

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 1950 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 1950 00:00 UT

,	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 40 18	10る 0'17	1 Ⅱ 25	29 궁 27	16≈59	2 ₾ 13	6≈30	19°R26	2°R41	17 ≙ 16	17°R48	12°R34	12 ° 7	28 Y 47	15 √ 47	S 1
M 2	6 44 15	11° 1'26	13°44	0≈28	17°19	2°35	6°44	19 10 26	2938	17°17	17 Ω 47	12 Y 23	12° 4	28°53	15°53	M 2
T 3	6 48 11	12° 2'35	26°19	1°24	17°37	2°56	6°57	19°26	2°36	17°17	17°46	12°11	12° 0	29° 0	16° 0	T 3
W 4	6 52 8	13° 3'43	99910	2°13	17°54	3°17	7°11	19°25	2°33	17°18	17°45	11°57	11°57	29° 7	16° 7	W 4
T 5	6 56 4	14° 4'52	22°16	2°55	18° 8	3°38	7°25	19°25	2°31	17°18	17°43	11°43	11°54	29°13	16°14	T 5
F 6	7 0 1	15° 6'00	5 Ω 36	3°27	18°19	3°59	7°38	19°24	2°28	17°19	17°42	11°31	11°51	29°20	16°20	F 6
S 7	7 3 57	16° 7'08	19° 8	3°51	18°29	4°19	7°52	19°23	2°26	17°19	17°41	11°20	11°48	29°27	16°27	S 7
S 8	7 7 54	17° 8'16	2 Mp 48	4° 4	18°36	4°39	8° 6	19°22	2°23	17°19	17°40	11°13	11°45	29°33	16°33	S 8
M 9	7 11 50	18° 9'25	16°36	4°R 7	18°41	4°58	8°20	19°21	2°21	17°20	17°39	11° 9	11°41	29°40	16°40	M 9
T 10	7 15 47	19°10'33	0 亞 30	3°57	18°44	5°17	8°34	19°20	2°18	17°20	17°38	11° 7	11°38	29°47	16°47	T 10
W11	7 19 44	20°11'41	14°29	3°36	18°R44	5°36	8°48	19°19	2°16	17°20	17°36	11° 7	11°35	29°53	16°53	W11
T 12	7 23 40	21°12'50	28°33	3° 4	18°42	5°54	9° 1	19°17	2°14	17°21	17°35	11° 7	11°32	29°59	16°59	T 12
F 13	7 27 37	22°13'58	12 M .42	2°19	18°37	6°12	9°15	19°16	2°11	17°21	17°34	11° 5	11°29	0 8 7	17° 6	F 13
S 14	7 31 33	23°15'06	26°53	1°25	18°30	6°29	9°29	19°14	2° 9	17°21	17°33	11° 2	11°25	0°13	17°12	S 14
S 15	7 35 30	24°16'15	11 ×7 5	0°22	18°20	6°46	9°43	19°13	2° 6	17°21	17°31	10°55	11°22	0°20	17°18	S 15
M16	7 39 26	25°17'23	25°15	29 ਰ 11	18° 8	7° 3	9°58	19°11	2° 4	17°21	17°30	10°46	11°19	0°27	17°25	M16
T 17	7 43 23	26°18'30	9 ට 17	27°56	17°53	7°19	10°12	19° 9	2° 2	17°21	17°29	10°34	11°16	0°33	17°31	T 17
W18	7 47 20	27°19'38	23° 7	26°38	17°36	7°34	10°26	19° 7	2° 0	17°21	17°27	10°22	11°13	0°40	17°37	W18
T 19	7 51 16	28°20'44	6≈41	25°20	17°16	7°50	10°40	19° 5	1°57	17°R21	17°26	10°10	11°10	0°47	17°43	T 19
F 20	7 55 13	29°21'50	19°56	24° 4	16°54	8° 4	10°54	19° 3	1°55	17°21	17°25	9°59	11° 6	0°53	17°49	F 20
S 21	7 59 9	0≈22'55	2 ∺ 50	22°52	16°30	8°18	11° 8	19° 1	1°53	17°21	17°23	9°51	11° 3	1° 0	17°55	S 21
S 22	8 3 6	1°24'00	15°24	21°47	16° 4	8°32	11°22	18°58	1°51	17°21	17°22	9°46	11° 0	1° 6	18° 1	S 22
M23	8 7 2	2°25'03	27°40	20°49	15°36	8°45	11°37	18°56	1°49	17°21	17°21	9°43	10°57	1°13	18° 7	M23
T 24	8 10 59	3°26'05	9 Υ 42	19°59	15° 6	8°58	11°51	18°53	1°47	17°21	17°19	9°D42	10°54	1°20	18°13	T 24
W25	8 14 55	4°27'07	21°34	19°18	14°34	9°10	12° 5	18°51	1°44	17°21	17°18	9°42	10°51	1°26	18°18	W25
T 26	8 18 52	5°28'07	3 8 23	18°46	14° 1	9°21	12°19	18°48	1°42	17°21	17°16	9°R43	10°47	1°33	18°24	T 26
F 27	8 22 48	6°29'06	15°12	18°23	13°26	9°32	12°34	18°45	1°40	17°20	17°15	9°42	10°44	1°40	18°30	F 27
S 28	8 26 45	7°30'05	27° 8	18° 9	12°51	9°42	12°48	18°42	1°38	17°20	17°14	9°40	10°41	1°46	18°35	S 28
S 29	8 30 42	8°31'02	9 Ⅱ 16	18°D 4	12°14	9°52	13° 2	18°39	1°37	17°20	17°12	9°36	10°38	1°53	18°41	S 29
M30	8 34 38	9°31'57	21°39	18° 6	11°37	10° 1	13°16	18°36	1°35	17°19	17°11	9°29	10°35	2° 0	18°46	M30
T 31	8 38 35	10≈32'52	49522	18 る 15	11≈ 0	10 ≏ 10	13≈31	18 m 33	19933	17 ≏ 19	17 Ω 9	9 Υ 20	10 Y 31	2 8 6	18 ∡ 51	T 31

Delta T = 28.93 sec

FEBRUARY 1950 00:00 UT

		_	_	· ·	_	_	_			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	_		_	-	. P	_
Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	S.	Ω	Ç	Š	Day
W 1	8 42 31	11≈33'46	179525	18 る 32	10°R23	10 ≏ 18	13≈45	18°R30	1°R31	17°R18	17°R 8	9°R10	10 Υ 28	2 8 13	18 ×7 57	W 1
T 2	8 46 28	12°34'38	0 Ω 49	18°55	9≈46	10°25	13°59	18 M 26	1 95 29	17 ≏ 18	17 Ω 6	8 Y 59	10°25	2°20	19° 2	T 2
F 3	8 50 24	13°35'29	14°31	19°23	9° 9	10°32	14°14	18°23	1°27	17°17	17° 5	8°50	10°22	2°26	19° 7	F 3
S 4	8 54 21	14°36'19	28°28	19°57	8°34	10°38	14°28	18°19	1°26	17°17	17° 4	8°42	10°19	2°33	19°12	S 4
S 5	8 58 18	15°37'08	12 m /36	20°36	7°59	10°44	14°42	18°16	1°24	17°16	17° 2	8°37	10°16	2°40	19°17	S 5
M 6	9 2 14	16°37'56	26°50	21°19	7°25	10°48	14°57	18°12	1°23	17°16	17° 1	8°34	10°12	2°46	19°22	M 6
T 7	9 6 11	17°38'42	11 ♀ 7	22° 6	6°53	10°52	15°11	18° 8	1°21	17°15	16°59	8°D33	10° 9	2°53	19°27	T 7
W 8	9 10 7	18°39'28	25°22	22°57	6°23	10°56	15°25	18° 5	1°19	17°15	16°58	8°34	10° 6	3° 0	19°32	W 8
T 9	9 14 4	19°40'13	9 M .33	23°51	5°54	10°59	15°40	18° 1	1°18	17°14	16°56	8°35	10° 3	3° 6	19°37	T 9
F 10	9 18 0	20°40'57	23°39	24°49	5°27	11° 1	15°54	17°57	1°16	17°13	16°55	8°R36	10° 0	3°13	19°41	F 10
S 11	9 21 57	21°41'40	7 ,₹ 39	25°49	5° 2	11° 2	16° 8	17°53	1°15	17°12	16°53	8°34	9°56	3°20	19°46	S 11
S 12	9 25 53	22°42'22	21°32	26°52	4°40	11°R 2	16°22	17°49	1°14	17°12	16°52	8°31	9°53	3°26	19°50	S 12
M13	9 29 50	23°43'03	5 ਰ 17	27°57	4°20	11° 2	16°37	17°45	1°12	17°11	16°51	8°26	9°50	3°33	19°55	M13
T 14	9 33 47	24°43'42	18°52	29° 5	4° 2	11° 1	16°51	17°40	1°11	17°10	16°49	8°19	9°47	3°40	19°59	T 14
W15	9 37 43	25°44'21	2≈14	0≈14	3°47	11° 0	17° 5	17°36	1°10	17° 9	16°48	8°11	9°44	3°46	20° 4	W15
T 16	9 41 40	26°44'58	15°24	1°26	3°34	10°57	17°19	17°32	1° 9	17° 8	16°46	8° 4	9°41	3°53	20° 8	T 16
F 17	9 45 36	27°45'33	28°19	2°39	3°23	10°54	17°34	17°28	1° 8	17° 7	16°45	7°57	9°37	4° 0	20°12	F 17
S 18	9 49 33	28°46'07	10 米 58	3°54	3°15	10°50	17°48	17°23	1° 7	17° 6	16°44	7°52	9°34	4° 6	20°16	S 18
S 19	9 53 29	29°46'39	23°22	5°10	3°10	10°45	18° 2	17°19	1° 6	17° 5	16°42	7°49	9°31	4°13	20°20	S 19
M20	9 57 26	0) (47′10	5 Ƴ 33	6°29	3° 7	10°39	18°16	17°14	1° 5	17° 4	16°41	7°D48	9°28	4°20	20°24	M20
T 21	10 1 22	1°47'39	17°33	7°48	3°D 6	10°33	18°30	17°10	1° 4	17° 3	16°39	7°48	9°25	4°26	20°28	T 21
W22	10 5 19	2°48'06	29°25	9° 9	3° 8	10°26	18°45	17° 5	1° 3	17° 2	16°38	7°50	9°22	4°33	20°31	W22
T 23	10 9 15	3°48'31	11 8 13	10°31	3°12	10°18	18°59	17° 1	1° 2	17° 1	16°37	7°51	9°18	4°39	20°35	T 23
F 24	10 13 12	4°48'55	23° 2	11°55	3°19	10° 9	19°13	16°56	1° 1	17° 0	16°35	7°53	9°15	4°46	20°38	F 24
S 25	10 17 9	5°49'16	4 Ⅱ 58	13°20	3°27	10° 0	19°27	16°51	1° 1	16°59	16°34	7°R54	9°12	4°53	20°42	S 25
S 26	10 21 5	6°49'36	17° 4	14°46	3°38	9°50	19°41	16°47	1° 0	16°58	16°33	7°53	9° 9	4°59	20°45	S 26
M27	10 25 2	7°49'53	29°27	16°13	3°51	9°39	19°55	16°42	0°59	16°57	16°31	7°51	9° 6	5° 6	20°49	M27
T 28	10 28 58	8 米 50'09	129510	17≈41	4≈ 6	9 ≏ 27	20≈ 9	16 M p37	0959	16 ≏ 56	16 Ω 30	7 Υ 48	9 Υ 2	5 8 13	20 ∡ 752	T 28

Delta T = 28.96 sec

MARCH 1950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	, o	Day
W 1	10 32 55	9₩50'23	259916	19 ≈ 11	4≈24	9°R14	20≈23	16°R33	0°R58	16°R54	16°R29	7°R44	8 Υ 59	5 8 19	20 × 355	W 1
T 2	10 36 51	10°50'34	8 Ω 46	20°41	4°43	9 亞 1	20°37	16 M 28	०७५८	16 ≏ 53	16 Ω 27	7 Υ 40	8°56	5°26	20°58	T 2
F 3	10 40 48	11°50'44	22°40	22°13	5° 4	8°47	20°50	16°23	0°58	16°52	16°26	7°36	8°53	5°33	21° 1	F 3
S 4	10 44 45	12°50'51	6 m 55	23°46	5°27	8°32	21° 4	16°18	0°57	16°51	16°25	7°32	8°50	5°39	21° 4	S 4
S 5	10 48 41	13°50'57	21°27	25°20	5°51	8°17	21°18	16°14	0°57	16°49	16°23	7°30	8°47	5°46	21° 6	S 5
M 6	10 52 38	14°51'01	6 亞 8	26°55	6°17	8° 1	21°32	16° 9	0°57	16°48	16°22	7°D30	8°43	5°53	21° 9	M 6
T 7	10 56 34	15°51'03	20°52	28°31	6°45	7°44	21°46	16° 4	0°56	16°47	16°21	7°30	8°40	5°59	21°12	T 7
W 8	11 031	16°51'04	5 M 32	0 ∀ 8	7°15	7°27	21°59	15°59	0°56	16°45	16°20	7°31	8°37	6° 6	21°14	W 8
T 9	11 4 27	17°51'03	20° 4	1°46	7°46	7° 9	22°13	15°54	0°56	16°44	16°19	7°33	8°34	6°13	21°16	T 9
F 10	11 8 24	18°51'00	4 ₹ 22	3°26	8°19	6°50	22°26	15°50	0°D56	16°42	16°17	7°34	8°31	6°19	21°19	F 10
S 11	11 12 20	19°50'56	18°26	5° 6	8°53	6°31	22°40	15°45	0°56	16°41	16°16	7°R34	8°28	6°26	21°21	S 11
S 12	11 16 17	20°50'50	2 ප 13	6°48	9°28	6°11	22°54	15°40	0°56	16°40	16°15	7°34	8°24	6°33	21°23	S 12
M13	11 20 14	21°50'43	15°44	8°31	10° 5	5°51	23° 7	15°35	0°57	16°38	16°14	7°33	8°21	6°39	21°25	M13
T 14	11 24 10	22°50'34	28°59	10°15	10°43	5°30	23°20	15°31	0°57	16°37	16°13	7°31	8°18	6°46	21°27	T 14
W15	11 28 7	23°50'23	11 ≈ 59	12° 0	11°22	5° 9	23°34	15°26	0°57	16°35	16°12	7°29	8°15	6°53	21°29	W15
T 16	11 32 3	24°50'10	24°45	13°47	12° 2	4°47	23°47	15°21	0°57	16°34	16°11	7°27	8°12	6°59	21°30	T 16
F 17	11 36 0	25°49'55	7) €18	15°34	12°43	4°25	24° 0	15°17	0°58	16°32	16°10	7°26	8° 8	7° 6	21°32	F 17
S 18	11 39 56	26°49'39	19°40	17°23	13°26	4° 3	24°14	15°12	0°58	16°31	16° 9	7°25	8° 5	7°13	21°33	S 18
S 19	11 43 53	27°49'20	1 Y 51	19°14	14° 9	3°40	24°27	15° 7	0°59	16°29	16° 8	7°D24	8° 2	7°19	21°35	S 19
M20	11 47 49	28°48'59	13°52	21° 5	14°53	3°17	24°40	15° 3	0°59	16°28	16° 7	7°24	7°59	7°26	21°36	M20
T 21	11 51 46	29°48'37	25°47	22°57	15°39	2°54	24°53	14°58	1° 0	16°26	16° 6	7°24	7°56	7°33	21°37	T 21
W22	11 55 42	0 Υ 48'12	7 8 37	24°51	16°25	2°31	25° 6	14°54	1° 0	16°24	16° 5	7°25	7°53	7°39	21°39	W22
T 23	11 59 39	1°47'45	19°25	26°46	17°12	2° 8	25°19	14°49	1° 1	16°23	16° 4	7°26	7°49	7°46	21°40	T 23
F 24	12 3 36	2°47'16	1 I I15	28°43	18° 0	1°44	25°32	14°45	1° 2	16°21	16° 3	7°26	7°46	7°53	21°40	F 24
S 25	12 7 32	3°46'45	13°11	0 Υ 40	18°48	1°21	25°44	14°40	1° 2	16°20	16° 2	7°27	7°43	7°59	21°41	S 25
S 26	12 11 29	4°46'11	25°16	2°38	19°38	0°57	25°57	14°36	1° 3	16°18	16° 1	7°27	7°40	8° 6	21°42	S 26
M27	12 15 25	5°45'35	7 9 36	4°38	20°28	0°34	26°10	14°32	1° 4	16°17	16° 0	7°R27	7°37	8°13	21°43	M27
T 28	12 19 22	6°44'57	20°14	6°39	21°19	0°11	26°22	14°27	1° 5	16°15	15°59	7°27	7°34	8°19	21°43	T 28
W29	12 23 18	7°44'17	3 Ω 15	8°40	22°10	29 m 48	26°35	14°23	1° 6	16°13	15°59	7°D27	7°30	8°26	21°44	W29
T 30	12 27 15	8°43'34	16°42	10°42	23° 2	29°25	26°47	14°19	1° 7	16°12	15°58	7°27	7°27	8°33	21°44	T 30
F 31	12 31 11	9 ° 42'48	0 m y35	12 Y 45	23≈55	29 m 2	27≈ 0	14 M)15	195 8	16 ₽ 10	15 Ω 57	7 ℃ 27	7 Υ 24	8 8 39	21 ~ 44	F 31

Delta T = 28.99 sec

APRIL 1950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	S.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 35 8	10 Y 42'01	14 m 54	14 Y 49	24≈49	28°R40	27≈12	14°R11	195 9	16°R 8	15°R56	7 ℃ 27	7 Υ 21	8 8 46	21 ×7 44	S 1
S 2	12 39 5	11°41'11	29°35	16°52	25°43	28 m 18	27°24	14 Mp 7	1°11	16 ♀ 7	15 Ω 56	7°28	7°18	8°53	21°R44	S 2
M 3	12 43 1	12°40'19	14 ₽ 32	18°56	26°37	27°56	27°36	14° 3	1°12	16° 5	15°55	7°R28	7°14	8°59	21°44	M 3
T 4	12 46 58	13°39'25	29°38	20°59	27°32	27°35	27°49	13°59	1°13	16° 3	15°54	7°27	7°11	9° 6	21°44	T 4
W 5	12 50 54	14°38'30	14 M .42	23° 2	28°28	27°14	28° 1	13°55	1°15	16° 2	15°54	7°27	7° 8	9°13	21°44	W 5
T 6	12 54 51	15°37'32	29°37	25° 4	29°24	26°54	28°12	13°52	1°16	16° 0	15°53	7°26	7° 5	9°19	21°43	T 6
F 7	12 58 47	16°36'33	14 × 16	27° 5	0 ∺ 21	26°34	28°24	13°48	1°17	15°58	15°52	7°25	7° 2	9°26	21°43	F 7
S 8	13 2 44	17°35'32	28°32	29° 5	1°18	26°14	28°36	13°44	1°19	15°57	15°52	7°24	6°59	9°33	21°42	S 8
S 9	13 6 40	18°34'29	12 る 26	18 2	2°15	25°56	28°48	13°41	1°20	15°55	15°51	7°D24	6°55	9°39	21°42	S 9
M10	13 10 37	19°33'25	25°55	2°58	3°13	25°37	28°59	13°37	1°22	15°54	15°51	7°24	6°52	9°46	21°41	M10
T 11	13 14 34	20°32'18	9≈ 2	4°51	4°12	25°20	29°11	13°34	1°24	15°52	15°50	7°24	6°49	9°53	21°40	T 11
W12	13 18 30	21°31'10	21°49	6°40	5°11	25° 3	29°22	13°31	1°25	15°50	15°50	7°25	6°46	9°59	21°39	W12
T 13	13 22 27	22°30'00	4) (20	8°27	6°10	24°47	29°34	13°28	1°27	15°49	15°49	7°26	6°43	10° 6	21°38	T 13
F 14	13 26 23	23°28'49	16°37	10°10	7°10	24°31	29°45	13°25	1°29	15°47	15°49	7°28	6°39	10°13	21°37	F 14
S 15	13 30 20	24°27'35	28°44	11°49	8° 9	24°16	29°56	13°22	1°31	15°45	15°49	7°29	6°36	10°19	21°36	S 15
S 16	13 34 16	25°26'20	10 Y 43	13°24	9°10	24° 2	0 ∺ 7	13°19	1°33	15°44	15°48	7°R29	6°33	10°26	21°35	S 16
M17	13 38 13	26°25'02	22°36	14°55	10°10	23°49	0°18	13°16	1°34	15°42	15°48	7°28	6°30	10°33	21°33	M17
T 18	13 42 9	27°23'43	4826	16°21	11°11	23°36	0°29	13°13	1°36	15°40	15°48	7°26	6°27	10°39	21°32	T 18
W19	13 46 6	28°22'22	16°15	17°43	12°13	23°24	0°39	13°10	1°38	15°39	15°47	7°24	6°24	10°46	21°30	W19
T 20	13 50 3	29°20'59	28° 4	18°59	13°14	23°13	0°50	13° 8	1°40	15°37	15°47	7°20	6°20	10°53	21°29	T 20
F 21	13 53 59	0 8 19'34	9 Ⅱ 57	20°11	14°16	23° 3	1° 1	13° 5	1°43	15°36	15°47	7°16	6°17	10°59	21°27	F 21
S 22	13 57 56	1°18'06	21°55	21°18	15°18	22°53	1°11	13° 3	1°45	15°34	15°47	7°12	6°14	11° 6	21°25	S 22
S 23	14 1 52	2°16'37	495 3	22°19	16°20	22°44	1°21	13° 1	1°47	15°33	15°47	7° 9	6°11	11°13	21°23	S 23
M24	14 5 49	3°15'06	16°22	23°15	17°23	22°36	1°32	12°58	1°49	15°31	15°46	7° 7	6° 8	11°19	21°21	M24
T 25	14 9 45	4°13'32	28°58	24° 5	18°26	22°29	1°42	12°56	1°51	15°29	15°46	7°D 6	6° 5	11°26	21°19	T 25
W26	14 13 42	5°11'56	11 £ 53	24°50	19°29	22°23	1°52	12°54	1°54	15°28	15°46	7° 6	6° 1	11°33	21°17	W26
T 27	14 17 38	6°10'19	25°11	25°30	20°33	22°17	2° 1	12°52	1°56	15°26	15°46	7° 7	5°58	11°39	21°15	T 27
F 28	14 21 35	7° 8'38	8 m 55	26° 4	21°36	22°13	2°11	12°50	1°58	15°25	15°D46	7° 8	5°55	11°46	21°12	F 28
S 29	14 25 32	8° 6'56	23° 6	26°32	22°40	22° 9	2°21	12°49	2° 1	15°23	15°46	7°10	5°52	11°53	21°10	S 29
S 30	14 29 28	9 8 5'12	7 ≙ 42	26 8 55	23) 44	22 Mp 5	2 ∺ 30	12 M)47	295 3	15 ≏ 22	15 Ω 46	7°R10	5 Ƴ 49	11 8 59	21 ~ 8	S 30

Delta T = 29.03 sec

MAY 1950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	C	Ç	, o	Day
M 1	14 33 25	10 岁 3'26	22 ≏ 40	27812	24) (48	22°R 3	2) (40	12°R46	295 6	15°R20	15 Ω 46	7°R 9	5 Υ 45	12 8 6	21°R 5	M 1
T 2	14 37 21	11° 1'38	7 M 51	27°24	25°53	22 Mp 1	2°49	12 M 44	2° 8	15 ≏ 19	15°46	7 Υ 7	5°42	12°13	21 × 7 2	T 2
W 3	14 41 18	11°59'48	23° 7	27°30	26°58	22° 1	2°58	12°43	2°11	15°18	15°46	7° 3	5°39	12°19	21° 0	W 3
T 4	14 45 14	12°57'57	8 才 18	27°R31	28° 2	22°D 0	3° 7	12°42	2°13	15°16	15°47	6°58	5°36	12°26	20°57	T 4
F 5	14 49 11	13°56'04	23°13	27°27	29° 7	22° 1	3°16	12°40	2°16	15°15	15°47	6°53	5°33	12°33	20°54	F 5
S 6	14 53 7	14°54'10	7 중 44	27°18	0 Υ 13	22° 2	3°25	12°39	2°19	15°13	15°47	6°48	5°30	12°39	20°51	S 6
S 7	14 57 4	15°52'14	21°48	27° 4	1°18	22° 4	3°34	12°38	2°21	15°12	15°47	6°44	5°26	12°46	20°48	S 7
M 8	15 1 1	16°50'17	5≈24	26°45	2°24	22° 7	3°42	12°38	2°24	15°11	15°47	6°42	5°23	12°53	20°45	M 8
T 9	15 4 57	17°48'19	18°32	26°23	3°30	22°11	3°51	12°37	2°27	15° 9	15°48	6°D41	5°20	12°59	20°42	T 9
W10	15 8 54	18°46'19	1) 17	25°57	4°36	22°15	3°59	12°36	2°30	15° 8	15°48	6°42	5°17	13° 6	20°39	W10
T 11	15 12 50	19°44'17	13°41	25°29	5°42	22°20	4° 7	12°36	2°33	15° 7	15°48	6°43	5°14	13°13	20°36	T 11
F 12	15 16 47	20°42'15	25°51	24°57	6°48	22°26	4°15	12°35	2°35	15° 5	15°49	6°45	5°11	13°19	20°32	F 12
S 13	15 20 43	21°40'11	7 Ƴ 49	24°24	7°54	22°32	4°23	12°35	2°38	15° 4	15°49	6°R45	5° 7	13°26	20°29	S 13
S 14	15 24 40	22°38'06	19°41	23°49	9° 1	22°39	4°30	12°35	2°41	15° 3	15°50	6°44	5° 4	13°33	20°26	S 14
M15	15 28 36	23°35'59	1829	23°14	10° 8	22°46	4°38	12°D35	2°44	15° 2	15°50	6°41	5° 1	13°40	20°22	M15
T 16	15 32 33	24°33'51	13°17	22°38	11°14	22°55	4°45	12°35	2°47	15° 0	15°50	6°36	4°58	13°46	20°19	T 16
W17	15 36 30	25°31'42	25° 7	22° 3	12°21	23° 4	4°53	12°35	2°50	14°59	15°51	6°29	4°55	13°53	20°15	W17
T 18	15 40 26	26°29'31	7 Ⅱ 1	21°29	13°28	23°13	5° 0	12°35	2°53	14°58	15°51	6°20	4°51	14° 0	20°12	T 18
F 19	15 44 23	27°27'19	19° 0	20°57	14°36	23°23	5° 7	12°35	2°56	14°57	15°52	6°10	4°48	14° 6	20° 8	F 19
S 20	15 48 19	28°25'05	195 6	20°27	15°43	23°34	5°14	12°36	2°59	14°56	15°53	6° 1	4°45	14°13	20° 4	S 20
S 21	15 52 16	29°22'50	13°20	20° 0	16°50	23°45	5°20	12°36	3° 3	14°55	15°53	5°52	4°42	14°20	20° 0	S 21
M22	15 56 12	0Ⅱ20'33	25°46	19°35	17°58	23°57	5°27	12°37	3° 6	14°54	15°54	5°45	4°39	14°26	19°57	M22
T 23	16 0 9	1°18'15	8 Ω 24	19°15	19° 6	24°10	5°33	12°38	3° 9	14°53	15°55	5°41	4°36	14°33	19°53	T 23
W24	16 4 5	2°15'55	21°19	18°58	20°13	24°23	5°39	12°39	3°12	14°52	15°55	5°38	4°32	14°40	19°49	W24
T 25	16 8 2	3°13'34	4 Mp 32	18°45	21°21	24°36	5°45	12°40	3°15	14°51	15°56	5°D38	4°29	14°46	19°45	T 25
F 26	16 11 59	4°11'11	18° 7	18°36	22°29	24°51	5°51	12°41	3°18	14°50	15°57	5°38	4°26	14°53	19°41	F 26
S 27	16 15 55	5° 8'46	2 º 6	18°31	23°37	25° 5	5°57	12°42	3°22	14°49	15°57	5°R39	4°23	15° 0	19°37	S 27
S 28	16 19 52	6° 6'20	16°29	18°D31	24°45	25°20	6° 3	12°43	3°25	14°48	15°58	5°38	4°20	15° 6	19°33	S 28
M29	16 23 48	7° 3'53	1 M .14	18°35	25°54	25°36	6° 8	12°44	3°28	14°47	15°59	5°36	4°17	15°13	19°29	M29
T 30	16 27 45	8° 1'25	16°16	18°44	27° 2	25°52	6°13	12°46	3°32	14°46	16° 0	5°31	4°13	15°20	19°25	T 30
W31	16 31 41	8耳58'55	1 ∡ 727	18 8 58	28 Y 11	26M) 9	6 ¥ 18	12 M)47	3 © 35	14 Ω 45	16 Ω 1	5 Υ 24	4 Υ10	15 8 26	19 × 21	W31

Delta T = 29.06 sec

JUNE 1950 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 35 38	9∏56'24	16 ₹ 36	19 8 16	29 Υ 19	26Mp26	6 ∺ 23	12 m 49	3938	14°R45	16 Ω 2	5°R15	4 ℃ 7	15 8 33	19°R17	T 1
F 2	16 39 34	10°53'52	1 る 35	19°38	0 8 28	26°44	6°28	12°51	3°42	14 ≏ 44	16° 3	5 Υ 6	4° 4	15°40	19 .7 13	F 2
S 3	16 43 31	11°51'20	16°13	20° 4	1°36	27° 2	6°32	12°53	3°45	14°43	16° 3	4°57	4° 1	15°46	19° 9	S 3
S 4	16 47 28	12°48'46	0≈25	20°35	2°45	27°20	6°37	12°55	3°49	14°42	16° 4	4°49	3°57	15°53	19° 5	S 4
M 5	16 51 24	13°46'12	14° 7	21°10	3°54	27°39	6°41	12°57	3°52	14°42	16° 5	4°43	3°54	16° 0	19° 1	M 5
T 6	16 55 21	14°43'37	27°20	21°49	5° 3	27°59	6°45	12°59	3°55	14°41	16° 6	4°40	3°51	16° 6	18°57	T 6
W 7	16 59 17	15°41'01	10 米 7	22°32	6°12	28°18	6°49	13° 1	3°59	14°41	16° 7	4°39	3°48	16°13	18°52	W 7
T 8	17 3 14	16°38'25	22°31	23°19	7°21	28°38	6°53	13° 4	4° 2	14°40	16° 8	4°D39	3°45	16°20	18°48	T 8
F 9	17 7 10	17°35'48	4 Υ 39	24°10	8°31	28°59	6°56	13° 6	4° 6	14°39	16°10	4°R39	3°42	16°26	18°44	F 9
S 10	17 11 7	18°33'11	16°36	25° 4	9°40	29°20	6°59	13° 9	4° 9	14°39	16°11	4°38	3°38	16°33	18°40	S 10
S 11	17 15 3	19°30'33	28°26	26° 2	10°49	29°41	7° 3	13°11	4°13	14°38	16°12	4°36	3°35	16°40	18°36	S 11
M12	17 19 0	20°27'54	10 8 13	27° 3	11°59	0 호 3	7° 6	13°14	4°16	14°38	16°13	4°31	3°32	16°47	18°32	M12
T 13	17 22 57	21°25'15	22° 2	28° 8	13° 8	0°25	7° 8	13°17	4°20	14°37	16°14	4°24	3°29	16°53	18°27	T 13
W14	17 26 53	22°22'36	3 II 56	29°17	14°18	0°48	7°11	13°20	4°23	14°37	16°15	4°14	3°26	17° 0	18°23	W14
T 15	17 30 50	23°19'56	15°57	0Ⅱ29	15°28	1°11	7°13	13°23	4°27	14°37	16°16	4° 1	3°23	17° 7	18°19	T 15
F 16	17 34 46	24°17'15	28° 5	1°44	16°37	1°34	7°15	13°26	4°31	14°36	16°18	3°48	3°19	17°13	18°15	F 16
S 17	17 38 43	25°14'34	109523	3° 2	17°47	1°58	7°18	13°29	4°34	14°36	16°19	3°35	3°16	17°20	18°11	S 17
S 18	17 42 39	26°11'52	22°51	4°24	18°57	2°22	7°19	13°32	4°38	14°36	16°20	3°23	3°13	17°27	18° 7	S 18
M19	17 46 36	27° 9'09	5 Ω 29	5°49	20° 7	2°46	7°21	13°36	4°41	14°35	16°21	3°13	3°10	17°33	18° 3	M19
T 20	17 50 33	28° 6'26	18°19	7°17	21°17	3°11	7°22	13°39	4°45	14°35	16°23	3° 6	3° 7	17°40	17°59	T 20
W21	17 54 29	29° 3'42	1 m 21	8°48	22°27	3°36	7°24	13°43	4°48	14°35	16°24	3° 1	3° 3	17°47	17°55	W21
T 22	17 58 26	09 0'57	14°38	10°22	23°37	4° 1	7°25	13°46	4°52	14°35	16°25	2°59	3° 0	17°53	17°51	T 22
F 23	18 2 22	0°58'12	28°12	11°59	24°47	4°26	7°26	13°50	4°56	14°35	16°27	2°59	2°57	18° 0	17°47	F 23
S 24	18 6 19	1°55'26	12 ♀ 3	13°40	25°57	4°52	7°26	13°54	4°59	14°35	16°28	2°59	2°54	18° 7	17°43	S 24
S 25	18 10 15	2°52'39	26°13	15°23	27° 8	5°18	7°27	13°58	5° 3	14°35	16°30	2°58	2°51	18°13	17°39	S 25
M26	18 14 12	3°49'52	10 M .41	17° 9	28°18	5°45	7°27	14° 2	5° 6	14°D35	16°31	2°55	2°48	18°20	17°35	M26
T 27	18 18 8	4°47'04	25°24	18°58	29°28	6°12	7°R27	14° 6	5°10	14°35	16°32	2°49	2°44	18°27	17°31	T 27
W28	18 22 5	5°44'16	10 ∡ 17	20°50	0 Д 39	6°39	7°27	14°10	5°14	14°35	16°34	2°41	2°41	18°33	17°27	W28
T 29	18 26 2	6°41'27	25°11	22°45	1°49	7° 6	7°27	14°14	5°17	14°35	16°35	2°31	2°38	18°40	17°23	T 29
F 30	18 29 58	7938'38	9 ප 57	24∏42	3 I 0	7 ≏ 34	7 ∺ 26	14 M)18	59921	14 ≏ 35	16 Ω 37	2 Υ 20	2 Υ 35	18 8 47	17 ₹ 20	F 30

Delta T = 29.09 sec

JULY 1950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 33 55	8935'49	24 පි 28	26耳41	4 Ⅱ 11	8 亞 2	7°R26	14 M 23	5 9 24	14 ≏ 35	16 Ω 38	2°R 9	2 Y 32	18 8 54	17°R16	S 1
S 2	18 37 51	9°33'00	8≈36	28°43	5°21	8°30	7 ∺ 25	14°27	5°28	14°35	16°40	2 Υ 0	2°29	19° 0	17 .7 12	S 2
M 3	18 41 48	10°30'12	22°18	09547	6°32	8°58	7°24	14°32	5°32	14°35	16°41	1°53	2°25	19° 7	17° 9	M 3
T 4	18 45 44	11°27'23	5) (33	2°52	7°43	9°27	7°22	14°36	5°35	14°36	16°43	1°48	2°22	19°14	17° 5	T 4
W 5	18 49 41	12°24'34	18°22	4°59	8°54	9°56	7°21	14°41	5°39	14°36	16°45	1°46	2°19	19°20	17° 2	W 5
T 6	18 53 37	13°21'45	0 Υ 49	7° 7	10° 5	10°25	7°19	14°46	5°42	14°36	16°46	1°D46	2°16	19°27	16°58	T 6
F 7	18 57 34	14°18'57	12°59	9°16	11°16	10°54	7°17	14°51	5°46	14°36	16°48	1°R46	2°13	19°34	16°55	F 7
S 8	19 131	15°16'09	24°57	11°26	12°27	11°24	7°15	14°56	5°50	14°37	16°49	1°45	2° 9	19°40	16°51	S 8
S 9	19 5 27	16°13'22	6 8 48	13°35	13°38	11°54	7°13	15° 1	5°53	14°37	16°51	1°44	2° 6	19°47	16°48	S 9
M10	19 9 24	17°10'35	18°37	15°45	14°49	12°24	7°11	15° 6	5°57	14°38	16°53	1°40	2° 3	19°54	16°45	M10
T 11	19 13 20	18° 7'49	0П29	17°55	16° 0	12°54	7° 8	15°11	6° 0	14°38	16°54	1°33	2° 0	20° 0	16°42	T 11
W12	19 17 17	19° 5'02	12°28	20° 4	17°11	13°24	7° 5	15°16	6° 4	14°38	16°56	1°24	1°57	20° 7	16°39	W12
T 13	19 21 13	20° 2'17	24°36	22°13	18°23	13°55	7° 3	15°21	6° 7	14°39	16°58	1°14	1°54	20°14	16°36	T 13
F 14	19 25 10	20°59'31	6956	24°20	19°34	14°26	6°59	15°26	6°11	14°40	16°59	1° 2	1°50	20°20	16°33	F 14
S 15	19 29 6	21°56'46	19°28	26°26	20°45	14°57	6°56	15°32	6°14	14°40	17° 1	0°49	1°47	20°27	16°30	S 15
S 16	19 33 3	22°54'02	2 Ω 12	28°31	21°57	15°29	6°53	15°37	6°18	14°41	17° 3	0°38	1°44	20°34	16°27	S 16
M17	19 37 0	23°51'18	15° 9	0 Ω 35	23° 8	16° 0	6°49	15°43	6°21	14°41	17° 4	0°29	1°41	20°41	16°24	M17
T 18	19 40 56	24°48'33	28°18	2°38	24°20	16°32	6°45	15°48	6°25	14°42	17° 6	0°23	1°38	20°47	16°21	T 18
W19	19 44 53	25°45'50	11 m 37	4°38	25°32	17° 4	6°41	15°54	6°28	14°43	17° 8	0°19	1°35	20°54	16°19	W19
T 20	19 48 49	26°43'06	25° 8	6°37	26°43	17°37	6°37	16° 0	6°32	14°44	17°10	0°D18	1°31	21° 1	16°16	T 20
F 21	19 52 46	27°40'22	8₽50	8°35	27°55	18° 9	6°32	16° 5	6°35	14°44	17°11	0°18	1°28	21° 7	16°14	F 21
S 22	19 56 42	28°37'39	22°43	10°30	29° 7	18°42	6°28	16°11	6°39	14°45	17°13	0°R18	1°25	21°14	16°11	S 22
S 23	20 0 39	29°34'56	6 M .48	12°24	09्छ18	19°14	6°23	16°17	6°42	14°46	17°15	0°18	1°22	21°21	16° 9	S 23
M24	20 4 35	0 Ω 32'14	21° 4	14°17	1°30	19°47	6°18	16°23	6°45	14°47	17°17	0°17	1°19	21°27	16° 6	M24
T 25	20 8 32	1°29'32	5 ₹ 28	16° 7	2°42	20°21	6°13	16°29	6°49	14°48	17°18	0°13	1°15	21°34	16° 4	T 25
W26	20 12 29	2°26'50	19°57	17°56	3°54	20°54	6° 8	16°35	6°52	14°49	17°20	0° 7	1°12	21°41	16° 2	W26
T 27	20 16 25	3°24'09	4 궁 26	19°43	5° 6	21°28	6° 3	16°41	6°55	14°50	17°22	29 米 59	1° 9	21°47	16° 0	T 27
F 28	20 20 22	4°21'28	18°48	21°28	6°18	22° 1	5°57	16°47	6°59	14°51	17°24	29°50	1° 6	21°54	15°58	F 28
S 29	20 24 18	5°18'48	2≈59	23°12	7°30	22°35	5°51	16°54	7° 2	14°52	17°26	29°42	1° 3	22° 1	15°56	S 29
S 30	20 28 15	6°16'09	16°51	24°54	8°42	23° 9	5°46	17° 0	7° 5	14°53	17°27	29°34	1° 0	22° 8	15°54	S 30
M31	20 32 11	7 Ω 13'30	0 ∺ 23	26 Ω 34	9 9 55	23 ≏ 43	5 ∺ 40	17 m) 6	7 9 5 9	14 ≏ 54	17 Ω 29	29 米 29	0 Υ 56	22814	15 ₹ 53	M31

Delta T = 29.12 sec

AUGUST 1950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	S	Ç	ę,	Day
T 1	20 36 8	8 Ω 10′52	13 ∺ 32	28 Ω 12	1195 7	24 ₾ 18	5°R34	17 m 13	79512	14 ♀ 55	17 £ 31	29°R26	0 Υ 53	22821	15°R51	T 1
W 2	20 40 5	9° 8'15	26°19	29°49	12°19	24°52	5 ∺ 28	17°19	7°15	14°56	17°33	29°D24	0°50	22°28	15 ₹ 50	W 2
T 3	20 44 1	10° 5'40	8 Υ 46	1 m 24	13°31	25°27	5°21	17°25	7°18	14°57	17°35	29 米 25	0°47	22°34	15°48	T 3
F 4	20 47 58	11° 3'05	20°57	2°58	14°44	26° 2	5°15	17°32	7°21	14°58	17°36	29°26	0°44	22°41	15°47	F 4
S 5	20 51 54	12° 0'32	2 8 56	4°29	15°56	26°37	5° 8	17°38	7°24	14°59	17°38	29°27	0°41	22°48	15°45	S 5
S 6	20 55 51	12°58'00	14°49	5°59	17° 9	27°12	5° 2	17°45	7°27	15° 1	17°40	29°R27	0°37	22°54	15°44	S 6
M 7	20 59 47	13°55'29	26°40	7°27	18°21	27°48	4°55	17°52	7°31	15° 2	17°42	29°26	0°34	23° 1	15°43	M 7
T 8	21 3 44	14°53'00	8Ⅲ35	8°54	19°34	28°23	4°48	17°58	7°34	15° 3	17°44	29°24	0°31	23° 8	15°42	T 8
W 9	21 7 40	15°50'32	20°37	10°19	20°47	28°59	4°41	18° 5	7°37	15° 4	17°46	29°19	0°28	23°14	15°41	W 9
T 10	21 11 37	16°48'05	2951	11°42	21°59	29°35	4°34	18°12	7°40	15° 6	17°48	29°13	0°25	23°21	15°40	T 10
F 11	21 15 34	17°45'40	15°19	13° 3	23°12	0 M .11	4°27	18°19	7°43	15° 7	17°49	29° 6	0°21	23°28	15°39	F 11
S 12	21 19 30	18°43'16	28° 4	14°22	24°25	0°47	4°19	18°25	7°46	15° 9	17°51	28°59	0°18	23°35	15°39	S 12
S 13	21 23 27	19°40'53	11 Ω 5	15°40	25°38	1°23	4°12	18°32	7°48	15°10	17°53	28°53	0°15	23°41	15°38	S 13
M14	21 27 23	20°38'31	24°22	16°55	26°51	2° 0	4° 4	18°39	7°51	15°11	17°55	28°47	0°12	23°48	15°38	M14
T 15	21 31 20	21°36'11	7 m 53	18° 8	28° 4	2°36	3°57	18°46	7°54	15°13	17°57	28°44	0° 9	23°55	15°37	T 15
W16	21 35 16	22°33'51	21°37	19°20	29°17	3°13	3°49	18°53	7°57	15°14	17°59	28°42	0° 6	24° 1	15°37	W16
T 17	21 39 13	23°31'33	5 ≏ 31	20°29	0 Ω 30	3°50	3°42	19° 0	8° 0	15°16	18° 0	28°D42	0° 2	24° 8	15°37	T 17
F 18	21 43 9	24°29'16	19°32	21°36	1°43	4°27	3°34	19° 7	8° 3	15°17	18° 2	28°43	29 米 59	24°15	15°37	F 18
S 19	21 47 6	25°27'00	3 M .39	22°41	2°56	5° 4	3°26	19°14	8° 5	15°19	18° 4	28°45	29°56	24°21	15°D37	S 19
S 20	21 51 3	26°24'45	17°49	23°43	4° 9	5°41	3°19	19°21	8°8	15°21	18° 6	28°46	29°53	24°28	15°37	S 20
M21	21 54 59	27°22'31	2 ~ 1	24°42	5°22	6°19	3°11	19°28	8°11	15°22	18° 8	28°R46	29°50	24°35	15°37	M21
T 22	21 58 56	28°20'18	16°13	25°39	6°35	6°57	3° 3	19°35	8°13	15°24	18°10	28°45	29°47	24°42	15°37	T 22
W23	22 2 52	29°18'07	0る22	26°33	7°49	7°34	2°55	19°43	8°16	15°26	18°11	28°42	29°43	24°48	15°37	W23
T 24	22 6 49	0 m 15'56	14°25	27°24	9° 2	8°12	2°47	19°50	8°18	15°27	18°13	28°39	29°40	24°55	15°38	T 24
F 25	22 10 45	1°13'47	28°21	28°12	10°15	8°50	2°39	19°57	8°21	15°29	18°15	28°35	29°37	25° 2	15°38	F 25
S 26	22 14 42	2°11'39	12 ≈ 4	28°57	11°29	9°28	2°31	20° 4	8°23	15°31	18°17	28°31	29°34	25° 8	15°39	S 26
S 27	22 18 38	3° 9'33	25°33	29°38	12°42	10° 6	2°24	20°12	8°26	15°32	18°19	28°28	29°31	25°15	15°40	S 27
M28	22 22 35	4° 7'28	8) (46	0 ჲ 15	13°56	10°45	2°16	20°19	8°28	15°34	18°21	28°25	29°27	25°22	15°41	M28
T 29	22 26 32	5° 5'24	21°41	0°48	15° 9	11°23	2° 8	20°26	8°31	15°36	18°22	28°24	29°24	25°28	15°41	T 29
W30	22 30 28	6° 3'22	4 Υ 19	1°16	16°23	12° 2	2° 0	20°33	8°33	15°38	18°24	28°D24	29°21	25°35	15°42	W30
T 31	22 34 25	7 m) 1'22	16 Ƴ 41	1 ≙ 40	17 Ω 36	12 M .40	1 ₩52	20 m /41	8 9 35	15 ≙ 40	18 Ω 26	28 米 25	29 米 18	25 8 42	15 ∡ ⁴43	T 31

Delta T = 29.16 sec

SEPTEMBER 1950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	22 38 21	7 m 59'24	28 Y 50	1 ≏ 59	18 Ω 50	13 M .19	1°R44	20 m /48	8937	15 ≏ 41	18 Ω 28	28) (26	29) 15	25 8 49	15 ∡ 145	F 1
S 2	22 42 18	8°57'27	10849	2°14	20° 4	13°58	1) 36	20°56	8°40	15°43	18°29	28°28	29°12	25°55	15°46	S 2
S 3	22 46 14	9°55'33	22°43	2°22	21°18	14°37	1°29	21° 3	8°42	15°45	18°31	28°29	29° 8	26° 2	15°47	S 3
M 4	22 50 11	10°53'40	4 ∏ 34	2°R25	22°31	15°16	1°21	21°10	8°44	15°47	18°33	28°30	29° 5	26° 9	15°49	M 4
T 5	22 54 7	11°51'50	16°29	2°22	23°45	15°56	1°13	21°18	8°46	15°49	18°35	28°R30	29° 2	26°15	15°50	T 5
W 6	22 58 4	12°50'01	28°32	2°13	24°59	16°35	1° 6	21°25	8°48	15°51	18°36	28°29	28°59	26°22	15°52	W 6
T 7	23 2 1	13°48'14	109547	1°58	26°13	17°15	0°58	21°33	8°50	15°53	18°38	28°28	28°56	26°29	15°54	T 7
F 8	23 5 57	14°46'30	23°19	1°36	27°27	17°54	0°51	21°40	8°52	15°55	18°40	28°26	28°53	26°35	15°55	F 8
S 9	23 9 54	15°44'47	6 Ω 10	1° 7	28°41	18°34	0°43	21°48	8°54	15°57	18°41	28°25	28°49	26°42	15°57	S 9
S 10	23 13 50	16°43'06	19°21	0°32	29°55	19°14	0°36	21°55	8°56	15°59	18°43	28°23	28°46	26°49	15°59	S 10
M11	23 17 47	17°41'28	2 m 54	29 m 51	1 m) 9	19°54	0°29	22° 3	8°57	16° 1	18°45	28°22	28°43	26°56	16° 1	M11
T 12	23 21 43	18°39'51	16°46	29° 5	2°23	20°34	0°22	22°10	8°59	16° 3	18°46	28°21	28°40	27° 2	16° 4	T 12
W13	23 25 40	19°38'16	0₽55	28°13	3°37	21°15	0°14	22°18	9° 1	16° 5	18°48	28°D21	28°37	27° 9	16° 6	W13
T 14	23 29 36	20°36'42	15°16	27°16	4°52 6° 6	21°55	0° 8 0° 1	22°25	9° 3 9° 4	16° 7 16° 9	18°50	28°21	28°33	27°16	16° 8	T 14
F 15 S 16	23 33 33 23 37 29	21°35'11 22°33'41	29°44 14 N L14	26°17 25°15	7°20	22°35 23°16	0° 1 29 ≈ 54	22°33 22°40	9° 4 9° 6	16° 9	18°51 18°53	28°22 28°22	28°30 28°27	27°22 27°29	16°11 16°13	F 15 S 16
S 17	23 41 26	23°32'13	28°41	24°12	8°34	23°57	29°47	22°47	9° 7	16°13	18°54	28°23	28°24	27°36	16°16	S 17
M18	23 45 23	24°30'46	13 🗷 1	23° 9	9°49	24°37	29°41	22°55	9° 9	16°15	18°56	28°23	28°21	27°42	16°18	M18
T 19	23 49 19	25°29'21	27°11	22° 9	11° 3	25°18	29°34	23° 2	9°10	16°17	18°58	28°R23	28°18	27°49	16°21	T 19
W20 T 21	23 53 16 23 57 12	26°27'58 27°26'37	11 る 9 24°54	21°12 20°20	12°17 13°32	25°59 26°40	29°28 29°22	23°10 23°17	9°12 9°13	16°19 16°22	18°59 19° 1	28°23 28°23	28°14 28°11	27°56 28° 3	16°24 16°27	W20 T 21
F 22	0 1 9	27 20 37 28°25'17	24 34 8 ≈ 26	19°35	13°32 14°46	26°40 27°22	29°16	23°25	9°14	16°24	19° 1	28°D23	28° 8	28° 9	16°27	F 22
S 23	0 5 5	29°23'58	21°44	18°57	16° 1	28° 3	29°10	23°32	9°15	16°26	19° 4	28°23	28° 5	28°16	16°33	S 23
					-											
S 24	0 9 2	0 <u>₽</u> 22'42	4) (47	18°28	17°15	28°44	29° 5	23°40	9°17	16°28	19° 5	28°23	28° 2	28°23	16°36	S 24
M25 T 26	0 12 58 0 16 55	1°21'27 2°20'14	17°38 0 ℃ 15	18° 8 17°D58	18°30 19°44	29°26 0 ×7 7	28°59 28°54	23°47 23°55	9°18 9°19	16°30 16°32	19° 7 19° 8	28°23 28°R23	27°58 27°55	28°29 28°36	16°40 16°43	M25 T 26
W27	0 10 33	3°19'03	12°40	17°58	20°59	0°49	28°48	23° 33	9°19	16°35	19° 8	28°23	27°52	28°43	16°46	W27
T 28	0 20 32	4°17'55	24°53	18° 8	20°13	1°31	28°43	24°10	9°21	16°37	19°11	28°23	27°49	28°50	16°50	T 28
F 29	0 24 45	5°16'48	6 8 57	18°28	23°28	2°13	28°38	24°17	9°22	16°39	19°12	28°22	27°46	28°56	16°53	F 29
S 30	0 32 41	6 ₽ 15'43	18854	18 m)58	24 m 43	2×755	28 ≈ 34	24 Mp 24	9923	16 ₽ 41	19014	28 H 21	27) 43	298 3	16 × 757	S 30

Delta T = 29.19 sec

OCTOBER 1950 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 36 38	7 - 14'41	0Д46	19 m 37	25 m 58	3 ∡ ³37	28°R29	24 Mp 32	99523	16 ≏ 43	19 Ω 15	28°R20	27) (39	29810	17 ,7 1	S 1
M 2	0 40 34	8°13'41	12°37	20°25	27°12	4°19	28≈25	24°39	9°24	16°46	19°16	28) 18	27°36	29°16	17° 5	M 2
T 3	0 44 31	9°12'43	24°31	21°21	28°27	5° 1	28°20	24°47	9°25	16°48	19°18	28°18	27°33	29°23	17° 8	T 3
W 4	0 48 27	10°11'48	6932	22°24	29°42	5°43	28°16	24°54	9°26	16°50	19°19	28°D17	27°30	29°30	17°12	W 4
T 5	0 52 24	11°10'55	18°45	23°34	0 ჲ 57	6°26	28°12	25° 1	9°26	16°52	19°20	28°17	27°27	29°36	17°16	T 5
F 6	0 56 21	12°10'04	1Ω14	24°49	2°11	7° 8	28° 9	25° 8	9°27	16°54	19°21	28°18	27°24	29°43	17°21	F 6
S 7	1 0 17	13° 9'16	14° 3	26°10	3°26	7°51	28° 5	25°16	9°27	16°57	19°23	28°19	27°20	29°50	17°25	S 7
S 8	1 4 14	14° 8'29	27°15	27°35	4°41	8°34	28° 2	25°23	9°28	16°59	19°24	28°20	27°17	29°57	17°29	S 8
M 9	1 8 10	15° 7'45	10 m 53	29° 4	5°56	9°16	27°59	25°30	9°28	17° 1	19°25	28°21	27°14	0 Ⅱ 3	17°33	M 9
T 10	1 12 7	16° 7'03	24°56	0 ჲ 36	7°11	9°59	27°56	25°37	9°28	17° 3	19°26	28°R22	27°11	0°10	17°38	T 10
W11	1 16 3	17° 6'24	9 ≏ 22	2°11	8°26	10°42	27°53	25°45	9°29	17° 6	19°27	28°22	27° 8	0°17	17°42	W11
T 12	1 20 0	18° 5'46	24° 6	3°48	9°41	11°25	27°51	25°52	9°29	17° 8	19°28	28°20	27° 4	0°23	17°47	T 12
F 13	1 23 56	19° 5'10	9 m 1	5°27	10°56	12° 9	27°48	25°59	9°29	17°10	19°29	28°18	27° 1	0°30	17°51	F 13
S 14	1 27 53	20° 4'37	23°58	7° 7	12°11	12°52	27°46	26° 6	9°29	17°12	19°31	28°15	26°58	0°37	17°56	S 14
S 15	1 31 50	21° 4'05	8 才 49	8°49	13°26	13°35	27°44	26°13	9°29	17°15	19°32	28°12	26°55	0°44	18° 1	S 15
M16	1 35 46	22° 3'35	23°26	10°31	14°41	14°19	27°42	26°20	9°R29	17°17	19°33	28°10	26°52	0°50	18° 5	M16
T 17	1 39 43	23° 3'07	7 云 46	12°13	15°56	15° 2	27°41	26°27	9°29	17°19	19°34	28° 8	26°49	0°57	18°10	T 17
W18	1 43 39	24° 2'41	21°45	13°56	17°11	15°46	27°39	26°34	9°29	17°21	19°35	28°D 7	26°45	1° 4	18°15	W18
T 19	1 47 36	25° 2'16	5≈23	15°39	18°26	16°29	27°38	26°41	9°29	17°23	19°36	28° 7	26°42	1°10	18°20	T 19
F 20	1 51 32	26° 1'53	18°41	17°22	19°41	17°13	27°37	26°48	9°29	17°26	19°36	28° 9	26°39	1°17	18°25	F 20
S 21	1 55 29	27° 1'32	1) (40	19° 5	20°56	17°57	27°36	26°55	9°29	17°28	19°37	28°10	26°36	1°24	18°30	S 21
S 22	1 59 25	28° 1'12	14°24	20°48	22°12	18°41	27°36	27° 1	9°28	17°30	19°38	28°12	26°33	1°30	18°35	S 22
M23	2 3 22	29° 0'54	26°55	22°30	23°27	19°25	27°35	27° 8	9°28	17°32	19°39	28°R13	26°30	1°37	18°41	M23
T 24	2 7 19	OM 0'38	9 Υ 15	24°12	24°42	20° 9	27°D35	27°15	9°28	17°35	19°40	28°12	26°26	1°44	18°46	T 24
W25	2 11 15	1° 0'24	21°25	25°54	25°57	20°53	27°35	27°22	9°27	17°37	19°41	28°10	26°23	1°51	18°51	W25
T 26	2 15 12	2° 0'12	3 8 29	27°35	27°12	21°37	27°36	27°28	9°27	17°39	19°41	28° 6	26°20	1°57	18°57	T 26
F 27	2 19 8	3° 0'01	15°27	29°16	28°27	22°21	27°36	27°35	9°26	17°41	19°42	28° 0	26°17	2° 4	19° 2	F 27
S 28	2 23 5	3°59'53	27°21	0 M .56	29°43	23° 5	27°37	27°41	9°26	17°43	19°43	27°54	26°14	2°11	19° 7	S 28
S 29	2 27 1	4°59'47	9∏12	2°36	0 M .58	23°50	27°38	27°48	9°25	17°45	19°44	27°47	26°10	2°17	19°13	S 29
M30	2 30 58	5°59'43	21° 3	4°15	2°13	24°34	27°39	27°54	9°24	17°48	19°44	27°40	26° 7	2°24	19°19	M30
T 31	2 34 54	6 M 59'41	2957	5 M .54	3M28	25 ∡ 19	27 ≈ 40	28Mp 1	99523	17 ≙ 50	19 Ω 45	27) 34	26 米 4	2 Ⅱ 31	19 × 24	T 31

Delta T = 29.22 sec

NOVEMBER 1950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	В	n	v	ţ	Q K	Day
W 1	2 38 51	7 M 59'41	14957	7 M 32	4ML44	26 ₹ 3	27≈41	28 m) 7	9°R23	17 ≏ 52	19 Ω 45	27°R29	26) 1	2Д38	19 ∡ ³30	W 1
T 2	2 42 48	8°59'44	27° 7	9°10	5°59	26°48	27°43	28°13	9 95 22	17°54	19°46	27) 27	25°58	2°44	19°36	T 2
F 3	2 46 44	9°59'48	9 Ω 31	10°48	7°14	27°33	27°45	28°20	9°21	17°56	19°47	27°D26	25°55	2°51	19°41	F 3
S 4	2 50 41	10°59'54	22°13	12°25	8°29	28°18	27°47	28°26	9°20	17°58	19°47	27°26	25°51	2°58	19°47	S 4
S 5	2 54 37	12° 0'03	5 m)19	14° 2	9°45	29° 3	27°49	28°32	9°19	18° 0	19°48	27°28	25°48	3° 4	19°53	S 5
M 6	2 58 34	13° 0'14	18°51	15°38	11° 0	29°47	27°52	28°38	9°18	18° 2	19°48	27°29	25°45	3°11	19°59	M 6
T 7	3 2 30	14° 0'26	2 ≏ 52	17°14	12°15	0 る 33	27°54	28°44	9°17	18° 4	19°49	27°R29	25°42	3°18	20° 5	T 7
W 8	3 6 27	15° 0'41	17°20	18°49	13°31	1°18	27°57	28°50	9°15	18° 6	19°49	27°27	25°39	3°25	20°11	W 8
T 9	3 10 23	16° 0'57	2 M 12	20°24	14°46	2° 3	28° 0	28°56	9°14	18° 9	19°49	27°23	25°35	3°31	20°17	T 9
F 10	3 14 20	17° 1'16	17°22	21°59	16° 1	2°48	28° 3	29° 2	9°13	18°11	19°50	27°17	25°32	3°38	20°23	F 10
S 11	3 18 17	18° 1'36	2 , 738	23°33	17°17	3°33	28° 7	29° 8	9°12	18°13	19°50	27°10	25°29	3°45	20°29	S 11
S 12	3 22 13	19° 1'58	17°51	25° 7	18°32	4°19	28°11	29°13	9°10	18°15	19°50	27° 2	25°26	3°51	20°35	S 12
M13	3 26 10	20° 2'22	2 る 50	26°41	19°47	5° 4	28°14	29°19	9° 9	18°17	19°51	26°54	25°23	3°58	20°41	M13
T 14	3 30 6	21° 2'47	17°26	28°15	21° 3	5°49	28°18	29°25	9° 8	18°18	19°51	26°48	25°20	4° 5	20°48	T 14
W15	3 34 3	22° 3'13	1≈36	29°48	22°18	6°35	28°23	29°30	9° 6	18°20	19°51	26°43	25°16	4°12	20°54	W15
T 16	3 37 59	23° 3'41	15°18	1 ₹ 21	23°34	7°21	28°27	29°36	9° 5	18°22	19°51	26°41	25°13	4°18	21° 0	T 16
F 17	3 41 56	24° 4'09	28°34	2°53	24°49	8° 6	28°32	29°41	9° 3	18°24	19°51	26°D41	25°10	4°25	21° 7	F 17
S 18	3 45 52	25° 4'39	11 ∺ 26	4°26	26° 4	8°52	28°36	29°46	9° 1	18°26	19°51	26°42	25° 7	4°32	21°13	S 18
S 19	3 49 49	26° 5'11	24° 0	5°58	27°20	9°38	28°41	29°51	9° 0	18°28	19°52	26°R43	25° 4	4°38	21°19	S 19
M20	3 53 46	27° 5'43	6 Υ 18	7°30	28°35	10°23	28°46	29°57	8°58	18°30	19°52	26°42	25° 1	4°45	21°26	M20
T 21	3 57 42	28° 6'17	18°26	9° 1	29°50	11° 9	28°52	0 호 2	8°56	18°32	19°52	26°40	24°57	4°52	21°32	T 21
W22	4 1 39	29° 6'52	0826	10°33	1 √ 6	11°55	28°57	0° 7	8°54	18°34	19°R52	26°35	24°54	4°59	21°39	W22
T 23	4 5 35	0 √ 7'28	12°22	12° 4	2°21	12°41	29° 3	0°12	8°53	18°35	19°52	26°27	24°51	5° 5	21°45	T 23
F 24	4 9 32	1° 8'06	24°15	13°35	3°37	13°27	29° 9	0°17	8°51	18°37	19°52	26°16	24°48	5°12	21°52	F 24
S 25	4 13 28	2° 8'45	6 II 7	15° 6	4°52	14°13	29°15	0°21	8°49	18°39	19°52	26° 4	24°45	5°19	21°58	S 25
S 26	4 17 25	3° 9'26	17°59	16°36	6° 7	14°59	29°21	0°26	8°47	18°41	19°51	25°50	24°41	5°25	22° 5	S 26
M27	4 21 21	4°10'08	29°54	18° 7	7°23	15°45	29°27	0°31	8°45	18°42	19°51	25°37	24°38	5°32	22°11	M27
T 28	4 25 18	5°10'52	11951	19°37	8°38	16°31	29°34	0°35	8°43	18°44	19°51	25°25	24°35	5°39	22°18	T 28
W29	4 29 15	6°11'37	23°55	21° 6	9°54	17°18	29°40	0°40	8°41	18°46	19°51	25°16	24°32	5°46	22°25	W29
T 30	4 33 11	7 . ₹12'23	6 N 6	22 × 35	11 才 9	18중 4	29≈47	0 ჲ 44	8 9 39	18 ≏ 47	19 Ω 51	25 米 9	24 米 29	5 Ⅱ 52	22 × 31	T 30

Delta T = 29.26 sec

DECEMBER 1950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ਮੂ(¥	Р	V	Ω	Ç	§.	Day
F 1	4 37 8	8 ∡ 13'11	18 Ω 29	24 才 4	12 × 24	18 궁 50	29≈54	0 ჲ 48	8°R37	18 ≏ 49	19°R50	25°R 5	24) 26	5 П 59	22 ,7 38	F 1
S 2	4 41 4	9°14'00	1 Mp 7	25°32	13°40	19°36	0 ∺ 1	0°53	8 9 35	18°50	19 Ω 50	25 ∺ 3	24°22	6° 6	22°45	S 2
S 3	4 45 1	10°14'51	14° 5	27° 0	14°55	20°23	0° 9	0°57	8°32	18°52	19°50	25°D 3	24°19	6°12	22°51	S 3
M 4 T 5	4 48 57 4 52 54	11°15'43 12°16'36	27°27 11 Ω 16	28°27 29°53	16°11 17°26	21° 9 21°56	0°16 0°24	1° 1 1° 5	8°30 8°28	18°54 18°55	19°50 19°49	25°R 3 25° 2	24°16 24°13	6°19 6°26	22°58 23° 5	M 4 T 5
W 6	4 56 50	12 10 30 13°17'31	25°33	1 3 18	17 20 18°41	21°30 22°42	0°24	1° 9	8°26	18°57	19°49	24°59	24°10	6°33	23°11	W 6
T 7	5 0 47	14°18'27	10 M .17	2°43	19°57	23°29	0°39	1°12	8°24	18°58	19°48	24°53	24° 7	6°39	23°18	T 7
F 8	5 4 44	15°19'24	25°22	4° 6	21°12	24°15	0°47	1°16	8°21	18°59	19°48	24°45	24° 3	6°46	23°25	F 8
S 9	5 8 40	16°20'23	10 × 741	5°27	22°28	25° 2	0°56	1°20	8°19	19° 1	19°47	24°34	24° 0	6°53	23°32	S 9
S 10 M11	5 12 37 5 16 33	17°21'22 18°22'23	26° 1 11 る 11	6°47 8° 5	23°43 24°59	25°49 26°35	1° 4 1°13	1°23 1°27	8°17 8°14	19° 2 19° 4	19°47 19°46	24°22 24°11	23°57 23°54	6°59 7°6	23°38 23°45	S 10 M11
T 12	5 20 30	18 22 23 19°23'24	26° 1	9°20	24°39 26°14	20°33 27°22	1°21	1°30	8°12	19° 4	19°46	24 11 24° 1	23°51	7°13	23°52	T 12
W13	5 24 26	20°24'25	10≈24	10°33	27°29	28° 9	1°30	1°33	8° 9	19° 6	19°45	23°54	23°47	7°20	23°59	W13
T 14	5 28 23	21°25'28	24°16	11°43	28°45	28°56	1°39	1°36	8° 7	19° 8	19°45	23°50	23°44	7°26	24° 5	T 14
F 15 S 16	5 32 20 5 36 16	22°26'30 23°27'33	7 米 39 20°34	12°49 13°52	0 궁 0 1°16	29°42 0 ≈ 29	1°48 1°57	1°39 1°42	8° 4 8° 2	19° 9 19°10	19°44 19°43	23°48 23°47	23°41 23°38	7°33 7°40	24°12 24°19	F 15 S 16
S 17	5 40 13	24°28'36	3 Υ 7	14°49	2°31	1°16	2° 7	1°45	8° 0	19°11	19°43	23°47	23°35	7°47	24°26	S 17
M18	5 44 9	25°29'40	15°23	15°41	3°47	2° 3	2°16	1°48	7°57	19°12	19°42	23°46	23°32	7°53	24°33	M18
T 19	5 48 6	26°30'44	27°26	16°26	5° 2	2°50	2°26	1°50	7°54	19°13	19°41	23°43	23°28	8° 0	24°39	T 19
W20	5 52 2	27°31'49	9821	17° 5	6°17	3°37	2°35	1°53	7°52	19°14	19°40	23°37	23°25	8° 7	24°46	W20
T 21 F 22	5 55 59 5 59 55	28°32'54 29°33'59	21°12 3 II 3	17°35 17°57	7°33 8°48	4°24 5°11	2°45 2°55	1°55 1°58	7°49 7°47	19°16 19°17	19°40 19°39	23°29 23°17	23°22 23°19	8°13 8°20	24°53 25° 0	T 21 F 22
S 23	6 3 52	0 පි 35'04	14°56	18° 9	10° 3	5°58	3° 5	2° 0	7°44	19°18	19°38	23° 3	23°16	8°27	25° 6	S 23
S 24	6 7 49	1°36'11	26°51	18°R10	11°19	6°45	3°16	2° 2	7°42	19°19	19°37	22°48	23°13	8°34	25°13	S 24
M25	6 11 45	2°37'17	8952	18° 0	12°34	7°32	3°26	2° 4	7°39	19°19	19°36	22°33	23° 9	8°40	25°20	M25
T 26	6 15 42	3°38'24	20°59	17°38	13°50	8°19	3°36	2° 6	7°37	19°20	19°35	22°20	23° 6	8°47	25°26	T 26
W27 T 28	6 19 38 6 23 35	4°39'31 5°40'38	3 Ω 12 15°33	17° 5 16°19	15° 5 16°20	9° 6 9°53	3°47 3°58	2° 8 2° 9	7°34 7°31	19°21 19°22	19°34 19°33	22° 9 22° 1	23° 3 23° 0	8°54 9° 0	25°33 25°40	W27 T 28
F 29	6 27 31	6°41'46	28° 4	15°24	17°36	10°40	4° 8	2°11	7°29	19°23	19°33	21°56	22°57	9° 7	25°47	F 29
S 30	6 31 28	7°42'55	10 M)47	14°18	18°51	11°28	4°19	2°13	7°26	19°24	19°32	21°54	22°54	9°14	25°53	S 30
S 31	6 35 24	8 건 44'03	23 Mp 46	13る 5	20ට 6	12≈15	4 ∺ 30	2 ≙ 14	7 9 24	19 ≏ 24	19 Ω 31	21°D53	22 米 50	9 Ⅱ 21	26 ₮ 0	S 31

Delta T = 29.29 sec

JANUARY 1951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	В	P.	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 39 21	9 ට 45'12	7 º 3	11°R47	21る22	13≈ 2	4) (42	2 ≙ 15	7°R21	19 ≏ 25	19°R29	21°R53	22){ 47	9П27	26 ∡ 7	M 1
T 2	6 43 18	10°46'22	20°42	10 궁 26	22°37	13°49	4°53	2°16	79518	19°26	19 Ω 28	21 米 53	22°44	9°34	26°13	T 2
W 3	6 47 14	11°47'32	4 M .45	9° 5	23°52	14°36	5° 4	2°17	7°16	19°26	19°27	21°51	22°41	9°41	26°20	W 3
T 4	6 51 11	12°48'42	19°10	7°46	25° 8	15°24	5°15	2°18	7°13	19°27	19°26	21°47	22°38	9°47	26°26	T 4
F 5	6 55 7	13°49'53	3 . ₹57	6°32	26°23	16°11	5°27	2°19	7°11	19°28	19°25	21°39	22°34	9°54	26°33	F 5
S 6	6 59 4	14°51'04	18°58	5°25	27°38	16°58	5°39	2°20	7° 8	19°28	19°24	21°30	22°31	10° 1	26°39	S 6
S 7	7 3 0	15°52'15	4ਰ 5	4°26	28°54	17°45	5°50	2°20	7° 6	19°29	19°23	21°20	22°28	10° 8	26°46	S 7
M 8	7 6 57	16°53'25	19° 7	3°36	0≈ 9	18°32	6° 2	2°21	7° 3	19°29	19°22	21° 9	22°25	10°14	26°52	M 8
T 9	7 10 54	17°54'36	3 ≈ 55	2°57	1°24	19°20	6°14	2°21	7° 1	19°30	19°21	21° 0	22°22	10°21	26°59	T 9
W10	7 14 50	18°55'46	18°21	2°27	2°39	20° 7	6°26	2°22	6°58	19°30	19°19	20°54	22°19	10°28	27° 5	W10
T 11	7 18 47	19°56'56	2) (20	2° 7	3°55	20°54	6°38	2°22	6°56	19°30	19°18	20°50	22°15	10°35	27°12	T 11
F 12	7 22 43	20°58'05	15°50	1°57	5°10	21°42	6°50	2°R22	6°53	19°31	19°17	20°D48	22°12	10°41	27°18	F 12
S 13	7 26 40	21°59'14	28°53	1°D56	6°25	22°29	7° 3	2°22	6°51	19°31	19°16	20°48	22° 9	10°48	27°24	S 13
S 14	7 30 36	23° 0'22	11 Y 32	2° 3	7°40	23°16	7°15	2°22	6°48	19°31	19°14	20°49	22° 6	10°55	27°31	S 14
M15	7 34 33	24° 1'29	23°51	2°18	8°56	24° 3	7°27	2°21	6°46	19°31	19°13	20°R49	22° 3	11° 1	27°37	M15
T 16	7 38 29	25° 2'36	5 8 56	2°39	10°11	24°51	7°40	2°21	6°43	19°32	19°12	20°49	21°59	11° 8	27°43	T 16
W17	7 42 26	26° 3'42	17°51	3° 8	11°26	25°38	7°52	2°21	6°41	19°32	19°11	20°46	21°56	11°15	27°49	W17
T 18	7 46 23	27° 4'47	29°42	3°42	12°41	26°25	8° 5	2°20	6°38	19°32	19° 9	20°41	21°53	11°22	27°55	T 18
F 19	7 50 19	28° 5'51	11 II 33	4°22	13°56	27°12	8°18	2°19	6°36	19°32	19° 8	20°33	21°50	11°28	28° 2	F 19
S 20	7 54 16	29° 6'55	23°28	5° 6	15°12	28° 0	8°31	2°18	6°34	19°32	19° 7	20°24	21°47	11°35	28° 8	S 20
S 21	7 58 12	0≈ 7'58	59528	5°55	16°27	28°47	8°43	2°18	6°31	19°R32	19° 5	20°14	21°44	11°42	28°14	S 21
M22	8 2 9	1° 9'00	17°36	6°47	17°42	29°34	8°56	2°17	6°29	19°32	19° 4	20° 4	21°40	11°48	28°20	M22
T 23	8 6 5	2°10'02	29°54	7°43	18°57	0 ∺ 21	9° 9	2°15	6°27	19°32	19° 3	19°55	21°37	11°55	28°26	T 23
W24	8 10 2	3°11'02	12 N 21	8°42	20°12	1° 9	9°22	2°14	6°25	19°32	19° 1	19°48	21°34	12° 2	28°32	W24
T 25	8 13 58	4°12'02	24°59	9°44	21°27	1°56	9°35	2°13	6°22	19°32	19° 0	19°43	21°31	12° 9	28°37	T 25
F 26	8 17 55	5°13'01	7 m) 48	10°49	22°42	2°43	9°49	2°11	6°20	19°32	18°58	19°40	21°28	12°15	28°43	F 26
S 27	8 21 52	6°14'00	20°48	11°56	23°57	3°30	10° 2	2°10	6°18	19°32	18°57	19°D39	21°25	12°22	28°49	S 27
S 28	8 25 48	7°14'57	4 ♀ 0	13° 5	25°12	4°18	10°15	2° 8	6°16	19°31	18°56	19°40	21°21	12°29	28°55	S 28
M29	8 29 45	8°15'54	17°26	14°16	26°27	5° 5	10°29	2° 6	6°14	19°31	18°54	19°41	21°18	12°36	29° 1	M29
T 30	8 33 41	9°16'51	1 m 7	1 <u>5</u> °29	27°42	5°52	10°42	2° 5	6°12	19°31	18°53	19°43	21°15	12°42	29° 6	T 30
W31	8 37 38	10≈17'47	15 M 3	16 る 44	28≈57	6 ∺ 39	10 ∺ 56	2 ₾ 3	6 910	19 ≏ 30	18 Ω 51	19°R43	21 米 12	12 ∏ 49	29 × 12	W31

Delta T = 29.32 sec

FEBRUARY 1951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 41 34	11≈18'42	29 TL 14	18 궁 0	0) 12	7 ∺ 26	11 米 9	2°R 1	6°R 8	19°R30	18°R50	19°R41	21 米 9	12耳56	29 × 17	T 1
F 2	8 45 31	12°19'37	13 ~ 40	19°18	1°27	8°13	11°23	1 ≏ 58	6 95 6	19 ≏ 30	18 Ω 48	19 米 38	21° 5	13° 2	29°23	F 2
S 3	8 49 27	13°20'30	28°15	20°37	2°42	9° 0	11°36	1°56	6° 4	19°29	18°47	19°34	21° 2	13° 9	29°28	S 3
S 4	8 53 24	14°21'23	12 る 55	21°57	3°56	9°48	11°50	1°54	6° 2	19°29	18°46	19°28	20°59	13°16	29°34	S 4
M 5	8 57 21	15°22'15	27°32	23°19	5°11	10°35	12° 4	1°51	6° 0	19°28	18°44	19°23	20°56	13°23	29°39	M 5
T 6	9 1 17	16°23'06	12≈ 1	24°41	6°26	11°22	12°18	1°49	5°58	19°28	18°43	19°18	20°53	13°29	29°44	T 6
W 7	9 5 14	17°23'56	26°13	26° 5	7°41	12° 9	12°31	1°46	5°57	19°27	18°41	19°14	20°50	13°36	29°49	W 7
T 8	9 9 10	18°24'44	10) 5	27°30	8°56	12°56	12°45	1°44	5°55	19°27	18°40	19°13	20°46	13°43	29°55	T 8
F 9	9 13 7	19°25'31	23°34	28°56	10°10	13°43	12°59	1°41	5°53	19°26	18°38	19°D12	20°43	13°49	29°59	F 9
S 10	9 17 3	20°26'16	6 Ƴ 39	0≈22	11°25	14°30	13°13	1°38	5°51	19°26	18°37	19°13	20°40	13°56	0궁 5	S 10
S 11	9 21 0	21°27'00	19°22	1°50	12°40	15°17	13°27	1°35	5°50	19°25	18°35	19°15	20°37	14° 3	0°10	S 11
M12	9 24 56	22°27'42	1846	3°19	13°54	16° 4	13°41	1°32	5°48	19°24	18°34	19°17	20°34	14°10	0°15	M12
T 13	9 28 53	23°28'23	13°55	4°48	15° 9	16°51	13°55	1°29	5°47	19°23	18°33	19°18	20°31	14°16	0°19	T 13
W14	9 32 50	24°29'02	25°53	6°19	16°24	17°37	14° 9	1°25	5°45	19°23	18°31	19°R18	20°27	14°23	0°24	W14
T 15	9 36 46	25°29'40	7∏46	7°50	17°38	18°24	14°24	1°22	5°44	19°22	18°30	19°18	20°24	14°30	0°29	T 15
F 16	9 40 43	26°30'15	19°38	9°23	18°53	19°11	14°38	1°19	5°43	19°21	18°28	19°16	20°21	14°37	0°34	F 16
S 17	9 44 39	27°30'49	1934	10°56	20° 7	19°58	14°52	1°15	5°41	19°20	18°27	19°13	20°18	14°43	0°38	S 17
S 18	9 48 36	28°31'22	13°38	12°30	21°22	20°45	15° 6	1°12	5°40	19°19	18°25	19°10	20°15	14°50	0°43	S 18
M19	9 52 32	29°31'52	25°52	14° 5	22°36	21°32	15°20	1° 8	5°39	19°18	18°24	19° 6	20°11	14°57	0°47	M19
T 20	9 56 29	0) 32′21	8 Ω 19	15°41	23°50	22°18	15°35	1° 5	5°37	19°18	18°23	19° 3	20° 8	15° 3	0°52	T 20
W21	10 0 25	1°32'48	21° 1	17°18	25° 5	23° 5	15°49	1° 1	5°36	19°17	18°21	19° 1	20° 5	15°10	0°56	W21
T 22	10 4 22	2°33'14	3 m 57	18°56	26°19	23°52	16° 3	0°57	5°35	19°16	18°20	19° 0	20° 2	15°17	1° 0	T 22
F 23	10 8 19	3°33'37	17° 9	20°35	27°33	24°38	16°18	0°53	5°34	19°15	18°18	18°D59	19°59	15°24	1° 4	F 23
S 24	10 12 15	4°34'00	0 ჲ 33	22°14	28°48	25°25	16°32	0°49	5°33	19°14	18°17	18°59	19°56	15°30	1° 8	S 24
S 25	10 16 12	5°34'20	14°10	23°55	oΥ 2	26°11	16°46	0°45	5°32	19°12	18°16	19° 0	19°52	15°37	1°12	S 25
M26	10 20 8	6°34'39	27°58	25°37	1°16	26°58	17° 1	0°41	5°31	19°11	18°14	19° 1	19°49	15°44	1°16	M26
T 27	10 24 5	7°34'57	11 M 55	27°19	2°30	27°44	17°15	0°37	5°31	19°10	18°13	19° 2	19°46	15°50	1°20	T 27
W28	10 28 1	8) (35'14	25 M 59	29≈ 3	3 Υ 44	28 米 31	17 米 30	0 ჲ 33	5930	19 ₽ 9	$18\Omega12$	19 米 3	19) (43	15 Ⅱ 57	1 云 24	W28

Delta T = 29.35 sec

MARCH 1951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	В	Ω.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 31 58	9) €35'28	10 才 9	0) €48	4Υ 58	29 米 17	17) (44	0°R29	5°R29	19°R 8	18°R10	19°R 3	19) (40	16 I I 4	1 る 28	T 1
F 2	10 35 54	10°35'42	24°22	2°34	6°12	0 Υ 4	17°59	0 ჲ 24	59528	19 ♀ 7	18 N 9	19) 3	19°37	16°11	1°31	F 2
S 3	10 39 51	11°35'54	8 궁 37	4°20	7°26	0°50	18°13	0°20	5°28	19° 6	18° 8	19° 2	19°33	16°17	1°35	S 3
S 4	10 43 48	12°36'05	22°49	6° 8	8°40	1°36	18°28	0°16	5°27	19° 4	18° 6	19° 2	19°30	16°24	1°39	S 4
M 5	10 47 44	13°36'14	6≈57	7°57	9°54	2°23	18°42	0°11	5°27	19° 3	18° 5	19° 1	19°27	16°31	1°42	M 5
T 6	10 51 41	14°36'21	20°56	9°47	11°8	3° 9	18°57	0° 7	5°26	19° 2	18° 4	19° 0	19°24	16°38	1°45	T 6
W 7	10 55 37	15°36'26	4) (42	11°38	12°21	3°55	19°11	0° 2	5°26	19° 1	18° 2	19° 0	19°21	16°44	1°49	W 7
T 8	10 59 34	16°36'30	18°15	13°30	13°35	4°42	19°26	29 m 58	5°25	18°59	18° 1	19°D 0	19°17	16°51	1°52	T 8
F 9	11 3 30	17°36'32	1 Y 30	15°23	14°49	5°28	19°40	29°53	5°25	18°58	18° 0	19° 0	19°14	16°58	1°55	F 9
S 10	11 7 27	18°36'31	14°27	17°18	16° 3	6°14	19°55	29°49	5°25	18°57	17°59	19°R 0	19°11	17° 4	1°58	S 10
S 11	11 11 23	19°36'29	27° 7	19°13	17°16	7° 0	20° 9	29°44	5°24	18°55	17°57	19° 0	19°8	17°11	2° 1	S 11
M12	11 15 20	20°36'25	9 8 31	21° 9	18°30	7°46	20°24	29°39	5°24	18°54	17°56	19° 0	19° 5	17°18	2° 4	M12
T 13	11 19 17	21°36'18	21°41	23° 6	19°43	8°32	20°38	29°35	5°24	18°52	17°55	19° 0	19° 2	17°25	2° 6	T 13
W14	11 23 13	22°36'10	3 Ⅱ 41	25° 4	20°57	9°18	20°53	29°30	5°D24	18°51	17°54	18°59	18°58	17°31	2° 9	W14
T 15	11 27 10	23°35'59	15°36	27° 2	22°10	10° 4	21° 8	29°25	5°24	18°49	17°53	18°59	18°55	17°38	2°12	T 15
F 16	11 31 6	24°35'46	27°28	29° 1	23°23	10°50	21°22	29°21	5°24	18°48	17°52	18°D59	18°52	17°45	2°14	F 16
S 17	11 35 3	25°35'31	9 9 24	1 ℃ 0	24°37	11°36	21°37	29°16	5°24	18°47	17°51	18°59	18°49	17°52	2°17	S 17
S 18	11 38 59	26°35'13	21°28	3° 0	25°50	12°21	21°51	29°11	5°24	18°45	17°50	19° 0	18°46	17°58	2°19	S 18
M19	11 42 56	27°34'53	3 Ω 44	4°59	27° 3	13° 7	22° 6	29° 7	5°25	18°44	17°48	19° 1	18°43	18° 5	2°21	M19
T 20	11 46 52	28°34'31	16°16	6°59	28°16	13°53	22°20	29° 2	5°25	18°42	17°47	19° 2	18°39	18°12	2°23	T 20
W21	11 50 49	29°34'07	29° 6	8°58	29°29	14°38	22°35	28°57	5°25	18°41	17°46	19° 2	18°36	18°18	2°25	W21
T 22	11 54 46	0 Ƴ 33'41	12 M)17	10°56	0 8 42	15°24	22°49	28°52	5°26	18°39	17°45	19°R 3	18°33	18°25	2°27	T 22
F 23	11 58 42	1°33'12	25°48	12°53	1°55	16°10	23° 4	28°48	5°26	18°37	17°44	19° 3	18°30	18°32	2°29	F 23
S 24	12 2 39	2°32'41	9 ₾ 38	14°48	3° 8	16°55	23°18	28°43	5°27	18°36	17°43	19° 2	18°27	18°39	2°31	S 24
S 25	12 6 35	3°32'09	23°43	16°41	4°21	17°41	23°32	28°38	5°27	18°34	17°42	19° 1	18°23	18°45	2°33	S 25
M26	12 10 32	4°31'34	8 M 0	18°32	5°34	18°26	23°47	28°33	5°28	18°33	17°42	18°59	18°20	18°52	2°34	M26
T 27	12 14 28	5°30'58	22°23	20°20	6°46	19°11	24° 1	28°29	5°28	18°31	17°41	18°57	18°17	18°59	2°36	T 27
W28	12 18 25	6°30'20	6 ₮ 48	22° 5	7°59	19°57	24°16	28°24	5°29	18°30	17°40	18°55	18°14	19° 5	2°37	W28
T 29	12 22 21	7°29'40	21°10	23°47	9°12	20°42	24°30	28°19	5°30	18°28	17°39	18°53	18°11	19°12	2°39	T 29
F 30	12 26 18	8°28'58	5 云 25	25°24	10°24	21°27	24°44	28°15	5°31	18°26	17°38	18°D53	18° 8	19°19	2°40	F 30
S 31	12 30 15	9 Ƴ 28'15	19 る 31	26 Y 57	11 8 36	22 Y 13	24 米 59	28 M /10	5 9 31	18 ≏ 25	17 Ω 37	18 ∺ 53	18 ∺ 4	19∏26	2 ਰ 41	S 31

Delta T = 29.38 sec

APRIL 1951 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 34 11	10 Y 27'30	3≈27	28 Y 25	12849	22 Y 58	25) 13	28°R 6	5932	18°R23	17°R37	18) 54	18) 1	19 Ⅲ 32	2 る 42	S 1
M 2	12 38 8	11°26'43	17°10	29°48	14° 1	23°43	25°27	28M) 1	5°33	18 ≏ 21	17 Ω 36	18°55	17°58	19°39	2°43	M 2
T 3	12 42 4	12°25'54	0) 42	1 8 6	15°13	24°28	25°41	27°57	5°34	18°20	17°35	18°57	17°55	19°46	2°44	T 3
W 4	12 46 1	13°25'04	14° 2	2°18	16°26	25°13	25°56	27°52	5°35	18°18	17°34	18°R58	17°52	19°53	2°45	W 4
T 5	12 49 57	14°24'11	27° 9	3°24	17°38	25°58	26°10	27°48	5°37	18°17	17°34	18°57	17°48	19°59	2°45	T 5
F 6	12 53 54	15°23'17	10 Υ 4	4°24	18°50	26°43	26°24	27°43	5°38	18°15	17°33	18°56	17°45	20° 6	2°46	F 6
S 7	12 57 50	16°22'20	22°46	5°18	20° 2	27°28	26°38	27°39	5°39	18°13	17°32	18°53	17°42	20°13	2°47	S 7
S 8	13 147	17°21'22	5 8 15	6° 6	21°14	28°13	26°52	27°35	5°40	18°12	17°32	18°49	17°39	20°19	2°47	S 8
M 9	13 5 43	18°20'21	17°32	6°46	22°25	28°57	27° 6	27°30	5°41	18°10	17°31	18°44	17°36	20°26	2°47	M 9
T 10	13 9 40	19°19'18	29°40	7°21	23°37	29°42	27°20	27°26	5°43	18° 8	17°31	18°39	17°33	20°33	2°47	T 10
W11	13 13 37	20°18'13	11 II 39	7°48	24°49	0827	27°34	27°22	5°44	18° 7	17°30	18°34	17°29	20°40	2°48	W11
T 12	13 17 33	21°17'06	23°32	8° 9	26° 0	1°11	27°48	27°18	5°46	18° 5	17°30	18°29	17°26	20°46	2°R48	T 12
F 13	13 21 30	22°15'57	59524	8°24	27°12	1°56	28° 2	27°14	5°47	18° 3	17°29	18°26	17°23	20°53	2°48	F 13
S 14	13 25 26	23°14'46	17°19	8°32	28°23	2°41	28°16	27°10	5°49	18° 2	17°29	18°25	17°20	21° 0	2°48	S 14
S 15	13 29 23	24°13'32	29°21	8°R33	29°35	3°25	28°30	27° 6	5°50	18° 0	17°28	18°D25	17°17	21° 7	2°47	S 15
M16	13 33 19	25°12'16	11 Ω 35	8°29	0 Ⅱ 46	4° 9	28°43	27° 2	5°52	17°58	17°28	18°26	17°14	21°13	2°47	M16
T 17	13 37 16	26°10'57	24° 5	8°18	1°57	4°54	28°57	26°58	5°54	17°57	17°27	18°27	17°10	21°20	2°47	T 17
W18	13 41 12	27° 9'37	6 Mp 57	8° 2	3° 8	5°38	29°11	26°54	5°56	17°55	17°27	18°29	17° 7	21°27	2°46	W18
T 19	13 45 9	28° 8'14	20°13	7°41	4°19	6°22	29°24	26°51	5°57	17°54	17°27	18°R29	17° 4	21°33	2°46	T 19
F 20	13 49 6	29° 6'49	3 ₾ 55	7°15	5°30	7° 7	29°38	26°47	5°59 6° 1	17°52	17°26	18°28	17° 1	21°40	2°45	F 20
S 21	13 53 2	0 8 5'22	18° 1	6°45	6°41	7°51	29°52	26°43		17°50	17°26	18°25	16°58	21°47	2°44	S 21
S 22	13 56 59	1° 3'53	2 M 29	6°11	7°51	8°35	0 Υ 5	26°40	6° 3	17°49	17°26	18°21	16°54	21°54	2°43	S 22
M23	14 0 55	2° 2'22	17°13	5°35	9° 2	9°19	0°19	26°36	6° 5	17°47	17°26	18°14	16°51	22° 0	2°42	M23
T 24	14 4 52	3° 0'50	2 7 4	4°56	10°13	10° 3	0°32	26°33	6° 7	17°46	17°25	18° 8	16°48	22° 7	2°41	T 24
W25	14 8 48	3°59'15	16°55	4°16	11°23	10°47	0°45	26°30	6° 9	17°44	17°25	18° 1	16°45	22°14	2°40	W25
T 26	14 12 45	4°57'40	1 る 38	3°35	12°33	11°31	0°58	26°27	6°11	17°42	17°25	17°56	16°42	22°20	2°39	T 26
F 27 S 28	14 16 41 14 20 38	5°56'02 6°54'23	16° 6 0 ≈ 16	2°55 2°15	13°43 14°54	12°15 12°59	1°12 1°25	26°24 26°21	6°13 6°15	17°41 17°39	17°25 17°25	17°52 17°50	16°39 16°35	22°27 22°34	2°38 2°36	F 27 S 28
S 29	14 24 35	7°52'43	14° 7	1°37	16° 4	13°42	1°38	26°18	6°18	17°38	17°25	17°D50	16°32	22°41	<u>2°35</u>	S 29
M30	14 28 31	8 8 51'01	27≈39	18 1	17 Ⅱ 14	14826	1 Υ 51	26Mp15	6920	17 ≏ 36	17°D25	17 米 51	16 ∺ 29	22 ∐ 47	2 ප 33	M30

Delta T = 29.42 sec

MAY 1951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ς κ	Day
T 1	14 32 28	9 8 49'17	10 米 54	0°R27	18 Ⅲ 23	15 8 10	2 Υ 4	26°R12	6922	17°R35	17 Ω 25	17 ∺ 52	16 ∺ 26	22 Ⅱ 54	2°R32	T 1
W 2	14 36 24	10°47'32	23°53	29 Y 57	19°33	15°53	2°17	26Mp 9	6°25	17 ₽ 33	17°25	17°R52	16°23	23° 1	2 ප 30	W 2
T 3 F 4	14 40 21 14 44 17	11°45'45 12°43'57	6 Ƴ 40 19°15	29°30 29° 8	20°43 21°52	16°37 17°20	2°30 2°42	26° 7 26° 4	6°27 6°29	17°32 17°30	17°25 17°25	17°50 17°46	16°20 16°16	23° 8 23°14	2°28 2°27	T 3 F 4
F 4 S 5	14 44 17	12°43'37 13°42'07	1 8 40	29° 8 28°49	21°52 23° 1	17°20 18° 4	2°55	26° 4	6°32	17°30 17°29	17°25	17°40	16°18	23°14 23°21	2°25	F 4 S 5
S 6 M 7	14 52 10 14 56 7	14°40'15 15°38'22	13°56 26° 4	28°35 28°26	24°11 25°20	18°47 19°31	3° 8 3°20	25°59 25°57	6°34 6°37	17°27 17°26	17°25 17°26	17°31 17°20	16°10 16° 7	23°28 23°34	2°23 2°21	S 6 M 7
T 8	15 0 4	16°36'27	8 I I 5	28°D21	26°29	20°14	3°33	25°55	6°40	17°25	17°26	17° 9	16° 4	23°41	2°18	T 8
W 9	15 4 0	17°34'31	20° 0	28°21	27°38	20°57	3°45	25°53	6°42	17°23	17°26	16°58	16° 0	23°48	2°16	W 9
T 10	15 7 57	18°32'32	1952	28°26	28°47	21°41	3°58	25°51	6°45	17°22	17°26	16°48	15°57	23°55	2°14	T 10
F 11	15 11 53	19°30'32	13°43	28°36	29°55	22°24	4°10	25°49	6°48	17°21	17°27	16°40	15°54	24° 1	2°12	F 11
S 12	15 15 50	20°28'30	25°36	28°49	195 4	23° 7	4°22	25°47	6°50	17°19	17°27	16°35	15°51	24° 8	2° 9	S 12
S 13	15 19 46	21°26'27	7 Ω 36	29° 8	2°12	23°50	4°34	25°46	6°53	17°18	17°27	16°32	15°48	24°15	2° 7	S 13
M14	15 23 43	22°24'21	19°47	29°31	3°20	24°33	4°46	25°44	6°56	17°17	17°28	16°D31	15°45	24°21	2° 4	M14
T 15	15 27 39 15 31 36	23°22'14 24°20'05	2 Mp 14 15° 2	29°58 0 8 29	4°28 5°36	25°16 25°59	4°58	25°43	6°59 7° 1	17°15 17°14	17°28 17°28	16°31 16°R32	15°41 15°38	24°28	2° 1 1°59	T 15 W16
W16 T 17	15 31 36	24°20'05 25°17'54	28°16	1° 5	6°44	25°39 26°42	5°10 5°22	25°41 25°40	7° 1	17°14 17°13	17°28 17°29	16°R32	15°35	24°35 24°42	1°56	T 17
F 18	15 39 29	26°15'41	11 Ω 58	1°44	7°52	20°42 27°24	5°34	25°39	7° 7	17°12	17°29	16°29	15°32	24°48	1°53	F 18
S 19	15 43 26	27°13'27	26° 9	2°27	8°59	28° 7	5°45	25°38	7°10	17°11	17°30	16°24	15°29	24°55	1°50	S 19
S 20	15 47 22	28°11'11	10 M 47	3°13	10° 6	28°50	5°57	25°37	7°13	17° 9	17°30	16°17	15°26	25° 2	1°47	S 20
M21	15 51 19	29° 8'54	25°45	4° 3	11°14	29°32	6° 8	25°36	7°16	17° 8	17°31	16° 8	15°22	25° 9	1°44	M21
T 22	15 55 15	0 Ⅱ 6'36	10 ∡ 756	4°57	12°21	0 Ⅱ 15	6°19	25°35	7°19	17° 7	17°32	15°57	15°19	25°15	1°41	T 22
W23	15 59 12	1° 4'16	26° 9	5°54	13°27	0°58	6°31	25°34	7°22	17° 6	17°32	15°47	15°16	25°22	1°38	W23
T 24	16 3 9	2° 1'55	11 궁 12	6°54	14°34	1°40	6°42	25°34	7°25	17° 5	17°33	15°39	15°13	25°29	1°35	T 24
F 25 S 26	16 7 5 16 11 2	2°59'33 3°57'11	25°57 10 ≈ 19	7°57 9° 3	15°40 16°47	2°22 3° 5	6°53 7°4	25°33 25°33	7°28 7°32	17° 4 17° 3	17°34 17°34	15°32 15°28	15°10 15° 6	25°35 25°42	1°31 1°28	F 25 S 26
														-		
S 27 M28	16 14 58	4°54'47	24°16 7) (48	10°13 11°25	17°53 18°59	3°47 4°29	7°15 7°25	25°33 25°32	7°35 7°38	17° 2 17° 1	17°35 17°36	15°27 15°26	15° 3 15° 0	25°49 25°56	1°25 1°21	S 27 M28
T 29	16 18 55 16 22 51	5°52'22 6°49'56	7 X 48 20°57	11°25 12°40	18°59 20° 4	5°12	7°36	25°32 25°D32	7°38 7°41	17° 1	17°36 17°36	15°26 15°26	15° 0 14°57	25°56 26° 2	1°21 1°18	T 29
W30	16 26 48	7°47'29	3 Υ 46	13°57	20°4 21°10	5°54	7°47	25°32	7°44	16°59	17°37	15°25	14°54	26° 9	1°14	W30
T 31	16 30 44	8 Ⅱ 45'02	16 Υ 20	15818	22915	6 I I36	7 Υ 57	25 m/33	7 9 348	16 ₽ 58	17 Ω 38	15 ¥ 22	14) 51	26 I I16	1311	T 31

Delta T = 29.45 sec

JUNE 1951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 34 41	9∏42'34	28 Y 42	16841	239520	7 Ⅱ 18	8 Ƴ 7	25 Mp 33	7 9 51	16°R57	17 £ 39	15°R17	14) (47	26Ⅲ22	1°R 7	F 1
S 2	16 38 38	10°40'04	10854	18° 7	24°25	8° 0	8°18	25°33	7°54	16 ≏ 57	17°40	15 ∺ 8	14°44	26°29	1중 4	S 2
S 3	16 42 34	11°37'34	22°59	19°35	25°30	8°42	8°28	25°34	7°58	16°56	17°41	14°57	14°41	26°36	1° 0	S 3
M 4	16 46 31	12°35'03	4 Ⅱ 58	21° 7	26°34	9°24	8°38	25°34	8° 1	16°55	17°42	14°44	14°38	26°43	0°56	M 4
T 5	16 50 27	13°32'32	16°53	22°40	27°39	10° 6	8°48	25°35	8° 4	16°54	17°43	14°30	14°35	26°49	0°53	T 5
W 6	16 54 24	14°29'59	28°45	24°17	28°43	10°48	8°57	25°36	8° 8	16°53	17°44	14°16	14°32	26°56	0°49	W 6
T 7	16 58 20	15°27'25	10936	25°56	29°46	11°30	9° 7	25°36	8°11	16°53	17°45	14° 4	14°28	27° 3	0°45	T 7
F 8	17 2 17	16°24'50	22°28	27°37	0 Ω 50	12°12	9°17	25°37	8°14	16°52	17°46	13°53	14°25	27°10	0°41	F 8
S 9	17 6 13	17°22'15	4 Ω 23	29°22	1°53	12°53	9°26	25°38	8°18	16°51	17°47	13°46	14°22	27°16	0°38	S 9
S 10	17 10 10	18°19'38	16°24	1 II 8	2°56	13°35	9°35	25°40	8°21	16°51	17°48	13°41	14°19	27°23	0°34	S 10
M11	17 14 7	19°17'00	28°35	2°57	3°59	14°17	9°45	25°41	8°25	16°50	17°49	13°39	14°16	27°30	0°30	M11
T 12	17 18 3	20°14'21	11 Mp 0	4°49	5° 1	14°58	9°54	25°42	8°28	16°50	17°50	13°D38	14°12	27°36	0°26	T 12
W13	17 22 0	21°11'41	23°45	6°43	6° 3	15°40	10° 2	25°44	8°32	16°49	17°51	13°R38	14° 9	27°43	0°22	W13
T 14	17 25 56	22° 9'00	6 ₽ 54	8°39	7° 5	16°21	10°11	25°45	8°35	16°49	17°52	13°38	14° 6	27°50	0°18	T 14
F 15	17 29 53	23° 6'18	20°30	10°38	8° 7	17° 2	10°20	25°47	8°39	16°48	17°53	13°36	14° 3	27°57	0°14	F 15
S 16	17 33 49	24° 3'36	4 M .35	12°39	9° 8	17°44	10°28	25°49	8°42	16°48	17°55	13°31	14° 0	28° 3	0°10	S 16
S 17	17 37 46	25° 0'52	19° 9	14°42	10° 9	18°25	10°37	25°51	8°46	16°48	17°56	13°24	13°57	28°10	0° 6	S 17
M18	17 41 42	25°58'08	4 才 8	16°47	11° 9	19° 6	10°45	25°53	8°49	16°47	17°57	13°15	13°53	28°17	0° 2	M18
T 19	17 45 39	26°55'23	19°22	18°53	12° 9	19°48	10°53	25°55	8°53	16°47	17°58	13° 5	13°50	28°23	29 × 758	T 19
W20	17 49 36	27°52'38	4 る 43	21° 1	13° 9	20°29	11° 1	25°57	8°56	16°47	18° 0	12°55	13°47	28°30	29°54	W20
T 21	17 53 32	28°49'52	19°57	23°10	14° 9	21°10	11° 9	25°59	9° 0	16°46	18° 1	12°46	13°44	28°37	29°50	T 21
F 22	17 57 29	29°47'06	4≈55	25°20	15° 8	21°51	11°17	26° 1	9° 4	16°46	18° 2	12°39	13°41	28°44	29°46	F 22
S 23	18 1 25	09544'19	19°29	27°31	16° 6	22°32	11°24	26° 4	9° 7	16°46	18° 3	12°35	13°38	28°50	29°42	S 23
S 24	18 5 22	1°41'32	3) €35	29°42	17° 5	23°13	11°32	26° 6	9°11	16°46	18° 5	12°33	13°34	28°57	29°38	S 24
M25	18 9 18	2°38'45	17°14	1954	18° 2	23°54	11°39	26° 9	9°14	16°46	18° 6	12°D33	13°31	29° 4	29°34	M25
T 26	18 13 15	3°35'59	0 Υ 25	4° 5	19° 0	24°35	11°46	26°12	9°18	16°45	18° 8	12°R34	13°28	29°10	29°30	T 26
W27	18 17 11	4°33'12	13°14	6°16	19°57	25°16	11°53	26°14	9°22	16°45	18° 9	12°33	13°25	29°17	29°26	W27
T 28	18 21 8	5°30'25	25°45	8°26	20°53	25°57	12° 0	26°17	9°25	16°45	18°10	12°31	13°22	29°24	29°22	T 28
F 29	18 25 5	6°27'38	8 8 0	10°36	21°49	26°37	12° 6	26°20	9°29	16°D45	18°12	12°27	13°18	29°31	29°18	F 29
S 30	18 29 1	79524'51	208 6	129544	22 Ω 45	27 Ⅱ 18	12 Y 13	26 Mp 23	9932	16 ≏ 45	18 Ω 13	12) 21	13 米 15	29耳37	29 х 15	S 30

Delta T = 29.48 sec

JULY 1951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	18 32 58	8922'04	2 I I 4	14951	23 Ω 40	27耳59	12 Y 19	26Mp27	9936	16 ♀ 45	18 Ω 15	12°R12	13) 12	29∏44	29°R11	S 1
M 2	18 36 54	9°19'18	13°58	16°57	24°34	28°39	12°26	26°30	9°40	16°45	18°16	12) 1	13° 9	29°51	29 ∡ 7	M 2
T 3	18 40 51	10°16'31	25°49	19° 1	25°28	29°20	12°32	26°33	9°43	16°46	18°18	11°49	13° 6	29°58	29° 3	T 3
W 4	18 44 47	11°13'45	79541	21° 3	26°22	099 1	12°37	26°37	9°47	16°46	18°19	11°38	13° 3	099 4	28°59	W 4
T 5	18 48 44	12°10'58	19°34	23° 4	27°15	0°41	12°43	26°40	9°51	16°46	18°21	11°28	12°59	0°11	28°55	T 5
F 6	18 52 41	13° 8'11	1 Ω 29	25° 3	28° 7	1°21	12°49	26°44	9°54	16°46	18°23	11°19	12°56	0°18	28°51	F 6
S 7	18 56 37	14° 5'25	13°30	27° 0	28°59	2° 2	12°54	26°47	9°58	16°46	18°24	11°13	12°53	0°24	28°48	S 7
S 8	19 0 34	15° 2'38	25°37	28°55	29°50	2°42	12°59	26°51	10° 1	16°47	18°26	11°10	12°50	0°31	28°44	S 8
M 9	19 4 30	15°59'51	7 m 54	0 Ω 49	0 m /40	3°23	13° 4	26°55	10° 5	16°47	18°27	11°D 9	12°47	0°38	28°40	M 9
T 10	19 8 27	16°57'04	20°24	2°40	1°30	4° 3	13° 9	26°59	10° 9	16°47	18°29	11° 9	12°44	0°45	28°36	T 10
W11	19 12 23	17°54'16	3 ≏ 11	4°29	2°19	4°43	13°14	27° 3	10°12	16°48	18°31	11°10	12°40	0°51	28°33	W11
T 12	19 16 20	18°51'29	16°18	6°17	3° 7	5°23	13°18	27° 7	10°16	16°48	18°32	11°R11	12°37	0°58	28°29	T 12
F 13	19 20 16	19°48'42	29°49	8° 2	3°54	6° 4	13°23	27°11	10°19	16°48	18°34	11°10	12°34	1° 5	28°26	F 13
S 14	19 24 13	20°45'54	13 M .46	9°46	4°41	6°44	13°27	27°16	10°23	16°49	18°36	11° 8	12°31	1°11	28°22	S 14
S 15	19 28 10	21°43'07	28° 9	11°27	5°26	7°24	13°31	27°20	10°27	16°49	18°37	11° 4	12°28	1°18	28°19	S 15
M16	19 32 6	22°40'20	12 × 54	13° 7	6°11	8° 4	13°34	27°24	10°30	16°50	18°39	10°58	12°24	1°25	28°15	M16
T 17	19 36 3	23°37'33	27°57	14°44	6°55	8°44	13°38	27°29	10°34	16°51	18°41	10°51	12°21	1°32	28°12	T 17
W18	19 39 59	24°34'47	13 る 9	16°20	7°38	9°24	13°41	27°33	10°37	16°51	18°42	10°45	12°18	1°38	28° 9	W18
T 19	19 43 56	25°32'00	28°19	17°54	8°20	10° 4	13°45	27°38	10°41	16°52	18°44	10°39	12°15	1°45	28° 5	T 19
F 20	19 47 52	26°29'14	13≈17	19°26	9° 1	10°43	13°48	27°43	10°44	16°52	18°46	10°34	12°12	1°52	28° 2	F 20
S 21	19 51 49	27°26'29	27°55	20°55	9°41	11°23	13°51	27°48	10°48	16°53	18°48	10°32	12° 9	1°58	27°59	S 21
S 22	19 55 45	28°23'44	12 ∺ 8	22°23	10°20	12° 3	13°53	27°52	10°51	16°54	18°49	10°D31	12° 5	2° 5	27°56	S 22
M23	19 59 42	29°21'00	25°53	23°49	10°58	12°43	13°56	27°57	10°55	16°55	18°51	10°32	12° 2	2°12	27°53	M23
T 24	20 3 39	0 Ω 18'16	9 Υ 11	25°13	11°34	13°22	13°58	28° 2	10°58	16°55	18°53	10°33	11°59	2°19	27°50	T 24
W25	20 7 35	1°15'34	22° 4	26°34	12°10	14° 2	14° 0	28° 7	11° 2	16°56	18°55	10°35	11°56	2°25	27°47	W25
T 26	20 11 32	2°12'53	4 8 37	27°54	12°44	14°42	14° 2	28°13	11° 5	16°57	18°56	10°R35	11°53	2°32	27°44	T 26
F 27	20 15 28	3°10'12	16°52	29°11	13°17	15°21	14° 4	28°18	11° 9	16°58	18°58	10°34	11°50	2°39	27°41	F 27
S 28	20 19 25	4° 7'33	28°56	0 m)27	13°48	16° 1	14° 5	28°23	11°12	16°59	19° 0	10°31	11°46	2°45	27°38	S 28
S 29	20 23 21	5° 4'54	10Ⅲ52	1°40	14°18	16°40	14° 7	28°28	11°15	17° 0	19° 2	10°27	11°43	2°52	27°35	S 29
M30	20 27 18	6° 2'17	22°44	2°50	14°47	17°20	14° 8	28°34	11°19	17° 1	19° 4	10°22	11°40	2°59	27°33	M30
T 31	20 31 14	6 Ω 59'40	4936	3 m 59	15 M 14	179559	14 Ƴ 9	28 m 39	119522	17 ♀ 2	19Ω 6	10) 16	11) 37	3 9 6	27 ₹ 30	T 31

Delta T = 29.51 sec

AUGUST 1951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	♂ [™]	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	C°	Ç	ę,	Day
W 1	20 35 11	7 Ω 57'05	169529	5 Mp 4	15 m /39	18939	14 Y 10	28 M 45	119525	17 ♀ 3	19Ω 7	10°R10	11) 34	39512	27°R28	W 1
T 2	20 39 8	8°54'30	28°26	6° 8	16° 3	19°18	14°10	28°50	11°29	17° 4	19° 9	10 ¥ 5	11°30	3°19	27 × 25	T 2
F 3	20 43 4	9°51'56	$10\Omega^{29}$	7° 8	16°25	19°57	14°11	28°56	11°32	17° 5	19°11	10° 1	11°27	3°26	27°23	F 3
S 4	20 47 1	10°49'23	22°40	8° 6	16°45	20°37	14°R11	29° 2	11°35	17° 6	19°13	9°58	11°24	3°32	27°20	S 4
S 5	20 50 57	11°46'51	5Mp 0	9° 1	17° 4	21°16	14°11	29° 8	11°39	17° 7	19°15	9°D57	11°21	3°39	27°18	S 5
M 6	20 54 54	12°44'20	17°31	9°52	17°21	21°55	14°10	29°13	11°42	17° 8	19°17	9°57	11°18	3°46	27°16	M 6
T 7	20 58 50	13°41'50	0 ჲ 14	10°41	17°35	22°34	14°10	29°19	11°45	17° 9	19°18	9°58	11°15	3°53	27°14	T 7
W 8	21 247	14°39'20	13°11	11°26	17°48	23°13	14° 9	29°25	11°48	17°11	19°20	10° 0	11°11	3°59	27°12	W 8
T 9	21 6 43	15°36'51	26°25	12° 7	17°59	23°52	14° 9	29°31	11°51	17°12	19°22	10° 1	11°8	4° 6	27°10	T 9
F 10	21 10 40	16°34'23	9 M .58	12°45	18° 7	24°31	14° 8	29°37	11°55	17°13	19°24	10° 2	11° 5	4°13	27° 8	F 10
S 11	21 14 37	17°31'56	23°49	13°19	18°14	25°10	14° 6	29°43	11°58	17°15	19°26	10°R 2	11° 2	4°19	27° 6	S 11
S 12	21 18 33	18°29'30	8 × 1	13°49	18°18	25°49	14° 5	29°49	12° 1	17°16	19°28	10° 1	10°59	4°26	27° 5	S 12
M13	21 22 30	19°27'05	22°29	14°14	18°R20	26°28	14° 3	29°56	12° 4	17°17	19°30	9°59	10°56	4°33	27° 3	M13
T 14	21 26 26	20°24'41	7 ਰ 11	14°35	18°20	27° 7	14° 1	0 ♀ 2	12° 7	17°19	19°31	9°57	10°52	4°40	27° 1	T 14
W15	21 30 23	21°22'17	22° 1	14°51	18°17	27°46	13°59	0° 8	12°10	17°20	19°33	9°54	10°49	4°46	27° 0	W15
T 16	21 34 19	22°19'55	6≈52	15° 2	18°12	28°25	13°57	0°15	12°13	17°21	19°35	9°52	10°46	4°53	26°59	T 16
F 17	21 38 16	23°17'34	21°36	15° 8	18° 4	29° 4	13°55	0°21	12°16	17°23	19°37	9°51	10°43	5° 0	26°57	F 17
S 18	21 42 12	24°15'14	6 ¥ 5	15°R 9	17°54	29°42	13°52	0°27	12°19	17°24	19°39	9°D50	10°40	5° 6	26°56	S 18
S 19	21 46 9	25°12'55	20°14	15° 4	17°42	0 Ω 21	13°49	0°34	12°22	17°26	19°41	9°50	10°36	5°13	26°55	S 19
M20	21 50 6	26°10'38	3 Ƴ 59	14°53	17°27	1° 0	13°46	0°40	12°24	17°27	19°43	9°51	10°33	5°20	26°54	M20
T 21	21 54 2	27° 8'23	17°20	14°36	17°10	1°38	13°43	0°47	12°27	17°29	19°44	9°52	10°30	5°27	26°53	T 21
W22	21 57 59	28° 6'09	0818	14°14	16°51	2°17	13°40	0°54	12°30	17°31	19°46	9°53	10°27	5°33	26°52	W22
T 23	22 1 55	29° 3'56	12°54	13°46	16°29	2°56	13°36	1° 0	12°33	17°32	19°48	9°54	10°24	5°40	26°51	T 23
F 24	22 5 52	0 m) 1'46	25°13	13°13	16° 6	3°34	13°33	1° 7	12°36	17°34	19°50	9°R55	10°21	5°47	26°50	F 24
S 25	22 9 48	0°59'37	7 Ⅱ 18	12°34	15°40	4°13	13°29	1°14	12°38	17°35	19°52	9°55	10°17	5°53	26°50	S 25
S 26	22 13 45	1°57'30	19°15	11°51	15°12	4°51	13°25	1°20	12°41	17°37	19°54	9°54	10°14	6° 0	26°49	S 26
M27	22 17 41	2°55'25	195 7	11° 3	14°43	5°29	13°20	1°27	12°44	17°39	19°56	9°53	10°11	6° 7	26°49	M27
T 28	22 21 38	3°53'22	12°59	10°12	14°12	6° 8	13°16	1°34	12°46	17°41	19°57	9°53	10° 8	6°13	26°48	T 28
W29	22 25 35	4°51'20	24°55	9°18	13°40	6°46	13°11	1°41	12°49	17°42	19°59	9°52	10° 5	6°20	26°48	W29
T 30	22 29 31	5°49'20	6Ω 58	8°22	13° 6	7°24	13° 7	1°48	12°51	17°44	20° 1	9°51	10° 2	6°27	26°48	T 30
F 31	22 33 28	6 Mp 47'22	19 Ω 10	7 ₥ 26	12 m /31	8 N 3	13 ° 2	1 ≏ 55	12954	17 ≏ 46	20⋒ 3	9 米 51	9 ∺ 58	6934	26 ∡ 148	F 31

Delta T = 29.55 sec

SEPTEMBER 1951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(#	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	22 37 24	7 m 45'25	1 m 34	6°R30	11°R55	8 Ω 41	12°R56	2 ₾ 2	12956	17 ≏ 48	20 Ω 5	9°R51	9 ¥ 55	69640	26°D48	S 1
S 2	22 41 21	8°43'30	14°10	5 m)37	11 m)19	9°19	12 Y 51	2° 9	12°59	17°49	20° 6	9°D51	9°52	6°47	26 × 748	S 2
M 3	22 45 17	9°41'37	27° 1	4°46	10°42	9°57	12°46	2°16	13° 1	17°51	20° 8	9°R51	9°49	6°54	26°48	M 3
T 4	22 49 14	10°39'45	10 ♀ 5	3°59	10° 5	10°36	12°40	2°23	13° 3	17°53	20°10	9 米 51	9°46	7° 0	26°48	T 4
W 5	22 53 10	11°37'55	23°22	3°17	9°28	11°14	12°34	2°30	13° 5	17°55	20°12	9°51	9°42	7° 7	26°49	W 5
T 6	22 57 7	12°36'06	6M54	2°42	8°51	11°52	12°28	2°37	13° 8	17°57	20°13	9°50	9°39	7°14	26°49	T 6
F 7	23 1 4	13°34'19	20°38	2°14	8°14	12°30	12°22	2°44	13°10	17°59	20°15	9°50	9°36	7°21	26°49	F 7
S 8	23 5 0	14°32'34	4 ₹ 33	1°54	7°39	13° 8	12°16	2°51	13°12	18° 1	20°17	9°50	9°33	7°27	26°50	S 8
S 9	23 8 57	15°30'50	1 <u>8</u> °40	1°42	7° 4	13°46	12°10	2°58	13°14	18° 3	20°19	9°D50	9°30	7°34	26°51	S 9
M10	23 12 53	16°29'07	2 3 55	1°D39	6°31	14°24	12° 3	3° 6	13°16	18° 5	20°20	9°50	9°27	7°41	26°51	M10
T 11	23 16 50	17°27'26	17°17	1°45	5°59	15° 1	11°57	3°13	13°18	18° 7	20°22	9°51	9°23	7°47	26°52	T 11
W12	23 20 46	18°25'47	1 ≈ 41 16° 5	2° 0 2°24	5°28	15°39	11°50	3°20	13°20	18° 9	20°24	9°51	9°20	7°54	26°53	W12
T 13 F 14	23 24 43 23 28 39	19°24'09 20°22'32	0)(23	2°24 2°57	5° 0 4°33	16°17 16°55	11°43 11°36	3°27 3°35	13°22 13°24	18°11 18°13	20°25 20°27	9°52 9°52	9°17 9°14	8° 1 8° 8	26°54 26°55	T 13 F 14
S 15	23 28 39 23 36	20 22 32 21°20'58	14°31	3°38	4° 8	10°33	11°29	3°42	13°26	18°15	20°27 20°29	9°R53	9°14	8°14	26°57	S 15
			_										-	-		
S 16	23 36 33	22°19'25	28°24	4°28	3°45	18°10	11°22	3°49	13°28	18°17	20°30	9°52	9° 7	8°21	26°58	S 16
M17	23 40 29	23°17'54	12 ° 0	5°26	3°25	18°48	11°15	3°57	13°30	18°19	20°32	9°51	9° 4	8°28	26°59	M17
T 18 W19	23 44 26 23 48 22	24°16'25 25°14'58	25°17 8 8 13	6°30 7°42	3° 6 2°50	19°25 20° 3	11° 8 11° 0	4° 4 4°11	13°31 13°33	18°21 18°23	20°34 20°35	9°49 9°47	9° 1 8°58	8°34 8°41	27° 1 27° 2	T 18 W19
T 20	23 48 22	25°14'36 26°13'34	20°50	9° 0	2°37	20°41	10°53	4°19	13°35	18°25	20°37	9°47	8°55	8°48	27° 4	T 20
F 21	23 56 15	20°13'34' 27°12'11	20 30 3 Ⅱ 10	10°23	2°26	21°18	10°35	4°26	13°36	18°27	20°38	9°43	8°52	8°54	27° 5	F 21
S 22	0 0 12	28°10'51	15°17	11°50	2°17	21°56	10°38	4°33	13°38	18°29	20°40	9°41	8°48	9° 1	27° 7	S 22
S 23		29° 9'33	27°14	13°23	2°11	22°33	10°30		13°39	18°31	20°42	9°D41	8°45	9° 8	27° 9	S 23
M24	0 4 8 0 8 5	29° 9'33 0 ♀ 8'17	999 7	13°23 14°58	2° 8	22°33 23°10	10°30 10°22	4°41 4°48	13°39 13°41	18°33	20°42 20°43	9°41	8°43 8°42	9° 8	27° 9	M24
T 25	0 8 3	1° 7'04	20°59	14 38 16°37	2°D 6	23°48	10°22 10°14	4 48 4°56	13°42	18°36	20°45	9°41	8°39	9°21	27°13	T 25
W26	0 12 2	2° 5'53	$2\Omega 56$	18°18	2° 7	24°25	10° 14	5° 3	13°43	18°38	20°46	9°44	8°36	9°28	27°15	W26
T 27	0 19 55	3° 4'44	15° 2	20° 1	2°11	25° 2	9°58	5°10	13°45	18°40	20°48	9°45	8°33	9°35	27°18	T 27
F 28	0 23 51	4° 3'37	27°21	21°46	2°16	25°40	9°50	5°18	13°46	18°42	20°49	9°47	8°29	9°41	27°20	F 28
S 29	0 27 48	5° 2'32	9 m 56	23°32	2°24	26°17	9°42	5°25	13°47	18°44	20°50	9°R47	8°26	9°48	27°22	S 29
S 30	0 31 44	6 ₾ 1'29	22 m 49	25 m 20	2 Mp 35	26 Ω 54	9 Ƴ 34	5 ₾ 33	139648	18 ≏ 46	20 Q 52	9) 47	8 ∺ 23	9955	27 × 125	S 30

Delta T = 29.58 sec

OCTOBER 1951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Q-	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ය	Ç	ę,	Day
M 1	0 35 41	7 ♀ 0'29	6 亞 0	27 m) 7	2 m) 47	27 Ω 31	9°R26	5 ≙ 40	139649	18 ≏ 49	20€53	9°R45	8 ∺ 20	1099 1	27 × 727	M 1
T 2	0 39 37	7°59'30	19°29	28°55	3° 1	28° 8	9 Ƴ 18	5°47	13°50	18°51	20°55	9 米 41	8°17	10° 8	27°30	T 2
W 3	0 43 34	8°58'34	3 M .14	0 ჲ 43	3°18	28°45	9°10	5°55	13°51	18°53	20°56	9°37	8°13	10°15	27°32	W 3
T 4	0 47 30	9°57'39	17°12	2°31	3°36	29°23	9° 2	6° 2	13°52	18°55	20°57	9°32	8°10	10°22	27°35	T 4
F 5	0 51 27	10°56'46	1 7 18	4°19	3°56	29°59	8°54	6°10	13°53	18°57	20°59	9°28	8° 7	10°28	27°38	F 5
S 6	0 55 24	11°55'56	15°29	6° 7	4°18	0Тр36	8°46	6°17	13°54	19° 0	21° 0	9°24	8° 4	10°35	27°41	S 6
S 7	0 59 20	12°55'07	29°42	7°54	4°42	1°13	8°38	6°24	13°55	19° 2	21° 1	9°22	8° 1	10°42	27°44	S 7
M 8	1 3 17	13°54'19	13 る 54	9°40	5° 8	1°50	8°30	6°32	13°55	19° 4	21° 2	9°D22	7°58	10°48	27°47	M 8
T 9	1 7 13	14°53'34	28° 3	11°26	5°35	2°27	8°22	6°39	13°56	19° 6	21° 4	9°22	7°54	10°55	27°50	T 9
W10	1 11 10	15°52'50	12 ≈ 7	13°12	6° 4	3° 4	8°14	6°47	13°57	19° 9	21° 5	9°23	7°51	11° 2	27°54	W10
T 11	1 15 6	16°52'08	26° 5	14°56	6°34	3°41	8° 6	6°54	13°57	19°11	21° 6	9°25	7°48	11° 8	27°57	T 11
F 12	1 19 3	17°51'28	9) 55	16°40	7° 6	4°17	7°58	7° 1	13°58	19°13	21° 7	9°R25	7°45	11°15	28° 0	F 12
S 13	1 23 0	18°50'49	23°36	18°24	7°40	4°54	7°50	7° 9	13°58	19°15	21° 8	9°25	7°42	11°22	28° 4	S 13
S 14	1 26 56	19°50'12	7 Y 6	20° 7	8°14	5°31	7°43	7°16	13°58	19°18	21°10	9°22	7°39	11°29	28° 7	S 14
M15	1 30 53	20°49'38	20°24	21°49	8°50	6° 7	7°35	7°23	13°59	19°20	21°11	9°17	7°35	11°35	28°11	M15
T 16	1 34 49	21°49'05	3 8 27	23°30	9°28	6°44	7°27	7°30	13°59	19°22	21°12	9°10	7°32	11°42	28°14	T 16
W17	1 38 46	22°48'34	16°14	25°11	10° 6	7°20	7°20	7°38	13°59	19°24	21°13	9° 2	7°29	11°49	28°18	W17
T 18	1 42 42	23°48'06	28°47	26°51	10°46	7°57	7°13	7°45	13°59	19°26	21°14	8°54	7°26	11°55	28°22	T 18
F 19	1 46 39	24°47'40	11 II 4	28°30	11°27	8°33	7° 5	7°52	14° 0	19°29	21°15	8°47	7°23	12° 2	28°26	F 19
S 20	1 50 35	25°47'16	23°10	OM 9	12°10	9° 9	6°58	7°59	14° 0	19°31	21°16	8°40	7°19	12° 9	28°30	S 20
S 21	1 54 32	26°46'55	595 6	1°47	12°53	9°46	6°51	8° 7	14°R 0	19°33	21°17	8°35	7°16	12°15	28°34	S 21
M22	1 58 28	27°46'35	16°58	3°24	13°37	10°22	6°44	8°14	14° 0	19°35	21°18	8°33	7°13	12°22	28°38	M22
T 23	2 2 2 5	28°46'18	28°48	5° 1	14°22	10°58	6°37	8°21	14° 0	19°38	21°19	8°D32	7°10	12°29	28°42	T 23
W24	2 6 22	29°46'03	10 Ω 44	6°37	15° 9	11°34	6°30	8°28	13°59	19°40	21°19	8°33	7° 7	12°36	28°46	W24
T 25	2 10 18	0 M 45'50	22°49	8°13	15°56	12°11	6°23	8°35	13°59	19°42	21°20	8°34	7° 4	12°42	28°51	T 25
F 26	2 14 15	1°45'40	5 m 10	9°48	16°44	12°47	6°17	8°42	13°59	19°44	21°21	8°R35	7° 0	12°49	28°55	F 26
S 27	2 18 11	2°45'32	17°50	11°23	17°33	13°23	6°10	8°49	13°59	19°46	21°22	8°34	6°57	12°56	28°59	S 27
S 28	2 22 8	3°45'25	0 ჲ 52	12°57	18°23	13°59	6° 4	8°56	13°58	19°49	21°23	8°32	6°54	13° 2	29° 4	S 28
M29	2 26 4	4°45'21	14°19	14°31	19°13	14°35	5°58	9° 3	13°58	19°51	21°23	8°27	6°51	13° 9	29° 8	M29
T 30	2 30 1	5°45'19	28° 9	16° 4	20° 5	15°11	5°52	9°10	13°57	19°53	21°24	8°20	6°48	13°16	29°13	T 30
W31	2 33 57	6 M 45'19	12 M 20	17 M 36	20 M 57	15 M)47	5 Ƴ 46	9 ≙ 17	13957	19 ≙ 55	21 \O 25	8 米 11	6) 44	139522	29 × 17	W31

Delta T = 29.61 sec

NOVEMBER 1951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 37 54	7 M 45'21	26M46	19 M 9	21 Mp 49	16 M)22	5°R40	9 ≏ 24	13°R56	19 ≏ 57	21\$\Omega26	8°R 1	6)(41	139529	29 × 22	T 1
F 2	2 41 51	8°45'25	11 × 121	20°40	22°43	16°58	5 Ƴ 35	9°30	139556	19°59	21°26	7 ∺ 52	6°38	13°36	29°27	F 2
S 3	2 45 47	9°45'30	25°57	22°12	23°37	17°34	5°29	9°37	13°55	20° 2	21°27	7°43	6°35	13°43	29°32	S 3
S 4	2 49 44	10°45'37	10 ට 29	23°43	24°32	18°10	5°24	9°44	13°54	20° 4	21°27	7°37	6°32	13°49	29°37	S 4
M 5	2 53 40	11°45'46	24°50	25°13	25°27	18°45	5°19	9°51	13°54	20° 6	21°28	7°34	6°29	13°56	29°41	M 5
T 6	2 57 37	12°45'56	8≈59	26°43	26°23	19°21	5°14	9°57	13°53	20° 8	21°28	7°D33	6°25	14° 3	29°46	T 6
W 7	3 1 33	13°46'07	22°54	28°13	27°20	19°56	5°10	10° 4	13°52	20°10	21°29	7°33	6°22	14° 9	29°51	W 7
T 8	3 5 30	14°46'20	6 ∺ 36	29°42	28°17	20°32	5° 5	10°10	13°51	20°12	21°29	7°R33	6°19	14°16	29°57	T 8
F 9	3 9 26	15°46'35	20° 5	1 才 10	29°14	21° 7	5° 1	10°17	13°50	20°14	21°30	7°33	6°16	14°23	0る 2	F 9
S 10	3 13 23	16°46'51	3 Υ 22	2°38	0 ჲ 13	21°42	4°57	10°23	13°49	20°16	21°30	7°30	6°13	14°29	0° 7	S 10
S 11	3 17 20	17°47'08	16°29	4° 6	1°11	22°18	4°53	10°30	13°48	20°18	21°31	7°24	6°10	14°36	0°12	S 11
M12	3 21 16	18°47'27	29°24	5°33	2°11	22°53	4°49	10°36	13°47	20°20	21°31	7°16	6° 6	14°43	0°17	M12
T 13	3 25 13	19°47'48	128 8	6°59	3°10	23°28	4°45	10°43	13°46	20°22	21°31	7° 5	6° 3	14°49	0°23	T 13
W14	3 29 9	20°48'10	24°42	8°25	4°10	24° 3	4°42	10°49	13°44	20°24	21°32	6°52	6° 0	14°56	0°28	W14
T 15	3 33 6	21°48'34	7 Ⅱ 4	9°51	5°11	24°38	4°39	10°55	13°43	20°26	21°32	6°38	5°57	15° 3	0°33	T 15
F 16	3 37 2	22°49'00	19°15	11°15	6°12	25°13	4°36	11° 1	13°42	20°28	21°32	6°25	5°54	15°10	0°39	F 16
S 17	3 40 59	23°49'27	19516	12°39	7°13	25°48	4°33	11° 7	13°40	20°30	21°32	6°13	5°50	15°16	0°44	S 17
S 18	3 44 56	24°49'56	13°10	14° 2	8°15	26°23	4°30	11°13	13°39	20°32	21°33	6° 4	5°47	15°23	0°50	S 18
M19	3 48 52	25°50'27	24°59	15°24	9°17	26°58	4°28	11°19	13°37	20°34	21°33	5°58	5°44	15°30	0°55	M19
T 20	3 52 49	26°51'00	6 Ω 48	16°44	10°20	27°33	4°26	11°25	13°36	20°36	21°33	5°54	5°41	15°36	1° 1	T 20
W21	3 56 45	27°51'34	18°41	18° 4	11°23	28° 7	4°24	11°31	13°34	20°38	21°33	5°52	5°38	15°43	1° 7	W21
T 22	4 0 42	28°52'10	0 m 43	19°22	12°26	28°42	4°22	11°37	13°33	20°40	21°33	5°52	5°35	15°50	1°12	T 22
F 23	4 4 38	29°52'48	13° 0	20°38	13°30	29°17	4°20	11°43	13°31	20°42	21°33	5°52	5°31	15°56	1°18	F 23
S 24	4 8 35	0 ∡ 753'27	25°37	21°53	14°34	29°51	4°19	11°49	13°30	20°43	21°R33	5°51	5°28	16° 3	1°24	S 24
S 25	4 12 31	1°54'08	8 ≏ 40	23° 6	15°38	0 ჲ 26	4°18	11°54	13°28	20°45	21°33	5°48	5°25	16°10	1°29	S 25
M26	4 16 28	2°54'51	22°10	24°16	16°43	1° 0	4°17	12° 0	13°26	20°47	21°33	5°42	5°22	16°16	1°35	M26
T 27	4 20 24	3°55'35	6 M .10	25°24	17°48	1°34	4°16	12° 5	13°24	20°49	21°33	5°33	5°19	16°23	1°41	T 27
W28	4 24 21	4°56'21	20°35	26°28	18°53	2° 8	4°15	12°11	13°22	20°50	21°33	5°22	5°16	16°30	1°47	W28
T 29	4 28 18	5°57'08	5 ₹ 22	27°29	19°58	2°43	4°15	12°16	13°21	20°52	21°33	5°10	5°12	16°37	1°53	T 29
F 30	4 32 14	6 ₹ 57'57	20 × 22	28 × 26	21 ♀ 4	3 ≏ 17	4°D15	12 ≏ 21	139919	20 ≏ 54	21 £ 32	4) ₹58	5 米 9	169543	1 궁 59	F 30

Delta T = 29.64 sec

DECEMBER 1951 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 36 11	7 ∡ 758'47	5 궁 24	29 × 19	22 ₾ 10	3 ≏ 51	4℃ 15	12 ≏ 27	13°R17	20 ≏ 56	21°R32	4°R48	5 米 6	16950	2පි 5	S 1
S 2	4 40 7	8°59'38	20°20	0 පි 6	23°17	4°25	4°15	12°32	139915	20°57	21 \O 32	4) €40	5° 3	16°57	2°11	S 2
M 3	4 44 4	10° 0'29	5≈ 1	0°48	24°23	4°58	4°16	12°37	13°13	20°59	21°32	4°35	5° 0	17° 3	2°17	M 3
T 4	4 48 0	11° 1'22	19°23	1°22	25°30	5°32	4°16	12°42	13°11	21° 0	21°32	4°33	4°56	17°10	2°23	T 4
W 5	4 51 57	12° 2'15	3 ∺ 24	1°50	26°37	6° 6	4°17	12°47	13° 9	21° 2	21°31	4°32	4°53	17°17	2°29	W 5
T 6	4 55 54	13° 3'09	17° 3	2° 9	27°44	6°39	4°18	12°52	13° 6	21° 4	21°31	4°32	4°50	17°23	2°35	T 6
F 7	4 59 50	14° 4'03	0 Υ 23	2°R19	28°51	7°13	4°20	12°57	13° 4	21° 5	21°30	4°31	4°47	17°30	2°41	F 7
S 8	5 3 47	15° 4'59	13°27	2°19	29°59	7°46	4°21	13° 1	13° 2	21° 7	21°30	4°28	4°44	17°37	2°47	S 8
S 9	5 7 43	16° 5'55	26°16	2° 8	1 m 7	8°20	4°23	13° 6	13° 0	21° 8	21°30	4°23	4°41	17°43	2°53	S 9
M10	5 11 40	17° 6'52	8 8 53	1°46	2°15	8°53	4°25	13°11	12°58	21° 9	21°29	4°14	4°37	17°50	3° 0	M10
T 11	5 15 36	18° 7'49	21°20	1°13	3°23	9°26	4°27	13°15	12°55	21°11	21°29	4° 3	4°34	17°57	3° 6	T 11
W12	5 19 33	19° 8'48	3 Ⅱ 37	0°28	4°32	9°59	4°29	13°19	12°53	21°12	21°28	3°50	4°31	18° 3	3°12	W12
T 13	5 23 29	20° 9'47	15°47	29 × 33	5°40	10°32	4°32	13°24	12°51	21°14	21°28	3°35	4°28	18°10	3°18	T 13
F 14	5 27 26	21°10'47	27°49	28°27	6°49	11° 5	4°35	13°28	12°48	21°15	21°27	3°22	4°25	18°17	3°24	F 14
S 15	5 31 23	22°11'48	9 9	27°14	7°58	11°38	4°38	13°32	12°46	21°16	21°27	3°10	4°22	18°24	3°31	S 15
S 16	5 35 19	23°12'49	21°36	25°55	9° 7	12°11	4°41	13°36	12°44	21°18	21°26	3° 0	4°18	18°30	3°37	S 16
M17	5 39 16	24°13'52	3 Ω 24	24°33	10°17	12°43	4°44	13°40	12°41	21°19	21°25	2°53	4°15	18°37	3°43	M17
T 18	5 43 12	25°14'55	15°13	23°10	11°26	13°16	4°48	13°44	12°39	21°20	21°25	2°49	4°12	18°44	3°49	T 18
W19	5 47 9	26°15'59	27° 5	21°49	12°36	13°48	4°51	13°48	12°36	21°21	21°24	2°47	4° 9	18°50	3°56	W19
T 20	5 51 5	27°17'04	9 mg 5	20°34	13°45	14°21	4°55	13°51	12°34	21°22	21°23	2°D47	4° 6	18°57	4° 2	T 20
F 21	5 55 2	28°18'09	21°19	19°25	14°55	14°53	4°59	13°55	12°32	21°24	21°22	2°48	4° 2	19° 4	4° 8	F 21
S 22	5 58 58	29°19'15	3 ≙ 52	18°25	16° 5	15°25	5° 4	13°59	12°29	21°25	21°22	2°R48	3°59	19°10	4°15	S 22
S 23	6 2 5 5	0る20'22	16°48	17°35	17°16	15°57	5° 8	14° 2	12°26	21°26	21°21	2°46	3°56	19°17	4°21	S 23
M24	6 6 52	1°21'30	0 M 12	16°56	18°26	16°29	5°13	14° 5	12°24	21°27	21°20	2°43	3°53	19°24	4°27	M24
T 25	6 10 48	2°22'39	14° 6	16°27	19°36	17° 1	5°18	14° 9	12°21	21°28	21°19	2°37	3°50	19°30	4°33	T 25
W26	6 14 45	3°23'48	28°30	16° 9	20°47	17°32	5°23	14°12	12°19	21°29	21°18	2°29	3°47	19°37	4°40	W26
T 27	6 18 41	4°24'58	13 × 20	16°D 2	21°58	18° 4	5°28	14°15	12°16	21°30	21°18	2°19	3°43	19°44	4°46	T 27
F 28	6 22 38	5°26'08	28°29	16° 4	23° 9	18°35	5°33	14°18	12°14	21°31	21°17	2°10	3°40	19°50	4°52	F 28
S 29	6 26 34	6°27'19	13 る 45	16°15	24°20	19° 6	5°39	14°21	12°11	21°32	21°16	2° 2	3°37	19°57	4°59	S 29
S 30	6 30 31	7°28'29	29° 0	16°34	25°31	19°38	5°45	14°23	12° 9	21°32	21°15	1°55	3°34	20° 4	5° 5	S 30
M31	6 34 28	8 궁 29'40	14≈ 1	17 ,7 1	26M42	20 ♀ 9	5 Υ 51	14 ≏ 26	1295 6	21 ≏ 33	21 Ω 14	1 ₩52	3 ∺ 31	209511	5 ਰ 11	M31

Delta T = 29.67 sec

JANUARY 1952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	Ж	¥	В	₽.	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	6 38 24	9 ට 30'51	28≈42	17 ∡ 34	27 m 53	20 ≏ 40	5 ℃ 57	14 Ω 29	12°R 3	21 ≏ 34	21°R13	1°D50	3 ∺ 28	209517	5 る 18	T 1
W 2	6 42 21	10°32'01	12 米 57	18°13	29° 4	21°10	6° 3	14°31	1299 1	21°35	21 Ω 12	1 ∺ 51	3°24	20°24	5°24	W 2
T 3	6 46 17	11°33'11	26°47	18°58	0 ₹ 16	21°41	6°10	14°33	11°58	21°35	21°11	1°52	3°21	20°31	5°30	T 3
F 4	6 50 14	12°34'21	10 Υ 11	19°48	1°27	22°11	6°16	14°36	11°56	21°36	21°10	1°R53	3°18	20°37	5°36	F 4
S 5	6 54 10	13°35'30	23°13	20°41	2°39	22°42	6°23	14°38	11°53	21°37	21° 9	1°52	3°15	20°44	5°43	S 5
S 6	6 58 7	14°36'39	5 8 57	21°39	3°50	23°12	6°30	14°40	11°50	21°37	21° 7	1°50	3°12	20°51	5°49	S 6
M 7	7 2 3	15°37'48	18°24	22°40	5° 2	23°42	6°37	14°42	11°48	21°38	21° 6	1°45	3° 8	20°57	5°55	M 7
T 8	7 6 0	16°38'57	0 ∏ 39	23°44	6°14 7°26	24°12	6°44	14°44	11°45 11°43	21°39 21°39	21° 5 21° 4	1°38	3° 5	21° 4 21°11	6° 1 6° 8	T 8 W 9
W 9 T 10	7 9 57 7 13 53	17°40'05 18°41'13	12°46 24°45	24°50 25°59	8°38	24°42 25°11	6°52 6°59	14°45 14°47	11°43	21°40	21° 4	1°30 1°22	3° 2 2°59	21°17	6°14	T 10
F 11	7 17 50	19°42'20	6939	27°11	9°50	25°41	7° 7	14°49	11°38	21°40	21° 2	1°13	2°56	21°24	6°20	F 11
S 12	7 21 46	20°43'28	18°31	28°24	11° 2	26°10	7°15	14°50	11°35	21°40	21° 0	1° 6	2°53	21°31	6°26	S 12
S 13	7 25 43	21°44'34	0Ω20	29°39	12°14	26°39	7°23	14°51	11°32	21°41	20°59	1° 0	2°49	21°37	6°32	S 13
M14	7 29 39	22°45'41	12°10	0 ප් 55	13°27	27° 8	7°31	14°53	11°30	21°41	20°58	0°56	2°46	21°44	6°38	M14
T 15	7 33 36	23°46'47	24° 2	2°13	14°39	27°37	7°40	14°54	11°27	21°41	20°57	0°54	2°43	21°51	6°44	T 15
W16	7 37 32	24°47'53	5 m 59	3°32	15°51	28° 6	7°48	14°55	11°25	21°42	20°56	0°D54	2°40	21°57	6°50	W16
T 17	7 41 29	25°48'58	18° 4	4°53	17° 4	28°34	7°57	14°55	11°22	21°42	20°54	0°55	2°37	22° 4	6°57	T 17
F 18	7 45 26	26°50'03	0 <u>₽</u> 21	6°14	18°16	29° 2	8° 6	14°56	11°20	21°42	20°53	0°57	2°34	22°11	7° 3	F 18
S 19	7 49 22	27°51'08	12°54	7°37	19°29	29°30	8°15	14°57	11°17	21°42	20°52	0°59	2°30	22°17	7° 9	S 19
S 20	7 53 19	28°52'13	25°46	9° 0	20°42	29°58	8°24	14°58	11°15	21°42	20°50	0°R59	2°27	22°24	7°15	S 20
M21	7 57 15	29°53'17	9M 2	10°25	21°54	0 M .26	8°33	14°58	11°13	21°43	20°49	0°59	2°24	22°31	7°20	M21
T 22 W23	8 1 12 8 5 8	0≈54'21 1°55'25	22°45 6 ∡ 756	11°50 13°17	23° 7 24°20	0°53 1°21	8°42 8°52	14°58 14°59	11°10 11° 8	21°43 21°43	20°48 20°46	0°57 0°54	2°21 2°18	22°37 22°44	7°26 7°32	T 22 W23
T 24	8 9 5	2°56'28	21°32	13°17 14°44	25°33	1°48	9° 1	14°59	11° 8	21°43 21°R43	20°46 20°45	0°54 0°51	2°14	22°44 22°51	7°32 7°38	T 24
F 25	8 13 1	3°57'31	6 국 29	16°11	26°46	2°15	9°11	14°R59	11° 3	21°43	20°44	0°46	2°11	22°57	7°44	F 25
S 26	8 16 58	4°58'33	21°40	17°40	27°58	2°41	9°21	14°59	11° 1	21°43	20°42	0°43	2° 8	23° 4	7°50	S 26
S 27	8 20 55	5°59'34	6≈55	19° 9	29°11	3° 8	9°31	14°58	10°58	21°43	20°41	0°40	2° 5	23°11	7°56	S 27
M28	8 24 51	7° 0'34	22° 3	20°39	0 ප් 24	3°34	9°41	14°58	10°56	21°42	20°39	0°39	2° 2	23°18	8° 1	M28
T 29	8 28 48	8° 1'34	6 ¥ 56	22°10	1°38	4° 0	9°51	14°58	10°54	21°42	20°38	0°D39	1°59	23°24	8° 7	T 29
W30	8 32 44	9° 2'32	21°26	2 <u>3</u> °41	<u>2°51</u>	4°26	10° 1	14°57	10°52	21°42	20°37	0°40	1°55	23°31	<u>8°13</u>	W30
T 31	8 36 41	10≈ 3'29	5 Y 29	25 る 13	4중 4	4 M .51	10 Y 12	14 ≏ 57	10950	21 ≏ 42	20 Ω 35	0 ∺ 41	1 米 52	23938	8점18	T 31

Delta T = 29.70 sec

FEBRUARY 1952 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	P 2	R	Ω	Ç	Š	Day
F 1	8 40 37	11≈ 4'25	19 Y 5	26 궁 46	5 る 17	5 M .16	10 Y 22	14°R56	10°R47	21°R42	20°R34	0) 42	1) (49	239544	8 云 24	F 1
S 2	8 44 34	12° 5'19	2 8 15	28°19	6°30	5°41	10°33	14 Ω 55	109945	21 ≏ 41	20€32	0°43	1°46	23°51	8°29	S 2
S 3	8 48 30	13° 6'12	15° 2	29°54	7°43	6° 6	10°44	14°54	10°43	21°41	20°31	0°R44	1°43	23°58	8°35	S 3
M 4	8 52 27	14° 7'04	27°29	1≈28	8°57	6°31	10°55	14°53	10°41	21°41	20°29	0°43	1°40	24° 4	8°40	M 4
T 5	8 56 24	15° 7'54	9 ∏ 41	3° 4	10°10	6°55	11° 6	14°52	10°39	21°40	20°28	0°42	1°36	24°11	8°46	T 5
W 6	9 0 20	16° 8'43	21°42	4°40	11°23	7°19	11°17	14°51	10°37	21°40	20°26	0°40	1°33	24°18	8°51	W 6
T 7	9 4 17	17° 9'31	3936	6°18	12°36	7°42	11°28	14°49	10°35	21°39	20°25	0°38	1°30	24°24	8°56	T 7
F 8	9 8 13	18°10'17	15°25	7°55	13°50	8° 6	11°39	14°48	10°33	21°39	20°24	0°36	1°27	24°31	9° 2	F 8
S 9	9 12 10	19°11'02	27°14	9°34	15° 3	8°29	11°51	14°46	10°31	21°38	20°22	0°34	1°24	24°38	9° 7	S 9
S 10	9 16 6	20°11'45	9Ω 5	11°14	16°17	8°52	12° 2	14°45	10°30	21°38	20°21	0°33	1°20	24°44	9°12	S 10
M11	9 20 3	21°12'27	21° 0	12°54	17°30	9°14	12°14	14°43	10°28	21°37	20°19	0°32	1°17	24°51	9°17	M11
T 12	9 24 0	22°13'08	3 m) 0	14°35	18°43	9°36	12°25	14°41	10°26	21°36	20°18	0°D32	1°14	24°58	9°22	T 12
W13	9 27 56	23°13'47	15° 8	16°17	19°57	9°58	12°37	14°39	10°24	21°36	20°16	0°32	1°11	25° 4	9°27	W13
T 14	9 31 53	24°14'25	27°25	17°59	21°10	10°20	12°49	14°37	10°23	21°35	20°15	0°33	1° 8	25°11	9°32	T 14
F 15	9 35 49	25°15'02	9 ≙ 54	19°43	22°24	10°41	13° 1	14°35	10°21	21°34	20°13	0°33	1° 5	25°18	9°37	F 15
S 16	9 39 46	26°15'37	22°36	21°27	23°37	11° 2	13°13	14°33	10°19	21°34	20°12	0°34	1° 1	25°24	9°42	S 16
S 17	9 43 42	27°16'11	5 M .35	23°13	24°51	11°22	13°25	14°30	10°18	21°33	20°10	0°34	0°58	25°31	9°47	S 17
M18	9 47 39	28°16'45	18°51	24°59	26° 5	11°42	13°37	14°28	10°16	21°32	20° 9	0°34	0°55	25°38	9°52	M18
T 19	9 51 35	29°17'16	2 ₹ 28	26°46	27°18	12° 2	13°50	14°25	10°15	21°31	20° 8	0°R34	0°52	25°44	9°57	T 19
W20	9 55 32	0) (17′47	16°25	28°34	28°32	12°21	14° 2	14°23	10°13	21°30	20° 6	0°D34	0°49	25°51	10° 1	W20
T 21	9 59 28	1°18'17	0 ප 42	0 ∺ 23	29°46	12°40	14°14	14°20	10°12	21°29	20° 5	0°34	0°46	25°58	10° 6	T 21
F 22	10 3 25	2°18'45	15°18	2°13	0≈59	12°59	14°27	14°17	10°11	21°29	20° 3	0°34	0°42	26° 4	10°10	F 22
S 23	10 7 22	3°19'12	0≈ 7	4° 4	2°13	13°17	14°40	14°14	10°10	21°28	20° 2	0°35	0°39	26°11	10°15	S 23
S 24	10 11 18	4°19'37	15° 4	5°55	3°27	13°35	14°52	14°11	10° 8	21°27	20° 0	0°35	0°36	26°18	10°19	S 24
M25	10 15 15	5°20'00	29°59	7°47	4°40	13°52	15° 5	14° 8	10° 7	21°26	19°59	0°R35	0°33	26°24	10°24	M25
T 26	10 19 11	6°20'22	14) (46	9°40	5°54	14° 9	15°18	14° 5	10° 6	21°25	19°58	0°35	0°30	26°31	10°28	T 26
W27	10 23 8	7°20'42	29°17	11°34	7° 8	14°26	15°31	14° 2	10° 5	21°24	19°56	0°34	0°26	26°38	10°32	W27
T 28	10 27 4	8°21'01	13 Υ 26	13°28	8°22	14°42	15°44	13°59	10° 4	21°22	19°55	0°34	0°23	26°44	10°36	T 28
F 29	10 31 1	9 米 21'17	27 Υ 11	15 ∺ 23	9≈35	14 M 58	15 Y 57	13 ≏ 55	1095 3	21 ≏ 21	19 Ω 54	0 ∺ 33	0 ∺ 20	26951	10 궁 40	F 29

Delta T = 29.73 sec

MARCH 1952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 34 57	10 ∺ 21'32	10829	17) 17	10≈49	15 M .13	16 Y 10	13°R52	10°R 2	21°R20	19°R52	0°R31	0 ∺ 17	26958	10 ප 44	S 1
S 2	10 38 54	11°21'44	23°23	19°12	12° 3	15°27	16°23	13 ≏ 48	1099 1	21 ≙ 19	19 Ω 51	0) €30	0°14	27° 4	10°48	S 2
M 3	10 42 51	12°21'54	5 Ⅱ 55	21° 7	13°17	15°41	16°36	13°45	10° 0	21°18	19°49	0°30	0°11	27°11	10°52	M 3
T 4	10 46 47	13°22'03	18° 9	23° 2	14°30	15°55	16°49	13°41	9°59	21°17	19°48	0°D30	0° 7	27°18	10°56	T 4
W 5	10 50 44	14°22'09	09510	24°56	15°44	16° 8	17° 3	13°37	9°59	21°15	19°47	0°30	0° 4	27°24	11° 0	W 5
T 6	10 54 40	15°22'13	12° 2	26°49	16°58	16°21	17°16	13°34	9°58	21°14	19°46	0°31	0° 1	27°31	11° 4	T 6
F 7	10 58 37	16°22'15	23°51	28°41	18°12	16°33	17°29	13°30	9°57	21°13	19°44	0°33	29≈58	27°38	11° 7	F 7
S 8	11 2 33	17°22'15	5 Ω 40	0 Υ 31	19°25	16°45	17°43	13°26	9°57	21°12	19°43	0°34	29°55	27°44	11°11	S 8
S 9	11 6 30	18°22'13	17°33	2°19	20°39	16°56	17°56	13°22	9°56	21°10	19°42	0°36	29°52	27°51	11°14	S 9
M10	11 10 26	19°22'08	29°34	4° 5	21°53	17° 6	18°10	13°18	9°56	21° 9	19°41	0°R36	29°48	27°58	11°18	M10
T 11	11 14 23	20°22'02	11 m 45	5°48	23° 7	17°16	18°24	13°14	9°55	21° 8	19°39	0°36	29°45	28° 4	11°21	T 11
W12	11 18 20	21°21'54	24° 7	7°27	24°21	17°25	18°37	13°10	9°55	21° 6	19°38	0°34	29°42	28°11	11°24	W12
T 13	11 22 16	22°21'43	6 ≏ 42	9° 2	25°35	17°34	18°51	13° 6	9°55	21° 5	19°37	0°32	29°39	28°18	11°28	T 13
F 14	11 26 13	23°21'31	19°31	10°33	26°48	17°42	19° 5	13° 1	9°55	21° 4	19°36	0°28	29°36	28°24	11°31	F 14
S 15	11 30 9	24°21'17	2 M .33	11°59	28° 2	17°50	19°19	12°57	9°54	21° 2	19°35	0°25	29°32	28°31	11°34	S 15
S 16	11 34 6	25°21'02	15°49	13°19	29°16	17°57	19°32	12°53	9°54	21° 1	19°33	0°21	29°29	28°38	11°37	S 16
M17	11 38 2	26°20'44	29°17	14°34	0 ∺ 30	18° 3	19°46	12°48	9°54	20°59	19°32	0°18	29°26	28°44	11°40	M17
T 18	11 41 59	27°20'25	12 × 59	15°42	1°44	18° 8	20° 0	12°44	9°D54	20°58	19°31	0°16	29°23	28°51	11°42	T 18
W19	11 45 55	28°20'04	26°53	16°43	2°58	18°13	20°14	12°40	9°54	20°56	19°30	0°D15	29°20	28°58	11°45	W19
T 20	11 49 52	29°19'42	10 궁 59	17°38	4°11	18°18	20°28	12°35	9°54	20°55	19°29	0°15	29°17	29° 4	11°48	T 20
F 21	11 53 49	0 Υ 19'18	25°16	18°24	5°25	18°21	20°42	12°31	9°54	20°53	19°28	0°17	29°13	29°11	11°50	F 21
S 22	11 57 45	1°18'52	9 ≈ 40	19° 4	6°39	18°24	20°56	12°26	9°54	20°52	19°27	0°18	29°10	29°18	11°53	S 22
S 23	12 1 42	2°18'24	24°10	19°36	7°53	18°26	21°10	12°22	9°55	20°50	19°26	0°R19	29° 7	29°24	11°55	S 23
M24	12 5 38	3°17'54	8)(40	19°59	9° 7	18°28	21°24	12°17	9°55	20°49	19°25	0°19	29° 4	29°31	11°58	M24
T 25	12 9 35	4°17'23	23° 6	20°15	10°21	18°R28	21°39	12°12	9°55	20°47	19°24	0°17	29° 1	29°38	12° 0	T 25
W26	12 13 31	5°16'49	7 Υ 22	20°24	11°35	18°28	21°53	12° 8	9°56	20°46	19°23	0°14	28°57	29°44	12° 2	W26
T 27	12 17 28	6°16'13	21°22	20°R24	12°48	18°28	22° 7	12° 3	9°56	20°44	19°22	0° 9	28°54	29°51	12° 4	T 27
F 28	12 21 24	7°15'36	5 8 2	20°18	14° 2	18°26	22°21	11°58	9°57	20°42	19°21	0° 3	28°51	29°58	12° 6	F 28
S 29	12 25 21	8°14'56	18°21	20° 4	15°16	18°24	22°35	11°54	9°57	20°41	19°20	29≈56	28°48	0Ω 4	12° 8	S 29
S 30	12 29 18	9°14'14	1耳17	19°43	16°30	18°21	22°50	11°49	9°58	20°39	19°19	29°51	28°45	0°11	12°10	S 30
M31	12 33 14	10 Y 13'30	13Ⅲ52	19 Y 16	17) (44	18 M .17	23 Y 4	11 ≏ 44	9958	20 ჲ 38	19 Ω 19	29≈≈46	28≈42	0Ω18	12 る 12	M31

Delta T = 29.75 sec

APRIL 1952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 37 11	11 ° 12'43	26Ⅱ 8	18°R44	18) 58	18°R12	23 Y 18	11°R40	9959	20°R36	19°R18	29°R43	28≈38	0 Ω 24	12 궁 14	T 1
W 2	12 41 7	12°11'54	89्ड11	18 ° 7	20°12	18 M 7	23°33	11 ≏ 35	10° 0	20 ₽ 34	19 Ω 17	29°D41	28°35	0°31	12°15	W 2
T 3	12 45 4	13°11'03	20° 4	17°26	21°25	18° 1	23°47	11°30	10° 1	20°33	19°16	29≈42	28°32	0°38	12°17	T 3
F 4	12 49 0	14°10'09	1 Ω 53	16°42	22°39	17°54	24° 1	11°26	10° 2	20°31	19°16	29°43	28°29	0°44	12°18	F 4
S 5	12 52 57	15° 9'14	13°43	15°56	23°53	17°47	24°16	11°21	10° 3	20°29	19°15	29°44	28°26	0°51	12°19	S 5
S 6	12 56 53	16° 8'15	25°39	15° 8	25° 7	17°38	24°30	11°16	10° 4	20°28	19°14	29°R45	28°23	0°58	12°21	S 6
M 7	13 0 50	17° 7'15	7 m 45	14°21	26°21	17°29	24°45	11°12	10° 5	20°26	19°13	29°45	28°19	1° 4	12°22	M 7
T 8	13 447	18° 6'12	20° 5	13°34	27°35	17°19	24°59	11° 7	10° 6	20°25	19°13	29°43	28°16	1°11	12°23	T 8
W 9	13 8 43	19° 5'07	2 ≏ 41	12°48	28°48	17° 9	25°13	11° 3	10° 7	20°23	19°12	29°38	28°13	1°18	12°24	W 9
T 10	13 12 40	20° 4'01	15°35	12° 5	0 Υ 2	16°57	25°28	10°58	10° 8	20°21	19°12	29°32	28°10	1°24	12°25	T 10
F 11	13 16 36	21° 2'52	28°46	11°24	1°16	16°45	25°42	10°53	10° 9	20°20	19°11	29°24	28° 7	1°31	12°26	F 11
S 12	13 20 33	22° 1'41	12 M .13	10°48	2°30	16°32	25°57	10°49	10°10	20°18	19°11	29°15	28° 3	1°38	12°26	S 12
S 13	13 24 29	23° 0'28	25°54	10°15	3°44	16°19	26°11	10°44	10°12	20°16	19°10	29° 6	28° 0	1°44	12°27	S 13
M14	13 28 26	23°59'14	9 ∡ 45	9°47	4°57	16° 5	26°26	10°40	10°13	20°15	19°10	28°58	27°57	1°51	12°28	M14
T 15	13 32 22	24°57'57	23°45	9°23	6°11	15°50	26°40	10°35	10°15	20°13	19° 9	28°52	27°54	1°58	12°28	T 15
W16	13 36 19	25°56'40	7 る 49	9° 5	7°25	15°34	26°54	10°31	10°16	20°11	19° 9	28°49	27°51	2° 4	12°29	W16
T 17	13 40 16	26°55'20	21°55	8°52	8°39	15°18	27° 9	10°27	10°18	20°10	19°8	28°D47	27°48	2°11	12°29	T 17
F 18	13 44 12	27°53'59	6≈ 3	8°44	9°53	15° 1	27°23	10°22	10°19	20° 8	19°8	28°47	27°44	2°18	12°29	F 18
S 19	13 48 9	28°52'36	20°12	8°D41	11° 6	14°44	27°38	10°18	10°21	20° 7	19° 8	28°48	27°41	2°24	12°29	S 19
S 20	13 52 5	29°51'11	4) €18	8°43	12°20	14°26	27°52	10°14	10°23	20° 5	19° 7	28°R48	27°38	2°31	12°R29	S 20
M21	13 56 2	0 8 49'45	18°23	8°50	13°34	14° 7	28° 7	10° 9	10°24	20° 3	19° 7	28°47	27°35	2°38	12°29	M21
T 22	13 59 58	1°48'17	2 Υ 22	9° 2	14°48	13°48	28°21	10° 5	10°26	20° 2	19° 7	28°43	27°32	2°44	12°29	T 22
W23	14 3 55	2°46'47	16°12	9°19	16° 1	13°28	28°36	10° 1	10°28	20° 0	19° 6	28°36	27°29	2°51	12°29	W23
T 24	14 7 51	3°45'16	29°52	9°41	17°15	13° 8	28°50	9°57	10°30	19°58	19° 6	28°27	27°25	2°57	12°29	T 24
F 25	14 11 48	4°43'42	13 8 17	10° 7	18°29	12°48	29° 4	9°53	10°32	19°57	19° 6	28°16	27°22	3° 4	12°28	F 25
S 26	14 15 44	5°42'07	26°24	10°37	19°43	12°27	29°19	9°49	10°34	19°55	19° 6	28° 4	27°19	3°11	12°28	S 26
S 27	14 19 41	6°40'30	9 Ⅱ 14	11°11	20°57	12° 6	29°33	9°45	10°36	19°54	19° 6	27°53	27°16	3°17	12°27	S 27
M28	14 23 38	7°38'51	21°45	11°50	22°10	11°44	29°48	9°41	10°38	19°52	19° 6	27°44	27°13	3°24	12°27	M28
T 29	14 27 34	8°37'10	499 1	12°32	23°24	11°23	08 2	9°37	10°40	19°51	19° 6	27°36	27° 9	3°31	1 <u>2</u> °26	T 29
W30	14 31 31	9 8 35'27	1699 3	13 Y 17	24 Y 38	11 m 1	0816	9 ≙ 34	109542	19 ≏ 49	19 N 6	27≈32	27≈ 6	3 Ω 37	12 る 25	W30

Delta T = 29.78 sec

MAY 1952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	, k	Day
T 1	14 35 27	10833'42	279556	14 Y 6	25 Y 52	10°R39	0 8 31	9°R30	109544	19°R48	19°D 6	27°R29	27≈ 3	3 Ω 44	12°R24	T 1
F 2	14 39 24	11°31'55	9 Ω 45	14°59	27° 5	10 M .17	0°45	9 ჲ 26	10°46	19 ≏ 46		27°D28	27° 0	3°51	12 る 23	F 2
S 3	14 43 20	12°30'06	21°35	15°54	28°19	9°54	0°59	9°23	10°48	19°45	19° 6	27°R29	26°57	3°57	12°22	S 3
S 4	14 47 17	13°28'15	3 m 31	16°53	29°33	9°32	1°13	9°19	10°51	19°43	19° 6	27≈28	26°54	4° 4	12°21	S 4
M 5	14 51 14	14°26'21	15°40	17°55	0 8 46	9°10	1°28	9°16	10°53	19°42	19° 6	27°27	26°50	4°11	12°20	M 5
T 6	14 55 10	15°24'26	28° 5	18°59	2° 0	8°48	1°42	9°13	10°55	19°40	19° 6	27°24	26°47	4°17	12°19	T 6
W 7	14 59 7	16°22'29	10 ≏ 50	20° 6	3°14	8°26	1°56	9° 9	10°58	19°39	19° 6	27°18	26°44	4°24	12°17	W 7
T 8	15 3 3	17°20'31	23°58	21°16	4°27	8° 4	2°10	9° 6	11° 0	19°37	19° 6	27°10	26°41	4°31	12°16	T 8
F 9	15 7 0	18°18'30	7 M ₊28	22°28	5°41	7°43	2°24	9° 3	11° 3	19°36	19° 6	26°59	26°38	4°37	12°14	F 9
S 10	15 10 56	19°16'28	21°18	23°43	6°55	7°21	2°39	9° 0	11° 5	19°35	19° 7	26°47	26°35	4°44	12°13	S 10
S 11	15 14 53	20°14'24	5 ₹ 25	25° 1	8° 8	7° 0	2°53	8°57	11°8	19°33	19° 7	26°36	26°31	4°51	12°11	S 11
M12	15 18 49	21°12'19	19°43	26°20	9°22	6°39	3° 7	8°54	11°10	19°32	19° 7	26°25	26°28	4°57	12° 9	M12
T 13	15 22 46	22°10'13	4중 7	27°43	10°36	6°19	3°21	8°52	11°13	19°30	19°8	26°17	26°25	5° 4	12° 8	T 13
W14	15 26 43	23° 8'05	18°31	29° 7	11°49	5°59	3°35	8°49	11°16	19°29	19°8	26°11	26°22	5°11	12° 6	W14
T 15	15 30 39	24° 5'56	2≈50	0 8 34	13° 3	5°40	3°49	8°46	11°18	19°28	19°8	26° 9	26°19	5°17	12° 4	T 15
F 16	15 34 36	25° 3'46	17° 3	2° 3	14°17	5°20	4° 3	8°44	11°21	19°27	19° 9	26° 8	26°15	5°24	12° 2	F 16
S 17	15 38 32	26° 1'35	1 ∺ 7	3°34	15°30	5° 2	4°17	8°41	11°24	19°25	19° 9	26° 8	26°12	5°31	12° 0	S 17
S 18	15 42 29	26°59'22	15° 2	5° 7	16°44	4°44	4°30	8°39	11°27	19°24	19°10	26° 7	26° 9	5°37	11°58	S 18
M19	15 46 25	27°57'09	28°48	6°43	17°58	4°26	4°44	8°37	11°29	19°23	19°10	26° 5	26° 6	5°44	11°55	M19
T 20	15 50 22	28°54'54	12 Y 24	8°21	19°11	4°10	4°58	8°35	11°32	19°22	19°11	26° 0	26° 3	5°51	11°53	T 20
W21	15 54 18	29°52'38	25°51	10° 1	20°25	3°53	5°12	8°33	11°35	19°21	19°11	25°52	26° 0	5°57	11°51	W21
T 22	15 58 15	0∏50'21	9 8 6	11°43	21°39	3°38	5°26	8°31	11°38	19°19	19°12	25°42	25°56	6° 4	11°48	T 22
F 23	16 2 12	1°48'03	22° 9	13°28	22°52	3°23	5°39	8°29	11°41	19°18	19°12	25°30	25°53	6°11	11°46	F 23
S 24	16 6 8	2°45'43	4 Ⅱ 59	15°15	24° 6	3° 9	5°53	8°27	11°44	19°17	19°13	25°17	25°50	6°17	11°43	S 24
S 25	16 10 5	3°43'23	17°35	17° 3	25°20	2°55	6° 6	8°25	11°47	19°16	19°14	25° 4	25°47	6°24	11°41	S 25
M26	16 14 1	4°41'01	29°57	18°54	26°33	2°43	6°20	8°24	11°50	19°15	19°14	24°53	25°44	6°30	11°38	M26
T 27	16 17 58	5°38'38	1295 6	20°48	27°47	2°31	6°33	8°22	11°53	19°14	19°15	24°44	25°41	6°37	11°35	T 27
W28	16 21 54	6°36'13	24° 4	22°43	29° 1	2°20	6°47	8°21	11°56	19°13	19°16	24°38	25°37	6°44	11°32	W28
T 29	16 25 51	7°33'47	5 Ω 55	24°40	0 Ⅱ 14	2°10	7° 0	8°19	11°59	19°12	19°16	24°35	25°34	6°50	11°29	T 29
F 30	16 29 47	8°31'20	17°43	26°40	1°28	2° 0	7°14	8°18	12° 3	19°11	19°17	24°34	25°31	6°57	11°27	F 30
S 31	16 33 44	9∏28'51	29 Ω 32	28 8 41	2 Ⅱ 42	1 M .51	7 8 27	8 ≏ 17	1295 6	19 ≏ 10	19 Ω 18	24°D33	25≈28	7 Ω 4	11 る 24	S 31

Delta T = 29.83 sec

JUNE 1952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(ħ	В	₽.	v	Ç	Š.	Day
S 1	16 37 41	10 Ⅲ 26′21	11 m)28	0 Ⅱ 44	3耳55	1°R44	7 8 40	8°R16	1295 9	19°R 9	19 Ω 19	24°R34	25≈25	7 Ω 10	11°R21	S 1
M 2	16 41 37	11°23'50	23°36	2°49	5° 9	1 M 37	7°53	8 ≏ 15	12°12	19 ॒ 8	19°20	24≈33	25°21	7°17	11る17	M 2
T 3	16 45 34	12°21'17	6 ♀ 2	4°56	6°23	1°30	8° 6	8°14	12°15	19°8	19°21	24°31	25°18	7°24	11°14	T 3
W 4	16 49 30	13°18'43	18°50	7° 4	7°36	1°25	8°19	8°14	12°19	19° 7	19°21	24°26	25°15	7°30	11°11	W 4
T 5	16 53 27	14°16'08	2M 3	9°13	8°50	1°20	8°32	8°13	12°22	19° 6	19°22	24°19	25°12	7°37	11°8	T 5
F 6	16 57 23	15°13'32	15°43	11°24	10° 4	1°17	8°45	8°13	12°25	19° 5	19°23	24°10	25° 9	7°44	11° 5	F 6
S 7	17 1 20	16°10'55	29°48	13°35	11°17	1°14	8°58	8°12	12°29	19° 4	19°24	24° 0	25° 6	7°50	11° 1	S 7
S 8	17 5 16	17° 8'17	14 ~ 14	15°47	12°31	1°12	9°11	8°12	12°32	19° 4	19°25	23°50	25° 2	7°57	10°58	S 8
M 9	17 9 13	18° 5'39	28°55	17°59	13°44	1°10	9°24	8°12	12°35	19° 3	19°26	23°41	24°59	8° 4	10°55	M 9
T 10	17 13 10	19° 2'59	13 云 43	20°11	14°58	1°D10	9°36	8°12	12°39	19° 2	19°27	23°34	24°56	8°10	10°51	T 10
W11	17 17 6	20° 0'19	28°30	22°23	16°12	1°10	9°49	8°D12	12°42	19° 2	19°29	23°29	24°53	8°17	10°48	W11
T 12	17 21 3	20°57'38	13≈10	24°34	17°25	1°11	10° 2	8°12	12°46	19° 1	19°30	23°27	24°50	8°24	10°44	T 12
F 13	17 24 59	21°54'57	27°37	26°44	18°39	1°13	10°14	8°12	12°49	19° 1	19°31	23°D27	24°47	8°30	10°41	F 13
S 14	17 28 56	22°52'16	11) 48	28°54	19°53	1°16	10°27	8°12	12°53	19° 0	19°32	23°27	24°43	8°37	10°37	S 14
S 15	17 32 52	23°49'33	25°43	195 2	21° 6	1°19	10°39	8°13	12°56	19° 0	19°33	23°R28	24°40	8°44	10°34	S 15
M16	17 36 49	24°46'51	9 Υ 22	3° 9	22°20	1°23	10°51	8°13	12°59	18°59	19°34	23°27	24°37	8°50	10°30	M16
T 17	17 40 45	25°44'08	22°45	5°14	23°34	1°28	11° 3	8°14	13° 3	18°59	19°35	23°24	24°34	8°57	10°26	T 17
W18	17 44 42	26°41'26	5 8 54	7°18	24°47	1°34	11°15	8°14	13° 6	18°58	19°37	23°18	24°31	9° 3	10°23	W18
T 19	17 48 39	27°38'42	18°50	9°19	26° 1	1°40	11°28	8°15	13°10	18°58	19°38	23°11	24°27	9°10	10°19	T 19
F 20	17 52 35	28°35'59	1 Ⅲ 33	11°19	27°15	1°48	11°39	8°16	13°14	18°58	19°39	23° 2	24°24	9°17	10°15	F 20
S 21	17 56 32	29°33'15	14° 4	13°16	28°29	1°55	11°51	8°17	13°17	18°57	19°41	22°52	24°21	9°23	10°12	S 21
S 22	18 0 28	0930'31	26°24	15°12	29°42	2° 4	12° 3	8°18	13°21	18°57	19°42	22°43	24°18	9°30	10° 8	S 22
M23	18 4 25	1°27'47	8934	17° 5	0956	2°13	12°15	8°19	13°24	18°57	19°43	22°35	24°15	9°37	10° 4	M23
T 24	18 8 21	2°25'02	20°34	18°57	2°10	2°23	12°27	8°21	13°28	18°57	19°45	22°28	24°12	9°43	10° 0	T 24
W25	18 12 18	3°22'17	2Ω 27	20°46	3°23	2°34	12°38	8°22	13°31	18°56	19°46	22°24	24° 8	9°50	9°56	W25
T 26	18 16 15	4°19'31	14°15	22°33	4°37	2°45	12°50	8°24	13°35	18°56	19°47	22°22	24° 5	9°57	9°53	T 26
F 27	18 20 11	5°16'45	26° 1	24°17	5°51	2°57	13° 1	8°25	13°39	18°56	19°49	22°D21	24° 2	10° 3	9°49	F 27
S 28	18 24 8	6°13'58	7 m 50	26° 0	7° 5	3°10	13°12	8°27	13°42	18°56	19°50	22°22	23°59	10°10	9°45	S 28
S 29	18 28 4	7°11'11	19°46	27°40	8°18	3°23	13°23	8°29	13°46	18°56	19°52	22°24	23°56	10°17	9°41	S 29
M30	18 32 1	89 8'23	1 ≏ 53	299518	9932	3 M 37	13 8 34	8 ₾ 30	139549	18°D56	19 N 53	22≈25	23≈53	10 Ω 23	9 云 37	M30

Delta T = 29.87 sec

JULY 1952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ç	Day
T 1	18 35 57	995 5'35	14 ₾ 18	0 Ω 54	109546	3ML52	13845	8 ₾ 32	13953	18 ≏ 56	19 Ω 55	22°R25	23≈49	10 Ω 30	9°R34	T 1
W 2	18 39 54	10° 2'47	27° 4	2°27	12° 0	4° 7	13°56	8°35	13°57	18°56	19°56	22≈23	23°46	10°37	9 ට 30	W 2
T 3	18 43 50	10°59'58	10 M _15	3°59	13°13	4°22	14° 7	8°37	14° 0	18°56	19°58	22°20	23°43	10°43	9°26	T 3
F 4	18 47 47	11°57'09	23°55	5°27	14°27	4°39	14°18	8°39	14° 4	18°56	19°59	22°16	23°40	10°50	9°22	F 4
S 5	18 51 44	12°54'20	8 √ 2	6°54	15°41	4°56	14°28	8°41	14° 8	18°56	20° 1	22°10	23°37	10°57	9°18	S 5
S 6	18 55 40	13°51'31	22°34	8°18	16°55	5°13	14°39	8°44	14°11	18°56	20° 2	22° 4	23°33	11° 3	9°14	S 6
M 7	18 59 37	14°48'42	7 云 27	9°40	18° 8	5°31	14°49	8°46	14°15	18°57	20° 4	21°59	23°30	11°10	9°11	M 7
T 8	19 3 33	15°45'53	22°30	11° 0	19°22	5°49	15° 0	8°49	14°18	18°57	20° 5	21°55	23°27	11°16	9° 7	T 8
W 9	19 7 30	16°43'04	7≈36	12°17	20°36	6° 8	15°10	8°52	14°22	18°57	20° 7	21°53	23°24	11°23	9° 3	W 9
T 10	19 11 26	17°40'15	22°36	13°32	21°50	6°28	15°20	8°55	14°26	18°57	20° 9	21°D52	23°21	11°30	8°59	T 10
F 11 S 12	19 15 23 19 19 19	18°37'26 19°34'38	7 ∺ 21 21°47	14°44 15°53	23° 4 24°17	6°48 7°8	15°30 15°40	8°57 9° 0	14°29 14°33	18°58 18°58	20°10 20°12	21°53 21°54	23°18 23°14	11°36 11°43	8°56 8°52	F 11 S 12
S 13	19 23 16	20°31'50	5 Υ 51	17° 0	25°31	7°29	15°49	9° 4	14°37	18°58	20°14	21°56	23°11	11°50	8°48	S 13
M14	19 27 13	21°29'03	19°33	18° 4	26°45	7°50	15°59	9° 7	14°40	18°59	20°15	21°R56	23° 8	11°56	8°44	M14
T 15	19 31 9	22°26'17	2 8 53	19° 5	27°59	8°12	16° 8	9°10	14°44	18°59	20°17	21°56	23° 5	12° 3	8°41	T 15
W16 T 17	19 35 6 19 39 2	23°23'31 24°20'46	15°54 28°37	20° 3 20°58	29°13 0 Ω 27	8°35 8°57	16°18	9°13 9°17	14°47 14°51	19° 0 19° 0	20°19 20°20	21°54 21°51	23° 2 22°59	12°10 12°16	8°37 8°33	W16 T 17
F 18	19 39 2	25°18'02	11 I I 6	20°58 21°50	1°40	9°21	16°27 16°36	9°17	14°51	19° 0	20°20 20°22	21°47	22°55	12°16	8°30	F 18
S 19	19 42 39	26°15'18	23°23	21°39	2°54	9°44	16°45	9°24	14°58	19° 1	20°24	21°43	22°52	12°30	8°26	S 19
						-		-								
S 20	19 50 52	27°12'35	5930	23°24	4° 8	10° 8	16°54	9°28	15° 2	19° 2	20°26	21°39	22°49	12°36	8°23	S 20
M21 T 22	19 54 48 19 58 45	28° 9'52 29° 7'10	17°28	24° 5 24°43	5°22 6°36	10°33 10°58	17° 3 17°11	9°31 9°35	15° 5 15° 9	19° 3 19° 3	20°27 20°29	21°36 21°33	22°46 22°43	12°43 12°50	8°19 8°16	M21 T 22
W23	20 2 42	$0\Omega 4'29$	29°21 11 Ω 9	24°43 25°17	7°50	10°38 11°23	17°11 17°20	9°39	15° 13	19° 3	20°29 20°31	21°33	22°43 22°39	12°56	8°13	W23
T 24	20 6 38	1° 1'48	22°56	25°47	9° 4	11°49	17°28	9°43	15°16	19° 5	20°33	21°D31	22°36	13° 3	8° 9	T 24
F 25	20 10 35	1°59'07	4m)43	26°12	10°18	12°15	17°36	9°47	15°20	19° 6	20°34	21°32	22°33	13°10	8° 6	F 25
S 26	20 14 31	2°56'27	16°34	26°33	11°31	12°41	17°45	9°51	15°23	19° 6	20°36	21°33	22°30	13°16	8° 3	S 26
S 27	20 18 28	3°53'48	28°33	26°50	12°45	13° 8	17°52	9°56	15°27	19° 7	20°38	21°34	22°27	13°23	7°59	S 27
M28	20 18 28	4°51'09	10 Ω 42	20° 30° 1	13°59	13°35	17° 52 18° 0	10° 0	15°30	19° 8	20°40	21°36	22°24	13°29	7°56	M28
T 29	20 26 21	5°48'31	23° 7	27° 8	15°13	14° 3	18° 8	10° 4	15°34	19° 9	20°42	21°37	22°20	13°36	7°53	T 29
W30	20 30 17	6°45'53	5 m .51	27°R10	16°27	14°31	18°15	10° 9	15°37	19°10	20°43	21°R37	22°17	13°43	7°50	W30
T 31	20 34 14	7 Ω 43'16	18 M .58	27 Ω 7	17 Ω 41	14 M 59	18823	10 ≏ 13	159540	19 ₾ 11	20 Ω 45	21≈37	22≈14	13 N 49	7 궁 47	T 31

Delta T = 29.92 sec

AUGUST 1952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	Ç	κo	Day
F 1	20 38 11	8 Ω 40'39	2 ₹ 30	26°R58	18 Ω 55	15 M 28	18 8 30	10₽18	159544	19 ₽ 12	20 Ω 47	21°R36	22≈11	13 £ 56	7°R44	F 1
S 2	20 42 7	9°38'03	16°30	26 Ω 44	20° 9	15°57	18°37	10°23	15°47	19°13	20°49	21≈35	22° 8	14° 3	7 궁 41	S 2
S 3	20 46 4	10°35'27	0 ප 56	26°26	21°23	16°26	18°44	10°28	15°51	19°14	20°51	21°33	22° 5	14° 9	7°38	S 3
M 4	20 50 0	11°32'53	15°45	26° 2	22°37	16°56	18°51	10°32	15°54	19°15	20°53	21°32	22° 1	14°16	7°35	M 4
T 5	20 53 57	12°30'19	0≈50	25°33	23°51	17°25	18°57	10°37	15°57	19°16	20°55	21°31	21°58	14°23	7°32	T 5
W 6	20 57 53	13°27'46	16° 2	25° 0	25° 4	17°56	19° 4	10°42	16° 1	19°17	20°56	21°D31	21°55	14°29	7°30	W 6
T 7	21 1 50	14°25'14	1 米 13	24°22	26°18	18°26	19°10	10°47	16° 4	19°18	20°58	21°31	21°52	14°36	7°27	T 7
F 8	21 5 46	15°22'43	16°12	23°41	27°32	18°57	19°16	10°52	16° 7	19°20	21° 0	21°31	21°49	14°43	7°24	F 8
S 9	21 9 43	16°20'13	0 Υ 52	22°57	28°46	19°28	19°22	10°58	16°11	19°21	21° 2	21°32	21°45	14°49	7°22	S 9
S 10	21 13 40	17°17'45	15° 9	22°10	ompo	19°59	19°28	11° 3	16°14	19°22	21° 4	21°32	21°42	14°56	7°19	S 10
M11	21 17 36	18°15'18	29° 0	21°21	1°14	20°31	19°34	11° 8	16°17	19°23	21° 6	21°33	21°39	15° 2	7°17	M11
T 12	21 21 33	19°12'52	12 8 25	20°32	2°28	21° 3	19°39	11°14	16°20	19°25	21° 8	21°33	21°36	15° 9	7°14	T 12
W13	21 25 29	20°10'29	25°26	19°43	3°42	21°35	19°45	11°19	16°23	19°26	21°10	21°R33	21°33	15°16	7°12	W13
T 14	21 29 26	21° 8'06	8 I 5	18°55	4°56	22° 7	19°50	11°25	16°27	19°27	21°11	21°D33	21°30	15°22	7°10	T 14
F 15	21 33 22	22° 5'45	20°27	18° 9	6°10	22°40	19°55	11°30	16°30	19°29	21°13	21°33	21°26	15°29	7° 8	F 15
S 16	21 37 19	23° 3'26	2 9 35	17°26	7°24	23°13	20° 0	11°36	16°33	19°30	21°15	21°33	21°23	15°36	7° 6	S 16
S 17	21 41 15	24° 1'08	14°33	16°47	8°38	23°46	20° 4	11°41	16°36	19°31	21°17	21°33	21°20	15°42	7° 4	S 17
M18	21 45 12	24°58'51	26°24	16°12	9°52	24°20	20° 9	11°47	16°39	19°33	21°19	21°33	21°17	15°49	7° 2	M18
T 19	21 49 9	25°56'36	8 Ω 12	15°43	11° 6	24°54	20°13	11°53	16°42	19°34	21°21	21°34	21°14	15°56	7° 0	T 19
W20	21 53 5	26°54'23	19°59	15°20	12°20	25°28	20°17	11°59	16°45	19°36	21°23	21°R34	21°10	16° 2	6°58	W20
T 21	21 57 2	27°52'11	1 m 47	15° 4	13°33	26° 2	20°21	12° 5	16°48	19°37	21°25	21°34	21° 7	16° 9	6°56	T 21
F 22	22 0 58	28°50'00	13°40	14°55	14°47	26°36	20°25	12°11	16°51	19°39	21°27	21°33	21° 4	16°16	6°55	F 22
S 23	22 4 55	29°47'50	25°38	14°D54	16° 1	27°11	20°28	12°17	16°54	19°40	21°28	21°33	21° 1	16°22	6°53	S 23
S 24	22 8 51	0 m 45'42	7 ≙ 45	15° 0	17°15	27°46	20°32	12°23	16°57	19°42	21°30	21°31	20°58	16°29	6°51	S 24
M25	22 12 48	1°43'35	20° 2	15°14	18°29	28°21	20°35	12°29	16°59	19°44	21°32	21°30	20°55	16°36	6°50	M25
T 26	22 16 44	2°41'30	2 M 32	15°36	19°43	28°56	20°38	12°35	17° 2	19°45	21°34	21°29	20°51	16°42	6°49	T 26
W27	22 20 41	3°39'25	15°19	16° 6	20°57	29°32	20°41	12°41	17° 5	19°47	21°36	21°28	20°48	16°49	6°47	W27
T 28	22 24 38	4°37'23	28°24	16°44	22°11	0 才 8	20°43	12°48	17° 8	19°49	21°38	21°D27	20°45	16°55	6°46	T 28
F 29	22 28 34	5°35'21	11 .7 51	17°29	23°25	0°44	20°46	12°54	17°10	19°50	21°40	21°27	20°42	17° 2	6°45	F 29
S 30	22 32 31	6°33'21	25°40	18°22	24°39	1°20	20°48	13° 0	17°13	19°52	21°41	21°28	20°39	17° 9	6°44	S 30
S 31	22 36 27	7 m 31'22	9 궁 52	19 Ω 23	25 m 53	1 ∡ 756	20 8 50	13 ♀ 7	179516	19 ≙ 54	21 \O 43	21≈29	20≈36	17 Ω 15	6 ප 43	S 31

Delta T = 29.97 sec

SEPTEMBER 1952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
M 1	22 40 24	8 m 29'25	24중26	20€30	27 m) 7	2 ₹ 33	20852	13 ≏ 13	179518	19 ≙ 56	21 Ω 45	21≈30	20≈32	17 Ω 22	6°R42	M 1
T 2	22 44 20	9°27'29	9≈17	21°43	28°21	3°10	20°53	13°20	17°21	19°57	21°47	21°31	20°29	17°29	6 ප 41	T 2
W 3	22 48 17	10°25'34	24°20	23° 2	29°34	3°47	20°55	13°26	17°23	19°59	21°49	21°R31	20°26	17°35	6°41	W 3
T 4	22 52 13	11°23'41	9 ∺ 27	24°27	0 ჲ 48	4°24	20°56	13°33	17°26	20° 1	21°50	21°30	20°23	17°42	6°40	T 4
F 5	22 56 10	12°21'49	24°27	25°57	2° 2	5° 1	20°57	13°39	17°28	20° 3	21°52	21°29	20°20	17°49	6°39	F 5
S 6	23 0 7	13°20'00	9 Ƴ 14	27°31	3°16	5°39	20°58	13°46	17°31	20° 5	21°54	21°26	20°16	17°55	6°39	S 6
S 7	23 4 3	14°18'12	23°39	29° 9	4°30	6°16	20°59	13°53	17°33	20° 7	21°56	21°23	20°13	18° 2	6°39	S 7
M 8	23 8 0	15°16'26	7 8 39	0 m 51	5°44	6°54	20°59	13°59	17°36	20° 8	21°58	21°20	20°10	18° 9	6°38	M 8
T 9	23 11 56	16°14'43	21°11	2°36	6°58	7°32	20°59	14° 6	17°38	20°10	21°59	21°17	20° 7	18°15	6°38	T 9
W10	23 15 53	17°13'01	4 I I16	4°23	8°12	8°11	20°R59	14°13	17°40	20°12	22° 1	21°15	20° 4	18°22	6°38	W10
T 11	23 19 49	18°11'22	16°57	6°11	9°25	8°49	20°59	14°20	17°42	20°14	22° 3	21°D15	20° 1	18°28	6°D38	T 11
F 12	23 23 46	19° 9'44	29°17	8° 2	10°39	9°27	20°59	14°26	17°44	20°16	22° 5	21°15	19°57	18°35	6°38	F 12
S 13	23 27 42	20° 8'09	119523	9°53	11°53	10° 6	20°58	14°33	17°47	20°18	22° 6	21°16	19°54	18°42	6°38	S 13
S 14	23 31 39	21° 6'36	23°17	11°46	13° 7	10°45	20°58	14°40	17°49	20°20	22° 8	21°18	19°51	18°48	6°38	S 14
M15	23 35 36	22° 5'05	5 Ω 5	13°39	14°21	11°24	20°57	14°47	17°51	20°22	22°10	21°20	19°48	18°55	6°38	M15
T 16	23 39 32	23° 3'36	16°52	15°32	15°34	12° 3	20°56	14°54	17°53	20°24	22°11	21°R21	19°45	19° 2	6°39	T 16
W17	23 43 29	24° 2'09	28°40	17°25	16°48	12°43	20°54	15° 1	17°55	20°26	22°13	21°21	19°42	19° 8	6°39	W17
T 18	23 47 25	25° 0'44	10 m 34	19°18	18° 2	13°22	20°53	15° 8	17°57	20°28	22°15	21°19	19°38	19°15	6°40	T 18
F 19	23 51 22	25°59'21	22°34	21°10	19°16	14° 2	20°51	15°15	17°58	20°30	22°16	21°15	19°35	19°22	6°40	F 19
S 20	23 55 18	26°58'00	4 ≏ 44	23° 2	20°30	14°42	20°49	15°22	18° 0	20°32	22°18	21°10	19°32	19°28	6°41	S 20
S 21	23 59 15	27°56'41	17° 5	24°54	21°43	15°22	20°47	15°30	18° 2	20°35	22°19	21° 4	19°29	19°35	6°42	S 21
M22	0 3 11	28°55'24	29°37	26°45	22°57	16° 2	20°44	15°37	18° 4	20°37	22°21	20°58	19°26	19°42	6°42	M22
T 23	0 7 8	29°54'08	12M22	28°35	24°11	16°42	20°42	15°44	18° 5	20°39	22°23	20°51	19°22	19°48	6°43	T 23
W24	0 11 5	0 ≏ 52'55	25°20	0 ჲ 24	25°25	17°23	20°39	15°51	18° 7	20°41	22°24	20°45	19°19	19°55	6°44	W24
T 25	0 15 1	1°51'43	8 ₹ 32	2°12	26°39	18° 3	20°36	15°58	18° 9	20°43	22°26	20°41	19°16	20° 1	6°45	T 25
F 26	0 18 58	2°50'33	21°59	4° 0	27°52	18°44	20°33	16° 5	18°10	20°45	22°27	20°39	19°13	20° 8	6°47	F 26
S 27	0 22 54	3°49'25	5 ਰ 41	5°46	29° 6	19°25	20°30	16°13	18°12	20°47	22°29	20°D38	19°10	20°15	6°48	S 27
S 28	0 26 51	4°48'19	19°41	7°32	0 M 20	20° 6	20°26	16°20	18°13	20°49	22°30	20°39	19° 7	20°21	6°49	S 28
M29	0 30 47	5°47'14	3≈57	9°17	1°33	20°47	20°23	16°27	18°14	20°52	22°32	20°40	19° 3	20°28	6°51	M29
T 30	0 34 44	6 ≏ 46'11	18 ≈ 27	11 º 1	2 M 47	21 × 28	20819	16 ≏ 34	189516	20 ≏ 54	22 N 33	20°R41	19 ≈ 0	20 Ω 35	6 ප 52	T 30

Delta T = 30.01 sec

OCTOBER 1952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) ((¥	Р	₽.	Ω	Ç	¥0	Day
W 1	0 38 40	7 ≏ 45'09	3 米 9	12 ≏ 44	4M 1	22 × 9	20°R15	16 ≏ 42	189917	20 ♀ 56	22 Ω 35	20°R41	18≈57	20 Ω 41	6 ප 54	W 1
T 2	0 42 37	8°44'10	17°57	14°26	5°14	22°51	20810	16°49	18°18	20°58	22°36	20≈38	18°54	20°48	6°55	T 2
F 3	0 46 34	9°43'12	2 Υ 44	16° 7	6°28	23°32	20° 6	16°56	18°19	21° 0	22°37	20°33	18°51	20°55	6°57	F 3
S 4	0 50 30	10°42'16	17°22	17°48	7°42	24°14	20° 1	17° 3	18°21	21° 3	22°39	20°26	18°47	21° 1	6°59	S 4
S 5	0 54 27	11°41'22	1 8 43	19°27	8°55	24°56	19°56	17°11	18°22	21° 5	22°40	20°18	18°44	21° 8	7° 1	S 5
M 6	0 58 23	12°40'31	15°44	21° 6	10° 9	25°38	19°52	17°18	18°23	21° 7	22°41	20° 9	18°41	21°15	7° 3	M 6
T 7	1 2 20	13°39'42	29°18	22°44	11°22	26°20	19°46	17°25	18°24	21° 9	22°43	20° 2	18°38	21°21	7° 5	T 7
W 8	1 6 16	14°38'55	12 Ⅱ 27	24°21	12°36	27° 2	19°41	17°33	18°25	21°11	22°44	19°55	18°35	21°28	7° 7	W 8
T 9	1 10 13	15°38'11	25°11	25°58	13°49	27°44	19°36	17°40	18°25	21°14	22°45	19°51	18°32	21°35	7° 9	T 9
F 10	1 14 9	16°37'28	7934	27°34	15° 3	28°27	19°30	17°47	18°26	21°16	22°47	19°48	18°28	21°41	7°12	F 10
S 11	1 18 6	17°36'49	19°40	29° 9	16°17	29° 9	19°24	17°55	18°27	21°18	22°48	19°D48	18°25	21°48	7°14	S 11
S 12	1 22 3	18°36'11	1 Ω 34	0 M .43	17°30	29°52	19°18	18° 2	18°28	21°20	22°49	19°49	18°22	21°54	7°16	S 12
M13	1 25 59	19°35'36	13°22	2°16	18°44	0 궁 34	19°12	18° 9	18°28	21°23	22°50	19°49	18°19	22° 1	7°19	M13
T 14	1 29 56	20°35'03	25° 9	3°49	19°57	1°17	19° 6	18°17	18°29	21°25	22°51	19°R49	18°16	22° 8	7°21	T 14
W15	1 33 52	21°34'32	7 m) 0	5°22	21°11	2° 0	19° 0	18°24	18°29	21°27	22°52	19°48	18°13	22°14	7°24	W15
T 16	1 37 49	22°34'03	18°59	6°53	22°24	2°43	18°53	18°31	18°30	21°29	22°54	19°44	18° 9	22°21	7°27	T 16
F 17	1 41 45	23°33'36	1₽9	8°24	23°38	3°26	18°47	18°39	18°30	21°32	22°55	19°37	18° 6	22°28	7°30	F 17
S 18	1 45 42	24°33'12	13°33	9°54	24°51	4° 9	18°40	18°46	18°31	21°34	22°56	19°28	18° 3	22°34	7°33	S 18
S 19	1 49 38	25°32'50	26°11	11°24	26° 4	4°52	18°33	18°53	18°31	21°36	22°57	19°17	18° 0	22°41	7°35	S 19
M20	1 53 35	26°32'30	9 ™ 3	12°53	27°18	5°36	18°26	19° 1	18°31	21°38	22°58	19° 5	17°57	22°48	7°38	M20
T 21	1 57 31	27°32'11	22° 9	14°21	28°31	6°19	18°19	19°8	18°32	21°40	22°59	18°53	17°53	22°54	7°42	T 21
W22	2 1 28	28°31'55	5 ₹ 27	15°49	29°45	7° 3	18°12	19°15	18°32	21°43	23° 0	18°42	17°50	23° 1	7°45	W22
T 23	2 5 25	29°31'41	18°56	17°16	0 ₹ 58	7°46	18° 4	19°23	18°32	21°45	23° 1	18°34	17°47	23° 8	7°48	T 23
F 24	2 9 21	0ML31'28	2 ප 35	18°42	2°11	8°30	17°57	19°30	18°32	21°47	23° 2	18°29	17°44	23°14	7°51	F 24
S 25	2 13 18	1°31'17	16°23	20° 7	3°25	9°14	17°49	19°37	18°R32	21°49	23° 2	18°26	17°41	23°21	7°55	S 25
S 26	2 17 14	2°31'08	0≈19	21°32	4°38	9°58	17°42	19°44	18°32	21°52	23° 3	18°D25	17°38	23°27	7°58	S 26
M27	2 21 11	3°31'00	14°23	22°56	5°51	10°42	17°34	19°52	18°32	21°54	23° 4	18°R25	17°34	23°34	8° 2	M27
T 28	2 25 7	4°30'54	28°35	24°19	7° 5	11°26	17°26	19°59	18°32	21°56	23° 5	18°25	17°31	23°41	8° 5	T 28
W29	2 29 4	5°30'49	12) 54	25°41	8°18	12°10	17°18	20° 6	18°32	21°58	23° 6	18°23	17°28	23°47	8° 9	W29
T 30	2 33 0	6°30'47	27°16	27° 2	9°31	12°54	17°11	20°13	18°31	22° 0	23° 6	18°18	17°25	23°54	8°13	T 30
F 31	2 36 57	7 M 30'45	11 ° 37	28 M 23	10 才 44	13 る 39	178 3	20 ≏ 20	18931	22 ₾ 3	23 N 7	18 ≈ 11	17≈22	24 Ω 1	8 ට 16	F 31

Delta T = 30.05 sec

NOVEMBER 1952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(ħ	Р	N.	U	Ç	ę,	Day
S 1	2 40 54	8MJ30'46	25 Y 53	29 M 42	11 .7 57	14 궁 23	16°R55	20 ≏ 27	18°R31	22 º 5	23 N 8	18°R 1	17 ≈ 19	24 Ω 7	8 ප් 20	S 1
S 2	2 44 50	9°30'48	9 8 58	1 ~ 0	13°11	15° 7	16 8 47	20°34	18930	22° 7	23° 9	17 ≈ 49	17°15	24°14	8°24	S 2
M 3	2 48 47	10°30'53	23°46	2°16	14°24	15°52	16°39	20°41	18°30	22° 9	23° 9	17°36	17°12	24°21	8°28	M 3
T 4	2 52 43	11°30'59	7 ∏ 14	3°31	15°37	16°36	16°30	20°49	18°29	22°11	23°10	17°24	17° 9	24°27	8°32	T 4
W 5	2 56 40	12°31'07	20°19	4°45	16°50	17°21	16°22	20°56	18°29	22°13	23°10	17°14	17° 6	24°34	8°36	W 5
T 6	3 0 36	13°31'17	395 2	5°57	18° 3	18° 6	16°14	21° 3	18°28	22°15	23°11	17° 6	17° 3	24°41	8°40	T 6
F 7	3 4 3 3	14°31'30	15°25	7° 7	19°16	18°50	16° 6	21° 9	18°27	22°18	23°12	17° 1	16°59	24°47	8°44	F 7
S 8	3 8 29	15°31'44	27°32	8°14	20°29	19°35	15°58	21°16	18°27	22°20	23°12	16°59	16°56	24°54	8°49	S 8
S 9	3 12 26	16°32'00	9 Ω 27	9°19	21°42	20°20	15°50	21°23	18°26	22°22	23°13	16°58	16°53	25° 1	8°53	S 9
M10	3 16 23	17°32'18	21°16	10°22	22°55	21° 5	15°41	21°30	18°25	22°24	23°13	16°58	16°50	25° 7	8°57	M10
T 11	3 20 19	18°32'38	3 Mp 4	11°21	24° 8	21°50	15°33	21°37	18°24	22°26	23°13	16°57	16°47	25°14	9° 2	T 11
W12	3 24 16	19°33'00	14°56	12°16	25°21	22°35	15°25	21°44	18°23	22°28	23°14	16°55	16°44	25°20	9° 6	W12
T 13	3 28 12	20°33'24	26°59	13° 8	26°34	23°20	15°17	21°51	18°22	22°30	23°14	16°51	16°40	25°27	9°11	T 13
F 14	3 32 9	21°33'50	9 ₽ 15	13°55	27°46	24° 5	15° 9	21°57	18°21	22°32	23°14	16°44	16°37	25°34	9°15	F 14
S 15	3 36 5	22°34'18	21°49	14°38	28°59	24°50	15° 1	22° 4	18°20	22°34	23°15	16°34	16°34	25°40	9°20	S 15
S 16	3 40 2	23°34'47	4M42	15°14	0 ට 12	25°36	14°53	22°11	18°19	22°36	23°15	16°22	16°31	25°47	9°25	S 16
M17	3 43 58	24°35'18	17°54	15°45	1°25	26°21	14°45	22°17	18°18	22°38	23°15	16° 9	16°28	25°54	9°29	M17
T 18	3 47 55	25°35'51	1 ₹ 23	16° 8	2°37	27° 6	14°37	22°24	18°16	22°40	23°16	15°56	16°25	26° 0	9°34	T 18
W19	3 51 52	26°36'26	15° 7	16°24	3°50	27°52	14°29	22°30	18°15	22°42	23°16	15°44	16°21	26° 7	9°39	W19
T 20	3 55 48	27°37'01	29° 2	16°R31	5° 3	28°37	14°21	22°37	18°14	22°44	23°16	15°35	16°18	26°14	9°44	T 20
F 21	3 59 45	28°37'39	13중 3	16°29	6°15	29°23	14°14	22°43	18°12	22°46	23°16	15°28	16°15	26°20	9°49	F 21
S 22	4 3 41	29°38'17	27° 9	16°17	7°28	0≈ 8	14° 6	22°50	18°11	22°48	23°16	15°25	16°12	26°27	9°54	S 22
S 23	4 7 38	0 ₮ 38'56	11≈15	15°54	8°41	0°54	13°59	22°56	18° 9	22°49	23°16	15°D24	16° 9	26°34	9°59	S 23
M24	4 11 34	1°39'37	25°21	15°21	9°53	1°39	13°51	23° 2	18° 8	22°51	23°16	15°R24	16° 5	26°40	10° 4	M24
T 25	4 15 31	2°40'18	9 ∺ 26	14°37	11° 5	2°25	13°44	23° 8	18° 6	22°53	23°R16	15°24	16° 2	26°47	10° 9	T 25
W26	4 19 28	3°41'01	23°29	13°43	12°18	3°11	13°37	23°15	18° 5	22°55	23°16	15°22	15°59	26°54	10°14	W26
T 27	4 23 24	4°41'44	7 Υ 29	12°39	13°30	3°57	13°30	23°21	18° 3	22°57	23°16	15°18	15°56	27° 0	10°19	T 27
F 28	4 27 21	5°42'29	21°25	11°27	14°42	4°42	13°23	23°27	18° 1	22°59	23°16	15°12	15°53	27° 7	10°24	F 28
S 29	4 31 17	6°43'15	5 8 13	10° 9	15°55	5°28	13°16	23°33	18° 0	23° 0	23°16	15° 2	15°50	27°13	10°29	S 29
S 30	4 35 14	7 ∡ 744'02	18 8 52	8 才 48	17중 7	6≈14	138 9	23 ₽ 39	179558	23 ♀ 2	23 \O 16	14≈51	15≈46	27 \O 20	10 ට 35	S 30

Delta T = 30.10 sec

DECEMBER 1952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)f(并	Р	U	ಬ	Ç	k _o	Day
M 1	4 39 10	8 .7 44'49	2 Ⅱ 17	7°R25	18 궁 19	7 ≈ 0	13°R 2	23 ≏ 45	17°R56	23 ♀ 4	23°R16	14°R39	15≈43	27 \O 27	10 궁 40	M 1
T 2	4 43 7	9°45'39	15°27	6 √ 4	19°31	7°46	12856	23°51	179554	23° 5	23 Ω 15	14≈28	15°40	27°33	10°45	T 2
W 3	4 47 3	10°46'29	28°20	4°47	20°43	8°32	12°49	23°56	17°52	23° 7	23°15	14°18	15°37	27°40	10°51	W 3
T 4 F 5	4 51 0	11°47'20 12°48'13	10 © 55 23°14	3°38 2°37	21°55 23° 7	9°18 10°4	12°43 12°37	24° 2 24° 8	17°51 17°49	23° 9 23°10	23°15 23°15	14°11 14° 6	15°34 15°31	27°47 27°53	10°56 11° 1	T 4 F 5
S 6	4 54 57 4 58 53	12 48 13 13°49'07	$5\Omega^{14}$	1°47	24°18	10° 4	12°31	24°13	17°47	23°12	23°14	14 0 14° 4	15°27	27 33 28° 0	11° 7	S 6
S 7	5 2 50	14°50'02	17°14	1° 7	25°30	11°36	12°25	24°19	17°45	23°13	23°14	14°D 3	15°24	28° 7	11°12	S 7
M 8	5 6 46	15°50'58	29° 2	0°39	26°42	12°22	12°20	24°24	17°43	23°15	23°14 23°14	14 D 3	15°21	28°13	11°18	M 8
T 9	5 10 43	16°51'56	10 m 50	0°22	27°53	13° 8	12°14	24°30	17°40	23°16	23°13	14° 5	15°18	28°20	11°23	T 9
W10	5 14 39	17°52'54	22°43	0°D16	29° 5	13°54	12° 9	24°35	17°38	23°18	23°13	14°R 5	15°15	28°27	11°29	W10
T 11	5 18 36	18°53'54	4 Ω 45	0°21	0≈16	14°40	12° 4	24°41	17°36	23°19	23°12	14° 3	15°11	28°33	11°35	T 11
F 12	5 22 32	19°54'55	17° 2	0°35	1°28	15°26	11°59	24°46	17°34	23°21	23°12	14° 0	15° 8	28°40	11°40	F 12
S 13	5 26 29	20°55'56	29°39	0°57	2°39	16°12	11°54	24°51	17°32	23°22	23°11	13°54	15° 5	28°47	11°46	S 13
S 14	5 30 26	21°56'59	12 M 39	1°28	3°50	16°58	11°50	24°56	17°29	23°24	23°11	13°46	15° 2	28°53	11°52	S 14
M15	5 34 22	22°58'03	26° 2	2° 5	5° 1	17°45	11°45	25° 1	17°27	23°25	23°10	13°37	14°59	29° 0	11°57	M15
T 16	5 38 19	23°59'08	9 ∡ 147	2°49	6°12	18°31	11°41	25° 6	17°25	23°26	23°10	13°28	14°56	29° 6	12° 3	T 16
W17	5 42 15	25° 0'14	23°53	3°39	7°23	19°17	11°37	25°11	17°23	23°28	23° 9	13°20	14°52	29°13	12° 9	W17
T 18 F 19	5 46 12	26° 1'20 27° 2'27	8 군 13 22°43	4°33 5°32	8°34 9°45	20° 3 20°49	11°33 11°30	25°16 25°20	17°20 17°18	23°29 23°30	23° 8 23° 8	13°13 13° 9	14°49 14°46	29°20 29°26	12°14 12°20	T 18 F 19
S 20	5 50 8 5 54 5	28° 3'34	22 43 7 ≈ 15	6°35	10°56	20 49 21°36	11°26	25°25	17 18 17°15	23°31	23° 7	13°D 8	14°43	29°23	12°26	S 20
S 21 M22	5 58 1 6 1 58	29° 4'41 0る 5'49	21°44 6 ₩ 7	7°40 8°49	12° 6 13°16	22°22 23° 8	11°23 11°20	25°29 25°34	17°13 17°11	23°32 23°34	23° 6 23° 6	13° 8 13° 9	14°40 14°37	29°40 29°46	12°32 12°38	S 21 M22
T 23	6 5 55	1° 6'56	20°20	10° 0	13 16 14°27	23°54	11°17	25°38	17 11 17° 8	23°35	23° 5	13°10	14°37	29°53	12°43	T 23
W24	6 9 51	2° 8'04	4 Υ 22	11°14	15°37	24°41	11°14	25°43	17° 6	23°36	23° 4	13°R11	14°30	29°59	12°49	W24
T 25	6 13 48	3° 9'12	18°12	12°29	16°47	25°27	11°12	25°47	17° 3	23°37	23° 3	13°10	14°27	0m 6	12°55	T 25
F 26	6 17 44	4°10'19	1850	13°47	17°57	26°13	11°10	25°51	17° 1	23°38	23° 2	13° 7	14°24	0°13	13° 1	F 26
S 27	6 21 41	5°11'27	15°15	15° 6	19° 7	27° 0	11° 8	25°55	16°58	23°39	23° 1	13° 2	14°21	0°20	13° 7	S 27
S 28	6 25 37	6°12'35	28°28	16°26	20°16	27°46	11° 6	25°59	16°56	23°40	23° 1	12°56	14°17	0°26	13°13	S 28
M29	6 29 34	7°13'43	11 Ⅱ 29	17°47	21°26	28°32	11° 4	26° 3	16°53	23°41	23° 0	12°49	14°14	0°33	13°18	M29
T 30	6 33 31	8°14'52	24°16	19°10	22°35	29°18	11° 3	26° 6	16°50	23°42	22°59	12°43	14°11	0°40	13°24	T 30
W31	6 37 27	9 ට 16'00	6 9 51	20 ∡ 33	23≈45	0 米 5	118 2	26 ₽ 10	169548	23 ≏ 43	22 \O 58	12≈38	14≈ 8	0 m 46	13 る 30	W31

Delta T = 30.14 sec

JANUARY 1953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(并	В	n	ß	ţ	, k	Day
T 1	6 41 24	10중17'08	199512	21 ~ 58	24≈54	0) €51	11°R 1	26 ₽ 14	16°R45	23 <u>₽</u> 43	22°R57	12°R34	14≈ 5	0 m 53	13 る 36	T 1
F 2	6 45 20	11°18'16	1 Ω 22	23°23	26° 3	1°37	118 0	26°17	169543	23°44	22 N 56	12≈32	14° 2	1° 0	13°42	F 2
S 3	6 49 17	12°19'25	13°22	24°49	27°11	2°23	10°59	26°21	16°40	23°45	22°55	12°D31	13°58	1° 6	13°48	S 3
S 4	6 53 13	13°20'33	25°14	26°15	28°20	3°10	10°59	26°24	16°38	23°46	22°54	12°32	13°55	1°13	13°54	S 4
M 5	6 57 10	14°21'42	7Mm, 2	27°43	29°28	3°56	10°D59	26°27	16°35	23°46	22°53	12°33	13°52	1°20	14° 0	M 5
T 6	7 1 6	15°22'51	18°50	29°11	0) €36	4°42	10°59	26°30	16°32	23°47	22°52	12°35	13°49	1°26	14° 6	T 6
W 7	7 5 3	16°23'59	0 ≏ 42	0 궁 39	1°44	5°28	10°59	26°33	16°30	23°48	22°50	12°37	13°46	1°33	14°11	W 7
T 8	7 9 0	17°25'08	12°42	2° 8	2°52	6°15	10°59	26°36	16°27	23°48	22°49	12°R38	13°43	1°39	14°17	T 8
F 9	7 12 56	18°26'17	24°57	3°38	4° 0	7° 1	11° 0	26°39	16°25	23°49	22°48	12°38	13°39	1°46	14°23	F 9
S 10	7 16 53	19°27'26	7 M 31	5° 8	5° 7	7°47	11° 1	26°42	16°22	23°49	22°47	12°36	13°36	1°53	14°29	S 10
S 11	7 20 49	20°28'35	20°27	6°38	6°15	8°33	11° 2	26°45	16°19	23°50	22°46	12°34	13°33	1°59	14°35	S 11
M12	7 24 46	21°29'45	3 ∡ 749	8°10	7°22	9°19	11° 3	26°47	16°17	23°50	22°45	12°31	13°30	2° 6	14°41	M12
T 13	7 28 42	22°30'54	17°37	9°41	8°29	10° 5	11° 5	26°50	16°14	23°51	22°43	12°28	13°27	2°13	14°47	T 13
W14	7 32 39	23°32'02	1 る 51	11°13	9°35	10°52	11° 6	26°52	16°12	23°51	22°42	12°26	13°23	2°19	14°52	W14
T 15	7 36 35	24°33'11	16°26	12°46	10°42	11°38	11°8	26°54	16° 9	23°52	22°41	12°23	13°20	2°26	14°58	T 15
F 16	7 40 32	25°34'19	1≈16	14°19	11°48	12°24	11°10	26°57	16° 6	23°52	22°40	12°22	13°17	2°33	15° 4	F 16
S 17	7 44 29	26°35'27	16°14	15°53	12°54	13°10	11°13	26°59	16° 4	23°52	22°38	12°D22	13°14	2°39	15°10	S 17
S 18	7 48 25	27°36'33	1 ∺ 10	17°27	13°59	13°56	11°15	27° 1	16° 1	23°52	22°37	12°23	13°11	2°46	15°16	S 18
M19	7 52 22	28°37'39	15°58	19° 1	15° 4	14°42	11°18	27° 2	15°59	23°53	22°36	12°24	13° 8	2°53	15°21	M19
T 20	7 56 18	29°38'44	0 Υ 31	20°37	16°10	15°28	11°21	27° 4	15°56	23°53	22°35	12°25	13° 4	2°59	15°27	T 20
W21	8 0 15	0≈39'48	14°46	22°12	17°14	16°14	11°24	27° 6	15°54	23°53	22°33	12°26	13° 1	3° 6	15°33	W21
T 22	8 4 1 1	1°40'52	28°40	23°49	18°19	17° 0	11°27	27° 7	15°51	23°53	22°32	12°R26	12°58	3°13	15°39	T 22
F 23	8 8 8	2°41'54	12 8 14	25°26	19°23	17°46	11°31	27° 9	15°49	23°53	22°30	12°26	12°55	3°19	15°44	F 23
S 24	8 12 4	3°42'55	25°28	27° 3	20°27	18°32	11°34	27°10	15°46	23°53	22°29	12°25	12°52	3°26	15°50	S 24
S 25	8 16 1	4°43'55	8Д25	28°41	21°30	19°18	11°38	27°11	15°44	23°R53	22°28	12°24	12°49	3°33	15°56	S 25
M26	8 19 58	5°44'54	21° 6	0≈20	22°34	20° 4	11°42	27°12	15°42	23°53	22°26	12°23	12°45	3°39	16° 1	M26
T 27	8 23 54	6°45'52	3 9 33	1°59	23°36	20°50	11°47	27°14	15°39	23°53	22°25	12°23	12°42	3°46	16° 7	T 27
W28	8 27 51	7°46'49	15°50	3°39	24°39	21°36	11°51	27°14	15°37	23°53	22°24	12°22	12°39	3°53	16°12	W28
T 29	8 31 47	8°47'45	27°57	5°20	25°41	22°21	11°56	27°15	15°35	23°53	22°22	12°22	12°36	3°59	16°18	T 29
F 30	8 35 44	9°48'40	9 Ω 56	7° 1	26°43	23° 7	12° 0	27°16	15°32	23°53	22°21	12°D21	12°33	4° 6	16°23	F 30
S 31	8 39 40	10≈49'34	21 Ω 49	8≈43	27) 44	23 米 53	128 5	27 ≙ 17	15930	23 ≏ 53	22 \O 19	12≈21	12 ≈ 29	4 Mp 13	16 පි 29	S 31

Delta T = 30.18 sec

FEBRUARY 1953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	'n	卉	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	8 43 37	11≈50'27	3 m 39	10≈26	28) (45	24) (39	12 8 11	27 ≙ 17	15°R28	23°R52	22°R18	12°R22	12≈26	4 m 19	16 ප 34	S 1
M 2	8 47 33	12°51'19	15°27	12°10	29°45	25°24	12°16	27°17	15925	23 ≏ 52	22 Ω 16	12≈22	12°23	4°26	16°40	M 2
T 3	8 51 30	13°52'10	27°16	13°54	0 Υ 45	26°10	12°21	27°18	15°23	23°52	22°15	12°21	12°20	4°32	16°45	T 3
W 4	8 55 27	14°53'00	9 ₽ 10	15°39	1°45	26°56	12°27	27°18	15°21	23°52	22°14	12°21	12°17	4°39	16°51	W 4
T 5	8 59 23	15°53'49	21°11	17°24	2°44	27°41	12°33	27°R18	15°19	23°51	22°12	12°21	12°14	4°46	16°56	T 5
F 6	9 3 20	16°54'37	3 M 25	19°10	3°42	28°27	12°39	27°18	15°17	23°51	22°11	12°20	12°10	4°52	17° 1	F 6
S 7	9 7 16	17°55'24	15°54	20°57	4°40	29°12	12°45	27°18	15°15	23°50	22° 9	12°D20	12° 7	4°59	17° 7	S 7
S 8	9 11 13	18°56'10	28°44	22°45	5°38	29°58	12°52	27°17	15°13	23°50	22° 8	12°20	12° 4	5° 6	17°12	S 8
M 9	9 15 9	19°56'56	11 ×7 57	24°33	6°35	0 Υ 43	12°58	27°17	15°11	23°49	22° 6	12°21	12° 1	5°12	17°17	M 9
T 10	9 19 6	20°57'40	25°37	26°22	7°31	1°29	13° 5	27°17	15° 9	23°49	22° 5	12°22	11°58	5°19	17°22	T 10
W11	9 23 2	21°58'23	9 ⋜ 44	28°11	8°27	2°14	13°12	27°16	15° 7	23°48	22° 3	12°22	11°55	5°26	17°27	W11
T 12	9 26 59	22°59'05	24°17	0 ∺ 0	9°23	3° 0	13°19	27°15	15° 5	23°48	22° 2	12°23	11°51	5°32	17°32	T 12
F 13	9 30 56	23°59'46	9 ≈ 11	1°50	10°17	3°45	13°26	27°15	15° 3	23°47	22° 0	12°R24	11°48	5°39	17°37	F 13
S 14	9 34 52	25° 0'26	24°19	3°40	11°11	4°30	13°33	27°14	15° 1	23°47	21°59	12°23	11°45	5°46	17°42	S 14
S 15	9 38 49	26° 1'04	9 ∺ 32	5°30	12° 5	5°16	13°41	27°13	14°59	23°46	21°57	12°22	11°42	5°52	17°47	S 15
M16	9 42 45	27° 1'40	24°41	7°20	12°57	6° 1	13°48	27°12	14°58	23°45	21°56	12°21	11°39	5°59	17°52	M16
T 17	9 46 42	28° 2'15	9 Y 35	9° 9	13°49	6°46	13°56	27°10	14°56	23°44	21°55	12°19	11°35	6° 6	17°57	T 17
W18	9 50 38	29° 2'48	24° 9	10°58	14°40	7°31	14° 4	27° 9	14°54	23°44	21°53	12°17	11°32	6°12	18° 2	W18
T 19	9 54 35	0 米 3′19	8 8 17	12°45	15°31	8°16	14°12	27° 8	14°53	23°43	21°52	12°15	11°29	6°19	18° 7	T 19
F 20	9 58 31	1° 3'48	21°58	14°31	16°20	9° 2	14°20	27° 6	14°51	23°42	21°50	12°14	11°26	6°26	18°12	F 20
S 21	10 2 28	2° 4'16	5 Ⅱ 14	16°16	17° 9	9°47	14°29	27° 5	14°49	23°41	21°49	12°D14	11°23	6°32	18°16	S 21
S 22	10 6 25	3° 4'42	18° 5	17°58	17°57	10°32	14°37	27° 3	14°48	23°40	21°47	12°14	11°20	6°39	18°21	S 22
M23	10 10 21	4° 5'05	0ഇ37	19°38	18°44	11°17	14°46	27° 1	14°47	23°39	21°46	12°16	11°16	6°46	18°25	M23
T 24	10 14 18	5° 5'27	12°54	21°14	19°30	12° 2	14°54	26°59	14°45	23°39	21°44	12°17	11°13	6°52	18°30	T 24
W25	10 18 14	6° 5'47	24°58	22°47	20°15	12°46	15° 3	26°57	14°44	23°38	21°43	12°19	11°10	6°59	18°34	W25
T 26	10 22 11	7° 6'05	6 Ω 54	24°15	20°59	13°31	15°12	26°55	14°42	23°37	21°42	12°R20	11° 7	7° 6	18°39	T 26
F 27	10 26 7	8° 6'21	18°45	25°39	21°42	14°16	15°22	26°53	14°41	23°36	21°40	12°20	11° 4	7°12	18°43	F 27
S 28	10 30 4	9 米 6'36	0 m 34	26 米 57	22 Y 23	15 ° 1	15 8 31	26 ≏ 51	149540	23 ≏ 35	21 Q 39	12 ≈ 19	11≈ 1	7 m 19	18 る 48	S 28

Delta T = 30.22 sec

MARCH 1953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	ಬ	ţ	o k	Day
S 1	10 34 0	10 米 6'48	12 m 23	28 米 8	23 Y 4	15 Y 46	15840	26°R48	14°R39	23°R33	21°R37	12°R16	10≈57	7 Mp 26	18 る 52	S 1
M 2	10 37 57	11° 6'59	24°13	29°13	23°43	16°30	15°50	26 ≏ 46	14938	23 ≏ 32	21 £ 36	12≈12	10°54	7°32	18°56	M 2
T 3	10 41 54	12° 7'08	6 <u>₽</u> 7	0 Υ 11	24°22	17°15	15°59	26°43	14°37	23°31	21°35	12° 6	10°51	7°39	19° 0	T 3
W 4	10 45 50	13° 7'15	18° 7	1° 0	24°58	18° 0	16° 9	26°41	14°36	23°30	21°33	12° 1	10°48	7°46	19° 4	W 4
T 5	10 49 47	14° 7'20	0ML15	1°42	25°34	18°44	16°19	26°38	14°35	23°29	21°32	11°55	10°45	7°52	19° 8	T 5
F 6	10 53 43	15° 7'24	12°33	2°15	26° 8	19°29	16°29	26°35	14°34	23°28	21°31	11°50	10°41	7°59	19°12	F 6
S 7	10 57 40	16° 7'27	25° 4	2°39	26°41	20°13	16°39	26°32	14°33	23°27	21°29	11°47	10°38	8° 6	19°16	S 7
S 8	11 136	17° 7'27	7 .₹ 51	2°54	27°12	20°58	16°49	26°29	14°32	23°25	21°28	11°45	10°35	8°12	19°20	S 8
M 9	11 5 33	18° 7'27	20°58	3°R 0	27°42	21°42	17° 0	26°26	14°31	23°24	21°27	11°D44	10°32	8°19	19°24	M 9
T 10	11 9 29	19° 7'24	4 궁 27	2°56	28°10	22°26	17°10	26°23	14°31	23°23	21°25	11°45	10°29	8°26	19°28	T 10
W11	11 13 26	20° 7'20	18°20	2°45	28°36	23°11	17°21	26°20	14°30	23°22	21°24	11°47	10°26	8°32	19°31	W11
T 12	11 17 23	21° 7'15	2 ≈ 39	2°25	29° 1	23°55	17°31	26°17	14°29	23°20	21°23	11°48	10°22	8°39	19°35	T 12
F 13	11 21 19	22° 7'07	17°20	1°57	29°24	24°39	17°42	26°13	14°29	23°19	21°22	11°R48	10°19	8°46	19°39	F 13
S 14	11 25 16	23° 6'58	2) (21	1°22	29°45	25°23	17°53	26°10	14°28	23°17	21°21	11°46	10°16	8°52	19°42	S 14
S 15	11 29 12	24° 6'47	17°32	0°41	0 8 4	26° 7	18° 4	26° 7	14°28	23°16	21°19	11°43	10°13	8°59	19°45	S 15
M16	11 33 9	25° 6'34	2 Ƴ 45	29 米 55	0°21	26°51	18°15	26° 3	14°27	23°15	21°18	11°37	10°10	9° 6	19°49	M16
T 17	11 37 5	26° 6'19	17°50	29° 4	0°36	27°36	18°26	25°59	14°27	23°13	21°17	11°31	10° 6	9°12	19°52	T 17
W18	11 41 2	27° 6'01	2836	28°11	0°49	28°20	18°37	25°56	14°27	23°12	21°16	11°23	10° 3	9°19	19°55	W18
T 19	11 44 58	28° 5'42	16°56	27°16	1° 0	29° 3	18°49	25°52	14°26	23°10	21°15	11°17	10° 0	9°26	19°58	T 19
F 20 S 21	11 48 55 11 52 52	29° 5'21 0 ° 4'57	0 Ⅱ 48 14°11	26°20 25°26	1° 9 1°15	29°47 0 8 31	19° 0 19°12	25°48 25°44	14°26 14°26	23° 9 23° 8	21°14 21°12	11°12 11° 8	9°57 9°54	9°32 9°39	20° 1 20° 4	F 20 S 21
						_									-	
S 22	11 56 48	1° 4'31	27° 6	24°33	1°19	1°15	19°23	25°40	14°26	23° 6	21°11	11°D 7	9°51	9°46	20° 7	S 22
M23	12 0 45	2° 4'02	9938	23°42	1°R21	1°59	19°35	25°36	14°D26	23° 5	21°10	11° 7	9°47	9°52	20°10	M23
T 24	12 441	3° 3'32	21°52	22°55	1°20	2°43	19°47	25°32	14°26	23° 3	21° 9	11° 8	9°44	9°59	20°13	T 24
W25	12 8 38	4° 2'59	3 Ω 52	22°13	1°16	3°26	19°59	25°28	14°26	23° 2	21° 8	11° 9	9°41	10° 5	20°16	W25
T 26	12 12 34	5° 2'23	15°43	21°35	1°11	4°10	20°10	25°24	14°26	23° 0	21° 7	11°R 9	9°38	10°12	20°18	T 26
F 27	12 16 31	6° 1'46 7° 1'06	27°31	21° 3 20°36	1° 2 0°52	4°53	20°22 20°35	25°20	14°26	22°58 22°57	21° 6 21° 5	11° 8 11° 4	9°35 9°32	10°19 10°25	20°21 20°24	F 27 S 28
S 28	12 20 27	, 100	9 m)18			5°37		25°16	14°27						-	
S 29	12 24 24	8° 0'24	21° 8	20°15	0°38	6°20	20°47	25°11	14°27	22°55	21° 4	10°58	9°28	10°32	20°26	S 29
M30	12 28 21	8°59'40	3 <u>₽</u> 4	20° 0	0°23	7° 4	20°59	25° 7	14°27	22°54	21° 4	10°49	9°25	10°39	20°28	M30
T 31	12 32 17	9 Ƴ 58'54	15 ♀ 6	19 米 51	0 8 4	7 8 47	21 8 11	25 ₾ 3	149528	22 ≏ 52	21 0 3	10≈38	9≈22	10 m 45	20 ට 31	T 31

Delta T = 30.26 sec

APRIL 1953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	12 36 14	10 Υ 58'05	27 ≙ 17	19°D47	29°R44	8 8 31	21824	24°R58	149528	22°R51	21°R 2	10°R27	9≈19	10 m 52	20 궁 33	W 1
T 2	12 40 10	11°57'15	9 ™ 37	19) (49	29 Y 21	9°14	21°36	24 ≏ 54	14°29	22 ≏ 49	21& 1	10≈16	9°16	10°59	20°35	T 2
F 3	12 44 7	12°56'23	22° 7	19°56	28°56	9°57	21°49	24°49	14°29	22°47	21° 0	10° 5	9°12	11° 5	20°37	F 3
S 4	12 48 3	13°55'29	4 ₹ 48	20° 9	28°29	10°40	22° 1	24°45	14°30	22°46	20°59	9°57	9° 9	11°12	20°39	S 4
S 5	12 52 0	14°54'34	17°42	20°27	28° 0	11°23	22°14	24°40	14°31	22°44	20°59	9°51	9° 6	11°19	20°41	S 5
M 6	12 55 56	15°53'36	0 궁 50	20°49	27°29	12° 7	22°26	24°36	14°31	22°42	20°58	9°48	9° 3	11°25	20°43	M 6
T 7	12 59 53	16°52'37	14°16	21°16	26°56	12°50	22°39	24°31	14°32	22°41	20°57	9°D47	9° 0	11°32	20°44	T 7
W 8	13 3 50	17°51'36	28° 0	21°48	26°23	13°33	22°52	24°27	14°33	22°39	20°56	9°47	8°57	11°39	20°46	W 8
T 9	13 7 46	18°50'34	12 ≈ 4	22°23	25°47	14°16	23° 5	24°22	14°34	22°38	20°56	9°R48	8°53	11°45	20°48	T 9
F 10	13 11 43	19°49'29	26°28	23° 3	25°11	14°59	23°18	24°18	14°35	22°36	20°55	9°47	8°50	11°52	20°49	F 10
S 11	13 15 39	20°48'23	11 米 9	23°46	24°34	15°41	23°31	24°13	14°36	22°34	20°55	9°44	8°47	11°59	20°51	S 11
S 12	13 19 36	21°47'15	26° 3	24°33	23°57	16°24	23°44	24° 8	14°37	22°33	20°54	9°38	8°44	12° 5	20°52	S 12
M13	13 23 32	22°46'05	11 ° 3	25°23	23°19	17° 7	23°57	24° 4	14°38	22°31	20°53	9°29	8°41	12°12	20°53	M13
T 14	13 27 29	23°44'54	25°59	26°17	22°42	17°50	24°10	23°59	14°39	22°29	20°53	9°19	8°37	12°19	20°54	T 14
W15	13 31 25	24°43'40	10841	27°13	22° 4	18°33	24°23	23°55	14°40	22°28	20°52	9° 8	8°34	12°25	20°55	W15
T 16	13 35 22	25°42'24	25° 3	28°13	21°27	19°15	24°36	23°50	14°42	22°26	20°52	8°57	8°31	12°32	20°57	T 16
F 17	13 39 18	26°41'07	8 Ⅱ 58	29°15	20°50	19°58	24°50	23°45	14°43	22°24	20°51	8°48	8°28	12°39	20°57	F 17
S 18	13 43 15	27°39'47	22°26	0 Υ 20	20°15	20°40	25° 3	23°41	14°44	22°23	20°51	8°41	8°25	12°45	20°58	S 18
S 19	13 47 12	28°38'25	5926	1°27	19°40	21°23	25°16	23°36	14°46	22°21	20°51	8°37	8°22	12°52	20°59	S 19
M20	13 51 8	29°37'00	18° 1	2°37	19° 7	22° 5	25°30	23°32	14°47	22°19	20°50	8°35	8°18	12°59	21° 0	M20
T 21	13 55 5	0 8 35'34	$0\Omega 17$	3°49	18°36	22°48	25°43	23°27	14°48	22°18	20°50	8°D35	8°15	13° 6	21° 0	T 21
W22	13 59 1	1°34'05	12°18	5° 4	18° 6	23°30	25°57	23°22	14°50	22°16	20°50	8°R35	8°12	13°12	21° 1	W22
T 23	14 2 58	2°32'34	24° 9	6°20	17°38	24°12	26°10	23°18	14°52	22°15	20°49	8°34	8° 9	13°19	21° 1	T 23
F 24	14 6 54	3°31'01	5 m 57	7°39	17°12	24°55	26°24	23°13	14°53	22°13	20°49	8°32	8° 6	13°26	21° 2	F 24
S 25	14 10 51	4°29'26	17°46	9° 0	16°48	25°37	26°38	23° 9	14°55	22°11	20°49	8°27	8° 3	13°32	21° 2	S 25
S 26	14 14 47	5°27'49	29°40	10°23	16°26	26°19	26°51	23° 4	14°57	22°10	20°49	8°19	7°59	13°39	21° 2	S 26
M27	14 18 44	6°26'10	11 ≏ 42	11°48	16° 7	27° 1	27° 5	23° 0	14°58	22° 8	20°48	8° 9	7°56	13°46	21° 2	M27
T 28	14 22 41	7°24'29	23°54	13°16	15°50	27°43	27°19	22°56	15° 0	22° 7	20°48	7°57	7°53	13°52	21°R 3	T 28
W29	14 26 37	8°22'46	6 M 18	14°45	15°35	28°25	27°32	22°51	15° 2	22° 5	20°48	7°43	7°50	13°59	2 <u>1°</u> 2	W29
T 30	14 30 34	9 8 21'01	18 M 53	16 Y 15	15 Y 23	29 8 7	27846	22 ≏ 47	1595 4	22 ₾ 3	20 Ω 48	7≈30	7≈47	14Mp 6	21중 2	T 30

Delta T = 30.30 sec

MAY 1953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(并	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
F 1	14 34 30	10 岁 19'15	1 ~ 41	17 Y 48	15°R13	29849	28 8 0	22°R43	1595 6	22°R 2	20°R48	7°R18	7≈43	14 M 12	21°R 2	F 1
S 2	14 38 27	11°17'27	14°40	19°23	15 ℃ 6	0 П 31	28°14	22 £ 38	15° 8	22 º 0	20 Ω 48	7 ≈ 8	7°40	14°19	21중 2	S 2
S 3	14 42 23	12°15'37	27°50	21° 0	15° 1	1°13	28°27	22°34	15°10	21°59	20°D48	7° 1	7°37	14°26	21° 2	S 3
M 4	14 46 20	13°13'46	11 る 12	22°38	14°58	1°55	28°41	22°30	15°12	21°57	20°48	6°56	7°34	14°32	21° 1	M 4
T 5	14 50 16	14°11'53	24°45	24°19	14°D58	2°37	28°55	22°26	15°14	21°56	20°48	6°55	7°31	14°39	21° 1	T 5
W 6	14 54 13	15°10'00	8 ≈ 30	26° 1	15° 1	3°18	29° 9	22°22	15°16	21°54	20°48	6°54	7°28	14°46	21° 0	W 6
T 7	14 58 10	16° 8'04	22°29	27°45	15° 5	4° 0	29°23	22°18	15°19	21°53	20°48	6°54	7°24	14°52	20°59	T 7
F 8 S 9	15 2 6 15 6 3	17° 6'07 18° 4'09	6) 40 21° 3	29°31 1 8 19	15°12 15°21	4°42 5°23	29°37 29°51	22°14 22°10	15°21 15°23	21°51 21°50	20°48 20°48	6°53 6°50	7°21 7°18	14°59 15° 6	20°59 20°58	F 8 S 9
			_	_							-					
S 10	15 9 59	19° 2'10	5 Υ 34	3° 9	15°32	6° 5	0 I 5	22° 6	15°26	21°49	20°49	6°44	7°15	15°12	20°57	S 10
M11	15 13 56	20° 0'09	20°10	5° 1	15°46	6°46	0°19	22° 2	15°28	21°47	20°49	6°36	7°12	15°19	20°56	M11
T 12 W13	15 17 52 15 21 49	20°58'07 21°56'04	4 8 43	6°55 8°51	16° 1 16°18	7°28 8° 9	0°33 0°47	21°58 21°55	15°30 15°33	21°46 21°44	20°49 20°49	6°26 6°15	7° 9 7° 5	15°26 15°32	20°55 20°54	T 12 W13
T 14	15 21 49	21°56'04 22°53'59	3 Ⅱ 15	10°48	16°18	8°51	1° 1	21°53	15°35	21°44 21°43	20°49 20°50	6° 4	7° 2	15°32 15°39	20°54 20°53	T 14
F 15	15 29 42	22°53'59 23°51'52	17° 1	10 48 12°47	16°58	9°32	1°15	21°47	15°38	21°42	20°50	5°54	6°59	15°46	20°51	F 15
S 16	15 33 39	24°49'44	09524	14°49	17°21	10°13	1°29	21°44	15°40	21°40	20°50	5°47	6°56	15°52	20°50	S 16
S 17	15 37 35	25°47'34	13°23	16°51	17°45	10°55	1°43	21°41	15°43	21°39	20°51	5°43	6°53	15°59	20°49	S 17
M18	15 37 33	25°47'34 26°45'23	25°59	18°56	17°43 18°11	10°33	1°57	21°41 21°37	15°45 15°46	21°39 21°38	20°51 20°51	5°43	6°49	15°59 16° 6	20°49 20°47	M18
T 19	15 45 28	20°43'23 27°43'10	8 Ω 16	21° 2	18°39	12°17	2°11	21°34	15°48	21°37	20°52	5°D41	6°46	16°12	20°46	T 19
W20	15 49 25	28°40'55	20°19	23° 9	19° 8	12°58	2°25	21°31	15°51	21°35	20°52	5°41	6°43	16°19	20°44	W20
T 21	15 53 21	29°38'39	2mp13	25°18	19°38	13°39	2°40	21°28	15°54	21°34	20°52	5°R41	6°40	16°26	20°42	T 21
F 22	15 57 18	0Д36'21	14° 3	27°28	20°10	14°20	2°54	21°25	15°57	21°33	20°53	5°40	6°37	16°32	20°40	F 22
S 23	16 1 14	1°34'01	25°54	29°38	20°44	15° 1	3° 8	21°22	15°59	21°32	20°54	5°37	6°34	16°39	20°39	S 23
S 24	16 5 11	2°31'40	7 ≙ 51	1 II 50	21°18	15°42	3°22	21°19	16° 2	21°31	20°54	5°32	6°30	16°46	20°37	S 24
M25	16 9 8	3°29'18	19°58	4° 1	21°54	16°23	3°36	21°16	16° 5	21°29	20°55	5°25	6°27	16°52	20°35	M25
T 26	16 13 4	4°26'54	2 M .19	6°13	22°31	17° 4	3°50	21°13	16° 8	21°28	20°55	5°15	6°24	16°59	20°33	T 26
W27	16 17 1	5°24'29	14°54	8°25	23° 9	17°45	4° 4	21°10	16°11	21°27	20°56	5° 5	6°21	17° 6	20°31	W27
T 28	16 20 57	6°22'02	27°46	10°36	23°49	18°26	4°18	21° 8	16°14	21°26	20°57	4°55	6°18	17°12	20°28	T 28
F 29	16 24 54	7°19'35	10 × 752	12°47	24°29	19° 7	4°32	21° 5	16°17	21°25	20°57	4°45	6°15	17°19	20°26	F 29
S 30	16 28 50	8°17'06	24°13	14°56	25°11	19°47	4°46	21° 3	16°20	21°24	20°58	4°38	6°11	17°26	20°24	S 30
S 31	16 32 47	9 Ⅱ 14'37	7 云 46	17 I 5	25 Y 53	20∏28	5 I 0	21 ♀ 1	16923	21 ≏ 23	20 Ω 59	4≈33	6≈ 8	17 m 33	20 ට 21	S 31

Delta T = 30.33 sec

JUNE 1953 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
M 1	16 36 44	10 Ⅱ 12'06	21 궁 30	19 Ⅱ 12	26 Y 37	21 I 9	5 Ⅱ 14	20°R58	169526	21°R22	21& 0	4°R30	6≈ 5	17 m 39	20°R19	M 1
T 2	16 40 40	11° 9'35	5≈21	21°17	27°21	21°49	5°28	20 ≏ 56	16°29	21 ≏ 21	21° 1	4°D29	6° 2	17°46	20중17	T 2
W 3	16 44 37	12° 7'02	19°20	23°21	28° 6	22°30	5°42	20°54	16°32	21°20	21° 1	4≈30	5°59	17°53	20°14	W 3
T 4	16 48 33	13° 4'29	3 ∺ 25	25°23	28°52	23°10	5°56	20°52	16°36	21°19	21° 2	4°31	5°55	17°59	20°11	T 4
F 5	16 52 30	14° 1'56	17°34	27°22	29°39	23°51	6°10	20°50	16°39	21°19	21° 3	4°R31	5°52	18° 6	20° 9	F 5
S 6	16 56 26	14°59'22	1 Ƴ 46	29°20	0827	24°31	6°24	20°49	16°42	21°18	21° 4	4°30	5°49	18°13	20° 6	S 6
S 7	17 0 23	15°56'47	15°59	19915	1°15	25°12	6°38	20°47	16°45	21°17	21° 5	4°26	5°46	18°19	20° 3	S 7
M 8	17 4 19	16°54'11	0811	3° 7	2° 4	25°52	6°52	20°45	16°48	21°16	21° 6	4°21	5°43	18°26	20° 1	M 8
T 9	17 8 16	17°51'35	14°18	4°57	2°54	26°32	7° 6	20°44	16°52	21°15	21° 7	4°15	5°40	18°33	19°58	T 9
W10	17 12 13	18°48'59	28°15	6°45	3°45	27°13	7°20	20°42	16°55	21°15	21° 8	4° 7	5°36	18°39	19°55	W10
T 11 F 12	17 16 9 17 20 6	19°46'22 20°43'44	11 Ⅱ 58 25°26	8°30 10°13	4°36 5°28	27°53 28°33	7°34 7°48	20°41 20°40	16°58 17°2	21°14 21°13	21° 9 21°10	4° 0 3°54	5°33 5°30	18°46 18°53	19°52 19°49	T 11 F 12
S 13	17 24 2	20 43 44 21°41'05	23 26 8 9 34	10 13 11°53	6°20	28 33 29°13	8° 2	20°39	17° 5	21°13	21°11	3°50	5°27	18°59	19 49 19°46	S 13
							-			_						
S 14	17 27 59	22°38'26	21°23	13°31	7°13	29°54	8°16	20°38	17° 8	21°12	21°12	3°47	5°24	19° 6	19°43	S 14
M15	17 31 55	23°35'46	3 Ω 54	15° 6	8° 7	0934	8°30	20°37	17°12	21°12	21°13	3°D46	5°21	19°13	19°40	M15
T 16	17 35 52	24°33'05	16°10	16°38	9° 1	1°14	8°43	20°36	17°15	21°11	21°15	3°47	5°17	19°19	19°36	T 16
W17	17 39 48	25°30'23	28°12	18° 8 19°35	9°55 10°50	1°54	8°57	20°35	17°19	21°10 21°10	21°16 21°17	3°49	5°14	19°26	19°33	W17
T 18 F 19	17 43 45 17 47 42	26°27'40 27°24'57	10 m) 7 21°57	20°59	10°30 11°46	2°34 3°14	9°11 9°25	20°35 20°34	17°22 17°26	21°10 21°10	21°17 21°18	3°50 3°R51	5°11 5°8	19°33 19°39	19°30 19°27	T 18 F 19
S 20	17 51 38	27 24 37 28°22'12	3 <u>₽</u> 50	20°39	12°42	3°54	9°38	20°34	17°29	21° 9	21°19	3°51	5° 5	19°46	19°27	S 20
										-	-					
S 21	17 55 35	29°19'27	15°49	23°40	13°38	4°34	9°52	20°33	17°33	21° 9	21°21	3°50	5° 1	19°53	19°20	S 21
M22 T 23	17 59 31 18 3 28	09516'42	27°58	24°56 26° 9	14°35 15°33	5°14 5°54	10° 6 10°19	20°33 20°33	17°36 17°40	21° 8 21° 8	21°22 21°23	3°47 3°43	4°58 4°55	20° 0 20° 6	19°16 19°13	M22 T 23
W24	18 7 24	1°13'56 2°11'09	10M23 23° 6	26° 9 27°20	16°30	6°33	10°19 10°33	20°33 20°D33	17°40 17°43	21° 8 21° 8	21°25	3°38	4°52	20° 6 20°13	19°13	W24
T 25	18 11 21	3° 8'22	6 x 7 8	28°27	17°28	7°13	10°33	20°33	17°47	21° 7	21°26	3°33	4°49	20°20	19° 6	T 25
F 26	18 15 17	4° 5'34	19°30	29°32	18°27	7°53	10°40	20°33	17°50	21° 7	21°27	3°29	4°46	20°26	19° 3	F 26
S 27	18 19 14	5° 2'46	3 ට 10	0033	19°26	8°33	11°13	20°34	17°54	21° 7	21°29	3°25	4°42	20°33	18°59	S 27
S 28	18 23 11	5°59'58	17° 7	1°31	20°25	9°12	11°26	20°34	17°57	21° 7	21°30	3°23	4°39	20°40	18°56	S 28
M29	18 27 7	6°57'10	17 7 1 ≈ 16	2°25	20°25	9°52	11°40	20°34	17 37 18° 1	21° 7	21°32	3°D22	4°36	20°46	18°52	M29
T 30	18 31 4	7 9 54'21	15≈34	$3\Omega 17$	22824	10932	11 II 53	20 - 35	1895 5	21 <u>0</u> 7	$21\Omega_{33}$	3 ≈ 23	4 ≈ 33	20 m 53	18 중 48	T 30
1 2 3		5 1	-0.401	200.7		-0-52			-0- 0	/	-10000	2:4-2			-00.0	1 2 3

Delta T = 30.37 sec

JULY 1953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	, o	Day
W 1	18 35 0	8951'33	29≈55	4Ω 4	23 8 25	119911	12 I I 6	20 ≏ 36	1895 8	21°R 7	21 Ω 34	3≈24	4≈30	21 Mg 0	18°R45	W 1
T 2	18 38 57	9°48'44	14) (16	4°49	24°25	11°51	12°20	20°36	18°12	21 ♀ 7	21°36	3°25	4°27	21° 6	18 පි 41	T 2
F 3	18 42 53	10°45'56	28°35	5°29	25°26	12°30	12°33	20°37	18°16	21°D 6	21°37	3°26	4°23	21°13	18°38	F 3
S 4	18 46 50	11°43'08	12 Ƴ 47	6° 5	26°27	13°10	12°46	20°38	18°19	21° 7	21°39	3°R27	4°20	21°20	18°34	S 4
S 5	18 50 46	12°40'20	26°52	6°38	27°29	13°49	12°59	20°39	18°23	21° 7	21°40	3°26	4°17	21°26	18°30	S 5
M 6	18 54 43	13°37'33	10847	7° 6	28°31	14°29	13°12	20°41	18°26	21° 7	21°42	3°25	4°14	21°33	18°27	M 6
T 7	18 58 40	14°34'46	24°30	7°30	29°33	15° 8	13°25	20°42	18°30	21° 7	21°44	3°23	4°11	21°40	18°23	T 7
W 8	19 2 36	15°32'00	8 I I 2	7°50	0 Ⅲ 35	15°48	13°38	20°43	18°34	21° 7	21°45	3°20	4° 7	21°47	18°19	W 8
T 9	19 633	16°29'13	21°19	8° 5	1°38	16°27	13°51	20°45	18°37	21° 7	21°47	3°18	4° 4	21°53	18°16	T 9
F 10	19 10 29	17°26'27	4923	8°15	2°41	17° 6	14° 4	20°46	18°41	21° 7	21°48	3°16	4° 1	22° 0	18°12	F 10
S 11	19 14 26	18°23'42	17°11	8°21	3°44	17°46	14°16	20°48	18°45	21° 8	21°50	3°15	3°58	22° 7	18° 8	S 11
S 12	19 18 22	19°20'56	29°46	8°R22	4°47	18°25	14°29	20°50	18°48	21° 8	21°52	3°D14	3°55	22°13	18° 5	S 12
M13	19 22 19	20°18'11	12 N 6	8°19	5°50	19° 4	14°42	20°51	18°52	21° 8	21°53	3°14	3°52	22°20	18° 1	M13
T 14	19 26 16	21°15'26	24°15	8°10	6°54	19°43	14°54	20°53	18°56	21° 8	21°55	3°15	3°48	22°27	17°57	T 14
W15	19 30 12	22°12'40	6 m)15	7°57	7°58	20°23	15° 7	20°55	18°59	21° 9	21°57	3°16	3°45	22°33	17°53	W15
T 16	19 34 9	23° 9'55	18° 8	7°39	9° 2	21° 2	15°19	20°58	19° 3	21° 9	21°58	3°17	3°42	22°40	17°50	T 16
F 17	19 38 5	24° 7'10	29°58	7°17	10° 7	21°41	15°32	21° 0	19° 7	21°10	22° 0	3°18	3°39	22°47	17°46	F 17
S 18	19 42 2	25° 4'26	11 ≏ 50	6°51	11°11	22°20	15°44	21° 2	19°10	21°10	22° 2	3°18	3°36	22°53	17°43	S 18
S 19	19 45 58	26° 1'41	23°49	6°20	12°16	22°59	15°56	21° 4	19°14	21°11	22° 3	3°R19	3°33	23° 0	17°39	S 19
M20	19 49 55	26°58'57	5 M .58	5°47	13°21	23°38	16° 8	21° 7	19°17	21°11	22° 5	3°18	3°29	23° 7	17°35	M20
T 21	19 53 51	27°56'13	18°22	5°10	14°26	24°17	16°21	21°10	19°21	21°12	22° 7	3°18	3°26	23°13	17°32	T 21
W22	19 57 48	28°53'29	1 √ 5	4°31	15°32	24°56	16°33	21°12	19°25	21°12	22° 9	3°18	3°23	23°20	17°28	W22
T 23	20 1 45	29°50'46	14°10	3°50	16°37	25°35	16°45	21°15	19°28	21°13	22°10	3°17	3°20	23°27	17°25	T 23
F 24	20 5 41	0 Ω 48'03	27°39	3° 7	17°43	26°14	16°56	21°18	19°32	21°14	22°12	3°17	3°17	23°34	17°21	F 24
S 25	20 9 38	1°45'21	11 る 32	2°25	18°49	26°53	17° 8	21°21	19°35	21°14	22°14	3°17	3°13	23°40	17°18	S 25
S 26	20 13 34	2°42'39	25°46	1°42	19°55	27°32	17°20	21°24	19°39	21°15	22°16	3°17	3°10	23°47	17°14	S 26
M27	20 17 31	3°39'57	10≈17	1° 1	21° 1	28°11	17°32	21°27	19°43	21°16	22°18	3°17	3° 7	23°54	17°11	M27
T 28	20 21 27	4°37'17	25° 0	0°21	22° 7	28°50	17°43	21°30	19°46	21°17	22°20	3°17	3° 4	24° 0	17° 7	T 28
W29	20 25 24	5°34'37	9) (48	299544	23°14	29°29	17°55	21°34	19°50	21°17	22°21	3°17	3° 1	24° 7	17° 4	W29
T 30	20 29 20	6°31'58	24°33	29°11	24°21	0Ω 7	18° 6	21°37	19°53	21°18	22°23	3°16	2°58	24°14	17° 0	T 30
F 31	20 33 17	7 Ω 29′20	9Υ 9	289541	25∏28	0 Ω 46	18 Ⅱ 18	21 ≏ 40	19957	21 ≏ 19	22 \O 25	3≈16	2 ≈ 54	24 Mp 20	16 ප 57	F 31

Delta T = 30.41 sec

AUGUST 1953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 37 14	8 Ω 26'43	23 Y 32	28°R16	26耳35	1 \O 25	18 Ⅱ 29	21 ≏ 44	2099 0	21 ≏ 20	22 N 27	3°R16	2 ≈ 51	24 m 27	16°R54	S 1
S 2	20 41 10	9°24'08	7 8 38	279556	27°42	2° 4	18°40	21°48	20° 4	21°21	22°29	3°D15	2°48	24°34	16 පි 51	S 2
M 3	20 45 7	10°21'33	21°26	27°41	28°49	2°42	18°51	21°51	20° 7	21°22	22°31	3≈15	2°45	24°40	16°47	M 3
T 4	20 49 3	11°19'00	4 Ⅱ 56	27°33	29°57	3°21	19° 2	21°55	20°11	21°23	22°32	3°16	2°42	24°47	16°44	T 4
W 5	20 53 0	12°16'29	18° 8	27°D30	199 4	4° 0	19°13	21°59	20°14	21°24	22°34	3°17	2°39	24°54	16°41	W 5
T 6	20 56 56	13°13'58	199 4	27°34	2°12	4°39	19°24	22° 3	20°18	21°25	22°36	3°18	2°35	25° 1	16°38	T 6
F 7	21 0 53	14°11'29	13°46	27°45	3°20	5°17	19°35	22° 7	20°21	21°26	22°38	3°18	2°32	25° 7	16°35	F 7
S 8	21 449	15° 9'00	26°16	28° 2	4°28	5°56	19°45	22°11	20°25	21°27	22°40	3°19	2°29	25°14	16°32	S 8
S 9	21 8 46	16° 6'33	8 Ω 34	28°26	5°36	6°34	19°56	22°15	20°28	21°28	22°42	3°R19	2°26	25°21	16°29	S 9
M10	21 12 43	17° 4'07	20°42	28°57	6°45	7°13	20° 6	22°20	20°31	21°30	22°44	3°18	2°23	25°27	16°26	M10
T 11	21 16 39	18° 1'42	2 m 43	29°35	7°53	7°52	20°17	22°24	20°35	21°31	22°46	3°17	2°19	25°34	16°23	T 11
W12	21 20 36	18°59'18	14°38	0Ω19	9° 2	8°30	20°27	22°28	20°38	21°32	22°48	3°15	2°16	25°41	16°20	W12
T 13	21 24 32	19°56'55	26°29	1°10	10°10	9° 9	20°37	22°33	20°41	21°33	22°49	3°12	2°13	25°47	16°17	T 13
F 14	21 28 29	20°54'34	8 ₾ 19	2° 8	11°19	9°47	20°47	22°37	20°45	21°34	22°51	3°10	2°10	25°54	16°15	F 14
S 15	21 32 25	21°52'13	20°11	3°12	12°28	10°26	20°57	22°42	20°48	21°36	22°53	3° 7	2° 7	26° 1	16°12	S 15
S 16	21 36 22	22°49'53	2M 8	4°22	13°37	11° 4	21° 7	22°47	20°51	21°37	22°55	3° 5	2° 4	26° 8	16° 9	S 16
M17	21 40 18	23°47'34	14°16	5°37	14°46	11°42	21°16	22°52	20°54	21°38	22°57	3° 4	2° 0	26°14	16° 7	M17
T 18	21 44 15	24°45'17	26°36	6°59	15°56	12°21	21°26	22°56	20°57	21°40	22°59	3°D 4	1°57	26°21	16° 4	T 18
W19	21 48 12	25°43'00	9 ∡ 16	8°25	17° 5	12°59	21°35	23° 1	21° 1	21°41	23° 1	3° 4	1°54	26°28	16° 2	W19
T 20	21 52 8	26°40'45	2 <u>2</u> °17	9°56	18°14	13°38	21°45	23° 6	21° 4	21°43	23° 3	3° 5	1°51	26°34	16° 0	T 20
F 21	21 56 5	27°38'31	5 る 43	11°32	19°24	14°16	21°54	23°11	21° 7	21°44	23° 5	3° 7	1°48	26°41	15°57	F 21
S 22	22 0 1	28°36'18	19°36	13°12	20°34	14°54	22° 3	23°17	21°10	21°46	23° 7	3° 8	1°45	26°48	15°55	S 22
S 23	22 3 58	29°34'06	3≈56	14°56	21°44	15°33	22°12	23°22	21°13	21°47	23° 8	3°R 9	1°41	26°54	15°53	S 23
M24	22 7 54	0 m y31'55	18°39	16°43	22°54	16°11	22°21	23°27	21°16	21°49	23°10	3° 8	1°38	27° 1	15°51	M24
T 25	22 11 51	1°29'46	3 ∺ 39	18°32	24° 4	16°49	22°30	23°32	21°19	21°50	23°12	3° 6	1°35	27° 8	15°49	T 25
W26	22 15 47	2°27'38	18°47	20°24	25°14	17°27	22°38	23°38	21°22	21°52	23°14	3° 3	1°32	27°15	15°47	W26
T 27	22 19 44	3°25'32	3 ℃ 55	22°18	26°24	18° 6	22°47	23°43	21°25	21°53	23°16	2°59	1°29	27°21	15°45	T 27
F 28	22 23 41	4°23'27	18°53	24°14	27°34	18°44	22°55	23°49	21°28	21°55	23°18	2°54	1°25	27°28	15°43	F 28
S 29	22 27 37	5°21'25	3 8 32	26°10	28°45	19°22	23° 3	23°54	21°31	21°57	23°20	2°51	1°22	27°35	15°41	S 29
S 30	22 31 34	6°19'24	17°48	28° 7	29°55	20° 0	23°11	24° 0	21°34	21°58	23°22	2°48	1°19	27°41	15°39	S 30
M31	22 35 30	7 Mp 17'25	1耳39	0 m) 5	1 0 6	20 Ω 39	23 I I19	24 <u>₽</u> 6	21936	22 º 0	23 Ω 23	2°D47	1≈16	27 m 48	15 る 38	M31

Delta T = 30.45 sec

SEPTEMBER 1953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	22 39 27	8 mg 15'28	15 Ⅱ 5	2 Mg 3	2 Ω 17	21 Ω 17	23耳27	24 ₽ 11	21939	22 º 2	23 N 25	2≈47	1≈13	27 m 55	15°R36	T 1
W 2	22 43 23	9°13'33	28° 8	4° 1	3°28	21°55	23°35	24°17	21°42	22° 4	23°27	2°48	1°10	28° 1	15 る 34	W 2
T 3	22 47 20	10°11'40	10951	5°58	4°39	22°33	23°42	24°23	21°45	22° 5	23°29	2°49	1° 6	28° 8	15°33	T 3
F 4	22 51 16	11° 9'49	23°18	7°55	5°50	23°11	23°50	24°29	21°47	22° 7	23°31	2°51	1° 3	28°15	15°32	F 4
S 5	22 55 13	12° 8'00	5 Ω 33	9°52	7° 1	23°49	23°57	24°35	21°50	22° 9	23°33	2°R51	1° 0	28°22	15°30	S 5
S 6	22 59 10	13° 6'13	17°38	11°47	8°12	24°27	24° 4	24°41	21°53	22°11	23°34	2°50	0°57	28°28	15°29	S 6
M 7	23 3 6	14° 4'27	29°37	13°42	9°23	25° 5	24°11	24°47	21°55	22°13	23°36	2°47	0°54	28°35	15°28	M 7
T 8	23 7 3	15° 2'43	11 m y31	15°36	10°35	25°44	24°18	24°53	21°58	22°14	23°38	2°41	0°50	28°42	15°27	T 8
W 9	23 10 59	16° 1'01	23°22	17°29	11°46	26°22	24°25	24°59	22° 0	22°16	23°40	2°35	0°47	28°48	15°26	W 9
T 10	23 14 56	16°59'21	5 ≙ 12	19°21	12°58	27° 0	24°31	25° 5	22° 3	22°18	23°42	2°26	0°44	28°55	15°25	T 10
F 11	23 18 52	17°57'43	17° 3	21°12	14°10	27°38	24°37	25°12	22° 5	22°20	23°43	2°18	0°41	29° 2	15°24	F 11
S 12	23 22 49	18°56'06	28°58	23° 2	15°21	28°16	24°44	25°18	22° 7	22°22	23°45	2° 9	0°38	29° 8	15°23	S 12
S 13	23 26 45	19°54'31	10 M 57	24°50	16°33	28°54	24°50	25°24	22°10	22°24	23°47	2° 2	0°35	29°15	15°23	S 13
M14	23 30 42	20°52'57	23° 5	26°38	17°45	29°32	24°55	25°31	22°12	22°26	23°49	1°56	0°31	29°22	15°22	M14
T 15	23 34 38	21°51'26	5 ₹ 24	28°24	18°57	0 Mp 10	25° 1	25°37	22°14	22°28	23°50	1°53	0°28	29°29	15°21	T 15
W16	23 38 35	22°49'56	17°59	0 ჲ 10	20° 9	0°47	25° 7	25°43	22°17	22°30	23°52	1°D51	0°25	29°35	15°21	W16
T 17	23 42 32	23°48'27	0 궁 54	1°54	21°21	1°25	25°12	25°50	22°19	22°32	23°54	1°51	0°22	29°42	15°20	T 17
F 18	23 46 28	24°47'01	14°13	3°38	22°34	2° 3	25°17	25°57	22°21	22°34	23°56	1°52	0°19	29°49	15°20	F 18
S 19	23 50 25	25°45'35	27°57	5°20	23°46	2°41	25°22	26° 3	22°23	22°36	23°57	1°R53	0°16	29°55	15°20	S 19
S 20	23 54 21	26°44'12	12≈10	7° 1	24°58	3°19	25°27	26°10	22°25	22°38	23°59	1°52	0°12	0 ♀ 2	15°20	S 20
M21	23 58 18	27°42'50	26°50	8°41	26°11	3°57	25°32	26°16	22°27	22°40	24° 1	1°50	0° 9	0° 9	15°20	M21
T 22	0 2 14	28°41'30	11 米 51	10°21	27°23	4°35	25°36	26°23	22°29	22°42	24° 2	1°45	0° 6	0°15	15°D20	T 22
W23	0 611	29°40'11	27° 7	11°59	28°36	5°13	25°41	26°30	22°31	22°44	24° 4	1°39	0° 3	0°22	15°20	W23
T 24	0 10 7	0 ჲ 38'55	12 Y 27	13°36	29°49	5°50	25°45	26°37	22°33	22°46	24° 5	1°30	29 궁 59	0°29	15°20	T 24
F 25	0 14 4	1°37'41	27°39	15°12	1 mp 1	6°28	25°49	26°43	22°34	22°48	24° 7	1°21	29°56	0°36	15°20	F 25
S 26	0 18 1	2°36'29	12833	16°48	2°14	7° 6	25°53	26°50	22°36	22°50	24° 9	1°13	29°53	0°42	15°20	S 26
S 27	0 21 57	3°35'19	27° 2	18°22	3°27	7°44	25°56	26°57	22°38	22°53	24°10	1° 6	29°50	0°49	15°21	S 27
M28	0 25 54	4°34'11	11 II 2	19°56	4°40	8°22	26° 0	27° 4	22°40	22°55	24°12	1° 1	29°47	0°56	15°21	M28
T 29	0 29 50	5°33'06	24°33	21°29	5°53	8°59	26° 3	27°11	22°41	22°57	24°13	0°59	29°44	1° 2	15°22	T 29
W30	0 33 47	6 ₽ 32'03	7936	23 ♀ 1	7MD 6	9 m ₃ 7	26耳 6	27 ≏ 18	229543	22 ≙ 59	24 Ω 15	0°D58	29 궁 41	1 ₾ 9	15 る 22	W30

Delta T = 30.48 sec

OCTOBER 1953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
T 1	0 37 43	7 ₽ 31'02	209515	24 ₾ 32	8 m)19	10 M 15	26耳 9	27 ≗ 25	229544	23 ♀ 1	24Ω16	0≈59	29 궁 37	1 ≏ 16	15 る 23	T 1
F 2	0 41 40	8°30'04	2Ω 37	26° 2	9°33	10°52	26°12	27°32	22°46	23° 3	24°18	0°R59	29°34	1°22	15°24	F 2
S 3	0 45 36	9°29'08	14°44	27°31	10°46	11°30	26°14	27°39	22°47	23° 6	24°19	0°58	29°31	1°29	15°25	S 3
S 4	0 49 33	10°28'14	26°42	28°59	11°59	12° 8	26°16	27°46	22°49	23° 8	24°20	0°55	29°28	1°36	15°26	S 4
M 5	0 53 30	11°27'22	8 m 34	0 M 27	13°13	12°46	26°18	27°53	22°50	23°10	24°22	0°49	29°25	1°43	15°27	M 5
T 6	0 57 26	12°26'33	20°24	1°53	14°26	13°23	26°20	28° 0	22°51	23°12	24°23	0°41	29°22	1°49	15°28	T 6
W 7	1 1 23	13°25'45	2 ≏ 14	3°19	15°40	14° 1	26°22	28° 7	22°53	23°14	24°25	0°29	29°18	1°56	15°29	W 7
T 8	1 5 19	14°25'00	14° 7	4°44	16°53	14°39	26°24	28°14	22°54	23°17	24°26	0°16	29°15	2° 3	15°30	T 8
F 9	1 9 16	15°24'17	26° 2	6° 7	18° 7	15°16	26°25	28°21	22°55	23°19	24°27	0° 2	29°12	2° 9	15°32	F 9
S 10	1 13 12	16°23'35	8M 3	7°30	19°21	15°54	26°26	28°29	22°56	23°21	24°29	29 궁 49	29° 9	2°16	15°33	S 10
S 11	1 17 9	17°22'56	20°10	8°52	20°34	16°31	26°27	28°36	22°57	23°23	24°30	29°37	29° 6	2°23	15°35	S 11
M12	1 21 5	18°22'19	2 ~ 124	10°12	21°48	17° 9	26°28	28°43	22°58	23°25	24°31	29°27	29° 2	2°30	15°36	M12
T 13	1 25 2	19°21'43	14°48	11°32	23° 2	17°47	26°28	28°50	22°59	23°28	24°32	29°20	28°59	2°36	15°38	T 13
W14	1 28 59	20°21'10	27°25	12°50	24°16	18°24	26°29	28°57	23° 0	23°30	24°34	29°16	28°56	2°43	15°39	W14
T 15	1 32 55	21°20'38	10 궁 18	14° 7	25°30	19° 2	26°R29	29° 5	23° 1	23°32	24°35	29°14	28°53	2°50	15°41	T 15
F 16	1 36 52	22°20'08	23°30	15°23	26°44	19°39	26°29	29°12	23° 1	23°34	24°36	29°14	28°50	2°56	15°43	F 16
S 17	1 40 48	23°19'40	7 ≈ 5	16°38	27°58	20°17	26°28	29°19	23° 2	23°37	24°37	29°13	28°47	3° 3	15°45	S 17
S 18	1 44 45	24°19'13	21° 5	17°50	29°12	20°54	26°28	29°26	23° 3	23°39	24°38	29°12	28°43	3°10	15°47	S 18
M19	1 48 41	25°18'48	5) (30	19° 1	0 ჲ 26	21°32	26°27	29°34	23° 3	23°41	24°39	29° 9	28°40	3°17	15°49	M19
T 20	1 52 38	26°18'25	20°19	20°11	1°41	22° 9	26°26	29°41	23° 4	23°43	24°40	29° 3	28°37	3°23	15°51	T 20
W21	1 56 34	27°18'03	5 ℃ 24	21°18	2°55	22°47	26°25	29°48	23° 4	23°46	24°41	28°54	28°34	3°30	15°54	W21
T 22	2 0 31	28°17'43	20°38	22°23	4° 9	23°24	26°24	29°55	23° 5	23°48	24°42	28°43	28°31	3°37	15°56	T 22
F 23	2 4 28	29°17'26	5 8 49	23°25	5°23	24° 1	26°22	0 m 3	23° 5	23°50	24°43	28°32	28°27	3°43	15°58	F 23
S 24	2 8 24	0 M .17'10	20°47	24°25	6°38	24°39	26°21	0°10	23° 5	23°52	24°44	28°21	28°24	3°50	16° 1	S 24
S 25	2 12 21	1°16'57	5 Ⅱ 23	25°22	7°52	25°16	26°19	0°17	23° 6	23°55	24°45	28°12	28°21	3°57	16° 3	S 25
M26	2 16 17	2°16'46	19°31	26°16	9° 7	25°54	26°17	0°24	23° 6	23°57	24°46	28° 5	28°18	4° 3	16° 6	M26
T 27	2 20 14	3°16'37	3 95 8	27° 6	10°21	26°31	26°15	0°32	23° 6	23°59	24°47	28° 1	28°15	4°10	16° 9	T 27
W28	2 24 10	4°16'30	16°17	27°53	11°36	27° 8	26°12	0°39	23° 6	24° 1	24°48	27°59	28°12	4°17	16°11	W28
T 29	2 28 7	5°16'25	29° 0	28°34	12°50	27°46	26° 9	0°46	23° 6	24° 3	24°49	27°59	28° 8	4°24	16°14	T 29
F 30	2 32 3	6°16'23	11 Ω 22	29°11	14° 5	28°23	26° 6	0°53	23°R 6	24° 6	24°50	27°59	28° 5	4°30	16°17	F 30
S 31	2 36 0	7 M 16'22	23 N 29	29 TL 43	15 ≏ 20	29 m) 0	26耳 3	1 m 1	2399 6	24 ♀ 8	24 N 51	27 る 58	28 궁 2	4 ₽ 37	16 ට 20	S 31

Delta T = 30.52 sec

NOVEMBER 1953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	В	'n	v	Ç	Q K	Day
S 1	2 39 57	8ML16'24	5 m 25	0 ∡ 7 8	16 ≏ 34	29 m /38	26°R 0	1 M 8	23°R 6	24₽10	24 Q 51	27°R55	27 る 59	4 <u>₽</u> 44	16 ට 23	S 1
M 2	2 43 53	9°16'28	17°16	0°27	17°49	0 <u>₽</u> 15	25 II 57	1°15	2399 6	24°12	24°52	27 る 49	27°56	4°50	16°26	M 2
T 3	2 47 50	10°16'34	29° 5	0°38	19° 4	0°52	25°53	1°22	23° 6	24°14	24°53	27°41	27°53	4°57	16°29	T 3
W 4	2 51 46	11°16'41	10 ≏ 57	0°R41	20°19	1°30	25°49	1°30	23° 6	24°17	24°53	27°30	27°49	5° 4	16°32	W 4
T 5	2 55 43	12°16'51	22°53	0°36	21°34	2° 7	25°45	1°37	23° 5	24°19	24°54	27°17	27°46	5°11	16°35	T 5
F 6	2 59 39	13°17'03	4M56	0°22	22°48	2°44	25°41	1°44	23° 5	24°21	24°55	27° 3	27°43	5°17	16°39	F 6
S 7	3 3 36	14°17'17	17° 7	29 M 58	24° 3	3°21	25°37	1°51	23° 4	24°23	24°55	26°49	27°40	5°24	16°42	S 7
S 8	3 7 32	15°17'32	29°26	29°24	25°18	3°59	25°32	1°58	23° 4	24°25	24°56	26°37	27°37	5°31	16°46	S 8
M 9	3 11 29	16°17'50	11 × 754	28°41	26°33	4°36	25°27	2° 5	23° 3	24°27	24°56	26°27	27°33	5°37	16°49	M 9
T 10	3 15 26	17°18'08	24°31	27°47	27°48	5°13	25°22	2°13	23° 3	24°29	24°57	26°20	27°30	5°44	16°53	T 10
W11	3 19 22	18°18'29	7 云 20	26°45	29° 3	5°50	25°17	2°20	23° 2	24°31	24°57	26°16	27°27	5°51	16°56	W11
T 12	3 23 19	19°18'51	20°21	25°36	0 M .18	6°27	25°12	2°27	23° 1	24°34	24°58	26°D14	27°24	5°58	17° 0	T 12
F 13	3 27 15	20°19'14	3≈37	24°20	1°33	7° 4	25° 7	2°34	23° 1	24°36	24°58	26°14	27°21	6° 4	17° 4	F 13
S 14	3 31 12	21°19'39	17° 9	23° 1	2°48	7°41	25° 1	2°41	23° 0	24°38	24°59	26°R15	27°18	6°11	17° 8	S 14
S 15	3 35 8	22°20'05	1) 0	21°40	4° 3	8°18	24°55	2°48	22°59	24°40	24°59	26°14	27°14	6°18	17°11	S 15
M16	3 39 5	23°20'32	15°10	20°21	5°18	8°56	24°49	2°55	22°58	24°42	24°59	26°12	27°11	6°24	17°15	M16
T 17	3 43 1	24°21'00	29°39	19° 5	6°34	9°33	24°43	3° 2	22°57	24°44	25° 0	26° 8	27° 8	6°31	17°19	T 17
W18	3 46 58	25°21'30	14 Y 22	17°56	7°49	10°10	24°37	3° 9	22°56	24°46	25° 0	26° 1	27° 5	6°38	17°23	W18
T 19	3 50 55	26°22'01	29°14	16°56	9° 4	10°47	24°31	3°16	22°55	24°48	25° 0	25°53	27° 2	6°45	17°27	T 19
F 20	3 54 51	27°22'33	148 6	16° 5	10°19	11°24	24°25	3°22	22°54	24°50	25° 0	25°43	26°59	6°51	17°32	F 20
S 21	3 58 48	28°23'07	28°50	15°25	11°34	12° 0	24°18	3°29	22°53	24°52	25° 1	25°34	26°55	6°58	17°36	S 21
S 22	4 2 44	29°23'43	13 II 18	14°57	12°49	12°37	24°11	3°36	22°52	24°54	25° 1	25°26	26°52	7° 5	17°40	S 22
M23	4 6 41	0 ₹ '24'20	27°24	14°40	14° 5	13°14	24° 4	3°43	22°50	24°55	25° 1	25°20	26°49	7°11	17°44	M23
T 24	4 10 37	1°24'59	1195 3	14°D35	15°20	13°51	23°57	3°50	22°49	24°57	25° 1	25°17	26°46	7°18	17°49	T 24
W25	4 14 34	2°25'39	24°16	14°41	16°35	14°28	23°50	3°56	22°48	24°59	25° 1	25°D16	26°43	7°25	17°53	W25
T 26	4 18 30	3°26'20	7 Ω 4	14°57	17°50	15° 5	23°43	4° 3	22°46	25° 1	25° 1	25°17	26°39	7°32	17°57	T 26
F 27	4 22 27	4°27'04	19°30	15°22	19° 6	15°42	23°36	4°10	22°45	25° 3	25°R 1	25°18	26°36	7°38	18° 2	F 27
S 28	4 26 24	5°27'48	1 m /40	15°56	20°21	16°19	23°29	4°16	22°43	25° 5	25° 1	25°R19	26°33	7°45	18° 6	S 28
S 29	4 30 20	6°28'35	13°39	16°37	21°36	16°56	23°21	4°23	22°42	25° 7	25° 1	2 <u>5</u> °18	26°30	7°52	1 <u>8°</u> 11	S 29
M30	4 34 17	7 ₹ 29'22	25 m 31	17 M 25	22M52	17 ≏ 32	23 I I3	4M29	229540	25 ♀ 8	25 Ω 1	25 る 16	26 궁 27	7 ≙ 58	18 ට 15	M30

Delta T = 30.55 sec

DECEMBER 1953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	4 38 13	8 ∡ ³30'11	7 ≙ 21	18 M .19	24 M 7	18 ♀ 9	23°R 6	4 M .36	22°R39	25 ₽ 10	25°R 1	25°R12	26 궁 24	8 º 5	18 궁 20	T 1
W 2	4 42 10	9°31'02	19°15	19°18	25°22	18°46	22 II 58	4°42	22937	25°12	25⋒ 1	25 궁 6	26°20	8°12	18°25	W 2
T 3	4 46 6	10°31'54	1 M .15	20°21	26°38	19°23	22°50	4°49	22°35	25°14	25° 1	24°59	26°17	8°19	18°29	T 3
F 4	4 50 3	11°32'47	13°25	21°29	27°53	19°59	22°42	4°55	22°34	25°15	25° 0	24°50	26°14	8°25	18°34	F 4
S 5	4 53 59	12°33'42	25°46	22°39	29° 8	20°36	22°34	5° 1	22°32	25°17	25° 0	24°42	26°11	8°32	18°39	S 5
S 6	4 57 56	13°34'38	8 ∡ 19	23°53	0 ∡ 124	21°13	22°26	5° 7	22°30	25°19	25° 0	24°34	26° 8	8°39	18°44	S 6
M 7	5 1 53	14°35'35	21° 5	25° 9	1°39	21°49	22°18	5°14	22°28	25°20	25° 0	24°28	26° 5	8°45	18°49	M 7
T 8	5 5 49	15°36'32	4 る 3	26°27	2°55	22°26	22°10	5°20	22°26	25°22	24°59	24°24	26° 1	8°52	18°54	T 8
W 9	5 9 46	16°37'31	17°13	27°47	4°10	23° 2	22° 2	5°26	22°24	25°23	24°59	24°22	25°58	8°59	18°59	W 9
T 10	5 13 42	17°38'30	0≈34	29° 9	5°26	23°39	21°54	5°32	22°22	25°25	24°59	24°D22	25°55	9° 6	19° 4	T 10
F 11	5 17 39	18°39'30	14° 6	0 , 732	6°41	24°16	21°46	5°38	22°20	25°26	24°58	24°23	25°52	9°12	19° 9	F 11
S 12	5 21 35	19°40'31	27°50	1°56	7°56	24°52	21°38	5°44	22°18	25°28	24°58	24°25	25°49	9°19	19°14	S 12
S 13	5 25 32	20°41'32	11) (44	3°22	9°12	25°28	21°30	5°50	22°16	25°29	24°57	24°26	25°45	9°26	19°19	S 13
M14	5 29 28	21°42'34	25°48	4°48	10°27	26° 5	21°21	5°55	22°14	25°31	24°57	24°R27	25°42	9°33	19°24	M14
T 15	5 33 25	22°43'35	10 Y 2	6°15	11°43	26°41	21°13	6° 1	22°12	25°32	24°56	24°25	25°39	9°39	19°29	T 15
W16	5 37 22	23°44'38	24°23	7°42	12°58	27°18	21° 5	6° 7	22°10	25°34	24°56	24°23	25°36	9°46	19°34	W16
T 17	5 41 18	24°45'41	8 8 47	9°11	14°14	27°54	20°57	6°12	22° 8	25°35	24°55	24°19	25°33	9°53	19°39	T 17
F 18	5 45 15	25°46'44	23°10	10°39	15°29	28°30	20°49	6°18	22° 5	25°36	24°55	24°14	25°30	9°59	19°44	F 18
S 19	5 49 11	26°47'48	7 Ⅱ 27	12° 9	16°45	29° 7	20°41	6°24	22° 3	25°38	24°54	24°10	25°26	10° 6	19°50	S 19
S 20	5 53 8	27°48'52	21°32	13°38	18° 0	29°43	20°33	6°29	22° 1	25°39	24°53	24° 7	25°23	10°13	19°55	S 20
M21	5 57 4	28°49'57	5७ 20	15° 8	19°16	0 M .19	20°25	6°34	21°59	25°40	24°53	24° 4	25°20	10°20	20° 0	M21
T 22	6 1 1	2 <u>9</u> °51'02	18°49	16°39	20°31	0°55	20°17	6°40	21°56	25°41	24°52	24°D 3	25°17	10°26	20° 6	T 22
W23	6 4 58	0 ප් 52'08	1 0 58	18°10	21°47	1°31	20° 9	6°45	21°54	25°43	24°51	24° 3	25°14	10°33	20°11	W23
T 24	6 8 54	1°53'14	14°45	19°41	23° 2	2° 8	20° 1	6°50	21°52	25°44	24°51	24° 4	25°11	10°40	20°16	T 24
F 25	6 12 51	2°54'21	27°14	21°12	24°17	2°44	19°53	6°55	21°49	25°45	24°50	24° 6	25° 7	10°46	20°22	F 25
S 26	6 16 47	3°55'28	9 m)27	22°44	25°33	3°20	19°46	7° 0	21°47	25°46	24°49	24° 7	25° 4	10°53	20°27	S 26
S 27	6 20 44	4°56'36	21°28	24°16	26°48	3°56	19°38	7° 5	21°44	25°47	24°48	24° 9	25° 1	11° 0	20°32	S 27
M28	6 24 40	5°57'44	3 ₾ 23	25°48	28° 4	4°32	19°30	7°10	21°42	25°48	24°47	24°R 9	24°58	11° 7	20°38	M28
T 29	6 28 37	6°58'53	15°14	27°20	29°19	5° 8	19°23	7°15	21°39	25°49	24°46	24° 9	24°55	11°13	20°43	T 29
W30	6 32 33	8° 0'02	27° 9	28°53	0 조 35	5°44	19°15	7°20	21°37	25°50	24°46	24° 8	24°51	11°20	20°49	W30
T 31	6 36 30	9ට 1'12	9 M .11	0 궁 26	1 궁 50	6M20	19Ⅱ 8	7 M 24	21934	25 ≏ 51	24 Ω 45	24궁 6	24 궁 48	11 ≏ 27	20 궁 54	T 31

Delta T = 30.59 sec

JANUARY 1954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)f(并	В	P.	v	Ç	, k	Day
F 1	6 40 27	10ට 2'22	21 M 23	2ට 0	3ට 6	6 M .55	19°R 1	7 M 29	21°R32	25 ≏ 52	24°R44	24°R 4	24 궁 45	11 ≏ 33	21る 0	F 1
S 2	6 44 23	11° 3'33	3 ₹ 50	3°34	4°21	7°31	18 Ⅱ 54	7°33	219529	25°53	24 Ω 43	24중 2	24°42	11°40	21° 5	S 2
S 3	6 48 20	12° 4'44	16°34	5° 8	5°37	8° 7	18°47	7°38	21°27	25°54	24°42	24° 0	24°39	11°47	21°10	S 3
M 4	6 52 16	13° 5'55	2 <u>9</u> °35	6°42	6°52	8°43	18°40	7°42	21°24	25°54	24°41	23°59	24°36	11°54	21°16	M 4
T 5	6 56 13	14° 7'06	12 る 54	8°17	8° 8	9°18	18°33	7°46	21°21	25°55	24°40	23°58	24°32	12° 0	21°21	T 5
W 6	7 0 9	15° 8'16	26°29	9°52	9°23	9°54	18°27	7°50	21°19	25°56	24°39	23°D58	24°29	12° 7	21°27	W 6 T 7
T 7 F 8	7 4 6 7 8 2	16° 9'27 17°10'37	10 ≈ 18 24°18	11°28 13° 3	10°39 11°54	10°30 11° 5	18°20 18°14	7°55 7°59	21°16 21°14	25°57 25°57	24°38 24°36	23°58 23°59	24°26 24°23	12°14 12°21	21°32 21°38	F 8
F 8	7 11 59	1/°10'3/ 18°11'47	8) (25	13° 3 14°40	11°54 13°10	11° 3	18° 14 18° 8	8° 3	21°14 21°11	25°58	24°35	23°39 24° 0	24°23 24°20	12°27	21°38 21°44	F 8
												-				
S 10 M11	7 15 56 7 19 52	19°12'56 20°14'05	22°37 6 Y 51	16°17 17°54	14°25 15°41	12°16 12°51	18° 2 17°56	8° 6 8°10	21° 9 21° 6	25°59 25°59	24°34 24°33	24° 0 24° 0	24°17 24°13	12°34 12°41	21°49 21°55	S 10 M11
T 12	7 23 49	20 14 03 21°15'13	21° 3	17 34 19°31	15 41 16°56	12°27	17°50	8°14	21° 3	25° 39	24°32	24°R 1	24°10	12°47	21° 33	T 12
W13	7 27 45	21°13'13 22°16'21	5 8 12	21°10	18°12	14° 2	17°45	8°17	21° 1	26° 0	24°31	24° 0	24° 7	12°54	22° 6	W13
T 14	7 31 42	23°17'28	19°15	22°48	19°27	14°37	17°40	8°21	20°58	26° 1	24°29	24° 0	24° 4	13° 1	22°11	T 14
F 15	7 35 38	24°18'34	3 Ⅱ 11	24°27	20°43	15°13	17°34	8°24	20°55	26° 1	24°28	24°D 0	24° 1	13° 8	22°17	F 15
S 16	7 39 35	25°19'40	16°58	26° 7	21°58	15°48	17°29	8°28	20°53	26° 2	24°27	24° 0	23°57	13°14	22°22	S 16
S 17	7 43 31	26°20'45	0933	27°47	23°14	16°23	17°24	8°31	20°50	26° 2	24°26	24° 1	23°54	13°21	22°28	S 17
M18	7 47 28	27°21'49	13°56	29°28	24°29	16°58	17°20	8°34	20°48	26° 2	24°25	24° 1	23°51	13°28	22°33	M18
T 19	7 51 25	28°22'53	27° 5	1≈ 9	25°44	17°33	17°15	8°37	20°45	26° 3	24°23	24°R 1	23°48	13°34	22°39	T 19
W20	7 55 21	29°23'56	9 Ω 58	2°50	27° 0	18° 8	17°11	8°40	20°43	26° 3	24°22	24° 1	23°45	13°41	22°44	W20
T 21	7 59 18	0≈24'58	22°37	4°32	28°15	18°43	17° 7	8°43	20°40	26° 3	24°21	24° 0	23°42	13°48	22°50	T 21
F 22 S 23	8 3 14 8 7 11	1°26'00 2°27'01	5 m) 1 17°13	6°15 7°58	29°31 0 ≈ 46	19°17 19°52	17° 3 16°59	8°45 8°48	20°37 20°35	26° 3 26° 3	24°19 24°18	23°59 23°58	23°38 23°35	13°55 14° 1	22°55 23° 1	F 22 S 23
S 24	8 11 7	3°28'01	29°15	9°42	2° 1	20°27	16°56	8°51	20°32	26° 4	24°17	23°57	23°32	14° 8	23° 6	S 24
M25 T 26	8 15 4 8 19 0	4°29'01 5°30'01	11 ≙ 10 23° 2	11°25 13°10	3°17 4°32	21° 2 21°36	16°52 16°49	8°53 8°55	20°30 20°27	26° 4 26° 4	24°15 24°14	23°56 23°55	23°29 23°26	14°15 14°22	23°11 23°17	M25 T 26
W27	8 19 0	6°30'59	4M.56	13°10 14°54	5°48	21°36 22°11	16°49	8°58	20°27 20°25	26° 4 26°R 4	24°14 24°12	23°D54	23°23	14°22	23°17 23°22	W27
T 28	8 26 54	7°31'58	16°56	16°39	7° 3	22°45	16°43	9° 0	20°22	26° 4	24°11	23°55	23°19	14°35	23°28	T 28
F 29	8 30 50	8°32'55	29° 7	18°24	8°18	23°20	16°40	9° 2	20°20	26° 4	24°10	23°55	23°16	14°42	23°33	F 29
S 30	8 34 47	9°33'52	11 × 34	20° 8	9°34	23°54	16°38	9° 4	20°18	26° 4	24° 8	23°57	23°13	14°48	23°38	S 30
S 31	8 38 43	10≈34'49	24 × 720	21≈53	10≈49	24 M 28	16 II 36	9 M 6	20915	26 ♀ 4	24 Ω 7	23 云 58	23 云 10	14 ≏ 55	23 ~ 344	S 31

Delta T = 30.62 sec

FEBRUARY 1954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	8 42 40	11≈35'44	7 云 28	23≈37	12 ≈ 4	25 M 2	16°R34	9 ™ 7	20°R13	26°R 3	24°R 5	23 궁 59	23중 7	15 ♀ 2	23 궁 49	M 1
T 2	8 46 36	12°36'39	20°59	25°21	13°20	25°37	16 Ⅲ 32	9° 9	209510	26 ♀ 3	24 Q 4	24°R 0	23° 3	15° 9	23°54	T 2
W 3	8 50 33	13°37'32	4≈53	27° 3	14°35	26°11	16°30	9°11	20° 8	26° 3	24° 3	24° 0	23° 0	15°15	24° 0	W 3
T 4	8 54 30	14°38'25	19° 7	28°45	15°50	26°45	16°29	9°12	20° 6	26° 3	24° 1	23°58	22°57	15°22	24° 5	T 4
F 5	8 58 26	15°39'16	3 ∺ 36	0 ∺ 25	17° 6	27°18	16°28	9°13	20° 3	26° 3	24° 0	23°56	22°54	15°29	24°10	F 5
S 6	9 2 23	16°40'06	18°14	2° 3	18°21	27°52	16°27	9°15	20° 1	26° 2	23°58	23°53	22°51	15°35	24°15	S 6
S 7	9 6 19	17°40'55	2 Y 55	3°38	19°36	28°26	16°26	9°16	19°59	26° 2	23°57	23°49	22°48	15°42	24°21	S 7
M 8	9 10 16	18°41'42	17°30	5°11	20°52	29° 0	16°25	9°17	19°57	26° 2	23°55	23°46	22°44	15°49	24°26	M 8
T 9	9 14 12	19°42'27	1 8 55	6°41	22° 7	29°33	16°25	9°18	19°55	26° 1	23°54	23°44	22°41	15°56	24°31	T 9
W10	9 18 9	20°43'11	16° 7	8° 6	23°22	0 才 7	16°D25	9°18	19°52	26° 1	23°52	23°D43	22°38	16° 2	24°36	W10
T 11	9 22 5	21°43'54	0 I I 3	9°27	24°37	0°40	16°25	9°19	19°50	26° 0	23°51	23°43	22°35	16° 9	24°41	T 11
F 12	9 26 2	22°44'35	13°44	10°42	25°52	1°13	16°25	9°20	19°48	26° 0	23°49	23°44	22°32	16°16	24°46	F 12
S 13	9 29 58	23°45'14	27° 9	11°51	27° 8	1°46	16°25	9°20	19°46	25°59	23°48	23°46	22°29	16°23	24°51	S 13
S 14	9 33 55	24°45'51	109519	12°53	28°23	2°20	16°26	9°21	19°44	25°59	23°46	23°47	22°25	16°29	24°56	S 14
M15	9 37 52	25°46'27	23°17	13°48	29°38	2°53	16°27	9°21	19°42	25°58	23°45	23°R48	22°22	16°36	25° 1	M15
T 16	9 41 48	26°47'01	6Ω 3	14°35	0 ∺ 53	3°25	16°28	9°21	19°40	25°57	23°43	23°47	22°19	16°43	25° 6	T 16
W17	9 45 45	27°47'34	18°37	15°12	2° 8	3°58	16°29	9°R21	19°38	25°57	23°42	23°45	22°16	16°49	25°11	W17
T 18	9 49 41	28°48'05	1 Mp 2	15°40	3°23	4°31	16°31	9°21	19°37	25°56	23°41	23°41	22°13	16°56	25°16	T 18
F 19	9 53 38	29°48'34	13°16	15°59	4°39	5° 4	16°32	9°21	19°35	25°55	23°39	23°35	22° 9	17° 3	25°20	F 19
S 20	9 57 34	0) (49′02	25°23	16°R 7	5°54	5°36	16°34	9°21	19°33	25°55	23°38	23°28	22° 6	17°10	25°25	S 20
S 21	10 131	1°49'28	7 ≏ 22	16° 5	7° 9	6° 9	16°36	9°20	19°31	25°54	23°36	23°21	22° 3	17°16	25°30	S 21
M22	10 5 27	2°49'53	19°16	15°53	8°24	6°41	16°38	9°20	19°29	25°53	23°35	23°13	22° 0	17°23	25°35	M22
T 23	10 9 24	3°50'17	1 M 8	15°32	9°39	7°13	16°41	9°19	19°28	25°52	23°33	23° 7	21°57	17°30	25°39	T 23
W24	10 13 21	4°50'39	13° 0	15° 1	10°54	7°45	16°43	9°19	19°26	25°51	23°32	23° 3	21°54	17°36	25°44	W24
T 25	10 17 17	5°50'59	24°58	14°21	12° 9	8°17	16°46	9°18	19°25	25°50	23°30	23° 0	21°50	17°43	25°48	T 25
F 26	10 21 14	6°51'19	7 ,₹ 6	13°34	13°24	8°49	16°49	9°17	19°23	25°50	23°29	23°D 0	21°47	17°50	25°53	F 26
S 27	10 25 10	7°51'37	19°28	12°41	14°39	9°21	16°52	9°16	19°22	25°49	23°27	23° 0	21°44	17°57	25°57	S 27
S 28	10 29 7	8 ¥ 51'53	2 ට 10	11) (44	15) 54	9 ∡ 153	16耳56	9 M .15	199520	25 ≏ 48	23 N 26	23중 2	21 る 41	18 ₾ 3	26 ප 2	S 28

Delta T = 30.66 sec

MARCH 1954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
M 1	10 33 3	9) 52'08	15 궁 15	10°R42	17) 9	10 ∡ 124	16耳59	9°R14	19°R19	25°R47	23°R25	23중 3	21 궁 38	18 ≏ 10	26 궁 6	M 1
T 2	10 37 0	10°52'21	28°47	9)(40	18°24	10°55	17° 3	9 ™ 13	199517	25 ≏ 46	23 N 23	23°R 3	21°35	18°17	26°10	T 2
W 3	10 40 56	11°52'33	12 ≈ 47	8°37	19°39	11°27	17° 7	9°11	19°16	25°45	23°22	23° 1	21°31	18°24	26°15	W 3
T 4	10 44 53	12°52'43	27°14	7°35	20°53	11°58	17°11	9°10	19°15	25°43	23°20	22°57	21°28	18°30	26°19	T 4
F 5	10 48 50	13°52'52	12 米 2	6°36	22° 8	12°29	17°15	9° 8	19°14	25°42	23°19	22°51	21°25	18°37	26°23	F 5
S 6	10 52 46	14°52'58	27° 4	5°40	23°23	12°59	17°19	9° 7	19°12	25°41	23°18	22°43	21°22	18°44	26°27	S 6
S 7	10 56 43	15°53'03	12 Y 10	4°49	24°38	13°30	17°24	9° 5	19°11	25°40	23°16	22°35	21°19	18°50	26°31	S 7
M 8	11 0 39	16°53'05	27°11	4° 4	25°53	14° 1	17°29	9° 3	19°10	25°39	23°15	22°27	21°15	18°57	26°35	M 8
T 9	11 436	17°53'06	11858	3°24	27° 8	14°31	17°34	9° 1	19° 9	25°38	23°14	22°20	21°12	19° 4	26°39	T 9
W10	11 8 32	18°53'04	26°24	2°51	28°22	15° 1	17°39	8°59	19° 8	25°36	23°12	22°16	21° 9	19°11	26°43	W10
T 11	11 12 29	19°53'00	10∏26	2°24	29°37	15°31	17°44	8°57	19° 7	25°35	23°11	22°14	21° 6	19°17	26°47	T 11
F 12	11 16 25	20°52'54	24° 5	2° 4	0 Υ 52	16° 1	17°50	8°55	19° 7	25°34	23°10	22°D13	21° 3	19°24	26°51	F 12
S 13	11 20 22	21°52'46	79521	1°51	2° 6	16°31	17°55	8°53	19° 6	25°33	23° 9	22°14	21° 0	19°31	26°55	S 13
S 14	11 24 19	22°52'35	20°19	1°44	3°21	17° 0	18° 1	8°50	19° 5	25°31	23° 7	22°R14	20°56	19°38	26°59	S 14
M15	11 28 15	23°52'23	3 Ω 0	1°D43	4°36	17°30	18° 7	8°48	19° 4	25°30	23° 6	22°14	20°53	19°44	27° 2	M15
T 16	11 32 12	24°52'08	15°29	1°48	5°50	17°59	18°13	8°45	19° 4	25°29	23° 5	22°11	20°50	19°51	27° 6	T 16
W17	11 36 8	25°51'51	27°47	1°59	7° 5	18°28	18°20	8°42	19° 3	25°27	23° 4	22° 6	20°47	19°58	27° 9	W17
T 18	11 40 5	26°51'31	9 m 57	2°15	8°20	18°57	18°26	8°40	19° 3	25°26	23° 2	21°58	20°44	20° 4	27°13	T 18
F 19	11 44 1	27°51'10	22° 1	2°37	9°34	19°26	18°33	8°37	19° 2	25°25	23° 1	21°47	20°40	20°11	27°16	F 19
S 20	11 47 58	28°50'46	4 º 1	3° 3	10°49	19°54	18°39	8°34	19° 2	25°23	23° 0	21°35	20°37	20°18	27°20	S 20
S 21	11 51 54	29°50'21	15°56	3°34	12° 3	20°22	18°46	8°31	19° 1	25°22	22°59	21°22	20°34	20°25	27°23	S 21
M22	11 55 51	0 Ƴ 49'54	27°48	4°10	13°18	20°51	18°53	8°28	19° 1	25°20	22°58	21° 9	20°31	20°31	27°26	M22
T 23	11 59 48	1°49'24	9 M .40	4°49	14°32	21°18	19° 1	8°25	19° 1	25°19	22°57	20°58	20°28	20°38	27°29	T 23
W24	12 3 44	2°48'53	21°34	5°33	15°46	21°46	19°8	8°22	19° 0	25°17	22°56	20°48	20°25	20°45	27°32	W24
T 25	12 741	3°48'20	3 ₹ 32	6°19	17° 1	22°14	19°15	8°18	19° 0	25°16	22°55	20°42	20°21	20°51	27°35	T 25
F 26	12 11 37	4°47'46	15°39	7°10	18°15	22°41	19°23	8°15	19° 0	25°14	22°54	20°38	20°18	20°58	27°38	F 26
S 27	12 15 34	5°47'09	27°58	8° 3	19°29	23° 8	19°31	8°12	19° 0	25°13	22°53	20°36	20°15	21° 5	27°41	S 27
S 28	12 19 30	6°46'31	10 る 35	9° 0	20°44	23°35	19°39	8° 8	19°D 0	25°11	22°52	20°D36	20°12	21°12	27°44	S 28
M29	12 23 27	7°45'51	23°33	9°59	21°58	24° 1	19°47	8° 5	19° 0	25°10	22°51	20°R36	20° 9	21°18	27°47	M29
T 30	12 27 23	8°45'10	6≈59	11° 1	23°12	24°28	19°55	8° 1	19° 0	25° 8	22°50	20°36	20° 6	21°25	27°50	T 30
W31	12 31 20	9 ° 44'26	20≈53	12 ∺ 6	24 Y 27	24 × 754	20耳 3	7 M 57	1995 0	25 ♀ 7	22 N 49	20 궁 33	20중 2	21 ≏ 32	27 る 52	W31

Delta T = 30.69 sec

APRIL 1954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę	Day
T 1	12 35 17	10 ° 43'41	5) 17	13 米 13	25 Y 41	25 × 120	20∏12	7°R53	1995 0	25°R 5	22°R48	20°R27	19 궁 59	21 ≏ 39	27 궁 55	T 1
F 2	12 39 13	11°42'54	20° 8	14°22	26°55	25°45	20°20	7 M 50	19° 1	25 ₾ 3	22 Ω 47	20 궁 19	19°56	21°45	27°57	F 2
S 3	12 43 10	12°42'05	5 Υ 18	15°34	28° 9	26°10	20°29	7°46	19° 1	25° 2	22°46	20° 9	19°53	21°52	28° 0	S 3
S 4	12 47 6	13°41'13	20°37	16°47	29°23	26°35	20°38	7°42	19° 1	25° 0	22°45	19°58	19°50	21°59	28° 2	S 4
M 5	12 51 3	14°40'20	5 8 54	18° 3	0 8 37	27° 0	20°47	7°38	19° 2	24°59	22°44	19°47	19°46	22° 5	28° 5	M 5
T 6	12 54 59	15°39'25	20°58	19°21	1°51	27°25	20°56	7°34	19° 2	24°57	22°44	19°38	19°43	22°12	28° 7	T 6
W 7	12 58 56	16°38'28	5 Ⅱ 40	20°40	3° 5	27°49	21° 5	7°30	19° 3	24°55	22°43	19°31	19°40	22°19	28° 9	W 7
T 8	13 2 52	17°37'28	19°55	22° 2	4°19	28°12	21°14	7°26	19° 3	24°54	22°42	19°27	19°37	22°26	28°11	T 8
F 9	13 6 49	18°36'26	39542	23°25	5°33	28°36	21°23	7°21	19° 4	24°52	22°41	19°25	19°34	22°32	28°13	F 9
S 10	13 10 46	19°35'22	17° 1	24°50	6°47	28°59	21°33	7°17	19° 5	24°51	22°41	19°24	19°31	22°39	28°15	S 10
S 11	13 14 42	20°34'15	29°57	26°17	8° 1	29°22	21°43	7°13	19° 5	24°49	22°40	19°24	19°27	22°46	28°17	S 11
M12	13 18 39	21°33'06	12€33	27°46	9°15	29°45	21°52	7° 9	19° 6	24°47	22°39	19°23	19°24	22°52	28°19	M12
T 13	13 22 35	22°31'55	24°54	29°16	10°29	0중 7	22° 2	7° 4	19° 7	24°46	22°39	19°20	19°21	22°59	28°20	T 13
W14	13 26 32	23°30'42	7 Mg 3	0 Υ 48	11°43	0°29	22°12	7° 0	19° 8	24°44	22°38	19°14	19°18	23° 6	28°22	W14
T 15	13 30 28	24°29'26	19° 4	2°21	12°57	0°50	22°22	6°56	19° 9	24°42	22°38	19° 6	19°15	23°13	28°24	T 15
F 16	13 34 25	25°28'08	1₽ 1	3°57	14°10	1°12	22°32	6°51	19°10	24°41	22°37	18°54	19°12	23°19	28°25	F 16
S 17	13 38 21	26°26'48	12°55	5°33	15°24	1°32	22°43	6°47	19°11	24°39	22°37	18°41	19° 8	23°26	28°27	S 17
S 18	13 42 18	27°25'26	24°47	7°12	16°38	1°53	22°53	6°42	19°12	24°37	22°36	18°27	19° 5	23°33	28°28	S 18
M19	13 46 14	28°24'03	6 M .40	8°52	17°51	2°13	23° 3	6°38	19°13	24°36	22°36	18°13	19° 2	23°40	28°29	M19
T 20	13 50 11	29°22'37	18°35	10°34	19° 5	2°33	23°14	6°33	19°14	24°34	22°35	18° 1	18°59	23°46	28°31	T 20
W21	13 54 8	0821'09	0 ∡ 33	12°17	20°18	2°52	23°25	6°29	19°16	24°32	22°35	17°50	18°56	23°53	28°32	W21
T 22	13 58 4	1°19'40	12°36	14° 2	21°32	3°11	23°35	6°24	19°17	24°31	22°34	17°43	18°52	24° 0	28°33	T 22
F 23	14 2 1	2°18'09	2 <u>4°</u> 47	15°49	22°46	3°29	23°46	6°20	19°18	24°29	22°34	17°38	18°49	24° 6	28°34	F 23
S 24	14 5 57	3°16'37	7중 9	17°37	23°59	3°47	23°57	6°15	19°20	24°28	22°34	17°36	18°46	24°13	28°35	S 24
S 25	14 9 54	4°15'03	19°46	19°27	25°12	4° 5	24° 8	6°11	19°21	24°26	22°33	17°D36	18°43	24°20	28°35	S 25
M26	14 13 50	5°13'27	2≈42	21°19	26°26	4°22	24°19	6° 6	19°23	24°24	22°33	17°R36	18°40	24°27	28°36	M26
T 27	14 17 47	6°11'50	16° 2	23°13	27°39	4°39	24°30	6° 2	19°24	24°23	22°33	17°36	18°37	24°33	28°37	T 27
W28	14 21 43	7°10'11	29°48	25° 8	28°53	4°55	24°41	5°57	19°26	24°21	22°33	17°34	18°33	24°40	28°37	W28
T 29	14 25 40	8° 8'30	14) 1	27° 5	0 <u>Π</u> 6	5°10	24°53	5°52	19°28	24°20	22°32	17°30	18°30	24°47	28°38	T 29
F 30	14 29 37	9 8 6'48	28) (40	29 Y 3	1 II 19	5 云 26	25 I I 4	5 M .48	199529	24 ≏ 18	22 N 32	17 る 23	18 궁 27	24 ≏ 54	28 궁 38	F 30

Delta T = 30.73 sec

MAY 1954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 33 33	10 8 5'05	13 Y 41	1 8 3	2 Ц 32	5 云 40	25 I I16	5°R43	19931	24°R16	22°R32	17°R15	18 පි 24	25 ♀ 0	28 궁 39	S 1
S 2	14 37 30	11° 3'20	28°55	3° 5	3°46	5°54	25°27	5 M 39	19°33	24 ₽ 15	22 N 32	17ਰ 5	18°21	25° 7	28°39	S 2
M 3	14 41 26	12° 1'33	14 8 11	5° 8	4°59	6° 8	25°39	5°34	19°35	24°13	22°32	16°55	18°17	25°14	28°39	M 3
T 4	14 45 23	12°59'44	29°19	7°13	6°12	6°21	25°51	5°30	19°36	24°12	22°32	16°47	18°14	25°20	28°39	T 4
W 5	14 49 19	13°57'54	14Ⅱ 8	9°19	7°25	6°34	26° 2	5°25	19°38	24°10	22°D32	16°41	18°11	25°27	28°R40	W 5
T 6	14 53 16	14°56'02	28°32	11°26	8°38	6°46	26°14	5°21	19°40	24° 9	22°32	16°37	18° 8	25°34	28°40	T 6
F 7	14 57 12	15°54'09	129527	13°34	9°51	6°57	26°26	5°16	19°42	24° 7	22°32	16°D36	18° 5	25°41	28°39	F 7
S 8	15 1 9	16°52'13	25°54	15°43	11° 4	7° 8	26°38	5°12	19°44	24° 6	22°32	16°36	18° 2	25°47	28°39	S 8
S 9	15 5 6	17°50'15	8 Ω 55	17°53	12°17	7°18	26°50	5° 8	19°47	24° 4	22°32	16°37	17°58	25°54	28°39	S 9
M10	15 9 2	18°48'15	21°33	20° 4	13°30	7°27	27° 2	5° 3	19°49	24° 3	22°32	16°R37	17°55	26° 1	28°39	M10
T 11	15 12 59	19°46'14	3 m 54	22°14	14°43	7°36	27°14	4°59	19°51	24° 1	22°33	16°36	17°52	26° 7	28°38	T 11
W12	15 16 55	20°44'10	16° 1	24°25	15°56	7°45	27°27	4°55	19°53	24° 0	22°33	16°33	17°49	26°14	28°38	W12
T 13	15 20 52	21°42'05	27°59	26°35	17° 9	7°52	27°39	4°50	19°55	23°58	22°33	16°28	17°46	26°21	28°37	T 13
F 14	15 24 48	22°39'58	9 ≏ 53	28°45	18°22	7°59	27°51	4°46	19°58	23°57	22°33	16°20	17°43	26°28	28°37	F 14
S 15	15 28 45	23°37'49	21°44	0 耳 54	19°34	8° 6	28° 4	4°42	20° 0	23°56	22°33	16°11	17°39	26°34	28°36	S 15
S 16	15 32 41	24°35'39	3 M .37	3° 2	20°47	8°11	28°16	4°38	20° 2	23°54	22°34	16° 1	17°36	26°41	28°35	S 16
M17	15 36 38	25°33'27	15°33	5° 8	22° 0	8°16	28°29	4°34	20° 5	23°53	22°34	15°52	17°33	26°48	28°34	M17
T 18	15 40 35	26°31'14	27°33	7°13	23°12	8°21	28°41	4°29	20° 7	23°52	22°34	15°43	17°30	26°55	28°34	T 18
W19	15 44 31	27°29'00	9 ,⊼ 39	9°15	24°25	8°24	28°54	4°25	20°10	23°50	22°35	15°36	17°27	27° 1	28°33	W19
T 20	15 48 28	28°26'44	21°52	11°16	25°37	8°27	29° 6	4°21	20°12	23°49	22°35	15°31	17°23	27° 8	28°32	T 20
F 21	15 52 24	29°24'27	4 정 14	13°15	26°50	8°30	29°19	4°18	20°15	23°48	22°36	15°29	17°20	27°15	28°30	F 21
S 22	15 56 21	0П22'08	16°48	15°11	28° 2	8°31	29°32	4°14	20°18	23°47	22°36	15°D28	17°17	27°21	28°29	S 22
S 23	16 0 17	1°19'49	29°34	17° 4	29°15	8°32	29°45	4°10	20°20	23°45	22°37	15°29	17°14	27°28	28°28	S 23
M24	16 4 14	2°17'29	12 ≈ 37	18°55	0927	8°R32	29°57	4° 6	20°23	23°44	22°37	15°30	17°11	27°35	28°27	M24
T 25	16 8 10	3°15'07	25°58	20°43	1°39	8°31	09910	4° 2	20°26	23°43	22°38	15°31	17° 8	27°42	28°25	T 25
W26	16 12 7	4°12'45	9 米 40	22°28	2°52	8°30	0°23	3°59	20°28	23°42	22°38	15°R31	17° 4	27°48	28°24	W26
T 27	16 16 4	5°10'21	23°43	24°10	4° 4	8°27	0°36	3°55	20°31	23°41	22°39	15°30	17° 1	27°55	28°22	T 27
F 28	16 20 0	6° 7'57	8 Υ 8	25°49	5°16	8°24	0°49	3°52	20°34	23°39	22°40	15°27	16°58	28° 2	28°21	F 28
S 29	16 23 57	7° 5'32	22°50	27°26	6°28	8°21	1° 2	3°48	20°37	23°38	22°40	15°22	16°55	28° 8	28°19	S 29
S 30	16 27 53	8° 3'06	7 8 45	28°59	7°40	8°16	1°15	3°45	20°40	23°37	22°41	15°17	16°52	28°15	28°17	S 30
M31	16 31 50	9耳 0'39	22844	0929	8952	8 ਰ 11	19529	3 M .42	209643	23 ≏ 36	22 N 42	15 る 12	16 පි 49	28 ≏ 22	28 ට 15	M31

Delta T = 30.76 sec

JUNE 1954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	16 35 46	9∏58'11	7 Ⅱ 38	1956	1095 4	8°R 5	19542	3°R38	209346	23°R35	22\$\Omega42\$	15°R 7	16 ප 45	28 ≏ 29	28°R14	T 1
W 2	16 39 43	10°55'43	22°19	3°20	11°16	7 궁 58	1°55	3 M .35	20°49	23 ≙ 34	22°43	15 궁 4	16°42	28°35	28 궁 12	W 2
T 3	16 43 40	11°53'13	69541	4°41	12°28	7°50	2° 8	3°32	20°52	23°33	22°44	15° 2	16°39	28°42	28°10	T 3
F 4 S 5	16 47 36	12°50'42 13°48'10	20°37	5°58 7°13	13°40	7°42 7°33	2°21	3°29 3°26	20°55	23°32 23°31	22°45 22°46	15°D 2 15° 3	16°36 16°33	28°49 28°56	28° 8 28° 6	F 4 S 5
~ -	16 51 33		4 Ω 8		14°52		2°35		20°58							
S 6	16 55 29	14°45'37	17°14	8°24	16° 4	7°23	2°48	3°23	21° 1	23°30	22°47	15° 5	16°29	29° 2	28° 3	S 6
M 7	16 59 26	15°43'02	29°57	9°31	17°15	7°13	3° 1	3°21	21° 4	23°30	22°48	15° 6	16°26	29° 9	28° 1	M 7
T 8 W 9	17 3 22 17 7 19	16°40'26 17°37'50	12 m ₂ 21 24°30	10°36 11°36	18°27 19°39	7° 2 6°50	3°15 3°28	3°18 3°15	21° 7 21°10	23°29 23°28	22°48 22°49	15°R 7 15° 7	16°23 16°20	29°16 29°22	27°59 27°56	T 8 W 9
T 10	17 / 19	1/3/30 18°35'12	24°30 6 Ω 29	11°36 12°33	20°50	6°38	3°41	3°13	21°10 21°14	23°28 23°27	22°49 22°50	15° 6	16°20	29°22 29°29	27°54	T 10
F 11	17 15 12	19°32'33	18°23	13°27	20° 30° 2	6°24	3°55	3°10	21°17	23°26	22°51	15° 3	16°14	29°36	27°52	F 11
S 12	17 19 9	20°29'53	0ML15	14°17	23°13	6°11	4° 8	3° 8	21°20	23°26	22°52	15° 0	16°10	29°43	27°49	S 12
S 13	17 23 5	21°27'12	12° 9	15° 3	24°25	5°57	4°22	3° 6	21°23	23°25	22°53	14°56	16° 7	29°49	27°47	S 13
M14	17 27 2	21°27'12 22°24'31	24° 9	15°45	25°36	5°42	4°35	3° 3	21°27	23°24	22°55	14°52	16° 4	29°56	27°44	M14
T 15	17 30 58	23°21'48	6 7 16	16°22	26°47	5°27	4°49	3° 1	21°30	23°24	22°56	14°49	16° 1	om 3	27°41	T 15
W16	17 34 55	24°19'05	18°33	16°56	27°58	5°11	5° 2	2°59	21°33	23°23	22°57	14°47	15°58	0° 9	27°39	W16
T 17	17 38 51	25°16'22	1る 0	17°26	29° 9	4°55	5°16	2°57	21°37	23°22	22°58	14°45	15°55	0°16	27°36	T 17
F 18	17 42 48	26°13'38	13°39	17°51	0 Ω 21	4°38	5°29	2°56	21°40	23°22	22°59	14°D44	15°51	0°23	27°33	F 18
S 19	17 46 44	27°10'53	26°31	18°12	1°32	4°21	5°43	2°54	21°43	23°21	23° 0	14°45	15°48	0°30	27°30	S 19
S 20	17 50 41	28° 8'08	9≈36	18°28	2°42	4° 4	5°56	2°52	21°47	23°21	23° 1	14°46	15°45	0°36	27°27	S 20
M21	17 54 38	29° 5'23	22°55	18°40	3°53	3°46	6°10	2°51	21°50	23°20	23° 3	14°47	15°42	0°43	27°24	M21
T 22	17 58 34	09 2'37	6 ∺ 28	18°47	5° 4	3°28	6°24	2°49	21°54	23°20	23° 4	14°48	15°39	0°50	27°21	T 22
W23	18 2 31	0°59'52	20°15	18°R50	6°15	3°10	6°37	2°48	21°57	23°20	23° 5	14°49	15°35	0°56	27°18	W23
T 24	18 6 27	1°57'06	4 Υ 16	18°48	7°26	2°52	6°51	2°46	22° 1	23°19	23° 7	14°R49	15°32	1° 3	27°15	T 24
F 25 S 26	18 10 24 18 14 20	2°54'20 3°51'34	18°31 2 8 56	18°42 18°31	8°36 9°47	2°33 2°15	7° 4 7°18	2°45 2°44	22° 4 22° 8	23°19 23°19	23° 8 23° 9	14°49 14°48	15°29 15°26	1°10 1°17	27°12 27° 9	F 25 S 26
			_			-			_			_				
S 27	18 18 17	4°48'49	17°27	18°16	10°57	1°56	7°32	2°43	22°11	23°18	23°11	14°47	15°23	1°23	27° 6	S 27
M28	18 22 13	5°46'03	2 I 0	17°57	12° 8	1°37	7°45	2°42	22°15	23°18	23°12	14°46	15°20	1°30	27° 3	M28
T 29 W30	18 26 10 18 30 7	6°43'17 7 © 40'32	16°30 0 © 50	17°34 1795 8	13°18 14 Ω 28	1°19 1 궁 0	7°59 8 © 13	2°41 2 M .41	22°18 22 © 22	23°18 23 Ω 18	23°13 23 Ω 15	14°45 14 ~ 344	15°16 15 る 13	1°37 1 M L44	26°59 26 궁 56	T 29 W30
W30	10 30 /	32 40 كوت /	0=930	1/=9 0	140620	10 0	13 و10	∠11 64 1	22 ع 22	23 == 18	430613	14044	15013	111644	20030	W30

Delta T = 30.80 sec

JULY 1954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	n	ß	Ç	, o	Day
T 1	18 34 3	8937'46	149556	16°R39	15 Ω 39	0°R42	89526	2°R40	22925	23°R17	23 Ω 16	14°D44	15 궁 10	1 M 50	26°R53	T 1
F 2	18 38 0	9°35'00	28°43	1695 7	16°49	0 궁 23	8°40	2 M 40	22°29	23 ≏ 17	23°18	14 궁 44	15° 7	1°57	26 궁 50	F 2
S 3	18 41 56	10°32'14	12 N 9	15°32	17°59	0° 5	8°53	2°39	22°33	23°17	23°19	14°45	15° 4	2° 4	26°46	S 3
S 4	18 45 53	11°29'27	25°13	14°57	19° 9	29 ∡ 148	9° 7	2°39	22°36	23°17	23°21	14°45	15° 1	2°10	26°43	S 4
M 5	18 49 49	12°26'40	7 ™ 58	14°20	20°19	29°30	9°21	2°39	22°40	23°D17	23°22	14°45	14°57	2°17	26°39	M 5
T 6	18 53 46	13°23'53	20°24	13°43	21°29	29°13	9°34	2°39	22°43	23°17	23°24	14°45	14°54	2°24	26°36	T 6
W 7	18 57 42	14°21'06	2 ₾ 35	13° 6	22°38	28°57	9°48	2°D39	22°47	23°17	23°25	14°45	14°51	2°31	26°33	W 7
T 8	19 1 39	15°18'18	14°36	12°30	23°48	28°41	10° 1	2°39	22°51	23°17	23°27	14°45	14°48	2°37	26°29	T 8
F 9	19 5 36	16°15'31	26°30	11°55	24°58	28°25	10°15	2°39	22°54	23°17	23°28	14°45	14°45	2°44	26°26	F 9
S 10	19 9 32	17°12'43	8M23	11°23	26° 7	28°10	10°29	2°39	22°58	23°17	23°30	14°46	14°41	2°51	26°22	S 10
S 11	19 13 29	18° 9'56	20°19	10°53	27°16	27°55	10°42	2°40	23° 2	23°18	23°32	14°46	14°38	2°57	26°19	S 11
M12	19 17 25	19° 7'08	2 × 722	10°26	28°26	27°41	10°56	2°40	23° 5	23°18	23°33	14°46	14°35	3° 4	26°15	M12
T 13	19 21 22	20° 4'20	14°35	10° 4	29°35	27°28	11° 9	2°41	23° 9	23°18	23°35	14°47	14°32	3°11	26°12	T 13
W14	19 25 18	21° 1'33	27° 2	9°45	0 m) 44	27°15	11°23	2°41	23°13	23°18	23°36	14°47	14°29	3°18	26° 8	W14
T 15	19 29 15	21°58'46	9 궁 43	9°31	1°53	27° 3	11°36	2°42	23°16	23°19	23°38	14°R48	14°26	3°24	26° 5	T 15
F 16	19 33 11	22°55'59	22°41	9°21	3° 2	26°52	11°50	2°43	23°20	23°19	23°40	14°48	14°22	3°31	26° 1	F 16
S 17	19 37 8	23°53'12	5≈55	9°D17	4°11	26°42	12° 3	2°44	23°24	23°19	23°41	14°47	14°19	3°38	25°58	S 17
S 18	19 41 5	24°50'26	19°25	9°18	5°19	26°32	12°17	2°45	23°27	23°20	23°43	14°46	14°16	3°44	25°54	S 18
M19	19 45 1	25°47'40	3 ∺ 8	9°25	6°28	26°23	12°30	2°46	23°31	23°20	23°45	14°45	14°13	3°51	25°50	M19
T 20	19 48 58	26°44'55	17° 3	9°37	7°36	26°14	12°43	2°47	23°35	23°21	23°47	14°43	14°10	3°58	25°47	T 20
W21	19 52 54	27°42'10	1 Υ 6	9°55	8°45	26° 7	12°57	2°49	23°38	23°21	23°48	14°42	14° 7	4° 5	25°43	W21
T 22	19 56 51	28°39'26	15°16	10°19	9°53	26° 0	13°10	2°50	23°42	23°22	23°50	14°41	14° 3	4°11	25°40	T 22
F 23	20 0 47	29°36'44	29°29	10°48	11° 1	25°54	13°23	2°52	23°45	23°22	23°52	14°D41	14° 0	4°18	25°36	F 23
S 24	20 4 44	0 Ω 34'02	13 8 43	11°24	12° 9	25°49	13°37	2°53	23°49	23°23	23°54	14°41	13°57	4°25	25°33	S 24
S 25	20 8 40	1°31'21	27°56	12° 5	13°17	25°44	13°50	2°55	23°53	23°23	23°55	14°42	13°54	4°31	25°29	S 25
M26	20 12 37	2°28'41	12 II 5	12°51	14°25	25°41	14° 3	2°57	23°56	23°24	23°57	14°43	13°51	4°38	25°26	M26
T 27	20 16 34	3°26'02	26° 7	13°43	15°32	25°38	14°16	2°59	24° 0	23°25	23°59	14°44	13°47	4°45	25°22	T 27
W28	20 20 30	4°23'24	1095 0	14°41	16°40	25°37	14°30	3° 1	24° 4	23°25	24° 1	14°R45	13°44	4°52	25°19	W28
T 29	20 24 27	5°20'47	23°42	15°44	17°47	25°36	14°43	3° 3	24° 7	23°26	24° 3	14°45	13°41	4°58	25°15	T 29
F 30	20 28 23	6°18'10	$7\Omega 10$	16°53	18°54	25°D35	14°56	3° 5	24°11	23°27	24° 5	1 <u>4</u> °44	1 <u>3</u> °38	5° 5	2 <u>5</u> °12	F 30
S 31	20 32 20	7 Ω 15'35	20 \O 22	1895 7	20 Mg 1	25 × 36	1595 9	3 m 7	249514	23 ≏ 28	24 N 6	14 る 42	13 る 35	5 M 12	25 궁 8	S 31

Delta T = 30.84 sec

AUGUST 1954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
S 1	20 36 16	8 \Omega 13'00	3 m 18	199525	21 Mp 8	25 ∡ ³38	159522	3 M .10	249518	23 £ 29	24 N 8	14°R38	13 る 32	5 M .18	25°R 5	S 1
M 2	20 40 13	9°10'25	15°57	20°49	22°15	25°40	15°35	3°12	24°22	23°29	24°10	14 궁 35	13°28	5°25	25 궁 2	M 2
T 3	20 44 10	10° 7'52	28°21	22°18	23°22	25°43	15°48	3°15	24°25	23°30	24°12	14°31	13°25	5°32	24°58	T 3
W 4	20 48 6	11° 5'19	10 ≏ 31	23°51	24°28	25°48	16° 1	3°18	24°29	23°31	24°14	14°27	13°22	5°39	24°55	W 4
T 5	20 52 3	12° 2'47	22°32	25°28	25°35	25°52	16°14	3°20	24°32	23°32	24°16	14°24	13°19	5°45	24°52	T 5
F 6	20 55 59	13° 0'15	4M26	27° 9	26°41	25°58	16°27	3°23	24°36	23°33	24°18	14°23	13°16	5°52	24°48	F 6
S 7	20 59 56	13°57'45	16°19	28°54	27°47	26° 5	16°39	3°26	24°39	23°34	24°20	14°D23	13°13	5°59	24°45	S 7
S 8	21 3 52	14°55'15	28°14	0Ω42	28°53	26°12	16°52	3°29	24°43	23°35	24°21	14°23	13° 9	6° 5	24°42	S 8
M 9	21 7 49	15°52'46	10 ∡ 17	2°33	29°58	26°20	17° 5	3°32	24°46	23°36	24°23	14°25	13° 6	6°12	24°39	M 9
T 10	21 11 45	16°50'18	22°33	4°27	1 º 4	26°29	17°18	3°35	24°50	23°37	24°25	14°26	13° 3	6°19	24°35	T 10
W11	21 15 42	17°47'50	5ਰ 5	6°24	2° 9	26°39	17°30	3°39	24°53	23°38	24°27	14°28	13° 0	6°26	24°32	W11
T 12	21 19 39	18°45'24	17°57	8°22	3°14	26°50	17°43	3°42	24°57	23°40	24°29	14°R28	12°57	6°32	24°29	T 12
F 13	21 23 35	19°42'59	1≈10	10°21	4°19	27° 1	17°55	3°46	25° 0	23°41	24°31	14°27	12°53	6°39	24°26	F 13
S 14	21 27 32	20°40'34	14°45	12°22	5°24	27°13	18° 8	3°49	25° 4	23°42	24°33	14°24	12°50	6°46	24°23	S 14
S 15	21 31 28	21°38'11	28°40	14°23	6°29	27°25	18°20	3°53	25° 7	23°43	24°35	14°20	12°47	6°52	24°20	S 15
M16	21 35 25	22°35'49	12 米 51	16°25	7°33	27°39	18°32	3°56	25°10	23°45	24°37	14°14	12°44	6°59	24°17	M16
T 17	21 39 21	23°33'29	27°13	18°27	8°37	27°53	18°45	4° 0	25°14	23°46	24°39	14° 8	12°41	7° 6	24°14	T 17
W18	21 43 18	24°31'10	11 Y 41	20°29	9°41	28° 7	18°57	4° 4	25°17	23°47	24°41	14° 3	12°38	7°13	24°12	W18
T 19	21 47 14	25°28'52	26° 8	22°31	10°44	28°23	19° 9	4° 8	25°20	23°48	24°42	13°58	12°34	7°19	24° 9	T 19
F 20	21 51 11	26°26'37	10831	24°32	11°48	28°39	19°21	4°12	25°23	23°50	24°44	13°55	12°31	7°26	24° 6	F 20
S 21	21 55 7	27°24'22	24°45	26°33	12°51	28°56	19°33	4°16	25°27	23°51	24°46	13°D54	12°28	7°33	24° 3	S 21
S 22	21 59 4	28°22'10	8Ⅲ48	28°32	13°54	29°13	19°45	4°20	25°30	23°53	24°48	13°55	12°25	7°39	24° 1	S 22
M23	22 3 1	29°20'00	22°40	0 m 31	14°57	29°31	19°57	4°25	25°33	23°54	24°50	13°56	12°22	7°46	23°58	M23
T 24	22 6 57	0 m)17'51	6920	2°29	15°59	29°49	20° 9	4°29	25°36	23°56	24°52	13°57	12°19	7°53	23°55	T 24
W25	22 10 54	1°15'44	19°49	4°25	17° 1	0ろ 9	20°21	4°33	25°40	23°57	24°54	13°R57	12°15	7°59	23°53	W25
T 26	22 14 50	2°13'38	3 N 6	6°21	18° 3	0°28	20°32	4°38	25°43	23°59	24°56	13°55	12°12	8° 6	23°51	T 26
F 27	22 18 47	3°11'34	16°11	8°15	19° 5	0°49	20°44	4°42	25°46	24° 0	24°58	13°51	12° 9	8°13	23°48	F 27
S 28	22 22 43	4° 9'32	29° 5	10° 8	20° 6	1°10	20°56	4°47	25°49	24° 2	25° 0	13°45	12° 6	8°20	23°46	S 28
S 29	22 26 40	5° 7'31	11 m)46	11°59	21° 7	1°31	21° 7	4°52	25°52	24° 3	25° 2	13°37	12° 3	8°26	23°44	S 29
M30	22 30 36	6° 5'32	24°15	13°50	22° 8	1°53	21°18	4°56	25°55	24° 5	25° 4	13°27	11°59	8°33	23°41	M30
T 31	22 34 33	7 Mp 3'34	6 ≏ 32	15 m 39	23 º 8	2 ප 16	21930	5 ™ 1	25958	24 ♀ 7	25⋒ 5	13 る 18	11 궁 56	8 M .40	23 궁 39	T 31

Delta T = 30.87 sec

SEPTEMBER 1954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 38 30	8 m , 1'38	18 ≏ 38	17 m)27	24 <u>₽</u> 8	2 る 39	219541	5M 6	2695 1	24 <u>₽</u> 8	25 Ω 7	13°R 8	11 궁 53	8M46	23°R37	W 1
T 2	22 42 26	8°59'43	0 M .35	19°13	25° 8	3° 2	21°52	5°11	26° 4	24°10	25° 9	13 る 0	11°50	8°53	23 궁 35	T 2
F 3	22 46 23	9°57'50	12°28	20°59	26° 8	3°27	22° 3	5°16	26° 7	24°12	25°11	12°54	11°47	9° 0	23°33	F 3
S 4	22 50 19	10°55'58	24°18	22°43	27° 7	3°51	22°14	5°21	26° 9	24°13	25°13	12°51	11°44	9° 7	23°31	S 4
S 5	22 54 16	11°54'08	6 ₹ 11	24°25	28° 5	4°16	22°25	5°26	26°12	24°15	25°15	12°49	11°40	9°13	23°29	S 5
M 6	22 58 12	12°52'19	18°12	26° 7	29° 3	4°42	22°36	5°32	26°15	24°17	25°17	12°D49	11°37	9°20	23°27	M 6
T 7	23 2 9	13°50'31	0 궁 26	27°48	0 M 1	5° 8	22°47	5°37	26°18	24°19	25°18	12°50	11°34	9°27	23°26	T 7
W 8	23 6 5	14°48'46	12°58	29°27	0°59	5°34	22°57	5°42	26°21	24°20	25°20	12°R50	11°31	9°33	23°24	W 8
T 9	23 10 2	15°47'01	25°52	1 ♀ 5	1°56	6° 1	23° 8	5°48	26°23	24°22	25°22	12°49	11°28	9°40	23°22	T 9
F 10	23 13 59	16°45'18	9≈12	2°42	2°52	6°29	23°18	5°53	26°26	24°24	25°24	12°47	11°24	9°47	23°21	F 10
S 11	23 17 55	17°43'37	23° 0	4°18	3°48	6°56	23°29	5°59	26°29	24°26	25°26	12°41	11°21	9°54	23°19	S 11
S 12	23 21 52	18°41'57	7 ∺ 12	5°52	4°44	7°25	23°39	6° 4	26°31	24°28	25°28	12°34	11°18	10° 0	23°18	S 12
M13	23 25 48	19°40'20	21°46	7°26	5°39	7°53	23°49	6°10	26°34	24°30	25°29	12°24	11°15	10° 7	23°17	M13
T 14	23 29 45	20°38'44	6 Ƴ 35	8°59	6°33	8°22	23°59	6°16	26°36	24°32	25°31	12°14	11°12	10°14	23°16	T 14
W15	23 33 41	21°37'09	21°29	10°30	7°27	8°51	24° 9	6°21	26°39	24°34	25°33	12° 4	11° 9	10°20	23°14	W15
T 16	23 37 38	22°35'37	6 8 20	12° 0	8°21	9°21	24°19	6°27	26°41	24°36	25°35	11°56	11° 5	10°27	23°13	T 16
F 17	23 41 34	23°34'08	21° 1	13°29	9°14	9°51	24°29	6°33	26°43	24°38	25°36	11°50	11° 2	10°34	23°12	F 17
S 18	23 45 31	24°32'40	5 Ⅱ 25	14°57	10° 6	10°22	24°39	6°39	26°46	24°40	25°38	11°46	10°59	10°40	23°11	S 18
S 19	23 49 28	25°31'15	19°31	16°24	10°58	10°52	24°48	6°45	26°48	24°42	25°40	11°45	10°56	10°47	23°10	S 19
M20	23 53 24	26°29'52	39518	17°50	11°49	11°23	24°58	6°51	26°50	24°44	25°42	11°D45	10°53	10°54	23° 9	M20
T 21	23 57 21	27°28'31	16°46	19°15	12°39	11°55	25° 7	6°57	26°53	24°46	25°43	11°R45	10°50	11° 1	23° 9	T 21
W22	0 1 17	28°27'12	29°58	20°38	13°29	12°27	25°16	7° 3	26°55	24°48	25°45	11°44	10°46	11° 7	23° 8	W22
T 23	0 5 14	29°25'55	$12\Omega_{56}$	22° 1	14°18	12°59	25°25	7° 9	26°57	24°50	25°47	11°41	10°43	11°14	23° 7	T 23
F 24	0 9 10	0 ჲ 24'41	25°42	23°22	15° 6	13°31	25°34	7°16	26°59	24°52	25°48	11°35	10°40	11°21	23° 7	F 24
S 25	0 13 7	1°23'29	8 m)17	24°42	15°53	14° 4	25°43	7°22	27° 1	24°54	25°50	11°25	10°37	11°27	23° 6	S 25
S 26	0 17 3	2°22'18	20°42	26° 0	16°40	14°37	25°52	7°28	27° 3	24°56	25°52	11°14	10°34	11°34	23° 6	S 26
M27	0 21 0	3°21'10	2 ≏ 58	27°18	17°26	15°10	26° 1	7°34	27° 5	24°58	25°53	11° 0	10°30	11°41	23° 6	M27
T 28	0 24 57	4°20'04	15° 5	28°33	18°11	15°43	26° 9	7°41	27° 7	25° 0	25°55	10°46	10°27	11°47	23° 5	T 28
W29	0 28 53	5°19'00	27° 5	29°47	18°55	1 <u>6</u> °17	26°17	7°47	27° 9	25° 2	25°56	1 <u>0</u> °32	1 <u>0</u> °24	11°54	2 <u>3</u> ° 5	W29
T 30	0 32 50	6 ≏ 17'57	8 M .59	1 m 0	19 M 38	16 ප 51	269526	7 M 54	279911	25 ♀ 4	25 Ω 58	10중20	10 궁 21	12 m 1	23중 5	T 30

Delta T = 30.91 sec

OCTOBER 1954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	'n	¥	Р	G.	ಬ	Ç	Š.	Day
F 1	0 36 46	7 ≏ 16'57	20 M 48	2 M .11	20 M 20	17 궁 26	26934	8 M 0	279512	25 ♀ 7	25 Ω 59	10°R11	10 궁 18	12 M 8	23°D 5	F 1
S 2	0 40 43	8°15'59	2 ,₹ 37	3°20	21° 1	18° 1	26°42	8° 7	27°14	25° 9	26° 1	10る 4	10°15	12°14	23중 5	S 2
S 3	0 44 39	9°15'02	14°28	4°27	21°41	18°35	26°50	8°13	27°16	25°11	26° 2	10° 0	10°11	12°21	23° 5	S 3
M 4	0 48 36	10°14'07	26°26	5°32	22°20	19°11	26°57	8°20	27°17	25°13	26° 4	9°59	10° 8	12°28	23° 6	M 4
T 5	0 52 32	11°13'14	8 云 37	6°35	22°57	19°46	27° 5	8°27	27°19	25°15	26° 5	9°58	10° 5	12°34	23° 6	T 5
W 6	0 56 29	12°12'23	21° 5	7°36	23°34	20°22	27°12	8°33	27°21	25°17	26° 7	9°58	10° 2	12°41	23° 6	W 6
T 7	1 0 26	13°11'33	3≈55	8°33	24° 9	20°58	27°20	8°40	27°22	25°20	26° 8	9°57	9°59	12°48	23° 7	T 7
F 8	1 4 22	14°10'45	17°13	9°28	24°43	21°34	27°27	8°47	27°23	25°22	26°10	9°54	9°56	12°54	23° 7	F 8
S 9	1 8 19	15° 9'59	1 米 0	10°20	25°16	22°10	27°34	8°54	27°25	25°24	26°11	9°48	9°52	13° 1	23° 8	S 9
S 10	1 12 15	16° 9'15	15°18	11° 8	25°47	22°47	27°41	9° 0	27°26	25°26	26°12	9°40	9°49	13° 8	23° 9	S 10
M11	1 16 12	17° 8'32	0 Υ 1	11°53	26°16	23°23	27°47	9° 7	27°27	25°28	26°14	9°30	9°46	13°15	23° 9	M11
T 12	1 20 8	18° 7'52	15° 5	12°33	26°45	24° 0	27°54	9°14	27°29	25°31	26°15	9°19	9°43	13°21	23°10	T 12
W13	1 24 5	19° 7'13	0818	13° 9	27°11	24°37	28° 0	9°21	27°30	25°33	26°16	9° 8	9°40	13°28	23°11	W13
T 14	1 28 1	20° 6'37	15°30	13°40	27°36	25°15	28° 7	9°28	27°31	25°35	26°18	8°58	9°36	13°35	23°12	T 14
F 15	1 31 58	21° 6'03	0 Ⅲ 31	14° 6	27°59	25°52	28°13	9°35	27°32	25°37	26°19	8°51	9°33	13°41	23°13	F 15
S 16	1 35 54	22° 5'31	15°13	14°26	28°20	26°30	28°19	9°42	27°33	25°40	26°20	8°47	9°30	13°48	23°14	S 16
S 17	1 39 51	23° 5'02	29°31	14°39	28°40	27° 8	28°25	9°49	27°34	25°42	26°21	8°46	9°27	13°55	23°15	S 17
M18	1 43 48	24° 4'35	139523	14°R45	28°58	27°46	28°30	9°56	27°35	25°44	26°22	8°D45	9°24	14° 1	23°17	M18
T 19	1 47 44	25° 4'10	26°52	14°44	29°13	28°24	28°36	10° 3	27°36	25°46	26°24	8°R45	9°21	14° 8	23°18	T 19
W20	1 51 41	26° 3'47	9 Ω 59	14°35	29°27	29° 2	28°41	10°10	27°37	25°49	26°25	8°45	9°17	14°15	23°19	W20
T 21	1 55 37	27° 3'27	22°47	14°17	29°38	29°41	28°46	10°17	27°37	25°51	26°26	8°42	9°14	14°22	23°21	T 21
F 22	1 59 34	28° 3'08	5 m 20	13°51	29°48	0≈19	28°51	10°24	27°38	25°53	26°27	8°37	9°11	14°28	23°22	F 22
S 23	2 3 30	29° 2'53	17°42	13°16	29°55	0°58	28°56	10°31	27°39	25°55	26°28	8°28	9° 8	14°35	23°24	S 23
S 24	2 7 27	OM 2'39	29°54	12°32	0 % 0	1°37	29° 0	10°38	27°39	25°58	26°29	8°18	9° 5	14°42	23°26	S 24
M25	2 11 23	1° 2'27	11 ≏ 59	11°39	0° 3	2°16	29° 5	10°46	27°40	26° 0	26°30	8° 5	9° 1	14°48	23°28	M25
T 26	2 15 20	2° 2'17	23°57	10°39	0°R 4	2°56	29° 9	10°53	27°40	26° 2	26°31	7°52	8°58	14°55	23°29	T 26
W27	2 19 17	3° 2'10	5 M 51	9°32	0° 2	3°35	29°13	11° 0	27°41	26° 4	26°32	7°40	8°55	15° 2	23°31	W27
T 28	2 23 13	4° 2'04	17°42	8°19	29 M 57	4°15	29°17	11° 7	27°41	26° 6	26°33	7°29	8°52	15° 8	23°33	T 28
F 29	2 27 10	5° 2'00	29°31	7° 3	29°51	4°54	29°21	11°14	27°42	26° 9	26°34	7°20	8°49	15°15	23°35	F 29
S 30	2 31 6	6° 1'58	11 × 121	5°46	29°41	5°34	29°25	11°21	27°42	26°11	26°35	7°14	8°46	15°22	23°38	S 30
S 31	2 35 3	7 M 1'58	23 × 13	4 M .30	29 M 30	6≈14	29528	11 M 29	279542	26 ₽ 13	26 Ω 36	7 ਰ 10	8 국 42	15 M 29	23 ~3 40	S 31

Delta T = 30.95 sec

NOVEMBER 1954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
M 1	2 38 59	8M 2'00	5 る 13	3°R18	29°R16	6≈54	29931	11 M .36	279542	26 ₽ 15	26€36	7°D 9	8 궁 39	15 M .35	23 ~ 342	M 1
T 2	2 42 56	9° 2'03	17°23	2 m .11	28 M 59	7°34	29°34	11°43	27°42	26°18	26°37	7 る 9	8°36	15°42	23°44	T 2
W 3	2 46 52	10° 2'08	29°48	1°12	28°41	8°15	29°37	11°50	27°R42	26°20	26°38	7°10	8°33	15°49	23°47	W 3
T 4	2 50 49	11° 2'14	12 ≈ 34	0°22	28°20	8°55	29°40	11°57	27°42	26°22	26°39	7°R11	8°30	15°55	23°49	T 4
F 5	2 54 46	12° 2'22	25°45	29 ≏ 43	27°56	9°36	29°42	12° 5	27°42	26°24	26°39	7°10	8°27	16° 2	23°52	F 5
S 6	2 58 42	13° 2'31	9 ∺ 24	29°15	27°31	10°16	29°44	12°12	27°42	26°26	26°40	7° 7	8°23	16° 9	23°54	S 6
S 7	3 2 39	14° 2'42	23°32	28°59	27° 4	10°57	29°46	12°19	27°42	26°28	26°41	7° 2	8°20	16°15	23°57	S 7
M 8	3 6 3 5	15° 2'54	8 Υ 9	28°D55	26°35	11°38	29°48	12°26	27°42	26°31	26°41	6°55	8°17	16°22	24° 0	M 8
T 9	3 10 32	16° 3'08	23° 9	29° 1	26° 4	12°19	29°50	12°33	27°42	26°33	26°42	6°47	8°14	16°29	24° 3	T 9
W10	3 14 28	17° 3'24	8824	29°18	25°32	13° 0	29°52	12°41	27°41	26°35	26°43	6°39	8°11	16°35	24° 5	W10
T 11	3 18 25	18° 3'41	23°44	29°45	24°58	13°41	29°53	12°48	27°41	26°37	26°43	6°32	8° 7	16°42	24° 8	T 11
F 12	3 22 21	19° 4'00	8 Ⅱ 57	0M21	24°23	14°22	29°54	12°55	27°40	26°39	26°44	6°27	8° 4	16°49	24°11	F 12
S 13	3 26 18	20° 4'21	23°54	1° 5	23°48	15° 3	29°55	13° 2	27°40	26°41	26°44	6°24	8° 1	16°56	24°14	S 13
S 14	3 30 15	21° 4'44	8926	1°57	23°12	15°45	29°56	13° 9	27°39	26°43	26°45	6°D24	7°58	17° 2	24°17	S 14
M15	3 34 11	22° 5'09	22°32	2°54	22°35	16°26	29°56	13°17	27°39	26°45	26°45	6°25	7°55	17° 9	24°21	M15
T 16	3 38 8	23° 5'35	6 Ω 10	3°57	21°59	17° 8	29°56	13°24	27°38	26°47	26°46	6°26	7°52	17°16	24°24	T 16
W17	3 42 4	24° 6'04	19°22	5° 5	21°22	17°49	29°R57	13°31	27°37	26°49	26°46	6°R27	7°48	17°22	24°27	W17
T 18	3 46 1	25° 6'34	2 Mp 11	6°16	20°46	18°31	29°57	13°38	27°37	26°52	26°46	6°27	7°45	17°29	24°30	T 18
F 19	3 49 57	26° 7'06	14°41	7°32	20°11	19°13	29°56	13°45	27°36	26°54	26°47	6°25	7°42	17°36	24°34	F 19
S 20	3 53 54	27° 7'39	26°57	8°50	19°37	19°55	29°56	13°52	27°35	26°56	26°47	6°21	7°39	17°42	24°37	S 20
S 21	3 57 50	28° 8'15	9 ₾ 2	10°11	19° 3	20°36	29°55	13°59	27°34	26°58	26°47	6°16	7°36	17°49	24°41	S 21
M22	4 1 47	29° 8'52	20°59	11°34	18°31	21°18	29°54	14° 6	27°33	26°59	26°47	6° 9	7°33	17°56	24°44	M22
T 23	4 5 44	0 才 9'31	2M52	12°59	18° 1	22° 0	29°53	14°13	27°32	27° 1	26°48	6° 2	7°29	18° 2	24°48	T 23
W24	4 9 40	1°10'11	14°42	14°26	17°32	22°43	29°52	14°20	27°31	27° 3	26°48	5°55	7°26	18° 9	24°52	W24
T 25	4 13 37	2°10'53	26°32	15°53	17° 6	23°25	29°50	14°27	27°30	27° 5	26°48	5°49	7°23	18°16	24°55	T 25
F 26	4 17 33	3°11'36	8 ₹ 124	17°22	16°41	24° 7	29°49	14°34	27°29	27° 7	26°48	5°45	7°20	18°23	24°59	F 26
S 27	4 21 30	4°12'21	20°19	18°52	16°18	24°49	29°47	14°41	27°28	27° 9	26°48	5°42	7°17	18°29	25° 3	S 27
S 28	4 25 26	5°13'07	2 ප 19	20°22	15°57	25°31	29°45	14°48	27°26	27°11	26°48	5°D40	7°13	18°36	25° 7	S 28
M29	4 29 23	6°13'54	14°26	21°53	15°39	26°14	29°42	14°55	27°25	27°13	26°R48	5°41	7°10	18°43	25°11	M29
T 30	4 33 19	7 √ 14'42	26 중 44	23M24	15 M 23	26≈56	299540	15 M 2	279524	27 ≏ 15	26 Ω 48	5 る 42	7중 7	18 M .49	25 る 15	T 30

Delta T = 30.99 sec

DECEMBER 1954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	S.	Ω	Ç	ď	Day
W 1	4 37 16	8 ∡ 15'31	9≈15	24M56	15°R10	27≈39	29°R37	15 M 9	27°R22	27 ₽ 16	26°R48	5 る 44	7る 4	18 M .56	25 궁 19	W 1
T 2	4 41 13	9°16'21	22° 2	26°28	14MJ59	28°21	29935	15°16	279521	27°18	26 Ω 48	5°45	7° 1	19° 3	25°23	T 2
F 3	4 45 9	10°17'12	5) 10	28° 0	14°51	29° 4	29°31	15°22	27°19	27°20	26°48	5°R46	6°58	19° 9	25°27	F 3
S 4	4 49 6	11°18'04	18°40	29°33	14°45	29°46	29°28	15°29	27°18	27°22	26°48	5°46	6°54	19°16	25°31	S 4
S 5	4 53 2	12°18'56	2 Y 36	1 √ 6	14°41	0 ∺ 29	29°25	15°36	27°16	27°23	26°47	5°45	6°51	19°23	25°35	S 5
M 6	4 56 59	13°19'49	16°55	2°38	14°D40	1°12	29°21	15°43	27°15	27°25	26°47	5°43	6°48	19°29	25°40	M 6
T 7	5 0 55	14°20'44	1 8 37	4°11	14°41	1°54	29°17	15°49	27°13	27°27	26°47	5°40	6°45	19°36	25°44	T 7
W 8	5 4 52	15°21'38	16°36	5°44	14°45	2°37	29°13	15°56	27°11	27°29	26°47	5°37	6°42	19°43	25°48	W 8
T 9	5 8 48	16°22'34	1 Ⅱ 43	7°18	14°51	3°20	29° 9	16° 2	27° 9	27°30	26°47	5°35	6°39	19°49	25°53	T 9
F 10	5 12 45	17°23'31	16°50	8°51	15° 0	4° 3	29° 5	16° 9	27° 8	27°32	26°46	5°33	6°35	19°56	25°57	F 10
S 11	5 16 42	18°24'28	19548	10°24	15°10	4°45	29° 0	16°15	27° 6	27°33	26°46	5°D32	6°32	20° 3	26° 1	S 11
S 12	5 20 38	19°25'27	16°27	11°57	15°23	5°28	28°56	16°22	27° 4	27°35	26°46	5°32	6°29	20°10	26° 6	S 12
M13	5 24 35	20°26'26	$0\Omega 42$	13°31	15°38	6°11	28°51	16°28	27° 2	27°36	26°45	5°33	6°26	20°16	26°10	M13
T 14	5 28 31	21°27'27	14°31	15° 4	15°56	6°54	28°46	16°35	27° 0	27°38	26°45	5°35	6°23	20°23	26°15	T 14
W15	5 32 28	22°28'28	27°52	16°38	16°15	7°37	28°41	16°41	26°58	27°39	26°44	5°36	6°19	20°30	26°20	W15
T 16	5 36 24	23°29'30	10 M 49	18°12	16°36	8°20	28°35	16°47	26°56	27°41	26°44	5°37	6°16	20°36	26°24	T 16
F 17	5 40 21	24°30'33	23°23	19°46	16°59	9° 3	28°30	16°53	26°54	27°42	26°43	5°R37	6°13	20°43	26°29	F 17
S 18	5 44 18	25°31'38	5 ≏ 40	21°20	17°24	9°46	28°24	17° 0	26°52	27°44	26°43	5°37	6°10	20°50	26°34	S 18
S 19	5 48 14	26°32'43	17°44	22°54	17°50	10°29	28°18	17° 6	26°50	27°45	26°42	5°36	6° 7	20°56	26°38	S 19
M20	5 52 11	27°33'48	29°39	24°28	18°19	11°12	28°13	17°12	26°48	27°46	26°42	5°35	6° 4	21° 3	26°43	M20
T 21	5 56 7	28°34'55	11 M 29	26° 2	18°49	11°55	28° 6	17°18	26°46	27°48	26°41	5°34	6° 0	21°10	26°48	T 21
W22	6 0 4	29°36'03	23°18	27°37	19°20	12°38	28° 0	17°24	26°43	27°49	26°40	5°33	5°57	21°16	26°53	W22
T 23	6 4 0	0 궁 37'11	5 ₹ 9	2 <u>9</u> °12	19°53	13°21	27°54	17°30	26°41	27°50	26°40	5°32	5°54	21°23	26°57	T 23
F 24	6 7 57	1°38'19	17° 6	0 궁 47	20°28	14° 4	27°47	17°36	26°39	27°52	26°39	5°32	5°51	21°30	27° 2	F 24
S 25	6 11 53	2°39'29	29° 9	2°22	21° 4	14°47	27°41	17°41	26°37	27°53	26°38	5°32	5°48	21°36	27° 7	S 25
S 26	6 15 50	3°40'38	11る22	3°58	21°41	15°30	27°34	17°47	26°34	27°54	26°37	5°D32	5°45	21°43	27°12	S 26
M27	6 19 47	4°41'48	23°44	5°33	22°20	16°13	27°27	17°53	26°32	27°55	26°37	5°32	5°41	21°50	27°17	M27
T 28	6 23 43	5°42'58	6≈18	7° 9	23° 0	16°56	27°20	17°59	26°29	27°56	26°36	5°R32	5°38	21°57	27°22	T 28
W29	6 27 40	6°44'08	19° 5	8°46	23°41	17°39	27°13	18° 4	26°27	27°57	26°35	5°32	5°35	22° 3	27°27	W29
T 30	6 31 36	7°45'18	2) 6	1 <u>0</u> °22	24°23	18°22	27° 6	18°10	26°25	27°58	26°34	<u>5°31</u>	<u>5°32</u>	22°10	2 <u>7</u> °32	T 30
F 31	6 35 33	8 중 46'28	15 ∺ 22	11 る 59	25M 6	19 米 6	26958	18 M .15	269522	27 ≙ 59	26 Ω 33	5 る 31	5 3 29	22 M 17	27 궁 37	F 31

Delta T = 31.03 sec

JANUARY 1955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 39 29	9 ප් 47'38	28 米 54	13 云 36	25 M 50	19) (49	26°R51	18 M 20	26°R20	28☎ 0	26°R32	5°R31	5 七 25	22 M 23	27 중 42	S 1
S 2	6 43 26	10°48'47	12 Y 42	15°14	26°35	20°32	269544	18°26	269517	28° 1	26₽31	5°D31	5°22	22°30	27°47	S 2
M 3	6 47 22	11°49'56	26°48	16°52	27°22	21°15	26°36	18°31	26°15	28° 2	26°30	5 云 31	5°19	22°37	27°52	M 3
T 4	6 51 19	12°51'06	118 8	18°30	28° 9	21°58	26°28	18°36	26°12	28° 3	26°29	5°31	5°16	22°43	27°57	T 4
W 5	6 55 16	13°52'14	25°41	20° 8	28°57	22°41	26°21	18°41	26°10	28° 4	26°28	5°32	5°13	22°50	28° 2	W 5
T 6	6 59 12	14°53'23	10Ⅲ22	21°47	29°46	23°24	26°13	18°46	26° 7	28° 5	26°27	5°33	5°10	22°57	28° 8	T 6
F 7	7 3 9	15°54'31	25° 6	23°26	0 ∡ 136	24° 7	26° 5	18°51	26° 5	28° 6	26°26	5°34	5° 6	23° 3	28°13	F 7
S 8	7 7 5	16°55'39	9 9 345	25° 5	1°26	24°50	25°57	18°56	26° 2	28° 6	26°25	5°R34	5° 3	23°10	28°18	S 8
S 9	7 11 2	17°56'47	24°14	26°45	2°18	25°34	25°49	19° 1	26° 0	28° 7	26°24	5°33	5° 0	23°17	28°23	S 9
M10	7 14 58	18°57'55	$8\Omega 26$	28°24	3°10	26°17	25°41	19° 6	25°57	28° 8	26°23	5°32	4°57	23°23	28°28	M10
T 11	7 18 55	19°59'02	22°16	0≈ 4	4° 3	27° 0	25°33	19°10	25°54	28° 8	26°22	5°30	4°54	23°30	28°33	T 11
W12	7 22 51	21° 0'09	5 m 43	1°44	4°56	27°43	25°25	19°15	25°52	28° 9	26°21	5°28	4°51	23°37	28°38	W12
T 13	7 26 48	22° 1'16	18°46	3°23	5°50	28°26	25°17	19°20	25°49	28°10	26°20	5°26	4°47	23°43	28°44	T 13
F 14	7 30 45	23° 2'23	1 ≏ 26	5° 3	6°45	29° 9	25° 9	19°24	25°47	28°10	26°19	5°24	4°44	23°50	28°49	F 14
S 15	7 34 41	24° 3'30	13°47	6°42	7°41	29°52	25° 1	19°28	25°44	28°11	26°17	5°22	4°41	23°57	28°54	S 15
S 16	7 38 38	25° 4'37	25°53	8°21	8°37	0 Υ 35	24°53	19°33	25°41	28°11	26°16	5°D22	4°38	24° 3	28°59	S 16
M17	7 42 34	26° 5'43	7 M 49	9°59	9°33	1°18	24°45	19°37	25°39	28°12	26°15	5°23	4°35	24°10	29° 4	M17
T 18	7 46 31	27° 6'49	19°39	11°37	10°31	2° 1	24°37	19°41	25°36	28°12	26°14	5°24	4°31	24°17	29°10	T 18
W19	7 50 27	28° 7'55	1 才 28	13°13	11°28	2°44	24°29	19°45	25°34	28°12	26°12	5°26	4°28	24°23	29°15	W19
T 20	7 54 24	29° 9'01	13°21	14°48	12°27	3°27	24°21	19°49	25°31	28°13	26°11	5°27	4°25	24°30	29°20	T 20
F 21	7 58 20	0≈10'06	25°22	16°21	13°25	4°10	24°13	19°53	25°28	28°13	26°10	5°29	4°22	24°37	29°25	F 21
S 22	8 2 17	1°11'11	7 궁 34	17°52	14°24	4°53	24° 5	19°57	25°26	28°13	26° 9	5°R29	4°19	24°44	29°30	S 22
S 23	8 6 14	2°12'15	20° 0	19°20	15°24	5°36	23°57	20° 0	25°23	28°14	26° 7	5°28	4°16	24°50	29°36	S 23
M24	8 10 10	3°13'18	2≈41	20°46	16°24	6°19	23°49	20° 4	25°21	28°14	26° 6	5°26	4°12	24°57	29°41	M24
T 25	8 14 7	4°14'21	15°37	22° 7	17°24	7° 1	23°41	20° 8	25°18	28°14	26° 5	5°22	4° 9	25° 4	29°46	T 25
W26	8 18 3	5°15'23	28°47	23°25	18°25	7°44	23°33	20°11	25°15	28°14	26° 3	5°17	4° 6	25°10	29°51	W26
T 27	8 22 0	6°16'23	12) 12	24°37	19°26	8°27	23°26	20°14	25°13	28°14	26° 2	5°12	4° 3	25°17	29°56	T 27
F 28	8 25 56	7°17'23	25°49	25°43	20°28	9°10	23°18	20°18	25°10	28°14	26° 0	5° 7	4° 0	25°24	0≈ 2	F 28
S 29	8 29 53	8°18'22	9 Ƴ 36	26°43	21°30	9°53	23°10	20°21	25° 8	28°14	25°59	5° 3	3°57	25°30	0° 7	S 29
S 30	8 33 49	9°19'19	23°31	27°36	22°32	10°36	23° 3	20°24	25° 5	28°R14	25°58	5° 0	3°53	25°37	0°12	S 30
M31	8 37 46	10≈20'15	7 8 34	28≈20	23 × 35	11 Y 18	22956	20 M 27	259 3	28 ≏ 14	25 Ω 56	4°D59	3 ප් 50	25 M 44	0≈17	M31

Delta T = 31.07 sec

FEBRUARY 1955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	v	v	ţ	ę,	Day
T 1	8 41 43	11≈21'10	21842	28≈55	24 × 38	12 ° 1	22°R48	20 M 30	25°R 0	28°R14	25°R55	5 る 0	3 궁 47	25 M 50	0≈22	T 1
W 2	8 45 39	12°22'03	5∏54	29°20	25°41	12°44	229541	20°33	249558	28 ≏ 14	25 Ω 53	5° 1	3°44	25°57	0°27	W 2
T 3	8 49 36	13°22'56	20° 9	29°35	26°44	13°27	22°34	20°35	24°55	28°14	25°52	5° 2	3°41	26° 4	0°32	T 3
F 4	8 53 32	14°23'46	49523	29°R39	27°48	14° 9	22°27	20°38	24°53	28°14	25°51	5°R 3	3°37	26°10	0°38	F 4
S 5	8 57 29	15°24'36	18°34	29°32	28°52	14°52	22°20	20°40	24°50	28°14	25°49	5° 2	3°34	26°17	0°43	S 5
S 6	9 1 25	16°25'24	2 Ω 39	29°14	29°57	15°35	22°13	20°43	24°48	28°14	25°48	4°59	3°31	26°24	0°48	S 6
M 7	9 5 22	17°26'11	16°32	28°45	1ਰ 1	16°17	22° 6	20°45	24°46	28°13	25°46	4°55	3°28	26°30	0°53	M 7
T 8	9 9 19	18°26'56	0 m 10	28° 6	2° 6	17° 0	22° 0	20°47	24°43	28°13	25°45	4°48	3°25	26°37	0°58	T 8
W 9	9 13 15	19°27'40	13°30	27°18	3°11	17°42	21°53	20°49	24°41	28°13	25°43	4°40	3°22	26°44	1° 3	W 9
T 10	9 17 12	20°28'24	26°30	26°23	4°17	18°25	21°47	20°52	24°39	28°12	25°42	4°32	3°18	26°50	1° 8	T 10
F 11	9 21 8	21°29'05	9 ₽ 11	25°20	5°22	19° 7	21°41	20°53	24°37	28°12	25°40	4°24	3°15	26°57	1°13	F 11
S 12	9 25 5	22°29'46	21°34	24°14	6°28	19°50	21°35	20°55	24°34	28°12	25°39	4°18	3°12	27° 4	1°18	S 12
S 13	9 29 1	23°30'26	3 M .42	23° 4	7°34	20°32	21°29	20°57	24°32	28°11	25°37	4°13	3° 9	27°10	1°22	S 13
M14	9 32 58	24°31'04	15°39	21°54	8°40	21°15	21°23	20°59	24°30	28°11	25°36	4°11	3° 6	27°17	1°27	M14
T 15	9 36 54	25°31'42	27°29	20°45	9°47	21°57	21°18	21° 0	24°28	28°10	25°34	4°D10	3° 3	27°24	1°32	T 15
W16	9 40 51	26°32'18	9 ∡ 18	19°39	10°53	22°40	21°12	21° 2	24°26	28°10	25°33	4°11	2°59	27°30	1°37	W16
T 17	9 44 48	27°32'53	2 <u>1</u> °12	18°37	12° 0	23°22	21° 7	21° 3	24°24	28° 9	25°31	4°12	2°56	27°37	1°42	T 17
F 18	9 48 44	28°33'27	3 ਰ 15	17°41	13° 7	24° 4	21° 2	21° 4	24°22	28° 8	25°30	4°R13	2°53	27°44	1°47	F 18
S 19	9 52 41	29°34'00	15°32	16°50	14°15	24°47	20°57	21° 5	24°20	28° 8	25°28	4°12	2°50	27°50	1°51	S 19
S 20	9 56 37	0) 34'31	28° 7	16° 7	15°22	25°29	20°52	21° 6	24°18	28° 7	25°27	4° 9	2°47	27°57	1°56	S 20
M21	10 0 34	1°35'00	11≈ 2	15°31	16°29	26°11	20°48	21° 7	24°16	28° 6	25°25	4° 4	2°43	28° 4	2° 1	M21
T 22	10 4 30	2°35'29	24°17	15° 3	17°37	26°53	20°43	21° 8	24°14	28° 6	25°24	3°56	2°40	28°10	2° 6	T 22
W23	10 8 27	3°35'55	7 ₩ 53	14°42	18°45	27°35	20°39	21° 9	24°12	28° 5	25°22	3°47	2°37	28°17	2°10	W23
T 24	10 12 23	4°36'20	21°45	14°28	19°53	28°18	20°35	21° 9	24°10	28° 4	25°21	3°36	2°34	28°24	2°15	T 24
F 25	10 16 20	5°36'43	5 Υ 50	14°D22	21° 1	29° 0	20°31	21°10	24° 8	28° 3	25°20	3°26	2°31	28°30	2°19	F 25
S 26	10 20 16	6°37'04	20° 2	14°22	22° 9	29°42	20°27	21°10	24° 7	28° 2	25°18	3°17	2°28	28°37	2°24	S 26
S 27	10 24 13	7°37'23	4 8 18	14°29	23°18	0 8 24	20°24	21°10	24° 5	28° 1	25°17	3°10	2°24	28°44	2°28	S 27
M28	10 28 10	8) (37'41	18 8 32	14≈43	24 궁 26	18 6	209520	21 M .11	2495 3	28 ♀ 1	25 Ω 15	3 ප 6	2 ප 21	28 M 50	2≈33	M28

Delta T = 31.10 sec

MARCH 1955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o [™]	4	ħ)∤(并	В	ß	C	ţ	٨٥	Day
T 1	10 32 6	9 ∺ 37'56	2 Ⅱ 43	15≈ 1	25 る 35	1848	20°R17	21°R11	24°R 2	28°R 0	25°R14	3°R 5	2 ප 18	28 M 57	2≈37	T 1
W 2	10 36 3	10°38'09	16°48	15°26	26°44	2°30	209514	21M11	2495 0	27 Ω 59	25 Ω 12	3°D 5	2°15	29° 4	2°42	W 2
T 3	10 39 59 10 43 56	11°38'21 12°38'30	0 © 47 14°39	15°55 16°29	27°52 29° 1	3°12 3°54	20°11 20° 9	21°10 21°10	23°59 23°57	27°58	25°11 25°10	3°R 5 3♂ 4	2°12 2° 8	29°10 29°17	2°46 2°50	T 3 F 4
F 4 S 5	10 43 56	12°38'30 13°38'37	28°24	16°29	29° 1 0 ≈ 10	4°36	20° 9	21°10 21°10	23°56	27°57 27°56	25° 10 25° 8	3° 2	2° 5	29°17 29°24	2°54	S 5
								-				_		-		
S 6 M 7	10 51 49 10 55 45	14°38'41	120 1	17°49	1°20 2°29	5°17	20° 4 20° 2	21° 9	23°54	27°55	25° 7 25° 5	2°57	2° 2	29°30	2°59	S 6
M 7 T 8	10 55 45	15°38'44 16°38'45	25°28 8 m)45	18°35 19°25	3°38	5°59 6°41	20° 2 20° 0	21° 9 21° 8	23°53 23°52	27°53 27°52	25° 5 25° 4	2°49 2°38	1°59 1°56	29°37 29°44	3° 3 3° 7	M 7 T 8
W 9	10 39 42	10 38 43 17°38'44	21°48	20°18	3 38 4°48	7°23	19°59	21° 8	23°50	27°51	25° 3	2°26	1°53	29°50	3°11	W 9
T 10	11 7 35	18°38'41	4 <u>Ω</u> 36	21°13	5°57	8° 4	19°57	21° 7	23°49	27°50	25° 1	2°12	1°49	29°57	3°15	T 10
F 11	11 11 32	19°38'36	17° 9	22°12	7° 7	8°46	19°56	21° 6	23°48	27°49	25° 0	2° 0	1°46	0 , ₹ 4	3°19	F 11
S 12	11 15 28	20°38'29	29°27	23°13	8°17	9°28	19°55	21° 5	23°47	27°48	24°59	1°49	1°43	0°10	3°23	S 12
S 13	11 19 25	21°38'21	11 M _33	24°17	9°27	10° 9	19°54	21° 4	23°46	27°46	24°57	1°40	1°40	0°17	3°27	S 13
M14	11 23 21	22°38'11	23°29	25°24	10°37	10°51	19°54	21° 2	23°45	27°45	24°56	1°34	1°37	0°24	3°31	M14
T 15	11 27 18	23°37'59	5 ₹ 18	26°32	11°47	11°32	19°53	21° 1	23°44	27°44	24°55	1°31	1°34	0°30	3°35	T 15
W16	11 31 14	24°37'45	17° 7	27°43	12°57	12°14	19°53	21° 0	23°43	27°43	24°53	1°30	1°30	0°37	3°38	W16
T 17	11 35 11	25°37'30	29° 0	28°55	14° 7	12°55	19°D53	20°58	23°42	27°41	24°52	1°30	1°27	0°44	3°42	T 17
F 18	11 39 8	26°37'13	11중 2	0 ₩10	15°17	13°37	19°53	20°56	23°41	27°40	24°51	1°30	1°24	0°50	3°46	F 18
S 19	11 43 4	27°36'55	23°20	1°26	16°28	14°18	19°53	20°55	23°41	27°39	24°50	1°28	1°21	0°57	3°49	S 19
S 20	11 47 1	28°36'34	5≈57	2°45	17°38	15° 0	19°54	20°53	23°40	27°37	24°49	1°25	1°18	1° 4	3°53	S 20
M21	11 50 57	29°36'12	18°58	4° 5	18°49	15°41	19°54	20°51	23°39	27°36	24°47	1°19	1°14	1°10	3°56	M21
T 22 W23	11 54 54 11 58 50	0 ° 35'48 1°35'22	2 ∺ 25 16°17	5°26 6°49	19°59 21°10	16°22 17° 4	19°55 19°56	20°49 20°47	23°39 23°38	27°34 27°33	24°46 24°45	1°10 0°59	1°11 1°8	1°17 1°24	4° 0 4° 3	T 22 W23
T 24	12 2 47	2°34'54	0 Υ 31	8°14	21°10	17°45	19°58	20°47	23°38	27°32	24°44	0°47	1° 5	1°30	4° 7	T 24
F 25	12 6 43	3°34'24	15° 1	9°41	23°31	18°26	19°59	20°42	23°37	27°30	24°43	0°35	1° 2	1°37	4°10	F 25
S 26	12 10 40	4°33'51	29°41	11° 8	24°42	19° 7	20° 1	20°40	23°37	27°29	24°42	0°24	0°59	1°44	4°13	S 26
S 27	12 14 37	5°33'17	14822	12°38	25°53	19°48	20° 3	20°38	23°36	27°27	24°41	0°16	0°55	1°50	4°16	S 27
M28	12 18 33	6°32'41	28°58	14° 8	27° 4	20°29	20° 5	20°35	23°36	27°26	24°40	0°11	0°52	1°57	4°19	M28
T 29	12 22 30	7°32'02	13 Ⅱ 24	15°41	28°15	21°11	20° 7	20°33	23°36	27°24	24°39	0° 8	0°49	2° 4	4°22	T 29
W30	12 26 26	8°31'21	27°36	17°14	29°26	21°52	20° 9	20°30	23°36	27°23	24°38	0°D 8	<u>0°46</u>	2°10	4°25	W30
T 31	12 30 23	9 Υ 30'38	11934	18) (49	0) €37	22 8 33	209512	20 M 27	23936	27 ≏ 21	24 Ω 37	0°R 8	0 궁 43	2 , 717	4≈28	T 31

Delta T = 31.12 sec

APRIL 1955 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 34 19	10 Υ 29'52	259917	20 ∺ 26	1) 48	23 8 14	209515	20°R24	23°R36	27°R20	24°R36	0°R 7	0 궁 40	2 ₹ 24	4≈31	F 1
S 2	12 38 16	11°29'04	8 Ω 47	22° 3	2°59	23°55	20°18	20 M 21	23°D36	27 ≏ 18	24 Ω 35	0중 5	0°36	2°30	4°34	S 2
S 3	12 42 12	12°28'13	22° 4	23°43	4°10	24°35	20°21	20°18	23936	27°16	24°34	29 × 759	0°33	2°37	4°37	S 3
M 4	12 46 9	13°27'21	5Mp 9	25°23	5°22	25°16	20°24	20°15	23°36	27°15	24°33	29°52	0°30	2°44	4°39	M 4
T 5	12 50 6	14°26'25	18° 3	27° 6	6°33	25°57	20°28	20°12	23°36	27°13	24°32	29°41	0°27	2°50	4°42	T 5
W 6	12 54 2	15°25'28	0 ჲ 45	28°49	7°44	26°38	20°31	20° 9	23°36	27°12	24°31	29°29	0°24	2°57	4°44	W 6
T 7	12 57 59	16°24'29	13°17	0 Υ 34	8°56	27°19	20°35	20° 5	23°36	27°10	24°30	29°16	0°20	3° 4	4°47	T 7
F 8	13 1 55	17°23'28	25°37	2°21	10° 7	27°59	20°39	20° 2	23°37	27° 8	24°30	29° 3	0°17	3°10	4°49	F 8
S 9	13 5 52	18°22'24	7 M .46	4° 9	11°18	28°40	20°43	19°59	23°37	27° 7	24°29	28°52	0°14	3°17	4°52	S 9
S 10	13 9 48	19°21'19	19°46	5°58	12°30	29°21	20°48	19°55	23°38	27° 5	24°28	28°44	0°11	3°24	4°54	S 10
M11	13 13 45	20°20'12	1 ₹ 38	7°49	13°41	0 Ⅱ 1	20°52	19°52	23°38	27° 4	24°27	28°38	0° 8	3°30	4°56	M11
T 12	13 17 41	21°19'03	13°26	9°41	14°53	0°42	20°57	19°48	23°39	27° 2	24°27	28°34	0° 5	3°37	4°58	T 12
W13	13 21 38	22°17'52	25°14	11°35	16° 5	1°23	21° 2	19°44	23°39	27° 0	24°26	28°D33	0° 1	3°44	5° 0	W13
T 14	13 25 34	23°16'40	7중 6	13°31	17°16	2° 3	21° 7	19°40	23°40	26°59	24°25	28°33	29 × 758	3°50	5° 3	T 14
F 15	13 29 31	24°15'26	19° 7	15°28	18°28	2°44	21°12	19°37	23°41	26°57	24°25	28°R34	29°55	3°57	5° 4 5° 6	F 15
S 16	13 33 28	25°14'10	1≈23	17°26	19°40	3°24	21°17	19°33	23°41	26°55	24°24	28°34	29°52	4° 4		S 16
S 17	13 37 24	26°12'52	13°58	19°26	20°51	4° 5	21°23	19°29	23°42	26°54	24°24	28°32	29°49	4°10	5°8	S 17
M18	13 41 21	27°11'33	26°58	21°27	22° 3	4°45	21°28	19°25	23°43	26°52	24°23	28°29	29°45	4°17	5°10	M18
T 19	13 45 17	28°10'12	10 ¥ 26	23°30	23°15	5°25	21°34	19°21	23°44	26°50	24°23	28°23	29°42	4°24	5°12	T 19
W20 T 21	13 49 14 13 53 10	29° 8'49 0 8 7'25	24°22 8 ° 45	25°33 27°38	24°27 25°39	6° 6 6°46	21°40 21°46	19°17 19°13	23°45 23°46	26°49 26°47	24°22 24°22	28°15 28° 6	29°39 29°36	4°30 4°37	5°13 5°15	W20 T 21
F 22	13 53 10	1° 5'58	23°29	27°38 29°44	25°39 26°51	7°26	21°46 21°53	19°13	23°46 23°47	26°47 26°46	24°22 24°21	28° 6	29°33	4°44	5°16	F 22
S 23	14 1 3	2° 4'30	8 8 27	1 8 51	28° 2	8° 7	21°59	19° 4	23°48	26°44	24°21	27°49	29°30	4°50	5°18	S 23
S 24	14 5 0	3° 3'00	23°30	3°59	29°14	8°47	22° 6	19° 0	23°49	26°42	24°20	27°43	29°26	4°57	5°19	S 24
M25	14 8 57	4° 1'28	8 Ⅱ 28	6° 7	0 Υ 26	9°27	22°12	18°56	23°50	26°41	24°20	27°39	29°23	5° 4	5°20	M25
T 26 W27	14 12 53 14 16 50	4°59'54 5°58'18	23°14 7 © 43	8°16 10°24	1°38 2°50	10° 7 10°47	22°19 22°26	18°52 18°47	23°52 23°53	26°39 26°37	24°20 24°19	27°D37 27°38	29°20 29°17	5°10 5°17	5°21 5°23	T 26 W27
T 28	14 10 30	6°56'40	21°50	10°24 12°33	4° 2	10 47 11°27	22°33	18°43	23°54	26°36	24 19 24°19	27°39	29 17 29°14	5°23	5°24	T 28
F 29	14 24 43	7°55'00	5 Ω 37	14°41	5°14	12° 8	22°40	18°39	23°56	26°34	24°19	27°R39	29°11	5°30	5°25	F 29
S 30	14 28 39	8 8 53'17	19 Ω 3	16848	6Υ26	12 II 48	22948	18 M .34	23957	26₽33	24 Ω 19	27 7 39	29 7 7	5 . ₹37	5≈25	S 30
3 30	14 28 39	803317	1906 3	10048	0120	121148	225948	1011634	23:03/	20=233	24 0(19	21 X'3 9	73 X ' /	3x'3/	<i>>≈</i> ∠3	3 30

Delta T = 31.14 sec

MAY 1955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	В	u	ß	Ç	Ş.	Day
S 1	14 32 36	9 8 51'33	2 m)11	18 8 54	7 Ƴ 38	13耳28	22955	18°R30	239559	26°R31	24°R18	27°R36	29 × 4	5 √ 143	5≈26	S 1
M 2	14 36 32	10°49'46	15° 3	20°59	8°51	14° 8	23° 3	18 M 25	24° 0	26 ≏ 29	24 Ω 18	27 × 32	29° 1	5°50	5°27	M 2
T 3	14 40 29	11°47'57	27°41	23° 2	10° 3	14°48	23°11	18°21	24° 2	26°28	24°18	27°26	28°58	5°57	5°28	T 3
W 4	14 44 26	12°46'07	10 ♀ 7	25° 3	11°15	15°27	23°19	18°16	24° 4	26°26	24°18	27°18	28°55	6° 3	5°28	W 4
T 5	14 48 22	13°44'14	22°23	27° 1	12°27	16° 7	23°27	18°12	24° 5	26°25	24°18	27°10	28°51	6°10	5°29	T 5
F 6	14 52 19	14°42'20	4 M J30	28°58	13°39	16°47	23°35	18° 7	24° 7	26°23	24°18	27° 3	28°48	6°17	5°29	F 6
S 7	14 56 15	15°40'24	16°29	0 耳 51	14°51	17°27	23°43	18° 3	24° 9	26°22	24°D18	26°56	28°45	6°23	5°30	S 7
S 8	15 0 12	16°38'27	28°22	2°42	16° 3	18° 7	23°52	17°58	24°11	26°20	24°18	26°51	28°42	6°30	5°30	S 8
M 9	15 4 8	17°36'28	10 × 11	4°30	17°16	18°47	24° 0	17°54	24°13	26°19	24°18	26°47	28°39	6°37	5°30	M 9
T 10	15 8 5	18°34'27	21°59	6°14	18°28	19°26	24° 9	17°49	24°14	26°17	24°18	26°D46	28°36	6°43	5°30	T 10
W11	15 12 1	19°32'25	3 ⋜ 47	7°55	19°40	20° 6	24°17	17°45	24°16	26°16	24°18	26°46	28°32	6°50	5°31	W11
T 12	15 15 58	20°30'22	15°41	9°33	20°52	20°46	24°26	17°40	24°18	26°14	24°18	26°47	28°29	6°57	5°R31	T 12
F 13	15 19 55	21°28'17	27°44	11° 7	22° 5	21°25	24°35	17°36	24°21	26°13	24°19	26°49	28°26	7° 3	5°31	F 13
S 14	15 23 51	22°26'11	10≈ 0	12°38	23°17	22° 5	24°44	17°31	24°23	26°11	24°19	26°50	28°23	7°10	5°30	S 14
S 15	15 27 48	23°24'04	22°34	14° 5	24°29	22°45	24°53	17°27	24°25	26°10	24°19	26°R51	28°20	7°17	5°30	S 15
M16	15 31 44	24°21'55	5 ₩ 30	15°28	25°42	23°24	25° 3	17°22	24°27	26° 8	24°19	26°50	28°17	7°23	5°30	M16
T 17	15 35 41	25°19'45	18°53	16°48	26°54	24° 4	25°12	17°18	24°29	26° 7	24°20	26°48	28°13	7°30	5°30	T 17
W18	15 39 37	26°17'34	2 Υ 43	18° 3	28° 7	24°43	25°22	17°13	24°32	26° 6	24°20	26°45	28°10	7°37	5°29	W18
T 19	15 43 34	27°15'22	17° 2	19°15	29°19	25°23	25°31	17° 9	24°34	26° 4	24°20	26°41	28° 7	7°43	5°29	T 19
F 20	15 47 30	28°13'09	1844	20°23	0 8 31	26° 2	25°41	17° 5	24°36	26° 3	24°21	26°37	28° 4	7°50	5°28	F 20
S 21	15 51 27	29°10'54	16°45	21°27	1°44	26°42	25°51	17° 0	24°39	26° 2	24°21	26°34	28° 1	7°57	5°28	S 21
S 22	15 55 24	0Ⅱ 8'39	1耳56	22°27	2°56	27°21	26° 1	16°56	24°41	26° 0	24°21	26°31	27°57	8° 3	5°27	S 22
M23	15 59 20	1° 6'22	17° 7	23°23	4° 9	28° 1	26°11	16°52	24°44	25°59	24°22	26°30	27°54	8°10	5°26	M23
T 24	16 3 17	2° 4'04	299 9	24°15	5°21	28°40	26°21	16°47	24°46	25°58	24°22	26°D29	27°51	8°17	5°25	T 24
W25	16 7 13	3° 1'44	16°53	25° 3	6°34	29°19	26°31	16°43	24°49	25°57	24°23	26°30	27°48	8°23	5°25	W25
T 26	16 11 10	3°59'23	1 Q 15	25°46	7°46	29°59	26°41	16°39	24°51	25°55	24°23	26°32	27°45	8°30	5°24	T 26
F 27	16 15 6	4°57'00	15°13	26°25	8°59	0938	26°52	16°35	24°54	25°54	24°24	26°33	27°42	8°37	5°23	F 27
S 28	16 19 3	5°54'36	28°45	26°59	10°11	1°17	27° 2	16°31	24°56	25°53	24°24	26°34	27°38	8°43	5°21	S 28
S 29	16 22 59	6°52'10	11 m 53	27°29	11°24	1°56	27°13	16°26	24°59	25°52	24°25	26°R34	27°35	8°50	5°20	S 29
M30	16 26 56	7°49'43	24°41	27°54	12°36	2°36	27°23	16°22	25° 2	25°51	24°26	26°33	27°32	8°56	5°19	M30
T 31	16 30 53	8 Ⅱ 47'14	7 Ω 12	28耳15	13 8 49	39915	27934	16 M .18	259 5	25 ♀ 50	$24\Omega 26$	26 ∡ 31	27 × 729	9 ∡ 7 3	5 ≈ 18	T 31

Delta T = 31.17 sec

JUNE 1955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ф(¥	В	N.	U	Ç	ę,	Day
W 1	16 34 49	9∏44'44	19 ≏ 28	28耳31	15 8 2	3954	279545	16°R14	2595 7	25°R48	24 Ω 27	26°R29	27 ∡ 726	9 ∡ 10	5°R16	W 1
T 2	16 38 46	10°42'13	1 M .33	28°42	16°14	4°33	27°56	16 M .10	25°10	25 ≏ 47	24°28	26 × ⁷ 27	27°23	9°16	5≈15	T 2
F 3	16 42 42	11°39'41	13°31	28°49	17°27	5°12	28° 7	16° 7	25°13	25°46	24°29	26°25	27°19	9°23	5°13	F 3
S 4	16 46 39	12°37'07	25°22	28°R51	18°39	5°51	28°18	16° 3	25°16	25°45	24°29	26°23	27°16	9°30	5°12	S 4
S 5	16 50 35	13°34'33	7 ₹ 11	28°48	19°52	6°31	28°29	15°59	25°19	25°44	24°30	26°21	27°13	9°36	5°10	S 5
M 6	16 54 32	14°31'58	18°59	28°41	21° 5	7°10	28°40	15°55	25°22	25°43	24°31	26°21	27°10	9°43	5° 9	M 6
T 7	16 58 28	15°29'21	0 궁 49	28°30	22°17	7°49	28°51	15°52	25°25	25°43	24°32	26°D21	27° 7	9°50	5° 7	T 7
W 8	17 2 25	16°26'44	12°43	28°15	23°30	8°28	29° 2	15°48	25°28	25°42	24°33	26°21	27° 3	9°56	5° 5	W 8
T 9	17 6 22	17°24'07	24°42	27°56	24°43	9° 7	29°14	15°45	25°31	25°41	24°34	26°22	27° 0	10° 3	5° 3	T 9
F 10	17 10 18	18°21'28	6≈52	27°33	25°56	9°46	29°25	15°41	25°34	25°40	24°35	26°23	26°57	10°10	5° 1	F 10
S 11	17 14 15	19°18'49	19°13	27° 8	27° 8	10°25	29°37	15°38	25°37	25°39	24°36	26°23	26°54	10°16	4°59	S 11
S 12	17 18 11	20°16'10	1 ¥ 51	26°40	28°21	11° 3	29°48	15°35	25°40	25°38	24°37	26°24	26°51	10°23	4°57	S 12
M13	17 22 8	21°13'29	14°47	26° 9	29°34	11°42	29°59	15°31	25°44	25°37	24°38	26°24	26°48	10°30	4°55	M13
T 14	17 26 4	22°10'49	28° 5	25°37	0 Ⅱ 47	12°21	0 Ω 12	15°28	25°47	25°37	24°39	26°R24	26°44	10°36	4°53	T 14
W15	17 30 1	23° 8'08	11 Y 47	25° 4	1°59	13° 0	0°23	15°25	25°50	25°36	24°40	26°24	26°41	10°43	4°51	W15
T 16	17 33 57	24° 5'27	25°55	24°30	3°12	13°39	0°35	15°22	25°53	25°35	24°41	26°24	26°38	10°50	4°49	T 16
F 17	17 37 54	25° 2'45	10825	23°56	4°25	14°18	0°47	15°19	25°56	25°35	24°42	26°24	26°35	10°56	4°46	F 17
S 18	17 41 51	26° 0'04	25°15	23°23	5°38	14°57	0°59	15°16	26° 0	25°34	24°43	26°D23	26°32	11° 3	4°44	S 18
S 19	17 45 47	26°57'21	10 Ⅲ 18	22°50	6°51	15°36	1°11	15°13	26° 3	25°33	24°44	26°23	26°29	11° 9	4°41	S 19
M20	17 49 44	27°54'39	25°26	22°20	8° 4	16°14	1°23	15°11	26° 6	25°33	24°45	26°R24	26°25	11°16	4°39	M20
T 21	17 53 40	28°51'56	10930	21°52	9°17	16°53	1°35	15° 8	26°10	25°32	24°47	26°23	26°22	11°23	4°37	T 21
W22	17 57 37	29°49'13	25°22	21°26	10°30	17°32	1°47	15° 5	26°13	25°32	24°48	26°23	26°19	11°29	4°34	W22
T 23	18 1 33	09546'28	9 Ω 53	21° 3	11°43	18°11	2° 0	15° 3	26°16	25°31	24°49	26°23	26°16	11°36	4°31	T 23
F 24	18 5 30	1°43'44	24° 0	20°44	12°56	18°49	2°12	15° 1	26°20	25°31	24°50	26°22	26°13	11°43	4°29	F 24
S 25	18 9 27	2°40'58	7 m)41	20°29	14° 9	19°28	2°24	14°58	26°23	25°30	24°52	26°22	26° 9	11°49	4°26	S 25
S 26	18 13 23	3°38'12	20°55	20°18	15°22	20° 7	2°37	14°56	26°27	25°30	24°53	26°21	26° 6	11°56	4°23	S 26
M27	18 17 20	4°35'26	3 ≏ 45	20°11	16°35	20°45	2°49	14°54	26°30	25°30	24°54	26°D21	26° 3	12° 3	4°20	M27
T 28	18 21 16	5°32'39	16°14	20°D 9	17°48	21°24	3° 1	14°52	26°34	25°29	24°56	26°21	26° 0	12° 9	4°18	T 28
W29	18 25 13	6°29'51	28°27	20°12	19° 1	22° 3	3°14	14°50	26°37	25°29	24°57	26°22	25°57	12°16	4°15	W29
T 30	18 29 9	79527'03	10 M 28	20耳19	20Ⅱ14	229541	3 Ω 26	14 M .48	269541	25 ≏ 29	24 \O 58	26 × 123	25 × 754	12 × 23	4≈12	T 30

Delta T = 31.19 sec

JULY 1955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(卉	В	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	18 33 6	89524'15	22 M 20	20∏31	21 Ⅲ 27	239520	3 Ω 39	14°R46	269544	25°R29	25 Q 0	26 × 724	25 ₹ 50	12 × 29	4°R 9	F 1
S 2	18 37 2	9°21'26	4 才 9	20°48	22°40	23°58	3°52	14 M .45	26°48	25 ≏ 28	25° 1	26°25	25°47	12°36	4≈ 6	S 2
S 3	18 40 59	10°18'37	15°57	21°10	23°53	24°37	4° 4	14°43	26°51	25°28	25° 3	26°26	25°44	12°43	4° 3	S 3
M 4	18 44 56	11°15'48	27°47	21°37	25° 6	25°16	4°17	14°41	26°55	25°28	25° 4	26°R26	25°41	12°49	4° 0	M 4
T 5	18 48 52	12°12'59	9 る 42	22° 9	26°20	25°54	4°30	14°40	26°58	25°28	25° 6	26°26	25°38	12°56	3°57	T 5
W 6	18 52 49	13°10'10	21°44	22°46	27°33	26°33	4°42	14°39	27° 2	25°28	25° 7	26°24	25°35	13° 3	3°54	W 6
T 7	18 56 45	14° 7'21	3≈56	23°27	28°46	27°11	4°55	14°37	27° 6	25°28	25° 9	26°22	25°31	13° 9	3°51	T 7
F 8 S 9	19 0 42 19 4 38	15° 4'32 16° 1'43	16°18 28°52	24°14 25° 5	29°59 1 © 12	27°50 28°28	5° 8 5°21	14°36 14°35	27° 9 27°13	25°D28 25°28	25°10 25°12	26°20 26°17	25°28 25°25	13°16 13°22	3°47 3°44	F 8 S 9
							-									
S 10	19 8 35	16°58'55	11) (40	26° 1	2°26	29° 7	5°34	14°34	27°16	25°28	25°13	26°14	25°22	13°29	3°41	S 10
M11	19 12 31	17°56'07	24°44	27° 1	3°39	29°45	5°47	14°33	27°20	25°28	25°15	26°12	25°19	13°36	3°38	M11
T 12 W13	19 16 28 19 20 25	18°53'19 19°50'32	8 Υ 4 21°42	28° 6 29°15	4°52 6° 6	0 Ω 23	5°59 6°12	14°33 14°32	27°24 27°27	25°28 25°28	25°16 25°18	26°10 26°D10	25°15 25°12	13°42 13°49	3°34 3°31	T 12 W13
T 14	19 20 23	20°47'45	5 8 39	0929	7°19	1°40	6°25	14°31	27°31	25°28	25°20	26°11	25° 9	13°56	3°28	T 14
F 15	19 28 18	21°45'00	19°55	1°47	8°33	2°19	6°38	14°31	27°35	25°29	25°21	26°12	25° 6	14° 2	3°25	F 15
S 16	19 32 14	22°42'14	4 Ⅱ 26	3°10	9°46	2°57	6°51	14°31	27°38	25°29	25°23	26°13	25° 3	14° 9	3°21	S 16
S 17	19 36 11	23°39'30	19°10	4°36	10°59	3°36	7° 4	14°30	27°42	25°29	25°25	26°R14	25° 0	14°16	3°18	S 17
M18	19 40 7	24°36'46	496 2	6° 7	10°13	4°14	7°18	14°30	27°46	25°30	25°26	26°14	24°56	14°22	3°14	M18
T 19	19 44 4	25°34'02	18°54	7°42	13°26	4°52	7°31	14°D30	27°49	25°30	25°28	26°13	24°53	14°29	3°11	T 19
W20	19 48 0	26°31'19	3Ω38	9°20	14°40	5°31	7°44	14°30	27°53	25°30	25°30	26°10	24°50	14°36	3° 8	W20
T 21	19 51 57	27°28'37	18° 8	11° 3	15°54	6° 9	7°57	14°30	27°57	25°31	25°32	26° 6	24°47	14°42	3° 4	T 21
F 22	19 55 54	28°25'54	2Mp16	12°48	17° 7	6°47	8°10	14°30	28° 0	25°31	25°33	26° 1	24°44	14°49	3° 1	F 22
S 23	19 59 50	29°23'13	16° 0	14°37	18°21	7°26	8°23	14°31	28° 4	25°32	25°35	25°56	24°41	14°56	2°57	S 23
S 24	20 3 47	0 Ω 20'31	29°19	16°29	19°34	8° 4	8°36	14°31	28° 8	25°32	25°37	25°52	24°37	15° 2	2°54	S 24
M25	20 7 43	1°17'50	12 ≏ 12	18°24	20°48	8°42	8°49	14°32	28°11	25°33	25°39	25°49	24°34	15° 9	2°51	M25
T 26	20 11 40	2°15'09	24°43	20°22	22° 2	9°21	9° 3	14°32	28°15	25°33	25°40	25°47	24°31	15°15	2°47	T 26
W27	20 15 36	3°12'28	6M56	22°21	23°15	9°59	9°16	14°33	28°19	25°34	25°42	25°D47	24°28	15°22	2°44	W27
T 28	20 19 33	4° 9'48	18°56	24°23	24°29	10°37	9°29	14°34	28°22	25°34	25°44	25°48	24°25	15°29	2°40	T 28
F 29 S 30	20 23 29 20 27 26	5° 7'09 6° 4'30	0 √ 47 12°35	26°26 28°30	25°43 26°56	11°16 11°54	9°42 9°55	14°35 14°36	28°26 28°30	25°35 25°36	25°46 25°48	25°50 25°51	24°21 24°18	15°35 15°42	2°37 2°34	F 29 S 30
S 31	20 31 23	7 Ω 1'52	24 × 724	0 Ω 35	289510	12 N 32	10 N 9	14 M .37	28933	25 ≏ 37	25 Ω 50	25°R52	24 × 15	15 ×7 49	2≈30	S 31

Delta T = 31.21 sec

AUGUST 1955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	В	ß	Ω	Ç	Š	Day
M 1	20 35 19	7 Ω 59'14	6 ප 19	2 Ω 40	299524	13 Ω 10	10 \O 22	14 M .38	28937	25 ≗ 37	25 Ω 51	25°R51	24 × 12	15 ₹ 55	2°R27	M 1
T 2	20 39 16	8°56'37	18°21	4°46	0 Ω 38	13°49	10°35	14°39	28°41	25°38	25°53	25 ∡ 49	24° 9	16° 2	2≈23	T 2
W 3	20 43 12	9°54'01	0≈35	6°51	1°52	14°27	10°48	14°41	28°44	25°39	25°55	25°45	24° 6	16° 9	2°20	W 3
T 4	20 47 9	10°51'26	13° 2	8°57	3° 5	15° 5	11° 2	14°42	28°48	25°40	25°57	25°39	24° 2	16°15	2°17	T 4
F 5	20 51 5	11°48'51	25°42	11° 2	4°19	15°43	11°15	14°44	28°52	25°41	25°59	25°31	23°59	16°22	2°13	F 5
S 6	20 55 2	12°46'18	8 ¥ 35	13° 6	5°33	16°22	11°28	14°45	28°55	25°42	26° 1	25°23	23°56	16°29	2°10	~ "
S 7	20 58 58	13°43'45	21°42	15° 9	6°47	17° 0	11°41	14°47	28°59	25°42	26° 3	25°15	23°53	16°35	2° 7	S 7
M 8	21 2 55	14°41'14	5 Υ 2	17°11	8° 1	17°38	11°54	14°49	29° 2	25°43	26° 5	25° 8	23°50	16°42	2° 3	M 8
T 9	21 6 52	15°38'44	18°33	19°12	9°15	18°16	12° 8	14°51	29° 6	25°44	26° 7	25° 3	23°46	16°49	2° 0	T 9
W10	21 10 48	16°36'16	2816	21°12	10°29	18°54	12°21	14°53	29° 9	25°45 25°46	26° 8	25° 0	23°43	16°55	1°57	W10
T 11 F 12	21 14 45 21 18 41	17°33'48 18°31'23	16°11 0 Ⅱ 16	23°11 25° 8	11°43 12°57	19°33 20°11	12°34 12°47	14°55 14°57	29°13 29°16	25°46 25°48	26°10 26°12	24°D59 25° 0	23°40 23°37	17° 2 17° 8	1°53 1°50	T 11 F 12
S 13	21 18 41 21 22 38	18°31°23 19°28'59	14°31	25° 8	14°11	20°11 20°49	12°47 13° 0	14°57 15° 0	29°16 29°20	25°48 25°49	26°12 26°14	25° 1	23°34	17° 8	1°47	S 13
S 14	21 26 34	20°26'36	28°54	28°58	15°25	21°27	13°14	15° 2	29°24	25°50	26°16	25°R 1	23°31	17°22	1°44	S 14
M15	21 30 31	21°24'15	139522	0 m 51	16°39	22° 5	13°27	15° 4	29°27	25°51	26°18	25° 0	23°27	17°28	1°41	M15
T 16	21 34 27	22°21'56	27°51	2°42	17°53	22°44	13°40	15° 7	29°30	25°52	26°20	24°56	23°24	17°35	1°38	T 16
W17	21 38 24	23°19'37 24°17'20	12 Ω 16 26°30	4°32 6°21	19° 8 20°22	23°22 24° 0	13°53 14° 6	15°10 15°13	29°34 29°37	25°53 25°55	26°22 26°24	24°50 24°42	23°21 23°18	17°42 17°48	1°35 1°32	W17 T 18
T 18 F 19	21 42 21 21 46 17	25°15'04	10 m)29	8° 8	20°22 21°36	24°38	14° 6	15°15	29°37 29°41	25°56	26°24 26°26	24°42 24°32	23°18 23°15	17°48 17°55	1°32 1°29	F 19
S 20	21 40 17	26°12'50	24° 7	9°54	21°50	25°16	14°32	15°18	29°44	25°57	26°28	24°22	23°12	17 33 18° 2	1°26	S 20
			-													
S 21	21 54 10	27°10'36	7 Ω 23	11°38	24° 4	25°55	14°45	15°21	29°48	25°59	26°30	24°13	23° 8	18° 8	1°23	S 21
M22 T 23	21 58 7 22 2 3	28° 8'24 29° 6'13	20°15 2 M .47	13°21 15° 3	25°19 26°33	26°33 27°11	14°59 15°12	15°24 15°28	29°51 29°54	26° 0 26° 1	26°32 26°34	24° 5 24° 0	23° 5 23° 2	18°15 18°22	1°20 1°17	M22 T 23
W24	22 2 3 2 6 0	0 m 4'04	211647 15° 0	16°43	20°33 27°47	27°49	15°12 15°25	15°28 15°31	29°54 29°58	26° 3	26°34 26°36	23°56	23° 2 22°59	18°22 18°28	1°17	W24
T 25	22 9 56	1° 1'55	27° 0	18°22	27 47 29° 2	28°27	15°23	15°34	0Ω 1	26° 4	26°38	23°D55	22°56	18°35	1°11	T 25
F 26	22 13 53	1°59'48	8 7 51	19°59	0 m)16	29° 6	15°50	15°38	0° 4	26° 6	26°39	23°55	22°52	18°42	1° 9	F 26
S 27	22 17 50	2°57'42	20°40	21°35	1°30	29°44	16° 3	15°41	0° 7	26° 7	26°41	23°R56	22°49	18°48	1° 6	S 27
									0011						1° 3	
S 28 M29	22 21 46 22 25 43	3°55'38 4°53'34	2 る 30 14°28	23°10 24°43	2°45 3°59	0 m)22 1°0	16°16 16°29	15°45 15°49	0°11 0°14	26° 9 26°10	26°43 26°45	23°55 23°54	22°46 22°43	18°55 19° 1	1° 3	S 28 M29
T 30	22 25 43 22 29 39	5°51'32	26°37	24°43 26°15	5°13	1°38	16°42	15°49 15°53	0°14 0°17	26°10	26°43	23°54 23°49	22°43 22°40	19° 1	0°58	T 30
W31	22 33 36	6 m 49'32	20°37 9 ≈ 2	20 13 27 m) 46	6M) 28	2 m)16	$16\Omega_{55}$	15 55 15 M 56	$0\Omega_{20}$	26 ₽ 13	26 Ω 49	23 🛂	22 4 0 22 7 37	19 8 19 %	0°56	W31
1131	22 33 30	∪ III - 7 J Z), Q. Z	- 7 riy - 10	0 ng 20	0 تېران ∠	10000	1311030	00620	20-13	200677	237 73	227 31	1/7 13	0,00	1131

Delta T = 31.24 sec

SEPTEMBER 1955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 37 32	7 m 47'33	21≈43	29 m 15	7 m 42	2 m 55	17 Ω 8	16 M 0	0 Ω 23	26 ₽ 15	26 Ω 51	23°R33	22 × 33	19 ~ 21	0°R53	T 1
F 2	22 41 29	8°45'35	4) (42	0 ≏ 44	8°57	3°33	17°20	16° 4	0°26	26°17	26°53	23 × 22	22°30	19°28	0≈51	F 2
S 3	22 45 25	9°43'39	17°58	2°10	10°11	4°11	17°33	16° 8	0°29	26°18	26°55	23°10	22°27	19°35	0°48	S 3
S 4	22 49 22	10°41'45	1 Υ 29	3°36	11°25	4°49	17°46	16°13	0°32	26°20	26°57	22°58	22°24	19°41	0°46	S 4
M 5	22 53 19	11°39'52	15°12	5° 0	12°40	5°27	17°58	16°17	0°35	26°22	26°59	22°48	22°21	19°48	0°44	M 5
T 6	22 57 15	12°38'02	29° 4	6°22	13°54	6° 6	18°11	16°21	0°38	26°23	27° 0	22°40	22°18	19°55	0°42	T 6
W 7	23 1 12	13°36'13	138 3	7°43	15° 9	6°44	18°23	16°26	0°41	26°25	27° 2	22°35	22°14	20° 1	0°39	W 7
T 8	23 5 8	14°34'27	27° 5	9° 3	16°23	7°22	18°36	16°30	0°44	26°27	27° 4	22°32	22°11	20° 8	0°37	T 8
F 9	23 9 5	15°32'42	11 II 10	10°21	17°38	8° 0	18°48	16°35	0°47	26°29	27° 6	22°31	22° 8	20°15	0°35	F 9
S 10	23 13 1	16°31'00	25°17	11°38	18°53	8°38	19° 1	16°39	0°50	26°30	27° 8	22°31	22° 5	20°21	0°33	S 10
S 11	23 16 58	17°29'20	99325	12°52	20° 7	9°17	19°13	16°44	0°53	26°32	27°10	22°31	22° 2	20°28	0°31	S 11
M12	23 20 54	18°27'42	23°31	14° 6	21°22	9°55	19°26	16°49	0°55	26°34	27°12	22°28	21°58	20°34	0°30	M12
T 13	23 24 51	19°26'06	$7\Omega_{36}$	15°17	22°36	10°33	19°38	16°54	0°58	26°36	27°13	22°23	21°55	20°41	0°28	T 13
W14	23 28 48	20°24'32	21°35	16°27	23°51	11°11	19°50	16°58	1° 1	26°38	27°15	22°15	21°52	20°48	0°26	W14
T 15	23 32 44	21°23'00	5 m 26	17°34	25° 6	11°49	20° 2	17° 3	1° 3	26°40	27°17	22° 5	21°49	20°54	0°24	T 15
F 16	23 36 41	22°21'30	19° 4	18°40	26°20	12°28	20°14	17° 8	1° 6	26°42	27°19	21°52	21°46	21° 1	0°23	F 16
S 17	23 40 37	23°20'01	2 ≏ 26	19°43	27°35	13° 6	20°27	17°14	1° 9	26°43	27°21	21°40	21°43	21° 8	0°21	S 17
S 18	23 44 34	24°18'35	15°31	20°44	28°49	13°44	20°39	17°19	1°11	26°45	27°22	21°27	21°39	21°14	0°20	S 18
M19	23 48 30	25°17'10	28°16	21°42	0요 4	14°22	20°51	17°24	1°14	26°47	27°24	21°17	21°36	21°21	0°18	M19
T 20	23 52 27	26°15'48	10 M 43	22°38	1°19	15° 1	21° 2	17°29	1°16	26°49	27°26	21° 9	21°33	21°28	0°17	T 20
W21	23 56 23	27°14'27	22°54	23°31	2°33	15°39	21°14	17°35	1°19	26°51	27°28	21° 4	21°30	21°34	0°16	W21
T 22	0 0 20	28°13'08	4 ₹ 53	24°21	3°48	16°17	21°26	17°40	1°21	26°53	27°29	21° 2	21°27	21°41	0°15	T 22
F 23	0 4 16	29°11'50	16°43	25° 7	5° 3	16°55	21°38	17°45	1°23	26°55	27°31	21°D 1	21°23	21°48	0°13	F 23
S 24	0 8 13	0 ჲ 10'34	28°31	25°49	6°18	17°34	21°49	17°51	1°26	26°57	27°33	21°R 1	21°20	21°54	0°12	S 24
S 25	0 12 10	1° 9'20	10 る 22	26°28	7°32	18°12	22° 1	17°57	1°28	26°59	27°35	21° 0	21°17	22° 1	0°11	S 25
M26	0 16 6	2° 8'08	22°20	27° 2	8°47	18°50	22°13	18° 2	1°30	27° 2	27°36	20°59	21°14	22° 7	0°10	M26
T 27	0 20 3	3° 6'57	4≈33	27°32	10° 2	19°28	22°24	18° 8	1°32	27° 4	27°38	20°55	21°11	22°14	0° 9	T 27
W28	0 23 59	4° 5'49	17° 3	27°57	11°16	20° 7	22°35	18°14	1°35	27° 6	27°39	20°49	21° 8	22°21	0° 9	W28
T 29	0 27 56	5° 4'41	29°53	28°16	12°31	20°45	22°47	18°20	1°37	27° 8	27°41	20°40	21° 4	22°27	0° 8	T 29
F 30	0 31 52	6 ₾ 3'36	13 ¥ 6	28 ₾ 30	13 ≏ 46	21 m 23	22 N 58	18 M 25	1 N 39	27 ≙ 10	27 Ω 43	20 х 29	21 🗷 1	22 × 34	0≈ 7	F 30

Delta T = 31.26 sec

OCTOBER 1955 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ç	Day
S 1	0 35 49	7 ₾ 2'33	26) (41	28 ഫ 37	15 ♀ 1	22 Mp 2	23 N 9	18 M .31	1 N 41	27 ≏ 12	27 Ω 44	20°R18	20 × 758	22 × 741	0°R 7	S 1
S 2	0 39 45	8° 1'31	10 Y 35	28°R38	16°15	22°40	23°20	18°37	1°43	27°14	27°46	20 ∡ 6	20°55	22°47	0≈ 6	S 2
M 3	0 43 42	9° 0'32	24°44	28°31	17°30	23°18	23°31	18°43	1°45	27°16	27°47	19°56	20°52	22°54	0° 6	M 3
T 4	0 47 39	9°59'35	9 8 2	28°17	18°45	23°57	23°42	18°49	1°47	27°18	27°49	19°48	20°49	23° 1	0° 5	T 4
W 5	0 51 35	10°58'40	23°25	27°55	20° 0	24°35	23°53	18°55	1°48	27°21	27°50	19°43	20°45	23° 7	0° 5	W 5
T 6	0 55 32	11°57'47	7 Ⅱ 47	27°26	21°14	25°13	24° 4	19° 2	1°50	27°23	27°52	19°41	20°42	23°14	0° 5	T 6
F 7	0 59 28	12°56'57	22° 5	26°48	22°29	25°52	24°14	19° 8	1°52	27°25	27°53	19°D40	20°39	23°21	0° 5	F 7
S 8	1 3 25	13°56'09	6916	26° 3	23°44	26°30	24°25	19°14	1°54	27°27	27°55	19°41	20°36	23°27	0° 5	S 8
S 9	1 721	14°55'23	20°19	25°11	24°59	27° 8	24°36	19°20	1°55	27°29	27°56	19°R41	20°33	23°34	0°D 5	S 9
M10	1 11 18	15°54'40	4 Ω 13	24°12	26°14	27°47	24°46	19°27	1°57	27°32	27°58	19°39	20°29	23°40	0° 5	M10
T 11	1 15 14	16°53'59	17°59	23° 7	27°28	28°25	24°56	19°33	1°58	27°34	27°59	19°36	20°26	23°47	0° 5	T 11
W12	1 19 11	17°53'20	1 m 35	21°58	28°43	29° 3	25° 7	19°39	2° 0	27°36	28° 1	19°29	20°23	23°54	0° 5	W12
T 13	1 23 8	18°52'43	15° 1	20°46	29°58	29°42	25°17	19°46	2° 1	27°38	28° 2	19°21	20°20	24° 0	0° 5	T 13
F 14	1 27 4	19°52'09	28°14	19°34	1ML13	0 <u>Ω</u> 20	25°27	19°52	2° 3 2° 4	27°40 27°43	28° 3	19°11	20°17	24° 7	0° 6	F 14
S 15	1 31 1	20°51'37	11 ≏ 15	18°23	2°28	0°59	25°37	19°59	2° 4	2/°43	28° 5	19° 0	20°14	24°14	0° 6	S 15
S 16	1 34 57	21°51'07	24° 1	17°15	3°42	1°37	25°47	20° 6	2° 5	27°45	28° 6	18°50	20°10	24°20	0° 6	S 16
M17	1 38 54	22°50'39	6 M 33	16°13	4°57	2°16	25°56	20°12	2° 7	27°47	28° 7	18°41	20° 7	24°27	0° 7	M17
T 18	1 42 50	23°50'13	18°51	15°17	6°12	2°54	26° 6	20°19	2° 8	27°49	28° 8	18°34	20° 4	24°34	0° 8	T 18
W19	1 46 47	24°49'49	0 ₹ 56	14°31	7°27	3°32	26°16	20°25	2° 9	27°52	28°10	18°30	20° 1	24°40	0° 8	W19
T 20	1 50 43	25°49'26	12°52	13°54	8°42	4°11	26°25	20°32	2°10	27°54	28°11	18°D28	19°58	24°47	0° 9	T 20
F 21	1 54 40	26°49'06	24°40 6 ♂ 27	13°28 13°13	9°57 11°11	4°49	26°34 26°44	20°39	2°11 2°12	27°56 27°58	28°12	18°28	19°55 19°51	24°54 25° 0	0°10 0°11	F 21 S 22
S 22	1 58 37	27°48'47				5°28	-	20°46			28°13	18°29				
S 23	2 2 33	28°48'30	18°16	13°D10	12°26	6° 6	26°53	20°52	2°13	28° 1	28°14	18°31	19°48	25° 7	0°12	S 23
M24	2 6 30	29°48'15	0≈14	13°18	13°41	6°45	27° 2	20°59	2°14	28° 3	28°15	18°R31	19°45	25°14	0°13	M24
T 25	2 10 26	0M48'02	12°25	13°36	14°56	7°23	27°11	21° 6	2°15	28° 5	28°16	18°30	19°42	25°20	0°14	T 25
W26	2 14 23	1°47'50	24°54	14° 4	16°11	8° 2	27°19	21°13	2°15	28° 7	28°17	18°28	19°39	25°27	0°15	W26
T 27	2 18 19	2°47'40	7) €45	14°42	17°26	8°40	27°28	21°20	2°16	28° 9	28°18	18°23	19°35	25°33	0°17	T 27
F 28	2 22 16	3°47'31	21° 2 4 ° 45	15°28 16°22	18°40	9°19 9°57	27°37	21°27	2°17 2°17	28°12 28°14	28°19	18°17	19°32 19°29	25°40 25°47	0°18 0°19	F 28 S 29
S 29	2 26 12	4°47'24			19°55		27°45	21°34			28°20	18°10				
S 30	2 30 9	5°47'19	18°53	17°22	21°10	10°36	27°53	21°41	2°18	28°16	28°21	18° 3	19°26	25°53	0°21	S 30
M31	2 34 5	6 M 47'16	3 8 21	18 ≏ 28	22 M 25	11 ≏ 15	28 Ω 1	21 M .48	2 Ω 18	28 ≏ 18	28 Ω 22	17 ∡ 756	19 ∡ 23	26 ₹ 0	0≈22	M31

Delta T = 31.28 sec

NOVEMBER 1955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
T 1	2 38 2	7 ML 47'15	18 8 3	19 ≏ 40	23 M 40	11 ≏ 53	28₽ 9	21 M 55	2Ω19	28 ≏ 21	28€23	17°R52	19 × 20	26 ∡ 7	0≈24	T 1
W 2	2 41 59	8°47'16	2 Ⅱ 51	20°56	24°54	12°32	28°17	22° 2	2°19	28°23	28°24	17 ×7 49	19°16	26°13	0°26	W 2
T 3	2 45 55	9°47'19	17°39	22°16	26° 9	13°10	28°25	22° 9	2°19	28°25	28°25	17°D48	19°13	26°20	0°27	T 3
F 4	2 49 52	10°47'24	29519	23°39	27°24	13°49	28°33	22°16	2°20	28°27	28°26	17°49	19°10	26°27	0°29	F 4
S 5	2 53 48	11°47'31	16°47	25° 4	28°39	14°28	28°40	22°23	2°20	28°29	28°27	17°50	19° 7	26°33	0°31	S 5
S 6	2 57 45	12°47'40	0 Ω 59	26°32	29°54	15° 6	28°48	22°30	2°20	28°32	28°27	17°51	19° 4	26°40	0°33	S 6
M 7	3 1 41	13°47'51	14°54	28° 2	1 才 8	15°45	28°55	22°37	2°20	28°34	28°28	17°R52	19° 0	26°47	0°35	M 7
T 8	3 5 38	14°48'04	28°32	29°33	2°23	16°23	29° 2	22°44	2°R20	28°36	28°29	17°51	18°57	26°53	0°37	T 8
W 9	3 9 3 5	15°48'19	11 m 54	1 M 6	3°38	17° 2	29° 9	22°51	2°20	28°38	28°29	17°49	18°54	27° 0	0°39	W 9
T 10	3 13 31	16°48'37	25° 1	2°39	4°53	17°41	29°16	22°58	2°20	28°40	28°30	17°45	18°51	27° 6	0°42	T 10
F 11	3 17 28	17°48'56	7 ≙ 53	4°14	6° 8	18°19	29°22	23° 6	2°20	28°43	28°31	17°40	18°48	27°13	0°44	F 11
S 12	3 21 24	18°49'17	20°32	5°48	7°23	18°58	29°29	23°13	2°20	28°45	28°31	17°35	18°45	27°20	0°46	S 12
S 13	3 25 21	19°49'40	2 M 59	7°24	8°37	19°37	29°35	23°20	2°20	28°47	28°32	17°30	18°41	27°26	0°49	S 13
M14	3 29 17	20°50'05	15°15	8°59	9°52	20°16	29°41	23°27	2°19	28°49	28°32	17°26	18°38	27°33	0°51	M14
T 15	3 33 14	21°50'31	27°21	10°35	11° 7	20°54	29°47	23°34	2°19	28°51	28°33	17°23	18°35	27°40	0°54	T 15
W16	3 37 10	22°50'59	9 ₹ 19	12°11	12°22	21°33	29°53	23°41	2°19	28°53	28°33	17°22	18°32	27°46	0°56	W16
T 17	3 41 7	23°51'29	21°10	13°47	13°37	22°12	29°59	23°49	2°18	28°55	28°34	17°D21	18°29	27°53	0°59	T 17
F 18	3 45 3	24°52'00	2 ප 57	15°23	14°51	22°51	0 m) 5	23°56	2°18	28°57	28°34	17°22	18°26	28° 0	1° 2	F 18
S 19	3 49 0	25°52'32	14°43	16°59	16° 6	23°29	0°10	24° 3	2°17	28°59	28°35	17°24	18°22	28° 6	1° 5	S 19
S 20	3 52 57	26°53'06	26°33	18°35	17°21	24° 8	0°15	24°10	2°17	29° 1	28°35	17°25	18°19	28°13	1° 7	S 20
M21	3 56 53	27°53'41	8≈29	20°10	18°36	24°47	0°20	24°17	2°16	29° 3	28°35	17°27	18°16	28°20	1°10	M21
T 22	4 0 50	28°54'17	20°38	21°46	19°51	25°26	0°25	24°24	2°15	29° 5	28°36	17°28	18°13	28°26	1°13	T 22
W23	4 4 46	29°54'55	3) € 3	23°21	21° 5	26° 4	0°30	24°31	2°14	29° 7	28°36	17°R28	18°10	28°33	1°16	W23
T 24	4 8 43	0 ≯ 55'33	15°49	24°57	22°20	26°43	0°35	24°39	2°14	29° 9	28°36	17°27	18° 6	28°40	1°19	T 24
F 25	4 12 39	1°56'13	29° 0	26°32	23°35	27°22	0°39	24°46	2°13	29°11	28°36	17°26	18° 3	28°46	1°23	F 25
S 26	4 16 36	2°56'54	12 Y 38	28° 7	24°50	28° 1	0°43	24°53	2°12	29°13	28°36	17°24	18° 0	28°53	1°26	S 26
S 27	4 20 32	3°57'35	26°44	29°42	26° 4	28°40	0°47	25° 0	2°11	29°15	28°37	17°22	17°57	28°59	1°29	S 27
M28	4 24 29	4°58'18	11816	1 √ 17	27°19	29°19	0°51	25° 7	2°10	29°17	28°37	17°21	17°54	29° 6	1°32	M28
T 29	4 28 26	5°59'03	26° 8	2°51	28°34	29°57	0°55	25°14	2° 9	29°19	28°37	17°20	17°51	29°13	1°36	T 29
W30	4 32 22	6 ₹ 159'48	11 I I13	4 ₹ 26	29 × 748	0 M .36	0 m 59	25 M 21	2 N 8	29 ≏ 21	28 Ω 37	17°D19	17 ×7 47	29 × 19	1≈39	W30

Delta T = 31.30 sec

DECEMBER 1955 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	P .	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 36 19	8 √ 0'35	26Ⅲ22	6 ₹ 0	1る 3	1 M .15	1 Mp 2	25 M 28	2°R 6	29 <u>₽</u> 23	28°R37	17 √ 19	17 √ 144	29 х 26	1≈42	T 1
F 2	4 40 15	9° 1'23	119526	7°35	2°18	1°54	1° 5	25°35	2Ω 5	29°25	28 Ω 37	17°20	17°41	29°33	1°46	F 2
S 3	4 44 12	10° 2'12	26°16	9° 9	3°33	2°33	1° 8	25°42	2° 4	29°26	28°37	17°20	17°38	29°39	1°50	S 3
S 4	4 48 8	11° 3'03	10 Ω 47	10°43	4°47	3°12	1°11	25°49	2° 3	29°28	28°37	17°21	17°35	29°46	1°53	S 4
M 5	4 52 5	12° 3'55	24°54	12°18	6° 2	3°51	1°14	25°56	2° 1	29°30	28°37	17°21	17°32	29°53	1°57	M 5
T 6	4 56 2	13° 4'49	8 m /38	13°52	7°17	4°30	1°16	26° 3	2° 0	29°32	28°36	17°R22	17°28	29°59	2° 0	T 6
W 7	4 59 58	14° 5'43	21°58	15°26	8°31	5° 9	1°18	26°10	1°58	29°33	28°36	17°22	17°25	0중 6	2° 4	W 7
T 8	5 3 55	15° 6'39	4 ≏ 56	17° 0	9°46	5°48	1°20	26°17	1°57	29°35	28°36	17°22	17°22	0°13	2° 8	T 8
F 9	5 7 51	16° 7'36	17°36	18°34	11° 1	6°27	1°22	26°24	1°55	29°37	28°36	17°21	17°19	0°19	2°12	F 9
S 10	5 11 48	17° 8'35	0 M 0	20° 9	12°15	7° 6	1°24	26°31	1°54	29°39	28°36	17°D21	17°16	0°26	2°16	S 10
S 11	5 15 44	18° 9'35	12°12	21°43	13°30	7°45	1°25	26°38	1°52	29°40	28°35	17°21	17°12	0°33	2°20	S 11
M12	5 19 41	19°10'35	24°15	23°17	14°44	8°24	1°27	26°45	1°50	29°42	28°35	17°21	17° 9	0°39	2°24	M12
T 13	5 23 37	20°11'37	6 ₹ 10	24°52	15°59	9° 3	1°28	26°51	1°49	29°43	28°35	17°22	17° 6	0°46	2°28	T 13
W14	5 27 34	21°12'39	18° 1	26°26	17°14	9°42	1°29	26°58	1°47	29°45	28°34	17°R22	17° 3	0°53	2°32	W14
T 15	5 31 31	22°13'43	29°49	28° 1	18°28	10°21	1°29	27° 5	1°45	29°46	28°34	17°22	17° 0	0°59	2°36	T 15
F 16	5 35 27	23°14'47	11 궁 36	29°36	19°43	11° 0	1°30	27°12	1°43	29°48	28°33	17°21	16°57	1° 6	2°40	F 16
S 17	5 39 24	24°15'51	23°25	1511	20°57	11°39	1°30	27°18	1°41	29°50	28°33	17°20	16°53	1°12	2°44	S 17
S 18	5 43 20	25°16'57	5≈18	2°46	22°12	12°18	1°R30	27°25	1°40	29°51	28°33	17°19	16°50	1°19	2°48	S 18
M19	5 47 17	26°18'02	17°18	4°21	23°26	12°57	1°30	27°31	1°38	29°52	28°32	17°18	16°47	1°26	2°52	M19
T 20	5 51 13	27°19'08	29°28	5°56	24°41	13°36	1°30	27°38	1°36	29°54	28°31	17°17	16°44	1°32	2°57	T 20
W21	5 55 10	28°20'14	11 米 52	7°31	25°55	14°15	1°30	27°44	1°34	29°55	28°31	17°16	16°41	1°39	3° 1	W21
T 22	5 59 6	29°21'21	24°34	9° 6	27°10	14°54	1°29	27°51	1°31	29°57	28°30	17°D15	16°38	1°46	3° 5	T 22
F 23	6 3 3	0중22'27	7 Υ 36	10°42	28°24	15°33	1°28	27°57	1°29	29°58	28°30	17°15	16°34	1°52	3°10	F 23
S 24	6 7 0	1°23'34	21° 3	12°17	29°39	16°13	1°27	28° 4	1°27	29°59	28°29	17°16	16°31	1°59	3°14	S 24
S 25	6 10 56	2°24'41	4 8 56	13°52	0≈53	16°52	1°26	28°10	1°25	0 M 0	28°28	17°17	16°28	2° 6	3°19	S 25
M26	6 14 53	3°25'48	19°16	15°28	2° 7	17°31	1°24	28°16	1°23	0° 2	28°28	17°18	16°25	2°12	3°23	M26
T 27	6 18 49	4°26'55	4 II 0	17° 3	3°22	18°10	1°23	28°23	1°21	0° 3	28°27	17°19	16°22	2°19	3°28	T 27
W28	6 22 46	5°28'03	19° 2	18°38	4°36	18°49	1°21	28°29	1°18	0° 4	28°26	17°R20	16°18	2°26	3°32	W28
T 29	6 26 42	6°29'10	49916	20°12	5°50	19°28	1°19	28°35	1°16	0° 5	28°25	17°19	16°15	2°32	3°37	T 29
F 30	6 30 39	7°30'18	19°31	21°47	7° 5	20° 7	1°17	28°41	1°14	0° 6	28°25	17°17	16°12	2°39	3°41	F 30
S 31	6 34 35	8 ප 31'26	4 Ω 38	23 る 20	8 ≈ 19	20 M 47	1 M p 14	28 M 47	1 Q 11	0 ™ 7	28 Ω 24	17 × 15	16 × 7 9	2 ප් 46	3 ≈ 46	S 31

Delta T = 31.33 sec

JANUARY 1956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	n	ß	Ç	Ş,	Day
S 1	6 38 32	9 ට 32'34	19 Ω 27	24 궁 53	9≈33	21 M 26	1°R12	28M53	1°R 9	OM 9	28°R23	17°R12	16 ₹ 6	2 ප් 52	3≈51	S 1
M 2	6 42 29	10°33'43	3 m 51	26°25	10°47	22° 5	1 m) 9	28°59	1 Ω 7	0°10	$28\Omega 22$	17 .₹ 8	16° 3	2°59	3°55	M 2
T 3	6 46 25	11°34'52	17°47	27°56	12° 1	22°44	1° 6	29° 5	1° 4	0°11	28°21	17° 6	15°59	3° 6	4° 0	T 3
W 4	6 50 22	12°36'01	1 ≙ 15	29°26	13°16	23°23	1° 3	29°11	1° 2	0°12	28°20	17° 4	15°56	3°12	4° 5	W 4
T 5	6 54 18	13°37'10	14°16	0≈54	14°30	24° 3	1° 0	29°17	0°59	0°12	28°19	17°D 4	15°53	3°19	4° 9	T 5
F 6	6 58 15	14°38'20	26°54	2°20	15°44	24°42	0°56	29°23	0°57	0°13	28°18	17° 4	15°50	3°25	4°14	F 6
S 7	7 2 11	15°39'29	9 m .13	3°43	16°58	25°21	0°52	29°28	0°55	0°14	28°17	17° 6	15°47	3°32	4°19	S 7
S 8	7 6 8	16°40'39	21°17	5° 4	18°12	26° 0	0°49	29°34	0°52	0°15	28°16	17° 7	15°44	3°39	4°24	S 8
M 9	7 10 4	17°41'49	3 ₹ 12	6°21	19°26	26°40	0°45	29°39	0°50	0°16	28°15	17° 9	15°40	3°45	4°28	M 9
T 10	7 14 1	18°43'00	15° 0	7°34	20°40	27°19	0°40	29°45	0°47	0°17	28°14	17°R10	15°37	3°52	4°33	T 10
W11	7 17 58	19°44'10	26°47	8°43	21°53	27°58	0°36	29°50	0°44	0°17	28°13	17°10	15°34	3°59	4°38	W11
T 12	7 21 54	20°45'19	8 궁 34	9°46	23° 7	28°37	0°31	29°56	0°42	0°18	28°12	17° 7	15°31	4° 5	4°43	T 12
F 13	7 25 51	21°46'29	20°25	10°43	24°21	29°17	0°27	0 √ 1	0°39	0°19	28°11	17° 3	15°28	4°12	4°48	F 13
S 14	7 29 47	22°47'38	2≈20	11°33	25°35	29°56	0°22	0° 6	0°37	0°19	28°10	16°58	15°24	4°19	4°53	S 14
S 15	7 33 44	23°48'47	14°22	12°15	26°49	0 ∡ 35	0°17	0°12	0°34	0°20	28° 8	16°51	15°21	4°25	4°57	S 15
M16	7 37 40	24°49'55	26°32	12°48	28° 2	1°15	0°11	0°17	0°32	0°21	28° 7	16°43	15°18	4°32	5° 2	M16
T 17	7 41 37	25°51'02	8 ₩52	13°11	29°16	1°54	0° 6	0°22	0°29	0°21	28° 6	16°36	15°15	4°39	5° 7	T 17
W18	7 45 34	26°52'09	21°23	13°24	0 ∺ 30	2°33	0° 0	0°27	0°26	0°22	28° 5	16°30	15°12	4°45	5°12	W18
T 19	7 49 30	27°53'15	4 Υ 8	13°R26	1°43	3°12	29 Ω 55	0°32	0°24	0°22	28° 4	16°26	15° 9	4°52	5°17	T 19
F 20	7 53 27	28°54'20	17° 8	13°16	2°57	3°52	29°49	0°37	0°21	0°23	28° 2	16°23	15° 5	4°59	5°22	F 20
S 21	7 57 23	29°55'25	0 8 27	12°55	4°10	4°31	29°43	0°41	0°18	0°23	28° 1	16°D22	15° 2	5° 5	5°27	S 21
S 22	8 1 20	0≈56'28	14° 8	12°22	5°23	5°10	29°37	0°46	0°16	0°23	28° 0	16°23	14°59	5°12	5°32	S 22
M23	8 5 16	1°57'30	28°10	11°38	6°37	5°50	29°31	0°51	0°13	0°24	27°58	16°24	14°56	5°19	5°37	M23
T 24	8 9 13	2°58'32	12 II 34	10°45	7°50	6°29	29°24	0°55	0°11	0°24	27°57	16°R25	14°53	5°25	5°42	T 24
W25	8 13 9	3°59'32	27°19	9°43	9° 3	7° 8	29°18	1° 0	0° 8	0°24	27°56	16°25	14°50	5°32	5°47	W25
T 26	8 17 6	5° 0'32	129518	8°34	10°16	7°48	29°11	1° 4	0° 5	0°25	27°55	16°22	14°46	5°39	5°52	T 26
F 27	8 21 3	6° 1'30	27°25	7°21	11°29	8°27	29° 5	1° 8	0° 3	0°25	27°53	16°17	14°43	5°45	5°56	F 27
S 28	8 24 59	7° 2'28	12 \O 30	6° 5	12°42	9° 6	28°58	1°13	0° 0	0°25	27°52	16°10	14°40	5°52	6° 1	S 28
S 29	8 28 56	8° 3'25	27°22	4°50	13°55	9°46	28°51	1°17	29958	0°25	27°50	16° 2	14°37	5°59	6° 6	S 29
M30	8 32 52	9° 4'20	11 m 55	3°36	15° 8	10°25	28°44	1°21	29°55	0°25	27°49	15°53	14°34	<u>6°</u> 5	6°11	M30
T 31	8 36 49	10≈ 5'15	26Mp 1	2≈27	16 ∺ 21	11 ×7 5	28 Ω 37	1 √ 25	29952	0 M 25	27 Ω 48	15 √ 45	14 × 30	6 ප 12	6≈16	T 31

Delta T = 31.35 sec

FEBRUARY 1956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	G.	ಬ	Ç	ß	Day
W 1	8 40 45	11≈ 6'09	9 ॒ 38	1°R23	17) 34	11 ×7 44	28°R29	1 ~ 129	29°R50	0°R25	27°R46	15°R39	14 ×7 27	6 ට 18	6≈21	W 1
T 2	8 44 42	12° 7'03	22°47	0≈26	18°46	12°23	$28\Omega 22$	1°33	299547	0 M 25	27 Ω 45	15 ₹ 35	14°24	6°25	6°26	T 2
F 3	8 48 38	13° 7'55	5 M 29	29 궁 37	19°59	13° 3	28°15	1°36	29°45	0°25	27°43	15°33	14°21	6°32	6°31	F 3
S 4	8 52 35	14° 8'47	17°50	28°56	21°11	13°42	28° 7	1°40	29°42	0°25	27°42	15°D32	14°18	6°38	6°36	S 4
S 5	8 56 32	15° 9'38	29°54	28°23	22°24	14°21	28° 0	1°43	29°40	0°25	27°40	15°33	14°15	6°45	6°41	S 5
M 6	9 0 28	16°10'28	11 ~ 147	27°59	23°36	15° 1	27°52	1°47	29°37	0°25	27°39	15°R34	14°11	6°52	6°46	M 6
T 7	9 4 25	17°11'18	23°34	27°44	24°48	15°40	27°45	1°50	29°35	0°25	27°38	15°33	14° 8	6°58	6°50	T 7
W 8	9 8 21	18°12'06	5 云 20	27°36	26° 1	16°20	27°37	1°54	29°32	0°24	27°36	15°31	14° 5	7° 5	6°55	W 8
T 9	9 12 18	19°12'53	17° 9	27°D36	27°13	16°59	27°29	1°57	29°30	0°24	27°35	15°26	14° 2	7°12	7° 0	T 9
F 10	9 16 14	20°13'39	29° 4	27°43	28°25	17°38	27°21	2° 0	29°28	0°24	27°33	15°19	13°59	7°18	7° 5	F 10
S 11	9 20 11	21°14'24	11≈ 8	27°57	29°37	18°18	27°13	2° 3	29°25	0°24	27°32	15° 9	13°56	7°25	7°10	S 11
S 12	9 24 7	22°15'07	23°22	28°17	0 Υ 49	18°57	27° 6	2° 6	29°23	0°23	27°30	14°57	13°52	7°32	7°15	S 12
M13	9 28 4	23°15'49	5) (47	28°43	2° 0	19°37	26°58	2° 9	29°20	0°23	27°29	14°44	13°49	7°38	7°19	M13
T 14	9 32 1	24°16'30	18°23	29°14	3°12	20°16	26°50	2°12	29°18	0°22	27°27	14°31	13°46	7°45	7°24	T 14
W15	9 35 57	25°17'09	1 Y 11	29°49	4°24	20°55	26°42	2°14	29°16	0°22	27°26	14°20	13°43	7°52	7°29	W15
T 16	9 39 54	26°17'46	14°10	0≈30	5°35	21°35	26°34	2°17	29°14	0°22	27°24	14°10	13°40	7°58	7°34	T 16
F 17	9 43 50	27°18'22	27°20	1°14	6°46	22°14	26°26	2°19	29°11	0°21	27°23	14° 4	13°36	8° 5	7°38	F 17
S 18	9 47 47	28°18'56	10843	2° 2	7°58	22°53	26°18	2°22	29° 9	0°20	27°21	14° 1	13°33	8°12	7°43	S 18
S 19	9 51 43	29°19'28	24°21	2°54	9° 9	23°33	26°10	2°24	29° 7	0°20	27°20	14°D 0	13°30	8°18	7°48	S 19
M20	9 55 40	0 ₩ 19'58	8 Ⅱ 13	3°49	10°20	24°12	26° 2	2°26	29° 5	0°19	27°18	14°R 0	13°27	8°25	7°52	M20
T 21	9 59 36	1°20'27	22°21	4°47	11°31	24°52	25°54	2°28	29° 3	0°19	27°17	14° 0	13°24	8°32	7°57	T 21
W22	10 3 33	2°20'53	69543	5°47	12°42	25°31	25°46	2°30	29° 1	0°18	27°15	13°58	13°21	8°38	8° 2	W22
T 23	10 7 30	3°21'18	21°19	6°50	13°52	26°10	25°39	2°32	28°59	0°17	27°14	13°54	13°17	8°45	8° 6	T 23
F 24	10 11 26	4°21'41	6 N 2	7°56	15° 3	26°50	25°31	2°34	28°57	0°17	27°12	13°47	13°14	8°52	8°11	F 24
S 25	10 15 23	5°22'02	20°47	9° 4	16°13	27°29	25°23	2°36	28°55	0°16	27°11	13°37	13°11	8°58	8°15	S 25
S 26	10 19 19	6°22'21	5 m 25	10°13	17°23	28° 8	25°15	2°37	28°53	0°15	27° 9	13°26	13° 8	9° 5	8°20	S 26
M27	10 23 16	7°22'38	19°49	11°25	18°34	28°48	25° 8	2°39	28°51	0°14	27° 8	13°14	13° 5	9°12	8°24	M27
T 28	10 27 12	8°22'54	3 ≏ 52	12°39	19°44	29°27	25° 0	2°40	28°49	0°13	27° 6	13° 2	13° 1	9°18	8°29	T 28
W29	10 31 9	9 ∺ 23'08	17 ≏ 29	13≈54	20 Y 53	0 රි 6	24 Ω 53	2 √ 41	28 9 47	0 M .13	27 Ω 5	12 × 52	12 ₹ 58	9 ට 25	8 ≈ 33	W29

Delta T = 31.37 sec

MARCH 1956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ಬ	ţ	٥٨	Day
T 1	10 35 5	10 米 23'21	0 M .41	15≈11	22 ° 3	0 ප 46	24°R45	2 √ 42	28°R45	0°R12	27°R 3	12°R45	12 √ 55	9 る 32	8≈37	T 1
F 2	10 39 2	11°23'32	13°27	16°30	23°13	1°25	24 Ω 38	2°44	289544	0 M .11	27 Ω 2	12 × 40	12°52	9°38	8°42	F 2
S 3	10 42 58	12°23'41	25°51	17°50	24°22	2° 4	24°31	2°45	28°42	0°10	27° 1	12°38	12°49	9°45	8°46	S 3
S 4	10 46 55	13°23'49	7 .₹ 58	19°11	25°31	2°44	24°24	2°45	28°40	0° 9	26°59	12°38	12°46	9°52	8°50	S 4
M 5	10 50 52	14°23'56	19°53	20°34	26°41	3°23	24°16	2°46	28°39	0° 8	26°58	12°38	12°42	9°58	8°55	M 5
T 6	10 54 48	15°24'01	1 る 42	21°59	27°50	4° 2	24° 9	2°47	28°37	0° 7	26°56	12°37	12°39	10° 5	8°59	T 6
W 7	10 58 45	16°24'04	13°30	23°24	28°58	4°42	24° 3	2°47	28°36	0° 6	26°55	12°35	12°36	10°12	9° 3	W 7
T 8	11 241	17°24'05	25°22	24°51	0 ප 7	5°21	23°56	2°48	28°34	0° 5	26°53	12°30	12°33	10°18	9° 7	T 8
F 9	11 638	18°24'05	7≈22	26°20	1°16	6° 0	23°49	2°48	28°33	0° 4	26°52	12°22	12°30	10°25	9°11	F 9
S 10	11 10 34	19°24'03	19°34	27°49	2°24	6°40	23°43	2°49	28°31	0° 2	26°51	12°12	12°27	10°32	9°15	S 10
S 11	11 14 31	20°24'00	1 ∺ 59	29°20	3°32	7°19	23°36	2°49	28°30	0° 1	26°49	11°59	12°23	10°38	9°19	S 11
M12	11 18 27	21°23'54	14°40	0 ∺ 52	4°40	7°58	23°30	2°R49	28°29	0° 0	26°48	11°46	12°20	10°45	9°23	M12
T 13	11 22 24	22°23'46	27°35	2°25	5°48	8°37	23°24	2°49	28°28	29 ₽ 59	26°47	11°32	12°17	10°51	9°27	T 13
W14	11 26 21	23°23'37	10 Y 44	4° 0	6°55	9°17	23°18	2°49	28°26	29°58	26°45	11°20	12°14	10°58	9°31	W14
T 15	11 30 17	24°23'25	24° 5	5°35	8° 3	9°56	23°12	2°48	28°25	29°56	26°44	11°11	12°11	11° 5	9°35	T 15
F 16	11 34 14	25°23'12	7 8 36	7°12	9°10	10°35	23° 6	2°48	28°24	29°55	26°43	11° 4	12° 7	11°11	9°39	F 16
S 17	11 38 10	26°22'56	21°17	8°50	10°17	11°14	23° 0	2°48	28°23	29°54	26°42	11° 0	12° 4	11°18	9°42	S 17
S 18	11 42 7	27°22'38	5 I 5	10°30	11°24	11°53	22°55	2°47	28°22	29°53	26°40	10°D59	12° 1	11°25	9°46	S 18
M19	11 46 3	28°22'18	19° 1	12°10	12°31	12°32	22°49	2°46	28°21	29°51	26°39	10°59	11°58	11°31	9°50	M19
T 20	11 50 0	29°21'55	399 4	13°52	13°37	13°12	22°44	2°46	28°20	29°50	26°38	10°R59	11°55	11°38	9°53	T 20
W21	11 53 56	0 Υ 21'30	17°14	15°35	14°43	13°51	22°39	2°45	28°19	29°49	26°37	10°58	11°52	11°45	9°57	W21
T 22	11 57 53	1°21'03	1Ω 29	17°20	15°49	14°30	22°34	2°44	28°19	29°47	26°35	10°55	11°48	11°51	10° 1	T 22
F 23	12 1 50	2°20'33	15°47	19° 5	16°55	15° 9	22°30	2°43	28°18	29°46	26°34	10°49	11°45	11°58	10° 4	F 23
S 24	12 5 46	3°20'01	0Mp 4	20°52	18° 0	15°48	22°25	2°42	28°17	29°44	26°33	10°40	11°42	12° 5	10° 7	S 24
S 25	12 9 43	4°19'27	14°16	22°40	19° 5	16°27	22°21	2°41	28°17	29°43	26°32	10°30	11°39	12°11	10°11	S 25
M26	12 13 39	5°18'51	28°16	24°30	20°10	17° 6	22°17	2°39	28°16	29°41	26°31	10°20	11°36	12°18	10°14	M26
T 27	12 17 36	6°18'12	12 ♀ 1	26°21	21°15	17°45	22°12	2°38	28°15	29°40	26°30	10° 9	11°33	12°25	10°17	T 27
W28	12 21 32	7°17'32	25°26	28°13	22°19	18°24	22° 9	2°36	28°15	29°39	26°29	10° 0	11°29	12°31	10°21	W28
T 29	12 25 29	8°16'49	8 M .30	0 Υ 6	23°23	19° 3	22° 5	2°35	28°14	29°37	26°28	9°54	11°26	12°38	10°24	T 29
F 30	12 29 25	9°16'05	21°13	2° 1	24°27	19°42	22° 1	2°33	28°14	29°36	26°27	9°50	11°23	12°45	10°27	F 30
S 31	12 33 22	10 ° 15'19	3 ₹ 38	3 ℃ 57	25 8 30	20중21	21 Q 58	2 ₹ 31	289514	29 ₾ 34	26№26	9 , 748	11 × 20	12 ට 51	10≈30	S 31

Delta T = 31.40 sec

APRIL 1956 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 37 18	11 ° 14'31	15 ×7 46	5 Υ 55	26 8 33	21る 0	21°R55	2°R29	28°R14	29°R33	26°R25	9°D48	11 × 17	12 る 58	10≈33	S 1
M 2	12 41 15	12°13'42	27°43	7°53	27°36	21°38	21 Ω 52	2 ₹ 27	289513	29 ≏ 31	26 Ω 24	9 ∡ 149	11°13	13° 5	10°36	M 2
T 3	12 45 12	13°12'50	9 云 33	9°53	28°39	22°17	21°49	2°25	28°13	29°29	26°23	9°R49	11°10	13°11	10°39	T 3
W 4	12 49 8	14°11'57	21°23	11°54	29°41	22°56	21°46	2°23	28°13	29°28	26°22	9°49	11° 7	13°18	10°42	W 4
T 5	12 53 5	15°11'02	3≈17	13°56	0 Ⅱ 43	23°35	21°44	2°21	28°D13	29°26	26°21	9°47	11° 4	13°25	10°45	T 5
F 6	12 57 1	16°10'05	15°20	16° 0	1°44	24°14	21°42	2°19	28°13	29°25	26°20	9°43	11° 1	13°31	10°47	F 6
S 7	13 0 58	17° 9'06	27°36	18° 4	2°45	24°52	21°40	2°16	28°13	29°23	26°19	9°37	10°58	13°38	10°50	S 7
S 8	13 4 54	18° 8'06	10 ∺ 10	20°8	3°46	25°31	21°38	2°14	28°13	29°22	26°18	9°29	10°54	13°45	10°53	S 8
M 9	13 8 51	19° 7'03	23° 1	22°14	4°47	26°10	21°36	2°11	28°13	29°20	26°18	9°20	10°51	13°51	10°55	M 9
T 10	13 12 47	20° 5'59	6 Υ 12	24°19	5°47	26°48	21°35	2° 8	28°14	29°18	26°17	9°11	10°48	13°58	10°58	T 10
W11	13 16 44	21° 4'53	19°41	26°25	6°46	27°27	21°33	2° 6	28°14	29°17	26°16	9° 4	10°45	14° 5	11° 0	W11
T 12	13 20 41	22° 3'44	3 8 26	28°30	7°45	28° 5	21°32	2° 3	28°14	29°15	26°15	8°57	10°42	14°11	11° 2	T 12
F 13	13 24 37	23° 2'34	17°23	0 8 36	8°44	28°44	21°31	2° 0	28°15	29°13	26°15	8°53	10°38	14°18	11° 5	F 13
S 14	13 28 34	24° 1'22	1 II 28	2°40	9°43	29°22	21°30	1°57	28°15	29°12	26°14	8°51	10°35	14°25	11° 7	S 14
S 15	13 32 30	25° 0'07	15°39	4°43	10°40	0≈ 1	21°30	1°54	28°15	29°10	26°13	8°D51	10°32	14°31	11° 9	S 15
M16	13 36 27	25°58'51	29°51	6°45	11°38	0°39	21°29	1°51	28°16	29° 9	26°13	8°52	10°29	14°38	11°11	M16
T 17	13 40 23	26°57'32	1495 4	8°46	12°35	1°17	21°29	1°47	28°17	29° 7	26°12	8°54	10°26	14°45	11°13	T 17
W18	13 44 20	27°56'11	28°14	10°44	13°31	1°55	21°D29	1°44	28°17	29° 5	26°11	8°R54	10°23	14°51	11°15	W18
T 19	13 48 16	28°54'47	$12\Omega_{20}$	12°40	14°27	2°34	21°29	1°41	28°18	29° 4	26°11	8°53	10°19	14°58	11°17	T 19
F 20	13 52 13	29°53'21	26°21	14°33	15°22	3°12	21°30	1°37	28°19	29° 2	26°10	8°51	10°16	15° 5	11°19	F 20
S 21	13 56 10	0 8 51'53	10 m 15	16°23	16°17	3°50	21°30	1°34	28°20	29° 0	26°10	8°47	10°13	15°11	11°21	S 21
S 22	14 0 6	1°50'23	23°59	18°10	17°11	4°28	21°31	1°30	28°20	28°59	26° 9	8°41	10°10	15°18	11°23	S 22
M23	14 4 3	2°48'51	7 ≏ 32	19°53	18° 4	5° 6	21°32	1°27	28°21	28°57	26° 9	8°35	10° 7	15°25	11°24	M23
T 24	14 7 59	3°47'17	20°52	21°33	18°57	5°44	21°33	1°23	28°22	28°55	26° 9	8°30	10° 4	15°31	11°26	T 24
W25	14 11 56	4°45'40	3 M .56	23° 9	19°49	6°22	21°34	1°20	28°23	28°54	26° 8	8°25	10° 0	15°38	11°27	W25
T 26	14 15 52	5°44'02	16°44	24°40	20°41	7° 0	21°36	1°16	28°24	28°52	26° 8	8°22	9°57	15°45	11°29	T 26
F 27	14 19 49	6°42'23	29°16	26° 8	21°32	7°37	21°37	1°12	28°25	28°51	26° 8	8°20	9°54	15°51	11°30	F 27
S 28	14 23 45	7°40'41	11 × 34	27°31	22°22	8°15	21°39	1° 8	28°27	28°49	26° 7	8°D19	9°51	15°58	11°32	S 28
S 29	14 27 42	8°38'58	23°39	28°50	23°11	8°53	21°41	1° 4	28°28	28°47	26° 7	8°20	9°48	16° 5	11°33	S 29
M30	14 31 39	9 8 37'14	5 云 35	0 Ⅱ 4	24Ⅱ 0	9≈30	21 Ω 43	1 才 0	28929	28 ≏ 46	26 Ω 7	8 ∡ 122	9 ,₹ 44	16 ਰ 11	11 ≈ 34	M30

Delta T = 31.42 sec

MAY 1956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	P	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	S	ţ	٥٨	Day
T 1	14 35 35	10835'27	17 ට 26	1 I I14	24∏47	10≈ 8	21 Ω 46	0°R56	28930	28°R44	26°R 7	8 ₹ 24	9 ,7 41	16 ට 18	11 ≈ 35	T 1
W 2	14 39 32	11°33'40	29°17	2°19	25°34	10°45	21°48	0 ₹ 52	28°32	28 ≏ 43	26 Ω 6	8°25	9°38	16°25	11°36	W 2
T 3	14 43 28	12°31'50	11≈11	3°19	26°20	11°23	21°51	0°48	28°33	28°41	26° 6	8°R26	9°35	16°32	11°37	T 3
F 4	14 47 25	13°30'00	23°15	4°14	27° 5	12° 0	21°54	0°44	28°35	28°39	26° 6	8°25	9°32	16°38	11°38	F 4
S 5	14 51 21	14°28'07	5 ∺ 32	5° 5	27°50	12°37	21°57	0°40	28°36	28°38	26° 6	8°24	9°29	16°45	11°39	S 5
S 6	14 55 18	15°26'14	18° 7	5°50	28°33	13°14	22° 0	0°35	28°38	28°36	26° 6	8°21	9°25	16°52	11°40	S 6
M 7	14 59 14	16°24'18	1 Υ 3	6°31	29°15	13°51	22° 4	0°31	28°39	28°35	26° 6	8°18	9°22	16°58	11°41	M 7
T 8	15 3 11	17°22'22	14°21	7° 6	29°56	14°28	22° 7	0°27	28°41	28°33	26°D 6	8°15	9°19	17° 5	11°41	T 8
W 9	15 7 8	18°20'24	28° 2	7°37	0936	15° 5	22°11	0°23	28°43	28°32	26° 6	8°12	9°16	17°12	11°42	W 9
T 10 F 11	15 11 4 15 15 1	19°18'24 20°16'24	12 8 4 26°23	8° 2 8°22	1°15 1°53	15°42 16°19	22°15 22°19	0°18 0°14	28°45 28°46	28°30 28°29	26° 6 26° 6	8°10 8° 9	9°13 9°10	17°18 17°25	11°42 11°43	T 10 F 11
S 12	15 18 57	20 16 24 21°14'21	26 23 10 ∏ 54	8°37	2°30	16°55	22°23	0°10	28°48	28°27	26° 6	8°D 9	9° 6	17°32	11°43	S 12
S 13	15 22 54	22°12'17	25°31	8°47	3° 5	17°32	22°28	0° 5	28°50	28°26	26° 6	8° 9	9° 3	17°38	11°43	S 13
M14	15 26 50	23°10'11	1095 8	8°52	3°39	18° 8	22°32	0° 1	28°52	28°24	26° 6	8°10	9° 0	17°45	11°44	M14
T 15 W16	15 30 47 15 34 43	24° 8'04 25° 5'54	24°40 9 Ω 3	8°R52 8°47	4°12 4°43	18°44 19°21	22°37 22°42	29M56 29°52	28°54 28°56	28°23 28°21	26° 7 26° 7	8°11 8°12	8°57 8°54	17°52 17°58	11°44 11°44	T 15 W16
T 17	15 34 43	26° 3'43	23°12	8°38	5°13	19°57	22°47	29°47	28°58	28°20	26° 7	8°R13	8°50	17 38 18° 5	11°R44	T 17
F 18	15 42 37	20° 3'43 27° 1'30	7 m) 8	8°24	5°41	20°32	22°52	29°43	29° 0	28°18	26° 7	8°12	8°47	18°12	11°44	F 18
S 19	15 46 33	27°59'16	20°48	8° 7	6° 7	21° 8	22°57	29°38	29° 2	28°17	26° 8	8°12	8°44	18°18	11°44	S 19
S 20	15 50 30	28°56'59	4 ₽ 12	7°45	6°32	21°44	23° 3	29°34	29° 5	28°16	26° 8	8°11	8°41	18°25	11°44	S 20
M21	15 54 26	28 36 39 29°54'41	17°22	7°20	6°55	21°44 22°20	23° 8	29°34 29°29	29° 7	28°14	26° 8	8°10	8°38	18°32	11°43	M21
T 22	15 58 23	0 ∏ 52'22	0ML18	6°53	7°17	22°55	23°14	29°25	29° 9	28°13	26° 9	8° 9	8°35	18°38	11°43	T 22
W23	16 2 19	1°50'01	13° 0	6°23	7°37	23°30	23°20	29°21	29°12	28°12	26° 9	8° 8	8°31	18°45	11°43	W23
T 24	16 6 16	2°47'39	25°29	5°51	7°54	24° 5	23°26	29°16	29°14	28°10	26°10	8° 8	8°28	18°52	11°42	T 24
F 25	16 10 12	3°45'16	7 .₹ 47	5°17	8°10	24°40	23°32	29°12	29°16	28° 9	26°10	8°D 8	8°25	18°58	11°42	F 25
S 26	16 14 9	4°42'51	19°55	4°44	8°24	25°15	23°39	29° 7	29°19	28° 8	26°11	8° 8	8°22	19° 5	11°41	S 26
S 27	16 18 6	5°40'26	1 ප 54	4°10	8°35	25°50	23°45	29° 3	29°21	28° 7	26°11	8° 8	8°19	19°12	11°41	S 27
M28	16 22 2	6°37'59	13°47	3°36	8°45	26°25	23°52	28°58	29°24	28° 6	26°12	8° 8	8°16	19°18	11°40	M28
T 29	16 25 59	7°35'31	25°38	3° 3	8°52	26°59	23°59	28°54	29°26	28° 4	26°12	8° 8	8°12	19°25	11°39	T 29
W30	16 29 55	8°33'02	7≈29	2°33	8°58	27°34	24° 5	28°50	29°29	28° 3	26°13	8°R 8	8° 9	19°32	11°38	W30
T 31	16 33 52	9 Ⅱ 30'33	19≈23	2 I 4	9 9 0	28≈ 8	24 Ω 13	28 M 45	29932	28 ♀ 2	26 Ω 14	8 7 8	8 √ 6	19 る 38	11 ≈ 37	T 31

Delta T = 31.44 sec

JUNE 1956 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	16 37 48	10 Ⅲ 28'02	1 米 26	1°R38	9°R 1	28≈42	24⋒20	28°R41	29934	28°R 1	26 Ω 14	8°R 8	8 ∡ 7 3	19 る 45	11°R36	F 1
S 2	16 41 45	11°25'31	13°42	1∏14	8959	29°15	24°27	28M36	29°37	28 ♀ 0	26°15	8°D 8	8° 0	19°52	11 ≈ 35	S 2
S 3	16 45 41	12°22'59	26°14	0°55	8°55	29°49	24°34	28°32	29°40	27°59	26°16	8 7 8	7°56	19°58	11°34	S 3
M 4	16 49 38	13°20'27	9 Υ 8	0°38	8°49	0 ∺ 22	24°42	28°28	29°42	27°58	26°17	8° 8	7°53	20° 5	11°33	M 4
T 5	16 53 35	14°17'53	22°25	0°26	8°40	0°56	24°50	28°24	29°45	27°57	26°17	8° 9	7°50	20°12	11°32	T 5
W 6	16 57 31	15°15'19	6 8 8	0°18	8°28	1°29	24°57	28°19	29°48	27°56	26°18	8°10	7°47	20°19	11°30	W 6
T 7	17 1 28	16°12'45	20°16	0°D14	8°15	2° 2	25° 5	28°15	29°51	27°55	26°19	8°10	7°44	20°25	11°29	T 7
F 8	17 5 24	17°10'10	4 ∏ 47	0°15	7°59	2°34	25°13	28°11	29°54	27°54	26°20	8°R10	7°41	20°32	11°28	F 8
S 9	17 9 21	18° 7'34	19°35	0°20	7°40	3° 7	25°22	28° 7	29°57	27°53	26°21	8°10	7°37	20°39	11°26	S 9
S 10	17 13 17	19° 4'57	4934	0°30	7°20	3°39	25°30	28° 3	29°59	27°52	26°22	8°10	7°34	20°45	11°25	S 10
M11	17 17 14	20° 2'19	19°35	0°44	6°57	4°11	25°38	27°59	0Ω 3	27°51	26°23	8° 8	7°31	20°52	11°23	M11
T 12	17 21 10	20°59'41	4 Ω 29	1° 3	6°32	4°42	25°47	27°55	0° 6	27°50	26°24	8° 7	7°28	20°59	11°21	T 12
W13	17 25 7	21°57'01	19°10	1°26	6° 5	5°14	25°55	27°51	0° 9	27°49	26°25	8° 6	7°25	21° 5	11°20	W13
T 14 F 15	17 29 4 17 33 0	22°54'21 23°51'39	3 Mp 31 17°31	1°53 2°25	5°36 5° 5	5°45 6°16	26° 4 26°13	27°47 27°44	0°12 0°15	27°49 27°48	26°26 26°27	8° 4 8°D 4	7°22 7°18	21°12 21°19	11°18 11°16	T 14 F 15
S 16	17 36 57	24°48'57	17 31 1 <u>0</u> 8	3° 1	4°33	6°47	26°22	27°40	0°18	27°47	26°28	8° 4	7°15	21°25	11°14	S 16
			_	_			-					_				
S 17	17 40 53	25°46'13	14°23	3°42	3°59	7°17	26°31	27°36	0°21	27°46	26°29	8° 4	7°12	21°32	11°12	S 17
M18 T 19	17 44 50 17 48 46	26°43'29 27°40'44	27°19 9 M L58	4°26 5°15	3°24 2°48	7°47 8°17	26°40 26°49	27°33 27°29	0°25 0°28	27°46 27°45	26°30 26°31	8° 6 8° 7	7° 9 7° 6	21°39 21°45	11°10 11° 8	M18 T 19
W20	17 48 46	28°37'59	22°23	6° 8	2°12	8°47	26°59	27°26	0°28	27°45	26°32	8° 8	7° 2	21°52	11° 6	W20
T 21	17 56 39	29°35'13	4×736	7° 4	1°34	9°16	20°39	27°22	0°34	27°44	26°33	8°R 9	6°59	21°59	11° 4	T 21
F 22	18 0 36	0932'26	16°41	8° 5	0°57	9°45	27°18	27°19	0°38	27°43	26°35	8° 9	6°56	22° 5	11° 2	F 22
S 23	18 433	1°29'39	28°39	9° 9	0°19	10°14	27°27	27°15	0°41	27°43	26°36	8° 7	6°53	22°12	10°59	S 23
S 24	18 8 29	2°26'52	10중33	10°17	29∏42	10°42	27°37	27°12	0°44	27°42	26°37	8° 5	6°50	22°19	10°57	S 24
M25	18 12 26	3°24'04	22°23	11°29	29° 4	11°10	27°47	27° 9	0°48	27°42	26°38	8° 1	6°47	22°26	10°55	M25
T 26	18 16 22	4°21'16	4≈14	12°45	28°28	11°38	27°57	27° 6	0°51	27°41	26°40	7°57	6°43	22°32	10°52	T 26
W27	18 20 19	5°18'28	16° 6	14° 4	27°53	12° 5	28° 7	27° 3	0°54	27°41	26°41	7°53	6°40	22°39	10°50	W27
T 28	18 24 15	6°15'40	28° 3	15°26	27°18	12°32	28°17	27° 0	0°58	27°41	26°42	7°48	6°37	22°46	10°47	T 28
F 29	18 28 12	7°12'52	10) 7	16°53	26°45	12°59	28°27	26°57	1° 1	27°40	26°44	7°45	6°34	22°52	10°45	F 29
S 30	18 32 8	8910'03	22) 22	18 Ⅱ 22	26 Ⅱ 13	13 米 25	28 Ω 37	26M54	1 Ω 5	27 ≙ 40	26 Ω 45	7 .₹ 42	6 ₹ 31	22 る 59	10≈42	S 30

Delta T = 31.47 sec

JULY 1956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
S 1	18 36 5	99 7'15	4 Υ 52	19 Ⅱ 56	25°R43	13 米 51	28 Ω 48	26°R51	1 0 8	27°R40	26 Ω 46	7°D41	6 ₹ 27	23궁 6	10°R40	S 1
M 2	18 40 2	10° 4'28	17°41	21°32	25 Ⅱ 15	14°17	28°58	26 M .49	1°12	27 <u>₽</u> 40	26°48	7 .₹ 41	6°24	23°12	10≈37	M 2
T 3	18 43 58	11° 1'40	0 8 53	23°12	24°49	14°42	29° 9	26°46	1°15	27°39	26°49	7°42	6°21	23°19	10°34	T 3
W 4	18 47 55	11°58'53	14°29	24°55	24°25	15° 7	29°19	26°44	1°19	27°39	26°51	7°44	6°18	23°26	10°31	W 4
T 5	18 51 51	12°56'06	28°33	26°42	24° 3	15°31	29°30	26°41	1°22	27°39	26°52	7°45	6°15	23°32	10°29	T 5
F 6	18 55 48	13°53'19	13 II 3	28°31	23°43	15°55	29°41	26°39	1°26	27°39	26°54	7°R45	6°12	23°39	10°26	F 6
S 7	18 59 44	14°50'32	27°55	0ණ23	23°26	16°18	29°51	26°37	1°29	27°39	26°55	7°44	6° 8	23°46	10°23	S 7
S 8	19 3 41	15°47'46	1395 3	2°19	23°11	16°41	0Mp 2	26°35	1°33	27°39	26°57	7°41	6° 5	23°52	10°20	S 8
M 9	19 7 38	16°45'00	28°17	4°16	22°58	17° 3	0°13	26°32	1°36	27°D39	26°58	7°36	6° 2	23°59	10°17	M 9
T 10	19 11 34	17°42'14	$13\Omega_{28}$	6°16	22°48	17°25	0°24	26°30	1°40	27°39	27° 0	7°30	5°59	24° 6	10°14	T 10
W11	19 15 31	18°39'28	28°25	8°18	22°40	17°47	0°35	26°29	1°44	27°39	27° 2	7°25	5°56	24°13	10°11	W11
T 12	19 19 27	19°36'42	13 Mp 1	10°22	22°34	18° 8	0°47	26°27	1°47	27°39	27° 3	7°19	5°53	24°19	10° 8	T 12
F 13	19 23 24	20°33'55	27°10	12°27	22°31	18°28	0°58	26°25	1°51	27°39	27° 5	7°16	5°49	24°26	10° 5	F 13
S 14	19 27 20	21°31'09	10 ≏ 51	14°34	22°D30	18°48	1° 9	26°23	1°55	27°39	27° 6	7°13	5°46	24°33	10° 2	S 14
S 15	19 31 17	22°28'23	24° 6	16°42	22°32	19° 7	1°21	26°22	1°58	27°39	27° 8	7°D13	5°43	24°39	9°59	S 15
M16	19 35 13	23°25'37	6 M .57	18°50	22°35	19°26	1°32	26°20	2° 2	27°39	27°10	7°14	5°40	24°46	9°56	M16
T 17	19 39 10	24°22'51	19°27	20°58	22°41	19°44	1°43	26°19	2° 6	27°40	27°11	7°15	5°37	24°53	9°53	T 17
W18	19 43 7	25°20'06	1 ∡ 743	23° 7	22°49	20° 2	1°55	26°18	2° 9	27°40	27°13	7°R16	5°33	24°59	9°50	W18
T 19	19 47 3	26°17'20	13°46	25°15	22°59	20°19	2° 7	26°17	2°13	27°40	27°15	7°16	5°30	25° 6	9°46	T 19
F 20	19 51 0	27°14'35	25°42	27°23	23°12	20°35	2°18	26°16	2°17	27°41	27°17	7°14	5°27	25°13	9°43	F 20
S 21	19 54 56	28°11'50	7 る 34	29°31	23°26	20°51	2°30	26°15	2°20	27°41	27°18	7°10	5°24	25°19	9°40	S 21
S 22	19 58 53	29° 9'06	19°24	1 Ω 37	23°42	21° 6	2°42	26°14	2°24	27°41	27°20	7° 4	5°21	25°26	9°37	S 22
M23	20 2 49	0 ん 6′22	1≈15	3°42	24° 0	21°21	2°54	26°13	2°28	27°42	27°22	6°55	5°18	25°33	9°33	M23
T 24	20 6 46	1° 3'39	13° 8	5°46	24°20	21°35	3° 6	26°12	2°31	27°42	27°24	6°46	5°14	25°40	9°30	T 24
W25	20 10 42	2° 0'56	25° 5	7°49	24°42	21°48	3°18	26°12	2°35	27°43	27°25	6°35	5°11	25°46	9°27	W25
T 26	20 14 39	2°58'14	7 ∺ 7	9°50	25° 5	22° 1	3°30	26°11	2°39	27°43	27°27	6°25	5° 8	25°53	9°24	T 26
F 27	20 18 36	3°55'33	19°17	11°50	25°30	22°13	3°42	26°11	2°42	27°44	27°29	6°17	5° 5	26° 0	9°20	F 27
S 28	20 22 32	4°52'53	1 Y 36	13°48	25°57	22°24	3°54	26°10	2°46	27°44	27°31	6°10	5° 2	26° 6	9°17	S 28
S 29	20 26 29	5°50'14	14° 8	15°45	26°26	22°34	4° 6	26°10	2°50	27°45	27°33	6° 5	4°59	26°13	9°14	S 29
M30	20 30 25	6°47'36	26°56	17°40	26°55	22°44	4°18	26°10	2°53	27°46	27°35	6° 3	4°55	26°20	9°10	M30
T 31	20 34 22	7 Ω 44'59	10 8 3	19 Ω 34	27 Ⅲ 27	22 米 53	4 Mp 30	26°D10	2 Ω 57	27 ≏ 46	27 Ω 36	6°D 3	4 ₹ 52	26 පි 26	9≈ 7	T 31

Delta T = 31.50 sec

AUGUST 1956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	Ç	ಬ	Ç	۰,	Day
W 1	20 38 18	8 Ω 42'23	23832	21 \O 26	27 Ⅱ 59	23 米 1	4 Mp 42	26 M 10	3 N 1	27 ≙ 47	27 \O 38	6 ₹ 3	4 √ 49	26 ප 33	9°R 4	W 1
T 2	20 42 15	9°39'49	7 Ⅱ 26	23°16	28°33	23° 9	4°55	26°10	3° 4	27°48	27°40	6°R 4	4°46	26°40	9≈ 0	T 2
F 3	20 46 11	10°37'16	21°45	25° 5	29° 8	23°15	5° 7	26°10	3° 8	27°48	27°42	6° 3	4°43	26°46	8°57	F 3
S 4	20 50 8	11°34'44	6 9 28	26°52	29°45	23°21	5°20	26°11	3°12	27°49	27°44	6° 0	4°39	26°53	8°54	S 4
S 5	20 54 5	12°32'13	21°29	28°37	0ණ22	23°26	5°32	26°11	3°15	27°50	27°46	5°54	4°36	27° 0	8°51	S 5
M 6	20 58 1	13°29'43	6 Ω 42	0 m 21	1° 1	23°30	5°44	26°12	3°19	27°51	27°48	5°46	4°33	27° 7	8°47	M 6
T 7	21 1 58	14°27'14	21°55	2° 3	1°41	23°34	5°57	26°13	3°23	27°52	27°50	5°37	4°30	27°13	8°44	T 7
W 8	21 5 54	15°24'46	6 m 59	3°44	2°22	23°36	6° 9	26°13	3°26	27°53	27°52	5°27	4°27	27°20	8°41	W 8
T 9	21 9 51	16°22'19	21°42	5°23	3° 4	23°38	6°22	26°14	3°30	27°54	27°53	5°17	4°24	27°27	8°37	T 9
F 10	21 13 47	17°19'53	5 Ω 59	7° 1	3°47	23°39	6°35	26°15	3°34	27°55	27°55	5°10	4°20	27°33	8°34	F 10
S 11	21 17 44	18°17'28	19°47	8°37	4°31	23°R39	6°47	26°16	3°37	27°56	27°57	5° 4	4°17	27°40	8°31	S 11
S 12	21 21 40	19°15'03	3M 6	10°11	5°15	23°39	7° 0	26°17	3°41	27°57	27°59	5° 2	4°14	27°47	8°28	S 12
M13	21 25 37	20°12'40	15°58	11°44	6° 1	23°37	7°13	26°18	3°44	27°58	28° 1	5°D 1	4°11	27°53	8°24	M13
T 14	21 29 34	21°10'18	28°28	13°15	6°48	23°35	7°25	26°20	3°48	27°59	28° 3	5°R 1	4° 8	28° 0	8°21	T 14
W15	21 33 30	22° 7'56	10 ₮ 40	14°45	7°35	23°32	7°38	26°21	3°52	28° 0	28° 5	5° 1	4° 5	28° 7	8°18	W15
T 16	21 37 27	23° 5'36	22°40	16°13	8°23	23°28	7°51	26°23	3°55	28° 1	28° 7	4°59	4° 1	28°13	8°15	T 16
F 17	21 41 23	24° 3'17	4 궁 33	17°39	9°12	23°23	8° 4	26°24	3°59	28° 2	28° 9	4°56	3°58	28°20	8°12	F 17
S 18	21 45 20	25° 0'58	16°22	19° 4	10° 1	23°18	8°16	26°26	4° 2	28° 4	28°11	4°50	3°55	28°27	8° 9	S 18
S 19	21 49 16	25°58'41	28°12	20°28	10°52	23°12	8°29	26°28	4° 6	28° 5	28°13	4°42	3°52	28°34	8° 6	S 19
M20	21 53 13	26°56'26	10≈ 6	21°49	11°43	23° 5	8°42	26°30	4° 9	28° 6	28°15	4°31	3°49	28°40	8° 3	M20
T 21	21 57 9	27°54'11	22° 4	23° 9	12°34	22°57	8°55	26°32	4°13	28° 7	28°17	4°18	3°45	28°47	8° 0	T 21
W22	22 1 6	28°51'58	4 ∺ 9	24°27	13°26	22°48	9° 8	26°34	4°16	28° 9	28°19	4° 4	3°42	28°54	7°57	W22
T 23	22 5 3	29°49'46	16°21	25°44	14°19	22°39	9°21	26°36	4°19	28°10	28°21	3°51	3°39	29° 0	7°54	T 23
F 24	22 8 59	0 m)47'36	28°43	26°58	15°13	22°29	9°34	26°38	4°23	28°11	28°23	3°39	3°36	29° 7	7°51	F 24
S 25	22 12 56	1°45'27	11 Y 13	28°11	16° 7	22°19	9°47	26°41	4°26	28°13	28°25	3°29	3°33	29°14	7°48	S 25
S 26	22 16 52	2°43'21	23°54	29°21	17° 2	22° 7	10° 0	26°43	4°30	28°14	28°27	3°22	3°30	29°20	7°45	S 26
M27	22 20 49	3°41'15	6 8 48	0 ჲ 30	17°57	21°56	10°12	26°46	4°33	28°16	28°29	3°19	3°26	29°27	7°42	M27
T 28	22 24 45	4°39'12	19°57	1°36	18°53	21°43	10°25	26°48	4°36	28°17	28°30	3°17	3°23	29°34	7°39	T 28
W29	22 28 42	5°37'11	3 Ⅱ 24	2°40	19°49	21°30	10°38	26°51	4°40	28°19	28°32	3°17	3°20	29°41	7°36	W29
T 30	22 32 38	6°35'11	17°10	3°42	20°46	21°17	10°51	26°54	4°43	28°20	28°34	3°17	3°17	2 <u>9</u> °47	7°34	T 30
F 31	22 36 35	7 Mg 33'14	19917	4 ≏ 41	219543	21 米 3	11Mp 4	26 M 57	4Ω 46	28 ≏ 22	28 Ω 36	3 . ₹15	3 √ 14	29 궁 54	7 ≈ 31	F 31

Delta T = 31.53 sec

SEPTEMBER 1956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ß	Ç	o k	Day
S 1	22 40 31	8 m /31'18	159944	5 ≙ 37	229541	20°R48	11 m) 17	27 M 0	4 Ω 49	28 ഫ 23	28 N 38	3°R12	3 7 11	0≈ 1	7°R28	S 1
S 2	22 44 28	9°29'25	0 Ω 29	6°31	23°39	20) 33	11°30	27° 3	4°53	28°25	28°40	3 ₹ 6	3° 7	0° 7	7≈26	S 2
M 3	22 48 25	10°27'33	15°25	7°22	24°37	20°18	11°43	27° 6	4°56	28°27	28°42	2°57	3° 4	0°14	7°23	M 3
T 4	22 52 21	11°25'43	0 m 25	8° 9	25°36	20° 2	11°56	27° 9	4°59	28°28	28°44	2°46	3° 1	0°21	7°21	T 4
W 5	22 56 18	12°23'55	15°19	8°53	26°36	19°46	12° 9	27°13	5° 2	28°30	28°46	2°35	2°58	0°27	7°18	W 5
T 6	23 0 14	13°22'08 14°20'23	29°57	9°34 10°10	27°35 28°36	19°30 19°14	12°22 12°35	27°16 27°19	5° 5 5° 8	28°32 28°33	28°48 28°50	2°25 2°16	2°55 2°51	0°34 0°41	7°16	T 6 F 7
F 7 S 8	23 4 11 23 8 7	14°20°23 15°18'40	14 Ω 14 28° 3	10°10 10°42	28°36	19°14 18°57	12°33	27°19 27°23	5°11	28°35	28°52	2° 16	2°48	0°41 0°48	7°13 7°11	S 8
													_			
S 9	23 12 4	16°16'58	11M25	11°10	0 Ω 37	18°41	13° 1	27°27	5°14	28°37	28°54	2° 6	2°45	0°54	7° 9	S 9
M10	23 16 0	17°15'18	24°20	11°33 11°51	1°38	18°24	13°14	27°30	5°17	28°39	28°55	2° 4	2°42	1° 1 1° 8	7° 6 7° 4	M10
T 11 W12	23 19 57 23 23 54	18°13'39 19°12'03	6 ₹ 52 19°6	11°51 12° 3	2°40 3°42	18° 7 17°51	13°27 13°40	27°34 27°38	5°20 5°23	28°40 28°42	28°57 28°59	2°D 4 2°R 4	2°39 2°36	1° 8 1°14	7° 4 7° 2	T 11 W12
T 13	23 23 34 23 27 50	20°10'27	19 8	12°10	3 42 4°44	17°34	13°53	27°42	5°26	28°44	28 39 29° 1	2 K 4 2° 4	2°32	1°21	7° 0	T 13
F 14	23 27 30	20° 10° 27 21° 8'53	13° 0	12°R11	5°47	17°18	14° 6	27°46	5°29	28°46	29° 3	2° 1	2°29	1°28	6°58	F 14
S 15	23 35 43	22° 7'21	24°50	12° 5	6°50	17° 2	14°19	27°50	5°32	28°48	29° 5	1°57	2°26	1°34	6°56	S 15
S 16	23 39 40	23° 5'51	6≈42	11°52	7°53	16°46	14°32	27°55	5°34	28°50	29° 7	1°50	2°23	1°41	6°54	S 16
M17	23 43 36	24° 4'22	18°39	11°33	8°56	16°31	14°45	27°59	5°37	28°51	29° 8	1°40	2°20	1°48	6°52	M17
T 18	23 47 33	25° 2'55	0) €44	11° 6	10° 0	16°16	14°58	28° 3	5°40	28°53	29°10	1°29	2°16	1°55	6°50	T 18
W19	23 51 29	26° 1'29	12°59	10°33	11° 4	16° 1	15°11	28° 8	5°43	28°55	29°12	1°17	2°13	2° 1	6°49	W19
T 20	23 55 26	27° 0'06	25°24	9°53	12° 9	15°46	15°24	28°12	5°45	28°57	29°14	1° 5	2°10	2° 8	6°47	T 20
F 21	23 59 23	27°58'44	8 Υ 1	9° 6	13°13	15°33	15°37	28°17	5°48	28°59	29°16	0°55	2° 7	2°15	6°45	F 21
S 22	0 3 19	28°57'25	20°49	8°14	14°18	15°19	15°50	28°21	5°50	29° 1	29°17	0°46	2° 4	2°21	6°44	S 22
S 23	0 7 16	29°56'08	3 8 48	7°16	15°23	15° 6	16° 2	28°26	5°53	29° 3	29°19	0°41	2° 1	2°28	6°42	S 23
M24	0 11 12	0 ≙ 54'52	16°58	6°14	16°29	14°54	16°15	28°31	5°55	29° 5	29°21	0°38	1°57	2°35	6°41	M24
T 25	0 15 9	1°53'39	0П20	5° 9	17°34	14°42	16°28	28°36	5°58	29° 7	29°23	0°D37	1°54	2°41	6°39	T 25
W26	0 19 5	2°52'29	13°54	4° 2	18°40	14°31	16°41	28°41	6° 0	29° 9	29°24	0°37	1°51	2°48	6°38	W26
T 27	0 23 2	3°51'20	27°41	2°56	19°46	14°20	16°53	28°46	6° 3	29°11	29°26	0°R38	1°48	2°55	6°37	T 27
F 28 S 29	0 26 58 0 30 55	4°50'14 5°49'10	11 © 42 25°56	1°51 0°50	20°53 21°59	14°10 14° 1	17° 6 17°19	28°51 28°56	6° 5 6° 7	29°13 29°16	29°28 29°29	0°38 0°36	1°45 1°42	3° 2 3° 8	6°36 6°35	F 28 S 29
S 30	0 34 52	6 ₽ 48'09	10 Ω 21	29 m 54	23 N 6	13 ¥ 53	17 m 31	29 M 1	6 Ω 9	29 ≏ 18	29 Ω 31	0 ≯ 32	1 ₹ 38	3≈15	6≈34	S 30

Delta T = 31.55 sec

OCTOBER 1956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	k _o	Day
M 1	0 38 48	7 ₽ 47'10	24€54	29°R 5	24 Ω 13	13°R45	17 m 44	29M 6	6 Ω 12	29 ₾ 20	29€32	0°R26	1 ₹ 35	3≈22	6°R33	M 1
T 2	0 42 45	8°46'13	9 ₯ 29	28 Mp 24	25°20	13) 38	17°57	29°12	6°14	29°22	29°34	0 √ 19	1°32	3°28	6≈32	T 2
W 3	0 46 41	9°45'18	23°59	27°52	26°28	13°31	18° 9	29°17	6°16	29°24	29°36	0°10	1°29	3°35	6°31	W 3
T 4	0 50 38	10°44'25	8 ₾ 19	27°30	27°35	13°26	18°22	29°22	6°18	29°26	29°37	0° 3	1°26	3°42	6°30	T 4
F 5	0 54 34	11°43'34	22°22	27°18	28°43	13°21	18°34	29°28	6°20	29°28	29°39	29M56	1°22	3°49	6°29	F 5
S 6	0 58 31	12°42'46	6M 3	27°D17	29°51	13°17	18°47	29°34	6°22	29°30	29°40	29°51	1°19	3°55	6°29	S 6
S 7	1 2 27	13°41'59	19°21	27°27	0 m 59	13°14	18°59	29°39	6°24	29°33	29°42	29°49	1°16	4° 2	6°28	S 7
M 8	1 6 24	14°41'14	2 √ 15	27°47	2° 7	13°11	19°11	29°45	6°26	29°35	29°43	29°D48	1°13	4° 9	6°27	M 8
T 9	1 10 20	15°40'31	14°49	28°17	3°16	13°10	19°24	29°51	6°28	29°37	29°45	29°49	1°10	4°15	6°27	T 9
W10	1 14 17	16°39'50	27° 4	28°56	4°25	13°D 9	19°36	29°56	6°29	29°39	29°46	29°51	1° 7	4°22	6°27	W10
T 11	1 18 14	17°39'11	9 궁 7	29°43	5°33	13° 9	19°48	0 x 2	6°31	29°41	29°48	29°52	1° 3	4°29	6°26	T 11
F 12	1 22 10	18°38'33	21° 2	0 ჲ 39	6°42	13°10	20° 0	0° 8	6°33	29°44	29°49	29°R52	1° 0	4°35	6°26	F 12
S 13	1 26 7	19°37'57	2≈53	1°42	7°52	13°12	20°12	0°14	6°34	29°46	29°51	29°51	0°57	4°42	6°26	S 13
S 14	1 30 3	20°37'23	14°47	2°51	9° 1	13°14	20°24	0°20	6°36	29°48	29°52	29°48	0°54	4°49	6°26	S 14
M15	1 34 0	21°36'51	26°46	4° 6	10°10	13°17	20°37	0°26	6°38	29°50	29°53	29°44	0°51	4°56	6°D26	M15
T 16	1 37 56	22°36'20	8) 56	5°25	11°20	13°22	20°48	0°32	6°39	29°52	29°55	29°38	0°48	5° 2	6°26	T 16
W17	1 41 53	23°35'52	21°18	6°49	12°30	13°26	21° 0	0°38	6°40	29°55	29°56	29°32	0°44	5° 9	6°26	W17
T 18	1 45 49	24°35'25	3 ℃ 56	8°16	13°40	13°32	21°12	0°44	6°42	29°57	29°57	29°26	0°41	5°16	6°26	T 18
F 19	1 49 46	25°35'00	16°48	9°46	14°50	13°38	21°24	0°51	6°43	29°59	29°58	29°20	0°38	5°22	6°26	F 19
S 20	1 53 43	26°34'37	29°56	11°19	16° 0	13°45	21°36	0°57	6°45	0 M 1	29°59	29°16	0°35	5°29	6°27	S 20
S 21	1 57 39	27°34'16	13818	12°53	17°11	13°53	21°48	1° 3	6°46	0° 4	0 Mp 1	29°13	0°32	5°36	6°27	S 21
M22	2 1 36	28°33'57	26°53	14°30	18°21	14° 2	21°59	1° 9	6°47	0° 6	0° 2	29°D12	0°28	5°43	6°27	M22
T 23	2 5 32	29°33'41	10∏38	16° 7	19°32	14°11	22°11	1°16	6°48	0° 8	0° 3	29°12	0°25	5°49	6°28	T 23
W24	2 9 29	0MJ33'26	24°32	17°46	20°42	14°21	22°22	1°22	6°49	0°10	0° 4	29°14	0°22	5°56	6°28	W24
T 25	2 13 25	1°33'14	8933	19°25	21°53	14°31	22°34	1°29	6°50	0°13	0° 6	29°15	0°19	6° 3	6°29	T 25
F 26	2 17 22	2°33'04	22°39	21° 5	23° 4	14°43	22°45	1°35	6°51	0°15	0° 7	29°16	0°16	6° 9	6°30	F 26
S 27	2 21 18	3°32'57	6 Ω 50	22°45	24°15	14°55	22°56	1°42	6°52	0°17	0° 8	29°R17	0°13	6°16	6°31	S 27
S 28	2 25 15	4°32'51	21° 2	24°25	25°27	15° 7	23° 8	1°48	6°53	0°19	0° 9	29°16	0° 9	6°23	6°31	S 28
M29	2 29 12	5°32'48	5 m) 14	26° 5	26°38	15°20	23°19	1°55	6°54	0°22	0°10	29°14	0° 6	6°30	6°32	M29
T 30	2 33 8	6°32'47	19°22	27°45	27°50	15°34	23°30	2° 2	6°55	0°24	0°11	29°11	0° 3	6°36	6°33	T 30
W31	2 37 5	7 M 32'48	3 ≏ 24	29 ≏ 25	29 m) 1	15) (49	23 Mp 41	2 , ₹ 8	6Ω 55	0 M 26	0 m 12	29 M 8	29 IL 59	6≈43	6≈34	W31

Delta T = 31.58 sec

NOVEMBER 1956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 1	8M32'51	17 ≏ 16	1 M 5	0 ჲ 13	16) 4	23 m 52	2 √ 15	6 Ω 56	0 M 28	0 m 13	29°R 5	29 IL 57	6≈50	6≈36	T 1
F 2	2 44 58	9°32'56	0 M 54	2°45	1°25	16°19	24° 3	2°22	6°56	0°30	0°14	29 M 2	29°53	6°56	6°37	F 2
S 3	2 48 54	10°33'03	14°16	4°24	2°37	16°36	24°13	2°28	6°57	0°33	0°14	29° 1	29°50	7° 3	6°38	S 3
S 4	2 52 51	11°33'12	27°21	6° 3	3°49	16°53	24°24	2°35	6°58	0°35	0°15	29°D 0	29°47	7°10	6°39	S 4
M 5	2 56 47	12°33'22	10 才 8	7°42	5° 1	17°10	24°35	2°42	6°58	0°37	0°16	29° 0	29°44	7°17	6°41	M 5
T 6	3 0 44	13°33'35	22°37	9°20	6°13	17°28	24°45	2°49	6°58	0°39	0°17	29° 1	29°41	7°23	6°42	T 6
W 7	3 441	14°33'49	4 궁 52	10°58	7°25	17°46	24°56	2°56	6°59	0°42	0°18	29° 3	29°38	7°30	6°44	W 7
T 8	3 8 37	15°34'04	16°56	12°36	8°38	18° 6	25° 6	3° 3	6°59	0°44	0°18	29° 4	29°34	7°37	6°45	T 8
F 9	3 12 34	16°34'21	28°51	14°13	9°50	18°25	25°16	3°10	6°59	0°46	0°19	29° 5	29°31	7°43	6°47	F 9
S 10	3 16 30	17°34'40	10≈43	15°50	11° 3	18°45	25°27	3°17	6°59	0°48	0°20	29° 6	29°28	7°50	6°49	S 10
S 11	3 20 27	18°34'59	22°36	17°27	12°15	19° 6	25°37	3°23	6°59	0°50	0°20	29°R 6	29°25	7°57	6°51	S 11
M12	3 24 23	19°35'21	4) (35	19° 3	13°28	19°27	25°47	3°30	6°R59	0°52	0°21	29° 5	29°22	8° 4	6°53	M12
T 13	3 28 20	20°35'43	16°45	20°39	14°41	19°48	25°57	3°37	6°59	0°55	0°22	29° 4	29°19	8°10	6°54	T 13
W14	3 32 16	21°36'07	29°10	22°15	15°54	20°10	26° 6	3°44	6°59	0°57	0°22	29° 4	29°15	8°17	6°56	W14
T 15	3 36 13	22°36'33	11 Y 52	23°50	17° 7	20°33	26°16	3°51	6°59	0°59	0°23	29° 3	29°12	8°24	6°59	T 15
F 16	3 40 10	23°37'00	24°54	25°25	18°20	20°55	26°26	3°59	6°59	1° 1	0°23	29° 2	29° 9	8°30	7° 1	F 16
S 17	3 44 6	24°37'28	8 8 17	27° 0	19°33	21°19	26°35	4° 6	6°59	1° 3	0°24	29° 1	29° 6	8°37	7° 3	S 17
S 18	3 48 3	25°37'58	22° 0	28°35	20°46	21°42	26°44	4°13	6°59	1° 5	0°24	29° 1	29° 3	8°44	7° 5	S 18
M19	3 51 59	26°38'29	6 I 1	0 才 9	21°59	22° 6	26°54	4°20	6°58	1° 7	0°25	29°D 1	28°59	8°51	7° 7	M19
T 20	3 55 56	27°39'02	20°15	1°43	23°13	22°31	27° 3	4°27	6°58	1° 9	0°25	29° 1	28°56	8°57	7°10	T 20
W21	3 59 52	28°39'37	4938	3°17	24°26	22°55	27°12	4°34	6°57	1°11	0°25	29°R 1	28°53	9° 4	7°12	W21
T 22	4 3 49	29°40'13	19° 5	4°51	25°39	23°20	27°21	4°41	6°57	1°13	0°26	29° 1	28°50	9°11	7°15	T 22
F 23	4 7 45	0 ∡ 740'51	3 Ω 30	6°24	26°53	23°46	27°30	4°48	6°56	1°15	0°26	29° 1	28°47	9°17	7°17	F 23
S 24	4 11 42	1°41'31	17°51	7°58	28° 6	24°12	27°38	4°55	6°56	1°17	0°26	29° 1	28°44	9°24	7°20	S 24
S 25	4 15 39	2°42'12	2 m/ 3	9°31	29°20	24°38	27°47	5° 2	6°55	1°19	0°27	29°D 1	28°40	9°31	7°22	S 25
M26	4 19 35	3°42'55	16° 4	11° 4	0 M .34	25° 4	27°56	5° 9	6°54	1°21	0°27	29° 1	28°37	9°38	7°25	M26
T 27	4 23 32	4°43'39	29°54	12°37	1°47	25°31	28° 4	5°17	6°54	1°23	0°27	29° 1	28°34	9°44	7°28	T 27
W28	4 27 28	5°44'25	13 ≏ 31	14°10	3° 1	25°58	28°12	5°24	6°53	1°25	0°27	29° 2	28°31	9°51	7°31	W28
T 29	4 31 25	6°45'13	26°55	15°43	4°15	26°26	28°20	5°31	6°52	1°27	0°27	29° 3	28°28	9°58	7°34	T 29
F 30	4 35 21	7 ∡ 746'02	10 M 6	17 × 16	5 M 29	26) 54	28 Mp 28	5 ∡ ³38	6 Ω 51	1 M 29	0 m 27	29M 3	28M25	10≈ 4	7 ≈ 37	F 30

Delta T = 31.62 sec

DECEMBER 1956 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	Ŷ	ď	4	ħ)Й(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 39 18	8 × 746'52	23M 5	18 ×7 48	6 M .43	27 米 22	28 M 36	5 ₹ 145	6°R50	1 M 31	0 m 27	29°R 4	28 M 21	10≈11	7≈40	S 1
S 2	4 43 14	9°47'44	5 ₹ 50	20°21	7°57	27°50	28°44	5°52	6 Ω 49	1°33	0°R27	29 M 4	28°18	10°18	7°43	S 2
M 3	4 47 11	10°48'36	18°22	21°53	9°11	28°18	28°51	5°59	6°48	1°35	0°27	29° 3	28°15	10°25	7°46	M 3
T 4	4 51 8	11°49'30	0 ප 43	23°25	10°25	28°47	28°59	6° 6	6°47	1°36	0°27	29° 2	28°12	10°31	7°49	T 4
W 5	4 55 4	12°50'25	12°53	24°57	11°39	29°17	29° 6	6°13	6°46	1°38	0°27	29° 0	28° 9	10°38	7°52	W 5
T 6	4 59 1	13°51'21	24°54	26°29	12°53	29°46	29°13	6°21	6°44	1°40	0°27	28°58	28° 5	10°45	7°55	T 6
F 7	5 2 57	14°52'18	6≈48	28° 1	14° 8	0 Υ 16	29°20	6°28	6°43	1°42	0°27	28°55	28° 2	10°51	7°59	F 7
S 8	5 6 54	15°53'15	18°40	29°33	15°22	0°46	29°27	6°35	6°42	1°44	0°27	28°53	27°59	10°58	8° 2	S 8
S 9	5 10 50	16°54'13	0 ∺ 31	1る 4	16°36	1°16	29°34	6°42	6°40	1°45	0°27	28°51	27°56	11° 5	8° 5	S 9
M10	5 14 47	17°55'11	12°28	2°35	17°50	1°46	29°41	6°49	6°39	1°47	0°26	28°D50	27°53	11°12	8° 9	M10
T 11	5 18 43	18°56'11	24°35	4° 5	19° 5	2°17	29°47	6°56	6°37	1°49	0°26	28°50	27°50	11°18	8°12	T 11
W12	5 22 40	19°57'10	6 Ƴ 55	5°35	20°19	2°47	29°53	7° 3	6°36	1°50	0°26	28°51	27°46	11°25	8°16	W12
T 13	5 26 37	20°58'11	19°34	7° 5	21°34	3°19	29°59	7°10	6°34	1°52	0°26	28°53	27°43	11°32	8°19	T 13
F 14	5 30 33	21°59'12	2 8 36	8°34	22°48	3°50	0 º 5	7°17	6°33	1°53	0°25	28°54	27°40	11°38	8°23	F 14
S 15	5 34 30	23° 0'13	16° 3	10° 2	24° 2	4°21	0°11	7°24	6°31	1°55	0°25	28°56	27°37	11°45	8°27	S 15
S 16	5 38 26	24° 1'15	29°56	11°28	25°17	4°53	0°17	7°31	6°29	1°57	0°24	28°R56	27°34	11°52	8°30	S 16
M17	5 42 23	25° 2'18	14∏14	12°54	26°31	5°25	0°22	7°38	6°28	1°58	0°24	28°55	27°31	11°59	8°34	M17
T 18	5 46 19	26° 3'21	28°51	14°18	27°46	5°57	0°28	7°45	6°26	2° 0	0°24	28°53	27°27	12° 5	8°38	T 18
W19	5 50 16	27° 4'25	13 95 42	15°41	29° 1	6°29	0°33	7°51	6°24	2° 1	0°23	28°50	27°24	12°12	8°42	W19
T 20	5 54 12	28° 5'29	28°39	17° 2	0 才 15	7° 1	0°38	7°58	6°22	2° 3	0°23	28°46	27°21	12°19	8°46	T 20
F 21	5 58 9	29° 6'34	13 Ω 32	18°20	1°30	7°34	0°43	8° 5	6°20	2° 4	0°22	28°41	27°18	12°25	8°50	F 21
S 22	6 2 6	0중 7'40	28°14	19°36	2°44	8° 6	0°48	8°12	6°18	2° 5	0°21	28°37	27°15	12°32	8°53	S 22
S 23	6 6 2	1° 8'46	12 m 39	20°48	3°59	8°39	0°52	8°19	6°16	2° 7	0°21	28°34	27°11	12°39	8°57	S 23
M24	6 9 59	2° 9'53	26°44	21°57	5°14	9°12	0°57	8°25	6°14	2° 8	0°20	28°D33	27° 8	12°46	9° 1	M24
T 25	6 13 55	3°11'01	10 ≏ 29	23° 1	6°29	9°45	1° 1	8°32	6°12	2° 9	0°20	28°33	27° 5	12°52	9° 6	T 25
W26	6 17 52	4°12'09	23°53	24° 0	7°43	10°18	1° 5	8°39	6°10	2°11	0°19	28°34	27° 2	12°59	9°10	W26
T 27	6 21 48	5°13'18	6M59	24°54	8°58	10°52	1° 9	8°45	6° 8	2°12	0°18	28°36	26°59	13° 6	9°14	T 27
F 28	6 25 45	6°14'28	19°49	25°40	10°13	11°25	1°13	8°52	6° 6	2°13	0°17	28°37	26°56	13°13	9°18	F 28
S 29	6 29 41	7°15'38	2 ₹ 26	26°20	11°28	11°59	1°16	8°59	6° 4	2°14	0°17	28°R37	26°52	13°19	9°22	S 29
S 30	6 33 38	8°16'48	14°52	26°51	12°43	12°33	1°19	9° 5	6° 2	2°16	0°16	28°36	26°49	13°26	9°26	S 30
M31	6 37 35	9 る 17'59	27 ,7 9	27 る 12	13 × 757	13 ° 7	1 ≏ 23	9 ∡ 12	6Ω 0	2 M .17	0 m 15	28M32	26 M .46	13 ≈ 33	9 ≈ 31	M31

Delta T = 31.65 sec

JANUARY 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 41 31	10 云 19'10	9 ට 18	27云24	15 × 12	13 ° 41	1 ≏ 26	9 ,7 18	5°R57	2 M .18	0°R14	28°R27	26M43	13≈39	9≈35	T 1
W 2	6 45 28	11°20'21	21°20	27°R25	16°27	14°15	1°28	9°25	5 Ω 55	2°19	0 m p 13	28 M .19	26°40	13°46	9°39	W 2
T 3	6 49 24	12°21'31	3≈16	27°14	17°42	14°50	1°31	9°31	5°53	2°20	0°13	28°11	26°37	13°53	9°43	T 3
F 4	6 53 21	13°22'42	15° 9	26°51	18°57	15°24	1°33	9°37	5°50	2°21	0°12	28° 1	26°33	14° 0	9°48	F 4
S 5	6 57 17	14°23'52	27° 0	26°16	20°12	15°59	1°36	9°44	5°48	2°22	0°11	27°52	26°30	14° 6	9°52	S 5
S 6	7 1 14	15°25'03	8 ∺ 52	25°31	21°27	16°33	1°38	9°50	5°46	2°23	0°10	27°45	26°27	14°13	9°57	S 6
M 7	7 5 1 1	16°26'12	20°47	24°34	22°42	17° 8	1°40	9°56	5°43	2°24	0° 9	27°39	26°24	14°20	10° 1	M 7
T 8	7 9 7	17°27'22	2 Υ 50	23°29	23°57	17°43	1°41	10° 2	5°41	2°25	0° 8	27°36	26°21	14°26	10° 5	T 8
W 9	7 13 4	18°28'31	15° 6	22°16	25°12	18°18	1°43	10° 8	5°38	2°26	0° 7	27°D34	26°17	14°33	10°10	W 9
T 10	7 17 0	19°29'39	27°38	20°59	26°26	18°53	1°44	10°14	5°36	2°26	0° 6	27°35	26°14	14°40	10°14	T 10
F 11	7 20 57	20°30'47	10833	19°39	27°41	19°28	1°45	10°20	5°33	2°27	0° 5	27°36	26°11	14°47	10°19	F 11
S 12	7 24 53	21°31'55	23°53	18°20	28°56	20° 4	1°46	10°26	5°31	2°28	0° 4	27°R37	26° 8	14°53	10°23	S 12
S 13	7 28 50	22°33'01	7 Ⅱ 42	17° 3	0 궁 11	20°39	1°47	10°32	5°28	2°29	0° 2	27°36	26° 5	15° 0	10°28	S 13
M14	7 32 46	23°34'08	22° 0	15°51	1°26	21°14	1°47	10°38	5°26	2°29	0° 1	27°34	26° 2	15° 7	10°32	M14
T 15	7 36 43	24°35'13	69945	14°45	2°41	21°50	1°48	10°44	5°23	2°30	0° 0	27°29	25°58	15°14	10°37	T 15
W16	7 40 40	25°36'19	21°50	13°48	3°56	22°26	1°R48	10°50	5°21	2°31	29 N 59	27°21	25°55	15°20	10°42	Wl6
T 17	7 44 36	26°37'23	7 Ω 7	12°59	5°11	23° 1	1°48	10°55	5°18	2°31	29°58	27°12	25°52	15°27	10°46	T 17
F 18	7 48 33	27°38'27	22°23	12°20	6°26	23°37	1°48	11° 1	5°15	2°32	29°57	27° 3	25°49	15°34	10°51	F 18
S 19	7 52 29	28°39'30	7 m 29	11°50	7°41	24°13	1°47	11° 7	5°13	2°32	29°55	26°54	25°46	15°40	10°56	S 19
S 20	7 56 26	29°40'34	22°14	11°30	8°56	24°49	1°47	11°12	5°10	2°33	29°54	26°47	25°43	15°47	11° 0	S 20
M21	8 0 22	0≈41'36	6 ≏ 34	11°18	10°11	25°25	1°46	11°17	5° 8	2°33	29°53	26°42	25°39	15°54	11° 5	M21
T 22	8 4 19	1°42'39	20°26	11°D16	11°26	26° 1	1°45	11°23	5° 5	2°34	29°52	26°39	25°36	16° 1	11° 9	T 22
W23	8 8 15	2°43'40	3M.51	11°21	12°41	26°37	1°44	11°28	5° 2	2°34	29°50	26°D39	25°33	16° 7	11°14	W23
T 24	8 12 12	3°44'42	16°52	11°34	13°56	27°13	1°42	11°33	5° 0	2°34	29°49	26°39	25°30	16°14	11°19	T 24
F 25	8 16 9	4°45'43	29°33	11°53	15°11	27°49	1°41	11°39	4°57	2°35	29°48	26°R39	25°27	16°21	11°23	F 25
S 26	8 20 5	5°46'43	11 × 758	12°19	16°26	28°26	1°39	11°44	4°55	2°35	29°46	26°38	25°23	16°27	11°28	S 26
S 27	8 24 2	6°47'43	2 <u>4</u> °11	12°51	17°41	29° 2	1°37	11°49	4°52	2°35	29°45	26°35	25°20	16°34	11°33	S 27
M28	8 27 58	7°48'43	6 ට 15	13°28	18°56	29°38	1°35	11°54	4°49	2°35	29°44	26°28	25°17	16°41	11°38	M28
T 29	8 31 55	8°49'41	18°14	14°10	20°11	0815	1°33	11°59	4°47	2°36	29°42	26°19	25°14	16°48	11°42	T 29
W30	8 35 51	9°50'38	0 ≈ 9	14°56	21°26	0°51	1°30	12° 4	4°44	2°36	29°41	26° 7	25°11	16°54	11°47	W30
T 31	8 39 48	10≈51'35	12≈ 2	15 る 46	22 る 42	1828	1 ≏ 28	12 ₹ 8	4 Ω 41	2M36	29 Ω 39	25 M 53	25M 8	17≈ 1	11≈52	T 31

Delta T = 31.68 sec

FEBRUARY 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	Š,	Day
F 1	8 43 44	11≈52'30	23≈54	16 궁 39	23 る 57	2 8 4	1°R25	12 × 13	4°R39	2MJ36	29°R38	25°R38	25M 4	17≈ 8	11≈56	F 1
S 2	8 47 41	12°53'25	5) 46	17°36	25°12	2°41	1 ≏ 22	12°18	4Ω 36	2°36	29 Ω 37	25 M 24	25° 1	17°15	12° 1	S 2
S 3	8 51 38	13°54'18	17°41	18°36	26°27	3°18	1°18	12°22	4°34	2°R36	29°35	25°11	24°58	17°21	12° 6	S 3
M 4	8 55 34	14°55'09	29°39	19°38	27°42	3°55	1°15	12°27	4°31	2°36	29°34	25° 1	24°55	17°28	12°10	M 4
T 5	8 59 31	15°56'00	11 Y 44	20°43	28°57	4°31	1°11	12°31	4°29	2°36	29°32	24°54	24°52	17°35	12°15	T 5
W 6	9 3 27	16°56'49	23°59	21°50	0≈12	5° 8	1° 8	12°36	4°26	2°36	29°31	24°50	24°48	17°41	12°20	W 6
T 7	9 7 24	17°57'37	6 8 29	22°59	1°27	5°45	1° 4	12°40	4°23	2°36	29°29	24°48	24°45	17°48	12°25	T 7
F 8	9 11 20	18°58'23	19°17	24°11	2°42	6°22	1° 0	12°44	4°21	2°35	29°28	24°47	24°42	17°55	12°29	F 8
S 9	9 15 17	19°59'07	2∏28	25°24	3°57	6°59	0°55	12°48	4°18	2°35	29°26	24°47	24°39	18° 2	12°34	S 9
S 10	9 19 13	20°59'50	16° 6	26°38	5°12	7°36	0°51	12°52	4°16	2°35	29°25	24°46	24°36	18° 8	12°39	S 10
M11	9 23 10	22° 0'32	0ഇ13	27°55	6°27	8°13	0°46	12°56	4°13	2°35	29°23	24°43	24°33	18°15	12°43	M11
T 12	9 27 7	23° 1'12	14°48	29°12	7°42	8°50	0°41	13° 0	4°11	2°35	29°22	24°37	24°29	18°22	12°48	T 12
W13	9 31 3	24° 1'50	29°48	0≈32	8°57	9°27	0°37	13° 4	4° 9	2°34	29°20	24°28	24°26	18°28	12°52	W13
T 14	9 35 0	25° 2'26	15 Ω 5	1°52	10°12	10° 5	0°31	13° 7	4° 6	2°34	29°19	24°18	24°23	18°35	12°57	T 14
F 15	9 38 56	26° 3'02	0 m 28	3°14	11°27	10°42	0°26	13°11	4° 4	2°33	29°17	24° 6	24°20	18°42	13° 2	F 15
S 16	9 42 53	27° 3'35	15°44	4°37	12°42	11°19	0°21	13°14	4° 1	2°33	29°16	23°55	24°17	18°49	13° 6	S 16
S 17	9 46 49	28° 4'07	0 ჲ 43	6° 1	13°56	11°56	0°15	13°18	3°59	2°33	29°14	23°45	24°14	18°55	13°11	S 17
M18	9 50 46	29° 4'38	15°18	7°26	15°11	12°33	0°10	13°21	3°57	2°32	29°13	23°39	24°10	19° 2	13°15	M18
T 19	9 54 42	0 光 5′08	29°22	8°53	16°26	13°11	0° 4	13°25	3°55	2°32	29°11	23°35	24° 7	19° 9	13°20	T 19
W20	9 58 39	1° 5'36	12 M 57	10°20	17°41	13°48	29 m 58	13°28	3°52	2°31	29°10	23°33	24° 4	19°16	13°25	W20
T 21	10 2 36	2° 6'03	26° 3	11°49	18°56	14°25	29°52	13°31	3°50	2°30	29° 8	23°33	24° 1	19°22	13°29	T 21
F 22	10 6 32	3° 6'29	8 . 746	13°18	20°11	15° 3	29°46	13°34	3°48	2°30	29° 7	23°33	23°58	19°29	13°34	F 22
S 23	10 10 29	4° 6'53	21° 9	14°49	21°26	15°40	29°39	13°37	3°46	2°29	29° 5	23°32	23°54	19°36	13°38	S 23
S 24	10 14 25	5° 7'16	3 ਰ 18	16°21	22°41	16°17	29°33	13°39	3°44	2°28	29° 4	23°28	23°51	19°42	13°42	S 24
M25	10 18 22	6° 7'38	15°17	17°54	23°56	16°55	29°26	13°42	3°41	2°28	29° 2	23°23	23°48	19°49	13°47	M25
T 26	10 22 18	7° 7'58	27°11	19°27	25°11	17°32	29°20	13°45	3°39	2°27	29° 1	23°14	23°45	19°56	13°51	T 26
W27	10 26 15	8° 8'16	9≈ 2	21° 2	26°26	18°10	29°13	13°47	3°37	2°26	28°59	23° 2	23°42	20° 3	13°56	W27
T 28	10 30 11	9 光 8'33	20≈53	22≈38	27≈41	18 8 47	29 Mp 6	13 × 750	3 Ω 35	2ML25	28 Ω 58	22 M 49	23M39	20≈ 9	14≈ 0	T 28

Delta T = 31.72 sec

MARCH 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	♂	4	ħ)Å(卉	В	n	Ω	Ç	o k	Day
F 1	10 34 8	10 米 8'48	2) (46	24≈15	28≈56	19 8 24	28°R59	13 × 752	3°R33	2°R25	28°R56	22°R35	23M35	20≈16	14≈ 4	F 1
S 2	10 38 4	11° 9'01	14°43	25°53	0 ₩ 10	20° 2	28 Mp 52	13°54	3 Ω 31	2 M 24	28 N 55	22 M 21	23°32	20°23	14° 9	S 2
S 3	10 42 1	12° 9'13	26°44	27°32	1°25	20°40	28°45	13°56	3°30	2°23	28°54	22° 9	23°29	20°29	14°13	S 3
M 4 T 5	10 45 58 10 49 54	13° 9'22 14° 9'30	8 Υ 50 21° 4	29°11 0)(52	2°40 3°55	21°17 21°55	28°38 28°30	13°58 14° 0	3°28 3°26	2°22 2°21	28°52 28°51	21°59 21°52	23°26 23°23	20°36 20°43	14°17 14°21	M 4 T 5
W 6	10 49 54	15° 9'36	3 8 27	2°35	5°10	21°33	28°23	14° 0	3°24	2°20	28°49	21°48	23°20	20°50	14°26	W 6
T 7	10 57 47	16° 9'39	16° 3	4°18	6°25	23°10	28°16	14° 4	3°22	2°19	28°48	21°D46	23°16	20°56	14°30	T 7
F 8	11 144	17° 9'41	28°53	6° 2	7°39	23°47	28° 8	14° 6	3°21	2°18	28°46	21°46	23°13	21° 3	14°34	F 8
S 9	11 5 40	18° 9'40	12 II 2	7°47	8°54	24°25	28° 1	14° 7	3°19	2°17	28°45	21°R47	23°10	21°10	14°38	S 9
S 10	11 937	19° 9'37	25°33	9°34	10° 9	25° 3	27°53	14° 9	3°17	2°16	28°44	21°47	23° 7	21°17	14°42	S 10
M11	11 13 33	20° 9'32	99528	11°22	11°24	25°40	27°45	14°10	3°16	2°15	28°42	21°45	23° 4	21°23	14°46	M11
T 12	11 17 30	21° 9'25	23°48	13°10	12°39	26°18	27°38	14°11	3°14	2°14	28°41	21°41	23° 0	21°30	14°50	T 12
W13 T 14	11 21 27 11 25 23	22° 9'16 23° 9'04	8 Ω 30 23°29	15° 0 16°52	13°53 15° 8	26°56 27°33	27°30 27°22	14°12 14°13	3°13 3°12	2°13 2°11	28°39 28°38	21°35 21°27	22°57 22°54	21°37 21°43	14°54 14°58	W13 T 14
F 15	11 29 20	24° 8'50	8 m 38	18°44	16°23	28°11	27°14	14°14	3°10	2°10	28°37	21°18	22°51	21°50	15° 2	F 15
S 16	11 33 16	25° 8'34	23°46	20°37	17°37	28°48	27° 7	14°15	3° 9	2° 9	28°35	21° 9	22°48	21°57	15° 6	S 16
S 17	11 37 13	26° 8'16	8 ≏ 42	22°32	18°52	29°26	26°59	14°16	3° 8	2° 8	28°34	21° 2	22°45	22° 4	15°10	S 17
M18	11 41 9	27° 7'56	23°18	24°28	20° 7	0 Ⅱ 4	26°51	14°17	3° 6	2° 7	28°33	20°57	22°41	22°10	15°13	M18
T 19	11 45 6	28° 7'35	7 M 29	26°24	21°21	0°41	26°43	14°17	3° 5	2° 5	28°31	20°54	22°38	22°17	15°17	T 19
W20 T 21	11 49 2 11 52 59	29° 7'11 0 ° 6'46	21°11 4 × 725	28°22 0 ℃ 21	22°36 23°51	1°19 1°57	26°36 26°28	14°18 14°18	3° 4 3° 3	2° 4 2° 3	28°30 28°29	20°D53 20°54	22°35 22°32	22°24 22°30	15°21 15°24	W20 T 21
F 22	11 52 59	1° 6'19	17°15	2°21	25° 5	2°35	26°28 26°20	14°18	3° 2	2° 1	28°29 28°28	20°54 20°55	22°32 22°29	22°37	15°24 15°28	F 22
S 23	12 0 52	2° 5'50	29°43	4°21	26°20	3°12	26°12	14°18	3° 1	2° 0	28°27	20°R56	22°25	22°44	15°32	S 23
S 24	12 4 49	3° 5'20	11 る 54	6°22	27°35	3°50	26° 5	14°R18	3° 0	1°59	28°25	20°55	22°22	22°51	15°35	S 24
M25	12 8 45	4° 4'48	23°54	8°24	28°49	4°28	25°57	14°18	2°59	1°57	28°24	20°53	22°19	22°57	15°39	M25
T 26	12 12 42	5° 4'14	5≈48	10°26	0 Υ 4	5° 5	25°49	14°18	2°58	1°56	28°23	20°49	22°16	23° 4	15°42	T 26
W27	12 16 38	6° 3'38 7° 3'00	17°38	12°28 14°30	1°18	5°43	25°42	14°18	2°57	1°54	28°22	20°43	22°13	23°11	15°46 15°49	W27 T 28
T 28 F 29	12 20 35 12 24 31	7° 3'00 8° 2'20	29°30 11) 26	14°30 16°31	2°33 3°48	6°21 6°58	25°34 25°27	14°18 14°17	2°57 2°56	1°53 1°51	28°21 28°20	20°35 20°27	22°10 22° 6	23°18 23°24	15°49 15°52	F 29
S 30	12 24 31	9° 1'39	23°28	18°32	5° 2	7°36	25°19	14°17	2°55	1°50	28°19	20°19	22° 3	23°31	15°55	S 30
S 31	12 32 24	10 Υ 0'55	5 Ƴ 38	20 Y 32	6 Υ 17	8 I I14	25 m 12	14 × 16	2 Ω 55	1 M .49	28 Ω 17	20 M 12	22 M 0	23≈38	15≈59	S 31

Delta T = 31.75 sec

APRIL 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	12 36 21	11 Y 0'09	17 Y 57	22 Y 30	7 Υ 31	8П52	25°R 5	14°R15	2°R54	1°R47	28°R16	20°R 6	21 M 57	23≈44	16≈ 2	M 1
T 2	12 40 18	11°59'22	0 8 26	24°27	8°46	9°29	24 m 57	14 才 14	2Ω 54	1 M .46	28 Ω 15	20 M 2	21°54	23°51	16° 5	T 2
W 3	12 44 14	12°58'32	13° 5	26°21	10° 0	10° 7	24°50	14°14	2°53	1°44	28°14	20° 0	21°51	23°58	16° 8	W 3
T 4	12 48 11	13°57'40	25°56	28°13	11°14	10°45	24°43	14°12	2°53	1°42	28°13	20°D 0	21°47	24° 5	16°11	T 4
F 5	12 52 7	14°56'46	9 I 1	0 8 2	12°29	11°23	24°36	14°11	2°53	1°41	28°12	20° 1	21°44	24°11	16°14	F 5
S 6	12 56 4	15°55'50	22°20	1°47	13°43	12° 0	24°29	14°10	2°52	1°39	28°12	20° 3	21°41	24°18	16°17	S 6
S 7	13 0 0	16°54'51	5954	3°29	14°58	12°38	24°23	14° 9	2°52	1°38	28°11	20° 4	21°38	24°25	16°20	S 7
M 8	13 3 57	17°53'50	19°46	5° 7	16°12	13°16	24°16	14° 7	2°52	1°36	28°10	20°R 5	21°35	24°32	16°23	M 8
T 9	13 7 53	18°52'47	3 Ω 55	6°41	17°27	13°54	24° 9	14° 6	2°52	1°35	28° 9	20° 4	21°31	24°38	16°25	T 9
W10	13 11 50	19°51'41	18°19	8°10	18°41	14°31	24° 3	14° 4	2°D52	1°33	28° 8	20° 2	21°28	24°45	16°28	W10
T 11	13 15 47	20°50'33	2 m 55	9°34	19°55	15° 9	23°57	14° 3	2°52	1°31	28° 7	19°58	21°25	24°52	16°31	T 11
F 12	13 19 43	21°49'23	17°39	10°53	21°10	15°47	23°51	14° 1	2°52	1°30	28° 6	19°54	21°22	24°58	16°33	F 12
S 13	13 23 40	22°48'10	2 ≏ 22	12° 7	22°24	16°24	23°44	13°59	2°52	1°28	28° 6	19°50	21°19	25° 5	16°36	S 13
S 14	13 27 36	23°46'55	16°58	13°16	23°38	17° 2	23°39	13°57	2°52	1°27	28° 5	19°47	21°16	25°12	16°38	S 14
M15	13 31 33	24°45'39	1 M 20	14°19	24°52	17°40	23°33	13°55	2°52	1°25	28° 4	19°45	21°12	25°19	16°41	M15
T 16	13 35 29	25°44'20	15°23	15°16	26° 7	18°18	23°27	13°53	2°53	1°23	28° 4	19°D44	21° 9	25°25	16°43	T 16
W17	13 39 26	26°43'00	29° 2	16° 8	27°21	18°55	23°22	13°50	2°53	1°22	28° 3	19°44	21° 6	25°32	16°45	W17
T 18	13 43 22	27°41'38	12 × 18	16°54	28°35	19°33	23°16	13°48	2°53	1°20	28° 2	19°45	21° 3	25°39	16°48	T 18
F 19	13 47 19	28°40'14	25°11	17°33	29°49	20°11	23°11	13°46	2°54	1°18	28° 2	19°47	21° 0	25°45	16°50	F 19
S 20	13 51 16	29°38'48	7 る 44	18° 7	18 3	20°48	23° 6	13°43	2°54	1°17	28° 1	19°48	20°57	25°52	16°52	S 20
S 21	13 55 12	0 8 37'21	20° 0	18°35	2°18	21°26	23° 1	13°41	2°55	1°15	28° 1	19°49	20°53	25°59	16°54	S 21
M22	13 59 9	1°35'52	2≈ 3	18°57	3°32	22° 4	22°56	13°38	2°55	1°14	28° 0	19°R50	20°50	26° 6	16°56	M22
T 23	14 3 5	2°34'22	13°59	19°13	4°46	22°41	22°51	13°35	2°56	1°12	28° 0	19°49	20°47	26°12	16°58	T 23
W24	14 7 2	3°32'50	25°51	19°22	6° 0	23°19	22°47	13°33	2°57	1°10	27°59	19°48	20°44	26°19	17° 0	W24
T 25	14 10 58	4°31'16	7) (45	19°R27	7°14	23°57	22°42	13°30	2°58	1° 9	27°59	19°46	20°41	26°26	17° 2	T 25
F 26	14 14 55	5°29'40	19°44	19°25	8°28	24°34	22°38	13°27	2°58	1° 7	27°58	19°44	20°37	26°33	17° 3	F 26
S 27	14 18 51	6°28'03	1 Y 51	19°18	9°42	25°12	22°34	13°24	2°59	1° 5	27°58	19°42	20°34	26°39	17° 5	S 27
S 28	14 22 48	7°26'24	14° 9	19° 6	10°56	25°50	22°30	13°21	3° 0	1° 4	27°58	19°40	20°31	26°46	17° 7	S 28
M29	14 26 45	8°24'44	26°41	18°49	12°11	26°28	22°27	13°17	3° 1	1° 2	27°57	19°39	20°28	26°53	17° 8	M29
T 30	14 30 41	9823'02	9 8 26	18828	13 8 25	27 II 5	22 m 23	13 × 14	3 N 2	1 m 1	$27\Omega57$	19 M .38	20 M 25	26≈59	17≈10	T 30

Delta T = 31.79 sec

MAY 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 34 38	10821'18	22 8 26	18°R 2	14 8 39	27∏43	22°R20	13°R11	3 N 3	0°R59	27°R57	19°D38	20 M 22	27≈ 6	17≈11	W 1
T 2	14 38 34	11°19'32	5 Ⅱ 40	17 8 34	15°53	28°21	22 Mp 17	13 × 7	3° 4	0 M 57	$27\Omega 56$	19 M .38	20°18	27°13	17°13	T 2
F 3	14 42 31	12°17'44	19° 7	17° 2	17° 7	28°58	22°14	13° 4	3° 6	0°56	27°56	19°39	20°15	27°20	17°14	F 3
S 4	14 46 27	13°15'55	29647	16°27	18°21	29°36	22°11	13° 0	3° 7	0°54	27°56	19°40	20°12	27°26	17°15	S 4
S 5	14 50 24	14°14'04	16°38	15°51	19°35	0ഇ14	22° 8	12°57	3° 8	0°52	27°56	19°40	20° 9	27°33	17°16	S 5
M 6	14 54 20	15°12'10	0Ω 39	15°14	20°49	0°51	22° 6	12°53	3° 9	0°51	27°56	19°40	20° 6	27°40	17°17	M 6
T 7	14 58 17	16°10'15	14°48	14°37	22° 3	1°29	22° 3	12°50	3°11	0°49	27°56	19°R41	20° 2	27°46	17°19	T 7
W 8	15 2 14	17° 8'17	29° 2	14° 0	23°16	2° 7	22° 1	12°46	3°12	0°48	27°56	19°40	19°59	27°53	17°20	W 8
T 9	15 6 10	18° 6'18	13 m 21	13°23	24°30	2°44	21°59	12°42	3°14	0°46	27°55	19°40	19°56	28° 0	17°20	T 9
F 10	15 10 7	19° 4'17	27°39	12°49	25°44	3°22	21°58	12°38	3°15	0°45	27°D55	19°40	19°53	28° 7	17°21	F 10
S 11	15 14 3	20° 2'14	11 ≏ 54	12°16	26°58	3°59	21°56	12°34	3°17	0°43	27°56	19°D40	19°50	28°13	17°22	S 11
S 12	15 18 0	21° 0'09	26° 2	11°46	28°12	4°37	21°55	12°30	3°18	0°42	27°56	19°40	19°47	28°20	17°23	S 12
M13	15 21 56	21°58'02	9 M 58	11°19	29°26	5°15	21°54	12°26	3°20	0°40	27°56	19°40	19°43	28°27	17°24	M13
T 14	15 25 53	22°55'54	23°41	10°56	0 Ⅱ 40	5°52	21°53	12°22	3°22	0°39	27°56	19°R40	19°40	28°34	17°24	T 14
W15	15 29 49	23°53'45	7 .7 7	10°36	1°53	6°30	21°52	12°18	3°24	0°37	27°56	19°40	19°37	28°40	17°25	W15
T 16	15 33 46	24°51'34	20°14	10°20	3° 7	7° 8	21°51	12°14	3°25	0°36	27°56	19°40	19°34	28°47	17°25	T 16
F 17	15 37 43	25°49'22	3 ට 3	10° 9	4°21	7°45	21°51	12°10	3°27	0°34	27°56	19°39	19°31	28°54	17°26	F 17
S 18	15 41 39	26°47'08	15°35	10° 2	5°35	8°23	21°50	12° 6	3°29	0°33	27°56	19°38	19°28	29° 0	17°26	S 18
S 19	15 45 36	27°44'54	27°52	9°D59	6°48	9° 0	21°D50	12° 2	3°31	0°31	27°57	19°37	19°24	29° 7	17°26	S 19
M20	15 49 32	28°42'38	9 ≈ 57	10° 1	8° 2	9°38	21°50	11°57	3°33	0°30	27°57	19°37	19°21	29°14	17°26	M20
T 21	15 53 29	29°40'21	21°54	10° 8	9°16	10°16	21°51	11°53	3°35	0°29	27°57	19°36	19°18	29°21	17°26	T 21
W22	15 57 25	0∏38′03	3){ 48	10°19	10°30	10°53	21°51	11°49	3°37	0°27	27°58	19°D36	19°15	29°27	17°27	W22
T 23	16 1 22	1°35'44	15°42	10°35	11°43	11°31	21°52	11°45	3°39	0°26	27°58	19°36	19°12	29°34	17°R27	T 23
F 24	16 5 18	2°33'24	27°42	10°55	12°57	12° 8	21°52	11°40	3°41	0°25	27°58	19°37	19° 8	29°41	17°26	F 24
S 25	16 9 15	3°31'02	9 Υ 52	11°19	14°11	12°46	21°53	11°36	3°44	0°23	27°59	19°38	19° 5	29°47	17°26	S 25
S 26	16 13 12	4°28'40	22°16	11°48	15°24	13°24	21°55	11°31	3°46	0°22	27°59	19°40	19° 2	29°54	17°26	S 26
M27	16 17 8	5°26'17	4 8 56	12°21	16°38	14° 1	21°56	11°27	3°48	0°21	28° 0	19°41	18°59	0 ∺ 1	17°26	M27
T 28	16 21 5	6°23'53	17°56	12°58	17°52	14°39	21°57	11°23	3°51	0°19	28° 0	19°R41	18°56	0° 8	17°26	T 28
W29	16 25 1	7°21'28	1 I I15	13°38	19° 5	15°16	21°59	11°18	3°53	0°18	28° 1	19°41	18°53	0°14	17°25	W29
T 30	16 28 58	8°19'01	14°52	14°23	20°19	15°54	22° 1	11°14	3°55	0°17	28° 1	19°40	18°49	0°21	17°25	T 30
F 31	16 32 54	9 Ⅱ 16'34	28 Ⅱ 47	15 8 11	21 II 33	16932	22 Mg 3	11 × 7 9	3 Ω 58	0 M .16	28 N 2	19 M .38	18 M .46	0 ∺ 28	17≈24	F 31

Delta T = 31.83 sec

JUNE 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)f(\f	Р	₽.	သ	Ç	ę,	Day
S 1	16 36 51	10 Ⅱ 14′06	12954	16 8 3	22 II 46	1795 9	22 Mp 5	11°R 5	4 Ω 0	0°R15	28 N 3	19°R35	18 M 43	0 ∺ 35	17°R24	S 1
S 2	16 40 47	11°11'36	27°10	16°58	24° 0	17°47	22° 8	11 ~ 0	4° 3	0 M _13	28° 3	19 M .32	18°40	0°41	17≈23	S 2
M 3	16 44 44	12° 9'05	11 Ω 30	17°57	25°13	18°24	22°10	10°56	4° 5	0°12	28° 4	19°30	18°37	0°48	17°22	M 3
T 4	16 48 41	13° 6'33	25°50	18°59	26°27	19° 2	22°13	10°52	4°8	0°11	28° 5	19°28	18°34	0°55	17°21	T 4
W 5	16 52 37	14° 3'59	10 m) 7	20° 5	27°40	19°40	22°16	10°47	4°11	0°10	28° 5	19°D27	18°30	1° 1	17°21	W 5
T 6	16 56 34	15° 1'24	24°17	21°13	28°54	20°17	22°19	10°43	4°13	0° 9	28° 6	19°27	18°27	1°8	17°20	T 6
F 7	17 0 30	15°58'48	8 ≏ 18	22°25	095 7	20°55	22°22	10°38	4°16	0° 8	28° 7	19°28	18°24	1°15	17°19	F 7
S 8	17 4 27	16°56'11	22°10	23°40	1°21	21°32	22°26	10°34	4°19	0° 7	28° 8	19°30	18°21	1°22	17°18	S 8
S 9	17 8 23	17°53'33	5 M .52	24°58	2°34	22°10	22°29	10°29	4°22	0° 6	28° 9	19°31	18°18	1°28	17°17	S 9
M10	17 12 20	18°50'54	19°22	26°19	3°48	22°47	22°33	10°25	4°24	0° 5	28°10	19°R31	18°14	1°35	17°15	M10
T 11	17 16 16	19°48'14	2 ₹ 40	27°42	5° 1	23°25	22°37	10°21	4°27	0° 4	28°10	19°31	18°11	1°42	17°14	T 11
W12	17 20 13	20°45'33	15°45	29° 9	6°15	24° 3	22°41	10°16	4°30	0° 3	28°11	19°29	18° 8	1°48	17°13	W12
T 13	17 24 10	21°42'51	2 <u>8</u> °37	0Д39	7°28	24°40	22°45	10°12	4°33	0° 2	28°12	19°25	18° 5	1°55	17°12	T 13
F 14	17 28 6	22°40'09	11 る 15	2°12	8°42	25°18	22°49	10° 8	4°36	0° 1	28°13	19°20	18° 2	2° 2	17°10	F 14
S 15	17 32 3	23°37'26	23°40	3°47	9°55	25°55	22°54	10° 3	4°39	0° 1	28°14	19°14	17°59	2° 9	17° 9	S 15
S 16	17 35 59	24°34'43	5≈53	5°26	11°8	26°33	22°59	9°59	4°42	29 Ω 59	28°15	19°8	17°55	2°15	17° 7	S 16
M17	17 39 56	25°31'59	17°57	7° 7	12°22	27°10	23° 3	9°55	4°45	29°59	28°16	19° 3	17°52	2°22	17° 6	M17
T 18	17 43 52	26°29'15	29°53	8°51	13°35	27°48	23° 8	9°51	4°48	29°58	28°17	18°58	17°49	2°29	17° 4	T 18
W19	17 47 49	27°26'31	11) (45	10°38	14°48	28°26	23°14	9°47	4°51	29°58	28°19	18°55	17°46	2°35	17° 2	W19
T 20	17 51 45	28°23'46	23°39	12°27	16° 2	29° 3	23°19	9°43	4°54	29°57	28°20	18°D54	17°43	2°42	17° 1	T 20
F 21	17 55 42	29°21'01	5 Υ 38	14°19	17°15	29°41	23°24	9°39	4°57	29°56	28°21	18°54	17°40	2°49	16°59	F 21
S 22	17 59 39	0918'16	17°47	16°14	18°28	0 Ω 18	23°30	9°34	5° 1	29°56	28°22	18°55	17°36	2°56	16°57	S 22
S 23	18 3 35	1°15'31	0811	18°11	19°42	0°56	23°36	9°31	5° 4	29°55	28°23	18°57	17°33	3° 2	16°55	S 23
M24	18 7 32	2°12'46	12°55	20°11	20°55	1°34	23°41	9°27	5° 7	29°55	28°24	18°R58	17°30	3° 9	16°53	M24
T 25	18 11 28	3°10'00	26° 2	22°12	22° 8	2°11	23°47	9°23	5°10	29°54	28°26	18°58	17°27	3°16	16°51	T 25
W26	18 15 25	4° 7'15	9 Ⅱ 34	24°16	23°21	2°49	23°54	9°19	5°14	29°53	28°27	18°56	17°24	3°23	16°49	W26
T 27	18 19 21	5° 4'29	23°29	26°22	24°35	3°26	24° 0	9°15	5°17	29°53	28°28	18°52	17°20	3°29	16°47	T 27
F 28	18 23 18	6° 1'44	79546	28°29	25°48	4° 4	24° 6	9°11	5°20	29°53	28°30	18°46	17°17	3°36	16°45	F 28
S 29	18 27 14	6°58'58	22°20	0937	27° 1	4°42	24°13	9° 8	5°24	29°52	28°31	18°40	17°14	3°43	16°43	S 29
S 30	18 31 11	7956'12	7 Ω 3	2 9 46	28914	5 Ω 19	24 Mp 20	9 ∡ 7 4	5Ω 27	29 ჲ 52	28€32	18 M .32	17 M L11	3 ∺ 49	16≈41	S 30

Delta T = 31.88 sec

JULY 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q+	ď	4	ħ)∤(并	В	ß	S	Ç	k ₀	Day
M 1	18 35 8	8953'25	21 Ω 48	4956	299527	5 Ω 57	24 Mp 27	9°R 0	5 Ω 30	29°R51	28€34	18°R25	17 M 8	3 ∺ 56	16°R38	M 1
T 2	18 39 4	9°50'38	6 m 28	7° 7	0 Ω 41	6°34	24°33	8 才 57	5°34	29 ≏ 51	28°35	18 M 20	17° 5	4° 3	16 ≈ 36	T 2
W 3	18 43 1	10°47'51	20°56	9°17	1°54	7°12	24°41	8°54	5°37	29°51	28°36	18°16	17° 1	4°10	16°33	W 3
T 4	18 46 57	11°45'03	5 ₾ 8	11°28	3° 7	7°50	24°48	8°50	5°41	29°50	28°38	18°14	16°58	4°16	16°31	T 4
F 5	18 50 54	12°42'15	19° 5	13°38	4°20	8°27	24°55	8°47	5°44	29°50	28°39	18°D14	16°55	4°23	16°29	F 5
S 6	18 54 50	13°39'27	2 M .44	15°48	5°33	9° 5	25° 3	8°44	5°48	29°50	28°41	18°15	16°52	4°30	16°26	S 6
S 7	18 58 47	14°36'38	16° 7	17°56	6°46	9°43	25°10	8°40	5°51	29°50	28°42	18°R16	16°49	4°36	16°24	S 7
M 8	19 2 43	15°33'50	29°16	20° 4	7°59	10°20	25°18	8°37	5°55	29°50	28°44	18°15	16°46	4°43	16°21	M 8
T 9	19 6 40	16°31'01	12 × 13	22°10	9°12	10°58	25°26	8°34	5°58	29°50	28°45	18°13	16°42	4°50	16°18	T 9
W10	19 10 37	17°28'13	2 <u>4</u> °58	24°16	10°25	11°36	25°34	8°31	6° 2	29°50	28°47	18° 8	16°39	4°57	16°16	W10
T 11	19 14 33	18°25'24	7 궁 32	26°19	11°38	12°13	25°42	8°28	6° 5	29°50	28°48	18° 0	16°36	5° 3	16°13	T 11
F 12	19 18 30	19°22'36	19°56	28°21	12°51	12°51	25°50	8°26	6° 9	29°D50	28°50	17°51	16°33	5°10	16°10	F 12
S 13	19 22 26	20°19'48	2≈11	0Ω 22	14° 4	13°29	25°58	8°23	6°12	29°50	28°52	17°40	16°30	5°17	16° 7	S 13
S 14	19 26 23	21°17'00	14°17	2°20	15°17	14° 6	26° 7	8°20	6°16	29°50	28°53	17°28	16°26	5°23	16° 5	S 14
M15	19 30 19	22°14'12	26°16	4°17	16°30	14°44	26°15	8°18	6°20	29°50	28°55	17°17	16°23	5°30	16° 2	M15
T 16	19 34 16	23°11'25	8 米 9	6°12	17°43	15°22	26°24	8°15	6°23	29°50	28°57	17° 8	16°20	5°37	15°59	T 16
W17	19 38 12	24° 8'39	20° 0	8° 5	18°56	15°59	26°33	8°13	6°27	29°50	28°58	17° 1	16°17	5°44	15°56	W17
T 18	19 42 9	25° 5'53	1 Y 52	9°57	20° 8	16°37	26°42	8°10	6°30	29°50	29° 0	16°56	16°14	5°50	15°53	T 18
F 19	19 46 6	26° 3'08	13°49	11°47	21°21	17°15	26°51	8° 8	6°34	29°50	29° 2	16°53	16°11	5°57	15°50	F 19
S 20	19 50 2	27° 0'23	25°56	13°34	22°34	17°53	27° 0	8° 6	6°38	29°51	29° 3	16°D52	16° 7	6° 4	15°47	S 20
S 21	19 53 59	27°57'40	8818	15°21	23°47	18°30	27° 9	8° 4	6°41	29°51	29° 5	16°53	16° 4	6°10	15°44	S 21
M22	19 57 55	28°54'57	21° 0	17° 5	25° 0	19°8	27°18	8° 2	6°45	29°51	29° 7	16°R53	16° 1	6°17	15°41	M22
T 23	20 1 52	29°52'15	4 I 7	18°47	26°12	19°46	27°27	8° 0	6°49	29°52	29° 9	16°52	15°58	6°24	15°38	T 23
W24	20 5 48	0 Ω 49'34	17°41	20°28	27°25	20°24	27°37	7°58	6°52	29°52	29°10	16°49	15°55	6°31	15°35	W24
T 25	20 9 45	1°46'54	19544	22° 7	28°38	21° 1	27°47	7°56	6°56	29°52	29°12	16°43	15°52	6°37	15°32	T 25
F 26	20 13 41	2°44'14	16°14	23°44	29°50	21°39	27°56	7°55	7° 0	29°53	29°14	16°35	15°48	6°44	15°29	F 26
S 27	20 17 38	3°41'36	1 0 5	25°19	1 Mp 3	22°17	28° 6	7°53	7° 3	29°53	29°16	16°25	15°45	6°51	15°26	S 27
S 28	20 21 35	4°38'58	16° 9	26°52	2°16	22°55	28°16	7°52	7° 7	29°54	29°18	16°14	15°42	6°57	15°23	S 28
M29	20 25 31	5°36'20	1 Mp 16	28°24	3°28	23°33	28°26	7°50	7°11	29°54	29°19	16° 4	15°39	7° 4	15°19	M29
T 30	20 29 28	6°33'44	16°16	29°54	4°41	24°10	28°36	7°49	7°15	29°55	29°21	15°55	15°36	7°11	15°16	T 30
W31	20 33 24	7 Ω 31'07	1₽ 1	1 m 22	5 m 53	24 Ω 48	28 M 46	7 .₹ 48	7Ω 18	29 ≏ 55	29 £ 23	15 M 49	15 M 32	7) 18	15≈13	W31

Delta T = 31.92 sec

AUGUST 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
T 1	20 37 21	8 Ω 28'32	15 ≏ 25	2 Mp 48	7 m) 6	25 Ω 26	28 Mp 56	7°R47	$7\Omega_{22}$	29 ♀ 56	29 Ω 25	15°R46	15 M 29	7) (24	15°R10	T 1
F 2	20 41 17	9°25'57	29°25	4°12	8°18	26° 4	29° 6	7 . ₹46	7°26	29°57	29°27	15 M .45	15°26	7°31	15≈ 7	F 2
S 3	20 45 14	10°23'23	13M 2	5°34	9°31	26°42	29°17	7°45	7°29	29°57	29°29	15°44	15°23	7°38	15° 4	S 3
S 4	20 49 10	11°20'49	26°18	6°55	10°43	27°20	29°27	7°44	7°33	29°58	29°31	15°44	15°20	7°44	15° 0	S 4
M 5	20 53 7	12°18'16	9 ₮ 16	8°13	11°56	27°58	29°38	7°43	7°37	29°59	29°32	15°43	15°17	7°51	14°57	M 5
T 6	20 57 4	13°15'44	21°58	9°29	13° 8	28°36	29°48	7°43	7°40	29°59	29°34	15°39	15°13	7°58	14°54	T 6
W 7	21 1 0	14°13'12	4 ⋜ 28	10°43	14°21	29°13	29°59	7°42	7°44	0 M 1	29°36	15°33	15°10	8° 5	14°51	W 7
T 8	21 4 57	15°10'42	16°47	11°56	15°33	29°51	0 ჲ 10	7°42	7°48	0° 1	29°38	15°24	15° 7	8°11	14°47	T 8
F 9	21 8 53	16° 8'12	28°59	13° 5	16°45	0 m p29	0°21	7°41	7°52	0° 2	29°40	15°12	15° 4	8°18	14°44	F 9
S 10	21 12 50	17° 5'44	11 ≈ 3	14°13	17°57	1° 7	0°32	7°41	7°55	0° 3	29°42	14°59	15° 1	8°25	14°41	S 10
S 11	21 16 46	18° 3'16	23° 2	15°18	19°10	1°45	0°43	7°41	7°59	0° 4	29°44	14°45	14°58	8°31	14°38	S 11
M12	21 20 43	19° 0'50	4) (56	16°21	20°22	2°23	0°54	7°D41	8° 3	0° 5	29°46	14°32	14°54	8°38	14°35	M12
T 13	21 24 39	19°58'24	16°48	17°21	21°34	3° 1	1° 5	7°41	8° 6	0° 6	29°48	14°20	14°51	8°45	14°31	T 13
W14	21 28 36	20°56'01	28°38	18°18	22°46	3°39	1°16	7°41	8°10	0° 7	29°50	14°11	14°48	8°52	14°28	W14
T 15	21 32 33	21°53'38	10 Y 30	19°13	23°58	4°17	1°27	7°41	8°13	0° 8	29°52	14° 4	14°45	8°58	14°25	T 15
F 16	21 36 29	22°51'17	22°27	20° 4	25°10	4°55	1°38	7°42	8°17	0° 9	29°54	14° 0	14°42	9° 5	14°22	F 16
S 17	21 40 26	23°48'58	4 8 34	20°52	26°22	5°33	1°50	7°42	8°21	0°10	29°56	13°59	14°38	9°12	14°19	S 17
S 18	21 44 22	24°46'40	16°54	21°37	27°34	6°11	2° 1	7°43	8°24	0°11	29°58	13°D58	14°35	9°18	14°16	S 18
M19	21 48 19	25°44'23	29°33	22°18	28°46	6°49	2°13	7°43	8°28	0°13	29°59	13°R58	14°32	9°25	14°13	M19
T 20	21 52 15	26°42'09	12Ⅲ35	22°56	29°58	7°28	2°24	7°44	8°31	0°14	0Mp 2	13°58	14°29	9°32	14° 9	T 20
W21	21 56 12	27°39'56	26° 5	23°30	1 ≏ 10	8° 6	2°36	7°45	8°35	0°15	0° 4	13°55	14°26	9°39	14° 6	W21
T 22	22 0 8	28°37'45	1095 4	23°59	2°22	8°44	2°48	7°46	8°39	0°16	0° 6	13°50	14°23	9°45	14° 3	T 22
F 23	22 4 5	29°35'35	24°33	24°24	3°33	9°22	2°59	7°47	8°42	0°18	0° 8	13°42	14°19	9°52	14° 0	F 23
S 24	22 8 2	0 Mp 33'27	9 Ω 27	24°44	4°45	10° 0	3°11	7°48	8°46	0°19	0°10	13°33	14°16	9°59	13°57	S 24
S 25	22 11 58	1°31'21	24°38	25° 0	5°57	10°38	3°23	7°49	8°49	0°20	0°12	13°23	14°13	10° 5	13°54	S 25
M26	22 15 55	2°29'16	9 ₯ 56	25°10	7° 8	11°17	3°35	7°50	8°53	0°22	0°13	13°13	14°10	10°12	13°51	M26
T 27	22 19 51	3°27'13	25°10	25°R15	8°20	11°55	3°47	7°52	8°56	0°23	0°15	13° 4	14° 7	10°19	13°48	T 27
W28	22 23 48	4°25'11	10 ♀ 9	25°14	9°32	12°33	3°59	7°53	8°59	0°24	0°17	12°58	14° 3	10°25	13°45	W28
T 29	22 27 44	5°23'10	24°46	25° 7	10°43	13°11	4°11	7°55	9° 3	0°26	0°19	12°55	14° 0	10°32	13°42	T 29
F 30	22 31 41	6°21'11	8 M 57	24°54	11°55	13°50	4°23	7°57	9° 6	0°27	0°21	12°D54	13°57	10°39	13°39	F 30
S 31	22 35 37	7 m 19'13	22 M 41	24 Mp 35	13 ♀ 6	14 m 28	4 Ω 35	7 . ₹58	9 Ω 10	0 M 29	0 m 23	12 M 54	13 M .54	10) 46	13 ≈ 37	S 31

Delta T = 31.96 sec

SEPTEMBER 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)/(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 39 34	8 m) 17'17	5 √ 59	24°R10	14 ≏ 18	15 m) 6	4 ₽ 47	8 × 0	9 Ω 13	0 M 30	0 m 25	12°R54	13 M .51	10) 52	13°R34	S 1
M 2	22 43 31	9°15'22	18°54	23 m 39	15°29	15°44	5° 0	8° 2	9°16	0°32	0°27	12 M 54	13°48	10°59	13≈31	M 2
T 3	22 47 27	10°13'28	1 ਰ 31	23° 1	16°40	16°23	5°12	8° 4	9°20	0°33	0°29	12°52	13°44	11° 6	13°28	T 3
W 4	22 51 24	11°11'36	13°53	22°19	17°52	17° 1	5°24	8° 6	9°23	0°35	0°31	12°47	13°41	11°12	13°26	W 4
T 5	22 55 20	12° 9'45	26° 3	21°31	19° 3	17°40	5°37	8° 9	9°26	0°37	0°33	12°40	13°38	11°19	13°23	T 5
F 6	22 59 17	13° 7'56	8 ≈ 6	20°38	20°14	18°18	5°49	8°11	9°29	0°38	0°35	12°31	13°35	11°26	13°20	F 6
S 7	23 3 13	14° 6'08	20° 3	19°42	21°25	18°56	6° 1	8°14	9°33	0°40	0°37	12°21	13°32	11°33	13°18	S 7
S 8	23 7 10	15° 4'22	1 米 57	18°44	22°36	19°35	6°14	8°16	9°36	0°42	0°39	12°10	13°29	11°39	13°15	S 8
M 9	23 11 6	16° 2'37	13°49	17°44	23°47	20°13	6°26	8°19	9°39	0°43	0°41	11°59	13°25	11°46	13°13	M 9
T 10	23 15 3	17° 0'55	25°40	16°44	24°58	20°52	6°39	8°21	9°42	0°45	0°43	11°50	13°22	11°53	13°10	T 10
W11	23 19 0	17°59'14	7 Ƴ 33	15°45	26° 9	21°30	6°52	8°24	9°45	0°47	0°45	11°42	13°19	11°59	13° 8	W11
T 12	23 22 56	18°57'35	19°30	14°49	27°20	22° 9	7° 4	8°27	9°48	0°49	0°47	11°37	13°16	12° 6	13° 5	T 12
F 13	23 26 53	19°55'58	1832	13°56	28°31	22°47	7°17	8°30	9°51	0°50	0°49	11°35	13°13	12°13	13° 3	F 13
S 14	23 30 49	20°54'23	13°43	13° 9	29°41	23°26	7°29	8°33	9°54	0°52	0°50	11°D34	13° 9	12°19	13° 1	S 14
S 15	23 34 46	21°52'51	26° 7	12°29	0 M 52	24° 4	7°42	8°36	9°57	0°54	0°52	11°35	13° 6	12°26	12°58	S 15
M16	23 38 42	22°51'20	8∏46	11°56	2° 3	24°43	7°55	8°39	10° 0	0°56	0°54	11°36	13° 3	12°33	12°56	M16
T 17	23 42 39	23°49'52	21°46	11°31	3°13	25°22	8° 8	8°43	10° 3	0°58	0°56	11°R37	13° 0	12°40	12°54	T 17
W18	23 46 35	24°48'26	59910	11°15	4°24	26° 0	8°20	8°46	10° 6	1° 0	0°58	11°37	12°57	12°46	12°52	W18
T 19	23 50 32	25°47'02	19° 1	11°D 9	5°34	26°39	8°33	8°50	10° 9	1° 1	1° 0	11°34	12°54	12°53	12°50	T 19
F 20	23 54 28	26°45'40	3 Ω 18	11°13	6°45	27°18	8°46	8°53	10°12	1° 3	1° 2	11°30	12°50	13° 0	12°48	F 20
S 21	23 58 25	27°44'21	18° 1	11°26	7°55	27°56	8°59	8°57	10°15	1° 5	1° 3	11°25	12°47	13° 6	12°46	S 21
S 22	0 2 22	28°43'03	3 Mp 2	11°48	9° 5	28°35	9°12	9° 1	10°17	1° 7	1° 5	11°18	12°44	13°13	12°44	S 22
M23	0 6 18	29°41'48	18°14	12°20	10°15	29°14	9°25	9° 4	10°20	1° 9	1° 7	11°12	12°41	13°20	12°42	M23
T 24	0 10 15	0 ჲ 40'35	3 <u>Ω</u> 27	13° 2	11°25	29°53	9°37	9°8	10°23	1°11	1° 9	11° 7	12°38	13°27	12°41	T 24
W25	0 14 11	1°39'23	18°30	13°51	12°35	ე ჲ 32	9°50	9°12	10°26	1°13	1°10	11° 3	12°34	13°33	12°39	W25
T 26	0 18 8	2°38'14	3 M .15	14°48	13°45	1°10	10° 3	9°16	10°28	1°15	1°12	11° 1	12°31	13°40	12°37	T 26
F 27	0 22 4	3°37'06	17°34	15°53	14°55	1°49	10°16	9°20	10°31	1°17	1°14	11°D 1	12°28	13°47	12°36	F 27
S 28	0 26 1	4°36'01	1 ∡ 127	17° 4	16° 5	2°28	10°29	9°25	10°33	1°19	1°16	11° 2	12°25	13°53	12°34	S 28
S 29	0 29 57	5°34'57	14°52	18°21	17°15	3° 7	10°42	9°29	10°36	1°21	1°17	11° 4	12°22	14° 0	12°32	S 29
M30	0 33 54	6 ₽ 33'55	27 × 753	19 m /44	18 M 25	3 ≏ 46	10 ≏ 55	9 × 33	10 Ω 38	1 M 23	1 m 19	11 m 5	12 M .19	14 ∺ 7	12 ≈ 31	M30

Delta T = 32.00 sec

OCTOBER 1957 00:00 UT

			_	_	_	_	_	_					_		_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 37 51	7 ≏ 32'54	10 ට 31	21 Mp 11	19 M .34	4 ₽ 25	11 ♀ 8	9 ∡ 738	10 Ω 41	1 M 25	1 Mp 21	11°R 5	12 M .15	14) 13	12°R30	T 1
W 2	0 41 47	8°31'55	22°52	22°41	20°44	5° 4	11°21	9°42	10°43	1°28	1°22	11 m 4	12°12	14°20	12≈28	W 2
T 3	0 45 44	9°30'59	5≈ 0	24°16	21°53	5°43	11°34	9°47	10°45	1°30	1°24	11° 2	12° 9	14°27	12°27	T 3
F 4	0 49 40	10°30'03	16°59	25°52	23° 2	6°22	11°47	9°51	10°48	1°32	1°26	10°58	12° 6	14°34	12°26	F 4
S 5	0 53 37	11°29'10	28°52	27°32	24°12	7° 1	12° 0	9°56	10°50	1°34	1°27	10°53	12° 3	14°40	12°25	S 5
S 6	0 57 33	12°28'18	10) €43	29°13	25°21	7°40	12°13	10° 1	10°52	1°36	1°29	10°48	12° 0	14°47	12°24	S 6
M 7	1 1 30	13°27'29	22°35	0 ჲ 55	26°30	8°19	12°26	10° 6	10°54	1°38	1°30	10°43	11°56	14°54	12°23	M 7
T 8	1 5 26	14°26'41	4 Υ 30	2°38	27°39	8°58	12°39	10°11	10°56	1°40	1°32	10°39	11°53	15° 0	12°22	T 8
W 9	1 9 23	15°25'55	16°29	4°23	28°48	9°37	12°52	10°16	10°58	1°42	1°34	10°36	11°50	15° 7	12°21	W 9
T 10	1 13 20	16°25'12	28°35	6° 7	29°56	10°17	13° 5	10°21	11° 0	1°45	1°35	10°34	11°47	15°14	12°20	T 10
F 11	1 17 16	17°24'30	10 8 49	7°52	1 √ 5	10°56	13°18	10°26	11° 2	1°47	1°37	10°D33	11°44	15°20	12°19	F 11
S 12	1 21 13	18°23'51	23°12	9°38	2°14	11°35	13°31	10°31	11° 4	1°49	1°38	10°34	11°40	15°27	12°19	S 12
S 13	1 25 9	19°23'14	5 Ⅱ 47	11°23	3°22	12°14	13°44	10°36	11° 6	1°51	1°39	10°35	11°37	15°34	12°18	S 13
M14	1 29 6	20°22'39	18°37	13° 8	4°30	12°54	13°57	10°41	11° 8	1°53	1°41	10°37	11°34	15°41	12°17	M14
T 15	1 33 2	21°22'07	19542	14°52	5°38	13°33	14°10	10°47	11°10	1°56	1°42	10°38	11°31	15°47	12°17	T 15
W16	1 36 59	22°21'36	15° 7	16°37	6°46	14°12	14°23	10°52	11°12	1°58	1°44	10°39	11°28	15°54	12°17	W16
T 17	1 40 55	23°21'08	28°51	18°20	7°54	14°52	14°36	10°58	11°13	2° 0	1°45	10°R39	11°25	16° 1	12°16	T 17
F 18	1 44 52	24°20'43	12 \Omega 56	20° 4	9° 2	15°31	14°49	11° 3	11°15	2° 2	1°46	10°38	11°21	16° 7	12°16	F 18
S 19	1 48 48	25°20'20	27°20	21°47	10°10	16°10	15° 1	11° 9	11°17	2° 4	1°48	10°37	11°18	16°14	12°16	S 19
S 20	1 52 45	26°19'58	12 Mp 0	23°29	11°17	16°50	15°14	11°14	11°18	2° 7	1°49	10°35	11°15	16°21	12°16	S 20
M21	1 56 42	27°19'40	26°52	25°11	12°25	17°29	15°27	11°20	11°20	2° 9	1°50	10°33	11°12	16°27	12°15	M21
T 22	2 0 38	28°19'23	11 ≏ 47	26°52	13°32	18° 9	15°40	11°26	11°21	2°11	1°52	10°32	11° 9	16°34	12°D15	T 22
W23	2 4 35	29°19'08	26°37	28°33	14°39	18°48	15°53	11°32	11°22	2°13	1°53	10°31	11° 6	16°41	12°15	W23
T 24	2 8 31	0 M .18'56	11 M .15	0 M _13	15°46	19°28	16° 6	11°38	11°24	2°16	1°54	10°D31	11° 2	16°47	12°16	T 24
F 25	2 12 28	1°18'45	25°34	1°53	16°53	20° 8	16°18	11°44	11°25	2°18	1°55	10°31	10°59	16°54	12°16	F 25
S 26	2 16 24	2°18'37	9 ∡ 30	3°32	18° 0	20°47	16°31	11°49	11°26	2°20	1°56	10°32	10°56	17° 1	12°16	S 26
S 27	2 20 21	3°18'30	23° 2	5°10	19° 6	21°27	16°44	11°56	11°28	2°22	1°57	10°32	10°53	17° 8	12°16	S 27
M28	2 24 17	4°18'24	8 වි	6°48	20°13	22° 7	16°57	12° 2	11°29	2°25	1°59	10°33	10°50	17°14	12°17	M28
T 29	2 28 14	5°18'21	18°51	8°26	21°19	22°46	17° 9	12° 8	11°30	2°27	2° 0	10°33	10°46	17°21	12°17	T 29
W30	2 32 11	6°18'19	1≈16	10° 2	22°25	23°26	17°22	12°14	11°31	2°29	2° 1	10°R34	10°43	17°28	12°18	W30
T 31	2 36 7	7 M .18'19	13≈25	11 M 39	23 × 31	24 ♀ 6	17 ≏ 35	12 × 20	11 \O 32	2 M 31	2 Mg 2	10MJ34	10 M .40	17) 34	12≈18	T 31

Delta T = 32.05 sec

NOVEMBER 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 40 4	8ML18'20	25≈23	13 M .15	24 ∡ ³36	24 <u>₽</u> 46	17 ≏ 47	12 × 26	11 £ 33	2 M .34	2 Mp 3	10°R34	10 M 37	17) (41	12≈19	F 1
S 2	2 44 0	9°18'23	7 ∺ 16	14°50	25°41	25°25	18° 0	12°33	11°34	2°36	2° 4	10 M 33	10°34	17°48	12°20	S 2
S 3	2 47 57	10°18'27	19° 7	16°25	26°47	26° 5	18°12	12°39	11°34	2°38	2° 5	10°D33	10°31	17°54	12°20	S 3
M 4	2 51 53	11°18'33	1 Υ 0	18° 0	27°52	26°45	18°25	12°45	11°35	2°40	2° 6	10°33	10°27	18° 1	12°21	M 4
T 5	2 55 50	12°18'41	12°58	19°34	28°56	27°25	18°37	12°52	11°36	2°43	2° 7	10°33	10°24	18° 8	12°22	T 5
W 6	2 59 46	13°18'50	25° 5	21° 8	0ਰ 1	28° 5	18°50	12°58	11°36	2°45	2° 7	10°34	10°21	18°15	12°23	W 6
T 7	3 3 43	14°19'01	7 8 23	22°41	1° 5	28°45	19° 2	13° 5	11°37	2°47	2° 8	10°R34	10°18	18°21	12°24	T 7
F 8	3 7 40	15°19'14	19°53	24°14	2° 9	29°25	19°14	13°11	11°38	2°49	2° 9	10°34	10°15	18°28	12°25	F 8
S 9	3 11 36	16°19'29	2∏35	25°47	3°12	OM 5	19°27	13°18	11°38	2°51	2°10	10°33	10°11	18°35	12°26	S 9
S 10	3 15 33	17°19'46	15°31	27°19	4°16	0°45	19°39	13°24	11°39	2°54	2°11	10°33	10° 8	18°41	12°28	S 10
M11	3 19 29	18°20'04	28°41	28°51	5°19	1°25	19°51	13°31	11°39	2°56	2°11	10°32	10° 5	18°48	12°29	M11
T 12	3 23 26	19°20'24	1299 3	0 ∡ 23	6°22	2° 5	20° 3	13°38	11°39	2°58	2°12	10°31	10° 2	18°55	12°30	T 12
W13	3 27 22	20°20'47	25°39	1°54	7°24	2°45	20°15	13°44	11°40	3° 0	2°13	10°30	9°59	19° 1	12°32	W13
T 14	3 31 19	21°21'11	9 Ω 27	3°25	8°27	3°26	20°27	13°51	11°40	3° 2	2°13	10°29	9°56	19° 8	12°33	T 14
F 15	3 35 15	22°21'37	23°27	4°56	9°28	4° 6	20°39	13°58	11°40	3° 4 3° 7	2°14	10°D29	9°52	19°15	12°35	F 15
S 16	3 39 12	23°22'05	7 m 38	6°26	10°30	4°46	20°51	14° 5	11°40		2°14	10°29	9°49	19°21	12°37	S 16
S 17	3 43 9	24°22'35	21°57	7°57	11°31	5°26	21° 3	14°11	11°R40	3° 9	2°15	10°30	9°46	19°28	12°38	S 17
M18	3 47 5	25°23'06	6 <u>Ω</u> 22	9°26	12°32	6° 7	21°15	14°18	11°40	3°11	2°16	10°31	9°43	19°35	12°40	M18
T 19	3 51 2	26°23'40	20°49	10°56	13°33	6°47	21°27	14°25	11°40	3°13	2°16	10°32	9°40	19°42	12°42	T 19
W20	3 54 58	27°24'15	5 M .13	12°25	14°33	7°27	21°39	14°32	11°40	3°15	2°17	10°R33	9°37	19°48	12°44	W20
T 21	3 58 55	28°24'52	19°30	13°53	15°32	8° 8	21°50	14°39	11°40	3°17	2°17	10°33	9°33	19°55	12°46	T 21
F 22 S 23	4 2 51 4 6 48	29°25'30 0 × 26'10	3 ∡ 35 17°22	15°22 16°49	16°32 17°31	8°48 9°29	22° 2 22°13	14°46 14°53	11°39 11°39	3°19 3°21	2°17 2°18	10°32 10°29	9°30 9°27	20° 2 20° 8	12°48 12°50	F 22 S 23
S 24	4 10 44	1°26'51	0 궁 50	18°16	18°29	10° 9	22°25	15° 0	11°39	3°23	2°18	10°26	9°24	20°15	12°52	S 24
M25	4 14 41	2°27'33	13°57	19°43	19°27	10°50	22°36	15° 7	11°38	3°25	2°18	10°23	9°21	20°22	12°54	M25
T 26	4 18 38	3°28'17	26°43	21° 9	20°24	11°30	22°48	15°14	11°38	3°27	2°19	10°20	9°17	20°28	12°56	T 26
W27	4 22 34	4°29'01	9 ≈ 10	22°34	21°21	12°11	22°59	15°21	11°37	3°29	2°19	10°17	9°14	20°35	12°59	W27
T 28	4 26 31	5°29'47	21°22	23°58	22°18	12°51	23°10	15°28	11°37	3°31	2°19	10°14	9°11 9°8	20°42	13° 1 13° 3	T 28
F 29 S 30	4 30 27 4 34 24	6°30'34 7 ×7 31'21	3 ∺ 21 15 ∺ 14	25°21 26 × 743	23°14 24 ~ 9	13°32 14 M L13	23°21 23 Ω 32	15°35 15 ×7 42	11°36 11 Ω 36	3°33 3 M 35	2°19 2 m)19	10°D14 10 ጤ 14	9°8	20°48 20 ¥ 55	13° 3 13 ≈ 6	F 29 S 30
3 30	4 34 24	/X.21.71	13八14	∠0 x ·43	240 9	1411613	23 = 32	13 X :42	119630	כנאווכ	19 پارا ک	1011614	9116 J	20 T 33	1320 0	3 30

Delta T = 32.09 sec

DECEMBER 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 38 20	8 × 32'10	27) 4	28 ∡ 4	25る 4	14ML53	23 £ 43	15 ∡ 149	11°R35	3 M .37	2 Mp 20	10 M .15	9 ™ 2	21) 2	13 ≈ 8	S 1
M 2	4 42 17	9°32'59	8 Ƴ 57	29°23	25°58	15°34	23°54	15°56	11 Ω 34	3°39	2°20	10°17	8°58	21° 8	13°11	M 2
T 3	4 46 13	10°33'49	20°58	0 궁 41	26°51	16°15	24° 5	16° 3	11°33	3°41	2°20	10°19	8°55	21°15	13°13	T 3
W 4	4 50 10	11°34'40	3 8 11	1°56	27°44	16°56	24°15	16°10	11°32	3°43	2°R20	10°20	8°52	21°22	13°16	W 4
T 5	4 54 7	12°35'33	15°38	3° 9	28°36	17°37	24°26	16°17	11°31	3°45	2°20	10°R20	8°49	21°29	13°19	T 5
F 6	4 58 3	13°36'26	28°23	4°19	29°27	18°18	24°37	16°24	11°30	3°46	2°20	10°18	8°46	21°35	13°22	F 6
S 7	5 2 0	14°37'20	11 Ⅱ 26	5°27	0≈18	18°58	24°47	16°31	11°29	3°48	2°20	10°15	8°43	21°42	13°25	S 7
S 8	5 5 5 6	15°38'15	24°47	6°30	1° 8	19°39	24°57	16°38	11°28	3°50	2°20	10°11	8°39	21°49	13°27	S 8
M 9	5 9 53	16°39'11	8923	7°30	1°57	20°20	25° 8	16°45	11°27	3°52	2°19	10° 5	8°36	21°55	13°30	M 9
T 10	5 13 49	17°40'08	22°13	8°24	2°45	21° 1	25°18	16°52	11°26	3°54	2°19	9°58	8°33	22° 2	13°33	T 10
W11	5 17 46	18°41'06	6 Ω 12	9°14	3°32	21°42	25°28	17° 0	11°25	3°55	2°19	9°52	8°30	22° 9	13°36	W11
T 12	5 21 42	19°42'05	20°18	9°57	4°18	22°23	25°38	17° 7	11°23	3°57	2°19	9°48	8°27	22°15	13°40	T 12
F 13	5 25 39	20°43'06	4 Mp 26	10°33	5° 3	23° 5	25°48	17°14	11°22	3°59	2°19	9°44	8°23	22°22	13°43	F 13
S 14	5 29 36	21°44'07	18°35	11° 1	5°48	23°46	25°58	17°21	11°21	4° 0	2°18	9°D43	8°20	22°29	13°46	S 14
S 15	5 33 32	22°45'09	2 ≏ 43	11°21	6°31	24°27	26° 7	17°28	11°19	4° 2	2°18	9°44	8°17	22°35	13°49	S 15
M16	5 37 29	23°46'12	16°48	11°R31	7°13	25° 8	26°17	17°35	11°18	4° 4	2°18	9°45	8°14	22°42	13°52	M16
T 17	5 41 25	24°47'17	0 M .49	11°30	7°54	25°49	26°27	17°42	11°16	4° 5	2°17	9°46	8°11	22°49	13°56	T 17
W18	5 45 22	25°48'22	14°45	11°19	8°34	26°31	26°36	17°49	11°15	4° 7	2°17	9°R46	8° 8	22°55	13°59	W18
T 19	5 49 18	26°49'28	28°34	10°56	9°13	27°12	26°45	17°56	11°13	4° 8	2°17	9°45	8° 4	23° 2	14° 3	T 19
F 20	5 53 15	27°50'35	12 🗷 13	10°21	9°50	27°53	26°54	18° 3	11°12	4°10	2°16	9°40	8° 1	23° 9	14° 6	F 20
S 21	5 57 11	28°51'43	25°41	9°35	10°26	28°35	27° 3	18°10	11°10	4°11	2°16	9°34	7°58	23°16	14° 9	S 21
S 22	6 1 8	2 <u>9</u> °52'51	8 궁 55	8°38	11° 1	29°16	27°12	18°17	11° 8	4°13	2°15	9°26	7°55	23°22	14°13	S 22
M23	6 5 5	0 ප් 53'59	21°53	7°31	11°34	29°57	27°21	18°24	11° 6	4°14	2°15	9°16	7°52	23°29	14°17	M23
T 24	6 9 1	1°55'08	4≈34	6°17	12° 6	0 , 739	27°30	18°31	11° 4	4°16	2°14	9° 6	7°49	23°36	14°20	T 24
W25	6 12 58	2°56'16	16°59	4°58	12°36	1°20	27°39	18°38	11° 3	4°17	2°13	8°57	7°45	23°42	14°24	W25
T 26	6 16 54	3°57'25	29° 9	3°36	13° 5	2° 2	27°47	18°45	11° 1	4°18	2°13	8°49	7°42	23°49	14°28	T 26
F 27 S 28	6 20 51 6 24 47	4°58'34 5°59'43	11 米 8 23° 0	2°14 0°55	13°32 13°57	2°43 3°25	27°55 28° 4	18°52 18°59	10°59 10°57	4°20 4°21	2°12 2°11	8°43 8°40	7°39 7°36	23°56 24° 2	14°31 14°35	F 27 S 28
							_									
S 29	6 28 44	7° 0'52	4 Υ 49	29 ~ 41	14°20	4° 7	28°12	19° 6	10°55	4°22	2°11	8°D39	7°33	24° 9	14°39	S 29
M30	6 32 41	8° 2'01	16°41	28°34	14°41	4°48	28°20	19°13	10°53	4°23	2°10	8°39	7°29	24°16	14°43	M30
T 31	6 36 37	9る 3'10	28 Y 41	27 × 35	15≈ 1	5 ₹ 30	28 ≏ 27	19 × 20	10 Ω 51	4M25	2MD 9	8 M .40	7 M 26	24 米 22	14≈47	T 31

Delta T = 32.14 sec

JANUARY 1958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę k	Day
W 1	6 40 34	10궁 4'19	10854	26°R47	15≈18	6 ₹ 12	28 ≏ 35	19 × 26	10°R49	4M26	2°R 8	8°R40	7 M 23	24 米 29	14≈51	W 1
T 2	6 44 30	11° 5'27	23°25	26 ₹ 8	15°33	6°53	28°43	19°33	10 Ω 46	4°27	2 Mp 8	8 M .39	7°20	24°36	14°54	T 2
F 3	6 48 27	12° 6'36	6П18	25°40	15°47	7°35	28°50	19°40	10°44	4°28	2° 7	8°36	7°17	24°42	14°58	F 3
S 4	6 52 23	13° 7'44	19°34	25°23	15°58	8°17	28°58	19°47	10°42	4°29	2° 6	8°30	7°14	24°49	15° 2	S 4
S 5	6 56 20	14° 8'52	39915	25°D15	16° 6	8°59	29° 5	19°53	10°40	4°30	2° 5	8°21	7°10	24°56	15° 6	S 5
M 6	7 0 16	15°10'00	17°17	25°16	16°13	9°41	29°12	20° 0	10°38	4°31	2° 4	8°11	7° 7	25° 2	15°11	M 6
T 7	7 4 13	16°11'08	1 Ω 35	25°26	16°16	10°23	29°19	20° 7	10°35	4°32	2° 3	7°59	7° 4	25° 9	15°15	T 7
W 8	7 8 10	17°12'16	16° 4	25°43	16°R18	11° 5	29°25	20°13	10°33	4°33	2° 2	7°49	7° 1	25°16	15°19	W 8
T 9	7 12 6	18°13'24	0 m) 37	26° 8	16°17	11°47	29°32	20°20	10°31	4°34	2° 1	7°39	6°58	25°23	15°23	T 9
F 10 S 11	7 16 3 7 19 59	19°14'31 20°15'39	15° 7 29°29	26°39 27°17	16°14 16° 8	12°29 13°11	29°38 29°45	20°26 20°33	10°28 10°26	4°35 4°36	2° 0 1°59	7°33 7°29	6°55 6°51	25°29 25°36	15°27 15°31	F 10 S 11
						_										
S 12	7 23 56	21°16'46	13 ≏ 41	27°59	15°59	13°53	29°51	20°39	10°23	4°37	1°58	7°27	6°48	25°43	15°35	S 12
M13	7 27 52	22°17'54	27°40	28°46	15°48	14°35	29°57	20°46	10°21	4°38	1°57	7°D27	6°45	25°49	15°40	M13
T 14	7 31 49	23°19'02	11 M 27	29°37	15°35	15°17	0M 3	20°52	10°18	4°38	1°56	7°R27	6°42	25°56	15°44	T 14
W15 T 16	7 35 45 7 39 42	24°20'09 25°21'16	25° 3	0 る 32 1°31	15°19 15° 1	15°59 16°41	0° 8 0°14	20°58 21° 5	10°16 10°13	4°39 4°40	1°55 1°54	7°26 7°23	6°39 6°35	26° 3 26° 9	15°48 15°52	W15 T 16
F 17	7 43 39	25°21'16 26°22'24	8 ∡ 728 21°42	2°33	13° 1 14°40	16°41	0°14 0°19	21° 3	10°13	4°40 4°41	1°53	7°16	6°32	26° 16	15°57	F 17
S 18	7 47 35	20°22'24 27°23'30	4 공 46	3°37	14°17	17 24 18° 6	0°25	21°17	10°11	4°41	1°51	7° 7	6°29	26°23	16° 1	S 18
					•											
S 19	7 51 32	28°24'37	17°39	4°44	13°52	18°48	0°30	21°23	10° 6	4°42	1°50	6°55	6°26	26°29	16° 5	S 19
M20	7 55 28	29°25'42	0≈20	5°53 7° 4	13°25 12°56	19°30	0°34 0°39	21°29	10° 3 10° 1	4°42	1°49	6°41	6°23 6°20	26°36	16°10 16°14	M20
T 21 W22	7 59 25 8 3 21	0≈26'47 1°27'52	12°49 25° 6	8°17	12°36	20°13 20°55	0°39	21°36 21°42	9°58	4°43 4°43	1°48 1°46	6°26 6°12	6°16	26°43 26°49	16°14 16°19	T 21 W22
T 23	8 7 18	2°28'55	7 ∺ 11	9°31	11°53	20°38	0°48	21°48	9°56	4°44	1°45	6° 0	6°13	26°56	16°23	T 23
F 24	8 11 14	3°29'57	19° 8	10°48	11°19	22°20	0°52	21°53	9°53	4°44	1°44	5°51	6°10	27° 3	16°27	F 24
S 25	8 15 11	4°30'59	0Υ58	12° 5	10°44	23° 3	0°56	21°59	9°50	4°45	1°43	5°45	6° 7	27° 9	16°32	S 25
S 26	8 19 8	5°31'59	12°45	13°24	10° 8	23°45	1° 0	22° 5	9°48	4°45	1°41	5°41	6° 4	27°16	16°36	S 26
M27	8 23 4	6°32'59	24°34	14°44	9°32	24°28	1° 4	22°11	9°45	4°45	1°40	5°40	6° 1	27°23	16°41	M27
T 28	8 27 1	7°33'57	6 8 31	16° 6	8°55	25°10	1° 7	22°17	9°43	4°46	1°39	5°40	5°57	27°29	16°45	T 28
W29	8 30 57	8°34'54	18°41	17°28	8°18	25°53	1°11	22°22	9°40	4°46	1°37	5°39	5°54	27°36	16°50	W29
T 30	8 34 54	9°35'50	1 I I10	1 <u>8</u> °52	7°41	26°35	1°14	22°28	9°37	4°46	1°36	5°38	5°51	27°43	16°54	T 30
F 31	8 38 50	10≈36'45	14 II 2	20 궁 16	7≈ 4	27 ,7 18	1 M 17	22 × 33	9 Ω 35	4M46	1 M 34	5 M .34	5 M .48	27) (49	16≈59	F 31

Delta T = 32.18 sec

FEBRUARY 1958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ) l (¥	2	T.	C	ţ	60	Day
S 1	8 42 47	11≈37'38	27 Ⅱ 21	21 궁 42	6°R28	28 × 1	1 M 20	22 × 39	9°R32	4 M .46	1°R33	5°R28	5 M .45	27 米 56	17≈ 3	S 1
S 2	8 46 43	12°38'30	1195 9	23° 8	5≈52	28°43	1°22	22°44	9 Ω 29	4°47	1 m 32	5 M 20	5°41	28° 3	17° 8	S 2
M 3	8 50 40	13°39'21	25°23	24°35	5°18	29°26	1°25	22°49	9°27	4°47	1°30	5° 9	5°38	28° 9	17°12	M 3
T 4	8 54 37	14°40'11	10 Ω 1	26° 3	4°45	0중 9	1°27	22°55	9°24	4°47	1°29	4°57	5°35	28°16	17°17	T 4
W 5	8 58 33	15°41'00	24°54	27°32	4°14	0°52	1°29	23° 0	9°22	4°R47	1°27	4°45	5°32	28°23	17°21	W 5
T 6	9 2 30	16°41'47	9 m 53	29° 2	3°44	1°35	1°31	23° 5	9°19	4°47	1°26	4°35	5°29	28°29	17°26	T 6
F 7	9 6 26	17°42'33	24°49	0≈33	3°16	2°18	1°33	23°10	9°16	4°47	1°25	4°28	5°26	28°36	17°30	F 7
S 8	9 10 23	18°43'18	9 ≏ 34	2° 4	2°50	3° 0	1°34	23°15	9°14	4°47	1°23	4°23	5°22	28°43	17°35	S 8
S 9	9 14 19	19°44'02	24° 2	3°37	2°27	3°43	1°36	23°20	9°11	4°47	1°22	4°21	5°19	28°49	17°39	S 9
M10	9 18 16	20°44'46	8 M .11	5°10	2° 5	4°26	1°37	23°25	9° 9	4°46	1°20	4°D21	5°16	28°56	17°44	M10
T 11	9 22 12	21°45'28	21°59	6°44	1°46	5° 9	1°38	23°30	9° 6	4°46	1°19	4°R21	5°13	29° 3	17°48	T 11
W12	9 26 9	22°46'09	5 ₹ 29	8°18	1°29	5°52	1°39	23°35	9° 4	4°46	1°17	4°20	5°10	29° 9	17°53	W12
T 13	9 30 6	23°46'49	1 <u>8°</u> 41	9°54	1°15	6°35	1°39	23°39	9° 1	4°46	1°16	4°18	5° 6	29°16	17°57	T 13
F 14	9 34 2	24°47'29	1 궁 39	11°30	1° 3	7°19	1°40	23°44	8°59	4°45	1°14	4°12	5° 3	29°23	18° 2	F 14
S 15	9 37 59	25°48'06	14°24	13° 8	0°54	8° 2	1°40	23°48	8°56	4°45	1°13	4° 4	5° 0	29°29	18° 6	S 15
S 16	9 41 55	26°48'43	26°58	14°46	0°47	8°45	1°R40	23°53	8°54	4°45	1°11	3°54	4°57	29°36	18°10	S 16
M17	9 45 52	27°49'18	9≈21	16°25	0°43	9°28	1°40	23°57	8°51	4°44	1°10	3°41	4°54	29°43	18°15	M17
T 18	9 49 48	28°49'52	21°36	18° 5	0°D41	10°11	1°39	24° 1	8°49	4°44	1° 8	3°29	4°51	29°50	18°19	T 18
W19	9 53 45	29°50'24	3) (41	19°46	0°42	10°54	1°39	24° 6	8°46	4°44	1° 7	3°16	4°47	29°56	18°24	W19
T 20	9 57 41	0 ¥ 50'55	15°39	21°27	0°45	11°38	1°38	24°10	8°44	4°43	1° 5	3° 6	4°44	0 Υ 3	18°28	T 20
F 21	10 1 38	1°51'23	27°31	23°10	0°50	12°21	1°37	24°14	8°42	4°43	1° 4	2°57	4°41	0°10	18°33	F 21
S 22	10 5 35	2°51'51	9 Ƴ 19	24°54	0°58	13° 4	1°36	24°18	8°39	4°42	1° 2	2°52	4°38	0°16	18°37	S 22
S 23	10 9 31	3°52'16	21° 6	26°38	1° 7	13°48	1°35	24°22	8°37	4°41	1° 0	2°49	4°35	0°23	18°41	S 23
M24	10 13 28	4°52'40	2 8 55	28°24	1°19	14°31	1°33	24°25	8°35	4°41	0°59	2°D48	4°32	0°30	18°46	M24
T 25	10 17 24	5°53'01	14°52	0 ∺ 10	1°33	15°14	1°32	24°29	8°32	4°40	0°57	2°48	4°28	0°36	18°50	T 25
W26	10 21 21	6°53'21	27° 0	1°58	1°49	15°58	1°30	24°33	8°30	4°40	0°56	2°49	4°25	0°43	18°54	W26
T 27	10 25 17	7°53'39	9 Ⅱ 24	3°46	2° 8	1 <u>6</u> °41	1°28	24°36	8°28	4°39	0°54	2°R50	4°22	0°50	18°59	T 27
F 28	10 29 14	8 ¥ 53'55	22 I 11	5 ∺ 36	2≈28	17 る 25	1 M 25	24 × 140	$8\Omega 26$	4 M .38	0 m ,53	2 M .49	4 M .19	0 Υ 56	19 ≈ 3	F 28

Delta T = 32.22 sec

MARCH 1958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)Å(ħ	В	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	10 33 10	9 米 54'09	5925	7 ∺ 26	2≈50	18 궁 8	1°R23	24 × 43	8°R24	4°R37	0°R51	2°R46	4 M .16	1 Υ 3	19 ≈ 7	S 1
S 2	10 37 7	10°54'21	19° 7	9°17	3°13	18°51	1 M 20	24°46	$8\Omega 22$	4 M 37	0 m 50	2 M 41	4°12	1°10	19°12	S 2
M 3	10 41 3	11°54'30	$3\Omega 20$	11°10	3°39	19°35	1°18	24°50	8°19	4°36	0°48	2°34	4° 9	1°16	19°16	M 3
T 4	10 45 0	12°54'38	17°59	13° 3	4° 6	20°19	1°15	24°53	8°17	4°35	0°47	2°26	4° 6	1°23	19°20	T 4
W 5	10 48 57	13°54'44	3 Mp 0	14°57	4°34	21° 2	1°11	24°56	8°15	4°34	0°45	2°18	4° 3	1°30	19°24	W 5
T 6	10 52 53	14°54'48	18°12	16°52	5° 5	21°46	1° 8	24°59	8°13	4°33	0°44	2°11	4° 0	1°36	19°28	T 6
F 7	10 56 50	15°54'50	3 <u>₽</u> 26	18°48	5°37	22°29	1° 5	25° 2	8°12	4°32	0°43	2° 6	3°57	1°43	19°33	F 7
S 8	11 0 46	16°54'50	18°31	20°44	6°10	23°13	1° 1	25° 4	8°10	4°31	0°41	2° 4	3°53	1°50	19°37	S 8
S 9	11 443	17°54'48	3 M .19	22°41	6°44	23°57	0°57	25° 7	8° 8	4°30	0°40	2°D 3	3°50	1°56	19°41	S 9
M10	11 8 39	18°54'45	17°45	24°39	7°20	24°40	0°53	25°10	8° 6	4°29	0°38	2° 4	3°47	2° 3	19°45	M10
T 11	11 12 36	19°54'40	1 ∡ 746	26°36	7°58	25°24	0°49	25°12	8° 4	4°28	0°37	2° 5	3°44	2°10	19°49	T 11
W12	11 16 32	20°54'34	15°22	28°34	8°36	26° 8	0°45	25°14	8° 2	4°27	0°35	2°R 6	3°41	2°16	19°53	W12
T 13	11 20 29	21°54'26	28°35	0 Υ 32	9°16	26°52	0°40	25°17	8° 1	4°26	0°34	2° 6	3°38	2°23	19°57	T 13
F 14	11 24 26	22°54'16	11 る 28	2°29	9°57	27°35	0°36	25°19	7°59	4°25	0°33	2° 4	3°34	2°30	20° 1	F 14
S 15	11 28 22	23°54'05	24° 4	4°25	10°38	28°19	0°31	25°21	7°58	4°24	0°31	2° 1	3°31	2°36	20° 5	S 15
S 16	11 32 19	24°53'52	6≈26	6°20	11°21	29° 3	0°26	25°23	7°56	4°23	0°30	1°56	3°28	2°43	20° 9	S 16
M17	11 36 15	25°53'37	18°37	8°14	12° 5	29°47	0°21	25°25	7°54	4°22	0°29	1°49	3°25	2°50	20°12	M17
T 18	11 40 12	26°53'20	0 ∺ 39	10° 6	12°50	0≈31	0°15	25°27	7°53	4°20	0°27	1°43	3°22	2°56	20°16	T 18
W19	11 44 8	27°53'02	12°35	11°56	13°36	1°15	0°10	25°28	7°52	4°19	0°26	1°36	3°18	3° 3	20°20	W19
T 20	11 48 5	28°52'41	24°27	13°43	14°23	1°59	0° 5	25°30	7°50	4°18	0°25	1°31	3°15	3°10	20°24	T 20
F 21	11 52 1	29°52'19	6 Υ 15	15°27	15°10	2°42	29 ≙ 59	25°32	7°49	4°17	0°23	1°27	3°12	3°16	20°27	F 21
S 22	11 55 58	0 Ƴ 51'54	18° 3	17° 7	15°58	3°26	29°53	25°33	7°48	4°15	0°22	1°24	3° 9	3°23	20°31	S 22
S 23	11 59 55	1°51'27	29°52	18°43	16°47	4°10	29°47	25°34	7°46	4°14	0°21	1°D23	3° 6	3°29	20°35	S 23
M24	12 3 51	2°50'59	11846	20°14	17°37	4°54	29°41	25°36	7°45	4°13	0°19	1°24	3° 3	3°36	20°38	M24
T 25	12 7 48	3°50'28	23°46	21°41	18°28	5°38	29°35	25°37	7°44	4°11	0°18	1°25	2°59	3°43	20°42	T 25
W26	12 11 44	4°49'54	5 Ⅱ 57	23° 2	19°19	6°22	29°29	25°38	7°43	4°10	0°17	1°27	2°56	3°49	20°45	W26
T 27	12 15 41	5°49'19	18°23	24°18	20°11	7° 6	29°22	25°39	7°42	4° 9	0°16	1°28	2°53	3°56	20°49	T 27
F 28	12 19 37	6°48'41	195 8	25°27	21° 4	7°50	29°16	25°39	7°41	4° 7	0°15	1°R29	2°50	4° 3	20°52	F 28
S 29	12 23 34	7°48'01	14°16	26°31	21°57	8°34	29° 9	25°40	7°40	4° 6	0°14	1°29	2°47	4° 9	20°56	S 29
S 30	12 27 30	8°47'19	27°50	27°27	22°50	9°18	29° 2	25°41	7°39	4° 4	0°12	1°28	2°43	4°16	20°59	S 30
M31	12 31 27	9 Ƴ 46'34	11 0 51	28 Y 17	23≈45	10≈ 3	28 ≏ 55	25 × 741	7 Ω 38	4M 3	0 Mp 1 1	1 M 26	2 M 40	4 Υ23	21≈ 2	M31

Delta T = 32.26 sec

APRIL 1958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	V	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 35 24	10 ° 45'47	26 Ω 19	29 Y 0	24≈40	10≈47	28°R49	25 ∡ 142	7°R37	4°R 2	0°R10	1°R24	2 M 37	4 Υ 29	21≈ 6	T 1
W 2	12 39 20	11°44'58	11 m 9	29°36	25°35	11°31	28 ≏ 42	25°42	7Ω 37	4 M 0	0 m 9	1 M 21	2°34	4°36	21° 9	W 2
T 3	12 43 17	12°44'06	26°16	0 8 5	26°31	12°15	28°34	25°42	7°36	3°59	0° 8	1°19	2°31	4°43	21°12	T 3
F 4	12 47 13	13°43'12	11 ≏ 30	0°27	27°27	12°59	28°27	25°42	7°35	3°57	0° 7	1°17	2°28	4°49	21°15	F 4
S 5	12 51 10	14°42'16	26°41	0°41	28°24	13°43	28°20	25°R42	7°35	3°56	0° 6	1°D16	2°24	4°56	21°18	S 5
S 6	12 55 6	15°41'19	11 M 40	0°49	29°22	14°27	28°13	25°42	7°34	3°54	0° 5	1°17	2°21	5° 3	21°21	S 6
M 7	12 59 3	16°40'19	26°20	0°R50	0 ∺ 19	15°11	28° 5	25°42	7°34	3°52	0° 4	1°17	2°18	5° 9	21°24	M 7
T 8	13 2 59	17°39'18	10 × 35	0°44	1°18	15°55	27°58	25°42	7°33	3°51	0° 3	1°18	2°15	5°16	21°27	T 8
W 9	13 6 56	18°38'15	24°23	0°31	2°16	16°40	27°51	25°42	7°33	3°49	0° 2	1°19	2°12	5°23	21°30	W 9
T 10	13 10 52	19°37'10	7 궁 44	0°13	3°15	17°24	27°43	25°41	7°33	3°48	0° 1	1°20	2° 9	5°29	21°33	T 10
F 11	13 14 49	20°36'03	20°41	29 Y 49	4°15	18° 8	27°36	25°41	7°32	3°46	0° 1	1°R20	2° 5	5°36	21°36	F 11
S 12	13 18 46	21°34'55	3≈17	29°21	5°15	18°52	27°28	25°40	7°32	3°45	29 Ω 59	1°20	2° 2	5°43	21°39	S 12
S 13	13 22 42	22°33'45	15°36	28°47	6°15	19°36	27°20	25°39	7°32	3°43	29°59	1°20	1°59	5°49	21°41	S 13
M14	13 26 39	23°32'33	27°41	28°11	7°15	20°21	27°13	25°38	7°32	3°41	29°58	1°19	1°56	5°56	21°44	M14
T 15	13 30 35	24°31'19	9) 37	27°31	8°16	21° 5	27° 5	25°37	7°D32	3°40	29°57	1°18	1°53	6° 3	21°47	T 15
W16	13 34 32	25°30'04	21°27	26°49	9°17	21°49	26°57	25°36	7°32	3°38	29°57	1°17	1°49	6° 9	21°49	W16
T 17	13 38 28	26°28'46	3 Υ 15	26° 6	10°19	22°33	26°50	25°35	7°32	3°37	29°56	1°16	1°46	6°16	21°52	T 17
F 18	13 42 25	27°27'27	15° 3	25°23	11°20	23°18	26°42	25°34	7°32	3°35	29°55	1°16	1°43	6°23	21°54	F 18
S 19	13 46 21	28°26'06	26°54	24°40	12°22	24° 2	26°34	25°33	7°32	3°33	29°54	1°D16	1°40	6°29	21°57	S 19
S 20	13 50 18	29°24'43	8 8 49	23°58	13°25	24°46	26°27	25°31	7°33	3°32	29°54	1°16	1°37	6°36	21°59	S 20
M21	13 54 15	0823'19	20°51	23°18	14°27	25°30	26°19	25°30	7°33	3°30	29°53	1°16	1°34	6°43	22° 1	M21
T 22	13 58 11	1°21'52	3 II 2	22°40	15°30	26°14	26°11	25°28	7°33	3°28	29°53	1°R16	1°30	6°49	22° 3	T 22
W23	14 2 8	2°20'23	15°24	22° 5	16°33	26°59	26° 4	25°26	7°34	3°27	29°52	1°16	1°27	6°56	22° 6	W23
T 24	14 6 4	3°18'52	28° 0	21°34	17°37	27°43	25°56	25°25	7°34	3°25	29°52	1°15	1°24	7° 3	22° 8	T 24
F 25	14 10 1	4°17'19	10951	21° 7	18°40	28°27	25°48	25°23	7°35	3°24	29°51	1°15	1°21	7° 9	22°10	F 25
S 26	14 13 57	5°15'44	24° 1	20°44	19°44	29°11	25°41	25°21	7°35	3°22	29°51	1°15	1°18	7°16	22°12	S 26
S 27	14 17 54	6°14'07	7 Ω 30	20°26	20°48	29°55	25°33	25°19	7°36	3°20	29°50	1°D15	1°15	7°23	22°14	S 27
M28	14 21 50	7°12'27	21°21	20°12	21°52	0) 40	25°26	25°17	7°36	3°19	29°50	1°15	1°11	7°29	22°16	M28
T 29	14 25 47	8°10'46	5 m 34	20° 4	22°57	1°24	25°19	25°14	7°37	3°17	29°49	1°15	1° 8	7°36	22°17	T 29
W30	14 29 44	9 8 9'02	20 Mg 6	20°D 0	24 米 1	2 米 8	25 ≙ 11	25 × 12	7 Ω 38	3 M 15	29 Ω 49	1 M .16	1 M 5	7 Υ 43	22≈19	W30

Delta T = 32.31 sec

MAY 1958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	S.	ß	Ç	, k	Day
T 1	14 33 40	108 7'17	4 ₾ 53	20 Υ 1	25 ∺ 6	2) 52	25°R 4	25°R10	7 Ω 39	3°R14	29°R49	1 M 17	1M 2	7 Ƴ 49	22≈21	T 1
F 2	14 37 37	11° 5'29	19°51	20° 7	26°11	3°36	24 ≏ 57	25 ~ 7	7°39	3 M .12	29 Ω 48	1°17	0°59	7°56	22°22	F 2
S 3	14 41 33	12° 3'39	4 M 51	20°17	27°16	4°20	24°50	25° 5	7°40	3°10	29°48	1°R17	0°55	8° 3	22°24	S 3
S 4	14 45 30	13° 1'48	19°45	20°33	28°22	5° 4	24°43	25° 2	7°41	3° 9	29°48	1°17	0°52	8° 9	22°26	S 4
M 5	14 49 26	13°59'55	4 ₹ 25	20°53	29°27	5°48	24°36	24°59	7°42	3° 7	29°48	1°16	0°49	8°16	22°27	M 5
T 6	14 53 23	14°58'01	18°45	21°17	0 Υ 33	6°33	24°29	24°56	7°43	3° 6	29°47	1°14	0°46	8°22	22°28	T 6
W 7	14 57 19	15°56'05	2 ප් 40	21°45	1°39	7°17	24°22	24°54	7°45	3° 4	29°47	1°13	0°43	8°29	22°30	W 7
T 8	15 1 16	16°54'08	16° 9	22°18	2°45	8° 1	24°16	24°51	7°46	3° 3	29°47	1°11	0°40	8°36	22°31	T 8
F 9	15 5 13	17°52'09	29°12	22°55	3°51	8°45	24° 9	24°48	7°47	3° 1	29°47	1° 9	0°36	8°42	22°32	F 9
S 10	15 9 9	18°50'09	11 ≈ 52	23°35	4°57	9°29	24° 3	24°45	7°48	2°59	29°47	1°8	0°33	8°49	22°33	S 10
S 11	15 13 6	19°48'08	24°13	24°19	6° 4	10°13	23°56	24°41	7°50	2°58	29°47	1°D 8	0°30	8°56	22°35	S 11
M12	15 17 2	20°46'05	6) €18	25° 7	7°11	10°57	23°50	24°38	7°51	2°56	29°D47	1° 9	0°27	9° 2	22°36	M12
T 13	15 20 59	21°44'01	18°12	25°58	8°17	11°41	23°44	24°35	7°52	2°55	29°47	1°10	0°24	9° 9	22°37	T 13
W14	15 24 55	22°41'55	0 Υ 1	26°53	9°24	12°25	23°38	24°31	7°54	2°53	29°47	1°12	0°20	9°16	22°38	W14
T 15	15 28 52	23°39'49	11°49	27°50	10°31	13° 9	23°32	24°28	7°55	2°52	29°47	1°13	0°17	9°22	22°38	T 15
F 16	15 32 48	24°37'41	23°38	28°51	11°39	13°53	23°26	24°25	7°57	2°50	29°47	1°14	0°14	9°29	22°39	F 16
S 17	15 36 45	25°35'31	5 8 34	29°55	12°46	14°36	23°21	24°21	7°59	2°49	29°47	1°R15	0°11	9°36	22°40	S 17
S 18	15 40 41	26°33'21	17°38	1 8 2	13°53	15°20	23°15	24°17	8° 0	2°47	29°47	1°14	0° 8	9°42	22°40	S 18
M19	15 44 38	27°31'09	29°53	2°11	15° 1	16° 4	23°10	24°14	8° 2	2°46	29°48	1°11	0° 5	9°49	22°41	M19
T 20	15 48 35	28°28'56	12Ⅲ20	3°23	16° 9	16°48	23° 5	24°10	8° 4	2°44	29°48	1° 8	0° 1	9°56	22°42	T 20
W21	15 52 31	29°26'41	24°59	4°38	17°16	17°32	23° 0	24° 6	8° 6	2°43	29°48	1° 3	29 ≏ 58	10° 2	22°42	W21
T 22	15 56 28	0∏24'25	7953	5°56	18°24	18°15	22°55	24° 2	8° 7	2°41	29°48	0°59	29°55	10° 9	22°42	T 22
F 23	16 0 24	1°22'07	21° 0	7°16	19°32	18°59	22°50	23°59	8° 9	2°40	29°49	0°54	29°52	10°16	22°43	F 23
S 24	16 421	2°19'48	4 Ω 20	8°38	20°40	19°43	22°46	23°55	8°11	2°39	29°49	0°51	29°49	10°22	22°43	S 24
S 25	16 8 17	3°17'27	17°55	10° 4	21°48	20°26	22°41	23°51	8°13	2°37	29°49	0°48	29°46	10°29	22°43	S 25
M26	16 12 14	4°15'05	1 M p45	11°31	22°57	21°10	22°37	23°47	8°15	2°36	29°50	0°D47	29°42	10°36	22°43	M26
T 27	16 16 11	5°12'41	15°47	13° 1	24° 5	21°53	22°33	23°43	8°17	2°35	29°50	0°48	29°39	10°42	22°44	T 27
W28	16 20 7	6°10'16	0 ॒ 3	14°34	25°14	22°37	22°29	23°39	8°20	2°33	29°51	0°49	29°36	10°49	22°R44	W28
T 29	16 24 4	7° 7'49	14°29	16° 9	26°22	23°20	22°25	23°34	8°22	2°32	29°51	0°50	29°33	10°56	22°43	T 29
F 30	16 28 0	8° 5'21	29° 3	17°46	27°31	24° 3	22°21	23°30	8°24	2°31	29°52	0°R51	29°30	11° 2	22°43	F 30
S 31	16 31 57	9耳 2'51	13 M 40	19826	28 Y 39	24) (47	22 ≏ 18	23 × ⁷ 26	$8\Omega 26$	2M30	29 Ω 52	0 M 50	29 ≏ 26	11 Y 9	22≈43	S 31

Delta T = 32.35 sec

JUNE 1958 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ)Й(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	16 35 53	10 I I 0'21	28MJ15	218 8	29 Y 48	25) (30	22°R15	23°R22	8 N 29	2°R28	29€53	0°R48	29 ₾ 23	11 Y 16	22°R43	S 1
M 2	16 39 50	10°57'49	12 √ 41	22°53	0 8 57	26°13	22 ≏ 12	23 × 18	8°31	2 M 27	29°54	0 M .44	29°20	11°22	22≈43	M 2
T 3	16 43 46	11°55'16	26°52	24°39	2° 6	26°56	22° 9	23°13	8°33	2°26	29°54	0°38	29°17	11°29	22°42	T 3
W 4	16 47 43	12°52'43	10 る 43	26°29	3°15	27°40	22° 6	23° 9	8°36	2°25	29°55	0°32	29°14	11°35	22°42	W 4
T 5	16 51 40	13°50'08	24°12	28°20	4°24	28°23	22° 3	23° 5	8°38	2°24	29°55	0°25	29°11	11°42	22°41	T 5
F 6	16 55 36	14°47'33	7≈17	0 П 14	5°33	29° 6	22° 1	23° 0	8°41	2°23	29°56	0°19	29° 7	11°49	22°41	F 6
S 7	16 59 33	15°44'57	19°59	2°11	6°43	29°49	21°59	22°56	8°43	2°21	29°57	0°14	29° 4	11°55	22°40	S 7
S 8	17 3 29	16°42'21	2) 21	4° 9	7°52	0 Υ 32	21°56	22°52	8°46	2°20	29°58	0°11	29° 1	12° 2	22°40	S 8
M 9	17 7 26	17°39'44	14°27	6°10	9° 2	1°14	21°55	22°47	8°48	2°19	29°59	0°D10	28°58	12° 9	22°39	M 9
T 10	17 11 22	18°37'06	26°23	8°12	10°11	1°57	21°53	22°43	8°51	2°18	29°59	0°10	28°55	12°15	22°38	T 10
W11	17 15 19	19°34'28	8 Υ 12	10°17	11°21	2°40	21°51	22°38	8°54	2°17	0 m y 0	0°11	28°52	12°22	22°37	W11
T 12	17 19 15	20°31'49	20° 1	12°23	12°30	3°23	21°50	22°34	8°56	2°16	0° 1	0°12	28°48	12°29	22°36	T 12
F 13	17 23 12	21°29'10	1853	14°30	13°40	4° 5	21°49	22°30	8°59	2°15	0° 2	0°R13	28°45	12°35	22°35	F 13
S 14	17 27 9	22°26'30	13°54	16°39	14°50	4°48	21°48	22°25	9° 2	2°15	0° 3	0°12	28°42	12°42	22°34	S 14
S 15	17 31 5	23°23'50	26° 7	18°50	16° 0	5°30	21°47	22°21	9° 5	2°14	0° 4	0° 9	28°39	12°49	22°33	S 15
M16	17 35 2	24°21'09	8耳35	21° 1	17°10	6°12	21°46	22°16	9°8	2°13	0° 5	0° 3	28°36	12°55	22°32	M16
T 17	17 38 58	25°18'28	21°19	23°12	18°20	6°55	21°46	22°12	9°10	2°12	0° 6	29 ≏ 56	28°32	13° 2	22°31	T 17
W18	17 42 55	26°15'47	49520	25°24	19°30	7°37	21°45	22° 7	9°13	2°11	0° 7	29°47	28°29	13° 9	22°30	W18
T 19	17 46 51	27°13'04	17°36	27°36	20°40	8°19	21°D45	22° 3	9°16	2°10	0° 8	29°37	28°26	13°15	22°28	T 19
F 20	17 50 48	28°10'22	1 Ω 6	29°47	21°50	9° 1	21°45	21°59	9°19	2°10	0° 9	29°28	28°23	13°22	22°27	F 20
S 21	17 54 44	29° 7'38	14°47	1958	23° 0	9°43	21°46	21°54	9°22	2° 9	0°10	29°20	28°20	13°29	22°25	S 21
S 22	17 58 41	09 4'54	28°38	4° 9	24°10	10°25	21°46	21°50	9°25	2° 8	0°11	29°14	28°17	13°35	22°24	S 22
M23	18 238	1° 2'09	12 m y36	6°18	25°21	11° 7	21°47	21°45	9°28	2° 7	0°12	29°10	28°13	13°42	22°22	M23
T 24	18 6 34	1°59'23	26°39	8°26	26°31	11°48	21°48	21°41	9°32	2° 7	0°14	29°D 9	28°10	13°48	22°21	T 24
W25	18 10 31	2°56'37	10 ≏ 47	10°33	27°42	12°30	21°48	21°37	9°35	2° 6	0°15	29° 9	28° 7	13°55	22°19	W25
T 26	18 14 27	3°53'50	24°58	12°38	28°52	13°11	21°50	21°33	9°38	2° 6	0°16	29°R 9	28° 4	14° 2	22°17	T 26
F 27	18 18 24	4°51'03	9 m .11	14°41	0 I I 3	13°53	21°51	21°28	9°41	2° 5	0°17	29° 9	28° 1	14° 8	22°16	F 27
S 28	18 22 20	5°48'15	23°23	16°43	1°13	14°34	21°52	21°24	9°44	2° 5	0°19	29° 7	27°58	14°15	22°14	S 28
S 29	18 26 17	6°45'26	7 . ₹33	18°43	2°24	15°15	21°54	21°20	9°48	2° 4	0°20	29° 3	27°54	14°22	22°12	S 29
M30	18 30 13	79542'38	21 ~ 35	209541	3 Ⅲ 35	15 Y 56	21 ≏ 56	21 ~ 16	9 Ω 51	2M 4	0 m 21	28 ♀ 55	27 ≙ 51	14 Y 28	22≈10	M30

Delta T = 32.39 sec

JULY 1958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ģ	Day
T 1	18 34 10	8939'49	5 る 26	22937	4 Ⅱ 45	16 Y 37	21 ≏ 58	21°R12	9 Ω 54	2°R 3	0 m 23	28°R46	27 ≏ 48	14 Y 35	22°R 8	T 1
W 2	18 38 7	9°37'00	19° 2	24°31	5°56	17°18	22° 0	21 🗷 8	9°57	2M 3	0°24	28 ≏ 35	27°45	14°42	22≈ 6	W 2
T 3	18 42 3	10°34'11	2≈20	26°23	7° 7	17°58	22° 3	21° 3	10° 1	2° 2	0°25	28°24	27°42	14°48	22° 4	T 3
F 4	18 46 0	11°31'22	15°18	28°13	8°18	18°39	22° 5	20°59	10° 4	2° 2	0°27	28°13	27°38	14°55	22° 2	F 4
S 5	18 49 56	12°28'33	27°57	0 Ω 1	9°29	19°20	22° 8	20°56	10° 7	2° 2	0°28	28° 4	27°35	15° 2	22° 0	S 5
S 6	18 53 53	13°25'44	10 ∺ 18	1°47	10°40	20° 0	22°11	20°52	10°11	2° 1	0°30	27°58	27°32	15° 8	21°57	S 6
M 7	18 57 49	14°22'56	22°23	3°31	11°51	20°40	22°14	20°48	10°14	2° 1	0°31	27°53	27°29	15°15	21°55	M 7
T 8	19 1 46	15°20'07	4 Υ 18	5°12	13° 2	21°20	22°17	20°44	10°18	2° 1	0°33	27°52	27°26	15°22	21°53	T 8
W 9	19 5 42	16°17'19	16° 8	6°52	14°13	22° 0	22°20	20°40	10°21	2° 1	0°34	27°D51	27°23	15°28	21°51	W 9
T 10	19 9 39	17°14'32	27°57	8°30	15°25	22°40	22°24	20°36	10°25	2° 1	0°36	27°R51	27°19	15°35	21°48	T 10
F 11 S 12	19 13 36 19 17 32	18°11'45 19° 8'58	9 8 51 21°56	10° 5 11°39	16°36 17°47	23°20 24° 0	22°28 22°32	20°33 20°29	10°28 10°32	2° 1 2° 0	0°37 0°39	27°51 27°49	27°16 27°13	15°42 15°48	21°46 21°43	F 11 S 12
S 13	19 21 29	20° 6'12	4 Ⅱ 15	13°10	18°59	24°39	22°36	20°26	10°35	2° 0	0°40	27°45	27°10	15°55	21°41	S 13
M14	19 25 25	21° 3'27	16°53	14°40	20°10	25°18	22°40	20°22	10°39	2°D 0	0°42	27°38	27° 7	16° 1	21°38	M14
T 15	19 29 22	22° 0'42	29°52	16° 7	21°22	25°57	22°44	20°19	10°42	2° 0	0°43	27°28	27° 4	16° 8	21°36	T 15
W16	19 33 18	22°57'57	139511	17°32	22°33 23°45	26°36	22°49	20°15	10°46 10°49	2° 0 2° 0	0°45	27°17 27° 5	27° 0	16°15	21°33	W16 T 17
T 17 F 18	19 37 15 19 41 11	23°55'13 24°52'29	26°49 10 Ω 44	18°55 20°16	23°45 24°57	27°15 27°54	22°53 22°58	20°12 20° 9	10°49 10°53	2° 0 2° 1	0°47 0°48	26°54	26°57 26°54	16°21 16°28	21°30 21°28	F 18
S 19	19 41 11	25°49'46	24°51	20°16 21°34	24° 8	28°32	23° 3	20° 5	10°57	2° 1	0°50	26°43	26°51	16°35	21°25	S 19
			_													
S 20	19 49 5	26°47'02	9 m 5	22°50	27°20	29°11	23° 8	20° 2	11° 0	2° 1	0°52	26°36	26°48	16°41	21°22	S 20
M21 T 22	19 53 1	27°44'19	23°21 7 Ω 36	24° 4 25°15	28°32 29°44	29°49 0 8 27	23°14 23°19	19°59	11° 4 11° 7	2° 1 2° 1	0°53 0°55	26°31 26°28	26°44	16°48	21°20 21°17	M21 T 22
W23	19 56 58 20 0 54	28°41'36 29°38'54	21°47	25°15 26°24	29°44 0 © 56	1° 5	23°19 23°25	19°56 19°53	11° /	2° 2	0°57	26°28	26°41 26°38	16°55 17° 1	21°17 21°14	W23
T 24	20 0 34 20 4 51	$0\Omega 36'11$	5 M .54	20°24 27°31	2° 8	1°42	23°30	19°51	11°15	2° 2	0°59	26°27	26°35	17° 8	21°11	T 24
F 25	20 8 47	1°33'30	19°54	28°34	3°20	2°20	23°36	19°48	11°18	2° 2	1° 0	26°27	26°32	17°15	21° 8	F 25
S 26	20 12 44	2°30'48	3 , 7⁴48	29°35	4°32	2°57	23°42	19°45	11°22	2° 3	1° 2	26°24	26°29	17°21	21° 5	S 26
S 27	20 16 40	3°28'07	17°34	0 mp 33	5°44	3°34	23°49	19°43	11°26	2° 3	1° 4	26°19	26°25	17°28	21° 2	S 27
M28	20 16 40 20 20 37	4°25'26	17-34 1 3 12	1°28	6°56	4°11	23°49 23°55	19°43	11°26	2° 3	1° 4	26°19	26°23	17°28 17°35	20°59	M28
T 29	20 20 37	5°22'46	14°39	2°20	8° 8	4°47	23° 33 24° 1	19°40 19°38	11°29	2° 4	1° 8	26° 1	26°19	17°41	20°56	T 29
W30	20 24 34 20 28 30	6°20'07	27°53	3° 9	9°20	5°24	24° 8	19°35	11°37	2° 4	1°10	25°49	26°16	17°48	20°53	W30
T 31	20 32 27	$7\Omega_{17'28}$	10≈53	3 m 54	10932	68 0	24 ₾ 15	19 × 33	11 Ω 41	2m 5	1 Mp 11	25 ♀ 37	26 ₽ 13	17 Y 54	20≈50	T 31

Delta T = 32.43 sec

AUGUST 1958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ) ¦ (¥	Р	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	20 36 23	8 Ω 14'51	23≈38	4M)36	119545	6 8 36	24 <u>₽</u> 21	19°R31	11 Ω 44	2M 5	1 m) 13	25°R25	26₽10	18 Y 1	20°R47	F 1
S 2	20 40 20	9°12'14	6 米 7	5°14	12°57	7°12	24°28	19 × 29	11°48	2° 6	1°15	25 ≙ 15	26° 6	18° 8	20≈44	S 2
S 3	20 44 16	10° 9'38	18°21	5°48	14°10	7°47	24°36	19°27	11°52	2° 7	1°17	25° 7	26° 3	18°14	20°41	S 3
M 4	20 48 13	11° 7'03	0 Υ 23	6°18	15°22	8°23	24°43	19°25	11°55	2° 7	1°19	25° 3	26° 0	18°21	20°38	M 4
T 5	20 52 9	12° 4'29	12°16	6°44	16°35	8°58	24°50	19°23	11°59	2° 8	1°21	25° 0	25°57	18°28	20°35	T 5
W 6	20 56 6	13° 1'56	24° 4	7° 5	17°47	9°33	24°58	19°21	12° 3	2° 9	1°23	24°D59	25°54	18°34	20°32	W 6
T 7	21 0 3	13°59'25	5 8 53	7°22	19° 0	10° 7	25° 5	19°20	12° 7	2° 9	1°25	25° 0	25°50	18°41	20°29	T 7
F 8	21 3 59	14°56'55	17°47	7°33	20°12	10°42	25°13	19°18	12°10	2°10	1°27	25°R 0	25°47	18°48	20°26	F 8
S 9	21 7 56	15°54'26	29°52	7°40	21°25	11°16	25°21	19°17	12°14	2°11	1°28	24°59	25°44	18°54	20°23	S 9
S 10	21 11 52	16°51'59	12 Ⅱ 13	7°R41	22°38	11°50	25°29	19°15	12°18	2°12	1°30	24°56	25°41	19° 1	20°20	S 10
M11	21 15 49	17°49'33	24°55	7°38	23°51	12°23	25°37	19°14	12°21	2°13	1°32	24°51	25°38	19° 8	20°17	M11
T 12	21 19 45	18°47'09	8 5 0	7°28	25° 4	12°57	25°45	19°13	12°25	2°14	1°34	24°43	25°35	19°14	20°13	T 12
W13	21 23 42	19°44'46	21°31	7°14	26°17	13°30	25°54	19°12	12°29	2°14	1°36	24°34	25°31	19°21	20°10	W13
T 14	21 27 38	20°42'24	5 Ω 25	6°53	27°29	14° 3	26° 2	19°11	12°32	2°15	1°38	24°24	25°28	19°27	20° 7	T 14
F 15	21 31 35	21°40'04	19°41	6°28	28°42	14°35	26°11	19°10	12°36	2°16	1°40	24°14	25°25	19°34	20° 4	F 15
S 16	21 35 32	22°37'44	4 Mp 11	5°57	29°56	15° 7	26°19	19° 9	12°40	2°17	1°42	24° 6	25°22	19°41	20° 1	S 16
S 17	21 39 28	23°35'26	18°50	5°21	1 Ω 9	15°39	26°28	19°8	12°44	2°18	1°44	23°59	25°19	19°47	19°58	S 17
M18	21 43 25	24°33'09	3 <u>₽</u> 29	4°41	2°22	16°10	26°37	19°8	12°47	2°20	1°46	23°55	25°15	19°54	19°55	M18
T 19	21 47 21	25°30'53	18° 4	3°56	3°35	16°42	26°46	19° 7	12°51	2°21	1°48	23°D54	25°12	20° 1	19°52	T 19
W20	21 51 18	26°28'38	2 M .30	3° 8	4°48	17°13	26°55	19° 7	12°54	2°22	1°50	23°54	25° 9	20° 7	19°48	W20
T 21	21 55 14	27°26'25	16°43	2°18	6° 1	17°43	27° 4	19° 6	12°58	2°23	1°52	23°55	25° 6	20°14	19°45	T 21
F 22	21 59 11	28°24'12	0 ∡ 742	1°25	7°15	18°13	27°14	19° 6	13° 2	2°24	1°54	23°R55	25° 3	20°21	19°42	F 22
S 23	22 3 7	29°22'01	14°27	0°32	8°28	18°43	27°23	19° 6	13° 5	2°25	1°56	23°54	25° 0	20°27	19°39	S 23
S 24	22 7 4	0 m 19'51	27°58	29€39	9°41	19°13	27°33	19°D 6	13° 9	2°27	1°58	23°51	24°56	20°34	19°36	S 24
M25	22 11 1	1°17'42	11 궁 16	28°47	10°55	19°42	27°42	19° 6	13°13	2°28	2° 0	23°45	24°53	20°41	19°33	M25
T 26	22 14 57	2°15'34	24°22	27°58	12° 8	20°10	27°52	19° 6	13°16	2°29	2° 2	23°38	24°50	20°47	19°30	T 26
W27	22 18 54	3°13'28	7≈14	27°12	13°22	20°39	28° 2	19° 6	13°20	2°30	2° 4	23°30	24°47	20°54	19°27	W27
T 28	22 22 50	4°11'23	19°54	26°31	14°35	21° 7	28°12	19° 7	13°23	2°32	2° 6	23°21	24°44	21° 1	19°24	T 28
F 29	22 26 47	5° 9'19	2) 22	25°55	15°49	21°34	28°22	19° 7	13°27	2°33	2° 8	23°12	24°41	21° 7	19°21	F 29
S 30	22 30 43	6° 7'17	14°38	25°25	17° 3	22° 2	28°32	19° 7	13°30	2°35	2°10	23° 5	24°37	21°14	19°18	S 30
S 31	22 34 40	7 m , 5'17	26) €43	25 N 3	18 Ω 16	22 8 28	28 ≏ 42	19 × 7 8	13 Ω 34	2 M 36	2 Mp 12	23 ♀ 0	24 ₽ 34	21 Y 20	19 ≈ 15	S 31

Delta T = 32.47 sec

SEPTEMBER 1958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 38 36	8 mg 3'18	8 Ƴ 39	24°R48	19 £ 30	22 8 55	28 £ 53	19 .7 9	13 Ω 37	2 M 37	2 Mp 14	22°R57	24 <u>₽</u> 31	21 Y 27	19°R12	M 1
T 2	22 42 33	9° 1'21	20°29	24°D41	20°44	23°21	29° 3	19°10	13°41	2°39	2°16	22°D56	24°28	21°34	19 ≈ 10	T 2
W 3	22 46 29	9°59'26	2 8 16	24 Ω 43	21°57	23°46	29°13	19°11	13°44	2°40	2°18	22 ≏ 56	24°25	21°40	19° 7	W 3
T 4	22 50 26	10°57'33	14° 3	24°53	23°11	24°11	29°24	19°12	13°47	2°42	2°20	22°57	24°21	21°47	19° 4	T 4
F 5	22 54 23	11°55'42	25°57	25°12	24°25	24°36	29°35	19°13	13°51	2°44	2°22	22°59	24°18	21°54	19° 1	F 5
S 6	22 58 19	12°53'52	8 I 1	25°39	25°39	25° 0	29°45	19°14	13°54	2°45	2°24	23°R 0	24°15	22° 0	18°58	S 6
S 7	23 2 16	13°52'05	20°20	26°15	26°53	25°24	29°56	19°15	13°58	2°47	2°26	23° 0	24°12	22° 7	18°56	S 7
M 8	23 6 12	14°50'20	3 95 0	26°59	28° 7	25°47	0 ™ 7	19°17	14° 1	2°48	2°28	22°58	24° 9	22°14	18°53	M 8
T 9	23 10 9	15°48'37	16° 5	27°51	29°21	26° 9	0°18	19°18	14° 4	2°50	2°30	22°55	24° 6	22°20	18°50	T 9
W10	23 14 5	16°46'56	29°36	28°50	0 m 35	26°31	0°29	19°20	14° 8	2°52	2°32	22°51	24° 2	22°27	18°48	W10
T 11	23 18 2	17°45'17	13 Ω 35	29°57	1°49	26°53	0°40	19°21	14°11	2°53	2°34	22°45	23°59	22°34	18°45	T 11
F 12	23 21 58	18°43'40	27°59	1 m 10	3° 4	27°14	0°51	19°23	14°14	2°55	2°36	22°40	23°56	22°40	18°42	F 12
S 13	23 25 55	19°42'05	12 m 43	2°29	4°18	27°35	1° 2	19°25	14°17	2°57	2°38	22°36	23°53	22°47	18°40	S 13
S 14	23 29 52	20°40'32	27°40	3°53	5°32	27°54	1°14	19°27	14°20	2°59	2°40	22°32	23°50	22°53	18°37	S 14
M15	23 33 48	21°39'00	12 ≏ 41	5°22	6°46	28°14	1°25	19°29	14°24	3° 0	2°41	22°31	23°47	23° 0	18°35	M15
T 16	23 37 45	22°37'30	27°38	6°56	8° 0	28°32	1°36	19°31	14°27	3° 2	2°43	22°D30	23°43	23° 7	18°33	T 16
W17	23 41 41	23°36'03	12 M 24	8°33	9°15	28°50	1°48	19°33	14°30	3° 4	2°45	22°31	23°40	23°13	18°30	W17
T 18	23 45 38	24°34'36	26°52	10°14	10°29	29° 8	2° 0	19°36	14°33	3° 6	2°47	22°33	23°37	23°20	18°28	T 18
F 19	23 49 34	25°33'12	1117 1	11°57	11°44	29°25	2°11	19°38	14°36	3° 8	2°49	22°34	23°34	23°27	18°26	F 19
S 20	23 53 31	26°31'49	24°48	13°42	12°58	29°41	2°23	19°41	14°39	3° 9	2°51	22°R35	23°31	23°33	18°23	S 20
S 21	23 57 27	27°30'28	8 궁 15	15°29	14°12	29°57	2°35	19°43	14°42	3°11	2°53	22°34	23°27	23°40	18°21	S 21
M22	0 1 24	28°29'08	21°23	17°17	15°27	0 耳 11	2°47	19°46	14°45	3°13	2°55	22°33	23°24	23°47	18°19	M22
T 23	0 5 21	29°27'50	4≈13	19° 6	16°41	0°26	2°58	19°49	14°48	3°15	2°56	22°30	23°21	23°53	18°17	T 23
W24	0 9 17	0 ჲ 26'34	16°49	20°56	17°56	0°39	3°10	19°52	14°51	3°17	2°58	22°27	23°18	24° 0	18°15	W24
T 25	0 13 14	1°25'19	29°12	22°46	19°10	0°52	3°22	19°55	14°53	3°19	3° 0	22°23	23°15	24° 7	18°13	T 25
F 26	0 17 10	2°24'07	11) (25	24°36	20°25	1° 4	3°34	19°58	14°56	3°21	3° 2	22°20	23°12	24°13	18°11	F 26
S 27	0 21 7	3°22'56	23°28	26°26	21°40	1°16	3°46	20° 1	14°59	3°23	3° 4	22°18	23° 8	24°20	18° 9	S 27
S 28	0 25 3	4°21'47	5 Υ 24	28°16	22°54	1°26	3°59	20° 4	15° 2	3°25	3° 5	22°16	23° 5	24°26	18° 7	S 28
M29	0 29 0	5°20'40	17°14	0호 6	24° 9	1°36	4°11	20° 7	15° 4	3°27	3° 7	22°D15	23° 2	24°33	18° 5	M29
T 30	0 32 56	6 ₽ 19'35	29 Y 2	1 ≏ 55	25 Mp 24	1 Ⅱ 45	4ML23	20 ∡ 11	15 Ω 7	3M29	3 Mp 9	22 ≏ 15	22 £ 59	24 Y 40	18 ≈ 4	T 30

Delta T = 32.52 sec

OCTOBER 1958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
W 1	0 36 53	7 ≏ 18'33	10849	3 ≏ 43	26Mp38	1 Ⅱ 54	4MJ35	20 х 14	15 Ω 10	3 M .31	3 m 11	22 ≏ 16	22 £ 56	24 Y 46	18°R 2	W 1
T 2	0 40 49	8°17'32	22°39	5°31	27°53	2° 1	4°48	20°18	15°12	3°33	3°12	22°17	22°52	24°53	18 ≈ 0	T 2
F 3	0 44 46	9°16'34	4 Ⅱ 34	7°18	29° 8	2° 8	5° 0	20°22	15°15	3°35	3°14	22°18	22°49	25° 0	17°59	F 3
S 4	0 48 43	10°15'38	16°39	9° 5	0 ჲ 23	2°14	5°13	20°25	15°17	3°37	3°16	22°19	22°46	25° 6	17°57	S 4
S 5	0 52 39	11°14'45	28°58	10°51	1°37	2°19	5°25	20°29	15°20	3°39	3°17	22°20	22°43	25°13	17°56	S 5
M 6	0 56 36	12°13'54	119534	12°36	2°52	2°24	5°38	20°33	15°22	3°42	3°19	22°R20	22°40	25°20	17°54	M 6
T 7	1 0 32	13°13'05	24°33	14°20	4° 7	2°27	5°50	20°37	15°25	3°44	3°21	22°20	22°37	25°26	17°53	T 7
W 8	1 4 29	14°12'18	7Ω 58	16° 3	5°22	2°30	6° 3	20°41	15°27	3°46	3°22	22°20	22°33	25°33	17°52	W 8
T 9	1 8 25	15°11'34	21°49	17°46	6°37	2°31	6°15	20°45	15°29	3°48	3°24	22°19	22°30	25°40	17°51	T 9
F 10	1 12 22	16°10'52	6Mp 7	19°28	7°52	2°R32	6°28	20°49	15°31	3°50	3°25	22°18	22°27	25°46	17°49	F 10
S 11	1 16 18	17°10'12	20°49	21° 9	9° 7	2°32	6°41	20°54	15°34	3°52	3°27	22°17	22°24	25°53	17°48	S 11
S 12	1 20 15	18° 9'34	5 ≙ 50	22°50	10°22	2°31	6°54	20°58	15°36	3°54	3°29	22°17	22°21	25°59	17°47	S 12
M13	1 24 12	19° 8'59	21° 0	24°29	11°37	2°29	7° 6	21° 2	15°38	3°57	3°30	22°D17	22°18	26° 6	17°46	M13
T 14	1 28 8	20° 8'25	6ML12	26° 8	12°52	2°26	7°19	21° 7	15°40	3°59	3°32	22°17	22°14	26°13	17°45	T 14
W15	1 32 5	21° 7'54	21°15	27°47	14° 7	2°23	7°32	21°11	15°42	4° 1	3°33	22°17	22°11	26°19	17°44	W15
T 16	1 36 1	22° 7'24	6 ₹ 1	29°24	15°22	2°18	7°45	21°16	15°44	4° 3	3°34	22°R17	22° 8	26°26	17°44	T 16
F 17	1 39 58	23° 6'56	20°25	1 m 1	16°37	2°13	7°58	21°21	15°46	4° 5	3°36	22°17	22° 5	26°33	17°43	F 17
S 18	1 43 54	24° 6'31	4 궁 23	2°37	17°52	2° 6	8°11	21°26	15°48	4° 8	3°37	22°17	22° 2	26°39	17°42	S 18
S 19	1 47 51	25° 6'06	17°55	4°13	19° 7	1°59	8°24	21°30	15°50	4°10	3°39	22°17	21°58	26°46	17°42	S 19
M20	1 51 47	26° 5'44	1≈ 3	5°48	20°22	1°51	8°37	21°35	15°52	4°12	3°40	22°D17	21°55	26°53	17°41	M20
T 21	1 55 44	27° 5'23	13°48	7°22	21°38	1°42	8°50	21°40	15°53	4°14	3°41	22°17	21°52	26°59	17°41	T 21
W22	1 59 41	28° 5'04	26°15	8°56	22°53	1°32	9° 3	21°45	15°55	4°17	3°43	22°18	21°49	27° 6	17°40	W22
T 23	2 3 37	29° 4'46	8 ∺ 28	10°29	24° 8	1°21	9°16	21°51	15°57	4°19	3°44	22°18	21°46	27°13	17°40	T 23
F 24	2 7 34	OM 4'31	20°29	12° 2	25°23	1°10	9°29	21°56	15°58	4°21	3°45	22°19	21°43	27°19	17°40	F 24
S 25	2 11 30	1° 4'17	2 Υ 23	13°34	26°38	0°57	9°42	22° 1	16° 0	4°23	3°47	22°20	21°39	27°26	17°39	S 25
S 26	2 15 27	2° 4'05	14°13	15° 5	27°53	0°44	9°55	22° 6	16° 1	4°25	3°48	22°20	21°36	27°32	17°39	S 26
M27	2 19 23	3° 3'55	26° 0	16°36	29° 9	0°30	10° 8	22°12	16° 3	4°28	3°49	22°R20	21°33	27°39	17°39	M27
T 28	2 23 20	4° 3'46	7 8 49	18° 7	0 ™ 24	0°15	10°21	22°17	16° 4	4°30	3°50	22°20	21°30	27°46	17°D39	T 28
W29	2 27 16	5° 3'40	19°39	19°37	1°39	0° 0	10°34	22°23	16° 6	4°32	3°51	22°19	21°27	27°52	17°39	W29
T 30	2 31 13	6° 3'36	1 Ⅲ 35	21° 6	2°54	29844	10°47	22°28	16° 7	4°34	3°52	22°17	21°23	27°59	17°39	T 30
F 31	2 35 10	7 M 3'34	13 Ⅱ 37	22 M 35	4M 9	29827	11 M 0	22 × 34	16 Ω 8	4 M .37	3 m 53	22 º 15	21 ≏ 20	28 Y 6	17 ≈ 39	F 31

Delta T = 32.56 sec

NOVEMBER 1958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 39 6	8M 3'34	25∏49	24M 3	5 M 25	29°R10	11 M .14	22 ,7 39	16 N 9	4 M .39	3 m 55	22°R12	21 ≙ 17	28 Y 12	17 ≈ 39	S 1
S 2	2 43 3	9° 3'36	89513	25°31	6°40	28 8 52	11°27	22°45	16°10	4°41	3°56	22 ₽ 10	21°14	28°19	17°40	S 2
M 3	2 46 59	10° 3'40	20°51	26°58	7°55	28°33	11°40	22°51	16°12	4°43	3°57	22° 8	21°11	28°26	17°40	M 3
T 4	2 50 56	11° 3'46	3 Ω 47	28°25	9°10	28°14	11°53	22°57	16°13	4°46	3°58	22° 7	21° 8	28°32	17°41	T 4
W 5 T 6	2 54 52 2 58 49	12° 3'54 13° 4'05	17° 4 0 m 43	29°51 1 ⁄2 16	10°26 11°41	27°54 27°34	12° 6 12°19	23° 3 23° 9	16°14 16°14	4°48 4°50	3°59 4° 0	22°D 7 22° 8	21° 4 21° 1	28°39 28°46	17°41 17°42	W 5 T 6
F 7	3 2 45	13 403 14° 4'17	14°46	2°41	12°56	27°13	12°33	23°15	16°15	4°52	4° 0	22° 9	20°58	28°52	17°42	F 7
S 8	3 6 42	15° 4'31	29°13	4° 4	14°12	26°52	12°46	23°21	16°16	4°55	4° 1	22°11	20°55	28°59	17°43	S 8
S 9	3 10 39	16° 4'48	14 ♀ 1	5°27	15°27	26°31	12°59	23°27	16°17	4°57	4° 2	22°12	20°52	29° 6	17°44	S 9
M10	3 14 35	17° 5'06	29° 4	6°50	16°42	26° 9	13°12	23°33	16°18	4°59	4° 3	22°R12	20°49	29°12	17°44	M10
T 11	3 18 32	18° 5'27	14ML13	8°11	17°58	25°48	13°25	23°39	16°18	5° 1	4° 4	22°11	20°45	29°19	17°45	T 11
W12	3 22 28	19° 5'49	29°21	9°31	19°13	25°26	13°39	23°45	16°19	5° 3	4° 5	22° 8	20°42	29°25	17°46	W12
T 13 F 14	3 26 25 3 30 21	20° 6'13 21° 6'38	14 ∡ 16 28°52	10°50 12° 7	20°28 21°44	25° 4 24°42	13°52 14° 5	23°51 23°58	16°19 16°20	5° 6 5° 8	4° 5 4° 6	22° 4 22° 0	20°39 20°36	29°32 29°39	17°47 17°48	T 13 F 14
S 15	3 34 18	21° 0'38 22° 7'05	13 る 1	13°23	21°59	24°19	14°18	23° 38° 24° 4	16°20	5°10	4° 7	21°56	20°33	29°45	17°49	S 15
S 16	3 38 14	23° 7'33	26°43	14°37	24°15	23°57	14°31	24°10	16°21	5°12	4° 7	21°52	20°29	29°52	17°51	S 16
M17	3 42 11	24° 8'02	9 ≈ 57	15°50	25°30	23°36	14°44	24°17	16°21	5°14	4° 8	21°50	20°26	29°59	17°52	M17
T 18	3 46 8	25° 8'33	22°44	17° 0	26°45	23°14	14°57	24°23	16°21	5°16	4° 9	21°D49	20°23	0 8 5	17°53	T 18
W19	3 50 4	26° 9'04	5 ₩10	18° 8	28° 1	22°52	15°10	24°30	16°22	5°19	4° 9	21°49	20°20	0°12	17°55	W19
T 20 F 21	3 54 1 3 57 57	27° 9'38 28°10'12	17°19 29°16	19°13 20°15	29°16 0 × 731	22°31 22°10	15°23 15°36	24°36 24°43	16°22 16°22	5°21 5°23	4°10 4°10	21°50 21°52	20°17 20°14	0°19 0°25	17°56 17°58	T 20 F 21
S 22	4 1 54	28 10 12 29°10'47	11 ° 6	20 13 21°13	1°47	21°49	15°50	24°49	16°R22	5°25	4°11	21°54	20°14 20°10	0°32	17°59	S 22
S 23 M24	4 5 50 4 9 47	0 水 11'24 1°12'02	22°53 4 8 40	22° 7 22°57	3° 2 4°18	21°29 21° 9	16° 3 16°16	24°56 25° 3	16°22 16°22	5°27 5°29	4°11 4°11	21°R54 21°53	20° 7 20° 4	0°39 0°45	18° 1 18° 2	S 23 M24
T 25	4 13 43	2°12'42	16°32	23°42	5°33	20°50	16°28	25° 9	16°22	5°31	4°12	21°50	20° 4	0°52	18° 4	T 25
W26	4 17 40	3°13'23	28°30	24°20	6°48	20°31	16°41	25°16	16°21	5°33	4°12	21°45	19°58	0°59	18° 6	W26
T 27	4 21 37	4°14'05	10耳36	24°52	8° 4	20°13	16°54	25°23	16°21	5°35	4°12	21°39	19°55	1° 5	18° 8	T 27
F 28	4 25 33	5°14'48	22°51	25°17	9°19	19°56	17° 7	25°30	16°21	5°37	4°13	21°31	19°51	1°12	18°10	F 28
S 29	4 29 30	6°15'33	5917	25°34	10°35	19°38	17°20	25°37	16°21	5°39	4°13	21°22	19°48	1°18	18°12	S 29
S 30	4 33 26	7 .7 16′19	179554	25°R42	11 × 750	19 8 22	17 M 33	25 ∡ 143	16 Ω 20	5 M 41	4 m) 13	21 ≏ 14	19 ≏ 45	1 8 25	18 ≈ 14	S 30

Delta T = 32.60 sec

DECEMBER 1958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	4 37 23	8 √ 17'07	0 Ω 43	25°R40	13 ×7 5	19°R 6	17 M .46	25 × 750	16°R20	5 M .43	4 Mp 13	21°R 7	19 ≙ 42	1832	18 ≈ 16	M 1
T 2	4 41 19	9°17'55	13°45	25 × 27	14°21	18 8 51	17°58	25°57	16 Ω 19	5°45	4°14	21 ♀ 1	19°39	1°38	18°18	T 2
W 3	4 45 16	10°18'46	27° 2	25° 4	15°36	18°37	18°11	26° 4	16°19	5°47	4°14	20°58	19°35	1°45	18°20	W 3
T 4	4 49 12	11°19'38	10 m 35	24°29	16°52	18°23	18°24	26°11	16°18	5°49	4°14	20°D57	19°32	1°52	18°23	T 4
F 5	4 53 9	12°20'31	24°26	23°44	18° 7	18°10	18°36	26°18	16°17	5°51	4°14	20°58	19°29	1°58	18°25	F 5
S 6	4 57 6	13°21'25	8 ₾ 35	22°48	19°22	17°58	18°49	26°25	16°17	5°53	4°14	20°59	19°26	2° 5	18°27	S 6
S 7	5 1 2	14°22'21	23° 1	21°42	20°38	17°47	19° 2	26°32	16°16	5°55	4°R14	20°R59	19°23	2°12	18°30	S 7
M 8	5 4 59	15°23'18	7 M 42	20°29	21°53	17°37	19°14	26°39	16°15	5°56	4°14	20°58	19°20	2°18	18°32	M 8
T 9	5 8 55	16°24'16	22°32	19° 9	23° 9	17°27	19°27	26°46	16°14	5°58	4°14	20°55	19°16	2°25	18°35	T 9
W10	5 12 52	17°25'16	7 .₹ 25	17°47	24°24	17°18	19°39	26°53	16°13	6° 0	4°14	20°49	19°13	2°32	18°37	W10
T 11	5 16 48	18°26'16	22°13	16°24	25°39	17°10	19°52	27° 0	16°12	6° 2	4°14	20°40	19°10	2°38	18°40	T 11
F 12	5 20 45	19°27'17	6 ₹ 46	15° 4	26°55	17° 3	20° 4	27° 7	16°11	6° 4	4°14	20°30	19° 7	2°45	18°43	F 12
S 13	5 24 41	20°28'19	20°59	13°48	28°10	16°56	20°16	27°14	16°10	6° 5	4°13	20°20	19° 4	2°52	18°45	S 13
S 14	5 28 38	21°29'22	4≈45	12°40	29°26	16°51	20°28	27°21	16° 9	6° 7	4°13	20°11	19° 1	2°58	18°48	S 14
M15	5 32 35	22°30'25	18° 4	11°41	0 궁 41	16°46	20°41	27°28	16° 8	6° 9	4°13	20° 4	18°57	3° 5	18°51	M15
T 16	5 36 31	23°31'29	0 ∺ 57	10°52	1°57	16°42	20°53	27°35	16° 6	6°11	4°13	19°59	18°54	3°12	18°54	T 16
W17	5 40 28	24°32'33	13°27	10°14	3°12	16°39	21° 5	27°42	16° 5	6°12	4°12	19°56	18°51	3°18	18°57	W17
T 18	5 44 24	25°33'37	25°37	9°46	4°27	16°37	21°17	27°49	16° 4	6°14	4°12	19°D55	18°48	3°25	19° 0	T 18
F 19	5 48 21	26°34'41	7 Ƴ 34	9°30	5°43	16°35	21°29	27°56	16° 2	6°15	4°12	19°56	18°45	3°31	19° 3	F 19
S 20	5 52 17	27°35'46	19°23	9°D25	6°58	16°D35	21°41	28° 3	16° 1	6°17	4°11	19°R56	18°41	3°38	19° 6	S 20
S 21	5 56 14	28°36'52	1810	9°29	8°13	16°35	21°53	28°10	15°59	6°18	4°11	19°56	18°38	3°45	19° 9	S 21
M22	6 0 10	29°37'57	12°59	9°42	9°29	16°36	22° 4	28°18	15°58	6°20	4°10	19°53	18°35	3°51	19°12	M22
T 23	6 4 7	0 궁 39'03	24°55	10° 4	10°44	16°38	22°16	28°25	15°56	6°22	4°10	19°48	18°32	3°58	19°15	T 23
W24	6 8 4	1°40'09	7 I 0	10°33	12° 0	16°40	22°28	28°32	15°55	6°23	4° 9	19°39	18°29	4° 5	19°19	W24
T 25	6 12 0	2°41'16	19°18	11° 9	13°15	16°43	22°39	28°39	15°53	6°24	4° 9	19°29	18°26	4°11	19°22	T 25
F 26	6 15 57	3°42'22	19549	11°51	14°30	16°47	22°51	28°46	15°51	6°26	4° 8	19°16	18°22	4°18	19°25	F 26
S 27	6 19 53	4°43'29	14°34	12°38	15°46	16°52	23° 2	28°53	15°50	6°27	4° 8	19° 3	18°19	4°25	19°29	S 27
S 28	6 23 50	5°44'37	27°31	13°31	17° 1	16°57	23°14	29° 0	15°48	6°29	4° 7	18°49	18°16	4°31	19°32	S 28
M29	6 27 46	6°45'44	10 Ω 41	14°27	18°16	17° 4	23°25	29° 7	15°46	6°30	4° 6	18°38	18°13	4°38	19°36	M29
T 30	6 31 43	7°46'52	24° 1	15°27	19°32	17°10	23°36	29°14	15°44	6°31	4° 6	18°29	18°10	4°45	19°39	T 30
W31	6 35 39	8 정 48'01	7 m 31	16 ₮ 30	20 궁 47	17 8 18	23 M 47	29 × 21	15 Ω 42	6 M .33	4MD 5	18 ≏ 23	18 ♀ 7	4 8 51	19 ≈ 43	W31

Delta T = 32.64 sec

JANUARY 1959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	6 39 36	9 ට 49'09	21 Mp 11	17 ∡ 37	22る 2	17 8 26	23 M .58	29 × 28	15°R40	6M34	4°R 4	18°R20	18 ♀ 3	4 8 58	19≈46	T 1
F 2	6 43 33	10°50'19	5 ₾ 0	18°45	23°18	17°35	24° 9	29°35	15 Ω 38	6°35	4M) 3	18 ≏ 19	18° 0	5° 5	19°50	F 2
S 3	6 47 29	11°51'28	18°59	19°57	24°33	17°44	24°20	29°42	15°36	6°36	4° 3	18°19	17°57	5°11	19°53	S 3
S 4	6 51 26	12°52'38	3M 8	21°10	25°48	17°54	24°31	29°49	15°34	6°37	4° 2	18°18	17°54	5°18	19°57	S 4
M 5	6 55 22	13°53'48	17°26	22°25	27° 3	18° 5	24°42	29°56	15°32	6°38	4° 1	18°16	17°51	5°25	20° 1	M 5
T 6	6 59 19	14°54'58	1 ~ 51	23°42	28°19	18°16	24°52	0 궁 3	15°30	6°40	4° 0	18°11	17°47	5°31	20° 5	T 6
W 7	7 3 15	15°56'09	16°18	25° 0	29°34	18°28	25° 3	0°10	15°28	6°41	3°59	18° 3	17°44	5°38	20° 8	W 7
T 8	7 7 12	16°57'20	0 궁 42	26°20	0≈49	18°41	25°13	0°17	15°26	6°42	3°58	17°52	17°41	5°44	20°12	T 8
F 9	7 11 8	17°58'30	14°57	27°40	2° 5	18°54	25°24	0°24	15°24	6°43	3°57	17°40	17°38	5°51	20°16	F 9
S 10	7 15 5	18°59'40	28°56	29° 2	3°20	19° 8	25°34	0°31	15°21	6°44	3°56	17°27	17°35	5°58	20°20	S 10
S 11	7 19 2	20° 0'50	12≈35	0 る 25	4°35	19°22	25°44	0°37	15°19	6°45	3°55	17°14	17°32	6° 4	20°24	S 11
M12	7 22 58	21° 2'00	25°51	1°49	5°50	19°36	25°54	0°44	15°17	6°46	3°54	17° 4	17°28	6°11	20°28	M12
T 13	7 26 55	22° 3'09	8) (44	3°13	7° 6	19°52	26° 4	0°51	15°14	6°46	3°53	16°57	17°25	6°18	20°32	T 13
W14	7 30 51	23° 4'17	21°15	4°39	8°21	20° 7	26°14	0°58	15°12	6°47	3°52	16°52	17°22	6°24	20°35	W14
T 15	7 34 48	24° 5'25	3 ℃ 27	6° 5	9°36	20°24	26°24	1° 5	15°10	6°48	3°51	16°50	17°19	6°31	20°39	T 15
F 16	7 38 44	25° 6'32	15°26	7°32	10°51	20°40	26°34	1°11	15° 7	6°49	3°50	16°D49	17°16	6°38	20°43	F 16
S 17	7 42 41	26° 7'38	27°17	9° 0	12° 6	20°58	26°43	1°18	15° 5	6°50	3°49	16°R49	17°13	6°44	20°48	S 17
S 18	7 46 37	27° 8'44	9 8 4	10°28	13°21	21°15	26°53	1°25	15° 2	6°50	3°48	16°49	17° 9	6°51	20°52	S 18
M19	7 50 34	28° 9'48	20°55	11°57	14°37	21°33	27° 2	1°31	15° 0	6°51	3°47	16°46	17° 6	6°58	20°56	M19
T 20	7 54 31	29°10'52	2Ⅲ53	13°27	15°52	21°52	27°11	1°38	14°57	6°52	3°46	16°42	17° 3	7° 4	21° 0	T 20
W21	7 58 27	0≈11'55	15° 3	14°57	17° 7	22°11	27°20	1°44	14°55	6°52	3°44	16°34	17° 0	7°11	21° 4	W21
T 22	8 2 24	1°12'57	27°29	16°28	18°22	22°30	27°29	1°51	14°52	6°53	3°43	16°25	16°57	7°18	21° 8	T 22
F 23	8 6 20	2°13'59	109513	17°59	19°37	22°50	27°38	1°57	14°50	6°53	3°42	16°13	16°53	7°24	21°12	F 23
S 24	8 10 17	3°14'59	23°15	19°31	20°52	23°10	27°47	2° 4	14°47	6°54	3°41	16° 0	16°50	7°31	21°16	S 24
S 25	8 14 13	4°15'59	6 Ω 34	21° 4	22° 7	23°31	27°56	2°10	14°45	6°54	3°39	15°47	16°47	7°38	21°21	S 25
M26	8 18 10	5°16'58	20° 8	22°37	23°22	23°52	28° 4	2°16	14°42	6°55	3°38	15°36	16°44	7°44	21°25	M26
T 27	8 22 6	6°17'56	3 m 54	24°11	24°37	24°13	28°13	2°23	14°40	6°55	3°37	15°28	16°41	7°51	21°29	T 27
W28	8 26 3	7°18'53	17°49	25°46	25°52	24°35	28°21	2°29	14°37	6°56	3°35	15°22	16°38	7°58	21°33	W28
T 29	8 30 0	8°19'50	1 ≏ 49	27°21	27° 7	24°57	28°29	2°35	14°34	6°56	3°34	15°19	16°34	8° 4	21°37	T 29
F 30	8 33 56	9°20'46	15°52	28°57	28°22	25°19	28°37	2°41	14°32	6°56	3°33	15°D18	16°31	8°11	21°42	F 30
S 31	8 37 53	10≈21'41	29 ≙ 57	0≈34	29≈37	25 8 42	28 M 45	2 ප් 47	14 Ω 29	6 M .57	3 m 31	15 ≏ 19	16 ≏ 28	8 8 18	21 ≈ 46	S 31

Delta T = 32.68 sec

FEBRUARY 1959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q +	♂ [™]	4	ħ)γ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	8 41 49	11≈22'36	14M 3	2≈11	0 ¥ 52	26 8 5	28 M 53	2 ප 53	14°R27	6 M .57	3°R30	15°R19	16 ₽ 25	8 8 24	21≈50	S 1
M 2	8 45 46	12°23'29	28° 8	3°49	2° 6	26°28	29° 0	2°59	$14\Omega 24$	6°57	3 m 29	15 ≏ 18	16°22	8°31	21°55	M 2
T 3	8 49 42	13°24'23	12 × 13	5°27	3°21	26°52	29° 8	3° 5	14°21	6°57	3°27	15°14	16°18	8°37	21°59	T 3
W 4	8 53 39	14°25'15	26°14	7° 7	4°36	27°16	29°15	3°11	14°19	6°57	3°26	15° 8	16°15	8°44	22° 3	W 4
T 5	8 57 35	15°26'07	10る 9	8°47	5°51	27°40	29°22	3°17	14°16	6°57	3°24	15° 0	16°12	8°51	22° 7	T 5
F 6	9 1 32	16°26'57	23°56	10°28	7° 6	28° 4	29°30	3°23	14°13	6°58	3°23	14°50	16° 9	8°57	22°12	F 6
S 7	9 5 29	17°27'46	7≈31	12° 9	8°20	28°29	29°36	3°29	14°11	6°58	3°22	14°40	16° 6	9° 4	22°16	S 7
S 8	9 9 25	18°28'35	20°50	13°52	9°35	28°54	29°43	3°35	14° 8	6°R58	3°20	14°30	16° 3	9°11	22°20	S 8
M 9	9 13 22	19°29'21	3 ¥ 52	15°35	10°50	29°19	29°50	3°40	14° 6	6°58	3°19	14°22	15°59	9°17	22°25	M 9
T 10	9 17 18	20°30'07	16°35	17°19	12° 5	29°45	29°56	3°46	14° 3	6°57	3°17	14°15	15°56	9°24	22°29	T 10
W11	9 21 15	21°30'51	29° 1	19° 4	13°19	0 I I11	0 ∡ 3	3°51	14° 0	6°57	3°16	14°12	15°53	9°31	22°33	W11
T 12	9 25 11	22°31'33	11 Y 12	20°50	14°34	0°37	0° 9	3°57	13°58	6°57	3°14	14°D10	15°50	9°37	22°38	T 12
F 13	9 29 8	23°32'14	23°11	22°36	15°48	1° 3	0°15	4° 2	13°55	6°57	3°13	14°11	15°47	9°44	22°42	F 13
S 14	9 33 4	24°32'53	5 8 2	24°23	17° 3	1°30	0°21	4° 8	13°53	6°57	3°11	14°12	15°44	9°51	22°46	S 14
S 15	9 37 1	25°33'31	16°50	26°11	18°17	1°57	0°27	4°13	13°50	6°57	3°10	14°13	15°40	9°57	22°51	S 15
M16	9 40 58	26°34'07	28°41	28° 0	19°32	2°24	0°32	4°18	13°47	6°56	3° 8	14°R14	15°37	10° 4	22°55	M16
T 17	9 44 54	27°34'41	10 Ⅲ 39	29°50	20°46	2°51	0°37	4°23	13°45	6°56	3° 7	14°12	15°34	10°11	22°59	T 17
W18	9 48 51	28°35'14	22°51	1 米 40	22° 1	3°18	0°43	4°28	13°42	6°56	3° 5	14° 9	15°31	10°17	23° 4	W18
T 19	9 52 47	29°35'44	5 9 19	3°31	23°15	3°46	0°48	4°33	13°40	6°55	3° 4	14° 4	15°28	10°24	23° 8	T 19
F 20	9 56 44	0 ∺ 36'13	18° 8	5°22	24°29	4°14	0°53	4°38	13°37	6°55	3° 2	13°58	15°24	10°31	23°12	F 20
S 21	10 0 40	1°36'40	1 Ω 19	7°15	25°44	4°42	0°57	4°43	13°35	6°55	3° 1	13°51	15°21	10°37	23°17	S 21
S 22	10 4 37	2°37'06	14°53	9° 7	26°58	5°10	1° 2	4°48	13°32	6°54	2°59	13°43	15°18	10°44	23°21	S 22
M23	10 8 33	3°37'29	28°46	11° 0	28°12	5°39	1° 7	4°53	13°30	6°54	2°57	13°37	15°15	10°51	23°25	M23
T 24	10 12 30	4°37'51	12 m 57	12°53	29°26	6° 7	1°11	4°58	13°28	6°53	2°56	13°32	15°12	10°57	23°29	T 24
W25	10 16 27	5°38'11	27°18	14°45	0 Υ 41	6°36	1°15	5° 2	13°25	6°52	2°54	13°29	15° 9	11° 4	23°34	W25
T 26	10 20 23	6°38'30	11 ≏ 46	16°38	1°55	7° 5	1°19	5° 7	13°23	6°52	2°53	13°D28	15° 5	11°11	23°38	T 26
F 27	10 24 20	7°38'47	26°15	18°30	3° 9	7°34	1°23	5°11	13°21	6°51	2°51	13°29	15° 2	11°17	23°42	F 27
S 28	10 28 16	8) 39'03	10 M 39	20 米 21	4 Υ23	8 I I 3	1 才 26	5 ろ 16	13 Ω 18	6 M .51	2 m 50	13 ≏ 30	14 ≏ 59	11824	23≈46	S 28

Delta T = 32.72 sec

MARCH 1959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)ţ(并	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	10 32 13	9 米 39'17	24 M 57	22) 11	5 Υ 37	8Д33	1 √ 29	5 云 20	13°R16	6°R50	2°R48	13 ₾ 31	14 Ω 56	11831	23≈50	S 1
M 2	10 36 9	10°39'30	9 √ 5	23°59	6°51	9° 2	1°33	5°24	13 Ω 14	6 M .49	2 M 47	13°R32	14°53	11°37	23°55	M 2
T 3	10 40 6	11°39'42	23° 2	25°46	8° 4	9°32	1°36	5°28	13°11	6°49	2°45	13°32	14°50	11°44	23°59	T 3
W 4	10 44 2	12°39'51	6 පි 48	27°30	9°18	10° 2	1°39	5°32	13° 9	6°48	2°44	13°30	14°46	11°51	24° 3	W 4
T 5	10 47 59	13°40'00	20°22	29°11	10°32	10°32	1°41	5°36	13° 7	6°47	2°42	13°26	14°43	11°57	24° 7	T 5
F 6	10 51 56	14°40'07	3≈43	0 Υ 49	11°46	11° 2	1°44	5°40	13° 5	6°46	2°41	13°22	14°40	12° 4	24°11	F 6
S 7	10 55 52	15°40'12	16°52	2°23	13° 0	11°32	1°46	5°44	13° 3	6°45	2°39	13°17	14°37	12°11	24°15	S 7
S 8	10 59 49	16°40'15	29°46	3°52	14°13	12° 3	1°48	5°48	13° 1	6°44	2°38	13°13	14°34	12°17	24°19	S 8
M 9	11 3 45	17°40'16	12 米 28	5°16	15°27	12°33	1°50	5°52	12°59	6°43	2°36	13° 9	14°30	12°24	24°23	M 9
T 10	11 7 42	18°40'16	24°55	6°35	16°40	13° 4	1°52	5°55	12°57	6°43	2°35	13° 7	14°27	12°31	24°27	T 10
W1 1	11 11 38	19°40'14	7 Υ 11	7°47	17°54	13°35	1°54	5°59	12°55	6°42	2°33	13°D 5	14°24	12°37	24°31	W11
T 12	11 15 35	20°40'09	19°15	8°53	19° 7	14° 6	1°55	6° 2	12°53	6°41	2°32	13° 5	14°21	12°44	24°35	T 12
F 13	11 19 31	21°40'03	1811	9°52	20°21	14°37	1°56	6° 6	12°51	6°40	2°31	13° 6	14°18	12°51	24°39	F 13
S 14	11 23 28	22°39'54	13° 1	10°43	21°34	15° 8	1°57	6° 9	12°49	6°38	2°29	13° 8	14°15	12°57	24°43	S 14
S 15	11 27 24	23°39'44	24°49	11°27	22°48	15°39	1°58	6°12	12°47	6°37	2°28	13°10	14°11	13° 4	24°47	S 15
M16	11 31 21	24°39'31	6 Ⅱ 40	12° 2	24° 1	16°11	1°59	6°15	12°46	6°36	2°26	13°11	14° 8	13°10	24°51	M16
T 17	11 35 18	25°39'16	18°38	12°30	25°14	16°42	1°59	6°18	12°44	6°35	2°25	13°12	14° 5	13°17	24°55	T 17
W18	11 39 14	26°38'59	0947	12°49	26°27	17°14	1°59	6°21	12°42	6°34	2°24	13°R12	14° 2	13°24	24°59	W18
T 19	11 43 11	27°38'39	13°13	12°59	27°40	17°46	1°R59	6°24	12°40	6°33	2°22	13°11	13°59	13°30	25° 3	T 19
F 20	11 47 7	28°38'17	26° 0	13°R 1	28°53	18°18	1°59	6°26	12°39	6°32	2°21	13°10	13°55	13°37	25° 6	F 20
S 21	11 51 4	29°37'53	9 Ω 10	12°56	0 8 6	18°50	1°59	6°29	12°37	6°31	2°20	13° 8	13°52	13°44	25°10	S 21
S 22	11 55 0	0 Ƴ 37'27	22°46	12°42	1°19	19°22	1°59	6°32	12°36	6°29	2°18	13° 7	13°49	13°50	25°14	S 22
M23	11 58 57	1°36'58	6 m /47	12°21	2°32	19°54	1°58	6°34	12°34	6°28	2°17	13° 5	13°46	13°57	25°18	M23
T 24	12 2 53	2°36'28	21°11	11°53	3°45	20°26	1°57	6°36	12°33	6°27	2°16	13° 4	13°43	14° 4	25°21	T 24
W25	12 6 50	3°35'55	5 Ω 52	11°19	4°58	20°58	1°56	6°39	12°32	6°25	2°14	13°D 3	13°40	14°10	25°25	W25
T 26	12 10 47	4°35'20	20°44	10°40	6°10	21°31	1°55	6°41	12°30	6°24	2°13	13° 3	13°36	14°17	25°28	T 26
F 27	12 14 43	5°34'43	5M40	9°57	7°23	22° 3	1°53	6°43	12°29	6°23	2°12	13° 4	13°33	14°24	25°32	F 27
S 28	12 18 40	6°34'04	20°30	9°10	8°35	22°36	1°52	6°45	12°28	6°21	2°11	13° 4	13°30	14°30	25°35	S 28
S 29	12 22 36	7°33'24	5 √ 9	8°20	9°48	23° 8	1°50	6°47	12°27	6°20	2° 9	13° 5	13°27	14°37	25°39	S 29
M30	12 26 33	8°32'42	19°32	7°30	11° 0	23°41	1°48	6°48	12°25	6°19	2° 8	13° 5	13°24	14°44	25°42	M30
T31	12 30 29	9 ° 31'58	3 පි 36	6 Ƴ 39	12 8 12	24 Ⅱ 14	1 √ 146	6 පි 50	12 Ω 24	6 M 17	2M) 7	13 ₾ 6	13 ≏ 21	14850	25≈46	T 31

Delta T = 32.76 sec

APRIL 1959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	S	Ç	ç	Day
W 1	12 34 26	10 Y 31'12	17 る 19	5°R49	13 8 25	24∏47	1°R43	6 ප 52	12°R23	6°R16	2°R 6	13°R 6	13 ≏ 17	14857	25≈49	W 1
T 2	12 38 22	11°30'25	0≈43	5 Υ 0	14°37	25°20	1 ₹ 41	6°53	$12\Omega_{22}$	6 M .14	2MD 5	13 ♀ 5	13°14	15° 4	25°52	T 2
F 3	12 42 19	12°29'36	13°49	4°14	15°49	25°53	1°38	6°55	12°21	6°13	2° 4	13° 5	13°11	15°10	25°56	F 3
S 4	12 46 16	13°28'45	26°38	3°31	17° 1	26°26	1°35	6°56	12°20	6°12	2° 3	13°D 5	13° 8	15°17	25°59	S 4
S 5	12 50 12	14°27'52	9 米 13	2°52	18°13	26°59	1°32	6°57	12°20	6°10	2° 2	13° 5	13° 5	15°24	26° 2	S 5
M 6	12 54 9	15°26'57	21°35	2°18	19°25	27°33	1°29	6°58	12°19	6° 9	2° 1	13° 6	13° 1	15°30	26° 5	M 6
T 7	12 58 5	16°26'00	3 Ƴ 46	1°48	20°37	28° 6	1°26	6°59	12°18	6° 7	2° 0	13° 6	12°58	15°37	26° 8	T 7
W 8	13 2 2	17°25'02	15°49	1°23	21°48	28°39	1°22	7° 0	12°17	6° 6	1°59	13°R 6	12°55	15°44	26°11	W 8
T 9	13 5 58	18°24'01	27°45	1° 4	23° 0	29°13	1°18	7° 1	12°17	6° 4	1°58	13° 6	12°52	15°50	26°14	T 9
F 10	13 9 55	19°22'58	9 8 37	0°50	24°12	29°46	1°14	7° 2	12°16	6° 2	1°57	13° 5	12°49	15°57	26°17	F 10
S 11	13 13 51	20°21'54	21°26	0°42	25°23	0920	1°10	7° 2	12°16	6° 1	1°56	13° 4	12°46	16° 4	26°20	S 11
S 12	13 17 48	21°20'47	3耳15	0°D38	26°35	0°54	1° 6	7° 3	12°15	5°59	1°55	13° 3	12°42	16°10	26°23	S 12
M13	13 21 44	22°19'38	15° 7	0°41	27°46	1°27	1° 2	7° 3	12°15	5°58	1°54	13° 2	12°39	16°17	26°26	M13
T 14	13 25 41	23°18'27	27° 5	0°48	28°57	2° 1	0°57	7° 4	12°14	5°56	1°53	13° 1	12°36	16°24	26°29	T 14
W15	13 29 38	24°17'13	99514	1° 1	0 Π 9	2°35	0°52	7° 4	12°14	5°55	1°52	13° 0	12°33	16°30	26°32	W15
T 16	13 33 34	25°15'57	21°37	1°18	1°20	3° 9	0°48	7° 4	12°14	5°53	1°51	12°D59	12°30	16°37	26°34	T 16
F 17	13 37 31	26°14'39	4Ω19	1°40	2°31	3°43	0°43	7°R 4	12°14	5°51	1°51	13° 0	12°27	16°44	26°37	F 17
S 18	13 41 27	27°13'19	17°23	2° 6	3°42	4°17	0°37	7° 4	12°13	5°50	1°50	13° 0	12°23	16°50	26°40	S 18
S 19	13 45 24	28°11'57	0 m 53	2°37	4°52	4°51	0°32	7° 4	12°13	5°48	1°49	13° 1	12°20	16°57	26°42	S 19
M20	13 49 20	29°10'32	14°49	3°12	6° 3	5°25	0°27	7° 3	12°D13	5°47	1°49	13° 2	12°17	17° 4	26°45	M20
T 21	13 53 17	0 8 9'05	29°12	3°51	7°14	5°59	0°21	7° 3	12°13	5°45	1°48	13° 3	12°14	17°10	26°47	T 21
W22	13 57 13	1° 7'36	13 ≏ 58	4°33	8°24	6°34	0°15	7° 2	12°13	5°43	1°47	13°R 4	12°11	17°17	26°50	W22
T 23	14 1 10	2° 6'05	29° 1	5°20	9°35	7° 8	0°10	7° 2	12°14	5°42	1°47	13° 3	12° 7	17°24	26°52	T 23
F 24	14 5 7	3° 4'33	14 M 12	6° 9	10°45	7°42	0° 4	7° 1	12°14	5°40	1°46	13° 2	12° 4	17°30	26°54	F 24
S 25	14 9 3	4° 2'58	29°23	7° 2	11°55	8°16	29 M 57	7° 0	12°14	5°38	1°45	12°59	12° 1	17°37	26°56	S 25
S 26	14 13 0	5° 1'22	14 × 23	7°58	13° 5	8°51	29°51	7° 0	12°14	5°37	1°45	12°57	11°58	17°44	26°59	S 26
M27	14 16 56	5°59'44	29° 4	8°57	14°15	9°25	29°45	6°59	12°15	5°35	1°44	12°54	11°55	17°51	27° 1	M27
T 28	14 20 53	6°58'05	13 る 22	9°59	15°25	10° 0	29°39	6°58	12°15	5°33	1°44	12°51	11°52	17°57	27° 3	T 28
W29	14 24 49	7°56'24	27°13	11° 3	16°35	10°34	29°32	6°56	12°15	5°32	1°43	12°50	11°48	18° 4	27° 5	W29
T 30	14 28 46	8 8 54'41	10≈38	12 Y 11	17 Ⅱ 45	1199 9	29M25	6 ප 55	12 Ω 16	5 M .30	1 m 43	12°D49	11 ≏ 45	18 8 11	27≈ 7	T 30

Delta T = 32.80 sec

MAY 1959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	14 32 42	9 8 52'57	23≈39	13 Y 21	18 耳 54	119544	29°R19	6°R54	12 Ω 16	5°R29	1°R43	12 ♀ 50	11 ≏ 42	18 8 17	27≈ 9	F 1
S 2	14 36 39	10°51'12	6 ∺ 18	14°33	20° 4	12°18	29 M 12	6 ප 52	12°17	5 M 27	1 M 42	12°52	11°39	18°24	27°11	S 2
S 3	14 40 36	11°49'25	18°41	15°48	21°13	12°53	29° 5	6°51	12°18	5°25	1°42	12°53	11°36	18°31	27°13	S 3
M 4	14 44 32	12°47'36	0 Υ 51	17° 5	22°22	13°28	28°58	6°49	12°18	5°24	1°42	12°55	11°32	18°37	27°14	M 4
T 5	14 48 29	13°45'46	12°51	18°24	23°31	14° 3	28°51	6°48	12°19	5°22	1°41	12°R55	11°29	18°44	27°16	T 5
W 6	14 52 25	14°43'54	24°45	19°46	24°40	14°37	28°44	6°46	12°20	5°20	1°41	12°55	11°26	18°51	27°18	W 6
T 7	14 56 22	15°42'01	6 8 35	21°10	25°49	15°12	28°36	6°44	12°21	5°19	1°41	12°52	11°23	18°57	27°19	T 7
F 8	15 0 18	16°40'06	18°23	22°36 24° 4	26°58	15°47	28°29	6°42	12°22	5°17	1°41	12°48	11°20	19° 4	27°21	F 8 S 9
S 9	15 4 15	17°38'10	0 Ⅱ 13		28° 7	16°22	28°22	6°40	12°23	5°16	1°41	12°43	11°17	19°11	27°22	
S 10	15 8 11	18°36'12	12° 5	25°34	29°15	16°57	28°14	6°38	12°24	5°14	1°40	12°37	11°13	19°17	27°24	S 10
M11	15 12 8	19°34'12	24° 1	27° 6	0923	17°32	28° 7	6°36	12°25	5°12	1°40	12°30	11°10	19°24	27°25	M11
T 12	15 16 5	20°32'11	695 4	28°41	1°32	18° 8	27°59	6°33	12°26	5°11	1°40	12°23	11° 7	19°31	27°26	T 12
W13 T 14	15 20 1 15 23 58	21°30'07 22°28'02	18°17 0 Ω 42	0 8 17 1°56	2°40 3°48	18°43 19°18	27°52 27°44	6°31 6°28	12°27 12°28	5° 9 5° 8	1°40 1°D40	12°18 12°14	11° 4 11° 1	19°37 19°44	27°28 27°29	W13 T 14
F 15	15 25 56	22 28 02 23°25'56	13°22	3°36	4°55	19 18 19°53	27°37	6°26	12°28 12°30	5° 6	1°40	12 14 12°12	10°58	19 44 19°51	27°30	F 15
S 16	15 31 51	24°23'47	26°21	5°19	6° 3	20°28	27°29	6°23	12°31	5° 5	1°40	12°D11	10°54	19°57	27°31	S 16
										-						
S 17 M18	15 35 47 15 39 44	25°21'37 26°19'25	9 Mp 43 23°29	7° 3 8°50	7°11 8°18	21° 4 21°39	27°22 27°14	6°21 6°18	12°32 12°34	5° 3 5° 2	1°40 1°40	12°12 12°13	10°51 10°48	20° 4 20°11	27°32 27°33	S 17 M18
T 19	15 43 40	20 1923 27°17'11	23 29 7 Ω 41	10°39	9°25	21°39 22°14	27° 6	6°15	12°35	5° 0	1°41	12 13 12°R14	10°45	20°17	27°34	T 19
W20	15 47 37	28°14'55	22°18	12°30	10°32	22°50	26°59	6°12	12°37	4°59	1°41	12°14	10°42	20°24	27°34	W20
T 21	15 51 34	29°12'38	7 M 16	14°22	11°39	23°25	26°51	6° 9	12°38	4°57	1°41	12°12	10°38	20°31	27°35	T 21
F 22	15 55 30	0 Ⅱ 10'20	22°28	16°17	12°45	24° 0	26°43	6° 6	12°40	4°56	1°41	12° 8	10°35	20°37	27°36	F 22
S 23	15 59 27	1° 8'00	7 ,₹ 44	18°14	13°52	24°36	26°36	6° 3	12°42	4°54	1°41	12° 2	10°32	20°44	27°37	S 23
S 24	16 3 23	2° 5'39	22°53	20°13	14°58	25°11	26°28	5°59	12°43	4°53	1°42	11°54	10°29	20°51	27°37	S 24
M25	16 7 20	3° 3'17	7 궁 46	22°14	16° 4	25°47	26°21	5°56	12°45	4°52	1°42	11°47	10°26	20°57	27°38	M25
T 26	16 11 16	4° 0'54	22°16	24°16	17°10	26°22	26°13	5°53	12°47	4°50	1°42	11°40	10°23	21° 4	27°38	T 26
W27	16 15 13	4°58'30	6≈16	26°21	18°16	26°58	26° 6	5°49	12°49	4°49	1°43	11°35	10°19	21°11	27°38	W27
T 28	16 19 9	5°56'05	19°47	28°27	19°21	27°34	25°58	5°46	12°51	4°47	1°43	11°32	10°16	21°17	27°39	T 28
F 29	16 23 6	6°53'39	2) 51	0Д34	20°26	28° 9	25°51	5°42	12°53	4°46	1°44	11°D30	10°13	21°24	27°39	F 29
S 30	16 27 3	7°51'12	15°30	2°43	21°31	28°45	25°43	5°39	12°55	4°45	1°44	11°30	10°10	21°31	27°39	S 30
S 31	16 30 59	8 Ⅱ 48'44	27) 49	4 Ⅱ 53	22936	299521	25 M 36	5 ප 35	12 Ω 57	4M44	1 M 45	11 ≏ 31	10요 7	21 8 37	27 ≈ 39	S 31

Delta T = 32.84 sec

JUNE 1959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	16 34 56	9 Ⅱ 46'15	9 Υ 54	7 Π 4	239541	299556	25°R29	5°R31	12 Ω 59	4°R42	1 m) 45	11°R32	10 ♀ 4	21844	27≈39	M 1
T 2	16 38 52	10°43'46	21°49	9°15	24°45	0⋒32	25 M 22	5 云 28	13° 1	4 M .41	1°46	11 ≏ 31	10° 0	21°51	27°R39	T 2
W 3	16 42 49	11°41'16	3 8 38	11°27	25°49	1° 8	25°15	5°24	13° 3	4°40	1°46	11°29	9°57	21°58	27°39	W 3
T 4	16 46 45	12°38'45	15°26	13°39	26°53	1°44	25° 7	5°20	13° 5	4°39	1°47	11°24	9°54	22° 4	27°39	T 4
F 5	16 50 42	13°36'13	27°15	15°51	27°57	2°20	25° 1	5°16	13° 8	4°37	1°47	11°16	9°51	22°11	27°39	F 5
S 6	16 54 38	14°33'40	9 I 7	18° 3	29° 0	2°56	24°54	5°12	13°10	4°36	1°48	11° 7	9°48	22°18	27°39	S 6
S 7	16 58 35	15°31'07	21° 5	20°14	0 Ω 3	3°32	24°47	5° 8	13°12	4°35	1°49	10°55	9°44	22°24	27°39	S 7
M 8	17 2 32	16°28'32	39510	22°24	1° 6	4° 7	24°40	5° 4	13°15	4°34	1°49	10°43	9°41	22°31	27°38	M 8
T 9	17 6 28	17°25'57	15°23	24°33	2° 9	4°43	24°34	5° 0	13°17	4°33	1°50	10°32	9°38	22°38	27°38	T 9
W10	17 10 25	18°23'20	27°45	26°40	3°11	5°19	24°27	4°56	13°20	4°32	1°51	10°22	9°35	22°44	27°37	W10
T 11	17 14 21	19°20'43	10Ω 19	28°46	4°13	5°56	24°21	4°52	13°22	4°31	1°52	10°14	9°32	22°51	27°37	T 11
F 12	17 18 18	20°18'05	23° 4	O S 51	5°15	6°32	24°15	4°48	13°25	4°30	1°53	10° 8	9°29	22°58	27°36	F 12
S 13	17 22 14	21°15'25	6Mp 5	2°53	6°16	7° 8	24° 8	4°43	13°27	4°29	1°53	10° 5	9°25	23° 4	27°36	S 13
S 14	17 26 11	22°12'45	19°24	4°53	7°18	7°44	24° 2	4°39	13°30	4°28	1°54	10°D 4	9°22	23°11	27°35	S 14
M15	17 30 7	23°10'04	3 ₾ 3	6°52	8°18	8°20	23°56	4°35	13°32	4°27	1°55	10°R 4	9°19	23°18	27°34	M15
T 16	17 34 4	24° 7'21	17° 3	8°48	9°19	8°56	23°51	4°31	13°35	4°26	1°56	10° 4	9°16	23°24	27°33	T 16
W17	17 38 1	25° 4'38	1 M 26	10°42	10°19	9°32	23°45	4°26	13°38	4°25	1°57	10° 3	9°13	23°31	27°32	W17
T 18	17 41 57	26° 1'54	16° 9	12°33	11°19	10° 9	23°40	4°22	13°41	4°24	1°58	9°59	9°10	23°38	27°31	T 18
F 19	17 45 54	26°59'10	1 ₹ 6	14°23	12°18	10°45	23°34	4°18	13°43	4°23	1°59	9°53	9° 6	23°44	27°30	F 19
S 20	17 49 50	27°56'24	16°11	16°10	13°17	11°21	23°29	4°13	13°46	4°22	2° 0	9°45	9° 3	23°51	27°29	S 20
S 21	17 53 47	28°53'38	1 ਰ 14	17°54	14°15	11°58	23°24	4° 9	13°49	4°22	2° 1	9°34	9° 0	23°58	27°28	S 21
M22	17 57 43	29°50'52	16° 5	19°37	15°13	12°34	23°19	4° 4	13°52	4°21	2° 2	9°23	8°57	24° 4	27°27	M22
T 23	18 140	0948'06	0≈36	21°17	16°11	13°10	23°14	4° 0	13°55	4°20	2° 3	9°13	8°54	24°11	27°26	T 23
W24	18 5 36	1°45'19	14°40	22°54	17° 8	13°47	23° 9	3°56	13°58	4°19	2° 5	9° 5	8°50	24°18	27°25	W24
T 25	18 9 33	2°42'32	28°15	24°30	18° 5	14°23	23° 5	3°51	14° 1	4°19	2° 6	8°59	8°47	24°25	27°23	T 25
F 26	18 13 30	3°39'44	11 ∺ 22	26° 2	19° 2	14°59	23° 1	3°47	14° 4	4°18	2° 7	8°56	8°44	24°31	27°22	F 26
S 27	18 17 26	4°36'57	24° 4	27°33	19°57	15°36	22°56	3°42	14° 7	4°17	2° 8	8°55	8°41	24°38	27°20	S 27
S 28	18 21 23	5°34'10	6 Υ 25	29° 1	20°53	16°12	22°52	3°38	14°10	4°17	2° 9	8°54	8°38	24°45	27°19	S 28
M29	18 25 19	6°31'23	18°30	$0\Omega 26$	21°48	16°49	22°49	3°34	14°13	4°16	2°11	8°54	8°35	24°51	27°17	M29
T 30	18 29 16	7928'36	0 8 24	1 Ω 49	22 Ω 42	17 Ω 26	22 M 45	3 る 29	14 Ω 16	4 M .16	2 Mp 12	8 ≏ 53	8 ₾ 31	24 8 58	27≈16	T 30

Delta T = 32.88 sec

JULY 1959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	₽.	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	18 33 12	8925'49	12814	3 Ω 10	23 N 36	18 Ω 2	22°R41	3°R25	14 Ω 19	4°R15	2 Mp 13	8°R50	8 亞 28	25 8 5	27°R14	W 1
T 2	18 37 9	9°23'02	24° 2	4°28	24°29	18°39	22 M 38	3 ට 20	14°23	4 M .15	2°15	8 ≏ 44	8°25	25°11	27≈12	T 2
F 3	18 41 5	10°20'15	5 ∏ 54	5°43	25°22	19°15	22°35	3°16	14°26	4°14	2°16	8°36	8°22	25°18	27°11	F 3
S 4	18 45 2	11°17'28	17°52	6°56	26°14	19°52	22°32	3°12	14°29	4°14	2°17	8°25	8°19	25°25	27° 9	S 4
S 5	18 48 59	12°14'41	29°58	8° 6	27° 5	20°29	22°29	3° 7	14°32	4°13	2°19	8°12	8°16	25°31	27° 7	S 5
M 6	18 52 55	13°11'55	129915	9°13	27°56	21° 6	22°26	3° 3	14°36	4°13	2°20	7°59	8°12	25°38	27° 5	M 6
T 7	18 56 52	14° 9'08	24°42	10°18	28°46	21°42	22°24	2°59	14°39	4°13	2°22	7°46	8° 9	25°45	27° 3	T 7
W 8	19 0 48	15° 6'22	7 Ω 19	11°19	29°35	22°19	22°21	2°54	14°42	4°12	2°23	7°34	8° 6	25°51	27° 1	W 8
T 9 F 10	19 4 45 19 8 41	16° 3'35 17° 0'49	20° 8	12°17 13°13	0 Mp 24 1°12	22°56 23°33	22°19 22°17	2°50 2°46	14°46 14°49	4°12 4°12	2°25 2°26	7°25	8° 3 8° 0	25°58 26° 5	26°59 26°57	T 9 F 10
S 11	19 8 41 19 12 38	17° 0'49 17°58'02	3 Mp 8 16°20	13°13 14° 5	1°59	23°33 24°10	22°17 22°15	2°42	14°49 14°52	4°12 4°12	2°28	7°19 7°15	7°56	26°12	26°55	S 11
				_					-							
S 12	19 16 34	18°55'15	29°45	14°53	2°45	24°47	22°14	2°38	14°56	4°12	2°29	7°14	7°53	26°18	26°53	S 12
M13	19 20 31	19°52'28	13 <u>₽</u> 25	15°38	3°31	25°24	22°12	2°33	14°59	4°11	2°31	7°14	7°50	26°25	26°50	M13
T 14	19 24 28	20°49'41	27°20	16°19	4°15	26° 1	22°11	2°29	15° 3	4°11	2°32	7°14	7°47	26°32	26°48	T 14
W15 T 16	19 28 24 19 32 21	21°46'54 22°44'07	11 M .31 25°56	16°57 17°30	4°59 5°42	26°38 27°15	22°10 22° 9	2°25 2°21	15° 6 15°10	4°11 4°11	2°34 2°35	7°13 7° 9	7°44 7°41	26°38 26°45	26°46 26°43	W15 T 16
F 17	19 32 21	23°41'21	10 × ⁷ 33	17 30 18° 0	6°23	27°52	22° 8	2°17	15°13	4°D11	2°37	7° 4	7°37	26°52	26°41	F 17
S 18	19 40 14	24°38'34	25°17	18°25	7° 4	28°29	22° 8	2°13	15°17	4°11	2°39	6°55	7°34	26°58	26°39	S 18
S 19	19 44 10	25°35'48	9 궁 59	18°46	7°44	29° 6	22° 8	2°10	15°20	4°11	2°40	6°46	7°31	27° 5	26°36	S 19
M20 T 21	19 48 7 19 52 4	26°33'02 27°30'17	24°33 8 ≈ 51	19° 2 19°13	8°22 8°59	29°43 0 m 20	22°D 7 22° 8	2° 6 2° 2	15°24 15°27	4°11 4°11	2°42 2°44	6°35 6°25	7°28 7°25	27°12 27°18	26°34 26°31	M20 T 21
W22	19 56 0	28°27'32	22°48	19°13	9°35	0°57	22° 8	1°58	15°31	4°12	2°45	6°17	7°21	27°25	26°29	W22
T 23	19 59 57	20°24'47	6 ¥ 20	19°R22	10°10	1°34	22° 8	1°55	15°35	4°12	2°47	6°12	7°18	27°32	26°26	T 23
F 24	20 3 53	$0\Omega 22'04$	19°26	19°19	10°44	2°12	22° 9	1°51	15°38	4°12	2°49	6° 8	7°15	27°39	26°23	F 24
S 25	20 7 50	1°19'21	2Υ 9	19°11	11°16	2°49	22° 9	1°47	15°42	4°12	2°51	6°D 7	7°12	27°45	26°21	S 25
S 26	20 11 46	2°16'39	14°32	18°58	11°47	3°26	22°10	1°44	15°46	4°13	2°52	6° 7	7° 9	27°52	26°18	S 26
M27	20 15 43	3°13'58	26°39	18°40	12°16	4° 4	22°11	1°40	15°49	4°13	2°54	6° 8	7° 6	27°59	26°15	M27
T 28	20 19 39	4°11'18	8 8 35	18°17	12°44	4°41	22°13	1°37	15°53	4°13	2°56	6°R 8	7° 2	28° 5	26°12	T 28
W29	20 23 36	5° 8'39	20°26	17°50	13°11	5°18	22°14	1°34	15°56	4°14	2°58	6° 6	6°59	28°12	26°10	W29
T 30	20 27 32	6° 6'01	2 Ⅱ 17	17°18	13°36	5°56	22°16	1°30	16° 0	4°14	3° 0	6° 3	6°56	28°19	26° 7	T 30
F 31	20 31 29	7 Ω 3'24	14∏12	16 Ω 43	13 m 59	6 m 33	22 M 18	1 る 27	16 Ω 4	4 M .14	3 Mp 1	5 ≙ 58	6 ₽ 53	28825	26≈ 4	F 31

Delta T = 32.92 sec

AUGUST 1959 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 35 26	8 N 0'48	26 II 15	16°R 4	14 m 20	7 m)11	22 M 20	1°R24	16 N 8	4 M .15	3 m 3	5°R50	6 ₽ 50	28 8 32	26°R 1	S 1
S 2	20 39 22	8°58'13	8930	15 Ω 22	14°40	7°48	22°22	1 ප 21	16°11	4°15	3° 5	5 ≏ 41	6°47	28°39	25≈58	S 2
M 3	20 43 19	9°55'39	20°57	14°38	14°58	8°26	22°24	1°18	16°15	4°16	3° 7	5°31	6°43	28°45	25°55	M 3
T 4	20 47 15	10°53'06	3 Ω 39	13°53	15°14	9° 3	22°27	1°15	16°19	4°17	3° 9	5°21	6°40	28°52	25°53	T 4
W 5	20 51 12	11°50'34	16°35	13° 6	15°28	9°41	22°30	1°12	16°22	4°17	3°11	5°12	6°37	28°59	25°50	W 5
T 6	20 55 8	12°48'03	29°44	12°20	15°40	10°19	22°32	1°10	16°26	4°18	3°13	5° 6	6°34	29° 6	25°47	T 6
F 7	20 59 5	13°45'33	13 m) 5	11°35	15°49	10°56	22°36	1° 7	16°30	4°18	3°15	5° 1	6°31	29°12	25°44	F 7
S 8	21 3 1	14°43'04	26°37	10°52	15°57	11°34	22°39	1° 4	16°34	4°19	3°17	4°59	6°27	29°19	25°41	S 8
S 9	21 6 58	15°40'35	10 ≏ 20	10°11	16° 3	12°12	22°42	1° 2	16°37	4°20	3°19	4°D59	6°24	29°26	25°38	S 9
M10	21 10 55	16°38'08	24°11	9°34	16° 6	12°50	22°46	0°59	16°41	4°21	3°20	5° 0	6°21	29°32	25°35	M10
T 11	21 14 51	17°35'41	8 M .11	9° 1	16°R 7	13°27	22°49	0°57	16°45	4°21	3°22	5° 1	6°18	29°39	25°32	T 11
W12	21 18 48	18°33'15	22°19	8°33	16° 6	14° 5	22°53	0°55	16°48	4°22	3°24	5°R 1	6°15	29°46	25°29	W12
T 13	21 22 44	19°30'50	6 ₹ 33	8°10	16° 2	14°43	22°57	0°53	16°52	4°23	3°26	5° 0	6°12	29°52	25°26	T 13
F 14	21 26 41	20°28'26	2 <u>0</u> °52	7°54	15°56	15°21	23° 2	0°51	16°56	4°24	3°28	4°57	6° 8	29°59	25°23	F 14
S 15	21 30 37	21°26'03	5 ਰ 11	7°44	15°48	15°59	23° 6	0°49	17° 0	4°25	3°30	4°52	6° 5	0 I I 6	25°20	S 15
S 16	21 34 34	22°23'40	19°27	7°D41	15°37	16°37	23°11	0°47	17° 3	4°26	3°32	4°46	6° 2	0°12	25°17	S 16
M17	21 38 30	23°21'19	3 ≈ 35	7°45	15°24	17°15	23°15	0°45	17° 7	4°27	3°34	4°39	5°59	0°19	25°14	M17
T 18	21 42 27	24°18'59	17°30	7°57	15° 9	17°53	23°20	0°43	17°11	4°28	3°36	4°33	5°56	0°26	25°10	T 18
W19	21 46 24	25°16'41	1 ∺ 8	8°16	14°51	18°31	23°25	0°41	17°14	4°29	3°38	4°28	5°53	0°33	25° 7	W19
T 20	21 50 20	26°14'23	14°27	8°42	14°30	19° 9	23°31	0°40	17°18	4°30	3°40	4°25	5°49	0°39	25° 4	T 20
F 21	21 54 17	27°12'07	27°25	9°16	14° 8	19°47	23°36	0°38	17°22	4°31	3°42	4°23	5°46	0°46	25° 1	F 21
S 22	21 58 13	28° 9'53	10 ° 4	9°57	13°44	20°25	23°41	0°37	17°26	4°32	3°44	4°D23	5°43	0°53	24°58	S 22
S 23	22 2 10	29° 7'40	22°25	10°46	13°17	21° 4	23°47	0°36	17°29	4°33	3°46	4°24	5°40	0°59	24°55	S 23
M24	22 6 6	0Mp 5'29	4832	11°41	12°49	21°42	23°53	0°35	17°33	4°34	3°48	4°26	5°37	1° 6	24°52	M24
T 25	22 10 3	1° 3'20	16°30	12°44	12°19	22°20	23°59	0°33	17°37	4°36	3°50	4°27	5°33	1°13	24°49	T 25
W26	22 13 59	2° 1'12	28°22	13°52	11°47	22°58	24° 5	0°32	17°40	4°37	3°52	4°R28	5°30	1°19	24°46	W26
T 27	22 17 56	2°59'06	10 Ⅱ 14	15° 7	11°14	23°37	24°11	0°31	17°44	4°38	3°54	4°28	5°27	1°26	24°43	T 27
F 28	22 21 53	3°57'02	22°11	16°28	10°40	24°15	24°18	0°31	17°47	4°39	3°56	4°26	5°24	1°33	24°40	F 28
S 29	22 25 49	4°55'00	49917	17°54	10° 4	24°53	24°24	0°30	17°51	4°41	3°58	4°24	5°21	1°40	24°37	S 29
S 30	22 29 46	5°53'00	16°36	19°25	9°28	25°32	24°31	0°29	17°55	4°42	4° 0	4°20	5°18	1°46	24°34	S 30
M31	22 33 42	6 m 51'01	299511	210 1	8 m 51	26 M 10	24MJ38	0る29	17 Ω 58	4 M .43	4M) 2	4 ≗ 15	5 ≙ 14	1 Ⅱ 53	24≈31	M31

Delta T = 32.96 sec

SEPTEMBER 1959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	'n	ß	ţ	ę,	Day
T 1	22 37 39	7 m 49'04	12 0 3	22 Ω 41	8°R14	26 m 49	24M45	0°R28	18 Q 2	4 M .45	4 Mp 4	4°R11	5 ≙ 11	2 I 0	24°R28	T 1
W 2	22 41 35	8°47'09	25°15	24°24	7 m) 37	27°27	24°52	0 궁 28	18° 5	4°46	4° 6	4 ♀ 7	5° 8	2° 6	24≈25	W 2
T 3	22 45 32	9°45'16	8 m 44	26° 9	7° 0	28° 6	24°59	0°28	18° 9	4°48	4°8	4° 5	5° 5	2°13	24°22	T 3
F 4	22 49 28	10°43'24	22°29	27°58	6°24	28°45	25° 6	0°28	18°12	4°49	4°10	4° 3	5° 2	2°20	24°20	F 4
S 5	22 53 25	11°41'34	6 ≏ 28	29°49	5°48	29°23	25°14	0°D27	18°16	4°51	4°12	4°D 3	4°58	2°26	24°17	S 5
S 6	22 57 22	12°39'45	20°35	1 m) 41	5°12	0 ჲ 2	25°21	0°28	18°19	4°52	4°14	4° 3	4°55	2°33	24°14	S 6
M 7	23 1 18	13°37'58	4 M .49	3°34	4°38	0°41	25°29	0°28	18°23	4°54	4°16	4° 4	4°52	2°40	24°11	M 7
T 8	23 5 15	14°36'13	19° 6	5°28	4° 5	1°19	25°37	0°28	18°26	4°55	4°18	4° 6	4°49	2°47	24° 8	T 8
W 9	23 9 11	15°34'29	3 ₹ 22	7°23	3°34	1°58	25°45	0°28	18°30	4°57	4°20	4° 7	4°46	2°53	24° 6	W 9
T 10	23 13 8	16°32'47	17°35	9°18	3° 4	2°37	25°53	0°29	18°33	4°58	4°22	4°R 7	4°43	3° 0	24° 3	T 10
F 11	23 17 4	17°31'06	1 る 43	11°14	2°36	3°16	26° 2	0°29	18°37	5° 0	4°24	4° 7	4°39	3° 7	24° 0	F 11
S 12	23 21 1	18°29'26	15°44	13° 9	2°10	3°55	26°10	0°30	18°40	5° 2	4°26	4° 5	4°36	3°13	23°57	S 12
S 13	23 24 57	19°27'49	29°35	15° 3	1°46	4°34	26°18	0°31	18°43	5° 3	4°28	4° 4	4°33	3°20	23°55	S 13
M14	23 28 54	20°26'12	13 ≈ 16	16°57	1°24	5°13	26°27	0°31	18°47	5° 5	4°30	4° 2	4°30	3°27	23°52	M14
T 15	23 32 50	21°24'38	26°44	18°51	1° 4	5°52	26°36	0°32	18°50	5° 7	4°32	4° 0	4°27	3°33	23°50	T 15
W16	23 36 47	22°23'05	9 米 57	20°43	0°47	6°31	26°45	0°33	18°53	5° 8	4°34	3°59	4°24	3°40	23°47	W16
T 17	23 40 44	23°21'34	22°56	22°35	0°32	7°10	26°54	0°35	18°56	5°10	4°36	3°58	4°20	3°47	23°44	T 17
F 18	23 44 40	24°20'05	5 Υ 40	24°26	0°19	7°49	27° 3	0°36	19° 0	5°12	4°38	3°D58	4°17	3°54	23°42	F 18
S 19	23 48 37	25°18'38	18° 9	26°17	0° 9	8°28	27°12	0°37	19° 3	5°14	4°40	3°58	4°14	4° 0	23°40	S 19
S 20	23 52 33	26°17'13	0 8 24	28° 6	0° 1	9° 8	27°21	0°38	19° 6	5°16	4°42	3°59	4°11	4° 7	23°37	S 20
M21	23 56 30	27°15'50	12°29	29°54	29 N 55	9°47	27°31	0°40	19° 9	5°18	4°44	4° 0	4° 8	4°14	23°35	M21
T 22	0 0 26	28°14'29	24°25	1 ≏ 41	29°53	10°26	27°40	0°42	19°12	5°19	4°46	4° 0	4° 4	4°20	23°32	T 22
W23	0 4 23	29°13'10	6 Ⅱ 18	3°28	29°D52	11° 5	27°50	0°43	19°15	5°21	4°48	4° 1	4° 1	4°27	23°30	W23
T 24	0 8 19	0 ≏ 11'54	18° 9	5°13	29°54	11°45	28° 0	0°45	19°18	5°23	4°49	4° 1	3°58	4°34	23°28	T 24
F 25	0 12 16	1°10'40	0ණ 5	6°57	29°58	12°24	28°10	0°47	19°21	5°25	4°51	4°R 1	3°55	4°40	23°26	F 25
S 26	0 16 13	2° 9'28	12°10	8°41	0 mg 5	13° 4	28°19	0°49	19°24	5°27	4°53	4° 1	3°52	4°47	23°24	S 26
S 27	0 20 9	3° 8'18	24°29	10°23	0°13	13°43	28°30	0°51	19°27	5°29	4°55	4° 1	3°49	4°54	23°21	S 27
M28	0 24 6	4° 7'11	7 Ω 4	12° 5	0°24	14°23	28°40	0°53	19°30	5°31	4°57	4°D 1	3°45	5° 1	23°19	M28
T 29	0 28 2	5° 6'06	20° 1	13°45	0°37	15° 2	28°50	<u>0°55</u>	19°33	5°33	4°59	4° 1	3°42	5° 7	23°17	T 29
W30	0 31 59	6 ♀ 5'03	3 m 20	15 ≏ 25	0 m 52	15 ≏ 42	29 ™ 0	0 ප් 58	19 N 36	5 M 35	5 m) 0	4 으 1	ვ ჲ 39	5 Ⅱ 14	23≈15	W30

Delta T = 33.00 sec

OCTOBER 1959 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	P	Ω	ţ	δ	Day
T 1	0 35 55	7 ♀ 4'02	17Mp 2	17 ♀ 4	1 m) 9	16 ≏ 22	29 M 11	1중 0	19 Ω 39	5 M 37	5Mp 2	4 º 1	3 ₾ 36	5 Ⅱ 21	23°R13	T 1
F 2	0 39 52	8° 3'03	1₾ 6	18°42	1°28	17° 1	29°21	1° 3	19°41	5°39	5° 4	4°R 2	3°33	5°27	23≈11	F 2
S 3	0 43 48	9° 2'07	15°28	20°19	1°49	17°41	29°32	1° 5	19°44	5°41	5° 6	4° 2	3°30	5°34	23°10	S 3
S 4	0 47 45	10° 1'12	OM 4	21°55	2°12	18°21	29°43	1°8	19°47	5°43	5° 7	4° 1	3°26	5°41	23° 8	S 4
M 5	0 51 42	11° 0'19	14°45	23°31	2°36	19° 1	29°53	1°11	19°50	5°45	5° 9	4° 1	3°23	5°48	23° 6	M 5
T 6	0 55 38	11°59'29	29°27	25° 5	3° 3	19°41	0 才 4	1°14	19°52	5°47	5°11	4° 0	3°20	5°54	23° 4	T 6
W 7	0 59 35	12°58'40	14 ×7 2	26°39	3°30	20°21	0°15	1°17	19°55	5°49	5°13	3°59	3°17	6° 1	23° 3	W 7
T 8	1 3 31	13°57'53	28°26	28°12	4° 0	21° 1	0°26	1°20	19°57	5°51	5°14	3°58	3°14	6° 8	23° 1	T 8
F 9	1 7 28	14°57'08	12 る 35	29°45	4°31	21°40	0°37	1°23	20° 0	5°54	5°16	3°D58	3°10	6°14	23° 0	F 9
S 10	1 11 24	15°56'24	26°28	1 M .16	5° 3	22°21	0°49	1°26	20° 2	5°56	5°17	3°58	3° 7	6°21	22°58	S 10
S 11	1 15 21	16°55'42	10≈ 3	2°47	5°37	23° 1	1° 0	1°30	20° 5	5°58	5°19	3°59	3° 4	6°28	22°57	S 11
M12	1 19 17	17°55'02	23°23	4°17	6°12	23°41	1°11	1°33	20° 7	6° 0	5°21	4° 0	3° 1	6°34	22°56	M12
T 13	1 23 14	18°54'24	6 ∺ 27	5°46	6°48	24°21	1°23	1°37	20°10	6° 2	5°22	4° 1	2°58	6°41	22°54	T 13
W14	1 27 10	19°53'47	19°17	7°15	7°26	25° 1	1°34	1°40	20°12	6° 4	5°24	4° 2	2°55	6°48	22°53	W14
T 15	1 31 7	20°53'13	1 Y 55	8°43	8° 5	25°41	1°46	1°44	20°14	6° 6	5°25	4°R 2	2°51	6°55	22°52	T 15
F 16	1 35 4	21°52'40	14°21	10°10	8°45	26°22	1°58	1°48	20°16	6° 9	5°27	4° 2	2°48	7° 1	22°51	F 16
S 17	1 39 0	22°52'09	26°37	11°36	9°27	27° 2	2° 9	1°51	20°19	6°11	5°28	4° 1	2°45	7° 8	22°50	S 17
S 18	1 42 57	23°51'41	8 8 44	13° 1	10° 9	27°42	2°21	1°55	20°21	6°13	5°30	3°59	2°42	7°15	22°49	S 18
M19	1 46 53	24°51'14	20°44	14°26	10°53	28°23	2°33	1°59	20°23	6°15	5°31	3°55	2°39	7°21	22°48	M19
T 20	1 50 50	25°50'50	2Ⅲ38	15°49	11°37	29° 3	2°45	2° 3	20°25	6°17	5°33	3°52	2°35	7°28	22°47	T 20
W21	1 54 46	26°50'28	14°30	17°12	12°23	29°44	2°57	2° 8	20°27	6°20	5°34	3°48	2°32	7°35	22°46	W21
T 22	1 58 43	27°50'08	26°21	18°34	13° 9	0 M 24	3° 9	2°12	20°29	6°22	5°35	3°45	2°29	7°42	22°45	T 22
F 23	2 2 39	28°49'50	8916	19°55	13°57	1° 5	3°21	2°16	20°31	6°24	5°37	3°42	2°26	7°48	22°45	F 23
S 24	2 6 36	29°49'35	20°18	21°15	14°45	1°45	3°33	2°20	20°32	6°26	5°38	3°40	2°23	7°55	22°44	S 24
S 25	2 10 33	0 M 49'22	2 Ω 33	22°34	15°34	2°26	3°46	2°25	20°34	6°29	5°39	3°D40	2°20	8° 2	22°43	S 25
M26	2 14 29	1°49'11	15° 3	23°51	16°24	3° 7	3°58	2°29	20°36	6°31	5°41	3°40	2°16	8° 8	22°43	M26
T 27	2 18 26	2°49'02	27°55	25° 7	17°15	3°48	4°10	2°34	20°38	6°33	5°42	3°42	2°13	8°15	22°42	T 27
W28	2 22 22	3°48'56	11 Mp 12	26°22	18° 6	4°28	4°23	2°39	20°39	6°35	5°43	3°44	2°10	8°22	22°42	W28
T 29	2 26 19	4°48'51	24°55	27°35	18°59	5° 9	4°35	2°43	20°41	6°38	5°44	3°45	2° 7	8°29	22°42	T 29
F 30	2 30 15	5°48'49	9 ₾ 6	28°47	19°52	5°50	4°48	<u>2°48</u>	20°43	6°40	5°46	3°R45	2° 4	8°35	22°41	F 30
S 31	2 34 12	6 M .48'49	23 ≏ 41	29M56	20 m 45	6 M .31	5 ₹ 0	2 ප 53	20 Ω 44	6M42	5 M 47	3 ≏ 44	2 ♀ 1	8 Ⅱ 42	22≈41	S 31

Delta T = 33.03 sec

NOVEMBER 1959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
S 1	2 38 8	7 M 48'51	8MJ35	1 √ 4	21 Mp 40	7 ™ 12	5 ₹ 13	2 ප් 58	20 Ω 46	6 M .44	5 m)48	3°R41	1 ≙ 57	8 Ⅱ 49	22°R41	S 1
M 2	2 42 5	8°48'54	23°41	2° 9	22°35	7°53	5°26	3° 3	20°47	6°46	5°49	3 ₾ 36	1°54	8°55	22≈41	M 2
T 3	2 46 2	9°49'00	8 ₮ 48	3°12	23°30	8°34	5°38	3° 8	20°48	6°49	5°50	3°31	1°51	9° 2	22°D41	T 3
W 4	2 49 58	10°49'07	23°47	4°12	24°26	9°15	5°51	3°13	20°50	6°51	5°51	3°25	1°48	9° 9	22°41	W 4
T 5	2 53 55	11°49'16	8 云 30	5° 8	25°23	9°57	6° 4	3°19	20°51	6°53	5°52	3°20	1°45	9°16	22°41	T 5
F 6	2 57 51	12°49'27	22°51	6° 1	26°20	10°38	6°17	3°24	20°52	6°55	5°53	3°17	1°41	9°22	22°41	F 6
S 7	3 1 48	13°49'39	6≈47	6°50	27°18	11°19	6°30	3°29	20°53	6°58	5°54	3°15	1°38	9°29	22°41	S 7
S 8	3 5 44	14°49'52	20°19	7°34	28°16	12° 0	6°43	3°35	20°54	7° 0	5°55	3°D15	1°35	9°36	22°42	S 8
M 9	3 9 41	15°50'07	3 ∺ 29	8°14	29°15	12°42	6°56	3°40	20°55	7° 2	5°56	3°16	1°32	9°42	22°42	M 9
T 10	3 13 37	16°50'24	16°19	8°48	0 ჲ 14	13°23	7° 9	3°46	20°56	7° 4	5°57	3°18	1°29	9°49	22°43	T 10
W11	3 17 34	17°50'41	28°53	9°15	1°14	14° 5	7°22	3°51	20°57	7° 7	5°58	3°R19	1°26	9°56	22°43	W11
T 12	3 21 31	18°51'01	11 Y 14	9°36	2°14	14°46	7°35	3°57	20°58	7° 9	5°59	3°18	1°22	10° 3	22°44	T 12
F 13	3 25 27	19°51'22	23°25	9°49	3°15	15°28	7°48	4° 2	20°59	7°11	6° 0	3°16	1°19	10° 9	22°44	F 13
S 14	3 29 24	20°51'44	5 8 29	9°R53	4°16	16° 9	8° 1	4° 8	21° 0	7°13	6° 0	3°12	1°16	10°16	22°45	S 14
S 15	3 33 20	21°52'08	17°27	9°49	5°18	16°51	8°14	4°14	21° 0	7°15	6° 1	3° 5	1°13	10°23	22°46	S 15
M16	3 37 17	22°52'34	29°22	9°35	6°19	17°32	8°27	4°20	21° 1	7°18	6° 2	2°56	1°10	10°29	22°46	M16
T 17	3 41 13	23°53'01	11 Ⅱ 15	9°11	7°22	18°14	8°41	4°26	21° 2	7°20	6° 3	2°46	1° 7	10°36	22°47	T 17
W18	3 45 10	24°53'30	23° 6	8°36	8°24	18°56	8°54	4°32	21° 2	7°22	6° 3	2°35	1° 3	10°43	22°48	W18
T 19	3 49 6	25°54'01	4959	7°51	9°27	19°38	9° 7	4°38	21° 3	7°24	6° 4	2°25	1° 0	10°50	22°49	T 19
F 20	3 53 3	26°54'33	16°55	6°56	10°31	20°20	9°20	4°44	21° 3	7°26	6° 4	2°17	0°57	10°56	22°50	F 20
S 21	3 57 0	27°55'07	28°57	5°52	11°34	21° 1	9°34	4°50	21° 4	7°28	6° 5	2°10	0°54	11° 3	22°51	S 21
S 22	4 0 56	28°55'43	11 Ω 10	4°41	12°39	21°43	9°47	4°56	21° 4	7°31	6° 6	2° 6	0°51	11°10	22°53	S 22
M23	4 4 53	29°56'20	23°36	3°23	13°43	22°25	10° 1	5° 2	21° 4	7°33	6° 6	2° 4	0°47	11°16	22°54	M23
T 24	4 8 49	0 ₮ 57'00	6 m 21	2° 2	14°48	23° 7	10°14	5° 8	21° 4	7°35	6° 7	2°D 4	0°44	11°23	22°55	T 24
W25	4 12 46	1°57'40	19°28	0°40	15°53	23°50	10°27	5°15	21° 4	7°37	6° 7	2° 5	0°41	11°30	22°56	W25
T 26	4 16 42	2°58'23	3 ₾ 3	29M20	16°58	24°32	10°41	5°21	21° 5	7°39	6° 7	2°R 5	0°38	11°37	22°58	T 26
F 27	4 20 39	3°59'07	17° 6	28° 4	18° 3	25°14	10°54	5°27	21°R 5	7°41	6° 8	2° 4	0°35	11°43	22°59	F 27
S 28	4 24 35	4°59'53	1 M .37	26°56	19° 9	25°56	11° 8	5°34	21° 5	7°43	6° 8	2° 1	0°32	11°50	23° 1	S 28
S 29	4 28 32	6° 0'40	16°34	25°56	20°15	26°38	11°21	<u>5°40</u>	21° 5	7°45	6° 8	1°55	0°28	11°57	23° 2	S 29
M30	4 32 29	7 .7 1'29	1 ∡7 47	25M 6	21 ≏ 22	27 M 21	11 ∡ 35	5 ⋜ 47	21\$\Omega 4\$	7 M .47	6Mp 9	1 ≏ 47	0 ჲ 25	12 II 3	23≈ 4	M30

Delta T = 33.07 sec

DECEMBER 1959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	V	Ω	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 36 25	8 √ 2'19	17 .7 9	24°R28	22 <u>0</u> 28	28M 3	11 ~ 48	5 ろ 53	21°R 4	7 M 49	6Mp 9	1°R37	0 <u>ჲ</u> 22	12 II 10	23≈ 6	T 1
W 2	4 40 22	9° 3'10	2 ප් 25	24M 1	23°35	28°45	12° 2	6° 0	21& 4	7°51	6° 9	1 ≏ 26	0°19	12°17	23° 8	W 2
T 3	4 44 18	10° 4'02	17°26	23°46	24°42	29°28	12°15	6° 6	21° 4	7°53	6° 9	1°17	0°16	12°24	23° 9	T 3
F 4	4 48 15	11° 4'55	2≈ 3	23°D42	25°50	0 ₹ 10	12°29	6°13	21° 3	7°55	6°10	1° 9	0°13	12°30	23°11	F 4
S 5	4 52 11	12° 5'49	16°12	23°48	26°57	0°53	12°42	6°20	21° 3	7°57	6°10	1° 4	0° 9	12°37	23°13	S 5
S 6	4 56 8	13° 6'43	29°51	24° 4	28° 5	1°35	12°56	6°26	21° 2	7°59	6°10	1° 1	0° 6	12°44	23°15	S 6
M 7	5 0 4	14° 7'39	13 米 2	24°29	29°13	2°18	13° 9	6°33	21° 2	8° 1	6°10	1°D 1	0° 3	12°50	23°17	M 7
T 8	5 4 1	15° 8'35	25°49	25° 2	0M21	3° 1	13°23	6°40	21° 1	8° 3	6°10	1°R 1	29 m 59	12°57	23°19	T 8
W 9 T 10	5 7 58 5 11 54	16° 9'31 17°10'29	8 Υ 17 20°30	25°42 26°28	1°29 2°38	3°44 4°26	13°36 13°50	6°47 6°53	21° 1 21° 0	8° 5 8° 6	6°R10 6°10	1° 1 0°59	29°57 29°53	13° 4 13°11	23°22 23°24	W 9 T 10
F 11	5 15 51	17 10 29 18°11'27	20 30 2 8 32	20 28 27°20	3°46	5° 9	13 30 14° 4	7° 0	20°59	8° 8	6°10	0°55	29°50	13°17	23°26	F 11
S 12	5 19 47	19°12'26	14°28	28°17	4°55	5°52	14°17	7° 7	20°59	8°10	6°10	0°48	29°47	13°24	23°28	S 12
S 13	5 23 44	20°13'25	26°21	29°18	6° 4	6°35	14°31	7°14	20°58	8°12	6°10	0°38	29°44	13°31	23°31	S 13
M14	5 27 40	20 13 23 21°14'25	20 21 8 Ⅱ 12	0×723	7°13	7°18	14°31	7°21	20°57	8°14	6°10	0°25	29°41	13°37	23°33	M14
T 15	5 31 37	22°15'26	20° 5	1°31	8°23	8° 1	14°58	7°28	20°56	8°15	6° 9	0°11	29°38	13°44	23°36	T 15
W16	5 35 33	23°16'28	1959	2°42	9°32	8°44	15°11	7°35	20°55	8°17	6° 9	29 m 56	29°34	13°51	23°38	W16
T 17	5 39 30	24°17'31	13°57	3°56	10°42	9°27	15°25	7°42	20°54	8°19	6° 9	29°41	29°31	13°58	23°41	T 17
F 18	5 43 27	25°18'34	25°59	5°11	11°52	10°10	15°38	7°49	20°53	8°21	6° 9	29°29	29°28	14° 4	23°43	F 18
S 19	5 47 23	26°19'38	8 N 8	6°29	13° 2	10°53	15°51	7°56	20°52	8°22	6° 8	29°18	29°25	14°11	23°46	S 19
S 20	5 51 20	27°20'42	20°25	7°48	14°12	11°36	16° 5	8° 3	20°50	8°24	6° 8	29°11	29°22	14°18	23°49	S 20
M21	5 55 16	28°21'48	2 m 53	9° 9	15°22	12°20	16°18	8°10	20°49	8°25	6° 8	29° 7	29°18	14°24	23°52	M21
T 22	5 59 13	2 <u>9</u> °22'54	15°36	10°31	16°32	13° 3	16°32	8°17	20°48	8°27	6° 7	29° 6	29°15	14°31	23°54	T 22
W23	6 3 9	0중24'01	28°38	11°54	17°43	13°46	16°45	8°24	20°47	8°29	6° 7	29° 5	29°12	14°38	23°57	W23
T 24	6 7 6	1°25'08	12 º 3	13°19	18°53	14°30	16°58	8°31	20°45	8°30	6° 7	29° 5	29° 9	14°45	24° 0	T 24
F 25 S 26	6 11 2 6 14 59	2°26'17 3°27'26	25°53 10M 9	14°44 16° 9	20° 4 21°15	15°13 15°57	17°12 17°25	8°38 8°45	20°44 20°42	8°32 8°33	6° 6 6° 6	29° 4 29° 0	29° 6 29° 3	14°51 14°58	24° 3 24° 6	F 25 S 26
									-						_	
S 27	6 18 56	4°28'35	24°51	17°36	22°26	16°40	17°38	8°52	20°41	8°35	6° 5	28°54	28°59	15° 5	24° 9	S 27
M28	6 22 52	5°29'46	9 ₹ 54	19° 3	23°37	17°24	17°52	8°59	20°39	8°36	6° 4 6° 4	28°45	28°56	15°11	24°12	M28
T 29 W30	6 26 49 6 30 45	6°30'56 7°32'07	25° 9 10 ♂ 24	20°31 21°59	24°48 26° 0	18° 7 18°51	18° 5 18°18	9° 6 9°13	20°37 20°36	8°37 8°39	6° 4 6° 3	28°33 28°22	28°53 28°50	15°18 15°25	24°15 24°19	T 29 W30
T 31	6 34 42	7 32 07 8 石 33'18	25 3 30	21 39 23 × 28	20 U	18 31 19 × 735	18 % 31	9 13 9 石 20	20 36 20 Ω 34	8 ML 40	6 m 3	28 m 10	28 m) 47	15 I 323	24 19 24 ≈ 22	T 31
1 11	J JT T2	0 0 3 3 10	23 030	23 / 20	2/11011	1/2 33	10 > 31	7020	200634	טדטווט	כ קוויט	20 m/ 10	/ ۱۳ پښتان کے	131132	2 7~ 22	1 31

Delta T = 33.11 sec

JANUARY 1960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	n	v	Ç	, k	Day
F 1	6 38 38	9 ට 34'29	10≈16	24 × 758	28M22	20 ∡ 18	18 ∡ 44	9 る 27	20°R32	8 M .41	6°R 2	28°R 1	28 m /44	15耳38	24≈25	F 1
S 2	6 42 35	10°35'40	24°35	26°27	29°34	21° 2	18°57	9°34	20€31	8°43	6Mp 1	27 m 55	28°40	15°45	24°28	S 2
S 3	6 46 31	11°36'51	8 ¥ 24	27°58	46 √2 0	21°46	19°10	9°42	20°29	8°44	6° 0	27°51	28°37	15°52	24°32	S 3
M 4	6 50 28	12°38'02	21°43	29°28	1°57	22°30	19°23	9°49	20°27	8°45	6° 0	27°50	28°34	15°59	24°35	M 4
T 5	6 54 25	13°39'12	4 Υ 36	0 궁 59	3° 9	23°14	19°36	9°56	20°25	8°46	5°59	27°D50	28°31	16° 5	24°38	T 5
W 6	6 58 21	14°40'22	17° 6	2°31	4°21	23°58	19°49	10° 3	20°23	8°48	5°58	27°R50	28°28	16°12	24°42	W 6
T 7	7 2 18	15°41'31	29°18	4° 3	5°33	24°42	20° 2	10°10	20°21	8°49	5°57	27°49	28°24	16°19	24°45	T 7
F 8	7 6 14	16°42'40	11 8 19	5°35	6°45	25°26	20°15	10°17	20°19	8°50	5°56	27°46	28°21	16°25	24°49	F 8
S 9	7 10 11	17°43'49	23°13	7° 7	7°57	26°10	20°28	10°24	20°17	8°51	5°55	27°40	28°18	16°32	24°52	S 9
S 10	7 14 7	18°44'57	5 I I 3	8°41	9° 9	26°54	20°41	10°31	20°15	8°52	5°55	27°32	28°15	16°39	24°56	S 10
M11	7 18 4	19°46'05	16°54	10°14	10°22	27°38	20°54	10°38	20°13	8°53	5°54	27°21	28°12	16°46	24°59	M11
T 12	7 22 0	20°47'13	28°49	11°48	11°34	28°22	21° 6	10°45	20°11	8°54	5°53	27° 9	28° 9	16°52	25° 3	T 12
W13	7 25 57	21°48'20	109548	13°22	12°46	29° 7	21°19	10°52	20° 8	8°55	5°52	26°56	28° 5	16°59	25° 7	W13
T 14	7 29 54	22°49'26	22°54	14°57	13°59	29°51	21°31	10°59	20° 6	8°56	5°51	26°43	28° 2	17° 6	25°10	T 14
F 15	7 33 50	23°50'33	5 Ω 7	16°33	15°11	0 궁 35	21°44	11° 6	20° 4	8°57	5°50	26°32	27°59	17°12	25°14	F 15
S 16	7 37 47	24°51'38	17°28	18° 8	16°24	1°19	21°56	11°13	20° 2	8°58	5°49	26°23	27°56	17°19	25°18	S 16
S 17	7 41 43	25°52'44	29°58	19°45	17°36	2° 4	22° 9	11°20	19°59	8°58	5°47	26°17	27°53	17°26	25°22	S 17
M18	7 45 40	26°53'49	12 m 39	21°22	18°49	2°48	22°21	11°27	19°57	8°59	5°46	26°14	27°50	17°33	25°25	M18
T 19	7 49 36	27°54'54	25°32	22°59	20° 2	3°33	22°33	11°34	19°55	9° 0	5°45	26°D13	27°46	17°39	25°29	T 19
W20	7 53 33	28°55'58	8 ₾ 39	24°37	21°15	4°17	22°46	11°41	19°52	9° 1	5°44	26°13	27°43	17°46	25°33	W20
T 21	7 57 29	29°57'02	22° 3	26°15	22°27	5° 2	22°58	11°48	19°50	9° 1	5°43	26°14	27°40	17°53	25°37	T 21
F 22 S 23	8 1 26 8 5 23	0 ≈ 58'06 1°59'09	5 M .46 19°49	27°54 29°34	23°40 24°53	5°46	23°10 23°22	11°54 12° 1	19°47 19°45	9° 2 9° 3	5°42 5°41	26°R14 26°13	27°37 27°34	18° 0 18° 6	25°41 25°45	F 22 S 23
						6°31				, ,						
S 24	8 9 19	3° 0'12	4 ₹ 12	1≈14	26° 6	7°16	23°34	12° 8	19°42	9° 3	5°39	26° 9	27°30	18°13	25°49	S 24
M25	8 13 16	4° 1'14	18°52	2°55	27°19	8° 1	23°46	12°15	19°40	9° 4	5°38	26° 3	27°27	18°20	25°53	M25
T 26	8 17 12	5° 2'16	3 3 44	4°36	28°32	8°45	23°58	12°22	19°37	9° 4	5°37	25°55	27°24	18°26	25°57	T 26
W27	8 21 9	6° 3'18	18°40	6°18 8° 1	29°46	9°30	24° 9	12°28	19°35 19°32	9° 5 9° 5	5°36	25°47	27°21	18°33	26° 1 26° 5	W27
T 28 F 29	8 25 5 8 29 2	7° 4'18 8° 5'18	3 ≈ 30 18° 7	8° 1 9°45	0 궁 59 2°12	10°15 11° 0	24°21 24°33	12°35 12°42	19°32 19°30	9° 5	5°34 5°33	25°39 25°33	27°18 27°15	18°40 18°47	26° 5 26° 9	T 28 F 29
S 30	8 29 2 8 32 59	9° 6'16	2) 23	11°28	3°25	11°45	24°33	12°42 12°48	19°30 19°27	9° 6	5°32	25°28	27°13	18°53	26° 13	S 30
		9 010 10 ≈ 7'14	16 ¥ 14	13≈13	4 ♂ 38	12云30	24 44 24 × ⁷ 56	12 46	$19 27$ $19 \Omega 25$				-	19 I I 0		
S 31	8 36 55	10≈ /14	10九14	13≈13	4038	12-030	24 X' 36	12000	198625	9 M 7	5 m 30	25 Mp 26	27 Mg 8	19Д 0	26≈17	S 31

Delta T = 33.15 sec

FEBRUARY 1960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ď	Day
M 1	8 40 52	11≈ 8′10	29 米 39	14≈58	5 る 52	13 る 15	25 ₹ 7	13ට 1	19°R22	9 ™ 7	5°R29	25°D26	27 m/ 5	19耳 7	26≈21	M 1
T 2	8 44 48	12° 9'05	12 ° 37	16°44	7° 5	14° 0	25°19	13° 8	$19\Omega19$	9° 7	5 ™ 27	25 m 27	27° 2	19°13	26°25	T 2
W 3	8 48 45	13° 9'59	25°13	18°30	8°18	14°45	25°30	13°14	19°17	9° 7	5°26	25°28	26°59	19°20	26°29	W 3
T 4	8 52 41	14°10'51	7 8 31	20°17	9°32	15°30	25°41	13°21	19°14	9° 8	5°25	25°29	26°56	19°27	26°33	T 4
F 5	8 56 38	15°11'42	19°35	22° 4	10°45	16°15	25°52	13°27	19°12	9° 8	5°23	25°R29	26°52	19°34	26°37	F 5
S 6	9 0 34	16°12'31	1 II 30	23°51	11°58	17° 0	26° 3	13°34	19° 9	9° 8	5°22	25°28	26°49	19°40	26°41	S 6
S 7	9 431	17°13'19	13°21	25°39	13°12	17°45	26°14	13°40	19° 6	9° 8	5°20	25°25	26°46	19°47	26°46	S 7
M 8	9 8 27	18°14'06	25°14	27°27	14°25	18°30	26°25	13°46	19° 4	9° 8	5°19	25°20	26°43	19°54	26°50	M 8
T 9	9 12 24	19°14'51	7 9 510	29°14	15°39	19°16	26°35	13°52	19° 1	9° 8	5°18	25°14	26°40	20° 1	26°54	T 9
W10	9 16 21	20°15'35	19°14	1) € 2	16°52	20° 1	26°46	13°59	18°58	9°R 8	5°16	25° 7	26°36	20° 7	26°58	W10
T 11	9 20 17	21°16'17	1 Ω 28	2°49	18° 6	20°46	26°56	14° 5	18°56	9° 8	5°15	25° 1	26°33	20°14	27° 2	T 11
F 12	9 24 14	22°16'58	13°53	4°35	19°19	21°31	27° 7	14°11	18°53	9° 8	5°13	24°55	26°30	20°21	27° 6	F 12
S 13	9 28 10	23°17'37	26°30	6°21	20°33	22°17	27°17	14°17	18°51	9° 8	5°12	24°51	26°27	20°27	27°10	S 13
S 14	9 32 7	24°18'15	9 m)20	8° 5	21°46	23° 2	27°27	14°23	18°48	9° 8	5°10	24°48	26°24	20°34	27°15	S 14
M15	9 36 3	25°18'52	22°21	9°47	23° 0	23°48	27°37	14°29	18°45	9° 8	5° 9	24°D47	26°21	20°41	27°19	M15
T 16	9 40 0	26°19'27	5 ≏ 35	11°27	24°14	24°33	27°47	14°35	18°43	9° 8	5° 7	24°48	26°17	20°48	27°23	T 16
W17	9 43 56	27°20'01	19° 0	13° 5	25°27	25°18	27°57	14°41	18°40	9° 7	5° 6	24°49	26°14	20°54	27°27	W17
T 18	9 47 53	28°20'33	2 M .38	14°40	26°41	26° 4	28° 7	14°46	18°38	9° 7	5° 4	24°50	26°11	21° 1	27°31	T 18
F 19	9 51 50	29°21'05	16°27	16°11	27°55	26°50	28°17	14°52	18°35	9° 7	5° 3	24°52	26° 8	21° 8	27°36	F 19
S 20	9 55 46	0 ∺ 21'35	0 ∡ 28	17°37	29° 8	27°35	28°26	14°58	18°32	9° 7	5° 1	24°R52	26° 5	21°14	27°40	S 20
S 21	9 59 43	1°22'04	14°40	18°59	0≈22	28°21	28°36	15° 3	18°30	9° 6	4°59	24°52	26° 2	21°21	27°44	S 21
M22	10 3 39	2°22'32	29° 0	20°15	1°36	29° 6	28°45	15° 9	18°27	9° 6	4°58	24°50	25°58	21°28	27°48	M22
T 23	10 7 36	3°22'58	13 る 26	21°25	2°50	29°52	28°54	15°15	18°25	9° 5	4°56	24°48	25°55	21°35	27°52	T 23
W24	10 11 32	4°23'23	27°52	22°28	4° 3	0≈38	29° 3	15°20	18°22	9° 5	4°55	24°45	25°52	21°41	27°56	W24
T 25	10 15 29	5°23'47	12≈15	23°23	5°17	1°23	29°12	15°25	18°20	9° 5	4°53	24°42	25°49	21°48	28° 1	T 25
F 26	10 19 25	6°24'09	26°27	24°11	6°31	2° 9	29°21	15°31	18°17	9° 4	4°52	24°40	25°46	21°55	28° 5	F 26
S 27	10 23 22	7°24'29	10 ∺ 25	24°49	7°45	2°55	29°30	15°36	18°15	9° 3	4°50	24°38	25°42	22° 2	28° 9	S 27
S 28	10 27 19	8°24'47	24° 4	25°19	8°59	3°41	29°39	15°41	18°12	9° 3	4°49	24°D38	25°39	22° 8	28°13	S 28
M29	10 31 15	9) 25'04	7 Υ 23	25 米 39	10≈12	4≈27	29 × 747	15 る 46	$18\Omega10$	9 ™ 2	4 m) 47	24 m 38	25 Mg 36	22 II 15	28 ≈ 17	M29

Delta T = 33.19 sec

MARCH 1960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 12	10 ¥ 25′18	20 Y 20	25 米 50	11≈26	5≈12	29 × 755	15 ට 51	18°R 8	9°R 2	4°R46	24 m 39	25 m 33	22 II 22	28≈21	T 1
W 2	10 39 8	11°25'31	2 8 58	25°R51	12°40	5°58	0중 4	15°56	18 N 5	9 ™ 1	4 m 44	24°40	25°30	22°28	28°25	W 2
T 3	10 43 5	12°25'42	15°19	25°43	13°54	6°44	0°12	16° 1	18° 3	9° 0	4°43	24°41	25°27	22°35	28°29	T 3
F 4	10 47 1	13°25'50	27°26	25°26	15° 8	7°30	0°20	16° 6	18° 1	9° 0	4°41	24°42	25°23	22°42	28°33	F 4
S 5	10 50 58	14°25'57	9 Ⅱ 24	25° 0	16°22	8°16	0°28	16°11	17°58	8°59	4°40	24°R43	25°20	22°49	28°37	S 5
S 6	10 54 54	15°26'01	21°17	24°26	17°36	9° 2	0°35	16°16	17°56	8°58	4°38	24°43	25°17	22°55	28°41	S 6
M 7	10 58 51	16°26'04	39510	23°45	18°49	9°48	0°43	16°20	17°54	8°57	4°37	24°42	25°14	23° 2	28°46	M 7
T 8	11 2 48	17°26'04	15° 8	22°58	20° 3	10°34	0°50	16°25	17°52	8°56	4°35	24°42	25°11	23° 9	28°50	T 8
W 9	11 6 44	18°26'02	27°14	22° 6	21°17	11°20	0°58	16°30	17°49	8°55	4°34	24°41	25° 7	23°15	28°54	W 9
T 10	11 10 41	19°25'58	9€33	21°10	22°31	12° 6	1° 5	16°34	17°47	8°55	4°32	24°40	25° 4	23°22	28°57	T 10
F 11	11 14 37	20°25'52	22° 7	20°12	23°45	12°52	1°12	16°38	17°45	8°54	4°31	24°39	25° 1	23°29	29° 1	F 11
S 12	11 18 34	21°25'44	4 Mp 58	19°14	24°59	13°38	1°19	16°43	17°43	8°53	4°29	24°39	24°58	23°36	29° 5	S 12
S 13	11 22 30	22°25'33	18° 6	18°15	26°13	14°24	1°25	16°47	17°41	8°52	4°28	24°39	24°55	23°42	29° 9	S 13
M14	11 26 27	23°25'21	1 ≏ 31	17°18	27°26	15°10	1°32	16°51	17°39	8°51	4°26	24°D39	24°52	23°49	29°13	M14
T 15	11 30 23	24°25'06	15°11	16°24	28°40	15°56	1°38	16°55	17°37	8°50	4°25	24°R39	24°48	23°56	29°17	T 15
W16	11 34 20	25°24'50	29° 4	15°34	29°54	16°42	1°44	16°59	17°35	8°49	4°23	24°39	24°45	24° 3	29°21	W16
T 17	11 38 16	26°24'32	13M 6	14°48	1) 8	17°28	1°51	17° 3	17°33	8°48	4°22	24°39	24°42	24° 9	29°25	T 17
F 18	11 42 13	27°24'13	27°16	14° 7	2°22	18°14	1°57	17° 7	17°32	8°46	4°21	24°39	24°39	24°16	29°29	F 18
S 19	11 46 10	28°23'51	11 × 29	13°32	3°36	19° 0	2° 2	17°11	17°30	8°45	4°19	24°38	24°36	24°23	29°32	S 19
S 20	11 50 6	29°23'28	25°43	13° 2	4°50	19°47	2° 8	17°14	17°28	8°44	4°18	24°D38	24°33	24°29	29°36	S 20
M21	11 54 3	0 Υ 23'04	9 궁 55	12°39	6° 4	20°33	2°13	17°18	17°26	8°43	4°16	24°38	24°29	24°36	29°40	M21
T 22	11 57 59	1°22'37	24° 3	12°22	7°18	21°19	2°19	17°21	17°25	8°42	4°15	24°39	24°26	24°43	29°43	T 22
W23	12 1 56	2°22'09	8 ≈ 4	12°11	8°32	22° 5	2°24	17°25	17°23	8°41	4°14	24°39	24°23	24°50	29°47	W23
T 24	12 5 52	3°21'39	21°57	12°D 6	9°45	22°51	2°29	17°28	17°21	8°39	4°12	24°40	24°20	24°56	29°51	T 24
F 25	12 9 49	4°21'07	5) (40	12° 7	10°59	23°38	2°34	17°31	17°20	8°38	4°11	24°41	24°17	25° 3	29°54	F 25
S 26	12 13 45	5°20'33	19°11	12°14	12°13	24°24	2°38	17°34	17°18	8°37	4°10	24°R41	24°13	25°10	29°58	S 26
S 27	12 17 42	6°19'57	2 Υ 29	12°26	13°27	25°10	2°43	17°37	17°17	8°35	4° 9	24°41	24°10	25°17	0₩ 2	S 27
M28	12 21 39	7°19'20	15°31	12°43	14°41	25°56	2°47	17°40	17°15	8°34	4° 7	24°40	24° 7	25°23	0° 5	M28
T 29	12 25 35	8°18'40	28°18	13° 5	15°55	26°43	2°51	17°43	17°14	8°33	4° 6	24°39	24° 4	25°30	0° 9	T 29
W30	12 29 32	9°17'58	10851	13°32	17° 9	27°29	2°55	17°46	17°13	8°31	4° 5	24°37	24° 1	25°37	0°12	W30
T 31	12 33 28	10 ° 17'13	238 9	14) 4	18 ∺ 23	28≈15	2 궁 59	17 る 49	17 Ω 11	8 M .30	4M) 4	24 Mp 35	23 m 58	25∏43	0 ∺ 15	T 31

Delta T = 33.22 sec

APRIL 1960 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 37 25	11 ° 16'27	5 Ⅱ 16	14) (39	19) 37	29≈ 1	3 ろ 3	17 る 51	17°R10	8°R29	4°R 3	24°R32	23 m/54	25耳50	0 ∺ 19	F 1
S 2	12 41 21	12°15'38	17°14	15°19	20°51	29°48	3° 6	17°54	17 N 9	8 M 27	4 Mp 1	24 Mp 30	23°51	25°57	0°22	S 2
S 3	12 45 18	13°14'47	29° 8	16° 2	22° 4	0) €34	3° 9	17°56	17° 8	8°26	4° 0	24°29	23°48	26° 4	0°25	S 3
M 4	12 49 14	14°13'54	1199 1	16°49	23°18	1°20	3°12	17°59	17° 7	8°24	3°59	24°D28	23°45	26°10	0°29	M 4
T 5	12 53 11	15°12'59	22°58	17°39	24°32	2° 6	3°15	18° 1	17° 6	8°23	3°58	24°28	23°42	26°17	0°32	T 5
W 6	12 57 8	16°12'01	5 Ω 3	18°32	25°46	2°53	3°18	18° 3	17° 5	8°21	3°57	24°29	23°38	26°24	0°35	W 6
T 7	13 1 4	17°11'01	17°22	19°29	27° 0	3°39	3°21	18° 5	17° 4	8°20	3°56	24°31	23°35	26°30	0°38	T 7
F 8	13 5 1	18° 9'58	29°59	20°28	28°14	4°25	3°23	18° 7	17° 3	8°18	3°55	24°32	23°32	26°37	0°41	F 8
S 9	13 8 57	19° 8'54	12 m 56	21°30	29°28	5°11	3°25	18° 9	17° 2	8°17	3°54	24°33	23°29	26°44	0°45	S 9
S 10	13 12 54	20° 7'47	26°16	22°35	0 Υ 41	5°58	3°27	18°11	17° 1	8°15	3°53	24°R34	23°26	26°51	0°48	S 10
M11	13 16 50	21° 6'38	9 ॒ 59	23°42	1°55	6°44	3°29	18°12	17° 1	8°14	3°52	24°33	23°23	26°57	0°51	M11
T 12	13 20 47	22° 5'26	24° 3	24°52	3° 9	7°30	3°31	18°14	17° 0	8°12	3°51	24°31	23°19	27° 4	0°54	T 12
W13	13 24 43	23° 4'13	8 M 23	26° 3	4°23	8°16	3°32	18°15	16°59	8°11	3°50	24°28	23°16	27°11	0°56	W13
T 14	13 28 40	24° 2'58	22°55	27°18	5°37	9° 3	3°33	18°17	16°59	8° 9	3°49	24°23	23°13	27°18	0°59	T 14
F 15	13 32 36	25° 1'42	7 . ₹33	28°34	6°51	9°49	3°34	18°18	16°58	8° 8	3°48	24°19	23°10	27°24	1° 2	F 15
S 16	13 36 33	26° 0'23	22° 8	29°52	8° 4	10°35	3°35	18°19	16°58	8° 6	3°48	24°15	23° 7	27°31	1° 5	S 16
S 17	13 40 30	26°59'03	6 ප 36	1 Y 13	9°18	11°21	3°36	18°20	16°57	8° 4	3°47	24°12	23° 4	27°38	1°8	S 17
M18	13 44 26	27°57'41	20°53	2°35	10°32	12° 8	3°36	18°21	16°57	8° 3	3°46	24°11	23° 0	27°44	1°10	M18
T 19	13 48 23	28°56'18	4≈56	3°59	11°46	12°54	3°37	18°22	16°57	8° 1	3°45	24°D11	22°57	27°51	1°13	T 19
W20	13 52 19	29°54'53	18°44	5°25	13° 0	13°40	3°R37	18°23	16°56	8° 0	3°45	24°12	22°54	27°58	1°16	W20
T 21	13 56 16	0 8 53'26	2) 17	6°53	14°13	14°26	3°37	18°24	16°56	7°58	3°44	24°13	22°51	28° 5	1°18	T 21
F 22	14 0 12	1°51'58	15°36	8°23	15°27	15°12	3°37	18°24	16°56	7°56	3°43	24°14	22°48	28°11	1°21	F 22
S 23	14 4 9	2°50'27	28°43	9°55	16°41	15°59	3°36	18°25	16°56	7°55	3°42	24°R15	22°44	28°18	1°23	S 23
S 24	14 8 5	3°48'56	11 Y 37	11°28	17°55	16°45	3°36	18°25	16°D56	7°53	3°42	24°13	22°41	28°25	1°26	S 24
M25	14 12 2	4°47'22	24°19	13° 4	19° 9	17°31	3°35	18°25	16°56	7°52	3°41	24°10	22°38	28°31	1°28	M25
T 26	14 15 59	5°45'47	6 8 51	14°41	20°22	18°17	3°34	18°26	16°56	7°50	3°41	24° 4	22°35	28°38	1°30	T 26
W27	14 19 55	6°44'09	19°12	16°20	21°36	19° 3	3°33	18°26	16°56	7°48	3°40	23°57	22°32	28°45	1°33	W27
T 28	14 23 52	7°42'30	1 Ⅱ 23	18° 0	22°50	19°49	3°31	18°R26	16°56	7°47	3°40	23°49	22°29	28°52	1°35	T 28
F 29	14 27 48	8°40'49	13°25	19°43	24° 4	20°35	3°30	18°26	16°56	7°45	3°39	23°41	22°25	28°58	1°37	F 29
S 30	14 31 45	9 8 39'07	25Ⅱ22	21 Y 27	25 Υ 18	21 米 21	3 る 28	18 る 25	16 Ω 57	7 M .43	3 m 39	23 m 33	22 m 22	29耳 5	1 ∺ 39	S 30

Delta T = 33.26 sec

MAY 1960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 41	10837'22	<i>7</i> 9514	23 Y 13	26 Y 31	22) 7	3°R26	18°R25	16 Ω 57	7°R42	3°R38	23°R27	22 m 19	29∏12	1) (41	S 1
M 2	14 39 38	11°35'35	19° 5	25° 0	27°45	22°53	3 る 24	18 ට 25	16°57	7 M .40	3 m 38	23 m 22	22°16	29°19	1°43	M 2
T 3	14 43 34	12°33'46	1 Ω 1	26°50	28°59	23°39	3°22	18°24	16°58	7°38	3°37	23°19	22°13	29°25	1°45	T 3
W 4	14 47 31	13°31'55	13° 4	28°41	0 8 13	24°25	3°19	18°24	16°58	7°37	3°37	23°D19	22°10	29°32	1°47	W 4
T 5	14 51 28	14°30'03	25°20	0 8 34	1°26	25°11	3°16	18°23	16°59	7°35	3°37	23°19	22° 6	29°39	1°49	T 5
F 6	14 55 24	15°28'08	7 m 54	2°29	2°40	25°57	3°14	18°22	17° 0	7°34	3°37	23°20	22° 3	29°45	1°51	F 6
S 7	14 59 21	16°26'11	20°51	4°26	3°54	26°43	3°11	18°21	17° 0	7°32	3°36	23°R21	22° 0	29°52	1°52	S 7
S 8	15 3 17	17°24'12	4 ₽ 14	6°24	5° 7	27°29	3° 7	18°20	17° 1	7°30	3°36	23°20	21°57	29°59	1°54	S 8
M 9	15 7 14	18°22'12	18° 4	8°25	6°21	28°14	3° 4	18°19	17° 2	7°29	3°36	23°18	21°54	0ණ 6	1°56	M 9
T 10	15 11 10	19°20'10	2 M 21	10°26	7°35	29° 0	3° 0	18°18	17° 2	7°27	3°36	23°13	21°50	0°12	1°57	T 10
W11	15 15 7	20°18'06	17° 0	12°30	8°48	29°46	2°57	18°17	17° 3	7°26	3°36	23° 6	21°47	0°19	1°59	W11
T 12	15 19 3	21°16'01	1 ₹ 56	14°35	10° 2	0 Υ 32	2°53	18°16	17° 4	7°24	3°35	22°58	21°44	0°26	2° 0	T 12
F 13	15 23 0	22°13'54	16°58	16°41	11°16	1°18	2°49	18°14	17° 5	7°22	3°35	22°49	21°41	0°32	2° 2	F 13
S 14	15 26 57	23°11'46	1 る 58	18°49	12°30	2° 3	2°45	18°13	17° 6	7°21	3°35	22°41	21°38	0°39	2° 3	S 14
S 15	15 30 53	24° 9'36	16°47	20°58	13°43	2°49	2°40	18°11	17° 7	7°19	3°D35	22°34	21°35	0°46	2° 4	S 15
M16	15 34 50	25° 7'26	1≈17	23° 8	14°57	3°34	2°36	18° 9	17° 8	7°18	3°35	22°30	21°31	0°53	2° 5	M16
T 17	15 38 46	26° 5'14	15°26	25°19	16°11	4°20	2°31	18° 8	17°10	7°16	3°35	22°28	21°28	0°59	2° 7	T 17
W18	15 42 43	27° 3'01	29°13	27°30	17°24	5° 6	2°26	18° 6	17°11	7°15	3°35	22°D27	21°25	1° 6	2°8	W18
T 19	15 46 39	28° 0'47	12) 38	29°41	18°38	5°51	2°21	18° 4	17°12	7°13	3°36	22°28	21°22	1°13	2° 9	T 19
F 20	15 50 36	28°58'32	25°44	1 Ⅱ 53	19°52	6°37	2°16	18° 2	17°13	7°12	3°36	22°R28	21°19	1°20	2°10	F 20
S 21	15 54 32	29°56'15	8 Ƴ 34	4° 4	21° 5	7°22	2°11	18° 0	17°15	7°10	3°36	22°27	21°16	1°26	2°11	S 21
S 22	15 58 29	0耳53′58	21°11	6°14	22°19	8° 8	2° 5	17°57	17°16	7° 9	3°36	22°23	21°12	1°33	2°12	S 22
M23	16 2 26	1°51'39	3 8 37	8°24	23°33	8°53	2° 0	17°55	17°18	7° 7	3°36	22°17	21° 9	1°40	2°13	M23
T 24	16 6 22	2°49'20	15°53	10°33	24°46	9°38	1°54	17°53	17°19	7° 6	3°36	22° 9	21° 6	1°46	2°13	T 24
W25	16 10 19	3°46'59	28° 2	12°40	26° 0	10°24	1°48	17°50	17°21	7° 4	3°37	21°57	21° 3	1°53	2°14	W25
T 26	16 14 15	4°44'37	10 I I 4	14°46	27°14	11° 9	1°42	17°48	17°22	7° 3	3°37	21°45	21° 0	2° 0	2°15	T 26
F 27	16 18 12	5°42'14	22° 1	16°50	28°27	11°54	1°36	17°45	17°24	7° 2	3°37	21°32	20°56	2° 7	2°15	F 27
S 28	16 22 8	6°39'49	3954	18°52	29°41	12°39	1°30	17°42	17°26	7° 0	3°38	21°19	20°53	2°13	2°16	S 28
S 29	16 26 5	7°37'24	15°45	20°52	0耳55	13°24	1°24	17°40	17°28	6°59	3°38	21° 8	20°50	2°20	2°16	S 29
M30	16 30 1	8°34'57	27°36	22°50	2° 8	14° 9	1°17	17°37	17°29	6°58	3°39	20°59	20°47	2°27	2°17	M30
T 31	16 33 58	9∏32'28	9 Ω 31	24∏45	3 Ⅱ 22	14 Υ 54	1ਰ11	17 る 34	17 Ω 31	6 M .56	3 m 39	20 m 53	20 m /44	2933	2) 17	T 31

Delta T = 33.30 sec

JUNE 1960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(,	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 37 55	10 Ⅱ 29'59	21 £ 33	26∏38	4 Ⅱ 36	15 Y 39	1°R 4	17°R31	17 Ω 33	6°R55	3 m 40	20°R50	20 m 41	29540	2) 17	W 1
T 2	16 41 51	11°27'28	3 m 47	28°28	5°49	16°24	0 궁 57	17 る 28	17°35	6 M .54	3°40	20 m /49	20°37	2°47	2°18	T 2
F 3	16 45 48	12°24'56	16°18	09୍ତ15	7° 3	17° 9	0°51	17°25	17°37	6°52	3°41	20°49	20°34	2°54	2°18	F 3
S 4	16 49 44	13°22'22	29°10	2° 0	8°17	17°54	0°44	17°21	17°39	6°51	3°41	20°49	20°31	3° 0	2°18	S 4
S 5	16 53 41	14°19'48	12 ≏ 29	3°43	9°30	18°39	0°37	17°18	17°41	6°50	3°42	20°47	20°28	3° 7	2°R18	S 5
M 6	16 57 37	15°17'12	26°17	5°22	10°44	19°23	0°30	17°15	17°43	6°49	3°42	20°44	20°25	3°14	2°18	M 6
T 7	17 134	16°14'35	10 M 34	6°59	11°58	20° 8	0°22	17°11	17°46	6°47	3°43	20°38	20°21	3°21	2°18	T 7
W 8	17 5 30	17°11'57	25°18	8°33	13°11	20°53	0°15	17° 8	17°48	6°46	3°44	20°30	20°18	3°27	2°18	W 8
T 9	17 9 27	18° 9'18	10 ₹ 24	10° 4	14°25	21°37	0° 8	17° 4	17°50	6°45	3°45	20°20	20°15	3°34	2°17	T 9
F 10	17 13 24	19° 6'39	25°40	11°33	15°39	22°22	0° 1	17° 1	17°52	6°44	3°45	20° 9	20°12	3°41	2°17	F 10
S 11	17 17 20	20° 3'58	10 る 57	12°58	16°52	23° 6	29 × 753	16°57	17°55	6°43	3°46	19°59	20° 9	3°47	2°17	S 11
S 12	17 21 17	21° 1'17	26° 2	14°21	18° 6	23°50	29°46	16°53	17°57	6°42	3°47	19°50	20° 6	3°54	2°17	S 12
M13	17 25 13	21°58'36	10≈48	15°41	19°20	24°35	29°38	16°50	18° 0	6°41	3°48	19°44	20° 2	4° 1	2°16	M13
T 14	17 29 10	22°55'54	25° 9	16°57	20°33	25°19	29°31	16°46	18° 2	6°40	3°49	19°41	19°59	4° 8	2°16	T 14
W15	17 33 6	23°53'11	9) 3	18°11	21°47	26° 3	29°23	16°42	18° 5	6°39	3°49	19°40	19°56	4°14	2°15	W15
T 16	17 37 3	24°50'29	22°30	19°22	23° 1	26°47	29°15	16°38	18° 7	6°38	3°50	19°39	19°53	4°21	2°15	T 16
F 17	17 40 59	25°47'46	5 Ƴ 33	20°30	24°14	27°32	29° 8	16°34	18°10	6°37	3°51	19°39	19°50	4°28	2°14	F 17
S 18	17 44 56	26°45'02	18°17	21°34	25°28	28°16	29° 0	16°30	18°12	6°36	3°52	19°38	19°47	4°34	2°13	S 18
S 19	17 48 53	27°42'19	0 8 45	22°35	26°42	29° 0	28°53	16°26	18°15	6°35	3°53	19°34	19°43	4°41	2°12	S 19
M20	17 52 49	28°39'35	13° 0	23°33	27°55	29°43	28°45	16°22	18°18	6°34	3°54	19°28	19°40	4°48	2°12	M20
T 21	17 56 46	29°36'51	25° 6	24°27	29° 9	0 8 27	28°37	16°18	18°20	6°33	3°55	19°19	19°37	4°55	2°11	T 21
W22	18 0 42	0934'06	7 I I 6	25°18	0ഇ23	1°11	28°30	16°14	18°23	6°33	3°56	19°8	19°34	5° 1	2°10	W22
T 23	18 4 39	1°31'22	19° 2	26° 6	1°37	1°55	28°22	16°10	18°26	6°32	3°57	18°55	19°31	5° 8	2° 9	T 23
F 24	18 8 35	2°28'37	0955	26°49	2°50	2°38	28°14	16° 5	18°29	6°31	3°59	18°41	19°27	5°15	2° 8	F 24
S 25	18 12 32	3°25'52	12°46	27°29	4° 4	3°22	28° 7	16° 1	18°32	6°30	4° 0	18°28	19°24	5°21	2° 7	S 25
S 26	18 16 28	4°23'06	24°38	28° 4	5°18	4° 5	27°59	15°57	18°34	6°30	4° 1	18°17	19°21	5°28	2° 5	S 26
M27	18 20 25	5°20'20	6 Ω 31	28°36	6°32	4°49	27°51	15°53	18°37	6°29	4° 2	18° 8	19°18	5°35	2° 4	M27
T 28	18 24 22	6°17'34	18°29	29° 3	7°45	5°32	27°44	15°48	18°40	6°28	4° 3	18° 2	19°15	5°42	2° 3	T 28
W29	18 28 18	7°14'47	0 m 34	29°27	8°59	6°15	27°36	15°44	18°43	6°28	4° 5	17°59	19°12	5°48	2° 2	W29
T 30	18 32 15	89512'00	12 m 50	299345	109513	6 8 58	27 × 129	15 る 40	18 Ω 46	6 M 27	4M) 6	17°D57	19 m) 8	5 9 55	2 ∺ 0	T 30

Delta T = 33.34 sec

JULY 1960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	18 36 11	995 9'13	25 Mp 21	29959	119527	7 8 42	27°R22	15°R35	18 Ω 49	6°R27	4 Mp 7	17 m)57	19 m) 5	6 9 5 2	1°R59	F 1
S 2	18 40 8	10° 6'25	8 ≏ 11	0 Ω 9	12°40	8°25	27 ,7 14	15 ප 31	18°53	6 M .26	4° 8	17°R58	19° 2	6° 8	1 米 57	S 2
S 3	18 44 4	11° 3'37	21°25	0°14	13°54	9° 7	27° 7	15°26	18°56	6°26	4°10	17°57	18°59	6°15	1°56	S 3
M 4	18 48 1	12° 0'48	5 M 6	0°R14	15° 8	9°50	27° 0	15°22	18°59	6°25	4°11	17°55	18°56	6°22	1°54	M 4
T 5	18 51 57	12°57'59	19°16	0°10	16°22	10°33	26°53	15°18	19° 2	6°25	4°13	17°51	18°53	6°29	1°53	T 5
W 6	18 55 54	13°55'10	3 ₹ 52	0° 1	17°35	11°16	26°45	15°13	19° 5	6°24	4°14	17°44	18°49	6°35	1°51	W 6
T 7	18 59 51	14°52'21	18°52	299647	18°49	11°58	26°39	15° 9	19° 8	6°24	4°15	17°36	18°46	6°42	1°49	T 7
F 8	19 3 47	15°49'32	4중 6	29°29	20° 3	12°41	26°32	15° 4	19°12	6°24	4°17	17°27	18°43	6°49	1°47	F 8
S 9	19 7 44	16°46'43	19°24	29° 7	21°17	13°23	26°25	15° 0	19°15	6°23	4°18	17°19	18°40	6°56	1°46	S 9
S 10	19 11 40	17°43'54	4≈35	28°41	22°30	14° 6	26°18	14°56	19°18	6°23	4°20	17°12	18°37	7° 2	1°44	S 10
M11	19 15 37	18°41'05	19°30	28°11	23°44	14°48	26°12	14°51	19°21	6°23	4°21	17° 7	18°33	7° 9	1°42	M11
T 12	19 19 33	19°38'17	4) 0	27°39	24°58	15°30	26° 5	14°47	19°25	6°23	4°23	17° 4	18°30	7°16	1°40	T 12
W13	19 23 30 19 27 27	20°35'29 21°32'41	18° 2 1 Ƴ 36	27° 3 26°26	26°12 27°26	16°12 16°54	25°59 25°52	14°42 14°38	19°28 19°32	6°22 6°22	4°24 4°26	17°D 3 17° 4	18°27 18°24	7°22 7°29	1°38 1°36	W13 T 14
T 14 F 15	19 27 27	21°32'41 22°29'54	14°44	26°26 25°47	28°39	16°34 17°36	25°52 25°46	14°38 14°34	19°32 19°35	6°22 6°22	4°26 4°28	17° 4	18°24 18°21	7°29 7°36	1°36 1°34	F 15
S 16	19 31 23	22°29'34 23°27'08	27°29	25° 7	29°53	17 30 18°18	25°40	14°29	19°38	6°22	4°29	17°R 5	18°18	7°43	1°32	S 16
										-						
S 17	19 39 16	24°24'23	9 8 56	24°27	10.7	18°59	25°34	14°25	19°42	6°22	4°31	17° 3	18°14	7°49	1°29	S 17
M18 T 19	19 43 13 19 47 9	25°21'38 26°18'54	22°8 4 Ⅱ 10	23°47 23° 9	2°21 3°35	19°41 20°23	25°28 25°23	14°21 14°16	19°45 19°49	6°D22 6°22	4°32 4°34	17° 0 16°55	18°11 18° 8	7°56 8° 3	1°27 1°25	M18 T 19
W20	19 51 6	20 16 34 27°16'10	16° 5	23°32	4°49	20 23 21° 4	25°17	14°12	19°52	6°22	4°36	16°47	18° 5	8° 9	1°23	W20
T 21	19 55 2	28°13'27	27°57	21°58	6° 3	21°45	25°12	14° 12	19°56	6°22	4°37	16°39	18° 2	8°16	1°20	T 21
F 22	19 58 59	29°10'45	99548	21°27	7°16	22°27	25° 7	14° 4	19°59	6°22	4°39	16°30	17°59	8°23	1°18	F 22
S 23	20 2 56	0Ω 8'04	21°41	21° 0	8°30	23° 8	25° 1	13°59	20° 3	6°22	4°41	16°21	17°55	8°30	1°16	S 23
S 24	20 6 52	1° 5'23	3 Ω 36	20°37	9°44	23°49	24°56	13°55	20° 6	6°22	4°43	16°14	17°52	8°36	1°13	S 24
M25	20 10 49	2° 2'43	15°36	20°20	10°58	24°30	24°52	13°51	20°10	6°23	4°44	16° 8	17°49	8°43	1°11	M25
T 26	20 14 45	3° 0'03	27°42	20° 7	12°12	25°10	24°47	13°47	20°14	6°23	4°46	16° 4	17°46	8°50	1° 8	T 26
W27	20 18 42	3°57'24	9 m 57	19°59	13°26	25°51	24°42	13°43	20°17	6°23	4°48	16° 2	17°43	8°56	1° 6	W27
T 28	20 22 38	4°54'45	22°22	19°D58	14°40	26°31	24°38	13°39	20°21	6°23	4°50	16°D 2	17°39	9° 3	1° 3	T 28
F 29	20 26 35	5°52'07	5 ♀ 0	20° 2	15°54	27°12	24°34	13°35	20°25	6°24	4°52	16° 3	17°36	9°10	1° 0	F 29
S 30	20 30 31	6°49'30	17°55	20°13	17° 7	27°52	24°30	13°31	20°28	6°24	4°53	16° 5	17°33	9°17	0°58	S 30
S 31	20 34 28	7 Ω 46'53	1 M 10	20930	18 Ω 21	28 8 32	24 × ⁷ 26	13 ට 28	20€32	6 M 25	4 M 55	16 M) 6	17 m 30	99523	0 ¥ 55	S 31

Delta T = 33.37 sec

AUGUST 1960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	٧٥	Day
M 1	20 38 24	8 Ω 44'16	14 M .46	20953	19 Ω 35	29 8 13	24°R22	13°R24	20€36	6M25	4 m 57	16°R 6	17 m 27	9930	0°R52	M 1
T 2	20 42 21	9°41'41	28°47	21°22	20°49	29°52	24 才 19	13る20	20°39	6°25	4°59	16Mp 5	17°24	9°37	0 ∺ 50	T 2
W 3	20 46 18	10°39'06	13 × 10	21°58	22° 3	0Д32	24°16	13°16	20°43	6°26	5° 1	16° 2	17°20	9°43	0°47	W 3
T 4	20 50 14	11°36'31	2 <u>7</u> °53	22°40	23°17	1°12	24°12	13°13	20°47	6°26	5° 3	15°58	17°17	9°50	0°44	T 4
F 5	20 54 11	12°33'57	12 る 50	23°28	24°31	1°52	24°10	13° 9	20°50	6°27	5° 5	15°53	17°14	9°57	0°41	F 5
S 6	20 58 7	13°31'25	27°54	24°23	25°45	2°31	24° 7	13° 6	20°54	6°28	5° 7	15°48	17°11	10° 4	0°39	S 6
S 7	21 2 4	14°28'53	12≈55	25°23	26°59	3°10	24° 4	13° 2	20°58	6°28	5° 8	15°45	17° 8	10°10	0°36	S 7
M 8	21 6 0	15°26'22	27°45	26°29	28°13	3°50	24° 2	12°59	21° 1	6°29	5°10	15°42	17° 5	10°17	0°33	M 8
T 9	21 9 57	16°23'52	12 米 15	27°41	29°26	4°29	23°59	12°56	21° 5	6°29	5°12	15°D41	17° 1	10°24	0°30	T 9
W10	21 13 53	17°21'23	26°20	28°59	0 m /40	5° 8	23°57	12°52	21° 9	6°30	5°14	15°42	16°58	10°30	0°27	W10
T 11	21 17 50	18°18'55	10 Y 0	0 Ω 22	1°54	5°47	23°55	12°49	21°13	6°31	5°16	15°43	16°55	10°37	0°24	T 11
F 12	21 21 47	19°16'29	23°13	1°50	3° 8	6°25	23°54	12°46	21°16	6°32	5°18	15°44	16°52	10°44	0°21	F 12
S 13	21 25 43	20°14'05	6 8 3	3°22	4°22	7° 4	23°52	12°43	21°20	6°33	5°20	15°46	16°49	10°50	0°19	S 13
S 14	21 29 40	21°11'42	18°32	4°59	5°36	7°42	23°51	12°40	21°24	6°33	5°22	15°R46	16°45	10°57	0°16	S 14
M15	21 33 36	22° 9'20	0 Ⅱ 46	6°40	6°50	8°21	23°50	12°37	21°28	6°34	5°24	15°46	16°42	11° 4	0°13	M15
T 16	21 37 33	23° 7'00	12°48	8°25	8° 4	8°59	23°49	12°34	21°31	6°35	5°26	15°45	16°39	11°11	0°10	T 16
W17	21 41 29	24° 4'42	24°42	10°13	9°18	9°37	23°48	12°31	21°35	6°36	5°28	15°42	16°36	11°17	0° 7	W17
T 18	21 45 26	25° 2'25	6934	12° 4	10°32	10°15	23°47	12°29	21°39	6°37	5°30	15°40	16°33	11°24	0° 4	T 18
F 19	21 49 22	26° 0'10	18°26	13°57	11°46	10°52	23°47	12°26	21°42	6°38	5°32	15°36	16°30	11°31	0° 1	F 19
S 20	21 53 19	26°57'56	0 Ω 21	15°52	12°59	11°30	23°47	12°24	21°46	6°39	5°34	15°33	16°26	11°37	29≈58	S 20
S 21	21 57 16	27°55'44	12°23	17°49	14°13	12° 7	23°D47	12°21	21°50	6°40	5°36	15°31	16°23	11°44	29°55	S 21
M22	22 1 12	28°53'33	24°32	19°47	15°27	12°45	23°47	12°19	21°54	6°41	5°38	15°29	16°20	11°51	29°52	M22
T 23	22 5 9	29°51'23	6 m 51	21°46	16°41	13°22	23°47	12°17	21°57	6°42	5°40	15°28	16°17	11°58	29°49	T 23
W24	22 9 5	0 m 49'15	19°21	23°45	17°55	13°59	23°48	12°14	22° 1	6°43	5°42	15°D28	16°14	12° 4	29°46	W24
T 25	22 13 2	1°47'08	2 ₾ 3	25°45	19° 9	14°35	23°48	12°12	22° 5	6°44	5°44	15°28	16°10	12°11	29°43	T 25
F 26	22 16 58	2°45'03	14°58	27°45	20°23	15°12	23°49	12°10	22° 8	6°46	5°46	15°29	16° 7	12°18	29°40	F 26
S 27	22 20 55	3°42'59	28° 7	29°44	21°37	15°48	23°50	12° 8	22°12	6°47	5°48	15°30	16° 4	12°24	29°37	S 27
S 28	22 24 51	4°40'57	11 M .32	1 m) 43	22°51	16°24	23°52	12° 6	22°16	6°48	5°50	15°31	16° 1	12°31	29°34	S 28
M29	22 28 48	5°38'55	25°12	3°42	24° 5	17° 0	23°53	12° 5	22°20	6°49	5°52	15°32	15°58	12°38	29°31	M29
T 30	22 32 45	6°36'55	9 , ₹ 8	5°39	25°18	17°36	23°55	12° 3	22°23	6°51	5°54	15°R32	15°55	12°45	29°28	T 30
W31	22 36 41	7 m 34'57	23 × 20	7 ⋒ 36	26My32	18 Ⅱ 12	23 × 757	12る 2	22 Ω 27	6M52	5 m 56	15 m /32	15 m 51	12951	29≈25	W31

Delta T = 33.41 sec

SEPTEMBER 1960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 38	8 mg 32'59	7 七 45	9 m 32	27 m 46	18 Ⅱ 48	23 × 759	12°R 0	22 \O 30	6 M 53	5 m 59	15°R31	15 m)48	12958	29°R22	T 1
F 2	22 44 34	9°31'03	22°19	11°27	29° 0	19°23	24° 1	11 る 59	22°34	6°55	6° 1	15 M y31	15°45	13° 5	29≈19	F 2
S 3	22 48 31	10°29'09	6≈58	13°20	0 ჲ 14	19°58	24° 3	11°57	22°38	6°56	6° 3	15°30	15°42	13°11	29°16	S 3
S 4	22 52 27	11°27'16	21°37	15°13	1°28	20°33	24° 6	11°56	22°41	6°58	6° 5	15°29	15°39	13°18	29°13	S 4
M 5	22 56 24	12°25'24	6 ∺ 7	17° 4	2°42	21° 8	24° 9	11°55	22°45	6°59	6° 7	15°29	15°36	13°25	29°11	M 5
T 6	23 0 20	13°23'35	20°24	18°55	3°55	21°42	24°11	11°54	22°48	7° 1	6° 9	15°D29	15°32	13°31	29° 8	T 6
W 7	23 4 17	14°21'47	4 Υ 22	20°44	5° 9	22°17	24°15	11°53	22°52	7° 2	6°11	15°29	15°29	13°38	29° 5	W 7
T 8	23 8 14	15°20'00	17°59	22°32	6°23	22°51	24°18	11°52	22°56	7° 4	6°13	15°R29	15°26	13°45	29° 2	T 8
F 9	23 12 10	16°18'16	1814	24°19	7°37	23°25	24°21	11°52	22°59	7° 5	6°15	15°29	15°23	13°52	28°59	F 9
S 10	23 16 7	17°16'34	14° 6	26° 4	8°51	23°59	24°25	11°51	23° 3	7° 7	6°17	15°29	15°20	13°58	28°56	S 10
S 11	23 20 3	18°14'54	26°39	27°49	10° 4	24°32	24°29	11°50	23° 6	7° 8	6°19	15°29	15°16	14° 5	28°54	S 11
M12	23 24 0	19°13'16	8耳55	29°32	11°18	25° 5	24°33	11°50	23° 9	7°10	6°21	15°29	15°13	14°12	28°51	M12
T 13	23 27 56	20°11'40	20°58	1 ≏ 15	12°32	25°38	24°37	11°50	23°13	7°12	6°23	15°D29	15°10	14°18	28°48	T 13
W14	23 31 53	21°10'06	2953	2°56	13°46	26°11	24°41	11°49	23°16	7°13	6°25	15°29	15° 7	14°25	28°46	W14
T 15	23 35 49	22° 8'35	14°45	4°36	14°59	26°44	24°46	11°49	23°20	7°15	6°27	15°29	15° 4	14°32	28°43	T 15
F 16	23 39 46	23° 7'05	26°38	6°15	16°13	27°16	24°50	11°D49	23°23	7°17	6°29	15°30	15° 1	14°39	28°40	F 16
S 17	23 43 43	24° 5'38	8 Ω 36	7°53	17°27	27°49	24°55	11°49	23°26	7°18	6°31	15°31	14°57	14°45	28°38	S 17
S 18	23 47 39	25° 4'12	20°43	9°30	18°41	28°20	25° 0	11°49	23°30	7°20	6°33	15°32	14°54	14°52	28°35	S 18
M19	23 51 36	26° 2'49	3 Mp 2	11° 6	19°54	28°52	25° 5	11°50	23°33	7°22	6°35	15°32	14°51	14°59	28°33	M19
T 20	23 55 32	27° 1'28	15°35	12°41	21° 8	29°24	25°11	11°50	23°36	7°24	6°37	15°R33	14°48	15° 5	28°30	T 20
W21	23 59 29	28° 0'09	28°24	14°15	22°22	29°55	25°16	11°50	23°40	7°26	6°38	15°32	14°45	15°12	28°28	W21
T 22	0 3 25	28°58'51	11 ≏ 28	15°48	23°36	09୍ଦ26	25°22	11°51	23°43	7°27	6°40	15°31	14°42	15°19	28°25	T 22
F 23	0 7 22	29°57'36	24°47	17°20	24°49	0°56	25°28	11°52	23°46	7°29	6°42	15°30	14°38	15°25	28°23	F 23
S 24	0 11 18	0 ჲ 56'22	8 M 20	18°51	26° 3	1°27	25°34	11°52	23°49	7°31	6°44	15°28	14°35	15°32	28°20	S 24
S 25	0 15 15	1°55'11	22° 5	20°21	27°17	1°57	25°40	11°53	23°52	7°33	6°46	15°26	14°32	15°39	28°18	S 25
M26	0 19 11	2°54'01	6 ₮ 0	21°50	28°30	2°26	25°46	11°54	23°55	7°35	6°48	15°24	14°29	15°46	28°16	M26
T 27	0 23 8	3°52'53	20° 3	23°18	29°44	2°56	25°53	11°55	23°59	7°37	6°50	15°22	14°26	15°52	28°14	T 27
W28	0 27 5	4°51'47	4 る 12	24°45	0 M 58	3°25	25°59	11°56	24° 2	7°39	6°52	15°D22	14°22	15°59	28°11	W28
T 29	0 31 1	5°50'42	18°24	26°11	2°11	3°54	26° 6	11°58	24° 5	7°41	6°54	15°22	14°19	16° 6	28° 9	T 29
F 30	0 34 58	6 ₽ 49'39	2≈39	27 ₾ 36	3 M 25	49522	26 × 13	11 る 59	24 N 8	7 M .43	6 m 55	15 m 23	14 M)16	169512	28 ≈ 7	F 30

Delta T = 33.45 sec

OCTOBER 1960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	n	ß	ţ	, k	Day
S 1	0 38 54	7 ≏ 48'38	16≈52	29 ♀ 0	4 M .38	4951	26 × 20	12 る 0	24 Ω 11	7 M .45	6 m 57	15 m 25	14 m) 13	169919	28°R 5	S 1
S 2	0 42 51	8°47'38	1 ¥ 2	0 M 23	5°52	5°19	26°27	12° 2	24°14	7°47	6°59	15°26	14°10	16°26	28≈ 3	S 2
M 3	0 46 47	9°46'41	15° 6	1°45	7° 6	5°46	26°34	12° 4	24°16	7°49	7° 1	15°R27	14° 7	16°32	28° 1	M 3
T 4	0 50 44	10°45'45	28°59	3° 6	8°19	6°13	26°42	12° 5	24°19	7°51	7° 3	15°26	14° 3	16°39	27°59	T 4
W 5	0 54 40	11°44'51	12 Υ 39	4°25	9°33	6°40	26°49	12° 7	24°22	7°53	7° 4	15°24	14° 0	16°46	27°57	W 5
T 6	0 58 37	12°43'59	26° 4	5°44	10°46	7° 7	26°57	12° 9	24°25	7°55	7° 6	15°21	13°57	16°53	27°55	T 6
F 7	1 2 34	13°43'09	9811	7° 1	12° 0	7°33	27° 5	12°11	24°28	7°57	7° 8	15°16	13°54	16°59	27°53	F 7
S 8	1 6 30	14°42'22	22° 0	8°16	13°13	7°59	27°13	12°13	24°30	7°59	7° 9	15°12	13°51	17° 6	27°52	S 8
S 9	1 10 27	15°41'37	4 Ⅲ 31	9°31	14°27	8°25	27°21	12°15	24°33	8° 1	7°11	15° 7	13°47	17°13	27°50	S 9
M10	1 14 23	16°40'54	16°47	10°43	15°40	8°50	27°29	12°18	24°36	8° 3	7°13	15° 2	13°44	17°19	27°48	M10
T 11	1 18 20	17°40'13	28°51	11°54	16°54	9°15	27°38	12°20	24°38	8° 5	7°14	14°59	13°41	17°26	27°47	T 11
W12	1 22 16	18°39'35	109946	13° 3	18° 7	9°39	27°46	12°22	24°41	8° 7	7°16	14°58	13°38	17°33	27°45	W12
T 13 F 14	1 26 13 1 30 9	19°38'59 20°38'25	22°38 4 Ω 30	14°11 15°16	19°21 20°34	10° 3 10°27	27°55 28° 4	12°25 12°28	24°43 24°46	8°10 8°12	7°18 7°19	14°D57 14°58	13°35 13°32	17°39 17°46	27°44 27°42	T 13 F 14
S 15	1 30 9	20°38°25 21°37'54	16°29	16°18	20°34 21°47	10°27 10°50	28° 4 28°13	12°28 12°30	24°48	8°12 8°14	7°19	14°58 15° 0	13°32 13°28	17°53	27°42 27°41	S 15
S 16	1 38 3	22°37'25	28°38	17°19	23° 1	11°13	28°22	12°33	24°51	8°16	7°22	15° 1	13°25	18° 0	27°39	S 16
M17	1 41 59	23°36'58	11 m 3	18°16	24°14	11°35	28°31	12°36	24°53	8°18	7°24	15°R 2	13°22	18° 6	27°38	M17
T 18 W19	1 45 56 1 49 52	24°36'33 25°36'11	23°46 6 ₽ 50	19°11 20° 2	25°27 26°41	11°57 12°18	28°40 28°50	12°39 12°42	24°55 24°58	8°21 8°23	7°25 7°27	15° 2 15° 0	13°19 13°16	18°13 18°20	27°37 27°36	T 18 W19
T 20	1 49 32	26°35'50	20°14	20°49	20°54	12 18 12°39	28°59	12°46	24 38 25° 0	8°25	7°28	13 0 14°56	13°13	18°26	27°35	T 20
F 21	1 57 45	20°35'32	3M 59	20°49 21°33	27 34 29° 7	12 39 13° 0	29° 9	12°49	25° 2	8°27	7°30	14°50	13° 9	18°33	27°34	F 21
S 22	2 1 42	28°35'15	18° 0	22°11	25 √ 0 √ 21	13°20	29°19	12°52	25° 4	8°29	7°31	14°43	13° 6	18°40	27°33	S 22
S 23	2 5 38	29°35'01	2 ~ 13	22°45	1°34	13°39	29°28	12°56	25° 6	8°32	7°33	14°36	13° 3	18°46	27°32	S 23
M24	2 9 35	0M 34'48	16°33	23°14	2°47	13°58	29°38	12°59	25° 8	8°34	7°34	14°29	13° 0	18°53	27°31	M24
T 25	2 13 31	1°34'38	0중55	23°36	4° 1	14°17	29°49	13° 3	25°10	8°36	7°35	14°24	12°57	19° 0	27°30	T 25
W26	2 17 28	2°34'28	15°14	23°52	5°14	14°35	29°59	13° 7	25°12	8°38	7°37	14°20	12°53	19° 7	27°29	W26
T 27	2 21 25	3°34'21	29°26	24° 0	6°27	14°52	0중 9	13°10	25°14	8°40	7°38	14°D19	12°50	19°13	27°28	T 27
F 28	2 25 21	4°34'15	13≈31	24°R 1	7°40	15° 9	0°19	13°14	25°16	8°43	7°39	14°19	12°47	19°20	27°28	F 28
S 29	2 29 18	5°34'11	27°27	23°53	8°53	15°25	0°30	13°18	25°18	8°45	7°41	14°20	12°44	19°27	27°27	S 29
S 30	2 33 14	6°34'08	11) 13	23°36	10° 6	15°41	0°41	13°22	25°20	8°47	7°42	14°R21	12°41	19°33	27°27	S 30
M31	2 37 11	7 M 34'07	24 米 50	23 IL 11	11 才 20	159556	0 궁 51	13 る 26	25 Ω 21	8 M .49	7 M 43	14 M 20	12 m 38	199540	27≈26	M31

Delta T = 33.48 sec

NOVEMBER 1960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(并	Р	P	Ω	ţ	o k	Day
T 1	2 41 7	8MJ34'08	8 Υ 17	22°R35	12 × 33	169911	1る 2	13 る 30	25 Ω 23	8 M .52	7 m 44	14°R18	12 m /34	199547	27°R26	T 1
W 2	2 45 4	9°34'10	21°33	21 M 50	13°46	16°25	1°13	13°35	25°25	8°54	7°45	14 Mp 13	12°31	19°53	27≈25	W 2
T 3	2 49 0	10°34'14	4 8 38	20°56	14°59	16°38	1°24	13°39	25°26	8°56	7°47	14° 5	12°28	20° 0	27°25	T 3
F 4	2 52 57	11°34'20	17°30	19°54	16°12	16°51	1°35	13°44	25°28	8°58	7°48	13°55	12°25	20° 7	27°25	F 4
S 5	2 56 54	12°34'28	0 Π 8	18°45	17°25	17° 3	1°46	13°48	25°29	9° 1	7°49	13°44	12°22	20°13	27°25	S 5
S 6	3 0 50	13°34'38	12°33	17°30	18°38	17°14	1°57	13°53	25°31	9° 3	7°50	13°33	12°18	20°20	27°25	S 6
M 7	3 4 47	14°34'49	24°45	16°12	19°51	17°25	2° 9	13°57	25°32	9° 5	7°51	13°23	12°15	20°27	27°D25	M 7
T 8	3 8 43	15°35'03	69647	14°52	21° 3	17°35	2°20	14° 2	25°33	9° 7	7°52	13°14	12°12	20°34	27°25	T 8
W 9	3 12 40	16°35'19	18°40	13°34	22°16	17°45	2°32	14° 7	25°35	9°10	7°53	13° 7	12° 9	20°40	27°25	W 9
T 10	3 16 36	17°35'36	0 Ω 30	12°21	23°29	17°53	2°43	14°12	25°36	9°12	7°54	13° 3	12° 6	20°47	27°25	T 10
F 11	3 20 33	18°35'56	12°20	11°13	24°42	18° 1	2°55	14°17	25°37	9°14	7°55	13° 2	12° 3	20°54	27°25	F 11
S 12	3 24 29	19°36'18	24°16	10°14	25°55	18° 9	3° 7	14°22	25°38	9°16	7°56	13°D 2	11°59	21° 0	27°25	S 12
S 13	3 28 26	20°36'41	6 m 24	9°24	27° 7	18°15	3°19	14°27	25°39	9°19	7°56	13°R 2	11°56	21° 7	27°26	S 13
M14	3 32 23	21°37'06	18°48	8°46	28°20	18°21	3°31	14°32	25°40	9°21	7°57	13° 2	11°53	21°14	27°26	M14
T 15	3 36 19	22°37'34	1 ≏ 33	8°19	29°33	18°26	3°43	14°37	25°41	9°23	7°58	13° 1	11°50	21°20	27°27	T 15
W16	3 40 16	23°38'03	14°43	8° 4	0 궁 46	18°30	3°55	14°42	25°42	9°25	7°59	12°57	11°47	21°27	27°27	W16
T 17	3 44 12	24°38'33	28°20	8°D 1	1°58	18°34	4° 7	14°47	25°43	9°27	8° 0	12°50	11°44	21°34	27°28	T 17
F 18	3 48 9	25°39'06	12 M 23	8° 8	3°11	18°36	4°19	14°53	25°43	9°30	8° 0	12°41	11°40	21°40	27°28	F 18
S 19	3 52 5	26°39'40	26°47	8°26	4°23	18°38	4°31	14°58	25°44	9°32	8° 1	12°30	11°37	21°47	27°29	S 19
S 20	3 56 2	27°40'16	11 才 28	8°53	5°36	18°39	4°44	15° 4	25°45	9°34	8° 2	12°18	11°34	21°54	27°30	S 20
M21	3 59 58	28°40'53	26°17	9°29	6°48	18°R39	4°56	15° 9	25°45	9°36	8° 2	12° 7	11°31	22° 1	27°31	M21
T 22	4 3 55	29°41'32	11 궁 4	10°12	8° 1	18°39	5° 9	15°15	25°46	9°38	8° 3	11°58	11°28	22° 7	27°31	T 22
W23	4 7 52	0 ∡ 142'12	25°43	11° 2	9°13	18°37	5°21	15°21	25°46	9°40	8° 3	11°51	11°24	22°14	27°32	W23
T 24	4 11 48	1°42'53	10≈ 9	11°58	10°25	18°35	5°34	15°26	25°47	9°42	8° 4	11°48	11°21	22°21	27°33	T 24
F 25	4 15 45	2°43'35	24°18	13° 0	11°38	18°31	5°46	15°32	25°47	9°45	8° 4	11°46	11°18	22°27	27°34	F 25
S 26	4 19 41	3°44'18	8 ∺ 9	14° 5	12°50	18°27	5°59	15°38	25°48	9°47	8° 5	11°46	11°15	22°34	27°36	S 26
S 27	4 23 38	4°45'02	21°44	15°15	14° 2	18°23	6°12	15°44	25°48	9°49	8° 5	11°46	11°12	22°41	27°37	S 27
M28	4 27 34	5°45'47	5 ℃ 3	16°28	15°14	18°17	6°25	15°50	25°48	9°51	8° 6	11°45	11° 9	22°47	27°38	M28
T 29	4 31 31	6°46'33	18°10	17°44	1 <u>6</u> °26	18°10	6°38	1 <u>5</u> °56	25°48	9°53	8° 6	11°40	11° 5	22°54	27°39	T 29
W30	4 35 27	7 .₹ 147'20	18 4	19M 2	17 云 38	189 3	6 පි 51	16 궁 2	25 Ω 48	9 M .55	8MD 6	11 Mp 33	11 Mp 2	2395 1	27≈41	W30

Delta T = 33.52 sec

DECEMBER 1960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 39 24	8 √ 148'08	13 8 48	20M23	18 궁 50	17°R54	7る 4	16 궁 8	25°R48	9 M .57	8 m) 7	11°R23	10 m 59	2395 7	27≈42	T 1
F 2	4 43 21	9°48'57	26°22	21°45	20° 2	179545	7°17	16°14	25 Ω 48	9°59	8° 7	11 M p 11	10°56	23°14	27°44	F 2
S 3	4 47 17	10°49'47	8 Ⅱ 45	23° 9	21°14	17°35	7°30	16°20	25°48	10° 1	8° 7	10°56	10°53	23°21	27°45	S 3
S 4	4 51 14	11°50'39	21° 0	24°34	22°26	17°24	7°43	16°27	25°48	10° 3	8° 7	10°42	10°50	23°28	27°47	S 4
M 5	4 55 10	12°51'31	395 4	26° 0	23°37	17°13	7°56	16°33	25°48	10° 5	8° 8	10°28	10°46	23°34	27°48	M 5
T 6	4 59 7	13°52'25	15° 1	27°27	24°49	17° 0	8° 9	16°39	25°48	10° 7	8° 8	10°16	10°43	23°41	27°50	T 6
W 7	5 3 3	14°53'20	26°53	28°55	26° 0	16°47	8°23	16°46	25°47	10° 9	8° 8	10° 6	10°40	23°48	27°52	W 7
T 8	5 7 0	15°54'16	8 Ω 41	0 才 24	27°12	16°33	8°36	16°52	25°47	10°11	8° 8	10° 0	10°37	23°54	27°54	T 8
F 9	5 10 56	16°55'13	20°29	1°53	28°23	16°18	8°49	16°58	25°47	10°13	8° 8	9°57	10°34	24° 1	27°55	F 9
S 10	5 14 53	17°56'11	2 m 23	3°23	29°35	16° 2	9° 3	17° 5	25°46	10°15	8°R 8	9°55	10°30	24° 8	27°57	S 10
S 11	5 18 50	18°57'10	14°27	4°53	0≈46	15°46	9°16	17°11	25°46	10°16	8° 8	9°55	10°27	24°14	27°59	S 11
M12	5 22 46	19°58'11	26°47	6°24	1°57	15°29	9°30	17°18	25°45	10°18	8° 8	9°55	10°24	24°21	28° 1	M12
T 13	5 26 43	20°59'12	9 ॒ 28	7°55	3° 8	15°11	9°43	17°25	25°44	10°20	8° 8	9°54	10°21	24°28	28° 3	T 13
W14	5 30 39	22° 0'15	22°34	9°26	4°19	14°52	9°57	17°31	25°44	10°22	8° 8	9°50	10°18	24°34	28° 6	W14
T 15	5 34 36	23° 1'18	6 M 10	10°57	5°30	14°33	10°11	17°38	25°43	10°24	8° 8	9°44	10°15	24°41	28° 8	T 15
F 16	5 38 32	24° 2'23	20°16	12°29	6°41	14°13	10°24	17°45	25°42	10°25	8° 7	9°36	10°11	24°48	28°10	F 16
S 17	5 42 29	25° 3'29	4 ₹ 50	14° 1	7°51	13°53	10°38	17°51	25°41	10°27	8° 7	9°25	10° 8	24°54	28°12	S 17
S 18	5 46 25	26° 4'35	19°45	15°33	9° 2	13°32	10°52	17°58	25°41	10°29	8° 7	9°14	10° 5	25° 1	28°15	S 18
M19	5 50 22	27° 5'42	4 궁 53	17° 5	10°12	13°10	11° 5	18° 5	25°40	10°31	8° 7	9° 3	10° 2	25° 8	28°17	M19
T 20	5 54 19	28° 6'49	20° 4	18°38	11°23	12°48	11°19	18°12	25°39	10°32	8° 6	8°54	9°59	25°14	28°20	T 20
W21	5 58 15	29° 7'57	5≈ 7	20°11	12°33	12°26	11°33	18°18	25°38	10°34	8° 6	8°47	9°56	25°21	28°22	W21
T 22	6 2 12	0중 9'05	19°53	21°43	13°43	12° 4	11°47	18°25	25°36	10°35	8° 6	8°43	9°52	25°28	28°25	T 22
F 23	6 6 8	1°10'14	4) (17	23°17	14°53	11°41	12° 0	18°32	25°35	10°37	8° 5	8°D42	9°49	25°35	28°27	F 23
S 24	6 10 5	2°11'22	18°18	24°50	16° 3	11°17	12°14	18°39	25°34	10°39	8° 5	8°42	9°46	25°41	28°30	S 24
S 25	6 14 1	3°12'30	1 Y 55	26°23	17°13	10°54	12°28	18°46	25°33	10°40	8° 5	8°R42	9°43	25°48	28°32	S 25
M26	6 17 58	4°13'39	15°11	27°57	18°22	10°30	12°42	18°53	25°32	10°42	8° 4	8°42	9°40	25°55	28°35	M26
T 27	6 21 54	5°14'47	28° 8	29°31	19°32	10° 6	12°56	19° 0	25°30	10°43	8° 4	8°39	9°36	26° 1	28°38	T 27
W28	6 25 51	6°15'56	10 8 49	1පි 5	20°41	9°43	13°10	19° 7	25°29	10°45	8° 3	8°34	9°33	26° 8	28°41	W28
T 29	6 29 48	7°17'04	23°18	2°40	21°50	9°19	13°24	19°14	25°27	10°46	8° 2	8°26	9°30	26°15	28°44	T 29
F 30	6 33 44	8°18'13	5 Ⅱ 37	4°15	22°59	8°55	13°38	19°21	25°26	10°47	8° 2	8°16	9°27	26°21	28°47	F 30
S 31	6 37 41	9 ට 19'21	17 Ⅱ 46	5 ろ 50	24≈ 8	8931	13 る 51	19 る 28	25 Ω 24	10 M 49	8Mp 1	8Mp 5	9 ⋒ 24	269528	28 ≈ 49	S 31

Delta T = 33.55 sec

JANUARY 1961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)∤(¥	В	S.	S	Ç	ę k	Day
S 1	6 41 37	10名20'30	29∏49	7 る 25	25≈17	8°R 7	14る 5	19 る 35	25°R23	10 M 50	8°R 1	7°R53	9 m ₂₁	26935	28≈52	S 1
M 2	6 45 34	11°21'38	119546	9° 1	26°26	79544	14°19	19°42	25 Ω 21	10°52	8Mp 0	7 m 42	9°17	26°41	28°55	M 2
T 3	6 49 30	12°22'47	23°39	10°37	27°34	7°21	14°33	19°49	25°19	10°53	7°59	7°32	9°14	26°48	28°59	T 3
W 4	6 53 27	13°23'56	5 Ω 28	12°14	28°42	6°58	14°47	19°56	25°18	10°54	7°59	7°25	9°11	26°55	29° 2	W 4
T 5	6 57 24	14°25'04	17°16	13°50	29°50	6°35	15° 1	20° 3	25°16	10°55	7°58	7°20	9° 8	27° 1	29° 5	T 5
F 6	7 1 20	15°26'13	29° 7	15°28	0 ∺ 58	6°12	15°15	20°10	25°14	10°57	7°57	7°17	9° 5	27° 8	29° 8	F 6
S 7	7 5 17	16°27'22	11 Mg 2	17° 5	2° 5	5°50	15°29	20°17	25°12	10°58	7°56	7°D17	9° 2	27°15	29°11	S 7
S 8	7 9 13	17°28'30	23° 6	18°43	3°13	5°29	15°43	20°25	25°10	10°59	7°55	7°18	8°58	27°21	29°14	S 8
M 9	7 13 10	18°29'39	5 ≏ 24	20°22	4°20	5° 8	15°57	20°32	25° 9	11° 0	7°54	7°19	8°55	27°28	29°18	M 9
T 10	7 17 6	19°30'48	18° 1	22° 0	5°27	4°47	16°11	20°39	25° 7	11° 1	7°54	7°R20	8°52	27°35	29°21	T 10
W11	7 21 3	20°31'57	1 m 1	23°40	6°34	4°27	16°25	20°46	25° 5	11° 2	7°53	7°20	8°49	27°41	29°24	W11
T 12	7 24 59	21°33'06	14°28	25°19	7°40	4° 7	16°39	20°53	25° 3	11° 3	7°52	7°17	8°46	27°48	29°28	T 12
F 13	7 28 56	22°34'15	28°25	27° 0	8°47	3°49	16°53	21° 0	25° 0	11° 4	7°51	7°13	8°42	27°55	29°31	F 13
S 14	7 32 53	23°35'24	12 × 51	28°40	9°53	3°30	17° 7	21° 7	24°58	11° 5	7°50	7° 7	8°39	28° 2	29°35	S 14
S 15	7 36 49	24°36'32	27°41	0≈21	10°58	3°13	17°21	21°14	24°56	11° 6	7°49	7° 0	8°36	28° 8	29°38	S 15
M16	7 40 46	25°37'41	12 る 50	2° 3	12° 4	2°56	17°35	21°21	24°54	11° 7	7°48	6°53	8°33	28°15	29°42	M16
T 17	7 44 42	26°38'49	28° 8	3°44	13° 9	2°39	17°49	21°28	24°52	11°8	7°47	6°48	8°30	28°22	29°45	T 17
W18	7 48 39	27°39'56	13 ≈ 23	5°26	14°14	2°24	18° 3	21°36	24°50	11° 9	7°46	6°44	8°27	28°28	29°49	W18
T 19	7 52 35	28°41'02	28°26	7° 9	15°19	2° 9	18°17	21°43	24°47	11°10	7°44	6°42	8°23	28°35	29°52	T 19
F 20	7 56 32	29°42'08	13 米 8	8°51	16°23	1°55	18°30	21°50	24°45	11°10	7°43	6°D42	8°20	28°42	29°56	F 20
S 21	8 0 28	0≈43'13	27°25	10°34	17°27	1°42	18°44	21°57	24°43	11°11	7°42	6°43	8°17	28°48	29°59	S 21
S 22	8 4 25	1°44'17	11 Y 14	12°16	18°31	1°29	18°58	22° 4	24°40	11°12	7°41	6°44	8°14	28°55	0 ∺ 3	S 22
M23	8 8 22	2°45'20	24°37	13°59	19°35	1°18	19°12	22°11	24°38	11°13	7°40	6°46	8°11	29° 2	0° 7	M23
T 24	8 12 18	3°46'22	7 8 37	15°41	20°38	1° 7	19°26	22°18	24°36	11°13	7°39	6°R46	8° 8	29° 8	0°11	T 24
W25	8 16 15	4°47'23	20°16	17°23	21°41	0°57	19°39	22°25	24°33	11°14	7°37	6°45	8° 4	29°15	0°15	W25
T 26	8 20 11	5°48'22	2Д39	19° 4	22°43	0°48	19°53	22°32	24°31	11°14	7°36	6°42	8° 1	29°22	0°18	T 26
F 27	8 24 8	6°49'21	14°49	20°44	23°45	0°39	20° 7	22°39	24°28	11°15	7°35	6°38	7°58	29°28	0°22	F 27
S 28	8 28 4	7°50'19	26°50	22°23	24°47	0°32	20°21	22°46	24°26	11°15	7°34	6°33	7°55	29°35	0°26	S 28
S 29	8 32 1	8°51'15	8 9 45	24° 1	25°48	0°25	20°34	22°53	24°23	11°16	7°32	6°28	7°52	29°42	0°30	S 29
M30	8 35 57	9°52'10	20°36	25°37	26°49	0°19	20°48	23° 0	24°21	11°16	7°31	6°23	7°48	29°48	0°34	M30
T 31	8 39 54	10≈53'05	2Ω 25	27≈10	27) 49	09୍ତ14	21る 1	23중 7	24 Ω 18	11 M .17	7 ₥ 30	6 M p19	7 m 45	29955	0 ∺ 38	T 31

Delta T = 33.59 sec

FEBRUARY 1961 00:00 UT

D	0:14		7	×	_	7)ı	+	₩),(Р	6	_	-	K	Б
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(Ħ,	Ľ	u	ß	Ç	Š	Day
W 1	8 43 51	11≈53'58	14 Ω 15	28≈41	28) (49	0°R10	21 궁 15	23 궁 13	24°R16	11 M 17	7°R28	6°R16	7 Mp 42	0 Ω 2	0 ∺ 41	W 1
T 2	8 47 47	12°54'50	26° 8	0 ∀ 8	29°48	0ණ 6	21°29	23°20	24 Ω 13	11°17	7 ™ 27	6 M p14	7°39	0°8	0°45	T 2
F 3	8 51 44	13°55'41	8Mp 4	1°32	0 Υ 47	0° 3	21°42	23°27	24°11	11°18	7°25	6°D13	7°36	0°15	0°49	F 3
S 4	8 55 40	14°56'31	20° 7	2°50	1°46	0° 1	21°55	23°34	24° 8	11°18	7°24	6°14	7°33	0°22	0°53	S 4
S 5	8 59 37	15°57'20	2 ₾ 20	4° 4	2°44	0° 0	22° 9	23°41	24° 6	11°18	7°23	6°15	7°29	0°28	0°57	S 5
M 6	9 3 33	16°58'08	14°44	5°11	3°41	29°D59	22°22	23°47	24° 3	11°18	7°21	6°17	7°26	0°35	1° 1	M 6
T 7	9 7 30	17°58'55	27°24	6°12	4°38	29耳59	22°36	23°54	24° 0	11°19	7°20	6°18	7°23	0°42	1° 5	T 7
W 8	9 11 26	18°59'41	10ML23	7° 4	5°34	0ණ 1	22°49	24° 1	23°58	11°19	7°18	6°19	7°20	0°48	1° 9	W 8
T 9	9 15 23	20° 0'26	23°44	7°49	6°30	0° 3	23° 2	24° 7	23°55	11°19	7°17	6°R20	7°17	0°55	1°13	T 9
F 10	9 19 20	21° 1'11	7 ₹ 29	8°24	7°25	0° 5	23°15	24°14	23°52	11°19	7°15	6°19	7°14	1° 2	1°17	F 10
S 11	9 23 16	22° 1'54	21°39	8°50	8°19	0° 8	23°29	24°21	23°50	11°R19	7°14	6°18	7°10	1° 8	1°21	S 11
S 12	9 27 13	23° 2'36	6 ට 12	9° 5	9°13	0°12	23°42	24°27	23°47	11°19	7°13	6°16	7° 7	1°15	1°25	S 12
M13	9 31 9	24° 3'17	21° 4	9°R11	10° 6	0°17	23°55	24°34	23°45	11°19	7°11	6°14	7° 4	1°22	1°29	M13
T 14	9 35 6	25° 3'57	6≈ 9	9° 5	10°59	0°22	24° 8	24°40	23°42	11°19	7°10	6°13	7° 1	1°28	1°33	T 14
W15	9 39 2	26° 4'35	21°17	8°49	11°50	0°28	24°21	24°47	23°39	11°19	7° 8	6°12	6°58	1°35	1°37	W15
T 16	9 42 59	27° 5'12	6 ∺ 19	8°23	12°41	0°35	24°34	24°53	23°37	11°19	7° 7	6°D12	6°54	1°42	1°41	T 16
F 17	9 46 55	28° 5'47	21° 7	7°47	13°32	0°42	24°46	24°59	23°34	11°18	7° 5	6°12	6°51	1°48	1°45	F 17
S 18	9 50 52	29° 6'21	5 Ƴ 34	7° 3	14°21	0°50	24°59	25° 6	23°31	11°18	7° 3	6°13	6°48	1°55	1°49	S 18
S 19	9 54 48	0₩ 6'52	19°35	6°11	15° 9	0°58	25°12	25°12	23°29	11°18	7° 2	6°13	6°45	2° 2	1°53	S 19
M20	9 58 45	1° 7'22	3 8 9	5°13	15°57	1° 8	25°25	25°18	23°26	11°18	7° 0	6°14	6°42	2° 8	1°57	M20
T 21	10 2 42	2° 7'51	16°17	4°11	16°44	1°17	25°37	25°24	23°24	11°17	6°59	6°14	6°39	2°15	2° 1	T 21
W22	10 638	3° 8'17	29° 2	3° 6	17°29	1°28	25°50	25°31	23°21	11°17	6°57	6°R15	6°35	2°22	2° 5	W22
T 23	10 10 35	4° 8'41	11 Ⅱ 26	2° 0	18°14	1°39	26° 2	25°37	23°18	11°17	6°56	6°15	6°32	2°28	2°10	T 23
F 24	10 14 31	5° 9'04	23°36	0°54	18°58	1°50	26°15	25°43	23°16	11°16	6°54	6°14	6°29	2°35	2°14	F 24
S 25	10 18 28	6° 9'24	5934	29≈51	19°40	2° 2	26°27	25°49	23°13	11°16	6°53	6°D14	6°26	2°42	2°18	S 25
S 26	10 22 24	7° 9'43	17°25	28°50	20°22	2°15	26°39	25°55	23°11	11°15	6°51	6°14	6°23	2°48	2°22	S 26
M27	10 26 21	8°10'00	29°14	27°55	21° 2	2°28	26°52	26° 1	23° 8	11°15	6°50	6°15	6°19	2°55	2°26	M27
T 28	10 30 17	9 米 10'15	11Ω 3	27≈ 5	21 Y 41	29541	27る 4	26 궁 6	23 N 6	11 M .14	6 M)48	6 M p15	6Mp 16	3 N 2	2) (30	T 28

Delta T = 33.63 sec

MARCH 1961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 34 14	10) 10'27	22 N 56	26°R21	22 Y 19	2955	27 궁 16	26 궁 12	23°R 3	11°R14	6°R46	6 m 15	6 m 13	3 N 8	2) (34	W 1
T 2	10 38 11	11°10'38	4 m 54	25≈43	22°56	3°10	27°28	26°18	23 Ω 1	11 M 13	6 M 45	6°R15	6°10	3°15	2°38	T 2
F 3	10 42 7	12°10'47	17° 2	25°13	23°31	3°25	27°40	26°24	22°58	11°13	6°43	6°15	6° 7	3°22	2°42	F 3
S 4	10 46 4	13°10'55	29°18	24°49	24° 4	3°40	27°52	26°29	22°56	11°12	6°42	6°15	6° 4	3°28	2°46	S 4
S 5	10 50 0	14°11'00	11 ≏ 46	24°33	24°37	3°56	28° 3	26°35	22°54	11°11	6°40	6°14	6° 0	3°35	2°50	S 5
M 6	10 53 57	15°11'04	24°27	24°23	25° 7	4°13	28°15	26°40	22°51	11°11	6°39	6°13	5°57	3°42	2°54	M 6
T 7	10 57 53	16°11'06	7 M ₊21	24°D20	25°36	4°29	28°27	26°46	22°49	11°10	6°37	6°11	5°54	3°48	2°58	T 7
W 8	11 150	17°11'07	20°30	24°24	26° 4	4°47	28°38	26°51	22°46	11° 9	6°36	6°10	5°51	3°55	3° 2	W 8
T 9	11 5 46	18°11'06	3 ∡ 754	24°33	26°30	5° 4	28°50	26°56	22°44	11°8	6°34	6° 9	5°48	4° 2	3° 6	T 9
F 10	11 9 43	19°11'03	17°36	24°48	26°54	5°22	29° 1	27° 2	22°42	11° 7	6°33	6°D 9	5°45	4° 8	3°10	F 10
S 11	11 13 40	20°10'59	1 る 35	25° 9	27°16	5°41	29°12	27° 7	22°40	11° 7	6°31	6° 9	5°41	4°15	3°13	S 11
S 12	11 17 36	21°10'53	15°50	25°34	27°37	6° 0	29°23	27°12	22°37	11° 6	6°30	6°10	5°38	4°22	3°17	S 12
M13	11 21 33	22°10'45	0≈19	26° 5	27°55	6°19	29°34	27°17	22°35	11° 5	6°28	6°11	5°35	4°28	3°21	M13
T 14	11 25 29	23°10'36	14°59	26°39	28°11	6°39	29°45	27°22	22°33	11° 4	6°27	6°12	5°32	4°35	3°25	T 14
W15	11 29 26	24°10'25	29°44	27°18	28°26	6°58	29°56	27°27	22°31	11° 3	6°25	6°R13	5°29	4°42	3°29	W15
T 16	11 33 22	25°10'12	14) (28	28° 1	28°38	7°19	0≈ 7	27°32	22°29	11° 2	6°24	6°13	5°25	4°48	3°33	T 16
F 17	11 37 19	26° 9'57	29° 4	28°48	28°48	7°39	0°18	27°37	22°27	11° 1	6°22	6°12	5°22	4°55	3°37	F 17
S 18	11 41 15	27° 9'40	13 Y 26	29°38	28°56	8° 0	0°28	27°41	22°25	11° 0	6°21	6°10	5°19	5° 2	3°40	S 18
S 19	11 45 12	28° 9'21	27°27	0 ∺ 31	29° 2	8°22	0°39	27°46	22°23	10°59	6°20	6° 7	5°16	5° 8	3°44	S 19
M20	11 49 9	29° 9'00	118 6	1°27	29° 5	8°43	0°49	27°51	22°21	10°58	6°18	6° 3	5°13	5°15	3°48	M20
T 21	11 53 5	0 ℃ 8'36	24°19	2°26	29°R 6	9° 5	1° 0	27°55	22°19	10°56	6°17	6° 0	5°10	5°22	3°52	T 21
W22	11 57 2	1° 8'11	7 I I 9	3°28	29° 4	9°28	1°10	28° 0	22°17	10°55	6°15	5°57	5° 6	5°28	3°55	W22
T 23	12 0 58	2° 7'43	19°38	4°32	29° 0	9°50	1°20	28° 4	22°15	10°54	6°14	5°55	5° 3	5°35	3°59	T 23
F 24	12 4 55	3° 7'13	1950	5°38	28°53	10°13	1°30	28° 8	22°13	10°53	6°13	5°D54	5° 0	5°42	4° 3	F 24
S 25	12 8 51	4° 6'40	13°49	6°47	28°44	10°36	1°40	28°12	22°11	10°52	6°11	5°55	4°57	5°48	4° 6	S 25
S 26	12 12 48	5° 6'05	25°40	7°58	28°33	11° 0	1°49	28°17	22°10	10°51	6°10	5°56	4°54	5°55	4°10	S 26
M27	12 16 44	6° 5'28	$7\Omega_{28}$	9°12	28°19	11°23	1°59	28°21	22° 8	10°49	6° 9	5°58	4°50	6° 2	4°13	M27
T 28	12 20 41	7° 4'49	19°19	10°27	28° 2	11°47	2° 9	28°25	22° 6	10°48	6° 7	6° 0	4°47	6° 8	4°17	T 28
W29	12 24 37	8° 4'07	1 m) 15	11°44	27°43	12°12	2°18	28°28	22° 5	10°47	6° 6	6°R 1	4°44	6°15	4°21	W29
T 30	12 28 34	9° 3'23	13°21	13° 3	27°22	12°36	2°27	2 <u>8</u> °32	22° 3	10°45	6° 5	6° 1	4°41	6°22	4°24	T 30
F 31	12 32 31	10 ° 2'37	25 m 40	14 米 24	26 Y 58	1399 1	2≈36	28 궁 36	22 N 2	10 M 44	6Mp 4	5 m 59	4 m /38	6Ω 28	4 ∺ 27	F 31

Delta T = 33.66 sec

APRIL 1961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Б	¥	ಬ	Ç	Ŷ	Day
S 1	12 36 27	11 ° 1'49	8 ≏ 12	15) (46	26°R33	13926	2≈45	28 궁 40	22°R 0	10°R43	6°R 2	5°R56	4 Mp 35	6 Ω 35	4) (31	S 1
S 2	12 40 24	12° 0'59	21° 0	17°10	26 Y 5	13°51	2°54	28°43	21 \$\alpha 59\$	10 M .41	6Mp 1	5 m 51	4°31	6°42	4°34	S 2
M 3	12 44 20	13° 0'07	4M 3	18°36	25°35	14°17	3° 3	28°47	21°57	10°40	6° 0	5°45	4°28	6°48	4°38	M 3
T 4	12 48 17	13°59'12	17°19	20° 4	25° 4	14°42	3°12	28°50	21°56	10°39	5°59	5°38	4°25	6°55	4°41	T 4
W 5	12 52 13	14°58'16	0 х 49	21°33	24°30	15° 8	3°20	28°53	21°55	10°37	5°58	5°32	4°22	7° 2	4°44	W 5
T 6	12 56 10	15°57'19	14°30	23° 3	23°56	15°34	3°29	28°57	21°54	10°36	5°57	5°27	4°19	7° 8	4°48	T 6
F 7	13 0 6	16°56'19	28°20	24°36	23°20	16° 0	3°37	29° 0	21°52	10°34	5°55	5°24	4°16	7°15	4°51	F 7
S 8	13 4 3	17°55'18	12 る 19	26° 9	22°44	16°27	3°45	29° 3	21°51	10°33	5°54	5°D22	4°12	7°22	4°54	S 8
S 9	13 8 0	18°54'15	26°26	27°45	22° 7	16°54	3°53	29° 6	21°50	10°31	5°53	5°22	4° 9	7°28	4°57	S 9
M10	13 11 56	19°53'10	10≈38	29°22	21°29	17°21	4° 1	29° 9	21°49	10°30	5°52	5°23	4° 6	7°35	5° 0	M10
T 11	13 15 53	20°52'04	24°55	1 Υ 0	20°51	17°48	4° 9	29°11	21°48	10°28	5°51	5°24	4° 3	7°42	5° 3	T 11
W12	13 19 49	21°50'55	9) 14	2°40	20°14	18°15	4°16	29°14	21°47	10°27	5°50	5°R25	4° 0	7°48	5° 6	W12
T 13	13 23 46	22°49'45	23°31	4°22	19°36	18°42	4°24	29°17	21°46	10°25	5°49	5°23	3°56	7°55	5° 9	T 13
F 14	13 27 42	23°48'33	7 Υ 44	6° 5	18°59	19°10	4°31	29°19	21°46	10°24	5°48	5°20	3°53	8° 2	5°12	F 14
S 15	13 31 39	24°47'20	21°46	7°50	18°23	19°38	4°38	29°22	21°45	10°22	5°47	5°14	3°50	8° 8	5°15	S 15
S 16	13 35 35	25°46'04	5 8 33	9°36	17°48	20° 6	4°45	29°24	21°44	10°21	5°47	5° 6	3°47	8°15	5°18	S 16
M17	13 39 32	26°44'46	19° 3	11°24	17°14	20°34	4°52	29°26	21°43	10°19	5°46	4°57	3°44	8°22	5°21	M17
T 18	13 43 29	27°43'26	2 Ⅱ 13	13°13	16°42	21° 3	4°59	29°28	21°43	10°17	5°45	4°48	3°41	8°28	5°24	T 18
W19	13 47 25	28°42'05	15° 2	15° 4	16°11	21°31	5° 5	29°30	21°42	10°16	5°44	4°40	3°37	8°35	5°27	W19
T 20	13 51 22	29°40'41	27°31	16°57	15°42	22° 0	5°12	29°32	21°42	10°14	5°43	4°33	3°34	8°42	5°29	T 20
F 21	13 55 18	0 8 39'14	9 95 44	18°51	15°14	22°29	5°18	29°34	21°41	10°13	5°42	4°29	3°31	8°48	5°32	F 21
S 22	13 59 15	1°37'46	21°44	20°47	14°49	22°58	5°24	29°36	21°41	10°11	5°42	4°27	3°28	8°55	5°35	S 22
S 23	14 3 11	2°36'16	3 Ω 35	22°44	14°26	23°27	5°30	29°38	21°40	10° 9	5°41	4°D26	3°25	9° 2	5°37	S 23
M24	14 7 8	3°34'43	15°24	24°43	14° 5	23°56	5°36	29°39	21°40	10° 8	5°40	4°27	3°22	9° 8	5°40	M24
T 25	14 11 4	4°33'08	27°16	26°43	13°47	24°26	5°42	29°41	21°40	10° 6	5°40	4°27	3°18	9°15	5°42	T 25
W26	14 15 1	5°31'31	9 m 15	28°45	13°30	24°55	5°47	29°42	21°40	10° 5	5°39	4°R27	3°15	9°22	5°45	W26
T 27	14 18 58	6°29'52	21°26	0 8 49	13°17	25°25	5°52	29°43	21°39	10° 3	5°38	4°26	3°12	9°28	5°47	T 27
F 28	14 22 54	7°28'11	3 ჲ 53	2°53	13° 5	25°55	5°57	29°45	21°39	10° 1	5°38	4°22	3° 9	9°35	5°50	F 28
S 29	14 26 51	8°26'28	16°39	4°59	12°56	26°25	6° 2	29°46	21°D39	10° 0	5°37	4°16	3° 6	9°42	5°52	S 29
S 30	14 30 47	9824'44	29 ≙ 45	7 と 6	12 Y 50	26955	6≈ 7	29 ප් 47	21 \O 39	9 M .58	5 m 37	4M) 7	3 Mp 2	9 Ω 48	5 ₩ 54	S 30

Delta T = 33.69 sec

MAY 1961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	S	Ç	ç	Day
M 1	14 34 44	10822'57	13 M .10	9 8 14	12°R46	279525	6≈12	29 궁 48	21 Ω 39	9°R56	5°R36	3°R57	2 m 59	9 Ω 55	5 ₩ 56	M 1
T 2	14 38 40	11°21'09	26°53	11°23	12°D44	27°56	6°16	29°48	21°39	9 M 55	5 m 36	3 Mp 46	2°56	10° 1	5°59	T 2
W 3	14 42 37	12°19'19	10 × 748	13°33	12 Y 45	28°26	6°21	29°49	21°40	9°53	5°35	3°36	2°53	10° 8	6° 1	W 3
T 4	14 46 33	13°17'27	24°54	15°42	12°48	28°57	6°25	29°50	21°40	9°51	5°35	3°27	2°50	10°15	6° 3	T 4
F 5	14 50 30	14°15'34	9 ට 4	17°52	12°54	29°28	6°29	29°50	21°40	9°50	5°35	3°20	2°47	10°21	6° 5	F 5
S 6	14 54 26	15°13'40	23°16	20° 2	13° 1	29°58	6°32	29°51	21°40	9°48	5°34	3°16	2°43	10°28	6° 7	S 6
S 7	14 58 23	16°11'44	7≈26	22°11	13°11	0 Ω 29	6°36	29°51	21°41	9°47	5°34	3°15	2°40	10°35	6° 9	S 7
M 8	15 2 20	17° 9'47	21°34	24°20	13°23	1° 1	6°39	29°51	21°41	9°45	5°34	3°D15	2°37	10°41	6°11	M 8
T 9	15 6 16	18° 7'48	5 ∺ 38	26°28	13°37	1°32	6°43	29°51	21°42	9°43	5°33	3°R15	2°34	10°48	6°13	T 9
W10	15 10 13	19° 5'48	19°37	28°34	13°53	2° 3	6°46	29°R51	21°42	9°42	5°33	3°14	2°31	10°55	6°14	W10
T 11	15 14 9	20° 3'47	3 Ƴ 30	0 Ⅱ 38	14°11	2°34	6°49	29°51	21°43	9°40	5°33	3°11	2°27	11° 1	6°16	T 11
F 12	15 18 6	21° 1'45	17°16	2°41	14°31	3° 6	6°51	29°51	21°44	9°39	5°33	3° 5	2°24	11° 8	6°18	F 12
S 13	15 22 2	21°59'41	0 8 54	4°42	14°52	3°38	6°54	29°51	21°44	9°37	5°33	2°57	2°21	11°15	6°19	S 13
S 14	15 25 59	22°57'35	14°19	6°40	15°16	4° 9	6°56	29°50	21°45	9°35	5°32	2°46	2°18	11°21	6°21	S 14
M15	15 29 55	23°55'29	27°31	8°36	15°41	4°41	6°58	29°50	21°46	9°34	5°32	2°34	2°15	11°28	6°22	M15
T 16	15 33 52	24°53'21	10Ⅲ27	10°30	16° 8	5°13	7° 0	29°49	21°47	9°32	5°32	2°21	2°12	11°35	6°24	T 16
W17	15 37 49	25°51'11	23° 7	12°20	16°36	5°45	7° 2	29°49	21°48	9°31	5°D32	2° 9	2° 8	11°41	6°25	W17
T 18	15 41 45	26°49'00	5930	14° 8	17° 5	6°17	7° 3	29°48	21°49	9°29	5°32	1°59	2° 5	11°48	6°27	T 18
F 19	15 45 42	27°46'47	17°40	15°52	17°37	6°50	7° 5	29°47	21°50	9°28	5°32	1°51	2° 2	11°55	6°28	F 19
S 20	15 49 38	28°44'33	29°38	17°34	18° 9	7°22	7° 6	29°46	21°51	9°26	5°32	1°46	1°59	12° 1	6°29	S 20
S 21	15 53 35	29°42'17	11 Ω 29	19°12	18°43	7°55	7° 7	29°45	21°52	9°25	5°33	1°44	1°56	12° 8	6°30	S 21
M22	15 57 31	0耳39'59	23°17	20°47	19°18	8°27	7° 8	29°44	21°53	9°23	5°33	1°43	1°53	12°15	6°31	M22
T 23	16 1 28	1°37'40	5Mp 8	22°19	19°54	9° 0	7° 9	29°43	21°54	9°22	5°33	1°43	1°49	12°21	6°32	T 23
W24	16 5 24	2°35'19	17° 7	23°48	20°32	9°32	7° 9	29°41	21°56	9°20	5°33	1°42	1°46	12°28	6°33	W24
T 25	16 9 21	3°32'57	29°20	25°13	21°11	10° 5	7° 9	29°40	21°57	9°19	5°33	1°41	1°43	12°35	6°34	T 25
F 26	16 13 18	4°30'33	11 ≏ 51	26°35	21°50	10°38	7°R 9	29°38	21°58	9°17	5°33	1°37	1°40	12°41	6°35	F 26
S 27	16 17 14	5°28'08	24°45	27°53	22°31	11°11	7° 9	29°37	22° 0	9°16	5°34	1°30	1°37	12°48	6°36	S 27
S 28	16 21 11	6°25'41	8M 2	29° 8	23°13	11°44	7° 9	29°35	22° 1	9°14	5°34	1°21	1°33	12°54	6°37	S 28
M29	16 25 7	7°23'14	21°44	0919	23°56	12°17	7° 8	29°33	22° 3	9°13	5°34	1°11	1°30	13° 1	6°38	M29
T 30	16 29 4	8°20'45	5 ∡ 147	1°27	24°40	12°50	7° 8	2 <u>9</u> °32	22° 4	9°12	5°35	0°59	1°27	13° 8	6°38	T 30
W31	16 33 0	9 耳 18'15	20 ≯ 8	2931	25 ℃ 24	13 Ω 24	7 ≈ 7	29 궁 30	22 N 6	9 M .10	5 m 35	0 ™ 48	1 m) 24	13 Ω 14	6 ∺ 39	W31

Delta T = 33.72 sec

JUNE 1961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	V.	v	ţ	, k	Day
T 1	16 36 57	10 Ⅱ 15'44	4 る 39	3932	26 Y 10	13 Ω 57	7°R 6	29°R28	22 N 8	9°R 9	5 m /36	0°R38	1 m 21	13 Ω 21	6) €39	T 1
F 2	16 40 53	11°13'12	19°14	4°29	26°56	14°30	7≈ 4	29 궁 25	22° 9	9 ™ 7	5°36	0 m /31	1°18	13°28	6°40	F 2
S 3	16 44 50	12°10'39	3≈47	5°21	27°43	15° 4	7° 3	29°23	22°11	9° 6	5°37	0°27	1°14	13°34	6°40	S 3
S 4	16 48 47	13° 8'06	18°12	6°10	28°31	15°38	7° 1	29°21	22°13	9° 5	5°37	0°25	1°11	13°41	6°41	S 4
M 5	16 52 43	14° 5'32	2){ 27	6°55	29°20	16°11	6°59	29°19	22°15	9° 4	5°38	0°D24	1° 8	13°48	6°41	M 5
T 6	16 56 40	15° 2'57	16°30	7°36	0810	16°45	6°57	29°16	22°17	9° 2	5°38	0°R24	1° 5	13°54	6°41	T 6
W 7	17 0 36	16° 0'22	0 Υ 21	8°13	1° 0	17°19	6°55	29°14	22°19	9° 1	5°39	0°24	1° 2	14° 1	6°41	W 7
T 8	17 4 33	16°57'46	13°59	8°45	1°50	17°53	6°53	29°11	22°21	9° 0	5°39	0°21	0°59	14° 8	6°42	T 8
F 9	17 8 29	17°55'09	27°26	9°13	2°42	18°27	6°50	29° 8	22°23	8°59	5°40	0°16	0°55	14°14	6°42	F 9
S 10	17 12 26	18°52'32	10841	9°37	3°34	19° 1	6°47	29° 5	22°25	8°58	5°41	0° 8	0°52	14°21	6°R42	S 10
S 11	17 16 22	19°49'55	23°44	9°56	4°27	19°35	6°44	29° 3	22°27	8°56	5°41	29 N 58	0°49	14°28	6°42	S 11
M12	17 20 19	20°47'16	6 Ⅱ 34	10°11	5°20	20° 9	6°41	29° 0	22°29	8°55	5°42	29°47	0°46	14°34	6°42	M12
T 13	17 24 16	21°44'38	19°12	10°21	6°14	20°43	6°38	28°57	22°31	8°54	5°43	29°35	0°43	14°41	6°41	T 13
W14	17 28 12	22°41'58	1938	10°26	7° 8	21°18	6°35	28°54	22°33	8°53	5°44	29°24	0°39	14°48	6°41	W14
T 15	17 32 9	23°39'18	13°51	10°R27	8° 3	21°52	6°31	28°50	22°36	8°52	5°45	29°15	0°36	14°54	6°41	T 15
F 16	17 36 5	24°36'37	25°54	10°24	8°58	22°26	6°27	28°47	22°38	8°51	5°46	29° 7	0°33	15° 1	6°41	F 16
S 17	17 40 2	25°33'56	7 Ω 47	10°16	9°54	23° 1	6°23	28°44	22°41	8°50	5°46	29° 3	0°30	15° 8	6°40	S 17
S 18	17 43 58	26°31'13	19°36	10° 3	10°50	23°36	6°19	28°41	22°43	8°49	5°47	29° 0	0°27	15°14	6°40	S 18
M19	17 47 55	27°28'30	1 m 23	9°47	11°47	24°10	6°15	28°37	22°45	8°48	5°48	29°D 0	0°24	15°21	6°39	M19
T 20	17 51 52	28°25'46	13°13	9°27	12°44	24°45	6°10	28°34	22°48	8°47	5°49	29° 1	0°20	15°27	6°39	T 20
W21	17 55 48	29°23'02	25°11	9° 4	13°41	25°20	6° 5	28°30	22°50	8°46	5°50	29°R 1	0°17	15°34	6°38	W21
T 22	17 59 45	09520'16	7 ≏ 23	8°37	14°39	25°55	6° 1	28°27	22°53	8°45	5°51	29° 1	0°14	15°41	6°37	T 22
F 23	18 3 41	1°17'30	19°54	8° 7	15°37	26°30	5°56	28°23	22°56	8°44	5°52	28°59	0°11	15°47	6°37	F 23
S 24	18 7 38	2°14'44	2 M 48	7°35	16°36	27° 5	5°50	28°19	22°58	8°44	5°53	28°55	0° 8	15°54	6°36	S 24
S 25	18 11 34	3°11'56	16° 9	7° 2	17°35	27°40	5°45	28°16	23° 1	8°43	5°55	28°50	0° 5	16° 1	6°35	S 25
M26	18 15 31	4° 9'09	29°57	6°27	18°34	28°15	5°40	28°12	23° 4	8°42	5°56	28°42	0° 1	16° 7	6°34	M26
T 27	18 19 27	5° 6'21	14 \[7 11	5°52	19°34	28°50	5°34	28° 8	23° 6	8°41	5°57	28°34	29 Ω 58	16°14	6°33	T 27
W28	18 23 24	6° 3'32	2 <u>8</u> °46	5°16	20°34	29°25	5°29	28° 4	23° 9	8°41	5°58	28°26	29°55	16°21	6°32	W28
T 29	18 27 21	7° 0'44	13 云 37	4°41	21°34	0 Mg 0	5°23	28° 0	23°12	8°40	5°59	28°19	29°52	16°27	6°31	T 29
F 30	18 31 17	7 9 57'55	28 궁 34	499 7	22 8 35	0 m /36	5≈17	27 궁 56	23 Ω 15	8 M .39	6MD 0	28 Ω 14	29 Ω 49	16 Ω 34	6 ∺ 30	F 30

Delta T = 33.76 sec

JULY 1961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	18 35 14	8955'06	13 ≈ 29	3°R35	23 8 36	1 Mp 11	5°R11	27°R52	23 \O 18	8°R39	6Mp 2	28°R11	29 Ω 45	16 Ω 41	6°R29	S 1
S 2	18 39 10	9°52'18	28°15	395 6	24°37	1°47	5≈ 4	27 云 48	23°21	8 M .38	6° 3	28°D10	29°42	16°47	6 ∺ 28	S 2
M 3	18 43 7	10°49'29	12) (46	2°39	25°39	2°22	4°58	27°44	23°24	8°38	6° 4	28 Ω 11	29°39	16°54	6°27	M 3
T 4	18 47 3	11°46'40	26°58	2°16	26°41	2°58	4°52	27°40	23°27	8°37	6° 6	28°12	29°36	17° 1	6°25	T 4
W 5	18 51 0	12°43'52	10 Y 51	1°56	27°43	3°33	4°45	27°35	23°30	8°36	6° 7	28°R13	29°33	17° 7	6°24	W 5
T 6	18 54 56	13°41'04	24°25	1°40	28°45	4° 9	4°38	27°31	23°33	8°36	6° 8	28°12	29°30	17°14	6°22	T 6
F 7	18 58 53	14°38'17	7 8 42	1°29	29°48	4°45	4°32	27°27	23°36	8°36	6°10	28°10	29°26	17°21	6°21	F 7
S 8	19 2 50	15°35'30	20°42	1°23	0 Ⅱ 51	5°20	4°25	27°23	23°39	8°35	6°11	28° 6	29°23	17°27	6°19	S 8
S 9	19 6 46	16°32'43	3Ⅲ28	1°D21	1°54	5°56	4°18	27°18	23°42	8°35	6°12	28° 0	29°20	17°34	6°18	S 9
M10	19 10 43	17°29'57	16° 0	1°25	2°58	6°32	4°11	27°14	23°45	8°34	6°14	27°54	29°17	17°40	6°16	M10
T 11	19 14 39	18°27'11	28°22	1°33	4° 1	7° 8	4° 4	27°10	23°49	8°34	6°15	27°46	29°14	17°47	6°15	T 11
W12	19 18 36	19°24'25	10932	1°47	5° 5	7°44	3°56	27° 5	23°52	8°34	6°17	27°40	29°11	17°54	6°13	W12
T 13	19 22 32	20°21'40	22°34	2° 6	6° 9	8°20	3°49	27° 1	23°55	8°33	6°18	27°34	29° 7	18° 0	6°11	T 13
F 14	19 26 29	21°18'54	$4\Omega 29$	2°31	7°13	8°57	3°42	26°57	23°58	8°33	6°20	27°30	29° 4	18° 7	6° 9	F 14
S 15	19 30 25	22°16'09	16°18	3° 1	8°18	9°33	3°34	26°52	24° 2	8°33	6°22	27°28	29° 1	18°14	6° 8	S 15
S 16	19 34 22	23°13'25	28° 5	3°36	9°23	10° 9	3°27	26°48	24° 5	8°33	6°23	27°D27	28°58	18°20	6° 6	S 16
M17	19 38 19	24°10'40	9 ⋒ 52	4°17	10°27	10°45	3°19	26°43	24° 8	8°33	6°25	27°28	28°55	18°27	6° 4	M17
T 18	19 42 15	25° 7'56	21°43	5° 3	11°32	11°22	3°12	26°39	24°12	8°33	6°26	27°29	28°51	18°34	6° 2	T 18
W19	19 46 12	26° 5'12	3 ≏ 42	5°54	12°38	11°58	3° 4	26°35	24°15	8°33	6°28	27°31	28°48	18°40	6° 0	W19
T 20	19 50 8	27° 2'28	15°53	6°50	13°43	12°35	2°56	26°30	24°18	8°33	6°30	27°32	28°45	18°47	5°58	T 20
F 21	19 54 5	27°59'44	28°23	7°51	14°49	13°11	2°49	26°26	24°22	8°D33	6°31	27°R33	28°42	18°54	5°55	F 21
S 22	19 58 1	28°57'00	11 M .14	8°58	15°55	13°48	2°41	26°21	24°25	8°33	6°33	27°32	28°39	19° 0	5°53	S 22
S 23	20 1 58	29°54'17	24°30	10° 9	17° 0	14°25	2°33	26°17	24°29	8°33	6°35	27°30	28°36	19° 7	5°51	S 23
M24	20 5 54	0 Ω 51'35	8 ~ 15	11°25	18° 7	15° 1	2°25	26°12	24°32	8°33	6°36	27°28	28°32	19°14	5°49	M24
T 25	20 9 51	1°48'52	22°27	12°46	19°13	15°38	2°18	26° 8	24°36	8°33	6°38	27°24	28°29	19°20	5°47	T 25
W26	20 13 48	2°46'10	7 る 4	14°11	20°19	16°15	2°10	26° 4	24°39	8°33	6°40	27°21	28°26	19°27	5°44	W26
T 27	20 17 44	3°43'29	22° 1	15°41	21°26	16°52	2° 2	25°59	24°43	8°33	6°42	27°18	28°23	19°33	5°42	T 27
F 28	20 21 41	4°40'48	7 ≈ 9	17°15	22°33	17°29	1°54	25°55	24°46	8°33	6°43	27°16	28°20	19°40	5°40	F 28
S 29	20 25 37	5°38'08	22°19	18°53	23°40	18° 6	1°47	25°50	24°50	8°34	6°45	27°D15	28°17	19°47	5°37	S 29
S 30	20 29 34	6°35'29	7 ∺ 22	20°35	24°47	18°43	1°39	25°46	24°54	8°34	6°47	27°15	28°13	19°53	5°35	S 30
M31	20 33 30	7 Ω 32'51	22 米 10	229521	25 Ⅱ 54	19 11) 20	1≈31	25 る 42	24 Ω 57	8 M .34	6 m 49	27 Ω 16	28 Ω 10	20 N 0	5) €32	M31

Delta T = 33.79 sec

AUGUST 1961 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
T 1	20 37 27	8 Ω 30'14	6 Ƴ 37	249510	27 I 1	19 m 57	1°R23	25°R38	25€ 1	8 M .35	6 m 51	27 Ω 17	28 N 7	20 Ω 7	5°R30	T 1
W 2	20 41 23	9°27'38	20°41	26° 2	28° 9	20°34	1≈16	25 궁 33	25° 4	8°35	6°53	27°19	28° 4	20°13	5 ∺ 27	W 2
T 3	20 45 20	10°25'03	4820	27°57	29°16	21°12	1° 8	25°29	25° 8	8°35	6°54	27°R19	28° 1	20°20	5°25	T 3
F 4	20 49 17	11°22'29	1 <u>7</u> °35	29°54	09524	21°49	1° 1	25°25	25°12	8°36	6°56	27°19	27°57	20°27	5°22	F 4
S 5	20 53 13	12°19'57	0Д30	1 Ω 53	1°32	22°26	0°53	25°21	25°15	8°36	6°58	27°19	27°54	20°33	5°20	S 5
S 6	20 57 10	13°17'26	13° 6	3°54	2°40	23° 4	0°46	25°17	25°19	8°37	7° 0	27°17	27°51	20°40	5°17	S 6
M 7	21 1 6	14°14'56	25°27	5°55	3°48	23°41	0°38	25°13	25°23	8°37	7° 2	27°16	27°48	20°47	5°14	M 7
T 8	21 5 3	15°12'27	7936	7°58	4°57	24°19	0°31	25° 9	25°26	8°38	7° 4	27°14	27°45	20°53	5°12	T 8
W 9	21 8 59	16°10'00	19°36	10° 2	6° 5	24°56	0°24	25° 5	25°30	8°38	7° 6	27°12	27°42	21° 0	5° 9	W 9
T 10	21 12 56	17° 7'34	1 Ω 29	12° 6	7°14	25°34	0°17	25° 1	25°34	8°39	7° 8	27°11	27°38	21° 7	5° 6	T 10
F 11	21 16 52	18° 5'09	13°18	14° 9	8°22	26°12	0°10	24°57	25°38	8°40	7°10	27°10	27°35	21°13	5° 3	F 11
S 12	21 20 49	19° 2'45	25° 5	16°13	9°31	26°49	0° 3	24°53	25°41	8°40	7°12	27°D10	27°32	21°20	5° 1	S 12
S 13	21 24 46	20° 0'22	6 m 53	18°16	10°40	27°27	29 궁 56	24°49	25°45	8°41	7°14	27°10	27°29	21°26	4°58	S 13
M14	21 28 42	20°58'00	18°43	20°18	11°49	28° 5	29°49	24°45	25°49	8°42	7°16	27°10	27°26	21°33	4°55	M14
T 15	21 32 39	21°55'40	ე ჲ 38	22°20	12°58	28°43	29°42	24°42	25°53	8°43	7°18	27°11	27°22	21°40	4°52	T 15
W16	21 36 35	22°53'20	12°42	24°20	14° 8	29°21	29°36	24°38	25°56	8°44	7°20	27°11	27°19	21°46	4°49	W16
T 17	21 40 32	23°51'02	24°57	26°20	15°17	29°59	29°29	24°34	26° 0	8°44	7°22	27°12	27°16	21°53	4°47	T 17
F 18	21 44 28	24°48'44	7 ™ 28	28°18	16°27	0 ჲ 37	29°23	24°31	26° 4	8°45	7°24	27°12	27°13	22° 0	4°44	F 18
S 19	21 48 25	25°46'28	20°18	0 m 15	17°36	1°15	29°17	24°27	26° 8	8°46	7°26	27°12	27°10	22° 6	4°41	S 19
S 20	21 52 21	26°44'13	3 ∡ 29	2°11	18°46	1°53	29°10	24°24	26°11	8°47	7°28	27°12	27° 7	22°13	4°38	S 20
M21	21 56 18	27°41'59	17° 5	4° 6	19°56	2°32	29° 4	24°21	26°15	8°48	7°30	27°12	27° 3	22°20	4°35	M21
T 22	22 0 15	28°39'46	1ਰ 7	5°59	21° 6	3°10	28°59	24°17	26°19	8°49	7°32	27°12	27° 0	22°26	4°32	T 22
W23	22 4 11	29°37'34	15°34	7°51	22°16	3°48	28°53	24°14	26°23	8°50	7°34	27°12	26°57	22°33	4°29	W23
T 24	22 8 8	0 m 35'24	0≈22	9°41	23°26	4°27	28°47	24°11	26°26	8°51	7°36	27°13	26°54	22°40	4°26	T 24
F 25	22 12 4	1°33'15	15°25	11°31	24°36	5° 5	28°42	24° 8	26°30	8°52	7°38	27°13	26°51	22°46	4°23	F 25
S 26	22 16 1	2°31'07	0) €37	13°18	25°46	5°44	28°37	24° 5	26°34	8°53	7°40	27°R13	26°48	22°53	4°20	S 26
S 27	22 19 57	3°29'01	15°46	15° 5	26°57	6°22	28°32	24° 2	26°37	8°55	7°42	27°13	26°44	22°59	4°18	S 27
M28	22 23 54	4°26'56	0 Υ 44	16°50	28° 7	7° 1	28°27	23°59	26°41	8°56	7°44	27°12	26°41	23° 6	4°15	M28
T 29	22 27 50	5°24'53	15°24	18°34	29°18	7°39	28°22	23°56	26°45	8°57	7°46	27°11	26°38	23°13	4°12	T 29
W30	22 31 47	6°22'51	29°39	20°17	$0\Omega 29$	8°18	2 <u>8</u> °17	2 <u>3</u> °54	26°49	8°58	7°48	27°10	26°35	23°19	4° 9	W30
T 31	22 35 43	7 ₯ 20'52	13 8 27	21 m 58	1 Ω 39	8 ≏ 57	28 궁 13	23 궁 51	$26\Omega52$	8 M .59	7 m ,50	27 N 9	26 Ω 32	23 N 26	4 光 6	T 31

Delta T = 33.83 sec

SEPTEMBER 1961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	o k	Day
F 1	22 39 40	8 m) 18'54	26 8 48	23 Mp 38	2 Q 50	9 ჲ 36	28°R 8	23°R49	26 N 56	9 M 1	7 m 52	27°R 9	26 Ω 28	23⋒33	4°R 3	F 1
S 2	22 43 37	9°16'59	9∏44	25°17	4° 1	10°14	28중 4	23 궁 46	27° 0	9° 2	7°54	27°D 8	26°25	23°39	4 ∺ 0	S 2
S 3	22 47 33	10°15'05	22°18	26°54	5°13	10°53	28° 0	23°44	27° 3	9° 3	7°56	27 N 9	26°22	23°46	3°57	S 3
M 4	22 51 30	11°13'13	4934	28°31	6°24	11°32	27°56	23°41	27° 7	9° 5	7°59	27°10	26°19	23°53	3°54	M 4
T 5	22 55 26	12°11'24	16°37	0 호 6	7°35	12°11	27°53	23°39	27°11	9° 6	8° 1	27°11	26°16	23°59	3°51	T 5
W 6	22 59 23	13° 9'36	28°31	1°40	8°46	12°51	27°49	23°37	27°14	9° 8	8° 3	27°12	26°13	24° 6	3°48	W 6
T 7	23 3 19 23 7 16	14° 7'50	10 Ω 19 22° 6	3°12 4°44	9°58 11° 9	13°30 14° 9	27°46 27°43	23°35 23°33	27°18 27°22	9° 9 9°10	8° 5 8° 7	27°13 27°R14	26° 9	24°13	3°46 3°43	T 7 F 8
F 8 S 9	23 7 16 23 11 12	15° 6'06 16° 4'24	3 mp 54	6°14	11° 9	14° 48	27°43 27°40	23°33	27°25	9°10	8° 9	27°R14	26° 6 26° 3	24°19 24°26	3°43	F 8 S 9
				-						-				_		
S 10 M11	23 15 9 23 19 6	17° 2'44 18° 1'05	15°45 27°43	7°43 9°11	13°33 14°45	15°28 16° 7	27°37 27°35	23°30 23°28	27°29 27°32	9°13 9°15	8°11 8°13	27°13 27°11	26° 0 25°57	24°32 24°39	3°37 3°34	S 10 M11
T 12	23 19 6	18° 103 18° 59' 28	9 <u>0</u> 48	10°38	14°45 15°57	16°46	27°33	23°26	27°36	9°17	8°15	27° 11	25°54	24°39 24°46	3°34 3°31	T 12
W13	23 26 59	18 39 28 19°57'53	22° 3	10 38 12° 4	13 37 17° 9	17°26	27°30	23°25	27°39	9°18	8°17	27° 4	25°50	24°52	3°29	W13
T 14	23 30 55	20°56'20	4M-29	13°28	18°21	18° 5	27°28	23°23	27°43	9°20	8°19	27° 1	25°47	24°59	3°26	T 14
F 15	23 34 52	21°54'49	17° 9	14°51	19°33	18°45	27°26	23°22	27°47	9°21	8°21	26°57	25°44	25° 6	3°23	F 15
S 16	23 38 48	22°53'19	0 x ⁷ 3	16°13	20°45	19°25	27°25	23°21	27°50	9°23	8°23	26°54	25°41	25°12	3°21	S 16
S 17	23 42 45	23°51'50	13°14	17°33	21°57	20° 4	27°23	23°20	27°53	9°25	8°25	26°53	25°38	25°19	3°18	S 17
M18	23 46 41	24°50'24	26°45	18°52	23°10	20°44	27°22	23°19	27°57	9°26	8°27	26°D52	25°34	25°26	3°15	M18
T 19	23 50 38	25°48'59	10 궁 35	20° 9	24°22	21°24	27°21	23°18	28° 0	9°28	8°29	26°53	25°31	25°32	3°13	T 19
W20	23 54 35	26°47'36	24°46	21°25	25°34	22° 4	27°20	23°17	28° 4	9°30	8°31	26°54	25°28	25°39	3°10	W20
T 21	23 58 31	27°46'14	9≈16	22°40	26°47	22°44	27°20	23°16	28° 7	9°32	8°33	26°56	25°25	25°46	3° 7	T 21
F 22 S 23	0 2 28 0 6 24	28°44'54 29°43'36	24° 2 8 米 59	23°53 25° 4	28° 0 29°12	23°24 24° 4	27°19 27°19	23°16 23°15	28°11 28°14	9°33 9°35	8°35 8°37	26°R57 26°56	25°22 25°19	25°52 25°59	3° 5 3° 2	F 22 S 23
				_												
S 24	0 10 21	0 ₽ 42'19	23°59	26°13	0 Mp 25	24°44	27°D19	23°15	28°17	9°37	8°39	26°54	25°15	26° 5	3° 0	S 24
M25	0 14 17	1°41'04	8 Y 53	27°20	1°38	25°24 26° 4	27°19	23°15	28°20	9°39 9°41	8°41	26°50 26°45	25°12	26°12 26°19	2°57	M25
T 26 W27	0 18 14 0 22 10	2°39'52 3°38'41	23°34 7 8 54	28°26 29°29	2°51 4° 4	26° 4 26°45	27°20 27°20	23°14 23°14	28°24 28°27	9°41 9°43	8°43 8°45	26°45 26°40	25° 9 25° 6	26°19 26°25	2°55 2°53	T 26 W27
T 28	0 22 10 0 26 7	4°37'33	21°48	0 M 29	5°17	20 43 27°25	27°21	23°D14	28°30	9°45	8°46	26°34	25° 3	26°32	2°50	T 28
F 29	0 30 3	5°36'27	5 I 15	1°27	6°30	28° 5	27°22	23°14	28°33	9°47	8°48	26°29	24°59	26°39	2°48	F 29
S 30	0 34 0	6 ₽ 35'24	18 I I16	2M23	7 m)43	28 º 46	27 3 23	23 11	28 \Omega 37	9 m .48	8 m 50	26 \Omega 26	24256	26 Ω 45	2) 46	S 30

Delta T = 33.86 sec

OCTOBER 1961 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 37 57	7 ≏ 34'22	0952	3 M _15	8 m 57	29 ჲ 26	27 る 24	23 궁 15	28 Ω 40	9 M 50	8 m 52	26°R24	24€53	26 Ω 52	2°R43	S 1
M 2	0 41 53	8°33'23	13° 9	4° 4	10°10	0 ™ 7	27°26	23°15	28°43	9°52	8°54	26°D24	24°50	26°59	2) 41	M 2
T 3	0 45 50	9°32'27	25°11	4°50	11°23	0°47	27°28	23°15	28°46	9°54	8°56	$26\Omega 25$	24°47	27° 5	2°39	T 3
W 4	0 49 46	10°31'32	7 Ω 3	5°31	12°37	1°28	27°30	23°16	28°49	9°56	8°58	26°27	24°44	27°12	2°37	W 4
T 5	0 53 43	11°30'40	18°50	6° 9	13°50	2° 9	27°32	23°17	28°52	9°58	8°59	26°28	24°40	27°19	2°35	T 5
F 6	0 57 39	12°29'50	0 m 37	6°42	15° 4	2°49	27°34	23°17	28°55	10° 0	9° 1	26°R28	24°37	27°25	2°33	F 6
S 7	1 1 36	13°29'02	12°28	7° 9	16°17	3°30	27°36	23°18	28°58	10° 2	9° 3	26°27	24°34	27°32	2°31	S 7
S 8	1 5 32	14°28'16	24°26	7°32	17°31	4°11	27°39	23°19	29° 1	10° 5	9° 5	26°23	24°31	27°38	2°29	S 8
M 9	1 9 29	15°27'33	6 ≏ 34	7°48	18°45	4°52	27°42	23°20	29° 4	10° 7	9° 6	26°17	24°28	27°45	2°27	M 9
T 10	1 13 26	16°26'51	18°53	7°58	19°59	5°33	27°45	23°22	29° 6	10° 9	9° 8	26° 9	24°25	27°52	2°25	T 10
W11	1 17 22	17°26'12	1 M 25	8°R 2	21°13	6°14	27°48	23°23	29° 9	10°11	9°10	26° 0	24°21	27°58	2°23	W11
T 12	1 21 19	18°25'34	14° 9	7°57	22°26	6°55	27°52	23°24	29°12	10°13	9°12	25°50	24°18	28° 5	2°21	T 12
F 13	1 25 15	19°24'59	27° 5	7°45	23°40	7°37	27°55	23°26	29°15	10°15	9°13	25°41	24°15	28°12	2°20	F 13
S 14	1 29 12	20°24'26	10 才 14	7°25	24°54	8°18	27°59	23°27	29°17	10°17	9°15	25°33	24°12	28°18	2°18	S 14
S 15	1 33 8	21°23'54	23°35	6°57	26° 8	8°59	28° 3	23°29	29°20	10°19	9°17	25°27	24° 9	28°25	2°16	S 15
M16	1 37 5	22°23'24	7 る 9	6°20	27°23	9°40	28° 7	23°31	29°23	10°21	9°18	25°24	24° 5	28°32	2°15	M16
T 17	1 41 1	23°22'56	20°55	5°34	28°37	10°22	28°12	23°32	29°25	10°24	9°20	25°D23	24° 2	28°38	2°13	T 17
W18	1 44 58	24°22'29	4≈55	4°41	29°51	11° 3	28°16	23°34	29°28	10°26	9°21	25°23	23°59	28°45	2°12	W18
T 19	1 48 55	25°22'04	19° 7	3°41	1 <u>₽</u> 5	11°45	28°21	23°36	29°30	10°28	9°23	25°R24	23°56	28°52	2°10	T 19
F 20	1 52 51	26°21'41	3 ∺ 31	2°34	2°19	12°26	28°26	23°39	29°33	10°30	9°24	25°24	23°53	28°58	2° 9	F 20
S 21	1 56 48	27°21'20	18° 4	1°22	3°34	13° 8	28°31	23°41	29°35	10°32	9°26	25°22	23°50	29° 5	2° 8	S 21
S 22	2 0 44	28°21'00	2 Υ 41	0° 8	4°48	13°50	28°36	23°43	29°38	10°35	9°27	25°17	23°46	29°12	2° 6	S 22
M23	2 4 41	29°20'42	17°17	28 ≏ 52	6° 2	14°31	28°41	23°46	29°40	10°37	9°29	25°10	23°43	29°18	2° 5	M23
T 24	2 8 37	0M20'26	1844	27°39	7°17	15°13	28°47	23°48	29°42	10°39	9°30	25° 1	23°40	29°25	2° 4	T 24
W25	2 12 34	1°20'13	15°55	26°28	8°31	15°55	28°53	23°51	29°44	10°41	9°32	24°50	23°37	29°31	2° 3	W25
T 26	2 16 30	2°20'01	29°46	25°24	9°46	16°37	28°59	23°53	29°47	10°43	9°33	24°39	23°34	29°38	2° 2	T 26
F 27	2 20 27	3°19'51	13 II 13	24°27	11° 0	17°19	29° 5	23°56	29°49	10°46	9°35	24°29	23°30	29°45	2° 1	F 27
S 28	2 24 24	4°19'44	26°15	23°39	12°15	18° 1	29°11	23°59	29°51	10°48	9°36	24°21	23°27	29°51	2° 0	S 28
S 29	2 28 20	5°19'38	8954	23° 2	13°30	18°43	29°17	24° 2	29°53	10°50	9°37	24°16	23°24	29°58	1°59	S 29
M30	2 32 17	6°19'35	21°12	22°36	14°44	19°25	2 <u>9</u> °24	2 <u>4</u> ° 5	29°55	10°52	9°39	24°12	23°21	0 m) 5	1°58	M30
T 31	2 36 13	7 M .19'34	3 Ω 15	22 £ 22	15 ≏ 59	20 m 7	29 ට 31	24궁 8	29 Ω 57	10 M 55	9 10 40	24°D11	23 \Omega 18	0 Mp 1 1	1 米 58	T 31

Delta T = 33.90 sec

NOVEMBER 1961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(并	Р	P	v	ţ	o k	Day
W 1	2 40 10	8ML19'35	15 Ω 7	22°D19	17 ≏ 14	20 11 .49	29 궁 38	24 궁 11	29 N 59	10 M 57	9 m /41	24 Ω 11	23 Ω 15	0 m /18	1°R57	W 1
T 2	2 44 6	9°19'38	26°55	22 ≏ 27	18°28	21°32	29°45	24°15	0 Mp 1	10°59	9°42	24°R12	23°11	0°25	1 ∺ 56	T 2
F 3	2 48 3	10°19'43	8 m 43	22°46	19°43	22°14	29°52	24°18	0° 2	11° 1	9°44	24°11	23° 8	0°31	1°56	F 3
S 4	2 51 59	11°19'51	20°37	23°15	20°58	22°57	29°59	24°22	0° 4	11° 4	9°45	24° 8	23° 5	0°38	1°55	S 4
S 5	2 55 56	12°20'00	2 ≏ 41	23°53	22°13	23°39	0≈ 7	24°25	0° 6	11° 6	9°46	24° 2	23° 2	0°45	1°55	S 5
M 6	2 59 52	13°20'12	14°58	24°39	23°28	24°22	0°14	24°29	0° 8	11° 8	9°47	23°54	22°59	0°51	1°54	M 6
T 7	3 3 49	14°20'25	27°31	25°32	24°43	25° 4	0°22	24°33	0° 9	11°10	9°48	23°43	22°56	0°58	1°54	T 7
W 8	3 7 46	15°20'40	10ML21	26°31	25°58	25°47	0°30	24°37	0°11	11°13	9°49	23°30	22°52	1° 4	1°54	W 8
T 9	3 11 42	16°20'57	23°27	27°36	27°13	26°30	0°38	24°41	0°12	11°15	9°50	23°16	22°49	1°11	1°53	T 9
F 10	3 15 39	17°21'16	6 ₹ 47	28°46	28°28	27°12	0°46	24°45	0°14	11°17	9°51	23° 3	22°46	1°18	1°53	F 10
S 11	3 19 35	18°21'36	20°19	0 M 0	29°43	27°55	0°55	24°49	0°15	11°19	9°52	22°52	22°43	1°24	1°53	S 11
S 12	3 23 32	19°21'58	4ਰ 1	1°18	0 M .58	28°38	1° 3	24°53	0°17	11°21	9°53	22°44	22°40	1°31	1°D53	S 12
M13	3 27 28	20°22'22	17°50	2°39	2°13	29°21	1°12	24°57	0°18	11°24	9°54	22°38	22°36	1°38	1°53	M13
T 14	3 31 25	21°22'46	1≈45	4° 2	3°28	0 才 4	1°21	25° 1	0°19	11°26	9°55	22°36	22°33	1°44	1°53	T 14
W15	3 35 22	22°23'13	15°45	5°27	4°43	0°47	1°30	25° 6	0°20	11°28	9°56	22°35	22°30	1°51	1°53	W15
T 16	3 39 18	23°23'40	29°49	6°54	5°58	1°30	1°39	25°10	0°21	11°30	9°57	22°35	22°27	1°58	1°54	T 16
F 17	3 43 15	24°24'09	13) 57	8°23	7°13	2°13	1°48	25°15	0°23	11°33	9°58	22°34	22°24	2° 4	1°54	F 17
S 18	3 47 11	25°24'38	28° 8	9°53	8°28	2°56	1°57	25°19	0°24	11°35	9°58	22°31	22°21	2°11	1°54	S 18
S 19	3 51 8	26°25'10	12 Y 19	11°24	9°44	3°40	2° 6	25°24	0°25	11°37	9°59	22°26	22°17	2°18	1°55	S 19
M20	3 55 4	27°25'42	26°27	12°55	10°59	4°23	2°16	25°29	0°26	11°39	10° 0	22°17	22°14	2°24	1°55	M20
T 21	3 59 1	28°26'16	10829	14°27	12°14	5° 6	2°26	25°34	0°26	11°41	10° 0	22° 6	22°11	2°31	1°55	T 21
W22	4 2 57	29°26'51	24°19	16° 0	13°29	5°50	2°35	25°39	0°27	11°44	10° 1	21°54	22° 8	2°38	1°56	W22
T 23	4 6 54	0 ₹ 27'28	7 ∏ 54	17°33	14°44	6°33	2°45	25°44	0°28	11°46	10° 2	21°41	22° 5	2°44	1°57	T 23
F 24	4 10 51	1°28'06	21°10	19° 7	16° 0	7°17	2°55	25°49	0°29	11°48	10° 2	21°29	22° 2	2°51	1°57	F 24
S 25	4 14 47	2°28'45	499 5	20°40	17°15	8° 0	3° 6	25°54	0°29	11°50	10° 3	21°19	21°58	2°57	1°58	S 25
S 26	4 18 44	3°29'27	16°41	22°14	18°30	8°44	3°16	25°59	0°30	11°52	10° 4	21°12	21°55	3° 4	1°59	S 26
M27	4 22 40	4°30'09	28°59	23°48	19°46	9°27	3°26	26° 4	0°31	11°54	10° 4	21° 7	21°52	3°11	2° 0	M27
T 28	4 26 37	5°30'53	11 Ω 2	25°22	21° 1	10°11	3°37	26°10	0°31	11°56	10° 4	21° 5	21°49	3°17	2° 1	T 28
W29	4 30 33	6°31'39	22°55	26°56	22°16	10°55	3°47	26°15	0°31	11°58	10° 5	21°D 5	21°46	3°24	2° 2	W29
T 30	4 34 30	7 .₹ 132'26	4 Mp 42	28M30	23 M 32	11 ∡ 139	3≈58	26 궁 20	0 m 32	12 M 0	10 m 5	21°R 5	21 Ω 42	3 m 31	2 ∺ 3	T 30

Delta T = 33.93 sec

DECEMBER 1961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Ф	Q.	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 38 26	8 × 33'15	16 M 31	0 水 4	24 M 47	12 × 23	4≈ 9	26 궁 26	0 m 32	12 M 3	10 m) 6	21°R 5	21 \O 39	3 m 37	2 ∺ 4	F 1
S 2	4 42 23	9°34'05	28°26	1°38	26° 2	13° 7	4°20	26°31	0°32	12° 5	10° 6	218 3	21°36	3°44	2° 5	S 2
S 3	4 46 20	10°34'56	10 ≏ 32	3°12	27°18	13°51	4°31	26°37	0°33	12° 7	10° 6	20°59	21°33	3°51	2° 6	S 3
M 4	4 50 16	11°35'49	22°54	4°46	28°33	14°35	4°42	26°43	0°33	12° 9	10° 7	20°52	21°30	3°57	2° 7	M 4
T 5	4 54 13	12°36'43	5 M .36	6°21	29°48	15°19	4°53	26°48	0°33	12°11	10° 7	20°43	21°27	4° 4	2° 9	T 5
W 6	4 58 9	13°37'39	18°38	7°55	1 7 4	16° 3	5° 4	26°54	0°R33	12°13	10° 7	20°32	21°23	4°11	2°10	W 6
T 7	5 2 6	14°38'35	2 × ⁷ 1	9°29	2°19	16°47	5°16	27° 0	0°33	12°15	10° 7	20°20	21°20	4°17	2°12	T 7
F 8	5 6 2	15°39'33	15°44	11° 3	3°35	17°32	5°27	27° 6	0°33	12°17	10° 8	20° 9	21°17	4°24	2°13	F 8
S 9	5 9 59	16°40'32	29°42	12°37	4°50	18°16	5°39	27°12	0°33	12°19	10° 8	19°59	21°14	4°31	2°15	S 9
S 10	5 13 55	17°41'31	13 る 51	14°11	6° 6	19° 0	5°51	27°18	0°33	12°20	10° 8	19°52	21°11	4°37	2°16	S 10
M11	5 17 52	18°42'31	28° 6	15°45	7°21	19°45	6° 2	27°24	0°32	12°22	10° 8	19°47	21° 8	4°44	2°18	M11
T 12	5 21 49	19°43'32	12≈23	17°19	8°37	20°29	6°14	27°30	0°32	12°24	10°R 8	19°45	21° 4	4°51	2°20	T 12
W13	5 25 45	20°44'34	26°38	18°53	9°52	21°14	6°26	27°36	0°32	12°26	10° 8	19°D45	21° 1	4°57	2°21	W13
T 14	5 29 42	21°45'36	10) (49	20°28	11° 7	21°58	6°38	27°42	0°31	12°28	10° 8	19°46	20°58	5° 4	2°23	T 14
F 15	5 33 38	22°46'38	24°54	22° 2	12°23	22°43	6°50	27°49	0°31	12°30	10° 8	19°R46	20°55	5°10	2°25	F 15
S 16	5 37 35	23°47'40	8 Υ 53	23°36	13°38	23°28	7° 3	27°55	0°30	12°32	10° 8	19°45	20°52	5°17	2°27	S 16
S 17	5 41 31	24°48'44	22°45	25°11	14°54	24°12	7°15	28° 1	0°30	12°33	10° 8	19°42	20°48	5°24	2°29	S 17
M18	5 45 28	25°49'47	6 8 29	26°46	16° 9	24°57	7°27	28° 8	0°29	12°35	10° 7	19°36	20°45	5°30	2°31	M18
T 19	5 49 24	26°50'51	20° 3	28°21	17°25	25°42	7°40	28°14	0°28	12°37	10° 7	19°28	20°42	5°37	2°33	T 19
W20	5 53 21	27°51'55	3 Ⅱ 27	29°56	18°40	26°27	7°52	28°21	0°28	12°39	10° 7	19°19	20°39	5°44	2°35	W20
T 21	5 57 18	28°53'00	16°37	1 ප 31	19°56	27°12	8° 5	28°27	0°27	12°40	10° 7	19° 9	20°36	5°50	2°37	T 21
F 22	6 1 14	29°54'05 0 る 55'11	29°34 12 © 15	3° 6 4°42	21°11 22°27	27°56 28°41	8°17 8°30	28°34 28°40	0°26 0°25	12°42 12°44	10° 6 10° 6	19° 1	20°33 20°29	5°57 6° 4	2°40 2°42	F 22 S 23
S 23	6 5 11	000011	_		-	_						18°53	20-29	-		
S 24	6 9 7	1°56'17	24°40	6°18	23°42	2 <u>9</u> °27	8°43	28°47	0°24	12°45	10° 6	18°48	20°26	6°10	2°44	S 24
M25	6 13 4	2°57'23	6Ω 52	7°54	24°58	0 궁 12	8°56	28°53	0°23	12°47	10° 5	18°45	20°23	6°17	2°47	M25
T 26	6 17 0	3°58'31	18°53	9°30	26°13	0°57	9° 9	29° 0	0°22	12°49	10° 5	18°D44	20°20	6°24	2°49	T 26
W27	6 20 57	4°59'38	0 m 45	11° 7	27°29	1°42	9°22	29° 7	0°21	12°50	10° 5	18°45	20°17	6°30	2°52	W27
T 28	6 24 53	6° 0'46	12°32	12°44	28°44	2°27	9°35	29°13	0°20	12°52	10° 4	18°47	20°14	6°37	2°54	T 28
F 29	6 28 50	7° 1'55	24°21	14°21	29°59	3°12	9°48 10° 1	29°20	0°19 0°17	12°53	10° 4 10° 3	18°48	20°10 20° 7	6°44	2°57	F 29
S 30	6 32 47	8° 3'03	6 ₽ 15	15°58	1 3 15	3°58	10° 1	29°27		12°55		18°R49	,	6°50	2°59	S 30
S 31	6 36 43	9る 4'13	18 ≏ 20	17 る 35	2 ප 31	4 ろ 43	10≈14	29 る 34	0 m 16	12M56	10 Mg 2	18 Ω 48	20⋒ 4	6 m 57	3 ∺ 2	S 31

Delta T = 33.96 sec

JANUARY 1962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	6 40 40	10 る 5'23	0 M .41	19 궁 13	3 ප 46	5 云 28	10≈28	29 궁 41	0°R15	12 M 57	10°R 2	18°R46	20₽ 1	7Mp 4	3 ∺ 5	M 1
T 2	6 44 36	11° 6'33	13°22	20°50	5° 2	6°14	10°41	29°48	0 m 13	12°59	10 m 1	18 Ω 42	19°58	7°10	3° 7	T 2
W 3	6 48 33	12° 7'43	26°27	22°28	6°17	6°59	10°54	29°55	0°12	13° 0	10° 1	18°37	19°54	7°17	3°10	W 3
T 4	6 52 29	13° 8'54	9 ∡ 757	24° 6	7°33	7°45	11° 8	0≈ 1	0°10	13° 2	10° 0	18°31	19°51	7°23	3°13	T 4
F 5	6 56 26	14°10'05	23°51	25°44	8°48	8°31	11°21	0° 8	0° 9	13° 3	9°59	18°25	19°48	7°30	3°16	F 5
S 6	7 0 22	15°11'16	8중 7	27°21	10° 4	9°16	11°35	0°15	0° 7	13° 4	9°59	18°20	19°45	7°37	3°19	S 6
S 7	7 4 19	16°12'27	22°40	28°59	11°19	10° 2	11°48	0°22	0° 6	13° 5	9°58	18°16	19°42	7°43	3°22	S 7
M 8	7 8 16	17°13'37	7≈22	0≈36	12°35	10°48	12° 2	0°29	0° 4	13° 7	9°57	18°14	19°39	7°50	3°25	M 8
T 9	7 12 12	18°14'48	22° 6	2°12	13°50	11°33	12°16	0°36	0° 2	13° 8	9°56	18°D14	19°35	7°57	3°28	T 9
W10	7 16 9	19°15'58	6 ∺ 47	3°48	15° 6	12°19	12°29	0°43	0° 0	13° 9	9°55	18°15	19°32	8° 3	3°31	W10
T 11	7 20 5	20°17'07	21°18	5°23	16°21	13° 5	12°43	0°50	29 N 59	13°10	9°54	18°16	19°29	8°10	3°34	T 11
F 12	7 24 2	21°18'16	5 Y 36	6°57	17°37	13°51	12°57	0°58	29°57	13°11	9°54	18°18	19°26	8°17	3°37	F 12
S 13	7 27 58	22°19'24	19°38	8°30	18°52	14°37	13°11	1° 5	29°55	13°12	9°53	18°R19	19°23	8°23	3°40	S 13
S 14	7 31 55	23°20'31	3 8 24	10° 1	20° 8	15°23	13°25	1°12	29°53	13°13	9°52	18°18	19°20	8°30	3°43	S 14
M15	7 35 51	24°21'38	16°55	11°29	21°23	16° 9	13°39	1°19	29°51	13°14	9°51	18°17	19°16	8°37	3°47	M15
T 16	7 39 48	25°22'44	0 Ⅱ 10	12°55	22°38	16°55	13°53	1°26	29°49	13°15	9°50	18°14	19°13	8°43	3°50	T 16
W17	7 43 45	26°23'49	13°11	14°18	23°54	17°41	14° 7	1°33	29°47	13°16	9°49	18°11	19°10	8°50	3°53	W17
T 18	7 47 41	27°24'54	25°58	15°38	25° 9	18°27	14°21	1°40	29°45	13°17	9°48	18° 7	19° 7	8°57	3°57	T 18
F 19	7 51 38	28°25'58	8932	16°53	26°25	19°13	14°35	1°47	29°43	13°18	9°47	18° 4	19° 4	9° 3	4° 0	F 19
S 20	7 55 34	29°27'01	20°55	18° 3	27°40	19°59	14°49	1°54	29°41	13°19	9°46	18° 2	19° 0	9°10	4° 3	S 20
S 21	7 59 31	0≈28'04	3 N 7	19° 7	28°56	20°45	15° 3	2° 2	29°39	13°20	9°44	18° 0	18°57	9°17	4° 7	S 21
M22	8 3 27	1°29'06	15°10	20° 5	0≈11	21°31	15°17	2° 9	29°36	13°21	9°43	17°D59	18°54	9°23	4°10	M22
T 23	8 7 24	2°30'07	27° 5	20°56	1°26	22°18	15°31	2°16	29°34	13°21	9°42	17°59	18°51	9°30	4°14	T 23
W24	8 11 20	3°31'08	8 m 55	21°38	2°42	23° 4	15°45	2°23	29°32	13°22	9°41	18° 0	18°48	9°37	4°17	W24
T 25	8 15 17	4°32'08	20°43	22°11	3°57	23°50	16° 0	2°30	29°30	13°23	9°40	18° 2	18°45	9°43	4°21	T 25
F 26	8 19 14	5°33'07	2 ∽ 32	22°34	5°13	24°36	16°14	2°37	29°27	13°23	9°39	18° 3	18°41	9°50	4°24	F 26
S 27	8 23 10	6°34'06	14°26	22°47	6°28	25°23	16°28	2°44	29°25	13°24	9°37	18° 4	18°38	9°57	4°28	S 27
S 28	8 27 7	7°35'04	26°30	22°R49	7°43	26° 9	16°42	2°52	29°23	13°25	9°36	18° 5	18°35	10° 3	4°32	S 28
M29	8 31 3	8°36'01	8 M 47	22°39	8°59	26°56	16°57	2°59	29°20	13°25	9°35	18°R 5	18°32	10°10	4°35	M29
T 30	8 35 0	9°36'58	21°24	22°18	10°14	27°42	17°11	3° 6	29°18	13°26	9°34	18° 5	18°29	10°16	4°39	T 30
W31	8 38 56	10≈37'54	4 ₹ 23	21≈46	11≈29	28 궁 29	17≈25	3≈13	29 Ω 15	13 M 26	9 m 32	18 Ω 4	18 Ω 26	10 m 23	4) 42	W31

Delta T = 34.00 sec

FEBRUARY 1962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(¥	Р	₽.	v	Ç	, o	Day
T 1	8 42 53	11≈38'49	17 . ₹48	21°R 3	12≈45	29 궁 15	17≈39	3≈20	29°R13	13ML27	9°R31	18°R 4	18 Ω 22	10 m 30	4) (46	T 1
F 2	8 46 49	12°39'44	1 る 40	20≈12	14° 0	0≈ 2	17°54	3°27	29 Ω 10	13°27	9 m 30	18 N 3	18°19	10°36	4°50	F 2
S 3	8 50 46	13°40'38	15°58	19°12	15°15	0°48	18° 8	3°34	29° 8	13°28	9°28	18° 2	18°16	10°43	4°54	S 3
S 4	8 54 43	14°41'31	0≈39	18° 6	16°31	1°35	18°22	3°41	29° 5	13°28	9°27	18° 2	18°13	10°50	4°57	S 4
M 5	8 58 39	15°42'23	15°37	16°56	17°46	2°22	18°37	3°48	29° 3	13°28	9°25	18°D 2	18°10	10°56	5° 1	M 5
T 6	9 2 36	16°43'13	0) 42	15°44	19° 1	3° 8	18°51	3°55	29° 0	13°28	9°24	18° 2	18° 6	11° 3	5° 5	T 6
W 7	9 6 32	17°44'02	15°47	14°31	20°17	3°55	19° 6	4° 2	28°58	13°29	9°23	18°R 2	18° 3	11°10	5° 9	W 7
T 8	9 10 29	18°44'50	0 Ƴ 43	13°21	21°32	4°42	19°20	4° 9	28°55	13°29	9°21	18° 2	18° 0	11°16	5°13	T 8
F 9	9 14 25	19°45'36	15°22	12°14	22°47	5°28	19°34	4°16	28°53	13°29	9°20	18° 2	17°57	11°23	5°16	F 9
S 10	9 18 22	20°46'21	29°40	11°11	24° 2	6°15	19°49	4°23	28°50	13°29	9°18	18° 2	17°54	11°30	5°20	S 10
S 11	9 22 18	21°47'04	13 8 34	10°15	25°18	7° 2	20° 3	4°30	28°47	13°29	9°17	18° 1	17°51	11°36	5°24	S 11
M12	9 26 15	22°47'46	27° 4	9°26	26°33	7°49	20°17	4°37	28°45	13°29	9°15	18°D 1	17°47	11°43	5°28	M12
T 13	9 30 12	23°48'26	10 Ⅱ 12	8°45	27°48	8°35	20°32	4°44	28°42	13°29	9°14	18° 2	17°44	11°50	5°32	T 13
W14	9 34 8	24°49'04	23° 1	8°11	29° 3	9°22	20°46	4°51	28°40	13°R30	9°12	18° 2	17°41	11°56	5°36	W14
T 15	9 38 5	25°49'40	5 9 32	7°46	0 ∺ 18	10° 9	21° 0	4°58	28°37	13°29	9°11	18° 3	17°38	12° 3	5°40	T 15
F 16	9 42 1	26°50'15	17°51	7°28	1°33	10°56	21°15	5° 5	28°34	13°29	9° 9	18° 4	17°35	12°10	5°44	F 16
S 17	9 45 58	27°50'48	29°58	7°18	2°49	11°43	21°29	5°11	28°32	13°29	9° 8	18° 5	17°31	12°16	5°47	S 17
S 18	9 49 54	28°51'20	11 Ω 58	7°D15	4° 4	12°30	21°43	5°18	28°29	13°29	9° 6	18° 5	17°28	12°23	5°51	S 18
M19	9 53 51	29°51'50	23°51	7°19	5°19	13°17	21°58	5°25	28°26	13°29	9° 5	18°R 5	17°25	12°30	5°55	M19
T 20	9 57 47	0) € 52'18	5 m 42	7°30	6°34	14° 4	22°12	5°32	28°24	13°29	9° 3	18° 4	17°22	12°36	5°59	T 20
W21	10 1 44	1°52'45	17°30	7°47	7°49	14°50	22°26	5°38	28°21	13°29	9° 2	18° 3	17°19	12°43	6° 3	W21
T 22	10 5 41	2°53'10	29°20	8° 9	9° 4	15°37	22°40	5°45	28°18	13°28	9° 0	18° 1	17°16	12°50	6° 7	T 22
F 23	10 9 37	3°53'33	11 ≏ 12	8°37	10°19	16°24	22°55	5°52	28°16	13°28	8°59	17°59	17°12	12°56	6°11	F 23
S 24	10 13 34	4°53'55	23°10	9° 9	11°34	17°11	23° 9	5°58	28°13	13°28	8°57	17°56	17° 9	13° 3	6°15	S 24
S 25	10 17 30	5°54'16	5 M .16	9°47	12°49	17°58	23°23	6° 5	28°11	13°27	8°56	17°53	17° 6	13°10	6°19	S 25
M26	10 21 27	6°54'35	17°34	10°28	14° 4	18°45	23°37	6°11	28° 8	13°27	8°54	17°51	17° 3	13°16	6°23	M26
T 27	10 25 23	7°54'53	0 才 7	11°13	15°19	19°32	23°52	6°18	28° 5	13°27	8°52	17°50	17° 0	13°23	6°27	T 27
W28	10 29 20	8 米 55'09	13 × 0	12≈ 2	16) (34	20≈19	24≈ 6	6≈24	28 N 3	13 M 26	8 m p51	17°D50	16 Ω 57	13 m 30	6 ∺ 31	W28

Delta T = 34.04 sec

MARCH 1962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	Ş,	Day
T 1	10 33 16	9 米 55'24	26 × 16	12≈55	17) (49	21≈ 6	24≈20	6≈30	28°R 0	13°R26	8°R49	17 Ω 51	16 Ω 53	13 Mp 36	6 ∺ 35	T 1
F 2	10 37 13	10°55'38	9 궁 57	13°50	19° 4	21°54	24°34	6°37	27 Ω 58	13M25	8 m /48	17°52	16°50	13°43	6°39	F 2
S 3	10 41 10	11°55'50	24° 4	14°48	20°19	22°41	24°48	6°43	27°55	13°25	8°46	17°54	16°47	13°50	6°43	S 3
S 4	10 45 6	12°56'00	8 ≈ 37	15°49	21°34	23°28	25° 2	6°49	27°53	13°24	8°45	17°55	16°44	13°56	6°46	S 4
M 5	10 49 3	13°56'09	23°32	16°53	22°48	24°15	25°16	6°55	27°50	13°23	8°43	17°R55	16°41	14° 3	6°50	M 5
T 6	10 52 59	14°56'16	8) (42	17°59	24° 3	25° 2	25°30	7° 2	27°48	13°23	8°42	17°54	16°37	14°10	6°54	T 6
W 7	10 56 56	15°56'21	23°57	19° 7	25°18	25°49	25°44	7° 8	27°45	13°22	8°40	17°51	16°34	14°16	6°58	W 7
T 8	11 0 52	16°56'24	9 Υ 8	20°17	26°33	26°36	25°58	7°14	27°43	13°21	8°38	17°47	16°31	14°23	7° 2	T 8
F 9	11 449	17°56'25	24° 5	21°29	27°48	27°23	26°12	7°20	27°40	13°21	8°37	17°43	16°28	14°29	7° 6	F 9
S 10	11 8 45	18°56'24	8 8 39	22°43	29° 2	28°10	26°26	7°26	27°38	13°20	8°35	17°39	16°25	14°36	7°10	S 10
S 11	11 12 42	19°56'21	22°47	23°59	0 Υ 17	28°57	26°39	7°32	27°36	13°19	8°34	17°35	16°22	14°43	7°14	S 11
M12	11 16 39	20°56'16	6 II 26	25°17	1°32	29°44	26°53	7°38	27°33	13°18	8°32	17°33	16°18	14°49	7°18	M12
T 13	11 20 35	21°56'08	19°38	26°36	2°47	0) €31	27° 7	7°43	27°31	13°17	8°31	17°D32	16°15	14°56	7°21	T 13
W14	11 24 32	22°55'59	29524	27°57	4° 1	1°19	27°21	7°49	27°29	13°17	8°29	17°32	16°12	15° 3	7°25	W14
T 15	11 28 28	23°55'47	14°51	29°19	5°16	2° 6	27°34	7°55	27°26	13°16	8°28	17°33	16° 9	15° 9	7°29	T 15
F 16	11 32 25	24°55'33	27° 1	0) 43	6°30	2°53	27°48	8° 0	27°24	13°15	8°26	17°35	16° 6	15°16	7°33	F 16
S 17	11 36 21	25°55'16	9Ω 1	2° 8	7°45	3°40	28° 1	8° 6	27°22	13°14	8°25	17°36	16° 3	15°23	7°37	S 17
S 18	11 40 18	26°54'58	20°52	3°35	9° 0	4°27	28°15	8°12	27°20	13°13	8°23	17°R37	15°59	15°29	7°40	S 18
M19	11 44 14	27°54'37	2 m 41	5° 3	10°14	5°14	28°28	8°17	27°17	13°12	8°22	17°35	15°56	15°36	7°44	M19
T 20	11 48 11	28°54'14	14°29	6°33	11°29	6° 1	28°42	8°22	27°15	13°11	8°20	17°32	15°53	15°43	7°48	T 20
W21	11 52 7	29°53'49	26°18	8° 4	12°43	6°48	28°55	8°28	27°13	13°10	8°19	17°27	15°50	15°49	7°52	W21
T 22	11 56 4	0 Ƴ 53'22	8 ≏ 12	9°36	13°58	7°35	29° 8	8°33	27°11	13° 9	8°18	17°20	15°47	15°56	7°55	T 22
F 23	12 0 1	1°52'53	20°11	11°10	15°12	8°22	29°22	8°38	27° 9	13° 7	8°16	17°11	15°43	16° 3	7°59	F 23
S 24	12 3 57	2°52'22	2 M .18	12°45	16°26	9° 9	29°35	8°43	27° 7	13° 6	8°15	17° 3	15°40	16° 9	8° 3	S 24
S 25	12 7 54	3°51'49	14°32	14°21	17°41	9°56	29°48	8°48	27° 5	13° 5	8°13	16°54	15°37	16°16	8° 6	S 25
M26	12 11 50	4°51'14	26°58	15°59	18°55	10°43	0 ∺ 1	8°53	27° 3	13° 4	8°12	16°47	15°34	16°23	8°10	M26
T 27	12 15 47	5°50'38	9 ∡ 736	17°38	20° 9	11°30	0°14	8°58	27° 1	13° 3	8°11	16°42	15°31	16°29	8°13	T 27
W28	12 19 43	6°50'00	22°29	19°18	21°24	12°17	0°27	9° 3	26°59	13° 2	8° 9	16°39	15°28	16°36	8°17	W28
T 29	12 23 40	7°49'20	5 云 40	21° 0	22°38	13° 4	0°40	9° 8	26°58	13° 0	8° 8	16°D37	15°24	16°43	8°21	T 29
F 30	12 27 36	8°48'38	19°11	22°43	23°52	13°51	0°53	9°13	26°56	12°59	8° 7	16°38	15°21	16°49	8°24	F 30
S 31	12 31 33	9 Ƴ 47'54	3≈ 6	24 米 27	25 Y 6	14) 38	1 米 6	9≈18	26 Ω 54	12 M 58	8Mp 5	16 Ω 39	15 Ω 18	16 M 56	8 ∺ 28	S 31

Delta T = 34.07 sec

APRIL 1962 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
S 1	12 35 30	10 Υ 47'09	17≈23	26 米 13	26 Y 20	15 ∺ 25	1) 18	9≈22	26°R52	12°R57	8°R 4	16°R39	15 Ω 15	17 m) 3	8 米 31	S 1
M 2	12 39 26	11°46'22	2) 2	28° 0	27°35	16°12	1°31	9°27	26 Ω 51	12 M 55	8Mp 3	16 Ω 38	15°12	17° 9	8°35	M 2
T 3	12 43 23	12°45'33	16°59	29°48	28°49	16°59	1°43	9°31	26°49	12°54	8° 2	16°35	15° 8	17°16	8°38	T 3
W 4	12 47 19	13°44'42	2 Υ 6	1 Y 38	0 8 3	17°46	1°56	9°35	26°48	12°52	8° 1	16°29	15° 5	17°23	8°41	W 4
T 5	12 51 16	14°43'49	17°14	3°30	1°17	18°33	2° 8	9°40	26°46	12°51	7°59	16°22	15° 2	17°29	8°45	T 5
F 6	12 55 12	15°42'54	2813	5°23	2°31	19°20	2°21	9°44	26°45	12°50	7°58	16°13	14°59	17°36	8°48	F 6
S 7	12 59 9	16°41'57	16°55	7°17	3°45	20° 7	2°33	9°48	26°43	12°48	7°57	16° 3	14°56	17°43	8°51	S 7
S 8	13 3 5	17°40'58	1 I I11	9°13	4°59	20°53	2°45	9°52	26°42	12°47	7°56	15°55	14°53	17°49	8°55	S 8
M 9	13 7 2	18°39'57	14°58	11°10	6°13	21°40	2°57	9°56	26°41	12°45	7°55	15°48	14°49	17°56	8°58	M 9
T 10	13 10 59	19°38'53	28°16	13° 8	7°27	22°27	3° 9	10° 0	26°39	12°44	7°54	15°44	14°46	18° 3	9° 1	T 10
W11	13 14 55	20°37'47	1195 7	15° 8	8°41	23°14	3°21	10° 4	26°38	12°42	7°53	15°42	14°43	18° 9	9° 4	W11
T 12	13 18 52	21°36'39	23°35	17° 9	9°55	24° 1	3°33	10° 8	26°37	12°41	7°52	15°D41	14°40	18°16	9° 7	T 12
F 13	13 22 48	22°35'29	5 Ω 45	19°11	11° 8	24°47	3°45	10°11	26°36	12°39	7°50	15°42	14°37	18°23	9°10	F 13
S 14	13 26 45	23°34'16	17°42	21°15	12°22	25°34	3°57	10°15	26°35	12°38	7°49	15°R42	14°34	18°29	9°13	S 14
S 15	13 30 41	24°33'01	29°32	23°19	13°36	26°21	4° 8	10°18	26°34	12°36	7°49	15°41	14°30	18°36	9°16	S 15
M16	13 34 38	25°31'44	11 m)19	25°25	14°50	27° 7	4°20	10°22	26°33	12°35	7°48	15°38	14°27	18°43	9°19	M16
T 17	13 38 34	26°30'24	23° 8	27°31	16° 3	27°54	4°31	10°25	26°32	12°33	7°47	15°32	14°24	18°49	9°22	T 17
W18	13 42 31	27°29'03	5 ≏ 1	29°38	17°17	28°41	4°43	10°28	26°31	12°32	7°46	15°24	14°21	18°56	9°25	W18
T 19	13 46 27	28°27'39	17° 1	1845	18°30	29°27	4°54	10°32	26°30	12°30	7°45	15°13	14°18	19° 3	9°28	T 19
F 20	13 50 24	29°26'14	29°11	3°53	19°44	0 Υ 14	5° 5	10°35	26°29	12°29	7°44	15° 1	14°14	19° 9	9°31	F 20
S 21	13 54 21	0824'46	11 M 30	6° 0	20°58	1° 0	5°16	10°38	26°28	12°27	7°43	14°47	14°11	19°16	9°34	S 21
S 22	13 58 17	1°23'17	23°59	8° 7	22°11	1°47	5°27	10°41	26°28	12°25	7°42	14°35	14° 8	19°23	9°37	S 22
M23	14 2 14	2°21'46	6 ₹ 39	10°13	23°25	2°33	5°38	10°43	26°27	12°24	7°42	14°24	14° 5	19°29	9°39	M23
T 24	14 6 10	3°20'13	19°30	12°19	24°38	3°20	5°49	10°46	26°27	12°22	7°41	14°15	14° 2	19°36	9°42	T 24
W25	14 10 7	4°18'39	2 る 33	14°23	25°51	4° 6	6° 0	10°49	26°26	12°21	7°40	14° 9	13°59	19°43	9°45	W25
T 26	14 14 3	5°17'03	15°50	16°25	27° 5	4°52	6°10	10°51	26°26	12°19	7°39	14° 6	13°55	19°49	9°47	T 26
F 27	14 18 0	6°15'25	29°21	18°26	28°18	5°39	6°21	10°54	26°25	12°17	7°39	14° 5	13°52	19°56	9°50	F 27
S 28	14 21 56	7°13'46	13≈ 9	20°24	29°31	6°25	6°31	10°56	26°25	12°16	7°38	14° 5	13°49	20° 3	9°52	S 28
S 29	14 25 53	8°12'05	27°14	22°20	0Д45	7°11	6°41	10°58	26°24	12°14	7°37	14° 4	13°46	20° 9	9°55	S 29
M30	14 29 50	9810'23	11) 35	24813	1Ⅲ58	7 ℃ 57	6 ¥ 51	11≈ 0	26€24	12 M 13	7 m 37	14 Ω 3	13€43	20 m)16	9) 57	M30

Delta T = 34.11 sec

MAY 1962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	Ж	¥	В	₽.	ß	Ç	۸٥	Day
T 1	14 33 46	108 8'40	26 米 12	26 8 4	3 I 11	8 Υ 44	7 ∺ 1	11≈ 3	26°R24	12°R11	7°R36	13°R58	13 N 40	20 m 23	9 米 59	T 1
W 2	14 37 43	11° 6'54	10 Y 58	27°51	4°24	9°30	7°11	11° 5	26 Ω 24	12 M 9	7 m 36	13 Q 51	13°36	20°29	10° 2	W 2
T 3	14 41 39	12° 5'07	25°48	29°34	5°37	10°16	7°21	11° 6	26°24	12° 8	7°35	13°42	13°33	20°36	10° 4	T 3
F 4	14 45 36	13° 3'19	10833	1 I I14	6°50	11° 2	7°31	11° 8	26°D24	12° 6	7°35	13°30	13°30	20°43	10° 6	F 4
S 5	14 49 32	14° 1'29	25° 4	2°51	8° 4	11°48	7°41	11°10	26°24	12° 4	7°34	13°19	13°27	20°50	10° 9	S 5
S 6	14 53 29	14°59'37	9 Ⅱ 15	4°24	9°17	12°34	7°50	11°11	26°24	12° 3	7°34	13° 8	13°24	20°56	10°11	S 6
M 7	14 57 25	15°57'43	23° 2	5°53	10°30	13°20	7°59	11°13	26°24	12° 1	7°34	12°59	13°20	21° 3	10°13	M 7
T 8	15 1 22	16°55'48	69521	7°18	11°42	14° 6	8° 9	11°14	26°24	11°59	7°33	12°53	13°17	21°10	10°15	T 8
W 9	15 5 19	17°53'51	19°15	8°39	12°55	14°52	8°18	11°16	26°24	11°58	7°33	12°49	13°14	21°16	10°17	W 9
T 10	15 9 15	18°51'52	1 Ω 45	9°56	14° 8	15°38	8°27	11°17	26°24	11°56	7°33	12°47	13°11	21°23	10°19	T 10
F 11	15 13 12	19°49'51	13°58	11° 9	15°21	16°24	8°35	11°18	26°25	11°55	7°32	12°47	13° 8	21°30	10°21	F 11
S 12	15 17 8	20°47'48	25°57	12°17	16°34	17° 9	8°44	11°19	26°25	11°53	7°32	12°47	13° 5	21°36	10°22	S 12
S 13	15 21 5	21°45'43	7 m /48	13°22	17°47	17°55	8°53	11°20	26°26	11°51	7°32	12°46	13° 1	21°43	10°24	S 13
M14	15 25 1	22°43'36	19°37	14°22	18°59	18°41	9° 1	11°21	26°26	11°50	7°32	12°44	12°58	21°50	10°26	M14
T 15	15 28 58	23°41'28	1 <u>₽</u> 28	15°17	20°12	19°26	9°10	11°22	26°27	11°48	7°32	12°38	12°55	21°56	10°28	T 15
W16	15 32 54	24°39'18	13°26	16° 8	21°25	20°12	9°18	11°22	26°27	11°47	7°31	12°31	12°52	22° 3	10°29	W16
T 17	15 36 51	25°37'06	25°33	16°55	22°37	20°58	9°26	11°23	26°28	11°45	7°31	12°21	12°49	22°10	10°31	T 17
F 18	15 40 48	26°34'53	7 M .52	17°37	23°50	21°43	9°34	11°23	26°29	11°43	7°31	12° 9	12°45	22°16	10°32	F 18
S 19	15 44 44	27°32'39	20°25	18°15	25° 2	22°28	9°41	11°23	26°29	11°42	7°D31	11°56	12°42	22°23	10°34	S 19
S 20	15 48 41	28°30'23	3 √ 12	18°47	26°15	23°14	9°49	11°24	26°30	11°40	7°31	11°44	12°39	22°30	10°35	S 20
M21	15 52 37	29°28'05	16°11	19°15	27°27	23°59	9°57	11°24	26°31	11°39	7°31	11°33	12°36	22°36	10°37	M21
T 22	15 56 34	0∏25'47	29°22	19°39	28°39	24°45	10° 4	11°R24	26°32	11°37	7°31	11°25	12°33	22°43	10°38	T 22
W23	16 0 30	1°23'27	12 る 45	19°57	29°52	25°30	10°11	11°24	26°33	11°36	7°31	11°19	12°30	22°50	10°39	W23
T 24	16 4 27	2°21'06	26°18	20°11	199 4	26°15	10°18	11°24	26°34	11°34	7°32	11°17	12°26	22°56	10°41	T 24
F 25	16 8 23	3°18'44	10≈ 1	20°19	2°16	27° 0	10°25	11°23	26°35	11°33	7°32	11°D16	12°23	23° 3	10°42	F 25
S 26	16 12 20	4°16'22	23°53	20°R23	3°28	27°45	10°32	11°23	26°36	11°31	7°32	11°16	12°20	23°10	10°43	S 26
S 27	16 16 17	5°13'58	7 ∺ 55	20°23	4°40	28°30	10°38	11°23	26°37	11°30	7°32	11°R16	12°17	23°16	10°44	S 27
M28	16 20 13	6°11'33	22° 7	20°18	5°53	29°15	10°45	11°22	26°39	11°28	7°32	11°15	12°14	23°23	10°45	M28
T 29	16 24 10	7° 9'07	6 Υ 26	20° 8	7° 5	0 8 0	10°51	11°21	26°40	11°27	7°33	11°12	12°11	23°30	10°46	T 29
W30	16 28 6	8° 6'41	20°50	19°55	8°17	0°45	10°57	11°21	26°41	11°25	7°33	11° 7	12° 7	23°36	10°47	W30
T 31	16 32 3	9Ⅱ 4'14	5 8 14	19 Ⅲ 37	9 9 29	1 8 30	11 ∺ 3	11 ≈ 20	26 Ω 43	11 M 24	7 m 33	10 Ω 59	12 0 4	23 m 43	10) € 48	T 31

Delta T = 34.15 sec

JUNE 1962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	v	Ç	Š	Day
F 1	16 35 59	10耳 1'46	19 8 34	19°R16	109540	2 8 15	11 米 9	11°R19	26 Ω 44	11°R23	7 m /34	10°R50	12 N 1	23 m/50	10) (48	F 1
S 2	16 39 56	10°59'17	3 Ⅱ 43	18 Ⅱ 52	11°52	3° 0	11°15	11 ≈ 18	26°45	11 M 21	7°34	10 Ω 40	11°58	23°56	10°49	S 2
S 3	16 43 52	11°56'47	17°36	18°25	13° 4	3°44	11°20	11°17	26°47	11°20	7°34	10°31	11°55	24° 3	10°50	S 3
M 4	16 47 49	12°54'16	199 9	17°56	14°16	4°29	11°25	11°16	26°49	11°19	7°35	10°24	11°51	24°10	10°50	M 4
T 5	16 51 46	13°51'44	14°21	17°24	15°28	5°14	11°31	11°14	26°50	11°17	7°35	10°19	11°48	24°17	10°51	T 5
W 6	16 55 42	14°49'11	27°10	16°52	16°39	5°58	11°36	11°13	26°52	11°16	7°36	10°16	11°45	24°23	10°51	W 6
T 7	16 59 39	15°46'37	9 Ω 40	16°18	17°51	6°43	11°40	11°11	26°54	11°15	7°36	10°D15	11°42	24°30	10°52	T 7
F 8	17 3 35	16°44'01	21°53	15°45	19° 2	7°27	11°45	11°10	26°55	11°13	7°37	10°16	11°39	24°37	10°52	F 8
S 9	17 7 32	17°41'25	3 m 53	15°12	20°14	8°12	11°49	11° 8	26°57	11°12	7°38	10°17	11°36	24°43	10°53	S 9
S 10	17 11 28	18°38'47	15°46	14°39	21°25	8°56	11°54	11° 6	26°59	11°11	7°38	10°R17	11°32	24°50	10°53	S 10
M11	17 15 25	19°36'09	27°36	14° 9	22°37	9°40	11°58	11° 5	27° 1	11°10	7°39	10°17	11°29	24°57	10°53	M11
T 12	17 19 21	20°33'29	9 ₾ 30	13°40	23°48	10°24	12° 2	11° 3	27° 3	11° 9	7°40	10°15	11°26	25° 3	10°53	T 12
W13	17 23 18	21°30'49	21°30	13°14	24°59	11°8	12° 5	11° 1	27° 5	11° 7	7°40	10°11	11°23	25°10	10°53	W13
T 14	17 27 15	22°28'07	3 M .43	12°51	26°10	11°52	12° 9	10°59	27° 7	11° 6	7°41	10° 5	11°20	25°17	10°R53	T 14
F 15	17 31 11	23°25'25	16°10	12°31	27°22	12°36	12°12	10°56	27° 9	11° 5	7°42	9°58	11°17	25°23	10°53	F 15
S 16	17 35 8	24°22'42	28°54	12°15	28°33	13°20	12°16	10°54	27°11	11° 4	7°43	9°50	11°13	25°30	10°53	S 16
S 17	17 39 4	25°19'58	11 × 755	12° 2	29°44	14° 4	12°19	10°52	27°13	11° 3	7°44	9°43	11°10	25°37	10°53	S 17
M18	17 43 1	26°17'14	25°14	11°54	0 Ω 55	14°48	12°21	10°49	27°15	11° 2	7°44	9°36	11° 7	25°43	10°53	M18
T 19	17 46 57	27°14'29	8 궁 47	11°D51	2° 6	15°32	12°24	10°47	27°18	11° 1	7°45	9°31	11° 4	25°50	10°53	T 19
W20	17 50 54	28°11'43	22°34	11°51	3°16	16°15	12°27	10°44	27°20	11° 0	7°46	9°28	11° 1	25°57	10°52	W20
T 21	17 54 51	29° 8'58	6≈31	11°57	4°27	16°59	12°29	10°41	27°22	10°59	7°47	9°D27	10°57	26° 3	10°52	T 21
F 22	17 58 47	095 6'12	20°35	12° 7	5°38	17°43	12°31	10°39	27°25	10°58	7°48	9°27	10°54	26°10	10°52	F 22
S 23	18 2 44	1° 3'26	4) (44	12°22	6°48	18°26	12°33	10°36	27°27	10°57	7°49	9°28	10°51	26°17	10°51	S 23
S 24	18 6 40	2° 0'39	18°56	12°41	7°59	19°10	12°35	10°33	27°30	10°56	7°50	9°30	10°48	26°23	10°51	S 24
M25	18 10 37	2°57'53	3 ℃ 8	13° 5	9° 9	19°53	12°36	10°30	27°32	10°55	7°51	9°R30	10°45	26°30	10°50	M25
T 26	18 14 33	3°55'06	17°18	13°34	10°20	20°36	12°37	10°27	27°35	10°55	7°52	9°30	10°42	26°37	10°49	T 26
W27	18 18 30	4°52'20	1826	14° 8	11°30	21°20	12°39	10°24	27°37	10°54	7°53	9°27	10°38	26°44	10°49	W27
T 28	18 22 26	5°49'34	15°27	14°46	12°40	22° 3	12°40	10°21	27°40	10°53	7°55	9°24	10°35	26°50	10°48	T 28
F 29	18 26 23	6°46'48	29°20	15°28	13°50	22°46	12°40	10°17	27°43	10°52	7°56	9°19	10°32	26°57	10°47	F 29
S 30	18 30 20	<i>7</i> 9544'01	13耳 2	16耳15	15 Ω 1	23829	12) 41	10≈14	27 Ω 45	10 M 51	7 m 57	9 Ω 14	10 Ω 29	27 m) 4	10) €46	S 30

Delta T = 34.19 sec

JULY 1962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	Ŗ	Day
S 1	18 34 16	8941'15	26耳30	17 I 7	16 Ω 11	24812	12) (41	10°R11	27 Ω 48	10°R51	7 m 58	9°R10	10 Ω 26	27 m 10	10°R45	S 1
M 2	18 38 13	9°38'29	9 95 42	18° 3	17°21	24°55	12°R41	10≈ 7	27°51	10 M 50	7°59	9Ω 6	10°23	27°17	10) (45	M 2
T 3	18 42 9	10°35'43	22°38	19° 3	18°30	25°38	12°41	10° 4	27°54	10°49	8° 1	9° 4	10°19	27°24	10°44	T 3
W 4	18 46 6	11°32'56	5 Ω 17	20° 7	19°40	26°20	12°41	10° 0	27°56	10°49	8° 2	9°D 3	10°16	27°30	10°42	W 4
T 5	18 50 2	12°30'10	17°39	21°15	20°50	27° 3	12°41	9°56	27°59	10°48	8° 3	9° 3	10°13	27°37	10°41	T 5
F 6	18 53 59	13°27'23	29°49	22°28	22° 0	27°46	12°40	9°53	28° 2	10°48	8° 5	9° 4	10°10	27°44	10°40	F 6
S 7	18 57 55	14°24'36	11 M 48	23°44	23° 9	28°28	12°39	9°49	28° 5	10°47	8° 6	9° 6	10° 7	27°50	10°39	S 7
S 8	19 1 52	15°21'49	23°41	25° 5	24°19	29°11	12°38	9°45	28° 8	10°47	8° 7	9° 7	10° 3	27°57	10°38	S 8
M 9	19 5 49	16°19'01	5 ≏ 32	26°29	25°28	29°53	12°37	9°41	28°11	10°46	8° 9	9° 8	10° 0	28° 4	10°36	M 9
T 10	19 9 45	17°16'14	17°26	27°58	26°37	0Д36	12°36	9°37	28°14	10°46	8°10	9°R 9	9°57	28°10	10°35	T 10
W1 1	19 13 42	18°13'26	29°27	29°30	27°46	1°18	12°34	9°33	28°17	10°45	8°12	9° 8	9°54	28°17	10°34	W11
T 12	19 17 38	19°10'39	11 M .40	195 6	28°55	2° 0	12°32	9°29	28°20	10°45	8°13	9° 7	9°51	28°24	10°32	T 12
F 13	19 21 35	20° 7'51	24°10	2°45	0 Mp 4	2°42	12°30	9°25	28°23	10°45	8°14	9° 5	9°48	28°31	10°31	F 13
S 14	19 25 31	21° 5'04	6 ₹ 59	4°28	1°13	3°24	12°28	9°21	28°26	10°44	8°16	9° 2	9°44	28°37	10°29	S 14
S 15	19 29 28	22° 2'16	20° 9	6°15	2°22	4° 6	12°26	9°17	28°30	10°44	8°17	9° 0	9°41	28°44	10°27	S 15
M16	19 33 24	22°59'29	3 ⋜ 41	8° 4	3°30	4°48	12°23	9°13	28°33	10°44	8°19	8°58	9°38	28°51	10°26	M16
T 17	19 37 21	23°56'42	17°33	9°57	4°39	5°30	12°21	9° 9	28°36	10°44	8°21	8°56	9°35	28°57	10°24	T 17
W18	19 41 18	24°53'56	1≈43	11°52	5°47	6°12	12°18	9° 4	28°39	10°43	8°22	8°56	9°32	29° 4	10°22	W18
T 19	19 45 14	25°51'10	16° 6	13°50	6°56	6°53	12°15	9° 0	28°43	10°43	8°24	8°D56	9°29	29°11	10°20	T 19
F 20	19 49 11	26°48'24	0 ∺ 36	15°50	8° 4	7°35	12°11	8°56	28°46	10°43	8°25	8°56	9°25	29°17	10°19	F 20
S 21	19 53 7	27°45'39	15° 9	17°52	9°12	8°16	12° 8	8°52	28°49	10°43	8°27	8°57	9°22	29°24	10°17	S 21
S 22	19 57 4	28°42'55	29°40	19°56	10°20	8°58	12° 4	8°47	28°53	10°43	8°29	8°58	9°19	29°31	10°15	S 22
M23	20 1 0	29°40'11	14 Y 3	22° 1	11°27	9°39	12° 1	8°43	28°56	10°D43	8°30	8°59	9°16	29°37	10°13	M23
T 24	20 4 57	0 Ω 37'29	28°16	24° 7	12°35	10°21	11°57	8°39	28°59	10°43	8°32	8°R59	9°13	29°44	10°11	T 24
W25	20 8 53	1°34'47	12817	26°13	13°43	11° 2	11°52	8°34	29° 3	10°43	8°34	8°59	9° 9	29°51	10° 9	W25
T 26	20 12 50	2°32'07	26° 3	28°20	14°50	11°43	11°48	8°30	29° 6	10°43	8°36	8°58	9° 6	29°58	10° 7	T 26
F 27	20 16 47	3°29'27	9 Ⅱ 36	$0\Omega 27$	15°57	12°24	11°44	8°25	29°10	10°43	8°37	8°58	9° 3	0요 4	10° 5	F 27
S 28	20 20 43	4°26'49	22°54	2°34	17° 5	13° 5	11°39	8°21	29°13	10°43	8°39	8°57	9° 0	0°11	10° 2	S 28
S 29	20 24 40	5°24'11	5957	4°41	18°12	13°46	11°34	8°16	29°17	10°44	8°41	8°57	8°57	0°18	10° 0	S 29
M30	20 28 36	6°21'34	18°47	6°46	19°18	14°27	11°29	8°12	29°20	10°44	8°43	8°56	8°54	0°24	9°58	M30
T 31	20 32 33	7 Ω 18'58	1 Ω 23	8 Ω 51	20 m 25	15 I 7	11 米 24	8≈ 8	29 Ω 24	10 M .44	8 m) 44	8 Ω 56	8 Ω 50	0 ჲ 31	9 ∺ 56	T 31

Delta T = 34.22 sec

AUGUST 1962 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	P	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
W 1	20 36 29	8 Ω 16'23	13 Ω 47	10 Ω 55	21 m/32	15 Ⅱ 48	11°R19	8°R 3	29 Ω 27	10 M 44	8 m 46	8°D56	8 Ω 47	0 ჲ 38	9°R53	W 1
T 2	20 40 26	9°13'49	25°59	12°58	22°38	16°29	11 米 13	7≈59	29°31	10°45	8°48	8°R56	8°44	0°44	9 米 51	T 2
F 3	20 44 22	10°11'15	8Mp 2	15° 0	23°44	17° 9	11° 7	7°54	29°34	10°45	8°50	8 Ω 56	8°41	0°51	9°49	F 3
S 4	20 48 19	11° 8'43	19°58	17° 0	24°50	17°50	11° 2	7°50	29°38	10°45	8°52	8°56	8°38	0°58	9°46	S 4
S 5	20 52 16	12° 6'11	1₽50	18°59	25°56	18°30	10°56	7°45	29°42	10°46	8°54	8°56	8°35	1° 4	9°44	S 5
M 6	20 56 12	13° 3'39	13°40	20°56	27° 2	19°10	10°50	7°41	29°45	10°46	8°56	8°55	8°31	1°11	9°41	M 6
T 7	21 0 9	14° 1'09	25°33	22°52	28° 8	19°50	10°44	7°36	29°49	10°46	8°58	8°55	8°28	1°18	9°39	T 7
W 8	21 4 5	14°58'39	7 M 33	24°46	29°13	20°30	10°37	7°32	29°52	10°47	8°59	8°55	8°25	1°25	9°36	W 8
T 9	21 8 2	15°56'10	19°45	26°39	0 ჲ 18	21°10	10°31	7°28	29°56	10°47	9° 1	8°D54	8°22	1°31	9°34	T 9
F 10	21 11 58	16°53'43	2 ₹ 12	28°31	1°23	21°50	10°24	7°23	29°59	10°48	9° 3	8°55	8°19	1°38	9°31	F 10
S 11	21 15 55	17°51'15	14°59	0 m 21	2°28	22°30	10°18	7°19	0 Mp 3	10°49	9° 5	8°55	8°15	1°45	9°29	S 11
S 12	21 19 51	18°48'49	28°10	2° 9	3°33	23° 9	10°11	7°14	0° 7	10°49	9° 7	8°56	8°12	1°51	9°26	S 12
M13	21 23 48	19°46'24	11 る 45	3°56	4°37	23°49	10° 4	7°10	0°11	10°50	9° 9	8°57	8° 9	1°58	9°23	M13
T 14	21 27 45	20°44'00	25°46	5°41	5°41	24°29	9°57	7° 6	0°15	10°51	9°11	8°58	8° 6	2° 5	9°21	T 14
W15	21 31 41	21°41'37	10≈10	7°25	6°45	25° 8	9°50	7° 2	0°18	10°51	9°13	8°R58	8° 3	2°11	9°18	W15
T 16	21 35 38	22°39'15	24°52	9° 7	7°49	25°47	9°43	6°57	0°22	10°52	9°15	8°58	8° 0	2°18	9°15	T 16
F 17	21 39 34	23°36'54	9){ 47	10°48	8°53	26°27	9°36	6°53	0°26	10°53	9°17	8°57	7°56	2°25	9°13	F 17
S 18	21 43 31	24°34'34	24°46	12°27	9°56	27° 6	9°28	6°49	0°30	10°54	9°19	8°55	7°53	2°32	9°10	S 18
S 19	21 47 27	25°32'16	9 Ƴ 40	14° 5	10°59	27°45	9°21	6°45	0°33	10°54	9°21	8°53	7°50	2°38	9° 7	S 19
M20	21 51 24	26°30'00	24°22	15°42	12° 2	28°24	9°13	6°41	0°37	10°55	9°23	8°51	7°47	2°45	9° 4	M20
T 21	21 55 20	27°27'45	8 8 46	17°17	13° 4	29° 3	9° 6	6°37	0°41	10°56	9°25	8°49	7°44	2°52	9° 1	T 21
W22	21 59 17	28°25'32	22°50	18°50	14° 7	29°41	8°58	6°33	0°44	10°57	9°27	8°D49	7°40	2°58	8°59	W22
T 23	22 3 14	29°23'21	6 Ⅱ 33	20°23	15° 8	0ණ20	8°50	6°29	0°48	10°58	9°29	8°49	7°37	3° 5	8°56	T 23
F 24	22 7 10	0 m /21'12	19°54	21°53	16°10	0°59	8°43	6°25	0°52	10°59	9°31	8°50	7°34	3°12	8°53	F 24
S 25	22 11 7	1°19'04	2956	23°23	17°12	1°37	8°35	6°21	0°56	11° 0	9°34	8°51	7°31	3°18	8°50	S 25
S 26	22 15 3	2°16'58	15°41	24°51	18°13	2°15	8°27	6°17	1° 0	11° 1	9°36	8°52	7°28	3°25	8°47	S 26
M27	22 19 0	3°14'54	28°12	26°17	19°14	2°54	8°19	6°14	1° 3	11° 2	9°38	8°54	7°25	3°32	8°44	M27
T 28	22 22 56	4°12'51	10 Ω 31	27°42	20°14	3°32	8°11	6°10	1° 7	11° 3	9°40	8°R54	7°21	3°39	8°42	T 28
W29	22 26 53	5°10'50	22°40	29° 6	21°14	4°10	8° 3	6° 6	1°11	11° 4	9°42	8°53	7°18	3°45	8°39	W29
T 30	22 30 49	6° 8'51	4 Mp 42	0 ჲ 28	22°14	4°48	7°56	6° 3	1°15	11° 6	9°44	8°51	7°15	3°52	8°36	T 30
F 31	22 34 46	7 Mp 6'53	16 M y38	1 ≏ 48	23 ≏ 14	5926	7) €48	5≈59	1 m p 18	11 m 7	9 m /46	8 Ω 48	7Ω 12	3 ₾ 59	8) 33	F 31

Delta T = 34.26 sec

SEPTEMBER 1962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(#	Р	ß	ß	Ç	o k	Day
S 1	22 38 42	8 m) 4'57	28 m 31	3 ₾ 7	24 ₾ 13	6 9 3	7°R40	5°R56	1 m 22	11 M 8	9 m /48	8°R43	7 Ω 9	4 º 5	8°R30	S 1
S 2	22 42 39	9° 3'02	10 ≏ 21	4°24	25°12	6°41	7) €32	5≈53	1°26	11° 9	9°50	$8\Omega 38$	7° 6	4°12	8 ∺ 27	S 2
M 3	22 46 36	10° 1'09	22°12	5°40	26°10	7°18	7°24	5°49	1°29	11°11	9°52	8°32	7° 2	4°19	8°24	M 3
T 4	22 50 32	10°59'17	4M 5	6°54	27° 8	7°56	7°16	5°46	1°33	11°12	9°54	8°27	6°59	4°25	8°21	T 4
W 5	22 54 29	11°57'27	16° 5	8° 6	28° 6 29° 3	8°33	7° 8	5°43	1°37	11°13 11°15	9°56 9°58	8°23	6°56	4°32	8°19	W 5
T 6 F 7	22 58 25 23 2 22	12°55'39 13°53'51	28°15 10 × 738	9°16 10°24	29° 3 29°59	9°10 9°47	7° 0 6°52	5°40 5°37	1°41 1°44	11°15 11°16	9°58 10° 1	8°20 8°D19	6°53 6°50	4°39 4°46	8°16 8°13	T 6 F 7
S 8	23 6 18	13 33 31 14°52'06	23°20	10°24 11°30	0 M .56	10°24	6°45	5°34	1°48	11°17	10° 1	8°20	6°46	4°52	8°10	S 8
										-				-		
S 9	23 10 15	15°50'22	6 궁 24	12°33	1°52	11° 1	6°37	5°31	1°52	11°19	10° 5	8°21	6°43	4°59	8° 7 8° 4	S 9
M10 T 11	23 14 11 23 18 8	16°48'39 17°46'58	19°54 3 ≈ 52	13°35 14°33	2°47 3°42	11°38 12°14	6°29 6°21	5°28 5°25	1°55 1°59	11°20 11°22	10° 7 10° 9	8°22 8°R23	6°40 6°37	5° 6 5°12	8° 4 8° 2	M10 T 11
W12	23 22 5	17 40 38 18°45'19	3≈32 18°17	14 33 15°29	4°36	12 14 12°51	6°14	5°23	2° 3	11°23	10 9 10°11	8°23	6°34	5°19	0 2 7°59	W12
T 13	23 26 1	19°43'41	3 ¥ 6	16°23	5°30	13°27	6° 6	5°20	2° 6	11°25	10°13	8°21	6°31	5°26	7°56	T 13
F 14	23 29 58	20°42'05	18°13	17°13	6°23	14° 3	5°59	5°18	2°10	11°26	10°15	8°17	6°27	5°32	7°53	F 14
S 15	23 33 54	21°40'30	3 Υ28	18° 0	7°15	14°39	5°52	5°15	2°14	11°28	10°17	8°11	6°24	5°39	7°50	S 15
S 16	23 37 51	22°38'58	18°42	18°43	8° 7	15°15	5°44	5°13	2°17	11°29	10°19	8° 5	6°21	5°46	7°48	S 16
M17	23 41 47	23°37'27	3 8 43	19°23	8°59	15°51	5°37	5°11	2°21	11°31	10°21	7°58	6°18	5°53	7°45	M17
T 18	23 45 44	24°35'59	18°24	19°58	9°49	16°27	5°30	5° 9	2°24	11°33	10°23	7°52	6°15	5°59	7°42	T 18
W19	23 49 40	25°34'33	2∏39	20°29	10°39	17° 3	5°23	5° 7	2°28	11°34	10°25	7°48	6°12	6° 6	7°39	W19
T 20	23 53 37	26°33'09	16°26	20°56	11°28	17°38	5°16	5° 5	2°31	11°36	10°27	7°46	6° 8	6°13	7°37	T 20
F 21	23 57 34	27°31'48	29°46	21°17	12°17	18°13	5° 9	5° 3	2°35	11°38	10°29	7°D46	6° 5	6°19	7°34	F 21
S 22	0 1 30	28°30'29	125642	21°33	13° 5	18°49	5° 3	5° 1	2°38	11°40	10°31	7°46	6° 2	6°26	7°32	S 22
S 23	0 5 27	29°29'12	25°18	21°43	13°52	19°24	4°56	4°59	2°42	11°41	10°33	7°47	5°59	6°33	7°29	S 23
M24	0 9 23	0 ≏ 27'57	7 Ω 37	21°R46	14°38	19°59	4°50	4°58	2°45	11°43	10°35	7°R48	5°56	6°39	7°26	M24
T 25	0 13 20	1°26'44	19°45	21°44	15°23	20°33	4°43	4°56	2°49	11°45	10°37	7°47	5°52	6°46	7°24	T 25
W26	0 17 16	2°25'33	1 Mp 44	21°34	16° 7	21° 8	4°37	4°55	2°52	11°47	10°39	7°44	5°49	6°53	7°21	W26
T 27	0 21 13	3°24'25	13°38	21°17	16°51	21°42	4°31	4°54	2°55	11°49	10°41	7°39	5°46	7° 0	7°19	T 27
F 28 S 29	0 25 9 0 29 6	4°23'19 5°22'14	25°30 7 Ω 20	20°52 20°21	17°33 18°15	22°17 22°51	4°25 4°20	4°52 4°51	2°59 3° 2	11°50 11°52	10°43 10°45	7°31 7°21	5°43 5°40	7° 6 7°13	7°16 7°14	F 28 S 29
S 30	0 33 2	6 ₽ 21'12	19 ≏ 12	19 ≏ 41	18 M 55	23925	4) (14	4≈50	3 Mp 5	11 M 54	10 M)47	7 Ω 10	5 Ω 37	7 ≙ 20	7 ∺ 11	S 30

Delta T = 34.30 sec

OCTOBER 1962 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	δ	4	ħ)Å(¥	Р	¥	v	Ç	ę,	Day
M 1	0 36 59	7 ₽ 20'11	1 m 5	18°R55	19 M _35	239559	4°R 9	4°R49	3 Mp 9	11 M 56	10 m 49	6°R58	5 Ω 33	7 ≏ 26	7°R 9	M 1
T 2	0 40 56	8°19'13	13° 3	18 ₾ 1	20°13	24°32	4 ∺ 3	4≈49	3°12	11°58	10°51	6Ω 47	5°30	7°33	7 ∺ 7	T 2
W 3	0 44 52	9°18'16	25° 6	17° 2	20°50	25° 6	3°58	4°48	3°15	12° 0	10°53	6°37	5°27	7°40	7° 4	W 3
T 4	0 48 49	10°17'22	7 ₹ 19	15°58	21°26	25°39	3°53	4°47	3°18	12° 2	10°54	6°30	5°24	7°46	7° 2	T 4
F 5	0 52 45	11°16'29	19°42	14°51	22° 1	26°13	3°48	4°47	3°21	12° 4	10°56	6°25	5°21	7°53	7° 0	F 5
S 6	0 56 42	12°15'38	2 ප් 21	13°41	22°34	26°46	3°44	4°46	3°25	12° 6	10°58	6°23	5°17	8° 0	6°58	S 6
S 7	1 0 38	13°14'49	15°19	12°31	23° 6	27°18	3°39	4°46	3°28	12° 8	11° 0	6°D23	5°14	8° 7	6°56	S 7
M 8	1 4 35	14°14'01	28°40	11°23	23°36	27°51	3°35	4°46	3°31	12°10	11° 2	6°23	5°11	8°13	6°53	M 8
T 9	1 8 31	15°13'15	12≈27	10°18	24° 5	28°24	3°31	4°46	3°34	12°12	11° 4	6°R23	5° 8	8°20	6°51	T 9
W10	1 12 28	16°12'31	26°41	9°19	24°32	28°56	3°27	4°D46	3°37	12°14	11° 5	6°21	5° 5	8°27	6°49	W10
T 11	1 16 25	17°11'49	11) 22	8°26	24°58	29°28	3°23	4°46	3°40	12°16	11° 7	6°18	5° 2	8°33	6°47	T 11
F 12	1 20 21	18°11'08	26°24	7°43	25°22	00 0	3°20	4°46	3°43	12°18	11° 9	6°11	4°58	8°40	6°45	F 12
S 13	1 24 18	19°10'29	11 Y 40	7° 9	25°44	0°32	3°16	4°46	3°46	12°20	11°11	6° 2	4°55	8°47	6°43	S 13
S 14	1 28 14	20° 9'53	27° 0	6°46	26° 5	1° 4	3°13	4°47	3°49	12°22	11°12	5°52	4°52	8°54	6°42	S 14
M15	1 32 11	21° 9'18	12 8 11	6°33	26°23	1°35	3°10	4°47	3°51	12°24	11°14	5°41	4°49	9° 0	6°40	M15
T 16	1 36 7	22° 8'46	27° 3	6°D32	26°40	2° 6	3° 7	4°48	3°54	12°27	11°16	5°31	4°46	9° 7	6°38	T 16
W17	1 40 4	23° 8'16	11 Ⅱ 29	6°41	26°55	2°37	3° 5	4°48	3°57	12°29	11°17	5°23	4°43	9°14	6°36	W17
T 18	1 44 0	24° 7'48	25°25	7° 1	27° 7	3° 8	3° 2	4°49	4° 0	12°31	11°19	5°18	4°39	9°20	6°35	T 18
F 19	1 47 57	25° 7'23	8952	7°31	27°18	3°39	3° 0	4°50	4° 2	12°33	11°21	5°15	4°36	9°27	6°33	F 19
S 20	1 51 54	26° 6'59	21°50	8°10	27°26	4° 9	2°58	4°51	4° 5	12°35	11°22	5°15	4°33	9°34	6°31	S 20
S 21	1 55 50	27° 6'38	4Ω 25	8°58	27°32	4°39	2°56	4°52	4° 8	12°37	11°24	5°15	4°30	9°41	6°30	S 21
M22	1 59 47	28° 6'20	16°42	9°54	27°36	5° 9	2°55	4°53	4°10	12°40	11°25	5°14	4°27	9°47	6°28	M22
T 23	2 3 43	29° 6'03	28°45	10°56	27°R38	5°39	2°53	4°55	4°13	12°42	11°27	5°12	4°23	9°54	6°27	T 23
W24	2 7 40	OM 5'49	10 m 39	12° 4	27°37	6° 8	2°52	4°56	4°15	12°44	11°28	5° 8	4°20	10° 1	6°26	W24
T 25	2 11 36	1° 5'37	22°30	13°18	27°34	6°38	2°51	4°57	4°18	12°46	11°30	5° 1	4°17	10° 7	6°24	T 25
F 26	2 15 33	2° 5'27	4 Ω 20	14°36	27°28	7° 7	2°50	4°59	4°20	12°48	11°31	4°51	4°14	10°14	6°23	F 26
S 27	2 19 29	3° 5'18	16°11	15°58	27°20	7°36	2°50	5° 1	4°23	12°51	11°33	4°38	4°11	10°21	6°22	S 27
S 28	2 23 26	4° 5'13	28° 6	17°23	27°10	8° 4	2°49	5° 2	4°25	12°53	11°34	4°24	4° 8	10°28	6°21	S 28
M29	2 27 23	5° 5'09	10 M 6	18°51	26°57	8°32	2°D49	5° 4	4°27	12°55	11°36	4° 9	4° 4	10°34	6°19	M29
T 30	2 31 19	6° 5'06	22°13	20°21	26°42	9° 1	2°49	5° 6	4°30	12°57	11°37	3°55	4° 1	10°41	6°18	T 30
W31	2 35 16	7 M 5'06	4 ₹ 26	21 ≏ 53	26M24	$9\Omega 28$	2) 49	5≈ 8	4 Mp 32	13 M 0	11 M 38	3 Ω 42	3 Ω 58	10 ≏ 48	6 ∺ 17	W31

Delta T = 34.34 sec

NOVEMBER 1962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	2 39 12	8M 5'08	16 ₹ 48	23 ₾ 27	26°R 5	9 Ω 56	2) 50	5≈11	4 m 34	13M 2	11 M)40	3°R33	3 Ω 55	10 ≏ 54	6°R16	T 1
F 2	2 43 9	9° 5'11	29°19	25° 2	25 M 43	10°23	2°50	5°13	4°36	13° 4	11°41	3 Ω 26	3°52	11° 1	6 ₩ 15	F 2
S 3	2 47 5	10° 5'16	12る 3	26°37	25°18	10°50	2°51	5°15	4°38	13° 6	11°42	3°22	3°49	11° 8	6°15	S 3
S 4	2 51 2	11° 5'23	25° 2	28°14	24°52	11°17	2°52	5°18	4°40	13° 9	11°44	3°21	3°45	11°14	6°14	S 4
M 5	2 54 58	12° 5'31	8 ≈ 19	29°51	24°24	11°43	2°53	5°20	4°42	13°11	11°45	3°21	3°42	11°21	6°13	M 5
T 6	2 58 55	13° 5'41	21°57	1 M 28	23°54	12° 9	2°55	5°23	4°44	13°13	11°46	3°21	3°39	11°28	6°12	T 6
W 7	3 2 52	14° 5'52	5 ∺ 58	3° 5	23°23	12°35	2°57	5°26	4°46	13°15	11°47	3°19	3°36	11°35	6°12	W 7
T 8	3 6 48	15° 6'04	20°21	4°43	22°50	13° 1	2°58	5°29	4°48	13°18	11°48	3°16	3°33	11°41	6°11	T 8
F 9	3 10 45	16° 6'18	5 Υ 6	6°21	22°16	13°26	3° 0	5°31	4°49	13°20	11°49	3° 9	3°29	11°48	6°11	F 9
S 10	3 14 41	17° 6'33	20° 5	7°58	21°41	13°51	3° 3	5°34	4°51	13°22	11°50	3° 0	3°26	11°55	6°10	S 10
S 11	3 18 38	18° 6'51	5 8 12	9°36	21° 5	14°15	3° 5	5°38	4°53	13°24	11°52	2°49	3°23	12° 1	6°10	S 11
M12	3 22 34	19° 7'09	20°15	11°13	20°28	14°39	3° 8	5°41	4°54	13°26	11°53	2°38	3°20	12° 8	6°10	M12
T 13	3 26 31	20° 7'30	5 Ⅱ 5	12°50	19°52	15° 3	3°11	5°44	4°56	13°29	11°54	2°28	3°17	12°15	6° 9	T 13
W14	3 30 27	21° 7'52	19°33	14°27	19°15	15°27	3°14	5°47	4°58	13°31	11°55	2°20	3°14	12°22	6° 9	W14
T 15	3 34 24	22° 8'16	3 9 34	16° 4	18°39	15°50	3°17	5°51	4°59	13°33	11°56	2°14	3°10	12°28	6° 9	T 15
F 16	3 38 21	23° 8'42	17° 6	17°41	18° 3	16°13	3°20	5°54	5° 0	13°35	11°56	2°11	3° 7	12°35	6° 9	F 16
S 17	3 42 17	24° 9'10	0Ω 11	19°17	17°28	16°36	3°24	5°58	5° 2	13°38	11°57	2°D10	3° 4	12°42	6°D 9	S 17
S 18	3 46 14	25° 9'39	12°51	20°53	16°54	16°58	3°28	6° 2	5° 3	13°40	11°58	2°10	3° 1	12°48	6° 9	S 18
M19	3 50 10	26°10'11	25°10	22°29	16°21	17°20	3°32	6° 6	5° 4	13°42	11°59	2°R10	2°58	12°55	6° 9	M19
T 20	3 54 7	27°10'44	7 m 15	24° 5	15°50	17°41	3°36	6°10	5° 6	13°44	12° 0	2°10	2°54	13° 2	6° 9	T 20
W21	3 58 3	28°11'19	19°10	25°40	15°20	18° 2	3°40	6°14	5° 7	13°46	12° 1	2° 7	2°51	13° 9	6° 9	W21
T 22	4 2 0	29°11'55	1 요 0	27°16	14°53	18°22	3°45	6°18	5° 8	13°49	12° 1	2° 3	2°48	13°15	6°10	T 22
F 23	4 5 56	0 , 712'33	12°50	28°51	14°27	18°43	3°50	6°22	5° 9	13°51	12° 2	1°55	2°45	13°22	6°10	F 23
S 24	4 9 53	1°13'13	24°44	0 ≯ 26	14° 3	19° 2	3°54	6°26	5°10	13°53	12° 3	1°45	2°42	13°29	6°10	S 24
S 25	4 13 50	2°13'55	6 M .44	2° 0	13°41	19°22	4° 0	6°30	5°11	13°55	12° 3	1°34	2°39	13°35	6°11	S 25
M26	4 17 46	3°14'38	18°53	3°35	13°22	19°40	4° 5	6°35	5°12	13°57	12° 4	1°22	2°35	13°42	6°11	M26
T 27	4 21 43	4°15'22	1 7 11	5° 9	13° 4	19°59	4°10	6°39	5°13	13°59	12° 5	1°11	2°32	13°49	6°12	T 27
W28	4 25 39	5°16'08	13°38	6°44	12°50	20°17	4°16	6°44	5°13	14° 2	12° 5	1° 1	2°29	13°56	6°12	W28
T 29	4 29 36	6°16'55	26°17	8°18	12°38	20°34	4°22	6°48	5°14	14° 4	12° 6	0°54	2°26	14° 2	6°13	T 29
F 30	4 33 32	7 . ₹17'43	9 ප 6	9 ∡ 52	12 M 28	20 Ω 51	4 ∺ 28	6≈53	5 m 15	14 M 6	12Mp 6	0 Ω 49	2 Ω 23	14 ♀ 9	6 ∺ 14	F 30

Delta T = 34.39 sec

DECEMBER 1962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	ය	Ç	ç	Day
S 1	4 37 29	8 ≯ 18'32	22 궁 6	11 × 26	12°R20	210 8	4) €34	6≈58	5 m 15	14 M 8	12 m) 7	0°R46	2 Ω 20	14 ≏ 16	6 ₩ 15	S 1
S 2	4 41 25	9°19'23	5≈17	13° 0	12 M .16	21°24	4°40	7° 2	5°16	14°10	12° 7	0°D46	2°16	14°23	6°16	S 2
M 3	4 45 22	10°20'14	18°42	14°34	12°D13	21°39	4°47	7° 7	5°16	14°12	12° 7	0 Ω 47	2°13	14°29	6°16	M 3
T 4	4 49 19	11°21'06	2) 21	16° 8	12°13	21°54	4°53	7°12	5°17	14°14	12° 8	0°48	2°10	14°36	6°17	T 4
W 5	4 53 15	12°21'58	16°16	17°42	12°16	22° 8	5° 0	7°17	5°17	14°16	12° 8	0°R48	2° 7	14°43	6°18	W 5
T 6	4 57 12	13°22'52	0 Υ 26	19°15	12°21	22°22	5° 7	7°23	5°17	14°18	12° 8	0°47	2° 4	14°49	6°19	T 6
F 7	5 1 8	14°23'46	14°49	20°49	12°28	22°35	5°14	7°28	5°18	14°20	12° 9	0°44	2° 0	14°56	6°21	F 7
S 8	5 5 5	15°24'41	29°24	22°23	12°37	22°48	5°22	7°33	5°18	14°22	12° 9	0°38	1°57	15° 3	6°22	S 8
S 9	5 9 1	16°25'36	148 4	23°57	12°49	23° 0	5°29	7°38	5°18	14°24	12° 9	0°32	1°54	15°10	6°23	S 9
M10	5 12 58	17°26'33	28°43	25°31	13° 3	23°12	5°37	7°44	5°18	14°26	12° 9	0°24	1°51	15°16	6°24	M10
T 11	5 16 54	18°27'30	13 II 13	27° 5	13°19	23°23	5°45	7°49	5°R18	14°28	12° 9	0°18	1°48	15°23	6°26	T 11
W12	5 20 51	19°28'28	27°27	28°38	13°37	23°33	5°53	7°55	5°18	14°30	12°10	0°12	1°45	15°30	6°27	W12
T 13	5 24 48	20°29'27	119521	0 궁 12	13°57	23°43	6° 1	8° 0	5°18	14°32	12°10	0° 9	1°41	15°36	6°29	T 13
F 14	5 28 44	21°30'27	24°51	1°46	14°19	23°52	6° 9	8° 6	5°18	14°34	12°10	0°D 7	1°38	15°43	6°30	F 14
S 15	5 32 41	22°31'28	7 Ω 57	3°20	14°42	24° 1	6°17	8°11	5°18	14°36	12°R10	0° 7	1°35	15°50	6°32	S 15
S 16	5 36 37	23°32'30	20°41	4°54	15° 8	24° 8	6°26	8°17	5°18	14°38	12°10	0° 9	1°32	15°57	6°33	S 16
M17	5 40 34	24°33'33	3 m 5	6°28	15°35	24°16	6°35	8°23	5°17	14°39	12°10	0°10	1°29	16° 3	6°35	M17
T 18	5 44 30	25°34'36	15°13	8° 1	16° 5	24°22	6°43	8°29	5°17	14°41	12°10	0°12	1°26	16°10	6°37	T 18
W19	5 48 27	26°35'41	27°11	9°35	16°35	24°28	6°52	8°35	5°17	14°43	12° 9	0°R12	1°22	16°17	6°39	W19
T 20	5 52 23	27°36'46	9 ₾ 3	11° 8	17° 7	24°33	7° 1	8°41	5°16	14°45	12° 9	0°12	1°19	16°23	6°41	T 20
F 21	5 56 20	28°37'52	20°55	12°41	17°41	24°37	7°11	8°47	5°16	14°47	12° 9	0° 9	1°16	16°30	6°42	F 21
S 22	6 0 17	29°38'59	2 M .51	14°13	18°16	24°41	7°20	8°53	5°15	14°48	12° 9	0° 6	1°13	16°37	6°44	S 22
S 23	6 4 13	0 ප් 40'06	14°54	15°46	18°53	24°44	7°29	8°59	5°14	14°50	12° 9	0° 1	1°10	16°44	6°46	S 23
M24	6 8 10	1°41'15	27° 9	17°17	19°31	24°46	7°39	9° 5	5°14	14°52	12° 8	299556	1° 6	16°50	6°48	M24
T 25	6 12 6	2°42'23	9 ∡ 36	18°48	20°10	24°47	7°49	9°11	5°13	14°53	12° 8	29°51	1° 3	16°57	6°51	T 25
W26	6 16 3	3°43'33	22°18	20°18	20°50	24°R48	7°59	9°18	5°12	14°55	12° 8	29°47	1° 0	17° 4	6°53	W26
T 27	6 19 59	4°44'43	5 る 15	21°46	21°32	24°48	8° 9	9°24	5°11	14°57	12° 7	29°43	0°57	17°10	6°55	T 27
F 28	6 23 56	5°45'53	18°27	23°13	22°15	24°47	8°19	9°30	5°10	14°58	12° 7	29°42	0°54	17°17	6°57	F 28
S 29	6 27 52	6°47'03	1≈51	24°39	22°58	24°45	8°29	9°37	5° 9	15° 0	12° 7	29°D41	0°51	17°24	6°59	S 29
S 30	6 31 49	7°48'13	15°27	26° 2	23°43	24°42	8°39	9°43	5° 8	15° 1	12° 6	29°42	0°47	17°31	7° 2	S 30
M31	6 35 46	8 건 49'23	29≈14	27 る 23	24M29	24€39	8 ∺ 50	9 ≈ 50	5 m) 7	15 M 3	12 Mp 6	299543	0 Ω 44	17 ≏ 37	7) 4	M31

Delta T = 34.43 sec

JANUARY 1963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 39 42	9 ට 50'33	13) 9	28 궁 42	25 M .16	24°R35	9) 0	9≈56	5°R 6	15 M 4	12°R 5	299645	0Ω41	17 Ω 44	7) € 7	T 1
W 2	6 43 39	10°51'43	27°11	29°56	26° 3	24Ω30	9°11	10° 3	5 m 5	15° 6	12 mg 5	29°46	0°38	17°51	7° 9	W 2
T 3	6 47 35	11°52'53	11 Y 19	1≈ 7	26°52	24°24	9°22	10° 9	5° 4	15° 7	12° 4	29°R46	0°35	17°58	7°12	T 3
F 4	6 51 32	12°54'02	25°31	2°14	27°41	24°17	9°33	10°16	5° 3	15° 9	12° 3	29°46	0°32	18° 4	7°14	F 4
S 5	6 55 28	13°55'11	9 8 45	3°14	28°31	24°10	9°44	10°23	5° 1	15°10	12° 3	29°45	0°28	18°11	7°17	S 5
S 6	6 59 25	14°56'20	23°58	4° 9	29°22	24° 2	9°55	10°29	5° 0	15°11	12° 2	29°43	0°25	18°18	7°19	S 6
M 7	7 3 21	15°57'28	8 I I 6	4°57	0 √ 14	23°53	10° 6	10°36	4°59	15°13	12° 1	29°41	0°22	18°24	7°22	M 7
T 8	7 7 18	16°58'36	22° 6	5°37	1° 6	23°43	10°18	10°43	4°57	15°14	12° 1	29°39	0°19	18°31	7°25	T 8
W 9	7 11 15	17°59'44	5954	6° 8	2° 0	23°32	10°29	10°50	4°56	15°15	12° 0	29°38	0°16	18°38	7°28	W 9
T 10	7 15 11	19° 0'52	19°28	6°30	2°53	23°21	10°41	10°56	4°54	15°17	11°59	29°37	0°12	18°45	7°30	T 10
F 11	7 19 8	20° 1'59	2 Ω 44	6°R41	3°48	23° 8	10°52	11° 3	4°52	15°18	11°58	29°D37	0° 9	18°51	7°33	F 11
S 12	7 23 4	21° 3'06	15°42	6°41	4°43	22°55	11° 4	11°10	4°51	15°19	11°57	29°37	0° 6	18°58	7°36	S 12
S 13	7 27 1	22° 4'13	28°23	6°29	5°39	22°41	11°16	11°17	4°49	15°20	11°57	29°38	0° 3	19° 5	7°39	S 13
M14	7 30 57	23° 5'20	10 M)47	6° 5	6°35	22°27	11°28	11°24	4°47	15°21	11°56	29°39	29959	19°11	7°42	M14
T 15	7 34 54	24° 6'26	22°57	5°30	7°32	22°12	11°40	11°31	4°46	15°22	11°55	29°40	29°57	19°18	7°45	T 15
W16	7 38 51	25° 7'32	4 ≙ 57	4°44	8°29	21°55	11°52	11°38	4°44	15°23	11°54	29°40	29°53	19°25	7°48	W16
T 17	7 42 47	26° 8'38	16°51	3°48	9°27	21°39	12° 4	11°45	4°42	15°24	11°53	29°40	29°50	19°32	7°51	T 17
F 18	7 46 44	27° 9'44	28°43	2°43	10°26	21°21	12°16	11°52	4°40	15°25	11°52	29°R40	29°47	19°38	7°54	F 18
S 19	7 50 40	28°10'49	10 M .39	1°32	11°25	21° 3	12°28	11°59	4°38	15°26	11°51	29°40	29°44	19°45	7°58	S 19
S 20	7 54 37	29°11'54	22°42	0°16	12°24	20°44	12°41	12° 6	4°36	15°27	11°50	29°D40	29°41	19°52	8° 1	S 20
M21	7 58 33	0≈12'59	4 ₹ 58	28 궁 58	13°24	20°25	12°53	12°13	4°34	15°28	11°49	29°40	29°38	19°58	8° 4	M21
T 22	8 2 30	1°14'04	1 <u>7</u> °29	27°41	14°24	20° 5	13° 6	12°20	4°32	15°29	11°48	29°40	29°34	20° 5	8° 7	T 22
W23	8 6 26	2°15'08	0 궁 20	26°27	15°25	19°44	13°19	12°27	4°30	15°30	11°47	29°41	29°31	20°12	8°10	W23
T 24	8 10 23	3°16'11	13°30	25°17	16°26	19°23	13°31	12°34	4°28	15°31	11°45	29°41	29°28	20°19	8°14	T 24
F 25	8 14 20	4°17'14	27° 1	24°13	17°27	19° 2	13°44	12°42	4°26	15°31	11°44	29°R41	29°25	20°25	8°17	F 25
S 26	8 18 16	5°18'16	10≈50	23°17	18°29	18°40	13°57	12°49	4°24	15°32	11°43	29°41	29°22	20°32	8°20	S 26
S 27	8 22 13	6°19'17	24°55	22°29	19°31	18°17	14°10	12°56	4°22	15°33	11°42	29°41	29°18	20°39	8°24	S 27
M28	8 26 9	7°20'17	9 米 11	21°50	20°34	17°55	14°23	13° 3	4°19	15°34	11°41	29°40	29°15	20°46	8°27	M28
T 29	8 30 6	8°21'16	23°34	21°20	21°36	17°32	14°36	13°10	4°17	15°34	11°39	29°39	29°12	20°52	8°31	T 29
W30	8 34 2	9°22'14	7 Υ 58	20°58	22°40	17° 8	14°49	13°17	4°15	15°35	11°38	29°38	29° 9	20°59	8°34	W30
T 31	8 37 59	10≈23'10	22 Y 19	20 궁 46	23 × ⁷ 43	16 Ω 45	15 米 2	13≈25	4 Mp 13	15 M 35	11 m) 37	29937	2995 6	21 ♀ 6	8 ∺ 38	T 31

Delta T = 34.47 sec

FEBRUARY 1963 00:00 UT

			_													
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	T.	Ω	ţ	Š	Day
F 1	8 41 55	11≈24'05	6 8 34	20°D41	24 ×7 47	16°R21	15 米 16	13≈32	4°R10	15 M .36	11°R36	29°D36	2999 3	21 ⊆ 12	8): (41	F 1
S 2	8 45 52	12°24'59	20°40	20 궁 44	25°51	15 Ω 57	15°29	13°39	4M) 8	15°36	11 m /34	29936	28°59	21°19	8°45	S 2
S 3	8 49 49	13°25'52	4 Ⅱ 36	20°55	26°55	15°33	15°42	13°46	4° 5	15°37	11°33	29°37	28°56	21°26	8°48	S 3
M 4	8 53 45	14°26'43	18°20	21°12	27°59	15° 9	15°56	13°53	4° 3	15°37	11°32	29°38	28°53	21°33	8°52	M 4
T 5	8 57 42	15°27'33	1952	21°35	29° 4	14°45	16° 9	14° 0	4° 1	15°38	11°30	29°39	28°50	21°39	8°55	T 5
W 6	9 1 38	16°28'22	15°12	22° 4	0중 9	14°21	16°23	14° 8	3°58	15°38	11°29	29°41	28°47	21°46	8°59	W 6
T 7	9 5 3 5	17°29'09	28°19	22°38	1°15	13°57	16°36	14°15	3°56	15°38	11°28	29°R41	28°44	21°53	9° 3	T 7
F 8	9 9 3 1	18°29'55	11 Ω 14	23°17	2°20	13°33	16°50	14°22	3°53	15°39	11°26	29°41	28°40	22° 0	9° 6	F 8
S 9	9 13 28	19°30'39	23°56	24° 0	3°26	13°10	17° 4	14°29	3°51	15°39	11°25	29°39	28°37	22° 6	9°10	S 9
S 10	9 17 24	20°31'22	6 m 26	24°47	4°32	12°47	17°17	14°36	3°48	15°39	11°23	29°37	28°34	22°13	9°14	S 10
M11	9 21 21	21°32'04	18°44	25°38	5°38	12°24	17°31	14°44	3°46	15°39	11°22	29°33	28°31	22°20	9°17	M11
T 12	9 25 18	22°32'45	0 ჲ 51	26°33	6°44	12° 1	17°45	14°51	3°43	15°40	11°20	29°29	28°28	22°26	9°21	T 12
W13	9 29 14	23°33'24	12°51	27°30	7°51	11°38	17°59	14°58	3°40	15°40	11°19	29°25	28°24	22°33	9°25	W13
T 14	9 33 11	24°34'03	24°44	28°30	8°58	11°16	18°13	15° 5	3°38	15°40	11°17	29°22	28°21	22°40	9°29	T 14
F 15	9 37 7	25°34'40	6 M .36	29°33	10° 5	10°55	18°27	15°12	3°35	15°40	11°16	29°19	28°18	22°47	9°32	F 15
S 16	9 41 4	26°35'16	18°31	0≈38	11°12	10°34	18°41	15°19	3°33	15°R40	11°14	29°17	28°15	22°53	9°36	S 16
S 17	9 45 0	27°35'51	0 ∡ ³32	1°45	12°19	10°13	18°55	15°26	3°30	15°40	11°13	29°D17	28°12	23° 0	9°40	S 17
M18	9 48 57	28°36'24	12°45	2°55	13°27	9°53	19° 9	15°33	3°27	15°40	11°11	29°18	28° 9	23° 7	9°44	M18
T 19	9 52 53	29°36'57	25°14	4° 6	14°34	9°34	19°23	15°40	3°25	15°40	11°10	29°19	28° 5	23°13	9°47	T 19
W20	9 56 50	0) €37'28	8 궁 4	5°19	15°42	9°15	19°37	15°47	3°22	15°40	11° 8	29°21	28° 2	23°20	9°51	W20
T 21	10 0 47	1°37'57	21°18	6°34	16°50	8°56	19°51	15°55	3°20	15°40	11° 7	29°22	27°59	23°27	9°55	T 21
F 22	10 4 43	2°38'26	4≈57	7°51	17°58	8°39	20° 6	16° 2	3°17	15°39	11° 5	29°R23	27°56	23°34	9°59	F 22
S 23	10 8 40	3°38'53	19° 1	9° 9	19° 6	8°22	20°20	16° 9	3°14	15°39	11° 4	29°21	27°53	23°40	10° 3	S 23
S 24	10 12 36	4°39'18	3 ∺ 28	10°29	20°15	8° 5	20°34	16°15	3°12	15°39	11° 2	29°18	27°50	23°47	10° 7	S 24
M25	10 16 33	5°39'41	18°11	11°50	21°23	7°50	20°48	16°22	3° 9	15°39	11° 1	29°13	27°46	23°54	10°10	M25
T 26	10 20 29	6°40'03	3 ℃ 3	13°12	22°32	7°35	21° 3	16°29	3° 6	15°38	10°59	29° 7	27°43	24° 1	10°14	T 26
W27	10 24 26	7°40'23	17°55	14°36	23°41	7°21	21°17	16°36	3° 4	15°38	10°57	29° 2	27°40	24° 7	10°18	W27
T 28	10 28 22	8) (40'41	2 8 40	16≈ 1	24 궁 50	7Ω 7	21 米 31	16≈43	3 Mp 1	15 M .38	10 m 56	289556	27937	24 ₽ 14	10 米 22	T 28

Delta T = 34.51 sec

MARCH 1963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	δ	4	ħ)f(¥	В	P.	v	Ç	Q K	Day
F 1	10 32 19	9) (40'57	17810	17≈27	25 る 59	6°R55	21) (46	16≈50	2°R59	15°R37	10°R54	28°R53	279534	24 ₽ 21	10 ∺ 26	F 1
S 2	10 36 15	10°41'11	1 Ⅱ 23	18°54	27° 8	6 Ω 43	22° 0	16°57	2 Mp 56	15 M 37	10 m 53	28950	27°30	24°27	10°30	S 2
S 3	10 40 12	11°41'23	15°16	20°23	28°17	6°32	22°15	17° 3	2°53	15°36	10°51	28°D50	27°27	24°34	10°34	S 3
M 4	10 44 9	12°41'33	28°49	21°53	29°26	6°22	22°29	17°10	2°51	15°36	10°50	28°51	27°24	24°41	10°37	M 4
T 5	10 48 5	13°41'40	1295 4	23°23	0≈36	6°12	22°43	17°17	2°48	15°35	10°48	28°52	27°21	24°48	10°41	T 5
W 6	10 52 2	14°41'46	25° 3	24°55	1°45	6° 4	22°58	17°24	2°46	15°35	10°46	28°R53	27°18	24°54	10°45	W 6
T 7	10 55 58	15°41'49	7 Ω 49	26°29	2°55	5°56	23°12	17°30	2°43	15°34	10°45	28°53	27°15	25° 1	10°49	T 7
F 8	10 59 55	16°41'51	20°24	28° 3	4° 4	5°49	23°27	17°37	2°40	15°33	10°43	28°51	27°11	25° 8	10°53	F 8
S 9	11 3 51	17°41'50	2 Mp 48	29°38	5°14	5°43	23°41	17°43	2°38	15°33	10°42	28°46	27° 8	25°14	10°57	S 9
S 10	11 7 48	18°41'48	15° 4	1) 15	6°24	5°37	23°56	17°50	2°35	15°32	10°40	28°39	27° 5	25°21	11° 0	S 10
M11	11 11 44	19°41'43	27°12	2°52	7°34	5°32	24°10	17°56	2°33	15°31	10°39	28°30	27° 2	25°28	11° 4	M11
T 12	11 15 41	20°41'36	9 ₾ 13	4°31	8°44	5°28	24°25	18° 3	2°30	15°31	10°37	28°20	26°59	25°35	11° 8	T 12
W13	11 19 38	21°41'28	21°10	6°11	9°54	5°25	24°39	18° 9	2°28	15°30	10°36	28° 9	26°55	25°41	11°12	W13
T 14	11 23 34 11 27 31	22°41'18	3M 2 14°54	7°52 9°35	11° 4 12°15	5°23 5°21	24°54 25° 9	18°16 18°22	2°26	15°29 15°28	10°34 10°33	27°59 27°51	26°52 26°49	25°48 25°55	11°16 11°19	T 14 F 15
F 15 S 16	11 27 31	23°41'06 24°40'53	26°48	11°18	12°15 13°25	5°20	25°23	18°22 18°28	2°23 2°21	15°28 15°27	10°33	27°45	26°49 26°46	25°55 26° 2	11°19	S 16
S 17	11 35 24	25°40'37	8 .7 47	13° 3	14°36	5°D20	25°38	18°35	2°18	15°26	10°30	27°41	26°43	26° 8	11°27	S 17
M18	11 39 20	26°40'20	20°56	14°49	15°46	5°21	25°52	18°41	2°16	15°26	10°28	27°39	26°40	26°15	11°31	M18
T 19	11 43 17	27°40'02 28°39'41	3 ට 21 16° 6	16°36 18°24	16°57 18° 7	5°22	26° 7	18°47	2°14 2°12	15°25 15°24	10°27 10°25	27°D39	26°36	26°22	11°34	T 19
W20 T 21	11 47 13 11 51 10	28°39'41 29°39'19	29°15	20°14	18° /	5°24 5°27	26°21 26°36	18°53 18°59	2° 12	15°24	10°23	27°40 27°R40	26°33 26°30	26°28 26°35	11°38 11°42	W20 T 21
F 22	11 51 10	$0\mathbf{\Upsilon}_{38'55}$	12 ≈ 52	20° 14 22° 5	20°29	5°30	26°50	10 39 19° 5	2° 7	15°22	10°24	27°39	26°27	26°42	11°45	F 22
S 23	11 59 3	1°38'29	26°58	23°57	21°40	5°34	27° 5	19°11	2° 5	15°21	10°21	27°36	26°24	26°49	11°49	S 23
								_								
S 24 M25	12 3 0 12 6 56	2°38'02 3°37'32	11 米 31 26°27	25°51 27°45	22°51 24° 2	5°39 5°44	27°19 27°34	19°17 19°23	2° 3 2° 1	15°19 15°18	10°19 10°18	27°30 27°22	26°21 26°17	26°55 27° 2	11°53 11°56	S 24 M25
T 26	12 10 53	3 3 / 32 4°37'00	11 Y 38	27 43 29°41	25°13	5°50	27°48	19°29	1°58	15°17	10°16	27°12	26°14	27° 9	12° 0	T 26
W27	12 10 33	5°36'27	26°52	$1\mathbf{\Upsilon}^{38}$	26°24	5°57	28° 3	19°34	1°56	15°16	10°15	27° 2	26°11	27°15	12° 4	W27
T 28	12 18 46	6°35'51	11859	3°37	27°35	6° 5	28°17	19°40	1°54	15°15	10°13	26°52	26° 8	27°22	12° 7	T 28
F 29	12 22 42	7°35'13	26°50	5°36	28°46	6°13	28°32	19°46	1°52	15°14	10°12	26°45	26° 5	27°29	12°11	F 29
S 30	12 26 39	8°34'33	11 I I7	7°37	29°57	6°21	28°46	19°51	1°50	15°13	10°11	26°40	26° 1	27°36	12°14	S 30
S 31	12 30 36	9 Ƴ 33'50	25 II 18	9 Υ 38	1 米 8	6 Ω 30	29 米 1	19≈57	1 m 48	15 M J11	10 m)10	26937	25958	27 ≏ 42	12) 18	S 31

Delta T = 34.55 sec

APRIL 1963 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 34 32	10 Y 33'05	8953	11 Y 40	2) 20	6 Ω 40	29) 15	20≈ 2	1°R47	15°R10	10°R 8	26°D36	25955	27 ≏ 49	12) (21	M 1
T 2	12 38 29	11°32'18	22° 4	13°43	3°31	6°50	29°29	20° 8	1 M 45	15 M 9	10 m 7	26°R37	25°52	27°56	12°25	T 2
W 3	12 42 25	12°31'28	4 Ω 55	15°47	4°42	7° 1	29°44	20°13	1°43	15° 7	10° 6	26936	25°49	28° 3	12°28	W 3
T 4	12 46 22	13°30'36	17°29	17°51	5°54	7°13	29°58	20°18	1°41	15° 6	10° 4	26°35	25°46	28° 9	12°32	T 4
F 5	12 50 18	14°29'42	29°50	19°55	7° 5	7°25	0 Υ 12	20°23	1°39	15° 5	10° 3	26°31	25°42	28°16	12°35	F 5
S 6	12 54 15	15°28'46	12 Mp 1	21°59	8°17	7°37	0°27	20°28	1°38	15° 3	10° 2	26°24	25°39	28°23	12°38	S 6
S 7	12 58 11	16°27'47	24° 5	24° 3	9°28	7°50	0°41	20°33	1°36	15° 2	10° 1	26°14	25°36	28°29	12°42	S 7
M 8	13 2 8	17°26'46	6 ♀ 4	26° 6	10°40	8° 4	0°55	20°38	1°35	15° 1	10° 0	26° 2	25°33	28°36	12°45	M 8
T 9	13 6 4	18°25'43	18° 0	28° 9	11°51	8°18	1° 9	20°43	1°33	14°59	9°58	25°48	25°30	28°43	12°48	T 9
W10	13 10 1	19°24'38	29°53	0810	13° 3	8°32	1°23	20°48	1°31	14°58	9°57	25°34	25°26	28°50	12°52	W10
T 11	13 13 58	20°23'31	11 M .46	2° 9	14°14	8°47	1°38	20°53	1°30	14°56	9°56	25°20	25°23	28°56	12°55	T 11
F 12	13 17 54	21°22'22	23°39	4° 7	15°26	9° 3	1°52	20°58	1°29	14°55	9°55	25° 8	25°20	29° 3	12°58	F 12
S 13	13 21 51	22°21'12	5 ₹ 35	6° 2	16°38	9°19	2° 6	21° 2	1°27	14°54	9°54	24°58	25°17	29°10	13° 1	S 13
S 14	13 25 47	23°19'59	17°36	7°54	17°50	9°35	2°20	21° 7	1°26	14°52	9°53	24°52	25°14	29°17	13° 4	S 14
M15	13 29 44	24°18'45	29°46	9°43	19° 1	9°52	2°34	21°11	1°25	14°51	9°52	24°48	25°11	29°23	13° 7	M15
T 16	13 33 40	25°17'29	12 る 10	11°29	20°13	10° 9	2°48	21°16	1°23	14°49	9°51	24°47	25° 7	29°30	13°10	T 16
W17	13 37 37	26°16'11	24°51	13°12	21°25	10°26	3° 2	21°20	1°22	14°48	9°50	24°47	25° 4	29°37	13°13	W17
T 18	13 41 33	27°14'52	7≈54	14°50	22°37	10°44	3°16	21°24	1°21	14°46	9°49	24°46	25° 1	29°43	13°16	T 18
F 19	13 45 30	28°13'31	21°23	16°25	23°49	11° 3	3°30	21°29	1°20	14°44	9°48	24°45	24°58	29°50	13°19	F 19
S 20	13 49 27	29°12'09	5 ¥ 22	17°55	25° 1	11°21	3°43	21°33	1°19	14°43	9°47	24°42	24°55	29°57	13°22	S 20
S 21	13 53 23	0 8 10'44	19°49	19°20	26°13	11°40	3°57	21°37	1°18	14°41	9°46	24°36	24°52	0 ™ 4	13°25	S 21
M22	13 57 20	1° 9'18	4 Υ 41	20°41	27°25	12° 0	4°11	21°41	1°17	14°40	9°45	24°27	24°48	0°10	13°28	M22
T 23	14 1 16	2° 7'50	19°53	21°57	28°37	12°20	4°25	21°45	1°16	14°38	9°44	24°17	24°45	0°17	13°31	T 23
W24	14 5 13	3° 6'20	5 8 13	23° 9	29°49	12°40	4°38	21°48	1°15	14°37	9°44	24° 6	24°42	0°24	13°34	W24
T 25	14 9 9	4° 4'49	20°30	24°15	1 Υ 1	13° 1	4°52	21°52	1°14	14°35	9°43	23°55	24°39	0°30	13°36	T 25
F 26	14 13 6	5° 3'15	5 ∏ 33	25°16	2°13	13°22	5° 5	21°56	1°14	14°33	9°42	23°47	24°36	0°37	13°39	F 26
S 27	14 17 2	6° 1'40	20°13	26°12	3°25	13°43	5°19	21°59	1°13	14°32	9°41	23°41	24°32	0°44	13°42	S 27
S 28	14 20 59	7° 0'03	49925	27° 3	4°37	14° 5	5°32	22° 3	1°12	14°30	9°41	23°38	24°29	0°51	13°44	S 28
M29	14 24 56	7°58'23	18° 9	27°49	5°50	14°26	5°46	22° 6	1°12	14°29	9°40	23°D36	24°26	0°57	13°47	M29
T 30	14 28 52	8 8 56'41	1 Ω 24	28 8 29	7 Υ 2	14 Ω 49	5 Ƴ 59	22≈ 9	1 m p 1 1	14 M 27	9 m 39	23936	249523	1 m 4	13 米 50	T 30

Delta T = 34.60 sec

MAY 1963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 32 49	9 8 54'58	14 Ω 16	29 8 3	8 Υ 14	15 Ω 11	6 Υ 12	22≈13	1°R11	14°R25	9°R39	23°R37	249520	1 M .11	13 ¥ 52	W 1
T 2	14 36 45	10°53'12	26°48	29°33	9°26	15°34	6°26	22°16	1 M p 10	14ML24	9 ₥ 38	23935	24°17	1°18	13°55	T 2
F 3	14 40 42	11°51'24	9Mm, 4	29°56	10°38	15°57	6°39	22°19	1°10	14°22	9°37	23°32	24°13	1°24	13°57	F 3
S 4	14 44 38	12°49'34	21°10	0 Ⅱ 15	11°50	16°21	6°52	22°22	1°10	14°20	9°37	23°27	24°10	1°31	13°59	S 4
S 5	14 48 35	13°47'42	3 ₾ 8	0°27	13° 3	16°44	7° 5	22°25	1° 9	14°19	9°36	23°18	24° 7	1°38	14° 2	S 5
M 6	14 52 31	14°45'48	15° 2	0°35	14°15	17° 8	7°18	22°27	1° 9	14°17	9°36	23° 8	24° 4	1°44	14° 4	M 6
T 7	14 56 28	15°43'53	26°54	0°R37	15°27	17°33	7°31	22°30	1° 9	14°16	9°35	22°56	24° 1	1°51	14° 6	T 7
W 8	15 0 25	16°41'55	8 M 47	0°34	16°40	17°57	7°44	22°33	1° 9	14°14	9°35	22°43	23°58	1°58	14° 8	W 8
T 9	15 4 21	17°39'56	20°41	0°27	17°52	18°22	7°56	22°35	1°D 9	14°12	9°35	22°31	23°54	2° 5	14°11	T 9
F 10	15 8 18	18°37'56	2 , ₹39	0°14	19° 4	18°47	8° 9	22°38	1° 9	14°11	9°34	22°21	23°51	2°11	14°13	F 10
S 11	15 12 14	19°35'54	14°41	29857	20°17	19°12	8°22	22°40	1° 9	14° 9	9°34	22°13	23°48	2°18	14°15	S 11
S 12	15 16 11	20°33'50	26°50	29°37	21°29	19°38	8°34	22°42	1° 9	14° 7	9°34	22° 7	23°45	2°25	14°17	S 12
M13	15 20 7	21°31'46	9 궁 7	29°12	22°41	20° 3	8°47	22°44	1° 9	14° 6	9°33	22° 4	23°42	2°31	14°19	M13
T 14	15 24 4	22°29'39	21°37	28°45	23°54	20°29	8°59	22°46	1° 9	14° 4	9°33	22°D 4	23°38	2°38	14°21	T 14
W15	15 28 0	23°27'32	4≈21	28°14	25° 6	20°55	9°12	22°48	1°10	14° 3	9°33	22° 4	23°35	2°45	14°22	W15
T 16	15 31 57	24°25'23	17°25	27°42	26°19	21°22	9°24	22°50	1°10	14° 1	9°33	22° 5	23°32	2°52	14°24	T 16
F 17	15 35 54	25°23'13	0) €50	27° 8	27°31	21°49	9°36	22°52	1°10	13°59	9°33	22°R 5	23°29	2°58	14°26	F 17
S 18	15 39 50	26°21'02	14°40	26°33	28°43	22°15	9°48	22°53	1°11	13°58	9°32	22° 3	23°26	3° 5	14°28	S 18
S 19	15 43 47	27°18'50	28°55	25°58	29°56	22°42	10° 0	22°55	1°11	13°56	9°32	22° 0	23°23	3°12	14°29	S 19
M20	15 47 43	28°16'36	13 Y 34	25°24	1 8 8	23°10	10°12	22°56	1°12	13°55	9°32	21°54	23°19	3°19	14°31	M20
T 21	15 51 40	29°14'22	28°31	24°50	2°21	23°37	10°24	22°58	1°12	13°53	9°32	21°47	23°16	3°25	14°33	T 21
W22	15 55 36	0∏12'06	13 8 39	24°17	3°33	24° 5	10°36	22°59	1°13	13°51	9°D32	21°39	23°13	3°32	14°34	W22
T 23	15 59 33	1° 9'49	28°49	23°47	4°46	24°33	10°48	23° 0	1°14	13°50	9°32	21°32	23°10	3°39	14°36	T 23
F 24	16 3 29	2° 7'31	13 Ⅱ 49	23°19	5°59	25° 1	11° 0	23° 1	1°15	13°48	9°32	21°26	23° 7	3°45	14°37	F 24
S 25	16 7 26	3° 5'12	28°30	22°54	7°11	25°29	11°11	23° 2	1°15	13°47	9°32	21°22	23° 4	3°52	14°38	S 25
S 26	16 11 23	4° 2'51	129548	22°33	8°24	25°58	11°23	23° 3	1°16	13°45	9°33	21°20	23° 0	3°59	14°40	S 26
M27	16 15 19	5° 0'29	26°38	22°15	9°36	26°26	11°34	23° 4	1°17	13°44	9°33	21°D20	22°57	4° 6	14°41	M27
T 28	16 19 16	5°58'05	10 N 0	22° 1	10°49	26°55	11°45	23° 5	1°18	13°42	9°33	21°21	22°54	4°12	14°42	T 28
W29	16 23 12	6°55'40	22°57	21°51	12° 2	27°24	11°56	23° 5	1°19	13°41	9°33	21°22	22°51	4°19	14°43	W29
T 30	16 27 9	7°53'13	5 m 32	21°45	13°14	27°53	12° 7	23° 6	1°20	13°39	9°33	21°R23	22°48	4°26	14°44	T 30
F 31	16 31 5	8 Ⅱ 50'45	17 m 50	21°D44	14827	28 \Omega 23	12 Y 18	23≈ 6	1 m 21	13 M 38	9 m /34	219522	229644	4M32	14) (45	F 31

Delta T = 34.64 sec

JUNE 1963 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 35 2	9 Ⅱ 48'16	29 m 56	21847	15 8 39	28 N 52	12 Y 29	23≈ 6	1 m 22	13°R37	9 m /34	21°R20	225641	4 M 39	14) (46	S 1
S 2	16 38 58	10°45'45	11 ≏ 52	21°55	16°52	29°22	12°40	23° 7	1°24	13 M 35	9°34	219516	22°38	4°46	14°47	S 2
M 3	16 42 55	11°43'13	23°45	22° 7	18° 5	29°52	12°51	23°R 7	1°25	13°34	9°35	21°11	22°35	4°53	14°48	M 3
T 4	16 46 52	12°40'40	5 M 37	22°24	19°17	0 Mp 22	13° 1	23° 7	1°26	13°32	9°35	21° 5	22°32	4°59	14°49	T 4
W 5	16 50 48	13°38'06	17°31	22°45	20°30	0°52	13°12	23° 7	1°28	13°31	9°35	20°58	22°29	5° 6	14°50	W 5
T 6	16 54 45	14°35'31	29°30	23°10	21°43	1°22	13°22	23° 6	1°29	13°30	9°36	20°51	22°25	5°13	14°51	T 6
F 7	16 58 41	15°32'54	11 ~ 34	23°40	22°56	1°53	13°32	23° 6	1°31	13°28	9°36	20°46	22°22	5°20	14°51	F 7
S 8	17 2 38	16°30'17	23°47	24°14	24° 8	2°24	13°43	23° 6	1°32	13°27	9°37	20°41	22°19	5°26	14°52	S 8
S 9	17 6 34	17°27'39	6 ප 9	24°52	25°21	2°54	13°53	23° 5	1°34	13°26	9°37	20°39	22°16	5°33	14°52	S 9
M10	17 10 31	18°25'01	18°41	25°34	26°34	3°25	14° 3	23° 5	1°35	13°24	9°38	20°D38	22°13	5°40	14°53	M10
T 11	17 14 27	19°22'21	1≈25	26°20	27°47	3°56	14°12	23° 4	1°37	13°23	9°39	20°38	22°10	5°46	14°53	T 11
W12	17 18 24	20°19'41	14°22	27°10	28°59	4°27	14°22	23° 3	1°39	13°22	9°39	20°40	22° 6	5°53	14°54	W12
T 13	17 22 21	21°17'01	27°35	28° 3	0 I I2	4°59	14°32	23° 2	1°40	13°21	9°40	20°41	22° 3	6° 0	14°54	T 13
F 14	17 26 17	22°14'20	11 米 5	29° 1	1°25	5°30	14°41	23° 1	1°42	13°20	9°41	20°42	22° 0	6° 7	14°54	F 14
S 15	17 30 14	23°11'39	24°53	0 Ⅱ 2	2°38	6° 2	14°50	23° 0	1°44	13°18	9°41	20°R43	21°57	6°13	14°54	S 15
S 16	17 34 10	24° 8'57	8 Y 59	1° 6	3°51	6°34	15° 0	22°59	1°46	13°17	9°42	20°42	21°54	6°20	14°55	S 16
M17	17 38 7	25° 6'15	23°23	2°14	5° 4	7° 5	15° 9	22°58	1°48	13°16	9°43	20°40	21°50	6°27	14°55	M17
T 18	17 42 3	26° 3'33	8 8 0	3°26	6°17	7°37	15°18	22°56	1°50	13°15	9°44	20°37	21°47	6°33	14°R55	T 18
W19	17 46 0	27° 0'50	22°46	4°41	7°30	8°10	15°26	22°55	1°52	13°14	9°44	20°34	21°44	6°40	14°55	W19
T 20	17 49 56	27°58'08	7 Ⅲ 34	5°59	8°43	8°42	15°35	22°53	1°54	13°13	9°45	20°31	21°41	6°47	14°55	T 20
F 21	17 53 53	28°55'24	22°16	7°21	9°56	9°14	15°44	22°52	1°56	13°12	9°46	20°29	21°38	6°54	14°55	F 21
S 22	17 57 50	29°52'41	6945	8°46	11° 9	9°47	15°52	22°50	1°58	13°11	9°47	20°27	21°35	7° 0	14°54	S 22
S 23	18 1 46	09649'57	20°55	10°14	12°22	10°20	16° 1	22°48	2° 1	13°10	9°48	20°D27	21°31	7° 7	14°54	S 23
M24	18 5 43	1°47'12	$4\Omega 42$	11°45	13°35	10°52	16° 9	22°46	2° 3	13° 9	9°49	20°27	21°28	7°14	14°54	M24
T 25	18 9 39	2°44'27	18° 6	13°20	14°48	11°25	16°17	22°44	2° 5	13° 8	9°50	20°28	21°25	7°20	14°54	T 25
W26	18 13 36	3°41'42	1MD 6	14°58	16° 1	11°58	16°25	22°42	2° 7	13° 7	9°51	20°30	21°22	7°27	14°53	W26
T 27	18 17 32	4°38'55	13°45	16°39	17°14	12°31	16°32	22°40	2°10	13° 6	9°52	20°31	21°19	7°34	14°53	T 27
F 28	18 21 29	5°36'09	26° 6	18°23	18°27	13° 5	16°40	22°38	2°12	13° 5	9°53	20°32	21°16	7°41	14°52	F 28
S 29	18 25 25	6°33'21	8 ₾ 13	20° 9	19°40	13°38	16°47	22°35	2°15	13° 4	9°54	20°R32	21°12	7°47	14°52	S 29
S 30	18 29 22	7930'34	20 ≏ 11	21耳59	20耳53	14 M p 11	16 Y 55	22≈33	2 Mp 17	13 M 4	9 m 55	20932	2195 9	7 M 54	14 米 51	S 30

Delta T = 34.69 sec

JULY 1963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (并	Р	n	v	Ç	Ş,	Day
M 1	18 33 19	8927'45	2M 5	23 II 52	22 I I 6	14 Mp 45	17 ° 2	22°R31	2 Mp 20	13°R 3	9 m 57	20°R31	2199 6	8 M . 1	14°R50	M 1
T 2	18 37 15	9°24'57	13°58	25°47	23°19	15°19	17° 9	22≈28	2°22	13 M 2	9°58	20929	21° 3	8° 7	14 米 50	T 2
W 3	18 41 12	10°22'08	25°54	27°45	24°33	15°52	17°16	22°25	2°25	13° 1	9°59	20°28	21° 0	8°14	14°49	W 3
T 4	18 45 8	11°19'19	7 .₹ 57	29°45	25°46	16°26	17°22	22°23	2°28	13° 1	10° 0	20°27	20°56	8°21	14°48	T 4
F 5	18 49 5	12°16'30	20°10	19547	26°59	17° 0	17°29	22°20	2°30	13° 0	10° 2	20°26	20°53	8°28	14°47	F 5
S 6	18 53 1	13°13'41	2 ප 35	3°51	28°12	17°34	17°35	22°17	2°33	12°59	10° 3	20°25	20°50	8°34	14°46	S 6
S 7	18 56 58	14°10'51	15°12	5°57	29°26	18° 9	17°42	22°14	2°36	12°59	10° 4	20°D25	20°47	8°41	14°45	S 7
M 8	19 0 55	15° 8'02	28° 3	8° 4	0ഇ39	18°43	17°48	22°11	2°39	12°58	10° 5	20°25	20°44	8°48	14°44	M 8
T 9	19 451	16° 5'13	11 ≈ 8	10°12	1°52	19°17	17°54	22° 8	2°41	12°58	10° 7	20°25	20°41	8°55	14°43	T 9
W10	19 8 48	17° 2'24	24°27	12°21	3° 5	19°52	17°59	22° 5	2°44	12°57	10° 8	20°25	20°37	9° 1	14°42	W10
T 11	19 12 44	17°59'36	7 ∺ 59	14°30	4°19	20°27	18° 5	22° 1	2°47	12°57	10°10	20°25	20°34	9° 8	14°41	T 11
F 12	19 16 41	18°56'47	21°44	16°40	5°32	21° 1	18°10	21°58	2°50	12°56	10°11	20°26	20°31	9°15	14°40	F 12
S 13	19 20 37	19°54'00	5 Ƴ 40	18°50	6°45	21°36	18°16	21°55	2°53	12°56	10°13	20°26	20°28	9°21	14°38	S 13
S 14	19 24 34	20°51'13	19°47	20°59	7°59	22°11	18°21	21°51	2°56	12°56	10°14	20°26	20°25	9°28	14°37	S 14
M15	19 28 30	21°48'26	4 8 1	23° 7	9°12	22°46	18°26	21°48	2°59	12°55	10°15	20°26	20°21	9°35	14°36	M15
T 16	19 32 27	22°45'40	18°21	25°15	10°26	23°21	18°30	21°44	3° 2	12°55	10°17	20°26	20°18	9°42	14°34	T 16
W17	19 36 24	23°42'55	2∏44	27°22	11°39	23°56	18°35	21°40	3° 5	12°55	10°19	20°26	20°15	9°48	14°33	W17
T 18	19 40 20	24°40'10	17° 5	29°27	12°53	24°32	18°39	21°37	3° 8	12°54	10°20	20°26	20°12	9°55	14°31	T 18
F 19	19 44 17	25°37'27	19520	1 Ω 31	14° 6	25° 7	18°44	21°33	3°11	12°54	10°22	20°27	20° 9	10° 2	14°30	F 19
S 20	19 48 13	26°34'43	15°25	3°34	15°20	25°43	18°48	21°29	3°15	12°54	10°23	20°R27	20° 6	10° 8	14°28	S 20
S 21	19 52 10	27°32'00	29°17	5°36	16°33	26°18	18°51	21°25	3°18	12°54	10°25	20°27	20° 2	10°15	14°26	S 21
M22	19 56 6	28°29'18	12 N 52	7°35	17°47	26°54	18°55	21°21	3°21	12°54	10°27	20°27	19°59	10°22	14°25	M22
T 23	20 0 3	29°26'36	26° 8	9°34	19° 1	27°30	18°59	21°17	3°24	12°53	10°28	20°26	19°56	10°29	14°23	T 23
W24	20 3 59	$0\Omega 23'55$	9 m) 5	11°30	20°14	28° 5	19° 2	21°13	3°28	12°53	10°30	20°25	19°53	10°35	14°21	W24
T 25	20 7 56	1°21'14	21°43	13°25	21°28	28°41	19° 5	21° 9	3°31	12°53	10°32	20°23	19°50	10°42	14°19	T 25
F 26	20 11 53	2°18'33	4 º 4	15°18	22°42	29°17	19° 8	21° 5	3°34	12°D53	10°33	20°22	19°47	10°49	14°17	F 26
S 27	20 15 49	3°15'53	16°13	17° 9	23°55	29°54	19°11	21° 1	3°38	12°53	10°35	20°21	19°43	10°55	14°15	S 27
S 28	20 19 46	4°13'13	28°12	18°59	25° 9	0 ჲ 30	19°13	20°57	3°41	12°53	10°37	20°20	19°40	11° 2	14°14	S 28
M29	20 23 42	5°10'33	10 M 5	20°47	26°23	1° 6	19°16	20°53	3°44	12°54	10°39	20°D20	19°37	11° 9	14°12	M29
T 30	20 27 39	6° 7'55	21°59	22°33	27°37	1°43	19°18	20°48	3°48	12°54	10°40	20°21	19°34	11°16	14° 9	T 30
W31	20 31 35	7 Ω 5'16	3 ∡ 756	24 Ω 18	28950	2 ≏ 19	19 Y 20	20≈44	3 m) 51	12 M 54	10 m 42	209522	19931	11 M 22	14 米 7	W31

Delta T = 34.73 sec

AUGUST 1963 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	20 35 32	8 Ω 2'39	16 × 2	26 Ω 1	0 Ω 4	2 ₾ 56	19 Y 22	20°R40	3 m 55	12 M 54	10 m /44	209523	199527	11M29	14°R 5	T 1
F 2	20 39 28	9° 0'02	28°20	27°42	1°18	3°32	19°23	20≈35	3°58	12°54	10°46	20°24	19°24	11°36	14) 3	F 2
S 3	20 43 25	9°57'25	10 る 54	29°22	2°32	4° 9	19°25	20°31	4° 2	12°54	10°48	20°25	19°21	11°42	14° 1	S 3
S 4	20 47 22	10°54'50	23°46	1 Mp 0	3°46	4°46	19°26	20°27	4° 5	12°55	10°49	20°R26	19°18	11°49	13°59	S 4
M 5	20 51 18	11°52'15	6≈57	2°36	5° 0	5°23	19°27	20°22	4° 9	12°55	10°51	20°25	19°15	11°56	13°56	M 5
T 6	20 55 15	12°49'41	20°25	4°10	6°14	6° 0	19°28	20°18	4°12	12°55	10°53	20°23	19°12	12° 3	13°54	T 6
W 7	20 59 11	13°47'09	4) 11	5°43	7°27	6°37	19°28	20°13	4°16	12°56	10°55	20°20	19°8	12° 9	13°52	W 7
T 8	21 3 8	14°44'37	18° 9	7°14	8°41	7°14	19°29	20° 9	4°19	12°56	10°57	20°17	19° 5	12°16	13°49	T 8
F 9	21 7 4	15°42'06	2 Υ 18	8°44	9°55	7°51	19°29	20° 5	4°23	12°57	10°59	20°14	19° 2	12°23	13°47	F 9
S 10	21 11 1	16°39'37	16°33	10°12	11° 9	8°28	19°R29	20° 0	4°27	12°57	11° 1	20°11	18°59	12°29	13°45	S 10
S 11	21 14 57	17°37'09	0 8 49	11°38	12°23	9° 6	19°29	19°56	4°30	12°58	11° 3	20° 8	18°56	12°36	13°42	S 11
M12	21 18 54	18°34'43	15° 4	13° 3	13°37	9°43	19°28	19°51	4°34	12°58	11° 5	20°D 8	18°53	12°43	13°40	M12
T 13	21 22 51	19°32'18	29°15	14°25	14°52	10°21	19°28	19°47	4°38	12°59	11° 7	20° 8	18°49	12°50	13°37	T 13
W14	21 26 47	20°29'55	13 Ⅱ 21	15°46	16° 6	10°59	19°27	19°42	4°41	12°59	11° 9	20° 9	18°46	12°56	13°35	W14
T 15	21 30 44	21°27'33	27°18	17° 5	17°20	11°36	19°26	19°38	4°45	13° 0	11°11	20°10	18°43	13° 3	13°32	T 15
F 16	21 34 40	22°25'13	1199 7	18°22	18°34	12°14	19°25	19°33	4°49	13° 1	11°13	20°12	18°40	13°10	13°30	F 16
S 17	21 38 37	23°22'54	24°46	19°38	19°48	12°52	19°24	19°29	4°52	13° 1	11°15	20°R12	18°37	13°16	13°27	S 17
S 18	21 42 33	24°20'37	8 Ω 14	20°51	21° 2	13°30	19°22	19°24	4°56	13° 2	11°17	20°10	18°33	13°23	13°24	S 18
M19	21 46 30	25°18'21	21°29	22° 2	22°16	14° 8	19°20	19°20	5° 0	13° 3	11°19	20° 7	18°30	13°30	13°22	M19
T 20	21 50 26	26°16'06	4 Mp 29	23°12	23°31	14°46	19°18	19°15	5° 3	13° 4	11°21	20° 3	18°27	13°36	13°19	T 20
W21	21 54 23	27°13'53	17°15	24°18	24°45	15°24	19°16	19°11	5° 7	13° 4	11°23	19°57	18°24	13°43	13°16	W21
T 22	21 58 20	28°11'40	29°47	25°23	25°59	16° 3	19°14	19° 6	5°11	13° 5	11°25	19°50	18°21	13°50	13°14	T 22
F 23	22 2 16	29° 9'29	12 ♀ 5	26°25	27°13	16°41	19°11	19° 2	5°15	13° 6	11°27	19°44	18°18	13°57	13°11	F 23
S 24	22 6 13	0 Mp 7′20	24°11	27°25	28°28	17°20	19°8	18°58	5°18	13° 7	11°29	19°38	18°14	14° 3	13° 8	S 24
S 25	22 10 9	1° 5'11	6M 8	28°22	29°42	17°58	19° 6	18°53	5°22	13° 8	11°31	19°33	18°11	14°10	13° 5	S 25
M26	22 14 6	2° 3'04	18° 1	29°16	0 m 56	18°37	19° 2	18°49	5°26	13° 9	11°33	19°30	18° 8	14°17	13° 3	M26
T 27	22 18 2	3° 0'59	29°53	0요 7	2°11	19°15	18°59	18°45	5°30	13°10	11°35	19°D29	18° 5	14°23	13° 0	T 27
W28	22 21 59	3°58'54	11 ~ 49	0°55	3°25	19°54	18°56	18°40	5°33	13°11	11°37	19°29	18° 2	14°30	12°57	W28
T 29	22 25 55	4°56'51	23°54	1°40	4°39	20°33	18°52	18°36	5°37	13°12	11°39	19°30	17°59	14°37	12°54	T 29
F 30	22 29 52	5°54'49	6 ට 13	2°21	5°54	21°12	18°48	18°32	5°41	13°13	11°41	19°32	17°55	14°44	12°51	F 30
S 31	22 33 48	6 m 52'49	18 ට 51	2 ჲ 58	7 m) 8	21 ≏ 51	18 Y 44	18≈28	5 M 45	13 M .14	11 m /44	19°R32	179552	14ML50	12) 49	S 31

Delta T = 34.78 sec

SEPTEMBER 1963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 37 45	7 m 50'50	1≈51	3 ₾ 31	8 m 23	22 ॒ 30	18°R40	18°R24	5 m 49	13 M .15	11 M)46	19°R32	179549	14 M 57	12°R46	S 1
M 2	22 41 42	8°48'52	15°15	4° 0	9°37	23° 9	18 Y 35	18 ≈ 20	5°52	13°17	11°48	199529	17°46	15° 4	12) 43	M 2
T 3	22 45 38	9°46'56	29° 3	4°24	10°51	23°48	18°31	18°16	5°56	13°18	11°50	19°24	17°43	15°10	12°40	T 3
W 4	22 49 35	10°45'01	13 米 13	4°43	12° 6	24°28	18°26	18°12	6° 0	13°19	11°52	19°17	17°39	15°17	12°37	W 4
T 5	22 53 31	11°43'08	27°39	4°57	13°20	25° 7	18°21	18° 8	6° 4	13°20	11°54	19° 9	17°36	15°24	12°35	T 5
F 6	22 57 28	12°41'17	12 Y 16	5° 5	14°35	25°46	18°16	18° 4	6° 7	13°22	11°56	19° 1	17°33	15°31	12°32	F 6
S 7	23 1 24	13°39'28	26°56	5°R 8	15°49	26°26	18°11	18° 0	6°11	13°23	11°58	18°54	17°30	15°37	12°29	S 7
S 8	23 5 21	14°37'41	11832	5° 5	17° 4	27° 6	18° 5	17°56	6°15	13°24	12° 0	18°48	17°27	15°44	12°26	S 8
M 9	23 9 17	15°35'56	25°58	4°55	18°18	27°45	18° 0	17°52	6°19	13°26	12° 2	18°44	17°24	15°51	12°23	M 9
T 10	23 13 14	16°34'13	10 Ⅱ 12	4°39	19°33	28°25	17°54	17°49	6°22	13°27	12° 5	18°42	17°20	15°57	12°20	T 10
W11	23 17 11	17°32'32	24°11	4°17	20°48	29° 5	17°48	17°45	6°26	13°28	12° 7	18°D42	17°17	16° 4	12°18	W11
T 12	23 21 7	18°30'53	7954	3°48	22° 2	29°45	17°42	17°42	6°30	13°30	12° 9	18°43	17°14	16°11	12°15	T 12
F 13	23 25 4	19°29'17	21°24	3°12	23°17	0 M 25	17°36	17°38	6°33	13°31	12°11	18°R43	17°11	16°17	12°12	F 13
S 14	23 29 0	20°27'42	4 Ω 41	2°30	24°31	1° 5	17°30	17°35	6°37	13°33	12°13	18°42	17° 8	16°24	12° 9	S 14
S 15	23 32 57	21°26'10	17°46	1°42	25°46	1°45	17°23	17°31	6°41	13°34	12°15	18°39	17° 4	16°31	12° 6	S 15
M16	23 36 53	22°24'39	0 ™ 39	0°49	27° 1	2°25	17°17	17°28	6°44	13°36	12°17	18°32	17° 1	16°38	12° 4	M16
T 17	23 40 50	23°23'11	13°21	29 m 51	28°15	3° 5	17°10	17°25	6°48	13°37	12°19	18°24	16°58	16°44	12° 1	T 17
W18	23 44 46	24°21'44	25°52	28°50	29°30	3°46	17° 3	17°22	6°52	13°39	12°21	18°13	16°55	16°51	11°58	W18
T 19	23 48 43	25°20'20	8 ₾ 13	27°47	0 ჲ 44	4°26	16°56	17°19	6°55	13°41	12°23	18° 0	16°52	16°58	11°55	T 19
F 20	23 52 40	26°18'57	20°23	26°43	1°59	5° 7	16°49	17°16	6°59	13°42	12°25	17°48	16°49	17° 4	11°53	F 20
S 21	23 56 36	27°17'36	2 M 24	25°40	3°14	5°47	16°42	17°13	7° 3	13°44	12°27	17°36	16°45	17°11	11°50	S 21
S 22	0 0 33	28°16'17	14°19	24°39	4°28	6°28	16°35	17°10	7° 6	13°46	12°29	17°27	16°42	17°18	11°47	S 22
M23	0 4 29	29°14'59	26° 9	23°42	5°43	7° 9	16°28	17° 7	7°10	13°47	12°31	17°19	16°39	17°24	11°45	M23
T 24	0 8 26	0 ≏ 13'44	7 .₹ 58	22°50	6°58	7°49	16°20	17° 5	7°13	13°49	12°33	17°15	16°36	17°31	11°42	T 24
W25	0 12 22	1°12'30	19°51	22° 6	8°13	8°30	16°13	17° 2	7°17	13°51	12°35	17°12	16°33	17°38	11°39	W25
T 26	0 16 19	2°11'18	1 궁 53	21°29	9°27	9°11	16° 5	16°59	7°20	13°53	12°37	17°D12	16°30	17°45	11°37	T 26
F 27	0 20 15	3°10'08	14°10	21° 0	10°42	9°52	15°58	16°57	7°24	13°54	12°39	17°R12	16°26	17°51	11°34	F 27
S 28	0 24 12	4° 8'59	26°46	20°42	11°57	10°33	15°50	16°55	7°27	13°56	12°41	17°12	16°23	17°58	11°32	S 28
S 29	0 28 9	5° 7'52	9 ≈ 46	20°D33	13°11	11°14	15°42	16°52	7°31	13°58	12°43	17°10	16°20	18° 5	11°29	S 29
M30	0 32 5	6 ♀ 6'47	23≈13	20 m 35	14 ≏ 26	11 M .56	15 Y 34	16≈50	7 m 34	14 M 0	12 m /45	1795 6	169917	18 M .11	11 米 27	M30

Delta T = 34.83 sec

OCTOBER 1963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	S	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
T 1	0 36 2	7 ♀ 5'44	7 ∺ 10	20 M)47	15 ≏ 41	12 M .37	15°R26	16°R48	7 m 38	14 M 2	12 M)47	16°R59	169914	18 M .18	11°R24	T 1
W 2	0 39 58	8° 4'42	21°33	21° 9	16°56	13°18	15 Y 18	16≈46	7°41	14° 4	12°49	16950	16°10	18°25	11 ∺ 22	W 2
T 3	0 43 55	9° 3'43	6 Υ 19	21°40	18°10	14° 0	15°10	16°44	7°44	14° 6	12°51	16°39	16° 7	18°31	11°19	T 3
F 4	0 47 51	10° 2'45	21°19	22°21	19°25	14°41	15° 2	16°43	7°48	14° 7	12°53	16°28	16° 4	18°38	11°17	F 4
S 5	0 51 48	11° 1'50	6 8 23	23°11	20°40	15°23	14°54	16°41	7°51	14° 9	12°55	16°17	16° 1	18°45	11°14	S 5
S 6	0 55 44	12° 0'56	21°23	24° 8	21°55	16° 4	14°46	16°39	7°54	14°11	12°57	16° 9	15°58	18°52	11°12	S 6
M 7	0 59 41	13° 0'05	6 I 8	25°12	23° 9	16°46	14°38	16°38	7°57	14°13	12°59	16° 3	15°55	18°58	11°10	M 7
T 8	1 3 37	13°59'17	20°34	26°23	24°24	17°28	14°30	16°36	8° 1	14°15	13° 1	15°59	15°51	19° 5	11° 8	T 8
W 9	1 7 34	14°58'31	4939	27°39	25°39	18°10	14°22	16°35	8° 4	14°17	13° 3	15°58	15°48	19°12	11° 5	W 9
T 10	1 11 31	15°57'47	18°21	29° 1	26°54	18°51	14°14	16°34	8° 7	14°19	13° 4	15°58	15°45	19°18	11° 3	T 10
F 11 S 12	1 15 27	16°57'05 17°56'26	1 Ω 43 14°46	0 ≙ 26 1°56	28° 8 29°23	19°33 20°16	14° 6	16°33 16°32	8°10 8°13	14°21 14°23	13° 6 13° 8	15°58 15°56	15°42 15°39	19°25 19°32	11° 1 10°59	F 11 S 12
	1 19 24		-				13°58									
S 13	1 23 20	18°55'49	27°35	3°28	0 M .38	20°58	13°50	16°31	8°16	14°25	13°10	15°52	15°36	19°38	10°57	S 13
M14	1 27 17	19°55'14	10 m y 11	5° 3	1°53	21°40	13°42	16°30	8°20	14°28	13°12	15°44	15°32	19°45	10°55	M14
T 15	1 31 13	20°54'42	22°37	6°40	3° 8	22°22	13°34	16°29	8°23	14°30	13°13	15°34	15°29	19°52	10°53	T 15
W16	1 35 10	21°54'11	4 Ω 54	8°18	4°22	23° 4	13°26	16°29	8°26	14°32	13°15	15°21	15°26	19°59	10°51	W16
T 17	1 39 6	22°53'43	17° 2	9°58	5°37	23°47	13°18	16°28	8°28	14°34	13°17	15° 7	15°23	20° 5	10°49	T 17
F 18 S 19	1 43 3 1 47 0	23°53'17 24°52'52	29° 4 11 M 0	11°39 13°20	6°52 8° 7	24°29 25°12	13°10 13° 2	16°28 16°27	8°31 8°34	14°36 14°38	13°19 13°20	14°53 14°39	15°20 15°16	20°12 20°19	10°47 10°45	F 18 S 19
S 20	1 50 56	25°52'30	22°51	15° 2	9°22	25°55	12°55	16°27	8°37	14°40	13°22	14°28	15°13	20°25	10°44	S 20
M21	1 54 53	26°52'10	4 ₹ 39	16°44	10°36	26°37	12°47	16°27	8°40	14°42	13°23	14°19	15°10	20°32	10°42	M21
T 22	1 58 49	27°51'51	16°28	18°26	11°51	27°20	12°40	16°D27	8°43	14°45	13°25	14°13	15° 7	20°39	10°40	T 22
W23	2 2 46	28°51'35	28°20	20° 9	13° 6	28° 3	12°32	16°27	8°46	14°47	13°27	14°10	15° 4	20°45	10°38	W23
T 24 F 25	2 6 42 2 10 39	29°51'20 0ML51'07	10 る 21 22°34	21°51 23°33	14°21 15°36	28°46 29°29	12°25 12°17	16°27 16°27	8°48 8°51	14°49 14°51	13°28 13°30	14°D 9 14° 9	15° 1 14°57	20°52 20°59	10°37 10°35	T 24 F 25
S 26	2 10 39	1°50'55	22°34 5 ≈ 5	25°14	16°50	29°29 0 × 12	12°17 12°10	16°27	8°54	14°51 14°53	13°31	14° 9 14°R 9	14°54	20°39 21° 6	10°33	S 26
S 27	2 18 32	2°50'46	18° 0	26°56	18° 5	0°55	12° 3	16°28	8°56	14°56	13°33	14° 8	14°51	21°12	10°32	S 27
M28	2 22 29	3°50'37	1 ∺ 21	28°37	19°20	1°38	11°56	16°29	8°59	14°58	13°34	14° 5	14°48	21°19	10°31	M28
T 29	2 26 25	4°50'31	15°14	0 M .17	20°35	2°21	11°49	16°30	9° 1 9° 4	15° 0	13°36	13°59	14°45	21°26	10°30	T 29
W30 T 31	2 30 22 2 34 18	5°50'26	29°36 14 Y 25	1°57 3 Մ ե37	21°50 23 N 4	3° 4 3 ∡ 748	11°43 11 ° 36	16°30 16 ≈ 31		15° 2	13°37	13°52 13 © 42	14°41 14 © 38	21°32 21 M 39	10°28 10 ¥ 27	W30 T 31
1 31	2 34 18	6M50'23	14 1 23	311L3/	23116 4	3X'48	11 1 30	10≈31	9 m) 6	15 M 4	13 m 39	132942	145038	411 163 9	10π2/	131

Delta T = 34.88 sec

NOVEMBER 1963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
F 1	2 38 15	7 M 50'21	29 Y 33	5 M .16	24 M .19	4 ₹ 31	11°R30	16≈32	9 m , 8	15 M 7	13 m 40	13°R32	14935	21 M 46	10°R26	F 1
S 2	2 42 11	8°50'22	14 8 51	6°55	25°34	5°14	11 Y 23	16°33	9°11	15° 9	13°42	139522	14°32	21°52	10 ∺ 25	S 2
S 3	2 46 8	9°50'24	0П 8	8°33	26°49	5°58	11°17	16°35	9°13	15°11	13°43	13°14	14°29	21°59	10°24	S 3
M 4	2 50 4	10°50'29	15°12	10°11	28° 3	6°42	11°11	16°36	9°15	15°13	13°44	13° 9	14°26	22° 6	10°23	M 4
T 5	2 54 1	11°50'35	29°55	11°49	29°18	7°25	11° 5	16°37	9°18	15°16	13°45	13° 6	14°22	22°12	10°22	T 5
W 6	2 57 58	12°50'44	149513	13°26	0 , ₹33	8° 9	10°59	16°39	9°20	15°18	13°47	13°D 5	14°19	22°19	10°21	W 6
T 7	3 1 54	13°50'54	28° 5	15° 3	1°48	8°53	10°54	16°40	9°22	15°20	13°48	13° 6	14°16	22°26	10°20	T 7
F 8	3 5 51	14°51'07	11.030	16°39 18°15	3° 3	9°37 10°20	10°48 10°43	16°42	9°24	15°22 15°25	13°49	13°R 7 13° 6	14°13	22°33	10°19	F 8 S 9
S 9	3 9 47	15°51'22	24°33		4°17			16°44	9°26		13°50		14°10	22°39	10°18	~ .
S 10	3 13 44	16°51'39	7 m)16	19°50	5°32	11° 4	10°38	16°46	9°28	15°27	13°52	13° 4	14° 7	22°46	10°18	S 10
M11	3 17 40	17°51'57	19°43	21°25	6°47	11°48	10°33	16°48	9°30	15°29	13°53	13° 0	14° 3	22°53	10°17	M11
T 12	3 21 37	18°52'18	1 <u>₽</u> 58	23° 0	8° 2	12°33	10°28	16°50	9°32	15°31	13°54	12°53	14° 0	22°59	10°17	T 12
W13	3 25 33	19°52'40	14° 4	24°35	9°16	13°17	10°24	16°52	9°34	15°34	13°55	12°44	13°57	23° 6	10°16	W13
T 14 F 15	3 29 30 3 33 27	20°53'05 21°53'31	26° 3 7 M .58	26° 9 27°43	10°31 11°46	14° 1 14°45	10°19 10°15	16°55 16°57	9°35 9°37	15°36 15°38	13°56 13°57	12°33 12°23	13°54 13°51	23°13 23°19	10°16 10°15	T 14 F 15
S 16	3 33 27 3 37 23	21°53'51 22°53'59	19°49	29°17	11°46 13° 1	14°43 15°30	10°13	16°57	9°37	15°38 15°40	13°58	12°23	13°47	23°19 23°26	10°15	S 16
							-									
S 17	3 41 20	23°54'28	1 √ 39	0 ₹ 50	14°15	16°14	10° 7	17° 2	9°40	15°43	13°59	12° 5	13°44	23°33	10°14	S 17
M18	3 45 16	24°54'59	13°29	2°23	15°30 16°45	16°58	10° 4	17° 5	9°42	15°45 15°47	14° 0	11°59	13°41	23°40	10°14	M18
T 19 W20	3 49 13 3 53 9	25°55'32 26°56'06	25°21 7 중 17	3°56 5°29	16°45 18° 0	17°43 18°28	10° 0 9°57	17° 8 17°10	9°44 9°45	15°47 15°49	14° 1 14° 2	11°55 11°D53	13°38 13°35	23°46 23°53	10°14 10°14	T 19 W20
T 21	3 57 6	20°56'41	19°22	7° 2	19°15	18 28 19°12	9°54	17 10 17°13	9°46	15°51	14° 2	11°53	13°32	23 33 24° 0	10°14	T 21
F 22	4 1 2	28°57'18	1≈37	8°34	20°29	19°57	9°51	17°16	9°48	15°54	14° 3	11°54	13°28	24° 6	10°D14	F 22
S 23	4 4 59	29°57'55	14° 8	10° 6	21°44	20°42	9°48	17°20	9°49	15°56	14° 4	11°56	13°25	24°13	10°14	S 23
S 24	4 8 56	0 ∡ 158'34	26°59	11°38	22°59	21°26	9°46	17°23	9°50	15°58	14° 5	11°R57	13°22	24°20	10°14	S 24
M25	4 12 52	1°59'14	10) 13	13°10	24°13	21°20 22°11	9°44	17°26	9°52	16° 0	14° 6	11°57	13°19	24°26	10°14	M25
T 26	4 16 49	2°59'55	23°55	14°41	25°28	22°56	9°41	17°30	9°53	16° 2	14° 6	11°55	13°16	24°33	10°14	T 26
W27	4 20 45	4° 0'37	8 Υ 4	16°12	26°43	23°41	9°40	17°33	9°54	16° 5	14° 7	11°51	13°13	24°40	10°15	W27
T 28	4 24 42	5° 1'20	22°40	17°43	27°58	24°26	9°38	17°37	9°55	16° 7	14° 8	11°46	13° 9	24°46	10°15	T 28
F 29	4 28 38	6° 2'04	7 8 38	19°14	29°12	25°11	9°37	17°40	9°56	16° 9	14° 8	11°41	13° 6	24°53	10°15	F 29
S 30	4 32 35	7 . ₹7 2'50	22 8 51	20 х 45	0 궁 27	25 × 756	9 Ƴ 35	17 ≈ 44	9 m 57	16 M .11	14Mp 9	11935	1399 3	25M 0	10 ∺ 16	S 30

Delta T = 34.93 sec

DECEMBER 1963 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 36 31	8 ∡ 3'36	8耳 7	22 × 15	1 る 42	26 × 142	9°R34	17≈48	9 m 58	16 M .13	14 m) 9	11°R31	1399 0	25 ™ 6	10) (16	S 1
M 2	4 40 28	9° 4'24	23°17	23°45	2°56	27°27	9 Ƴ 33	17°52	9°59	16°15	14°10	119528	12°57	25°13	10°17	M 2
T 3	4 44 25	10° 5'13	89512	25°15	4°11	28°12	9°33	17°56	9°59	16°17	14°10	11°D27	12°53	25°20	10°18	T 3
W 4	4 48 21	11° 6'03	22°43	26°44	5°26	28°57	9°32	18° 0	10° 0	16°19	14°11	11°28	12°50	25°27	10°18	W 4
T 5	4 52 18	12° 6'55	6 Ω 47	28°13	6°40	2 <u>9</u> °43	9°D32	18° 4	10° 1	16°22	14°11	11°29	12°47	25°33	10°19	T 5
F 6	4 56 14	13° 7'48	20°24	29°41	7°55	0 궁 28	9°32	18° 9	10° 1	16°24	14°12	11°31	12°44	25°40	10°20	F 6
S 7	5 0 11	14° 8'42	3 m) 34	1名 8	9° 9	1°14	9°33	18°13	10° 2	16°26	14°12	11°32	12°41	25°47	10°21	S 7
S 8	5 4 7	15° 9'37	16°20	2°35	10°24	1°59	9°33	18°17	10° 2	16°28	14°12	11°R32	12°38	25°53	10°22	S 8
M 9	5 8 4	16°10'34	28°48	4° 1	11°39	2°45	9°34	18°22	10° 3	16°30	14°13	11°32	12°34	26° 0	10°23	M 9
T 10	5 12 0	17°11'32	11 ♀ 0	5°25	12°53	3°31	9°34	18°27	10° 3	16°32	14°13	11°30	12°31	26° 7	10°24	T 10
W11	5 15 57	18°12'31	23° 1	6°49	14° 8	4°16	9°35	18°31	10° 3	16°34	14°13	11°27	12°28	26°13	10°25	W11
T 12	5 19 54	19°13'31	4 M .55	8°11	15°22	5° 2	9°37	18°36	10° 4	16°36	14°13	11°23	12°25	26°20	10°26	T 12
F 13	5 23 50	20°14'32	16°45	9°31	16°37	5°48	9°38	18°41	10° 4	16°38	14°13	11°19	12°22	26°27	10°27	F 13
S 14	5 27 47	21°15'34	28°35	10°49	17°51	6°34	9°40	18°46	10° 4	16°40	14°14	11°16	12°19	26°33	10°28	S 14
S 15	5 31 43	22°16'37	10 ₮ 26	12° 5	19° 6	7°20	9°42	18°51	10° 4	16°42	14°14	11°13	12°15	26°40	10°30	S 15
M16	5 35 40	23°17'41	22°20	13°18	20°20	8° 6	9°44	18°56	10°R 4	16°43	14°14	11°11	12°12	26°47	10°31	M16
T 17	5 39 36	24°18'46	4 る 20	14°28	21°35	8°52	9°46	19° 1	10° 4	16°45	14°R14	11°10	12° 9	26°53	10°32	T 17
W18	5 43 33	25°19'51	16°27	15°34	22°49	9°38	9°49	19° 6	10° 4	16°47	14°14	11°D10	12° 6	27° 0	10°34	W18
T 19	5 47 29	26°20'57	28°43	16°36	24° 4	10°24	9°51	19°11	10° 4	16°49	14°14	11°10	12° 3	27° 7	10°35	T 19
F 20	5 51 26	27°22'03	11≈11	17°32	25°18	11°10	9°54	19°16	10° 4	16°51	14°14	11°11	11°59	27°14	10°37	F 20
S 21	5 55 23	28°23'10	23°51	18°23	26°33	11°56	9°57	19°22	10° 4	16°53	14°13	11°13	11°56	27°20	10°39	S 21
S 22	5 59 19	29°24'16	6) (47	19°8	27°47	12°42	10° 1	19°27	10° 3	16°54	14°13	11°14	11°53	27°27	10°40	S 22
M23	6 3 16	0る25'23	20° 2	19°45	29° 1	13°28	10° 4	19°33	10° 3	16°56	14°13	11°14	11°50	27°34	10°42	M23
T 24	6 7 12	1°26'30	3 Ƴ 37	20°14	0≈16	14°15	10° 8	19°38	10° 3	16°58	14°13	11°R15	11°47	27°40	10°44	T 24
W25	611 9	2°27'37	17°33	20°34	1°30	15° 1	10°12	19°44	10° 2	17° 0	14°13	11°14	11°44	27°47	10°46	W25
T 26	6 15 5	3°28'45	1850	20°R44	2°44	15°47	10°16	19°50	10° 2	17° 1	14°12	11°14	11°40	27°54	10°48	T 26
F 27	6 19 2	4°29'52	16°26	20°42	3°59	16°34	10°20	19°55	10° 1	17° 3	14°12	11°13	11°37	28° 0	10°50	F 27
S 28	6 22 59	5°30'59	1 Ⅱ 16	20°30	5°13	17°20	10°25	20° 1	10° 0	17° 5	14°12	11°12	11°34	28° 7	10°52	S 28
S 29	6 26 55	6°32'07	16°13	20° 6	6°27	18° 7	10°29	20° 7	10° 0	17° 6	14°11	11°12	11°31	28°14	10°54	S 29
M30	6 30 52	7°33'14	19510	1 <u>9</u> °29	7°41	18°53	10°34	20°13	9°59	17° 8	14°11	11°11	11°28	28°20	10°56	M30
T 31	6 34 48	8 궁 34'22	159559	18 ට 42	8≈56	19 る 40	10 Y 39	20≈19	9 m 58	17 M L10	14 Mp 11	11°D11	119525	28 M 27	10 米 58	T 31

Delta T = 34.98 sec

JANUARY 1964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	ţ	٥٨	Day
W 1	6 38 45	9 ට 35'30	0 Ω 31	17°R44	10≈10	20 ට 26	10 Y 44	20≈25	9°R57	17 M .11	14°R10	119911	119521	28 M .34	11 米 0	W 1
T 2	6 42 41	10°36'38	14°41	16 ප 37	11°24	21°13	10°50	20°31	9 m 56	17°13	14 Mp 10	11°11	11°18	28°40	11° 2	T 2
F 3	6 46 38	11°37'47	28°26	15°22	12°38	22° 0	10°55	20°37	9°55	17°14	14° 9	11°R11	11°15	28°47	11° 4	F 3
S 4	6 50 34	12°38'55	11 m 45	14° 3	13°52	22°46	11° 1	20°43	9°54	17°16	14° 9	11°11	11°12	28°54	11° 7	S 4
S 5	6 54 31	13°40'04	24°39	12°42	15° 6	23°33	11° 7	20°50	9°53	17°17	14° 8	11°11	11° 9	29° 0	11° 9	S 5
M 6	6 58 28	14°41'13	7 ≙ 11	11°22	16°20	24°20	11°13	20°56	9°52	17°18	14° 7	11°11	11° 5	29° 7	11°12	M 6
T 7	7 2 24	15°42'22	19°26	10° 4	17°34	25° 6	11°19	21° 2	9°51	17°20	14° 7	11°D11	11° 2	29°14	11°14	T 7
W 8	7 6 21	16°43'31	1 M 28	8°52	18°48	25°53	11°25	21° 9	9°50	17°21	14° 6	11°11	10°59	29°20	11°17	W 8
T 9	7 10 17	17°44'41	13°21	7°47	20° 2	26°40	11°32	21°15	9°49	17°23	14° 6	11°12	10°56	29°27	11°19	T 9
F 10	7 14 14	18°45'50	25°10	6°50	21°15	27°27	11°39	21°22	9°47	17°24	14° 5	11°12	10°53	29°34	11°22	F 10
S 11	7 18 10	19°47'00	6 ₹ 59	6° 3	22°29	28°14	11°46	21°28	9°46	17°25	14° 4	11°13	10°50	29°41	11°24	S 11
S 12	7 22 7	20°48'09	18°53	5°25	23°43	29° 1	11°53	21°35	9°45	17°26	14° 3	11°14	10°46	29°47	11°27	S 12
M13	7 26 3	21°49'19	0 궁 54	4°58	24°57	29°48	12° 0	21°41	9°43	17°28	14° 2	11°15	10°43	29°54	11°30	M13
T 14	7 30 0	22°50'28	13° 4	4°40	26°10	0≈35	12° 7	21°48	9°42	17°29	14° 2	11°R15	10°40	0 √ 1	11°32	T 14
W15	7 33 57	23°51'36	25°25	4°D31	27°24	1°22	12°15	21°54	9°40	17°30	14° 1	11°15	10°37	0° 7	11°35	W15
T 16	7 37 53	24°52'45	7≈59	4°31	28°38	2° 9	12°23	22° 1	9°39	17°31	14° 0	11°14	10°34	0°14	11°38	T 16
F 17	7 41 50	25°53'52	20°46	4°39	29°51	2°56	12°31	22° 8	9°37	17°32	13°59	11°12	10°31	0°21	11°41	F 17
S 18	7 45 46	26°54'59	3) (47	4°55	1 ∺ 5	3°43	12°39	22°15	9°35	17°33	13°58	11°10	10°27	0°27	11°44	S 18
S 19	7 49 43	27°56'06	17° 1	5°18	2°18	4°30	12°47	22°21	9°33	17°34	13°57	11° 7	10°24	0°34	11°47	S 19
M20	7 53 39	28°57'11	0 Υ 28	5°47	3°31	5°17	12°55	22°28	9°32	17°35	13°56	11° 5	10°21	0°41	11°50	M20
T 21	7 57 36	29°58'16	14° 8	6°21	4°45	6° 4	13° 4	22°35	9°30	17°36	13°55	11° 3	10°18	0°47	11°53	T 21
W22	8 1 32	0≈59'19	28° 1	7° 1	5°58	6°52	13°12	22°42	9°28	17°37	13°54	11°D 3	10°15	0°54	11°56	W22
T 23	8 5 29	2° 0'22	128 6	7°46	7°11	7°39	13°21	22°49	9°26	17°38	13°53	11° 3	10°11	1° 1	11°59	T 23
F 24	8 9 26	3° 1'24	26°22	8°35	8°24	8°26	13°30	22°56	9°24	17°39	13°52	11° 4	10° 8	1° 7	12° 2	F 24
S 25	8 13 22	4° 2'24	10 Ⅱ 46	9°27	9°37	9°13	13°39	23° 3	9°22	17°40	13°51	11° 5	10° 5	1°14	12° 5	S 25
S 26	8 17 19	5° 3'24	25°15	10°23	10°50	10° 1	13°48	23°10	9°20	17°41	13°50	11° 7	10° 2	1°21	12° 8	S 26
M27	8 21 15	6° 4'23	9 9 345	11°22	12° 3	10°48	13°57	23°17	9°18	17°41	13°48	11°R 7	9°59	1°27	12°11	M27
T 28	8 25 12	7° 5'20	24°11	12°24	13°16	11°35	14° 7	23°24	9°16	17°42	13°47	11° 7	9°56	1°34	12°15	T 28
W29	8 29 8	8° 6'17	8 Ω 27	13°29	14°29	12°22	14°16	23°31	9°14	17°43	13°46	11° 5	9°52	1°41	12°18	W29
T 30	8 33 5	9° 7'13	22°27	14°36	15°42	13°10	14°26	23°38	9°12	17°44	13°45	11° 2	9°49	1°47	12°21	T 30
F 31	8 37 1	10≈ 8'07	6Mp 9	15 る 45	16) 54	13≈57	14 Y 36	23≈45	9 m 10	17 M 44	13 m 44	10957	99546	1 才 54	12) 24	F 31

Delta T = 35.03 sec

FEBRUARY 1964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(#	В	n	v	Ç	Š,	Day
S 1	8 40 58	11≈ 9'01	19 m 29	16 පි 56	18 ∺ 7	14≈44	14 Y 46	23≈52	9°R 8	17 M 45	13°R42	10°R52	9 9 43	2 ₹ 1	12 ∺ 28	S 1
S 2	8 44 55	12° 9'54	2 ≏ 27	18° 9	19°20	15°32	14°56	23°59	9 m) 5	17°45	13 m) 41	109647	9°40	2° 7	12°31	S 2
M 3	8 48 51	13°10'46	15° 3	19°23	20°32	16°19	15° 6	24° 7	9° 3	17°46	13°40	10°43	9°37	2°14	12°34	M 3
T 4	8 52 48	14°11'38	27°22	20°39	21°44	17° 6	15°16	24°14	9° 1	17°47	13°39	10°40	9°33	2°21	12°38	T 4
W 5	8 56 44	15°12'28	9 M 26	21°57	22°57	17°54	15°27	24°21	8°59	17°47	13°37	10°38	9°30	2°27	12°41	W 5
T 6	9 041	16°13'18	21°20	23°16	24° 9	18°41	15°37	24°28	8°56	17°47	13°36	10°D38	9°27	2°34	12°45	T 6
F 7	9 4 37	17°14'06	3 ≯ 9	24°36	25°21	19°28	15°48	24°35	8°54	17°48	13°34	10°39	9°24	2°41	12°48	F 7
S 8	9 8 34	18°14'54	14°59	25°58	26°33	20°16	15°58	24°43	8°51	17°48	13°33	10°41	9°21	2°47	12°52	S 8
S 9	9 12 30	19°15'41	26°54	27°20	27°45	21° 3	16° 9	24°50	8°49	17°49	13°32	10°43	9°17	2°54	12°55	S 9
M10	9 16 27	20°16'27	9 ろ 0	28°44	28°57	21°51	16°20	24°57	8°47	17°49	13°30	10°R44	9°14	3° 1	12°59	M10
T 11	9 20 24	21°17'11	21°18	0≈ 9	oΥ 8	22°38	16°31	25° 4	8°44	17°49	13°29	10°43	9°11	3° 7	13° 2	T 11
W12	9 24 20	22°17'55	3≈53	1°35	1°20	23°26	16°42	25°12	8°42	17°49	13°27	10°40	9° 8	3°14	13° 6	W12
T 13	9 28 17	23°18'37	16°45	3° 2	2°32	24°13	16°54	25°19	8°39	17°50	13°26	10°36	9° 5	3°21	13°10	T 13
F 14	9 32 13	24°19'18	29°55	4°30	3°43	25° 0	17° 5	25°26	8°37	17°50	13°25	10°29	9° 2	3°28	13°13	F 14
S 15	9 36 10	25°19'57	13 ¥ 22	5°58	4°55	25°48	17°16	25°33	8°34	17°50	13°23	10°22	8°58	3°34	13°17	S 15
S 16	9 40 6	26°20'34	27° 2	7°28	6° 6	26°35	17°28	25°41	8°32	17°50	13°22	10°14	8°55	3°41	13°20	S 16
M17	9 44 3	27°21'10	10 Y 53	8°59	7°17	27°23	17°40	25°48	8°29	17°50	13°20	10° 6	8°52	3°48	13°24	M17
T 18	9 47 59	28°21'45	24°53	10°31	8°28	28°10	17°51	25°55	8°26	17°50	13°19	10° 0	8°49	3°54	13°28	T 18
W19	9 51 56	29°22'17	8 8 57	12° 3	9°39	28°58	18° 3	26° 2	8°24	17°R50	13°17	9°56	8°46	4° 1	13°31	W19
T 20	9 55 53	0) €22'48	23° 3	13°37	10°50	29°45	18°15	26°10	8°21	17°50	13°16	9°54	8°42	4° 8	13°35	T 20
F 21	9 59 49	1°23'17	7 Ⅱ 11	15°11	12° 0	0) €33	18°27	26°17	8°19	17°50	13°14	9°D54	8°39	4°14	13°39	F 21
S 22	10 3 46	2°23'44	21°18	16°47	13°11	1°20	18°39	26°24	8°16	17°50	13°12	9°55	8°36	4°21	13°42	S 22
S 23	10 7 42	3°24'09	5923	18°23	14°21	2° 7	18°51	26°31	8°13	17°50	13°11	9°R56	8°33	4°28	13°46	S 23
M24	10 11 39	4°24'33	19°25	20° 1	15°32	2°55	19° 4	26°38	8°11	17°50	13° 9	9°55	8°30	4°34	13°50	M24
T 25	10 15 35	5°24'54	3 Ω 22	21°39	16°42	3°42	19°16	26°46	8° 8	17°50	13° 8	9°53	8°27	4°41	13°54	T 25
W26	10 19 32	6°25'14	17°12	23°18	17°52	4°30	19°28	26°53	8° 6	17°49	13° 6	9°48	8°23	4°48	13°57	W26
T 27	10 23 28	7°25'31	0 m 51	24°58	19° 2	5°17	19°41	27° 0	8° 3	17°49	13° 5	9°41	8°20	4°54	14° 1	T 27
F 28	10 27 25	8°25'47	14°16	26°40	20°12	6° 4	19°53	27° 7	8° 0	17°49	13° 3	9°31	8°17	5° 1	14° 5	F 28
S 29	10 31 22	9 ∺ 26'01	27 Mp 25	28≈22	21 Υ 21	6 ¥ 52	20 Υ 6	27≈14	7 m ,58	17 M 48	13 m 2	9920	89514	5 ₹ 8	14) 9	S 29

Delta T = 35.08 sec

MARCH 1964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)វ(¥	В	₽.	u	ţ	Q K	Day
S 1	10 35 18	10 米 26'14	10 ≏ 17	0 米 5	22 Y 31	7 ∺ 39	20 Υ 19	27≈21	7°R55	17°R48	13°R 0	9°R 9	89911	5 ₹ 14	14) 12	S 1
M 2	10 39 15	11°26'24	22°51	1°49	23°40	8°26	20°31	27°29	7 m 52	17 M 48	12 m 58	8959	8° 8	5°21	14°16	M 2
T 3	10 43 11	12°26'34	5 m 9	3°35	24°49	9°14	20°44	27°36	7°50	17°47	12°57	8°51	8° 4	5°28	14°20	T 3
W 4	10 47 8	13°26'41	17°13	5°21	25°58	10° 1	20°57	27°43	7°47	17°47	12°55	8°45	8° 1	5°34	14°24	W 4
T 5	10 51 4	14°26'47	29° 7	7° 9	27° 7	10°48	21°10	27°50	7°45	17°46	12°54	8°41	7°58	5°41	14°27	T 5
F 6	10 55 1	15°26'52	10 × 757	8°57	28°16	11°36	21°23	27°57	7°42	17°46	12°52	8°D40	7°55	5°48	14°31	F 6
S 7	10 58 57	16°26'55	22°46	10°47	29°24	12°23	21°36	28° 4	7°39	17°45	12°51	8°40	7°52	5°54	14°35	S 7
S 8	11 2 54	17°26'56	4 ⋜ 42	12°38	0 8 32	13°10	21°49	28°11	7°37	17°45	12°49	8°R40	7°48	6° 1	14°39	S 8
M 9	11 651	18°26'56	16°48	14°30	1°40	13°57	22° 2	28°18	7°34	17°44	12°47	8°40	7°45	6° 8	14°43	M 9
T 10	11 10 47	19°26'54	29°10	16°23	2°48	14°45	22°16	28°25	7°32	17°43	12°46	8°38	7°42	6°14	14°46	T 10
W11	11 14 44	20°26'50	11≈52	18°17	3°56	15°32	22°29	28°32	7°29	17°43	12°44	8°34	7°39	6°21	14°50	W11
T 12	11 18 40	21°26'45	24°57	20°12	5° 4	16°19	22°42	28°39	7°27	17°42	12°43	8°27	7°36	6°28	14°54	T 12
F 13	11 22 37	22°26'37	8) 25	22° 8	6°11	17° 6	22°56	28°46	7°24	17°41	12°41	8°17	7°33	6°34	14°58	F 13
S 14	11 26 33	23°26'28	22°14	24° 5	7°18	17°53	23° 9	28°52	7°22	17°40	12°40	8° 6	7°29	6°41	15° 1	S 14
S 15	11 30 30	24°26'17	6 Υ 21	26° 3	8°25	18°41	23°23	28°59	7°19	17°40	12°38	7°54	7°26	6°48	15° 5	S 15
M16	11 34 26	25°26'04	20°41	28° 1	9°32	19°28	23°36	29° 6	7°17	17°39	12°36	7°43	7°23	6°54	15° 9	M16
T 17	11 38 23	26°25'48	5 8 7	0 Υ 0	10°39	20°15	23°50	29°13	7°14	17°38	12°35	7°33	7°20	7° 1	15°12	T 17
W18	11 42 19	27°25'31	19°33	2° 0	11°45	21° 2	24° 4	29°19	7°12	17°37	12°33	7°26	7°17	7° 8	15°16	W18
T 19	11 46 16	28°25'11	3 Ⅱ 55	4° 0	12°51	21°49	24°17	29°26	7° 9	17°36	12°32	7°22	7°14	7°14	15°20	T 19
F 20	11 50 13	29°24'49	18° 9	6° 1	13°57	22°36	24°31	29°33	7° 7	17°35	12°30	7°20	7°10	7°21	15°24	F 20
S 21	11 54 9	0 ℃ 24′25	29513	8° 1	15° 3	23°23	24°45	29°39	7° 5	17°34	12°29	7°20	7° 7	7°28	15°27	S 21
S 22	11 58 6	1°23'59	16° 7	10° 1	16° 8	24°10	24°59	29°46	7° 2	17°33	12°27	7°20	7° 4	7°34	15°31	S 22
M23	12 2 2	2°23'30	29°52	12° 0	17°13	24°57	25°13	29°52	7° 0	17°32	12°26	7°19	7° 1	7°41	15°35	M23
T 24	12 5 59	3°22'59	$13\Omega_{26}$	13°58	18°18	25°44	25°27	29°59	6°58	17°31	12°25	7°15	6°58	7°48	15°38	T 24
W25	12 9 55	4°22'25	26°51	15°55	19°23	26°31	25°40	0 米 5	6°55	17°30	12°23	7° 9	6°54	7°54	15°42	W25
T 26	12 13 52	5°21'49	10 mg 5	17°50	20°27	27°17	25°54	0°12	6°53	17°29	12°22	6°59	6°51	8° 1	15°45	T 26
F 27	12 17 48	6°21'11	23° 8	19°44	21°31	28° 4	26° 8	0°18	6°51	17°28	12°20	6°47	6°48	8° 7	15°49	F 27
S 28	12 21 45	7°20'31	5 ≙ 58	21°34	22°35	28°51	26°22	0°24	6°49	17°27	12°19	6°34	6°45	8°14	15°52	S 28
S 29	12 25 42	8°19'49	18°36	23°22	23°38	29°38	26°37	0°31	6°47	17°26	12°17	6°20	6°42	8°21	15°56	S 29
M30	12 29 38	9°19'05	1 m 0	25° 7	24°42	0 Υ 25	26°51	0°37	6°45	17°25	12°16	6° 8	6°39	8°27	16° 0	M30
T 31	12 33 35	10 Υ 18'19	13 M .11	26 Y 48	25 8 44	1 Υ 11	27 Y 5	0 ∺ 43	6 m 43	17 M 23	12 Mp 15	5957	6935	8 . ₹34	16 米 3	T 31

Delta T = 35.14 sec

APRIL 1964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	12 37 31	11 Υ 17'31	25 M 12	28 Y 24	26 8 47	1 Y 58	27 Υ 19	0){ 49	6°R41	17°R22	12°R13	5°R48	6932	8 √ 41	16 ∺ 7	W 1
T 2	12 41 28	12°16'41	7 .₹ 4	29°56	27°49	2°45	27°33	0°55	6 m 39	17 M 21	12 Mp 12	5 95 43	6°29	8°47	16°10	T 2
F 3	12 45 24	13°15'49	18°53	1824	28°51	3°31	27°47	1° 1	6°37	17°20	12°11	5°40	6°26	8°54	16°13	F 3
S 4	12 49 21	14°14'56	0 궁 41	2°46	29°52	4°18	28° 1	1° 7	6°35	17°18	12° 9	5°39	6°23	9° 1	16°17	S 4
S 5	12 53 17	15°14'01	12°36	4° 3	0Д53	5° 4	28°16	1°13	6°33	17°17	12° 8	5°39	6°19	9° 7	16°20	S 5
M 6	12 57 14	16°13'04	24°41	5°15	1°54	5°51	28°30	1°19	6°31	17°16	12° 7	5°39	6°16	9°14	16°24	M 6
T 7	13 111	17°12'05	7 ≈ 2	6°20	2°54	6°37	28°44	1°25	6°29	17°14	12° 6	5°38	6°13	9°21	16°27	T 7
W 8	13 5 7	18°11'05	19°46	7°20	3°54	7°24	28°59	1°30	6°27	17°13	12° 4	5°34	6°10	9°27	16°30	W 8
T 9	13 9 4	19°10'03	2) 54	8°13	4°54	8°10	29°13	1°36	6°26	17°12	12° 3	5°28	6° 7	9°34	16°34	T 9
F 10	13 13 0	20° 8'59	16°29	9° 0	5°53	8°56	29°27	1°42	6°24	17°10	12° 2	5°19	6° 4	9°41	16°37	F 10
S 11	13 16 57	21° 7'53	0 Ƴ 31	9°41	6°52	9°43	29°42	1°47	6°22	17° 9	12° 1	5° 9	6° 0	9°47	16°40	S 11
S 12	13 20 53	22° 6'45	14°56	10°16	7°50	10°29	29°56	1°53	6°21	17° 7	12° 0	4°58	5°57	9°54	16°43	S 12
M13	13 24 50	23° 5'35	29°37	10°44	8°47	11°15	0810	1°58	6°19	17° 6	11°59	4°47	5°54	10° 1	16°47	M13
T 14	13 28 46	24° 4'23	14828	11° 5	9°45	12° 2	0°25	2° 4	6°18	17° 4	11°57	4°38	5°51	10° 7	16°50	T 14
W15	13 32 43	25° 3'09	29°19	11°20	10°42	12°48	0°39	2° 9	6°16	17° 3	11°56	4°31	5°48	10°14	16°53	W15
T 16	13 36 40	26° 1'53	14 Ⅱ 3	11°29	11°38	13°34	0°53	2°14	6°15	17° 2	11°55	4°28	5°45	10°21	16°56	T 16
F 17	13 40 36	27° 0'35	28°34	11°R31	12°34	14°20	1° 8	2°19	6°13	17° 0	11°54	4°D26	5°41	10°27	16°59	F 17
S 18	13 44 33	27°59'15	12 © 49	11°28	13°29	15° 6	1°22	2°25	6°12	16°59	11°53	4°26	5°38	10°34	17° 2	S 18
S 19	13 48 29	28°57'52	26°45	11°18	14°23	15°52	1°37	2°30	6°11	16°57	11°52	4°R27	5°35	10°41	17° 5	S 19
M20	13 52 26	29°56'27	$10\Omega 24$	11° 4	15°17	16°38	1°51	2°35	6° 9	16°55	11°51	4°26	5°32	10°47	17° 8	M20
T 21	13 56 22	0 8 55'00	23°47	10°44	16°11	17°24	2° 5	2°40	6° 8	16°54	11°50	4°24	5°29	10°54	17°11	T 21
W22	14 0 19	1°53'31	6Mp 56	10°19	17° 3	18°10	2°20	2°44	6° 7	16°52	11°50	4°19	5°25	11° 1	17°14	W22
T 23	14 4 15	2°51'59	19°51	9°51	17°55	18°56	2°34	2°49	6° 6	16°51	11°49	4°12	5°22	11° 7	17°17	T 23
F 24	14 8 12	3°50'26	2 △ 34	9°18	18°47	19°41	2°49	2°54	6° 5	16°49	11°48	4° 3	5°19	11°14	17°20	F 24
S 25	14 12 9	4°48'50	15° 6	8°43	19°37	20°27	3° 3	2°59	6° 4	16°48	11°47	3°52	5°16	11°21	17°22	S 25
S 26	14 16 5	5°47'12	27°27	8° 6	20°27	21°13	3°17	3° 3	6° 3	16°46	11°46	3°41	5°13	11°27	17°25	S 26
M27	14 20 2	6°45'33	9 M .38	7°27	21°16	21°58	3°32	3° 8	6° 2	16°44	11°45	3°31	5°10	11°34	17°28	M27
T 28	14 23 58	7°43'52	21°40	6°47	22° 5	22°44	3°46	3°12	6° 1	16°43	11°45	3°22	5° 6	11°41	17°31	T 28
W29	14 27 55	8°42'09	3 ₹ 35	6° 8	22°52	23°30	4° 1	3°16	6° 1	16°41	11°44	3°16	5° 3	11°47	17°33	W29
T 30	14 31 51	9840'24	15 ₹ 25	5 8 28	23 II 39	24 Υ 15	4 8 15	3 ∺ 21	6MD 0	16 M 40	11 m 43	39512	5 95 0	11 ×7 54	17) 36	T 30

Delta T = 35.19 sec

MAY 1964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(ħ	В	'n	Ω	Ç	o k	Day
F 1	14 35 48	10838'38	27 × 12	4°R51	24∏25	25 Y 1	4829	3 ∺ 25	5°R59	16°R38	11°R43	3°R10	4957	12 ×7 1	17) (39	F 1
S 2	14 39 44	11°36'51	9 ろ 0	4 8 15	25°10	25°46	4°44	3°29	5 m 58	16 M .36	11 m) 42	3°D10	4°54	12° 7	17°41	S 2
S 3	14 43 41	12°35'01	20°55	3°41	25°54	26°31	4°58	3°33	5°58	16°35	11°41	39511	4°51	12°14	17°44	S 3
M 4	14 47 38	13°33'11	2≈59	3°11	26°36	27°17	5°12	3°37	5°57	16°33	11°41	3°12	4°47	12°21	17°46	M 4
T 5	14 51 34	14°31'18	15°19	2°44	27°18	28° 2	5°27	3°41	5°57	16°31	11°40	3°R13	4°44	12°27	17°48	T 5
W 6	14 55 31	15°29'25	28° 0	2°21	27°59	28°47	5°41	3°45	5°56	16°30	11°40	3°12	4°41	12°34	17°51	W 6
T 7	14 59 27	16°27'30	11) 5	2° 2	28°39	29°32	5°55	3°48	5°56	16°28	11°39	3° 9	4°38	12°40	17°53	T 7
F 8	15 3 24	17°25'33	24°39	1°48	29°18	0818	6° 9	3°52	5°56	16°27	11°39	3° 5	4°35	12°47	17°55	F 8
S 9	15 7 20	18°23'35	8 Ƴ 40	1°38	29°55	1° 3	6°24	3°56	5°55	16°25	11°38	2°59	4°31	12°54	17°58	S 9
S 10	15 11 17	19°21'36	23° 9	1°32	0ഇ31	1°48	6°38	3°59	5°55	16°23	11°38	2°52	4°28	13° 0	18° 0	S 10
M11	15 15 13	20°19'35	7 8 59	1°D31	1° 6	2°33	6°52	4° 2	5°55	16°22	11°38	2°46	4°25	13° 7	18° 2	M11
T 12	15 19 10	21°17'33	23° 3	1°35	1°40	3°18	7° 6	4° 6	5°55	16°20	11°37	2°40	4°22	13°14	18° 4	T 12
W13	15 23 6	22°15'30	8 I I11	1°44	2°12	4° 2	7°20	4° 9	5°D55	16°18	11°37	2°36	4°19	13°20	18° 6	W13
T 14 F 15	15 27 3 15 31 0	23°13'25 24°11'18	23°14 8 © 4	1°57 2°14	2°43 3°12	4°47 5°32	7°34 7°48	4°12 4°15	5°55 5°55	16°17 16°15	11°37 11°36	2°35 2°D34	4°16 4°12	13°27 13°34	18° 8 18°10	T 14 F 15
S 16	15 34 56	24 11 18 25° 9'09	22°35	2°36	3°40	6°17	8° 3	4°18	5°55	16°14	11°36	2°35	4° 12 4° 9	13°40	18°12	S 16
								_		-						
S 17	15 38 53	26° 6'59	6€43	3° 3	4° 6	7° 1	8°17	4°21	5°55	16°12	11°36	2°37	4° 6	13°47	18°14	S 17
M18 T 19	15 42 49 15 46 46	27° 4'47 28° 2'33	20°28	3°33 4° 7	4°30 4°53	7°46 8°31	8°31 8°45	4°24 4°26	5°55 5°56	16°10 16° 9	11°36 11°36	2°38 2°R38	4° 3 4° 0	13°54 14° 0	18°16 18°18	M18 T 19
W20	15 46 46	28° 2'33 29° 0'18	3 Mp 51 16°53	4°46	5°14	9°15	8°58	4°29	5°56	16° 7	11°36	2°36	3°57	14° 0	18°18	W20
T 21	15 54 39	29°58'00	29°38	5°28	5°33	10° 0	9°12	4°31	5°56	16° 6	11°35	2°33	3°53	14°14	18°21	T 21
F 22	15 58 36	0 Ⅱ 55'42	12 Ω 9	6°14	5°50	10°44	9°26	4°34	5°57	16° 4	11°35	2°29	3°50	14°20	18°23	F 22
S 23	16 2 32	1°53'21	24°26	7° 3	6° 6	11°28	9°40	4°36	5°57	16° 2	11°D35	2°24	3°47	14°27	18°24	S 23
S 24	16 6 29	2°51'00	6ML34	7°56	6°19	12°13	9°54	4°38	5°58	16° 1	11°35	2°19	3°44	14°34	18°26	S 24
M25	16 10 25	3°48'37	18°34	8°53	6°30	12°57	10° 8	4°40	5°58	15°59	11°35	2°15	3°41	14°40	18°27	M25
T 26	16 14 22	4°46'12	0 ₹ 28	9°52	6°39	13°41	10°21	4°42	5°59	15°58	11°36	2°11	3°37	14°47	18°29	T 26
W27	16 18 18	5°43'47	12°18	10°55	6°46	14°25	10°35	4°44	6° 0	15°56	11°36	2° 8	3°34	14°54	18°30	W27
T 28	16 22 15	6°41'20	24° 6	12° 1	6°50	15° 9	10°49	4°46	6° 1	15°55	11°36	2° 6	3°31	15° 0	18°32	T 28
F 29	16 26 11	7°38'53	5 る 54	13°10	6°R52	15°53	11° 2	4°48	6° 1	15°53	11°36	2°D 6	3°28	15° 7	18°33	F 29
S 30	16 30 8	8°36'24	17°46	14°21	6°52	16°37	11°16	4°49	6° 2	15°52	11°36	2° 7	3°25	15°14	18°34	S 30
S 31	16 34 5	9Д33'55	29 ਰ 44	15 8 36	6950	17 8 21	11 8 29	4 ∺ 51	6M) 3	15 M 50	11 m)36	295 8	3922	15 ₹ 20	18 ¥ 35	S 31

Delta T = 35.25 sec

JUNE 1964 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
M 1	16 38 1	10 耳 31′24	11≈52	16 8 54	6°R45	18 8 5	11 8 43	4 ∺ 52	6Mp 4	15°R49	11 m)37	29510	39518	15 ₹ 27	18) (36	M 1
T 2	16 41 58	11°28'53	24°14	18°14	6 9 37	18°49	11°56	4°54	6° 5	15 M 48	11°37	2°11	3°15	15°33	18°37	T 2
W 3	16 45 54	12°26'21	6 ¥ 54	19°37	6°28	19°33	12° 9	4°55	6° 6	15°46	11°37	2°R12	3°12	15°40	18°38	W 3
T 4	16 49 51	13°23'48	19°56	21° 3	6°16	20°16	12°23	4°56	6° 7	15°45	11°38	2°12	3° 9	15°47	18°39	T 4
F 5	16 53 47	14°21'15 15°18'41	3 Υ 23	22°32 24° 3	6° 1 5°44	21° 0 21°43	12°36 12°49	4°57 4°58	6° 8 6°10	15°43 15°42	11°38 11°38	2°11 2°10	3° 6 3° 2	15°53 16° 0	18°40 18°41	F 5
S 6	16 57 44		17°17		-	_	-			_			_		_	~ "
S 7	17 1 40	16°16'06	1 8 37	25°37	5°25	22°27	13° 2	4°59	6°11	15°41	11°39	2° 8	2°59	16° 7	18°42	S 7
M 8	17 5 37	17°13'31	16°21	27°14	5° 4	23°10	13°15	5° 0	6°12	15°39	11°39	2° 6	2°56	16°13	18°43	M 8
T 9	17 9 34	18°10'55 19° 8'18	1 II 22	28°53 0 Ⅲ 35	4°40 4°14	23°54	13°28	5° 0 5° 1	6°14 6°15	15°38 15°37	11°40	2° 4 2° 3	2°53	16°20	18°44 18°44	T 9 W10
W10 T 11	17 13 30 17 17 27	20° 5'41	16°33 1 © 43	0Щ33 2°20	3°47	24°37 25°21	13°41 13°54	5° 1	6°16	15°37	11°40 11°41	2° 3 2°D 3	2°50 2°47	16°27 16°33	18°44 18°45	T 11
F 12	17 21 23	21° 3'03	16°44	4° 7	3°17	26° 4	13° 34 14° 7	5° 2	6°18	15°34	11°42	2° 3	2°43	16°40	18°45	F 12
S 13	17 25 20	22° 0'24	1028	5°57	2°46	26°47	14°20	5° 2	6°20	15°33	11°42	2° 4	2°40	16°47	18°46	S 13
S 14	17 29 16	22°57'44	15°49	7°49	2°13	27°30	14°33	5° 2	6°21	15°32	11°43	2° 5	2°37	16°53	18°46	S 14
M15	17 29 16	23°55'03	29°45	9°44	1°39	28°13	14°33	5°R 2	6°23	15°32 15°30	11°43	2° 5	2°34	16°53	18°46 18°47	M15
T 16	17 37 9	24°52'21	13 m) 14	11°41	1° 4	28°56	14°58	5° 2	6°25	15°29	11°44	2° 6	2°31	17° 7	18°47	T 16
W17	17 41 6	25°49'39	26°19	13°40	0°28	29°39	15°11	5° 2	6°26	15°28	11°45	2°R 6	2°28	17°13	18°47	W17
T 18	17 45 3	26°46'55	9 م 2	15°42	29 Ⅲ 51	0П22	15°23	5° 2	6°28	15°27	11°46	2° 6	2°24	17°20	18°47	T 18
F 19	17 48 59	27°44'11	21°27	17°45	29°14	1° 5	15°35	5° 2	6°30	15°26	11°47	2° 6	2°21	17°27	18°48	F 19
S 20	17 52 56	28°41'26	3 M .37	19°51	28°36	1°48	15°48	5° 1	6°32	15°25	11°48	2° 5	2°18	17°33	18°48	S 20
S 21	17 56 52	29°38'40	15°37	21°58	27°59	2°30	16° 0	5° 1	6°34	15°24	11°48	2° 5	2°15	17°40	18°R48	S 21
M22	18 0 49	0935'54	27°30	24° 6	27°21	3°13	16°12	5° 0	6°36	15°23	11°49	2° 5	2°12	17°47	18°48	M22
T 23	18 4 45	1°33'07	9 ₹ 20	26°15	26°44	3°55	16°24	4°59	6°38	15°22	11°50	2° 4	2° 8	17°53	18°48	T 23
W24	18 8 42	2°30'20	21° 7	28°26	26° 8	4°38	16°36	4°59	6°40	15°21	11°51	2°D 4	2° 5	18° 0	18°48	W24
T 25	18 12 38	3°27'32	2 ප 57	0937	25°33	5°20	16°48	4°58	6°42	15°20	11°52	2°R 5	2° 2	18° 6	18°47	T 25
F 26	18 16 35	4°24'44	14°50	2°48	24°59	6° 3	17° 0	4°57	6°44	15°19	11°53	2° 4	1°59	18°13	18°47	F 26
S 27	18 20 32	5°21'56	26°48	4°59	24°26	6°45	17°12	4°55	6°46	15°18	11°54	2° 4	1°56	18°20	18°47	S 27
S 28	18 24 28	6°19'08	8≈55	7°10	23°55	7°27	17°23	4°54	6°49	15°17	11°55	2° 4	1°53	18°26	18°47	S 28
M29	18 28 25	7°16'19	21°12	9°21	23°25	8°10	17°35	4°53	6°51	15°16	11°56	2° 3	1°49	18°33	18°46	M29
T 30	18 32 21	8913'31	3) €42	119930	22 II 58	8 Ⅱ 52	17847	4 ∺ 52	6 M 53	15 M 15	11 Mp 57	295 3	19546	18 才 40	18) (46	T 30

Delta T = 35.31 sec

JULY 1964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	δ	4	ħ)f(¥	В	S.	ದಿ	Ç	ę,	Day
W 1	18 36 18	99510'43	16 ∺ 28	13939	22°R32	9 Ⅱ 34	17 8 58	4°R50	6 m 56	15°R14	11 m 59	2°R 2	19543	18 ×7 46	18°R45	W 1
T 2	18 40 14	10° 7'54	29°31	15°47	22 II 9	10°16	18° 9	4) (49	6°58	15 M 14	12° 0	299 1	1°40	18°53	18 米 45	T 2
F 3	18 44 11	11° 5'06	12 Y 55	17°53	21°47	10°58	18°21	4°47	7° 0	15°13	12° 1	2°D 1	1°37	19° 0	18°44	F 3
S 4	18 48 7	12° 2'19	26°40	19°58	21°28	11°40	18°32	4°45	7° 3	15°12	12° 2	2° 2	1°34	19° 6	18°44	S 4
S 5	18 52 4	12°59'31	10848	22° 1	21°12	12°22	18°43	4°43	7° 6	15°11	12° 3	2° 2	1°30	19°13	18°43	S 5
M 6	18 56 1	13°56'44	25°17	24° 3	20°57	13° 4	18°54	4°41	7° 8	15°11	12° 5	2° 3	1°27	19°20	18°42	M 6
T 7	18 59 57	14°53'57	10 I I 3	26° 3	20°46	13°46	19° 5	4°39	7°11	15°10	12° 6	2° 4	1°24	19°26	18°41	T 7
W 8	19 3 54	15°51'11	25° 1	28° 1	20°36	14°27	19°16	4°37	7°13	15° 9	12° 7	2°R 5	1°21	19°33	18°40	W 8
T 9	19 7 50	16°48'25	1095 4	29°57	20°29	15° 9	19°26	4°35	7°16	15° 9	12° 9	2° 4	1°18	19°40	18°40	T 9
F 10	19 11 47	17°45'39	25° 2	1 N 51	20°24	15°50	19°37	4°33	7°19	15° 8	12°10	2° 4	1°14	19°46	18°39	F 10
S 11	19 15 43	18°42'53	9 Ω 49	3°44	20°22	16°32	19°47	4°30	7°22	15° 8	12°11	2° 2	1°11	19°53	18°38	S 11
S 12	19 19 40	19°40'07	24°15	5°34	20°D22	17°13	19°58	4°28	7°24	15° 7	12°13	2° 0	1° 8	20° 0	18°36	S 12
M13	19 23 37	20°37'21	8 m p18	7°23	20°24	17°55	20° 8	4°25	7°27	15° 7	12°14	1°58	1° 5	20° 6	18°35	M13
T 14	19 27 33	21°34'35	21°54	9°10	20°28	18°36	20°18	4°23	7°30	15° 6	12°16	1°55	1° 2	20°13	18°34	T 14
W15	19 31 30	22°31'50	5 ♀ 4	10°54	20°35	19°17	20°28	4°20	7°33	15° 6	12°17	1°54	0°59	20°19	18°33	W15
T 16	19 35 26	23°29'04	17°49	12°37	20°44	19°59	20°38	4°17	7°36	15° 6	12°19	1°D53	0°55	20°26	18°32	T 16
F 17	19 39 23	24°26'18	0 M .14	14°18	20°54	20°40	20°48	4°14	7°39	15° 5	12°20	1°53	0°52	20°33	18°30	F 17
S 18	19 43 19	25°23'33	12°23	15°57	21° 7	21°21	20°58	4°11	7°42	15° 5	12°22	1°54	0°49	20°39	18°29	S 18
S 19	19 47 16	26°20'48	24°20	17°34	21°22	22° 2	21° 7	4° 8	7°45	15° 5	12°23	1°55	0°46	20°46	18°28	S 19
M20	19 51 12	27°18'03	6 ₹ 10	19° 9	21°39	22°43	21°17	4° 5	7°48	15° 4	12°25	1°57	0°43	20°53	18°26	M20
T 21	19 55 9	28°15'18	17°58	20°43	21°58	23°24	21°26	4° 2	7°51	15° 4	12°26	1°58	0°40	20°59	18°25	T 21
W22	19 59 6	29°12'34	29°47	22°14	22°18	24° 5	21°35	3°59	7°54	15° 4	12°28	1°R59	0°36	21° 6	18°23	W22
T 23	20 3 2	ON 9'50	11 궁 40	23°44	22°41	24°45	21°44	3°56	7°57	15° 4	12°30	1°59	0°33	21°13	18°22	T 23
F 24	20 6 59	1° 7'07	23°41	25°11	23° 4	25°26	21°53	3°52	8° 0	15° 4	12°31	1°57	0°30	21°19	18°20	F 24
S 25	20 10 55	2° 4'24	5≈51	26°36	23°30	26° 7	22° 2	3°49	8° 4	15° 4	12°33	1°54	0°27	21°26	18°18	S 25
S 26	20 14 52	3° 1'42	18°12	28° 0	23°57	26°47	22°11	3°45	8° 7	15° 4	12°35	1°49	0°24	21°33	18°17	S 26
M27	20 18 48	3°59'01	0) 44	29°21	24°26	27°28	22°20	3°42	8°10	15°D 4	12°36	1°44	0°20	21°39	18°15	M27
T 28	20 22 45	4°56'20	13°30	0 m 41	24°56	28° 8	22°28	3°38	8°13	15° 4	12°38	1°39	0°17	21°46	18°13	T 28
W29	20 26 41	5°53'41	26°29	1°58	25°28	28°49	22°36	3°34	8°17	15° 4	12°40	1°34	0°14	21°53	18°11	W29
T 30	20 30 38	6°51'02	9 Υ 42	3°13	26° 1	29°29	22°45	3°31	8°20	15° 4	12°42	1°30	0°11	21°59	18° 9	T 30
F 31	20 34 35	$7\Omega 48'24$	23 Y 10	4Mp 26	26耳35	099 9	22 8 53	3 ∺ 27	8 m 23	15 M 4	12 M 44	19527	099 8	22 ₹ 6	18 ∺ 7	F 31

Delta T = 35.36 sec

AUGUST 1964 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	·	o ⁷	4	ħ	፟፞፞፠	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 38 31	8 Ω 45'48	6 8 53	5 m 37	27 I I1	0950	238 1	3°R23	8 m)27	15 M 4	12 m /45	1°D27	099 5	22 × 12	18°R 5	S 1
S 2	20 42 28	9°43'13	20°52	6°45	27°48	1°30	23° 8	3 ∺ 19	8°30	15° 4	12°47	19527	0° 1	22°19	18 ∺ 3	S 2
M 3	20 46 24	10°40'39	5 Ⅱ 5	7°51	28°26	2°10	23°16	3°15	8°34	15° 4	12°49	1°28	29Ⅲ58	22°26	18° 1	M 3
T 4	20 50 21	11°38'06	19°32	8°54	29° 5	2°50	23°24	3°11	8°37	15° 5	12°51	1°29	29°55	22°32	17°59	T 4
W 5	20 54 17	12°35'35	495 9	9°54	29°45	3°30	23°31	3° 7	8°40	15° 5	12°53	1°R30	29°52	22°39	17°57	W 5
T 6	20 58 14	13°33'05	18°51	10°52	09୍ଦ26	4°10	23°38	3° 3	8°44	15° 5	12°55	1°29	29°49	22°46	17°55	T 6
F 7	21 2 10	14°30'35	3 Ω 33	11°47	1° 8	4°50	23°45	2°59	8°47	15° 5	12°57	1°26	29°46	22°52	17°53	F 7
S 8	21 6 7	15°28'07	18° 8	12°39	1°52	5°30	23°52	2°54	8°51	15° 6	12°58	1°20	29°42	22°59	17°50	S 8
S 9	21 10 4	16°25'40	2 m 28	13°27	2°36	6° 9	23°59	2°50	8°55	15° 6	13° 0	1°14	29°39	23° 6	17°48	S 9
M10	21 14 0	17°23'14	16°28	14°13	3°21	6°49	24° 6	2°46	8°58	15° 7	13° 2	1° 7	29°36	23°12	17°46	M10
T 11	21 17 57	18°20'49	0 ♀ 5	14°55	4° 7	7°29	24°12	2°42	9° 2	15° 7	13° 4	0°59	29°33	23°19	17°44	T 11
W12	21 21 53	19°18'25	13°16	15°33	4°53	8° 8	24°18	2°37	9° 5	15° 8	13° 6	0°53	29°30	23°26	17°41	W12
T 13	21 25 50	20°16'02	26° 4	16° 7	5°41	8°48	24°25	2°33	9° 9	15° 8	13° 8	0°48	29°26	23°32	17°39	T 13
F 14	21 29 46	21°13'39	8 M .30	16°37	6°29	9°27	24°31	2°29	9°12	15° 9	13°10	0°46	29°23	23°39	17°36	F 14
S 15	21 33 43	22°11'18	20°40	17° 2	7°18	10° 6	24°36	2°24	9°16	15° 9	13°12	0°D45	29°20	23°45	17°34	S 15
S 16	21 37 39	23° 8'58	2 , 736	17°23	8° 8	10°46	24°42	2°20	9°20	15°10	13°14	0°45	29°17	23°52	17°32	S 16
M17	21 41 36	24° 6'39	14°26	17°40	8°59	11°25	24°47	2°15	9°23	15°11	13°16	0°46	29°14	23°59	17°29	M17
T 18	21 45 33	25° 4'21	26°14	17°51	9°50	12° 4	24°53	2°11	9°27	15°11	13°18	0°R47	29°11	24° 5	17°27	T 18
W19	21 49 29	26° 2'04	8중 5	17°57	10°41	12°43	24°58	2° 6	9°31	15°12	13°20	0°47	29° 7	24°12	17°24	W19
T 20	21 53 26	26°59'48	20° 4	17°R57	11°34	13°22	25° 3	2° 2	9°34	15°13	13°22	0°45	29° 4	24°19	17°21	T 20
F 21	21 57 22	27°57'33	2≈13	17°52	12°27	14° 1	25° 8	1°57	9°38	15°13	13°24	0°41	29° 1	24°25	17°19	F 21
S 22	22 1 19	28°55'20	14°36	17°41	13°21	14°40	25°12	1°53	9°42	15°14	13°26	0°34	28°58	24°32	17°16	S 22
S 23	22 5 15	29°53'08	27°13	17°25	14°15	15°18	25°17	1°48	9°46	15°15	13°28	0°25	28°55	24°39	17°14	S 23
M24	22 9 12	0 m 50'57	10 米 6	17° 2	15°10	15°57	25°21	1°44	9°49	15°16	13°31	0°15	28°52	24°45	17°11	M24
T 25	22 13 8	1°48'48	23°13	16°34	16° 5	16°36	25°25	1°39	9°53	15°17	13°33	0° 5	28°48	24°52	17° 8	T 25
W26	22 17 5	2°46'41	6 Ƴ 33	16° 0	17° 1	17°14	25°29	1°35	9°57	15°18	13°35	29耳55	28°45	24°59	17° 6	W26
T 27	22 21 1	3°44'35	20° 5	15°20	17°57	17°53	25°33	1°30	10° 1	15°19	13°37	29°47	28°42	25° 5	17° 3	T 27
F 28	22 24 58	4°42'31	3 8 47	14°36	18°54	18°31	25°36	1°26	10° 4	15°20	13°39	29°40	28°39	25°12	17° 0	F 28
S 29	22 28 55	5°40'29	17°38	13°47	19°51	19°10	25°40	1°21	10° 8	15°21	13°41	29°37	28°36	25°18	16°57	S 29
S 30	22 32 51	6°38'29	1 П 36	12°55	20°49	19°48	25°43	1°17	10°12	15°22	13°43	29°D36	28°32	25°25	16°55	S 30
M31	22 36 48	7 m 36'30	15 Ⅱ 41	12 Mp 0	219547	209526	25 8 46	1 ∺ 12	10 M 16	15 M 23	13 m 45	29耳36	28Ⅱ29	25 ₹ 32	16 米 52	M31

Delta T = 35.42 sec

SEPTEMBER 1964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 44	8 Mp 34'34	29耳52	11°R 4	229546	2199 5	25 8 49	1°R 8	10 m 19	15 M 24	13 m 47	29°R36	28Ⅲ26	25 ₹ 38	16°R49	T 1
W 2	22 44 41	9°32'40	1495 8	10 m) 6	23°45	21°43	25°51	1) 3	10°23	15°25	13°49	29∏35	28°23	25°45	16) 46	W 2
T 3	22 48 37	10°30'48	28°27	9°10	24°44	22°21	25°54	0°59	10°27	15°26	13°52	29°33	28°20	25°52	16°44	T 3
F 4	22 52 34	11°28'57	12 Ω 44	8°15	25°44	22°59	25°56	0°54	10°31	15°28	13°54	29°27	28°17	25°58	16°41	F 4
S 5	22 56 30	12°27'08	26°56	7°23	26°45	23°37	25°58	0°50	10°34	15°29	13°56	29°19	28°13	26° 5	16°38	S 5
S 6	23 0 27	13°25'21	10 m 58	6°36	27°45	24°15	26° 0	0°45	10°38	15°30	13°58	29° 8	28°10	26°12	16°35	S 6
M 7	23 4 24	14°23'36	24°44	5°54	28°46	24°52	26° 2	0°41	10°42	15°31	14° 0	28°57	28° 7	26°18	16°33	M 7
T 8	23 8 20	15°21'53	8 亞 11	5°19	29°47	25°30	26° 3	0°37	10°46	15°33	14° 2	28°45	28° 4	26°25	16°30	T 8
W 9	23 12 17	16°20'11	21°18	4°51	0 Ω 49	26° 8	26° 4	0°32	10°50	15°34	14° 4	28°34	28° 1	26°32	16°27	W 9
T 10	23 16 13	17°18'31	4M 2	4°31	1°51	26°45	26° 5	0°28	10°53	15°35	14° 6	28°25	27°58	26°38	16°24	T 10
F 11	23 20 10	18°16'52	16°27	4°20	2°53	27°23	26° 6	0°24	10°57	15°37	14° 9	28°19	27°54	26°45	16°21	F 11
S 12	23 24 6	19°15'15	28°36	4°D18	3°56	28° 0	26° 7	0°20	11° 1	15°38	14°11	28°16	27°51	26°52	16°19	S 12
S 13	23 28 3	20°13'40	10 × 33	4°25	4°59	28°37	26° 7	0°16	11° 5	15°39	14°13	28°14	27°48	26°58	16°16	S 13
M14	23 31 59	21°12'06	22°23	4°41	6° 2	29°15	26° 8	0°12	11°8	15°41	14°15	28°14	27°45	27° 5	16°13	M14
T 15	23 35 56	22°10'34	4 궁 11	5° 7	7° 6	29°52	26°R 8	0° 7	11°12	15°42	14°17	28°14	27°42	27°11	16°10	T 15
W16	23 39 53	23° 9'04	16° 3	5°41	8°10	0 Ω 29	26° 8	0° 3	11°16	15°44	14°19	28°13	27°38	27°18	16° 7	W16
T 17	23 43 49	24° 7'35	28° 5	6°24	9°14	1° 6	26° 7	29≈59	11°19	15°45	14°21	28°10	27°35	27°25	16° 5	T 17
F 18	23 47 46	25° 6'08	10≈20	7°15	10°18	1°43	26° 7	29°56	11°23	15°47	14°23	28° 5	27°32	27°31	16° 2	F 18
S 19	23 51 42	26° 4'43	22°53	8°14	11°23	2°20	26° 6	29°52	11°27	15°49	14°25	27°57	27°29	27°38	15°59	S 19
S 20	23 55 39	27° 3'19	5) (44	9°20	12°27	2°56	26° 5	29°48	11°30	15°50	14°27	27°47	27°26	27°45	15°56	S 20
M21	23 59 35	28° 1'57	18°56	10°33	13°33	3°33	26° 4	29°44	11°34	15°52	14°30	27°35	27°23	27°51	15°54	M21
T 22	0 3 32	29° 0'37	2 Υ 25	11°52	14°38	4°10	26° 3	29°41	11°38	15°53	14°32	27°22	27°19	27°58	15°51	T 22
W23	0 7 28	29°59'19	16°11	13°16	15°44	4°46	26° 1	29°37	11°41	15°55	14°34	27°10	27°16	28° 5	15°48	W23
T 24	0 11 25	0 ჲ 58'03	9 8 80	14°44	16°49	5°22	25°59	29°33	11°45	15°57	14°36	27° 0	27°13	28°11	15°46	T 24
F 25	0 15 22	1°56'50	14°13	16°17	17°56	5°59	25°57	29°30	11°49	15°59	14°38	26°52	27°10	28°18	15°43	F 25
S 26	0 19 18	2°55'38	28°22	17°53	19° 2	6°35	25°55	29°27	11°52	16° 0	14°40	26°47	27° 7	28°25	15°40	S 26
S 27	0 23 15	3°54'29	12∏32	19°31	20° 8	7°11	25°53	29°23	11°56	16° 2	14°42	26°45	27° 3	28°31	15°38	S 27
M28	0 27 11	4°53'22	26°40	21°12	21°15	7°47	25°50	29°20	11°59	16° 4	14°44	26°45	27° 0	28°38	15°35	M28
T 29	0 31 8	5°52'18	109546	22°56	22°22	8°23	25°48	29°17	12° 3	16° 6	14°46	26°45	26°57	28°44	15°33	T 29
W30	0 35 4	6 ₽ 51'16	249549	24 Mp 40	23 N 29	8 Ω 59	25 8 45	29≈14	12 Mp 6	16 M 7	14 M)48	26∏44	26耳54	28 × 51	15) (30	W30

Delta T = 35.48 sec

OCTOBER 1964 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	δ	Day
T 1	0 39 1	7 ≏ 50'16	8 Ω 48	26Mp26	24€37	9 Ω 35	25°R41	29°R11	12 Mp 10	16 M 9	14 Mp 50	26°R41	26耳51	28 √ 58	15°R27	T 1
F 2	0 42 57	8°49'18	22°42	28°12	25°44	10°11	25 8 38	29≈ 8	12°13	16°11	14°52	26耳35	26°48	29° 4	15) 25	F 2
S 3	0 46 54	9°48'23	6Mp28	29°59	26°52	10°47	25°35	29° 5	12°17	16°13	14°54	26°27	26°44	29°11	15°22	S 3
S 4	0 50 51	10°47'30	20° 4	1 ≏ 46	28° 0	11°22	25°31	29° 2	12°20	16°15	14°56	26°16	26°41	29°18	15°20	S 4
M 5	0 54 47	11°46'39	3 ≏ 28	3°34	29° 8	11°58	25°27	28°59	12°24	16°17	14°58	26° 4	26°38	29°24	15°18	M 5
T 6	0 58 44	12°45'50	16°37	5°21	0 m) 17	12°33	25°23	28°57	12°27	16°19	15° 0	25°51	26°35	29°31	15°15	T 6
W 7	1 2 40	13°45'03	29°30	7° 8	1°25	13° 8	25°19	28°54	12°31	16°21	15° 2	25°40	26°32	29°38	15°13	W 7
T 8	1 6 37	14°44'18	12 M 6	8°55	2°34	13°43	25°14	28°52	12°34	16°23	15° 3	25°31	26°29	29°44	15°10	T 8
F 9	1 10 33	15°43'35	24°25	10°41	3°43	14°19	25°10	28°49	12°37	16°25	15° 5	25°24	26°25	29°51	15° 8	F 9
S 10	1 14 30	16°42'54	6 ₮ 30	12°27	4°52	14°54	25° 5	28°47	12°40	16°27	15° 7	25°20	26°22	29°58	15° 6	S 10
S 11	1 18 26	17°42'15	18°25	14°12	6° 1	15°28	25° 0	28°45	12°44	16°29	15° 9	25°18	26°19	0중 4	15° 4	S 11
M12	1 22 23	18°41'37	0 궁 14	15°57	7°10	16° 3	24°55	28°43	12°47	16°31	15°11	25°D18	26°16	0°11	15° 1	M12
T 13	1 26 19	19°41'02	12° 1	17°41	8°20	16°38	24°49	28°41	12°50	16°33	15°13	25°18	26°13	0°17	14°59	T 13
W14	1 30 16	20°40'28	23°53	19°24	9°29	17°12	24°44	28°39	12°53	16°35	15°15	25°R19	26° 9	0°24	14°57	W14
T 15	1 34 13	21°39'56	5≈55	21° 7	10°39	17°47	24°38	28°37	12°57	16°37	15°16	25°17	26° 6	0°31	14°55	T 15
F 16	1 38 9	22°39'25	18°11	22°49	11°49	18°21	24°33	28°35	13° 0	16°39	15°18	25°14	26° 3	0°37	14°53	F 16
S 17	1 42 6	23°38'57	0) 46	24°30	12°59	18°56	24°27	28°33	13° 3	16°41	15°20	25° 9	26° 0	0°44	14°51	S 17
S 18	1 46 2	24°38'30	13°45	26°11	14° 9	19°30	24°21	28°32	13° 6	16°43	15°22	25° 1	25°57	0°51	14°49	S 18
M19	1 49 59	25°38'05	27° 7	27°51	15°19	20° 4	24°14	28°30	13° 9	16°45	15°23	24°52	25°54	0°57	14°47	M19
T 20	1 53 55	26°37'42	10 Y 53	29°30	16°30	20°38	24° 8	28°29	13°12	16°47	15°25	24°42	25°50	1° 4	14°45	T 20
W21	1 57 52	27°37'21	25° 0	1 M 9	17°41	21°11	24° 2	28°28	13°15	16°50	15°27	24°32	25°47	1°11	14°43	W21
T 22	2 1 48	28°37'02	9822	2°47	18°51	21°45	23°55	28°27	13°18	16°52	15°28	24°24	25°44	1°17	14°41	T 22
F 23	2 5 45	29°36'44	23°54	4°25	20° 2	22°19	23°48	28°26	13°21	16°54	15°30	24°18	25°41	1°24	14°40	F 23
S 24	2 9 42	0 M .36'30	8П28	6° 2	21°13	22°52	23°41	28°25	13°24	16°56	15°32	24°15	25°38	1°31	14°38	S 24
S 25	2 13 38	1°36'17	23° 0	7°39	22°24	23°25	23°34	28°24	13°26	16°58	15°33	24°D14	25°34	1°37	14°36	S 25
M26	2 17 35	2°36'06	79525	9°14	23°35	23°59	23°27	28°23	13°29	17° 0	15°35	24°15	25°31	1°44	14°35	M26
T 27	2 21 31	3°35'58	21°39	10°50	24°47	24°32	23°20	28°22	13°32	17° 3	15°36	24°16	25°28	1°51	14°33	T 27
W28	2 25 28	4°35'52	5 Ω 41	12°25	25°58	25° 5	23°13	28°22	13°35	17° 5	15°38	24°R16	25°25	1°57	14°32	W28
T 29	2 29 24	5°35'48	19°31	13°59	27°10	25°38	23° 5	28°21	13°37	17° 7	15°40	24°15	25°22	2° 4	14°30	T 29
F 30	2 33 21	6°35'47	3 Mp 9	15°33	28°22	26°10	22°58	28°21	13°40	17° 9	15°41	24°12	25°19	2°10	14°29	F 30
S 31	2 37 17	7 M 35'47	16 M y34	17 M 7	29 m 33	26 Ω 43	22850	28 ≈ 21	13 m 43	17 M L12	15 m 43	24 I 7	25 II 15	2 る 17	14) (27	S 31

Delta T = 35.54 sec

NOVEMBER 1964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	, k	Day
S 1	2 41 14	8MJ35'50	29 m 47	18 M .40	0 ჲ 45	27 Ω 15	22°R42	28°R21	13 M 45	17 M .14	15 m 44	24°R 0	25 Ⅱ 12	2 る 24	14°R26	S 1
M 2	2 45 11	9°35'54	12 ≏ 47	20°12	1°57	27°48	22 8 35	28°D21	13°48	17°16	15°45	23 II 52	25° 9	2°30	14) (25	M 2
T 3	2 49 7	10°36'01	25°34	21°44	3° 9	28°20	22°27	28≈21	13°50	17°18	15°47	23°44	25° 6	2°37	14°23	T 3
W 4	2 53 4	11°36'10	8 M 8	23°16	4°22	28°52	22°19	28°21	13°53	17°20	15°48	23°36	25° 3	2°44	14°22	W 4
T 5	2 57 0	12°36'20	20°30	24°47	5°34	29°24	22°11	28°21	13°55	17°23	15°49	23°30	25° 0	2°50	14°21	T 5
F 6	3 0 57	13°36'32	2 ₹ 40	26°18	6°46	29°56	22° 3	28°21	13°57	17°25	15°51	23°26	24°56	2°57	14°20	F 6
S 7	3 4 53	14°36'46	14°39	27°49	7°59	0 m)27	21°55	28°22	14° 0	17°27	15°52	23°24	24°53	3° 4	14°19	S 7
S 8	3 8 50	15°37'02	26°31	29°19	9°11	0°59	21°47	28°23	14° 2	17°29	15°53	23°D24	24°50	3°10	14°18	S 8
M 9	3 12 46	16°37'19	8 궁 18	0 ₮ 48	10°24	1°30	21°39	28°23	14° 4	17°32	15°55	23°25	24°47	3°17	14°17	M 9
T 10	3 16 43	17°37'38	20° 4	2°18	11°37	2° 1	21°31	28°24	14° 6	17°34	15°56	23°26	24°44	3°24	14°16	T 10
W11	3 20 40	18°37'58	1≈55	3°46	12°49	2°32	21°22	28°25	14° 8	17°36	15°57	23°28	24°40	3°30	14°15	W11
T 12	3 24 36	19°38'20	13°54	5°15	14° 2	3° 3	21°14	28°26	14°10	17°38	15°58	23°R29	24°37	3°37	14°15	T 12
F 13	3 28 33	20°38'43	26° 8	6°43	15°15	3°33	21° 6	28°27	14°12	17°41	15°59	23°29	24°34	3°43	14°14	F 13
S 14	3 32 29	21°39'07	8)(41	8°10	16°28	4° 4	20°58	28°28	14°14	17°43	16° 0	23°28	24°31	3°50	14°13	S 14
S 15	3 36 26	22°39'33	21°36	9°37	17°41	4°34	20°50	28°30	14°16	17°45	16° 2	23°25	24°28	3°57	14°13	S 15
M16	3 40 22	23°40'00	4 Υ 58	11° 3	18°54	5° 4	20°42	28°31	14°18	17°47	16° 3	23°21	24°25	4° 3	14°12	M16
T 17	3 44 19	24°40'28	18°47	12°29	20° 8	5°34	20°33	28°33	14°20	17°50	16° 4	23°17	24°21	4°10	14°12	T 17
W18	3 48 15	25°40'58	3 8 2	13°53	21°21	6° 4	20°25	28°34	14°22	17°52	16° 5	23°12	24°18	4°17	14°11	W18
T 19	3 52 12	26°41'30	17°39	15°18	22°34	6°34	20°17	28°36	14°24	17°54	16° 6	23° 9	24°15	4°23	14°11	T 19
F 20	3 56 9	27°42'02	2 川 30	16°41	23°48	7° 3	20° 9	28°38	14°25	17°56	16° 6	23° 6	24°12	4°30	14°10	F 20
S 21	4 0 5	28°42'37	17°29	18° 3	25° 1	7°32	20° 1	28°40	14°27	17°59	16° 7	23°D 5	24° 9	4°37	14°10	S 21
S 22	4 4 2	29°43'13	29527	19°24	26°15	8° 1	19°53	28°42	14°29	18° 1	16° 8	23° 5	24° 6	4°43	14°10	S 22
M23	4 7 58	0 ₮ 43'50	17°15	20°44	27°28	8°30	19°45	28°44	14°30	18° 3	16° 9	23° 6	24° 2	4°50	14°10	M23
T 24	4 11 55	1°44'29	1 Ω 49	22° 3	28°42	8°59	19°38	28°46	14°32	18° 5	16°10	23° 8	23°59	4°57	14°10	T 24
W25	4 15 51	2°45'10	16° 4	23°19	29°56	9°27	19°30	28°48	14°33	18° 7	16°11	23° 9	23°56	5° 3	14°D10	W25
T 26	4 19 48	3°45'53	29°59	24°34	1 M 9	9°56	19°22	28°51	14°34	18°10	16°11	23°R10	23°53	5°10	14°10	T 26
F 27	4 23 44	4°46'36	13 m 33	25°47	2°23	10°24	19°14	28°53	14°36	18°12	16°12	23° 9	23°50	5°17	14°10	F 27
S 28	4 27 41	5°47'22	26°47	26°58	3°37	10°51	19° 7	28°56	14°37	18°14	16°13	23° 8	23°46	5°23	14°10	S 28
S 29	4 31 38	6°48'09	9 ≏ 45	28° 6	4°51	11°19	18°59	28°59	14°38	18°16	16°14	23° 7	23°43	5°30	14°10	S 29
M30	4 35 34	7 , 748'58	22 ≏ 26	29 × 10	6M 5	11 M)46	18 8 52	29≈ 1	14 M 39	18 M .18	16 M)14	23Ⅱ 4	23耳40	5 云 36	14 ∺ 10	M30

Delta T = 35.61 sec

DECEMBER 1964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	R	ಬ	Ç	κ 0	Day
T 1	4 39 31	8 .7 49'48	4 M .54	0 ਰ 11	7 ™ 19	12 m 13	18°R45	29≈ 4	14 M 40	18 M 20	16 M 15	23°R 2	23 Ⅲ 37	5 る 43	14 米 11	T 1
W 2	4 43 27	9°50'39	17°11	1° 8	8°33	12°40	18 8 38	29° 7	14°41	18°23	16°15	23 II 0	23°34	5°50	14°11	W 2
T 3	4 47 24	10°51'31	29°18	2° 0	9°47	13° 7	18°31	29°11	14°42	18°25	16°16	22°58	23°31	5°56	14°12	T 3
F 4	4 51 20	11°52'25	11 🗷 17	2°47	11° 2	13°33	18°24	29°14	14°43	18°27	16°16	22°57	23°27	6° 3	14°12	F 4
S 5	4 55 17	12°53'20	23°10	3°27	12°16	14° 0	18°17	29°17	14°44	18°29	16°17	22°D57	23°24	6°10	14°13	S 5
S 6	4 59 13	13°54'16	4 궁 58	4° 1	13°30	14°25	18°10	29°20	14°45	18°31	16°17	22°57	23°21	6°16	14°13	S 6
M 7	5 3 10	14°55'13	16°45	4°27	14°44	14°51	18° 4	29°24	14°46	18°33	16°18	22°58	23°18	6°23	14°14	M 7
T 8	5 7 7	15°56'11	28°33	4°45	15°59	15°16	17°58	29°27	14°47	18°35	16°18	22°59	23°15	6°30	14°15	T 8
W 9	5 11 3	16°57'09	10≈25	4°R53	17°13	15°42	17°51	29°31	14°47	18°37	16°18	23° 0	23°12	6°36	14°15	W 9
T 10	5 15 0	17°58'08	22°24	4°50	18°27	16° 6	17°45	29°35	14°48	18°39	16°19	23° 0	23° 8	6°43	14°16	T 10
F 11	5 18 56	18°59'08 20° 0'08	4 米 36 17°5	4°37	19°42 20°56	16°31	17°39 17°33	29°39	14°48	18°41 18°43	16°19 16°19	23° 1	23° 5 23° 2	6°50 6°56	14°17 14°18	F 11 S 12
S 12	5 22 53	20 008	1/- 3	4°13	20-36	16°55	1/-33	29°43	14°49	18-43	10-19	23°R 1	23 2	0.20	14-18	5 12
S 13	5 26 49	21° 1'09	29°53	3°37	22°11	17°19	17°28	29°47	14°49	18°45	16°19	23° 1	22°59	7° 3	14°19	S 13
M14	5 30 46	22° 2'10	13 ° 7	2°50	23°25	17°43	17°22	29°51	14°50	18°47	16°19	23° 1	22°56	7°10	14°20	M14
T 15	5 34 43	23° 3'11	26°47	1°52	24°40	18° 6	17°17	29°55	14°50	18°49	16°20	23°D 1	22°52	7°16	14°21	T 15
W16	5 38 39	24° 4'14	10854	0°44	25°54	18°29	17°12	29°59	14°50	18°51	16°20	23° 1	22°49	7°23	14°22	W16
T 17	5 42 36	25° 5'16	25°28	29 × 30	27° 9	18°52	17° 7	0 ∺ 3	14°51	18°53	16°20	23° 1	22°46	7°30	14°24	T 17
F 18	5 46 32	26° 6'19	10 Ⅱ 23	28°10	28°23	19°14	17° 2	0° 8	14°51	18°55 18°57	16°20	23° 1	22°43	7°36	14°25	F 18 S 19
S 19	5 50 29	27° 7'23	25°32	26°47	29°38	19°36	16°58	0°12	14°51	18°5/	16°R20	23°R 1	22°40	7°43	14°26	S 19
S 20	5 54 25	28° 8'27	109546	25°24	0 ≯ 53	19°58	16°53	0°17	14°R51	18°59	16°20	23° 1	22°37	7°49	14°27	S 20
M21	5 58 22	2 <u>9°</u> 9'32	25°55	24° 5	2° 7	20°19	16°49	0°21	14°51	19° 0	16°20	23° 0	22°33	7°56	14°29	M21
T 22	6 2 18	0 궁 10'38	10 Ω 51	22°51	3°22	20°40	16°45	0°26	14°51	19° 2	16°20	23° 0	22°30	8° 3	14°30	T 22
W23	6 6 15	1°11'44	25°25	21°44	4°37	21° 1	16°41	0°31	14°51	19° 4	16°20	22°59	22°27	8° 9	14°32	W23
T 24	6 10 12	2°12'50	9 m /34	20°47	5°52	21°21	16°38	0°36	14°50	19° 6	16°19	22°58	22°24	8°16	14°34	T 24
F 25	6 14 8	3°13'58	23°16	19°59	7° 6	21°41	16°34	0°41	14°50	19° 8 19° 9	16°19	22°57	22°21	8°23	14°35	F 25
S 26	6 18 5	4°15'06	6 ₾ 33	19°22	8°21	22° 1	16°31	0°46	14°50		16°19	22°D57	22°18	8°29	14°37	S 26
S 27	6 22 1	5°16'14	19°26	18°56	9°36	22°20	16°28	0°51	14°50	19°11	16°19	22°57	22°14	8°36	14°39	S 27
M28	6 25 58	6°17'23	1 M 59	18°40	10°51	22°38	16°25	0°56	14°49	19°13	16°18	22°58	22°11	8°43	14°40	M28
T 29	6 29 54	7°18'33	14°15	18°D35	12° 6	22°57	16°22	1° 1	14°49	19°14	16°18	23° 0	22° 8	8°49	14°42	T 29
W30	6 33 51	8°19'43	26°20	18°38	13°21	23°15	16°20	1° 7	14°48	19°16	16°18	23° 1	22° 5	8°56	14°44	W30
T 31	6 37 47	9 る 20'53	8 ∡ 16	18 ∡ 51	14 ∡ 36	23 m 32	16 8 18	1 米 12	14 M 48	19 M _18	16 M p17	23 II 2	22 II 2	9 ろ 3	14) (46	T 31

Delta T = 35.67 sec

JANUARY 1965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	P.	v	ţ	0 پ	Day
F 1	6 41 44	10 ට 22'04	20 × 7	19 ,7 11	15 ∡ 50	23 m 49	16°R15	1) 17	14°R47	19 M .19	16°R17	23°R 3	21耳58	9 ろ 9	14) (48	F 1
S 2	6 45 41	11°23'14	1 る 55	19°39	17° 5	24° 6	16814	1°23	14 M)46	19°21	16 M)17	23耳 3	21°55	9°16	14°50	S 2
S 3	6 49 37	12°24'25	13°42	20°13	18°20	24°22	16°12	1°28	14°46	19°22	16°16	23° 1	21°52	9°23	14°52	S 3
M 4	6 53 34	13°25'36	25°31	20°53	19°35	24°37	16°11	1°34	14°45	19°24	16°16	22°59	21°49	9°29	14°54	M 4
T 5	6 57 30	14°26'47	7≈24	21°38	20°50	24°52	16° 9	1°40	14°44	19°25	16°15	22°56	21°46	9°36	14°56	T 5
W 6	7 1 27	15°27'57	19°22	22°28	22° 5	25° 7	16° 8	1°46	14°43	19°27	16°14	22°52	21°43	9°43	14°59	W 6 T 7
T 7 F 8	7 5 23 7 9 20	16°29'07 17°30'17	1 米 28 13°45	23°21 24°19	23°20 24°35	25°21 25°35	16° 7 16° 7	1°51 1°57	14°42 14°41	19°28 19°30	16°14 16°13	22°48 22°44	21°39 21°36	9°49 9°56	15° 1 15° 3	T 7 F 8
F 8	7 13 16	1/°30°17 18°31'27	26°14	24°19 25°20	25°50	25°48	16° 6	2° 3	14°41	19°30	16°13	22°44 22°41	21°33	10° 3	15° 6	F 8
									_							
S 10 M11	7 17 13 7 21 10	19°32'35 20°33'44	9 Υ 0 22° 6	26°24 27°30	27° 5 28°20	26° 0 26°12	16°D 6 16° 6	2° 9 2°15	14°39 14°38	19°32 19°34	16°12 16°11	22°39 22°D39	21°30 21°27	10° 9 10°16	15° 8 15°11	S 10 M11
T 12	7 25 6	20°33'44 21°34'51	5 8 34	28°39	28°20 29°35	26°12 26°24	16° 6	2°21	14°38	19°34 19°35	16°11	22°39	21°27 21°24	10°16 10°22	15°11	T 12
W13	7 29 3	21°34'51 22°35'59	19°26	29°50	29 33 0 궁 50	26°34	16° 7	2°27	14°37	19°36	16°10	22°41	21°20	10°22	15°16	W13
T 14	7 32 59	23°37'05	3 Ⅱ 44	1ੱਤ 3	2° 5	26°45	16° 8	2°34	14°34	19°37	16° 9	22°42	21°17	10°36	15°18	T 14
F 15	7 36 56	24°38'11	18°25	2°18	3°20	26°54	16° 8	2°40	14°33	19°39	16° 8	22°R43	21°14	10°42	15°21	F 15
S 16	7 40 52	25°39'16	3 9 25	3°34	4°35	27° 4	16° 9	2°46	14°31	19°40	16° 7	22°43	21°11	10°49	15°23	S 16
S 17	7 44 49	26°40'21	18°36	4°52	5°50	27°12	16°11	2°52	14°30	19°41	16° 6	22°41	21° 8	10°56	15°26	S 17
M18	7 48 46	27°41'25	3 Ω 50	6°11	7° 5	27°20	16°12	2°59	14°28	19°42	16° 5	22°37	21° 4	11° 2	15°29	M18
T 19	7 52 42	28°42'28	18°55	7°31	8°20	27°27	16°14	3° 5	14°27	19°43	16° 4	22°32	21° 1	11° 9	15°32	T 19
W20	7 56 39	29°43'31	3 m 43	8°53	9°35	27°34	16°16	3°12	14°25	19°44	16° 4	22°26	20°58	11°16	15°34	W20
T 21	8 0 35	0≈44'33	18° 7	10°15	10°50	27°40	16°18	3°18	14°24	19°45	16° 3	22°21	20°55	11°22	15°37	T 21
F 22 S 23	8 4 32 8 8 28	1°45'35 2°46'37	2 <u>Ω</u> 1 15°26	11°39 13° 3	12° 5 13°20	27°45 27°50	16°20 16°23	3°25 3°31	14°22 14°20	19°46 19°47	16° 2 16° 0	22°16 22°12	20°52 20°49	11°29 11°36	15°40 15°43	F 22 S 23
S 24	8 12 25	3°47'37	28°24	14°28	14°35	27°54	16°25	3°38	14°18	19°48	15°59	22°D11	20°45	11°42	15°46	S 24
M25 T 26	8 16 21 8 20 18	4°48'38 5°49'38	10ML58 23°12	15°54 17°21	15°50 17° 5	27°57 28° 0	16°28 16°31	3°45 3°52	14°17 14°15	19°49 19°50	15°58 15°57	22°11 22°12	20°42 20°39	11°49 11°56	15°49 15°52	M25 T 26
W27	8 24 15	6°50'37	5×12	18°49	18°20	28° 0	16°34	3°58	14°13	19°50 19°51	15°56	22°12	20°39 20°36	11°36 12° 2	15°52 15°55	W27
T 28	8 28 11	7°51'36	17° 4	20°18	19°35	28° 2	16°38	4° 5	14 13 14°11	19°51	15°55	22°R15	20°33	12° 9	15°58	T 28
F 29	8 32 8	8°52'34	28°51	21°47	20°51	28°R 3	16°42	4°12	14° 9	19°52	15°54	22°15	20°30	12°16	16° 1	F 29
S 30	8 36 4	9°53'31	10 පි 37	23°17	22° 6	28° 2	16°45	4°19	14° 7	19°53	15°53	22°13	20°26	12°22	16° 4	S 30
S 31	8 40 1	10≈54'28	22 3 26	24 3 48	23 云 21	28 m) 1	16849	4) €26	14 m 5	19 M 54	15 m 51	22 II 8	20∏23	12 3 29	16 ∺ 7	S 31

Delta T = 35.73 sec

FEBRUARY 1965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	8 43 57	11≈55'23	4≈20	26 궁 20	24 궁 36	27°R59	16 8 54	4) (33	14°R 3	19 M 54	15°R50	22°R 1	20∏20	12 궁 36	16) (11	M 1
T 2	8 47 54	12°56'18	16°21	27°52	25°51	27 m 57	16°58	4°40	14 Mp 1	19°55	15 m)49	21 II 53	20°17	12°42	16°14	T 2
W 3	8 51 50	13°57'11	28°30	29°25	27° 6	27°53	17° 3	4°47	13°59	19°56	15°48	21°42	20°14	12°49	16°17	W 3
T 4	8 55 47	14°58'03	10 ∺ 49	0≈59	28°21	27°49	17° 7	4°54	13°57	19°56	15°46	21°32	20°10	12°56	16°20	T 4
F 5	8 59 44	15°58'54	23°18	2°33	29°36	27°44	17°12	5° 1	13°54	19°57	15°45	21°22	20° 7	13° 2	16°24	F 5
S 6	9 3 40	16°59'43	5 Ƴ 59	4° 8	0≈51	27°38	17°17	5° 8	13°52	19°57	15°44	21°13	20° 4	13° 9	16°27	S 6
S 7	9 7 3 7	18° 0'31	18°52	5°44	2° 6	27°31	17°23	5°15	13°50	19°58	15°42	21° 7	20° 1	13°16	16°30	S 7
M 8	9 11 33	19° 1'18	1859	7°21	3°21	27°24	17°28	5°22	13°48	19°58	15°41	21° 3	19°58	13°22	16°34	M 8
T 9	9 15 30	20° 2'03	15°23	8°58	4°36	27°15	17°34	5°29	13°45	19°58	15°40	21°D 2	19°55	13°29	16°37	T 9
W10	9 19 26	21° 2'46	29° 4	10°37	5°51	27° 6	17°40	5°36	13°43	19°59	15°38	21° 2	19°51	13°35	16°40	W10
T 11	9 23 23	22° 3'28	13 I I 6	12°16	7° 6	26°57	17°46	5°43	13°41	19°59	15°37	21° 2	19°48	13°42	16°44	T 11
F 12	9 27 19	23° 4'08	27°26	13°56	8°21	26°46	17°52	5°51	13°38	19°59	15°35	21°R 3	19°45	13°49	16°47	F 12
S 13	9 31 16	24° 4'47	1295 5	15°37	9°36	26°35	17°58	5°58	13°36	20° 0	15°34	21° 1	19°42	13°55	16°51	S 13
S 14	9 35 13	25° 5'24	26°57	17°18	10°51	26°23	18° 5	6° 5	13°33	20° 0	15°32	20°57	19°39	14° 2	16°54	S 14
M15	9 39 9	26° 5'59	11 Ω 55	19° 1	12° 6	26°10	18°11	6°12	13°31	20° 0	15°31	20°50	19°36	14° 9	16°58	M15
T 16	9 43 6	27° 6'32	26°51	20°44	13°21	25°56	18°18	6°20	13°28	20° 0	15°29	20°40	19°32	14°15	17° 1	T 16
W17	9 47 2	28° 7'05	11 M p36	22°28	14°36	25°42	18°25	6°27	13°26	20° 0	15°28	20°30	19°29	14°22	17° 5	W17
T 18	9 50 59	29° 7'35	26° 1	24°13	15°51	25°27	18°32	6°34	13°23	20° 0	15°27	20°19	19°26	14°29	17° 8	T 18
F 19	9 54 55	0 米 8′04	10 요 1	26° 0	17° 6	25°11	18°39	6°41	13°21	20° 0	15°25	20° 9	19°23	14°35	17°12	F 19
S 20	9 58 52	1° 8'32	23°33	27°47	18°21	24°55	18°47	6°49	13°18	20°R 0	15°23	20° 1	19°20	14°42	17°16	S 20
S 21	10 248	2° 8'59	6 M .37	29°34	19°36	24°38	18°54	6°56	13°16	20° 0	15°22	19°56	19°16	14°49	17°19	S 21
M22	10 6 45	3° 9'24	19°15	1 ∺ 23	20°51	24°20	19° 2	7° 3	13°13	20° 0	15°20	19°53	19°13	14°55	17°23	M22
T 23	10 10 41	4° 9'48	1 ₹ 33	3°13	22° 6	24° 2	19°10	7°11	13°11	20° 0	15°19	19°D52	19°10	15° 2	17°26	T 23
W24	10 14 38	5°10'10	13°35	5° 4	23°21	23°43	19°18	7°18	13° 8	20° 0	15°17	19°R52	19° 7	15° 9	17°30	W24
T 25	10 18 35	6°10'31	2 <u>5</u> °26	6°55	24°36	23°23	19°26	7°25	13° 5	20° 0	15°16	19°52	19° 4	15°15	17°34	T 25
F 26	10 22 31	7°10'51	7 궁 13	8°47	25°51	23° 3	19°34	7°33	13° 3	20° 0	15°14	19°51	19° 1	15°22	17°37	F 26
S 27	10 26 28	8°11'09	19° 1	10°40	27° 5	22°42	19°43	7°40	13° 0	20° 0	15°13	19°48	18°57	15°29	17°41	S 27
S 28	10 30 24	9) 11′26	0≈52	12) 34	28≈20	22 Mp 21	19 8 51	7){ 47	12 m 58	19 M .59	15 m p11	19 ∏ 41	18∏54	15 云 35	17){ 45	S 28

Delta T = 35.80 sec

MARCH 1965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	S	ţ	٥,	Day
M 1	10 34 21	10) 11'41	12≈53	14) 29	29≈35	22°R 0	20 8 0	7 ∺ 55	12°R55	19°R59	15°R 9	19°R32	18 Ⅲ 51	15 る 42	17) (48	M 1
T 2	10 38 17	11°11'54	25° 3	16°24	0 ¥ 50	21 m 38	20° 9	8° 2	12 m 52	19 M 59	15 m) 8	19 Ⅱ 21	18°48	15°49	17°52	T 2
W 3	10 42 14	12°12'06	7 ∺ 26	18°19	2° 5	21°15	20°18	8° 9	12°50	19°58	15° 6	19° 7	18°45	15°55	17°56	W 3
T 4	10 46 10	13°12'16	20° 1	20°15	3°20	20°53	20°27	8°16	12°47	19°58	15° 5	18°53	18°42	16° 2	17°59	T 4
F 5	10 50 7	14°12'24	2 Υ 49	22°10	4°35	20°30	20°36	8°24	12°44	19°58	15° 3	18°40	18°38	16° 9	18° 3	F 5
S 6	10 54 4	15°12'30	15°49	24° 6	5°50	20° 7	20°46	8°31	12°42	19°57	15° 2	18°28	18°35	16°15	18° 7	S 6
S 7	10 58 0	16°12'33	28°59	26° 1	7° 4	19°43	20°55	8°38	12°39	19°57	15° 0	18°19	18°32	16°22	18°10	S 7
M 8	11 1 57	17°12'35	12821	27°56	8°19	19°20	21° 5	8°46	12°37	19°56	14°58	18°13	18°29	16°29	18°14	M 8
T 9	11 5 53	18°12'35	25°53	29°49	9°34	18°56	21°14	8°53	12°34	19°56	14°57	18°10	18°26	16°35	18°18	T 9
W10	11 9 50	19°12'33	9 Ⅱ 36	1 Υ 41	10°49	18°32	21°24	9° 0	12°31	19°55	14°55	18° 9	18°22	16°42	18°22	W10
T 11	11 13 46	20°12'28	23°32	3°32	12° 4	18° 9	21°34	9° 7	12°29	19°55	14°54	18° 9	18°19	16°49	18°25	T 11
F 12	11 17 43	21°12'22	793 9	5°20	13°18	17°45	21°44	9°15	12°26	19°54	14°52	18° 8	18°16	16°55	18°29	F 12
S 13	11 21 39	22°12'13	21°57	7° 5	14°33	17°22	21°54	9°22	12°24	19°53	14°50	18° 6	18°13	17° 2	18°33	S 13
S 14	11 25 36	23°12'02	6Ω 25	8°48	15°48	16°58	22° 5	9°29	12°21	19°53	14°49	18° 1	18°10	17° 9	18°36	S 14
M15	11 29 33	24°11'48	20°57	10°26	17° 3	16°35	22°15	9°36	12°18	19°52	14°47	17°53	18° 7	17°15	18°40	M15
T 16	11 33 29	25°11'33	5 m 29	12° 1	18°17	16°12	22°26	9°43	12°16	19°51	14°46	17°43	18° 3	17°22	18°44	T 16
W17	11 37 26	26°11'15	19°54	13°31	19°32	15°49	22°36	9°50	12°13	19°50	14°44	17°32	18° 0	17°29	18°47	W17
T 18	11 41 22	27°10'55	4 요 4	14°56	20°47	15°26	22°47	9°58	12°11	19°50	14°43	17°19	17°57	17°35	18°51	T 18
F 19	11 45 19	28°10'33	17°55	16°15	22° 1	15° 4	22°58	10° 5	12° 8	19°49	14°41	17° 8	17°54	17°42	18°55	F 19
S 20	11 49 15	29°10'09	1 M 22	17°29	23°16	14°42	23° 9	10°12	12° 6	19°48	14°40	16°59	17°51	17°49	18°58	S 20
S 21	11 53 12	0 ℃ 9'44	14°25	18°36	24°31	14°21	23°20	10°19	12° 3	19°47	14°38	16°53	17°47	17°55	19° 2	S 21
M22	11 57 8	1° 9'17	27° 5	19°36	25°45	14° 0	23°31	10°26	12° 1	19°46	14°37	16°49	17°44	18° 2	19° 6	M22
T 23	12 1 5	2° 8'48	9 ∡ 26	20°30	27° 0	13°40	23°42	10°33	11°59	19°45	14°35	16°47	17°41	18° 9	19° 9	T 23
W24	12 5 2	3° 8'17	21°30	21°16	28°15	13°20	23°53	10°40	11°56	19°44	14°34	16°D47	17°38	18°15	19°13	W24
T 25	12 8 58	4° 7'44	3 ප 24	21°55	29°29	13° 0	24° 4	10°47	11°54	19°43	14°32	16°R47	17°35	18°22	19°16	T 25
F 26	12 12 55	5° 7'10	15°13	22°26	0 Υ 44	12°41	24°16	10°54	11°51	19°42	14°31	16°47	17°32	18°29	19°20	F 26
S 27	12 16 51	6° 6'34	27° 3	22°50	1°58	12°23	24°27	11° 1	11°49	19°41	14°29	16°45	17°28	18°35	19°24	S 27
S 28	12 20 48	7° 5'56	8 ≈ 57	23° 6	3°13	12° 5	24°39	11° 7	11°47	19°40	14°28	16°40	17°25	18°42	19°27	S 28
M29	12 24 44	8° 5'16	21° 2	23°14	4°28	11°48	24°51	11°14	11°45	19°39	14°26	16°33	17°22	18°49	19°31	M29
T 30	12 28 41	9° 4'35	3 ∺ 20	23°R15	5°42	11°32	25° 2	11°21	11°42	19°38	14°25	16°24	17°19	1 <u>8</u> °55	19°34	T 30
W31	12 32 37	10 ° 3'51	15 ∺ 54	23 Y 8	6 Ƴ 57	11 M)16	25 8 14	11 ∺ 28	11 M 40	19 M 37	14 m 23	16 Ⅱ 13	17 I I16	19る2	19 米 38	W31

Delta T = 35.86 sec

APRIL 1965 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	Р	Ç	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	12 36 34	11 ° 3'06	28) (45	22°R55	8 Υ 11	11°R 1	25 8 26	11) 34	11°R38	19°R35	14°R22	16°R 1	17 I I3	19る 9	19 米 41	T 1
F 2	12 40 31	12° 2'18	11 Y 52	22 Y 36	9°26	10 M)47	25°38	11°41	11 M 36	19 M .34	14Mp21	15 Ⅱ 50	17° 9	19°15	19°45	F 2
S 3	12 44 27	13° 1'29	25°14	22°10	10°40	10°33	25°50	11°48	11°34	19°33	14°19	15°40	17° 6	19°22	19°48	S 3
S 4	12 48 24	14° 0'37	8 8 48	21°39	11°55	10°21	26° 2	11°54	11°31	19°32	14°18	15°33	17° 3	19°29	19°52	S 4
M 5	12 52 20	14°59'44	22°33	21° 3	13° 9	10° 9	26°15	12° 1	11°29	19°30	14°17	15°28	17° 0	19°35	19°55	M 5
T 6	12 56 17	15°58'48	6 II 26	20°23	14°23	9°57	26°27	12° 7	11°27	19°29	14°15	15°26	16°57	19°42	19°59	T 6
W 7	13 0 13	16°57'50	20°24	19°41	15°38	9°47	26°39	12°14	11°25	19°28	14°14	15°D26	16°53	19°49	20° 2	W 7
T 8	13 4 10	17°56'49	49527	18°56	16°52	9°37	26°52	12°20	11°23	19°27	14°13	15°26	16°50	19°55	20° 5	T 8
F 9	13 8 6	18°55'47	18°34	18° 9	18° 7	9°29	27° 4	12°27	11°21	19°25	14°12	15°R27	16°47	20° 2	20° 9	F 9
S 10	13 12 3	19°54'42	2 Ω 43	17°23	19°21	9°21	27°17	12°33	11°20	19°24	14°10	15°26	16°44	20° 9	20°12	S 10
S 11	13 16 0	20°53'34	16°53	16°37	20°35	9°13	27°29	12°39	11°18	19°23	14° 9	15°23	16°41	20°15	20°15	S 11
M12	13 19 56	21°52'25	1 Mp 2	15°52	21°50	9° 7	27°42	12°46	11°16	19°21	14° 8	15°18	16°38	20°22	20°19	M12
T 13	13 23 53	22°51'13	15° 7	15° 9	23° 4	9° 1	27°55	12°52	11°14	19°20	14° 7	15°11	16°34	20°29	20°22	T 13
W14	13 27 49	23°49'58	29° 3	14°30	24°18	8°56	28° 8	12°58	11°12	19°18	14° 6	15° 3	16°31	20°35	20°25	W14
T 15	13 31 46	24°48'42	12 ≏ 48	13°53	25°32	8°52	28°21	13° 4	11°11	19°17	14° 4	14°55	16°28	20°42	20°28	T 15
F 16	13 35 42	25°47'24	26°17	13°21	26°47	8°49	28°33	13°10	11° 9	19°15	14° 3	14°47	16°25	20°49	20°31	F 16
S 17	13 39 39	26°46'03	9 M 29	12°53	28° 1	8°46	28°46	13°16	11° 8	19°14	14° 2	14°40	16°22	20°55	20°35	S 17
S 18	13 43 35	27°44'41	22°22	12°29	29°15	8°45	28°59	13°22	11° 6	19°13	14° 1	14°36	16°18	21° 2	20°38	S 18
M19	13 47 32	28°43'17	4 ₹ 756	12°11	0 8 29	8°44	29°13	13°28	11° 4	19°11	14° 0	14°33	16°15	21° 9	20°41	M19
T 20	13 51 28	29°41'52	17°14	11°57	1°44	8°D43	29°26	13°34	11° 3	19°10	13°59	14°D33	16°12	21°15	20°44	T 20
W21	13 55 25	0840'24	29°18	11°48	2°58	8°44	29°39	13°40	11° 2	19° 8	13°58	14°34	16° 9	21°22	20°47	W21
T 22	13 59 22	1°38'55	11 る 13	11°D45	4°12	8°45	29°52	13°45	11° 0	19° 6	13°57	14°35	16° 6	21°29	20°50	T 22
F 23	14 3 18	2°37'25	23° 4	11°47	5°26	8°47	0 I 5	13°51	10°59	19° 5	13°56	14°37	16° 3	21°35	20°53	F 23
S 24	14 7 15	3°35'53	4≈55	11°53	6°40	8°49	0°19	13°57	10°58	19° 3	13°55	14°R37	15°59	21°42	20°56	S 24
S 25	14 11 11	4°34'19	16°51	12° 5	7°54	8°53	0°32	14° 2	10°56	19° 2	13°54	14°36	15°56	21°49	20°59	S 25
M26	14 15 8	5°32'43	28°58	12°21	9° 8	8°57	0°45	14° 8	10°55	19° 0	13°54	14°34	15°53	21°55	21° 1	M26
T 27	14 19 4	6°31'06	11 米 19	12°42	10°22	9° 1	0°59	14°13	10°54	18°59	13°53	14°30	15°50	22° 2	21° 4	T 27
W28	14 23 1	7°29'27	23°59	13° 8	11°37	9° 7	1°12	14°18	10°53	18°57	13°52	14°24	15°47	22° 9	21° 7	W28
T 29	14 26 57	8°27'47	6 Υ 58	13°37	12°51	9°13	1°26	14°24	10°52	18°55	13°51	14°18	15°44	2 <u>2</u> °15	21°10	T 29
F 30	14 30 54	9 8 26'05	20 Υ 19	14 Y 11	148 5	9 m 19	1 Ⅱ 39	14 米 29	10 m 51	18 M .54	13 m 50	14 Ⅱ 12	15 Ⅱ 40	22 る 22	21 米 13	F 30

Delta T = 35.92 sec

MAY 1965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q.	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	U	Ç	ę,	Day
S 1	14 34 51	10824'21	3 8 59	14 Y 49	15 8 19	9 m 27	1 II 53	14) 34	10°R50	18°R52	13°R50	14°R 7	15 Ⅲ 37	22 ට 29	21 米 15	S 1
S 2	14 38 47	11°22'36	17°56	15°30	16°33	9°35	2° 6	14°39	10 m)49	18 M .51	13 m)49	14∏ 4	15°34	22°35	21°18	S 2
M 3	14 42 44	12°20'49	2 I 7	16°15	17°47	9°43	2°20	14°44	10°48	18°49	13°48	14° 2	15°31	22°42	21°20	M 3
T 4	14 46 40	13°19'00	16°26	17° 4	19° 1	9°52	2°34	14°49	10°47	18°47	13°48	14°D 1	15°28	22°49	21°23	T 4
W 5	14 50 37	14°17'09	09349	17°56	20°15	10° 2	2°47	14°54	10°47	18°46	13°47	14° 2	15°24	22°55	21°26	W 5
T 6	14 54 33	15°15'16	15°11	18°51	21°29	10°13	3° 1	14°59	10°46	18°44	13°46	14° 3	15°21	23° 2	21°28	T 6
F 7	14 58 30	16°13'22	29°31	19°49	22°43	10°24	3°15	15° 4	10°45	18°43	13°46	14° 5	15°18	23° 9	21°31	F 7
S 8	15 2 26	17°11'25	13 Ω 43	20°50	23°56	10°35	3°29	15° 8	10°45	18°41	13°45	14°R 5	15°15	23°15	21°33	S 8
S 9	15 6 23	18° 9'27	27°48	21°54	25°10	10°47	3°42	15°13	10°44	18°39	13°45	14° 5	15°12	23°22	21°35	S 9
M10	15 10 20	19° 7'26	11 M p42	23° 1	26°24	11° 0	3°56	15°18	10°44	18°38	13°44	14° 4	15° 9	23°29	21°38	M10
T 11	15 14 16	20° 5'24	25°26	24°11	27°38	11°13	4°10	15°22	10°43	18°36	13°44	14° 1	15° 5	23°35	21°40	T 11
W12	15 18 13	21° 3'20	8 ≏ 57	25°23	28°52	11°27	4°24	15°26	10°43	18°34	13°43	13°58	15° 2	23°42	21°42	W12
T 13	15 22 9	22° 1'14	22°16	26°38	0 Π 6	11°41	4°38	15°31	10°43	18°33	13°43	13°55	14°59	23°49	21°44	T 13
F 14	15 26 6	22°59'06	5 M 20	27°55	1°20	11°56	4°52	15°35	10°42	18°31	13°43	13°52	14°56	23°55	21°47	F 14
S 15	15 30 2	23°56'57	18°10	29°15	2°33	12°11	5° 5	15°39	10°42	18°30	13°42	13°49	14°53	24° 2	21°49	S 15
S 16	15 33 59	24°54'46	0 ₮ 46	0 8 37	3°47	12°27	5°19	15°43	10°42	18°28	13°42	13°48	14°50	24° 9	21°51	S 16
M17	15 37 55	25°52'34	13° 8	2° 1	5° 1	12°43	5°33	15°47	10°42	18°26	13°42	13°D48	14°46	24°15	21°53	M17
T 18	15 41 52	26°50'21	25°19	3°28	6°15	13° 0	5°47	15°51	10°42	18°25	13°42	13°48	14°43	24°22	21°55	T 18
W19	15 45 49	27°48'06	7 3 20	4°57	7°28	13°17	6° 1	15°55	10°D42	18°23	13°41	13°49	14°40	24°29	21°57	W19
T 20	15 49 45	28°45'51	19°13	6°29	8°42	13°34	6°15	15°59	10°42	18°21	13°41	13°50	14°37	24°35	21°59	T 20
F 21	15 53 42	29°43'34	1≈ 4	8° 2	9°56	13°52	6°29	16° 2	10°42	18°20	13°41	13°51	14°34	24°42	22° 1	F 21
S 22	15 57 38	0 Ⅱ 41'16	12°55	9°38	11°10	14°11	6°43	16° 6	10°42	18°18	13°41	13°53	14°30	24°49	22° 2	S 22
S 23	16 135	1°38'56	24°52	11°16	12°23	14°30	6°57	16° 9	10°42	18°17	13°41	13°53	14°27	24°56	22° 4	S 23
M24	16 5 31	2°36'36	6 ¥ 58	12°57	13°37	14°49	7°11	16°13	10°42	18°15	13°41	13°R53	14°24	25° 2	22° 6	M24
T 25	16 9 28	3°34'15	19°19	14°40	14°51	15° 8	7°25	16°16	10°43	18°14	13°D41	13°53	14°21	25° 9	22° 7	T 25
W26	16 13 24	4°31'53	1 Y 58	16°25	16° 4	15°28	7°39	16°19	10°43	18°12	13°41	13°52	14°18	25°16	22° 9	W26
T 27	16 17 21	5°29'30	14°59	18°12	17°18	15°49	7°53	16°22	10°44	18°10	13°41	13°51	14°15	25°22	22°11	T 27
F 28	16 21 18	6°27'05	28°24	20° 1	18°31	16°10	8° 7	16°25	10°44	18° 9	13°41	13°50	14°11	25°29	22°12	F 28
S 29	16 25 14	7°24'40	12813	21°53	19°45	16°31	8°21	16°28	10°45	18° 7	13°41	13°49	14° 8	25°36	22°14	S 29
S 30	16 29 11	8°22'14	26°25	23°47	20°59	16°52	8°35	16°31	10°45	18° 6	13°41	13°49	14° 5	25°42	22°15	S 30
M31	16 33 7	9 Ⅱ 19'48	10 Ⅱ 55	25 8 43	22 I I2	17 M 14	8 Ⅱ 49	16 ∺ 34	10 m /46	18 M 4	13 M y41	13°D49	14 II 2	25 る 49	22 米 16	M31

Delta T = 35.99 sec

JUNE 1965 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 37 4	10 Ⅱ 17'20	25耳38	27841	23耳26	17 m 37	9 П 3	16) €37	10 m)46	18°R 3	13 Mp 41	13 Ⅱ 49	13 Ⅱ 59	25 궁 56	22) 18	T 1
W 2	16 41 0	11°14'51	109527	29°41	24°39	17°59	9°17	16°39	10°47	18 M 1	13°42	13°49	13°56	26° 2	22°19	W 2
T 3	16 44 57	12°12'20	25°14	1 Ⅱ 43	25°53	18°22	9°31	16°42	10°48	18° 0	13°42	13°49	13°52	26° 9	22°20	T 3
F 4	16 48 54	13° 9'49	9 Ω 53	3°47	27° 7	18°45	9°45	16°44	10°49	17°59	13°42	13°49	13°49	26°16	22°21	F 4
S 5	16 52 50	14° 7'16	24°20	5°53	28°20	19° 9	9°59	16°47	10°50	17°57	13°43	13°R49	13°46	26°22	22°22	S 5
S 6	16 56 47	15° 4'42	8 m /30	8° 0	29°34	19°33	10°13	16°49	10°51	17°56	13°43	13°D49	13°43	26°29	22°24	S 6
M 7	17 0 43	16° 2'07	22°21	10° 8	09647	19°57	10°27	16°51	10°52	17°54	13°43	13°49	13°40	26°36	22°25	M 7
T 8	17 4 40	16°59'30	5 ≏ 54	12°18	2° 0	20°22	10°41	16°53	10°53	17°53	13°44	13°49	13°36	26°42	22°26	T 8
W 9	17 8 36	17°56'53	19° 8	14°29	3°14	20°47	10°55	16°55	10°54	17°52	13°44	13°50	13°33	26°49	22°26	W 9
T 10	17 12 33	18°54'14	2 m 7	16°40	4°27	21°12	11° 9	16°57	10°55	17°50	13°45	13°50	13°30	26°56	22°27	T 10
F 11	17 16 29	19°51'35	14°50	18°52	5°41	21°37	11°23	16°59	10°56	17°49	13°45	13°51	13°27	27° 2	22°28	F 11
S 12	17 20 26	20°48'54	27°20	21° 4	6°54	22° 3	11°37	17° 0	10°58	17°48	13°46	13°51	13°24	27° 9	22°29	S 12
S 13	17 24 23	21°46'13	9 ∡ 139	23°16	8° 8	22°29	11°51	17° 2	10°59	17°46	13°46	13°R51	13°21	27°16	22°30	S 13
M14	17 28 19	22°43'31	21°48	25°28	9°21	22°55	12° 5	17° 3	11° 0	17°45	13°47	13°51	13°17	27°23	22°30	M14
T 15	17 32 16	23°40'49	3 る 50	27°39	10°34	23°22	12°19	17° 5	11° 2	17°44	13°48	13°51	13°14	27°29	22°31	T 15
W16	17 36 12	24°38'06	15°45	29°49	11°48	23°48	12°32	17° 6	11° 3	17°42	13°48	13°50	13°11	27°36	22°31	W16
T 17	17 40 9	25°35'22	27°36	1958	13° 1	24°15	12°46	17° 7	11° 5	17°41	13°49	13°48	13° 8	27°43	22°32	T 17
F 18	17 44 5	26°32'38	9≈27	4° 5	14°14	24°43	13° 0	17° 8	11° 6	17°40	13°50	13°46	13° 5	27°49	22°32	F 18
S 19	17 48 2	27°29'53	21°18	6°11	15°28	25°10	13°14	17° 9	11° 8	17°39	13°50	13°45	13° 2	27°56	22°33	S 19
S 20	17 51 58	28°27'09	3 ∺ 15	8°16	16°41	25°38	13°28	17°10	11° 9	17°38	13°51	13°43	12°58	28° 3	22°33	S 20
M21	17 55 55	29°24'24	15°21	10°19	17°54	26° 6	13°41	17°11	11°11	17°37	13°52	13°42	12°55	28° 9	22°33	M21
T 22	17 59 52	0921'38	27°40	12°19	19° 7	26°34	13°55	17°11	11°13	17°36	13°53	13°D41	12°52	28°16	22°33	T 22
W23	18 3 48	1°18'53	10 Υ 16	14°18	20°21	27° 3	14° 9	17°12	11°15	17°34	13°54	13°41	12°49	28°23	22°34	W23
T 24	18 7 45	2°16'08	23°13	16°15	21°34	27°32	14°22	17°12	11°16	17°33	13°54	13°42	12°46	28°29	22°34	T 24
F 25	18 11 41	3°13'22	6 8 35	18°10	22°47	28° 0	14°36	17°13	11°18	17°32	13°55	13°43	12°42	28°36	22°R34	F 25
S 26	18 15 38	4°10'36	20°23	20° 3	24° 0	28°30	14°49	17°13	11°20	17°31	13°56	13°45	12°39	28°43	22°34	S 26
S 27	18 19 34	5° 7'51	4 Ⅱ 37	21°53	25°13	28°59	15° 3	17°13	11°22	17°30	13°57	13°46	12°36	28°49	22°34	S 27
M28	18 23 31	6° 5'05	19°14	23°41	26°27	29°29	15°17	17°R13	11°24	17°29	13°58	13°R46	12°33	28°56	22°34	M28
T 29	18 27 27	7° 2'20	49510	25°28	27°40	29°59	15°30	17°13	11°26	17°29	13°59	13°45	12°30	29° 3	22°33	T 29
W30	18 31 24	7959'34	199517	279512	28953	0 亞 29	15 Ⅱ 43	17 米 13	11 m 28	17 M 28	14 M 0	13 Ⅱ 43	12 Ⅱ 27	29중 9	22) 33	W30

Delta T = 36.05 sec

JULY 1965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	Ω.	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 35 21	8956'48	4 Ω 25	28954	0 N 6	0 ≏ 59	15 Ⅱ 57	17°R13	11 m y31	17°R27	14Mp 2	13°R40	12 II 23	29 궁 16	22°R33	T 1
F 2	18 39 17	9°54'02	19°25	0 Ω 33	1°19	1°29	16°10	17) 13	11°33	17 M 26	14° 3	13耳36	12°20	29°23	22) 33	F 2
S 3	18 43 14	10°51'15	4M0 9	2°11	2°32	2° 0	16°24	17°12	11°35	17°25	14° 4	13°33	12°17	29°30	22°32	S 3
S 4	18 47 10	11°48'28	18°31	3°46	3°45	2°31	16°37	17°12	11°37	17°24	14° 5	13°30	12°14	29°36	22°32	S 4
M 5	18 51 7	12°45'41	2 ≏ 28	5°19	4°58	3° 2	16°50	17°11	11°40	17°23	14° 6	13°29	12°11	29°43	22°31	M 5
T 6	18 55 3	13°42'53	15°59	6°50	6°12	3°33	17° 3	17°10	11°42	17°23	14° 7	13°D28	12° 8	29°50	22°31	T 6
W 7	18 59 0	14°40'05	29° 7	8°19	7°25	4° 4	17°16	17° 9	11°45	17°22	14° 9	13°29	12° 4	29°56	22°30	W 7
T 8	19 2 56	15°37'17	11 M 54	9°45	8°38	4°36	17°30	17° 8	11°47	17°21	14°10	13°30	12° 1	0≈ 3	22°30	T 8
F 9	19 6 53	16°34'29	24°24	11° 9	9°51	5° 8	17°43	17° 7	11°49	17°21	14°11	13°32	11°58	0°10	22°29	F 9
S 10	19 10 50	17°31'41	6 ₹ 41	12°31	11° 3	5°40	17°56	17° 6	11°52	17°20	14°12	13°33	11°55	0°16	22°28	S 10
S 11	19 14 46	18°28'53	18°47	13°50	12°16	6°12	18° 9	17° 5	11°55	17°19	14°14	13°R33	11°52	0°23	22°27	S 11
M12	19 18 43	19°26'04	0 ප 45	15° 7	13°29	6°44	18°21	17° 4	11°57	17°19	14°15	13°32	11°48	0°30	22°26	M12
T 13	19 22 39	20°23'17	12°39	16°22	14°42	7°17	18°34	17° 2	12° 0	17°18	14°17	13°29	11°45	0°36	22°26	T 13
W14	19 26 36	21°20'29	24°30	17°34	15°55	7°49	18°47	17° 1	12° 2	17°18	14°18	13°24	11°42	0°43	22°25	W14
T 15	19 30 32	22°17'41	6≈21	18°44	17° 8	8°22	19° 0	16°59	12° 5	17°17	14°19	13°18	11°39	0°50	22°24	T 15
F 16	19 34 29	23°14'54	18°13	19°50	18°21	8°55	19°13	16°58	12° 8	17°17	14°21	13°10	11°36	0°57	22°23	F 16
S 17	19 38 26	24°12'08	0 米 8	20°54	19°33	9°28	19°25	16°56	12°11	17°17	14°22	13° 3	11°33	1° 3	22°21	S 17
S 18	19 42 22	25° 9'22	12° 8	21°56	20°46	10° 2	19°38	16°54	12°14	17°16	14°24	12°56	11°29	1°10	22°20	S 18
M19	19 46 19	26° 6'36	24°16	22°54	21°59	10°35	19°50	16°52	12°16	17°16	14°25	12°51	11°26	1°17	22°19	M19
T 20	19 50 15	27° 3'51	6 Y 36	23°49	23°12	11° 9	20° 3	16°50	12°19	17°15	14°27	12°47	11°23	1°23	22°18	T 20
W21	19 54 12	28° 1'07	19°10	24°41	24°24	11°42	20°15	16°48	12°22	17°15	14°29	12°45	11°20	1°30	22°17	W21
T 22	19 58 8	28°58'24	2 8 3	25°30	25°37	12°16	20°28	16°46	12°25	17°15	14°30	12°D44	11°17	1°37	22°15	T 22
F 23	20 2 5	29°55'42	15°18	26°16	26°50	12°50	20°40	16°43	12°28	17°15	14°32	12°45	11°14	1°43	22°14	F 23
S 24	20 6 1	0 Ω 53'00	28°57	26°57	28° 2	13°25	20°52	16°41	12°31	17°14	14°33	12°46	11°10	1°50	22°12	S 24
S 25	20 9 58	1°50'20	13耳 4	27°35	29°15	13°59	21° 4	16°38	12°34	17°14	14°35	12°R47	11° 7	1°57	22°11	S 25
M26	20 13 55	2°47'40	27°37	28°10	0 m 28	14°34	21°16	16°36	12°37	17°14	14°37	12°46	11° 4	2° 3	22° 9	M26
T 27	20 17 51	3°45'02	12931	28°40	1°40	15° 8	21°28	16°33	12°40	17°14	14°38	12°43	11° 1	2°10	22° 8	T 27
W28	20 21 48	4°42'24	27°42	29° 6	2°53	15°43	21°40	16°30	12°44	17°14	14°40	12°38	10°58	2°17	22° 6	W28
T 29	20 25 44	5°39'47	$12\Omega 59$	29°27	4° 5	16°18	21°52	16°28	12°47	17°14	14°42	12°31	10°54	2°24	22° 5	T 29
F 30	20 29 41	6°37'10	28°10	29°44	5°18	16°53	22° 4	16°25	12°50	17°D14	14°44	12°23	10°51	2°30	22° 3	F 30
S 31	20 33 37	7 Ω 34'35	13 M) 7	29 N 56	6 m /30	17 ≏ 28	22 I I16	16 ∺ 22	12 m 53	17 M .14	14 M)45	12 Ⅱ 15	10 Ⅱ 48	2≈37	22 米 1	S 31

Delta T = 36.12 sec

AUGUST 1965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q +	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	ಭ	Ç	o k	Day
S 1	20 37 34	8 Ω 31'59	27 m /41	0 Mp 3	7 m 43	18 ♀ 4	22 II 27	16°R19	12 m 56	17 M .14	14 M 47	12°R 8	10 Ⅱ 45	2≈44	21°R59	S 1
M 2	20 41 30	9°29'25	11 ≏ 46	0°R 5	8°55	18°39	22°39	16 ∺ 16	13° 0	17°14	14°49	12 II 3	10°42	2°50	21 米 57	M 2
T 3	20 45 27	10°26'51	25°23	0° 2	10° 8	19°15	22°50	16°12	13° 3	17°14	14°51	12° 0	10°39	2°57	21°56	T 3
W 4	20 49 24	11°24'17	8MJ32	29 Ω 54	11°20	19°51	23° 2	16° 9	13° 6	17°14	14°53	11°D59	10°35	3° 4	21°54	W 4
T 5	20 53 20	12°21'45	21°16	29°40	12°32	20°27	23°13	16° 6	13°10	17°15	14°54	11°59	10°32	3°10	21°52	T 5
F 6	20 57 17	13°19'13	3 ∡ 741	29°22	13°44	21° 3	23°24	16° 2	13°13	17°15	14°56	12° 0	10°29	3°17	21°50	F 6
S 7	21 113	14°16'42	15°51	28°58	14°57	21°39	23°35	15°59	13°17	17°15	14°58	12°R 0	10°26	3°24	21°48	S 7
S 8	21 5 10	15°14'12	27°50	28°29	16° 9	22°15	23°46	15°55	13°20	17°15	15° 0	11°59	10°23	3°30	21°46	S 8
M 9	21 9 6	16°11'42	9 る 43	27°55	17°21	22°52	23°57	15°52	13°23	17°16	15° 2	11°55	10°20	3°37	21°44	M 9
T 10	21 13 3	17° 9'14	21°33	27°17	18°33	23°28	24° 8	15°48	13°27	17°16	15° 4	11°49	10°16	3°44	21°41	T 10
W11	21 16 59	18° 6'46	3≈23	26°36	19°45	24° 5	24°19	15°44	13°30	17°16	15° 6	11°40	10°13	3°51	21°39	W11
T 12	21 20 56	19° 4'20	15°15	25°50	20°57	24°42	24°29	15°40	13°34	17°17	15° 8	11°30	10°10	3°57	21°37	T 12
F 13	21 24 53	20° 1'54	27°11	25° 3	22° 9	25°19	24°40	15°37	13°37	17°17	15°10	11°17	10° 7	4° 4	21°35	F 13
S 14	21 28 49	20°59'30	9) 13	24°14	23°21	25°56	24°50	15°33	13°41	17°18	15°12	11° 5	10° 4	4°11	21°33	S 14
S 15	21 32 46	21°57'07	21°21	23°23	24°33	26°33	25° 1	15°29	13°44	17°18	15°14	10°53	10° 0	4°17	21°30	S 15
M16	21 36 42	22°54'46	3 Y 37	22°33	25°45	27°10	25°11	15°25	13°48	17°19	15°16	10°43	9°57	4°24	21°28	M16
T 17	21 40 39	23°52'26	16° 3	21°44	26°57	27°48	25°21	15°21	13°52	17°19	15°18	10°35	9°54	4°31	21°26	T 17
W18	21 44 35	24°50'07	28°42	20°57	28° 9	28°25	25°31	15°17	13°55	17°20	15°20	10°30	9°51	4°37	21°23	W18
T 19	21 48 32	25°47'50	11835	20°13	29°21	29° 3	25°41	15°12	13°59	17°21	15°22	10°28	9°48	4°44	21°21	T 19
F 20	21 52 28	26°45'35	24°46	19°33	0 ჲ 33	29°41	25°51	15° 8	14° 3	17°21	15°24	10°D27	9°45	4°51	21°18	F 20
S 21	21 56 25	27°43'22	8 Ⅱ 19	18°57	1°44	0 M .19	26° 1	15° 4	14° 6	17°22	15°26	10°R27	9°41	4°57	21°16	S 21
S 22	22 0 21	28°41'10	22°15	18°28	2°56	0°57	26°11	15° 0	14°10	17°23	15°28	10°27	9°38	5° 4	21°13	S 22
M23	22 4 18	29°39'00	6934	18° 4	4° 8	1°35	26°20	14°55	14°14	17°23	15°30	10°25	9°35	5°11	21°11	M23
T 24	22 8 15	0 m 36'52	21°16	17°48	5°19	2°13	26°29	14°51	14°17	17°24	15°32	10°20	9°32	5°18	21° 8	T 24
W25	22 12 11	1°34'45	6 Ω 16	17°39	6°31	2°51	26°39	14°47	14°21	17°25	15°34	10°13	9°29	5°24	21° 6	W25
T 26	22 16 8	2°32'40	21°24	17°D37	7°42	3°30	26°48	14°42	14°25	17°26	15°36	10° 4	9°26	5°31	21° 3	T 26
F 27	22 20 4	3°30'37	6 m 33	17°44	8°54	4° 8	26°57	14°38	14°28	17°27	15°38	9°53	9°22	5°38	21° 1	F 27
S 28	22 24 1	4°28'34	21°30	17°58	10° 5	4°47	27° 6	14°33	14°32	17°28	15°41	9°42	9°19	5°44	20°58	S 28
S 29	22 27 57	5°26'34	6 ₾ 8	18°21	11°17	5°26	27°15	14°29	14°36	17°29	15°43	9°32	9°16	5°51	20°55	S 29
M30	22 31 54	6°24'35	20°18	18°52	12°28	6° 5	27°23	14°24	14°40	17°30	15°45	9°24	9°13	5°58	20°53	M30
T 31	22 35 50	7 m 22'37	4 ™ 0	19 Ω 31	13 ≏ 39	6 M .44	27 Ⅲ 32	14) (20	14 M 43	17 M J31	15 m 47	9 П 19	9 Ⅱ 10	6≈ 4	20 ∺ 50	T 31

Delta T = 36.19 sec

SEPTEMBER 1965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	v	ţ	ę k	Day
W 1	22 39 47	8 Mp 20'41	17 M .13	20Ω17	14 ≏ 51	7 M 23	27∏40	14°R15	14 M)47	17 M 32	15 M 49	9°R16	9耳 6	6≈11	20°R47	W 1
T 2	22 43 44	9°18'46	0 ₮ 0	21°12	16° 2	8° 2	27°49	14 米 11	14°51	17°33	15°51	9Ⅱ15	9° 3	6°18	20 米 45	T 2
F 3	22 47 40	10°16'52	12°26	22°13	17°13	8°41	27°57	14° 6	14°55	17°34	15°53	9°15	9° 0	6°25	20°42	F 3
S 4	22 51 37	11°15'00	24°34	23°21	18°24	9°21	28° 5	14° 1	14°58	17°35	15°55	9°14	8°57	6°31	20°39	S 4
S 5	22 55 33	12°13'09	6 ප 32	24°36	19°35	10° 0	28°13	13°57	15° 2	17°36	15°58	9°13	8°54	6°38	20°37	S 5
M 6	22 59 30	13°11'20	18°23	25°56	20°46	10°40	28°20	13°52	15° 6	17°37	16° 0	9° 9	8°51	6°45	20°34	M 6
T 7	23 3 26	14° 9'32	0≈13	27°22	21°57	11°19	28°28	13°48	15°10	17°38	16° 2	9° 2	8°47	6°51	20°31	T 7
W 8	23 7 23	15° 7'46	12° 5	28°52	23° 8	11°59	28°35	13°43	15°13	17°40	16° 4	8°53	8°44	6°58	20°28	W 8
T 9 F 10	23 11 19 23 15 16	16° 6'02 17° 4'19	24° 1 6 ∺ 4	0 Mp 27 2°6	24°19 25°30	12°39 13°19	28°43 28°50	13°39 13°34	15°17 15°21	17°41 17°42	16° 6 16° 8	8°41 8°28	8°41 8°38	7° 5 7°12	20°26 20°23	T 9 F 10
S 11	23 15 16 23 19 13	17° 419 18° 2'38	6π 4 18°16	3°48	25°30 26°40	13°19 13°59	28°57	13°34 13°29	15°21	17°42 17°44	16° 8	8°14	8°35	7°12	20°23 20°20	S 11
S 12	23 23 9	19° 0'58	0 Υ 36	5°33	27°51	14°40	29° 4	13°25	15°29	17°45	16°13	8° 1	8°31	7°25	20°17	S 12
M13	23 27 6	19°59'21	13° 6	7°19	29° 2	15°20	29°11	13°20	15°32	17°46	16°15	7°50	8°28	7°32	20°14	M13
T 14 W15	23 31 2 23 34 59	20°57'46 21°56'12	25°46 8 8 37	9° 8 10°58	0ML12 1°23	16° 0 16°41	29°17 29°24	13°16 13°11	15°36 15°40	17°48 17°49	16°17 16°19	7°41 7°36	8°25 8°22	7°38 7°45	20°12 20° 9	T 14 W15
T 16	23 34 39	21 30 12 22°54'41	21°40	10°38	2°33	16 41 17°21	29°24 29°30	13° 7	15°44	17°51	16°21	7°33	8°19	7°52	20° 6	T 16
F 17	23 42 52	23°53'12	4 I 157	14°41	3°43	18° 2	29°36	13° 2	15°47	17°52	16°23	7°D32	8°16	7°58	20° 3	F 17
S 18	23 46 48	24°51'45	18°29	16°33	4°54	18°43	29°42	12°58	15°51	17°54	16°25	7°R32	8°12	8° 5	20° 1	S 18
S 19	23 50 45	25°50'20	29519	18°26	6° 4	19°24	29°48	12°53	15°55	17°55	16°27	7°32	8° 9	8°12	19°58	S 19
M20	23 54 42	26°48'58	16°27	20°18	7°14	20° 5	29°53	12°49	15°59	17°57	16°30	7°31	8° 6	8°19	19°55	M20
T 21	23 58 38	27°47'38	$0\Omega52$	22°10	8°24	20°46	29°59	12°45	16° 2	17°58	16°32	7°27	8° 3	8°25	19°52	T 21
W22	0 2 35	28°46'20	15°31	24° 2	9°34	21°27	09 4	12°40	16° 6	18° 0	16°34	7°21	8° 0	8°32	19°50	W22
T 23	0 631	29°45'04	0 m 19	25°53	10°44	22° 8	0° 9	12°36	16°10	18° 1	16°36	7°12	7°57	8°39	19°47	T 23
F 24	0 10 28	0 ჲ 43'50	15° 8	27°44	11°54	22°50	0°14	12°32	16°13	18° 3	16°38	7° 2	7°53	8°45	19°44	F 24
S 25	0 14 24	1°42'39	29°51	29°33	13° 4	23°31	0°19	12°27	16°17	18° 5	16°40	6°52	7°50	8°52	19°42	S 25
S 26	0 18 21	2°41'29	14 ≏ 18	1 ≏ 23	14°14	24°13	0°24	12°23	16°21	18° 6	16°42	6°43	7°47	8°59	19°39	S 26
M27	0 22 17	3°40'21	28°24	3°11	15°23	24°54	0°28	12°19	16°24	18° 8	16°44	6°35	7°44	9° 5	19°36	M27
T 28	0 26 14	4°39'15	12 M 4	4°58	16°33	25°36	0°32	12°15	16°28	18°10	16°46	6°30	7°41	9°12	19°34	T 28
W29	0 30 11	5°38'11	25°18	6°45	17°42	26°18	0°37	12°11	16°32	18°12	16°48	6°28	7°37	9°19	19°31	W29
T 30	0 34 7	6 ₽ 37'09	8 才 8	8 ≏ 31	18 M 52	27 ™ 0	0940	12 ∺ 7	16 M 35	18 M .13	16 M 50	6°D27	7 Ⅱ 34	9≈26	19 米 28	T 30

Delta T = 36.26 sec

OCTOBER 1965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) f	¥	Р	S.	c	Ç	κ _O	Day
F 1	0 38 4	7 ≏ 36'09	20 ∡ ³36	10 ≏ 16	20M 1	27 M 42	09544	12°R 3	16 m 39	18 M .15	16 m 52	6∐28	7 Ⅱ 31	9≈32	19°R26	F 1
S 2	0 42 0	8°35'10	2 ප 47	12° 0	21°10	28°24	0°48	11 米 59	16°43	18°17	16°54	6°R29	7°28	9°39	19 米 23	S 2
S 3	0 45 57	9°34'13	14°46	13°43	22°19	29° 6	0°51	11°56	16°46	18°19	16°56	6°29	7°25	9°46	19°21	S 3
M 4	0 49 53	10°33'18	26°39	15°26	23°29	29°48	0°54	11°52	16°50	18°21	16°58	6°27	7°22	9°52	19°18	M 4
T 5	0 53 50	11°32'25	8≈30	17° 7	24°37	0 ₮ 30	0°57	11°48	16°53	18°23	17° 0	6°23	7°18	9°59	19°16	T 5
W 6	0 57 46	12°31'33	20°23	18°48	25°46	1°13	1° 0	11°44	16°57	18°24	17° 2	6°17	7°15	10° 6	19°13	W 6
T 7	1 1 43	13°30'44	2) (24	20°28	26°55	1°55	1° 3	11°41	17° 0	18°26	17° 4	6°10	7°12	10°13	19°11	T 7
F 8	1 5 40	14°29'56	14°34	22° 7	28° 4	2°38	1° 5	11°37	17° 4	18°28	17° 6	6° 0	7° 9	10°19	19° 8	F 8
S 9	1 9 36	15°29'10	26°56	23°45	29°12	3°21	1° 7	11°34	17° 7	18°30	17° 8	5°51	7° 6	10°26	19° 6	S 9
S 10	1 13 33	16°28'26	9 Υ 30	25°23	21 ٪ 0	4° 3	1° 9	11°31	17°10	18°32	17°10	5°42	7° 2	10°33	19° 3	S 10
M11	1 17 29	17°27'44	22°18	26°59	1°29	4°46	1°11	11°27	17°14	18°34	17°12	5°34	6°59	10°39	19° 1	M11
T 12	1 21 26	18°27'04	5 8 18	28°36	2°37	5°29	1°13	11°24	17°17	18°36	17°14	5°28	6°56	10°46	18°59	T 12
W13	1 25 22	19°26'26	18°29	0 M .11	3°45	6°12	1°14	11°21	17°21	18°38	17°16	5°24	6°53	10°53	18°56	W13
T 14	1 29 19	20°25'50	1 Ⅱ 52	1°46	4°53	6°55	1°16	11°18	17°24	18°40	17°18	5°D23	6°50	10°59	18°54	T 14
F 15	1 33 15	21°25'17	15°26	3°20	6° 1	7°38	1°17	11°15	17°27	18°42	17°20	5°23	6°47	11° 6	18°52	F 15
S 16	1 37 12	22°24'46	29°10	4°53	7° 8	8°21	1°18	11°12	17°31	18°44	17°22	5°25	6°43	11°13	18°50	S 16
S 17	1 41 8	23°24'18	1395 4	6°26	8°16	9° 5	1°18	11° 9	17°34	18°46	17°23	5°26	6°40	11°20	18°48	S 17
M18	1 45 5	24°23'51	27° 8	7°58	9°23	9°48	1°19	11° 7	17°37	18°48	17°25	5°R26	6°37	11°26	18°45	M18
T 19	1 49 2	25°23'27	11 Ω 21	9°29	10°31	10°31	1°19	11° 4	17°40	18°50	17°27	5°25	6°34	11°33	18°43	T 19
W20	1 52 58	26°23'06	25°41	11° 0	11°38	11°15	1°R19	11° 2	17°43	18°53	17°29	5°22	6°31	11°40	18°41	W20
T 21	1 56 55	27°22'46	10 Mp 4	12°30	12°45	11°59	1°19	10°59	17°47	18°55	17°30	5°18	6°28	11°46	18°39	T 21
F 22	2 0 51	28°22'29	24°26	14° 0	13°52	12°42	1°18	10°57	17°50	18°57	17°32	5°12	6°24	11°53	18°37	F 22
S 23	2 4 48	29°22'14	8 ≏ 41	15°28	14°58	13°26	1°18	10°54	17°53	18°59	17°34	5° 6	6°21	12° 0	18°35	S 23
S 24	2 8 44	0M22'01	22°46	16°57	16° 5	14°10	1°17	10°52	17°56	19° 1	17°36	5° 1	6°18	12° 7	18°34	S 24
M25	2 12 41	1°21'50	6 M .34	18°24	17°11	14°54	1°16	10°50	17°59	19° 3	17°37	4°57	6°15	12°13	18°32	M25
T 26	2 16 37	2°21'41	20° 2	19°51	18°17	15°38	1°15	10°48	18° 2	19° 5	17°39	4°54	6°12	12°20	18°30	T 26
W27	2 20 34	3°21'33	3 才 10	21°18	19°23	16°22	1°14	10°46	18° 5	19° 8	17°41	4°D53	6° 8	12°27	18°28	W27
T 28	2 24 31	4°21'28	15°57	22°43	20°29	17° 6	1°12	10°44	18° 8	19°10	17°42	4°54	6° 5	12°33	18°26	T 28
F 29	2 28 27	5°21'25	28°25	24° 8	21°35	17°50	1°10	10°43	18°10	19°12	17°44	4°55	6° 2	12°40	18°25	F 29
S 30	2 32 24	6°21'23	10 る 38	25°32	22°40	18°34	1° 8	10°41	18°13	19°14	17°45	4°57	5°59	12°47	18°23	S 30
S 31	2 36 20	7 ML 21'23	22 궁 39	26M56	23 × 745	19 7 19	195 6	10 ∺ 40	18 M p16	19 M .16	17 M)47	4 ∏ 59	5 II 56	12 ≈ 54	18 ∺ 22	S 31

Delta T = 36.33 sec

NOVEMBER 1965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	2 40 17	8M21'24	4≈32	28ML18	24 × 750	20 × 3	1°R 4	10°R38	18 m)19	19 M _19	17 m)48	4°R59	5 Ⅱ 53	13≈ 0	18°R20	M 1
T 2	2 44 13	9°21'27	16°24	29°40	25°55	20°48	199 1	10) (37	18°22	19°21	17°50	4 Ⅱ 59	5°49	13° 7	18 米 19	T 2
W 3	2 48 10	10°21'32	28°19	1 才 0	27° 0	21°32	0°59	10°36	18°24	19°23	17°51	4°58	5°46	13°14	18°17	W 3
T 4	2 52 6	11°21'38	10 米 21	2°19	28° 4	22°17	0°56	10°35	18°27	19°25	17°53	4°56	5°43	13°20	18°16	T 4
F 5	2 56 3	12°21'46	22°34	3°38	29° 8	23° 1	0°53	10°34	18°30	19°28	17°54	4°52	5°40	13°27	18°14	F 5
S 6	3 0 0	13°21'55	5 ℃ 2	4°55	0중12	23°46	0°49	10°33	18°32	19°30	17°56	4°49	5°37	13°34	18°13	S 6
S 7	3 3 56	14°22'06	17°47	6°10	1°15	24°31	0°46	10°32	18°35	19°32	17°57	4°45	5°34	13°41	18°12	S 7
M 8	3 7 53	15°22'19	0 8 50	7°24	2°18	25°16	0°42	10°31	18°37	19°34	17°58	4°43	5°30	13°47	18°11	M 8
T 9	3 11 49	16°22'33	14°10	8°36	3°21	26° 1	0°38	10°31	18°40	19°37	18° 0	4°41	5°27	13°54	18° 9	T 9
W10	3 15 46	17°22'49	27°46	9°46	4°24	26°46	0°34	10°30	18°42	19°39	18° 1	4°40	5°24	14° 1	18° 8	W10
T 11	3 19 42	18°23'07	11 II 36	10°54	5°26	27°31	0°30	10°30	18°44	19°41	18° 2	4°D40	5°21	14° 7	18° 7	T 11
F 12	3 23 39	19°23'27	25°36	11°59	6°28	28°16	0°25	10°29	18°47	19°43	18° 3	4°40	5°18	14°14	18° 6	F 12
S 13	3 27 35	20°23'48	99544	13° 1	7°30	29° 1	0°21	10°29	18°49	19°46	18° 5	4°42	5°14	14°21	18° 5	S 13
S 14	3 31 32	21°24'12	23°56	14° 1	8°31	29°46	0°16	10°D29	18°51	19°48	18° 6	4°43	5°11	14°28	18° 5	S 14
M15	3 35 29	22°24'38	8 Ω 10	14°56	9°32	0 궁 31	0°11	10°29	18°53	19°50	18° 7	4°44	5° 8	14°34	18° 4	M15
T 16	3 39 25	23°25'05	22°23	15°48	10°33	1°17	0° 6	10°29	18°55	19°52	18° 8	4°R44	5° 5	14°41	18° 3	T 16
W17	3 43 22	24°25'34	6 m /32	16°35	11°33	2° 2	0° 1	10°30	18°57	19°55	18° 9	4°44	5° 2	14°48	18° 2	W17
T 18	3 47 18	25°26'05	20°36	17°16	12°33	2°48	29∏55	10°30	18°59	19°57	18°10	4°43	4°59	14°54	18° 2	T 18
F 19	3 51 15	26°26'38	4 ≏ 32	17°52	13°32	3°33	29°50	10°30	19° 1	19°59	18°11	4°42	4°55	15° 1	18° 1	F 19
S 20	3 55 11	27°27'12	18°19	18°22	14°31	4°19	29°44	10°31	19° 3	20° 1	18°12	4°41	4°52	15° 8	18° 0	S 20
S 21	3 59 8	28°27'49	1 M .54	18°44	15°30	5° 4	29°38	10°32	19° 5	20° 4	18°13	4°40	4°49	15°15	18° 0	S 21
M22	4 3 4	29°28'27	15°17	18°59	16°28	5°50	29°32	10°32	19° 7	20° 6	18°14	4°40	4°46	15°21	18° 0	M22
T 23	4 7 1	0 √ 29'06	28°24	19°R 4	17°26	6°36	29°26	10°33	19° 9	20° 8	18°15	4°D39	4°43	15°28	17°59	T 23
W24	4 10 58	1°29'47	11 × 17	19° 0	18°23	7°22	29°19	10°34	19°11	20°10	18°16	4°39	4°40	15°35	17°59	W24
T 25	4 14 54	2°30'30	23°54	18°46	19°20	8° 8	29°13	10°35	19°12	20°12	18°17	4°40	4°36	15°41	17°59	T 25
F 26	4 18 51	3°31'13	6 ਰ 17	18°21	20°16	8°53	29° 6	10°37	19°14	20°15	18°18	4°40	4°33	15°48	17°58	F 26
S 27	4 22 47	4°31'58	18°28	17°46	21°11	9°39	28°59	10°38	19°16	20°17	18°19	4°R40	4°30	15°55	17°58	S 27
S 28	4 26 44	5°32'44	0≈28	16°59	22° 6	10°25	28°53	10°39	19°17	20°19	18°19	4°40	4°27	16° 2	17°58	S 28
M29	4 30 40	6°33'31	12°22	16° 2	23° 1	11°11	28°46	10°41	19°19	20°21	18°20	4°40	4°24	16° 8	17°D58	M29
T 30	4 34 37	7 .₹ 134'19	24≈14	14 × 756	23 る 54	11 る 58	28耳38	10) (43	19 1% 20	20M23	18 M 21	4耳39	4 Ⅱ 20	16≈15	17 米 58	T 30

Delta T = 36.40 sec

DECEMBER 1965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ) f	¥	Р	S.	c c	Ç	к 0	Day
W 1	4 38 34	8 ∡ ³35′07	6) 7	13°R43	24 궁 48	12 る 44	28°R31	10) (44	19 m /21	20M26	18 m 22	4°D39	4 Ⅱ 17	16≈22	17) 58	W 1
T 2	4 42 30	9°35'57	18° 8	12 × 24	25°40	13°30	28 Ⅲ 24	10°46	19°23	20°28	18°22	4 Ⅱ 39	4°14	16°28	17°58	T 2
F 3	4 46 27	10°36'48	0 Υ 19	11° 1	26°32	14°16	28°16	10°48	19°24	20°30	18°23	4°40	4°11	16°35	17°58	F 3
S 4	4 50 23	11°37'39	12°47	9°39	27°23	15° 2	28° 9	10°50	19°25	20°32	18°23	4°40	4° 8	16°42	17°59	S 4
S 5	4 54 20	12°38'31	25°34	8°18	28°13	15°49	28° 1	10°52	19°26	20°34	18°24	4°41	4° 5	16°49	17°59	S 5
M 6	4 58 16	13°39'24	8 8 42	7° 3	29° 2	16°35	27°54	10°54	19°28	20°36	18°24	4°42	4° 1	16°55	17°59	M 6
T 7	5 2 13	14°40'18	22°15	5°56	29°51	17°22	27°46	10°57	19°29	20°38	18°25	4°42	3°58	17° 2	18° 0	T 7
W 8	5 6 9	15°41'13	6 II 9	4°57	0≈38	18° 8	27°38	10°59	19°30	20°40	18°25	4°R43	3°55	17° 9	18° 0	W 8
T 9	5 10 6	16°42'09	20°24	4° 9	1°25	18°54	27°30	11° 2	19°31	20°43	18°26	4°42	3°52	17°15	18° 1	T 9
F 10	5 14 3	17°43'06	4953	3°32	2°11	19°41	27°22	11° 4	19°31	20°45	18°26	4°41	3°49	17°22	18° 1	F 10
S 11	5 17 59	18°44'04	19°31	3° 7	2°56	20°28	27°14	11° 7	19°32	20°47	18°27	4°40	3°46	17°29	18° 2	S 11
S 12	5 21 56	19°45'03	4 Ω 12	2°52	3°40	21°14	27° 6	11°10	19°33	20°49	18°27	4°38	3°42	17°36	18° 3	S 12
M13	5 25 52	20°46'03	18°48	2°D48	4°22	22° 1	26°58	11°13	19°34	20°51	18°27	4°36	3°39	17°42	18° 3	M13
T 14	5 29 49	21°47'04	3 m p 14	2°55	5° 4	22°47	26°50	11°16	19°34	20°53	18°27	4°34	3°36	17°49	18° 4	T 14
W15	5 33 45	22°48'06	17°27	3°10	5°44	23°34	26°42	11°19	19°35	20°55	18°28	4°D33	3°33	17°56	18° 5	W15
T 16	5 37 42	23°49'08	1 ≏ 25	3°34	6°24	24°21	26°34	11°22	19°36	20°57	18°28	4°34	3°30	18° 2	18° 6	T 16
F 17	5 41 38	24°50'12	15° 6	4° 6	7° 2	25° 8	26°26	11°25	19°36	20°59	18°28	4°34	3°26	18° 9	18° 7	F 17
S 18	5 45 35	25°51'17	28°31	4°45	7°38	25°54	26°18	11°29	19°37	21° 1	18°28	4°36	3°23	18°16	18° 8	S 18
S 19	5 49 32	26°52'23	11 M .42	5°29	8°14	26°41	26° 9	11°32	19°37	21° 2	18°28	4°37	3°20	18°23	18° 9	S 19
M20	5 53 28	27°53'29	24°39	6°19	8°48	27°28	26° 1	11°36	19°37	21° 4	18°28	4°39	3°17	18°29	18°10	M20
T 21	5 57 25	28°54'36	7 .₹ 24	7°14	9°20	28°15	25°53	11°40	19°38	21° 6	18°R28	4°R39	3°14	18°36	18°11	T 21
W22	6 1 21	2 <u>9</u> °55'44	1 <u>9</u> °57	8°13	9°51	29° 2	25°45	11°43	19°38	21° 8	18°28	4°38	3°11	18°43	18°13	W22
T 23	6 5 18	0 궁 56'53	2 3 20	9°15	10°21	29°49	25°37	11°47	19°38	21°10	18°28	4°36	3° 7	18°50	18°14	T 23
F 24	6 9 14	1°58'01	14°33	10°21	10°48	0≈36	25°29	11°51	19°38	21°12	18°28	4°32	3° 4	18°56	18°15	F 24
S 25	6 13 11	2°59'11	26°38	11°30	11°15	1°23	25°21	11°55	19°R38	21°14	18°28	4°27	3° 1	19° 3	18°17	S 25
S 26	6 17 7	4° 0'20	8 ≈ 36	12°41	11°39	2°10	25°13	11°59	19°38	21°15	18°28	4°21	2°58	19°10	18°18	S 26
M27	6 21 4	5° 1'29	20°29	13°54	12° 1	2°57	25° 5	12° 4	19°38	21°17	18°28	4°16	2°55	19°16	18°20	M27
T 28	6 25 1	6° 2'39	2) 20	15°10	12°22	3°44	24°57	12° 8	19°38	21°19	18°27	4°11	2°52	19°23	18°21	T 28
W29	6 28 57	7° 3'48	14°12	16°27	12°40	4°31	24°49	12°12	19°38	21°21	18°27	4° 7	2°48	19°30	18°23	W29
T 30	6 32 54	<u>8°</u> 4'58	26° 9	17°45	12°57	5°19	24°41	12°17	19°37	21°22	18°27	4° 4	2°45	19°37	18°24	T 30
F 31	6 36 50	9る 6'07	8 Υ 16	19 × 5	13 ≈ 11	6≈ 6	24 Ⅱ 34	12 米 21	19 m 37	21 m 24	18 m 27	4°D 4	2 Ⅱ 42	19 ≈ 43	18 ∺ 26	F 31

Delta T = 36.47 sec

JANUARY 1966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	'n	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	6 40 47	10궁 7'16	20 Y 38	20 × 126	13≈24	6≈53	24°R26	12) 26	19°R37	21 M 26	18°R26	4 I I 4	2 П 39	19≈50	18 ¥ 28	S 1
S 2	6 44 43	11° 8'25	3 8 20	21°49	13°33	7°40	24∏19	12°30	19 m 36	21°27	18 m)26	4° 6	2°36	19°57	18°30	S 2
M 3	6 48 40	12° 9'34	16°25	23°12	13°41	8°27	24°11	12°35	19°36	21°29	18°26	4° 7	2°32	20° 3	18°32	M 3
T 4	6 52 36	13°10'42	29°57	24°36	13°46	9°15	24° 4	12°40	19°35	21°30	18°25	4°R 8	2°29	20°10	18°34	T 4
W 5	6 56 33	14°11'50	13 Ⅱ 56	26° 1	13°49	10° 2	23°57	12°45	19°35	21°32	18°25	4° 8	2°26	20°17	18°35	W 5
T 6	7 0 30	15°12'59	28°22	27°27	13°R50	10°49	23°49	12°50	19°34	21°33	18°24	4° 6	2°23	20°24	18°37	T 6
F 7	7 4 26	16°14'07	139510	28°53	13°48	11°36	23°42	12°55	19°33	21°35	18°24	4° 1	2°20	20°30	18°40	F 7
S 8	7 8 23	17°15'14	28°13	0 궁 20	13°43	12°24	23°36	13° 0	19°33	21°36	18°23	3°55	2°17	20°37	18°42	S 8
S 9	7 12 19	18°16'22	13 Ω 21	1°48	13°36	13°11	23°29	13° 5	19°32	21°38	18°22	3°49	2°13	20°44	18°44	S 9
M10	7 16 16	19°17'29	28°24	3°16	13°27	13°58	23°22	13°11	19°31	21°39	18°22	3°41	2°10	20°51	18°46	M10
T 11	7 20 12	20°18'37	13 m 13	4°45	13°14	14°46	23°16	13°16	19°30	21°41	18°21	3°35	2° 7	20°57	18°48	T 11
W12	7 24 9	21°19'44	27°42	6°15	13° 0	15°33	23° 9	13°21	19°29	21°42	18°21	3°31	2° 4	21° 4	18°50	W12
T 13	7 28 6	22°20'51	11 ≏ 47	7°45	12°43	16°20	23° 3	13°27	19°28	21°43	18°20	3°28	2° 1	21°11	18°53	T 13
F 14	7 32 2	23°21'58	25°27	9°16	12°23	17° 8	22°57	13°32	19°27	21°45	18°19	3°D28	1°58	21°17	18°55	F 14
S 15	7 35 59	24°23'05	8 M .45	10°47	12° 2	17°55	22°51	13°38	19°26	21°46	18°18	3°29	1°54	21°24	18°58	S 15
S 16	7 39 55	25°24'12	21°42	12°18	11°38	18°42	22°45	13°44	19°25	21°47	18°18	3°30	1°51	21°31	19° 0	S 16
M17	7 43 52	26°25'19	4 ₹ 23	13°51	11°12	19°30	22°39	13°49	19°24	21°48	18°17	3°R30	1°48	21°38	19° 2	M17
T 18	7 47 48	27°26'26	16°50	15°23	10°44	20°17	22°34	13°55	19°23	21°50	18°16	3°29	1°45	21°44	19° 5	T 18
W19	7 51 45	28°27'32	29° 7	16°56	10°14	21° 5	22°29	14° 1	19°21	21°51	18°15	3°26	1°42	21°51	19° 8	W19
T 20	7 55 41	29°28'37	11 궁 15	18°30	9°42	21°52	22°23	14° 7	19°20	21°52	18°14	3°20	1°38	21°58	19°10	T 20
F 21	7 59 38	0≈29'42	23°18	20° 5	9° 9	22°39	22°18	14°13	19°18	21°53	18°13	3°11	1°35	22° 4	19°13	F 21
S 22	8 3 35	1°30'47	5≈15	21°40	8°35	23°27	22°14	14°19	19°17	21°54	18°12	3° 0	1°32	22°11	19°15	S 22
S 23	8 7 31	2°31'51	17°10	23°15	8° 0	24°14	22° 9	14°25	19°16	21°55	18°11	2°48	1°29	22°18	19°18	S 23
M24	8 11 28	3°32'53	29° 2	24°51	7°24	25° 2	22° 5	14°31	19°14	21°56	18°10	2°36	1°26	22°25	19°21	M24
T 25	8 15 24	4°33'55	10 米 53	26°28	6°47	25°49	22° 0	14°38	19°12	21°57	18° 9	2°24	1°23	22°31	19°24	T 25
W26	8 19 21	5°34'56	22°46	28° 5	6°10	26°37	21°56	14°44	19°11	21°58	18° 8	2°14	1°19	22°38	19°27	W26
T 27	8 23 17	6°35'56	4 Υ 43	29°43	5°33	27°24	21°52	14°50	19° 9	21°59	18° 7	2° 7	1°16	22°45	19°29	T 27
F 28	8 27 14	7°36'55	16°49	1≈22	4°56	28°11	21°48	14°56	19° 7	22° 0	18° 6	2° 2	1°13	22°52	19°32	F 28
S 29	8 31 10	8°37'52	29° 7	3° 1	4°20	28°59	21°45	15° 3	19° 6	22° 1	18° 5	2° 0	1°10	22°58	19°35	S 29
S 30	8 35 7	9°38'49	11842	4°41	3°44	29°46	21°42	15° 9	19° 4	22° 1	18° 4	1°D59	1° 7	23° 5	19°38	S 30
M31	8 39 4	10≈39'44	24 8 38	6≈21	3≈ 9	0) €34	21 II 38	15 ∺ 16	19Mm, 2	22 M 2	18Mm 3	2 I 0	1 I 4	23≈12	19) (41	M31

Delta T = 36.54 sec

FEBRUARY 1966 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	Ç	c c	Ç	к 0	Day
T 1	8 43 0	11 ≈ 40'38	8 I 1	8≈ 2	2°R36	1) 21	21°R35	15) 22	19°R 0	22M 3	18°R 1	2°R 0	1 II 0	23≈18	19) (44	T 1
W 2	8 46 57	12°41'30	21°52	9°44	2≈ 4	2° 8	21 II 33	15°29	18 m /58	22° 4	18 m) 0	1 Ⅱ 58	0°57	23°25	19°47	W 2
T 3	8 50 53	13°42'22	69्514	11°27	1°33	2°56	21°30	15°36	18°56	22° 4	17°59	1°54	0°54	23°32	19°50	T 3
F 4	8 54 50	14°43'12	21° 3	13°10	1° 4	3°43	21°28	15°42	18°54	22° 5	17°58	1°47	0°51	23°39	19°53	F 4
S 5	8 58 46	15°44'01	6Ω 12	14°55	0°37	4°30	21°26	15°49	18°52	22° 6	17°56	1°38	0°48	23°45	19°57	S 5
S 6	9 2 43	16°44'48	21°33	16°39	0°12	5°18	21°24	15°56	18°50	22° 6	17°55	1°27	0°44	23°52	20° 0	S 6
M 7	9 6 3 9	17°45'34	6 m 54	18°25	29 궁 50	6° 5	21°22	16° 3	18°48	22° 7	17°54	1°16	0°41	23°59	20° 3	M 7
T 8	9 10 36	18°46'19	22° 2	20°11	29°29	6°52	21°20	16° 9	18°46	22° 7	17°52	1° 6	0°38	24° 5	20° 6	T 8
W 9	9 14 33	19°47'03	6 ₽ 50	21°58	29°11	7°39	21°19	16°16	18°44	22° 8	17°51	0°58	0°35	24°12	20° 9	W 9
T 10	9 18 29	20°47'46	21° 9	23°46	28°56	8°27	21°18	16°23	18°42	22° 8	17°50	0°53	0°32	24°19	20°13	T 10
F 11	9 22 26	21°48'28	5 ™ 0	25°34	28°43	9°14	21°17	16°30	18°39	22° 9	17°48	0°50	0°29	24°26	20°16	F 11
S 12	9 26 22	22°49'09	18°22	27°23	28°32	10° 1	21°16	16°37	18°37	22° 9	17°47	0°49	0°25	24°32	20°19	S 12
S 13	9 30 19	23°49'48	1 √ 18	29°13	28°24	10°48	21°15	16°44	18°35	22° 9	17°46	0°49	0°22	24°39	20°23	S 13
M14	9 34 15	24°50'27	13°54	1) 3	28°18	11°36	21°15	16°51	18°33	22°10	17°44	0°49	0°19	24°46	20°26	M14
T 15	9 38 12	25°51'05	26°14	2°53	28°15	12°23	21°D15	16°58	18°30	22°10	17°43	0°47	0°16	24°53	20°29	T 15
W16	9 42 8	26°51'41	8 ට 21	4°44	28°D14	13°10	21°15	17° 5	18°28	22°10	17°41	0°42	0°13	24°59	20°33	W16
T 17	9 46 5	27°52'16	20°21	6°35	28°16	13°57	21°15	17°12	18°25	22°10	17°40	0°34	0°10	25° 6	20°36	T 17
F 18	9 50 2	28°52'50	2≈16	8°25	28°20	14°44	21°16	17°19	18°23	22°10	17°38	0°24	0° 6	25°13	20°40	F 18
S 19	9 53 58	29°53'22	14° 8	10°16	28°27	15°31	21°16	17°27	18°21	22°11	17°37	0°10	0° 3	25°19	20°43	S 19
S 20	9 57 55	0₩53'53	26° 0	12° 5	28°35	16°19	21°17	17°34	18°18	22°11	17°35	29 8 56	29 8 59	25°26	20°47	S 20
M21	10 1 51	1°54'22	7 ∺ 53	13°55	28°46	17° 6	21°18	17°41	18°16	22°11	17°34	29°40	29°57	25°33	20°50	M21
T 22	10 5 48	2°54'49	19°47	15°43	28°59	17°53	21°19	17°48	18°13	22°R11	17°32	29°26	29°54	25°40	20°54	T 22
W23	10 9 44	3°55'15	1 Y 45	17°29	29°14	18°40	21°21	17°55	18°11	22°11	17°31	29°13	29°50	25°46	20°57	W23
T 24	10 13 41	4°55'39	13°48	19°14	29°32	19°27	21°23	18° 3	18° 8	22°11	17°29	29° 4	29°47	25°53	21° 1	T 24
F 25	10 17 37	5°56'01	25°58	20°56	29°51	20°14	21°24	18°10	18° 6	22°11	17°28	28°57	29°44	26° 0	21° 4	F 25
S 26	10 21 34	6°56'21	8 8 19	22°36	0≈12	21° 1	21°26	18°17	18° 3	22°11	17°26	28°53	29°41	26° 6	21° 8	S 26
S 27	10 25 31	7°56'40	20°53	24°12	0°35	21°47	21°29	18°25	18° 1	22°10	17°24	28°52	29°38	26°13	21°11	S 27
M28	10 29 27	8 ¥ 56'56	3 Ⅱ 46	25) 44	0≈59	22) 34	21 II 31	18 ∺ 32	17 m 58	22 M 10	17 m 23	28 8 52	29 8 35	26≈20	21 米 15	M28

Delta T = 36.62 sec

MARCH 1966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 33 24	9) 57'11	17耳 1	27 米 12	1≈25	23 米 21	21耳34	18 ∺ 39	17°R55	22°R10	17°R21	28°R52	29 8 31	26≈27	21 米 18	T 1
W 2	10 37 20	10°57'23	09542	28°34	1°53	24° 8	21°36	18°47	17 m 53	22M10	17 m 20	28850	29°28	26°33	21°22	W 2
T 3 F 4	10 41 17	11°57'33 12°57'41	14°50 29°25	29°51 1 ° 2	2°23 2°54	24°55 25°42	21°39 21°43	18°54 19° 1	17°50 17°48	22°10 22° 9	17°18 17°17	28°47 28°41	29°25 29°22	26°40 26°47	21°26 21°29	T 3 F 4
F 4	10 45 13 10 49 10	12°57'41 13°57'47	$14\Omega 23$	2° 5	3°26	25°42 26°28	21°43 21°46	19° 1	17°48 17°45	22° 9	17°17	28°32	29°22 29°19	26°54	21°29 21°33	F 4 S 5
							_			· ·						
S 6 M 7	10 53 6 10 57 3	14°57'52 15°57'54	29°37 14 m 55	3° 2 3°50	4° 0 4°35	27°15 28° 2	21°50 21°53	19°16 19°23	17°42 17°40	22° 9 22° 8	17°13 17°12	28°22 28°11	29°15 29°12	27° 0 27° 7	21°36 21°40	S 6 M 7
T 8	10 37 3	15 57 54 16°57'54	1411/33 0 <u>0</u> 7	4°30	5°12	28°48	21°57	19 23 19°31	17°37	22° 8	17°12	28° 1	29° 12	27°14	21°44	T 8
W 9	11 4 56	17°57'52	15° 2	5° 2	5°50	29°35	22° 1	19°38	17°35	22° 7	17° 9	27°53	29° 6	27°20	21°47	W 9
T 10	11 8 53	18°57'48	29°32	5°25	6°29	0Υ21	22° 6	19°46	17°32	22° 7	17° 7	27°48	29° 3	27°27	21°51	T 10
F 11	11 12 49	19°57'43	13 M 33	5°39	7° 9	1° 8	22°10	19°53	17°29	22° 6	17° 5	27°45	29° 0	27°34	21°55	F 11
S 12	11 16 46	20°57'37	27° 5	5°R44	7°50	1°55	22°15	20° 0	17°27	22° 6	17° 4	27°D44	28°56	27°41	21°58	S 12
S 13	11 20 42	21°57'28	10 ∡ 8	5°41	8°33	2°41	22°19	20° 8	17°24	22° 5	17° 2	27°44	28°53	27°47	22° 2	S 13
M14	11 24 39	22°57'18	22°48	5°29	9°16	3°27	22°24	20°15	17°21	22° 5	17° 1	27°R45	28°50	27°54	22° 6	M14
T 15	11 28 35	23°57'07	5 궁 9	5° 9	10° 1	4°14	22°30	20°23	17°19	22° 4	16°59	27°44	28°47	28° 1	22° 9	T 15
W16 T 17	11 32 32 11 36 29	24°56'53	17°16 29°13	4°41 4° 7	10°46 11°32	5° 0	22°35 22°40	20°30	17°16 17°14	22° 3 22° 3	16°57	27°41 27°36	28°44	28° 8	22°13 22°17	W16 T 17
F 18	11 36 29	25°56'38 26°56'21	29°13 11 ≈ 5	3°27	11°32 12°19	5°47 6°33	22°40 22°46	20°37 20°45	17°14 17°11	22° 3 22° 2	16°56 16°54	27°36 27°29	28°41 28°37	28°14 28°21	22°17 22°20	F 18
S 19	11 40 23	27°56'03	22°56	2°41	12 19 13° 7	7°19	22°52	20°52	17° 8	22° 1	16°53	27°19	28°34	28°28	22°24	S 19
S 20	11 48 18	28°55'42	4 ¥ 48	1°52	13°56	8° 5	22°58	20°59	17° 6	22° 0	16°51	27° 8	28°31	28°34	22°27	S 20
M21	11 48 18	28°55'42 29°55'20	4π48 16°43	1° 52	13°36 14°46	8°51	22°58 23° 4	20°39 21° 7	17° 6	21°59	16°50	26°56	28°28	28°41	22°31	M21
T 22	11 56 11	$0^{\circ}54'55$	28°43	0° 6	15°36	9°38	23°10	21°14	17° 1	21°59	16°48	26°45	28°25	28°48	22°35	T 22
W23	12 0 8	1°54'29	10 Υ 49	29) 11	16°27	10°24	23°16	21°21	16°58	21°58	16°47	26°36	28°21	28°55	22°38	W23
T 24	12 4 4	2°54'00	23° 3	28°18	17°19	11°10	23°23	21°29	16°56	21°57	16°45	26°29	28°18	29° 1	22°42	T 24
F 25	12 8 1	3°53'29	5 8 25	27°26	18°11	11°56	23°30	21°36	16°53	21°56	16°43	26°24	28°15	29° 8	22°45	F 25
S 26	12 11 57	4°52'57	17°57	26°37	19° 4	12°42	23°37	21°43	16°51	21°55	16°42	26°22	28°12	29°15	22°49	S 26
S 27	12 15 54	5°52'22	0∏42	25°51	19°57	13°28	23°44	21°51	16°48	21°54	16°40	26°D21	28° 9	29°21	22°53	S 27
M28	12 19 51	6°51'44	13°42	25° 9	20°51	14°14	23°51	21°58	16°46	21°53	16°39	26°22	28° 6	29°28	22°56	M28
T 29	12 23 47	7°51'05	26°58	24°32	21°46	14°59	23°58	22° 5	16°44	21°52	16°38	26°23	28° 2	29°35	23° 0	T 29
W30 T 31	12 27 44 12 31 40	8°50'23 9 ° 49'39	10 9 35 24 9 33	24° 0 23) 34	22°41 23 ≈ 37	15°45 16 Ƴ 31	24° 6 24 Ⅱ 13	22°12 22) 20	16°41 16 m 39	21°51 21 M L50	16°36 16 m)35	26°R24 26 8 23	27°59 27 8 56	29°42 29 ≈ 48	23° 3 23 ¥ 7	W30 T 31
1 31	12 31 40	214232	رو وت	23/(34	23~31	10 1 31	∠+Д13	22/(20	1011/39	4111 6 30	1011/33	20023	27030	23 ~~ 40	23) (/	1 31

Delta T = 36.68 sec

APRIL 1966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	12 35 37	10 Υ 48'52	8 Ω 52	23°R13	24≈33	17 Y 17	24Ⅲ21	22) 27	16°R37	21°R49	16°R33	26°R20	27 8 53	29≈55	23) (10	F 1
S 2	12 39 33	11°48'03	23°30	22 米 58	25°30	18° 2	24°29	22°34	16 M 34	21 M 47	16 M 32	26815	27°50	0₩ 2	23°14	S 2
S 3	12 43 30	12°47'12	8 m 23	22°48	26°27	18°48	24°37	22°41	16°32	21°46	16°30	26° 9	27°47	0° 9	23°17	S 3
M 4	12 47 26	13°46'19	23°21	22°D44	27°25	19°33	24°45	22°48	16°30	21°45	16°29	26° 3	27°43	0°15	23°21	M 4
T 5	12 51 23	14°45'23	8 ≏ 17	22°46	28°23	20°19	24°53	22°55	16°28	21°44	16°28	25°56	27°40	0°22	23°24	T 5
W 6	12 55 20	15°44'25	23° 2	22°53	29°21	21° 4	25° 2	23° 2	16°25	21°43	16°26	25°51	27°37	0°29	23°28	W 6
T 7	12 59 16	16°43'25	7 M 29	23° 5	0 ∺ 20	21°50	25°10	23° 9	16°23	21°41	16°25	25°48	27°34	0°35	23°31	T 7
F 8	13 3 13	17°42'24	21°31	23°23	1°19	22°35	25°19	23°16	16°21	21°40	16°24	25°D47	27°31	0°42	23°34	F 8
S 9	13 7 9	18°41'21	5 ₹ 6	23°45	2°19	23°21	25°28	23°23	16°19	21°39	16°22	25°47	27°27	0°49	23°38	S 9
S 10	13 11 6	19°40'15	18°16	24°12	3°19	24° 6	25°36	23°30	16°17	21°38	16°21	25°48	27°24	0°56	23°41	S 10
M11	13 15 2	20°39'09	1る 2	24°43	4°19	24°51	25°45	23°37	16°15	21°36	16°20	25°50	27°21	1° 2	23°45	M11
T 12	13 18 59	21°38'00	13°28	25°18	5°20	25°36	25°55	23°44	16°13	21°35	16°19	25°51	27°18	1° 9	23°48	T 12
W13	13 22 55	22°36'50	25°38	25°57	6°21	26°21	26° 4	23°51	16°11	21°34	16°17	25°R52	27°15	1°16	23°51	W13
T 14	13 26 52	23°35'38	7≈38	26°40	7°22	27° 6	26°13	23°57	16° 9	21°32	16°16	25°51	27°12	1°22	23°54	T 14
F 15	13 30 49	24°34'24	19°31	27°27	8°24	27°52	26°23	24° 4	16° 7	21°31	16°15	25°48	27° 8	1°29	23°58	F 15
S 16	13 34 45	25°33'08	1 ∺ 22	28°17	9°26	28°37	26°32	24°11	16° 5	21°29	16°14	25°44	27° 5	1°36	24° 1	S 16
S 17	13 38 42	26°31'51	13°16	29°10	10°28	29°21	26°42	24°17	16° 3	21°28	16°13	25°40	27° 2	1°43	24° 4	S 17
M18	13 42 38	27°30'31	25°15	0 Υ 6	11°31	0 8 6	26°52	24°24	16° 2	21°26	16°11	25°35	26°59	1°49	24° 7	M18
T 19	13 46 35	28°29'10	7 Υ 22	1° 5	12°34	0°51	27° 2	24°31	16° 0	21°25	16°10	25°30	26°56	1°56	24°10	T 19
W20	13 50 31	29°27'48	19°38	2° 7	13°37	1°36	27°12	24°37	15°58	21°24	16° 9	25°26	26°52	2° 3	24°14	W20
T 21	13 54 28	0826'23	2 8 5	3°12	14°40	2°21	27°22	24°44	15°57	21°22	16° 8	25°23	26°49	2°10	24°17	T 21
F 22	13 58 24	1°24'56	14°44	4°19	15°43	3° 6	27°32	24°50	15°55	21°21	16° 7	25°21	26°46	2°16	24°20	F 22
S 23	14 2 21	2°23'28	27°36	5°29	16°47	3°50	27°42	24°57	15°53	21°19	16° 6	25°D21	26°43	2°23	24°23	S 23
S 24	14 6 18	3°21'57	10 Ⅱ 40	6°41	17°51	4°35	27°53	25° 3	15°52	21°18	16° 5	25°22	26°40	2°30	24°26	S 24
M25	14 10 14	4°20'25	23°57	7°55	18°55	5°19	28° 3	25° 9	15°50	21°16	16° 4	25°23	26°37	2°36	24°29	M25
T 26	14 14 11	5°18'51	79528	9°12	20° 0	6° 4	28°14	25°16	15°49	21°14	16° 3	25°24	26°33	2°43	24°32	T 26
W27	14 18 7	6°17'14	21°12	10°31	21° 4	6°48	28°24	25°22	15°48	21°13	16° 2	25°25	26°30	2°50	24°35	W27
T 28	14 22 4	7°15'35	5 Ω 10	11°52	22° 9	7°33	28°35	25°28	15°46	21°11	16° 2	25°R26	26°27	2°57	24°37	T 28
F 29	14 26 0	8°13'54	19°21	13°15	23°14	8°17	28°46	25°34	15°45	21°10	16° 1	25°26	26°24	3° 3	24°40	F 29
S 30	14 29 57	9 8 12'11	3 m 42	14 Y 40	24 米 19	9 8 1	28 Ⅱ 57	25) 40	15 M 44	21 m 8	16Mp 0	25 8 25	26821	3 ∺ 10	24) (43	S 30

Delta T = 36.76 sec

MAY 1966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	ę k	Day
S 1	14 33 53	10810'26	18 M)11	16 Y 8	25 米 24	9 8 46	29Ⅱ 8	25) (46	15°R43	21°R 7	15°R59	25°R23	26 8 18	3 ∺ 17	24) (46	S 1
M 2	14 37 50	11° 8'39	2 ≏ 43	17°37	26°30	10°30	29°19	25°52	15 m 41	21 m 5	15 M 58	25 8 21	26°14	3°23	24°49	M 2
T 3	14 41 47	12° 6'50	17°12	19°8	27°36	11°14	29°30	25°58	15°40	21° 3	15°58	25°19	26°11	3°30	24°51	T 3
W 4	14 45 43	13° 4'59	1 M .33	20°41	28°41	11°58	29°42	26° 4	15°39	21° 2	15°57	25°18	26° 8	3°37	24°54	W 4
T 5	14 49 40	14° 3'06	15°41	22°16	29°47	12°42	29°53	26°10	15°38	21° 0	15°56	25°18	26° 5	3°44	24°57	T 5
F 6	14 53 36	15° 1'12	29°30	23°53	0 Υ 54	13°26	0ණ 4	26°15	15°37	20°59	15°55	25°D17	26° 2	3°50	24°59	F 6
S 7	14 57 33	15°59'16	13 ∡ 0	25°32	2° 0	14°10	0°16	26°21	15°36	20°57	15°55	25°18	25°58	3°57	25° 2	S 7
S 8	15 1 29	16°57'18	26° 8	27°13	3° 6	14°54	0°27	26°27	15°36	20°55	15°54	25°18	25°55	4° 4	25° 4	S 8
M 9	15 5 26	17°55'19	8 云 55	28°56	4°13	15°38	0°39	26°32	15°35	20°54	15°54	25°19	25°52	4°11	25° 7	M 9
T 10	15 9 22	18°53'19	21°23	0 8 40	5°20	16°21	0°51	26°38	15°34	20°52	15°53	25°20	25°49	4°17	25° 9	T 10
W11	15 13 19	19°51'18	3≈37	2°27	6°27	17° 5	1° 3	26°43	15°33	20°50	15°53	25°20	25°46	4°24	25°12	W11
T 12	15 17 16	20°49'15	15°39	4°16	7°34	17°49	1°14	26°48	15°33	20°49	15°52	25°R21	25°43	4°31	25°14	T 12
F 13	15 21 12	21°47'10	27°34	6° 6	8°41	18°32	1°26	26°54	15°32	20°47	15°52	25°21	25°39	4°37	25°17	F 13
S 14	15 25 9	22°45'05	9 ∺ 27	7°59	9°48	19°16	1°38	26°59	15°32	20°46	15°51	25°20	25°36	4°44	25°19	S 14
S 15	15 29 5	23°42'58	21°22	9°53	10°56	20° 0	1°50	27° 4	15°31	20°44	15°51	25°20	25°33	4°51	25°21	S 15
M16	15 33 2	24°40'50	3 Υ 24	11°49	12° 3	20°43	2° 2	27° 9	15°31	20°42	15°50	25°20	25°30	4°58	25°23	M16
T 17	15 36 58	25°38'41	15°35	13°48	13°11	21°26	2°15	27°14	15°30	20°41	15°50	25°D20	25°27	5° 4	25°26	T 17
W18	15 40 55	26°36'30	28° 0	15°48	14°19	22°10	2°27	27°19	15°30	20°39	15°50	25°20	25°24	5°11	25°28	W18
T 19	15 44 51	27°34'18	10840	17°50	15°26	22°53	2°39	27°24	15°30	20°37	15°50	25°20	25°20	5°18	25°30	T 19
F 20	15 48 48	28°32'05	23°37	19°53	16°34	23°36	2°51	27°29	15°29	20°36	15°49	25°R20	25°17	5°24	25°32	F 20
S 21	15 52 45	29°29'51	6 Ⅱ 50	21°58	17°43	24°20	3° 4	27°34	15°29	20°34	15°49	25°20	25°14	5°31	25°34	S 21
S 22	15 56 41	0Ⅲ27'35	20°19	24° 5	18°51	25° 3	3°16	27°38	15°29	20°33	15°49	25°20	25°11	5°38	25°36	S 22
M23	16 0 38	1°25'18	495 1	26°13	19°59	25°46	3°29	27°43	15°29	20°31	15°49	25°20	25° 8	5°45	25°38	M23
T 24	16 4 34	2°22'59	17°56	28°22	21° 7	26°29	3°41	27°47	15°D29	20°29	15°49	25°19	25° 4	5°51	25°40	T 24
W25	16 8 31	3°20'39	1 Ω 59	0Д33	22°16	27°12	3°54	27°52	15°29	20°28	15°48	25°18	25° 1	5°58	25°41	W25
T 26	16 12 27	4°18'18	16° 9	2°44	23°24	27°55	4° 7	27°56	15°29	20°26	15°48	25°17	24°58	6° 5	25°43	T 26
F 27	16 16 24	5°15'55	0 m 23	4°55	24°33	28°38	4°19	28° 1	15°29	20°25	15°D48	25°D17	24°55	6°12	25°45	F 27
S 28	16 20 20	6°13'30	14°37	7° 7	25°42	29°21	4°32	28° 5	15°30	20°23	15°48	25°17	24°52	6°18	25°47	S 28
S 29	16 24 17	7°11'04	28°49	9°19	26°50	0耳 3	4°45	28° 9	15°30	20°22	15°48	25°17	24°49	6°25	25°48	S 29
M30	16 28 14	8° 8'36	12 ≏ 58	11°31	27°59	0°46	4°58	28°13	15°30	20°20	15°48	25°18	24°45	6°32	25°50	M30
T 31	16 32 10	9 Ⅱ 6'07	26 ₽ 59	13 Ⅱ 42	29 Υ 8	1 Ⅱ 29	59911	28 米 17	15 m 30	20 M 18	15 M)49	25 8 19	24842	6 ∺ 38	25) 51	T 31

Delta T = 36.83 sec

JUNE 1966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 36 7	10耳 3'37	10M52	15 Ⅱ 52	0 8 17	2 Ⅱ 11	5923	28) (21	15 m y31	20°R17	15 m 49	25 8 20	24 8 39	6) €45	25) 53	W 1
T 2	16 40 3	11° 1'06	24°34	18° 2	1°26	2°54	5°36	28°25	15°31	20 M 15	15°49	25°R21	24°36	6°52	25°54	T 2
F 3	16 44 0	11°58'33	8 才 2	20°10	2°36	3°36	5°49	28°28	15°32	20°14	15°49	25°20	24°33	6°59	25°56	F 3
S 4	16 47 56	12°56'00	21°15	22°16	3°45	4°19	6° 2	28°32	15°32	20°12	15°49	25°19	24°30	7° 5	25°57	S 4
S 5	16 51 53	13°53'26	4 ට 12	24°21	4°54	5° 1	6°15	28°35	15°33	20°11	15°50	25°17	24°26	7°12	25°58	S 5
M 6	16 55 49	14°50'51	16°53	26°24	6° 4	5°44	6°29	28°39	15°34	20°10	15°50	25°14	24°23	7°19	26° 0	M 6
T 7	16 59 46	15°48'15	29°19	28°25	7°13	6°26	6°42	28°42	15°34	20° 8	15°50	25°11	24°20	7°25	26° 1	T 7
W 8	17 3 43	16°45'38	11 ≈ 31	09524	8°23	7° 8	6°55	28°46	15°35	20° 7	15°50	25° 8	24°17	7°32	26° 2	W 8
T 9	17 7 39	17°43'01	23°33	2°20	9°32	7°50	7° 8	28°49	15°36	20° 5	15°51	25° 6	24°14	7°39	26° 3	T 9
F 10	17 11 36	18°40'23	5 ∺ 29	4°15	10°42	8°33	7°21	28°52	15°37	20° 4	15°51	25° 4	24°10	7°46	26° 4	F 10
S 11	17 15 32	19°37'45	17°22	6° 6	11°52	9°15	7°34	28°55	15°38	20° 3	15°52	25°D 3	24° 7	7°52	26° 5	S 11
S 12	17 19 29	20°35'06	29°17	7°56	13° 2	9°57	7°48	28°58	15°39	20° 1	15°52	25° 3	24° 4	7°59	26° 6	S 12
M13	17 23 25	21°32'27	11 Υ 19	9°43	14°11	10°39	8° 1	29° 1	15°40	20° 0	15°53	25° 5	24° 1	8° 6	26° 7	M13
T 14	17 27 22	22°29'47	23°32	11°28	15°21	11°21	8°14	29° 3	15°41	19°59	15°53	25° 6	23°58	8°13	26° 8	T 14
W15	17 31 18	23°27'07	6 8 1	13°10	16°31	12° 3	8°28	29° 6	15°42	19°57	15°54	25° 8	23°55	8°19	26° 8	W15
T 16	17 35 15	24°24'26	18°49	14°49	17°42	12°44	8°41	29° 9	15°43	19°56	15°54	25°R 9	23°51	8°26	26° 9	T 16
F 17	17 39 12	25°21'45	1 Ⅱ 59	16°27	18°52	13°26	8°54	29°11	15°45	19°55	15°55	25° 9	23°48	8°33	26°10	F 17
S 18	17 43 8	26°19'04	15°30	18° 1	20° 2	14° 8	9° 8	29°14	15°46	19°53	15°56	25° 7	23°45	8°39	26°11	S 18
S 19	17 47 5	27°16'22	29°22	19°33	21°12	14°50	9°21	29°16	15°47	19°52	15°56	25° 4	23°42	8°46	26°11	S 19
M20	17 51 1	28°13'40	139532	21° 3	22°23	15°31	9°35	29°18	15°49	19°51	15°57	25° 0	23°39	8°53	26°12	M20
T 21	17 54 58	29°10'57	27°54	22°30	23°33	16°13	9°48	29°20	15°50	19°50	15°58	24°55	23°36	9° 0	26°12	T 21
W22	17 58 54	09 8'13	$12\Omega_{24}$	23°54	24°43	16°55	10° 2	29°22	15°52	19°49	15°59	24°50	23°32	9° 6	26°13	W22
T 23	18 2 51	1° 5'29	26°54	25°15	25°54	17°36	10°15	29°24	15°53	19°48	15°59	24°46	23°29	9°13	26°13	T 23
F 24	18 6 48	2° 2'44	11 M 21	26°34	27° 4	18°18	10°29	29°26	15°55	19°46	16° 0	24°43	23°26	9°20	26°13	F 24
S 25	18 10 44	2°59'58	25°39	27°50	28°15	18°59	10°42	29°28	15°56	19°45	16° 1	24°41	23°23	9°26	26°13	S 25
S 26	18 14 41	3°57'12	9 ≙ 45	29° 4	29°26	19°40	10°56	29°29	15°58	19°44	16° 2	24°D41	23°20	9°33	26°14	S 26
M27	18 18 37	4°54'25	23°40	$0\Omega14$	0Д36	20°22	11° 9	29°31	16° 0	19°43	16° 3	24°42	23°16	9°40	26°14	M27
T 28	18 22 34	5°51'38	7 M 21	1°22	1°47	21° 3	11°23	29°32	16° 2	19°42	16° 4	24°43	23°13	9°47	26°14	T 28
W29	18 26 30	6°48'50	20°50	2°26	2°58	21°44	11°36	29°33	16° 4	19°41	16° 5	24°R44	23°10	9°53	26°R14	W29
T 30	18 30 27	79546'02	4 才 7	$3\Omega 28$	4 II 9	22 Ⅱ 25	119550	29 米 35	16Mp 5	19 M 40	16Mp 6	24844	238 7	10 米 0	26 米 14	T 30

Delta T = 36.91 sec

JULY 1966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(¥	Р	P.	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 34 23	89543'14	17 × 12	4Ω 26	5 Ⅱ 20	23耳 6	1295 3	29) (36	16 m 7	19°R39	16 m 7	24°R42	238 4	10) 7	26°R14	F 1
S 2	18 38 20	9°40'25	0중 5	5°21	6°31	23°47	12°17	29°37	16° 9	19 M _38	16° 8	24 8 38	23° 1	10°13	26 米 14	S 2
S 3	18 42 17	10°37'36	12°46	6°13	7°42	24°28	12°30	29°38	16°11	19°38	16° 9	24°32	22°57	10°20	26°14	S 3
M 4	18 46 13	11°34'48	25°15	7° 1	8°53	25° 9	12°44	29°38	16°13	19°37	16°10	24°24	22°54	10°27	26°13	M 4
T 5	18 50 10	12°31'59	7≈33	7°46	10° 4	25°50	12°58	29°39	16°16	19°36	16°11	24°15	22°51	10°34	26°13	T 5
W 6	18 54 6	13°29'10	19°40	8°27	11°15	26°31	13°11	29°40	16°18	19°35	16°12	24° 6	22°48	10°40	26°13	W 6
T 7	18 58 3	14°26'22	1) (40	9° 4	12°26	27°12	13°25	29°40	16°20	19°34	16°14	23°59	22°45	10°47	26°12	T 7
F 8	19 1 59	15°23'33	13°34	9°37	13°37	27°53	13°38	29°41	16°22	19°34	16°15	23°52	22°42	10°54	26°12	F 8
S 9	19 5 56	16°20'45	25°25	10° 5	14°49	28°33	13°52	29°41	16°24	19°33	16°16	23°48	22°38	11° 0	26°11	S 9
S 10	19 9 52	17°17'57	7 Υ 19	10°30	16° 0	29°14	14° 5	29°41	16°27	19°32	16°17	23°45	22°35	11° 7	26°11	S 10
M11	19 13 49	18°15'10	19°19	10°50	17°11	29°55	14°19	29°41	16°29	19°31	16°19	23°D45	22°32	11°14	26°10	M11
T 12	19 17 46	19°12'23	1831	11° 6	18°23	0935	14°32	29°R41	16°31	19°31	16°20	23°45	22°29	11°21	26°10	T 12
W13	19 21 42	20° 9'37	13°59	11°17	19°34	1°16	14°46	29°41	16°34	19°30	16°21	23°46	22°26	11°27	26° 9	W13
T 14	19 25 39	21° 6'52	26°49	11°24	20°46	1°56	14°59	29°41	16°36	19°30	16°23	23°R47	22°22	11°34	26° 8	T 14
F 15	19 29 35	22° 4'06	10耳 3	11°R25	21°58	2°37	15°13	29°41	16°39	19°29	16°24	23°45	22°19	11°41	26° 8	F 15
S 16	19 33 32	23° 1'22	23°44	11°22	23° 9	3°17	15°26	29°40	16°41	19°28	16°25	23°42	22°16	11°48	26° 7	S 16
S 17	19 37 28	23°58'38	7 9 51	11°14	24°21	3°57	15°40	29°40	16°44	19°28	16°27	23°36	22°13	11°54	26° 6	S 17
M18	19 41 25	24°55'54	22°21	11° 1	25°33	4°38	15°53	29°39	16°47	19°28	16°28	23°29	22°10	12° 1	26° 5	M18
T 19	19 45 22	25°53'11	7 Ω 8	10°44	26°45	5°18	16° 7	29°38	16°49	19°27	16°30	23°20	22° 7	12° 8	26° 4	T 19
W20	19 49 18	26°50'29	22° 3	10°22	27°57	5°58	16°20	29°38	16°52	19°27	16°31	23°10	22° 3	12°14	26° 3	W20
T 21	19 53 15	27°47'46	6 m 58	9°56	29° 8	6°38	16°34	29°37	16°55	19°26	16°33	23° 2	22° 0	12°21	26° 2	T 21
F 22	19 57 11	28°45'04	21°43	9°25	0920	7°18	16°47	29°36	16°58	19°26	16°34	22°55	21°57	12°28	26° 1	F 22
S 23	20 1 8	29°42'22	6 ₽ 14	8°52	1°32	7°58	17° 0	29°35	17° 0	19°26	16°36	22°51	21°54	12°35	25°59	S 23
S 24	20 5 4	0 Ω 39'40	20°25	8°15	2°44	8°38	17°14	29°33	17° 3	19°25	16°38	22°49	21°51	12°41	25°58	S 24
M25	20 9 1	1°36'59	4 M .17	7°35	3°57	9°18	17°27	29°32	17° 6	19°25	16°39	22°D48	21°48	12°48	25°57	M25
T 26	20 12 57	2°34'18	17°49	6°53	5° 9	9°58	17°40	29°31	17° 9	19°25	16°41	22°R49	21°44	12°55	25°56	T 26
W27	20 16 54	3°31'37	1 才 3	6°10	6°21	10°38	17°54	29°29	17°12	19°25	16°43	22°49	21°41	13° 1	25°54	W27
T 28	20 20 50	4°28'57	14° 2	5°27	7°33	11°18	18° 7	29°28	17°15	19°25	16°44	22°47	21°38	13° 8	25°53	T 28
F 29	20 24 47	5°26'18	26°48	4°43	8°45	11°58	18°20	29°26	17°18	19°25	16°46	22°43	21°35	13°15	25°51	F 29
S 30	20 28 44	6°23'39	9 궁 23	4° 1	9°58	12°37	18°33	29°24	17°21	19°24	16°48	22°36	21°32	13°22	25°50	S 30
S 31	20 32 40	7 Ω 21'00	21 정 48	3 Ω 20	119510	13917	18 9 47	29 米 22	17 m 24	19 M 24	16 M)49	22 8 26	21 8 28	13 ∺ 28	25 ∺ 48	S 31

Delta T = 36.98 sec

AUGUST 1966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	20 36 37	8 Q 18'23	4≈ 4	2°R42	12522	13957	1995 0	29°R20	17 m 27	19°D24	16 m 51	22°R14	21825	13) 35	25°R47	M 1
T 2	20 40 33	9°15'46	16°12	2Ω 7	13°35	14°36	19°13	29 米 18	17°31	19M24	16°53	228 1	21°22	13°42	25) 45	T 2
W 3	20 44 30	10°13'10	28°13	1°36	14°47	15°16	19°26	29°16	17°34	19°24	16°55	21°48	21°19	13°48	25°43	W 3
T 4 F 5	20 48 26 20 52 23	11°10'35 12° 8'01	10 米 8 21°59	1°10 0°48	16° 0 17°12	15°55 16°35	19°39 19°52	29°14 29°12	17°37 17°40	19°24 19°25	16°57 16°58	21°36 21°26	21°16 21°13	13°55 14° 2	25°42 25°40	T 4 F 5
S 6	20 52 23	12 801 13° 5'28	$3\mathbf{Y}_{50}$	0°33	17 12 18°25	16 33 17°14	19 32 20° 5	29°12	17°43	19°25	17° 0	21°18	21° 9	14 2 14° 9	25°38	г 3 S 6
$\begin{bmatrix} S & 7 \\ S & 7 \end{bmatrix}$	21 0 16	14° 2'57	15°42	0°23	19°38	17°53	20°18	29° 7	17°47	19°25	17° 2	21°13	21° 6	14°15	25°36	S 7
M 8	21 4 13	15° 0'26	27°40	0°D20	20°51	17°33	20°31	29° 4	17°50	19°25	17° 4	21°10	21° 3	14°13	25°34	M 8
T 9	21 8 9	15°57'57	9 8 50	0°24	20° 31	19°12	20°44	29° 2	17°53	19°25	17° 6	21° 9	21° 0	14°29	25°32	T 9
W10	21 12 6	16°55'30	22°15	0°34	23°16	19°51	20°56	28°59	17°57	19°26	17° 8	21° 9	20°57	14°35	25°30	W10
T 11	21 16 2	17°53'04	5 II 2	0°51	24°29	20°31	21° 9	28°56	18° 0	19°26	17°10	21° 9	20°54	14°42	25°28	T 11
F 12	21 19 59	18°50'39	18°14	1°15	25°42	21°10	21°22	28°53	18° 3	19°26	17°12	21° 7	20°50	14°49	25°26	F 12
S 13	21 23 55	19°48'16	1955	1°46	26°55	21°49	21°35	28°50	18° 7	19°27	17°14	21° 3	20°47	14°55	25°24	S 13
S 14	21 27 52	20°45'54	16° 5	2°24	28° 8	22°28	21°47	28°47	18°10	19°27	17°16	20°56	20°44	15° 2	25°22	S 14
M15	21 31 49	21°43'33	0 Ω 43	3° 9	29°21	23° 7	22° 0	28°44	18°14	19°27	17°18	20°47	20°41	15° 9	25°20	M15
T 16	21 35 45	22°41'14	15°42	4° 1	0 Ω 34	23°46	22°12	28°41	18°17	19°28	17°20	20°37	20°38	15°16	25°18	T 16
W17	21 39 42	23°38'56	0 m 54	4°59	1°47	24°25	22°25	28°37	18°21	19°28	17°22	20°26	20°34	15°22	25°16	W17
T 18	21 43 38	24°36'40	16° 7	6° 4	3° 1	25° 4	22°37	28°34	18°24	19°29	17°24	20°15	20°31	15°29	25°13	T 18
F 19 S 20	21 47 35 21 51 31	25°34'24 26°32'10	1 ≏ 12 15°58	7°15 8°31	4°14 5°27	25°42 26°21	22°50 23° 2	28°30 28°27	18°28 18°31	19°29 19°30	17°26 17°28	20° 7 20° 2	20°28 20°25	15°36 15°42	25°11 25° 9	F 19 S 20
							_									
S 21	21 55 28	27°29'56	0M21	9°53	6°40	27° 0	23°14	28°23	18°35	19°31	17°30	19°59	20°22	15°49	25° 6	S 21
M22 T 23	21 59 24 22 3 21	28°27'44 29°25'33	14°19 27°52	11°21 12°53	7°54 9° 7	27°39 28°17	23°26 23°39	28°20 28°16	18°39 18°42	19°31 19°32	17°32 17°34	19°58 19°58	20°19 20°15	15°56 16° 3	25° 4 25° 2	M22 T 23
W24	22 7 17	0 m 23'23	11 💆 2	14°30	10°21	28°56	23°51	28°12	18°46	19°33	17°36	19°57	20°12	16° 9	24°59	W24
T 25	22 11 14	1°21'15	23°53	16°10	10°21	29°35	24° 3	28° 8	18°49	19°33	17°38	19°56	20° 12	16°16	24°57	T 25
F 26	22 15 11	2°19'08	6 중 28	17°55	12°48	0Ω 13	24°15	28° 4	18°53	19°34	17°40	19°52	20° 6	16°23	24°54	F 26
S 27	22 19 7	3°17'01	18°50	19°42	14° 1	0°52	24°27	28° 1	18°57	19°35	17°42	19°45	20° 3	16°29	24°52	S 27
S 28	22 23 4	4°14'57	1≈ 3	21°32	15°15	1°30	24°38	27°57	19° 0	19°36	17°44	19°35	20° 0	16°36	24°49	S 28
M29	22 27 0	5°12'53	13° 8	23°24	16°28	2° 8	24°50	27°52	19° 4	19°37	17°46	19°24	19°56	16°43	24°47	M29
T 30	22 30 57	6°10'51	25° 7	25°17	17°42	2°47	25° 2	27°48	19°8	19°38	17°49	19°11	19°53	16°50	24°44	T 30
W31	22 34 53	7 m 8'51	7 ∺ 3	27 Ω 12	18 N 56	3 Ω 25	259513	27) (44	19 m 12	19 M 39	17 m 51	18 8 58	19850	16 ¥ 56	24) (42	W31

Delta T = 37.06 sec

SEPTEMBER 1966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	Š	Day
T 1	22 38 50	8 Mp 6'52	18) 55	29⋒ 9	20⋒ 9	4 Ω 3	25925	27°R40	19 m)15	19 M .40	17 m 53	18°R45	19847	17) 3	24°R39	T 1
F 2	22 42 46	9° 4'55	0 Υ 46	1 Mp 5	21°23	4°41	25°36	27) (36	19°19	19°41	17°55	18 8 35	19°44	17°10	24) 36	F 2
S 3	22 46 43	10° 2'59	12°37	3° 2	22°37	5°20	25°48	27°31	19°23	19°42	17°57	18°27	19°40	17°16	24°34	S 3
S 4	22 50 40	11° 1'06	24°31	5° 0	23°51	5°58	25°59	27°27	19°26	19°43	17°59	18°22	19°37	17°23	24°31	S 4
M 5	22 54 36	11°59'14	6 8 32	6°57	25° 5	6°36	26°10	27°23	19°30	19°44	18° 1	18°19	19°34	17°30	24°28	M 5
T 6	22 58 33	12°57'24	18°42	8°53	26°19	7°14	26°22	27°18	19°34	19°45	18° 3	18°D19	19°31	17°36	24°26	T 6
W 7	23 2 29	13°55'37	1 II 7	10°49	27°33	7°52	26°33	27°14	19°38	19°46	18° 6	18°19	19°28	17°43	24°23	W 7
T 8	23 6 26	14°53'51	13°51	12°45	28°47	8°30	26°44	27° 9	19°41	19°47	18° 8	18°R19	19°25	17°50	24°20	T 8
F 9	23 10 22	15°52'07	26°58	14°40	0 m y 1	9° 8	26°55	27° 5	19°45	19°48	18°10	18°19	19°21	17°57	24°18	F 9
S 10	23 14 19	16°50'26	10932	16°34	1°15	9°46	27° 5	27° 0	19°49	19°50	18°12	18°17	19°18	18° 3	24°15	S 10
S 11	23 18 15	17°48'46	24°36	18°27	2°29	10°23	27°16	26°56	19°53	19°51	18°14	18°12	19°15	18°10	24°12	S 11
M12	23 22 12	18°47'09	9 N 7	20°19	3°43	11° 1	27°27	26°51	19°57	19°52	18°16	18° 5	19°12	18°17	24° 9	M12
T 13	23 26 9	19°45'34	24° 3	22°10	4°58	11°39	27°37	26°47	20° 0	19°53	18°19	17°57	19° 9	18°23	24° 7	T 13
W14	23 30 5	20°44'00	9 m 15	24° 0	6°12	12°17	27°48	26°42	20° 4	19°55	18°21	17°48	19° 5	18°30	24° 4	W14
T 15	23 34 2	21°42'29	24°34	25°49	7°26	12°54	27°58	26°38	20° 8	19°56	18°23	17°40	19° 2	18°37	24° 1	T 15
F 16	23 37 58	22°40'59	9 ≙ 47	27°36	8°41	13°32	28° 9	26°33	20°12	19°57	18°25	17°34	18°59	18°44	23°59	F 16
S 17	23 41 55	23°39'31	24°45	29°23	9°55	14° 9	28°19	26°28	20°16	19°59	18°27	17°29	18°56	18°50	23°56	S 17
S 18	23 45 51	24°38'05	9 ™ 20	1 ₽ 9	11° 9	14°47	28°29	26°24	20°19	20° 0	18°29	17°27	18°53	18°57	23°53	S 18
M19	23 49 48	25°36'40	23°28	2°54	12°24	15°24	28°39	26°19	20°23	20° 2	18°32	17°D27	18°50	19° 4	23°50	M19
T 20	23 53 44	26°35'18	7 .₹ 9	4°37	13°38	16° 2	28°49	26°14	20°27	20° 3	18°34	17°28	18°46	19°10	23°48	T 20
W21	23 57 41	27°33'57	2 <u>0</u> °24	6°20	14°53	16°39	28°59	26°10	20°31	20° 5	18°36	17°29	18°43	19°17	23°45	W21
T 22	0 138	28°32'37	3 ਰ 15	8° 2	16° 7	17°16	29° 8	26° 5	20°34	20° 6	18°38	17°R29	18°40	19°24	23°42	T 22
F 23	0 5 34	29°31'20	15°47	9°42	17°22	17°53	29°18	26° 0	20°38	20° 8	18°40	17°28	18°37	19°30	23°39	F 23
S 24	0 9 31	0 ჲ 30'04	28° 4	11°22	18°36	18°31	29°27	25°56	20°42	20° 9	18°42	17°24	18°34	19°37	23°37	S 24
S 25	0 13 27	1°28'49	10≈11	13° 1	19°51	19° 8	29°37	25°51	20°46	20°11	18°44	17°19	18°31	19°44	23°34	S 25
M26	0 17 24	2°27'37	22° 9	14°38	21° 5	19°45	29°46	25°47	20°49	20°13	18°47	17°11	18°27	19°51	23°31	M26
T 27	0 21 20	3°26'26	4) 3	16°15	22°20	20°22	29°55	25°42	20°53	20°14	18°49	17° 3	18°24	19°57	23°28	T 27
W28	0 25 17	4°25'17	15°55	17°51	23°35	20°59	0Ω 4	25°37	20°57	20°16	18°51	16°55	18°21	20° 4	23°26	W28
T 29	0 29 13	5°24'10	27°47	19°26	24°49	21°36	0°13	25°33	21° 0	20°18	18°53	16°47	18°18	20°11	23°23	T 29
F 30	0 33 10	6 ₽ 23'05	9 Ƴ 40	21 ♀ 0	26Mp 4	22 \O 13	0 Ω 22	25) 28	21 Mg 4	20 M 19	18 m 55	16 8 41	18 8 15	20 米 17	23 米 20	F 30

Delta T = 37.13 sec

OCTOBER 1966 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	0 37 7	7 ≏ 22'01	21 Y 36	22 ≏ 34	27 m 19	22 \O 50	0 Ω 30	25°R24	21 Mp 8	20 M 21	18 M 57	16°R36	18 8 11	20) 24	23°R18	S 1
S 2	0 41 3	8°21'00	3 8 38	24° 6	28°34	23°27	0°39	25 ∺ 19	21°12	20°23	18°59	16 8 33	18° 8	20°31	23 米 15	S 2
M 3	0 45 0	9°20'02	15°46	25°38	29°48	24° 3	0°47	25°15	21°15	20°25	19° 1	16°D32	18° 5	20°37	23°13	M 3
T 4	0 48 56	10°19'05	28° 4	27° 8	1 ₽ 3	24°40	0°56	25°10	21°19	20°27	19° 3	16°33	18° 2	20°44	23°10	T 4
W 5	0 52 53	11°18'11	10 Ⅲ 35	28°38	2°18	25°17	1° 4	25° 6	21°22	20°28	19° 5	16°34	17°59	20°51	23° 7	W 5
T 6	0 56 49	12°17'19	23°23	0 ጤ 7	3°33	25°53	1°12	25° 2	21°26	20°30	19° 7	16°36	17°56	20°58	23° 5	T 6
F 7	1 0 46	13°16'29	6929	1°35	4°48	26°30	1°20	24°57	21°30	20°32	19° 9	16°37	17°52	21° 4	23° 2	F 7
S 8	1 4 42	14°15'42	19°58	3° 3	6° 3	27° 6	1°27	24°53	21°33	20°34	19°11	16°R37	17°49	21°11	23° 0	S 8
S 9	1 8 39	15°14'57	3 Ω 51	4°29	7°18	27°43	1°35	24°49	21°37	20°36	19°13	16°36	17°46	21°18	22°57	S 9
M10	1 12 36	16°14'14	18° 9	5°55	8°33	28°19	1°42	24°45	21°40	20°38	19°15	16°33	17°43	21°24	22°55	M10
T 11	1 16 32	17°13'34	2 Mp 48	7°20	9°48	28°56	1°50	24°41	21°44	20°40	19°17	16°30	17°40	21°31	22°52	T 11
W12	1 20 29	18°12'56	17°45	8°43	11° 2	29°32	1°57	24°37	21°47	20°42	19°19	16°25	17°37	21°38	22°50	W12
T 13	1 24 25	19°12'20	2 ≏ 51	10° 6	12°18	0Mp 8	2° 4	24°33	21°51	20°44	19°21	16°22	17°33	21°44	22°48	T 13
F 14	1 28 22	20°11'46	17°56	11°28	13°33	0°44	2°11	24°29	21°54	20°46	19°23	16°19	17°30	21°51	22°45	F 14
S 15	1 32 18	21°11'14	2 M 52	12°49	14°48	1°20	2°18	24°25	21°58	20°48	19°25	16°17	17°27	21°58	22°43	S 15
S 16	1 36 15	22°10'44	17°31	14° 8	16° 3	1°57	2°24	24°21	22° 1	20°50	19°27	16°D16	17°24	22° 5	22°41	S 16
M17	1 40 11	23°10'16	1 才 46	15°27	17°18	2°33	2°31	24°17	22° 4	20°52	19°29	16°17	17°21	22°11	22°38	M17
T 18	1 44 8	24° 9'50	15°35	16°44	18°33	3° 9	2°37	24°13	22° 8	20°54	19°31	16°18	17°17	22°18	22°36	T 18
W19	1 48 5	25° 9'26	2 <u>8</u> °57	18° 0	19°48	3°44	2°43	24°10	22°11	20°56	19°32	16°20	17°14	22°25	22°34	W19
T 20	1 52 1	26° 9'04	11 る 54	19°15	21° 3	4°20	2°49	24° 6	22°14	20°58	19°34	16°21	17°11	22°31	22°32	T 20
F 21	1 55 58	27° 8'43	24°30	20°28	22°18	4°56	2°55	24° 3	22°18	21° 0	19°36	16°R22	17° 8	22°38	22°29	F 21
S 22	1 59 54	28° 8'24	6≈48	21°39	23°33	5°32	3° 1	23°59	22°21	21° 2	19°38	16°21	17° 5	22°45	22°27	S 22
S 23	2 3 51	29° 8'07	18°53	22°48	24°48	6° 7	3° 6	23°56	22°24	21° 4	19°40	16°20	17° 2	22°51	22°25	S 23
M24	2 7 47	0 M 7'51	0 ∺ 49	23°56	26° 4	6°43	3°12	23°52	22°27	21° 6	19°41	16°18	16°58	22°58	22°23	M24
T 25	2 11 44	1° 7'37	12°41	25° 1	27°19	7°19	3°17	23°49	22°31	21° 8	19°43	16°16	16°55	23° 5	22°21	T 25
W26	2 15 40	2° 7'25	24°32	26° 4	28°34	7°54	3°22	23°46	22°34	21°11	19°45	16°14	16°52	23°12	22°19	W26
T 27	2 19 37	3° 7'15	6 ℃ 25	27° 4	29°49	8°29	3°27	23°43	22°37	21°13	19°47	16°12	16°49	23°18	22°17	T 27
F 28	2 23 33	4° 7'06	18°23	28° 1	1 m 4	9° 5	3°31	23°40	22°40	21°15	19°48	16°10	16°46	23°25	22°16	F 28
S 29	2 27 30	5° 6'59	0 8 28	28°55	2°20	9°40	3°36	23°37	22°43	21°17	19°50	16° 9	16°42	23°32	22°14	S 29
S 30	2 31 27	6° 6'55	12°41	29°45	3°35	10°15	3°40	23°34	22°46	21°19	19°52	16°D 9	16°39	23°38	22°12	S 30
M31	2 35 23	7M 6'52	25 8 4	0 ∡ 31	4 M .50	10 m 50	3 Ω 44	23 ∺ 32	22 m 49	21 M 21	19 m 53	16 8 9	16 8 36	23) 45	22 米 10	M31

Delta T = 37.21 sec

NOVEMBER 1966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 39 20	8M 6'51	7 Ⅱ 38	1 √ 12	6M 5	11 m)25	3 Ω 48	23°R29	22 Mp 52	21 M 24	19 m 55	16 8 9	16 8 33	23) 52	22°R 8	T 1
W 2	2 43 16	9° 6'52	20°25	1°49	7°21	12° 0	3°52	23 米 26	22°55	21°26	19°56	16°10	16°30	23°58	22 米 7	W 2
T 3	2 47 13	10° 6'56	39526	2°20	8°36	12°35	3°56	23°24	22°58	21°28	19°58	16°11	16°27	24° 5	22° 5	T 3
F 4	2 51 9	11° 7'01	16°42	2°44	9°51	13°10	3°59	23°22	23° 1	21°30	19°59	16°11	16°23	24°12	22° 4	F 4
S 5	2 55 6	12° 7'09	0Ω 14	3° 2	11° 6	13°45	4° 3	23°19	23° 3	21°33	20° 1	16°11	16°20	24°18	22° 2	S 5
S 6	2 59 3	13° 7'18	14° 2	3°12	12°22	14°20	4° 6	23°17	23° 6	21°35	20° 2	16°R11	16°17	24°25	22° 1	S 6
M 7	3 2 59	14° 7'30	28° 8	3°R14	13°37	14°55	4° 8	23°15	23° 9	21°37	20° 4	16°11	16°14	24°32	21°59	M 7
T 8	3 6 56	15° 7'44	12 m 28	3° 8	14°52	15°29	4°11	23°13	23°12	21°39	20° 5	16°11	16°11	24°39	21°58	T 8
W 9	3 10 52	16° 7'59	27° 1	2°52	16° 8	16° 4	4°14	23°11	23°14	21°41	20° 7	16°D11	16° 8	24°45	21°56	W 9
T 10	3 14 49	17° 8'17	11 ≏ 41	2°26	17°23	16°38	4°16	23° 9	23°17	21°44	20° 8	16°11	16° 4	24°52	21°55	T 10
F 11	3 18 45	18° 8'37	26°24	1°50	18°38	17°13	4°18	23° 8	23°19	21°46	20° 9	16°11	16° 1	24°59	21°54	F 11
S 12	3 22 42	19° 8'58	11 m 2	1° 4	19°54	17°47	4°20	23° 6	23°22	21°48	20°11	16°R12	15°58	25° 5	21°53	S 12
S 13	3 26 38	20° 9'22	25°29	0° 9	21° 9	18°21	4°22	23° 5	23°24	21°50	20°12	16°12	15°55	25°12	21°52	S 13
M14	3 30 35	21° 9'47	9 ₹ 39	29M 5	22°24	18°55	4°23	23° 3	23°27	21°53	20°13	16°11	15°52	25°19	21°51	M14
T 15	3 34 32	22°10'13	23°27	27°53	23°40	19°29	4°25	23° 2	23°29	21°55	20°14	16°11	15°48	25°25	21°50	T 15
W16	3 38 28	23°10'41	6 ප 53	26°36	24°55	20° 3	4°26	23° 1	23°32	21°57	20°16	16°10	15°45	25°32	21°49	W16
T 17	3 42 25	24°11'11	19°55	25°16	26°10	20°37	4°27	23° 0	23°34	22° 0	20°17	16° 9	15°42	25°39	21°48	T 17
F 18	3 46 21	25°11'42	2≈35	23°55	27°26	21°11	4°28	22°59	23°36	22° 2	20°18	16° 8	15°39	25°46	21°47	F 18
S 19	3 50 18	26°12'14	14°57	22°36	28°41	21°45	4°28	22°58	23°38	22° 4	20°19	16° 7	15°36	25°52	21°46	S 19
S 20	3 54 14	27°12'47	27° 4	21°21	29°57	22°18	4°29	22°57	23°41	22° 6	20°20	16°D 7	15°33	25°59	21°45	S 20
M21	3 58 11	28°13'21	9 米 0	20°14	1 才 12	22°52	4°R29	22°57	23°43	22° 9	20°21	16° 7	15°29	26° 6	21°44	M21
T 22	4 2 7	29°13'57	20°52	19°15	2°27	23°25	4°29	22°56	23°45	22°11	20°22	16° 8	15°26	26°12	21°44	T 22
W23	4 6 4	0 ₮ 14'34	2 Υ 43	18°27	3°43	23°58	4°29	22°56	23°47	22°13	20°23	16° 9	15°23	26°19	21°43	W23
T 24	4 10 1	1°15'12	14°37	17°50	4°58	24°32	4°28	22°55	23°49	22°15	20°24	16°11	15°20	26°26	21°43	T 24
F 25	4 13 57	2°15'51	26°39	17°24	6°13	25° 5	4°28	22°55	23°51	22°17	20°25	16°12	15°17	26°32	21°42	F 25
S 26	4 17 54	3°16'31	8 8 52	17°10	7°29	25°38	4°27	22°55	23°53	22°20	20°26	16°13	15°14	26°39	21°42	S 26
S 27	4 21 50	4°17'13	21°18	17°D 8	8°44	26°11	4°26	22°D55	23°55	22°22	20°27	16°R13	15°10	26°46	21°41	S 27
M28	4 25 47	5°17'56	3耳59	17°15	10° 0	26°44	4°25	22°55	23°56	22°24	20°28	16°12	15° 7	26°52	21°41	M28
T 29	4 29 43	6°18'41	16°55	17°33	11°15	27°16	4°23	22°55	23°58	22°26	20°29	16°10	15° 4	26°59	21°41	T 29
W30	4 33 40	7 . ₹19′26	69 09	18 M 0	12 × 30	27 m 49	4Ω 22	22 米 55	24 Mp 0	22 M 29	20 m 30	16 8 7	15 8 1	27 米 6	21) (41	W30

Delta T = 37.28 sec

DECEMBER 1966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 37 36	8 ₹ ¹20'13	13930	18 M .35	13 ∡ 746	28 Mp 22	4°R20	22) 56	24 Mp 1	22 M 31	20 m /30	16°R 4	14 8 58	27) 12	21°R40	T 1
F 2	4 41 33	9°21'02	27° 7	19°17	15° 1	28°54	4Ω 18	22°56	24° 3	22°33	20°31	16 8 0	14°54	27°19	21) 40	F 2
S 3	4 45 30	10°21'51	10 Ω 55	20° 6	16°16	29°27	4°16	22°57	24° 5	22°35	20°32	15°57	14°51	27°26	21°D40	S 3
S 4	4 49 26	11°22'42	24°51	21° 1	17°32	29°59	4°13	22°58	24° 6	22°37	20°32	15°55	14°48	27°33	21°40	S 4
M 5	4 53 23	12°23'35	8 m 55	22° 0	18°47	0 ჲ 31	4°11	22°59	24° 8	22°39	20°33	15°D54	14°45	27°39	21°40	M 5
T 6	4 57 19	13°24'29	23° 4	23° 3	20° 3	1° 3	4° 8	23° 0	24° 9	22°42	20°34	15°55	14°42	27°46	21°40	T 6
W 7	5 1 16	14°25'24	7 ≙ 17	24°11	21°18	1°35	4° 5	23° 1	24°10	22°44	20°34	15°56	14°39	27°53	21°41	W 7
T 8	5 5 12	15°26'20	21°31	25°21	22°33	2° 7	4° 2	23° 2	24°11	22°46	20°35	15°57	14°35	27°59	21°41	T 8
F 9	5 9 9	16°27'18	5 M .45	26°35	23°49	2°38	3°59	23° 3	24°13	22°48	20°35	15°59	14°32	28° 6	21°41	F 9
S 10	5 13 5	17°28'17	19°55	27°51	25° 4	3°10	3°55	23° 4	24°14	22°50	20°36	15°R59	14°29	28°13	21°41	S 10
S 11	5 17 2	18°29'17	3 ∡ 757	29° 9	26°20	3°41	3°51	23° 6	24°15	22°52	20°36	15°58	14°26	28°19	21°42	S 11
M12	5 20 59	19°30'18	17°48	0 ₹ 29	27°35	4°13	3°47	23° 7	24°16	22°54	20°37	15°55	14°23	28°26	21°42	M12
T 13	5 24 55	20°31'20	1 る 24	1°50	28°50	4°44	3°43	23° 9	24°17	22°56	20°37	15°50	14°20	28°33	21°43	T 13
W14	5 28 52	21°32'22	14°43	3°13	0중 6	5°15	3°39	23°11	24°18	22°58	20°37	15°44	14°16	28°39	21°43	W14
T 15	5 32 48	22°33'25	27°42	4°37	1°21	5°46	3°35	23°13	24°19	23° 0	20°38	15°37	14°13	28°46	21°44	T 15
F 16	5 36 45	23°34'29	10≈22	6° 2	2°37	6°16	3°30	23°15	24°20	23° 2	20°38	15°31	14°10	28°53	21°45	F 16
S 17	5 40 41	24°35'33	22°45	7°27	3°52	6°47	3°25	23°17	24°21	23° 4	20°38	15°25	14° 7	28°59	21°45	S 17
S 18	5 44 38	25°36'38	4) €53	8°54	5° 7	7°17	3°20	23°19	24°21	23° 6	20°38	15°21	14° 4	29° 6	21°46	S 18
M19	5 48 34	26°37'43	16°50	10°21	6°23	7°48	3°15	23°22	24°22	23° 8	20°39	15°19	14° 0	29°13	21°47	M19
T 20	5 52 31	27°38'48	28°41	11°49	7°38	8°18	3°10	23°24	24°23	23°10	20°39	15°D18	13°57	29°20	21°48	T 20
W21	5 56 28	28°39'53	10 Y 31	13°18	8°54	8°48	3° 4	23°26	24°23	23°12	20°39	15°19	13°54	29°26	21°49	W21
T 22	6 0 24	29°40'59	22°26	14°47	10° 9	9°18	2°59	23°29	24°24	23°14	20°39	15°20	13°51	29°33	21°50	T 22
F 23	6 4 21	0 궁 42'05	4829	16°16	11°24	9°47	2°53	23°32	24°24	23°16	20°39	15°22	13°48	29°40	21°51	F 23
S 24	6 8 17	1°43'11	16°46	17°46	12°40	10°17	2°47	23°35	24°24	23°18	20°R39	15°R22	13°45	29°46	21°52	S 24
S 25	6 12 14	2°44'18	29°21	19°16	13°55	10°46	2°41	23°38	24°25	23°20	20°39	15°21	13°41	29°53	21°53	S 25
M26	6 16 10	3°45'25	12 Ⅱ 16	20°46	15°10	11°15	2°35	23°41	24°25	23°21	20°39	15°18	13°38	29°59	21°55	M26
T 27	6 20 7	4°46'32	25°31	22°17	16°26	11°44	2°29	23°44	24°25	23°23	20°39	15°12	13°35	0 Υ 6	21°56	T 27
W28	6 24 4	5°47'39	9 9 7	23°49	17°41	12°13	2°22	23°47	24°25	23°25	20°39	15° 5	13°32	0°13	21°57	W28
T 29	6 28 0	6°48'46	23° 0	25°20	18°56	12°42	2°16	23°50	24°25	23°27	20°38	14°56	13°29	0°20	21°59	T 29
F 30	6 31 57	<u>7</u> °49'54	7 Ω 6	26°52	2 <u>0</u> °12	13°11	2° 9	23°54	24°R26	23°29	20°38	14°47	13°26	0°26	22° 0	F 30
S 31	6 35 53	8 궁 51'02	$21\Omega 20$	28 × 24	21 궁 27	13 ≏ 39	2Ω 2	23 米 57	24 Mp 26	23 M 30	20 m 38	14 8 38	13822	0 Υ 33	22 米 1	S 31

Delta T = 37.36 sec

JANUARY 1967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 39 50	9 ට 52'10	5 m /38	29 √ 57	22る42	14 ♀ 7	1°R55	24) 1	24°R25	23 M 32	20°R38	14°R32	13 8 19	0 Υ 40	22) 3	S 1
M 2	6 43 46	10°53'19	19°54	1 る 29	23°57	14°35	1 Ω 48	24° 4	24 Mp 25	23°34	20 m 37	14827	13°16	0°46	22° 5	M 2
T 3	6 47 43	11°54'28	4 º 6	3° 3	25°13	15° 3	1°41	24° 8	24°25	23°35	20°37	14°25	13°13	0°53	22° 6	T 3
W 4	6 51 39	12°55'37	18°11	4°36	26°28	15°30	1°34	24°12	24°25	23°37	20°37	14°D25	13°10	1° 0	22° 8	W 4
T 5	6 55 36	13°56'47	2 M 10	6°10	27°43	15°58	1°27	24°16	24°25	23°39	20°36	14°26	13° 6	1° 6	22°10	T 5
F 6	6 59 33	14°57'57	16° 1	7°44	28°59	16°25	1°19	24°20	24°24	23°40	20°36	14°R26	13° 3	1°13	22°11	F 6
S 7	7 3 29	15°59'07	29°44	9°19	0≈14	16°52	1°12	24°24	24°24	23°42	20°35	14°25	13° 0	1°20	22°13	S 7
S 8	7 7 26	17° 0'17	13 ~ 19	10°54	1°29	17°19	1° 4	24°28	24°23	23°43	20°35	14°22	12°57	1°26	22°15	S 8
M 9	7 11 22	18° 1'28	2 <u>6</u> °44	12°29	2°44	17°45	0°56	24°33	24°23	23°45	20°35	14°15	12°54	1°33	22°17	M 9
T 10	7 15 19	19° 2'38	9 ප 58	14° 5	4° 0	18°11	0°49	24°37	24°22	23°46	20°34	14° 6	12°51	1°40	22°19	T 10
W11	7 19 15	20° 3'48	23° 0	15°41	5°15	18°37	0°41	24°41	24°22	23°48	20°33	13°55	12°47	1°47	22°21	W11
T 12	7 23 12	21° 4'58	5≈47	17°18	6°30	19° 3	0°33	24°46	24°21	23°49	20°33	13°42	12°44	1°53	22°23	T 12
F 13	7 27 8	22° 6'07	18°20	18°55	7°45	19°29	0°25	24°51	24°20	23°51	20°32	13°29	12°41	2° 0	22°25	F 13
S 14	7 31 5	23° 7'15	0 ∺ 38	20°33	9° 0	19°54	0°17	24°55	24°19	23°52	20°31	13°18	12°38	2° 7	22°27	S 14
S 15	7 35 2	24° 8'24	12°44	22°11	10°16	20°19	0° 9	25° 0	24°19	23°53	20°31	13° 8	12°35	2°13	22°30	S 15
M16	7 38 58	25° 9'31	24°40	23°49	11°31	20°44	0° 1	25° 5	24°18	23°55	20°30	13° 1	12°32	2°20	22°32	M16
T 17	7 42 55	26°10'38	6 Ƴ 30	25°29	12°46	21° 8	29953	25°10	24°17	23°56	20°29	12°57	12°28	2°27	22°34	T 17
W18	7 46 51	27°11'44	18°18	27° 8	14° 1	21°33	29°45	25°15	24°16	23°57	20°29	12°55	12°25	2°33	22°36	W18
T 19	7 50 48	28°12'49	0810	28°48	15°16	21°57	29°37	25°20	24°15	23°58	20°28	12°D55	12°22	2°40	22°39	T 19
F 20	7 54 44	29°13'53	12°12	0≈29	16°31	22°20	29°29	25°25	24°14	24° 0	20°27	12°R55	12°19	2°47	22°41	F 20
S 21	7 58 41	0≈14'57	24°28	2°10	17°46	22°44	29°21	25°30	24°12	24° 1	20°26	12°55	12°16	2°53	22°44	S 21
S 22	8 2 3 7	1°15'59	7 I I 4	3°52	19° 1	23° 7	29°13	25°36	24°11	24° 2	20°25	12°52	12°12	3° 0	22°46	S 22
M23	8 6 34	2°17'01	20° 3	5°34	20°16	23°30	29° 5	25°41	24°10	24° 3	20°24	12°48	12° 9	3° 7	22°49	M23
T 24	8 10 31	3°18'02	3929	7°17	21°31	23°52	28°57	25°47	24° 9	24° 4	20°23	12°40	12° 6	3°13	22°51	T 24
W25	8 14 27	4°19'02	17°21	9° 1	22°46	24°14	28°49	25°52	24° 7	24° 5	20°22	12°30	12° 3	3°20	22°54	W25
T 26	8 18 24	5°20'01	1 N 36	10°44	24° 1	24°36	28°41	25°58	24° 6	24° 6	20°21	12°18	12° 0	3°27	22°57	T 26
F 27	8 22 20	6°20'59	16° 9	12°29	25°16	24°58	28°33	26° 3	24° 5	24° 7	20°20	12° 6	11°57	3°33	22°59	F 27
S 28	8 26 17	7°21'56	0 m ,52	14°13	26°31	25°19	28°25	26° 9	24° 3	24° 8	20°19	11°54	11°53	3°40	23° 2	S 28
S 29	8 30 13	8°22'53	15°37	15°58	27°46	25°40	28°17	26°15	24° 2	24° 9	20°18	11°45	11°50	3°47	23° 5	S 29
M30	8 34 10	9°23'48	0 ჲ 17	17°44	29° 1	26° 1	28°10	26°21	24° 0	24°10	20°17	11°38	11°47	3°53	23° 8	M30
T 31	8 38 6	10≈24'43	14 ≏ 45	19≈29	0 ∺ 16	26 ≏ 21	289 2	26 米 27	23 m 58	24 M .11	20 m /16	11834	11844	4Υ 0	23 米 10	T 31

Delta T = 37.43 sec

FEBRUARY 1967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
W 1	8 42 3	11≈25'38	28 Ω 59	21≈15	1 ∺ 31	26 ₽ 41	27°R54	26 ∺ 32	23°R57	24M12	20°R15	11°R33	11841	4 Υ 7	23) 13	W 1
T 2	8 46 0	12°26'31	12 M 57	23° 0	2°46	27° 0	279547	26°38	23 m 55	24°12	20 m 14	11833	11°38	4°13	23°16	T 2
F 3	8 49 56	13°27'24	26°39	24°45	4° 0	27°19	27°39	26°45	23°53	24°13	20°12	11°32	11°34	4°20	23°19	F 3
S 4	8 53 53	14°28'16	10 √ 7	26°30	5°15	27°38	27°32	26°51	23°51	24°14	20°11	11°31	11°31	4°27	23°22	S 4
S 5	8 57 49	15°29'07	23°22	28°14	6°30	27°56	27°24	26°57	23°50	24°14	20°10	11°26	11°28	4°33	23°25	S 5
M 6	9 1 46	16°29'58	6 ප 25	29°57	7°45	28°14	27°17	27° 3	23°48	24°15	20° 9	11°19	11°25	4°40	23°28	M 6
T 7	9 5 42	17°30'47	19°16	1 ∺ 39	8°59	28°32	27°10	27° 9	23°46	24°16	20° 7	11° 9	11°22	4°47	23°31	T 7
W 8	9 9 3 9	18°31'35	1≈57	3°20	10°14	28°49	27° 3	27°16	23°44	24°16	20° 6	10°56	11°18	4°53	23°34	W 8
T 9	9 13 36	19°32'22	14°28	4°58	11°29	29° 5	26°56	27°22	23°42	24°17	20° 5	10°42	11°15	5° 0	23°37	T 9
F 10	9 17 32	20°33'08	26°47	6°33	12°43	29°21	26°49	27°29	23°40	24°17	20° 3	10°28	11°12	5° 7	23°40	F 10
S 11	9 21 29	21°33'52	8) (57	8° 6	13°58	29°37	26°42	27°35	23°38	24°18	20° 2	10°14	11° 9	5°13	23°43	S 11
S 12	9 25 25	22°34'35	20°57	9°35	15°13	29°52	26°36	27°42	23°36	24°18	20° 1	10° 3	11° 6	5°20	23°47	S 12
M13	9 29 22	23°35'17	2 Υ 49	11° 0	16°27	0 ጤ 7	26°29	27°48	23°34	24°19	19°59	9°55	11° 3	5°27	23°50	M13
T 14	9 33 18	24°35'56	14°37	12°20	17°42	0°21	26°23	27°55	23°31	24°19	19°58	9°49	10°59	5°33	23°53	T 14
W15	9 37 15	25°36'35	26°24	13°34	18°56	0°35	26°17	28° 2	23°29	24°20	19°57	9°46	10°56	5°40	23°56	W15
T 16	9 41 11	26°37'11	8 8 15	14°42	20°11	0°48	26°11	28° 8	23°27	24°20	19°55	9°D45	10°53	5°47	24° 0	T 16
F 17	9 45 8	27°37'46	20°13	15°43	21°25	1° 1	26° 5	28°15	23°25	24°20	19°54	9°46	10°50	5°54	24° 3	F 17
S 18	9 49 4	28°38'19	2П26	16°37	22°39	1°13	25°59	28°22	23°22	24°20	19°52	9°R46	10°47	6° 0	24° 6	S 18
S 19	9 53 1	29°38'50	14°58	17°22	23°54	1°25	25°53	28°29	23°20	24°21	19°51	9°45	10°44	6° 7	24°10	S 19
M20	9 56 58	0 ∺ 39'20	27°55	17°58	25° 8	1°36	25°48	28°36	23°18	24°21	19°49	9°41	10°40	6°14	24°13	M20
T 21	10 0 54	1°39'48	119519	18°24	26°22	1°47	25°42	28°43	23°15	24°21	19°48	9°36	10°37	6°20	24°16	T 21
W22	10 451	2°40'13	25°13	18°41	27°36	1°57	25°37	28°50	23°13	24°21	19°46	9°28	10°34	6°27	24°20	W22
T 23	10 8 47	3°40'37	9 Ω 35	18°R48	28°51	2° 6	25°32	28°57	23°11	24°21	19°45	9°18	10°31	6°34	24°23	T 23
F 24	10 12 44	4°41'00	24°21	18°45	0 Υ 5	2°15	25°27	29° 4	23° 8	24°21	19°43	9° 8	10°28	6°40	24°27	F 24
S 25	10 16 40	5°41'20	9 m 22	18°32	1°19	2°23	25°23	29°11	23° 6	24°R21	19°42	8°58	10°24	6°47	24°30	S 25
S 26	10 20 37	6°41'39	24°30	18° 9	2°33	2°31	25°18	29°18	23° 3	24°21	19°40	8°50	10°21	6°54	24°33	S 26
M27	10 24 33	7°41'56	9 ≏ 34	17°38	3°47	2°38	25°14	29°25	23° 1	24°21	19°39	8°44	10°18	7° 0	24°37	M27
T 28	10 28 30	8) 42'11	24 ₽ 25	16 ¥ 58	5 Υ 1	2 M 45	259510	29 米 32	22 m 58	24 M 21	19 m /37	8841	10 8 15	7 ℃ 7	24) (40	T 28

Delta T = 37.50 sec

MARCH 1967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	Р	'n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	10 32 27	9) (42'25	8 M .57	16°R12	6 Υ 15	2ML50	25°R 6	29) (39	22°R56	24°R21	19°R35	8°D40	10812	7 Υ 14	24){ 44	W 1
T 2	10 36 23	10°42'38	23° 8	15) 19	7°28	2°55	2595 2	29°46	22 m 53	24M21	19 m 34	8 8 41	10° 9	7°20	24°47	T 2
F 3	10 40 20	11°42'49	6 ₹ 755	14°22	8°42	3° 0	24°58	29°54	22°51	24°21	19°32	8°R42	10° 5	7°27	24°51	F 3
S 4	10 44 16	12°42'59	20°22	13°22	9°56	3° 4	24°55	0 Υ 1	22°48	24°20	19°31	8°41	10° 2	7°34	24°55	S 4
S 5	10 48 13	13°43'07	3 云 29	12°20	11°10	3° 7	24°52	0° 8	22°46	24°20	19°29	8°39	9°59	7°40	24°58	S 5
M 6	10 52 9	14°43'14	16°19	11°18	12°24	3° 9	24°49	0°15	22°43	24°20	19°28	8°35	9°56	7°47	25° 2	M 6
T 7	10 56 6	15°43'19	28°56	10°17	13°37	3°11	24°46	0°23	22°41	24°20	19°26	8°28	9°53	7°54	25° 5	T 7
W 8	11 0 2	16°43'22	11≈20	9°19	14°51	3°12	24°43	0°30	22°38	24°19	19°24	8°20	9°50	8° 0	25° 9	W 8
T 9	11 3 59	17°43'24	23°35	8°25	16° 4	3°R12	24°40	0°37	22°35	24°19	19°23	8°10	9°46	8° 7	25°12	T 9
F 10	11 7 56	18°43'23	5) (41	7°35	17°18	3°11	24°38	0°45	22°33	24°18	19°21	8° 0	9°43	8°14	25°16	F 10
S 11	11 11 52	19°43'21	17°41	6°50	18°31	3°10	24°36	0°52	22°30	24°18	19°20	7°51	9°40	8°20	25°19	S 11
S 12	11 15 49	20°43'17	29°34	6°12	19°45	3° 8	24°34	0°59	22°27	24°18	19°18	7°43	9°37	8°27	25°23	S 12
M13	11 19 45	21°43'11	11 Y 23	5°39	20°58	3° 5	24°32	1° 7	22°25	24°17	19°16	7°37	9°34	8°34	25°27	M13
T 14	11 23 42	22°43'03	23°10	5°13	22°11	3° 1	24°31	1°14	22°22	24°16	19°15	7°34	9°30	8°40	25°30	T 14
W15	11 27 38	23°42'53	4858	4°54	23°25	2°57	24°29	1°22	22°20	24°16	19°13	7°D33	9°27	8°47	25°34	W15
T 16	11 31 35	24°42'40	16°50	4°40	24°38	2°52	24°28	1°29	22°17	24°15	19°11	7°33	9°24	8°54	25°37	T 16
F 17	11 35 31	25°42'26	28°50	4°34	25°51	2°46	24°27	1°37	22°14	24°15	19°10	7°35	9°21	9° 0	25°41	F 17
S 18	11 39 28	26°42'09	11 II 2	4°D33	27° 4	2°39	24°27	1°44	22°12	24°14	19° 8	7°36	9°18	9° 7	25°45	S 18
S 19	11 43 25	27°41'50	23°32	4°38	28°17	2°32	24°26	1°52	22° 9	24°13	19° 7	7°R37	9°15	9°14	25°48	S 19
M20	11 47 21	28°41'29	6924	4°49	29°30	2°24	24°26	1°59	22° 7	24°13	19° 5	7°37	9°11	9°20	25°52	M20
T 21	11 51 18	29°41'06	19°41	5° 6	0 8 43	2°15	24°D26	2° 6	22° 4	24°12	19° 4	7°35	9° 8	9°27	25°55	T 21
W22	11 55 14	0 Υ 40'40	3 Ω 27	5°27	1°56	2° 5	24°26	2°14	22° 1	24°11	19° 2	7°32	9° 5	9°34	25°59	W22
T 23	11 59 11	1°40'12	17°42	5°54	3° 8	1°54	24°26	2°21	21°59	24°10	19° 0	7°27	9° 2	9°40	26° 3	T 23
F 24	12 3 7	2°39'42	2 Mp 24	6°24	4°21	1°43	24°26	2°29	21°56	24° 9	18°59	7°22	8°59	9°47	26° 6	F 24
S 25	12 7 4	3°39'09	17°25	7° 0	5°34	1°31	24°27	2°36	21°54	24° 9	18°57	7°17	8°55	9°54	26°10	S 25
S 26	12 11 0	4°38'34	2 ≏ 39	7°39	6°46	1°18	24°28	2°44	21°51	24° 8	18°56	7°13	8°52	10° 0	26°13	S 26
M27	12 14 57	5°37'58	17°54	8°22	7°59	1° 5	24°29	2°51	21°49	24° 7	18°54	7°10	8°49	10° 7	26°17	M27
T 28	12 18 54	6°37'19	3M 1	9° 9	9°11	0°51	24°30	2°59	21°46	24° 6	18°53	7°D 9	8°46	10°13	26°20	T 28
W29	12 22 50	7°36'38	17°51	9°59	10°23	0°36	24°31	3° 6	21°44	24° 5	18°51	7° 9	8°43	10°20	26°24	W29
T 30 F 31	12 26 47	8°35'56 9 ° 35'12	2 7 18 16 7 19	10°52 11 ¥ 48	11°36 12 8 48	0°20	24°33 24©34	3°14 3 ℃ 21	21°41	24° 4	18°50	7°10	8°40 8 8 36	10°27 10 ° 33	26°28 26) 31	T 30
F 31	12 30 43	9 1 35 12	10×119	11大48	12048	OM 4	245934	3121	21 m 39	24M 3	18 M)48	7 8 12	8036	10 1 33	20代31	F 31

Delta T = 37.57 sec

APRIL 1967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	В	Y	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 34 40	10 Y 34'26	29 × 754	12) 47	14 8 0	29°R47	24936	3 Υ29	21°R36	24°R 2	18°R47	7 8 13	8 8 33	10 Υ 40	26 ∺ 35	S 1
S 2	12 38 36	11°33'38	13 る 5	13°49	15°12	29₽30	24°38	3°36	21 m 34	24 M 1	18 m)45	7°R13	8°30	10°47	26°38	S 2
M 3	12 42 33	12°32'49	25°54	14°54	16°24	29°12	24°41	3°44	21°31	24° 0	18°44	7°13	8°27	10°53	26°42	M 3
T 4	12 46 29	13°31'58	8≈25	16° 1	17°36	28°53	24°43	3°51	21°29	23°58	18°42	7°11	8°24	11° 0	26°45	T 4
W 5	12 50 26	14°31'05	20°41	17°10	18°48	28°34	24°46	3°58	21°27	23°57	18°41	7° 8	8°21	11° 7	26°49	W 5
T 6	12 54 23	15°30'10	2) (46	18°22	19°59	28°14	24°49	4° 6	21°24	23°56	18°40	7° 5	8°17	11°13	26°52	T 6
F 7	12 58 19	16°29'13	14°43	19°35	21°11	27°54	24°52	4°13	21°22	23°55	18°38	7° 1	8°14	11°20	26°56	F 7
S 8	13 2 16	17°28'15	26°35	20°51	22°23	27°33	24°55	4°20	21°20	23°54	18°37	6°58	8°11	11°27	26°59	S 8
S 9	13 6 12	18°27'14	8 Y 23	22° 9	23°34	27°12	24°58	4°28	21°18	23°52	18°36	6°55	8° 8	11°33	27° 2	S 9
M10	13 10 9	19°26'11	20°11	23°29	24°46	26°51	25° 2	4°35	21°15	23°51	18°34	6°53	8° 5	11°40	27° 6	M10
T 11	13 14 5	20°25'07	2 8 0	24°50	25°57	26°29	25° 5	4°42	21°13	23°50	18°33	6°D53	8° 1	11°47	27° 9	T 11
W12	13 18 2	21°24'00	13°53	26°14	27° 8	26° 7	25° 9	4°50	21°11	23°49	18°32	6°53	7°58	11°53	27°12	W12
T 13	13 21 58	22°22'52	25°51	27°39	28°20	25°45	25°13	4°57	21° 9	23°47	18°30	6°53	7°55	12° 0	27°16	T 13
F 14	13 25 55	23°21'41	7 Ⅱ 58	29° 6	29°31	25°22	25°18	5° 4	21° 7	23°46	18°29	6°55	7°52	12° 7	27°19	F 14
S 15	13 29 52	24°20'28	20°17	0 Ƴ 35	0∏42	25° 0	25°22	5°12	21° 5	23°45	18°28	6°56	7°49	12°13	27°22	S 15
S 16	13 33 48	25°19'13	2951	2° 5	1°53	24°37	25°27	5°19	21° 3	23°43	18°27	6°57	7°46	12°20	27°26	S 16
M17	13 37 45	26°17'56	15°43	3°38	3° 3	24°14	25°31	5°26	21° 1	23°42	18°25	6°57	7°42	12°27	27°29	M17
T 18	13 41 41	27°16'36	28°56	5°11	4°14	23°51	25°36	5°33	20°59	23°40	18°24	6°R58	7°39	12°33	27°32	T 18
W19	13 45 38	28°15'14	12 Ω 34	6°47	5°25	23°28	25°41	5°40	20°57	23°39	18°23	6°57	7°36	12°40	27°35	W19
T 20	13 49 34	29°13'50	26°36	8°24	6°35	23° 6	25°46	5°47	20°55	23°38	18°22	6°57	7°33	12°47	27°39	T 20
F 21	13 53 31	0812'24	11 Mp 3	10° 3	7°46	22°43	25°52	5°54	20°53	23°36	18°21	6°56	7°30	12°53	27°42	F 21
S 22	13 57 27	1°10'55	25°50	11°44	8°56	22°20	25°57	6° 1	20°51	23°35	18°20	6°55	7°27	13° 0	27°45	S 22
S 23	14 1 24	2° 9'25	10 ≏ 52	13°26	10° 6	21°58	26° 3	6° 8	20°50	23°33	18°19	6°55	7°23	13° 7	27°48	S 23
M24	14 5 20	3° 7'52	26° 1	15°10	11°17	21°36	26° 9	6°15	20°48	23°32	18°18	6°55	7°20	13°13	27°51	M24
T 25	14 9 17	4° 6'17	11 m 7	16°56	12°27	21°14	26°15	6°22	20°46	23°30	18°17	6°D55	7°17	13°20	27°54	T 25
W26	14 13 14	5° 4'41	26° 3	18°43	13°36	20°53	26°21	6°29	20°44	23°29	18°16	6°55	7°14	13°27	27°57	W26
T 27	14 17 10	6° 3'03	10 ₮ 39	20°32	14°46	20°32	26°27	6°36	20°43	23°27	18°15	6°55	7°11	13°33	28° 0	T 27
F 28	14 21 7	7° 1'24	24°51	22°23	15°56	20°11	26°34	6°43	20°41	23°26	18°14	6°R55	7° 7	13°40	28° 3	F 28
S 29	14 25 3	7°59'42	8 云 36	24°15	17° 5	19°51	26°40	6°50	20°40	23°24	18°13	6°55	7° 4	13°47	28° 6	S 29
S 30	14 29 0	8 8 58'00	21 궁 55	26 Y 9	18 Ⅱ 15	19 ≏ 31	269547	6 Υ 56	20 m /38	23 M 23	18 M)12	6 8 55	78 1	13 Y 53	28 ∺ 9	S 30

Delta T = 37.64 sec

MAY 1967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(并	В	ß	c	Ç	ę,	Day
M 1	14 32 56	9 8 56'15	4≈49	28 Y 5	19 Ⅲ 24	19°R12	26954	7 Ƴ 3	20°R37	23°R21	18°R11	6°D55	6 8 58	14 Y 0	28) 12	M 1
T 2	14 36 53	10°54'30	17°21	0 8 3	20°34	18 ≏ 53	27° 1	7°10	20 m 35	23 M .19	18 M p10	6 8 55	6°55	14° 7	28°15	T 2
W 3	14 40 50	11°52'42	29°36	2° 2	21°43	18°35	27° 8	7°16	20°34	23°18	18° 9	6°55	6°52	14°13	28°18	W 3
T 4	14 44 46	12°50'54	11 米 38	4° 3	22°52	18°18	27°15	7°23	20°33	23°16	18° 8	6°55	6°48	14°20	28°20	T 4
F 5	14 48 43	13°49'03	23°31	6° 5	24° 0	18° 1	27°23	7°30	20°32	23°15	18° 8	6°56	6°45	14°27	28°23	F 5
S 6	14 52 39	14°47'11	5 Υ 20	8° 9	25° 9	17°44	27°30	7°36	20°30	23°13	18° 7	6°57	6°42	14°33	28°26	S 6
S 7	14 56 36	15°45'18	17° 7	10°15	26°18	17°29	27°38	7°43	20°29	23°11	18° 6	6°57	6°39	14°40	28°28	S 7
M 8	15 0 32	16°43'23	28°56	12°21	27°26	17°14	27°46	7°49	20°28	23°10	18° 6	6°58	6°36	14°46	28°31	M 8
T 9	15 4 29	17°41'27	10850	14°29	28°35	17° 0	27°54	7°55	20°27	23° 8	18° 5	6°R58	6°33	14°53	28°34	T 9
W10	15 8 25	18°39'29	22°51	16°38	29°43	16°46	28° 2	8° 2	20°26	23° 7	18° 4	6°58	6°29	15° 0	28°36	W10
T 11	15 12 22	19°37'29	5 I 1	18°48	0951	16°34	28°10	8° 8	20°25	23° 5	18° 4	6°56	6°26	15° 6	28°39	T 11
F 12	15 16 18	20°35'28	17°22	20°58	1°59	16°22	28°18	8°14	20°24	23° 3	18° 3	6°55	6°23	15°13	28°41	F 12
S 13	15 20 15	21°33'25	29°54	23° 9	3° 6	16°11	28°26	8°20	20°23	23° 2	18° 3	6°53	6°20	15°20	28°44	S 13
S 14	15 24 12	22°31'21	129541	25°20	4°14	16° 0	28°35	8°26	20°23	23° 0	18° 2	6°51	6°17	15°26	28°46	S 14
M15	15 28 8	23°29'15	25°42	27°31	5°22	15°51	28°44	8°32	20°22	22°58	18° 2	6°49	6°13	15°33	28°49	M15
T 16	15 32 5	24°27'07	9 N 0	29°41	6°29	15°42	28°52	8°38	20°21	22°57	18° 1	6°47	6°10	15°40	28°51	T 16
W17	15 36 1	25°24'57	22°35	1 Ⅱ 51	7°36	15°34	29° 1	8°44	20°20	22°55	18° 1	6°D47	6° 7	15°46	28°53	W17
T 18	15 39 58	26°22'46	6 m 29	4° 0	8°43	15°27	29°10	8°50	20°20	22°54	18° 0	6°47	6° 4	15°53	28°56	T 18
F 19	15 43 54	27°20'32	20°41	6° 7	9°50	15°21	29°19	8°56	20°19	22°52	18° 0	6°48	6° 1	16° 0	28°58	F 19
S 20	15 47 51	28°18'17	5 ₾ 9	8°13	10°56	15°15	29°28	9° 2	20°19	22°50	18° 0	6°49	5°58	16° 6	29° 0	S 20
S 21	15 51 48	29°16'01	19°50	10°17	12° 3	15°11	29°38	9° 7	20°18	22°49	17°59	6°50	5°54	16°13	29° 2	S 21
M22	15 55 44	0 Ⅲ 13'42	4 M .38	12°20	13° 9	15° 7	29°47	9°13	20°18	22°47	17°59	6°R51	5°51	16°20	29° 4	M22
T 23	15 59 41	1°11'23	19°29	14°20	14°15	15° 4	29°57	9°19	20°18	22°45	17°59	6°51	5°48	16°26	29° 6	T 23
W24	16 3 37	2° 9'02	4 ₹ 13	16°17	15°21	15° 1	0 N 6	9°24	20°17	22°44	17°59	6°49	5°45	16°33	29° 8	W24
T 25	16 7 34	3° 6'40	1 <u>8</u> °45	18°13	16°26	15° 0	0°16	9°30	20°17	22°42	17°59	6°46	5°42	16°40	29°10	T 25
F 26	16 11 30	4° 4'17	2 る 57	20° 5	17°32	14°D59	0°26	9°35	20°17	22°41	17°58	6°42	5°39	16°46	29°12	F 26
S 27	16 15 27	5° 1'53	16°46	21°55	18°37	14°59	0°36	9°40	20°17	22°39	17°58	6°38	5°35	16°53	29°14	S 27
S 28	16 19 23	5°59'27	0≈ 9	23°43	19°42	15° 0	0°46	9°46	20°17	22°37	17°58	6°34	5°32	17° 0	29°16	S 28
M29	16 23 20	6°57'01	13° 7	25°27	20°47	15° 2	0°56	9°51	20°D17	22°36	17°58	6°31	5°29	17° 6	29°18	M29
T 30	16 27 17	7°54'34	25°43	27° 9	21°51	15° 4	1° 6	9°56	20°17	22°34	17°D58	6°29	5°26	17°13	29°19	T 30
W31	16 31 13	8 II 52'06	8 ∺ 0	28∏48	22955	15 ♀ 7	1 N 16	10 ° 1	20 m 17	22 M 33	17 m 58	6°D28	5 8 23	17 Υ 20	29 米 21	W31

Delta T = 37.71 sec

JUNE 1967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 35 10	9∏49'37	20 米 2	09524	2495 0	15 ≏ 11	1 Ω 27	10 Y 6	20 m)17	22°R31	17 m 58	6 8 29	5 8 19	17 Y 26	29 米 23	T 1
F 2	16 39 6	10°47'07	1 Y 55	1°56	25° 3	15°16	1°37	10°11	20°17	22 M 30	17°58	6°30	5°16	17°33	29°24	F 2
S 3	16 43 3	11°44'37	13°43	3°26	26° 7	15°21	1°47	10°16	20°17	22°28	17°59	6°32	5°13	17°40	29°26	S 3
S 4	16 46 59	12°42'05	25°31	4°53	27°10	15°27	1°58	10°20	20°18	22°27	17°59	6°33	5°10	17°46	29°28	S 4
M 5	16 50 56	13°39'33	7 8 24	6°17	28°13	15°34	2° 9	10°25	20°18	22°25	17°59	6°R34	5° 7	17°53	29°29	M 5
T 6	16 54 52	14°37'01	19°25	7°38	29°16	15°41	2°20	10°30	20°18	22°24	17°59	6°33	5° 4	17°59	29°30	T 6
W 7	16 58 49	15°34'27	1 Ⅲ 36	8°55	0Ω 19	15°49	2°30	10°34	20°19	22°22	17°59	6°30	5° 0	18° 6	29°32	W 7
T 8	17 2 46	16°31'53	14° 1	10°10	1°21	15°58	2°41	10°39	20°19	22°21	18° 0	6°26	4°57	18°13	29°33	T 8
F 9	17 6 42	17°29'18	26°39	11°21	2°23	16° 7	2°52	10°43	20°20	22°19	18° 0	6°20	4°54	18°19	29°34	F 9
S 10	17 10 39	18°26'42	9931	12°29	3°25	16°18	3° 3	10°47	20°21	22°18	18° 0	6°13	4°51	18°26	29°36	S 10
S 11	17 14 35	19°24'05	22°38	13°33	4°26	16°28	3°15	10°52	20°21	22°17	18° 1	6° 6	4°48	18°33	29°37	S 11
M12	17 18 32	20°21'27	5 Ω 58	14°34	5°27	16°40	3°26	10°56	20°22	22°15	18° 1	5°59	4°45	18°39	29°38	M12
T 13	17 22 28	21°18'49	19°30	15°32	6°28	16°52	3°37	11° 0	20°23	22°14	18° 1	5°54	4°41	18°46	29°39	T 13
W14	17 26 25	22°16'09	3 m 13	16°26	7°28	17° 4	3°48	11° 4	20°24	22°12	18° 2	5°50	4°38	18°53	29°40	W14
T 15	17 30 21	23°13'28	17° 8	17°16	8°28	17°18	4° 0	11° 8	20°25	22°11	18° 2	5°D49	4°35	18°59	29°41	T 15
F 16	17 34 18	24°10'46	1 ≏ 12	18° 3	9°28	17°31	4°11	11°12	20°25	22°10	18° 3	5°49	4°32	19° 6	29°42	F 16
S 17	17 38 15	25° 8'04	15°25	18°45	10°27	17°46	4°23	11°15	20°26	22° 8	18° 3	5°50	4°29	19°13	29°43	S 17
S 18	17 42 11	26° 5'20	29°45	19°24	11°26	18° 1	4°35	11°19	20°27	22° 7	18° 4	5°R51	4°25	19°19	29°44	S 18
M19	17 46 8	27° 2'36	14 M L10	19°59	12°24	18°16	4°46	11°22	20°29	22° 6	18° 5	5°50	4°22	19°26	29°44	M19
T 20	17 50 4	27°59'51	28°36	20°29	13°22	18°32	4°58	11°26	20°30	22° 5	18° 5	5°49	4°19	19°33	29°45	T 20
W21	17 54 1	28°57'05	12 ~ 58	20°55	14°20	18°49	5°10	11°29	20°31	22° 3	18° 6	5°44	4°16	19°39	29°46	W21
T 22	17 57 57	29°54'19	27°12	21°17	15°17	19° 6	5°22	11°33	20°32	22° 2	18° 7	5°38	4°13	19°46	29°46	T 22
F 23	18 1 54	0��51'33	11중11	21°34	16°13	19°24	5°34	11°36	20°33	22° 1	18° 7	5°30	4°10	19°53	29°47	F 23
S 24	18 5 51	1°48'46	24°52	21°47	17°10	19°42	5°46	11°39	20°35	22° 0	18° 8	5°20	4° 6	19°59	29°48	S 24
S 25	18 9 47	2°45'59	8≈11	21°55	18° 5	20° 0	5°58	11°42	20°36	21°59	18° 9	5°11	4° 3	20° 6	29°48	S 25
M26	18 13 44	3°43'12	21° 8	21°R59	19° 1	20°19	6°10	11°45	20°38	21°58	18°10	5° 3	4° 0	20°12	29°48	M26
T 27	18 17 40	4°40'24	3) (44	21°58	19°55	20°39	6°22	11°48	20°39	21°56	18°11	4°57	3°57	20°19	29°49	T 27
W28	18 21 37	5°37'37	16° 1	21°52	20°49	20°59	6°34	11°50	20°41	21°55	18°12	4°53	3°54	20°26	29°49	W28
T 29	18 25 33	6°34'49	28° 4	21°42	21°43	21°20	6°46	11°53	20°42	21°54	18°13	4°51	3°51	20°32	29°49	T 29
F 30	18 29 30	7932'02	9 Υ 58	219528	22 N 36	21 ≏ 40	6 Ω 58	11 Y 56	20 m 44	21 M 53	18 M p13	4°D51	3 8 47	20 Y 39	29 米 49	F 30

Delta T = 37.79 sec

JULY 1967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(ħ	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 33 26	8929'15	21 Y 46	21°R10	23 N 28	22 º 2	7 Ω 11	11 Y 58	20 m /46	21°R52	18 M)14	4 8 51	3 8 44	20 Y 46	29 米 50	S 1
S 2	18 37 23	9°26'28	3 8 36	209547	24°20	22°24	7°23	12° 1	20°47	21 M 51	18°15	4°R52	3°41	20°52	29°50	S 2
M 3	18 41 20	10°23'41	15°32	20°21	25°11	22°46	7°36	12° 3	20°49	21°50	18°16	4°51	3°38	20°59	29°R50	M 3
T 4	18 45 16	11°20'54	27°38	19°52	26° 2	23° 8	7°48	12° 5	20°51	21°49	18°18	4°49	3°35	21° 6	29°50	T 4
W 5	18 49 13	12°18'07	9耳59	19°20	26°52	23°31	8° 1	12° 7	20°53	21°48	18°19	4°44	3°31	21°12	29°50	W 5
T 6	18 53 9	13°15'21	22°36	18°46	27°41	23°55	8°13	12° 9	20°55	21°48	18°20	4°37	3°28	21°19	29°50	T 6
F 7	18 57 6	14°12'34	5932	18°10	28°29	24°19	8°26	12°11	20°57	21°47	18°21	4°27	3°25	21°26	29°49	F 7
S 8	19 1 2	15° 9'48	18°46	17°33	29°17	24°43	8°38	12°13	20°59	21°46	18°22	4°16	3°22	21°32	29°49	S 8
S 9	19 4 59	16° 7'02	2 Ω 17	16°55	0Mp 4	25° 7	8°51	12°14	21° 1	21°45	18°23	4° 5	3°19	21°39	29°49	S 9
M10	19 8 55	17° 4'16	16° 1	16°17	0°50	25°32	9° 4	12°16	21° 3	21°44	18°24	3°54	3°16	21°46	29°49	M10
T 11	19 12 52	18° 1'30	29°56	15°40	1°35	25°58	9°16	12°18	21° 5	21°44	18°26	3°45	3°12	21°52	29°48	T 11
W12	19 16 49	18°58'44	13 m 57	15° 4	2°19	26°24	9°29	12°19	21° 7	21°43	18°27	3°39	3° 9	21°59	29°48	W12
T 13	19 20 45	19°55'57	28° 3	14°31	3° 2	26°50	9°42	12°20	21° 9	21°42	18°28	3°35	3° 6	22° 6	29°47	T 13
F 14	19 24 42	20°53'11	12 ≏ 10	14° 0	3°45	27°16	9°55	12°21	21°12	21°42	18°30	3°34	3° 3	22°12	29°47	F 14
S 15	19 28 38	21°50'25	26°18	13°32	4°26	27°43	10° 8	12°22	21°14	21°41	18°31	3°34	3° 0	22°19	29°46	S 15
S 16	19 32 35	22°47'38	10ML25	13° 8	5° 6	28°10	10°20	12°23	21°16	21°40	18°32	3°34	2°57	22°25	29°45	S 16
M17	19 36 31	23°44'52	24°31	12°48	5°45	28°37	10°33	12°24	21°19	21°40	18°34	3°32	2°53	22°32	29°45	M17
T 18	19 40 28	24°42'06	8 ₹ 33	12°32	6°24	29° 5	10°46	12°25	21°21	21°39	18°35	3°29	2°50	22°39	29°44	T 18
W19	19 44 24	25°39'20	22°30	12°21	7° 0	29°33	10°59	12°26	21°24	21°39	18°37	3°23	2°47	22°45	29°43	W19
T 20	19 48 21	26°36'35	6 ਰ 19	12°D16	7°36	0 M 1	11°12	12°26	21°26	21°38	18°38	3°14	2°44	22°52	29°42	T 20
F 21	19 52 18	27°33'50	19°57	12°16	8°11	0°30	11°25	12°27	21°29	21°38	18°40	3° 3	2°41	22°59	29°42	F 21
S 22	19 56 14	28°31'05	3≈20	12°22	8°44	0°59	11°38	12°27	21°31	21°37	18°41	2°51	2°37	23° 5	29°41	S 22
S 23	20 0 11	29°28'21	16°26	12°33	9°15	1°28	11°51	12°28	21°34	21°37	18°43	2°39	2°34	23°12	29°40	S 23
M24	20 4 7	0 Ω 25'37	29°14	12°50	9°46	1°58	12° 4	12°28	21°37	21°37	18°44	2°28	2°31	23°19	29°39	M24
T 25	20 8 4	1°22'54	11) (44	13°13	10°15	2°27	12°17	12°R28	21°39	21°36	18°46	2°18	2°28	23°25	29°37	T 25
W26	20 12 0	2°20'12	23°58	13°42	10°42	2°57	12°30	12°28	21°42	21°36	18°47	2°12	2°25	23°32	29°36	W26
T 27	20 15 57	3°17'31	5 Ƴ 59	14°17	11° 8	3°28	12°43	12°28	21°45	21°36	18°49	2° 8	2°22	23°39	29°35	T 27
F 28	20 19 53	4°14'51	17°52	14°58	11°32	3°58	12°57	12°27	21°48	21°36	18°51	2° 6	2°18	23°45	29°34	F 28
S 29	20 23 50	5°12'11	29°40	15°44	11°54	4°29	13°10	12°27	21°51	21°35	18°52	2° 6	2°15	23°52	29°33	S 29
S 30	20 27 47	6° 9'33	11830	16°36	12°15	5° 0	13°23	12°27	21°53	21°35	18°54	2° 5	2°12	23°59	29°31	S 30
M31	20 31 43	7 Ω 6'56	23827	17934	12 m 34	5 M 32	13€36	12 Y 26	21 m 56	21 M 35	18 M 56	2 8 5	2 8 9	24 Y 5	29 米 30	M31

Delta T = 37.86 sec

AUGUST 1967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	20 35 40	8 0 4'20	5 Ⅱ 36	18938	12 m 51	6M 3	13 Ω 49	12°R25	21 m 59	21°R35	18 M 57	2°R 2	2 8 6	24 Y 12	29°R29	T 1
W 2	20 39 36	9° 1'45	18° 1	19°47	13° 6	6°35	14° 2	12 Y 25	22° 2	21 M 35	18°59	1 8 58	2° 2	24°18	29 米 27	W 2
T 3	20 43 33	9°59'11	09548	21° 1	13°19	7° 7	14°15	12°24	22° 5	21°35	19° 1	1°50	1°59	24°25	29°26	T 3
F 4	20 47 29	10°56'38	13°56	22°21	13°31	7°39	14°29	12°23	22° 8	21°D35	19° 3	1°41	1°56	24°32	29°24	F 4
S 5	20 51 26	11°54'07	27°28	23°45	13°40	8°12	14°42	12°22	22°11	21°35	19° 5	1°30	1°53	24°38	29°22	S 5
S 6	20 55 22	12°51'36	11 Q 20	25°14	13°47	8°45	14°55	12°21	22°15	21°35	19° 6	1°18	1°50	24°45	29°21	S 6
M 7	20 59 19	13°49'06	25°29	26°48	13°51	9°18	15° 8	12°19	22°18	21°35	19° 8	1° 7	1°47	24°52	29°19	M 7
T 8	21 3 16	14°46'37	9 10 49	28°26	13°54	9°51	15°21	12°18	22°21	21°35	19°10	0°58	1°43	24°58	29°17	T 8
W 9	21 7 12	15°44'09	24°14	0Ω 8	13°R54	10°25	15°35	12°17	22°24	21°35	19°12	0°51	1°40	25° 5	29°16	W 9
T 10	21 11 9	16°41'42	8 ≙ 40	1°54	13°52	10°59	15°48	12°15	22°27	21°36	19°14	0°47	1°37	25°12	29°14	T 10
F 11	21 15 5	17°39'16	23° 1	3°42	13°48	11°32	16° 1	12°13	22°31	21°36	19°16	0°46	1°34	25°18	29°12	F 11
S 12	21 19 2	18°36'51	7 M ₁6	5°34	13°41	12° 7	16°14	12°12	22°34	21°36	19°18	0°D45	1°31	25°25	29°10	S 12
S 13	21 22 58	19°34'26	21°21	7°28	13°32	12°41	16°27	12°10	22°37	21°36	19°20	0°R46	1°28	25°32	29° 8	S 13
M14	21 26 55	20°32'03	5 ₹ 17	9°25	13°20	13°16	16°40	12° 8	22°40	21°37	19°22	0°45	1°24	25°38	29° 6	M14
T 15	21 30 51	21°29'40	19° 3	11°23	13° 6	13°50	16°54	12° 6	22°44	21°37	19°23	0°42	1°21	25°45	29° 4	T 15
W16	21 34 48	22°27'18	2 ප 39	13°22	12°50	14°25	17° 7	12° 4	22°47	21°37	19°25	0°37	1°18	25°51	29° 2	W16
T 17	21 38 45	23°24'58	16° 4	15°23	12°31	15° 1	17°20	12° 2	22°51	21°38	19°27	0°29	1°15	25°58	29° 0	T 17
F 18	21 42 41	24°22'38	29°18	17°24	12°10	15°36	17°33	11°59	22°54	21°38	19°29	0°19	1°12	26° 5	28°58	F 18
S 19	21 46 38	25°20'20	12≈19	19°25	11°47	16°11	17°46	11°57	22°57	21°39	19°31	0° 8	1° 8	26°11	28°56	S 19
S 20	21 50 34	26°18'03	25° 7	21°27	11°22	16°47	17°59	11°54	23° 1	21°39	19°34	29 Y 57	1° 5	26°18	28°54	S 20
M21	21 54 31	27°15'47	7 ∺ 40	23°28	10°54	17°23	18°12	11°52	23° 4	21°40	19°36	29°47	1° 2	26°25	28°51	M21
T 22	21 58 27	28°13'33	20° 0	25°29	10°25	17°59	18°26	11°49	23° 8	21°40	19°38	29°39	0°59	26°31	28°49	T 22
W23	22 2 24	29°11'20	2 Υ 7	27°29	9°54	18°36	18°39	11°46	23°11	21°41	19°40	29°33	0°56	26°38	28°47	W23
T 24	22 6 20	0 m 9'08	14° 4	29°29	9°22	19°12	18°52	11°44	23°15	21°42	19°42	29°29	0°53	26°45	28°45	T 24
F 25	22 10 17	1° 6'59	25°54	1 m 28	8°48	19°49	19° 5	11°41	23°18	21°42	19°44	29°D28	0°49	26°51	28°42	F 25
S 26	22 14 14	2° 4'51	7 8 41	3°25	8°14	20°25	19°18	11°38	23°22	21°43	19°46	29°28	0°46	26°58	28°40	S 26
S 27	22 18 10	3° 2'45	19°30	5°22	7°38	21° 2	19°31	11°35	23°26	21°44	19°48	29°29	0°43	27° 5	28°38	S 27
M28	22 22 7	4° 0'40	1∏26	7°18	7° 1	21°40	19°44	11°31	23°29	21°44	19°50	29°R30	0°40	27°11	28°35	M28
T 29	22 26 3	4°58'38	13°34	9°12	6°25	22°17	19°57	11°28	23°33	21°45	19°52	29°29	0°37	27°18	28°33	T 29
W30	22 30 0	5°56'37	26° 0	11° 5	5°47	22°54	20°10	11°25	23°37	21°46	19°54	29°27	0°34	27°25	28°30	W30
T 31	22 33 56	6 m 54'38	89548	12 m 57	5 m 10	23 M 32	$20\Omega 22$	11 Y 21	23 Mp 40	21 M 47	19 m 56	29 Y 23	0 8 30	27 Y 31	28 米 28	T 31

Delta T = 37.93 sec

SEPTEMBER 1967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
F 1	22 37 53	7 m 52'41	2295 1	14 M)48	4°R33	24M10	20€35	11°R18	23 m 44	21 M .48	19 m 59	29°R17	0 ප 27	27 Y 38	28°R25	F 1
S 2	22 41 49	8°50'46	5 Ω 40	16°37	3 m 57	24°48	20°48	11 Y 15	23°48	21°49	20° 1	29 Y 10	0°24	27°44	28 米 23	S 2
S 3	22 45 46	9°48'53	19°44	18°26	3°21	25°26	21° 1	11°11	23°51	21°50	20° 3	29° 2	0°21	27°51	28°20	S 3
M 4	22 49 43	10°47'02	4 Mp 10	20°13	2°46	26° 4	21°14	11° 7	23°55	21°51	20° 5	28°54	0°18	27°58	28°18	M 4
T 5	22 53 39	11°45'12	18°51	21°58	2°13	26°43	21°27	11° 4	23°59	21°52	20° 7	28°48	0°14	28° 4	28°15	T 5
W 6	22 57 36	12°43'23	3 ≏ 41	23°43	1°40	27°21	21°39	11° 0	24° 2	21°53	20° 9	28°43	0°11	28°11	28°13	W 6
T 7	23 1 32	13°41'37	18°30	25°26	1° 9	28° 0	21°52	10°56	24° 6	21°54	20°12	28°41	0° 8	28°18	28°10	T 7
F 8	23 5 29	14°39'52	3 M 13	27° 9	0°40	28°39	22° 5	10°52	24°10	21°55	20°14	28°D41	0° 5	28°24	28° 7	F 8
S 9	23 9 25	15°38'08	17°43	28°50	0°13	29°18	22°17	10°48	24°14	21°56	20°16	28°42	0° 2	28°31	28° 5	S 9
S 10	23 13 22	16°36'26	1 ₹ 58	0 ჲ 29	29 Ω 48	29°57	22°30	10°44	24°17	21°57	20°18	28°43	29 Y 59	28°38	28° 2	S 10
M11	23 17 18	17°34'46	15°56	2° 8	29°24	0 ∡ 37	22°42	10°40	24°21	21°58	20°20	28°R44	29°55	28°44	27°59	M11
T 12	23 21 15	18°33'07	29°36	3°46	29° 3	1°16	22°55	10°36	24°25	22° 0	20°22	28°43	29°52	28°51	27°57	T 12
W13	23 25 12	19°31'30	13 る 0	5°22	28°44	1°56	23° 7	10°31	24°29	22° 1	20°25	28°41	29°49	28°58	27°54	W13
T 14	23 29 8	20°29'54	26° 8	6°58	28°28	2°35	23°20	10°27	24°32	22° 2	20°27	28°37	29°46	29° 4	27°51	T 14
F 15	23 33 5	21°28'20	9≈ 2	8°32	28°13	3°15	23°32	10°23	24°36	22° 3	20°29	28°32	29°43	29°11	27°49	F 15
S 16	23 37 1	22°26'47	21°43	10° 5	28° 1	3°55	23°44	10°19	24°40	22° 5	20°31	28°25	29°40	29°17	27°46	S 16
S 17	23 40 58	23°25'17	4) (12	11°37	27°52	4°35	23°57	10°14	24°44	22° 6	20°33	28°19	29°36	29°24	27°43	S 17
M18	23 44 54	24°23'48	16°29	13° 8	27°45	5°16	24° 9	10°10	24°48	22° 7	20°36	28°14	29°33	29°31	27°40	M18
T 19	23 48 51	25°22'20	28°37	14°38	27°40	5°56	24°21	10° 5	24°51	22° 9	20°38	28° 9	29°30	29°37	27°38	T 19
W20	23 52 47	26°20'55	10 Y 35	16° 7	27°D38	6°37	24°33	10° 1	24°55	22°10	20°40	28° 6	29°27	29°44	27°35	W20
T 21	23 56 44	27°19'32	22°27	17°35	27°39	7°17	24°45	9°56	24°59	22°12	20°42	28°D 5	29°24	29°51	27°32	T 21
F 22	0 0 41	28°18'11	4815	19° 2	27°41	7°58	24°57	9°52	25° 3	22°13	20°44	28° 5	29°20	29°57	27°29	F 22
S 23	0 4 37	29°16'52	16° 2	20°28	27°46	8°39	25° 9	9°47	25° 6	22°15	20°46	28° 6	29°17	0 8 4	27°27	S 23
S 24	0 8 34	0 ≏ 15'35	27°51	21°52	27°53	9°20	25°21	9°43	25°10	22°16	20°49	28° 7	29°14	0°11	27°24	S 24
M25	0 12 30	1°14'20	9 Ⅱ 47	23°16	28° 3	10° 1	25°33	9°38	25°14	22°18	20°51	28° 9	29°11	0°17	27°21	M25
T 26	0 16 27	2°13'08	21°54	24°38	28°14	10°42	25°45	9°33	25°18	22°19	20°53	28°10	29° 8	0°24	27°19	T 26
W27	0 20 23	3°11'58	49518	25°59	28°28	11°24	25°56	9°29	25°22	22°21	20°55	28°R11	29° 5	0°31	27°16	W27
T 28	0 24 20	4°10'50	17° 2	27°19	28°44	12° 5	26° 8	9°24	25°25	22°22	20°57	28°10	29° 1	0°37	27°13	T 28
F 29	0 28 16	5° 9'45	0Ω10	28°37	29° 1	12°47	26°20	9°19	25°29	22°24	20°59	28° 9	28°58	0°44	27°10	F 29
S 30	0 32 13	6 ♀ 8'41	13 Ω 46	29 ≏ 54	29 Ω 21	13 × 28	26 Ω 31	9 Υ 15	25 m 33	22 M 26	21 Mg 1	28 Y 6	28 Y 55	0 8 50	27) 8	S 30

Delta T = 38.00 sec

OCTOBER 1967 00:00 UT

S 1 0 M 2	Sid.t 0 36 10 0 40 6	⊙ 7 º 7'40	<u>D</u>	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	S	Ç	ķ	Day
M 2	0 40 6	, ,	25.050				'	٦,	· • ·	+	_			+	0	Day
			$27\Omega 50$	1 M .10	29 Ω 43	14 × 10	26 Ω 43	9°R10	25 m 37	22M28	21 Mg 4	28°R 3	28 Y 52	0 8 57	27°R 5	S 1
T 3	0 44 0	8° 6'41	12 M 19	2°24	0MD 6	14°52	26°54	9 Υ 5	25°40	22°29	21° 6	28 ° 0	28°49	1° 4	27 米 2	M 2
	0 44 3	9° 5'45	27° 9	3°37	0°31	15°34	27° 5	9° 1	25°44	22°31	21° 8	27°58	28°45	1°10	27° 0	T 3
	0 47 59	10° 4'50	12 ≏ 12	4°48	0°58	16°16	27°17	8°56	25°48	22°33	21°10	27°57	28°42	1°17	26°57	W 4
_	0 51 56	11° 3'57	27°20	5°57	1°26	16°59	27°28	8°51	25°51	22°34	21°12	27°D56	28°39	1°24	26°54	T 5
-	0 55 52	12° 3'07	12 M 23	7° 5	1°56	17°41	27°39	8°46	25°55	22°36	21°14	27°56	28°36	1°30	26°52	F 6
S 7	0 59 49	13° 2'18	27°14	8°10	2°27	18°23	27°50	8°42	25°59	22°38	21°16	27°57	28°33	1°37	26°49	S 7
S 8	1 3 45	14° 1'31	11 × 746	9°13	3° 0	19° 6	28° 1	8°37	26° 2	22°40	21°18	27°59	28°30	1°44	26°47	S 8
M 9	1 7 42	15° 0'47	25°55	10°13	3°34	19°49	28°12	8°32	26° 6	22°42	21°20	27°59	28°26	1°50	26°44	M 9
T 10	1 11 39	16° 0'03	9 ප 40	11°11	4°10	20°32	28°23	8°28	26°10	22°44	21°22	28° 0	28°23	1°57	26°42	T 10
	1 15 35	16°59'22	23° 3	12° 6	4°47	21°14	28°33	8°23	26°13	22°46	21°24	28°R 0	28°20	2° 4	26°39	W11
	1 19 32	17°58'42	6≈ 4	12°58	5°25	21°57	28°44	8°18	26°17	22°48	21°26	28° 0	28°17	2°10	26°37	T 12
	1 23 28	18°58'04	18°46	13°47	6° 4	22°40	28°54	8°14	26°20	22°49	21°28	27°59	28°14	2°17	26°34	F 13
S 14	1 27 25	19°57'28	1) 13	14°31	6°45	23°24	29° 5	8° 9	26°24	22°51	21°30	27°58	28°11	2°24	26°32	S 14
S 15	1 31 21	20°56'53	13°27	15°11	7°27	24° 7	29°15	8° 5	26°28	22°53	21°32	27°56	28° 7	2°30	26°29	S 15
M16	1 35 18	21°56'21	25°32	15°47	8° 9	24°50	29°25	8° 0	26°31	22°55	21°34	27°56	28° 4	2°37	26°27	M16
	1 39 14	22°55'50	7 Υ 28	16°18	8°53	25°34	29°36	7°56	26°35	22°57	21°36	27°55	28° 1	2°43	26°24	T 17
	1 43 11	23°55'21	19°20	16°43	9°38	26°17	29°46	7°51	26°38	22°59	21°38	27°55	27°58	2°50	26°22	W18
	1 47 7	24°54'54	18 8	17° 2	10°24	27° 1	29°56	7°47	26°42	23° 1	21°40	27°D55	27°55	2°57	26°20	T 19
	1 51 4	25°54'29	12°56	17°15	11°10	27°44	0 m y 5	7°43	26°45	23° 3	21°42	27°55	27°51	3° 3	26°17	F 20
S 21	1 55 1	26°54'07	24°45	17°R20	11°58	28°28	0°15	7°38	26°48	23° 5	21°44	27°55	27°48	3°10	26°15	S 21
S 22	1 58 57	27°53'47	6 Ⅱ 38	17°18	12°47	29°12	0°25	7°34	26°52	23° 8	21°46	27°R55	27°45	3°17	26°13	S 22
	2 2 54	28°53'28	18°38	17° 8	13°36	29°56	0°34	7°30	26°55	23°10	21°47	27°55	27°42	3°23	26°11	M23
T 24	2 6 50	29°53'12	09548	16°49	14°26	0 조 40	0°44	7°26	26°59	23°12	21°49	27°55	27°39	3°30	26° 9	T 24
	2 10 47	OM 52'59	13°11	16°21	15°17	1°24	0°53	7°21	27° 2	23°14	21°51	27°55	27°36	3°37	26° 6	W25
	2 14 43	1°52'47	25°53	15°44	16° 9	2° 8	1° 2	7°17	27° 5	23°16	21°53	27°D54	27°32	3°43	26° 4	T 26
	2 18 40	2°52'38	8 Ω 55	14°58	17° 1	2°52	1°12	7°13	27° 8	23°18	21°55	27°54	27°29	3°50	26° 2	F 27
S 28	2 22 37	3°52'31	22°21	14° 3	17°54	3°37	1°21	7° 9	27°12	23°20	21°56	27°55	27°26	3°57	26° 0	S 28
S 29	2 26 33	4°52'26	6Mp 14	13° 1	18°48	4°21	1°29	7° 5	27°15	23°22	21°58	27°55	27°23	4° 3	25°58	S 29
M30	2 30 30	5°52'23	20°32	11°52	19°43	5° 6	1°38	7° 2	27°18	23°25	22° 0	27°56	27°20	4°10	25°56	M30
T 31	2 34 26	6M52'22	5 ≏ 14	10 M .38	20 m 38	5 る 50	1 m) 47	6 Υ 58	27 m 21	23 M 27	22 Mp 1	27 Y 57	27 Y 17	4816	25) 54	T 31

Delta T = 38.07 sec

NOVEMBER 1967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(#	Р	n	ß	ţ	, k	Day
W 1	2 38 23	7ML52'23	20 ₽ 15	9°R21	21 m 33	6 ට 35	1 m) 55	6°R54	27 m)24	23 M 29	22 m/ 3	27°R57	27 Y 13	4 8 23	25°R53	W 1
T 2	2 42 19	8°52'27	5M26	8M 4	22°30	7°19	2° 4	6 Υ 51	27°27	23°31	22° 5	27 Y 57	27°10	4°30	25 米 51	T 2
F 3	2 46 16	9°52'32	20°39	6°47	23°27	8° 4	2°12	6°47	27°30	23°33	22° 6	27°56	27° 7	4°36	25°49	F 3
S 4	2 50 12	10°52'40	5 , 743	5°35	24°24	8°49	2°20	6°43	27°33	23°35	22° 8	27°55	27° 4	4°43	25°47	S 4
S 5	2 54 9	11°52'49	20°31	4°30	25°22	9°34	2°28	6°40	27°36	23°38	22° 9	27°53	27° 1	4°50	25°46	S 5
M 6	2 58 5	12°52'59	4 ⋜ 55	3°32	26°20	10°19	2°36	6°37	27°39	23°40	22°11	27°52	26°57	4°56	25°44	M 6
T 7	3 2 2	13°53'11	18°52	2°45	27°19	11° 4	2°44	6°33	27°42	23°42	22°13	27°50	26°54	5° 3	25°42	T 7
W 8	3 5 59	14°53'25	2≈21	2° 8	28°19	11°49	2°52	6°30	27°45	23°44	22°14	27°49	26°51	5°10	25°41	W 8
T 9	3 9 55	15°53'40	15°24	1°43	29°19	12°34	2°59	6°27	27°48	23°47	22°16	27°D48	26°48	5°16	25°39	T 9
F 10	3 13 52	16°53'57	28° 4	1°29	0 ჲ 19	13°20	3° 7	6°24	27°51	23°49	22°17	27°49	26°45	5°23	25°38	F 10
S 11	3 17 48	17°54'14	10 ∺ 26	1°D27	1°20	14° 5	3°14	6°21	27°54	23°51	22°18	27°50	26°42	5°30	25°36	S 11
S 12	3 21 45	18°54'34	22°32	1°36	2°21	14°50	3°21	6°18	27°56	23°53	22°20	27°51	26°38	5°36	25°35	S 12
M13	3 25 41	19°54'55	4 Υ 29	1°56	3°22	15°36	3°28	6°16	27°59	23°56	22°21	27°53	26°35	5°43	25°34	M13
T 14	3 29 38	20°55'17	16°19	2°24	4°24	16°21	3°35	6°13	28° 2	23°58	22°23	27°54	26°32	5°50	25°32	T 14
W15	3 33 34	21°55'41	28° 6	3° 2	5°26	17° 7	3°41	6°10	28° 4	24° 0	22°24	27°R55	26°29	5°56	25°31	W15
T 16	3 37 31	22°56'06	9 8 54	3°47	6°29	17°52	3°48	6° 8	28° 7	24° 2	22°25	27°54	26°26	6° 3	25°30	T 16
F 17	3 41 28	23°56'33	21°44	4°39	7°32	18°38	3°54	6° 6	28° 9	24° 5	22°26	27°52	26°23	6° 9	25°29	F 17
S 18	3 45 24	24°57'01	3П39	5°38	8°36	19°23	4° 0	6° 3	28°12	24° 7	22°28	27°49	26°19	6°16	25°28	S 18
S 19	3 49 21	25°57'32	15°41	6°41	9°39	20° 9	4° 7	6° 1	28°14	24° 9	22°29	27°44	26°16	6°23	25°27	S 19
M20	3 53 17	26°58'03	27°51	7°49	10°44	20°55	4°12	5°59	28°17	24°11	22°30	27°39	26°13	6°29	25°26	M20
T 21	3 57 14	27°58'37	109911	9° 1	11°48	21°41	4°18	5°57	28°19	24°14	22°31	27°34	26°10	6°36	25°25	T 21
W22	4 1 10	28°59'12	22°42	10°17	12°53	22°26	4°24	5°55	28°21	24°16	22°32	27°29	26° 7	6°43	25°24	W22
T 23	4 5 7	29°59'49	5 Ω 28	11°35	13°58	23°12	4°29	5°53	28°24	24°18	22°33	27°25	26° 3	6°49	25°23	T 23
F 24	4 9 4	1 才 0'27	18°29	12°56	15° 3	23°58	4°35	5°52	28°26	24°20	22°34	27°23	26° 0	6°56	25°22	F 24
S 25	4 13 0	2° 1'07	1 m) 49	14°18	16° 9	24°44	4°40	5°50	28°28	24°23	22°35	27°D22	25°57	7° 3	25°22	S 25
S 26	4 16 57	3° 1'49	15°29	15°43	17°15	25°30	4°45	5°49	28°30	24°25	22°36	27°23	25°54	7° 9	25°21	S 26
M27	4 20 53	4° 2'32	29°31	17° 9	18°21	26°16	4°49	5°47	28°32	24°27	22°37	27°24	25°51	7°16	25°20	M27
T 28	4 24 50	5° 3'17	13 ≏ 55	18°36	19°27	27° 2	4°54	5°46	28°34	24°29	22°38	27°25	25°48	7°23	25°20	T 28
W29	4 28 46	6° 4'04	28°37	20° 4	20°34	2 <u>7</u> °49	4°58	5°45	28°36	24°32	22°39	27°R26	25°44	7°29	25°19	W29
T 30	4 32 43	7 才 4'52	13 M .34	21 M 34	21 ≏ 41	28 궁 35	5 m) 3	5 Ƴ 44	28 m 38	24M34	22 Mp 40	27 Y 25	25 Ƴ 41	7 8 36	25 米 19	T 30

Delta T = 38.15 sec

DECEMBER 1967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ	¥	¥	Р	r	Ω	Ç	o k	Day
F 1	4 36 39	8 才 5'41	28 M .38	23M 3	22 £ 48	29 궁 21	5Mp 7	5°R43	28 m /40	24M36	22 Mp 41	27°R22	25 Y 38	7 8 43	25°R19	F 1
S 2	4 40 36	9° 6'32	13 ∡ 41	24°34	23°55	0≈ 7	5°11	5 Ƴ 42	28°42	24°38	22°42	27 Y 17	25°35	7°49	25 米 18	S 2
S 3	4 44 33	10° 7'24	28°32	26° 5	25° 3	0°54	5°14	5°41	28°44	24°40	22°43	27°10	25°32	7°56	25°18	S 3
M 4	4 48 29	11° 8'17	13る3	27°36	26°10	1°40	5°18	5°40	28°46	24°43	22°43	27° 3	25°29	8° 2	25°18	M 4
T 5	4 52 26	12° 9'11	27° 9	29° 8	27°18	2°26	5°21	5°40	28°47	24°45	22°44	26°56	25°25	8° 9	25°18	T 5
W 6	4 56 22	13°10'06	10≈47	0 ₮ 40	28°27	3°13	5°25	5°39	28°49	24°47	22°45	26°50	25°22	8°16	25°18	W 6
T 7	5 0 19	14°11'01	23°57	2°12	29°35	3°59	5°28	5°39	28°51	24°49	22°45	26°46	25°19	8°22	25°D18	T 7
F 8	5 4 15	15°11'57	6 ∺ 41	3°44	0 M .43	4°46	5°30	5°39	28°52	24°51	22°46	26°44	25°16	8°29	25°18	F 8
S 9	5 8 12	16°12'54	19° 3	5°17	1°52	5°32	5°33	5°D39	28°54	24°53	22°47	26°D43	25°13	8°36	25°18	S 9
S 10	5 12 8	17°13'52	1 Υ 8	6°49	3° 1	6°19	5°36	5°39	28°55	24°55	22°47	26°44	25° 9	8°42	25°18	S 10
M11	5 16 5	18°14'50	13° 2	8°22	4°10	7° 5	5°38	5°39	28°56	24°58	22°48	26°45	25° 6	8°49	25°18	M11
T 12	5 20 2	19°15'49	24°50	9°55	5°19	7°52	5°40	5°39	28°58	25° 0	22°48	26°R46	25° 3	8°56	25°18	T 12
W13	5 23 58	20°16'48	6 8 37	11°28	6°29	8°38	5°42	5°39	28°59	25° 2	22°49	26°46	25° 0	9° 2	25°18	W13
T 14	5 27 55	21°17'48	18°26	13° 1	7°38	9°25	5°44	5°40	29° 0	25° 4	22°49	26°43	24°57	9° 9	25°19	T 14
F 15	5 31 51	22°18'49	0Д21	14°34	8°48	10°12	5°45	5°40	29° 1	25° 6	22°50	26°38	24°54	9°16	25°19	F 15
S 16	5 35 48	23°19'50	12°25	16° 7	9°58	10°58	5°46	5°41	29° 3	25° 8	22°50	26°30	24°50	9°22	25°20	S 16
S 17	5 39 44	24°20'52	24°39	17°41	11°8	11°45	5°48	5°42	29° 4	25°10	22°50	26°20	24°47	9°29	25°20	S 17
M18	5 43 41	25°21'55	799 4	19°14	12°18	12°32	5°49	5°43	29° 5	25°12	22°51	26° 9	24°44	9°36	25°21	M18
T 19	5 47 37	26°22'58	19°41	20°48	13°28	13°18	5°49	5°44	29° 6	25°14	22°51	25°57	24°41	9°42	25°21	T 19
W20	5 51 34	27°24'03	2Ω 30	22°22	14°39	14° 5	5°50	5°45	29° 6	25°16	22°51	25°47	24°38	9°49	25°22	W20
T 21	5 55 31	28°25'07	15°30	23°56	15°49	14°52	5°50	5°46	29° 7	25°18	22°51	25°37	24°35	9°56	25°23	T 21
F 22	5 59 27	29°26'13	28°42	25°30	17° 0	15°38	5°R50	5°47	29° 8	25°20	22°51	25°31	24°31	10° 2	25°24	F 22
S 23	6 3 24	0 궁 27'19	12 m) 6	27° 4	18°10	16°25	5°50	5°49	29° 9	25°22	22°52	25°27	24°28	10° 9	25°24	S 23
S 24	6 7 20	1°28'26	25°44	28°39	19°21	17°12	5°50	5°50	29° 9	25°24	22°52	25°25	24°25	10°15	25°25	S 24
M25	6 11 17	2°29'33	9 ₾ 35	0 궁 14	20°32	17°59	5°50	5°52	29°10	25°26	22°52	25°D25	24°22	10°22	25°26	M25
T 26	6 15 13	3°30'42	23°42	1°49	21°43	18°45	5°49	5°54	29°11	25°28	22°R52	25°R26	24°19	10°29	25°27	T 26
W27	6 19 10	4°31'51	8 M 2	3°24	22°55	19°32	5°48	5°56	29°11	25°29	22°52	25°25	24°15	10°35	25°28	W27
T 28	6 23 7	5°33'00	22°35	4°59	24° 6	20°19	5°47	5°58	29°12	25°31	22°52	25°22	24°12	10°42	25°29	T 28
F 29	6 27 3	6°34'10	7 ₹ 15	6°35	25°17	21° 6	5°46	6° 0	29°12	25°33	22°52	25°17	24° 9	10°49	25°31	F 29
S 30	6 31 0	7°35'21	21°58	8°11	26°29	21°53	5°45	6° 2	29°12	25°35	22°51	25° 9	24° 6	10°55	25°32	S 30
S 31	6 34 56	8 국 36'32	6 ප 34	9 ට 48	27 M 41	22≈39	5 m 43	6 Υ 4	29 m 13	25 M 37	22 m 51	24 Y 58	24 Y 3	118 2	25 米 33	S 31

Delta T = 38.22 sec

JANUARY 1968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
M 1	6 38 53	9 ට 37'43	20 궁 57	11る24	28M52	23≈26	5°R41	6 Υ 6	29 m 13	25 M 38	22°R51	24°R46	24 Y 0	118 9	25) (34	M 1
T 2	6 42 49	10°38'54	5≈ 0	13° 1	0 , ₹ 4	24°13	5 Mp 40	6° 9	29°13	25°40	22 m/51	24 Y 34	23°56	11°15	25°36	T 2
W 3	6 46 46	11°40'05	18°38	14°39	1°16	25° 0	5°37	6°11	29°13	25°42	22°51	24°23	23°53	11°22	25°37	W 3
T 4	6 50 42	12°41'15	1) (51	16°16	2°28	25°47	5°35	6°14	29°R13	25°44	22°50	24°15	23°50	11°29	25°39	T 4
F 5	6 54 39	13°42'26	14°39	17°54	3°40	26°34	5°32	6°17	29°13	25°45	22°50	24° 9	23°47	11°35	25°40	F 5
S 6	6 58 36	14°43'36	27° 4	19°33	4°52	27°20	5°30	6°20	29°13	25°47	22°50	24° 6	23°44	11°42	25°42	S 6
S 7	7 2 32	15°44'46	9 Υ 12	21°11	6° 4	28° 7	5°27	6°23	29°13	25°49	22°49	24° 4	23°41	11°49	25°43	S 7
M 8	7 6 29	16°45'55	21° 7	22°50	7°16	28°54	5°24	6°26	29°13	25°50	22°49	24° 4	23°37	11°55	25°45	M 8
T 9	7 10 25	17°47'04	2 8 56	24°30	8°29	29°41	5°20	6°29	29°12	25°52	22°49	24° 4	23°34	12° 2	25°47	T 9
W10	7 14 22	18°48'12	14°43	26° 9	9°41	0 ∺ 28	5°17	6°32	29°12	25°53	22°48	24° 3	23°31	12° 9	25°49	W10
T 11	7 18 18	19°49'20	26°34	27°49	10°53	1°14	5°13	6°36	29°12	25°55	22°48	23°59	23°28	12°15	25°50	T 11
F 12	7 22 15	20°50'28	8耳34	29°29	12° 6	2° 1	5° 9	6°39	29°11	25°56	22°47	23°53	23°25	12°22	25°52	F 12
S 13	7 26 11	21°51'35	20°45	1≈10	13°18	2°48	5° 5	6°43	29°11	25°58	22°46	23°43	23°21	12°29	25°54	S 13
S 14	7 30 8	22°52'42	39511	2°50	14°31	3°35	5° 1	6°46	29°10	25°59	22°46	23°32	23°18	12°35	25°56	S 14
M15	7 34 5	23°53'48	15°53	4°31	15°44	4°22	4°57	6°50	29°10	26° 1	22°45	23°18	23°15	12°42	25°58	M15
T 16	7 38 1	24°54'54	28°49	6°11	16°56	5° 8	4°52	6°54	29° 9	26° 2	22°45	23° 4	23°12	12°49	26° 0	T 16
W17	7 41 58	25°55'59	12Ω 0	7°51	18° 9	5°55	4°48	6°58	29° 9	26° 3	22°44	22°51	23° 9	12°55	26° 2	W17
T 18	7 45 54	26°57'03	25°24	9°31	19°22	6°42	4°43	7° 2	29° 8	26° 5	22°43	22°39	23° 6	13° 2	26° 4	T 18
F 19	7 49 51	27°58'08	8 m 57	11°11	20°35	7°28	4°38	7° 6	29° 7	26° 6	22°42	22°31	23° 2	13° 8	26° 7	F 19
S 20	7 53 47	28°59'12	22°39	12°50	21°48	8°15	4°33	7°10	29° 6	26° 7	22°42	22°26	22°59	13°15	26° 9	S 20
S 21	7 57 44	0≈ 0'15	6 ₽ 28	14°27	23° 1	9° 2	4°27	7°15	29° 5	26° 8	22°41	22°23	22°56	13°22	26°11	S 21
M22	8 1 40	1° 1'18	20°23	16° 4	24°14	9°48	4°22	7°19	29° 4	26°10	22°40	22°D22	22°53	13°28	26°13	M22
T 23	8 5 37	2° 2'21	4ML25	17°40	25°27	10°35	4°16	7°23	29° 3	26°11	22°39	22°R22	22°50	13°35	26°16	T 23
W24	8 9 34	3° 3'23	18°32	19°13	26°40	11°22	4°10	7°28	29° 2	26°12	22°38	22°22	22°47	13°42	26°18	W24
T 25	8 13 30	4° 4'25	2 , 744	20°44	27°53	12° 8	4° 5	7°32	29° 1	26°13	22°37	22°19	22°43	13°48	26°21	T 25
F 26	8 17 27	5° 5'27	1 <u>6</u> °59	22°13	29° 6	12°55	3°59	7°37	29° 0	26°14	22°36	22°14	22°40	13°55	26°23	F 26
S 27	8 21 23	6° 6'28	1 ਰ 13	23°38	0중20	13°41	3°52	7°42	28°59	26°15	22°35	22° 5	22°37	14° 2	26°26	S 27
S 28	8 25 20	7° 7'29	15°22	24°59	1°33	14°28	3°46	7°47	28°58	26°16	22°34	21°55	22°34	14° 8	26°28	S 28
M29	8 29 16	8° 8'28	29°22	26°16	2°46	15°15	3°40	7°52	28°56	26°17	22°33	21°43	22°31	14°15	26°31	M29
T 30	8 33 13	9° 9'27	13 ≈ 7	27°27	<u>4</u> ° 0	16° 1	3°33	7°57	28°55	26°18	22°32	21°30	22°27	14°22	26°33	T 30
W31	8 37 10	10≈10'24	26≈33	28≈33	5 궁 13	16) 48	3 Mp 26	8 ℃ 2	28 m 54	26M19	22 m 31	21 Y 19	22 Y 24	14828	26 ∺ 36	W31

Delta T = 38.29 sec

FEBRUARY 1968 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 41 6	11≈11'21	9) (38	29≈32	6 පි 26	17) (34	3°R20	8 Ƴ 7	28°R52	26M20	22°R30	21°R10	22 Y 21	14 8 35	26) (39	T 1
F 2	8 45 3	12°12'16	22°23	0 ∺ 22	7°40	18°21	3 m 13	8°12	28 m 51	26°21	22 m 29	21 ° 4	22°18	14°42	26°41	F 2
S 3	8 48 59	13°13'10	4 Υ 48	1° 5	8°53	19° 7	3° 6	8°18	28°49	26°22	22°28	21° 0	22°15	14°48	26°44	S 3
S 4	8 52 56	14°14'03	16°57	1°38	10° 7	19°53	2°59	8°23	28°48	26°23	22°27	20°D59	22°12	14°55	26°47	S 4
M 5	8 56 52	15°14'54	28°53	2° 2	11°20	20°40	2°51	8°28	28°46	26°23	22°26	20°59	22° 8	15° 2	26°50	M 5
T 6	9 0 49	16°15'44	10843	2°15	12°34	21°26	2°44	8°34	28°44	26°24	22°24	20°R59	22° 5	15° 8	26°53	T 6
W 7	9 4 45	17°16'32	22°31	2°R17	13°47	22°12	2°37	8°40	28°43	26°25	22°23	20°59	22° 2	15°15	26°56	W 7
T 8	9 8 42	18°17'20	4∏24	2° 8	15° 1	22°59	2°29	8°45	28°41	26°25	22°22	20°58	21°59	15°22	26°59	T 8
F 9	9 12 38	19°18'05	16°25	1°48	16°14	23°45	2°22	8°51	28°39	26°26	22°21	20°54	21°56	15°28	27° 2	F 9
S 10	9 16 35	20°18'49	28°40	1°18	17°28	24°31	2°14	8°57	28°37	26°27	22°19	20°48	21°53	15°35	27° 5	S 10
S 11	9 20 32	21°19'32	119513	0°38	18°41	25°17	2° 7	9° 3	28°35	26°27	22°18	20°39	21°49	15°42	27° 8	S 11
M12	9 24 28	22°20'13	24° 5	29≈49	19°55	26° 3	1°59	9° 9	28°33	26°28	22°17	20°29	21°46	15°48	27°11	M12
T 13	9 28 25	23°20'52	7Ω 17	28°53	21° 9	26°50	1°51	9°15	28°31	26°28	22°15	20°19	21°43	15°55	27°14	T 13
W14	9 32 21	24°21'30	20°48	27°50	22°22	27°36	1°43	9°21	28°30	26°29	22°14	20° 9	21°40	16° 2	27°17	W14
T 15	9 36 18	25°22'07	4 Mp 36	26°44	23°36	28°22	1°36	9°27	28°27	26°29	22°13	20° 1	21°37	16° 8	27°20	T 15
F 16	9 40 14	26°22'42	18°36	25°35	24°50	29° 8	1°28	9°33	28°25	26°30	22°11	19°54	21°33	16°15	27°23	F 16
S 17	9 44 11	27°23'16	2 ≏ 45	24°26	26° 4	29°54	1°20	9°39	28°23	26°30	22°10	19°51	21°30	16°22	27°26	S 17
S 18	9 48 7	28°23'48	16°58	23°19	27°17	0 Υ 40	1°12	9°45	28°21	26°30	22° 8	19°D49	21°27	16°28	27°29	S 18
M19	9 52 4	29°24'19	1 m 11	22°14	28°31	1°26	1° 4	9°52	28°19	26°31	22° 7	19°50	21°24	16°35	27°33	M19
T 20	9 56 1	0 ∺ 24'49	15°23	21°13	29°45	2°11	0°56	9°58	28°17	26°31	22° 6	19°51	21°21	16°41	27°36	T 20
W21	9 59 57	1°25'18	29°32	20°18	0≈59	2°57	0°48	10° 4	28°15	26°31	22° 4	19°R52	21°18	16°48	27°39	W21
T 22	10 3 54	2°25'45	13 × 36	19°29	2°12	3°43	0°40	10°11	28°12	26°31	22° 3	19°51	21°14	16°55	27°42	T 22
F 23	10 7 50	3°26'12	27°34	18°47	3°26	4°29	0°33	10°17	28°10	26°32	22° 1	19°48	21°11	17° 1	27°46	F 23
S 24	10 11 47	4°26'36	11 る 25	18°12	4°40	5°15	0°25	10°24	28° 8	26°32	22° 0	19°44	21° 8	17° 8	27°49	S 24
S 25	10 15 43	5°27'00	25° 7	17°45	5°54	6° 0	0°17	10°31	28° 6	26°32	21°58	19°38	21° 5	17°15	27°52	S 25
M26	10 19 40	6°27'22	8≈39	17°25	7° 8	6°46	0° 9	10°37	28° 3	26°32	21°57	19°30	21° 2	17°21	27°56	M26
T 27	10 23 37	7°27'42	21°58	17°12	8°22	7°32	0° 1	10°44	28° 1	26°R32	21°55	19°22	20°59	17°28	27°59	T 27
W28	10 27 33	8°28'01	5 ¥ 2	17°D 6	9°36	8°17	29€53	10°51	27°58	26°32	21°53	19°15	20°55	17°35	28° 3	W28
T 29	10 31 30	9) 28'17	17) (51	17≈ 7	10≈50	9 Ƴ 3	29 Ω 46	10 Y 58	27 m 56	26M32	21 Mp 52	19 Y 10	20 Y 52	17 8 41	28 米 6	T 29

Delta T = 38.36 sec

MARCH 1968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)ұ(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 35 26	10 ¥ 28'32	0 Υ 24	17≈14	12≈ 3	9 Ƴ 48	29°R38	11 ° 4	27°R54	26°R32	21°R50	19°R 6	20 Y 49	17 8 48	28 米 9	F 1
S 2	10 39 23	11°28'45	12°42	17°28	13°17	10°34	29 Ω 30	11°11	27 m 51	26M32	21 m 49	19 Ƴ 4	20°46	17°55	28°13	S 2
S 3	10 43 19	12°28'56	24°47	17°47	14°31	11°19	29°23	11°18	27°49	26°32	21°47	19°D 4	20°43	18° 1	28°16	S 3
M 4 T 5	10 47 16 10 51 12	13°29'06 14°29'13	6 8 43	18°11 18°40	15°45 16°59	12° 5 12°50	29°15 29° 8	11°25 11°32	27°46 27°44	26°31 26°31	21°46 21°44	19° 6 19° 7	20°39 20°36	18° 8 18°15	28°20 28°23	M 4 T 5
W 6	10 51 12	15°29'18	0 Ⅲ 21	19°14	18°13	13°35	29° 0	11°39	27°41	26°31	21°42	19° 9	20°33	18°21	28°27	W 6
T 7	10 59 5	16°29'21	12°14	19°52	19°27	14°21	28°53	11°46	27°39	26°31	21°41	19°R10	20°30	18°28	28°30	T 7
F 8	11 3 2	17°29'22	24°14	20°35	20°41	15° 6	28°46	11°53	27°36	26°30	21°39	19°10	20°27	18°35	28°34	F 8
S 9	11 6 59	18°29'21	6929	21°21	21°55	15°51	28°39	12° 1	27°33	26°30	21°38	19° 8	20°24	18°41	28°37	S 9
S 10	11 10 55	19°29'17	19° 2	22°10	23° 9	16°36	28°32	12° 8	27°31	26°30	21°36	19° 6	20°20	18°48	28°41	S 10
M11 T 12	11 14 52 11 18 48	20°29'11 21°29'04	1 Ω 56 15°14	23° 3 23°58	24°23 25°37	17°21 18° 6	28°25 28°18	12°15 12°22	27°28 27°26	26°29 26°29	21°34 21°33	19° 2 18°57	20°17 20°14	18°55 19° 1	28°44 28°48	M11 T 12
W13	11 22 45	21°29'54	28°56	24°57	26°50	18°51	28°12	12°29	27°23	26°28	21°31	18°53	20°11	19° 8	28°51	W13
T 14	11 26 41	23°28'42	12 m 59	25°58	28° 4	19°36	28° 5	12°37	27°21	26°28	21°29	18°50	20° 8	19°15	28°55	T 14
F 15	11 30 38	24°28'27	27°21	27° 2	29°18	20°21	27°59	12°44	27°18	26°27	21°28	18°47	20° 4	19°21	28°59	F 15
S 16	11 34 34	25°28'11	11 ≏ 56	28° 8	0 ∺ 32	21° 6	27°52	12°51	27°15	26°27	21°26	18°D46	20° 1	19°28	29° 2	S 16
S 17	11 38 31	26°27'53	26°36	29°17	1°46	21°51	27°46	12°59	27°13	26°26	21°25	18°46	19°58	19°35	29° 6	S 17
M18 T 19	11 42 28 11 46 24	27°27'33 28°27'12	11 M .16 25°51	0 ∺ 27 1°40	3° 0 4°14	22°35 23°20	27°40 27°34	13° 6 13°13	27°10 27° 7	26°26 26°25	21°23 21°21	18°47 18°48	19°55 19°52	19°41 19°48	29° 9 29°13	M18 T 19
W20	11 50 21	29°26'49	10 × 15	2°55	5°28	24° 5	27°28	13°21	27° 5	26°24	21°20	18°49	19°49	19°55	29°16	W20
T 21	11 54 17	0 Υ 26'24	24°25	4°11	6°42	24°49	27°23	13°28	27° 2	26°23	21°18	18°R50	19°45	20° 1	29°20	T 21
F 22	11 58 14	1°25'57	8 궁 20	5°30	7°56	25°34	27°17	13°36	27° 0	26°23	21°17	18°50	19°42	20° 8	29°24	F 22
S 23	12 2 10	2°25'29	22° 0	6°50	9°10	26°19	27°12	13°43	26°57	26°22	21°15	18°49	19°39	20°15	29°27	S 23
S 24	12 6 7	3°24'59	5≈24	8°11	10°24	27° 3	27° 6	13°51	26°54	26°21	21°13	18°48	19°36	20°21	29°31	S 24
M25 T 26	12 10 3 12 14 0	4°24'27 5°23'53	18°33 1 ∺ 28	9°35 11° 0	11°38 12°52	27°47 28°32	27° 1 26°56	13°58 14° 6	26°52 26°49	26°20 26°20	21°12 21°10	18°46 18°44	19°33 19°30	20°28 20°35	29°34 29°38	M25 T 26
W27	12 17 57	6°23'17	14° 9	12°26	14° 6	29°16	26°52	14°13	26°47	26°19	21° 9	18°42	19°26	20°41	29°41	W27
T 28	12 21 53	7°22'40	26°38	13°54	15°20	0 8 1	26°47	14°21	26°44	26°18	21° 7	18°41	19°23	20°48	29°45	T 28
F 29	12 25 50	8°22'00	8 Υ 56	15°24	16°34	0°45	26°43	14°28	26°42	26°17	21° 6	18°40	19°20	20°55	29°48	F 29
S 30	12 29 46	9°21'18	21° 3	16°55	17°48	1°29	26°38	14°36	26°39	26°16	21° 4	18°D40	19°17	21° 1	29°52	S 30
S 31	12 33 43	10 Y 20'34	3 8 2	18 ∺ 27	19 米 2	2813	26 Ω 34	14 Y 43	26 m 37	26M15	21 Mg 3	18 Y 40	19 Ƴ 14	218 8	29 米 55	S 31

Delta T = 38.43 sec

APRIL 1968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	12 37 39	11 Y 19'48	14 8 54	20 米 1	20 米 15	2 8 57	26°R30	14 Y 51	26°R34	26°R14	21°R 1	18 Y 41	19 Y 10	21815	29 米 59	M 1
T 2	12 41 36	12°19'00	26°43	21°37	21°29	3°41	$26\Omega 27$	14°58	26 m 32	26M13	21 Mg 0	18°41	19° 7	21°21	0 Υ 2	T 2
W 3	12 45 32	13°18'10	8Д32	23°14	22°43	4°25	26°23	15° 6	26°29	26°12	20°58	18°42	19° 4	21°28	0° 6	W 3
T 4	12 49 29	14°17'17	20°24	24°52	23°57	5° 9	26°20	15°13	26°27	26°11	20°57	18°43	19° 1	21°35	0° 9	T 4
F 5	12 53 26	15°16'22	2925	26°32	25°11	5°53	26°16	15°21	26°24	26°10	20°55	18°43	18°58	21°41	0°13	F 5
S 6	12 57 22	16°15'25	14°37	28°13	26°25	6°37	26°13	15°29	26°22	26° 8	20°54	18°R43	18°55	21°48	0°16	S 6
S 7	13 1 19	17°14'26	27° 6	29°56	27°39	7°21	26°11	15°36	26°19	26° 7	20°52	18°43	18°51	21°55	0°20	S 7
M 8	13 5 15	18°13'24	9 Ω 57	1 Υ 40	28°53	8° 5	26° 8	15°44	26°17	26° 6	20°51	18°D43	18°48	22° 1	0°23	M 8
T 9	13 9 12	19°12'20	23°11	3°25	0 Υ 7	8°48	26° 5	15°51	26°15	26° 5	20°50	18°43	18°45	22° 8	0°27	T 9
W10	13 13 8	20°11'14	6 m 51	5°13	1°21	9°32	26° 3	15°59	26°12	26° 4	20°48	18°43	18°42	22°15	0°30	W10
T 11	13 17 5	21°10'05	20°58	7° 1 8°51	2°34	10°16	26° 1	16° 6	26°10 26° 8	26° 2 26° 1	20°47	18°43	18°39	22°21	0°33 0°37	T 11 F 12
F 12 S 13	13 21 1	22° 8'54 23° 7'41	5 ≙ 28 20°18	10°43	3°48 5° 2	10°59 11°43	25°59	16°14 16°21	26° 8 26° 6	26° 1 26° 0	20°46 20°44	18°43 18°R44	18°36 18°32	22°28	0°37 0°40	S 13
	13 24 58						25°57	_			-	_		22°35		
S 14	13 28 55	24° 6'26	5 M 19	12°36	6°16	12°26	25°56	16°29	26° 3	25°59	20°43	18°43	18°29	22°41	0°44	S 14
M15	13 32 51	25° 5'09	20°23	14°31	7°30	13°10	25°54	16°36	26° 1	25°57	20°42	18°43	18°26	22°48	0°47	M15
T 16	13 36 48	26° 3'51	5 ₹ 22	16°27	8°44	13°53	25°53	16°44	25°59	25°56	20°40	18°42	18°23	22°55	0°50	T 16
W17	13 40 44	27° 2'30	20° 7	18°25	9°58	14°36	25°52	16°51	25°57	25°55	20°39	18°41	18°20	23° 1	0°53	W17
T 18 F 19	13 44 41	28° 1'09	4 궁 33	20°24	11°11	15°20	25°51	16°59	25°55	25°53	20°38	18°40	18°16	23° 8	0°57 1° 0	T 18 F 19
S 20	13 48 37 13 52 34	28°59'45 29°58'20	18°37 2 ≈ 17	22°25 24°27	12°25 13°39	16° 3 16°46	25°51 25°50	17° 6 17°14	25°53 25°51	25°52 25°50	20°37 20°36	18°40 18°D40	18°13 18°10	23°15 23°21	1° 0	S 20
S 21	13 56 30	0 8 56'53	15°35	26°30	14°53	17°29	25°50	17°21	25°49	25°49	20°35	18°40	18° 7	23°28	1° 6	S 21
M22	14 0 27	1°55'24	28°32	28°35	16° 7	18°12	25°D50	17°29	25°47	25°47	20°33	18°41	18° 4	23°35	1°10	M22
T 23	14 4 24	2°53'54	11)(11	0840	17°21	18°55	25°50	17°36	25°45	25°46	20°32	18°42	18° 1	23°41	1°13	T 23
W24	14 8 20	3°52'22	23°36	2°47	18°34	19°38	25°50	17°43	25°43	25°45	20°31	18°43	17°57	23°48	1°16	W24
T 25 F 26	14 12 17 14 16 13	4°50'48 5°49'13	5 ℃ 49 17°52	4°55 7° 3	19°48 21° 2	20°21 21° 4	25°51 25°51	17°51 17°58	25°41 25°39	25°43 25°42	20°30 20°29	18°44 18°R45	17°54 17°51	23°55 24° 1	1°19 1°22	T 25 F 26
S 27	14 16 13	6°47'36	29°49	9°12	21° 2 22°16	21°47	25°51 25°52	17°58 18° 5	25°37	25°42 25°40	20°29 20°28	18°44	17°48	24° 1	1°25	S 27
				-								_			_	
S 28	14 24 6	7°45'57	11841	11°21	23°30	22°30	25°53	18°13	25°36	25°39	20°27	18°43	17°45	24°15	1°28	S 28
M29	14 28 3	8°44'16	23°31	13°30	24°44	23°12	25°54	18°20	25°34	25°37	20°26	18°41	17°41	24°21	1°31	M29
T 30	14 31 59	9 8 42'33	5 Ⅱ 20	15 8 38	25 Ƴ 57	23 8 55	25 Ω 56	18 Y 27	25 m 32	25 M 35	20 m 25	18 Y 38	17 Y 38	24 8 28	1 Υ 34	T 30

Delta T = 38.51 sec

MAY 1968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
W 1	14 35 56	10840'49	17 I I10	17846	27 Υ 11	24 8 38	25 Ω 57	18 Y 34	25°R31	25°R34	20°R24	18°R34	17 Y 35	24 8 35	1 Y 37	W 1
T 2	14 39 53	11°39'03	29° 5	19°54	28°25	25°20	25°59	18°42	25 m 29	25 M 32	20 m 23	18 Y 30	17°32	24°41	1°40	T 2
F 3	14 43 49	12°37'15	1159 8	21°59	29°39	26° 3	26° 1	18°49	25°28	25°31	20°23	18°27	17°29	24°48	1°43	F 3
S 4	14 47 46	13°35'24	23°20	24° 4	0 8 52	26°45	26° 3	18°56	25°26	25°29	20°22	18°24	17°26	24°55	1°46	S 4
S 5	14 51 42	14°33'32	5 Ω 48	26° 6	2° 6	27°28	26° 5	19° 3	25°25	25°28	20°21	18°23	17°22	25° 1	1°48	S 5
M 6	14 55 39	15°31'38	18°33	28° 7	3°20	28°10	26° 8	19°10	25°23	25°26	20°20	18°D23	17°19	25° 8	1°51	M 6
T 7	14 59 35	16°29'42	1 m 41	O I 5	4°34	28°53	26°11	19°17	25°22	25°24	20°19	18°23	17°16	25°15	1°54	T 7
W 8	15 3 32	17°27'44	15°13	2° 1	5°47	29°35	26°13	19°24	25°21	25°23	20°19	18°25	17°13	25°21	1°57	W 8
T 9	15 7 28	18°25'44	29°12	3°54	7° 1	0 Ⅱ 17	26°16	19°31	25°20	25°21	20°18	18°26	17°10	25°28	1°59	T 9
F 10	15 11 25	19°23'42	13 ≏ 38	5°44	8°15	0°59	26°19	19°38	25°18	25°20	20°17	18°R27	17° 7	25°35	2° 2	F 10
S 11	15 15 22	20°21'38	28°27	7°31	9°29	1°42	26°23	19°45	25°17	25°18	20°17	18°27	17° 3	25°41	2° 5	S 11
S 12	15 19 18	21°19'33	13 M 33	9°15	10°42	2°24	26°26	19°52	25°16	25°16	20°16	18°25	17° 0	25°48	2° 7	S 12
M13	15 23 15	22°17'26	28°48	10°55	11°56	3° 6	26°30	19°59	25°15	25°15	20°16	18°22	16°57	25°55	2°10	M13
T 14	15 27 11	23°15'18	14 才 2	12°33	13°10	3°48	26°34	20° 5	25°14	25°13	20°15	18°17	16°54	26° 2	2°12	T 14
W15	15 31 8	24°13'09	29° 4	14° 6	14°23	4°30	26°38	20°12	25°13	25°11	20°14	18°12	16°51	26° 8	2°15	W15
T 16	15 35 4	25°10'58	13 る 46	15°37	15°37	5°12	26°42	20°19	25°12	25°10	20°14	18° 7	16°47	26°15	2°17	T 16
F 17	15 39 1	26° 8'46	28° 2	17° 3	16°51	5°53	26°46	20°25	25°11	25° 8	20°13	18° 3	16°44	26°22	2°20	F 17
S 18	15 42 57	27° 6'33	11≈50	18°26	18° 4	6°35	26°51	20°32	25°10	25° 7	20°13	18° 1	16°41	26°28	2°22	S 18
S 19	15 46 54	28° 4'18	25°11	19°46	19°18	7°17	26°55	20°39	25°10	25° 5	20°13	18°D 0	16°38	26°35	2°24	S 19
M20	15 50 51	29° 2'03	8 米 6	21° 2	20°32	7°59	27° 0	20°45	25° 9	25° 3	20°12	18° 0	16°35	26°42	2°27	M20
T 21	15 54 47	29°59'46	20°39	22°13	21°46	8°41	27° 5	20°52	25° 8	25° 2	20°12	18° 1	16°32	26°48	2°29	T 21
W22	15 58 44	0耳57'28	2 Υ 56	23°22	22°59	9°22	27°10	20°58	25° 8	25° 0	20°12	18° 2	16°28	26°55	2°31	W22
T 23	16 2 40	1°55'09	14°59	24°26	24°13	10° 4	27°15	21° 4	25° 7	24°58	20°11	18°R 3	16°25	27° 2	2°33	T 23
F 24	16 6 37	2°52'50	26°54	25°26	25°27	10°45	27°21	21°11	25° 7	24°57	20°11	18° 3	16°22	27° 8	2°35	F 24
S 25	16 10 33	3°50'29	8 8 45	26°23	26°40	11°27	27°26	21°17	25° 6	24°55	20°11	18° 1	16°19	27°15	2°37	S 25
S 26	16 14 30	4°48'07	20°33	27°15	27°54	12° 8	27°32	21°23	25° 6	24°54	20°11	17°56	16°16	27°22	2°40	S 26
M27	16 18 26	5°45'43	2∏22	28° 3	29° 8	12°50	27°38	21°29	25° 5	24°52	20°11	17°50	16°13	27°28	2°42	M27
T 28	16 22 23	6°43'19	14°13	28°47	0Д21	13°31	27°44	21°35	25° 5	24°50	20°10	17°42	16° 9	27°35	2°43	T 28
W29	16 26 20	7°40'54	26° 9	29°27	1°35	14°13	27°50	21°41	25° 5	24°49	20°10	17°32	16° 6	27°42	2°45	W29
T 30	16 30 16	8°38'27	89510	0ණ 2	2°49	14°54	27°56	21°47	25° 5	24°47	20°10	17°23	16° 3	27°48	2°47	T 30
F 31	16 34 13	9∏35′59	209520	0933	4 II 2	15 Ⅱ 35	28 N 3	21 Y 53	25 m 5	24 M .46	20°D10	17 Υ 14	16 ℃ 0	27 8 55	2 Υ 49	F 31

Delta T = 38.58 sec

JUNE 1968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	S	4	ħ	Ж	¥	Р	£	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 9	10 Ⅱ 33'30	2 Ω 38	0959	5 Ⅱ 16	16 II 16	28⋒ 9	21 Y 59	25°R 5	24°R44	20 m 10	17°R 7	15 Ƴ 57	28 8 2	2 Υ 51	S 1
S 2	16 42 6	11°31'00	15° 9	1°21	6°30	16°57	28°16	22° 5	25°D 4	24M43	20°10	17 Y 1	15°53	28° 8	2°53	S 2
M 3	16 46 2	12°28'28	27°55	1°38	7°43	17°39	28°23	22°11	25 mg 5	24°41	20°10	16°58	15°50	28°15	2°54	M 3
T 4	16 49 59	13°25'56	10 m 59	1°50	8°57	18°20	28°30	22°17	25° 5	24°40	20°11	16°D57	15°47	28°22	2°56	T 4
W 5	16 53 55	14°23'21	24°24	1°58	10°11	19° 1	28°37	22°22	25° 5	24°38	20°11	16°57	15°44	28°28	2°57	W 5
T 6	16 57 52	15°20'46	8 ₾ 13	2°R 1	11°24	19°42	28°44	22°28	25° 5	24°37	20°11	16°58	15°41	28°35	2°59	T 6
F 7	17 1 49	16°18'09	22°26	2° 0	12°38	20°23	28°52	22°33	25° 5	24°35	20°11	16°R58	15°38	28°42	3° 1	F 7
S 8	17 5 45	17°15'32	7 M 3	1°54	13°52	21° 4	28°59	22°39	25° 5	24°34	20°11	16°57	15°34	28°49	3° 2	S 8
S 9	17 9 42	18°12'53	22° 0	1°44	15° 5	21°44	29° 7	22°44	25° 6	24°32	20°12	16°53	15°31	28°55	3° 3	S 9
M10	17 13 38	19°10'14	7 ₹ 9	1°30	16°19	22°25	29°14	22°49	25° 6	24°31	20°12	16°47	15°28	29° 2	3° 5	M10
T 11	17 17 35	20° 7'33	22°22	1°12	17°33	23° 6	29°22	22°55	25° 7	24°29	20°12	16°39	15°25	29° 9	3° 6	T 11
W12	17 21 31	21° 4'52	7 云 28	0°51	18°47	23°47	29°30	23° 0	25° 7	24°28	20°13	16°29	15°22	29°15	3° 7	W12
T 13	17 25 28	22° 2'11	22°17	0°26	20° 0	24°27	29°38	23° 5	25° 8	24°26	20°13	16°20	15°19	29°22	3° 9	T 13
F 14	17 29 25	22°59'29	6≈41	29耳58	21°14	25° 8	29°47	23°10	25° 8	24°25	20°13	16°12	15°15	29°29	3°10	F 14
S 15	17 33 21	23°56'46	20°36	29°28	22°28	25°49	29°55	23°15	25° 9	24°24	20°14	16° 6	15°12	29°35	3°11	S 15
S 16	17 37 18	24°54'03	4) € 2	28°56	23°41	26°29	0 m y 3	23°20	25°10	24°22	20°14	16° 2	15° 9	29°42	3°12	S 16
M17	17 41 14	25°51'20	17° 0	28°23	24°55	27°10	0°12	23°25	25°10	24°21	20°15	16° 0	15° 6	29°49	3°13	M17
T 18	17 45 11	26°48'36	29°34	27°49	26° 9	27°50	0°20	23°29	25°11	24°20	20°15	16°D 0	15° 3	29°55	3°14	T 18
W19	17 49 7	27°45'52	11 Y 49	27°15	27°22	28°31	0°29	23°34	25°12	24°18	20°16	16°R 0	14°59	0耳 2	3°15	W19
T 20	17 53 4	28°43'08	23°51	26°41	28°36	29°11	0°38	23°39	25°13	24°17	20°17	16° 0	14°56	0° 9	3°16	T 20
F 21	17 57 0	29°40'23	5 8 43	26° 8	29°50	29°52	0°47	23°43	25°14	24°16	20°17	15°58	14°53	0°15	3°16	F 21
S 22	18 0 57	0937'39	17°31	25°36	195 3	0932	0°56	23°47	25°15	24°15	20°18	15°54	14°50	0°22	3°17	S 22
S 23	18 4 54	1°34'54	29°20	25° 7	2°17	1°12	1° 5	23°52	25°16	24°13	20°19	15°47	14°47	0°29	3°18	S 23
M24	18 8 50	2°32'09	11 I I11	24°40	3°31	1°52	1°15	23°56	25°17	24°12	20°19	15°38	14°44	0°35	3°19	M24
T 25	18 12 47	3°29'24	23° 7	24°16	4°45	2°33	1°24	24° 0	25°18	24°11	20°20	15°27	14°40	0°42	3°19	T 25
W26	18 16 43	4°26'39	5 9 311	23°56	5°58	3°13	1°34	24° 4	25°20	24°10	20°21	15°14	14°37	0°49	3°20	W26
T 27	18 20 40	5°23'53	17°23	23°39	7°12	3°53	1°43	24° 8	25°21	24° 9	20°22	15° 0	14°34	0°56	3°20	T 27
F 28	18 24 36	6°21'07	29°44	23°27	8°26	4°33	1°53	24°12	25°22	24° 8	20°22	14°48	14°31	1° 2	3°21	F 28
S 29	18 28 33	7°18'21	12 \O 15	23°19	9°40	5°13	2° 3	24°16	25°24	24° 7	20°23	14°37	14°28	1° 9	3°21	S 29
S 30	18 32 29	8915'34	24 Ω 57	23°D15	10953	5953	2 Mp 12	24 Y 20	25 m 25	24 M 5	20 m 24	14 Y 29	14 Y 25	1 I I16	3Υ 21	S 30

Delta T = 38.66 sec

JULY 1968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ç	Day
M 1	18 36 26	99512'47	7 m 52	23 I I16	1295 7	6933	2 Mp 22	24 Y 24	25 m 27	24°R 4	20 m 25	14°R24	14 Y 21	1 Ⅲ 22	3 Υ 22	M 1
T 2	18 40 23	10°10'00	21° 0	23°22	13°21	7°13	2°32	24°27	25°28	24M 3	20°26	14 Y 21	14°18	1°29	3°22	T 2
W 3	18 44 19	11° 7'12	4 ≏ 25	23°33	14°35	7°53	2°43	24°31	25°30	24° 2	20°27	14°20	14°15	1°36	3°22	W 3
T 4	18 48 16	12° 4'24	18° 7	23°49	15°48	8°33	2°53	24°34	25°31	24° 1	20°28	14°20	14°12	1°42	3°22	T 4
F 5	18 52 12	13° 1'35	2 M 10	24°10	17° 2	9°13	3° 3	24°37	25°33	24° 1	20°29	14°19	14° 9	1°49	3°22	F 5
S 6	18 56 9	13°58'47	16°32	24°36	18°16	9°53	3°13	24°41	25°35	24° 0	20°30	14°17	14° 5	1°56	3°R22	S 6
S 7	19 0 5	14°55'58	1 / 11	25° 7	19°30	10°33	3°24	24°44	25°37	23°59	20°31	14°13	14° 2	2° 2	3°22	S 7
M 8	19 4 2	15°53'09	1 <u>6</u> ° 3	25°43	20°44	11°12	3°34	24°47	25°38	23°58	20°33	14° 5	13°59	2° 9	3°22	M 8
T 9	19 7 58	16°50'20	1る 0	26°24	21°57	11°52	3°45	24°50	25°40	23°57	20°34	13°56	13°56	2°16	3°22	T 9
W10	19 11 55	17°47'31	15°54	27°10	23°11	12°32	3°56	24°53	25°42	23°56	20°35	13°45	13°53	2°22	3°22	W10
T 11	19 15 52	18°44'43	0≈34	28° 0	24°25	13°11	4° 7	24°56	25°44	23°55	20°36	13°34	13°50	2°29	3°22	T 11
F 12	19 19 48	19°41'54	14°55	28°56	25°39	13°51	4°17	24°58	25°46	23°55	20°37	13°24	13°46	2°36	3°21	F 12
S 13	19 23 45	20°39'06	28°50	29°56	26°52	14°31	4°28	25° 1	25°48	23°54	20°39	13°16	13°43	2°43	3°21	S 13
S 14	19 27 41	21°36'19	12) 18	199 1	28° 6	15°10	4°39	25° 3	25°50	23°53	20°40	13°11	13°40	2°49	3°21	S 14
M15	19 31 38	22°33'31	25°18	2°10	29°20	15°50	4°50	25° 6	25°52	23°53	20°41	13° 8	13°37	2°56	3°20	M15
T 16	19 35 34	23°30'45	7 Y 55	3°24	0 Ω 34	16°29	5° 1	25° 8	25°55	23°52	20°43	13° 7	13°34	3° 3	3°20	T 16
W17	19 39 31	24°27'59	20°12	4°43	1°48	17° 9	5°13	25°10	25°57	23°51	20°44	13° 7	13°31	3° 9	3°19	W17
T 18	19 43 27	25°25'14	2 8 14	6° 6	3° 2	17°48	5°24	25°12	25°59	23°51	20°45	13° 7	13°27	3°16	3°19	T 18
F 19	19 47 24	26°22'29	14° 8	7°33	4°15	18°27	5°35	25°14	26° 1	23°50	20°47	13° 6	13°24	3°23	3°18	F 19
S 20	19 51 21	27°19'45	25°57	9° 4	5°29	19° 7	5°47	25°16	26° 4	23°50	20°48	13° 2	13°21	3°29	3°17	S 20
S 21	19 55 17	28°17'02	7 Ⅱ 48	10°40	6°43	19°46	5°58	25°18	26° 6	23°49	20°50	12°57	13°18	3°36	3°17	S 21
M22	19 59 14	29°14'20	19°43	12°19	7°57	20°25	6°10	25°20	26° 9	23°49	20°51	12°48	13°15	3°43	3°16	M22
T 23	20 3 10	0 Ω 11'39	19546	14° 2	9°11	21° 5	6°21	25°21	26°11	23°48	20°53	12°38	13°11	3°49	3°15	T 23
W24	20 7 7	1° 8'58	13°59	15°48	10°25	21°44	6°33	25°23	26°13	23°48	20°54	12°26	13° 8	3°56	3°14	W24
T 25	20 11 3	2° 6'18	26°23	17°38	11°39	22°23	6°45	25°24	26°16	23°48	20°56	12°14	13° 5	4° 3	3°13	T 25
F 26	20 15 0	3° 3'39	9 N 0	19°31	12°52	23° 2	6°56	25°26	26°19	23°47	20°58	12° 2	13° 2	4°10	3°12	F 26
S 27	20 18 57	4° 1'00	21°48	21°26	14° 6	23°41	7° 8	25°27	26°21	23°47	20°59	11°52	12°59	4°16	3°11	S 27
S 28	20 22 53	4°58'22	4 m 49	23°24	15°20	24°20	7°20	25°28	26°24	23°47	21° 1	11°45	12°56	4°23	3°10	S 28
M29	20 26 50	5°55'44	18° 0	25°24	16°34	25° 0	7°32	25°29	26°27	23°46	21° 2	11°40	12°52	4°30	3° 9	M29
T 30	20 30 46	6°53'07	1 ≏ 23	27°25	17°48	25°39	7°44	25°30	26°29	23°46	21° 4	11°38	12°49	4°36	3° 8	T 30
W31	20 34 43	7 Ω 50'31	14 ≏ 57	299528	19 Ω 2	269618	7 m 56	25 Y 31	26 m 32	23 M 46	21 Mp 6	11°D37	12 Y 46	4 Ⅱ 43	3 Υ 6	W31

Delta T = 38.73 sec

AUGUST 1968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	并	Р	ß	ಬ	Ç	%٥	Day
T 1	20 38 39	8 Ω 47'55	28 ≏ 44	1⋒32	20 Ω 16	26957	8 Mg 8	25 Y 31	26 m 35	23°R46	21 Mg 7	11 Y 38	12 Y 43	4 Ⅱ 50	3°R 5	T 1
F 2	20 42 36	9°45'20	12 M .43	3°37	21°30	27°36	8°20	25°32	26°38	23 M .46	21° 9	11°R38	12°40	4°56	3 Υ 4	F 2
S 3	20 46 32	10°42'45	26°55	5°42	22°43	28°15	8°32	25°32	26°41	23°46	21°11	11°37	12°37	5° 3	3° 2	S 3
S 4	20 50 29	11°40'11	11 ,7 17	7°47	23°57	28°53	8°44	25°33	26°44	23°46	21°13	11°34	12°33	5°10	3° 1	S 4
M 5	20 54 26	12°37'38	25°47	9°52	25°11	29°32	8°57	25°33	26°47	23°D46	21°15	11°28	12°30	5°16	3° 0	M 5
T 6	20 58 22	13°35'06	10 궁 20	11°57	26°25	0 Ω 11	9° 9	25°33	26°50	23°46	21°16	11°21	12°27	5°23	2°58	T 6
W 7	21 2 19	14°32'34	24°50	14° 1	27°39	0°50	9°21	25°R33	26°53	23°46	21°18	11°12	12°24	5°30	2°56	W 7
T 8	21 6 15	15°30'03	9≈10	16° 4	28°53	1°29	9°34	25°33	26°56	23°46	21°20	11° 4	12°21	5°37	2°55	T 8
F 9	21 10 12	16°27'34	23°14	18° 7	0 m y 7	2° 7	9°46	25°33	26°59	23°46	21°22	10°56	12°17	5°43	2°53	F 9
S 10	21 14 8	17°25'05	6 ¥ 57	20° 8	1°21	2°46	9°58	25°33	27° 2	23°46	21°24	10°50	12°14	5°50	2°52	S 10
S 11	21 18 5	18°22'38	20°18	22° 8	2°34	3°25	10°11	25°32	27° 5	23°46	21°26	10°45	12°11	5°57	2°50	S 11
M12	21 22 1	19°20'11	3 Υ 16	24° 7	3°48	4° 4	10°23	25°32	27° 8	23°46	21°28	10°44	12° 8	6° 3	2°48	M12
T 13	21 25 58	20°17'47	15°53	26° 5	5° 2	4°42	10°36	25°31	27°11	23°47	21°30	10°D43	12° 5	6°10	2°46	T 13
W14	21 29 55	21°15'23	28°11	28° 1	6°16	5°21	10°49	25°31	27°14	23°47	21°31	10°44	12° 2	6°17	2°44	W14
T 15	21 33 51	22°13'01	10 8 15	29°56	7°30	5°59	11° 1	25°30	27°18	23°47	21°33	10°46	11°58	6°23	2°43	T 15
F 16	21 37 48	23°10'41	22°10	1 m) 49	8°44	6°38	11°14	25°29	27°21	23°47	21°35	10°R46	11°55	6°30	2°41	F 16
S 17	21 41 44	24° 8'22	4 I 1	3°41	9°58	7°17	11°26	25°28	27°24	23°48	21°37	10°46	11°52	6°37	2°39	S 17
S 18	21 45 41	25° 6'05	15°54	5°32	11°12	7°55	11°39	25°27	27°28	23°48	21°39	10°43	11°49	6°44	2°37	S 18
M19	21 49 37	26° 3'50	27°52	7°21	12°26	8°34	11°52	25°26	27°31	23°49	21°41	10°39	11°46	6°50	2°35	M19
T 20	21 53 34	27° 1'36	1095 0	9° 9	13°39	9°12	12° 5	25°25	27°34	23°49	21°43	10°33	11°43	6°57	2°33	T 20
W21	21 57 30	27°59'24	22°20	10°55	14°53	9°51	12°17	25°23	27°38	23°50	21°45	10°26	11°39	7° 4	2°31	W21
T 22	22 1 27	28°57'13	4 Ω 56	12°40	16° 7	10°29	12°30	25°22	27°41	23°50	21°48	10°19	11°36	7°10	2°28	T 22
F 23	22 5 24	29°55'04	17°47	14°24	17°21	11° 7	12°43	25°20	27°45	23°51	21°50	10°12	11°33	7°17	2°26	F 23
S 24	22 9 20	0 m 52'56	0 m 55	16° 6	18°35	11°46	12°56	25°18	27°48	23°51	21°52	10° 6	11°30	7°24	2°24	S 24
S 25	22 13 17	1°50'50	14°17	17°47	19°49	12°24	13° 9	25°17	27°52	23°52	21°54	10° 2	11°27	7°30	2°22	S 25
M26	22 17 13	2°48'45	27°52	19°26	21° 3	13° 3	13°21	25°15	27°55	23°53	21°56	9°59	11°23	7°37	2°20	M26
T 27	22 21 10	3°46'41	11 ≏ 38	21° 5	22°17	13°41	13°34	25°13	27°59	23°53	21°58	9°D59	11°20	7°44	2°17	T 27
W28	22 25 6	4°44'39	25°33	22°41	23°30	14°19	13°47	25°11	28° 2	23°54	22° 0	10° 0	11°17	7°51	2°15	W28
T 29	22 29 3	5°42'38	9 M 35	24°17	24°44	14°57	14° 0	25° 9	28° 6	23°55	22° 2	10° 1	11°14	7°57	2°13	T 29
F 30	22 32 59	6°40'39	23°42	25°51	25°58	15°36	14°13	25° 6	28° 9	23°56	22° 4	10° 2	11°11	8° 4	2°10	F 30
S 31	22 36 56	7 m 38'41	7 ,₹ 53	27 m 24	27 m 12	16 Ω 14	14 Mp 26	25 Y 4	28 m 13	23M56	22 Mg 6	10°R 3	11 ° 8	8耳11	2 Υ 8	S 31

Delta T = 38.81 sec

SEPTEMBER 1968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 40 53	8 Mp 36'44	22 × 5	28 Mp 56	28Mp26	16 Ω 52	14 m 39	25°R 1	28 m)16	23 M 57	22 mg 9	10°R 2	11 ° 4	8 Ⅱ 17	2°R 5	S 1
M 2	22 44 49	9°34'49	6 ප 18	0 <u>ჲ</u> 26	29°40	17°30	14°52	24 Y 59	28°20	23°58	22°11	10 Y 0	11° 1	8°24	2 Υ 3	M 2
T 3	22 48 46	10°32'55	20°26	1°55	0 ≏ 53	18° 8	15° 5	24°56	28°24	23°59	22°13	9°57	10°58	8°31	2° 0	T 3
W 4	22 52 42	11°31'03	4≈29	3°23	2° 7	18°46	15°18	24°54	28°27	24° 0	22°15	9°53	10°55	8°37	1°58	W 4
T 5	22 56 39	12°29'12	18°21	4°50	3°21	19°24	15°31	24°51	28°31	24° 1	22°17	9°49	10°52	8°44	1°55	T 5
F 6	23 0 35	13°27'22	2) 0	6°15	4°35	20° 2	15°44	24°48	28°35	24° 2	22°19	9°45	10°49	8°51	1°53	F 6
S 7	23 4 32	14°25'34	15°23	7°39	5°48	20°41	15°57	24°45	28°38	24° 3	22°22	9°42	10°45	8°58	1°50	S 7
S 8	23 8 28	15°23'48	28°29	9° 1	7° 2	21°19	16°10	24°42	28°42	24° 4	22°24	9°40	10°42	9° 4	1°48	S 8
M 9	23 12 25	16°22'04	11 Y 17	10°22	8°16	21°56	16°23	24°39	28°46	24° 5	22°26	9°D40	10°39	9°11	1°45	M 9
T 10	23 16 21	17°20'22	23°48	11°41	9°30	22°34	16°36	24°36	28°50	24° 6	22°28	9°41	10°36	9°18	1°43	T 10
W11	23 20 18	18°18'41	6 8 3	12°59	10°43	23°12	16°49	24°32	28°53	24° 7	22°30	9°42	10°33	9°24	1°40	W11
T 12	23 24 15	19°17'03	18° 7	14°16	11°57	23°50	17° 2	24°29	28°57	24° 8	22°33	9°44	10°29	9°31	1°37	T 12
F 13	23 28 11	20°15'27	0 I I 3	15°31	13°11	24°28	17°15	24°25	29° 1	24°10	22°35	9°45	10°26	9°38	1°35	F 13
S 14	23 32 8	21°13'53	11°55	16°44	14°25	25° 6	17°28	24°22	29° 4	24°11	22°37	9°46	10°23	9°44	1°32	S 14
S 15	23 36 4	22°12'21	23°48	17°55	15°38	25°44	17°41	24°18	29° 8	24°12	22°39	9°R46	10°20	9°51	1°29	S 15
M16	23 40 1	23°10'52	5 9 346	19° 5	16°52	26°22	17°54	24°15	29°12	24°13	22°41	9°46	10°17	9°58	1°27	M16
T 17	23 43 57	24° 9'24	17°55	20°13	18° 6	27° 0	18° 7	24°11	29°16	24°15	22°44	9°45	10°14	10° 5	1°24	T 17
W18	23 47 54	25° 7'59	0 Ω 18	21°18	19°19	27°37	18°20	24° 7	29°20	24°16	22°46	9°43	10°10	10°11	1°21	W18
T 19	23 51 50	26° 6'35	12°59	22°21	20°33	28°15	18°33	24° 3	29°23	24°17	22°48	9°41	10° 7	10°18	1°19	T 19
F 20	23 55 47	27° 5'14	26° 0	23°22	21°47	28°53	18°46	23°59	29°27	24°19	22°50	9°39	10° 4	10°25	1°16	F 20
S 21	23 59 44	28° 3'55	9 m ₂₁	24°21	23° 0	29°31	18°59	23°55	29°31	24°20	22°52	9°38	10° 1	10°31	1°13	S 21
S 22	0 3 40	29° 2'38	23° 3	25°17	24°14	0Mp 8	19°12	23°51	29°35	24°22	22°55	9°37	9°58	10°38	1°10	S 22
M23	0 7 37	0 ♀ 1'23	7 ≗ 2	26°10	25°28	0°46	19°24	23°47	29°39	24°23	22°57	9°D36	9°54	10°45	1°8	M23
T 24	0 11 33	1° 0'10	21°15	26°59	26°41	1°24	19°37	23°43	29°42	24°25	22°59	9°36	9°51	10°51	1° 5	T 24
W25	0 15 30	1°58'58	5 M 37	27°46	27°55	2° 1	19°50	23°39	29°46	24°26	23° 1	9°37	9°48	10°58	1° 2	W25
T 26	0 19 26	2°57'49	20° 4	28°28	29° 9	2°39	20° 3	23°35	29°50	24°28	23° 3	9°38	9°45	11° 5	1° 0	T 26
F 27	0 23 23	3°56'42	4 ₹ 30	29° 7	0 M 22	3°17	20°16	23°30	29°54	24°29	23° 6	9°38	9°42	11°12	0°57	F 27
S 28	0 27 19	4°55'36	18°52	29°41	1°36	3°54	20°29	23°26	29°57	24°31	23° 8	9°38	9°39	11°18	0°54	S 28
S 29	0 31 16	5°54'32	3ਰ 7	0 M .11	2°49	4°32	20°41	23°21	0요 1	24°32	23°10	9°R39	9°35	11°25	0°51	S 29
M30	0 35 13	6 ₽ 53'29	17 ਰ 11	0 M .35	4M 3	5Mp 9	20 m 54	23 Y 17	0 ჲ 5	24M34	23 m 12	9 Υ 39	9 Υ 32	11 II 32	0 Υ 49	M30

Delta T = 38.89 sec

OCTOBER 1968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	¥	ಭ	Ç	ę,	Day
T 1	0 39 9	7 ₽ 52'29	1≈ 3	OM.55	5 M .16	5 m 47	21 Mp 7	23°R13	<u>0</u>	24M36	23 Mp 14	9°R38	9Υ29	11 II 38	0°R46	T 1
W 2	0 43 6	8°51'30	14°42	1° 8	6°30	6°24	21°20	23 Y 8	0°13	24°37	23°16	9 Ƴ 38	9°26	11°45	0 Υ 43	W 2
T 3	0 47 2	9°50'33	28° 9	1°R14	7°43	7° 2	21°32	23° 3	0°16	24°39	23°18	9°D38	9°23	11°52	0°41	T 3
F 4	0 50 59	10°49'37	11 米 21	1°14	8°57	7°39	21°45	22°59	0°20	24°41	23°21	9°38	9°20	11°59	0°38	F 4
S 5	0 54 55	11°48'44	24°21	1° 7	10°10	8°16	21°57	22°54	0°24	24°43	23°23	9°39	9°16	12° 5	0°35	S 5
S 6	0 58 52	12°47'52	7 ℃ 6	0°52	11°24	8°54	22°10	22°50	0°28	24°44	23°25	9°R39	9°13	12°12	0°33	S 6
M 7	1 2 48	13°47'02	19°39	0°29	12°37	9°31	22°23	22°45	0°31	24°46	23°27	9°39	9°10	12°19	0°30	M 7
T 8	1 6 45	14°46'15	1859	29 ≏ 58	13°51	10° 9	22°35	22°40	0°35	24°48	23°29	9°38	9° 7	12°25	0°27	T 8
W 9	1 10 42	15°45'29	14° 9	29°19	15° 4	10°46	22°48	22°36	0°39	24°50	23°31	9°38	9° 4	12°32	0°25	W 9
T 10	1 14 38	16°44'46	26°10	28°33	16°18	11°23	23° 0	22°31	0°42	24°52	23°33	9°37	9° 0	12°39	0°22	T 10
F 11	1 18 35	17°44'05	8 I I 4	27°38	17°31	12° 0	23°12	22°26	0°46	24°54	23°35	9°36	8°57	12°45	0°20	F 11
S 12	1 22 31	18°43'27	19°55	26°38	18°44	12°38	23°25	22°21	0°50	24°55	23°37	9°34	8°54	12°52	0°17	S 12
S 13	1 26 28	19°42'51	19547	25°31	19°58	13°15	23°37	22°17	0°53	24°57	23°39	9°34	8°51	12°59	0°15	S 13
M14	1 30 24	20°42'16	13°44	24°21	21°11	13°52	23°49	22°12	0°57	24°59	23°41	9°33	8°48	13° 6	0°12	M14
T 15	1 34 21	21°41'45	25°51	23° 8	22°24	14°29	24° 2	22° 7	1° 1	25° 1	23°43	9°D33	8°45	13°12	0°10	T 15
W16	1 38 17	22°41'15	8 Ω 11	21°55	23°38	15° 6	24°14	22° 2	1° 4	25° 3	23°45	9°33	8°41	13°19	0° 7	W16
T 17	1 42 14	23°40'48	20°50	20°44	24°51	15°44	24°26	21°57	1°8	25° 5	23°47	9°34	8°38	13°26	0° 5	T 17
F 18	1 46 11	24°40'23	3 m 51	19°36	26° 4	16°21	24°38	21°53	1°11	25° 7	23°49	9°36	8°35	13°32	0° 2	F 18
S 19	1 50 7	25°40'00	17°16	18°35	27°17	16°58	24°50	21°48	1°15	25° 9	23°51	9°37	8°32	13°39	29 米 59	S 19
S 20	1 54 4	26°39'40	1 <u>♀</u> 7	17°40	28°31	17°35	25° 2	21°43	1°18	25°11	23°53	9°38	8°29	13°46	29°57	S 20
M21	1 58 0	27°39'21	15°22	16°55	29°44	18°12	25°14	21°38	1°22	25°13	23°55	9°R38	8°26	13°53	29°55	M21
T 22	2 1 57	28°39'05	29°57	16°21	0 ∡ 757	18°49	25°26	21°34	1°25	25°15	23°57	9°37	8°22	13°59	29°53	T 22
W23	2 5 53	29°38'51	14 M .45	15°57	2°10	19°26	25°38	21°29	1°29	25°17	23°59	9°35	8°19	14° 6	29°51	W23
T 24	2 9 50	0MJ38'38	29°40	15°45	3°24	20° 3	25°49	21°24	1°32	25°19	24° 1	9°32	8°16	14°13	29°48	T 24
F 25	2 13 46	1°38'28	14 ₹ 33	15°D43	4°37	20°40	26° 1	21°20	1°36	25°21	24° 3	9°29	8°13	14°19	29°46	F 25
S 26	2 17 43	2°38'19	29°15	15°53	5°50	21°17	26°13	21°15	1°39	25°24	24° 4	9°26	8°10	14°26	29°44	S 26
S 27	2 21 40	3°38'12	13 云 43	16°14	7° 3	21°54	26°24	21°10	1°42	25°26	24° 6	9°24	8° 6	14°33	29°42	S 27
M28	2 25 36	4°38'07	27°51	16°44	8°16	22°31	26°36	21° 6	1°46	25°28	24° 8	9°23	8° 3	14°40	29°40	M28
T 29	2 29 33	5°38'03	11 ≈ 38	17°24	9°29	23° 7	26°47	21° 1	1°49	25°30	24°10	9°D23	8° 0	14°46	29°38	T 29
W30	2 33 29	6°38'01	25° 5	18°11	10°42	23°44	26°59	20°57	1°52	25°32	24°12	9°24	7°57	14°53	29°36	W30
T 31	2 37 26	7 M 38'00	8 ∺ 14	19 ₾ 6	11 × 755	24 M 21	27 M 10	20 Υ 52	1 ≏ 56	25 M 34	24 Mp 13	9 Υ 26	7 Υ 54	15 I 0	29 米 34	T 31

Delta T = 38.97 sec

NOVEMBER 1968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 41 22	8 M .38'01	21 米 6	20☎ 8	13 ×7 8	24 Mp 58	27 m)21	20°R48	1 ≏ 59	25 M 36	24 Mp 15	9 Ƴ 27	7 Υ 51	15 I I 6	29°R32	F 1
S 2	2 45 19	9°38'03	3 ℃ 45	21°15	14°21	25°34	27°32	20 Y 43	2° 2	25°39	24°17	9°R28	7°47	15°13	29 米 30	S 2
S 3	2 49 15	10°38'08	16°11	22°27	15°34	26°11	27°44	20°39	2° 5	25°41	24°18	9°28	7°44	15°20	29°28	S 3
M 4	2 53 12	11°38'13	28°28	23°43	16°47	26°48	27°55	20°35	2° 8	25°43	24°20	9°27	7°41	15°27	29°26	M 4
T 5	2 57 9	12°38'21	10836	25° 3	18° 0	27°24	28° 6	20°31	2°12	25°45	24°22	9°23	7°38	15°33	29°24	T 5
W 6	3 1 5	13°38'31	22°38	26°26	19°13	28° 1	28°16	20°26	2°15	25°47	24°23	9°18	7°35	15°40	29°22	W 6
T 7	3 5 2	14°38'42	4 Ⅱ 34	27°52	20°25	28°38	28°27	20°22	2°18	25°50	24°25	9°12	7°32	15°47	29°21	T 7
F 8	3 8 58	15°38'56	16°27	29°19	21°38	29°14	28°38	20°18	2°21	25°52	24°26	9° 5	7°28	15°53	29°19	F 8
S 9	3 12 55	16°39'11	28°18	0 M .49	22°51	29°51	28°49	20°14	2°24	25°54	24°28	8°58	7°25	16° 0	29°17	S 9
S 10	3 16 51	17°39'28	109510	2°19	24° 4	0 ჲ 27	28°59	20°10	2°27	25°56	24°29	8°52	7°22	16° 7	29°16	S 10
M11	3 20 48	18°39'47	22° 6	3°52	25°16	1° 4	29°10	20° 6	2°30	25°59	24°31	8°47	7°19	16°14	29°14	M11
T 12	3 24 44	19°40'08	4 Ω 10	5°24	26°29	1°40	29°20	20° 2	2°33	26° 1	24°32	8°43	7°16	16°20	29°13	T 12
W13	3 28 41	20°40'31	16°26	6°58	27°42	2°16	29°30	19°59	2°35	26° 3	24°34	8°D42	7°12	16°27	29°11	W13
T 14	3 32 38	21°40'56	28°59	8°32	28°54	2°53	29°40	19°55	2°38	26° 5	24°35	8°42	7° 9	16°34	29°10	T 14
F 15	3 36 34	22°41'23	11 m 53	10° 7	0중 7	3°29	29°51	19°51	2°41	26° 8	24°36	8°43	7° 6	16°40	29° 8 29° 7	F 15
S 16	3 40 31	23°41'51	25°12	11°42	1°19	4° 6	0요 1	19°48	2°44	26°10	24°38	8°45	7° 3	16°47	29° 7	S 16
S 17	3 44 27	24°42'21	9 ₾ 0	13°17	2°32	4°42	0°10	19°44	2°46	26°12	24°39	8°R45	7° 0	16°54	29° 6	S 17
M18	3 48 24	25°42'54	23°15	14°53	3°44	5°18	0°20	19°41	2°49	26°14	24°40	8°44	6°57	17° 1	29° 5	M18
T 19	3 52 20	26°43'28	7 M 57	16°28	4°56	5°54	0°30	19°38	2°52	26°17	24°42	8°41	6°53	17° 7	29° 3	T 19
W20	3 56 17	27°44'03	22°59	18° 3	6° 9	6°30	0°40	19°34	2°54	26°19	24°43	8°36	6°50	17°14	29° 2	W20
T 21	4 0 13	28°44'40	8 × 14	19°39	7°21	7° 7	0°49	19°31 19°28	2°57	26°21	24°44	8°29	6°47	17°21	29° 1 29° 0	T 21
F 22 S 23	4 4 10 4 8 7	29°45'19 0 × ⁷ 45'59	23°29 8 る 34	21°14 22°49	8°33 9°46	7°43 8°19	0°58 1° 8	19°28 19°25	2°59 3° 2	26°23 26°26	24°45 24°46	8°21 8°13	6°44 6°41	17°27 17°34	29° 0 28°59	F 22 S 23
											-		-			
S 24	4 12 3	1°46'40	23°21	24°25	10°58	8°55	1°17	19°22	3° 4	26°28	24°48	8° 6	6°38	17°41	28°58	S 24
M25	4 16 0	2°47'23	7 ≈ 42	26° 0	12°10	9°31	1°26	19°19	3° 7	26°30	24°49	8° 1	6°34	17°48	28°58	M25
T 26	4 19 56	3°48'06	21°37	27°35	13°22	10° 7	1°35	19°17	3° 9	26°32	24°50	7°58	6°31	17°54	28°57	T 26
W27	4 23 53	4°48'50	5) 4	29°10	14°34	10°43	1°44	19°14	3°11	26°35	24°51	7°D57	6°28	18° 1	28°56	W27
T 28 F 29	4 27 49 4 31 46	5°49'35 6°50'21	18° 7 0 Ƴ 49	0 √ 44 2°19	15°46 16°58	11°19 11°54	1°53 2° 1	19°12 19° 9	3°13 3°16	26°37 26°39	24°52 24°53	7°58 7°59	6°25 6°22	18° 8 18°14	28°55 28°55	T 28 F 29
S 30	4 31 46 4 35 42	7×751'08	13 Y 15	3×753	16°58 18 云 10	11°54 12 Ω 30	2° 1 2 Ω 10	19° 9 19 ℃ 7	3°16 3 Ω 18	26°39 26 M 41	24°53 24 m) 54	7°R59	$6^{\circ}22$	18 Ⅱ 21	28°55 28 ¥ 54	F 29 S 30
3 30	+ 33 42	18.21.00	13 13	37.33	10010	14=30	Z==10	171 /	3=18	∠011 6 41	24 IIJ 34	/ K39	0110	101121	20八34	3 30

Delta T = 39.04 sec

DECEMBER 1968 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	σ	4	ħ	₩.	#	P 2	γ,	83	\$	δ	Day
S 1	4 39 39	8 ₹ 151'56	25 Y 29	5 ₹ 28	19 ට 21	13 ♀ 6	2 ≏ 18	19°R 5	3 ₾ 20	26M44	24 Mp 55	7°R57	6 Υ 15	18∏28	28°R54	S 1
M 2	4 43 36	9°52'45	7 8 33	7° 2	20°33	13°42	2°26	19 Υ 2	3°22	26°46	24°55	7 Y 53	6°12	18°35	28 米 53	M 2
T 3	4 47 32	10°53'36	19°32	8°37	21°45	14°17	2°34	19° 0	3°24	26°48	24°56	7°46	6° 9	18°41	28°53	T 3
W 4	4 51 29	11°54'27	1Ⅱ26	10°11	22°56	14°53	2°42	18°58	3°26	26°50	24°57	7°36	6° 6	18°48	28°52	W 4
T 5	4 55 25	12°55'19	13°19	11°45	24° 8	15°29	2°50	18°57	3°28	26°52	24°58	7°24	6° 3	18°55	28°52	T 5
F 6	4 59 22	13°56'12	25°11	13°19	25°19	16° 4	2°58	18°55	3°29	26°55	24°59	7°11	5°59	19° 1	28°52	F 6
S 7	5 3 18	14°57'07	795 4	14°54	26°31	16°40	3° 6	18°53	3°31	26°57	24°59	6°57	5°56	19° 8	28°51	S 7
S 8	5 7 15	15°58'02	19° 0	16°28	27°42	17°15	3°13	18°52	3°33	26°59	25° 0	6°45	5°53	19°15	28°51	S 8
M 9	5 11 12	16°58'59	0 Ω 59	18° 2	28°53	17°51	3°20	18°50	3°35	27° 1	25° 1	6°34	5°50	19°22	28°51	M 9
T 10	5 15 8	17°59'56	13° 5	19°36	0≈ 4	18°26	3°28	18°49	3°36	27° 3	25° 1	6°26	5°47	19°28	28°D51	T 10
W11	5 19 5	19° 0'55	25°21	21°11	1°15	19° 1	3°35	18°48	3°38	27° 5	25° 2	6°21	5°44	19°35	28°51	W11
T 12	5 23 1	20° 1'55	7 m 51	22°45	2°26	19°37	3°42	18°47	3°40	27° 7	25° 2	6°19	5°40	19°42	28°51	T 12
F 13	5 26 58	21° 2'56	20°38	24°20	3°37	20°12	3°48	18°46	3°41	27°10	25° 3	6°D18	5°37	19°48	28°51	F 13
S 14	5 30 54	22° 3'57	3 ≏ 48	25°54	4°47	20°47	3°55	18°45	3°42	27°12	25° 3	6°R18	5°34	19°55	28°52	S 14
S 15	5 34 51	23° 5'00	17°24	27°29	5°58	21°22	4° 1	18°44	3°44	27°14	25° 4	6°18	5°31	20° 2	28°52	S 15
M16	5 38 47	24° 6'04	1 M 29	29° 4	7° 8	21°57	4° 8	18°43	3°45	27°16	25° 4	6°16	5°28	20° 9	28°52	M16
T 17	5 42 44	25° 7'09	16° 1	0 궁 39	8°19	22°32	4°14	18°43	3°46	27°18	25° 5	6°11	5°24	20°15	28°52	T 17
W18	5 46 41	26° 8'15	0 ∡ 758	2°14	9°29	23° 7	4°20	18°42	3°48	27°20	25° 5	6° 4	5°21	20°22	28°53	W18
T 19	5 50 37	27° 9'22	1 <u>6</u> °13	3°49	10°39	23°42	4°26	18°42	3°49	27°22	25° 5	5°54	5°18	20°29	28°53	T 19
F 20	5 54 34	28°10'29	1 ਰ 35	5°25	11°49	24°17	4°32	18°42	3°50	27°24	25° 6	5°42	5°15	20°36	28°54	F 20
S 21	5 58 30	29°11'37	16°51	7° 0	12°59	24°52	4°37	18°D42	3°51	27°26	25° 6	5°31	5°12	20°42	28°54	S 21
S 22	6 2 27	0 궁 12'45	1≈52	8°36	14° 9	25°27	4°42	18°42	3°52	27°28	25° 6	5°20	5° 9	20°49	28°55	S 22
M23	6 6 23	1°13'53	16°28	10°12	15°19	26° 2	4°48	18°42	3°53	27°30	25° 6	5°12	5° 5	20°56	28°56	M23
T 24	6 10 20	2°15'02	0) €34	11°47	16°29	26°36	4°53	18°42	3°54	27°32	25° 6	5° 7	5° 2	21° 2	28°56	T 24
W25	6 14 16	3°16'10	14°10	13°23	17°38	27°11	4°58	18°42	3°55	27°34	25° 6	5° 4	4°59	21° 9	28°57	W25
T 26	6 18 13	4°17'19	27°18	14°59	18°47	27°45	5° 2	18°43	3°55	27°36	25° 7	5° 3	4°56	21°16	28°58	T 26
F 27	6 22 10	5°18'27	10 ℃ 1	16°35	19°56	28°20	5° 7	18°43	3°56	27°38	25° 7	5° 3	4°53	21°23	28°59	F 27
S 28	6 26 6	6°19'36	22°25	18°11	21° 5	28°54	5°11	18°44	3°57	27°39	25°R 7	5° 2	4°50	21°29	29° 0	S 28
S 29	6 30 3	7°20'44	4 8 34	19°47	22°14	29°28	5°16	18°45	3°57	27°41	25° 7	5° 0	4°46	21°36	29° 1	S 29
M30	6 33 59	8°21'53	16°32	21°22	23°23	OM 3	5°20	18°46	3°58	27°43	25° 7	4°55	4°43	21°43	29° 2	M30
T 31	6 37 56	9 ප 23'01	28 8 26	22 る 58	24≈31	0 M 37	5 ≏ 24	18 Y 47	3 ≙ 59	27 M 45	25 Mp 6	4 Ƴ 47	4 Υ40	21 II 49	29 米 3	T 31

Delta T = 39.12 sec

JANUARY 1969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 41 52	10 3 24'10	10 I I17	24 궁 32	25≈40	1 M .11	5 ≙ 27	18 Υ 48	3 ₾ 59	27 M 47	25°R 6	4°R37	4 Υ37	21 Ц 56	29) 4	W 1
T 2	6 45 49	11°25'18	22° 8	26° 7	26°48	1°45	5°31	18°49	3°59	27°48	25Mp 6	4 Υ 24	4°34	22° 3	29° 5	T 2
F 3	6 49 45	12°26'26	499 2	27°40	27°56	2°19	5°34	18°50	4° 0	27°50	25° 6	4° 9	4°30	22°10	29° 7	F 3
S 4	6 53 42	13°27'35	16° 0	29°13	29° 3	2°53	5°37	18°52	4° 0	27°52	25° 6	3°54	4°27	22°16	29° 8	S 4
S 5	6 57 39	14°28'43	28° 2	0≈44	0 ₩ 11	3°27	5°40	18°53	4° 0	27°54	25° 5	3°40	4°24	22°23	29° 9	S 5
M 6	7 1 35	15°29'51	10 Ω 10	2°14	1°18	4° 1	5°43	18°55	4° 0	27°55	25° 5	3°28	4°21	22°30	29°11	M 6
T 7	7 5 32	16°30'59	22°25	3°43	2°25	4°34	5°46	18°57	4° 0	27°57	25° 5	3°19	4°18	22°37	29°12	T 7
W 8	7 9 28	17°32'08	4 m 50	5° 9	3°32	5° 8	5°48	18°59	4°R 1	27°59	25° 5	3°13	4°15	22°43	29°14	W 8
T 9	7 13 25	18°33'16	17°25	6°33	4°39	5°41	5°51	19° 1	4° 1	28° 0	25° 4	3° 9	4°11	22°50	29°15	T 9
F 10	7 17 21	19°34'24	0₽15	7°53	5°45	6°15	5°53	19° 3	4° 0	28° 2	25° 4	3°D 8	4° 8	22°57	29°17	F 10
S 11	7 21 18	20°35'32	13°22	9°10	6°52	6°48	5°55	19° 5	4° 0	28° 3	25° 3	3° 8	4° 5	23° 3	29°19	S 11
S 12	7 25 14	21°36'40	26°50	10°23	7°57	7°22	5°56	19° 7	4° 0	28° 5	25° 3	3°R 8	4° 2	23°10	29°20	S 12
M13	7 29 11	22°37'48	10 M .42	11°31	9° 3	7°55	5°58	19°10	4° 0	28° 6	25° 2	3° 7	3°59	23°17	29°22	M13
T 14	7 33 8	23°38'56	24°58	12°33	10° 9	8°28	5°59	19°12	4° 0	28° 8	25° 2	3° 4	3°56	23°24	29°24	T 14
W15	7 37 4	24°40'04	9 , ₹37	13°29	11°14	9° 1	6° 0	19°15	3°59	28° 9	25° 1	2°57	3°52	23°30	29°26	W15
T 16	7 41 1	25°41'12	24°34	14°18	12°19	9°34	6° 1	19°17	3°59	28°11	25° 0	2°49	3°49	23°37	29°28	T 16
F 17	7 44 57	26°42'20	9 궁 41	14°58	13°23	10° 7	6° 2	19°20	3°58	28°12	25° 0	2°39	3°46	23°44	29°30	F 17
S 18	7 48 54	27°43'27	24°49	15°29	14°28	10°40	6° 3	19°23	3°58	28°13	24°59	2°28	3°43	23°50	29°32	S 18
S 19	7 52 50	28°44'33	9 ≈ 46	15°51	15°32	11°12	6° 3	19°26	3°57	28°15	24°58	2°19	3°40	23°57	29°34	S 19
M20	7 56 47	29°45'39	24°25	16°R 1	16°35	11°45	6° 3	19°29	3°57	28°16	24°58	2°11	3°36	24° 4	29°36	M20
T 21	8 0 44	0≈46'44	8) (38	16° 1	17°39	12°17	6°R 3	19°32	3°56	28°17	24°57	2° 6	3°33	24°11	29°38	T 21
W22	8 4 40	1°47'48	22°22	15°49	18°42	12°50	6° 3	19°36	3°55	28°19	24°56	2° 4	3°30	24°17	29°40	W22
T 23	8 8 37	2°48'51	5 ℃ 37	15°25 14°50	19°44 20°47	13°22	6° 3 6° 2	19°39 19°43	3°55	28°20 28°21	24°55	2°D 3 2° 4	3°27	24°24	29°42 29°45	T 23 F 24
F 24 S 25	8 12 33	3°49'53 4°50'54	18°27	14°50 14° 5	20°47 21°49	13°54	6° 2 6° 1	19°43 19°46	3°54 3°53	28°21 28°22	24°55		3°24 3°21	24°31	29°45 29°47	
	8 16 30		0 8 55	_	-	14°26					24°54	2°R 5		24°38		S 25
S 26	8 20 26	5°51'54	13° 6	13°10	22°50	14°58	6° 1	19°50	3°52	28°23	24°53	2° 5	3°17	24°44	29°49	S 26
M27	8 24 23	6°52'53	25° 6	12° 7	23°51	15°30	5°59	19°54	3°51	28°24	24°52	2° 3	3°14	24°51	29°52	M27
T 28	8 28 19	7°53'51	6 П 59	10°58	24°52	16° 2	5°58	19°58	3°50	28°26	24°51	1°58	3°11	24°58	29°54	T 28
W29	8 32 16	8°54'47	18°49	9°45	25°52	16°33	5°57	20° 2	3°49	28°27	24°50	1°52	3° 8	25° 4	29°57	W29
T 30 F 31	8 36 13 8 40 9	9°55'43 10≈56'37	09542 129538	8°30 7 ≈ 15	26°52 27 ¥ 51	17° 5 17 M .36	5°55 5 Ω 53	20° 6 20 Y 10	3°48 3 Ω 46	28°28 28M29	24°49	1°43 1 ° 33	3° 5 3 Υ 2	25°11 25 Ⅱ 18	29°59 0 Y 2	T 30 F 31
F 31	8 40 9	10≈363/	12=938	/≈13	2/ 大 31	1/11636	3 == 33	20 1 10	3 == 46	2811 6 29	24 Mp 48	1 1 33	31 2	23 1 18	01 2	F 31

Delta T = 39.20 sec

FEBRUARY 1969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	G	ţ	κ _O	Day
S 1	8 44 6	11≈57'30	249642	6°R 3	28 米 50	18 ጤ 7	5°R51	20 Y 14	3°R45	28 M 30	24°R47	1°R23	2 Y 58	25 Ⅱ 25	0 Υ 4	S 1
S 2	8 48 2	12°58'22	6 Ω 53	4≈55	29°49	18°39	5 ≙ 49	20°18	3 <u>₽4</u> 4	28°30	24 Mp 46	1 Υ 14	2°55	25°31	0° 7	S 2
M 3	8 51 59	13°59'13	19°14	3°53	0 Υ 46	19°10	5°46	20°23	3°42	28°31	24°45	1° 5	2°52	25°38	0°10	M 3
T 4	8 55 55	15° 0'03	1 M 45	2°58	1°44	19°40	5°43	20°27	3°41	28°32	24°43	0°59	2°49	25°45	0°12	T 4
W 5	8 59 52	16° 0'51	14°26	2°10	2°40	20°11	5°41	20°32	3°40	28°33	24°42	0°56	2°46	25°51	0°15	W 5
T 6	9 3 48	17° 1'39	27°18	1°31	3°36	20°42	5°38	20°37	3°38	28°34	24°41	0°D54	2°42	25°58	0°18	T 6
F 7	9 7 45	18° 2'25	10 ≏ 22	1° 0	4°32	21°12	5°34	20°41	3°37	28°35	24°40	0°55	2°39	26° 5	0°20	F 7
S 8	9 11 42	19° 3'11	23°39	0°37	5°27	21°43	5°31	20°46	3°35	28°35	24°39	0°56	2°36	26°12	0°23	S 8
S 9	9 15 38	20° 3'55	7 ™ 12	0°22	6°21	22°13	5°27	20°51	3°33	28°36	24°37	0°57	2°33	26°18	0°26	S 9
M10	9 19 35	21° 4'39	21° 0	0°D15	7°15	22°43	5°24	20°56	3°32	28°37	24°36	0°R58	2°30	26°25	0°29	M10
T 11	9 23 31	22° 5'22	5 ₹ 5	0°16	8° 8	23°13	5°20	21° 1	3°30	28°37	24°35	0°57	2°27	26°32	0°32	T 11
W12	9 27 28	23° 6'03	1 <u>9</u> °25	0°24	9° 0	23°42	5°16	21° 6	3°28	28°38	24°34	0°55	2°23	26°39	0°35	W12
T 13	9 31 24	24° 6'44	3 る 59	0°38	9°51	24°12	5°12	21°11	3°27	28°38	24°32	0°51	2°20	26°45	0°38	T 13
F 14	9 35 21	25° 7'23	18°39	0°58	10°42	24°41	5° 7	21°17	3°25	28°39	24°31	0°45	2°17	26°52	0°41	F 14
S 15	9 39 17	26° 8'02	3≈22	1°24	11°32	25°11	5° 3	21°22	3°23	28°39	24°30	0°40	2°14	26°59	0°44	S 15
S 16	9 43 14	27° 8'38	17°58	1°56	12°21	25°40	4°58	21°27	3°21	28°40	24°28	0°35	2°11	27° 5	0°47	S 16
M17	9 47 11	28° 9'14	2 米 21	2°32	13° 9	26° 9	4°53	21°33	3°19	28°40	24°27	0°31	2° 8	27°12	0°50	M17
T 18	9 51 7	29° 9'47	16°25	3°12	13°56	26°37	4°48	21°39	3°17	28°41	24°25	0°28	2° 4	27°19	0°53	T 18
W19	9 55 4	0 ∺ 10'19	0 Υ 6	3°56	14°43	27° 6	4°43	21°44	3°15	28°41	24°24	0°D28	2° 1	27°26	0°56	W19
T 20	9 59 0	1°10'49	13°24	4°45	15°28	27°34	4°37	21°50	3°13	28°41	24°22	0°28	1°58	27°32	0°59	T 20
F 21	10 2 57	2°11'18	26°18	5°36	16°13	28° 2	4°32	21°56	3°11	28°42	24°21	0°30	1°55	27°39	1° 3	F 21
S 22	10 6 53	3°11'44	8 8 50	6°31	16°56	28°30	4°26	22° 1	3° 9	28°42	24°19	0°31	1°52	27°46	1° 6	S 22
S 23	10 10 50	4°12'09	21° 6	7°29	17°38	28°58	4°20	22° 7	3° 7	28°42	24°18	0°33	1°48	27°52	1° 9	S 23
M24	10 14 46	5°12'32	3 II 9	8°29	18°19	29°25	4°15	22°13	3° 4	28°42	24°17	0°R34	1°45	27°59	1°12	M24
T 25	10 18 43	6°12'53	15° 4	9°33	18°59	29°53	4° 9	22°19	3° 2	28°42	24°15	0°33	1°42	28° 6	1°16	T 25
W26	10 22 40	7°13'12	26°56	10°38	19°38	0 ₹ 20	4° 2	22°26	3° 0	28°42	24°13	0°32	1°39	28°13	1°19	W26
T 27	10 26 36	8°13'29	8 9 50	11°46	20°16	0°47	3°56	22°32	2°58	28°43	24°12	0°29	1°36	28°19	1°22	T 27
F 28	10 30 33	9) 13'45	209549	12≈55	20 Y 52	1 7 14	3 ₾ 50	22 Y 38	2 £ 55	28 M .43	24 Mp 10	0 Υ 26	1 Υ 33	28Ⅲ26	1 Υ 26	F 28

Delta T = 39.28 sec

MARCH 1969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	10 34 29	10 ∺ 13′58	2 Ω 57	14≈ 7	21 Y 26	1 ~ 140	3°R43	22 Y 44	2°R53	28°R43	24°R 9	0°R23	1 Υ 29	28 Ⅲ 33	1 Υ 29	S 1
S 2	10 38 26	11°14'09	15°17	15°21	22° 0	2° 6	3 ₾ 37	22°50	2 ≏ 51	28 M 43	24 Mp 7	0 Υ20	1°26	28°40	1°32	S 2
M 3	10 42 22	12°14'18	27°50	16°36	22°31	2°32	3°30	22°57	2°48	28°43	24° 6	0°17	1°23	28°46	1°36	M 3
T 4	10 46 19	13°14'25	10 m)37	17°53	23° 2	2°58	3°23	23° 3	2°46	28°42	24° 4	0°15	1°20	28°53	1°39	T 4
W 5	10 50 15	14°14'31	23°38	19°12	23°30	3°24	3°16	23°10	2°44	28°42	24° 3	0°14	1°17	29° 0	1°42	W 5
T 6	10 54 12	15°14'34	6 ₽ 54	20°32	23°57	3°49	3° 9	23°16	2°41	28°42	24° 1	0°D14	1°13	29° 6	1°46	T 6
F 7	10 58 9	16°14'36	20°22	21°54	24°23	4°14	3° 2	23°23	2°39	28°42	23°59	0°15	1°10	29°13	1°49	F 7
S 8	11 2 5	17°14'36	4M 2	23°17	24°46	4°39	2°55	23°29	2°36	28°42	23°58	0°16	1° 7	29°20	1°53	S 8
S 9	11 6 2	18°14'35	17°53	24°41	25° 8	5° 3	2°48	23°36	2°34	28°41	23°56	0°17	1° 4	29°27	1°56	S 9
M10	11 9 58	19°14'32	1 ₹ 53	26° 7	25°27	5°28	2°40	23°43	2°31	28°41	23°55	0°18	1° 1	29°33	2° 0	M10
T 11	11 13 55	20°14'27	15°59	27°34	25°45	5°52	2°33	23°50	2°29	28°41	23°53	0°R18	0°58	29°40	2° 3	T 11
W12	11 17 51	21°14'21	0 궁 12	29° 3	26° 1	6°15	2°25	23°56	2°26	28°41	23°51	0°18	0°54	29°47	2° 7	W12
T 13	11 21 48	22°14'13	14°27	0 ∺ 33	26°14	6°39	2°18	24° 3	2°24	28°40	23°50	0°18	0°51	29°54	2°10	T 13
F 14	11 25 44	23°14'04	28°43	2° 4	26°26	7° 2	2°10	24°10	2°21	28°40	23°48	0°17	0°48	099 0	2°14	F 14
S 15	11 29 41	24°13'53	12≈56	3°36	26°35	7°25	2° 3	24°17	2°19	28°39	23°46	0°16	0°45	0° 7	2°17	S 15
S 16	11 33 38	25°13'40	27° 3	5°10	26°42	7°47	1°55	24°24	2°16	28°39	23°45	0°15	0°42	0°14	2°21	S 16
M17	11 37 34	26°13'25	10 ∺ 59	6°45	26°47	8° 9	1°47	24°31	2°13	28°38	23°43	0°15	0°39	0°20	2°24	M17
T 18	11 41 31	27°13'08	24°41	8°21	26°R49	8°31	1°40	24°38	2°11	28°38	23°42	0°D15	0°35	0°27	2°28	T 18
W19	11 45 27	28°12'49	8 Ƴ 7	9°58	26°49	8°52	1°32	24°45	2° 8	28°37	23°40	0°15	0°32	0°34	2°31	W19
T 20	11 49 24	29°12'28	21°14	11°37	26°47	9°13	1°24	24°52	2° 6	28°37	23°38	0°15	0°29	0°41	2°35	T 20
F 21	11 53 20	0 Υ 12'05	48 4	13°16	26°42	9°34	1°16	25° 0	2° 3	28°36	23°37	0°R15	0°26	0°47	2°38	F 21
S 22	11 57 17	1°11'40	16°36	14°58	26°35	9°55	1° 9	25° 7	2° 0	28°35	23°35	0°15	0°23	0°54	2°42	S 22
S 23	12 1 13	2°11'12	28°53	16°40	26°25	10°15	1° 1	25°14	1°58	28°35	23°33	0°15	0°19	1° 1	2°45	S 23
M24	12 5 10	3°10'43	10耳58	18°24	26°12	10°34	0°53	25°21	1°55	28°34	23°32	0°15	0°16	1° 7	2°49	M24
T 25	12 9 6	4°10'11	22°55	20° 9	25°57	10°53	0°45	25°29	1°53	28°33	23°30	0°14	0°13	1°14	2°52	T 25
W26	12 13 3	5° 9'37	49548	21°55	25°40	11°12	0°37	25°36	1°50	28°32	23°29	0°D14	0°10	1°21	2°56	W26
T 27	12 17 0	6° 9'01	16°42	23°42	25°20	11°31	0°30	25°43	1°47	28°31	23°27	0°14	0° 7	1°28	3° 0	T 27
F 28	12 20 56	7° 8'22	28°41	25°31	24°58	11°49	0°22	25°51	1°45	28°31	23°26	0°15	0° 4	1°34	3° 3	F 28
S 29	12 24 53	8° 7'41	10 Ω 51	27°22	24°34	12° 6	0°14	25°58	1°42	28°30	23°24	0°15	0° 0	1°41	3° 7	S 29
S 30	12 28 49	9° 6'57	23°14	29°13	24° 7	12°23	0° 7	26° 5	1°40	28°29	23°22	0°16	29 米 57	1°48	3°10	S 30
M31	12 32 46	10 ° 6'12	5 m 54	1 Y 6	23 Y 39	12 × 740	29 m 59	26 Y 13	1 ≏ 37	28 M 28	23 m 21	0 Υ 17	29) (54	1955	3 Υ 14	M31

Delta T = 39.36 sec

APRIL 1969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	12 36 42	11 ° 5'24	18 m 54	3 ℃ 0	23°R 9	12 × 756	29°R52	26 Y 20	1°R34	28°R27	23°R19	0 Υ 18	29 米 51	299 1	3Υ 17	T 1
W 2	12 40 39	12° 4'34	2 ≏ 13	4°56	22 Y 37	13°12	29 Mp 44	26°28	1 ≏ 32	28 M 26	23 Mp 18	0°R18	29°48	2° 8	3°21	W 2
T 3	12 44 35	13° 3'41	15°51	6°53	22° 3	13°28	29°37	26°35	1°29	28°25	23°16	0°18	29°45	2°15	3°24	T 3
F 4	12 48 32	14° 2'47	29°47	8°51	21°28	13°43	29°29	26°43	1°27	28°24	23°15	0°17	29°41	2°21	3°28	F 4
S 5	12 52 29	15° 1'51	13 M 56	10°51	20°52	13°57	29°22	26°50	1°24	28°23	23°13	0°15	29°38	2°28	3°31	S 5
S 6	12 56 25	16° 0'53	28°14	12°52	20°15	14°11	29°15	26°58	1°22	28°22	23°12	0°13	29°35	2°35	3°35	S 6
M 7	13 0 22	16°59'54	12 ₹ 36	14°54	19°38	14°24	29° 8	27° 5	1°19	28°21	23°10	0°11	29°32	2°42	3°38	M 7
T 8	13 4 18	17°58'52	26°58	16°57	19° 0	14°37	29° 1	27°13	1°17	28°20	23° 9	0° 9	29°29	2°48	3°42	T 8
W 9	13 8 15	18°57'49	11 궁 16	19° 1	18°22	14°49	28°54	27°20	1°14	28°19	23° 8	0° 8	29°25	2°55	3°45	W 9
T 10	13 12 11	19°56'44	25°27	21° 5	17°44	15° 1	28°47	27°28	1°12	28°17	23° 6	0°D 8	29°22	3° 2	3°49	T 10
F 11	13 16 8	20°55'38	9≈28	23°11	17° 7	15°12	28°40	27°36	1°10	28°16	23° 5	0° 9	29°19	3° 8	3°52	F 11
S 12	13 20 4	21°54'29	23°19	25°17	16°30	15°23	28°34	27°43	1° 7	28°15	23° 3	0°10	29°16	3°15	3°55	S 12
S 13	13 24 1	22°53'19	6 ∺ 59	27°23	15°55	15°33	28°27	27°51	1° 5	28°14	23° 2	0°12	29°13	3°22	3°59	S 13
M14	13 27 58	23°52'07	20°28	29°29	15°20	15°42	28°21	27°59	1° 2	28°12	23° 1	0°13	29°10	3°29	4° 2	M14
T 15	13 31 54	24°50'53	3 ℃ 44	1 8 35	14°47	15°51	28°14	28° 6	1° 0	28°11	22°59	0°R13	29° 6	3°35	4° 5	T 15
W16	13 35 51	25°49'38	16°47	3°40	14°15	15°59	28° 8	28°14	0°58	28°10	22°58	0°12	29° 3	3°42	4° 9	W16
T 17	13 39 47	26°48'20	29°37	5°45	13°44	16° 7	28° 2	28°21	0°56	28° 9	22°57	0°10	29° 0	3°49	4°12	T 17
F 18	13 43 44	27°47'01	12814	7°48	13°16	16°14	27°56	28°29	0°53	28° 7	22°55	0° 6	28°57	3°56	4°15	F 18
S 19	13 47 40	28°45'39	24°39	9°50	12°49	16°20	27°50	28°37	0°51	28° 6	22°54	0° 1	28°54	4° 2	4°19	S 19
S 20	13 51 37	29°44'16	6 Ⅱ 52	11°50	12°25	16°26	27°44	28°44	0°49	28° 5	22°53	29 米 56	28°50	4° 9	4°22	S 20
M21	13 55 33	0842'50	18°55	13°48	12° 3	16°31	27°39	28°52	0°47	28° 3	22°52	29°51	28°47	4°16	4°25	M21
T 22	13 59 30	1°41'22	0951	15°43	11°43	16°35	27°33	29° 0	0°45	28° 2	22°51	29°47	28°44	4°22	4°29	T 22
W23	14 3 27	2°39'53	12°44	17°36	11°25	16°38	27°28	29° 7	0°43	28° 0	22°49	29°44	28°41	4°29	4°32	W23
T 24	14 7 23	3°38'21	24°37	19°25	11°10	16°41	27°23	29°15	0°41	27°59	22°48	29°42	28°38	4°36	4°35	T 24
F 25	14 11 20	4°36'47	6€34	21°12	10°57	16°43	27°18	29°23	0°38	27°57	22°47	29°D41	28°35	4°43	4°38	F 25
S 26	14 15 16	5°35'11	18°42	22°54	10°47	16°45	27°13	29°30	0°37	27°56	22°46	29°42	28°31	4°49	4°41	S 26
S 27	14 19 13	6°33'32	1 Mp 4	24°33	10°39	16°R46	27° 8	29°38	0°35	27°55	22°45	29°44	28°28	4°56	4°44	S 27
M28	14 23 9	7°31'52	13°45	26° 9	10°34	16°45	27° 4	29°45	0°33	27°53	22°44	29°45	28°25	5° 3	4°48	M28
T 29	14 27 6	8°30'09	26°49	27°40	10°30	16°45	27° 0	29°53	0°31	27°52	22°43	29°R46	28°22	5°10	4°51	T 29
W30	14 31 2	9 8 28'25	10 ≏ 18	29 8 7	10°D30	16 ₹ 43	26 Mp 55	0 8 1	0 ჲ 29	27 M 50	22 Mp 42	29) (45	28 米 19	5916	4 Υ 54	W30

Delta T = 39.44 sec

MAY 1969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 34 59	10826'38	24 ₽ 12	0Д30	10 Y 31	16°R41	26°R51	9 8 80	0°R27	27°R48	22°R41	29°R43	28) 16	5923	4 Υ57	T 1
F 2	14 38 56	11°24'50	8ML28	1°48	10°35	16 ₮ 38	26Mp47	0°16	0 <u>ჲ</u> 25	27 M 47	22 Mp 40	29 米 39	28°12	5°30	5° 0	F 2
S 3	14 42 52	12°23'00	23° 3	3° 2	10°42	16°34	26°44	0°23	0°24	27°45	22°39	29°34	28° 9	5°36	5° 3	S 3
S 4	14 46 49	13°21'09	7 √ 49	4°12	10°50	16°30	26°40	0°31	0°22	27°44	22°38	29°27	28° 6	5°43	5° 6	S 4
M 5	14 50 45	14°19'16	22°39	5°17	11° 1	16°25	26°37	0°38	0°20	27°42	22°37	29°20	28° 3	5°50	5° 9	M 5
T 6	14 54 42	15°17'21	7 云 23	6°17	11°13	16°19	26°34	0°46	0°19	27°41	22°36	29°15	28° 0	5°57	5°11	T 6
W 7	14 58 38	16°15'25	21°57	7°13	11°28	16°12	26°31	0°53	0°17	27°39	22°36	29°11	27°56	6° 3	5°14	W 7
T 8	15 2 35	17°13'28	6≈15	8° 3	11°45	16° 4	26°28	1° 1	0°16	27°38	22°35	29° 8	27°53	6°10	5°17	T 8
F 9	15 631	18°11'29	20°14	8°50	12° 3	15°56	26°25	1°8	0°14	27°36	22°34	29°D 8	27°50	6°17	5°20	F 9
S 10	15 10 28	19° 9'29	3 ∺ 56	9°31	12°24	15°47	26°22	1°15	0°13	27°34	22°33	29° 8	27°47	6°23	5°23	S 10
S 11	15 14 25	20° 7'28	17°19	10° 7	12°46	15°37	26°20	1°23	0°11	27°33	22°33	29° 9	27°44	6°30	5°25	S 11
M12	15 18 21	21° 5'25	0 Υ 28	10°38	13°10	15°27	26°18	1°30	0°10	27°31	22°32	29°R10	27°41	6°37	5°28	M12
T 13	15 22 18	22° 3'21	13°22	11° 4	13°36	15°15	26°16	1°38	0° 9	27°30	22°31	29° 9	27°37	6°44	5°31	T 13
W14	15 26 14	23° 1'16	26° 5	11°26	14° 3	15° 3	26°14	1°45	0° 7	27°28	22°31	29° 6	27°34	6°50	5°33	W14
T 15	15 30 11	23°59'09	8 8 37	11°42	14°32	14°51	26°13	1°52	0° 6	27°26	22°30	29° 0	27°31	6°57	5°36	T 15
F 16	15 34 7	24°57'01	20°59	11°53	15° 3	14°37	26°11	1°59	0° 5	27°25	22°29	28°52	27°28	7° 4	5°39	F 16
S 17	15 38 4	25°54'51	3Ⅱ12	11°59	15°34	14°23	26°10	2° 7	0° 4	27°23	22°29	28°42	27°25	7°11	5°41	S 17
S 18	15 42 0	26°52'40	15°17	12°R 1	16° 7	14° 9	26° 9	2°14	0° 3	27°21	22°28	28°31	27°22	7°17	5°44	S 18
M19	15 45 57	27°50'28	27°16	11°57	16°42	13°53	26° 8	2°21	0° 2	27°20	22°28	28°20	27°18	7°24	5°46	M19
T 20	15 49 54	28°48'14	99510	11°50	17°17	13°37	26° 7	2°28	0° 1	27°18	22°27	28°10	27°15	7°31	5°48	T 20
W21	15 53 50	29°45'59	21° 1	11°37	17°54	13°21	26° 7	2°35	29 m 59	27°17	22°27	28° 2	27°12	7°37	5°51	W21
T 22	15 57 47	0 Ⅱ 43'42	2 Ω 52	11°21	18°32	13° 4	26° 6	2°42	29°59	27°15	22°27	27°56	27° 9	7°44	5°53	T 22
F 23	16 1 43	1°41'23	14°48	11° 1	19°12	12°46	26°D 6	2°49	29°58	27°13	22°26	27°52	27° 6	7°51	5°56	F 23
S 24	16 5 40	2°39'03	26°53	10°37	19°52	12°29	26° 6	2°56	29°57	27°12	22°26	27°51	27° 2	7°58	5°58	S 24
S 25	16 9 36	3°36'42	9 m)12	10°11	20°33	12°10	26° 6	3° 3	29°57	27°10	22°26	27°D51	26°59	8° 4	6° 0	S 25
M26	16 13 33	4°34'18	21°50	9°42	21°15	11°51	26° 7	3°10	29°56	27° 8	22°25	27°R51	26°56	8°11	6° 2	M26
T 27	16 17 29	5°31'54	4 ₽ 52	9°11	21°58	11°32	26° 7	3°17	29°55	27° 7	22°25	27°51	26°53	8°18	6° 4	T 27
W28	16 21 26	6°29'28	18°21	8°38	22°43	11°13	26° 8	3°24	29°55	27° 5	22°25	27°50	26°50	8°24	6° 6	W28
T 29	16 25 23	7°27'00	2 M .19	8° 4	23°28	10°53	26° 9	3°31	29°54	27° 4	22°25	27°46	26°47	8°31	6° 8	T 29
F 30	16 29 19	8°24'31	16°44	7°31	24°13	10°33	26°10	3°38	29°54	27° 2	22°25	27°39	26°43	8°38	6°10	F 30
S 31	16 33 16	9∏22'02	1 , ₹34	6 Ⅱ 57	25 Y 0	10 × 13	26 M)11	3 8 44	29 m 53	27 M 0	22 Mp 25	27) 31	26) 40	8945	6 Υ 12	S 31

Delta T = 39.52 sec

JUNE 1969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(Ť	В	₽.	v	Ç	, k	Day
S 1	16 37 12	10 Ⅱ 19'31	16 ₹ 39	6°R24	25 Y 48	9°R53	26 m 13	3 8 51	29°R53	26°R59	22°R25	27°R21	26) (37	8 9 51	6 Υ 14	S 1
M 2	16 41 9	11°16'59	1 る 50	5 Ⅱ 53	26°36	9 ∡ 33	26°15	3°58	29 m 53	26M57	22 m 24	27) 11	26°34	8°58	6°16	M 2
T 3	16 45 5	12°14'26	16°56	5°24	27°25	9°12	26°16	4° 4	29°53	26°56	22°D24	27° 1	26°31	9° 5	6°18	T 3
W 4	16 49 2	13°11'53	1≈48	4°57	28°15	8°52	26°18	4°11	29°52	26°54	22°25	26°54	26°28	9°12	6°20	W 4
T 5	16 52 59	14° 9'18	16°20	4°32	29° 5	8°31	26°21	4°17	29°52	26°53	22°25	26°49	26°24	9°18	6°22	T 5
F 6	16 56 55	15° 6'43	0) €27	4°12	29°56	8°11	26°23	4°24	29°52	26°51	22°25	26°47	26°21	9°25	6°23	F 6
S 7	17 0 52	16° 4'07	14°10	3°54	0 8 48	7°51	26°25	4°30	29°D52	26°50	22°25	26°D47	26°18	9°32	6°25	S 7
S 8	17 4 48	17° 1'31	27°29	3°41	1°40	7°31	26°28	4°36	29°52	26°48	22°25	26°R47	26°15	9°38	6°27	S 8
M 9	17 8 45	17°58'54	10 Y 28	3°32	2°33	7°11	26°31	4°43	29°52	26°47	22°25	26°46	26°12	9°45	6°28	M 9
T 10	17 12 41	18°56'17	23°10	3°26	3°27	6°51	26°34	4°49	29°52	26°45	22°25	26°44	26° 8	9°52	6°30	T 10
W11	17 16 38	19°53'39	5 8 39	3°D26	4°21	6°32	26°37	4°55	29°52	26°44	22°26	26°39	26° 5	9°59	6°31	W11
T 12	17 20 34	20°51'01	17°56	3°30	5°15	6°13	26°40	5° 1	29°53	26°42	22°26	26°32	26° 2	10° 5	6°33	T 12
F 13	17 24 31	21°48'22	0 Π 6	3°38	6°10	5°54	26°44	5° 7	29°53	26°41	22°26	26°21	25°59	10°12	6°34	F 13
S 14	17 28 28	22°45'42	12° 9	3°51	7° 6	5°36	26°48	5°13	29°53	26°39	22°27	26° 9	25°56	10°19	6°35	S 14
S 15	17 32 24	23°43'02	24° 7	4° 8	8° 2	5°18	26°51	5°19	29°54	26°38	22°27	25°55	25°53	10°25	6°37	S 15
M16	17 36 21	24°40'22	69 0	4°30	8°58	5° 1	26°55	5°25	29°54	26°37	22°27	25°41	25°49	10°32	6°38	M16
T 17	17 40 17	25°37'40	17°52	4°57	9°55	4°45	27° 0	5°31	29°55	26°35	22°28	25°28	25°46	10°39	6°39	T 17
W18	17 44 14	26°34'58	29°43	5°27	10°52	4°28	27° 4	5°37	29°55	26°34	22°28	25°17	25°43	10°46	6°40	W18
T 19	17 48 10	27°32'15	11 Ω 35	6° 3	11°50	4°13	27° 8	5°42	29°56	26°32	22°29	25° 9	25°40	10°52	6°41	T 19
F 20	17 52 7	28°29'32	23°32	6°42	12°48	3°58	27°13	5°48	29°56	26°31	22°29	25° 3	25°37	10°59	6°43	F 20
S 21	17 56 3	29°26'48	5 m 37	7°26	13°46	3°44	27°18	5°54	29°57	26°30	22°30	25° 1	25°34	11° 6	6°44	S 21
S 22	18 0 0	09524'03	17°55	8°14	14°45	3°31	27°23	5°59	29°58	26°29	22°30	25° 0	25°30	11°12	6°44	S 22
M23	18 3 57	1°21'18	0 ჲ 30	9° 6	15°44	3°18	27°28	6° 5	29°59	26°27	22°31	24°59	25°27	11°19	6°45	M23
T 24	18 7 53	2°18'31	13°27	10° 2	16°44	3° 6	27°33	6°10	29°59	26°26	22°32	24°59	25°24	11°26	6°46	T 24
W25	18 11 50	3°15'45	26°51	11° 2	17°44	2°55	27°39	6°15	0 ჲ 1	26°25	22°32	24°58	25°21	11°33	6°47	W25
T 26	18 15 46	4°12'57	10 M .44	12° 6	18°44	2°44	27°44	6°21	0° 1	26°24	22°33	24°54	25°18	11°39	6°48	T 26
F 27	18 19 43	5°10'09	25° 7	13°14	19°44	2°34	27°50	6°26	0° 3	26°22	22°34	24°48	25°14	11°46	6°48	F 27
S 28	18 23 39	6° 7'21	9 ∡ 755	14°26	20°45	2°26	27°56	6°31	0° 4	26°21	22°35	24°39	25°11	11°53	6°49	S 28
S 29	18 27 36	7° 4'33	25° 4	15°41	21°46	2°18	28° 2	6°36	0° 5	26°20	22°36	24°29	25° 8	12° 0	6°50	S 29
M30	18 31 32	89 1'44	10 궁 23	17 I 1	22848	2 ₹ 10	28Mp 8	6 8 41	0요 6	26 M .19	22 Mg 36	24 米 19	25 米 5	1295 6	6 Υ 50	M30

Delta T = 39.60 sec

JULY 1969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 35 29	8958'55	25 る 41	18 Ⅱ 23	23849	2°R 4	28 Mp 14	6 8 46	0요 7	26°R18	22 m 37	24°R 9	25 ¥ 2	129513	6 Υ 51	T 1
W 2	18 39 26	9°56'06	10≈47	19°50	24°51	1 ₹ 58	28°20	6°51	0° 8	26M17	22°38	24 ℋ 2	24°59	12°20	6°51	W 2
T 3	18 43 22	10°53'17	25°31	21°20	25°54	1°53	28°27	6°55	0°10	26°16	22°39	23°57	24°55	12°26	6°52	T 3
F 4 S 5	18 47 19 18 51 15	11°50'29 12°47'40	9 米 49 23°40	22°54 24°31	26°56 27°59	1°49 1°46	28°34 28°40	7° 0 7° 4	0°11 0°12	26°15 26°14	22°40 22°41	23°54 23°D54	24°52 24°49	12°33 12°40	6°52 6°52	F 4 S 5
S 6	18 55 12	13°44'52	7 Υ 3	26°11	29° 2	1°44	28°47	7° 9	0°14	26°13	22°42	23°54	24°46	12°47	6°52	S 6
M 7	18 59 8	14°42'04	20° 2	27°55 29°42	0 I 5	1°43	28°54	7°13	0°15 0°17	26°12 26°11	22°43	23°R54	24°43	12°53 13° 0	6°53 6°53	M 7 T 8
T 8 W 9	19 3 5 19 7 2	15°39'16 16°36'29	2 8 40	1 9 °42	2°12	1°D42 1°42	29° 2 29° 9	7°18 7°22	0°17 0°19	26°11 26°10	22°44 22°45	23°53 23°49	24°40 24°36	13° 0 13° 7	6°53	W 9
T 10	19 10 58	17°33'42	27°13	3°25	3°16	1°43	29°16	7°26	0°20	26° 9	22°46	23°43	24°33	13°13	6°R53	T 10
F 11	19 14 55	18°30'56	9 Ⅱ 15	5°21	4°20	1°45	29°24	7°30	0°22	26° 8	22°48	23°35	24°30	13°20	6°53	F 11
S 12	19 18 51	19°28'10	21°12	7°19	5°25	1°48	29°32	7°34	0°24	26° 7	22°49	23°25	24°27	13°27	6°53	S 12
S 13	19 22 48	20°25'25	399 4	9°19	6°29	1°51	29°39	7°38	0°26	26° 7	22°50	23°13	24°24	13°34	6°53	S 13
M14	19 26 44	21°22'40	14°56	11°22	7°34	1°56	29°47	7°42	0°27	26° 6	22°51	23° 1	24°20	13°40	6°52	M14
T 15	19 30 41	22°19'55	26°48	13°26	8°39	2° 1	29°55	7°46	0°29	26° 5	22°52	22°51	24°17	13°47	6°52	T 15
W16	19 34 37	23°17'10	8 Ω 41	15°32	9°44	2° 7	0요 4	7°49	0°31	26° 4	22°54	22°41	24°14	13°54	6°52	W16
T 17	19 38 34	24°14'26	20°38	17°38	10°49	2°13	0°12	7°53	0°33	26° 4	22°55	22°35	24°11	14° 0	6°51	T 17
F 18 S 19	19 42 31	25°11'42 26° 8'58	2 Mp 40	19°46 21°54	11°55 13° 1	2°21	0°20 0°29	7°56 8° 0	0°35 0°37	26° 3 26° 2	22°56 22°58	22°30 22°28	24° 8 24° 5	14° 7 14°14	6°51 6°51	F 18 S 19
	19 46 27		14°51	_	_	2°29				_			_			
S 20	19 50 24	27° 6'14	27°13	24° 2	14° 6	2°38	0°37	8° 3	0°40	26° 2	22°59	22°D28	24° 1	14°21	6°50	S 20
M21 T 22	19 54 20 19 58 17	28° 3'31 29° 0'48	9 ≙ 51 22°48	26°10 28°18	15°12 16°19	2°48 2°58	0°46 0°55	8° 6 8° 9	0°42 0°44	26° 1 26° 1	23° 1 23° 2	22°29 22°R30	23°58 23°55	14°27 14°34	6°50 6°49	M21 T 22
W23	20 2 13	29°58'05	6ML 7	$0\Omega^{25}$	10 19 17°25	3°10	1° 4	8°13	0°46	26° 0	23° 4	22°30	23°52	14°34	6°48	W23
T 24	20 6 10	$0\Omega 55'23$	19°53	2°32	18°31	3°22	1°13	8°15	0°49	26° 0	23° 5	22°28	23°49	14°47	6°48	T 24
F 25	20 10 6	1°52'41	4 ₹ 5	4°37	19°38	3°34	1°22	8°18	0°51	25°59	23° 7	22°24	23°46	14°54	6°47	F 25
S 26	20 14 3	2°49'59	18°42	6°42	20°45	3°48	1°31	8°21	0°53	25°59	23° 8	22°19	23°42	15° 1	6°46	S 26
S 27	20 18 0	3°47'18	3 云 40	8°45	21°52	4° 2	1°41	8°24	0°56	25°59	23°10	22°12	23°39	15° 8	6°45	S 27
M28	20 21 56	4°44'38	18°51	10°47	22°59	4°16	1°50	8°26	0°58	25°58	23°11	22° 5	23°36	15°14	6°44	M28
T 29	20 25 53	5°41'58	4≈ 4	12°47	24° 6	4°32	2° 0	8°29	1° 1	25°58	23°13	21°59	23°33	15°21	6°43	T 29
W30	20 29 49	6°39'18	19°10	14°46	25°13	4°48	2° 9	8°31	1° 3	25°58	23°15	21°54	23°30	15°28	6°42	W30
T 31	20 33 46	7 Ω 36'40	3 ¥ 58	16 Ω 44	26 Ⅱ 21	5 才 4	2 ≏ 19	8 8 33	1 º 6	25 M 57	23 Mp 16	21 米 51	23 米 26	15934	6 Υ 41	T 31

Delta T = 39.68 sec

AUGUST 1969 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 37 42	8 Ω 34'02	18) 23	18 Ω 39	27 Ⅲ 29	5 ₹ 21	2 ₽ 29	8 8 35	1 ₽ 8	25°R57	23 Mp 18	21°D49	23) 23	159541	6°R40	F 1
S 2	20 41 39	9°31'26	2 Υ 21	20°34	28°36	5°39	2°39	8°37	1°11	25 M 57	23°20	21 米 50	23°20	15°48	6 Ƴ 39	S 2
S 3	20 45 35	10°28'51	15°51	22°26	29°44	5°58	2°49	8°39	1°14	25°57	23°21	21°51	23°17	15°55	6°38	S 3
M 4	20 49 32	11°26'16	28°55	24°17	0ഇ52	6°17	2°59	8°41	1°16	25°57	23°23	21°52	23°14	16° 1	6°37	M 4
T 5	20 53 29	12°23'44	11836	26° 7	2° 1	6°36	3° 9	8°43	1°19	25°56	23°25	21°R53	23°11	16° 8	6°35	T 5
W 6	20 57 25	13°21'12	23°59	27°55	3° 9	6°56	3°19	8°45	1°22	25°56	23°27	21°52	23° 7	16°15	6°34	W 6
T 7	21 1 22	14°18'42	6 I I 8	29°41	4°18	7°17	3°30	8°46	1°25	25°56	23°28	21°50	23° 4	16°21	6°33	T 7
F 8	21 5 18	15°16'13	18° 8	1 Mp 26	5°26	7°38	3°40	8°48	1°28	25°D56	23°30	21°46	23° 1	16°28	6°31	F 8
S 9	21 9 15	16°13'45	0ණ 1	3° 9	6°35	8° 0	3°51	8°49	1°31	25°56	23°32	21°41	22°58	16°35	6°30	S 9
S 10	21 13 11	17°11'19	11°53	4°50	7°44	8°22	4° 1	8°50	1°34	25°56	23°34	21°35	22°55	16°42	6°28	S 10
M11	21 17 8	18° 8'54	23°44	6°30	8°53	8°45	4°12	8°51	1°37	25°57	23°36	21°29	22°52	16°48	6°27	M11
T 12	21 21 4	19° 6'30	5 Ω 39	8° 9	10° 2	9° 8	4°23	8°52	1°40	25°57	23°38	21°24	22°48	16°55	6°25	T 12
W13	21 25 1	20° 4'07	17°38	9°46	11°11	9°32	4°33	8°53	1°43	25°57	23°40	21°19	22°45	17° 2	6°23	W13
T 14	21 28 58	21° 1'46	29°44	11°21	12°20	9°56	4°44	8°54	1°46	25°57	23°41	21°16	22°42	17° 8	6°22	T 14
F 15	21 32 54	21°59'25	11 M 57	12°55	13°30	10°20	4°55	8°55	1°49	25°57	23°43	21°14	22°39	17°15	6°20	F 15
S 16	21 36 51	22°57'06	24°20	14°28	14°39	10°46	5° 6	8°55	1°52	25°58	23°45	21°D13	22°36	17°22	6°18	S 16
S 17	21 40 47	23°54'48	6 ₽ 55	15°58	15°49	11°11	5°18	8°56	1°55	25°58	23°47	21°14	22°32	17°29	6°17	S 17
M18	21 44 44	24°52'31	19°44	17°28	16°58	11°37	5°29	8°56	1°58	25°58	23°49	21°16	22°29	17°35	6°15	M18
T 19	21 48 40	25°50'15	2 M .48	18°56	18° 8	12° 4	5°40	8°57	2° 1	25°58	23°51	21°17	22°26	17°42	6°13	T 19
W20	21 52 37	26°48'01	16°11	20°22	19°18	12°31	5°51	8°57	2° 5	25°59	23°53	21°18	22°23	17°49	6°11	W20
T 21	21 56 33	27°45'47	29°53	21°46	20°28	12°58	6° 3	8°R57	2° 8	25°59	23°55	21°R19	22°20	17°55	6° 9	T 21
F 22	22 0 30	28°43'35	13 ∡ 756	23° 9	21°38	13°26	6°14	8°57	2°11	26° 0	23°57	21°18	22°17	18° 2	6° 7	F 22
S 23	22 4 27	29°41'24	28°18	24°31	22°48	13°54	6°26	8°57	2°15	26° 0	23°59	21°16	22°13	18° 9	6° 5	S 23
S 24	22 8 23	0 m 39'14	12 る 56	25°51	23°59	14°22	6°37	8°56	2°18	26° 1	24° 2	21°14	22°10	18°15	6° 3	S 24
M25	22 12 20	1°37'05	27°46	27° 9	25° 9	14°51	6°49	8°56	2°21	26° 1	24° 4	21°11	22° 7	18°22	6° 1	M25
T 26	22 16 16	2°34'57	12≈40	28°25	26°20	15°20	7° 0	8°56	2°25	26° 2	24° 6	21° 9	22° 4	18°29	5°59	T 26
W27	22 20 13	3°32'51	27°31	29°39	27°30	15°50	7°12	8°55	2°28	26° 2	24° 8	21° 7	22° 1	18°36	5°56	W27
T 28	22 24 9	4°30'46	12 米 9	ე ჲ 52	28°41	16°20	7°24	8°54	2°32	26° 3	24°10	21° 6	21°58	18°42	5°54	T 28
F 29	22 28 6	5°28'43	26°30	2° 2	29°52	16°50	7°36	8°54	2°35	26° 4	24°12	21°D 6	21°54	18°49	5°52	F 29
S 30	22 32 2	6°26'41	10 Y 28	3°11	1 Q 3	17°21	7°48	8°53	2°38	26° 4	24°14	21° 7	21°51	18°56	5°50	S 30
S 31	22 35 59	7 m 24'42	24 Y 1	4 ≙ 17	2 Ω 14	17 ₹ 52	8 亞 0	8 8 52	2 ≏ 42	26M 5	24 Mp 16	21 米 8	21) 48	1995 2	5 Ƴ 47	S 31

Delta T = 39.77 sec

SEPTEMBER 1969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	n	ន	Ç	Q K	Day
M 1	22 39 56	8 m/ 22'44	7 8 10	5 ≙ 21	3 Ω 25	18 ₹ 23	8 ₾ 12	8°R51	2 ≏ 45	26M 6	24 Mp 18	21 米 9	21) 45	1995 9	5°R45	M 1
T 2	22 43 52	9°20'48	19°56	6°23	4°36	18°55	8°24	8 8 50	2°49	26° 7	24°21	21°10	21°42	19°16	5 Ƴ 43	T 2
W 3	22 47 49	10°18'54	2∏22	7°22	5°47	19°27	8°36	8°48	2°53	26° 8	24°23	21°11	21°38	19°23	5°40	W 3
T 4	22 51 45	11°17'02	14°33	8°19	6°59	19°59	8°48	8°47	2°56	26° 8	24°25	21°R11	21°35	19°29	5°38	T 4
F 5	22 55 42	12°15'12	26°33	9°12	8°10	20°32	9° 0	8°45	3° 0	26° 9	24°27	21°10	21°32	19°36	5°36	F 5
S 6	22 59 38	13°13'24	8926	10° 3	9°21	21° 5	9°12	8°44	3° 3	26°10	24°29	21°10	21°29	19°43	5°33	S 6
S 7	23 3 35	14°11'38	20°18	10°50	10°33	21°38	9°25	8°42	3° 7	26°11	24°31	21° 9	21°26	19°49	5°31	S 7
M 8	23 7 31	15° 9'54	2 Ω 11	11°35	11°45	22°11	9°37	8°40	3°11	26°12	24°34	21° 8	21°23	19°56	5°28	M 8
T 9	23 11 28	16° 8'12	14° 9	12°15	12°57	22°45	9°49	8°39	3°14	26°13	24°36	21° 7	21°19	20° 3	5°26	T 9
W10	23 15 25	17° 6'32	26°16	12°51	14° 8	23°19	10° 2	8°37	3°18	26°14	24°38	21° 7	21°16	20° 9	5°23	W10
T 11	23 19 21	18° 4'53	8 m 33	13°24	15°20	23°53	10°14	8°34	3°22	26°15	24°40	21° 6	21°13	20°16	5°21	T 11
F 12	23 23 18	19° 3'17	21° 1	13°51	16°32	24°28	10°27	8°32	3°25	26°16	24°42	21°D 6	21°10	20°23	5°18	F 12
S 13	23 27 14	20° 1'42	3 ≏ 43	14°14	17°45	25° 3	10°39	8°30	3°29	26°18	24°45	21° 6	21° 7	20°30	5°15	S 13
S 14	23 31 11	21° 0'09	16°38	14°32	18°57	25°38	10°52	8°28	3°33	26°19	24°47	21°R 6	21° 3	20°36	5°13	S 14
M15	23 35 7	21°58'38	29°46	14°44	20° 9	26°13	11° 4	8°25	3°36	26°20	24°49	21° 6	21° 0	20°43	5°10	M15
T 16	23 39 4	22°57'08	13 M 9	14°51	21°21	26°48	11°17	8°23	3°40	26°21	24°51	21° 6	20°57	20°50	5° 8	T 16
W17	23 43 0	23°55'41	26°44	14°R51	22°34	27°24	11°30	8°20	3°44	26°22	24°54	21° 6	20°54	20°56	5° 5	W17
T 18	23 46 57	24°54'15	10 ∡ 33	14°45	23°46	28° 0	11°42	8°17	3°48	26°24	24°56	21° 6	20°51	21° 3	5° 2	T 18
F 19	23 50 54	25°52'50	2 <u>4</u> °34	14°31	24°59	28°37	11°55	8°14	3°51	26°25	24°58	21°D 6	20°48	21°10	5° 0	F 19
S 20	23 54 50	26°51'28	8 국 45	14°11	26°11	29°13	12° 8	8°11	3°55	26°26	25° 0	21° 6	20°44	21°17	4°57	S 20
S 21	23 58 47	27°50'06	23° 5	13°44	27°24	29°50	12°21	8° 8	3°59	26°28	25° 2	21° 6	20°41	21°23	4°54	S 21
M22	0 2 43	28°48'47	7≈31	13°10	28°37	0 궁 27	12°33	8° 5	4° 3	26°29	25° 5	21° 7	20°38	21°30	4°52	M22
T 23	0 6 40	29°47'29	21°58	12°28	29°50	1° 4	12°46	8° 2	4° 7	26°30	25° 7	21° 7	20°35	21°37	4°49	T 23
W24	0 10 36	0 ჲ 46'13	6 ¥ 22	11°40	1 Mp 2	1°41	12°59	7°59	4°10	26°32	25° 9	21° 8	20°32	21°43	4°46	W24
T 25	0 14 33	1°44'59	20°38	10°47	2°15	2°19	13°12	7°55	4°14	26°33	25°11	21°R 8	20°29	21°50	4°43	T 25
F 26	0 18 29	2°43'46	4 Υ 42	9°47	3°28	2°57	13°25	7°52	4°18	26°35	25°14	21° 8	20°25	21°57	4°41	F 26
S 27	0 22 26	3°42'36	18°29	8°44	4°42	3°35	13°38	7°49	4°22	26°36	25°16	21° 7	20°22	22° 3	4°38	S 27
S 28	0 26 22	4°41'28	1 8 57	7°38	5°55	4°13	13°50	7°45	4°25	26°38	25°18	21° 6	20°19	22°10	4°35	S 28
M29	0 30 19	5°40'22	15° 4	6°30	7° 8	<u>4</u> °51	14° 3	7°41	4°29	26°39	25°20	21° 4	20°16	22°17	4°33	M29
T 30	0 34 16	6 ₽ 39'18	27 8 51	5 ₾ 23	8 m 21	5 る 29	14 ₾ 16	7 8 38	4 ₾ 33	26M41	25 m 22	21 米 1	20 ∺ 13	229524	4 Υ30	T 30

Delta T = 39.85 sec

OCTOBER 1969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
W 1	0 38 12	7 ≏ 38'16	10 Ⅱ 20	4°R18	9 m 35	8 වි	14 ≏ 29	7°R34	4 ≏ 37	26M43	25 m 25	20°R59	20 米 9	22930	4°R27	W 1
T 2	0 42 9	8°37'17	22°32	3 ≏ 17	10°48	6°47	14°42	7 8 30	4°41	26°44	25°27	20 米 58	20° 6	22°37	$4\Upsilon 25$	T 2
F 3	0 46 5	9°36'20	4933	2°21	12° 1	7°26	14°55	7°26	4°44	26°46	25°29	20°D57	20° 3	22°44	4°22	F 3
S 4	0 50 2	10°35'25	16°27	1°33	13°15	8° 5	15° 8	7°22	4°48	26°47	25°31	20°57	20° 0	22°50	4°19	S 4
S 5	0 53 58	11°34'33	28°19	0°53	14°29	8°44	15°21	7°18	4°52	26°49	25°33	20°58	19°57	22°57	4°16	S 5
M 6	0 57 55	12°33'43	10 Ω 13	0°22	15°42	9°24	15°34	7°14	4°56	26°51	25°35	20°59	19°54	23° 4	4°14	M 6
T 7	1 1 52	13°32'55	22°13	0° 2	16°56	10° 4	15°47	7°10	4°59	26°53	25°38	21° 1	19°50	23°10	4°11	T 7
W 8	1 5 48	14°32'09	4Mp25	29°D52	18°10	10°43	16° 0	7° 6	5° 3	26°54	25°40	21° 3	19°47	23°17	4° 8	W 8
T 9	1 9 45	15°31'26	16°51	29 m 53	19°23	11°23	16°13	7° 1	5° 7	26°56	25°42	21°R 3	19°44	23°24	4° 6	T 9
F 10	1 13 41	16°30'44	29°34	0 º 5	20°37	12° 3	16°26	6°57	5°11	26°58	25°44	21° 3	19°41	23°31	4° 3	F 10
S 11	1 17 38	17°30'05	12 ≏ 35	0°26	21°51	12°44	16°39	6°53	5°14	27° 0	25°46	21° 2	19°38	23°37	4° 0	S 11
S 12	1 21 34	18°29'28	25°53	0°58	23° 5	13°24	16°52	6°48	5°18	27° 2	25°48	20°59	19°35	23°44	3°58	S 12
M13	1 25 31	19°28'53	9 ™ 28	1°39	24°19	14° 5	17° 5	6°44	5°22	27° 4	25°50	20°55	19°31	23°51	3°55	M13
T 14	1 29 27	20°28'20	23°17	2°28	25°33	14°45	17°18	6°39	5°26	27° 5	25°52	20°50	19°28	23°57	3°53	T 14
W15	1 33 24	21°27'49	7 .7 17	3°26	26°47	15°26	17°31	6°35	5°29	27° 7	25°54	20°46	19°25	24° 4	3°50	W15
T 16	1 37 20	22°27'19	21°23	4°30	28° 2	16° 7	17°44	6°30	5°33	27° 9	25°56	20°42	19°22	24°11	3°48	T 16
F 17	1 41 17	23°26'52	5 る 34	5°40	29°16	16°48	17°57	6°25	5°37	27°11	25°58	20°39	19°19	24°17	3°45	F 17
S 18	1 45 14	24°26'26	19°45	6°55	0 亞 30	17°29	18°10	6°21	5°40	27°13	26° 0	20°D38	19°15	24°24	3°43	S 18
S 19	1 49 10	25°26'02	3≈55	8°15	1°44	18°11	18°23	6°16	5°44	27°15	26° 2	20°38	19°12	24°31	3°40	S 19
M20	1 53 7	26°25'39	18° 3	9°39	2°59	18°52	18°36	6°11	5°48	27°17	26° 4	20°39	19° 9	24°38	3°38	M20
T 21	1 57 3	27°25'18	2 米 5	11° 6	4°13	19°34	18°49	6° 7	5°51	27°19	26° 6	20°41	19° 6	24°44	3°35	T 21
W22	2 1 0	28°24'59	16° 2	12°37	5°27	20°16	19° 2	6° 2	5°55	27°21	26° 8	20°R42	19° 3	24°51	3°33	W22
T 23	2 4 56	29°24'42	29°50	14° 9	6°42	20°57	19°15	5°57	5°58	27°23	26°10	20°41	19° 0	24°58	3°30	T 23
F 24	2 8 53	0M24'26	13 Y 29	15°43	7°56	21°39	19°28	5°52	6° 2	27°25	26°12	20°39	18°56	25° 4	3°28	F 24
S 25	2 12 49	1°24'13	26°56	17°19	9°11	22°21	19°41	5°48	6° 5	27°27	26°14	20°35	18°53	25°11	3°26	S 25
S 26	2 16 46	2°24'01	10 8 8	18°56	10°25	23° 3	19°54	5°43	6° 9	27°29	26°16	20°29	18°50	25°18	3°23	S 26
M27	2 20 43	3°23'51	23° 6	20°34	11°40	23°45	20° 7	5°38	6°12	27°31	26°18	20°22	18°47	25°24	3°21	M27
T 28	2 24 39	4°23'44	5 Ⅱ 47	22°13	12°55	24°28	20°19	5°33	6°16	27°34	26°20	20°14	18°44	25°31	3°19	T 28
W29	2 28 36	5°23'38	18°12	23°52	14° 9	25°10	20°32	5°28	6°19	27°36	26°22	20° 6	18°41	25°38	3°17	W29
T 30	2 32 32	6°23'35	09524	25°31	15°24	2 <u>5</u> °53	20°45	5°23	6°23	27°38	26°23	19°59	18°37	25°44	3°15	T 30
F 31	2 36 29	7 M 23'34	129524	27 ≙ 10	16 ≏ 39	26 궁 35	20 ≏ 58	5 8 19	6 ≏ 26	27 M 40	26 m 25	19 米 54	18 米 34	25951	3 Υ 12	F 31

Delta T = 39.93 sec

NOVEMBER 1969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 40 25	8M23'34	249917	28₽50	17 ≏ 54	27 ප 18	21 ≏ 10	5°R14	6 ₽ 29	27 M 42	26 m 27	19°R50	18) 31	25958	3°R10	S 1
S 2	2 44 22	9°23'37	6 N 8	0 M 29	19°8	28° 1	21°23	5 8 9	6°33	27°44	26°29	19°D49	18°28	26° 5	3 Υ 8	S 2
M 3	2 48 18	10°23'42	18° 0	2° 9	20°23	28°43	21°36	5° 4	6°36	27°46	26°30	19) (49	18°25	26°11	3° 6	M 3
T 4	2 52 15	11°23'49	29°59	3°48	21°38	29°26	21°49	4°59	6°39	27°49	26°32	19°50	18°21	26°18	3° 4	T 4
W 5	2 56 12	12°23'59	12 m 12	5°27	22°53	0≈ 9	22° 1	4°55	6°43	27°51	26°34	19°51	18°18	26°25	3° 2	W 5
T 6	3 0 8	13°24'10	24°42	7° 6	24° 8	0°52	22°14	4°50	6°46	27°53	26°36	19°R51	18°15	26°31	3° 0	T 6
F 7	3 4 5	14°24'23	7 ₽ 33	8°44	25°23	1°35	22°26	4°45	6°49	27°55	26°37	19°50	18°12	26°38	2°58	F 7
S 8	3 8 1	15°24'38	20°47	10°22	26°38	2°19	22°39	4°40	6°52	27°57	26°39	19°46	18° 9	26°45	2°57	S 8
S 9	3 11 58	16°24'55	4ML25	12° 0	27°53	3° 2	22°51	4°36	6°55	28° 0	26°40	19°39	18° 6	26°51	2°55	S 9
M10	3 15 54	17°25'14	18°25	13°38	29° 8	3°45	23° 4	4°31	6°59	28° 2	26°42	19°31	18° 2	26°58	2°53	M10
T 11	3 19 51	18°25'35	2 √ 42	15°15	0 M 23	4°29	23°16	4°26	7° 2	28° 4	26°44	19°21	17°59	27° 5	2°51	T 11
W12	3 23 47	19°25'57	17°11	16°52	1°38	5°12	23°29	4°22	7° 5	28° 6	26°45	19°11	17°56	27°12	2°50	W12
T 13	3 27 44	20°26'21	1 3 44	18°28	2°53	5°56	23°41	4°17	7° 8	28° 8	26°47	19° 3	17°53	27°18	2°48	T 13
F 14	3 31 41	21°26'47	16°16	20° 5 21°41	4° 8 5°23	6°40	23°53 24° 5	4°13 4° 8	7°11 7°14	28°11 28°13	26°48	18°56	17°50	27°25	2°46 2°45	F 14 S 15
S 15	3 35 37	22°27'13	0≈40			7°23	_	_			26°50	18°51	17°47	27°32		
S 16	3 39 34	23°27'41	14°54	23°16	6°39	8° 7	24°18	4° 4	7°17	28°15	26°51	18°49	17°43	27°38	2°43	S 16
M17	3 43 30	24°28'11	28°55	24°52	7°54	8°51	24°30	3°59	7°20	28°17	26°52	18°D49	17°40	27°45	2°42	M17
T 18	3 47 27	25°28'41	12) 44	26°27	9° 9	9°35	24°42	3°55	7°22	28°20	26°54	18°R50	17°37	27°52	2°41	T 18
W19	3 51 23	26°29'12	26°20	28° 2	10°24	10°19	24°54	3°51	7°25	28°22	26°55	18°49	17°34	27°58	2°39	W19
T 20	3 55 20	27°29'45	9 Υ 45	29°36	11°39	11° 3	25° 6	3°47	7°28	28°24	26°56	18°48	17°31	28° 5	2°38	T 20
F 21	3 59 16	28°30'19	22°59	1 🗷 11	12°55	11°47	25°18	3°42	7°31	28°26	26°58	18°43	17°27	28°12	2°37	F 21
S 22	4 3 13	29°30'55	6 8 2	2°45	14°10	12°31	25°30	3°38	7°33	28°29	26°59	18°36	17°24	28°18	2°36	S 22
S 23	4 7 10	0 ∡ 31'32	18°54	4°19	15°25	13°15	25°41	3°34	7°36	28°31	27° 0	18°25	17°21	28°25	2°34	S 23
M24	4 11 6	1°32'10	1Ⅲ35	5°53	16°40	13°59	25°53	3°30	7°39	28°33	27° 1	18°13	17°18	28°32	2°33	M24
T 25	4 15 3	2°32'50	14° 4	7°27	17°56	14°43	26° 5	3°26	7°41	28°35	27° 3	17°59	17°15	28°39	2°32	T 25
W26	4 18 59	3°33'31	26°22	9° 0	19°11	15°27	26°16	3°23	7°44	28°38	27° 4	17°46	17°12	28°45	2°31	W26
T 27	4 22 56	4°34'13	8928	10°34	20°26	16°12	26°28	3°19	7°46	28°40	27° 5	17°34	17° 8	28°52	2°30	T 27
F 28	4 26 52	5°34'57	20°26	12° 7 13°40	21°42	16°56	26°40	3°15 3°11	7°49 7°51	28°42 28°44	27° 6 27° 7	17°23	17° 5 17° 2	28°59 29° 5	2°29	F 28 S 29
S 29	4 30 49	6°35'42	2Ω17		22°57	17°40	26°51	_				17°16			2°29	
S 30	4 34 46	7 . ₹36'29	14 Ω 5	15 ₹ 14	24 M 12	18 ≈ 25	27 ♀ 2	3 8 8	7 ≙ 54	28 M 47	27 Mg 8	17) 11	16 米 59	299512	2 Υ 28	S 30

Delta T = 40.02 sec

DECEMBER 1969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š	Day
M 1	4 38 42	8 ∡ ³37'17	25 Ω 55	16 ×7 47	25 M 28	19≈ 9	27 ₽ 14	3°R 4	7 ≙ 56	28 M 49	27 m) 9	17°R 9	16 ¥ 56	299519	2°R27	M 1
T 2	4 42 39	9°38'07	7 m 52	18°20	26°43	19°53	27°25	3 8 1	7°58	28°51	27°10	17°D 9	16°53	29°25	2 Υ 26	T 2
W 3 T 4	4 46 35 4 50 32	10°38'58 11°39'50	20° 1 2 0 29	19°53 21°26	27°58 29°14	20°38 21°22	27°36 27°47	2°58 2°55	8° 0 8° 3	28°53 28°56	27°11 27°12	17°R 9 17 ₩ 8	16°49 16°46	29°32 29°39	2°26 2°25	W 3 T 4
F 5	4 54 28	11 39 30 12°40'44	15°19	21°28	0×729	21° 22° 7	27°58	2°51	8° 5	28°58	27°13	17° 6	16°43	29°45	2°25	F 5
S 6	4 58 25	13°41'39	28°35	24°31	1°45	22°51	28° 9	2°48	8° 7	29° 0	27°13	17° 1	16°40	29°52	2°24	S 6
S 7	5 2 21	14°42'35	12 M 21	26° 4	3° 0	23°36	28°20	2°45	8° 9	29° 2	27°14	16°53	16°37	29°59	2°24	S 7
M 8	5 6 18	15°43'33	26°33	27°36	4°16	24°20	28°31	2°42	8°11	29° 4	27°15	16°43	16°33	0 Ω 5	2°23	M 8
T 9	5 10 15	16°44'32	11 🗷 10	29° 9	5°31	25° 5	28°41	2°40	8°13	29° 7	27°16	16°31	16°30	0°12	2°23	T 9
W10 T 11	5 14 11 5 18 8	17°45'31 18°46'32	26° 3 11 궁 3	0 정 41 2°13	6°47 8° 2	25°50 26°34	28°52 29° 2	2°37 2°34	8°15 8°17	29° 9 29°11	27°17 27°17	16°18 16° 7	16°27 16°24	0°19 0°26	2°23 2°23	W10 T 11
F 12	5 18 8	18°46'32 19°47'33	26° 0	3°45	9°17	26°34 27°19	29° 2 29°13	2°34 2°32	8°17 8°18	29°11	27°17 27°18	15°58	16°24	0°26 0°32	2°23	F 12
S 13	5 26 1	20°48'35	10 ≈ 47	5°16	10°33	28° 4	29°23	2°30	8°20	29°15	27°18	15°52	16°18	0°39	2°22	S 13
S 14	5 29 57	21°49'37	25°17	6°47	11°48	28°48	29°33	2°27	8°22	29°17	27°19	15°49	16°14	0°46	2°D22	S 14
M15	5 33 54	22°50'40	9 X 26	8°18	13° 4	29°33	29°43	2°25	8°23	29°19	27°20	15°48	16°11	0°52	2°22	M15
T 16	5 37 50	23°51'43	23°15	9°48	14°19	0) €18	29°53	2°23	8°25	29°22	27°20	15°48	16° 8	0°59	2°22	T 16
W17	5 41 47	24°52'46	6 Ƴ 45	11°17	15°35	1° 3	OM 3	2°21	8°27	29°24	27°21	15°47	16° 5	1° 6	2°23	W17
T 18	5 45 44	25°53'50	19°57	12°46	16°50	1°47	0°13	2°19	8°28	29°26	27°21	15°45	16° 2	1°12	2°23	T 18
F 19	5 49 40	26°54'54	2 8 54	14°13	18° 6	2°32	0°23	2°17	8°29	29°28	27°21	15°41	15°59	1°19	2°23	F 19
S 20	5 53 37	27°55'59	15°39	15°39	19°21	3°17	0°33	2°16	8°31	29°30	27°22	15°33	15°55	1°26	2°23	S 20
S 21	5 57 33	28°57'04	28°12	17° 4	20°37	4° 2	0°42	2°14	8°32	29°32	27°22	15°23	15°52	1°32	2°24	S 21
M22 T 23	6 1 30 6 5 26	29°58'09 0 る 59'14	10 Ⅲ 36 22°51	18°27 19°48	21°52 23° 8	4°47 5°31	0°51 1° 1	2°12 2°11	8°33 8°35	29°34 29°36	27°22 27°23	15°10 14°56	15°49 15°46	1°39 1°46	2°24 2°25	M22 T 23
W24	6 9 23	2° 0'21	4958	21° 6	23 8 24°23	6°16	1°10	2°10	8°36	29°38	27°23	14°42	15°43	1°52	2°25	W24
T 25	6 13 20	3° 1'27	16°57	22°22	25°39	7° 1	1°19	2° 9	8°37	29°40	27°23	14°29	15°39	1°59	2°26	T 25
F 26	6 17 16	4° 2'34	28°50	23°34	26°54	7°46	1°28	2° 8	8°38	29°42	27°23	14°19	15°36	2° 6	2°26	F 26
S 27	6 21 13	5° 3'41	10 Ω 40	24°43	28°10	8°30	1°37	2° 7	8°39	29°44	27°23	14°11	15°33	2°12	2°27	S 27
S 28	6 25 9	6° 4'48	22°27	25°47	29°25	9°15	1°46	2° 6	8°40	29°46	27°23	14° 6	15°30	2°19	2°28	S 28
M29	6 29 6	7° 5'56	4 Mp 17	26°45	0 궁 41	10° 0	1°54	2° 5	8°41	29°48	27°24	14° 3	15°27	2°26	2°29	M29
T 30	6 33 2	8° 7'05	16°12	27°38	1°56	10°45	2° 3	2° 5	8°42 8 Ω 43	29°49	27°R24	14°D 3	15°24	2°33	2°29	T 30
W31	6 36 59	9 る 8'14	28 M p19	28 궁 23	3 る 12	11 米 29	2 M .11	28 4	8 22 43	29 M 51	27 m 24	14 米 3	15 ∺ 20	2 Ω 39	2 Υ 30	W31

Delta T = 40.10 sec

JANUARY 1970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	6 40 55	10궁 9'23	10 ≏ 42	29ට 1	4 る 27	12) 14	2M20	2°R 4	8 ≏ 43	29 TL 53	27°R24	14°R 4	15) 17	2 N 46	2 Υ 31	T 1
F 2	6 44 52	11°10'32	23°26	29°31	5°43	12°59	2°28	2 8 3	8°44	29°55	27 m 23	14) 3	15°14	2°53	2°32	F 2
S 3	6 48 49	12°11'42	6 M .37	29°50	6°58	13°44	2°36	2° 3	8°45	29°57	27°23	14° 0	15°11	2°59	2°33	S 3
S 4	6 52 45	13°12'52	20°17	29°R59	8°14	14°28	2°44	2°D 3	8°45	29°59	27°23	13°55	15° 8	3° 6	2°34	S 4
M 5	6 56 42	14°14'03	4 ₹ 27	29°58	9°29	15°13	2°51	2° 3	8°46	0 🔀 0	27°23	13°47	15° 5	3°13	2°36	M 5
T 6	7 0 38	15°15'13	19° 5	29°44	10°45	15°58	2°59	2° 4	8°46	0° 2	27°23	13°38	15° 1	3°19	2°37	T 6
W 7	7 4 35	16°16'24	4궁 6	29°19	12° 0	16°43	3° 6	2° 4	8°46	0° 4	27°23	13°29	14°58	3°26	2°38	W 7
T 8	7 8 3 1	17°17'35	19°19	28°42	13°16	17°27	3°14	2° 4	8°47	0° 5	27°22	13°20	14°55	3°33	2°39	T 8
F 9	7 12 28	18°18'45	4≈35	27°54	14°31	18°12	3°21	2° 5	8°47	0° 7	27°22	13°13	14°52	3°39	2°41	F 9
S 10	7 16 24	19°19'55	19°42	26°55	15°47	18°57	3°28	2° 5	8°47	0° 9	27°22	13° 8	14°49	3°46	2°42	S 10
S 11	7 20 21	20°21'05	4) €32	25°48	17° 2	19°41	3°35	2° 6	8°47	0°10	27°21	13° 6	14°45	3°53	2°44	S 11
M12	7 24 18	21°22'14	18°59	24°35	18°18	20°26	3°42	2° 7	8°47	0°12	27°21	13°D 6	14°42	3°59	2°45	M12
T 13	7 28 14	22°23'22	3 ℃ 0	23°17	19°33	21°11	3°48	2° 8	8°R48	0°14	27°20	13° 7	14°39	4° 6	2°47	T 13
W14	7 32 11	23°24'30	16°36	21°58	20°49	21°55	3°55	2° 9	8°48	0°15	27°20	13° 8	14°36	4°13	2°48	W14
T 15	7 36 7	24°25'37	29°49	20°39	22° 4	22°40	4° 1	2°10	8°47	0°17	27°19	13°R 8	14°33	4°19	2°50	T 15
F 16	7 40 4	25°26'43	12 8 41	19°24	23°20	23°24	4° 7	2°12	8°47	0°18	27°19	13° 6	14°30	4°26	2°52	F 16
S 17	7 44 0	26°27'49	25°17	18°14	24°35	24° 9	4°13	2°13	8°47	0°20	27°18	13° 2	14°26	4°33	2°54	S 17
S 18	7 47 57	27°28'53	7 П 39	17°10	25°50	24°54	4°19	2°14	8°47	0°21	27°18	12°56	14°23	4°39	2°55	S 18
M19	7 51 53	28°29'57	19°50	16°15	27° 6	25°38	4°25	2°16	8°47	0°22	27°17	12°49	14°20	4°46	2°57	M19
T 20	7 55 50	29°31'01	1953	15°28	28°21	26°23	4°31	2°18	8°46	0°24	27°16	12°40	14°17	4°53	2°59	T 20
W21	7 59 47	0≈32'03	13°50	14°51	29°37	27° 7	4°36	2°20	8°46	0°25	27°16	12°32	14°14	4°59	3° 1	W21
T 22	8 3 43	1°33'05	25°43	14°23	0≈52	27°51	4°41	2°22	8°45	0°26	27°15	12°24	14°11	5° 6	3° 3	T 22
F 23	8 7 40	2°34'06	7 Ω 33	14° 4	2° 7	28°36	4°46	2°24	8°45	0°28	27°14	12°17	14° 7	5°13	3° 5	F 23
S 24	8 11 36	3°35'06	19°23	13°54	3°23	29°20	4°51	2°26	8°44	0°29	27°14	12°13	14° 4	5°20	3° 7	S 24
S 25	8 15 33	4°36'06	1 m p 13	13°D52	4°38	0 Υ 5	4°56	2°28	8°44	0°30	27°13	12°10	14° 1	5°26	3° 9	S 25
M26	8 19 29	5°37'05	13° 6	13°59	5°54	0°49	5° 1	2°31	8°43	0°31	27°12	12°D10	13°58	5°33	3°12	M26
T 27	8 23 26	6°38'03	25° 6	14°12	7° 9	1°33	5° 5	2°33	8°42	0°33	27°11	12°10	13°55	5°40	3°14	T 27
W28	8 27 22	7°39'00	7 ≙ 16	14°32	8°24	2°18	5° 9	2°36	8°42	0°34	27°10	12°12	13°51	5°46	3°16	W28
T 29	8 31 19	8°39'57	19°40	14°59	9°40	3° 2	5°14	2°38	8°41	0°35	27° 9	12°14	13°48	5°53	3°18	T 29
F 30	8 35 16	9°40'53	2M22	15°31	10°55	3°46	5°17	2°41	8°40	0°36	27° 8	12°15	13°45	6° 0	3°21	F 30
S 31	8 39 12	10≈41'48	15 M 27	16 ට 8	12≈10	4 Υ30	5 M 21	2 8 44	8 亞 39	0 ∡ 37	27M) 7	12°R15	13) €42	6 N 6	3 Υ 23	S 31

Delta T = 40.18 sec

FEBRUARY 1970 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)Å(#	Р	₽.	သ	Ç	ę,	Day
S 1	8 43 9	11≈42'43	28 M 57	16 궁 50	13≈26	5 Υ 14	5M25	2 8 47	8°R38	0 ≯ 38	27°R 6	12°R14	13) (39	6 Ω 13	3 Υ 26	S 1
M 2	8 47 5	12°43'37	12 ₹ 55	17°36	14°41	5°59	5°28	2°50	8 ≏ 37	0°39	27 m 5	12) (11	13°36	6°20	3°28	M 2
T 3	8 51 2	13°44'31	27°20	18°26	15°56	6°43	5°31	2°53	8°36	0°40	27° 4	12° 8	13°32	6°26	3°30	T 3
W 4	8 54 58	14°45'23	12 る 9	19°20	17°12	7°27	5°35	2°57	8°35	0°41	27° 3	12° 3	13°29	6°33	3°33	W 4
T 5	8 58 55	15°46'15	27°16	20°17	18°27	8°11	5°37	3° 0	8°33	0°42	27° 2	12° 0	13°26	6°40	3°36	T 5
F 6	9 2 52	16°47'05	12≈30	21°16	19°42	8°55	5°40	3° 4	8°32	0°43	27° 1	11°57	13°23	6°46	3°38	F 6
S 7	9 6 48	17°47'54	27°43	22°19	20°58	9°39	5°43	3° 7	8°31	0°43	27° 0	11°55	13°20	6°53	3°41	S 7
S 8	9 10 45	18°48'42	12) (44	23°23	22°13	10°23	5°45	3°11	8°30	0°44	26°59	11°D54	13°17	7° 0	3°44	S 8
M 9	9 14 41	19°49'28	27°25	24°31	23°28	11° 7	5°47	3°15	8°28	0°45	26°57	11°55	13°13	7° 6	3°46	M 9
T 10	9 18 38	20°50'13	11 Y 41	25°40	24°43	11°51	5°49	3°18	8°27	0°46	26°56	11°56	13°10	7°13	3°49	T 10
W11	9 22 34	21°50'56	25°30	26°51	25°59	12°35	5°51	3°22	8°25	0°46	26°55	11°57	13° 7	7°20	3°52	W11
T 12	9 26 31	22°51'38	8 8 52	28° 4	27°14	13°19	5°52	3°27	8°24	0°47	26°54	11°59	13° 4	7°26	3°55	T 12
F 13	9 30 27	23°52'18	21°50	29°18	28°29	14° 3	5°54	3°31	8°22	0°48	26°52	11°R59	13° 1	7°33	3°57	F 13
S 14	9 34 24	24°52'57	4 Ⅱ 26	0≈35	29°44	14°46	5°55	3°35	8°21	0°48	26°51	11°59	12°57	7°40	4° 0	S 14
S 15	9 38 20	25°53'34	16°45	1°52	0 ∺ 59	15°30	5°56	3°39	8°19	0°49	26°50	11°58	12°54	7°46	4° 3	S 15
M16	9 42 17	26°54'09	28°52	3°12	2°14	16°14	5°57	3°44	8°17	0°50	26°48	11°56	12°51	7°53	4° 6	M16
T 17	9 46 14	27°54'42	10 9 49	4°32	3°30	16°57	5°57	3°48	8°15	0°50	26°47	11°54	12°48	8° 0	4° 9	T 17
W18	9 50 10	28°55'14	22°40	5°54	4°45	17°41	5°58	3°53	8°14	0°50	26°46	11°52	12°45	8° 6	4°12	W18
T 19	9 54 7	29°55'44	4 Ω 29	7°17	6° 0	18°25	5°58	3°57	8°12	0°51	26°44	11°50	12°42	8°13	4°15	T 19
F 20	9 58 3	0 ¥ 56'12	16°18	8°41	7°15	19° 8	5°R58	4° 2	8°10	0°51	26°43	11°48	12°38	8°20	4°18	F 20
S 21	10 2 0	1°56'38	28°10	10° 7	8°30	19°52	5°58	4° 7	8° 8	0°52	26°41	11°48	12°35	8°26	4°21	S 21
S 22	10 5 56	2°57'03	10 m) 6	11°33	9°45	20°35	5°58	4°12	8° 6	0°52	26°40	11°D47	12°32	8°33	4°24	S 22
M23	10 9 53	3°57'26	22° 9	13° 1	11° 0	21°19	5°57	4°17	8° 4	0°52	26°39	11°47	12°29	8°40	4°28	M23
T 24	10 13 49	4°57'48	4 ₽ 20	14°30	12°15	22° 2	5°57	4°22	8° 2	0°53	26°37	11°48	12°26	8°46	4°31	T 24
W25	10 17 46	5°58'08	16°42	16° 0	13°30	22°46	5°56	4°27	8° 0	0°53	26°36	11°48	12°22	8°53	4°34	W25
T 26	10 21 43	6°58'27	29°16	17°31	14°45	23°29	5°55	4°32	7°58	0°53	26°34	11°49	12°19	9° 0	4°37	T 26
F 27	10 25 39	7°58'44	12 M 5	19° 2	16° 0	24°12	5°53	4°38	7°56	0°53	26°33	11°50	12°16	9° 6	4°40	F 27
S 28	10 29 36	8 ∺ 59'00	25 M 12	20≈36	17 米 15	24 Y 56	5 M 52	4 8 43	7 ≙ 54	0 ≯ 53	26 m 31	11 米 50	12) 13	9 Ω 13	4 Υ 44	S 28

Delta T = 40.26 sec

MARCH 1970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 33 32	9) 59'14	8 ₹ 39	22≈10	18 ∺ 30	25 Y 39	5°R50	4 8 48	7°R52	0 ≯ 53	26°R29	11°R50	12) 10	9 Ω 20	4 Υ47	S 1
M 2	10 37 29	10°59'27	22°26	23°45	19°45	26°22	5 M .49	4°54	7 ≏ 49	0°53	26 \ 28	11 米 50	12° 7	9°26	4°50	M 2
T 3	10 41 25	11°59'39	6 ප 35	25°21	21° 0	27° 5	5°47	5° 0	7°47	0°R53	26°26	11°D50	12° 3	9°33	4°53	T 3
W 4	10 45 22	12°59'49	21° 4	26°58	22°14	27°48	5°44	5° 5	7°45	0°53	26°25	11°50	12° 0	9°40	4°57	W 4
T 5	10 49 18	13°59'57	5≈49	28°37	23°29	28°31	5°42	5°11	7°43	0°53	26°23	11°50	11°57	9°46	5° 0	T 5
F 6	10 53 15	15° 0'04	20°45	0) (16	24°44	29°14	5°40	5°17	7°40	0°53	26°22	11°50	11°54	9°53	5° 3	F 6
S 7	10 57 12	16° 0'09	5) 44	1°56	25°59	29°57	5°37	5°23	7°38	0°53	26°20	11°R50	11°51	10° 0	5° 7	S 7
S 8	11 1 8	17° 0'12	20°38	3°38	27°14	0 8 40	5°34	5°29	7°36	0°53	26°18	11°50	11°48	10° 6	5°10	S 8
M 9	11 5 5	18° 0'13	5 Υ 19	5°21	28°28	1°23	5°31	5°35	7°33	0°53	26°17	11°50	11°44	10°13	5°14	M 9
T 10	11 9 1	19° 0'12	19°40	7° 4	29°43	2° 6	5°28	5°41	7°31	0°53	26°15	11°49	11°41	10°20	5°17	T 10
W11	11 12 58	20° 0'09	3 8 36	8°49	0 Υ 58	2°49	5°24	5°47	7°28	0°52	26°14	11°48	11°38	10°26	5°20	W11
T 12	11 16 54	21° 0'04	17° 7	10°35	2°13	3°32	5°21	5°53	7°26	0°52	26°12	11°47	11°35	10°33	5°24	T 12
F 13	11 20 51	21°59'57	0 Ⅱ 13	12°23	3°27	4°15	5°17	5°59	7°23	0°52	26°10	11°46	11°32	10°40	5°27	F 13
S 14	11 24 47	22°59'48	12°55	14°11	4°42	4°57	5°13	6° 5	7°21	0°52	26° 9	11°46	11°28	10°46	5°31	S 14
S 15	11 28 44	23°59'36	25°17	16° 1	5°56	5°40	5° 9	6°12	7°19	0°51	26° 7	11°D45	11°25	10°53	5°34	S 15
M16	11 32 41	24°59'23	7923	17°52	7°11	6°23	5° 4	6°18	7°16	0°51	26° 5	11°46	11°22	11° 0	5°38	M16
T 17	11 36 37	25°59'07	19°19	19°43	8°26	7° 5	5° 0	6°25	7°13	0°50	26° 4	11°47	11°19	11° 6	5°41	T 17
W18	11 40 34	26°58'48	1 N 9	21°37	9°40	7°48	4°55	6°31	7°11	0°50	26° 2	11°48	11°16	11°13	5°45	W18
T 19	11 44 30	27°58'28	12°57	23°31	10°55	8°30	4°51	6°38	7° 8	0°49	26° 1	11°49	11°13	11°20	5°48	T 19
F 20	11 48 27	28°58'05	24°48	25°26	12° 9	9°13	4°46	6°44	7° 6	0°49	25°59	11°51	11° 9	11°26	5°52	F 20
S 21	11 52 23	29°57'40	6 TD 44	27°23	13°24	9°55	4°41	6°51	7° 3	0°48	25°57	11°R51	11° 6	11°33	5°55	S 21
S 22	11 56 20	0 Υ 57'13	18°48	29°21	14°38	10°38	4°36	6°58	7° 1	0°48	25°56	11°51	11° 3	11°40	5°59	S 22
M23	12 0 16	1°56'44	1 ♀ 3	1 Υ 19	15°52	11°20	4°30	7° 4	6°58	0°47	25°54	11°50	11° 0	11°46	6° 2	M23
T 24	12 4 13	2°56'13	13°31	3°19	17° 7	12° 2	4°25	7°11	6°56	0°46	25°52	11°48	10°57	11°53	6° 6	T 24
W25	12 8 10	3°55'40	26°11	5°19	18°21	12°45	4°19	7°18	6°53	0°46	25°51	11°45	10°54	12° 0	6° 9	W25
T 26	12 12 6	4°55'05	9 ™ 4	7°21	19°35	13°27	4°13	7°25	6°50	0°45	25°49	11°42	10°50	12° 6	6°13	T 26
F 27	12 16 3	5°54'28	22°11	9°23	20°50	14° 9	4° 7	7°32	6°48	0°44	25°48	11°38	10°47	12°13	6°16	F 27
S 28	12 19 59	6°53'49	5 ₹ 32	11°25	22° 4	14°51	4° 1	7°39	6°45	0°44	25°46	11°35	10°44	12°20	6°20	S 28
S 29	12 23 56	7°53'09	19° 6	13°28	23°18	15°33	3°55	7°46	6°43	0°43	25°44	11°32	10°41	12°26	6°23	S 29
M30	12 27 52	8°52'27	2 ප් 53	15°30	24°32	16°15	3°49	7°53	6°40	0°42	25°43	11°D31	10°38	12°33	6°27	M30
T 31	12 31 49	9 Ƴ 51'43	16 ප 54	17 Y 33	25 Ƴ 47	16 8 57	3 M .43	8 8 0	6 ₽ 37	0 才 41	25 m /41	11 米 31	10 米 34	12 N 40	6 Υ 30	T 31

Delta T = 40.34 sec

APRIL 1970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	V.	v	ţ	, k	Day
W 1	12 35 45	10 Y 50'58	1≈ 7	19 Y 34	27 Y 1	17 8 39	3°R36	8 8 7	6°R35	0°R40	25°R40	11 ∺ 32	10) (31	12 Ω 46	6 Υ 34	W 1
T 2	12 39 42	11°50'10	15°29	21°35	28°15	18°21	3 M .30	8°14	6 ₽ 32	0 ₮ 39	25 m /38	11°34	10°28	12°53	6°37	T 2
F 3	12 43 39	12°49'21	29°59	23°35	29°29	19° 3	3°23	8°21	6°30	0°38	25°37	11°35	10°25	13° 0	6°41	F 3
S 4	12 47 35	13°48'30	14) 33	25°34	0 8 43	19°45	3°16	8°29	6°27	0°37	25°35	11°R35	10°22	13° 6	6°44	S 4
S 5	12 51 32	14°47'37	29° 5	27°30	1°57	20°27	3° 9	8°36	6°24	0°36	25°34	11°34	10°19	13°13	6°48	S 5
M 6	12 55 28	15°46'42	13 Y 29	29°24	3°11	21° 9	3° 2	8°43	6°22	0°35	25°32	11°31	10°15	13°20	6°51	M 6
T 7	12 59 25	16°45'45	27°39	1816	4°25	21°51	2°55	8°51	6°19	0°34	25°31	11°27	10°12	13°26	6°55	T 7
W 8	13 3 21	17°44'46	11831	3° 4	5°39	22°32	2°48	8°58	6°17	0°33	25°29	11°21	10° 9	13°33	6°58	W 8
T 9	13 7 18	18°43'45	25° 1	4°49	6°53	23°14	2°41	9° 5	6°14	0°32	25°28	11°15	10° 6	13°40	7° 2	T 9
F 10	13 11 14	19°42'42	8II 8	6°30	8° 7	23°56	2°34	9°13	6°12	0°31	25°26	11° 9	10° 3	13°46	7° 5	F 10
S 11	13 15 11	20°41'37	20°53	8° 8	9°21	24°37	2°26	9°20	6° 9	0°30	25°25	11° 4	9°59	13°53	7° 9	S 11
S 12	13 19 8	21°40'29	39518	9°41	10°34	25°19	2°19	9°28	6° 7	0°29	25°23	11° 1	9°56	14° 0	7°12	S 12
M13	13 23 4	22°39'19	15°27	11° 9	11°48	26° 0	2°11	9°35	6° 4	0°28	25°22	10°59	9°53	14° 6	7°16	M13
T 14	13 27 1	23°38'07	27°24	12°33	13° 2	26°42	2° 4	9°43	6° 2	0°26	25°20	10°D59	9°50	14°13	7°19	T 14
W15	13 30 57	24°36'53	9Ω14	13°51	14°16	27°23	1°56	9°50	5°59	0°25	25°19	11° 0	9°47	14°20	7°23	W15
T 16	13 34 54	25°35'36	21° 3	15° 5	15°29	28° 5	1°49	9°58	5°57	0°24	25°18	11° 1	9°44	14°26	7°26	T 16
F 17	13 38 50	26°34'17	2 Mp 55	16°13	16°43	28°46	1°41	10° 5	5°55	0°23	25°16	11° 2	9°40	14°33	7°29	F 17
S 18	13 42 47	27°32'56	14°56	17°16	17°57	29°27	1°34	10°13	5°52	0°21	25°15	11°R 3	9°37	14°40	7°33	S 18
S 19	13 46 43	28°31'32	27° 8	18°13	19°10	0 П 9	1°26	10°20	5°50	0°20	25°14	11° 1	9°34	14°46	7°36	S 19
M20	13 50 40	29°30'07	9 ≙ 35	19° 5	20°24	0°50	1°18	10°28	5°48	0°19	25°12	10°58	9°31	14°53	7°39	M20
T 21	13 54 36	0828'40	22°18	19°51	21°37	1°31	1°11	10°36	5°45	0°17	25°11	10°52	9°28	14°59	7°43	T 21
W22	13 58 33	1°27'10	5 M .19	20°31	22°51	2°12	1° 3	10°43	5°43	0°16	25°10	10°45	9°25	15° 6	7°46	W22
T 23	14 2 30	2°25'39	18°36	21° 5	24° 4	2°53	0°55	10°51	5°41	0°15	25° 9	10°36	9°21	15°13	7°49	T 23
F 24	14 6 26	3°24'06	2 √ 8	21°33	25°17	3°34	0°48	10°59	5°39	0°13	25° 7	10°27	9°18	15°19	7°52	F 24
S 25	14 10 23	4°22'32	15°52	21°56	26°31	4°15	0°40	11° 6	5°36	0°12	25° 6	10°19	9°15	15°26	7°56	S 25
S 26	14 14 19	5°20'56	29°45	22°12	27°44	4°56	0°32	11°14	5°34	0°10	25° 5	10°12	9°12	15°33	7°59	S 26
M27	14 18 16	6°19'18	13 る 45	22°23	28°57	5°37	0°25	11°22	5°32	0° 9	25° 4	10° 8	9° 9	15°39	8° 2	M27
T 28	14 22 12	7°17'39	27°49	22°R29	0 Ⅱ 11	6°18	0°17	11°29	5°30	0° 8	25° 3	10° 6	9° 5	15°46	8° 5	T 28
W29	14 26 9	8°15'58	11≈56	22°28	1°24	6°59	0°10	11°37	5°28	0° 6	25° 2	10°D 5	9° 2	15°53	8° 9	W29
T 30	14 30 6	9 8 14'16	26≈ 6	22823	2 Ⅱ 37	7 Ⅱ 40	0M 2	11 8 45	5 ≏ 26	0 才 5	25 mg 1	10 米 6	8 米 59	15 Ω 59	8 Υ 12	T 30

Delta T = 40.42 sec

MAY 1970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	14 34 2	10812'32	10 米 15	22°R12	3耳50	8 Ⅲ 21	29°R55	11852	5°R24	0°R 3	25°R 0	10°R 6	8 ¥ 56	16 0 6	8 Υ 15	F 1
S 2	14 37 59	11°10'46	24°24	21 8 57	5° 3	9° 2	29 ≙ 47	12° 0	5 ≏ 22	0 ≯ 2	24 Mp 59	10 米 6	8°53	16°13	8°18	S 2
S 3	14 41 55	12° 8'59	8 Ƴ 29	21°37	6°16	9°42	29°40	12° 8	5°20	0° 0	24°58	10° 3	8°50	16°19	8°21	S 3
M 4	14 45 52	13° 7'11	22°27	21°13	7°29	10°23	29°32	12°15	5°18	29M59	24°57	9°57	8°46	16°26	8°24	M 4
T 5	14 49 48	14° 5'21	6 8 15	20°45	8°42	11° 4	29°25	12°23	5°16	29°57	24°56	9°49	8°43	16°33	8°27	T 5
W 6	14 53 45	15° 3'29	19°50	20°15	9°55	11°44	29°18	12°31	5°15	29°55	24°55	9°39	8°40	16°39	8°30	W 6
T 7 F 8	14 57 41	16° 1'36	3 I 8	19°42 19°7	11° 8	12°25	29°11	12°39	5°13	29°54	24°54	9°27	8°37	16°46	8°33	T 7 F 8
F 8 S 9	15 1 38 15 5 35	16°59'40 17°57'44	16° 8 28°49	19° / 18°31	12°21 13°34	13° 6 13°46	29° 4 28°57	12°46 12°54	5°11 5° 9	29°52 29°51	24°53 24°52	9°16 9°6	8°34 8°31	16°53 16°59	8°36 8°39	F 8 S 9
								_			_					
S 10	15 9 31	18°55'45	119512	17°54	14°47	14°27	28°50	13° 2	5° 8	29°49	24°51	8°59	8°27	17° 6	8°42	S 10
M11	15 13 28	19°53'45	23°20 5 Ω 17	17°17 16°42	15°59 17°12	15° 7	28°43	13° 9	5° 6 5° 4	29°48 29°46	24°51	8°53	8°24	17°13	8°44	M11 T 12
T 12 W13	15 17 24 15 21 21	20°51'42 21°49'38	17° 7	16°42 16° 7	17°12 18°25	15°48 16°28	28°37 28°30	13°17 13°25	5° 4 5° 3	29°46 29°44	24°50 24°49	8°50 8°D49	8°21 8°18	17°19 17°26	8°47 8°50	W13
T 14	15 25 17	21°49'36 22°47'32	28°56	15°34	16 23 19°37	10 28 17° 8	28°24	13°32	5° 1	29°43	24°48	8°49	8°15	17°23	8°53	T 14
F 15	15 29 14	23°45'25	10 m)49	15° 4	20°50	17°49	28°17	13°40	5° 0	29°41	24°48	8°R49	8°11	17°39	8°56	F 15
S 16	15 33 10	24°43'15	22°51	14°37	22° 3	18°29	28°11	13°48	4°59	29°40	24°47	8°48	8° 8	17°46	8°58	S 16
S 17	15 37 7	25°41'04	5 <u>₽</u> 8	14°13	23°15	19° 9	28° 5	13°55	4°57	29°38	24°46	8°46	8° 5	17°53	9° 1	S 17
M18	15 41 4	26°38'51	17°43	13°52	24°28	19°49	27°59	14° 3	4°56	29°36	24°46	8°41	8° 2	17°59	9° 3	M18
T 19	15 45 0	27°36'37	0MJ39	13°36	25°40	20°30	27°53	14°10	4°55	29°35	24°45	8°33	7°59	18° 6	9° 6	T 19
W20	15 48 57	28°34'21	13°57	13°24	26°52	21°10	27°47	14°18	4°54	29°33	24°45	8°23	7°56	18°13	9° 9	W20
T 21	15 52 53	29°32'04	27°35	13°16	28° 5	21°50	27°41	14°25	4°52	29°31	24°44	8°12	7°52	18°19	9°11	T 21
F 22	15 56 50	0Ⅲ29'45	11 ~ 32	13°D12	29°17	22°30	27°36	14°33	4°51	29°30	24°44	8° 0	7°49	18°26	9°14	F 22
S 23	16 0 46	1°27'25	25°43	13°13	0ණ29	23°10	27°31	14°41	4°50	29°28	24°43	7°49	7°46	18°32	9°16	S 23
S 24	16 443	2°25'05	10ට 1	13°19	1°41	23°50	27°25	14°48	4°49	29°27	24°43	7°40	7°43	18°39	9°18	S 24
M25	16 8 39	3°22'43	24°22	13°29	2°53	24°30	27°20	14°55	4°48	29°25	24°43	7°33	7°40	18°46	9°21	M25
T 26	16 12 36	4°20'19	8≈42	13°43	4° 5	25°10	27°15	15° 3	4°47	29°23	24°42	7°30	7°37	18°52	9°23	T 26
W27	16 16 33	5°17'55	22°56	14° 2	5°18	25°50	27°11	15°10	4°46	29°22	24°42	7°28	7°33	18°59	9°25	W27
T 28	16 20 29	6°15'31	7) € 4	14°26	6°30	26°30	27° 6	15°18	4°46	29°20	24°42	7°28	7°30	19° 6	9°28	T 28
F 29 S 30	16 24 26 16 28 22	7°13'05 8°10'38	21° 4 4 Y 56	14°53 15°25	7°41 8°53	27°10 27°49	27° 1 26°57	15°25 15°32	4°45 4°44	29°19 29°17	24°41 24°41	7°28 7°26	7°27 7°24	19°12 19°19	9°30 9°32	F 29 S 30
S 31	16 32 19	9Ⅱ 8'11	18 Y 39	168 1	1095 5	28∏29	26 ♀ 53	15 8 40	4 Ω 43	29 M 15	24 m 41	7 ∺ 23	7 ∺ 21	19 N 26	9 Υ 34	S 31

Delta T = 40.50 sec

JUNE 1970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)f(并	В	U	u	Ç	Š.	Day
M 1	16 36 15	10 Ⅱ 5'42	2 8 13	16841	119917	29耳 9	26°R49	15 8 47	4°R43	29°R14	24°R41	7°R16	7)(17	19 Ω 32	9 Υ 36	M 1
T 2	16 40 12	11° 3'13	15°37	17°25	12°29	29°49	26 ≏ 45	15°54	4 ≏ 42	29 M 12	24 m 41	7 ∺ 7	7°14	19°39	9°38	T 2
W 3	16 44 8	12° 0'43	28°49	18°12	13°40	0ණ28	26°41	16° 1	4°42	29°11	24°41	6°55	7°11	19°46	9°40	W 3
T 4	16 48 5	12°58'12	11 Ⅱ 48	19° 3	14°52	1°8	26°38	16° 9	4°41	29° 9	24°41	6°42	7° 8	19°52	9°42	T 4
F 5	16 52 2	13°55'41	24°33	19°58	16° 4	1°48	26°35	16°16	4°41	29° 7	24°D41	6°29	7° 5	19°59	9°44	F 5
S 6	16 55 58	14°53'08	7 95 2	20°56	17°15	2°27	26°31	16°23	4°40	29° 6	24°41	6°18	7° 2	20° 6	9°46	S 6
S 7	16 59 55	15°50'34	19°18	21°58	18°27	3° 7	26°28	16°30	4°40	29° 4	24°41	6° 8	6°58	20°12	9°48	S 7
M 8	17 3 51	16°47'59	1 Ω 22	23° 3	19°38	3°47	26°25	16°37	4°40	29° 3	24°41	6° 1	6°55	20°19	9°50	M 8
T 9	17 7 48	17°45'23	13°16	24°11	20°50	4°26	26°23	16°44	4°40	29° 1	24°41	5°57	6°52	20°26	9°51	T 9
W10	17 11 44	18°42'46	25° 4	25°22	22° 1	5° 6	26°20	16°51	4°39	29° 0	24°41	5°55	6°49	20°32	9°53	W10
T 11	17 15 41	19°40'08	6 m 52	26°37	23°12	5°45	26°18	16°58	4°39	28°58	24°41	5°D55	6°46	20°39	9°55	T 11
F 12	17 19 37	20°37'29	18°45	27°55	24°23	6°25	26°16	17° 5	4°D39	28°57	24°41	5°R55	6°43	20°46	9°56	F 12
S 13	17 23 34	21°34'49	0 ჲ 47	29°16	25°34	7° 4	26°14	17°12	4°39	28°55	24°42	5°55	6°39	20°52	9°58	S 13
S 14	17 27 31	22°32'08	13° 4	0Д40	26°45	7°43	26°12	17°19	4°39	28°54	24°42	5°53	6°36	20°59	10° 0	S 14
M15	17 31 27	23°29'26	25°42	2° 7	27°56	8°23	26°11	17°25	4°40	28°52	24°42	5°49	6°33	21° 5	10° 1	M15
T 16	17 35 24	24°26'43	8 M .43	3°37	29° 7	9° 2	26° 9	17°32	4°40	28°51	24°43	5°43	6°30	21°12	10° 2	T 16
W17	17 39 20	25°24'00	22°10	5° 9	$0\Omega 18$	9°41	26° 8	17°39	4°40	28°50	24°43	5°34	6°27	21°19	10° 4	W17
T 18	17 43 17	26°21'16	6 ₹ 2	6°45	1°29	10°21	26° 7	17°45	4°40	28°48	24°43	5°24	6°23	21°25	10° 5	T 18
F 19	17 47 13	27°18'31	20°17	8°24	2°40	11° 0	26° 6	17°52	4°41	28°47	24°44	5°14	6°20	21°32	10° 6	F 19
S 20	17 51 10	28°15'46	4 궁 50	10° 6	3°50	11°39	26° 5	17°58	4°41	28°45	24°44	5° 4	6°17	21°39	10° 8	S 20
S 21	17 55 7	29°13'00	19°32	11°50	5° 1	12°18	26° 5	18° 5	4°41	28°44	24°45	4°56	6°14	21°45	10° 9	S 21
M22	17 59 3	09510'14	4≈18	13°38	6°11	12°58	26° 4	18°11	4°42	28°43	24°45	4°51	6°11	21°52	10°10	M22
T 23	18 3 0	1° 7'27	18°59	15°28	7°22	13°37	26°D 4	18°18	4°42	28°41	24°46	4°48	6° 8	21°59	10°11	T 23
W24	18 6 56	2° 4'41	3 ∺ 30	17°21	8°32	14°16	26° 4	18°24	4°43	28°40	24°46	4°D47	6° 4	22° 5	10°12	W24
T 25	18 10 53	3° 1'54	17°47	19°16	9°43	14°55	26° 4	18°30	4°44	28°39	24°47	4°47	6° 1	22°12	10°13	T 25
F 26	18 14 49	3°59'07	1 Ƴ 49	21°14	10°53	15°34	26° 5	18°36	4°44	28°38	24°48	4°R48	5°58	22°19	10°14	F 26
S 27	18 18 46	4°56'20	15°36	23°14	12° 3	16°13	26° 5	18°43	4°45	28°36	24°48	4°47	5°55	22°25	10°15	S 27
S 28	18 22 42	5°53'34	29° 7	25°16	13°13	16°52	26° 6	18°49	4°46	28°35	24°49	4°45	5°52	22°32	10°16	S 28
M29	18 26 39	6°50'47	12825	27°20	14°23	17°31	26° 7	18°55	4°47	28°34	24°50	4°40	5°49	22°39	10°17	M29
T 30	18 30 36	79548'01	25 8 29	29Ⅱ26	15 Ω 33	189510	26 ♀ 8	198 1	4 ≏ 48	28M33	24 Mp 51	4) €34	5) (45	22 N 45	10 Υ 17	T 30

Delta T = 40.59 sec

JULY 1970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)∤(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	18 34 32	89645'14	8Д20	19534	16 Ω 43	189549	26 ♀ 9	19 8 7	4 Ω 49	28°R32	24 Mp 51	4°R25	5) (42	22 N 52	10 Y 18	W 1
T 2	18 38 29	9°42'28	20°59	3°42	17°52	19°28	26°11	19°12	4°50	28MJ30	24°52	4 ∺ 15	5°39	22°59	10°19	T 2
F 3	18 42 25	10°39'41	39526	5°52	19° 2	20° 7	26°12	19°18	4°51	28°29	24°53	4° 6	5°36	23° 5	10°19	F 3
S 4	18 46 22	11°36'55	15°42	8° 2	20°12	20°46	26°14	19°24	4°52	28°28	24°54	3°57	5°33	23°12	10°20	S 4
S 5	18 50 18	12°34'09	27°47	10°12	21°21	21°25	26°16	19°30	4°53	28°27	24°55	3°50	5°29	23°18	10°20	S 5
M 6	18 54 15	13°31'22	9 Ω 44	12°23	22°31	22° 4	26°18	19°35	4°54	28°26	24°56	3°45	5°26	23°25	10°21	M 6
T 7	18 58 11	14°28'35	21°34	14°33	23°40	22°43	26°21	19°41	4°55	28°25	24°57	3°42	5°23	23°32	10°21	T 7
W 8	19 2 8	15°25'48	3 m 21	16°42	24°49	23°22	26°23	19°46	4°57	28°24	24°58	3°D41	5°20	23°38	10°21	W 8
T 9	19 6 5	16°23'01	15° 8	18°51	25°58	24° 1	26°26	19°52	4°58	28°23	24°59	3°41	5°17	23°45	10°22	T 9
F 10	19 10 1	17°20'14	27° 0	20°59	27° 7	24°39	26°29	19°57	4°59	28°22	25° 0	3°43	5°14	23°52	10°22	F 10
S 11	19 13 58	18°17'27	9 ₾ 1	23° 6	28°16	25°18	26°32	20° 2	5° 1	28°21	25° 1	3°44	5°10	23°58	10°22	S 11
S 12	19 17 54	19°14'40	21°17	25°12	29°25	25°57	26°35	20° 7	5° 2	28°20	25° 2	3°R44	5° 7	24° 5	10°22	S 12
M13	19 21 51	20°11'53	3 M .53	27°16	0 m 34	26°36	26°38	20°13	5° 4	28°20	25° 3	3°43	5° 4	24°12	10°22	M13
T 14	19 25 47	21° 9'06	16°53	29°19	1°42	27°14	26°42	20°18	5° 6	28°19	25° 5	3°41	5° 1	24°18	10°R22	T 14
W15	19 29 44	22° 6'19	0 ₹ 20	1 Q 20	2°51	27°53	26°45	20°23	5° 7	28°18	25° 6	3°36	4°58	24°25	10°22	W15
T 16	19 33 40	23° 3'32	14°14	3°20	3°59	28°32	26°49	20°27	5° 9	28°17	25° 7	3°31	4°55	24°32	10°22	T 16
F 17	19 37 37	24° 0'45	28°36	5°17	5° 7	29°11	26°53	20°32	5°11	28°16	25° 8	3°25	4°51	24°38	10°22	F 17
S 18	19 41 34	24°57'58	13 る 19	7°13	6°15	29°49	26°58	20°37	5°12	28°16	25°10	3°19	4°48	24°45	10°22	S 18
S 19	19 45 30	25°55'12	28°17	9° 8	7°23	0 Ω 28	27° 2	20°42	5°14	28°15	25°11	3°15	4°45	24°52	10°21	S 19
M20	19 49 27	26°52'27	13≈21	11° 0	8°31	1° 6	27° 6	20°46	5°16	28°14	25°12	3°12	4°42	24°58	10°21	M20
T 21	19 53 23	27°49'41	28°23	12°51	9°39	1°45	27°11	20°51	5°18	28°14	25°14	3°D10	4°39	25° 5	10°21	T 21
W22	19 57 20	28°46'57	13 米 13	14°40	10°46	2°24	27°16	20°55	5°20	28°13	25°15	3°11	4°35	25°11	10°20	W22
T 23	20 1 16	29°44'13	27°47	16°27	11°54	3° 2	27°21	21° 0	5°22	28°12	25°16	3°12	4°32	25°18	10°20	T 23
F 24	20 5 13	0 Ω 41'30	12 Y 0	18°12	13° 1	3°41	27°26	21° 4	5°24	28°12	25°18	3°13	4°29	25°25	10°19	F 24
S 25	20 9 9	1°38'48	25°51	19°55	14° 8	4°19	27°31	21° 8	5°26	28°11	25°19	3°R14	4°26	25°31	10°19	S 25
S 26	20 13 6	2°36'07	9 8 21	21°37	15°15	4°58	27°36	21°12	5°29	28°11	25°21	3°14	4°23	25°38	10°18	S 26
M27	20 17 3	3°33'27	22°31	23°17	16°22	5°36	27°42	21°16	5°31	28°10	25°22	3°13	4°20	25°45	10°18	M27
T 28	20 20 59	4°30'48	5 Ⅱ 24	24°55	17°29	6°15	27°48	21°20	5°33	28°10	25°24	3°10	4°16	25°51	10°17	T 28
W29	20 24 56	5°28'09	18° 0	26°32	18°36	6°53	27°54	21°24	5°35	28°10	25°25	3° 6	4°13	25°58	10°16	W29
T 30	20 28 52	6°25'32	09524	28° 7	19°42	7°32	28° 0	21°28	5°38	28° 9	25°27	3° 2	4°10	26° 5	10°15	T 30
F 31	20 32 49	7 Ω 22'56	12936	29 Ω 40	20 m 49	8 Ω 10	28 ♀ 6	21831	5 ≙ 40	28 M 9	25 m 29	2 ∺ 58	4) 7	26 Ω 11	10 Y 14	F 31

Delta T = 40.67 sec

AUGUST 1970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 36 45	8 Ω 20′21	24939	1 m p 1 1	21 m 55	8 Ω 49	28 ₽ 12	21835	5 ≏ 42	28°R 9	25 m /30	2°R54	4)	26 Ω 18	10°R14	S 1
S 2	20 40 42	9°17'47	6 Ω 35	2°40	23° 1	9°27	28°18	21°38	5°45	28 M 8	25°32	2) 51	4° 1	26°25	10 Y 13	S 2
M 3	20 44 39	10°15'13	18°25	4° 8	24° 7	10° 6	28°25	21°42	5°47	28° 8	25°34	2°49	3°57	26°31	10°12	M 3
T 4	20 48 35	11°12'40	0 m 13	5°33	25°12	10°44	28°32	21°45	5°50	28° 8	25°35	2°D48	3°54	26°38	10°11	T 4
W 5	20 52 32	12°10'09	11°59	6°57	26°18	11°23	28°38	21°48	5°52	28° 8	25°37	2°49	3°51	26°45	10° 9	W 5
T 6	20 56 28	13° 7'38	23°48	8°19	27°23	12° 1	28°45	21°51	5°55	28° 8	25°39	2°50	3°48	26°51	10° 8	T 6
F 7	21 0 25	14° 5'07	5 ≏ 42	9°40	28°28	12°39	28°52	21°54	5°58	28° 7	25°41	2°51	3°45	26°58	10° 7	F 7
S 8	21 421	15° 2'38	17°45	10°58	29°33	13°18	29° 0	21°57	6° 0	28° 7	25°42	2°52	3°41	27° 4	10° 6	S 8
S 9	21 8 18	16° 0'09	OM 2	12°14	0 ჲ 38	13°56	29° 7	22° 0	6° 3	28° 7	25°44	2°54	3°38	27°11	10° 5	S 9
M10	21 12 14	16°57'42	12°36	13°28	1°42	14°34	29°15	22° 3	6° 6	28°D 7	25°46	2°R54	3°35	27°18	10° 3	M10
T 11	21 16 11	17°55'15	25°32	14°40	2°47	15°13	29°22	22° 5	6° 9	28° 7	25°48	2°54	3°32	27°24	10° 2	T 11
W12	21 20 7	18°52'49	8 ≯ 53	15°50	3°51	15°51	29°30	22° 8	6°11	28° 7	25°50	2°53	3°29	27°31	10° 0	W12
T 13	21 24 4	19°50'24	22°41	16°57	4°55	16°29	29°38	22°10	6°14	28° 7	25°52	2°52	3°26	27°38	9°59	T 13
F 14	21 28 1	20°48'00	6 ප 56	18° 3	5°58	17° 8	29°46	22°13	6°17	28° 8	25°53	2°51	3°22	27°44	9°57	F 14
S 15	21 31 57	21°45'37	21°36	19° 5	7° 2	17°46	29°54	22°15	6°20	28° 8	25°55	2°49	3°19	27°51	9°56	S 15
S 16	21 35 54	22°43'15	6≈35	20° 5	8° 5	18°24	0 ™ 2	22°17	6°23	28° 8	25°57	2°48	3°16	27°58	9°54	S 16
M17	21 39 50	23°40'54	21°45	21° 3	9° 8	19° 3	0°10	22°19	6°26	28° 8	25°59	2°48	3°13	28° 4	9°53	M17
T 18	21 43 47	24°38'35	6 ¥ 57	21°57	10°10	19°41	0°19	22°21	6°29	28° 8	26° 1	2°D48	3°10	28°11	9°51	T 18
W19	21 47 43	25°36'16	22° 2	22°49	11°13	20°19	0°27	22°23	6°32	28° 9	26° 3	2°48	3° 7	28°18	9°49	W19
T 20	21 51 40	26°34'00	6 Υ 51	23°37	12°15	20°57	0°36	22°24	6°35	28° 9	26° 5	2°48	3° 3	28°24	9°47	T 20
F 21	21 55 36	27°31'44	21°19	24°22	13°16	21°36	0°45	22°26	6°38	28° 9	26° 7	2°49	3° 0	28°31	9°46	F 21
S 22	21 59 33	28°29'31	5 8 21	25° 4	14°18	22°14	0°54	22°27	6°42	28°10	26° 9	2°49	2°57	28°38	9°44	S 22
S 23	22 3 30	29°27'19	18°57	25°41	15°19	22°52	1° 3	22°29	6°45	28°10	26°11	2°50	2°54	28°44	9°42	S 23
M24	22 7 26	0 m 25'09	2 I 8	26°15	16°20	23°30	1°12	22°30	6°48	28°10	26°13	2°R50	2°51	28°51	9°40	M24
T 25	22 11 23	1°23'01	14°57	26°45	17°21	24° 8	1°21	22°31	6°51	28°11	26°15	2°50	2°47	28°57	9°38	T 25
W26	22 15 19	2°20'54	27°27	27°10	18°21	24°47	1°30	22°32	6°54	28°11	26°17	2°D49	2°44	29° 4	9°36	W26
T 27	22 19 16	3°18'50	9 95 41	27°30	19°21	25°25	1°40	22°33	6°58	28°12	26°20	2°49	2°41	29°11	9°34	T 27
F 28	22 23 12	4°16'47	21°44	27°46	20°21	26° 3	1°49	22°34	7° 1	28°12	26°22	2°50	2°38	29°17	9°32	F 28
S 29	22 27 9	5°14'46	3 Ω 39	27°56	21°20	26°41	1°59	22°35	7° 4	28°13	26°24	2°50	2°35	29°24	9°30	S 29
S 30	22 31 6	6°12'46	15°28	28°R 0	22°19	27°19	2° 9	22°36	7° 8	28°14	26°26	2°50	2°32	29°31	9°28	S 30
M31	22 35 2	7 m) 10'48	27 Ω 15	27 m 59	23 ≙ 17	27 Ω 58	2 M 19	22 8 36	7 ≙ 11	28 IL 14	26Mp28	2°R50	2) 28	29 Ω 37	9 Υ 26	M31

Delta T = 40.75 sec

SEPTEMBER 1970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ያ	ß	ţ	ę,	Day
T 1	22 38 59	8 mg 8'52	9Mg 2	27°R52	24 ₽ 16	28€36	2 M 29	22 8 37	7 ≙ 15	28 M .15	26 m 30	2°R50	2) 25	29 Ω 44	9°R23	T 1
W 2	22 42 55	9° 6'57	20°52	27 m 39	25°13	29°14	2°39	22°37	7°18	28°16	26°32	2 米 50	2°22	29°51	9 Υ 21	W 2
T 3	22 46 52	10° 5'04	2 ≙ 47	27°19	26°11	29°52	2°49	22°37	7°21	28°17	26°34	2°49	2°19	29°57	9°19	T 3
F 4	22 50 48	11° 3'13	14°48	26°54	27° 8	0 m y30	2°59	22°37	7°25	28°17	26°37	2°48	2°16	0Mp 4	9°17	F 4
S 5	22 54 45	12° 1'23	26°58	26°22	28° 4	1° 8	3° 9	22°R37	7°28	28°18	26°39	2°47	2°12	0°11	9°14	S 5
S 6	22 58 41	12°59'34	9 M 21	25°44	29° 0	1°47	3°20	22°37	7°32	28°19	26°41	2°46	2° 9	0°17	9°12	S 6
M 7	23 2 38	13°57'48	21°59	25° 0	29°56	2°25	3°30	22°37	7°36	28°20	26°43	2°45	2° 6	0°24	9° 9	M 7
T 8	23 6 34	14°56'02	4 ₹ 754	24°11	0 M .51	3° 3	3°41	22°37	7°39	28°21	26°45	2°44	2° 3	0°30	9° 7	T 8
W 9	23 10 31	15°54'19	18°10	23°18	1°45	3°41	3°51	22°36	7°43	28°22	26°48	2°D44	2° 0	0°37	9° 5	W 9
T 10	23 14 28	16°52'37	1 궁 49	22°21	2°39	4°19	4° 2	22°36	7°46	28°23	26°50	2°44	1°57	0°44	9° 2	T 10
F 11	23 18 24	17°50'56	15°51	21°21	3°33	4°57	4°13	22°35	7°50	28°24	26°52	2°45	1°53	0°50	9° 0	F 11
S 12	23 22 21	18°49'17	0≈16	20°20	4°25	5°35	4°24	22°34	7°53	28°25	26°54	2°46	1°50	0°57	8°57	S 12
S 13	23 26 17	19°47'39	15° 2	19°19	5°18	6°13	4°35	22°34	7°57	28°26	26°56	2°47	1°47	1° 4	8°55	S 13
M14	23 30 14	20°46'03	0 米 2	18°20	6° 9	6°52	4°46	22°33	8° 1	28°27	26°59	2°R48	1°44	1°10	8°52	M14
T 15	23 34 10	21°44'29	15°10	17°23	7° 0	7°30	4°57	22°32	8° 4	28°28	27° 1	2°47	1°41	1°17	8°50	T 15
W16	23 38 7	22°42'56	0 Υ 16	16°30	7°50	8° 8	5° 8	22°30	8° 8	28°29	27° 3	2°46	1°38	1°24	8°47	W16
T 17	23 42 3	23°41'25	15°11	15°43	8°40	8°46	5°19	22°29	8°12	28°30	27° 5	2°44	1°34	1°30	8°45	T 17
F 18	23 46 0	24°39'57	29°48	15° 3	9°29	9°24	5°30	22°28	8°15	28°31	27° 8	2°41	1°31	1°37	8°42	F 18
S 19	23 49 57	25°38'31	148 0	14°30	10°17	10° 2	5°42	22°26	8°19	28°33	27°10	2°38	1°28	1°44	8°39	S 19
S 20	23 53 53	26°37'06	27°44	14° 6	11° 4	10°40	5°53	22°25	8°23	28°34	27°12	2°35	1°25	1°50	8°37	S 20
M21	23 57 50	27°35'44	11 I 1	13°51	11°51	11°18	6° 5	22°23	8°27	28°35	27°14	2°33	1°22	1°57	8°34	M21
T 22	0 1 46	28°34'25	23°53	13°D46	12°36	11°56	6°16	22°21	8°30	28°37	27°17	2°D32	1°18	2° 3	8°31	T 22
W23	0 5 43	29°33'07	6922	13°51	13°21	12°34	6°28	22°19	8°34	28°38	27°19	2°32	1°15	2°10	8°29	W23
T 24	0 9 39	0 ≏ 31'52	18°34	14° 6	14° 5	13°13	6°40	22°17	8°38	28°39	27°21	2°33	1°12	2°17	8°26	T 24
F 25	0 13 36	1°30'39	0 Ω 33	14°30	14°48	13°51	6°52	22°15	8°42	28°41	27°23	2°35	1° 9	2°23	8°23	F 25
S 26	0 17 32	2°29'28	12°23	15° 4	15°30	14°29	7° 3	22°13	8°45	28°42	27°26	2°37	1° 6	2°30	8°21	S 26
S 27	0 21 29	3°28'20	24°10	15°47	16°11	15° 7	7°15	22°11	8°49	28°44	27°28	2°38	1° 3	2°37	8°18	S 27
M28	0 25 26	4°27'13	5 m 57	16°38	16°51	15°45	7°27	22° 8	8°53	28°45	27°30	2°R38	0°59	2°43	8°15	M28
T 29	0 29 22	5°26'09	17°47	17°37	17°29	16°23	7°39	22° 6	8°57	28°46	27°32	2°37	0°56	2°50	8°13	T 29
W30	0 33 19	6 ₽ 25'06	29 m 43	18 m /43	18 M 7	17 M) 1	7 M 51	228 3	9 ₾ 1	28 M 48	27 m /34	2) 34	0) ₹53	2 m 57	8 Υ 10	W30

Delta T = 40.84 sec

OCTOBER 1970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	G.	ಬ	Ç	ж о	Day
T 1	0 37 15	7 ≏ 24'06	11 ≏ 48	19 m 55	18 M .43	17 m 39	8 M 4	22°R 1	9 ≙ 4	28M50	27 m 37	2°R30	0 ¥ 50	3 Mg 3	8°R 7	T 1
F 2	0 41 12	8°23'08	24° 2	21°13	19°19	18°17	8°16	21858	9° 8	28°51	27°39	2) (24	0°47	3°10	8 Ƴ 4	F 2
S 3	0 45 8	9°22'11	6 M 27	22°36	19°52	18°55	8°28	21°55	9°12	28°53	27°41	2°17	0°44	3°17	8° 2	S 3
S 4	0 49 5	10°21'17	19° 3	24° 3	20°25	19°33	8°40	21°52	9°16	28°54	27°43	2°11	0°40	3°23	7°59	S 4
M 5	0 53 1	11°20'25	1 ₹ 52	25°35	20°56	20°11	8°53	21°49	9°19	28°56	27°46	2° 5	0°37	3°30	7°56	M 5
T 6	0 56 58	12°19'34	14°55	27° 9	21°26	20°50	9° 5	21°46	9°23	28°58	27°48	2° 0	0°34	3°36	7°54	T 6
W 7	1 0 55	13°18'45	28°13	28°46	21°54	21°28	9°17	21°43	9°27	28°59	27°50	1°57	0°31	3°43	7°51	W 7
T 8	1 451	14°17'58	11 る 48	0 ≏ 25	22°20	22° 6	9°30	21°40	9°31	29° 1	27°52	1°D56	0°28	3°50	7°48	T 8
F 9	1 8 48	15°17'13	25°39	2° 5	22°45	22°44	9°42	21°36	9°35	29° 3	27°54	1°56	0°24	3°56	7°45	F 9
S 10	1 12 44	16°16'30	9≈48	3°47	23° 8	23°22	9°55	21°33	9°38	29° 5	27°56	1°57	0°21	4° 3	7°43	S 10
S 11	1 16 41	17°15'48	24°13	5°30	23°30	24° 0	10°8	21°29	9°42	29° 6	27°59	1°59	0°18	4°10	7°40	S 11
M12	1 20 37	18°15'08	8 ∺ 53	7°14	23°49	24°38	10°20	21°26	9°46	29° 8	28° 1	1°R59	0°15	4°16	7°37	M12
T 13	1 24 34	19°14'29	23°41	8°58	24° 7	25°16	10°33	21°22	9°50	29°10	28° 3	1°57	0°12	4°23	7°35	T 13
W14	1 28 30	20°13'53	8 Ƴ 32	10°42	24°23	25°54	10°46	21°18	9°53	29°12	28° 5	1°53	0° 9	4°30	7°32	W14
T 15	1 32 27	21°13'18	23°18	12°27	24°36	26°32	10°58	21°14	9°57	29°14	28° 7	1°47	0° 5	4°36	7°30	T 15
F 16	1 36 24	22°12'46	7 8 51	14°11	24°48	27°10	11°11	21°10	10° 1	29°15	28° 9	1°39	0° 2	4°43	7°27	F 16
S 17	1 40 20	23°12'16	22° 4	15°55	24°57	27°48	11°24	21° 7	10° 5	29°17	28°11	1°30	29≈59	4°50	7°24	S 17
S 18	1 44 17	24°11'48	5 Ⅱ 52	17°39	25° 5	28°26	11°37	21° 2	10°8	29°19	28°13	1°22	29°56	4°56	7°22	S 18
M19	1 48 13	25°11'22	19°13	19°22	25°10	29° 5	11°50	20°58	10°12	29°21	28°15	1°15	29°53	5° 3	7°19	M19
T 20	1 52 10	26°10'59	295 8	21° 6	25°12	29°43	12° 2	20°54	10°16	29°23	28°17	1°10	29°50	5°10	7°17	T 20
W21	1 56 6	27°10'37	14°40	22°48	25°R13	0 ჲ 21	12°15	20°50	10°19	29°25	28°19	1° 7	29°46	5°16	7°14	W21
T 22	2 0 3	28°10'19	26°53	24°30	25°11	0°59	12°28	20°46	10°23	29°27	28°21	1°D 6	29°43	5°23	7°12	T 22
F 23	2 3 59	29°10'02	8Ω 52	26°12	25° 6	1°37	12°41	20°41	10°27	29°29	28°23	1° 7	29°40	5°29	7° 9	F 23
S 24	2 7 56	OM 9'47	20°42	27°53	25° 0	2°15	12°54	20°37	10°30	29°31	28°25	1° 7	29°37	5°36	7° 7	S 24
S 25	2 11 53	1° 9'35	2 m 29	29°34	24°50	2°53	13° 7	20°33	10°34	29°33	28°27	1°R 8	29°34	5°43	7° 4	S 25
M26	2 15 49	2° 9'25	14°17	1 M .14	24°39	3°31	13°20	20°28	10°38	29°35	28°29	1° 7	29°30	5°49	7° 2	M26
T 27	2 19 46	3° 9'17	26°12	2°53	24°25	4° 9	13°34	20°24	10°41	29°37	28°31	1° 4	29°27	5°56	7° 0	T 27
W28	2 23 42	4° 9'11	8 ≏ 15	4°32	24° 9	4°47	13°47	20°19	10°45	29°39	28°33	0°58	29°24	6° 3	6°57	W28
T 29	2 27 39	5° 9'07	20°31	6°11	23°50	5°25	14° 0	20°15	10°48	29°41	28°35	0°49	29°21	6° 9	6°55	T 29
F 30	2 31 35	6° 9'05	3 M 1	7°49	23°29	6° 4	14°13	20°10	10°52	29°43	28°37	0°39	29°18	6°16	6°53	F 30
S 31	2 35 32	7 M 9'05	15 M .44	9 M 26	23 M 6	6 ≏ 42	14ML26	20 8 5	10 ≏ 55	29M46	28 m 39	0 ∺ 27	29≈15	6Mp23	6 Υ 50	S 31

Delta T = 40.92 sec

NOVEMBER 1970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	2 39 28	8 M 9'07	28 M 42	11M 3	22°R41	7 ≙ 20	14MJ39	20°R 1	10 ≏ 59	29 TL 48	28 m /41	0°R15	29≈11	6 m 29	6°R48	S 1
M 2	2 43 25	9° 9'11	11 .7 51	12°40	22 M 14	7°58	14°52	19856	11° 2	29°50	28°43	0 ∀ 3	29° 8	6°36	6 Υ 46	M 2
T 3	2 47 21	10° 9'17	25°12	14°16	21°45	8°36	15° 6	19°51	11° 6	29°52	28°44	29≈54	29° 5	6°43	6°44	T 3
W 4	2 51 18	11° 9'24	8 국 44	15°52	21°14	9°14	15°19	19°46	11° 9	29°54	28°46	29°47	29° 2	6°49	6°42	W 4
T 5	2 55 15	12° 9'33	22°25	17°27	20°42	9°52	15°32	19°41	11°13	29°56	28°48	29°44	28°59	6°56	6°40	T 5
F 6	2 59 11	13° 9'43	6≈16	19° 2	20° 9	10°30	15°45	19°37	11°16	29°58	28°50	29°42	28°55	7° 3	6°37	F 6
S 7	3 3 8	14° 9'55	20°16	20°36	19°34	11° 8	15°58	19°32	11°19	0 √ 1	28°51	29°D42	28°52	7° 9	6°35	S 7
S 8	3 7 4	15°10'08	4 ∺ 25	22°10	18°59	11°47	16°12	19°27	11°23	0° 3	28°53	29°R42	28°49	7°16	6°33	S 8
M 9	3 11 1	16°10'23	18°42	23°44	18°23	12°25	16°25	19°22	11°26	0° 5	28°55	29°41	28°46	7°22	6°31	M 9
T 10	3 14 57	17°10'39	3 ℃ 5	25°17	17°46	13° 3	16°38	19°17	11°29	0° 7	28°56	29°38	28°43	7°29	6°30	T 10
W11	3 18 54	18°10'56	17°31	26°50	17°10	13°41	16°51	19°12	11°32	0° 9	28°58	29°31	28°40	7°36	6°28	W11
T 12	3 22 50	19°11'15	1854	28°23	16°33	14°19	17° 4	19° 7	11°36	0°12	29° 0	29°22	28°36	7°42	6°26	T 12
F 13	3 26 47	20°11'36	16° 7	29°55	15°57	14°57	17°18	19° 2	11°39	0°14	29° 1	29°11	28°33	7°49	6°24	F 13
S 14	3 30 44	21°11'59	0П 7	1 ∡ 127	15°22	15°35	17°31	18°58	11°42	0°16	29° 3	28°58	28°30	7°56	6°22	S 14
S 15	3 34 40	22°12'23	13°47	2°59	14°47	16°13	17°44	18°53	11°45	0°18	29° 4	28°46	28°27	8° 2	6°21	S 15
M16	3 38 37	23°12'49	27° 4	4°30	14°13	16°51	17°57	18°48	11°48	0°21	29° 6	28°35	28°24	8° 9	6°19	M16
T 17	3 42 33	24°13'16	9959	6° 2	13°41	17°29	18°10	18°43	11°51	0°23	29° 7	28°26	28°21	8°16	6°17	T 17
W18	3 46 30	25°13'46	22°32	7°33	13°11	18° 8	18°24	18°38	11°54	0°25	29° 9	28°20	28°17	8°22	6°16	W18
T 19	3 50 26	26°14'17	4Ω46	9° 3	12°42	18°46	18°37	18°33	11°57	0°27	29°10	28°17	28°14	8°29	6°14	T 19
F 20	3 54 23	27°14'50	16°46	10°33	12°14	19°24	18°50	18°29	12° 0	0°30	29°12	28°15	28°11	8°36	6°13	F 20
S 21	3 58 20	28°15'25	28°37	12° 3	11°49	20° 2	19° 3	18°24	12° 3	0°32	29°13	28°15	28° 8	8°42	6°11	S 21
S 22	4 2 16	29°16'01	10 m)24	13°33	11°26	20°40	19°16	18°19	12° 6	0°34	29°14	28°15	28° 5	8°49	6°10	S 22
M23	4 6 13	0 ₮ 16'39	22°14	15° 2	11° 6	21°18	19°29	18°14	12° 9	0°36	29°16	28°13	28° 1	8°56	6° 9	M23
T 24	4 10 9	1°17'19	4 ₽ 11	16°31	10°47	21°56	19°43	18°10	12°12	0°39	29°17	28°10	27°58	9° 2	6° 7	T 24
W25	4 14 6	2°18'00	16°20	18° 0	10°31	22°34	19°56	18° 5	12°14	0°41	29°18	28° 4	27°55	9° 9	6° 6	W25
T 26	4 18 2	3°18'43	28°44	19°28	10°18	23°13	20° 9	18° 0	12°17	0°43	29°19	27°55	27°52	9°15	6° 5	T 26
F 27	4 21 59	4°19'28	11 M 27	20°56	10° 7	23°51	20°22	17°56	12°20	0°45	29°21	27°43	27°49	9°22	6° 4	F 27
S 28	4 25 55	5°20'14	24°28	22°23	9°58	24°29	20°35	17°51	12°23	0°48	29°22	27°30	27°46	9°29	6° 3	S 28
S 29	4 29 52	6°21'01	7 .₹ 147	23°49	9°52	25° 7	20°48	17°47	12°25	0°50	29°23	27°17	27°42	9°35	6° 2	S 29
M30	4 33 49	7 ∡ 721′50	21 × 121	25 × 14	9 M .48	25 ≏ 45	21 M 1	17 8 42	12 ≏ 28	0 ∡ 752	29 m /24	27≈ 4	27≈39	9 m /42	6 Υ 1	M30

Delta T = 41.00 sec

DECEMBER 1970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ	Å	¥	Р	ß	S	ţ	%٥	Day
T 1	4 37 45	8 × 22'40	5ਰ 8	26 × 39	9°D47	26 ₽ 23	21 M .14	17°R38	12 ≏ 30	0 , ₹54	29 m 25	26°R54	27≈36	9 m /49	6°R 0	T 1
W 2	4 41 42	9°23'31	19° 4	28° 3	9 ™ 48	27° 1	21°27	17833	12°33	0°57	29°26	26≈46	27°33	9°55	5 Υ 59	W 2
T 3	4 45 38	10°24'23	3≈ 4	29°25	9°52	27°39	21°40	17°29	12°35	0°59	29°27	26°42	27°30	10° 2	5°58	T 3
F 4	4 49 35	11°25'15	17° 8	0 중 46	9°58	28°17	21°53	17°25	12°38	1° 1	29°28	26°40	27°27	10° 9	5°57	F 4
S 5	4 53 31	12°26'09	1) €13	2° 6	10° 6	28°56	22° 5	17°21	12°40	1° 3	29°29	26°D39	27°23	10°15	5°57	S 5
S 6	4 57 28	13°27'03	15°18	3°24	10°16	29°34	22°18	17°17	12°42	1° 6	29°30	26°R40	27°20	10°22	5°56	S 6
M 7	5 1 24	14°27'58	29°23	4°39	10°29	0 M 12	22°31	17°12	12°45	1° 8	29°31	26°39	27°17	10°29	5°55	M 7
T 8	5 5 21	15°28'53	13 Y 26	5°53	10°44	0°50	22°44	17° 8	12°47	1°10	29°32	26°36	27°14	10°35	5°55	T 8
W 9	5 9 18	16°29'49	27°26	7° 3	11° 1	1°28	22°56	17° 5	12°49	1°12	29°33	26°30	27°11	10°42	5°54	W 9
T 10 F 11	5 13 14	17°30'46 18°31'44	11 8 21 25° 8	8°10 9°14	11°19 11°40	2° 6 2°44	23° 9 23°22	17° 1 16°57	12°51 12°53	1°14 1°17	29°33 29°34	26°22 26°11	27° 7 27° 4	10°49 10°55	5°54 5°53	T 10 F 11
S 12	5 17 11 5 21 7	18°31'44 19°32'43	25° 8 8 Ⅱ 43	10°13	11°40 12° 3	3°22	23°34	16°57	12°55	1°17	29°34 29°35	26° 11	27° 4 27° 1	10°55 11° 2	5°53	S 12
					_											
S 13	5 25 4	20°33'42	22° 4	11° 7	12°28	4° 0	23°47	16°50	12°57	1°21	29°36	25°48	26°58	11° 8	5°53	S 13
M14	5 29 0	21°34'42	599 7	11°56	12°54	4°38	23°59	16°46	12°59	1°23	29°36	25°37	26°55	11°15	5°52	M14
T 15	5 32 57	22°35'43	17°52	12°38	13°22	5°17	24°12	16°42	13° 1	1°25	29°37	25°29	26°52	11°22	5°52	T 15
W16 T 17	5 36 54 5 40 50	23°36'45 24°37'47	0 Ω 20 12°32	13°13 13°40	13°52 14°23	5°55 6°33	24°24 24°37	16°39 16°36	13° 3 13° 5	1°27 1°30	29°37 29°38	25°23 25°20	26°48 26°45	11°28 11°35	5°52 5°52	W16 T 17
F 18	5 44 47	25°38'51	24°31	13°40 13°57	14°23	7°11	24°37 24°49	16°33	13° 6	1°30	29°38 29°39	25°D19	26°43	11°33	5°D52	F 18
S 19	5 48 43	26°39'55	6M)22	14°R 5	15°31	7°49	25° 1	16°29	13° 8	1°34	29°39	25°20	26°39	11°48	5°52	S 19
														_		
S 20	5 52 40	27°41'00	18°10	14° 3	16° 6	8°27	25°13	16°26	13°10	1°36	29°40	25°21	26°36	11°55	5°52	S 20
M21 T 22	5 56 36 6 0 33	28°42'06 29°43'12	29°59 11 ≏ 56	13°48 13°23	16°43 17°22	9° 5 9°43	25°25 25°38	16°23 16°20	13°11 13°13	1°38 1°40	29°40 29°40	25°R21 25°20	26°33 26°29	12° 2 12° 8	5°52 5°53	M21 T 22
W23	6 4 29	29 ⁻ 43 ⁻ 12 0 ろ 44 ⁻ 20	24° 6	13°23 12°45	17°22 18° 2	10°21	25°50	16°20	13°13	1°40	29°40 29°41	25°20 25°17	26°26	12° 8	5°53	W23
T 24	6 8 26	1°45'28	6ML33	11°56	18°42	10°59	26° 2	16°15	13°16	1°44	29°41	25°12	26°23	12°22	5°53	T 24
F 25	6 12 22	2°46'37	19°21	10°57	19°25	11°37	26°13	16°12	13°17	1°46	29°41	25° 5	26°20	12°28	5°53	F 25
S 26	6 16 19	3°47'46	2 √ 31	9°49	20° 8	12°15	26°25	16°10	13°19	1°48	29°42	24°56	26°17	12°35	5°54	S 26
S 27	6 20 16	4°48'56	16° 5	8°34	20°52	12°53	26°37	16° 8	13°20	1°50	29°42	24°47	26°13	12°42	5°54	S 27
M28	6 24 12	5°50'06	29°59	7°14	20°32 21°37	12°33	26°49	16° 8	13°21	1°52	29°42 29°42	24°47 24°38	26°13	12°42 12°48	5°55	M28
T 29	6 28 9	6°51'17	29 39 14 궁 11	5°52	21°37 22°24	13 31 14°10	20 49 27° 0	16° 3	13°22	1°54	29°42 29°42	24°31	26° 7	12 48 12°55	5°55	T 29
W30	6 32 5	7°52'28	28°34	4°30	23°11	14°48	27°12	16° 1	13°23	1°56	29°42	24°26	26° 4	13° 2	5°56	W30
T 31	6 36 2	8 건 53'38	13≈ 2	3 중 12	23M 59	15M26	27 m 24	15859	13 ≏ 24	1 ₹ 58	29 m 42	24≈23	26≈ 1	13 m 8	5 Υ 57	T 31

Delta T = 41.09 sec

JANUARY 1971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	P	v	ţ	o k	Day
F 1	6 39 58	9 ප 54'49	27≈31	2°R 0	24M48	16 M 4	27 M 35	15°R57	13 ≏ 25	2 × 7 0	29 Mp 42	24°D23	25≈58	13 m 15	5 Υ 58	F 1
S 2	6 43 55	10°55'59	11 米 55	0 궁 55	25°37	16°42	27°46	15 8 55	13°26	2° 1	29°R42	24≈24	25°54	13°22	5°58	S 2
S 3	6 47 52	11°57'09	26°12	29 × 759	26°28	17°20	27°58	15°54	13°27	2° 3	29°42	24°25	25°51	13°28	5°59	S 3
M 4	6 51 48	12°58'19	10 Υ 19	29°13	27°19	17°58	28° 9	15°52	13°28	2° 5	29°42	24°R26	25°48	13°35	6° 0	M 4
T 5	6 55 45	13°59'29	24°15	28°37	28°11	18°36	28°20	15°51	13°29	2° 7	29°42	24°25	25°45	13°41	6° 1	T 5
W 6	6 59 41	15° 0'38	8 8 0	28°11	29° 4	19°13	28°31	15°49	13°30	2° 9	29°42	24°23	25°42	13°48	6° 2	W 6
T 7	7 3 38	16° 1'47	21°33	27°55	29°58	19°51	28°42	15°48	13°30	2°10	29°42	24°19	25°39	13°55	6° 3	T 7
F 8	7 7 34	17° 2'55	4 I I55	27°D49	0 才 52	20°29	28°53	15°47	13°31	2°12	29°42	24°14	25°35	14° 1	6° 4	F 8
S 9	7 11 31	18° 4'04	18° 3	27°52	1°47	21° 7	29° 4	15°46	13°31	2°14	29°42	24° 7	25°32	14° 8	6° 6	S 9
S 10	7 15 27	19° 5'12	195 0	28° 2	2°42	21°45	29°14	15°45	13°32	2°16	29°41	24° 1	25°29	14°15	6° 7	S 10
M11	7 19 24	20° 6'19	13°42	28°21	3°38	22°23	29°25	15°44	13°32	2°17	29°41	23°55	25°26	14°21	6° 8	M11
T 12	7 23 21	21° 7'26	26°12	28°47	4°35	23° 1	29°35	15°44	13°33	2°19	29°41	23°51	25°23	14°28	6° 9	T 12
W13	7 27 17	22° 8'33	8 Ω 28	29°19	5°32	23°39	29°46	15°43	13°33	2°21	29°40	23°48	25°20	14°35	6°11	W13
T 14	7 31 14	23° 9'40	20°34	29°56	6°29	24°17	29°56	15°43	13°33	2°22	29°40	23°D46	25°16	14°41	6°12	T 14
F 15	7 35 10	24°10'46	2 m/30	0 궁 39	7°28	24°55	0 √ 6	15°42	13°34	2°24	29°40	23°47	25°13	14°48	6°14	F 15
S 16	7 39 7	25°11'52	14°20	1°26	8°26	25°33	0°17	15°42	13°34	2°25	29°39	23°48	25°10	14°55	6°15	S 16
S 17	7 43 3	26°12'57	26° 7	2°18	9°25	26°11	0°27	15°42	13°34	2°27	29°39	23°50	25° 7	15° 1	6°17	S 17
M18	7 47 0	27°14'02	7 ≙ 57	3°13	10°25	26°48	0°37	15°D42	13°R34	2°28	29°38	23°52	25° 4	15° 8	6°19	M18
T 19	7 50 56	28°15'07	19°53	4°11	11°25	27°26	0°46	15°42	13°34	2°30	29°38	23°53	25° 0	15°15	6°20	T 19
W20	7 54 53	29°16'12	2M 0	5°13	12°26	28° 4	0°56	15°42	13°34	2°31	29°37	23°R53	24°57	15°21	6°22	W20
T 21	7 58 50	0≈17'17	14°24	6°17	13°26	28°42	1° 6	15°43	13°34	2°33	29°36	23°53	24°54	15°28	6°24	T 21
F 22	8 2 46	1°18'21 2°19'24	27° 9 10 √ 18	7°24 8°33	14°28 15°29	29°20 29°58	1°15	15°43	13°34 13°33	2°34 2°35	29°36 29°35	23°51 23°48	24°51	15°35	6°26 6°27	F 22 S 23
S 23	8 6 43	-					1°25	15°44					24°48	15°41		-
S 24	8 10 39	3°20'28	2 <u>3</u> °54	9°44	16°31	0 ∡ 35	1°34	15°44	13°33	2°37	29°34	23°45	24°45	15°48	6°29	S 24
M25	8 14 36	4°21'30	7 궁 55	10°56	17°34	1°13	1°43	15°45	13°33	2°38	29°34	23°42	24°41	15°55	6°31	M25
T 26	8 18 32	5°22'32	22°19	12°11	18°36	1°51	1°52	15°46	13°32	2°39	29°33	23°39	24°38	16° 1	6°33	T 26
W27	8 22 29	6°23'34	7 ≈ 1	13°27	19°39	2°29	2° 1	15°47	13°32	2°41	29°32	23°38	24°35	16° 8	6°35	W27
T 28	8 26 26	7°24'34	21°54	14°45	20°43 21°46	3° 6 3°44	2°10	15°48	13°31	2°42	29°31	23°D37	24°32	16°15	6°37	T 28
F 29 S 30	8 30 22 8 34 19	8°25'33 9°26'31	6) €49 21°40	16° 3 17°23	21°46 22°50	3°44 4°22	2°19 2°28	15°49 15°51	13°31 13°30	2°43 2°44	29°30 29°29	23°38 23°39	24°29 24°25	16°21 16°28	6°40 6°42	F 29 S 30
							_									
S 31	8 38 15	10≈27'28	6 Ƴ 19	18 る 45	23 × 754	4 ₹ 59	2 ₹ 36	15 8 52	13 ≏ 29	2 , 745	29 m 29	23≈40	24≈22	16 M 34	6 Υ 44	S 31

Delta T = 41.17 sec

FEBRUARY 1971 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Q	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	8 42 12	11≈28'24	20 Y 42	20궁 7	24 × 759	5 ₹ 37	2 ₹ 44	15 8 54	13°R29	2 ₹ 46	29°R28	23≈41	24≈19	16 M)41	6 Υ 46	M 1
T 2	8 46 8	12°29'18	4 8 46	21°31	26° 4	6°15	2°53	15°55	13 ≏ 28	2°47	29 m 27	23°41	24°16	16°48	6°49	T 2
W 3	8 50 5	13°30'11	18°29	22°55	27° 9	6°52	3° 1	15°57	13°27	2°49	29°26	23°R41	24°13	16°54	6°51	W 3
T 4	8 54 1	14°31'02	1 Ⅱ 54	24°21	28°14	7°30	3° 9	15°59	13°26	2°50	29°25	23°41	24°10	17° 1	6°53	T 4
F 5	8 57 58	15°31'53	15° 0	25°47	29°19	8° 7	3°16	16° 1	13°25	2°50	29°24	23°40	24° 6	17° 8	6°56	F 5
S 6	9 1 55	16°32'42	27°50	27°14	0 궁 25	8°45	3°24	16° 3	13°24	2°51	29°23	23°39	24° 3	17°14	6°58	S 6
S 7	9 5 5 1	17°33'29	109525	28°43	1°31	9°22	3°32	16° 5	13°23	2°52	29°21	23°38	24° 0	17°21	7° 1	S 7
M 8	9 9 48	18°34'15	22°48	0≈12	2°37	10° 0	3°39	16° 8	13°22	2°53	29°20	23°37	23°57	17°28	7° 3	M 8
T 9	9 13 44	19°35'00	5 Ω 1	1°42	3°43	10°37	3°46	16°10	13°21	2°54	29°19	23°37	23°54	17°34	7° 6	T 9
W10	9 17 41	20°35'43	17° 5	3°13	4°50	11°15	3°54	16°13	13°20	2°55	29°18	23°37	23°51	17°41	7° 8	W10
T 11	9 21 37	21°36'25	29° 2	4°44	5°56	11°52	4° 1	16°15	13°19	2°56	29°17	23°D37	23°47	17°48	7°11	T 11
F 12	9 25 34	22°37'05	10 m 53	6°17	7° 3	12°30	4° 7	16°18	13°17	2°56	29°16	23°37	23°44	17°54	7°14	F 12
S 13	9 29 30	23°37'44	22°42	7°50	8°10	13° 7	4°14	16°21	13°16	2°57	29°14	23°R37	23°41	18° 1	7°17	S 13
S 14	9 33 27	24°38'22	4 ₽ 31	9°24	9°18	13°44	4°21	16°24	13°15	2°58	29°13	23°37	23°38	18° 8	7°19	S 14
M15	9 37 24	25°38'59	16°22	10°59	10°25	14°22	4°27	16°27	13°13	2°58	29°12	23°37	23°35	18°14	7°22	M15
T 16	9 41 20	26°39'34	28°19	12°35	11°33	14°59	4°33	16°30	13°12	2°59	29°11	23°36	23°31	18°21	7°25	T 16
W17	9 45 17	27°40'08	10 M 26	14°12	12°40	15°36	4°40	16°33	13°10	3° 0	29° 9	23°36	23°28	18°28	7°28	W17
T 18	9 49 13	28°40'41	22°47	15°50	13°48	16°14	4°46	16°37	13° 9	3° 0	29° 8	23°36	23°25	18°34	7°31	T 18
F 19	9 53 10	29°41'13	5 ,₹ 27	17°28	14°56	16°51	4°51	16°40	13° 7	3° 1	29° 7	23°D36	23°22	18°41	7°34	F 19
S 20	9 57 6	0) (41′44	18°28	19° 8	16° 5	17°28	4°57	16°44	13° 5	3° 1	29° 5	23°36	23°19	18°48	7°36	S 20
S 21	10 1 3	1°42'13	1 ප 56	20°48	17°13	18° 5	5° 3	16°47	13° 4	3° 2	29° 4	23°37	23°16	18°54	7°39	S 21
M22	10 4 59	2°42'41	15°50	22°30	18°22	18°42	5° 8	16°51	13° 2	3° 2	29° 2	23°37	23°12	19° 1	7°42	M22
T 23	10 8 56	3°43'08	0≈10	24°12	19°30	19°20	5°13	16°55	13° 0	3° 2	29° 1	23°38	23° 9	19° 8	7°45	T 23
W24	10 12 53	4°43'33	14°55	25°55	20°39	19°57	5°18	16°59	12°58	3° 3	28°59	23°39	23° 6	19°14	7°49	W24
T 25	10 16 49	5°43'56	29°57	27°40	21°48	20°34	5°23	17° 3	12°56	3° 3	28°58	23°R39	23° 3	19°21	7°52	T 25
F 26	10 20 46	6°44'18	15 ¥ 8	29°25	22°57	21°11	5°28	17° 7	12°54	3° 3	28°57	23°38	23° 0	19°28	7°55	F 26
S 27	10 24 42	7°44'38	0 Υ 19	1) 11	24° 6	21°48	5°32	17°11	12°53	3° 4	28°55	23°37	22°57	19°34	7°58	S 27
S 28	10 28 39	8 ¥ 44'56	15 Y 20	2 米 58	25 ප 15	22 × 125	5 ₹ 37	17816	12 ≏ 51	3 ∡ 4	28 m 54	23≈35	22≈53	19 10 41	8 Y 1	S 28

Delta T = 41.26 sec

MARCH 1971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)f(Ħ,	В	n	ß	Ç	Ş,	Day
M 1	10 32 35	9) (45'12	0 8 4	4){ 47	26 궁 24	23🗷 1	5 √ 41	17 8 20	12°R49	3 ∡ 7 4	28°R52	23°R33	22≈50	19 m /48	8 Υ 4	M 1
T 2	10 36 32	10°45'26	14°23	6°36	27°34	23°38	5°45	17°24	12 ≏ 47	3° 4	28 m 51	23≈31	22°47	19°54	8° 7	T 2
W 3	10 40 28	11°45'38	28°17	8°26	28°43	24°15	5°49	17°29	12°44	3° 4	28°49	23°30	22°44	20° 1	8°11	W 3
T 4	10 44 25	12°45'48	11 Ⅱ 44	10°18	29°53	24°52	5°52	17°34	12°42	3° 4	28°47	23°D29	22°41	20° 8	8°14	T 4
F 5	10 48 21	13°45'56	24°47	12°10	1≈ 3	25°29	5°56	17°38	12°40	3° 4	28°46	23°30	22°37	20°14	8°17	F 5
S 6	10 52 18	14°46'02	79329	14° 3	2°13	26° 5	5°59	17°43	12°38	3°R 4	28°44	23°31	22°34	20°21	8°20	S 6
S 7	10 56 15	15°46'06	19°53	15°57	3°22	26°42	6° 2	17°48	12°36	3° 4	28°43	23°32	22°31	20°28	8°24	S 7
M 8	11 011	16°46'08	2 N 3	17°52	4°32	27°19	6° 5	17°53	12°34	3° 4	28°41	23°34	22°28	20°34	8°27	M 8
T 9	11 4 8	17°46'07	14° 4	19°48	5°42	27°55	6° 8	17°58	12°31	3° 4	28°40	23°35	22°25	20°41	8°30	T 9
W10	11 8 4	18°46'04	25°58	21°45	6°53	28°32	6°10	18° 3	12°29	3° 4	28°38	23°R36	22°22	20°48	8°34	W10
T 11	11 12 1	19°46'00	7 m /48	23°42	8° 3	29° 8	6°13	18° 8	12°27	3° 4	28°36	23°35	22°18	20°54	8°37	T 11
F 12	11 15 57	20°45'53	19°37	25°40	9°13	29°45	6°15	18°14	12°24	3° 4	28°35	23°32	22°15	21° 1	8°40	F 12
S 13	11 19 54	21°45'45	1 ≏ 26	27°38	10°23	0 궁 21	6°17	18°19	12°22	3° 4	28°33	23°29	22°12	21° 8	8°44	S 13
S 14	11 23 50	22°45'34	13°18	29°37	11°34	0°57	6°19	18°24	12°20	3° 3	28°31	23°24	22° 9	21°14	8°47	S 14
M15	11 27 47	23°45'22	25°14	1 Y 35	12°44	1°34	6°21	18°30	12°17	3° 3	28°30	23°18	22° 6	21°21	8°51	M15
T 16	11 31 44	24°45'08	7 M 17	3°33	13°55	2°10	6°22	18°35	12°15	3° 3	28°28	23°13	22° 3	21°28	8°54	T 16
W17	11 35 40	25°44'52	19°29	5°30	15° 6	2°46	6°23	18°41	12°12	3° 2	28°27	23° 8	21°59	21°34	8°57	W17
T 18	11 39 37	26°44'34	1 ₹ 53	7°27	16°16	3°22	6°25	18°47	12°10	3° 2	28°25	23° 4	21°56	21°41	9° 1	T 18
F 19	11 43 33	27°44'15	14°31	9°23	17°27	3°58	6°26	18°53	12° 8	3° 1	28°23	23° 1	21°53	21°47	9° 4	F 19
S 20	11 47 30	28°43'54	27°28	11°16	18°38	4°34	6°26	18°58	12° 5	3° 1	28°22	23°D 0	21°50	21°54	9° 8	S 20
S 21	11 51 26	29°43'31	10 ට 46	13° 8	19°49	5°10	6°27	19° 4	12° 3	3° 1	28°20	23° 1	21°47	22° 1	9°11	S 21
M22	11 55 23	0 Ƴ 43'07	24°28	14°58	21° 0	5°46	6°27	19°10	12° 0	3° 0	28°18	23° 2	21°43	22° 7	9°15	M22
T 23	11 59 19	1°42'41	8≈36	16°44	22°11	6°22	6°R27	19°16	11°58	2°59	28°17	23° 4	21°40	22°14	9°18	T 23
W24	12 3 16	2°42'13	23° 8	18°28	23°22	6°58	6°27	19°22	11°55	2°59	28°15	23°R 4	21°37	22°21	9°22	W24
T 25	12 7 13	3°41'43	8 ∺ 2	20° 7	24°33	7°33	6°27	19°29	11°52	2°58	28°13	23° 3	21°34	22°27	9°25	T 25
F 26	12 11 9	4°41'11	23°10	21°43	25°44	8° 9	6°27	19°35	11°50	2°58	28°12	23° 1	21°31	22°34	9°29	F 26
S 27	12 15 6	5°40'37	8 Ƴ 25	23°14	26°56	8°45	6°26	19°41	11°47	2°57	28°10	22°56	21°28	22°41	9°32	S 27
S 28	12 19 2	6°40'01	23°35	24°39	28° 7	9°20	6°25	19°47	11°45	2°56	28° 9	22°50	21°24	22°47	9°36	S 28
M29	12 22 59	7°39'23	8 8 31	26° 0	29°18	9°56	6°25	19°54	11°42	2°56	28° 7	22°43	21°21	22°54	9°39	M29
T 30	12 26 55	8°38'43	23° 3	27°15	0 ∺ 30	10°31	6°23	20° 0	11°40	2°55	28° 5	22°36	21°18	23° 1	9°43	T 30
W31	12 30 52	9 Ƴ 38'01	7 I 9	28 Y 23	1) (41	11 궁 6	6 ₹ 122	20 8 7	11 ≏ 37	2 ₹ 54	28Mp 4	22≈30	21≈15	23 Mp 7	9 Ƴ 46	W31

Delta T = 41.34 sec

APRIL 1971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 34 48	10 ° 37'16	20∏45	29 Υ 26	2 ∺ 53	11 る 41	6°R21	20813	11°R34	2°R53	28°R 2	22°R26	21≈12	23 Mp 14	9 Ƴ 50	T 1
F 2	12 38 45	11°36'29	3 9 52	0 8 22	4° 4	12°16	6 ₮ 19	20°20	11 ≏ 32	2 ₹ 52	28Mp 1	22≈24	21° 8	23°21	9°53	F 2
S 3	12 42 42	12°35'40	16°34	1°12	5°16	12°52	6°17	20°27	11°29	2°52	27°59	22°D24	21° 5	23°27	9°57	S 3
S 4	12 46 38	13°34'49	28°56	1°54	6°27	13°26	6°15	20°33	11°27	2°51	27°57	22°25	21° 2	23°34	10° 1	S 4
M 5	12 50 35	14°33'55	11Ω 2	2°30	7°39	14° 1	6°13	20°40	11°24	2°50	27°56	22°26	20°59	23°41	10° 4	M 5
T 6	12 54 31	15°32'58	22°58	2°59	8°50	14°36	6°10	20°47	11°21	2°49	27°54	22°R27	20°56	23°47	10° 8	T 6
W 7	12 58 28	16°32'00	4 Mp 47	3°21	10° 2	15°11	6° 8	20°54	11°19	2°48	27°53	22°26	20°53	23°54	10°11	W 7
T 8	13 2 24	17°30'59	16°34	3°36	11°14	15°45	6° 5	21° 1	11°16	2°47	27°51	22°23	20°49	24° 1	10°15	T 8
F 9	13 621	18°29'56	28°23	3°44	12°25	16°20	6° 2	21° 7	11°14	2°46	27°50	22°17	20°46	24° 7	10°18	F 9
S 10	13 10 17	19°28'51	10 ≏ 15	3°R46	13°37	16°54	5°59	21°14	11°11	2°45	27°48	22° 9	20°43	24°14	10°22	S 10
S 11	13 14 14	20°27'44	22°14	3°41	14°49	17°29	5°55	21°21	11° 9	2°44	27°47	22° 0	20°40	24°21	10°25	S 11
M12	13 18 11	21°26'35	4 M .19	3°29	16° 1	18° 3	5°52	21°29	11° 6	2°43	27°45	21°48	20°37	24°27	10°29	M12
T 13	13 22 7	22°25'24	16°33	3°12	17°13	18°37	5°48	21°36	11° 3	2°41	27°44	21°37	20°34	24°34	10°32	T 13
W14	13 26 4	23°24'11	28°56	2°50	18°24	19°11	5°45	21°43	11° 1	2°40	27°42	21°27	20°30	24°41	10°35	W14
T 15	13 30 0	24°22'56	11 ~ 30	2°22	19°36	19°45	5°41	21°50	10°58	2°39	27°41	21°18	20°27	24°47	10°39	T 15
F 16	13 33 57	25°21'40	24°16	1°51	20°48	20°19	5°36	21°57	10°56	2°38	27°39	21°11	20°24	24°54	10°42	F 16
S 17	13 37 53	26°20'22	7 궁 16	1°15	22° 0	20°52	5°32	22° 4	10°53	2°37	27°38	21° 7	20°21	25° 1	10°46	S 17
S 18	13 41 50	27°19'02	20°33	0°37	23°12	21°26	5°28	22°12	10°51	2°35	27°37	21° 6	20°18	25° 8	10°49	S 18
M19	13 45 46	28°17'41	4≈ 8	29 Y 56	24°24	21°59	5°23	22°19	10°49	2°34	27°35	21°D 5	20°14	25°14	10°53	M19
T 20	13 49 43	29°16'18	18° 3	29°14	25°36	22°33	5°18	22°26	10°46	2°33	27°34	21°R 6	20°11	25°21	10°56	T 20
W21	13 53 40	0 8 14'53	2) (20	28°32	26°48	23° 6	5°13	22°34	10°44	2°32	27°33	21° 5	20° 8	25°28	10°59	W21
T 22	13 57 36	1°13'26	16°55	27°50	28° 1	23°39	5° 8	22°41	10°41	2°30	27°31	21° 3	20° 5	25°34	11° 3	T 22
F 23	14 1 33	2°11'58	1 Ƴ 47	27° 8	29°13	24°12	5° 3	22°48	10°39	2°29	27°30	20°58	20° 2	25°41	11° 6	F 23
S 24	14 5 29	3°10'28	16°47	26°29	0 Υ 25	24°45	4°58	22°56	10°37	2°28	27°29	20°51	19°59	25°48	11° 9	S 24
S 25	14 9 26	4° 8'57	1 8 48	25°52	1°37	25°17	4°52	23° 3	10°34	2°26	27°28	20°41	19°55	25°54	11°13	S 25
M26	14 13 22	5° 7'23	16°40	25°17	2°49	25°50	4°46	23°11	10°32	2°25	27°26	20°30	19°52	26° 1	11°16	M26
T 27	14 17 19	6° 5'48	1 I I13	24°46	4° 1	26°22	4°41	23°18	10°30	2°23	27°25	20°20	19°49	26° 8	11°19	T 27
W28	14 21 15	7° 4'11	15°22	24°19	5°14	26°54	4°35	23°26	10°28	2°22	27°24	20°10	19°46	26°14	11°22	W28
T 29	14 25 12	8° 2'31	29° 2	23°56	6°26	2 <u>7</u> °26	4°29	23°34	10°25	2°21	27°23	20° 3	19°43	26°21	11°26	T 29
F 30	14 29 9	9 8 0'50	129915	23 Y 37	7 Ƴ 38	27 る 58	4 ₹ 23	23841	10 ≏ 23	2 √ 19	27 Mg 22	19≈58	19≈40	26 M 28	11 Y 29	F 30

Delta T = 41.42 sec

MAY 1971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	ð	4	ħ)∤(\	В	S.	ය	Ç	٥,	Day
S 1	14 33 5	9 8 59'07	259 1	23°R23	8 Y 50	28 궁 30	4°R16	23849	10°R21	2°R18	27°R21	19°R56	19 ≈ 36	26 M 34	11 Y 32	S 1
S 2	14 37 2	10°57'21	7 Ω 25	23 Y 14	10° 3	29° 1	4 ₹ 10	23°56	10 ≏ 19	2 ₹ 16	27 m)19	19°D55	19°33	26°41	11°35	S 2
M 3	14 40 58	11°55'34	19°32	23°D 9	11°15	29°33	4° 3	24° 4	10°17	2°15	27°18	19°R55	19°30	26°48	11°38	M 3
T 4	14 44 55	12°53'44	1 Mp 28	23°10	12°27	0≈ 4	3°57	24°12	10°15	2°13	27°17	19≈54	19°27	26°54	11°42	T 4
W 5	14 48 51	13°51'53	13°17	23°15	13°40	0°35	3°50	24°19	10°13	2°12	27°16	19°53	19°24	27° 1	11°45	W 5
T 6	14 52 48	14°49'59	25° 5	23°25	14°52	1° 6	3°43	24°27	10°11	2°10	27°15	19°49	19°20	27° 8	11°48	T 6
F 7	14 56 44	15°48'04	6 ₽ 56	23°39	16° 4	1°36	3°37	24°35	10° 9	2° 9	27°14	19°42	19°17	27°14	11°51	F 7
S 8	15 0 41	16°46'07	18°53	23°58	17°17	2° 7	3°30	24°42	10° 7	2° 7	27°13	19°32	19°14	27°21	11°54	S 8
S 9	15 438	17°44'08	0 M 59	24°22	18°29	2°37	3°23	24°50	10° 5	2° 6	27°13	19°21	19°11	27°28	11°57	S 9
M10	15 8 34	18°42'07	13°16	24°49	19°41	3° 7	3°15	24°58	10° 3	2° 4	27°12	19°8	19°8	27°34	12° 0	M10
T 11	15 12 31	19°40'05	25°44	25°21	20°54	3°37	3°8	25° 6	10° 1	2° 2	27°11	18°54	19° 5	27°41	12° 3	T 11
W12	15 16 27	20°38'02	8 ₹ 24	25°57	22° 6	4° 7	3° 1	25°13	10° 0	2° 1	27°10	18°41	19° 1	27°48	12° 6	W12
T 13	15 20 24	21°35'57	21°15	26°37	23°19	4°36	2°54	25°21	9°58	1°59	27° 9	18°31	18°58	27°54	12° 9	T 13
F 14	15 24 20	22°33'50	4 궁 17	27°20	24°31	5° 5	2°46	25°29	9°56	1°58	27° 8	18°23	18°55	28° 1	12°11	F 14
S 15	15 28 17	23°31'42	17°31	28° 7	25°44	5°34	2°39	25°37	9°54	1°56	27° 8	18°17	18°52	28° 8	12°14	S 15
S 16	15 32 13	24°29'33	0≈57	28°58	26°56	6° 3	2°32	25°44	9°53	1°55	27° 7	18°15	18°49	28°14	12°17	S 16
M17	15 36 10	25°27'23	14°35	29°52	28° 9	6°31	2°24	25°52	9°51	1°53	27° 6	18°D14	18°46	28°21	12°20	M17
T 18	15 40 7	26°25'11	28°27	0 8 49	29°21	7° 0	2°16	26° 0	9°50	1°51	27° 6	18°R14	18°42	28°28	12°23	T 18
W19	15 44 3	27°22'59	12 米 33	1°49	0 8 34	7°27	2° 9	26° 8	9°48	1°50	27° 5	18°13	18°39	28°34	12°25	W19
T 20	15 48 0	28°20'45	26°53	2°53	1°46	7°55	2° 1	26°15	9°47	1°48	27° 4	18°11	18°36	28°41	12°28	T 20
F 21	15 51 56	29°18'30	11 Y 24	3°59	2°59	8°23	1°54	26°23	9°45	1°46	27° 4	18° 6	18°33	28°48	12°31	F 21
S 22	15 55 53	0 Ⅱ 16'14	26° 1	5° 8	4°12	8°50	1°46	26°31	9°44	1°45	27° 3	17°59	18°30	28°54	12°33	S 22
S 23	15 59 49	1°13'57	10840	6°20	5°24	9°16	1°38	26°39	9°43	1°43	27° 3	17°49	18°26	29° 1	12°36	S 23
M24	16 3 46	2°11'39	25°12	7°35	6°37	9°43	1°31	26°46	9°41	1°42	27° 2	17°38	18°23	29° 8	12°38	M24
T 25	16 7 42	3° 9'20	9 Ⅲ 30	8°52	7°49	10° 9	1°23	26°54	9°40	1°40	27° 2	17°27	18°20	29°14	12°41	T 25
W26	16 11 39	4° 6'59	23°29	10°12	9° 2	10°35	1°15	27° 2	9°39	1°38	27° 1	17°18	18°17	29°21	12°43	W26
T 27	16 15 36	5° 4'37	799 4	11°35	10°15	11° 1	1°8	27°10	9°38	1°37	27° 1	17°10	18°14	29°28	12°46	T 27
F 28	16 19 32	6° 2'14	20°14	13° 0	11°27	11°26	1° 0	27°17	9°37	1°35	27° 1	17° 5	18°11	29°35	12°48	F 28
S 29	16 23 29	6°59'49	3 Ω 1	14°28	12°40	11°51	0°53	27°25	9°36	1°33	27° 0	17° 2	18° 7	29°41	12°51	S 29
S 30	16 27 25	7°57'23	15°27	15°58	13°53	12°15	0°45	27°33	9°35	1°32	27° 0	17°D 1	18° 4	29°48	12°53	S 30
M31	16 31 22	8 Ⅲ 54′56	27 Ω 36	17 8 30	15 8 6	12≈40	0 ∡ 38	27 8 40	9 ჲ 34	1 ₹ 30	27 Mg 0	17≈ 1	18 ≈ 1	29 m 55	12 Y 55	M31
IVIJI	10 31 22	од 34 30	270630	1/030	130 0	12~~	0 > 30	27040	7—34	17 30	27111/0	1/~ 1	10~ 1	2711/33	12 33	171

Delta T = 41.51 sec

JUNE 1971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ħ	В	N.	v	ţ	Š	Day
T 1	16 35 18	9∏52'27	9 m ₂₃	198 6	16818	13≈ 3	0°R30	27 8 48	9°R33	1°R29	26°R59	17°R 2	17≈58	0요 1	12 Y 57	T 1
W 2	16 39 15	10°49'56	21°24	20°43	17°31	13°27	0 ∡ 23	27°56	9 ॒ 32	1 ∡ 127	26 m 59	17≈ 1	17°55	0°8	13° 0	W 2
T 3	16 43 11	11°47'25	3 ≏ 14	22°24	18°44	13°50	0°15	28° 3	9°31	1°25	26°59	16°59	17°52	0°15	13° 2	T 3
F 4	16 47 8	12°44'52	15° 8	24° 6	19°56	14°13	0° 8	28°11	9°31	1°24	26°59	16°54	17°48	0°21	13° 4	F 4
S 5	16 51 5	13°42'18	27°10	25°51	21° 9	14°35	0° 1	28°19	9°30	1°22	26°59	16°47	17°45	0°28	13° 6	S 5
S 6	16 55 1	14°39'43	9 M 23	27°39	22°22	14°57	29M53	28°26	9°29	1°21	26°59	16°38	17°42	0°35	13° 8	S 6
M 7	16 58 58	15°37'07	21°51	29°29	23°35	15°18	29°46	28°34	9°29	1°19	26°59	16°28	17°39	0°41	13°10	M 7
T 8	17 2 54	16°34'30	4 ₹ 33	1 II 21	24°48	15°39	29°39	28°41	9°28	1°18	26°D59	16°18	17°36	0°48	13°12	T 8
W 9	17 6 51	17°31'52	17°30	3°16	26° 0	16° 0	29°32	28°49	9°28	1°16	26°59	16° 8	17°32	0°55	13°14	W 9
T 10	17 10 47	18°29'13	0 る 42	5°12	27°13	16°20	29°25	28°56	9°27	1°14	26°59	15°59	17°29	1° 1	13°16	T 10
F 11	17 14 44	19°26'34	14° 6	7°12	28°26	16°40	29°19	29° 4	9°27	1°13	26°59	15°53	17°26	1° 8	13°18	F 11
S 12	17 18 40	20°23'54	27°42	9°13	29°39	16°59	29°12	29°11	9°27	1°11	26°59	15°50	17°23	1°15	13°19	S 12
S 13	17 22 37	21°21'13	11 ≈ 27	11°16	0Д52	17°18	29° 5	29°19	9°26	1°10	26°59	15°D48	17°20	1°21	13°21	S 13
M14	17 26 34	22°18'32	25°20	13°21	2° 5	17°36	28°59	29°26	9°26	1° 8	26°59	15°48	17°17	1°28	13°23	M14
T 15	17 30 30	23°15'50	9 ∺ 20	15°28	3°18	17°54	28°52	29°33	9°26	1° 7	27° 0	15°49	17°13	1°35	13°24	T 15
Wl6	17 34 27	24°13'08	23°27	17°36	4°30	18°11	28°46	29°41	9°26	1° 5	27° 0	15°R50	17°10	1°41	13°26	W16
T 17	17 38 23	25°10'26	7 Ƴ 39	19°45	5°43	18°28	28°40	29°48	9°26	1° 4	27° 0	15°49	17° 7	1°48	13°28	T 17
F 18	17 42 20	26° 7'43	21°53	21°56	6°56	18°44	28°34	29°55	9°D26	1° 3	27° 0	15°47	17° 4	1°55	13°29	F 18
S 19	17 46 16	27° 5'00	6 8 9	24° 7	8° 9	18°59	28°28	0 Π 2	9°26	1° 1	27° 1	15°42	17° 1	2° 2	13°31	S 19
S 20	17 50 13	28° 2'17	20°22	26°18	9°22	19°14	28°22	0°10	9°26	1° 0	27° 1	15°36	16°58	2° 8	13°32	S 20
M21	17 54 9	28°59'34	4 Ⅱ 27	28°30	10°35	19°29	28°16	0°17	9°26	0°58	27° 2	15°29	16°54	2°15	13°33	M21
T 22	17 58 6	29°56'50	18°20	09୍ଦେ42	11°48	19°43	28°11	0°24	9°26	0°57	27° 2	15°21	16°51	2°22	13°35	T 22
W23	18 2 3	0954'06	1958	2°53	13° 2	19°56	28° 5	0°31	9°27	0°56	27° 3	15°15	16°48	2°28	13°36	W23
T 24	18 5 59	1°51'22	15°18	5° 4	14°15	20° 8	28° 0	0°38	9°27	0°54	27° 3	15°10	16°45	2°35	13°37	T 24
F 25	18 9 56	2°48'37	28°18	7°13	15°28	20°20	27°55	0°45	9°27	0°53	27° 4	15° 6	16°42	2°42	13°38	F 25
S 26	18 13 52	3°45'52	10 Ω 58	9°22	16°41	20°32	27°50	0°52	9°28	0°52	27° 4	15°D 5	16°38	2°48	13°39	S 26
S 27	18 17 49	4°43'06	23°21	11°29	17°54	20°42	27°45	0°59	9°28	0°50	27° 5	15° 5	16°35	2°55	13°41	S 27
M28	18 21 45	5°40'19	5 m 29	13°35	19° 7	20°52	27°40	1° 6	9°29	0°49	27° 5	15° 6	16°32	3° 2	13°42	M28
T 29	18 25 42	6°37'33	17°27	15°40	20°20	21° 1	27°35	1°13	9°29	0°48	27° 6	15° 8	16°29	3° 8	13°43	T 29
W30	18 29 39	7934'45	29 M 19	179542	21 II 33	21≈10	27 M 31	1 I I19	9 ₾ 30	0 , 747	27 m) 7	15≈ 9	16≈26	3 ≏ 15	13 Y 44	W30

Delta T = 41.60 sec

JULY 1971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	Ъ́(¥	В	ß	ß	Ç	, k	Day
T 1	18 33 35	8931'58	11 ≏ 11	199543	22 II 47	21≈18	27°R27	1 Ⅱ 26	9 亞 31	0°R45	27 mg/8	15°R10	16≈23	3 ₾ 22	13 Y 44	T 1
F 2	18 37 32	9°29'09	23° 6	21°42	24° 0	21°25	27 M 23	1°33	9°31	0 ∡ 744	27° 8	15≈ 8	16°19	3°28	13°45	F 2
S 3	18 41 28	10°26'21	5 M 10	23°40	25°13	21°32	27°19	1°40	9°32	0°43	27° 9	15° 6	16°16	3°35	13°46	S 3
S 4	18 45 25	11°23'32	17°27	25°35	26°26	21°37	27°15	1°46	9°33	0°42	27°10	15° 2	16°13	3°42	13°47	S 4
M 5	18 49 21	12°20'43	0 × 1	27°28	27°39	21°43	27°11	1°53	9°34	0°41	27°11	14°57	16°10	3°49	13°47	M 5
T 6	18 53 18	13°17'54	12°53	29°19	28°53	21°47	27° 8	1°59	9°35	0°40	27°12	14°52	16° 7	3°55	13°48	T 6
W 7	18 57 14	14°15'05	26° 4	1 N 9	0 ෙ 6	21°50	27° 5	2° 6	9°36	0°39	27°13	14°48	16° 4	4° 2	13°49	W 7
T 8	19 111	15°12'16	9 궁 34	2°56	1°19	21°53	27° 1	2°12	9°37	0°38	27°14	14°44	16° 0	4° 9	13°49	T 8
F 9	19 5 8	16° 9'27	23°21	4°41	2°33	21°55	26°59	2°18	9°38	0°37	27°15	14°41	15°57	4°15	13°50	F 9
S 10	19 9 4	17° 6'38	7≈21	6°24	3°46	21°57	26°56	2°25	9°39	0°36	27°16	14°39	15°54	4°22	13°50	S 10
S 11	19 13 1	18° 3'49	21°32	8° 5	4°59	21°R57	26°53	2°31	9°40	0°35	27°17	14°D39	15°51	4°29	13°50	S 11
M12	19 16 57	19° 1'00	5) (49	9°44	6°13	21°57	26°51	2°37	9°42	0°34	27°18	14°40	15°48	4°35	13°51	M12
T 13	19 20 54	19°58'12	20° 8	11°21	7°26	21°56	26°49	2°43	9°43	0°33	27°19	14°42	15°44	4°42	13°51	T 13
W14	19 24 50	20°55'25	4℃ 27	12°57	8°40	21°55	26°46	2°49	9°44	0°32	27°20	14°43	15°41	4°49	13°51	W14
T 15	19 28 47	21°52'38	18°41	14°30	9°53	21°52	26°45	2°55	9°46	0°31	27°21	14°R44	15°38	4°55	13°51	T 15
F 16	19 32 43	22°49'51	2 8 50	16° 1	11° 7	21°49	26°43	3° 1	9°47	0°30	27°22	14°43	15°35	5° 2	13°51	F 16
S 17	19 36 40	23°47'06	16°51	17°30	12°20	21°45	26°41	3° 7	9°49	0°29	27°23	14°42	15°32	5° 9	13°52	S 17
S 18	19 40 37	24°44'21	0 Ⅱ 42	18°56	13°34	21°40	26°40	3°13	9°50	0°28	27°25	14°40	15°29	5°15	13°R52	S 18
M19	19 44 33	25°41'36	14°22	20°21	14°47	21°34	26°39	3°19	9°52	0°28	27°26	14°38	15°25	5°22	13°51	M19
T 20	19 48 30	26°38'53	27°49	21°44	16° 1	21°28	26°38	3°24	9°53	0°27	27°27	14°35	15°22	5°29	13°51	T 20
W21	19 52 26	27°36'10	1195 2	23° 4	17°14	21°21	26°37	3°30	9°55	0°26	27°28	14°33	15°19	5°36	13°51	W21
T 22	19 56 23	28°33'27	24° 0	24°23	18°28	21°13	26°37	3°36	9°57	0°26	27°30	14°31	15°16	5°42	13°51	T 22
F 23	20 0 19	29°30'46	6 Ω 43	25°39	19°42	21° 5	26°36	3°41	9°59	0°25	27°31	14°30	15°13	5°49	13°51	F 23
S 24	20 4 16	0 Ω 28′04	19°11	26°52	20°55	20°56	26°36	3°47	10° 1	0°24	27°33	14°D30	15°10	5°56	13°50	S 24
S 25	20 8 12	1°25'23	1 m 27	28° 4	22° 9	20°46	26°D36	3°52	10° 2	0°24	27°34	14°31	15° 6	6° 2	13°50	S 25
M26	20 12 9	2°22'43	13°31	29°13	23°23	20°35	26°36	3°57	10° 4	0°23	27°35	14°32	15° 3	6° 9	13°50	M26
T 27	20 16 6	3°20'03	25°27	0 m 19	24°36	20°24	26°36	4° 2	10° 6	0°23	27°37	14°33	15° 0	6°16	13°49	T 27
W28	20 20 2	4°17'23	7 ≏ 19	1°23	25°50	20°13	26°37	4° 8	10° 8	0°22	27°38	14°34	14°57	6°22	13°49	W28
T 29	20 23 59	5°14'44	19°10	2°24	27° 4	20° 0	26°37	4°13	10°10	0°22	27°40	14°35	14°54	6°29	13°48	T 29
F 30	20 27 55	6°12'06	1 m 5	3°22	28°18	19°48	26°38	4°18	10°12	0°21	27°41	14°R35	14°50	6°36	13°48	F 30
S 31	20 31 52	7 Ω 9'28	13 M 8	4 Mp 17	29932	19≈35	26M39	4 Ⅱ 23	10 ≏ 15	0 ₹ 21	27 Mp 43	14≈35	14≈47	6 ≏ 42	13 Ƴ 47	S 31

Delta T = 41.68 sec

AUGUST 1971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q +	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	20 35 48	8 Ω 6'50	25 M 25	5Mp 9	0 Ω 45	19°R21	26ML41	4 Ⅱ 27	10 ≏ 17	0°R20	27 m 45	14°R35	14≈44	6 ₽ 49	13°R46	S 1
M 2	20 39 45	9° 4'14	7 ,₹ 59	5°58	1°59	19 ≈ 7	26°42	4°32	10°19	0 ₮ 20	27°46	14≈34	14°41	6°56	13 Y 45	M 2
T 3	20 43 41	10° 1'38	20°53	6°44	3°13	18°53	26°44	4°37	10°21	0°20	27°48	14°34	14°38	7° 3	13°45	T 3
W 4	20 47 38	10°59'02	4 ਰ 11	7°26	4°27	18°38	26°45	4°41	10°24	0°19	27°50	14°33	14°35	7° 9	13°44	W 4
T 5	20 51 35	11°56'28	17°51	8° 4	5°41	18°23	26°47	4°46	10°26	0°19	27°51	14°33	14°31	7°16	13°43	T 5
F 6	20 55 31	12°53'54	1≈54	8°38	6°55	18° 8	26°49	4°50	10°28	0°19	27°53	14°33	14°28	7°23	13°42	F 6
S 7	20 59 28	13°51'21	16°17	9° 9	8° 9	17°52	26°52	4°55	10°31	0°19	27°55	14°D33	14°25	7°29	13°41	S 7
S 8	21 3 24	14°48'49	0) 52	9°35	9°23	17°36	26°54	4°59	10°33	0°19	27°56	14°R33	14°22	7°36	13°40	S 8
M 9	21 7 21	15°46'18	15°36	9°56	10°37	17°21	26°57	5° 3	10°36	0°18	27°58	14°33	14°19	7°43	13°39	M 9
T 10	21 11 17	16°43'48	0 Υ 20	10°13	11°51	17° 5	27° 0	5° 7	10°38	0°18	28° 0	14°32	14°16	7°49	13°37	T 10
W11	21 15 14	17°41'20	14°59	10°25	13° 5	16°49	27° 3	5°11	10°41	0°18	28° 2	14°32	14°12	7°56	13°36	W11
T 12	21 19 10	18°38'53	29°27	10°32	14°19	16°33	27° 6	5°15	10°44	0°18	28° 4	14°32	14° 9	8° 3	13°35	T 12
F 13	21 23 7	19°36'28	13 8 40	10°R33	15°33	16°17	27° 9	5°19	10°46	0°D18	28° 5	14°D32	14° 6	8°10	13°34	F 13
S 14	21 27 4	20°34'04	27°36	10°29	16°47	16° 1	27°13	5°23	10°49	0°18	28° 7	14°32	14° 3	8°16	13°32	S 14
S 15	21 31 0	21°31'42	11 Ⅱ 15	10°20	18° 1	15°46	27°16	5°26	10°52	0°18	28° 9	14°32	14° 0	8°23	13°31	S 15
M16	21 34 57	22°29'21	24°37	10° 5	19°15	15°30	27°20	5°30	10°55	0°18	28°11	14°33	13°56	8°30	13°30	M16
T 17	21 38 53	23°27'02	79542	9°45	20°29	15°15	27°24	5°33	10°57	0°19	28°13	14°33	13°53	8°36	13°28	T 17
W18	21 42 50	24°24'44	20°32	9°19	21°44	15° 0	27°28	5°37	11° 0	0°19	28°15	14°34	13°50	8°43	13°27	W18
T 19	21 46 46	25°22'28	3 N 9	8°48	22°58	14°45	27°33	5°40	11° 3	0°19	28°17	14°35	13°47	8°50	13°25	T 19
F 20	21 50 43	26°20'13	15°35	8°11	24°12	14°31	27°37	5°43	11° 6	0°19	28°19	14°R35	13°44	8°56	13°23	F 20
S 21	21 54 40	27°17'59	27°49	7°30	25°26	14°17	27°42	5°46	11° 9	0°19	28°21	14°35	13°41	9° 3	13°22	S 21
S 22	21 58 36	28°15'47	9 m 55	6°45	26°41	14° 4	27°47	5°49	11°12	0°20	28°23	14°34	13°37	9°10	13°20	S 22
M23	22 2 33	29°13'36	21°53	5°56	27°55	13°51	27°52	5°52	11°15	0°20	28°25	14°32	13°34	9°17	13°18	M23
T 24	22 6 29	0 m 11'26	3 ≏ 46	5° 5	29° 9	13°39	27°57	5°55	11°18	0°20	28°27	14°30	13°31	9°23	13°17	T 24
W25	22 10 26	1° 9'18	15°37	4°12	0 m 23	13°27	28° 2	5°58	11°21	0°21	28°29	14°27	13°28	9°30	13°15	W25
T 26	22 14 22	2° 7'11	27°27	3°17	1°38	13°16	28° 8	6° 0	11°24	0°21	28°31	14°25	13°25	9°37	13°13	T 26
F 27	22 18 19	3° 5'06	9 M 22	2°23	2°52	13° 5	28°13	6° 3	11°27	0°22	28°33	14°22	13°21	9°43	13°11	F 27
S 28	22 22 15	4° 3'01	21°24	1°31	4° 7	12°55	28°19	6° 5	11°31	0°22	28°35	14°21	13°18	9°50	13° 9	S 28
S 29	22 26 12	5° 0'59	3 ₹ 37	0°40	5°21	12°46	28°25	6° 8	11°34	0°23	28°37	14°D20	13°15	9°57	13° 7	S 29
M30	22 30 8	5°58'57	16° 7	29 Ω 54	6°35	12°37	28°31	6°10	11°37	0°23	28°39	14°21	13°12	10° 3	13° 5	M30
T 31	22 34 5	6 m 56'57	28 ₹ 58	29 Ω 12	7 m 50	12≈30	28 M 37	6 Ⅱ 12	11 ≏ 40	0 才 24	28 m /41	14≈22	13≈ 9	10 ≏ 10	13 Y 3	T 31

Delta T = 41.77 sec

SEPTEMBER 1971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	22 38 2	7 m 54'58	12る12	28°R36	9Mm, 4	12°R22	28 M .44	6 Ⅱ 14	11 ≏ 44	0 х 24	28 M)44	14≈23	13≈ 6	10 ≏ 17	13°R 1	W 1
T 2	22 41 58	8°53'00	25°53	28 N 6	10°19	12≈16	28°50	6°16	11°47	0°25	28°46	14°25	13° 2	10°24	12 Y 59	T 2
F 3	22 45 55	9°51'04	10≈ 1	27°43	11°33	12°11	28°57	6°18	11°50	0°26	28°48	14°R26	12°59	10°30	12°57	F 3
S 4	22 49 51	10°49'10	24°33	27°28	12°47	12° 6	29° 4	6°19	11°54	0°26	28°50	14°25	12°56	10°37	12°55	S 4
S 5	22 53 48	11°47'17	9 ∺ 25	27°D22	14° 2	12° 2	29°10	6°21	11°57	0°27	28°52	14°24	12°53	10°44	12°52	S 5
M 6	22 57 44	12°45'25	24°30	27°24	15°16	11°59	29°18	6°22	12° 0	0°28	28°54	14°21	12°50	10°50	12°50	M 6
T 7	23 1 41	13°43'36	9 Ƴ 38	27°35	16°31	11°56	29°25	6°24	12° 4	0°29	28°57	14°17	12°47	10°57	12°48	T 7
W 8	23 5 37	14°41'48	24°39	27°55	17°45	11°54	29°32	6°25	12° 7	0°29	28°59	14°13	12°43	11° 4	12°46	W 8
T 9	23 9 34	15°40'02	9 8 26	28°23	19° 0	11°54	29°40	6°26	12°11	0°30	29° 1	14° 9	12°40	11°10	12°43	T 9
F 10	23 13 31	16°38'19	23°52	29° 0	20°14	11°D53	29°47	6°27	12°14	0°31	29° 3	14° 6	12°37	11°17	12°41	F 10
S 11	23 17 27	17°36'37	7 Ⅱ 53	29°46	21°29	11°54	29°55	6°28	12°18	0°32	29° 5	14° 4	12°34	11°24	12°38	S 11
S 12	23 21 24	18°34'58	21°30	0 m 39	22°43	11°56	0 ∡ 3	6°29	12°21	0°33	29° 8	14°D 4	12°31	11°31	12°36	S 12
M13	23 25 20	19°33'21	49544	1°40	23°58	11°58	0°11	6°30	12°25	0°34	29°10	14° 5	12°27	11°37	12°34	M13
T 14	23 29 17	20°31'46	17°36	2°48	25°13	12° 1	0°19	6°30	12°28	0°35	29°12	14° 6	12°24	11°44	12°31	T 14
W15	23 33 13	21°30'13	0Ω12	4° 2	26°27	12° 5	0°27	6°31	12°32	0°36	29°14	14° 8	12°21	11°51	12°29	W15
T 16	23 37 10	22°28'42	12°33	5°22	27°42	12°10	0°36	6°31	12°36	0°37	29°17	14°R 8	12°18	11°57	12°26	T 16
F 17	23 41 6	23°27'13	24°44	6°47	28°56	12°15	0°44	6°31	12°39	0°38	29°19	14° 8	12°15	12° 4	12°24	F 17
S 18	23 45 3	24°25'46	6Mp46	8°17	0 ჲ 11	12°22	0°53	6°32	12°43	0°39	29°21	14° 5	12°12	12°11	12°21	S 18
S 19	23 49 0	25°24'21	18°43	9°51	1°26	12°29	1° 1	6°R32	12°47	0°41	29°23	14° 1	12° 8	12°17	12°19	S 19
M20	23 52 56	26°22'58	0 ჲ 36	11°29	2°40	12°37	1°10	6°32	12°50	0°42	29°26	13°55	12° 5	12°24	12°16	M20
T 21	23 56 53	27°21'37	12°27	13° 9	3°55	12°45	1°19	6°32	12°54	0°43	29°28	13°47	12° 2	12°31	12°13	T 21
W22	0 0 49	28°20'18	24°18	14°52	5°10	12°55	1°28	6°31	12°58	0°44	29°30	13°38	11°59	12°38	12°11	W22
T 23	0 4 46	29°19'01	6 M .10	16°37	6°24	13° 5	1°38	6°31	13° 1	0°46	29°32	13°30	11°56	12°44	12° 8	T 23
F 24	0 8 42	0 ₽ 17'45	18° 6	18°24	7°39	13°16	1°47	6°30	13° 5	0°47	29°35	13°22	11°53	12°51	12° 6	F 24
S 25	0 12 39	1°16'32	0 才 9	20°12	8°54	13°27	1°56	6°30	13° 9	0°48	29°37	13°16	11°49	12°58	12° 3	S 25
S 26	0 16 35	2°15'20	12°21	22° 0	10° 8	13°40	2° 6	6°29	13°12	0°50	29°39	13°11	11°46	13° 4	12° 0	S 26
M27	0 20 32	3°14'10	24°48	23°49	11°23	13°53	2°16	6°28	13°16	0°51	29°41	13° 9	11°43	13°11	11°58	M27
T 28	0 24 29	4°13'02	7 云 32	25°39	12°38	14° 6	2°25	6°27	13°20	0°52	29°44	13°D 9	11°40	13°18	11°55	T 28
W29	0 28 25	5°11'55	20°39	27°28	13°53	14°21	2°35	6°26	13°24	0°54	29°46	13°10	11°37	13°24	11°52	W29
T 30	0 32 22	6 ₽ 10'50	4≈12	29 m 18	15 ♀ 7	14≈36	2 , 745	6 Ⅱ 25	13 ≏ 27	0 才 55	29 m 48	13≈11	11≈33	13 ≏ 31	11 Y 49	T 30

Delta T = 41.87 sec

OCTOBER 1971 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	Ç	Š	Day
F 1	0 36 18	7 ♀ 9'47	18≈12	1 ♀ 7	16 ₽ 22	14≈51	2 √ 55	6°R24	13 ≏ 31	0 才 57	29 m 50	13°R11	11≈30	13 ≏ 38	11°R47	F 1
S 2	0 40 15	8° 8'46	2) (41	2°55	17°37	15° 8	3° 5	6 Ⅱ 23	13°35	0°58	29°53	13 ≈ 9	11°27	13°45	11 Y 44	S 2
S 3	0 44 11	9° 7'46	17°34	4°44	18°51	15°25	3°16	6°21	13°39	1° 0	29°55	13° 5	11°24	13°51	11°41	S 3
M 4	0 48 8	10° 6'48	2 Υ 45	6°31	20° 6	15°42	3°26	6°20	13°43	1° 1	29°57	12°59	11°21	13°58	11°39	M 4
T 5	0 52 4	11° 5'52	18° 5	8°18	21°21	16° 0	3°36	6°18	13°46	1° 3	29°59	12°51	11°18	14° 5	11°36	T 5
W 6	0 56 1	12° 4'59	3 8 22	10° 5	22°36	16°19	3°47	6°16	13°50	1° 5	0 요 2	12°42	11°14	14°11	11°33	W 6
T 7	0 59 57	13° 4'08	18°25	11°51	23°50	16°38	3°57	6°14	13°54	1° 6	0° 4	12°34	11°11	14°18	11°30	T 7
F 8	1 3 54	14° 3'18	3 I 6	13°36	25° 5	16°58	4° 8	6°12	13°58	1°8	0° 6	12°26	11° 8	14°25	11°28	F 8
S 9	1 751	15° 2'32	17°18	15°20	26°20	17°18	4°19	6°10	14° 1	1° 9	0° 8	12°21	11° 5	14°32	11°25	S 9
S 10	1 11 47	16° 1'47	195 2	17° 3	27°35	17°39	4°30	6° 8	14° 5	1°11	0°10	12°18	11° 2	14°38	11°22	S 10
M11	1 15 44	17° 1'05	14°17	18°46	28°49	18° 0	4°41	6° 6	14° 9	1°13	0°13	12°D16	10°58	14°45	11°20	M11
T 12	1 19 40	18° 0'26	27° 6	20°28	0 ™ 4	18°22	4°52	6° 4	14°13	1°15	0°15	12°17	10°55	14°52	11°17	T 12
W13	1 23 37	18°59'48	9 Ω 36	22° 9	1°19	18°45	5° 3	6° 1	14°17	1°16	0°17	12°R17	10°52	14°58	11°14	W13
T 14	1 27 33	19°59'13	21°49	23°50	2°34	19° 7	5°14	5°59	14°20	1°18	0°19	12°17	10°49	15° 5	11°12	T 14
F 15	1 31 30	20°58'40	3 m 52	25°30	3°48	19°31	5°26	5°56	14°24	1°20	0°21	12°14	10°46	15°12	11° 9	F 15
S 16	1 35 27	21°58'09	15°47	27° 9	5° 3	19°54	5°37	5°53	14°28	1°22	0°24	12°10	10°43	15°19	11° 6	S 16
S 17	1 39 23	22°57'41	27°38	28°47	6°18	20°19	5°48	5°50	14°32	1°24	0°26	12° 2	10°39	15°25	11° 4	S 17
M18	1 43 20	23°57'14	9 ≙ 29	0 M 25	7°33	20°43	6° 0	5°47	14°35	1°26	0°28	11°51	10°36	15°32	11° 1	M18
T 19	1 47 16	24°56'50	21°20	2° 2	8°47	21° 8	6°12	5°44	14°39	1°27	0°30	11°39	10°33	15°39	10°58	T 19
W20	1 51 13	25°56'28	3 M .13	3°39	10° 2	21°34	6°23	5°41	14°43	1°29	0°32	11°25	10°30	15°45	10°56	W20
T 21	1 55 9	26°56'07	15°11	5°15	11°17	22° 0	6°35	5°38	14°47	1°31	0°34	11°11	10°27	15°52	10°53	T 21
F 22	1 59 6	27°55'49	27°13	6°50	12°32	22°26	6°47	5°35	14°50	1°33	0°36	10°58	10°24	15°59	10°51	F 22
S 23	2 3 2	28°55'33	9 ₹ 22	8°25	13°47	22°53	6°59	5°31	14°54	1°35	0°38	10°47	10°20	16° 5	10°48	S 23
S 24	2 6 59	29°55'18	21°39	9°59	15° 1	23°20	7°11	5°28	14°58	1°37	0°40	10°39	10°17	16°12	10°45	S 24
M25	2 10 55	0M55'06	4る 8	11°32	16°16	23°48	7°23	5°24	15° 1	1°39	0°42	10°34	10°14	16°19	10°43	M25
T 26	2 14 52	1°54'55	16°52	13° 5	17°31	24°16	7°35	5°21	15° 5	1°41	0°44	10°32	10°11	16°26	10°40	T 26
W27	2 18 49	2°54'45	29°54	14°38	18°46	24°44	7°47	5°17	15° 9	1°43	0°46	10°31	10° 8	16°32	10°38	W27
T 28	2 22 45	3°54'38	13 ≈ 18	16°10	20° 0	25°12	7°59	5°13	15°12	1°45	0°48	10°31	10° 4	16°39	10°36	T 28
F 29	2 26 42	4°54'31	27° 6	17°41	21°15	25°41	8°12	5° 9	15°16	1°47	0°50	10°30	10° 1	16°46	10°33	F 29
S 30	2 30 38	5°54'27	11 米 21	19°12	22°30	26°11	8°24	5° 5	15°20	1°49	0°52	10°28	9°58	16°52	10°31	S 30
S 31	2 34 35	6ML54'24	26 ∺ 0	20 M 43	23 M 45	26≈40	8 ₮ 36	5 Ⅱ 2	15 ≏ 23	1 √ 151	0 ჲ 54	10≈23	9≈55	16 ≏ 59	10 Y 28	S 31

Delta T = 41.95 sec

NOVEMBER 1971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	v	ß	Ç	ę,	Day
M 1	2 38 31	7 M 54'23	11 Y 1	22 M 13	24M59	27≈10	8 √ 49	4°R57	15 ≏ 27	1 √ 154	0 ჲ 56	10°R15	9≈52	17 ♀ 6	10°R26	M 1
T 2	2 42 28	8°54'23	26°14	23°42	26°14	27°40	9° 1	4 Ⅱ 53	15°30	1°56	0°58	10≈ 5	9°49	17°13	10 Y 24	T 2
W 3	2 46 24	9°54'26	11830	25°11	27°29	28°11	9°14	4°49	15°34	1°58	1° 0	9°53	9°45	17°19	10°21	W 3
T 4	2 50 21	10°54'30	26°36	26°39	28°44	28°41	9°26	4°45	15°38	2° 0	1° 2	9°42	9°42	17°26	10°19	T 4
F 5	2 54 18	11°54'36	11 Ⅱ 24	28° 7	29°58	29°12	9°39	4°41	15°41	2° 2	1° 3	9°32	9°39	17°33	10°17	F 5
S 6	2 58 14	12°54'45	25°46	29°35	1 ₹ 13	29°44	9°52	4°36	15°45	2° 4	1° 5	9°24	9°36	17°39	10°15	S 6
S 7	3 2 11	13°54'55	9 93 7	1 ,7 1	2°28	0 ∺ 15	10° 5	4°32	15°48	2° 6	1° 7	9°19	9°33	17°46	10°13	S 7
M 8	3 6 7	14°55'07	22°59	2°28	3°43	0°47	10°17	4°27	15°51	2° 8	1° 9	9°16	9°30	17°53	10°10	M 8
T 9	3 10 4	15°55'22	5 Ω 54	3°53	4°57	1°19	10°30	4°23	15°55	2°11	1°11	9°D16	9°26	18° 0	10° 8	T 9
W10	3 14 0	16°55'38	18°25	5°18	6°12	1°51	10°43	4°18	15°58	2°13	1°12	9°R16	9°23	18° 6	10° 6	W10
T 11	3 17 57	17°55'57	0 m 38	6°42	7°27	2°24	10°56	4°14	16° 2	2°15	1°14	9°15	9°20	18°13	10° 4	T 11
F 12	3 21 53	18°56'17	12°39	8° 5	8°42	2°56	11° 9	4° 9	16° 5	2°17	1°16	9°13	9°17	18°20	10° 2	F 12
S 13	3 25 50	19°56'39	24°32	9°28	9°56	3°29	11°22	4° 5	16° 8	2°19	1°17	9° 8	9°14	18°26	10° 0	S 13
S 14	3 29 47	20°57'03	6 ₽ 22	10°49	11°11	4° 2	11°35	4° 0	16°12	2°22	1°19	9° 1	9°10	18°33	9°58	S 14
M15	3 33 43	21°57'29	18°12	12°10	12°26	4°36	11°48	3°55	16°15	2°24	1°21	8°51	9° 7	18°40	9°57	M15
T 16	3 37 40	22°57'57	OM 5	13°29	13°41	5° 9	12° 1	3°50	16°18	2°26	1°22	8°38	9° 4	18°47	9°55	T 16
W17	3 41 36	23°58'27	12° 4	14°47	14°55	5°43	12°15	3°45	16°21	2°28	1°24	8°24	9° 1	18°53	9°53	W17
T 18	3 45 33	24°58'58	24°10	16° 3	16°10	6°17	12°28	3°41	16°24	2°31	1°25	8°10	8°58	19° 0	9°51	T 18
F 19	3 49 29	25°59'31	6 ₹ 23	17°18	17°25	6°51	12°41	3°36	16°28	2°33	1°27	7°57	8°55	19° 7	9°50	F 19
S 20	3 53 26	27° 0'05	18°45	18°30	18°39	7°26	12°54	3°31	16°31	2°35	1°28	7°46	8°51	19°13	9°48	S 20
S 21	3 57 22	28° 0'41	1 ਰ 15	19°41	19°54	8° 0	13° 8	3°26	16°34	2°37	1°30	7°38	8°48	19°20	9°46	S 21
M22	4 1 19	29° 1'18	13°56	20°49	21° 9	8°35	13°21	3°21	16°37	2°40	1°31	7°32	8°45	19°27	9°45	M22
T 23	4 5 16	0 才 1'56	26°49	21°54	22°24	9°10	13°34	3°16	16°40	2°42	1°33	7°30	8°42	19°34	9°43	T 23
W24	4 9 12	1° 2'36	9≈56	22°56	23°38	9°45	13°48	3°11	16°43	2°44	1°34	7°D29	8°39	19°40	9°42	W24
T 25	4 13 9	2° 3'17	23°19	23°54	24°53	10°20	14° 1	3° 6	16°46	2°46	1°35	7°30	8°36	19°47	9°40	T 25
F 26	4 17 5	3° 3'58	7 ∺ 0	24°48	26° 8	10°56	14°14	3° 1	16°49	2°49	1°37	7°R30	8°32	19°54	9°39	F 26
S 27	4 21 2	4° 4'41	21° 2	25°38	27°22	11°31	14°28	2°57	16°52	2°51	1°38	7°29	8°29	20° 0	9°38	S 27
S 28	4 24 58	5° 5'24	5 Ƴ 23	26°22	28°37	12° 7	14°41	2°52	16°55	2°53	1°39	7°25	8°26	20° 7	9°36	S 28
M29	4 28 55	6° 6'09	20° 2	27° 0	29°52	12°43	14°55	2°47	16°57	2°55	1°40	7°19	8°23	20°14	9°35	M29
T 30	4 32 51	7 ₹ 6'55	4 8 53	27 ∡ 731	1පි 6	13 米 19	15 才 8	2 Ⅱ 42	17 ♀ 0	2 ₹ 58	1 ≏ 42	7≈11	8≈20	20 ≏ 21	9 Ƴ 34	T 30

Delta T = 42.05 sec

DECEMBER 1971 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ^r	4	ħ)∤(¥	5	v	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 36 48	8 √ 7'42	19 8 49	27 .7 54	2 ප් 21	13) 55	15 × 22	2°R37	17 ♀ 3	3 ∡ 0	1 ≏ 43	7°R 2	8≈16	20 ≏ 27	9°R33	W 1
T 2	4 40 45	9° 8'30	4 Ⅱ 41	28°10	3°36	14°31	15°35	2 Ⅲ 32	17° 6	3° 2	1°44	6≈52	8°13	20°34	9 Υ 32	T 2
F 3	4 44 41	10° 9'19	19°20	28°R16	4°50	15° 7	15°49	2°27	17° 8	3° 4	1°45	6°44	8°10	20°41	9°31	F 3
S 4	4 48 38	11°10'09	3938	28°11	6° 5	15°44	16° 2	2°22	17°11	3° 7	1°46	6°37	8° 7	20°47	9°30	S 4
S 5	4 52 34	12°11'01	17°31	27°57	7°19	16°20	16°16	2°18	17°13	3° 9	1°47	6°33	8° 4	20°54	9°29	S 5
M 6	4 56 31	13°11'54	0 Ω 57	27°31	8°34	16°57	16°30	2°13	17°16	3°11	1°48	6°D32	8° 1	21° 1	9°28	M 6
T 7	5 0 27	14°12'48	13°57	26°54	9°48	17°34	16°43	2° 8	17°18	3°13	1°49	6°32	7°57	21° 8	9°27	T 7
W 8	5 4 24	15°13'43	26°33	26° 6	11° 3	18°11	16°57	2° 3	17°21	3°16	1°50	6°33	7°54	21°14	9°26	W 8
T 9	5 8 21	16°14'40	8 m 51	25° 7	12°18	18°48	17°10	1°59	17°23	3°18	1°51	6°34	7°51	21°21	9°26	T 9
F 10	5 12 17	17°15'37	20°54	23°59	13°32	19°25	17°24	1°54	17°26	3°20	1°52	6°R34	7°48	21°28	9°25	F 10
S 11	5 16 14	18°16'36	2 ≏ 49	22°44	14°47	20° 2	17°37	1°49	17°28	3°22	1°53	6°33	7°45	21°35	9°24	S 11
S 12	5 20 10	19°17'36	14°39	21°24	16° 1	20°39	17°51	1°45	17°30	3°24	1°54	6°29	7°42	21°41	9°24	S 12
M13	5 24 7	20°18'37	26°31	20° 1	17°16	21°17	18° 5	1°40	17°32	3°27	1°54	6°24	7°38	21°48	9°23	M13
T 14	5 28 3	21°19'40	8 M 27	18°38	18°30	21°54	18°18	1°36	17°35	3°29	1°55	6°16	7°35	21°55	9°23	T 14
W15	5 32 0	22°20'43	20°31	17°19	19°45	22°32	18°32	1°31	17°37	3°31	1°56	6° 8	7°32	22° 1	9°23	W15
T 16	5 35 56	23°21'47	2 , 746	16° 5	20°59	23°10	18°45	1°27	17°39	3°33	1°57	5°59	7°29	22° 8	9°22	T 16
F 17	5 39 53	24°22'52	15°11	14°59	22°13	23°47	18°59	1°22	17°41	3°35	1°57	5°51	7°26	22°15	9°22	F 17
S 18	5 43 50	25°23'58	27°49	14° 2	23°28	24°25	19°13	1°18	17°43	3°37	1°58	5°45	7°22	22°22	9°22	S 18
S 19	5 47 46	26°25'04	10 る 38	13°15	24°42	25° 3	19°26	1°14	17°45	3°40	1°58	5°40	7°19	22°28	9°22	S 19
M20	5 51 43	27°26'11	23°40	12°40	25°57	25°41	19°40	1°10	17°47	3°42	1°59	5°37	7°16	22°35	9°21	M20
T 21	5 55 39	28°27'18	6≈53	12°15	27°11	26°19	19°53	1° 6	17°49	3°44	1°59	5°D37	7°13	22°42	9°21	T 21
W22	5 59 36	29°28'25	20°18	12° 1	28°25	26°58	20° 7	1° 2	17°50	3°46	2° 0	5°37	7°10	22°48	9°D21	W22
T 23	6 3 32	0중29'33	3) €54	11°D58	29°40	27°36	20°20	0°58	17°52	3°48	2° 0	5°39	7° 7	22°55	9°21	T 23
F 24	6 7 29	1°30'41	17°41 1 Ƴ 40	12° 4 12°19	0 ≈ 54 2° 8	28°14	20°34	0°54	17°54	3°50	2° 1 2° 1	5°40	7° 3 7° 0	23° 2 23° 9	9°22	F 24
S 25	6 11 25	2°31'49			_	28°53	20°47	0°50	17°55	3°52		5°R41	, -		9°22	S 25
S 26	6 15 22	3°32'57	15°50	12°41	3°23	29°31	21° 1	0°46	17°57	3°54	2° 2	5°41	6°57	23°15	9°22	S 26
M27	6 19 19	4°34'05	08 9	13°12	4°37	0 Υ 10	21°14	0°43	17°59	3°56	2° 2	5°38	6°54	23°22	9°22	M27
T 28	6 23 15	5°35'13	14°34	13°48	5°51	0°48	21°28	0°39	18° 0	3°58	2° 2	5°35	6°51	23°29	9°23	T 28
W29	6 27 12	6°36'21	29° 1	14°31	7° 5	1°27	21°41	0°35	18° 1	4° 0	2° 2	5°31	6°48	23°35	9°23	W29
T 30	6 31 8 6 35 5	7°37'29	13 Ⅱ 24 27 Ⅱ 38	15°19 16 ½ 11	8°19	2° 5 2 Υ 44	21°54	0°32 0 Ⅲ 29	18° 3 18 ♀ 4	4° 2 4 水 4	2° 3 2 <u>0</u> 3	5°26 5 ≈ 22	6°44	23°42 23 Ω 49	9°23 9 Ƴ 24	T 30 F 31
F 31	6 35 5	8 궁 38'37	2/ Д 38	10,011	9 ≈ 33	2144	22 × 8	0Д29	18=4	4 水 4	2 ₽ 3	o≈22	6≈41	23 =2 49	91/24	F 31

Delta T = 42.14 sec

JANUARY 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	Р	P	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	6 39 1	9 ප 39'46	11938	17 % 8	10≈47	3 ℃ 23	22 × 21	0°R25	18 ♀ 5	4 ₹ 6	2 ₾ 3	5°R19	6≈38	23 ≏ 56	9 Ƴ 24	S 1
S 2	6 42 58	10°40'54	25°19	18° 8	12° 1	4° 2	22°34	0П22	18° 7	4° 8	2° 3	5≈18	6°35	24° 2	9°25	S 2
M 3	6 46 55	11°42'03	8 Ω 39	19°11	13°15	4°40	22°48	0°19	18° 8	4°10	2° 3	5°D17	6°32	24° 9	9°26	M 3
T 4	6 50 51	12°43'11	21°37	20°17	14°29	5°19	23° 1	0°16	18° 9	4°12	2° 3	5°18	6°28	24°16	9°26	T 4
W 5	6 54 48	13°44'20	4Mp 16	21°26	15°43	5°58	23°14	0°13	18°10	4°13	2°R 3	5°20	6°25	24°23	9°27	W 5
T 6	6 58 44	14°45'29	16°37	22°37	16°57	6°37	23°27	0°11	18°11	4°15	2° 3	5°21	6°22	24°29	9°28	T 6
F 7	7 2 41	15°46'38	28°43	23°50	18°11	7°16	23°40	0° 8	18°12	4°17	2° 3	5°23	6°19	24°36	9°29	F 7
S 8	7 6 37	16°47'47	10 ≏ 41	25° 5	19°25	7°55	23°53	0° 5	18°13	4°19	2° 3	5°24	6°16	24°43	9°30	S 8
S 9	7 10 34	17°48'57	22°33	26°21	20°39	8°34	24° 6	0° 3	18°14	4°21	2° 3	5°R24	6°13	24°49	9°31	S 9
M10	7 14 30	18°50'06	4ML26	27°39	21°52	9°13	24°19	0° 0	18°14	4°22	2° 3	5°23	6° 9	24°56	9°32	M10
T 11	7 18 27	19°51'15	16°23	28°59	23° 6	9°53	24°32	29 8 58	18°15	4°24	2° 2	5°22	6° 6	25° 3	9°33	T 11
W12	7 22 24	20°52'25	28°30	0 궁 19	24°20	10°32	24°45	29°56	18°16	4°26	2° 2	5°20	6° 3	25°10	9°34	W12
T 13	7 26 20	21°53'34	10 ∡ 49	1°41	25°33	11°11	24°58	29°54	18°16	4°28	2° 2	5°17	6° 0	25°16	9°35	T 13
F 14	7 30 17	22°54'44	2 <u>3</u> °23	3° 4	26°47	11°50	25°11	29°52	18°17	4°29	2° 2	5°15	5°57	25°23	9°36	F 14
S 15	7 34 13	23°55'53	6 ਰ 14	4°27	28° 1	12°29	25°24	29°50	18°17	4°31	2° 1	5°14	5°54	25°30	9°38	S 15
S 16	7 38 10	24°57'01	19°22	5°52	29°14	13° 9	25°37	29°48	18°18	4°32	2° 1	5°13	5°50	25°36	9°39	S 16
M17	7 42 6	25°58'09	2≈47	7°17	0 ∺ 27	13°48	25°49	29°46	18°18	4°34	2° 1	5°D13	5°47	25°43	9°41	M17
T 18	7 46 3	26°59'17	16°27	8°43	1°41	14°28	26° 2	29°45	18°19	4°36	2° 0	5°13	5°44	25°50	9°42	T 18
W19	7 49 59	28° 0'24	0 ∺ 19	10°10	2°54	15° 7	26°15	29°43	18°19	4°37	2° 0	5°13	5°41	25°57	9°43	W19
T 20	7 53 56	29° 1'30	14°20	11°38	4° 7	15°46	26°27	29°42	18°19	4°39	1°59	5°14	5°38	26° 3	9°45	T 20
F 21	7 57 53	0≈ 2'35	28°28	13° 6	5°21	16°26	26°40	29°41	18°19	4°40	1°59	5°14	5°34	26°10	9°47	F 21
S 22	8 1 49	1° 3'40	12 Y 40	14°35	6°34	17° 5	26°52	29°40	18°19	4°42	1°58	5°15	5°31	26°17	9°48	S 22
S 23	8 5 46	2° 4'43	26°52	16° 5	7°47	17°45	27° 5	29°39	18°R19	4°43	1°57	5°R15	5°28	26°24	9°50	S 23
M24	8 9 42	3° 5'45	118 3	17°35	9° 0	18°24	27°17	29°38	18°19	4°44	1°57	5°15	5°25	26°30	9°52	M24
T 25	8 13 39	4° 6'47	25°11	19° 6	10°13	19° 4	27°29	29°37	18°19	4°46	1°56	5°15	5°22	26°37	9°54	T 25
W26	8 17 35	5° 7'47	9∏12	20°38	11°26	19°43	27°41	29°36	18°19	4°47	1°55	5°D15	5°19	26°44	9°55	W26
T 27	8 21 32	6° 8'46	23° 6	22°10	12°39	20°23	27°53	29°36	18°19	4°48	1°55	5°15	5°15	26°50	9°57	T 27
F 28	8 25 28	7° 9'45	6950	23°43	13°51	21° 2	28° 5	29°35	18°19	4°50	1°54	5°15	5°12	26°57	9°59	F 28
S 29	8 29 25	8°10'42	20°21	25°16	15° 4	21°42	28°17	29°35	18°18	4°51	1°53	5°15	5° 9	27° 4	10° 1	S 29
S 30	8 33 22	9°11'38	3 Ω 40	26°51	16°17	22°21	28°29	29°35	18°18	4°52	1°52	5°R15	5° 6	27°11	10° 3	S 30
M31	8 37 18	10≈12'33	16 Ω 43	28중25	17) 29	23 Y 1	28 × 741	29°D35	18 ≏ 18	4 ₹ 753	1 ≏ 52	5≈15	5≈ 3	27 ♀ 17	10 Y 5	M31

Delta T = 42.23 sec

FEBRUARY 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	8 41 15	11≈13'27	29€31	0≈ 1	18) 42	23 Y 40	28 × 753	29 8 35	18°R17	4 ₹ 55	1°R51	5°R15	5≈ 0	27 ≏ 24	10 ° 7	T 1
W 2	8 45 11	12°14'20	12 Mp 3	1°37	19°54	24°20	29° 5	29°35	18 ≏ 17	4°56	1 ≏ 50	5≈14	4°56	27°31	10°10	W 2
T 3	8 49 8	13°15'12	24°22	3°14	21° 6	25° 0	29°16	29°35	18°16	4°57	1°49	5°13	4°53	27°37	10°12	T 3
F 4	8 53 4	14°16'03	6 ≏ 29	4°52	22°18	25°39	29°28	29°35	18°16	4°58	1°48	5°12	4°50	27°44	10°14	F 4
S 5	8 57 1	15°16'53	18°28	6°30	23°31	26°19	29°39	29°36	18°15	4°59	1°47	5°10	4°47	27°51	10°16	S 5
S 6	9 0 57	16°17'43	0 M 21	8° 9	24°43	26°58	29°51	29°36	18°14	5° 0	1°46	5° 9	4°44	27°58	10°19	S 6
M 7	9 4 54	17°18'31	12°14	9°49	25°54	27°38	0중 2	29°37	18°13	5° 1	1°45	5°D 9	4°40	28° 4	10°21	M 7
T 8	9 8 51	18°19'19	24°10	11°30	27° 6	28°18	0°13	29°38	18°13	5° 2	1°44	5° 9	4°37	28°11	10°23	T 8
W 9	9 12 47	19°20'05	6 ₹ 15	13°11	28°18	28°57	0°24	29°39	18°12	5° 3	1°43	5°10	4°34	28°18	10°26	W 9
T 10	9 16 44	20°20'51	18°33	14°53	29°30	29°37	0°36	29°40	18°11	5° 4	1°42	5°11	4°31	28°25	10°28	T 10
F 11	9 20 40	21°21'36	1る 9	16°36	0 Υ 41	0816	0°46	29°41	18°10	5° 5	1°41	5°12	4°28	28°31	10°31	F 11
S 12	9 24 37	22°22'19	14° 5	18°20	1°53	0°56	0°57	29°42	18° 9	5° 5	1°39	5°13	4°25	28°38	10°33	S 12
S 13	9 28 33	23°23'01	27°24	20° 5	3° 4	1°36	1° 8	29°44	18° 8	5° 6	1°38	5°14	4°21	28°45	10°36	S 13
M14	9 32 30	24°23'42	11≈ 6	21°51	4°15	2°15	1°19	29°45	18° 6	5° 7	1°37	5°R14	4°18	28°51	10°39	M14
T 15	9 36 26	25°24'22	25° 9	23°37	5°27	2°55	1°29	29°47	18° 5	5° 8	1°36	5°13	4°15	28°58	10°41	T 15
W16	9 40 23	26°25'00	9 米 29	25°24	6°38	3°35	1°40	29°48	18° 4	5° 8	1°34	5°11	4°12	29° 5	10°44	W16
T 17	9 44 20	27°25'36	24° 0	27°12	7°49	4°14	1°50	29°50	18° 3	5° 9	1°33	5° 8	4° 9	29°12	10°47	T 17
F 18	9 48 16	28°26'11	8 Y 38	29° 1	8°59	4°54	2° 1	29°52	18° 1	5°10	1°32	5° 5	4° 6	29°18	10°49	F 18
S 19	9 52 13	29°26'44	23°14	0 ∺ 51	10°10	5°33	2°11	29°54	18° 0	5°10	1°31	5° 2	4° 2	29°25	10°52	S 19
S 20	9 56 9	0 ∺ 27'15	7 8 43	2°41	11°21	6°13	2°21	29°56	17°59	5°11	1°29	4°59	3°59	29°32	10°55	S 20
M21	10 0 6	1°27'45	22° 0	4°32	12°31	6°53	2°31	29°59	17°57	5°11	1°28	4°58	3°56	29°38	10°58	M21
T 22	10 4 2	2°28'13	6 I I 4	6°24	13°41	7°32	2°41	0 Ⅱ 1	17°56	5°12	1°27	4°D58	3°53	29°45	11° 1	T 22
W23	10 7 59	3°28'38	19°53	8°17	14°52	8°12	2°51	0° 3	17°54	5°12	1°25	4°58	3°50	29°52	11° 4	W23
T 24	10 11 55	4°29'02	39527	10°10	16° 2	8°51	3° 0	0° 6	17°52	5°13	1°24	5° 0	3°46	29°59	11° 7	T 24
F 25	10 15 52	5°29'24	16°46	12° 3	17°12	9°31	3°10	0° 9	17°51	5°13	1°22	5° 2	3°43	OM 5	11°10	F 25
S 26	10 19 49	6°29'44	29°52	13°56	18°21	10°11	3°19	0°11	17°49	5°14	1°21	5°R 3	3°40	0°12	11°13	S 26
S 27	10 23 45	7°30'02	12 Ω 46	15°50	19°31	10°50	3°29	0°14	17°47	5°14	1°19	5° 2	3°37	0°19	11°16	S 27
M28	10 27 42	8°30'18	25°28	17°43	20°40	11°30	3°38	0°17	17°46	5°14	1°18	5° 1	3°34	0°26	11°19	M28
T 29	10 31 38	9) 30'32	7 m 59	19) 37	21 Y 50	12 8 9	3 궁 47	0Д20	17 ≏ 44	5 √ 14	1 ≏ 16	4≈57	3≈31	0 M 32	11 Y 22	T 29

Delta T = 42.32 sec

MARCH 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ţ(并	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	10 35 35	10) 30'45	20 m/20	21 米 29	22 Y 59	12 8 49	3 ට 56	0Д23	17°R42	5 ₹ 15	1°R15	4°R52	3≈27	0 M .39	11 Y 25	W 1
T 2	10 39 31	11°30'56	2 <u>0</u> 32	23°21	24° 8	13°28	4° 5	0°27	17 ≙ 40	5°15	1 ≏ 13	4≈45	3°24	0°46	11°28	T 2
F 3	10 43 28	12°31'05	14°35	25°11	25°17	14° 8	4°14	0°30	17°38	5°15	1°12	4°38	3°21	0°52	11°31	F 3
S 4	10 47 24	13°31'12	26°32	27° 0	26°25	14°47	4°22	0°34	17°36	5°15	1°10	4°31	3°18	0°59	11°34	S 4
S 5	10 51 21	14°31'18	8 M 24	28°46	27°34	15°27	4°31	0°37	17°34	5°15	1° 9	4°25	3°15	1° 6	11°38	S 5
M 6	10 55 18	15°31'22	20°16	0 Υ 30	28°42	16° 6	4°39	0°41	17°32	5°15	1° 7	4°20	3°11	1°13	11°41	M 6
T 7	10 59 14	16°31'24	2 √ 11	2°11	29°50	16°46	4°47	0°45	17°30	5°R15	1° 6	4°17	3° 8	1°19	11°44	T 7
W 8	11 3 11	17°31'25	14°14	3°48	0 8 58	17°25	4°55	0°48	17°28	5°15	1° 4	4°D15	3° 5	1°26	11°47	W 8
T 9	11 7 7	18°31'25	2 <u>6</u> °28	5°21	2° 6	18° 5	5° 3	0°52	17°26	5°15	1° 3	4°16	3° 2	1°33	11°51	T 9
F 10	11 11 4	19°31'22	9 ට 0	6°50	3°14	18°44	5°11	0°56	17°24	5°15	1° 1	4°17	2°59	1°40	11°54	F 10
S 11	11 15 0	20°31'18	21°54	8°13	4°21	19°23	5°19	1° 0	17°21	5°15	0°59	4°18	2°56	1°46	11°57	S 11
S 12	11 18 57	21°31'13	5≈12	9°31	5°28	20° 3	5°26	1° 5	17°19	5°15	0°58	4°R19	2°52	1°53	12° 1	S 12
M13	11 22 53	22°31'05	18°59	10°42	6°35	20°42	5°34	1° 9	17°17	5°15	0°56	4°18	2°49	2° 0	12° 4	M13
T 14	11 26 50	23°30'56	3 ∺ 12	11°47	7°42	21°22	5°41	1°13	17°15	5°15	0°54	4°15	2°46	2° 6	12° 7	T 14
W15	11 30 47	24°30'45	17°50	12°45	8°48	22° 1	5°48	1°18	17°12	5°14	0°53	4° 9	2°43	2°13	12°11	W15
T 16	11 34 43	25°30'32	2 Υ 44	13°35	9°55	22°40	5°55	1°22	17°10	5°14	0°51	4° 2	2°40	2°20	12°14	T 16
F 17	11 38 40	26°30'17	17°48	14°18	11° 1	23°20	6° 2	1°27	17° 8	5°14	0°50	3°54	2°37	2°27	12°18	F 17
S 18	11 42 36	27°29'59	2 8 50	14°53	12° 7	23°59	6° 9	1°32	17° 5	5°13	0°48	3°46	2°33	2°33	12°21	S 18
S 19	11 46 33	28°29'40	17°42	15°20	13°12	24°39	6°15	1°37	17° 3	5°13	0°46	3°38	2°30	2°40	12°24	S 19
M20	11 50 29	29°29'18	2 Ⅱ 17	15°38	14°18	25°18	6°22	1°41	17° 1	5°13	0°45	3°33	2°27	2°47	12°28	M20
T 21	11 54 26	0 Υ 28'55	16°30	15°48	15°23	25°57	6°28	1°46	16°58	5°12	0°43	3°30	2°24	2°53	12°31	T 21
W22	11 58 22	1°28'29	09519	15°R51	16°28	26°36	6°34	1°52	16°56	5°12	0°41	3°D29	2°21	3° 0	12°35	W22
T 23	12 2 19	2°28'00	13°46	15°45	17°32	27°16	6°40	1°57	16°53	5°11	0°40	3°30	2°17	3° 7	12°38	T 23
F 24	12 6 16	3°27'29	26°54	15°32	18°37	27°55	6°46	2° 2	16°51	5°11	0°38	3°R31	2°14	3°14	12°42	F 24
S 25	12 10 12	4°26'56	9 Ω 44	15°11	19°41	28°34	6°51	2° 7	16°48	5°10	0°36	3°30	2°11	3°20	12°45	S 25
S 26	12 14 9	5°26'21	22°20	14°44	20°44	29°13	6°57	2°13	16°46	5°10	0°35	3°29	2° 8	3°27	12°49	S 26
M27	12 18 5	6°25'43	4 m 45	14°11	21°48	29°53	7° 2	2°18	16°43	5° 9	0°33	3°24	2° 5	3°34	12°52	M27
T 28	12 22 2	7°25'03	17° 0	13°33	22°51	0Д32	7° 7	2°23	16°41	5° 8	0°31	3°17	2° 2	3°41	12°56	T 28
W29	12 25 58	8°24'21	29° 9	12°51	23°54	1°11	7°12	2°29	16°38	5° 8	0°30	3° 8	1°58	3°47	12°59	W29
T 30	12 29 55	9°23'36	11 Ω 11	12° 5	24°56	1°50	7°17	2°35	16°36	5° 7	0°28	2°56	1°55	3°54	13° 3	T 30
F 31	12 33 51	10 Y 22'50	23 º 9	11 Y 17	25 8 58	2∏29	7 七 21	2∏40	16 ≏ 33	5 ₹ 6	0 ჲ 27	2≈43	1≈52	4M 1	13 Y 6	F 31

Delta T = 42.41 sec

APRIL 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	v	ಭಿ	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 48	11 Y 22'02	5M 3	10°R28	27 8 0	3 I 8	7 云 26	2 П 46	16°R30	5°R 5	0°R25	2°R31	1≈49	4 m 7	13 Y 10	S 1
S 2	12 41 44	12°21'12	16°55	9 Υ 38	28° 1	3°48	7°30	2°52	16 ≏ 28	5 ₹ 5	0 <u>ჲ</u> 23	2≈19	1°46	4°14	13°13	S 2
M 3	12 45 41	13°20'20	28°47	8°48	29° 2	4°27	7°34	2°58	16°25	5° 4	0°22	2° 9	1°43	4°21	13°17	M 3
T 4	12 49 38	14°19'26	10 × 742	8° 1	0 I I 3	5° 6	7°38	3° 4	16°23	5° 3	0°20	2° 1	1°39	4°28	13°20	T 4
W 5	12 53 34	15°18'30	22°44	7°15	1° 3	5°45	7°42	3°10	16°20	5° 2	0°19	1°57	1°36	4°34	13°24	W 5
T 6	12 57 31	16°17'33	4 궁 56	6°33	2° 3	6°24	7°46	3°16	16°18	5° 1	0°17	1°55	1°33	4°41	13°27	T 6
F 7	13 1 27	17°16'34	17°24	5°55	3° 3	7° 3	7°49	3°22	16°15	5° 0	0°15	1°D54	1°30	4°48	13°31	F 7
S 8	13 5 24	18°15'33	0≈12	5°21	4° 1	7°42	7°52	3°28	16°12	4°59	0°14	1°R54	1°27	4°55	13°35	S 8
S 9	13 9 20	19°14'30	13°25	4°51	5° 0	8°21	7°55	3°35	16°10	4°58	0°12	1°54	1°23	5° 1	13°38	S 9
M10	13 13 17	20°13'26	27° 7	4°27	5°58	9° 0	7°58	3°41	16° 7	4°57	0°11	1°52	1°20	5° 8	13°42	M10
T 11	13 17 13	21°12'19	11) (17	4° 7	6°56	9°39	8° 1	3°48	16° 5	4°56	0° 9	1°47	1°17	5°15	13°45	T 11
W12	13 21 10	22°11'11	25°56	3°53	7°53	10°18	8° 4	3°54	16° 2	4°55	0° 8	1°40	1°14	5°21	13°49	W12
T 13	13 25 7	23°10'01	10 Y 58	3°44	8°50	10°57	8° 6	4° 0	15°59	4°54	0° 6	1°31	1°11	5°28	13°52	T 13
F 14	13 29 3	24° 8'49	26°14	3°D41	9°46	11°36	8° 8	4° 7	15°57	4°53	0° 5	1°20	1° 8	5°35	13°56	F 14
S 15	13 33 0	25° 7'36	11832	3°43	10°41	12°14	8°10	4°14	15°54	4°52	0° 3	1° 9	1° 4	5°42	13°59	S 15
S 16	13 36 56	26° 6'20	26°42	3°50	11°36	12°53	8°12	4°20	15°52	4°51	0° 2	0°59	1° 1	5°48	14° 2	S 16
M17	13 40 53	27° 5'02	11 Ⅱ 34	4° 2	12°31	13°32	8°13	4°27	15°49	4°49	0° 0	0°51	0°58	5°55	14° 6	M17
T 18	13 44 49	28° 3'42	26° 1	4°19	13°25	14°11	8°15	4°34	15°47	4°48	29 m 59	0°46	0°55	6° 2	14° 9	T 18
W19	13 48 46	29° 2'20	1095 0	4°40	14°18	14°50	8°16	4°41	15°44	4°47	29°58	0°44	0°52	6° 8	14°13	W19
T 20	13 52 42	0 8 0'55	23°31	5° 6	15°10	15°29	8°17	4°48	15°42	4°46	29°56	0°43	0°48	6°15	14°16	T 20
F 21	13 56 39	0°59'28	6 Ω 38	5°36	16° 2	16° 8	8°18	4°54	15°39	4°44	29°55	0°43	0°45	6°22	14°20	F 21
S 22	14 0 36	1°57'59	19°23	6°11	16°54	16°46	8°19	5° 1	15°37	4°43	29°54	0°42	0°42	6°29	14°23	S 22
S 23	14 4 32	2°56'28	1 m p 5 1	6°49	17°44	17°25	8°19	5° 8	15°34	4°42	29°52	0°40	0°39	6°35	14°26	S 23
M24	14 8 29	3°54'55	14° 6	7°31	18°34	18° 4	8°19	5°15	15°32	4°41	29°51	0°35	0°36	6°42	14°30	M24
T 25	14 12 25	4°53'19	26°12	8°17	19°23	18°43	8°R19	5°22	15°30	4°39	29°50	0°27	0°33	6°49	14°33	T 25
W26	14 16 22	5°51'42	8 ≏ 12	9° 6	20°11	19°21	8°19	5°30	15°27	4°38	29°48	0°17	0°29	6°56	14°37	W26
T 27	14 20 18	6°50'02	20° 8	9°58	20°58	20° 0	8°19	5°37	15°25	4°36	29°47	0° 4	0°26	7° 2	14°40	T 27
F 28	14 24 15	7°48'21	2 m 1	10°54	21°45	20°39	8°19	5°44	15°23	4°35	29°46	29 궁 50	0°23	7° 9	14°43	F 28
S 29	14 28 11	8°46'38	13°54	11°53	22°30	21°17	8°18	5°51	15°20	4°34	29°45	29°37	0°20	7°16	14°46	S 29
S 30	14 32 8	9844'53	25 M 47	12 Y 54	23耳15	21耳56	8 ට 17	5 Ⅱ 58	15 ≏ 18	4 ₹ 32	29 m /44	29 궁 24	0≈17	7 M 22	14 Y 50	S 30

Delta T = 42.51 sec

MAY 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	u	Ç	, k	Day
M 1	14 36 5	10843'06	7 ,₹ 42	13 Y 58	23耳58	22 川 35	8°R16	6 I 6	15°R16	4°R31	29°R42	29°R13	0≈14	7 M 29	14 Y 53	M 1
T 2	14 40 1	11°41'18	19°41	15° 6	24°41	23°13	8 ට 15	6°13	15 ≏ 13	4 ₹ 29	29 m 41	29 궁 4	0°10	7°36	14°56	T 2
W 3	14 43 58	12°39'29	1 る 47	16°15	25°23	23°52	8°13	6°20	15°11	4°28	29°40	28°59	0° 7	7°43	14°59	W 3
T 4	14 47 54	13°37'37	14° 3	17°27	26° 3	24°31	8°12	6°28	15° 9	4°26	29°39	28°56	0° 4	7°49	15° 3	T 4
F 5	14 51 51	14°35'45	26°32	18°42	26°43	25° 9	8°10	6°35	15° 7	4°25	29°38	28°D55	0° 1	7°56	15° 6	F 5
S 6	14 55 47	15°33'50	9≈18	19°59	27°21	25°48	8° 8	6°43	15° 5	4°23	29°37	28°R55	29 궁 58	8° 3	15° 9	S 6
S 7	14 59 44	16°31'55	22°27	21°18	27°58	26°26	8° 6	6°50	15° 3	4°22	29°36	28°55	29°54	8° 9	15°12	S 7
M 8	15 3 40	17°29'58	6 ∺ 1	22°40	28°34	27° 5	8° 4	6°58	15° 1	4°20	29°35	28°54	29°51	8°16	15°15	M 8
T 9	15 7 37	18°28'00	20° 2	24° 4	29° 8	27°43	8° 1	7° 5	14°59	4°19	29°34	28°51	29°48	8°23	15°18	T 9
W10	15 11 34	19°26'00	4Υ 31	25°30	29°41	28°22	7°58	7°13	14°57	4°17	29°33	28°45	29°45	8°30	15°21	W10
T 11	15 15 30	20°23'59	19°25	26°58	0ණ13	29° 0	7°56	7°20	14°55	4°16	29°32	28°37	29°42	8°36	15°24	T 11
F 12	15 19 27	21°21'57	4 8 35	28°28	0°44	29°39	7°53	7°28	14°53	4°14	29°31	28°27	29°39	8°43	15°27	F 12
S 13	15 23 23	22°19'53	19°52	0 8 1	1°12	0917	7°49	7°35	14°51	4°13	29°30	28°18	29°35	8°50	15°30	S 13
S 14	15 27 20	23°17'48	5 I 5	1°36	1°40	0°56	7°46	7°43	14°49	4°11	29°30	28° 9	29°32	8°57	15°33	S 14
M15	15 31 16	24°15'41	20° 4	3°12	2° 5	1°34	7°42	7°51	14°47	4° 9	29°29	28° 2	29°29	9° 3	15°36	M15
T 16	15 35 13	25°13'33	4939	4°51	2°29	2°13	7°39	7°58	14°45	4° 8	29°28	27°57	29°26	9°10	15°39	T 16
W17	15 39 9	26°11'23	18°48	6°32	2°52	2°51	7°35	8° 6	14°44	4° 6	29°27	27°55	29°23	9°17	15°42	W17
T 18	15 43 6	27° 9'11	2Ω 27	8°15	3°12	3°29	7°31	8°14	14°42	4° 5	29°27	27°D55	29°20	9°23	15°45	T 18
F 19	15 47 3	28° 6'58	15°39	10° 0	3°31	4° 8	7°26	8°21	14°40	4° 3	29°26	27°56	29°16	9°30	15°48	F 19
S 20	15 50 59	29° 4'42	28°28	11°48	3°47	4°46	7°22	8°29	14°39	4° 1	29°25	27°R56	29°13	9°37	15°50	S 20
S 21	15 54 56	0 Ⅱ 2'26	10 m 56	13°37	4° 2	5°25	7°17	8°37	14°37	4° 0	29°25	27°56	29°10	9°44	15°53	S 21
M22	15 58 52	1° 0'07	23° 9	15°28	4°14	6° 3	7°13	8°45	14°36	3°58	29°24	27°53	29° 7	9°50	15°56	M22
T 23	16 2 49	1°57'47	5 ≏ 12	17°22	4°25	6°41	7° 8	8°52	14°34	3°57	29°23	27°48	29° 4	9°57	15°59	T 23
W24	16 6 45	2°55'26	17° 8	19°18	4°33	7°20	7° 3	9° 0	14°33	3°55	29°23	27°41	29° 0	10° 4	16° 1	W24
T 25	16 10 42	3°53'03	29° 0	21°15	4°39	7°58	6°58	9° 8	14°31	3°53	29°22	27°33	28°57	10°10	16° 4	T 25
F 26	16 14 38	4°50'38	10ML52	23°15	4°43	8°36	6°52	9°16	14°30	3°52	29°22	27°23	28°54	10°17	16° 6	F 26
S 27	16 18 35	5°48'13	22°46	25°16	4°R45	9°14	6°47	9°24	14°29	3°50	29°22	27°13	28°51	10°24	16° 9	S 27
S 28	16 22 32	6°45'46	4 ₹ 43	27°19	4°44	9°53	6°41	9°31	14°27	3°48	29°21	27° 4	28°48	10°31	16°11	S 28
M29	16 26 28	7°43'19	16°45	29°24	4°40	10°31	6°36	9°39	14°26	3°47	29°21	26°56	28°45	10°37	16°14	M29
T 30	16 30 25	8°40'50	28°53	1 Ⅲ 31	4°35	11° 9	6°30	9°47	14°25	3°45	29°20	26°51	28°41	10°44	16°16	T 30
W31	16 34 21	9 Ⅲ 38′20	11 る 9	3 Ⅲ 39	49527	119547	6 ප 24	9 Ⅱ 55	14 ≏ 24	3 ∡ 744	29 m 20	26 궁 47	28 궁 38	10 M 51	16 Y 19	W31

Delta T = 42.60 sec

JUNE 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q-	δ	4	ħ	ᡟ	4	Р	ß	Ω	Ç	۴0	Day
T 1	16 38 18	10 Ⅱ 35'49	23 る 35	5 Ⅱ 48	4°R16	129526	6°R18	10耳 3	14°R23	3°R42	29°R20	26°D46	28 궁 35	10 M 58	16 Y 21	T 1
F 2	16 42 14	11°33'17	6≈13	7°59	499 3	13° 4	6 ਰ 11	10°10	14 ≏ 22	3 ∡ 740	29 Mp 20	26 궁 46	28°32	11° 4	16°23	F 2
S 3	16 46 11	12°30'45	19° 6	10°10	3°48	13°42	6° 5	10°18	14°21	3°39	29°19	26°48	28°29	11°11	16°26	S 3
S 4	16 50 7	13°28'12	2 ₩ 18	12°22	3°30	14°20	5°59	10°26	14°20	3°37	29°19	26°49	28°26	11°18	16°28	S 4
M 5	16 54 4	14°25'38	15°50	14°34	3°10	14°58	5°52	10°34	14°19	3°36	29°19	26°R49	28°22	11°24	16°30	M 5
T 6	16 58 1	15°23'03	29°44	16°46	2°48	15°37	5°45	10°41	14°18	3°34	29°19	26°48	28°19	11°31	16°32	T 6
W 7	17 1 57	16°20'28	14 Y 0	18°58	2°24	16°15	5°39	10°49	14°17	3°32	29°19	26°46	28°16	11°38	16°34	W 7
T 8	17 5 54	17°17'52	28°37	21° 9	1°58	16°53	5°32	10°57	14°17	3°31	29°19	26°42	28°13	11°45	16°36	T 8
F 9	17 9 50	18°15'16	13 8 29	23°20	1°29	17°31	5°25	11° 5	14°16	3°29	29°D19	26°37	28°10	11°51	16°39	F 9
S 10	17 13 47	19°12'39	28°30	25°29	0°59	18° 9	5°18	11°13	14°15	3°28	29°19	26°31	28° 6	11°58	16°41	S 10
S 11	17 17 43	20°10'02	13 Ⅱ 29	27°38	0°28	18°47	5°11	11°20	14°15	3°26	29°19	26°26	28° 3	12° 5	16°42	S 11
M12	17 21 40	21° 7'24	28°19	29°45	29∏55	19°25	5° 4	11°28	14°14	3°25	29°19	26°22	28° 0	12°11	16°44	M12
T 13	17 25 37	22° 4'45	129552	1950	29°20	20° 4	4°56	11°36	14°14	3°23	29°19	26°20	27°57	12°18	16°46	T 13
W14	17 29 33	23° 2'05	27° 1	3°53	28°45	20°42	4°49	11°43	14°13	3°22	29°19	26°D19	27°54	12°25	16°48	W14
T 15	17 33 30	23°59'25	10 Ω 44	5°55	28° 8	21°20	4°42	11°51	14°13	3°20	29°19	26°20	27°51	12°32	16°50	T 15
F 16	17 37 26	24°56'43	24° 1	7°55	27°31	21°58	4°34	11°59	14°12	3°19	29°19	26°21	27°47	12°38	16°52	F 16
S 17	17 41 23	25°54'01	6 m 54	9°52	26°54	22°36	4°27	12° 7	14°12	3°17	29°20	26°23	27°44	12°45	16°53	S 17
S 18	17 45 19	26°51'18	19°26	11°48	26°16	23°14	4°19	12°14	14°12	3°16	29°20	26°24	27°41	12°52	16°55	S 18
M19	17 49 16	27°48'34	1 ≏ 42	13°41	25°39	23°52	4°12	12°22	14°12	3°14	29°20	26°R24	27°38	12°58	16°57	M19
T 20	17 53 12	28°45'49	13°45	15°32	25° 2	24°30	4° 4	12°29	14°12	3°13	29°21	26°23	27°35	13° 5	16°58	T 20
W21	17 57 9	29°43'04	25°41	17°20	24°25	25° 8	3°56	12°37	14°12	3°11	29°21	26°21	27°32	13°12	17° 0	W21
T 22	18 1 6	09540'18	7 M .34	19° 7	23°49	25°46	3°49	12°45	14°D12	3°10	29°21	26°18	27°28	13°19	17° 1	T 22
F 23	18 5 2	1°37'31	19°26	20°51	23°14	26°24	3°41	12°52	14°12	3° 9	29°22	26°14	27°25	13°25	17° 2	F 23
S 24	18 8 59	2°34'44	1 ₹ 23	22°33	22°40	27° 2	3°33	13° 0	14°12	3° 7	29°22	26°10	27°22	13°32	17° 4	S 24
S 25	18 12 55	3°31'56	13°25	24°12	22° 8	27°40	3°26	13° 7	14°12	3° 6	29°23	26° 6	27°19	13°39	17° 5	S 25
M26	18 16 52	4°29'09	25°36	25°49	21°38	28°18	3°18	13°15	14°12	3° 5	29°23	26° 4	27°16	13°46	17° 6	M26
T 27	18 20 48	5°26'20	7 궁 56	27°24	21° 9	28°56	3°10	13°22	14°12	3° 3	29°24	26° 2	27°12	13°52	17° 8	T 27
W28	18 24 45	6°23'32	20°27	28°56	20°42	29°34	3° 3	13°29	14°13	3° 2	29°24	26°D 1	27° 9	13°59	17° 9	W28
T 29	18 28 41	7°20'43	3≈11	0Ω 27	20°17	$0\Omega12$	2°55	13°37	14°13	3° 1	29°25	26° 1	27° 6	14° 6	17°10	T 29
F 30	18 32 38	8917'54	16 ≈ 7	1 Q 54	19 Ⅱ 54	0 Ω 50	2 ප් 48	13 Ⅱ 44	14 ≏ 13	2 ₹ 59	29 Mp 26	26 ට 1	27 る 3	14 M 12	17 Y 11	F 30

Delta T = 42.70 sec

JULY 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 35	99515'06	29≈17	3 Ω 20	19°R33	1 Ω 28	2°R40	13 Ⅱ 52	14 ≏ 14	2°R58	29 m 26	26 궁 3	27る 0	14 M .19	17 Y 12	S 1
S 2	18 40 31	10°12'17	12) 41	4°42	19 I I15	2° 6	2 る 32	13°59	14°14	2 ~ 57	29°27	26° 4	26°57	14°26	17°13	S 2
M 3	18 44 28	11° 9'29	26°20	6° 3	18°59	2°44	2°25	14° 6	14°15	2°56	29°28	26° 5	26°53	14°33	17°14	M 3
T 4	18 48 24	12° 6'40	10 Υ 15	7°21	18°45	3°22	2°17	14°13	14°16	2°55	29°29	26°R 5	26°50	14°39	17°15	T 4
W 5	18 52 21	13° 3'52	24°24	8°36	18°34	4° 0	2°10	14°20	14°16	2°53	29°29	26° 5	26°47	14°46	17°16	W 5
T 6	18 56 17	14° 1'05	8 8 45	9°49	18°25	4°38	2° 2	14°28	14°17	2°52	29°30	26° 4	26°44	14°53	17°16	T 6
F 7	19 0 14	14°58'18	23°16	10°59	18°19	5°16	1°55	14°35	14°18	2°51	29°31	26° 3	26°41	14°59	17°17	F 7
S 8	19 4 10	15°55'31	7 Ⅱ 52	12° 6	18°15	5°54	1°48	14°42	14°19	2°50	29°32	26° 2	26°38	15° 6	17°18	S 8
S 9	19 8 7	16°52'45	22°27	13°11	18°D13	6°32	1°41	14°49	14°19	2°49	29°33	26° 1	26°34	15°13	17°18	S 9
M10	19 12 4	17°49'59	6955	14°12	18°14	7°10	1°33	14°56	14°20	2°48	29°34	26° 0	26°31	15°20	17°19	M10
T 11	19 16 0	18°47'13	21°11	15°11	18°17	7°48	1°26	15° 3	14°21	2°47	29°35	26°D 0	26°28	15°26	17°20	T 11
W12	19 19 57	19°44'27	5 Ω 9	16° 6	18°22	8°26	1°19	15°10	14°22	2°46	29°36	26° 0	26°25	15°33	17°20	W12
T 13	19 23 53	20°41'41	18°47	16°58	18°29	9° 4	1°13	15°17	14°24	2°45	29°37	26° 0	26°22	15°40	17°20	T 13
F 14	19 27 50	21°38'56	2 Mg 2	17°47	18°39	9°42	1° 6	15°23	14°25	2°44	29°38	26° 1	26°18	15°46	17°21	F 14
S 15	19 31 46	22°36'10	14°56	18°33	18°50	10°20	0°59	15°30	14°26	2°43	29°39	26° 1	26°15	15°53	17°21	S 15
S 16	19 35 43	23°33'25	27°31	19°14	19° 4	10°58	0°52	15°37	14°27	2°42	29°40	26° 1	26°12	16° 0	17°21	S 16
M17	19 39 39	24°30'40	9 ≏ 49	19°52	19°20	11°36	0°46	15°44	14°28	2°41	29°42	26° 1	26° 9	16° 7	17°22	M17
T 18	19 43 36	25°27'55	21°54	20°26	19°37	12°14	0°40	15°50	14°30	2°41	29°43	26° 1	26° 6	16°13	17°22	T 18
W19	19 47 33	26°25'10	3 M .51	20°56	19°56	12°52	0°33	15°57	14°31	2°40	29°44	26° 2	26° 3	16°20	17°22	W19
T 20	19 51 29	27°22'25	15°44	21°22	20°17	13°30	0°27	16° 3	14°33	2°39	29°45	26° 2	25°59	16°27	17°R22	T 20
F 21	19 55 26	28°19'41	27°38	21°43	20°40	14° 8	0°21	16°10	14°34	2°38	29°47	26° 2	25°56	16°33	17°22	F 21
S 22	19 59 22	29°16'57	9 ∡ 736	22° 0	21° 5	14°46	0°15	16°16	14°36	2°38	29°48	26° 2	25°53	16°40	17°22	S 22
S 23	20 3 19	0 Ω 14'13	21°44	22°12	21°31	15°24	0° 9	16°23	14°37	2°37	29°49	26° 2	25°50	16°47	17°22	S 23
M24	20 7 15	1°11'30	4 궁 3	22°19	21°58	16° 2	0° 4	16°29	14°39	2°36	29°51	26° 3	25°47	16°54	17°22	M24
T 25	20 11 12	2° 8'47	16°36	22°R21	22°28	16°40	29 × 758	16°35	14°40	2°36	29°52	26° 3	25°44	17° 0	17°21	T 25
W26	20 15 9	3° 6'05	29°24	22°19	22°58	17°18	29°53	16°42	14°42	2°35	29°53	26°R 3	25°40	17° 7	17°21	W26
T 27	20 19 5	4° 3'24	12≈28	22°11	23°30	17°56	29°48	16°48	14°44	2°34	29°55	26° 3	25°37	17°14	17°21	T 27
F 28	20 23 2	5° 0'43	25°48	21°58	24° 4	18°34	29°43	16°54	14°46	2°34	29°56	26° 2	25°34	17°20	17°20	F 28
S 29	20 26 58	5°58'03	9 ∺ 22	21°40	24°38	19°12	29°38	17° 0	14°48	2°33	29°58	26° 1	25°31	17°27	17°20	S 29
S 30	20 30 55	6°55'24	23° 8	21°18	25°14	19°50	29°33	17° 6	14°50	2°33	29°59	26° 0	25°28	17°34	17°20	S 30
M31	20 34 51	7 Ω 52'46	7 Υ 5	20 Q 50	25 Ⅱ 51	20 Ω 28	29 × 28	17 Ⅱ 12	14 ≏ 52	2 ₹ 32	0요 1	25 궁 59	25 궁 24	17 M 41	17 Υ 19	M31

Delta T = 42.79 sec

AUGUST 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	20 38 48	8 N 50'09	21 Y 10	20°R18	26 II 30	218 6	29°R24	17 I I18	14 ≏ 54	2°R32	0 <u>ჲ</u> 2	25°R58	25 ට 21	17 M 47	17°R18	T 1
W 2	20 42 44	9°47'33	5 8 21	19 Ω 43	27° 9	21°44	29 × 20	17°23	14°56	2 ₹ 32	0° 4	25°D57	25°18	17°54	17 Y 18	W 2
T 3	20 46 41	10°44'59	19°35	19° 3	27°50	22°22	29°15	17°29	14°58	2°31	0° 6	25 궁 57	25°15	18° 1	17°17	T 3
F 4	20 50 38	11°42'26	3 Ⅱ 49	18°21	28°31	23° 0	29°12	17°35	15° 0	2°31	0° 7	25°58	25°12	18° 7	17°16	F 4
S 5	20 54 34	12°39'54	18° 2	17°36	29°14	23°38	29° 8	17°40	15° 2	2°31	0° 9	25°59	25° 9	18°14	17°16	S 5
S 6	20 58 31	13°37'23	29911	16°50	29°57	24°16	29° 4	17°46	15° 4	2°30	0°11	26° 0	25° 5	18°21	17°15	S 6
M 7	21 2 27	14°34'54	16°12	16° 2	09୍ଦେ42	24°54	29° 1	17°51	15° 7	2°30	0°12	26° 1	25° 2	18°28	17°14	M 7
T 8	21 6 24	15°32'25	O Ω 2	15°15	1°27	25°32	28°57	17°57	15° 9	2°30	0°14	26°R 1	24°59	18°34	17°13	T 8
W 9	21 10 20	16°29'58	13°40	14°29	2°13	26°10	28°54	18° 2	15°11	2°30	0°16	26° 0	24°56	18°41	17°12	W 9
T 10	21 14 17	17°27'32	27° 2	13°44	3° 0	26°48	28°51	18° 7	15°14	2°29	0°17	25°59	24°53	18°48	17°11	T 10
F 11	21 18 13	18°25'07	10 m 8	13° 3	3°48	27°26	28°49	18°12	15°16	2°29	0°19	25°56	24°50	18°54	17°10	F 11
S 12	21 22 10	19°22'43	22°57	12°24	4°37	28° 4	28°46	18°17	15°19	2°29	0°21	25°52	24°46	19° 1	17° 9	S 12
S 13	21 26 7	20°20'20	5 ≏ 28	11°50	5°26	28°42	28°44	18°22	15°21	2°29	0°23	25°49	24°43	19°8	17° 8	S 13
M14	21 30 3	21°17'58	17°45	11°21	6°16	29°20	28°41	18°27	15°24	2°D29	0°25	25°45	24°40	19°15	17° 7	M14
T 15	21 34 0	22°15'37	29°50	10°58	7° 7	29°58	28°39	18°32	15°26	2°29	0°27	25°42	24°37	19°21	17° 5	T 15
W16	21 37 56	23°13'17	11 M 47	10°41	7°58	0 ™ 37	28°37	18°37	15°29	2°29	0°29	25°40	24°34	19°28	17° 4	W16
T 17	21 41 53	24°10'58	23°40	10°31	8°50	1°15	28°36	18°42	15°31	2°29	0°30	25°D40	24°30	19°35	17° 3	T 17
F 18	21 45 49	25° 8'40	5 ₹ 33	10°D28	9°42	1°53	28°34	18°46	15°34	2°29	0°32	25°40	24°27	19°41	17° 1	F 18
S 19	21 49 46	26° 6'23	17°32	10°32	10°36	2°31	28°33	18°51	15°37	2°30	0°34	25°41	24°24	19°48	17° 0	S 19
S 20	21 53 42	27° 4'08	29°41	10°43	11°29	3° 9	28°32	18°55	15°40	2°30	0°36	25°43	24°21	19°55	16°58	S 20
M21	21 57 39	28° 1'53	12る 4	11° 3	12°24	3°47	28°31	19° 0	15°43	2°30	0°38	25°45	24°18	20° 2	16°57	M21
T 22	22 1 36	28°59'40	24°46	11°30	13°19	4°25	28°30	19° 4	15°45	2°30	0°40	25°R45	24°15	20° 8	16°55	T 22
W23	22 5 32	29°57'28	7 ≈ 48	12° 4	14°14	5° 3	28°30	19° 8	15°48	2°30	0°42	25°45	24°11	20°15	16°54	W23
T 24	22 9 29	0 m 55'18	21°11	12°46	15°10	5°42	28°29	19°12	15°51	2°31	0°44	25°43	24° 8	20°22	16°52	T 24
F 25	22 13 25	1°53'08	4) €55	13°36	16° 6	6°20	28°D29	19°16	15°54	2°31	0°46	25°39	24° 5	20°28	16°50	F 25
S 26	22 17 22	2°51'00	18°56	14°32	17° 3	6°58	28°29	19°20	15°57	2°31	0°48	25°34	24° 2	20°35	16°48	S 26
S 27	22 21 18	3°48'54	3Υ 11	15°35	18° 1	7°36	28°30	19°24	16° 0	2°32	0°50	25°28	23°59	20°42	16°47	S 27
M28	22 25 15	4°46'50	17°33	16°45	18°59	8°14	28°30	19°28	16° 3	2°32	0°52	25°22	23°55	20°48	16°45	M28
T 29	22 29 11	5°44'47	1859	18° 1	19°57	8°52	28°31	19°31	16° 6	2°33	0°55	25°17	23°52	20°55	16°43	T 29
W30	22 33 8	6°42'46	16°21	19°23	20°56	9°31	28°31	19°35	16° 9	2°33	0°57	2 <u>5</u> °14	2 <u>3</u> °49	21° 2	16°41	W30
T 31	22 37 4	7 m 40'47	0Д38	20€50	21955	10 m 9	28 × 32	19 Ⅲ 38	16 ≏ 12	2 , ₹34	ე ჲ 59	25 る 12	23 궁 46	21 m 9	16 Y 39	T 31

Delta T = 42.89 sec

SEPTEMBER 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	22 41 1	8 m/ 38'50	14∏46	22\$\Omega22	22954	10 M)47	28 × 33	19 ∏ 42	16 ₾ 16	2 ₹ 34	1₽ 1	25°D12	23 ~3 43	21 M .15	16°R37	F 1
S 2	22 44 58	9°36'56	28°44	23°58	23°54	11°25	28°35	19°45	16°19	2°35	1° 3	25 る 13	23°40	21°22	16 Y 35	S 2
S 3	22 48 54	10°35'03	12931	25°38	24°55	12° 4	28°36	19°48	16°22	2°36	1° 5	25°14	23°36	21°29	16°33	S 3
M 4	22 52 51	11°33'12	26° 8	27°22	25°55	12°42	28°38	19°51	16°25	2°36	1° 7	25°R15	23°33	21°35	16°31	M 4
T 5	22 56 47	12°31'23	9 Ω 33	29° 8	26°56	13°20	28°40	19°54	16°29	2°37	1°10	25°14	23°30	21°42	16°29	T 5
W 6	23 0 44	13°29'35	22°47	0 m 56	27°58	13°59	28°42	19°57	16°32	2°38	1°12	25°11	23°27	21°49	16°27	W 6
T 7	23 4 40	14°27'50	5 m) 49	2°47	28°59	14°37	28°44	20° 0	16°35	2°38	1°14	25° 5	23°24	21°56	16°25	T 7 F 8
F 8 S 9	23 8 37 23 12 33	15°26'06 16°24'24	18°38 1 Ω 15	4°39 6°32	0Ω 1 1° 4	15°15 15°54	28°47 28°49	20° 3 20° 5	16°39 16°42	2°39 2°40	1°16 1°18	24°58 24°49	23°21 23°17	22° 2 22° 9	16°22 16°20	F 8 S 9
									-		_			-		
S 10	23 16 30	17°22'44	13°39	8°26	2° 6	16°32	28°52	20° 8	16°45	2°41	1°21	24°39	23°14	22°16	16°18	S 10
M11	23 20 27	18°21'05	25°51	10°20	3° 9 4°13	17°10	28°55	20°10	16°49	2°42	1°23	24°30	23°11	22°22	16°15	M11
T 12 W13	23 24 23 23 28 20	19°19'29 20°17'53	7 M ₅53 19°47	12°14 14° 9	5°16	17°49 18°27	28°58 29° 2	20°12 20°15	16°52 16°56	2°43 2°44	1°25 1°27	24°21 24°15	23° 8 23° 5	22°29 22°36	16°13 16°11	T 12 W13
T 14	23 28 20 23 32 16	20 17 33 21°16'20	19 47 1 × 738	16° 3	6°20	19° 6	29° 5	20°17	16°59	2°45	1°29	24°10	23° 1	22°42	16° 8	T 14
F 15	23 36 13	22°14'48	13°29	17°57	7°24	19°44	29° 9	20°19	17° 3	2°46	1°32	24° 8	22°58	22°49	16° 6	F 15
S 16	23 40 9	23°13'18	25°25	19°50	8°29	20°22	29°13	20°21	17° 6	2°47	1°34	24°D 8	22°55	22°56	16° 4	S 16
S 17	23 44 6	24°11'49	7 云 32	21°43	9°33	21° 1	29°17	20°22	17°10	2°48	1°36	24° 8	22°52	23° 3	16° 1	S 17
M18	23 48 2	25°10'23	19°55	23°34	10°38	21°39	29°21	20°24	17°13	2°49	1°39	24°R 9	22°49	23° 9	15°59	M18
T 19	23 51 59	26° 8'57	2≈39	25°25	11°43	22°18	29°26	20°26	17°17	2°50	1°41	24° 9	22°46	23°16	15°56	T 19
W20	23 55 56	27° 7'34	15°46	27°16	12°49	22°56	29°30	20°27	17°21	2°51	1°43	24° 7	22°42	23°23	15°54	W20
T 21	23 59 52	28° 6'12	29°20	29° 5	13°54	23°35	29°35	20°28	17°24	2°52	1°45	24° 2	22°39	23°29	15°51	T 21
F 22	0 3 49	29° 4'52	13 \(21	0 <u>₽</u> 53	15° 0	24°13	29°40	20°30	17°28	2°53	1°48	23°55	22°36	23°36	15°48	F 22
S 23	0 7 45	0 ₾ 3'33	27°44	2°41	16° 6	24°52	29°45	20°31	17°31	2°55	1°50	23°46	22°33	23°43	15°46	S 23
S 24	0 11 42	1° 2'17	12 Y 24	4°27	17°12	25°31	29°50	20°32	17°35	2°56	1°52	23°36	22°30	23°49	15°43	S 24
M25	0 15 38	2° 1'03	27°14	6°13	18°19	26° 9	29°56	20°33	17°39	2°57	1°54	23°26	22°27	23°56	15°41	M25
T 26	0 19 35	2°59'51	128 5	7°57	19°26	26°48	0 궁 1	20°33	17°42	2°58	1°57	23°17	22°23	24° 3	15°38	T 26
W27 T 28	0 23 31	3°58'41 4°57'34	26°49 11 Ⅱ 19	9°41 11°23	20°33 21°40	27°26 28° 5	0° 7 0°13	20°34	17°46	3° 0 3° 1	1°59	23°10 23° 6	22°20 22°17	24°10	15°35 15°33	W27 T 28
F 29	0 27 28 0 31 25	5°56'29	25°32	11°23	21°40 22°47	28° 5 28°44	0°13	20°35 20°35	17°50 17°54	3° 1	2° 1 2° 4	23° 6 23° 4	22°17 22°14	24°16 24°23	15°33 15°30	F 29
S 30	0 31 23 0 35 21	5 36 29 6 ₽ 55'26	23 32 9 9 27	13 3 14 <u>₽</u> 46	$23\Omega 55$	28 44 29 m) 22	0 19 0 중 25	20 I 35	17 34 17 Ω 57	3 × 4	2 4 2 Ω 6	23°D 3	22 14 22 중 11	24 23 24 M 30	15° 15° 15° 15°	S 30

Delta T = 42.99 sec

OCTOBER 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	σ	4	ħ	∦(#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	0 39 18	7 ≏ 54'25	2399 4	16 ≏ 26	25 Ω 3	0 ჲ 1	0 る 32	20耳36	18 ₽ 1	3 ∡ 5	2 º 8	23°R 4	22 る 7	24MJ36	15°R25	S 1
M 2	0 43 14	8°53'27	6 Ω 24	18° 5	26°11	0°40	0°38	20°36	18° 5	3° 7	2°10	23중 3	22° 4	24°43	15 Y 22	M 2
T 3	0 47 11	9°52'31	19°30	19°44	27°19	1°18	0°45	20°R36	18° 8	3° 8	2°13	23° 1	22° 1	24°50	15°19	T 3
W 4	0 51 7	10°51'38	2 Mp 24	21°21	28°27	1°57	0°52	20°36	18°12	3°10	2°15	22°55	21°58	24°56	15°17	W 4
T 5	0 55 4	11°50'46	15° 6	22°58	29°36	2°36	0°59	20°36	18°16	3°12	2°17	22°47	21°55	25° 3	15°14	T 5
F 6	0 59 0	12°49'57	27°38	24°34	0 m 44	3°15	1° 6	20°35	18°20	3°13	2°19	22°36	21°52	25°10	15°11	F 6
S 7	1 2 57	13°49'09	10☎ 0	26° 9	1°53	3°54	1°13	20°35	18°24	3°15	2°22	22°23	21°48	25°17	15° 8	S 7
S 8	1 6 54	14°48'24	22°13	27°43	3° 2	4°32	1°20	20°34	18°27	3°16	2°24	22° 9	21°45	25°23	15° 6	S 8
M 9	1 10 50	15°47'41	4 M 17	29°17	4°11	5°11	1°28	20°34	18°31	3°18	2°26	21°55	21°42	25°30	15° 3	M 9
T 10	1 14 47	16°47'00	16°14	0 M 50	5°21	5°50	1°36	20°33	18°35	3°20	2°28	21°42	21°39	25°37	15° 0	T 10
W11	1 18 43	17°46'21	28° 6	2°22	6°30	6°29	1°43	20°32	18°39	3°21	2°31	21°32	21°36	25°43	14°57	W11
T 12	1 22 40	18°45'44	9 ∡ 754	3°53	7°40	7° 8	1°51	20°31	18°42	3°23	2°33	21°24	21°32	25°50	14°55	T 12
F 13	1 26 36	19°45'08	2 <u>1</u> °43	5°24	8°49	7°47	2° 0	20°30	18°46	3°25	2°35	21°19	21°29	25°57	14°52	F 13
S 14	1 30 33	20°44'35	3 궁 37	6°54	9°59	8°26	2° 8	20°29	18°50	3°27	2°37	21°17	21°26	26° 3	14°49	S 14
S 15	1 34 29	21°44'03	15°41	8°23	11° 9	9° 5	2°16	20°27	18°54	3°28	2°39	21°16	21°23	26°10	14°47	S 15
M16	1 38 26	22°43'33	28° 0	9°51	12°19	9°44	2°25	20°26	18°58	3°30	2°42	21°16	21°20	26°17	14°44	M16
T 17	1 42 23	23°43'04	10≈39	11°19	13°30	10°23	2°33	20°25	19° 1	3°32	2°44	21°16	21°17	26°24	14°41	T 17
W18	1 46 19	24°42'38	23°44	12°46	14°40	11° 2	2°42	20°23	19° 5	3°34	2°46	21°13	21°13	26°30	14°39	W18
T 19	1 50 16	25°42'13	7 ∺ 17	14°12	15°51	11°41	2°51	20°21	19° 9	3°36	2°48	21° 9	21°10	26°37	14°36	T 19
F 20	1 54 12	26°41'50	21°21	15°38	17° 1	12°20	3° 0	20°19	19°13	3°38	2°50	21° 1	21° 7	26°44	14°33	F 20
S 21	1 58 9	27°41'28	5 Ƴ 53	17° 2	18°12	12°59	3° 9	20°17	19°16	3°39	2°52	20°51	21° 4	26°50	14°31	S 21
S 22	2 2 5	28°41'09	20°47	18°26	19°23	13°38	3°18	20°15	19°20	3°41	2°54	20°40	21° 1	26°57	14°28	S 22
M23	2 6 2	29°40'52	5 8 56	19°49	20°34	14°17	3°28	20°13	19°24	3°43	2°57	20°29	20°58	27° 4	14°25	M23
T 24	2 9 58	0 M 40'36	21° 9	21°11	21°45	14°56	3°37	20°11	19°28	3°45	2°59	20°19	20°54	27°10	14°23	T 24
W25	2 13 55	1°40'23	6 Ⅱ 15	22°32	22°57	15°35	3°47	20° 9	19°31	3°47	3° 1	20°11	20°51	27°17	14°20	W25
T 26	2 17 51	2°40'12	21° 4	23°52	24° 8	16°15	3°57	20° 6	19°35	3°49	3° 3	20° 6	20°48	27°24	14°18	T 26
F 27	2 21 48	3°40'03	5932	25°11	25°20	16°54	4° 7	20° 4	19°39	3°51	3° 5	20° 3	20°45	27°31	14°15	F 27
S 28	2 25 45	4°39'57	19°36	26°29	26°31	17°33	4°16	20° 1	19°43	3°53	3° 7	20°D 2	20°42	27°37	14°13	S 28
S 29	2 29 41	5°39'52	3 Ω 15	27°45	27°43	18°12	4°27	19°58	19°46	3°55	3° 9	20°R 2	20°38	27°44	14°10	S 29
M30	2 33 38	6°39'50	16°31	29° 0	28°55	18°52	4°37	19°56	19°50	3°57	3°11	20° 2	20°35	27°51	14° 8	M30
T 31	2 37 34	7 M 39'50	29 Ω 28	0 才 14	0요 7	19 ≏ 31	4 궁 47	19 Ⅱ 53	19 ≏ 54	3 ∡ 759	3 ₾ 13	20중 0	20 궁 32	27 M 57	14 Y 5	T 31

Delta T = 43.08 sec

NOVEMBER 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(ħ	Р	N.	Ω	ţ	ę k	Day
W 1	2 41 31	8M39'52	12 m 10	1 ₹ 26	1 ≏ 19	20 ≏ 10	4 궁 57	19°R50	19 ≏ 57	4 ₹ 1	3 ≏ 15	19°R56	20る29	28M 4	14°R 3	W 1
T 2	2 45 27	9°39'56	24°38	2°35	2°31	20°50	5° 8	19 Ⅱ 46	20° 1	4° 4	3°17	19 る 48	20°26	28°11	14 Y 0	T 2
F 3	2 49 24	10°40'02	6 Ω 55	3°43	3°44	21°29	5°18	19°43	20° 4	4° 6	3°19	19°38	20°23	28°17	13°58	F 3
S 4	2 53 20	11°40'11	19° 5	4°48	4°56	22° 8	5°29	19°40	20° 8	4° 8	3°20	19°26	20°19	28°24	13°56	S 4
S 5	2 57 17	12°40'21	1 m 7	5°51	6° 8	22°48	5°40	19°37	20°12	4°10	3°22	19°13	20°16	28°31	13°53	S 5
M 6	3 1 14	13°40'33	13° 4	6°51	7°21	23°27	5°51	19°33	20°15	4°12	3°24	19° 0	20°13	28°37	13°51	M 6
T 7	3 5 10	14°40'47	24°56	7°48	8°33	24° 7	6° 2	19°30	20°19	4°14	3°26	18°48	20°10	28°44	13°49	T 7
W 8	3 9 7	15°41'02	6 ₹ 46	8°41	9°46	24°46	6°13	19°26	20°22	4°16	3°28	18°39	20° 7	28°51	13°46	W 8
T 9	3 13 3	16°41'20	1 <u>8</u> °34	9°29	10°59	25°26	6°24	19°22	20°26	4°18	3°30	18°32	20° 4	28°58	13°44	T 9
F 10	3 17 0	17°41'39	0 궁 24	10°14	12°12	26° 5	6°35	19°19	20°29	4°21	3°31	18°27	20° 0	29° 4	13°42	F 10
S 11	3 20 56	18°41'59	12°19	10°53	13°25	26°45	6°47	19°15	20°33	4°23	3°33	18°25	19°57	29°11	13°40	S 11
S 12	3 24 53	19°42'21	24°23	11°26	14°38	27°24	6°58	19°11	20°36	4°25	3°35	18°D25	19°54	29°18	13°38	S 12
M13	3 28 49	20°42'45	6≈40	11°53	15°51	28° 4	7°10	19° 7	20°40	4°27	3°37	18°26	19°51	29°24	13°36	M13
T 14	3 32 46	21°43'10	19°15	12°12	17° 4	28°44	7°21	19° 3	20°43	4°29	3°38	18°R27	19°48	29°31	13°34	T 14
W15	3 36 43	22°43'36	2) 14	12°24	18°17	29°23	7°33	18°59	20°46	4°32	3°40	18°26	19°44	29°38	13°32	W15
T 16	3 40 39	23°44'03	15°39	12°R27	19°30	0 M 3	7°45	18°54	20°50	4°34	3°42	18°24	19°41	29°44	13°30	T 16
F 17	3 44 36	24°44'32	29°34	12°21	20°44	0°43	7°57	18°50	20°53	4°36	3°43	18°20	19°38	29°51	13°28	F 17
S 18	3 48 32	25°45'02	13 Y 59	12° 5	21°57	1°22	8° 9	18°46	20°56	4°38	3°45	18°13	19°35	29°58	13°26	S 18
S 19	3 52 29	26°45'33	28°49	11°39	23°11	2° 2	8°21	18°42	21° 0	4°41	3°46	18° 5	19°32	0 , ₹ 4	13°24	S 19
M20	3 56 25	27°46'06	13 8 59	11° 2	24°24	2°42	8°33	18°37	21° 3	4°43	3°48	17°57	19°29	0°11	13°23	M20
T 21	4 0 22	28°46'40	29°19	10°14	25°38	3°21	8°45	18°33	21° 6	4°45	3°49	17°50	19°25	0°18	13°21	T 21
W22	4 4 18	29°47'16	14∏36	9°17	26°51	4° 1	8°57	18°28	21° 9	4°47	3°51	17°44	19°22	0°25	13°19	W22
T 23	4 8 15	0 ∡ 147'53	29°41	8°11	28° 5	4°41	9° 9	18°24	21°12	4°50	3°52	17°41	19°19	0°31	13°18	T 23
F 24	4 12 12	1°48'32	14925	6°57	29°19	5°21	9°22	18°19	21°15	4°52	3°54	17°D39	19°16	0°38	13°16	F 24
S 25	4 16 8	2°49'12	28°43	5°38	0 M .33	6° 1	9°34	18°14	21°19	4°54	3°55	17°40	19°13	0°45	13°14	S 25
S 26	4 20 5	3°49'54	12 Ω 33	4°17	1°47	6°41	9°47	18°10	21°22	4°56	3°57	17°41	19°10	0°51	13°13	S 26
M27	4 24 1	4°50'38	25°57	2°54	3° 0	7°21	9°59	18° 5	21°25	4°59	3°58	17°42	19° 6	0°58	13°11	M27
T 28	4 27 58	5°51'23	8 m 57	1°35	4°14	8° 1	10°12	18° 0	21°28	5° 1	3°59	17°R43	19° 3	1° 5	13°10	T 28
W29	4 31 54	6°52'10	21°36	0°21	5°28	8°41	10°25	17°55	21°31	5° 3	4° 1	17°41	19° 0	1°11	13° 9	W29
T 30	4 35 51	7 . ₹52'58	3 ≏ 58	29 M .14	6 M .43	9 M 21	10 る 37	17 Ⅱ 51	21 ≏ 33	5 √ 5	4 º 2	17 る 38	18 궁 57	1 √ 18	13 ℃ 7	T 30

Delta T = 43.18 sec

DECEMBER 1972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	4 39 48	8 × 753'47	16 ₾ 8	28°R16	7 M .57	10ML 1	10중50	17°R46	21 <u>∞</u> 36	5 ₹ 8	4 <u>₽</u> 3	17°R33	18 궁 54	1 ₹ 25	13°R 6	F 1
S 2	4 43 44	9°54'38	28° 9	27 M 29	9°11	10°41	11° 3	17 Ⅱ 41	21°39	5°10	4° 4	17 る 27	18°50	1°31	13 ° 5	S 2
S 3 M 4	4 47 41 4 51 37	10°55'31 11°56'24	10ML 4 21°56	26°54 26°30	10°25 11°39	11°21 12° 1	11°16 11°29	17°36 17°31	21°42 21°45	5°12 5°14	4° 5 4° 7	17°20 17°13	18°47 18°44	1°38 1°45	13° 4 13° 3	S 3 M 4
T 5	4 55 34	11 30 24 12°57'19	3×746	26°17	12°54	12°41	11°42	17°26	21°47	5°17	4° 8	17° 6	18°41	1°52	13° 1	T 5
W 6	4 59 30	13°58'15	15°36	26°D15	14° 8	13°21	11°55	17°21	21°50	5°19	4° 9	17° 1	18°38	1°58	13° 0	W 6
T 7	5 3 27	14°59'12	27°28	26°23	15°22	14° 1	12° 8	17°16	21°53	5°21	4°10	16°57	18°35	2° 5	12°59	T 7
F 8 S 9	5 7 23 5 11 20	16° 0'10 17° 1'09	9 る 24 21°27	26°41 27° 7	16°37 17°51	14°42 15°22	12°21 12°35	17°11 17° 6	21°55 21°58	5°23 5°26	4°11 4°12	16°56 16°D55	18°31 18°28	2°12 2°18	12°59 12°58	F 8 S 9
S 10	5 15 17	18° 2'09	3≈38	27°41	19° 6	16° 2	12°48	17° 1	22° 1	5°28	4°13	16°56	18°25	2°25	12°57	S 10
M11	5 19 13	19° 3'09	16° 1	28°22	20°20	16°42	13° 1	16°56	22° 3	5°30	4°14	16°58	18°22	2°32	12°56	M11
T 12	5 23 10	20° 4'10	28°39	29° 9	21°35	17°23	13°15	16°51	22° 5	5°32	4°15	17° 0	18°19	2°38	12°55	T 12
W13 T 14	5 27 6 5 31 3	21° 5'11 22° 6'13	11 米 36 24°55	0 √ 2 0°59	22°49 24° 4	18° 3 18°43	13°28 13°41	16°47 16°42	22° 8 22°10	5°34 5°37	4°15 4°16	17° 1 17°R 1	18°16 18°12	2°45 2°52	12°55 12°54	W13 T 14
F 15	5 34 59	23° 7'15	24°33 8 Υ 38	2° 0	25°18	18°43 19°24	13°41 13°55	16°42 16°37	22°13	5°39	4°17	17° K 1	18° 12 18° 9	2°58	12°54	F 15
S 16	5 38 56	24° 8'18	22°47	3° 5	26°33	20° 4	14° 9	16°32	22°15	5°41	4°18	16°59	18° 6	3° 5	12°53	S 16
S 17	5 42 52	25° 9'21	7 8 20	4°13	27°48	20°45	14°22	16°27	22°17	5°43	4°18	16°56	18° 3	3°12	12°53	S 17
M18	5 46 49	26°10'25	22°13	5°24	29° 2	21°25	14°36	16°22	22°19	5°45	4°19	16°53	18° 0	3°18	12°52	M18
T 19 W20	5 50 46 5 54 42	27°11'29 28°12'33	7 Ⅱ 19 22°29	6°38 7°53	0 ∡ 17 1°32	22° 6 22°46	14°49 15° 3	16°17 16°12	22°21 22°23	5°47 5°50	4°20 4°20	16°50 16°48	17°56 17°53	3°25 3°32	12°52 12°52	T 19 W20
T 21	5 58 39	29°13'38	7933	9°10	2°46	23°27	15°17	16° 8	22°25	5°52	4°21	16°47	17°50	3°38	12°52	T 21
F 22	6 2 3 5	0 궁 14'44	22°23	10°29	4° 1	24° 7	15°30	16° 3	22°27	5°54	4°22	16°D47	17°47	3°45	12°51	F 22
S 23	6 6 32	1°15'50	6 Ω 50	11°50	5°16	24°48	15°44	15°58	22°29	5°56	4°22	16°48	17°44	3°52	12°51	S 23
S 24	6 10 28	2°16'56	20°52	13°12	6°31	25°28	15°58	15°54	22°31	5°58	4°23	16°49	17°41	3°59	12°D51	S 24
M25 T 26	6 14 25 6 18 21	3°18'03 4°19'11	4 Mp 27 17°36	14°34 15°58	7°46 9° 0	26° 9 26°50	16°12 16°26	15°49 15°44	22°33 22°35	6° 0 6° 2	4°23 4°23	16°50 16°51	17°37 17°34	4° 5 4°12	12°51 12°51	M25 T 26
W27	6 22 18	5°20'20	0 <u>₽</u> 20	17°23	10°15	27°30	16°39	15°40	22°37	6° 4	4°24	16°R52	17°31	4°19	12°52	W27
T 28	6 26 15	6°21'28	12°45	18°49	11°30	28°11	16°53	15°35	22°38	6° 6	4°24	16°52	17°28	4°25	12°52	T 28
F 29	6 30 11	7°22'38	24°55	20°15	12°45	28°52	17° 7	15°31	22°40	6° 8	4°24	16°51	17°25	4°32	12°52	F 29
S 30	6 34 8	8°23'48	6ML53	21°42	14° 0	29°32	17°21	15°27	22°42	6°10	4°25	16°50	17°22	4°39	12°52	S 30
S 31	6 38 4	9 ට 24'58	18 M .45	23 × 9	15 ₹ 15	0 才 13	17 る 35	15 Ⅱ 22	22 ≏ 43	6 ₹ 12	4 ≏ 25	16 පි 49	17 る 18	4 ₹ 45	12 Y 53	S 31

Delta T = 43.27 sec

JANUARY 1973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	6 42 1	10 ට 26'09	0 ∡ 34	24 ∡ ³37	16 ₹ 30	0 ∡ 754	17 る 49	15°R18	22 ≙ 45	6 ₹ 14	4 ≏ 25	16°R48	17 る 15	4 ₹ 52	12 Y 53	M 1
T 2	6 45 57	11°27'19	12°23	26° 6	17°45	1°35	18° 3	15 Ⅱ 14	22°46	6°16	4°25	16 云 47	17°12	4°59	12°53	T 2
W 3	6 49 54	12°28'31	24°16	27°35	19° 0	2°16	18°17	15°10	22°47	6°18	4°25	16°47	17° 9	5° 5	12°54	W 3
T 4	6 53 51	13°29'42	6 ਰ 15	29° 5	20°15	2°57	18°31	15° 6	22°49	6°20	4°26	16°46	17° 6	5°12	12°55	T 4
F 5	6 57 47	14°30'53	18°22	0 궁 35	21°30	3°38	18°45	15° 2	22°50	6°22	4°26	16°D46	17° 2	5°19	12°55	F 5
S 6	7 1 44	15°32'04	0≈38	2° 6	22°45	4°19	18°59	14°58	22°51	6°24	4°R26	16°46	16°59	5°25	12°56	S 6
S 7	7 5 40	16°33'15	13° 4	3°37	24° 0	4°59	19°13	14°54	22°52	6°25	4°26	16°R47	16°56	5°32	12°57	S 7
M 8	7 9 3 7	17°34'25	25°43	5° 8	25°15	5°40	19°27	14°50	22°53	6°27	4°26	16°46	16°53	5°39	12°57	M 8
T 9	7 13 33	18°35'35	8 ∺ 35	6°40	26°30	6°21	19°41	14°46	22°54	6°29	4°25	16°46	16°50	5°45	12°58	T 9
W10	7 17 30	19°36'45	21°42	8°12	27°45	7° 2	19°55	14°43	22°55	6°31	4°25	16°46	16°47	5°52	12°59	W10
T 11	7 21 26	20°37'54	5 Υ 4	9°45	29° 0	7°44	20° 9	14°39	22°56	6°33	4°25	16°46	16°43	5°59	13° 0	T 11
F 12	7 25 23	21°39'03	18°44	11°18	0 궁 15	8°25	20°23	14°36	22°57	6°34	4°25	16°D46	16°40	6° 5	13° 1	F 12
S 13	7 29 20	22°40'10	2842	12°52	1°30	9° 6	20°37	14°33	22°58	6°36	4°25	16°46	16°37	6°12	13° 2	S 13
S 14	7 33 16	23°41'18	16°56	14°26	2°45	9°47	20°51	14°29	22°59	6°38	4°25	16°46	16°34	6°19	13° 3	S 14
M15	7 37 13	24°42'24	1Ⅲ25	16° 1	4° 0	10°28	21° 5	14°26	23° 0	6°39	4°24	16°47	16°31	6°26	13° 4	M15
T 16	7 41 9	25°43'30	16° 4	17°36	5°15	11° 9	21°19	14°23	23° 0	6°41	4°24	16°47	16°28	6°32	13° 6	T 16
W17	7 45 6	26°44'35	0950	19°11	6°30	11°50	21°33	14°20	23° 1	6°43	4°24	16°48	16°24	6°39	13° 7	W17
T 18	7 49 2	27°45'40	15°35	20°47	7°45	12°32	21°47	14°17	23° 1	6°44	4°23	16°R48	16°21	6°46	13° 8	T 18
F 19	7 52 59	28°46'44	0Ω 12	22°24	9° 0	13°13	22° 1	14°14	23° 2	6°46	4°23	16°48	16°18	6°52	13°10	F 19
S 20	7 56 55	29°47'47	14°35	24° 1	10°15	13°54	22°15	14°12	23° 2	6°47	4°22	16°47	16°15	6°59	13°11	S 20
S 21	8 0 52	0≈48'50	28°37	25°39	11°30	14°35	22°29	14° 9	23° 3	6°49	4°22	16°46	16°12	7° 6	13°12	S 21
M22	8 4 49	1°49'52	12 M)17	27°17	12°45	15°17	22°43	14° 6	23° 3	6°50	4°21	16°44	16° 8	7°12	13°14	M22
T 23	8 8 45	2°50'53	25°32	28°56	14° 0	15°58	22°57	14° 4	23° 3	6°52	4°21	16°41	16° 5	7°19	13°16	T 23
W24	8 12 42	3°51'54	8 ₾ 23	0≈36	15°16	16°39	23°11	14° 2	23° 3	6°53	4°20	16°39	16° 2	7°26	13°17	W24
T 25	8 16 38	4°52'54	20°53	2°16	16°31	17°21	23°25	13°59	23° 4	6°55	4°20	16°38	15°59	7°32	13°19	T 25
F 26	8 20 35	5°53'54	3M 6	3°57	17°46	18° 2	23°39	13°57	23° 4	6°56	4°19	16°D37	15°56	7°39	13°21	F 26
S 27	8 24 31	6°54'54	15° 6	5°38	19° 1	18°44	23°53	13°55	23°R 4	6°58	4°18	16°37	15°53	7°46	13°22	S 27
S 28	8 28 28	7°55'52	26°58	7°20	20°16	19°25	24° 7	13°53	23° 4	6°59	4°18	16°38	15°49	7°52	13°24	S 28
M29	8 32 24	8°56'50	8 才 46	9° 3	21°31	20° 7	24°20	13°52	23° 4	7° 0	4°17	16°40	15°46	7°59	13°26	M29
T 30	8 36 21	9°57'48	2 <u>0</u> °37	10°46	2 <u>2</u> °46	20°48	2 <u>4</u> °34	13°50	23° 4	7° 1	4°16	1 <u>6</u> °42	1 <u>5</u> °43	8° 6	13°28	T 30
W31	8 40 18	10≈58'45	2 ප 33	12≈30	24중 1	21 × 30	24 궁 48	13 Ⅱ 48	23 º 3	7 ₹ 3	4 Ω 15	16 る 43	15 る 40	8 ∡ 12	13 Y 30	W31

Delta T = 43.37 sec

FEBRUARY 1973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	o ⁷	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
T 1	8 44 14	11≈59'40	14중38	14≈15	25 궁 16	22 × 11	25る 2	13°R47	23°R 3	7 ,₹ 1 4	4°R15	16°R44	15 る 37	8 ∡ 19	13 Y 32	T 1
F 2	8 48 11	13° 0'35	26°56	16° 0	26°31	22°53	25°15	13 Ⅱ 46	23 º 3	7° 5	4 ≏ 14	16 පි 44	15°34	8°26	13°34	F 2
S 3	8 52 7	14° 1'29	9≈28	17°46	27°46	23°34	25°29	13°44	23° 2	7° 6	4°13	16°42	15°30	8°32	13°36	S 3
S 4	8 56 4	15° 2'22	22°14	19°33	29° 1	24°16	25°43	13°43	23° 2	7° 7	4°12	16°39	15°27	8°39	13°38	S 4
M 5	9 0 0	16° 3'13	5) 15	21°20	0≈17	24°58	25°56	13°42	23° 2	7° 8	4°11	16°34	15°24	8°46	13°40	M 5
T 6	9 3 57	17° 4'03	18°31	23° 7	1°32	25°39	26°10	13°41	23° 1	7° 9	4°10	16°29	15°21	8°52	13°42	T 6
W 7	9 7 53	18° 4'52	1 Υ 59	24°55	2°47	26°21	26°24	13°40	23° 1	7°11	4° 9	16°24	15°18	8°59	13°45	W 7
T 8	9 11 50	19° 5'39	15°39	26°43	4° 2	27° 3	26°37	13°40	23° 0	7°12	4° 8	16°19	15°14	9° 6	13°47	T 8
F 9	9 15 47	20° 6'25	29°29	28°32	5°17	27°45	26°51	13°39	22°59	7°12	4° 7	16°16	15°11	9°12	13°49	F 9
S 10	9 19 43	21° 7'09	13 8 27	0 ∺ 20	6°32	28°26	27° 4	13°39	22°58	7°13	4° 6	16°14	15° 8	9°19	13°52	S 10
S 11	9 23 40	22° 7'52	27°33	2° 9	7°47	29° 8	27°18	13°38	22°58	7°14	4° 5	16°D14	15° 5	9°26	13°54	S 11
M12	9 27 36	23° 8'33	11 Ⅱ 44	3°57	9° 2	29°50	27°31	13°38	22°57	7°15	4° 4	16°15	15° 2	9°32	13°57	M12
T 13	9 31 33	24° 9'12	25°59	5°45	10°17	0 궁 32	27°44	13°38	22°56	7°16	4° 2	16°17	14°59	9°39	13°59	T 13
W14	9 35 29	25° 9'50	109517	7°32	11°32	1°13	27°58	13°D38	22°55	7°17	4° 1	16°R18	14°55	9°46	14° 2	W14
T 15	9 39 26	26°10'26	24°33	9°17	12°47	1°55	28°11	13°38	22°54	7°18	4° 0	16°18	14°52	9°52	14° 4	T 15
F 16	9 43 22	27°11'00	8 Ω 44	11° 2	14° 2	2°37	28°24	13°38	22°53	7°18	3°59	16°16	14°49	9°59	14° 7	F 16
S 17	9 47 19	28°11'33	22°46	12°45	15°17	3°19	28°37	13°39	22°52	7°19	3°58	16°12	14°46	10° 6	14°10	S 17
S 18	9 51 16	29°12'04	6 m 34	14°25	16°32	4° 1	28°50	13°39	22°51	7°20	3°56	16° 6	14°43	10°12	14°12	S 18
M19	9 55 12	0) (12′33	20° 5	16° 3	17°47	4°43	29° 3	13°40	22°50	7°20	3°55	15°58	14°40	10°19	14°15	M19
T 20	9 59 9	1°13'01	3 ≏ 17	17°37	19° 2	5°25	29°16	13°40	22°48	7°21	3°54	15°50	14°36	10°26	14°18	T 20
W21	10 3 5	2°13'28	16° 8	19° 7	20°17	6° 7	29°29	13°41	22°47	7°22	3°52	15°42	14°33	10°32	14°20	W21
T 22	10 7 2	3°13'53	28°40	20°33	21°32	6°49	29°42	13°42	22°46	7°22	3°51	15°35	14°30	10°39	14°23	T 22
F 23	10 10 58	4°14'17	10 M 55	21°54	22°47	7°31	29°55	13°43	22°44	7°23	3°50	15°30	14°27	10°46	14°26	F 23
S 24	10 14 55	5°14'39	22°56	23° 9	24° 2	8°13	0≈ 8	13°44	22°43	7°23	3°48	15°27	14°24	10°52	14°29	S 24
S 25	10 18 51	6°15'00	4 ₹ 49	24°18	25°17	8°55	0°20	13°45	22°41	7°24	3°47	15°D26	14°20	10°59	14°32	S 25
M26	10 22 48	7°15'20	16°38	25°20	26°32	9°37	0°33	13°47	22°40	7°24	3°45	15°27	14°17	11° 6	14°35	M26
T 27	10 26 45	8°15'38	28°29	26°14	27°47	10°19	0°46	13°48	22°38	7°24	3°44	15°28	14°14	11°12	14°38	T 27
W28	10 30 41	9) 15'55	10 궁 27	27 ¥ 0	29≈ 1	11る 2	0≈58	13耳50	22 £ 37	7 . ₹25	3 ≏ 43	15°R29	14 궁 11	11 ~ 19	14 Y 41	W28

Delta T = 43.47 sec

MARCH 1973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(Ħ	Р	N.	ß	ţ	, k	Day
T 1	10 34 38	10) 16′10	22 궁 36	27) (37	0 ¥ 16	11 る 44	1≈11	13耳51	22°R35	7 . ₹25	3°R41	15°R29	14궁 8	11 × 26	14 Y 44	T 1
F 2	10 38 34	11°16'23	5≈ 1	28° 5	1°31	12°26	1°23	13°53	22 <u>0</u> 33	7°25	3 ≏ 40	15 云 27	14° 5	11°32	14°47	F 2
S 3	10 42 31	12°16'35	17°45	28°25	2°46	13° 8	1°35	13°55	22°32	7°26	3°38	15°22	14° 1	11°39	14°50	S 3
S 4	10 46 27	13°16'45	0) €49	28°34	4° 1	13°50	1°48	13°57	22°30	7°26	3°37	15°15	13°58	11°46	14°53	S 4
M 5	10 50 24	14°16'54	14°13	28°R35	5°16	14°33	2° 0	13°59	22°28	7°26	3°35	15° 6	13°55	11°52	14°56	M 5
T 6	10 54 20	15°17'00	27°55	28°26	6°31	15°15	2°12	14° 1	22°26	7°26	3°34	14°56	13°52	11°59	14°59	T 6
W 7	10 58 17	16°17'05	11 Y 51	28° 8	7°46	15°57	2°24	14° 4	22°24	7°26	3°32	14°46	13°49	12° 6	15° 3	W 7
T 8	11 2 13	17°17'07	25°58	27°42	9° 1	16°39	2°36	14° 6	22°22	7°26	3°30	14°36	13°45	12°12	15° 6	T 8
F 9	11 6 10	18°17'08	108 9	27° 8	10°15	17°22	2°48	14° 9	22°21	7°26	3°29	14°29	13°42	12°19	15° 9	F 9
S 10	11 10 7	19°17'06	24°22	26°28	11°30	18° 4	3° 0	14°11	22°19	7°R26	3°27	14°24	13°39	12°26	15°12	S 10
S 11	11 14 3	20°17'02	8Д34	25°41	12°45	18°46	3°11	14°14	22°17	7°26	3°26	14°21	13°36	12°32	15°15	S 11
M12	11 18 0	21°16'56	22°41	24°50	14° 0	19°29	3°23	14°17	22°14	7°26	3°24	14°D21	13°33	12°39	15°19	M12
T 13	11 21 56	22°16'48	69544	23°55	15°15	20°11	3°34	14°20	22°12	7°26	3°22	14°R21	13°30	12°46	15°22	T 13
W14	11 25 53	23°16'38	20°41	22°58	16°29	20°53	3°46	14°23	22°10	7°26	3°21	14°21	13°26	12°52	15°25	W14
T 15	11 29 49	24°16'25	$4\Omega_{32}$	22° 1	17°44	21°36	3°57	14°26	22° 8	7°26	3°19	14°19	13°23	12°59	15°29	T 15
F 16	11 33 46	25°16'10	18°16	21° 3	18°59	22°18	4° 9	14°29	22° 6	7°26	3°18	14°15	13°20	13° 6	15°32	F 16
S 17	11 37 43	26°15'53	1 m 52	20° 8	20°13	23° 0	4°20	14°33	22° 4	7°25	3°16	14° 8	13°17	13°12	15°35	S 17
S 18	11 41 39	27°15'33	15°16	19°15	21°28	23°43	4°31	14°36	22° 1	7°25	3°14	13°59	13°14	13°19	15°39	S 18
M19	11 45 36	28°15'12	28°29	18°25	22°43	24°25	4°42	14°40	21°59	7°25	3°13	13°47	13°11	13°26	15°42	M19
T 20	11 49 32	29°14'48	11 ≏ 26	17°40	23°58	25° 8	4°53	14°43	21°57	7°24	3°11	13°34	13° 7	13°32	15°46	T 20
W21	11 53 29	0 Υ 14'23	24° 8	17° 0	25°12	25°50	5° 4	14°47	21°55	7°24	3° 9	13°21	13° 4	13°39	15°49	W21
T 22	11 57 25	1°13'55	6 M .34	16°26	26°27	26°33	5°14	14°51	21°52	7°24	3° 8	13°10	13° 1	13°46	15°52	T 22
F 23	12 1 22	2°13'26	18°46	15°57	27°41	27°15	5°25	14°55	21°50	7°23	3° 6	13° 1	12°58	13°52	15°56	F 23
S 24	12 5 18	3°12'55	0 ∡ 747	15°34	28°56	27°58	5°36	14°59	21°47	7°23	3° 4	12°54	12°55	13°59	15°59	S 24
S 25	12 9 15	4°12'22	12°39	15°17	0 Υ 11	28°40	5°46	15° 3	21°45	7°22	3° 3	12°50	12°51	14° 6	16° 3	S 25
M26	12 13 11	5°11'48	24°27	15° 6	1°25	29°23	5°56	15° 7	21°43	7°22	3° 1	12°48	12°48	14°12	16° 6	M26
T 27	12 17 8	6°11'12	6 ਰ 17	15°D 1	2°40	0≈ 5	6° 7	15°11	21°40	7°21	2°59	12°48	12°45	14°19	16°10	T 27
W28	12 21 5	7°10'33	18°15	15° 2	3°54	0°48	6°17	15°16	21°38	7°21	2°58	12°48	12°42	14°26	16°13	W28
T 29	12 25 1	8° 9'54	0≈24	15° 8	5° 9	1°30	6°27	15°20	21°35	7°20	2°56	12°47	12°39	14°32	16°17	T 29
F 30	12 28 58	9° 9'12	12°52	15°20	6°23	2°13	6°37	15°25	21°33	7°19	2°55	12°45	12°36	14°39	16°20	F 30
S 31	12 32 54	10 Y 8'28	25≈41	15 ¥ 37	7 Υ 38	2≈56	6≈46	15 Ⅱ 29	21 ≏ 30	7 .₹ 19	2 ≏ 53	12 る 39	12 る 32	14 × 746	16 Ƴ 24	S 31

Delta T = 43.56 sec

APRIL 1973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(,	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 36 51	11 ° 7'43	8) (55	15) 59	8 Υ 53	3≈38	6≈56	15 Ⅱ 34	21°R28	7°R18	2°R51	12°R31	12 る 29	14 × 752	16 Y 27	S 1
M 2	12 40 47	12° 6'55	22°34	16°26	10° 7	4°21	7° 5	15°39	21 ≏ 25	7 √ 17	2 ≏ 50	12 る 21	12°26	14°59	16°31	M 2
T 3	12 44 44	13° 6'06	6 Ƴ 36	16°57	11°22	5° 3	7°15	15°44	21°23	7°17	2°48	12° 9	12°23	15° 6	16°34	T 3
W 4	12 48 40	14° 5'15	20°56	17°32	12°36	5°46	7°24	15°49	21°20	7°16	2°46	11°57	12°20	15°12	16°38	W 4
T 5	12 52 37	15° 4'21	5 8 30	18°12	13°50	6°29	7°33	15°54	21°18	7°15	2°45	11°46	12°17	15°19	16°42	T 5
F 6	12 56 34	16° 3'26	20° 8	18°55	15° 5	7°11	7°42	15°59	21°15	7°14	2°43	11°37	12°13	15°26	16°45	F 6
S 7	13 0 30	17° 2'28	4 ∏ 44	19°41	16°19	7°54	7°51	16° 4	21°12	7°13	2°42	11°31	12°10	15°32	16°49	S 7
S 8	13 4 27	18° 1'28	19°13	20°31	17°34	8°36	8° 0	16° 9	21°10	7°12	2°40	11°27	12° 7	15°39	16°52	S 8
M 9	13 8 23	19° 0'26	3931	21°24	18°48	9°19	8° 9	16°15	21° 7	7°11	2°38	11°26	12° 4	15°46	16°56	M 9
T 10	13 12 20	19°59'22	17°35	22°21	20° 2	10° 2	8°17	16°20	21° 5	7°11	2°37	11°26	12° 1	15°52	16°59	T 10
W11	13 16 16	20°58'15	1 Ω 25	23°20	21°17	10°44	8°26	16°26	21° 2	7°10	2°35	11°26	11°57	15°59	17° 3	W11
T 12	13 20 13	21°57'06	15° 3	24°22	22°31	11°27	8°34	16°31	21° 0	7° 9	2°34	11°24	11°54	16° 6	17° 6	T 12
F 13	13 24 9	22°55'54	28°28	25°26	23°45	12°10	8°42	16°37	20°57	7° 8	2°32	11°20	11°51	16°12	17°10	F 13
S 14	13 28 6	23°54'40	11 M p41	26°33	25° 0	12°52	8°50	16°42	20°54	7° 6	2°31	11°13	11°48	16°19	17°13	S 14
S 15	13 32 3	24°53'24	24°43	27°43	26°14	13°35	8°58	16°48	20°52	7° 5	2°29	11° 3	11°45	16°26	17°17	S 15
M16	13 35 59	25°52'06	7 ≏ 34	28°54	27°28	14°17	9° 6	16°54	20°49	7° 4	2°28	10°52	11°42	16°32	17°20	M16
T 17	13 39 56	26°50'46	20°12	oΥ 8	28°42	15° 0	9°14	17° 0	20°47	7° 3	2°26	10°39	11°38	16°39	17°24	T 17
W18	13 43 52	27°49'24	2 M 39	1°25	29°57	15°43	9°21	17° 6	20°44	7° 2	2°25	10°26	11°35	16°46	17°27	W18
T 19	13 47 49	28°48'00	14°55	2°43	1811	16°25	9°28	17°12	20°42	7° 1	2°23	10°15	11°32	16°52	17°31	T 19
F 20	13 51 45	29°46'34	26°59	4° 4	2°25	17° 8	9°36	17°18	20°39	7° 0	2°22	10° 5	11°29	16°59	17°34	F 20
S 21	13 55 42	0 8 45'06	8 才 55	5°26	3°39	17°50	9°43	17°24	20°37	6°58	2°20	9°59	11°26	17° 6	17°38	S 21
S 22	13 59 38	1°43'37	20°45	6°50	4°53	18°33	9°50	17°30	20°34	6°57	2°19	9°54	11°22	17°12	17°41	S 22
M23	14 3 35	2°42'06	2 ප 33	8°17	6° 7	19°16	9°56	17°37	20°31	6°56	2°18	9°53	11°19	17°19	17°45	M23
T 24	14 7 32	3°40'33	14°22	9°45	7°22	19°58	10° 3	17°43	20°29	6°55	2°16	9°D52	11°16	17°26	17°48	T 24
W25	14 11 28	4°38'59	26°19	11°15	8°36	20°41	10° 9	17°49	20°27	6°53	2°15	9°53	11°13	17°32	17°52	W25
T 26	14 15 25	5°37'23	8≈27	12°47	9°50	21°23	10°16	17°56	20°24	6°52	2°14	9°R53	11°10	17°39	17°55	T 26
F 27	14 19 21	6°35'46	20°53	14°21	11° 4	22° 6	10°22	18° 2	20°22	6°51	2°12	9°52	11° 7	17°45	17°58	F 27
S 28	14 23 18	7°34'06	3) €42	15°56	12°18	22°48	10°28	18° 9	20°19	6°49	2°11	9°49	11° 3	17°52	18° 2	S 28
S 29	14 27 14	8°32'26	16°56	17°34	13°32	23°31	10°34	18°15	20°17	6°48	2°10	9°44	11° 0	17°59	18° 5	S 29
M30	14 31 11	9 8 30'43	0 Υ 39	19 Y 13	14846	24≈13	10≈39	18 Ⅲ 22	20 ≏ 14	6 ₮ 47	2 º 8	9 云 37	10 궁 57	18 才 5	18 Y 8	M30

Delta T = 43.65 sec

MAY 1973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	S.	S	ţ	٥,	Day
T 1	14 35 7	10828'59	14 Y 49	20 Y 54	16 8 0	24≈56	10≈45	18 Ⅱ 29	20°R12	6°R45	2°R 7	9°R28	10 ට 54	18 × 12	18 Y 12	T 1
W 2	14 39 4	11°27'14	29°22	22°37	17°14	25°38	10°50	18°35	20 ≏ 10	6 ₹ 44	2 º 6	9 ට 19	10°51	18°19	18°15	W 2
T 3	14 43 0	12°25'27	14813	24°21	18°28	26°21	10°55	18°42	20° 7	6°42	2° 5	9°10	10°48	18°25	18°18	T 3
F 4	14 46 57	13°23'38	29°13	26° 8	19°42	27° 3	11° 0	18°49	20° 5	6°41	2° 4	9° 3	10°44	18°32	18°22	F 4
S 5	14 50 54	14°21'48	14 Ⅱ 12	27°56	20°56	27°46	11° 5	18°56	20° 3	6°40	2° 3	8°59	10°41	18°39	18°25	S 5
S 6	14 54 50	15°19'55	29° 2	29°47	22°10	28°28	11°10	19° 3	20° 0	6°38	2° 1	8°56	10°38	18°45	18°28	S 6
M 7	14 58 47	16°18'01	13937	1839	23°24	29°10	11°14	19°10	19°58	6°37	2° 0	8°D56	10°35	18°52	18°31	M 7
T 8	15 2 43	17°16'05	27°53	3°32	24°38	29°53	11°19	19°17	19°56	6°35	1°59	8°57	10°32	18°59	18°35	T 8
W 9	15 6 40	18°14'07	11 Ω 49	5°28	25°52	0 ₩35	11°23	19°24	19°54	6°34	1°58	8°R58	10°28	19° 5	18°38	W 9
T 10 F 11	15 10 36 15 14 33	19°12'07 20°10'05	25°25	7°25 9°25	27° 6 28°19	1°17 1°59	11°27 11°30	19°31 19°38	19°52 19°50	6°32 6°30	1°57 1°56	8°58 8°56	10°25 10°22	19°12 19°19	18°41 18°44	T 10 F 11
S 12	15 14 33	20°10'05 21° 8'01	8 Mp 43 21°43	11°26	28°19 29°33	2°42	11°30	19°38 19°45	19°30 19°47	6°29	1°55	8°52	10°22 10°19	19°19 19°25	18°44 18°47	S 12
S 13	15 22 26	22° 5'55	4 <u>Ω</u> 29	13°28	0 Ⅱ 47	3°24	11°37	19°53	19°45	6°27	1°54	8°47	10°16	19°32	18°50	S 13
M14	15 26 23	23° 3'47	17° 3	15°33	2° 1	4° 6	11°41	20° 0	19°43	6°26	1°54	8°39	10°13	19°39	18°53	M14
T 15 W16	15 30 19 15 34 16	24° 1'38 24°59'28	29°25 11 M 37	17°38 19°45	3°15 4°28	4°48 5°30	11°44 11°47	20° 7 20°14	19°41 19°39	6°24 6°23	1°53 1°52	8°31 8°23	10° 9 10° 6	19°45 19°52	18°56 18°59	T 15 W16
T 17	15 34 16	24 39 28 25°57'16	23°40	21°54	5°42	6°12	11°47	20°14 20°22	19°38	6°21	1°51	8°16	10° 3	19°59	18 39 19° 2	T 17
F 18	15 42 9	26°55'02	5 ×7 37	24° 3	6°56	6°54	11°52	20°29	19°36	6°20	1°50	8°10	10° 0	20° 5	19° 5	F 18
S 19	15 46 5	20°53'02 27°52'47	17°28	26°14	8°10	7°36	11°54	20°37	19°34	6°18	1°49	8° 6	9°57	20°12	19° 8	S 19
S 20 M21	15 50 2 15 53 59	28°50'31 29°48'14	29°16 11 궁 3	28°25 0 Ⅲ 36	9°23 10°37	8°18 9° 0	11°56 11°58	20°44 20°51	19°32 19°30	6°16 6°15	1°49 1°48	8° 4 8°D 4	9°54 9°50	20°19 20°25	19°11 19°14	S 20 M21
T 22	15 57 55	29 48 14 0 Ⅱ 45'55	22°54	2°48	10 37 11°51	9°42	11° 38	20°59	19°30 19°28	6°13	1°47	8° 5	9°47	20°32	19 14 19°17	T 22
W23	16 1 52	1°43'35	4 ≈ 52	4°59	13° 4	10°24	12° 2	21° 6	19°27	6°11	1°47	8° 6	9°44	20°39	19°20	W23
T 24	16 5 48	2°41'15	17° 1	7°10	14°18	11° 5	12° 3	21°14	19°25	6°10	1°46	8° 8	9°41	20°45	19°23	T 24
F 25	16 9 45	3°38'53	29°26	9°21	15°32	11°47	12° 4	21°22	19°23	6° 8	1°46	8°R 9	9°38	20°52	19°25	F 25
S 26	16 13 41	4°36'30	12) 12	11°30	16°45	12°29	12° 5	21°29	19°22	6° 7	1°45	8° 9	9°34	20°58	19°28	S 26
S 27	16 17 38	5°34'06	25°22	13°39	17°59	13°10	12° 6	21°37	19°20	6° 5	1°44	8° 7	9°31	21° 5	19°31	S 27
M28	16 21 34	6°31'42	9Υ 0	15°46	19°12	13°52	12° 7	21°44	19°19	6° 3	1°44	8° 4	9°28	21°12	19°33	M28
T 29	16 25 31	7°29'16	23° 6	17°51	20°26	14°33	12° 7	21°52	19°17	6° 2	1°44	8° 0	9°25	21°18	19°36	T 29
W30	16 29 28	8°26'50	7 8 39	19°54	21°40	15°15	12° 8	22° 0	19°16	6° 0	1°43	7°56	9°22	21°25	19°39	W30
T 31	16 33 24	9∏24'23	22 8 32	21耳56	22 耳 53	15 ¥ 56	12°R 8	22 I 7	19 ≙ 15	5 ₹ 59	1 ≏ 43	7 る 52	9 ට 19	21 ~ 32	19 Y 41	T 31

Delta T = 43.75 sec

JUNE 1973 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 37 21	10 Ⅲ 21'55	7∐39	23 Ⅱ 55	24 I 7	16) (37	12°R 8	22 I I15	19°R13	5°R57	1°R42	7°R49	9 ට 15	21 ~ 38	19 Υ 44	F 1
S 2	16 41 17	11°19'26	22°51	25°52	25°20	17°19	12 ≈ 7	22°23	19 ≏ 12	5 ₹ 55	1 ≏ 42	7 云 47	9°12	21°45	19°46	S 2
S 3	16 45 14	12°16'55	7956	27°46	26°34	18° 0	12° 7	22°31	19°11	5°54	1°42	7°D47	9° 9	21°52	19°49	S 3
M 4	16 49 10	13°14'24	22°48	29°38	27°47	18°41	12° 6	22°38	19°10	5°52	1°41	7°47	9° 6	21°58	19°51	M 4
T 5	16 53 7	14°11'52	$7\Omega 20$	19528	29° 1	19°22	12° 5	22°46	19° 9	5°50	1°41	7°48	9° 3	22° 5	19°53	T 5
W 6	16 57 3	15° 9'18	21°28	3°15	09514	20° 3	12° 4	22°54	19° 7	5°49	1°41	7°50	9° 0	22°12	19°56	W 6
T 7	17 1 0	16° 6'43	5 m 11	4°59	1°28	20°43	12° 3	23° 2	19° 6	5°47	1°41	7°51	8°56	22°18	19°58	T 7
F 8	17 4 57	17° 4'07	18°30	6°41	2°41	21°24	12° 2	23° 9	19° 5	5°46	1°41	7°R51	8°53	22°25	20° 0	F 8
S 9	17 8 53	18° 1'29	1 ≏ 28	8°20	3°55	22° 5	12° 0	23°17	19° 4	5°44	1°41	7°51	8°50	22°32	20° 2	S 9
S 10	17 12 50	18°58'51	14° 7	9°56	5° 8	22°45	11°58	23°25	19° 4	5°43	1°40	7°49	8°47	22°38	20° 5	S 10
M11	17 16 46	19°56'12	26°30	11°30	6°21	23°26	11°56	23°33	19° 3	5°41	1°40	7°47	8°44	22°45	20° 7	M11
T 12	17 20 43	20°53'31	8 M .41	13° 1	7°35	24° 6	11°54	23°41	19° 2	5°39	1°D40	7°45	8°40	22°52	20° 9	T 12
W13	17 24 39	21°50'50	20°42	14°29	8°48	24°46	11°51	23°48	19° 1	5°38	1°40	7°42	8°37	22°58	20°11	W13
T 14	17 28 36	22°48'08	2 ₹ 37	15°55	10° 1	25°27	11°49	23°56	19° 1	5°36	1°40	7°40	8°34	23° 5	20°13	T 14
F 15	17 32 32	23°45'26	14°27	17°17	11°15	26° 7	11°46	24° 4	19° 0	5°35	1°41	7°38	8°31	23°12	20°15	F 15
S 16	17 36 29	24°42'42	26°16	18°37	12°28	26°47	11°43	24°12	18°59	5°33	1°41	7°37	8°28	23°18	20°17	S 16
S 17	17 40 26	25°39'58	8	19°54	13°41	27°27	11°40	24°20	18°59	5°32	1°41	7°D37	8°25	23°25	20°19	S 17
M18	17 44 22	26°37'14	19°55	21° 7	14°55	28° 6	11°37	24°27	18°58	5°30	1°41	7°37	8°21	23°31	20°20	M18
T 19	17 48 19	27°34'29	1≈50	22°18	16° 8	28°46	11°33	24°35	18°58	5°29	1°41	7°38	8°18	23°38	20°22	T 19
W20	17 52 15	28°31'44	13°54	23°26	17°21	29°26	11°30	24°43	18°57	5°27	1°42	7°39	8°15	23°45	20°24	W20
T 21	17 56 12	29°28'58	26° 8	24°31	18°34	0 Υ 5	11°26	24°51	18°57	5°26	1°42	7°40	8°12	23°51	20°26	T 21
F 22	18 0 8	09526'13	8) 37	25°32	19°48	0°44	11°22	24°59	18°57	5°24	1°42	7°40	8° 9	23°58	20°27	F 22
S 23	18 4 5	1°23'27	21°24	26°30	21° 1	1°24	11°18	25° 6	18°57	5°23	1°42	7°41	8° 6	24° 5	20°29	S 23
S 24	18 8 1	2°20'41	4 Υ32	27°25	22°14	2° 3	11°13	25°14	18°56	5°22	1°43	7°R41	8° 2	24°11	20°31	S 24
M25	18 11 58	3°17'54	18° 3	28°17	23°27	2°42	11° 9	25°22	18°56	5°20	1°43	7°41	7°59	24°18	20°32	M25
T 26	18 15 55	4°15'08	1 8 59	29° 4	24°40	3°21	11° 4	25°30	18°56	5°19	1°44	7°40	7°56	24°25	20°34	T 26
W27	18 19 51	5°12'22	16°20	29°48	25°53	3°59	11° 0	25°38	18°D56	5°17	1°44	7°40	7°53	24°31	20°35	W27
T 28	18 23 48	6° 9'36	1 II 3	$0\Omega^{29}$	27° 7	4°38	10°55	25°45	18°56	5°16	1°45	7°40	7°50	24°38	20°36	T 28
F 29	18 27 44	7° 6'51	16° 3	1° 5	28°20	5°16	10°49	25°53	18°56	5°15	1°45	7°40	7°46	24°45	20°38	F 29
S 30	18 31 41	89 4'05	19911	1 Ω 37	29533	5 ℃ 54	10≈44	26耳 1	18 ≏ 56	5 ₹ 13	1 ≏ 46	7 る 40	7 云 43	24 × 751	20 Y 39	S 30

Delta T = 43.84 sec

JULY 1973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Б	£.	ය	Ç	Ŷ,	Day
S 1	18 35 37	995 1'19	169519	2 N 5	0Ω46	6 Υ 32	10°R39	26耳 8	18 ≏ 57	5°R12	1 ≏ 46	7°R40	7 궁 40	24 × 758	20 Υ 40	S 1
M 2	18 39 34	9°58'32	$1\Omega 17$	2°29	1°59	7°10	10≈33	26°16	18°57	5 √ 11	1°47	7 云 40	7°37	25° 5	20°41	M 2
T 3	18 43 31	10°55'46	15°59	2°49	3°12	7°48	10°28	26°24	18°57	5°10	1°48	7°40	7°34	25°11	20°42	T 3
W 4	18 47 27	11°52'59	0 m p 17	3° 4	4°25	8°26	10°22	26°31	18°58	5° 8	1°48	7°39	7°31	25°18	20°44	W 4
T 5	18 51 24	12°50'12	14°10	3°14	5°38	9° 3	10°16	26°39	18°58	5° 7	1°49	7°39	7°27	25°25	20°45	T 5
F 6	18 55 20	13°47'24	27°35	3°20	6°51	9°40	10°10	26°47	18°58	5° 6	1°50	7°38	7°24	25°31	20°46	F 6
S 7	18 59 17	14°44'37	10 ≏ 36	3°R21	8° 4	10°17	10° 3	26°54	18°59	5° 5	1°51	7°D38	7°21	25°38	20°46	S 7
S 8	19 3 13	15°41'49	23°14	3°17	9°17	10°54	9°57	27° 2	18°59	5° 4	1°52	7°38	7°18	25°44	20°47	S 8
M 9	19 7 10	16°39'01	5 M 35	3° 8	10°30	11°31	9°51	27° 9	19° 0	5° 3	1°52	7°38	7°15	25°51	20°48	M 9
T 10	19 11 6	17°36'13	17°40	2°55	11°43	12° 7	9°44	27°17	19° 1	5° 2	1°53	7°39	7°12	25°58	20°49	T 10
W11	19 15 3	18°33'25	29°36	2°38	12°56	12°44	9°37	27°24	19° 1	5° 0	1°54	7°40	7° 8	26° 4	20°50	W11
T 12	19 19 0	19°30'37	11 ~ 27	2°16	14° 9	13°20	9°31	27°32	19° 2	4°59	1°55	7°41	7° 5	26°11	20°50	T 12
F 13	19 22 56	20°27'49	23°14	1°50	15°21	13°55	9°24	27°39	19° 3	4°58	1°56	7°42	7° 2	26°18	20°51	F 13
S 14	19 26 53	21°25'01	5 る 3	1°21	16°34	14°31	9°17	27°47	19° 4	4°57	1°57	7°R43	6°59	26°24	20°52	S 14
S 15	19 30 49	22°22'14	16°55	0°48	17°47	15° 7	9°10	27°54	19° 5	4°56	1°58	7°42	6°56	26°31	20°52	S 15
M16	19 34 46	23°19'27	28°52	0°13	19° 0	15°42	9° 3	28° 1	19° 6	4°55	1°59	7°41	6°52	26°38	20°53	M16
T 17	19 38 42	24°16'40	10≈58	29935	20°12	16°17	8°55	28° 9	19° 7	4°55	2° 0	7°40	6°49	26°44	20°53	T 17
W18	19 42 39	25°13'53	23°13	28°55	21°25	16°52	8°48	28°16	19°8	4°54	2° 2	7°37	6°46	26°51	20°53	W18
T 19	19 46 35	26°11'07	5) (40	28°14	22°38	17°26	8°41	28°23	19° 9	4°53	2° 3	7°35	6°43	26°58	20°54	T 19
F 20	19 50 32	27° 8'22	18°20	27°33	23°50	18° 0	8°33	28°30	19°10	4°52	2° 4	7°32	6°40	27° 4	20°54	F 20
S 21	19 54 29	28° 5'37	1 Υ 14	26°53	25° 3	18°34	8°26	28°38	19°11	4°51	2° 5	7°30	6°37	27°11	20°54	S 21
S 22	19 58 25	29° 2'54	14°25	26°13	26°16	19°8	8°18	28°45	19°13	4°50	2° 6	7°28	6°33	27°18	20°54	S 22
M23	20 2 22	0 Ω 0'11	27°54	25°35	27°28	19°42	8°11	28°52	19°14	4°50	2° 8	7°D27	6°30	27°24	20°54	M23
T 24	20 6 18	0°57'29	11 8 43	25° 0	28°41	20°15	8° 3	28°59	19°15	4°49	2° 9	7°28	6°27	27°31	20°54	T 24
W25	20 10 15	1°54'48	25°50	24°28	29°53	20°48	7°55	29° 6	19°17	4°48	2°10	7°29	6°24	27°37	20°R54	W25
T 26	20 14 11	2°52'08	10耳16	24° 0	1 Mp 6	21°21	7°48	29°13	19°18	4°47	2°12	7°30	6°21	27°44	20°54	T 26
F 27	20 18 8	3°49'29	24°57	23°36	2°18	21°53	7°40	29°20	19°20	4°47	2°13	7°31	6°18	27°51	20°54	F 27
S 28	20 22 4	4°46'50	9 9 49	23°16	3°31	22°25	7°32	29°27	19°21	4°46	2°14	7°R32	6°14	27°57	20°54	S 28
S 29	20 26 1	5°44'13	24°44	23° 2	4°43	22°57	7°24	29°34	19°23	4°46	2°16	7°31	6°11	28° 4	20°54	S 29
M30	20 29 58	6°41'37	9 Ω 35	22°54	5°56	23°28	7°16	29°40	19°25	4°45	2°17	7°29	6° 8	28°11	20°54	M30
T 31	20 33 54	7 Ω 39'01	24⋒14	22°D52	7 m) 8	23 Y 59	7 ≈ 9	29 Ⅱ 47	19 ≏ 26	4 ₹ 144	2 ₽ 19	7 云 25	6 වි	28 ∡ 17	20 Y 53	T 31

Delta T = 43.94 sec

AUGUST 1973 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
W 1	20 37 51	8 Ω 36'26	8 m /34	22955	8 m 20	24 Y 30	7°R 1	29∏54	19 ≏ 28	4°R44	2 ≏ 20	7°R21	6 ට 2	28 × 24	20°R53	W 1
T 2	20 41 47	9°33'51	22°31	23° 5	9°33	25° 0	6≈53	0න 0	19°30	4 ₹ 43	2°22	7 궁 16	5°58	28°31	20 Y 53	T 2
F 3	20 45 44	10°31'17	6 ₾ 1	23°22	10°45	25°30	6°45	0° 7	19°32	4°43	2°23	7°12	5°55	28°37	20°52	F 3
S 4	20 49 40	11°28'44	19° 6	23°44	11°57	26° 0	6°38	0°14	19°34	4°43	2°25	7° 8	5°52	28°44	20°52	S 4
S 5	20 53 37	12°26'12	1 M .47	24°14	13° 9	26°29	6°30	0°20	19°36	4°42	2°27	7° 6	5°49	28°51	20°51	S 5
M 6	20 57 33	13°23'40	14° 7	24°49	14°22	26°58	6°22	0°27	19°38	4°42	2°28	7°D 6	5°46	28°57	20°50	M 6
T 7	21 130	14°21'09	26°12	25°32	15°34	27°27	6°14	0°33	19°40	4°42	2°30	7° 6	5°43	29° 4	20°50	T 7
W 8	21 5 27	15°18'39	8 , 7 7	26°20	16°46	27°55	6° 7	0°39	19°42	4°41	2°32	7° 8	5°39	29°11	20°49	W 8
T 9	21 9 23	16°16'10	1 <u>9</u> °56	27°15	17°58	28°23	5°59	0°46	19°44	4°41	2°33	7° 9	5°36	29°17	20°48	T 9
F 10	21 13 20	17°13'42	1 공 44	28°16	19°10	28°50	5°52	0°52	19°46	4°41	2°35	7°R10	5°33	29°24	20°47	F 10
S 11	21 17 16	18°11'15	13°35	29°23	20°22	29°17	5°44	0°58	19°48	4°41	2°37	7°10	5°30	29°30	20°46	S 11
S 12	21 21 13	19° 8'48	25°32	0 Ω 36	21°34	29°44	5°37	1° 4	19°51	4°40	2°38	7° 9	5°27	29°37	20°46	S 12
M13	21 25 9	20° 6'23	7≈40	1°54	22°46	0810	5°30	1°10	19°53	4°40	2°40	7° 5	5°24	29°44	20°45	M13
T 14	21 29 6	21° 3'58	19°59	3°18	23°58	0°35	5°22	1°16	19°55	4°40	2°42	6°59	5°20	29°50	20°44	T 14
W15	21 33 2	22° 1'35	2 ∺ 30	4°47	25°10	1° 1	5°15	1°22	19°58	4°40	2°44	6°52	5°17	29°57	20°42	W15
T 16	21 36 59	22°59'13	15°15	6°20	26°21	1°25	5° 8	1°28	20° 0	4°40	2°46	6°44	5°14	0중 4	20°41	T 16
F 17	21 40 56	23°56'53	28°13	7°58	27°33	1°50	5° 1	1°34	20° 3	4°D40	2°48	6°36	5°11	0°10	20°40	F 17
S 18	21 44 52	24°54'34	11 Y 24	9°39	28°45	2°13	4°54	1°39	20° 5	4°40	2°50	6°29	5° 8	0°17	20°39	S 18
S 19	21 48 49	25°52'16	24°48	11°25	29°57	2°37	4°47	1°45	20° 8	4°40	2°51	6°24	5° 4	0°24	20°38	S 19
M20	21 52 45	26°50'01	8 8 24	13°13	1 亞 8	2°59	4°41	1°51	20°10	4°40	2°53	6°20	5° 1	0°30	20°36	M20
T 21	21 56 42	27°47'46	22°11	15° 4	2°20	3°22	4°34	1°56	20°13	4°40	2°55	6°D18	4°58	0°37	20°35	T 21
W22	22 0 38	28°45'34	6 I 11	16°57	3°31	3°43	4°28	2° 2	20°16	4°41	2°57	6°19	4°55	0°44	20°34	W22
T 23	22 4 35	29°43'24	20°22	18°53	4°43	4° 4	4°21	2° 7	20°18	4°41	2°59	6°19	4°52	0°50	20°32	T 23
F 24	22 8 31	0 m)41'15	49544	20°49	5°54	4°25	4°15	2°12	20°21	4°41	3° 1	6°R20	4°49	0°57	20°31	F 24
S 25	22 12 28	1°39'08	19°12	22°47	7° 6	4°45	4° 9	2°18	20°24	4°41	3° 3	6°19	4°45	1° 3	20°29	S 25
S 26	22 16 25	2°37'02	3 Ω 45	24°46	8°17	5° 4	4° 3	2°23	20°27	4°41	3° 5	6°17	4°42	1°10	20°27	S 26
M27	22 20 21	3°34'58	18°16	26°45	9°28	5°23	3°57	2°28	20°29	4°42	3° 7	6°11	4°39	1°17	20°26	M27
T 28	22 24 18	4°32'56	2 m 39	28°44	10°40	5°41	3°51	2°33	20°32	4°42	3° 9	6° 4	4°36	1°23	20°24	T 28
W29	22 28 14	5°30'55	16°48	0 m 43	11°51	5°58	3°46	2°38	20°35	4°43	3°11	5°55	4°33	1°30	20°22	W29
T 30	22 32 11	6°28'56	0 ჲ 39	2°41	13° 2	6°15	3°40	2°43	20°38	4°43	3°14	<u>5°45</u>	<u>4</u> °29	<u>1°37</u>	20°21	T 30
F 31	22 36 7	7 ₯ 26'59	14 º 6	4 Mp 40	14 ₾ 13	6 8 31	3 ≈ 35	2 9 47	20 ≏ 41	4 ₹ 43	3 ≏ 16	5 云 35	4 ⋜ 26	1 ろ 43	20 Υ 19	F 31

Delta T = 44.03 sec

SEPTEMBER 1973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	ţ	ģ	Day
S 1	22 40 4	8 m) 25'02	27 ≙ 10	6 M)37	15 ≏ 25	6 8 47	3°R30	2952	20 ≏ 44	4 ₹ 144	3 ₾ 18	5°R27	4 ට 23	1 ප 50	20°R17	S 1
S 2	22 44 0	9°23'07	9 M 52	8°34	16°36	7° 1	3≈25	2°57	20°47	4°44	3°20	5 පි 21	4°20	1°57	20 Y 15	S 2
M 3	22 47 57	10°21'14	22°13	10°30	17°47	7°15	3°20	3° 1	20°50	4°45	3°22	5°17	4°17	2° 3	20°13	M 3
T 4	22 51 54	11°19'22	4 × 18	12°25	18°58	7°29	3°15	3° 6	20°53	4°46	3°24	5°16	4°14	2°10	20°11	T 4
W 5 T 6	22 55 50 22 59 47	12°17'32 13°15'43	16°13 28° 2	14°19 16°11	20° 8 21°19	7°41 7°53	3°11 3° 6	3°10 3°14	20°56 21° 0	4°46 4°47	3°26 3°28	5°D15 5°16	4°10 4° 7	2°17 2°23	20° 9 20° 7	W 5 T 6
F 7	23 3 43	13 13 43 14°13'56	9 공 50	18° 3	21°19 22°30	8° 4	3° 2	3°19	21° 3	4°47	3°31	5°R16	4° 4	2°30	20° 5	F 7
S 8	23 7 40	15°12'10	21°44	19°54	23°41	8°15	2°58	3°23	21° 6	4°48	3°33	5°15	4° 1	2°36	20° 3	S 8
S 9	23 11 36	16°10'25	3≈47	21°43	24°51	8°24	2°54	3°27	21° 9	4°49	3°35	5°11	3°58	2°43	20° 1	S 9
M10	23 15 33	17° 8'42	16° 3	23°31	26° 2	8°33	2°51	3°31	21°13	4°50	3°37	5° 5	3°55	2°50	19°59	M10
T 11	23 19 29	18° 7'01	28°35	25°19	27°13	8°41	2°47	3°34	21°16	4°50	3°40	4°57	3°51	2°56	19°57	T 11
W12	23 23 26	19° 5'21	11) 24	27° 5	28°23	8°49	2°44	3°38	21°19	4°51	3°42	4°46	3°48	3° 3	19°54	W12
T 13	23 27 22	20° 3'44	24°30	28°50	29°33	8°55 9° 1	2°41	3°42	21°22	4°52	3°44	4°34	3°45	3°10	19°52	T 13
F 14 S 15	23 31 19 23 35 16	21° 2'08 22° 0'34	7 Υ 52 21°26	0 ჲ 33 2°16	0 ጤ 44 1°54	9° 1 9° 5	2°38 2°35	3°45 3°49	21°26 21°29	4°53 4°54	3°46 3°48	4°22 4°11	3°42 3°39	3°16 3°23	19°50 19°48	F 14 S 15
				_	_					-						
S 16	23 39 12	22°59'02	5811	3°58	3° 4	9° 9	2°33	3°52	21°33	4°55	3°51	4° 2	3°35	3°30	19°45	S 16
M17 T 18	23 43 9 23 47 5	23°57'32 24°56'05	19° 4 3 Ⅱ 2	5°38 7°18	4°14 5°24	9°12 9°15	2°30 2°28	3°55 3°59	21°36 21°40	4°56 4°57	3°53 3°55	3°55 3°52	3°32 3°29	3°36 3°43	19°43 19°40	M17 T 18
W19	23 47 3	25°54'39	17° 5	8°56	6°34	9°16	2°26	3 39 4° 2	21°43	4°58	3°58	3°50	3°26	3°50	19°38	W19
T 20	23 54 58	26°53'17	19910	10°34	7°44	9°R16	2°25	4° 5	21°47	4°59	4° 0	3°50	3°23	3°56	19°36	T 20
F 21	23 58 55	27°51'56	15°18	12°10	8°54	9°16	2°23	4° 8	21°50	5° 0	4° 2	3°50	3°20	4° 3	19°33	F 21
S 22	0 2 51	28°50'37	29°27	13°46	10° 4	9°14	2°22	4°10	21°54	5° 1	4° 4	3°48	3°16	4°10	19°31	S 22
S 23	0 6 48	29°49'21	13 £ 35	15°20	11°14	9°12	2°20	4°13	21°57	5° 2	4° 7	3°44	3°13	4°16	19°28	S 23
M24	0 10 45	0 ჲ 48'07	27°41	16°54	12°23	9° 9	2°19	4°16	22° 1	5° 4	4° 9	3°37	3°10	4°23	19°25	M24
T 25	0 14 41	1°46'55	11 m 39	18°26	13°33	9° 5	2°19	4°18	22° 4	5° 5	4°11	3°28	3° 7	4°29	19°23	T 25
W26	0 18 38	2°45'44	25°27	19°58	14°42	9° 0	2°18	4°20	22° 8	5° 6	4°14	3°16	3° 4	4°36	19°20	W26
T 27	0 22 34	3°44'36	9 <u>Ω</u> 0	21°29	15°52	8°54	2°18	4°23	22°12	5° 7	4°16	3° 3	3° 1	4°43	19°18	T 27
F 28 S 29	0 26 31 0 30 27	4°43'30 5°42'26	22°15 5 M J11	22°59 24°27	17° 1 18°10	8°47 8°40	2°17 2°D17	4°25 4°27	22°15 22°19	5° 9 5°10	4°18 4°20	2°51 2°39	2°57 2°54	4°49 4°56	19°15 19°12	F 28 S 29
S 29	0 30 27	5°42′26 6 Ω 41′24	17 M L48	25 <u>0</u> 55	18*10 19 M L19	8 ² 40 8 8 31	2°D17 2≈18	4927	22°19	5°10 5 7 11	4°20 4 Ω 23	2 ⁻³⁹	2 ⁻⁵⁴ 2 Z 51	4 ⁻ 36 5 る 3	19°12 19 Υ 10	S 29 S 30
2 20	0 34 24	0=41 24	1/11648	∠3≛33	1911619	8031	2≈18	45978	22 = 23	3 X ,11	42423	2031	2001	30 3	19 1 10	3 30

Delta T = 44.12 sec

OCTOBER 1973 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	r	v	Ç	ę,	Day
M 1	0 38 20	7 ≙ 40'24	0 x ⁷ 6	27 ≏ 22	20 M 28	8°R22	2≈18	4931	22 º 26	5 ₹ 13	4 Ω 25	2°R25	2 ප් 48	5ਰ 9	19°R 7	M 1
T 2	0 42 17	8°39'25	12°11	28°48	21°37	8812	2°19	4°32	22°30	5°14	4°27	2 ප 21	2°45	5°16	19 ⋎ 4	T 2
W 3	0 46 14	9°38'29	24° 4	OM 13	22°46	8° 1	2°19	4°34	22°34	5°16	4°30	2°20	2°41	5°23	19° 2	W 3
T 4	0 50 10	10°37'34	5 군 53	1°37	23°55	7°49	2°20	4°36	22°37	5°17	4°32	2°20	2°38	5°29	18°59	T 4
F 5	0 54 7	11°36'41	17°41	3° 0	25° 4	7°36	2°21	4°37	22°41	5°19	4°34	2°20	2°35	5°36	18°56	F 5
S 6	0 58 3	12°35'50	29°36	4°22	26°12	7°23	2°23	4°38	22°45	5°20	4°36	2°19	2°32	5°43	18°54	S 6
S 7	1 2 0	13°35'00	11≈41	5°43	27°20	7° 9	2°24	4°39	22°49	5°22	4°39	2°16	2°29	5°49	18°51	S 7
M 8	1 5 56	14°34'12	24° 2	7° 3	28°29	6°55	2°26	4°40	22°52	5°23	4°41	2°10	2°26	5°56	18°48	M 8
T 9	1 9 53	15°33'26	6) 42	8°21	29°37	6°39	2°28	4°41	22°56	5°25	4°43	2° 2	2°22	6° 2	18°45	T 9
W10	1 13 49	16°32'42	19°43	9°38	0 , 745	6°23	2°30	4°42	23° 0	5°26	4°46	1°52	2°19	6° 9	18°43	W10
T 11	1 17 46	17°32'00	3 Υ 7	10°54	1°53	6° 7	2°33	4°43	23° 4	5°28	4°48	1°40	2°16	6°16	18°40	T 11
F 12	1 21 43	18°31'19	16°50	12° 8	3° 1	5°50	2°35	4°44	23° 7	5°30	4°50	1°28	2°13	6°22	18°37	F 12
S 13	1 25 39	19°30'41	0 8 49	13°21	4° 8	5°32	2°38	4°44	23°11	5°31	4°52	1°17	2°10	6°29	18°34	S 13
S 14	1 29 36	20°30'05	15° 1	14°32	5°16	5°14	2°41	4°45	23°15	5°33	4°55	1° 8	2° 6	6°36	18°32	S 14
M15	1 33 32	21°29'31	29°19	15°42	6°23	4°56	2°44	4°45	23°19	5°35	4°57	1° 2	2° 3	6°42	18°29	M15
T 16	1 37 29	22°29'00	13 Ⅱ 39	16°49	7°31	4°37	2°47	4°45	23°22	5°37	4°59	0°59	2° 0	6°49	18°26	T 16
W17	1 41 25	23°28'30	27°56	17°54	8°38	4°18	2°51	4°R45	23°26	5°38	5° 1	0°D58	1°57	6°56	18°24	W17
T 18	1 45 22	24°28'03	1295 9	18°57	9°45	3°58	2°54	4°45	23°30	5°40	5° 3	0°58	1°54	7° 2	18°21	T 18
F 19	1 49 18	25°27'39	26°15	19°58	10°51	3°39	2°58	4°45	23°34	5°42	5° 6	0°R58	1°51	7° 9	18°18	F 19
S 20	1 53 15	26°27'16	10 Ω 14	20°55	11°58	3°19	3° 2	4°45	23°38	5°44	5° 8	0°57	1°47	7°16	18°15	S 20
S 21	1 57 12	27°26'56	24° 5	21°50	13° 5	2°58	3° 6	4°44	23°41	5°46	5°10	0°54	1°44	7°22	18°13	S 21
M22	2 1 8	28°26'38	7 m 48	22°41	14°11	2°38	3°11	4°44	23°45	5°48	5°12	0°49	1°41	7°29	18°10	M22
T 23	2 5 5	29°26'23	21°22	23°28	15°17	2°18	3°15	4°43	23°49	5°49	5°14	0°41	1°38	7°35	18° 7	T 23
W24	2 9 1	0M26'09	4 ≏ 44	24°11	16°23	1°58	3°20	4°43	23°53	5°51	5°16	0°31	1°35	7°42	18° 5	W24
T 25	2 12 58	1°25'58	17°54	24°50	17°29	1°37	3°25	4°42	23°56	5°53	5°19	0°20	1°32	7°49	18° 2	T 25
F 26	2 16 54	2°25'48	0 M .49	25°23	18°35	1°17	3°30	4°41	24° 0	5°55	5°21	0°10	1°28	7°55	17°59	F 26
S 27	2 20 51	3°25'41	13°30	25°51	19°40	0°57	3°35	4°40	24° 4	5°57	5°23	0° 0	1°25	8° 2	17°57	S 27
S 28	2 24 47	4°25'35	25°56	26°13	20°45	0°38	3°41	4°39	24° 8	5°59	5°25	29 х 53	1°22	8° 9	17°54	S 28
M29	2 28 44	5°25'32	8 7 8	26°28	21°50	0°18	3°46	4°37	24°11	6° 1	5°27	29°48	1°19	8°15	17°52	M29
T 30	2 32 40	6°25'30	20° 8	26°R35	22°55	29 Y 59	3°52	4°36	24°15	6° 3	5°29	29°45	1°16	8°22	17°49	T 30
W31	2 36 37	7 M 25'30	2 る 0	26M35	24 渘 0	29 Y 40	3≈58	4935	24 ≏ 19	6 ₹ 5	5 ≏ 31	29°D45	1 る 12	8 궁 29	17 Y 46	W31

Delta T = 44.21 sec

NOVEMBER 1973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
T 1	2 40 34	8M25'32	13 る 47	26°R26	25 ∡ 4	29°R22	4≈ 4	4°R33	24 ₾ 23	6 √ 7	5 ₾ 33	29 ∡ ⁴46	1る 9	8 건 35	17°R44	T 1
F 2	2 44 30	9°25'35	25°34	26 ™ 7	26° 8	29 Υ 4	4°11	4931	24°26	6° 9	5°35	29°47	1° 6	8°42	17 Y 41	F 2
S 3	2 48 27	10°25'40	7≈27	25°40	27°12	28°47	4°17	4°30	24°30	6°11	5°37	29°R48	1° 3	8°49	17°39	S 3
S 4	2 52 23	11°25'46	19°31	25° 2	28°16	28°30	4°24	4°28	24°34	6°13	5°39	29°48	1° 0	8°55	17°36	S 4
M 5	2 56 20	12°25'54	1) (51	24°15	29°19	28°14	4°30	4°26	24°37	6°16	5°41	29°45	0°57	9° 2	17°34	M 5
T 6	3 0 16	13°26'03	14°32	23°19	0る22	27°58	4°37	4°24	24°41	6°18	5°43	29°41	0°53	9° 9	17°32	T 6
W 7	3 4 13	14°26'14	27°36	22°15	1°25	27°43	4°45	4°21	24°44	6°20	5°45	29°36	0°50	9°15	17°29	W 7
T 8	3 8 9	15°26'27	11 Y 6	21° 4	2°27	27°28	4°52	4°19	24°48	6°22	5°47	29°28	0°47	9°22	17°27	T 8
F 9	3 12 6	16°26'41	25° 1	19°48	3°29	27°15	4°59	4°17	24°52	6°24	5°48	29°21	0°44	9°28	17°25	F 9
S 10	3 16 3	17°26'57	9 8 19	18°28	4°31	27° 2	5° 7	4°14	24°55	6°26	5°50	29°14	0°41	9°35	17°22	S 10
S 11	3 19 59	18°27'14	23°53	17° 9	5°32	26°49	5°14	4°11	24°59	6°28	5°52	29° 9	0°38	9°42	17°20	S 11
M12	3 23 56	19°27'33	8 Ⅲ 37	15°51	6°34	26°38	5°22	4° 9	25° 2	6°31	5°54	29° 5	0°34	9°48	17°18	M12
T 13	3 27 52	20°27'55	23°23	14°38	7°34	26°27	5°30	4° 6	25° 6	6°33	5°56	29°D 4	0°31	9°55	17°16	T 13
W14	3 31 49	21°28'18	8 9 5	13°32	8°35	26°17	5°38	4° 3	25° 9	6°35	5°57	29° 4	0°28	10° 2	17°13	W14
T 15	3 35 45	22°28'42	22°37	12°35	9°35	26° 8	5°47	4° 0	25°13	6°37	5°59	29° 5	0°25	10° 8	17°11	T 15
F 16	3 39 42	23°29'09	6 Ω 56	11°48	10°34	25°59	5°55	3°57	25°16	6°39	6° 1	29° 7	0°22	10°15	17° 9	F 16
S 17	3 43 39	24°29'38	20°58	11°12	11°33	25°51	6° 4	3°54	25°20	6°42	6° 3	29°R 7	0°18	10°22	17° 7	S 17
S 18	3 47 35	25°30'08	4 m 45	10°48	12°32	25°44	6°12	3°51	25°23	6°44	6° 4	29° 7	0°15	10°28	17° 5	S 18
M19	3 51 32	26°30'40	18°15	10°35	13°30	25°38	6°21	3°47	25°27	6°46	6° 6	29° 5	0°12	10°35	17° 3	M19
T 20	3 55 28	27°31'14	1 ≏ 30	10°D34	14°28	25°33	6°30	3°44	25°30	6°48	6° 8	29° 2	0° 9	10°42	17° 1	T 20
W21	3 59 25	28°31'50	14°31	10°44	15°26	25°28	6°39	3°40	25°33	6°50	6° 9	28°57	0° 6	10°48	16°59	W21
T 22	4 3 21	29°32'27	27°18	11° 4	16°22	25°25	6°48	3°37	25°37	6°53	6°11	28°52	0° 3	10°55	16°57	T 22
F 23	4 7 18	0 ∡ 133'06	9 M 53	11°33	17°19	25°22	6°58	3°33	25°40	6°55	6°12	28°47	29 × 759	11° 2	16°56	F 23
S 24	4 11 14	1°33'47	22°16	12°10	18°15	25°20	7° 7	3°29	25°43	6°57	6°14	28°43	29°56	11° 8	16°54	S 24
S 25	4 15 11	2°34'29	4 ₹ 28	12°54	19°10	25°19	7°17	3°25	25°46	6°59	6°15	28°39	29°53	11°15	16°52	S 25
M26	4 19 7	3°35'13	16°30	13°45	20° 4	25°D18	7°27	3°21	25°50	7° 2	6°17	28°37	29°50	11°21	16°50	M26
T 27	4 23 4	4°35'57	28°25	14°42	20°58	25°19	7°36	3°18	25°53	7° 4	6°18	28°D37	29°47	11°28	16°49	T 27
W28	4 27 1	5°36'43	10 ਰ 14	15°44	21°52	25°20	7°46	3°13	25°56	7° 6	6°20	28°37	29°44	11°35	16°47	W28
T 29	4 30 57	6°37'30	22° 0	16°50	22°45	25°22	7°57	3° 9	25°59	7° 8	6°21	28°38	29°40	11°41	16°46	T 29
F 30	4 34 54	7 .₹ 138'19	3≈48	17 M 59	23 궁 37	25 Y 25	8≈ 7	3 9 5	26 ♀ 2	7 √ 11	6 ≏ 22	28 × ⁷ 40	29 ,7 37	11 ろ 48	16 Y 44	F 30

Delta T = 44.31 sec

DECEMBER 1973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	2)	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 38 50	8 / 39'08	15 ≈ 40	19 M .12	24 る 28	25 Y 28	8≈17	3°R 1	26 ♀ 5	7 ,₹ 13	6 ₽ 24	28 × 742	29 × 34	11 る 55	16°R43	S 1
S 2	4 42 47	9°39'58	27°42	20°28	25°19	25°33	8°28	2957	26° 8	7°15	6°25	28°43	29°31	12° 1	16 Y 41	S 2
M 3	4 46 43	10°40'48	9 米 59	21°46	26° 8	25°38	8°38	2°52	26°11	7°18	6°26	28°R44	29°28	12° 8	16°40	M 3
T 4	4 50 40	11°41'40	22°34	23° 6	26°57	25°43	8°49	2°48	26°14	7°20	6°27	28°43	29°24	12°15	16°39	T 4
W 5	4 54 37	12°42'33	5 Ƴ 33	24°28	27°46	25°50	8°59	2°43	26°17	7°22	6°29	28°42	29°21	12°21	16°37	W 5
T 6	4 58 33	13°43'26	18°58	25°52	28°33	25°57	9°10	2°39	26°20	7°24	6°30	28°40	29°18	12°28	16°36	T 6
F 7	5 2 30	14°44'20	2 8 51	27°17	29°19	26° 5	9°21	2°34	26°23	7°27	6°31	28°38	29°15	12°35	16°35	F 7
S 8	5 6 26	15°45'15	17°10	28°42	0≈ 4	26°14	9°32	2°30	26°25	7°29	6°32	28°37	29°12	12°41	16°34	S 8
S 9	5 10 23	16°46'11	1 Ⅱ 53	0 才 9	0°49	26°23	9°44	2°25	26°28	7°31	6°33	28°35	29° 9	12°48	16°33	S 9
M10	5 14 19	17°47'07	16°52	1°37	1°32	26°33	9°55	2°20	26°31	7°33	6°34	28°34	29° 5	12°55	16°32	M10
T 11	5 18 16	18°48'05	1959	3° 5	2°14	26°44	10° 6	2°16	26°34	7°35	6°35	28°D34	29° 2	13° 1	16°31	T 11
W12	5 22 12	19°49'04	17° 5	4°34	2°55	26°55	10°18	2°11	26°36	7°38	6°36	28°35	28°59	13° 8	16°30	W12
T 13	5 26 9	20°50'03	2 Ω 1	6° 3	3°35	27° 7	10°29	2° 6	26°39	7°40	6°37	28°35	28°56	13°14	16°29	T 13
F 14	5 30 6	21°51'03	16°41	7°33	4°14	27°19	10°41	2° 1	26°41	7°42	6°38	28°36	28°53	13°21	16°28	F 14
S 15	5 34 2	22°52'05	0 m ,59	9° 3	4°51	27°32	10°53	1°56	26°44	7°44	6°39	28°37	28°50	13°28	16°28	S 15
S 16	5 37 59	23°53'07	14°53	10°34	5°27	27°46	11° 4	1°51	26°46	7°47	6°40	28°37	28°46	13°34	16°27	S 16
M17	5 41 55	24°54'10	28°24	12° 4	6° 2	28° 0	11°16	1°47	26°49	7°49	6°40	28°R37	28°43	13°41	16°26	M17
T 18	5 45 52	25°55'15	11 ≏ 33	13°36	6°35	28°15	11°28	1°42	26°51	7°51	6°41	28°37	28°40	13°48	16°26	T 18
W19	5 49 48	26°56'20	24°22	15° 7	7° 7	28°30	11°41	1°37	26°54	7°53	6°42	28°37	28°37	13°54	16°25	W19
T 20	5 53 45	27°57'26	6M54	16°39	7°37	28°46	11°53	1°32	26°56	7°55	6°43	28°36	28°34	14° 1	16°25	T 20
F 21 S 22	5 57 41	28°58'33 29°59'40	19°13 1 √ 21	18°11 19°43	8° 6 8°33	29° 2 29°19	12° 5 12°17	1°27 1°22	26°58 27° 0	7°57 8° 0	6°43 6°44	28°D36 28°37	28°30 28°27	14° 8 14°14	16°24 16°24	F 21 S 22
	6 138		·													
S 23	6 5 35	1 궁 0'49	13°20	21°15	8°58	29°36	12°30	1°17	27° 3	8° 2	6°45	28°37	28°24	14°21	16°24	S 23
M24	6 9 31	2° 1'57	25°13	22°48	9°21	29°54	12°42	1°12	27° 5	8° 4	6°45	28°R37	28°21	14°28	16°23	M24
T 25	6 13 28	3° 3'06	7 る 3	24°20	9°43	0812	12°55	1° 7	27° 7	8° 6	6°46	28°37	28°18	14°34	16°23	T 25
W26	6 17 24	4° 4'16	18°50	25°54	10° 3	0°31	13° 7	1° 2	27° 9	8° 8	6°46	28°36	28°15	14°41	16°23	W26
T 27	6 21 21	5° 5'26	0 ≈ 38	27°27 29° 0	10°20	0°50	13°20	0°57	27°11 27°13	8°10 8°12	6°47	28°36	28°11	14°48	16°23	T 27
F 28 S 29	6 25 17 6 29 14	6° 6'35 7° 7'45	12°29 24°24	29° 0 0 궁 34	10°36 10°49	1°10 1°30	13°33 13°46	0°52 0°47	27°13 27°15	8°12 8°14	6°47 6°48	28°35 28°34	28° 8 28° 5	14°54 15° 1	16°D23 16°23	F 28 S 29
										_				_		
S 30	6 33 10	8° 8'55	6 ∺ 29	2° 8	11° 1	1°50	13°59	0°42	27°16	8°16	6°48	28°32	28° 2	15° 8	16°23	S 30
M31	6 37 7	9 ට 10'05	18 米 45	3 ප් 43	11≈10	2811	14≈12	0937	27 ≙ 18	8 . ₹18	6 ≏ 48	28 ∡ 31	27 × 759	15 る 14	16 ℃ 23	M31

Delta T = 44.40 sec

JANUARY 1974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	v	Ç	Ş.	Day
T 1	6 41 4	10 궁 11'14	1 Y 17	5 ਰ 17	11≈16	2 8 33	14≈25	0°R33	27 Ω 20	8 ∡ 720	6 ₽ 49	28°R30	27 . ₹55	15 る 21	16 Y 23	T 1
W 2	6 45 0	11°12'24	14° 9	6°52	11°20	2°54	14°38	0ණ28	27°22	8°22	6°49	28°D30	27°52	15°28	16°24	W 2
T 3	6 48 57	12°13'33	27°24	8°28	11°R22	3°16	14°51	0°23	27°23	8°24	6°49	28 × 31	27°49	15°34	16°24	T 3
F 4	6 52 53	13°14'42	118 4	10° 3	11°22	3°39	15° 4	0°18	27°25	8°26	6°49	28°32	27°46	15°41	16°24	F 4
S 5	6 56 50	14°15'51	25°12	11°40	11°19	4° 2	15°17	0°13	27°26	8°28	6°49	28°33	27°43	15°47	16°25	S 5
S 6	7 0 46	15°16'59	9 Ⅱ 45	13°16	11°13	4°25	15°31	0° 9	27°28	8°30	6°50	28°34	27°40	15°54	16°25	S 6
M 7	7 4 43	16°18'07	24°40	14°53	11° 5	4°48	15°44	0° 4	27°29	8°32	6°50	28°R35	27°36	16° 1	16°26	M 7
T 8	7 8 40	17°19'15	9 95 50	16°30	10°54	5°12	15°58	29∏59	27°31	8°34	6°50	28°35	27°33	16° 7	16°26	T 8
W 9	7 12 36	18°20'23	25° 6	18° 8	10°41	5°36	16°11	29°55	27°32	8°36	6°R50	28°33	27°30	16°14	16°27	W 9
T 10 F 11	7 16 33 7 20 29	19°21'30 20°22'38	10 Ω 19 25°17	19°46 21°24	10°25 10° 7	6° 1 6°26	16°25 16°38	29°50 29°46	27°33 27°34	8°37 8°39	6°50 6°50	28°31 28°28	27°27 27°24	16°21 16°27	16°28 16°28	T 10 F 11
S 12	7 24 26	20°22'38 21°23'45	9 m 53	21°24 23° 3	9°46	6°51	16°52	29°46 29°41	27°34 27°35	8°41	6°50	28°25	27°24 27°21	16°27	16°28	S 12
					-			-		-						
S 13	7 28 22	22°24'52	24° 2	24°42	9°24	7°16	17° 6	29°37	27°37	8°43	6°49	28°22	27°17	16°41	16°30	S 13
M14	7 32 19	23°25'59	7 Ω 43	26°22	8°59	7°42	17°19	29°33	27°38	8°44	6°49	28°20	27°14	16°47	16°31	M14
T 15 W16	7 36 15 7 40 12	24°27'05 25°28'12	20°57 3 M .45	28° 3 29°43	8°32 8° 3	8° 8 8°34	17°33 17°47	29°28 29°24	27°39 27°40	8°46 8°48	6°49 6°49	28°D19 28°19	27°11 27° 8	16°54 17° 1	16°32 16°33	T 15 W16
T 17	7 44 9	25 28 12 26°29'19	16°13	29 43 1 ≈ 25	7°32	9° 0	17 47 18° 1	29°24 29°20	27°40	8°50	6°49	28°20	27° 5	17° 7	16°34	T 17
F 18	7 48 5	20°29°19 27°30'25	28°24	3° 6	7° 0	9°27	18°15	29°16	27°41	8°51	6°48	28°22	27° 1	17°14	16°35	F 18
S 19	7 52 2	28°31'31	10×23	4°48	6°26	9°54	18°29	29°12	27°42	8°53	6°48	28°24	26°58	17°21	16°36	S 19
S 20	7 55 58	29°32'37	22°14	6°31	5°52	10°21	18°43	29° 8	27°43	8°54	6°48	28°25	26°55	17°27	16°38	S 20
M21	7 59 55 7 59 55	29°32′37 0≈33'42	4 3 2	8°14	5°16	10°21 10°48	18°43	29° 8	27°43	8°56	6°48	28°R25	26°52	17°34	16°38	M21
T 22	8 3 51	1°34'46	15°49	9°57	4°40	11°16	19°11	29° 0	27°44	8°58	6°47	28°24	26°49	17°41	16°40	T 22
W23	8 7 48	2°35'50	27°37	11°40	4° 3	11°44	19°25	28°57	27°45	8°59	6°46	28°20	26°46	17°47	16°42	W23
T 24	8 11 44	3°36'54	9≈29	13°23	3°26	12°12	19°39	28°53	27°45	9° 1	6°46	28°15	26°42	17°54	16°43	T 24
F 25	8 15 41	4°37'56	21°27	15° 6	2°49	12°40	19°53	28°49	27°45	9° 2	6°45	28° 9	26°39	18° 1	16°45	F 25
S 26	8 19 38	5°38'57	3 ∺ 32	16°50	2°13	13° 9	20° 7	28°46	27°46	9° 4	6°45	28° 1	26°36	18° 7	16°46	S 26
S 27	8 23 34	6°39'58	15°46	18°33	1°37	13°38	20°21	28°42	27°46	9° 5	6°44	27°54	26°33	18°14	16°48	S 27
M28	8 27 31	7°40'57	28°10	20°15	1° 1	14° 7	20°35	28°39	27°46	9° 6	6°44	27°47	26°30	18°21	16°49	M28
T 29	8 31 27	8°41'56	10 Y 46	21°57	0°27	14°36	20°50	28°36	27°47	9° 8	6°43	27°42	26°27	18°27	16°51	T 29
W30	8 35 24	9°42'53	23°38	23°38	29 る 54	15° 5	21° 4	28°33	27°47	9° 9	6°42	27°39	26°23	18°34	16°53	W30
T 31	8 39 20	10≈43'49	6 8 47	25≈17	29 궁 23	15 8 35	21≈18	28∏30	27 ≙ 47	9 .7 10	6 ≏ 41	27°D38	26 ₹ 20	18 る 40	16 Y 55	T 31

Delta T = 44.49 sec

FEBRUARY 1974 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	·	δ	4	ħ	'n	¥	Р	ß	Ω	ţ	Š.	Day
F 1	8 43 17	11≈44'43	20817	26≈55	28°R53	16 8 4	21≈32	28°R27	27°R47	9 ∡ 12	6°R41	27 ∡ 738	26 × 17	18 궁 47	16 Y 56	F 1
S 2	8 47 13	12°45'37	4 I I 9	28°31	28 궁 25	16°34	21°47	28Ⅲ24	27 ≏ 47	9°13	6 ₽ 40	27°39	26°14	18°54	16°58	S 2
S 3	8 51 10	13°46'29	18°24	0 ¥ 5	27°59	17° 4	22° 1	28°21	27°47	9°14	6°39	27°40	26°11	19° 0	17° 0	S 3
M 4	8 55 7	14°47'19	395 1	1°36	27°36	17°35	22°15	28°19	27°47	9°15	6°38	27°R40	26° 7	19° 7	17° 2	M 4
T 5	8 59 3	15°48'09	17°56	3° 3	27°14	18° 5	22°30	28°16	27°46	9°17	6°37	27°39	26° 4	19°14	17° 4	T 5
W 6	9 3 0	16°48'57	3 Ω 2	4°26	26°55	18°35	22°44	28°14	27°46	9°18	6°37	27°35	26° 1	19°20	17° 6	W 6
T 7	9 6 56	17°49'43	18°11	5°44	26°38	19° 6	22°58	28°11	27°46	9°19	6°36	27°29	25°58	19°27	17° 8	T 7
F 8	9 10 53	18°50'29	3 m 12	6°56	26°23	19°37	23°13	28° 9	27°46	9°20	6°35	27°21	25°55	19°34	17°11	F 8
S 9	9 14 49	19°51'13	17°56	8° 2	26°11	20° 8	23°27	28° 7	27°45	9°21	6°34	27°12	25°52	19°40	17°13	S 9
S 10	9 18 46	20°51'56	2 Ω 16	9° 1	26° 2	20°39	23°41	28° 5	27°45	9°22	6°33	27° 4	25°48	19°47	17°15	S 10
M11	9 22 42	21°52'37	16° 7	9°53	25°55	21°10	23°56	28° 3	27°44	9°23	6°32	26°57	25°45	19°54	17°17	M11
T 12	9 26 39	22°53'18	29°28	10°35	25°50	21°41	24°10	28° 1	27°44	9°24	6°31	26°52	25°42	20° 0	17°20	T 12
W13	9 30 36	23°53'58	12 M 23	11° 9	25°D48	22°13	24°25	28° 0	27°43	9°25	6°29	26°49	25°39	20° 7	17°22	W13
T 14	9 34 32	24°54'37	24°53	11°33	25°49	22°45	24°39	27°58	27°42	9°26	6°28	26°D48	25°36	20°14	17°24	T 14
F 15	9 38 29	25°55'14	7 .₹ 1 4	11°47	25°52	23°16	24°53	27°56	27°42	9°27	6°27	26°49	25°33	20°20	17°27	F 15
S 16	9 42 25	26°55'51	19° 2	11°R50	25°57	23°48	25° 8	27°55	27°41	9°27	6°26	26°50	25°29	20°27	17°29	S 16
S 17	9 46 22	27°56'26	0 ප 51	11°43	26° 4	24°20	25°22	27°54	27°40	9°28	6°25	26°R50	25°26	20°34	17°32	S 17
M18	9 50 18	28°57'00	12°37	11°26	26°14	24°52	25°37	27°53	27°39	9°29	6°24	26°48	25°23	20°40	17°34	M18
T 19	9 54 15	29°57'32	24°24	10°58	26°26	25°24	25°51	27°51	27°38	9°30	6°22	26°45	25°20	20°47	17°37	T 19
W20	9 58 11	0) €58'03	6≈16	10°22	26°40	25°57	26° 5	27°51	27°37	9°30	6°21	26°38	25°17	20°54	17°40	W20
T 21	10 2 8	1°58'33	18°15	9°37	26°57	26°29	26°20	27°50	27°36	9°31	6°20	26°29	25°13	21° 0	17°42	T 21
F 22	10 6 5	2°59'01	0) €23	8°45	27°15	27° 2	26°34	27°49	27°35	9°32	6°19	26°17	25°10	21° 7	17°45	F 22
S 23	10 10 1	3°59'27	12°41	7°48	27°35	27°34	26°48	27°48	27°34	9°32	6°17	26° 4	25° 7	21°14	17°48	S 23
S 24	10 13 58	4°59'52	25°10	6°46	27°57	28° 7	27° 3	27°48	27°33	9°33	6°16	25°52	25° 4	21°20	17°51	S 24
M25	10 17 54	6° 0'14	7 ℃ 50	5°42	28°21	28°40	27°17	27°47	27°31	9°33	6°15	25°40	25° 1	21°27	17°53	M25
T 26	10 21 51	7° 0'36	20°41	4°37	28°46	29°13	27°31	27°47	27°30	9°34	6°13	25°30	24°58	21°34	17°56	T 26
W27	10 25 47	8° 0'55	3 8 43	3°32	29°13	29°46	27°46	27°47	27°29	9°34	6°12	25°22	24°54	21°40	17°59	W27
T 28	10 29 44	9 米 1'12	16859	2) 30	29 궁 42	0 耳 19	28≈ 0	27°D47	27 ≏ 27	9 ∡ ³35	6 ₽ 10	25 ∡ 18	24 × 751	21 궁 47	18 Y 2	T 28

Delta T = 44.57 sec

MARCH 1974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 33 40	10 米 1′27	0Д28	1°R31	0≈12	0Д52	28≈14	27 Ⅱ 47	27°R26	9 ∡ ³35	6°R 9	25°R16	24 ₹ 48	21 る 54	18 Y 5	F 1
S 2	10 37 37	11° 1'40	14°13	0 ∺ 37	0°44	1°26	28°28	27°47	27 ≏ 25	9°35	6 ♀ 7	25°D16	24°45	22° 0	18° 8	S 2
S 3	10 41 33	12° 1'52	28°14	29≈48	1°17	1°59	28°43	27°48	27°23	9°36	6° 6	25°R16	24°42	22° 7	18°11	S 3
M 4	10 45 30	13° 2'01	12931	29° 5	1°52	2°32	28°57	27°48	27°21	9°36	6° 5	25 × 15	24°39	22°14	18°14	M 4
T 5	10 49 27	14° 2'08	27° 4	28°29	2°28	3° 6	29°11	27°48	27°20	9°36	6° 3	25°12	24°35	22°20	18°17	T 5
W 6	10 53 23	15° 2'12	11 Ω 47	27°59	3° 5	3°40	29°25	27°49	27°18	9°36	6° 2	25° 6	24°32	22°27	18°20	W 6
T 7	10 57 20	16° 2'15	26°35	27°36	3°44	4°13	29°39	27°50	27°17	9°37	6° 0	24°58	24°29	22°34	18°23	T 7
F 8	11 116	17° 2'16	11 m 20	27°20	4°23	4°47	29°53	27°51	27°15	9°37	5°58	24°47	24°26	22°40	18°26	F 8
S 9	11 5 13	18° 2'14	25°53	27°11	5° 4	5°21	0 ∺ 8	27°52	27°13	9°37	5°57	24°35	24°23	22°47	18°29	S 9
S 10	11 9 9	19° 2'11	10 ♀ 8	27°D 8	5°46	5°55	0°22	27°53	27°11	9°37	5°55	24°23	24°19	22°54	18°33	S 10
M11	11 13 6	20° 2'06	23°59	27°12	6°29	6°29	0°36	27°54	27° 9	9°37	5°54	24°13	24°16	23° 0	18°36	M11
T 12	11 17 2	21° 2'00	7 M 24	27°21	7°13	7° 3	0°50	27°55	27° 7	9°R37	5°52	24° 5	24°13	23° 7	18°39	T 12
W13	11 20 59	22° 1'52	20°22	27°37	7°57	7°37	1° 3	27°57	27° 6	9°37	5°51	23°59	24°10	23°14	18°42	W13
T 14	11 24 56	23° 1'42	2 7 56	27°57	8°43	8°11	1°17	27°58	27° 4	9°37	5°49	23°56	24° 7	23°20	18°45	T 14
F 15	11 28 52	24° 1'30	15°11	28°23	9°30	8°45	1°31	28° 0	27° 2	9°37	5°47	23°55	24° 4	23°27	18°49	F 15
S 16	11 32 49	25° 1'17	27°11	28°53	10°18	9°19	1°45	28° 2	27° 0	9°37	5°46	23°55	24° 0	23°34	18°52	S 16
S 17	11 36 45	26° 1'02	9 궁 2	29°28	11° 6	9°54	1°59	28° 3	26°58	9°37	5°44	23°55	23°57	23°40	18°55	S 17
M18	11 40 42	27° 0'45	20°50	0 ∺ 6	11°55	10°28	2°13	28° 5	26°55	9°36	5°42	23°53	23°54	23°47	18°59	M18
T 19	11 44 38	28° 0'26	2≈39	0°49	12°45	11° 3	2°26	28° 7	26°53	9°36	5°41	23°49	23°51	23°54	19° 2	T 19
W20	11 48 35	29° 0'06	14°34	1°36	13°36	11°37	2°40	28°10	26°51	9°36	5°39	23°42	23°48	24° 0	19° 5	W20
T 21	11 52 31	29°59'44	26°40	2°25	14°27	12°12	2°54	28°12	26°49	9°36	5°38	23°33	23°44	24° 7	19° 9	T 21
F 22 S 23	11 56 28	0 ℃ 59'19 1°58'53	8 ¥58 21°29	3°18 4°14	15°19 16°12	12°46 13°21	3° 7 3°21	28°14 28°17	26°47 26°45	9°35 9°35	5°36 5°34	23°21 23° 8	23°41 23°38	24°13 24°20	19°12 19°16	F 22 S 23
	12 0 25															
S 24	12 4 21	2°58'25	4 Υ 16	5°13	17° 5	13°56	3°34	28°19	26°42	9°35	5°33	22°54	23°35	24°27	19°19	S 24
M25	12 8 18	3°57'55	17°16	6°15	17°59	14°30	3°48	28°22	26°40	9°34	5°31	22°42	23°32	24°33	19°23	M25
T 26	12 12 14	4°57'23	0828	7°19	18°54	15° 5	4° 1	28°25	26°38	9°34	5°29	22°31	23°29	24°40	19°26	T 26
W27	12 16 11	5°56'49	13°52	8°26	19°49	15°40	4°14	28°28	26°35	9°33	5°28	22°23	23°25	24°47	19°29	W27
T 28 F 29	12 20 7 12 24 4	6°56'12 7°55'34	27°25 11 II 7	9°35 10°46	20°44 21°40	16°15 16°50	4°28	28°31 28°34	26°33 26°31	9°33 9°32	5°26 5°24	22°19 22°16	23°22 23°19	24°53 25° 0	19°33 19°36	T 28 F 29
S 30	12 24 4	8°54'53	24°58	10°46 11°59	21°40 22°37	16°50 17°25	4°41 4°54	28°34 28°37	26°31 26°28	9°32 9°32	5°24 5°23	22°16 22°D16	23°19 23°16	25° 0 25° 7	19°36 19°40	F 29 S 30
S 31	12 31 57	9 Ƴ 54'09	8957	13 米 14	23≈34	18耳 0	5 ∺ 7	28∏40	26 ≏ 26	9 ∡ ³31	5 ₾ 21	22°R16	23 × 13	25 ට 13	19 ° 43	S 31

Delta T = 44.65 sec

APRIL 1974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	Р	U.	v	ţ	ę,	Day
M 1	12 35 54	10 Υ 53'24	2399 5	14) (31	24≈31	18 耳 35	5 ∺ 20	28 Ⅱ 44	26°R23	9°R31	5°R19	22°R16	23 × 10	25 る 20	19 Ƴ 47	M 1
T 2	12 39 50	11°52'36	$7\Omega_{20}$	15°50	25°29	19°10	5°33	28°47	26 ≏ 21	9 ₮ 30	5 ≏ 18	22 × 13	23° 6	25°27	19°51	T 2
W 3	12 43 47	12°51'45	21°40	17°11	26°27	19°45	5°46	28°51	26°18	9°29	5°16	22° 9	23° 3	25°33	19°54	W 3
T 4	12 47 43	13°50'52	6Mp 1	18°34	27°26	20°20	5°59	28°54	26°16	9°29	5°14	22° 1	23° 0	25°40	19°58	T 4
F 5	12 51 40	14°49'57	20°19	19°58	28°25	20°56	6°12	28°58	26°14	9°28	5°13	21°52	22°57	25°47	20° 1	F 5
S 6	12 55 36	15°49'00	4 Ω 29	21°24	29°24	21°31	6°25	29° 2	26°11	9°27	5°11	21°41	22°54	25°53	20° 5	S 6
S 7	12 59 33	16°48'00	18°24	22°52	0 ∺ 24	22° 6	6°37	29° 6	26° 8	9°26	5° 9	21°31	22°50	26° 0	20° 8	S 7
M 8	13 3 29	17°46'59	2 m 1	24°21	1°25	22°41	6°50	29°10	26° 6	9°25	5° 8	21°21	22°47	26° 7	20°12	M 8
T 9	13 7 26	18°45'56	15°17	25°52	2°25	23°17	7° 2	29°14	26° 3	9°25	5° 6	21°14	22°44	26°13	20°15	T 9
W10	13 11 22	19°44'51	28°10	27°25	3°26	23°52	7°15	29°18	26° 1	9°24	5° 5	21° 9	22°41	26°20	20°19	W10
T 11	13 15 19	20°43'44	10 ₮ 44	28°59	4°27	24°28	7°27	29°23	25°58	9°23	5° 3	21° 6	22°38	26°27	20°22	T 11
F 12	13 19 16	21°42'35	22°59	0 Υ 35	5°29	25° 3	7°39	29°27	25°56	9°22	5° 1	21°D 6	22°35	26°33	20°26	F 12
S 13	13 23 12	22°41'25	5ਰ 1	2°12	6°31	25°38	7°52	29°32	25°53	9°21	5° 0	21° 7	22°31	26°40	20°30	S 13
S 14	13 27 9	23°40'13	16°55	3°51	7°33	26°14	8° 4	29°36	25°51	9°20	4°58	21° 7	22°28	26°47	20°33	S 14
M15	13 31 5	24°38'59	28°44	5°32	8°35	26°50	8°16	29°41	25°48	9°19	4°57	21°R 8	22°25	26°53	20°37	M15
T 16	13 35 2	25°37'43	10≈35	7°14	9°38	27°25	8°28	29°46	25°45	9°18	4°55	21° 6	22°22	27° 0	20°40	T 16
W17	13 38 58	26°36'25	22°34	8°57	10°41	28° 1	8°40	29°50	25°43	9°17	4°54	21° 3	22°19	27° 7	20°44	W17
T 18	13 42 55	27°35'06	4) (43	10°43	11°44	28°36	8°52	29°55	25°40	9°16	4°52	20°57	22°16	27°14	20°47	T 18
F 19	13 46 51	28°33'45	17° 8	12°29	12°48	29°12	9° 3	0 9 0	25°38	9°15	4°51	20°50	22°12	27°20	20°51	F 19
S 20	13 50 48	29°32'23	29°49	14°18	13°51	29°48	9°15	0° 5	25°35	9°13	4°49	20°41	22° 9	27°27	20°54	S 20
S 21	13 54 45	0 8 30'58	12 Y 49	16° 8	14°55	0923	9°27	0°10	25°33	9°12	4°48	20°32	22° 6	27°34	20°58	S 21
M22	13 58 41	1°29'32	26° 8	18° 0	15°59	0°59	9°38	0°16	25°30	9°11	4°46	20°24	22° 3	27°40	21° 1	M22
T 23	14 238	2°28'04	9 8 42	19°53	17° 4	1°35	9°50	0°21	25°28	9°10	4°45	20°17	22° 0	27°47	21° 5	T 23
W24	14 6 34	3°26'34	23°31	21°48	18° 8	2°11	10° 1	0°26	25°25	9° 9	4°43	20°12	21°56	27°54	21° 9	W24
T 25	14 10 31	4°25'02	7 Ⅱ 29	23°45	19°13	2°47	10°12	0°32	25°22	9° 7	4°42	20° 9	21°53	28° 0	21°12	T 25
F 26	14 14 27	5°23'28	21°35	25°43	20°18	3°22	10°23	0°37	25°20	9° 6	4°41	20°D 8	21°50	28° 7	21°15	F 26
S 27	14 18 24	6°21'52	59644	27°43	21°23	3°58	10°34	0°43	25°17	9° 5	4°39	20° 9	21°47	28°14	21°19	S 27
S 28	14 22 20	7°20'14	19°55	29°44	22°28	4°34	10°45	0°48	25°15	9° 4	4°38	20°10	21°44	28°20	21°22	S 28
M29	14 26 17	8°18'33	4 Ω 6	1847	23°34	5°10	10°56	0°54	25°12	9° 2	4°37	20°R11	21°41	28°27	21°26	M29
T 30	14 30 14	9 8 16'51	18 Ω 15	3 8 51	24 米 39	59646	11 米 7	199 0	25 ≙ 10	9 ∡ 1	4 Ω 35	20 × 11	21 ~ 37	28 궁 34	21 Y 29	T 30

Delta T = 44.74 sec

MAY 1974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)Å(¥	Р	ß	u	Ç	, o	Day
W 1	14 34 10	10815'06	2 Mp 20	5 8 56	25) (45	69522	11) 17	195 6	25°R 7	8°R59	4°R34	20°R 9	21 ~ 34	28 궁 40	21 Y 33	W 1
T 2	14 38 7	11°13'20	16°20	8° 3	26°51	6°58	11°28	1°12	25 ♀ 5	8 ₹ 58	4 ₾ 33	20 ∡ 5	21°31	28°47	21°36	T 2
F 3	14 42 3	12°11'31	0 ჲ 12	10°11	27°57	7°34	11°38	1°18	25° 3	8°57	4°32	20° 0	21°28	28°54	21°40	F 3
S 4	14 46 0	13° 9'40	13°54	12°20	29° 4	8°10	11°49	1°24	25° 0	8°55	4°30	19°55	21°25	29° 0	21°43	S 4
S 5	14 49 56	14° 7'48	27°23	14°29	0 Υ 10	8°46	11°59	1°30	24°58	8°54	4°29	19°49	21°21	29° 7	21°46	S 5
M 6	14 53 53	15° 5'54	10 M 37	16°39	1°17	9°22	12° 9	1°36	24°55	8°52	4°28	19°44	21°18	29°14	21°50	M 6
T 7	14 57 49	16° 3'58	23°35	18°49	2°23	9°58	12°19	1°42	24°53	8°51	4°27	19°40	21°15	29°20	21°53	T 7
W 8	15 1 46	17° 2'00	6 ₹ 16	20°59	3°30	10°34	12°29	1°48	24°51	8°50	4°26	19°37	21°12	29°27	21°56	W 8
T 9	15 5 43	18° 0'01	18°41	23° 9	4°37	11°10	12°38	1°55	24°48	8°48	4°25	19°D36	21° 9	29°34	22° 0	T 9
F 10	15 9 39	18°58'01	0 云 53	25°18	5°44	11°46	12°48	2° 1	24°46	8°47	4°24	19°37	21° 6	29°40	22° 3	F 10
S 11	15 13 36	19°55'59	12°54	27°27	6°52	12°23	12°58	2° 8	24°44	8°45	4°22	19°38	21° 2	29°47	22° 6	S 11
S 12	15 17 32	20°53'56	24°47	29°34	7°59	12°59	13° 7	2°14	24°42	8°44	4°21	19°40	20°59	29°54	22° 9	S 12
M13	15 21 29	21°51'51	6≈38	1 Ⅱ 40	9° 7	13°35	13°16	2°21	24°39	8°42	4°20	19°42	20°56	0≈ 0	22°12	M13
T 14	15 25 25	22°49'45	18°30	3°44	10°14	14°11	13°25	2°27	24°37	8°40	4°19	19°R43	20°53	0° 7	22°16	T 14
W15	15 29 22	23°47'38	0 ∺ 29	5°47	11°22	14°47	13°34	2°34	24°35	8°39	4°19	19°42	20°50	0°14	22°19	W15
T 16	15 33 18	24°45'30	12°39	7°47	12°30	15°24	13°43	2°41	24°33	8°37	4°18	19°41	20°47	0°20	22°22	T 16
F 17	15 37 15	25°43'20	25° 5	9°44	13°38	16° 0	13°52	2°47	24°31	8°36	4°17	19°39	20°43	0°27	22°25	F 17
S 18	15 41 12	26°41'09	7 Υ 50	11°40	14°46	16°36	14° 1	2°54	24°29	8°34	4°16	19°36	20°40	0°34	22°28	S 18
S 19	15 45 8	27°38'57	20°57	13°32	15°54	17°12	14° 9	3° 1	24°27	8°33	4°15	19°33	20°37	0°40	22°31	S 19
M20	15 49 5	28°36'44	4827	15°22	17° 2	17°49	14°18	3° 8	24°25	8°31	4°14	19°30	20°34	0°47	22°34	M20
T 21	15 53 1	29°34'30	18°17	17° 9	18°11	18°25	14°26	3°15	24°23	8°29	4°13	19°27	20°31	0°54	22°37	T 21
W22	15 56 58	0 Ⅲ 32'14	2П26	18°53	19°19	19° 1	14°34	3°22	24°21	8°28	4°13	19°26	20°27	1° 0	22°40	W22
T 23	16 0 54	1°29'57	16°50	20°34	20°28	19°38	14°42	3°29	24°19	8°26	4°12	19°D25	20°24	1° 7	22°43	T 23
F 24	16 451	2°27'39	19522	22°12	21°36	20°14	14°50	3°36	24°17	8°25	4°11	19°25	20°21	1°14	22°46	F 24
S 25	16 8 47	3°25'19	15°57	23°47	22°45	20°51	14°57	3°43	24°15	8°23	4°11	19°26	20°18	1°20	22°49	S 25
S 26	16 12 44	4°22'58	0 Ω 29	25°18	23°54	21°27	15° 5	3°50	24°14	8°21	4°10	19°27	20°15	1°27	22°52	S 26
M27	16 16 41	5°20'35	14°55	26°47	25° 3	22° 3	15°12	3°57	24°12	8°20	4° 9	19°28	20°12	1°34	22°55	M27
T 28	16 20 37	6°18'11	29°10	28°12	26°12	22°40	15°20	4° 4	24°10	8°18	4° 9	19°29	20° 8	1°41	22°57	T 28
W29	16 24 34	7°15'45	13 Mp 12	29°33	27°21	23°16	15°27	4°12	24° 9	8°17	4° 8	19°R29	20° 5	1°47	23° 0	W29
T 30	16 28 30	8°13'18	27° 0	0952	28°30	23°53	15°34	4°19	24° 7	8°15	4° 8	19°28	20° 2	1°54	23° 3	T 30
F 31	16 32 27	9 Ⅱ 10'49	10 ≏ 34	295 7	29 Y 39	249529	15 ∺ 40	4926	24 ♀ 5	8 . ₹13	4 ≗ 7	19 ∡ 27	19 .7 59	2≈ 1	23 Y 6	F 31

Delta T = 44.82 sec

JUNE 1974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	₽.	သ	Ç	ę,	Day
S 1	16 36 23	10 I I 8'19	23 £ 53	39518	0 8 48	259 6	15) 47	4934	24°R 4	8°R12	4°R 7	19°R26	19 ×7 56	2≈ 7	23 ° 8	S 1
S 2	16 40 20	11° 5'48	6 M .58	4°26	1°57	25°42	15°53	4°41	24 ♀ 2	8 ∡ 10	4 º 6	19 × 25	19°53	2°14	23°11	S 2
M 3	16 44 16	12° 3'16	19°48	5°31	3° 7	26°19	16° 0	4°48	24° 1	8° 8	4° 6	19°24	19°49	2°21	23°14	M 3
T 4	16 48 13	13° 0'43	2 ₹ 26	6°32	4°16	26°56	16° 6	4°56	24° 0	8° 7	4° 6	19°24	19°46	2°27	23°16	T 4
W 5	16 52 10	13°58'08	14°50	7°29	5°26	27°32	16°12	5° 3	23°58	8° 5	4° 5	19°D23	19°43	2°34	23°19	W 5
T 6	16 56 6	14°55'33	27° 4	8°22	6°35	28° 9	16°18	5°11	23°57	8° 4	4° 5	19°23	19°40	2°41	23°21	T 6
F 7	17 0 3	15°52'57	9 ろ 8	9°12	7°45	28°45	16°24	5°18	23°56	8° 2	4° 5	19°24	19°37	2°47	23°24	F 7
S 8	17 3 59	16°50'20	21° 5	9°57	8°55	29°22	16°29	5°26	23°54	8° 0	4° 4	19°24	19°33	2°54	23°26	S 8
S 9	17 7 56	17°47'42	2≈57	10°39	10° 5	29°59	16°34	5°33	23°53	7°59	4° 4	19°24	19°30	3° 1	23°28	S 9
M10	17 11 52	18°45'04	14°47	11°16	11°15	0 Ω 35	16°40	5°41	23°52	7°57	4° 4	19°24	19°27	3° 7	23°31	M10
T 11	17 15 49	19°42'25	26°40	11°50	12°25	1°12	16°45	5°49	23°51	7°56	4° 4	19°R24	19°24	3°14	23°33	T 11
W12	17 19 45	20°39'46	8 ∺ 38	12°19	13°35	1°49	16°49	5°56	23°50	7°54	4° 4	19°24	19°21	3°21	23°35	W12
T 13	17 23 42	21°37'06	20°47	12°43	14°45	2°25	16°54	6° 4	23°49	7°52	4° 4	19°D24	19°18	3°27	23°38	T 13
F 14	17 27 39	22°34'25	3 Υ 12	13° 3	15°55	3° 2	16°59	6°11	23°48	7°51	4° 4	19°24	19°14	3°34	23°40	F 14
S 15	17 31 35	23°31'44	15°55	13°19	17° 5	3°39	17° 3	6°19	23°47	7°49	4°D 4	19°24	19°11	3°41	23°42	S 15
S 16	17 35 32	24°29'03	29° 1	13°30	18°15	4°16	17° 7	6°27	23°46	7°48	4° 4	19°25	19°8	3°47	23°44	S 16
M17	17 39 28	25°26'22	12832	13°37	19°26	4°52	17°11	6°35	23°45	7°46	4° 4	19°25	19° 5	3°54	23°46	M17
T 18	17 43 25	26°23'40	26°28	13°R39	20°36	5°29	17°15	6°42	23°45	7°45	4° 4	19°26	19° 2	4° 1	23°48	T 18
W19	17 47 21	27°20'58	10 Ⅱ 48	13°36	21°46	6° 6	17°19	6°50	23°44	7°43	4° 4	19°26	18°59	4° 8	23°50	W19
T 20	17 51 18	28°18'16	25°27	13°29	22°57	6°43	17°22	6°58	23°43	7°42	4° 4	19°R26	18°55	4°14	23°52	T 20
F 21	17 55 15	29°15'33	109521	13°18	24° 7	7°20	17°25	7° 6	23°43	7°40	4° 5	19°26	18°52	4°21	23°54	F 21
S 22	17 59 11	09512'49	25°20	13° 3	25°18	7°57	17°28	7°13	23°42	7°39	4° 5	19°25	18°49	4°28	23°56	S 22
S 23	18 3 8	1°10'05	10Ω16	12°43	26°29	8°33	17°31	7°21	23°42	7°37	4° 5	19°24	18°46	4°34	23°58	S 23
M24	18 7 4	2° 7'21	25° 1	12°20	27°39	9°10	17°34	7°29	23°41	7°36	4° 5	19°22	18°43	4°41	23°59	M24
T 25	18 11 1	3° 4'35	9 m y31	11°54	28°50	9°47	17°37	7°37	23°41	7°34	4° 6	19°21	18°39	4°48	24° 1	T 25
W26	18 14 57	4° 1'49	23°40	11°25	0 Ⅱ 1	10°24	17°39	7°45	23°40	7°33	4° 6	19°20	18°36	4°54	24° 3	W26
T 27	18 18 54	4°59'03	7 ≙ 27	10°53	1°12	11° 1	17°41	7°52	23°40	7°32	4° 6	19°D20	18°33	5° 1	24° 4	T 27
F 28	18 22 50	5°56'15	20°53	10°20	2°23	11°38	17°43	8° 0	23°40	7°30	4° 7	19°21	18°30	5° 8	24° 6	F 28
S 29	18 26 47	6°53'28	3 M .58	9°45	3°33	12°15	17°45	8° 8	23°40	7°29	4° 7	19°22	18°27	5°14	24° 7	S 29
S 30	18 30 44	7950'40	16 M .46	999 9	4∐44	12 £ 52	17) (46	8916	23 <u>₽</u> 40	7 ,₹ 28	4 ♀ 8	19 × 23	18 × 24	5≈21	24 Y 9	S 30

Delta T = 44.91 sec

JULY 1974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	k k	Day
M 1	18 34 40	89647'51	29 TL 18	8°R33	5 Ⅱ 55	13 Ω 29	17) (48	89524	23°R40	7°R26	4 º 8	19 × 724	18 × 20	5≈28	24 Y 10	M 1
T 2	18 38 37	9°45'03	11 ~ 38	7957	7° 6	14° 6	17°49	8°31	23°D40	7 . ₹25	4° 9	19°25	18°17	5°34	24°12	T 2
W 3	18 42 33	10°42'14	2 <u>3</u> °49	7°22	8°18	14°43	17°50	8°39	23 ≏ 40	7°24	4° 9	19°R25	18°14	5°41	24°13	W 3
T 4	18 46 30	11°39'25	5 る 51	6°49	9°29	15°20	17°51	8°47	23°40	7°22	4°10	19°24	18°11	5°48	24°14	T 4
F 5	18 50 26	12°36'36	17°47	6°18	10°40	15°57	17°51	8°55	23°40	7°21	4°11	19°22	18° 8	5°55	24°16	F 5
S 6	18 54 23	13°33'47	29°40	5°50	11°51	16°34	17°52	9° 3	23°40	7°20	4°11	19°19	18° 5	6° 1	24°17	S 6
S 7	18 58 19	14°30'58	11 ≈ 30	5°25	13° 3	17°11	17°52	9°10	23°40	7°19	4°12	19°15	18° 1	6° 8	24°18	S 7
M 8	19 2 16	15°28'09	23°21	5° 4	14°14	17°49	17°R52	9°18	23°40	7°17	4°13	19°11	17°58	6°15	24°19	M 8
T 9	19 6 13	16°25'21	5 米 15	4°47	15°25	18°26	17°52	9°26	23°41	7°16	4°14	19° 7	17°55	6°21	24°20	T 9
W10	19 10 9	17°22'32	17°15	4°35	16°37	19° 3	17°51	9°34	23°41	7°15	4°14	19° 3	17°52	6°28	24°21	W10
T 11	19 14 6	18°19'44	29°24	4°27	17°48	19°40	17°51	9°41	23°42	7°14	4°15	19° 0	17°49	6°35	24°22	T 11
F 12	19 18 2	19°16'57	11 ° 47	4°D24	19° 0	20°17	17°50	9°49	23°42	7°13	4°16	18°59	17°45	6°41	24°23	F 12
S 13	19 21 59	20°14'10	24°26	4°26	20°12	20°55	17°49	9°57	23°43	7°12	4°17	18°D59	17°42	6°48	24°24	S 13
S 14	19 25 55	21°11'24	7 8 27	4°33	21°23	21°32	17°48	10° 5	23°43	7°11	4°18	18°59	17°39	6°55	24°24	S 14
M15	19 29 52	22° 8'38	20°52	4°46	22°35	22° 9	17°47	10°12	23°44	7°10	4°19	19° 1	17°36	7° 1	24°25	M15
T 16	19 33 48	23° 5'53	4∏44	5° 5	23°47	22°46	17°45	10°20	23°45	7° 9	4°20	19° 2	17°33	7° 8	24°26	T 16
W17	19 37 45	24° 3'08	19° 2	5°28	24°59	23°24	17°44	10°28	23°45	7° 8	4°21	19°R 3	17°30	7°15	24°27	W17
T 18	19 41 42	25° 0'24	39545	5°58	26°10	24° 1	17°42	10°35	23°46	7° 7	4°22	19° 2	17°26	7°21	24°27	T 18
F 19	19 45 38	25°57'41	18°47	6°32	27°22	24°38	17°40	10°43	23°47	7° 6	4°23	19° 0	17°23	7°28	24°28	F 19
S 20	19 49 35	26°54'58	3 Ω 59	7°12	28°34	25°16	17°37	10°51	23°48	7° 5	4°24	18°56	17°20	7°35	24°28	S 20
S 21	19 53 31	27°52'16	19°13	7°58	29°46	25°53	17°35	10°58	23°49	7° 4	4°25	18°50	17°17	7°42	24°29	S 21
M22	19 57 28	28°49'33	4Mp16	8°49	0ഇ58	26°31	17°32	11° 6	23°50	7° 3	4°27	18°45	17°14	7°48	24°29	M22
T 23	20 1 24	29°46'52	19° 1	9°45	2°10	27° 8	17°29	11°13	23°51	7° 2	4°28	18°39	17°11	7°55	24°29	T 23
W24	20 5 21	0 Ω 44'10	3 ₾ 22	10°47	3°23	27°45	17°26	11°21	23°52	7° 1	4°29	18°35	17° 7	8° 2	24°30	W24
T 25	20 9 17	1°41'29	17°15	11°53	4°35	28°23	17°23	11°28	23°53	7° 1	4°30	18°32	17° 4	8° 8	24°30	T 25
F 26	20 13 14	2°38'48	0 M .41	13° 5	5°47	29° 0	17°19	11°36	23°55	7° 0	4°32	18°D31	17° 1	8°15	24°30	F 26
S 27	20 17 11	3°36'08	13°42	14°21	6°59	29°38	17°16	11°43	23°56	6°59	4°33	18°32	16°58	8°22	24°30	S 27
S 28	20 21 7	4°33'28	26°22	15°43	8°11	0 M)16	17°12	11°51	23°57	6°58	4°34	18°33	16°55	8°28	24°30	S 28
M29	20 25 4	5°30'48	8 ∡ 745	17° 9	9°24	0°53	17° 8	11°58	23°59	6°58	4°36	18°34	16°51	8°35	24°R30	M29
T 30	20 29 0	6°28'09	2 <u>0</u> °54	18°39	10°36	1°31	17° 4	12° 6	24° 0	6°57	4°37	18°R35	16°48	8°42	24°30	T 30
W31	20 32 57	7 Ω 25'31	2 궁 54	209514	119549	2Mp 8	17 ∺ 0	129513	24 ♀ 1	6 ₹ 157	4 ≏ 39	18 × 33	16 ₹ 45	8 ≈ 48	24 Y 30	W31

Delta T = 44.99 sec

AUGUST 1974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	20 36 53	8 Ω 22'53	14 る 48	21953	1399 1	2 Mp 46	16°R55	129520	24 ₾ 3	6°R56	4 Ω 40	18°R30	16 ∡ 142	8≈55	24°R30	T 1
F 2	20 40 50	9°20'16	26°40	23°36	14°14	3°24	16 米 51	12°28	24° 5	6 ₹ 55	4°41	18 × 25	16°39	9° 2	24 Y 30	F 2
S 3	20 44 46	10°17'40	8 ≈ 30	25°22	15°26	4° 1	16°46	12°35	24° 6	6°55	4°43	18°17	16°36	9° 9	24°29	S 3
S 4	20 48 43	11°15'05	20°22	27°12	16°39	4°39	16°41	12°42	24° 8	6°54	4°44	18° 8	16°32	9°15	24°29	S 4
M 5	20 52 40	12°12'31	2) 16	29° 4	17°52	5°17	16°36	12°49	24° 9	6°54	4°46	17°58	16°29	9°22	24°29	M 5
T 6	20 56 36	13° 9'57	14°15	0 Ω 59	19° 4	5°54	16°30	12°56	24°11	6°54	4°48	17°48	16°26	9°29	24°28	T 6
W 7	21 0 33	14° 7'25	26°20	2°57	20°17	6°32	16°25	13° 3	24°13	6°53	4°49	17°39	16°23	9°35	24°28	W 7
T 8	21 4 29	15° 4'54	8 Y 33	4°56	21°30	7°10	16°19	13°10	24°15	6°53	4°51	17°31	16°20	9°42	24°27	T 8
F 9	21 8 26	16° 2'25	20°57	6°56	22°43	7°48	16°14	13°17	24°17	6°52	4°52	17°26	16°17	9°49	24°27	F 9
S 10	21 12 22	16°59'56	3 8 36	8°58	23°56	8°26	16° 8	13°24	24°19	6°52	4°54	17°23	16°13	9°55	24°26	S 10
S 11	21 16 19	17°57'29	16°33	11° 1	25° 8	9° 3	16° 2	13°31	24°21	6°52	4°56	17°D22	16°10	10° 2	24°25	S 11
M12	21 20 15	18°55'04	29°52	13° 4	26°21	9°41	15°56	13°38	24°23	6°52	4°58	17°22	16° 7	10° 9	24°25	M12
T 13	21 24 12	19°52'40	13 Ⅲ 34	15° 7	27°34	10°19	15°49	13°45	24°25	6°51	4°59	17°R23	16° 4	10°16	24°24	T 13
W14	21 28 9	20°50'17	27°43	17°10	28°48	10°57	15°43	13°52	24°27	6°51	5° 1	17°23	16° 1	10°22	24°23	W14
T 15	21 32 5	21°47'57	129517	19°13	0Ω 1	11°35	15°36	13°59	24°29	6°51	5° 3	17°20	15°57	10°29	24°22	T 15
F 16	21 36 2	22°45'37	27°12	21°15	1°14	12°13	15°30	14° 5	24°31	6°51	5° 5	17°16	15°54	10°36	24°21	F 16
S 17	21 39 58	23°43'19	12 \O 23	23°17	2°27	12°51	15°23	14°12	24°34	6°51	5° 7	17° 9	15°51	10°42	24°20	S 17
S 18	21 43 55	24°41'02	27°39	25°17	3°40	13°29	15°16	14°19	24°36	6°51	5° 8	17° 0	15°48	10°49	24°19	S 18
M19	21 47 51	25°38'46	12 M y49	27°17	4°54	14° 7	15° 9	14°25	24°38	6°D51	5°10	16°50	15°45	10°56	24°18	M19
T 20	21 51 48	26°36'32	27°43	29°16	6° 7	14°45	15° 2	14°32	24°41	6°51	5°12	16°40	15°42	11° 2	24°17	T 20
W21	21 55 44	27°34'19	12 ≏ 12	1 m p 13	7°20	15°23	14°55	14°38	24°43	6°51	5°14	16°32	15°38	11° 9	24°16	W21
T 22	21 59 41	28°32'07	26°13	3° 9	8°34	16° 2	14°48	14°45	24°45	6°51	5°16	16°26	15°35	11°16	24°14	T 22
F 23	22 3 38	29°29'56	9 M .45	5° 4	9°47	16°40	14°40	14°51	24°48	6°51	5°18	16°22	15°32	11°23	24°13	F 23
S 24	22 7 34	0 m 27'46	22°48	6°58	11° 1	17°18	14°33	14°57	24°50	6°51	5°20	16°21	15°29	11°29	24°12	S 24
S 25	22 11 31	1°25'38	5 ₹ 27	8°50	12°14	17°56	14°25	15° 3	24°53	6°51	5°22	16°D21	15°26	11°36	24°10	S 25
M26	22 15 27	2°23'31	17°47	10°41	13°28	18°34	14°18	15°10	24°56	6°52	5°24	16°R21	15°22	11°43	24° 9	M26
T 27	22 19 24	3°21'25	29°53	12°31	14°41	19°13	14°10	15°16	24°58	6°52	5°26	16°20	15°19	11°49	24° 8	T 27
W28	22 23 20	4°19'20	11 る 48	14°19	15°55	19°51	14° 2	15°22	25° 1	6°52	5°28	16°18	15°16	11°56	24° 6	W28
T 29	22 27 17	5°17'17	23°39	16° 6	17° 9	20°29	13°55	15°28	25° 4	6°52	5°30	16°13	15°13	12° 3	24° 5	T 29
F 30	22 31 13	6°15'15	5≈29	17°52	18°22	21° 8	13°47	15°34	25° 7	6°53	5°32	16° 5	15°10	12° 9	24° 3	F 30
S 31	22 35 10	7 m 13'14	17≈20	19 m 36	19 Ω 36	21 Mp 46	13 ∺ 39	15939	25 ♀ 9	6 ₹ 53	5 ≏ 34	15 ∡ 754	15 ∡ 7	12 ≈ 16	24 Y 1	S 31

Delta T = 45.07 sec

SEPTEMBER 1974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)/(卉	Р	P	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	22 39 7	8 Mp 11'15	29≈16	21 Mp 19	20№50	22 Mp 25	13°R31	159545	25 ♀ 12	6 ₹ 53	5 ≏ 36	15°R42	15 ∡ 3	12≈23	24°R 0	S 1
M 2	22 43 3	9° 9'18	11) (16	23° 1	22° 4	23° 3	13) 23	15°51	25°15	6°54	5°38	15 × 28	15° 0	12°30	23 Y 58	M 2
T 3	22 47 0	10° 7'22	23°24	24°42	23°18	23°41	13°15	15°57	25°18	6°54	5°40	15°14	14°57	12°36	23°56	T 3
W 4	22 50 56	11° 5'28	5 Ƴ 39	26°21	24°32	24°20	13° 7	16° 2	25°21	6°55	5°43	15° 2	14°54	12°43	23°54	W 4
T 5	22 54 53	12° 3'36	18° 3	28° 0	25°46	24°58	13° 0	16° 8	25°24	6°55	5°45	14°51	14°51	12°50	23°52	T 5
F 6	22 58 49	13° 1'45	0 8 37	29°37	27° 0	25°37	12°52	16°13	25°27	6°56	5°47	14°44	14°48	12°56	23°51	F 6
S 7	23 2 46	13°59'57	13°23	1 ≏ 13	28°14	26°16	12°44	16°19	25°30	6°57	5°49	14°39	14°44	13° 3	23°49	S 7
S 8	23 6 42	14°58'11	26°23	2°47	29°28	26°54	12°36	16°24	25°33	6°57	5°51	14°36	14°41	13°10	23°47	S 8
M 9	23 10 39	15°56'26	9 Ⅱ 40	4°21	0 m 42	27°33	12°28	16°29	25°36	6°58	5°53	14°36	14°38	13°16	23°45	M 9
T 10	23 14 36	16°54'44	23°16	5°53	1°56	28°12	12°20	16°34	25°39	6°59	5°56	14°36	14°35	13°23	23°43	T 10
W11	23 18 32	17°53'04	79 13	7°24	3°10	28°50	12°12	16°39	25°42	6°59	5°58	14°35	14°32	13°30	23°41	W11
T 12	23 22 29	18°51'26	21°33	8°54	4°24	29°29	12° 4	16°44	25°45	7° 0	6° 0	14°32	14°28	13°37	23°38	T 12
F 13	23 26 25	19°49'50	6 Ω 12	10°23	5°39	0 교 8	11°56	16°49	25°49	7° 1	6° 2	14°27	14°25	13°43	23°36	F 13
S 14	23 30 22	20°48'17	21° 7	11°51	6°53	0°47	11°49	16°54	25°52	7° 2	6° 4	14°19	14°22	13°50	23°34	S 14
S 15	23 34 18	21°46'45	6Mp 9	13°17	8° 7	1°26	11°41	16°59	25°55	7° 2	6° 7	14° 9	14°19	13°57	23°32	S 15
M16	23 38 15	22°45'15	21° 9	14°43	9°22	2° 4	11°33	17° 3	25°58	7° 3	6° 9	13°58	14°16	14° 3	23°30	M16
T 17	23 42 11	23°43'47	5 ≏ 58	16° 7	10°36	2°43	11°25	17° 8	26° 2	7° 4	6°11	13°47	14°13	14°10	23°27	T 17
W18	23 46 8	24°42'20	20°27	17°29	11°50	3°22	11°18	17°13	26° 5	7° 5	6°14	13°37	14° 9	14°17	23°25	W18
T 19	23 50 4	25°40'56	4 M .30	18°51	13° 5	4° 1	11°10	17°17	26° 9	7° 6	6°16	13°30	14° 6	14°23	23°23	T 19
F 20	23 54 1	26°39'33	18° 5	20°11	14°19	4°40	11° 3	17°21	26°12	7° 7	6°18	13°25	14° 3	14°30	23°20	F 20
S 21	23 57 58	27°38'12	1 才 12	21°30	15°34	5°19	10°56	17°26	26°15	7° 8	6°20	13°23	14° 0	14°37	23°18	S 21
S 22	0 1 54	28°36'53	13°54	22°48	16°48	5°58	10°49	17°30	26°19	7° 9	6°23	13°D23	13°57	14°44	23°15	S 22
M23	0 5 51	29°35'36	26°16	24° 4	18° 3	6°37	10°41	17°34	26°22	7°10	6°25	13°R23	13°54	14°50	23°13	M23
T 24	0 9 47	0 ჲ 34'20	8 궁 22	25°18	19°17	7°17	10°34	17°38	26°26	7°12	6°27	13°23	13°50	14°57	23°11	T 24
W25	0 13 44	1°33'06	20°18	26°31	20°32	7°56	10°27	17°42	26°29	7°13	6°30	13°21	13°47	15° 4	23° 8	W25
T 26	0 17 40	2°31'53	2≈ 9	27°42	21°47	8°35	10°21	17°45	26°33	7°14	6°32	13°17	13°44	15°10	23° 6	T 26
F 27	0 21 37	3°30'43	14° 0	28°52	23° 1	9°14	10°14	17°49	26°36	7°15	6°34	13°11	13°41	15°17	23° 3	F 27
S 28	0 25 33	4°29'34	25°53	29°59	24°16	9°53	10° 7	17°53	26°40	7°16	6°37	13° 2	13°38	15°24	23° 0	S 28
S 29	0 29 30	5°28'27	7) €54	1 m 4	25°31	10°33	10° 1	17°56	26°43	7°18	6°39	12°51	13°34	15°30	22°58	S 29
M30	0 33 27	6 ≏ 27'21	20 米 3	2M 8	26 M 45	11 ≏ 12	9 米 55	189 0	26 ≏ 47	7 √ 19	6 ₽ 41	12 × 39	13 × 31	15 ≈ 37	22 Y 55	M30

Delta T = 45.15 sec

OCTOBER 1974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(卉	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	0 37 23	7 ≏ 26'18	2 Υ 22	3M 8	28M) 0	11 ≏ 51	9°R48	1899 3	26 ♀ 51	7 . ₹20	6 ₽ 43	12°R26	13 ₹ 28	15≈44	22°R53	T 1
W 2	0 41 20	8°25'17	14°51	4° 7	29°15	12°31	9 ∺ 42	18° 6	26°54	7°22	6°46	12 × 15	13°25	15°51	22 Y 50	W 2
T 3	0 45 16	9°24'17	27°31	5° 2	0 ჲ 30	13°10	9°36	18° 9	26°58	7°23	6°48	12° 6	13°22	15°57	22°47	T 3
F 4	0 49 13	10°23'20	10822	5°54	1°45	13°50	9°31	18°12	27° 1	7°24	6°50	11°59	13°19	16° 4	22°45	F 4
S 5	0 53 9	11°22'25	23°24	6°43	2°59	14°29	9°25	18°15	27° 5	7°26	6°53	11°55	13°15	16°11	22°42	S 5
S 6	0 57 6	12°21'33	6 Ⅱ 38	7°29	4°14	15° 9	9°19	18°18	27° 9	7°27	6°55	11°D54	13°12	16°17	22°39	S 6
M 7	1 1 2	13°20'42	20° 4	8°10	5°29	15°48	9°14	18°21	27°12	7°29	6°57	11°54	13° 9	16°24	22°37	M 7
T 8	1 4 59	14°19'55	3 95 43	8°48	6°44	16°28	9° 9	18°24	27°16	7°30	7° 0	11°54	13° 6	16°31	22°34	T 8
W 9	1 8 56	15°19'09	17°37	9°20	7°59	17° 8	9° 4	18°26	27°20	7°32	7° 2	11°R55	13° 3	16°38	22°31	W 9
T 10	1 12 52	16°18'26	1 Ω 45	9°48	9°14	17°47	8°59	18°29	27°24	7°33	7° 4	11°54	12°59	16°44	22°28	T 10
F 11	1 16 49	17°17'45	16° 7	10°10	10°29	18°27	8°55	18°31	27°27	7°35	7° 6 7° 9	11°50	12°56	16°51	22°26	F 11
S 12	1 20 45	18°17'06	0 m 39	10°26	11°44	19° 7	8°50	18°33	27°31	7°36		11°45	12°53	16°58	22°23	S 12
S 13	1 24 42	19°16'29	15°17	10°35	12°59	19°47	8°46	18°35	27°35	7°38	7°11	11°38	12°50	17° 4	22°20	S 13
M14	1 28 38	20°15'55	29°54	10°R38	14°14	20°26	8°42	18°37	27°39	7°40	7°13	11°30	12°47	17°11	22°17	M14
T 15	1 32 35	21°15'23	14 ≏ 22	10°33	15°29	21° 6	8°38	18°39	27°42	7°41	7°16	11°21	12°44	17°18	22°15	T 15
W16	1 36 31	22°14'53	28°36	10°19	16°44	21°46	8°34	18°41	27°46	7°43	7°18	11°14	12°40	17°25	22°12	W16
T 17	1 40 28	23°14'25	12M30	9°58	17°59	22°26	8°30	18°43	27°50	7°45	7°20	11° 9	12°37	17°31	22° 9	T 17
F 18	1 44 24	24°13'59	26° 0	9°28	19°14	23° 6	8°27	18°44	27°54	7°47	7°22	11° 6	12°34	17°38	22° 6	F 18
S 19	1 48 21	25°13'35	9 才 7	8°49	20°29	23°46	8°24	18°46	27°57	7°48	7°25	11°D 4	12°31	17°45	22° 4	S 19
S 20	1 52 18	26°13'12	2 <u>1</u> °50	8° 2	21°45	24°26	8°21	18°47	28° 1	7°50	7°27	11° 5	12°28	17°51	22° 1	S 20
M21	1 56 14	27°12'52	4 궁 14	7° 7	23° 0	25° 6	8°18	18°48	28° 5	7°52	7°29	11° 6	12°25	17°58	21°58	M21
T 22	2 0 11	28°12'33	16°23	6° 5	24°15	25°47	8°15	18°49	28° 9	7°54	7°31	11° 8	12°21	18° 5	21°55	T 22
W23	2 4 7	29°12'16	28°21	4°56	25°30	26°27	8°13	18°50	28°12	7°56	7°33	11°R 8	12°18	18°11	21°53	W23
T 24	2 8 4	0ML12'01	10≈13	3°43	26°45	27° 7	8°10	18°51	28°16	7°57	7°36	11° 8	12°15	18°18	21°50	T 24
F 25	2 12 0	1°11'47	22° 5	2°28 1°12	28° 0 29°16	27°47	8° 8 8° 7	18°52	28°20	7°59 8° 1	7°38	11° 5 11° 1	12°12	18°25	21°47 21°44	F 25
S 26	2 15 57	2°11'35	4) 1			28°27		18°53	28°24		7°40		12° 9	18°32		S 26
S 27	2 19 53	3°11'24	16° 5	29 ≏ 58	0 M .31	29° 8	8° 5	18°53	28°28	8° 3	7°42	10°56	12° 5	18°38	21°42	S 27
M28	2 23 50	4°11'16	28°20	28°48	1°46	29°48	8° 4	18°54	28°31	8° 5	7°44	10°49	12° 2	18°45	21°39	M28
T 29	2 27 47	5°11'09	10 ℃ 49	27°45	3° 1	0M28	8° 2	18°54	28°35	8° 7	7°46	10°43	11°59	18°52	21°36	T 29
W30	2 31 43	6°11'04	23°33	26°49	4°16	1° 9	8° 1	18°54	28°39	8° 9	7°48	10°37	11°56	18°58	21°34	W30
T 31	2 35 40	7 ™ 11'01	6 8 31	26 ♀ 4	5 M 32	1 M .49	8 ∺ 0	18954	28 ≏ 43	8 √ 11	7 ≙ 51	10 ∡ 32	11 × 753	19 ≈ 5	21 Y 31	T 31

Delta T = 45.23 sec

NOVEMBER 1974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)/(并	Р	P	ß	ţ	ę k	Day
F 1	2 39 36	8ML10'59	19844	25°R29	6 M .47	2M30	8°R 0	18°R54	28 ≏ 46	8 ∡ 13	7 ≏ 53	10°R28	11 ×7 50	19≈12	21°R28	F 1
S 2	2 43 33	9°11'00	3 II 10	25 ♀ 5	8° 2	3°10	7 ∺ 59	18954	28°50	8°15	7°55	10 ∡ 127	11°46	19°19	21 Y 26	S 2
S 3	2 47 29	10°11'03	16°47	24°53	9°17	3°51	7°59	18°54	28°54	8°17	7°57	10°D27	11°43	19°25	21°23	S 3
M 4	2 51 26	11°11'08	0934	24°D53	10°33	4°32	7°D59	18°54	28°58	8°19	7°59	10°28	11°40	19°32	21°21	M 4
T 5	2 55 22	12°11'15	14°30	25° 4	11°48	5°12	7°59	18°53	29° 1	8°21	8° 1	10°29	11°37	19°39	21°18	T 5
W 6	2 59 19	13°11'24	28°32	25°25	13° 3	5°53	8° 0	18°53	29° 5	8°23	8° 3	10°31	11°34	19°45	21°16	W 6
T 7	3 3 16	14°11'35	12 \O 40	25°55	14°18	6°34	8° 0	18°52	29° 9	8°25	8° 5	10°R31	11°31	19°52	21°13	T 7
F 8	3 7 12	15°11'48	26°52	26°35	15°34	7°15	8° 1	18°51	29°12	8°27	8° 7	10°31	11°27	19°59	21°11	F 8
S 9	3 11 9	16°12'03	11 Mp 5	27°22	16°49	7°55	8° 2	18°51	29°16	8°30	8° 9	10°29	11°24	20° 6	21° 8	S 9
S 10	3 15 5	17°12'20	25°18	28°16	18° 4	8°36	8° 4	18°50	29°20	8°32	8°10	10°27	11°21	20°12	21° 6	S 10
M11	3 19 2	18°12'39	9 ≏ 26	29°16	19°20	9°17	8° 5	18°48	29°23	8°34	8°12	10°24	11°18	20°19	21° 3	M11
T 12	3 22 58	19°13'00	23°25	0 M 22	20°35	9°58	8° 7	18°47	29°27	8°36	8°14	10°20	11°15	20°26	21° 1	T 12
W13	3 26 55	20°13'23	7 ™ 13	1°33	21°50	10°39	8° 8	18°46	29°30	8°38	8°16	10°18	11°11	20°32	20°59	W13
T 14	3 30 51	21°13'48	20°46	2°47	23° 6	11°20	8°10	18°44	29°34	8°40	8°18	10°16	11° 8	20°39	20°56	T 14
F 15	3 34 48	22°14'14	4 √ 2	4° 5	24°21	12° 1	8°13	18°43	29°38	8°42	8°20	10°D15	11° 5	20°46	20°54	F 15
S 16	3 38 45	23°14'42	16°59	5°25	25°36	12°42	8°15	18°41	29°41	8°45	8°22	10°15	11° 2	20°53	20°52	S 16
S 17	3 42 41	24°15'11	29°38	6°48	26°52	13°24	8°18	18°40	29°45	8°47	8°23	10°15	10°59	20°59	20°50	S 17
M18	3 46 38	25°15'42	12る 1	8°13	28° 7	14° 5	8°21	18°38	29°48	8°49	8°25	10°17	10°56	21° 6	20°48	M18
T 19	3 50 34	26°16'14	24°10	9°40	29°23	14°46	8°24	18°36	29°52	8°51	8°27	10°18	10°52	21°13	20°45	T 19
W20	3 54 31	27°16'48	6≈ 9	11° 8	0 , ₹38	15°27	8°27	18°34	29°55	8°53	8°28	10°19	10°49	21°19	20°43	W20
T 21	3 58 27	28°17'23	18° 2	12°38	1°53	16° 9	8°30	18°31	29°59	8°56	8°30	10°20	10°46	21°26	20°41	T 21
F 22	4 2 24	29°17'58	29°54	14° 8	3° 9	16°50	8°34	18°29	OM 2	8°58	8°32	10°R20	10°43	21°33	20°39	F 22
S 23	4 6 20	0 ∡ 18'35	11 ∺ 50	15°39	4°24	17°31	8°38	18°27	0° 5	9° 0	8°33	10°20	10°40	21°40	20°37	S 23
S 24	4 10 17	1°19'14	23°54	17°11	5°39	18°13	8°42	18°24	0° 9	9° 2	8°35	10°19	10°37	21°46	20°35	S 24
M25	4 14 14	2°19'53	6 Υ 11	18°43	6°55	18°54	8°46	18°22	0°12	9° 5	8°37	10°18	10°33	21°53	20°33	M25
T 26	4 18 10	3°20'33	18°43	20°15	8°10	19°36	8°50	18°19	0°16	9° 7	8°38	10°17	10°30	22° 0	20°32	T 26
W27	4 22 7	4°21'15	1835	21°48	9°25	20°17	8°55	18°16	0°19	9° 9	8°40	10°16	10°27	22° 6	20°30	W27
T 28	4 26 3	5°21'58	14°47	23°21	10°41	20°59	9° 0	18°13	0°22	9°11	8°41	10°16	10°24	22°13	20°28	T 28
F 29	4 30 0	6°22'42	28°18	24°55	11°56	21°40	9° 5	18°10	0°25	9°14	8°43	10°16	10°21	22°20	20°26	F 29
S 30	4 33 56	7 . ₹23'27	12 II 9	26M28	13 ,7 12	22 M 22	9 米 10	1895 7	0 M 29	9 ∡ 16	8 ჲ 44	10°D15	10 ∡ 17	22≈27	20 Υ 24	S 30

Delta T = 45.32 sec

DECEMBER 1974 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	v	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 37 53	8 × 724'14	26∐14	28M 2	14 × 127	23M 4	9) 15	18°R 4	0 M .32	9 ₹ 18	8 ≏ 45	10 ∡ 16	10 × 14	22≈33	20°R23	S 1
M 2	4 41 50	9°25'01	10930	29°35	15°42	23°46	9°20	1895 1	0°35	9°20	8°47	10°16	10°11	22°40	20 Y 21	M 2
T 3	4 45 46	10°25'51	24°53	1 才 9	16°58	24°27	9°26	17°58	0°38	9°23	8°48	10°R16	10° 8	22°47	20°20	T 3
W 4	4 49 43	11°26'41	9 Ω 17	2°43	18°13	25° 9	9°32	17°54	0°41	9°25	8°49	10°16	10° 5	22°53	20°18	W 4
T 5	4 53 39	12°27'33	23°39	4°17	19°28	25°51	9°38	17°51	0°44	9°27	8°51	10°15	10° 2	23° 0	20°17	T 5
F 6	4 57 36	13°28'26	7 m 54	5°50	20°44	26°33	9°44	17°47	0°47	9°30	8°52	10°D15	9°58	23° 7	20°15	F 6
S 7	5 1 32	14°29'21	22° 1	7°24	21°59	27°15	9°50	17°43	0°50	9°32	8°53	10°15	9°55	23°14	20°14	S 7
S 8	5 5 29	15°30'16	5 Ω 57	8°58	23°15	27°57	9°57	17°40	0°53	9°34	8°54	10°16	9°52	23°20	20°13	S 8
M 9	5 9 25	16°31'13	19°42	10°32	24°30	28°39	10° 4	17°36	0°56	9°36	8°56	10°16	9°49	23°27	20°11	M 9
T 10	5 13 22	17°32'12	3 M .14	12° 6	25°45	29°21	10°10	17°32	0°59	9°39	8°57	10°17	9°46	23°34	20°10	T 10
W11	5 17 19	18°33'11	16°34	13°40	27° 1	0 ∡ 3	10°17	17°28	1° 2	9°41	8°58	10°18	9°42	23°40	20° 9	W11
T 12	5 21 15	19°34'12	29°41	15°13	28°16	0°46	10°25	17°24	1° 5	9°43	8°59	10°18	9°39	23°47	20° 8	T 12
F 13	5 25 12	20°35'13	12 × 35	16°47	29°31	1°28	10°32	17°20	1°8	9°45	9° 0	10°R18	9°36	23°54	20° 7	F 13
S 14	5 29 8	21°36'16	25°16	18°22	0 궁 47	2°10	10°39	17°16	1°10	9°47	9° 1	10°18	9°33	24° 1	20° 6	S 14
S 15	5 33 5	22°37'19	7 ⋜ 44	19°56	2° 2	2°52	10°47	17°12	1°13	9°50	9° 2	10°17	9°30	24° 7	20° 5	S 15
M16	5 37 1	23°38'22	20° 0	21°30	3°18	3°35	10°55	17° 7	1°16	9°52	9° 3	10°15	9°27	24°14	20° 4	M16
T 17	5 40 58	24°39'27	2≈ 6	23° 4	4°33	4°17	11° 3	17° 3	1°18	9°54	9° 4	10°13	9°23	24°21	20° 3	T 17
W18	5 44 54	25°40'31	14° 4	24°39	5°48	4°59	11°11	16°59	1°21	9°56	9° 5	10°10	9°20	24°28	20° 2	W18
T 19	5 48 51	26°41'37	25°57	26°13	7° 4	5°42	11°19	16°54	1°23	9°59	9° 6	10° 8	9°17	24°34	20° 2	T 19
F 20	5 52 48	27°42'42	7) €48	27°48	8°19	6°24	11°27	16°50	1°26	10° 1	9° 6	10° 6	9°14	24°41	20° 1	F 20
S 21	5 56 44	28°43'48	19°42	29°23	9°34	7° 7	11°36	16°45	1°28	10° 3	9° 7	10° 5	9°11	24°48	20° 0	S 21
S 22	6 0 41	29°44'54	1 Y 43	0 궁 58	10°50	7°50	11°45	16°40	1°31	10° 5	9° 8	10°D 5	9° 8	24°54	20° 0	S 22
M23	6 4 3 7	0중46'00	13°56	2°34	12° 5	8°32	11°53	16°36	1°33	10° 7	9° 9	10° 5	9° 4	25° 1	19°59	M23
T 24	6 8 34	1°47'06	26°26	4° 9	13°20	9°15	12° 2	16°31	1°36	10° 9	9° 9	10° 7	9° 1	25° 8	19°59	T 24
W25	6 12 30	2°48'13	9816	5°45	14°36	9°58	12°12	16°26	1°38	10°11	9°10	10° 8	8°58	25°15	19°58	W25
T 26	6 16 27	3°49'20	22°30	7°21	15°51	10°40	12°21	16°22	1°40	10°14	9°10	10°10	8°55	25°21	19°58	T 26
F 27	6 20 23	4°50'27	6 Ⅱ 10	8°57	17° 6	11°23	12°30	16°17	1°42	10°16	9°11	10°R11	8°52	25°28	19°58	F 27
S 28	6 24 20	5°51'34	20°15	10°34	18°22	12° 6	12°40	16°12	1°45	10°18	9°12	10°10	8°48	25°35	19°58	S 28
S 29	6 28 17	6°52'41	49642	12°11	19°37	12°49	12°49	16° 7	1°47	10°20	9°12	10° 9	8°45	25°41	19°57	S 29
M30	6 32 13	7°53'49	19°25	13°48	20°52	13°32	12°59	16° 2	1°49	10°22	9°13	10° 6	8°42	25°48	19°57	M30
T 31	6 36 10	8 궁 54'56	4 Ω 18	15 る 25	22중 8	14 × 15	13 米 9	15957	1 M 51	10 × 24	9 ≏ 13	10 ∡ 2	8 ₹ 39	25≈55	19 Y 57	T 31

Delta T = 45.40 sec

JANUARY 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ů	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	6 40 6	9 ප් 56'04	19 Ω 11	17중 3	23 る 23	14 ×7 58	13 米 19	15°R52	1 M .53	10 × 726	9 ₾ 13	9°R57	8 ₮ 36	26≈ 2	19°D57	W 1
T 2	6 44 3	10°57'13	3 m 57	18°40	24°38	15°41	13°29	159548	1°55	10°28	9°14	9 ₹ 53	8°33	26° 8	19 Ƴ 57	T 2
F 3	6 47 59	11°58'21 12°59'30	18°30 2 Ω 44	20°18 21°56	25°53 27° 9	16°24 17° 7	13°39 13°50	15°43 15°38	1°56 1°58	10°30 10°32	9°14 9°14	9°50 9°48	8°29 8°26	26°15 26°22	19°57 19°57	F 3 S 4
S 4	6 51 56				_, _											
S 5	6 55 52	14° 0'39	16°38	23°35	28°24	17°50	14° 0	15°33	2° 0	10°34	9°15	9°D47	8°23	26°29	19°58	S 5
M 6	6 59 49	15° 1'48	0ML12	25°13	29°39	18°33	14°11	15°28	2° 2	10°36 10°38	9°15	9°48	8°20	26°35	19°58	M 6
T 7 W 8	7 3 46 7 7 42	16° 2'58 17° 4'08	13°28 26°27	26°52 28°30	0 ≈ 54 2°10	19°16 20° 0	14°21 14°32	15°23 15°18	2° 3 2° 5	10°38 10°40	9°15 9°15	9°50 9°51	8°17 8°14	26°42 26°49	19°58 19°59	T 7 W 8
T 9	7 11 39	17 408 18° 5'18	9 × 712	0 ≈ 8	3°25	20°43	14°43	15°13	2° 7	10°40 10°42	9°15	9°R52	8°10	26°55	19°59	T 9
F 10	7 15 35	19° 6'28	21°45	1°46	4°40	21°26	14°54	15° 8	2° 8	10°44	9°15	9°51	8° 7	27° 2	20° 0	F 10
S 11	7 19 32	20° 7'37	4궁 8	3°24	5°55	22°10	15° 5	15° 3	2°10	10°45	9°15	9°48	8° 4	27° 9	20° 0	S 11
S 12	7 23 28	21° 8'47	16°22	5° 1	7°10	22°53	15°17	14°58	2°11	10°47	9°R15	9°44	8° 1	27°16	20° 1	S 12
M13	7 27 25	22° 9'56	28°28	6°38	8°26	23°37	15°28	14°53	2°12	10°49	9°15	9°37	7°58	27°22	20° 1	M13
T 14	7 31 21	23°11'05	10≈28	8°13	9°41	24°20	15°39	14°48	2°14	10°51	9°15	9°28	7°55	27°29	20° 2	T 14
W15	7 35 18	24°12'13	22°23	9°48	10°56 12°11	25° 4	15°51	14°43	2°15	10°53 10°54	9°15	9°19	7°51	27°36	20° 3	W15
T 16 F 17	7 39 15 7 43 11	25°13'21 26°14'28	4) €15 16° 6	11°21 12°52	12°11 13°26	25°47 26°31	16° 2 16°14	14°39 14°34	2°16 2°17	10°54 10°56	9°15 9°15	9°10 9°2	7°48 7°45	27°42 27°49	20° 4 20° 5	T 16 F 17
S 18	7 47 8	20°14'28' 27°15'35	27°59	14°21	14°41	27°14	16°26	14°29	2°18	10°58	9°15	8°56	7°42	27°56	20° 6	S 18
S 19	7 51 4	28°16'40	9 Υ 58	15°47	15°56	27°58	16°38	14°24	2°19	11° 0	9°14	8°51	7°39	28° 3	20° 7	S 19
M20	7 55 1	29°17'45	22° 6	17°10	17°11	28°42	16°50	14°19	2°20	11° 1	9°14	8°49	7°35	28° 9	20° 8	M20
T 21	7 58 57	0≈18'49	4 8 30	18°29	18°27	2 <u>9</u> °26	17° 2	14°15	2°21	11° 3	9°14	8°D49	7°32	28°16	20° 9	T 21
W22	8 2 54	1°19'52	17°13	19°44	19°42	0중 9	17°14	14°10	2°22	11° 4	9°14	8°50	7°29	28°23	20°10	W22
T 23 F 24	8 6 50 8 10 47	2°20'54 3°21'55	0 Ⅲ 21 13°56	20°53 21°56	20°57 22°12	0°53 1°37	17°26 17°39	14° 6 14° 1	2°23 2°24	11° 6 11° 8	9°13 9°13	8°51 8°R51	7°26 7°23	28°29 28°36	20°11 20°12	T 23 F 24
S 25	8 14 44	4°22'56	28° 0	21°53	23°27	2°21	17°51	13°57	2°24	11° 9	9°12	8°50	7°20	28°43	20°14	S 25
S 26	8 18 40	5°23'55	12933	23°42	24°41	3° 5	18° 4	13°52	2°25	11°11	9°12	8°46	7°16	28°50	20°15	S 26
M27	8 22 37	6°24'53	27°29	24°23	25°56	3°49	18°16	13°48	2°26	11°12	9°11	8°39	7°13	28°56	20°16	M27
T 28	8 26 33	7°25'50	12 \O 40	24°54	27°11	4°33	18°29	13°43	2°26	11°14	9°11	8°31	7°10	29° 3	20°18	T 28
W29	8 30 30	8°26'47	27°57	25°15	28°26	5°17	18°42	13°39	2°27	11°15	9°10	8°21	7° 7	29°10	20°19	W29
T 30	8 34 26	9°27'42	13 Mp 7	25°R25	29°41	6° 1	18°55	13°35	2°27	11°16	9°10	8°12	7° 4	29°17	20°21 20 ° 23	T 30
F 31	8 38 23	10≈28'37	28M) 2	25≈25	0 ¥ 56	6 පි 45	19 ∺ 7	13931	2 M 27	11 ~ 18	9 ල 9	8 才 4	7 ₹ 0	29≈23	20.1.23	F 31

Delta T = 45.48 sec

FEBRUARY 1975 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	8 42 19	11≈29'31	12 ≏ 33	25°R13	2) 11	7 云 29	19 米 20	13°R27	2 M 28	11 × 19	9°R 8	7°R58	6 ₹ 757	29≈30	20 Y 24	S 1
S 2	8 46 16	12°30'24	26°37	24≈50	3°25	8°14	19°33	139523	2°28	11°21	9 ॒ 8	7 ₹ 55	6°54	29°37	20°26	S 2
M 3	8 50 13	13°31'17	10 M .15	24°16	4°40	8°58	19°46	13°19	2°28	11°22	9° 7	7°D54	6°51	29°43	20°28	M 3
T 4	8 54 9	14°32'09	23°27	23°32	5°55	9°42	20° 0	13°15	2°28	11°23	9° 6	7°54	6°48	29°50	20°30	T 4
W 5	8 58 6	15°33'00	6 ₹ 18	22°39	7°10	10°26	20°13	13°11	2°28	11°24	9° 5	7°R54	6°45	29°57	20°31	W 5
T 6	9 2 2	16°33'50	18°51	21°39	8°24	11°11	20°26	13° 7	2°R28	11°26	9° 5	7°54	6°41	0) (4	20°33	T 6
F 7	9 5 59	17°34'39	1 궁 10	20°33	9°39	11°55	20°39	13° 4	2°28	11°27	9° 4	7°51	6°38	0°10	20°35	F 7
S 8	9 9 55	18°35'27	13°20	19°23	10°54	12°40	20°53	13° 0	2°28	11°28	9° 3	7°46	6°35	0°17	20°37	S 8
S 9	9 13 52	19°36'14	25°22	18°12	12° 8	13°24	21° 6	12°57	2°28	11°29	9° 2	7°38	6°32	0°24	20°39	S 9
M10	9 17 49	20°37'00	7≈20	17° 0	13°23	14° 9	21°20	12°53	2°28	11°30	9° 1	7°26	6°29	0°31	20°41	M10
T 11	9 21 45	21°37'45	19°14	15°51	14°37	14°53	21°33	12°50	2°28	11°31	9° 0	7°13	6°26	0°37	20°44	T 11
W12	9 25 42	22°38'28	1) (7	14°45	15°52	15°38	21°47	12°47	2°28	11°32	8°59	6°59	6°22	0°44	20°46	W12
T 13	9 29 38	23°39'09	12°59	13°45	17° 7	16°22	22° 0	12°43	2°27	11°33	8°58	6°44	6°19	0°51	20°48	T 13
F 14	9 33 35	24°39'50	24°51	12°50	18°21	17° 7	22°14	12°40	2°27	11°34	8°57	6°31	6°16	0°57	20°50	F 14
S 15	9 37 31	25°40'29	6 Ƴ 47	12° 3	19°35	17°51	22°28	12°37	2°26	11°35	8°56	6°20	6°13	1° 4	20°53	S 15
S 16	9 41 28	26°41'06	18°47	11°23	20°50	18°36	22°42	12°35	2°26	11°36	8°55	6°12	6°10	1°11	20°55	S 16
M17	9 45 24	27°41'41	0 8 57	10°51	22° 4	19°21	22°56	12°32	2°25	11°37	8°54	6° 6	6° 6	1°18	20°57	M17
T 18	9 49 21	28°42'15	13°18	10°26	23°18	20° 6	23° 9	12°29	2°25	11°38	8°52	6° 4	6° 3	1°24	21° 0	T 18
W19	9 53 17	29°42'47	25°56	10° 9	24°33	20°50	23°23	12°27	2°24	11°38	8°51	6° 3	6° 0	1°31	21° 2	W19
T 20	9 57 14	0)(43'17	8耳56	10° 0	25°47	21°35	23°37	12°24	2°23	11°39	8°50	6° 3	5°57	1°38	21° 5	T 20
F 21	10 111	1°43'46	22°21	9°D58	27° 1	22°20	23°51	12°22	2°22	11°40	8°49	6° 3	5°54	1°44	21° 7	F 21
S 22	10 5 7	2°44'12	6915	10° 2	28°15	23° 5	24° 5	12°20	2°21	11°41	8°48	6° 0	5°51	1°51	21°10	S 22
S 23	10 9 4	3°44'37	20°38	10°13	29°30	23°50	24°19	12°17	2°21	11°41	8°46	5°55	5°47	1°58	21°13	S 23
M24	10 13 0	4°45'00	5 Ω 29	10°31	0 Υ 44	24°35	24°33	12°15	2°20	11°42	8°45	5°48	5°44	2° 5	21°15	M24
T 25	10 16 57	5°45'20	20°39	10°53	1°58	25°19	24°48	12°13	2°19	11°43	8°44	5°37	5°41	2°11	21°18	T 25
W26	10 20 53	6°45'39	6Mp 1	11°21	3°12	26° 4	25° 2	12°11	2°18	11°43	8°42	5°26	5°38	2°18	21°21	W26
T 27	10 24 50	7°45'57	21°22	11°54	4°26	26°49	25°16	12°10	2°17	11°44	8°41	5°15	5°35	2°25	21°23	T 27
F 28	10 28 46	8) (46'12	6 ₽ 30	12≈31	5 Ƴ 39	27 る 34	25) 30	1295 8	2 M 15	11 .7 44	8 ≏ 40	5 ₹ 5	5 ₹ 32	2) 32	21 Y 26	F 28

Delta T = 45.56 sec

MARCH 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 32 43	9 ¥ 46′26	21 ≏ 16	13≈12	6 Ƴ 53	28 궁 19	25) 44	12°R 7	2°R14	11 ×7 45	8°R38	4°R57	5 ₹ 28	2 ∺ 38	21 Y 29	S 1
S 2	10 36 40	10°46'39	5 M .34	13°58	8° 7	29° 5	25°59	1295 5	2 M 13	11°45	8 ≏ 37	4 ₹ 52	5°25	2°45	21°32	S 2
M 3	10 40 36	11°46'50	19°22	14°47	9°21	29°50	26°13	12° 4	2°12	11°46	8°35	4°50	5°22	2°52	21°35	M 3
T 4	10 44 33	12°47'00	2 √ 41	15°39	10°35	0≈35	26°27	12° 3	2°10	11°46	8°34	4°D49	5°19	2°58	21°38	T 4
W 5	10 48 29	13°47'08	15°35	16°34	11°48	1°20	26°42	12° 2	2° 9	11°46	8°33	4°R49	5°16	3° 5	21°41	W 5
T 6	10 52 26	14°47'14	28° 7	17°32	13° 2	2° 5	26°56	12° 1	2° 8	11°47	8°31	4°48	5°12	3°12	21°44	T 6
F 7	10 56 22	15°47'19	10る23	18°33	14°15	2°50	27°11	12° 0	2° 6	11°47	8°30	4°46	5° 9	3°19	21°47	F 7
S 8	11 0 19	16°47'23	22°27	19°37	15°29	3°36	27°25	11°59	2° 5	11°47	8°28	4°41	5° 6	3°25	21°50	S 8
S 9	11 4 15	17°47'24	4≈23	20°43	16°42	4°21	27°39	11°58	2° 3	11°47	8°27	4°33	5° 3	3°32	21°53	S 9
M10	11 8 12	18°47'24	16°16	21°51	17°56	5° 6	27°54	11°58	2° 1	11°47	8°25	4°23	5° 0	3°39	21°56	M10
T 11	11 12 9	19°47'22	28° 7	23° 1	19° 9	5°51	28° 8	11°57	2° 0	11°48	8°23	4°10	4°57	3°45	21°59	T 11
W12	11 16 5	20°47'19	9 米 59	24°13	20°22	6°37	28°23	11°57	1°58	11°48	8°22	3°56	4°53	3°52	22° 2	W12
T 13	11 20 2	21°47'13	21°53	25°27	21°36	7°22	28°37	11°57	1°56	11°48	8°20	3°42	4°50	3°59	22° 5	T 13
F 14	11 23 58	22°47'06	3 Υ 51	26°43	22°49	8° 7	28°52	11°D57	1°55	11°R48	8°19	3°30	4°47	4° 6	22° 9	F 14
S 15	11 27 55	23°46'56	15°53	28° 1	24° 2	8°53	29° 6	11°57	1°53	11°48	8°17	3°19	4°44	4°12	22°12	S 15
S 16	11 31 51	24°46'44	28° 2	29°20	25°15	9°38	29°21	11°57	1°51	11°48	8°16	3°11	4°41	4°19	22°15	S 16
M17	11 35 48	25°46'31	10 8 19	0 ∺ 41	26°28	10°24	29°35	11°57	1°49	11°48	8°14	3° 6	4°37	4°26	22°18	M17
T 18	11 39 44	26°46'15	22°47	2° 4	27°41	11° 9	29°50	11°57	1°47	11°48	8°12	3° 3	4°34	4°33	22°22	T 18
W19	11 43 41	27°45'57	5 Ⅱ 28	3°28	28°54	11°54	0 Υ 4	11°58	1°45	11°47	8°11	3°D 3	4°31	4°39	22°25	W19
T 20	11 47 38	28°45'37	18°28	4°53	0 8 7	12°40	0°19	11°58	1°43	11°47	8° 9	3° 3	4°28	4°46	22°28	T 20
F 21	11 51 34	29°45'14	19548	6°20	1°20	13°25	0°33	11°59	1°41	11°47	8° 7	3°R 4	4°25	4°53	22°32	F 21
S 22	11 55 31	0 Ƴ 44'49	15°32	7°49	2°32	14°11	0°48	12° 0	1°39	11°47	8° 6	3° 3	4°22	4°59	22°35	S 22
S 23	11 59 27	1°44'22	29°41	9°19	3°45	14°56	1° 3	12° 1	1°37	11°47	8° 4	3° 0	4°18	5° 6	22°38	S 23
M24	12 3 24	2°43'53	14 Ω 15	10°50	4°58	15°42	1°17	12° 2	1°35	11°46	8° 2	2°54	4°15	5°13	22°42	M24
T 25	12 7 20	3°43'21	29° 9	12°23	6°10	16°27	1°32	12° 3	1°33	11°46	8° 1	2°47	4°12	5°20	22°45	T 25
W26	12 11 17	4°42'47	14 M p 17	13°57	7°23	17°13	1°46	12° 4	1°31	11°46	7°59	2°38	4° 9	5°26	22°49	W26
T 27	12 15 13	5°42'10	29°28	15°32	8°35	17°58	2° 1	12° 6	1°29	11°45	7°57	2°29	4° 6	5°33	22°52	T 27
F 28	12 19 10	6°41'32	14 ≏ 32	17° 9	9°47	18°44	2°15	12° 7	1°26	11°45	7°56	2°21	4° 3	5°40	22°56	F 28
S 29	12 23 6	7°40'52	29°19	18°47	11° 0	19°30	2°30	12° 9	1°24	11°44	7°54	2°15	3°59	5°46	22°59	S 29
S 30	12 27 3	8°40'10	13 M 42	20°26	12°12	20°15	2°44	12°10	1°22	11°44	7°52	2°11	3°56	5°53	23° 3	S 30
M31	12 31 0	9 Y 39'26	27 M 38	22) 7	13824	21≈ 1	2 Y 59	129512	1 M .19	11 × 743	7 ≙ 51	2°D10	3 ₹ 53	6 ∺ 0	23 ° 6	M31

Delta T = 45.63 sec

APRIL 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 34 56	10 Y 38'40	11 × 7 5	23) (49	14836	21≈47	3 Υ 13	129514	1°R17	11°R43	7°R49	2 ₹ 10	3 ₹ 50	6 ∺ 7	23 Y 10	T 1
W 2	12 38 53	11°37'52	24° 6	25°33	15°48	22°32	3°28	12°16	1 M .15	11 ×7 42	7 ≙ 47	2°11	3°47	6°13	23°13	W 2
T 3	12 42 49	12°37'03	6 る 43	27°18	17° 0	23°18	3°42	12°18	1°12	11°42	7°46	2°12	3°43	6°20	23°17	T 3
F 4	12 46 46	13°36'12	19° 2	29° 4	18°11	24° 3	3°56	12°20	1°10	11°41	7°44	2°R12	3°40	6°27	23°20	F 4
S 5	12 50 42	14°35'19	1≈ 8	0 Υ 52	19°23	24°49	4°11	12°23	1° 8	11°40	7°42	2°11	3°37	6°34	23°24	S 5
S 6	12 54 39	15°34'24	13° 4	2°41	20°35	25°35	4°25	12°25	1° 5	11°40	7°41	2° 7	3°34	6°40	23°27	S 6
M 7	12 58 35	16°33'28	24°56	4°32	21°46	26°21	4°40	12°28	1° 3	11°39	7°39	2° 1	3°31	6°47	23°31	M 7
T 8	13 232	17°32'29	6 ∺ 47	6°24	22°58	27° 6	4°54	12°30	1° 0	11°38	7°38	1°54	3°28	6°54	23°34	T 8
W 9	13 6 29	18°31'29	18°40	8°18	24° 9	27°52	5° 8	12°33	0°58	11°37	7°36	1°46	3°24	7° 0	23°38	W 9
T 10	13 10 25	19°30'27	0 Υ 38	10°13	25°20	28°38	5°23	12°36	0°55	11°36	7°34	1°38	3°21	7° 7	23°42	T 10
F 11	13 14 22	20°29'23	12°43	12° 9	26°32	29°23	5°37	12°39	0°53	11°36	7°33	1°30	3°18	7°14	23°45	F 11
S 12	13 18 18	21°28'17	24°56	14° 7	27°43	0 米 9	5°51	12°42	0°50	11°35	7°31	1°24	3°15	7°21	23°49	S 12
S 13	13 22 15	22°27'08	7 8 17	16° 7	28°54	0°55	6° 5	12°45	0°48	11°34	7°29	1°19	3°12	7°27	23°52	S 13
M14	13 26 11	23°25'58	19°49	18° 7	0 I 5	1°40	6°20	12°48	0°45	11°33	7°28	1°17	3° 9	7°34	23°56	M14
T 15	13 30 8	24°24'46	2 Ⅱ 32	20° 9	1°16	2°26	6°34	12°51	0°43	11°32	7°26	1°D16	3° 5	7°41	24° 0	T 15
W16	13 34 4	25°23'32	15°28	22°12	2°26	3°12	6°48	12°55	0°40	11°31	7°25	1°17	3° 2	7°48	24° 3	W16
T 17	13 38 1	26°22'16	28°38	24°17	3°37	3°58	7° 2	12°58	0°38	11°30	7°23	1°19	2°59	7°54	24° 7	T 17
F 18	13 41 58	27°20'57	1295 5	26°22	4°48	4°43	7°16	13° 2	0°35	11°29	7°22	1°20	2°56	8° 1	24°10	F 18
S 19	13 45 54	28°19'36	25°48	28°28	5°58	5°29	7°30	13° 6	0°32	11°28	7°20	1°R21	2°53	8° 8	24°14	S 19
S 20	13 49 51	29°18'13	9 Ω 50	0 8 35	7° 8	6°15	7°44	13° 9	0°30	11°27	7°18	1°20	2°49	8°14	24°18	S 20
M21	13 53 47	0 8 16'47	24° 8	2°43	8°19	7° 0	7°58	13°13	0°27	11°26	7°17	1°19	2°46	8°21	24°21	M21
T 22	13 57 44	1°15'19	8 Mp 42	4°51	9°29	7°46	8°12	13°17	0°25	11°25	7°15	1°16	2°43	8°28	24°25	T 22
W23	14 1 40	2°13'50	23°25	6°59	10°39	8°32	8°26	13°21	0°22	11°23	7°14	1°12	2°40	8°35	24°28	W23
T 24	14 5 37	3°12'17	8 ₾ 12	9° 6	11°49	9°17	8°40	13°25	0°20	11°22	7°13	1° 8	2°37	8°41	24°32	T 24
F 25	14 9 33	4°10'43	22°55 7 M -26	11°13 13°20	12°59 14° 8	10° 3	8°54 9° 7	13°30 13°34	0°17 0°15	11°21 11°20	7°11 7°10	1° 4 1° 1	2°34 2°30	8°48 8°55	24°35 24°39	F 25 S 26
S 26	14 13 30	5° 9'07			_	10°49				_						
S 27	14 17 27	6° 7'30	21°40	15°25	15°18	11°34	9°21	13°38	0°12	11°19	7° 8	1° 0	2°27	9° 1	24°42	S 27
M28	14 21 23	7° 5'50	5 ₹ 33	17°29	16°27	12°20	9°35	13°43	0° 9	11°17	7° 7	1°D 0	2°24	9° 8	24°46	M28
T 29	14 25 20	8° 4'09	19° 1	19°31	17°37	13° 5	9°49	13°47	0° 7	11°16	7° 5	1° 1	2°21	9°15	24°50	T 29
W30	14 29 16	9 8 2'27	2පි 5	21831	18 Ⅱ 46	13 米 51	10 Υ 2	13952	OM 4	11 × 15	7 ≗ 4	1 √ 2	2 √ 18	9 ∺ 22	24 Y 53	W30

Delta T = 45.71 sec

MAY 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	S.	S	ţ	ę k	Day
T 1	14 33 13	108 0'42	14 궁 47	23 8 29	19 Ⅲ 55	14) (37	10 Υ 16	13957	0°R 2	11°R13	7°R 3	1 才 4	2 ₹ 14	9 米 28	24 Y 57	T 1
F 2	14 37 9	10°58'57	27°10	25°25	21° 4	15°22	10°29	14° 2	29 ₽ 59	11 × 12	7 ♀ 1	1° 5	2°11	9°35	25° 0	F 2
S 3	14 41 6	11°57'09	9 ≈ 19	27°17	22°13	16° 8	10°43	14° 7	29°57	11°11	7° 0	1°R 5	2° 8	9°42	25° 4	S 3
S 4	14 45 2	12°55'20	21°18	29° 7	23°21	16°53	10°56	14°11	29°54	11° 9	6°59	1° 5	2° 5	9°49	25° 7	S 4
M 5	14 48 59	13°53'30	3) (11	0耳53	24°30	17°39	11° 9	14°17	29°52	11°8	6°58	1° 4	2° 2	9°55	25°10	M 5
T 6	14 52 56	14°51'38	15° 3	2°36	25°38	18°25	11°23	14°22	29°49	11° 7	6°56	1° 2	1°59	10° 2	25°14	T 6
W 7	14 56 52	15°49'45	26°59	4°16	26°47	19°10	11°36	14°27	29°47	11° 5	6°55	1° 0	1°55	10° 9	25°17	W 7
T 8	15 0 49	16°47'50	9 Υ 1	5°52	27°55	19°56	11°49	14°32	29°45	11° 4	6°54	0°58	1°52	10°15	25°21	T 8
F 9	15 4 45	17°45'54	21°13	7°24	29° 3	20°41	12° 2	14°37	29°42	11° 2	6°53	0°56	1°49	10°22	25°24	F 9
S 10	15 8 42	18°43'56	3 8 36	8°53	09911	21°26	12°15	14°43	29°40	11° 1	6°52	0°55	1°46	10°29	25°27	S 10
S 11	15 12 38	19°41'57	16°13	10°17	1°19	22°12	12°28	14°48	29°37	10°59	6°50	0°54	1°43	10°36	25°31	S 11
M12	15 16 35	20°39'56	29° 4	11°38	2°26	22°57	12°41	14°54	29°35	10°58	6°49	0°D53	1°40	10°42	25°34	M12
T 13	15 20 31	21°37'54	12 II 8	12°55	3°34	23°43	12°54	15° 0	29°33	10°56	6°48	0°53	1°36	10°49	25°38	T 13
W14	15 24 28	22°35'50	25°27	14° 8	4°41	24°28	13° 7	15° 5	29°30	10°55	6°47	0°54	1°33	10°56	25°41	W14
T 15	15 28 25	23°33'45	8958	15°17	5°48	25°13	13°20	15°11	29°28	10°53	6°46	0°55	1°30	11° 2	25°44	T 15
F 16	15 32 21	24°31'38	22°42	16°21	6°55	25°59	13°32	15°17	29°26	10°52	6°45	0°55	1°27	11° 9	25°47	F 16
S 17	15 36 18	25°29'29	6 Ω 37	17°22	8° 2	26°44	13°45	15°23	29°24	10°50	6°44	0°56	1°24	11°16	25°51	S 17
S 18	15 40 14	26°27'18	20°41	18°18	9° 8	27°29	13°57	15°29	29°22	10°49	6°43	0°R56	1°20	11°23	25°54	S 18
M19	15 44 11	27°25'05	4 m 54	19° 9	10°15	28°14	14°10	15°35	29°19	10°47	6°42	0°56	1°17	11°29	25°57	M19
T 20	15 48 7	28°22'51	19°12	19°57	11°21	28°59	14°22	15°41	29°17	10°46	6°42	0°56	1°14	11°36	26° 0	T 20
W21	15 52 4	29°20'35	3 ≏ 32	20°40	12°27	29°45	14°34	15°47	29°15	10°44	6°41	0°56	1°11	11°43	26° 3	W21
T 22	15 56 0	0 Ⅱ 18'17	17°52	21°18	13°33	0 Υ 30	14°47	15°53	29°13	10°42	6°40	0°56	1° 8	11°50	26° 6	T 22
F 23	15 59 57	1°15'58	2 m 7	21°52	14°38	1°15	14°59	15°59	29°11	10°41	6°39	0°D55	1° 5	11°56	26° 9	F 23
S 24	16 3 53	2°13'37	16°12	22°21	15°43	2° 0	15°11	16° 6	29° 9	10°39	6°38	0°56	1° 1	12° 3	26°13	S 24
S 25	16 7 50	3°11'16	0 才 5	22°45	16°49	2°45	15°23	16°12	29° 7	10°38	6°38	0°R56	0°58	12°10	26°16	S 25
M26	16 11 47	4° 8'52	13°41	23° 4	17°54	3°30	15°35	16°19	29° 5	10°36	6°37	0°56	0°55	12°16	26°19	M26
T 27	16 15 43	5° 6'28	26°59	23°19	18°58	4°15	15°47	16°25	29° 3	10°34	6°36	0°55	0°52	12°23	26°22	T 27
W28	16 19 40	6° 4'03	9 궁 59	23°29	20° 3	4°59	15°58	16°32	29° 1	10°33	6°35	0°55	0°49	12°30	26°25	W28
T 29	16 23 36	7° 1'37	22°39	23°35	21° 7	5°44	16°10	16°38	28°59	10°31	6°35	0°54	0°46	12°37	26°27	T 29
F 30	16 27 33	7°59'09	5≈ 3	23°R36	22°11	6°29	16°22	16°45	28°58	10°30	6°34	0°53	0°42	12°43	26°30	F 30
S 31	16 31 29	8 Ⅱ 56'41	17≈14	23 Ⅱ 32	23915	7 Υ 14	16 Y 33	16951	28 ≏ 56	10 × 28	6 ₽ 34	0 ₹ 52	0 , ₹39	12 米 50	26 Ƴ 33	S 31

Delta T = 45.79 sec

JUNE 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	C°	Ω	Ç	o k	Day
S 1	16 35 26	9∏54'12	29≈14	23°R24	249518	7 Y 59	16 Y 44	16958	28°R54	10°R26	6°R33	0°R52	0 х 36	12) 57	26 Y 36	S 1
M 2	16 39 23	10°51'42	11) (9	23 I I11	25°22	8°43	16°56	17° 5	28 ≏ 52	10 × 25	6 ₽ 33	0°D52	0°33	13° 3	26°39	M 2
T 3	16 43 19	11°49'11	23° 2	22°55	26°25	9°28	17° 7	17°12	28°51	10°23	6°32	0 才 52	0°30	13°10	26°42	T 3
W 4	16 47 16	12°46'39	4 Υ 59	22°35	27°27	10°12	17°18	17°19	28°49	10°21	6°32	0°53	0°26	13°17	26°44	W 4
T 5	16 51 12	13°44'07	17° 3	22°12	28°30	10°57	17°29	17°25	28°47	10°20	6°31	0°54	0°23	13°24	26°47	T 5
F 6	16 55 9	14°41'34	29°19	21°45	29°32	11°41	17°40	17°32	28°46	10°18	6°31	0°55	0°20	13°30	26°50	F 6
S 7	16 59 5	15°39'01	11851	21°17	0 Ω 34	12°26	17°51	17°39	28°44	10°17	6°31	0°56	0°17	13°37	26°52	S 7
S 8	17 3 2	16°36'26	24°40	20°46	1°35	13°10	18° 1	17°46	28°43	10°15	6°30	0°R57	0°14	13°44	26°55	S 8
M 9	17 6 58	17°33'51	7∏48	20°14	2°37	13°55	18°12	17°54	28°42	10°13	6°30	0°57	0°11	13°50	26°57	M 9
T 10	17 10 55	18°31'15	21°15	19°40	3°37	14°39	18°23	18° 1	28°40	10°12	6°30	0°56	0° 7	13°57	27° 0	T 10
W11	17 14 52	19°28'39	49559	19° 7	4°38	15°23	18°33	18° 8	28°39	10°10	6°29	0°54	0° 4	14° 4	27° 2	W11
T 12	17 18 48	20°26'01	18°57	18°33	5°38	16° 7	18°43	18°15	28°38	10° 9	6°29	0°52	0° 1	14°11	27° 5	T 12
F 13	17 22 45	21°23'23	3 N 6	18° 1	6°38	16°51	18°53	18°22	28°36	10° 7	6°29	0°49	29MJ58	14°17	27° 7	F 13
S 14	17 26 41	22°20'44	17°22	17°29	7°38	17°35	19° 4	18°29	28°35	10° 5	6°29	0°46	29°55	14°24	27°10	S 14
S 15	17 30 38	23°18'03	1 m) 41	17° 0	8°37	18°19	19°13	18°37	28°34	10° 4	6°29	0°44	29°52	14°31	27°12	S 15
M16	17 34 34	24°15'22	15°58	16°33	9°35	19° 3	19°23	18°44	28°33	10° 2	6°29	0°43	29°48	14°38	27°14	M16
T 17	17 38 31	25°12'40	0 ჲ 11	16° 9	10°34	19°47	19°33	18°51	28°32	10° 1	6°D29	0°D43	29°45	14°44	27°17	T 17
W18	17 42 27	26° 9'57	14°18	15°47	11°32	20°31	19°43	18°59	28°31	9°59	6°29	0°44	29°42	14°51	27°19	W18
T 19	17 46 24	27° 7'13	28°16	15°30	12°29	21°14	19°52	19° 6	28°30	9°58	6°29	0°45	29°39	14°58	27°21	T 19
F 20	17 50 21	28° 4'28	12 M 6	15°16	13°26	21°58	20° 1	19°14	28°29	9°56	6°29	0°47	29°36	15° 4	27°23	F 20
S 21	17 54 17	29° 1'43	25°44	15° 7	14°23	22°42	20°11	19°21	28°28	9°55	6°29	0°R48	29°32	15°11	27°25	S 21
S 22	17 58 14	29°58'57	9 ∡ 11	15° 2	15°19	23°25	20°20	19°29	28°27	9°53	6°29	0°47	29°29	15°18	27°27	S 22
M23	18 2 10	0956'11	22°25	15°D 1	16°14	24° 8	20°29	19°36	28°27	9°52	6°29	0°46	29°26	15°25	27°29	M23
T 24	18 6 7	1°53'24	5 3 26	15° 5	17° 9	24°52	20°38	19°44	28°26	9°50	6°30	0°43	29°23	15°31	27°31	T 24
W25	18 10 3	2°50'36	18°13	15°14	18° 4	25°35	20°46	19°51	28°25	9°49	6°30	0°38	29°20	15°38	27°33	W25
T 26	18 14 0	3°47'49	0≈45	15°27	18°58	26°18	20°55	19°59	28°25	9°47	6°30	0°33	29°17	15°45	27°35	T 26
F 27	18 17 56	4°45'01	13° 5	15°46	19°51	27° 1	21° 3	20° 6	28°24	9°46	6°30	0°27	29°13	15°51	27°37	F 27
S 28	18 21 53	5°42'13	25°13	16° 9	20°44	27°44	21°12	20°14	28°24	9°44	6°31	0°22	29°10	15°58	27°39	S 28
S 29	18 25 50	6°39'25	7 ∺ 12	16°36	21°36	28°27	21°20	20°22	28°23	9°43	6°31	0°17	29° 7	16° 5	27°40	S 29
M30	18 29 46	7 9 36'37	19 米 6	17 I 9	22 \O 28	29 Υ 10	21 Y 28	20929	28 ≏ 23	9 .₹ 42	6 ₽ 32	14 ح ر0	29M 4	16 米 12	27 Y 42	M30

Delta T = 45.88 sec

JULY 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	18 33 43	8933'50	0 Υ 58	17 Ⅱ 46	23\$\Omega19	29 Y 53	21 Y 36	20937	28°R22	9°R40	6 ₽ 32	0°R12	29M 1	16 ∺ 18	27 Y 44	T 1
W 2	18 37 39	9°31'02	12°54	18°28	24° 9	0 8 36	21°44	20°45	28 ≏ 22	9 ∡ 39	6°33	0°D12	28°58	16°25	27°45	W 2
T 3	18 41 36	10°28'14	24°58	19°14	24°58	1°18	21°51	20°52	28°22	9°37	6°33	0 ₹ 13	28°54	16°32	27°47	T 3
F 4	18 45 32	11°25'27	7 8 15	20° 5	25°47	2° 1	21°59	21° 0	28°22	9°36	6°34	0°14	28°51	16°38	27°48	F 4
S 5	18 49 29	12°22'40	19°49	21° 0	26°35	2°43	22° 6	21° 8	28°22	9°35	6°34	0°15	28°48	16°45	27°50	S 5
S 6	18 53 25	13°19'53	2∏44	22° 0	27°23	3°26	22°13	21°15	28°22	9°34	6°35	0°R16	28°45	16°52	27°51	S 6
M 7	18 57 22	14°17'06	16° 3	23° 4	28° 9	4° 8	22°21	21°23	28°D21	9°32	6°35	0°15	28°42	16°59	27°53	M 7
T 8	19 1 19	15°14'20	29°47	24°12	28°55	4°50	22°27	21°31	28°21	9°31	6°36	0°12	28°38	17° 5	27°54	T 8
W 9	19 5 15	16°11'34	13953	25°25	29°40	5°32	22°34	21°39	28°22	9°30 9°29	6°37	0° 7	28°35	17°12	27°55	W 9
T 10 F 11	19 9 12 19 13 8	17° 8'48 18° 6'01	28°17 12 Ω 54	26°42 28° 3	0 Mp 23 1°6	6°14 6°56	22°41 22°47	21°46 21°54	28°22 28°22	9°29 9°27	6°37 6°38	0° 0 29 M 53	28°32 28°29	17°19 17°25	27°56 27°57	T 10 F 11
S 12	19 13 8	18 001 19° 3'15	27°36	28 3 29°27	1°48	7°38	22°53	21° 34 22° 2	28°22	9°26	6°39	2911633 29°46	28°26	17°32	27°59	S 12
					-											l I
S 13	19 21 1	20° 0'29	12 m)16	0956	2°29	8°20	23° 0	22°10	28°22	9°25	6°40	29°40	28°23	17°39	28° 0	S 13
M14	19 24 58	20°57'43	26°47	2°29 4° 5	3° 9 3°48	9° 1	23° 6	22°18	28°23	9°24	6°41	29°35	28°19	17°46	28° 1	M14 T 15
T 15 W16	19 28 54 19 32 51	21°54'57 22°52'11	11 ♀ 6 25° 9	4° 5 5°46	3°48 4°26	9°43 10°24	23°11 23°17	22°25 22°33	28°23 28°24	9°23 9°22	6°42 6°43	29°33 29°D33	28°16 28°13	17°52 17°59	28° 2 28° 2	W16
T 17	19 32 31	22 32 11 23°49'25	8 M .57	7°29	5° 2	10 24 11° 5	23°22	22°41	28°24	9°21	6°44	29°33	28°10	17 39 18° 6	28° 3	T 17
F 18	19 40 44	24°46'39	22°29	9°16	5°38	11°46	23°28	22°49	28°25	9°20	6°45	29°34	28° 7	18°12	28° 4	F 18
S 19	19 44 41	25°43'53	5 ₹ 46	11° 6	6°12	12°27	23°33	22°57	28°25	9°19	6°46	29°R34	28° 4	18°19	28° 5	S 19
S 20	19 48 37	26°41'08	18°51	13° 0	6°44	13° 8	23°38	23° 4	28°26	9°18	6°47	29°32	28° 0	18°26	28° 6	S 20
M21	19 48 37	20 41 08 27°38'23	18 31	13 0 14°55	7°16	13°49	23°43	23°12	28°27	9°17	6°48	29°28	27°57	18°33	28° 6	M21
T 22	19 56 30	28°35'38	14°25	16°54	7°45	14°30	23°47	23°20	28°27	9°16	6°49	29°22	27°54	18°39	28° 7	T 22
W23	20 0 27	29°32'53	26°56	18°54	8°14	15°10	23°52	23°28	28°28	9°15	6°50	29°13	27°51	18°46	28° 7	W23
T 24	20 4 23	0Ω30'09	9≈17	20°56	8°41	15°51	23°56	23°35	28°29	9°14	6°51	29° 3	27°48	18°53	28° 8	T 24
F 25	20 8 20	1°27'26	21°28	23° 0	9° 6	16°31	24° 0	23°43	28°30	9°13	6°52	28°51	27°44	18°59	28° 8	F 25
S 26	20 12 17	2°24'44	3) (31	25° 5	9°29	17°11	24° 4	23°51	28°31	9°12	6°53	28°40	27°41	19° 6	28° 9	S 26
S 27	20 16 13	3°22'02	15°27	27°11	9°51	17°51	24° 8	23°59	28°32	9°12	6°55	28°30	27°38	19°13	28° 9	S 27
M28	20 20 10	4°19'21	27°19	29°17	10°11	18°31	24°11	24° 6	28°33	9°11	6°56	28°22	27°35	19°20	28° 9	M28
T 29	20 24 6	5°16'41	9 Υ 9	1 Ω 24	10°29	19°11	24°14	24°14	28°34	9°10	6°57	28°17	27°32	19°26	28°10	T 29
W30	20 28 3	6°14'02	21° 3	3°31	10°46	19°51	24°18	24°22	28°35	9° 9	6°59	28°14	27°29	19°33	28°10	W30
T 31	20 31 59	7 Ω 11'24	3 8 5	5 Ω 37	11 Mg 0	20830	24 Y 21	24929	28 ≏ 36	9 ,7 9	7 요 0	28°D13	27 M 25	19 米 40	28 Y 10	T 31

Delta T = 45.96 sec

AUGUST 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	20 35 56	8 Ω 8'47	15 8 19	7 Ω 43	11 m) 12	21810	24 Y 23	24937	28 ॒ 38	9°R 8	7 - 1	28 M .13	27 M 22	19){ 46	28 Υ 10	F 1
S 2	20 39 52	9° 6'11	27°51	9°48	11°23	21°49	24°26	24°45	28°39	9 .₹ 7	7° 3	28°R13	27°19	19°53	28°R10	S 2
S 3	20 43 49	10° 3'37	10 Ⅱ 46	11°52	11°31	22°28	24°28	24°52	28°40	9° 7	7° 4	28°12	27°16	20° 0	28°10	S 3
M 4	20 47 46	11° 1'03	24° 8	13°55	11°37	23° 7	24°31	25° 0	28°42	9° 6	7° 6	28°10	27°13	20° 7	28°10	M 4
T 5	20 51 42	11°58'31	7 9 558	15°57	11°41	23°46	24°33	25° 7	28°43	9° 6	7° 7	28° 5	27°10	20°13	28°10	T 5
W 6	20 55 39	12°56'00	22°15	17°57	11°R43	24°24	24°35	25°15	28°45	9° 5	7° 9	27°58	27° 6	20°20	28° 9	W 6
T 7	20 59 35	13°53'30	6Ω 56	19°56	11°42	25° 3	24°36	25°23	28°46	9° 5	7°10	27°48	27° 3	20°27	28° 9	T 7
F 8	21 3 32	14°51'01	21°54	21°54	11°39	25°41	24°38	25°30	28°48	9° 4	7°12	27°38	27° 0	20°33	28° 9	F 8
S 9	21 7 28	15°48'33	6 m /59	23°51	11°34	26°19	24°39	25°38	28°49	9° 4	7°13	27°27	26°57	20°40	28° 8	S 9
S 10	21 11 25	16°46'06	22° 1	25°46	11°26	26°57	24°40	25°45	28°51	9° 3	7°15	27°18	26°54	20°47	28° 8	S 10
M11	21 15 21	17°43'40	6 ₽ 52	27°39	11°16	27°35	24°41	25°52	28°53	9° 3	7°17	27°11	26°50	20°54	28° 8	M11
T 12	21 19 18	18°41'14	21°24	29°31	11° 4	28°13	24°41	26° 0	28°55	9° 3	7°18	27° 7	26°47	21° 0	28° 7	T 12
W13	21 23 15	19°38'50	5 M .34	1 m 22	10°49	28°51	24°42	26° 7	28°57	9° 3	7°20	27° 5	26°44	21° 7	28° 6	W13
T 14	21 27 11	20°36'26	19°21	3°11	10°32	29°28	24°42	26°15	28°58	9° 2	7°22	27° 4	26°41	21°14	28° 6	T 14
F 15	21 31 8	21°34'04	2 ,₹ 47	4°58	10°12	0 I 5	24°R42	26°22	29° 0	9° 2	7°24	27° 4	26°38	21°20	28° 5	F 15
S 16	21 35 4	22°31'42	15°53	6°44	9°50	0°42	24°42	26°29	29° 2	9° 2	7°25	27° 3	26°35	21°27	28° 4	S 16
S 17	21 39 1	23°29'22	28°43	8°29	9°26	1°19	24°42	26°36	29° 4	9° 2	7°27	27° 1	26°31	21°34	28° 4	S 17
M18	21 42 57	24°27'02	11 る 20	10°12	9° 0	1°55	24°41	26°44	29° 6	9° 2	7°29	26°55	26°28	21°41	28° 3	M18
T 19	21 46 54	25°24'44	23°46	11°54	8°33	2°32	24°40	26°51	29° 9	9° 1	7°31	26°47	26°25	21°47	28° 2	T 19
W20	21 50 50	26°22'26	6≈ 3	13°34	8° 3	3° 8	24°40	26°58	29°11	9° 1	7°33	26°36	26°22	21°54	28° 1	W20
T 21	21 54 47	27°20'10	18°12	15°13	7°31	3°44	24°38	27° 5	29°13	9° 1	7°34	26°23	26°19	22° 1	28° 0	T 21
F 22	21 58 44	28°17'56	0 ∺ 14	16°50	6°59	4°20	24°37	27°12	29°15	9°D 1	7°36	26° 9	26°15	22° 7	27°59	F 22
S 23	22 2 40	29°15'42	12°11	18°26	6°25	4°56	24°36	27°19	29°17	9° 1	7°38	25°55	26°12	22°14	27°58	S 23
S 24	22 6 37	0 TO 13'30	24° 3	20° 0	5°49	5°31	24°34	27°26	29°20	9° 1	7°40	25°43	26° 9	22°21	27°57	S 24
M25	22 10 33	1°11'20	5 Υ 54	21°34	5°13	6° 6	24°32	27°33	29°22	9° 2	7°42	25°33	26° 6	22°28	27°56	M25
T 26	22 14 30	2° 9'11	17°44	23° 5	4°36	6°41	24°30	27°40	29°25	9° 2	7°44	25°25	26° 3	22°34	27°54	T 26
W27	22 18 26	3° 7'04	29°38	24°36	3°59	7°16	24°28	27°47	29°27	9° 2	7°46	25°21	26° 0	22°41	27°53	W27
T 28	22 22 23	4° 4'59	11 8 39	26° 5	3°22	7°51	24°25	27°54	29°29	9° 2	7°48	25°19	25°56	22°48	27°52	T 28
F 29	22 26 19	5° 2'56	23°51	27°32	2°45	8°25	24°22	28° 0	29°32	9° 2	7°50	25°D18	25°53	22°54	27°50	F 29
S 30	22 30 16	6° 0'55	6 Ⅱ 21	28°59	2° 8	8°59	24°19	28° 7	29°35	9° 2	7°52	25°R18	25°50	23° 1	27°49	S 30
S 31	22 34 13	6 m 58'55	19 Ⅱ 12	0 ≏ 23	1 m 32	9Д33	24 Y 16	28914	29 ₾ 37	9 ∡ 7 3	7 ≙ 54	25 M 18	25 M 47	23 米 8	27 Y 47	S 31

Delta T = 46.04 sec

SEPTEMBER 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	22 38 9	7 m 56'57	29	1 ≏ 47	0°R56	10 I 7	24°R13	289520	29 ≏ 40	9 х 3	7 丘 56	25°R16	25 M 44	23) 14	27°R46	M 1
T 2	22 42 6	8°55'02	16°15	3° 8	0 Mp 22	10°40	24 Y 10	28°27	29°43	9° 3	7°58	25 M 11	25°41	23°21	27 Y 44	T 2
W 3	22 46 2	9°53'08	0 Ω 31	4°29	29 Ω 48	11°13	24° 6	28°34	29°45	9° 4	8° 0	25° 4	25°37	23°28	27°43	W 3
T 4	22 49 59	10°51'16	15°15	5°47	29°17	11°46	24° 2	28°40	29°48	9° 4	8° 3	24°55	25°34	23°35	27°41	T 4
F 5	22 53 55	11°49'26	0 m 19	7° 5	28°46	12°19	23°58	28°46	29°51	9° 5	8° 5	24°45	25°31	23°41	27°39	F 5
S 6	22 57 52	12°47'37	15°36	8°20	28°18	12°52	23°54	28°53	29°54	9° 5	8° 7	24°35	25°28	23°48	27°38	S 6
S 7	23 1 48	13°45'50	0 ჲ 52	9°34	27°51	13°24	23°50	28°59	29°56	9° 6	8° 9	24°26	25°25	23°55	27°36	S 7
M 8	23 5 45	14°44'05	15°58	10°46	27°27	13°56	23°45	29° 5	29°59	9° 6	8°11	24°19	25°21	24° 1	27°34	M 8
T 9	23 9 42	15°42'22	0 M .45	11°56	27° 4	14°27	23°40	29°12	0M 2	9° 7	8°13	24°14	25°18	24° 8	27°32	T 9
W10	23 13 38	16°40'40	15° 7	13° 4	26°44	14°58	23°35	29°18	0° 5	9° 7	8°15	24°12	25°15	24°15	27°30	W10
T 11	23 17 35	17°39'00	29° 3	14°10	26°26	15°29	23°30	29°24	0° 8	9° 8	8°18	24°D12	25°12	24°22	27°28	T 11
F 12	23 21 31	18°37'21	12 × 32	15°13	26°10	16° 0	23°25	29°30	0°11	9° 9	8°20	24°R13	25° 9	24°28	27°26	F 12
S 13	23 25 28	19°35'44	25°37	16°15	25°57	16°31	23°20	29°36	0°14	9°10	8°22	24°13	25° 6	24°35	27°24	S 13
S 14	23 29 24	20°34'08	8 궁 22	17°14	25°46	17° 1	23°14	29°42	0°17	9°10	8°24	24°11	25° 2	24°42	27°22	S 14
M15	23 33 21	21°32'34	20°51	18°10	25°37	17°30	23° 8	29°47	0°21	9°11	8°27	24° 7	24°59	24°48	27°20	M15
T 16	23 37 17	22°31'01	3≈ 8	19° 3	25°31	18° 0	23° 3	29°53	0°24	9°12	8°29	24° 1	24°56	24°55	27°18	T 16
W17	23 41 14	23°29'31	15°15	19°53	25°27	18°29	22°57	29°59	0°27	9°13	8°31	23°52	24°53	25° 2	27°16	W17
T 18	23 45 11	24°28'01	27°15	20°40	25°D26	18°58	22°50	0Ω 4	0°30	9°14	8°33	23°42	24°50	25° 8	27°14	T 18
F 19	23 49 7	25°26'34	9) 10	21°24	25°27	19°26	22°44	0°10	0°33	9°14	8°36	23°31	24°47	25°15	27°11	F 19
S 20	23 53 4	26°25'09	21° 3	22° 3	25°30	19°55	22°38	0°15	0°37	9°15	8°38	23°20	24°43	25°22	27° 9	S 20
S 21	23 57 0	27°23'45	2 Y 54	22°39	25°36	20°22	22°31	0°21	0°40	9°16	8°40	23°10	24°40	25°29	27° 7	S 21
M22	0 0 57	28°22'23	14°46	23°10	25°44	20°50	22°25	0°26	0°43	9°17	8°42	23° 2	24°37	25°35	27° 4	M22
T 23	0 4 53	29°21'04	26°40	23°36	25°54	21°17	22°18	0°31	0°46	9°18	8°45	22°56	24°34	25°42	27° 2	T 23
W24	0 8 50	0 ჲ 19'46	8 8 38	23°57	26° 6	21°44	22°11	0°37	0°50	9°19	8°47	22°52	24°31	25°49	27° 0	W24
T 25	0 12 46	1°18'31	20°43	24°13	26°20	22°10	22° 4	0°42	0°53	9°20	8°49	22°D51	24°27	25°55	26°57	T 25
F 26	0 16 43	2°17'18	2 II 59	24°22	26°36	22°36	21°57	0°47	0°57	9°22	8°52	22°52	24°24	26° 2	26°55	F 26
S 27	0 20 39	3°16'07	15°29	24°R25	26°55	23° 2	21°49	0°52	1° 0	9°23	8°54	22°53	24°21	26° 9	26°52	S 27
S 28	0 24 36	4°14'59	28°19	24°22	27°15	23°27	21°42	0°57	1° 3	9°24	8°56	22°R54	24°18	26°15	26°50	S 28
M29	0 28 33	5°13'52	119931	24°11	27°37	23°52	21°35	1° 1	1° 7	9°25	8°59	22°54	24°15	26°22	26°47	M29
T 30	0 32 29	6 ₽ 12'48	259 9	23 ≏ 54	28€ 1	24 Ⅱ 16	21 Y 27	1 0 6	1 M .10	9 ∡ 126	9 亞 1	22 M 52	24M12	26 米 29	26 Y 45	T 30

Delta T = 46.12 sec

OCTOBER 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	24	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	£	δ	Day
W 1	0 36 26	7 ♀ 11'47	9 Ω 15	23°R28	28 Ω 27	24∏40	21°R20	1 Q 11	1 M .14	9 ∡ 128	9 ₾ 3	22°R49	24M 8	26) (36	26°R42	W 1
T 2	0 40 22	8°10'47	23°48	22 £ 55	28°54	25° 3	21 Y 12	1°15	1°18	9°29	9° 6	22M43	24° 5	26°42	26 Y 40	T 2
F 3	0 44 19	9° 9'50	8 m 42	22°14	29°23	25°26	21° 4	1°20	1°21	9°30	9° 8	22°37	24° 2	26°49	26°37	F 3
S 4	0 48 15	10° 8'55	23°52	21°26	29°53	25°49	20°56	1°24	1°25	9°31	9°10	22°30	23°59	26°56	26°34	S 4
S 5	0 52 12	11° 8'02	9 ہ 7	20°32	0 m 25	26°11	20°49	1°28	1°28	9°33	9°13	22°25	23°56	27° 2	26°32	S 5
M 6	0 56 8	12° 7'12	24°17	19°31	0°58	26°32	20°41	1°33	1°32	9°34	9°15	22°20	23°52	27° 9	26°29	M 6
T 7	1 0 5	13° 6'23	9 ™ 12	18°25	1°33	26°53	20°33	1°37	1°35	9°36	9°17	22°18	23°49	27°16	26°26	T 7
W 8	1 4 2	14° 5'36	23°44	17°17	2° 9	27°14	20°25	1°41	1°39	9°37	9°20	22°D17	23°46	27°22	26°24	W 8
T 9	1 7 58	15° 4'51	7 .₹ 49	16° 6	2°46	27°34	20°17	1°45	1°43	9°39	9°22	22°18	23°43	27°29	26°21	T 9
F 10	1 11 55	16° 4'08	2 <u>1°</u> 27	14°55	3°25	27°53	20° 9	1°48	1°46	9°40	9°24	22°19	23°40	27°36	26°18	F 10
S 11	1 15 51	17° 3'27	4 ⋜ 38	13°47	4° 5	28°12	20° 0	1°52	1°50	9°42	9°27	22°21	23°37	27°43	26°16	S 11
S 12	1 19 48	18° 2'47	17°26	12°42	4°45	28°31	19°52	1°56	1°54	9°43	9°29	22°R21	23°33	27°49	26°13	S 12
M13	1 23 44	19° 2'09	29°55	11°43	5°27	28°49	19°44	1°59	1°57	9°45	9°31	22°21	23°30	27°56	26°10	M13
T 14	1 27 41	20° 1'33	12≈ 9	10°52	6°10	29° 6	19°36	2° 3	2° 1	9°46	9°34	22°19	23°27	28° 3	26° 7	T 14
W15	1 31 37	21° 0'59	24°11	10°10	6°54	29°23	19°28	2° 6	2° 5	9°48	9°36	22°15	23°24	28° 9	26° 5	W15
T 16	1 35 34	22° 0'26	6 ∺ 7	9°38	7°40	29°39	19°20	2° 9	2° 9	9°50	9°38	22°10	23°21	28°16	26° 2	T 16
F 17	1 39 31	22°59'56	17°59	9°17	8°26	29°54	19°12	2°13	2°12	9°51	9°40	22° 5	23°18	28°23	25°59	F 17
S 18	1 43 27	23°59'27	29°50	9°D 6	9°12	099 9	19° 4	2°16	2°16	9°53	9°43	22° 0	23°14	28°29	25°56	S 18
S 19	1 47 24	24°59'00	11 ° 43	9° 7	10° 0	0°24	18°56	2°19	2°20	9°55	9°45	21°55	23°11	28°36	25°53	S 19
M20	1 51 20	25°58'35	23°39	9°19	10°49	0°37	18°48	2°22	2°23	9°56	9°47	21°52	23° 8	28°43	25°51	M20
T 21	1 55 17	26°58'12	5 8 40	9°41	11°39	0°50	18°40	2°24	2°27	9°58	9°49	21°49	23° 5	28°50	25°48	T 21
W22	1 59 13	27°57'51	17°48	10°13	12°29	1° 3	18°32	2°27	2°31	10° 0	9°52	21°D48	23° 2	28°56	25°45	W22
T 23	2 3 10 2 7 6	28°57'32 29°57'16	0 Ⅱ 5	10°54 11°43	13°20	1°15	18°24	2°30	2°35	10° 2 10° 3	9°54	21°48 21°49	22°58	29° 3	25°42	T 23 F 24
F 24 S 25	2 7 6 2 11 3	0 M .57'01	12°32 25°13	11°43 12°40	14°12 15° 4	1°26 1°36	18°16 18° 9	2°32 2°34	2°39 2°42	10° 5	9°56 9°58	21°49 21°51	22°55 22°52	29°10 29°16	25°39 25°37	S 25
	_				_											
S 26	2 14 59	1°56'49	895 9	13°43	15°58	1°45	18° 1	2°37	2°46	10° 7	10° 1	21°53	22°49	29°23	25°34	S 26
M27	2 18 56	2°56'39	21°23	14°52	16°52	1°54	17°53	2°39	2°50	10° 9	10° 3	21°54	22°46	29°30	25°31	M27
T 28	2 22 53	3°56'31	4 Ω 57	16° 6	17°46	2° 2	17°46	2°41	2°54	10°11	10° 5	21°R54	22°43	29°36	25°28	T 28
W29	2 26 49	4°56'26	18°52	17°25	18°42 19°37	2°10	17°39	2°43	2°57 3° 1	10°13 10°15	10° 7 10° 9	21°53	22°39	29°43	25°26	W29
T 30 F 31	2 30 46 2 34 42	5°56'22 6M56'21	3 Mp 8 17 Mp 43	18°47 20 ₽ 12	20 m 34	2°16 2 © 22	17°31 17 ℃ 24	2°45 2 Ω 46	3° 1 3M 5	10°15 10 × 17	10°9 10 ≏ 11	21°52 21 M 51	22°36 22 M 33	29°50 29 ¥ 57	25°23 25 ° 20	T 30 F 31
1 01	23.12	31103021	- / ng 13			2-22	1 / 1 27	200.0	2110	107. 17		-11001	2211033		20 . 20	1 51

Delta T = 46.20 sec

NOVEMBER 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	В	P	v	ţ	Ŷ,	Day
S 1	2 38 39	7 M 56'22	2 ₾ 32	21 ≏ 40	21 m 31	29927	17°R17	2 Ω 48	3M 9	10 × 19	10 ≏ 14	21°R49	22 M 30	0 Υ 3	25°R17	S 1
S 2	2 42 35	8°56'25	17°28	23°10	22°28	2°31	17 Y 10	2°49	3°12	10°21	10°16	21 M 47	22°27	0°10	25 Y 15	S 2
M 3	2 46 32	9°56'30	2 M 24	24°42	23°26	2°35	17° 3	2°51	3°16	10°23	10°18	21°46	22°23	0°17	25°12	M 3
T 4	2 50 28	10°56'37	17°11	26°15	24°25	2°37	16°56	2°52	3°20	10°25	10°20	21°D45	22°20	0°23	25° 9	T 4
W 5	2 54 25	11°56'46	1 ₹ 42	27°49	25°24	2°39	16°50	2°53	3°24	10°27	10°22	21°46	22°17	0°30	25° 7	W 5
T 6 F 7	2 58 22 3 2 18	12°56'57 13°57'09	15°51 29°35	29°24 1 M 0	26°23 27°23	2°40 2°R40	16°43 16°37	2°54 2°55	3°27 3°31	10°29 10°31	10°24 10°26	21°46 21°47	22°14	0°37 0°43	25° 4 25° 2	T 6 F 7
F 7 S 8	3 2 18 3 6 15	13°57'09 14°57'23	12 ろ 53	2°36	28°24	2°39	16°37	2°56	3°35	10°31 10°33	10°28	21°47 21°48	22°11 22° 8	0°50	24°59	S 8
			_													
S 9	3 10 11	15°57'38	25°47	4°13	29°25	2°37	16°24	2°57	3°39	10°35	10°30	21°48	22° 4	0°57	24°56	S 9
M10	3 14 8	16°57'55	8 ≈ 20	5°50	0₽26	2°35	16°19	2°57	3°42	10°37	10°32	21°48	22° 1	1° 3	24°54	M10
T 11	3 18 4	17°58'13	20°36	7°27 9°4	1°28	2°31	16°13 16° 7	2°58	3°46	10°39 10°41	10°34	21°R49	21°58	1°10	24°51	T 11
W12 T 13	3 22 1 3 25 57	18°58'33 19°58'54	2 ₩39 14°34	10°41	2°30 3°32	2°27 2°22	16° 7 16° 2	2°58 2°58	3°50 3°53	10°41 10°43	10°36 10°38	21°48 21°48	21°55 21°52	1°17 1°24	24°49 24°46	W12 T 13
F 14	3 23 37	19 38 34 20°59'16	26°24	10 41 12°18	4°35	2°16	15°56	2°59	3°57	10°45	10°40	21°48	21°49	1°30	24°44	F 14
S 15	3 33 51	20°59'40	8 Υ 15	13°55	5°38	2° 9	15°51	2°R59	4° 1	10°48	10°42	21°D48	21°45	1°37	24°42	S 15
		23° 0'05	20°10	15°31	6°41	2° 1	15°46	2°58	4° 4	10°50	10°43	21°48	21°42		24°39	S 16
S 16 M17	3 37 47 3 41 44	23° 0'05 24° 0'32	20°10 2 8 12	15°31 17° 8	7°45	1°52	15°46 15°42	2°58 2°58	4° 4 4° 8	10°50 10°52	10°43 10°45	21°48 21°48	21°42 21°39	1°44 1°50	24°39 24°37	M17
T 18	3 41 44	24 032 25° 1'00	14°23	17 8 18°44	8°49	1°43	15°37	2°58	4 8 4°11	10°54	10°43	21°48	21°36	1°57	24°34	T 18
W19	3 49 37	26° 1'30	26°45	20°20	9°54	1°32	15°33	2°58	4°15	10°56	10°47	21°R48	21°33	2° 4	24°32	W19
T 20	3 53 33	27° 2'02	9 П 20	21°56	10°58	1°21	15°28	2°57	4°19	10°59	10°51	21°48	21°29	2°10	24°30	T 20
F 21	3 57 30	28° 2'35	22° 7	23°32	12° 4	1° 9	15°24	2°56	4°22	11° 1	10°52	21°48	21°26	2°17	24°28	F 21
S 22	4 1 26	29° 3'09	595 7	25° 8	13° 9	0°56	15°20	2°56	4°26	11° 3	10°54	21°47	21°23	2°24	24°26	S 22
S 23	4 5 23	3'46 ا ت ح	18°21	26°43	14°15	0°42	15°17	2°55	4°29	11° 5	10°56	21°46	21°20	2°30	24°23	S 23
M24	4 9 20	1° 4'23	1 Ω 48	28°18	15°20	0°28	15°13	2°54	4°33	11° 8	10°58	21°45	21°17	2°37	24°21	M24
T 25	4 13 16	2° 5'03	15°29	29°53	16°27	0°12	15°10	2°53	4°36	11°10	10°59	21°44	21°14	2°44	24°19	T 25
W26	4 17 13	3° 5'44	29°22	1 ₹ 28	17°33	29耳56	15° 7	2°52	4°40	11°12	11° 1	21°D44	21°10	2°50	24°17	W26
T 27	4 21 9	4° 6'27	13 m 28	3° 3	18°40	29°39	15° 4	2°50	4°43	11°14	11° 2	21°44	21° 7	2°57	24°15	T 27
F 28	4 25 6	5° 7'11	27°44	4°37	19°47	29°22	15° 1	2°49	4°46	11°17	11° 4	21°44	21° 4	3° 4	24°13	F 28
S 29	4 29 2	6° 7'57	12 ₾ 8	6°12	20°54	29° 4	14°59	2°47	4°50	11°19	11° 6	21°45	21° 1	3°11	24°11	S 29
S 30	4 32 59	7 才 8'45	26 ≗ 37	7 , 746	22 ♀ 1	28 Ⅱ 45	14 Y 56	2 Ω 46	4ML53	11 × 721	11 º 7	21 M 47	20 M 58	3Υ 17	24 Y 9	S 30

Delta T = 46.29 sec

DECEMBER 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	o ⁷	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	4 36 55	8 % 9'34	11 M 6	9 ₹ 20	23 <u>₽</u> 9	28°R25	14°R54	2°R44	4M56	11 × 23	11 ♀ 9	21 M 47	20 M 55	3 Υ 24	24°R 8	M 1
T 2	4 40 52	9°10'24	25°30	10°54	24°17	28 I 5	14 Υ 52	$2\Omega 42$	5° 0	11°26	11°10	21°R48	20°51	3°31	24 Y 6	T 2
W 3	4 44 49	10°11'16	9 ∡ 744	12°29	25°25	27°45	14°51	2°40	5° 3	11°28	11°11	21°47	20°48	3°37	24° 4	W 3
T 4	4 48 45	11°12'09	2 <u>3</u> °43	14° 3	26°33	27°24	14°49	2°38	5° 6	11°30	11°13	21°45	20°45	3°44	24° 2	T 4
F 5	4 52 42	12°13'02	7 궁 23	15°37	27°41	27° 2	14°48	2°36	5° 9	11°32	11°14	21°42	20°42	3°51	24° 1	F 5
S 6	4 56 38	13°13'57	20°41	17°11	28°50	26°40	14°47	2°34	5°13	11°35	11°16	21°39	20°39	3°57	23°59	S 6
S 7	5 0 35	14°14'53	3≈38	18°45	29°59	26°18	14°46	2°31	5°16	11°37	11°17	21°36	20°35	4° 4	23°58	S 7
M 8	5 431	15°15'49	16°14	20°19	1 M 8	25°55	14°45	2°29	5°19	11°39	11°18	21°32	20°32	4°11	23°56	M 8
T 9	5 8 28	16°16'46	28°33	21°53	2°17	25°32	14°45	2°26	5°22	11°41	11°19	21°30	20°29	4°17	23°55	T 9
W10	5 12 25	17°17'44	10 ∺ 38	23°27	3°26	25° 9	14°45	2°24	5°25	11°44	11°21	21°29	20°26	4°24	23°53	W10
T 11	5 16 21	18°18'43	22°33	25° 1	4°35	24°46	14°D45	2°21	5°28	11°46	11°22	21°D29	20°23	4°31	23°52	T 11
F 12	5 20 18	19°19'42	4Υ 23	26°35	5°45	24°22	14°45	2°18	5°31	11°48	11°23	21°29	20°20	4°37	23°50	F 12
S 13	5 24 14	20°20'41	16°14	28° 9	6°55	23°59	14°45	2°15	5°34	11°50	11°24	21°31	20°16	4°44	23°49	S 13
S 14	5 28 11	21°21'41	28°10	29°44	8° 5	23°35	14°46	2°12	5°37	11°53	11°25	21°33	20°13	4°51	23°48	S 14
M15	5 32 7	22°22'42	10816	1る18	9°15	23°12	14°47	2° 9	5°40	11°55	11°26	21°35	20°10	4°58	23°47	M15
T 16	5 36 4	23°23'43	22°35	2°52	10°25	22°48	14°48	2° 6	5°43	11°57	11°27	21°R35	20° 7	5° 4	23°46	T 16
W17	5 40 0	24°24'45	5 Ⅱ 10	4°27	11°35	22°25	14°49	2° 2	5°45	11°59	11°28	21°34	20° 4	5°11	23°45	W17
T 18	5 43 57	25°25'48	18° 3	6° 1	12°45	22° 2	14°51	1°59	5°48	12° 2	11°29	21°32	20° 1	5°18	23°44	T 18
F 19	5 47 54	26°26'51	19513	7°35	13°56	21°39	14°52	1°55	5°51	12° 4	11°30	21°27	19°57	5°24	23°43	F 19
S 20	5 51 50	27°27'55	14°39	9°10	15° 7	21°17	14°54	1°52	5°54	12° 6	11°31	21°22	19°54	5°31	23°42	S 20
S 21	5 55 47	28°28'59	28°20	10°44	16°17	20°55	14°56	1°48	5°56	12° 8	11°32	21°15	19°51	5°38	23°41	S 21
M22	5 59 43	29°30'04	12 Ω 13	12°18	17°28	20°33	14°58	1°45	5°59	12°10	11°33	21° 9	19°48	5°44	23°40	M22
T 23	6 3 40	0 ට 31'10	26°13	13°52	18°39	20°11	15° 1	1°41	6° 2	12°13	11°34	21° 4	19°45	5°51	23°39	T 23
W24	6 7 36	1°32'16	10 M)18	15°25	19°51	19°50	15° 4	1°37	6° 4	12°15	11°34	21° 0	19°41	5°58	23°39	W24
T 25	6 11 33	2°33'23	24°26	16°58	21° 2	19°30	15° 6	1°33	6° 7	12°17	11°35	20°58	19°38	6° 4	23°38	T 25
F 26	6 15 29	3°34'31	8 ≏ 34	18°31	22°13	19°10	15°10	1°29	6° 9	12°19	11°36	20°D58	19°35	6°11	23°38	F 26
S 27	6 19 26	4°35'39	22°41	20° 3	23°25	18°50	15°13	1°25	6°11	12°21	11°37	20°59	19°32	6°18	23°37	S 27
S 28	6 23 23	5°36'48	6 M .46	21°34	24°36	18°31	15°16	1°21	6°14	12°23	11°37	21° 0	19°29	6°24	23°37	S 28
M29	6 27 19	6°37'58	20°47	23° 5	25°48	18°13	15°20	1°17	6°16	12°25	11°38	21°R 1	19°26	6°31	23°36	M29
T 30	6 31 16	7°39'08	4 ₹ 42	24°34	27° 0	17°55	15°24	1°12	6°18	12°27	11°38	21° 0	19°22	6°38	23°36	T 30
W31	6 35 12	8 5 40'18	18 × 29	26 ට 1	28 M .11	17 Ⅱ 39	15 Y 28	1 0 8	6 M 21	12 × 30	11 ≏ 39	20 M 57	19 M .19	6 Υ 44	23 Y 36	W31

Delta T = 46.37 sec

JANUARY 1976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	v	Ç	ę k	Day
T 1	6 39 9	9 ට 41'29	2පි 6	27る27	29M23	17°R22	15 Y 32	1°R 4	6M23	12 × 32	11 ≏ 39	20°R51	19 M .16	6 Υ 51	23°R35	T 1
F 2	6 43 5	10°42'40	15°30	28°51	0 ∡ ³35	17耳 7	15°37	$0\Omega 59$	6°25	12°34	11°40	20 M 44	19°13	6°58	23 Y 35	F 2
S 3	6 47 2	11°43'50	28°37	0≈12	1°47	16°52	15°41	0°55	6°27	12°36	11°40	20°34	19°10	7° 5	23°35	S 3
S 4	6 50 58	12°45'01	11 ≈ 28	1°30	2°59	16°38	15°46	0°50	6°29	12°38	11°41	20°24	19° 7	7°11	23°D35	S 4
M 5	6 54 55	13°46'12	24° 2	2°45	4°12	16°25	15°51	0°46	6°31	12°40	11°41	20°15	19° 3	7°18	23°35	M 5
T 6	6 58 52	14°47'22	6 ∺ 20	3°56	5°24	16°12	15°56	0°41	6°33	12°42	11°41	20° 6	19° 0	7°25	23°35	T 6
W 7	7 2 48	15°48'32	18°25	5° 1	6°36	16° 1	16° 1	0°36	6°35	12°44	11°42	20° 0	18°57	7°31	23°35	W 7
T 8	7 6 45	16°49'42	0 Υ 19	6° 1	7°49	15°50	16° 7	0°32	6°37	12°46	11°42	19°56	18°54	7°38	23°35	T 8
F 9	7 10 41	17°50'51	12° 9	6°55	9° 1	15°40	16°13	0°27	6°39	12°48	11°42	19°54	18°51	7°45	23°36	F 9
S 10	7 14 38	18°52'00	23°59	7°42	10°14	15°31	16°19	0°22	6°40	12°50	11°42	19°D54	18°47	7°51	23°36	S 10
S 11	7 18 34	19°53'08	5 8 54	8°20	11°26	15°22	16°25	0°17	6°42	12°51	11°42	19°55	18°44	7°58	23°36	S 11
M12	7 22 31	20°54'16	18° 0	8°49	12°39	15°15	16°31	0°12	6°44	12°53	11°43	19°R56	18°41	8° 5	23°37	M12
T 13	7 26 27	21°55'23	0Ⅲ21	9° 9	13°52	15° 8	16°37	0° 8	6°45	12°55	11°43	19°55	18°38	8°11	23°37	T 13
W14	7 30 24	22°56'30	13° 3	9°R18	15° 4	15° 2	16°44	0° 3	6°47	12°57	11°R43	19°53	18°35	8°18	23°38	W14
T 15	7 34 21	23°57'36	26° 7	9°15	16°17	14°57	16°51	29958	6°49	12°59	11°43	19°48	18°32	8°25	23°38	T 15
F 16	7 38 17	24°58'41	9934	9° 1	17°30	14°53	16°57	29°53	6°50	13° 1	11°43	19°40	18°28	8°31	23°39	F 16
S 17	7 42 14	25°59'46	23°24	8°35	18°43	14°50	17° 4	29°48	6°51	13° 2	11°43	19°30	18°25	8°38	23°40	S 17
S 18	7 46 10	27° 0'51	7 Ω 33	7°57	19°56	14°47	17°12	29°43	6°53	13° 4	11°42	19°19	18°22	8°45	23°40	S 18
M19	7 50 7	28° 1'55	21°55	7° 9	21° 9	14°45	17°19	29°38	6°54	13° 6	11°42	19° 7	18°19	8°51	23°41	M19
T 20	7 54 3	29° 2'58	6 m 24	6°11	22°22	14°44	17°27	29°33	6°55	13° 8	11°42	18°57	18°16	8°58	23°42	T 20
W21	7 58 0	0≈ 4'01	20°53	5° 5	23°35	14°D44	17°34	29°28	6°56	13° 9	11°42	18°50	18°13	9° 5	23°43	W21
T 22	8 1 56	1° 5'04	5 ≏ 17	3°54	24°48	14°44	17°42	29°23	6°58	13°11	11°42	18°45	18° 9	9°11	23°44	T 22
F 23	8 5 53	2° 6'06	19°32	2°38	26° 1	14°46	17°50	29°18	6°59	13°13	11°41	18°42	18° 6	9°18	23°45	F 23
S 24	8 9 50	3° 7'08	3 M .37	1°21	27°15	14°48	17°58	29°13	7° 0	13°14	11°41	18°D42	18° 3	9°25	23°46	S 24
S 25	8 13 46	4° 8'10	17°31	0° 5	28°28	14°50	18° 7	29° 9	7° 1	13°16	11°41	18°R42	18° 0	9°31	23°47	S 25
M26	8 17 43	5° 9'11	1 ~ 13	28 궁 52	29°41	14°54	18°15	29° 4	7° 2	13°18	11°40	18°41	17°57	9°38	23°48	M26
T 27	8 21 39	6°10'11	14°45	27°43	0 궁 55	14°58	18°24	28°59	7° 2	13°19	11°40	18°39	17°53	9°45	23°49	T 27
W28	8 25 36	7°11'11	28° 7	26°41	2° 8	15° 3	18°32	28°54	7° 3	13°21	11°39	18°34	17°50	9°51	23°51	W28
T 29	8 29 32	8°12'10	11 る 19	25°47	3°21	15° 8	18°41	28°49	7° 4	13°22	11°39	18°26	17°47	9°58	23°52	T 29
F 30	8 33 29	9°13'09	24°20	25° 1	4°35	15°14	18°50	28°44	7° 5	13°24	11°38	18°14	17°44	10° 5	23°53	F 30
S 31	8 37 25	10≈14'06	7 ≈ 9	24 궁 24	5 る 48	15 Ⅱ 21	18 Y 59	28939	7 M , 5	13 ₹ 25	11 ≏ 38	18 M 1	17 M 41	10 Υ 12	23 Y 55	S 31

Delta T = 46.46 sec

FEBRUARY 1976 00:00 UT

Da	y Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
S	1 8 41 22	11≈15'03	19≈46	23°R55	7중 2	15 Ⅱ 29	19 Y 8	28°R35	7 M 6	13 ∡ 726	11°R37	17°R47	17 M _38	10 Υ 18	23 Y 56	S 1
M	2 8 45 19	12°15'58	2 ∺ 10	23 る 35	8°15	15°37	19°18	28930	7° 6	13°28	11 ≏ 37	17 M 33	17°34	10°25	23°58	M 2
T	3 8 49 15	13°16'52	14°22	23°23	9°29	15°46	19°27	28°25	7° 7	13°29	11°36	17°20	17°31	10°32	24° 0	T 3
W	4 8 53 12	14°17'45	26°23	23°D20	10°42	15°55	19°37	28°21	7° 7	13°31	11°35	17°10	17°28	10°38	24° 1	W 4
T	5 8 57 8	15°18'37	8 Y 16	23°24	11°56	16° 5	19°47	28°16	7° 8	13°32	11°35	17° 3	17°25	10°45	24° 3	T 5
F	6 9 1 5	16°19'27	20° 4	23°35	13°10	16°16	19°57	28°11	7° 8	13°33	11°34	16°58	17°22	10°52	24° 5	F 6
S	7 9 5 1	17°20'16	1852	23°53	14°23	16°27	20° 7	28° 7	7° 8	13°34	11°33	16°56	17°19	10°58	24° 6	S 7
S	8 9 8 58	18°21'04	13°44	24°16	15°37	16°39	20°17	28° 2	7° 8	13°36	11°32	16°56	17°15	11° 5	24° 8	S 8
M	9 9 12 54	19°21'50	25°48	24°46	16°51	16°51	20°27	27°58	7° 9	13°37	11°31	16°56	17°12	11°12	24°10	M 9
T 1	0 9 16 51	20°22'34	8 I 7	25°20	18° 4	17° 4	20°37	27°53	7° 9	13°38	11°31	16°55	17° 9	11°18	24°12	T 10
W		21°23'17	20°47	25°59	19°18	17°17	20°48	27°49	7°R 9	13°39	11°30	16°52	17° 6	11°25	24°14	W11
T 1	2 9 24 44	22°23'58	3953	26°42	20°32	17°31	20°59	27°45	7° 9	13°40	11°29	16°47	17° 3	11°32	24°16	T 12
F 1	-	23°24'38	17°26	27°30	21°45	17°46	21° 9	27°41	7° 9	13°41	11°28	16°39	16°59	11°38	24°18	F 13
S	4 9 32 37	24°25'16	1 N 27	28°21	22°59	18° 1	21°20	27°37	7° 8	13°42	11°27	16°29	16°56	11°45	24°20	S 14
\mathbf{S}	5 9 36 34	25°25'53	15°53	29°15	24°13	18°16	21°31	27°32	7° 8	13°43	11°26	16°17	16°53	11°52	24°22	S 15
M	6 9 40 30	26°26'28	0 ₯ 38	0≈12	25°27	18°32	21°42	27°28	7° 8	13°44	11°25	16° 5	16°50	11°58	24°25	M16
T 1	7 9 44 27	27°27'02	15°33	1°12	26°41	18°48	21°53	27°25	7° 8	13°45	11°24	15°54	16°47	12° 5	24°27	T 17
W		28°27'34	0 ჲ 29	2°15	27°54	19° 5	22° 4	27°21	7° 7	13°46	11°23	15°46	16°44	12°12	24°29	W18
T 1		29°28'04	15°17	3°20	29° 8	19°22	22°16	27°17	7° 7	13°47	11°22	15°40	16°40	12°18	24°32	T 19
F 2		0 ∺ 28'34	29°52	4°27	0≈22	19°40	22°27	27°13	7° 6	13°48	11°20	15°37	16°37	12°25	24°34	F 20
S 2	21 10 0 13	1°29'02	14M 9	5°37	1°36	19°58	22°38	27° 9	7° 6	13°49	11°19	15°D37	16°34	12°32	24°36	S 21
S 2		2°29'29	28° 6	6°48	2°50	20°16	22°50	27° 6	7° 5	13°49	11°18	15°R37	16°31	12°38	24°39	S 22
M2		3°29'55	11 ×7 45	8° 1	4° 4	20°35	23° 2	27° 2	7° 5	13°50	11°17	15°36	16°28	12°45	24°41	M23
T 2	24 10 12 3	4°30'20	25° 7	9°16	5°18	20°54	23°14	26°59	7° 4	13°51	11°16	15°35	16°24	12°52	24°44	T 24
W		5°30'43	8 궁 13	10°33	6°32	21°14	23°25	26°56	7° 3	13°52	11°14	15°31	16°21	12°58	24°47	W25
T 2		6°31'04	21° 6	11°51	7°45	21°34	23°37	26°52	7° 2	13°52	11°13	15°23	16°18	13° 5	24°49	T 26
F 2		7°31'25	3≈47	13°11	8°59	21°54	23°49	26°49	7° 2	13°53	11°12	15°14	16°15	13°12	24°52	F 27
S 2	28 10 27 49	8°31'43	16°17	14°32	10°13	22°15	24° 2	26°46	7° 1	13°53	11°11	15° 2	16°12	13°18	24°55	S 28
S 2	9 10 31 46	9) € 32'00	28≈38	15≈54	11≈27	22 II 36	24 Y 14	269543	7 M 0	13 -7 54	11 ♀ 9	14 M .49	16 M 9	13 Y 25	24 Y 57	S 29

Delta T = 46.55 sec

MARCH 1976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 35 42	10) 32'15	10) €49	17≈18	12≈41	22 II 57	24 Y 26	26°R40	6°R59	13 ∡ 755	11°R 8	14°R37	16 M 5	13 Y 32	25 Y 0	M 1
T 2	10 39 39	11°32'28	22°51	18°43	13°55	23°19	24°38	26938	6 M .58	13°55	11 º 6	14ML26	16° 2	13°38	25° 3	T 2
W 3	10 43 35	12°32'40	4 Υ 46	20° 9	15° 9	23°41	24°51	26°35	6°57	13°55	11° 5	14°17	15°59	13°45	25° 6	W 3
T 4	10 47 32	13°32'49	16°36	21°37	16°23	24° 4	25° 3	26°32	6°55	13°56	11° 4	14°10	15°56	13°52	25° 9	T 4
F 5	10 51 28	14°32'57	28°23	23° 6	17°37	24°26	25°16	26°30	6°54	13°56	11° 2	14° 6	15°53	13°58	25°11	F 5
S 6	10 55 25	15°33'03	10810	24°36	18°51	24°49	25°29	26°27	6°53	13°57	11° 1	14°D 5	15°50	14° 5	25°14	S 6
S 7	10 59 21	16°33'06	22° 2	26° 7	20° 5	25°12	25°41	26°25	6°52	13°57	10°59	14° 5	15°46	14°12	25°17	S 7
M 8	11 3 18	17°33'08	4 I I 4	27°39	21°19	25°36	25°54	26°23	6°50	13°57	10°58	14° 6	15°43	14°18	25°20	M 8
T 9	11 7 14	18°33'07	16°20	29°13	22°33	26° 0	26° 7	26°21	6°49	13°57	10°56	14°R 7	15°40	14°25	25°23	T 9
W10	11 11 11	19°33'04	28°57	0) (47	23°47	26°24	26°20	26°19	6°48	13°58	10°55	14° 6	15°37	14°32	25°26	W10
T 11	11 15 8	20°32'59	11957	2°23	25° 1	26°48	26°33	26°17	6°46	13°58	10°53	14° 4	15°34	14°38	25°30	T 11
F 12	11 19 4	21°32'52	25°26	4° 0	26°15	27°13	26°46	26°15	6°45	13°58	10°52	13°59	15°30	14°45	25°33	F 12
S 13	11 23 1	22°32'42	9 Ω 25	5°38	27°29	27°38	26°59	26°14	6°43	13°58	10°50	13°53	15°27	14°52	25°36	S 13
S 14	11 26 57	23°32'31	23°52	7°18	28°43	28° 3	27°12	26°12	6°42	13°58	10°49	13°45	15°24	14°58	25°39	S 14
M15	11 30 54	24°32'17	8 m /43	8°58	29°57	28°28	27°25	26°11	6°40	13°58	10°47	13°38	15°21	15° 5	25°42	M15
T 16	11 34 50	25°32'01	23°50	10°40	1) (11	28°54	27°39	26° 9	6°38	13°R58	10°45	13°30	15°18	15°12	25°45	T 16
W17	11 38 47	26°31'43	9 ₾ 3	12°23	2°25	29°20	27°52	26° 8	6°36	13°58	10°44	13°25	15°15	15°18	25°49	W17
T 18	11 42 43	27°31'23	24°11	14° 7	3°39	29°46	28° 5	26° 7	6°35	13°58	10°42	13°21	15°11	15°25	25°52	T 18
F 19	11 46 40	28°31'02	9 ™ 7	15°52	4°53	0912	28°19	26° 6	6°33	13°58	10°41	13°D20	15° 8	15°32	25°55	F 19
S 20	11 50 37	29°30'38	23°42	17°39	6° 7	0°38	28°32	26° 5	6°31	13°58	10°39	13°20	15° 5	15°38	25°58	S 20
S 21	11 54 33	0 ° 30'13	7 , ₹54	19°27	7°21	1° 5	28°46	26° 4	6°29	13°58	10°37	13°21	15° 2	15°45	26° 2	S 21
M22	11 58 30	1°29'46	21°41	21°16	8°35	1°32	28°59	26° 3	6°27	13°58	10°36	13°22	14°59	15°52	26° 5	M22
T 23	12 2 26	2°29'18	5 ਰੋ	23° 6	9°49	1°59	29°13	26° 3	6°25	13°57	10°34	13°R23	14°56	15°58	26° 9	T 23
W24	12 6 23	3°28'48	18° 8	24°58	11° 3	2°26	29°27	26° 2	6°23	13°57	10°32	13°22	14°52	16° 5	26°12	W24
T 25	12 10 19	4°28'16	0≈53	26°51	12°17	2°53	29°40	26° 2	6°21	13°57	10°31	13°19	14°49	16°12	26°15	T 25
F 26	12 14 16	5°27'42	13°22	28°45	13°31	3°21	29°54	26° 2	6°19	13°57	10°29	13°14	14°46	16°18	26°19	F 26
S 27	12 18 12	6°27'06	25°40	0 Υ 41	14°45	3°49	9 8 80	26° 2	6°17	13°56	10°27	13° 8	14°43	16°25	26°22	S 27
S 28	12 22 9	7°26'28	7) €47	2°37	15°59	4°17	0°22	26°D 2	6°15	13°56	10°26	13° 2	14°40	16°32	26°26	S 28
M29	12 26 6	8°25'49	19°47	4°35	17°13	4°45	0°35	26° 2	6°13	13°55	10°24	12°55	14°36	16°38	26°29	M29
T 30	12 30 2	9°25'07	1 Y 40	6°35	18°27	5°13	0°49	26° 2	6°11	13°55	10°22	12°49	14°33	16°45	26°33	T 30
W31	12 33 59	10 Y 24'24	13 Y 30	8 Ƴ 35	19) 41	5942	18 3	269 2	6 M 9	13 × 755	10 ≏ 21	12 M 44	14MJ30	16 Y 52	26 Y 36	W31

Delta T = 46.63 sec

APRIL 1976 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 37 55	11 Y 23'38	25 Υ 18	10 Υ 36	20) 55	69510	1817	2695 3	6°R 6	13°R54	10°R19	12°R41	14ML27	16 Y 58	26 Y 40	T 1
F 2	12 41 52	12°22'51	7 と 6	12°38	22° 9	6°39	1°31	26° 3	6M 4	13 ×7 54	10 ≏ 17	12°D40	14°24	17° 5	26°43	F 2
S 3	12 45 48	13°22'01	18°56	14°42	23°23	7° 8	1°45	26° 4	6° 2	13°53	10°16	12 M 40	14°21	17°11	26°47	S 3
S 4	12 49 45	14°21'09	0Д52	16°45	24°37	7°37	1°59	26° 4	6° 0	13°52	10°14	12°41	14°17	17°18	26°50	S 4
M 5	12 53 41	15°20'15	12°57	18°50	25°51	8° 7	2°13	26° 5	5°57	13°52	10°12	12°43	14°14	17°25	26°54	M 5
T 6	12 57 38	16°19'19	25°16	20°54	27° 5	8°36	2°28	26° 6	5°55	13°51	10°11	12°44	14°11	17°31	26°58	T 6
W 7	13 135	17°18'20	7 9 51	22°59	28°19	9° 6	2°42	26° 7	5°53	13°50	10° 9	12°46	14° 8	17°38	27° 1	W 7
T 8	13 5 31	18°17'19	20°48	25° 4	29°32	9°35	2°56	26° 8	5°50	13°50	10° 7	12°R46	14° 5	17°45	27° 5	T 8
F 9	13 9 28	19°16'16	4 Ω 10	27° 8	0 Υ 46	10° 5	3°10	26°10	5°48	13°49	10° 6	12°45	14° 1	17°51	27° 8	F 9
S 10	13 13 24	20°15'10	17°59	29°11	2° 0	10°35	3°24	26°11	5°45	13°48	10° 4	12°43	13°58	17°58	27°12	S 10
S 11	13 17 21	21°14'02	2 Mp 15	1814	3°14	11° 5	3°38	26°13	5°43	13°47	10° 2	12°41	13°55	18° 5	27°16	S 11
M12	13 21 17	22°12'52	16°56	3°15	4°28	11°36	3°53	26°14	5°41	13°46	10° 1	12°38	13°52	18°11	27°19	M12
T 13	13 25 14	23°11'40	1 ≏ 57	5°14	5°42	12° 6	4° 7	26°16	5°38	13°46	9°59	12°36	13°49	18°18	27°23	T 13
W14	13 29 10	24°10'25	17° 9	7°11	6°56	12°36	4°21	26°18	5°36	13°45	9°57	12°34	13°46	18°25	27°26	W14
T 15	13 33 7	25° 9'09	2 M 23	9° 6	8°10	13° 7	4°35	26°20	5°33	13°44	9°56	12°33	13°42	18°31	27°30	T 15
F 16	13 37 3	26° 7'50	17°29	10°58	9°24	13°38	4°50	26°22	5°31	13°43	9°54	12°D32	13°39	18°38	27°34	F 16
S 17	13 41 0	27° 6'30	2 , ₹18	12°46	10°38	14° 9	5° 4	26°24	5°28	13°42	9°53	12°33	13°36	18°45	27°37	S 17
S 18	13 44 57	28° 5'08	16°44	14°32	11°51	14°39	5°18	26°26	5°26	13°41	9°51	12°34	13°33	18°51	27°41	S 18
M19	13 48 53	29° 3'45	0 ප 44	16°13	13° 5	15°11	5°33	26°28	5°23	13°40	9°50	12°35	13°30	18°58	27°45	M19
T 20	13 52 50	0 8 2'19	14°18	17°51	14°19	15°42	5°47	26°31	5°20	13°39	9°48	12°36	13°27	19° 5	27°48	T 20
W21	13 56 46	1° 0'52	27°26	19°25	15°33	16°13	6° 1	26°33	5°18	13°38	9°46	12°R36	13°23	19°11	27°52	W21
T 22	14 0 43	1°59'24	10≈11	20°54	16°47	16°44	6°16	26°36	5°15	13°37	9°45	12°36	13°20	19°18	27°55	T 22
F 23	14 4 39	2°57'54	22°38	22°20	18° 1	17°16	6°30	26°39	5°13	13°36	9°43	12°36	13°17	19°25	27°59	F 23
S 24	14 8 36	3°56'22	4) (49	23°40	19°15	17°47	6°44	26°42	5°10	13°34	9°42	12°35	13°14	19°31	28° 3	S 24
S 25	14 12 32	4°54'48	16°50	24°56	20°28	18°19	6°59	26°45	5° 8	13°33	9°40	12°34	13°11	19°38	28° 6	S 25
M26	14 16 29	5°53'13	28°43	26° 7	21°42	18°51	7°13	26°48	5° 5	13°32	9°39	12°33	13° 7	19°45	28°10	M26
T 27	14 20 26	6°51'36	10 Y 32	27°13	22°56	19°23	7°28	26°51	5° 3	13°31	9°38	12°32	13° 4	19°51	28°14	T 27
W28	14 24 22	7°49'57	22°19	28°14	24°10	19°55	7°42	26°54	5° 0	13°30	9°36	12°31	13° 1	19°58	28°17	W28
T 29	14 28 19	8°48'17	48 8	29°11	25°24	20°27	7°56	26°57	4°57	13°28	9°35	12°31	12°58	20° 5	28°21	T 29
F 30	14 32 15	9 8 46'35	16 8 0	0 Ⅱ 2	26 Ƴ 38	20959	8811	2795 1	4 M 55	13 ∡ 27	9 ₾ 33	12°D31	12 M 55	20 Υ 11	28 Y 24	F 30

Delta T = 46.72 sec

MAY 1976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 12	10844'51	27 8 57	0 Ⅱ 48	27 Y 51	21931	8 8 25	2795 4	4°R52	13°R26	9°R32	12 M 31	12 M 52	20 Y 18	28 Y 28	S 1
S 2	14 40 8	11°43'05	10耳 3	1°28	29° 5	22° 3	8°39	27° 8	4 M 50	13 ∡ 25	9 ≏ 31	12°31	12°48	20°25	28°31	S 2
M 3	14 44 5	12°41'18	22°18	2° 3	0819	22°36	8°54	27°12	4°47	13°23	9°29	12°R31	12°45	20°31	28°35	M 3
T 4	14 48 1	13°39'29	49945	2°34	1°33	23° 8	9° 8	27°15	4°45	13°22	9°28	12°31	12°42	20°38	28°39	T 4
W 5	14 51 58	14°37'37	17°28	2°58	2°47	23°41	9°22	27°19	4°42	13°21	9°27	12°31	12°39	20°45	28°42	W 5
T 6	14 55 55	15°35'44	$0\Omega 28$	3°18	4° 0	24°14	9°37	27°23	4°40	13°19	9°25	12°31	12°36	20°51	28°46	T 6
F 7	14 59 51	16°33'49	13°48	3°32	5°14	24°46	9°51	27°27	4°37	13°18	9°24	12°D31	12°33	20°58	28°49	F 7
S 8	15 3 48	17°31'52	27°29	3°40	6°28	25°19	10° 5	27°31	4°35	13°16	9°23	12°31	12°29	21° 5	28°53	S 8
S 9	15 7 44	18°29'52	11 m /32	3°R44	7°42	25°52	10°19	27°36	4°32	13°15	9°22	12°31	12°26	21°11	28°56	S 9
M10	15 11 41	19°27'51	25°57	3°43	8°55	26°25	10°34	27°40	4°30	13°14	9°20	12°32	12°23	21°18	29° 0	M10
T 11	15 15 37	20°25'48	10 ≏ 40	3°36	10° 9	26°58	10°48	27°44	4°28	13°12	9°19	12°32	12°20	21°24	29° 3	T 11
W12	15 19 34	21°23'44	25°36	3°25	11°23	27°31	11° 2	27°49	4°25	13°11	9°18	12°33	12°17	21°31	29° 6	W12
T 13	15 23 30	22°21'37	10 M 37	3°10	12°37	28° 4	11°16	27°53	4°23	13° 9	9°17	12°R33	12°13	21°38	29°10	T 13
F 14	15 27 27	23°19'30	25°37	2°50	13°50	28°38	11°31	27°58	4°20	13° 8	9°16	12°33	12°10	21°44	29°13	F 14
S 15	15 31 24	24°17'20	10 × 26	2°27	15° 4	29°11	11°45	28° 3	4°18	13° 6	9°15	12°32	12° 7	21°51	29°17	S 15
S 16	15 35 20	25°15'10	24°56	2° 1	16°18	29°44	11°59	28° 8	4°16	13° 5	9°14	12°31	12° 4	21°58	29°20	S 16
M17	15 39 17	26°12'58	9 ට 4	1°32	17°31	0Ω18	12°13	28°12	4°13	13° 3	9°13	12°29	12° 1	22° 4	29°23	M17
T 18	15 43 13	27°10'44	22°45	1° 1	18°45	0°51	12°27	28°17	4°11	13° 2	9°12	12°28	11°58	22°11	29°27	T 18
W19	15 47 10	28° 8'30	6 ≈ 0	0°27	19°59	1°25	12°41	28°22	4° 9	13° 0	9°11	12°26	11°54	22°18	29°30	W19
T 20	15 51 6	29° 6'15	18°50	29 8 53	21°13	1°59	12°55	28°28	4° 7	12°58	9°10	12°25	11°51	22°24	29°33	T 20
F 21	15 55 3	0耳 3'58	1 米 19	29°19	22°26	2°32	13° 9	28°33	4° 4	12°57	9° 9	12°D25	11°48	22°31	29°36	F 21
S 22	15 58 59	1° 1'40	13°30	28°44	23°40	3° 6	13°23	28°38	4° 2	12°55	9° 8	12°25	11°45	22°38	29°40	S 22
S 23	16 2 56	1°59'21	25°29	28°10	24°54	3°40	13°37	28°43	4° 0	12°54	9° 7	12°26	11°42	22°44	29°43	S 23
M24	16 653	2°57'01	7 Υ 20	27°38	26° 7	4°14	13°51	28°49	3°58	12°52	9° 6	12°28	11°38	22°51	29°46	M24
T 25	16 10 49	3°54'41	19°8	27° 7	27°21	4°48	14° 5	28°54	3°56	12°51	9° 6	12°29	11°35	22°58	29°49	T 25
W26	16 14 46	4°52'19	0 8 56	26°39	28°35	5°22	14°19	29° 0	3°54	12°49	9° 5	12°31	11°32	23° 4	29°52	W26
T 27	16 18 42	5°49'56	12°48	26°13	29°49	5°56	14°33	29° 5	3°52	12°47	9° 4	12°R31	11°29	23°11	29°55	T 27
F 28	16 22 39	6°47'32	24°47	25°51	1 II 2	6°30	14°47	29°11	3°50	12°46	9° 3	12°31	11°26	23°18	29°59	F 28
S 29	16 26 35	7°45'07	6耳55	25°32	2°16	7° 5	15° 0	29°17	3°48	12°44	9° 3	12°29	11°23	23°24	08 2	S 29
S 30	16 30 32	8°42'41	19°14	25°17	3°30	7°39	15°14	29°23	3°46	12°43	9° 2	12°26	11°19	23°31	0° 5	S 30
M31	16 34 28	9 Ⅱ 40'13	19546	258 6	4 Ⅱ 43	8 Ω 13	15828	299528	3 M .44	12 × 741	1 <u>م</u> و	12 M 22	11 M .16	23 Y 38	8 B 0	M31

Delta T = 46.81 sec

JUNE 1976 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 38 25	10 Ⅲ 37'45	14930	24°R59	5 Ⅱ 57	8 Ω 48	15 8 41	29934	3°R42	12°R39	9°R 1	12°R17	11 M .13	23 Y 44	0811	T 1
W 2	16 42 22	11°35'15	27°28	24°D57	7°11	9°22	15°55	29°40	3 M .40	12 ₹ 38	9 ₾ 0	12 M 13	11°10	23°51	0°14	W 2
T 3	16 46 18	12°32'44	10 Ω 41	24 8 59	8°24	9°57	16° 9	29°46	3°38	12°36	9° 0	12° 9	11° 7	23°57	0°16	T 3
F 4	16 50 15	13°30'12	24° 8	25° 5	9°38	10°31	16°22	29°53	3°36	12°34	8°59	12° 6	11° 4	24° 4	0°19	F 4
S 5	16 54 11	14°27'39	7 m 49	25°16	10°52	11° 6	16°36	29°59	3°35	12°33	8°59	12° 5	11° 0	24°11	0°22	S 5
S 6	16 58 8	15°25'04	21°46	25°32	12° 6	11°41	16°49	ON 5	3°33	12°31	8°58	12°D 5	10°57	24°17	0°25	S 6
M 7	17 2 4	16°22'28	5 ≙ 56	25°52	13°19	12°15	17° 2	0°11	3°31	12°30	8°58	12° 6	10°54	24°24	0°28	M 7
T 8	17 6 1	17°19'51	20°20	26°16	14°33	12°50	17°16	0°18	3°30	12°28	8°58	12° 7	10°51	24°31	0°30	T 8
W 9	17 9 57	18°17'13	4 M .53	26°44	15°47	13°25	17°29	0°24	3°28	12°26	8°57	12°R 8	10°48	24°37	0°33	W 9
T 10	17 13 54	19°14'34	19°33	27°17	17° 0	14° 0	17°42	0°30	3°27	12°25	8°57	12° 8	10°44	24°44	0°36	T 10
F 11	17 17 51	20°11'54	4 ₹ 12	27°54	18°14	14°35	17°55	0°37	3°25	12°23	8°57	12° 7	10°41	24°51	0°38	F 11
S 12	17 21 47	21° 9'14	18°46	28°36	19°28	15°10	18° 8	0°43	3°24	12°21	8°56	12° 3	10°38	24°57	0°41	S 12
S 13	17 25 44	22° 6'32	3중 7	29°21	20°41	15°45	18°21	0°50	3°22	12°20	8°56	11°58	10°35	25° 4	0°44	S 13
M14	17 29 40	23° 3'50	17°10	0 I I10	21°55	16°20	18°34	0°57	3°21	12°18	8°56	11°52	10°32	25°11	0°46	M14
T 15	17 33 37	24° 1'07	0≈50	1° 3	23° 9	16°55	18°47	1° 3	3°20	12°17	8°56	11°45	10°29	25°17	0°49	T 15
W16	17 37 33	24°58'24	14° 6	2° 0	24°22	17°30	19° 0	1°10	3°18	12°15	8°56	11°39	10°25	25°24	0°51	W16
T 17	17 41 30	25°55'41	26°59	3° 0	25°36	18° 6	19°13	1°17	3°17	12°14	8°56	11°34	10°22	25°31	0°54	T 17
F 18	17 45 26	26°52'57	9) (30	4° 4	26°50	18°41	19°26	1°24	3°16	12°12	8°56	11°31	10°19	25°37	0°56	F 18
S 19	17 49 23	27°50'13	21°43	5°12	28° 4	19°16	19°39	1°30	3°15	12°10	8°D56	11°29	10°16	25°44	0°58	S 19
S 20	17 53 20	28°47'28	3 Ƴ 43	6°23	29°17	19°52	19°51	1°37	3°14	12° 9	8°56	11°D29	10°13	25°51	1° 0	S 20
M21	17 57 16	29°44'43	15°34	7°38	0 9 31	20°27	20° 4	1°44	3°13	12° 7	8°56	11°30	10°10	25°57	1° 3	M21
T 22	18 1 13	09641'59	27°22	8°57	1°45	21° 3	20°16	1°51	3°12	12° 6	8°56	11°31	10° 6	26° 4	1° 5	T 22
W23	18 5 9	1°39'14	9812	10°18	2°58	21°38	20°29	1°58	3°11	12° 4	8°56	11°R32	10° 3	26°11	1° 7	W23
T 24	18 9 6	2°36'29	21° 8	11°43	4°12	22°14	20°41	2° 5	3°10	12° 3	8°56	11°31	10° 0	26°17	1° 9	T 24
F 25	18 13 2	3°33'44	3 Ⅱ 15	13°12	5°26	22°49	20°53	2°13	3° 9	12° 1	8°56	11°29	9°57	26°24	1°11	F 25
S 26	18 16 59	4°30'58	15°34	14°44	6°40	23°25	21° 6	2°20	3° 8	12° 0	8°56	11°24	9°54	26°30	1°13	S 26
S 27	18 20 55	5°28'13	28° 9	16°19	7°53	24° 1	21°18	2°27	3° 7	11°58	8°57	11°18	9°50	26°37	1°15	S 27
M28	18 24 52	6°25'27	1195 0	17°57	9° 7	24°37	21°30	2°34	3° 7	11°57	8°57	11° 9	9°47	26°44	1°17	M28
T 29	18 28 49	7°22'41	24° 6	19°38	10°21	25°12	21°42	2°41	3° 6	11°56	8°57	11° 0	9°44	26°50	1°19	T 29
W30	18 32 45	8919'55	7Ω 27	21 II 23	119935	25 Ω 48	21854	2 Ω 49	3 ™ 5	11 ∡ 754	8 ≏ 58	10 M 50	9 M 41	26 Y 57	1821	W30

Delta T = 46.90 sec

JULY 1976 00:00 UT

T 1			D	φ	Q.	♂	4	ħ)Å(卉	Р	v	v	Ç	Q,	Day
	18 36 42	99517'08	21 Q 0	23 I I10	129548	26 Ω 24	22 8 6	2 N 56	3°R 5	11°R53	8 ≏ 58	10°R42	9 M .38	27 Y 4	1 8 23	T 1
F 2	18 40 38	10°14'21	4 Mp 44	25° 1	14° 2	27° 0	22°17	3° 3	3M 4	11 ~ 51	8°58	10 M 35	9°35	27°10	1°25	F 2
S 3	18 44 35	11°11'34	18°36	26°54	15°16	27°36	22°29	3°11	3° 4	11°50	8°59	10°31	9°31	27°17	1°26	S 3
S 4	18 48 31	12° 8'46	2 ₽ 35	28°50	16°30	28°12	22°41	3°18	3° 3	11°49	8°59	10°29	9°28	27°24	1°28	S 4
M 5	18 52 28	13° 5'58	16°41	09548	17°43	28°48	22°52	3°25	3° 3	11°47	9° 0	10°D29	9°25	27°30	1°30	M 5
T 6	18 56 24	14° 3'10	0 M .51	2°49	18°57	29°25	23° 3	3°33	3° 3	11°46	9° 0	10°29	9°22	27°37	1°31	T 6
W 7	19 0 21	15° 0'22	15° 5	4°51	20°11	0 m) 1	23°15	3°40	3° 3	11°45	9° 1	10°R29	9°19	27°44	1°33	W 7
T 8	19 4 18	15°57'33	29°21	6°56	21°25	0°37	23°26	3°48	3° 2	11°43	9° 2	10°28	9°16	27°50	1°34	T 8
F 9	19 8 14	16°54'45	13 × 36	9° 2	22°39	1°13	23°37	3°55	3° 2	11°42	9° 2	10°24	9°12	27°57	1°36	F 9
S 10	19 12 11	17°51'56	27°45	11° 9	23°52	1°50	23°48	4° 3	3° 2	11°41	9° 3	10°18	9° 9	28° 4	1°37	S 10
~	19 16 7	18°49'07	11 る 46	13°17	25° 6	2°26	23°59	4°10	3°D 2	11°40	9° 4	10° 9	9° 6	28°10	1°38	S 11
	19 20 4	19°46'19	25°32	15°26	26°20	3° 2	24°10	4°18	3° 2	11°38	9° 4	9°59	9° 3	28°17	1°40	M12
	19 24 0	20°43'31	9≈ 1	17°35	27°34	3°39	24°21	4°26	3° 2	11°37	9° 5	9°48	9° 0	28°23	1°41	T 13
W14	19 27 57	21°40'43	22°10	19°45	28°47	4°15	24°32	4°33	3° 2	11°36	9° 6	9°37	8°56	28°30	1°42	W14
T 15	19 31 54	22°37'55	4 ∺ 59	21°54	0Ω 1	4°52	24°42	4°41	3° 2	11°35	9° 7	9°28	8°53	28°37	1°43	T 15
F 16	19 35 50	23°35'08	17°28	24° 2	1°15	5°29	24°53	4°48	3° 3	11°34	9°8	9°20	8°50	28°43	1°44	F 16
S 17	19 39 47	24°32'22	29°40	26°10	2°29	6° 5	25° 3	4°56	3° 3	11°33	9° 9	9°16	8°47	28°50	1°45	S 17
	19 43 43	25°29'36	11 Y 39	28°17	3°43	6°42	25°13	5° 4	3° 3	11°32	9°10	9°13	8°44	28°57	1°46	S 18
	19 47 40	26°26'51	23°31	$0\Omega 23$	4°56	7°19	25°23	5°11	3° 4	11°31	9°11	9°D12	8°41	29° 3	1°47	M19
T 20	19 51 36	27°24'07	5 8 19	2°28	6°10	7°55	25°33	5°19	3° 4	11°30	9°12	9°R12	8°37	29°10	1°48	T 20
	19 55 33	28°21'23	17°10	4°31	7°24	8°32	25°43	5°27	3° 5	11°29	9°13	9°12	8°34	29°17	1°49	W21
	19 59 29	29°18'41	29° 9	6°33	8°38	9° 9	25°53	5°34	3° 5	11°28	9°14	9°11	8°31	29°23	1°50	T 22
	20 3 26	0 Ω 15'59	11 II 21	8°34	9°52	9°46	26° 3	5°42	3° 6	11°27	9°15	9° 7	8°28	29°30	1°51	F 23
S 24	20 7 23	1°13'18	23°50	10°32	11° 6	10°23	26°12	5°50	3° 6	11°26	9°16	9° 1	8°25	29°37	1°51	S 24
	20 11 19	2°10'38	6937	12°30	12°20	11° 0	26°22	5°58	3° 7	11°25	9°17	8°53	8°22	29°43	1°52	S 25
	20 15 16	3° 7'58	19°45	14°25	13°33	11°37	26°31	6° 5	3° 8	11°24	9°18	8°42	8°18	29°50	1°52	M26
	20 19 12	4° 5'19	3 Ω 13	16°19	14°47	12°14	26°40	6°13	3° 9	11°23	9°19	8°30	8°15	29°57	1°53	T 27
	20 23 9	5° 2'41	16°58	18°11	16° 1	12°51	26°50	6°21	3° 9	11°22	9°21	8°18	8°12	0 8 3	1°53	W28
T 29	20 27 5	6° 0'04	0 m ,57	20° 2	17°15	13°28	26°59	6°29	3°10	11°22	9°22	8° 7	8° 9	0°10	1°54	T 29
	20 31 2	6°57'27	15° 4	21°51	18°29	14° 6	27° 7	6°36	3°11	11°21	9°23	7°58	8° 6	0°16	1°54	F 30
S 31	20 34 58	7 Ω 54'51	29 M 16	23 N 38	19 N 43	14 M)43	27816	6 Ω 44	3 M .12	11 × 720	9 ≏ 25	7 M 52	8M 2	0 8 23	1 8 54	S 31

Delta T = 46.99 sec

AUGUST 1976 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 38 55	8 Ω 52'15	13 ≏ 30	25 Ω 24	20 Ω 57	15 m 20	27 8 25	6 Ω 52	3 M .13	11°R20	9 ჲ 26	7°R49	7 M 59	0 8 30	1 8 55	S 1
M 2	20 42 51	9°49'40	27°41	27° 8	22°10	15°58	27°33	7° 0	3°14	11 ~ 19	9°27	7 M .48	7°56	0°36	1°55	M 2
T 3	20 46 48	10°47'06	11 ML 49	28°50	23°24	16°35	27°42	7° 7	3°16	11°18	9°29	7°48	7°53	0°43	1°55	T 3
W 4	20 50 45	11°44'32	25°53	0 m 30	24°38	17°12	27°50	7°15	3°17	11°18	9°30	7°47	7°50	0°50	1°55	W 4
T 5	20 54 41	12°41'59	9 ₹ 52	2° 9	25°52	17°50	27°58	7°23	3°18	11°17	9°32	7°46	7°47	0°56	1°R55	T 5
F 6	20 58 38	13°39'26	23°44	3°47	27° 6	18°27	28° 6	7°30	3°19	11°16	9°33	7°41	7°43	1° 3	1°55	F 6
S 7	21 2 34	14°36'55	7 궁 29	5°22	28°20	19° 5	28°14	7°38	3°21	11°16	9°35	7°34	7°40	1°10	1°55	S 7
S 8	21 631	15°34'24	21° 4	6°57	29°34	19°43	28°21	7°46	3°22	11°15	9°36	7°25	7°37	1°16	1°55	S 8
M 9	21 10 27	16°31'54	4≈28	8°29	0 m /47	20°20	28°29	7°54	3°23	11°15	9°38	7°13	7°34	1°23	1°55	M 9
T 10	21 14 24	17°29'25	17°38	10° 0	2° 1	20°58	28°36	8° 1	3°25	11°15	9°39	7° 1	7°31	1°30	1°54	T 10
W11	21 18 21	18°26'58	0 ∺ 32	11°29	3°15	21°36	28°43	8° 9	3°27	11°14	9°41	6°49	7°28	1°36	1°54	W11
T 12	21 22 17	19°24'31	13° 9	12°56	4°29	22°13	28°50	8°17	3°28	11°14	9°43	6°38	7°24	1°43	1°54	T 12
F 13	21 26 14	20°22'06	25°31	14°22	5°43	22°51	28°57	8°24	3°30	11°13	9°44	6°30	7°21	1°50	1°53	F 13
S 14	21 30 10	21°19'42	7 Ƴ 39	15°46	6°57	23°29	29° 4	8°32	3°31	11°13	9°46	6°24	7°18	1°56	1°53	S 14
S 15	21 34 7	22°17'19	19°36	17° 9	8°10	24° 7	29°11	8°39	3°33	11°13	9°48	6°21	7°15	2° 3	1°52	S 15
M16	21 38 3	23°14'58	1826	18°30	9°24	24°45	29°17	8°47	3°35	11°13	9°49	6°D20	7°12	2° 9	1°52	M16
T 17	21 42 0	24°12'39	13°14	19°48	10°38	25°23	29°23	8°55	3°37	11°12	9°51	6°20	7° 8	2°16	1°51	T 17
W18	21 45 56	25°10'21	25° 5	21° 6	11°52	26° 1	29°29	9° 2	3°39	11°12	9°53	6°R20	7° 5	2°23	1°50	W18
T 19	21 49 53	26° 8'05	7 Ⅱ 4	22°21	13° 6	26°39	29°35	9°10	3°41	11°12	9°55	6°19	7° 2	2°29	1°50	T 19
F 20	21 53 49	27° 5'50	19°17	23°34	14°20	27°17	29°41	9°17	3°43	11°12	9°57	6°17	6°59	2°36	1°49	F 20
S 21	21 57 46	28° 3'37	19549	24°45	15°33	27°56	29°47	9°25	3°45	11°12	9°58	6°13	6°56	2°43	1°48	S 21
S 22	22 1 43	29° 1'26	14°43	25°54	16°47	28°34	29°52	9°32	3°47	11°12	10° 0	6° 6	6°53	2°49	1°47	S 22
M23	22 5 39	29°59'16	28° 1	27° 1	18° 1	29°12	29°58	9°40	3°49	11°D12	10° 2	5°57	6°49	2°56	1°46	M23
T 24	22 9 36	0 ™ 57'08	11 Ω 44	28° 6	19°15	29°51	0 Ⅱ 3	9°47	3°51	11°12	10° 4	5°47	6°46	3° 3	1°45	T 24
W25	22 13 32	1°55'01	25°48	29° 8	20°29	0 ჲ 29	0° 8	9°54	3°53	11°12	10° 6	5°37	6°43	3° 9	1°44	W25
T 26	22 17 29	2°52'56	10 M 10	0 ⊽ 8	21°43	1° 7	0°13	10° 2	3°55	11°12	10° 8	5°27	6°40	3°16	1°43	T 26
F 27	22 21 25	3°50'53	24°43	1° 5	22°56	1°46	0°17	10° 9	3°58	11°12	10°10	5°20	6°37	3°23	1°42	F 27
S 28	22 25 22	4°48'50	9 ₾ 20	1°59	24°10	2°24	0°22	10°16	4° 0	11°12	10°12	5°15	6°33	3°29	1°41	S 28
S 29	22 29 18	5°46'50	23°54	2°50	25°24	3° 3	0°26	10°24	4° 2	11°12	10°14	5°13	6°30	3°36	1°40	S 29
M30	22 33 15	6°44'50	8M22	3°38	26°38	3°42	0°30	10°31	4° 5	11°13	10°16	5°D12	6°27	3°42	1°38	M30
T 31	22 37 12	7 m 42'52	22 M 39	4 ₾ 23	27 m 52	4 ≏ 20	0 Ⅱ 34	10 £ 38	4M 7	11 × 13	10 ≏ 18	5 M .13	6M24	3 8 49	1 8 37	T 31

Delta T = 47.08 sec

SEPTEMBER 1976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	Q K	Day
W 1	22 41 8	8 m 40'55	6 ₹ 144	5 ♀ 4	29 m 5	4 ≏ 59	0Д38	10 Ω 45	4 M .10	11713	10 ≏ 20	5°R13	6M21	3 8 56	1°R36	W 1
T 2	22 45 5	9°39'00	2 <u>0</u> °36	5°41	0 ჲ 19	5°38	0°41	10°52	4°12	11°13	10°22	5 M 13	6°18	4° 2	1 8 34	T 2
F 3	22 49 1	10°37'06	4 궁 15	6°14	1°33	6°17	0°45	11° 0	4°15	11°14	10°24	5°10	6°14	4° 9	1°33	F 3
S 4	22 52 58	11°35'14	17°41	6°43	2°47	6°55	0°48	11° 7	4°17	11°14	10°26	5° 6	6°11	4°16	1°31	S 4
S 5	22 56 54	12°33'23	0≈55	7° 7	4° 0	7°34	0°51	11°14	4°20	11°15	10°28	4°59	6° 8	4°22	1°30	S 5
M 6	23 0 51	13°31'33	13°56	7°27	5°14	8°13	0°54	11°21	4°23	11°15	10°30	4°51	6° 5	4°29	1°28	M 6
T 7	23 4 47	14°29'45	26°44	7°40	6°28	8°52	0°56	11°27	4°25	11°15	10°33	4°42	6° 2	4°36	1°26	T 7
W 8	23 8 44	15°27'59	9 米 19	7°49	7°42	9°31	0°59	11°34	4°28	11°16	10°35	4°33	5°59	4°42	1°25	W 8
T 9	23 12 41	16°26'14	21°42	7°R51	8°55	10°10	1° 1	11°41	4°31	11°16	10°37	4°25	5°55	4°49	1°23	T 9
F 10	23 16 37	17°24'31	3 Υ 53	7°48	10° 9	10°50	1° 3	11°48	4°34	11°17	10°39	4°19	5°52	4°56	1°21	F 10
S 11	23 20 34	18°22'50	15°54	7°38	11°23	11°29	1° 5	11°55	4°37	11°18	10°41	4°15	5°49	5° 2	1°19	S 11
S 12	23 24 30	19°21'11	27°47	7°21	12°36	12° 8	1° 6	12° 2	4°39	11°18	10°43	4°13	5°46	5° 9	1°17	S 12
M13	23 28 27	20°19'34	9 8 35	6°58	13°50	12°47	1°8	12° 8	4°42	11°19	10°46	4°D13	5°43	5°15	1°15	M13
T 14	23 32 23	21°17'59	21°22	6°28	15° 4	13°27	1° 9	12°15	4°45	11°20	10°48	4°14	5°39	5°22	1°13	T 14
W15	23 36 20	22°16'27	3 Ⅱ 12	5°51	16°17	14° 6	1°10	12°21	4°48	11°20	10°50	4°16	5°36	5°29	1°11	W15
T 16	23 40 16	23°14'56	15°10	5° 8	17°31	14°45	1°11	12°28	4°51	11°21	10°52	4°17	5°33	5°35	1° 9	T 16
F 17	23 44 13	24°13'28	27°22	4°19	18°45	15°25	1°12	12°34	4°54	11°22	10°55	4°R17	5°30	5°42	1° 7	F 17
S 18	23 48 10	25°12'01	9 9 52	3°25	19°58	16° 4	1°12	12°41	4°57	11°23	10°57	4°16	5°27	5°49	1° 5	S 18
S 19	23 52 6	26°10'37	22°45	2°26	21°12	16°44	1°12	12°47	5° 1	11°24	10°59	4°13	5°24	5°55	1° 3	S 19
M20	23 56 3	27° 9'16	6 N 4	1°24	22°25	17°24	1°R12	12°53	5° 4	11°24	11° 1	4° 9	5°20	6° 2	1° 1	M20
T 21	23 59 59	28° 7'56	19°49	0°20	23°39	18° 3	1°12	13° 0	5° 7	11°25	11° 4	4° 4	5°17	6° 9	0°59	T 21
W22	0 3 56	29° 6'38	4 Mp 2	29 m 15	24°53	18°43	1°12	13° 6	5°10	11°26	11° 6	3°58	5°14	6°15	0°56	W22
T 23	0 7 52	0 <u>₽</u> 5'23	18°36	28°11	26° 6	19°23	1°11	13°12	5°13	11°27	11° 8	3°53	5°11	6°22	0°54	T 23
F 24	0 11 49	1° 4'09	3 ₾ 27	27° 9	27°20	20° 3	1°11	13°18	5°17	11°28	11°11	3°50	5° 8	6°29	0°52	F 24
S 25	0 15 45	2° 2'58	18°25	26°12	28°33	20°43	1°10	13°24	5°20	11°29	11°13	3°47	5° 4	6°35	0°49	S 25
S 26	0 19 42	3° 1'48	3 M 23	25°21	29°47	21°22	1° 9	13°30	5°23	11°30	11°15	3°D46	5° 1	6°42	0°47	S 26
M27	0 23 38	4° 0'40	18°13	24°36	1 M 0	22° 2	1° 7	13°36	5°26	11°31	11°18	3°47	4°58	6°48	0°45	M27
T 28	0 27 35	4°59'35	2 ₹ 48	24° 0	2°14	22°43	1° 6	13°42	5°30	11°33	11°20	3°48	4°55	6°55	0°42	T 28
W29	0 31 32	5°58'31	17° 5	23°33	3°27	23°23	1° 4	13°47	5°33	11°34	11°22	3°50	4°52	7° 2	0°40	W29
T 30	0 35 28	6 ≏ 57'28	1ਰ 1	23 Mp 16	4 M .41	24 º 3	1 II 2	13 N 53	5 M 37	11 ∡ 35	11 ≏ 25	3°R51	4 M .49	7 と 8	0 8 37	T 30

Delta T = 47.17 sec

OCTOBER 1976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	v	ţ	, k	Day
F 1	0 39 25	7 ≏ 56'28	14 궁 38	23°D 9	5 M .54	24 ₽ 43	1°R 0	13 Ω 59	5 M 40	11 × 36	11 ≏ 27	3°R51	4M45	7 8 15	0°R35	F 1
S 2	0 43 21	8°55'29	27°55	23 m 12	7° 8	25°23	0 Ⅱ 57	14° 4	5°43	11°37	11°29	3 M .49	4°42	7°22	0 8 32	S 2
S 3	0 47 18	9°54'31	10≈54	23°26	8°21	26° 3	0°55	14°10	5°47	11°39	11°32	3°47	4°39	7°28	0°29	S 3
M 4	0 51 14	10°53'36	23°38	23°50	9°35	26°44	0°52	14°15	5°50	11°40	11°34	3°44	4°36	7°35	0°27	M 4
T 5 W 6	0 55 11 0 59 7	11°52'42	6 ¥ 8	24°24 25° 6	10°48 12° 1	27°24 28° 5	0°49 0°46	14°20	5°54 5°57	11°41 11°43	11°36 11°39	3°40	4°33	7°42 7°48	0°24	T 5 W 6
T 7	0 59 7 1 3 4	12°51'50 13°51'01	18°27 0 Ƴ 35	25°57	12° 1	28°45	0°43	14°26 14°31	6° 1	11°43	11°39	3°37 3°34	4°30 4°26	7°55	0°22 0°19	T 7
F 8	1 7 1	14°50'13	12°36	26°56	14°28	29°26	0°39	14°36	6° 5	11°45	11°43	3°32	4°23	8° 2	0°16	F 8
S 9	1 10 57	15°49'27	24°29	28° 1	15°42	OM 6	0°35	14°41	6° 8	11°47	11°46	3°31	4°20	8° 8	0°14	S 9
S 10	1 14 54	16°48'43	6 8 18	29°13	16°55	0°47	0°32	14°46	6°12	11°48	11°48	3°D30	4°17	8°15	0°11	S 10
M11	1 18 50	17°48'02	18° 5	0 ჲ 30	18° 8	1°27	0°27	14°51	6°15	11°50	11°50	3°31	4°14	8°21	0° 8	M11
T 12	1 22 47	18°47'22	29°53	1°52	19°21	2° 8	0°23	14°56	6°19	11°51	11°53	3°32	4°10	8°28	0° 5	T 12
W13	1 26 43	19°46'45	11 Ⅱ 45	3°18	20°35	2°49	0°19	15° 0	6°23	11°53	11°55	3°33	4° 7	8°35	0° 3	W13
T 14 F 15	1 30 40 1 34 36	20°46'10 21°45'38	23°44 5 © 55	4°48 6°20	21°48 23° 1	3°30 4°11	0°14 0° 9	15° 5 15° 9	6°26 6°30	11°54 11°56	11°57 12° 0	3°35 3°36	4° 4 4° 1	8°41 8°48	29 ° 59 29°57	T 14 F 15
S 16	1 34 30	21°45'07	18°23	7°54	24°14	4°52	0° 4	15°14	6°34	11°58	12° 2	3°R36	3°58	8°55	29°54	S 16
S 17	1 42 30	23°44'39	1Ω11	9°31	25°28	5°33	29859	15°18	6°37	11°59	12° 4	3°36	3°55	9° 1	29°51	S 17
M18	1 46 26	24°44'14	14°23	11° 9	26°41	6°14	29°54	15°23	6°41	12° 1	12° 7	3°36	3°51	9° 8	29°49	M18
T 19	1 50 23	25°43'50	28° 1	12°48	27°54	6°55	29°48	15°27	6°45	12° 3	12° 9	3°35	3°48	9°15	29°46	T 19
W20	1 54 19	26°43'29	12 m 7	14°29	29° 7	7°36	29°43	15°31	6°48	12° 4	12°11	3°34	3°45	9°21	29°43	W20
T 21	1 58 16	27°43'10	26°39	16° 9	0 ₹ 20	8°17	29°37	15°35	6°52	12° 6	12°14	3°33	3°42	9°28	29°40	T 21
F 22 S 23	2 2 12 2 6 9	28°42'53 29°42'39	11 ≙ 32 26°39	17°51 19°32	1°33 2°46	8°58 9°40	29°31 29°25	15°39 15°43	6°56 7°0	12° 8 12° 9	12°16 12°18	3°33 3°D32	3°39 3°36	9°35 9°41	29°37 29°35	F 22 S 23
S 24	2 10 5	0ML42'26	11 M .52	21°14	3°59	10°21	29°19	15°46	7° 3	12°11	12°20	3°32	3°32	9°48	29°32	S 24
M25	2 10 3	1°42'16	26°59	21°14 22°55	5°13	10 21 11° 2	29°19	15°50	7° 7	12°13	12°23	3°33	3°29	9°55	29°29	M25
T 26	2 17 58	2°42'07	11 × 754	24°37	6°26	11°44	29° 6	15°54	7°11	12°15	12°25	3°33	3°26	10° 1	29°26	T 26
W27	2 21 55	3°42'00	26°28	26°18	7°39	12°25	28°59	15°57	7°15	12°17	12°27	3°R33	3°23	10° 8	29°23	W27
T 28	2 25 52	4°41'55	10 궁 38	27°59	8°52	13° 7	28°52	16° 0	7°18	12°19	12°29	3°33	3°20	10°14	29°21	T 28
F 29	2 29 48	5°41'51	24°21	29°39	10° 5	13°49	28°46	16° 4	7°22	12°21	12°31	3°33	3°16	10°21	29°18	F 29
S 30	2 33 45	6°41'49	7≈40	1 M 20	11°18	14°30	28°39	16° 7	7°26	12°22	12°34	3°D33	3°13	10°28	29°15	S 30
S 31	2 37 41	7 M 41'48	20≈35	3 ™ 0	12 × 30	15 M 12	28 8 31	16 Ω 10	7 M 30	12 × 24	12 ≏ 36	3 M .33	3 M .10	10 8 34	29 Υ 12	S 31

Delta T = 47.25 sec

NOVEMBER 1976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	2 41 38	8 M .41'49	3) (11	4MJ39	13 × 743	15 M 54	28°R24	16 Ω 13	7 M 33	12 × 26	12 ≏ 38	3 M .33	3M 7	10841	29°R 9	M 1
T 2	2 45 34	9°41'52	15°30	6°18	14°56	16°36	28817	16°16	7°37	12°28	12°40	3°34	3° 4	10°48	29 ⋎ 7	T 2
W 3	2 49 31	10°41'56	27°37	7°57	16° 9	17°17	28° 9	16°18	7°41	12°30	12°42	3°34	3° 1	10°54	29° 4	W 3
T 4	2 53 27	11°42'02	9 Ƴ 35	9°35	17°22	17°59	28° 2	16°21	7°45	12°32	12°44	3°35	2°57	11° 1	29° 1	T 4
F 5	2 57 24	12°42'10	21°27	11°13	18°34	18°41	27°54	16°24	7°48	12°34	12°47	3°36	2°54	11° 8	28°58	F 5
S 6	3 1 21	13°42'19	3 8 15	12°51	19°47	19°23	27°47	16°26	7°52	12°36	12°49	3°R36	2°51	11°14	28°56	S 6
S 7	3 5 17	14°42'30	15° 3	14°28	21° 0	20° 6	27°39	16°28	7°56	12°38	12°51	3°36	2°48	11°21	28°53	S 7
M 8	3 9 14	15°42'43	26°52	16° 4	22°13	20°48	27°31	16°31	8° 0	12°40	12°53	3°35	2°45	11°28	28°50	M 8
T 9	3 13 10	16°42'58	8 Ⅱ 44	17°41	23°25	21°30	27°23	16°33	8° 3	12°42	12°55	3°33	2°41	11°34	28°48	T 9
W10	3 17 7	17°43'14	20°42	19°17	24°38	22°12	27°15	16°35	8° 7	12°45	12°57	3°31	2°38	11°41	28°45	W10
T 11	3 21 3	18°43'33	29548	20°52	25°50	22°54	27° 7	16°37	8°11	12°47	12°59	3°29	2°35	11°47	28°42	T 11
F 12	3 25 0	19°43'53	15° 5	22°27	27° 3	23°37	26°59	16°39	8°15	12°49	13° 1	3°27	2°32	11°54	28°40	F 12
S 13	3 28 56	20°44'16	27°34	24° 2	28°15	24°19	26°51	16°40	8°18	12°51	13° 3	3°25	2°29	12° 1	28°37	S 13
S 14	3 32 53	21°44'40	10 Ω 21	25°37	29°28	25° 2	26°43	16°42	8°22	12°53	13° 5	3°23	2°26	12° 7	28°35	S 14
M15	3 36 50	22°45'06	23°27	27°11	0 궁 40	25°44	26°35	16°43	8°26	12°55	13° 7	3°D23	2°22	12°14	28°32	M15
T 16	3 40 46	23°45'34	6 m 55	28°46	1°52	26°27	26°27	16°45	8°29	12°57	13° 9	3°23	2°19	12°21	28°30	T 16
W17	3 44 43	24°46'03	20°47	0 才 19	3° 5	27° 9	26°18	16°46	8°33	12°59	13°10	3°25	2°16	12°27	28°27	W17
T 18	3 48 39	25°46'35	5 º 4	1°53	4°17	27°52	26°10	16°47	8°37	13° 2	13°12	3°26	2°13	12°34	28°25	T 18
F 19	3 52 36	26°47'09	19°43	3°26	5°29	28°35	26° 2	16°48	8°40	13° 4	13°14	3°27	2°10	12°41	28°22	F 19
S 20	3 56 32	27°47'44	4 M .41	5° 0	6°42	29°17	25°54	16°49	8°44	13° 6	13°16	3°R28	2° 7	12°47	28°20	S 20
S 21	4 0 29	28°48'21	19°50	6°33	7°54	0 ₮ 0	25°46	16°50	8°47	13° 8	13°18	3°27	2° 3	12°54	28°18	S 21
M22	4 4 25	29°48'59	5 ₹ 1	8° 6	9° 6	0°43	25°38	16°51	8°51	13°10	13°20	3°25	2° 0	13° 1	28°15	M22
T 23	4 8 22	0 ₮ 49'39	20° 5	9°38	10°18	1°26	25°29	16°51	8°55	13°13	13°21	3°21	1°57	13° 7	28°13	T 23
W24	4 12 19	1°50'20	4 궁 51	11°11	11°30	2° 9	25°21	16°52	8°58	13°15	13°23	3°17	1°54	13°14	28°11	W24
T 25	4 16 15	2°51'03	19°14	12°43	12°42	2°52	25°13	16°52	9° 2	13°17	13°25	3°13	1°51	13°21	28° 9	T 25
F 26	4 20 12	3°51'46	3≈ 9	14°15	13°54	3°35	25° 5	16°53	9° 5	13°19	13°26	3° 9	1°47	13°27	28° 6	F 26
S 27	4 24 8	4°52'31	16°35	15°47	15° 6	4°18	24°57	16°53	9° 9	13°22	13°28	3° 6	1°44	13°34	28° 4	S 27
S 28	4 28 5	5°53'16	29°35	17°19	16°17	5° 1	24°49	16°R53	9°12	13°24	13°30	3° 5	1°41	13°40	28° 2	S 28
M29	4 32 1	6°54'03	12) 10	18°50	1 <u>7</u> °29	5°45	24°42	16°53	9°16	13°26	13°31	3°D 5	1°38	13°47	28° 0	M29
T 30	4 35 58	7 .₹ 154'50	24) (27	20 × 22	18 ਰ 41	6 ₹ 28	24 8 34	16 Ω 52	9 M .19	13 × 28	13 ≏ 33	3 ™ 6	1 M 35	13 8 54	27 Y 58	T 30

Delta T = 47.35 sec

DECEMBER 1976 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ^r	24	ħ)ұ(¥	5	n	Ω	Ç	δ	Day
W 1	4 39 54	8 ₹ ¹55'38	6 Y 29	21 √ 53	19 る 52	7 √ 11	24°R26	16°R52	9 M 23	13 ~ 31	13 ≏ 34	3 m 7	1 M .32	14 8 0	27°R56	W 1
T 2	4 43 51	9°56'27	18°22	23°24	21° 4	7°55	24818	16 Ω 52	9°26	13°33	13°36	3° 9	1°28	14° 7	27 Y 54	T 2
F 3	4 47 48	10°57'18	0 8 9	24°55	22°15	8°38	24°11	16°51	9°29	13°35	13°37	3°R10	1°25	14°14	27°52	F 3
S 4	4 51 44	11°58'09	11°56	26°25	23°27	9°22	24° 4	16°51	9°33	13°37	13°39	3°10	1°22	14°20	27°50	S 4
S 5	4 55 41	12°59'01	23°45	27°55	24°38	10° 5	23°56	16°50	9°36	13°40	13°40	3° 7	1°19	14°27	27°49	S 5
M 6	4 59 37	13°59'54	5 Ⅱ 39	29°25	25°49	10°49	23°49	16°49	9°39	13°42	13°42	3° 3	1°16	14°34	27°47	M 6
T 7	5 3 34	15° 0'48	17°40	0 궁 54	27° 0	11°32	23°42	16°48	9°42	13°44	13°43	2°57	1°13	14°40	27°45	T 7
W 8	5 7 30	16° 1'44	29°49	2°23	28°11	12°16	23°35	16°47	9°46	13°46	13°45	2°49	1° 9	14°47	27°43	W 8
T 9	5 11 27	17° 2'40	1295 8	3°51	29°22	13° 0	23°28	16°46	9°49	13°49	13°46	2°41	1° 6	14°54	27°42	T 9
F 10	5 15 23	18° 3'37	24°38	5°18	0≈33	13°43	23°21	16°44	9°52	13°51	13°47	2°32	1° 3	15° 0	27°40	F 10
S 11	5 19 20	19° 4'35	7 Ω 19	6°44	1°44	14°27	23°15	16°43	9°55	13°53	13°48	2°24	1° 0	15° 7	27°39	S 11
S 12	5 23 17	20° 5'34	20°13	8° 9	2°54	15°11	23° 8	16°41	9°58	13°55	13°50	2°18	0°57	15°14	27°37	S 12
M13	5 27 13	21° 6'35	3 m 21	9°33	4° 5	15°55	23° 2	16°40	10° 1	13°58	13°51	2°15	0°53	15°20	27°36	M13
T 14	5 31 10	22° 7'36	16°45	10°55	5°15	16°39	22°55	16°38	10° 4	14° 0	13°52	2°D13	0°50	15°27	27°34	T 14
W15	5 35 6	23° 8'38	0 <u>₽</u> 27	12°16	6°25	17°23	22°49	16°36	10° 7	14° 2	13°53	2°13	0°47	15°34	27°33	W15
T 16	5 39 3	24° 9'42	14°28	13°34	7°36	18° 7	22°43	16°34	10°10	14° 4	13°54	2°14	0°44	15°40	27°32	T 16
F 17 S 18	5 42 59 5 46 56	25°10'46 26°11'51	28°47 13 M 23	14°50 16° 4	8°46 9°56	18°51 19°35	22°38 22°32	16°32 16°30	10°13 10°16	14° 7 14° 9	13°55 13°56	2°R15 2°14	0°41 0°38	15°47 15°53	27°31 27°30	F 17 S 18
				_						-						
S 19	5 50 52	27°12'58	28°12	17°13	11° 6	20°20	22°27	16°28	10°19	14°11	13°57	2°12	0°34	16° 0	27°28	S 19
M20	5 54 49	28°14'05	13 🗷 8	18°19	12°15	21° 4	22°21	16°25	10°22	14°13	13°58	2° 6	0°31	16° 7	27°27	M20
T 21	5 58 46	29°15'12	28° 2	19°21	13°25	21°48	22°16	16°23	10°25	14°16	13°59	1°59	0°28	16°13	27°26 27°25	T 21 W22
W22 T 23	6 2 42 6 6 39	0 궁 16'20 1°17'29	12 る 45 27°10	20°17 21° 7	14°35 15°44	22°33 23°17	22°11 22° 6	16°20 16°18	10°28 10°30	14°18 14°20	14° 0 14° 1	1°49 1°39	0°25 0°22	16°20 16°27	27°23	T 23
F 24	6 10 35	2°18'38	11≈10	21°51	16°53	24° 1	22° 2	16°15	10°33	14°22	14° 2	1°30	0°19	16°33	27°24	F 24
S 25	6 14 32	3°19'46	24°43	22°26	18° 2	24°46	21°57	16°12	10°36	14°24	14° 3	1°22	0°15	16°40	27°23	S 25
S 26	6 18 28	4°20'55	7 ₩ 48	22°54	19°11	25°31	21°53	16° 9	10°38	14°26	14° 3	1°16	0°12	16°47	27°22	S 26
M27	6 22 25	5°22'04	20°28	23°12	20°20	26°15	21°49	16° 6	10°41	14°29	14° 4	1°13	0° 9	16°53	27°21	M27
T 28	6 26 22	6°23'13	2 Υ 47	23°R19	21°29	27° 0	21°45	16° 3	10°43	14°31	14° 5	1°D11	0° 6	17° 0	27°21	T 28
W29	6 30 18	7°24'22	14°50	23°16	22°37	27°44	21°42	16° 0	10°46	14°33	14° 6	1°11	0° 3	17° 7	27°20	W29
T 30	6 34 15	8°25'31	26°42	23° 0	23°45	28°29	21°38	15°57	10°48	14°35	14° 6	1°R12	29 Ω 59	17°13	27°20	T 30
F 31	6 38 11	9 ට 26'40	8 8 29	22 궁 33	24≈53	29 × 14	21835	15 Ω 53	10 M 51	14 × 37	14 ♀ 7	1 M 12	29 ჲ 56	17820	27 Υ 19	F 31

Delta T = 47.43 sec

JANUARY 1977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 42 8	10 ට 27'48	20816	21°R55	26≈ 1	29 × 759	21°R32	15°R50	10 M 53	14 × 39	14 으 7	1°R10	29 £ 53	17 8 27	27°R19	S 1
S 2	6 46 4	11°28'57	2 II 8	21궁 5	27° 9	0 궁 44	21829	15 Ω 46	10°55	14°41	14° 8	1 M 6	29°50	17°33	27 Y 19	S 2
M 3	6 50 1	12°30'05	14° 8	20° 5	28°16	1°28	21°26	15°43	10°58	14°43	14° 8	0°58	29°47	17°40	27°18	M 3
T 4	6 53 57	13°31'13	26°18	18°56	29°24	2°13	21°24	15°39	11° 0	14°45	14° 9	0°48	29°44	17°47	27°18	T 4
W 5	6 57 54	14°32'22	89541	17°41	0 ∺ 31	2°58	21°22	15°35	11° 2	14°47	14° 9	0°36	29°40	17°53	27°18	W 5
T 6	7 1 5 1	15°33'30	21°18	16°21	1°37	3°43	21°20	15°31	11° 4	14°49	14°10	0°23	29°37	18° 0	27°18	T 6
F 7	7 5 47	16°34'38	4 Ω 7	15° 1	2°44	4°28	21°18	15°27	11° 6	14°51	14°10	0° 9	29°34	18° 7	27°D18	F 7
S 8	7 9 44	17°35'45	17° 8	13°41	3°50	5°14	21°16	15°23	11°8	14°53	14°10	29 ≏ 57	29°31	18°13	27°18	S 8
S 9	7 13 40	18°36'53	0 m)20	12°25	4°57	5°59	21°15	15°19	11°10	14°55	14°10	29°47	29°28	18°20	27°18	S 9
M10	7 17 37	19°38'01	13°43	11°14	6° 2	6°44	21°14	15°15	11°12	14°57	14°11	29°40	29°25	18°26	27°18	M10
T 11	7 21 33	20°39'09	27°16	10°11	7° 8	7°29	21°12	15°11	11°14	14°59	14°11	29°36	29°21	18°33	27°18	T 11
W12	7 25 30	21°40'16	11 ♀ 0	9°17	8°13	8°14	21°12	15° 7	11°16	15° 1	14°11	29°34	29°18	18°40	27°18	W12
T 13	7 29 26	22°41'24	24°54	8°31	9°18	9° 0	21°11	15° 2	11°18	15° 3	14°11	29°34	29°15	18°46	27°19	T 13
F 14	7 33 23	23°42'31	8 M 59	7°56	10°23	9°45	21°11	14°58	11°19	15° 5	14°11	29°33	29°12	18°53	27°19	F 14
S 15	7 37 20	24°43'39	23°14	7°30	11°28	10°30	21°D10	14°54	11°21	15° 7	14°11	29°32	29° 9	19° 0	27°19	S 15
S 16	7 41 16	25°44'46	7 , ₹38	7°14	12°32	11°16	21°10	14°49	11°23	15° 9	14°R11	29°28	29° 5	19° 6	27°20	S 16
M17	7 45 13	26°45'53	22° 8	7°D 6	13°36	12° 1	21°11	14°45	11°24	15°10	14°11	29°21	29° 2	19°13	27°20	M17
T 18	7 49 9	27°47'00	6 ප 37	7° 8	14°39	12°47	21°11	14°40	11°26	15°12	14°11	29°12	28°59	19°20	27°21	T 18
W19	7 53 6	28°48'07	21° 0	7°17	15°43	13°33	21°12	14°36	11°27	15°14	14°11	29° 0	28°56	19°26	27°22	W19
T 20	7 57 2	29°49'12	5≈10	7°34	16°46	14°18	21°13	14°31	11°29	15°16	14°11	28°47	28°53	19°33	27°22	T 20
F 21	8 0 59	0≈50'17	19° 1	7°57	17°48	15° 4	21°14	14°26	11°30	15°17	14°11	28°34	28°50	19°40	27°23	F 21
S 22	8 4 55	1°51'22	2 ∺ 30	8°27	18°50	15°49	21°15	14°22	11°32	15°19	14°11	28°23	28°46	19°46	27°24	S 22
S 23	8 8 52	2°52'25	15°35	9° 2	19°52	16°35	21°16	14°17	11°33	15°21	14°11	28°15	28°43	19°53	27°25	S 23
M24	8 12 49	3°53'27	28°16	9°42	20°54	17°21	21°18	14°12	11°34	15°23	14°10	28° 9	28°40	20° 0	27°26	M24
T 25	8 16 45	4°54'29	10 Y 37	10°27	21°55	18° 7	21°20	14° 7	11°35	15°24	14°10	28° 6	28°37	20° 6	27°27	T 25
W26	8 20 42	5°55'29	22°42	11°16	22°55	18°52	21°22	14° 2	11°36	15°26	14°10	28° 5	28°34	20°13	27°28	W26
T 27	8 24 38	6°56'28	4 8 36	12° 8	23°55	19°38	21°24	13°58	11°37	15°27	14° 9	28° 5	28°31	20°20	27°29	T 27
F 28	8 28 35	7°57'26	16°25	13° 4	24°55	20°24	21°27	13°53	11°38	15°29	14° 9	28° 5	28°27	20°26	27°30	F 28
S 29	8 32 31	8°58'23	28°13	14° 3	25°54	21°10	21°29	13°48	11°39	15°30	14° 9	28° 3	28°24	20°33	27°31	S 29
S 30	8 36 28	9°59'19	10耳 7	15° 5	26°53	21°56	21°32	13°43	11°40	15°32	14° 8	28° 0	28°21	20°40	27°33	S 30
M31	8 40 24	11≈ 0'14	22 I I1	16 ට 10	27 米 51	22 정 42	21 8 35	13 N 38	11 M .41	15 ₹ 33	14 ♀ 8	27 ≏ 53	28 ≏ 18	20846	27 Y 34	M31

Delta T = 47.52 sec

FEBRUARY 1977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)ф(并	В	n	v	Ç	Š.	Day
T 1	8 44 21	12≈ 1'07	49528	17 궁 17	28) (49	23 궁 28	21838	13°R33	11 M .42	15 ∡ ³35	14°R 7	27°R44	28 ₾ 15	20 8 53	27 Y 35	T 1
W 2	8 48 18	13° 1'59	17° 2	18°25	29°46	24°14	21°42	13 £ 28	11°43	15°36	14 ♀ 7	27 ≏ 33	28°11	21° 0	27°37	W 2
T 3	8 52 14	14° 2'50	29°54	19°36	0 Υ 43	25° 0	21°46	13°23	11°43	15°38	14° 6	27°20	28° 8	21° 6	27°38	T 3
F 4	8 56 11	15° 3'39	13 N 3	20°49	1°39	25°46	21°49	13°18	11°44	15°39	14° 5	27° 7	28° 5	21°13	27°40	F 4
S 5	9 0 7	16° 4'28	26°27	22° 4	2°34	26°32	21°53	13°14	11°45	15°40	14° 5	26°56	28° 2	21°20	27°41	S 5
S 6	9 4 4	17° 5'15	10 m) 5	23°20	3°29	27°18	21°58	13° 9	11°45	15°42	14° 4	26°46	27°59	21°26	27°43	S 6
M 7	9 8 0	18° 6'01	23°52	24°37	4°23	28° 5	22° 2	13° 4	11°46	15°43	14° 3	26°39	27°56	21°33	27°44	M 7
T 8	9 11 57	19° 6'46	7 ≙ 47	25°56	5°16	28°51	22° 6	12°59	11°46	15°44	14° 2	26°35	27°52	21°39	27°46	T 8
W 9	9 15 53	20° 7'31	21°46	27°16	6° 9	29°37	22°11	12°54	11°46	15°46	14° 2	26°D34	27°49	21°46	27°48	W 9
T 10	9 19 50	21° 8'14	5 M .49	28°38	7° 1	0≈23	22°16	12°49	11°47	15°47	14° 1	26°34	27°46	21°53	27°50	T 10
F 11	9 23 47	22° 8'56	19°54	0≈ 0	7°52	1°10	22°21	12°44	11°47	15°48	14° 0	26°R34	27°43	21°59	27°52	F 11
S 12	9 27 43	23° 9'37	4 √ 1	1°24	8°42	1°56	22°26	12°40	11°47	15°49	13°59	26°34	27°40	22° 6	27°54	S 12
S 13	9 31 40	24°10'17	18° 7	2°49	9°32	2°42	22°32	12°35	11°47	15°50	13°58	26°31	27°37	22°13	27°56	S 13
M14	9 35 36	25°10'56	2 る 13	4°15	10°21	3°29	22°38	12°30	11°47	15°51	13°57	26°26	27°33	22°19	27°58	M14
T 15	9 39 33	26°11'34	16°14	5°42	11° 9	4°15	22°43	12°25	11°R47	15°52	13°56	26°19	27°30	22°26	28° 0	T 15
W16	9 43 29	27°12'10	0≈ 9	7°10	11°56	5° 1	22°49	12°21	11°47	15°53	13°55	26°10	27°27	22°33	28° 2	W16
T 17	9 47 26	28°12'45	13°53	8°39	12°42	5°48	22°55	12°16	11°47	15°54	13°54	25°59	27°24	22°39	28° 4	T 17
F 18	9 51 22	29°13'19	27°22	10° 9	13°27	6°34	23° 2	12°12	11°47	15°55	13°53	25°49	27°21	22°46	28° 6	F 18
S 19	9 55 19	0 米 13'51	10) 34	11°40	14°11	7°21	23° 8	12° 7	11°47	15°56	13°52	25°40	27°17	22°53	28° 8	S 19
S 20	9 59 16	1°14'22	23°28	13°12	14°54	8° 7	23°15	12° 2	11°47	15°57	13°51	25°33	27°14	22°59	28°11	S 20
M21	10 3 12	2°14'50	6 ℃ 4	14°45	15°36	8°54	23°22	11°58	11°46	15°58	13°50	25°29	27°11	23° 6	28°13	M21
T 22	10 7 9	3°15'17	18°22	16°19	16°17	9°40	23°28	11°54	11°46	15°59	13°49	25°27	27° 8	23°13	28°15	T 22
W23	10 11 5	4°15'42	0 8 27	17°54	16°56	10°27	23°36	11°49	11°45	16° 0	13°48	25°D27	27° 5	23°19	28°18	W23
T 24	10 15 2	5°16'06	12°22	19°30	17°35	11°14	23°43	11°45	11°45	16° 0	13°47	25°28	27° 2	23°26	28°20	T 24
F 25	10 18 58	6°16'27	24°11	21° 6	18°12	12° 0	23°50	11°41	11°44	16° 1	13°45	25°29	26°58	23°33	28°23	F 25
S 26	10 22 55	7°16'47	6 I I 0	22°44	18°47	12°47	23°58	11°37	11°44	16° 2	13°44	25°R30	26°55	23°39	28°25	S 26
S 27	10 26 51	8°17'04	17°54	24°23	19°22	13°33	24° 5	11°32	11°43	16° 2	13°43	25°29	26°52	23°46	28°28	S 27
M28	10 30 48	9) 17'20	29耳59	26≈ 3	19 Y 55	14≈20	24813	11 Ω 28	11 M .43	16 ₹ 3	13 ≏ 42	25 ≏ 27	26 ≏ 49	23 8 53	28 Y 31	M28

Delta T = 47.61 sec

MARCH 1977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	ß	Ç	, k	Day
T 1	10 34 45	10) 17′33	129519	27≈43	20 Y 26	15≈ 7	24821	11°R24	11°R42	16 ₹ 4	13°R40	25°R22	26 ₽ 46	23 8 59	28 Y 33	T 1
W 2	10 38 41	11°17'45	24°57	29°25	20°56	15°53	24°29	11020	11 M .41	16° 4	13 ₾ 39	25 Ω 16	26°42	24° 6	28°36	W 2
T 3 F 4	10 42 38 10 46 34	12°17'54 13°18'02	7 Ω 56 21°18	1 米 8 2°52	21°24 21°50	16°40 17°27	24°38 24°46	11°17 11°13	11°40 11°39	16° 5 16° 5	13°38 13°36	25° 9 25° 2	26°39 26°36	24°13 24°19	28°39 28°41	T 3 F 4
S 5	10 50 31	13°18'02 14°18'07	5 m 0	4°37	21°30 22°15	18°14	24°55	11° 9	11°38	16° 6	13°35	24°55	26°33	24°26	28°44	S 5
S 6	10 54 27	15°18'11	19° 0	6°23	22°38	19° 0	25° 3	11° 6	11°37	16° 6	13°33	24°49	26°30	24°33	28°47	S 6
M 7	10 54 27	16°18'12	3 <u>₽</u> 14	8°10	22°59	19°47	25°12	11° 2	11°36	16° 7	13°32	24°46	26°27	24°39	28°50	M 7
T 8	11 2 20	17°18'12	17°36	9°58	23°18	20°34	25°21	10°58	11°35	16° 7	13°30	24°44	26°23	24°46	28°53	T 8
W 9	11 617	18°18'10	2M 2	11°48	23°35	21°20	25°30	10°55	11°34	16° 7	13°29	24°D44	26°20	24°53	28°56	W 9
T 10	11 10 13	19°18'07	16°27	13°38	23°50	22° 7	25°39	10°52	11°33	16° 8	13°28	24°45	26°17	24°59	28°59	T 10
F 11 S 12	11 14 10 11 18 7	20°18'02 21°17'55	0 . 747 14°59	15°30 17°23	24° 3 24°13	22°54 23°41	25°48 25°58	10°49 10°45	11°32 11°30	16° 8 16° 8	13°26 13°25	24°47 24°R48	26°14 26°11	25° 6 25°13	29° 2 29° 5	F 11 S 12
						_							-		-	
S 13 M14	11 22 3 11 26 0	22°17'47 23°17'37	29° 2 12 ~ 55	19°16 21°11	24°22 24°28	24°28 25°14	26° 7 26°17	10°42 10°39	11°29 11°28	16° 8 16° 8	13°23 13°21	24°48 24°46	26° 8 26° 4	25°19 25°26	29° 8 29°11	S 13 M14
T 15	11 26 0	23°17'37 24°17'26	26°37	23° 7	24°28 24°32	25°14 26° 1	26°17 26°27	10°39 10°37	11°28	16° 8	13°21 13°20	24°46 24°43	26° 4	25°33	29°11 29°14	T 15
W16	11 33 53	25°17'13	10≈ 6	25° 4	24°R33	26°48	26°37	10°34	11°25	16° 9	13°18	24°39	25°58	25°39	29°17	W16
T 17	11 37 49	26°16'58	23°23	27° 2	24°33	27°35	26°47	10°31	11°23	16° 9	13°17	24°35	25°55	25°46	29°21	T 17
F 18	11 41 46	27°16'41	6 ¥ 27	29° 1	24°29	28°22	26°57	10°28	11°22	16°R 9	13°15	24°30	25°52	25°53	29°24	F 18
S 19	11 45 42	28°16'22	19°17	1 ℃ 0	24°23	29° 9	27° 7	10°26	11°20	16° 9	13°14	24°26	25°48	25°59	29°27	S 19
S 20	11 49 39	29°16'01	1 Y 53	3° 0	24°15	29°55	27°17	10°24	11°18	16° 9	13°12	24°23	25°45	26° 6	29°30	S 20
M21	11 53 36	0 Υ 15'38	14°16	5° 1	24° 4	0) €42	27°28	10°21	11°17	16° 9	13°10	24°21	25°42	26°13	29°34	M21
T 22 W23	11 57 32 12 1 29	1°15'13 2°14'46	26°26 8 8 27	7° 2 9° 2	23°51 23°35	1°29 2°16	27°38 27°49	10°19 10°17	11°15 11°13	16° 9 16° 8	13° 9 13° 7	24°D21 24°22	25°39 25°36	26°19 26°26	29°37 29°40	T 22 W23
T 24	12 5 25	3°14'17	20°20	11° 3	23°17	3° 3	28° 0	10°17	11°12	16° 8	13° 5	24°23	25°33	26°33	29°44	T 24
F 25	12 9 22	4°13'46	2 I 9	13° 4	22°57	3°50	28°11	10°13	11°10	16° 8	13° 4	24°25	25°29	26°39	29°47	F 25
S 26	12 13 18	5°13'12	13°58	15° 3	22°34	4°37	28°22	10°11	11°8	16° 8	13° 2	24°26	25°26	26°46	29°50	S 26
S 27	12 17 15	6°12'36	25°52	17° 2	22° 9	5°23	28°33	10°10	11° 6	16° 8	13° 0	24°27	25°23	26°53	29°54	S 27
M28	12 21 11	7°11'58	7 9 55	18°59	21°42	6°10	28°44	10° 8	11° 4	16° 7	12°59	24°R28	25°20	26°59	29°57	M28
T 29	12 25 8	8°11'18	20°13	20°54	21°12	6°57	28°55	10° 7	11° 2	16° 7	12°57	24°27	25°17	27° 6	08 1	T 29
W30 T 31	12 29 5 12 33 1	9°10'35 10 ° 9'50	2 Ω 50 15 Ω 49	22°47 24 ° 37	20°42 20 ° 9	7°44 8) €31	29° 6 29 8 18	10° 5 10 Ω 4	11° 0 10 M L58	16° 7	12°55 12 Ω 54	24°26 24 Ω 25	25°13 25 Ω 10	27°13 27 8 19	0° 4 0 8 8	W30 T 31
1 31	12 33 1	10 1 9 30	130649	2413/	2019	0)(31	29018	1006 4	1011638	10%. 0	12=54	24==23	23 == 10	2/019	00 8	1 31

Delta T = 47.69 sec

APRIL 1977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 36 58	11 Υ 9'02	29 Ω 12	26 Y 25	19°R35	9) 17	29 8 29	10°R 3	10°R56	16°R 6	12°R52	24°R23	25 ♀ 7	27 8 26	0811	F 1
S 2	12 40 54	12° 8'12	13 Mg 0	28° 9	19 Y 0	10° 4	29°41	10 0 2	10 M 54	16 ₹ 5	12 ≏ 50	24 ≏ 21	25° 4	27°33	0°15	S 2
S 3	12 44 51	13° 7'21	27°13	29°49	18°23	10°51	29°52	10° 1	10°52	16° 5	12°49	24°20	25° 1	27°39	0°18	S 3
M 4	12 48 47	14° 6'26	11 -2 -44	1825	17°46	11°38	0 Π 4	10° 0	10°50	16° 4	12°47	24°19	24°58	27°46	0°22	M 4
T 5	12 52 44	15° 5'30	26°30	2°56	17° 9	12°24	0°16	9°59	10°47	16° 4	12°45	24°D19	24°54	27°53	0°25	T 5
W 6	12 56 40	16° 4'32	11 M 22	4°23	16°31	13°11	0°28	9°59	10°45	16° 3	12°44	24°19	24°51	27°59	0°29	W 6
T 7	13 0 37	17° 3'33	26°13	5°45	15°53	13°58	0°40	9°58	10°43	16° 2	12°42	24°20	24°48	28° 6	0°33	T 7
F 8	13 433	18° 2'31	10 ∡ 756	7° 1	15°15	14°45	0°52	9°58	10°41	16° 2	12°40	24°20	24°45	28°13	0°36	F 8
S 9	13 8 30	19° 1'28	25°26	8°12	14°38	15°31	1° 4	9°57	10°38	16° 1	12°39	24°21	24°42	28°19	0°40	S 9
S 10	13 12 27	20° 0'23	9 궁 38	9°17	14° 1	16°18	1°16	9°57	10°36	16° 0	12°37	24°21	24°39	28°26	0°43	S 10
M11	13 16 23	20°59'16	23°31	10°16	13°26	17° 5	1°28	9°D57	10°34	16° 0	12°35	24°R21	24°35	28°33	0°47	M11
T 12	13 20 20	21°58'07	7≈ 5	11° 9	12°52	17°52	1°41	9°57	10°31	15°59	12°34	24°21	24°32	28°39	0°51	T 12
W13	13 24 16	22°56'57	20°20	11°56	12°19	18°38	1°53	9°57	10°29	15°58	12°32	24°21	24°29	28°46	0°54	W13
T 14	13 28 13	23°55'45	3): 19	12°37	11°47	19°25	2° 5	9°58	10°27	15°57	12°30	24°D21	24°26	28°53	0°58	T 14
F 15	13 32 9	24°54'31	16° 2	13°12	11°18	20°12	2°18	9°58	10°24	15°57	12°29	24°21	24°23	28°59	1° 2	F 15
S 16	13 36 6	25°53'15	28°31	13°40	10°50	20°58	2°30	9°58	10°22	15°56	12°27	24°21	24°19	29° 6	1° 5	S 16
S 17	13 40 2	26°51'58	10 Y 49	14° 2	10°25	21°45	2°43	9°59	10°19	15°55	12°26	24°21	24°16	29°13	1° 9	S 17
M18	13 43 59	27°50'39	22°58	14°18	10° 1	22°31	2°56	10° 0	10°17	15°54	12°24	24°R21	24°13	29°19	1°13	M18
T 19	13 47 56	28°49'17	4 8 58	14°27	9°40	23°18	3° 8	10° 0	10°14	15°53	12°22	24°21	24°10	29°26	1°16	T 19
W20	13 51 52	29°47'54	16°52	14°R31	9°21	24° 4	3°21	10° 1	10°12	15°52	12°21	24°21	24° 7	29°33	1°20	W20
T 21	13 55 49	0 8 46'29	28°43	14°28	9° 4	24°51	3°34	10° 2	10° 9	15°51	12°19	24°20	24° 4	29°39	1°24	T 21
F 22	13 59 45	1°45'02	10 Ⅲ 31	14°20	8°50	25°37	3°47	10° 3	10° 7	15°50	12°18	24°19	24° 0	29°46	1°27	F 22
S 23	14 3 42	2°43'33	22°22	14° 7	8°38	26°24	4° 0	10° 5	10° 4	15°49	12°16	24°18	23°57	29°53	1°31	S 23
S 24	14 7 38	3°42'02	49916	13°48	8°29	27°10	4°13	10° 6	10° 2	15°48	12°15	24°17	23°54	29°59	1°35	S 24
M25	14 11 35	4°40'29	16°20	13°25	8°22	27°57	4°26	10° 7	9°59	15°47	12°13	24°16	23°51	0 Π 6	1°39	M25
T 26	14 15 31	5°38'53	28°36	12°58	8°17	28°43	4°39	10° 9	9°57	15°45	12°12	24°15	23°48	0°13	1°42	T 26
W27	14 19 28	6°37'16	11 0 8	12°27	8°D15	29°30	4°52	10°11	9°54	15°44	12°10	24°D15	23°45	0°19	1°46	W27
T 28	14 23 25	7°35'36	24° 2	11°54	8°15	0 Υ 16	5° 5	10°12	9°52	15°43	12° 9	24°16	23°41	0°26	1°50	T 28
F 29	14 27 21	8°33'54	7 ₥ 20	11°17	8°18	1° 2	5°19	10°14	9°49	15°42	12° 7	24°17	23°38	0°33	1°53	F 29
S 30	14 31 18	9832'10	21 Mp 4	10840	8 Υ 23	1 Υ 48	5耳32	10 Ω 16	9 M 47	15 ∡ 741	12 ♀ 6	24 ₾ 18	23 ₾ 35	0耳39	1 8 57	S 30

Delta T = 47.77 sec

MAY 1977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	δ	4	ħ)Å(并	В	₽.	u	Ç	, k	Day
S 1	14 35 14	10830'24	5 ≙ 15	10°R 1	8 Y 30	2 Y 35	5 Ⅱ 45	10 Ω 18	9°R44	15°R40	12°R 4	24 ₽ 19	23 £ 32	0Д46	2 8 1	S 1
M 2	14 39 11	11°28'37	19°50	9 8 22	8°39	3°21	5°59	10°20	9 M .42	15 ∡ ³38	12 ♀ 3	24°R20	23°29	0°53	2° 4	M 2
T 3	14 43 7	12°26'47	4 M .46	8°44	8°50	4° 7	6°12	10°23	9°39	15°37	12° 1	24°19	23°25	0°59	2° 8	T 3
W 4	14 47 4	13°24'56	19°53	8° 6	9° 4	4°53	6°25	10°25	9°36	15°36	12° 0	24°18	23°22	1° 6	2°11	W 4
T 5	14 51 0	14°23'03	5 ₹ 4	7°31	9°19	5°39	6°39	10°27	9°34	15°34	11°59	24°16	23°19	1°13	2°15	T 5
F 6	14 54 57	15°21'08	20° 9	6°57	9°37	6°26	6°52	10°30	9°31	15°33	11°57	24°14	23°16	1°19	2°19	F 6
S 7	14 58 54	16°19'12	4 궁 58	6°27	9°56	7°12	7° 6	10°33	9°29	15°32	11°56	24°11	23°13	1°26	2°22	S 7
S 8	15 2 50	17°17'15	19°26	6° 0	10°17	7°58	7°19	10°35	9°26	15°30	11°55	24° 8	23°10	1°33	2°26	S 8
M 9	15 6 47	18°15'16	3≈28	5°36	10°40	8°44	7°33	10°38	9°24	15°29	11°53	24° 7	23° 6	1°39	2°30	M 9
T 10	15 10 43	19°13'16	17° 5	5°17	11° 5	9°30	7°47	10°41	9°21	15°28	11°52	24°D 6	23° 3	1°46	2°33	T 10
W11	15 14 40	20°11'15	0 ∺ 17	5° 2	11°31	10°16	8° 0	10°44	9°19	15°26	11°51	24° 6	23° 0	1°53	2°37	W11
T 12	15 18 36	21° 9'12	13° 7	4°51	11°59	11° 1	8°14	10°47	9°16	15°25	11°50	24° 7	22°57	1°59	2°40	T 12
F 13	15 22 33	22° 7'08	25°38	4°44	12°29	11°47	8°28	10°51	9°14	15°23	11°48	24° 9	22°54	2° 6	2°44	F 13
S 14	15 26 29	23° 5'03	7 Ƴ 54	4°D43	13° 0	12°33	8°41	10°54	9°11	15°22	11°47	24°11	22°50	2°13	2°47	S 14
S 15	15 30 26	24° 2'56	20° 0	4°46	13°32	13°19	8°55	10°57	9° 9	15°20	11°46	24°R12	22°47	2°19	2°51	S 15
M16	15 34 23	25° 0'48	1 8 57	4°53	14° 6	14° 5	9° 9	11° 1	9° 7	15°19	11°45	24°11	22°44	2°26	2°54	M16
T 17	15 38 19	25°58'39	13°49	5° 5	14°41	14°50	9°23	11° 5	9° 4	15°17	11°44	24°10	22°41	2°33	2°58	T 17
W18	15 42 16	26°56'28	25°39	5°22	15°17	15°36	9°37	11°8	9° 2	15°16	11°43	24° 6	22°38	2°39	3° 1	W18
T 19	15 46 12	27°54'16	7 Ⅲ 28	5°43	15°54	16°22	9°50	11°12	8°59	15°14	11°42	24° 2	22°35	2°46	3° 5	T 19
F 20	15 50 9	28°52'03	19°18	6° 8	16°33	17° 7	10° 4	11°16	8°57	15°13	11°41	23°56	22°31	2°53	3° 8	F 20
S 21	15 54 5	29°49'48	19912	6°38	17°12	17°53	10°18	11°20	8°55	15°11	11°40	23°49	22°28	2°59	3°11	S 21
S 22	15 58 2	0∏47'32	13°11	7°11	17°53	18°38	10°32	11°24	8°52	15°10	11°39	23°43	22°25	3° 6	3°15	S 22
M23	16 1 58	1°45'14	25°18	7°49	18°35	19°24	10°46	11°28	8°50	15° 8	11°38	23°37	22°22	3°13	3°18	M23
T 24	16 5 55	2°42'55	7Ω 36	8°30	19°17	20° 9	11° 0	11°32	8°48	15° 7	11°37	23°33	22°19	3°20	3°22	T 24
W25	16 9 52	3°40'34	20° 8	9°15	20° 1	20°54	11°14	11°37	8°46	15° 5	11°36	23°30	22°16	3°26	3°25	W25
T 26	16 13 48	4°38'12	2 m 58	10° 4	20°46	21°40	11°28	11°41	8°43	15° 3	11°35	23°D29	22°12	3°33	3°28	T 26
F 27	16 17 45	5°35'48	16° 9	10°56	21°31	22°25	11°42	11°45	8°41	15° 2	11°35	23°30	22° 9	3°40	3°31	F 27
S 28	16 21 41	6°33'23	29°44	11°52	22°17	23°10	11°56	11°50	8°39	15° 0	11°34	23°31	22° 6	3°46	3°35	S 28
S 29	16 25 38	7°30'56	13 ≏ 45	12°51	23° 4	23°55	12° 9	11°55	8°37	14°59	11°33	23°32	22° 3	3°53	3°38	S 29
M30	16 29 34	8°28'28	28°12	13°53	23°52	24°40	12°23	11°59	8°35	14°57	11°32	23°R32	22° 0	4° 0	3°41	M30
T 31	16 33 31	9∏25'58	13 M 2	14 8 59	24 Υ 41	25 Y 25	12 Ⅲ 37	12 N 4	8 M .33	14 ∡ 755	11 ≏ 32	23 ≏ 31	21 ≏ 56	4耳 6	3 8 44	T 31

Delta T = 47.86 sec

JUNE 1977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 37 27	10 Ⅲ 23'28	28 M 10	16 8 7	25 Y 30	26 Y 10	12 Ⅱ 51	12 N 9	8°R31	14°R54	11°R31	23°R27	21 ≏ 53	4 Ⅱ 13	3 8 47	W 1
T 2	16 41 24	11°20'56	13 ∡ 126	17°19	26°20	26°55	13° 5	12°14	8M29	14 × 752	11 ≏ 30	23 <u>2</u> 22	21°50	4°20	3°50	T 2
F 3	16 45 21	12°18'24	28°40	18°33	27°11	27°40	13°19	12°19	8°27	14°51	11°30	23°15	21°47	4°26	3°53	F 3
S 4	16 49 17	13°15'50	13 る 41	19°51	28° 2	28°25	13°33	12°24	8°25	14°49	11°29	23° 8	21°44	4°33	3°57	S 4
S 5	16 53 14	14°13'16	28°22	21°11	28°54	29°10	13°47	12°29	8°23	14°47	11°28	23° 1	21°41	4°40	4° 0	S 5
M 6	16 57 10	15°10'41	12≈35	22°34	29°46	29°54	14° 1	12°34	8°21	14°46	11°28	22°55	21°37	4°46	4° 3	M 6
T 7	17 1 7	16° 8'05	26°19	24° 0	0840	0 8 39	14°15	12°40	8°19	14°44	11°27	22°51	21°34	4°53	4° 5	T 7
W 8	17 5 3	17° 5'29	9) 34	25°29	1°33	1°24	14°29	12°45	8°17	14°42	11°27	22°50	21°31	5° 0	4° 8	W 8
T 9	17 9 0	18° 2'52	22°24	27° 0	2°27	2° 8	14°43	12°50	8°16	14°41	11°27	22°D49	21°28	5° 6	4°11	T 9
F 10	17 12 56	19° 0'15	4 Υ 52	28°35	3°22	2°53	14°57	12°56	8°14	14°39	11°26	22°50	21°25	5°13	4°14	F 10
S 11	17 16 53	19°57'37	17° 3	0П12	4°17	3°37	15°11	13° 2	8°12	14°38	11°26	22°R51	21°22	5°20	4°17	S 11
S 12	17 20 50	20°54'58	29° 2	1°52	5°13	4°22	15°25	13° 7	8°10	14°36	11°25	22°51	21°18	5°26	4°20	S 12
M13	17 24 46	21°52'19	10854	3°34	6° 9	5° 6	15°39	13°13	8° 9	14°34	11°25	22°49	21°15	5°33	4°23	M13
T 14	17 28 43	22°49'40	22°43	5°19	7° 6	5°50	15°53	13°19	8° 7	14°33	11°25	22°45	21°12	5°40	4°25	T 14
W15	17 32 39	23°47'00	4 Ⅱ 31	7° 7	8° 3	6°35	16° 6	13°24	8° 6	14°31	11°25	22°38	21° 9	5°47	4°28	W15
T 16	17 36 36	24°44'20	16°21	8°57	9° 1	7°19	16°20	13°30	8° 4	14°30	11°24	22°29	21° 6	5°53	4°31	T 16
F 17	17 40 32	25°41'39	28°16	10°50	9°58	8° 3	16°34	13°36	8° 3	14°28	11°24	22°19	21° 2	6° 0	4°33	F 17
S 18	17 44 29	26°38'57	10917	12°46	10°57	8°47	16°48	13°42	8° 1	14°26	11°24	22° 7	20°59	6° 7	4°36	S 18
S 19	17 48 25	27°36'15	22°24	14°44	11°55	9°31	17° 2	13°48	8° 0	14°25	11°24	21°55	20°56	6°13	4°38	S 19
M20	17 52 22	28°33'33	4Ω41	16°44	12°54	10°15	17°16	13°55	7°59	14°23	11°24	21°45	20°53	6°20	4°41	M20
T 21	17 56 19	29°30'49	17° 7	18°46	13°54	10°58	17°29	14° 1	7°57	14°22	11°24	21°36	20°50	6°27	4°43	T 21
W22	18 0 15	09528'05	29°45	20°50	14°53	11°42	17°43	14° 7	7°56	14°20	11°D24	21°30	20°47	6°33	4°46	W22
T 23	18 4 12	1°25'20	12 m 37	22°56	15°53	12°26	17°57	14°13	7°55	14°19	11°24	21°26	20°43	6°40	4°48	T 23
F 24	18 8 8	2°22'35	25°46	25° 3	16°54	13°10	18°11	14°20	7°54	14°17	11°24	21°25	20°40	6°47	4°50	F 24
S 25	18 12 5	3°19'49	9 亞 16	27°12	17°54	13°53	18°24	14°26	7°53	14°16	11°24	21°D25	20°37	6°53	4°53	S 25
S 26	18 16 1	4°17'02	23° 7	29°21	18°55	14°37	18°38	14°32	7°52	14°14	11°24	21°R25	20°34	7° 0	4°55	S 26
M27	18 19 58	5°14'15	7 M 21	19932	19°57	15°20	18°52	14°39	7°51	14°13	11°24	21°24	20°31	7° 7	4°57	M27
T 28	18 23 54	6°11'27	21°57	3°43	20°58	16° 3	19° 5	14°46	7°50	14°11	11°25	21°21	20°28	7°13	4°59	T 28
W29	18 27 51	7° 8'39	6 ₹ 50	5°54	22° 0	16°47	19°19	14°52	7°49	14°10	11°25	21°16	20°24	7°20	5° 2	W29
T 30	18 31 48	8 9 5'51	21 × 756	8 9 5	238 2	17830	19 Ⅲ 32	14 Ω 59	7 M .48	14 ×7 8	11 ≏ 25	21 ♀ 8	20 ≏ 21	7 Ⅲ 27	5 8 4	T 30

Delta T = 47.94 sec

JULY 1977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	k0	Day
F 1	18 35 44	99 3'02	7중 3	109915	248 4	18813	19 Ⅱ 46	15 0 5	7°R47	14°R 7	11 ≏ 25	20°R58	20 ₾ 18	7 Ⅱ 33	5 8 6	F 1
S 2	18 39 41	10° 0'14	22° 2	12°25	25° 7	18°56	19°59	15°12	7 M 47	14 ×7 5	11°26	20 ≏ 48	20°15	7°40	5° 8	S 2
S 3	18 43 37	10°57'25	6≈44	14°35	26°10	19°39	20°13	15°19	7°46	14° 4	11°26	20°37	20°12	7°47	5°10	S 3
M 4	18 47 34	11°54'36	21° 1	16°43	27°13	20°22	20°26	15°26	7°45	14° 2	11°27	20°29	20° 8	7°54	5°11	M 4
T 5 W 6	18 51 30 18 55 27	12°51'47 13°48'59	4 米 50 18°9	18°50 20°55	28°16 29°20	21° 5 21°48	20°40 20°53	15°33 15°40	7°45 7°44	14° 1 14° 0	11°27 11°27	20°22 20°18	20° 5 20° 2	8° 0 8° 7	5°13 5°15	T 5 W 6
T 7	18 59 23	13°48'39 14°46'11	18° 9 1 Υ 2	20°55 22°59	0 ∏ 24	21°48 22°30	20°53 21° 6	15°46	7°44	13°58	11°27	20°18 20°16	19°59	8°14	5°17	W 6
F 8	19 3 20	15°43'23	13°31	25° 1	1°28	23°13	21°20	15°53	7°43	13°57	11°28	20°15	19°56	8°20	5°19	F 8
S 9	19 7 17	16°40'36	25°43	27° 2	2°32	23°56	21°33	16° 0	7°43	13°56	11°29	20°15	19°53	8°27	5°20	S 9
S 10	19 11 13	17°37'49	7 8 42	29° 1	3°36	24°38	21°46	16° 7	7°42	13°54	11°30	20°15	19°49	8°34	5°22	S 10
M11	19 15 10	18°35'02	19°33	0 Ω 58	4°41	25°21	21°59	16°15	7°42	13°53	11°30	20°12	19°46	8°40	5°24	M11
T 12	19 19 6	19°32'16	1 Ⅲ 21	2°54	5°46	26° 3	22°12	16°22	7°42	13°52	11°31	20° 7	19°43	8°47	5°25	T 12
W13	19 23 3	20°29'31	13°11	4°47	6°51	26°45	22°25	16°29	7°41	13°51	11°32	20° 0	19°40	8°54	5°27	W13
T 14	19 26 59	21°26'45	25° 6	6°39	7°56 9° 1	27°27	22°38	16°36	7°41	13°49	11°32	19°50	19°37	9° 0 9° 7	5°28	T 14
F 15 S 16	19 30 56 19 34 52	22°24'01 23°21'16	7 9 5 7 19°18	8°29 10°16	10° 7	28°10 28°52	22°51 23° 4	16°43 16°51	7°41 7°D41	13°48 13°47	11°33 11°34	19°37 19°24	19°34 19°30	9° / 9°14	5°29 5°31	F 15 S 16
							_					-		_		
S 17	19 38 49	24°18'32	1 Ω 38	12° 2	11°13	29°33	23°17	16°58	7°41	13°46	11°35	19°11	19°27	9°21	5°32	S 17
M18 T 19	19 42 46 19 46 42	25°15'49 26°13'05	14° 8 26°49	13°47 15°29	12°19 13°25	0 Ⅱ 15 0°57	23°30 23°43	17° 5 17°12	7°41 7°41	13°45 13°44	11°36 11°36	18°58 18°48	19°24 19°21	9°27 9°34	5°33 5°34	M18 T 19
W20	19 50 39	20°13'03 27°10'22	20 49 9 m 41	17° 9	14°31	1°39	23°55	17°20	7°42	13°43	11°37	18°41	19°18	9°41	5°35	W20
T 21	19 54 35	28° 7'39	22°45	18°48	15°37	2°20	24° 8	17°27	7°42	13°42	11°38	18°36	19°14	9°47	5°37	T 21
F 22	19 58 32	29° 4'57	6 ₽ 2	20°24	16°44	3° 2	24°21	17°35	7°42	13°41	11°39	18°34	19°11	9°54	5°38	F 22
S 23	20 2 28	O Q 2'15	19°33	21°59	17°50	3°43	24°33	17°42	7°42	13°40	11°40	18°D34	19° 8	10° 1	5°38	S 23
S 24	20 6 25	0°59'33	3 M 21	23°32	18°57	4°25	24°46	17°50	7°43	13°39	11°41	18°R34	19° 5	10° 7	5°39	S 24
M25	20 10 21	1°56'51	17°25	25° 3	20° 4	5° 6	24°58	17°57	7°43	13°38	11°42	18°33	19° 2	10°14	5°40	M25
T 26	20 14 18	2°54'10	1 ₹ 46	26°32	21°11	5°47	25°10	18° 5	7°44	13°37	11°44	18°31	18°59	10°21	5°41	T 26
W27	20 18 15	3°51'29	16°21	27°59	22°19	6°28 7° 9	25°23	18°12	7°44	13°36	11°45	18°26	18°55	10°27	5°42	W27
T 28 F 29	20 22 11 20 26 8	4°48'49 5°46'09	1 る 5 15°52	29°24 0 m)47	23°26 24°34	7° 50	25°35 25°47	18°20 18°27	7°45 7°45	13°35 13°34	11°46 11°47	18°18 18° 9	18°52 18°49	10°34 10°41	5°43 5°43	T 28 F 29
S 30	20 20 8	6°43'30	0 ≈ 34	2° 9	24 34 25°41	8°31	25°59	18°35	7°46	13°33	11°48	17°59	18°46	10°41 10°48	5°44	S 30
S 31	20 34 1	7 Ω 40'52	15≈ 3	3 Mg 28	26 I I49	9 Ⅱ 11	26 I 11	18 Ω 42	7 111. 47	13 × 33	11 ≏ 50	17 ≏ 48	18 ≏ 43	10 I 54	5 8 44	S 31

Delta T = 48.03 sec

AUGUST 1977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	× 0	Day
M 1	20 37 57	8 Ω 38'14	29≈12	4 Mp 45	27 II 57	9 Ⅱ 52	26Ⅲ23	18 Ω 50	7 M .48	13°R32	11 ≏ 51	17°R40	18 ≏ 40	11 I 1	5 8 45	M 1
T 2	20 41 54	9°35'37	12 米 56	6° 0	29° 5	10°33	26°35	18°57	7°48	13 ~ 31	11°52	17 ≏ 33	18°36	11° 8	5°45	T 2
W 3	20 45 50	10°33'02	26°15	7°13	0913	11°13	26°47	19° 5	7°49	13°30	11°53	17°29	18°33	11°14	5°46	W 3
T 4	20 49 47	11°30'27	9Υ 9	8°23	1°22	11°53	26°58	19°13	7°50	13°30	11°55	17°27	18°30	11°21	5°46	T 4
F 5	20 53 44	12°27'54	21°40	9°31	2°30	12°34	27°10	19°20	7°51	13°29	11°56	17°D27	18°27	11°28	5°46	F 5
S 6	20 57 40	13°25'22	3 8 54	10°37	3°39	13°14	27°22	19°28	7°52	13°28	11°58	17°27	18°24	11°34	5°46	S 6
S 7	21 1 37	14°22'51	15°54	11°40	4°47	13°54	27°33	19°36	7°53	13°28	11°59	17°R28	18°20	11°41	5°47	S 7
M 8	21 5 33	15°20'22	27°47	12°41	5°56	14°34	27°44	19°43	7°55	13°27	12° 1	17°27	18°17	11°48	5°47	M 8
T 9	21 9 30	16°17'54	9 Ⅲ 37	13°39	7° 5	15°14	27°56	19°51	7°56	13°27	12° 2	17°24	18°14	11°54	5°R47	T 9
W10	21 13 26	17°15'27	21°30	14°34	8°14	15°53	28° 7	19°59	7°57	13°26	12° 4	17°19	18°11	12° 1	5°47	W10
T 11	21 17 23	18°13'01	3929	15°26	9°24	16°33	28°18 28°29	20° 6	7°58 8° 0	13°26 13°25	12° 5 12° 7	17°12 17° 3	18° 8 18° 5	12° 8	5°47	T 11 F 12
F 12 S 13	21 21 19	19°10'37 20° 8'14	15°37	16°15 17° 0	10°33 11°42	17°13	28°29 28°40	20°14		13°25 13°25	12° /		18° 5	12°15 12°21	5°46 5°46	S 13
	21 25 16		27°57			17°52		20°22				16°52				
S 14	21 29 13	21° 5'53	10 Ω 31	17°42	12°52	18°31	28°51	20°29	8° 2	13°24	12°10	16°42	17°58	12°28	5°46	S 14
M15	21 33 9	22° 3'33	23°18	18°20	14° 1	19°10	29° 2	20°37	8° 4	13°24	12°12	16°33	17°55	12°35	5°46	M15
T 16	21 37 6	23° 1'13	6 m 18	18°55	15°11	19°50	29°13	20°45	8° 6	13°24	12°13	16°25	17°52	12°41	5°45	T 16
W17	21 41 2	23°58'56	19°31	19°25	16°21	20°29	29°23	20°52	8° 7	13°23	12°15	16°20	17°49	12°48	5°45	W17
T 18 F 19	21 44 59 21 48 55	24°56'39 25°54'23	2 <u>0</u> 55 16°29	19°51 20°12	17°31 18°41	21° 7 21°46	29°34 29°44	21° 0 21° 8	8° 9 8°10	13°23 13°23	12°17 12°18	16°17 16°D16	17°45 17°42	12°55 13° 1	5°45 5°44	T 18 F 19
S 20	21 48 33 21 52 52	25° 52'09	0ML14	20°12 20°28	18 41 19°51	21°46 22°25	29°55	21°15	8°12	13°23	12°20	16°17	17°39	13° 8	5°44	S 20
															-	
S 21	21 56 48	27°49'55	14° 9	20°40	21° 1	23° 3	099 5	21°23	8°14	13°23	12°22	16°18	17°36	13°15	5°43	S 21
M22	22 0 45	28°47'43	28°12	20°46	22°11	23°42	0°15	21°31	8°16	13°22	12°24	16°R19	17°33	13°22	5°42	M22
T 23	22 4 42	29°45'32	12×724	20°R46	23°22	24°20	0°25	21°38	8°18	13°22 13°22	12°26	16°18	17°30	13°28	5°42	T 23
W24 T 25	22 8 38	0 Mp 43'22 1°41'13	26°43	20°41 20°30	24°32 25°43	24°58 25°36	0°35 0°45	21°46 21°54	8°20 8°22	13°22 13°22	12°28 12°29	16°15 16°11	17°26 17°23	13°35 13°42	5°41 5°40	W24 T 25
F 26	22 12 35 22 16 31	2°39'06	11 る 4 25°25	20°30 20°13	25°43 26°54	25°36 26°14	0°54	21°54 22° 1	8°24	13°22 13°D22	12°29	16° 5	17°23	13°42 13°48	5°39	F 26
S 27	22 10 31 22 20 28	3°37'00	25°25 9 ≈ 41	19°50	28° 4	26°52	1° 4	22° 9	8°24 8°26	13°D22	12°31	15°59	17°20	13°48 13°55	5°38	S 27
			-													
S 28	22 24 24	4°34'55	23°46	19°21	29°15	27°30	1°13	22°16	8°28	13°22	12°35	15°52	17°14	14° 2	5°37	S 28
M29	22 28 21	5°32'51	7) €35	18°47	$0\Omega_{26}$	28° 7	1°23	22°24	8°30	13°22	12°37	15°46	17°11	14° 8	5°36	M29
T 30	22 32 17	6°30'50	21° 5	18° 7	1°37	28°45	1°32	22°31	8°32	13°23	12°39	15°42	17° 7	14°15	5°35	T 30
W31	22 36 14	7 m 28'49	4Υ 15	17 m 21	2 Ω 48	29∏22	19941	22 N 39	8 M .34	13 × 23	12 ≏ 41	15 ≏ 40	17 ♀ 4	14 Ⅱ 22	5 8 34	W31

Delta T = 48.11 sec

SEPTEMBER 1977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	Q K	Day
T 1	22 40 11	8 Mp 26'51	17 Y 4	16°R32	4 Ω 0	29∏59	1950	22 N 46	8 M .37	13 × 23	12 ≏ 43	15°D39	17 ♀ 1	14∏29	5°R33	T 1
F 2	22 44 7	9°24'54	29°33	15 m 39	5°11	0ഇ37	1°59	22°54	8°39	13°23	12°45	15 ♀ 40	16°58	14°35	5 8 31	F 2
S 3	22 48 4	10°23'00	11 8 47	14°43	6°22	1°14	2° 8	23° 1	8°41	13°23	12°47	15°42	16°55	14°42	5°30	S 3
S 4	22 52 0	11°21'07	23°49	13°45	7°34	1°50	2°16	23° 9	8°44	13°24	12°49	15°43	16°51	14°49	5°29	S 4
M 5	22 55 57	12°19'16	5 Ⅱ 43	12°47	8°45	2°27	2°25	23°16	8°46	13°24	12°51	15°45	16°48	14°55	5°27	M 5
T 6	22 59 53	13°17'27	17°35	11°49	9°57	3° 4	2°33	23°24	8°49	13°24	12°53	15°R45	16°45	15° 2	5°26	T 6
W 7	23 3 50	14°15'41	29°29	10°54	11° 9	3°40	2°41	23°31	8°51	13°25	12°56	15°43	16°42	15° 9	5°25	W 7
T 8	23 7 46	15°13'56	119930	10° 1	12°21	4°16	2°49	23°38	8°54	13°25	12°58	15°41	16°39	15°15	5°23	T 8
F 9	23 11 43	16°12'13	23°42	9°14	13°33	4°52	2°57	23°46	8°56	13°26	13° 0	15°37	16°36	15°22	5°21	F 9
S 10	23 15 39	17°10'32	6 Ω 8	8°31	14°45	5°28	3° 5	23°53	8°59	13°26	13° 2	15°33	16°32	15°29	5°20	S 10
S 11	23 19 36	18° 8'54	18°51	7°56	15°57	6° 4	3°13	24° 0	9° 1	13°27	13° 4	15°28	16°29	15°36	5°18	S 11
M12	23 23 33	19° 7'17	1 m 53	7°29	17° 9	6°40	3°21	24° 7	9° 4	13°27	13° 6	15°24	16°26	15°42	5°16	M12
T 13	23 27 29	20° 5'42	15°12	7° 9	18°21	7°15	3°28	24°15	9° 7	13°28	13° 9	15°21	16°23	15°49	5°15	T 13
W14	23 31 26	21° 4'08	28°47	6°59	19°33	7°51	3°35	24°22	9°10	13°28	13°11	15°19	16°20	15°56	5°13	W14
T 15	23 35 22	22° 2'37	12 ≏ 37	6°D58	20°46	8°26	3°42	24°29	9°13	13°29	13°13	15°D18	16°17	16° 2	5°11	T 15
F 16	23 39 19	23° 1'08	26°37	7° 6	21°58	9° 1	3°49	24°36	9°15	13°30	13°15	15°18	16°13	16° 9	5° 9	F 16
S 17	23 43 15	23°59'40	10 M .46	7°23	23°11	9°36	3°56	24°43	9°18	13°30	13°18	15°19	16°10	16°16	5° 7	S 17
S 18	23 47 12	24°58'14	24°59	7°50	24°23	10°11	4° 3	24°50	9°21	13°31	13°20	15°21	16° 7	16°22	5° 5	S 18
M19	23 51 8	25°56'49	9 ∡ 13	8°26	25°36	10°45	4° 9	24°57	9°24	13°32	13°22	15°22	16° 4	16°29	5° 3	M19
T 20	23 55 5	26°55'27	2 <u>3</u> °27	9°11	26°49	11°20	4°16	25° 4	9°27	13°33	13°24	15°R22	16° 1	16°36	5° 1	T 20
W21	23 59 2	27°54'05	7 云 38	10° 4	28° 1	11°54	4°22	25°11	9°30	13°34	13°27	15°22	15°57	16°43	4°59	W21
T 22	0 2 58	28°52'46	21°43	11° 4	29°14	12°28	4°28	25°18	9°33	13°34	13°29	15°21	15°54	16°49	4°57	T 22
F 23	0 6 55	29°51'28	5≈41	12°11	0 Mp 27	13° 2	4°34	25°25	9°36	13°35	13°31	15°20	15°51	16°56	4°55	F 23
S 24	0 10 51	0 ≏ 50'12	19°30	13°25	1°40	13°35	4°40	25°31	9°39	13°36	13°33	15°18	15°48	17° 3	4°52	S 24
S 25	0 14 48	1°48'57	3 ∺ 6	14°45	2°53	14° 9	4°45	25°38	9°42	13°37	13°36	15°16	15°45	17° 9	4°50	S 25
M26	0 18 44	2°47'45	16°30	16° 9	4° 6	14°42	4°51	25°45	9°46	13°38	13°38	15°14	15°42	17°16	4°48	M26
T 27	0 22 41	3°46'34	29°38	17°38	5°19	15°15	4°56	25°51	9°49	13°39	13°40	15°13	15°38	17°23	4°46	T 27
W28	0 26 37	4°45'25	12 Y 31	19°11	6°33	15°48	5° 1	25°58	9°52	13°40	13°43	15°D13	15°35	17°29	4°43	W28
T 29	0 30 34	5°44'19	25° 9	20°47	7°46	16°21	5° 6	26° 4	9°55	13°41	13°45	15°13	15°32	17°36	4°41	T 29
F 30	0 34 30	6 ≏ 43'14	7 8 32	22 Mp 26	8 m 59	16954	59910	26 Ω 11	9 IL 59	13 × 743	13 ≏ 47	15 ≏ 14	15 ≏ 29	17 Ⅱ 43	4 8 38	F 30

Delta T = 48.20 sec

OCTOBER 1977 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 38 27	7 ≏ 42'12	19 8 42	24 Mp 7	10 m 13	179526	59915	26 Ω 17	10M 2	13 ×7 44	13 ≏ 50	15 ≏ 14	15 ≏ 26	17 II 50	4°R36	S 1
S 2	0 42 24	8°41'11	1 Ⅱ 43	25°50	11°26	17°58	5°19	26°24	10° 5	13°45	13°52	15°15	15°22	17°56	4 8 34	S 2
M 3	0 46 20	9°40'14	13°37	27°34	12°40	18°30	5°24	26°30	10° 9	13°46	13°54	15°16	15°19	18° 3	4°31	M 3
T 4	0 50 17	10°39'18	25°29	29°19	13°53	19° 2	5°28	26°36	10°12	13°47	13°57	15°16	15°16	18°10	4°28	T 4
W 5	0 54 13	11°38'25	79522	1 ♀ 5	15° 7	19°34	5°31	26°43	10°15	13°49	13°59	15°R16	15°13	18°16	4°26	W 5
T 6	0 58 10	12°37'34	19°22	2°51	16°21	20° 5	5°35	26°49	10°19	13°50	14° 2	15°16	15°10	18°23	4°23	T 6
F 7	1 2 6	13°36'45	1 Ω 33	4°38	17°34	20°36	5°39	26°55	10°22	13°51	14° 4	15°16	15° 7	18°30	4°21	F 7
S 8	1 6 3	14°35'58	14° 0	6°24	18°48	21° 7	5°42	27° 1	10°26	13°52	14° 6	15°16	15° 3	18°37	4°18	S 8
S 9	1 9 59	15°35'14	26°46	8°11	20° 2	21°38	5°45	27° 7	10°29	13°54	14° 9	15°D16	15° 0	18°43	4°15	S 9
M10	1 13 56	16°34'32	9 ₯ 54	9°57	21°16	22° 8	5°48	27°13	10°33	13°55	14°11	15°16	14°57	18°50	4°13	M10
T 11	1 17 53	17°33'52	23°24	11°43	22°30	22°38	5°51	27°19	10°36	13°57	14°13	15°16	14°54	18°57	4°10	T 11
W12	1 21 49	18°33'15	7 ≙ 17	13°28	23°44	23° 8	5°53	27°24	10°40	13°58	14°16	15°17	14°51	19° 3	4° 7	W12
T 13	1 25 46	19°32'39	21°29	15°13	24°58	23°38	5°56	27°30	10°43	14° 0	14°18	15°R17	14°48	19°10	4° 5	T 13
F 14	1 29 42	20°32'06	5 M .57	16°58	26°12	24° 8	5°58	27°36	10°47	14° 1	14°20	15°16	14°44	19°17	4° 2	F 14
S 15	1 33 39	21°31'34	20°33	18°42	27°27	24°37	6° 0	27°41	10°50	14° 3	14°23	15°16	14°41	19°24	3°59	S 15
S 16	1 37 35	22°31'05	5 ₹ 13	20°25	28°41	25° 6	6° 1	27°47	10°54	14° 4	14°25	15°15	14°38	19°30	3°56	S 16
M17	1 41 32	23°30'37	1 <u>9</u> °50	22° 8	29°55	25°34	6° 3	27°52	10°58	14° 6	14°27	15°14	14°35	19°37	3°54	M17
T 18	1 45 28	24°30'11	4 궁 18	23°50	1 ₽ 9	26° 3	6° 4	27°58	11° 1	14° 7	14°30	15°13	14°32	19°44	3°51	T 18
W19	1 49 25	25°29'47	18°33	25°31	2°24	26°31	6° 6	28° 3	11° 5	14° 9	14°32	15°13	14°28	19°50	3°48	W19
T 20	1 53 22	26°29'25	2≈33	27°12	3°38	26°59	6° 7	28° 8	11° 8	14°11	14°34	15°D13	14°25	19°57	3°45	T 20
F 21	1 57 18	27°29'04	16°17	28°52	4°52	27°26	6° 7	28°13	11°12	14°12	14°37	15°13	14°22	20° 4	3°42	F 21
S 22	2 1 15	28°28'44	29°45	0 M .31	6° 7	27°54	6° 8	28°18	11°16	14°14	14°39	15°14	14°19	20°10	3°39	S 22
S 23	2 5 11	29°28'27	12 米 58	2°10	7°21	28°21	6° 8	28°23	11°20	14°16	14°41	15°16	14°16	20°17	3°37	S 23
M24	2 9 8	0 M .28'11	25°57	3°49	8°36	28°47	6°R 8	28°28	11°23	14°17	14°44	15°17	14°13	20°24	3°34	M24
T 25	2 13 4	1°27'57	8 Υ 43	5°27	9°50	29°14	6° 8	28°33	11°27	14°19	14°46	15°17	14° 9	20°31	3°31	T 25
W26	2 17 1	2°27'45	21°17	7° 4	11° 5	29°40	6° 8	28°38	11°31	14°21	14°48	15°R17	14° 6	20°37	3°28	W26
T 27	2 20 57	3°27'35	3 8 39	8°40	12°20	0 Ω 5	6° 8	28°42	11°34	14°23	14°51	15°16	14° 3	20°44	3°25	T 27
F 28	2 24 54	4°27'27	15°52	10°16	13°34	0°31	6° 7	28°47	11°38	14°25	14°53	15°15	14° 0	20°51	3°22	F 28
S 29	2 28 51	5°27'21	27°56	11°52	14°49	0°56	6° 6	28°51	11°42	14°26	14°55	15°12	13°57	20°57	3°19	S 29
S 30	2 32 47	6°27'16	9 Ⅱ 54	13°27	16° 4	1°21	6° 5	28°56	11°46	14°28	14°57	15° 8	13°53	21° 4	3°17	S 30
M31	2 36 44	7 M 27'14	21 Ⅱ 46	15 M 2	17 ≏ 19	1 Ω 45	69 4	29⋒ 0	11 M .49	14 ₹ 30	14 Ω 59	15 ≏ 4	13 ≏ 50	21 I I11	3 8 14	M31

Delta T = 48.28 sec

NOVEMBER 1977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	P.	ß	ţ	ę,	Day
T 1	2 40 40	8M27'14	3937	16 M .36	18 ≏ 33	2 N 9	6°R 3	29⋒ 4	11 M 53	14 × 32	15 ♀ 2	15°R 1	13 ≏ 47	21 I I18	3°R11	T 1
W 2	2 44 37	9°27'16	15°30	18°10	19°48	2°33	695 1	29° 9	11°57	14°34	15° 4	14 ♀ 58	13°44	21°24	3 8 8	W 2
T 3	2 48 33	10°27'21	27°28	19°43	21° 3	2°56	5°59	29°13	12° 1	14°36	15° 6	14°56	13°41	21°31	3° 5	T 3
F 4	2 52 30	11°27'27	9€36	21°16	22°18	3°19	5°57	29°17	12° 4	14°38	15° 8	14°D55	13°38	21°38	3° 2	F 4
S 5	2 56 26	12°27'35	21°58	22°48	23°33	3°42	5°55	29°21	12° 8	14°40	15°10	14°55	13°34	21°44	3° 0	S 5
S 6	3 0 23	13°27'46	4 m 39	24°21	24°48	4° 4	5°53	29°24	12°12	14°42	15°13	14°57	13°31	21°51	2°57	S 6
M 7	3 4 20	14°27'58	17°43	25°52	26° 3	4°25	5°50	29°28	12°16	14°44	15°15	14°58	13°28	21°58	2°54	M 7
T 8	3 8 16	15°28'12	1 ≏ 14	27°24	27°18	4°47	5°47	29°32	12°19	14°46	15°17	15° 0	13°25	22° 5	2°51	T 8
W 9	3 12 13	16°28'29	15°11	28°55	28°33	5° 8	5°44	29°35	12°23	14°48	15°19	15°R 0	13°22	22°11	2°48	W 9
T 10	3 16 9	17°28'47	29°35	0 ₹ 25	29°48	5°28	5°41	29°39	12°27	14°50	15°21	15° 0	13°19	22°18	2°46	T 10
F 11	3 20 6	18°29'08	14M20	1°55	1M 3	5°48	5°38	29°42	12°31	14°52	15°23	14°57	13°15	22°25	2°43	F 11
S 12	3 24 2	19°29'30	29°20	3°25	2°18	6° 8	5°34	29°45	12°34	14°54	15°25	14°53	13°12	22°31	2°40	S 12
S 13	3 27 59	20°29'53	14 ₹ 26	4°55	3°33	6°27	5°30	29°48	12°38	14°56	15°27	14°48	13° 9	22°38	2°37	S 13
M14	3 31 55	21°30'19	29°29	6°24	4°48	6°45	5°26	29°51	12°42	14°58	15°29	14°42	13° 6	22°45	2°35	M14
T 15	3 35 52	22°30'45	14 궁 18	7°52	6° 4	7° 4	5°22	29°54	12°45	15° 0	15°31	14°37	13° 3	22°52	2°32	T 15
W16	3 39 49	23°31'13	28°49	9°20	7°19	7°21	5°18	29°57	12°49	15° 3	15°33	14°33	12°59	22°58	2°30	W16
T 17	3 43 45	24°31'43	12≈56	10°48	8°34	7°38	5°13	29°59	12°53	15° 5	15°35	14°31	12°56	23° 5	2°27	T 17
F 18	3 47 42	25°32'13	26°39	12°15	9°49	7°55	5° 9	0 m 2	12°57	15° 7	15°37	14°D30	12°53	23°12	2°24	F 18
S 19	3 51 38	26°32'45	9 米 59	13°42	11° 4	8°11	5° 4	0° 5	13° 0	15° 9	15°39	14°31	12°50	23°18	2°22	S 19
S 20	3 55 35	27°33'18	22°58	15° 8	12°20	8°27	4°59	0° 7	13° 4	15°11	15°41	14°33	12°47	23°25	2°19	S 20
M21	3 59 31	28°33'52	5 Ƴ 41	16°33	13°35	8°42	4°54	0°10	13° 8	15°13	15°43	14°34	12°44	23°32	2°17	M21
T 22	4 3 28	29°34'27	18° 9	17°57	14°50	8°56	4°48	0°12	13°11	15°15	15°45	14°R34	12°40	23°39	2°14	T 22
W23	4 7 24	0 ∡ 35'04	0826	19°21	16° 5	9°10	4°43	0°14	13°15	15°18	15°46	14°33	12°37	23°45	2°12	W23
T 24	4 11 21	1°35'42	12°34	20°44	17°21	9°24	4°37	0°16	13°19	15°20	15°48	14°29	12°34	23°52	2° 9	T 24
F 25	4 15 18	2°36'21	24°37	22° 5	18°36	9°37	4°31	0°18	13°22	15°22	15°50	14°23	12°31	23°59	2° 7	F 25
S 26	4 19 14	3°37'02	6 Ⅱ 34	23°25	19°51	9°49	4°25	0°19	13°26	15°24	15°52	14°15	12°28	24° 5	2° 5	S 26
S 27	4 23 11	4°37'44	18°28	24°44	21° 7	10° 0	4°19	0°21	13°29	15°27	15°53	14° 5	12°25	24°12	2° 2	S 27
M28	4 27 7	5°38'27	0920	26° 2	22°22	10°11	4°13	0°23	13°33	15°29	15°55	13°54	12°21	24°19	2° 0	M28
T 29	4 31 4	6°39'12	12°12	27°17	23°37	10°22	4° 7	0°24	13°36	15°31	15°57	13°44	12°18	24°26	1°58	T 29
W30	4 35 0	7 . ₹139'58	2499 5	28 × 30	24M53	10 N 31	4 9 0	0 m 26	13 M 40	15 × 33	15 ≏ 59	13 ≏ 35	12 ≏ 15	24 Ⅱ 32	1 8 56	W30

Delta T = 48.37 sec

DECEMBER 1977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ç	Day
T 1	4 38 57	8 ₮ 40'46	6 Ω 4	29 ~ 41	26M 8	10 Ω 41	3°R53	0 m 27	13 M .43	15 ∡ ³36	16 ♀ 0	13°R28	12 - 12	24∏39	1°R53	T 1
F 2	4 42 53	9°41'35	18°10	0 궁 49	27°23	10°49	3 95 47	0°28	13°47	15°38	16° 2	13 ≏ 23	12° 9	24°46	1 8 51	F 2
S 3	4 46 50	10°42'25	0 m /28	1°53	28°39	10°57	3°40	0°29	13°50	15°40	16° 3	13°20	12° 5	24°52	1°49	S 3
S 4	4 50 47	11°43'17	13° 3	2°54	29°54	11° 4	3°33	0°30	13°54	15°42	16° 5	13°D19	12° 2	24°59	1°47	S 4
M 5	4 54 43	12°44'10	25°59	3°50	1 才 10	11°10	3°26	0°31	13°57	15°45	16° 6	13°20	11°59	25° 6	1°45	M 5
T 6	4 58 40	13°45'04	9 ≏ 21	4°42	2°25	11°16	3°18	0°31	14° 1	15°47	16° 8	13°R21	11°56	25°13	1°43	T 6
W 7	5 2 36	14°46'00	23°10	5°28	3°41	11°20	3°11	0°32	14° 4	15°49	16° 9	13°20	11°53	25°19	1°41	W 7
T 8	5 6 33	15°46'57	7 M 29	6° 8	4°56	11°25	3° 4	0°32	14° 7	15°51	16°11	13°18	11°50	25°26	1°39	T 8
F 9	5 10 29	16°47'55	22°15	6°40	6°12	11°28	2°56	0°33	14°11	15°54	16°12	13°13	11°46	25°33	1°38	F 9
S 10	5 14 26	17°48'55	7 ₹ 22	7° 5	7°27	11°31	2°48	0°33	14°14	15°56	16°14	13° 5	11°43	25°39	1°36	S 10
S 11	5 18 22	18°49'55	22°41	7°21	8°42	11°32	2°41	0°33	14°17	15°58	16°15	12°56	11°40	25°46	1°34	S 11
M12	5 22 19	19°50'56	8 ට 1	7°R27	9°58	11°33	2°33	0°R33	14°21	16° 0	16°16	12°45	11°37	25°53	1°32	M12
T 13	5 26 16	20°51'58	23°10	7°23	11°13	11°R34	2°25	0°33	14°24	16° 3	16°18	12°35	11°34	26° 0	1°31	T 13
W14	5 30 12	21°53'01	7 ≈ 59	7° 7	12°29	11°33	2°17	0°33	14°27	16° 5	16°19	12°27	11°31	26° 6	1°29	W14
T 15	5 34 9	22°54'03	22°20	6°40	13°44	11°32	2° 9	0°32	14°30	16° 7	16°20	12°21	11°27	26°13	1°28	T 15
F 16	5 38 5	23°55'07	6 ∺ 13	6° 1	15° 0	11°30	2° 1	0°32	14°33	16° 9	16°21	12°17	11°24	26°20	1°26	F 16
S 17	5 42 2	24°56'10	19°36	5°12	16°15	11°27	1°53	0°31	14°36	16°12	16°22	12°D16	11°21	26°27	1°25	S 17
S 18	5 45 58	25°57'15	2 Υ 34	4°11	17°31	11°23	1°45	0°31	14°39	16°14	16°24	12°16	11°18	26°33	1°23	S 18
M19	5 49 55	26°58'19	15°11	3° 2	18°46	11°18	1°37	0°30	14°42	16°16	16°25	12°R16	11°15	26°40	1°22	M19
T 20	5 53 51	27°59'24	27°31	1°46	20° 2	11°13	1°29	0°29	14°45	16°18	16°26	12°15	11°11	26°47	1°21	T 20
W21	5 57 48	2 <u>9°</u> 0'29	9 8 38	0°25	21°17	11° 6	1°21	0°28	14°48	16°21	16°27	12°12	11° 8	26°53	1°19	W21
T 22	6 1 45	0る 1'34	21°38	29 × 2	22°33	10°59	1°13	0°27	14°51	16°23	16°28	12° 6	11° 5	27° 0	1°18	T 22
F 23	6 5 41	1° 2'39	3 Ⅱ 32	27°41	23°48	10°51	1° 5	0°26	14°54	16°25	16°29	11°57	11° 2	27° 7	1°17	F 23
S 24	6 9 38	2° 3'45	15°25	26°22	25° 4	10°42	0°56	0°24	14°57	16°27	16°30	11°45	10°59	27°14	1°16	S 24
S 25	6 13 34	3° 4'52	27°17	25°10	26°19	10°33	0°48	0°23	15° 0	16°29	16°31	11°31	10°56	27°20	1°15	S 25
M26	6 17 31	4° 5'58	99910	24° 5	27°35	10°22	0°40	0°21	15° 3	16°32	16°31	11°16	10°52	27°27	1°14	M26
T 27	6 21 27	5° 7'05	21° 5	23°10	28°50	10°11	0°32	0°20	15° 5	16°34	16°32	11° 1	10°49	27°34	1°13	T 27
W28	6 25 24	6° 8'13	3 N 4	22°25	0 පි	9°59	0°24	0°18	15° 8	16°36	16°33	10°48	10°46	27°40	1°12	W28
T 29	6 29 20	7° 9'20	15° 8	21°50	1°21	9°46	0°16	0°16	15°11	16°38	16°34	10°37	10°43	27°47	1°12	T 29
F 30	6 33 17	8°10'28	27°20	21°26	2°37	9°33	0° 8	0°14	15°13	16°40	16°35	10°28	10°40	27°54	1°11	F 30
S 31	6 37 14	9 ට 11'36	9 m 41	21 才 12	3 る 52	9 Ω 18	29∏59	0 Mp 12	15 M .16	16 ₹ 42	16 ₽ 35	10 ≏ 23	10 ≏ 37	28 I 1	1810	S 31

Delta T = 48.45 sec

JANUARY 1978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
S 1	6 41 10	10 궁 12'45	22 m 15	21°D 9	5 ろ 8	9°R 3	29°R52	0°R10	15 M .19	16 ∡ 745	16 ≏ 36	10°R21	10 ≏ 33	28耳 7	1°R10	S 1
M 2	6 45 7	11°13'54	5 ♀ 7	21 × 14	6°23	8 Ω 47	29∏44	0 m) 7	15°21	16°47	16°37	10 ≏ 20	10°30	28°14	1 8 9	M 2
T 3	6 49 3	12°15'03	18°20	21°27	7°39	8°31	29°36	0° 5	15°24	16°49	16°37	10°20	10°27	28°21	1° 8	T 3
W 4	6 53 0	13°16'13	1 M .58	21°49	8°54	8°13	29°29	0° 3	15°26	16°51	16°38	10°19	10°24	28°27	1° 8	W 4
T 5	6 56 56	14°17'23	16° 3	22°17	10°10	7°55	29°21	0° 0	15°28	16°53	16°38	10°17	10°21	28°34	1° 8	T 5
F 6	7 0 53	15°18'33	0 , 735	22°52	11°25	7°36	29°13	29 Ω 57	15°31	16°55	16°39	10°11	10°17	28°41	1° 7	F 6
S 7	7 4 49	16°19'44	15°30	23°32	12°41	7°17	29° 6	29°55	15°33	16°57	16°39	10° 3	10°14	28°48	1° 7	S 7
S 8	7 8 46	17°20'54	0 궁 42	24°18	13°56	6°57	28°59	29°52	15°35	16°59	16°40	9°52	10°11	28°54	1° 7	S 8
M 9	7 12 43	18°22'05	16° 0	25° 8	15°12	6°37	28°51	29°49	15°38	17° 1	16°40	9°41	10° 8	29° 1	1° 7	M 9
T 10	7 16 39	19°23'15	1≈12	26° 2	16°27	6°16	28°44	29°46	15°40	17° 3	16°40	9°29	10° 5	29° 8	1° 7	T 10
W11	7 20 36	20°24'25	16° 9	27° 0	17°43	5°54	28°37	29°43	15°42	17° 5	16°41	9°19	10° 2	29°15	1°D 6	W11
T 12	7 24 32	21°25'34	0) €42	28° 1	18°58	5°32	28°30	29°40	15°44	17° 7	16°41	9°12	9°58	29°21	1° 6	T 12
F 13	7 28 29	22°26'43	14°45	29° 4	20°14	5°10	28°23	29°36	15°46	17° 9	16°41	9° 7	9°55	29°28	1° 7	F 13
S 14	7 32 25	23°27'51	28°18	0중11	21°29	4°47	28°16	29°33	15°48	17°11	16°41	9° 5	9°52	29°35	1° 7	S 14
S 15	7 36 22	24°28'58	11 Y 23	1°20	22°45	4°24	28°10	29°29	15°50	17°13	16°41	9°D 5	9°49	29°41	1° 7	S 15
M16	7 40 18	25°30'05	24° 3	2°31	24° 0	4° 0	28° 3	29°26	15°52	17°15	16°42	9°R 5	9°46	29°48	1° 7	M16
T 17	7 44 15	26°31'11	6 8 23	3°43	25°16	3°37	27°57	29°22	15°54	17°16	16°42	9° 4	9°43	29°55	1° 7	T 17
W18	7 48 12	27°32'16	18°30	4°58	26°31	3°13	27°51	29°19	15°55	17°18	16°42	9° 2	9°39	099 2	1° 8	W18
T 19	7 52 8	28°33'20	0П27	6°14	27°46	2°49	27°45	29°15	15°57	17°20	16°R42	8°58	9°36	0° 8	1° 8	T 19
F 20	7 56 5	29°34'24	12°18	7°31	29° 2	2°25	27°39	29°11	15°59	17°22	16°42	8°50	9°33	0°15	1° 9	F 20
S 21	8 0 1	0≈35'26	24° 9	8°50	0≈17	2° 1	27°33	29° 7	16° 0	17°24	16°42	8°40	9°30	0°22	1° 9	S 21
S 22	8 3 58	1°36'28	6 9 5 1	10°10	1°33	1°37	27°27	29° 3	16° 2	17°25	16°42	8°28	9°27	0°28	1°10	S 22
M23	8 7 54	2°37'29	17°57	11°32	2°48	1°13	27°22	28°59	16° 3	17°27	16°41	8°15	9°23	0°35	1°11	M23
T 24	8 11 51	3°38'30	29°59	12°54	4° 4	0°49	27°17	28°55	16° 5	17°29	16°41	8° 2	9°20	0°42	1°11	T 24
W25	8 15 47	4°39'29	12 0 7	14°17	5°19	0°26	27°12	28°51	16° 6	17°31	16°41	7°50	9°17	0°49	1°12	W25
T 26	8 19 44	5°40'28	24°22	15°42	6°34	0° 2	27° 7	28°47	16° 8	17°32	16°41	7°41	9°14	0°55	1°13	T 26
F 27	8 23 41	6°41'26	6 Mp 46	17° 7	7°50	29939	27° 2	28°42	16° 9	17°34	16°41	7°34	9°11	1° 2	1°14	F 27
S 28	8 27 37	7°42'23	19°20	18°33	9° 5	29°16	26°57	28°38	16°10	17°36	16°40	7°29	9° 8	1° 9	1°15	S 28
S 29	8 31 34	8°43'19	2 º 4	20° 0	10°20	28°53	26°53	28°34	16°12	17°37	16°40	7°D28	9° 4	1°16	1°16	S 29
M30	8 35 30	9°44'15	15° 3	2 <u>1°</u> 28	11°36	28°30	26°49	28°29	16°13	17°39	16°40	7°28	9° 1	1°22	1°17	M30
T 31	8 39 27	10≈45'10	28 ≏ 17	22 る 57	12≈51	289 8	26 Ⅱ 45	28 Ω 25	16 M .14	17 ∡ 740	16 ≏ 39	7 ≏ 28	8 ≏ 58	19529	1818	T 31

Delta T = 48.54 sec

FEBRUARY 1978 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ф	·	ď	4	ħ	¥	¥	2	ß	S	ţ	κ _O	Day
W 1	8 43 23	11≈46'04	11 M 51	24 ට 26	14≈ 6	27°R47	26°R41	28°R20	16ML15	17 √ 42	16°R39	7°R29	8 쇼 55	19936	1819	W 1
T 2	8 47 20	12°46'58	25°45	25°56	15°22	279526	26Ⅲ37	28 Ω 16	16°16	17°43	16 ≏ 38	7 ≏ 28	8°52	1°42	1°20	T 2
F 3	8 51 16	13°47'51	10 才 0	27°27	16°37	27° 5	26°34	28°11	16°17	17°45	16°38	7°25	8°48	1°49	1°22	F 3
S 4	8 55 13	14°48'43	24°34	28°59	17°52	26°45	26°30	28° 6	16°18	17°46	16°37	7°20	8°45	1°56	1°23	S 4
S 5	8 59 10	15°49'34	9 ට 23	0≈31	19°8	26°26	26°27	28° 2	16°19	17°48	16°37	7°13	8°42	2° 3	1°24	S 5
M 6	9 3 6	16°50'25	24°21	2° 5	20°23	26° 7	26°24	27°57	16°19	17°49	16°36	7° 5	8°39	2° 9	1°26	M 6
T 7	9 7 3	17°51'14	9≈17	3°39	21°38	25°49	26°22	27°52	16°20	17°50	16°35	6°57	8°36	2°16	1°27	T 7
W 8	9 10 59	18°52'02	24° 3	5°13	22°53	25°31	26°19	27°47	16°21	17°52	16°35	6°50	8°33	2°23	1°29	W 8
T 9	9 14 56	19°52'48	8) (31	6°49	24° 9	25°14	26°17	27°43	16°21	17°53	16°34	6°45	8°29	2°30	1°30	T 9
F 10	9 18 52	20°53'33	22°36	8°25	25°24	24°58	26°15	27°38	16°22	17°54	16°33	6°42	8°26	2°36	1°32	F 10
S 11	9 22 49	21°54'17	6 Υ 14	10° 2	26°39	24°42	26°13	27°33	16°22	17°56	16°33	6°D41	8°23	2°43	1°34	S 11
S 12	9 26 45	22°54'59	19°25	11°40	27°54	24°28	26°11	27°28	16°23	17°57	16°32	6°41	8°20	2°50	1°36	S 12
M13	9 30 42	23°55'40	2811	13°19	29°10	24°14	26° 9	27°23	16°23	17°58	16°31	6°43	8°17	2°56	1°37	M13
T 14	9 34 39	24°56'18	14°37	14°59	0 ∺ 25	24° 1	26° 8	27°18	16°24	17°59	16°30	6°44	8°14	3° 3	1°39	T 14
W15	9 38 35	25°56'56	26°47	16°39	1°40	23°48	26° 7	27°14	16°24	18° 0	16°29	6°R45	8°10	3°10	1°41	W15
T 16	9 42 32	26°57'31	8∏46	18°21	2°55	23°36	26° 6	27° 9	16°24	18° 1	16°28	6°44	8° 7	3°17	1°43	T 16
F 17	9 46 28	27°58'05	20°39	20° 3	4°10	23°26	26° 5	27° 4	16°24	18° 2	16°27	6°41	8° 4	3°23	1°45	F 17
S 18	9 50 25	28°58'37	2930	21°46	5°25	23°16	26° 5	26°59	16°24	18° 3	16°26	6°37	8° 1	3°30	1°47	S 18
S 19	9 54 21	29°59'07	14°24	23°30	6°40	23° 6	26° 5	26°54	16°24	18° 4	16°25	6°31	7°58	3°37	1°49	S 19
M20	9 58 18	0 ∺ 59'36	26°24	25°15	7°55	22°58	26°D 4	26°49	16°R24	18° 5	16°24	6°24	7°54	3°43	1°51	M20
T 21	10 2 14	2° 0'03	8 Ω 32	27° 1	9°10	22°50	26° 4	26°45	16°24	18° 6	16°23	6°18	7°51	3°50	1°54	T 21
W22	10 611	3° 0'28	20°50	28°47	10°25	22°43	26° 5	26°40	16°24	18° 7	16°22	6°12	7°48	3°57	1°56	W22
T 23	10 10 8	4° 0'51	3 m 19	0 ∺ 35	11°40	22°37	26° 5	26°35	16°24	18° 8	16°21	6° 7	7°45	4° 4	1°58	T 23
F 24	10 14 4	5° 1'12	16° 0	2°24	12°55	22°32	26° 6	26°30	16°24	18° 9	16°20	6° 4	7°42	4°10	2° 0	F 24
S 25	10 18 1	6° 1'32	28°53	4°14	14°10	22°28	26° 7	26°25	16°24	18°10	16°19	6° 2	7°39	4°17	2° 3	S 25
S 26	10 21 57	7° 1'51	11 ≏ 58	6° 4	15°25	22°24	26° 8	26°21	16°23	18°11	16°18	6°D 2	7°35	4°24	2° 5	S 26
M27	10 25 54	8° 2'08	25°16	7°56	16°40	22°21	26° 9	26°16	16°23	18°11	16°17	6° 3	7°32	4°31	2° 8	M27
T 28	10 29 50	9₩ 2'23	8 M .46	9) (48	17 米 55	229519	26耳11	26 Ω 11	16ML23	18 × 12	16 ≏ 15	6 º 5	7 ≏ 29	4937	2 8 10	T 28

Delta T = 48.63 sec

MARCH 1978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	S.	ಬ	Ç	Ş,	Day
W 1	10 33 47	10 米 2'37	22 M 28	11) (41	19 米 10	22°R17	26∏12	26°R 7	16°R22	18 × 13	16°R14	6 ₾ 6	7 ≏ 26	49544	2813	W 1
T 2	10 37 43	11° 2'50	6 ₹ 23	13°35	20°25	22°D17	26°14	26 N 2	16ML22	18°13	16 ≏ 13	6°R 7	7°23	4°51	2°15	T 2
F 3	10 41 40	12° 3'01	20°30	15°30	21°40	229917	26°16	25°57	16°21	18°14	16°11	6° 7	7°20	4°57	2°18	F 3
S 4	10 45 37	13° 3'10	4 ⋜ 48	17°25	22°55	22°17	26°18	25°53	16°20	18°15	16°10	6° 6	7°16	5° 4	2°21	S 4
S 5	10 49 33	14° 3'18	19°14	19°21	24°10	22°19	26°21	25°48	16°20	18°15	16° 9	6° 3	7°13	5°11	2°23	S 5
M 6	10 53 30	15° 3'25	3≈43	21°17	25°24	22°21	26°24	25°44	16°19	18°16	16° 7	6° 1	7°10	5°18	2°26	M 6
T 7	10 57 26	16° 3'30	18°11	23°13	26°39	22°24	26°26	25°39	16°18	18°16	16° 6	5°58	7° 7	5°24	2°29	T 7
W 8	11 1 23	17° 3'33	2) (31	25°10	27°54	22°28	26°29	25°35	16°17	18°17	16° 5	5°55	7° 4	5°31	2°32	W 8
T 9	11 5 19	18° 3'34	16°39	27° 6	29° 9	22°32	26°33	25°31	16°16	18°17	16° 3	5°53	7° 0	5°38	2°35	T 9
F 10	11 9 16	19° 3'33	0 Υ 30	29° 2	0 Υ 23	22°37	26°36	25°27	16°15	18°17	16° 2	5°D53	6°57	5°44	2°37	F 10
S 11	11 13 12	20° 3'30	14° 0	0 Υ 57	1°38	22°43	26°39	25°22	16°14	18°18	16° 0	5°53	6°54	5°51	2°40	S 11
S 12	11 17 9	21° 3'26	27° 9	2°50	2°53	22°49	26°43	25°18	16°13	18°18	15°59	5°53	6°51	5°58	2°43	S 12
M13	11 21 5	22° 3'19	9 8 57	4°43	4° 7	22°56	26°47	25°14	16°12	18°18	15°57	5°55	6°48	6° 5	2°46	M13
T 14	11 25 2	23° 3'10	22°26	6°33	5°22	23° 4	26°51	25°10	16°11	18°18	15°56	5°56	6°45	6°11	2°49	T 14
W15	11 28 59	24° 2'59	4 Ⅱ 39	8°21	6°37	23°12	26°56	25° 6	16°10	18°19	15°54	5°57	6°41	6°18	2°52	W15
T 16	11 32 55	25° 2'46	16°41	10° 6	7°51	23°21	27° 0	25° 2	16° 9	18°19	15°53	5°58	6°38	6°25	2°56	T 16
F 17	11 36 52	26° 2'30	28°36	11°48	9° 6	23°30	27° 5	24°58	16° 7	18°19	15°51	5°R58	6°35	6°32	2°59	F 17
S 18	11 40 48	27° 2'12	10929	13°27	10°20	23°40	27° 9	24°55	16° 6	18°19	15°50	5°57	6°32	6°38	3° 2	S 18
S 19	11 44 45	28° 1'52	22°24	15° 0	11°35	23°51	27°14	24°51	16° 5	18°19	15°48	5°57	6°29	6°45	3° 5	S 19
M20	11 48 41	29° 1'30	4Ω25	16°30	12°49	24° 2	27°20	24°47	16° 3	18°19	15°47	5°56	6°25	6°52	3° 8	M20
T 21	11 52 38	0 ℃ 1'06	16°37	17°54	14° 4	24°13	27°25	24°44	16° 2	18°R19	15°45	5°55	6°22	6°58	3°11	T 21
W22	11 56 34	1° 0'39	29° 3	19°12	15°18	24°26	27°30	24°40	16° 0	18°19	15°43	5°54	6°19	7° 5	3°15	W22
T 23	12 0 31	2° 0'10	11 M 44	20°25	16°32	24°38	27°36	24°37	15°59	18°19	15°42	5°54	6°16	7°12	3°18	T 23
F 24	12 4 28	2°59'39	24°41	21°31	17°47	24°52	27°42	24°34	15°57	18°19	15°40	5°53	6°13	7°19	3°21	F 24
S 25	12 8 24	3°59'06	7 ≏ 56	22°31	19° 1	25° 5	27°48	24°31	15°56	18°19	15°39	5°D53	6°10	7°25	3°25	S 25
S 26	12 12 21	4°58'31	21°26	23°23	20°15	25°19	27°54	24°28	15°54	18°19	15°37	5°53	6° 6	7°32	3°28	S 26
M27	12 16 17	5°57'53	5 M ₊10	24° 9	21°30	25°34	28° 0	24°25	15°52	18°19	15°35	5°R53	6° 3	7°39	3°31	M27
T 28	12 20 14	6°57'15	19° 6	24°47	22°44	25°49	28° 6	24°22	15°50	18°18	15°34	5°53	6° 0	7°45	3°35	T 28
W29	12 24 10	7°56'34	3 ₹ 10	25°18	23°58	26° 5	28°13	24°19	15°49	18°18	15°32	5°53	5°57	7°52	3°38	W29
T 30	12 28 7	8°55'51	17°20	25°42	25°12	26°21	28°20	24°16	15°47	18°18	15°30	5°53	5°54	7°59	3°42	T 30
F 31	12 32 3	9 Ƴ 55'07	1 る 33	25 Y 57	26 Y 26	26937	28∏27	24 Ω 13	15 M .45	18 × 18	15 ≏ 29	5 Ω 53	5 ≏ 51	895 6	3 8 45	F 31

Delta T = 48.71 sec

APRIL 1978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	ಭ	Ç	ę,	Day
S 1	12 36 0	10 Y 54'21	15 පි 46	26 Y 6	27 Y 40	26954	28∏34	24°R11	15°R43	18°R17	15°R27	5°D53	5 ≏ 47	8912	3 8 49	S 1
S 2	12 39 57	11°53'34	29°57	26°R 7	28°55	27°11	28°41	24 N 8	15 M .41	18 √ 17	15 ≏ 25	5 Ω 53	5°44	8°19	3°52	S 2
M 3	12 43 53	12°52'44	14≈ 4	26° 2	0 8 9	27°29	28°48	24° 6	15°39	18°16	15°24	5°54	5°41	8°26	3°56	M 3
T 4	12 47 50	13°51'53	28° 4	25°49	1°23	27°47	28°56	24° 4	15°37	18°16	15°22	5°54	5°38	8°33	3°59	T 4
W 5	12 51 46	14°51'00	11) (55	25°30	2°37	28° 6	29° 3	24° 1	15°35	18°15	15°20	5°55	5°35	8°39	4° 3	W 5
T 6	12 55 43	15°50'05	25°35	25° 6	3°51	28°25	29°11	23°59	15°33	18°15	15°19	5°56	5°31	8°46	4° 7	T 6
F 7	12 59 39	16°49'08	9 Ƴ 1	24°36	5° 4	28°44	29°19	23°57	15°31	18°14	15°17	5°R56	5°28	8°53	4°10	F 7
S 8	13 3 36	17°48'09	22°14	24° 1	6°18	29° 3	29°27	23°55	15°29	18°14	15°15	5°55	5°25	8°59	4°14	S 8
S 9	13 7 32	18°47'08	5 8 10	23°23	7°32	29°23	29°35	23°54	15°27	18°13	15°13	5°54	5°22	9° 6	4°17	S 9
M10	13 11 29	19°46'05	17°51	22°41	8°46	29°44	29°43	23°52	15°24	18°13	15°12	5°52	5°19	9°13	4°21	M10
T 11	13 15 25	20°45'00	0 耳 17	21°58	10° 0	0 Ω 4	29°51	23°50	15°22	18°12	15°10	5°50	5°16	9°20	4°25	T 11
W12	13 19 22	21°43'53	12°30	21°13	11°14	0°26	29°59	23°49	15°20	18°11	15° 8	5°48	5°12	9°26	4°28	W12
T 13	13 23 19	22°42'44	24°32	20°27	12°27	0°47	099 9	23°47	15°18	18°11	15° 7	5°46	5° 9	9°33	4°32	T 13
F 14	13 27 15	23°41'32	6928	19°42	13°41	1° 9	0°17	23°46	15°16	18°10	15° 5	5°44	5° 6	9°40	4°36	F 14
S 15	13 31 12	24°40'18	18°20	18°58	14°55	1°31	0°26	23°45	15°13	18° 9	15° 3	5°43	5° 3	9°46	4°39	S 15
S 16	13 35 8	25°39'02	0 Ω 15	18°16	16° 8	1°53	0°35	23°44	15°11	18° 8	15° 2	5°D43	5° 0	9°53	4°43	S 16
M17	13 39 5	26°37'44	12°16	17°37	17°22	2°15	0°44	23°43	15° 9	18° 7	15° 0	5°44	4°57	10° 0	4°47	M17
T 18	13 43 1	27°36'23	24°28	17° 1	18°36	2°38	0°53	23°42	15° 6	18° 7	14°59	5°45	4°53	10° 7	4°51	T 18
W19	13 46 58	28°35'00	6 m 55	16°29	19°49	3° 1	1° 3	23°41	15° 4	18° 6	14°57	5°47	4°50	10°13	4°54	W19
T 20	13 50 54	29°33'35	19°42	16° 1	21° 3	3°25	1°12	23°41	15° 1	18° 5	14°55	5°48	4°47	10°20	4°58	T 20
F 21	13 54 51	0832'08	2 ≏ 50	15°37	22°16	3°49	1°22	23°40	14°59	18° 4	14°54	5°R49	4°44	10°27	5° 2	F 21
S 22	13 58 48	1°30'39	16°20	15°18	23°29	4°13	1°31	23°40	14°57	18° 3	14°52	5°49	4°41	10°34	5° 6	S 22
S 23	14 2 44	2°29'08	0 M 12	15° 4	24°43	4°37	1°41	23°39	14°54	18° 2	14°50	5°47	4°37	10°40	5° 9	S 23
M24	14 641	3°27'35	14°23	14°55	25°56	5° 1	1°51	23°39	14°52	18° 1	14°49	5°44	4°34	10°47	5°13	M24
T 25	14 10 37	4°26'00	28°47	14°D52	27° 9	5°26	2° 1	23°39	14°49	18° 0	14°47	5°40	4°31	10°54	5°17	T 25
W26	14 14 34	5°24'24	13 × 20	14°53	28°23	5°51	2°11	23°D39	14°47	17°59	14°46	5°36	4°28	11° 0	5°21	W26
T 27	14 18 30	6°22'46	27°54	14°59	29°36	6°16	2°21	23°39	14°44	17°58	14°44	5°32	4°25	11° 7	5°24	T 27
F 28	14 22 27	7°21'06	12 る 24	15° 9	0∏49	6°42	2°32	23°39	14°42	17°57	14°43	5°29	4°22	11°14	5°28	F 28
S 29	14 26 23	8°19'25	26°46	15°25	2° 2	7° 7	2°42	23°40	14°39	17°55	14°41	5°27	4°18	11°21	5°32	S 29
S 30	14 30 20	9 8 17'43	10≈55	15 Ƴ 45	3 Ⅱ 15	7 Ω 33	2952	23 N 40	14 M .37	17 .7 54	14 ≏ 40	5°D26	4 ₽ 15	119527	5 8 36	S 30

Delta T = 48.80 sec

MAY 1978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	ţ	ę k	Day
M 1	14 34 17	10 8 15'59	24≈50	16 Y 10	4 Ⅱ 28	7 Ω 59	3 95 3	23 Ω 41	14°R34	17°R53	14°R38	5 Ω 27	4 ₽ 12	119534	5 8 39	M 1
T 2	14 38 13	11°14'13	8) 32	16°39	5°42	8°26	3°14	23°41	14 M .32	17 ×7 52	14 ₽ 37	5°29	4° 9	11°41	5°43	T 2
W 3	14 42 10	12°12'26	22° 0	17°12	6°55	8°52	3°24	23°42	14°29	17°51	14°35	5°30	4° 6	11°48	5°47	W 3
T 4	14 46 6	13°10'37	5 Υ 15	17°49	8° 7	9°19	3°35	23°43	14°27	17°49	14°34	5°R31	4° 2	11°54	5°50	T 4
F 5	14 50 3	14° 8'47	18°17	18°30	9°20	9°46	3°46	23°44	14°24	17°48	14°32	5°30	3°59	12° 1	5°54	F 5
S 6	14 53 59	15° 6'55	18 8	19°14	10°33	10°13	3°57	23°45	14°21	17°47	14°31	5°27	3°56	12° 8	5°58	S 6
S 7	14 57 56	16° 5'02	13°47	20° 2	11°46	10°40	4° 8	23°46	14°19	17°46	14°30	5°23	3°53	12°14	6° 2	S 7
M 8	15 1 52	17° 3'07	26°15	20°54	12°59	11°8	4°19	23°47	14°16	17°44	14°28	5°16	3°50	12°21	6° 5	M 8
T 9	15 5 49	18° 1'11	8耳32	21°49	14°12	11°36	4°30	23°49	14°14	17°43	14°27	5° 9	3°47	12°28	6° 9	T 9
W10	15 9 46	18°59'12	20°39	22°46	15°25	12° 4	4°42	23°50	14°11	17°41	14°26	5° 1	3°43	12°35	6°13	W10
T 11	15 13 42	19°57'12	2939	23°47	16°37	12°32	4°53	23°52	14° 9	17°40	14°24	4°53	3°40	12°41	6°16	T 11
F 12	15 17 39	20°55'11	14°33	24°51	17°50	13° 0	5° 5	23°54	14° 6	17°39	14°23	4°46	3°37	12°48	6°20	F 12
S 13	15 21 35	21°53'07	26°24	25°58	19° 2	13°29	5°16	23°55	14° 4	17°37	14°22	4°41	3°34	12°55	6°24	S 13
S 14	15 25 32	22°51'02	8 Ω 17	27° 7	20°15	13°57	5°28	23°57	14° 1	17°36	14°21	4°38	3°31	13° 1	6°27	S 14
M15	15 29 28	23°48'55	20°16	28°19	21°28	14°26	5°39	23°59	13°59	17°34	14°19	4°D36	3°28	13° 8	6°31	M15
T 16	15 33 25	24°46'46	2 Mp 26	29°34	22°40	14°55	5°51	24° 1	13°56	17°33	14°18	4°37	3°24	13°15	6°35	T 16
W17	15 37 21	25°44'36	14°51	0 8 51	23°52	15°24	6° 3	24° 4	13°54	17°32	14°17	4°38	3°21	13°22	6°38	W17
T 18	15 41 18	26°42'24	27°37	2°10	25° 5	15°54	6°15	24° 6	13°51	17°30	14°16	4°39	3°18	13°28	6°42	T 18
F 19	15 45 15	27°40'10	10 ≏ 47	3°32	26°17	16°23	6°27	24° 8	13°49	17°29	14°15	4°R39	3°15	13°35	6°45	F 19
S 20	15 49 11	28°37'54	24°24	4°57	27°29	16°53	6°39	24°11	13°46	17°27	14°14	4°37	3°12	13°42	6°49	S 20
S 21	15 53 8	29°35'37	8 M 28	6°24	28°42	17°22	6°51	24°13	13°44	17°26	14°13	4°33	3° 8	13°48	6°52	S 21
M22	15 57 4	0 Ⅲ 33'19	22°56	7°53	29°54	17°52	7° 3	24°16	13°42	17°24	14°12	4°27	3° 5	13°55	6°56	M22
T 23	16 1 1	1°30'59	7 . ₹43	9°25	195 6	18°22	7°15	24°19	13°39	17°22	14°11	4°19	3° 2	14° 2	7° 0	T 23
W24	16 4 57	2°28'38	22°42	10°58	2°18	18°53	7°27	24°22	13°37	17°21	14°10	4°11	2°59	14° 9	7° 3	W24
T 25	16 8 54	3°26'16	7 궁 41	12°35	3°30	19°23	7°40	24°25	13°35	17°19	14° 9	4° 2	2°56	14°15	7° 6	T 25
F 26	16 12 50	4°23'53	22°33	14°13	4°42	19°53	7°52	24°28	13°32	17°18	14° 8	3°55	2°53	14°22	7°10	F 26
S 27	16 16 47	5°21'29	7≈11	15°54	5°54	20°24	8° 4	24°31	13°30	17°16	14° 7	3°50	2°49	14°29	7°13	S 27
S 28	16 20 44	6°19'04	21°28	17°37	7° 6	20°55	8°17	24°34	13°28	17°15	14° 6	3°47	2°46	14°36	7°17	S 28
M29	16 24 40	7°16'38	5 ¥ 25	19°23	8°18	21°26	8°29	24°37	13°25	17°13	14° 5	3°D46	2°43	14°42	7°20	M29
T 30	16 28 37	8°14'11	19° 0	21°10	9°29	21°57	8°42	24°41	13°23	17°11	14° 4	3°46	2°40	14°49	7°23	T 30
W31	16 32 33	9∏11'44	2 Υ 16	23 8 0	109541	$22\Omega_{28}$	8954	24 Ω 44	13 M 21	17 ∡ 10	14 ♀ 4	3°R47	2 ₾ 37	149556	7 8 27	W31

Delta T = 48.88 sec

JUNE 1978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	ç	Day
T 1	16 36 30	10 I I 9'15	15 Y 14	24 8 53	11953	22 Ω 59	995 7	24 Ω 48	13°R19	17°R 8	14°R 3	3°R46	2 ≏ 34	1595 2	7 岁 30	T 1
F 2	16 40 26	11° 6'46	27°59	26°47	13° 5	23°30	9°20	24°52	13 M 17	17 √ 7	14 ♀ 2	3 ≏ 44	2°30	15° 9	7°33	F 2
S 3	16 44 23	12° 4'16	10832	28°44	14°16	24° 2	9°33	24°55	13°15	17° 5	14° 1	3°39	2°27	15°16	7°37	S 3
S 4	16 48 19	13° 1'45	22°54	0 Ⅱ 43	15°28	24°34	9°45	24°59	13°12	17° 3	14° 1	3°31	2°24	15°23	7°40	S 4
M 5	16 52 16	13°59'14	5 Ⅱ 8	2°43	16°39	25° 5	9°58	25° 3	13°10	17° 2	14° 0	3°21	2°21	15°29	7°43	M 5
T 6	16 56 13	14°56'41	17°15	4°46	17°51	25°37	10°11	25° 7	13° 8	17° 0	13°59	3° 8	2°18	15°36	7°46	T 6
W 7	17 0 9	15°54'08	29°15	6°51	19° 2	26° 9	10°24	25°12	13° 6	16°59	13°59	2°55	2°14	15°43	7°49	W 7
T 8	17 4 6	16°51'33	119510	8°57	20°13	26°41	10°37	25°16	13° 4	16°57	13°58	2°43	2°11	15°49	7°53	T 8
F 9	17 8 2	17°48'58	23° 2	11° 5	21°24	27°14	10°50	25°20	13° 2	16°55	13°58	2°31	2° 8	15°56	7°56	F 9
S 10	17 11 59	18°46'22	4 Ω 52	13°14	22°36	27°46	11° 3	25°24	13° 1	16°54	13°57	2°22	2° 5	16° 3	7°59	S 10
S 11	17 15 55	19°43'44	16°45	15°24	23°47	28°18	11°16	25°29	12°59	16°52	13°57	2°15	2° 2	16°10	8° 2	S 11
M12	17 19 52	20°41'06	28°42	17°35	24°58	28°51	11°29	25°33	12°57	16°50	13°56	2°11	1°59	16°16	8° 5	M12
T 13	17 23 48	21°38'27	10 m 50	19°47	26° 9	29°24	11°42	25°38	12°55	16°49	13°56	2° 9	1°55	16°23	8° 8	T 13
W14	17 27 45	22°35'47	23°12	21°59	27°20	29°56	11°55	25°43	12°53	16°47	13°56	2°D 9	1°52	16°30	8°11	W14
T 15	17 31 42	23°33'05	5 Ω 55	24°11	28°31	0 m 29	12° 8	25°47	12°52	16°46	13°55	2°R 9	1°49	16°37	8°13	T 15
F 16	17 35 38	24°30'23	19° 1	26°23	29°41	1° 2	12°21	25°52	12°50	16°44	13°55	2° 8	1°46	16°43	8°16	F 16
S 17	17 39 35	25°27'40	2M36	28°34	0 Ω 52	1°35	12°35	25°57	12°48	16°42	13°55	2° 6	1°43	16°50	8°19	S 17
S 18	17 43 31	26°24'57	16°40	09544	2° 3	2° 9	12°48	26° 2	12°47	16°41	13°55	2° 1	1°40	16°57	8°22	S 18
M19	17 47 28	27°22'12	1 才 13	2°54	3°13	2°42	13° 1	26° 7	12°45	16°39	13°54	1°53	1°36	17° 3	8°25	M19
T 20	17 51 24	28°19'27	16°10	5° 2	4°24	3°15	13°15	26°12	12°44	16°38	13°54	1°44	1°33	17°10	8°27	T 20
W21	17 55 21	29°16'42	1る22	7° 9	5°34	3°49	13°28	26°18	12°42	16°36	13°54	1°33	1°30	17°17	8°30	W21
T 22	17 59 17	09513'56	16°38	9°15	6°45	4°22	13°41	26°23	12°41	16°34	13°54	1°23	1°27	17°24	8°33	T 22
F 23	18 3 14	1°11'09	1≈48	11°18	7°55	4°56	13°54	26°28	12°39	16°33	13°54	1°13	1°24	17°30	8°35	F 23
S 24	18 7 11	2° 8'23	16°42	13°20	9° 5	5°30	14° 8	26°34	12°38	16°31	13°D54	1° 6	1°20	17°37	8°38	S 24
S 25	18 11 7	3° 5'36	1) 14	15°20	10°15	6° 3	14°21	26°39	12°37	16°30	13°54	1° 2	1°17	17°44	8°40	S 25
M26	18 15 4	4° 2'49	15°19	17°18	11°25	6°37	14°35	26°45	12°35	16°28	13°54	1° 0	1°14	17°50	8°43	M26
T 27	18 19 0	5° 0'02	28°57	19°14	12°35	7°11	14°48	26°50	12°34	16°27	13°54	1° 0	1°11	17°57	8°45	T 27
W28	18 22 57	5°57'16	12 Y 11	21° 8	13°45	7°46	15° 1	26°56	12°33	16°25	13°54	1° 0	1° 8	18° 4	8°48	W28
T 29	18 26 53	6°54'29	25° 4	23° 0	14°55	8°20	15°15	27° 2	12°32	16°24	13°54	0°59	1° 5	18°11	8°50	T 29
F 30	18 30 50	7951'42	7 8 39	24950	16 Ω 4	8 m 54	159528	27 N 8	12 M 31	16 ₹ 22	13 ≏ 54	0 ჲ 56	1₽ 1	18917	8 8 52	F 30

Delta T = 48.97 sec

JULY 1978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	18 34 46	8948'56	208 1	26938	17 Ω 14	9 m 28	159642	27 \O 13	12°R30	16°R21	13 ≏ 55	0°R51	0 ჲ 58	18924	8 8 55	S 1
S 2	18 38 43	9°46'09	2 I I13	28°23	18°24	10° 3	15°55	27°19	12 M 29	16 √ 19	13°55	0 ჲ 43	0°55	18°31	8°57	S 2
M 3	18 42 40	10°43'23	14°17	0 Ω 7	19°33	10°37	16° 9	27°25	12°28	16°18	13°55	0°32	0°52	18°37	8°59	M 3
T 4	18 46 36	11°40'37	26°15	1°48	20°42	11°12	16°22	27°31	12°27	16°16	13°55	0°19	0°49	18°44	9° 1	T 4
W 5	18 50 33	12°37'50	8 9 9	3°27	21°52	11°47	16°36	27°37	12°26	16°15	13°56	0° 6	0°46	18°51	9° 3	W 5
T 6	18 54 29	13°35'04	20° 1	5° 4	23° 1	12°22	16°49	27°44	12°25	16°14	13°56	29 m 53	0°42	18°58	9° 5	T 6
F 7	18 58 26	14°32'18	1 Ω 52	6°39	24°10	12°57	17° 3	27°50	12°24	16°12	13°57	29°41	0°39	19° 4	9° 7	F 7
S 8	19 2 22	15°29'32	13°44	8°12	25°19	13°32	17°16	27°56	12°24	16°11	13°57	29°31	0°36	19°11	9° 9	S 8
S 9	19 6 19	16°26'46	25°39	9°42	26°28	14° 7	17°30	28° 2	12°23	16°10	13°58	29°24	0°33	19°18	9°11	S 9
M10	19 10 15	17°23'59	7 m 39	11°10	27°36	14°42	17°43	28° 9	12°22	16° 8	13°58	29°19	0°30	19°24	9°13	M10
T 11	19 14 12	18°21'13	19°48	12°37	28°45	15°17	17°57	28°15	12°22	16° 7	13°59	29°17	0°26	19°31	9°15	T 11
W12	19 18 9	19°18'26	2 ≏ 11	14° 0	29°54	15°52	18°10	28°22	12°21	16° 6	13°59	29°D17	0°23	19°38	9°17	W12
T 13	19 22 5	20°15'40	14°52	15°22	1 Mp 2	16°28	18°24	28°28	12°21	16° 4	14° 0	29°R17	0°20	19°45	9°19	T 13
F 14	19 26 2	21°12'53	27°54	16°41	2°10	17° 3	18°37	28°35	12°20	16° 3	14° 0	29°17	0°17	19°51	9°20	F 14
S 15	19 29 58	22°10'07	11 M 23	17°58	3°19	17°39	18°51	28°41	12°20	16° 2	14° 1	29°16	0°14	19°58	9°22	S 15
S 16	19 33 55	23° 7'20	25°21	19°13	4°27	18°15	19° 4	28°48	12°20	16° 1	14° 2	29°12	0°11	20° 5	9°23	S 16
M17	19 37 51	24° 4'34	9 ∡ 746	20°25	5°35	18°50	19°18	28°54	12°19	15°59	14° 3	29° 6	0° 7	20°11	9°25	M17
T 18	19 41 48	25° 1'48	24°38	21°34	6°42	19°26	19°31	29° 1	12°19	15°58	14° 3	28°59	0° 4	20°18	9°26	T 18
W19	19 45 44	25°59'02	9 궁 47	22°41	7°50	20° 2	19°45	29° 8	12°19	15°57	14° 4	28°50	0° 1	20°25	9°28	W19
T 20	19 49 41	26°56'17	25° 6	23°45	8°58	20°38	19°58	29°15	12°19	15°56	14° 5	28°41	29 m 58	20°32	9°29	T 20
F 21	19 53 38	27°53'32	10≈22	24°47	10° 5	21°14	20°12	29°22	12°D19	15°55	14° 6	28°33	29°55	20°38	9°31	F 21
S 22	19 57 34	28°50'47	25°25	25°45	11°12	21°50	20°25	29°29	12°19	15°54	14° 7	28°27	29°51	20°45	9°32	S 22
S 23	20 1 31	29°48'03	10 米 6	26°41	12°19	22°26	20°38	29°35	12°19	15°53	14° 8	28°24	29°48	20°52	9°33	S 23
M24	20 5 27	0 Ω 45'20	24°21	27°33	13°26	23° 2	20°52	29°42	12°19	15°52	14° 9	28°D22	29°45	20°58	9°34	M24
T 25	20 9 24	1°42'38	8 Ƴ 7	28°22	14°33	23°39	21° 5	29°49	12°19	15°51	14°10	28°22	29°42	21° 5	9°35	T 25
W26	20 13 20	2°39'57	21°26	29° 8	15°40	24°15	21°19	29°56	12°19	15°50	14°11	28°23	29°39	21°12	9°36	W26
T 27	20 17 17	3°37'16	4821	29°50	16°46	24°52	21°32	0 m 4	12°20	15°49	14°12	28°R24	29°36	21°19	9°37	T 27
F 28	20 21 13	4°34'37	16°55	0 m 28	17°53	25°28	21°45	0°11	12°20	15°48	14°13	28°23	29°32	21°25	9°38	F 28
S 29	20 25 10	5°31'59	29°14	1° 3	18°59	26° 5	21°59	0°18	12°20	15°47	14°14	28°20	29°29	21°32	9°39	S 29
S 30	20 29 7	6°29'21	11 Ⅱ 21	1°33	20° 5	26°41	22°12	0°25	12°21	15°46	14°15	28°15	29°26	21°39	9°40	S 30
M31	20 33 3	$7\Omega_{26'45}$	23 II 19	1 m 59	21 m 11	27 m)18	229525	0 m /32	12 M 21	15 √ 45	14 Ω 16	28Mp 8	29 m 23	219545	9 8 41	M31

Delta T = 49.06 sec

AUGUST 1978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 37 0	8 Ω 24'10	59513	2 m 21	22 m) 17	27 m 55	22938	0 m 39	12ML22	15°R44	14 ♀ 17	28°R 0	29 Mp 20	21952	9 8 42	T 1
W 2	20 40 56	9°21'36	17° 4	2°38	23°22	28°32	22°51	0°47	12°22	15 ∡ ⁴43	14°19	27 Mp 51	29°17	21°59	9°42	W 2
	20 44 53	10°19'02	28°56	2°51	24°28	29° 9	23° 5	0°54	12°23	15°43	14°20	27°42	29°13	22° 6	9°43	T 3
	20 48 49	11°16'30	10 Ω 49	2°58	25°33	29°46	23°18	1° 1	12°24	15°42	14°21	27°34	29°10	22°12	9°44	F 4
S 5	20 52 46	12°13'58	22°45	3°R 1	26°38	0 ჲ 23	23°31	1° 9	12°24	15°41	14°23	27°27	29° 7	22°19	9°44	S 5
S 6	20 56 42	13°11'28	4 Mp 47	2°58	27°43	1° 0	23°44	1°16	12°25	15°40	14°24	27°22	29° 4	22°26	9°45	S 6
M 7	21 0 39	14° 8'58	16°56	2°50	28°47	1°38	23°57	1°23	12°26	15°40	14°25	27°20	29° 1	22°32	9°45	M 7
T 8	21 4 36	15° 6'29	29°14	2°36	29°52	2°15	24°10	1°31	12°27	15°39	14°27	27°D19	28°57	22°39	9°45	T 8
	21 8 32	16° 4'01	11 ≏ 44	2°17	0 ჲ 56	2°52	24°23	1°38	12°28	15°39	14°28	27°20	28°54	22°46	9°46	W 9
	21 12 29	17° 1'34	24°30	1°53	2° 0	3°30	24°36	1°46	12°29	15°38	14°30	27°22	28°51	22°53	9°46	T 10
	21 16 25	17°59'08	7 M .34	1°24	3° 3	4° 7	24°49	1°53	12°30	15°37	14°31	27°23	28°48	22°59	9°46	F 11
S 12	21 20 22	18°56'42	21° 0	0°50	4° 7	4°45	25° 2	2° 0	12°31	15°37	14°33	27°R23	28°45	23° 6	9°46	S 12
S 13	21 24 18	19°54'18	4 ₹ 49	0°12	5°10	5°23	25°15	2° 8	12°32	15°36	14°34	27°22	28°42	23°13	9°46	S 13
	21 28 15	20°51'54	19° 3	29⋒30	6°13	6° 0	25°27	2°15	12°33	15°36	14°36	27°20	28°38	23°19	9°R46	M14
	21 32 11	21°49'32	3 る 39	28°44	7°16	6°38	25°40	2°23	12°35	15°35	14°37	27°16	28°35	23°26	9°46	T 15
	21 36 8	22°47'10	18°33	27°56	8°19	7°16	25°53	2°30	12°36	15°35	14°39	27°11	28°32	23°33	9°46	W16
-	21 40 5	23°44'49	3 ≈ 37	27° 5	9°21	7°54	26° 6	2°38	12°37	15°35	14°41	27° 7	28°29	23°40	9°46	T 17
-	21 44 1	24°42'30	18°43	26°14	10°23	8°32	26°18	2°46	12°39	15°34	14°42	27° 2	28°26	23°46	9°46	F 18
S 19	21 47 58	25°40'12	3) €40	25°23	11°24	9°10	26°31	2°53	12°40	15°34	14°44	26°59	28°23	23°53	9°46	S 19
	21 51 54	26°37'55	18°21	24°33	12°26	9°48	26°43	3° 1	12°42	15°34	14°46	26°58	28°19	24° 0	9°45	S 20
	21 55 51	27°35'39	2 Υ 39	23°44	13°27	10°27	26°56	3° 8	12°43	15°34	14°47	26°D58	28°16	24° 6	9°45	M21
	21 59 47	28°33'25	16°32	22°59	14°28	11° 5	27° 8	3°16	12°45	15°33	14°49	26°59	28°13	24°13	9°44	T 22
	22 3 44	29°31'13	29°57	22°18	15°28	11°43	27°21	3°23	12°46	15°33	14°51	27° 0	28°10	24°20	9°44	W23
	22 7 40	0 m 29'03	12 8 57	21°42	16°28	12°22	27°33	3°31	12°48	15°33	14°53	27° 2	28° 7	24°26	9°43	T 24
-	22 11 37	1°26'54	25°35	21°12	17°28	13° 0	27°45	3°39	12°50	15°33	14°55	27° 3	28° 3	24°33	9°43	F 25
S 26	22 15 34	2°24'47	7 Ⅱ 56	20°48	18°27	13°39	27°57	3°46	12°52	15°33	14°56	27°R 3	28° 0	24°40	9°42	S 26
	22 19 30	3°22'42	20° 2	20°31	19°26	14°17	28° 9	3°54	12°53	15°33	14°58	27° 1	27°57	24°47	9°42	S 27
	22 23 27	4°20'39	295 0	20°22	20°25	14°56	28°22	4° 2	12°55	15°D33	15° 0	26°59	27°54	24°53	9°41	M28
-	22 27 23	5°18'37	13°52	20°D21	21°23	15°35	28°34	4° 9	12°57	15°33	15° 2	26°57	27°51	25° 0	9°40	T 29
	22 31 20	6°16'37	25°43	20°28	22°21	16°14	28°46	4°17	12°59	15°33	15° 4	26°53	27°48	25° 7	9°39	W30
T 31	22 35 16	7 m 14'39	7 Ω 36	20 Ω 43	23 ₽ 19	16 ≏ 53	28957	4 Mp 24	13 M 1	15 ₹ 33	15 ♀ 6	26 Mp 50	27 Mp 44	25913	9 8 38	T 31

Delta T = 49.15 sec

SEPTEMBER 1978 00:00 UT

13 8 m 12'43 9 °10'48 6 10° 8'55 3 11° 7'04 59 12° 5'14 56 13° 3'26	19 Q 34 1 m 38 13°51 26°13	21 \Omega 7 21°39 22°18	24 <u>2</u> 16 25°12 26° 9	17 ≙ 32 18°11	29 © 9 29°21	4 Mp 32	13 M 3	15 ~ 33	15 ♀ 8	26°R47	27 m 41	25920	9°R37	
6 10° 8'55 3 11° 7'04 59 12° 5'14	13°51 26°13	22°18		18°11	29°21			137 33	13— 0	20 K4/	2/11/1/41	239020		F 1
3 11° 7'04 59 12° 5'14	26°13		260 0		-	4°40	13° 5	15°33	15°10	26 Mp 45	27°38	25°27	9 8 36	S 2
59 12° 5'14			20 9	18°50	29°33	4°47	13° 7	15°33	15°12	26°43	27°35	25°34	9°35	S 3
		23° 6	27° 4	19°29	29°44	4°55	13°10	15°34	15°14	26°D43	27°32	25°40	9°34	M 4
56 13° 3'26	8 ≏ 47	24° 2	28° 0	20° 8	29°56	5° 2	13°12	15°34	15°16	26°43	27°28	25°47	9°33	T 5
	-									-				W 6
-					0 - 2									T 7
				-										F 8 S 9
					_		_					-		
			-				-		-		_,			S 10
		_		_										M11
				-										T 12 W13
			_		-	-								T 14
	-													F 15
21 22°46'49	12 H 5	10°17	7°29	27°25	1°58	6°25	13°39	15°39	15°40	26°44	26°54	27° 1	9°16	S 16
18 23°45'18	26°32	12° 5	8°17	28° 5	2° 9	6°32	13°42	15°39	15°42	26°D44	26°50	27° 7	9°15	S 17
14 24°43'50	10 Y 42	13°55	9° 4	28°45	2°19	6°40	13°44	15°40	15°44	26°44	26°47	27°14	9°13	M18
11 25°42'23	24°31	15°46	9°50	29°25	2°29	6°47	13°47	15°41	15°46	26°45	26°44	27°21	9°11	T 19
										-				W20
								-					, ,	T 21
		-		-		, ,				_			, ,	F 22
				2 6	3-10			_	15-55				, -	S 23
54 0 ≏ 35'41	28°14		13°26	2°47	3°20	7°23	14° 2	15°45	15°58	26°D44	26°28	27°54		S 24
	-						_					_		M25
		-	-	-			_		-	-	_			T 26
			_	_								_		W27 T 28
												_		F 29
						,								S 30
	52	52	52	52	52	52	52	52 14° 1'39 4M.34 26°13 29°49 21°27 0°19 5°17 13°16 49 14°59'54 17°49 27°29 0M.42 22° 6 0°30 5°25 13°19 45 15°58'11 1x²20 28°50 1°35 22°46 0°41 5°32 13°21 42 16°56'29 15° 8 0m17 2°28 23°26 0°53 5°40 13°24 38 17°54'48 29°13 1°48 3°20 24° 5 1° 4 5°48 13°26 35 18°53'09 13\bar{33}3 3°24 4°11 24°45 1°15 5°55 13°29 31 19°51'32 28° 5 5° 3 5° 2 25°25 1°26 6° 2 13°31 28° 20°49'56 12\alpha45 6°45 5°51 26° 5 1°36 6°10 13°34 21° 22°46'49 12\mathrad 5 10°17 7°29 27°25 1°58 6°25 13°39 18	52 14° 1'39 4M.34 26°13 29°49 21°27 0°19 5°17 13°16 15°34 49 14°59'54 17°49 27°29 0M.42 22° 6 0°30 5°25 13°19 15°35 45 15°58'11 1x²20 28°50 1°35 22°46 0°41 5°32 13°21 15°35 42 16°56'29 15° 8 0m17 2°28 23°26 0°53 5°40 13°24 15°35 38 17°54'48 29°13 1°48 3°20 24° 5 1° 4 5°48 13°26 15°36 35 18°53'09 13\overline{333} 3°24 4°11 24°45 1°15 5°55 13°29 15°36 31 19°51'32 28° 5 5° 3 5° 2 25°25 1°26 6° 2 13°31 15°37 28° 20°49'56 12\alpha45 6°45 5°51 26° 5 1°36 6°10 13°34 15°37 21°48'22 27°28 8°30 <td> 14° 1'39</td> <td>52</td> <td>52</td> <td>52</td> <td> 52</td>	14° 1'39	52	52	52	52

Delta T = 49.24 sec

OCTOBER 1978 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 37 29	7 ≏ 27'51	22 Mp 30	7 ≙ 45	17 M 44	7 M 32	4Ω 26	8 Mp 13	14ML23	15 ₹ 51	16 ≏ 14	26°R48	26M) 6	289541	8°R45	S 1
M 2	0 41 26	8°26'52	5 ₾ 9	9°31	18°16	8°13	4°36	8°20	14°26	15°53	16°16	26 M 48	26° 3	28°48	8 8 43	M 2
T 3	0 45 23	9°25'56	18° 4	11°16	18°46	8°54	4°44	8°27	14°29	15°54	16°19	26°47	26° 0	28°55	8°41	T 3
W 4	0 49 19	10°25'01	1 M .13	13° 0	19°15	9°36	4°53	8°34	14°33	15°55	16°21	26°46	25°56	29° 1	8°38	W 4
T 5	0 53 16	11°24'09	14°37	14°43	19°42	10°17	5° 2	8°40	14°36	15°56	16°23	26°44	25°53	29° 8	8°36	T 5
F 6	0 57 12	12°23'18	28°13	16°26	20° 8	10°58	5°10	8°47	14°39	15°57	16°26	26°42	25°50	29°15	8°33	F 6
S 7	1 1 9	13°22'29	12🗷 1	18° 8	20°32	11°40	5°19	8°54	14°43	15°58	16°28	26°40	25°47	29°21	8°31	S 7
S 8	1 5 5	14°21'42	25°59	19°49	20°54	12°21	5°27	9° 1	14°46	16° 0	16°31	26°38	25°44	29°28	8°28	S 8
M 9	1 9 2	15°20'57	10る 4	21°29	21°15	13° 2	5°35	9° 7	14°49	16° 1	16°33	26°D37	25°40	29°35	8°25	M 9
T 10	1 12 58	16°20'13	24°15	23° 8	21°34	13°44	5°43	9°14	14°53	16° 2	16°35	26°37	25°37	29°42	8°23	T 10
W11	1 16 55	17°19'32	8 ≈ 29	24°47	21°50	14°26	5°51	9°21	14°56	16° 4	16°38	26°38	25°34	29°48	8°20	W11
T 12	1 20 51	18°18'52	22°45	26°25	22° 5	15° 7	5°59	9°27	14°59	16° 5	16°40	26°40	25°31	29°55	8°18	T 12
F 13	1 24 48	19°18'13	7 ∺ 0	28° 2	22°18	15°49	6° 7	9°34	15° 3	16° 7	16°42	26°41	25°28	0 Ω 2	8°15	F 13
S 14	1 28 45	20°17'37	21° 9	29°38	22°28	16°31	6°14	9°40	15° 6	16° 8	16°45	26°R42	25°25	0° 8	8°12	S 14
S 15	1 32 41	21°17'02	5 Υ 11	1 m .14	22°37	17°13	6°22	9°46	15°10	16° 9	16°47	26°42	25°21	0°15	8° 9	S 15
M16	1 36 38	22°16'29	19° 1	2°49	22°43	17°55	6°29	9°53	15°13	16°11	16°50	26°40	25°18	0°22	8° 7	M16
T 17	1 40 34	23°15'58	2 8 36	4°23	22°47	18°37	6°36	9°59	15°17	16°12	16°52	26°38	25°15	0°28	8° 4	T 17
W18	1 44 31	24°15'30	15°54	5°57	22°R48	19°19	6°43	10° 5	15°20	16°14	16°54	26°34	25°12	0°35	8° 1	W18
T 19	1 48 27	25°15'03	28°53	7°30	22°48	20° 1	6°50	10°11	15°24	16°16	16°57	26°29	25° 9	0°42	7°58	T 19
F 20	1 52 24	26°14'39	11 Ⅱ 34	9° 2	22°44	20°43	6°57	10°17	15°28	16°17	16°59	26°24	25° 5	0°49	7°55	F 20
S 21	1 56 20	27°14'17	23°58	10°34	22°39	21°25	7° 3	10°23	15°31	16°19	17° 1	26°20	25° 2	0°55	7°53	S 21
S 22	2 0 17	28°13'57	69 7	12° 6	22°31	22° 8	7° 9	10°29	15°35	16°20	17° 4	26°16	24°59	1° 2	7°50	S 22
M23	2 4 14	29°13'39	18° 6	13°36	22°20	22°50	7°16	10°35	15°38	16°22	17° 6	26°14	24°56	1° 9	7°47	M23
T 24	2 8 10	0 M 13'24	29°58	15° 6	22° 8	23°33	7°22	10°41	15°42	16°24	17° 8	26°D13	24°53	1°15	7°44	T 24
W25	2 12 7	1°13'11	11 Ω 49	16°36	21°52	24°15	7°28	10°47	15°46	16°25	17°11	26°14	24°50	1°22	7°41	W25
T 26	2 16 3	2°13'00	23°44	18° 5	21°35	24°58	7°33	10°52	15°49	16°27	17°13	26°15	24°46	1°29	7°38	T 26
F 27	2 20 0	3°12'51	5 M 47	19°33	21°15	25°40	7°39	10°58	15°53	16°29	17°15	26°17	24°43	1°35	7°35	F 27
S 28	2 23 56	4°12'44	18° 3	21° 1	20°53	26°23	7°44	11° 4	15°57	16°31	17°18	26°18	24°40	1°42	7°33	S 28
S 29	2 27 53	5°12'40	0 ჲ 37	22°28	20°29	27° 6	7°50	11° 9	16° 0	16°32	17°20	26°R19	24°37	1°49	7°30	S 29
M30	2 31 49	6°12'37	13°29	23°54	20° 3	27°49	7°55	11°15	16° 4	16°34	17°22	26°17	24°34	1°55	7°27	M30
T 31	2 35 46	7 M 12'37	26 ≏ 43	25 M 20	19 M _35	28M32	8Ω 0	11 Mp 20	16 M 8	16 ₹ 36	17 ≏ 24	26Mp14	24 Mp 31	2 N 2	7 8 24	T 31

Delta T = 49.33 sec

NOVEMBER 1978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)/(¥	В	n	v	ţ	Q K	Day
W 1	2 39 43	8M12'38	10 M .16	26M45	19°R 5	29 M 15	8 N 4	11 m ₂₅	16 M .12	16 ₹ 38	17 ≏ 27	26°R 8	24 M 27	2 N 9	7°R21	W 1
T 2	2 43 39	9°12'42	24° 7	28° 9	18 M .34	29°58	8° 9	11°30	16°15	16°40	17°29	26Mg 2	24°24	2°16	7 8 18	T 2
F 3	2 47 36	10°12'47	8 ∡ 12	29°33	18° 1	0 ∡ 741	8°13	11°36	16°19	16°42	17°31	25°54	24°21	2°22	7°15	F 3
S 4	2 51 32	11°12'54	22°27	0 ₹ 56	17°27	1°24	8°17	11°41	16°23	16°44	17°33	25°47	24°18	2°29	7°12	S 4
S 5	2 55 29	12°13'03	6 පි 45	2°17	16°52	2° 7	8°22	11°46	16°26	16°46	17°36	25°41	24°15	2°36	7° 9	S 5
M 6	2 59 25	13°13'13	21° 3	3°38	16°17	2°50	8°25	11°51	16°30	16°48	17°38	25°37	24°11	2°42	7° 6	M 6
T 7	3 3 22	14°13'25	5≈18	4°58	15°40	3°34	8°29	11°55	16°34	16°49	17°40	25°35	24° 8	2°49	7° 3	T 7
W 8	3 7 18	15°13'38	19°26	6°16	15° 4	4°17	8°33	12° 0	16°38	16°51	17°42	25°D34	24° 5	2°56	7° 1	W 8
T 9	3 11 15	16°13'53	3 ∺ 26	7°34	14°27	5° 1	8°36	12° 5	16°41	16°53	17°44	25°35	24° 2	3° 2	6°58	T 9
F 10	3 15 12	17°14'09	17°18	8°49	13°51	5°44	8°39	12° 9	16°45	16°55	17°46	25°36	23°59	3° 9	6°55	F 10
S 11	3 19 8	18°14'26	1 Υ 2	10° 4	13°15	6°28	8°42	12°14	16°49	16°58	17°49	25°R36	23°56	3°16	6°52	S 11
S 12	3 23 5	19°14'45	14°36	11°16	12°40	7°11	8°45	12°18	16°53	17° 0	17°51	25°35	23°52	3°22	6°49	S 12
M13	3 27 1	20°15'05	28° 1	12°26	12° 6	7°55	8°47	12°23	16°56	17° 2	17°53	25°31	23°49	3°29	6°46	M13
T 14	3 30 58	21°15'27	11 8 14	13°34	11°33	8°39	8°50	12°27	17° 0	17° 4	17°55	25°24	23°46	3°36	6°44	T 14
W15	3 34 54	22°15'51	24°15	14°40	11° 1	9°22	8°52	12°31	17° 4	17° 6	17°57	25°15	23°43	3°43	6°41	W15
T 16	3 38 51	23°16'16	7 Ⅱ 2	15°42	10°31	10° 6	8°54	12°35	17° 8	17° 8	17°59	25° 4	23°40	3°49	6°38	T 16
F 17	3 42 47	24°16'43	19°35	16°41	10° 3	10°50	8°56	12°39	17°11	17°10	18° 1	24°53	23°37	3°56	6°35	F 17
S 18	3 46 44	25°17'12	1954	17°37	9°37	11°34	8°57	12°43	17°15	17°12	18° 3	24°42	23°33	4° 3	6°33	S 18
S 19	3 50 41	26°17'42	14° 1	18°28	9°12	12°18	8°59	12°47	17°19	17°14	18° 5	24°33	23°30	4° 9	6°30	S 19
M20	3 54 37	27°18'14	25°58	19°15	8°50	13° 2	9° 0	12°50	17°22	17°16	18° 7	24°25	23°27	4°16	6°27	M20
T 21	3 58 34	28°18'48	$7\Omega 49$	19°56	8°31	13°47	9° 1	12°54	17°26	17°19	18° 9	24°21	23°24	4°23	6°25	T 21
W22	4 2 30	29°19'24	19°38	20°31	8°13	14°31	9° 2	12°58	17°30	17°21	18°11	24°18	23°21	4°29	6°22	W22
T 23	4 6 27	0 ₹ 20'01	1 mp 3 1	21° 0	7°58	15°15	9° 3	13° 1	17°34	17°23	18°13	24°D18	23°17	4°36	6°19	T 23
F 24	4 10 23	1°20'40	13°32	21°21	7°46	15°59	9° 3	13° 4	17°37	17°25	18°15	24°18	23°14	4°43	6°17	F 24
S 25	4 14 20	2°21'20	25°47	21°34	7°36	16°44	9° 4	13° 8	17°41	17°27	18°16	24°R18	23°11	4°49	6°14	S 25
S 26	4 18 16	3°22'03	8 ₾ 22	21°R38	7°28	17°28	9°R 4	13°11	17°45	17°29	18°18	24°18	23° 8	4°56	6°12	S 26
M27	4 22 13	4°22'46	21°19	21°32	7°23	18°13	9° 3	13°14	17°48	17°32	18°20	24°14	23° 5	5° 3	6° 9	M27
T 28	4 26 10	5°23'32	4 M .43	21°16	7°21	18°57	9° 3	13°17	17°52	17°34	18°22	24° 9	23° 2	5°10	6° 7	T 28
W29	4 30 6	6°24'18	18°32	20°48	7°D20	19°42	9° 3	13°20	17°55	17°36	18°24	24° 0	22°58	5°16	6° 4	W29
T 30	4 34 3	7 .₹ 125'07	2 , 746	20 × 10	7 M 23	20 渘 27	9Ω 2	13 Mp 22	17 M 59	17 , ₹38	18 ≏ 25	23 Mp 50	22 M 55	5 Ω 23	6 8 2	T 30

Delta T = 49.41 sec

DECEMBER 1978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)f(#	Р	V	Ω	Ç	o k	Day
F 1	4 37 59	8 ₹ 25'56	17 × 17	19°R21	7 ጤ 27	21 × 11	9°R 1	13 m) 25	18 M 3	17 ×7 41	18 ≏ 27	23°R38	22 m 52	5 Ω 30	6°R 0	F 1
S 2	4 41 56	9°26'47	2ਰ 1	18 × 22	7°34	21°56	9 N 0	13°28	18° 6	17°43	18°29	23 m) 27	22°49	5°36	5 8 57	S 2
S 3	4 45 52	10°27'39	16°47	17°14	7°44	22°41	8°58	13°30	18°10	17°45	18°30	23°16	22°46	5°43	5°55	S 3
M 4 T 5	4 49 49 4 53 45	11°28'31 12°29'25	1 ≈ 28 15°59	15°59 14°38	7°55 8° 9	23°26 24°11	8°57 8°55	13°32 13°35	18°13 18°17	17°47 17°50	18°32 18°34	23° 9 23° 4	22°43 22°39	5°50 5°56	5°53 5°50	M 4 T 5
W 6	4 57 42	12 29 23 13°30'19	0)(14	13°16	8°25	24°56	8°53	13°37	18°20	17°52	18°35	23° 2	22°36	6° 3	5°48	W 6
T 7	5 1 39	14°31'14	14°13	11°53	8°42	25°41	8°51	13°39	18°24	17°54	18°37	23° 2	22°33	6°10	5°46	T 7
F 8	5 5 35	15°32'09	27°56	10°34	9° 2	26°26	8°49	13°41	18°27	17°56	18°38	23° 1	22°30	6°16	5°44	F 8
S 9	5 9 32	16°33'06	11 Y 24	9°21	9°24	27°11	8°46	13°42	18°31	17°59	18°40	23° 1	22°27	6°23	5°42	S 9
S 10	5 13 28	17°34'02 18°35'00	24°38	8°15 7°19	9°47 10°13	27°56 28°41	8°44 8°41	13°44 13°46	18°34 18°37	18° 1 18° 3	18°41 18°43	22°58 22°52	22°23 22°20	6°30	5°40 5°38	S 10 M11
M11 T 12	5 17 25 5 21 21	18°35'00 19°35'58	7 8 40 20°31	6°33	10°13	28°41 29°27	8°38	13°46 13°47	18°37 18°41	18° 5	18°43	22°43	22°20 22°17	6°36 6°43	5°36	T 12
W13	5 25 18	20°36'57	3 Ⅱ 12	5°59	11° 9	0 ට 12	8°35	13°48	18°44	18° 8	18°45	22°31	22°14	6°50	5°34	W13
T 14	5 29 14	21°37'57	15°43	5°36	11°39	0°57	8°31	13°50	18°47	18°10	18°47	22°17	22°11	6°57	5°33	T 14
F 15 S 16	5 33 11 5 37 8	22°38'58 23°39'59	28° 3 10 © 13	5°24 5°D22	12°11 12°45	1°43 2°28	8°27 8°24	13°51 13°52	18°51 18°54	18°12 18°14	18°48 18°49	22° 2 21°48	22° 8 22° 4	7° 3 7°10	5°31 5°29	F 15 S 16
S 17	5 41 4	23°39'39 24°41'01	22°15	5°30	13°19	3°14	8°20	13°53	18°57	18°17	18°51	21°35	22° 1	7°17	5°27	S 17
M18	5 45 1	25°42'04	4Ω 9	5°47	13°19	3°59	8°15	13°54	18°57 19° 0	18°17 18°19	18°52	21°35 21°25	21°58	7°23	5°26	M18
T 19	5 48 57	26°43'07	15°58	6°12	14°34	4°45	8°11	13°54	19° 4	18°21	18°53	21°17	21°55	7°30	5°24	T 19
W20	5 52 54	27°44'12	27°45	6°45	15°12	5°31	8° 7	13°55	19° 7	18°24	18°54	21°13	21°52	7°37	5°23	W20
T 21 F 22	5 56 50 6 0 47	28°45'17 29°46'23	9 m y36 21°34	7°24 8°10	15°53 16°34	6°16 7°2	8° 2 7°57	13°55 13°56	19°10 19°13	18°26 18°28	18°55 18°57	21°11 21°D11	21°48 21°45	7°43 7°50	5°21 5°20	T 21 F 22
S 23	6 4 43	29 40 23 0 중 47'29	3 <u>₽</u> 45	9° 0	10°34	7°48	7°52	13°56	19°16	18°30	18°58	21°R11	21°42	7°57	5°18	S 23
S 24	6 8 40	1°48'37	16°16	9°55	18° 0	8°34	7°47	13°56	19°19	18°32	18°59	21°10	21°39	8° 3	5°17	S 24
M25	6 12 37	2°49'45	29°10	10°54	18°45	9°20	7°41	13°R56	19°22	18°35	19° 0	21° 7	21°36	8°10	5°16	M25
T 26	6 16 33	3°50'54	12 M 31	11°57	19°31	10° 6	7°36	13°56	19°25	18°37	19° 1	21° 2	21°33	8°17	5°15	T 26
W27 T 28	6 20 30 6 24 26	4°52'03 5°53'13	26°23 10 × 744	13° 2 14°11	20°17 21° 5	10°52 11°38	7°30 7°24	13°56 13°56	19°28 19°31	18°39 18°41	19° 2 19° 2	20°55 20°45	21°29 21°26	8°23 8°30	5°13 5°12	W27 T 28
F 29	6 24 26 6 28 23	6°54'23	25°29	15°22	21°54	11°38 12°24	7°18	13°55	19°31	18°41	19° 2	20°43 20°33	21°23	8°37	5°12	F 29
S 30	6 32 19	7°55'34	10 සි31	16°35	22°43	13°10	7°12	13°55	19°36	18°46	19° 4	20°22	21°20	8°43	5°10	S 30
S 31	6 36 16	8 궁 56'44	25 පි 40	17 ×7 50	23 M 33	13 ට 56	7 Ω 6	13 m 54	19 M .39	18 ∡ 748	19 º 5	20 m 12	21 m) 17	8 Ω 50	5 8 9	S 31

Delta T = 49.50 sec

JANUARY 1979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ф(¥	В	n	Ω	ţ	, k	Day
M 1	6 40 12	9 ට 57'55	10≈45	19 ×7 7	24 M 24	14 ට 42	7°R 0	13°R54	19 M .42	18 × 750	19 ₾ 6	20°R 4	21 mg 14	8 Ω 57	5°R 9	M 1
T 2	6 44 9	10°59'06	25°38	20°25	25°16	15°29	6Ω 53	13 m 53	19°45	18°52	19° 6	19 m 59	21°10	9° 3	5 8 8	T 2
W 3	6 48 6	12° 0'16	10 米 12	21°45	26° 8	16°15	6°47	13°52	19°47	18°54	19° 7	19°57	21° 7	9°10	5° 7	W 3
T 4	6 52 2	13° 1'26	24°23	23° 6	27° 1	17° 1	6°40	13°51	19°50	18°56	19° 8	19°D57	21° 4	9°17	5° 6	T 4
F 5	6 55 59	14° 2'36	8 Υ 11	24°28	27°55	17°47	6°33	13°49	19°52	18°58	19° 8	19°R57	21° 1	9°24	5° 6	F 5
S 6	6 59 55	15° 3'45	21°37	25°51	28°50	18°34	6°26	13°48	19°55	19° 0	19° 9	19°57	20°58	9°30	5° 5	S 6
S 7	7 3 52	16° 4'54	4 8 43	27°15	29°45	19°20	6°19	13°47	19°57	19° 3	19°10	19°55	20°54	9°37	5° 5	S 7
M 8	7 7 48	17° 6'03	17°33	28°40	0 ≯ 40	20° 7	6°12	13°45	20° 0	19° 5	19°10	19°51	20°51	9°44	5° 4	M 8
T 9	7 11 45	18° 7'11	0 I I 9	0중 5	1°37	20°53	6° 4	13°44	20° 2	19° 7	19°11	19°44	20°48	9°50	5° 4	T 9
W10	7 15 41	19° 8'19	12°34	1°31	2°33	21°40	5°57	13°42	20° 5	19° 9	19°11	19°35	20°45	9°57	5° 3	W10
T 11	7 19 38	20° 9'27	24°49	2°58	3°31	22°26	5°50	13°40	20° 7	19°11	19°11	19°24	20°42	10° 4	5° 3	T 11
F 12	7 23 35	21°10'34	6956	4°26	4°29	23°13	5°42	13°38	20° 9	19°13	19°12	19°12	20°39	10°10	5° 3	F 12
S 13	7 27 31	22°11'41	18°57	5°54	5°27	23°59	5°34	13°36	20°12	19°15	19°12	19° 1	20°35	10°17	5° 3	S 13
S 14	7 31 28	23°12'47	0 Ω 51	7°23	6°26	24°46	5°27	13°34	20°14	19°17	19°12	18°50	20°32	10°24	5° 3	S 14
M15	7 35 24	24°13'53	12°42	8°53	7°25	25°33	5°19	13°32	20°16	19°19	19°13	18°42	20°29	10°30	5°D 3	M15
T 16	7 39 21	25°14'59	24°31	10°23	8°25	26°19	5°11	13°30	20°18	19°21	19°13	18°36	20°26	10°37	5° 3	T 16
W17	7 43 17	26°16'04	6 M p19	11°53	9°25	27° 6	5° 3	13°27	20°20	19°22	19°13	18°33	20°23	10°44	5° 3	W17
T 18	7 47 14	27°17'09	18°11	13°25	10°26	27°53	4°56	13°25	20°22	19°24	19°13	18°D32	20°20	10°50	5° 3	T 18
F 19	7 51 10	28°18'13	0₽10	14°56	11°27	28°40	4°48	13°22	20°24	19°26	19°13	18°33	20°16	10°57	5° 3	F 19
S 20	7 55 7	29°19'18	12°20	16°29	12°29	29°27	4°40	13°19	20°26	19°28	19°13	18°34	20°13	11° 4	5° 3	S 20
S 21	7 59 4	0≈20'21	24°48	18° 1	13°30	0≈13	4°32	13°17	20°28	19°30	19°13	18°R35	20°10	11°10	5° 4	S 21
M22	8 3 0	1°21'25	7 M .36	19°35	14°33	1° 0	4°24	13°14	20°30	19°32	19°R13	18°35	20° 7	11°17	5° 4	M22
T 23	8 6 57	2°22'28	20°50	21° 9	15°35	1°47	4°16	13°11	20°31	19°34	19°13	18°33	20° 4	11°24	5° 4	T 23
W24	8 10 53	3°23'31	4 ₹ 33	22°43	16°38	2°34	4° 8	13° 8	20°33	19°35	19°13	18°30	20° 0	11°30	5° 5	W24
T 25	8 14 50	4°24'33	18°46	24°19	17°41	3°21	4° 0	13° 5	20°35	19°37	19°13	18°24	19°57	11°37	5° 5	T 25
F 26	8 18 46	5°25'35	3 ⋜ 25	25°54	18°45	4° 8	3°51	13° 1	20°36	19°39	19°13	18°18	19°54	11°44	5° 6	F 26
S 27	8 22 43	6°26'36	18°27	27°31	19°49	4°55	3°43	12°58	20°38	19°40	19°13	18°11	19°51	11°50	5° 7	S 27
S 28	8 26 40	7°27'36	3≈42	29° 8	20°53	5°42	3°35	12°55	20°39	19°42	19°13	18° 5	19°48	11°57	5° 7	S 28
M29	8 30 36	8°28'36	18°59	0≈46	21°57	6°29	3°27	12°51	20°41	19°44	19°13	18° 0	19°45	12° 4	5° 8	M29
T 30	8 34 33	9°29'34	4 ∺ 8	2°24	23° 2	7°16	3°19	12°48	20°42	19°45	19°12	17°57	19°41	12°10	5° 9	T 30
W31	8 38 29	10≈30'32	19 米 0	4≈ 3	24 ×7 7	8≈ 3	3 Ω 12	12 M)44	20 M 44	19 ×7 47	19 ≏ 12	17°D57	19 m 38	12 Ω 17	5 8 10	W31

Delta T = 49.59 sec

FEBRUARY 1979 00:00 UT

Ъ	C: 14		7	×		7	٦.	+	₩),(Р	R			K	ъ
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Ľ	9.9	ນ	ţ	Š	Day
T 1	8 42 26	11≈31'27	3 Ƴ 28	5≈43	25 × 12	8 ≈ 51	3°R 4	12°R40	20 M .45	19 ×7 49	19°R12	17 m 57	19 m 35	$12\Omega_{24}$	5 8 11	T 1
F 2	8 46 22	12°32'22	17°30	7°23	26°17	9°38	2Ω 56	12 m 37	20°46	19°50	19 ₽ 11	17°59	19°32	12°30	5°12	F 2
S 3	8 50 19	13°33'16	1 8 5	9° 4	27°23	10°25	2°48	12°33	20°47	19°52	19°11	18° 0	19°29	12°37	5°13	S 3
S 4	8 54 15	14°34'08	14°16	10°46	28°28	11°12	2°40	12°29	20°49	19°53	19°10	18°R 1	19°26	12°44	5°14	S 4
M 5	8 58 12	15°34'58	27° 5	12°29	29°34	11°59	2°33	12°25	20°50	19°55	19°10	18° 0	19°22	12°50	5°15	M 5
T 6	9 2 8	16°35'47	9Д36	14°12	0 궁 41	12°46	2°25	12°21	20°51	19°56	19° 9	17°58	19°19	12°57	5°17	T 6
W 7	9 6 5	17°36'35	21°52	15°56	1°47	13°34	2°17	12°17	20°52	19°58	19° 9	17°55	19°16	13° 4	5°18	W 7
T 8	9 10 2	18°37'22	3958	17°41	2°54	14°21	2°10	12°13	20°53	19°59	19°8	17°50	19°13	13°11	5°19	T 8
F 9	9 13 58	19°38'06	15°56	19°27	4° 1	15° 8	2° 3	12° 8	20°53	20° 0	19°8	17°45	19°10	13°17	5°21	F 9
S 10	9 17 55	20°38'50	27°49	21°13	5° 8	15°55	1°55	12° 4	20°54	20° 2	19° 7	17°40	19° 6	13°24	5°22	S 10
S 11	9 21 51	21°39'32	9 Ω 39	23° 0	6°15	16°43	1°48	12° 0	20°55	20° 3	19° 6	17°35	19° 3	13°31	5°24	S 11
M12	9 25 48	22°40'13	21°28	24°48	7°22	17°30	1°41	11°56	20°56	20° 4	19° 6	17°32	19° 0	13°37	5°25	M12
T 13	9 29 44	23°40'52	3 m 19	26°36	8°30	18°17	1°34	11°51	20°56	20° 6	19° 5	17°29	18°57	13°44	5°27	T 13
W14	9 33 41	24°41'30	15°12	28°26	9°38	19° 4	1°27	11°47	20°57	20° 7	19° 4	17°D29	18°54	13°51	5°29	W14
T 15	9 37 37	25°42'06	27°11	0) 15	10°45	19°52	1°20	11°42	20°58	20° 8	19° 3	17°29	18°51	13°57	5°30	T 15
F 16	9 41 34	26°42'41	9 ₽ 17	2° 6	11°53	20°39	1°14	11°38	20°58	20° 9	19° 3	17°30	18°47	14° 4	5°32	F 16
S 17	9 45 31	27°43'15	21°35	3°57	13° 2	21°26	1° 7	11°33	20°59	20°10	19° 2	17°32	18°44	14°11	5°34	S 17
S 18	9 49 27	28°43'48	4M 6	5°48	14°10	22°14	1° 1	11°28	20°59	20°11	19° 1	17°33	18°41	14°17	5°36	S 18
M19	9 53 24	29°44'19	16°55	7°39	15°18	23° 1	0°55	11°24	20°59	20°12	19° 0	17°34	18°38	14°24	5°38	M19
T 20	9 57 20	0): 44'49	0 才 5	9°31	16°27	23°48	0°48	11°19	21° 0	20°13	18°59	17°R35	18°35	14°31	5°40	T 20
W21	10 117	1°45'18	13°39	11°22	17°36	24°36	0°42	11°14	21° 0	20°15	18°58	17°34	18°32	14°37	5°42	W21
T 22	10 5 13	2°45'46	27°38	13°13	18°45	25°23	0°37	11°10	21° 0	20°16	18°57	17°33	18°28	14°44	5°44	T 22
F 23	10 9 10	3°46'12	12る 1	15° 3	19°54	26°10	0°31	11° 5	21° 0	20°16	18°56	17°32	18°25	14°51	5°46	F 23
S 24	10 13 6	4°46'37	26°46	16°53	21° 3	26°58	0°25	11° 0	21°R 0	20°17	18°55	17°30	18°22	14°57	5°48	S 24
S 25	10 17 3	5°47'01	11 ≈ 47	18°41	22°12	27°45	0°20	10°55	21° 0	20°18	18°54	17°29	18°19	15° 4	5°51	S 25
M26	10 21 0	6°47'22	26°55	20°28	23°21	28°32	0°15	10°51	21° 0	20°19	18°53	17°28	18°16	15°11	5°53	M26
T 27	10 24 56	7°47'43	12 米 3	22°13	24°31	29°20	0°10	10°46	21° 0	20°20	18°52	17°D27	18°12	15°17	5°55	T 27
W28	10 28 53	8): 48'01	26 米 59	23 米 55	25 궁 40	0 ∺ 7	0Ω 5	10 m /41	21 M 0	20 × 21	18 ≏ 50	17 m)27	18 m) 9	15 Ω 24	5 8 58	W28

Delta T = 49.67 sec

MARCH 1979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(并	Р	ß	ß	ţ	٨٥	Day
T 1	10 32 49	9) 48'17	11 Y 37	25) 34	26 궁 50	0) €54	29°R59	10°R36	21°R 0	20 х 22	18°R49	17 m 28	18 M) 6	15 Ω 31	6 8 0	T 1
F 2	10 36 46	10°48'32	25°51	27°10	28° 0	1°42	29955	10 m /31	20 M 59	20°22	18 ≏ 48	17°28	18° 3	15°37	6° 2	F 2
S 3	10 40 42	11°48'45	9 8 38	28°42	29°10	2°29	29°51	10°27	20°59	20°23	18°47	17°29	18° 0	15°44	6° 5	S 3
S 4	10 44 39	12°48'55	22°58	oΥ 9	0≈20	3°16	29°47	10°22	20°59	20°24	18°46	17°29	17°57	15°51	6° 7	S 4
M 5	10 48 35	13°49'04	5∏54	1°30	1°29	4° 4	29°43	10°17	20°58	20°24	18°44	17°30	17°53	15°57	6°10	M 5
T 6	10 52 32	14°49'10	18°27	2°46	2°40	4°51	29°39	10°12	20°58	20°25	18°43	17°R30	17°50	16° 4	6°13	T 6
W 7	10 56 29	15°49'14	0943	3°56	3°50	5°38	29°35	10° 7	20°57	20°25	18°42	17°30	17°47	16°11	6°15	W 7
T 8	11 0 25	16°49'16	12°47	4°58	5° 0	6°26	29°32	10° 3	20°56	20°26	18°40	17°30	17°44	16°17	6°18	T 8
F 9	11 4 22	17°49'16	24°41	5°54	6°10	7°13	29°28	9°58	20°56	20°26	18°39	17°D30	17°41	16°24	6°21	F 9
S 10	11 8 18	18°49'14	6 Ω 30	6°41	7°21	8° 0	29°25	9°53	20°55	20°27	18°37	17°30	17°37	16°31	6°24	S 10
S 11	11 12 15	19°49'10	18°18	7°20	8°31	8°48	29°22	9°49	20°54	20°27	18°36	17°30	17°34	16°37	6°27	S 11
M12	11 16 11	20°49'04	0 m) 9	7°51	9°42	9°35	29°19	9°44	20°54	20°28	18°35	17°30	17°31	16°44	6°29	M12
T 13	11 20 8	21°48'55	12° 4	8°13	10°52	10°22	29°17	9°39	20°53	20°28	18°33	17°R30	17°28	16°51	6°32	T 13
W14	11 24 4	22°48'45	24° 5	8°27	12° 3	11° 9	29°14	9°35	20°52	20°28	18°32	17°30	17°25	16°57	6°35	W14
T 15	11 28 1	23°48'33	6 ₽ 16	8°R31	13°14	11°57	29°12	9°30	20°51	20°29	18°30	17°30	17°22	17° 4	6°38	T 15
F 16	11 31 57	24°48'19	18°36	8°28	14°24	12°44	29°10	9°25	20°50	20°29	18°29	17°29	17°18	17°11	6°41	F 16
S 17	11 35 54	25°48'02	1 M 9	8°15	15°35	13°31	29° 8	9°21	20°49	20°29	18°27	17°28	17°15	17°17	6°44	S 17
S 18	11 39 51	26°47'45	13°55	7°56	16°46	14°18	29° 7	9°16	20°48	20°29	18°26	17°27	17°12	17°24	6°47	S 18
M19	11 43 47	27°47'25	26°55	7°28	17°57	15° 5	29° 5	9°12	20°47	20°30	18°24	17°26	17° 9	17°31	6°50	M19
T 20	11 47 44	28°47'04	10 × 11	6°54	19°8	15°52	29° 4	9° 8	20°45	20°30	18°23	17°25	17° 6	17°37	6°54	T 20
W21	11 51 40	29°46'41	23°44	6°15	20°19	16°40	29° 3	9° 3	20°44	20°30	18°21	17°D24	17° 3	17°44	6°57	W21
T 22	11 55 37	0 Ƴ 46'16	7 云 34	5°30	21°31	17°27	29° 2	8°59	20°43	20°30	18°20	17°24	16°59	17°51	7° 0	T 22
F 23	11 59 33	1°45'49	21°43	4°42	22°42	18°14	29° 1	8°55	20°42	20°R30	18°18	17°25	16°56	17°57	7° 3	F 23
S 24	12 3 30	2°45'21	6≈ 7	3°51	23°53	19° 1	29° 1	8°51	20°40	20°30	18°16	17°26	16°53	18° 4	7° 7	S 24
S 25	12 7 26	3°44'51	20°44	2°58	25° 4	19°48	29° 0	8°46	20°39	20°30	18°15	17°27	16°50	18°11	7°10	S 25
M26	12 11 23	4°44'19	5) (30	2° 5	26°16	20°35	29°D 0	8°42	20°37	20°30	18°13	17°28	16°47	18°17	7°13	M26
T 27	12 15 20	5°43'46	20°18	1°13	27°27	21°22	29° 0	8°38	20°36	20°30	18°11	17°R28	16°43	18°24	7°17	T 27
W28	12 19 16	6°43'10	5 ℃ 1	0°22	28°39	22° 9	29° 1	8°34	20°34	20°29	18°10	17°28	16°40	18°30	7°20	W28
T 29	12 23 13	7°42'32	19°32	29) 33	29°50	22°56	29° 1	8°30	20°33	20°29	18° 8	17°26	16°37	18°37	7°23	T 29
F 30	12 27 9	8°41'52	3 8 45	28°48	1 米 2	23°43	29° 2	8°27	20°31	20°29	18° 7	17°23	16°34	18°44	7°27	F 30
S 31	12 31 6	9 Υ 41'10	17 8 36	28 米 7	2) 13	24) (30	299 3	8 m 23	20 M 29	20 х 29	18 ♀ 5	17 m 20	16 M y31	18 Ω 50	7 8 30	S 31

Delta T = 49.75 sec

APRIL 1979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	₽.	ಬ	Ç	ς κ	Day
S 1	12 35 2	10 Y 40'26	1 II 2	27°R31	3 ∺ 25	25) 17	2995 4	8°R19	20°R28	20°R29	18°R 3	17°R17	16 M)28	18 Ω 57	7 8 34	S 1
M 2	12 38 59	11°39'40	14° 3	26 米 59	4°37	26° 4	29° 5	8 M p16	20 M 26	20 × 28	18 ♀ 2	17 m)14	16°24	19° 4	7°37	M 2
T 3	12 42 55	12°38'51	26°41	26°33	5°48	26°51	29° 6	8°12	20°24	20°28	18° 0	17°12	16°21	19°10	7°41	T 3
W 4	12 46 52	13°38'00	995 1	26°13	7° 0	27°37	29° 8	8° 9	20°22	20°28	17°58	17°D10	16°18	19°17	7°44	W 4
T 5	12 50 49	14°37'06	21° 5	25°57	8°12	28°24	29°10	8° 5	20°20	20°27	17°57	17°11	16°15	19°24	7°48	T 5
F 6	12 54 45	15°36'11	2Ω 59	25°48	9°23	29°11	29°12	8° 2	20°19	20°27	17°55	17°12	16°12	19°30	7°51	F 6
S 7	12 58 42	16°35'13	14°48	25°D44	10°35	29°58	29°14	7°59	20°17	20°26	17°53	17°13	16° 8	19°37	7°55	S 7
S 8	13 238	17°34'12	26°37	25°45	11°47	0 Υ 44	29°16	7°55	20°15	20°26	17°51	17°15	16° 5	19°44	7°59	S 8
M 9	13 6 35	18°33'10	8 m 29	25°52	12°59	1°31	29°19	7°52	20°13	20°25	17°50	17°16	16° 2	19°50	8° 2	M 9
T 10	13 10 31	19°32'05	20°30	26° 4	14°11	2°18	29°22	7°49	20°11	20°25	17°48	17°R17	15°59	19°57	8° 6	T 10
W11	13 14 28	20°30'58	2 ≏ 41	26°21	15°23	3° 4	29°25	7°47	20° 9	20°24	17°46	17°16	15°56	20° 4	8°10	W11
T 12	13 18 24	21°29'49	15° 5	26°43	16°35	3°51	29°28	7°44	20° 7	20°23	17°45	17°13	15°53	20°10	8°13	T 12
F 13	13 22 21	22°28'38	27°44	27° 9	17°47	4°38	29°31	7°41	20° 4	20°23	17°43	17° 8	15°49	20°17	8°17	F 13
S 14	13 26 17	23°27'25	10 M 37	27°40	18°59	5°24	29°34	7°38	20° 2	20°22	17°41	17° 3	15°46	20°24	8°21	S 14
S 15	13 30 14	24°26'10	23°44	28°15	20°11	6°11	29°38	7°36	20° 0	20°21	17°40	16°57	15°43	20°30	8°24	S 15
M16	13 34 11	25°24'54	7 .₹ 5	28°53	21°23	6°57	29°42	7°33	19°58	20°21	17°38	16°50	15°40	20°37	8°28	M16
T 17	13 38 7	26°23'35	20°39	29°36	22°35	7°43	29°46	7°31	19°56	20°20	17°36	16°45	15°37	20°44	8°32	T 17
W18	13 42 4	27°22'15	4 云 23	0 Υ 22	23°47	8°30	29°50	7°29	19°53	20°19	17°35	16°41	15°34	20°50	8°36	W18
T 19	13 46 0	28°20'54	18°17	1°12	24°59	9°16	29°54	7°27	19°51	20°18	17°33	16°39	15°30	20°57	8°40	T 19
F 20	13 49 57	29°19'30	2≈20	2° 4	26°11	10° 2	29°58	7°25	19°49	20°18	17°31	16°D39	15°27	21° 4	8°43	F 20
S 21	13 53 53	0818'05	16°30	3° 0	27°23	10°49	0 Ω 3	7°23	19°47	20°17	17°30	16°39	15°24	21°10	8°47	S 21
S 22	13 57 50	1°16'38	0) €47	3°59	28°36	11°35	0° 8	7°21	19°44	20°16	17°28	16°41	15°21	21°17	8°51	S 22
M23	14 1 46	2°15'10	15° 8	5° 1	29°48	12°21	0°13	7°19	19°42	20°15	17°27	16°R41	15°18	21°24	8°55	M23
T 24	14 5 43	3°13'40	29°30	6° 5	1 Υ 0	13° 7	0°18	7°17	19°39	20°14	17°25	16°41	15°14	21°30	8°59	T 24
W25	14 9 40	4°12'08	13 Y 48	7°12	2°12	13°53	0°23	7°16	19°37	20°13	17°23	16°38	15°11	21°37	9° 2	W25
T 26	14 13 36	5°10'35	27°59	8°22	3°25	14°40	0°28	7°14	19°35	20°12	17°22	16°33	15° 8	21°44	9° 6	T 26
F 27	14 17 33	6° 9'00	11856	9°34	4°37	15°26	0°34	7°13	19°32	20°11	17°20	16°26	15° 5	21°50	9°10	F 27
S 28	14 21 29	7° 7'22	25°37	10°48	5°49	16°12	0°40	7°12	19°30	20°10	17°19	16°18	15° 2	21°57	9°14	S 28
S 29	14 25 26	8° 5'44	8耳58	12° 5	7° 2	16°58	0°46	7°10	19°27	20° 9	17°17	16° 9	14°59	22° 4	9°18	S 29
M30	14 29 22	9 8 4'03	21 II 58	13 Y 24	8 Ƴ 14	17 Y 43	0 Ω 52	7 m) 9	19ML25	20 ∡ 8	17 ≗ 15	16Mp 1	14 m 55	$22\Omega 10$	9 8 21	M30

Delta T = 49.83 sec

MAY 1979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	14 33 19	108 2'20	4936	14 Y 45	9 Υ 26	18 Y 29	0 Ω 58	7°R 8	19°R22	20°R 6	17°R14	15°R54	14 m 52	22 \O 17	9 8 25	T 1
W 2	14 37 15	11° 0'35	16°57 29° 2	16° 8	10°39	19°15	1° 4	7 m) 8 7° 7	19ML20	20 🗷 5	17 ≙ 12 17°11	15 m)49	14°49	22°24	9°29 9°33	W 2
T 3 F 4	14 41 12 14 45 9	11°58'48 12°56'59	10 Ω 57	17°34 19° 1	11°51 13° 4	20° 1 20°47	1°11 1°17	7° 7 7° 6	19°17 19°15	20° 4 20° 3	17°11	15°46 15°D45	14°46 14°43	22°30 22°37	9°33 9°37	T 3 F 4
S 5	14 49 5	13°55'08	22°46	20°30	14°16	21°32	1°24	7° 6	19°12	20° 2	17° 8	15°45	14°40	22°43	9°41	S 5
S 6	14 53 2	14°53'15	4 m 36	22° 2	15°28	22°18	1°31	7° 5	19°10	20° 1	17° 7	15°46	14°36	22°50	9°44	S 6
M 7	14 56 58	15°51'20	16°30	23°35	16°41	23° 4	1°38	7° 5	19° 7	19°59	17° 5	15°R46	14°33	22°57	9°48	M 7
T 8	15 0 55	16°49'24	28°35	25°10	17°53	23°49	1°45	7° 5	19° 5	19°58	17° 4	15°45	14°30	23° 3	9°52	T 8
W 9	15 4 51	17°47'25	10 ≏ 54	26°48	19° 6	24°35	1°52	7° 5	19° 2	19°57	17° 2	15°42	14°27	23°10	9°56	W 9
T 10	15 8 48	18°45'25	23°30	28°27	20°18	25°20	2° 0	7°D 5	19° 0	19°55	17° 1 17° 0	15°37	14°24	23°17	10° 0	T 10
F 11 S 12	15 12 44 15 16 41	19°43'23 20°41'19	6ML25 19°39	0 8 8 1°52	21°31 22°43	26° 5 26°51	2° 7 2°15	7° 5 7° 5	18°57 18°55	19°54 19°53	16°58	15°29 15°20	14°20 14°17	23°23 23°30	10° 3 10° 7	F 11 S 12
S 13	15 20 38	21°39'14	3 × 711	3°37	23°56	27°36	2°23	7° 5	18°52	19°51	16°57	15° 9	14°14	23°37	10°11	S 13
M14	15 24 34	22°37'07	16°57	5°24	25° 8	28°21	2°31	7° 6	18°50	19°50	16°56	14°58	14°11	23°43	10°15	M14
T 15	15 28 31	23°34'59	0중55	7°13	26°21	29° 7	2°39	7° 6	18°47	19°49	16°54	14°49	14° 8	23°50	10°19	T 15
W16	15 32 27	24°32'50	15° 1	9° 4	27°33	29°52	2°47	7° 7	18°45	19°47	16°53	14°42	14° 5	23°57	10°22	W16
T 17	15 36 24	25°30'39	29°10	10°58	28°46	0 8 37	2°55	7° 7	18°42	19°46	16°52	14°37	14° 1	24° 3	10°26	T 17
F 18	15 40 20	26°28'28	13≈19	12°53	29°59	1°22	3° 4	7° 8	18°40	19°44	16°51	14°34	13°58	24°10	10°30	F 18
S 19	15 44 17	27°26'15	27°28	14°50	1811	2° 7	3°12	7° 9	18°37	19°43	16°49	14°D34	13°55	24°17	10°34	S 19
S 20	15 48 13	28°24'01 29°21'45	11) 34 25°37	16°49 18°49	2°24 3°36	2°52 3°37	3°21	7°10	18°35	19°41 19°40	16°48 16°47	14°R34 14°34	13°52 13°49	24°23 24°30	10°37 10°41	S 20
M21 T 22	15 52 10 15 56 7	29°21′45 0 Ⅱ 19′29	25°37 9 Υ 36	18°49 20°52	3°36 4°49	4°22	3°29 3°38	7°11 7°13	18°32 18°30	19°40 19°38	16°47 16°46	14°34 14°32	13°49 13°46	24°30 24°37	10°41 10°45	M21 T 22
W23	16 0 3	1°17'12	23°29	20°56	6° 2	5° 6	3°47	7°14	18°27	19°37	16°45	14°27	13°42	24°43	10°48	W23
T 24	16 4 0	2°14'54	7 8 14	25° 2	7°14	5°51	3°56	7°15	18°25	19°35	16°44	14°20	13°39	24°50	10°52	T 24
F 25	16 7 56	3°12'34	20°49	27°10	8°27	6°36	4° 6	7°17	18°22	19°34	16°43	14°10	13°36	24°57	10°56	F 25
S 26	16 11 53	4°10'14	4 Ⅱ 10	29°18	9°40	7°21	4°15	7°19	18°20	19°32	16°42	13°58	13°33	25° 3	10°59	S 26
S 27	16 15 49	5° 7'52	17°16	1 Ⅱ 28	10°53	8° 5	4°24	7°20	18°18	19°31	16°41	13°45	13°30	25°10	11° 3	S 27
M28	16 19 46	6° 5'29	099 5	3°39	12° 5	8°50	4°34	7°22	18°15	19°29	16°40	13°33	13°26	25°17	11° 6	M28
T 29 W30	16 23 42 16 27 39	7° 3'05 8° 0'39	12°37 24°53	5°50 8° 2	13°18 14°31	9°34 10°19	4°43 4°53	7°24 7°26	18°13 18°11	19°28 19°26	16°39 16°38	13°23 13°14	13°23 13°20	25°23 25°30	11°10 11°13	T 29 W30
T 31	16 27 39	8 耳 58'12	$6\Omega 57$	10 I I14	15844	118 3	5Ω 3	7m 28	18 ¹ 11	19*26 19 × 724	16°38 16 Ω 37	13°14 13 mb 8	13°20 13 m)17	25 ∩ 36	11817	T 31
1 31	10 51 50	JH 30 12	00657	10111	130-17	.10 3	206 2	/ 11 <u>1</u> 20	10110 0	1/2 27	10-37	13/11/10	1.7 111 1.7	20000	1101/	1 31

Delta T = 49.91 sec

JUNE 1979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
F 1	16 35 32	9∏55'44	18 Ω 50	12 Ⅱ 26	16 8 56	11847	5 Ω 13	7 m /31	18°R 6	19°R23	16°R36	13°R 5	13 m) 14	25 Ω 43	11820	F 1
S 2	16 39 29	10°53'14	0 m 39	14°38	18° 9	12°32	5°23	7°33	18 M 4	19 × 721	16 ≏ 36	13 m) 4	13°11	25°50	11°24	S 2
S 3	16 43 25	11°50'43	12°28	16°49	19°22	13°16	5°33	7°35	18° 2	19°20	16°35	13° 4	13° 7	25°56	11°27	S 3
M 4	16 47 22	12°48'11	24°23	18°59	20°35	14° 0	5°43	7°38	17°59	19°18	16°34	13° 4	13° 4	26° 3	11°31	M 4
T 5	16 51 18	13°45'38	6 ₽ 29	21° 7	21°48	14°44	5°53	7°41	17°57	19°16	16°33	13° 2	13° 1	26°10	11°34	T 5
W 6	16 55 15	14°43'03	18°51	23°15	23° 0	15°28	6° 4	7°43	17°55	19°15	16°33	12°59	12°58	26°16	11°37	W 6
T 7	16 59 11	15°40'27	1 M .34	25°21	24°13	16°12	6°14	7°46	17°53	19°13	16°32	12°54	12°55	26°23	11°41	T 7
F 8	17 3 8	16°37'50	14°40	27°25	25°26	16°56	6°25	7°49	17°51	19°12	16°31	12°45	12°51	26°30	11°44	F 8
S 9	17 7 5	17°35'13	28° 9	29°27	26°39	17°40	6°35	7°52	17°49	19°10	16°31	12°35	12°48	26°36	11°47	S 9
S 10	17 11 1	18°32'34	12 ,7 1	19527	27°52	18°24	6°46	7°55	17°47	19° 8	16°30	12°24	12°45	26°43	11°51	S 10
M11	17 14 58	19°29'55	26°11	3°25	29° 5	19° 7	6°57	7°58	17°45	19° 7	16°30	12°12	12°42	26°50	11°54	M11
T 12	17 18 54	20°27'14	10 る 35	5°21	0Ⅱ18	19°51	7° 7	8° 2	17°43	19° 5	16°29	12° 2	12°39	26°56	11°57	T 12
W13	17 22 51	21°24'34	25° 6	7°15	1°30	20°35	7°18	8° 5	17°41	19° 3	16°29	11°54	12°36	27° 3	12° 0	W13
T 14	17 26 47	22°21'52	9≈37	9° 6	2°43	21°18	7°29	8° 8	17°39	19° 2	16°28	11°48	12°32	27°10	12° 3	T 14
F 15	17 30 44	23°19'10	24° 4	10°55	3°56	22° 2	7°40	8°12	17°37	19° 0	16°28	11°45	12°29	27°16	12° 6	F 15
S 16	17 34 40	24°16'28	8 ∺ 22	12°41	5° 9	22°45	7°52	8°16	17°35	18°59	16°27	11°D45	12°26	27°23	12°10	S 16
S 17	17 38 37	25°13'46	22°30	14°25	6°22	23°29	8° 3	8°19	17°33	18°57	16°27	11°R45	12°23	27°30	12°13	S 17
M18	17 42 34	26°11'03	6 Ƴ 27	16° 7	7°35	24°12	8°14	8°23	17°31	18°55	16°27	11°44	12°20	27°36	12°16	M18
T 19	17 46 30	27° 8'20	20°12	17°46	8°48	24°55	8°25	8°27	17°29	18°54	16°26	11°43	12°17	27°43	12°19	T 19
W20	17 50 27	28° 5'36	3 8 46	19°23	10° 1	25°39	8°37	8°31	17°28	18°52	16°26	11°38	12°13	27°50	12°22	W20
T 21	17 54 23	29° 2'53	17° 9	20°57	11°14	26°22	8°48	8°35	17°26	18°51	16°26	11°32	12°10	27°56	12°24	T 21
F 22	17 58 20	09 0'09	0Ⅱ20	22°28	12°28	27° 5	9° 0	8°39	17°24	18°49	16°26	11°22	12° 7	28° 3	12°27	F 22
S 23	18 2 16	0°57'25	13°20	23°58	13°41	27°48	9°11	8°43	17°23	18°47	16°26	11°11	12° 4	28° 9	12°30	S 23
S 24	18 6 13	1°54'41	26° 6	25°24	14°54	28°31	9°23	8°48	17°21	18°46	16°25	10°59	12° 1	28°16	12°33	S 24
M25	18 10 9	2°51'56	8939	26°48	16° 7	29°14	9°35	8°52	17°20	18°44	16°25	10°48	11°57	28°23	12°36	M25
T 26	18 14 6	3°49'11	20°59	28°10	17°20	29°57	9°47	8°57	17°18	18°43	16°25	10°38	11°54	28°29	12°38	T 26
W27	18 18 3	4°46'26	3 Ω 8	29°28	18°33	0Д39	9°59	9° 1	17°17	18°41	16°D25	10°30	11°51	28°36	12°41	W27
T 28	18 21 59	5°43'40	15° 6	0 Ω 45	19°46	1°22	10°10	9° 6	17°15	18°40	16°25	10°24	11°48	28°43	12°44	T 28
F 29	18 25 56	6°40'54	26°56	1°58	21° 0	2° 5	10°22	9°10	17°14	18°38	16°25	10°21	11°45	28°49	12°46	F 29
S 30	18 29 52	79538'07	8 m 43	3 Ω 8	22 I I3	2 ∏ 47	10€34	9 m)15	17 M .13	18 ∡ 37	16 ≏ 25	10°D20	11 Mp 42	28 Q 56	12849	S 30

Delta T = 50.00 sec

JULY 1979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	ţ	, o	Day
S 1	18 33 49	8935'20	20 m /32	4 Ω 16	23耳26	3Д30	10 Ω 46	9 m /20	17°R11	18°R35	16 ≏ 26	10 m 21	11 m 38	29 N 3	12852	S 1
M 2	18 37 45	9°32'33	2 ≏ 26	5°21	24°39	4°12	10°59	9°25	17 M .10	18 ~ 34	16°26	10°21	11°35	29° 9	12°54	M 2
T 3	18 41 42	10°29'45	14°31	6°23	25°53	4°55	11°11	9°30	17° 9	18°32	16°26	10°R22	11°32	29°16	12°56	T 3
W 4	18 45 38	11°26'57	26°53	7°21	27° 6	5°37	11°23	9°35	17° 8	18°31	16°26	10°20	11°29	29°23	12°59	W 4
T 5	18 49 35	12°24'08	9 M .36	8°17	28°19	6°19	11°35	9°40	17° 7	18°29	16°26	10°17	11°26	29°29	13° 1	T 5
F 6	18 53 32	13°21'20	22°44	9° 9	29°32	7° 2	11°48	9°45	17° 6	18°28	16°27	10°12	11°23	29°36	13° 4	F 6
S 7	18 57 28	14°18'31	6 ₹ 19	9°57	09୍ଦ46	7°44	12° 0	9°51	17° 5	18°26	16°27	10° 5	11°19	29°43	13° 6	S 7
S 8	19 1 25	15°15'42	20°21	10°42	1°59	8°26	12°12	9°56	17° 4	18°25	16°27	9°56	11°16	29°49	13° 8	S 8
M 9	19 5 21	16°12'53	4 궁 46	11°24	3°12	9° 8	12°25	10° 1	17° 3	18°24	16°28	9°48	11°13	29°56	13°10	M 9
T 10	19 9 18	17°10'04	19°29	12° 1	4°26	9°50	12°37	10° 7	17° 2	18°22	16°28	9°40	11°10	0Mp 2	13°12	T 10
W11	19 13 14	18° 7'16	4≈22	12°35	5°39	10°32	12°50	10°12	17° 1	18°21	16°29	9°35	11° 7	0° 9	13°14	W11
T 12	19 17 11	19° 4'27	19°16	13° 4	6°53	11°14	13° 2	10°18	17° 1	18°19	16°29	9°31	11° 3	0°16	13°16	T 12
F 13	19 21 8	20° 1'39	4)	13°29	8° 6	11°55	13°15	10°23	17° 0	18°18	16°30	9°D29	11° 0	0°22	13°18	F 13
S 14	19 25 4	20°58'51	18°40	13°50	9°20	12°37	13°27	10°29	16°59	18°17	16°30	9°30	10°57	0°29	13°20	S 14
S 15	19 29 1	21°56'04	2 Y 59	14° 7	10°33	13°19	13°40	10°35	16°59	18°16	16°31	9°31	10°54	0°36	13°22	S 15
M16	19 32 57	22°53'18	17° 1	14°18	11°47	14° 0	13°53	10°41	16°58	18°14	16°31	9°R31	10°51	0°42	13°24	M16
T 17	19 36 54	23°50'32	0 8 44	14°25	13° 0	14°42	14° 5	10°47	16°57	18°13	16°32	9°31	10°48	0°49	13°26	T 17
W18	19 40 50	24°47'47	14° 9	14°R27	14°14	15°23	14°18	10°53	16°57	18°12	16°33	9°30	10°44	0°56	13°28	W18
T 19	19 44 47	25°45'02	27°18	14°25	15°27	16° 5	14°31	10°59	16°57	18°11	16°33	9°26	10°41	1° 2	13°29	T 19
F 20	19 48 43	26°42'18	10 Ⅱ 12	14°17	16°41	16°46	14°44	11° 5	16°56	18° 9	16°34	9°21	10°38	1° 9	13°31	F 20
S 21	19 52 40	27°39'35	22°52	14° 5	17°54	17°27	14°57	11°11	16°56	18° 8	16°35	9°14	10°35	1°16	13°33	S 21
S 22	19 56 37	28°36'53	5921	13°47	19°8	18° 8	15°10	11°17	16°56	18° 7	16°36	9° 7	10°32	1°22	13°34	S 22
M23	20 0 33	29°34'11	17°38	13°26	20°22	18°49	15°22	11°23	16°56	18° 6	16°37	9° 0	10°29	1°29	13°36	M23
T 24	20 4 30	0 ん 31'30	29°45	12°59	21°36	19°30	15°35	11°29	16°55	18° 5	16°37	8°54	10°25	1°36	13°37	T 24
W25	20 8 26	1°28'50	11 Ω 44	12°29	22°49	20°11	15°48	11°36	16°55	18° 4	16°38	8°49	10°22	1°42	13°39	W25
T 26	20 12 23	2°26'10	23°36	11°55	24° 3	20°52	16° 1	11°42	16°D55	18° 3	16°39	8°46	10°19	1°49	13°40	T 26
F 27	20 16 19	3°23'30	5 m 23	11°18	25°17	21°33	16°14	11°49	16°55	18° 2	16°40	8°D45	10°16	1°55	13°41	F 27
S 28	20 20 16	4°20'51	17°10	10°38	26°31	22°14	16°27	11°55	16°55	18° 1	16°41	8°45	10°13	2° 2	13°42	S 28
S 29	20 24 12	5°18'13	28°58	9°55	27°44	22°55	16°40	12° 2	16°55	18° 0	16°42	8°47	10° 9	2° 9	13°44	S 29
M30	20 28 9	6°15'35	10 ≏ 52	9°12	28°58	23°35	16°53	12° 8	16°56	17°59	16°43	8°48	10° 6	2°15	13°45	M30
T 31	20 32 5	7 Ω 12'58	22 ≏ 57	8 Ω 27	0 Ω 12	24 Ⅱ 16	17 0 6	12 M 15	16M56	17 . ₹58	16 ≏ 45	8 m 50	10 Mp 3	2 Mp 22	13846	T 31

Delta T = 50.07 sec

AUGUST 1979 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ϋ́	φ	♂ [™]	4	ħ	፟	¥	Р	£	c	Ç	٧٥	Day
W 1	20 36 2	8 Ω 10′21	5 M .18	7°R43	1 Q 26	24 II 56	17 Ω 19	12 M ₂ 1	16 M .56	17°R57	16 ≏ 46	8°R51	10 Mg 0	2 m 29	13 8 47	W 1
T 2	20 39 59	9° 7'45	17°59	6 Ω 59	2°40	25°37	17°33	12°28	16°56	17 ∡ 756	16°47	8 m 50	9°57	2°35	13°48	T 2
F 3	20 43 55	10° 5'09	1 才 3	6°17	3°54	26°17	17°46	12°35	16°57	17°55	16°48	8°49	9°54	2°42	13°49	F 3
S 4	20 47 52	11° 2'35	14°35	5°38	5° 7	26°57	17°59	12°42	16°57	17°54	16°49	8°46	9°50	2°49	13°50	S 4
S 5	20 51 48	12° 0'00	28°35	5° 2	6°21	27°37	18°12	12°48	16°58	17°54	16°50	8°43	9°47	2°55	13°50	S 5
M 6	20 55 45	12°57'27	13る 2	4°30	7°35	28°18	18°25	12°55	16°58	17°53	16°52	8°39	9°44	3° 2	13°51	M 6
T 7	20 59 41	13°54'54	27°50	4° 2	8°49	28°58	18°38	13° 2	16°59	17°52	16°53	8°36	9°41	3° 9	13°52	T 7
W 8	21 3 38	14°52'23	12≈54	3°40	10° 3	29°38	18°51	13° 9	16°59	17°51	16°54	8°33	9°38	3°15	13°52	W 8
T 9	21 7 34	15°49'52	28° 3	3°24	11°17	09517	19° 4	13°16	17° 0	17°51	16°56	8°32	9°35	3°22	13°53	T 9
F 10	21 11 31	16°47'23	13 米 9	3°13	12°31	0°57	19°18	13°23	17° 1	17°50	16°57	8°D32	9°31	3°29	13°54	F 10
S 11	21 15 28	17°44'54	28° 3	3°D10	13°45	1°37	19°31	13°30	17° 1	17°49	16°59	8°33	9°28	3°35	13°54	S 11
S 12	21 19 24	18°42'27	12 Y 39	3°13	14°59	2°17	19°44	13°37	17° 2	17°49	17° 0	8°34	9°25	3°42	13°54	S 12
M13	21 23 21	19°40'01	26°53	3°22	16°14	2°56	19°57	13°44	17° 3	17°48	17° 1	8°35	9°22	3°48	13°55	M13
T 14	21 27 17	20°37'37	10842	3°40	17°28	3°36	20°10	13°51	17° 4	17°48	17° 3	8°36	9°19	3°55	13°55	T 14
W15	21 31 14	21°35'15	24° 8	4° 4	18°42	4°15	20°23	13°58	17° 5	17°47	17° 4	8°R36	9°15	4° 2	13°55	W15
T 16	21 35 10	22°32'54	7 Ⅱ 12	4°35	19°56	4°55	20°37	14° 6	17° 6	17°47	17° 6	8°36	9°12	4° 8	13°55	T 16
F 17	21 39 7	23°30'34	19°57	5°14	21°10	5°34	20°50	14°13	17° 7	17°46	17° 8	8°34	9° 9	4°15	13°56	F 17
S 18	21 43 3	24°28'16	2926	5°59	22°24	6°13	21° 3	14°20	17° 8	17°46	17° 9	8°33	9° 6	4°22	13°56	S 18
S 19	21 47 0	25°26'00	14°41	6°52	23°39	6°53	21°16	14°27	17°10	17°46	17°11	8°31	9° 3	4°28	13°R56	S 19
M20	21 50 57	26°23'45	26°46	7°51	24°53	7°32	21°29	14°35	17°11	17°45	17°13	8°29	9° 0	4°35	13°56	M20
T 21	21 54 53	27°21'32	8 Ω 43	8°56	26° 7	8°11	21°42	14°42	17°12	17°45	17°14	8°27	8°56	4°42	13°56	T 21
W22	21 58 50	28°19'20	20°34	10° 8	27°21	8°50	21°55	14°49	17°13	17°45	17°16	8°26	8°53	4°48	13°55	W22
T 23	22 2 46	29°17'09	2 Mp 22	11°26	28°36	9°29	22° 8	14°56	17°15	17°44	17°18	8°26	8°50	4°55	13°55	T 23
F 24	22 6 43	0 m 15'00	14° 9	12°49	29°50	10° 7	22°22	15° 4	17°16	17°44	17°19	8°D26	8°47	5° 2	13°55	F 24
S 25	22 10 39	1°12'52	25°57	14°17	1 Mp 4	10°46	22°35	15°11	17°18	17°44	17°21	8°26	8°44	5° 8	13°55	S 25
S 26	22 14 36	2°10'46	7 ≙ 49	15°50	2°19	11°25	22°48	15°19	17°19	17°44	17°23	8°27	8°40	5°15	13°54	S 26
M27	22 18 32	3° 8'40	19°47	17°27	3°33	12° 3	23° 1	15°26	17°21	17°44	17°25	8°27	8°37	5°21	13°54	M27
T 28	22 22 29	4° 6'37	1 M .56	19° 9	4°47	12°42	23°14	15°33	17°23	17°43	17°27	8°28	8°34	5°28	13°53	T 28
W29	22 26 26	5° 4'34	14°18	20°53	6° 2	13°20	23°27	15°41	17°24	17°43	17°29	8°28	8°31	5°35	13°53	W29
T 30	22 30 22	6° 2'33	26°58	22°41	7°16	13°58	23°40	15°48	17°26	17°D43	17°30	8°28	8°28	5°41	13°52	T 30
F 31	22 34 19	7 m) 0'34	9 ,₹ 59	24 Ω 31	8 m /30	14937	23 N 53	15 M 56	17 M 28	17 ∡ 743	17 ≏ 32	8°R28	8 m 25	5 M 48	13 8 51	F 31

Delta T = 50.15 sec

SEPTEMBER 1979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 38 15	7 m 58'35	23 × 23	26 Ω 23	9 m 45	159915	24 N 6	16M) 3	17 M 30	17 ×7 43	17 ≏ 34	8°D28	8 m 21	5 m 55	13°R51	S 1
S 2	22 42 12	8°56'38	7 云 14	28°17	10°59	15°53	24°19	16°11	17°31	17°43	17°36	8 т 28	8°18	6° 1	13 8 50	S 2
M 3	22 46 8	9°54'43	21°30	0 m)11	12°14	16°31	24°32	16°18	17°33	17°44	17°38	8°29	8°15	6° 8	13°49	M 3
T 4	22 50 5	10°52'49	6≈10	2°7	13°28	17° 9	24°45	16°26	17°35	17°44	17°40	8°29	8°12	6°15	13°48	T 4
W 5	22 54 1	11°50'56	21° 8	4° 3	14°43	17°47	24°57	16°33	17°37	17°44	17°42	8°29	8° 9	6°21	13°47	W 5
T 6	22 57 58	12°49'05	6) €18	6° 0	15°57	18°24	25°10	16°41	17°39	17°44	17°44	8°R29	8° 6	6°28	13°46	T 6
F 7	23 1 55	13°47'15	21°30	7°56	17°12	19° 2	25°23	16°48	17°41	17°44	17°46	8°29	8° 2	6°35	13°45	F 7
S 8	23 5 51	14°45'27	6 ° 35	9°52	18°26	19°39	25°36	16°56	17°44	17°45	17°48	8°29	7°59	6°41	13°44	S 8
S 9	23 9 48	15°43'41	21°24	11°48	19°41	20°17	25°49	17° 3	17°46	17°45	17°50	8°28	7°56	6°48	13°43	S 9
M10	23 13 44	16°41'57	5 8 51	13°43	20°55	20°54	26° 1	17°11	17°48	17°45	17°52	8°27	7°53	6°54	13°42	M10
T 11	23 17 41	17°40'16	19°51	15°38	22°10	21°32	26°14	17°18	17°50	17°46	17°55	8°26	7°50	7° 1	13°40	T 11
W12	23 21 37	18°38'36	3 Ⅱ 24	17°32	23°24	22° 9	26°27	17°26	17°52	17°46	17°57	8°25	7°46	7° 8	13°39	W12
T 13	23 25 34	19°36'58	16°31	19°25	24°39	22°46	26°39	17°33	17°55	17°46	17°59	8°D25	7°43	7°14	13°38	T 13
F 14	23 29 30	20°35'23	29°15	21°17	25°53	23°23	26°52	17°41	17°57	17°47	18° 1	8°25	7°40	7°21	13°36	F 14
S 15	23 33 27	21°33'50	11 © 39	23° 8	27° 8	24° 0	27° 4	17°48	18° 0	17°47	18° 3	8°26	7°37	7°28	13°35	S 15
S 16	23 37 24	22°32'18	23°47	24°58	28°23	24°37	27°17	17°56	18° 2	17°48	18° 5	8°27	7°34	7°34	13°33	S 16
M17	23 41 20	23°30'49	5 Ω 45	26°47	29°37	25°13	27°29	18° 4	18° 5	17°48	18° 8	8°28	7°31	7°41	13°31	M17
T 18	23 45 17	24°29'22	17°36	28°35	0 ≙ 52	25°50	27°42	18°11	18° 7	17°49	18°10	8°29	7°27	7°48	13°30	T 18
W19	23 49 13	25°27'57	29°23	0 <u>ჲ</u> 22	2° 6	26°27	27°54	18°19	18°10	17°50	18°12	8°30	7°24	7°54	13°28	W19
T 20	23 53 10	26°26'34	11 M)10	2° 8	3°21	27° 3	28° 6	18°26	18°12	17°50	18°14	8°R31	7°21	8° 1	13°26	T 20
F 21	23 57 6 0 1 3	27°25'13	22°59	3°53	4°36	27°40	28°19	18°33	18°15	17°51	18°16	8°30	7°18	8° 8	13°25	F 21
S 22		28°23'54	4 ₽ 53	5°37	5°50	28°16	28°31	18°41	18°18	17°52	18°19	8°28	7°15	8°14	13°23	S 22
S 23	0 4 59	29°22'37	16°53	7°20	7° 5	28°52	28°43	18°48	18°20	17°52	18°21	8°26	7°12	8°21	13°21	S 23
M24	0 8 56	0 <u>\$\Pi\$</u> 21'22	29°2	9°2	8°20	29°28	28°55	18°56	18°23	17°53	18°23	8°22	7° 8	8°27	13°19	M24
T 25	0 12 52	1°20'09	11 M -21	10°43	9°34	0Ω 4	29° 7	19° 3	18°26	17°54	18°26	8°18	7° 5	8°34	13°17	T 25
W26	0 16 49	2°18'57	23°52	12°23	10°49	0°40	29°19	19°11	18°29	17°55	18°28	8°15	7° 2	8°41	13°15	W26
T 27	0 20 46	3°17'47	6 ∡ 738	14° 2	12° 4	1°16	29°31	19°18	18°32	17°56	18°30	8°12	6°59	8°47	13°13	T 27
F 28	0 24 42	4°16'39	19°39	15°41	13°18	1°51	29°43	19°25	18°35	17°57	18°33	8°10	6°56	8°54	13°11	F 28
S 29	0 28 39	5°15'33	3 궁 0	17°18	14°33	2°27	29°55	19°33	18°38	17°58	18°35	8°D 9	6°52	9° 1	13° 9	S 29
S 30	0 32 35	6 ₽ 14'29	16 පි 40	18 ≏ 54	15 ≏ 48	3 N 2	0 m) 7	19 M y40	18 M .41	17 ×7 59	18 ≏ 37	8 m) 9	6 m 49	9 m) 7	138 7	S 30

Delta T = 50.23 sec

OCTOBER 1979 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	B	S	Ç	ę,	Day
M 1	0 36 32	7 ≙ 13'26	0≈42	20 ჲ 30	17 ♀ 2	3 Ω 37	0 m /18	19 m /47	18 M .44	17 ×7 59	18 ≏ 40	8 m /11	6Mp46	9 m 14	13°R 4	M 1
T 2	0 40 28	8°12'25	15° 5	22° 5	18°17	4°13	0°30	19°55	18°47	18° 1	18°42	8°12	6°43	9°21	138 2	T 2
W 3	0 44 25	9°11'26	29°46	23°38	19°32	4°48	0°42	20° 2	18°50	18° 2	18°44	8°13	6°40	9°27	13° 0	W 3
T 4	0 48 21	10°10'28	14) (41	25°11	20°47	5°23	0°53	20° 9	18°53	18° 3	18°47	8°R13	6°37	9°34	12°58	T 4
F 5	0 52 18	11° 9'32	29°42	26°43	22° 1	5°58	1° 5	20°16	18°56	18° 4	18°49	8°12	6°33	9°41	12°55	F 5
S 6	0 56 15	12° 8'39	14 Y 43	28°15	23°16	6°32	1°16	20°24	18°59	18° 5	18°51	8° 9	6°30	9°47	12°53	S 6
S 7	1 0 11	13° 7'47	29°33	29°45	24°31	7° 7	1°27	20°31	19° 2	18° 6	18°54	8° 4	6°27	9°54	12°50	S 7
M 8	1 4 8	14° 6'57	148 4	1 M .15	25°45	7°41	1°39	20°38	19° 5	18° 7	18°56	7°59	6°24	10° 1	12°48	M 8
T 9	1 8 4	15° 6'10	28°12	2°44	27° 0	8°16	1°50	20°45	19° 9	18° 9	18°58	7°53	6°21	10° 7	12°45	T 9
W10	1 12 1	16° 5'25	11 Ⅱ 52	4°12	28°15	8°50	2° 1	20°52	19°12	18°10	19° 1	7°48	6°17	10°14	12°43	W10
T 11	1 15 57	17° 4'42	25° 5	5°39	29°29	9°24	2°12	20°59	19°15	18°11	19° 3	7°44	6°14	10°20	12°40	T 11
F 12	1 19 54	18° 4'02	7952	7° 6	0 M .44	9°58	2°23	21° 6	19°18	18°12	19° 6	7°42	6°11	10°27	12°38	F 12
S 13	1 23 50	19° 3'24	20°17	8°31	1°59	10°32	2°34	21°13	19°22	18°14	19° 8	7°D41	6° 8	10°34	12°35	S 13
S 14	1 27 47	20° 2'48	2 Ω 25	9°56	3°14	11° 6	2°44	21°20	19°25	18°15	19°10	7°42	6° 5	10°40	12°32	S 14
M15	1 31 44	21° 2'15	14°20	11°20	4°28	11°40	2°55	21°27	19°29	18°17	19°13	7°44	6° 2	10°47	12°30	M15
T 16	1 35 40	22° 1'44	26° 9	12°43	5°43	12°13	3° 6	21°34	19°32	18°18	19°15	7°45	5°58	10°54	12°27	T 16
W17	1 39 37	23° 1'15	7 m 55	14° 5	6°58	12°47	3°16	21°41	19°35	18°19	19°18	7°R46	5°55	11° 0	12°24	W17
T 18	1 43 33	24° 0'48	19°44	15°25	8°13	13°20	3°27	21°47	19°39	18°21	19°20	7°45	5°52	11° 7	12°22	T 18
F 19	1 47 30	25° 0'23	1 ≏ 37	16°45	9°27	13°53	3°37	21°54	19°42	18°22	19°22	7°42	5°49	11°14	12°19	F 19
S 20	1 51 26	26° 0'01	13°40	18° 4	10°42	14°26	3°47	22° 1	19°46	18°24	19°25	7°37	5°46	11°20	12°16	S 20
S 21	1 55 23	26°59'40	25°52	19°21	11°57	14°59	3°58	22° 8	19°49	18°25	19°27	7°29	5°43	11°27	12°13	S 21
M22	1 59 19	27°59'22	8 M .16	20°37	13°12	15°31	4° 8	22°14	19°53	18°27	19°29	7°20	5°39	11°34	12°10	M22
T 23	2 3 16	28°59'05	20°52	21°52	14°26	16° 4	4°18	22°21	19°56	18°29	19°32	7°11	5°36	11°40	12° 7	T 23
W24	2 7 12	29°58'51	3 ∡ 741	23° 5	15°41	16°36	4°28	22°27	20° 0	18°30	19°34	7° 1	5°33	11°47	12° 5	W24
T 25	2 11 9	OML58'38	16°41	24°17	16°56	17° 8	4°37	22°34	20° 3	18°32	19°36	6°53	5°30	11°53	12° 2	T 25
F 26	2 15 6	1°58'27	2 <u>9</u> °54	25°26	18°11	17°40	4°47	22°40	20° 7	18°34	19°39	6°46	5°27	12° 0	11°59	F 26
S 27	2 19 2	2°58'18	13 る 19	26°34	19°25	18°12	4°57	22°46	20°11	18°35	19°41	6°42	5°23	12° 7	11°56	S 27
S 28	2 22 59	3°58'10	26°58	27°40	20°40	18°44	5° 6	22°53	20°14	18°37	19°44	6°40	5°20	12°13	11°53	S 28
M29	2 26 55	4°58'05	10≈51	28°43	21°55	19°16	5°15	22°59	20°18	18°39	19°46	6°D40	5°17	12°20	11°50	M29
T 30	2 30 52	5°58'00	24°58	29°43	23°10	19°47	5°25	23° 5	20°22	18°41	19°48	6°41	5°14	12°27	11°47	T 30
W31	2 34 48	6M57'57	9 米 18	0 ₮ 40	24 M 24	20 Ω 18	5 m 34	23 Mp 11	20 M 25	18 ∡ 42	19 ≙ 50	6°R41	5 Mp 11	12 m /33	11844	W31

Delta T = 50.31 sec

NOVEMBER 1979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	2 38 45	7 M 57'56	23) (49	1 ∡ 134	25 M 39	20 Ω 49	5 Mp 43	23 Mp 17	20 M 29	18 ∡ 744	19 ≏ 53	6°R40	5Mp 8	12 m)40	11°R41	T 1
F 2	2 42 41	8°57'57	8 Υ 28	2°24	26°54	21°20	5°52	23°24	20°33	18°46	19°55	6 m 36	5° 4	12°47	11 8 38	F 2
S 3	2 46 38	9°57'59	23° 8	3°10	28° 8	21°51	6° 1	23°30	20°36	18°48	19°57	6°30	5° 1	12°53	11°35	S 3
S 4	2 50 35	10°58'03	7 8 43	3°51	29°23	22°21	6° 9	23°35	20°40	18°50	20° 0	6°21	4°58	13° 0	11°32	S 4
M 5	2 54 31	11°58'09	22° 6	4°27	0 ₮ 38	22°52	6°18	23°41	20°44	18°52	20° 2	6°11	4°55	13° 7	11°29	M 5
T 6	2 58 28	12°58'16	6 I 9	4°57	1°53	23°22	6°26	23°47	20°47	18°53	20° 4	6° 0	4°52	13°13	11°26	T 6
W 7	3 2 24	13°58'26	19°49	5°21	3° 7	23°52	6°35	23°53	20°51	18°55	20° 6	5°50	4°48	13°20	11°23	W 7
T 8	3 6 21	14°58'38	3 9 5 3	5°38	4°22	24°22	6°43	23°58	20°55	18°57	20° 9	5°41	4°45	13°26	11°20	T 8
F 9	3 10 17	15°58'51	15°53	5°47	5°37	24°51	6°51	24° 4	20°58	18°59	20°11	5°34	4°42	13°33	11°18	F 9
S 10	3 14 14	16°59'07	28°21	5°R48	6°51	25°21	6°59	24°10	21° 2	19° 1	20°13	5°31	4°39	13°40	11°15	S 10
S 11	3 18 10	17°59'25	10₽30	5°39	8° 6	25°50	7° 7	24°15	21° 6	19° 3	20°15	5°29	4°36	13°46	11°12	S 11
M12	3 22 7	18°59'44	22°26	5°21	9°21	26°19	7°14	24°20	21°10	19° 5	20°17	5°D29	4°33	13°53	11° 9	M12
T 13	3 26 4	20° 0'06	4 m) 15	4°54	10°35	26°48	7°22	24°26	21°13	19° 7	20°19	5°R29	4°29	14° 0	11° 6	T 13
W14	3 30 0	21° 0'29	16° 2	4°15	11°50	27°16	7°29	24°31	21°17	19° 9	20°22	5°28	4°26	14° 6	11° 3	W14
T 15	3 33 57	22° 0'54	27°53	3°27	13° 5	27°45	7°36	24°36	21°21	19°11	20°24	5°26	4°23	14°13	11° 0	T 15
F 16	3 37 53	23° 1'21	9 ≏ 51	2°29	14°20	28°13	7°44	24°41	21°25	19°13	20°26	5°22	4°20	14°20	10°57	F 16
S 17	3 41 50	24° 1'50	22° 1	1°23	15°34	28°41	7°51	24°46	21°28	19°16	20°28	5°14	4°17	14°26	10°54	S 17
S 18	3 45 46	25° 2'21	4M26	0°10	16°49	29° 8	7°57	24°51	21°32	19°18	20°30	5° 4	4°14	14°33	10°51	S 18
M19	3 49 43	26° 2'53	17° 6	28M52	18° 4	29°36	8° 4	24°56	21°36	19°20	20°32	4°51	4°10	14°40	10°48	M19
T 20	3 53 39	27° 3'27	0 才 2	27°31	19°18	0 Mp 3	8°11	25° 1	21°40	19°22	20°34	4°38	4° 7	14°46	10°46	T 20
W21	3 57 36	28° 4'03	13°13	26°10	20°33	0°30	8°17	25° 6	21°43	19°24	20°36	4°24	4° 4	14°53	10°43	W21
T 22	4 1 33	29° 4'40	26°37	24°51	21°48	0°56	8°23	25°10	21°47	19°26	20°38	4°12	4° 1	15° 0	10°40	T 22
F 23	4 5 29	0 ₹ 5'18	10중11	23°38	23° 2	1°23	8°29	25°15	21°51	19°28	20°40	4° 3	3°58	15° 6	10°37	F 23
S 24	4 9 26	1° 5'58	23°54	22°32	24°17	1°49	8°35	25°19	21°54	19°30	20°42	3°56	3°54	15°13	10°35	S 24
S 25	4 13 22	2° 6'38	7≈44	21°36	25°32	2°15	8°41	25°24	21°58	19°33	20°44	3°52	3°51	15°19	10°32	S 25
M26	4 17 19	3° 7'20	21°40	20°50	26°46	2°40	8°47	25°28	22° 2	19°35	20°46	3°51	3°48	15°26	10°29	M26
T 27	4 21 15	4° 8'03	5) (41	20°15	28° 1	3° 5	8°52	25°32	22° 5	19°37	20°48	3°51	3°45	15°33	10°26	T 27
W28	4 25 12	5° 8'46	19°48	19°52	29°15	3°30	8°58	25°36	22° 9	19°39	20°50	3°50	3°42	15°39	10°24	W28
T 29	4 29 8	6° 9'31	3 Υ 59	19°41	0 조 30	3°55	9° 3	25°40	22°13	19°41	20°51	3°49	3°39	15°46	10°21	T 29
F 30	4 33 5	7 .₹ 10'17	18 Y 12	19°D41	1 る 45	4 Mp 20	9 m , 8	25 Mp 44	22 M 16	19 ×7 44	20 ≏ 53	3 M 44	3 m 35	15 m 53	10 8 19	F 30

Delta T = 50.39 sec

DECEMBER 1979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	v	ţ	, k	Day
S 1	4 37 2	8 / 11'03	2 8 25	19 M .51	2 ප් 59	4 Mp 44	9 m 12	25 M)48	22 M 20	19 ×7 46	20 ≏ 55	3°R37	3 Mp 32	15 m 59	10°R16	S 1
S 2	4 40 58	9°11'51	16°34	20°10	4°14	5° 7	9°17	25°52	22°24	19°48	20°57	3 m 27	3°29	16° 6	10814	S 2
M 3	4 44 55	10°12'40	0Д34	20°39	5°28	5°31	9°22	25°56	22°27	19°50	20°58	3°14	3°26	16°13	10°11	M 3
T 4 W 5	4 48 51 4 52 48	11°13'30 12°14'21	14°19 27°47	21°15 21°58	6°43 7°57	5°54 6°17	9°26 9°30	25°59 26° 3	22°31 22°34	19°53 19°55	21° 0 21° 2	3° 1 2°49	3°23 3°20	16°19 16°26	10° 9 10° 6	T 4 W 5
T 6	4 52 48 4 56 44	12°14'21 13°15'13	10954	21°38 22°48	9°12	6°39	9°34	26° 6	22°34 22°38	19°53	21° 2	2°38	3°16	16°26	10° 6 10° 4	W 5
F 7	5 0 41	14°16'06	23°40	23°43	10°26	7° 2	9°38	26°10	22°42	19°59	21° 5	2°30	3°13	16°39	10° 2	F 7
S 8	5 4 37	15°17'01	6 Ω 6	24°42	11°41	7°23	9°41	26°13	22°45	20° 2	21° 7	2°25	3°10	16°46	9°59	S 8
S 9	5 8 34	16°17'57	18°16	25°46	12°55	7°45	9°45	26°16	22°49	20° 4	21° 8	2°22	3° 7	16°53	9°57	S 9
M10	5 12 31	17°18'53	0 Mp 14	26°54	14°10	8° 6	9°48	26°19	22°52	20° 6	21°10	2°D21	3° 4	16°59	9°55	M10
T 11	5 16 27	18°19'51	12° 3	28° 4	15°24	8°27	9°51	26°22	22°56	20° 8	21°11	2°21	3° 0	17° 6	9°53	T 11
W12 T 13	5 20 24 5 24 20	19°20'51 20°21'51	23°51 5 Ω 42	29°17 0 × 733	16°39 17°53	8°47 9° 7	9°54 9°57	26°25 26°27	22°59 23° 3	20°11 20°13	21°13 21°14	2°R21 2°20	2°57 2°54	17°13 17°19	9°50 9°48	W12 T 13
F 14	5 24 20	20 21 31 21°22'52	17°42	1°51	17 33 19° 8	9°26	9°59	26°30	23° 6	20°15	21°16	2°17	2°51	17°26	9°46	F 14
S 15	5 32 13	22°23'54	29°56	3°10	20°22	9°46	10° 2	26°33	23° 9	20°17	21°17	2°11	2°48	17°32	9°44	S 15
S 16	5 36 10	23°24'58	12 M 27	4°31	21°37	10° 4	10° 4	26°35	23°13	20°20	21°19	2° 2	2°45	17°39	9°42	S 16
M17	5 40 6	24°26'02	25°18	5°54	22°51	10°23	10° 6	26°37	23°16	20°22	21°20	1°52	2°41	17°46	9°40	M17
T 18	5 44 3	25°27'07	8 × 30	7°17	24° 5	10°40	10° 7	26°39	23°19	20°24	21°21	1°40	2°38	17°52	9°39	T 18
W19	5 48 0	26°28'13	22° 2 5 ⋜ 50	8°42 10° 7	25°20 26°34	10°58 11°15	10° 9	26°42	23°23 23°26	20°26 20°29	21°23 21°24	1°28	2°35 2°32	17°59 18° 6	9°37 9°35	W19 T 20
T 20 F 21	5 51 56 5 55 53	27°29'20 28°30'27	19°51	10° /	26°34 27°48	11°13	10°10 10°12	26°44 26°45	23°29	20°29 20°31	21°24 21°25	1°18 1° 9	2°32 2°29	18° 12	9°33	F 21
S 22	5 59 49	29°31'34	4 ≈ 1	13° 1	29° 3	11°47	10°13	26°47	23°32	20°33	21°26	1° 3	2°26	18°19	9°32	S 22
S 23	6 3 46	0 ප 32'42	18°14	14°28	0≈17	12° 3	10°13	26°49	23°36	20°35	21°27	1° 1	2°22	18°26	9°30	S 23
M24	6 7 42	1°33'50	2) 28	15°56	1°31	12°18	10°14	26°51	23°39	20°38	21°29	1°D 0	2°19	18°32	9°28	M24
T 25	6 11 39	2°34'58	16°40	17°25	2°45	12°32	10°14	26°52	23°42	20°40	21°30	1° 0	2°16	18°39	9°27	T 25
W26	6 15 35	3°36'06	0 Υ 47	18°54	3°59	12°46	10°15	26°53	23°45	20°42 20°44	21°31	1°R 1 1° 1	2°13	18°46	9°25	W26
T 27 F 28	6 19 32 6 23 29	4°37'14 5°38'22	14°49 28°46	20°24 21°54	5°14 6°28	12°59 13°12	10°R15 10°14	26°55 26°56	23°48 23°51	20°44 20°47	21°32 21°33	0°58	2°10 2° 6	18°52 18°59	9°24 9°23	T 27 F 28
S 29	6 23 29	6°39'30	12 8 36	21°34 23°24	7°42	13°25	10°14 10°14	26°57	23°54	20°49	21°34	0°53	2° 3	18 39 19° 6	9°21	S 29
S 30	6 31 22	7°40'38	26°18	24°55	8°56	13°36	10°14	26°58	23°57	20°51	21°35	0°46	2° 0	19°12	9°20	S 30
M31	6 35 18	8 국 41'46	9 耳 50	26 × 126	10≈10	13 M 48	10 M 13	26 M 59	24M 0	20 х 53	21 ≏ 36	0 ₥ 37	1 M) 57	19 m 19	9 8 19	M31

Delta T = 50.46 sec

JANUARY 1980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	Ç	, k	Day
T 1	6 39 15	9 ප 42'54	23 П 9	27 × 757	11≈24	13 m 58	10°R12	26 m 59	24M 3	20 х 55	21 ≏ 36	0°R28	1 m) 54	19 m 26	9°R18	T 1
W 2	6 43 11	10°44'02	69315	29°29	12°38	14° 8	10 m)11	27° 0	24° 6	20°58	21°37	0 m 19	1°51	19°32	9 8 17	W 2
T 3	6 47 8	11°45'10	19° 6	1ਰ 1	13°52	14°18	10° 9	27° 0	24° 9	21° 0	21°38	0°11	1°47	19°39	9°16	T 3
F 4	6 51 5	12°46'18	1 Ω 40	2°34	15° 6	14°27	10° 8	27° 1	24°11	21° 2	21°39	0° 5	1°44	19°46	9°15	F 4
S 5	6 55 1	13°47'27	14° 0	4° 7	16°19	14°35	10° 6	27° 1	24°14	21° 4	21°40	0° 1	1°41	19°52	9°14	S 5
S 6	6 58 58	14°48'35	26° 6	5°40	17°33	14°42	10° 4	27° 1	24°17	21° 6	21°40	29°D59	1°38	19°59	9°13	S 6
M 7	7 2 54	15°49'43	8Mp 2	7°13	18°47	14°49	10° 2	27°R 1	24°19	21° 8	21°41	0° 0	1°35	20° 5	9°12	M 7
T 8	7 6 51	16°50'52	19°52	8°47	20° 1	14°56	10° 0	27° 1	24°22	21°10	21°42	0° 1	1°32	20°12	9°12	T 8
W 9	7 10 47	17°52'00	1 ≏ 39	10°22	21°14	15° 1	9°57	27° 1	24°25	21°12	21°42	0° 3	1°28	20°19	9°11	W 9
T 10	7 14 44	18°53'09	13°30	11°57	22°28	15° 6	9°55	27° 1	24°27	21°14	21°43	0°R 4	1°25	20°25	9°10	T 10
F 11	7 18 40	19°54'18	25°29	13°32	23°42	15°10	9°52	27° 0	24°30	21°16	21°43	0° 4	1°22	20°32	9°10	F 11
S 12	7 22 37	20°55'26	7 M .42	15° 8	24°55	15°14	9°49	27° 0	24°32	21°19	21°44	0° 3	1°19	20°39	9° 9	S 12
S 13	7 26 34	21°56'35	20°13	16°44	26° 9	15°17	9°46	26°59	24°35	21°21	21°44	29 Ω 59	1°16	20°45	9° 9	S 13
M14	7 30 30	22°57'44	3 ≯ 6	18°20	27°22	15°19	9°42	26°58	24°37	21°23	21°44	29°54	1°12	20°52	9° 9	M14
T 15	7 34 27	23°58'52	1 <u>6</u> °23	19°57	28°36	15°20	9°39	26°58	24°39	21°25	21°45	29°49	1° 9	20°59	9° 8	T 15
W16	7 38 23	25° 0'00	0중 5	21°35	29°49	15°R21	9°35	26°57	24°42	21°27	21°45	29°42	1° 6	21° 5	9° 8	W16
T 17	7 42 20	26° 1'08	14° 9	23°13	1 米 2	15°21	9°31	26°56	24°44	21°28	21°45	29°37	1° 3	21°12	9° 8	T 17
F 18	7 46 16	27° 2'16	28°32	24°51	2°16	15°20	9°27	26°54	24°46	21°30	21°46	29°33	1° 0	21°19	9° 8	F 18
S 19	7 50 13	28° 3'23	13 ≈ 8	26°30	3°29	15°18	9°22	26°53	24°48	21°32	21°46	29°30	0°57	21°25	9°D 8	S 19
S 20	7 54 9	29° 4'29	27°50	28°10	4°42	15°15	9°18	26°52	24°51	21°34	21°46	29°D29	0°53	21°32	9° 8	S 20
M21	7 58 6	0≈ 5'34	12 米 30	29°50	5°55	15°12	9°13	26°50	24°53	21°36	21°46	29°30	0°50	21°39	9° 8	M21
T 22	8 2 3	1° 6'39	27° 4	1≈31	7° 8	15° 8	9° 9	26°49	24°55	21°38	21°46	29°31	0°47	21°45	9° 8	T 22
W23	8 5 59	2° 7'42	11 Y 27	3°12	8°21	15° 3	9° 4	26°47	24°57	21°40	21°46	29°32	0°44	21°52	9° 8	W23
T 24	8 9 56	3° 8'45	25°37	4°54	9°34	14°57	8°58	26°45	24°59	21°42	21°47	29°34	0°41	21°59	9° 8	T 24
F 25	8 13 52	4° 9'47	9831	6°37	10°47	14°51	8°53	26°44	25° 1	21°43	21°R47	29°R34	0°38	22° 5	9° 9	F 25
S 26	8 17 49	5°10'47	23°10	8°20	12° 0	14°44	8°48	26°42	25° 2	21°45	21°47	29°32	0°34	22°12	9° 9	S 26
S 27	8 21 45	6°11'46	6耳34	10° 3	13°12	14°36	8°42	26°39	25° 4	21°47	21°46	29°30	0°31	22°19	9°10	S 27
M28	8 25 42	7°12'45	19°44	11°47	14°25	14°27	8°36	26°37	25° 6	21°49	21°46	29°27	0°28	22°25	9°10	M28
T 29	8 29 38	8°13'42	2939	13°32	15°37	14°17	8°31	26°35	25° 8	21°50	21°46	29°24	0°25	22°32	9°11	T 29
W30	8 33 35	9°14'38	15°22	15°17	16°50	14° 7	8°25	26°33	25° 9	21°52	21°46	29°20	0°22	22°39	9°11	W30
T 31	8 37 32	10≈15'33	27952	17≈ 3	18 ∺ 2	13 m 56	8 m)18	26 M 30	25 M 11	21 × 754	21 ≏ 46	29 Ω 18	0 m)18	22 Mp 45	9 8 12	T 31

Delta T = 50.54 sec

FEBRUARY 1980 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ) f	¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
F 1	8 41 28	11≈16'27	10Ω11	18 ≈ 48	19) 14	13°R44	8°R12	26°R28	25 M 12	21 × 755	21°R46	29°R16	0 m 15	22 m/52	9 8 13	F 1
S 2	8 45 25	12°17'20	22°19	20°34	20°27	13 Mp 31	8MD 6	26Mp25	25°14	21°57	21 ≏ 45	29 Ω 15	0°12	22°58	9°13	S 2
S 3	8 49 21	13°18'12	4 mp 18	22°21	21°39	13°17	7°59	26°22	25°15	21°59	21°45	29°D14	0° 9	23° 5	9°14	S 3
M 4	8 53 18	14°19'03	16°11	24° 7	22°51	13° 3	7°53	26°19	25°17	22° 0	21°45	29°15	0° 6	23°12	9°15	M 4
T 5	8 57 14	15°19'53	28° 0	25°53	24° 3	12°48	7°46	26°16	25°18	22° 2	21°44	29°16	0° 3	23°18	9°16	T 5
W 6	9 111	16°20'41	9 ≙ 48	27°39	25°15	12°33	7°39	26°13	25°19	22° 3	21°44	29°18	29€59	23°25	9°17	W 6
T 7	9 5 7	17°21'29	21°39	29°25	26°26	12°16	7°32	26°10	25°21	22° 5	21°43	29°19	29°56	23°32	9°18	T 7
F 8	9 9 4	18°22'16	3 M .38	1 米 9	27°38	11°59	7°25	26° 7	25°22	22° 6	21°43	29°20	29°53	23°38	9°20	F 8
S 9	9 13 1	19°23'02	15°48	2°53	28°50	11°41	7°18	26° 4	25°23	22° 8	21°42	29°R20	29°50	23°45	9°21	S 9
S 10	9 16 57	20°23'47	28°15	4°35	oΥ 1	11°23	7°11	26° 1	25°24	22° 9	21°42	29°20	29°47	23°52	9°22	S 10
M11	9 20 54	21°24'31	11 ~ 3	6°16	1°12	11° 4	7° 3	25°57	25°25	22°10	21°41	29°20	29°44	23°58	9°23	M11
T 12	9 24 50	22°25'14	24°15	7°54	2°24	10°44	6°56	25°54	25°26	22°12	21°41	29°19	29°40	24° 5	9°25	T 12
W13	9 28 47	23°25'56	7 궁 54	9°30	3°35	10°24	6°49	25°50	25°27	22°13	21°40	29°18	29°37	24°12	9°26	W13
T 14	9 32 43	24°26'37	22° 0	11° 2	4°46	10° 4	6°41	25°47	25°28	22°14	21°39	29°18	29°34	24°18	9°28	T 14
F 15	9 36 40	25°27'17	6≈30	12°31	5°57	9°42	6°33	25°43	25°29	22°16	21°39	29°17	29°31	24°25	9°29	F 15
S 16	9 40 36	26°27'55	21°19	13°55	7° 8	9°21	6°26	25°39	25°29	22°17	21°38	29°17	29°28	24°32	9°31	S 16
S 17	9 44 33	27°28'31	6 ¥ 20	15°14	8°18	8°59	6°18	25°35	25°30	22°18	21°37	29°D17	29°24	24°38	9°32	S 17
M18	9 48 30	28°29'06	21°25	16°28	9°29	8°36	6°10	25°31	25°31	22°19	21°36	29°17	29°21	24°45	9°34	M18
T 19	9 52 26	29°29'40	6 Ƴ 24	17°34	10°39	8°13	6° 3	25°27	25°31	22°20	21°35	29°R17	29°18	24°52	9°36	T 19
W20	9 56 23	0) 30'11	21°11	18°34	11°50	7°50	5°55	25°23	25°32	22°22	21°35	29°17	29°15	24°58	9°38	W20
T 21	10 0 19	1°30'41	5 8 38	19°26	13° 0	7°27	5°47	25°19	25°32	22°23	21°34	29°17	29°12	25° 5	9°40	T 21
F 22	10 4 16	2°31'09	19°43	20°10	14°10	7° 4	5°39	25°15	25°33	22°24	21°33	29°17	29° 9	25°12	9°42	F 22
S 23	10 8 12	3°31'35	3 Ⅱ 24	20°44	15°20	6°40	5°31	25°11	25°33	22°25	21°32	29°D16	29° 5	25°18	9°44	S 23
S 24	10 12 9	4°32'00	16°43	21° 9	16°30	6°16	5°23	25° 7	25°33	22°26	21°31	29°17	29° 2	25°25	9°46	S 24
M25	10 16 5	5°32'22	29°42	21°25	17°39	5°52	5°15	25° 2	25°34	22°27	21°30	29°17	28°59	25°32	9°48	M25
T 26	10 20 2	6°32'42	129522	21°R30	18°49	5°29	5° 7	24°58	25°34	22°28	21°29	29°18	28°56	25°38	9°50	T 26
W27	10 23 58	7°33'01	24°48	21°26	19°58	5° 5	5° 0	24°54	25°34	22°29	21°28	29°19	28°53	25°45	9°52	W27
T 28	10 27 55	8°33'17	7 Ω 1	21°12	21° 7	4°41	4°52	24°49	25°34	22°29	21°27	29°19	28°49	25°52	9°54	T 28
F 29	10 31 52	9) 33'32	19 N 6	20) (49	22 Υ 16	4 Mp 17	4 Mp 44	24 Mp 45	25°R34	22 ×3 0	21 ≏ 26	$29\Omega 20$	28 Ω 46	25 m 58	9 8 57	F 29

Delta T = 50.61 sec

MARCH 1980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 48	10) 33'44	1 Mp 3	20°R17	23 Y 25	3°R54	4°R36	24°R40	25°R34	22 × 31	21°R24	29°R20	28 N 43	26M) 5	9 8 59	S 1
S 2	10 39 45	11°33'55	12°55	19) 37	24°34	3 m 31	4 Mp 28	24 Mp 36	25 M 34	22°32	21 <u>₽</u> 23	29 N 20	28°40	26°12	10° 1	S 2
M 3	10 43 41	12°34'04	24°45	18°51	25°42	3° 8	4°21	24°31	25°34	22°33	21°22	29°19	28°37	26°18	10° 4	M 3
T 4	10 47 38	13°34'11	6 ≏ 34	17°59	26°51	2°45	4°13	24°26	25°34	22°33	21°21	29°17	28°34	26°25	10° 6	T 4
W 5	10 51 34	14°34'17	18°24	17° 2	27°59	2°22	4° 5	24°22	25°34	22°34	21°20	29°15	28°30	26°32	10° 9	W 5
T 6	10 55 31	15°34'21	0 M .19	16° 3	29° 7	2° 0	3°58	24°17	25°33	22°35	21°18	29°12	28°27	26°38	10°11	T 6
F 7	10 59 27	16°34'23	12°20	15° 2	0814	1°39	3°50	24°12	25°33	22°35	21°17	29° 9	28°24	26°45	10°14	F 7
S 8	11 3 24	17°34'23	24°31	14° 1	1°22	1°17	3°42	24° 8	25°33	22°36	21°16	29° 7	28°21	26°52	10°16	S 8
S 9	11 721	18°34'22	6 才 57	13° 2	2°29	0°57	3°35	24° 3	25°32	22°36	21°14	29° 6	28°18	26°58	10°19	S 9
M10	11 11 17	19°34'20	19°40	12° 5	3°36	0°36	3°28	23°58	25°32	22°37	21°13	29°D 5	28°15	27° 5	10°22	M10
T 11	11 15 14	20°34'15	2 る 44	11°11	4°43	0°17	3°20	23°54	25°31	22°37	21°12	29° 6	28°11	27°12	10°25	T 11
W12	11 19 10	21°34'10	16°13	10°23	5°50	29 Ω 57	3°13	23°49	25°31	22°38	21°10	29° 7	28° 8	27°18	10°27	W12
T 13	11 23 7	22°34'02	0≈ 9	9°39	6°57	29°39	3° 6	23°44	25°30	22°38	21° 9	29° 9	28° 5	27°25	10°30	T 13
F 14	11 27 3	23°33'53	14°31	9° 1	8° 3	29°21	2°59	23°39	25°29	22°39	21° 7	29°10	28° 2	27°32	10°33	F 14
S 15	11 31 0	24°33'42	29°16	8°29	9° 9	29° 4	2°52	23°35	25°28	22°39	21° 6	29°R10	27°59	27°38	10°36	S 15
S 16	11 34 56	25°33'29	14) (20	8° 4	10°15	28°47	2°45	23°30	25°28	22°39	21° 5	29°10	27°55	27°45	10°39	S 16
M17	11 38 53	26°33'14	29°34	7°45	11°21	28°31	2°39	23°25	25°27	22°40	21° 3	29° 8	27°52	27°52	10°42	M17
T 18	11 42 50	27°32'57	14 Y 48	7°32	12°26	28°16	2°32	23°20	25°26	22°40	21° 2	29° 4	27°49	27°58	10°45	T 18
W19	11 46 46	28°32'38	29°52	7°25	13°31	28° 1	2°26	23°16	25°25	22°40	21° 0	29° 0	27°46	28° 5	10°48	W19
T 20	11 50 43	29°32'16	14837	7°D25	14°36	27°47	2°19	23°11	25°24	22°40	20°58	28°56	27°43	28°11	10°51	T 20
F 21	11 54 39	0 Υ 31'53	28°57	7°30	15°40	27°34	2°13	23° 6	25°23	22°40	20°57	28°52	27°40	28°18	10°54	F 21
S 22	11 58 36	1°31'27	12 Ⅱ 49	7°41	16°45	27°22	2° 7	23° 2	25°22	22°40	20°55	28°49	27°36	28°25	10°58	S 22
S 23	12 2 32	2°30'59	26°13	7°58	17°49	27°11	2° 1	22°57	25°21	22°41	20°54	28°48	27°33	28°31	11° 1	S 23
M24	12 6 29	3°30'29	99511	8°19	18°52	27° 0	1°55	22°52	25°19	22°41	20°52	28°D48	27°30	28°38	11° 4	M24
T 25	12 10 25	4°29'57	21°47	8°45	19°56	26°50	1°49	22°48	25°18	22°R41	20°51	28°49	27°27	28°45	11° 7	T 25
W26	12 14 22	5°29'22	4 Ω 5	9°16	20°59	26°41	1°44	22°43	25°17	22°41	20°49	28°50	27°24	28°51	11°11	W26
T 27	12 18 19	6°28'44	16°10	9°51	22° 2	26°33	1°38	22°39	25°16	22°40	20°47	28°52	27°21	28°58	11°14	T 27
F 28	12 22 15	7°28'05	28° 5	10°30	23° 4	26°25	1°33	22°34	25°14	22°40	20°46	28°R53	27°17	29° 5	11°17	F 28
S 29	12 26 12	8°27'23	9 m /56	11°13	24° 6	26°18	1°28	22°30	25°13	22°40	20°44	28°52	27°14	29°11	11°21	S 29
S 30	12 30 8	9°26'39	21°44	11°59	25° 8	26°13	1°23	22°25	25°11	22°40	20°43	28°49	27°11	29°18	11°24	S 30
M31	12 34 5	10 Y 25'53	3 ₾ 32	12) (49	26 8 9	26 Ω 7	1 m 18	22 Mp 21	25 M 10	22 × 140	20 ≏ 41	28 Ω 45	27 N 8	29 m 25	11828	M31

Delta T = 50.68 sec

APRIL 1980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 38 1	11 Y 25'05	15 ≏ 24	13) (42	27810	26°R 3	1°R14	22°R16	25°R 8	22°R40	20°R39	28°R38	27 Q 5	29 m 31	11831	T 1
W 2	12 41 58	12°24'15	27°20	14°38	28°11	25 Ω 59	1 m) 9	22 Mp 12	25M 7	22 × ⁷ 39	20 <u>₽</u> 38	28€31	27° 1	29°38	11°35	W 2
T 3	12 45 54	13°23'23	9 M 21	15°37	29°11	25°56	1° 5	22° 8	25° 5	22°39	20°36	28°22	26°58	29°45	11°38	T 3
F 4	12 49 51	14°22'29	21°31	16°39	0 I I11	25°54	1° 1	22° 4	25° 3	22°39	20°34	28°14	26°55	29°51	11°42	F 4
S 5	12 53 47	15°21'33	3 ₹ 50	17°43	1°10	25°53	0°57	21°59	25° 2	22°38	20°33	28° 6	26°52	29°58	11°45	S 5
S 6	12 57 44	16°20'35	16°20	18°50	2° 9	25°D52	0°53	21°55	25° 0	22°38	20°31	28° 0	26°49	0 ₾ 5	11°49	S 6
M 7	13 141	17°19'36	29° 5	19°59	3° 7	25°52	0°49	21°51	24°58	22°38	20°29	27°56	26°46	0°11	11°53	M 7
T 8	13 5 37	18°18'34	12 ਰ 7	21°11	4° 5	25°53	0°46	21°47	24°56	22°37	20°27	27°55	26°42	0°18	11°56	T 8
W 9	13 9 34	19°17'31	25°28	22°25	5° 3	25°55	0°42	21°43	24°54	22°37	20°26	27°D55	26°39	0°25	12° 0	W 9
T 10	13 13 30	20°16'27	9 ≈ 12	23°40	6° 0	25°57	0°39	21°39	24°53	22°36	20°24	27°55	26°36	0°31	12° 4	T 10
F 11	13 17 27	21°15'20	23°20	24°58	6°56	26° 0	0°36	21°36	24°51	22°36	20°22	27°R56	26°33	0°38	12° 7	F 11
S 12	13 21 23	22°14'12	7 ∺ 50	26°18	7°52	26° 4	0°34	21°32	24°49	22°35	20°21	27°56	26°30	0°45	12°11	S 12
S 13	13 25 20	23°13'02	22°41	27°40	8°48	26° 8	0°31	21°28	24°47	22°35	20°19	27°54	26°26	0°51	12°15	S 13
M14	13 29 16	24°11'50	7 Υ 46	29° 3	9°42	26°13	0°29	21°24	24°45	22°34	20°17	27°49	26°23	0°58	12°18	M14
T 15	13 33 13	25°10'36	22°57	0 Υ 29	10°37	26°19	0°26	21°21	24°43	22°33	20°16	27°42	26°20	1° 5	12°22	T 15
W16	13 37 10	26° 9'21	8 8 3	1°56	11°30	26°25	0°24	21°17	24°41	22°33	20°14	27°33	26°17	1°11	12°26	W16
T 17	13 41 6	27° 8'03	22°54	3°25	12°24	26°32	0°23	21°14	24°38	22°32	20°12	27°24	26°14	1°18	12°30	T 17
F 18	13 45 3	28° 6'43	7 Ⅱ 23	4°56	13°16	26°40	0°21	21°11	24°36	22°31	20°11	27°15	26°11	1°25	12°34	F 18
S 19	13 48 59	29° 5'22	21°23	6°28	14° 8	26°48	0°19	21° 7	24°34	22°30	20° 9	27° 8	26° 7	1°32	12°37	S 19
S 20	13 52 56	0 岁 3'58	4954	8° 3	14°59	26°57	0°18	21° 4	24°32	22°29	20° 7	27° 3	26° 4	1°38	12°41	S 20
M21	13 56 52	1° 2'31	17°57	9°39	15°49	27° 6	0°17	21° 1	24°30	22°29	20° 6	27° 0	26° 1	1°45	12°45	M21
T 22	14 0 49	2° 1'03	0 Ω 35	11°16	16°39	27°16	0°16	20°58	24°28	22°28	20° 4	27°D 0	25°58	1°52	12°49	T 22
W23	14 4 45	2°59'32	12°53	12°56	17°27	27°27	0°16	20°55	24°25	22°27	20° 2	27° 0	25°55	1°58	12°53	W23
T 24	14 8 42	3°58'00	24°56	14°37	18°15	27°38	0°15	20°52	24°23	22°26	20° 1	27°R 0	25°52	2° 5	12°57	T 24
F 25	14 12 39	4°56'25	6 ₯ 49	16°19	19° 3	27°50	0°15	20°50	24°21	22°25	19°59	27° 0	25°48	2°12	13° 1	F 25
S 26	14 16 35	5°54'48	18°37	18° 4	19°49	28° 2	0°D14	20°47	24°18	22°24	19°57	26°58	25°45	2°18	13° 5	S 26
S 27	14 20 32	6°53'08	0 ჲ 25	19°50	20°34	28°15	0°14	20°45	24°16	22°23	19°56	26°53	25°42	2°25	13° 8	S 27
M28	14 24 28	7°51'27	12°16	21°38	21°19	28°28	0°15	20°42	24°14	22°22	19°54	26°46	25°39	2°32	13°12	M28
T 29	14 28 25	8°49'44	24°12	23°28	22° 2	28°42	0°15	20°40	24°11	22°21	19°53	26°36	25°36	2°38	13°16	T 29
W30	14 32 21	9 8 48'00	6 M .16	25 Υ 19	22 II 44	28 Ω 56	0 m 16	20 m 37	24M 9	22 × 20	19 ≏ 51	26 Ω 24	25 Ω 32	2 ≏ 45	13820	W30

Delta T = 50.76 sec

MAY 1980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	Š,	Day
T 1	14 36 18	10846'13	18 M 29	27 Y 12	23耳26	29 Ω 11	0 m)16	20°R35	24°R 6	22°R19	19°R50	26°R11	25 Ω 29	2 ≙ 52	13 8 24	T 1
F 2	14 40 14	11°44'25	0 才 51	29° 7	24° 6	29°26	0°17	20 m 33	24M 4	22 × 18	19 ≏ 48	25 Ω 58	25°26	2°58	13°28	F 2
S 3	14 44 11	12°42'35	13°24	18 4	24°45	29°42	0°19	20°31	24° 2	22°17	19°47	25°46	25°23	3° 5	13°32	S 3
S 4	14 48 7	13°40'43	26° 8	3° 2	25°23	29°58	0°20	20°29	23°59	22°15	19°45	25°37	25°20	3°12	13°36	S 4
M 5	14 52 4	14°38'50	9 ට 3	5° 2	26° 0	0 m y 15	0°21	20°27	23°57	22°14	19°44	25°30	25°17	3°18	13°40	M 5
T 6	14 56 1	15°36'56	22°11	7° 4	26°35	0°32	0°23	20°26	23°54	22°13	19°42	25°26	25°13	3°25	13°44	T 6
W 7	14 59 57	16°35'00	5≈35	9° 7	27° 9	0°50	0°25	20°24	23°52	22°12	19°41	25°24	25°10	3°32	13°48	W 7
T 8	15 3 54	17°33'03	19°14	11°12	27°42	1° 7	0°27	20°22	23°49	22°11	19°39	25°24	25° 7	3°38	13°52	T 8
F 9	15 7 50	18°31'04	3) (12	13°18	28°13	1°26	0°29	20°21	23°47	22° 9	19°38	25°24	25° 4	3°45	13°55	F 9
S 10	15 11 47	19°29'04	17°27	15°25	28°43	1°45	0°31	20°20	23°44	22° 8	19°36	25°23	25° 1	3°52	13°59	S 10
S 11	15 15 43	20°27'03	1 Y 59	17°34	29°11	2° 4	0°34	20°18	23°42	22° 7	19°35	25°19	24°57	3°58	14° 3	S 11
M12	15 19 40	21°25'00	16°45	19°43	29°38	2°23	0°37	20°17	23°39	22° 5	19°33	25°13	24°54	4° 5	14° 7	M12
T 13	15 23 36	22°22'57	1 8 37	21°54	0ණ 3	2°43	0°40	20°16	23°37	22° 4	19°32	25° 5	24°51	4°12	14°11	T 13
W14	15 27 33	23°20'51	16°27	24° 4	0°27	3° 3	0°43	20°15	23°34	22° 3	19°31	24°54	24°48	4°18	14°15	W14
T 15	15 31 30	24°18'45	1 II 8	26°16	0°48	3°24	0°46	20°15	23°32	22° 1	19°29	24°43	24°45	4°25	14°19	T 15
F 16	15 35 26	25°16'36	15°31	28°27	1°8	3°45	0°49	20°14	23°29	22° 0	19°28	24°31	24°42	4°32	14°23	F 16
S 17	15 39 23	26°14'27	29°30	0Д38	1°26	4° 6	0°53	20°13	23°27	21°59	19°27	24°22	24°38	4°38	14°27	S 17
S 18	15 43 19	27°12'16	1395 3	2°48	1°42	4°28	0°57	20°13	23°24	21°57	19°26	24°15	24°35	4°45	14°31	S 18
M19	15 47 16	28°10'03	26° 8	4°57	1°56	4°50	1° 1	20°12	23°22	21°56	19°24	24°10	24°32	4°52	14°34	M19
T 20	15 51 12	29° 7'48	8 Ω 49	7° 6	2° 8	5°13	1° 5	20°12	23°19	21°54	19°23	24° 8	24°29	4°58	14°38	T 20
W21	15 55 9	0耳 5'32	21° 9	9°13	2°18	5°35	1° 9	20°12	23°17	21°53	19°22	24° 8	24°26	5° 5	14°42	W21
T 22	15 59 6	1° 3'14	3 m) 14	11°18	2°26	5°58	1°13	20°D12	23°14	21°51	19°21	24° 8	24°23	5°12	14°46	T 22
F 23	16 3 2	2° 0'54	15° 8	13°22	2°31	6°22	1°18	20°12	23°12	21°50	19°20	24° 7	24°19	5°18	14°50	F 23
S 24	16 6 59	2°58'33	26°57	15°24	2°34	6°45	1°23	20°12	23° 9	21°48	19°19	24° 5	24°16	5°25	14°53	S 24
S 25	16 10 55	3°56'11	8 ≏ 47	17°23	2°R35	7° 9	1°27	20°12	23° 7	21°47	19°18	24° 1	24°13	5°32	14°57	S 25
M26	16 14 52	4°53'47	20°41	19°20	2°34	7°33	1°32	20°12	23° 4	21°45	19°17	23°54	24°10	5°38	15° 1	M26
T 27	16 18 48	5°51'22	2 M 43	21°15	2°30	7°58	1°38	20°13	23° 2	21°44	19°15	23°44	24° 7	5°45	15° 5	T 27
W28	16 22 45	6°48'55	14°56	23° 7	2°23	8°23	1°43	20°13	22°59	21°42	19°14	23°33	24° 3	5°52	15° 8	W28
T 29	16 26 41	7°46'27	27°21	24°56	2°14	8°48	1°48	20°14	22°57	21°41	19°14	23°20	24° 0	5°59	15°12	T 29
F 30	16 30 38	8°43'58	9 ∡ 759	26°43	2° 3	9°13	1°54	20°15	22°55	21°39	19°13	23° 8	23°57	6° 5	15°16	F 30
S 31	16 34 34	9 Ⅱ 41'28	22 × 149	28 Ⅲ 27	19549	9 m 39	2M) 0	20 M 15	22 M 52	21 ∡ 138	19 ≏ 12	22 \O 57	23 N 54	6 ₽ 12	15 8 20	S 31

Delta T = 50.83 sec

JUNE 1980 00:00 UT

-	0:1:		7	- ×		7		-).() (_		l v	_
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(#	В	T.	ນ	ţ	Š	Day
S 1	16 38 31	10 Ⅲ 38'57	5 る 52	099 8	1°R33	10 m 5	2MD 6	20 m /16	22°R50	21°R36	19°R11	22°R47	23 N 51	6 ₽ 19	15823	S 1
M 2	16 42 28	11°36'25	19° 7	1°46	19515	10°31	2°12	20°17	22 M 47	21 × 34	19 ₽ 10	22 N 41	23°48	6°25	15°27	M 2
T 3	16 46 24	12°33'53	2≈32	3°22	0°54	10°57	2°18	20°18	22°45	21°33	19° 9	22°37	23°44	6°32	15°30	T 3
W 4	16 50 21	13°31'19	16° 8	4°54	0°31	11°24	2°24	20°20	22°43	21°31	19°8	22°35	23°41	6°39	15°34	W 4
T 5	16 54 17	14°28'45	29°54	6°24	0° 6	11°51	2°31	20°21	22°41	21°30	19° 7	22°D35	23°38	6°45	15°38	T 5
F 6	16 58 14	15°26'10	13 米 52	7°50	29∏39	12°18	2°37	20°22	22°38	21°28	19° 7	22°R36	23°35	6°52	15°41	F 6
S 7	17 2 10	16°23'34	27°59	9°14	29°10	12°45	2°44	20°24	22°36	21°26	19° 6	22°35	23°32	6°59	15°45	S 7
S 8	17 6 7	17°20'58	12 Y 17	10°35	28°40	13°12	2°51	20°26	22°34	21°25	19° 5	22°33	23°29	7° 5	15°48	S 8
M 9	17 10 3	18°18'22	26°42	11°52	28° 7	13°40	2°58	20°27	22°32	21°23	19° 5	22°28	23°25	7°12	15°52	M 9
T 10	17 14 0	19°15'45	118 9	13° 7	27°34	14° 8	3° 5	20°29	22°29	21°22	19° 4	22°21	23°22	7°19	15°55	T 10
W11	17 17 57	20°13'07	25°35	14°18	26°59	14°36	3°12	20°31	22°27	21°20	19° 3	22°13	23°19	7°25	15°59	W11
T 12	17 21 53	21°10'29	9∏53	15°26	26°23	15° 5	3°20	20°33	22°25	21°18	19° 3	22° 3	23°16	7°32	16° 2	T 12
F 13	17 25 50	22° 7'50	23°57	16°31	25°47	15°33	3°27	20°35	22°23	21°17	19° 2	21°54	23°13	7°39	16° 5	F 13
S 14	17 29 46	23° 5'11	795 42	17°32	25° 9	16° 2	3°35	20°37	22°21	21°15	19° 2	21°46	23° 9	7°45	16° 9	S 14
S 15	17 33 43	24° 2'30	21° 5	18°30	24°32	16°31	3°43	20°40	22°19	21°13	19° 1	21°40	23° 6	7°52	16°12	S 15
M16	17 37 39	24°59'49	4 Ω 6	19°24	23°54	17° 1	3°51	20°42	22°17	21°12	19° 1	21°36	23° 3	7°59	16°15	M16
T 17	17 41 36	25°57'07	16°45	20°15	23°17	17°30	3°59	20°45	22°15	21°10	19° 0	21°D35	23° 0	8° 6	16°18	T 17
W18	17 45 33	26°54'25	29° 6	21° 2	22°40	18° 0	4° 7	20°47	22°13	21° 9	19° 0	21°35	22°57	8°12	16°22	W18
T 19	17 49 29	27°51'41	11 m p 11	21°46	22° 4	18°29	4°15	20°50	22°11	21° 7	19° 0	21°36	22°54	8°19	16°25	T 19
F 20	17 53 26	28°48'57	23° 7	22°25	21°28	19° 0	4°23	20°53	22° 9	21° 5	18°59	21°R37	22°50	8°26	16°28	F 20
S 21	17 57 22	29°46'12	4 ≏ 58	23° 0	20°54	19°30	4°32	20°56	22° 8	21° 4	18°59	21°36	22°47	8°32	16°31	S 21
S 22	18 1 19	09643'27	16°50	23°32	20°20	20° 0	4°41	20°59	22° 6	21° 2	18°59	21°35	22°44	8°39	16°34	S 22
M23	18 5 15	1°40'40	28°47	23°59	19°49	20°31	4°49	21° 2	22° 4	21° 1	18°59	21°31	22°41	8°46	16°37	M23
T 24	18 9 12	2°37'54	10ML53	24°21	19°19	21° 1	4°58	21° 5	22° 2	20°59	18°58	21°26	22°38	8°52	16°40	T 24
W25	18 13 8	3°35'06	23°12	24°39	18°50	21°32	5° 7	21° 8	22° 1	20°57	18°58	21°19	22°35	8°59	16°43	W25
T 26	18 17 5	4°32'19	5 ,₹ 47	24°53	18°24	22° 3	5°16	21°11	21°59	20°56	18°58	21°11	22°31	9° 6	16°46	T 26
F 27	18 21 2	5°29'30	18°39	25° 2	18° 0	22°35	5°25	21°15	21°58	20°54	18°58	21° 3	22°28	9°12	16°49	F 27
S 28	18 24 58	6°26'42	1 중 47	25°R 7	17°37	23° 6	5°34	21°18	21°56	20°53	18°58	20°56	22°25	9°19	16°52	S 28
S 29	18 28 55	7°23'53	15°11	25° 6	17°17	23°38	5°44	21°22	21°54	20°51	18°D58	20°50	22°22	9°26	16°55	S 29
M30	18 32 51	8921'05	28 궁 49	259 2	17 I 0	24Mp 9	5 m 53	21 Mp 26	21 M 53	20 ₮ 50	18 ≏ 58	20 Ω 47	22 Ω 19	9 ॒ 32	16 8 58	M30

Delta T = 50.90 sec

JULY 1980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	18 36 48	9©18'16	12≈38	24°R52	16°R45	24 m/41	6 m 3	21 m/29	21°R52	20°R48	18 2 58	20°R45	22 \Omega 15	9 <u>0</u> 39	17 8 0	T 1
W 2	18 40 44	10°15'27	26°36	24©39	16∏32	25°13	6°12	21°33	21 ML50	20 x ⁷ 47	18°58	20°D45	22°12	9°46	17° 3	W 2
T 3	18 44 41	11°12'38	10)★41	24°21	16°21	25°45	6°22	21°37	21°49	20°45	18°58	20 Ω 46	22° 9	9°52	17° 6	T 3
F 4	18 48 37	12° 9'50	24°49	23°59	16°13	26°18	6°32	21°41	21°47	20°44	18°59	20°47	22° 6	9°59	17° 8	F 4
S 5	18 52 34	13° 7'01	9°\00000000000000000000000000000000000	23°33	16° 8	26°50	6°42	21°45	21°46	20°42	18°59	20°R48	22° 3	10° 6	17°11	S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	18 56 31 19 0 27 19 4 24 19 8 20 19 12 17 19 16 13 19 20 10	14° 4'13 15° 1'26 15°58'39 16°55'52 17°53'06 18°50'20 19°47'34	23°12 7823 21°29 5II30 19°20 2©58 16°21	23° 4 22°32 21°58 21°21 20°44 20° 5 19°27	16° 4 16°D 3 16° 5 16° 8 16°14 16°23 16°33	27°23 27°56 28°29 29° 2 29°35 0•• 8 0°42	6°52 7°2 7°12 7°22 7°32 7°43 7°53	21°49 21°54 21°58 22° 2 22° 7 22°11 22°16	21°45 21°44 21°43 21°42 21°41 21°40 21°39	20°41 20°39 20°38 20°36 20°35 20°34 20°32	18°59 18°59 18°59 19° 0 19° 1 19° 1	20°47 20°46 20°42 20°38 20°33 20°28 20°24	22° 0 21°56 21°53 21°50 21°47 21°44 21°41	10°13 10°19 10°26 10°33 10°39 10°46 10°53	17°13 17°16 17°18 17°21 17°23 17°26 17°28	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12
S 13	19 24 6	20°44'49	29°26	18°49	16°45	1°16	8° 4	22°21	21°38	20°31	19° 1	20°21	21°37	10°59	17°30	S 13
M14	19 28 3	21°42'04	12 \Omega 14	18°12	16°59	1°49	8°14	22°26	21°37	20°30	19° 2	20°20	21°34	11° 6	17°32	M14
T 15	19 32 0	22°39'19	24°46	17°37	17°16	2°23	8°25	22°30	21°36	20°28	19° 2	20°D19	21°31	11°13	17°34	T 15
W16	19 35 56	23°36'34	7 \Omega 2	17° 5	17°34	2°57	8°36	22°35	21°35	20°27	19° 3	20°20	21°28	11°19	17°36	W16
T 17	19 39 53	24°33'49	19°6	16°36	17°54	3°32	8°47	22°40	21°35	20°26	19° 4	20°22	21°25	11°26	17°39	T 17
F 18	19 43 49	25°31'04	1 \Omega 2	16°10	18°15	4° 6	8°58	22°45	21°34	20°24	19° 4	20°24	21°21	11°33	17°41	F 18
S 19	19 47 46	26°28'20	12°54	15°49	18°39	4°40	9° 9	22°51	21°33	20°23	19° 5	20°25	21°18	11°40	17°42	S 19
S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26	19 51 42 19 55 39 19 59 35 20 3 32 20 7 29 20 11 25 20 15 22	27°25'36 28°22'52 29°20'09 0 Ω 17'25 1°14'43 2°12'00 3° 9'18	24°46 6M.43 18°50 1.₹12 13°51 26°50 10♂11	15°32 15°20 15°14 15°D12 15°17 15°28 15°44	19° 4 19°30 19°58 20°28 20°59 21°32 22° 5	5°15 5°50 6°24 6°59 7°35 8°10 8°45	9°20 9°31 9°42 9°54 10° 5 10°16 10°28	22°56 23° 1 23° 6 23°12 23°17 23°23 23°28	21°33 21°32 21°32 21°31 21°31 21°31 21°30	20°22 20°21 20°20 20°18 20°17 20°16 20°15	19° 6 19° 6 19° 7 19° 8 19° 9 19°10	20°R26 20°25 20°24 20°22 20°20 20°17 20°15	21°15 21°12 21° 9 21° 6 21° 2 20°59 20°56	11°46 11°53 12° 0 12° 6 12°13 12°20 12°26	17°44 17°46 17°48 17°50 17°51 17°53 17°55	S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26
S 27	20 19 18	4° 6'37	23°52	16° 6	22°40	9°20	10°39	23°34	21°30	20°14	19°11	20°13	20°53	12°33	17°56	S 27
M28	20 23 15	5° 3'57	7≈52	16°35	23°17	9°56	10°51	23°40	21°30	20°13	19°12	20°12	20°50	12°40	17°58	M28
T 29	20 27 11	6° 1'17	22° 6	17°10	23°54	10°32	11° 3	23°46	21°30	20°12	19°13	20°D11	20°47	12°46	17°59	T 29
W30	20 31 8	6°58'38	6₩31	17°50	24°33	11° 7	11°14	23°51	21°D30	20°11	19°14	20°12	20°43	12°53	18° 1	W30
T 31	20 35 4	7Ω55'59	21₩ 0	18©37	25 I I13	11 - 243	11\(\mathbb{n}\) 26	23 \textbf{m} 57	21°L30	20 ×7 10	19 £ 15	20Ω13	20 Ω 40	13 £ 0	18 8 2	T 31

Delta T = 50.97 sec

AUGUST 1980 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	\$	δ	Day
F 1	20 39 1	8 N 53'22	5 Υ 30	199529	25 Ⅱ 53	12 ≏ 19	11 m 38	24 m) 3	21M30	20°R 9	19 ≏ 16	20Ω14	20 Ω 37	13 ♀ 7	18 8 3	F 1
S 2	20 42 58	9°50'46	19°55	20°27	26°35	12°55	11°50	24° 9	21°30	20 🗷 8	19°18	20°14	20°34	13°13	18° 4	S 2
S 3	20 46 54	10°48'11	4 8 12	21°31	27°18	13°32	12° 2	24°15	21°30	20° 7	19°19	20°15	20°31	13°20	18° 5	S 3
M 4	20 50 51	11°45'38	18°18	22°41	28° 2	14° 8	12°14	24°21	21°30	20° 6	19°20	20°R15	20°27	13°27	18° 7	M 4
T 5	20 54 47	12°43'06	2 Ⅱ 13	23°56	28°47	14°44	12°26	24°27	21°31	20° 6	19°21	20°14	20°24	13°33	18° 8	T 5
W 6	20 58 44	13°40'35	15°53	25°16	29°32	15°21	12°38	24°34	21°31	20° 5	19°22	20°14	20°21	13°40	18° 9	W 6
T 7	21 240	14°38'05	29°20	26°41	09519	15°58	12°50	24°40	21°31	20° 4	19°24	20°13	20°18	13°47	18°10	T 7
F 8	21 6 37	15°35'37	12933	28°11	1° 6	16°34	13° 2	24°46	21°32	20° 3	19°25	20°13	20°15	13°53	18°10	F 8
S 9	21 10 33	16°33'10	25°31	29°46	1°54	17°11	13°14	24°53	21°32	20° 3	19°26	20°12	20°12	14° 0	18°11	S 9
S 10	21 14 30	17°30'44	8 Ω 16	1 Ω 25	2°43	17°48	13°27	24°59	21°33	20° 2	19°28	20°12	20° 8	14° 7	18°12	S 10
M11	21 18 27	18°28'19	20°47	3° 7	3°32	18°25	13°39	25° 5	21°33	20° 1	19°29	20°D12	20° 5	14°13	18°13	M11
T 12	21 22 23	19°25'55	3 Mp 7	4°53	4°22	19° 3	13°51	25°12	21°34	20° 1	19°30	20°12	20° 2	14°20	18°13	T 12
W13	21 26 20	20°23'33	15°15	6°43	5°13	19°40	14° 4	25°18	21°35	20° 0	19°32	20°R12	19°59	14°27	18°14	W13
T 14	21 30 16	21°21'11	27°15	8°35	6° 5	20°17	14°16	25°25	21°35	19°59	19°33	20°12	19°56	14°34	18°14	T 14
F 15	21 34 13	22°18'51	9 ₾ 9	10°29	6°57	20°55	14°28	25°32	21°36	19°59	19°35	20°12	19°53	14°40	18°15	F 15
S 16	21 38 9	23°16'31	20°59	12°26	7°50	21°33	14°41	25°38	21°37	19°58	19°36	20°11	19°49	14°47	18°15	S 16
S 17	21 42 6	24°14'13	2 M 51	14°24	8°43	22°10	14°53	25°45	21°38	19°58	19°38	20°11	19°46	14°54	18°16	S 17
M18	21 46 2	25°11'56	14°47	16°23	9°37	22°48	15° 6	25°52	21°39	19°57	19°39	20°11	19°43	15° 0	18°16	M18
T 19	21 49 59	26° 9'40	26°53	18°23	10°32	23°26	15°19	25°59	21°40	19°57	19°41	20°D11	19°40	15° 7	18°16	T 19
W20	21 53 56	27° 7'25	9 , 712	20°24	11°27	24° 4	15°31	26° 5	21°41	19°56	19°42	20°11	19°37	15°14	18°16	W20
T 21	21 57 52	28° 5'11	21°50	22°25	12°22	24°42	15°44	26°12	21°42	19°56	19°44	20°11	19°33	15°20	18°17	T 21
F 22	22 1 49	29° 2'58	4 ⋜ 49	24°26	13°18	25°20	15°57	26°19	21°43	19°56	19°46	20°12	19°30	15°27	18°17	F 22
S 23	22 5 45	0 m) 0'47	18°12	26°26	14°15	25°59	16° 9	26°26	21°44	19°55	19°47	20°13	19°27	15°34	18°R17	S 23
S 24	22 9 42	0°58'36	2≈ 1	28°26	15°12	26°37	16°22	26°33	21°46	19°55	19°49	20°14	19°24	15°41	18°17	S 24
M25	22 13 38	1°56'27	16°14	0 m 26	16° 9	27°16	16°35	26°40	21°47	19°55	19°51	20°R14	19°21	15°47	18°17	M25
T 26	22 17 35	2°54'20	0){ 47	2°25	17° 7	27°54	16°47	26°47	21°48	19°55	19°53	20°14	19°18	15°54	18°16	T 26
W27	22 21 31	3°52'14	15°35	4°22	18° 6	28°33	17° 0	26°54	21°50	19°55	19°55	20°13	19°14	16° 1	18°16	W27
T 28	22 25 28	4°50'09	0 Υ 31	6°19	19° 4	29°12	17°13	27° 1	21°51	19°54	19°56	20°12	19°11	16° 7	18°16	T 28
F 29	22 29 25	5°48'06	15°25	8°15	20° 4	29°51	17°26	27° 8	21°52	19°54	19°58	20°10	19°8	16°14	18°15	F 29
S 30	22 33 21	6°46'05	0812	10°10	21° 3	0 M .30	17°39	27°15	21°54	19°54	20° 0	20° 8	19° 5	16°21	18°15	S 30
S 31	22 37 18	7 m 44'06	14843	12 m) 3	229 3	1 M 9	17 m 52	27 m)22	21 M 56	19 ×7 54	20 ♀ 2	20 N 6	190 2	16 ≏ 27	18 8 15	S 31

Delta T = 51.04 sec

SEPTEMBER 1980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
M 1	22 41 14	8 Mp 42'09	28 8 56	13 m 55	2395 3	1 M .48	18 m) 4	27 m 30	21 m 57	19°D54	20 ♀ 4	20°R 5	18 Ω 58	16 ₽ 34	18°R14	M 1
T 2	22 45 11	9°40'14	12 Ⅲ 48	15°46	24° 4	2°27	18°17	27°37	21°59	19 ∡ 754	20° 6	20°D 5	18°55	16°41	18 8 14	T 2
W 3	22 49 7	10°38'21	26°19	17°36	25° 5	3° 6	18°30	27°44	22° 1	19°54	20° 8	20 N 6	18°52	16°48	18°13	W 3
T 4	22 53 4	11°36'30	9 93 0	19°25	26° 7	3°46	18°43	27°51	22° 2	19°54	20°10	20° 7	18°49	16°54	18°12	T 4
F 5	22 57 0	12°34'41	22°24	21°12	27° 9	4°25	18°56	27°59	22° 4	19°54	20°12	20° 8	18°46	17° 1	18°11	F 5
S 6	23 0 57	13°32'53	5 Ω 3	22°58	28°11	5° 5	19° 9	28° 6	22° 6	19°55	20°14	20°10	18°43	17° 8	18°11	S 6
S 7	23 4 53	14°31'08	17°29	24°44	29°13	5°45	19°22	28°13	22° 8	19°55	20°16	20°R10	18°39	17°14	18°10	S 7
M 8	23 8 50	15°29'24	29°44	26°27	0 Ω 16	6°24	19°35	28°20	22°10	19°55	20°18	20°10	18°36	17°21	18° 9	M 8
T 9	23 12 47	16°27'43	11 m 51	28°10	1°19	7° 4	19°48	28°28	22°12	19°55	20°20	20° 8	18°33	17°28	18° 8	T 9
W10	23 16 43	17°26'03	23°51	29°52	2°22	7°44	20° 1	28°35	22°14	19°56	20°22	20° 5	18°30	17°34	18° 7	W10
T 11	23 20 40	18°24'24	5 ≏ 46	1 ≏ 32	3°26	8°24	20°14	28°42	22°16	19°56	20°24	20° 1	18°27	17°41	18° 6	T 11
F 12	23 24 36	19°22'48	17°37	3°11	4°30	9° 5	20°27	28°50	22°18	19°56	20°26	19°56	18°24	17°48	18° 5	F 12
S 13	23 28 33	20°21'13	29°28	4°49	5°34	9°45	20°40	28°57	22°20	19°57	20°28	19°51	18°20	17°55	18° 3	S 13
S 14	23 32 29	21°19'40	11 M .19	6°27	6°38	10°25	20°53	29° 5	22°23	19°57	20°30	19°46	18°17	18° 1	18° 2	S 14
M15	23 36 26	22°18'09	23°15	8° 3	7°43	11° 6	21° 6	29°12	22°25	19°57	20°32	19°41	18°14	18° 8	18° 1	M15
T 16	23 40 22	23°16'40	5 √ 19	9°37	8°48	11°46	21°19	29°19	22°27	19°58	20°35	19°38	18°11	18°15	17°59	T 16
W17	23 44 19	24°15'12	1 <u>7</u> °35	11°11	9°53	12°27	21°32	29°27	22°29	19°58	20°37	19°37	18° 8	18°21	17°58	W17
T 18	23 48 16	25°13'45	8 중0	12°44	10°58	13° 7	21°45	29°34	22°32	19°59	20°39	19°D36	18° 4	18°28	17°57	T 18
F 19	23 52 12	26°12'21	13° 1	14°16	12° 4	13°48	21°58	29°42	22°34	20° 0	20°41	19°37	18° 1	18°35	17°55	F 19
S 20	23 56 9	27°10'58	26°19	15°47	13°10	14°29	22°11	29°49	22°37	20° 0	20°43	19°39	17°58	18°42	17°53	S 20
S 21	0 0 5	28° 9'37	10≈ 4	17°17	14°16	15°10	22°24	29°57	22°39	20° 1	20°46	19°40	17°55	18°48	17°52	S 21
M22	0 4 2	29° 8'17	24°17	18°45	15°22	15°51	22°37	0요 4	22°42	20° 1	20°48	19°R40	17°52	18°55	17°50	M22
T 23	0 7 58	0 ♀ 6'59	8 ¥ 56	20°13	16°29	16°32	22°50	0°12	22°44	20° 2	20°50	19°39	17°49	19° 2	17°48	T 23
W24	0 11 55	1° 5'43	23°55	21°39	17°35	17°13	23° 3	0°19	22°47	20° 3	20°52	19°36	17°45	19° 8	17°47	W24
T 25	0 15 51	2° 4'29	9 Υ 8	23° 5	18°42	17°55	23°16	0°26	22°50	20° 4	20°55	19°31	17°42	19°15	17°45	T 25
F 26	0 19 48	3° 3'17	24°23	24°29	19°50	18°36	23°29	0°34	22°52	20° 4	20°57	19°24	17°39	19°22	17°43	F 26
S 27	0 23 45	4° 2'07	9 8 30	25°53	20°57	19°17	23°41	0°41	22°55	20° 5	20°59	19°18	17°36	19°28	17°41	S 27
S 28	0 27 41	5° 0'59	24°20	27°15	22° 4	19°59	23°54	0°49	22°58	20° 6	21° 2	19°12	17°33	19°35	17°39	S 28
M29	0 31 38	5°59'54	8 Ⅱ 46	28°36	23°12	20°40	24° 7	0°56	23° 1	20° 7	21° 4	19° 7	17°29	19°42	17°37	M29
T 30	0 35 34	6 ≏ 58'51	22 Ⅱ 45	29 ≙ 56	24 Ω 20	21 M 22	24 Mp 20	1 º 4	23M 3	20 ∡ 8	21 ♀ 6	19Ω 4	17 Ω 26	19 ≏ 49	17 8 35	T 30

Delta T = 51.11 sec

OCTOBER 1980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
W 1	0 39 31	7 ≏ 57'50	69316	1 m .14	25 Ω 28	22M 4	24 Mp 33	1 ≏ 11	23M 6	20 ∡ 9	21 ♀ 9	19°D 3	17 £ 23	19 ≙ 55	17°R33	W 1
T 2	0 43 27	8°56'51	19°23	2°32	26°37	22°46	24°46	1°18	23° 9	20°10	21°11	19Ω 4	17°20	20° 2	17831	T 2
F 3	0 47 24	9°55'55	2 N 8	3°47	27°45	23°28	24°58	1°26	23°12	20°11	21°13	19° 5	17°17	20° 9	17°29	F 3
S 4	0 51 20	10°55'01	14°35	5° 2	28°54	24°10	25°11	1°33	23°15	20°12	21°16	19°R 6	17°14	20°15	17°26	S 4
S 5	0 55 17	11°54'10	26°49	6°15	0 m y 3	24°52	25°24	1°41	23°18	20°13	21°18	19° 5	17°10	20°22	17°24	S 5
M 6	0 59 14	12°53'20	8 m 53	7°26	1°12	25°34	25°37	1°48	23°21	20°14	21°20	19° 3	17° 7	20°29	17°22	M 6
T 7	1 3 10	13°52'33	20°50	8°35	2°21	26°16	25°49	1°55	23°24	20°15	21°23	18°59	17° 4	20°36	17°19	T 7
W 8	1 7 7	14°51'48	2 ≏ 43	9°43	3°30	26°58	26° 2	2° 3	23°27	20°16	21°25	18°51	17° 1	20°42	17°17	W 8
T 9	1 11 3	15°51'05	14°34	10°48	4°39	27°41	26°15	2°10	23°30	20°18	21°28	18°42	16°58	20°49	17°15	T 9
F 10	1 15 0	16°50'24	26°25	11°51	5°49	28°23	26°27	2°17	23°34	20°19	21°30	18°31	16°55	20°56	17°12	F 10
S 11	1 18 56	17°49'45	8 M .17	12°52	6°59	29° 6	26°40	2°25	23°37	20°20	21°32	18°19	16°51	21° 2	17°10	S 11
S 12	1 22 53	18°49'08	20°12	13°50	8° 9	29°49	26°52	2°32	23°40	20°21	21°35	18° 8	16°48	21° 9	17° 7	S 12
M13	1 26 49	19°48'33	2 ₹ 12	14°45	9°19	0 √ 31	27° 5	2°39	23°43	20°23	21°37	17°58	16°45	21°16	17° 5	M13
T 14	1 30 46	20°48'00	14°18	15°37	10°29	1°14	27°17	2°46	23°46	20°24	21°40	17°49	16°42	21°22	17° 2	T 14
W15	1 34 42	21°47'28	26°35	16°25	11°39	1°57	27°30	2°54	23°50	20°25	21°42	17°44	16°39	21°29	16°59	W15
T 16	1 38 39	22°46'59	9 ප 5	17°10	12°50	2°40	27°42	3° 1	23°53	20°27	21°44	17°41	16°35	21°36	16°57	T 16
F 17	1 42 36	23°46'31	21°53	17°50	14° 0	3°23	27°54	3° 8	23°56	20°28	21°47	17°D40	16°32	21°43	16°54	F 17
S 18	1 46 32	24°46'05	5≈ 2	18°25	15°11	4° 6	28° 7	3°15	24° 0	20°30	21°49	17°40	16°29	21°49	16°51	S 18
S 19	1 50 29	25°45'41	18°37	18°56	16°22	4°49	28°19	3°22	24° 3	20°31	21°52	17°R40	16°26	21°56	16°48	S 19
M20	1 54 25	26°45'18	2) (39	19°21	17°33	5°32	28°31	3°29	24° 6	20°33	21°54	17°40	16°23	22° 3	16°46	M20
T 21	1 58 22	27°44'57	17° 9	19°39	18°44	6°16	28°43	3°36	24°10	20°34	21°56	17°37	16°20	22° 9	16°43	T 21
W22	2 2 18	28°44'38	2 Υ 4	19°51	19°55	6°59	28°55	3°43	24°13	20°36	21°59	17°31	16°16	22°16	16°40	W22
T 23	2 6 15	29°44'20	17°16	19°R55	21° 6	7°42	29° 7	3°50	24°17	20°37	22° 1	17°23	16°13	22°23	16°37	T 23
F 24	2 10 11	0M44'05	2 8 37	19°52	22°17	8°26	29°19	3°57	24°20	20°39	22° 3	17°13	16°10	22°30	16°34	F 24
S 25	2 14 8	1°43'52	17°54	19°40	23°29	9°10	29°31	4° 4	24°24	20°40	22° 6	17° 2	16° 7	22°36	16°31	S 25
S 26	2 18 5	2°43'40	2耳56	19°20	24°41	9°53	29°43	4°11	24°27	20°42	22° 8	16°52	16° 4	22°43	16°29	S 26
M27	2 22 1	3°43'31	17°35	18°50	25°52	10°37	29°55	4°18	24°31	20°44	22°11	16°43	16° 1	22°50	16°26	M27
T 28	2 25 58	4°43'24	19545	18°11	27° 4	11°21	0요 7	4°24	24°34	20°45	22°13	16°37	15°57	22°56	16°23	T 28
W29	2 29 54	5°43'19	15°24	17°23	28°16	12° 5	0°19	4°31	24°38	20°47	22°15	16°33	15°54	23° 3	16°20	W29
T 30	2 33 51	6°43'17	28°35	16°27	29°28	12°48	0°30	4°38	24°41	20°49	22°18	16°32	15°51	23°10	16°17	T 30
F 31	2 37 47	7 M 43'16	11 Ω 20	15 M 22	0 ჲ 40	13 ∡ 32	0 ჲ 42	4 º 45	24 M 45	20 ∡ 751	22 ≏ 20	16 Ω 32	15 Ω 48	23 ≏ 17	16 8 14	F 31

Delta T = 51.18 sec

NOVEMBER 1980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	2 41 44	8 M 43'18	23 Ω 44	14°R12	1 ≏ 52	14 × 16	0 ჲ 53	4 ₽ 51	24M49	20 × 752	22 £ 22	16°R32	15 Ω 45	23 £ 23	16°R11	S 1
S 2	2 45 40	9°43'21	5 m/54	12M.56	3° 5	15° 1	1° 5	4°58	24°52	20°54	22°25	16 Ω 31	15°41	23°30	168 8	S 2
M 3	2 49 37	10°43'27	17°52	11°39	4°17	15°45	1°16	5° 4	24°56	20°56	22°27	16°27	15°38	23°37	16° 5	M 3
T 4	2 53 34	11°43'35	29°45	10°20	5°30	16°29	1°28	5°11	25° 0	20°58	22°29	16°21	15°35	23°43	16° 2	T 4
W 5	2 57 30	12°43'45	11 2 35	9° 4	6°42	17°13	1°39	5°17	25° 3	21° 0	22°31	16°12	15°32	23°50	15°59	W 5
T 6	3 1 27	13°43'57	23°25	7°53	7°55	17°58	1°50	5°24	25° 7	21° 2	22°34	16° 0	15°29	23°57	15°56	T 6
F 7	3 5 23	14°44'10	5 m/18	6°49	9° 8	18°42	2° 1	5°30	25°11	21° 3	22°36	15°46	15°26	24° 4	15°53	F 7
S 8	3 9 20	15°44'26	17°15	5°53	10°21	19°27	2°12	5°36	25°14	21° 5	22°38	15°31	15°22	24°10	15°50	S 8
S 9	3 13 16	16°44'43	29°17	5° 8	11°33	20°11	2°23	5°43	25°18	21° 7	22°41	15°16	15°19	24°17	15°47	S 9
M10	3 17 13	17°45'02	11 ₹ 25	4°34	12°46	20°56	2°34	5°49	25°22	21° 9	22°43	15° 3	15°16	24°24	15°44	M10
T 11	3 21 9	18°45'23	23°41	4°11	14° 0	21°41	2°45	5°55	25°25	21°11	22°45	14°52	15°13	24°30	15°41	T 11
W12	3 25 6	19°45'45	6 ♂ 6	4°D 0	15°13	22°26	2°56	6° 1	25°29	21°13	22°47	14°44	15°10	24°37	15°38	W12
T 13	3 29 3	20°46'09	18°42	4° 1	16°26	23°11	3° 6	6° 7	25°33	21°15	22°49	14°39	15° 6	24°44	15°35	T 13
F 14	3 32 59	21°46'34	1≈32	4°12	17°39	23°55	3°17	6°13	25°36	21°17	22°52	14°37	15° 3	24°51	15°32	F 14
S 15	3 36 56	22°47'01	14°39	4°33	18°52	24°40	3°27	6°19	25°40	21°19	22°54	14°37	15° 0	24°57	15°32	S 15
S 16	3 40 52	23°47'28	28° 6	5° 4	20° 6	25°25	3°38	6°25	25°44	21°21	22°56	14°37	14°57	25° 4	15°26	S 16
M17	3 44 49	24°47'57	11 \() 56	5°43	21°19	26°11	3°48	6°31	25°48	21°23	22°58	14°36	14°54	25°11	15°23	M17
T 18	3 48 45	25°48'27	26°10	6°30	22°33	26°56	3°58	6°36	25°51	21°25	23° 0	14°33	14°51	25°17	15°20	T 18
W19	3 52 42	26°48'59	10 \() 47	7°23	23°46	27°41	4° 8	6°42	25°55	21°28	23° 2	14°28	14°47	25°24	15°17	W19
T 20	3 56 38	27°49'31	25°42	8°22	25° 0	28°26	4°18	6°48	25°59	21°30	23° 4	14°19	14°44	25°31	15°14	T 20
F 21	4 0 35	28°50'05	10 \() 49	9°26	26°14	29°11	4°28	6°53	26° 3	21°32	23° 6	14° 9	14°41	25°38	15°11	F 21
S 22	4 4 32	29°50'41	25°57	10°34	27°27	29°57	4°38	6°59	26° 6	21°34	23° 8	13°58	14°38	25°44	15° 8	S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30	4 8 28 4 12 25 4 16 21 4 20 18 4 24 14 4 28 11 4 32 7 4 36 4	0 \$\times^5 51' 18 1°51' 56 2°52' 36 3°53' 18 4°54' 01 5°54' 45 6°55' 31 7 \$\times^5 6' 19	10II56 25°37 9S52 23°38 6Q56 19°47 2Mp15 14M26	11°46 13° 2 14°20 15°40 17° 3 18°27 19°52 21 L 19	28°41 29°55 1M 9 2°23 3°37 4°51 6° 5	0♂42 1°28 2°13 2°59 3°44 4°30 5°16	4°48 4°57 5° 7 5°16 5°26 5°35 5°44	7° 4 7° 9 7°15 7°20 7°25 7°30 7°35	26°10 26°14 26°17 26°21 26°25 26°29 26°32	21°36 21°38 21°40 21°43 21°45 21°47 21°49	23°10 23°12 23°14 23°16 23°18 23°20 23°22	13°47 13°38 13°31 13°27 13°26 13°D25 13°R26 13Ω26	14°35 14°32 14°28 14°25 14°22 14°19 14°16	25°51 25°58 26° 4 26°11 26°18 26°25 26°31	15° 5 15° 2 14°59 14°56 14°54 14°51 14°48	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30

Delta T = 51.25 sec

DECEMBER 1980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Σ +	φ	ď	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	u	Ç	o k	Day
M 1	4 40 1	8 × 757'07	26 m 25	22 M .47	8M34	6 云 47	6 <u>₽</u> 2	7 Ω 45	26M40	21 × 754 21°56	23 º 26 23°27	13°R24 13Ω20	140 9	26 Ω 45	14°R43 14 8 40	M 1 T 2
T 2 W 3	4 43 57 4 47 54	9°57'58 10°58'50	8 ≙ 17 20° 7	24°16 25°45	9°48 11° 2	7°33 8°19	6°11 6°19	7°49 7°54	26°43 26°47	21°58	23°27 23°29	13 6 620	14° 6 14° 3	26°51 26°58	14 0 40	W 3
T 4	4 51 50	11°59'43	1 M .59	27°15	12°16	9° 5	6°28	7°59	26°51	22° 0	23°31	13° 4	14° 0	27° 5	14°35	T 4
F 5	4 55 47	13° 0'37	13°55	28°45	13°31	9°51	6°36	8° 3	26°54	22° 2	23°33	12°53	13°57	27°12	14°32	F 5
S 6	4 59 43	14° 1'33	25°58	0 才 16	14°45	10°37	6°44	8° 7	26°58	22° 5	23°34	12°41	13°53	27°18	14°30	S 6
S 7	5 3 40	15° 2'29	8 ∡ 10	1°47	16° 0	11°24	6°53	8°12	27° 1	22° 7	23°36	12°30	13°50	27°25	14°27	S 7
M 8	5 7 36	16° 3'27	20°31	3°19	17°14	12°10	7° 1	8°16	27° 5	22° 9	23°38	12°19	13°47	27°32	14°25	M 8
T 9 W10	5 11 33 5 15 30	17° 4'26 18° 5'25	3 ට 3 15°44	4°51 6°23	18°29 19°43	12°56 13°42	7° 8 7°16	8°20 8°24	27° 8 27°12	22°11 22°14	23°39 23°41	12°11 12° 5	13°44 13°41	27°38 27°45	14°22 14°20	T 9 W10
T 11	5 19 26	19° 6'25	28°36	7°55	20°58	14°29	7°24	8°28	27°16	22°16	23°43	12° 2	13°38	27°52	14°17	T 11
F 12	5 23 23	20° 7'26	11≈39	9°27	22°12	15°15	7°31	8°32	27°19	22°18	23°44	12°D 1	13°34	27°59	14°15	F 12
S 13	5 27 19	21° 8'28	24°56	11° 0	23°27	16° 1	7°39	8°36	27°23	22°21	23°46	12° 1	13°31	28° 5	14°13	S 13
S 14	5 31 16	22° 9'30	8 ∺ 27	12°32	24°41	16°48	7°46	8°40	27°26	22°23	23°47	12° 2	13°28	28°12	14°11	S 14
M15	5 35 12	23°10'32	22°13	14° 5	25°56	17°34	7°53	8°43	27°30	22°25	23°49	12°R 3	13°25	28°19	14° 8	M15
T 16 W17	5 39 9 5 43 5	24°11'35 25°12'38	6 Υ 16 20°34	15°38 17°11	27°11 28°26	18°21 19°7	8° 0 8° 7	8°47	27°33 27°36	22°27 22°30	23°50 23°52	12° 2 12° 0	13°22 13°18	28°25 28°32	14° 6 14° 4	T 16 W17
T 18	5 4 3 3 5 5 4 7 2	25°12'38 26°13'41	5 8 6	17°11 18°44	28°26 29°40	19° /	8°13	8°50 8°54	27°40	22°32	23°52 23°53	11°55	13°18	28°32 28°39	14° 4 14° 2	T 18
F 19	5 50 59	27°14'45	19°47	20°17	0 x ⁷ 55	20°41	8°20	8°57	27°43	22°34	23°54	11°49	13°12	28°46	14° 0	F 19
S 20	5 54 55	28°15'49	4Ⅱ 30	21°51	2°10	21°27	8°26	9° 0	27°47	22°36	23°56	11°42	13° 9	28°52	13°58	S 20
S 21	5 58 52	29°16'54	19°8	23°25	3°25	22°14	8°32	9° 3	27°50	22°39	23°57	11°35	13° 6	28°59	13°56	S 21
M22	6 2 48	0 궁 17'59	3933	24°58	4°39	23° 1	8°39	9° 6	27°53	22°41	23°58	11°29	13° 3	29° 6	13°54	M22
T 23	6 6 45	1°19'05 2°20'11	17°39	26°32 28° 7	5°54 7° 9	23°48	8°44 8°50	9° 9 9°12	27°56 28° 0	22°43 22°45	23°59 24° 1	11°24 11°22	12°59 12°56	29°13 29°19	13°52 13°51	T 23 W24
W24 T 25	6 10 41 6 14 38	3°21'17	1 Ω 23 14°41	28° / 29°41	8°24	24°34 25°21	8°56	9°12	28° 3	22°43 22°48	24° 1	11°D22	12°53	29°19 29°26	13°49	T 25
F 26	6 18 34	4°22'24	27°36	1 궁 16	9°39	26° 8	9° 1	9°17	28° 6	22°50	24° 3	11°23	12°50	29°33	13°47	F 26
S 27	6 22 31	5°23'32	10 m 9	2°51	10°54	26°55	9° 6	9°19	28° 9	22°52	24° 4	11°24	12°47	29°39	13°46	S 27
S 28	6 26 28	6°24'40	22°25	4°26	12° 9	27°42	9°12	9°22	28°12	22°54	24° 5	11°26	12°44	29°46	13°44	S 28
M29	6 30 24	7°25'48	4 ≗ 27	6° 1	13°23	28°29	9°17	9°24	28°16	22°57	24° 6	11°R27	12°40	29°53	13°43	M29
T 30	6 34 21	8°26'57	16°22	7°37	14°38	29°16	9°21	9°26	28°19	22°59	24° 7	11°27	12°37	29°59	13°41	T 30
W31	6 38 17	9 ට 28'07	28 ≏ 13	9 ට 13	15 × 753	0≈ 3	9 ≏ 26	9 ഫ 28	28M22	23 🖍 1	24 º 8	11 Ω 25	12 \O 34	OM 6	13840	W31

Delta T = 51.31 sec

JANUARY 1981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 42 14	10 ට 29'17	10 M 6	10중50	17 .7 8	0≈50	9 ჲ 30	9 ₾ 30	28 M 25	23 × 3	24 <u>₽</u> 9	11°R22	12 Ω 31	0 M .13	13°R38	T 1
F 2	6 46 10	11°30'27	22° 5	12°27	18°23	1°37	9°35	9°32	28°28	23° 5	24°10	11 Ω 17	12°28	0°20	13 8 37	F 2
S 3	6 50 7	12°31'37	4 ₹ 13	14° 4	19°38	2°24	9°39	9°34	28°31	23° 8	24°11	11°12	12°24	0°26	13°36	S 3
S 4	6 54 3	13°32'48	16°33	15°41	20°53	3°11	9°43	9°35	28°34	23°10	24°12	11° 7	12°21	0°33	13°35	S 4
M 5	6 58 0	14°33'58	29° 7	17°19	22° 8	3°58	9°46	9°37	28°36	23°12	24°12	11° 2	12°18	0°40	13°34	M 5
T 6	7 1 57	15°35'09	11 る 54	18°57	23°23	4°46	9°50	9°38	28°39	23°14	24°13	10°59	12°15	0°47	13°33	T 6
W 7	7 5 53	16°36'20	24°56	20°36	24°38	5°33	9°53	9°40	28°42	23°16	24°14	10°56	12°12	0°53	13°32	W 7
T 8	7 9 50	17°37'30	8≈12	22°15	25°54	6°20	9°57	9°41	28°45	23°18	24°15	10°D56	12° 9	1° 0	13°31	T 8
F 9	7 13 46	18°38'40	21°40	23°54	27° 9	7° 7	10° 0	9°42	28°48	23°20	24°15	10°56	12° 5	1° 7	13°30	F 9
S 10	7 17 43	19°39'50	5 米 19	25°34	28°24	7°55	10° 3	9°43	28°50	23°22	24°16	10°57	12° 2	1°13	13°29	S 10
S 11	7 21 39	20°40'59	19° 7	27°14	29°39	8°42	10° 5	9°44	28°53	23°24	24°16	10°58	11°59	1°20	13°28	S 11
M12	7 25 36	21°42'07	3 ℃ 5	28°54	0 궁 54	9°29	10° 8	9°45	28°56	23°27	24°17	11° 0	11°56	1°27	13°28	M12
T 13	7 29 33	22°43'15	17° 9	0≈34	2° 9	10°17	10°10	9°45	28°58	23°29	24°17	11°R 1	11°53	1°34	13°27	T 13
W14	7 33 29	23°44'22	1820	2°15	3°24	11° 4	10°12	9°46	29° 1	23°31	24°18	11° 0	11°50	1°40	13°26	W14
T 15	7 37 26	24°45'29	15°34	3°56	4°39	11°51	10°14	9°46	29° 3	23°33	24°18	11° 0	11°46	1°47	13°26	T 15
F 16	7 41 22	25°46'35	29°50	5°37	5°54	12°39	10°16	9°47	29° 6	23°35	24°19	10°58	11°43	1°54	13°25	F 16
S 17	7 45 19	26°47'40	14 II 3	7°19	7° 9	13°26	10°18	9°47	29° 8	23°37	24°19	10°56	11°40	2° 1	13°25	S 17
S 18	7 49 15	27°48'44	28°10	9° 0	8°24	14°13	10°19	9°47	29°10	23°39	24°19	10°54	11°37	2° 7	13°25	S 18
M19	7 53 12	28°49'48	1295 8	10°41	9°39	15° 1	10°20	9°R47	29°13	23°41	24°20	10°53	11°34	2°14	13°24	M19
T 20	7 57 8	29°50'51	25°51	12°21	10°54	15°48	10°21	9°47	29°15	23°42	24°20	10°52	11°30	2°21	13°24	T 20
W21	8 1 5	0≈51'53	9 Ω 18	14° 2	12° 9	16°36	10°22	9°47	29°17	23°44	24°20	10°D51	11°27	2°27	13°24	W21
T 22	8 5 2	1°52'55	22°27	15°41	13°25	17°23	10°23	9°46	29°20	23°46	24°20	10°52	11°24	2°34	13°24	T 22
F 23	8 8 58	2°53'55	5 M p18	17°19	14°40	18°10	10°23	9°46	29°22	23°48	24°21	10°52	11°21	2°41	13°D24	F 23
S 24	8 12 55	3°54'56	17°50	18°57	15°55	18°58	10°23	9°46	29°24	23°50	24°21	10°53	11°18	2°48	13°24	S 24
S 25	8 16 51	4°55'55	0 호 8	20°32	17°10	19°45	10°R23	9°45	29°26	23°52	24°21	10°54	11°15	2°54	13°24	S 25
M26	8 20 48	5°56'54	12°13	22° 6	18°25	20°33	10°23	9°44	29°28	23°54	24°21	10°54	11°11	3° 1	13°24	M26
T 27	8 24 44	6°57'53	24° 9	23°37	19°40	21°20	10°23	9°43	29°30	23°55	24°R21	10°55	11°8	3° 8	13°25	T 27
W28	8 28 41	7°58'51	6M 2	25° 6	20°55	22° 8	10°22	9°42	29°32	23°57	24°21	10°R55	11° 5	3°14	13°25	W28
T 29	8 32 37	8°59'48	17°55	26°31	22°10	22°55	10°22	9°41	29°34	23°59	24°21	10°55	11° 2	3°21	13°25	T 29
F 30	8 36 34	10° 0'45	29°54	27°52	2 <u>3</u> °25	23°43	10°21	9°40	29°35	24° 1	24°21	10°55	10°59	3°28	13°26	F 30
S 31	8 40 31	11≈ 1'41	12 × 3	29≈ 8	24 궁 40	24≈30	10 ≏ 20	9 ॒ 39	29 M 37	24 ×7 2	24 ₾ 20	10°D55	10 Ω 56	3M35	13826	S 31

Delta T = 51.38 sec

FEBRUARY 1981 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o'	4	ħ)∦(4	1 5	u	Ω	ţ	δ	Day
S 1	8 44 27	12≈ 2'36	24 × ⁷ 26	0) €18	25 궁 56	25≈18	10°R18	9°R38	29M39	24 ∡ 4	24°R20	10 Ω 55	10 Q 52	3 M .41	13827	S 1
M 2	8 48 24	13° 3'30	7중 6	1°23	27°11	26° 5	10 ≏ 17	9 ॒ 36	29°41	24° 6	24 <u>₽</u> 20	10°55	10°49	3°48	13°27	M 2
T 3	8 52 20	14° 4'24	20° 5	2°20	28°26	26°52	10°15	9°35	29°42	24° 7	24°20	10°55	10°46	3°55	13°28	T 3
W 4	8 56 17	15° 5'16	3≈24	3° 9	29°41	27°40	10°13	9°33	29°44	24° 9	24°19	10°55	10°43	4° 2	13°29	W 4
T 5	9 0 13	16° 6'07	17° 3	3°50	0≈56	28°27	10°11	9°31	29°45	24°10	24°19	10°R55	10°40	4° 8	13°30	T 5
F 6	9 4 10	17° 6'57	0 ∺ 58	4°22	2°11	29°15	10° 9	9°29	29°47	24°12	24°19	10°55	10°36	4°15	13°31	F 6
S 7	9 8 6	18° 7'46	15° 6	4°43	3°26	0 ¥ 2	10° 7	9°27	29°48	24°14	24°18	10°54	10°33	4°22	13°31	S 7
S 8	9 12 3	19° 8'33	29°23	4°54	4°41	0°50	10° 4	9°25	29°50	24°15	24°18	10°53	10°30	4°28	13°32	S 8
M 9	9 16 0	20° 9'19	13 Y 45	4°R54	5°56	1°37	10° 1	9°23	29°51	24°17	24°18	10°52	10°27	4°35	13°34	M 9
T 10	9 19 56	21°10'04	28° 6	4°44	7°11	2°25	9°58	9°21	29°52	24°18	24°17	10°51	10°24	4°42	13°35	T 10
W11	9 23 53	22°10'46	12824	4°22	8°26	3°12	9°55	9°18	29°53	24°19	24°17	10°51	10°21	4°49	13°36	W11
T 12	9 27 49	23°11'27	26°34	3°51	9°41	4° 0	9°52	9°16	29°55	24°21	24°16	10°D51	10°17	4°55	13°37	T 12
F 13	9 31 46	24°12'07	10耳36	3°10	10°56	4°47	9°48	9°13	29°56	24°22	24°15	10°51	10°14	5° 2	13°38	F 13
S 14	9 35 42	25°12'45	24°27	2°20	12°12	5°34	9°45	9°11	29°57	24°23	24°15	10°52	10°11	5° 9	13°40	S 14
S 15	9 39 39	26°13'21	895 7	1°24	13°27	6°22	9°41	9° 8	29°58	24°25	24°14	10°53	10° 8	5°16	13°41	S 15
M16	9 43 35	27°13'55	21°35	0°22	14°42	7° 9	9°37	9° 5	29°59	24°26	24°13	10°54	10° 5	5°22	13°43	M16
T 17	9 47 32	28°14'28	4 Ω 52	29≈16	15°57	7°57	9°33	9° 2	29°59	24°27	24°13	10°R55	10° 2	5°29	13°44	T 17
W18	9 51 29	29°14'59	17°55	28° 8	17°12	8°44	9°28	8°59	0 √ 1	24°29	24°12	10°55	9°58	5°36	13°46	W18
T 19	9 55 25	0 光 15′28	0 m /46	27° 0	18°27	9°31	9°24	8°56	0° 1	24°30	24°11	10°54	9°55	5°42	13°47	T 19
F 20	9 59 22	1°15'56	13°23	25°53	19°42	10°19	9°19	8°53	0° 2	24°31	24°10	10°52	9°52	5°49	13°49	F 20
S 21	10 3 18	2°16'22	25°48	24°50	20°57	11° 6	9°14	8°50	0° 3	24°32	24°10	10°49	9°49	5°56	13°51	S 21
S 22	10 7 15	3°16'47	8 亞 2	23°51	22°11	11°53	9° 9	8°47	0° 3	24°33	24° 9	10°45	9°46	6° 3	13°52	S 22
M23	10 11 11	4°17'10	20° 5	22°57	23°26	12°40	9° 4	8°43	0° 4	24°34	24° 8	10°41	9°42	6° 9	13°54	M23
T 24	10 15 8	5°17'32	2M 2	22° 9	24°41	13°28	8°59	8°40	0° 4	24°35	24° 7	10°37	9°39	6°16	13°56	T 24
W25	10 19 4	6°17'52	13°54	21°28	25°56	14°15	8°53	8°36	0° 5	24°36	24° 6	10°34	9°36	6°23	13°58	W25
T 26	10 23 1	7°18'11	25°47	20°55	27°11	15° 2	8°48	8°33	0° 5	24°37	24° 5	10°33	9°33	6°29	14° 0	T 26
F 27	10 26 57	8°18'29	7 . ₹45	20°28	28°26	15°49	8°42	8°29	0° 6	24°38	24° 4	10°D32	9°30	6°36	14° 2	F 27
S 28	10 30 54	9) 18'45	19 × 751	20≈ 9	29≈41	16) €37	8 亞 36	8 ≏ 25	0 x ⁷ 6	24 × 39	24 ♀ 3	$10\Omega_{32}$	9Ω27	6 M .43	148 4	S 28

Delta T = 51.45 sec

MARCH 1981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)ф(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	10 34 51	10) 19'00	2 ට 12	19°R56	0 ¥ 56	17) 24	8°R30	8°R21	0 ∡ 7 6	24 × 140	24°R 2	10 Ω 34	9 Ω 23	6 M 50	148 7	S 1
M 2	10 38 47	11°19'13	14°51	19°D51	2°11	18°11	8 ≏ 24	8 亞 18	0° 6	24°41	24 <u>₽</u> 1	10°35	9°20	6°56	14° 9	M 2
T 3	10 42 44	12°19'24	27°53	19 ≈ 52	3°26	18°58	8°18	8°14	0° 7	24°42	24° 0	10°37	9°17	7° 3	14°11	T 3
W 4	10 46 40	13°19'34	11≈19	20° 0	4°41	19°45	8°12	8°10	0° 7	24°42	23°58	10°R38	9°14	7°10	14°13	W 4
T 5	10 50 37	14°19'43	25°10	20°14	5°56	20°32	8° 5	8° 6	0°R 7	24°43	23°57	10°37	9°11	7°17	14°16	T 5
F 6	10 54 33	15°19'49	9 ¥ 25	20°33	7°11	21°19	7°59	8° 2	0° 7 0° 7	24°44	23°56	10°34	9° 7	7°23	14°18	F 6
S 7	10 58 30	16°19'54	23°59	20°57	8°25	22° 6	7°52	7°57	,	24°45	23°55	10°30	9° 4	7°30	14°21	S 7
S 8	11 2 26	17°19'56	8 Ƴ 45	21°27	9°40	22°53	7°45	7°53	0° 6	24°45	23°54	10°25	9° 1	7°37	14°23	S 8
M 9	11 6 23	18°19'57	23°36	22° 0	10°55	23°40	7°38	7°49	0° 6	24°46	23°52	10°19	8°58	7°43	14°26	M 9
T 10	11 10 20	19°19'56	8 8 23	22°39	12°10	24°27	7°31	7°45	0° 6	24°47	23°51	10°13	8°55	7°50	14°28	T 10
W11	11 14 16	20°19'52	22°58	23°21	13°25	25°14	7°24	7°40	0° 6	24°47	23°50	10° 9	8°52	7°57	14°31	W11
T 12	11 18 13	21°19'47	7 Ⅱ 19	24° 7	14°40	26° 1	7°17	7°36	0° 5	24°48	23°48	10° 6	8°48	8° 4	14°34	T 12
F 13	11 22 9	22°19'39	21°20	24°56	15°54	26°48	7°10	7°32	0° 5 0° 5	24°48	23°47	10°D 5	8°45	8°10	14°36	F 13
S 14	11 26 6	23°19'29	5 9 3	25°49	17° 9	27°35	7° 2	7°27	0 2	24°49	23°46	10° 6	8°42	8°17	14°39	S 14
S 15	11 30 2	24°19'16	18°28	26°44	18°24	28°21	6°55	7°23	0° 4	24°49	23°44	10° 7	8°39	8°24	14°42	S 15
M16	11 33 59	25°19'02	1 N 36	27°43	19°39	29° 8	6°48	7°18	0° 4	24°49	23°43	10° 8	8°36	8°30	14°45	M16
T 17	11 37 55	26°18'45	14°31	28°44	20°53	29°55	6°40	7°14	0° 3	24°50	23°41	10°R 9	8°33	8°37	14°48	T 17
W18	11 41 52	27°18'25	27°12	29°48	22° 8	0 Υ 42	6°33	7° 9	0° 2	24°50	23°40	10° 7	8°29	8°44	14°51	W18
T 19	11 45 49	28°18'04	9 m)44	0) 54	23°23	1°28	6°25	7° 4	0° 2	24°50	23°38	10° 3	8°26	8°51	14°54	T 19
F 20	11 49 45	29°17'41 0 ° 17'15	22° 5	2° 2	24°37	2°15	6°17	7° 0	0° 1	24°51	23°37	9°57	8°23	8°57 9°4	14°57 15° 0	F 20 S 21
S 21	11 53 42	0.1.17.12	4 ≙ 18	3°13	25°52	3° 1	6°10	6°55	29 M 59	24°51	23°35	9°49	8°20	-		
S 22	11 57 38	1°16'48	16°24	4°25	27° 7	3°48	6° 2	6°50	29°59	24°51	23°34	9°39	8°17	9°11	15° 3	S 22
M23	12 1 35	2°16'18	28°24	5°40	28°21	4°34	5°54	6°46	29°58	24°51	23°32	9°29	8°13	9°18	15° 6	M23
T 24	12 5 31	3°15'47	10 M 18	6°57	29°36	5°21	5°47	6°41	29°57	24°51	23°31	9°19	8°10	9°24	15° 9	T 24
W25	12 9 28	4°15'14	22°10	8°15	0 Υ 51	6° 7	5°39	6°36	29°56	24°51	23°29	9°10	8° 7	9°31	15°13	W25
T 26	12 13 24	5°14'39	4 √ 2	9°35	2° 5	6°54	5°31	6°32	29°55	24°51	23°28	9° 3	8° 4	9°38	15°16	T 26
F 27	12 17 21	6°14'02	15°58	10°57	3°20	7°40	5°23	6°27	29°54	24°R51	23°26	8°59	8° 1	9°44	15°19	F 27
S 28	12 21 17	7°13'24	28° 2	12°21	4°34	8°26	5°16	6°22	29°53	24°51	23°25	8°56	7°58	9°51	15°22	S 28
S 29	12 25 14	8°12'44	10 궁 19	13°46	5°49	9°13	5° 8	6°18	29°52	24°51	23°23	8°D56	7°54	9°58	15°26	S 29
M30	12 29 11	9°12'02	22°54	15°12	7° 3	9°59	5° 0	6°13	29°51	24°51	23°21	8°56	7°51	10° 5	15°29	M30
T 31	12 33 7	10 Υ 11'18	5≈51	16 ∺ 41	8 Υ 18	10 Ƴ 45	4 º 52	6 亞 8	29 M 49	24 × 751	23 ₾ 20	8°R57	$7\Omega48$	10 M .11	15 8 33	T 31

Delta T = 51.51 sec

APRIL 1981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(并	Р	V	Ω	Č	ę,	Day
W 1	12 37 4	11 Y 10'32	19≈15	18 米 11	9 Υ 33	11 Y 31	4°R45	6°R 4	29°R48	24°R51	23°R18	8°R57	7 Ω 45	10 M .18	15 8 36	W 1
T 2	12 41 0	12° 9'45	3 ∺ 7	19°42	10°47	12°17	4 ₾ 37	5 Ω 59	29 M 47	24 × 751	23 ₾ 16	8 Ω 54	7°42	10°25	15°39	T 2
F 3	12 44 57	13° 8'55	17°28	21°15	12° 2	13° 4	4°29	5°54	29°45	24°51	23°15	8°49	7°38	10°31	15°43	F 3
S 4	12 48 53	14° 8'04	2 Υ 14	22°49	13°16	13°50	4°22	5°50	29°44	24°50	23°13	8°42	7°35	10°38	15°47	S 4
S 5	12 52 50	15° 7'11	17°17	24°25	14°30	14°36	4°14	5°45	29°42	24°50	23°11	8°33	7°32	10°45	15°50	S 5
M 6	12 56 46	16° 6'16	2 8 30	26° 2	15°45	15°22	4° 7	5°41	29°41	24°50	23°10	8°23	7°29	10°52	15°54	M 6
T 7	13 0 43	17° 5'18	17°39	27°41	16°59	16° 8	3°59	5°36	29°39	24°50	23° 8	8°13	7°26	10°58	15°57	T 7
W 8	13 4 40	18° 4'19	2 川 36	29°21	18°14	16°53	3°52	5°31	29°37	24°49	23° 6	8° 5	7°23	11° 5	16° 1	W 8
T 9	13 8 36	19° 3'17	17°13	1 Υ 3	19°28	17°39	3°45	5°27	29°36	24°49	23° 5	7°59	7°19	11°12	16° 5	T 9
F 10	13 12 33	20° 2'13	19526	2°46	20°42	18°25	3°38	5°22	29°34	24°48	23° 3	7°55	7°16	11°19	16° 8	F 10
S 11	13 16 29	21° 1'07	15°12	4°31	21°57	19°11	3°30	5°18	29°32	24°48	23° 1	7°54	7°13	11°25	16°12	S 11
S 12	13 20 26	21°59'58	28°34	6°17	23°11	19°57	3°23	5°14	29°31	24°47	23° 0	7°D54	7°10	11°32	16°16	S 12
M13	13 24 22	22°58'47	11 £ 35	8° 5	24°25	20°42	3°16	5° 9	29°29	24°47	22°58	7°R54	7° 7	11°39	16°19	M13
T 14	13 28 19	23°57'34	24°17	9°54	25°40	21°28	3°10	5° 5	29°27	24°46	22°56	7°53	7° 4	11°45	16°23	T 14
W15	13 32 15	24°56'19	6 M)46	11°45	26°54	22°13	3° 3	5° 1	29°25	24°46	22°55	7°50	7° 0	11°52	16°27	W15
T 16	13 36 12	25°55'01	19° 3	13°38	28° 8	22°59	2°56	4°56	29°23	24°45	22°53	7°44	6°57	11°59	16°31	T 16
F 17	13 40 9	26°53'41	1 2 12	15°32	29°22	23°44	2°50	4°52	29°21	24°44	22°51	7°35	6°54	12° 6	16°35	F 17
S 18	13 44 5	27°52'19	13°14	17°27	0 8 37	24°30	2°43	4°48	29°19	24°44	22°49	7°24	6°51	12°12	16°39	S 18
S 19	13 48 2	28°50'55	25°12	19°24	1°51	25°15	2°37	4°44	29°17	24°43	22°48	7°11	6°48	12°19	16°42	S 19
M20	13 51 58	29°49'29	7 M 7	21°23	3° 5	26° 0	2°30	4°40	29°15	24°42	22°46	6°57	6°44	12°26	16°46	M20
T 21	13 55 55	0848'02	19° 0	23°23	4°19	26°46	2°24	4°36	29°13	24°42	22°44	6°43	6°41	12°33	16°50	T 21
W22	13 59 51	1°46'32	0 , ₹52	25°24	5°33	27°31	2°18	4°32	29°11	24°41	22°43	6°30	6°38	12°39	16°54	W22
T 23	14 3 48	2°45'01	12°46	27°27	6°48	28°16	2°12	4°28	29° 9	24°40	22°41	6°20	6°35	12°46	16°58	T 23
F 24	14 7 44	3°43'28	24°43	29°31	8° 2	29° 1	2° 7	4°25	29° 7	24°39	22°39	6°13	6°32	12°53	17° 2	F 24
S 25	14 11 41	4°41'53	6 පි 48	1 8 37	9°16	29°46	2° 1	4°21	29° 4	24°38	22°38	6° 8	6°29	12°59	17° 6	S 25
S 26	14 15 38	5°40'17	19° 5	3°43	10°30	0 8 31	1°56	4°17	29° 2	24°37	22°36	6° 6	6°25	13° 6	17°10	S 26
M27	14 19 34	6°38'39	1 ≈ 37	5°51	11°44	1°16	1°50	4°14	29° 0	24°36	22°35	6° 6	6°22	13°13	17°14	M27
T 28	14 23 31	7°37'00	14°29	7°59	12°58	2° 1	1°45	4°10	28°58	24°36	22°33	6° 6	6°19	13°20	17°18	T 28
W29	14 27 27	8°35'19	27°47	10° 8	14°12	2°46	1°40	4° 7	28°55	24°35	22°31	6° 5	6°16	13°26	17°22	W29
T 30	14 31 24	9 8 33'37	11 米 32	12 8 17	15 8 26	3 8 31	1 ≏ 35	4 쇼 3	28 M 53	24 × ⁷ 34	22 £ 30	6 Ω 2	6 Ω 13	13 M .33	17826	T 30

Delta T = 51.58 sec

MAY 1981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	14 35 20	10831'53	25) (47	14826	16840	4816	1°R30	4°R 0	28°R51	24°R33	22°R28	5°R57	6 Ω 10	13 M .40	17 8 30	F 1
S 2	14 39 17	11°30'07	10 Υ 29	16°36	17°54	5° 1	1 ≏ 26	3 ≏ 57	28 M .48	24 × 31	22 £ 27	5 Ω 49	6° 6	13°46	17°34	S 2
S 3	14 43 13	12°28'20	25°34	18°44	19° 8	5°45	1°21	3°53	28°46	24°30	22°25	5°40	6° 3	13°53	17°38	S 3
M 4	14 47 10	13°26'31	10851	20°52	20°22	6°30	1°17	3°50	28°44	24°29	22°23	5°29	6° 0	14° 0	17°42	M 4
T 5	14 51 6	14°24'41	26°11	22°59	21°36	7°14	1°13	3°47	28°41	24°28	22°22	5°18	5°57	14° 7	17°46	T 5
W 6	14 55 3	15°22'49	11 Ⅱ 20	25° 5	22°50	7°59	1° 9	3°44	28°39	24°27	22°20	5° 9	5°54	14°13	17°50	W 6
T 7	14 59 0	16°20'55	26°11	27° 9	24° 4	8°44	1° 5	3°42	28°36	24°26	22°19	5° 2	5°50	14°20	17°54	T 7
F 8	15 2 56	17°18'59	10935	29°11	25°18	9°28	1° 2	3°39	28°34	24°25	22°17	4°58	5°47	14°27	17°58	F 8
S 9	15 6 53	18°17'02	24°31	1 I I11	26°32	10°12	0°58	3°36	28°32	24°23	22°16	4°56	5°44	14°34	18° 2	S 9
S 10	15 10 49	19°15'02	7 Ω 59	3° 9	27°45	10°57	0°55	3°34	28°29	24°22	22°14	4°D56	5°41	14°40	18° 6	S 10
M11	15 14 46	20°13'01	21° 2	5° 4	28°59	11°41	0°52	3°31	28°27	24°21	22°13	4°R56	5°38	14°47	18°10	M11
T 12	15 18 42	21°10'58	3 M 43	6°56	0 Ⅱ 13	12°25	0°49	3°29	28°24	24°20	22°11	4°55	5°35	14°54	18°14	T 12
W13	15 22 39	22° 8'52	16° 6	8°46	1°27	13° 9	0°46	3°26	28°22	24°18	22°10	4°53	5°31	15° 0	18°18	W13
T 14	15 26 36	23° 6'45	28°17	10°32	2°41	13°53	0°44	3°24	28°19	24°17	22° 9	4°48	5°28	15° 7	18°22	T 14
F 15	15 30 32	24° 4'37	10 ₾ 19	12°15	3°54	14°37	0°41	3°22	28°17	24°16	22° 7	4°41	5°25	15°14	18°26	F 15
S 16	15 34 29	25° 2'26	22°16	13°55	5° 8	15°21	0°39	3°20	28°14	24°14	22° 6	4°31	5°22	15°21	18°30	S 16
S 17	15 38 25	26° 0'14	4M 9	15°32	6°22	16° 5	0°37	3°18	28°12	24°13	22° 5	4°19	5°19	15°27	18°34	S 17
M18	15 42 22	26°58'01	16° 1	17° 5	7°36	16°49	0°35	3°16	28° 9	24°12	22° 3	4° 7	5°15	15°34	18°38	M18
T 19	15 46 18	27°55'46	27°54	18°35	8°49	17°33	0°34	3°15	28° 7	24°10	22° 2	3°54	5°12	15°41	18°42	T 19
W20	15 50 15	28°53'30	9 , 749	20° 2	10° 3	18°17	0°32	3°13	28° 4	24° 9	22° 1	3°43	5° 9	15°47	18°46	W20
T 21	15 54 11	29°51'13	21°48	21°25	11°17	19° 1	0°31	3°11	28° 2	24° 7	21°59	3°34	5° 6	15°54	18°50	T 21
F 22 S 23	15 58 8 16 2 5	0 ∏ 48'54 1°46'34	3 る 52 16°4	22°44 24° 0	12°30 13°44	19°44 20°28	0°30 0°29	3°10 3° 8	27°59 27°57	24° 6 24° 5	21°58 21°57	3°28 3°24	5° 3 5° 0	16° 1 16° 8	18°54 18°58	F 22 S 23
			-							_		-				
S 24	16 6 1	2°44'13	28°26	25°12	14°58	21°12	0°28	3° 7	27°54	24° 3	21°56	3°D23	4°56	16°14	19° 2	S 24
M25	16 9 58	3°41'51	11 ≈ 2	26°20	16°11	21°55	0°27	3° 6	27°52	24° 2	21°55	3°23	4°53	16°21	19° 6	M25
T 26	16 13 54	4°39'28	23°56	27°25	17°25	22°39	0°27	3° 5	27°49	24° 0	21°54	3°24	4°50	16°28	19°10	T 26
W27 T 28	16 17 51 16 21 47	5°37'04 6°34'39	7 ∺ 10 20°49	28°25 29°22	18°38 19°52	23°22 24° 5	0°27 0°D27	3° 4 3° 3	27°47 27°44	23°59 23°57	21°52 21°51	3°R24 3°23	4°47 4°44	16°35 16°41	19°14 19°18	W27 T 28
F 29	16 21 47	7°32'13	20°49 4 Υ 54	29°22 0 © 15	19°52 21° 6	24° 5 24°49	0°D27 0°27	3° 3	27°44 27°42	23°57 23°56	21°51 21°50	3°23 3°20	4°44 4°41	16°41 16°48	19°18 19°22	F 29
S 30	16 23 44	8°29'47	19°24	1° 4	21°19	24 49 25°32	0°27	3° 2	27°39	23°54	21°49	3°15	4°37	16°55	19°26	S 30
S 31	16 33 37	9 ∏ 27'19	4816	19548	23 II 33	26 8 15	0 <u>2</u> 7 0 <u>Ω</u> 28	3 <u>₽</u> 1	27 MJ37	23 3 ⁴ 52	21 - 49	3Ω 8	$4\Omega 34$	17 M . 1	19830	S 31
5 51	10 33 37	3H2/19	4010	1-340	231133	20013	0==28	J== 1	4/IIG3/	23X-32	Z1==40	206 0	40634	1/116 1	19030	331

Delta T = 51.64 sec

JUNE 1981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(卉	В	U	v	Ç	Š	Day
M 1	16 37 34	10 Ⅲ 24'51	19822	2929	24∏46	26 8 58	0 ჲ 28	3°R 1	27°R35	23°R51	21°R47	3°R 1	4€31	17 M 8	19833	M 1
T 2	16 41 30	11°22'22	4 Ⅲ 33	3° 5	26° 0	27°41	0°29	3 ₾ 0	27 M 32	23 х 49	21 ≏ 46	2Ω 53	4°28	17°15	19°37	T 2
W 3	16 45 27	12°19'52	19°40	3°36	27°13	28°24	0°30	3° 0	27°30	23°48	21°45	2°46	4°25	17°22	19°41	W 3
T 4	16 49 23	13°17'21	4931	4° 4	28°27	29° 7	0°31	3° 0	27°27	23°46	21°45	2°42	4°21	17°28	19°45	T 4
F 5	16 53 20	14°14'49	19° 1	4°27	29°40	29°50	0°33	3°D 0	27°25	23°45	21°44	2°39	4°18	17°35	19°49	F 5
S 6	16 57 16	15°12'16	3 Ω 3	4°45	0954	0 П 33	0°34	3° 0	27°23	23°43	21°43	2°D38	4°15	17°42	19°52	S 6
S 7	17 113	16° 9'41	16°38	4°59	2° 7	1°16	0°36	3° 0	27°20	23°41	21°42	2°39	4°12	17°48	19°56	S 7
M 8	17 5 9	17° 7'06	29°46	5° 8	3°20	1°59	0°38	3° 0	27°18	23°40	21°41	2°40	4° 9	17°55	20° 0	M 8
T 9	17 9 6	18° 4'29	12 m y31	5°R12	4°34	2°41	0°40	3° 1	27°16	23°38	21°41	2°R41	4° 6	18° 2	20° 4	T 9
W10	17 13 3	19° 1'51	24°57	5°12	5°47	3°24	0°42	3° 1	27°13	23°37	21°40	2°41	4° 2	18° 9	20° 7	W10
T 11	17 16 59	19°59'12	7 <u>₽</u> 7	5° 7	7° 1	4° 7	0°45	3° 2	27°11	23°35	21°39	2°39	3°59	18°15	20°11	T 11
F 12	17 20 56	20°56'32	19° 8	4°59	8°14	4°49	0°48	3° 2	27° 9	23°33	21°38	2°36	3°56	18°22	20°14	F 12
S 13	17 24 52	21°53'51	1 m 2	4°45	9°27	5°32	0°50	3° 3	27° 7	23°32	21°38	2°31	3°53	18°29	20°18	S 13
S 14	17 28 49	22°51'10	12°54	4°28	10°41	6°14	0°53	3° 4	27° 5	23°30	21°37	2°24	3°50	18°35	20°22	S 14
M15	17 32 45	23°48'27	24°47	4° 8	11°54	6°57	0°56	3° 5	27° 2	23°28	21°37	2°18	3°47	18°42	20°25	M15
T 16	17 36 42	24°45'44	6 才 42	3°44	13° 7	7°39	1° 0	3° 6	27° 0	23°27	21°36	2°11	3°43	18°49	20°29	T 16
W17	17 40 38	25°43'00	1 <u>8</u> °43	3°16	14°20	8°21	1° 3	3° 7	26°58	23°25	21°36	2° 5	3°40	18°56	20°32	W17
T 18	17 44 35	26°40'16	0 궁 50	2°47	15°34	9° 3	1° 7	3° 8	26°56	23°24	21°35	2° 0	3°37	19° 2	20°36	T 18
F 19	17 48 32	27°37'31	13° 6	2°15	16°47	9°45	1°11	3°10	26°54	23°22	21°35	1°57	3°34	19° 9	20°39	F 19
S 20	17 52 28	28°34'45	25°31	1°42	18° 0	10°28	1°14	3°11	26°52	23°20	21°34	1°55	3°31	19°16	20°43	S 20
S 21	17 56 25	29°32'00	8≈ 6	1° 8	19°13	11°10	1°19	3°13	26°50	23°19	21°34	1°D55	3°27	19°23	20°46	S 21
M22	18 0 21	09529'14	20°55	0°33	20°26	11°52	1°23	3°14	26°48	23°17	21°34	1°56	3°24	19°29	20°49	M22
T 23	18 4 18	1°26'27	3 ∺ 59	29∏58	21°40	12°34	1°27	3°16	26°46	23°16	21°33	1°58	3°21	19°36	20°53	T 23
W24	18 8 14	2°23'41	17°20	29°25	22°53	13°15	1°32	3°18	26°44	23°14	21°33	1°59	3°18	19°43	20°56	W24
T 25	18 12 11	3°20'54	0 Υ 59	28°52	24° 6	13°57	1°37	3°20	26°42	23°12	21°33	2°R 0	3°15	19°49	20°59	T 25
F 26	18 16 7	4°18'08	14°57	28°22	25°19	14°39	1°41	3°22	26°41	23°11	21°33	1°59	3°12	19°56	21° 2	F 26
S 27	18 20 4	5°15'21	29°14	27°54	26°32	15°21	1°46	3°24	26°39	23° 9	21°32	1°58	3° 8	20° 3	21° 5	S 27
S 28	18 24 1	6°12'35	13 8 48	27°29	27°45	16° 3	1°52	3°26	26°37	23° 8	21°32	1°55	3° 5	20°10	21° 9	S 28
M29	18 27 57	7° 9'49	28°33	27° 7	28°58	16°44	1°57	3°28	26°35	23° 6	21°32	1°52	3° 2	20°16	21°12	M29
T 30	18 31 54	89 7'03	13 Ⅱ 23	26∏49	0Ω11	17 Ⅱ 26	2 ∽ 2	3 ≏ 31	26M34	23 × 5	21 ≏ 32	1 Ω 49	2€59	20 M 23	21 8 15	T 30

Delta T = 51.71 sec

JULY 1981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	ď	4	ħ)ұ(卉	Р	S.	S	Ç	ę,	Day
W 1	18 35 50	995 4'16	28 I I12	26°R35	1 Q 24	18 I 7	2 ₾ 8	3 ₾ 33	26°R32	23°R 3	21°R32	1°R46	2 N 56	20 M 30	21818	W 1
T 2	18 39 47	10° 1'30	12950	26Ⅲ26	2°37	18°49	2°14	3°36	26MJ31	23 × ⁷ 1	21°D32	1 Ω 44	2°53	20°36	21°21	T 2
F 3	18 43 43	10°58'44	27°11	26°21	3°50	19°30	2°20	3°39	26°29	23° 0	21 ≏ 32	1°D43	2°49	20°43	21°24	F 3
S 4	18 47 40	11°55'57	11 .Ω 11	26°D21	5° 3	20°12	2°26	3°41	26°27	22°58	21°32	1°43	2°46	20°50	21°27	S 4
S 5	18 51 36	12°53'11	24°46	26°25	6°16	20°53	2°32	3°44	26°26	22°57	21°32	1°44	2°43	20°57	21°30	S 5
M 6	18 55 33	13°50'24	7 m 57	26°35	7°29	21°34	2°38	3°47	26°25	22°55	21°32	1°46	2°40	21° 3	21°32	M 6
T 7	18 59 30	14°47'37	20°46	26°50	8°42	22°15	2°45	3°50	26°23	22°54	21°32	1°47	2°37	21°10	21°35	T 7
W 8	19 3 26	15°44'49	3 ≏ 15	27°10	9°55	22°56	2°51	3°53	26°22	22°52	21°33	1°48	2°33	21°17	21°38	W 8
T 9	19 7 23	16°42'02	15°28	27°35	11°8	23°38	2°58	3°57	26°21	22°51	21°33	1°R48	2°30	21°23	21°41	T 9
F 10	19 11 19	17°39'14	27°30	28° 5	12°21	24°19	3° 5	4° 0	26°19	22°50	21°33	1°48	2°27	21°30	21°43	F 10
S 11	19 15 16	18°36'26	9 M 25	28°40	13°33	25° 0	3°12	4° 3	26°18	22°48	21°33	1°47	2°24	21°37	21°46	S 11
S 12	19 19 12	19°33'39	21°17	29°20	14°46	25°41	3°19	4° 7	26°17	22°47	21°34	1°46	2°21	21°44	21°49	S 12
M13	19 23 9	20°30'51	3 √ 11	0ණ 6	15°59	26°21	3°27	4°10	26°16	22°45	21°34	1°44	2°18	21°50	21°51	M13
T 14	19 27 5	21°28'03	15°10	0°56	17°12	27° 2	3°34	4°14	26°15	22°44	21°35	1°43	2°14	21°57	21°54	T 14
W15	19 31 2	22°25'16	27°18	1°51	18°24	27°43	3°41	4°18	26°14	22°43	21°35	1°42	2°11	22° 4	21°56	W15
T 16	19 34 59	23°22'29	9 궁 35	2°51	19°37	28°24	3°49	4°22	26°13	22°41	21°35	1°41	2° 8	22°10	21°58	T 16
F 17	19 38 55	24°19'42	22° 4	3°56	20°50	29° 4	3°57	4°26	26°12	22°40	21°36	1°40	2° 5	22°17	22° 1	F 17
S 18	19 42 52	25°16'56	4≈47	5° 6	22° 2	29°45	4° 5	4°30	26°11	22°39	21°37	1°D40	2° 2	22°24	22° 3	S 18
S 19	19 46 48	26°14'10	17°42	6°20	23°15	0ණ26	4°13	4°34	26°10	22°37	21°37	1°40	1°59	22°31	22° 5	S 19
M20	19 50 45	27°11'24	0) €52	7°39	24°28	1° 6	4°21	4°38	26° 9	22°36	21°38	1°41	1°55	22°37	22° 8	M20
T 21	19 54 41	28° 8'39	14°16	9° 2	25°40	1°46	4°29	4°42	26° 8	22°35	21°38	1°41	1°52	22°44	22°10	T 21
W22	19 58 38	29° 5'55	27°52	10°30	26°53	2°27	4°37	4°46	26° 8	22°34	21°39	1°41	1°49	22°51	22°12	W22
T 23	20 2 34	0 ん 3'12	11 Y 41	12° 2	28° 5	3° 7	4°46	4°51	26° 7	22°32	21°40	1°42	1°46	22°57	22°14	T 23
F 24	20 6 31	1° 0'29	25°42	13°38	29°18	3°48	4°54	4°55	26° 6	22°31	21°40	1°42	1°43	23° 4	22°16	F 24
S 25	20 10 28	1°57'48	9 8 53	15°18	0 m y 30	4°28	5° 3	5° 0	26° 6	22°30	21°41	1°42	1°39	23°11	22°18	S 25
S 26	20 14 24	2°55'07	24°12	17° 2	1°42	5° 8	5°12	5° 4	26° 5	22°29	21°42	1°42	1°36	23°18	22°20	S 26
M27	20 18 21	3°52'28	8 Ⅱ 35	18°49	2°55	5°48	5°21	5° 9	26° 5	22°28	21°43	1°42	1°33	23°24	22°22	M27
T 28	20 22 17	4°49'49	23° 0	20°39	4° 7	6°28	5°30	5°14	26° 5	22°27	21°44	1°42	1°30	23°31	22°24	T 28
W29	20 26 14	5°47'12	79522	22°32	5°20	7° 8	5°39	5°19	26° 4	22°26	21°45	1°42	1°27	23°38	22°25	W29
T 30	20 30 10	6°44'35	21°36	24°28	6°32	7°48	5°48	5°24	26° 4	22°25	21°46	1°43	1°24	23°44	22°27	T 30
F 31	20 34 7	7 Ω 41'59	5 Ω 37	26926	7 M) 44	8928	5 ≙ 58	5 Ω 29	26M 4	22 × 123	21 ≏ 46	1°R43	1 Ω 20	23 M 51	22 8 29	F 31

Delta T = 51.78 sec

AUGUST 1981 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	2	N	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 38 3	8 Ω 39'24	19 £ 23	28926	8 m 56	995 8	6 요 7	5 ≏ 34	26°R 3	22°R22	21 ≏ 47	1°R42	1 Ω 17	23 M 58	22830	S 1
S 2	20 42 0	9°36'50	2 m 50	0 Ω 28	10° 9	9°48	6°16	5°39	26M 3	22 √ 22	21°48	1 N 42	1°14	24° 5	22°32	S 2
M 3	20 45 57	10°34'17	15°57	2°31	11°21	10°28	6°26	5°44	26° 3	22°21	21°50	1°41	1°11	24°11	22°33	M 3
T 4	20 49 53	11°31'44	28°44	4°35	12°33	11°8	6°36	5°49	26°D 3	22°20	21°51	1°40	1°8	24°18	22°35	T 4
W 5	20 53 50	12°29'12	11 ≏ 14	6°39	13°45	11°47	6°46	5°54	26° 3	22°19	21°52	1°38	1° 5	24°25	22°36	W 5
T 6	20 57 46	13°26'41	23°28	8°44	14°57	12°27	6°55	6° 0	26° 3	22°18	21°53	1°37	1° 1	24°31	22°37	T 6
F 7	21 1 43	14°24'10	5 M .31	10°49	16° 9	13° 6	7° 5	6° 5	26° 3	22°17	21°54	1°36	0°58	24°38	22°39	F 7
S 8	21 5 39	15°21'41	17°26	12°53	17°21	13°46	7°15	6°11	26° 3	22°16	21°55	1°D36	0°55	24°45	22°40	S 8
S 9	21 9 36	16°19'12	29°19	14°57	18°33	14°25	7°26	6°16	26° 4	22°15	21°57	1°37	0°52	24°52	22°41	S 9
M10	21 13 32	17°16'44	11 × 14	17° 0	19°45	15° 5	7°36	6°22	26° 4	22°15	21°58	1°38	0°49	24°58	22°42	M10
T 11	21 17 29	18°14'17	23°15	19° 3	20°57	15°44	7°46	6°27	26° 4	22°14	21°59	1°39	0°45	25° 5	22°43	T 11
W12	21 21 26	19°11'51	5 궁 27	21° 4	22° 9	16°23	7°57	6°33	26° 5	22°13	22° 0	1°40	0°42	25°12	22°44	W12
T 13	21 25 22	20° 9'26	17°52	23° 5	23°21	17° 3	8° 7	6°39	26° 5	22°13	22° 2	1°41	0°39	25°18	22°45	T 13
F 14	21 29 19	21° 7'02	0≈34	25° 4	24°32	17°42	8°18	6°45	26° 5	22°12	22° 3	1°R42	0°36	25°25	22°46	F 14
S 15	21 33 15	22° 4'39	13°34	27° 2	25°44	18°21	8°28	6°51	26° 6	22°11	22° 5	1°42	0°33	25°32	22°47	S 15
S 16	21 37 12	23° 2'17	26°52	28°58	26°56	19° 0	8°39	6°57	26° 7	22°11	22° 6	1°40	0°30	25°39	22°47	S 16
M17	21 41 8	23°59'56	10 ∺ 27	0 ₯ 54	28° 7	19°39	8°50	7° 3	26° 7	22°10	22° 7	1°38	0°26	25°45	22°48	M17
T 18	21 45 5	24°57'37	24°17	2°48	29°19	20°18	9° 1	7° 9	26° 8	22°10	22° 9	1°35	0°23	25°52	22°49	T 18
W19	21 49 1	25°55'20	8 Υ 18	4°40	0 ჲ 31	20°57	9°12	7°15	26° 9	22° 9	22°10	1°31	0°20	25°59	22°49	W19
T 20	21 52 58	26°53'03	22°28	6°31	1°42	21°36	9°23	7°21	26° 9	22° 9	22°12	1°28	0°17	26° 5	22°50	T 20
F 21	21 56 55	27°50'49	6841	8°21	2°54	22°15	9°34	7°27	26°10	22° 8	22°14	1°26	0°14	26°12	22°50	F 21
S 22	22 0 51	28°48'36	20°56	10° 9	4° 5	22°54	9°45	7°33	26°11	22° 8	22°15	1°24	0°11	26°19	22°51	S 22
S 23	22 4 48	29°46'25	5 I 9	11°56	5°16	23°32	9°56	7°40	26°12	22° 7	22°17	1°D24	0° 7	26°25	22°51	S 23
M24	22 8 44	0 m 44'16	19°17	13°42	6°28	24°11	10° 7	7°46	26°13	22° 7	22°18	1°25	0° 4	26°32	22°51	M24
T 25	22 12 41	1°42'09	3920	15°26	7°39	24°50	10°19	7°53	26°14	22° 7	22°20	1°27	0° 1	26°39	22°51	T 25
W26	22 16 37	2°40'03	17°16	17° 9	8°50	25°28	10°30	7°59	26°15	22° 6	22°22	1°28	29958	26°46	22°52	W26
T 27	22 20 34	3°37'59	1 Q 3	18°50	10° 1	26° 7	10°42	8° 5	26°16	22° 6	22°24	1°R29	29°55	26°52	22°52	T 27
F 28	22 24 30	4°35'57	14°39	20°31	11°13	26°45	10°53	8°12	26°17	22° 6	22°25	1°28	29°51	26°59	22°R52	F 28
S 29	22 28 27	5°33'56	28° 3	22°10	12°24	27°24	11° 5	8°19	26°19	22° 6	22°27	1°26	29°48	27° 6	22°52	S 29
S 30	22 32 24	6°31'57	11 m 13	23°47	13°35	28° 2	11°17	8°25	26°20	22° 6	22°29	1°22	29°45	27°12	22°52	S 30
M31	22 36 20	7 Mg 30'00	24M) 9	25 M 24	14 ≏ 46	289541	11 ≏ 28	8 ₾ 32	26M21	22 才 5	22 ₾ 31	1 Ω 16	299542	27 IL 19	22 8 51	M31

Delta T = 51.84 sec

SEPTEMBER 1981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(并	В	ß	U	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 17	8 Mp 28'04	6 ₽ 49	26 m 59	15 ≙ 57	299519	11 ≏ 40	8 ॒ 39	26M23	22°R 5	22 £ 33	1°R10	29939	27 M 26	22°R51	T 1
W 2	22 44 13	9°26'09	19°14	28°33	17° 8	29°57	11°52	8°45	26°24	22 × 5	22°34	1 Ω 3	29°36	27°33	22851	W 2
T 3	22 48 10	10°24'17	1 M 26	0 요 5	18°18	0 Ω 35	12° 4	8°52	26°26	22°D 5	22°36	0°57	29°32	27°39	22°51	T 3
F 4	22 52 6	11°22'25	13°27	1°36	19°29	1°13	12°16	8°59	26°27	22° 5	22°38	0°52	29°29	27°46	22°50	F 4
S 5	22 56 3	12°20'35	25°22	3° 6	20°40	1°51	12°28	9° 6	26°29	22° 5	22°40	0°49	29°26	27°53	22°50	S 5
S 6	22 59 59	13°18'47	7 , ₹13	4°35	21°51	2°29	12°40	9°13	26°30	22° 5	22°42	0°47	29°23	27°59	22°49	S 6
M 7	23 3 56	14°17'00	19° 6	6° 3	23° 1	3° 7	12°52	9°19	26°32	22° 5	22°44	0°D47	29°20	28° 6	22°49	M 7
T 8	23 7 53	15°15'15	1පි 6	7°29	24°12	3°45	13° 4	9°26	26°34	22° 6	22°46	0°48	29°16	28°13	22°48	T 8
W 9	23 11 49	16°13'31	13°18	8°54	25°22	4°23	13°16	9°33	26°36	22° 6	22°48	0°49	29°13	28°19	22°47	W 9
T 10	23 15 46	17°11'48	25°47	10°17	26°33	5° 1	13°29	9°40	26°37	22° 6	22°50	0°R50	29°10	28°26	22°47	T 10
F 11	23 19 42	18°10'08	8 ≈ 36	11°40	27°43	5°38	13°41	9°47	26°39	22° 6	22°52	0°50	29° 7	28°33	22°46	F 11
S 12	23 23 39	19° 8'29	21°48	13° 1	28°53	6°16	13°53	9°54	26°41	22° 6	22°54	0°48	29° 4	28°40	22°45	S 12
S 13	23 27 35	20° 6'51	5 ∺ 24	14°20	OM 3	6°54	14° 6	10° 1	26°43	22° 7	22°56	0°44	29° 1	28°46	22°44	S 13
M14	23 31 32	21° 5'15	19°22	15°38	1°14	7°31	14°18	10° 8	26°45	22° 7	22°58	0°38	28°57	28°53	22°43	M14
T 15	23 35 28	22° 3'41	3 Υ38	16°54	2°24	8° 9	14°30	10°16	26°47	22° 7	23° 1	0°30	28°54	29° 0	22°42	T 15
W16	23 39 25	23° 2'09	18° 8	18° 9	3°34	8°46	14°43	10°23	26°49	22° 8	23° 3	0°22	28°51	29° 6	22°41	W16
T 17	23 43 21	24° 0'39	2 8 44	19°22	4°43	9°23	14°55	10°30	26°51	22° 8	23° 5	0°14	28°48	29°13	22°40	T 17
F 18	23 47 18	24°59'12	17°20	20°34	5°53	10° 1	15° 8	10°37	26°53	22° 9	23° 7	0° 7	28°45	29°20	22°38	F 18
S 19	23 51 15	25°57'46	1 Ⅱ 49	21°43	7° 3	10°38	15°20	10°44	26°56	22° 9	23° 9	0° 3	28°42	29°27	22°37	S 19
S 20	23 55 11	26°56'23	16° 7	22°51	8°13	11°15	15°33	10°51	26°58	22°10	23°11	0° 1	28°38	29°33	22°36	S 20
M21	23 59 8	27°55'02	09512	23°57	9°22	11°52	15°46	10°59	27° 0	22°10	23°14	0°D 0	28°35	29°40	22°34	M21
T 22	0 3 4	28°53'43	14° 3	25° 0	10°32	12°30	15°58	11° 6	27° 3	22°11	23°16	0° 1	28°32	29°47	22°33	T 22
W23	0 7 1	29°52'27	27°40	26° 1	11°41	13° 7	16°11	11°13	27° 5	22°11	23°18	0°R 1	28°29	29°53	22°31	W23
T 24	0 10 57	0 ≏ 51'12	11 0 5	27° 0	12°51	13°44	16°24	11°21	27° 7	22°12	23°20	0° 1	28°26	0 ∡ 0	22°30	T 24
F 25	0 14 54	1°50'00	24°18	27°56	14° 0	14°20	16°37	11°28	27°10	22°13	23°23	29958	28°22	0° 7	22°28	F 25
S 26	0 18 50	2°48'50	7 m)19	28°48	15° 9	14°57	16°49	11°35	27°12	22°14	23°25	29°53	28°19	0°13	22°27	S 26
S 27	0 22 47	3°47'42	20° 9	29°38	16°18	15°34	17° 2	11°42	27°15	22°14	23°27	29°45	28°16	0°20	22°25	S 27
M28	0 26 44	4°46'37	2 ≏ 48	0 M 25	17°27	16°11	17°15	11°50	27°17	22°15	23°29	29°35	28°13	0°27	22°23	M28
T 29	0 30 40	5°45'33	15°15	1° 7	18°36	16°48	17°28	11°57	27°20	22°16	23°32	29°23	28°10	0°34	22°21	T 29
W30	0 34 37	6 ≏ 44'31	27 ≏ 32	1 M .46	19 M 45	17 Ω 24	17 ≏ 41	12 º 4	27 m 23	22 × 17	23 ≏ 34	299510	2895 7	0 才 40	22819	W30

Delta T = 51.91 sec

OCTOBER 1981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	Ŷ,	Day
T 1	0 38 33	7 - 43'31	9 TL 38	2 M 20	20 M 54	18 Ω 1	17 ≙ 54	12 ≏ 12	27 M 25	22 × 18	23 ₾ 36	28°R58	289 3	0 ∡ 747	22°R18	T 1
F 2	0 42 30	8°42'33	21°36	2°50	22° 2	18°37	18° 7	12°19	27°28	22°19	23°39	289548	28° 0	0°54	22816	F 2
S 3	0 46 26	9°41'37	3 ∡ 727	3°14	23°11	19°14	18°20	12°27	27°31	22°19	23°41	28°40	27°57	1° 0	22°14	S 3
S 4	0 50 23	10°40'43	15°16	3°33	24°19	19°50	18°33	12°34	27°34	22°20	23°43	28°34	27°54	1° 7	22°12	S 4
M 5	0 54 19	11°39'50	27° 7	3°45	25°28	20°26	18°45	12°41	27°36	22°21	23°46	28°32	27°51	1°14	22° 9	M 5
T 6	0 58 16	12°39'00	9 る 4	3°R51	26°36	21° 2	18°58	12°49	27°39	22°22	23°48	28°D31	27°47	1°20	22° 7	T 6
W 7	1 2 13	13°38'11	21°13	3°50	27°44	21°39	19°11	12°56	27°42	22°24	23°51	28°31	27°44	1°27	22° 5	W 7
T 8	1 6 9	14°37'24	3≈39	3°42	28°52	22°15	19°24	13° 3	27°45	22°25	23°53	28°R31	27°41	1°34	22° 3	T 8
F 9	1 10 6	15°36'38	16°27	3°26	29°59	22°51	19°37	13°11	27°48	22°26	23°55	28°29	27°38	1°41	22° 1	F 9
S 10	1 14 2	16°35'55	29°42	3° 2	1 才 8	23°27	19°50	13°18	27°51	22°27	23°58	28°26	27°35	1°47	21°58	S 10
S 11	1 17 59	17°35'13	13 ∺ 24	2°30	2°15	24° 2	20° 3	13°26	27°54	22°28	24° 0	28°20	27°32	1°54	21°56	S 11
M12	1 21 55	18°34'33	27°35	1°50	3°22	24°38	20°16	13°33	27°57	22°29	24° 2	28°12	27°28	2° 1	21°53	M12
T 13	1 25 52	19°33'55	12 Y 10	1° 1	4°30	25°14	20°30	13°40	28° 0	22°31	24° 5	28° 1	27°25	2° 7	21°51	T 13
W14	1 29 48	20°33'19	27° 3	0° 5	5°37	25°50	20°43	13°48	28° 3	22°32	24° 7	27°50	27°22	2°14	21°49	W14
T 15	1 33 45	21°32'45	128 5	29 ♀ 3	6°44	26°25	20°56	13°55	28° 7	22°33	24°10	27°39	27°19	2°21	21°46	T 15
F 16	1 37 41	22°32'13	27° 5	27°55	7°51	27° 1	21° 9	14° 2	28°10	22°34	24°12	27°29	27°16	2°27	21°43	F 16
S 17	1 41 38	23°31'44	11 II 56	26°44	8°57	27°36	21°22	14°10	28°13	22°36	24°14	27°22	27°13	2°34	21°41	S 17
S 18	1 45 35	24°31'17	26°29	25°30	10° 4	28°11	21°35	14°17	28°16	22°37	24°17	27°18	27° 9	2°41	21°38	S 18
M19	1 49 31	25°30'52	109542	24°16	11°10	28°47	21°48	14°24	28°19	22°39	24°19	27°16	27° 6	2°47	21°36	M19
T 20	1 53 28	26°30'29	24°34	23° 5	12°16	29°22	22° 1	14°31	28°23	22°40	24°22	27°16	27° 3	2°54	21°33	T 20
W21	1 57 24	27°30'09	8Ω 5	21°57	13°22	29°57	22°14	14°39	28°26	22°41	24°24	27°16	27° 0	3° 1	21°30	W21
T 22	2 1 21	28°29'51	21°18	20°56	14°28	0 m y32	22°27	14°46	28°29	22°43	24°26	27°14	26°57	3° 8	21°27	T 22
F 23	2 5 17	29°29'35	4 Mp 15	20° 4	15°34	1° 7	22°40	14°53	28°33	22°44	24°29	27°11	26°53	3°14	21°25	F 23
S 24	2 9 14	0M29'21	16°58	19°20	16°39	1°42	22°53	15° 0	28°36	22°46	24°31	27° 5	26°50	3°21	21°22	S 24
S 25	2 13 10	1°29'10	29°31	18°48	17°45	2°17	23° 6	15° 8	28°39	22°47	24°34	26°55	26°47	3°28	21°19	S 25
M26	2 17 7	2°29'01	11 ≏ 53	18°26	18°50	2°52	23°19	15°15	28°43	22°49	24°36	26°43	26°44	3°34	21°16	M26
T 27	2 21 4	3°28'53	24° 7	18°D16	19°54	3°26	23°32	15°22	28°46	22°51	24°38	26°29	26°41	3°41	21°13	T 27
W28	2 25 0	4°28'48	6 M .13	18°18	20°59	4° 1	23°45	15°29	28°50	22°52	24°41	26°15	26°38	3°48	21°10	W28
T 29	2 28 57	5°28'45	18°12	18°30	22° 3	4°35	23°57	15°36	28°53	22°54	24°43	26° 1	26°34	3°54	21° 7	T 29
F 30	2 32 53	6°28'43	0 x 6	18°52	23° 8	5°10	24°10	15°43	28°57	22°56	24°46	25°48	26°31	4° 1	21° 4	F 30
S 31	2 36 50	7 M 28'44	11 ×7 55	19 ≏ 25	24 × 12	5 m /44	24 ₾ 23	15 ≙ 50	29M 0	22 × 757	24 ≏ 48	25939	269528	4 才 8	218 1	S 31

Delta T = 51.97 sec

NOVEMBER 1981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	ę k	Day
S 1	2 40 46	8ML28'46	23 х 43	20₽ 6	25 × 15	6 m)18	24 ₽ 36	15 ≏ 57	29M 4	22 √ 59	24₽50	25°R32	269925	4 √ 15	20°R58	S 1
M 2	2 44 43	9°28'50	5 云 33	20°55	26°19	6°53	24°49	16° 4	29° 7	23° 1	24°53	259528	26°22	4°21	20 8 55	M 2
T 3	2 48 39	10°28'55	17°28	21°51	27°22	7°27	25° 2	16°11	29°11	23° 3	24°55	25°26	26°19	4°28	20°52	T 3
W 4	2 52 36	11°29'02	29°34	22°53	28°25	8° 1	25°15	16°18	29°14	23° 4	24°57	25°D26	26°15	4°35	20°49	W 4
T 5	2 56 33	12°29'11	11≈56	24° 1	29°27	8°34	25°27	16°25	29°18	23° 6	25° 0	25°R26	26°12	4°41	20°46	T 5
F 6	3 0 29	13°29'21	24°39	25°14	0る29	9° 8	25°40	16°32	29°22	23° 8	25° 2	25°25	26° 9	4°48	20°43	F 6
S 7	3 4 26	14°29'32	7) €48	26°30	1°31	9°42	25°53	16°39	29°25	23°10	25° 4	25°23	26° 6	4°55	20°40	S 7
S 8	3 8 22	15°29'45	21°26	27°50	2°33	10°15	26° 5	16°45	29°29	23°12	25° 7	25°18	26° 3	5° 1	20°37	S 8
M 9	3 12 19	16°30'00	5 Υ 34	29°13	3°34	10°49	26°18	16°52	29°32	23°14	25° 9	25°11	25°59	5° 8	20°34	M 9
T 10	3 16 15	17°30'16	20°12	0 M .39	4°35	11°22	26°31	16°59	29°36	23°16	25°11	25° 2	25°56	5°15	20°31	T 10
W11	3 20 12	18°30'34	5 8 12	2° 6	5°36	11°55	26°43	17° 6	29°40	23°17	25°13	24°52	25°53	5°21	20°28	W11
T 12	3 24 8	19°30'53	20°27	3°35	6°36	12°29	26°56	17°12	29°43	23°19	25°16	24°42	25°50	5°28	20°25	T 12
F 13	3 28 5	20°31'14	5 Ⅱ 44	5° 5	7°35	13° 2	27° 8	17°19	29°47	23°21	25°18	24°33	25°47	5°35	20°22	F 13
S 14	3 32 2	21°31'37	20°54	6°37	8°35	13°35	27°21	17°25	29°51	23°23	25°20	24°27	25°44	5°42	20°19	S 14
S 15	3 35 58	22°32'01	59647	8° 9	9°34	14° 7	27°33	17°32	29°54	23°25	25°22	24°23	25°40	5°48	20°15	S 15
M16	3 39 55	23°32'28	20°16	9°42	10°32	14°40	27°46	17°38	29°58	23°27	25°24	24°D21	25°37	5°55	20°12	M16
T 17	3 43 51	24°32'56	4 Ω 19	11°16	11°30	15°13	27°58	17°45	0 ∡ 2	23°29	25°27	24°22	25°34	6° 2	20° 9	T 17
W18	3 47 48	25°33'26	17°56	12°50	12°28	15°45	28°10	17°51	0° 6	23°31	25°29	24°22	25°31	6° 8	20° 6	W18
T 19	3 51 44	26°33'58	1 m , 9	14°24	13°25	16°18	28°23	17°57	0° 9	23°34	25°31	24°R23	25°28	6°15	20° 3	T 19
F 20	3 55 41	27°34'32	14° 1	15°59	14°21	16°50	28°35	18° 4	0°13	23°36	25°33	24°21	25°25	6°22	20° 0	F 20
S 21	3 59 37	28°35'08	26°37	17°34	15°17	17°22	28°47	18°10	0°17	23°38	25°35	24°17	25°21	6°28	19°57	S 21
S 22	4 3 34	29°35'45	8 ≏ 58	19° 9	16°13	17°54	28°59	18°16	0°20	23°40	25°37	24°11	25°18	6°35	19°54	S 22
M23	4 7 31	0 ₮ 36'24	21° 9	20°44	17° 8	18°26	29°11	18°22	0°24	23°42	25°39	24° 3	25°15	6°42	19°51	M23
T 24	4 11 27	1°37'04	3 M .12	22°19	18° 2	18°58	29°23	18°28	0°28	23°44	25°41	23°53	25°12	6°48	19°48	T 24
W25	4 15 24	2°37'46	15° 9	23°53	18°56	19°30	29°35	18°34	0°32	23°46	25°43	23°42	25° 9	6°55	19°45	W25
T 26	4 19 20	3°38'29	27° 2	25°28	19°49	20° 1	29°47	18°40	0°35	23°48	25°46	23°32	25° 5	7° 2	19°42	T 26
F 27	4 23 17	4°39'14	8 ₹ 52	27° 3	20°41	20°33	29°59	18°46	0°39	23°50	25°48	23°23	25° 2	7° 9	19°39	F 27
S 28	4 27 13	5°40'00	20°42	28°38	21°33	21° 4	0 M .11	18°52	0°43	23°53	25°49	23°16	24°59	7°15	19°36	S 28
S 29	4 31 10	6°40'48	2 る 32	0 ∡ 12	22°24	21°35	0°22	18°58	0°46	23°55	25°51	23°11	24°56	7°22	19°33	S 29
M30	4 35 6	7 . ₹41'36	14 ට 25	1 ∡7 47	23 궁 14	22 Mg 6	0 M .34	19 ₾ 3	0 才 50	23 × 757	25 ≏ 53	2399 9	24953	7 ,₹ 29	19 8 30	M30

Delta T = 52.04 sec

DECEMBER 1981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ģ	Day
T 1	4 39 3	8 ∡ ¹42'26	26 පි 24	3 ₹ 21	24궁 3	22 m 37	0 M .46	19 ♀ 9	0 ∡ 754	23 × 759	25 Ω 55	23°D 8	24950	7 . ₹35	19°R27	T 1
W 2	4 43 0	9°43'16	8 ≈ 33	4°56	24°52	23° 7	0°57	19°15	0°57	24° 1	25°57	2399 9	24°46	7°42	19824	W 2
T 3	4 46 56	10°44'08	20°55	6°30	25°39	23°38	1° 9	19°20	1° 1	24° 4	25°59	23°11	24°43	7°49	19°21	T 3
F 4	4 50 53	11°45'00	3 ∺ 35	8° 4	26°26	24° 8	1°20	19°26	1° 5	24° 6	26° 1	23°12	24°40	7°55	19°19	F 4
S 5	4 54 49	12°45'53	16°38	9°39	27°12	24°38	1°31	19°31	1° 8	24° 8	26° 3	23°R12	24°37	8° 2	19°16	S 5
S 6	4 58 46	13°46'46	0 Υ 6	11°13	27°57	25° 8	1°43	19°36	1°12	24°10	26° 4	23°11	24°34	8° 9	19°13	S 6
M 7	5 2 42	14°47'41	14° 3	12°47	28°41	25°38	1°54	19°41	1°16	24°13	26° 6	23° 8	24°31	8°15	19°10	M 7
T 8	5 6 39	15°48'36	28°28	14°21	29°24	26° 8	2° 5	19°47	1°19	24°15	26° 8	23° 3	24°27	8°22	19°8	T 8
W 9	5 10 35	16°49'32	13 8 17	15°56	0≈ 5	26°38	2°16	19°52	1°23	24°17	26°10	22°58	24°24	8°29	19° 5	W 9
T 10	5 14 32	17°50'28	28°25	17°30	0°46	27° 7	2°27	19°57	1°27	24°19	26°11	22°52	24°21	8°35	19° 2	T 10
F 11	5 18 29	18°51'26	13 Ⅱ 41	19° 4	1°25	27°36	2°38	20° 2	1°30	24°22	26°13	22°48	24°18	8°42	19° 0	F 11
S 12	5 22 25	19°52'24	28°57	20°38	2° 3	28° 5	2°48	20° 7	1°34	24°24	26°15	22°44	24°15	8°49	18°57	S 12
S 13	5 26 22	20°53'24	1495 0	22°13	2°40	28°34	2°59	20°11	1°37	24°26	26°16	22°42	24°11	8°56	18°55	S 13
M14	5 30 18	21°54'24	28°43	23°47	3°15	29° 3	3°10	20°16	1°41	24°28	26°18	22°D42	24° 8	9° 2	18°52	M14
T 15	5 34 15	22°55'25	13Ω 0	25°22	3°49	29°31	3°20	20°21	1°44	24°31	26°19	22°43	24° 5	9° 9	18°50	T 15
W16	5 38 11	23°56'27	26°49	26°57	4°22	29°59	3°31	20°25	1°48	24°33	26°21	22°45	24° 2	9°16	18°47	W16
T 17	5 42 8	24°57'30	10 m 12	28°32	4°53	0 ჲ 28	3°41	20°30	1°51	24°35	26°23	22°47	23°59	9°22	18°45	T 17
F 18	5 46 5	25°58'33	23° 9	0중 7	5°22	0°56	3°51	20°34	1°55	24°37	26°24	22°R47	23°56	9°29	18°43	F 18
S 19	5 50 1	26°59'38	5 ≙ 45	1°42	5°50	1°24	4° 2	20°39	1°58	24°40	26°25	22°47	23°52	9°36	18°40	S 19
S 20	5 53 58	28° 0'44	18° 4	3°17	6°16	1°51	4°12	20°43	2° 2	24°42	26°27	22°45	23°49	9°42	18°38	S 20
M21	5 57 54	29° 1'50	0 M .11	4°53	6°41	2°18	4°22	20°47	2° 5	24°44	26°28	22°43	23°46	9°49	18°36	M21
T 22	6 1 51	0궁 2'57	12° 8	6°28	7° 3	2°45	4°31	20°51	2° 9	24°46	26°30	22°39	23°43	9°56	18°34	T 22
W23	6 5 47	1° 4'05	24° 0	8° 4	7°24	3°12	4°41	20°55	2°12	24°49	26°31	22°35	23°40	10° 2	18°32	W23
T 24	6 9 44	2° 5'13	5 ₹ 49	9°40	7°43	3°39	4°51	20°59	2°15	24°51	26°32	22°32	23°36	10° 9	18°30	T 24
F 25	6 13 40	3° 6'22	17°39	11°16	7°59	4° 5	5° 0	21° 3	2°19	24°53	26°33	22°28	23°33	10°16	18°28	F 25
S 26	6 17 37	4° 7'31	29°31	12°52	8°14	4°32	5°10	21° 6	2°22	24°56	26°35	22°26	23°30	10°22	18°26	S 26
S 27	6 21 34	5° 8'41	11 る 27	14°29	8°26	4°58	5°19	21°10	2°25	24°58	26°36	22°25	23°27	10°29	18°24	S 27
M28	6 25 30	6° 9'51	23°29	16° 5	8°36	5°23	5°29	21°14	2°29	25° 0	26°37	22°D24	23°24	10°36	18°22	M28
T 29	6 29 27	7°11'01	5≈39	17°42	8°44	5°49	5°38	21°17	2°32	25° 2	26°38	22°25	23°21	10°42	18°20	T 29
W30	6 33 23	8°12'11	17°59	19°19	8°50	6°14	5°47	21°20	2°35	25° 4	26°39	22°26	23°17	10°49	18°18	W30
T 31	6 37 20	9 ට 13'21	0 ∺ 31	20 궁 55	8 ≈ 53	6 ₾ 39	5 M .56	21 ≏ 24	2 ₹ 38	25 ₹ 7	26 <u>₽</u> 40	229527	23914	10 ∡ 756	18 8 17	T 31

Delta T = 52.10 sec

JANUARY 1982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	6 41 16	10 ට 14'31	13) 18	22 궁 31	8°R54	7 요 3	6M 4	21 ≏ 27	2 ₹ 41	25 ₹ 9	26 ₽ 41	229528	239511	11 ×7 2	18°R15	F 1
S 2	6 45 13	11°15'40	26°23	24° 8	8≈52	7°28	6°13	21°30	2°45	25°11	26°42	22°29	23° 8	11° 9	18 8 14	S 2
S 3	6 49 9	12°16'50	9 Ƴ 47	25°44	8°48	7°52	6°22	21°33	2°48	25°13	26°43	22°R29	23° 5	11°16	18°12	S 3
M 4	6 53 6	13°17'59	23°33	27°19	8°41	8°16	6°30	21°36	2°51	25°15	26°44	22°29	23° 2	11°23	18°11	M 4
T 5	6 57 3	14°19'08	7 8 41	28°54	8°32	8°39	6°38	21°39	2°54	25°18	26°45	22°29	22°58	11°29	18° 9	T 5
W 6	7 0 59	15°20'16	22° 9	0≈28	8°20	9° 3	6°47	21°41	2°57	25°20	26°46	22°28	22°55	11°36	18° 8	W 6
T 7	7 4 56	16°21'24	6耳55	2° 1	8° 6	9°25	6°55	21°44	3° 0	25°22	26°47	22°27	22°52	11°43	18° 7	T 7
F 8	7 8 52	17°22'32	21°52	3°33	7°49	9°48	7° 3	21°46	3° 3	25°24	26°48	22°27	22°49	11°49	18° 5	F 8
S 9	7 12 49	18°23'40	6952	5° 4	7°30	10°10	7°10	21°49	3° 5	25°26	26°48	22°26	22°46	11°56	18° 4	S 9
S 10	7 16 45	19°24'47	21°47	6°32	7° 9	10°32	7°18	21°51	3° 8	25°28	26°49	22°D26	22°43	12° 3	18° 3	S 10
M11	7 20 42	20°25'54	6Ω 29	7°59	6°45	10°54	7°26	21°53	3°11	25°30	26°50	22°26	22°39	12° 9	18° 2	M11
T 12	7 24 38	21°27'01	20°52	9°23	6°19	11°15	7°33	21°55	3°14	25°33	26°50	22°26	22°36	12°16	18° 1	T 12
W13	7 28 35	22°28'07	4 m 50	10°43	5°51	11°36	7°40	21°57	3°17	25°35	26°51	22°R26	22°33	12°23	18° 0	W13
T 14	7 32 32	23°29'14	18°22	12° 0	5°21	11°57	7°47	21°59	3°19	25°37	26°52	22°26	22°30	12°29	17°59	T 14
F 15	7 36 28	24°30'20	1 228	13°12	4°50 4°17	12°17	7°54 8° 1	22° 1	3°22	25°39 25°41	26°52	22°26	22°27	12°36	17°58	F 15
S 16	7 40 25	25°31'26	14°11	14°20		12°37		22° 3	3°25	_	26°53	22°26	22°23	12°43	17°58	S 16
S 17	7 44 21	26°32'31	26°33	15°21	3°43	12°57	8° 8	22° 4	3°27	25°43	26°53	22°D26	22°20	12°49	17°57	S 17
M18	7 48 18	27°33'37	8M41	16°16	3° 8	13°16	8°14	22° 6	3°30	25°45	26°54	22°26	22°17	12°56	17°56	M18
T 19	7 52 14	28°34'42	20°37	17° 3	2°32	13°35	8°21	22° 7	3°32	25°47	26°54	22°26	22°14	13° 3	17°56	T 19
W20 T 21	7 56 11 8 0 7	29°35'47 0≈36'52	2 ₹ 28 14°16	17°41 18°11	1°55 1°18	13°53 14°11	8°27 8°33	22° 8 22° 9	3°35 3°37	25°49 25°51	26°54 26°55	22°27 22°28	22°11 22° 8	13° 9 13°16	17°55 17°55	W20 T 21
F 22	8 4 4	0≈36'52 1°37'56	26° 7	18°30	0°41	14°11 14°29	8°39	22°10	3°40	25°53	26°55	22°29	22° 8	13°16	17°55	F 22
S 23	8 8 1	2°38'59	8 궁 3	18°R38	0° 4	14°46	8°45	22°11	3°42	25°55	26°55	22°30	22° 1	13°29	17°54	S 23
					-											
S 24 M25	8 11 57 8 15 54	3°40'02 4°41'05	20° 7 2 ≈ 21	18°35 18°21	29 る 28 28°53	15° 3 15°19	8°50 8°56	22°12 22°13	3°44 3°47	25°57 25°58	26°55 26°56	22°R30 22°30	21°58 21°55	13°36 13°43	17°54 17°54	S 24 M25
T 26	8 19 50	5°42'06	2≈21 14°47	17°55	28°18	15°35	9° 1	22°13	3°49	25 38 26° 0	26°56	22°29	21°52	13°49	17°54	T 26
W27	8 23 47	6°43'06	27°26	17°18	27°45	15°50	9° 6	22°14	3°51	26° 2	26°56	22°27	21°48	13°56	17°D54	W27
T 28	8 27 43	7°44'06	10) 18	16°31	27°12	16° 5	9°11	22°14	3°53	26° 4	26°56	22°25	21°45	14° 3	17°54	T 28
F 29	8 31 40	8°45'04	23°23	15°35	26°42	16°19	9°16	22°15	3°55	26° 6	26°R56	22°23	21°42	14° 9	17°54	F 29
S 30	8 35 36	9°46'02	6 Υ 42	14°31	26°13	16°33	9°21	22°15	3°57	26° 7	26°56	22°21	21°39	14°16	17°54	S 30
S 31	8 39 33	10≈46'58	20 Y 14	13≈22	25 ح 46	16 ≏ 46	9 M 25	22°R15	3 ∡ 759	26 ₹ 9	26 ≏ 56	229519	21936	14 × 23	17 8 54	S 31

Delta T = 52.17 sec

FEBRUARY 1982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(卉	В	u	v	Ç	Ŷ,	Day
M 1	8 43 30	11≈47'52	4 8 0	12°R 9	25°R21	16 ≏ 59	9 M .30	22°R15	4 √ 1	26 × 11	26°R56	22°R18	219533	14 × 129	17 8 55	M 1
T 2	8 47 26	12°48'46	18° 0	10≈55	24 궁 59	17°11	9°34	22 ≏ 15	4° 3	26°13	26 ≏ 56	22°D18	21°29	14°36	17°55	T 2
W 3	8 51 23	13°49'38	2 Ⅱ 11	9°42	24°38	17°23	9°38	22°14	4° 5	26°14	26°56	229518	21°26	14°43	17°55	W 3
T 4	8 55 19	14°50'28	16°33	8°31	24°20	17°34	9°42	22°14	4° 7	26°16	26°55	22°20	21°23	14°49	17°56	T 4
F 5	8 59 16	15°51'18	199 2	7°25	24° 4	17°45	9°45	22°14	4° 9	26°18	26°55	22°21	21°20	14°56	17°56	F 5
S 6	9 3 12	16°52'06	15°35	6°24	23°51	17°55	9°49	22°13	4°10	26°19	26°55	22°R22	21°17	15° 3	17°57	S 6
S 7	9 7 9	17°52'52	oΩ 6	5°30	23°40	18° 5	9°52	22°12	4°12	26°21	26°55	22°22	21°14	15°10	17°58	S 7
M 8	911 6	18°53'38	14°30	4°44	23°32	18°14	9°55	22°12	4°14	26°22	26°54	22°21	21°10	15°16	17°58	M 8
T 9	9 15 2	19°54'21	28°41	4° 6	23°26	18°22	9°58	22°11	4°15	26°24	26°54	22°18	21° 7	15°23	17°59	T 9
W10	9 18 59	20°55'04	12 m 34	3°37	23°23	18°30	10° 1	22°10	4°17	26°25	26°53	22°14	21° 4	15°30	18° 0	W10
T 11	9 22 55	21°55'45	26° 6	3°15	23°D22	18°37	10° 3	22° 9	4°18	26°27	26°53	22° 9	21° 1	15°36	18° 1	T 11
F 12	9 26 52	22°56'25	9 ≏ 16	3° 1	23°23	18°43	10° 6	22° 7	4°20	26°28	26°53	22° 4	20°58	15°43	18° 2	F 12
S 13	9 30 48	23°57'04	22° 3	2°D56	23°27	18°49	10° 8	22° 6	4°21	26°30	26°52	21°59	20°54	15°50	18° 3	S 13
S 14	9 34 45	24°57'42	4 M .30	2°57	23°33	18°54	10°10	22° 5	4°22	26°31	26°52	21°56	20°51	15°56	18° 4	S 14
M15	9 38 41	25°58'19	16°40	3° 5	23°42	18°59	10°12	22° 3	4°23	26°33	26°51	21°54	20°48	16° 3	18° 5	M15
T 16	9 42 38	26°58'55	28°38	3°20	23°53	19° 2	10°13	22° 2	4°25	26°34	26°50	21°D54	20°45	16°10	18° 7	T 16
W17	9 46 34	27°59'29	10 × 29	3°41	24° 6	19° 6	10°15	22° 0	4°26	26°35	26°50	21°54	20°42	16°16	18° 8	W17
T 18	9 50 31	29° 0'02	22°18	4° 7	24°21	19° 8	10°16	21°58	4°27	26°37	26°49	21°56	20°39	16°23	18° 9	T 18
F 19	9 54 28	0 ∺ 0'34	4 る 10	4°38	24°38	19°10	10°17	21°56	4°28	26°38	26°48	21°58	20°35	16°30	18°11	F 19
S 20	9 58 24	1° 1'05	16° 9	5°14	24°57	19°11	10°18	21°54	4°29	26°39	26°48	21°R59	20°32	16°36	18°12	S 20
S 21	10 221	2° 1'34	28°20	5°55	25°18	19°R11	10°19	21°52	4°30	26°40	26°47	21°59	20°29	16°43	18°14	S 21
M22	10 6 17	3° 2'01	10≈46	6°39	25°41	19°10	10°19	21°50	4°31	26°42	26°46	21°57	20°26	16°50	18°15	M22
T 23	10 10 14	4° 2'28	23°28	7°27	26° 6	19° 9	10°20	21°48	4°32	26°43	26°45	21°53	20°23	16°56	18°17	T 23
W24	10 14 10	5° 2'52	6) €27	8°19	26°32	19° 7	10°R20	21°45	4°32	26°44	26°45	21°47	20°20	17° 3	18°19	W24
T 25	10 18 7	6° 3'15	19°43	9°14	27° 0	19° 4	10°20	21°43	4°33	26°45	26°44	21°40	20°16	17°10	18°20	T 25
F 26	10 22 3	7° 3'36	3 Υ 14	10°11	27°30	19° 1	10°19	21°40	4°34	26°46	26°43	21°32	20°13	17°16	18°22	F 26
S 27	10 26 0	8° 3'55	16°58	11°12	28° 1	18°56	10°19	21°38	4°34	26°47	26°42	21°24	20°10	17°23	18°24	S 27
S 28	10 29 57	9) (4'13	0 8 51	12≈15	28 궁 33	18 ≏ 51	10 M .18	21 ≏ 35	4 ₹ 35	26 ₮ 48	26 ≏ 41	219518	20	17 ∡ 30	18826	S 28

Delta T = 52.23 sec

MARCH 1982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
M 1	10 33 53	10) ∀ 4'28	14 8 51	13≈20	29궁 7	18°R45	10°R18	21°R32	4 ₹ 35	26 √ 49	26°R40	21°R13	2095 4	17 ∡ 736	18 8 28	M 1
T 2	10 37 50	11° 4'41	28°56	14°28	29°43	18 ≏ 39	10 M .17	21 ≏ 29	4°36	26°50	26 ₽ 39	219510	20° 0	17°43	18°30	T 2
W 3	10 41 46	12° 4'53	13 II 2	15°38	0≈19	18°31	10°15	21°26	4°36	26°51	26°38	21°D 9	19°57	17°50	18°32	W 3
T 4	10 45 43	13° 5'02	27°10	16°49	0°57	18°23	10°14	21°23	4°37	26°52	26°37	21°10	19°54	17°56	18°34	T 4
F 5	10 49 39	14° 5'09	119518	18° 3	1°36	18°14	10°13	21°20	4°37	26°52	26°36	21°11	19°51	18° 3	18°37	F 5
S 6	10 53 36	15° 5'14	25°24	19°18	2°16	18° 4	10°11	21°17	4°37	26°53	26°34	21°R11	19°48	18°10	18°39	S 6
S 7	10 57 32	16° 5'17	9 Ω 27	20°36	2°58	17°54	10° 9	21°14	4°37	26°54	26°33	21°10	19°45	18°16	18°41	S 7
M 8	11 1 29	17° 5'18	23°24	21°54	3°40	17°42	10° 7	21°10	4°37	26°55	26°32	21° 6	19°41	18°23	18°43	M 8
T 9	11 5 26	18° 5'16	7 m 12	23°14	4°24	17°30	10° 4	21° 7	4°38	26°55	26°31	20°59	19°38	18°30	18°46	T 9
W10	11 9 22	19° 5'13	20°47	24°36	5° 8	17°18	10° 2	21° 3	4°R38	26°56	26°30	20°51	19°35	18°36	18°48	W10
T 11	11 13 19	20° 5'08	4 º 6	26° 0	5°53	17° 4	9°59	21° 0	4°37	26°57	26°28	20°40	19°32	18°43	18°51	T 11
F 12	11 17 15	21° 5'01	17° 8	27°24	6°40	16°50	9°57	20°56	4°37	26°57	26°27	20°29	19°29	18°50	18°53	F 12
S 13	11 21 12	22° 4'52	29°51	28°50	7°27	16°35	9°53	20°52	4°37	26°58	26°26	20°19	19°25	18°56	18°56	S 13
S 14	11 25 8	23° 4'41	12 M .17	0) €18	8°15	16°19	9°50	20°49	4°37	26°58	26°25	20°10	19°22	19° 3	18°59	S 14
M15	11 29 5	24° 4'29	24°28	1°46	9° 3	16° 3	9°47	20°45	4°37	26°59	26°23	20° 4	19°19	19°10	19° 1	M15
T 16	11 33 1	25° 4'15	6 ₮ 26	3°17	9°53	15°46	9°43	20°41	4°37	26°59	26°22	19°59	19°16	19°16	19° 4	T 16
W17	11 36 58	26° 3'59	18°18	4°48	10°43	15°29	9°40	20°37	4°36	27° 0	26°20	19°58	19°13	19°23	19° 7	W17
T 18	11 40 55	27° 3'42	0 පි	6°21	11°34	15°10	9°36	20°33	4°36	27° 0	26°19	19°D57	19°10	19°30	19°10	T 18
F 19	11 44 51	28° 3'23	11°58	7°55	12°26	14°52	9°32	20°29	4°35	27° 1	26°18	19°58	19° 6	19°36	19°13	F 19
S 20	11 48 48	29° 3'02	23°59	9°30	13°19	14°32	9°28	20°25	4°35	27° 1	26°16	19°R58	19° 3	19°43	19°16	S 20
S 21	11 52 44	0 Υ 2'39	6≈13	11° 6	14°12	14°12	9°23	20°21	4°34	27° 1	26°15	19°57	19° 0	19°50	19°19	S 21
M22	11 56 41	1° 2'15	18°44	12°44	15° 5	13°52	9°19	20°16	4°34	27° 2	26°13	19°53	18°57	19°56	19°22	M22
T 23	12 0 37	2° 1'49	1) 37	14°23	15°59	13°31	9°14	20°12	4°33	27° 2	26°12	19°47	18°54	20° 3	19°25	T 23
W24	12 4 34	3° 1'20	14°52	16° 4	16°54	13°10	9° 9	20° 8	4°32	27° 2	26°10	19°38	18°51	20°10	19°28	W24
T 25	12 8 30	4° 0'50	28°30	17°45	17°50	12°48	9° 4	20° 4	4°31	27° 2	26° 9	19°28	18°47	20°16	19°31	T 25
F 26	12 12 27	5° 0'18	12 Y 26	19°28	18°45	12°26	8°59	19°59	4°31	27° 2	26° 7	19°16	18°44	20°23	19°34	F 26
S 27	12 16 23	5°59'44	26°38	21°12	19°42	12° 4	8°54	19°55	4°30	27° 3	26° 6	19° 4	18°41	20°29	19°37	S 27
S 28	12 20 20	6°59'08	10858	22°58	20°39	11°41	8°48	19°50	4°29	27° 3	26° 4	18°54	18°38	20°36	19°41	S 28
M29	12 24 17	7°58'29	25°22	24°45	21°36	11°18	8°43	19°46	4°28	27° 3	26° 3	18°46	18°35	20°43	19°44	M29
T 30	12 28 13	8°57'48	9 Ⅱ 44	26°33	22°34	10°55	8°37	19°41	4°27	27°R 3	26° 1	18°41	18°31	20°49	19°47	T 30
W31	12 32 10	9 Ƴ 57'05	24 I I 0	28 米 23	23≈32	10 ≏ 32	8MJ31	19 ≙ 37	4 ₹ 26	27 ⋌ 3	25 ≙ 59	18938	18928	20 ₹ 56	19 8 51	W31

Delta T = 52.29 sec

APRIL 1982 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	12 36 6	10 Y 56'20	8 9 9	0 Υ 14	24≈30	10°R 9	8°R25	19°R32	4°R25	27°R 3	25°R58	18°R38	18925	21 🗷 3	19854	T 1
F 2	12 40 3	11°55'32	22° 8	2° 6	25°29	9 ≏ 46	8 M .19	19 ≏ 28	4 ₹ 24	27 ×7 2	25 ≏ 56	18938	18°22	21° 9	19°57	F 2
S 3	12 43 59	12°54'42	5 Ω 58	4° 0	26°29	9°22	8°13	19°23	4°22	27° 2	25°54	18°37	18°19	21°16	20° 1	S 3
S 4	12 47 56	13°53'50	19°40	5°55	27°28	8°59	8° 7	19°19	4°21	27° 2	25°53	18°34	18°16	21°23	20° 4	S 4
M 5	12 51 52	14°52'55	3 Mp 12	7°52	28°28	8°36	8° 0	19°14	4°20	27° 2	25°51	18°29	18°12	21°29	20° 8	M 5
T 6	12 55 49	15°51'58	16°34	9°50	29°29	8°13	7°54	19° 9	4°19	27° 2	25°50	18°21	18° 9	21°36	20°11	T 6
W 7	12 59 46	16°50'59	29°46	11°49	0) €30	7°50	7°47	19° 5	4°17	27° 1	25°48	18°10	18° 6	21°43	20°15	W 7
T 8	13 3 42	17°49'57	12 ≏ 45	13°49	1°31	7°28	7°40	19° 0	4°16	27° 1	25°46	17°57	18° 3	21°49	20°19	T 8
F 9	13 7 39	18°48'54	25°31	15°51	2°32	7° 6	7°33	18°56	4°14	27° 1	25°45	17°44	18° 0	21°56	20°22	F 9
S 10	13 11 35	19°47'49	8 M 3	17°54	3°34	6°44	7°27	18°51	4°13	27° 1	25°43	17°31	17°57	22° 3	20°26	S 10
S 11	13 15 32	20°46'41	20°21	19°57	4°36	6°22	7°20	18°46	4°11	27° 0	25°41	17°19	17°53	22° 9	20°30	S 11
M12	13 19 28	21°45'32	2 ,₹ 27	22° 2	5°38	6° 1	7°12	18°42	4°10	27° 0	25°39	17°10	17°50	22°16	20°33	M12
T 13	13 23 25	22°44'21	14°23	24° 8	6°41	5°40	7° 5	18°37	4° 8	26°59	25°38	17° 4	17°47	22°23	20°37	T 13
W14	13 27 21	23°43'09	26°13	26°14	7°44	5°19	6°58	18°32	4° 6	26°59	25°36	17° 0	17°44	22°29	20°41	W14
T 15	13 31 18	24°41'54	8 ට 1	28°20	8°47	4°59	6°51	18°28	4° 5	26°58	25°34	16°59	17°41	22°36	20°45	T 15
F 16	13 35 15	25°40'38	19°52	0 8 27	9°50	4°40	6°43	18°23	4° 3	26°58	25°33	16°59	17°37	22°43	20°49	F 16
S 17	13 39 11	26°39'21	1≈52	2°34	10°54	4°21	6°36	18°19	4° 1	26°57	25°31	16°59	17°34	22°49	20°52	S 17
S 18	13 43 8	27°38'01	14° 5	4°40	11°58	4° 3	6°29	18°14	3°59	26°57	25°29	16°58	17°31	22°56	20°56	S 18
M19	13 47 4	28°36'40	26°38	6°45	13° 2	3°45	6°21	18°10	3°57	26°56	25°28	16°55	17°28	23° 3	21° 0	M19
T 20	13 51 1	29°35'17	9) 34	8°50	14° 6	3°28	6°13	18° 5	3°56	26°55	25°26	16°50	17°25	23° 9	21° 4	T 20
W21	13 54 57	0 8 33'52	22°56	10°53	15°10	3°12	6° 6	18° 1	3°54	26°55	25°24	16°42	17°22	23°16	21° 8	W21
T 22	13 58 54	1°32'26	6 Υ 44	12°55	16°15	2°56	5°58	17°56	3°52	26°54	25°23	16°32	17°18	23°23	21°12	T 22
F 23	14 2 50	2°30'58	20°57	14°54	17°20	2°41	5°51	17°52	3°50	26°53	25°21	16°21	17°15	23°29	21°16	F 23
S 24	14 6 47	3°29'28	5 8 30	16°52	18°25	2°27	5°43	17°47	3°48	26°52	25°19	16°10	17°12	23°36	21°20	S 24
S 25	14 10 44	4°27'56	20°15	18°47	19°31	2°13	5°35	17°43	3°46	26°52	25°18	16° 0	17° 9	23°43	21°24	S 25
M26	14 14 40	5°26'22	5 I I 4	20°39	20°36	2° 0	5°28	17°39	3°44	26°51	25°16	15°52	17° 6	23°49	21°28	M26
T 27	14 18 37	6°24'47	19°49	22°28	21°42	1°48	5°20	17°34	3°42	26°50	25°14	15°48	17° 2	23°56	21°32	T 27
W28	14 22 33	7°23'09	49524	24°13	22°47	1°37	5°12	17°30	3°39	26°49	25°13	15°45	16°59	24° 3	21°36	W28
T 29	14 26 30	8°21'29	18°45	25°55	23°53	1°26	5° 5	17°26	3°37	26°48	25°11	15°D45	16°56	24° 9	21°40	T 29
F 30	14 30 26	9 8 19'47	2 Ω 49	27 8 34	24 米 59	1 ≙ 17	4 M .57	17 ≏ 22	3 ₹ 35	26 ∡ 147	25 ♀ 9	15°R45	16953	24 × 16	21844	F 30

Delta T = 52.36 sec

MAY 1982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ţ(卉	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 34 23	10818'03	16 Ω 37	29 8 9	26 ∺ 6	1°R 8	4°R49	17°R18	3°R33	26°R46	25°R 8	15°R45	16950	24 × ⁷ 23	21848	S 1
S 2	14 38 19	11°16'17	0 mg 8	0 П 39	27°12	1₾ 0	4ML42	17 ≏ 14	3 ~ 31	26 × 145	25 <u>₽</u> 6	159344	16°47	24°29	21°53	S 2
M 3	14 42 16	12°14'29	13°25	2° 6	28°19	0°53	4°34	17°10	3°28	26°44	25° 4	15°40	16°43	24°36	21°57	M 3
T 4	14 46 13	13°12'39	26°29	3°28	29°25	0°46	4°27	17° 6	3°26	26°43	25° 3	15°34	16°40	24°43	22° 1	T 4
W 5	14 50 9	14°10'46	9 ₽ 20	4°47	0 Υ 32	0°40	4°19	17° 2	3°24	26°42	25° 1	15°25	16°37	24°49	22° 5	W 5
T 6	14 54 6	15° 8'52	21°59	6° 1	1°39	0°36	4°12	16°58	3°21	26°41	25° 0	15°15	16°34	24°56	22° 9	T 6
F 7	14 58 2	16° 6'57	4 ™ 27	7°10	2°46	0°32	4° 4	16°54	3°19	26°40	24°58	15° 4	16°31	25° 2	22°13	F 7
S 8	15 1 59	17° 4'59	16°44	8°15	3°53	0°28	3°57	16°51	3°17	26°39	24°57	14°53	16°28	25° 9	22°17	S 8
S 9	15 5 55	18° 3'00	28°51	9°16	5° 1	0°26	3°50	16°47	3°14	26°38	24°55	14°44	16°24	25°16	22°21	S 9
M10	15 9 52	19° 1'00	10 ₹ 50	10°12	6° 8	0°24	3°43	16°44	3°12	26°36	24°54	14°37	16°21	25°22	22°26	M10
T 11	15 13 48	19°58'58	22°42	11° 3	7°16	0°23	3°36	16°40	3°10	26°35	24°52	14°32	16°18	25°29	22°30	T 11
W12	15 17 45	20°56'54	4 る 30	11°50	8°24	0°D23	3°28	16°37	3° 7	26°34	24°51	14°30	16°15	25°36	22°34	W12
T 13	15 21 42	21°54'49	16°18	12°32	9°31	0°23	3°21	16°33	3° 5	26°33	24°49	14°D29	16°12	25°42	22°38	T 13
F 14	15 25 38	22°52'43	28° 9	13° 9	10°39	0°25	3°15	16°30	3° 2	26°31	24°48	14°30	16° 8	25°49	22°42	F 14
S 15	15 29 35	23°50'36	10≈ 8	13°41	11°47	0°27	3° 8	16°27	3° 0	26°30	24°46	14°31	16° 5	25°56	22°46	S 15
S 16	15 33 31	24°48'27	22°20	14° 8	12°56	0°29	3° 1	16°24	2°58	26°29	24°45	14°R32	16° 2	26° 2	22°51	S 16
M17	15 37 28	25°46'17	4 ∺ 51	14°30	14° 4	0°33	2°54	16°21	2°55	26°28	24°43	14°31	15°59	26° 9	22°55	M17
T 18	15 41 24	26°44'06	17°45	14°48	15°12	0°37	2°48	16°18	2°53	26°26	24°42	14°29	15°56	26°16	22°59	T 18
W19	15 45 21	27°41'54	1 Υ 5	15° 0	16°21	0°42	2°42	16°15	2°50	26°25	24°41	14°25	15°53	26°22	23° 3	W19
T 20	15 49 17	28°39'40	14°54	15° 8	17°29	0°48	2°35	16°12	2°48	26°24	24°39	14°20	15°49	26°29	23° 7	T 20
F 21	15 53 14	29°37'26	29°11	15°R11	18°38	0°54	2°29	16° 9	2°45	26°22	24°38	14°13	15°46	26°36	23°11	F 21
S 22	15 57 10	0 Ⅱ 35'10	13 8 51	15° 9	19°47	1° 1	2°23	16° 7	2°43	26°21	24°37	14° 6	15°43	26°42	23°16	S 22
S 23	16 1 7	1°32'53	28°48	15° 2	20°55	1° 9	2°17	16° 4	2°40	26°19	24°36	14° 0	15°40	26°49	23°20	S 23
M24	16 5 4	2°30'35	13 Ⅱ 54	14°51	22° 4	1°17	2°11	16° 2	2°38	26°18	24°34	13°56	15°37	26°56	23°24	M24
T 25	16 9 0	3°28'16	28°59	14°36	23°13	1°26	2° 6	15°59	2°35	26°16	24°33	13°53	15°34	27° 2	23°28	T 25
W26	16 12 57	4°25'55	13953	14°17	24°22	1°35	2° 0	15°57	2°33	26°15	24°32	13°D52	15°30	27° 9	23°32	W26
T 27	16 16 53	5°23'33	28°32	13°55	25°31	1°46	1°55	15°55	2°30	26°13	24°31	13°53	15°27	27°16	23°36	T 27
F 28	16 20 50	6°21'09	12 Ω 49	13°30	26°41	1°57	1°49	15°52	2°28	26°12	24°30	13°54	15°24	27°22	23°40	F 28
S 29	16 24 46	7°18'44	26°44	13° 2	27°50	2° 8	1°44	15°50	2°25	26°10	24°28	13°56	15°21	27°29	23°44	S 29
S 30	16 28 43	8°16'17	10 m)17	12°31	28°59	2°20	1°39	15°49	2°23	26° 9	24°27	13°R56	15°18	27°36	23°48	S 30
M31	16 32 40	9 Ⅱ 13'49	23 m 30	11 II 59	0 8 9	2 ₾ 33	1 M .34	15 ≏ 47	2 ₹ 20	26 ₹ 7	24 ₽ 26	13955	159514	27 ∡ 742	23 8 53	M31

Delta T = 52.42 sec

JUNE 1982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)f(并	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 36 36	10 I I11'20	6 ₽ 24	11°R26	1818	2 ≏ 46	1°R30	15°R45	2°R18	26°R 6	24°R25	13°R53	159511	27 ×7 49	23 8 57	T 1
W 2	16 40 33	11° 8'49	19° 2	10耳52	2°28	3° 0	1 M 25	15 ≏ 43	2 ~ 15	26 × 7 4	24 ≏ 24	139549	15° 8	27°55	24° 1	W 2
T 3	16 44 29	12° 6'17	1 M 26	10°19	3°37	3°14	1°21	15°42	2°13	26° 3	24°23	13°44	15° 5	28° 2	24° 5	T 3
F 4	16 48 26	13° 3'44	13°40	9°46	4°47	3°29	1°16	15°40	2°10	26° 1	24°22	13°39	15° 2	28° 9	24° 9	F 4
S 5	16 52 22	14° 1'09	25°45	9°14	5°57	3°44	1°12	15°39	2° 8	26° 0	24°21	13°34	14°59	28°15	24°13	S 5
S 6	16 56 19	14°58'34	7 , 742	8°44	7° 6	4° 0	1° 9	15°38	2° 6	25°58	24°20	13°29	14°55	28°22	24°17	S 6
M 7	17 0 15	15°55'58	19°34	8°17	8°16	4°16	1° 5	15°36	2° 3	25°57	24°19	13°26	14°52	28°29	24°21	M 7
T 8	17 4 12	16°53'21	1 云 23	7°51	9°26	4°33	1° 1	15°35	2° 1	25°55	24°19	13°24	14°49	28°35	24°25	T 8
W 9	17 8 9	17°50'43	13°10	7°30	10°36	4°51	0°58	15°34	1°58	25°53	24°18	13°D23	14°46	28°42	24°28	W 9
T 10	17 12 5	18°48'05	24°59	7°11	11°46	5° 8	0°55	15°33	1°56	25°52	24°17	13°24	14°43	28°49	24°32	T 10
F 11	17 16 2	19°45'26	6≈53	6°56	12°56	5°27	0°51	15°33	1°54	25°50	24°16	13°25	14°40	28°55	24°36	F 11
S 12	17 19 58	20°42'46	18°56	6°46	14° 7	5°45	0°49	15°32	1°51	25°49	24°15	13°27	14°36	29° 2	24°40	S 12
S 13	17 23 55	21°40'06	1 ∺ 10	6°39	15°17	6° 5	0°46	15°31	1°49	25°47	24°15	13°28	14°33	29° 9	24°44	S 13
M14	17 27 51	22°37'25	13°41	6°D37	16°27	6°24	0°43	15°31	1°47	25°45	24°14	13°29	14°30	29°15	24°48	M14
T 15	17 31 48	23°34'44	26°32	6°39	17°37	6°44	0°41	15°30	1°45	25°44	24°13	13°R29	14°27	29°22	24°52	T 15
W16	17 35 44	24°32'02	9 Ƴ 48	6°46	18°48	7° 5	0°39	15°30	1°42	25°42	24°13	13°29	14°24	29°29	24°55	W16
T 17	17 39 41	25°29'21	23°30	6°58	19°58	7°26	0°37	15°30	1°40	25°40	24°12	13°27	14°20	29°35	24°59	T 17
F 18	17 43 38	26°26'39	7 8 39	7°14	21° 9	7°47	0°35	15°D30	1°38	25°39	24°12	13°26	14°17	29°42	25° 3	F 18
S 19	17 47 34	27°23'56	22°14	7°35	22°19	8° 9	0°33	15°30	1°36	25°37	24°11	13°23	14°14	29°49	25° 7	S 19
S 20	17 51 31	28°21'14	7 I I 8	8° 0	23°30	8°31	0°32	15°30	1°34	25°36	24°10	13°22	14°11	29°55	25°10	S 20
M21	17 55 27	29°18'31	22°16	8°30	24°41	8°53	0°30	15°30	1°31	25°34	24°10	13°20	14° 8	0중 2	25°14	M21
T 22	17 59 24	09515'47	79528	9° 4	25°51	9°16	0°29	15°30	1°29	25°32	24°10	13°D20	14° 5	0° 8	25°18	T 22
W23	18 3 20	1°13'04	22°34	9°43	27° 2	9°39	0°28	15°31	1°27	25°31	24° 9	13°20	14° 1	0°15	25°21	W23
T 24	18 7 17	2°10'19	$7\Omega_{26}$	10°26	28°13	10° 3	0°27	15°31	1°25	25°29	24° 9	13°20	13°58	0°22	25°25	T 24
F 25	18 11 13	3° 7'35	21°57	11°13	29°24	10°27	0°27	15°32	1°23	25°28	24° 8	13°21	13°55	0°28	25°28	F 25
S 26	18 15 10	4° 4'49	6Mp 4	12° 4	0 Ⅱ 35	10°51	0°26	15°33	1°21	25°26	24° 8	13°22	13°52	0°35	25°32	S 26
S 27	18 19 7	5° 2'03	19°45	13° 0	1°46	11°16	0°26	15°34	1°19	25°24	24° 8	13°23	13°49	0°42	25°35	S 27
M28	18 23 3	5°59'16	3 ₾ 0	14° 0	2°57	11°41	0°D26	15°34	1°17	25°23	24° 8	13°R23	13°46	0°48	25°39	M28
T 29	18 27 0	6°56'29	15°53	15° 3	4° 8	12° 6	0°26	15°35	1°16	25°21	24° 7	13°23	13°42	<u>0°55</u>	25°42	T 29
W30	18 30 56	7 9 53'41	28 ≏ 26	16 I I11	5 Ⅱ 19	12 ≏ 32	0 ™ 27	15 ≏ 37	1 才 14	25 ₹ 20	24 <u>₽</u> 7	139522	13939	1る 2	25 8 45	W30

Delta T = 52.49 sec

JULY 1982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	ţ	, o	Day
T 1	18 34 53	8950'53	10 M .44	17 Ⅲ 23	6 II 30	12 ≏ 58	0 M 27	15 ≏ 38	1°R12	25°R18	24°R 7	13°R22	13936	1る8	25 8 49	T 1
F 2	18 38 49	9°48'05	22°49	18°38	7°41	13°24	0°28	15°39	1 才 10	25 х 16	24 <u>₽</u> 7	139522	13°33	1°15	25°52	F 2
S 3	18 42 46	10°45'16	4 ₹ 45	19°58	8°53	13°51	0°29	15°40	1° 8	25°15	24° 7	13°21	13°30	1°22	25°55	S 3
S 4	18 46 42	11°42'27	16°36	21°21	10° 4	14°18	0°30	15°42	1° 7	25°13	24° 7	13°21	13°26	1°28	25°59	S 4
M 5	18 50 39	12°39'38	28°24	22°47	11°15	14°45	0°31	15°44	1° 5	25°12	24°D 7	13°21	13°23	1°35	26° 2	M 5
T 6	18 54 36	13°36'49	10 궁 12	24°18	12°27	15°13	0°32	15°45	1° 3	25°10	24° 7	13°21	13°20	1°42	26° 5	T 6
W 7	18 58 32	14°34'00	22° 3	25°52	13°38	15°40	0°34	15°47	1° 2	25° 9	24° 7	13°21	13°17	1°48	26° 8	W 7
T 8	19 2 29	15°31'11	3≈58	27°30	14°49	16° 8	0°36	15°49	1° 0	25° 7	24° 7	13°21	13°14	1°55	26°11	T 8
F 9	19 6 25	16°28'23	15°59	29°11	16° 1	16°37	0°38	15°51	0°59	25° 6	24° 7	13°20	13°11	2° 2	26°14	F 9
S 10	19 10 22	17°25'34	28°10	0955	17°13	17° 5	0°40	15°53	0°57	25° 4	24° 7	13°20	13° 7	2° 8	26°17	S 10
S 11	19 14 18	18°22'46	10 ∺ 32	2°43	18°24	17°34	0°42	15°55	0°56	25° 3	24° 8	13°19	13° 4	2°15	26°20	S 11
M12	19 18 15	19°19'58	23° 9	4°33	19°36	18° 3	0°44	15°57	0°54	25° 1	24° 8	13°19	13° 1	2°21	26°23	M12
T 13	19 22 11	20°17'11	6 ℃ 3	6°27	20°48	18°33	0°47	16° 0	0°53	25° 0	24° 8	13°18	12°58	2°28	26°26	T 13
W14	19 26 8	21°14'24	19°16	8°23	21°59	19° 2	0°50	16° 2	0°52	24°59	24° 8	13°D18	12°55	2°35	26°29	W14
T 15	19 30 5	22°11'37	2 8 52	10°22	23°11	19°32	0°53	16° 5	0°51	24°57	24° 9	13°18	12°52	2°41	26°31	T 15
F 16	19 34 1	23° 8'52	16°50	12°23	24°23	20° 2	0°56	16° 7	0°49	24°56	24° 9	13°19	12°48	2°48	26°34	F 16
S 17	19 37 58	24° 6'07	1 I I11	14°26	25°35	20°33	0°59	16°10	0°48	24°54	24°10	13°20	12°45	2°55	26°37	S 17
S 18	19 41 54	25° 3'23	15°51	16°30	26°47	21° 3	1° 2	16°13	0°47	24°53	24°10	13°20	12°42	3° 1	26°40	S 18
M19	19 45 51	26° 0'39	09346	18°36	27°59	21°34	1° 6	16°16	0°46	24°52	24°10	13°21	12°39	3° 8	26°42	M19
T 20	19 49 47	26°57'56	15°50	20°43	29°11	22° 5	1°10	16°19	0°45	24°50	24°11	13°R21	12°36	3°15	26°45	T 20
W21	19 53 44	27°55'14	0 Ω 53	22°50	0923	22°37	1°14	16°22	0°44	24°49	24°12	13°21	12°32	3°21	26°47	W21
T 22	19 57 41	28°52'32	15°47	24°58	1°35	23° 8	1°18	16°25	0°43	24°48	24°12	13°20	12°29	3°28	26°50	T 22
F 23	20 1 37	29°49'50	0 m 24	27° 6	2°47	23°40	1°22	16°28	0°42	24°47	24°13	13°18	12°26	3°35	26°52	F 23
S 24	20 5 34	0 Ω 47'09	14°39	29°13	4° 0	24°12	1°27	16°32	0°41	24°45	24°13	13°16	12°23	3°41	26°54	S 24
S 25	20 9 30	1°44'28	28°27	1 Ω 20	5°12	24°44	1°31	16°35	0°41	24°44	24°14	13°13	12°20	3°48	26°57	S 25
M26	20 13 27	2°41'47	11 ≏ 48	3°27	6°24	25°17	1°36	16°39	0°40	24°43	24°15	13°12	12°17	3°55	26°59	M26
T 27	20 17 23	3°39'07	24°44	5°33	7°36	25°49	1°41	16°42	0°39	24°42	24°15	13°10	12°13	4° 1	27° 1	T 27
W28	20 21 20	4°36'28	7 M 18	7°37	8°49	26°22	1°46	16°46	0°38	24°41	24°16	13°D10	12°10	4° 8	27° 3	W28
T 29	20 25 16	5°33'49	19°34	9°41	10° 1	26°55	1°51	16°50	0°38	24°39	24°17	13°11	12° 7	4°14	27° 6	T 29
F 30	20 29 13	6°31'10	1 ₹ 36	11°43	11°14	27°28	1°56	16°53	0°37	24°38	24°18	13°12	12° 4	<u>4°21</u>	27° 8	F 30
S 31	20 33 10	$7\Omega_{28'32}$	13 × 29	13 Ω 44	129526	28 ♀ 2	2M 2	16 ≙ 57	0 ,₹ 37	24 × ⁷ 37	24 Ω 19	139514	1295 1	4 る 28	27810	S 31

Delta T = 52.55 sec

AUGUST 1982 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
S 1	20 37 6	8 Ω 25'54	25 × 17	15 Ω 44	13939	28 Ω 35	2M 8	17 ♀ 1	0°R36	24°R36	24 <u>₽</u> 20	139915	11958	4 궁 34	27812	S 1
M 2	20 41 3	9°23'18	7궁 5	17°42	14°51	29° 9	2°13	17° 5	0 ₮ 36	24 × ⁷ 35	24°21	13°16	11°54	4°41	27°13	M 2
T 3	20 44 59	10°20'42	18°55	19°38	16° 4	29°43	2°19	17°10	0°36	24°34	24°22	13°R16	11°51	4°48	27°15	T 3
W 4	20 48 56	11°18'06	0≈51	21°33	17°17	0 M .17	2°25	17°14	0°35	24°33	24°23	13°15	11°48	4°54	27°17	W 4
T 5	20 52 52	12°15'32	12°56	23°26	18°29	0°52	2°32	17°18	0°35	24°32	24°24	13°13	11°45	5° 1	27°19	T 5
F 6	20 56 49	13°12'59	25°10	25°18	19°42	1°26	2°38	17°23	0°35	24°31	24°25	13° 9	11°42	5° 8	27°20	F 6
S 7	21 0 45	14°10'26	7 ∺ 35	27° 8	20°55	2° 1	2°45	17°27	0°35	24°30	24°26	13° 4	11°38	5°14	27°22	S 7
S 8	21 4 42	15° 7'55	20°12	28°57	22° 8	2°36	2°51	17°32	0°35	24°29	24°27	12°59	11°35	5°21	27°24	S 8
M 9	21 8 39	16° 5'25	3 ℃ 3	0 m /44	23°21	3°11	2°58	17°36	0°D35	24°29	24°28	12°53	11°32	5°28	27°25	M 9
T 10	21 12 35	17° 2'56	16° 7	2°29	24°34	3°46	3° 5	17°41	0°35	24°28	24°29	12°49	11°29	5°34	27°27	T 10
W11	21 16 32	18° 0'28	29°26	4°13	25°47	4°22	3°12	17°46	0°35	24°27	24°30	12°46	11°26	5°41	27°28	W11
T 12	21 20 28	18°58'02	138 1	5°56	27° 0	4°57	3°19	17°50	0°35	24°26	24°32	12°D45	11°23	5°47	27°29	T 12
F 13	21 24 25	19°55'38	26°52	7°37	28°13	5°33	3°26	17°55	0°35	24°25	24°33	12°45	11°19	5°54	27°31	F 13
S 14	21 28 21	20°53'15	10 Ⅱ 59	9°16	29°26	6° 9	3°34	18° 0	0°35	24°25	24°34	12°46	11°16	6° 1	27°32	S 14
S 15	21 32 18	21°50'53	25°21	10°54	0⋒39	6°45	3°41	18° 5	0°35	24°24	24°36	12°47	11°13	6° 7	27°33	S 15
M16	21 36 14	22°48'34	9 95 56	12°30	1°52	7°21	3°49	18°10	0°36	24°23	24°37	12°R48	11°10	6°14	27°34	M16
T 17	21 40 11	23°46'15	24°40	14° 5	3° 6	7°58	3°57	18°16	0°36	24°23	24°38	12°48	11° 7	6°21	27°35	T 17
W18	21 44 8	24°43'58	9 Ω 26	15°39	4°19	8°34	4° 5	18°21	0°36	24°22	24°40	12°45	11° 4	6°27	27°36	W18
T 19	21 48 4	25°41'43	24° 8	17°11	5°32	9°11	4°13	18°26	0°37	24°22	24°41	12°41	11° 0	6°34	27°37	T 19
F 20	21 52 1	26°39'28	8 m /38	18°41	6°46	9°48	4°21	18°31	0°37	24°21	24°43	12°35	10°57	6°41	27°38	F 20
S 21	21 55 57	27°37'15	22°50	20°10	7°59	10°25	4°29	18°37	0°38	24°20	24°44	12°28	10°54	6°47	27°39	S 21
S 22	21 59 54	28°35'03	6 ₾ 39	21°38	9°13	11° 2	4°38	18°42	0°39	24°20	24°46	12°21	10°51	6°54	27°40	S 22
M23	22 3 50	29°32'53	20° 3	23° 3	10°26	11°39	4°46	18°48	0°39	24°20	24°47	12°14	10°48	7° 1	27°40	M23
T 24	22 7 47	0 m 30'43	3 M 1	24°28	11°40	12°17	4°55	18°54	0°40	24°19	24°49	12° 9	10°44	7° 7	27°41	T 24
W25	22 11 43	1°28'35	15°37	25°51	12°53	12°54	5° 4	18°59	0°41	24°19	24°50	12° 6	10°41	7°14	27°41	W25
T 26	22 15 40	2°26'28	27°53	27°12	14° 7	13°32	5°13	19° 5	0°42	24°18	24°52	12°D 4	10°38	7°21	27°42	T 26
F 27	22 19 36	3°24'23	9 ₹ 55	28°31	15°21	14°10	5°22	19°11	0°43	24°18	24°54	12° 4	10°35	7°27	27°42	F 27
S 28	22 23 33	4°22'19	21°47	29°49	16°34	14°48	5°31	19°17	0°44	24°18	24°55	12° 5	10°32	7°34	27°43	S 28
S 29	22 27 30	5°20'16	3 ට 35	1 ♀ 5	17°48	15°26	5°40	19°22	0°44	24°17	24°57	12° 6	10°29	7°40	27°43	S 29
M30	22 31 26	6°18'14	15°24	2°20	19° 2	16° 4	5°49	19°28	0°46	24°17	24°59	12°R 7	10°25	7°47	27°43	M30
T 31	22 35 23	7 m 16'14	27 る 18	3 ₾ 32	20 Ω 16	16 M 43	5 M .59	19 ≏ 34	0 ∡ 147	24 × 17	25 ♀ 1	1295 5	109522	7 궁 54	27 8 43	T 31

Delta T = 52.62 sec

SEPTEMBER 1982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	22 39 19	8 m) 14'15	9≈22	4 ≏ 43	21\$\Omega29\$	17 M 21	6M 8	19 ≏ 40	0 ∡ 748	24°R17	25 ♀ 2	12°R 2	109519	8 궁 0	27844	W 1
T 2	22 43 16	9°12'18	21°37	5°51	22°43	18° 0	6°18	19°46	0°49	24 × 17	25° 4	119556	10°16	8° 7	27°44	T 2
F 3	22 47 12	10°10'22	4 光 6	6°57	23°57	18°39	6°28	19°53	0°50	24°17	25° 6	11°48	10°13	8°14	27°R44	F 3
S 4	22 51 9	11° 8'28	16°49	8° 2	25°11	19°18	6°37	19°59	0°51	24°16	25° 8	11°38	10° 9	8°20	27°44	S 4
S 5	22 55 5	12° 6'35	29°47	9° 3	26°25	19°57	6°47	20° 5	0°53	24°16	25°10	11°28	10° 6	8°27	27°44	S 5
M 6	22 59 2	13° 4'44	12 Y 59	10° 3	27°39	20°36	6°57	20°11	0°54	24°D16	25°12	11°17	10° 3	8°34	27°43	M 6
T 7	23 2 59	14° 2'56	26°22	10°59	28°53	21°15	7° 7	20°18	0°56	24°16	25°14	11° 8	10° 0	8°40	27°43	T 7
W 8	23 6 55	15° 1'09	9 8 57	11°53	0 m y 7	21°55	7°18	20°24	0°57	24°16	25°16	11° 2	9°57	8°47	27°43	W 8
T 9	23 10 52	15°59'24	23°41	12°44	1°21	22°34	7°28	20°30	0°59	24°17	25°18	10°57	9°54	8°54	27°42	T 9
F 10	23 14 48	16°57'41	7 Ⅱ 34	13°31	2°36	23°14	7°38	20°37	1° 0	24°17	25°20	10°55	9°50	9° 0	27°42	F 10
S 11	23 18 45	17°56'01	21°35	14°15	3°50	23°54	7°49	20°43	1° 2	24°17	25°22	10°D55	9°47	9° 7	27°41	S 11
S 12	23 22 41	18°54'22	59544	14°56	5° 4	24°34	7°59	20°50	1° 3	24°17	25°24	10°R55	9°44	9°13	27°41	S 12
M13	23 26 38	19°52'46	19°59	15°32	6°18	25°14	8°10	20°57	1° 5	24°17	25°26	10°55	9°41	9°20	27°40	M13
T 14	23 30 34	20°51'12	4 Ω 20	16° 5	7°33	25°54	8°21	21° 3	1° 7	24°17	25°28	10°53	9°38	9°27	27°40	T 14
W15	23 34 31	21°49'40	18°41	16°32	8°47	26°34	8°31	21°10	1° 9	24°18	25°30	10°49	9°35	9°33	27°39	W15
T 16	23 38 28	22°48'10	3 m y 0	16°55	10° 1	27°15	8°42	21°16	1°11	24°18	25°32	10°41	9°31	9°40	27°38	T 16
F 17	23 42 24	23°46'42	17°11	17°13	11°16	27°55	8°53	21°23	1°13	24°18	25°34	10°32	9°28	9°47	27°37	F 17
S 18	23 46 21	24°45'16	1₾ 8	17°25	12°30	28°36	9° 4	21°30	1°15	24°19	25°36	10°20	9°25	9°53	27°36	S 18
S 19	23 50 17	25°43'51	14°46	17°R31	13°45	29°17	9°15	21°37	1°17	24°19	25°38	10° 8	9°22	10° 0	27°35	S 19
M20	23 54 14	26°42'29	28° 4	17°30	14°59	29°58	9°27	21°44	1°19	24°20	25°40	9°57	9°19	10° 7	27°34	M20
T 21	23 58 10	27°41'08	11 M 0	17°23	16°14	0 ∡ 39	9°38	21°50	1°21	24°20	25°43	9°48	9°15	10°13	27°33	T 21
W22	0 2 7	28°39'49	23°34	17°10	17°28	1°20	9°49	21°57	1°23	24°21	25°45	9°41	9°12	10°20	27°32	W22
T 23	0 6 3	29°38'32	5 ₹ 51	16°49	18°43	2° 1	10° 1	22° 4	1°25	24°21	25°47	9°36	9° 9	10°27	27°31	T 23
F 24	0 10 0	0 ჲ 37'17	17°52	16°21	19°58	2°42	10°12	22°11	1°27	24°22	25°49	9°34	9° 6	10°33	27°29	F 24
S 25	0 13 57	1°36'03	29°45	15°45	21°12	3°24	10°24	22°18	1°29	24°22	25°51	9°D34	9° 3	10°40	27°28	S 25
S 26	0 17 53	2°34'51	11 る 33	15° 3	22°27	4° 5	10°35	22°25	1°32	24°23	25°54	9°R34	9° 0	10°46	27°27	S 26
M27	0 21 50	3°33'41	23°22	14°13	23°41	4°47	10°47	22°32	1°34	24°24	25°56	9°33	8°56	10°53	27°25	M27
T 28	0 25 46	4°32'33	5≈19	13°18	24°56	5°29	10°59	22°39	1°36	24°24	25°58	9°31	8°53	11° 0	27°24	T 28
W29	0 29 43	5°31'26	17°27	12°18	26°11	6°11	11°10	22°46	1°39	24°25	26° 0	9°27	8°50	1 <u>1</u> ° 6	27°22	W29
T 30	0 33 39	6 ₽ 30'21	29≈50	11 ≏ 13	27 m 26	6 才 52	11 M 22	22 ₾ 53	1 ₹ 41	24 × ⁷ 26	26 ♀ 3	9 9 20	8 9 47	11 ろ 13	27821	T 30

Delta T = 52.69 sec

OCTOBER 1982 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	g	Day
F 1	0 37 36	7 ≏ 29'18	12) 32	10°R 6	28 m 40	7 , ₹34	11 M .34	23 <u>₽</u> 1	1 ~ 44	24 × 27	26 ♀ 5	9°R10	89644	11 る 20	27°R19	F 1
S 2	0 41 32	8°28'17	25°32	8 ≏ 57	29°55	8°17	11°46	23° 8	1°46	24°28	26° 7	8 9 58	8°40	11°26	27817	S 2
S 3	0 45 29	9°27'18	8 Ƴ 52	7°49	1 ≏ 10	8°59	11°58	23°15	1°49	24°28	26°10	8°45	8°37	11°33	27°15	S 3
M 4	0 49 25	10°26'20	22°27	6°44	2°25	9°41	12°10	23°22	1°51	24°29	26°12	8°33	8°34	11°40	27°13	M 4
T 5	0 53 22	11°25'25	6 8 16	5°43	3°40	10°24	12°22	23°29	1°54	24°30	26°14	8°21	8°31	11°46	27°12	T 5
W 6	0 57 19	12°24'33	20°15	4°48	4°55	11° 6	12°35	23°36	1°57	24°31	26°17	8°13	8°28	11°53	27°10	W 6
T 7	1 1 15	13°23'42	4 Ⅱ 19	4° 0	6° 9	11°49	12°47	23°44	2° 0	24°32	26°19	8° 7	8°25	12° 0	27° 8	T 7
F 8	1 5 12	14°22'54	18°26	3°21	7°24	12°31	12°59	23°51	2° 2	24°33	26°21	8° 4	8°21	12° 6	27° 6	F 8
S 9	1 9 8	15°22'08	2933	2°52	8°39	13°14	13°11	23°58	2° 5	24°34	26°24	8° 3	8°18	12°13	27° 4	S 9
S 10	1 13 5	16°21'24	16°40	2°33	9°54	13°57	13°24	24° 5	2° 8	24°35	26°26	8° 3	8°15	12°19	27° 1	S 10
M11	1 17 1	17°20'43	0 Ω 45	2°D25	11° 9	14°40	13°36	24°13	2°11	24°36	26°29	8° 3	8°12	12°26	26°59	M11
T 12	1 20 58	18°20'04	14°47	2°28	12°24	15°23	13°49	24°20	2°14	24°38	26°31	8° 0	8° 9	12°33	26°57	T 12
W13	1 24 54	19°19'28	28°45	2°42	13°39	16° 6	14° 1	24°27	2°17	24°39	26°33	7°56	8° 6	12°39	26°55	W13
T 14	1 28 51	20°18'53	12 m 38	3° 6	14°54	16°49	14°14	24°34	2°20	24°40	26°36	7°48	8° 2	12°46	26°52	T 14
F 15	1 32 48	21°18'21	26°23	3°40	16° 9	17°33	14°26	24°42	2°23	24°41	26°38	7°38	7°59	12°53	26°50	F 15
S 16	1 36 44	22°17'51	9 ≙ 56	4°22	17°24	18°16	14°39	24°49	2°26	24°42	26°41	7°26	7°56	12°59	26°48	S 16
S 17	1 40 41	23°17'23	23°15	5°13	18°40	19° 0	14°52	24°56	2°29	24°44	26°43	7°14	7°53	13° 6	26°45	S 17
M18	1 44 37	24°16'57	6 M .18	6°12	19°55	19°43	15° 5	25° 4	2°32	24°45	26°45	7° 2	7°50	13°13	26°43	M18
T 19	1 48 34	25°16'33	19° 3	7°17	21°10	20°27	15°17	25°11	2°35	24°46	26°48	6°52	7°46	13°19	26°40	T 19
W20	1 52 30	26°16'11	1 ₹ 31	8°28	22°25	21°11	15°30	25°18	2°38	24°48	26°50	6°44	7°43	13°26	26°37	W20
T 21	1 56 27	27°15'51	13°44	9°44	23°40	21°54	15°43	25°26	2°41	24°49	26°53	6°39	7°40	13°33	26°35	T 21
F 22	2 0 23	28°15'33	25°44	11° 4	24°55	22°38	15°56	25°33	2°44	24°51	26°55	6°36	7°37	13°39	26°32	F 22
S 23	2 4 20	29°15'17	7 る 35	12°29	26°10	23°22	16° 9	25°40	2°48	24°52	26°57	6°D36	7°34	13°46	26°29	S 23
S 24	2 8 17	0M15'02	19°22	13°56	27°26	24° 6	16°22	25°47	2°51	24°53	27° 0	6°36	7°31	13°53	26°27	S 24
M25	2 12 13	1°14'49	1≈11	15°26	28°41	24°51	16°35	25°55	2°54	24°55	27° 2	6°R36	7°27	13°59	26°24	M25
T 26	2 16 10	2°14'38	13° 7	16°58	29°56	25°35	16°48	26° 2	2°57	24°56	27° 5	6°36	7°24	14° 6	26°21	T 26
W27	2 20 6	3°14'28	25°16	18°32	1 m 11	26°19	17° 1	26° 9	3° 1	24°58	27° 7	6°33	7°21	14°12	26°18	W27
T 28	2 24 3	4°14'20	7) 42	20° 8	2°26	27° 4	17°14	26°16	3° 4	25° 0	27° 9	6°28	7°18	14°19	26°16	T 28
F 29	2 27 59	5°14'14	20°29	21°44	3°41	27°48	17°27	26°24	3° 7	25° 1	27°12	6°21	7°15	14°26	26°13	F 29
S 30	2 31 56	6°14'09	3 Ƴ 39	23°21	4°57	28°32	17°40	26°31	3°11	25° 3	27°14	6°12	7°12	14°32	26°10	S 30
S 31	2 35 52	7 M 14'06	17 Y 13	24 ₽ 59	6 M 12	29 × 17	17 M 53	26 ₽ 38	3 ∡ 14	25 ∡ 4	27 ₽ 17	69 2	7 9 5 8	14 る 39	26 8 7	S 31

Delta T = 52.75 sec

NOVEMBER 1982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
M 1	2 39 49	8MJ14'05	1 8 8	26 ₽ 38	7 M 27	0ට 2	18 M 6	26 ♀ 45	3 ∡ 18	25 ₹ 6	27 ≙ 19	5°R52	7 9 5	14 궁 46	26°R 4	M 1
T 2	2 43 46	9°14'06	15°21	28°16	8°42	0°46	18°19	26°53	3°21	25° 8	27°21	5 9 43	7° 2	14°52	26 8 1	T 2
W 3	2 47 42	10°14'09	29°46	29°55	9°58	1°31	18°32	27° 0	3°24	25°10	27°24	5°37	6°59	14°59	25°58	W 3
T 4	2 51 39	11°14'13	14∏17	1 M .34	11°13	2°16	18°45	27° 7	3°28	25°11	27°26	5°32	6°56	15° 6	25°55	T 4
F 5	2 55 35	12°14'20	28°48	3°13	12°28	3° 1	18°59	27°14	3°31	25°13	27°29	5°D30	6°52	15°12	25°52	F 5
S 6	2 59 32	13°14'29	139514	4°52	13°43	3°46	19°12	27°21	3°35	25°15	27°31	5°30	6°49	15°19	25°49	S 6
S 7	3 3 28	14°14'40	27°32	6°30	14°59	4°31	19°25	27°28	3°39	25°17	27°33	5°31	6°46	15°26	25°46	S 7
M 8	3 7 25	15°14'53	11 Ω 39	8° 9	16°14	5°16	19°38	27°35	3°42	25°18	27°36	5°R32	6°43	15°32	25°43	M 8
T 9	3 11 21	16°15'08	25°36	9°47	17°29	6° 1	19°51	27°42	3°46	25°20	27°38	5°32	6°40	15°39	25°39	T 9
W10	3 15 18	17°15'25	9 m 20	11°25	18°45	6°47	20° 5	27°50	3°49	25°22	27°40	5°30	6°37	15°46	25°36	W10
T 11	3 19 15	18°15'44	22°53	13° 2	20° 0	7°32	20°18	27°57	3°53	25°24	27°42	5°25	6°33	15°52	25°33	T 11
F 12	3 23 11	19°16'05	6 ≏ 14	14°39	21°15	8°17	20°31	28° 4	3°56	25°26	27°45	5°19	6°30	15°59	25°30	F 12
S 13	3 27 8	20°16'28	19°22	16°17	22°31	9° 3	20°44	28°10	4° 0	25°28	27°47	5°11	6°27	16° 5	25°27	S 13
S 14	3 31 4	21°16'53	2 M 18	17°53	23°46	9°48	20°58	28°17	4° 4	25°30	27°49	5° 3	6°24	16°12	25°24	S 14
M15	3 35 1	22°17'19	15° 1	19°30	25° 1	10°34	21°11	28°24	4° 7	25°32	27°52	4°55	6°21	16°19	25°20	M15
T 16	3 38 57	23°17'48	27°30	21° 6	26°17	11°19	21°24	28°31	4°11	25°34	27°54	4°48	6°18	16°25	25°17	T 16
W17	3 42 54	24°18'17	9 ∡ 746	22°42	27°32	12° 5	21°37	28°38	4°15	25°36	27°56	4°43	6°14	16°32	25°14	W17
T 18	3 46 50	25°18'49	2 <u>1</u> °51	24°17	28°47	12°51	21°51	28°45	4°18	25°38	27°58	4°40	6°11	16°39	25°11	T 18
F 19	3 50 47	26°19'21	3 ⋜ 47	25°53	0 √ 3	13°36	22° 4	28°52	4°22	25°40	28° 0	4°D39	6° 8	16°45	25° 8	F 19
S 20	3 54 44	27°19'56	15°36	27°28	1°18	14°22	22°17	28°58	4°26	25°42	28° 3	4°40	6° 5	16°52	25° 5	S 20
S 21	3 58 40	28°20'31	27°23	29° 3	2°34	15° 8	22°30	29° 5	4°29	25°44	28° 5	4°42	6° 2	16°59	25° 1	S 21
M22	4 2 37	29°21'08	9≈11	0 ∡ 38	3°49	15°54	22°44	29°12	4°33	25°46	28° 7	4°43	5°58	17° 5	24°58	M22
T 23	4 6 33	0 ₹ 21'45	21° 6	2°12	5° 4	16°40	22°57	29°18	4°37	25°48	28° 9	4°45	5°55	17°12	24°55	T 23
W24	4 10 30	1°22'24	3 ∺ 12	3°46	6°20	17°26	23°10	29°25	4°40	25°50	28°11	4°R45	5°52	17°19	24°52	W24
T 25	4 14 26	2°23'04	15°35	5°21	7°35	18°12	23°23	29°32	4°44	25°52	28°13	4°44	5°49	17°25	24°49	T 25
F 26	4 18 23	3°23'46	28°19	6°55	8°50	18°58	23°37	29°38	4°48	25°54	28°15	4°42	5°46	17°32	24°46	F 26
S 27	4 22 19	4°24'28	11 Y 28	8°29	10° 6	19°44	23°50	29°44	4°52	25°56	28°17	4°38	5°43	17°39	24°42	S 27
S 28	4 26 16	5°25'11	25° 4	10° 2	11°21	20°31	24° 3	29°51	4°55	25°59	28°19	4°34	5°39	17°45	24°39	S 28
M29	4 30 13	6°25'55	9 8 6	11°36	12°36	2 <u>1°</u> 17	24°16	29°57	4°59	26° 1	28°21	4°29	5°36	1 <u>7</u> °52	24°36	M29
T 30	4 34 9	7 . ₹26'41	23 8 32	13 × 10	13 ∡ 52	22 る 3	24M29	OM 4	5 ≯ 3	26 ∡ 3	28 ≏ 23	49925	5 9 33	17 る 58	24 8 33	T 30

Delta T = 52.82 sec

DECEMBER 1982 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	η	∦,	#	P	γ .β	83	\$	δ	Day
W 1	4 38 6	8 ₹ 27'28	8 Ⅱ 16	14 √ 43	15 √ 7	22 る 49	24M42	0 M .10	5 √ 6	26 √ 5	28 ≏ 25	4°R22	5930	18ට 5	24°R30	W 1
T 2	4 42 2	9°28'16	23°10	16°17	16°22	23°36	24°55	0°16	5°10	26° 7	28°27	49921	5°27	18°12	24827	T 2
F 3	4 45 59	10°29'05	8 9 5 7	17°50	17°38	24°22	25° 8	0°22	5°14	26°10	28°29	4°D20	5°23	18°18	24°24	F 3
S 4	4 49 55	11°29'56	22°59	19°23	18°53	25° 8	25°21	0°28	5°17	26°12	28°31	4°21	5°20	18°25	24°21	S 4
S 5	4 53 52	12°30'47	7Ω 39	20°57	20° 9	25°55	25°34	0°34	5°21	26°14	28°33	4°23	5°17	18°32	24°18	S 5
M 6	4 57 48	13°31'41	22° 2	22°30	21°24	26°41	25°47	0°40	5°25	26°16	28°35	4°24	5°14	18°38	24°15	M 6
T 7	5 1 45	14°32'35	6MD 5	24° 3	22°39	27°28	26° 0	0°46	5°28	26°18	28°37	4°25	5°11	18°45	24°12	T 7
W 8	5 5 42	15°33'31	19°49	25°36	23°55	28°15	26°13	0°52	5°32	26°21	28°39	4°R25	5° 8	18°52	24° 9	W 8
T 9	5 9 38	16°34'28	3 ₾ 13	27° 9	25°10	29° 1	26°26	0°58	5°36	26°23	28°41	4°24	5° 4	18°58	24° 6	T 9
F 10	5 13 35	17°35'26	16°20	28°42	26°25	29°48	26°39	1° 4	5°39	26°25	28°42	4°23	5° 1	19° 5	24° 3	F 10
S 11	5 17 31	18°36'25	29°10	0 궁 15	27°41	0≈34	26°52	1°10	5°43	26°27	28°44	4°21	4°58	19°12	24° 1	S 11
S 12	5 21 28	19°37'25	11 M .46	1°48	28°56	1°21	27° 5	1°15	5°47	26°30	28°46	4°18	4°55	19°18	23°58	S 12
M13	5 25 24	20°38'27	24° 9	3°21	0 궁 12	2° 8	27°17	1°21	5°50	26°32	28°47	4°16	4°52	19°25	23°55	M13
T 14	5 29 21	21°39'29	6 ₹ 122	4°53	1°27	2°55	27°30	1°26	5°54	26°34	28°49	4°14	4°49	19°32	23°52	T 14
W15	5 33 17	22°40'33	18°26	6°26	2°42	3°41	27°43	1°32	5°58	26°36	28°51	4°13	4°45	19°38	23°49	W15
T 16	5 37 14	23°41'37	0 궁 22	7°58	3°58	4°28	27°55	1°37	6° 1	26°39	28°52	4°D13	4°42	19°45	23°47	T 16
F 17	5 41 11	24°42'41	12°13	9°29	5°13	5°15	28° 8	1°43	6° 5	26°41	28°54	4°13	4°39	19°51	23°44	F 17
S 18	5 45 7	25°43'47	24° 1	11° 0	6°28	6° 2	28°20	1°48	6° 8	26°43	28°56	4°13	4°36	19°58	23°42	S 18
S 19	5 49 4	26°44'52	5≈48	12°31	7°44	6°49	28°33	1°53	6°12	26°45	28°57	4°14	4°33	20° 5	23°39	S 19
M20	5 53 0	27°45'59	17°37	14° 1	8°59	7°36	28°45	1°58	6°15	26°48	28°59	4°15	4°30	20°11	23°37	M20
T 21	5 56 57	28°47'05	29°32	15°30	10°14	8°23	28°58	2° 3	6°19	26°50	29° 0	4°15	4°26	20°18	23°34	T 21
W22	6 0 53	29°48'12	11) (37	16°58	11°30	9°10	29°10	2° 8	6°22	26°52	29° 1	4°16	4°23	20°25	23°32	W22
T 23	6 4 50	0 궁 49'19	23°57	18°24	12°45	9°57	29°22	2°13	6°26	26°55	29° 3	4°16	4°20	20°31	23°29	T 23
F 24	6 8 47	1°50'26	6 Ƴ 35	19°50	14° 0	10°44	29°35	2°18	6°29	26°57	29° 4	4°R16	4°17	20°38	23°27	F 24
S 25	6 12 43	2°51'33	19°37	21°13	15°16	11°31	29°47	2°23	6°33	26°59	29° 6	4°16	4°14	20°45	23°25	S 25
S 26	6 16 40	3°52'40	3 8 4	22°34	16°31	12°18	29°59	2°28	6°36	27° 1	29° 7	4°D16	4°10	20°51	23°22	S 26
M27	6 20 36	4°53'47	16°58	23°53	17°46	13° 5	0 ₹ 11	2°32	6°39	27° 4	29° 8	4°16	4° 7	20°58	23°20	M27
T 28	6 24 33	5°54'55	1Ⅲ20	25° 9	19° 2	13°52	0°23	2°37	6°43	27° 6	29° 9	4°16	4° 4	21° 5	23°18	T 28
W29	6 28 29	6°56'02	16° 5	26°21	20°17	14°39	0°35	2°41	6°46	27° 8	29°11	4°16	4° 1	21°11	23°16	W29
T 30	6 32 26	7°57'10	195 8	27°29	21°32	15°26	0°47	2°46	6°49	27°10	29°12	4°R16	3°58	21°18	23°14	T 30
F 31	6 36 22	8 云 58'18	169521	28 궁 32	22 궁 47	16≈13	0 才 59	2 M .50	6 ₹ 53	27 × 13	29 ≏ 13	49516	3 9 55	21 궁 25	23812	F 31

Delta T = 52.89 sec

JANUARY 1983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)វ(¥	В	₽.	ß	ţ	Ŷ,	Day
S 1	6 40 19	9 3 59'26	1 0 33	29 궁 30	24궁 3	17≈ 0	1 7 11	2 M .54	6 ₹ 156	27 × 15	29 ≏ 14	4°R16	3 9 51	21 중 31	23°R10	S 1
S 2	6 44 16	11° 0'34	16°35	0≈22	25°18	17°47	1°22	2°58	6°59	27°17	29°15	49915	3°48	21°38	23 8 8	S 2
M 3	6 48 12	12° 1'43	1 m)19	1° 6	26°33	18°34	1°34	3° 2	7° 2	27°19	29°16	4°14	3°45	21°45	23° 6	M 3
T 4	6 52 9	13° 2'51	15°40	1°42	27°48	19°21	1°45	3° 6	7° 6	27°21	29°17	4°14	3°42	21°51	23° 5	T 4
W 5	6 56 5	14° 4'00	29°35	2°10	29° 4	20° 8	1°57	3°10	7° 9	27°24	29°18	4°13	3°39	21°58	23° 3	W 5
T 6	7 0 2	15° 5'09	13 ₾ 3	2°28	0≈19	20°56	2° 8	3°14	7°12	27°26	29°19	4°D12	3°35	22° 5	23° 1	T 6
F 7	7 3 58	16° 6'18	26° 7	2°R34	1°34	21°43	2°20	3°18	7°15	27°28	29°20	4°13	3°32	22°11	23° 0	F 7
S 8	7 7 55	17° 7'28	8 M .49	2°30	2°49	22°30	2°31	3°21	7°18	27°30	29°21	4°13	3°29	22°18	22°58	S 8
S 9	7 11 51	18° 8'37	21°14	2°14	4° 5	23°17	2°42	3°25	7°21	27°32	29°22	4°15	3°26	22°24	22°57	S 9
M10	7 15 48	19° 9'47	3 ₹ 25	1°46	5°20	24° 4	2°53	3°28	7°24	27°34	29°23	4°16	3°23	22°31	22°55	M10
T 11	7 19 45	20°10'57	15°26	1° 7	6°35	24°51	3° 4	3°32	7°27	27°37	29°24	4°17	3°20	22°38	22°54	T 11
W12	7 23 41	21°12'06	27°19	0°16	7°50	25°38	3°15	3°35	7°30	27°39	29°24	4°18	3°16	22°44	22°53	W12
T 13	7 27 38	22°13'15	9 궁 9	29 궁 16	9° 5	26°26	3°26	3°38	7°33	27°41	29°25	4°R18	3°13	22°51	22°51	T 13
F 14	7 31 34	23°14'24	20°56	28° 8	10°20	27°13	3°37	3°41	7°36	27°43	29°26	4°17	3°10	22°58	22°50	F 14
S 15	7 35 31	24°15'33	2≈44	26°54	11°35	28° 0	3°47	3°44	7°39	27°45	29°26	4°15	3° 7	23° 4	22°49	S 15
S 16	7 39 27	25°16'41	14°35	25°37	12°51	28°47	3°58	3°47	7°41	27°47	29°27	4°12	3° 4	23°11	22°48	S 16
M17	7 43 24	26°17'49	26°29	24°18	14° 6	29°34	4° 8	3°50	7°44	27°49	29°28	4° 9	3° 1	23°18	22°47	M17
T 18	7 47 20	27°18'55	8 ∺ 30	23° 0	15°21	0 ∺ 21	4°19	3°52	7°47	27°51	29°28	4° 5	2°57	23°24	22°46	T 18
W19	7 51 17	28°20'01	20°41	21°46	16°36	1° 8	4°29	3°55	7°50	27°53	29°29	4° 1	2°54	23°31	22°45	W19
T 20	7 55 14	29°21'07	3 Υ 3	20°38	17°51	1°55	4°39	3°57	7°52	27°55	29°29	3°57	2°51	23°38	22°44	T 20
F 21	7 59 10	0≈22'11	15°40	19°36	19° 6	2°43	4°49	4° 0	7°55	27°57	29°29	3°55	2°48	23°44	22°44	F 21
S 22	8 3 7	1°23'14	28°35	18°43	20°21	3°30	4°59	4° 2	7°57	27°59	29°30	3°D54	2°45	23°51	22°43	S 22
S 23	8 7 3	2°24'17	11852	17°58	21°36	4°17	5° 9	4° 4	8° 0	28° 1	29°30	3°54	2°41	23°58	22°42	S 23
M24	8 11 0	3°25'18	25°33	17°22	22°51	5° 4	5°19	4° 6	8° 3	28° 3	29°31	3°56	2°38	24° 4	22°42	M24
T 25	8 14 56	4°26'19	9∏39	16°56	24° 6	5°51	5°29	4° 8	8° 5	28° 5	29°31	3°57	2°35	24°11	22°41	T 25
W26	8 18 53	5°27'18	24°10	16°39	25°21	6°38	5°38	4°10	8° 7	28° 7	29°31	3°59	2°32	24°18	22°41	W26
T 27	8 22 49	6°28'17	999 3	16°30	26°36	7°25	5°48	4°12	8°10	28° 9	29°31	3°R59	2°29	24°24	22°41	T 27
F 28	8 26 46	7°29'14	24°11	16°D29	27°51	8°12	5°57	4°14	8°12	28°11	29°31	3°57	2°26	24°31	22°40	F 28
S 29	8 30 43	8°30'11	9 Ω 26	16°37	29° 5	8°59	6° 7	4°15	8°14	28°13	29°32	3°54	2°22	24°38	22°40	S 29
S 30	8 34 39	9°31'06	24°37	16°51	0 ∺ 20	9°46	6°16	4°17	8°17	28°14	29°32	3°50	2°19	24°44	22°40	S 30
M31	8 38 36	10≈32'01	9 m 35	17 る 12	1 ∺ 35	10 ∺ 33	6 ₹ 25	4 M .18	8 .7 19	28 × 16	29 ჲ 32	39544	29516	24 ප් 51	22840	M31

Delta T = 52.96 sec

FEBRUARY 1983 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	S.	c	Ç	ď	Day
T 1	8 42 32	11≈32'54	24 Mp 11	17 る 39	2 ∺ 50	11 米 20	6 ₮ 34	4 M .19	8 × 721	28 × 18	29°R32	3°R38	29513	24 궁 58	22°D40	T 1
W 2	8 46 29	12°33'47	8 亞 19	18°11	4° 5	12° 7	6°42	4°20	8°23	28°20	29 ॒ 32	3933	2°10	25° 4	22840	W 2
T 3	8 50 25	13°34'39	21°58	18°49	5°19	12°54	6°51	4°21	8°25	28°22	29°32	3°29	2° 7	25°11	22°40	T 3
F 4	8 54 22	14°35'30	5 M 8	19°31	6°34	13°41	7° 0	4°22	8°27	28°23	29°32	3°27	2° 3	25°18	22°40	F 4
S 5	8 58 18	15°36'21	17°53	20°17	7°49	14°27	7° 8	4°23	8°29	28°25	29°32	3°D26	2° 0	25°24	22°41	S 5
S 6	9 2 15	16°37'10	0 才 16	21° 7	9° 3	15°14	7°16	4°24	8°31	28°27	29°31	3°27	1°57	25°31	22°41	S 6
M 7	9 6 12	17°37'59	12°23	22° 0	10°18	16° 1	7°25	4°25	8°33	28°28	29°31	3°29	1°54	25°38	22°41	M 7
T 8	9 10 8	18°38'47	24°18	22°57	11°32	16°48	7°33	4°25	8°35	28°30	29°31	3°30	1°51	25°44	22°42	T 8
W 9	9 14 5	19°39'33	6 ප 7	23°57	12°47	17°35	7°40	4°26	8°37	28°31	29°31	3°R31	1°47	25°51	22°42	W 9
T 10	9 18 1	20°40'19	17°53	24°59	14° 2	18°21	7°48	4°26	8°38	28°33	29°30	3°29	1°44	25°57	22°43	T 10
F 11	9 21 58	21°41'03	29°40	26° 4	15°16	19° 8	7°56	4°26	8°40	28°35	29°30	3°26	1°41	26° 4	22°43	F 11
S 12	9 25 54	22°41'46	11≈31	27°11	16°31	19°55	8° 3	4°R26	8°42	28°36	29°30	3°20	1°38	26°11	22°44	S 12
S 13	9 29 51	23°42'28	23°28	28°20	17°45	20°42	8°11	4°26	8°43	28°38	29°29	3°12	1°35	26°17	22°45	S 13
M14	9 33 47	24°43'09	5) 32	29°31	18°59	21°28	8°18	4°26	8°45	28°39	29°29	3° 2	1°32	26°24	22°46	M14
T 15	9 37 44	25°43'47	17°45	0≈44	20°14	22°15	8°25	4°26	8°46	28°41	29°28	2°51	1°28	26°31	22°47	T 15
W16	9 41 41	26°44'25	0 ℃ 7	1°59	21°28	23° 1	8°32	4°26	8°48	28°42	29°28	2°41	1°25	26°37	22°48	W16
T 17	9 45 37	27°45'00	12°40	3°15	22°42	23°48	8°39	4°25	8°49	28°43	29°27	2°32	1°22	26°44	22°49	T 17
F 18	9 49 34	28°45'34	25°26	4°33	23°57	24°35	8°45	4°25	8°50	28°45	29°27	2°25	1°19	26°51	22°50	F 18
S 19	9 53 30	29°46'06	8 8 24	5°52	25°11	25°21	8°52	4°24	8°52	28°46	29°26	2°20	1°16	26°57	22°51	S 19
S 20	9 57 27	0) 46′37	21°39	7°12	26°25	26° 7	8°58	4°23	8°53	28°47	29°26	2°18	1°13	27° 4	22°52	S 20
M21	10 1 23	1°47'05	5 Ⅱ 12	8°34	27°39	26°54	9° 5	4°22	8°54	28°49	29°25	2°D18	1° 9	27°11	22°54	M21
T 22	10 5 20	2°47'32	19° 4	9°57	28°53	27°40	9°11	4°21	8°55	28°50	29°24	2°18	1° 6	27°17	22°55	T 22
W23	10 9 16	3°47'57	39517	11°22	0 Υ 7	28°27	9°16	4°20	8°56	28°51	29°23	2°R19	1° 3	27°24	22°56	W23
T 24	10 13 13	4°48'20	17°49	12°47	1°21	29°13	9°22	4°19	8°57	28°52	29°23	2°18	1° 0	27°31	22°58	T 24
F 25	10 17 10	5°48'41	2 Ω 37	14°14	2°35	29°59	9°28	4°18	8°58	28°53	29°22	2°14	0°57	27°37	22°59	F 25
S 26	10 21 6	6°49'00	17°36	15°42	3°49	0 Ƴ 46	9°33	4°17	8°59	28°55	29°21	2° 9	0°53	27°44	23° 1	S 26
S 27	10 25 3	7°49'17	2 m 37	17°11	5° 3	1°32	9°38	4°15	9° 0	28°56	29°20	2° 0	0°50	27°51	23° 3	S 27
M28	10 28 59	8): 49'33	17 m 30	18 ≈ 41	6 Υ 17	2 Υ 18	9 ∡ 744	4 M .14	9 √ 1	28 ∡ 757	29 ₽ 19	1950	09947	27 궁 57	238 4	M28

Delta T = 53.03 sec

MARCH 1983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
T 1	10 32 56	9) (49'47	2 ♀ 7	20≈12	7 Υ 31	3 Υ 4	9 ∡ 748	4°R12	9 ₹ 2	28 ৴ 58	29°R18	1°R39	09644	28궁 4	23 8 6	T 1
W 2	10 36 52	10°49'59	16°20	21°44	8°45	3°50	9°53	4 M .10	9° 2	28°59	29 ₾ 18	19529	0°41	28°11	23° 8	W 2
T 3 F 4	10 40 49 10 44 45	11°50'09 12°50'18	0 M 5 13°22	23°18 24°52	9°58 11°12	4°36 5°22	9°58 10° 2	4° 8 4° 7	9° 3 9° 4	29° 0 29° 1	29°17 29°16	1°21 1°15	0°38 0°34	28°17 28°24	23°10 23°12	T 3 F 4
F 4 S 5	10 44 45	12°50'18 13°50'25	26°12	24°32 26°28	11°12 12°25	6° 8	10° 2	4° 5	9° 4	29° 1	29°16 29°15	1°13	0°34 0°31	28°24 28°31	23°12 23°14	S 5
							,			-						
S 6 M 7	10 52 39 10 56 35	14°50'31 15°50'36	8 ∡ ³39 20°48	28° 4 29°42	13°39 14°52	6°54 7°40	10°11 10°15	4° 2 4° 0	9° 5 9° 5	29° 3 29° 3	29°13 29°12	1°10 1°D10	0°28 0°25	28°37 28°44	23°16 23°18	S 6 M 7
T 8	11 0 32	16°50'38	20 48 2 3 44	1)(21	14° 52	8°26	10°13	3°58	9° 5	29° 4	29°11	1°R10	0°23	28°51	23°20	T 8
W 9	11 4 28	17°50'39	14°32	3° 1	17°19	9°12	10°22	3°56	9° 6	29° 5	29°10	1° 9	0°19	28°57	23°22	W 9
T 10	11 8 25	18°50'39	26°19	4°42	18°33	9°58	10°25	3°53	9° 6	29° 6	29° 9	1° 6	0°15	29° 4	23°25	T 10
F 11	11 12 21	19°50'37	8≈ 8	6°24	19°46	10°44	10°29	3°50	9° 6	29° 6	29° 8	1° 1	0°12	29°11	23°27	F 11
S 12	11 16 18	20°50'33	20° 3	8° 7	20°59	11°29	10°32	3°48	9° 6	29° 7	29° 7	0°53	0° 9	29°17	23°30	S 12
S 13	11 20 14	21°50'27	2 ∺ 8	9°52	22°12	12°15	10°34	3°45	9° 7	29° 8	29° 5	0°42	0° 6	29°24	23°32	S 13
M14	11 24 11	22°50'19	14°24	11°37	23°25	13° 1	10°37	3°42	9° 7	29° 8	29° 4	0°29	0° 3	29°31	23°34	M14
T 15	11 28 8	23°50'09	26°51	13°24	24°38	13°46	10°40	3°39	9°R 7	29° 9	29° 3	0°15	29 ∏ 59	29°37	23°37	T 15
W16 T 17	11 32 4 11 36 1	24°49'58 25°49'44	9 Υ 31 22°22	15°12 17° 1	25°51 27° 4	14°32 15°18	10°42 10°44	3°36 3°33	9° 7 9° 6	29°10 29°10	29° 2 29° 0	0° 1 29 ∏ 49	29°56 29°53	29°44 29°51	23°40 23°42	W16 T 17
F 18	11 30 1	26°49'28	5 8 25	18°51	28°17	16° 3	10°44	3°30	9° 6	29°11	28°59	29 1 149 29°39	29°50	29°57	23°45	F 18
S 19	11 43 54	27°49'10	18°39	20°43	29°30	16°49	10°48	3°27	9° 6	29°11	28°58	29°32	29°47	0 ≈ 4	23°48	S 19
S 20	11 47 50	28°48'50	2П 4	22°36	0 8 43	17°34	10°49	3°24	9° 6	29°11	28°56	29°28	29°44	0°11	23°51	S 20
M21	11 51 47	29°48'28	15°41	24°30	1°56	18°19	10°51	3°20	9° 6	29°12	28°55	29°26	29°40	0°17	23°53	M21
T 22	11 55 43	0 Υ 48'03	29°30	26°25	3° 8	19° 5	10°52	3°17	9° 5	29°12	28°53	29°26	29°37	0°24	23°56	T 22
W23	11 59 40	1°47'36	13932	28°21	4°21	19°50	10°53	3°13	9° 5	29°13	28°52	29°26	29°34	0°31	23°59	W23
T 24	12 3 36	2°47'07	27°47	0 Υ 19	5°33	20°35	10°54	3°10	9° 4	29°13	28°50	29°24	29°31	0°37	24° 2	T 24
F 25 S 26	12 7 33 12 11 30	3°46'35 4°46'01	12 Ω 13 26°47	2°17 4°17	6°46 7°58	21°20 22° 5	10°55 10°55	3° 6 3° 2	9° 4 9° 3	29°13 29°13	28°49 28°47	29°21 29°14	29°28 29°24	0°44 0°51	24° 5 24° 8	F 25 S 26
						_		_				-	_		_	
S 27	12 15 26	5°45'25	11 m 23	6°18	9°10 10°22	22°50	10°55	2°59	9° 3 9° 2	29°14	28°46 28°44	29° 5	29°21	0°57 1° 4	24°12 24°15	S 27
M28 T 29	12 19 23 12 23 19	6°44'47 7°44'06	25°55 10 Ω 15	8°19 10°21	10°22 11°34	23°35 24°20	10°R55 10°55	2°55 2°51	9° 2 9° 1	29°14 29°14	28°44 28°43	28°54 28°42	29°18 29°15	1° 4 1°11	24°15 24°18	M28 T 29
W30	12 23 19	8°43'23	24°17	10°21	11°34	25° 5	10°55	2°47	9° 0	29°14	28°41	28°30	29°12	1°17	24°21	W30
T 31	12 31 12	9 Υ 42'39	7 m 57	$14^{\circ}27$	13858	25 Υ 50	10 55 10 7 55	2 m .43	9 7 0	29 🗷 14	28 £ 40	28 II 21	29 I 9	1≈24	24824	T 31

Delta T = 53.10 sec

APRIL 1983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	N.	v	Ç	§.	Day
F 1	12 35 9	10 Y 41'52	21 M 13	16 Y 30	15810	26 Y 35	10°R54	2°R39	8°R59	29°R14	28°R38	28°R13	29耳 5	1≈31	24828	F 1
S 2	12 39 5	11°41'04	4 ≯ 4	18°33	16°22	27°20	10 ≯ 53	2 M 35	8 才 58	29 х 14	28 ≏ 37	28耳 9	29° 2	1°37	24°31	S 2
S 3	12 43 2	12°40'14	16°33	20°36	17°34	28° 5	10°52	2°31	8°57	29°14	28°35	28° 6	28°59	1°44	24°35	S 3
M 4	12 46 59	13°39'23	28°45	22°38	18°45	28°49	10°51	2°27	8°56	29°14	28°33	28°D 6	28°56	1°51	24°38	M 4
T 5	12 50 55	14°38'29	10 る 43	24°39	19°57	29°34	10°49	2°22	8°55	29°14	28°32	28°R 6	28°53	1°57	24°42	T 5
W 6	12 54 52	15°37'34	22°34	26°39	21° 8	0818	10°48	2°18	8°54	29°14	28°30	28° 6	28°50	2° 4	24°45	W 6
T 7	12 58 48	16°36'37	4≈23	28°37	22°20	1° 3	10°46	2°14	8°52	29°13	28°28	28° 4	28°46	2°11	24°49	T 7
F 8	13 2 45	17°35'38	16°15	0 8 33	23°31	1°48	10°44	2°10	8°51	29°13	28°27	28° 1	28°43	2°17	24°52	F 8
S 9	13 641	18°34'37	28°14	2°27	24°42	2°32	10°42	2° 5	8°50	29°13	28°25	27°54	28°40	2°24	24°56	S 9
S 10	13 10 38	19°33'34	10 ¥ 25	4°18	25°53	3°16	10°40	2° 1	8°49	29°13	28°23	27°46	28°37	2°31	24°59	S 10
M11	13 14 34	20°32'30	22°50	6° 6	27° 4	4° 1	10°37	1°56	8°47	29°12	28°22	27°35	28°34	2°37	25° 3	M11
T 12	13 18 31	21°31'24	5 Ƴ 31	7°51	28°15	4°45	10°34	1°52	8°46	29°12	28°20	27°24	28°30	2°44	25° 7	T 12
W13	13 22 28	22°30'15	18°28	9°31	29°26	5°29	10°32	1°47	8°45	29°12	28°18	27°12	28°27	2°51	25°11	W13
T 14	13 26 24	23°29'05	1840	11°8	0耳37	6°14	10°29	1°43	8°43	29°11	28°17	27° 2	28°24	2°57	25°14	T 14
F 15	13 30 21	24°27'53	15° 6	12°40	1°48	6°58	10°25	1°38	8°42	29°11	28°15	26°53	28°21	3° 4	25°18	F 15
S 16	13 34 17	25°26'39	28°43	14° 8	2°58	7°42	10°22	1°34	8°40	29°10	28°13	26°47	28°18	3°11	25°22	S 16
S 17	13 38 14	26°25'22	12Ⅱ29	15°31	4° 9	8°26	10°18	1°29	8°38	29°10	28°12	26°44	28°15	3°17	25°26	S 17
M18	13 42 10	27°24'04	26°23	16°49	5°19	9°10	10°15	1°25	8°37	29° 9	28°10	26°D43	28°11	3°24	25°30	M18
T 19	13 46 7	28°22'43	109522	18° 2	6°29	9°54	10°11	1°20	8°35	29° 9	28° 8	26°44	28° 8	3°31	25°34	T 19
W20	13 50 3	29°21'21	24°27	19°10	7°40	10°38	10° 7	1°16	8°33	29° 8	28° 7	26°R45	28° 5	3°37	25°38	W20
T 21	13 54 0	0 8 19'55	8Ω 35	20°13	8°50	11°22	10° 2	1°11	8°32	29° 8	28° 5	26°44	28° 2	3°44	25°42	T 21
F 22	13 57 57	1°18'28	22°47	21°10	10° 0	12° 5	9°58	1° 6	8°30	29° 7	28° 3	26°42	27°59	3°51	25°46	F 22
S 23	14 1 53	2°16'58	6 m 59	22° 2	11° 9	12°49	9°54	1° 2	8°28	29° 6	28° 2	26°38	27°56	3°57	25°50	S 23
S 24	14 5 50	3°15'26	21° 9	22°48	12°19	13°33	9°49	0°57	8°26	29° 6	28° 0	26°32	27°52	4° 4	25°54	S 24
M25	14 9 46	4°13'52	5 ₽ 13	23°28	13°29	14°16	9°44	0°53	8°24	29° 5	27°58	26°24	27°49	4°11	25°58	M25
T 26	14 13 43	5°12'16	19° 7	24° 3	14°38	15° 0	9°39	0°48	8°22	29° 4	27°56	26°16	27°46	4°17	26° 2	T 26
W27	14 17 39	6°10'39	2 M 47	24°32	15°47	15°44	9°34	0°44	8°21	29° 3	27°55	26° 7	27°43	4°24	26° 6	W27
T 28	14 21 36	7° 8'59	16° 9	24°56	16°57	16°27	9°29	0°39	8°19	29° 2	27°53	26° 0	27°40	4°31	26°10	T 28
F 29	14 25 32	8° 7'17	29°13	25°13	18° 6	17°11	9°23	0°35	8°17	29° 2	27°51	25°55	27°36	4°37	26°14	F 29
S 30	14 29 29	9 と 5'34	11 .7 57	25 8 25	19 Ⅱ 15	17 8 54	9 ∡ 18	0 M .30	8 ∡ 15	29 × ⁷ 1	27 ♀ 50	25耳52	27 II 33	4≈44	26818	S 30

Delta T = 53.17 sec

MAY 1983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	ę k	Day
S 1	14 33 26	10 8 3'50	24 × ⁷ 23	25 8 32	20∏24	18 8 37	9°R12	0°R26	8°R12	29°R 0	27°R48	25°D51	27 川 30	4≈51	26 8 23	S 1
M 2	14 37 22	11° 2'03	6 ප 34	25°R33	21°32	19°21	9 . ₹ 6	0 M 21	8 ~ 10	28 × 759	27 ≏ 47	25 Ⅱ 52	27°27	4°57	26°27	M 2
T 3	14 41 19	12° 0'16	18°33	25°29	22°41	20° 4	9° 0	0°17	8° 8	28°58	27°45	25°53	27°24	5° 4	26°31	T 3
W 4	14 45 15	12°58'26	0≈25	25°19	23°49	20°47	8°54	0°12	8° 6	28°57	27°43	25°54	27°21	5°11	26°35	W 4
T 5	14 49 12	13°56'35	12°15	25° 5	24°58	21°30	8°48	0° 8	8° 4	28°56	27°42	25°R55	27°17	5°17	26°39	T 5
F 6	14 53 8	14°54'43	24° 9	24°47	26° 6	22°13	8°42	0° 4	8° 2	28°55	27°40	25°55	27°14	5°24	26°44	F 6
S 7	14 57 5	15°52'49	6 ∺ 10	24°24	27°14	22°56	8°35	29 ≙ 59	8° 0	28°54	27°38	25°53	27°11	5°31	26°48	S 7
S 8	15 1 1	16°50'54	18°24	23°58	28°21	23°39	8°29	29°55	7°57	28°53	27°37	25°49	27° 8	5°37	26°52	S 8
M 9	15 4 58	17°48'58	0 Υ 55	23°29	29°29	24°22	8°22	29°51	7°55	28°52	27°35	25°44	27° 5	5°44	26°56	M 9
T 10	15 8 55	18°47'00	13°44	22°57	0937	25° 5	8°15	29°46	7°53	28°51	27°34	25°38	27° 1	5°51	27° 1	T 10
W11	15 12 51	19°45'00	26°53	22°23	1°44	25°48	8° 8	29°42	7°50	28°49	27°32	25°32	26°58	5°57	27° 5	W11
T 12	15 16 48	20°42'59	10822	21°48	2°51	26°31	8° 2	29°38	7°48	28°48	27°31	25°26	26°55	6° 4	27° 9	T 12
F 13	15 20 44	21°40'57	24° 9	21°12	3°58	27°14	7°55	29°34	7°46	28°47	27°29	25°22	26°52	6°11	27°13	F 13
S 14	15 24 41	22°38'53	8 I I11	20°36	5° 5	27°56	7°47	29°30	7°43	28°46	27°28	25°19	26°49	6°17	27°18	S 14
S 15	15 28 37	23°36'48	22°23	20° 1	6°12	28°39	7°40	29°26	7°41	28°45	27°26	25°D18	26°46	6°24	27°22	S 15
M16	15 32 34	24°34'41	69541	19°26	7°19	29°21	7°33	29°22	7°39	28°43	27°25	25°19	26°42	6°31	27°26	M16
T 17	15 36 30	25°32'32	21° 2	18°54	8°25	0 Π 4	7°26	29°18	7°36	28°42	27°23	25°20	26°39	6°37	27°31	T 17
W18	15 40 27	26°30'22	5 Ω 21	18°23	9°31	0°47	7°18	29°14	7°34	28°41	27°22	25°21	26°36	6°44	27°35	W18
T 19	15 44 24	27°28'10	19°37	17°55	10°37	1°29	7°11	29°11	7°31	28°40	27°20	25°22	26°33	6°51	27°39	T 19
F 20	15 48 20	28°25'56	3 m) 45	17°31	11°43	2°11	7° 4	29° 7	7°29	28°38	27°19	25°R22	26°30	6°58	27°44	F 20
S 21	15 52 17	29°23'40	17°46	17°10	12°48	2°54	6°56	29° 3	7°26	28°37	27°18	25°21	26°27	7° 4	27°48	S 21
S 22	15 56 13	0Ⅲ21'23	1 ≏ 37	16°53	13°54	3°36	6°49	29° 0	7°24	28°36	27°16	25°19	26°23	7°11	27°52	S 22
M23	16 0 10	1°19'04	15°17	16°39	14°59	4°18	6°41	28°56	7°22	28°34	27°15	25°16	26°20	7°18	27°57	M23
T 24	16 4 6	2°16'44	28°44	16°30	16° 4	5° 0	6°34	28°53	7°19	28°33	27°14	25°13	26°17	7°24	28° 1	T 24
W25	16 8 3	3°14'22	11 M .58	16°26	17° 9	5°43	6°26	28°49	7°17	28°31	27°12	25°10	26°14	7°31	28° 5	W25
T 26	16 11 59	4°11'59	24°57	16°D26	18°13	6°25	6°18	28°46	7°14	28°30	27°11	25° 7	26°11	7°38	28°10	T 26
F 27	16 15 56	5° 9'34	7 .₹ 42	16°30	19°17	7° 7	6°11	28°43	7°12	28°28	27°10	25° 5	26° 7	7°44	28°14	F 27
S 28	16 19 53	6° 7'09	20°12	16°39	20°21	7°49	6° 3	28°40	7° 9	28°27	27° 9	25°D 4	26° 4	7°51	28°18	S 28
S 29	16 23 49	7° 4'42	2 ට 29	16°52	21°25	8°31	5°55	28°37	7° 7	28°26	27° 7	25° 4	26° 1	7°58	28°22	S 29
M30	16 27 46	8° 2'15	1 <u>4</u> °35	17°10	22°28	9°13	5°48	28°34	7° 4	28°24	27° 6	25° 5	25°58	8° 4	28°27	M30
T 31	16 31 42	8 Ⅱ 59'46	26 궁 32	17832	23931	9 Ⅱ 54	5 , 7⁴40	28 ≏ 31	7 √ 2	28 × 23	27 ♀ 5	25 I 6	25 Ⅱ 55	8≈11	28 8 31	T 31

Delta T = 53.24 sec

JUNE 1983 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
W 1	16 35 39	9∏57'17	8≈24	17 8 59	24934	10 Ⅲ 36	5°R33	28°R28	6°R59	28°R21	27°R 4	25 I I 8	25Ⅲ52	8≈18	28 8 35	W 1
T 2	16 39 35	10°54'46	20°15	18°29	25°37	11°18	5 ₹ 25	28 ≏ 25	6 才 57	28 × ⁷ 20	27 ॒ 3	25° 9	25°48	8°24	28°40	T 2
F 3	16 43 32	11°52'15	2 ∀ 8	19° 4	26°39	12° 0	5°17	28°22	6°54	28°18	27° 2	25°10	25°45	8°31	28°44	F 3
S 4	16 47 28	12°49'43	14°10	19°43	27°41	12°41	5°10	28°20	6°52	28°17	27° 1	25°R10	25°42	8°38	28°48	S 4
S 5	16 51 25	13°47'10	26°24	20°26	28°43	13°23	5° 2	28°17	6°49	28°15	27° 0	25°10	25°39	8°44	28°52	S 5
M 6	16 55 22	14°44'37	8 Ƴ 54	21°13	29°45	14° 5	4°55	28°15	6°47	28°13	26°59	25° 9	25°36	8°51	28°57	M 6
T 7	16 59 18	15°42'03	21°44	22° 3	0 Ω 46	14°46	4°47	28°12	6°44	28°12	26°58	25° 8	25°33	8°58	29° 1	T 7
W 8	17 3 15	16°39'28	4 8 58	22°57	1°46	15°28	4°40	28°10	6°42	28°10	26°57	25° 7	25°29	9° 4	29° 5	W 8
T 9	17 7 11	17°36'53	18°35	23°55	2°47	16° 9	4°33	28° 8	6°40	28° 9	26°56	25° 6	25°26	9°11	29° 9	T 9
F 10	17 11 8	18°34'17	2 II 35	24°56	3°47	16°50	4°26	28° 6	6°37	28° 7	26°55	25° 5	25°23	9°18	29°13	F 10
S 11	17 15 4	19°31'41	16°55	26° 1	4°47	17°32	4°18	28° 4	6°35	28° 5	26°54	25° 5	25°20	9°24	29°17	S 11
S 12	17 19 1	20°29'03	1930	27° 8	5°46	18°13	4°11	28° 2	6°32	28° 4	26°53	25°D 5	25°17	9°31	29°22	S 12
M13	17 22 57	21°26'25	16°15	28°20	6°45	18°54	4° 4	28° 0	6°30	28° 2	26°53	25° 5	25°13	9°38	29°26	M13
T 14	17 26 54	22°23'46	1 Ω 1	29°34	7°44	19°36	3°57	27°58	6°28	28° 1	26°52	25° 5	25°10	9°45	29°30	T 14
W15	17 30 51	23°21'06	15°42	0Ⅲ52	8°42	20°17	3°50	27°57	6°25	27°59	26°51	25° 5	25° 7	9°51	29°34	W15
T 16	17 34 47	24°18'26	0 m 13	2°13	9°40	20°58	3°44	27°55	6°23	27°57	26°50	25° 5	25° 4	9°58	29°38	T 16
F 17	17 38 44	25°15'44	14°30	3°37	10°37	21°39	3°37	27°54	6°21	27°56	26°50	25°R 5	25° 1	10° 5	29°42	F 17
S 18	17 42 40	26°13'01	28°30	5° 4	11°34	22°20	3°30	27°52	6°18	27°54	26°49	25°D 5	24°58	10°11	29°46	S 18
S 19	17 46 37	27°10'18	12 ≏ 12	6°34	12°30	23° 1	3°24	27°51	6°16	27°53	26°48	25° 6	24°54	10°18	29°50	S 19
M20	17 50 33	28° 7'33	25°36	8° 7	13°26	23°42	3°17	27°50	6°14	27°51	26°48	25° 6	24°51	10°25	29°54	M20
T 21	17 54 30	29° 4'48	8 M .44	9°43	14°22	24°23	3°11	27°49	6°12	27°49	26°47	25° 6	24°48	10°31	29°58	T 21
W22	17 58 26	09 2'02	21°36	11°23	15°17	25° 4	3° 5	27°48	6° 9	27°48	26°47	25° 7	24°45	10°38	0 Π 2	W22
T 23	18 2 23	0°59'16	4 ₹ 14	13° 5	16°11	25°44	2°59	27°47	6° 7	27°46	26°46	25° 7	24°42	10°45	0° 6	T 23
F 24	18 6 20	1°56'29	16°40	14°50	17° 5	26°25	2°53	27°46	6° 5	27°45	26°46	25° 7	24°39	10°51	0° 9	F 24
S 25	18 10 16	2°53'42	28°55	16°38	17°58	27° 6	2°47	27°45	6° 3	27°43	26°45	25°R 7	24°35	10°58	0°13	S 25
S 26	18 14 13	3°50'55	11중 1	18°29	18°50	27°47	2°42	27°45	6° 1	27°41	26°45	25° 7	24°32	11° 5	0°17	S 26
M27	18 18 9	4°48'07	23° 0	20°22	19°42	28°27	2°36	27°44	5°59	27°40	26°44	25° 6	24°29	11°11	0°21	M27
T 28	18 22 6	5°45'19	4≈54	22°18	20°34	29° 8	2°31	27°44	5°57	27°38	26°44	25° 5	24°26	11°18	0°25	T 28
W29	18 26 2	6°42'31	16°44	24°16	21°24	29°48	2°26	27°44	5°55	27°37	26°44	25° 3	24°23	11°25	0°28	W29
T 30	18 29 59	7939'42	28≈35	26耳17	22 Ω 14	0929	2 ₹ 20	27 ≏ 43	5 ₹ 53	27 ₹ 35	26 ≏ 44	25 I I 2	24 Ⅱ 19	11≈32	0Д32	T 30

Delta T = 53.32 sec

JULY 1983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(Ħ	В	N.	Ω	ţ	Q K	Day
F 1	18 33 56	8936'54	10 ∺ 29	28Ⅲ20	23\$\mathcal{Q}\$ 4	199 9	2°R15	27°R43	5°R51	27°R33	26°R43	25°R 0	24 I I16	11 ≈ 38	0Д36	F 1
S 2	18 37 52	9°34'06	22°30	0925	23°52	1°50	2 √ 11	27°D43	5 ₹ 49	27 × 32	26 ₽ 43	24耳59	24°13	11°45	0°39	S 2
S 3	18 41 49	10°31'18	4 Υ43	2°31	24°40	2°30	2° 6	27 ≏ 43	5°47	27°30	26°43	24°58	24°10	11°52	0°43	S 3
M 4	18 45 45	11°28'30	17°10	4°38	25°27	3°10	2° 2	27°44	5°45	27°29	26°43	24°D58	24° 7	11°58	0°46	M 4
T 5	18 49 42	12°25'42	29°57	6°47	26°13 26°59	3°51	1°57	27°44 27°44	5°43	27°27 27°26	26°43	24°59 25° 0	24° 4 24° 0	12° 5 12°12	0°50 0°53	T 5 W 6
W 6 T 7	18 53 38 18 57 35	13°22'55 14°20'08	13 8 7 26°43	8°57 11° 7	26°39 27°43	4°31 5°11	1°53 1°49	27°44 27°45	5°41 5°40	27°24	26°43 26°D43	25° 0	23°57	12°12 12°18	0°53	W 6
F 8	19 1 31	15°17'21	10 ∏ 45	13°17	28°27	5°51	1°45	27°45	5°38	27°22	26°43	25° 2	23°54	12°25	1° 0	F 8
S 9	19 5 28	16°14'35	25°12	15°27	29° 9	6°32	1°41	27°46	5°36	27°21	26°43	25°R 3	23°51	12°32	1° 4	S 9
S 10	19 9 25	17°11'49	1095 0	17°37	29°51	7°12	1°38	27°47	5°34	27°19	26°43	25° 2	23°48	12°38	1° 7	S 10
M11	19 13 21	18° 9'03	25° 2	19°46	0 m y31	7°52	1°34	27°48	5°33	27°18	26°43	25° 1	23°45	12°45	1°10	M11
T 12	19 17 18	19° 6'17	10 0 9	21°54	1°11	8°32	1°31	27°49	5°31	27°16	26°43	24°58	23°41	12°52	1°14	T 12
W13	19 21 14	20° 3'32	25°12	24° 1	1°49	9°12	1°28	27°50	5°30	27°15	26°43	24°55	23°38	12°59	1°17	W13
T 14 F 15	19 25 11 19 29 7	21° 0'46 21°58'00	10 m 2 24°33	26° 7 28°12	2°27 3° 3	9°52 10°32	1°25 1°23	27°51 27°52	5°28 5°27	27°14 27°12	26°43 26°44	24°51 24°49	23°35 23°32	13° 5 13°12	1°20 1°23	T 14 F 15
S 16	19 33 4	21°55'14	8 ≏ 41	$0\Omega 16$	3°37	10°32	1°20	27°54	5°25	27°11	26°44	24°47	23°29	13°19	1°26	S 16
S 17	19 37 0	23°52'29	22°24	2°17	4°11	11°51	1°18	27°55	5°24	27° 9	26°44	24°D46	23°25	13°25	1°29	S 17
M18	19 40 57	24°49'43	5 M .42	4°18	4°43	12°31	1°16	27°57	5°23	27° 8	26°45	24°46	23°22	13°32	1°32	M18
T 19	19 44 54	25°46'58	18°39	6°16	5°14	13°11	1°14	27°58	5°21	27° 6	26°45	24°48	23°19	13°39	1°35	T 19
W20	19 48 50	26°44'12	1 🗷 18	8°13	5°43	13°51	1°12	28° 0	5°20	27° 5	26°45	24°49	23°16	13°45	1°38	W20
T 21 F 22	19 52 47 19 56 43	27°41'27 28°38'43	13°41 25°53	10° 8 12° 2	6°11 6°37	14°30 15°10	1°10 1° 9	28° 2 28° 4	5°19 5°18	27° 4 27° 2	26°46 26°46	24°51 24°R51	23°13 23°10	13°52 13°59	1°41 1°44	T 21 F 22
S 23	20 0 40	26 36 43 29°35'58	23 33 7 궁 56	13°53	7° 2	15°49	1° 8	28° 6	5°17	27° 1	26°47	24 K31 24°50	23° 6	13 39 14° 5	1°47	S 23
S 24	20 4 36	0Ω33'15	19°53	15°43	7°25	16°29	1° 7	28° 8	5°16	27° 0	26°47	24°48	23° 3	14°12	1°49	S 24
M25	20 8 33	1°30'31	1≈46	17°31	7°46	17° 9	1° 6	28°10	5°15	26°59	26°48	24°43	23° 0	14°19	1°52	M25
T 26	20 12 29	2°27'49	13°37	19°18	8° 5	17°48	1° 5	28°13	5°14	26°57	26°48	24°38	22°57	14°25	1°55	T 26
W27	20 16 26	3°25'07	25°28	21° 2	8°23	18°27	1° 5	28°15	5°13	26°56	26°49	24°31	22°54	14°32	1°57	W27
T 28	20 20 23	4°22'26	7 ∺ 20	22°45	8°39	19° 7	1° 4	28°18	5°12	26°55	26°50	24°24	22°51	14°39	2° 0	T 28
F 29 S 30	20 24 19 20 28 16	5°19'45 6°17'06	19°17 1 ℃ 20	24°26 26° 6	8°52 9° 4	19°46 20°26	1°D 4 1° 4	28°20 28°23	5°11 5°10	26°54 26°53	26°51 26°51	24°17 24°11	22°47 22°44	14°46 14°52	2° 2 2° 5	F 29 S 30
S 31	20 32 12	$7\Omega 14'27$	13 Y 34	27 Ω 43	9 mb 13	2195 5	1 7 4	28 2 26	5 7 9	26 × 51	26 \Omega 52	24 II 6	22 ∏ 41	14≈59	2 II 7	S 31

Delta T = 53.39 sec

AUGUST 1983 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	Q-	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	%	Day
M 1	20 36 9	8 Ω 11'50	26 Y 0	29 Ω 19	9 m ₂₁	219544	1 √ 5	28 Ω 29	5°R 9	26°R50	26 ₽ 53	24°R 4	22 川 38	15≈ 6	2 Ⅱ 10	M 1
T 2	20 40 5	9° 9'13	8 8 43	0 m 53	9°26	22°23	1° 5	28°32	5 ₹ 8	26 ₹ 49	26°54	24°D 3	22°35	15°12	2°12	T 2
W 3	20 44 2	10° 6'38	21°47	2°26	9°29	23° 3	1° 6	28°35	5° 7	26°48	26°55	24Ⅱ 4	22°31	15°19	2°14	W 3
T 4	20 47 58	11° 4'05	5 Ⅱ 16	3°56	9°R30	23°42	1° 7	28°38	5° 7	26°47	26°55	24° 5	22°28	15°26	2°16	T 4
F 5	20 51 55	12° 1'32	19°11	5°25	9°28	24°21	1° 8	28°41	5° 6	26°46	26°56	24°R 6	22°25	15°32	2°19	F 5
S 6	20 55 52	12°59'01	3933	6°53	9°24	25° 0	1°10	28°44	5° 6	26°45	26°57	24° 5	22°22	15°39	2°21	S 6
S 7	20 59 48	13°56'30	18°19	8°18	9°18	25°39	1°11	28°48	5° 6	26°44	26°58	24° 3	22°19	15°46	2°23	S 7
M 8	21 3 45	14°54'01	$3\Omega 24$	9°42	9° 9	26°18	1°13	28°51	5° 5	26°43	26°59	23°59	22°16	15°53	2°25	M 8
T 9	21 741	15°51'33	18°40	11° 4	8°58	26°57	1°15	28°55	5° 5	26°42	27° 0	23°53	22°12	15°59	2°27	T 9
W10	21 11 38	16°49'06	3 m 55	12°24	8°45	27°36	1°17	28°58	5° 5	26°41	27° 2	23°45	22° 9	16° 6	2°28	W10
T 11	21 15 34	17°46'40	19° 0	13°42	8°29	28°15	1°19	29° 2	5° 4	26°40	27° 3	23°37	22° 6	16°13	2°30	T 11
F 12	21 19 31	18°44'15	3 ≏ 44	14°58	8°11	28°54	1°21	29° 6	5° 4	26°40	27° 4	23°30	22° 3	16°19	2°32	F 12
S 13	21 23 27	19°41'51	18° 2	16°12	7°51	29°33	1°24	29°10	5° 4	26°39	27° 5	23°24	22° 0	16°26	2°34	S 13
S 14	21 27 24	20°39'28	1 M 51	17°24	7°29	0 Ω 11	1°27	29°14	5°D 4	26°38	27° 6	23°20	21°57	16°33	2°35	S 14
M15	21 31 21	21°37'05	15°12	18°33	7° 4	0°50	1°30	29°18	5° 4	26°37	27° 8	23°19	21°53	16°39	2°37	M15
T 16	21 35 17	22°34'44	28° 7	19°41	6°37	1°29	1°33	29°22	5° 4	26°36	27° 9	23°D19	21°50	16°46	2°38	T 16
W17	21 39 14	23°32'24	10 ₮ 40	20°46	6° 9	2° 8	1°36	29°26	5° 4	26°36	27°10	23°19	21°47	16°53	2°40	W17
T 18	21 43 10	24°30'05	2 <u>2</u> °57	21°49	5°39	2°46	1°39	29°30	5° 5	26°35	27°11	23°R20	21°44	16°59	2°41	T 18
F 19	21 47 7	25°27'46	5ਰ 1	22°49	5° 7	3°25	1°43	29°35	5° 5	26°34	27°13	23°19	21°41	17° 6	2°43	F 19
S 20	21 51 3	26°25'29	16°57	23°46	4°33	4° 4	1°47	29°39	5° 5	26°34	27°14	23°16	21°37	17°13	2°44	S 20
S 21	21 55 0	27°23'14	28°48	24°41	3°59	4°42	1°51	29°44	5° 5	26°33	27°16	23°11	21°34	17°20	2°45	S 21
M22	21 58 56	28°20'59	10≈38	25°33	3°23	5°21	1°55	29°48	5° 6	26°33	27°17	23° 3	21°31	17°26	2°46	M22
T 23	22 2 53	29°18'46	22°29	26°21	2°47	5°59	1°59	29°53	5° 6	26°32	27°19	22°53	21°28	17°33	2°47	T 23
W24	22 6 50	0 m 16'34	4 ∺ 23	27° 6	2°10	6°38	2° 4	29°58	5° 7	26°32	27°20	22°41	21°25	17°40	2°48	W24
T 25	22 10 46	1°14'23	16°21	27°48	1°33	7°16	2° 8	0M 2	5° 7	26°31	27°22	22°29	21°22	17°46	2°49	T 25
F 26	22 14 43	2°12'14	28°25	28°26	0°55	7°55	2°13	0° 7	5° 8	26°31	27°23	22°17	21°18	17°53	2°50	F 26
S 27	22 18 39	3°10'07	10 Y 36	29° 0	0°18	8°33	2°18	0°12	5° 8	26°30	27°25	22° 6	21°15	18° 0	2°51	S 27
S 28	22 22 36	4° 8'01	22°55	29°29	29 Ω 41	9°11	2°23	0°17	5° 9	26°30	27°26	21°57	21°12	18° 6	2°52	S 28
M29	22 26 32	5° 5'57	5 8 26	29°54	29° 5	9°50	2°28	0°22	5°10	26°30	27°28	21°51	21° 9	18°13	2°52	M29
T 30	22 30 29	6° 3'55	18°10	0 ჲ 15	28°30	10°28	2°34	0°27	5°11	26°29	27°30	21°48	21° 6	18°20	2°53	T 30
W31	22 34 25	7 Mp 1'55	1 I I12	0 ჲ 30	27 Ω 56	11 0 6	2 , ₹39	0 M 33	5 ₹ 11	26 ₹ 29	27 ♀ 31	21 II 47	21 II 2	18 ≈ 27	2∏54	W31

Delta T = 53.46 sec

SEPTEMBER 1983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 38 22	7 m 59'57	14 Ⅱ 34	0 ჲ 40	27°R23	11 Ω 45	2 √ 45	OM.38	5 ₹ 12	26°R29	27 ≏ 33	21°R47	20耳59	18 ≈ 33	2∏54	T 1
F 2	22 42 19	8°58'01	28°19	0°R45	26 Ω 52	12°23	2°51	0°43	5°13	26 ₹ 28	27°35	21 Ⅱ 47	20°56	18°40	2°55	F 2
S 3	22 46 15	9°56'06	129529	0°43	26°22	13° 1	2°57	0°49	5°14	26°28	27°37	21°45	20°53	18°47	2°55	S 3
S 4	22 50 12	10°54'14	27° 3	0°36	25°54	13°39	3° 3	0°54	5°15	26°28	27°38	21°42	20°50	18°53	2°55	S 4
M 5	22 54 8	11°52'24	11 Ω 57	0°22	25°28	14°17	3° 9	0°59	5°16	26°28	27°40	21°36	20°47	19° 0	2°56	M 5
T 6	22 58 5	12°50'35	27° 5	0° 2	25° 4	14°55	3°16	1° 5	5°17	26°28	27°42	21°27	20°43	19° 7	2°56	T 6
W 7	23 2 1	13°48'48	12 M)17	29 m 36	24°42	15°33	3°22	1°11	5°19	26°28	27°44	21°17	20°40	19°13	2°56	W 7
T 8	23 5 58	14°47'03	27°22	29° 3	24°23	16°11	3°29	1°16	5°20	26°D28	27°46	21° 5	20°37	19°20	2°56	T 8
F 9	23 9 54	15°45'20	12 ≏ 11	28°25	24° 6	16°49	3°36	1°22	5°21	26°28	27°48	20°55	20°34	19°27	2°R56	F 9
S 10	23 13 51	16°43'38	26°35	27°40	23°51	17°27	3°43	1°28	5°23	26°28	27°50	20°46	20°31	19°34	2°56	S 10
S 11	23 17 47	17°41'58	10 M 30	26°50	23°38	18° 5	3°50	1°34	5°24	26°28	27°52	20°40	20°28	19°40	2°56	S 11
M12	23 21 44	18°40'19	23°56	25°56	23°28	18°43	3°57	1°40	5°25	26°28	27°54	20°36	20°24	19°47	2°56	M12
T 13	23 25 41	19°38'42	6 ₹ 54	24°58	23°21	19°21	4° 5	1°46	5°27	26°28	27°56	20°35	20°21	19°54	2°55	T 13
W14	23 29 37	20°37'07	19°29	23°57	23°15	19°59	4°12	1°52	5°28	26°28	27°58	20°35	20°18	20° 0	2°55	W14
T 15	23 33 34	21°35'33	1 る 45	22°55	23°12	20°37	4°20	1°58	5°30	26°28	28° 0	20°34	20°15	20° 7	2°55	T 15
F 16	23 37 30	22°34'01	13°47	21°53	23°D12	21°14	4°28	2° 4	5°32	26°29	28° 2	20°33	20°12	20°14	2°54	F 16
S 17	23 41 27	23°32'31	25°41	20°53	23°14	21°52	4°36	2°10	5°33	26°29	28° 4	20°30	20° 8	20°21	2°54	S 17
S 18	23 45 23	24°31'02	7≈31	19°55	23°18	22°30	4°44	2°16	5°35	26°29	28° 6	20°24	20° 5	20°27	2°53	S 18
M19	23 49 20	25°29'35	19°21	19° 2	23°24	23° 7	4°52	2°22	5°37	26°30	28° 8	20°16	20° 2	20°34	2°53	M19
T 20	23 53 16	26°28'09	1 米 15	18°15	23°33	23°45	5° 1	2°29	5°39	26°30	28°10	20° 4	19°59	20°41	2°52	T 20
W21	23 57 13	27°26'45	13°14	17°35	23°44	24°23	5° 9	2°35	5°40	26°30	28°12	19°51	19°56	20°47	2°51	W21
T 22	0 1 10	28°25'24	25°20	17° 3	23°56	25° 0	5°18	2°41	5°42	26°31	28°14	19°38	19°53	20°54	2°50	T 22
F 23	0 5 6	29°24'04	7 ℃ 35	16°40	24°11	25°38	5°26	2°48	5°44	26°31	28°17	19°24	19°49	21° 1	2°49	F 23
S 24	0 9 3	0 ≏ 22'46	19°58	16°27	24°28	26°15	5°35	2°54	5°46	26°32	28°19	19°12	19°46	21° 7	2°48	S 24
S 25	0 12 59	1°21'30	2 8 31	16°D23	24°47	26°53	5°44	3° 1	5°48	26°32	28°21	19° 2	19°43	21°14	2°47	S 25
M26	0 16 56	2°20'17	15°14	16°29	25° 8	27°30	5°53	3° 7	5°50	26°33	28°23	18°56	19°40	21°21	2°46	M26
T 27	0 20 52	3°19'05	28° 9	16°46	25°31	28° 8	6° 2	3°14	5°52	26°33	28°25	18°52	19°37	21°28	2°45	T 27
W28	0 24 49	4°17'56	11 II 17	17°12	25°55	28°45	6°12	3°20	5°55	26°34	28°28	18°50	19°34	21°34	2°44	W28
T 29	0 28 45	5°16'50	24°40	17°47	26°21	29°22	6°21	3°27	5°57	26°35	28°30	18°D50	19°30	21°41	2°43	T 29
F 30	0 32 42	6 ≏ 15'45	8921	18 m 31	26 Ω 49	29 Ω 59	6 ₹ 31	3MJ34	5 ₹ 59	26 ₹ 35	28 ₾ 32	18°R50	19 Ⅱ 27	21≈48	2 ∏ 41	F 30

Delta T = 53.53 sec

OCTOBER 1983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	ķ	Day
S 1	0 36 39	7 ≙ 14'43	229521	19 m 24	27 Ω 18	0 m 37	6 ₹ 140	3 M .40	6 ₹ 1	26 ₹ 36	28 ≙ 34	18°R49	19∏24	21≈54	2°R40	S 1
S 2	0 40 35	8°13'44	6 Ω 39	20°24	27°49	1°14	6°50	3°47	6° 4	26°37	28°37	18 Ⅱ 46	19°21	22° 1	2Ⅲ38	S 2
M 3	0 44 32	9°12'46	21°14	21°31	28°21	1°52	7° 0	3°54	6° 6	26°38	28°39	18°41	19°18	22° 8	2°37	M 3
T 4	0 48 28	10°11'51	6Mp 2	22°45	28°55	2°29	7°10	4° 1	6° 9	26°39	28°41	18°33	19°14	22°15	2°35	T 4
W 5	0 52 25	11°10'58	20°54	24° 4	29°30	3° 6	7°20	4° 8	6°11	26°39	28°44	18°24	19°11	22°21	2°34	W 5
T 6	0 56 21	12°10'07	5 ≏ 44	25°28	0 m) 7	3°43	7°30	4°14	6°14	26°40	28°46	18°13	19° 8	22°28	2°32	T 6
F 7	1 0 18	13° 9'18	20°22	26°55	0°45	4°20	7°40	4°21	6°16	26°41	28°48	18° 4	19° 5	22°35	2°30	F 7
S 8	1 4 14	14° 8'31	4 M .40	28°27	1°23	4°57	7°51	4°28	6°19	26°42	28°51	17°55	19° 2	22°41	2°29	S 8
S 9	1 8 11	15° 7'47	18°34	0요 1	2° 4	5°34	8° 1	4°35	6°21	26°43	28°53	17°49	18°59	22°48	2°27	S 9
M10	1 12 8	16° 7'04	2 ,7 1	1°38	2°45	6°11	8°12	4°42	6°24	26°44	28°55	17°46	18°55	22°55	2°25	M10
T 11	1 16 4	17° 6'23	15° 2	3°17	3°27	6°48	8°22	4°49	6°27	26°45	28°58	17°D45	18°52	23° 1	2°23	T 11
W12	1 20 1	18° 5'44	27°40	4°57	4°10	7°25	8°33	4°56	6°29	26°46	29° 0	17°45	18°49	23° 8	2°21	W12
T 13	1 23 57	19° 5'06	9 궁 59	6°38	4°55	8° 2	8°44	5° 3	6°32	26°47	29° 3	17°46	18°46	23°15	2°19	T 13
F 14	1 27 54	20° 4'31	22° 3	8°21	5°40	8°39	8°55	5°10	6°35	26°48	29° 5	17°R46	18°43	23°22	2°17	F 14
S 15	1 31 50	21° 3'57	3≈58	10° 4	6°26	9°16	9° 6	5°17	6°38	26°50	29° 7	17°45	18°40	23°28	2°14	S 15
S 16	1 35 47	22° 3'25	15°49	11°47	7°14	9°52	9°17	5°24	6°41	26°51	29°10	17°42	18°36	23°35	2°12	S 16
M17	1 39 43	23° 2'54	27°41	13°31	8° 2	10°29	9°28	5°32	6°43	26°52	29°12	17°37	18°33	23°42	2°10	M17
T 18	1 43 40	24° 2'26	9 米 37	15°14	8°51	11° 6	9°39	5°39	6°46	26°53	29°15	17°29	18°30	23°48	2° 8	T 18
W19	1 47 37	25° 1'59	21°42	16°58	9°40	11°43	9°50	5°46	6°49	26°54	29°17	17°20	18°27	23°55	2° 5	W19
T 20	1 51 33	26° 1'34	3 ℃ 57	18°41	10°31	12°19	10° 2	5°53	6°52	26°56	29°19	17°10	18°24	24° 2	2° 3	T 20
F 21	1 55 30	27° 1'11	16°24	20°24	11°22	12°56	10°13	6° 0	6°55	26°57	29°22	17° 1	18°20	24° 9	2° 0	F 21
S 22	1 59 26	28° 0'50	29° 3	22° 7	12°14	13°32	10°25	6° 7	6°58	26°58	29°24	16°52	18°17	24°15	1°58	S 22
S 23	2 3 23	29° 0'31	11854	23°49	13° 7	14° 9	10°36	6°15	7° 1	27° 0	29°27	16°46	18°14	24°22	1°55	S 23
M24	2 7 19	OM 0'14	24°58	25°31	14° 0	14°45	10°48	6°22	7° 5	27° 1	29°29	16°41	18°11	24°29	1°53	M24
T 25	2 11 16	1° 0'00	8 Ⅱ 13	27°13	14°54	15°22	11° 0	6°29	7° 8	27° 3	29°31	16°39	18° 8	24°35	1°50	T 25
W26	2 15 12	1°59'47	21°38	28°54	15°49	15°58	11°12	6°36	7°11	27° 4	29°34	16°D39	18° 5	24°42	1°47	W26
T 27	2 19 9	2°59'37	59915	0 M .34	16°44	16°35	11°24	6°43	7°14	27° 6	29°36	16°40	18° 1	24°49	1°45	T 27
F 28	2 23 6	3°59'29	19° 3	2°14	17°40	17°11	11°36	6°51	7°17	27° 7	29°39	16°41	17°58	24°56	1°42	F 28
S 29	2 27 2	4°59'23	3 N 1	3°54	18°37	17°47	11°48	6°58	7°20	27° 9	29°41	16°R42	17°55	25° 2	1°39	S 29
S 30	2 30 59	5°59'19	17°10	5°33	19°34	18°24	12° 0	7° 5	7°24	27°10	29°44	16°41	17°52	25° 9	1°36	S 30
M31	2 34 55	6 M 59'18	1 M 28	7 M .11	20 m 32	19 m) 0	12 × 12	7 M .12	7 ,₹ 27	27 × 12	29 ≏ 46	16耳39	17 Ⅱ 49	25≈16	1 Ⅱ 34	M31

Delta T = 53.59 sec

NOVEMBER 1983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 38 52	7 M 59'19	15 Mp 52	8 M .49	21 m/30	19 m)36	12 × 24	7 M 20	7 . ₹30	27 × 13	29 <u>₽</u> 48	16°R35	17 Ⅱ 45	25≈22	1°R31	T 1
W 2	2 42 48	8°59'21	0 <u>∞</u> 18	10°27	22°29	20°12	12°37	7°27	7°34	27°15	29°51	16耳30	17°42	25°29	1Ⅲ28	W 2
T 3	2 46 45	9°59'26	14°40	12° 4	23°28	20°48	12°49	7°34	7°37	27°17	29°53	16°24	17°39	25°36	1°25	T 3
F 4	2 50 41	10°59'33	28°54	13°41	24°27	21°24	13° 1	7°41	7°40	27°18	29°56	16°18	17°36	25°43	1°22	F 4
S 5	2 54 38	11°59'42	12 M 53	15°17	25°27	22° 0	13°14	7°49	7°44	27°20	29°58	16°13	17°33	25°49	1°19	S 5
S 6	2 58 34	12°59'53	26°33	16°53	26°28	22°36	13°26	7°56	7°47	27°22	0 M 0	16°10	17°30	25°56	1°16	S 6
M 7	3 2 31	14° 0'05	9 ∡ 753	18°28	27°29	23°12	13°39	8° 3	7°51	27°24	0° 3	16°D 9	17°26	26° 3	1°13	M 7
T 8	3 6 28	15° 0'20	22°51	20° 3	28°30	23°48	13°52	8°10	7°54	27°25	0° 5	16° 9	17°23	26° 9	1°10	T 8
W 9	3 10 24	16° 0'35	5 3 29	21°37	29°32	24°24	14° 4	8°17	7°58	27°27	0° 7	16°10	17°20	26°16	1° 7	W 9
T 10	3 14 21	17° 0'53	17°49	23°12	0 ჲ 34	25° 0	14°17	8°25	8° 1	27°29	0°10	16°12	17°17	26°23	1° 3	T 10
F 11	3 18 17	18° 1'12	29°55	24°46	1°37	25°36	14°30	8°32	8° 5	27°31	0°12	16°13	17°14	26°30	1° 0	F 11
S 12	3 22 14	19° 1'32	11≈52	26°19	2°39	26°11	14°43	8°39	8° 8	27°33	0°14	16°14	17°11	26°36	0°57	S 12
S 13	3 26 10	20° 1'54	23°44	27°52	3°43	26°47	14°55	8°46	8°12	27°35	0°17	16°R15	17° 7	26°43	0°54	S 13
M14	3 30 7	21° 2'17	5) (37	29°25	4°46	27°23	15° 8	8°53	8°15	27°37	0°19	16°14	17° 4	26°50	0°51	M14
T 15	3 34 4	22° 2'41	17°34	0 才 58	5°50	27°58	15°21	9° 0	8°19	27°38	0°21	16°11	17° 1	26°56	0°47	T 15
W16	3 38 0	23° 3'07	29°41	2°31	6°54	28°34	15°34	9° 7	8°22	27°40	0°24	16° 8	16°58	27° 3	0°44	W16
T 17	3 41 57	24° 3'34	12 Y 1	4° 3	7°59	29° 9	15°47	9°15	8°26	27°42	0°26	16° 5	16°55	27°10	0°41	T 17
F 18	3 45 53	25° 4'03	24°37	5°35	9° 3	29°45	16° 1	9°22	8°30	27°44	0°28	16° 1	16°51	27°17	0°38	F 18
S 19	3 49 50	26° 4'33	7 8 29	7° 6	10° 9	0 ≏ 20	16°14	9°29	8°33	27°46	0°30	15°58	16°48	27°23	0°35	S 19
S 20	3 53 46	27° 5'04	20°39	8°38	11°14	0°55	16°27	9°36	8°37	27°48	0°33	15°56	16°45	27°30	0°31	S 20
M21	3 57 43	28° 5'37	4 II 5	10° 9	12°20	1°31	16°40	9°43	8°41	27°50	0°35	15°55	16°42	27°37	0°28	M21
T 22	4 1 39	29° 6'12	17°46	11°40	13°26	2° 6	16°53	9°50	8°44	27°52	0°37	15°D54	16°39	27°43	0°25	T 22
W23	4 5 36	0 才 6'48	1939	13°10	14°32	2°41	17° 6	9°57	8°48	27°54	0°39	15°55	16°36	27°50	0°21	W23
T 24	4 9 33	1° 7'26	15°40	14°40	15°38	3°16	17°20	10° 4	8°51	27°56	0°41	15°56	16°32	27°57	0°18	T 24
F 25	4 13 29	2° 8'06	29°49	16°10	16°45	3°51	17°33	10°11	8°55	27°59	0°44	15°57	16°29	28° 4	0°15	F 25
S 26	4 17 26	3° 8'47	14 Ω 0	17°40	17°52	4°26	17°46	10°17	8°59	28° 1	0°46	15°58	16°26	28°10	0°12	S 26
S 27	4 21 22	4° 9'29	28°12	19° 9	18°59	5° 1	18° 0	10°24	9° 2	28° 3	0°48	15°R58	16°23	28°17	0° 8	S 27
M28	4 25 19	5°10'14	12 m 23	20°38	20° 6	5°36	18°13	10°31	9° 6	28° 5	0°50	15°58	16°20	28°24	0° 5	M28
T 29	4 29 15	6°10'59	26°31	22° 7	21°14	6°11	18°27	10°38	9°10	28° 7	0°52	15°58	16°17	28°30	0° 2	T 29
W30	4 33 12	7 √ 11'47	10 ≏ 33	23 × 35	22 £ 22	6 ≏ 46	18 ₹ 40	10 M .45	9 ∡ 14	28 ∡ 9	0 M .54	15 Ⅱ 57	16耳13	28 ≈ 37	29 8 59	W30

Delta T = 53.66 sec

DECEMBER 1983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 37 8	8 ₹ 12'36	24 ≗ 27	25 × 2	23 ₾ 30	7 ≙ 20	18 ~ 54	10 M 51	9 √ 17	28 × 11	0 M .56	15°R56	16耳10	28≈44	29°R55	T 1
F 2	4 41 5	9°13'26	8 M .10	26°29	24°38	7°55	19° 7	10°58	9°21	28°13	0°58	15耳55	16° 7	28°51	29 8 52	F 2
S 3	4 45 2	10°14'18	21°42	27°55	25°47	8°30	19°21	11° 5	9°25	28°16	1° 0	15°54	16° 4	28°57	29°49	S 3
S 4	4 48 58	11°15'11	5 ₹ 0	29°20	26°55	9° 4	19°34	11°11	9°28	28°18	1° 2	15°54	16° 1	29° 4	29°46	S 4
M 5	4 52 55	12°16'05	18° 2	0 궁 44	28° 4	9°38	19°48	11°18	9°32	28°20	1° 4	15°D54	15°57	29°11	29°42	M 5
T 6	4 56 51	13°17'00	0 궁 49	2° 7	29°13	10°13	20° 1	11°24	9°36	28°22	1° 6	15°54	15°54	29°17	29°39	T 6
W 7	5 0 48	14°17'57	13°20	3°29	0 M 22	10°47	20°15	11°31	9°39	28°24	1°8	15°54	15°51	29°24	29°36	W 7
T 8	5 4 44	15°18'54	25°37	4°49	1°32	11°21	20°28	11°37	9°43	28°27	1°10	15°54	15°48	29°31	29°33	T 8
F 9	5 8 41	16°19'51	7≈43	6° 7	2°41	11°56	20°42	11°44	9°47	28°29	1°12	15°R54	15°45	29°38	29°30	F 9
S 10	5 12 37	17°20'50	19°40	7°23	3°51	12°30	20°56	11°50	9°50	28°31	1°13	15°54	15°42	29°44	29°27	S 10
S 11	5 16 34	18°21'49	1) €32	8°36	5° 1	13° 4	21° 9	11°56	9°54	28°33	1°15	15°54	15°38	29°51	29°24	S 11
M12	5 20 31	19°22'49	13°25	9°47	6°10	13°38	21°23	12° 3	9°58	28°36	1°17	15°54	15°35	29°58	29°21	M12
T 13	5 24 27	20°23'49	25°21	10°54	7°21	14°12	21°36	12° 9	10° 1	28°38	1°19	15°D54	15°32	0) (4	29°18	T 13
W14	5 28 24	21°24'50	7 Υ 26	11°57	8°31	14°45	21°50	12°15	10° 5	28°40	1°21	15°54	15°29	0°11	29°15	W14
T 15	5 32 20	22°25'52	19°45	12°56	9°41	15°19	22° 4	12°21	10° 9	28°42	1°22	15°55	15°26	0°18	29°12	T 15
F 16	5 36 17	23°26'54	2 8 22	13°50	10°52	15°53	22°17	12°27	10°12	28°45	1°24	15°55	15°23	0°25	29° 9	F 16
S 17	5 40 13	24°27'56	15°19	14°38	12° 2	16°26	22°31	12°33	10°16	28°47	1°26	15°56	15°19	0°31	29° 6	S 17
S 18	5 44 10	25°28'59	28°39	15°19	13°13	17° 0	22°45	12°39	10°19	28°49	1°27	15°57	15°16	0°38	29° 3	S 18
M19	5 48 6	26°30'03	12 Ⅲ 22	15°52	14°24	17°33	22°58	12°45	10°23	28°51	1°29	15°R57	15°13	0°45	29° 0	M19
T 20	5 52 3	27°31'07	26°25	16°18	15°35	18° 7	23°12	12°51	10°27	28°54	1°31	15°57	15°10	0°52	28°57	T 20
W21	5 56 0	28°32'11	109545	16°33	16°46	18°40	23°26	12°57	10°30	28°56	1°32	15°56	15° 7	0°58	28°55	W21
T 22	5 59 56	29°33'16	25°18	16°R39	17°57	19°13	23°39	13° 3	10°34	28°58	1°34	15°55	15° 3	1° 5	28°52	T 22
F 23	6 3 53	0る34'22	9 Ω 55	16°34	19° 8	19°46	23°53	13° 8	10°37	29° 0	1°35	15°53	15° 0	1°12	28°49	F 23
S 24	6 7 49	1°35'29	24°32	16°17	20°19	20°19	24° 6	13°14	10°41	29° 3	1°37	15°51	14°57	1°18	28°47	S 24
S 25	6 11 46	2°36'36	9Mg 2	15°49	21°31	20°52	24°20	13°19	10°44	29° 5	1°38	15°49	14°54	1°25	28°44	S 25
M26	6 15 42	3°37'43	23°20	15° 9	22°43	21°25	24°33	13°25	10°48	29° 7	1°39	15°48	14°51	1°32	28°42	M26
T 27	6 19 39	4°38'52	7 ≏ 25	14°18	23°54	21°58	24°47	13°30	10°51	29°10	1°41	15°D48	14°48	1°39	28°39	T 27
W28	6 23 35	5°40'01	21°14	13°16	25° 6	22°30	25° 1	13°36	10°55	29°12	1°42	15°49	14°44	1°45	28°37	W28
T 29	6 27 32	6°41'10	4 M .49	12° 6	26°18	23° 3	25°14	13°41	10°58	29°14	1°43	15°50	14°41	1°52	28°34	T 29
F 30	6 31 29	7°42'20	18° 8	1 <u>0</u> °50	27°30	23°35	25°28	13°46	11° 2	29°16	1°45	15°52	14°38	1°59	28°32	F 30
S 31	6 35 25	8 궁 43'30	1 √ 14	9 る 29	28 M 42	24 º 8	25 × 741	13 M .51	11 ×7 5	29 × 19	1 M .46	15 Ⅱ 53	14Ⅱ35	2 ∺ 5	28 8 30	S 31

Delta T = 53.72 sec

JANUARY 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	6 39 22	9 ප 44'41	14 ×7 7	8°R 7	29 M .54	24 <u>₽</u> 40	25 × 755	13 M .56	117 8	29 × 121	1 M 47	15°R54	14 Ⅱ 32	2) 12	28°R27	S 1
M 2	6 43 18	10°45'52	26°48	6 ප 47	1 才 6	25°12	26° 8	14° 1	11°12	29°23	1°48	15 Ⅱ 53	14°29	2°19	28 8 25	M 2
T 3	6 47 15	11°47'04	9 ට 18	5°30	2°18	25°44	26°21	14° 6	11°15	29°25	1°50	15°51	14°25	2°26	28°23	T 3
W 4	6 51 11	12°48'15	21°37	4°20	3°31	26°16	26°35	14°11	11°18	29°27	1°51	15°48	14°22	2°32	28°21	W 4
T 5	6 55 8	13°49'26	3 ≈ 47	3°17	4°43	26°48	26°48	14°16	11°22	29°30	1°52	15°43	14°19	2°39	28°19	T 5
F 6	6 59 5	14°50'37	15°49	2°23	5°56	27°19	27° 2	14°21	11°25	29°32	1°53	15°38	14°16	2°46	28°17	F 6
S 7	7 3 1	15°51'48	27°44	1°39	7° 8	27°51	27°15	14°25	11°28	29°34	1°54	15°32	14°13	2°52	28°15	S 7
S 8	7 6 58	16°52'58	9) (36	1° 6	8°21	28°22	27°28	14°30	11°31	29°36	1°55	15°27	14° 9	2°59	28°13	S 8
M 9	7 10 54	17°54'08	21°27	0°42	9°33	28°53	27°41	14°35	11°34	29°39	1°56	15°23	14° 6	3° 6	28°11	M 9
T 10	7 14 51	18°55'18	3 Υ 21	0°28	10°46	29°25	27°55	14°39	11°37	29°41	1°57	15°20	14° 3	3°13	28° 9	T 10
W11	7 18 47	19°56'27	15°23	0°D23	11°59	29°56	28° 8	14°43	11°41	29°43	1°58	15°D19	14° 0	3°19	28° 8	W11
T 12	7 22 44	20°57'35	27°37	0°27	13°12	0 m 27	28°21	14°48	11°44	29°45	1°58	15°19	13°57	3°26	28° 6	T 12
F 13	7 26 40	21°58'43	108 9	0°39	14°25	0°57	28°34	14°52	11°47	29°47	1°59	15°20	13°54	3°33	28° 4	F 13
S 14	7 30 37	22°59'50	23° 2	0°59	15°37	1°28	28°47	14°56	11°50	29°49	2° 0	15°22	13°50	3°40	28° 3	S 14
S 15	7 34 34	24° 0'57	6 Ⅱ 20	1°25	16°50	1°59	29° 0	15° 0	11°53	29°51	2° 1	15°23	13°47	3°46	28° 1	S 15
M16	7 38 30	25° 2'03	20° 6	1°57	18° 3	2°29	29°13	15° 4	11°56	29°54	2° 2	15°R23	13°44	3°53	28° 0	M16
T 17	7 42 27	26° 3'09	49519	2°35	19°16	2°59	29°26	15° 8	11°59	29°56	2° 2	15°22	13°41	4° 0	27°59	T 17
W18	7 46 23	27° 4'14	18°56	3°18	20°29	3°29	29°39	15°11	12° 1	29°58	2° 3	15°18	13°38	4° 6	27°57	W18
T 19	7 50 20	28° 5'18	3 Ω 52	4° 6	21°43	3°59	29°52	15°15	12° 4	29°59	2° 3	15°13	13°35	4°13	27°56	T 19
F 20	7 54 16	29° 6'22	18°57	4°57	22°56	4°29	0중 5	15°19	12° 7	0중 2	2° 4	15° 6	13°31	4°20	27°55	F 20
S 21	7 58 13	0≈ 7'25	4 Mp 1	5°53	24° 9	4°59	0°18	15°22	12°10	0° 4	2° 5	14°59	13°28	4°27	27°54	S 21
S 22	8 2 9	1° 8'28	18°56	6°51	25°22	5°28	0°30	15°25	12°13	0° 6	2° 5	14°52	13°25	4°33	27°53	S 22
M23	8 6 6	2° 9'30	3 ₾ 33	7°53	26°36	5°58	0°43	15°29	12°15	0° 8	2° 6	14°47	13°22	4°40	27°52	M23
T 24	8 10 3	3°10'32	17°49	8°57	27°49	6°27	0°56	15°32	12°18	0°10	2° 6	14°44	13°19	4°47	27°51	T 24
W25	8 13 59	4°11'33	1 M .40	10° 3	29° 2	6°56	1° 8	15°35	12°21	0°12	2° 6	14°D43	13°15	4°53	27°50	W25
T 26	8 17 56	5°12'34	15° 9	11°12	0 궁 16	7°25	1°21	15°38	12°23	0°14	2° 7	14°43	13°12	5° 0	27°50	T 26
F 27	8 21 52	6°13'34	28°16	12°23	1°29	7°53	1°33	15°41	12°26	0°16	2° 7	14°44	13° 9	5° 7	27°49	F 27
S 28	8 25 49	7°14'34	11 ×7 6	13°36	2°43	8°22	1°45	15°44	12°28	0°18	2° 7	14°R45	13° 6	5°14	27°48	S 28
S 29	8 29 45	8°15'33	23°41	14°50	3°56	8°50	1°58	15°47	12°31	0°20	2° 8	14°45	13° 3	5°20	27°48	S 29
M30	8 33 42	9°16'32	6 궁 4	1 <u>6</u> ° 6	5°10	9°18	2°10	15°49	12°33	<u>0°21</u>	2° 8	1 <u>4</u> °42	13° 0	5°27	27°47	M30
T 31	8 37 38	10≈17'29	18 궁 18	17 る 23	6 ට 23	9 M .46	2 3 22	15 M 52	12 × 36	0 궁 23	2M 8	14 Ⅱ 37	12 Ⅱ 56	5) 34	27 8 47	T 31

Delta T = 53.79 sec

FEBRUARY 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	σ	4	ħ	₩,	#	2	8₁3	83	ţ	δ	Day
W 1	8 41 35	11≈18'26	0≈25	18 る 42	7 궁 37	10 M .14	2 る 34	15 M 54	12 × 38	0る25	2M 8	14°R29	12耳53	5)(41	27°R46	W 1
T 2	8 45 32	12°19'22	12°26	20° 2	8°51	10°42	2°46	15°57	12°40	0°27	2° 8	14∏19	12°50	5°47	27846	T 2
F 3	8 49 28	13°20'16	24°22	21°23	10° 4	11° 9	2°58	15°59	12°43	0°29	2° 8	14° 8	12°47	5°54	27°46	F 3
S 4	8 53 25	14°21'10	6 ₩ 15	22°46	11°18	11°36	3°10	16° 1	12°45	0°30	2°R 8	13°55	12°44	6° 1	27°46	S 4
S 5	8 57 21	15°22'02	18° 7	24° 9	12°32	12° 3	3°22	16° 3	12°47	0°32	2° 8	13°43	12°41	6° 7	27°46	S 5
M 6	9 1 18	16°22'53	29°58	25°34	13°45	12°30	3°34	16° 5	12°49	0°34	2° 8	13°33	12°37	6°14	27°D46	M 6
T 7	9 5 14	17°23'42	11 Y 53	26°59	14°59	12°56	3°46	16° 7	12°51	0°36	2° 8	13°24	12°34	6°21	27°46	T 7
W 8	9 9 1 1	18°24'30	23°53	28°26	16°13	13°22	3°57	16° 9	12°53	0°37	2° 8	13°19	12°31	6°28	27°46	W 8
T 9	9 13 7	19°25'17	6 8 4	29°53	17°27	13°48	4° 9	16°10	12°55	0°39	2° 8	13°16	12°28	6°34	27°46	T 9
F 10	9 17 4	20°26'02	18°30	1≈22	18°40	14°14	4°20	16°12	12°57	0°41	2° 8	13°D15	12°25	6°41	27°46	F 10
S 11	9 21 1	21°26'45	1 II 16	2°51	19°54	14°40	4°32	16°13	12°59	0°42	2° 7	13°15	12°21	6°48	27°47	S 11
S 12	9 24 57	22°27'27	14°26	4°21	21° 8	15° 5	4°43	16°15	13° 1	0°44	2° 7	13°R15	12°18	6°54	27°47	S 12
M13	9 28 54	23°28'08	28° 4	5°52	22°22	15°30	4°54	16°16	13° 3	0°45	2° 7	13°14	12°15	7° 1	27°48	M13
T 14	9 32 50	24°28'46	129512	7°24	23°36	15°55	5° 5	16°17	13° 4	0°47	2° 6	13°11	12°12	7° 8	27°48	T 14
W15	9 36 47	25°29'23	26°48	8°57	24°49	16°19	5°16	16°18	13° 6	0°48	2° 6	13° 6	12° 9	7°15	27°49	W15
T 16	9 40 43	26°29'59	11 Ω 49	10°30	26° 3	16°44	5°27	16°19	13° 8	0°50	2° 6	12°57	12° 6	7°21	27°49	T 16
F 17	9 44 40	27°30'33	27° 6	12° 5	27°17	17° 8	5°38	16°20	13° 9	0°51	2° 5	12°47	12° 2	7°28	27°50	F 17
S 18	9 48 36	28°31'05	12 m 28	13°40	28°31	17°31	5°49	16°21	13°11	0°53	2° 5	12°36	11°59	7°35	27°51	S 18
S 19	9 52 33	29°31'36	27°42	15°17	29°45	17°55	6° 0	16°21	13°13	0°54	2° 4	12°25	11°56	7°42	27°52	S 19
M20	9 56 30	0) €32'05	12 ॒ 39	16°54	0≈59	18°18	6°10	16°22	13°14	0°56	2° 4	12°17	11°53	7°48	27°53	M20
T 21	10 0 26	1°32'33	27°11	18°32	2°13	18°41	6°21	16°22	13°15	0°57	2° 3	12°10	11°50	7°55	27°54	T 21
W22	10 4 23	2°33'00	11 M .15	20°11	3°27	19° 4	6°31	16°23	13°17	0°58	2° 3	12° 7	11°47	8° 2	27°55	W22
T 23	10 8 19	3°33'25	24°49	21°51	4°41	19°26	6°41	16°23	13°18	1° 0	2° 2	12° 5	11°43	8° 8	27°56	T 23
F 24	10 12 16	4°33'49	7 . ₹58	23°32	5°55	19°48	6°52	16°23	13°19	1° 1	2° 1	12° 5	11°40	8°15	27°57	F 24
S 25	10 16 12	5°34'12	20°43	25°14	7° 9	20° 9	7° 2	16°R23	13°21	1° 2	2° 1	12° 5	11°37	8°22	27°59	S 25
S 26	10 20 9	6°34'33	3 ਰ 11	26°57	8°23	20°31	7°12	16°23	13°22	1° 3	2° 0	12° 4	11°34	8°29	28° 0	S 26
M27	10 24 5	7°34'53	15°25	28°41	9°37	20°52	7°21	16°23	13°23	1° 4	1°59	12° 0	11°31	8°35	28° 1	M27
T 28	10 28 2	8°35'12	27°29	0 ∺ 26	10°51	21°12	7°31	16°22	13°24	1° 6	1°58	11°53	11°27	8°42	28° 3	T 28
W29	10 31 59	9) 35'28	9≈27	2) 12	12≈ 5	21 M 32	7 云 41	16ML22	13 × 25	1ਰ 7	1 M 57	11 Ⅱ 44	11 Ⅱ 24	8) (49	28 8 4	W29

Delta T = 53.84 sec

MARCH 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ) f (,	В	u	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 55	10) 35'43	21≈21	3) 59	13≈19	21 M 52	7 云 50	16°R22	13 × 26	1る8	1°R57	11°R32	11 II 21	8 ∺ 56	28 8 6	T 1
F 2	10 39 52	11°35'57	3) 13	5°47	14°33	22°12	8° 0	16ML21	13°27	1° 9	1 M 56	11 Ⅱ 17	11°18	9° 2	28° 8	F 2
S 3	10 43 48	12°36'08	15° 5	7°36	15°47	22°31	8° 9	16°20	13°28	1°10	1°55	11° 2	11°15	9° 9	28° 9	S 3
S 4	10 47 45	13°36'18	26°58	9°26	17° 1	22°49	8°18	16°19	13°28	1°11	1°54	10°47	11°12	9°16	28°11	S 4
M 5	10 51 41	14°36'26	8 Ƴ 53	11°17	18°15	23° 8	8°27	16°18	13°29	1°12	1°53	10°34	11°8	9°22	28°13	M 5
T 6	10 55 38	15°36'32	20°52	13° 9	19°29	23°26	8°36	16°17	13°30	1°13	1°52	10°24	11° 5	9°29	28°15	T 6
W 7	10 59 34	16°36'36	2 8 58	15° 2	20°43	23°43	8°45	16°16	13°30	1°14	1°51	10°16	11° 2	9°36	28°17	W 7
T 8	11 3 31	17°36'37	15°12	16°56	21°57	24° 0	8°54	16°15	13°31	1°14	1°50	10°11	10°59	9°43	28°19	T 8
F 9	11 7 28	18°36'37	27°39	18°52	23°11	24°17	9° 3	16°14	13°32	1°15	1°49	10° 9	10°56	9°49	28°21	F 9
S 10	11 11 24	19°36'35	10 Ⅱ 22	20°48	24°25	24°33	9°11	16°12	13°32	1°16	1°48	10°D 9	10°52	9°56	28°23	S 10
S 11	11 15 21	20°36'30	23°26	22°44	25°39	24°48	9°19	16°11	13°32	1°17	1°46	10°R 9	10°49	10° 3	28°25	S 11
M12	11 19 17	21°36'23	6954	24°42	26°53	25° 4	9°27	16° 9	13°33	1°18	1°45	10° 8	10°46	10° 9	28°28	M12
T 13	11 23 14	22°36'14	20°51	26°40	28° 7	25°18	9°36	16° 8	13°33	1°18	1°44	10° 5	10°43	10°16	28°30	T 13
W14	11 27 10	23°36'03	5 Ω 15	28°39	29°21	25°32	9°43	16° 6	13°33	1°19	1°43	10° 0	10°40	10°23	28°32	W14
T 15	11 31 7	24°35'50	20° 4	0 Ƴ 37	0 ∺ 35	25°46	9°51	16° 4	13°34	1°20	1°42	9°53	10°37	10°30	28°35	T 15
F 16	11 35 3	25°35'34	5 m 13	2°36	1°49	25°59	9°59	16° 2	13°34	1°20	1°40	9°43	10°33	10°36	28°37	F 16
S 17	11 39 0	26°35'16	20°31	4°35	3° 3	26°12	10° 6	16° 0	13°34	1°21	1°39	9°32	10°30	10°43	28°40	S 17
S 18	11 42 57	27°34'56	5 ≙ 48	6°34	4°17	26°24	10°14	15°58	13°R34	1°21	1°38	9°22	10°27	10°50	28°42	S 18
M19	11 46 53	28°34'34	20°53	8°32	5°31	26°36	10°21	15°55	13°34	1°22	1°36	9°13	10°24	10°57	28°45	M19
T 20	11 50 50	29°34'10	5 M .35	10°29	6°45	26°47	10°28	15°53	13°34	1°22	1°35	9° 6	10°21	11° 3	28°48	T 20
W21	11 54 46	0 Ƴ 33'44	19°49	12°24	7°59	26°58	10°35	15°51	13°34	1°23	1°34	9° 3	10°18	11°10	28°51	W21
T 22	11 58 43	1°33'17	3 ₹ 34	14°18	9°13	27° 8	10°42	15°48	13°33	1°23	1°32	9°D 1	10°14	11°17	28°53	T 22
F 23	12 2 39	2°32'48	16°50	16°10	10°27	27°17	10°49	15°46	13°33	1°24	1°31	9° 1	10°11	11°23	28°56	F 23
S 24	12 6 36	3°32'17	29°41	17°59	11°42	27°26	10°55	15°43	13°33	1°24	1°30	9°R 2	10° 8	11°30	28°59	S 24
S 25	12 10 32	4°31'45	12 ට 10	19°46	12°56	27°34	11° 1	15°40	13°33	1°24	1°28	9° 2	10° 5	11°37	29° 2	S 25
M26	12 14 29	5°31'11	24°24	21°28	14°10	27°42	11°8	15°37	13°32	1°24	1°27	9° 0	10° 2	11°44	29° 5	M26
T 27	12 18 25	6°30'35	6≈25	23° 7	15°24	27°49	11°14	15°34	13°32	1°25	1°25	8°55	9°58	11°50	29° 8	T 27
W28	12 22 22	7°29'57	18°20	24°42	16°38	27°55	11°20	15°31	13°31	1°25	1°24	8°49	9°55	11°57	29°11	W28
T 29	12 26 19	8°29'17	0 ∺ 11	26°12	17°52	28° 1	11°25	15°28	13°31	1°25	1°22	8°40	9°52	12° 4	29°14	T 29
F 30	12 30 15	9°28'35	12° 2	27°37	19° 6	28° 6	11°31	15°25	13°30	1°25	1°21	8°29	9°49	12°11	29°18	F 30
S 31	12 34 12	10 Υ 27'51	23 米 55	28 Y 57	20 米 20	28 M .10	11 る 36	15 M 22	13 × 30	1 る 25	1 M .19	8 耳 17	9∏46	12 ∺ 17	29821	S 31

Delta T = 53.89 sec

APRIL 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ď	¥	Ы	Ç	ී	Ç	ę,	Day
S 1	12 38 8	11 Y 27'06	5 Υ 52	0811	21) 34	28 IL 13	11 궁 42	15°R18	13°R29	1 る 25	1°R17	8°R 6	9 Ⅱ 43	12) 24	29824	S 1
M 2	12 42 5	12°26'18	17°54	1°19	22°48	28°16	11°47	15 M .15	13 × 28	1°25	1 M .16	7 Ⅱ 56	9°39	12°31	29°27	M 2
T 3	12 46 1	13°25'28	0 8 2	2°21	24° 2	28°19	11°52	15°12	13°27	1°R25	1°14	7°48	9°36	12°37	29°31	T 3
W 4	12 49 58	14°24'36	12°18	3°16	25°16	28°20	11°56	15° 8	13°27	1°25	1°13	7°42	9°33	12°44	29°34	W 4
T 5	12 53 54	15°23'42	24°44	4° 6	26°30	28°21	12° 1	15° 5	13°26	1°25	1°11	7°39	9°30	12°51	29°38	T 5
F 6	12 57 51	16°22'46	7 Ⅲ 21	4°48	27°44	28°R21	12° 5	15° 1	13°25	1°25	1°10	7°D38	9°27	12°58	29°41	F 6
S 7	13 1 48	17°21'48	20°11	5°24	28°58	28°20	12°10	14°57	13°24	1°25	1° 8	7°39	9°24	13° 4	29°45	S 7
S 8	13 5 44	18°20'47	3919	5°53	oΥ12	28°19	12°14	14°53	13°23	1°25	1° 6	7°40	9°20	13°11	29°48	S 8
M 9	13 941	19°19'44	16°46	6°15	1°26	28°16	12°18	14°50	13°22	1°25	1° 5	7°R41	9°17	13°18	29°52	M 9
T 10	13 13 37	20°18'39	$0\Omega 34$	6°31	2°40	28°13	12°21	14°46	13°21	1°25	1° 3	7°40	9°14	13°24	29°56	T 10
W11	13 17 34	21°17'31	14°45	6°40	3°54	28°10	12°25	14°42	13°19	1°24	1° 1	7°38	9°11	13°31	29°59	W11
T 12	13 21 30	22°16'21	29°17	6°R42	5° 7	28° 5	12°28	14°38	13°18	1°24	1° 0	7°34	9° 8	13°38	0 Ⅱ 3	T 12
F 13	13 25 27	23°15'09	14 Mp 5	6°38	6°21	28° 0	12°31	14°34	13°17	1°24	0°58	7°28	9° 4	13°45	0° 7	F 13
S 14	13 29 23	24°13'55	29° 4	6°27	7°35	27°54	12°34	14°30	13°16	1°23	0°56	7°22	9° 1	13°51	0°11	S 14
S 15	13 33 20	25°12'38	14 ♀ 5	6°12	8°49	27°47	12°37	14°26	13°14	1°23	0°55	7°16	8°58	13°58	0°14	S 15
M16	13 37 17	26°11'19	28°58	5°50	10° 3	27°40	12°40	14°21	13°13	1°23	0°53	7°10	8°55	14° 5	0°18	M16
T 17	13 41 13	27° 9'59	13 M .35	5°24	11°17	27°31	12°42	14°17	13°11	1°22	0°51	7° 6	8°52	14°12	0°22	T 17
W18	13 45 10	28° 8'36	27°50	4°54	12°31	27°22	12°45	14°13	13°10	1°22	0°50	7° 4	8°49	14°18	0°26	W18
T 19	13 49 6	29° 7'12	11 ~ 38	4°20	13°45	27°13	12°47	14° 9	13° 9	1°21	0°48	7°D 4	8°45	14°25	0°30	T 19
F 20	13 53 3	0 8 5'46	25° 0	3°43	14°59	27° 2	12°49	14° 5	13° 7	1°21	0°46	7° 5	8°42	14°32	0°34	F 20
S 21	13 56 59	1° 4'19	7 궁 57	3° 4	16°13	26°51	12°50	14° 0	13° 5	1°20	0°44	7° 7	8°39	14°38	0°38	S 21
S 22	14 0 56	2° 2'50	20°32	2°23	17°26	26°39	12°52	13°56	13° 4	1°19	0°43	7° 8	8°36	14°45	0°42	S 22
M23	14 4 52	3° 1'19	2≈49	1°41	18°40	26°26	12°53	13°51	13° 2	1°19	0°41	7°R 9	8°33	14°52	0°46	M23
T 24	14 8 49	3°59'46	14°53	1° 0	19°54	26°13	12°55	13°47	13° 0	1°18	0°39	7° 8	8°29	14°59	0°50	T 24
W25	14 12 46	4°58'12	26°49	0°19	21° 8	25°59	12°56	13°43	12°59	1°17	0°38	7° 6	8°26	15° 5	0°54	W25
T 26	14 16 42	5°56'37	8)(41	29 Y 40	22°22	25°44	12°56	13°38	12°57	1°17	0°36	7° 2	8°23	15°12	0°59	T 26
F 27	14 20 39	6°54'59	20°33	29° 3	23°36	25°28	12°57	13°34	12°55	1°16	0°34	6°58	8°20	15°19	1° 3	F 27
S 28	14 24 35	7°53'20	2 Υ 28	28°29	24°50	25°12	12°57	13°29	12°53	1°15	0°33	6°53	8°17	15°25	1° 7	S 28
S 29	14 28 32	8°51'39	14°30	27°58	26° 3	24°55	12°58	13°25	12°51	1°14	0°31	6°48	8°14	15°32	1°11	S 29
M30	14 32 28	9 8 49'57	26 Y 40	27 Y 31	27 Υ 17	24MJ38	12°R58	13ML20	12 × 49	1 る 14	0 M 29	6∐43	8 Ⅱ 10	15 米 39	1 II 15	M30

Delta T = 53.94 sec

MAY 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	♂	4	ħ	\mathcal{Y}	¥	В	£	ය	ţ	٥,	Day
T 1	14 36 25	10848'13	9 8 1	27°R 8	28 Y 31	24°R20	12°R58	13°R16	12°R47	1°R13	0°R28	6°R40	8 I 7	15) (46	1 Ⅱ 20	T 1
W 2	14 40 21	11°46'27	21°32	26 Ƴ 49	29°45	24M 2	12 る 57	13 M .11	12 × 745	1 る 12	0 M 26	6 Ⅱ 38	8° 4	15°52	1°24	W 2
T 3	14 44 18	12°44'40	4 Ⅱ 15	26°34	0859	23°43	12°57	13° 6	12°43	1°11	0°24	6°D37	8° 1	15°59	1°28	T 3
F 4	14 48 15	13°42'50	17°10	26°24	2°13	23°24	12°56	13° 2	12°41	1°10	0°23	6°37	7°58	16° 6	1°32	F 4
S 5	14 52 11	14°40'59	0919	26°19	3°26	23° 4	12°55	12°57	12°39	1° 9	0°21	6°38	7°55	16°13	1°37	S 5
S 6	14 56 8	15°39'06	13°41	26°D19	4°40	22°44	12°54	12°53	12°37	1° 8	0°19	6°40	7°51	16°19	1°41	S 6
M 7	15 0 4	16°37'11	27°18	26°23	5°54	22°23	12°53	12°48	12°35	1° 7	0°18	6°41	7°48	16°26	1°45	M 7
T 8	15 4 1	17°35'15	110 9	26°32	7° 8	22° 2	12°51	12°44	12°33	1° 6	0°16	6°R42	7°45	16°33	1°50	T 8
W 9	15 7 57	18°33'16	25°14	26°45 27° 4	8°22	21°41	12°50	12°39	12°31	1° 5 1° 4	0°15	6°42	7°42	16°39	1°54	W 9
T 10 F 11	15 11 54 15 15 50	19°31'15 20°29'12	9 Mp 32 24° 0	27° 4 27°26	9°35 10°49	21°20 20°59	12°48 12°46	12°35 12°30	12°29 12°26	1° 4 1° 3	0°13 0°11	6°41 6°40	7°39 7°35	16°46 16°53	1°59 2° 3	T 10 F 11
S 12	15 15 30	20 29 12 21°27'07	8 ₽ 34	27°53	10 49 12° 3	20°37	12°44	12°26	12°24	1° 2	0°10	6°38	7°32	16 33 17° 0	2° 7	S 12
					_											
S 13	15 23 44	22°25'01	23° 8	28°24	13°17	20°15	12°41	12°22	12°22	1° 0	0° 8 0° 7	6°36	7°29	17° 6	2°12	S 13
M14 T 15	15 27 40 15 31 37	23°22'53 24°20'44	7 M .36 21°53	28°59 29°38	14°30 15°44	19°54 19°32	12°39 12°36	12°17 12°13	12°20 12°17	0°59 0°58	0° 7 0° 5	6°35 6°34	7°26 7°23	17°13 17°20	2°16 2°21	M14 T 15
W16	15 35 37	25°18'33	5 7 54	0 8 21	16°58	19 32 19°10	12°33	12 13 12° 8	12 17 12°15	0°57	0° 4	6°D33	7°20	17°26	2°25	W16
T 17	15 39 30	26°16'20	19°35	1° 7	18°11	18°49	12°30	12° 4	12°13	0°56	0° 2	6°33	7°16	17°23	2°30	T 17
F 18	15 43 26	27°14'07	2 3 54	1°57	19°25	18°27	12°27	12° 0	12°10	0°54	0° 1	6°34	7°13	17°40	2°34	F 18
S 19	15 47 23	28°11'52	15°51	2°50	20°39	18° 6	12°23	11°55	12° 8	0°53	29 Ω 59	6°35	7°10	17°47	2°39	S 19
S 20	15 51 19	29° 9'36	28°29	3°47	21°53	17°45	12°20	11°51	12° 6	0°52	29°58	6°36	7° 7	17°53	2°43	S 20
M21	15 55 16	0 Ⅱ 7'19	10≈49	4°47	23° 6	17°24	12°16	11°47	12° 3	0°50	29°57	6°36	7° 4	18° 0	2°48	M21
T 22	15 59 13	1° 5'00	22°56	5°50	24°20	17° 4	12°12	11°43	12° 1	0°49	29°55	6°37	7° 1	18° 7	2°52	T 22
W23	16 3 9	2° 2'41	4) (54	6°55	25°34	16°44	12° 8	11°39	11°58	0°48	29°54	6°R37	6°57	18°14	2°57	W23
T 24	16 7 6	3° 0'20	16°47	8° 4	26°48	16°24	12° 4	11°35	11°56	0°46	29°52	6°37	6°54	18°20	3° 1	T 24
F 25	16 11 2	3°57'59	28°41	9°16	28° 1	16° 5	11°59	11°31	11°54	0°45	29°51	6°36	6°51	18°27	3° 6	F 25
S 26	16 14 59	4°55'37	10 Y 39	10°30	29°15	15°46	11°55	11°27	11°51	0°44	29°50	6°36	6°48	18°34	3°10	S 26
S 27	16 18 55	5°53'13	22°45	11°48	0П29	15°28	11°50	11°23	11°49	0°42	29°49	6°36	6°45	18°40	3°15	S 27
M28	16 22 52	6°50'49	5 8 2	13° 8	1°42	15°10	11°45	11°19	11°46	0°41	29°47	6°D36	6°41	18°47	3°19	M28
T 29	16 26 48	7°48'23	17°33	14°30	2°56	14°53	11°40	11°15	11°44	0°39	29°46	6°36	6°38	18°54	3°24	T 29
W30	16 30 45	8°45'57	0 <u>П</u> 20	15°55	4°10	14°36	11°35	11°11	11°41	0°38	29°45	6°R36	6°35	19° 1	3°28	W30
T 31	16 34 42	9 Ⅱ 43'30	13 Ⅱ 23	17823	5 Ⅱ 24	14ML20	11 る 29	11 M 8	11 × 739	0 궁 36	29 ≙ 44	6 Ⅱ 36	6 Ⅱ 32	19 米 7	3 Ⅱ 33	T 31

Delta T = 53.99 sec

JUNE 1984 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(卉	В	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 38 38	10 Ⅱ 41'01	26∏42	18 8 54	6 Ⅱ 37	14°R 5	11°R24	11°R 4	11°R36	0°R35	29°R42	6°R36	6 II 29	19) 14	3 Ⅱ 37	F 1
S 2	16 42 35	11°38'32	109915	20°27	7°51	13 M 50	11 궁 18	11 M 0	11 × 34	0 궁 33	29 ≏ 41	6 Ⅱ 35	6°26	19°21	3°42	S 2
S 3	16 46 31	12°36'01	24° 1	22° 2	9° 5	13°37	11°12	10°57	11°31	0°32	29°40	6°35	6°22	19°27	3°46	S 3
M 4	16 50 28	13°33'29	7Ω 58	23°40	10°18	13°23	11° 7	10°53	11°29	0°30	29°39	6°34	6°19	19°34	3°51	M 4
T 5	16 54 24	14°30'56	22° 4	25°21	11°32	13°11	11° 1	10°50	11°26	0°29	29°38	6°33	6°16	19°41	3°55	T 5
W 6	16 58 21	15°28'22	6 M p14	27° 4	12°46	12°59	10°54	10°47	11°24	0°27	29°37	6°33	6°13	19°48	3°59	W 6
T 7	17 2 17	16°25'46	20°28	28°49	13°59	12°49	10°48	10°43	11°21	0°26	29°36	6°D33	6°10	19°54	4° 4	T 7
F 8	17 6 14	17°23'10	4 ≏ 43	0 Ⅲ 37	15°13	12°39	10°42	10°40	11°19	0°24	29°35	6°33	6° 7	20° 1	4° 8	F 8
S 9	17 10 11	18°20'32	18°55	2°28	16°27	12°29	10°35	10°37	11°16	0°23	29°34	6°34	6° 3	20° 8	4°13	S 9
S 10	17 14 7	19°17'53	3M 3	4°21	17°41	12°21	10°29	10°34	11°14	0°21	29°33	6°35	6° 0	20°15	4°17	S 10
M11	17 18 4	20°15'13	17° 3	6°16	18°54	12°13	10°22	10°31	11°12	0°19	29°32	6°36	5°57	20°21	4°22	M11
T 12	17 22 0	21°12'32	0 才 54	8°14	20° 8	12° 7	10°15	10°28	11° 9	0°18	29°31	6°R36	5°54	20°28	4°26	T 12
W13	17 25 57	22° 9'51	14°31	10°14	21°22	12° 1	10° 8	10°25	11° 7	0°16	29°30	6°36	5°51	20°35	4°30	W13
T 14	17 29 53	23° 7'08	27°54	12°15	22°35	11°55	10° 1	10°23	11° 4	0°15	29°29	6°36	5°47	20°41	4°35	T 14
F 15	17 33 50	24° 4'26	11중 1	14°19	23°49	11°51	9°54	10°20	11° 2	0°13	29°29	6°34	5°44	20°48	4°39	F 15
S 16	17 37 47	25° 1'42	23°51	16°25	25° 3	11°48	9°47	10°18	11° 0	0°11	29°28	6°31	5°41	20°55	4°43	S 16
S 17	17 41 43	25°58'58	6≈25	18°32	26°16	11°45	9°40	10°15	10°57	0°10	29°27	6°29	5°38	21° 2	4°48	S 17
M18	17 45 40	26°56'14	18°44	20°41	27°30	11°43	9°33	10°13	10°55	0° 8	29°26	6°26	5°35	21° 8	4°52	M18
T 19	17 49 36	27°53'29	0 ∺ 51	22°50	28°44	11°42	9°25	10°10	10°53	0° 7	29°26	6°23	5°32	21°15	4°56	T 19
W20	17 53 33	28°50'44	12°49	25° 1	29°58	11°D42	9°18	10° 8	10°50	0° 5	29°25	6°21	5°28	21°22	5° 0	W20
T 21	17 57 29	29°47'59	24°43	27°12	19911	11°43	9°11	10° 6	10°48	0° 3	29°25	6°D20	5°25	21°28	5° 5	T 21
F 22	18 1 26	09645'14	6 Ƴ 37	29°24	2°25	11°44	9° 3	10° 4	10°46	0° 2	29°24	6°20	5°22	21°35	5° 9	F 22
S 23	18 5 22	1°42'28	18°35	1935	3°39	11°46	8°56	10° 2	10°43	0° 0	29°23	6°21	5°19	21°42	5°13	S 23
S 24	18 9 19	2°39'43	0 8 42	3°46	4°52	11°49	8°48	10° 0	10°41	29 × 758	29°23	6°23	5°16	21°49	5°17	S 24
M25	18 13 15	3°36'57	13° 3	5°57	6° 6	11°53	8°40	9°58	10°39	29°57	29°22	6°24	5°13	21°55	5°21	M25
T 26	18 17 12	4°34'11	25°41	8° 7	7°20	11°57	8°33	9°56	10°37	29°55	29°22	6°26	5° 9	22° 2	5°25	T 26
W27	18 21 9	5°31'25	8耳39	10°17	8°34	12° 3	8°25	9°55	10°34	29°54	29°21	6°R26	5° 6	22° 9	5°29	W27
T 28	18 25 5	6°28'40	21°59	12°25	9°47	12° 9	8°17	9°53	10°32	29°52	29°21	6°25	5° 3	22°15	5°34	T 28
F 29	18 29 2	7°25'54	5939	14°31	11° 1	12°16	8°10	9°52	10°30	29°50	29°21	6°23	5° 0	22°22	5°38	F 29
S 30	18 32 58	8923'08	19938	16937	129515	12 M 23	8중 2	9 M .51	10 ∡ 28	29 х 49	29 ≏ 20	6 Ⅱ 19	4 Ⅱ 57	22 米 29	5 Ⅱ 42	S 30

Delta T = 54.04 sec

JULY 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ) f (¥	В	S.	ದಿ	ţ	٨٥	Day
S 1	18 36 55	99520'21	3 Ω 53	189540	139529	12 M 32	7°R54	9°R49	10°R26	29°R47	29°R20	6°R14	4 Ⅱ 53	22) 36	5 ∏ 46	S 1
M 2	18 40 51	10°17'35	18°16	20°42	14°42	12°41	7 중 47	9 M .48	10 × 24	29 х 46	29 ₽ 20	6 I I 9	4°50	22°42	5°49	M 2
T 3	18 44 48	11°14'48	2 Mp 44	22°42	15°56	12°51	7°39	9°47	10°22	29°44	29°20	6° 5	4°47	22°49	5°53	T 3
W 4	18 48 45	12°12'00	17°11	24°40	17°10	13° 1	7°31	9°46	10°20	29°42	29°19	6° 1	4°44	22°56	5°57	W 4
T 5	18 52 41	13° 9'13	1 ≏ 31	26°37	18°24	13°12	7°24	9°45	10°18	29°41	29°19	5°59	4°41	23° 2	6° 1	T 5
F 6	18 56 38	14° 6'25	15°43	28°31	19°37	13°24	7°16	9°45	10°16	29°39	29°19	5°D59	4°38	23° 9	6° 5	F 6
S 7	19 0 34	15° 3'37	29°44	$0\Omega 24$	20°51	13°37	7° 8	9°44	10°14	29°38	29°19	6° 0	4°34	23°16	6° 9	S 7
S 8	19 431	16° 0'48	13 M .33	2°14	22° 5	13°50	7° 1	9°43	10°12	29°36	29°19	6° 1	4°31	23°23	6°12	S 8
M 9	19 8 27	16°58'00	27°10	4° 3	23°19	14° 4	6°53	9°43	10°11	29°35	29°D19	6° 2	4°28	23°29	6°16	M 9
T 10	19 12 24	17°55'11	10 × 35	5°49	24°33	14°18	6°46	9°43	10° 9	29°33	29°19	6°R 2	4°25	23°36	6°20	T 10
W11	19 16 20	18°52'23	23°48	7°34	25°46	14°33	6°39	9°42	10° 7	29°32	29°19	6° 1	4°22	23°43	6°24	W11
T 12	19 20 17	19°49'35	6 云 49	9°16	27° 0	14°49	6°31	9°42	10° 5	29°30	29°19	5°57	4°19	23°49	6°27	T 12
F 13	19 24 14	20°46'46	19°38	10°57	28°14	15° 5	6°24	9°D42	10° 4	29°29	29°19	5°52	4°15	23°56	6°31	F 13
S 14	19 28 10	21°43'58	2≈15	12°35	29°28	15°22	6°17	9°42	10° 2	29°27	29°19	5°45	4°12	24° 3	6°34	S 14
S 15	19 32 7	22°41'11	14°40	14°12	0 Ω 41	15°39	6°10	9°42	10° 0	29°26	29°19	5°37	4° 9	24°10	6°38	S 15
M16	19 36 3	23°38'24	26°53	15°46	1°55	15°57	6° 3	9°42	9°59	29°24	29°20	5°28	4° 6	24°16	6°41	M16
T 17	19 40 0	24°35'37	8 米 57	17°19	3° 9	16°16	5°56	9°43	9°57	29°23	29°20	5°20	4° 3	24°23	6°45	T 17
W18	19 43 56	25°32'51	20°53	18°50	4°23	16°35	5°49	9°43	9°56	29°21	29°20	5°13	3°59	24°30	6°48	W18
T 19	19 47 53	26°30'05	2 Υ 45	20°18	5°37	16°54	5°42	9°44	9°54	29°20	29°20	5° 8	3°56	24°36	6°51	T 19
F 20	19 51 49	27°27'20	14°37	21°45	6°50	17°14	5°35	9°44	9°53	29°19	29°21	5° 5	3°53	24°43	6°55	F 20
S 21	19 55 46	28°24'36	26°33	23° 9	8° 4	17°35	5°29	9°45	9°52	29°17	29°21	5°D 4	3°50	24°50	6°58	S 21
S 22	19 59 43	29°21'53	8 8 39	24°32	9°18	17°56	5°22	9°46	9°50	29°16	29°22	5° 5	3°47	24°57	7° 1	S 22
M23	20 3 39	0Ω 19'10	20°59	25°52	10°32	18°18	5°16	9°47	9°49	29°15	29°22	5° 6	3°44	25° 3	7° 4	M23
T 24	20 7 36	1°16'29	3耳38	27°10	11°46	18°40	5°10	9°48	9°48	29°13	29°23	5°R 6	3°40	25°10	7° 7	T 24
W25	20 11 32	2°13'48	16°41	28°26	13° 0	19° 2	5° 4	9°49	9°47	29°12	29°23	5° 6	3°37	25°17	7°10	W25
T 26	20 15 29	3°11'08	099 9	29°40	14°13	19°25	4°58	9°50	9°45	29°11	29°24	5° 3	3°34	25°23	7°13	T 26
F 27	20 19 25	4° 8'30	14° 4	0 m 51	15°27	19°49	4°52	9°51	9°44	29° 9	29°24	4°58	3°31	25°30	7°16	F 27
S 28	20 23 22	5° 5'51	28°23	2° 0	16°41	20°13	4°46	9°53	9°43	29° 8	29°25	4°51	3°28	25°37	7°19	S 28
S 29	20 27 18	6° 3'14	130 1	3° 6	17°55	20°37	4°40	9°54	9°42	29° 7	29°25	4°43	3°25	25°44	7°22	S 29
M30	20 31 15	7° 0'38	27°50	4°10	19° 9	21° 2	4°35	9°56	9°41	29° 6	29°26	4°33	3°21	25°50	7°25	M30
T 31	20 35 12	7Ω 58'02	12 m 43	5 m 11	20№23	21 M 27	4 ප 30	9 M 57	9 ₮ 40	29 × 7 5	29 ≙ 27	4∏24	3Ⅲ18	25 米 57	7 Ⅲ 28	T 31

Delta T = 54.09 sec

AUGUST 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	S.	ය	ţ	%	Day
W 1	20 39 8	8 Ω 55'26	27 m 31	6Mp 9	21£36	21 M .53	4°R24	9 M 59	9°R39	29°R 3	29 ≏ 28	4°R17	3 Ⅱ 15	26 ¥ 4	7 Ⅲ 31	W 1
T 2	20 43 5	9°52'51	12 ♀ 7	7° 5	22°50	22°19	4 궁 19	10° 1	9 ,₹ 39	29 ×7 2	29°28	4 Ⅱ 12	3°12	26°10	7°33	T 2
F 3	20 47 1	10°50'17	26°26	7°57	24° 4	22°46	4°15	10° 3	9°38	29° 1	29°29	4° 9	3° 9	26°17	7°36	F 3
S 4	20 50 58	11°47'44	10 M 26	8°46	25°18	23°12	4°10	10° 5	9°37	29° 0	29°30	4°D 8	3° 5	26°24	7°38	S 4
S 5	20 54 54	12°45'11	24° 7	9°32	26°32	23°40	4° 5	10° 7	9°36	28°59	29°31	4° 9	3° 2	26°31	7°41	S 5
M 6	20 58 51	13°42'39	7 . ₹30	10°14	27°46	24° 7	4° 1	10° 9	9°36	28°58	29°32	4°R 9	2°59	26°37	7°43	M 6
T 7	21 2 47	14°40'07	20°37	10°52	29° 0	24°35	3°57	10°12	9°35	28°57	29°33	4° 8	2°56	26°44	7°46	T 7
W 8	21 6 44	15°37'37	3 ਰ 31	11°27	0 m 13	25° 4	3°52	10°14	9°35	28°56	29°34	4° 5	2°53	26°51	7°48	W 8
T 9	21 10 41	16°35'07	16°13	11°58	1°27	25°32	3°49	10°17	9°34	28°55	29°35	3°59	2°50	26°57	7°51	T 9
F 10	21 14 37	17°32'39	28°45	12°24	2°41	26° 1	3°45	10°19	9°34	28°54	29°36	3°50	2°46	27° 4	7°53	F 10
S 11	21 18 34	18°30'11	11≈ 7	12°46	3°55	26°31	3°41	10°22	9°33	28°53	29°37	3°39	2°43	27°11	7°55	S 11
S 12	21 22 30	19°27'44	23°20	13° 3	5° 9	27° 1	3°38	10°25	9°33	28°52	29°38	3°26	2°40	27°18	7°57	S 12
M13	21 26 27	20°25'19	5) 25	13°15	6°22	27°31	3°35	10°28	9°33	28°51	29°39	3°13	2°37	27°24	7°59	M13
T 14	21 30 23	21°22'55	17°23	13°22	7°36	28° 1	3°32	10°31	9°32	28°51	29°40	3° 0	2°34	27°31	8° 1	T 14
W15	21 34 20	22°20'32	29°17	13°R24	8°50	28°32	3°29	10°34	9°32	28°50	29°41	2°49	2°31	27°38	8° 3	W15
T 16	21 38 16	23°18'10	11 ° 7	13°20	10° 4	29° 3	3°26	10°37	9°32	28°49	29°43	2°41	2°27	27°44	8° 5	T 16
F 17	21 42 13	24°15'50	22°57	13°10	11°18	29°34	3°23	10°40	9°32	28°48	29°44	2°35	2°24	27°51	8° 7	F 17
S 18	21 46 10	25°13'32	4 8 52	12°55	12°31	0 才 5	3°21	10°43	9°D32	28°48	29°45	2°31	2°21	27°58	8° 9	S 18
S 19	21 50 6	26°11'15	16°55	12°35	13°45	0°37	3°19	10°47	9°32	28°47	29°47	2°30	2°18	28° 5	8°10	S 19
M20	21 54 3	27° 8'59	29°13	12° 8	14°59	1°10	3°17	10°50	9°32	28°46	29°48	2°30	2°15	28°11	8°12	M20
T 21	21 57 59	28° 6'46	11 Ⅱ 49	11°37	16°13	1°42	3°15	10°54	9°32	28°46	29°49	2°30	2°11	28°18	8°14	T 21
W22	22 1 56	29° 4'34	24°49	11° 0	17°27	2°15	3°14	10°57	9°32	28°45	29°51	2°28	2° 8	28°25	8°15	W22
T 23	22 5 52	0Mp 2'24	89्517	10°18	18°40	2°48	3°12	11° 1	9°33	28°44	29°52	2°25	2° 5	28°31	8°17	T 23
F 24	22 9 49	1° 0'16	22°14	9°32	19°54	3°21	3°11	11° 5	9°33	28°44	29°54	2°19	2° 2	28°38	8°18	F 24
S 25	22 13 45	1°58'09	6 Ω 40	8°43	21° 8	3°55	3°10	11° 9	9°33	28°43	29°55	2°11	1°59	28°45	8°20	S 25
S 26	22 17 42	2°56'04	21°30	7°50	22°22	4°28	3° 9	11°13	9°34	28°43	29°57	2° 1	1°56	28°52	8°21	S 26
M27	22 21 39	3°54'00	6 m 37	6°56	23°36	5° 2	3° 8	11°17	9°34	28°42	29°58	1°49	1°52	28°58	8°22	M27
T 28	22 25 35	4°51'58	21°49	6° 0	24°49	5°37	3° 8	11°21	9°34	28°42	29°59	1°39	1°49	29° 5	8°23	T 28
W29	22 29 32	5°49'58	6 ₽ 57	5° 5	26° 3	6°11	3° 8	11°25	9°35	28°42	0 ™ 1	1°30	1°46	29°12	8°24	W29
T 30	22 33 28	6°47'58	21°51	4°12	27°17	6°46	3°D 8	11°29	9°36	28°41	0° 3	1°23	1°43	29°18	8°25	T 30
F 31	22 37 25	7 M 46'00	6M23	3 m 21	28 m 31	7 .₹ 21	3 る 8	11 M 34	9 ∡ 36	28 × 741	OM 5	1 I I19	1 Ⅱ 40	29 米 25	8 Ⅱ 26	F 31

Delta T = 54.13 sec

SEPTEMBER 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	22 41 21	8 m 44'04	20 M 32	2°R34	29 m 44	7 ,₹ 56	3 る 8	11 M .38	9 ∡ 737	28°R41	OM 6	1°R18	1耳36	29 ∺ 32	8 Ⅱ 27	S 1
S 2	22 45 18	9°42'09	4 √ 15	1 m p 5 1	0 ჲ 58	8°32	3° 8	11°43	9°38	28 ∡ ³40	0° 8	1 II 18	1°33	29°38	8°28	S 2
M 3	22 49 14	10°40'15	1 <u>7</u> °35	1°14	2°12	9° 8	3° 9	11°47	9°38	28°40	0°10	1°17	1°30	29°45	8°29	M 3
T 4	22 53 11	11°38'23	0 궁 35	0°45	3°25	9°44	3°10	11°52	9°39	28°40	0°11	1°16	1°27	29°52	8°30	T 4
W 5	22 57 8	12°36'32	13°18	0°22	4°39	10°20	3°11	11°56	9°40	28°40	0°13	1°13	1°24	29°59	8°30	W 5
T 6	23 1 4	13°34'43	25°47	0° 8	5°53	10°56	3°12	12° 1	9°41	28°40	0°15	1° 7	1°21	0 Υ 5	8°31	T 6
F 7	23 5 1	14°32'55	8 ≈ 5	0°D 2 0° 5	7° 7	11°33	3°14	12° 6	9°42	28°39	0°17	0°58	1°17	0°12	8°31	F 7 S 8
S 8	23 8 57	15°31'09	20°15		8°20	12°10	3°15	12°11	9°43	28°39	0°19	0°47	1°14	0°19	8°32	
S 9	23 12 54	16°29'24	2) 18	0°17	9°34	12°47	3°17	12°16	9°44	28°39	0°21	0°35	1°11	0°25	8°32	S 9
M10	23 16 50	17°27'41	14°16	0°38	10°47	13°24	3°19	12°21	9°45	28°D39	0°22	0°21	1° 8	0°32	8°32	M10
T 11	23 20 47	18°26'00	26° 9	1° 7	12° 1	14° 1	3°21	12°26	9°47	28°39	0°24	0° 8	1° 5	0°39	8°33	T 11
W12	23 24 43	19°24'21	8 Υ 1	1°46	13°15	14°39	3°24	12°31	9°48	28°39	0°26	29857	1° 2	0°46	8°33	W12
T 13 F 14	23 28 40 23 32 37	20°22'43 21°21'08	19°51 1 8 42	2°32 3°27	14°28 15°42	15°17 15°55	3°26 3°29	12°37 12°42	9°49 9°50	28°39 28°40	0°28 0°30	29°48 29°42	0°58 0°55	0°52 0°59	8°33 8°R33	T 13 F 14
S 15	23 36 33	21°21'08 22°19'35	13°39	4°29	16°55	16°33	3°32	12°47	9°52	28°40	0°32	29°39	0°52	1° 6	8°33	S 15
S 16	23 40 30	23°18'03	25°43	5°38	18° 9	17°11	3°35	12°53	9°53	28°40	0°34	29°D37	0°49	1°12	8°33	S 16
M17	23 44 26	24°16'34	8 I I 0	6°53	19°23	17°49	3°38	12°58	9°55	28°40	0°36	29°38	0°46	1°19	8°33	M17
T 18 W19	23 48 23	25°15'08	20°34	8°14 9°40	20°36 21°50	18°28 19°7	3°42 3°45	13° 4 13° 9	9°56 9°58	28°40 28°41	0°38	29°R38 29°38	0°42 0°39	1°26 1°32	8°33 8°32	T 18 W19
T 20	23 52 19 23 56 16	26°13'43 27°12'21	3 © 29 16°51	11°11	21°50 23° 3	19° /	3°49	13° 15	9°59	28°41 28°41	0°40 0°42	29°36	0°36	1°32 1°39	8°32	T 20
F 21	0 0 12	28°11'01	0 Ω 42	12°46	23 3 24°17	20°25	3°53	13°21	10° 1	28°41	0°45	29°32	0°33	1°46	8°31	F 21
S 22	0 4 9	29° 9'43	15° 2	14°24	25°30	20°23	3°57	13°26	10° 1	28°42	0°47	29°26	0°30	1°53	8°31	S 22
S 23 M24	0 8 6 0 12 2	0 <u>₽</u> 8'27	29°48	16° 4	26°44	21°44	4° 2 4° 6	13°32	10° 5 10° 6	28°42 28°43	0°49	29°18 29° 9	0°27 0°23	1°59 2° 6	8°30 8°30	S 23
T 25	0 12 2 0 15 59	1° 7'13 2° 6'02	14 ⋒ 55 0 Ω 12	17°47 19°32	27°57 29°11	22°24 23° 3	4° 6 4°11	13°38 13°44	10° 6 10° 8	28°43 28°43	0°51 0°53	29° 9	0°23 0°20	2° 6 2°13	8°30 8°29	M24 T 25
W26	0 13 39	3° 4'52	15°29	21°18	0ML24	23°43	4°16	13°50	10°10	28°44	0°55	28°53	0°17	2°19	8°28	W26
T 27	0 23 52	4° 3'44	0ML35	23° 5	1°38	24°23	4°21	13°56	10°10	28°44	0°58	28°48	0°14	2°26	8°27	T 27
F 28	0 23 32	5° 2'38	15°21	24°53	2°51	25° 4	4°26	14° 2	10°12	28°45	1° 0	28°45	0°11	2°33	8°27	F 28
S 29	0 31 45	6° 1'35	29°41	26°42	4° 5	25°44	4°31	14° 8	10°16	28°45	1° 2	28°D44	0° 8	2°39	8°26	S 29
S 30	0 35 41	7 ₾ 0'32	13 × 34	28 m 31	5 M .18	26 × 125	4 ප 37	14 M .14	10 × 18	28 × 746	1 m 4	28 8 45	0 I 4	2 Υ 46	8 Ⅱ 25	S 30

Delta T = 54.18 sec

OCTOBER 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	သ	Ç	ę,	Day
M 1	0 39 38	7 ჲ 59'32	27 <u>×</u> 0	0 ჲ 19	6 M .31	27 ×7 5	4 궁 42	14 M 21	10 × 20	28 × 747	1 m 7	28846	0 I 1	2 Υ 53	8°R23	M 1
T 2	0 43 35	8°58'34	10궁 2	2° 8	7°45	27°46	4°48	14°27	10°23	28°47	1° 9	28°R47	29 8 58	3° 0	8∏22	T 2
W 3	0 47 31	9°57'37	22°42	3°56	8°58	28°27	4°54	14°33	10°25	28°48	1°11	28°46	29°55	3° 6	8°21	W 3
T 4	0 51 28	10°56'42	5 ≈ 7	5°44	10°11	29° 8	5° 0	14°40	10°27	28°49	1°13	28°43	29°52	3°13	8°20	T 4
F 5	0 55 24	11°55'48	17°18	7°32	11°25	29°50	5° 7	14°46	10°29	28°50	1°16	28°38	29°48	3°20	8°18	F 5
S 6	0 59 21	12°54'57	29°20	9°18	12°38	0 궁 31	5°13	14°52	10°32	28°50	1°18	28°31	29°45	3°26	8°17	S 6
S 7	1 3 17	13°54'07	11 米 17	11° 5	13°51	1°12	5°20	14°59	10°34	28°51	1°20	28°23	29°42	3°33	8°15	S 7
M 8	1 7 14	14°53'19	23°10	12°50	15° 5	1°54	5°26	15° 5	10°36	28°52	1°23	28°14	29°39	3°40	8°14	M 8
T 9	1 11 10	15°52'33	5 Υ 1	14°35	16°18	2°36	5°33	15°12	10°39	28°53	1°25	28° 6	29°36	3°46	8°12	T 9
W10	1 15 7	16°51'49	16°53	16°19	17°31	3°18	5°40	15°18	10°41	28°54	1°27	27°59	29°33	3°53	8°11	W10
T 11	1 19 3	17°51'07	28°46	18° 3	18°44	4° 0	5°48	15°25	10°44	28°55	1°30	27°54	29°29	4° 0	8° 9	T 11
F 12	1 23 0	18°50'27	10844	19°46	19°58	4°42	5°55	15°32	10°47	28°56	1°32	27°50	29°26	4° 7	8° 7	F 12
S 13	1 26 57	19°49'50	22°47	21°28	21°11	5°24	6° 2	15°38	10°49	28°57	1°34	27°D49	29°23	4°13	8° 5	S 13
S 14	1 30 53	20°49'14	4 Ⅱ 59	23° 9	22°24	6° 6	6°10	15°45	10°52	28°58	1°37	27°49	29°20	4°20	8° 3	S 14
M15	1 34 50	21°48'41	17°22	24°50	23°37	6°48	6°18	15°52	10°54	28°59	1°39	27°50	29°17	4°27	8° 1	M15
T 16	1 38 46	22°48'11	29°59	26°30	24°50	7°31	6°26	15°59	10°57	29° 1	1°42	27°52	29°13	4°33	7°59	T 16
W17	1 42 43	23°47'42	12956	28° 9	26° 3	8°13	6°34	16° 6	11° 0	29° 2	1°44	27°53	29°10	4°40	7°57	W17
T 18	1 46 39	24°47'16	26°14	29°48	27°16	8°56	6°42	16°12	11° 3	29° 3	1°46	27°R53	29° 7	4°47	7°55	T 18
F 19	1 50 36	25°46'52	9 Ω 55	1M26	28°29	9°39	6°50	16°19	11° 6	29° 4	1°49	27°53	29° 4	4°53	7°53	F 19
S 20	1 54 32	26°46'31	24° 2	3° 3	29°42	10°22	6°59	16°26	11° 8	29° 5	1°51	27°50	29° 1	5° 0	7°51	S 20
S 21	1 58 29	27°46'11	8 m 33	4°40	0 才 56	11° 5	7° 7	16°33	11°11	29° 7	1°54	27°47	28°58	5° 7	7°49	S 21
M22	2 2 26	28°45'54	23°24	6°16	2° 9	11°48	7°16	16°40	11°14	29° 8	1°56	27°43	28°54	5°14	7°46	M22
T 23	2 6 22	29°45'39	8 ჲ 29	7°51	3°22	12°31	7°25	16°47	11°17	29° 9	1°59	27°39	28°51	5°20	7°44	T 23
W24	2 10 19	0M45'26	23°38	9°26	4°35	13°14	7°34	16°54	11°20	29°11	2° 1	27°35	28°48	5°27	7°41	W24
T 25	2 14 15	1°45'16	8 M .41	11° 1	5°47	13°58	7°43	17° 1	11°23	29°12	2° 3	27°33	28°45	5°34	7°39	T 25
F 26	2 18 12	2°45'07	23°30	12°35	7° 0	14°41	7°52	17° 8	11°26	29°14	2° 6	27°D32	28°42	5°40	7°36	F 26
S 27	2 22 8	3°45'00	7 ,₹ 57	14° 8	8°13	15°25	8° 2	17°15	11°29	29°15	2° 8	27°32	28°39	5°47	7°34	S 27
S 28	2 26 5	4°44'55	21°59	15°41	9°26	16° 8	8°11	17°22	11°32	29°16	2°11	27°33	28°35	5°54	7°31	S 28
M29	2 30 1	5°44'51	5 る 34	17°13	10°39	16°52	8°21	17°29	11°36	29°18	2°13	27°35	28°32	6° 0	7°29	M29
T 30	2 33 58	6°44'50	18°42	18°45	11°52	17°36	8°30	17°36	11°39	29°20	2°16	27°36	28°29	6° 7	7°26	T 30
W31	2 37 55	7 111 44'50	1≈28	20 IL 17	13 ∡ 5	18 궁 20	8 국 40	17 M 43	11 ~ 42	29 × 21	2 M 18	27 8 37	28 8 26	6 Υ 14	7 Ⅱ 23	W31

Delta T = 54.22 sec

NOVEMBER 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
T 1	2 41 51	8ML44'51	13≈54	21 M 48	14 × 17	19る 4	8 궁 50	17 M 50	11 × 745	29 × 23	2 M 20	27°R37	28 8 23	6 Υ 20	7°R20	T 1
F 2	2 45 48	9°44'54	26° 4	23°18	15°30	19°48	9° 0	17°58	11°48	29°24	2°23	27 8 36	28°19	6°27	7 Ⅱ 17	F 2
S 3	2 49 44	10°44'59	8 ∺ 4	24°48	16°43	20°32	9°10	18° 5	11°52	29°26	2°25	27°35	28°16	6°34	7°15	S 3
S 4	2 53 41	11°45'05	19°58	26°18	17°56	21°16	9°21	18°12	11°55	29°28	2°28	27°32	28°13	6°41	7°12	S 4
M 5	2 57 37	12°45'13	1 Υ 48	27°47	19° 8	22° 0	9°31	18°19	11°58	29°29	2°30	27°30	28°10	6°47	7° 9	M 5
T 6	3 1 34	13°45'22	13°40	29°15	20°21	22°45	9°41	18°26	12° 2	29°31	2°32	27°28	28° 7	6°54	7° 6	T 6
W 7	3 5 30	14°45'33	25°34	0 ∡ 743	21°33	23°29	9°52	18°33	12° 5	29°33	2°35	27°26	28° 4	7° 1	7° 3	W 7
T 8	3 9 27	15°45'46	7 8 34	2°11	22°46	24°13	10° 3	18°41	12° 8	29°34	2°37	27°24	28° 0	7° 7	7° 0	T 8
F 9	3 13 24	16°46'01	19°42	3°38	23°58	24°58	10°13	18°48	12°12	29°36	2°40	27°24	27°57	7°14	6°57	F 9
S 10	3 17 20	17°46'17	1 Ⅱ 58	5° 4	25°11	25°43	10°24	18°55	12°15	29°38	2°42	27°D24	27°54	7°21	6°54	S 10
S 11	3 21 17	18°46'35	14°25	6°30	26°23	26°27	10°35	19° 2	12°19	29°40	2°44	27°24	27°51	7°27	6°50	S 11
M12	3 25 13	19°46'55	27° 4	7°55	27°36	27°12	10°46	19° 9	12°22	29°42	2°47	27°25	27°48	7°34	6°47	M12
T 13	3 29 10	20°47'17	9956	9°20	28°48	27°56	10°58	19°16	12°25	29°43	2°49	27°25	27°45	7°41	6°44	T 13
W14	3 33 6	21°47'41	23° 2	10°43	0중 0	28°41	11° 9	19°24	12°29	29°45	2°51	27°26	27°41	7°47	6°41	W14
T 15	3 37 3	22°48'07	6 Ω 25	12° 6	1°13	29°26	11°20	19°31	12°32	29°47	2°54	27°27	27°38	7°54	6°38	T 15
F 16	3 40 59	23°48'35	20° 4	13°28	2°25	0≈11	11°32	19°38	12°36	29°49	2°56	27°R27	27°35	8° 1	6°34	F 16
S 17	3 44 56	24°49'04	4M) 1	14°49	3°37	0°56	11°43	19°45	12°40	29°51	2°58	27°27	27°32	8° 8	6°31	S 17
S 18	3 48 53	25°49'35	18°16	16° 8	4°49	1°41	11°55	19°52	12°43	29°53	3° 0	27°27	27°29	8°14	6°28	S 18
M19	3 52 49	26°50'08	2 ≏ 44	17°26	6° 1	2°26	12° 6	20° 0	12°47	29°55	3° 3	27°26	27°25	8°21	6°24	M19
T 20	3 56 46	27°50'43	17°24	18°43	7°13	3°11	12°18	20° 7	12°50	29°57	3° 5	27°D26	27°22	8°28	6°21	T 20
W21	4 0 42	28°51'20	2M 9	19°58	8°25	3°56	12°30	20°14	12°54	29°59	3° 7	27°27	27°19	8°34	6°18	W21
T 22	4 4 39	29°51'58	16°53	21°11	9°37	4°41	12°42	20°21	12°57	0중 1	3° 9	27°27	27°16	8°41	6°14	T 22
F 23	4 8 35	0 ≯ 52'38	1 ₹ 28	22°21	10°49	5°26	12°54	20°28	13° 1	0° 3	3°12	27°R27	27°13	8°48	6°11	F 23
S 24	4 12 32	1°53'19	15°49	23°30	12° 1	6°12	13° 6	20°35	13° 5	0° 5	3°14	27°27	27°10	8°54	6° 8	S 24
S 25	4 16 28	2°54'02	2 <u>9</u> °50	24°35	13°13	6°57	13°18	20°42	13° 8	0° 7	3°16	27°26	27° 6	9° 1	6° 4	S 25
M26	4 20 25	3°54'46	13 る 28	25°37	14°24	7°42	13°30	20°49	13°12	0° 9	3°18	27°25	27° 3	9° 8	6° 1	M26
T 27	4 24 22	4°55'31	26°42	26°35	15°36	8°28	13°43	20°56	13°16	0°11	3°20	27°24	27° 0	9°14	5°58	T 27
W28	4 28 18	5°56'17	9≈33	27°29	16°48	9°13	13°55	21° 3	13°19	0°13	3°23	27°23	26°57	9°21	5°54	W28
T 29	4 32 15	6°57'04	22° 3	28°18	17°59	9°59	14° 8	21°10	13°23	0°15	3°25	27°23	26°54	9°28	5°51	T 29
F 30	4 36 11	7 ₹ 157'52	4) (16	29🖍 1	19 궁 11	10≈44	14 る 20	21 IL 17	13 × 27	0 궁 18	3 M 27	27°D22	26 8 51	9 Υ 35	5 Ⅱ 47	F 30

Delta T = 54.26 sec

DECEMBER 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)મ(并	Р	V	Ω	Ç	o k	Day
S 1	4 40 8	8 ∡ 758'41	16) 17	29 × 38	20중22	11 ≈ 30	14 궁 33	21 M 24	13 × 30	0 중 20	3 M 29	27822	26847	9 Ƴ 41	5°R44	S 1
S 2	4 44 4	9°59'31	28°10	0る 9	21°33	12°15	14°45	21°31	13°34	0°22	3°31	27°23	26°44	9°48	5 Ⅱ 41	S 2
M 3	4 48 1	11° 0'22	10 Y 1	0°31	22°44	13° 1	14°58	21°38	13°38	0°24	3°33	27°24	26°41	9°55	5°37	M 3
T 4	4 51 57	12° 1'13	21°52	0°44	23°56	13°46	15°11	21°45	13°41	0°26	3°35	27°26	26°38	10° 1	5°34	T 4
W 5	4 55 54	13° 2'06	3 8 50	0°R49	25° 7	14°32	15°24	21°52	13°45	0°28	3°37	27°27	26°35	10° 8	5°31	W 5
T 6 F 7	4 59 51 5 3 47	14° 2'59 15° 3'53	15°56 28°15	0°42 0°25	26°18 27°28	15°18 16° 3	15°37 15°49	21°59 22° 6	13°49 13°52	0°31 0°33	3°39 3°41	27°28 27°R28	26°31 26°28	10°15 10°21	5°27 5°24	T 6 F 7
S 8	5 7 44	16° 4'49	28 13 10 Ⅱ 46	29 × 757	28°39	16°49	16° 2	22°13	13°56	0°35	3°43	27°28	26°25	10°21 10°28	5°21	S 8
S 9	5 11 40	17° 5'45	23°33	29°17	29°50	17°35	16°16	22°19	14° 0	0°37	3°45	27°26	26°22	10°35	5°17	S 9
M10	5 15 37	18° 6'42	6934	28°26	1≈ 0	18°20	16°29	22°26	14° 3	0°39	3°47	27°24	26°19	10°41	5°14	M10
T 11	5 19 33	19° 7'40	19°50	27°25	2°11	19° 6	16°42	22°33	14° 7	0°42	3°49	27°20	26°16	10°48	5°11	T 11
W12	5 23 30	20° 8'40	3 Ω 19	26°15	3°21	19°52	16°55	22°39	14°11	0°44	3°50	27°17	26°12	10°55	5° 8	W12
T 13	5 27 27	21° 9'40	16°59	24°59	4°32	20°37	17° 8	22°46	14°14	0°46	3°52	27°14	26° 9	11° 1	5° 4	T 13
F 14	5 31 23	22°10'41	0 m 49	23°37	5°42	21°23	17°22	22°53	14°18	0°48	3°54	27°11	26° 6	11° 8	5° 1	F 14
S 15	5 35 20	23°11'43	14°48	22°14	6°52	22° 9	17°35	22°59	14°22	0°51	3°56	27°10	26° 3	11°15	4°58	S 15
S 16	5 39 16	24°12'46	28°54	20°52	8° 2	22°55	17°48	23° 6	14°25	0°53	3°58	27°D 9	26° 0	11°21	4°55	S 16
M17	5 43 13	25°13'51	13 º 6	19°34	9°11	23°41	18° 2	23°12	14°29	0°55	3°59	27°10	25°57	11°28	4°52	M17
T 18	5 47 9	26°14'56	27°21	18°22	10°21	24°26	18°15	23°19	14°32	0°57	4° 1	27°12	25°53	11°35	4°49	T 18
W19	5 51 6	27°16'02	11 M .38	17°18	11°31	25°12	18°29	23°25	14°36	1° 0	4° 3	27°13	25°50	11°42	4°45	W19
T 20	5 55 2	28°17'09	25°53 10 × 7 2	16°24 15°40	12°40 13°49	25°58	18°42	23°31	14°40	1° 2 1° 4	4° 4 4° 6	27°R14 27°13	25°47 25°44	11°48	4°42 4°39	T 20 F 21
F 21 S 22	5 58 59 6 2 56	29°18'16 0 る 19'25	24° 2	15° 7	13°49 14°59	26°44 27°30	18°56 19° 9	23°38 23°44	14°43 14°47	1° 4 1° 6	4° 6 4° 7	27°13	25°44 25°41	11°55 12° 2	4°36	S 22
S 23	6 6 52	1°20'34	7 중 48	14°44	16° 8	28°16	19°23	23°50	14°50	1° 9	4° 9	27° 7	25°37	12° 8	4°33	S 23
M24	6 10 49	2°21'43	21°18	14°33	17°17	29° 1	19°37	23°56	14°54	1°11	4°11	27° 1	25°34	12°15	4°31	M24
T 25	6 14 45	3°22'52	4≈28	14°D31	18°25	29°47	19°51	24° 2	14°58	1°13	4°12	26°55	25°31	12°22	4°28	T 25
W26	6 18 42	4°24'02	17°19	14°38	19°34	0) €33	20° 4	24° 9	15° 1	1°16	4°13	26°48	25°28	12°28	4°25	W26
T 27	6 22 38	5°25'12	29°51	14°55	20°42	1°19	20°18	24°15	15° 5	1°18	4°15	26°42	25°25	12°35	4°22	T 27
F 28	6 26 35	6°26'21	12) 6	15°19	21°50	2° 5	20°32	24°21	15° 8	1°20	4°16	26°38	25°22	12°42	4°19	F 28
S 29	6 30 31	7°27'31	24° 8	15°50	22°58	2°51	20°46	24°26	15°12	1°22	4°18	26°35	25°18	12°48	4°17	S 29
S 30	6 34 28	8°28'40	6 Υ 1	16°27	24° 6	3°37	21° 0	24°32	15°15	1°25	4°19	26°D34	25°15	12°55	4°14	S 30
M31	6 38 25	9 3 29'50	17 Y 51	17 才 10	25≈14	4) (23	21 궁 14	24M38	15 × 19	1 る 27	4 M 20	26 8 34	25 8 12	13 ° 2	4 Ⅱ 11	M31

Delta T = 54.30 sec

JANUARY 1985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(并	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
T 1	6 42 21	10 ට 30'59	29 Υ 42	17 ∡ 758	26≈21	5) 8	21る27	24 M .44	15 × 22	1 云 29	4M22	26 8 35	25 8 9	13 ° 8	4°R 9	T 1
W 2	6 46 18	11°32'08	11840	18°51	27°28	5°54	21°41	24°50	15°25	1°31	4°23	26°37	25° 6	13°15	4 I I 6	W 2
T 3	6 50 14	12°33'17	23°50	19°48	28°35	6°40	21°55	24°55	15°29	1°34	4°24	26°R38	25° 3	13°22	4° 4	T 3
F 4	6 54 11	13°34'26	6 Ⅱ 15	20°48	29°42	7°26	22° 9	25° 1	15°32	1°36	4°25	26°37	24°59	13°28	4° 2	F 4
S 5	6 58 7	14°35'35	18°58	21°51	0 ∺ 49	8°12	22°23	25° 6	15°35	1°38	4°26	26°35	24°56	13°35	3°59	S 5
S 6	7 2 4	15°36'43	295 2	22°57	1°55	8°57	22°37	25°12	15°39	1°40	4°28	26°30	24°53	13°42	3°57	S 6
M 7	7 6 1	16°37'52	15°27	24° 6	3° 1	9°43	22°51	25°17	15°42	1°43	4°29	26°23	24°50	13°48	3°55	M 7
T 8	7 9 57	17°39'00	29° 9	25°17	4° 7	10°29	23° 5	25°22	15°45	1°45	4°30	26°15	24°47	13°55	3°52	T 8
W 9	7 13 54	18°40'08	13 N 7	26°30	5°13	11°15	23°19	25°28	15°49	1°47	4°31	26° 5	24°43	14° 2	3°50	W 9
T 10	7 17 50	19°41'16	27°15	27°44	6°18	12° 1	23°33	25°33	15°52	1°49	4°32	25°57	24°40	14° 9	3°48	T 10
F 11	7 21 47	20°42'24	11 m 28	29° 0	7°23	12°46	23°47	25°38	15°55	1°51	4°33	25°49	24°37	14°15	3°46	F 11
S 12	7 25 43	21°43'31	25°43	0중18	8°28	13°32	24° 1	25°43	15°58	1°53	4°34	25°44	24°34	14°22	3°44	S 12
S 13	7 29 40	22°44'39	9 ჲ 56	1°37	9°32	14°18	24°15	25°48	16° 1	1°56	4°34	25°41	24°31	14°29	3°42	S 13
M14	7 33 36	23°45'46	24° 4	2°58	10°36	15° 3	24°30	25°53	16° 4	1°58	4°35	25°D40	24°28	14°35	3°40	M14
T 15	7 37 33	24°46'54	8 M 6	4°19	11°40	15°49	24°44	25°58	16° 7	2° 0	4°36	25°41	24°24	14°42	3°39	T 15
W16	7 41 30	25°48'01	22° 2	5°42	12°43	16°35	24°58	26° 2	16°11	2° 2	4°37	25°R41	24°21	14°49	3°37	W16
T 17	7 45 26	26°49'08	5 ₹ 51	7° 5	13°46	17°20	25°12	26° 7	16°14	2° 4	4°38	25°41	24°18	14°55	3°35	T 17
F 18	7 49 23	27°50'15	19°33	8°30	14°49	18° 6	25°26	26°12	16°17	2° 6	4°38	25°39	24°15	15° 2	3°34	F 18
S 19	7 53 19	28°51'22	3පි 6	9°55	15°52	18°51	25°40	26°16	16°20	2° 8	4°39	25°33	24°12	15° 9	3°32	S 19
S 20	7 57 16	29°52'28	16°29	11°21	16°54	19°37	25°54	26°21	16°22	2°10	4°40	25°25	24° 9	15°15	3°31	S 20
M21	8 1 12	0≈53'34	29°39	12°48	17°56	20°23	26° 8	26°25	16°25	2°12	4°40	25°15	24° 5	15°22	3°29	M21
T 22	8 5 9	1°54'38	12≈36	14°15	18°57	21° 8	26°22	26°29	16°28	2°15	4°41	25° 2	24° 2	15°29	3°28	T 22
W23	8 9 5	2°55'42	25°17	15°44	19°58	21°54	26°36	26°33	16°31	2°17	4°41	24°50	23°59	15°35	3°27	W23
T 24	8 13 2	3°56'45	7) €44	17°13	20°58	22°39	26°50	26°38	16°34	2°19	4°42	24°38	23°56	15°42	3°25	T 24
F 25	8 16 59	4°57'48	19°56	18°42	21°58	23°25	27° 4	26°42	16°37	2°21	4°42	24°27	23°53	15°49	3°24	F 25
S 26	8 20 55	5°58'49	1 Ƴ 57	20°13	22°58	24°10	27°18	26°46	16°39	2°23	4°43	24°19	23°49	15°55	3°23	S 26
S 27	8 24 52	6°59'49	13°49	21°44	23°57	24°55	27°32	26°49	16°42	2°24	4°43	24°14	23°46	16° 2	3°22	S 27
M28	8 28 48	8° 0'48	25°38	23°16	24°56	25°41	27°46	26°53	16°45	2°26	4°43	24°12	23°43	16° 9	3°21	M28
T 29	8 32 45	9° 1'45	7 8 27	24°48	25°54	26°26	28° 0	26°57	16°47	2°28	4°44	24°D11	23°40	16°15	3°20	T 29
W30	8 36 41	10° 2'42	19°23	26°21	26°51	27°12	28°14	27° 1	16°50	2°30	4°44	24°R11	23°37	16°22	3°20	W30
T 31	8 40 38	11≈ 3'37	1 Ⅱ 32	27 る 55	27) (48	27) 57	28 궁 28	27 M 4	16 ₹ 52	2 る 32	4M44	24 8 11	23834	16 Y 29	3 Ⅱ 19	T 31

Delta T = 54.34 sec

FEBRUARY 1985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	8 44 34	12≈ 4'32	13 II 57	29 궁 29	28) (45	28) (42	28 궁 42	27 M 8	16 × 755	2 ට 34	4M44	24°R10	23830	16 Y 35	3°R18	F 1
S 2	8 48 31	13° 5'24	26°45	1≈ 5	29°40	29°27	28°56	27°11	16°57	2°36	4°45	24 8 6	23°27	16°42	3耳18	S 2
S = 3	8 52 28	14° 6'16	9957	2°41	0Υ36	0Υ13	29°10	27°14	17° 0	2°38	4°45	23°59	23°24	16°49	3°17	S 3
M 4	8 56 24	15° 7'06	23°36	4°17	1°30	0°58	29°23	27°17	17° 2	2°39	4°45	23°50	23°21	16°55	3°17	M 4
T 5	9 0 21	16° 7'55	7 Ω 38	5°54	2°24	1°43	29°37	27°20	17° 4	2°41	4°45	23°39	23°18	17° 2	3°16	T 5
W 6	9 4 17	17° 8'43	22° 1	7°32	3°17	2°28	29°51	27°23	17° 7	2°43	4°R45	23°26	23°15	17° 9	3°16	W 6
T 7	9 8 14	18° 9'30	6 m 37	9°11	4°10	3°13	0≈ 5	27°26	17° 9	2°45	4°45	23°14	23°11	17°15	3°16	T 7
F 8	9 12 10	19°10'15	21°19	10°51	5° 2	3°58	0°19	27°29	17°11	2°46	4°45	23° 4	23° 8	17°22	3°16	F 8
S 9	9 16 7	20°10'59	6 ₽ 0	12°31	5°53	4°43	0°32	27°32	17°13	2°48	4°45	22°56	23° 5	17°29	3°15	S 9
S 10	9 20 3	21°11'42	20°32	14°13	6°43	5°28	0°46	27°34	17°15	2°50	4°45	22°51	23° 2	17°35	3°D15	S 10
M11	9 24 0	22°12'24	4MJ52	15°55	7°32	6°13	1° 0	27°37	17°17	2°51	4°44	22°49	22°59	17°42	3°16	M11
T 12	9 27 57	23°13'05	18°57	17°37	8°21	6°58	1°13	27°39	17°19	2°53	4°44	22°49	22°55	17°49	3°16	T 12
W13	9 31 53	24°13'45	2 √ 47	19°21	9° 8	7°43	1°27	27°42	17°21	2°55	4°44	22°49	22°52	17°55	3°16	W13
T 14	9 35 50	25°14'24	16°22	21° 6	9°55	8°28	1°40	27°44	17°23	2°56	4°44	22°48	22°49	18° 2	3°16	T 14
F 15	9 39 46	26°15'02	29°45	22°51	10°41	9°12	1°54	27°46	17°25	2°58	4°43	22°44	22°46	18° 9	3°16	F 15
S 16	9 43 43	27°15'39	12 る 56	24°37	11°26	9°57	2° 7	27°48	17°27	2°59	4°43	22°38	22°43	18°15	3°17	S 16
S 17	9 47 39	28°16'14	25°55	26°25	12° 9	10°42	2°21	27°50	17°29	3° 1	4°43	22°29	22°40	18°22	3°17	S 17
M18	9 51 36	29°16'48	8≈44	28°13	12°52	11°27	2°34	27°52	17°31	3° 2	4°42	22°17	22°36	18°29	3°18	M18
T 19	9 55 32	0 ∺ 17'21	21°22	0 ∺ 1	13°33	12°11	2°47	27°54	17°32	3° 4	4°42	22° 4	22°33	18°35	3°18	T 19
W20	9 59 29	1°17'52	3) €48	1°51	14°14	12°56	3° 0	27°55	17°34	3° 5	4°41	21°49	22°30	18°42	3°19	W20
T 21	10 3 26	2°18'21	16° 4	3°42	14°53	13°40	3°14	27°57	17°35	3° 7	4°41	21°36	22°27	18°49	3°20	T 21
F 22	10 7 22	3°18'48	28° 9	5°33	15°31	14°25	3°27	27°58	17°37	3° 8	4°40	21°24	22°24	18°56	3°21	F 22
S 23	10 11 19	4°19'14	10 ℃ 5	7°25	16° 8	15° 9	3°40	28° 0	17°38	3° 9	4°40	21°14	22°21	19° 2	3°22	S 23
S 24	10 15 15	5°19'38	21°55	9°18	16°43	15°54	3°53	28° 1	17°40	3°11	4°39	21° 8	22°17	19° 9	3°23	S 24
M25	10 19 12	6°20'00	3 8 42	11°11	17°17	16°38	4° 6	28° 2	17°41	3°12	4°39	21° 4	22°14	19°15	3°24	M25
T 26	10 23 8	7°20'20	15°30	13° 5	17°49	17°23	4°19	28° 3	17°43	3°13	4°38	21° 3	22°11	19°22	3°25	T 26
W27	10 27 5	8°20'39	27°24	14°59	18°20	18° 7	4°32	28° 4	17°44	<u>3°14</u>	4°37	21°D 3	22° 8	19°29	3°26	W27
T 28	10 31 1	9 ∺ 20'55	9耳30	16 ¥ 53	18 Υ 49	18 Y 51	4≈45	28M 5	17 .7 45	3 ට 15	4 M .36	21°R 3	228 5	19 Y 36	3 Ⅱ 27	T 28

Delta T = 54.39 sec

MARCH 1985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)Å(并	Р	U	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 34 58	10) 21'09	21 Ⅱ 52	18) (47	19 Y 17	19 Y 36	4≈58	28M 5	17 × 746	3 ට 17	4°R36	21°R 2	228 1	19 Y 42	3 Ц 29	F 1
S 2	10 38 55	11°21'22	4937	20°42	19°43	20°20	5°10	28° 6	17°47	3°18	4 M .35	218 0	21°58	19°49	3°30	S 2
S 3	10 42 51	12°21'32	17°48	22°35	20° 7	21° 4	5°23	28° 7	17°49	3°19	4°34	20°55	21°55	19°56	3°31	S 3
M 4	10 46 48	13°21'40	1 Ω 28	24°28	20°29	21°48	5°36	28° 7	17°50	3°20	4°33	20°48	21°52	20° 2	3°33	M 4
T 5	10 50 44	14°21'46	15°36	26°20	20°50	22°32	5°48	28° 7	17°51	3°21	4°32	20°39	21°49	20° 9	3°34	T 5
W 6 T 7	10 54 41 10 58 37	15°21'50 16°21'52	0 m)11 15°4	28°11 29°59	21° 8 21°25	23°16 24° 0	6° 1 6°13	28° 7 28° 8	17°52 17°52	3°22 3°23	4°31 4°30	20°29 20°18	21°46 21°42	20°16 20°22	3°36 3°38	W 6 T 7
F 8	11 2 34	10°21'52	0 <u>₽</u> 8	1 Υ 46	21°39	24°44	6°25	28°R 8	17°53	3°24	4°29	20°10	21°39	20°29	3°40	F 8
S 9	11 6 30	18°21'51	15°12	3°30	21°51	25°28	6°37	28° 7	17°54	3°25	4°28	20° 3	21°36	20°35	3°41	S 9
S 10	11 10 27	19°21'47	OM 8	5°10	22° 1	26°12	6°50	28° 7	17°55	3°26	4°27	19°59	21°33	20°42	3°43	S 10
M11	11 14 24	20°21'42	14°48	6°47	22° 9	26°56	7° 2	28° 7	17°55	3°27	4°26	19°D57	21°30	20°49	3°45	M11
T 12	11 18 20	21°21'35	29° 8	8°19	22°14	27°40	7°14	28° 7	17°56	3°27	4°25	19°58	21°26	20°55	3°47	T 12
W13	11 22 17	22°21'27	13 × 6	9°47	22°17	28°23	7°26	28° 6	17°57	3°28	4°24	19°58	21°23	21° 2	3°49	W13
T 14 F 15	11 26 13 11 30 10	23°21'17 24°21'06	26°42 9 ⋜ 59	11°10 12°26	22°R18 22°16	29° 7 29°51	7°38 7°50	28° 5 28° 5	17°57 17°57	3°29 3°30	4°23 4°22	19°R59 19°57	21°20 21°17	21° 9 21°15	3°52 3°54	T 14 F 15
S 16	11 30 10	25°20'52	22°58	12°26 13°37	22°12	0 8 34	8° 1	28° 4	17°58	3°30	4°22	19°54	21°17 21°14	21°13	3°56	S 16
S 17	11 38 3	26°20'37	5 ≈ 43	14°41	22° 5	1°18	8°13	28° 3	17°58	3°31	4°19	19°48	21°11	21°29	3°58	S 17
M18	11 41 59	20°20'37 27°20'20	18°15	15°37	21°56	2° 1	8°24	28° 2	17°59	3°32	4°18	19°40	21° 7	21°35	3 38 4° 1	M18
T 19	11 45 56	28°20'01	0) €36	16°27	21°44	2°45	8°36	28° 1	17°59	3°32	4°17	19°31	21° 4	21°42	4° 3	T 19
W20	11 49 53	29°19'41	12°47	17° 9	21°30	3°28	8°47	28° 0	17°59	3°33	4°16	19°21	21° 1	21°49	4° 6	W20
T 21	11 53 49	0 Υ 19'18	24°51	17°43	21°13	4°12	8°59	27°58	17°59	3°33	4°14	19°11	20°58	21°55	4° 8	T 21
F 22	11 57 46	1°18'53	6 ℃ 47	18° 9	20°54	4°55	9°10	27°57	17°59	3°34	4°13	19° 3	20°55	22° 2	4°11	F 22
S 23	12 1 42	2°18'27	18°38	18°27	20°33	5°38	9°21	27°56	17°R59	3°34	4°12	18°57	20°52	22° 9	4°14	S 23
S 24	12 5 39	3°17'58	0826	18°37	20° 9	6°22	9°32	27°54	17°59	3°35	4°10	18°52	20°48	22°15	4°17	S 24
M25 T 26	12 9 35 12 13 32	4°17'27 5°16'54	12°13 24° 2	18°R39 18°34	19°44 19°16	7° 5 7°48	9°43 9°54	27°52 27°50	17°59 17°59	3°35 3°35	4° 9 4° 7	18°50 18°D50	20°45 20°42	22°22 22°29	4°19 4°22	M25 T 26
W27	12 13 32	6°16'19	5 Ⅱ 58	18°21	18°46	8°31	10° 4	27°49	17°59	3°36	4° 6	18°51	20°39	22°35	4°25	W27
T 28	12 21 25	7°15'41	18° 3	18° 2	18°15	9°14	10°15	27°47	17°58	3°36	4° 5	18°53	20°36	22°42	4°28	T 28
F 29	12 25 21	8°15'01	09524	17°35	17°42	9°57	10°26	27°45	17°58	3°36	4° 3	18°54	20°32	22°49	4°31	F 29
S 30	12 29 18	9°14'19	13° 5	17° 4	17° 7	10°40	10°36	27°42	17°58	3°36	4° 2	18°R54	20°29	22°55	4°34	S 30
S 31	12 33 15	10 Y 13'35	26911	16 Y 27	16 Y 32	11823	10≈46	27 M 40	17 ×7 57	3 ට 37	4 ™ 0	18 8 53	20826	23 ° 2	4 Ⅱ 37	S 31

Delta T = 54.43 sec

APRIL 1985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 37 11	11 Y 12'48	9 Ω 44	15°R45	15°R55	12 8 6	10≈57	27°R38	17°R57	3 ට 37	3°R59	18°R50	20823	23 Y 9	4 Ⅱ 40	M 1
T 2	12 41 8	12°11'59	23°46	15 Y 1	15 Y 18	12°49	11° 7	27 M 36	17 .7 57	3°37	3 M 57	18 8 46	20°20	23°15	4°44	T 2
W 3	12 45 4	13°11'07	8 M)16	14°14	14°40	13°32	11°17	27°33	17°56	3°37	3°56	18°41	20°17	23°22	4°47	W 3
T 4	12 49 1	14°10'13	23° 9	13°26	14° 2	14°15	11°27	27°30	17°55	3°37	3°54	18°36	20°13	23°29	4°50	T 4
F 5	12 52 57	15° 9'17	8 亞 18	12°37	13°24	14°57	11°36	27°28	17°55	3°R37	3°52	18°31	20°10	23°35	4°54	F 5
S 6	12 56 54	16° 8'19	23°33	11°49	12°47	15°40	11°46	27°25	17°54	3°37	3°51	18°28	20° 7	23°42	4°57	S 6
S 7	13 0 50	17° 7'19	8 M .44	11° 2	12°10	16°23	11°56	27°22	17°53	3°37	3°49	18°26	20° 4	23°49	5° 0	S 7
M 8	13 447	18° 6'17	23°41	10°17	11°33	17° 5	12° 5	27°19	17°52	3°37	3°48	18°D26	20° 1	23°55	5° 4	M 8
T 9	13 8 44	19° 5'13	8 7 18	9°36	10°58	17°48	12°14	27°16	17°52	3°37	3°46	18°27	19°58	24° 2	5° 7	T 9
W10	13 12 40	20° 4'08	22°31	8°58	10°24	18°30	12°23	27°13	17°51	3°37	3°44	18°28	19°54	24° 9	5°11	W10
T 11	13 16 37	21° 3'01	6 ප 18	8°24	9°52	19°13	12°33	27°10	17°50	3°36	3°43	18°30	19°51	24°15	5°15	T 11
F 12	13 20 33	22° 1'52	19°39	7°55	9°21	19°55	12°41	27° 7	17°49	3°36	3°41	18°R30	19°48	24°22	5°18	F 12
S 13	13 24 30	23° 0'42	2≈39	7°30	8°52	20°37	12°50	27° 4	17°48	3°36	3°39	18°30	19°45	24°29	5°22	S 13
S 14	13 28 26	23°59'29	15°18	7°11	8°25	21°20	12°59	27° 0	17°47	3°36	3°38	18°28	19°42	24°35	5°26	S 14
M15	13 32 23	24°58'15	27°42	6°56	8° 0	22° 2	13° 8	26°57	17°46	3°35	3°36	18°26	19°38	24°42	5°30	M15
T 16	13 36 19	25°56'59	9 ∺ 53	6°47	7°38	22°44	13°16	26°54	17°44	3°35	3°34	18°23	19°35	24°49	5°33	T 16
W17	13 40 16	26°55'42	21°54	6°D44	7°17	23°26	13°24	26°50	17°43	3°35	3°33	18°19	19°32	24°55	5°37	W17
T 18	13 44 13	27°54'22	3 Ƴ 49	6°45	6°59	24° 8	13°33	26°46	17°42	3°34	3°31	18°16	19°29	25° 2	5°41	T 18
F 19	13 48 9	28°53'01	15°39	6°51	6°43	24°51	13°41	26°43	17°41	3°34	3°29	18°13	19°26	25° 9	5°45	F 19
S 20	13 52 6	29°51'38	27°27	7° 3	6°30	25°33	13°48	26°39	17°39	3°33	3°28	18°10	19°23	25°15	5°49	S 20
S 21	13 56 2	0 8 50'13	9 8 14	7°19	6°19	26°15	13°56	26°35	17°38	3°33	3°26	18° 9	19°19	25°22	5°53	S 21
M22	13 59 59	1°48'46	21° 4	7°40	6°11	26°57	14° 4	26°31	17°36	3°32	3°24	18°D 9	19°16	25°29	5°57	M22
T 23	14 3 55	2°47'17	2 Ⅱ 59	8° 6	6° 5	27°38	14°11	26°28	17°35	3°32	3°23	18°10	19°13	25°35	6° 1	T 23
W24	14 7 52	3°45'46	15° 1	8°35	6° 1	28°20	14°19	26°24	17°33	3°31	3°21	18°11	19°10	25°42	6° 5	W24
T 25	14 11 48	4°44'13	27°13	9° 9	6°D 0	29° 2	14°26	26°20	17°32	3°31	3°19	18°12	19° 7	25°49	6°10	T 25
F 26	14 15 45	5°42'38	9938	9°47	6° 1	29°44	14°33	26°16	17°30	3°30	3°18	18°13	19° 3	25°55	6°14	F 26
S 27	14 19 42	6°41'01	22°20	10°29	6° 5	0 П 26	14°40	26°12	17°29	3°29	3°16	18°14	19° 0	26° 2	6°18	S 27
S 28	14 23 38	7°39'21	5 Ω 23	11°14	6°10	1° 7	14°46	26° 7	17°27	3°29	3°14	18°R14	18°57	26° 9	6°22	S 28
M29	14 27 35	8°37'40	18°50	12° 3	6°18	1°49	14°53	26° 3	17°25	3°28	3°12	18°14	18°54	26°15	6°26	M29
T 30	14 31 31	9 8 35'57	2 m 41	12 Y 55	6 Υ 28	2 Ⅲ 31	15 ≈ 0	25 ™ 59	17 × 724	3 ප 27	3 M .11	18 8 14	18 8 51	26 Y 22	6 Ⅲ 31	T 30

Delta T = 54.48 sec

MAY 1985 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	14 35 28	10834'11	16 M 58	13 Y 50	6 Υ 41	3耳12	15≈ 6	25°R55	17°R22	3°R26	3°R 9	18°R13	18 8 48	26 Y 28	6 II 35	W 1
T 2	14 39 24	11°32'23	1 ≏ 38	14°48	6°55	3°54	15°12	25 M 51	17 × 20	3 ප 26	3 m 7	18 8 12	18°44	26°35	6°39	T 2
F 3	14 43 21	12°30'34	16°35	15°49	7°11	4°35	15°18	25°46	17°18	3°25	3° 6	18°11	18°41	26°42	6°44	F 3
S 4	14 47 17	13°28'42	1 M .43	16°53	7°29	5°17	15°24	25°42	17°16	3°24	3° 4	18°11	18°38	26°48	6°48	S 4
S 5	14 51 14	14°26'49	16°53	18° 0	7°49	5°58	15°29	25°38	17°14	3°23	3° 2	18°D11	18°35	26°55	6°52	S 5
M 6	14 55 11	15°24'54	1 ∡ 755	19° 9	8°11	6°39	15°35	25°33	17°12	3°22	3° 1	18°11	18°32	27° 2	6°57	M 6
T 7	14 59 7	16°22'58	16°41	20°21	8°35	7°21	15°40	25°29	17°10	3°21	2°59	18°11	18°29	27° 8	7° 1	T 7
W 8	15 3 4	17°21'00	1る 4	21°36	9° 0	8° 2	15°45	25°25	17° 8	3°20	2°58	18°11	18°25	27°15	7° 6	W 8
T 9	15 7 0	18°19'01	15° 2	22°53	9°27	8°43	15°50	25°20	17° 6	3°19	2°56	18°R11	18°22	27°22	7°10	T 9
F 10	15 10 57	19°17'01	28°33	24°12	9°56	9°24	15°55	25°16	17° 4	3°18	2°54	18°11	18°19	27°28	7°15	F 10
S 11	15 14 53	20°14'59	11 ≈ 38	25°34	10°26	10° 6	16° 0	25°11	17° 2	3°17	2°53	18°11	18°16	27°35	7°19	S 11
S 12	15 18 50	21°12'55	24°20	26°57	10°57	10°47	16° 4	25° 7	17° 0	3°16	2°51	18°D11	18°13	27°42	7°24	S 12
M13	15 22 46	22°10'51	6 ∺ 42	28°24	11°30	11°28	16° 9	25° 2	16°58	3°15	2°50	18°11	18° 9	27°48	7°28	M13
T 14	15 26 43	23° 8'45	18°50	29°52	12° 4	12° 9	16°13	24°58	16°56	3°14	2°48	18°12	18° 6	27°55	7°33	T 14
W15	15 30 40	24° 6'38	0 Υ 47	1822	12°40	12°50	16°17	24°53	16°54	3°13	2°46	18°12	18° 3	28° 2	7°38	W15
T 16	15 34 36	25° 4'29	12°37	2°55	13°16	13°31	16°21	24°49	16°51	3°11	2°45	18°13	18° 0	28° 8	7°42	T 16
F 17	15 38 33	26° 2'20	24°24	4°30	13°54	14°12	16°24	24°44	16°49	3°10	2°43	18°14	17°57	28°15	7°47	F 17
S 18	15 42 29	27° 0'09	6812	6° 7	14°33	14°52	16°28	24°40	16°47	3° 9	2°42	18°14	17°54	28°22	7°51	S 18
S 19	15 46 26	27°57'56	18° 3	7°46	15°13	15°33	16°31	24°35	16°45	3° 8	2°40	18°R14	17°50	28°28	7°56	S 19
M20	15 50 22	28°55'43	29°59	9°28	15°54	16°14	16°34	24°31	16°42	3° 7	2°39	18°14	17°47	28°35	8° 1	M20
T 21	15 54 19	29°53'28	12 II 4	11°11	16°37	16°55	16°37	24°26	16°40	3° 5	2°37	18°13	17°44	28°42	8° 5	T 21
W22	15 58 15	0∏51'12	24°18	12°57	17°20	17°36	16°40	24°22	16°38	3° 4	2°36	18°12	17°41	28°48	8°10	W22
T 23	16 2 12	1°48'54	6 9 643	14°45	18° 4	18°16	16°42	24°17	16°35	3° 3	2°34	18°10	17°38	28°55	8°15	T 23
F 24	16 6 9	2°46'35	19°21	16°35	18°49	18°57	16°44	24°13	16°33	3° 1	2°33	18° 8	17°35	29° 2	8°19	F 24
S 25	16 10 5	3°44'15	2 Ω 13	18°27	19°34	19°38	16°47	24° 9	16°31	3° 0	2°32	18° 6	17°31	29° 8	8°24	S 25
S 26	16 14 2	4°41'53	15°22	20°21	20°21	20°18	16°49	24° 4	16°28	2°59	2°30	18° 5	17°28	29°15	8°29	S 26
M27	16 17 58	5°39'29	28°48	22°17	21° 8	20°59	16°50	24° 0	16°26	2°57	2°29	18° 4	17°25	29°22	8°34	M27
T 28	16 21 55	6°37'04	12 M y34	24°16	21°57	21°39	16°52	23°56	16°23	2°56	2°28	18°D 4	17°22	29°28	8°38	T 28
W29	16 25 51	7°34'37	26°38	26°16	22°45	22°20	16°53	23°51	16°21	2°54	2°26	18° 4	17°19	29°35	8°43	W29
T 30	16 29 48	8°32'09	11 ♀ 0	28°18	23°35	23° 0	16°55	23°47	16°19	<u>2°53</u>	2°25	18° 6	17°15	29°41	8°48	T 30
F 31	16 33 44	9∏29'40	25 ≙ 37	0П22	24 Y 25	23耳40	16≈56	23 M 43	16 % 16	2 ප් 52	2 M 24	18 8 7	17812	29 Y 48	8耳52	F 31

Delta T = 54.52 sec

JUNE 1985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	16 37 41	10 Ⅱ 27'09	10 M 26	2 Ⅱ 28	25 Υ 16	24∏21	16≈56	23°R38	16°R14	2°R50	2°R23	18 8 8	178 9	29 Y 55	8 П 57	S 1
S 2	16 41 38	11°24'38	25°19	4°35	26° 8	25° 1	16°57	23 M .34	16 × 11	2 ප් 49	2 M 21	18°R 8	17° 6	0 8 1	9° 2	S 2
M 3	16 45 34	12°22'05	10 × 10	6°44	27° 0	25°41	16°57	23°30	16° 9	2°47	2°20	18° 7	17° 3	0° 8	9° 7	M 3
T 4	16 49 31	13°19'31	24°50	8°54	27°53	26°22	16°58	23°26	16° 6	2°46	2°19	18° 4	17° 0	0°15	9°11	T 4
W 5	16 53 27	14°16'57	9 ට 13	11° 4	28°46	27° 2	16°R58	23°22	16° 4	2°44	2°18	18° 1	16°56	0°21	9°16	W 5
T 6	16 57 24	15°14'21	23°14	13°16	29°40	27°42	16°58	23°18	16° 1	2°43	2°17	17°57	16°53	0°28	9°21	T 6
F 7	17 1 20	16°11'45	6≈49	15°28	0 8 34	28°22	16°57	23°14	15°59	2°41	2°16	17°53	16°50	0°35	9°25	F 7
S 8	17 5 17	17° 9'08	19°59	17°40	1°29	29° 2	16°57	23°10	15°56	2°40	2°14	17°50	16°47	0°41	9°30	S 8
S 9	17 9 14	18° 6'31	2) €45	19°52	2°25	29°42	16°56	23° 6	15°54	2°38	2°13	17°48	16°44	0°48	9°35	S 9
M10	17 13 10	19° 3'53	15°10	22° 3	3°21	0ණ22	16°55	23° 2	15°51	2°36	2°12	17°D47	16°41	0°55	9°39	M10
T 11	17 17 7	20° 1'14	27°18	24°15	4°17	1° 2	16°54	22°59	15°49	2°35	2°11	17°47	16°37	1° 1	9°44	T 11
W12	17 21 3	20°58'35	9 Υ 14	26°25	5°14	1°42	16°53	22°55	15°47	2°33	2°10	17°48	16°34	1° 8	9°49	W12
T 13	17 25 0	21°55'55	21° 4	28°34	6°11	2°22	16°52	22°51	15°44	2°32	2°10	17°50	16°31	1°15	9°53	T 13
F 14	17 28 56	22°53'15	2 8 51	09୍ଦ41	7° 9	3° 2	16°50	22°48	15°42	2°30	2° 9	17°51	16°28	1°21	9°58	F 14
S 15	17 32 53	23°50'35	14°41	2°48	8° 7	3°42	16°48	22°44	15°39	2°29	2° 8	17°R52	16°25	1°28	10° 3	S 15
S 16	17 36 49	24°47'54	26°37	4°52	9° 5	4°22	16°46	22°41	15°37	2°27	2° 7	17°52	16°21	1°35	10° 7	S 16
M17	17 40 46	25°45'13	8 Ⅱ 42	6°55	10° 4	5° 2	16°44	22°37	15°34	2°25	2° 6	17°50	16°18	1°41	10°12	M17
T 18	17 44 43	26°42'31	20°59	8°56	11° 3	5°41	16°42	22°34	15°32	2°24	2° 5	17°46	16°15	1°48	10°16	T 18
W19	17 48 39	27°39'49	3929	10°55	12° 3	6°21	16°39	22°31	15°30	2°22	2° 4	17°41	16°12	1°54	10°21	W19
T 20	17 52 36	28°37'06	16°12	12°51	13° 3	7° 1	16°36	22°28	15°27	2°21	2° 4	17°34	16° 9	2° 1	10°26	T 20
F 21	17 56 32	29°34'23	29°10	14°46	14° 3	7°41	16°33	22°24	15°25	2°19	2° 3	17°27	16° 6	2° 8	10°30	F 21
S 22	18 0 29	0931'39	12 N 21	16°38	15° 3	8°20	16°30	22°21	15°22	2°17	2° 2	17°20	16° 2	2°14	10°35	S 22
S 23	18 4 25	1°28'54	25°45	18°29	16° 4	9° 0	16°27	22°18	15°20	2°16	2° 2	17°14	15°59	2°21	10°39	S 23
M24	18 8 22	2°26'09	9 m 21	20°17	17° 5	9°39	16°23	22°15	15°18	2°14	2° 1	17°10	15°56	2°28	10°44	M24
T 25	18 12 18	3°23'23	23° 9	22° 2	18° 7	10°19	16°20	22°13	15°15	2°12	2° 0	17° 8	15°53	2°34	10°48	T 25
W26	18 16 15	4°20'37	7 ♀ 8	23°46	19° 8	10°58	16°16	22°10	15°13	2°11	2° 0	17°D 8	15°50	2°41	10°53	W26
T 27	18 20 12	5°17'50	21°18	25°27	20°10	11°38	16°12	22° 7	15°11	2° 9	1°59	17° 8	15°47	2°48	10°57	T 27
F 28	18 24 8	6°15'02	5 ™ 37	27° 6	21°12	12°17	16° 8	22° 5	15° 9	2° 8	1°59	17° 9	15°43	2°54	11° 1	F 28
S 29	18 28 5	7°12'14	20° 2	28°43	22°15	12°57	16° 3	22° 2	15° 6	2° 6	1°58	17°R10	15°40	3° 1	11° 6	S 29
S 30	18 32 1	89 9'26	4 ₹ 32	0 Ω 17	23817	13936	15 ≈ 59	22 M 0	15 % 4	2පි 4	1 M .58	17 8 9	15 8 37	3 8 8	11 II 10	S 30

Delta T = 54.57 sec

JULY 1985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	N.	Ω	Ç	ç	Day
M 1	18 35 58	995 6'37	19 ×7 0	1 Ω 49	24820	149516	15°R54	21°R57	15°R 2	2°R 3	1°R58	17°R 5	15 8 34	3 8 14	11 Ⅱ 15	M 1
T 2	18 39 54	10° 3'48	3 ට 21	3°19	25°24	14°55	15 ≈ 49	21 M 55	15 × 0	2ਰ 1	1 M 57	17 8 0	15°31	3°21	11°19	T 2
W 3	18 43 51	11° 0'59	17°31	4°47	26°27	15°34	15°44	21°53	14°58	2° 0	1°57	16°52	15°27	3°28	11°23	W 3
T 4	18 47 47	11°58'10	1≈22	6°12	27°31	16°14	15°39	21°51	14°56	1°58	1°57	16°43	15°24	3°34	11°27	T 4
F 5	18 51 44	12°55'21	14°53	7°34	28°34	16°53	15°34	21°49	14°53	1°56	1°56	16°34	15°21	3°41	11°32	F 5
S 6	18 55 41	13°52'32	28° 2	8°55	29°39	17°32	15°29	21°47	14°51	1°55	1°56	16°26	15°18	3°48	11°36	S 6
S 7	18 59 37	14°49'44	10 ∺ 47	10°12	0 Ⅱ 43	18°11	15°23	21°45	14°49	1°53	1°56	16°19	15°15	3°54	11°40	S 7
M 8	19 3 34	15°46'55	23°13	11°28	1°47	18°51	15°17	21°43	14°47	1°52	1°56	16°15	15°12	4° 1	11°44	M 8
T 9	19 7 30	16°44'07	5 ℃ 22	12°40	2°52	19°30	15°11	21°42	14°45	1°50	1°56	16°12	15° 8	4° 7	11°48	T 9
W10	19 11 27	17°41'20	17°19	13°50	3°57	20° 9	15° 5	21°40	14°43	1°49	1°56	16°D11	15° 5	4°14	11°52	W10
T 11	19 15 23	18°38'32	29° 9	14°58	5° 2	20°48	14°59	21°39	14°42	1°47	1°55	16°12	15° 2	4°21	11°57	T 11
F 12	19 19 20	19°35'46	10857	16° 2	6° 7	21°27	14°53	21°37	14°40	1°46	1°D55	16°R13	14°59	4°27	12° 1	F 12
S 13	19 23 16	20°32'59	22°49	17° 4	7°13	22° 6	14°47	21°36	14°38	1°44	1°55	16°12	14°56	4°34	12° 5	S 13
S 14	19 27 13	21°30'14	4 Ⅱ 50	18° 3	8°18	22°45	14°40	21°35	14°36	1°43	1°56	16°11	14°53	4°41	12° 9	S 14
M15	19 31 10	22°27'29	17° 3	18°58	9°24	23°24	14°34	21°34	14°34	1°41	1°56	16° 7	14°49	4°47	12°12	M15
T 16	19 35 6	23°24'44	29°31	19°51	10°30	24° 3	14°27	21°33	14°32	1°40	1°56	16° 0	14°46	4°54	12°16	T 16
W17	19 39 3	24°22'00	129517	20°40	11°36	24°42	14°20	21°32	14°31	1°38	1°56	15°51	14°43	5° 1	12°20	W17
T 18	19 42 59	25°19'16	25°21	21°26	12°43	25°21	14°13	21°31	14°29	1°37	1°56	15°41	14°40	5° 7	12°24	T 18
F 19	19 46 56	26°16'33	8 Ω 42	22° 8	13°49	26° 0	14° 6	21°30	14°27	1°35	1°56	15°30	14°37	5°14	12°28	F 19
S 20	19 50 52	27°13'50	22°17	22°46	14°56	26°39	13°59	21°30	14°26	1°34	1°56	15°19	14°33	5°21	12°32	S 20
S 21	19 54 49	28°11'07	6Mp 3	23°21	16° 2	27°18	13°52	21°29	14°24	1°32	1°57	15° 9	14°30	5°27	12°35	S 21
M22	19 58 46	29° 8'25	19°59	23°51	17° 9	27°57	13°45	21°29	14°23	1°31	1°57	15° 2	14°27	5°34	12°39	M22
T 23	20 2 42	0 ん 5'43	4 ♀ 0	24°17	18°16	28°36	13°37	21°28	14°21	1°30	1°57	14°57	14°24	5°41	12°43	T 23
W24	20 6 39	1° 3'01	18° 5	24°39	19°23	29°15	13°30	21°28	14°20	1°28	1°58	14°55	14°21	5°47	12°46	W24
T 25	20 10 35	2° 0'20	2 M 12	24°56	20°31	29°53	13°23	21°28	14°18	1°27	1°58	14°D54	14°18	5°54	12°50	T 25
F 26	20 14 32	2°57'39	16°20	25° 9	21°38	$0\Omega_{32}$	13°15	21°D28	14°17	1°26	1°59	14°R55	14°14	6° 0	12°53	F 26
S 27	20 18 28	3°54'58	0 ∡ 28	25°16	22°46	1°11	13° 8	21°28	14°16	1°24	1°59	14°54	14°11	6° 7	12°57	S 27
S 28	20 22 25	4°52'18	14°35	25°R19	23°53	1°50	13° 0	21°28	14°15	1°23	2° 0	14°51	14° 8	6°14	13° 0	S 28
M29	20 26 21	5°49'38	28°38	25°17	25° 1	2°28	12°52	21°29	14°13	1°22	2° 0	14°46	14° 5	6°20	13° 3	M29
T 30	20 30 18	6°46'59	12 る 34	25° 9	26° 9	3° 7	12°45	21°29	14°12	1°20	2° 1	14°39	14° 2	6°27	13° 7	T 30
W31	20 34 15	7 Ω 44'21	26 පි 21	24 Ω 57	27 Ⅱ 17	3 Ω 46	12 ≈ 37	21 M 29	14 × 11	1 る 19	2 M 1	14 8 28	13 8 59	6 8 34	13 Ⅱ 10	W31

Delta T = 54.61 sec

AUGUST 1985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ಬ	Ç	ķ	Day
T 1	20 38 11	8 Ω 41'43	9≈54	24°R39	28∏26	4 Ω 24	12°R29	21 M 30	14°R10	1°R18	2M 2	14°R16	13 8 55	6 8 40	13 I I13	T 1
F 2	20 42 8	9°39'06	23°11	24 Ω 16	29°34	5° 3	12≈21	21°31	14 ×7 9	1ਰ17	2° 3	148 4	13°52	6°47	13°16	F 2
S 3	20 46 4	10°36'30	6 ∺ 9	23°49	09642	5°42	12°14	21°31	14° 8	1°16	2° 3	13°52	13°49	6°54	13°19	S 3
S 4	20 50 1	11°33'55	18°48	23°17	1°51	6°20	12° 6	21°32	14° 7	1°14	2° 4	13°43	13°46	7° 0	13°22	S 4
M 5	20 53 57	12°31'22	1 Y 10	22°40	3° 0	6°59	11°58	21°33	14° 6	1°13	2° 5	13°35	13°43	7° 7	13°25	M 5
T 6	20 57 54	13°28'49	13°17	22° 1	4° 8	7°37	11°50	21°34	14° 5	1°12	2° 6	13°30	13°39	7°14	13°28	T 6
W 7	21 1 50	14°26'18	25°13	21°18	5°17	8°16	11°42	21°35	14° 4	1°11	2° 7	13°28	13°36	7°20	13°31	W 7
T 8	21 5 47	15°23'47	7 8 3	20°32	6°26	8°55	11°35	21°36	14° 3	1°10	2°8	13°27	13°33	7°27	13°34	T 8
F 9	21 9 43	16°21'19	18°51	19°45	7°36	9°33	11°27	21°38	14° 3	1° 9	2°8	13°27	13°30	7°34	13°37	F 9
S 10	21 13 40	17°18'51	0 Ⅱ 44	18°56	8°45	10°12	11°19	21°39	14° 2	1° 8	2° 9	13°27	13°27	7°40	13°40	S 10
S 11	21 17 37	18°16'25	12°47	18° 8	9°54	10°50	11°11	21°41	14° 1	1° 7	2°10	13°25	13°24	7°47	13°42	S 11
M12	21 21 33	19°14'01	25° 4	17°21	11° 4	11°28	11° 4	21°42	14° 1	1° 6	2°11	13°21	13°20	7°53	13°45	M12
T 13	21 25 30	20°11'38	7 95 40	16°35	12°13	12° 7	10°56	21°44	14° 0	1° 5	2°12	13°14	13°17	8° 0	13°48	T 13
W14	21 29 26	21° 9'16	20°37	15°52	13°23	12°45	10°48	21°46	14° 0	1° 4	2°14	13° 5	13°14	8° 7	13°50	W14
T 15	21 33 23	22° 6'55	3 Ω 57	15°13	14°33	13°24	10°41	21°48	13°59	1° 3	2°15	12°54	13°11	8°13	13°53	T 15
F 16	21 37 19	23° 4'36	17°38	14°38	15°43	14° 2	10°33	21°50	13°59	1° 3	2°16	12°43	13° 8	8°20	13°55	F 16
S 17	21 41 16	24° 2'18	1 m 37	14° 8	16°53	14°41	10°26	21°52	13°59	1° 2	2°17	12°31	13° 5	8°27	13°57	S 17
S 18	21 45 13	25° 0'02	15°49	13°44	18° 3	15°19	10°19	21°54	13°58	1° 1	2°18	12°21	13° 1	8°33	14° 0	S 18
M19	21 49 9	25°57'46	0 ჲ 10	13°27	19°13	15°57	10°11	21°56	13°58	1° 0	2°19	12°13	12°58	8°40	14° 2	M19
T 20	21 53 6	26°55'32	14°33	13°16	20°24	16°36	10° 4	21°59	13°58	0°59	2°21	12° 8	12°55	8°47	14° 4	T 20
W21	21 57 2	27°53'19	28°54	13°D13	21°34	17°14	9°57	22° 1	13°58	0°59	2°22	12° 6	12°52	8°53	14° 6	W21
T 22	22 0 59	28°51'07	13 M .10	13°17	22°44	17°52	9°50	22° 4	13°58	0°58	2°23	12°D 5	12°49	9° 0	14° 8	T 22
F 23	22 4 55	29°48'56	27°18	13°29	23°55	18°31	9°43	22° 6	13°D58	0°57	2°25	12°R 6	12°45	9° 7	14°10	F 23
S 24	22 8 52	0 m 46'46	11 × 19	13°49	25° 6	19° 9	9°36	22° 9	13°58	0°57	2°26	12° 5	12°42	9°13	14°12	S 24
S 25	22 12 48	1°44'38	25°11	14°16	26°16	19°47	9°30	22°12	13°58	0°56	2°27	12° 3	12°39	9°20	14°14	S 25
M26	22 16 45	2°42'30	8 궁 54	14°51	27°27	20°25	9°23	22°15	13°58	0°56	2°29	11°59	12°36	9°26	14°16	M26
T 27	22 20 42	3°40'24	22°27	15°34	28°38	21° 4	9°17	22°18	13°58	0°55	2°30	11°52	12°33	9°33	14°18	T 27
W28	22 24 38	4°38'20	5≈49	16°25	29°49	21°42	9°10	22°21	13°58	0°55	2°32	11°42	12°30	9°40	14°19	W28
T 29	22 28 35	5°36'16	18°59	17°22	1 0 0	22°20	9° 4	22°24	13°59	0°54	2°33	11°32	12°26	9°46	14°21	T 29
F 30	22 32 31	6°34'15	1 米 55	18°27	2°12	22°58	8°58	22°27	13°59	0°54	2°35	11°20	12°23	9°53	14°23	F 30
S 31	22 36 28	7 m 32'14	14) (37	19 Ω 38	3 Ω 23	23 N 36	8≈52	22 M 31	13 × 759	0 궁 53	2M36	11810	12820	10 8 0	14 Ⅱ 24	S 31

Delta T = 54.66 sec

SEPTEMBER 1985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	В	n	v	ţ	, k	Day
S 1	22 40 24	8 Mp 30'15	27) 5	20 Ω 55	4 Ω 34	24 Ω 15	8°R46	22 M 34	14 × 0	0°R53	2 M .38	11°R 1	12817	10 8 6	14∏26	S 1
M 2	22 44 21	9°28'18	9 Υ 19	22°17	5°46	24°53	8≈40	22°37	14° 0	0 云 53	2°40	10 8 54	12°14	10°13	14°27	M 2
T 3	22 48 17	10°26'23	21°21	23°45	6°57	25°31	8°35	22°41	14° 1	0°52	2°41	10°50	12°11	10°20	14°28	T 3
W 4	22 52 14	11°24'30	3 8 14	25°18	8° 9	26° 9	8°29	22°45	14° 1	0°52	2°43	10°48	12° 7	10°26	14°29	W 4
T 5	22 56 10	12°22'39	15° 2	26°55	9°20	26°47	8°24	22°48	14° 2	0°52	2°45	10°D47	12° 4	10°33	14°31	T 5
F 6	23 0 7	13°20'49	26°49	28°35	10°32	27°25	8°19	22°52	14° 3	0°51	2°46	10°48	12° 1	10°40	14°32	F 6
S 7	23 4 4	14°19'02	8 Ⅱ 41	0 m 19	11°44	28° 3	8°14	22°56	14° 3	0°51	2°48	10°R49	11°58	10°46	14°33	S 7
S 8	23 8 0	15°17'16	20°44	2° 5	12°56	28°41	8° 9	23° 0	14° 4	0°51	2°50	10°49	11°55	10°53	14°34	S 8
M 9	23 11 57	16°15'33	399 1	3°54	14° 8	29°20	8° 4	23° 4	14° 5	0°51	2°52	10°47	11°51	11° 0	14°35	M 9
T 10	23 15 53	17°13'52	15°38	5°44	15°20	29°58	8° 0	23° 8	14° 6	0°51	2°54	10°44	11°48	11° 6	14°35	T 10
W11	23 19 50	18°12'13	28°39	7°36	16°32	0 m /36	7°56	23°12	14° 7	0°51	2°55	10°38	11°45	11°13	14°36	W11
T 12	23 23 46	19°10'36	12 N 5	9°29	17°45	1°14	7°51	23°17	14° 8	0°D51	2°57	10°31	11°42	11°19	14°37	T 12
F 13	23 27 43	20° 9'00	25°57	11°22	18°57	1°52	7°47	23°21	14° 9	0°51	2°59	10°23	11°39	11°26	14°37	F 13
S 14	23 31 39	21° 7'27	10 Mp 12	13°15	20° 9	2°30	7°44	23°26	14°10	0°51	3° 1	10°15	11°36	11°33	14°38	S 14
S 15	23 35 36	22° 5'56	24°45	15° 9	21°22	3° 8	7°40	23°30	14°11	0°51	3° 3	10°8	11°32	11°39	14°38	S 15
M16	23 39 33	23° 4'26	9 ₾ 30	17° 3	22°35	3°46	7°37	23°35	14°12	0°51	3° 5	10° 2	11°29	11°46	14°39	M16
T 17	23 43 29	24° 2'58	24°17	18°56	23°47	4°24	7°33	23°39	14°14	0°51	3° 7	9°59	11°26	11°53	14°39	T 17
W18	23 47 26	25° 1'32	9 ™ 1	20°49	25° 0	5° 2	7°30	23°44	14°15	0°51	3° 9	9°D58	11°23	11°59	14°39	W18
T 19	23 51 22	26° 0'08	23°35	22°41	26°13	5°40	7°27	23°49	14°16	0°52	3°11	9°59	11°20	12° 6	14°40	T 19
F 20	23 55 19	26°58'46	7 . ₹56	24°33	27°25	6°18	7°25	23°54	14°18	0°52	3°13	10° 0	11°16	12°13	14°40	F 20
S 21	23 59 15	27°57'25	22° 1	26°24	28°38	6°56	7°22	23°59	14°19	0°52	3°15	10°R 1	11°13	12°19	14°R40	S 21
S 22	0 3 12	28°56'06	5 る 49	28°14	29°51	7°34	7°20	24° 4	14°21	0°52	3°17	10° 1	11°10	12°26	14°40	S 22
M23	0 7 8	29°54'48	19°22	0요 4	1 Mp 4	8°12	7°18	24° 9	14°22	0°53	3°19	9°59	11° 7	12°33	14°40	M23
T 24	0 11 5	0 ჲ 53'32	2≈39	1°52	2°17	8°49	7°16	24°14	14°24	0°53	3°21	9°56	11° 4	12°39	14°39	T 24
W25	0 15 2	1°52'18	15°41	3°39	3°30	9°27	7°14	24°19	14°25	0°53	3°24	9°51	11° 1	12°46	14°39	W25
T 26	0 18 58	2°51'06	28°30	5°26	4°44	10° 5	7°13	24°24	14°27	0°54	3°26	9°45	10°57	12°52	14°39	T 26
F 27	0 22 55	3°49'55	11 米 6	7°12	5°57	10°43	7°11	24°30	14°29	0°54	3°28	9°38	10°54	12°59	14°39	F 27
S 28	0 26 51	4°48'46	23°30	8°56	7°10	11°21	7°10	24°35	14°31	0°55	3°30	9°32	10°51	13° 6	14°38	S 28
S 29	0 30 48	5°47'39	5 Ƴ 44	10°40	8°24	11°59	7° 9	24°40	14°32	0°55	3°32	9°27	10°48	13°12	14°38	S 29
M30	0 34 44	6 ₽ 46'34	17 Y 47	12 ≏ 23	9 m 37	12 M 37	7 ≈ 8	24M46	14 × 34	0 궁 56	3 M .34	9 8 24	10845	13 8 19	14 Ⅱ 37	M30

Delta T = 54.70 sec

OCTOBER 1985 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	0 38 41	7 ≏ 45'31	29 Y 43	14 ♀ 5	10 m 51	13 m) 15	7°R 8	24ML51	14 × 36	0 궁 57	3 M .37	9°R22	10842	13 8 26	14°R36	T 1
W 2	0 42 37	8°44'31	11833	15°46	12° 4	13°52	7 ≈ 7	24°57	14°38	0°57	3°39	9°D21	10°38	13°32	14Ⅲ36	W 2
T 3	0 46 34	9°43'32	23°19	17°27	13°18	14°30	7°D 7	25° 3	14°40	0°58	3°41	9 8 22	10°35	13°39	14°35	T 3
F 4	0 50 31	10°42'36	5 I 7	19° 6	14°31	15° 8	7° 7	25° 8	14°42	0°59	3°43	9°24	10°32	13°46	14°34	F 4
S 5	0 54 27	11°41'42	16°59	20°45	15°45	15°46	7° 8	25°14	14°44	0°59	3°46	9°25	10°29	13°52	14°33	S 5
S 6	0 58 24	12°40'51	29° 0	22°23	16°59	16°24	7° 8	25°20	14°46	1° 0	3°48	9°27	10°26	13°59	14°32	S 6
M 7	1 2 20	13°40'01	119915	24° 0	18°13	17° 2	7° 9	25°26	14°49	1° 1	3°50	9°R28	10°22	14° 6	14°31	M 7
T 8	1 6 17	14°39'15	23°49	25°36	19°27	17°39	7° 9	25°32	14°51	1° 2	3°53	9°27	10°19	14°12	14°30	T 8
W 9	1 10 13	15°38'30	6 Ω 46	27°11	20°41	18°17	7°10	25°38	14°53	1° 2	3°55	9°26	10°16	14°19	14°29	W 9
T 10	1 14 10	16°37'47	20° 9	28°46	21°55	18°55	7°12	25°44	14°55	1° 3	3°57	9°23	10°13	14°25	14°27	T 10
F 11	1 18 6	17°37'07	4 Mp 0	0 M .20	23° 9	19°33	7°13	25°50	14°58	1° 4	4° 0	9°21	10°10	14°32	14°26	F 11
S 12	1 22 3	18°36'29	18°17	1°53	24°23	20°11	7°15	25°56	15° 0	1° 5	4° 2	9°18	10° 7	14°39	14°25	S 12
S 13	1 26 0	19°35'54	2 ≏ 58	3°26	25°37	20°48	7°16	26° 2	15° 3	1° 6	4° 4	9°15	10° 3	14°45	14°23	S 13
M14	1 29 56	20°35'20	17°55	4°58	26°51	21°26	7°18	26° 9	15° 5	1° 7	4° 7	9°13	10° 0	14°52	14°22	M14
T 15	1 33 53	21°34'48	3 m 1	6°29	28° 5	22° 4	7°21	26°15	15° 7	1°8	4° 9	9°D12	9°57	14°59	14°20	T 15
W16	1 37 49	22°34'19	18° 6	8° 0	29°20	22°42	7°23	26°21	15°10	1° 9	4°11	9°12	9°54	15° 5	14°18	W16
T 17	1 41 46	23°33'51	3 ₹ 2	9°29	0 ჲ 34	23°19	7°26	26°27	15°13	1°10	4°14	9°13	9°51	15°12	14°17	T 17
F 18	1 45 42	24°33'26	1 <u>7°</u> 42	10°59	1°48	23°57	7°28	26°34	15°15	1°12	4°16	9°14	9°48	15°19	14°15	F 18
S 19	1 49 39	25°33'02	2ਰ 1	12°27	3° 3	24°35	7°31	26°40	15°18	1°13	4°19	9°15	9°44	15°25	14°13	S 19
S 20	1 53 35	26°32'40	15°57	13°55	4°17	25°12	7°35	26°47	15°21	1°14	4°21	9°16	9°41	15°32	14°11	S 20
M21	1 57 32	27°32'19	29°30	15°22	5°32	25°50	7°38	26°53	15°23	1°15	4°23	9°R16	9°38	15°39	14° 9	M21
T 22	2 1 29	28°32'00	12 ≈ 41	16°48	6°46	26°28	7°41	27° 0	15°26	1°16	4°26	9°16	9°35	15°45	14° 7	T 22
W23	2 5 25	29°31'43	25°32	18°14	8° 1	27° 5	7°45	27° 6	15°29	1°18	4°28	9°15	9°32	15°52	14° 5	W23
T 24	2 9 22	0 M .31'27	8 ∺ 7	19°38	9°15	27°43	7°49	27°13	15°32	1°19	4°31	9°14	9°28	15°59	14° 3	T 24
F 25	2 13 18	1°31'14	20°28	21° 2	10°30	28°21	7°53	27°20	15°34	1°20	4°33	9°13	9°25	16° 5	14° 1	F 25
S 26	2 17 15	2°31'01	2 Y 38	22°26	11°44	28°58	7°57	27°26	15°37	1°22	4°36	9°12	9°22	16°12	13°58	S 26
S 27	2 21 11	3°30'51	14°39	23°48	12°59	29°36	8° 2	27°33	15°40	1°23	4°38	9°11	9°19	16°18	13°56	S 27
M28	2 25 8	4°30'43	26°33	25° 9	14°14	0 ჲ 14	8° 7	27°40	15°43	1°24	4°40	9°11	9°16	16°25	13°54	M28
T 29	2 29 4	5°30'36	8 8 23	26°29	15°29	0°51	8°11	27°47	15°46	1°26	4°43	9°D11	9°13	16°32	13°51	T 29
W30	2 33 1	6°30'32	20°11	27°48	16°43	1°29	8°16	27°53	15°49	1°27	4°45	9°11	9° 9	16°38	13°49	W30
T 31	2 36 57	7 M .30'29	1耳59	29M 6	17 ≏ 58	2 ≗ 7	8 ≈ 21	28M 0	15 ₹ 52	1 る 29	4 M .48	9 8 11	9 8 6	16 8 45	13 Ⅱ 46	T 31

Delta T = 54.74 sec

NOVEMBER 1985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	2 40 54	8M30'29	13 Ⅱ 49	0 ∡ 123	19 ₾ 13	2 ≏ 44	8≈27	28 M 7	15 ₹ 55	1 る 30	4 M 50	9 8 11	9 8 3	16 8 52	13°R43	F 1
S 2	2 44 51	9°30'31	25°44	1°38	20°28	3°22	8°32	28°14	15°58	1°32	4°53	9°R11	9° 0	16°58	13 Ⅱ 41	S 2
S 3	2 48 47	10°30'34	79548	2°52	21°43	3°59	8°38	28°21	16° 2	1°33	4°55	9°11	8°57	17° 5	13°38	S 3
M 4	2 52 44	11°30'40	20° 4	4° 4	22°58	4°37	8°44	28°28	16° 5	1°35	4°57	9°11	8°53	17°12	13°35	M 4
T 5	2 56 40	12°30'48	2 Ω 36	5°14	24°13	5°14	8°50	28°35	16° 8	1°37	5° 0	9°10	8°50	17°18	13°33	T 5
W 6	3 0 37	13°30'58	15°28	6°22	25°28	5°52	8°56	28°42	16°11	1°38	5° 2	9°D10	8°47	17°25	13°30	W 6
T 7	3 4 33	14°31'10	28°42	7°28	26°43	6°30	9° 2	28°49	16°14	1°40	5° 5	9°10	8°44	17°32	13°27	T 7
F 8	3 8 30	15°31'24	12 m 23	8°30	27°58	7° 7	9° 9	28°56	16°18	1°42	5° 7	9°11	8°41	17°38	13°24	F 8
S 9	3 12 27	16°31'40	26°29	9°30	29°13	7°45	9°16	29° 3	16°21	1°43	5° 9	9°12	8°38	17°45	13°21	S 9
S 10	3 16 23	17°31'58	11 º 1	10°27	0 M L28	8°22	9°22	29°10	16°24	1°45	5°12	9°12	8°34	17°51	13°18	S 10
M11	3 20 20	18°32'18	25°55	11°20	1°43	9° 0	9°29	29°17	16°28	1°47	5°14	9°13	8°31	17°58	13°15	M11
T 12	3 24 16	19°32'39	11 M 3	12° 8	2°58	9°37	9°37	29°24	16°31	1°49	5°17	9°R13	8°28	18° 5	13°12	T 12
W13	3 28 13	20°33'03	26°17	12°52	4°13	10°15	9°44	29°31	16°34	1°50	5°19	9°13	8°25	18°11	13° 9	W13
T 14	3 32 9	21°33'28	11 × 27	13°31	5°28	10°52	9°51	29°38	16°38	1°52	5°21	9°12	8°22	18°18	13° 6	T 14
F 15	3 36 6	22°33'55	26°23	14° 3	6°44	11°30	9°59	29°45	16°41	1°54	5°24	9°10	8°19	18°25	13° 3	F 15
S 16	3 40 2	23°34'24	10 る 59	14°29	7°59	12° 7	10° 7	29°52	16°45	1°56	5°26	9° 8	8°15	18°31	12°59	S 16
S 17	3 43 59	24°34'53	25° 8	14°48	9°14	12°45	10°15	29°59	16°48	1°58	5°28	9° 6	8°12	18°38	12°56	S 17
M18	3 47 56	25°35'24	8≈50	14°58	10°29	13°22	10°23	0 , 7 6	16°51	2° 0	5°31	9° 5	8° 9	18°45	12°53	M18
T 19	3 51 52	26°35'56	22° 5	15°R 0	11°44	13°59	10°31	0°14	16°55	2° 2	5°33	9°D 4	8° 6	18°51	12°50	T 19
W20	3 55 49	27°36'30	4 ¥ 56	14°52	13° 0	14°37	10°39	0°21	16°58	2° 4	5°35	9° 4	8° 3	18°58	12°46	W20
T 21	3 59 45	28°37'04	17°25	14°34	14°15	15°14	10°48	0°28	17° 2	2° 6	5°38	9° 5	7°59	19° 5	12°43	T 21
F 22	4 3 42	29°37'40	29°39	14° 5	15°30	15°52	10°56	0°35	17° 5 17° 9	2° 8	5°40	9° 7 9° 9	7°56	19°11	12°40	F 22
S 23	4 7 38	0 ∡ 38'17	11 Y 40	13°26	16°46	16°29	11° 5	0°42		2°10	5°42		7°53	19°18	12°36	S 23
S 24	4 11 35	1°38'55	23°33	12°36	18° 1	17° 6	11°14	0°49	17°13	2°12	5°44	9°10	7°50	19°25	12°33	S 24
M25	4 15 31	2°39'34	5 8 21	11°36	19°16	17°44	11°23	0°56	17°16	2°14	5°47	9°R11	7°47	19°31	12°29	M25
T 26	4 19 28	3°40'15	17° 8	10°28	20°32	18°21	11°32	1° 4	17°20	2°16	5°49	9°11	7°44	19°38	12°26	T 26
W27	4 23 25	4°40'57	28°57	9°13	21°47	18°58	11°42	1°11	17°23	2°18	5°51	9° 9	7°40	19°44	12°23	W27
T 28	4 27 21	5°41'40	10 ∏ 49	7°52	23° 2	19°36	11°51	1°18	17°27	2°20	5°53	9° 6	7°37	19°51	12°19	T 28
F 29	4 31 18	6°42'24	22°47	6°30	24°18	20°13	12° 1	1°25	17°31	2°22	5°55	9° 2	7°34	19°58	12°16	F 29
S 30	4 35 14	7 . ₹43'10	4951	5 才 8	25 M 33	20 ≏ 50	12≈10	1 ∡ 32	17 , 734	2 ප 24	5 M .58	8 8 57	7 8 31	208 4	12 Ⅱ 12	S 30

Delta T = 54.79 sec

DECEMBER 1985 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	P	Ω	£	δ	Day
S 1	4 39 11	8 . ₹43'58	1795 5	3°R50	26 M 48	21 ≏ 27	12≈20	1 ∡ 139	17 .7 38	2 පි 26	6 M 0	8°R52	7 8 28	20811	12°R 9	S 1
M 2	4 43 7	9°44'46	29°29	2 , ₹37	28° 4	22° 5	12°30	1°46	17°41	2°28	6° 2	8 8 47	7°25	20°18	12 II 5	M 2
T 3	4 47 4	10°45'36	12 N 6	1°32	29°19	22°42	12°40	1°53	17°45	2°30	6° 4	8°42	7°21	20°24	12° 2	T 3
W 4	4 51 0	11°46'27	24°58	0°37	0 , ₹35	23°19	12°50	2° 1	17°49	2°32	6° 6	8°39	7°18	20°31	11°58	W 4
T 5	4 54 57	12°47'20	8 m) 8	29M52	1°50	23°56	13° 0	2° 8	17°52	2°35	6° 8	8°D38	7°15	20°38	11°55	T 5
F 6	4 58 54	13°48'14	21°38	29°19	3° 5	24°34	13°11	2°15	17°56	2°37	6°10	8°38	7°12	20°44	11°51	F 6
S 7	5 2 50	14°49'09	5 ₾ 30	28°58	4°21	25°11	13°21	2°22	18° 0	2°39	6°12	8°39	7° 9	20°51	11°48	S 7
S 8	5 6 47	15°50'06	19°44	28°D47	5°36	25°48	13°32	2°29	18° 3	2°41	6°14	8°41	7° 5	20°58	11°44	S 8
M 9	5 10 43	16°51'04	4 M 20	28°47	6°52	26°25	13°43	2°36	18° 7	2°43	6°16	8°R42	7° 2	21° 4	11°41	M 9
T 10	5 14 40	17°52'03	19°12	28°58	8° 7	27° 2	13°53	2°43	18°11	2°46	6°18	8°42	6°59	21°11	11°37	T 10
W11	5 18 36	18°53'03	4 ₹ 16	29°17	9°23	27°39	14° 4	2°50	18°14	2°48	6°20	8°39	6°56	21°18	11°34	W11
T 12	5 22 33	19°54'04	19°22	29°45	10°38	28°17	14°15	2°57	18°18	2°50	6°22	8°35	6°53	21°24	11°30	T 12
F 13	5 26 29	20°55'06	4 궁 21	0 ₹ 20	11°54	28°54	14°26	3° 4	18°22	2°52	6°24	8°29	6°50	21°31	11°27	F 13
S 14	5 30 26	21°56'09	19° 4	1° 2	13° 9	29°31	14°38	3°11	18°25	2°54	6°26	8°22	6°46	21°38	11°23	S 14
S 15	5 34 23	22°57'12	3≈24	1°49	14°25	OM 8	14°49	3°17	18°29	2°57	6°27	8°15	6°43	21°44	11°20	S 15
M16	5 38 19	23°58'16	17°15	2°42	15°40	0°45	15° 1	3°24	18°33	2°59	6°29	8° 8	6°40	21°51	11°17	M16
T 17	5 42 16	24°59'20	0 ∺ 38	3°40	16°56	1°22	15°12	3°31	18°36	3° 1	6°31	8° 3	6°37	21°57	11°13	T 17
W18	5 46 12	26° 0'25	13°34	4°41	18°11	1°59	15°24	3°38	18°40	3° 3	6°33	8° 1	6°34	22° 4	11°10	W18
T 19	5 50 9	27° 1'30	26° 6	5°46	19°27	2°36	15°35	3°45	18°44	3° 6	6°35	8°D 0	6°31	22°11	11° 6	T 19
F 20	5 54 5	28° 2'35	8 Υ 19	6°54	20°42	3°13	15°47	3°51	18°47	3° 8	6°36	8° 0	6°27	22°17	11° 3	F 20
S 21	5 58 2	29° 3'40	20°17	8° 5	21°58	3°50	15°59	3°58	18°51	3°10	6°38	8° 1	6°24	22°24	11° 0	S 21
S 22	6 1 59	0る 4'46	2 8 8	9°18	23°13	4°26	16°11	4° 5	18°54	3°12	6°40	8°R 2	6°21	22°31	10°57	S 22
M23	6 5 55	1° 5'52	13°54	10°34	24°29	5° 3	16°23	4°11	18°58	3°15	6°41	8° 2	6°18	22°37	10°53	M23
T 24	6 9 52	2° 6'58	25°41	11°51	25°44	5°40	16°35	4°18	19° 2	3°17	6°43	8° 1	6°15	22°44	10°50	T 24
W25	6 13 48	3° 8'05	7 Ⅱ 33	13°10	27° 0	6°17	16°48	4°25	19° 5	3°19	6°44	7°56	6°11	22°51	10°47	W25
T 26	6 17 45	4° 9'12	19°32	14°30	28°15	6°54	17° 0	4°31	19° 9	3°22	6°46	7°49	6° 8	22°57	10°44	T 26
F 27 S 28	6 21 41 6 25 38	5°10'19 6°11'26	1 95 40 13°58	15°51 17°14	29°31 0 ♂ 46	7°31 8° 7	17°12 17°25	4°38 4°44	19°12 19°16	3°24 3°26	6°48 6°49	7°40 7°29	6° 5 6° 2	23° 4 23°11	10°41 10°38	F 27 S 28
													_			
S 29	6 29 34	7°12'34	26°28	18°37	2° 2	8°44	17°37	4°51	19°19	3°28	6°51	7°18	5°59	23°17	10°35	S 29
M30	6 33 31	8°13'42	9Ω 8	20° 2	3°17	9°21	17°50	4°57	19°23	3°31	6°52	7° 6	5°56	23°24	10°32	M30
T 31	6 37 28	9 る 14'50	22 N 0	21 × 27	4 궁 33	9 M 58	18 ≈ 3	5 ₹ 3	19 × 27	3 る 33	6 M .53	6 8 56	5 8 52	23 8 31	10 Ⅱ 29	T 31

Delta T = 54.83 sec

JANUARY 1986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	6 41 24	10 ට 15'58	5Mp 4	22 × 33	5 る 48	10 M .34	18≈15	5 ₹ 10	19 × 30	3 る 35	6 M 55	6°R49	5 8 49	23 8 37	10°R26	W 1
T 2	6 45 21	11°17'07	18°21	24°20	7° 4	11°11	18°28	5°16	19°33	3°37	6°56	6 8 44	5°46	23°44	10 Ⅲ 23	T 2
F 3	6 49 17	12°18'16	1 ≙ 50	25°47	8°19	11°48	18°41	5°22	19°37	3°40	6°57	6°41	5°43	23°51	10°20	F 3
S 4	6 53 14	13°19'25	15°34	27°15	9°35	12°24	18°54	5°28	19°40	3°42	6°59	6°D41	5°40	23°57	10°17	S 4
S 5	6 57 10	14°20'35	29°34	28°43	10°50	13° 1	19° 7	5°34	19°44	3°44	7° 0	6°R41	5°37	24° 4	10°14	S 5
M 6	7 1 7	15°21'45	13 M .49	0 궁 12	12° 6	13°37	19°20	5°40	19°47	3°46	7° 1	6°41	5°33	24°11	10°12	M 6
T 7	7 5 3	16°22'55	28°18	1°42	13°21	14°14	19°33	5°46	19°51	3°49	7° 2	6°39	5°30	24°17	10° 9	T 7
W 8	7 9 0	17°24'06	12 × 759	3°12	14°37	14°50	19°46	5°52	19°54	3°51	7° 3	6°35	5°27	24°24	10° 6	W 8
T 9	7 12 57	18°25'16	2 <u>7</u> °44	4°42	15°52	15°27	20° 0	5°58	19°57	3°53	7° 5	6°28	5°24	24°30	10° 4	T 9
F 10	7 16 53	19°26'26	12 る 27	6°13	17° 8	16° 3	20°13	6° 4	20° 1	3°55	7° 6	6°18	5°21	24°37	10° 1	F 10
S 11	7 20 50	20°27'37	26°59	7°45	18°23	16°40	20°26	6°10	20° 4	3°58	7° 7	6° 6	5°18	24°44	9°59	S 11
S 12	7 24 46	21°28'46	11≈15	9°17	19°39	17°16	20°40	6°16	20° 7	4° 0	7° 8	5°54	5°14	24°50	9°57	S 12
M13	7 28 43	22°29'56	25° 7	10°49	20°54	17°52	20°53	6°21	20°10	4° 2	7° 9	5°43	5°11	24°57	9°54	M13
T 14	7 32 39	23°31'04	8) (32	12°22	22°10	18°29	21° 7	6°27	20°14	4° 4	7°10	5°34	5° 8	25° 4	9°52	T 14
W15	7 36 36	24°32'12	21°32	13°55	23°25	19° 5	21°20	6°33	20°17	4° 6	7°11	5°27	5° 5	25°10	9°50	W15
T 16	7 40 32	25°33'20	4 Υ 8	15°29	24°41	19°41	21°34	6°38	20°20	4° 8	7°11	5°23	5° 2	25°17	9°48	T 16
F 17	7 44 29	26°34'26	16°23	17° 4	25°56	20°17	21°48	6°43	20°23	4°11	7°12	5°21	4°58	25°24	9°46	F 17
S 18	7 48 26	27°35'32	28°24	18°38	27°12	20°53	22° 2	6°49	20°26	4°13	7°13	5°21	4°55	25°30	9°44	S 18
S 19	7 52 22	28°36'37	10815	20°14	28°27	21°29	22°15	6°54	20°29	4°15	7°14	5°21	4°52	25°37	9°42	S 19
M20	7 56 19	29°37'41	22° 2	21°50	29°42	22° 5	22°29	6°59	20°32	4°17	7°15	5°20	4°49	25°44	9°40	M20
T 21	8 0 15	0≈38'45	3 II 51	23°26	0≈58	22°41	22°43	7° 5	20°35	4°19	7°15	5°17	4°46	25°50	9°38	T 21
W22	8 4 12	1°39'47	15°46	25° 3	2°13	23°17	22°57	7°10	20°38	4°21	7°16	5°12	4°43	25°57	9°36	W22
T 23	8 8 8	2°40'49	27°51	26°41	3°29	23°53	23°11	7°15	20°41	4°23	7°17	5° 3	4°39	26° 4	9°34	T 23
F 24	8 12 5	3°41'50	1095 8	28°19	4°44	24°29	23°25	7°20	20°44	4°25	7°17	4°52	4°36	26°10	9°33	F 24
S 25	8 16 2	4°42'50	22°41	29°58	5°59	25° 5	23°39	7°25	20°47	4°27	7°18	4°39	4°33	26°17	9°31	S 25
S 26	8 19 58	5°43'49	5 Ω 28	1≈37	7°15	25°41	23°53	7°30	20°50	4°29	7°18	4°25	4°30	26°24	9°30	S 26
M27	8 23 55	6°44'47	18°30	3°17	8°30	26°17	24° 7	7°34	20°53	4°31	7°19	4°11	4°27	26°30	9°28	M27
T 28	8 27 51	7°45'44	1 m 45	4°58	9°46	26°52	24°21	7°39	20°56	4°33	7°19	3°59	4°24	26°37	9°27	T 28
W29	8 31 48	8°46'41	15°11	6°39	11° 1	27°28	24°35	7°44	20°59	4°35	7°20	3°50	4°20	26°44	9°26	W29
T 30	8 35 44	9°47'36	28°46	8°21	12°16	28° 4	24°49	7°48	21° 1	4°37	7°20	3°43	4°17	26°50	9°24	T 30
F 31	8 39 41	10≈48'31	12 ≏ 29	10≈ 4	13≈32	28M39	25≈ 3	7 ₹ 53	21 🗷 4	4 궁 39	7 M 20	3 8 39	4814	26 8 57	9∏23	F 31

Delta T = 54.87 sec

FEBRUARY 1986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	·	ð	4	ħ	'n	¥	2	ß	G	ţ	κ _O	Day
S 1	8 43 37	11≈49'26	26 ₽ 20	11 ≈ 47	14≈47	29 TL 15	25≈18	7 ₹ 57	21 ×7 7	4 ට 41	7 M 21	3°R38	4 8 11	27 8 4	9°R22	S 1
S 2	8 47 34	12°50'19	10 M .18	13°31	16° 2	29°50	25°32	8° 1	21° 9	4°43	7°21	3 8 38	4° 8	27°10	9 Ⅲ 21	S 2
M 3	8 51 30	13°51'12	24°23	15°16	17°18	0 ₮ 26	25°46	8° 6	21°12	4°45	7°21	3°38	4° 4	27°17	9°20	M 3
T 4	8 55 27	14°52'04	8 ₮ 34	17° 2	18°33	1° 1	26° 0	8°10	21°14	4°47	7°21	3°36	4° 1	27°24	9°19	T 4
W 5	8 59 24	15°52'55	22°50	18°48	19°48	1°37	26°15	8°14	21°17	4°48	7°21	3°32	3°58	27°30	9°18	W 5
T 6	9 3 20	16°53'46	7중 8	20°34	21° 3	2°12	26°29	8°18	21°19	4°50	7°22	3°25	3°55	27°37	9°18	T 6
F 7	9 7 17	17°54'35	21°24	22°22	22°19	2°47	26°43	8°22	21°22	4°52	7°22	3°15	3°52	27°44	9°17	F 7
S 8	9 11 13	18°55'24	5≈32	24°10	23°34	3°22	26°58	8°26	21°24	4°54	7°22	3° 3	3°49	27°50	9°16	S 8
S 9	9 15 10	19°56'11	19°27	25°58	24°49	3°58	27°12	8°29	21°26	4°56	7°R22	2°51	3°45	27°57	9°16	S 9
M10	9 19 6	20°56'56	3 ∺ 4	27°47	26° 4	4°33	27°26	8°33	21°29	4°57	7°22	2°39	3°42	28° 3	9°15	M10
T 11	9 23 3	21°57'41	16°22	29°36	27°20	5° 8	27°41	8°36	21°31	4°59	7°22	2°30	3°39	28°10	9°15	T 11
W12	9 27 0	22°58'23	29°17	1 ∺ 25	28°35	5°43	27°55	8°40	21°33	5° 1	7°22	2°22	3°36	28°17	9°15	W12
T 13	9 30 56	23°59'05	11 Υ 52	3°14	29°50	6°17	28° 9	8°43	21°35	5° 2	7°21	2°18	3°33	28°23	9°15	T 13
F 14	9 34 53	24°59'44	24° 8	5° 3	1) 5	6°52	28°24	8°47	21°38	5° 4	7°21	2°16	3°29	28°30	9°14	F 14
S 15	9 38 49	26° 0'22	6811	6°52	2°20	7°27	28°38	8°50	21°40	5° 6	7°21	2°D15	3°26	28°37	9°D14	S 15
S 16	9 42 46	27° 0'59	18° 3	8°40	3°36	8° 2	28°53	8°53	21°42	5° 7	7°21	2°16	3°23	28°43	9°14	S 16
M17	9 46 42	28° 1'33	29°52	10°28	4°51	8°36	29° 7	8°56	21°44	5° 9	7°21	2°R16	3°20	28°50	9°14	M17
T 18	9 50 39	29° 2'06	11 Ⅱ 42	12°14	6° 6	9°11	29°22	8°59	21°46	5°10	7°20	2°15	3°17	28°57	9°15	T 18
W19	9 54 35	0 米 2'38	23°38	13°59	7°21	9°45	29°36	9° 2	21°47	5°12	7°20	2°12	3°14	29° 3	9°15	W19
T 20	9 58 32	1° 3'07	59546	15°42	8°36	10°20	29°50	9° 5	21°49	5°13	7°20	2° 7	3°10	29°10	9°15	T 20
F 21	10 2 29	2° 3'35	18° 9	17°22	9°51	10°54	0 ₩ 5	9° 7	21°51	5°15	7°19	1°59	3° 7	29°17	9°16	F 21
S 22	10 6 25	3° 4'00	0 Ω 51	19° 0	11° 6	11°28	0°19	9°10	21°53	5°16	7°19	1°50	3° 4	29°23	9°16	S 22
S 23	10 10 22	4° 4'24	13°52	20°34	12°21	12° 3	0°34	9°12	21°55	5°18	7°18	1°39	3° 1	29°30	9°17	S 23
M24	10 14 18	5° 4'46	27°12	22° 3	13°36	12°37	0°48	9°15	21°56	5°19	7°18	1°29	2°58	29°37	9°17	M24
T 25	10 18 15	6° 5'07	10 m 50	23°29	14°51	13°11	1° 2	9°17	21°58	5°20	7°17	1°20	2°55	29°43	9°18	T 25
W26	10 22 11	7° 5'25	24°41	24°49	16° 6	13°45	1°17	9°19	21°59	5°22	7°17	1°13	2°51	29°50	9°19	W26
T 27	10 26 8	8° 5'42	8 ≏ 43	26° 3	17°21	14°19	1°31	9°21	22° 1	5°23	7°16	1° 8	2°48	29°57	9°19	T 27
F 28	10 30 4	9 米 5'58	22 ≏ 51	27 米 10	18 米 36	14 × 752	1) (45	9 ,₹ 23	22 × 2	5 る 24	7 M .15	1 8 6	2 8 45	0 I 3	9∏20	F 28

Delta T = 54.91 sec

MARCH 1986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)Å(卉	Р	Ŗ	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 34 1	10 米 6′12	7 M 2	28 米 11	19 米 51	15 ₹ 26	2 ∺ 0	9 ∡ 725	22 ×7 4	5 云 25	7°R15	1°D 6	2 8 42	0 П 10	9 Ⅱ 21	S 1
S 2	10 37 57	11° 6'25	21°14	29° 3	21° 5	16° 0	2°14	9°27	22° 5	5°27	7 M 14	1 8 7	2°39	0°17	9°22	S 2
M 3	10 41 54	12° 6'36	5 ₹ 23	29°48	22°20	16°33	2°29	9°29	22° 6	5°28	7°13	1°R 8	2°35	0°23	9°23	M 3
T 4	10 45 51	13° 6'45	19°30	0 Υ 24	23°35	17° 7	2°43	9°30	22° 8	5°29	7°12	1°8	2°32	0°30	9°25	T 4
W 5	10 49 47	14° 6'54	3 ට 33	0°51	24°50	17°40	2°57	9°32	22° 9	5°30	7°12	1° 6	2°29	0°37	9°26	W 5
T 6	10 53 44	15° 7'00	17°29	1° 9	26° 5	18°13	3°11	9°33	22°10	5°31	7°11	1° 2	2°26	0°43	9°27	T 6
F 7	10 57 40	16° 7'05	1≈19	1°R18	27°20	18°46	3°26	9°34	22°11	5°32	7°10	0°56	2°23	0°50	9°29	F 7
S 8	11 137	17° 7'09	14°59	1°18	28°34	19°19	3°40	9°36	22°12	5°33	7° 9	0°49	2°20	0°57	9°30	S 8
S 9	11 5 33	18° 7'10	28°27	1° 8	29°49	19°52	3°54	9°37	22°13	5°34	7° 8	0°42	2°16	1° 3	9°32	S 9
M10	11 9 30	19° 7'10	11) (41	0°50	1 Υ 4	20°25	4° 8	9°38	22°14	5°35	7° 7	0°35	2°13	1°10	9°33	M10
T 11	11 13 26	20° 7'08	24°39	0°24	2°18	20°58	4°22	9°39	22°15	5°36	7° 6	0°28	2°10	1°17	9°35	T 11
W12	11 17 23	21° 7'04	7 Υ 21	29 米 50	3°33	21°31	4°37	9°39	22°16	5°37	7° 5	0°24	2° 7	1°23	9°37	W12
T 13	11 21 20	22° 6'58	19°47	29°10	4°48	22° 3	4°51	9°40	22°17	5°38	7° 4	0°22	2° 4	1°30	9°38	T 13
F 14	11 25 16	23° 6'49	1 8 59	28°24	6° 2	22°35	5° 5	9°41	22°18	5°39	7° 3	0°D21	2° 1	1°37	9°40	F 14
S 15	11 29 13	24° 6'39	14° 0	27°34	7°17	23° 8	5°19	9°41	22°18	5°39	7° 2	0°22	1°57	1°43	9°42	S 15
S 16	11 33 9	25° 6'27	25°52	26°40	8°31	23°40	5°33	9°42	22°19	5°40	7° 1	0°24	1°54	1°50	9°44	S 16
M17	11 37 6	26° 6'12	7 Ⅱ 41	25°45	9°46	24°12	5°47	9°42	22°19	5°41	7° 0	0°25	1°51	1°57	9°46	M17
T 18	11 41 2	27° 5'55	19°31	24°48	11° 0	24°44	6° 1	9°42	22°20	5°42	6°58	0°27	1°48	2° 3	9°48	T 18
W19	11 44 59	28° 5'36	19528	23°52	12°15	25°16	6°15	9°R42	22°20	5°42	6°57	0°R27	1°45	2°10	9°51	W19
T 20	11 48 55	29° 5'15	13°36	22°58	13°29	25°47	6°29	9°42	22°21	5°43	6°56	0°26	1°41	2°17	9°53	T 20
F 21	11 52 52	0 ℃ 4'51	25°59	22° 6	14°44	26°19	6°43	9°42	22°21	5°43	6°55	0°23	1°38	2°23	9°55	F 21
S 22	11 56 49	1° 4'25	8 Ω 43	21°17	15°58	26°50	6°56	9°42	22°22	5°44	6°54	0°20	1°35	2°30	9°58	S 22
S 23	12 0 45	2° 3'57	21°48	20°33	17°13	27°21	7°10	9°42	22°22	5°45	6°52	0°15	1°32	2°37	10° 0	S 23
M24	12 4 42	3° 3'27	5 m)18	19°54	18°27	27°52	7°24	9°41	22°22	5°45	6°51	0°11	1°29	2°43	10° 3	M24
T 25	12 8 38	4° 2'54	19°10	19°20	19°41	28°23	7°37	9°41	22°22	5°46	6°50	0° 7	1°26	2°50	10° 5	T 25
W26	12 12 35	5° 2'19	3 ₾ 21	18°51	20°55	28°54	7°51	9°40	22°22	5°46	6°48	0° 4	1°22	2°57	10°8	W26
T 27	12 16 31	6° 1'42	17°48	18°29	22°10	29°25	8° 5	9°39	22°22	5°46	6°47	0° 2	1°19	3° 3	10°11	T 27
F 28	12 20 28	7° 1'04	2M23	18°12	23°24	29°55	8°18	9°39	22°R22	5°47	6°46	0°D 2	1°16	3°10	10°13	F 28
S 29	12 24 24	8° 0'23	17° 1	18° 1	24°38	0 궁 26	8°32	9°38	22°22	5°47	6°44	0° 3	1°13	3°17	10°16	S 29
S 30	12 28 21	8°59'41	1 ∡ 37	17°D56	25°52	0°56	8°45	9°37	22°22	5°47	6°43	0° 4	1°10	3°23	10°19	S 30
M31	12 32 18	9 Υ 58'56	16 才 4	17 米 57	27 Y 6	1 る 26	8 ∺ 59	9 ∡ 736	22 × 22	5 七 48	6 M .41	0 と 5	1 8 6	3耳30	10 Ⅱ 22	M31

Delta T = 54.95 sec

APRIL 1986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 36 14	10 Y 58'11	0 ට 21	18) 3	28 Y 20	1 ප 56	9) 12	9°R34	22°R22	5 る 48	6°R40	0 8 6	1 8 3	3 川 37	10 Ⅲ 25	T 1
W 2	12 40 11	11°57'23	14°23	18°15	29°34	2°25	9°25	9 , ₹33	22 × 22	5°48	6 M .38	0°R 6	1° 0	3°43	10°28	W 2
T 3	12 44 7	12°56'34	28°11	18°32	0 8 48	2°55	9°38	9°32	22°21	5°48	6°37	0° 6	0°57	3°50	10°31	T 3
F 4	12 48 4	13°55'42	11≈44	18°53	2° 2	3°24	9°52	9°30	22°21	5°48	6°35	0° 5	0°54	3°57	10°34	F 4
S 5	12 52 0	14°54'49	25° 3	19°20	3°16	3°53	10° 5	9°29	22°21	5°49	6°34	0° 3	0°51	4° 3	10°38	S 5
S 6	12 55 57	15°53'55	8 ∺ 6	19°50	4°30	4°22	10°18	9°27	22°20	5°49	6°32	0° 1	0°47	4°10	10°41	S 6
M 7	12 59 53	16°52'58	20°56	20°25	5°44	4°51	10°31	9°25	22°20	5°49	6°31	29 Y 59	0°44	4°17	10°44	M 7
T 8	13 3 50	17°51'59	3 Ƴ 33	21° 4	6°58	5°19	10°44	9°23	22°19	5°R49	6°29	29°57	0°41	4°23	10°48	T 8
W 9	13 7 47	18°50'58	15°58	21°47	8°12	5°48	10°57	9°21	22°18	5°49	6°27	29°56	0°38	4°30	10°51	W 9
T 10	13 11 43	19°49'56	28°11	22°33	9°26	6°16	11° 9	9°19	22°18	5°49	6°26	29°D56	0°35	4°37	10°54	T 10
F 11	13 15 40	20°48'51	10814	23°23	10°39	6°43	11°22	9°17	22°17	5°48	6°24	29°56	0°32	4°43	10°58	F 11
S 12	13 19 36	21°47'44	22°10	24°16	11°53	7°11	11°35	9°15	22°16	5°48	6°23	29°57	0°28	4°50	11° 2	S 12
S 13	13 23 33	22°46'36	4 Ⅱ 1	25°12	13° 7	7°38	11°48	9°13	22°16	5°48	6°21	29°57	0°25	4°57	11° 5	S 13
M14	13 27 29	23°45'25	15°50	26°11	14°21	8° 6	12° 0	9°10	22°15	5°48	6°19	29°58	0°22	5° 3	11° 9	M14
T 15	13 31 26	24°44'12	27°40	27°13	15°34	8°33	12°13	9° 8	22°14	5°48	6°18	29°59	0°19	5°10	11°13	T 15
W16	13 35 22	25°42'56	9 93 7	28°17	16°48	8°59	12°25	9° 5	22°13	5°47	6°16	29°59	0°16	5°17	11°16	W16
T 17	13 39 19	26°41'39	21°43	29°24	18° 1	9°26	12°37	9° 3	22°12	5°47	6°14	29°R59	0°12	5°23	11°20	T 17
F 18	13 43 16	27°40'19	4Ω 4	0 Υ 33	19°15	9°52	12°50	9° 0	22°11	5°47	6°13	29°59	0° 9	5°30	11°24	F 18
S 19	13 47 12	28°38'57	16°44	1°45	20°28	10°18	13° 2	8°57	22°10	5°46	6°11	29°59	0° 6	5°37	11°28	S 19
S 20	13 51 9	29°37'33	29°47	2°59	21°42	10°43	13°14	8°54	22° 9	5°46	6° 9	29°D59	0° 3	5°43	11°32	S 20
M21	13 55 5	0836'06	13 m 15	4°15	22°55	11° 9	13°26	8°51	22° 7	5°46	6° 8	29°59	29 Υ 59	5°50	11°36	M21
T 22	13 59 2	1°34'37	27° 9	5°34	24° 9	11°34	13°38	8°48	22° 6	5°45	6° 6	29°59	29°57	5°57	11°40	T 22
W23	14 2 58	2°33'07	11 ≏ 28	6°54	25°22	11°58	13°50	8°45	22° 5	5°45	6° 4	29°59	29°53	6° 3	11°44	W23
T 24	14 6 55	3°31'34	26° 8	8°17	26°35	12°23	14° 1	8°42	22° 4	5°44	6° 3	29°R59	29°50	6°10	11°48	T 24
F 25	14 10 51	4°29'59	11M 3	9°41	27°48	12°47	14°13	8°39	22° 2	5°44	6° 1	29°59	29°47	6°17	11°52	F 25
S 26	14 14 48	5°28'23	26° 4	11° 8	29° 2	13°11	14°25	8°35	22° 1	5°43	5°59	29°59	29°44	6°23	11°56	S 26
S 27	14 18 45	6°26'45	11 ~ 5	12°36	0 耳 15	13°34	14°36	8°32	21°59	5°43	5°58	29°59	29°41	6°30	12° 1	S 27
M28	14 22 41	7°25'05	2 <u>5</u> °55	14° 6	1°28	13°58	14°47	8°29	21°58	5°42	5°56	29°58	29°38	6°37	12° 5	M28
T 29	14 26 38	8°23'24	10 중 29	15°39	2°41	14°21	14°59	8°25	21°56	5°41	5°54	29°57	29°34	6°43	12° 9	T 29
W30	14 30 34	9 8 21'41	24 궁 42	17 Y 13	3 Ⅱ 54	14 る 43	15 米 10	8 ₹ 22	21 × 755	5 궁 41	5 M .52	29 Y 56	29 Y 31	6耳50	12 Ⅱ 13	W30

Delta T = 54.99 sec

MAY 1986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 34 31	10 岁 19'57	8≈33	18 Y 49	5 Ⅱ 7	15 る 5	15 ∺ 21	8°R18	21°R53	5°R40	5°R51	29°D56	29 Y 28	6 Ⅱ 57	12 Ⅱ 18	T 1
F 2	14 38 27	11°18'11	22° 2	20°26	6°20	15°27	15°32	8 ∡ 14	21 × 752	5 る 39	5 M .49	29 Y 56	29°25	7° 3	12°22	F 2
S 3	14 42 24	12°16'24	5 ∺ 9	22° 6	7°33	15°49	15°43	8°11	21°50	5°38	5°47	29°57	29°22	7°10	12°26	S 3
S 4	14 46 20	13°14'35	17°58	23°48	8°46	16°10	15°54	8° 7	21°48	5°38	5°46	29°58	29°18	7°17	12°31	S 4
M 5	14 50 17	14°12'44	0 Υ 31	25°31	9°59	16°30	16° 5	8° 3	21°46	5°37	5°44	29°59	29°15	7°23	12°35	M 5
T 6	14 54 14	15°10'52	12°50	27°16	11°12	16°51	16°15	7°59	21°45	5°36	5°42	08 0	29°12	7°30	12°40	T 6
W 7	14 58 10	16° 8'59	24°59	29° 3	12°24	17°11	16°26	7°55	21°43	5°35	5°41	0°R 1	29° 9	7°37	12°44	W 7
T 8	15 2 7	17° 7'04	7 8 0	0 8 52	13°37	17°30	16°36	7°51	21°41	5°34	5°39	0° 1	29° 6	7°43	12°49	T 8
F 9	15 6 3	18° 5'08	18°55	2°43	14°50	17°49	16°47	7°47	21°39	5°33	5°37	29 Y 59	29° 3	7°50	12°53	F 9
S 10	15 10 0	19° 3'10	0Д46	4°36	16° 2	18° 8	16°57	7°43	21°37	5°32	5°36	29°58	28°59	7°57	12°58	S 10
S 11	15 13 56	20° 1'10	12°36	6°30	17°15	18°26	17° 7	7°39	21°35	5°31	5°34	29°55	28°56	8° 3	13° 3	S 11
M12	15 17 53	20°59'09	24°25	8°27	18°28	18°43	17°17	7°35	21°33	5°30	5°33	29°52	28°53	8°10	13° 7	M12
T 13	15 21 49	21°57'06	69518	10°25	19°40	19° 0	17°27	7°31	21°31	5°29	5°31	29°48	28°50	8°17	13°12	T 13
W14	15 25 46	22°55'01	18°16	12°25	20°53	19°17	17°37	7°26	21°29	5°28	5°29	29°45	28°47	8°23	13°17	W14
T 15	15 29 43	23°52'54	0 Ω 23	14°27	22° 5	19°33	17°46	7°22	21°27	5°27	5°28	29°42	28°44	8°30	13°21	T 15
F 16	15 33 39	24°50'46	12°43	16°30	23°17	19°49	17°56	7°18	21°25	5°26	5°26	29°40	28°40	8°37	13°26	F 16
S 17	15 37 36	25°48'36	25°19	18°35	24°30	20° 4	18° 5	7°13	21°23	5°25	5°25	29°D40	28°37	8°44	13°31	S 17
S 18	15 41 32	26°46'24	8 m /16	20°42	25°42	20°19	18°14	7° 9	21°21	5°24	5°23	29°40	28°34	8°50	13°36	S 18
M19	15 45 29	27°44'11	21°37	22°49	26°54	20°33	18°24	7° 5	21°19	5°22	5°21	29°42	28°31	8°57	13°41	M19
T 20	15 49 25	28°41'56	5 ≏ 24	24°58	28° 7	20°47	18°33	7° 0	21°16	5°21	5°20	29°43	28°28	9° 4	13°45	T 20
W21	15 53 22	29°39'39	19°38	27° 9	29°19	21° 0	18°42	6°56	21°14	5°20	5°18	29°44	28°24	9°10	13°50	W21
T 22	15 57 18	0耳37'21	4 M J17	29°19	0ഇ31	21°12	18°50	6°52	21°12	5°19	5°17	29°R44	28°21	9°17	13°55	T 22
F 23	16 1 15	1°35'01	19°17	1 Ⅱ 31	1°43	21°24	18°59	6°47	21°10	5°17	5°15	29°43	28°18	9°24	14° 0	F 23
S 24	16 5 12	2°32'40	4 ₹ 29	3°42	2°55	21°35	19° 7	6°43	21° 7	5°16	5°14	29°41	28°15	9°30	14° 5	S 24
S 25	16 9 8	3°30'18	19°44	5°54	4° 7	21°46	19°16	6°38	21° 5	5°15	5°13	29°37	28°12	9°37	14°10	S 25
M26	16 13 5	4°27'54	4 궁 52	8° 6	5°19	21°56	19°24	6°34	21° 3	5°14	5°11	29°32	28° 9	9°44	14°14	M26
T 27	16 17 1	5°25'30	19°43	10°17	6°30	22° 6	19°32	6°29	21° 1	5°12	5°10	29°27	28° 5	9°50	14°19	T 27
W28	16 20 58	6°23'05	4≈11	12°27	7°42	22°14	19°40	6°25	20°58	5°11	5° 8	29°23	28° 2	9°57	14°24	W28
T 29	16 24 54	7°20'38	18°11	14°36	8°54	22°23	19°48	6°20	20°56	5°10	5° 7	29°19	27°59	10° 4	14°29	T 29
F 30	16 28 51	8°18'11	1) 43	16°44	10° 6	2 <u>2</u> °30	19°56	6°16	20°53	<u>5°</u> 8	5° 6	29°18	27°56	10°10	14°34	F 30
S 31	16 32 47	9 Ⅱ 15'43	14) (49	18耳50	119917	22 궁 37	20 米 3	6 ₹ 11	20 × 751	5ਰ 7	5 M 4	29°D18	27 Y 53	10 耳 17	14∏39	S 31

Delta T = 55.02 sec

JUNE 1986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	♂	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 36 44	10 Ⅱ 13'14	27) 33	20耳55	129529	22 궁 43	20 米 11	6°R 7	20°R49	5°R 5	5°R 3	29 Υ 19	27 Y 50	10 Ⅲ 24	14∏44	S 1
M 2	16 40 41	11°10'44	9 Y 57	22°57	13°40	22°49	20°18	6 ≯ 3	20 ∡ 146	5 ਰ 4	5M 2	29°20	27°46	10°30	14°49	M 2
T 3	16 44 37	12° 8'14	22° 7	24°58	14°52	22°53	20°25	5°58	20°44	5° 2	5° 0	29°21	27°43	10°37	14°54	T 3
W 4	16 48 34	13° 5'42	4 8 6	26°57	16° 3	22°58	20°32	5°54	20°41	5° 1	4°59	29°R22	27°40	10°44	14°59	W 4
T 5	16 52 30	14° 3'10	15°59	28°53	17°14	23° 1	20°39	5°49	20°39	4°59	4°58	29°20	27°37	10°50	15° 4	T 5
F 6	16 56 27	15° 0'37	27°49	09647	18°26	23° 3	20°46	5°45	20°37	4°58	4°57	29°16	27°34	10°57	15° 9	F 6
S 7	17 0 23	15°58'04	9 Ⅱ 38	2°38	19°37	23° 5	20°52	5°41	20°34	4°57	4°56	29°11	27°30	11° 4	15°14	S 7
S 8	17 4 20	16°55'29	21°27	4°27	20°48	23° 6	20°58	5°36	20°32	4°55	4°54	29° 3	27°27	11°11	15°19	S 8
M 9	17 8 16	17°52'54	3920	6°13	21°59	23°R 7	21° 5	5°32	20°29	4°53	4°53	28°54	27°24	11°17	15°24	M 9
T 10	17 12 13	18°50'18	15°18	7°57	23°10	23° 6	21°11	5°28	20°27	4°52	4°52	28°45	27°21	11°24	15°29	T 10
W11	17 16 10	19°47'41	27°22	9°38	24°21	23° 5	21°17	5°23	20°24	4°50	4°51	28°36	27°18	11°31	15°34	W11
T 12	17 20 6	20°45'03	9 Ω 35	11°17	25°32	23° 3	21°22	5°19	20°22	4°49	4°50	28°28	27°15	11°37	15°38	T 12
F 13	17 24 3	21°42'24	21°59	12°53	26°43	23° 1	21°28	5°15	20°19	4°47	4°49	28°22	27°11	11°44	15°43	F 13
S 14	17 27 59	22°39'44	4 m) 37	14°26	27°54	22°57	21°33	5°11	20°17	4°46	4°48	28°19	27° 8	11°51	15°48	S 14
S 15	17 31 56	23°37'03	17°31	15°57	29° 4	22°53	21°38	5° 7	20°14	4°44	4°47	28°17	27° 5	11°57	15°53	S 15
M16	17 35 52	24°34'21	0 ჲ 46	17°25	0Ω15	22°48	21°43	5° 3	20°12	4°43	4°46	28°D17	27° 2	12° 4	15°58	M16
T 17	17 39 49	25°31'38	14°24	18°50	1°26	22°43	21°48	4°59	20°10	4°41	4°45	28°18	26°59	12°11	16° 3	T 17
W18	17 43 45	26°28'54	28°27	20°12	2°36	22°36	21°53	4°55	20° 7	4°39	4°44	28°R18	26°56	12°17	16° 8	W18
T 19	17 47 42	27°26'10	12 M 55	21°32	3°47	22°29	21°58	4°51	20° 5	4°38	4°44	28°17	26°52	12°24	16°13	T 19
F 20	17 51 39	28°23'25	27°45	22°49	4°57	22°21	22° 2	4°47	20° 2	4°36	4°43	28°14	26°49	12°31	16°18	F 20
S 21	17 55 35	29°20'39	12 × 52	24° 3	6° 7	22°13	22° 6	4°43	20° 0	4°35	4°42	28° 9	26°46	12°37	16°23	S 21
S 22	17 59 32	09517'53	28° 6	25°14	7°17	22° 4	22°10	4°39	19°57	4°33	4°41	28° 2	26°43	12°44	16°28	S 22
M23	18 3 28	1°15'07	13 る 17	26°22	8°27	21°54	22°14	4°35	19°55	4°31	4°40	27°53	26°40	12°51	16°33	M23
T 24	18 7 25	2°12'20	28°15	27°27	9°37	21°43	22°18	4°32	19°53	4°30	4°40	27°43	26°36	12°57	16°37	T 24
W25	18 11 21	3° 9'32	12≈51	28°28	10°47	21°32	22°21	4°28	19°50	4°28	4°39	27°35	26°33	13° 4	16°42	W25
T 26	18 15 18	4° 6'45	27° 0	29°27	11°57	21°20	22°24	4°24	19°48	4°26	4°38	27°28	26°30	13°11	16°47	T 26
F 27	18 19 15	5° 3'58	10 ∺ 39	0Ω 22	13° 7	21° 8	22°27	4°21	19°46	4°25	4°38	27°24	26°27	13°18	16°52	F 27
S 28	18 23 11	6° 1'10	23°48	1°14	14°16	20°55	22°30	4°17	19°43	4°23	4°37	27°21	26°24	13°24	16°57	S 28
S 29	18 27 8	6°58'23	6 Ƴ 33	2° 2	15°26	20°41	22°33	4°14	19°41	4°22	4°37	27°D20	26°21	13°31	17° 1	S 29
M30	18 31 4	7 9 55'35	18 Y 56	2 Ω 47	16 Ω 36	20중27	22 米 36	4 ₹ 11	19 × 39	4 る 20	4 M .36	27 Υ 21	26 Y 17	13耳38	17耳 6	M30

Delta T = 55.06 sec

JULY 1986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	Ş.	Day
T 1	18 35 1	8952'48	1 8 3	3 Ω 27	17 Ω 45	20°R13	22) 38	4°R 7	19°R36	4°R18	4°R36	27°R21	26 Y 14	13 Ⅱ 44	17 I I1	T 1
W 2	18 38 57	9°50'01	12°59	4° 4	18°54	19 る 58	22°40	4 ₹ 4	19 × 34	4 ਰ 17	4 M .35	27 Y 20	26°11	13°51	17°16	W 2
T 3	18 42 54	10°47'14	24°49	4°37	20° 3	19°42	22°42	4° 1	19°32	4°15	4°35	27°17	26° 8	13°58	17°20	T 3
F 4	18 46 50	11°44'27	6 Ⅱ 37	5° 6	21°12	19°26	22°44	3°58	19°30	4°14	4°34	27°11	26° 5	14° 4	17°25	F 4
S 5	18 50 47	12°41'40	18°27	5°30	22°22	19°10	22°46	3°55	19°27	4°12	4°34	27° 3	26° 2	14°11	17°30	S 5
S 6	18 54 44	13°38'54	0920	5°51	23°30	18°53	22°47	3°52	19°25	4°10	4°34	26°52	25°58	14°18	17°34	S 6
M 7	18 58 40	14°36'08	12°20	6° 6	24°39	18°37	22°48	3°49	19°23	4° 9	4°33	26°39	25°55	14°24	17°39	M 7
T 8	19 2 37	15°33'21	24°26	6°17	25°48	18°19	22°49	3°46	19°21	4° 7	4°33	26°26	25°52	14°31	17°44	T 8
W 9 T 10	19 6 33 19 10 30	16°30'35 17°27'49	6 Ω 42 19° 6	6°24 6°R25	26°57 28° 5	18° 2 17°45	22°50 22°51	3°44 3°41	19°19 19°17	4° 6 4° 4	4°33 4°33	26°13 26° 1	25°49 25°46	14°38 14°44	17°48 17°53	W 9 T 10
F 11	19 10 30	1/°2/′49 18°25'02	19° 6	6°22	28° 3	17°43	22°51	3°39	19°17 19°15	4° 4 4° 2	4°33	25°52	25°40 25°42	14°44 14°51	17°53	F 11
S 12	19 14 20	19°22'16	14°27	6°14	0 m 22	17°10	22°51	3°36	19°13	4° 1	4°32	25°46	25°39	14°58	18° 2	S 12
				_												
S 13 M14	19 22 19 19 26 16	20°19'29 21°16'43	27°27 10 Ω 42	6° 2 5°45	1°30 2°38	16°52 16°35	22°R51 22°51	3°34 3°32	19°11 19°9	3°59 3°58	4°32 4°32	25°42 25°41	25°36 25°33	15° 5 15°11	18° 6 18°10	S 13 M14
T 15	19 20 10	21°16'43 22°13'57	24°16	5°24	3°46	16°33	22°51	3°32 3°29	19° 9	3°56	4°32 4°D32	25°41 25°41	25°33 25°30	15°11	18°10	T 15
W16	19 34 9	23°11'10	8ML10	4°58	4°53	16° 0	22°50	3°27	19° 5	3°55	4°32	25°41	25°27	15°25	18°19	W16
T 17	19 38 6	24° 8'24	22°24	4°29	6° 1	15°43	22°50	3°25	19° 3	3°53	4°32	25°39	25°23	15°31	18°24	T 17
F 18	19 42 2	25° 5'38	6 ₹ 758	3°56	7° 9	15°27	22°49	3°23	19° 1	3°52	4°32	25°36	25°20	15°38	18°28	F 18
S 19	19 45 59	26° 2'52	21°48	3°20	8°16	15°10	22°48	3°21	18°59	3°50	4°32	25°29	25°17	15°45	18°32	S 19
S 20	19 49 55	27° 0'07	6 궁 46	2°41	9°23	14°54	22°46	3°20	18°58	3°49	4°33	25°20	25°14	15°51	18°36	S 20
M21	19 53 52	27°57'21	21°45	2° 1	10°30	14°38	22°45	3°18	18°56	3°47	4°33	25°10	25°11	15°58	18°40	M21
T 22	19 57 49	28°54'37	6≈35	1°20	11°37	14°23	22°43	3°16	18°54	3°46	4°33	24°59	25° 8	16° 5	18°45	T 22
W23	20 1 45	29°51'52	21° 8	0°38	12°44	14° 8	22°41	3°15	18°52	3°45	4°33	24°48	25° 4	16°11	18°49	W23
T 24	20 5 42	0 Ω 49'09	5 ₩ 16	29956	13°50	13°53	22°39	3°14	18°51	3°43	4°34	24°40	25° 1	16°18	18°53	T 24
F 25	20 9 38	1°46'26	18°56	29°16	14°57	13°39	22°37	3°12	18°49	3°42	4°34	24°34	24°58	16°25	18°57	F 25
S 26	20 13 35	2°43'44	2 Υ 9	28°37	16° 3	13°26	22°34	3°11	18°48	3°40	4°34	24°30	24°55	16°32	19° 1	S 26
S 27	20 17 31	3°41'03	14°56	28° 0	17° 9	13°13	22°32	3°10	18°46	3°39	4°35	24°29	24°52	16°38	19° 5	S 27
M28	20 21 28	4°38'22	27°21	27°27	18°15	13° 1	22°29	3° 9	18°45	3°38	4°35	24°D28	24°48	16°45	19° 9	M28
T 29	20 25 24	5°35'43	9830	26°57	19°21	12°49	22°26	3° 8	18°43	3°36	4°35	24°R28	24°45	16°52	19°13	T 29
W30	20 29 21	6°33'05	21°27	26°32	20°27	12°38	22°23	3° 7	18°42	3°35	4°36	24°28	24°42	16°58	19°16	W30
T 31	20 33 17	7 Ω 30′28	3 Ⅱ 18	269911	21 m 32	12 る 28	22 米 19	3 ₹ 6	18 × 741	3 る 34	4 M .36	24 Y 25	24 Y 39	17 II 5	19 Ⅱ 20	T 31

Delta T = 55.10 sec

AUGUST 1986 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 37 14	8 \Omega 27'52	15 I 7	25°R56	22 m/37	12°R18	22°R16	3°R 6	18°R39	3°R33	4 M .37	24°R20	24 Y 36	17 Ⅲ 12	19 Ⅱ 24	F 1
S 2	20 41 11	9°25'17	26°59	259647	23°42	12 る 10	22 米 12	3 ₹ 5	18 ₹ 38	3 ⋜ 31	4°38	24 Y 12	24°33	17°18	19°28	S 2
S 3	20 45 7	10°22'44	8 9 58	25°D44	24°47	12° 1	22° 8	3° 5	18°37	3°30	4°38	24° 2	24°29	17°25	19°31	S 3
M 4	20 49 4	11°20'11	21° 5	25°47	25°52	11°54	22° 4	3° 4	18°36	3°29	4°39	23°50	24°26	17°32	19°35	M 4
T 5	20 53 0	12°17'39	$3\Omega 23$	25°56	26°56	11°48	21°59	3° 4	18°34	3°28	4°40	23°38	24°23	17°39	19°39	T 5
W 6	20 56 57	13°15'08	15°52	26°12	28° 1	11°42	21°55	3° 4	18°33	3°27	4°40	23°26	24°20	17°45	19°42	W 6
T 7	21 0 53	14°12'39	28°32	26°35	29° 5	11°37	21°50	3°D 4	18°32	3°25	4°41	23°15	24°17	17°52	19°45	T 7
F 8	21 4 50	15°10'10	11 m 24	27° 4	0 호 9	11°33	21°45	3° 4	18°31	3°24	4°42	23° 7	24°14	17°59	19°49	F 8
S 9	21 8 47	16° 7'42	24°28	27°40	1°12	11°30	21°41	3° 4	18°30	3°23	4°43	23° 1	24°10	18° 5	19°52	S 9
S 10	21 12 43	17° 5'15	7 ≙ 42	28°22	2°16	11°27	21°35	3° 4	18°29	3°22	4°43	22°58	24° 7	18°12	19°56	S 10
M11	21 16 40	18° 2'48	21° 9	29°11	3°19	11°26	21°30	3° 4	18°29	3°21	4°44	22°D57	24° 4	18°19	19°59	M11
T 12	21 20 36	19° 0'23	4 M .48	oΩ 7	4°22	11°D25	21°25	3° 5	18°28	3°20	4°45	22°57	24° 1	18°25	20° 2	T 12
W13	21 24 33	19°57'59	18°41	1° 9	5°24	11°25	21°19	3° 5	18°27	3°19	4°46	22°R57	23°58	18°32	20° 5	W13
T 14	21 28 29	20°55'35	2 , 747	2°16	6°27	11°26	21°13	3° 6	18°26	3°18	4°47	22°57	23°54	18°39	20° 8	T 14
F 15	21 32 26	21°53'13	17° 6	3°30	7°29	11°28	21° 7	3° 7	18°26	3°17	4°48	22°54	23°51	18°45	20°11	F 15
S 16	21 36 22	22°50'51	1 ප 36	4°49	8°31	11°31	21° 1	3° 8	18°25	3°16	4°49	22°50	23°48	18°52	20°14	S 16
S 17	21 40 19	23°48'31	16°11	6°14	9°32	11°34	20°55	3° 8	18°24	3°15	4°50	22°43	23°45	18°59	20°17	S 17
M18	21 44 16	24°46'11	0≈46	7°43	10°33	11°39	20°49	3°10	18°24	3°15	4°51	22°34	23°42	19° 6	20°20	M18
T 19	21 48 12	25°43'53	15°15	9°17	11°34	11°44	20°43	3°11	18°23	3°14	4°53	22°26	23°39	19°12	20°23	T 19
W20	21 52 9	26°41'36	29°29	10°56	12°35	11°50	20°36	3°12	18°23	3°13	4°54	22°17	23°35	19°19	20°26	W20
T 21	21 56 5	27°39'20	13 ∺ 25	12°38	13°35	11°56	20°29	3°13	18°23	3°12	4°55	22°10	23°32	19°26	20°28	T 21
F 22	22 0 2	28°37'06	26°59	14°24	14°35	12° 4	20°23	3°14	18°22	3°11	4°56	22° 5	23°29	19°32	20°31	F 22
S 23	22 3 58	29°34'53	10 Y 8	16°13	15°34	12°12	20°16	3°16	18°22	3°11	4°58	22° 3	23°26	19°39	20°34	S 23
S 24	22 7 55	0 Mp 32'42	22°55	18° 4	16°34	12°21	20° 9	3°18	18°22	3°10	4°59	22°D 2	23°23	19°46	20°36	S 24
M25	22 11 51	1°30'32	5 8 21	19°57	17°32	12°31	20° 2	3°19	18°22	3° 9	5° 0	22° 3	23°19	19°52	20°39	M25
T 26	22 15 48	2°28'24	17°31	21°53	18°31	12°42	19°54	3°21	18°22	3° 9	5° 1	22° 4	23°16	19°59	20°41	T 26
W27	22 19 44	3°26'19	29°30	23°49	19°29	12°53	19°47	3°23	18°21	3° 8	5° 3	22°R 5	23°13	20° 6	20°43	W27
T 28	22 23 41	4°24'15	11 Ⅲ 23	25°46	20°27	13° 5	19°40	3°25	18°D21	3° 7	5° 4	22° 4	23°10	20°13	20°46	T 28
F 29	22 27 38	5°22'12	23°14	27°45	21°24	13°18	19°32	3°27	18°21	3° 7	5° 6	22° 3	23° 7	20°19	20°48	F 29
S 30	22 31 34	6°20'12	5 9 9	29°43	22°21	13°31	19°25	3°29	18°22	3° 6	5° 7	21°59	23° 4	20°26	20°50	S 30
S 31	22 35 31	7 m 18'13	179911	1 m 41	23 ≙ 17	13 る 45	19 米 17	3 7 31	18 × 22	3 පි 6	5 M 9	21 Y 53	23 Y 0	20 Ⅲ 33	20 Ⅱ 52	S 31

Delta T = 55.13 sec

SEPTEMBER 1986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(Ť.	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	22 39 27	8 Mp 16'17	299525	3 Mp 40	24 ♀ 13	14る 0	19°R10	3 ∡ 734	18 × 22	3°R 5	5 M 10	21°R46	22 Y 57	20∏39	20∏54	M 1
T 2	22 43 24	9°14'22	11 £ 52	5°37	25° 8	14°16	19 ∺ 2	3°36	18°22	3 පි 5	5°12	21 Y 39	22°54	20°46	20°56	T 2
W 3	22 47 20	10°12'28	24°35	7°35	26° 3	14°32	18°54	3°38	18°22	3° 5	5°13	21°31	22°51	20°53	20°58	W 3
T 4	22 51 17	11°10'37	7 m 33	9°31	26°58	14°49	18°46	3°41	18°23	3° 4	5°15	21°25	22°48	20°59	21° 0	T 4
F 5	22 55 13	12° 8'47	20°45	11°27	27°52	15° 6	18°38	3°44	18°23	3° 4	5°17	21°20	22°45	21° 6	21° 2	F 5
S 6	22 59 10	13° 6'59	4 ₽ 11	13°22	28°45	15°24	18°31	3°46	18°24	3° 4	5°18	21°17	22°41	21°13	21° 3	S 6
S 7	23 3 7	14° 5'12	17°49	15°16	29°38	15°43	18°23	3°49	18°24	3° 3	5°20	21°D16	22°38	21°20	21° 5	S 7
M 8	23 7 3	15° 3'27	1 M 37	17° 9	0 M .30	16° 2	18°15	3°52	18°25	3° 3	5°22	21°16	22°35	21°26	21° 7	M 8
T 9	23 11 0	16° 1'44	15°33	19° 1	1°21	16°22	18° 7	3°55	18°25	3° 3	5°23	21°17	22°32	21°33	21° 8	T 9
W10	23 14 56	17° 0'02	29°36	20°52	2°12	16°43	17°59	3°58	18°26	3° 3	5°25	21°19	22°29	21°40	21° 9	W10
T 11	23 18 53	17°58'22	13 × 745	22°42	3° 3	17° 4	17°51	4° 2	18°27	3° 3	5°27	21°R19	22°25	21°46	21°11	T 11
F 12	23 22 49	18°56'43	27°57	24°30	3°52	17°26	17°43	4° 5	18°27	3° 2	5°29	21°19	22°22	21°53	21°12	F 12
S 13	23 26 46	19°55'06	12 궁 11	26°18	4°41	17°48	17°35	4° 8	18°28	3° 2	5°31	21°18	22°19	22° 0	21°13	S 13
S 14	23 30 42	20°53'30	26°23	28° 4	5°29	18°11	17°27	4°12	18°29	3° 2	5°32	21°15	22°16	22° 7	21°14	S 14
M15	23 34 39	21°51'56	10≈32	29°49	6°16	18°34	17°19	4°15	18°30	3°D 2	5°34	21°11	22°13	22°13	21°15	M15
T 16	23 38 36	22°50'24	24°32	1 ≏ 33	7° 3	18°58	17°11	4°19	18°31	3° 2	5°36	21° 6	22°10	22°20	21°16	T 16
W17	23 42 32	23°48'53	8 米 21	3°17	7°48	19°22	17° 3	4°23	18°32	3° 2	5°38	21° 2	22° 6	22°27	21°17	W17
T 18	23 46 29	24°47'24	21°55	4°59	8°33	19°47	16°55	4°27	18°33	3° 3	5°40	20°59	22° 3	22°33	21°18	T 18
F 19	23 50 25	25°45'57	5 Υ 11	6°40	9°17	20°12	16°48	4°30	18°34	3° 3	5°42	20°57	22° 0	22°40	21°19	F 19
S 20	23 54 22	26°44'31	18° 9	8°19	9°59	20°37	16°40	4°34	18°35	3° 3	5°44	20°D56	21°57	22°47	21°20	S 20
S 21	23 58 18	27°43'08	0 8 49	9°58	10°41	21° 3	16°32	4°38	18°36	3° 3	5°46	20°56	21°54	22°53	21°20	S 21
M22	0 2 15	28°41'47	13°13	11°36	11°22	21°30	16°25	4°42	18°38	3° 3	5°48	20°57	21°51	23° 0	21°21	M22
T 23	0 611	29°40'29	25°23	13°13	12° 2	21°57	16°17	4°47	18°39	3° 3	5°50	20°59	21°47	23° 7	21°21	T 23
W24	0 10 8	0 ჲ 39'12	7 Ⅲ 22	14°49	12°40	22°24	16°10	4°51	18°40	3° 4	5°52	21° 1	21°44	23°14	21°22	W24
T 25	0 14 5	1°37'58	19°15	16°24	13°18	22°52	16° 2	4°55	18°42	3° 4	5°54	21° 2	21°41	23°20	21°22	T 25
F 26	0 18 1	2°36'46	199 7	17°59	13°54	23°20	15°55	5° 0	18°43	3° 4	5°56	21°R 2	21°38	23°27	21°22	F 26
S 27	0 21 58	3°35'36	13° 2	19°32	14°29	23°49	15°48	5° 4	18°45	3° 5	5°58	21° 2	21°35	23°34	21°23	S 27
S 28	0 25 54	4°34'28	25° 6	21° 4	15° 3	24°17	15°40	5° 9	18°46	3° 5	6° 1	21° 1	21°31	23°40	21°23	S 28
M29	0 29 51	5°33'23	7 Ω 21	22°35	15°35	24°47	15°33	5°13	18°48	3° 6	6° 3	20°59	21°28	23°47	21°R23	M29
T 30	0 33 47	6 ₽ 32'20	19 Ω 53	24 <u>₽</u> 6	16 M 6	25 ට 16	15 ∺ 26	5 ∤ 18	18 ⁄7 49	3 6	6M 5	20 Y 57	21 Y 25	23耳54	21 Ⅱ 23	T 30

Delta T = 55.17 sec

OCTOBER 1986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	0 37 44	7 ₽ 31'19	2 Mp 43	25 ♀ 36	16M36	25 궁 46	15°R20	5 ₹ 23	18 × 51	3ਰ 7	6M 7	20°R55	21 Y 22	24 I I 0	21°R23	W 1
T 2	0 41 40	8°30'20	15°54	27° 4	17° 4	26°17	15 ∺ 13	5°28	18°53	3° 7	6° 9	20 Υ 54	21°19	24° 7	21 II 22	T 2
F 3	0 45 37	9°29'23	29°24	28°32	17°30	26°48	15° 6	5°33	18°55	3° 8	6°11	20°52	21°16	24°14	21°22	F 3
S 4	0 49 34	10°28'28	13 ≏ 13	29°59	17°55	27°19	15° 0	5°37	18°56	3° 8	6°14	20°52	21°12	24°21	21°22	S 4
S 5	0 53 30	11°27'36	27°17	1 M 25	18°19	27°50	14°53	5°43	18°58	3° 9	6°16	20°D52	21° 9	24°27	21°21	S 5
M 6	0 57 27	12°26'45	11 M 33	2°50	18°40	28°22	14°47	5°48	19° 0	3°10	6°18	20°52	21° 6	24°34	21°21	M 6
T 7	1 1 23	13°25'57	25°55	4°14	19° 0	28°54	14°41	5°53	19° 2	3°10	6°20	20°53	21° 3	24°41	21°20	T 7
W 8	1 5 20	14°25'10	10 ₮ 20	5°37	19°17	29°26	14°35	5°58	19° 4	3°11	6°23	20°53	21° 0	24°47	21°20	W 8
T 9	1 9 16	15°24'25	24°42	6°59	19°33	29°59	14°29	6° 3	19° 6	3°12	6°25	20°54	20°57	24°54	21°19	T 9
F 10	1 13 13	16°23'42	8 궁 59	8°20	19°47	0≈32	14°24	6° 9	19° 8	3°13	6°27	20°54	20°53	25° 1	21°18	F 10
S 11	1 17 9	17°23'00	23° 8	9°39	19°58	1° 5	14°18	6°14	19°10	3°14	6°30	20°R54	20°50	25° 8	21°17	S 11
S 12	1 21 6	18°22'20	7≈ 7	10°58	20° 8	1°38	14°13	6°20	19°13	3°14	6°32	20°54	20°47	25°14	21°16	S 12
M13	1 25 3	19°21'42	20°54	12°15	20°15	2°12	14° 8	6°25	19°15	3°15	6°34	20°54	20°44	25°21	21°15	M13
T 14	1 28 59	20°21'06	4) (28	13°31	20°20	2°46	14° 3	6°31	19°17	3°16	6°37	20°54	20°41	25°28	21°14	T 14
W15	1 32 56	21°20'31	17°50	14°45	20°23	3°20	13°58	6°36	19°19	3°17	6°39	20°D54	20°37	25°34	21°13	W15
T 16	1 36 52	22°19'58	0 Υ 58	15°58	20°R24	3°55	13°53	6°42	19°22	3°18	6°41	20°54	20°34	25°41	21°12	T 16
F 17	1 40 49	23°19'28	13°53	17°10	20°22	4°29	13°49	6°48	19°24	3°19	6°44	20°54	20°31	25°48	21°11	F 17
S 18	1 44 45	24°18'59	26°34	18°19	20°17	5° 4	13°44	6°54	19°27	3°20	6°46	20°R54	20°28	25°55	21° 9	S 18
S 19	1 48 42	25°18'32	9 8 1	19°27	20°11	5°39	13°40	6°59	19°29	3°21	6°49	20°54	20°25	26° 1	21° 8	S 19
M20	1 52 38	26°18'07	21°17	20°32	20° 2	6°15	13°36	7° 5	19°32	3°23	6°51	20°53	20°22	26° 8	21° 6	M20
T 21	1 56 35	27°17'45	3 Ⅱ 23	21°35	19°50	6°50	13°33	7°11	19°34	3°24	6°53	20°52	20°18	26°15	21° 5	T 21
W22	2 0 32	28°17'24	15°21	22°36	19°36	7°26	13°29	7°17	19°37	3°25	6°56	20°51	20°15	26°21	21° 3	W22
T 23	2 4 28	29°17'06	27°13	23°33	19°20	8° 2	13°26	7°23	19°39	3°26	6°58	20°50	20°12	26°28	21° 2	T 23
F 24	2 8 25	0 M .16'50	9 9 5	24°28	19° 1	8°38	13°22	7°30	19°42	3°27	7° 1	20°49	20° 9	26°35	21° 0	F 24
S 25	2 12 21	1°16'37	20°59	25°19	18°40	9°15	13°19	7°36	19°45	3°29	7° 3	20°49	20° 6	26°42	20°58	S 25
S 26	2 16 18	2°16'25	3 Ω 0	26° 6	18°17	9°51	13°17	7°42	19°47	3°30	7° 5	20°D48	20° 2	26°48	20°56	S 26
M27	2 20 14	3°16'16	15°13	26°49	17°52	10°28	13°14	7°48	19°50	3°31	7° 8	20°49	19°59	26°55	20°54	M27
T 28	2 24 11	4°16'09	27°43	27°28	17°25	11° 5	13°11	7°54	19°53	3°33	7°10	20°50	19°56	27° 2	20°52	T 28
W29	2 28 7	5°16'04	10 m 32	28° 1	16°56	11°42	13° 9	8° 1	19°56	3°34	7°13	20°51	19°53	27° 8	20°50	W29
T 30	2 32 4	6°16'01	23°46	28°28	16°25	12°19	13° 7	8° 7	19°59	3°35	7°15	20°52	19°50	27°15	20°48	T 30
F 31	2 36 1	7 M 16'00	7 ≏ 24	28 M 49	15 M 53	12 ≈ 57	13 ¥ 5	8 才 14	20 × 1	3 ට 37	7 M .18	20 Y 53	19 Ƴ 47	27 Ⅲ 22	20 Ⅱ 46	F 31

Delta T = 55.21 sec

NOVEMBER 1986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	2 39 57	8 M .16'01	21 ≏ 26	29M 3	15°R20	13 ≈ 34	13°R 4	8 × 20	20 × 7 4	3 ප 38	7 M 20	20°R53	19 Y 43	27 Ⅱ 28	20°R43	S 1
S 2	2 43 54	9°16'04	5 M .51	29°R 9	14 M .45	14°12	13 米 2	8°26	20° 7	3°40	7°22	20 Y 53	19°40	27°35	20 Ⅱ 41	S 2
M 3	2 47 50	10°16'10	20°32	29° 8	14°10	14°50	13° 1	8°33	20°10	3°41	7°25	20°51	19°37	27°42	20°39	M 3
T 4	2 51 47	11°16'17	5 ₹ 23	28°57	13°34	15°28	13° 0	8°40	20°13	3°43	7°27	20°49	19°34	27°49	20°36	T 4
W 5	2 55 43	12°16'26	20°15	28°37	12°58	16° 6	12°59	8°46	20°16	3°44	7°30	20°46	19°31	27°55	20°34	W 5
T 6	2 59 40	13°16'36	5 ਰ 1	28° 7	12°21	16°44	12°59	8°53	20°19	3°46	7°32	20°43	19°28	28° 2	20°31	T 6
F 7	3 3 3 6	14°16'48	19°35	27°28	11°45	17°23	12°58	8°59	20°23	3°47	7°35	20°41	19°24	28° 9	20°28	F 7
S 8	3 7 33	15°17'02	3≈51	26°39	11° 9	18° 2	12°D58	9° 6	20°26	3°49	7°37	20°39	19°21	28°15	20°26	S 8
S 9	3 11 30	16°17'17	17°48	25°41	10°33	18°40	12°58	9°13	20°29	3°51	7°39	20°D39	19°18	28°22	20°23	S 9
M10	3 15 26	17°17'33	1) (24	24°34	9°59	19°19	12°58	9°20	20°32	3°52	7°42	20°39	19°15	28°29	20°20	M10
T 11	3 19 23	18°17'51	14°43	23°21	9°25	19°58	12°59	9°26	20°35	3°54	7°44	20°41	19°12	28°36	20°17	T 11
W12	3 23 19	19°18'10	27°44	22° 4	8°53	20°37	12°59	9°33	20°38	3°56	7°47	20°42	19°8	28°42	20°15	W12
T 13	3 27 16	20°18'30	10 Y 30	20°44	8°22	21°17	13° 0	9°40	20°42	3°58	7°49	20°44	19° 5	28°49	20°12	T 13
F 14	3 31 12	21°18'52	23° 4	19°24	7°53	21°56	13° 1	9°47	20°45	3°59	7°51	20°R44	19° 2	28°56	20° 9	F 14
S 15	3 35 9	22°19'16	5 8 27	18° 7	7°25	22°36	13° 3	9°54	20°48	4° 1	7°54	20°43	18°59	29° 2	20° 6	S 15
S 16	3 39 5	23°19'41	17°41	16°55	7° 0	23°15	13° 4	10° 1	20°52	4° 3	7°56	20°40	18°56	29° 9	20° 3	S 16
M17	3 43 2	24°20'08	29°47	15°50	6°36	23°55	13° 6	10° 8	20°55	4° 5	7°58	20°36	18°53	29°16	19°59	M17
T 18	3 46 59	25°20'36	11 Ⅱ 46	14°55	6°15	24°34	13° 8	10°15	20°58	4° 7	8° 1	20°30	18°49	29°23	19°56	T 18
W19	3 50 55	26°21'07	23°41	14°10	5°57	25°14	13°10	10°22	21° 2	4° 9	8° 3	20°23	18°46	29°29	19°53	W19
T 20	3 54 52	27°21'38	5933	13°37	5°40	25°54	13°12	10°29	21° 5	4°10	8° 5	20°16	18°43	29°36	19°50	T 20
F 21	3 58 48	28°22'12	17°24	13°16	5°26	26°34	13°14	10°36	21° 9	4°12	8° 8	20°10	18°40	29°43	19°47	F 21
S 22	4 2 45	29°22'47	29°18	13°D 6	5°15	27°14	13°17	10°43	21°12	4°14	8°10	20° 4	18°37	29°50	19°43	S 22
S 23	4 6 41	0 ∡ 123′24	11 Ω 17	13° 7	5° 6	27°55	13°20	10°50	21°15	4°16	8°12	20° 0	18°34	29°56	19°40	S 23
M24	4 10 38	1°24'02	23°26	13°19	4°59	28°35	13°23	10°57	21°19	4°18	8°15	19°58	18°30	0	19°37	M24
T 25	4 14 34	2°24'42	5 m 50	13°41	4°55	29°15	13°26	11° 4	21°22	4°20	8°17	19°D58	18°27	0°10	19°33	T 25
W26	4 18 31	3°25'24	18°34	14°11	4°D54	29°56	13°30	11°11	21°26	4°22	8°19	19°59	18°24	0°16	19°30	W26
T 27	4 22 28	4°26'07	1 ≏ 40	14°50	4°55	0 ∺ 36	13°33	11°18	21°29	4°24	8°21	20° 0	18°21	0°23	19°27	T 27
F 28	4 26 24	5°26'52	15°14	15°35	4°58	1°17	13°37	11°25	21°33	4°26	8°24	20°R 1	18°18	0°30	19°23	F 28
S 29	4 30 21	6°27'38	29°16	16°27	5° 4	1°57	13°41	11°32	21°37	4°28	8°26	20° 1	18°14	0°37	19°20	S 29
S 30	4 34 17	7 ∡ 128′26	13 M .46	17 M 24	5 M ₊12	2 ∺ 38	13 ¥ 45	11 .7 39	21 × 140	4 궁 30	8 M 28	19 Y 59	18 Y 11	09343	19 I I16	S 30

Delta T = 55.25 sec

DECEMBER 1986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂	4	ħ	'n	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
M 1	4 38 14	8 × 129'15	28 M .40	18 M 26	5 M 22	3 ∺ 19	13 米 50	11 ×7 46	21 ~ 44	4 궁 32	8 M .30	19°R54	18 Y 8	0950	19°R13	M 1
T 2	4 42 10	9°30'06	13 ∡ 749	19°33	5°35	4° 0	13°54	11°53	21°47	4°35	8°32	19 Y 48	18° 5	0°57	19 I I 9	T 2
W 3	4 46 7	10°30'58	29° 4	20°42	5°49	4°41	13°59	12° 0	21°51	4°37	8°35	19°40	18° 2	1° 3	19° 5	W 3
T 4	4 50 3	11°31'51	14 궁 14	21°55	6° 6	5°22	14° 4	12° 8	21°54	4°39	8°37	19°31	17°59	1°10	19° 2	T 4
F 5	4 54 0	12°32'45	29° 9	23°11	6°25	6° 3	14° 9	12°15	21°58	4°41	8°39	19°24	17°55	1°17	18°58	F 5
S 6	4 57 57	13°33'39	13≈42	24°29	6°45	6°44	14°15	12°22	22° 2	4°43	8°41	19°18	17°52	1°24	18°55	S 6
S 7	5 1 53	14°34'34	27°48	25°49	7° 8	7°25	14°20	12°29	22° 5	4°45	8°43	19°15	17°49	1°30	18°51	S 7
M 8	5 5 50	15°35'30	11 米 28	27°11	7°32	8° 6	14°26	12°36	22° 9	4°47	8°45	19°D13	17°46	1°37	18°47	M 8
T 9	5 9 46	16°36'27	24°42	28°34	7°58	8°47	14°32	12°43	22°13	4°50	8°47	19°13	17°43	1°44	18°44	T 9
W10	5 13 43	17°37'24	7 Υ 34	29°58	8°26	9°29	14°38	12°50	22°16	4°52	8°49	19°14	17°40	1°50	18°40	W10
T 11	5 17 39	18°38'22	20° 8	1 ₹ 23	8°56	10°10	14°44	12°57	22°20	4°54	8°51	19°R15	17°36	1°57	18°37	T 11
F 12	5 21 36	19°39'20	2 8 28	2°50	9°27	10°51	14°50	13° 4	22°24	4°56	8°53	19°14	17°33	2° 4	18°33	F 12
S 13	5 25 32	20°40'20	14°37	4°17	9°59	11°33	14°57	13°11	22°27	4°58	8°55	19°10	17°30	2°11	18°29	S 13
S 14	5 29 29	21°41'19	26°40	5°45	10°34	12°14	15° 3	13°19	22°31	5° 1	8°57	19° 4	17°27	2°17	18°26	S 14
M15	5 33 26	22°42'20	8耳37	7°13	11° 9	12°56	15°10	13°26	22°34	5° 3	8°59	18°56	17°24	2°24	18°22	M15
T 16	5 37 22	23°43'21	20°31	8°42	11°46	13°37	15°17	13°33	22°38	5° 5	9° 1	18°44	17°20	2°31	18°18	T 16
W17	5 41 19	24°44'23	2 9 524	10°11	12°24	14°19	15°25	13°40	22°42	5° 7	9° 3	18°31	17°17	2°37	18°15	W17
T 18	5 45 15	25°45'26	14°16	11°41	13° 4	15° 0	15°32	13°47	22°45	5° 9	9° 5	18°18	17°14	2°44	18°11	T 18
F 19	5 49 12	26°46'29	26°10	13°12	13°44	15°42	15°39	13°54	22°49	5°12	9° 6	18° 5	17°11	2°51	18° 8	F 19
S 20	5 53 8	27°47'33	8 N 6	14°42	14°26	16°24	15°47	14° 1	22°53	5°14	9° 8	17°53	17° 8	2°58	18° 4	S 20
S 21	5 57 5	28°48'38	20° 8	16°13	15° 9	17° 5	15°55	14° 8	22°56	5°16	9°10	17°45	17° 5	3° 4	18° 0	S 21
M22	6 1 2	29°49'44	2 Mp 17	17°44	15°53	17°47	16° 3	14°15	23° 0	5°19	9°12	17°38	17° 1	3°11	17°57	M22
T 23	6 4 58	0중50'50	14°39	19°16	16°38	18°29	16°11	14°22	23° 4	5°21	9°13	17°35	16°58	3°18	17°53	T 23
W24	6 8 5 5	1°51'57	27°17	20°47	17°25	19°10	16°19	14°29	23° 7	5°23	9°15	17°D34	16°55	3°25	17°50	W24
T 25	6 12 51	2°53'04	10 ≏ 16	22°19	18°12	19°52	16°28	14°35	23°11	5°25	9°17	17°R34	16°52	3°31	17°46	T 25
F 26	6 16 48	3°54'12	23°39	23°52	19° 0	20°34	16°36	14°42	23°14	5°28	9°18	17°34	16°49	3°38	17°43	F 26
S 27	6 20 44	4°55'21	7 M 30	25°24	19°49	21°16	16°45	14°49	23°18	5°30	9°20	17°33	16°46	3°45	17°39	S 27
S 28	6 24 41	5°56'31	21°50	26°57	20°38	21°58	16°54	14°56	23°22	5°32	9°22	17°29	16°42	3°51	17°36	S 28
M29	6 28 37	6°57'41	6 ₹ 38	28°30	21°29	22°39	17° 3	15° 3	23°25	5°34	9°23	17°22	16°39	3°58	17°33	M29
T 30	6 32 34	7°58'51	21°46	0중 3	22°20	23°21	17°12	15° 9	23°29	5°37	9°25	17°13	16°36	4° 5	17°29	T 30
W31	6 36 31	9る 0'02	7 ප 6	1 궁 37	23 IL 12	24) 3	17 米 21	15 ∡ 16	23 × 32	5 る 39	9 M 26	17 Y 2	16 Y 33	49512	17 Ⅲ 26	W31

Delta T = 55.28 sec

JANUARY 1987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 40 27	10ට 1'13	22 ට 27	3 ਰ 11	24M 5	24){ 45	17) (31	15 × 23	23 х 36	5 궁 41	9 M 28	16°R50	16 Υ 30	49518	17°R23	T 1
F 2	6 44 24	11° 2'24	7≈37	4°45	24°59	25°27	17°40	15°30	23°39	5°43	9°29	16 Y 39	16°26	4°25	17 Ⅱ 19	F 2
S 3	6 48 20	12° 3'35	22°25	6°20	25°53	26° 9	17°50	15°36	23°43	5°46	9°30	16°30	16°23	4°32	17°16	S 3
S 4	6 52 17	13° 4'45	6) €45	7°55	26°48	26°51	18° 0	15°43	23°47	5°48	9°32	16°24	16°20	4°38	17°13	S 4
M 5	6 56 13	14° 5'56	20°35	9°30	27°43	27°33	18° 9	15°49	23°50	5°50	9°33	16°20	16°17	4°45	17°10	M 5
T 6	7 0 10	15° 7'06	3 Y 56	11° 5	28°39	28°15	18°19	15°56	23°53	5°53	9°34	16°19	16°14	4°52	17° 7	T 6
W 7	7 4 6	16° 8'15	16°50	12°41	29°35	28°56	18°30	16° 2	23°57	5°55	9°36	16°19	16°11	4°59	17° 4	W 7
T 8	7 8 3	17° 9'24	29°22	14°18	0 ,₹ 33	29°38	18°40	16° 9	24° 0	5°57	9°37	16°18	16° 7	5° 5	17° 1	T 8
F 9	7 12 0	18°10'33	11838	15°54	1°30	0 Υ 20	18°50	16°15	24° 4	5°59	9°38	16°17	16° 4	5°12	16°58	F 9
S 10	7 15 56	19°11'41	23°42	17°32	2°28	1° 2	19° 1	16°22	24° 7	6° 1	9°39	16°13	16° 1	5°19	16°55	S 10
S 11	7 19 53	20°12'49	5耳38	19° 9	3°27	1°44	19°11	16°28	24°11	6° 4	9°40	16° 6	15°58	5°25	16°52	S 11
M12	7 23 49	21°13'57	17°30	20°47	4°26	2°26	19°22	16°34	24°14	6° 6	9°42	15°56	15°55	5°32	16°49	M12
T 13	7 27 46	22°15'04	29°21	22°26	5°26	3° 8	19°33	16°41	24°17	6° 8	9°43	15°44	15°52	5°39	16°46	T 13
W14	7 31 42	23°16'10	119914	24° 5	6°26	3°50	19°44	16°47	24°21	6°10	9°44	15°30	15°48	5°46	16°44	W14
T 15	7 35 39	24°17'16	23° 9	25°44	7°26	4°32	19°55	16°53	24°24	6°13	9°45	15°15	15°45	5°52	16°41	T 15
F 16	7 39 36	25°18'22	5 Ω 8	27°24	8°27	5°14	20° 6	16°59	24°27	6°15	9°46	15° 0	15°42	5°59	16°38	F 16
S 17	7 43 32	26°19'27	17°12	29° 5	9°28	5°56	20°17	17° 5	24°30	6°17	9°47	14°47	15°39	6° 6	16°36	S 17
S 18	7 47 29	27°20'32	29°22	0≈46	10°30	6°38	20°29	17°11	24°34	6°19	9°47	14°37	15°36	6°13	16°33	S 18
M19	7 51 25	28°21'36	11 M)40	2°27	11°32	7°20	20°40	17°17	24°37	6°21	9°48	14°30	15°32	6°19	16°31	M19
T 20	7 55 22	29°22'40	24° 8	4° 9	12°34	8° 2	20°52	17°23	24°40	6°23	9°49	14°26	15°29	6°26	16°29	T 20
W21	7 59 18	0≈23'44	6 ≏ 49	5°51	13°37	8°44	21° 3	17°29	24°43	6°25	9°50	14°24	15°26	6°33	16°26	W21
T 22	8 3 15	1°24'47	19°47	7°34	14°40	9°25	21°15	17°35	24°46	6°28	9°51	14°D24	15°23	6°39	16°24	T 22
F 23	8 7 11	2°25'50	3 m 5	9°17	15°43	10° 7	21°27	17°40	24°49	6°30	9°51	14°R24	15°20	6°46	16°22	F 23
S 24	8 11 8	3°26'52	16°45	11° 1	16°47	10°49	21°39	17°46	24°52	6°32	9°52	14°23	15°17	6°53	16°20	S 24
S 25	8 15 5	4°27'54	0 ₮ 50	12°45	17°51	11°31	21°51	17°52	24°55	6°34	9°53	14°21	15°13	7° 0	16°18	S 25
M26	8 19 1	5°28'56	1 <u>5</u> °20	14°29	18°55	12°13	22° 3	17°57	24°58	6°36	9°53	14°15	15°10	7° 6	16°16	M26
T 27	8 22 58	6°29'57	0 궁 11	16°13	20° 0	12°55	22°15	18° 3	25° 1	6°38	9°54	14° 8	15° 7	7°13	16°14	T 27
W28	8 26 54	7°30'57	15°17	17°57	21° 5	13°37	22°28	18° 8	25° 4	6°40	9°55	13°58	15° 4	7°20	16°12	W28
T 29	8 30 51	8°31'57	0≈27	19°41	22°10	14°18	22°40	18°14	25° 7	6°42	9°55	13°48	15° 1	7°27	16°10	T 29
F 30	8 34 47	9°32'56	15°32	21°24	23°15	15° 0	22°52	18°19	25°10	6°44	9°56	13°38	14°58	7°33	16° 8	F 30
S 31	8 38 44	10≈33'53	0 ∺ 22	23≈ 8	24 × ⁷ 21	15 Ƴ 42	23 米 5	18 ~ 24	25 × 13	6 පි 46	9 M .56	13 Y 29	14 Y 54	79540	16 II 7	S 31

Delta T = 55.32 sec

FEBRUARY 1987 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o'	4	ħ)Å(¥	Б	U	Ω	ţ	δ	Day
S 1	8 42 40	11≈34'50	14) (48	24≈50	25 ₹ 26	16 Y 24	23) 17	18 × 29	25 х 16	6 පි 48	9 M 56	13°R23	14 Y 51	79547	16°R 5	S 1
M 2	8 46 37	12°35'45	28°46	26°31	26°32	17° 6	23°30	18°35	25°19	6°50	9°57	13 Y 20	14°48	7°53	16 II 3	M 2
T 3	8 50 34	13°36'39	12 Y 15	28°11	27°39	17°47	23°43	18°40	25°21	6°52	9°57	13°D19	14°45	8° 0	16° 2	T 3
W 4	8 54 30	14°37'32	25°17	29°50	28°45	18°29	23°56	18°45	25°24	6°54	9°57	13°20	14°42	8° 7	16° 1	W 4
T 5	8 58 27	15°38'23	7 8 55	1 ∺ 26	29°52	19°11	24° 9	18°50	25°27	6°55	9°58	13°20	14°38	8°14	15°59	T 5
F 6	9 2 23	16°39'13	20°14	3° 0	0 궁 58	19°53	24°22	18°54	25°29	6°57	9°58	13°R21	14°35	8°20	15°58	F 6
S 7	9 6 20	17°40'01	2 I I18	4°30	2° 5	20°34	24°35	18°59	25°32	6°59	9°58	13°19	14°32	8°27	15°57	S 7
S 8	9 10 16	18°40'48	14°14	5°57	3°12	21°16	24°48	19° 4	25°34	7° 1	9°58	13°16	14°29	8°34	15°56	S 8
M 9	9 14 13	19°41'34	26° 6	7°19	4°20	21°58	25° 1	19° 9	25°37	7° 3	9°58	13°10	14°26	8°40	15°55	M 9
T 10	9 18 9	20°42'18	7957	8°36	5°27	22°39	25°14	19°13	25°39	7° 5	9°58	13° 2	14°23	8°47	15°54	T 10
W11	9 22 6	21°43'01	19°50	9°48	6°35	23°21	25°27	19°18	25°42	7° 6	9°59	12°52	14°19	8°54	15°53	W11
T 12	9 26 3	22°43'42	1 Q 50	10°53	7°43	24° 3	25°41	19°22	25°44	7° 8	9°R59	12°42	14°16	9° 1	15°52	T 12
F 13	9 29 59	23°44'21	13°56	11°51	8°51	24°44	25°54	19°26	25°47	7°10	9°58	12°32	14°13	9° 7	15°52	F 13
S 14	9 33 56	24°44'59	26°11	12°40	9°59	25°26	26° 7	19°31	25°49	7°12	9°58	12°24	14°10	9°14	15°51	S 14
S 15	9 37 52	25°45'36	8 m 2 3 5	13°22	11° 7	26° 7	26°21	19°35	25°51	7°13	9°58	12°17	14° 7	9°21	15°50	S 15
M16	9 41 49	26°46'11	21° 8	13°54	12°16	26°49	26°34	19°39	25°53	7°15	9°58	12°12	14° 4	9°28	15°50	M16
T 17	9 45 45	27°46'45	3 ≏ 52	14°16	13°24	27°30	26°48	19°43	25°56	7°16	9°58	12°10	14° 0	9°34	15°50	T 17
W18	9 49 42	28°47'18	16°48	14°28	14°33	28°12	27° 2	19°47	25°58	7°18	9°58	12°D10	13°57	9°41	15°49	W18
T 19	9 53 38	29°47'49	29°58	14°R30	15°42	28°53	27°15	19°51	26° 0	7°20	9°58	12°11	13°54	9°48	15°49	T 19
F 20	9 57 35	0) (48′19	13M22	14°21	16°51	29°35	27°29	19°54	26° 2	7°21	9°57	12°12	13°51	9°54	15°49	F 20
S 21	10 1 32	1°48'48	27° 2	14° 2	18° 0	0816	27°43	19°58	26° 4	7°23	9°57	12°R13	13°48	10° 1	15°49	S 21
S 22	10 5 28	2°49'16	10 ∡ 759	13°34	19° 9	0°57	27°57	20° 2	26° 6	7°24	9°57	12°13	13°44	10° 8	15°D49	S 22
M23	10 9 25	3°49'42	25°14	12°57	20°18	1°39	28°11	20° 5	26° 8	7°26	9°56	12°11	13°41	10°15	15°49	M23
T 24	10 13 21	4°50'07	9 궁 43	12°12	21°28	2°20	28°25	20° 9	26°10	7°27	9°56	12° 8	13°38	10°21	15°49	T 24
W25	10 17 18	5°50'31	24°23	11°20	22°38	3° 1	28°39	20°12	26°11	7°28	9°55	12° 3	13°35	10°28	15°49	W25
T 26	10 21 14	6°50'53	9≈ 8	10°23	23°47	3°43	28°53	20°15	26°13	7°30	9°55	11°57	13°32	10°35	15°50	T 26
F 27	10 25 11	7°51'13	23°51	9°22	2 <u>4</u> °57	4°24	29° 7	20°19	26°15	7°31	9°54	11°52	13°29	10°41	15°50	F 27
S 28	10 29 7	8) 51'32	8 ∺ 23	8) 19	26 궁 7	5 8 5	29 米 21	20 × 22	26 × 17	7 云 33	9 M 54	11 Y 48	13 Y 25	109548	15 Ⅱ 50	S 28

Delta T = 55.36 sec

MARCH 1987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ţ(卉	Р	P.	v	Ç	ķ	Day
S 1	10 33 4	9 米 51'49	22) 39	7°R15	27 3 17	5 8 46	29 米 35	20 × 25	26 × 18	7 云 34	9°R53	11°R45	13 Y 22	10955	15 Ⅱ 51	S 1
M 2	10 37 1	10°52'04	6 Ƴ 33	6 ₩ 11	28°27	6°28	29°49	20°27	26°20	7°35	9 M 53	11°D43	13°19	11° 2	15°52	M 2
T 3	10 40 57	11°52'17	20° 3	5°10	29°37	7° 9	0 Υ 3	20°30	26°21	7°36	9°52	11 Y 44	13°16	11°8	15°52	T 3
W 4	10 44 54	12°52'29	3 8 8	4°13	0≈47	7°50	0°17	20°33	26°23	7°38	9°51	11°45	13°13	11°15	15°53	W 4
T 5	10 48 50	13°52'38	15°51	3°20	1°57	8°31	0°32	20°36	26°24	7°39	9°51	11°46	13°10	11°22	15°54	T 5
F 6	10 52 47	14°52'45	28°15	2°32	3° 8	9°12	0°46	20°38	26°26	7°40	9°50	11°48	13° 6	11°29	15°55	F 6
S 7	10 56 43	15°52'50	10∏24	1°50	4°18	9°53	1° 0	20°41	26°27	7°41	9°49	11°R49	13° 3	11°35	15°56	S 7
S 8	11 0 40	16°52'54	22°22	1°15	5°29	10°34	1°14	20°43	26°28	7°42	9°48	11°49	13° 0	11°42	15°57	S 8
M 9	11 4 36	17°52'54	49915	0°46	6°39	11°15	1°29	20°45	26°30	7°43	9°47	11°48	12°57	11°49	15°58	M 9
T 10	11 8 33	18°52'53	16° 7	0°24	7°50	11°56	1°43	20°47	26°31	7°44	9°47	11°46	12°54	11°55	15°59	T 10
W11	11 12 30	19°52'50	28° 3	0° 8	9° 0	12°37	1°58	20°49	26°32	7°45	9°46	11°43	12°50	12° 2	16° 1	W11
T 12	11 16 26	20°52'44	10\$\Omega 6	29 ≈ 59	10°11	13°18	2°12	20°51	26°33	7°46	9°45	11°39	12°47	12° 9	16° 2	T 12
F 13	11 20 23	21°52'37	22°18	29°D57	11°22	13°59	2°26	20°53	26°34 26°35	7°47	9°44 9°43	11°36	12°44	12°16	16° 3 16° 5	F 13
S 14	11 24 19	22°52'27	4 Mp 43	0 ∺ 1	12°33	14°40	2°41	20°55		7°48		11°33	12°41	12°22		S 14
S 15	11 28 16	23°52'15	17°22	0°10	13°44	15°21	2°55	20°57	26°36	7°49	9°42	11°31	12°38	12°29	16° 7	S 15
M16	11 32 12	24°52'01	0 ჲ 14	0°26	14°55	16° 2	3°10	20°58	26°37	7°50	9°41	11°30	12°35	12°36	16° 8	M16
T 17	11 36 9	25°51'45	13°20	0°46	16° 6	16°42	3°24	21° 0	26°38	7°51	9°40	11°D29	12°31	12°43	16°10	T 17
W18	11 40 5	26°51'28	26°40	1°11	17°17	17°23	3°39	21° 1	26°38	7°51	9°39	11°30	12°28	12°49	16°12	W18
T 19 F 20	11 44 2	27°51'08	10 M .12	1°42	18°28 19°39	18° 4 18°45	3°53 4° 8	21° 2 21° 3	26°39 26°40	7°52 7°53	9°37	11°31	12°25 12°22	12°56	16°14 16°16	T 19 F 20
S 21	11 47 58 11 51 55	28°50'47 29°50'24	23°55 7 √ 49	2°16 2°55	20°51	18°45 19°25	4° 8 4°22	21° 5	26°40 26°40	7°53	9°36 9°35	11°32 11°33	12°22 12°19	13° 3 13° 9	16°18	S 21
S 22	11 55 52	0 Υ 49'59	21°52	3°37	22° 2	20° 6	4°37	21° 6	26°41	7°54	9°34	11°33	12°15	13°16	16°20	S 22
M23	11 59 48	1°49'33	6 ට 2	4°24	23°14	20°47	4°51	21° 6	26°41	7°55	9°33	11°R33	12°12	13°23	16°22	M23
T 24	12 3 45	2°49'05	20°17	5°13	24°25	21°27	5° 6	21° 7	26°42	7°55	9°31	11°33	12° 9	13°30	16°24	T 24
W25	12 7 41	3°48'35	4 ≈ 35	6° 6	25°36	22° 8	5°20	21° 8	26°42	7°56	9°30	11°32	12° 6	13°36	16°27	W25
T 26	12 11 38	4°48'04	18°53	7° 2 8° 1	26°48 28° 0	22°48	5°35	21° 8 21° 9	26°43 26°43	7°56 7°57	9°29	11°32 11°31	12° 3	13°43	16°29	T 26 F 27
F 27 S 28	12 15 34 12 19 31	5°47'30 6°46'55	3 米 6 17°10	8° 1 9° 2	28° 0 29°11	23°29 24° 9	5°49 6° 4	21° 9	26°43 26°43	7°57 7°57	9°28 9°26	11°31 11°30	12° 0 11°56	13°50 13°56	16°31 16°34	S 28
				-	_		_									
S 29	12 23 27	7°46'17	1 Υ 2	10° 7	0 ∺ 23	24°50	6°18	21°10	26°43	7°58	9°25	11°30	11°53	14° 3	16°36	S 29
M30	12 27 24	8°45'38	14°38	11°13	1°35	25°30	6°33	21°10	26°44	7°58	9°24	11°D30	11°50	14°10	16°39	M30
T 31	12 31 21	9 Ƴ 44'57	27 Y 56	12) 22	2) (46	26811	6 Ƴ 47	21°R10	26 × 744	7 る 58	9 M 22	11 Y 30	11 Y 47	149917	16 Ⅱ 42	T 31

Delta T = 55.40 sec

APRIL 1987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	Š.	Day
W 1	12 35 17	10 Y 44'13	10856	13 ∺ 33	3) €58	26 8 51	7 ℃ 2	21°R10	26°R44	7 る 59	9°R21	11 Y 30	11 Y 44	149523	16∏45	W 1
T 2	12 39 14	11°43'27	23°37	14°46	5°10	27°31	7°16	21 × 10	26 ∡ 144	7°59	9 ™ 19	11°R30	11°41	14°30	16°47	T 2
F 3	12 43 10	12°42'40	6 I I 2	16° 1	6°22	28°12	7°31	21° 9	26°44	7°59	9°18	11°30	11°37	14°37	16°50	F 3
S 4	12 47 7	13°41'49	18°13	17°19	7°34	28°52	7°45	21° 9	26°43	8° 0	9°16	11°30	11°34	14°44	16°53	S 4
S 5	12 51 3	14°40'57	09513	18°38	8°45	29°32	8° 0	21° 9	26°43	8° 0	9°15	11°30	11°31	14°50	16°56	S 5
M 6	12 55 0	15°40'02	12° 8	19°59	9°57	0 Ⅱ 12	8°14	21° 8	26°43	8° 0	9°13	11°D30	11°28	14°57	16°59	M 6
T 7	12 58 56	16°39'05	24° 1	21°22	11° 9	0°53	8°29	21° 7	26°43	8° 0	9°12	11°30	11°25	15° 4	17° 2	T 7
W 8	13 2 53	17°38'06	5 Ω 57	22°46	12°21	1°33	8°43	21° 7	26°42	8° 0	9°10	11°30	11°21	15°10	17° 6	W 8
T 9	13 6 50	18°37'05	18° 1	24°12	13°33	2°13	8°58	21° 6	26°42	8° 0	9° 9	11°30	11°18	15°17	17° 9	T 9
F 10	13 10 46	19°36'01	0 m)17	25°40	14°45	2°53	9°12	21° 5	26°42	8°R 0	9° 7	11°31	11°15	15°24	17°12	F 10
S 11	13 14 43	20°34'54	12°48	27°10	15°57	3°33	9°26	21° 4	26°41	8° 0	9° 6	11°32	11°12	15°31	17°16	S 11
S 12	13 18 39	21°33'46	25°36	28°41	17° 9	4°13	9°41	21° 3	26°41	8° 0	9° 4	11°33	11° 9	15°37	17°19	S 12
M13	13 22 36	22°32'35	8 ≏ 45	0 Υ 14	18°21	4°53	9°55	21° 2	26°40	8° 0	9° 2	11°R33	11° 6	15°44	17°23	M13
T 14	13 26 32	23°31'23	22°12	1°49	19°34	5°33	10° 9	21° 0	26°39	8° 0	9° 1	11°33	11° 2	15°51	17°26	T 14
W15	13 30 29	24°30'08	5 M .57	3°25	20°46	6°13	10°24	20°59	26°39	8° 0	8°59	11°32	10°59	15°57	17°30	W15
T 16	13 34 25	25°28'52	19°57	5° 2	21°58	6°53	10°38	20°58	26°38	8° 0	8°58	11°31	10°56	16° 4	17°33	T 16
F 17	13 38 22	26°27'34	4 才 8	6°42	23°10	7°33	10°52	20°56	26°37	7°59	8°56	11°29	10°53	16°11	17°37	F 17
S 18	13 42 19	27°26'14	18°26	8°23	24°22	8°13	11° 6	20°54	26°36	7°59	8°54	11°27	10°50	16°18	17°41	S 18
S 19	13 46 15	28°24'52	2 ප 47	10° 5	25°35	8°53	11°21	20°53	26°36	7°59	8°53	11°25	10°47	16°24	17°45	S 19
M20	13 50 12	29°23'29	17° 6	11°50	26°47	9°33	11°35	20°51	26°35	7°59	8°51	11°24	10°43	16°31	17°48	M20
T 21	13 54 8	0822'04	1≈20	13°35	27°59	10°12	11°49	20°49	26°34	7°58	8°49	11°D24	10°40	16°38	17°52	T 21
W22	13 58 5	1°20'37	15°26	15°23	29°11	10°52	12° 3	20°47	26°33	7°58	8°48	11°24	10°37	16°45	17°56	W22
T 23	14 2 1	2°19'09	29°24	17°12	0 Y 24	11°32	12°17	20°45	26°32	7°57	8°46	11°25	10°34	16°51	18° 0	T 23
F 24	14 5 58	3°17'39	13 米 12	19° 3	1°36	12°12	12°31	20°42	26°31	7°57	8°44	11°27	10°31	16°58	18° 4	F 24
S 25	14 9 54	4°16'08	26°49	20°55	2°48	12°51	12°45	20°40	26°29	7°57	8°43	11°28	10°27	17° 5	18° 8	S 25
S 26	14 13 51	5°14'34	10 Y 13	22°49	4° 1	13°31	12°59	20°38	26°28	7°56	8°41	11°R29	10°24	17°11	18°12	S 26
M27	14 17 48	6°12'59	23°26	24°45	5°13	14°11	13°13	20°35	26°27	7°56	8°39	11°28	10°21	17°18	18°17	M27
T 28	14 21 44	7°11'23	6 8 25	26°43	6°26	14°50	13°27	20°33	26°26	7°55	8°38	11°26	10°18	17°25	18°21	T 28
W29	14 25 41	8° 9'44	19°10	28°42	7°38	15°30	13°41	20°30	26°24	7°54	8°36	11°23	10°15	17°32	18°25	W29
T 30	14 29 37	9 8 8'04	1 Ⅱ 42	0 8 42	8 Ƴ 51	16耳10	13 Y 55	20 × 27	26 × 23	7 る 54	8 M .34	11 Υ 19	10 Υ 12	17938	18 Ⅱ 29	T 30

Delta T = 55.44 sec

MAY 1987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	v	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	14 33 34	10 8 6'21	14 I I 2	2 8 44	10 Y 3	16∏49	14 Y 8	20°R25	26°R22	7°R53	8°R32	11°R14	10 Y 8	179545	18 Ⅲ 34	F 1
S 2	14 37 30	11° 4'37	26°10	4°48	11°15	17°29	14°22	20 ∡ 22	26 ₮ 20	7 궁 52	8 M .31	11 Y 9	10° 5	17°52	18°38	S 2
S 3	14 41 27	12° 2'51	8 9 5 9	6°53	12°28	18° 8	14°36	20°19	26°19	7°52	8°29	11° 5	10° 2	17°59	18°42	S 3
M 4	14 45 23	13° 1'03	20° 3	8°59	13°40	18°48	14°50	20°16	26°17	7°51	8°27	11° 1	9°59	18° 5	18°47	M 4
T 5	14 49 20	13°59'13	1 Q 56	11° 7	14°53	19°27	15° 3	20°13	26°16	7°50	8°26	10°59	9°56	18°12	18°51	T 5
W 6	14 53 17	14°57'21	13°51	13°15	16° 5	20° 7	15°17	20°10	26°14	7°49	8°24	10°D58	9°53	18°19	18°56	W 6
T 7	14 57 13	15°55'27	25°53	15°24	17°18	20°46	15°30	20° 6	26°12	7°49	8°22	10°59	9°49	18°25	19° 0	T 7
F 8	15 1 10	16°53'31	8 m y 8	17°34	18°31	21°25	15°44	20° 3	26°11	7°48	8°21	11° 0	9°46	18°32	19° 5	F 8
S 9	15 5 6	17°51'33	20°40	19°45	19°43	22° 5	15°57	20° 0	26° 9	7°47	8°19	11° 2	9°43	18°39	19°10	S 9
S 10	15 9 3	18°49'33	3 ॒ 32	21°55	20°56	22°44	16°10	19°56	26° 7	7°46	8°17	11° 3	9°40	18°46	19°14	S 10
M11	15 12 59	19°47'32	16°48	24° 5	22° 8	23°23	16°24	19°53	26° 5	7°45	8°16	11°R 3	9°37	18°52	19°19	M11
T 12	15 16 56	20°45'29	0 M 29	26°15	23°21	24° 3	16°37	19°49	26° 4	7°44	8°14	11° 1	9°33	18°59	19°24	T 12
W13	15 20 52	21°43'24	14°34	28°25	24°33	24°42	16°50	19°46	26° 2	7°43	8°12	10°58	9°30	19° 6	19°29	W13
T 14	15 24 49	22°41'17	28°59	0 ∏ 33	25°46	25°21	17° 3	19°42	26° 0	7°42	8°11	10°53	9°27	19°12	19°33	T 14
F 15	15 28 46	23°39'09	13×738	2°40	26°59	26° 0	17°16	19°38	25°58	7°41	8° 9	10°47	9°24	19°19	19°38	F 15
S 16	15 32 42	24°37'00	28°24	4°45	28°11	26°40	17°29	19°35	25°56	7°40	8° 8	10°40	9°21	19°26	19°43	S 16
S 17	15 36 39	25°34'49	13 る 9	6°49	29°24	27°19	17°42	19°31	25°54	7°39	8° 6	10°34	9°18	19°33	19°48	S 17
M18	15 40 35	26°32'38	27°46	8°51	0 8 37	27°58	17°55	19°27	25°52	7°38	8° 4	10°29	9°14	19°39	19°53	M18
T 19	15 44 32	27°30'25	12≈ 9	10°50	1°49	28°37	18° 8	19°23	25°50	7°37	8° 3	10°27	9°11	19°46	19°58	T 19
W20	15 48 28	28°28'11	26°17	12°48	3° 2	29°16	18°20	19°19	25°48	7°36	8° 1	10°D25	9° 8	19°53	20° 3	W20
T 21	15 52 25	29°25'55	10 米 7 23°40	14°42 16°34	4°15 5°27	29°55 0 © 34	18°33 18°46	19°15	25°46	7°35 7°33	8° 0	10°26 10°27	9° 5 9° 2	20° 0 20° 6	20° 8 20°13	T 21 F 22
F 22 S 23	15 56 21 16 0 18	0 Ⅲ 23'39 1°21'22	23°40 6 Υ 57	18°23	6°40	1°13	18°46 18°58	19°11 19° 7	25°44 25°42	7°33	7°58 7°57	10°27 10°R28	8°59	20° 13	20°13 20°18	S 23
						_			_							
S 24	16 4 15	2°19'03	20° 0	20°10	7°53	1°52	19°11	19° 3	25°39	7°31	7°55	10°27	8°55	20°20	20°23	S 24
M25	16 8 11	3°16'43	2 8 51	21°53	9° 6	2°31	19°23	18°59	25°37	7°30	7°54	10°25	8°52	20°26	20°28	M25
T 26	16 12 8	4°14'23	15°30	23°33	10°18	3°10	19°35	18°54	25°35	7°28	7°52	10°20	8°49	20°33	20°33	T 26
W27	16 16 4 16 20 1	5°12'01 6° 9'38	27°59 10 Ⅱ 18	25°11 26°45	11°31 12°44	3°49	19°48 20° 0	18°50 18°46	25°33 25°30	7°27 7°26	7°51 7°49	10°13 10° 4	8°46 8°43	20°40 20°47	20°38 20°43	W27 T 28
T 28 F 29	16 20 1	7° 7'14	10 <u>ш</u> 18 22°28	26°45 28°16	12°44 13°57	4°28 5° 7	20° 0 20°12	18°46 18°42	25°30 25°28	7°26 7°24	7°49 7°48	9°54	8°43 8°39	20°47 20°53	20°43 20°48	F 29
S 30	16 23 37	7 / 14 8° 4'49	4 9 31	28 10 29°44	15°10	5°46	20°24	18°37	25°26	7°23	7°46	9°43	8°36	20°33 21° 0	20°53	S 30
S 31	16 31 51	9 I 2'23	16927	199 9	16822	6925	20 24 20 Υ 36	18 7 33	25 2 0 25 2 7 24	7 군 22	7 111. 45	9Υ33	8 Υ 33	21 0	20 II 58	S 31
3 31	10 31 31	9Д 223	10=92/	1=9 9	10022	0=923	20 I 30	10X.23	23 x .74	1022	/11643	9133	0133	/ ويدا ∠	∠∪Д38	331

Delta T = 55.48 sec

JUNE 1987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	Б	U	u	Ç	Ŷ,	Day
M 1	16 35 47	9∏59'55	28919	2931	17 8 35	799 4	20 Υ 48	18°R29	25°R21	7°R20	7°R44	9°R24	8 Y 30	219513	21 I I 3	M 1
T 2	16 39 44	10°57'26	10 Ω 9	3°49	18°48	7°42	20°59	18 × 24	25 × 19	7 る 19	7 M .42	9 Υ 17	8°27	21°20	21° 9	T 2
W 3	16 43 40	11°54'56	22° 3	5° 4	20° 1	8°21	21°11	18°20	25°17	7°18	7°41	9°13	8°24	21°27	21°14	W 3
T 4	16 47 37	12°52'24	4Mp 3	6°16	21°14	9° 0	21°23	18°15	25°14	7°16	7°40	9°11	8°20	21°34	21°19	T 4
F 5	16 51 33	13°49'51	16°15	7°24	22°27	9°39	21°34	18°11	25°12	7°15	7°38	9°D10	8°17	21°40	21°24	F 5
S 6	16 55 30	14°47'17	28°44	8°29	23°39	10°18	21°45	18° 7	25° 9	7°13	7°37	9°11	8°14	21°47	21°29	S 6
S 7	16 59 26	15°44'42	11 ≏ 34	9°30	24°52	10°56	21°57	18° 2	25° 7	7°12	7°36	9°R11	8°11	21°54	21°35	S 7
M 8	17 3 23	16°42'05	24°51	10°28	26° 5	11°35	22° 8	17°58	25° 5	7°10	7°35	9°10	8° 8	22° 0	21°40	M 8
T 9	17 7 19	17°39'28	8 M .35	11°22	27°18	12°14	22°19	17°53	25° 2	7° 9	7°33	9° 7	8° 4	22° 7	21°45	T 9
W10	17 11 16	18°36'49	22°48	12°12	28°31	12°52	22°30	17°49	25° 0	7° 7	7°32	9° 2	8° 1	22°14	21°50	W10
T 11	17 15 13	19°34'10	7 . ₹26	12°58	29°44	13°31	22°41	17°44	24°57	7° 6	7°31	8°54	7°58	22°21	21°55	T 11
F 12	17 19 9	20°31'30	22°24	13°41	0 Ⅱ 57	14°10	22°52	17°40	24°55	7° 4	7°30	8°44	7°55	22°27	22° 1	F 12
S 13	17 23 6	21°28'49	7 궁 32	14°19	2°10	14°48	23° 2	17°35	24°52	7° 3	7°29	8°34	7°52	22°34	22° 6	S 13
S 14	17 27 2	22°26'07	22°39	14°53	3°23	15°27	23°13	17°31	24°50	7° 1	7°28	8°25	7°49	22°41	22°11	S 14
M15	17 30 59	23°23'25	7≈37	15°23	4°36	16° 6	23°24	17°27	24°48	7° 0	7°27	8°17	7°45	22°48	22°16	M15
T 16	17 34 55	24°20'43	22°16	15°48	5°49	16°44	23°34	17°22	24°45	6°58	7°26	8°11	7°42	22°54	22°22	T 16
W17	17 38 52	25°18'00	6) €33	16° 9	7° 2	17°23	23°44	17°18	24°43	6°56	7°25	8° 8	7°39	23° 1	22°27	W17
T 18	17 42 49	26°15'16	20°26	16°26	8°15	18° 1	23°54	17°13	24°40	6°55	7°24	8° 7	7°36	23° 8	22°32	T 18
F 19	17 46 45	27°12'33	3 Υ 56	16°38	9°28	18°40	24° 4	17° 9	24°38	6°53	7°23	8° 7	7°33	23°14	22°37	F 19
S 20	17 50 42	28° 9'49	17° 5	16°46	10°41	19°18	24°14	17° 5	24°35	6°52	7°22	8° 7	7°30	23°21	22°43	S 20
S 21	17 54 38	29° 7'05	29°55	16°R49	11°54	19°57	24°24	17° 0	24°33	6°50	7°21	8° 5	7°26	23°28	22°48	S 21
M22	17 58 35	09 4'21	12831	16°47	13° 7	20°35	24°34	16°56	24°30	6°48	7°20	8° 2	7°23	23°35	22°53	M22
T 23	18 231	1° 1'36	24°56	16°41	14°21	21°14	24°44	16°52	24°28	6°47	7°19	7°55	7°20	23°41	22°58	T 23
W24	18 6 28	1°58'52	7 Ⅱ 10	16°31	15°34	21°52	24°53	16°48	24°26	6°45	7°19	7°46	7°17	23°48	23° 4	W24
T 25	18 10 24	2°56'07	19°18	16°16	16°47	22°31	25° 2	16°44	24°23	6°44	7°18	7°34	7°14	23°55	23° 9	T 25
F 26	18 14 21	3°53'22	19519	15°57	18° 0	23° 9	25°12	16°39	24°21	6°42	7°17	7°21	7°11	24° 1	23°14	F 26
S 27	18 18 18	4°50'36	13°15	15°35	19°13	23°48	25°21	16°35	24°18	6°40	7°16	7° 7	7° 7	24° 8	23°19	S 27
S 28	18 22 14	5°47'51	25° 8	15° 9	20°26	24°26	25°30	16°31	24°16	6°39	7°16	6°53	7° 4	24°15	23°24	S 28
M29	18 26 11	6°45'05	6Ω 58	14°40	21°40	25° 5	25°39	16°27	24°14	6°37	7°15	6°42	7° 1	24°22	23°30	M29
T 30	18 30 7	79542'18	18 Ω 49	1495 9	22 II 53	259543	25 Ƴ 47	16 × 23	24 × 11	6 ප 36	7 M .14	6 Υ 32	6 Υ 58	249528	23 II 35	T 30

Delta T = 55.53 sec

JULY 1987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	ಬ	Ç	Q K	Day
W 1	18 34 4	8939'32	0 Mp 43	13°R35	24 I I 6	26921	25 Y 56	16°R19	24°R 9	6°R34	7°R14	6°R26	6 Ƴ 55	24935	23耳40	W 1
T 2	18 38 0	9°36'44	12°43	1395 0	25°19	27° 0	26° 5	16 × 15	24 🗷 6	6 ප 32	7 M 13	6 Υ 22	6°51	24°42	23°45	T 2
F 3	18 41 57	10°33'57	24°54	12°24	26°33	27°38	26°13	16°11	24° 4	6°31 6°29	7°13	6°21	6°48	24°48	23°50	F 3
S 4	18 45 53	11°31'09	7 ≙ 20	11°47	27°46	28°17	26°21	16° 8	24° 2	6-29	7°12	6°21	6°45	24°55	23°55	S 4
S 5	18 49 50	12°28'21	20° 7	11°11	28°59	28°55	26°29	16° 4	24° 0	6°27	7°12	6°20	6°42	25° 2	24° 0	S 5
M 6	18 53 47	13°25'32	3M19	10°35	09513	29°33	26°37	16° 0	23°57	6°26	7°11	6°19	6°39	25° 9	24° 5	M 6
T 7	18 57 43	14°22'43	16°59	10° 1	1°26	0€12	26°45	15°57	23°55	6°24	7°11	6°16	6°36	25°15	24°11	T 7
W 8 T 9	19 1 40 19 5 36	15°19'55 16°17'06	1 ∡ 7 9 15°47	9°29 8°59	2°39 3°53	0°50 1°28	26°53 27° 0	15°53 15°49	23°53 23°51	6°23 6°21	7°11 7°10	6°11 6° 3	6°32 6°29	25°22 25°29	24°16 24°21	W 8 T 9
F 10	19 9 33	10 1700 17°14'17	13 47 0 중 48	8°33	5° 6	2° 6	27° 7	15°46	23°48	6°19	7°10	5°54	6°26	25°35	24°26	F 10
S 11	19 13 29	18°11'28	16° 4	8°11	6°20	2°45	27°15	15°43	23°46	6°18	7°10	5°43	6°23	25°42	24°31	S 11
			-	_										_		
S 12 M13	19 17 26 19 21 23	19° 8'39 20° 5'51	1 ≈ 23 16°35	7°52 7°38	7°33 8°47	3°23 4° 1	27°22 27°29	15°39 15°36	23°44 23°42	6°16 6°15	7°10 7°9	5°33 5°25	6°20 6°17	25°49 25°56	24°36 24°40	S 12 M13
T 14	19 21 23	20° 3'31 21° 3'02	1) (28	7°29	10° 0	4°40	27°35	15°33	23°40	6°13	7° 9	5°19	6°13	25° 2	24°45	T 14
W15	19 29 16	22° 0'15	15°58	7°D24	11°14	5°18	27°42	15°30	23°38	6°12	7° 9	5°16	6°10	26° 9	24°50	W15
T 16	19 33 12	22°57'27	29°59	7°25	12°27	5°56	27°48	15°27	23°36	6°10	7° 9	5°D14	6° 7	26°16	24°55	T 16
F 17	19 37 9	23°54'41	13 Y 34	7°32	13°41	6°34	27°55	15°24	23°34	6° 9	7° 9	5°15	6° 4	26°22	25° 0	F 17
S 18	19 41 5	24°51'55	26°44	7°43	14°54	7°12	28° 1	15°21	23°32	6° 7	7°D 9	5°R15	6° 1	26°29	25° 5	S 18
S 19	19 45 2	25°49'10	9 8 32	8° 1	16° 8	7°51	28° 7	15°18	23°30	6° 6	7° 9	5°14	5°57	26°36	25°10	S 19
M20	19 48 58	26°46'25	22° 2	8°24	17°22	8°29	28°13	15°15	23°28	6° 4	7° 9	5°11	5°54	26°43	25°14	M20
T 21	19 52 55	27°43'41	4 Ⅱ 18	8°52	18°35	9° 7	28°18	15°12	23°26	6° 3	7° 9	5° 6	5°51	26°49	25°19	T 21
W22	19 56 52	28°40'58	16°25	9°27	19°49	9°45	28°24	15°10	23°24	6° 1	7° 9	4°58	5°48	26°56	25°24	W22
T 23	20 0 48	29°38'16	28°24	10° 6	21° 3	10°24	28°29	15° 7	23°22	6° 0	7° 9	4°48	5°45	27° 3	25°28	T 23
F 24	20 4 45	0 Ω 35'35	109519	10°52	22°16	11° 2	28°34	15° 5	23°20	5°58	7°10	4°37	5°42	27°10	25°33	F 24
S 25	20 8 41	1°32'54	22°11	11°43	23°30	11°40	28°39	15° 2	23°19	5°57	7°10	4°25	5°38	27°16	25°38	S 25
S 26	20 12 38	2°30'14	4 Ω 2	12°39	24°44	12°18	28°44	15° 0	23°17	5°55	7°10	4°14	5°35	27°23	25°42	S 26
M27	20 16 34	3°27'34	15°54	13°41	25°58	12°56	28°49	14°58	23°15	5°54	7°10	4° 4	5°32	27°30	25°47	M27
T 28	20 20 31	4°24'55	27°48	14°47	27°11	13°35	28°53	14°56	23°14	5°53	7°11	3°56	5°29	27°36	25°51	T 28
W29 T 30	20 24 27	5°22'17 6°19'39	9 m 46	16° 0 17°17	28°25 29°39	14°13 14°51	28°57 29° 1	14°54 14°52	23°12 23°10	5°51 5°50	7°11 7°11	3°51 3°48	5°26 5°23	27°43 27°50	25°56 26° 0	W29 T 30
F 31	20 28 24 20 32 21	$7\Omega 17'01$	21°51 4 <u>0</u> 7	18939	29°39 0 Ω 53	14°51 15 Ω 29	29° 1 29° 5	14°52 14 × 750	23°10 23 × 7 9	5~50 5 石 49	7¶L12	3°48 3°D47	5°23 5 Υ 19	27956	26° 0 26 II 4	F 31
1. 21	20 32 21	/061/01	4== /	10-039	00633	130629	47 I 3	148.70	23 X : 9	3049	/11612	3 D4/	3 1 19	0دوية / 2	∠0 ⊥ 4	1. 21

Delta T = 55.57 sec

AUGUST 1987 00:00 UT

		=														
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	u	Ç	, k	Day
S 1	20 36 17	8 Ω 14'25	16 ≏ 36	209 5	2 0 7	16 0 7	29Υ 9	14°R48	23°R 7	5°R47	7 M 12	3 Υ48	5 Υ 16	289 3	26 II 9	S 1
S 2	20 40 14	9°11'49	29°23	21°37	3°21	16°45	29°13	14 × 746	23 × 6	5 궁 46	7°13	3°49	5°13	28°10	26°13	S 2
M 3	20 44 10	10° 9'13	12 M 31	23°12	4°35	17°24	29°16	14°45	23° 5	5°45	7°13	3°R49	5°10	28°17	26°17	M 3
T 4	20 48 7	11° 6'38	26° 5	24°52	5°48	18° 2	29°19	14°43	23° 3	5°43	7°14	3°48	5° 7	28°23	26°21	T 4
W 5	20 52 3	12° 4'04	10 ∡ 6	26°35	7° 2	18°40	29°22	14°42	23° 2	5°42	7°14	3°45	5° 3	28°30	26°26	W 5
T 6	20 56 0	13° 1'31	24°34	28°22	8°16	19°18	29°25	14°41	23° 1	5°41	7°15	3°40	5° 0	28°37	26°30	T 6
F 7	20 59 56	13°58'58	9 ට 24	0 Ω 12	9°30	19°56	29°27	14°39	22°59	5°40	7°16	3°33	4°57	28°43	26°34	F 7
S 8	21 3 53	14°56'26	24°32	2° 5	10°44	20°34	29°30	14°38	22°58	5°39	7°16	3°26	4°54	28°50	26°38	S 8
S 9	21 7 50	15°53'55	9 ≈ 47	4° 1	11°58	21°12	29°32	14°37	22°57	5°38	7°17	3°19	4°51	28°57	26°42	S 9
M10	21 11 46	16°51'25	24°58	5°58	13°12	21°51	29°34	14°36	22°56	5°36	7°18	3°14	4°48	29° 4	26°46	M10
T 11	21 15 43	17°48'56	9 米 56	7°58	14°26	22°29	29°36	14°35	22°55	5°35	7°19	3°10	4°44	29°10	26°50	T 11
W12	21 19 39	18°46'29	24°32	9°58	15°41	23° 7	29°38	14°35	22°54	5°34	7°19	3° 8	4°41	29°17	26°53	W12
T 13	21 23 36	19°44'02	8 Ƴ 43	12° 0	16°55	23°45	29°39	14°34	22°53	5°33	7°20	3°D 8	4°38	29°24	26°57	T 13
F 14	21 27 32	20°41'37	22°25	14° 2	18° 9	24°23	29°40	14°33	22°52	5°32	7°21	3° 9	4°35	29°30	27° 1	F 14
S 15	21 31 29	21°39'14	5 8 40	16° 4	19°23	25° 1	29°41	14°33	22°51	5°31	7°22	3°10	4°32	29°37	27° 5	S 15
S 16	21 35 25	22°36'52	18°32	18° 7	20°37	25°39	29°42	14°33	22°50	5°30	7°23	3°R11	4°28	29°44	27° 8	S 16
M17	21 39 22	23°34'32	1 II 3	20° 9	21°51	26°18	29°43	14°32	22°49	5°29	7°24	3°11	4°25	29°51	27°12	M17
T 18	21 43 19	24°32'13	13°18	22°11	23° 5	26°56	29°43	14°32	22°48	5°28	7°25	3° 9	4°22	29°57	27°15	T 18
W19	21 47 15	25°29'56	25°21	24°13	24°20	27°34	29°44	14°D32	22°48	5°27	7°26	3° 6	4°19	0 Ω 4	27°19	W19
T 20	21 51 12	26°27'40	<i>7</i> 9517	26°13	25°34	28°12	29°R44	14°32	22°47	5°26	7°27	3° 1	4°16	0°11	27°22	T 20
F 21	21 55 8	27°25'26	19° 9	28°13	26°48	28°50	29°44	14°32	22°47	5°26	7°28	2°55	4°13	0°17	27°26	F 21
S 22	21 59 5	28°23'14	1 Ω 0	0 Mp 12	28° 2	29°28	29°43	14°32	22°46	5°25	7°29	2°48	4° 9	0°24	27°29	S 22
S 23	22 3 1	29°21'03	12°53	2° 9	29°17	0 m) 7	29°43	14°33	22°45	5°24	7°31	2°42	4° 6	0°31	27°32	S 23
M24	22 6 58	0 Mp 18'53	24°49	4° 6	0 m y31	0°45	29°42	14°33	22°45	5°23	7°32	2°37	4° 3	0°38	27°35	M24
T 25	22 10 54	1°16'45	6 m 50	6° 1	1°45	1°23	29°41	14°34	22°45	5°22	7°33	2°33	4° 0	0°44	27°39	T 25
W26	22 14 51	2°14'39	18°58	7°55	3° 0	2° 1	29°40	14°34	22°44	5°22	7°34	2°31	3°57	0°51	27°42	W26
T 27	22 18 48	3°12'33	1 ≏ 14	9°48	4°14	2°39	29°39	14°35	22°44	5°21	7°36	2°D30	3°54	0°58	27°45	T 27
F 28	22 22 44	4°10'29	13°42	11°39	5°28	3°17	29°37	14°36	22°44	5°20	7°37	2°30	3°50	1° 4	27°48	F 28
S 29	22 26 41	5° 8'27	26°21	13°29	6°43	3°56	29°35	14°37	22°43	5°20	7°38	2°32	3°47	1°11	27°51	S 29
S 30	22 30 37	6° 6'26	9 M .16	15°18	7°57	4°34	29°34	14°38	22°43	<u>5</u> °19	7°40	2°33	3°44	1°18	27°53	S 30
M31	22 34 34	7MD 4'26	22M29	17MD 6	9 m 12	5 m 12	29 Y 31	14 × 39	22 × 43	5 る 19	7 M .41	2 Υ 35	3 Υ 41	1 Ω 24	27 Ⅱ 56	M31

Delta T = 55.61 sec

SEPTEMBER 1987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 38 30	8 Mg 2'28	6 √ 1	18 m 52	10 m 26	5 m 50	29°R29	14 × 40	22°R43	5°R18	7 M .43	2°R35	3 Υ38	1 Q 31	27耳59	T 1
W 2	22 42 27	9° 0'31	19°55	20°37	11°40	6°28	29 Y 27	14°41	22°D43	5 る 18	7°44	2 Y 35	3°34	1°38	28° 2	W 2
T 3	22 46 23	9°58'36	4る 9	22°21	12°55	7° 7	29°24	14°42	22 × 743	5°17	7°46	2°33	3°31	1°45	28° 4	T 3
F 4	22 50 20	10°56'41	18°42	24° 3	14° 9	7°45	29°21	14°44	22°43	5°17	7°47	2°31	3°28	1°51	28° 7	F 4
S 5	22 54 17	11°54'49	3≈30	25°45	15°24	8°23	29°18	14°45	22°43	5°16	7°49	2°29	3°25	1°58	28° 9	S 5
S 6	22 58 13	12°52'57	18°25	27°25	16°38	9° 1	29°15	14°47	22°44	5°16	7°50	2°26	3°22	2° 5	28°11	S 6
M 7	23 2 10	13°51'08	3 ∺ 21	29° 3	17°53	9°40	29°11	14°49	22°44	5°16	7°52	2°24	3°19	2°11	28°14	M 7
T 8	23 6 6	14°49'19	18° 8	0 ჲ 41	19° 7	10°18	29° 8	14°51	22°44	5°15	7°53	2°23	3°15	2°18	28°16	T 8
W 9	23 10 3	15°47'33	2 Υ 40	2°18	20°22	10°56	29° 4	14°53	22°44	5°15	7°55	2°D22	3°12	2°25	28°18	W 9
T 10	23 13 59	16°45'48	16°50	3°53	21°36	11°34	29° 0	14°55	22°45	5°15	7°57	2°23	3° 9	2°32	28°20	T 10
F 11	23 17 56	17°44'06	0 8 36	5°27	22°51	12°12	28°55	14°57	22°45	5°14	7°58	2°24	3° 6	2°38	28°22	F 11
S 12	23 21 52	18°42'25	13°56	7° 0	24° 5	12°51	28°51	14°59	22°46	5°14	8° 0	2°25	3° 3	2°45	28°24	S 12
S 13	23 25 49	19°40'47	26°52	8°32	25°20	13°29	28°47	15° 1	22°46	5°14	8° 2	2°26	3° 0	2°52	28°26	S 13
M14	23 29 46	20°39'11	9 Ⅱ 27	10° 3	26°34	14° 7	28°42	15° 4	22°47	5°14	8° 4	2°26	2°56	2°58	28°28	M14
T 15	23 33 42	21°37'37	21°45	11°33	27°49	14°46	28°37	15° 6	22°48	5°14	8° 6	2°R27	2°53	3° 5	28°30	T 15
W16	23 37 39	22°36'05	3 9 549	13° 1	29° 3	15°24	28°32	15° 9	22°48	5°14	8° 7	2°26	2°50	3°12	28°32	W16
T 17	23 41 35	23°34'35	15°45	14°29	0 ჲ 18	16° 2	28°27	15°12	22°49	5°D14	8° 9	2°26	2°47	3°18	28°33	T 17
F 18	23 45 32	24°33'08	27°37	15°55	1°33	16°41	28°21	15°14	22°50	5°14	8°11	2°25	2°44	3°25	28°35	F 18
S 19	23 49 28	25°31'42	9 Ω 28	17°20	2°47	17°19	28°16	15°17	22°51	5°14	8°13	2°24	2°40	3°32	28°36	S 19
S 20	23 53 25	26°30'19	21°23	18°44	4° 2	17°57	28°10	15°20	22°52	5°14	8°15	2°23	2°37	3°39	28°38	S 20
M21	23 57 21	27°28'57	3 m 25	20° 7	5°17	18°36	28° 4	15°23	22°53	5°14	8°17	2°22	2°34	3°45	28°39	M21
T 22	0 118	28°27'38	15°35	21°28	6°31	19°14	27°58	15°26	22°54	5°14	8°19	2°22	2°31	3°52	28°40	T 22
W23	0 5 15	29°26'20	27°56	22°48	7°46	19°52	27°52	15°29	22°55	5°14	8°21	2°D22	2°28	3°59	28°41	W23
T 24	0 9 11	0 ≏ 25'05	10 ≏ 29	24° 7	9° 0	20°31	27°46	15°33	22°56	5°15	8°23	2°22	2°25	4° 5	28°42	T 24
F 25	0 13 8	1°23'51	23°16	25°25	10°15	21° 9	27°39	15°36	22°57	5°15	8°25	2°22	2°21	4°12	28°43	F 25
S 26	0 17 4	2°22'40	6 M .15	26°41	11°30	21°47	27°33	15°40	22°58	5°15	8°27	2°R22	2°18	4°19	28°44	S 26
S 27	0 21 1	3°21'30	19°28	27°55	12°44	22°26	27°26	15°43	22°59	5°15	8°29	2°22	2°15	4°25	28°45	S 27
M28	0 24 57	4°20'22	2 , ₹56	29° 8	13°59	23° 4	27°19	15°47	23° 1	5°16	8°31	2°22	2°12	4°32	28°46	M28
T 29	0 28 54	5°19'16	16°36	0M20	15°14	23°43	27°12	15°50	23° 2	5°16	8°33	2°22	2° 9	4°39	28°47	T 29
W30	0 32 50	6 ₽ 18'12	0 궁 30	1 M 29	16 ≏ 28	24 Mp 21	27 ° 5	15 ₹ 54	23 × 4	5 ට 16	8 M .35	2°D21	2 Υ 6	4 Ω 46	28 Ⅱ 47	W30

Delta T = 55.65 sec

OCTOBER 1987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	ී	Ç	ę,	Day
T 1	0 36 47	7 ≙ 17'10	14 궁 37	2 M .37	17 ≙ 43	24 M 59	26°R58	15 ₹ 58	23 × 5	5 ਰ 17	8 M 37	2 Υ 21	2 Υ 2	4 Ω 52	28耳48	T 1
F 2	0 40 44	8°16'09	28°53	3°42	18°58	25°38	26 Y 51	16° 2	23° 7	5°17	8°40	2°22	1°59	4°59	28°48	F 2
S 3	0 44 40	9°15'10	13 ≈ 18	4°45	20°12	26°16	26°43	16° 6	23° 8	5°18	8°42	2°22	1°56	5° 6	28°49	S 3
S 4	0 48 37	10°14'12	27°48	5°46	21°27	26°55	26°36	16°10	23°10	5°18	8°44	2°23	1°53	5°12	28°49	S 4
M 5	0 52 33	11°13'16	12) (17	6°45	22°42	27°33	26°28	16°14	23°11	5°19	8°46	2°23	1°50	5°19	28°49	M 5
T 6	0 56 30	12°12'23	26°41	7°40	23°57	28°12	26°21	16°19	23°13	5°20	8°48	2°R24	1°46	5°26	28°50	T 6
W 7	1 0 26	13°11'31	10 Y 54	8°32	25°11	28°50	26°13	16°23	23°15	5°20	8°51	2°24	1°43	5°32	28°50	W 7
T 8	1 4 23	14°10'41	24°52	9°22	26°26	29°29	26° 5	16°27	23°17	5°21	8°53	2°23	1°40	5°39	28°R50	T 8
F 9	1 8 19	15° 9'53	8 8 31	10° 7	27°41	0요 7	25°58	16°32	23°18	5°22	8°55	2°22	1°37	5°46	28°50	F 9
S 10	1 12 16	16° 9'08	21°50	10°49	28°55	0°46	25°50	16°36	23°20	5°22	8°57	2°20	1°34	5°53	28°49	S 10
S 11	1 16 12	17° 8'24	4 Ⅱ 47	11°26	0 M _10	1°24	25°42	16°41	23°22	5°23	9° 0	2°18	1°31	5°59	28°49	S 11
M12	1 20 9	18° 7'43	17°25	11°58	1°25	2° 3	25°34	16°46	23°24	5°24	9° 2	2°16	1°27	6° 6	28°49	M12
T 13	1 24 6	19° 7'05	29°44	12°25	2°39	2°42	25°26	16°50	23°26	5°25	9° 4	2°14	1°24	6°13	28°49	T 13
W14	1 28 2	20° 6'28	119550	12°47	3°54	3°20	25°18	16°55	23°28	5°26	9° 7	2°13	1°21	6°19	28°48	W14
T 15	1 31 59	21° 5'54	23°47	13° 2	5° 9	3°59	25°10	17° 0	23°30	5°26	9° 9	2°D13	1°18	6°26	28°48	T 15
F 16	1 35 55	22° 5'23	5 Ω 39	13°11	6°23	4°37	25° 2	17° 5	23°32	5°27	9°11	2°14	1°15	6°33	28°47	F 16
S 17	1 39 52	23° 4'53	17°31	13°R12	7°38	5°16	24°54	17°10	23°35	5°28	9°14	2°15	1°11	6°39	28°46	S 17
S 18	1 43 48	24° 4'26	29°27	13° 6	8°53	5°55	24°45	17°15	23°37	5°29	9°16	2°17	1° 8	6°46	28°45	S 18
M19	1 47 45	25° 4'01	11 m 32	12°52	10° 8	6°33	24°37	17°20	23°39	5°30	9°18	2°18	1° 5	6°53	28°45	M19
T 20	1 51 41	26° 3'38	23°51	12°29	11°22	7°12	24°29	17°26	23°41	5°31	9°21	2°19	1° 2	7° 0	28°44	T 20
W21	1 55 38	27° 3'17	6 ₽ 24	11°57	12°37	7°51	24°21	17°31	23°44	5°32	9°23	2°R20	0°59	7° 6	28°43	W21
T 22	1 59 35	28° 2'58	19°15	11°17	13°52	8°29	24°13	17°36	23°46	5°33	9°25	2°19	0°56	7°13	28°42	T 22
F 23	2 3 31	29° 2'42	2 M 23	10°28	15° 6	9°8	24° 5	17°42	23°49	5°35	9°28	2°16	0°52	7°20	28°40	F 23
S 24	2 7 28	OM 2'27	15°48	9°31	16°21	9°47	23°57	17°47	23°51	5°36	9°30	2°13	0°49	7°26	28°39	S 24
S 25	2 11 24	1° 2'15	29°27	8°27	17°36	10°26	23°49	17°53	23°54	5°37	9°33	2° 8	0°46	7°33	28°38	S 25
M26	2 15 21	2° 2'04	13 × 19	7°17	18°51	11° 4	23°41	17°58	23°56	5°38	9°35	2° 4	0°43	7°40	28°36	M26
T 27	2 19 17	3° 1'55	27°20	6° 3	20° 5	11°43	23°33	18° 4	23°59	5°39	9°38	1°59	0°40	7°46	28°35	T 27
W28	2 23 14	4° 1'48	11 궁 27	4°46	21°20	12°22	23°25	18°10	24° 1	5°41	9°40	1°56	0°37	7°53	28°33	W28
T 29	2 27 10	5° 1'43	25°36	3°30	22°35	13° 1	23°17	18°15	24° 4	5°42	9°42	1°54	0°33	8° 0	28°32	T 29
F 30	2 31 7	6° 1'39	9≈46	2°16	23°49	13°39	23°10	18°21	24° 7	5°43	9°45	1°D54	0°30	8° 7	28°30	F 30
S 31	2 35 4	7M 1'36	23≈56	1 m 7	25 M 4	14 ≏ 18	23 ° 2	18 × 27	24 渘 9	5 七 45	9 M 47	1 Y 55	0 Υ27	8 Ω 13	28Ⅲ28	S 31

Delta T = 55.69 sec

NOVEMBER 1987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)វ(ħ	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 39 0	8M 1'35	8) 2	0°R 5	26M19	14 ♀ 57	22°R54	18 ∡ ³33	24 × 12	5 궁 46	9 M 50	1 Y 56	0Υ24	8 Ω 20	28°R27	S 1
M 2	2 42 57	9° 1'36	22° 4	29 ≏ 11	27°34	15°36	22 Y 47	18°39	24°15	5°48	9°52	1°58	0°21	8°27	28Ⅲ25	M 2
T 3	2 46 53	10° 1'38	5 Υ 59	28°27	28°48	16°15	22°39	18°45	24°18	5°49	9°55	1°R58	0°17	8°33	28°23	T 3
W 4	2 50 50	11° 1'42	19°46	27°55	0 ≯ 3	16°54	22°32	18°51	24°21	5°50	9°57	1°57	0°14	8°40	28°21	W 4
T 5	2 54 46	12° 1'48	3 8 22	27°34	1°18	17°33	22°25	18°57	24°24	5°52	9°59	1°53	0°11	8°47	28°19	T 5
F 6	2 58 43	13° 1'55	16°44	27°D25	2°32	18°11	22°18	19° 3	24°27	5°53	10° 2	1°48	0° 8	8°53	28°16	F 6
S 7	3 2 39	14° 2'05	29°51	27°27	3°47	18°50	22°11	19°10	24°29	5°55	10° 4	1°41	0° 5	9° 0	28°14	S 7
S 8	3 6 36	15° 2'16	12∏42	27°39	5° 2	19°29	22° 4	19°16	24°32	5°57	10° 7	1°33	0° 2	9° 7	28°12	S 8
M 9	3 10 33	16° 2'30	25°16	28° 3	6°16	20° 8	21°57	19°22	24°35	5°58	10° 9	1°25	29 米 58	9°13	28°10	M 9
T 10	3 14 29	17° 2'45	7 9 35	28°35	7°31	20°47	21°51	19°28	24°39	6° 0	10°11	1°18	29°55	9°20	28° 7	T 10
W1 1	3 18 26	18° 3'02	19°41	29°16	8°46	21°26	21°44	19°35	24°42	6° 1	10°14	1°12	29°52	9°27	28° 5	W11
T 12	3 22 22	19° 3'21	1 Ω 37	OM 4	10° 0	22° 5	21°38	19°41	24°45	6° 3	10°16	1° 8	29°49	9°34	28° 2	T 12
F 13	3 26 19	20° 3'42	13°27	1° 0	11°15	22°44	21°31	19°48	24°48	6° 5	10°19	1° 6	29°46	9°40	28° 0	F 13
S 14	3 30 15	21° 4'05	25°18	2° 1	12°30	23°23	21°25	19°54	24°51	6° 7	10°21	1°D 6	29°43	9°47	27°57	S 14
S 15	3 34 12	22° 4'30	7 m) 13	3° 7	13°44	24° 2	21°19	20° 1	24°54	6° 8	10°24	1° 7	29°39	9°54	27°54	S 15
M16	3 38 8	23° 4'57	19°19	4°18	14°59	24°41	21°14	20° 7	24°57	6°10	10°26	1°8	29°36	10° 0	27°51	M16
T 17	3 42 5	24° 5'25	1 <u>₽</u> 40	5°32	16°13	25°21	21° 8	20°14	25° 1	6°12	10°28	1°R 8	29°33	10° 7	27°49	T 17
W18	3 46 2	25° 5'55	14°19	6°50	17°28	26° 0	21° 3	20°20	25° 4	6°14	10°31	1° 7	29°30	10°14	27°46	W18
T 19	3 49 58	26° 6'27	27°22	8°10	18°43	26°39	20°57	20°27	25° 7	6°15	10°33	1° 4	29°27	10°20	27°43	T 19
F 20	3 53 55	27° 7'01	10 M 47	9°33	19°57	27°18	20°52	20°34	25°10	6°17	10°35	0°59	29°23	10°27	27°40	F 20
S 21	3 57 51	28° 7'37	24°35	10°58	21°12	27°57	20°47	20°41	25°14	6°19	10°38	0°51	29°20	10°34	27°37	S 21
S 22	4 1 48	29° 8'14	8 ∡ 742	12°24	22°27	28°36	20°42	20°47	25°17	6°21	10°40	0°41	29°17	10°40	27°34	S 22
M23	4 5 44	0 ⊀ 8'52	23° 3	13°52	23°41	29°15	20°38	20°54	25°20	6°23	10°42	0°31	29°14	10°47	27°30	M23
T 24	4 9 41	1° 9'32	7 云 32	15°21	24°56	29°55	20°33	21° 1	25°24	6°25	10°45	0°22	29°11	10°54	27°27	T 24
W25	4 13 38	2°10'13	22° 3	16°51	26°10	0 M .34	20°29	21° 8	25°27	6°27	10°47	0°14	29° 8	11° 1	27°24	W25
T 26	4 17 34	3°10'55	6≈28	18°22	27°25	1°13	20°25	21°15	25°31	6°29	10°49	0° 9	29° 4	11° 7	27°21	T 26
F 27	4 21 31	4°11'38	20°46	19°53	28°40	1°52	20°21	21°21	25°34	6°31	10°52	0° 6	29° 1	11°14	27°17	F 27
S 28	4 25 27	5°12'23	4) €52	21°24	29°54	2°32	20°18	21°28	25°38	6°33	10°54	0°D 5	28°58	11°21	27°14	S 28
S 29	4 29 24	6°13'08	18°47	22°56	1る 9	3°11	20°14	21°35	25°41	6°35	10°56	0° 5	28°55	11°27	27°11	S 29
M30	4 33 20	7 ∡ 13'53	2 Υ 30	24M29	2 ප් 23	3 M 50	20 Y 11	21 × 742	25 ₹ 45	6 ප 37	10 M 58	0°R 6	28 米 52	11 Ω 34	27 I 7	M30

Delta T = 55.74 sec

DECEMBER 1987 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	24	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	4 37 17	8 才 14'40	16 Y 2	26M 2	3 る 38	4M29	20°R 8	21 × 749	25 ∡ 148	6 ප 39	11 M 1	0°R 5	28) (49	11 Ω 41	27°R 4	T 1
W 2	4 41 13	9°15'28	29°24	27°34	4°52	5° 9	20 Y 5	21°56	25°52	6°41	11° 3	0 Υ 1	28°45	11°47	27 II 0	W 2
T 3	4 45 10	10°16'17	12835	29° 7	6° 7	5°48	20° 2	22° 3	25°55	6°43	11° 5	29 米 55	28°42	11°54	26°57	T 3
F 4	4 49 7	11°17'07	25°35	0 ∡ 141	7°21	6°27	20° 0	22°10	25°59	6°45	11° 7	29°46	28°39	12° 1	26°53	F 4
S 5	4 53 3	12°17'58	8П24	2°14	8°36	7° 7	19°57	22°17	26° 2	6°47	11° 9	29°34	28°36	12° 7	26°50	S 5
S 6	4 57 0	13°18'50	21° 1	3°47	9°50	7°46	19°55	22°24	26° 6	6°49	11°12	29°21	28°33	12°14	26°46	S 6
M 7	5 0 56	14°19'44	39526	5°21	11° 5	8°25	19°53	22°31	26° 9	6°51	11°14	29° 7	28°29	12°21	26°42	M 7
T 8	5 4 53	15°20'38	15°38	6°54	12°19	9° 5	19°52	22°38	26°13	6°54	11°16	28°54	28°26	12°27	26°39	T 8
W 9	5 8 49	16°21'33	27°41	8°27	13°34	9°44	19°50	22°45	26°16	6°56	11°18	28°43	28°23	12°34	26°35	W 9
T 10	5 12 46	17°22'30	9 Ω 35	10° 1	14°48	10°24	19°49	22°52	26°20	6°58	11°20	28°35	28°20	12°41	26°31	T 10
F 11	5 16 42	18°23'28	21°24	11°35	16° 3	11° 3	19°48	23° 0	26°24	7° 0	11°22	28°29	28°17	12°48	26°28	F 11
S 12	5 20 39	19°24'26	3 Mp 12	13° 8	17°17	11°43	19°47	23° 7	26°27	7° 2	11°24	28°26	28°14	12°54	26°24	S 12
S 13	5 24 36	20°25'26	15° 5	14°42	18°31	12°22	19°46	23°14	26°31	7° 4	11°26	28°25	28°10	13° 1	26°20	S 13
M14	5 28 32	21°26'27	27° 7	16°16	19°46	13° 2	19°46	23°21	26°35	7° 7	11°28	28°25	28° 7	13° 8	26°16	M14
T 15	5 32 29	22°27'29	9 ≙ 25	17°50	21° 0	13°41	19°46	23°28	26°38	7° 9	11°30	28°25	28° 4	13°14	26°13	T 15
W16	5 36 25	23°28'32	22° 4	19°24	22°14	14°21	19°D46	23°35	26°42	7°11	11°32	28°23	28° 1	13°21	26° 9	W16
T 17	5 40 22	24°29'36	5M 7	20°58	23°29	15° 0	19°46	23°42	26°45	7°13	11°34	28°19	27°58	13°28	26° 5	T 17
F 18	5 44 18	25°30'40	18°38	22°32	24°43	15°40	19°46	23°49	26°49	7°15	11°36	28°12	27°55	13°34	26° 1	F 18
S 19	5 48 15	26°31'46	2 , 738	24° 6	25°57	16°19	19°47	23°56	26°53	7°18	11°38	28° 3	27°51	13°41	25°58	S 19
S 20	5 52 11	27°32'53	17° 2	25°41	27°11	16°59	19°48	24° 3	26°56	7°20	11°40	27°51	27°48	13°48	25°54	S 20
M21	5 56 8	28°34'00	1 3 47	27°15	28°26	17°39	19°49	24°11	27° 0	7°22	11°41	27°39	27°45	13°54	25°50	M21
T 22	6 0 5	29°35'08	16°42	28°50	29°40	18°18	19°50	24°18	27° 4	7°24	11°43	27°27	27°42	14° 1	25°46	T 22
W23	6 4 1	0 궁 36'16	1≈40	0 පි 25	0≈54	18°58	19°52	24°25	27° 7	7°27	11°45	27°17	27°39	14° 8	25°42	W23
T 24	6 7 58	1°37'24	16°30	2° 0	2° 8	19°38	19°53	24°32	27°11	7°29	11°47	27°10	27°35	14°14	25°39	T 24
F 25	6 11 54	2°38'32	1 💥 6	3°36	3°22	20°17	19°55	24°39	27°15	7°31	11°49	27° 5	27°32	14°21	25°35	F 25 S 26
S 26	6 15 51	3°39'41	15°24	5°11	4°37	20°57	19°57	24°46	27°18	7°34	11°50	27° 4	27°29	14°28	25°31	
S 27	6 19 47	4°40'49	29°22	6°47	5°51	21°37	20° 0	24°53	27°22	7°36	11°52	27° 3	27°26	14°34	25°27	S 27
M28	6 23 44	5°41'58	13 ° 1	8°24	7° 5	22°16	20° 2	25° 0	27°25	7°38	11°54	27° 3	27°23	14°41	25°24	M28
T 29	6 27 40	6°43'06	26°22	10° 0	8°19	22°56	20° 5	25° 7	27°29	7°40	11°55	27° 2	27°20	14°48	25°20	T 29
W30	6 31 37	7°44'14	9828	11°37	9°33	23°36	20° 8	25°14	27°33	7°43	11°57	26°58	27°16	14°55	25°16	W30
T 31	6 35 34	8 궁 45'23	22820	13 る 14	10≈47	24M16	20 Υ 11	25 × 21	27 . ₹36	7 る 45	11 M 58	26 米 52	27 米 13	15 Ω 1	25 Ⅱ 13	T 31

Delta T = 55.78 sec

JANUARY 1988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	n	v	Ç	, k	Day
F 1	6 39 30	9 ප 46'31	5 I 0	14 궁 51	12≈ 1	24M56	20 Υ 14	25 × ⁷ 28	27 × 740	7 云 47	12 M 0	26°R42	27) (10	15 Q 8	25°R 9	F 1
S 2	6 43 27	10°47'39	17°31	16°29	13°14	25°35	20°18	25°35	27°43	7°49	12° 1	26 ∺ 30	27° 7	15°15	25 II 5	S 2
S 3	6 47 23	11°48'48	29°52	18° 6	14°28	26°15	20°21	25°42	27°47	7°52	12° 3	26°17	27° 4	15°21	25° 2	S 3
M 4	6 51 20	12°49'56	1295 3	19°44	15°42	26°55	20°25	25°49	27°50	7°54	12° 4	26° 3	27° 1	15°28	24°58	M 4
T 5	6 55 16	13°51'04	24° 7	21°23	16°56	27°35	20°29	25°56	27°54	7°56	12° 6	25°50	26°57	15°35	24°55	T 5
W 6	6 59 13	14°52'13	6 Ω 4	23° 1	18°10	28°15	20°33	26° 2	27°58	7°59	12° 7	25°38	26°54	15°41	24°51	W 6
T 7	7 3 10	15°53'21	17°55	24°40	19°23	28°55	20°38	26° 9	28° 1	8° 1	12° 9	25°29	26°51	15°48	24°48	T 7
F 8	7 7 6	16°54'29	29°43	26°19	20°37	29°34	20°42	26°16	28° 5	8° 3	12°10	25°23	26°48	15°55	24°44	F 8
S 9	7 11 3	17°55'37	11 m p31	27°58	21°50	0 √ 14	20°47	26°23	28° 8	8° 5	12°11	25°20	26°45	16° 1	24°41	S 9
S 10	7 14 59	18°56'45	23°23	29°37	23° 4	0°54	20°52	26°30	28°11	8° 8	12°12	25°D19	26°41	16° 8	24°38	S 10
M11	7 18 56	19°57'54	5 ≏ 23	1≈17	24°17	1°34	20°57	26°36	28°15	8°10	12°14	25°19	26°38	16°15	24°34	M11
T 12	7 22 52	20°59'02	17°37	2°56	25°31	2°14	21° 3	26°43	28°18	8°12	12°15	25°R20	26°35	16°21	24°31	T 12
W13	7 26 49	22° 0'10	0 M _11	4°34	26°44	2°54	21° 8	26°50	28°22	8°14	12°16	25°19	26°32	16°28	24°28	W13
T 14	7 30 45	23° 1'18	13° 9	6°13	27°58	3°34	21°14	26°56	28°25	8°16	12°17	25°17	26°29	16°35	24°25	T 14
F 15 S 16	7 34 42 7 38 39	24° 2'26	26°35	7°50 9°28	29°11 0)(24	4°14 4°54	21°20 21°26	27° 3 27°10	28°29 28°32	8°19 8°21	12°18 12°19	25°13 25° 6	26°26 26°22	16°41 16°48	24°21 24°18	F 15 S 16
		25° 3'34	10 × 31													
S 17	7 42 35	26° 4'42	2 <u>4</u> °56	11° 4	1°37	5°34	21°32	27°16	28°35	8°23	12°20	24°58	26°19	16°55	24°15	S 17
M18	7 46 32	27° 5'50	9 궁 47	12°39	2°51	6°14	21°39	27°23	28°39	8°25	12°21	24°48	26°16	17° 1	24°12	M18
T 19	7 50 28	28° 6'57	24°54	14°12	4° 4	6°54	21°45	27°29	28°42	8°27	12°22	24°39	26°13	17° 8	24° 9	T 19
W20 T 21	7 54 25 7 58 21	29° 8'03 0≈ 9'09	10≈ 9 25°20	15°43 17°12	5°17 6°30	7°34 8°14	21°52 21°59	27°35 27°42	28°45 28°48	8°30 8°32	12°23 12°24	24°31 24°25	26°10 26° 7	17°15 17°21	24° 6 24° 4	W20 T 21
F 22	8 2 18	0≈ 909 1°10'14	10) 17	18°39	7°43	8°54	21°39 22° 6	27°42 27°48	28°52	8°34	12°24 12°25	24°23	26° 3	17°21	24° 4	F 22
S 23	8 6 14	2°11'18	24°55	20° 1	8°55	9°35	22°13	27°54	28°55	8°36	12°26	24°D21	26° 0	17°35	23°58	S 23
			9 Υ 7	-												
S 24 M25	8 10 11 8 14 8	3°12'21 4°13'23	22°55	21°20 22°34	10° 8 11°21	10°15 10°55	22°20 22°28	28° 1 28° 7	28°58 29° 1	8°38 8°40	12°27 12°27	24°22 24°23	25°57 25°54	17°41 17°48	23°55 23°53	S 24 M25
T 26	8 14 8	5°14'24	6 8 19	22°34 23°43	11°21 12°34	10°35	22°36	28°13	29° 1	8°42	12°27	24°23 24°R24	25°54 25°51	17°48	23°53 23°50	T 26
W27	8 22 1	6°15'24	19°21	24°45	13°46	12°15	22°44	28°19	29° 7	8°44	12°29	24°23	25°47	17 33 18° 2	23°48	W27
T 28	8 25 57	7°16'22	2 I 5	25°41	14°59	12°55	22°52	28°25	29°10	8°46	12°30	24°20	25°44	18° 8	23°45	T 28
F 29	8 29 54	8°17'20	14°34	26°28	16°11	13°35	23° 0	28°31	29°13	8°48	12°30	24°14	25°41	18°15	23°43	F 29
S 30	8 33 50	9°18'17	26°52	27° 7	17°23	14°15	23° 8	28°37	29°16	8°51	12°31	24° 7	25°38	18°22	23°41	S 30
S 31	8 37 47	10≈19'12	8 9 59	27≈36	18 ¥ 35	14 × 756	23 Y 16	28 ৴ 43	29 × 19	8 ප 53	12 M 31	23) 59	25) 35	18 Ω 28	23 II 39	S 31

Delta T = 55.82 sec

FEBRUARY 1988 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
M 1	8 41 43	11≈20'06	2199 0	27≈55	19) (48	15 ∡ 736	23 Y 25	28 × 749	29 × 22	8 궁 55	12 M 32	23°R51	25) 32	18 Ω 35	23°R36	M 1
T 2	8 45 40	12°20'59	$2\Omega_{55}$	28°R 4	21° 0	16°16	23°34	28°55	29°25	8°57	12°32	23) (42	25°28	18°42	23耳34	T 2
W 3	8 49 37	13°21'51	14°47	28° 1	22°12	16°56	23°43	29° 1	29°28	8°58	12°33	23°35	25°25	18°48	23°32	W 3
T 4	8 53 33	14°22'42	26°36	27°47	23°23	17°37	23°52	29° 6	29°31	9° 0	12°33	23°30	25°22	18°55	23°30	T 4
F 5	8 57 30	15°23'32	8 m 25	27°22	24°35	18°17	24° 1	29°12	29°34	9° 2	12°33	23°27	25°19	19° 2	23°28	F 5
S 6	9 1 26	16°24'21	20°16	26°47	25°47	18°57	24°10	29°18	29°37	9° 4	12°34	23°D25	25°16	19°8	23°27	S 6
S 7	9 5 23	17°25'08	2 ॒ 12	26° 2	26°58	19°37	24°19	29°23	29°39	9° 6	12°34	23°26	25°13	19°15	23°25	S 7
M 8	9 9 19	18°25'55	14°16	25° 8	28°10	20°18	24°29	29°29	29°42	9° 8	12°34	23°27	25° 9	19°22	23°23	M 8
T 9	9 13 16	19°26'41	26°32	24° 7	29°21	20°58	24°38	29°34	29°45	9°10	12°35	23°29	25° 6	19°28	23°22	T 9
W10	9 17 12	20°27'25	9 M 5	23° 1	0 Υ 32	21°38	24°48	29°39	29°47	9°12	12°35	23°30	25° 3	19°35	23°20	W10
T 11	9 21 9	21°28'09	21°58	21°52	1°44	22°19	24°58	29°45	29°50	9°14	12°35	23°R31	25° 0	19°42	23°19	T 11
F 12	9 25 6	22°28'52	5 ₹ 16	20°41	2°55	22°59	25° 8	29°50	29°53	9°15	12°35	23°30	24°57	19°48	23°17	F 12
S 13	9 29 2	23°29'34	19° 1	19°31	4° 6	23°39	25°18	29°55	29°55	9°17	12°35	23°28	24°53	19°55	23°16	S 13
S 14	9 32 59	24°30'14	3 ਰ 14	18°23	5°16	24°20	25°28	0 중 0	29°58	9°19	12°35	23°25	24°50	20° 2	23°15	S 14
M15	9 36 55	25°30'54	17°53	17°19	6°27	25° 0	25°39	0° 5	29°59	9°21	12°R35	23°21	24°47	20° 8	23°14	M15
T 16	9 40 52	26°31'32	2≈53	16°20	7°38	25°40	25°49	0°10	0중 2	9°22	12°35	23°17	24°44	20°15	23°13	T 16
W17	9 44 48	27°32'09	18° 5	15°27	8°48	26°21	26° 0	0°15	0° 5	9°24	12°35	23°13	24°41	20°22	23°12	W17
T 18	9 48 45	28°32'44	3 ∺ 21	14°40	9°58	27° 1	26°11	0°20	0° 7	9°26	12°35	23°11	24°38	20°28	23°11	T 18
F 19	9 52 41	29°33'18	18°28	14° 2	11° 9	27°42	26°21	0°24	0° 9	9°27	12°35	23°D10	24°34	20°35	23°10	F 19
S 20	9 56 38	0 ∺ 33'50	3 Υ19	13°31	12°19	28°22	26°32	0°29	0°12	9°29	12°35	23°10	24°31	20°42	23° 9	S 20
S 21	10 035	1°34'20	17°48	13° 7	13°29	29° 2	26°43	0°34	0°14	9°30	12°34	23°11	24°28	20°48	23° 9	S 21
M22	10 431	2°34'49	1849	12°51	14°39	29°43	26°54	0°38	0°16	9°32	12°34	23°13	24°25	20°55	23° 8	M22
T 23	10 8 28	3°35'15	15°24	12°43	15°48	0 궁 23	27° 6	0°43	0°18	9°33	12°34	23°14	24°22	21° 2	23° 8	T 23
W24	10 12 24	4°35'40	28°33	12°D41	16°58	1° 4	27°17	0°47	0°20	9°35	12°33	23°15	24°19	21° 8	23° 7	W24
T 25	10 16 21	5°36'03	11 II 19	12°46	18° 7	1°44	27°28	0°51	0°22	9°36	12°33	23°R15	24°15	21°15	23° 7	T 25
F 26	10 20 17	6°36'24	23°46	12°58	19°16	2°24	27°40	0°56	0°24	9°38	12°33	23°14	24°12	21°22	23° 7	F 26
S 27	10 24 14	7°36'43	59559	13°15	20°25	3° 5	27°51	1° 0	0°26	9°39	12°32	23°12	24° 9	21°28	23° 7	S 27
S 28	10 28 10	8°37'00	18° 0	13°38	21°34	3°45	28° 3	1° 4	0°28	9°41	12°32	23°10	24° 6	21°35	23°D 7	S 28
M29	10 32 7	9) 37'15	29954	14≈ 6	22 Y 43	4 궁 26	28 Y 15	1る8	0 궁 30	9 る 42	12 M 31	23 米 8	24) 3	21\$\Omega42\$	23 II 7	M29

Delta T = 55.86 sec

MARCH 1988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 4	10) 37'29	11 Ω 44	14≈39	23 Y 51	5 රි	28 Y 27	1 る 12	0 云 32	9 ට 43	12°R31	23°R 6	23 米 59	21 Ω 48	23耳 7	T 1
W 2	10 40 0	11°37'40	23°33	15°16	25° 0	5°47	28°39	1°15	0°33	9°45	12MJ30	23 米 5	23°56	21°55	23° 7	W 2
T 3	10 43 57	12°37'49	5 m 23	15°57	26° 8	6°27	28°51	1°19	0°35	9°46	12°30	23° 3	23°53	22° 2	23° 7	T 3
F 4	10 47 53	13°37'56	17°16	16°42	27°16	7° 8	29° 3	1°23	0°37	9°47		23°D 3	23°50	22° 8	23° 8	F 4
S 5	10 51 50	14°38'02	29°14	17°31	28°23	7°48	29°15	1°26	0°38	9°48	12°28	23° 3	23°47	22°15	23° 8	S 5
S 6	10 55 46	15°38'06	11 ≏ 19	18°23	29°31	8°29	29°27	1°30	0°40	9°50	12°28	23° 3	23°44	22°22	23° 9	S 6
M 7	10 59 43	16°38'08	23°34	19°19	0 8 38	9° 9	29°39	1°33	0°41	9°51	12°27	23° 4	23°40	22°28	23° 9	M 7
T 8	11 3 39	17°38'08	6 M 1	20°17	1°45	9°50	29°52	1°37	0°43	9°52	12°26	23° 5	23°37	22°35	23°10	T 8
W 9	11 7 36	18°38'07	18°42	21°18	2°52	10°30	08 4	1°40	0°44	9°53	12°25	23° 5	23°34	22°42	23°11	W 9
T 10	11 11 33	19°38'04	1 ~ 39	22°21	3°59	11°11	0°17	1°43	0°46	9°54	12°25	23° 5	23°31	22°48	23°11	T 10
F 11	11 15 29	20°38'00	14°55 28°33	23°27	5° 6 6°12	11°51	0°29 0°42	1°46 1°49	0°47 0°48	9°55 9°56	12°24	23° 6	23°28 23°24	22°55 23° 2	23°12 23°13	F 11 S 12
S 12	11 19 26	21°37'54		24°35	_	12°32	0 42	1 49			12°23	23°R 6				
S 13	11 23 22	22°37'46	12 る 33	25°45	7°18	13°12	0°55	1°52	0°49	9°57	12°22	23°D 6	23°21	23° 8	23°14	S 13
M14	11 27 19	23°37'37	26°53	26°57	8°24	13°53	1° 8	1°55	0°50	9°58	12°21	23° 6	23°18	23°15	23°16	M14
T 15	11 31 15	24°37'26	11≈33	28°11	9°29	14°33	1°21	1°57	0°52	9°59	12°20	23° 6	23°15	23°22	23°17	T 15
W16	11 35 12	25°37'13	26°27	29°27	10°35	15°14	1°34	2° 0	0°53	10° 0	12°19	23° 6	23°12	23°28	23°18	W16
T 17	11 39 8	26°36'58	11) 27	0) 45	11°40	15°54	1°47	2° 2	0°54	10° 1	12°18	23° 6	23° 9	23°35	23°19	T 17
F 18	11 43 5	27°36'42	26°26	2° 5	12°45	16°35	2° 0	2° 5	0°55	10° 2	12°17 12°16	23°R 6	23° 5	23°42	23°21 23°22	F 18
S 19	11 47 2	28°36'23	11 Y 15	3°26	13°49	17°15	2°13	2° 7	0°55	10° 2		23° 6	23° 2	23°48		S 19
S 20	11 50 58	29°36'02	25°47	4°48	14°53	17°56	2°26	2° 9	0°56	10° 3	12°15	23° 5	22°59	23°55	23°24	S 20
M21	11 54 55	0 Υ 35'40	9 8 56	6°13	15°57	18°36	2°39	2°11	0°57	10° 4	12°14	23° 5	22°56	24° 2	23°26	M21
T 22	11 58 51	1°35'15	23°40	7°38	17° 1	19°17	2°53	2°13	0°58	10° 5	12°13	23° 3	22°53	24° 8	23°28	T 22
W23	12 2 48	2°34'47	6 Ⅱ 57	9° 6	18° 4	19°57	3° 6	2°15	0°59	10° 5	12°12	23° 2	22°50	24°15	23°29	W23
T 24	12 6 44	3°34'18	19°50	10°34	19° 7	20°38	3°19	2°17	0°59 1°0	10° 6	12°10	23° 2	22°46	24°22	23°31	T 24
F 25 S 26	12 10 41 12 14 37	4°33'46 5°33'12	2 © 21 14°34	12° 4 13°36	20°10 21°12	21°18 21°59	3°33 3°46	2°19 2°20	1° 0	10° 7 10° 7	12° 9 12° 8	23°D 1 23° 2	22°43 22°40	24°28 24°35	23°33 23°35	F 25 S 26
			_					-	_		_					
S 27	12 18 34	6°32'36	26°35	15° 9	22°15	22°39	4° 0	2°22	1° 1	10° 8	12° 7	23° 2	22°37	24°42	23°38	S 27
M28	12 22 31	7°31'57	8 Ω 27	16°43	23°16	23°20	4°13	2°23	1° 1	10° 8	12° 5	23° 3	22°34	24°48	23°40	M28
T 29	12 26 27	8°31'16	20°15	18°19	24°17	24° 0	4°27	2°25	1° 2	10° 9	12° 4	23° 5	22°30	24°55	23°42	T 29
W30	12 30 24	9°30'33	2 m 4	19°56	25°18	24°41	4°41	2°26	1° 2	10° 9	12° 3	23° 6	22°27	25° 2	23°45	W30
T 31	12 34 20	10 ℃ 29'47	13 m 56	21 米 35	26 8 19	25 පි 21	4 8 54	2 ප් 27	1る 2	10る 9	12 M 1	23 米 7	22) (24	25 Ω 8	23 Ⅱ 47	T 31

Delta T = 55.90 sec

APRIL 1988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 38 17	11 Y 28'59	25 Mp 56	23) 15	27 8 19	26 ට 1	5 8	2 る 28	1る 2	10중10	12°R 0	23°R 7	22) 21	25 Ω 15	23耳50	F 1
S 2	12 42 13	12°28'10	8 호 4	24°56	28°19	26°42	5°22	2°29	1° 3	10°10	11 M 59	23 ∺ 7	22°18	25°22	23°52	S 2
S 3	12 46 10	13°27'18	20°24	26°39	29°18	27°22	5°36	2°30	1° 3	10°10	11°57	23° 5	22°15	25°28	23°55	S 3
M 4	12 50 6	14°26'24	2 M .56	28°23	0 Ⅱ 17	28° 3	5°50	2°31	1° 3	10°11	11°56	23° 2	22°11	25°35	23°58	M 4
T 5	12 54 3	15°25'28	15°40	oΥ 9	1°15	28°43	6° 4	2°31	1°R 3	10°11	11°54	22°59	22° 8	25°42	24° 0	T 5
W 6	12 58 0	16°24'30	28°39	1°56	2°13	29°23	6°18	2°32	1° 3	10°11	11°53	22°55	22° 5	25°48	24° 3	W 6
T 7	13 1 56	17°23'31	11 ~ 51	3°44	3°10	0≈ 4	6°31	2°32	1° 3	10°11	11°51	22°52	22° 2	25°55	24° 6	T 7
F 8	13 5 53	18°22'30	25°17	5°34	4° 7	0°44	6°45	2°33	1° 3	10°11	11°50	22°49	21°59	26° 1	24° 9	F 8
S 9	13 9 49	19°21'27	8 궁 57	7°26	5° 4	1°25	6°59	2°33	1° 2	10°12	11°48	22°48	21°56	26° 8	24°12	S 9
S 10	13 13 46	20°20'22	22°52	9°18	6° 0	2° 5	7°14	2°33	1° 2	10°12	11°47	22°D47	21°52	26°15	24°15	S 10
M11	13 17 42	21°19'16	6≈59	11°13	6°55	2°45	7°28	2°R33	1° 2	10°12	11°45	22°48	21°49	26°21	24°18	M11
T 12	13 21 39	22°18'08	21°19	13° 9	7°50	3°25	7°42	2°33	1° 2	10°R12	11°44	22°49	21°46	26°28	24°22	T 12
W13	13 25 35	23°16'58	5)(49	15° 6	8°44	4° 6	7°56	2°33	1° 1	10°12	11°42	22°51	21°43	26°35	24°25	W13
T 14	13 29 32	24°15'46	20°24	17° 5	9°37	4°46	8°10	2°33	1° 1	10°12	11°40	22°R52	21°40	26°41	24°28	T 14
F 15	13 33 29	25°14'33	5 ℃ 0	19° 5	10°30	5°26	8°24	2°32	1° 0	10°11	11°39	22°51	21°36	26°48	24°32	F 15
S 16	13 37 25	26°13'17	19°31	21° 7	11°22	6° 6	8°38	2°32	1° 0	10°11	11°37	22°49	21°33	26°55	24°35	S 16
S 17	13 41 22	27°12'00	3 8 51	23° 9	12°14	6°47	8°53	2°31	0°59	10°11	11°36	22°45	21°30	27° 1	24°39	S 17
M18	13 45 18	28°10'41	17°54	25°13	13° 5	7°27	9° 7	2°31	0°58	10°11	11°34	22°40	21°27	27° 8	24°43	M18
T 19	13 49 15	29° 9'20	1Ⅲ36	27°19	13°55	8° 7	9°21	2°30	0°58	10°11	11°32	22°34	21°24	27°15	24°46	T 19
W20	13 53 11	0 8 7'57	14°55	29°25	14°44	8°47	9°35	2°29	0°57	10°10	11°31	22°28	21°21	27°21	24°50	W20
T 21	13 57 8	1° 6'31	27°51	1832	15°33	9°27	9°49	2°28	0°56	10°10	11°29	22°23	21°17	27°28	24°54	T 21
F 22	14 1 4	2° 5'04	109925	3°39	16°21	10° 7	10° 4	2°27	0°55	10°10	11°27	22°19	21°14	27°35	24°58	F 22
S 23	14 5 1	3° 3'34	22°41	5°47	17° 8	10°47	10°18	2°26	0°54	10°10	11°26	22°17	21°11	27°41	25° 2	S 23
S 24	14 8 58	4° 2'02	4 Ω 42	7°56	17°54	11°27	10°32	2°25	0°54	10° 9	11°24	22°D16	21° 8	27°48	25° 6	S 24
M25	14 12 54	5° 0'28	16°35	10° 4	18°39	12° 7	10°47	2°24	0°53	10° 9	11°22	22°17	21° 5	27°55	25°10	M25
T 26	14 16 51	5°58'52	28°24	12°12	19°23	12°47	11° 1	2°22	0°52	10° 8	11°21	22°18	21° 2	28° 1	25°14	T 26
W27	14 20 47	6°57'14	10 m 13	14°19	20° 6	13°27	11°15	2°21	0°50	10° 8	11°19	22°20	20°58	28° 8	25°18	W27
T 28	14 24 44	7°55'34	22° 9	16°26	20°48	14° 7	11°30	2°19	0°49	10° 7	11°17	22°R20	20°55	28°15	25°22	T 28
F 29	14 28 40	8°53'51	4 ₽ 15	18°31	21°30	14°46	11°44	2°18	0°48	10° 7	11°16	22°20	20°52	28°21	25°26	F 29
S 30	14 32 37	9 8 52'07	16 ≏ 33	20834	22 I I0	15≈26	11858	2 ට 16	0 る 47	10궁 6	11 M .14	22 米 17	20 米 49	28 Ω 28	25 Ⅱ 30	S 30

Delta T = 55.94 sec

MAY 1988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 33	10850'21	29 ♀ 7	22 8 36	22∏48	16≈ 6	12 8 13	2°R14	0°R46	10°R 6	11°R12	22°R12	20) (46	28 Ω 35	25耳35	S 1
M 2	14 40 30	11°48'33	11 M .58	24°36	23°26	16°46	12°27	2 ට 12	0 ප 44	10ට 5	11 M .11	22 米 5	20°42	28°41	25°39	M 2
T 3	14 44 26	12°46'43	25° 5	26°33	24° 2	17°25	12°41	2°10	0°43	10° 4	11° 9	21°57	20°39	28°48	25°43	T 3
W 4	14 48 23	13°44'52	8 . ₹27	28°28	24°37	18° 5	12°56	2° 8	0°42	10° 4	11° 7	21°48	20°36	28°55	25°48	W 4
T 5	14 52 20	14°42'59	22° 3	0П20	25°11	18°44	13°10	2° 6	0°40	10° 3	11° 6	21°40	20°33	29° 1	25°52	T 5
F 6	14 56 16	15°41'05	5 국 49	2° 9	25°43	19°24	13°24	2° 3	0°39	10° 2	11° 4	21°33	20°30	29° 8	25°57	F 6
S 7	15 0 13	16°39'09	19°43	3°55	26°14	20° 3	13°38	2° 1	0°37	10° 1	11° 2	21°28	20°27	29°15	26° 1	S 7
S 8	15 4 9	17°37'12	3≈44	5°37	26°44	20°43	13°53	1°59	0°36	10° 1	11° 0	21°25	20°23	29°21	26° 6	S 8
M 9	15 8 6	18°35'13	17°50	7°16	27°12	21°22	14° 7	1°56	0°34	10° 0	10°59	21°D24	20°20	29°28	26°11	M 9
T 10	15 12 2	19°33'13	1 米 59	8°52	27°38	22° 1	14°21	1°53	0°33	9°59	10°57	21°24	20°17	29°35	26°15	T 10
W11	15 15 59	20°31'12	16°10	10°23	28° 2	22°41	14°36	1°51	0°31	9°58	10°55	21°R25	20°14	29°41	26°20	W11
T 12	15 19 56	21°29'10	$0\Upsilon22$	11°52	28°25	23°20	14°50	1°48	0°29	9°57	10°54	21°25	20°11	29°48	26°25	T 12
F 13	15 23 52	22°27'06	14°32	13°16	28°46	23°59	15° 4	1°45	0°28	9°56	10°52	21°23	20° 7	29°54	26°30	F 13
S 14	15 27 49	23°25'01	28°37	14°37	29° 6	24°38	15°18	1°42	0°26	9°55	10°50	21°18	20° 4	0 Mp 1	26°35	S 14
S 15	15 31 45	24°22'54	12834	15°53	29°23	25°17	15°33	1°39	0°24	9°54	10°49	21°11	20° 1	0° 8	26°40	S 15
M16	15 35 42	25°20'47	26°19	17° 6	29°39	25°56	15°47	1°36	0°22	9°53	10°47	21° 1	19°58	0°14	26°45	M16
T 17	15 39 38	26°18'37	9∏47	18°15	29°52	26°35	16° 1	1°33	0°20	9°52	10°46	20°51	19°55	0°21	26°49	T 17
W18	15 43 35	27°16'27	22°57	19°20	099 3	27°14	16°15	1°30	0°18	9°51	10°44	20°40	19°52	0°28	26°54	W18
T 19	15 47 31	28°14'14	59548	20°21	0°13	27°52	16°29	1°26	0°17	9°50	10°42	20°30	19°48	0°34	27° 0	T 19
F 20	15 51 28	29°12'01	18°20	21°17	0°20	28°31	16°44	1°23	0°15	9°49	10°41	20°21	19°45	0°41	27° 5	F 20
S 21	15 55 25	0 Ⅱ 9'45	0 Ω 35	22° 9	0°24	29° 9	16°58	1°20	0°13	9°48	10°39	20°15	19°42	0°48	27°10	S 21
S 22	15 59 21	1° 7'28	12°36	22°57	0°27	29°48	17°12	1°16	0°11	9°47	10°38	20°11	19°39	0°54	27°15	S 22
M23	16 3 18	2° 5'10	24°29	23°41	0°R27	0 ∺ 26	17°26	1°13	0° 9	9°45	10°36	20°10	19°36	1° 1	27°20	M23
T 24	16 7 14	3° 2'50	6 m)18	24°20	0°25	1° 4	17°40	1° 9	0° 6	9°44	10°35	20°D 9	19°33	1°8	27°25	T 24
W25	16 11 11	4° 0'28	18° 8	24°55	0°20	1°42	17°54	1° 6	0° 4	9°43	10°33	20°R10	19°29	1°14	27°30	W25
T 26	16 15 7	4°58'05	0 º 5	25°25	0°13	2°20	18° 8	1° 2	0° 2	9°42	10°32	20° 9	19°26	1°21	27°36	T 26
F 27	16 19 4	5°55'40	12°15	25°50	0° 4	2°58	18°22	0°58	0° 0	9°40	10°30	20° 7	19°23	1°28	27°41	F 27
S 28	16 23 0	6°53'14	24°40	26°11	29 Ⅱ 52	3°36	18°36	0°54	29 × 758	9°39	10°29	20° 3	19°20	1°34	27°46	S 28
S 29	16 26 57	7°50'46	7 M 26	26°27	29°37	4°14	18°50	0°50	29°56	9°38	10°27	19°56	19°17	1°41	27°51	S 29
M30	16 30 54	8°48'18	20°32	26°38	29°20	4°52	19° 4	0°46	29°54	9°37	10°26	19°47	19°13	1°48	27°57	M30
T 31	16 34 50	9 Ⅱ 45'48	3 ∡ 759	26∏45	29耳 1	5 ∺ 29	19 8 17	0 궁 43	29 × 751	9 ට 35	10 M 24	19 米 36	19 米 10	1 m 54	28耳 2	T 31

Delta T = 55.98 sec

JUNE 1988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
W 1	16 38 47	10 Ⅱ 43'17	17 ∡ 745	26°R47	28°R40	6) 7	19831	0°R39	29°R49	9°R34	10°R23	19°R25	19) 7	2 Mp 1	28耳 7	W 1
T 2	16 42 43	11°40'46	1 궁 47	26∏45	28 I I16	6°44	19°45	0 ට 35	29 .7 47	9 궁 32	10ML22	19 米 13	19° 4	2° 8	28°13	T 2
F 3	16 46 40	12°38'13	15°59	26°38	27°51	7°21	19°59	0°30	29°45	9°31	10°20	19° 3	19° 1	2°14	28°18	F 3
S 4	16 50 36	13°35'40	0≈16	26°26	27°23	7°58	20°12	0°26	29°42	9°30	10°19	18°56	18°58	2°21	28°24	S 4
S 5	16 54 33	14°33'05	14°34	26°11	26°53	8°35	20°26	0°22	29°40	9°28	10°17	18°51	18°54	2°28	28°29	S 5
M 6	16 58 29	15°30'30	28°49	25°52	26°22	9°12	20°40	0°18	29°38	9°27	10°16	18°49	18°51	2°34	28°35	M 6
T 7	17 2 26	16°27'55	12) (59	25°30	25°49	9°49	20°53	0°14	29°35	9°25	10°15	18°49	18°48	2°41	28°40	T 7
W 8	17 6 23	17°25'19	27° 3	25° 4	25°15	10°25	21° 7	0°10	29°33	9°24	10°14	18°49	18°45	2°47	28°46	W 8
T 9	17 10 19	18°22'42	11 Y 0	24°36	24°40	11° 2	21°20	0° 5	29°30	9°22	10°12	18°48	18°42	2°54	28°51	T 9
F 10	17 14 16	19°20'04	24°50	24° 6	24° 4	11°38	21°34	0° 1	29°28	9°21	10°11	18°45	18°39	3° 1	28°57	F 10
S 11	17 18 12	20°17'27	8 8 31	23°34	23°27	12°14	21°47	29 ৴ 57	29°26	9°19	10°10	18°39	18°35	3° 7	29° 2	S 11
S 12	17 22 9	21°14'49	22° 3	23° 1	22°50	12°50	22° 0	29°52	29°23	9°18	10° 9	18°31	18°32	3°14	29° 8	S 12
M13	17 26 5	22°12'10	5∏24	22°27	22°12	13°26	22°14	29°48	29°21	9°16	10°8	18°20	18°29	3°21	29°13	M13
T 14	17 30 2	23° 9'30	18°32	21°53	21°35	14° 2	22°27	29°44	29°18	9°15	10° 7	18° 8	18°26	3°27	29°19	T 14
W15	17 33 58	24° 6'50	19526	21°20	20°57	14°37	22°40	29°39	29°16	9°13	10° 5	17°55	18°23	3°34	29°24	W15
T 16	17 37 55	25° 4'10	14° 4	20°48	20°21	15°12	22°53	29°35	29°14	9°12	10° 4	17°43	18°20	3°41	29°30	T 16
F 17	17 41 52	26° 1'29	26°27	20°18	19°44	15°47	23° 6	29°30	29°11	9°10	10° 3	17°33	18°16	3°47	29°35	F 17
S 18	17 45 48	26°58'46	8 Ω 37	19°50	19° 9	16°22	23°19	29°26	29° 9	9° 9	10° 2	17°25	18°13	3°54	29°41	S 18
S 19	17 49 45	27°56'04	20°35	19°25	18°35	16°57	23°32	29°21	29° 6	9° 7	10° 1	17°20	18°10	4° 1	29°47	S 19
M20	17 53 41	28°53'20	2 Mp 26	19° 2	18° 3	17°31	23°45	29°17	29° 4	9° 6	10° 0	17°17	18° 7	4° 7	29°52	M20
T 21	17 57 38	29°50'36	14°14	18°44	17°31	18° 6	23°58	29°13	29° 1	9° 4	9°59	17°D16	18° 4	4°14	29°58	T 21
W22	18 1 34	09547'51	26° 4	18°29	17° 2	18°40	24°11	29° 8	28°59	9° 2	9°59	17°R17	18° 0	4°21	0න 3	W22
T 23	18 5 31	1°45'05	8 亞 1	18°18	16°34	19°14	24°24	29° 4	28°56	9° 1	9°58	17°16	17°57	4°27	0° 9	T 23
F 24	18 9 27	2°42'19	20°11	18°11	16° 9	19°47	24°36	28°59	28°54	8°59	9°57	17°15	17°54	4°34	0°15	F 24
S 25	18 13 24	3°39'32	2 M 38	18°D 9	15°45	20°21	24°49	28°55	28°52	8°58	9°56	17°12	17°51	4°41	0°20	S 25
S 26	18 17 21	4°36'44	15°28	18°12	15°23	20°54	25° 1	28°50	28°49	8°56	9°55	17° 6	17°48	4°47	0°26	S 26
M27	18 21 17	5°33'57	28°43	18°19	15° 4	21°27	25°14	28°46	28°47	8°54	9°54	16°59	17°45	4°54	0°31	M27
T 28	18 25 14	6°31'08	12 × 23	18°31	14°47	22° 0	25°26	28°42	28°44	8°53	9°54	16°49	17°41	5° 0	0°37	T 28
W29	18 29 10	7°28'20	26°26	18°48	14°33	22°32	25°39	28°37	28°42	8°51	9°53	16°38	17°38	5° 7	0°42	W29
T 30	18 33 7	8925'31	10 궁 49	19 I I10	14∏21	23 米 4	25 8 51	28 × 33	28 ~ 39	8 건 49	9 M 52	16 ∺ 28	17 米 35	5 m 14	09548	T 30

Delta T = 56.02 sec

JULY 1988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
F 1	18 37 3	99522'42	25 る 25	19 Ⅱ 37	14°R11	23) 36	26 8 3	28°R29	28°R37	8°R48	9°R52	16°R19	17) 32	5 m 20	0954	F 1
S 2	18 41 0	10°19'53	10≈ 7	20° 8	14 II 3	24° 8	26°15	28 × 24	28 × 35	8 궁 46	9 M 51	16 ∺ 13	17°29	5°27	0°59	S 2
S 3	18 44 57	11°17'04	24°48	20°44	13°59	24°39	26°27	28°20	28°32	8°45	9°50	16° 9	17°26	5°34	1° 5	S 3
M 4 T 5	18 48 53 18 52 50	12°14'16 13°11'27	9 米 21 23°43	21°25 22°11	13°56 13°D56	25°11 25°41	26°39 26°51	28°16 28°12	28°30 28°28	8°43 8°41	9°50 9°49	16° 7 16°D 7	17°22 17°19	5°40	1°10 1°16	M 4 T 5
T 5	18 56 46	13°11'27 14° 8'39	$7^{\circ}51$	23° 2	13°58	26°12	20°31 27° 3	28° 12 28° 8	28°25	8°40	9°49	16°B /	17°19	5°47 5°54	1°16	W 6
T 7	19 0 43	15° 5'51	21°45	23°56	14° 2	26°42	27°15	28° 3	28°23	8°38	9°48	16° 8	17°13	6° 0	1°27	T 7
F 8	19 4 39	16° 3'03	5 8 24	24°56	14° 9	27°12	27°26	27°59	28°21	8°37	9°48	16° 6	17°10	6° 7	1°32	F 8
S 9	19 8 36	17° 0'16	18°50	26° 0	14°18	27°42	27°38	27°55	28°18	8°35	9°48	16° 2	17° 6	6°14	1°38	S 9
S 10	19 12 32	17°57'29	2 I I 2	27° 8	14°29	28°11	27°49	27°51	28°16	8°33	9°47	15°56	17° 3	6°20	1°43	S 10
M11 T 12	19 16 29 19 20 26	18°54'43 19°51'57	15° 2 27°49	28°21 29°38	14°41 14°56	28°40 29° 9	28° 1 28°12	27°47 27°43	28°14 28°12	8°32 8°30	9°47 9°47	15°48 15°38	17° 0 16°57	6°27 6°34	1°49 1°54	M11 T 12
W13	19 20 20	20°49'12	10924	0959	15°13	29°37	28°23	27°39	28° 9	8°29	9°46	15°29	16°54	6°40	2° 0	W13
T 14	19 28 19	21°46'26	22°46	2°24	15°32	0Υ 5	28°34	27°35	28° 7	8°27	9°46	15°19	16°51	6°47	2° 5	T 14
F 15	19 32 15	22°43'41	4 Ω 58	3°54	15°53	0°32	28°46	27°32	28° 5	8°25	9°46	15°11	16°47	6°53	2°10	F 15
S 16	19 36 12	23°40'57	16°59	5°27	16°15	0°59	28°56	27°28	28° 3	8°24	9°46	15° 6	16°44	7° 0	2°16	S 16
S 17	19 40 8	24°38'12	28°52	7° 4	16°39	1°26	29° 7	27°24	28° 1	8°22	9°46	15° 2	16°41	7° 7	2°21	S 17
M18 T 19	19 44 5 19 48 1	25°35'28 26°32'44	10 m)40 22°27	8°45 10°29	17° 4 17°31	1°52 2°18	29°18 29°29	27°21 27°17	27°59 27°57	8°21 8°19	9°46 9°46	15°D 0 15° 1	16°38 16°35	7°13 7°20	2°26 2°32	M18 T 19
W20	19 51 58	27°30'00	4 <u>Ω</u> 16	10°27	18° 0	2°43	29°39	27°13	27°55	8°18	9°D46	15° 2	16°32	7°27	2°37	W20
T 21	19 55 55	28°27'16	16°12	14° 8	18°30	3° 8	29°50	27°10	27°53	8°16	9°46	15° 3	16°28	7°33	2°42	T 21
F 22	19 59 51	29°24'33	28°21	16° 1	19° 2	3°32	0 I I 0	27° 7	27°51	8°15	9°46	15°R 4	16°25	7°40	2°47	F 22
S 23	20 3 48	0 Ω 21′50	10 M .48	17°58	19°35	3°56	0°10	27° 3	27°49	8°13	9°46	15° 3	16°22	7°47	2°53	S 23
S 24	20 7 44	1°19'08	23°36	19°56	20° 9	4°20	0°20	27° 0	27°47	8°12	9°46	15° 1	16°19	7°53 8° 0	2°58 3° 3	S 24
M25 T 26	20 11 41 20 15 37	2°16'25 3°13'44	6 ₹ 51 20°33	21°57 24° 0	20°44 21°21	4°43 5° 5	0°30 0°40	26°57 26°54	27°45 27°43	8°10 8° 9	9°46 9°46	14°57 14°52	16°16 16°12	8° 0 8° 7	3° 3 3° 8	M25 T 26
W27	20 19 34	4°11'02	4 3 42	26° 4	21°59	5°28	0°50	26°51	27°41	8° 8	9°46	14°46	16° 9	8°13	3°13	W27
T 28	20 23 30	5° 8'22	19°15	28° 8	22°38	5°49	1° 0	26°48	27°40	8° 6	9°47	14°40	16° 6	8°20	3°18	T 28
F 29	20 27 27	6° 5'42	4 ≈ 6	0Ω14	23°18	6°10	1° 9	26°45	27°38	8° 5	9°47	14°34	16° 3	8°27	3°23	F 29
S 30	20 31 24	7° 3'02	19° 7	2°20	23°59	6°30	1°19	26°42	27°36	8° 3	9°47	14°31	16° 0	8°33	3°28	S 30
S 31	20 35 20	8 Ω 0'24	4) € 8	4 Ω 26	24 Ⅱ 41	6 Υ 50	1∏28	26 × 39	27 .7 34	8중 2	9 N .48	14 米 29	15 米 57	8 m /40	3933	S 31

Delta T = 56.06 sec

AUGUST 1988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	%	Day
M 1	20 39 17	8 N 57'46	19 ∺ 3	6 Ω 32	25 Ⅱ 24	7 Υ 10	1 II 37	26°R36	27°R33	8°R 1	9 M .48	14°D28	15 ¥ 53	8 m /46	3938	M 1
T 2	20 43 13	9°55'09	3 ℃ 43	8°38	26° 8	7°28	1°46	26 ₮ 34	27 × 31	7 る 59	9°48	14 米 29	15°50	8°53	3°43	T 2
W 3	20 47 10	10°52'34	18° 4	10°43	26°53	7°47	1°55	26°31	27°30	7°58	9°49	14°31	15°47	9° 0	3°48	W 3
T 4	20 51 6	11°50'00	2 8 5	12°47	27°39	8° 4	2° 4	26°29	27°28	7°57	9°49	14°32	15°44	9° 6	3°53	T 4
F 5	20 55 3	12°47'27	15°44	14°50	28°26	8°21	2°13	26°26	27°27	7°55	9°50	14°R32	15°41	9°13	3°58	F 5
S 6	20 58 59	13°44'55	29° 4	16°52	29°13	8°37	2°21	26°24	27°25	7°54	9°50	14°31	15°37	9°20	4° 2	S 6
S 7	21 2 56	14°42'25	12 II 5	18°53	0ණ 1	8°53	2°30	26°22	27°24	7°53	9°51	14°29	15°34	9°26	4° 7	S 7
M 8	21 6 53	15°39'56	24°50	20°53	0°50	9° 8	2°38	26°20	27°22	7°52	9°52	14°25	15°31	9°33	4°12	M 8
T 9	21 10 49	16°37'28	7 920	22°51	1°40	9°22	2°46	26°18	27°21	7°51	9°52	14°21	15°28	9°40	4°16	T 9
W10	21 14 46	17°35'02	19°39	24°48	2°30	9°36	2°54	26°16	27°20	7°49	9°53	14°17	15°25	9°46	4°21	W10
T 11	21 18 42	18°32'37	1 Ω 48	26°44	3°21	9°48	3° 2	26°14	27°19	7°48	9°54	14°12	15°22	9°53	4°25	T 11
F 12	21 22 39	19°30'13	13°48	28°38	4°13	10° 1	3°10	26°12	27°17	7°47	9°54	14° 9	15°18	10° 0	4°30	F 12
S 13	21 26 35	20°27'50	25°41	0 m y 30	5° 6	10°12	3°18	26°10	27°16	7°46	9°55	14° 7	15°15	10° 6	4°34	S 13
S 14	21 30 32	21°25'28	7 ₥ 30	2°22	5°59	10°22	3°25	26° 9	27°15	7°45	9°56	14° 5	15°12	10°13	4°39	S 14
M15	21 34 29	22°23'08	19°16	4°11	6°52	10°32	3°33	26° 7	27°14	7°44	9°57	14°D 5	15° 9	10°20	4°43	M15
T 16	21 38 25	23°20'48	1 ♀ 3	5°59	7°46	10°41	3°40	26° 6	27°13	7°43	9°58	14° 6	15° 6	10°26	4°47	T 16
W17	21 42 22	24°18'30	12°54	7°46	8°41	10°50	3°47	26° 4	27°12	7°42	9°59	14° 7	15° 3	10°33	4°52	W17
T 18	21 46 18	25°16'12	24°52	9°31	9°36	10°57	3°54	26° 3	27°11	7°41	10° 0	14° 9	14°59	10°39	4°56	T 18
F 19	21 50 15	26°13'56	7 M ₊ 1	11°15	10°32	11° 4	4° 0	26° 2	27°10	7°40	10° 1	14°10	14°56	10°46	5° 0	F 19
S 20	21 54 11	27°11'41	19°27	12°58	11°28	11°10	4° 7	26° 1	27° 9	7°39	10° 2	14°11	14°53	10°53	5° 4	S 20
S 21	21 58 8	28° 9'28	2 ₹ 12	14°39	12°24	11°15	4°13	26° 0	27° 9	7°38	10° 3	14°R11	14°50	10°59	5° 8	S 21
M22	22 2 4	29° 7'15	15°21	16°18	13°22	11°19	4°20	25°59	27° 8	7°37	10° 4	14°11	14°47	11° 6	5°12	M22
T 23	22 6 1	0 Mg 5'03	2 <u>8</u> °57	17°56	14°19	11°22	4°26	25°58	27° 7	7°37	10° 5	14°10	14°43	11°13	5°16	T 23
W24	22 9 57	1° 2'53	13 る 0	19°33	15°17	11°25	4°32	25°58	27° 7	7°36	10° 6	14° 8	14°40	11°19	5°20	W24
T 25	22 13 54	2° 0'44	27°30	21° 9	16°16	11°27	4°38	25°57	27° 6	7°35	10° 7	14° 6	14°37	11°26	5°24	T 25
F 26	22 17 51	2°58'36	12≈21	22°43	17°14	11°28	4°43	25°57	27° 5	7°34	10° 9	14° 5	14°34	11°33	5°28	F 26
S 27	22 21 47	3°56'30	27°27	24°16	18°14	11°R28	4°49	25°56	27° 5	7°34	10°10	14° 4	14°31	11°39	5°31	S 27
S 28	22 25 44	4°54'25	12) (40	25°47	19°13	11°27	4°54	25°56	27° 4	7°33	10°11	14°D 4	14°28	11°46	5°35	S 28
M29	22 29 40	5°52'21	27°49	27°17	20°13	11°25	4°59	25°56	27° 4	7°32	10°12	14° 4	14°24	11°53	5°39	M29
T 30	22 33 37	6°50'20	12 Υ 46	28°46	21°14	11°23	5° 4	25°D56	27° 4	7°32	10°14	14° 5	14°21	11°59	5°42	T 30
W31	22 37 33	7 m 48'20	27 Υ 23	0 ჲ 13	229915	11 Y 20	5 I 9	25 ₹ 56	27 ,₹ 3	7 ろ 31	10 M 15	14 米 5	14 米 18	12MD 6	59946	W31

Delta T = 56.10 sec

SEPTEMBER 1988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	o k	Day
T 1	22 41 30	8 Mp 46'22	11836	1 ≏ 39	239916	11°R16	5 Ⅱ 13	25 ₹ 56	27°R 3	7°R30	10 M .16	14) 6	14) (15	12 m 12	59649	T 1
F 2	22 45 26	9°44'26	25°24	3° 3	24°17	11 Y 11	5°18	25°56	27 ×7 3	7 云 30	10°18	14° 6	14°12	12°19	5°53	F 2
S 3	22 49 23	10°42'32	8 П 46	4°26	25°19	11° 5	5°22	25°56	27° 3	7°29	10°19	14°R 6	14° 9	12°26	5°56	S 3
S 4	22 53 20	11°40'40	21°44	5°48	26°21	10°58	5°26	25°57	27° 3	7°29	10°21	14° 6	14° 5	12°32	5°59	S 4
M 5	22 57 16	12°38'50	49523	7° 8	27°24	10°51	5°30	25°57	27°D 3	7°28	10°22	14° 6	14° 2	12°39	6° 2	M 5
T 6	23 1 13	13°37'02	16°44	8°27	28°26	10°42	5°34	25°58	27° 3	7°28	10°24	14°D 6	13°59	12°46	6° 6	T 6
W 7	23 5 9	14°35'16	28°53	9°44	29°29	10°33	5°37	25°59	27° 3	7°27	10°25	14° 6	13°56	12°52	6° 9	W 7
T 8	23 9 6	15°33'32	10 Ω 51	10°59	0⋒33	10°23	5°41	25°59	27° 3	7°27	10°27	14° 6	13°53	12°59	6°12	T 8
F 9	23 13 2	16°31'49	22°43	12°13	1°36	10°13	5°44	26° 0	27° 3	7°27	10°29	14° 6	13°49	13° 6	6°15	F 9
S 10	23 16 59	17°30'09	4 m y31	13°25	2°40	10° 2	5°47	26° 1	27° 3	7°26	10°30	14° 7	13°46	13°12	6°17	S 10
S 11	23 20 55	18°28'30	16°18	14°35	3°44	9°50	5°49	26° 2	27° 3	7°26	10°32	14°R 7	13°43	13°19	6°20	S 11
M12	23 24 52	19°26'53	28° 6	15°43	4°49	9°37	5°52	26° 3	27° 4	7°26	10°34	14° 6	13°40	13°26	6°23	M12
T 13	23 28 49	20°25'18	9 ≙ 57	16°49	5°54	9°24	5°54	26° 5	27° 4	7°26	10°35	14° 6	13°37	13°32	6°26	T 13
W14	23 32 45	21°23'45	21°54	17°52	6°58	9°10	5°57	26° 6	27° 5	7°26	10°37	14° 5	13°34	13°39	6°28	W14
T 15	23 36 42	22°22'14	3 M .59	18°54	8° 4	8°55	5°59	26° 8	27° 5	7°25	10°39	14° 4	13°30	13°45	6°31	T 15
F 16	23 40 38	23°20'44	16°15	19°53	9° 9	8°40	6° 0	26° 9	27° 6	7°25	10°41	14° 3	13°27	13°52	6°33	F 16
S 17	23 44 35	24°19'16	28°44	20°49	10°15	8°25	6° 2	26°11	27° 6	7°25	10°42	14° 2	13°24	13°59	6°35	S 17
S 18	23 48 31	25°17'50	11 × 129	21°43	11°21	8° 9	6° 3	26°13	27° 7	7°25	10°44	14° 1	13°21	14° 5	6°38	S 18
M19	23 52 28	26°16'25	24°35	22°33	12°27	7°53	6° 5	26°14	27° 7	7°D25	10°46	14°D 1	13°18	14°12	6°40	M19
T 20	23 56 24	27°15'02	8중 2	23°20	13°33	7°36	6° 6	26°16	27° 8	7°25	10°48	14° 1	13°15	14°19	6°42	T 20
W21	0 0 21	28°13'41	21°54	24° 3	14°39	7°19	6° 7	26°18	27° 9	7°25	10°50	14° 1	13°11	14°25	6°44	W21
T 22	0 4 18	29°12'21	6 ≈ 10	24°43	15°46	7° 2	6° 7	26°21	27°10	7°25	10°52	14° 3	13° 8	14°32	6°46	T 22
F 23	0 8 14	0 ₾ 11'03	20°48	25°19	16°53	6°45	6° 8	26°23	27°11	7°25	10°54	14° 4	13° 5	14°39	6°48	F 23
S 24	0 12 11	1° 9'47	5) €44	25°50	18° 0	6°27	6° 8	26°25	27°12	7°26	10°56	14° 4	13° 2	14°45	6°50	S 24
S 25	0 16 7	2° 8'33	20°51	26°16	19° 8	6° 9	6°R 8	26°28	27°12	7°26	10°58	14°R 4	12°59	14°52	6°52	S 25
M26	0 20 4	3° 7'20	6 Υ 0	26°36	20°15	5°52	6° 8	26°30	27°14	7°26	11° 0	14° 4	12°55	14°59	6°53	M26
T 27	0 24 0	4° 6'09	21° 3	26°52	21°23	5°34	6° 7	26°33	27°15	7°26	11° 2	14° 2	12°52	15° 5	6°55	T 27
W28	0 27 57	5° 5'01	5 8 50	27° 1	22°31	5°16	6° 7	26°35	27°16	7°27	11° 4	13°59	12°49	15°12	6°56	W28
T 29	0 31 53	6° 3'55	20°14	27°R 3	23°39	4°59	6° 6	26°38	27°17	7°27	11° 6	13°56	12°46	15°19	6°58	T 29
F 30	0 35 50	7 ♀ 2'51	4 Ⅱ 11	26 ₽ 59	24 Ω 47	4 Υ 41	6 I 5	26 ₹ 41	27 × 18	7 궁 27	11 M 8	13) (53	12) (43	15 Mp 25	6959	F 30

Delta T = 56.14 sec

OCTOBER 1988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	В	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 39 47	8 ₾ 1'49	17 Ⅱ 41	26°R48	25⋒56	4°R24	6°R 4	26 × 744	27 × 19	7 云 28	11 M .10	13°R51	12) (40	15 M y32	7 9 5 1	S 1
S 2	0 43 43	9° 0'50	09544	26 Ω 29	27° 4	4 ℃ 7	6 II 2	26°47	27°21	7°28	11°12	13 米 50	12°36	15°38	7° 2	S 2
M 3	0 47 40	9°59'53	13°22	26° 2	28°13	3°50	6° 1	26°50	27°22	7°29	11°14	13°D49	12°33	15°45	7° 3	M 3
T 4	0 51 36	10°58'58	25°42	25°28	29°22	3°33	5°59	26°53	27°23	7°29	11°16	13°50	12°30	15°52	7° 4	T 4
W 5	0 55 33	11°58'06	7 Ω 46	24°46	0 m 31	3°17	5°57	26°57	27°25	7°30	11°19	13°52	12°27	15°58	7° 5	W 5
T 6	0 59 29	12°57'16	19°40	23°56	1°40	3° 1	5°55	27° 0	27°26	7°30	11°21	13°53	12°24	16° 5	7° 6	T 6
F 7	1 3 26	13°56'28	1 m 28	23° 0	2°50	2°45	5°52	27° 3	27°28	7°31	11°23	13°55	12°20	16°12	7° 7	F 7
S 8	1 7 22	14°55'42	13°14	21°58	3°59	2°30	5°50	27° 7	27°30	7°31	11°25	13°R56	12°17	16°18	7° 7	S 8
S 9	1 11 19	15°54'58	25° 2	20°51	5° 9	2°16	5°47	27°11	27°31	7°32	11°27	13°55	12°14	16°25	7° 8	S 9
M10	1 15 16	16°54'17	6 Ω 55	19°41	6°19	2° 2	5°44	27°14	27°33	7°33	11°30	13°53	12°11	16°32	7° 9	M10
T 11	1 19 12	17°53'38	18°54	18°29	7°29	1°49	5°41	27°18	27°35	7°33	11°32	13°49	12° 8	16°38	7° 9	T 11
W12	1 23 9	18°53'00	1M 2	17°18	8°39	1°36	5°37	27°22	27°37	7°34	11°34	13°43	12° 5	16°45	7° 9	W12
T 13	1 27 5	19°52'25	13°20	16°10	9°49	1°24	5°34	27°26	27°38	7°35	11°36	13°37	12° 1	16°52	7°10	T 13
F 14	1 31 2	20°51'52	25°49	15° 5	11° 0	1°13	5°30	27°30	27°40	7°36	11°39	13°30	11°58	16°58	7°10	F 14
S 15	1 34 58	21°51'21	8 才 30	14° 7	12°10	1° 2	5°26	27°34	27°42	7°36	11°41	13°24	11°55	17° 5	7°10	S 15
S 16	1 38 55	22°50'51	21°24	13°17	13°21	0°52	5°22	27°38	27°44	7°37	11°43	13°19	11°52	17°11	7°R10	S 16
M17	1 42 51	23°50'23	4 ⋜ 33	12°37	14°32	0°43	5°18	27°43	27°46	7°38	11°46	13°15	11°49	17°18	7°10	M17
T 18	1 46 48	24°49'57	17°58	12° 7	15°43	0°34	5°13	27°47	27°48	7°39	11°48	13°13	11°46	17°25	7°10	T 18
W19	1 50 45	25°49'33	1≈41	11°47	16°54	0°26	5° 9	27°51	27°50	7°40	11°50	13°D13	11°42	17°31	7°10	W19
T 20	1 54 41	26°49'11	15°42	11°D39	18° 5	0°20	5° 4	27°56	27°53	7°41	11°53	13°14	11°39	17°38	7°10	T 20
F 21	1 58 38	27°48'50	0) 1	11°42	19°16	0°13	4°59	28° 1	27°55	7°42	11°55	13°16	11°36	17°45	7° 9 7° 9	F 21
S 22	2 2 34	28°48'31	14°36	11°56	20°27	0° 8	4°54	28° 5	27°57	7°43	11°58	13°R16	11°33	17°51	, ,	S 22
S 23	2 6 31	29°48'13	29°24	12°20	21°39	0° 3	4°48	28°10	27°59	7°44	12° 0	13°15	11°30	17°58	7° 8	S 23
M24	2 10 27	0 M 47'57	14 Υ 17	12°54	22°50	29 米 59	4°43	28°15	28° 2	7°45	12° 2	13°12	11°26	18° 5	7° 8	M24
T 25	2 14 24	1°47'44	29° 9	13°37	24° 2	29°57	4°37	28°20	28° 4	7°47	12° 5	13° 6	11°23	18°11	7° 7	T 25
W26	2 18 20	2°47'32	13852	14°28	25°14	29°55	4°31	28°24	28° 6	7°48	12° 7	12°59	11°20	18°18	7° 6	W26
T 27	2 22 17	3°47'22	28°16	15°26	26°26	29°53	4°25	28°29	28° 9	7°49	12° 9	12°51	11°17	18°25	7° 5 7° 4	T 27
F 28 S 29	2 26 14	4°47'14	12 Ⅱ 17	16°30 17°40	27°38	29°D53	4°19 4°13	28°34	28°11	7°50 7°52	12°12	12°42 12°35	11°14 11°11	18°31	7° 4 7° 3	F 28 S 29
	2 30 10	5°47'09	25°52		28°50	29°53	_	28°40	28°14		12°14			18°38	, 5	
S 30	2 34 7	6°47'06	999 0	18°54	0 ♀ 2	29°54	4° 6	28°45	28°16	<u>7</u> °53	12°17	12°29	11° 7	18°45	7° 2	S 30
M31	2 38 3	7 M 47'05	219542	20 ≏ 13	1 ≏ 14	29 米 56	4 I 0	28 ₹ 50	28 × 19	7 云 54	12 M 19	12) 26	11) (4	18 M 51	799 1	M31

Delta T = 56.18 sec

NOVEMBER 1988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	2 42 0	8 M 47'06	4 Ω 3	21 ≏ 35	2 ჲ 27	29 米 58	3°R53	28 √ 55	28 × 22	7 る 55	12 M 22	12°D24	11) (1	18 m 58	7°R 0	T 1
W 2	2 45 56	9°47'09	16° 8	23° 0	3°39	oΥ 2	3耳46	29° 1	28°24	7°57	12°24	12) 24	10°58	19° 4	6959	W 2
T 3	2 49 53	10°47'14	28° 1	24°28	4°52	0° 6	3°40	29° 6	28°27	7°58	12°26	12°25	10°55	19°11	6°57	T 3
F 4	2 53 49	11°47'21	9 10 49	25°58	6° 4	0°11	3°33	29°12	28°30	8° 0	12°29	12°R26	10°52	19°18	6°56	F 4
S 5	2 57 46	12°47'30	21°35	27°29	7°17	0°16	3°25	29°17	28°32	8° 1	12°31	12°25	10°48	19°24	6°54	S 5
S 6	3 1 43	13°47'42	3 ₾ 26	29° 2	8°30	0°23	3°18	29°23	28°35	8° 3	12°34	12°23	10°45	19°31	6°52	S 6
M 7	3 5 39	14°47'55	15°25	0 M .35	9°43	0°30	3°11	29°28	28°38	8° 4	12°36	12°18	10°42	19°38	6°51	M 7
T 8	3 9 36	15°48'10	27°34	2°10	10°56	0°37	3° 3	29°34	28°41	8° 6	12°39	12°10	10°39	19°44	6°49	T 8
W 9	3 13 32	16°48'27	9 M 55	3°45	12° 9	0°46	2°56	29°40	28°44	8° 7	12°41	12° 0	10°36	19°51	6°47	W 9
T 10	3 17 29	17°48'46	22°30	5°21	13°22	0°55	2°48	29°46	28°47	8° 9	12°43	11°48	10°32	19°58	6°45	T 10
F 11	3 21 25	18°49'07	5 ₹ 19	6°57	14°35	1° 5	2°40	29°52	28°50	8°10	12°46	11°36	10°29	20° 4	6°43	F 11
S 12	3 25 22	19°49'29	18°20	8°33	15°48	1°16	2°33	29°58	28°53	8°12	12°48	11°24	10°26	20°11	6°41	S 12
S 13	3 29 18	20°49'53	1 る 33	10°10	17° 2	1°27	2°25	0중 4	28°56	8°14	12°51	11°14	10°23	20°18	6°39	S 13
M14	3 33 15	21°50'18	14°57	11°46	18°15	1°39	2°17	0°10	28°59	8°15	12°53	11° 6	10°20	20°24	6°36	M14
T 15	3 37 12	22°50'45	28°31	13°23	19°29	1°52	2° 9	0°16	29° 2	8°17	12°56	11° 1	10°17	20°31	6°34	T 15
W16	3 41 8	23°51'13	12 ≈ 15	14°59	20°42	2° 5	2° 1	0°22	29° 5	8°19	12°58	10°59	10°13	20°38	6°32	W16
T 17	3 45 5	24°51'42	26°10	16°35	21°56	2°19	1°53	0°28	29° 8	8°21	13° 0	10°D59	10°10	20°44	6°29	T 17
F 18	3 49 1	25°52'13	10 米 15	18°11	23° 9	2°33	1°45	0°34	29°11	8°22	13° 3	10°R59	10° 7	20°51	6°27	F 18
S 19	3 52 58	26°52'44	24°30	19°47	24°23	2°48	1°37	0°41	29°14	8°24	13° 5	10°58	10° 4	20°57	6°24	S 19
S 20	3 56 54	27°53'17	8 Ƴ 53	21°23	25°37	3° 4	1°28	0°47	29°18	8°26	13° 7	10°56	10° 1	21° 4	6°21	S 20
M21	4 0 51	28°53'51	23°21	22°59	26°50	3°20	1°20	0°53	29°21	8°28	13°10	10°51	9°58	21°11	6°19	M21
T 22	4 4 4 7	29°54'27	7 8 49	24°35	28° 4	3°37	1°12	1° 0	29°24	8°30	13°12	10°42	9°54	21°17	6°16	T 22
W23	4 8 44	0 ₹ 55'04	22°11	26°10	29°18	3°54	1° 4	1° 6	29°27	8°32	13°15	10°32	9°51	21°24	6°13	W23
T 24	4 12 41	1°55'42	6 Ⅱ 21	27°45	0M32	4°12	0°56	1°13	29°31	8°34	13°17	10°19	9°48	21°31	6°10	T 24
F 25	4 16 37	2°56'22	20°13	29°20	1°46	4°30	0°48	1°19	29°34	8°35	13°19	10° 7	9°45	21°37	6° 7	F 25
S 26	4 20 34	3°57'03	3 9 43	0 ₹ 55	3° 0	4°49	0°39	1°26	29°37	8°37	13°22	9°55	9°42	21°44	6° 4	S 26
S 27	4 24 30	4°57'45	16°50	2°30	4°14	5° 8	0°31	1°32	29°41	8°39	13°24	9°46	9°38	21°51	6° 1	S 27
M28	4 28 27	5°58'29	29°33	4° 4	5°28	5°28	0°23	1°39	29°44	8°41	13°26	9°39	9°35	21°57	5°58	M28
T 29	4 32 23	6°59'15	11Ω56	5°39	6°43	5°48	<u>0</u> °15	<u>1°45</u>	29°47	<u>8°43</u>	13°28	9°34	9°32	22° 4	5°55	T 29
W30	4 36 20	8 ∡ 0'02	24 Ω 2	7 . ₹13	7 M 57	6 Υ 8	0 I 7	1 궁 52	29 × 751	8 정 45	13 M .31	9 ∺ 33	9 ∺ 29	22 Mp 11	5 9 52	W30

Delta T = 56.22 sec

DECEMBER 1988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	IJ	Ω	Ç	o k	Day
T 1	4 40 16	9 ∡ 0'50	5 m 56	8 才 48	9 M .11	6 Υ30	29°R59	1 る 59	29 х 54	8 궁 47	13 M .33	9°R32	9 ∺ 26	22 m 17	5°R48	T 1
F 2	4 44 13	10° 1'40	17°45	10°22	10°25	6°51	29 8 51	2° 6	2 <u>9</u> °58	8°49	13°35	9 ∺ 32	9°23	22°24	5 9 345	F 2
S 3	4 48 10	11° 2'31	29°32	11°56	11°40	7°13	29°43	2°12	0ਰ 1	8°51	13°37	9°31	9°19	22°31	5°42	S 3
S 4	4 52 6	12° 3'24	11 ≏ 25	13°30	12°54	7°35	29°35	2°19	0° 5	8°53	13°40	9°28	9°16	22°37	5°38	S 4
M 5	4 56 3	13° 4'18	23°28	15° 5	14° 9	7°58	29°28	2°26	0°8	8°56	13°42	9°23	9°13	22°44	5°35	M 5
T 6	4 59 59	14° 5'13	5 M .44	16°39	15°23	8°21	29°20	2°33	0°12	8°58	13°44	9°15	9°10	22°50	5°31	T 6
W 7	5 3 56	15° 6'10	18°17	18°13	16°38	8°45	29°12	2°40	0°15	9° 0	13°46	9° 4	9° 7	22°57	5°28	W 7
T 8	5 7 52	16° 7'07	1 才 7	19°47	17°52	9° 8	29° 5	2°46	0°19	9° 2	13°48	8°51	9° 4	23° 4	5°24	T 8
F 9	5 11 49	17° 8'06	14°16	21°21	19° 7	9°33	28°57	2°53	0°22	9° 4	13°50	8°38	9° 0	23°10	5°21	F 9
S 10	5 15 45	18° 9'06	27°41	22°56	20°21	9°57	28°50	3° 0	0°26	9° 6	13°53	8°24	8°57	23°17	5°17	S 10
S 11	5 19 42	19°10'06	11 る 19	24°30	21°36	10°22	28°43	3° 7	0°29	9°8	13°55	8°13	8°54	23°24	5°13	S 11
M12	5 23 39	20°11'07	25° 7	26° 4	22°51	10°48	28°36	3°14	0°33	9°10	13°57	8° 4	8°51	23°30	5° 9	M12
T 13	5 27 35	21°12'09	9≈ 3	27°39	24° 5	11°13	28°29	3°21	0°37	9°13	13°59	7°59	8°48	23°37	5° 6	T 13
W14	5 31 32	22°13'12	23° 3	2 <u>9</u> °13	25°20	11°39	28°22	3°28	0°40	9°15	14° 1	7°56	8°44	23°44	5° 2	W14
T 15	5 35 28	23°14'14	7 ₩ 6	0 궁 48	26°35	12° 5	28°15	3°35	0°44	9°17	14° 3	7°D55	8°41	23°50	4°58	T 15
F 16	5 39 25	24°15'18	21°10	2°22	27°49	12°32	28° 8	3°42	0°47	9°19	14° 5	7°R55	8°38	23°57	4°54	F 16
S 17	5 43 21	25°16'21	5 ℃ 15	3°57	29° 4	12°59	28° 2	3°49	0°51	9°21	14° 7	7°55	8°35	24° 4	4°50	S 17
S 18	5 47 18	26°17'25	19°20	5°32	0 才 19	13°26	27°56	3°56	0°55	9°24	14° 9	7°53	8°32	24°10	4°47	S 18
M19	5 51 14	27°18'29	3 8 24	7° 7	1°34	13°54	27°49	4° 3	0°58	9°26	14°11	7°48	8°29	24°17	4°43	M19
T 20	5 55 11	28°19'33	17°25	8°42	2°49	14°21	27°43	4°10	1° 2	9°28	14°13	7°41	8°25	24°24	4°39	T 20
W21	5 59 8	29°20'38	1∏19	10°16	4° 3	14°49	27°37	4°18	1° 5	9°30	14°14	7°31	8°22	24°30	4°35	W21
T 22	6 3 4	0 ට 21'44	15° 3	11°51	5°18	15°17	27°32	4°25	1° 9	9°33	14°16	7°20	8°19	24°37	4°31	T 22
F 23	6 7 1	1°22'49	28°34	13°26	6°33	15°46	27°26	4°32	1°13	9°35	14°18	7° 8	8°16	24°44	4°27	F 23
S 24	6 10 57	2°23'55	119548	15° 1	7°48	16°15	27°21	4°39	1°16	9°37	14°20	6°57	8°13	24°50	4°23	S 24
S 25	6 14 54	3°25'02	24°44	16°35	9° 3	16°44	27°15	4°46	1°20	9°39	14°22	6°48	8°10	24°57	4°19	S 25
M26	6 18 50	4°26'09	7 Ω 21	18° 9	10°18	17°13	27°10	4°53	1°24	9°42	14°23	6°41	8° 6	25° 4	4°15	M26
T 27	6 22 47	5°27'16	19°41	19°43	11°33	17°42	27° 5	5° 0	1°27	9°44	14°25	6°37	8° 3	25°10	4°11	T 27
W28	6 26 44	6°28'24	1 Mp 46	21°16	12°48	18°12	27° 1	5° 7	1°31	9°46	14°27	6°D35	8° 0	25°17	4° 7	W28
T 29	6 30 40	7°29'32	13°41	22°49	14° 3	18°42	26°56	5°14	1°34	9°48	14°29	6°36	7°57	25°23	4° 3	T 29
F 30	6 34 37	8°30'40	25°30	24°21	15°18	19°12 19 Ƴ 42	26°52	5°21	1°38 1 ♂ 42	9°51	14°30	6°36	7°54	25°30	3°59	F 30
S 31	6 38 33	9 ට 31'49	7 ≏ 18	25 る 52	16 ₹ 33	191142	26 8 48	5 七 29	1042	9 ට 53	14MJ32	6°R37	7 ∺ 50	25 My 37	3956	S 31

Delta T = 56.26 sec

JANUARY 1989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ů	Ω	Ç	o k	Day
S 1	6 42 30	10 궁 32'59	19 亞 11	27 ਰ 21	17 .7 48	20 Υ 12	26°R44	5 云 36	1 石 45	9 ප 55	14MJ33	6°R37	7) (47	25 Mp 43	3°R52	S 1
M 2	6 46 26	11°34'08	1 M .14	28°49	19° 3	20°43	26840	5°43	1°49	9°58	14°35	6 ∺ 34	7°44	25°50	3 95 48	M 2
T 3	6 50 23	12°35'18	13°32	0≈15	20°18	21°14	26°36	5°50	1°52	10° 0	14°36	6°30	7°41	25°57	3°44	T 3
W 4	6 54 19	13°36'29	26° 9	1°39	21°33	21°45	26°33	5°57	1°56	10° 2	14°38	6°23	7°38	26° 3	3°40	W 4
T 5	6 58 16	14°37'39	9 × 7 8	3° 1	22°48	22°16	26°30	6° 4	2° 0	10° 4	14°39	6°15	7°35	26°10	3°36	T 5
F 6	7 2 13	15°38'50	22°29	4°19	24° 3 25°18	22°47	26°26	6°11	2° 3 2° 7	10° 7 10° 9	14°41	6° 6	7°31	26°17	3°32	F 6 S 7
,	7 6 9	16°40'01	6 ප 12	5°33		23°19	26°24	6°18			14°42	5°57	7°28	26°23	3°28	
S 8	7 10 6	17°41'11	20°13	6°44	26°33	23°50	26°21	6°25	2°10	10°11	14°44	5°49	7°25	26°30	3°25	S 8
M 9	7 14 2	18°42'22	4≈28	7°49	27°48	24°22	26°19	6°32	2°14	10°13	14°45	5°43	7°22	26°37	3°21	M 9
T 10	7 17 59	19°43'32	18°52	8°48	29° 3	24°54	26°16	6°39	2°17	10°16	14°46	5°39	7°19	26°43	3°17	T 10
W11	7 21 55	20°44'41	3 ₩18	9°41	0중18	25°26	26°14	6°46	2°21	10°18	14°48	5°D38	7°16	26°50	3°13	W11
T 12	7 25 52	21°45'50	17°43 2 ° 2	10°26	1°33	25°59	26°13	6°53	2°24	10°20	14°49	5°39	7°12 7° 9	26°57	3°10 3° 6	T 12
F 13 S 14	7 29 48 7 33 45	22°46'59 23°48'06	16°13	11° 2 11°30	2°49 4°4	26°31 27° 4	26°11 26°10	7° 0 7° 7	2°28 2°31	10°22 10°25	14°50 14°51	5°40 5°41	7° 6	27° 3 27°10	3° 6	F 13 S 14
												-				
S 15	7 37 42	24°49'13	0814	11°47	5°19	27°36	26° 8	7°14	2°35	10°27	14°53	5°R41	7° 3	27°17	2°59	S 15
M16	7 41 38	25°50'20	14° 6	11°R54	6°34	28° 9	26° 7	7°21	2°38	10°29	14°54	5°40	7° 0	27°23	2°55	M16
T 17	7 45 35	26°51'25	27°46	11°49	7°49	28°42	26° 7	7°27	2°41	10°31	14°55	5°36	6°56	27°30	2°52	T 17
W18	7 49 31	27°52'30	11 I I16	11°32	9° 4	29°15	26° 6	7°34	2°45	10°33	14°56	5°31	6°53	27°37	2°48	W18
T 19 F 20	7 53 28	28°53'34 29°54'37	24°33 7 9 38	11° 4 10°24	10°19 11°34	29°49 0 8 22	26° 6 26°D 5	7°41 7°48	2°48 2°51	10°36 10°38	14°57 14°58	5°25 5°19	6°50 6°47	27°43 27°50	2°45 2°42	T 19 F 20
S 21	7 57 24 8 1 21	29°54′3 / 0≈55'40	20°29	9°34	11°34 12°49	0°55	26° 6	7°54	2°55	10°38 10°40	14°58 14°59	5°13	6°44	27°57	2°38	S 21
													_			
S 22	8 5 18	1°56'41	3 0 7	8°35	14° 5	1°29	26° 6	8° 1	2°58	10°42	15° 0	5° 8	6°41	28° 3	2°35	S 22
M23	8 9 14	2°57'42	15°31	7°28	15°20	2° 3	26° 6	8° 8	3° 1	10°44	15° 1	5° 4	6°37	28°10	2°32	M23
T 24	8 13 11	3°58'42	27°43	6°16	16°35	2°36	26° 7	8°15	3° 5	10°46	15° 1	5° 2	6°34	28°16	2°28	T 24
W25	8 17 7	4°59'42	9 m/ 44	5° 1	17°50 19°5	3°10	26° 8	8°21	3° 8	10°49	15° 2	5°D 2 5° 3	6°31	28°23	2°25	W25
T 26 F 27	8 21 4 8 25 0	6° 0'41 7° 1'39	21°37 3 <u>0</u> 26	3°44 2°29	19° 5 20°20	3°44 4°18	26° 9 26°10	8°28 8°34	3°11 3°14	10°51 10°53	15° 3 15° 4	5° 3 5° 5	6°28 6°25	28°30 28°36	2°22 2°19	T 26 F 27
S 28	8 23 0	8° 2'36	15°14	1°17	20°20 21°35	4°18 4°53	26°10 26°12	8°41	3°17	10°55	15° 4	5° 7	6°23	28°43	2°16	S 28
			_				-						_			
S 29	8 32 53	9° 3'33	27° 6	0°11	22°50	5°27	26°13	8°47	3°20	10°57	15° 5	5° 8	6°18	28°50	2°13	S 29
M30	8 36 50	10° 4'30	9M 8	29중11	24° 6	6° 1	26°15	8°54	3°23	10°59	15° 6	5°R 9	6°15	28°56	2°11	M30
T 31	8 40 47	11≈ 5'25	21 M 24	28 궁 18	25 る 21	6 8 36	26 8 17	9 ろ 0	3 る 27	11중 1	15 M 7	5 米 9	6 米 12	29 Mg 3	295 8	T 31

Delta T = 56.30 sec

FEBRUARY 1989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	2	Ę	Ω	ţ	κ _O	Day
W 1	8 44 43	12≈ 6'20	3 ₹ 58	27°R34	26 궁 36	7 8 10	26820	9 ට 6	3 云 30	11る 3	15 M 7	5°R 7	6 米 9	29 m 10	2°R 5	W 1
T 2	8 48 40	13° 7'14	16°55	26 궁 58	27°51	7°45	26°22	9°13	3°33	11° 5	15° 8	5 米 5	6° 6	29°16	299 2	T 2
F 3	8 52 36	14° 8'07	0 궁 17	26°31	29° 6	8°19	26°25	9°19	3°36	11° 7	15° 8	5° 2	6° 2	29°23	2° 0	F 3
S 4	8 56 33	15° 9'00	14° 5	26°12	0≈21	8°54	26°28	9°25	3°38	11° 9	15° 9	4°58	5°59	29°30	1°57	S 4
S 5	9 0 29	16° 9'51	28°17	26° 2	1°36	9°29	26°31	9°31	3°41	11°11	15° 9	4°56	5°56	29°36	1°55	S 5
M 6	9 4 26	17°10'41	12≈50	25°D59	2°51	10° 4	26°34	9°38	3°44	11°13	15° 9	4°54	5°53	29°43	1°53	M 6
T 7	9 8 22	18°11'31	27°36	26° 4	4° 6	10°39	26°37	9°44	3°47	11°15	15°10	4°D53	5°50	29°50	1°50	T 7
W 8	9 12 19	19°12'18	12 米 29	26°16	5°22	11°14	26°41	9°50	3°50	11°17	15°10	4°53	5°47	29°56	1°48	W 8
T 9	9 16 16	20°13'04	27°21	26°34	6°37	11°49	26°45	9°56	3°53	11°19	15°10	4°54	5°43	0 쇼 3	1°46	T 9
F 10	9 20 12	21°13'49	12 ° 5	26°58	7°52	12°24	26°49	10° 2	3°55	11°20	15°11	4°55	5°40	0°10	1°44	F 10
S 11	9 24 9	22°14'32	26°34	27°27	9° 7	13° 0	26°53	10° 8	3°58	11°22	15°11	4°56	5°37	0°16	1°42	S 11
S 12	9 28 5	23°15'14	10847	28° 2	10°22	13°35	26°57	10°13	4° 1	11°24	15°11	4°57	5°34	0°23	1°40	S 12
M13	9 32 2	24°15'54	24°40	28°41	11°37	14°10	27° 2	10°19	4° 4	11°26	15°11	4°R57	5°31	0°30	1°38	M13
T 14	9 35 58	25°16'32	8 Ⅱ 14	29°24	12°52	14°46	27° 7	10°25	4° 6	11°28	15°11	4°57	5°28	0°36	1°36	T 14
W15	9 39 55	26°17'09	21°30	0≈12	14° 7	15°21	27°12	10°31	4° 9	11°29	15°11	4°56	5°24	0°43	1°35	W15
T 16	9 43 51	27°17'44	49529	1° 3	15°22	15°57	27°17	10°36	4°11	11°31	15°R11	4°55	5°21	0°50	1°33	T 16
F 17	9 47 48	28°18'17	17°13	1°57	16°37	16°32	27°22	10°42	4°14	11°33	15°11	4°54	5°18	0°56	1°31	F 17
S 18	9 51 45	29°18'48	29°43	2°54	17°52	17° 8	27°28	10°47	4°16	11°35	15°11	4°53	5°15	1° 3	1°30	S 18
S 19	9 55 41	0 ¥ 19'18	12 N 2	3°54	19° 7	17°44	27°33	10°53	4°19	11°36	15°11	4°53	5°12	1°10	1°29	S 19
M20	9 59 38	1°19'46	24°11	4°57	20°22	18°20	27°39	10°58	4°21	11°38	15°11	4°52	5° 8	1°16	1°27	M20
T 21	10 3 34	2°20'12	6 m 13	6° 2	21°37	18°55	27°45	11° 3	4°23	11°40	15°11	4°D52	5° 5	1°23	1°26	T 21
W22	10 7 31	3°20'37	18° 7	7° 9	22°52	19°31	27°51	11° 9	4°26	11°41	15°11	4°52	5° 2	1°30	1°25	W22
T 23	10 11 27	4°21'00	29°58	8°18	24° 7	20° 7	27°57	11°14	4°28	11°43	15°11	4°R52	4°59	1°36	1°24	T 23
F 24	10 15 24	5°21'22	11 ≏ 46	9°30	25°22	20°43	28° 4	11°19	4°30	11°44	15°10	4°52	4°56	1°43	1°23	F 24
S 25	10 19 20	6°21'42	23°36	10°43	26°37	21°19	28°10	11°24	4°32	11°46	15°10	4°52	4°53	1°50	1°22	S 25
S 26	10 23 17	7°22'01	5 M 29	11°58	27°52	21°55	28°17	11°29	4°34	11°47	15°10	4°52	4°49	1°56	1°21	S 26
M27	10 27 14	8°22'18	17°31	13°14	29° 7	22°31	28°24	11°34	4°36	11°49	15° 9	4°52	4°46	2° 3	1°20	M27
T 28	10 31 10	9 ∺ 22'34	29 M 45	14≈32	0 ∺ 22	238 7	28 8 31	11 る 39	4 る 38	11 궁 50	15 M 9	4 ∺ 51	4) (43	2 ≏ 10	19520	T 28

Delta T = 56.34 sec

MARCH 1989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	Р	n	u	Ç	ę,	Day
W 1	10 35 7	10) 22'48	12 × 15	15≈52	1 ∺ 37	23 8 43	28 8 38	11 る 43	4 ざ 40	11 る 51	15°R 9	4°D51	4)(40	2 ≏ 16	1°R19	W 1
T 2	10 39 3	11°23'01	25° 6	17°13	2°52	24°19	28°46	11°48	4°42	11°53	15 M 8	4 ∺ 51	4°37	2°23	19519	T 2
F 3	10 43 0	12°23'12	8 ਰ 21	18°36	4° 7	24°56	28°53	11°53	4°44	11°54	15° 8	4°52	4°34	2°29	1°18	F 3
S 4	10 46 56	13°23'22	22° 2	20° 0	5°22	25°32	29° 1	11°57	4°46	11°56	15° 7	4°53	4°30	2°36	1°18	S 4
S 5	10 50 53	14°23'30	6≈11	21°25	6°37	26° 8	29° 9	12° 2	4°48	11°57	15° 7	4°54	4°27	2°43	1°18	S 5
M 6	10 54 49	15°23'37	20°44	22°52	7°51	26°45	29°17	12° 6	4°50	11°58	15° 6	4°54	4°24	2°49	1°18	M 6
T 7	10 58 46	16°23'42	5 ₩ 38	24°19	9° 6	27°21	29°25	12°11	4°51	11°59	15° 5	4°R54	4°21	2°56	1°D18	T 7
W 8	11 2 43	17°23'45	20°45	25°48	10°21	27°57	29°33	12°15	4°53	12° 1	15° 5	4°54	4°18	3° 3	1°18	W 8
T 9	11 6 39	18°23'46	5 Υ 57	27°19	11°36	28°34	29°42	12°19	4°55	12° 2	15° 4	4°53	4°14	3° 9	1°18	T 9
F 10	11 10 36	19°23'45	21° 2	28°50	12°51	29°10	29°50	12°23	4°56	12° 3	15° 3	4°51	4°11	3°16	1°18	F 10
S 11	11 14 32	20°23'42	5 8 54	0 ∺ 23	14° 6	29°47	29°59	12°27	4°58	12° 4	15° 2	4°49	4° 8	3°23	1°19	S 11
S 12	11 18 29	21°23'36	20°24	1°57	15°20	0Ⅲ23	0 Ⅱ 8	12°31	4°59	12° 5	15° 2	4°48	4° 5	3°29	1°19	S 12
M13	11 22 25	22°23'29	4 Ⅱ 30	3°32	16°35	1° 0	0°16	12°35	5° 1	12° 6	15° 1	4°46	4° 2	3°36	1°19	M13
T 14	11 26 22	23°23'20	18° 9	5° 8	17°50	1°36	0°26	12°39	5° 2	12° 7	15° 0	4°D45	3°59	3°43	1°20	T 14
W15	11 30 18	24°23'08	19523	6°45	19° 5	2°13	0°35	12°42	5° 3	12° 8	14°59	4°45	3°55	3°49	1°21	W15
T 16	11 34 15	25°22'54	14°15	8°24	20°20	2°49	0°44	12°46	5° 5	12° 9	14°58	4°46	3°52	3°56	1°21	T 16
F 17	11 38 12	26°22'38	26°48	10° 4	21°34	3°26	0°53	12°50	5° 6	12°10	14°57	4°48	3°49	4° 3	1°22	F 17
S 18	11 42 8	27°22'19	9 Ω 5	11°45	22°49	4° 3	1° 3	12°53	5° 7	12°11	14°56	4°49	3°46	4° 9	1°23	S 18
S 19	11 46 5	28°21'58	21°11	13°27	24° 4	4°39	1°13	12°56	5° 8	12°12	14°55	4°51	3°43	4°16	1°24	S 19
M20	11 50 1	29°21'35	3 m 9	15°11	25°18	5°16	1°22	13° 0	5° 9	12°13	14°54	4°R51	3°39	4°23	1°25	M20
T 21	11 53 58	0 Υ 21'10	15° 1	16°55	26°33	5°52	1°32	13° 3	5°10	12°14	14°53	4°51	3°36	4°29	1°27	T 21
W22	11 57 54	1°20'43	26°51	18°41	27°48	6°29	1°42	13° 6	5°11	12°14	14°52	4°49	3°33	4°36	1°28	W22
T 23	12 1 51	2°20'14	8 ≙ 40	20°29	29° 2	7° 6	1°52	13° 9	5°12	12°15	14°51	4°46	3°30	4°43	1°29	T 23
F 24	12 5 47	3°19'42	20°30	22°17	0 Υ 17	7°43	2° 2	13°12	5°13	12°16	14°50	4°42	3°27	4°49	1°31	F 24
S 25	12 9 44	4°19'09	2 M 24	24° 7	1°32	8°19	2°13	13°15	5°14	12°16	14°49	4°36	3°24	4°56	1°32	S 25
S 26	12 13 40	5°18'34	14°23	25°58	2°46	8°56	2°23	13°17	5°15	12°17	14°48	4°31	3°20	5° 3	1°34	S 26
M27	12 17 37	6°17'57	26°29	27°51	4° 1	9°33	2°34	13°20	5°15	12°18	14°46	4°26	3°17	5° 9	1°35	M27
T 28	12 21 34	7°17'19	8 ~ 146	29°44	5°15	10°10	2°44	13°23	5°16	12°18	14°45	4°21	3°14	5°16	1°37	T 28
W29	12 25 30	8°16'38	21°17	1 Υ 40	6°30	10°47	2°55	13°25	5°17	12°19	14°44	4°19	3°11	5°23	1°39	W29
T 30	12 29 27	9°15'56	4중 4	3°36	7°44	11°23	3° 6	13°28	5°17	12°19	14°43	4°D17	3° 8	5°29	1°41	T 30
F 31	12 33 23	10 Υ 15'12	17 る 12	5 Ƴ 34	8 Υ 59	12 II 0	3 Ⅱ 17	13 る 30	5 る 18	12 る 20	14 M .41	4) €17	3 ¥ 5	5 ₾ 36	19543	F 31

Delta T = 56.38 sec

APRIL 1989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	¥	ಬ	Ç	ς κ	Day
S 1	12 37 20	11 Y 14'26	0≈43	7 Ƴ 32	10 Y 13	12 川 37	3 Ⅱ 28	13 云 32	5 궁 18	12 ට 20	14°R40	4 ∺ 18	3 ∺ 1	5 ≏ 43	19545	S 1
S 2	12 41 16	12°13'39	14°39	9°32	11°28	13°14	3°39	13°34	5°19	12°21	14 M 39	4°20	2°58	5°49	1°47	S 2
M 3	12 45 13	13°12'49	29° 1	11°34	12°42	13°51	3°50	13°36	5°19	12°21	14°37	4°R21	2°55	5°56	1°49	M 3
T 4	12 49 9	14°11'58	13) 46	13°36	13°57	14°28	4° 1	13°38	5°19	12°21	14°36	4°21	2°52	6° 3	1°52	T 4
W 5	12 53 6	15°11'05	28°50	15°39	15°11	15° 5	4°13	13°40	5°20	12°22	14°35	4°18	2°49	6° 9	1°54	W 5
T 6	12 57 3	16°10'10	14 Y 4	17°43	16°26	15°41	4°24	13°42	5°20	12°22	14°33	4°15	2°45	6°16	1°56	T 6
F 7	13 0 59	17° 9'13	29°18	19°47	17°40	16°18	4°36	13°43	5°20	12°22	14°32	4° 9	2°42	6°23	1°59	F 7
S 8	13 4 56	18° 8'14	14821	21°52	18°55	16°55	4°47	13°45	5°20	12°22	14°30	4° 2	2°39	6°29	2° 2	S 8
S 9	13 8 52	19° 7'13	29° 5	23°58	20° 9	17°32	4°59	13°46	5°R20	12°23	14°29	3°55	2°36	6°36	2° 4	S 9
M10	13 12 49	20° 6'10	13 Ⅱ 23	26° 3	21°23	18° 9	5°11	13°47	5°20	12°23	14°27	3°49	2°33	6°43	2° 7	M10
T 11	13 16 45	21° 5'04	27°12	28° 8	22°38	18°46	5°22	13°49	5°20	12°23	14°26	3°45	2°30	6°49	2°10	T 11
W12	13 20 42	22° 3'56	10932	0 8 12	23°52	19°23	5°34	13°50	5°20	12°23	14°24	3°42	2°26	6°56	2°13	W12
T 13	13 24 38	23° 2'46	23°26	2°16	25° 6	20° 0	5°46	13°51	5°20	12°23	14°23	3°D42	2°23	7° 3	2°16	T 13
F 14	13 28 35	24° 1'34	5 Ω 57	4°18	26°21	20°37	5°58	13°52	5°19	12°R23	14°21	3°42	2°20	7° 9	2°19	F 14
S 15	13 32 32	25° 0'19	18°10	6°19	27°35	21°14	6°11	13°53	5°19	12°23	14°20	3°44	2°17	7°16	2°22	S 15
S 16	13 36 28	25°59'02	0 m 10	8°18	28°49	21°51	6°23	13°53	5°19	12°23	14°18	3°R44	2°14	7°23	2°25	S 16
M17	13 40 25	26°57'43	12° 3	10°15	0 8 3	22°28	6°35	13°54	5°19	12°23	14°17	3°44	2°11	7°29	2°29	M17
T 18	13 44 21	27°56'21	23°51	12° 9	1°18	23° 5	6°47	13°54	5°18	12°23	14°15	3°42	2° 7	7°36	2°32	T 18
W19	13 48 18	28°54'58	5 Ω 39	14° 0	2°32	23°42	7° 0	13°55	5°18	12°23	14°13	3°37	2° 4	7°43	2°35	W19
T 20	13 52 14	29°53'32	17°29	15°49	3°46	24°19	7°12	13°55	5°17	12°22	14°12	3°30	2° 1	7°49	2°39	T 20
F 21	13 56 11	0 8 52'05	29°24	17°33	5° 0	24°56	7°25	13°55	5°17	12°22	14°10	3°21	1°58	7°56	2°42	F 21
S 22	14 0 7	1°50'35	11 M 25	19°14	6°14	25°33	7°37	13°56	5°16	12°22	14° 9	3°10	1°55	8° 3	2°46	S 22
S 23	14 4 4	2°49'04	23°33	20°52	7°28	26°10	7°50	13°R56	5°15	12°22	14° 7	2°59	1°51	8° 9	2°50	S 23
M24	14 8 1	3°47'31	5 ₹ 50	22°25	8°43	26°48	8° 3	13°56	5°15	12°21	14° 5	2°48	1°48	8°16	2°53	M24
T 25	14 11 57	4°45'57	18°17	23°54	9°57	27°25	8°15	13°55	5°14	12°21	14° 4	2°39	1°45	8°23	2°57	T 25
W26	14 15 54	5°44'21	0 궁 56	25°18	11°11	28° 2	8°28	13°55	5°13	12°21	14° 2	2°32	1°42	8°30	3° 1	W26
T 27	14 19 50	6°42'43	13°48	26°38	12°25	28°39	8°41	13°55	5°12	12°20	14° 0	2°27	1°39	8°36	3° 5	T 27
F 28	14 23 47	7°41'04	26°55	27°54	13°39	29°16	8°54	13°54	5°11	12°20	13°59	2°25	1°36	8°43	3° 9	F 28
S 29	14 27 43	8°39'23	10≈21	29° 5	14°53	29°53	9° 7	13°54	5°10	12°19	13°57	2°D24	1°32	8°50	3°13	S 29
S 30	14 31 40	9 8 37'40	24≈ 7	0 Ⅲ 11	16 8 7	0930	9 Ⅱ 20	13 る 53	5 る 9	12 る 19	13 M 55	2 ∺ 25	1 ∺ 29	8 ≏ 56	39917	S 30

Delta T = 56.43 sec

MAY 1989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Ş.	Day
M 1	14 35 36	10835'56	8) 15	1∏12	17821	199 7	9Д33	13°R53	5°R 8	12°R18	13°R54	2°R25	1) 26	9 ₾ 3	39521	M 1
T 2	14 39 33	11°34'11	22°44	2° 9	18°35	1°44	9°46	13 る 52	5 ਰ 7	12 る 18	13 M 52	2) 23	1°23	9°10	3°25	T 2
W 3	14 43 30	12°32'24	7 Ƴ 31	3° 0	19°49	2°21	9°59	13°51	5° 6	12°17	13°50	2°19	1°20	9°16	3°30	W 3
T 4	14 47 26	13°30'35	22°31	3°46	21° 3	2°58	10°12	13°50	5° 5	12°17	13°48	2°13	1°16	9°23	3°34	T 4
F 5	14 51 23	14°28'45	7 8 35	4°27	22°17	3°35	10°26	13°49	5° 4	12°16	13°47	2° 4	1°13	9°30	3°38	F 5
S 6	14 55 19	15°26'53	22°34	5° 3	23°31	4°13	10°39	13°47	5° 2	12°15	13°45	1°54	1°10	9°36	3°43	S 6
S 7	14 59 16	16°25'00	7 Ⅲ 18	5°34	24°45	4°50	10°52	13°46	5° 1	12°15	13°43	1°43	1° 7	9°43	3°47	S 7
M 8	15 3 12	17°23'05	21°39	6° 0	25°59	5°27	11° 6	13°45	5° 0	12°14	13°42	1°33	1° 4	9°50	3°52	M 8
T 9	15 7 9	18°21'08	5933	6°20	27°12	6° 4	11°19	13°43	4°58	12°13	13°40	1°25	1° 1	9°56	3°56	T 9
W10	15 11 5	19°19'10	18°58	6°36	28°26	6°41	11°32	13°42	4°57	12°12	13°38	1°19	0°57	10° 3	4° 1	W10
T 11	15 15 2	20°17'09	1 Ω 56	6°46	29°40	7°18	11°46	13°40	4°56	12°12	13°37	1°16	0°54	10°10	4° 6	T 11
F 12	15 18 59	21°15'07	14°29	6°R51	0耳54	7°55	11°59	13°38	4°54	12°11	13°35	1°15	0°51	10°16	4°11	F 12
S 13	15 22 55	22°13'02	26°44	6°51	2° 8	8°33	12°13	13°36	4°52	12°10	13°33	1°15	0°48	10°23	4°15	S 13
S 14	15 26 52	23°10'56	8 m /44	6°46	3°22	9°10	12°26	13°34	4°51	12° 9	13°32	1°15	0°45	10°30	4°20	S 14
M15	15 30 48	24° 8'48	20°36	6°36	4°35	9°47	12°40	13°32	4°49	12° 8	13°30	1°14	0°42	10°36	4°25	M15
T 16	15 34 45	25° 6'39	2 ≏ 24	6°22	5°49	10°24	12°54	13°30	4°48	12° 7	13°28	1°11	0°38	10°43	4°30	T 16
W17	15 38 41	26° 4'27	14°13	6° 4	7° 3	11° 1	13° 7	13°28	4°46	12° 6	13°27	1° 5	0°35	10°50	4°35	W17
T 18	15 42 38	27° 2'14	26° 7	5°43	8°16	11°38	13°21	13°26	4°44	12° 5	13°25	0°56	0°32	10°56	4°40	T 18
F 19	15 46 34	28° 0'00	8 M 8	5°18	9°30	12°16	13°35	13°23	4°42	12° 4	13°23	0°45	0°29	11° 3	4°45	F 19
S 20	15 50 31	28°57'44	20°18	4°50	10°44	12°53	13°48	13°21	4°41	12° 3	13°22	0°32	0°26	11°10	4°50	S 20
S 21	15 54 28	29°55'27	2 ₹ 40	4°19	11°57	13°30	14° 2	13°18	4°39	12° 2	13°20	0°19	0°22	11°16	4°55	S 21
M22	15 58 24	0耳53'09	15°12	3°47	13°11	14° 7	14°16	13°16	4°37	12° 1	13°19	0° 6	0°19	11°23	5° 0	M22
T 23	16 221	1°50'49	27°55	3°13	14°25	14°44	14°30	13°13	4°35	12° 0	13°17	29≈54	0°16	11°30	5° 6	T 23
W24	16 6 17	2°48'28	10 る 49	2°39	15°38	15°21	14°43	13°10	4°33	11°59	13°16	29°45	0°13	11°36	5°11	W24
T 25	16 10 14	3°46'06	23°55	2° 5	16°52	15°59	14°57	13° 8	4°31	11°57	13°14	29°39	0°10	11°43	5°16	T 25
F 26	16 14 10	4°43'43	7≈13	1°31	18° 5	16°36	15°11	13° 5	4°29	11°56	13°12	29°36	0° 7	11°50	5°21	F 26
S 27	16 18 7	5°41'19	20°44	0°59	19°19	17°13	15°25	13° 2	4°27	11°55	13°11	29°34	0° 3	11°56	5°27	S 27
S 28	16 22 3	6°38'54	4 ∺ 29	0°28	20°33	17°50	15°39	12°59	4°25	11°54	13° 9	29°34	0° 0	12° 3	5°32	S 28
M29	16 26 0	7°36'29	18°29	29 8 59	21°46	18°27	15°52	12°55	4°23	11°52	13° 8	29°34	29≈57	12°10	5°38	M29
T 30	16 29 57	8°34'02	2 Υ 44	29°32	23° 0	19° 5	16° 6	1 <u>2</u> °52	<u>4°</u> 21	1 <u>1°</u> 51	13° 6	29°33	29°54	12°17	5°43	T 30
W31	16 33 53	9 Ⅲ 31'35	17 Y 12	29 8 9	24 Ⅱ 13	19 9 542	16 Ⅱ 20	12 る 49	4 궁 19	11 る 50	13 M 5	29≈29	29≈51	12 ≏ 23	59549	W31

Delta T = 56.47 sec

JUNE 1989 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(\f	Р	₽.	ß	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 37 50	10 Ⅲ 29'06	1851	28°R49	25Ⅲ27	209619	16 Ⅱ 34	12°R46	4°R17	11°R49	13°R 3	29°R22	29≈48	12 ≏ 30	5954	T 1
F 2	16 41 46	11°26'37	16°33	28 8 33	26°40	20°56	16°48	12 る 42	4 궁 15	11 궁 47	13 M 2	29≈13	29°44	12°37	6° 0	F 2
S 3	16 45 43	12°24'08	1 II 12	28°21	27°54	21°33	17° 2	12°39	4°12	11°46	13° 1	29° 3	29°41	12°43	6° 5	S 3
S 4	16 49 39	13°21'37	15°40	28°13	29° 7	22°11	17°16	12°35	4°10	11°45	12°59	28°52	29°38	12°50	6°11	S 4
M 5	16 53 36	14°19'05	29°50	28°D10	0921	22°48	17°30	12°32	4°8	11°43	12°58	28°41	29°35	12°57	6°16	M 5
T 6	16 57 32	15°16'33	13938	28°10	1°34	23°25	17°44	12°28	4° 6	11°42	12°56	28°33	29°32	13° 3	6°22	T 6
W 7	17 1 29	16°13'59	27° 1	28°16	2°47	24° 2	17°58	12°24	4° 3	11°40	12°55	28°27	29°28	13°10	6°28	W 7
T 8	17 5 26	17°11'24	9 Ω 58	28°25	4° 1	24°40	18°11	12°21	4° 1	11°39	12°54	28°23	29°25	13°17	6°33	T 8
F 9	17 9 22	18° 8'48	22°34	28°39	5°14	25°17	18°25	12°17	3°59	11°38	12°52	28°22	29°22	13°23	6°39	F 9
S 10	17 13 19	19° 6'11	4 Mp 50	28°58	6°27	25°54	18°39	12°13	3°56	11°36	12°51	28°D22	29°19	13°30	6°45	S 10
S 11	17 17 15	20° 3'33	16°52	29°21	7°41	26°32	18°53	12° 9	3°54	11°35	12°50	28°R22	29°16	13°37	6°51	S 11
M12	17 21 12	21° 0'54	28°45	29°49	8°54	27° 9	19° 7	12° 5	3°52	11°33	12°49	28°22	29°13	13°43	6°56	M12
T 13	17 25 8	21°58'14	10 ≏ 35	0П20	10° 7	27°46	19°21	12° 1	3°49	11°32	12°47	28°20	29° 9	13°50	7° 2	T 13
W14	17 29 5	22°55'33	22°27	0°57	11°21	28°23	19°35	11°57	3°47	11°30	12°46	28°16	29° 6	13°57	7°8	W14
T 15	17 33 1	23°52'51	4 M 25	1°37	12°34	29° 1	19°49	11°53	3°45	11°29	12°45	28°10	29° 3	14° 3	7°14	T 15
F 16	17 36 58	24°50'08	16°32	2°21	13°47	29°38	20° 3	11°49	3°42	11°27	12°44	28° 2	29° 0	14°10	7°20	F 16
S 17	17 40 55	25°47'25	28°51	3° 9	15° 0	0 Ω 15	20°17	11°45	3°40	11°26	12°43	27°52	28°57	14°17	7°26	S 17
S 18	17 44 51	26°44'41	11 ~ 25	4° 2	16°14	0°53	20°30	11°41	3°37	11°24	12°42	27°41	28°54	14°24	7°32	S 18
M19	17 48 48	27°41'56	24°13	4°58	17°27	1°30	20°44	11°36	3°35	11°22	12°41	27°31	28°50	14°30	7°37	M19
T 20	17 52 44	28°39'11	7 궁 16	5°58	18°40	2° 7	20°58	11°32	3°33	11°21	12°40	27°21	28°47	14°37	7°43	T 20
W21	17 56 41	29°36'26	20°31	7° 2	19°53	2°45	21°12	11°28	3°30	11°19	12°39	27°14	28°44	14°44	7°49	W21
T 22	18 0 37	0933'40	3≈58	8° 9	21° 6	3°22	21°26	11°24	3°28	11°18	12°38	27°10	28°41	14°50	7°55	T 22
F 23	18 4 34	1°30'54	17°36	9°20	22°19	3°59	21°39	11°19	3°25	11°16	12°37	27° 8	28°38	14°57	8° 1	F 23
S 24	18 8 31	2°28'07	1 ∺ 23	10°35	23°32	4°37	21°53	11°15	3°23	11°15	12°36	27°D 7	28°34	15° 4	8° 7	S 24
S 25	18 12 27	3°25'21	15°18	11°53	24°46	5°14	22° 7	11°11	3°20	11°13	12°35	27° 8	28°31	15°10	8°13	S 25
M26	18 16 24	4°22'34	29°21	13°15	25°59	5°51	22°21	11° 6	3°18	11°11	12°34	27°R 9	28°28	15°17	8°19	M26
T 27	18 20 20	5°19'47	13 Y 31	14°40	27°12	6°29	22°34	11° 2	3°16	11°10	12°33	27° 9	28°25	15°24	8°25	T 27
W28	18 24 17	6°17'01	27°46	16° 9	28°25	7° 6	22°48	10°57	3°13	11°8	12°32	27° 7	28°22	15°30	8°31	W28
T 29	18 28 13	7°14'14	128 4	17°41	29°38	7°43	23° 2	10°53	3°11	11° 7	12°32	27° 3	28°19	15°37	8°37	T 29
F 30	18 32 10	89511'28	26 8 21	19 Ⅲ 17	0 Ω 51	8 Ω 21	23耳15	10 る 49	3 る 8	11중 5	12 M 31	26≈57	28 ≈ 15	15 ≏ 44	89543	F 30

Delta T = 56.51 sec

JULY 1989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	18 36 6	995 8'42	10 Ⅲ 34	20 II 55	2 N 4	8 N 58	23 Ⅱ 29	10°R44	3°R 6	11°R 3	12°R30	26°R50	28≈12	15 ≏ 50	8 9 49	S 1
S 2	18 40 3	10° 5'56	24°37	22°37	3°17	9°36	23°43	10중40	3 る 3	11る 2	12 M 29	26≈42	28° 9	15°57	8°55	S 2
M 3	18 44 0	11° 3'10	8925	24°22	4°30	10°13	23°56	10°35	3° 1	11° 0	12°29	26°35	28° 6	16° 4	9° 1	M 3
T 4	18 47 56	12° 0'24	21°56	26°11	5°42	10°50	24°10	10°31	2°59	10°58	12°28	26°30	28° 3	16°11	9° 7	T 4
W 5	18 51 53	12°57'38	5 Ω 7	28° 2	6°55	11°28	24°23	10°26	2°56	10°57	12°27	26°26	28° 0	16°17	9°13	W 5
T 6	18 55 49	13°54'51	17°57	29°56	8°8	12° 5	24°37	10°22	2°54	10°55	12°27	26°24	27°56	16°24	9°19	T 6
F 7	18 59 46	14°52'05	0 m 29	1952	9°21	12°43	24°50	10°18	2°51	10°54	12°26	26°D23	27°53	16°31	9°25	F 7
S 8	19 3 42	15°49'18	12°44	3°51	10°34	13°20	25° 4	10°13	2°49	10°52	12°26	26°24	27°50	16°37	9°31	S 8
S 9	19 7 39	16°46'31	24°47	5°52	11°47	13°58	25°17	10° 9	2°47	10°50	12°25	26°26	27°47	16°44	9°37	S 9
M10	19 11 35	17°43'44	6 ₽ 41	7°55	12°59	14°35	25°30	10° 4	2°44	10°49	12°25	26°27	27°44	16°51	9°43	M10
T 11	19 15 32	18°40'57	18°32	10° 0	14°12	15°13	25°44	10° 0	2°42	10°47	12°24	26°R28	27°40	16°57	9°49	T 11
W12	19 19 29	19°38'10	0 M 25	12° 6	15°25	15°50	25°57	9°56	2°40	10°45	12°24	26°27	27°37	17° 4	9°55	W12
T 13	19 23 25	20°35'22	12°25	14°14	16°38	16°28	26°10	9°51	2°37	10°44	12°24	26°25	27°34	17°11	10° 1	T 13
F 14	19 27 22	21°32'35	24°35	16°22	17°50	17° 5	26°23	9°47	2°35	10°42	12°23	26°21	27°31	17°17	10° 7	F 14
S 15	19 31 18	22°29'48	7 √ 1	18°31	19° 3	17°43	26°36	9°43	2°33	10°41	12°23	26°17	27°28	17°24	10°13	S 15
S 16	19 35 15	23°27'02	1 <u>9</u> °43	20°40	20°16	18°20	26°50	9°38	2°31	10°39	12°23	26°12	27°25	17°31	10°19	S 16
M17	19 39 11	24°24'15	2 る 44	22°49	21°28	18°58	27° 3	9°34	2°28	10°38	12°23	26° 6	27°21	17°38	10°24	M17
T 18	19 43 8	25°21'29	16° 3	24°57	22°41	19°36	27°16	9°30	2°26	10°36	12°22	26° 2	27°18	17°44	10°30	T 18
W19	19 47 5	26°18'43	29°40	27° 5	23°53	20°13	27°29	9°26	2°24	10°34	12°22	25°59	27°15	17°51	10°36	W19
T 20	19 51 1	27°15'57	13 ≈ 31	29°12	25° 6	20°51	27°42	9°22	2°22	10°33	12°22	25°57	27°12	17°58	10°42	T 20
F 21	19 54 58	28°13'12	27°35	1 Ω 18	26°18	21°28	27°54	9°18	2°20	10°31	12°22	25°D56	27° 9	18° 4	10°48	F 21
S 22	19 58 54	29°10'28	11) (46	3°23	27°31	22° 6	28° 7	9°14	2°18	10°30	12°22	25°57	27° 6	18°11	10°54	S 22
S 23	20 2 51	0 Ω 7'44	26° 2	5°27	28°43	22°44	28°20	9°10	2°16	10°28	12°D22	25°58	27° 2	18°18	11° 0	S 23
M24	20 6 47	1° 5'01	10 Y 19	7°30	29°55	23°21	28°33	9° 6	2°14	10°27	12°22	25°59	26°59	18°24	11° 5	M24
T 25	20 10 44	2° 2'20	24°34	9°31	1 Mp 8	23°59	28°45	9° 2	2°12	10°25	12°22	26° 0	26°56	18°31	11°11	T 25
W26	20 14 40	2°59'39	8 8 46	11°30	2°20	24°37	28°58	8°58	2°10	10°24	12°22	26°R 0	26°53	18°38	11°17	W26
T 27	20 18 37	3°56'59	22°52	13°28	3°32	25°14	29°10	8°54	2° 8	10°22	12°22	25°59	26°50	18°44	11°23	T 27
F 28	20 22 34	4°54'20	6 Ⅱ 49	15°25	4°45	25°52	29°23	8°50	2° 6	10°21	12°22	25°58	26°46	18°51	11°28	F 28
S 29	20 26 30	5°51'42	20°37	17°19	5°57	26°30	29°35	8°47	2° 4	10°20	12°23	25°55	26°43	18°58	11°34	S 29
S 30	20 30 27	6°49'05	49513	19°12	7° 9	27° 7	29°48	8°43	2° 2	10°18	12°23	25°52	26°40	19° 5	11°40	S 30
M31	20 34 23	7 Ω 46'30	17935	210 4	8 m 21	27 Ω 45	0න 0	8 건 39	2号 0	10 궁 17	12 M 23	25≈50	26≈37	19 ≏ 11	119945	M31

Delta T = 56.56 sec

AUGUST 1989 00:00 UT

	_			_						_		_			_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	o k	Day
T 1	20 38 20	8 Ω 43'55	0 Ω 43	22 Ω 54	9 m 33	28 \Omega 23	0ණ12	8°R36	1°R58	10°R15	12 M 23	25°R48	26≈34	19 ≏ 18	11951	T 1
W 2	20 42 16	9°41'20	13°35	24°42	10°46	29° 1	0°25	8 云 32	1 る 57	10 ਰ 14	12°24	25≈47	26°31	19°25	11°56	W 2
_	20 46 13	10°38'47	26°12	26°28	11°58	29°39	0°37	8°29	1°55	10°13	12°24	25°D46	26°27	19°31	12° 2	T 3
	20 50 9	11°36'15	8 m 35	28°13	13°10	0 m /16	0°49	8°26	1°53	10°11	12°24	25°47	26°24	19°38	12° 8	F 4
S 5	20 54 6	12°33'43	20°45	29°56	14°22	0°54	1° 1	8°22	1°51	10°10	12°25	25°48	26°21	19°45	12°13	S 5
S 6	20 58 3	13°31'12	2 ≏ 45	1 m) 38	15°34	1°32	1°13	8°19	1°50	10° 9	12°25	25°49	26°18	19°51	12°18	S 6
M 7	21 1 59	14°28'42	14°39	3°18	16°46	2°10	1°24	8°16	1°48	10° 7	12°26	25°50	26°15	19°58	12°24	M 7
-	21 5 56	15°26'12	26°30	4°56	17°58	2°48	1°36	8°13	1°47	10° 6	12°26	25°51	26°12	20° 5	12°29	T 8
	21 9 52	16°23'44	8M23	6°33	19° 9	3°26	1°48	8°10	1°45	10° 5	12°27	25°51	26° 8	20°11	12°35	W 9
	21 13 49	17°21'16	20°22	8° 8	20°21	4° 4	1°59	8° 7	1°44	10° 4	12°27	25°R51	26° 5	20°18	12°40	T 10
	21 17 45	18°18'49	2 ~ 32	9°42	21°33	4°42	2°11	8° 4	1°42	10° 3	12°28	25°51	26° 2	20°25	12°45	F 11
S 12	21 21 42	19°16'24	14°57	11°14	22°45	5°20	2°22	8° 1	1°41	10° 1	12°29	25°51	25°59	20°32	12°51	S 12
S 13	21 25 38	20°13'59	27°42	12°44	23°56	5°57	2°34	7°59	1°40	10° 0	12°29	25°50	25°56	20°38	12°56	S 13
	21 29 35	21°11'35	10 පි 48	14°13	25° 8	6°35	2°45	7°56	1°38	9°59	12°30	25°49	25°52	20°45	13° 1	M14
-	21 33 32	22° 9'12	24°17	15°40	26°20	7°13	2°56	7°53	1°37	9°58	12°31	25°49	25°49	20°52	13° 6	T 15
	21 37 28	23° 6'50	8≈ 8	17° 6	27°31	7°51	3° 7	7°51	1°36	9°57	12°32	25°49	25°46	20°58	13°11	W16
	21 41 25	24° 4'29	22°20	18°30	28°43	8°29	3°18	7°49	1°35	9°56	12°33	25°D49	25°43	21° 5	13°16	T 17
-	21 45 21	25° 2'10	6) €48	19°52	29°54	9° 8	3°29	7°46	1°33	9°55	12°33	25°49	25°40	21°12	13°21	F 18
S 19	21 49 18	25°59'52	21°26	21°12	1 º 6	9°46	3°40	7°44	1°32	9°54	12°34	25°R49	25°37	21°18	13°26	S 19
	21 53 14	26°57'35	6 Υ 8	22°31	2°17	10°24	3°51	7°42	1°31	9°53	12°35	25°48	25°33	21°25	13°31	S 20
	21 57 11	27°55'20	20°48	23°48	3°28	11° 2	4° 1	7°40	1°30	9°52	12°36	25°48	25°30	21°32	13°36	M21
	22 1 7	28°53'07	5 8 19	25° 3	4°39	11°40	4°12	7°38	1°29	9°51	12°37	25°48	25°27	21°39	13°41	T 22
	22 5 4	29°50'55	19°38	26°16	5°51	12°18	4°22	7°36	1°28	9°50	12°38	25°48	25°24	21°45	13°46	W23
1	22 9 1	0 mp 48'45	3 Ⅱ 42	27°27	7° 2	12°56	4°33	7°34	1°28	9°49	12°39	25°D48	25°21	21°52	13°50	T 24
-	22 12 57	1°46'37	17°29	28°36	8°13	13°34	4°43	7°33	1°27	9°48	12°40	25°48	25°18	21°59	13°55	F 25
S 26	22 16 54	2°44'31	199 0	29°43	9°24	14°13	4°53	7°31	1°26	9°48	12°41	25°48	25°14	22° 5	14° 0	S 26
	22 20 50	3°42'27	14°14	0 ჲ 48	10°35	14°51	5° 3	7°29	1°25	9°47	12°43	25°49	25°11	22°12	14° 4	S 27
	22 24 47	4°40'24	27°13	1°50	11°46	15°29	5°13	7°28	1°25	9°46	12°44	25°50	25° 8	22°19	14° 9	M28
	22 28 43	5°38'23	9 Ω 59	2°50	12°57	16° 7	5°23	7°27	1°24	9°45	12°45	25°51	25° 5	22°25	14°13	T 29
	22 32 40	6°36'23	22°31	3°47	14° 8	16°46	5°33	7°25	1°23	9°44	12°46	25°R51	25° 2	22°32	14°18	W30
T 31	22 36 36	7 m 34′26	4 M 53	4 ≏ 41	15 ≏ 19	17 M)24	59543	7 云 24	1 ゼ 23	9 궁 44	12 M 48	25≈51	24≈58	22 £ 39	149522	T 31

Delta T = 56.61 sec

SEPTEMBER 1989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	В	P	ß	Ç	Ŷ,	Day
F 1	22 40 33	8 Mg 32'29	17 m) 4	5 ₾ 32	16 ≏ 30	18Mm, 2	5952	7°R23	1°R22	9°R43	12 M 49	25°R50	24≈55	22 ≏ 46	149526	F 1
S 2	22 44 30	9°30'35	29° 6	6°20	17°40	18°41	6° 2	7 云 22	1 る 22	9 궁 43	12°50	25≈49	24°52	22°52	14°31	S 2
S 3	22 48 26	10°28'42	11 ♀ 3	7° 5	18°51	19°19	6°11	7°21	1°22	9°42	12°52	25°47	24°49	22°59	14°35	S 3
M 4	22 52 23	11°26'50	22°54	7°46	20° 1	19°57	6°20	7°21	1°21	9°41	12°53	25°44	24°46	23° 6	14°39	M 4
T 5	22 56 19	12°25'00	4 M .45	8°24	21°12	20°36	6°29	7°20	1°21	9°41	12°54	25°42	24°43	23°12	14°43	T 5
W 6	23 0 16	13°23'12	16°37	8°57	22°22	21°14	6°38	7°19	1°21	9°40	12°56	25°40	24°39	23°19	14°47	W 6
T 7	23 4 12	14°21'25	28°34	9°26	23°33	21°53	6°47	7°19	1°20	9°40	12°57	25°38	24°36	23°26	14°51	T 7
F 8	23 8 9 23 12 5	15°19'40 16°17'56	10 ∡ 42 23° 4	9°50 10° 9	24°43 25°54	22°31 23°10	6°55 7°4	7°19 7°18	1°20 1°20	9°39 9°39	12°59 13° 0	25°D37 25°37	24°33 24°30	23°32 23°39	14°55 14°59	F 8 S 9
									-							
S 10	23 16 2	17°16'14	5 ₹ 44	10°23	27° 4	23°48	7°12	7°18	1°D20	9°39	13° 2	25°38	24°27	23°46	15° 3	S 10
M11	23 19 58	18°14'33	18°47	10°31	28°14	24°27	7°21	7°D18	1°20	9°38	13° 3	25°40	24°24	23°53	15° 6	M11
T 12 W13	23 23 55 23 27 52	19°12'54 20°11'16	2 ≈ 16 16°11	10°R34 10°30	29°24 0MJ34	25° 6 25°44	7°29 7°37	7°18 7°18	1°20 1°20	9°38 9°38	13° 5 13° 7	25°41 25°42	24°20 24°17	23°59 24° 6	15°10 15°14	T 12 W13
T 14	23 27 32	20 11 10 21° 9'40	0)(32	10°19	1°44	26°23	7°45	7°18	1°21	9°37	13° 8	25°R42	24°14	24°13	15°17	T 14
F 15	23 35 45	22° 8'06	15°15	10° 2	2°54	20°23	7°53	7°19	1°21	9°37	13°10	25°41	24°11	24°19	15°21	F 15
S 16	23 39 41	23° 6'34	0 Υ 14	9°38	4° 3	27°40	8° 0	7°19	1°21	9°37	13°12	25°39	24° 8	24°26	15°24	S 16
S 17	23 43 38	24° 5'03	15°20	9° 7	5°13	28°19	8° 8	7°20	1°21	9°37	13°13	25°35	24° 4	24°33	15°27	S 17
M18	23 47 34	25° 3'34	0 8 24	8°29	6°23	28°58	8°15	7°20	1°22	9°37	13°15	25°31	24° 1	24°40	15°31	M18
T 19	23 51 31	26° 2'08	15°16	7°45	7°32	29°36	8°22	7°21	1°22	9°37	13°17	25°27	23°58	24°46	15°34	T 19
W20	23 55 27	27° 0'44	29°51	6°55	8°42	0 ჲ 15	8°29	7°22	1°23	9°37	13°19	25°24	23°55	24°53	15°37	W20
T 21	23 59 24	27°59'22	14 II 2	5°59	9°51	0°54	8°36	7°23	1°23	9°D37	13°21	25°22	23°52	25° 0	15°40	T 21
F 22	0 3 21	28°58'03	27°50	4°59	11° 0 12° 9	1°33	8°43	7°24	1°24	9°37	13°23	25°D21	23°49	25° 6	15°43	F 22
S 23	0 7 17	29°56'45	119914	3°56	-	2°12	8°50	7°25	1°25	9°37	13°24	25°21	23°45	25°13	15°46	S 23
S 24	0 11 14	0 ჲ 55'30	24°16	2°51	13°18	2°51	8°56	7°26	1°25	9°37	13°26	25°23	23°42	25°20	15°49	S 24
M25	0 15 10	1°54'17	7Ω 0	1°45	14°27	3°30	9° 2	7°27	1°26	9°37	13°28	25°24	23°39	25°26	15°51	M25
T 26	0 19 7	2°53'06	19°29	0°40	15°36	4° 8	9° 9	7°29	1°27	9°37 9°37	13°30	25°R26	23°36	25°33	15°54	T 26
W27 T 28	0 23 3 0 27 0	3°51'58 4°50'51	1 Mp 46 13°53	29 Mp 38 28°41	16°45 17°54	4°47 5°26	9°15 9°20	7°30 7°32	1°28 1°28	9°37 9°37	13°32 13°34	25°25 25°24	23°33 23°29	25°40 25°47	15°57 15°59	W27 T 28
F 29	0 27 0	5°49'47	25°54	28°41 27°50	17°34 19° 2	6° 6	9°26	7°32 7°33	1°28 1°29	9°37	13°34	25°24 25°20	23°26	25°53	16° 2	F 29
S 30	0 30 50	6 ₽ 48'45	23 34 7 Ω 49	27 m 6	20 M -11	6₽45	9932	7 ろ 35	1중30	9 건 38	13 M .38	25×14	23≈23 23≈23	26 <u>₽</u> 0	1695 4	S 30

Delta T = 56.66 sec

OCTOBER 1989 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	0 38 50	7 £ 47'44	19 ≏ 42	26°R31	21 IL 19	7 ≏ 24	9937	7 云 37	1 る 31	9 云 38	13 M 40	25°R 7	23≈20	26 ♀ 7	1695 6	S 1
M 2	0 42 46	8°46'46	1 M .32	26Mp 5	22°28	8° 3	9°42	7°39	1°32	9°38	13°42	24≈59	23°17	26°13	16° 8	M 2
T 3	0 46 43	9°45'50	13°23	25°50	23°36	8°42	9°47	7°41	1°34	9°39	13°44	24°50	23°14	26°20	16°11	T 3
W 4	0 50 39	10°44'55	25°17	25°D44	24°44	9°21	9°52	7°43	1°35	9°39	13°46	24°42	23°10	26°27	16°13	W 4
T 5	0 54 36	11°44'03	7 , ₹15	25°50	25°52	10° 0	9°56	7°45	1°36	9°40	13°49	24°35	23° 7	26°34	16°15	T 5
F 6	0 58 32	12°43'12	19°22	26° 6	27° 0	10°40	10° 1	7°48	1°37	9°40	13°51	24°30	23° 4	26°40	16°16	F 6
S 7	1 2 29	13°42'23	1 ਰ 41	26°31	28° 7	11°19	10° 5	7°50	1°39	9°41	13°53	24°27	23° 1	26°47	16°18	S 7
S 8	1 6 25	14°41'36	14°16	27° 7	29°15	11°58	10° 9	7°53	1°40	9°41	13°55	24°D26	22°58	26°54	16°20	S 8
M 9	1 10 22	15°40'51	27°12	27°51	0 ∡ 122	12°38	10°13	7°55	1°42	9°42	13°57	24°27	22°55	27° 0	16°22	M 9
T 10	1 14 19	16°40'07	10≈32	28°43	1°30	13°17	10°17	7°58	1°43	9°42	13°59	24°28	22°51	27° 7	16°23	T 10
W11	1 18 15	17°39'25	24°20	29°43	2°37	13°56	10°21	8° 1	1°45	9°43	14° 2	24°R29	22°48	27°14	16°25	W11
T 12	1 22 12	18°38'45	8) 36	0 ჲ 50	3°44	14°36	10°24	8° 4	1°46	9°44	14° 4	24°28	22°45	27°20	16°26	T 12
F 13	1 26 8	19°38'06	23°19	2° 3	4°51	15°15	10°27	8° 7	1°48	9°44	14° 6	24°25	22°42	27°27	16°27	F 13
S 14	1 30 5	20°37'30	8 Ƴ 24	3°21	5°57	15°55	10°30	8°10	1°49	9°45	14° 8	24°19	22°39	27°34	16°28	S 14
S 15	1 34 1	21°36'55	23°41	4°43	7° 4	16°34	10°33	8°13	1°51	9°46	14°11	24°12	22°35	27°41	16°29	S 15
M16	1 37 58	22°36'23	9 8 1	6° 9	8°10	17°14	10°36	8°16	1°53	9°47	14°13	24° 3	22°32	27°47	16°30	M16
T 17	1 41 54	23°35'53	24°11	7°39	9°17	17°53	10°38	8°20	1°55	9°47	14°15	23°54	22°29	27°54	16°31	T 17
W18	1 45 51	24°35'25	9 Ⅱ 2	9°11	10°23	18°33	10°41	8°23	1°57	9°48	14°18	23°46	22°26	28° 1	16°32	W18
T 19	1 49 48	25°34'59	23°28	10°45	11°28	19°12	10°43	8°27	1°58	9°49	14°20	23°40	22°23	28° 7	16°33	T 19
F 20	1 53 44	26°34'36	79524	12°22	12°34	19°52	10°45	8°30	2° 0	9°50	14°22	23°36	22°20	28°14	16°34	F 20
S 21	1 57 41	27°34'14	20°51	13°59	13°39	20°32	10°46	8°34	2° 2	9°51	14°25	23°34	22°16	28°21	16°34	S 21
S 22	2 1 37	28°33'56	3 Ω 52	15°38	14°45	21°11	10°48	8°38	2° 4	9°52	14°27	23°D34	22°13	28°28	16°35	S 22
M23	2 5 34	29°33'39	16°31	17°18	15°50	21°51	10°49	8°41	2° 6	9°53	14°29	23°35	22°10	28°34	16°35	M23
T 24	2 9 30	0MJ33'24	28°51	18°58	16°55	22°31	10°50	8°45	2° 9	9°54	14°32	23°R35	22° 7	28°41	16°36	T 24
W25	2 13 27	1°33'12	10 m 59	20°38	17°59	23°11	10°51	8°49	2°11	9°55	14°34	23°33	22° 4	28°48	16°36	W25
T 26	2 17 23	2°33'02	22°58	22°19	19° 4	23°51	10°52	8°53	2°13	9°56	14°36	23°29	22° 1	28°54	16°36	T 26
F 27	2 21 20	3°32'54	4 ≏ 51	24° 0	20° 8	24°31	10°52	8°57	2°15	9°57	14°39	23°23	21°57	29° 1	16°R36	F 27
S 28	2 25 17	4°32'48	16°42	25°41	21°12	25°10	10°53	9° 2	2°18	9°59	14°41	23°13	21°54	29° 8	16°36	S 28
S 29	2 29 13	5°32'44	28°33	27°21	22°16	25°50	10°R53	9° 6	2°20	10° 0	14°44	23° 1	21°51	29°15	16°36	S 29
M30	2 33 10	6°32'42	10 M 25	29° 2	23°19	26°30	10°53	9°10	2°22	10° 1	14°46	22°47	21°48	29°21	16°36	M30
T 31	2 37 6	7 M 32'42	22 M 20	0 M .42	24 × ⁷ 22	27 ≏ 10	10952	9 ට 15	2 ප 25	10궁 2	14 M .48	22≈33	21≈45	29 ≏ 28	16935	T 31

Delta T = 56.70 sec

NOVEMBER 1989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	В	P	v	Ç	Q K	Day
W 1	2 41 3	8M32'44	4 才 19	2M22	25 × 25	27 ♀ 50	10°R52	9 궁 19	2 る 27	10궁 4	14 M 51	22°R19	21≈41	29 ₾ 35	16°R35	W 1
T 2	2 44 59	9°32'48	16°23	4° 2	26°28	28°31	10951	9°24	2°30	10° 5	14°53	22≈ 8	21°38	29°41	16934	T 2
F 3	2 48 56	10°32'53	2 <u>8</u> °35	5°41	27°30	29°11	10°50	9°29	2°32	10° 6	14°56	21°59	21°35	29°48	16°34	F 3
S 4	2 52 52	11°33'00	10 る 57	7°20	28°32	29°51	10°49	9°33	2°35	10° 8	14°58	21°52	21°32	29°55	16°33	S 4
S 5	2 56 49	12°33'09	23°32	8°59	29°34	0 M .31	10°48	9°38	2°37	10° 9	15° 1	21°49	21°29	OM 2	16°32	S 5
M 6	3 0 46	13°33'19	6≈23	10°37	0 궁 35	1°11	10°46	9°43	2°40	10°10	15° 3	21°48	21°26	0° 8	16°31	M 6
T 7	3 4 42	14°33'31	19°36	12°15	1°36	1°51	10°44	9°48	2°43	10°12	15° 5	21°48	21°22	0°15	16°31	T 7
W 8	3 8 3 9	15°33'44	3 ∺ 13	13°52	2°37	2°32	10°43	9°53	2°45	10°13	15° 8	21°47	21°19	0°22	16°30	W 8
T 9	3 12 35	16°33'58	17°16	15°29	3°37	3°12	10°40	9°58	2°48	10°15	15°10	21°46	21°16	0°28	16°28	T 9
F 10	3 16 32	17°34'14	1 Ƴ 45	17° 6	4°37	3°52	10°38	10° 3	2°51	10°16	15°13	21°42	21°13	0°35	16°27	F 10
S 11	3 20 28	18°34'31	16°38	18°42	5°37	4°33	10°36	10° 9	2°54	10°18	15°15	21°35	21°10	0°42	16°26	S 11
S 12	3 24 25	19°34'50	1849	20°18	6°36	5°13	10°33	10°14	2°56	10°19	15°18	21°25	21° 7	0°49	16°25	S 12
M13	3 28 21	20°35'11	17° 6	21°54	7°34	5°54	10°30	10°19	2°59	10°21	15°20	21°14	21° 3	0°55	16°23	M13
T 14	3 32 18	21°35'33	2Ⅱ20	23°29	8°32	6°34	10°27	10°25	3° 2	10°23	15°22	21° 2	21° 0	1° 2	16°22	T 14
W15	3 36 15	22°35'58	17°18	25° 4	9°30	7°15	10°24	10°30	3° 5	10°24	15°25	20°52	20°57	1° 9	16°20	W15
T 16	3 40 11	23°36'23	1953	26°39	10°27	7°55	10°20	10°36	3° 8	10°26	15°27	20°43	20°54	1°15	16°18	T 16
F 17	3 44 8	24°36'51	15°59	28°13	11°24	8°36	10°17	10°41	3°11	10°28	15°30	20°37	20°51	1°22	16°17	F 17
S 18	3 48 4	25°37'21	29°35	29°48	12°20	9°16	10°13	10°47	3°14	10°29	15°32	20°34	20°47	1°29	16°15	S 18
S 19	3 52 1	26°37'52	12 Ω 41	1 √ 22	13°16	9°57	10° 9	10°53	3°17	10°31	15°34	20°32	20°44	1°36	16°13	S 19
M20	3 55 57	27°38'25	25°23	2°55	14°11	10°38	10° 5	10°58	3°20	10°33	15°37	20°32	20°41	1°42	16°11	M20
T 21	3 59 54	28°38'59	7 M 44	4°29	15° 6	11°18	10° 0	11° 4	3°23	10°35	15°39	20°32	20°38	1°49	16° 9	T 21
W22	4 3 50	29°39'36	19°50	6° 2	16° 0	11°59	9°56	11°10	3°26	10°37	15°42	20°31	20°35	1°56	16° 6	W22
T 23	4 7 47	0 ∡ 740'14	1 <u>₽</u> 46	7°36	16°53	12°40	9°51	11°16	3°30	10°38	15°44	20°27	20°32	2° 2	16° 4	T 23
F 24	4 11 44	1°40'54	13°37	9° 9	17°46	13°21	9°46	11°22	3°33	10°40	15°46	20°20	20°28	2° 9	16° 2	F 24
S 25	4 15 40	2°41'35	25°27	10°42	18°37	14° 2	9°41	11°28	3°36	10°42	15°49	20°11	20°25	2°16	15°59	S 25
S 26	4 19 37	3°42'18	7 M ₁9	12°14	19°29	14°43	9°36	11°34	3°39	10°44	15°51	19°59	20°22	2°23	15°57	S 26
M27	4 23 33	4°43'02	19°14	13°47	20°19	15°24	9°30	11°40	3°42	10°46	15°53	19°45	20°19	2°29	15°54	M27
T 28	4 27 30	5°43'48	1 √ 16	15°20	21° 9	16° 5	9°25	11°46	3°46	10°48	15°56	19°31	20°16	2°36	15°52	T 28
W29	4 31 26	6°44'35	13°24	16°52	21°58	16°46	9°19	11°53	3°49	10°50	15°58	19°17	20°12	2°43	15°49	W29
T 30	4 35 23	7 , ₹45'24	25 ₹ 39	18 ₹ 24	22 궁 46	17 M 27	99513	11 る 59	3 る 52	10 る 52	16 M 0	19≈ 5	20≈ 9	2M49	159946	T 30

Delta T = 56.75 sec

DECEMBER 1989 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 39 19	8 ∡ 746'14	8 පි 4	19 × 756	23 궁 33	18 M 8	9°R 7	12る 5	3 ප 56	10 궁 54	16M 3	18°R56	20≈ 6	2M56	15°R44	F 1
S 2	4 43 16	9°47'04	20°37	21°28	24°20	18°49	999 1	12°11	3°59	10°56	16° 5	18 ≈ 49	20° 3	3° 3	159541	S 2
S 3	4 47 13	10°47'56	3≈22	23° 0	25° 5	19°30	8°54	12°18	4° 2	10°58	16° 7	18°46	20° 0	3°10	15°38	S 3
M 4	451 9	11°48'48	16°20	24°32	25°49	20°11	8°48	12°24	4° 6	11° 0	16° 9	18°D45	19°57	3°16	15°35	M 4
T 5	4 55 6	12°49'41	29°33	26° 3	26°33	20°52	8°41	12°31	4° 9	11° 2	16°12	18°45	19°53	3°23	15°32	T 5
W 6	4 59 2	13°50'35	13 米 5	27°34	27°15	21°34	8°35	12°37	4°13	11° 4	16°14	18°R45	19°50	3°30	15°28	W 6
T 7	5 2 59	14°51'30	26°57	29° 5	27°56	22°15	8°28	12°44	4°16	11° 6	16°16	18°45	19°47	3°36	15°25	T 7
F 8	5 6 5 5	15°52'25	11 Y 10	0 궁 36	28°36	22°56	8°21	12°50	4°20	11°8	16°18	18°42	19°44	3°43	15°22	F 8
S 9	5 10 52	16°53'21	25°43	2° 6	29°15	23°38	8°14	12°57	4°23	11°10	16°20	18°37	19°41	3°50	15°19	S 9
S 10	5 14 48	17°54'18	10831	3°36	29°53	24°19	8° 7	13° 4	4°27	11°12	16°23	18°30	19°38	3°57	15°15	S 10
M11	5 18 45	18°55'16	25°29	5° 5	0≈29	25° 0	7°59	13°10	4°30	11°14	16°25	18°21	19°34	4° 3	15°12	M11
T 12	5 22 42	19°56'14	10Ⅲ26	6°33	1° 3	25°42	7°52	13°17	4°34	11°17	16°27	18°11	19°31	4°10	15° 8	T 12
W13	5 26 38	20°57'13	25°14	8° 1	1°37	26°23	7°45	13°24	4°37	11°19	16°29	18° 2	19°28	4°17	15° 5	W13
T 14	5 30 35	21°58'13	9 9 45	9°28	2° 9	27° 5	7°37	13°30	4°41	11°21	16°31	17°55	19°25	4°24	15° 1	T 14
F 15	5 34 31	22°59'14	23°52	10°53	2°39	27°46	7°29	13°37	4°44	11°23	16°33	17°50	19°22	4°30	14°58	F 15
S 16	5 38 28	24° 0'15	7 Ω 31	12°18	3° 7	28°28	7°22	13°44	4°48	11°25	16°35	17°47	19°19	4°37	14°54	S 16
S 17	5 42 24	25° 1'18	20°44	13°40	3°34	29°10	7°14	13°51	4°51	11°27	16°37	17°D47	19°15	4°44	14°50	S 17
M18	5 46 21	26° 2'21	3 m 31	15° 1	4° 0	29°51	7° 6	13°58	4°55	11°30	16°39	17°48	19°12	4°50	14°46	M18
T 19	5 50 18	27° 3'25	15°57	16°20	4°23	0 ∡ 33	6°58	14° 5	4°58	11°32	16°41	17°49	19° 9	4°57	14°43	T 19
W20	5 54 14	28° 4'30	28° 7	17°36	4°45	1°15	6°50	14°12	5° 2	11°34	16°43	17°R49	19° 6	5° 4	14°39	W20
T 21	5 58 11	2 <u>9°</u> 5'36	10 ♀ 5	18°49	5° 4	1°57	6°42	14°19	5° 6	11°36	16°45	17°48	19° 3	5°11	14°35	T 21
F 22	6 2 7	0 ි 6'42	21°57	19°59	5°22	2°39	6°34	14°25	5° 9	11°39	16°47	17°46	18°59	5°17	14°31	F 22
S 23	6 6 4	1° 7'50	3 M .48	21° 5	5°38	3°20	6°26	14°32	5°13	11°41	16°49	17°41	18°56	5°24	14°27	S 23
S 24	6 10 0	2° 8'58	15°41	22° 5	5°51	4° 2	6°18	14°39	5°16	11°43	16°51	17°34	18°53	5°31	14°23	S 24
M25	6 13 57	3°10'06	27°41	23° 1	6° 3	4°44	6°10	14°46	5°20	11°45	16°53	17°26	18°50	5°37	14°19	M25
T 26	6 17 53	4°11'15	9 ,₹ 49	23°50	6°12	5°26	6° 2	14°53	5°24	11°48	16°54	17°17	18°47	5°44	14°15	T 26
W27	6 21 50	5°12'25	2 <u>2</u> ° 7	24°33	6°19	6° 8	5°54	15° 1	5°27	11°50	16°56	17° 9	18°44	5°51	14°11	W27
T 28	6 25 47	6°13'35	4 궁 37	25° 7	6°23	6°50	5°45	15° 8	5°31	11°52	16°58	17° 2	18°40	5°58	14° 7	T 28
F 29	6 29 43	7°14'45	17°19	25°33	6°R25	7°32	5°37	15°15	5°34	11°54	17° 0	16°56	18°37	6° 4	14° 3	F 29
S 30	6 33 40	8°15'56	0≈12	25°48	6°25	8°15	5°29	15°22	5°38	11°57	17° 1	16°53	18°34	6°11	13°59	S 30
S 31	6 37 36	9 ට 17'06	13 ≈ 17	25°R54	6≈22	8 .7 57	5921	15 る 29	5 る 42	11 る 59	17 M 3	16°D51	18 ≈ 31	6 M .18	13955	S 31

Delta T = 56.80 sec

JANUARY 1990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	6 41 33	10 궁 18'16	26≈33	25°R48	6°R17	9 ∡ ³39	5°R13	15 る 36	5 る 45	12ට 1	17 M 5	16≈52	18≈28	6M24	13°R51	M 1
T 2	6 45 29	11°19'26	10 米 2	25 云 30	6≈ 9	10°21	5 95 5	15°43	5°49	12° 3	17° 6	16°53	18°25	6°31	139547	T 2
W 3	6 49 26	12°20'36	23°42	25° 0	5°59	11° 3	4°57	15°50	5°53	12° 6	17° 8	16°55	18°21	6°38	13°43	W 3
T 4	6 53 22	13°21'46	7 Ƴ 35	24°19	5°46	11°46	4°49	15°57	5°56	12° 8	17°10	16°R56	18°18	6°45	13°39	T 4
F 5	6 57 19	14°22'55	21°40	23°27	5°31	12°28	4°41	16° 4	6° 0	12°10	17°11	16°56	18°15	6°51	13°34	F 5
S 6	7 1 16	15°24'04	5 8 55	22°25	5°13	13°10	4°33	16°11	6° 3	12°13	17°13	16°54	18°12	6°58	13°30	S 6
S 7	7 5 12	16°25'13	20°20	21°15	4°53	13°53	4°25	16°19	6° 7	12°15	17°14	16°51	18° 9	7° 5	13°26	S 7
M 8	7 9 9	17°26'21	4 Ⅱ 49	19°59	4°30	14°35	4°17	16°26	6°10	12°17	17°16	16°47	18° 5	7°12	13°22	M 8
T 9	7 13 5	18°27'29	19°17	18°40	4° 5	15°18	4°10	16°33	6°14	12°19	17°17	16°43	18° 2	7°18	13°18	T 9
W10	7 17 2	19°28'36	3939	17°19	3°39	16° 0	4° 2	16°40	6°18	12°22	17°18	16°38	17°59	7°25	13°14	W10
T 11	7 20 58	20°29'43	17°49	16° 1	3°10	16°43	3°55	16°47	6°21	12°24	17°20	16°35	17°56	7°32	13°10	T 11
F 12	7 24 55	21°30'50	10.42	14°46	2°39	17°25	3°47	16°54	6°25	12°26	17°21	16°33	17°53	7°38	13° 6	F 12
S 13	7 28 52	22°31'57	15°14	13°37	2° 7	18° 8	3°40	17° 1	6°28	12°28	17°23	16°D32	17°50	7°45	13° 2	S 13
S 14	7 32 48	23°33'03	28°24	12°36	1°34	18°51	3°33	17° 8	6°32	12°31	17°24	16°33	17°46	7°52	12°58	S 14
M15	7 36 45	24°34'09	11 Mp 13	11°43	0°59	19°33	3°25	17°15	6°35	12°33	17°25	16°34	17°43	7°59	12°54	M15
T 16	7 40 41	25°35'15	23°43	11° 0	0°23	20°16	3°18	17°22	6°39	12°35	17°26	16°36	17°40	8° 5	12°50	T 16
W17	7 44 38	26°36'20	5 ≏ 56	10°27	29 궁 47	20°59	3°12	17°29	6°42	12°37	17°27	16°37	17°37	8°12	12°46	W17
T 18	7 48 34	27°37'25	17°58	10° 3	29°10	21°41	3° 5	17°37	6°45	12°39	17°29	16°38	17°34	8°19	12°42	T 18
F 19	7 52 31	28°38'30	29°52	9°48	28°33	22°24	2°58	17°44	6°49	12°42	17°30	16°R39	17°31	8°25	12°38	F 19
S 20	7 56 27	29°39'35	11 M .44	9°D42	27°56	23° 7	2°52	17°51	6°52	12°44	17°31	16°38	17°27	8°32	12°34	S 20
S 21	8 0 24	0≈40'39	23°39	9°45	27°20	23°50	2°45	17°58	6°56	12°46	17°32	16°37	17°24	8°39	12°30	S 21
M22	8 4 20	1°41'43	5 √ 140	9°55	26°44	24°33	2°39	18° 5	6°59	12°48	17°33	16°35	17°21	8°46	12°26	M22
T 23	8 8 17	2°42'46	17°52	10°12	26° 9	25°16	2°33	18°12	7° 2	12°50	17°34	16°33	17°18	8°52	12°22	T 23
W24	8 12 14	3°43'49	0 궁 17	10°36	25°35	25°59	2°27	18°19	7° 6	12°53	17°35	16°31	17°15	8°59	12°19	W24
T 25	8 16 10	4°44'52	12°58	11° 6	25° 2	26°42	2°21	18°25	7° 9	12°55	17°36	16°29	17°11	9° 6	12°15	T 25
F 26	8 20 7	5°45'53	25°56	11°42	24°30	27°25	2°15	18°32	7°12	12°57	17°37	16°28	17° 8	9°13	12°11	F 26
S 27	8 24 3	6°46'54	9 ≈ 11	12°22	24° 1	28° 8	2°10	18°39	7°16	12°59	17°38	16°27	17° 5	9°19	12° 8	S 27
S 28	8 28 0	7°47'54	22°41	13° 7	23°33	28°51	2° 4	18°46	7°19	13° 1	17°38	16°D27	17° 2	9°26	12° 4	S 28
M29	8 31 56	8°48'53	6 ∺ 24	13°56	23° 7	2 <u>9</u> °34	1°59	18°53	7°22	13° 3	17°39	16°28	16°59	9°33	12° 1	M29
T 30	8 35 53	9°49'50	20°19	1 <u>4</u> °49	2 <u>2</u> °43	0 조 18	1°54	1 <u>9</u> ° 0	<u>7°</u> 25	1 <u>3°</u> 5	17°40	16°28	16°56	9°39	11°57	T 30
W31	8 39 50	10≈50'47	4 Υ22	15 る 45	22 중 22	1ਰ 1	19549	19 궁 7	7 云 28	13 궁 7	17 M 41	16≈29	16≈52	9 M .46	119554	W31

Delta T = 56.86 sec

FEBRUARY 1990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 43 46	11≈51'42	18 Y 30	16 궁 44	22°R 2	1 石 44	1°R44	19 る 13	7 云 32	13る 9	17 M 41	16≈29	16≈49	9 M .53	11°R50	T 1
F 2	8 47 43	12°52'36	2841	17°46	21 궁 46	2°27	19540	19°20	7°35	13°12	17°42	16°29	16°46	10° 0	119547	F 2
S 3	8 51 39	13°53'29	16°53	18°50	21°31	3°11	1°36	19°27	7°38	13°14	17°42	16°R30	16°43	10° 6	11°44	S 3
S 4	8 55 36	14°54'20	1 II 3	19°57	21°19	3°54	1°31	19°33	7°41	13°16	17°43	16°29	16°40	10°13	11°40	S 4
M 5	8 59 32	15°55'10	15°10	21° 6	21° 9	4°38	1°27	19°40	7°44	13°18	17°44	16°29	16°37	10°20	11°37	M 5
T 6	9 3 29	16°55'59	29°10	22°17	21° 2	5°21	1°24	19°47	7°47	13°20	17°44	16°D29	16°33	10°26	11°34	T 6
W 7	9 7 25	17°56'46	1395 1	23°29	20°58	6° 4	1°20	19°53	7°50	13°22	17°45	16°29	16°30	10°33	11°31	W 7
T 8	9 11 22	18°57'31	26°42	24°44	20°D55	6°48	1°17	20° 0	7°53	13°23	17°45	16°30	16°27	10°40	11°28	T 8
F 9	9 15 19	19°58'16	10 N 9	26° 0	20°56	7°31	1°13	20° 6	7°56	13°25	17°45	16°R30	16°24	10°47	11°25	F 9
S 10	9 19 15	20°58'58	23°22	27°17	20°58	8°15	1°10	20°13	7°59	13°27	17°46	16°30	16°21	10°53	11°23	S 10
S 11	9 23 12	21°59'40	6 m 20	28°36	21° 3	8°59	1° 8	20°19	8° 1	13°29	17°46	16°29	16°17	11° 0	11°20	S 11
M12	9 27 8	23° 0'20	19° 1	29°56	21°11	9°42	1° 5	20°26	8° 4	13°31	17°46	16°29	16°14	11° 7	11°17	M12
T 13	9 31 5	24° 0'59	1 <u>₽</u> 28	1≈17	21°20	10°26	1° 2	20°32	8° 7	13°33	17°47	16°28	16°11	11°14	11°14	T 13
W14	9 35 1	25° 1'37	13°41	2°40	21°32	11° 9	1° 0	20°38	8°10	13°35	17°47	16°27	16° 8	11°20	11°12	W14
T 15	9 38 58	26° 2'13	25°44	4° 4	21°46	11°53	0°58	20°45	8°13	13°37	17°47	16°26	16° 5	11°27	11° 9	T 15
F 16	9 42 54	27° 2'49	7 ™ 39	5°29	22° 2	12°37	0°56	20°51	8°15	13°38	17°47	16°24	16° 2	11°34	11° 7	F 16
S 17	9 46 51	28° 3'23	19°32	6°55	22°21	13°21	0°55	20°57	8°18	13°40	17°47	16°24	15°58	11°40	11° 5	S 17
S 18	9 50 48	29° 3'56	1 才 26	8°22	22°41	14° 4	0°53	21° 3	8°20	13°42	17°47	16°D24	15°55	11°47	11° 3	S 18
M19	9 54 44	0) 4'27	13°26	9°50	23° 3	14°48	0°52	21° 9	8°23	13°44	17°R47	16°24	15°52	11°54	11° 0	M19
T 20	9 58 41	1° 4'58	25°38	11°20	23°26	15°32	0°51	21°15	8°26	13°45	17°47	16°25	15°49	12° 1	10°58	T 20
W21	10 2 37	2° 5'27	8중 4	12°50	23°52	16°16	0°50	21°21	8°28	13°47	17°47	16°26	15°46	12° 7	10°56	W21
T 22	10 6 34	3° 5'54	20°49	14°21	24°19	17° 0	0°49	21°27	8°31	13°49	17°47	16°28	15°42	12°14	10°54	T 22
F 23	10 10 30	4° 6'21	3≈56	15°53	24°48	17°44	0°49	21°33	8°33	13°50	17°47	16°29	15°39	12°21	10°53	F 23
S 24	10 14 27	5° 6'46	17°25	17°27	25°18	18°28	0°49	21°39	8°35	13°52	17°47	16°R29	15°36	12°28	10°51	S 24
S 25	10 18 23	6° 7'09	1) 16	19° 1	25°50	19°12	0°D48	21°45	8°38	13°53	17°47	16°29	15°33	12°34	10°49	S 25
M26	10 22 20	7° 7'30	15°26	20°36	26°24	19°56	0°49	21°50	8°40	13°55	17°46	16°27	15°30	12°41	10°48	M26
T 27	10 26 17	8° 7'50	29°50	22°12	26°58	20°40	0°49	21°56	8°42	13°56	17°46	16°24	15°27	12°48	10°46	T 27
W28	10 30 13	9 米 8'07	14 Y 23	23≈50	27 궁 34	21 る 24	0ණ50	22 る 1	8 정 44	13 る 58	17 M .46	16≈21	15 ≈ 23	12 M 54	109545	W28

Delta T = 56.91 sec

MARCH 1990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	Ω.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 34 10	10₩ 8'23	28 Y 58	25≈28	28 궁 12	22る 8	0950	22 궁 7	8 궁 47	13 る 59	17°R46	16°R18	15≈20	13 M 1	10°R43	T 1
F 2	10 38 6	11° 8'37	13 8 29	27° 7	28°50	22°52	0°51	22°12	8°49	14° 1	17 M .45	16≈15	15°17	13° 8	109542	F 2
S 3	10 42 3	12° 8'49	27°51	28°47	29°30	23°37	0°52	22°18	8°51	14° 2	17°45	16°13	15°14	13°15	10°41	S 3
S 4	10 45 59	13° 8'59	12 II 1	0 ∺ 29	0≈11	24°21	0°54	22°23	8°53	14° 4	17°44	16°D12	15°11	13°21	10°40	S 4
M 5	10 49 56	14° 9'07	25°57	2°11	0°52	25° 5	0°55	22°29	8°55	14° 5	17°44	16°13	15° 8	13°28	10°39	M 5
T 6	10 53 52	15° 9'13	9939	3°55	1°35	25°49	0°57	22°34	8°57	14° 6	17°43	16°14	15° 4	13°35	10°38	T 6
W 7	10 57 49	16° 9'16	23° 8	5°39	2°19	26°33	0°59	22°39	8°59	14° 8	17°43	16°16	15° 1	13°41	10°37	W 7
T 8	11 146	17° 9'17	$6\Omega 22$	7°25	3° 4	27°18	1° 1	22°44	9° 1	14° 9	17°42	16°17	14°58	13°48	10°36	T 8
F 9	11 5 42	18° 9'17	19°24	9°11	3°50	28° 2	1° 3	22°49	9° 2	14°10	17°42	16°R17	14°55	13°55	10°36	F 9
S 10	11 9 39	19° 9'14	2 Mp 15	10°59	4°37	28°46	1° 6	22°54	9° 4	14°11	17°41	16°16	14°52	14° 2	10°35	S 10
S 11	11 13 35	20° 9'09	14°53	12°48	5°24	29°31	1°8	22°59	9° 6	14°13	17°40	16°13	14°48	14° 8	10°35	S 11
M12	11 17 32	21° 9'02	27°21	14°39	6°13	0≈15	1°11	23° 4	9°8	14°14	17°40	16° 9	14°45	14°15	10°35	M12
T 13	11 21 28	22° 8'53	9 ॒ 39	16°30	7° 2	0°59	1°14	23° 9	9° 9	14°15	17°39	16° 3	14°42	14°22	10°34	T 13
W14	11 25 25	23° 8'42	21°47	18°22	7°52	1°44	1°18	23°13	9°11	14°16	17°38	15°56	14°39	14°29	10°34	W14
T 15	11 29 21	24° 8'30	3 M .47	20°16	8°43	2°28	1°21	23°18	9°12	14°17	17°37	15°49	14°36	14°35	10°D34	T 15
F 16	11 33 18	25° 8'16	15°42	22°11	9°34	3°13	1°25	23°22	9°14	14°18	17°37	15°42	14°33	14°42	10°34	F 16
S 17	11 37 14	26° 8'00	27°34	24° 6	10°26	3°57	1°28	23°27	9°15	14°19	17°36	15°37	14°29	14°49	10°34	S 17
S 18	11 41 11	27° 7'42	9 ∡ 127	26° 3	11°19	4°42	1°32	23°31	9°17	14°20	17°35	15°33	14°26	14°55	10°34	S 18
M19	11 45 8	28° 7'23	21°25	28° 1	12°12	5°26	1°36	23°36	9°18	14°21	17°34	15°31	14°23	15° 2	10°35	M19
T 20	11 49 4	29° 7'02	3 ⋜ 33	29°59	13° 6	6°11	1°41	23°40	9°19	14°22	17°33	15°D31	14°20	15° 9	10°35	T 20
W21	11 53 1	0 ℃ 6'39	15°56	1 Υ 59	14° 1	6°55	1°45	23°44	9°21	14°23	17°32	15°32	14°17	15°16	10°36	W21
T 22	11 56 57	1° 6'15	28°39	3°59	14°56	7°40	1°50	23°48	9°22	14°24	17°31	15°34	14°14	15°22	10°36	T 22
F 23	12 0 54	2° 5'48	11≈45	6° 0	15°52	8°25	1°55	23°52	9°23	14°25	17°30	15°R35	14°10	15°29	10°37	F 23
S 24	12 4 50	3° 5'20	25°18	8° 2	16°48	9° 9	2° 0	23°56	9°24	14°25	17°29	15°34	14° 7	15°36	10°38	S 24
S 25	12 8 47	4° 4'50	9 ∺ 18	10° 3	17°44	9°54	2° 5	24° 0	9°25	14°26	17°28	15°32	14° 4	15°43	10°38	S 25
M26	12 12 43	5° 4'18	23°44	12° 5	18°41	10°39	2°10	24° 4	9°26	14°27	17°27	15°27	14° 1	15°49	10°39	M26
T 27	12 16 40	6° 3'44	8 Ƴ 29	14° 6	19°39	11°23	2°16	24° 7	9°27	14°28	17°26	15°21	13°58	15°56	10°40	T 27
W28	12 20 37	7° 3'08	23°28	16° 7	20°37	12° 8	2°21	24°11	9°28	14°28	17°25	15°13	13°54	16° 3	10°41	W28
T 29	12 24 33	8° 2'30	8 8 29	18° 6	21°35	12°53	2°27	24°14	9°29	14°29	17°23	15° 5	13°51	16° 9	10°43	T 29
F 30	12 28 30	9° 1'50	23°25	20° 5	22°34	13°37	2°33	24°18	9°30	14°29	17°22	14°57	13°48	16°16	10°44	F 30
S 31	12 32 26	10 Y 1'08	8 I I 6	22 ° 2	23≈34	14≈22	2939	24 පි 21	9 ප 30	14 る 30	17 M 21	14≈51	13≈45	16M23	10945	S 31

Delta T = 56.96 sec

APRIL 1990 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	12 36 23	11 ° 0'23	22 II 28	23 Y 57	24≈33	15≈ 7	29546	24 ට 25	9 ට 31	14 궁 30	17°R20	14°R48	13≈42	16MJ30	109547	S 1
M 2	12 40 19	11°59'36	69528	25°50	25°33	15°52	2°52	24°28	9°32	14°31	17 M J18	14°D46	13°39	16°36	10°48	M 2
T 3	12 44 16	12°58'46	20° 6	27°40	26°33	16°36	2°59	24°31	9°32	14°31	17°17	14 ≈ 46	13°35	16°43	10°50	T 3
W 4	12 48 12	13°57'55	3 Ω 23	29°27	27°34	17°21	3° 5	24°34	9°33	14°32	17°16	14°47	13°32	16°50	10°52	W 4
T 5	12 52 9	14°57'01	16°22	1810	28°35	18° 6	3°12	24°37	9°33	14°32	17°15	14°R47	13°29	16°56	10°54	T 5
F 6	12 56 6	15°56'04	29° 7	2°50	29°36	18°51	3°19	24°40	9°34	14°33	17°13	14°46	13°26	17° 3	10°55	F 6
S 7	13 0 2	16°55'05	11 m 38	4°25	0 ∺ 38	19°35	3°26	24°42	9°34	14°33	17°12	14°43	13°23	17°10	10°57	S 7
S 8	13 3 59	17°54'04	24° 0	5°56	1°40	20°20	3°34	24°45	9°34	14°33	17°10	14°37	13°19	17°17	11° 0	S 8
M 9	13 7 55	18°53'01	6 ₽ 14	7°22	2°42	21° 5	3°41	24°47	9°35	14°34	17° 9	14°29	13°16	17°23	11° 2	M 9
T 10	13 11 52	19°51'56	18°20	8°43	3°45	21°50	3°49	24°50	9°35	14°34	17° 8	14°18	13°13	17°30	11° 4	T 10
W11	13 15 48	20°50'49	0 M 21	9°59	4°47	22°35	3°56	24°52	9°35	14°34	17° 6	14° 5	13°10	17°37	11° 6	W11
T 12	13 19 45	21°49'40	12°17	11° 9	5°50	23°20	4° 4	24°55	9°35	14°34	17° 5	13°53	13° 7	17°44	11° 9	T 12
F 13	13 23 41	22°48'29	24°10	12°14	6°54	24° 4	4°12	24°57	9°35	14°34	17° 3	13°40	13° 4	17°50	11°11	F 13
S 14	13 27 38	23°47'16	6 ₹ 2	13°12	7°57	24°49	4°20	24°59	9°R35	14°34	17° 2	13°30	13° 0	17°57	11°14	S 14
S 15	13 31 35	24°46'02	17°55	14° 5	9° 1	25°34	4°29	25° 1	9°35	14°34	17° 0	13°22	12°57	18° 4	11°16	S 15
M16	13 35 31	25°44'45	29°53	14°52	10° 5	26°19	4°37	25° 3	9°35	14°34	16°59	13°16	12°54	18°10	11°19	M16
T 17	13 39 28	26°43'27	11 る 59	15°33	11° 9	27° 4	4°45	25° 4	9°35	14°R34	16°57	13°14	12°51	18°17	11°22	T 17
W18	13 43 24	27°42'08	24°19	16° 8	12°14	27°49	4°54	25° 6	9°35	14°34	16°56	13°D13	12°48	18°24	11°25	W18
T 19	13 47 21	28°40'46	6≈57	16°37	13°18	28°34	5° 3	25° 8	9°35	14°34	16°54	13°R13	12°45	18°31	11°28	T 19
F 20	13 51 17	29°39'23	19°58	17° 0	14°23	29°19	5°12	25° 9	9°34	14°34	16°52	13°13	12°41	18°37	11°31	F 20
S 21	13 55 14	0 8 37'59	3 ∺ 27	17°16	15°28	0 ∺ 3	5°21	25°11	9°34	14°34	16°51	13°11	12°38	18°44	11°34	S 21
S 22	13 59 10	1°36'32	17°24	17°27	16°34	0°48	5°30	25°12	9°34	14°34	16°49	13° 8	12°35	18°51	11°37	S 22
M23	14 3 7	2°35'04	1 Y 51	17°R31	17°39	1°33	5°39	25°13	9°33	14°34	16°48	13° 2	12°32	18°57	11°41	M23
T 24	14 7 4	3°33'34	16°43	17°30	18°45	2°18	5°48	25°14	9°33	14°34	16°46	12°53	12°29	19° 4	11°44	T 24
W25	14 11 0	4°32'02	1 8 53	17°23	19°50	3° 3	5°58	25°15	9°32	14°33	16°44	12°42	12°25	19°11	11°47	W25
T 26	14 14 57	5°30'29	17°10	17°11	20°56	3°48	6° 7	25°16	9°32	14°33	16°43	12°31	12°22	19°18	11°51	T 26
F 27	14 18 53	6°28'54	2∏24	16°54	22° 2	4°33	6°17	25°17	9°31	14°33	16°41	12°21	12°19	19°24	11°54	F 27
S 28	14 22 50	7°27'17	17°24	16°33	23° 9	5°18	6°27	25°18	9°30	14°32	16°39	12°13	12°16	19°31	11°58	S 28
S 29	14 26 46	8°25'38	299 1	16° 7	24°15	6° 2	6°37	25°19	9°30	14°32	16°38	12° 7	12°13	19°38	12° 2	S 29
M30	14 30 43	9 8 23'57	169512	15 8 38	25 米 22	6) €47	69546	25 る 19	9 る 29	14 궁 31	16 M .36	12≈ 3	12≈10	19 M .45	1295 6	M30

Delta T = 57.02 sec

MAY 1990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 34 39	10822'13	29955	15°R 5	26 ∺ 28	7 ∺ 32	6957	25 ට 20	9°R28	14°R31	16°R34	12°R 2	12≈ 6	19 M 51	129 9	T 1
W 2	14 38 36	11°20'28	13\Omega13	14830	27°35	8°17	7° 7	25°20	9 궁 27	14중31	16M33	12 2	12° 3	19°58	12°13	W 2
T 3 F 4	14 42 33 14 46 29	12°18'40 13°16'51	26° 8 8 m) 45	13°54 13°16	28°42 29°49	9° 2 9°46	7°17 7°27	25°20 25°20	9°26 9°25	14°30 14°30	16°31 16°29	12° 2 12° 0	12° 0 11°57	20° 5 20°11	12°17 12°21	T 3 F 4
S 5	14 50 26	14°14'59	21° 7	12°38	0 Υ 56	10°31	7°38	25°R20	9°24	14°29	16°28	11°56	11°54	20°18	12°26	S 5
S 6	14 54 22	15°13'06	3 <u>₽</u> 18	12° 0	2° 4	11°16	7°48	25°20	9°23	14°28	16°26	11°50	11°51	20°25	12°30	S 6
M 7	14 58 19	16°11'10	15°22	11°23	3°11	12° 1	7°59	25°20	9°22	14°28	16°24	11°40	11°47	20°32	12°34	M 7
T 8	15 2 15	17° 9'13	27°20	10°48	4°19	12°45	8°10	25°20	9°21	14°27	16°23	11°28	11°44	20°38	12°38	T 8
W 9	15 6 12	18° 7'15	9 ™ 15	10°15	5°26	13°30	8°20	25°20	9°20	14°26	16°21	11°15	11°41	20°45	12°43	W 9
T 10	15 10 8	19° 5'14	21° 8	9°44	6°34	14°15	8°31	25°19	9°19	14°26	16°19	11° 1	11°38	20°52	12°47	T 10
F 11	15 14 5	20° 3'12	3×7 0	9°17	7°42	14°59	8°42	25°19	9°17	14°25	16°18	10°47	11°35	20°58	12°52	F 11
S 12	15 18 2	21° 1'09	14°54	8°53	8°50	15°44	8°53	25°18	9°16	14°24	16°16	10°36	11°31	21° 5	12°56	S 12
S 13	15 21 58	21°59'04	26°50	8°33	9°58	16°29	9° 4	25°17	9°15	14°23	16°14	10°26	11°28	21°12	13° 1	S 13
M14	15 25 55	22°56'58	8 궁 51	8°17	11° 7	17°13	9°16	25°16	9°13	14°22	16°13	10°20	11°25	21°19	13° 6	M14
T 15 W16	15 29 51 15 33 48	23°54'50 24°52'41	21° 1 3 ≈ 22	8° 5 7°58	12°15 13°23	17°58 18°42	9°27 9°38	25°15 25°14	9°12 9°10	14°22 14°21	16°11 16° 9	10°16 10°15	11°22 11°19	21°25 21°32	13°10 13°15	T 15 W16
T 17	15 37 44	24 32 41 25°50'31	3≈22 16° 0	7°D55	13°23	18 42 19°27	9°50	25°13	9° 9	14°20	16° 8	10°D15	11°16	21°39	13°20	T 17
F 18	15 41 41	26°48'20	28°58	7°57	15°40	20°11	10° 1	25°12	9° 7	14°19	16° 6	10°R15	11°12	21°46	13°25	F 18
S 19	15 45 37	27°46'08	12) 20	8° 3	16°49	20°56	10°13	25°11	9° 6	14°18	16° 4	10°14	11° 9	21°52	13°30	S 19
S 20	15 49 34	28°43'54	26°10	8°14	17°58	21°40	10°24	25° 9	9° 4	14°17	16° 3	10°12	11° 6	21°59	13°35	S 20
M21	15 53 31	29°41'39	10 Y 27	8°30	19° 7	22°25	10°36	25° 8	9° 2	14°16	16° 1	10° 7	11° 3	22° 6	13°40	M21
T 22	15 57 27	0 Ⅲ 39'24	25°12	8°50	20°16	23° 9	10°48	25° 6	9° 1	14°15	15°59	9°59	11° 0	22°12	13°45	T 22
W23	16 1 24	1°37'07	10816	9°14	21°25	23°53	11° 0	25° 5	8°59	14°14	15°58	9°50	10°57	22°19	13°50	W23
T 24	16 5 20 16 9 17	2°34'49 3°32'30	25°32 10 Ⅲ 49	9°43 10°16	22°34 23°43	24°38 25°22	11°12	25° 3 25° 1	8°57 8°55	14°13 14°12	15°56 15°55	9°40 9°31	10°53 10°50	22°26 22°33	13°55 14° 1	T 24 F 25
F 25 S 26	16 13 13	4°30'10	25°55	10°16 10°52	23°43 24°53	25°22 26° 6	11°24 11°36	24°59	8°53	14°12 14°10	15°53	9°31 9°24	10°30 10°47	22°39	14° 1	S 26
S 27	16 17 10	5°27'48	109642	11°33	26° 2	26°51	11°48	24°57	8°52	14° 9	15°51	9°18	10°44	22°46	14°11	S 27
M28	16 21 6	6°25'25	25° 3	12°17	27°11	27°35	12° 0	24°55	8°50	14° 8	15°50	9°15	10°41	22°53	14°17	M28
T 29	16 25 3	7°23'01	8 N 55	13° 5	28°21	28°19	12°12	24°53	8°48	14° 7	15°48	9°D15	10°37	22°59	14°22	T 29
W30	16 29 0	8°20'35	22°19	13°57	29°30	29° 3	12°24	2 <u>4</u> °51	<u>8°46</u>	1 <u>4</u> ° 6	15°47	9°15	10°34	23° 6	14°28	W30
T 31	16 32 56	9∏18′08	5 M)17	14 8 52	0 8 40	29) (47	12937	24 궁 48	8 전 44	14궁 4	15 M 45	9°R16	10≈31	23 M 13	14933	T 31

Delta T = 57.08 sec

JUNE 1990 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	Š	Day
F 1	16 36 53	10耳15'39	17 m 55	15 8 50	1 8 50	0 Υ 31	129549	24°R46	8°R42	14°R 3	15°R44	9°R15	10≈28	23M20	14939	F 1
S 2	16 40 49	11°13'09	0 ჲ 15	16°52	2°59	1°15	13° 1	24 궁 43	8 국 40	14る 2	15 M 42	9 ≈ 13	10°25	23°26	14°44	S 2
S 3	16 44 46	12°10'37	12°22	17°57	4° 9	1°59	13°14	24°41	8°38	14° 1	15°41	9° 9	10°22	23°33	14°50	S 3
M 4	16 48 42	13° 8'05	24°22	19° 5	5°19	2°42	13°26	24°38	8°36	13°59	15°39	9° 3	10°18	23°40	14°56	M 4
T 5	16 52 39	14° 5'31	6 M .16	20°16	6°29	3°26	13°39	24°35	8°33	13°58	15°38	8°55	10°15	23°47	15° 1	T 5
W 6	16 56 35	15° 2'56	18° 8	21°31	7°39	4°10	13°52	24°32	8°31	13°57	15°37	8°45	10°12	23°53	15° 7	W 6
T 7	17 0 32	16° 0'21	0 🖍 0	22°48	8°49	4°54	14° 4	24°29	8°29	13°55	15°35	8°35	10° 9	24° 0	15°13	T 7
F 8	17 4 29	16°57'44	11°55	24° 8	9°59	5°37	14°17	24°26	8°27	13°54	15°34	8°26	10° 6	24° 7	15°19	F 8
S 9	17 8 25	17°55'06	23°53	25°31	11° 9	6°21	14°30	24°23	8°25	13°52	15°32	8°17	10° 3	24°13	15°25	S 9
S 10	17 12 22	18°52'28	5 궁 57	26°57	12°19	7° 4	14°42	24°20	8°23	13°51	15°31	8°11	9°59	24°20	15°31	S 10
M11	17 16 18	19°49'49	18° 7	28°26	13°30	7°48	14°55	24°17	8°20	13°50	15°30	8° 7	9°56	24°27	15°37	M11
T 12	17 20 15	20°47'09	0≈26	29°58	14°40	8°31	15° 8	24°14	8°18	13°48	15°28	8° 5	9°53	24°34	15°43	T 12
W13	17 24 11	21°44'29	12°57	1 Ⅲ 33	15°50	9°14	15°21	24°11	8°16	13°47	15°27	8°D 5	9°50	24°40	15°49	W13
T 14	17 28 8	22°41'48	25°42	3°10	17° 1	9°58	15°34	24° 7	8°13	13°45	15°26	8° 6	9°47	24°47	15°55	T 14
F 15	17 32 4	23°39'07	8) 43	4°50	18°11	10°41	15°47	24° 4	8°11	13°44	15°25	8° 7	9°43	24°54	16° 1	F 15
S 16	17 36 1	24°36'26	22° 5	6°33	19°22	11°24	16° 0	24° 0	8° 9	13°42	15°23	8°R 8	9°40	25° 0	16° 7	S 16
S 17	17 39 58	25°33'44	5 Ƴ 49	8°19	20°33	12° 7	16°13	23°57	8° 6	13°41	15°22	8° 7	9°37	25° 7	16°13	S 17
M18	17 43 54	26°31'01	19°57	10° 7	21°43	12°50	16°26	23°53	8° 4	13°39	15°21	8° 5	9°34	25°14	16°19	M18
T 19	17 47 51	27°28'19	4826	11°58	22°54	13°33	16°39	23°49	8° 2	13°38	15°20	8° 1	9°31	25°21	16°25	T 19
W20	17 51 47	28°25'36	19°14	13°52	24° 5	14°16	16°52	23°45	7°59	13°36	15°19	7°56	9°28	25°27	16°31	W20
T 21	17 55 44	29°22'54	4 Ⅱ 14	15°48	25°16	14°59	17° 5	23°42	7°57	13°35	15°18	7°51	9°24	25°34	16°37	T 21
F 22	17 59 40	0920'11	19°17	17°46	26°26	15°41	17°19	23°38	7°54	13°33	15°17	7°45	9°21	25°41	16°44	F 22
S 23	18 3 37	1°17'27	49915	19°47	27°37	16°24	17°32	23°34	7°52	13°31	15°16	7°41	9°18	25°47	16°50	S 23
S 24	18 7 34	2°14'43	18°57	21°50	28°48	17° 6	17°45	23°30	7°50	13°30	15°15	7°38	9°15	25°54	16°56	S 24
M25	18 11 30	3°11'59	3 Ω 18	23°54	29°59	17°49	17°58	23°26	7°47	13°28	15°14	7°D37	9°12	26° 1	17° 2	M25
T 26	18 15 27	4° 9'14	17°14	26° 1	1 I I10	18°31	18°12	23°22	7°45	13°27	15°13	7°37	9° 9	26° 8	17° 9	T 26
W27	18 19 23	5° 6'29	0 m /43	28° 9	2°21	19°13	18°25	23°18	7°42	13°25	15°12	7°38	9° 5	26°14	17°15	W27
T 28	18 23 20	6° 3'43	13°47	09୍ତ17	3°33	19°56	18°38	23°14	7°40	13°24	15°11	7°40	9° 2	26°21	17°21	T 28
F 29	18 27 16	7° 0'56	26°28	2°27	4°44	20°38	18°51	23°10	7°38	13°22	15°10	7°41	8°59	26°28	17°28	F 29
S 30	18 31 13	7958'09	8 ≏ 51	4938	5 Ⅱ 55	21 Y 20	1995 5	23중 5	7 云 35	13 る 20	15 M 9	7°R42	8≈56	26M34	17934	S 30

Delta T = 57.14 sec

JULY 1990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	В	P	ದಿ	Ç	, o	Day
S 1	18 35 9	8955'22	21 ♀ 0	69549	7 I I 6	22 Y 1	199518	23°R 1	7°R33	13°R19	15°R 8	7°R41	8≈53	26M41	179540	S 1
M 2	18 39 6	9°52'34	2 M .59	8°59	8°18	22°43	19°32	22 궁 57	7 云 30	13 る 17	15 M 8	7 ≈ 39	8°49	26°48	17°47	M 2
T 3	18 43 3	10°49'46	14°52	11°10	9°29	23°25	19°45	22°53	7°28	13°15	15° 7	7°36	8°46	26°55	17°53	T 3
W 4	18 46 59	11°46'58	26°44	13°20	10°40	24° 6	19°58	22°48	7°25	13°14	15° 6	7°32	8°43	27° 1	18° 0	W 4
T 5	18 50 56	12°44'09	8 ₹ 38	15°30	11°52	24°48	20°12	22°44	7°23	13°12	15° 5	7°28	8°40	27° 8	18° 6	T 5
F 6	18 54 52	13°41'21	20°37	17°38	13° 3	25°29	20°25	22°40	7°21	13°11	15° 5	7°24	8°37	27°15	18°12	F 6
S 7	18 58 49	14°38'32	2 る 42	19°46	14°15	26°11	20°39	22°35	7°18	13° 9	15° 4	7°21	8°34	27°22	18°19	S 7
S 8	19 2 45	15°35'43	14°56	21°52	15°26	26°52	20°52	22°31	7°16	13° 7	15° 4	7°18	8°30	27°28	18°25	S 8
M 9	19 6 42	16°32'55	27°20	23°56	16°38	27°33	21° 5	22°27	7°13	13° 6	15° 3	7°17	8°27	27°35	18°32	M 9
T 10	19 10 38	17°30'06	9 ≈ 55	26° 0	17°50	28°14	21°19	22°22	7°11	13° 4	15° 2	7°D17	8°24	27°42	18°38	T 10
W11	19 14 35	18°27'18	22°43	28° 1	19° 1	28°54	21°32	22°18	7° 9	13° 2	15° 2	7°17	8°21	27°48	18°45	W11
T 12	19 18 32	19°24'30	5 ∺ 44	0 Ω 1	20°13	29°35	21°46	22°13	7° 6	13° 1	15° 1	7°18	8°18	27°55	18°51	T 12
F 13	19 22 28	20°21'43	18°59	1°59	21°25	0816	21°59	22° 9	7° 4	12°59	15° 1	7°20	8°15	28° 2	18°58	F 13
S 14	19 26 25	21°18'56	2 Υ 30	3°55	22°37	0°56	22°13	22° 4	7° 1	12°58	15° 1	7°21	8°11	28° 9	19° 4	S 14
S 15	19 30 21	22°16'09	16°16	5°50	23°49	1°36	22°26	22° 0	6°59	12°56	15° 0	7°R21	8° 8	28°15	19°10	S 15
M16	19 34 18	23°13'23	0819	7°42	25° 1	2°17	22°40	21°56	6°57	12°54	15° 0	7°21	8° 5	28°22	19°17	M16
T 17	19 38 14	24°10'38	14°35	9°33	26°13	2°57	22°53	21°51	6°55	12°53	14°59	7°21	8° 2	28°29	19°23	T 17
W18	19 42 11	25° 7'54	29° 4	11°22	27°25	3°37	23° 7	21°47	6°52	12°51	14°59	7°20	7°59	28°35	19°30	W18
T 19	19 46 7	26° 5'10	13 Ⅱ 41	13° 9	28°37	4°16	23°20	21°42	6°50	12°50	14°59	7°18	7°55	28°42	19°36	T 19
F 20	19 50 4	27° 2'27	28°20	14°55	29°49	4°56	23°34	21°38	6°48	12°48	14°59	7°17	7°52	28°49	19°43	F 20
S 21	19 54 1	27°59'45	12955	16°38	199 1	5°35	23°47	21°33	6°46	12°47	14°59	7°16	7°49	28°56	19°49	S 21
S 22	19 57 57	28°57'03	27°20	18°20	2°13	6°15	24° 0	21°29	6°43	12°45	14°58	7°16	7°46	29° 2	19°56	S 22
M23	20 1 54	29°54'22	$11\Omega_{29}$	19°59	3°26	6°54	24°14	21°25	6°41	12°44	14°58	7°D16	7°43	29° 9	20° 2	M23
T 24	20 5 50	0 Ω 51'41	25°19	21°37	4°38	7°33	24°27	21°20	6°39	12°42	14°58	7°16	7°40	29°16	20° 8	T 24
W25	20 9 47	1°49'01	8 m /46	23°13	5°50	8°12	24°41	21°16	6°37	12°40	14°58	7°16	7°36	29°22	20°15	W25
T 26	20 13 43	2°46'21	21°51	24°48	7° 3	8°51	24°54	21°12	6°35	12°39	14°D58	7°17	7°33	29°29	20°21	T 26
F 27	20 17 40	3°43'41	4 Ω 34	26°20	8°15	9°29	25° 7	21° 7	6°33	12°37	14°58	7°17	7°30	29°36	20°28	F 27
S 28	20 21 36	4°41'02	17° 0	27°51	9°28	10° 7	25°21	21° 3	6°31	12°36	14°58	7°18	7°27	29°43	20°34	S 28
S 29	20 25 33	5°38'24	29°10	29°19	10°40	10°46	25°34	20°59	6°29	12°35	14°58	7°18	7°24	29°49	20°40	S 29
M30	20 29 30	6°35'45	11 M .10	0 m 46	11°53	11°24	25°48	20°55	6°27	12°33	14°58	7°R18	7°21	29°56	20°47	M30
T 31	20 33 26	7 Ω 33'08	23M 4	2 m y 11	1399 5	128 1	2699 1	20 궁 51	6 궁 25	12 る 32	14ML59	7°D18	7≈17	0 ∡ 3	20953	T 31

Delta T = 57.20 sec

AUGUST 1990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	Ç	ය	Ç	Š.	Day
W 1	20 37 23	8 Ω 30'31	4 才 57	3 m 34	149518	12839	269514	20°R46	6°R23	12°R30	14 M 59	7≈18	7≈14	0 才 9	20959	W 1
T 2	20 41 19	9°27'55	16°53	4°55	15°30	13°17	26°27	20 궁 42	6 ප 21	12 る 29	14°59	7°18	7°11	0°16	21° 5	T 2
F 3	20 45 16	10°25'19	28°55	6°14	16°43	13°54	26°41	20°38	6°19	12°27	14°59	7°18	7° 8	0°23	21°12	F 3
S 4	20 49 12	11°22'44	11중 7	7°31	17°56	14°31	26°54	20°34	6°17	12°26	14°59	7°19	7° 5	0°30	21°18	S 4
S 5	20 53 9	12°20'10	23°32	8°46	19° 9	15° 8	27° 7	20°30	6°15	12°25	15° 0	7°19	7° 1	0°36	21°24	S 5
M 6	20 57 5	13°17'37	6≈12	9°59	20°22	15°45	27°20	20°26	6°13	12°23	15° 0	7°R19	6°58	0°43	21°30	M 6
T 7	21 1 2	14°15'05	19° 6	11° 9	21°34	16°21	27°33	20°22	6°12	12°22	15° 1	7°19	6°55	0°50	21°37	T 7
W 8	21 4 59	15°12'33	2) (16	12°17	22°47	16°58	27°47	20°19	6°10	12°21	15° 1	7°18	6°52	0°56	21°43	W 8
T 9	21 8 55	16°10'03	15°40	13°23	24° 0	17°34	28° 0	20°15	6° 8	12°19	15° 1	7°18	6°49	1° 3	21°49	T 9
F 10	21 12 52	17° 7'34	29°18	14°26	25°13	18°10	28°13	20°11	6° 7	12°18	15° 2	7°16	6°46	1°10	21°55	F 10
S 11	21 16 48	18° 5'06	13 Y 8	15°27	26°26	18°45	28°26	20° 7	6° 5	12°17	15° 2	7°15	6°42	1°16	22° 1	S 11
S 12	21 20 45	19° 2'40	27° 7	16°25	27°40	19°21	28°39	20° 4	6° 3	12°16	15° 3	7°14	6°39	1°23	22° 7	S 12
M13	21 24 41	20° 0'15	11 8 14	17°20	28°53	19°56	28°52	20° 0	6° 2	12°15	15° 4	7°13	6°36	1°30	22°13	M13
T 14	21 28 38	20°57'51	25°26	18°12	0 N 6	20°31	29° 5	19°57	6° 0	12°13	15° 4	7°D13	6°33	1°37	22°19	T 14
W15	21 32 34	21°55'30	9 Ⅱ 41	19° 1	1°19	21° 6	29°18	19°53	5°59	12°12	15° 5	7°14	6°30	1°43	22°25	W15
T 16	21 36 31	22°53'09	23°57	19°46	2°32	21°40	29°30	19°50	5°58	12°11	15° 6	7°15	6°27	1°50	22°31	T 16
F 17	21 40 28	23°50'51	89510	20°28	3°46	22°15	29°43	19°47	5°56	12°10	15° 6	7°16	6°23	1°57	22°37	F 17
S 18	21 44 24	24°48'34	22°18	21° 7	4°59	22°49	29°56	19°43	5°55	12° 9	15° 7	7°17	6°20	2° 3	22°43	S 18
S 19	21 48 21	25°46'18	6 Ω 17	21°41	6°12	23°22	oΩ 9	19°40	5°54	12° 8	15° 8	7°R17	6°17	2°10	22°49	S 19
M20	21 52 17	26°44'04	20° 4	22°12	7°26	23°56	0°21	19°37	5°52	12° 7	15° 9	7°17	6°14	2°17	22°54	M20
T 21	21 56 14	27°41'51	3 m 37	22°38	8°39	24°29	0°34	19°34	5°51	12° 6	15°10	7°16	6°11	2°24	23° 0	T 21
W22	22 0 10	28°39'39	16°53	22°59	9°53	25° 2	0°47	19°31	5°50	12° 5	15°10	7°13	6° 7	2°30	23° 6	W22
T 23	22 4 7	29°37'28	29°51	23°16	11° 7	25°35	0°59	19°28	5°49	12° 4	15°11	7°10	6° 4	2°37	23°12	T 23
F 24	22 8 3	0 m 35'19	12 ≏ 32	23°27	12°20	26° 7	1°12	19°26	5°48	12° 3	15°12	7° 6	6° 1	2°44	23°17	F 24
S 25	22 12 0	1°33'11	24°56	23°33	13°34	26°39	1°24	19°23	5°47	12° 2	15°13	7° 3	5°58	2°50	23°23	S 25
S 26	22 15 57	2°31'05	7 M 7	23°R34	14°47	27°11	1°37	19°20	5°46	12° 1	15°14	7° 0	5°55	2°57	23°28	S 26
M27	22 19 53	3°29'00	19° 7	23°28	16° 1	27°43	1°49	19°18	5°45	12° 0	15°15	6°58	5°52	3° 4	23°34	M27
T 28	22 23 50	4°26'56	1 🗷 1	23°17	17°15	28°14	2° 1	19°15	5°44	11°59	15°17	6°D57	5°48	3°11	23°39	T 28
W29	22 27 46	5°24'53	12°53	23° 0	18°29	28°45	2°14	19°13	5°43	11°58	15°18	6°57	5°45	3°17	23°45	W29
T 30	22 31 43	6°22'52	2 <u>4</u> °48	22°37	19°42	29°15	2°26	1 <u>9</u> °10	<u>5°42</u>	1 <u>1°</u> 58	15°19	6°58	5°42	3°24	23°50	T 30
F 31	22 35 39	7 m 20′52	6 궁 52	22 Mp 7	20 Ω 56	29 8 45	2 Ω 38	19 る 8	5 ਰ 41	11 る 57	15 M 20	7 ≈ 0	5 ≈ 39	3 ∡ 31	23955	F 31

Delta T = 57.26 sec

SEPTEMBER 1990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	22 39 36	8 m) 18'53	19る8	21°R32	22 \O 10	0 П 15	2 \O 50	19°R 6	5°R41	11°R56	15 M 21	7 ≈ 1	5≈36	3 ∡ 37	2499 1	S 1
S 2	22 43 32	9°16'56	1≈40	20 m 51	23°24	0°45	3° 2	19 궁 4	5 云 40	11 る 55	15°22	7°R 2	5°32	3°44	24° 6	S 2
M 3	22 47 29	10°15'00	14°31	20° 5	24°38	1°14	3°14	19° 2	5°40	11°55	15°24	7° 2	5°29	3°51	24°11	M 3
T 4	22 51 26	11°13'06	27°43	19°15	25°52	1°43	3°26	19° 0	5°39	11°54	15°25	7° 1	5°26	3°57	24°16	T 4
W 5	22 55 22	12°11'13	11) 15	18°20	27° 6	2°11	3°38	18°58	5°38	11°54	15°26	6°57	5°23	4° 4	24°21	W 5
T 6	22 59 19	13° 9'22	25° 6 9 Υ 12	17°23	28°20	2°40 3° 7	3°50	18°57	5°38	11°53	15°28	6°53	5°20	4°11	24°26	T 6 F 7
1 /	23 3 15	14° 7'33		16°25	29°34		4° 1	18°55	5°38	11°52	15°29	6°47	5°17	4°18	24°31	
S 8	23 7 12	15° 5'46	23°28	15°25	0 m)48	3°35	4°13	18°54	5°37	11°52	15°31	6°41	5°13	4°24	24°36	
S 9	23 11 8	16° 4'00	7 8 50	14°27	2° 3	4° 2	4°25	18°52	5°37	11°51	15°32	6°36	5°10	4°31	24°41	S 9
M10	23 15 5	17° 2'17	22°12	13°30	3°17	4°28	4°36	18°51	5°37	11°51	15°33	6°32	5° 7	4°38	24°46	M10
T 11	23 19 1	18° 0'36	6 I I30	12°37	4°31	4°54	4°47	18°50	5°36	11°51	15°35	6°30	5° 4	4°44	24°51	T 11
W12 T 13	23 22 58 23 26 55	18°58'57 19°57'20	20°41 4 © 44	11°49 11° 7	5°45 7° 0	5°20 5°45	4°59 5°10	18°48 18°47	5°36 5°36	11°50 11°50	15°36 15°38	6°D29 6°30	5° 1 4°58	4°51 4°58	24°56 25° 0	W12 T 13
F 14	23 20 33	20°55'46	18°38	10°32	8°14	6°10	5°21	18°46	5°36	11°49	15°40	6°31	4°54	5° 5	25° 5	F 14
S 15	23 34 48	20°54'13	2 Ω 21	10° 52	9°28	6°35	5°32	18°46	5°D36	11°49	15°41	6°R32	4°51	5°11	25° 9	S 15
										-			-			
S 16	23 38 44	22°52'43	15°54 29°17	9°46 9°37	10°43 11°57	6°59	5°43 5°54	18°45 18°44	5°36 5°36	11°49 11°49	15°43	6°32 6°30	4°48	5°18	25°14 25°18	S 16
M17 T 18	23 42 41 23 46 37	23°51'14 24°49'47	12 m)27	9°D37	13°12	7°22 7°45	6° 5	18°44 18°44	5°36	11°49	15°45 15°46	6°25	4°45 4°42	5°25 5°31	25°18 25°23	M17 T 18
W19	23 50 34	25°48'23	25°25	9°46	14°26	8° 7	6°16	18°43	5°36	11°48	15°48	6°18	4°38	5°38	25°27	W19
T 20	23 54 30	26°47'00	8 ₽ 10	10° 5	15°41	8°29	6°27	18°43	5°37	11°48	15°50	6°10	4°35	5°45	25°31	T 20
F 21	23 58 27	27°45'39	20°42	10°34	16°55	8°51	6°37	18°42	5°37	11°48	15°51	6° 0	4°32	5°51	25°35	F 21
S 22	0 2 24	28°44'20	3 m 1	11°11	18°10	9°12	6°48	18°42	5°37	11°48	15°53	5°51	4°29	5°58	25°39	S 22
S 23	0 6 20	29°43'03	15° 8	11°57	19°24	9°32	6°58	18°D42	5°38	11°48	15°55	5°42	4°26	6° 5	25°43	S 23
M24	0 10 17	0 º 41'48	27° 6	12°52	20°39	9°52	7° 9	18°42	5°38	11°D48	15°57	5°35	4°23	6°12	25°47	M24
T 25	0 14 13	1°40'34	8 ∡ 757	13°53	21°54	10°11	7°19	18°42	5°39	11°48	15°59	5°30	4°19	6°18	25°51	T 25
W26	0 18 10	2°39'23	20°48	15° 2	23° 8	10°30	7°29	18°43	5°39	11°48	16° 1	5°27	4°16	6°25	25°55	W26
T 27	0 22 6	3°38'13	2 ප් 41	16°17	24°23	10°48	7°39	18°43	5°40	11°48	16° 3	5°D26	4°13	6°32	25°59	T 27
F 28	0 26 3	4°37'04	14°42	17°37	25°38	11° 5	7°49	18°43	5°41	11°48	16° 4	5°26	4°10	6°38	26° 2	F 28
S 29	0 29 59	5°35'58	26°57	19° 3	26°52	11°22	7°59	18°44	5°41	11°48	16° 6	5°27	4° 7	6°45	26° 6	S 29
S 30	0 33 56	6 ₽ 34'53	9 ≈ 30	20 m 32	28M) 7	11 II 38	8 N 9	18 ප් 45	5 る 42	11 궁 49	16 M 8	5°R27	4≈ 4	6 ⋠ 752	269 9	S 30

Delta T = 57.32 sec

OCTOBER 1990 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	0 37 53	7 - 233′50	22≈26	22 Mp 5	29 Mp 22	11 Ⅱ 54	8 Ω 18	18 る 45	5 る 43	11 궁 49	16 M .10	5°R26	4≈ 0	6 ₹ 58	269513	M 1
T 2	0 41 49	8°32'48	5) (47	23°42	0 ჲ 37	12° 9	8°28	18°46	5°44	11°49	16°12	5≈22	3°57	7° 5	26°16	T 2
W 3	0 45 46	9°31'49	19°34	25°20	1°52	12°23	8°37	18°47	5°45	11°49	16°14	5°16	3°54	7°12	26°19	W 3
T 4	0 49 42	10°30'51	3 Υ46	27° 1	3° 6	12°37	8°46	18°48	5°45	11°50	16°16	5° 8	3°51	7°19	26°23	T 4
F 5	0 53 39	11°29'55	18°17	28°44	4°21	12°50	8°56	18°49	5°46	11°50	16°18	4°58	3°48	7°25	26°26	F 5
S 6	0 57 35	12°29'02	3 8 1	0 ჲ 27	5°36	13° 2	9° 5	18°50	5°48	11°50	16°21	4°48	3°44	7°32	26°29	S 6
S 7	1 1 32	13°28'11	17°50	2°12	6°51	13°14	9°14	18°52	5°49	11°51	16°23	4°38	3°41	7°39	26°32	S 7
M 8	1 5 28	14°27'22	2 Ⅱ 35	3°57	8° 6	13°25	9°23	18°53	5°50	11°51	16°25	4°30	3°38	7°45	26°35	M 8
T 9	1 9 25	15°26'35	17°10	5°42	9°21	13°35	9°31	18°55	5°51	11°52	16°27	4°25	3°35	7°52	26°37	T 9
W10	1 13 22	16°25'51	19529	7°28	10°36	13°44	9°40	18°56	5°52	11°52	16°29	4°22	3°32	7°59	26°40	W10
T 11	1 17 18	17°25'08	15°32	9°14	11°51	13°53	9°48	18°58	5°54	11°53	16°31	4°D21	3°29	8° 5	26°43	T 11
F 12	1 21 15	18°24'29	29°17	11° 0	13° 6	14° 1	9°57	19° 0	5°55	11°53	16°33	4°R21	3°25	8°12	26°45	F 12
S 13	1 25 11	19°23'51	12 Ω 46	12°45	14°21	14° 8	10° 5	19° 2	5°56	11°54	16°36	4°21	3°22	8°19	26°48	S 13
S 14	1 29 8	20°23'16	26° 0	14°30	15°36	14°14	10°13	19° 4	5°58	11°55	16°38	4°20	3°19	8°26	26°50	S 14
M15	1 33 4	21°22'43	9 m 1	16°15	16°51	14°19	10°21	19° 6	5°59	11°55	16°40	4°15	3°16	8°32	26°52	M15
T 16	1 37 1	22°22'13	21°51	17°59	18° 6	14°24	10°29	19° 8	6° 1	11°56	16°42	4° 8	3°13	8°39	26°55	T 16
W17	1 40 57	23°21'44	4 ≏ 29	19°43	19°21	14°27	10°37	19°10	6° 2	11°57	16°45	3°58	3° 9	8°46	26°57	W17
T 18	1 44 54	24°21'17	16°58	21°26	20°36	14°30	10°44	19°13	6° 4	11°58	16°47	3°46	3° 6	8°52	26°59	T 18
F 19	1 48 50	25°20'53	29°17	23° 8	21°51	14°32	10°52	19°15	6° 6	11°58	16°49	3°32	3° 3	8°59	27° 1	F 19
S 20	1 52 47	26°20'31	11 M 27	24°50	23° 6	14°33	10°59	19°18	6° 7	11°59	16°51	3°18	3° 0	9° 6	27° 2	S 20
S 21	1 56 44	27°20'10	23°28	26°32	24°22	14°R34	11° 6	19°20	6° 9	12° 0	16°54	3° 4	2°57	9°12	27° 4	S 21
M22	2 0 40	28°19'52	5 ₹ 22	28°12	25°37	14°33	11°13	19°23	6°11	12° 1	16°56	2°53	2°54	9°19	27° 6	M22
T 23	2 4 37	29°19'35	17°11	29°53	26°52	14°32	11°20	19°26	6°13	12° 2	16°58	2°44	2°50	9°26	27° 7	T 23
W24	2 8 33	0 M 19'21	29° 0	1 M .32	28° 7	14°29	11°27	19°29	6°15	12° 3	17° 1	2°38	2°47	9°33	27° 9	W24
T 25	2 12 30	1°19'08	10 궁 50	3°11	29°22	14°26	11°33	19°32	6°17	12° 4	17° 3	2°35	2°44	9°39	27°10	T 25
F 26	2 16 26	2°18'56	22°48	4°50	0M37	14°22	11°39	19°35	6°19	12° 5	17° 5	2°34	2°41	9°46	27°12	F 26
S 27	2 20 23	3°18'46	4≈59	6°28	1°53	14°17	11°46	19°38	6°21	12° 6	17° 8	2°34	2°38	9°53	27°13	S 27
S 28	2 24 19	4°18'38	17°28	8° 5	3° 8	14°11	11°52	19°41	6°23	12° 7	17°10	2°34	2°35	9°59	27°14	S 28
M29	2 28 16	5°18'32	0 ∺ 21	9°42	4°23	14° 4	11°58	19°45	6°25	12° 8	17°13	2°32	2°31	10° 6	27°15	M29
T 30	2 32 13	6°18'27	13°41	11°18	5°38	13°56	12° 4	19°48	<u>6°</u> 27	1 <u>2</u> ° 9	17°15	2°28	2°28	10°13	27°16	T 30
W31	2 36 9	7 ™ 18'24	27 米 30	12 M 54	6 M 53	13 Ⅱ 48	12 N 9	19 る 52	6 궁 29	12 궁 11	17 M .17	2≈22	2≈25	10 ∡ 19	279517	W31

Delta T = 57.38 sec

NOVEMBER 1990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 40 6	8ML18'23	11 Y 49	14 M 29	8 M 9	13°R38	12 Ω 15	19 る 55	6 ට 32	12 る 12	17 M 20	2°R13	2≈22	10 × 26	279517	T 1
F 2	2 44 2	9°18'23	26°34	16° 4	9°24	13 Ⅲ 28	12°20	19°59	6°34	12°13	17°22	2≈ 2	2°19	10°33	27°18	F 2
S 3	2 47 59	10°18'25	11836	17°38	10°39	13°17	12°25	20° 3	6°36	12°14	17°25	1°50	2°15	10°39	27°19	S 3
S 4	2 51 55	11°18'29	26°47	19°12	11°54	13° 5	12°30	20° 7	6°39	12°16	17°27	1°39	2°12	10°46	27°19	S 4
M 5	2 55 52	12°18'35	11 Ⅱ 55	20°46	13°10	12°52	12°35	20°11	6°41	12°17	17°29	1°30	2° 9	10°53	27°19	M 5
T 6	2 59 48	13°18'43	26°51	22°19	14°25	12°39	12°39	20°15	6°44	12°18	17°32	1°24	2° 6	11° 0	27°20	T 6
W 7	3 3 45	14°18'53	119528	23°52	15°40	12°24	12°44	20°19	6°46	12°20	17°34	1°20	2° 3	11° 6	27°20	W 7
T 8	3 7 42	15°19'05	25°42	25°24	16°56	12° 9	12°48	20°23	6°49	12°21	17°37	1°D19	2° 0	11°13	27°R20	T 8
F 9	3 11 38	16°19'20	9 Ω 31	26°57	18°11	11°53	12°52	20°27	6°51	12°23	17°39	1°R19	1°56	11°20	27°20	F 9
S 10	3 15 35	17°19'36	22°58	28°28	19°26	11°36	12°56	20°32	6°54	12°24	17°41	1°19	1°53	11°26	27°20	S 10
S 11	3 19 31	18°19'54	6Mp 5	29°59	20°41	11°19	13° 0	20°36	6°56	12°26	17°44	1°18	1°50	11°33	27°20	S 11
M12	3 23 28	19°20'14	18°54	1 ₹ 31	21°57	11° 1	13° 4	20°41	6°59	12°27	17°46	1°14	1°47	11°40	27°19	M12
T 13	3 27 24	20°20'36	1 ≏ 29	3° 1	23°12	10°42	13° 7	20°45	7° 2	12°29	17°49	1° 8	1°44	11°46	27°19	T 13
W14	3 31 21	21°21'00	13°53	4°32	24°27	10°23	13°10	20°50	7° 5	12°30	17°51	0°59	1°41	11°53	27°18	W14
T 15	3 35 17	22°21'25	26° 8	6° 2	25°43	10° 3	13°13	20°55	7° 7	12°32	17°54	0°47	1°37	12° 0	27°18	T 15
F 16	3 39 14	23°21'53	8 M .14	7°31	26°58	9°43	13°16	20°59	7°10	12°33	17°56	0°34	1°34	12° 6	27°17	F 16
S 17	3 43 11	24°22'22	20°14	9° 1	28°13	9°22	13°19	21° 4	7°13	12°35	17°58	0°21	1°31	12°13	27°16	S 17
S 18	3 47 7	25°22'53	2 ₹ 9	10°29	29°29	9° 1	13°21	21° 9	7°16	12°37	18° 1	0° 9	1°28	12°20	27°15	S 18
M19	3 51 4	26°23'25	14° 0	11°58	0 ∡ 144	8°40	13°23	21°14	7°19	12°38	18° 3	29 る 58	1°25	12°27	27°14	M19
T 20	3 55 0	27°23'59	25°48	13°26	1°59	8°18	13°26	21°19	7°22	12°40	18° 6	29°50	1°21	12°33	27°13	T 20
W21	3 58 57	28°24'35	7 云 37	14°53	3°15	7°56	13°27	21°24	7°25	12°42	18° 8	29°44	1°18	12°40	27°12	W21
T 22	4 2 53	29°25'11	19°29	16°20	4°30	7°33	13°29	21°30	7°28	12°44	18°10	29°42	1°15	12°47	27°11	T 22
F 23	4 6 50	0 ҂ 25'49	1≈27	17°47	5°45	7°11	13°31	21°35	7°31	12°45	18°13	29°D41	1°12	12°53	27°10	F 23
S 24	4 10 47	1°26'28	13°36	19°12	7° 1	6°48	13°32	21°40	7°34	12°47	18°15	29°42	1° 9	13° 0	27° 8	S 24
S 25	4 14 43	2°27'08	26° 2	20°37	8°16	6°25	13°33	21°46	7°37	12°49	18°18	29°43	1° 6	13° 7	27° 7	S 25
M26	4 18 40	3°27'49	8) (49	22° 1	9°32	6° 3	13°34	21°51	7°40	12°51	18°20	29°R43	1° 2	13°13	27° 5	M26
T 27	4 22 36	4°28'31	22° 1	23°24	10°47	5°40	13°35	21°57	7°43	12°53	18°22	29°41	0°59	13°20	27° 3	T 27
W28	4 26 33	5°29'14	5 Ƴ 42	24°46	12° 2	5°17	13°35	22° 2	7°46	12°55	18°25	29°37	0°56	13°27	27° 2	W28
T 29	4 30 29	6°29'59	19°54	26° 7	13°18	4°55	13°36	22° 8	7°49	12°56	18°27	29°31	0°53	13°33	27° 0	T 29
F 30	4 34 26	7 , ₹30'44	4 8 33	27 × 726	14 × 33	4 Ⅱ 33	13°R36	22 ට 14	7 궁 53	12 る 58	18 M 29	29 궁 24	0≈50	13 ∡ 40	26958	F 30

Delta T = 57.44 sec

DECEMBER 1990 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 38 22	8 × 31'30	19 8 36	28 × 744	15 ∡ 748	4°R11	13°R36	22 궁 19	7 궁 56	13 る 0	18 M .32	29°R16	0≈47	13 ×7 47	26°R56	S 1
S 2	4 42 19	9°32'18	4 Ⅱ 52	29°59	17° 4	3 Ⅱ 49	13 £ 35	22°25	7°59	13° 2	18°34	29궁 8	0°43	13°53	26953	S 2
M 3	4 46 16	10°33'06	20°12	1 云 13	18°19	3°27	13°35	22°31	8° 2	13° 4	18°36	29° 1	0°40	14° 0	26°51	M 3
T 4	4 50 12	11°33'56	5923	2°24	19°34	3° 6	13°34	22°37	8° 6	13° 6	18°39	28°57	0°37	14° 7	26°49	T 4
W 5	4 54 9	12°34'48	20°17	3°32	20°50	2°46	13°34	22°43	8° 9	13° 8	18°41	28°55	0°34	14°14	26°47	W 5
T 6	4 58 5	13°35'40	4Ω47	4°36	22° 5	2°26	13°32	22°49	8°12	13°10	18°43	28°D55	0°31	14°20	26°44	T 6
F 7	5 2 2	14°36'34	18°50	5°37	23°20	2° 6	13°31	22°55	8°16	13°12	18°45	28°56	0°27	14°27	26°42	F 7
S 8	5 5 58	15°37'29	2 Mg 26	6°33	24°36	1°47	13°30	23° 1	8°19	13°14	18°48	28°57	0°24	14°34	26°39	S 8
S 9	5 9 55	16°38'25	15°37	7°24	25°51	1°28	13°28	23° 7	8°23	13°16	18°50	28°R58	0°21	14°40	26°36	S 9
M10	5 13 51	17°39'22	28°25	8° 9	27° 6	1°10	13°26	23°14	8°26	13°19	18°52	28°57	0°18	14°47	26°33	M10
T 11	5 17 48	18°40'20	10 ≏ 56	8°48	28°22	0°53	13°24	23°20	8°29	13°21	18°54	28°55	0°15	14°54	26°31	T 11
W12	5 21 45	19°41'20	23°12	9°19	2 <u>9</u> °37	0°36	13°22	23°26	8°33	13°23	18°56	28°50	0°12	15° 0	26°28	W12
T 13	5 25 41	20°42'21	5 M 18	9°43	0 궁 52	0°20	13°20	23°32	8°36	13°25	18°58	28°44	0° 8	15° 7	26°25	T 13
F 14	5 29 38	21°43'23	17°16	9°56	2° 8	0° 5	13°17	23°39	8°40	13°27	19° 1	28°38	0° 5	15°14	26°22	F 14
S 15	5 33 34	22°44'25	29° 9	10°R 0	3°23	29 8 50	13°14	23°45	8°43	13°29	19° 3	28°30	0° 2	15°20	26°18	S 15
S 16	5 37 31	23°45'29	10 ∡ 759	9°54	4°38	29°36	13°11	23°52	8°47	13°31	19° 5	28°23	29 궁 59	15°27	26°15	S 16
M17	5 41 27	24°46'33	2 <u>2</u> °49	9°36	5°54	29°23	13° 8	23°58	8°50	13°34	19° 7	28°18	29°56	15°34	26°12	M17
T 18	5 45 24	25°47'39	4 궁 39	9° 6	7° 9	29°11	13° 5	24° 5	8°54	13°36	19° 9	28°14	29°53	15°40	26° 9	T 18
W19	5 49 20	26°48'44	16°32	8°25	8°25	29° 0	13° 1	24°11	8°57	13°38	19°11	28°11	29°49	15°47	26° 5	W19
T 20	5 53 17	27°49'50	28°30	7°32	9°40	28°49	12°57	24°18	9° 1	13°40	19°13	28°D10	29°46	15°54	26° 2	T 20
F 21	5 57 14	28°50'57	10≈36	6°30	10°55	28°39	12°53	24°25	9° 4	13°42	19°15	28°11	29°43	16° 1	25°58	F 21
S 22	6 1 10	29°52'04	22°51	5°19	12°10	28°30	12°49	24°31	9° 8	13°45	19°17	28°13	29°40	16° 7	25°55	S 22
S 23	6 5 7	0 ප් 53'11	5 ∺ 21	4° 1	13°26	28°22	12°45	24°38	9°11	13°47	19°19	28°14	29°37	16°14	25°51	S 23
M24	6 9 3	1°54'18	18° 7	2°40	14°41	28°14	12°41	24°45	9°15	13°49	19°21	28°16	29°33	16°21	25°47	M24
T 25	6 13 0	2°55'25	1 Υ 15	1°18	15°56	28° 8	12°36	24°52	9°19	13°51	19°23	28°R17	29°30	16°27	25°44	T 25
W26	6 16 56	3°56'33	14°46	29 × 757	17°12	28° 2	12°31	24°58	9°22	13°53	19°25	28°16	29°27	16°34	25°40	W26
T 27	6 20 53	4°57'40	28°44	28°40	18°27	27°57	12°26	25° 5	9°26	13°56	19°27	28°15	29°24	16°41	25°36	T 27
F 28	6 24 49	5°58'48	138 7	27°29	19°42	27°53	12°21	25°12	9°29	13°58	19°28	28°12	29°21	16°47	25°32	F 28
S 29	6 28 46	6°59'56	27°52	26°27	20°58	27°50	12°16	25°19	9°33	14° 0	19°30	28° 9	29°18	16°54	25°28	S 29
S 30	6 32 43	8° 1'03	12∏54	25°34	22°13	27°48	12°10	25°26	9°37	14° 2	19°32	28° 6	29°14	17° 1	25°24	S 30
M31	6 36 39	9ට 2'11	28耳 5	24 × 751	23 궁 28	27 8 46	12Ω 5	25 る 33	9 る 40	14る 5	19 M .34	28중 4	29 ਰ 11	17 ,7 7	25920	M31

Delta T = 57.50 sec

JANUARY 1991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	P	ß	Ç	Q K	Day
T 1	6 40 36	10궁 3'19	139514	24°R19	24 궁 43	27°R45	11°R59	25 ~3 40	9 ප 44	14중 7	19 M .35	28°R 3	29중 8	17 √ 14	25°R16	T 1
W 2	6 44 32	11° 4'27	28°13	23 × 757	25°59	27°D45	11 Ω 53	25°47	9°47	14° 9	19°37	28°D 2	29° 5	17°21	259512	W 2
T 3	6 48 29	12° 5'35	12 N 52	23°45	27°14	27 8 46	11°47	25°54	9°51	14°12	19°39	28중 3	29° 2	17°27	25° 8	T 3
F 4	6 52 25	13° 6'43	27° 7	23°D43	28°29	27°48	11°41	26° 1	9°55	14°14	19°41	28° 4	28°59	17°34	25° 4	F 4
S 5	6 56 22	14° 7'51	10 m)55	23°49	29°44	27°50	11°35	26° 8	9°58	14°16	19°42	28° 5	28°55	17°41	25° 0	S 5
S 6	7 0 19	15° 9'00	24°16	24° 4	0≈59	27°53	11°28	26°15	10° 2	14°18	19°44	28° 6	28°52	17°47	24°56	S 6
M 7	7 4 15	16°10'08	7 ≏ 12	24°27	2°15	27°56	11°22	26°22	10° 5	14°21	19°45	28° 7	28°49	17°54	24°52	M 7
T 8	7 8 12	17°11'17	19°46	24°56	3°30	28° 1	11°15	26°29	10° 9	14°23	19°47	28°R 7	28°46	18° 1	24°47	T 8
W 9	7 12 8	18°12'26	2M 2	25°31	4°45	28° 6	11° 8	26°36	10°12	14°25	19°48	28° 6	28°43	18° 7	24°43	W 9
T 10	7 16 5	19°13'35	14° 5	26°12	6° 0	28°12	11° 1	26°43	10°16	14°27	19°50	28° 6	28°39	18°14	24°39	T 10
F 11	7 20 1	20°14'45	26° 0	26°58	7°15	28°19	10°54	26°50	10°20	14°30	19°51	28° 5	28°36	18°21	24°35	F 11
S 12	7 23 58	21°15'54	7 ₹ 50	27°48	8°30	28°26	10°47	26°57	10°23	14°32	19°53	28° 3	28°33	18°27	24°30	S 12
S 13	7 27 54	22°17'03	19°38	28°42	9°45	28°34	10°40	27° 4	10°27	14°34	19°54	28° 3	28°30	18°34	24°26	S 13
M14	7 31 51	23°18'12	1 る 29	29°40	11° 1	28°42	10°32	27°12	10°30	14°37	19°56	28° 2	28°27	18°41	24°22	M14
T 15	7 35 48	24°19'20	13°24	0 궁 41	12°16	28°51	10°25	27°19	10°34	14°39	19°57	28° 1	28°24	18°48	24°18	T 15
W16	7 39 44	25°20'28	25°25	1°45	13°31	29° 1	10°17	27°26	10°37	14°41	19°58	28°D 1	28°20	18°54	24°13	Wl6
T 17	7 43 41	26°21'36	7≈35	2°51	14°46	29°12	10°10	27°33	10°41	14°43	20° 0	28° 1	28°17	19° 1	24° 9	T 17
F 18	7 47 37	27°22'43	19°54	4° 0	16° 1	29°23	10° 2	27°40	10°44	14°46	20° 1	28° 1	28°14	19° 8	24° 5	F 18
S 19	7 51 34	28°23'49	2 ∺ 25	5°10	17°16	29°34	9°55	27°47	10°48	14°48	20° 2	28°R 1	28°11	19°14	24° 0	S 19
S 20	7 55 30	29°24'55	15° 9	6°23	18°31	29°47	9°47	27°54	10°51	14°50	20° 3	28° 1	28° 8	19°21	23°56	S 20
M21	7 59 27	0≈26'00	28° 7	7°37	19°46	29°59	9°39	28° 2	10°55	14°52	20° 4	28° 1	28° 5	19°28	23°52	M21
T 22	8 3 23	1°27'04	11 Y 20	8°53	21° 1	0 I 13	9°31	28° 9	10°58	14°54	20° 5	28° 1	28° 1	19°34	23°48	T 22
W23	8 7 20	2°28'07	24°51	10°11	22°16	0°27	9°23	28°16	11° 2	14°57	20° 6	28° 1	27°58	19°41	23°43	W23
T 24	8 11 17	3°29'09	8840	11°29	23°31	0°41	9°15 9° 7	28°23	11° 5	14°59	20° 8 20° 9	28°D 1	27°55	19°48	23°39	T 24
F 25 S 26	8 15 13 8 19 10	4°30'10 5°31'09	22°46 7 Ⅲ 10	12°49 14°11	24°46 26° 1	0°56 1°11	8°59	28°30 28°37	11° 8 11°12	15° 1 15° 3	20° 9 20°10	28° 1 28° 1	27°52 27°49	19°54 20° 1	23°35 23°31	F 25 S 26
														-		
S 27	8 23 6	6°32'08	21°47	15°33	27°16	1°27	8°51	28°44	11°15	15° 5	20°10	28° 2	27°45	20° 8	23°26	S 27
M28	8 27 3	7°33'06	6933	16°56	28°30	1°44	8°43	28°51	11°18	15° 7	20°11	28° 3	27°42	20°14	23°22	M28
T 29	8 30 59	8°34'03	21°21	18°21	29°45	2° 0	8°35	28°58	11°22	15°10	20°12	28°R 3	27°39	20°21	23°18	T 29
W30	8 34 56	9°34'58	$6\Omega 5$	19°46	1)(0	2°18	8°27	29° 6	11°25	15°12	20°13	28° 3	27°36	20°28	23°14	W30
T 31	8 38 52	10≈35'53	20 Ω 38	21 궁 12	2) 15	2 II 35	8 Ω 19	29 궁 13	11 る 28	15 る 14	20 M 14	28 궁 3	27 る 33	20 ∡ 34	239510	T 31

Delta T = 57.57 sec

FEBRUARY 1991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ.	♂	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
F 1	8 42 49	11≈36'47	4 Mp 52	22 る 39	3 ∺ 30	2 Ⅱ 54	8°R11	29 궁 20	11 중 31	15 궁 16	20 M .15	28°R 1	27 궁 30	20 х 41	23°R 6	F 1
S 2	8 46 46	12°37'39	18°44	24° 7	4°44	3°12	8 N 3	29°27	11°35	15°18	20°15	27 る 59	27°26	20°48	2395 2	S 2
S 3	8 50 42	13°38'31	2 ₽ 12	25°35	5°59	3°31	7°55	29°34	11°38	15°20	20°16	27°57	27°23	20°54	22°58	S 3
M 4	8 54 39	14°39'22	15°15	27° 5	7°14	3°51	7°47	29°41	11°41	15°22	20°17	27°55	27°20	21° 1	22°54	M 4
T 5	8 58 35	15°40'12	27°55	28°35	8°28	4°10	7°40	29°48	11°44	15°24	20°17	27°53	27°17	21° 8	22°51	T 5
W 6	9 2 32	16°41'01	10 M J5	0≈ 6	9°43	4°31	7°32	29°55	11°47	15°26	20°18	27°52	27°14	21°14	22°47	W 6
T 7	9 6 28	17°41'50	22°21	1°38	10°57	4°51	7°24	0≈ 1	11°50	15°28	20°19	27°D52	27°11	21°21	22°43	T 7
F 8	9 10 25	18°42'37	4 ₹ 16	3°11	12°12	5°12	7°16	0° 8	11°53	15°30	20°19	27°53	27° 7	21°28	22°39	F 8
S 9	9 14 21	19°43'23	16° 5	4°44	13°26	5°33	7° 8	0°15	11°56	15°32	20°20	27°55	27° 4	21°34	22°36	S 9
S 10	9 18 18	20°44'09	27°54	6°19	14°41	5°55	7° 1	0°22	11°59	15°34	20°20	27°56	27° 1	21°41	22°32	S 10
M11	9 22 15	21°44'53	9 る 46	7°54	15°55	6°17	6°53	0°29	12° 2	15°36	20°20	27°58	26°58	21°48	22°28	M11
T 12	9 26 11	22°45'36	21°46	9°30	17°10	6°39	6°46	0°36	12° 5	15°38	20°21	27°59	26°55	21°54	22°25	T 12
W13	9 30 8	23°46'18	3≈56	11° 7	18°24	7° 2	6°38	0°43	12° 8	15°40	20°21	27°R59	26°51	22° 1	22°22	W13
T 14	9 34 4	24°46'59	16°20	12°44	19°39	7°24	6°31	0°49	12°11	15°42	20°21	27°58	26°48	22° 8	22°18	T 14
F 15	9 38 1	25°47'38	28°57	14°23	20°53	7°48	6°24	0°56	12°14	15°44	20°22	27°55	26°45	22°14	22°15	F 15
S 16	9 41 57	26°48'16	11) (49	16° 2	22° 7	8°11	6°17	1° 3	12°17	15°45	20°22	27°51	26°42	22°21	22°12	S 16
S 17	9 45 54	27°48'52	24°55	17°42	23°21	8°35	6°10	1° 9	12°20	15°47	20°22	27°46	26°39	22°28	22° 9	S 17
M18	9 49 50	28°49'26	8 Y 15	19°23	24°36	8°59	6° 3	1°16	12°22	15°49	20°22	27°41	26°36	22°34	22° 5	M18
T 19	9 53 47	29°49'59	21°47	21° 5	25°50	9°24	5°56	1°23	12°25	15°51	20°22	27°36	26°32	22°41	22° 2	T 19
W20	9 57 44	0) 50′30	5 8 30	22°48	27° 4	9°48	5°49	1°29	12°28	15°52	20°23	27°32	26°29	22°48	21°59	W20
T 21	10 1 40	1°50'59	19°23	24°31	28°18	10°13	5°43	1°36	12°31	15°54	20°23	27°30	26°26	22°54	21°57	T 21
F 22	10 5 37	2°51'27	3Ⅲ25	26°16	29°32	10°38	5°36	1°42	12°33	15°56	20°R23	27°D29	26°23	23° 1	21°54	F 22
S 23	10 9 33	3°51'52	17°34	28° 2	0 Υ 46	11° 4	5°30	1°49	12°36	15°58	20°23	27°30	26°20	23° 8	21°51	S 23
S 24	10 13 30	4°52'16	19549	29°48	2° 0	11°29	5°24	1°55	12°38	15°59	20°23	27°32	26°17	23°14	21°48	S 24
M25	10 17 26	5°52'37	16° 8	1 ∺ 36	3°14	11°55	5°18	2° 1	12°41	16° 1	20°22	27°33	26°13	23°21	21°46	M25
T 26	10 21 23	6°52'57	0 Ω 28	3°25	4°28	12°22	5°12	2° 8	12°43	16° 2	20°22	27°R33	26°10	23°28	21°43	T 26
W27	10 25 19	7°53'15	14°46	5°14	5°42	12°48	5° 6	2°14	12°46	16° 4	20°22	27°32	26° 7	23°34	21°41	W27
T 28	10 29 16	8) 53'31	28 N 56	7 ∺ 5	6 Ƴ 55	13 Ⅱ 14	5Ω 0	2≈20	12 る 48	16 궁 6	20 M 22	27 る 29	26 궁 4	23 × 741	21939	T 28

Delta T = 57.63 sec

MARCH 1991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ) f (¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	10 33 13	9) 53'44	12 m 54	8) 56	8 Υ 9	13 Ⅱ 41	4°R55	2≈26	12 る 50	16궁 7	20°R22	27°R23	26 ට 1	23 × 748	21°R36	F 1
S 2	10 37 9	10°53'57	26°36	10°48	9°23	14° 8	4 Ω 50	2°32	12°53	16° 9	20 M 22	27 궁 16	25°57	23°54	219534	S 2
S 3	10 41 6	11°54'07	9 Ω 59	12°41	10°36	14°35	4°45	2°38	12°55	16°10	20°21	27° 9	25°54	24° 1	21°32	S 3
M 4	10 45 2	12°54'16	23° 1	14°36	11°50	15° 3	4°40	2°45	12°57	16°12	20°21	27° 1	25°51	24° 8	21°30	M 4
T 5	10 48 59	13°54'23	5 M .42	16°30	13° 3	15°31	4°35	2°51	12°59	16°13	20°21	26°54	25°48	24°14	21°28	T 5
W 6	10 52 55	14°54'29	18° 5	18°26	14°17	15°58	4°30	2°56	13° 2	16°14	20°20	26°48	25°45	24°21	21°26	W 6
T 7	10 56 52	15°54'33	0 ≯ 13	20°22	15°30	16°26	4°26	3° 2	13° 4	16°16	20°20	26°45	25°42	24°28	21°25	T 7
F 8	11 048	16°54'36	12° 9	22°19	16°44	16°54	4°21	3° 8	13° 6	16°17	20°19	26°D43	25°38	24°34	21°23	F 8
S 9	11 4 45	17°54'37	23°59	24°16	17°57	17°23	4°17	3°14	13° 8	16°18	20°19	26°43	25°35	24°41	21°21	S 9
S 10	11 8 42	18°54'36	5 る 48	26°13	19°10	17°51	4°13	3°20	13°10	16°20	20°18	26°44	25°32	24°48	21°20	S 10
M11	11 12 38	19°54'34	17°42	28°10	20°23	18°20	4° 9	3°25	13°12	16°21	20°18	26°45	25°29	24°54	21°18	M11
T 12	11 16 35	20°54'30	29°44	0 Υ 6	21°37	18°49	4° 6	3°31	13°13	16°22	20°17	26°R45	25°26	25° 1	21°17	T 12
W13	11 20 31	21°54'24	12≈ 1	2° 3	22°50	19°18	4° 2	3°36	13°15	16°24	20°16	26°44	25°22	25° 8	21°16	W13
T 14	11 24 28	22°54'16	24°35	3°58	24° 3	19°47	3°59	3°42	13°17	16°25	20°16	26°41	25°19	25°14	21°15	T 14
F 15	11 28 24	23°54'07	7 ∺ 27	5°52	25°16	20°16	3°56	3°47	13°19	16°26	20°15	26°35	25°16	25°21	21°14	F 15
S 16	11 32 21	24°53'55	20°40	7°44	26°28	20°46	3°53	3°53	13°21	16°27	20°14	26°26	25°13	25°28	21°13	S 16
S 17	11 36 17	25°53'42	4Υ 11	9°35	27°41	21°15	3°51	3°58	13°22	16°28	20°14	26°16	25°10	25°34	21°12	S 17
M18	11 40 14	26°53'27	17°58	11°23	28°54	21°45	3°48	4° 3	13°24	16°29	20°13	26° 6	25° 7	25°41	21°11	M18
T 19	11 44 10	27°53'09	1 8 57	13° 8	0 8 7	22°15	3°46	4° 8	13°25	16°30	20°12	25°56	25° 3	25°48	21°11	T 19
W20	11 48 7	28°52'50	16° 4	14°49	1°19	22°45	3°44	4°14	13°27	16°31	20°11	25°48	25° 0	25°54	21°10	W20
T 21	11 52 4	29°52'28	0 Ⅱ 14	16°27	2°32	23°15	3°42	4°19	13°28	16°32	20°10	25°42	24°57	26° 1	21°10	T 21
F 22	11 56 0	0 Υ 52'04	14°25	18° 0	3°45	23°46	3°40	4°24	13°30	16°33	20° 9	25°39	24°54	26° 8	21°10	F 22
S 23	11 59 57	1°51'38	28°33	19°28	4°57	24°16	3°38	4°28	13°31	16°34	20° 8	25°D38	24°51	26°14	21° 9	S 23
S 24	12 3 53	2°51'09	12939	20°52	6° 9	24°47	3°37	4°33	13°32	16°35	20° 7	25°38	24°48	26°21	21° 9	S 24
M25	12 7 50	3°50'38	26°40	22° 9	7°22	25°18	3°36	4°38	13°34	16°36	20° 6	25°R38	24°44	26°28	21°D 9	M25
T 26	12 11 46	4°50'05	10 Ω 37	23°21	8°34	25°48	3°35	4°43	13°35	16°36	20° 5	25°37	24°41	26°34	21° 9	T 26
W27	12 15 43	5°49'29	24°27	24°27	9°46	26°19	3°34	4°47	13°36	16°37	20° 4	25°34	24°38	26°41	21° 9	W27
T 28	12 19 39	6°48'52	8 Mp 10	25°25	10°58	26°50	3°34	4°52	13°37	16°38	20° 3	25°28	24°35	26°48	21°10	T 28
F 29	12 23 36	7°48'11	21°43	26°17	12°10	27°22	3°33	4°56	13°38	16°39	20° 2	25°20	24°32	26°54	21°10	F 29
S 30	12 27 33	8°47'29	5 ≙ 5	27° 3	13°22	27°53	3°33	5° 1	13°39	16°39	20° 1	25° 9	24°28	27° 1	21°10	S 30
S 31	12 31 29	9 Ƴ 46'45	18 ≏ 12	27 Y 40	14834	28∏24	3°D33	5≈ 5	13 る 40	16 පි 40	20 M 0	24 궁 56	24 궁 25	27 ×7 8	219911	S 31

Delta T = 57.68 sec

APRIL 1991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 35 26	10 Y 45'58	1 m 3	28 Y 11	15 8 45	28 II 56	3 £ 33	5≈ 9	13 ප් 41	16 ਰ 41	19°R59	24°R44	24중22	27 × 14	219512	M 1
T 2	12 39 22	11°45'10	13°38	28°34	16°57	29°27	3°34	5°14	13°42	16°41	19 M .57	24 궁 32	24°19	27°21	21°12	T 2
W 3	12 43 19	12°44'20	25°57	28°51	18° 9	29°59	3°34	5°18	13°43	16°42	19°56	24°22	24°16	27°28	21°13	W 3
T 4	12 47 15	13°43'28	8 ∡ 7 3	28°59	19°20	0ഇ31	3°35	5°22	13°44	16°42	19°55	24°15	24°13	27°34	21°14	T 4
F 5	12 51 12	14°42'34	1 <u>9</u> °59	29°R 1	20°32	1° 3	3°36	5°26	13°44	16°43	19°54	24°10	24° 9	27°41	21°15	F 5
S 6	12 55 8	15°41'39	1 石 48	28°56	21°43	1°35	3°37	5°29	13°45	16°43	19°52	24° 8	24° 6	27°48	21°16	S 6
S 7	12 59 5	16°40'42	13°37	28°44	22°54	2° 7	3°38	5°33	13°46	16°44	19°51	24°D 7	24° 3	27°54	21°17	S 7
M 8	13 3 2	17°39'43	25°30	28°27	24° 5	2°39	3°40	5°37	13°46	16°44	19°50	24°R 7	24° 0	28° 1	21°19	M 8
T 9	13 6 58	18°38'42	7 ≈ 34	28° 3	25°16	3°11	3°41	5°41	13°47	16°44	19°48	24° 7	23°57	28° 8	21°20	T 9
W10	13 10 55	19°37'39	19°52	27°34	26°27	3°43	3°43	5°44	13°47	16°45	19°47	24° 5	23°54	28°14	21°22	W10
T 11	13 14 51	20°36'35	2) (30	27° 1	27°38	4°16	3°45	5°48	13°48	16°45	19°46	24° 0	23°50	28°21	21°23	T 11
F 12	13 18 48	21°35'28	15°32	26°24	28°49	4°48	3°48	5°51	13°48	16°45	19°44	23°53	23°47	28°28	21°25	F 12
S 13	13 22 44	22°34'20	28°58	25°44	29°59	5°21	3°50	5°54	13°48	16°45	19°43	23°44	23°44	28°34	21°27	S 13
S 14	13 26 41	23°33'10	12 Y 47	25° 2	1 II 10	5°53	3°53	5°57	13°48	16°46	19°41	23°32	23°41	28°41	21°29	S 14
M15	13 30 37	24°31'58	26°57	24°18	2°21	6°26	3°55	6° 0	13°49	16°46	19°40	23°20	23°38	28°48	21°31	M15
T 16	13 34 34	25°30'44	11823	23°33	3°31	6°59	3°58	6° 3	13°49	16°46	19°38	23° 8	23°34	28°54	21°33	T 16
W17	13 38 31	26°29'29	25°56	22°49	4°41	7°32	4° 1	6° 6	13°49	16°46	19°37	22°59	23°31	29° 1	21°35	W17
T 18	13 42 27	27°28'11	10 II 31	22° 6	5°51	8° 5	4° 5	6° 9	13°R49	16°46	19°35	22°51	23°28	29° 8	21°37	T 18
F 19	13 46 24	28°26'51	25° 1	21°25	7° 1	8°38	4° 8	6°12	13°49	16°R46	19°34	22°47	23°25	29°14	21°39	F 19
S 20	13 50 20	29°25'29	9923	20°46	8°11	9°11	4°12	6°15	13°49	16°46	19°32	22°45	23°22	29°21	21°42	S 20
S 21	13 54 17	0824'04	23°32	20°11	9°21	9°44	4°16	6°17	13°49	16°46	19°31	22°45	23°19	29°28	21°44	S 21
M22	13 58 13	1°22'37	7 Ω 29	19°39	10°31	10°18	4°20	6°20	13°49	16°46	19°29	22°45	23°15	29°34	21°47	M22
T 23	14 2 10	2°21'08	21°14	19°11	11°41	10°51	4°24	6°22	13°48	16°46	19°28	22°44	23°12	29°41	21°49	T 23
W24	14 6 6	3°19'37	4 Mp 47	18°47	12°50	11°24	4°28	6°24	13°48	16°45	19°26	22°40	23° 9	29°47	21°52	W24
T 25	14 10 3	4°18'04	18° 8	18°28	13°59	11°58	4°33	6°27	13°48	16°45	19°25	22°35	23° 6	29°54	21°55	T 25
F 26	14 14 0	5°16'28	1 ≏ 18	18°13	15° 9	12°31	4°37	6°29	13°47	16°45	19°23	22°26	23° 3	0ට 1	21°58	F 26
S 27	14 17 56	6°14'51	14°17	18° 4	16°18	13° 5	4°42	6°31	13°47	16°45	19°21	22°15	22°59	0° 7	22° 1	S 27
S 28	14 21 53	7°13'11	27° 4	17°D59	17°27	13°39	4°47	6°33	13°47	16°45	19°20	22° 3	22°56	0°14	22° 4	S 28
M29	14 25 49	8°11'30	9 M .39	18° 0	18°36	14°12	4°52	6°34	1 <u>3</u> °46	1 <u>6</u> °44	19°18	2 <u>1</u> °50	2 <u>2</u> °53	<u>0°21</u>	22° 7	M29
T 30	14 29 46	98 9'47	22 m 1	18 Y 5	19 Ⅱ 44	149546	4 Ω 58	6≈36	13 る 46	16 පි 44	19 M .16	21 궁 38	22 궁 50	0 궁 27	229911	T 30

Delta T = 57.75 sec

MAY 1991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 33 42	10 8 8'02	4 ₹ 11	18 Y 15	20耳53	159520	5 N 3	6≈38	13°R45	16°R44	19°R15	21°R28	22 ~ 47	0 궁 34	229514	W 1
T 2	14 37 39	11° 6'16	16°12	18°30	22° 1	15°54	5° 9	6°39	13 る 44	16 ප 43	19 M _13	21 궁 20	22°44	0°41	22°17	T 2
F 3	14 41 35	12° 4'28	2 <u>8</u> ° 4	18°50	23° 9	16°28	5°15	6°41	13°44	16°43	19°11	21°15	22°40	0°47	22°21	F 3
S 4	14 45 32	13° 2'38	9 궁 53	19°14	24°18	17° 2	5°20	6°42	13°43	16°42	19°10	21°13	22°37	0°54	22°25	S 4
S 5	14 49 29	14° 0'47	21°41	19°42	25°26	17°36	5°26	6°43	13°42	16°42		21°D12	22°34	1° 1	22°28	S 5
M 6	14 53 25	14°58'55	3≈33	20°14	26°33	18°10	5°33	6°44	13°41	16°41	19° 6	21°13	22°31	1° 7	22°32	M 6
T 7	14 57 22	15°57'01	15°35	20°51	27°41	18°44	5°39	6°45	13°40	16°41	19° 5	21°R13	22°28	1°14	22°36	T 7
W 8	15 1 18	16°55'06	27°53	21°31	28°49	19°18	5°45	6°46	13°39	16°40	19° 3	21°12	22°25	1°21	22°40	W 8
T 9	15 5 15	17°53'09	10 米 31	22°15	29°56	19°52	5°52	6°47	13°38	16°39	19° 1	21°10	22°21	1°27	22°44	T 9
F 10	15 9 11	18°51'11	23°33	23° 2	199 3	20°27	5°59	6°48	13°37	16°39	19° 0	21° 5	22°18	1°34	22°48	F 10
S 11	15 13 8	19°49'11	7 Υ 2	23°53	2°10	21° 1	6° 6	6°49	13°36	16°38	18°58	20°59	22°15	1°41	22°52	S 11
S 12	15 17 4	20°47'10	20°59	24°47	3°17	21°35	6°13	6°49	13°35	16°37	18°56	20°50	22°12	1°47	22°56	S 12
M13	15 21 1	21°45'08	5 8 22	25°44	4°24	22°10	6°20	6°50	13°34	16°37	18°55	20°41	22° 9	1°54	23° 0	M13
T 14	15 24 58	22°43'05	20° 4	26°45	5°30	22°44	6°27	6°50	13°33	16°36	18°53	20°32	22° 5	2° 1	23° 5	T 14
W15	15 28 54	23°40'59	4 Ⅱ 58	27°48	6°36	23°19	6°35	6°50	13°32	16°35	18°51	20°24	22° 2	2° 7	23° 9	W15
T 16	15 32 51	24°38'53	19°55	28°55	7°43	23°53	6°42	6°50	13°30	16°34	18°50	20°19	21°59	2°14	23°14	T 16
F 17	15 36 47	25°36'45	49548	0 8 4	8°49	24°28	6°50	6°R51	13°29	16°33	18°48	20°16	21°56	2°21	23°18	F 17
S 18	15 40 44	26°34'35	19°28	1°15	9°54	25° 3	6°58	6°50	13°28	16°33	18°46	20°D15	21°53	2°27	23°23	S 18
S 19	15 44 40	27°32'23	3 Ω 52	2°30	11° 0	25°38	7° 6	6°50	13°26	16°32	18°45	20°15	21°50	2°34	23°27	S 19
M20	15 48 37	28°30'10	17°57	3°47	12° 5	26°12	7°14	6°50	13°25	16°31	18°43	20°16	21°46	2°41	23°32	M20
T 21	15 52 33	29°27'55	1 m 42	5° 6	13°10	26°47	7°22	6°50	13°23	16°30	18°41	20°R17	21°43	2°47	23°37	T 21
W22	15 56 30	0Ⅲ25'38	15° 9	6°28	14°15	27°22	7°30	6°49	13°22	16°29	18°40	20°16	21°40	2°54	23°42	W22
T 23	16 0 27	1°23'20	28°18	7°53	15°20	27°57	7°39	6°49	13°20	16°28	18°38	20°13	21°37	3° 0	23°47	T 23
F 24	16 4 23	2°21'00	11 ≏ 13	9°20	16°24	28°32	7°47	6°48	13°19	16°27	18°36	20° 7	21°34	3° 7	23°52	F 24
S 25	16 8 20	3°18'39	23°54	10°49	17°28	29° 7	7°56	6°48	13°17	16°26	18°35	20° 1	21°31	3°14	23°57	S 25
S 26	16 12 16	4°16'16	6 M 23	12°21	18°32	29°42	8° 5	6°47	13°15	16°25	18°33	19°53	21°27	3°20	24° 2	S 26
M27	16 16 13	5°13'52	18°41	13°55	19°36	0 Ω 17	8°14	6°46	13°14	16°24	18°32	19°45	21°24	3°27	24° 7	M27
T 28	16 20 9	6°11'27	0 才 50	15°32	20°39	0°52	8°23	6°45	13°12	16°22	18°30	19°37	21°21	3°34	24°12	T 28
W29	16 24 6	7° 9'00	12°50	17°11	21°42	1°27	8°32	6°44	13°10	16°21	18°28	19°31	21°18	3°40	24°18	W29
T 30	16 28 2	8° 6'33	2 <u>4</u> °44	18°52	22°45	2° 3	8°41	6°43	13° 8	1 <u>6</u> °20	18°27	1 <u>9</u> °26	2 <u>1</u> °15	<u>3°47</u>	24°23	T 30
F 31	16 31 59	9Ⅱ 4'04	6 る 33	20836	239548	2 Ω 38	8 N 50	6≈41	13 る 6	16 궁 19	18 M 25	19 る 23	21 궁 11	3 る 54	249529	F 31

Delta T = 57.81 sec

JUNE 1991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	16 35 56	10 I 1'35	18 ට 21	22821	24950	3 Ω 13	9 N 0	6°R40	13°R 5	16°R18	18°R24	19°D22	21중 8	4궁 0	24934	S 1
S 2	16 39 52	10°59'04	0≈ 9	24°10	25°52	3°48	9° 9	6≈38	13る 3	16 ට 17	18 M 22	19 る 23	21° 5	4° 7	24°40	S 2
M 3	16 43 49	11°56'33	12° 3	26° 0	26°54	4°24	9°19	6°37	13° 1	16°15	18°21	19°24	21° 2	4°14	24°45	M 3
T 4	16 47 45	12°54'01	24° 6	27°53	27°55	4°59	9°29	6°35	12°59	16°14	18°19	19°26	20°59	4°20	24°51	T 4
W 5	16 51 42	13°51'28	6 ∺ 23	29°48	28°56	5°34	9°38	6°33	12°57	16°13	18°18	19°27	20°56	4°27	24°56	W 5
T 6	16 55 38	14°48'54	18°59	1∏46	29°57	6°10	9°48	6°32	12°55	16°11	18°16	19°R27	20°52	4°34	25° 2	T 6
F 7	16 59 35	15°46'20	1 Y 58	3°45	0 Ω 57	6°45	9°58	6°30	12°53	16°10	18°15	19°26	20°49	4°40	25° 8	F 7
S 8	17 3 31	16°43'45	15°24	5°47	1°57	7°21	10° 8	6°28	12°51	16° 9	18°13	19°23	20°46	4°47	25°14	S 8
S 9	17 728	17°41'09	29°17	7°50	2°57	7°57	10°19	6°26	12°48	16° 7	18°12	19°20	20°43	4°54	25°20	S 9
M10	17 11 25	18°38'34	13 8 38	9°55	3°56	8°32	10°29	6°23	12°46	16° 6	18°11	19°15	20°40	5° 0	25°25	M10
T 11	17 15 21	19°35'57	28°23	12° 2	4°55	9° 8	10°39	6°21	12°44	16° 5	18° 9	19°11	20°37	5° 7	25°31	T 11
W12	17 19 18	20°33'20	13 Ⅱ 24	14°11	5°53	9°44	10°50	6°19	12°42	16° 3	18° 8	19°8	20°33	5°13	25°37	W12
T 13	17 23 14	21°30'42	28°34	16°20	6°51	10°19	11° 0	6°16	12°40	16° 2	18° 7	19° 5	20°30	5°20	25°44	T 13
F 14	17 27 11	22°28'04	139542	18°31	7°49	10°55	11°11	6°14	12°38	16° 0	18° 5	19°D 4	20°27	5°27	25°50	F 14
S 15	17 31 7	23°25'24	28°39	20°42	8°46	11°31	11°21	6°11	12°35	15°59	18° 4	19° 4	20°24	5°33	25°56	S 15
S 16	17 35 4	24°22'44	13 Ω 20	22°54	9°43	12° 7	11°32	6° 9	12°33	15°57	18° 3	19° 5	20°21	5°40	26° 2	S 16
M17	17 39 1	25°20'03	27°38	25° 6	10°39	12°43	11°43	6° 6	12°31	15°56	18° 1	19° 7	20°17	5°47	26° 8	M17
T 18	17 42 57	26°17'21	11 m 32	27°18	11°35	13°18	11°54	6° 3	12°29	15°54	18° 0	19°8	20°14	5°53	26°14	T 18
W19	17 46 54	27°14'38	25° 2	29°29	12°30	13°54	12° 5	6° 0	12°26	15°53	17°59	19°R 8	20°11	6° 0	26°21	W19
T 20	17 50 50	28°11'54	8 亚 9	19540	13°25	14°30	12°16	5°57	12°24	15°51	17°58	19°8	20° 8	6° 7	26°27	T 20
F 21	17 54 47	29° 9'10	20°57	3°50	14°19	15° 6	12°27	5°54	12°22	15°50	17°57	19° 7	20° 5	6°13	26°33	F 21
S 22	17 58 43	0ණ 6'25	3 M 28	5°59	15°13	15°42	12°38	5°51	12°19	15°48	17°56	19° 5	20° 2	6°20	26°40	S 22
S 23	18 2 40	1° 3'39	15°45	8° 7	16° 6	16°18	12°50	5°48	12°17	15°47	17°54	19° 2	19°58	6°27	26°46	S 23
M24	18 6 36	2° 0'52	27°52	10°13	16°58	16°55	13° 1	5°45	12°15	15°45	17°53	19° 0	19°55	6°33	26°53	M24
T 25	18 10 33	2°58'06	9 才 50	12°17	17°50	17°31	13°12	5°41	12°12	15°44	17°52	18°57	19°52	6°40	26°59	T 25
W26	18 14 30	3°55'18	21°43	14°20	18°41	18° 7	13°24	5°38	12°10	15°42	17°51	18°55	19°49	6°47	27° 6	W26
T 27	18 18 26	4°52'31	3 る 32	16°21	19°32	18°43	13°35	5°34	12° 7	15°41	17°50	18°54	19°46	6°53	27°12	T 27
F 28	18 22 23	5°49'43	15°20	18°20	20°22	19°19	13°47	5°31	12° 5	15°39	17°49	18°D54	19°43	7° 0	27°19	F 28
S 29	18 26 19	6°46'55	27° 9	20°18	21°11	19°56	13°59	5°27	12° 3	15°37	17°48	18°54	19°39	7° 7	27°25	S 29
S 30	18 30 16	79644'07	9≈ 1	229513	21 Q 59	20€32	14 Ω 10	5≈24	12 る 0	15 ප 36	17 M 47	18 ප 54	19 ට 36	7 ට 13	27932	S 30

Delta T = 57.87 sec

JULY 1991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	'n	v	Ç	o k	Day
M 1	18 34 12	89541'18	21≈ 0	2495 6	22 Ω 46	218 8	14 Ω 22	5°R20	11°R58	15°R34	17°R47	18 궁 55	19 る 33	7 云 20	27939	M 1
T 2	18 38 9	9°38'30	3) € 8	25°57	23°33	21°45	14°34	5≈16	11 궁 55	15 云 33	17 M .46	18°56	19°30	7°26	27°45	T 2
W 3	18 42 5	10°35'42	15°29	27°46	24°19	22°21	14°46	5°12	11°53	15°31	17°45	18°57	19°27	7°33	27°52	W 3
T 4	18 46 2	11°32'54	28° 6	29°33	25° 4	22°57	14°58	5° 9	11°50	15°29	17°44	18°58	19°23	7°40	27°59	T 4
F 5	18 49 59	12°30'06	11 ° 3	1Ω18	25°48	23°34	15°10	5° 5	11°48	15°28	17°43	18°R58	19°20	7°46	28° 5	F 5
S 6	18 53 55	13°27'18	24°24	3° 1	26°31	24°10	15°22	5° 1	11°46	15°26	17°42	18°58	19°17	7°53	28°12	S 6
S 7	18 57 52	14°24'31	8 8 9	4°42	27°13	24°47	15°34	4°57	11°43	15°24	17°42	18°57	19°14	8° 0	28°19	S 7
M 8	19 1 48	15°21'44	22°20	6°20	27°55	25°24	15°46	4°53	11°41	15°23	17°41	18°57	19°11	8° 6	28°26	M 8
T 9	19 5 45	16°18'58	6 I I55	7°57	28°35	26° 0	15°58	4°49	11°38	15°21	17°40	18°57	19° 8	8°13	28°33	T 9
W10	19 9 41	17°16'12	21°48	9°31	29°14	26°37	16°11	4°45	11°36	15°20	17°40	18°56	19° 4	8°20	28°39	W10
T 11	19 13 38	18°13'26	6955	11° 3	29°52	27°14	16°23	4°40	11°34	15°18	17°39	18°56	19° 1	8°26	28°46	T 11
F 12	19 17 34	19°10'41	22° 5	12°34	0 Mp 29	27°50	16°35	4°36	11°31	15°16	17°39	18°56	18°58	8°33	28°53	F 12
S 13	19 21 31	20° 7'55	7 Ω 9	14° 2	1° 5	28°27	16°48	4°32	11°29	15°15	17°38	18°56	18°55	8°40	29° 0	S 13
S 14	19 25 28	21° 5'10	21°59	15°27	1°39	29° 4	17° 0	4°28	11°26	15°13	17°38	18°56	18°52	8°46	29° 7	S 14
M15	19 29 24	22° 2'25	6 m 29	16°51	2°12	29°41	17°12	4°23	11°24	15°12	17°37	18°56	18°49	8°53	29°14	M15
T 16	19 33 21	22°59'40	20°33	18°12	2°44	0 m /18	17°25	4°19	11°22	15°10	17°37	18°56	18°45	9° 0	29°21	T 16
W17	19 37 17	23°56'55	4 ≏ 10	19°32	3°14	0°54	17°37	4°15	11°19	15° 8	17°36	18°55	18°42	9° 6	29°28	W17
T 18	19 41 14	24°54'10	17°22	20°48	3°43	1°31	17°50	4°10	11°17	15° 7	17°36	18°55	18°39	9°13	29°35	T 18
F 19	19 45 10	25°51'25	0ML10	22° 3	4°10	2° 8	18° 3	4° 6	11°15	15° 5	17°35	18°D55	18°36	9°20	29°41	F 19
S 20	19 49 7	26°48'40	12°38	23°15	4°36	2°45	18°15	4° 2	11°12	15° 4	17°35	18°55	18°33	9°26	29°48	S 20
S 21	19 53 3	27°45'56	24°50	24°24	5° 0	3°22	18°28	3°57	11°10	15° 2	17°35	18°56	18°29	9°33	29°55	S 21
M22	19 57 0	28°43'12	6 ₹ 51	25°31	5°22	3°59	18°41	3°53	11° 8	15° 0	17°35	18°57	18°26	9°39	O Ω 2	M22
T 23	20 0 57	29°40'28	18°43	26°35	5°43	4°36	18°53	3°48	11° 5	14°59	17°34	18°58	18°23	9°46	0° 9	T 23
W24	20 4 53	0 Ω 37'45	0 궁 32	27°37	6° 2	5°14	19° 6	3°44	11° 3	14°57	17°34	18°59	18°20	9°53	0°16	W24
T 25	20 8 50	1°35'02	12°20	28°36	6°19	5°51	19°19	3°39	11° 1	14°56	17°34	18°59	18°17	9°59	0°23	T 25
F 26	20 12 46	2°32'19	24° 9	29°31	6°33	6°28	19°32	3°35	10°59	14°54	17°34	18°R59	18°14	10° 6	0°30	F 26
S 27	20 16 43	3°29'38	6≈ 3	0 Mp 24	6°46	7° 5	19°45	3°31	10°57	14°53	17°34	18°59	18°10	10°13	0°37	S 27
S 28	20 20 39	4°26'56	18° 4	1°13	6°57	7°42	19°58	3°26	10°54	14°51	17°34	18°57	18° 7	10°19	0°44	S 28
M29	20 24 36	5°24'16	0 ∺ 13	1°59	7° 6	8°20	20°10	3°22	10°52	14°50	17°D34	18°55	18° 4	10°26	0°51	M29
T 30	20 28 32	6°21'37	12°32	2°41	7°13	8°57	20°23	3°17	10°50	14°48	17°34	18°53	18° 1	10°33	0°58	T 30
W31	20 32 29	7 Ω 18'58	25) 4	3 Mp 20	7 Mp 17	9 m /34	20 Ω 36	3≈13	10 궁 48	14 る 47	17 M .34	18 궁 50	17 る 58	10 る 39	1 0 5	W31

Delta T = 57.93 sec

AUGUST 1991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ	፟	¥	Р	ß	ಬ	ţ	%٥	Day
T 1	20 36 26	8 \Omega 16'20	7 Υ 50	3 m 55	7°R19	10 m 12	20 Ω 49	3°R 8	10°R46	14°R45	17 M .34	18°R48	17 る 55	10 궁 46	1 \O 12	T 1
F 2	20 40 22	9°13'44	20°51	4°25	7 m) 19	10°49	21° 2	3≈ 4	10 පි 44	14 중 44	17°34	18 궁 46	17°51	10°53	1°19	F 2
S 3	20 44 19	10°11'08	4 8 11	4°52	7°17	11°27	21°15	2°59	10°42	14°42	17°34	18°D45	17°48	10°59	1°26	S 3
S 4	20 48 15	11° 8'34	17°50	5°14	7°12	12° 4	21°28	2°55	10°40	14°41	17°34	18°45	17°45	11° 6	1°33	S 4
M 5	20 52 12	12° 6'01	1∏49	5°32	7° 5	12°42	21°41	2°51	10°38	14°40	17°35	18°46	17°42	11°12	1°40	M 5
T 6	20 56 8	13° 3'30	16° 8	5°44	6°55	13°19	21°54	2°46	10°36	14°38	17°35	18°47	17°39	11°19	1°47	T 6
W 7	21 0 5	14° 1'00	0945	5°52	6°43	13°57	22° 7	2°42	10°34	14°37	17°35	18°48	17°35	11°26	1°54	W 7
T 8	21 4 1	14°58'31	15°35	5°R55	6°29	14°35	22°20	2°38	10°32	14°35	17°36	18°R49	17°32	11°32	2° 0	T 8
F 9	21 7 58	15°56'03	$0\Omega_{32}$	5°52	6°12	15°12	22°34	2°33	10°30	14°34	17°36	18°49	17°29	11°39	2° 7	F 9
S 10	21 11 55	16°53'36	15°28	5°44	5°54	15°50	22°47	2°29	10°29	14°33	17°36	18°47	17°26	11°46	2°14	S 10
S 11	21 15 51	17°51'10	0 m)15	5°30	5°33	16°28	23° 0	2°25	10°27	14°32	17°37	18°44	17°23	11°52	2°21	S 11
M12	21 19 48	18°48'46	14°46	5°12	5° 9	17° 6	23°13	2°21	10°25	14°30	17°37	18°40	17°20	11°59	2°28	M12
T 13	21 23 44	19°46'22	28°55	4°47	4°44	17°43	23°26	2°16	10°23	14°29	17°38	18°35	17°16	12° 6	2°35	T 13
W14	21 27 41	20°43'59	12 ≏ 38	4°18	4°17	18°21	23°39	2°12	10°22	14°28	17°38	18°31	17°13	12°12	2°41	W14
T 15	21 31 37	21°41'37	25°55	3°44	3°48	18°59	23°52	2° 8	10°20	14°27	17°39	18°27	17°10	12°19	2°48	T 15
F 16	21 35 34	22°39'17	8 M .46	3° 5	3°17	19°37	24° 5	2° 4	10°18	14°25	17°39	18°25	17° 7	12°26	2°55	F 16
S 17	21 39 30	23°36'57	21°15	2°22	2°44	20°15	24°19	2° 0	10°17	14°24	17°40	18°D24	17° 4	12°32	3° 2	S 17
S 18	21 43 27	24°34'38	3 ₹ 26	1°35	2°11	20°53	24°32	1°56	10°15	14°23	17°41	18°24	17° 1	12°39	3° 8	S 18
M19	21 47 24	25°32'21	15°25	0°46	1°36	21°31	24°45	1°52	10°14	14°22	17°41	18°26	16°57	12°46	3°15	M19
T 20	21 51 20	26°30'04	27°16	29€55	1° 0	22° 9	24°58	1°49	10°13	14°21	17°42	18°27	16°54	12°52	3°22	T 20
W21	21 55 17	27°27'49	9 る 3	29° 3	0°23	22°47	25°11	1°45	10°11	14°20	17°43	18°29	16°51	12°59	3°28	W21
T 22	21 59 13	28°25'35	20°52	28°10	29 Ω 46	23°26	25°24	1°41	10°10	14°19	17°44	18°R29	16°48	13° 5	3°35	T 22
F 23	22 3 10	29°23'22	2≈46	27°19	29° 9	24° 4	25°37	1°37	10° 8	14°18	17°44	18°28	16°45	13°12	3°42	F 23
S 24	22 7 6	0 TO 21'10	14°48	26°30	28°32	24°42	25°50	1°34	10° 7	14°17	17°45	18°25	16°41	13°19	3°48	S 24
S 25	22 11 3	1°18'59	27° 0	25°44	27°54	25°20	26° 4	1°30	10° 6	14°16	17°46	18°20	16°38	13°25	3°55	S 25
M26	22 14 59	2°16'51	9 ∺ 24	25° 2	27°18	25°59	26°17	1°27	10° 5	14°15	17°47	18°13	16°35	13°32	4° 1	M26
T 27	22 18 56	3°14'43	22° 0	24°25	26°42	26°37	26°30	1°23	10° 4	14°14	17°48	18° 6	16°32	13°39	4° 8	T 27
W28	22 22 53	4°12'37	4Υ 50	23°55	26° 7	27°15	26°43	1°20	10° 2	14°13	17°49	17°58	16°29	13°45	4°14	W28
T 29	22 26 49	5°10'33	17°52	23°30	25°33	27°54	26°56	1°16	10° 1	14°12	17°50	17°50	16°26	13°52	4°21	T 29
F 30	22 30 46	6° 8'31	1 8 7	23°14	25° 1	28°32	27° 9	1°13	10° 0	14°11	17°51	17°44	16°22	13°59	4°27	F 30
S 31	22 34 42	7 Mg 6'30	14835	23\$\Omega\$ 5	24€30	29 m)11	27 Ω 22	1≈10	9 궁 59	14 궁 10	17 M 52	17 궁 40	16 궁 19	14궁 5	4 Ω 33	S 31

Delta T = 57.99 sec

SEPTEMBER 1991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	22 38 39	8 mg 4'32	28815	23°D 4	24°R 1	29 m 49	27 Ω 35	1°R 7	9°R59	14°R 9	17 M 53	17°R38	16 ට 16	14る12	4 Ω 40	S 1
M 2	22 42 35	9° 2'35	12 II 9	23Ω11	23€33	0 <u>م</u> 28	27°48	1≈ 4	9 る 58	14 궁 9	17°55	17°D37	16°13	14°19	4°46	M 2
T 3	22 46 32	10° 0'41	26°15	23°27	23° 8	1° 7	28° 1	1° 1	9°57	14° 8	17°56	17 る 38	16°10	14°25	4°52	T 3
W 4	22 50 28	10°58'48	10933	23°52	22°45	1°45	28°14	0°58	9°56	14° 7	17°57	17°R39	16° 6	14°32	4°58	W 4
T 5	22 54 25	11°56'57	25° 1	24°25	22°24	2°24	28°27	0°55	9°55	14° 7	17°58	17°39	16° 3	14°38	5° 4	T 5
F 6	22 58 22	12°55'09	9 Ω 36	25° 6	22° 5	3° 3	28°40	0°52	9°55	14° 6	17°59	17°37	16° 0	14°45	5°11	F 6
S 7	23 2 18	13°53'22	24°11	25°55	21°49	3°42	28°53	0°50	9°54	14° 5	18° 1	17°33	15°57	14°52	5°17	S 7
S 8	23 6 15	14°51'37	8 Mp 42	26°51	21°35	4°20	29° 6	0°47	9°53	14° 5	18° 2	17°26	15°54	14°58	5°23	S 8
M 9	23 10 11	15°49'53	23° 2	27°55	21°23	4°59	29°18	0°45	9°53	14° 4	18° 3	17°17	15°51	15° 5	5°29	M 9
T 10	23 14 8	16°48'12	7 ₾ 3	29° 6	21°14	5°38	29°31	0°42	9°52	14° 4	18° 5	17° 8	15°47	15°12	5°34	T 10
W11	23 18 4	17°46'32	20°44	0 Mp 22	21° 7	6°17	29°44	0°40	9°52	14° 3	18° 6	16°58	15°44	15°18	5°40	W11
T 12	23 22 1	18°44'53	4 ™ 0	1°45	21° 3	6°56	29°57	0°38	9°51	14° 3	18° 8	16°49	15°41	15°25	5°46	T 12
F 13	23 25 57	19°43'17	16°52	3°12	21°D 1	7°35	0 Mp 10	0°35	9°51	14° 2	18° 9	16°42	15°38	15°32	5°52	F 13
S 14	23 29 54	20°41'42	29°22	4°44	21° 1	8°14	0°22	0°33	9°51	14° 2	18°11	16°38	15°35	15°38	5°58	S 14
S 15	23 33 51	21°40'09	11 ~ 34	6°20	21° 3	8°53	0°35	0°31	9°51	14° 1	18°12	16°36	15°32	15°45	6° 3	S 15
M16	23 37 47	22°38'37	23°33	8° 0	21° 8	9°33	0°48	0°30	9°50	14° 1	18°14	16°D35	15°28	15°52	6° 9	M16
T 17	23 41 44	23°37'07	5 云 23	9°42	21°16	10°12	1° 0	0°28	9°50	14° 1	18°15	16°36	15°25	15°58	6°15	T 17
W18	23 45 40	24°35'39	17°11	11°27	21°25	10°51	1°13	0°26	9°50	14° 0	18°17	16°R36	15°22	16° 5	6°20	W18
T 19	23 49 37	25°34'12	29° 2	13°13	21°36	11°30	1°25	0°24	9°D50	14° 0	18°19	16°35	15°19	16°11	6°26	T 19
F 20	23 53 33	26°32'47	11≈ 0	15° 2	21°50	12°10	1°38	0°23	9°50	14° 0	18°20	16°32	15°16	16°18	6°31	F 20
S 21	23 57 30	27°31'23	23° 9	16°51	22° 5	12°49	1°50	0°21	9°50	14° 0	18°22	16°27	15°12	16°25	6°36	S 21
S 22	0 1 26	28°30'01	5) (32	18°41	22°23	13°28	2° 3	0°20	9°50	14° 0	18°24	16°19	15° 9	16°31	6°42	S 22
M23	0 5 23	29°28'42	18°12	20°32	22°42	14° 8	2°15	0°19	9°50	13°59	18°25	16° 9	15° 6	16°38	6°47	M23
T 24	0 9 20	0 ₽ 27'24	1 Y 8	22°22	23° 4	14°47	2°27	0°18	9°51	13°59	18°27	15°57	15° 3	16°45	6°52	T 24
W25	0 13 16	1°26'08	14°19	24°13	23°27	15°27	2°40	0°17	9°51	13°59	18°29	15°45	15° 0	16°51	6°57	W25
T 26	0 17 13	2°24'54	27°45	26° 4	23°52	16° 7	2°52	0°16	9°51	13°D59	18°31	15°33	14°57	16°58	7° 2	T 26
F 27	0 21 9	3°23'42	11822	27°54	24°18	16°46	3° 4	0°15	9°52	13°59	18°33	15°23	14°53	17° 5	7° 7	F 27
S 28	0 25 6	4°22'32	25° 8	29°44	24°47	17°26	3°16	0°14	9°52	13°59	18°34	15°16	14°50	17°11	7°12	S 28
S 29	0 29 2	5°21'25	9 Ⅱ 1	1 ≏ 34	25°16	18° 6	3°28	0°13	<u>9°52</u>	1 <u>3</u> °59	18°36	1 <u>5</u> °11	1 <u>4</u> °47	1 <u>7</u> °18	7°17	S 29
M30	0 32 59	6 ₽ 20'20	23耳 0	3 ₾ 23	25 Ω 48	18 ≏ 45	3 Mp 40	0≈13	9 る 53	14궁 0	18 M .38	15 る 9	14 궁 44	17 る 25	7Ω 22	M30

Delta T = 58.06 sec

OCTOBER 1991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	× 0	Day
T 1	0 36 55	7 ₽ 19'18	7 9 3	5 ₽ 11	26 Ω 20	19 ≏ 25	3 m 52	0°R12	9 궁 54	14궁 0	18 M 40	15°R 9	14 ਰ 41	17 ට 31	7 Ω 26	T 1
W 2	0 40 52	8°18'18	21°10	6°58	26°55	20° 5	4° 4	0≈12	9°54	14° 0	18°42	15 る 9	14°38	17°38	7°31	W 2
T 3	0 44 48	9°17'20	$5\Omega_{20}$	8°45	27°30	20°45	4°16	0°12	9°55	14° 0	18°44	15° 8	14°34	17°45	7°36	T 3
F 4	0 48 45	10°16'24	19°31	10°31	28° 7	21°25	4°28	0°12	9°56	14° 0	18°46	15° 5	14°31	17°51	7°40	F 4
S 5	0 52 42	11°15'30	3 m) 41	12°16	28°45	22° 5	4°39	0°D12	9°56	14° 1	18°48	14°59	14°28	17°58	7°45	S 5
S 6	0 56 38	12°14'39	17°47	14° 0	29°24	22°45	4°51	0°12	9°57	14° 1	18°50	14°50	14°25	18° 4	7°49	S 6
M 7	1 0 35	13°13'50	1 ≏ 44	15°43	0 m , 5	23°25	5° 3	0°12	9°58	14° 1	18°52	14°39	14°22	18°11	7°53	M 7
T 8	1 431	14°13'03	15°27	17°26	0°46	24° 5	5°14	0°12	9°59	14° 2	18°54	14°26	14°18	18°18	7°57	T 8
W 9	1 8 28	15°12'18	28°54	19° 8	1°29	24°45	5°26	0°12	10° 0	14° 2	18°56	14°13	14°15	18°24	8° 2	W 9
T 10	1 12 24	16°11'35	12 M 1	20°49	2°13	25°26	5°37	0°13	10° 1	14° 2	18°58	14° 2	14°12	18°31	8° 6	T 10
F 11	1 16 21	17°10'54	24°48	22°29	2°57	26° 6	5°48	0°13	10° 2	14° 3	19° 1	13°52	14° 9	18°38	8°10	F 11
S 12	1 20 17	18°10'15	7 ₹ 15	24° 9	3°43	26°46	6° 0	0°14	10° 3	14° 3	19° 3	13°45	14° 6	18°44	8°14	S 12
S 13	1 24 14	19° 9'38	19°26	25°48	4°29	27°26	6°11	0°15	10° 4	14° 4	19° 5	13°41	14° 3	18°51	8°17	S 13
M14	1 28 11	20° 9'02	1 る 24	27°26	5°17	28° 7	6°22	0°16	10° 6	14° 5	19° 7	13°39	13°59	18°58	8°21	M14
T 15	1 32 7	21° 8'29	13°14	29° 3	6° 5	28°47	6°33	0°16	10° 7	14° 5	19° 9	13°D39	13°56	19° 4	8°25	T 15
W16	1 36 4	22° 7'57	25° 2	0 M .40	6°54	29°28	6°44	0°18	10°8	14° 6	19°11	13°R39	13°53	19°11	8°28	W16
T 17	1 40 0	23° 7'27	6≈53	2°16	7°44	OM 8	6°55	0°19	10°10	14° 6	19°14	13°38	13°50	19°18	8°32	T 17
F 18	1 43 57	24° 6'58	18°53	3°52	8°35	0°49	7° 6	0°20	10°11	14° 7	19°16	13°36	13°47	19°24	8°35	F 18
S 19	1 47 53	25° 6'32	1 米 5	5°26	9°26	1°30	7°16	0°21	10°12	14° 8	19°18	13°31	13°43	19°31	8°39	S 19
S 20	1 51 50	26° 6'07	13°36	7° 0	10°18	2°10	7°27	0°23	10°14	14° 9	19°20	13°23	13°40	19°37	8°42	S 20
M21	1 55 46	27° 5'44	26°26	8°34	11°11	2°51	7°37	0°24	10°16	14° 9	19°23	13°14	13°37	19°44	8°45	M21
T 22	1 59 43	28° 5'22	9 Ƴ 38	10° 7	12° 5	3°32	7°48	0°26	10°17	14°10	19°25	13° 2	13°34	19°51	8°48	T 22
W23	2 3 40	29° 5'03	23°10	11°39	12°59	4°12	7°58	0°28	10°19	14°11	19°27	12°50	13°31	19°57	8°51	W23
T 24	2 7 36	OM 4'46	7 8 0	13°11	13°54	4°53	8° 9	0°29	10°20	14°12	19°29	12°38	13°28	20° 4	8°54	T 24
F 25	2 11 33	1° 4'31	21° 3	14°42	14°49	5°34	8°19	0°31	10°22	14°13	19°32	12°28	13°24	20°11	8°57	F 25
S 26	2 15 29	2° 4'17	5 Ⅱ 15	16°13	15°45	6°15	8°29	0°33	10°24	14°14	19°34	12°21	13°21	20°17	8°59	S 26
S 27	2 19 26	3° 4'06	19°31	17°43	16°42	6°56	8°39	0°36	10°26	14°15	19°36	12°17	13°18	20°24	9° 2	S 27
M28	2 23 22	4° 3'58	394 8	19°12	17°39	7°37	8°49	0°38	10°28	14°16	19°39	12°15	13°15	20°31	9° 5	M28
T 29	2 27 19	5° 3'51	18° 1	20°41	18°37	8°18	8°58	0°40	10°30	14°17	19°41	12°D14	13°12	20°37	9° 7	T 29
W30	2 31 15	6° 3'47	2Ω 9	22°10	19°35	8°59	9°8	0°43	1 <u>0</u> °32	1 <u>4</u> °18	19°43	12°R15	1 <u>3°</u> 9	2 <u>0</u> °44	9° 9	W30
T 31	2 35 12	7 M 3'45	$16\Omega12$	23 M 37	20 m 34	9 M .41	9 m 18	0≈45	10 る 34	14 る 19	19 M .46	12 る 15	13号 5	20 ප 51	9 Ω 12	T 31

Delta T = 58.12 sec

NOVEMBER 1991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 39 9	8M 3'44	0 Mp 8	25M 5	21 Mp 33	10 M 22	9 m 27	0≈48	10 궁 36	14る20	19 M .48	12°R13	13る 2	20 궁 57	9 Ω 14	F 1
S 2	2 43 5	9° 3'47	13°57	26°31	22°33	11° 3	9°37	0°50	10°38	14°22	19°51	12중 8	12°59	21° 4	9°16	S 2
S 3	2 47 2	10° 3'51	27°37	27°57	23°33	11°44	9°46	0°53	10°40	14°23	19°53	12° 1	12°56	21°11	9°18	S 3
M 4	2 50 58	11° 3'57	11 º 8	29°22	24°34	12°26	9°55	0°56	10°42	14°24	19°55	11°52	12°53	21°17	9°20	M 4
T 5	2 54 55	12° 4'05	24°26	0 ∡ 747	25°35	13° 7	10° 4	0°59	10°44	14°25	19°58	11°41	12°49	21°24	9°21	T 5
W 6	2 58 51	13° 4'16	7 m .32	2°11	26°36	13°49	10°13	1° 2	10°47	14°26	20° 0	11°30	12°46	21°30	9°23	W 6
T 7	3 2 48	14° 4'28	20°22	3°34	27°38	14°30	10°22	1° 5	10°49	14°28	20° 3	11°20	12°43	21°37	9°25	T 7
F 8	3 6 44	15° 4'42	2 7 56	4°56	28°40	15°12	10°31	1° 8	10°51	14°29	20° 5	11°12	12°40	21°44	9°26	F 8
S 9	3 10 41	16° 4'57	15°16	6°17	29°43	15°53	10°39	1°12	10°54	14°31	20° 7	11° 6	12°37	21°50	9°27	S 9
S 10	3 14 38	17° 5'14	2 <u>7</u> °22	7°37	0 ჲ 46	16°35	10°48	1°15	10°56	14°32	20°10	11° 3	12°34	21°57	9°29	S 10
M11	3 18 34	18° 5'33	9 ට 18	8°56	1°49	17°17	10°56	1°19	10°59	14°33	20°12	11°D 1	12°30	22° 4	9°30	M11
T 12	3 22 31	19° 5'53	21° 7	10°13	2°52	17°59	11° 4	1°22	11° 1	14°35	20°15	11° 2	12°27	22°10	9°31	T 12
W13 T 14	3 26 27	20° 6'15	2≈54	11°29 12°44	3°56 5° 1	18°40 19°22	11°12	1°26 1°30	11° 4 11° 6	14°36 14°38	20°17	11° 3	12°24	22°17 22°24	9°32 9°33	W13 T 14
F 15	3 30 24 3 34 20	21° 6'38 22° 7'03	14°44 26°42	13°56	6° 5	19°22 20° 4	11°20 11°28	1°34	11° 6 11° 9	14°38 14°39	20°20 20°22	11° 4 11°R 4	12°21 12°18	22°24 22°30	9°34	F 15
S 16	3 34 20	23° 7'29	8) 53	15° 7	7°10	20°46	11°36	1°37	11°11	14°41	20°24	11° 3	12°15	22°37	9°34	S 16
S 17		24° 7'56	21°24	16°15	8°15	21°28	11°43			14°42	20°27	10°59			9°35	S 17
M18	3 42 13 3 46 10	25° 8'24	$4\mathbf{Y}_{16}$	17°21	9°21	21°28 22°10	11°43 11°51	1°41 1°46	11°14 11°17	14°42 14°44	20°27 20°29	10°54	12°11 12° 8	22°44 22°50	9°35	M18
T 19	3 50 7	26° 8'54	17°33	18°23	10°26	22°52	11°58	1°50	11°20	14°46	20°32	10°34	12° 5	22°57	9°36	T 19
W20	3 54 3	27° 9'25	1816	19°22	11°32	23°34	12° 5	1°54	11°22	14°47	20°34	10°40	12° 2	23° 3	9°36	W20
T 21	3 58 0	28° 9'58	15°22	20°18	12°38	24°17	12°12	1°58	11°25	14°49	20°36	10°32	11°59	23°10	9°36	T 21
F 22	4 1 56	29°10'32	29°46	21° 9	13°45	24°59	12°19	2° 3	11°28	14°51	20°39	10°26	11°55	23°17	9°R36	F 22
S 23	4 5 53	0 ∡ 11'07	14∏24	21°55	14°52	25°41	12°26	2° 7	11°31	14°52	20°41	10°22	11°52	23°23	9°36	S 23
S 24	4 9 49	1°11'44	29° 8	22°36	15°59	26°24	12°32	2°12	11°34	14°54	20°44	10°20	11°49	23°30	9°36	S 24
M25	4 13 46	2°12'23	13950	23°10	17° 6	27° 6	12°39	2°16	11°37	14°56	20°46	10°D19	11°46	23°37	9°36	M25
T 26	4 17 42	3°13'03	28°25	23°38	18°13	27°48	12°45	2°21	11°40	14°58	20°48	10°20	11°43	23°43	9°35	T 26
W27	4 21 39	4°13'45	12 N 49	23°58	19°21	28°31	12°51	2°26	11°43	15° 0	20°51	10°21	11°40	23°50	9°35	W27
T 28	4 25 36	5°14'29	26°58	24° 9	20°29	29°13	12°57	2°31	11°46	15° 1	20°53	10°23	11°36	23°57	9°34	T 28
F 29	4 29 32	6°15'13	10 m 52	24°R11	21°37	29°56	13° 3	2°36	11°49	15° 3	20°56	10°R23	11°33	24° 3	9°34	F 29
S 30	4 33 29	7 . ₹16'00	24 Mp 31	24 × 3	22 ≏ 45	0 才 39	13 Mp 9	2≈41	11 る 52	15 る 5	20 M .58	10る22	11 る 30	24 궁 10	9 Ω 33	S 30

Delta T = 58.18 sec

DECEMBER 1991 00:00 UT

				_			_	_	_		_	_				
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	, k	Day
S 1	4 37 25	8 ∡ 16'48	7 ≙ 54	23°R44	23 ≏ 54	1 ₹ 21	13 Mp 14	2≈46	11 る 55	15중 7	21 m 0	10°R19	11 궁 27	24 궁 17	9°R32	S 1
M 2	4 41 22	9°17'37	21° 4	23 × 15	25° 2	2° 4	13°20	2°51	11°58	15° 9	21° 3	10 궁 14	11°24	24°23	9 Ω 31	M 2
T 3	4 45 18	10°18'28	3 M .59	22°34	26°11	2°47	13°25	2°56	12° 1	15°11	21° 5	10° 9	11°21	24°30	9°30	T 3
W 4	4 49 15	11°19'21	16°42	21°42	27°20	3°30	13°30	3° 1	12° 5	15°13	21° 7	10° 4	11°17	24°37	9°29	W 4
T 5	4 53 11	12°20'14	29°12	20°41	28°29	4°12	13°35	3° 7	12° 8	15°15	21° 9	9°59	11°14	24°43	9°28	T 5
F 6	4 57 8	13°21'09	11 × 731	19°31	29°39	4°55	13°39	3°12	12°11	15°17	21°12	9°56	11°11	24°50	9°26	F 6
S 7	5 1 5	14°22'05	23°39	18°14	0 M .48	5°38	13°44	3°18	12°14	15°19	21°14	9°53	11° 8	24°57	9°25	S 7
S 8	5 5 1	15°23'02	5 云 38	16°53	1°58	6°21	13°48	3°23	12°18	15°21	21°16	9°D52	11° 5	25° 3	9°23	S 8
M 9	5 8 58	16°23'59	17°30	15°30	3° 8	7° 4	13°52	3°29	12°21	15°23	21°19	9°52	11° 1	25°10	9°22	M 9
T 10	5 12 54	17°24'58	29°18	14° 8	4°18	7°47	13°56	3°34	12°24	15°25	21°21	9°53	10°58	25°16	9°20	T 10
W11	5 16 51	18°25'57	11≈ 4	12°50	5°28	8°31	14° 0	3°40	12°28	15°27	21°23	9°55	10°55	25°23	9°18	W11
T 12	5 20 47	19°26'56	22°54	11°38	6°38	9°14	14° 4	3°46	12°31	15°29	21°25	9°57	10°52	25°30	9°16	T 12
F 13	5 24 44	20°27'57	4) €50	10°35	7°48	9°57	14° 7	3°52	12°34	15°31	21°27	9°58	10°49	25°36	9°14	F 13
S 14	5 28 40	21°28'58	16°59	9°41	8°59	10°40	14°10	3°57	12°38	15°33	21°30	9°R59	10°46	25°43	9°12	S 14
S 15	5 32 37	22°29'59	29°25	8°58	10° 9	11°24	14°14	4° 3	12°41	15°35	21°32	9°59	10°42	25°50	9°10	S 15
M16	5 36 34	23°31'01	12 Y 12	8°26	11°20	12° 7	14°16	4° 9	12°44	15°38	21°34	9°58	10°39	25°56	9° 7	M16
T 17	5 40 30	24°32'03	25°24	8° 6	12°31	12°51	14°19	4°15	12°48	15°40	21°36	9°56	10°36	26° 3	9° 5	T 17
W18	5 44 27	25°33'06	98 4	7°D56	13°42	13°34	14°22	4°21	12°51	15°42	21°38	9°54	10°33	26°10	9° 2	W18
T 19	5 48 23	26°34'09	23°10	7°56	14°53	14°17	14°24	4°28	12°55	15°44	21°40	9°53	10°30	26°16	9° 0	T 19
F 20	5 52 20	27°35'13	7 Ⅱ 42	8° 6	16° 4	15° 1	14°26	4°34	12°58	15°46	21°42	9°51	10°27	26°23	8°57	F 20
S 21	5 56 16	28°36'17	22°33	8°24	17°16	15°45	14°28	4°40	13° 2	15°48	21°44	9°50	10°23	26°30	8°55	S 21
S 22	6 0 13	29°37'22	7936	8°51	18°27	16°28	14°30	4°46	13° 5	15°51	21°46	9°D50	10°20	26°36	8°52	S 22
M23	6 4 10	0중38'27	22°42	9°24	19°38	17°12	14°32	4°53	13° 9	15°53	21°48	9°50	10°17	26°43	8°49	M23
T 24	6 8 6	1°39'33	7 Ω 42	10° 4	20°50	17°56	14°33	4°59	13°12	15°55	21°50	9°50	10°14	26°50	8°46	T 24
W25	6 12 3	2°40'39	22°29	10°50	22° 2	18°40	14°34	5° 5	13°16	15°57	21°52	9°51	10°11	26°56	8°43	W25
T 26	6 15 59	3°41'46	6 m 57	11°41	23°14	19°23	14°35	5°12	13°19	15°59	21°54	9°52	10° 7	27° 3	8°40	T 26
F 27	6 19 56	4°42'53	21° 2	12°36	24°25	20° 7	14°36	5°18	13°23	16° 2	21°56	9°52	10° 4	27°10	8°36	F 27
S 28	6 23 52	5°44'01	4 ≏ 44	13°35	25°37	20°51	14°37	5°25	13°27	16° 4	21°58	9°R52	10° 1	27°16	8°33	S 28
S 29	6 27 49	6°45'10	18° 4	14°38	26°49	21°35	14°37	5°31	13°30	16° 6	22° 0	9°52	9°58	27°23	8°30	S 29
M30	6 31 45	7°46'19	1 m 2	15°44	28° 2	22°19	14°38	5°38	13°34	16° 8	22° 2	9°52	9°55	27°30	8°26	M30
T 31	6 35 42	8 궁 47'29	13 M 43	16 ₹ 52	29 M 14	23 × 3	14°R38	5≈45	13 る 37	16 궁 11	22M 4	9 궁 52	9 る 52	27 る 36	8 Ω 23	T 31

Delta T = 58.24 sec

JANUARY 1992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	o K	Day
W 1	6 39 39	9 ප් 48'39	26M 9	18 × 3	0 ₹ 126	23 × 747	14°R38	5 ≈ 51	13 る 41	16 ට 13	22 M 5	9°D52	9 ප 48	27 궁 43	8°R19	W 1
T 2	6 43 35	10°49'49	8 ₹ 23	19°16	1°39	24°32	14 Mp 37	5°58	13°44	16°15	22° 7	9 る 52	9°45	27°49	8Ω 16	T 2
F 3	6 47 32	11°51'00	20°27	20°31	2°51	25°16	14°37	6° 5	13°48	16°18	22° 9	9°52	9°42	27°56	8°12	F 3
S 4	6 51 28	12°52'11	2 る 24	21°47	4° 3	26° 0	14°36	6°12	13°52	16°20	22°11	9°52	9°39	28° 3	8° 8	S 4
S 5	6 55 25	13°53'22	14°16	23° 5	5°16	26°44	14°35	6°18	13°55	16°22	22°12	9°R52	9°36	28° 9	8° 5	S 5
M 6	6 59 21	14°54'32	26° 5	24°25	6°29	27°29	14°34	6°25	13°59	16°24	22°14	9°52	9°33	28°16	8° 1	M 6
T 7	7 3 18	15°55'43	7≈52	25°46	7°41	28°13	14°33	6°32	14° 2	16°27	22°16	9°51	9°29	28°23	7°57	T 7
W 8	7 7 14	16°56'53	19°41	27° 7	8°54	28°57	14°31	6°39	14° 6	16°29	22°17	9°50	9°26	28°29	7°53	W 8
T 9 F 10	7 11 11 7 15 8	17°58'03 18°59'13	1 米 33 13°33	28°30 29°54	10° 7 11°20	29°42 0 ♂ 26	14°30 14°28	6°46 6°53	14°10 14°13	16°31 16°33	22°19 22°21	9°49 9°48	9°23 9°20	28°36 28°43	7°49 7°45	T 9 F 10
S 11	7 19 4	20° 0'22	25°42	29 34 1 건 18	11 20 12°33	1°11	14 28 14°26	7° 0	14 13 14°17	16°36	22°22	9°48 9°47	9°17	28°49	7°41	S 11
				_												
S 12	7 23 1	21° 1'31	8 Υ 6	2°44	13°46	1°55	14°23	7° 7	14°20	16°38 16°40	22°24	9°46	9°13 9°10	28°56	7°37	S 12
M13 T 14	7 26 57 7 30 54	22° 2'39 23° 3'46	20°48 3 8 51	4°10 5°37	14°59 16°12	2°40 3°25	14°21 14°18	7°14 7°21	14°24 14°27	16°40	22°25 22°27	9°D46 9°46	9° 10	29° 3 29° 9	7°33 7°28	M13 T 14
W15	7 34 50	24° 4'53	17°19	7° 4	17°25	4° 9	14°16	7°28	14°21	16°45	22°28	9°47	9° 4	29°16	7°24	W15
T 16	7 38 47	25° 5'59	1 ∏ 14	8°33	18°38	4°54	14°13	7°35	14°34	16°47	22°29	9°48	9° 1	29°23	7°20	T 16
F 17	7 42 43	26° 7'05	15°35	10° 1	19°51	5°39	14° 9	7°42	14°38	16°49	22°31	9°49	8°58	29°29	7°16	F 17
S 18	7 46 40	27° 8'10	09321	11°31	21° 4	6°24	14° 6	7°49	14°41	16°52	22°32	9°50	8°54	29°36	7°11	S 18
S 19	7 50 37	28° 9'14	15°26	13° 1	22°17	7° 9	14° 3	7°56	14°45	16°54	22°33	9°R50	8°51	29°43	7° 7	S 19
M20	7 54 33	29°10'18	0Ω40	14°32	23°31	7°54	13°59	8° 3	14°49	16°56	22°35	9°49	8°48	29°49	7° 3	M20
T 21	7 58 30	0≈11'20	15°56	16° 3	24°44	8°38	13°55	8°10	14°52	16°58	22°36	9°47	8°45	29°56	6°58	T 21
W22	8 2 26	1°12'23	1 m p 1	17°35	25°57	9°23	13°51	8°18	14°55	17° 0	22°37	9°44	8°42	0≈ 3	6°54	W22
T 23	8 6 23	2°13'24	15°48	19° 7	27°11	10° 8	13°47	8°25	14°59	17° 3	22°38	9°41	8°39	0° 9	6°49	T 23
F 24	8 10 19	3°14'25	0 ≏ 11	20°40	28°24	10°53	13°42	8°32	15° 2	17° 5 17° 7	22°39	9°38	8°35	0°16	6°45	F 24
S 25	8 14 16	4°15'26	14° 5	22°14	29°38	11°39	13°38	8°39	15° 6		22°40	9°36	8°32	0°23	6°40	S 25
S 26	8 18 12	5°16'26	27°31	23°48	0 궁 51	12°24	13°33	8°46	15° 9	17° 9	22°41	9°35	8°29	0°29	6°36	S 26
M27	8 22 9	6°17'26	10ML31	25°23	2° 5	13° 9	13°28	8°53	15°13	17°11	22°43	9°D34	8°26	0°36	6°31	M27
T 28	8 26 6	7°18'25	23° 8	26°58	3°19	13°54	13°23	9° 0 9° 8	15°16	17°14 17°16	22°44	9°35 9°37	8°23	0°42 0°49	6°27 6°23	T 28
W29 T 30	8 30 2 8 33 59	8°19'24 9°20'22	5 ₹ 27 17°31	28°34 0 ≈ 11	4°32 5°46	14°39 15°25	13°18 13°12	9° 8 9°15	15°19 15°23	17°16 17°18	22°44 22°45	9°37 9°39	8°19 8°16	0°49 0°56	6°23 6°18	W29 T 30
F 31	8 37 55	9 20 22 10 ≈ 21'19	29 × 727	1≈49	5 40 6 궁 59	15 23 16 云 10	13 12 13 m) 7	9 13 9 ≈ 22	15 2 5 15 る 26	17 18 17 る 20	22 43 22 M 46	939 9 石 40	8 급 13	1 ≈ 2	6Ω 14	F 31
1 51	03133	10~2117	211 21	1~~₹೨	0000	10010	/ אַװכּּיַ	J~~22	13020	1/020	2211GT0	7070	0013	1~ 2	00614	1 21

Delta T = 58.31 sec

FEBRUARY 1992 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	U	Ω	Ç	Š	Day
S 1	8 41 52	11≈22'16	11 궁 16	3≈27	8 ට 13	16 පි 55	13°R 1	9≈29	15 る 29	17 る 22	22 M 47	9°R41	8 ح 10	1≈ 9	6°R 9	S 1
S 2	8 45 48	12°23'11	23° 3	5° 5	9°27	17°41	12 mp 55	9°36	15°33	17°24	22°48	9 ප 40	8° 7	1°16	6 Ω 5	S 2
M 3	8 49 45	13°24'06	4≈51	6°45	10°41	18°26	12°49	9°44	15°36	17°26	22°49	9°37	8° 4	1°22	6° 0	M 3
T 4	8 53 42	14°24'59	16°41	8°25	11°54	19°12	12°43	9°51	15°39	17°29	22°50	9°32	8° 0	1°29	5°56	T 4
W 5	8 57 38	15°25'51	28°35	10° 6	13° 8	19°57	12°37	9°58	15°43	17°31	22°50	9°26	7°57	1°36	5°51	W 5
T 6	9 1 35	16°26'42	10) 35	11°48	14°22	20°43	12°31	10° 5	15°46	17°33	22°51	9°19	7°54	1°42	5°47	T 6
F 7	9 5 31	17°27'32	22°43	13°30	15°36	21°28	12°24	10°12	15°49	17°35	22°52	9°12	7°51	1°49	5°43	F 7
S 8	9 9 28	18°28'21	5 ℃ 1	15°14	16°50	22°14	12°18	10°19	15°52	17°37	22°52	9° 5	7°48	1°56	5°38	S 8
S 9	9 13 24	19°29'07	17°30	16°58	18° 3	22°59	12°11	10°26	15°55	17°39	22°53	8°59	7°45	2° 2	5°34	S 9
M10	9 17 21	20°29'53	0813	18°43	19°17	23°45	12° 4	10°34	15°58	17°41	22°53	8°55	7°41	2° 9	5°30	M10
T 11	9 21 17	21°30'37	13°13	20°28	20°31	24°31	11°57	10°41	16° 1	17°43	22°54	8°53	7°38	2°16	5°26	T 11
W12	9 25 14	22°31'19	26°32	22°15	21°45	25°16	11°50	10°48	16° 5	17°45	22°54	8°D53	7°35	2°22	5°21	W12
T 13	9 29 10	23°32'00	10∏14	24° 2	22°59	26° 2	11°43	10°55	16° 8	17°47	22°55	8°54	7°32	2°29	5°17	T 13
F 14	9 33 7	24°32'39	24°19	25°50	24°13	26°48	11°36	11° 2	16°11	17°49	22°55	8°55	7°29	2°36	5°13	F 14
S 15	9 37 4	25°33'16	8 9 47	27°38	25°27	27°34	11°29	11° 9	16°14	17°50	22°56	8°R56	7°25	2°42	5° 9	S 15
S 16	9 41 0	26°33'52	23°35	29°28	26°41	28°19	11°21	11°16	16°17	17°52	22°56	8°55	7°22	2°49	5° 5	S 16
M17	9 44 57	27°34'26	8 Ω 39	1) 18	27°55	29° 5	11°14	11°23	16°19	17°54	22°56	8°52	7°19	2°56	5° 1	M17
T 18	9 48 53	28°34'59	23°49	3° 8	29° 9	29°51	11° 6	11°30	16°22	17°56	22°57	8°47	7°16	3° 2	4°57	T 18
W19	9 52 50	29°35'29	8 m 57	5° 0	0≈23	0≈37	10°59	11°37	16°25	17°58	22°57	8°39	7°13	3° 9	4°53	W19
T 20	9 56 46	0) 35′58	23°51	6°51	1°37	1°23	10°51	11°44	16°28	18° 0	22°57	8°31	7°10	3°16	4°49	T 20
F 21	10 0 43	1°36'26	8 ₾ 23	8°43	2°51	2° 9	10°44	11°51	16°31	18° 1	22°57	8°23	7° 6	3°22	4°46	F 21
S 22	10 4 39	2°36'53	22°28	10°35	4° 5	2°55	10°36	11°58	16°34	18° 3	22°57	8°15	7° 3	3°29	4°42	S 22
S 23	10 8 36	3°37'18	6M 4	12°28	5°19	3°41	10°28	12° 5	16°36	18° 5	22°57	8°10	7° 0	3°36	4°38	S 23
M24	10 12 33	4°37'41	19°11	14°20	6°33	4°27	10°20	12°11	16°39	18° 7	22°57	8° 6	6°57	3°42	4°35	M24
T 25	10 16 29	5°38'04	1 才 52	16°11	7°47	5°13	10°12	12°18	16°42	18° 8	22°R57	8°D 5	6°54	3°49	4°31	T 25
W26	10 20 26	6°38'25	14°11	18° 2	9° 1	5°59	10° 5	12°25	16°44	18°10	22°57	8° 5	6°50	3°56	4°28	W26
T 27	10 24 22	7°38'45	26°15	19°52	10°15	6°45	9°57	12°32	16°47	18°12	22°57	8° 6	6°47	4° 2	4°24	T 27
F 28	10 28 19	8°39'03	8 전 8	21°41	11°29	7°31	9°49	12°38	1 <u>6</u> °49	1 <u>8</u> °13	22°57	8°R 6	<u>6</u> °44	4° 9	4°21	F 28
S 29	10 32 15	9) 39'19	19 る 55	23) 28	12 ≈ 43	8≈17	9 m /41	12≈45	16 ප 52	18 ට 15	22 M 57	8 궁 5	6 ප 41	4≈16	4Ω 17	S 29

Delta T = 58.38 sec

MARCH 1992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)/(¥	В	₽.	ß	ţ	o k	Day
S 1	10 36 12	10 米 39'34	1≈41	25 米 12	13≈57	9≈ 4	9°R33	12≈52	16 ට 54	18 궁 16	22°R57	8°R 2	6 ප 38	4≈22	4°R14	S 1
M 2	10 40 8	11°39'48	13°30	26°55	15°11	9°50	9 m 25	12°58	16°57	18°18	22 M 57	7 云 57	6°35	4°29	4Ω 11	M 2
T 3	10 44 5	12°39'59	25°25	28°34	16°25	10°36	9°17	13° 5	16°59	18°20	22°56	7°49	6°31	4°36	4° 8	T 3
W 4	10 48 2	13°40'09	7) €27	0Υ 9	17°39	11°22	9°10	13°12	17° 2	18°21	22°56	7°38	6°28	4°42	4° 5	W 4
T 5	10 51 58	14°40'17	19°39	1°40	18°53	12° 9	9° 2	13°18	17° 4	18°23	22°56	7°25	6°25	4°49	4° 2	T 5
F 6	10 55 55	15°40'24	2 Υ 1	3° 6	20° 7	12°55	8°54	13°25	17° 6	18°24	22°56	7°13	6°22	4°56	3°59	F 6
S 7	10 59 51	16°40'28	14°33	4°27	21°22	13°41	8°46	13°31	17° 8	18°25	22°55	7° 0	6°19	5° 2	3°57	S 7
S 8	11 3 48	17°40'30	27°17	5°42	22°36	14°27	8°38	13°37	17°11	18°27	22°55	6°50	6°16	5° 9	3°54	S 8
M 9	11 7 44	18°40'31	10812	6°50	23°50	15°14	8°31	13°44	17°13	18°28	22°54	6°41	6°12	5°16	3°51	M 9
T 10	11 11 41	19°40'29	23°19	7°51	25° 4	16° 0	8°23	13°50	17°15	18°29	22°54	6°36	6° 9	5°22	3°49	T 10
W11	11 15 37	20°40'25	6 Ⅱ 41	8°46	26°18	16°46	8°16	13°56	17°17	18°31	22°53	6°33	6° 6	5°29	3°47	W11
T 12	11 19 34	21°40'19	20°17	9°32	27°32	17°33	8° 8	14° 2	17°19	18°32	22°53	6°D33	6° 3	5°35	3°44	T 12
F 13	11 23 31	22°40'10	49911	10°10	28°46	18°19	8° 1	14° 9	17°21	18°33	22°52	6°R33	6° 0	5°42	3°42	F 13
S 14	11 27 27	23°40'00	18°22	10°40	0 米 0	19° 6	7°53	14°15	17°23	18°34	22°52	6°32	5°56	5°49	3°40	S 14
S 15	11 31 24	24°39'47	2Ω 50	11° 1	1°14	19°52	7°46	14°21	17°25	18°36	22°51	6°30	5°53	5°55	3°38	S 15
M16	11 35 20	25°39'32	17°31	11°14	2°28	20°38	7°39	14°27	17°27	18°37	22°50	6°26	5°50	6° 2	3°36	M16
T 17	11 39 17	26°39'14	2 Mp 20	11°R19	3°42	21°25	7°32	14°33	17°28	18°38	22°50	6°18	5°47	6° 9	3°34	T 17
W18	11 43 13	27°38'54	17°11	11°15	4°56	22°11	7°25	14°39	17°30	18°39	22°49	6° 8	5°44	6°15	3°32	W18
T 19	11 47 10	28°38'33	1 ≏ 53	11° 3	6°11	22°58	7°18	14°44	17°32	18°40	22°48	5°57	5°41	6°22	3°31	T 19
F 20	11 51 6	29°38'09	16°19	10°43	7°25	23°44	7°11	14°50	17°34	18°41	22°47	5°45	5°37	6°29	3°29	F 20
S 21	11 55 3	0 Ƴ 37'43	0 M 23	10°16	8°39	24°31	7° 4	14°56	17°35	18°42	22°47	5°34	5°34	6°35	3°28	S 21
S 22	11 59 0	1°37'16	14° 1	9°43	9°53	25°17	6°58	15° 2	17°37	18°43	22°46	5°25	5°31	6°42	3°26	S 22
M23	12 2 56	2°36'47	27°12	9° 5	11° 7	26° 3	6°51	15° 7	17°38	18°44	22°45	5°19	5°28	6°49	3°25	M23
T 24	12 6 53	3°36'16	9 ∡ 757	8°21	12°21	26°50	6°45	15°13	17°40	18°45	22°44	5°15	5°25	6°55	3°24	T 24
W25	12 10 49	4°35'43	22°20	7°34	13°35	27°36	6°38	15°18	17°41	18°46	22°43	5°14	5°22	7° 2	3°23	W25
T 26	12 14 46	5°35'09	4 る 26	6°44	14°49	28°23	6°32	15°24	17°43	18°47	22°42	5°14	5°18	7° 9	3°22	T 26
F 27	12 18 42	6°34'33	16°21	5°52	16° 3	29° 9	6°26	15°29	17°44	18°48	22°41	5°13	5°15	7°15	3°21	F 27
S 28	12 22 39	7°33'55	28°10	5° 0	17°17	29°56	6°20	15°35	17°45	18°48	22°40	5°12	5°12	7°22	3°20	S 28
S 29	12 26 35	8°33'15	9≈58	4° 9	18°31	0) €43	6°15	15°40	17°46	18°49	22°39	5° 9	5° 9	7°29	3°20	S 29
M30	12 30 32	9°32'33	21°50	3°19	19°45	1°29	6° 9	15°45	17°48	18°50	22°38	5° 3	5° 6	7°35	3°19	M30
T 31	12 34 29	10 ° 31'49	3) €49	2 Υ 32	20 米 59	2 16	6Mp 4	15≈50	17 る 49	18 궁 51	22 M 37	4 궁 55	5 る 2	7≈42	3 Ω 19	T 31

Delta T = 58.44 sec

APRIL 1992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	U	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	12 38 25	11 ° 31'04	16 ¥ 0	1°R47	22) 13	3 ∺ 2	5°R58	15≈55	17 云 50	18 궁 51	22°R36	4°R44	4 る 59	7≈49	3°R18	W 1
T 2	12 42 22	12°30'16	28°24	1 ℃ 7	23°27	3°49	5 m 53	16° 0	17°51	18°52	22 M 34	4 궁 31	4°56	7°55	3 Ω 18	T 2
F 3	12 46 18	13°29'27	11 ° 2	0°31	24°42	4°35	5°48	16° 5	17°52	18°52	22°33	4°17	4°53	8° 2	3°18	F 3
S 4	12 50 15	14°28'35	23°53	29 米 59	25°56	5°22	5°43	16°10	17°53	18°53	22°32	4° 4	4°50	8° 9	3°D18	S 4
S 5	12 54 11	15°27'42	6 8 56	29°34	27°10	6° 8	5°39	16°15	17°54	18°54	22°31	3°53	4°47	8°15	3°18	S 5
M 6	12 58 8	16°26'46	20°12	29°13	28°24	6°55	5°34	16°20	17°55	18°54	22°30	3°44	4°43	8°22	3°18	M 6
T 7	13 2 4	17°25'49	3 Ⅱ 38	28°58	29°38	7°41	5°30	16°24	17°55	18°54	22°28	3°38	4°40	8°29	3°18	T 7
W 8	13 6 1	18°24'49	17°13	28°49	0 Υ 52	8°28	5°26	16°29	17°56	18°55	22°27	3°35	4°37	8°35	3°18	W 8
T 9	13 9 57	19°23'46	0959	28°D44	2° 6	9°14	5°22	16°33	17°57	18°55	22°26	3°D34	4°34	8°42	3°19	T 9
F 10	13 13 54	20°22'42	14°53	28°46	3°20	10° 1	5°18	16°38	17°57	18°56	22°24	3°R34	4°31	8°49	3°20	F 10
S 11	13 17 51	21°21'35	28°58	28°52	4°34	10°47	5°14	16°42	17°58	18°56	22°23	3°34	4°27	8°55	3°20	S 11
S 12	13 21 47	22°20'26	13 Ω 11	29° 4	5°48	11°34	5°10	16°46	17°58	18°56	22°22	3°33	4°24	9° 2	3°21	S 12
M13	13 25 44	23°19'14	27°31	29°20	7° 2	12°20	5° 7	16°51	17°59	18°57	22°20	3°29	4°21	9° 9	3°22	M13
T 14	13 29 40	24°18'00	11 m 55	29°42	8°15	13° 6	5° 4	16°55	17°59	18°57	22°19	3°22	4°18	9°15	3°23	T 14
W15	13 33 37	25°16'44	26°19	0 Υ 7	9°29	13°53	5° 1	16°59	18° 0	18°57	22°17	3°14	4°15	9°22	3°24	W15
T 16	13 37 33	26°15'26	10 ≏ 36	0°38	10°43	14°39	4°58	17° 3	18° 0	18°57	22°16	3° 3	4°12	9°29	3°25	T 16
F 17	13 41 30	27°14'05	24°42	1°12	11°57	15°26	4°56	17° 7	18° 0	18°57	22°15	2°53	4° 8	9°36	3°26	F 17
S 18	13 45 26	28°12'43	8 M .30	1°50	13°11	16°12	4°53	17°11	18° 1	18°57	22°13	2°43	4° 5	9°42	3°28	S 18
S 19	13 49 23	29°11'19	21°57	2°32	14°25	16°59	4°51	17°14	18° 1	18°57	22°12	2°35	4° 2	9°49	3°29	S 19
M20	13 53 20	0 8 9'53	5 ₹ 3	3°18	15°39	17°45	4°49	17°18	18° 1	18°57	22°10	2°29	3°59	9°56	3°31	M20
T 21	13 57 16	1° 8'26	17°46	4° 7	16°53	18°31	4°47	17°21	18° 1	18°R57	22° 9	2°26	3°56	10° 2	3°32	T 21
W22	14 1 13	2° 6'56	0 궁 10	5° 0	18° 7	19°18	4°45	17°25	18°R 1	18°57	22° 7	2°D25	3°53	10° 9	3°34	W22
T 23	14 5 9	3° 5'25	12°18	5°55	19°21	20° 4	4°44	17°28	18° 1	18°57	22° 5	2°25	3°49	10°16	3°36	T 23
F 24	14 9 6	4° 3'53	24°15	6°54	20°35	20°50	4°42	17°32	18° 1	18°57	22° 4	2°26	3°46	10°22	3°38	F 24
S 25	14 13 2	5° 2'19	6≈ 6	7°55	21°48	21°37	4°41	17°35	18° 1	18°57	22° 2	2°R26	3°43	10°29	3°40	S 25
S 26	14 16 59	6° 0'43	17°56	8°59	23° 2	22°23	4°40	17°38	18° 1	18°57	22° 1	2°25	3°40	10°36	3°42	S 26
M27	14 20 55	6°59'05	29°50	10° 6	24°16	23° 9	4°39	17°41	18° 0	18°57	21°59	2°23	3°37	10°42	3°44	M27
T 28	14 24 52	7°57'26	11 米 54	11°16	25°30	23°55	4°39	17°44	18° 0	18°57	21°58	2°18	3°33	10°49	3°47	T 28
W29	14 28 49	8°55'45	24°10	12°28	26°44	24°42	4°38	17°47	1 <u>8</u> ° 0	1 <u>8</u> °56	21°56	<u>2°11</u>	3°30	10°56	3°49	W29
T 30	14 32 45	9 8 54'03	6 Ƴ 43	13 Y 42	27 Y 58	25 ∺ 28	4 Mp 38	17≈50	17 る 59	18 궁 56	21 m 54	2 る 2	3 る 27	11≈ 2	3Ω 52	T 30

Delta T = 58.50 sec

MAY 1992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	S.	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	14 36 42	10852'19	19 Y 33	14 Y 59	29 Y 12	26 ∺ 14	4°D38	17≈52	17°R59	18°R56	21°R53	1°R53	3 る 24	11≈ 9	3 Ω 54	F 1
S 2	14 40 38	11°50'34	2 8 40	16°17	0 8 26	27° 0	4 Mp 38	17°55	17 る 58	18 궁 55	21 M 51	1 石 44	3°21	11°16	3°57	S 2
S 3	14 44 35	12°48'46	16° 5	17°38	1°39	27°46	4°38	17°57	17°58	18°55	21°49	1°37	3°18	11°22	4° 0	S 3
M 4	14 48 31	13°46'58	29°44 13 Ⅲ 35	19° 2 20°27	2°53 4° 7	28°32 29°19	4°39	18° 0 18° 2	17°57	18°54 18°54	21°48 21°46	1°31 1°28	3°14 3°11	11°29 11°36	4° 3 4° 6	M 4 T 5
T 5 W 6	14 52 28 14 56 24	14°45'07 15°43'15	27°34	20°27 21°55	5°21	0° 5	4°40 4°40	18° 2	17°57 17°56	18°54 18°54	21°46 21°44	1°D26	3° 8	11°36 11°42	4° 6 4° 9	T 5 W 6
T 7	15 0 21	16°41'20	11939	23°24	6°35	0°51	4°41	18° 7	17°55	18°53	21°43	1°26	3° 5	11°49	4°12	T 7
F 8	15 4 18	17°39'24	25°48	24°56	7°49	1°37	4°43	18° 9	17°55	18°53	21°41	1°28	3° 2	11°56	4°16	F 8
S 9	15 8 14	18°37'26	9 Ω 58	26°29	9° 2	2°23	4°44	18°11	17°54	18°52	21°39	1°29	2°59	12° 2	4°19	S 9
S 10	15 12 11	19°35'26	24° 8	28° 5	10°16	3° 9	4°46	18°12	17°53	18°51	21°38	1°R29	2°55	12° 9	4°22	S 10
M11	15 16 7	20°33'23	8 M)17	29°43	11°30	3°54	4°47	18°14	17°52	18°51	21°36	1°28	2°52	12°16	4°26	M11
T 12	15 20 4	21°31'19	22°22	1823	12°44	4°40	4°49	18°16	17°51	18°50	21°34	1°24	2°49	12°22	4°30	T 12
W13 T 14	15 24 0 15 27 57	22°29'14 23°27'06	6 Ω 21 20°11	3° 4 4°48	13°57 15°11	5°26 6°12	4°52 4°54	18°17 18°19	17°50 17°49	18°49 18°49	21°33 21°31	1°20 1°14	2°46 2°43	12°29 12°36	4°33 4°37	W13 T 14
F 15	15 27 57	23°27'06 24°24'57	3 M .49	6°34	16°25	6°58	4°56	18°19	17°49 17°48	18°49 18°48	21°29	1° 14 1° 8	2°39	12°36 12°42	4°41	F 15
S 16	15 35 50	25°22'46	17°13	8°21	17°39	7°43	4°59	18°22	17°47	18°47	21°28	1° 3	2°36	12°49	4°45	S 16
S 17	15 39 47	26°20'34	21 ٪ ر0	10°11	18°52	8°29	5° 2	18°23	17°46	18°46	21°26	0°58	2°33	12°56	4°49	S 17
M18	15 43 43	27°18'20	13°12	12° 3	20° 6	9°15	5° 5	18°24	17°44	18°45	21°24	0°55	2°30	13° 2	4°53	M18
T 19	15 47 40	28°16'06	25°46	13°57	21°20	10° 0	5° 8	18°25	17°43	18°45	21°23	0°D54	2°27	13° 9	4°57	T 19
W20	15 51 36	29°13'49	8중 4	15°53	22°34	10°46	5°11	18°26	17°42	18°44	21°21	0°54	2°24	13°16	5° 2	W20
T 21	15 55 33 15 59 29	0 Ⅲ 11'32 1° 9'14	20°10	17°50 19°50	23°47 25° 1	11°31 12°17	5°15 5°18	18°27 18°27	17°40 17°39	18°43 18°42	21°19 21°18	0°55 0°57	2°20 2°17	13°22 13°29	5° 6 5°10	T 21
F 22 S 23	16 3 26	2° 6'54	2 ≈ 7 13°59	21°52	26°15	12°17 13° 2	5°22	18°27 18°28	17°39 17°38	18°42 18°41	21°18 21°16	0°59	2°14	13°29 13°36	5°15	F 22 S 23
S 24	16 7 22	3° 4'33	25°50	23°55	27°29	13°48	5°26	18°28	17°36	18°40	21°14	1° 0	2°11	13°42	5°20	S 24
M25	16 11 19	4° 2'12	23 30 7 ∺ 45	26° 0	28°42	14°33	5°30	18°29	17°35	18°39	21°13	1°R 0	2° 8	13°42 13°49	5°24	M25
T 26	16 15 16	4°59'49	19°50	28° 7	29°56	15°19	5°35	18°29	17°33	18°38	21°11	0°59	2° 5	13°56	5°29	T 26
W27	16 19 12	5°57'25	2 Υ 8	0 Ⅱ 15	1 I I10	16° 4	5°39	18°29	17°32	18°37	21°10	0°57	2° 1	14° 3	5°34	W27
T 28	16 23 9	6°55'01	14°44	2°24	2°23	16°49	5°44	18°29	17°30	18°36	21° 8	0°54	1°58	14° 9	5°39	T 28
F 29	16 27 5	7°52'35	27°40	4°34	3°37	17°34	5°49	18°R29	17°28	18°35	21° 6	0°51	1°55	14°16	5°44	F 29
S 30	16 31 2	8°50'09	10857	6°45	4°51	18°20	5°53	18°29	17°27	18°33	21° 5	0°47	1°52	14°23	5°49	S 30
S 31	16 34 58	9 Ⅱ 47'42	24 8 37	8 Ⅱ 57	6 I 5	19 Y 5	5 m 59	18 ≈ 29	17 る 25	18 る 32	21 m 3	0 중 44	1 る 49	14≈29	5 Ω 54	S 31

Delta T = 58.57 sec

JUNE 1992 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
M 1	16 38 55	10 Ⅱ 45'14	8 Ⅱ 35	11 I 9	7 Ⅱ 18	19 Y 50	6Mp 4	18°R29	17°R23	18°R31	21°R 2	0°R42	1 石 45	14≈36	5 Ω 59	M 1
T 2	16 42 51	11°42'45	22°50	13°21	8°32	20°35	6° 9	18≈28	17 3 21	18중30	21 M 0	0 궁 41	1°42	14°43	6° 4	T 2
W 3 T 4	16 46 48 16 50 45	12°40'14 13°37'43	7 9 515 21°47	15°33 17°44	9°46 11° 0	21°20 22° 5	6°15 6°20	18°28 18°27	17°20 17°18	18°29 18°28	20°59 20°57	0°D41 0°42	1°39 1°36	14°49 14°56	6°10 6°15	W 3 T 4
F 5	16 54 41	13°37'43 14°35'10	$6\Omega 18$	17°44 19°55	11° 0 12°13	22°49	6°26	18°27	17°18	18°26	20°56	0°42 0°43	1°33	14°36 15° 3	6°20	T 4 F 5
S 6	16 58 38	15°32'37	20°45	22° 5	13°27	23°34	6°32	18°26	17°14	18°25	20°54	0°44	1°30	15° 9	6°26	S 6
S 7	17 2 34	16°30'02	5 m) 5	24°13	14°41	24°19	6°38	18°25	17°12	18°24	20°53	0°45	1°26	15°16	6°31	S 7
M 8	17 631	17°27'25	19°13	26°20	15°54	25° 4	6°45	18°24	17°10	18°22	20°51	0°R45	1°23	15°23	6°37	M 8
T 9	17 10 27	18°24'48	3 ₾ 9	28°25	17° 8	25°48	6°51	18°23	17° 8	18°21	20°50	0°45	1°20	15°29	6°43	T 9
W10 T 11	17 14 24 17 18 20	19°22'10 20°19'30	16°51 ዐ ጤ 19	0 © 28 2°30	18°22 19°35	26°33 27°17	6°58 7°4	18°22 18°21	17° 6 17° 4	18°20 18°18	20°48 20°47	0°44 0°43	1°17 1°14	15°36 15°43	6°49 6°54	W10 T 11
F 12	17 18 20	20 19 30 21°16'50	13°32	4°29	20°49	28° 2	7°11	18°19	17° 2	18°17	20°46	0°42	1°11	15°49	7° 0	F 12
S 13	17 26 14	22°14'09	26°32	6°27	22° 3	28°46	7°18	18°18	17° 0	18°16	20°44	0°40	1° 7	15°56	7° 6	S 13
S 14	17 30 10	23°11'27	9 ∡ 18	8°22	23°17	29°31	7°25	18°16	16°58	18°14	20°43	0°40	1° 4	16° 3	7°12	S 14
M15	17 34 7	24° 8'44	21°50	10°15	24°30	0 8 15	7°32	18°15	16°55	18°13	20°42	0°39	1° 1	16°10	7°18	M15
T 16	17 38 3	25° 6'01	4 궁 11	12° 5	25°44	0°59	7°40	18°13	16°53	18°11	20°40	0°D39	0°58	16°16	7°24	T 16
W17 T 18	17 42 0 17 45 56	26° 3'17 27° 0'32	16°20 28°21	13°53 15°39	26°58 28°11	1°43 2°27	7°47 7°55	18°11 18° 9	16°51 16°49	18°10 18° 8	20°39 20°38	0°39 0°40	0°55 0°51	16°23 16°30	7°30 7°37	W17 T 18
F 19	17 49 53	27°57'48	10 ≈ 15	17°22	29°25	3°11	8° 2	18° 7	16°47	18° 7	20°36	0°40	0°48	16°36	7°43	F 19
S 20	17 53 50	28°55'02	22° 6	19° 3	0939	3°55	8°10	18° 5	16°44	18° 5	20°35	0°40	0°45	16°43	7°49	S 20
S 21	17 57 46	29°52'17	3 ∺ 57	20°42	1°52	4°39	8°18	18° 3	16°42	18° 4	20°34	0°40	0°42	16°50	7°55	S 21
M22	18 1 43	09649'31	15°53	22°18	3° 6	5°23	8°26	18° 1	16°40	18° 2	20°33	0°R41	0°39	16°56	8° 2	M22
T 23	18 5 39	1°46'45	27°57	23°52	4°20	6° 7	8°34	17°58	16°38	18° 1	20°32	0°D40	0°36	17° 3	8° 8	T 23
W24 T 25	18 9 36 18 13 32	2°44'00 3°41'14	10 Υ 14 22°48	25°23 26°52	5°34 6°47	6°51 7°34	8°43 8°51	17°56 17°54	16°35 16°33	17°59 17°58	20°31 20°29	0°41 0°41	0°32 0°29	17°10 17°16	8°15 8°21	W24 T 25
F 26	18 13 32	4°38'28	5 8 43	28°18	8° 1	8°18	9° 0	17°54 17°51	16°33	17°56	20°29 20°28	0°41	0°26	17°16 17°23	8°28	F 26
S 27	18 21 25	5°35'42	19° 2	29°42	9°15	9° 1	9° 8	17°48	16°28	17°55	20°27	0°41	0°23	17°30	8°34	S 27
S 28	18 25 22	6°32'56	2 Ⅱ 46	1 Ω 4	10°29	9°45	9°17	17°46	16°26	17°53	20°26	0°42	0°20	17°36	8°41	S 28
M29	18 29 19	7°30'10	16°54	2°22	11°42	10°28	9°26	17°43	16°23	17°51	20°25	0°42	0°17	17°43	8°48	M29
T 30	18 33 15	8927'24	19524	3 Ω 38	12956	11811	9 m 35	17 ≈ 40	16 පි 21	17 る 50	20M24	0°R42	0 궁 13	17≈50	8 Ω 55	T 30

Delta T = 58.64 sec

JULY 1992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	Ç	o k	Day
W 1	18 37 12	99524'38	169910	4⋒52	149510	11855	9 m /44	17°R37	16°R19	17°R48	20°R23	0°R42	0 궁 10	17≈57	9Ω 1	W 1
T 2	18 41 8	10°21'52	10.5	6° 2	15°24	12°38	9°53	17≈34	16 궁 16	17 3 47	20M22	0 ප් 42	0° 7	18° 3	9° 8	T 2
F 3	18 45 5	11°19'05	16° 2	7°10	16°37	13°21 14° 4	10° 2	17°31	16°14	17°45 17°43	20°22	0°40 0°39	0° 4 0° 1	18°10	9°15	F 3 S 4
S 4	18 49 1	12°16'18	0 m 51	8°15	17°51	14- 4	10°12	17°28	16°11		20°21	0-39		18°17	9°22	
S 5	18 52 58	13°13'31	15°26	9°17	19° 5	14°47	10°21	17°24	16° 9	17°42	20°20	0°38	29 × 757	18°23	9°29	S 5
M 6	18 56 54	14°10'44	29°44	10°16	20°19	15°30	10°31	17°21	16° 7	17°40	20°19	0°37	29°54	18°30	9°36	M 6
T 7	19 0 51	15° 7'56	13 <u>₽</u> 41	11°12	21°32	16°12	10°40	17°18	16° 4	17°38	20°18	0°D37	29°51	18°37	9°43	T 7
W 8	19 4 48 19 8 44	16° 5'08 17° 2'20	27°16	12° 4	22°46 24° 0	16°55	10°50 11° 0	17°14	16° 2	17°37	20°17	0°37	29°48	18°43	9°50 9°57	W 8 T 9
T 9 F 10	19 8 44 19 12 41	17° 2′20 17°59'32	10MJ32 23°29	12°53 13°38	25°14	17°37 18°20	11°10	17°11 17° 7	15°59 15°57	17°35 17°34	20°17 20°16	0°38 0°39	29°45 29°42	18°50 18°57	10° 4	F 10
S 11	19 16 37	17 39 32 18°56'44	6 × 10	14°20	26°28	19° 2	11°20	17° 4	15°54	17°32	20°15	0°40	29°38	19° 3	10°41	S 11
						_									-	
S 12	19 20 34	19°53'56	18°37	14°58	27°41	19°45	11°30	17° 0	15°52	17°30	20°15	0°41	29°35	19°10	10°18	S 12
M13 T 14	19 24 30 19 28 27	20°51'08 21°48'21	0 궁 53 13° 0	15°32 16° 2	28°55 0Ω 9	20°27 21° 9	11°40 11°51	16°56 16°52	15°50 15°47	17°29 17°27	20°14 20°14	0°R42 0°41	29°32 29°29	19°17 19°23	10°25 10°33	M13 T 14
W15	19 28 27	21 46 21 22°45'33	25° 0	16°28	1°23	21°51	11 31 12° 1	16°48	15°45	17°26	20°13	0°40	29°26	19°23	10°33	W15
T 16	19 36 20	23°42'46	6 ≈ 55	16°49	2°36	22°33	12°11	16°45	15°42	17°24	20°13	0°37	29°23	19°37	10°47	T 16
F 17	19 40 17	24°39'59	18°47	17° 6	3°50	23°15	12°22	16°41	15°40	17°22	20°12	0°34	29°19	19°44	10°54	F 17
S 18	19 44 13	25°37'13	0 ∺ 37	17°18	5° 4	23°57	12°32	16°37	15°38	17°21	20°12	0°29	29°16	19°50	11° 2	S 18
S 19	19 48 10	26°34'27	12°29	17°26	6°18	24°38	12°43	16°33	15°35	17°19	20°11	0°25	29°13	19°57	11° 9	S 19
M20	19 52 6	27°31'42	24°26	17°R29	7°32	25°20	12°54	16°29	15°33	17°18	20°11	0°21	29°10	20° 4	11°16	M20
T 21	19 56 3	28°28'58	6 Υ 30	17°26	8°45	26° 1	13° 5	16°24	15°31	17°16	20°11	0°18	29° 7	20°10	11°24	T 21
W22	19 59 59	29°26'14	18°45	17°19	9°59	26°43	13°16	16°20	15°28	17°14	20°10	0°17	29° 3	20°17	11°31	W22
T 23	20 3 56	0 Ω 23'31	1816	17° 7	11°13	27°24	13°27	16°16	15°26	17°13	20°10	0°D16	29° 0	20°24	11°38	T 23
F 24	20 7 52	1°20'49	14° 7	16°50	12°27	28° 5	13°38	16°12	15°24	17°11	20°10	0°17	28°57	20°30	11°46	F 24
S 25	20 11 49	2°18'08	27°20	16°28	13°41	28°47	13°49	16° 8	15°21	17°10	20° 9	0°18	28°54	20°37	11°53	S 25
S 26	20 15 46	3°15'29	11 I I 0	16° 2	14°54	29°28	14° 0	16° 3	15°19	17° 8	20° 9	0°20	28°51	20°44	12° 0	S 26
M27	20 19 42	4°12'50	25° 7	15°32	16° 8	0П 9	14°11	15°59	15°17	17° 7	20° 9	0°R21	28°48	20°50	12° 8	M27
T 28	20 23 39	5°10'12	99540	14°57	17°22	0°49	14°22	15°55	15°15	17° 5	20° 9	0°20	28°44	20°57	12°15	T 28
W29 T 30	20 27 35	6° 7'34	24°34 9Ω42	14°20 13°39	18°36 19°50	1°30 2°11	14°34	15°50	15°12 15°10	17° 4 17° 2	20° 9 20° 9	0°19 0°15	28°41 28°38	21° 4 21°11	12°23 12°30	W29 T 30
F 31	20 31 32 20 35 28	7° 4'58 8Ω 2'22	98142 $24\Omega56$	$13^{\circ}39$ $12\Omega56$	19°50 21 Ω 4	2 ¹¹ 2 Π 51	14°45 14 m)57	15°46 15 ≈ 41	15~10 15 云 8	17°2 17 궁 1	20° 9 20°D 9	0~15 0 중 10	28°38 28 × 35	21°11 21 ≈ 17	$12^{\circ}30$ $12\Omega38$	F 31
1. 21	20 33 28	001 222	240 CJO	120630	21 06 4	2 1 1	14 IJ) /	13~~41	120 8	1/01	20 10 9	0010	70X.33	∠1 ≈ 1/	140630	1. 21

Delta T = 58.70 sec

AUGUST 1992 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 39 25	8 Ω 59'47	10Mp 4	12°R11	22 \Omega 17	3Д32	15 m) 8	15°R37	15°R 6	16°R59	20 M 9	0°R 5	28 × 32	21≈24	12 \O 45	S 1
S 2	20 43 21	9°57'13	24°57	11 Ω 26	23°31	4°12	15°20	15≈32	15る 4	16 පි 58	20° 9	29 х 59	28°28	21°31	12°53	S 2
M 3	20 47 18	10°54'40	9 <u>Ω</u> 28	10°41	24°45	4°52	15°32	15°28	15° 2	16°56	20° 9	29°55	28°25	21°37	13° 0	M 3
T 4	20 51 15	11°52'07	23°33	9°56	25°59	5°32	15°43	15°24	15° 0	16°55	20° 9	29°52	28°22	21°44	13° 8	T 4
W 5	20 55 11	12°49'34	7 M .11	9°13	27°13	6°12	15°55	15°19	14°58	16°53	20° 9	29°D50	28°19	21°51	13°15	W 5
T 6	20 59 8	13°47'03	20°23	8°33	28°26	6°52	16° 7	15°15	14°55	16°52	20°10	29°50	28°16	21°57	13°23	T 6
F 7	21 3 4	14°44'32	3 ∡ 12	7°55	29°40	7°32	16°19	15°10	14°53	16°50	20°10	29°51	28°13	22° 4	13°30	F 7
S 8	21 7 1	15°42'02	15°43	7°22	0 m 54	8°11	16°31	15° 6	14°52	16°49	20°10	29°52	28° 9	22°11	13°38	S 8
S 9	21 10 57	16°39'33	27°58	6°54	2° 8	8°51	16°43	15° 1	14°50	16°48	20°10	29°R53	28° 6	22°18	13°45	S 9
M10	21 14 54	17°37'05	10る3	6°31	3°22	9°30	16°55	14°57	14°48	16°46	20°11	29°53	28° 3	22°24	13°53	M10
T 11	21 18 50	18°34'37	22° 1	6°13	4°35	10° 9	17° 7	14°52	14°46	16°45	20°11	29°50	28° 0	22°31	14° 0	T 11
W12	21 22 47	19°32'11	3≈54	6° 2	5°49	10°48	17°19	14°48	14°44	16°44	20°11	29°46	27°57	22°38	14° 8	W12
T 13	21 26 44	20°29'46	15°45	5°D58	7° 3	11°27	17°31	14°43	14°42	16°42	20°12	29°39	27°54	22°44	14°15	T 13
F 14	21 30 40	21°27'22	27°36	6° 1	8°17	12° 6	17°43	14°39	14°40	16°41	20°12	29°30	27°50	22°51	14°23	F 14
S 15	21 34 37	22°24'59	9 ∺ 29	6°11	9°31	12°45	17°56	14°34	14°39	16°40	20°13	29°20	27°47	22°58	14°30	S 15
S 16	21 38 33	23°22'37	21°24	6°28	10°44	13°24	18° 8	14°30	14°37	16°39	20°13	29°10	27°44	23° 4	14°38	S 16
M17	21 42 30	24°20'17	3 Υ 25	6°52	11°58	14° 2	18°20	14°25	14°35	16°38	20°14	29° 1	27°41	23°11	14°45	M17
T 18	21 46 26	25°17'58	15°33	7°24	13°12	14°41	18°33	14°21	14°34	16°36	20°14	28°53	27°38	23°18	14°53	T 18
W19	21 50 23	26°15'41	27°51	8° 3	14°26	15°19	18°45	14°17	14°32	16°35	20°15	28°47	27°34	23°24	15° 0	W19
T 20	21 54 19	27°13'26	10822	8°49	15°39	15°57	18°58	14°12	14°30	16°34	20°16	28°43	27°31	23°31	15° 8	T 20
F 21	21 58 16	28°11'12	23° 9	9°42	16°53	16°35	19°10	14° 8	14°29	16°33	20°16	28°D42	27°28	23°38	15°15	F 21
S 22	22 2 13	29° 9'00	6 Ⅱ 17	10°42	18° 7	17°13	19°23	14° 4	14°27	16°32	20°17	28°42	27°25	23°45	15°23	S 22
S 23	22 6 9	0Mm, 6'49	19°48	11°49	19°21	17°51	19°35	14° 0	14°26	16°31	20°18	28°42	27°22	23°51	15°30	S 23
M24	22 10 6	1° 4'41	39546	13° 2	20°34	18°28	19°48	13°55	14°24	16°30	20°19	28°R42	27°19	23°58	15°38	M24
T 25	22 14 2	2° 2'34	18° 9	14°20	21°48	19° 5	20° 0	13°51	14°23	16°29	20°20	28°41	27°15	24° 5	15°45	T 25
W26	22 17 59	3° 0'29	2Ω 57	15°44	23° 2	19°43	20°13	13°47	14°22	16°28	20°20	28°37	27°12	24°11	15°52	W26
T 27	22 21 55	3°58'25	18° 4	17°13	24°16	20°20	20°26	13°43	14°20	16°27	20°21	28°31	27° 9	24°18	16° 0	T 27
F 28	22 25 52	4°56'24	3 m 20	18°47	25°29	20°57	20°38	13°39	14°19	16°26	20°22	28°23	27° 6	24°25	16° 7	F 28
S 29	22 29 48	5°54'23	18°35	20°25	26°43	21°34	20°51	13°35	14°18	16°25	20°23	28°13	27° 3	24°31	16°14	S 29
S 30	22 33 45	6°52'24	3 ≙ 37	22° 7	27°57	22°10	21° 4	13°31	14°17	16°24	20°24	28° 3	27° 0	24°38	16°22	S 30
M31	22 37 42	7 m 50'27	18 ≏ 19	23 N 52	29 m 10	22 ∏ 47	21 Mp 17	13≈27	14 궁 16	16 ට 23	20M25	27 . ₹54	26 ₹ 56	24≈45	16 Ω 29	M31

Delta T = 58.77 sec

SEPTEMBER 1992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 41 38	8 m) 48'31	2MJ33	25 Ω 40	0 ჲ 24	23耳23	21 Mp 29	13°R23	14°R15	16°R22	20M26	27°R47	26 × 753	24≈52	16 Ω 36	T 1
W 2	22 45 35	9°46'36	16°17	27°30	1°38	23°59	21°42	13≈20	14 궁 14	16 궁 21	20°27	27 × 743	26°50	24°58	16°43	W 2
T 3	22 49 31	10°44'43	29°33	29°22	2°51	24°35	21°55	13°16	14°13	16°21	20°29	27°41	26°47	25° 5	16°50	T 3
F 4	22 53 28	11°42'52	12 × 22	1 Mp 16	4° 5	25°11	22° 8	13°12	14°12	16°20	20°30	27°D40	26°44	25°12	16°58	F 4
S 5	22 57 24	12°41'01	24°50	3°10	5°19	25°47	22°21	13° 9	14°11	16°19	20°31	27°R41	26°40	25°18	17° 5	S 5
S 6	23 1 21	13°39'13	7る 2	5° 5	6°32	26°22	22°34	13° 5	14°10	16°18	20°32	27°40	26°37	25°25	17°12	S 6
M 7	23 5 17	14°37'25	19° 2	7° 1	7°46	26°57	22°47	13° 2	14° 9	16°18	20°33	27°39	26°34	25°32	17°19	M 7
T 8	23 9 14	15°35'40	0≈55	8°57	9° 0	27°33	23° 0	12°58	14° 8	16°17	20°35	27°34	26°31	25°39	17°26	T 8
W 9	23 13 11	16°33'55	12°45	10°52	10°13	28° 8	23°13	12°55	14° 8	16°17	20°36	27°27	26°28	25°45	17°33	W 9
T 10	23 17 7	17°32'13	24°36	12°48	11°27	28°42	23°25	12°51	14° 7	16°16	20°37	27°18	26°25	25°52	17°40	T 10
F 11	23 21 4	18°30'32	6 ∺ 29	14°43	12°40	29°17	23°38	12°48	14° 6	16°15	20°39	27° 6	26°21	25°59	17°47	F 11
S 12	23 25 0	19°28'53	18°26	16°37	13°54	29°51	23°51	12°45	14° 6	16°15	20°40	26°52	26°18	26° 5	17°54	S 12
S 13	23 28 57	20°27'15	0 Υ 29	18°31	15° 8	0ණ26	24° 4	12°42	14° 5	16°14	20°41	26°38	26°15	26°12	18° 1	S 13
M14	23 32 53	21°25'40	12°39	20°24	16°21	1° 0	24°17	12°39	14° 5	16°14	20°43	26°25	26°12	26°19	18° 7	M14
T 15	23 36 50	22°24'06	24°57	22°16	17°35	1°33	24°30	12°36	14° 4	16°14	20°44	26°14	26° 9	26°25	18°14	T 15
W16	23 40 46	23°22'35	7 8 24	24° 7	18°48	2° 7	24°43	12°33	14° 4	16°13	20°46	26° 5	26° 5	26°32	18°21	W16
T 17	23 44 43	24°21'06	20° 2	25°57	20° 2	2°40	24°56	12°30	14° 4	16°13	20°47	25°59	26° 2	26°39	18°28	T 17
F 18	23 48 39	25°19'39	2 Ⅱ 53	27°46	21°15	3°14	25° 9	12°28	14° 3	16°12	20°49	25°56	25°59	26°46	18°34	F 18
S 19	23 52 36	26°18'14	16° 0	29°35	22°29	3°47	25°22	12°25	14° 3	16°12	20°50	25°55	25°56	26°52	18°41	S 19
S 20	23 56 33	27°16'51	29°27	1 ≏ 22	23°42	4°19	25°35	12°23	14° 3	16°12	20°52	25°54	25°53	26°59	18°47	S 20
M21	0 0 29	28°15'31	139514	3° 8	24°55	4°52	25°48	12°20	14° 3	16°12	20°54	25°54	25°50	27° 6	18°54	M21
T 22	0 4 26	29°14'12	27°25	4°53	26° 9	5°24	26° 1	12°18	14° 3	16°11	20°55	25°52	25°46	27°12	19° 0	T 22
W23	0 8 22	0 ≏ 12'57	11 Ω 57	6°38	27°22	5°57	26°14	12°16	14°D 3	16°11	20°57	25°48	25°43	27°19	19° 7	W23
T 24	0 12 19	1°11'43	26°48	8°21	28°36	6°28	26°27	12°13	14° 3	16°11	20°59	25°41	25°40	27°26	19°13	T 24
F 25	0 16 15	2°10'31	11 m 50	10° 3	29°49	7° 0	26°40	12°11	14° 3	16°11	21° 1	25°31	25°37	27°32	19°20	F 25
S 26	0 20 12	3° 9'21	26°55	11°44	1 M 3	7°32	26°53	12° 9	14° 3	16°11	21° 2	25°20	25°34	27°39	19°26	S 26
S 27	0 24 8	4° 8'14	11 ≏ 53	13°25	2°16	8° 3	27° 6	12° 7	14° 3	16°11	21° 4	25° 9	25°31	27°46	19°32	S 27
M28	0 28 5	5° 7'08	26°33	15° 4	3°29	8°34	27°19	12° 5	14° 3	16°D11	21° 6	24°59	25°27	27°53	19°38	M28
T 29	0 32 2	6° 6'05	10 M 50	16°43	4°43	9° 4	27°32	12° 4	14° 4	16°11	21° 8	24°51	25°24	27°59	19°44	T 29
W30	0 35 58	7 ♀ 5'03	24M38	18 ≏ 21	5 M .56	9935	27 m 45	12≈ 2	14る 4	16 ਰ 11	21 IL 10	24 ∡ ⁴45	25 × 21	28 ≈ 6	19 Ω 50	W30

Delta T = 58.84 sec

OCTOBER 1992 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ψ	Q +	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	0 39 55	8₾ 4'03	7 ,₹ 758	19 ≏ 58	7 M 9	1095 5	27 m 58	12°R 1	14궁 4	16 ਰ 11	21 M 11	24°R42	25 × 18	28≈13	19 Ω 56	T 1
F 2	0 43 51	9° 3'05	20°51	21°34	8°23	10°35	28°11	11 ≈ 59	14° 5	16°11	21°13	24°D41	25°15	28°19	20° 2	F 2
S 3	0 47 48	10° 2'09	3 중 22	23° 9	9°36	11° 4	28°23	11°58	14° 5	16°11	21°15	24 × 741	25°11	28°26	20° 8	S 3
S 4	0 51 44	11° 1'14	15°35	24°43	10°49	11°34	28°36	11°57	14° 6	16°12	21°17	24°R41	25° 8	28°33	20°14	S 4
M 5	0 55 41	12° 0'21	27°35	26°17	12° 3	12° 3	28°49	11°55	14° 6	16°12	21°19	24°40	25° 5	28°40	20°20	M 5
T 6	0 59 37	12°59'30	9≈27	27°49	13°16	12°31	29° 2	11°54	14° 7	16°12	21°21	24°37	25° 2	28°46	20°26	T 6
W 7	1 3 34	13°58'41	21°18	29°21	14°29	13° 0	29°15	11°53	14° 8	16°12	21°23	24°31	24°59	28°53	20°31	W 7
T 8	1 731	14°57'53	3 ∺ 9	0M52	15°42	13°28	29°27	11°53	14° 8	16°13	21°25	24°23	24°56	29° 0	20°37	T 8
F 9	1 11 27	15°57'07	15° 6	2°23	16°55	13°56	29°40	11°52	14° 9	16°13	21°27	24°12	24°52	29° 6	20°42	F 9
S 10	1 15 24	16°56'23	27°10	3°52	18° 9	14°23	29°53	11°51	14°10	16°13	21°29	24° 0	24°49	29°13	20°48	S 10
S 11	1 19 20	17°55'42	9 Υ 23	5°21	19°22	14°51	0 호 6	11°51	14°11	16°14	21°31	23°48	24°46	29°20	20°53	S 11
M12	1 23 17	18°55'02	21°45	6°49	20°35	15°17	0°18	11°50	14°12	16°14	21°34	23°36	24°43	29°27	20°58	M12
T 13	1 27 13	19°54'24	4 8 18	8°16	21°48	15°44	0°31	11°50	14°13	16°15	21°36	23°25	24°40	29°33	21° 4	T 13
W14	1 31 10	20°53'48	17° 2	9°43	23° 1	16°10	0°43	11°49	14°14	16°15	21°38	23°18	24°37	29°40	21° 9	W14
T 15	1 35 6	21°53'15	29°56	11°8	24°14	16°36	0°56	11°49	14°15	16°16	21°40	23°13	24°33	29°47	21°14	T 15
F 16	1 39 3	22°52'44	13 I 1	12°33	25°27	17° 2	1° 9	11°D49	14°16	16°16	21°42	23°10	24°30	29°53	21°19	F 16
S 17	1 43 0	23°52'15	26°19	13°57	26°40	17°27	1°21	11°49	14°17	16°17	21°44	23°D10	24°27	0 ∺ 0	21°24	S 17
S 18	1 46 56	24°51'48	9950	15°20	27°53	17°52	1°33	11°49	14°19	16°18	21°46	23°10	24°24	0° 7	21°29	S 18
M19	1 50 53	25°51'24	23°36	16°42	29° 6	18°16	1°46	11°50	14°20	16°18	21°49	23°R11	24°21	0°13	21°34	M19
T 20	1 54 49	26°51'02	7Ω 37	18° 3	0 才 19	18°40	1°58	11°50	14°21	16°19	21°51	23°11	24°17	0°20	21°38	T 20
W21	1 58 46	27°50'42	21°54	19°23	1°32	19° 4	2°11	11°50	14°23	16°20	21°53	23° 8	24°14	0°27	21°43	W21
T 22	2 2 42	28°50'25	6Mp23	20°41	2°45	19°27	2°23	11°51	14°24	16°21	21°55	23° 3	24°11	0°34	21°47	T 22
F 23	2 6 39	29°50'10	21° 2	21°59	3°58	19°50	2°35	11°52	14°26	16°21	21°58	22°57	24° 8	0°40	21°52	F 23
S 24	2 10 35	0 M 49'56	5 ≏ 43	23°15	5°11	20°13	2°47	11°52	14°27	16°22	22° 0	22°49	24° 5	0°47	21°56	S 24
S 25	2 14 32	1°49'45	20°19	24°30	6°23	20°35	3° 0	11°53	14°29	16°23	22° 2	22°40	24° 2	0°54	22° 1	S 25
M26	2 18 28	2°49'36	4M.44	25°44	7°36	20°56	3°12	11°54	14°30	16°24	22° 5	22°32	23°58	1° 0	22° 5	M26
T 27	2 22 25	3°49'30	18°50	26°55	8°49	21°17	3°24	11°55	14°32	16°25	22° 7	22°26	23°55	1° 7	22° 9	T 27
W28	2 26 22	4°49'25	2 ₹ 33	28° 5	10° 2	21°38	3°36	11°56	14°34	16°26	22° 9	22°22	23°52	1°14	22°13	W28
T 29	2 30 18	5°49'21	15°52	29°13	11°15	21°58	3°48	11°58	14°35	16°27	22°11	22°20	23°49	1°21	22°17	T 29
F 30	2 34 15	6°49'20	28°47	0 ₮ 19	12°27	22°18	4° 0	11°59	14°37	16°28	22°14	22°D20	23°46	1°27	22°21	F 30
S 31	2 38 11	7 M 49'20	11 궁 20	1 ₹ 22	13 × 140	22937	4 ₽ 11	12≈ 1	14 る 39	16 ට 29	22 M 16	22 × 21	23 х 43	1) (34	22 N 25	S 31

Delta T = 58.91 sec

NOVEMBER 1992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	'n	v	ţ	ę k	Day
S 1	2 42 8	8M49'22	23 궁 36	2 ₹ 22	14 × 753	22956	4 ₽ 23	12≈ 2	14 පි 41	16 궁 30	22 M 19	22 × 23	23 × 39	1) (41	22 \Omega 28	S 1
M 2	2 46 4	9°49'25	5≈38	3°20	16° 5	23°14	4°35	12° 4	14°43	16°31	22°21	22°R24	23°36	1°47	22°32	M 2
T 3	2 50 1	10°49'30	17°33	4°13	17°18	23°32	4°47	12° 6	14°45	16°33	22°23	22°24	23°33	1°54	22°35	T 3
W 4	2 53 58	11°49'37	29°24	5° 3	18°30	23°49	4°58	12° 7	14°47	16°34	22°26	22°22	23°30	2° 1	22°39	W 4
T 5	2 57 54	12°49'45	11) (17	5°49	19°43	24° 6	5°10	12° 9	14°49	16°35	22°28	22°18	23°27	2° 8	22°42	T 5
F 6	3 1 51	13°49'54	23°17	6°30	20°55	24°22	5°21	12°11	14°51	16°36	22°30	22°13	23°23	2°14	22°45	F 6
S 7	3 5 47	14°50'05	5 Υ 26	7° 6	22° 8	24°38	5°33	12°14	14°53	16°37	22°33	22° 7	23°20	2°21	22°49	S 7
S 8	3 9 44	15°50'18	17°47	7°35	23°20	24°53	5°44	12°16	14°56	16°39	22°35	22° 0	23°17	2°28	22°52	S 8
M 9	3 13 40	16°50'33	0822	7°58	24°33	25° 7	5°55	12°18	14°58	16°40	22°38	21°54	23°14	2°34	22°55	M 9
T 10	3 17 37	17°50'49	13°11	8°14	25°45	25°21	6° 6	12°21	15° 0	16°41	22°40	21°48	23°11	2°41	22°57	T 10
W11	3 21 33	18°51'07	26°15	8°R22	26°57	25°35	6°18	12°23	15° 2	16°43	22°42	21°44	23° 8	2°48	23° 0	W11
T 12	3 25 30	19°51'26	9∏32	8°21	28° 9	25°47	6°29	12°26	15° 5	16°44	22°45	21°42	23° 4	2°55	23° 3	T 12
F 13	3 29 26	20°51'48	23° 1	8°11	2 <u>9</u> °22	25°59	6°40	12°29	15° 7	16°46	22°47	21°D41	23° 1	3° 1	23° 5	F 13
S 14	3 33 23	21°52'11	69340	7°51	0 궁 34	26°11	6°51	12°31	15°10	16°47	22°50	21°42	22°58	3° 8	23° 8	S 14
S 15	3 37 20	22°52'36	20°29	7°21	1°46	26°22	7° 1	12°34	15°12	16°49	22°52	21°43	22°55	3°15	23°10	S 15
M16	3 41 16	23°53'03	4Ω 27	6°40	2°58	26°32	7°12	12°37	15°15	16°50	22°54	21°45	22°52	3°21	23°12	M16
T 17	3 45 13	24°53'32	18°31	5°50	4°10	26°41	7°23	12°40	15°17	16°52	22°57	21°R46	22°48	3°28	23°15	T 17
W18	3 49 9	25°54'03	2 m 41	4°50	5°22	26°50	7°33	12°44	15°20	16°53	22°59	21°46	22°45	3°35	23°17	W18
T 19	3 53 6	26°54'35	16°55	3°42	6°34	26°58	7°44	12°47	15°22	16°55	23° 2	21°45	22°42	3°42	23°19	T 19
F 20	3 57 2	27°55'09	1 ≏ 10	2°27	7°46	27° 5	7°54	12°50	15°25	16°57	23° 4	21°42	22°39	3°48	23°20	F 20
S 21	4 0 59	28°55'45	15°23	1° 7	8°57	27°12	8° 5	12°54	15°28	16°58	23° 7	21°39	22°36	3°55	23°22	S 21
S 22	4 4 5 5	29°56'23	29°30	29 M 45	10° 9	27°18	8°15	12°57	15°30	17° 0	23° 9	21°36	22°33	4° 2	23°24	S 22
M23	4 8 52	0 ₮ 57'02	13 M 27	28°24	11°21	27°23	8°25	13° 1	15°33	17° 2	23°11	21°33	22°29	4° 8	23°25	M23
T 24	4 12 49	1°57'43	27°10	27° 7	12°32	27°27	8°35	13° 5	15°36	17° 3	23°14	21°31	22°26	4°15	23°27	T 24
W25	4 16 45	2°58'26	10 ∡ 37	25°55	13°44	27°31	8°45	13° 8	15°39	17° 5	23°16	21°29	22°23	4°22	23°28	W25
T 26	4 20 42	3°59'09	23°45	24°51	14°56	27°34	8°55	13°12	15°42	17° 7	23°19	21°D29	22°20	4°29	23°29	T 26
F 27	4 24 38	4°59'54	6 ප 34	23°57	16° 7	27°36	9° 5	13°16	15°45	17° 9	23°21	21°30	22°17	4°35	23°30	F 27
S 28	4 28 35	6° 0'40	19° 6	23°14	17°18	27°37	9°14	13°20	15°48	17°10	23°23	21°31	22°14	4°42	23°31	S 28
S 29	4 32 31	7° 1'28	1≈22	22°42	18°30	27°R37	9°24	13°25	15°50	17°12	23°26	21°32	22°10	4°49	23°32	S 29
M30	4 36 28	8 才 2'16	13 ≈ 26	22 M 22	19 ට 41	27937	9 ₾ 33	13 ≈ 29	15 る 53	17 る 14	23 M 28	21 ~ 33	22 ∡ 7	4 光 55	23€33	M30

Delta T = 58.98 sec

DECEMBER 1992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᠾ	¥	Р	r	Ω	Ç	, k	Day
T 1	4 40 25	9 x 3'05	25≈21	22°D13	20 ට 52	27°R36	9 ≙ 43	13≈33	15 ට 56	17 ට 16	23 M 30	21 × 34	22 × 4	5 ∺ 2	23£33	T 1
W 2	4 44 21	10° 3'55	7) €13	22 M 15	22° 3	27934	9°52	13°38	16° 0	17°18	23°33	21°R35	22° 1	5° 9	23°34	W 2
T 3	4 48 18	11° 4'45	19° 7	22°27	23°14	27°31	10° 1	13°42	16° 3	17°20	23°35	21°35	21°58	5°16	23°34	T 3
F 4	4 52 14	12° 5'37	1 Υ 6	22°48	24°25	27°27	10°10	13°47	16° 6	17°22	23°37	21°34	21°54	5°22	23°35	F 4
S 5	4 56 11	13° 6'29	13°16	23°18	25°36	27°22	10°19	13°51	16° 9	17°24	23°40	21°33	21°51	5°29	23°35	S 5
S 6	5 0 7	14° 7'23	25°40	23°56	26°47	27°17	10°27	13°56	16°12	17°26	23°42	21°32	21°48	5°36	23°R35	S 6
M 7	5 4 4	15° 8'17	8821	24°40	27°57	27°11	10°36	14° 1	16°15	17°28	23°44	21°31	21°45	5°42	23°35	M 7
T 8	5 8 0	16° 9'12	21°22	25°30	29° 8	27° 3	10°45	14° 5	16°18	17°30	23°47	21°30	21°42	5°49	23°35	T 8
W 9	5 11 57	17°10'08	4 ∏ 42	26°25	0≈18	26°56	10°53	14°10	16°21	17°32	23°49	21°30	21°39	5°56	23°35	W 9
T 10	5 15 54	18°11'05	18°21	27°25	1°28	26°47	11° 1	14°15	16°25	17°34	23°51	21°D30	21°35	6° 3	23°34	T 10
F 11 S 12	5 19 50	19°12'02 20°13'01	2 © 17 16°26	28°29 29°37	2°39 3°49	26°37 26°27	11°10 11°18	14°20 14°26	16°28 16°31	17°36 17°38	23°53 23°56	21°30 21°30	21°32 21°29	6° 9 6°16	23°34 23°33	F 11 S 12
	5 23 47						_	14-26					_			
S 13	5 27 43	21°14'00	0 Ω 44	0 ∡ 747	4°59	26°15	11°25	14°31	16°35	17°40	23°58	21°R30	21°26	6°23	23°33	S 13
M14	5 31 40	22°15'01	15° 5	2° 0	6° 9	26° 3	11°33	14°36	16°38	17°42	24° 0	21°30	21°23	6°30	23°32	M14
T 15	5 35 36	23°16'02	29°27	3°16	7°18	25°50	11°41	14°41	16°41	17°44	24° 2	21°30	21°20	6°36	23°31	T 15
W16	5 39 33	24°17'05	13 m) 44	4°33	8°28	25°36	11°48	14°47	16°45	17°46	24° 4	21°30	21°16	6°43	23°30	W16
T 17	5 43 29	25°18'08	27°55	5°52	9°37	25°22	11°56	14°52	16°48	17°48	24° 6	21°D30	21°13	6°50	23°29	T 17
F 18	5 47 26	26°19'12	11 ≙ 57 25°48	7°13	10°47	25° 6	12° 3	14°58	16°51	17°50	24° 9	21°30	21°10 21° 7	6°56 7° 3	23°28	F 18 S 19
S 19	5 51 23	27°20'17		8°35	11°56	24°50	12°10	15° 3	16°55	17°53	24°11	21°30		1- 3	23°27	
S 20	5 55 19	28°21'24	9 M 29	9°58	13° 5	24°34	12°17	15° 9	16°58	17°55	24°13	21°31	21° 4	7°10	23°25	S 20
M21	5 59 16	2 <u>9</u> °22'31	22°57	11°22	14°14	24°16	12°24	15°15	17° 2	17°57	24°15	21°32	21° 0	7°17	23°24	M21
T 22	6 3 12	0 ට 23'38	6 ₹ 13	12°48	15°23	23°58	12°31	15°20	17° 5	17°59	24°17	21°32	20°57	7°23	23°22	T 22
W23	6 7 9	1°24'46	19°16	14°14	16°31	23°39	12°37	15°26	17° 9	18° 1	24°19	21°R33	20°54	7°30	23°20	W23
T 24	6 11 5	2°25'55	2중 5	15°40	17°40	23°19	12°44	15°32	17°12	18° 3	24°21	21°32	20°51	7°37	23°19	T 24
F 25 S 26	6 15 2 6 18 58	3°27'04	14°41 27° 5	17° 8 18°35	18°48 19°56	22°59 22°39	12°50	15°38	17°15 17°19	18° 6 18° 8	24°23	21°32	20°48 20°45	7°43 7°50	23°17 23°15	F 25 S 26
		4°28'14	21- 3				12°56	15°44			24°25	21°30				
S 27	6 22 55	5°29'23	9 ≈ 17	20° 4	21° 4	22°17	13° 2	15°50	17°22	18°10	24°27	21°28	20°41	7°57	23°12	S 27
M28	6 26 52	6°30'33	21°19	21°33	22°12	21°56	13° 8	15°56	17°26	18°12	24°29	21°26	20°38	8° 4	23°10	M28
T 29	6 30 48	7°31'42	3) €14	23° 2	23°19	21°34	13°13	16° 2	17°30	18°15	24°31	21°23	20°35	8°10	23° 8	T 29
W30	6 34 45	8°32'52	15° 6	24°32	24°27	21°11	13°19	16° 9	17°33	18°17	24°33	21°21	20°32	8°17	23° 6	W30
T 31	6 38 41	9 ට 34'01	26 米 58	26 ₹ 2	25≈34	209548	13 ≏ 24	16≈15	17 る 37	18 궁 19	24M35	21 × 120	20 × 29	8 ∺ 24	23 N 3	T 31

Delta T = 59.05 sec

JANUARY 1993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	6 42 38	10 ට 35'11	8 Ƴ 55	27 ∡ 33	26≈41	20°R25	13 ≏ 29	16 ≈ 21	17 云 40	18 ට 21	24 M .36	21°D19	20 ∡ 126	8 ∺ 30	23°R 0	F 1
S 2	6 46 34	11°36'20	21° 2	29° 4	27°48	2095 2	13°34	16°27	17°44	18°24	24°38	21 × 19	20°22	8°37	22 N 58	S 2
S 3	6 50 31	12°37'29	3822	0 궁 35	28°54	19°38	13°39	16°34	17°47	18°26	24°40	21°21	20°19	8°44	22°55	S 3
M 4 T 5	6 54 27 6 58 24	13°38'38 14°39'46	16° 2 29° 4	2° 7 3°39	0 米 0 1° 6	19°14 18°50	13°44 13°48	16°40 16°47	17°51 17°54	18°28 18°30	24°42 24°43	21°22 21°24	20°16 20°13	8°51 8°57	22°52 22°49	M 4 T 5
W 6	7 2 21	15°40'54	12 II 30	5°12	2°12	18°26	13°52	16°53	17°58	18°33	24°45	21°25	20°10	9° 4	22°46	W 6
T 7	7 6 17	16°42'02	26°22	6°44	3°17	18° 3	13°56	17° 0	18° 2	18°35	24°47	21°R25	20° 6	9°11	22°43	T 7
F 8 S 9	7 10 14 7 14 10	17°43'10 18°44'18	10 9 38 25°12	8°18 9°51	4°23 5°28	17°39 17°15	14° 0 14° 4	17° 6 17°13	18° 5 18° 9	18°37 18°40	24°49 24°50	21°24 21°21	20° 3 20° 0	9°18 9°24	22°40 22°37	F 8 S 9
	7 18 7		$9\Omega59$	11°26			14° 8	17°20	18°12	18°42		21°18		-	22°33	S 10
S 10 M11	7 22 3	19°45'25 20°46'32	24°51	11°26 13° 0	6°32 7°37	16°51 16°27	14° 8	17°26	18°12 18°16	18°42 18°44	24°52 24°53	21°18 21°13	19°57 19°54	9°31 9°38	22°33	M11
T 12	7 26 0	21°47'39	9 m ₂ 39	14°35	8°41	16° 4	14°14	17°33	18°19	18°46	24°55	21° 9	19°51	9°44	22°26	T 12
W13	7 29 57	22°48'46	24°17	16°11	9°44	15°41	14°18	17°40	18°23	18°49	24°56	21° 5	19°47	9°51	22°23	W13
T 14 F 15	7 33 53 7 37 50	23°49'52 24°50'59	8 ₾ 39 22°42	17°47 19°23	10°48 11°51	15°18 14°56	14°20 14°23	17°47 17°53	18°27 18°30	18°51 18°53	24°58 24°59	21° 3 21°D 2	19°44 19°41	9°58 10° 5	22°19 22°16	T 14 F 15
S 16	7 41 46	25°52'05	6M26	21° 0	12°53	14°34	14°26	18° 0	18°34	18°55	25° 1	21° 2	19°38	10°11	22°12	S 16
S 17	7 45 43	26°53'12	19°51	22°37	13°56	14°12	14°28	18° 7	18°37	18°58	25° 2	21° 4	19°35	10°18	22° 8	S 17
M18	7 49 39	27°54'18	2 ₹ 59	24°15	14°58	13°51	14°30	18°14	18°41	19° 0	25° 4	21° 5	19°32	10°25	22° 4	M18
T 19 W20	7 53 36 7 57 32	28°55'24 29°56'29	15°52 28°33	25°54 27°33	15°59 17° 0	13°30 13°10	14°32 14°34	18°21 18°28	18°44 18°48	19° 2 19° 4	25° 5 25° 6	21°R 6 21° 6	19°28 19°25	10°31 10°38	22° 0 21°56	T 19 W20
T 21	8 1 29	29 36 29 0 ≈ 57'34	28 33 11 る 3	27 33 29°12	17 0 18° 1	13 10 12°50	14°36	18°35	18°51	19 4 19° 7	25° 6 25° 8	21° 4	19°23	10°38	21°52	T 21
F 22	8 5 26	1°58'39	23°23	0≈53	19° 1	12°31	14°37	18°42	18°55	19° 9	25° 9	21° 0	19°19	10°52	21°48	F 22
S 23	8 9 22	2°59'42	5 ≈ 34	2°33	20° 1	12°13	14°38	18°49	18°58	19°11	25°10	20°54	19°16	10°58	21°44	S 23
S 24	8 13 19	4° 0'45	17°38	4°15	21° 1	11°55	14°39	18°56	19° 2	19°13	25°11	20°46	19°12	11° 5	21°40	S 24
M25 T 26	8 17 15 8 21 12	5° 1'47 6° 2'48	29°37 11 ¥ 30	5°57 7°39	22° 0 22°58	11°38 11°22	14°40 14°41	19° 3 19°10	19° 5 19° 9	19°16 19°18	25°12 25°14	20°37 20°28	19° 9 19° 6	11°12 11°19	21°35 21°31	M25 T 26
W27	8 25 8	7° 3'48	23°21	9°23	23°56	11° 7	14°41	19°17	19°12	19°20	25°15	20°19	19° 3	11°25	21°27	W27
T 28	8 29 5	8° 4'47	5 Υ 13	11° 6	24°53	10°52	14°42	19°25	19°16	19°22	25°16	20°12	19° 0	11°32	21°22	T 28
F 29	8 33 1	9° 5'45	17° 8	12°51	25°50	10°38	14°R42	19°32	19°19	19°24	25°17	20° 8	18°57	11°39	21°18	F 29
S 30	8 36 58	10° 6'42	29°11	14°35	26°47	10°24	14°42	19°39	19°22	19°27	25°18	20° 5	18°53	11°45	21°13	S 30
S 31	8 40 55	11≈ 7'37	11 8 27	16≈21	27) (42	109512	14 ≏ 41	19 ≈ 46	19 る 26	19 る 29	25 M 19	20°D 4	18 ∡ 750	11 米 52	21 0 9	S 31

Delta T = 59.12 sec

FEBRUARY 1993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	Q	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	8 44 51	12≈ 8'31	24 8 0	18 ≈ 7	28 米 37	10°R 0	14°R41	19≈53	19る29	19 る 31	25M20	20 x 5	18 × 47	11 米 59	21°R 5	M 1
T 2	8 48 48	13° 9'24	6 II 55	19°53	29°32	9 9 549	14 <u>₽</u> 40	20° 0	19°33	19°33	25°21	20° 6	18°44	12° 6	21 0 0	T 2
W 3	8 52 44	14°10'16	20°17	21°40	0 Υ 25	9°39	14°39	20° 8	19°36	19°35	25°21	20°R 6	18°41	12°12	20°55	W 3
T 4	8 56 41	15°11'06	495 7	23°26	1°18	9°30	14°38	20°15	19°39	19°37	25°22	20° 5	18°38	12°19	20°51	T 4
F 5	9 0 37	16°11'55	18°27	25°14	2°11	9°22	14°37	20°22	19°42	19°39	25°23	20° 2	18°34	12°26	20°46	F 5
S 6	9 4 34	17°12'43	3 Ω 12	27° 1	3° 2	9°14	14°36	20°29	19°46	19°41	25°24	19°57	18°31	12°33	20°42	S 6
S 7	9 8 30	18°13'29	18°16	28°47	3°53	9° 7	14°34	20°37	19°49	19°43	25°24	19°49	18°28	12°39	20°37	S 7
M 8	9 12 27	19°14'14	3 m 30	0) €34	4°43	9° 1	14°32	20°44	19°52	19°45	25°25	19°40	18°25	12°46	20°33	M 8
T 9	9 16 24	20°14'57	18°44	2°20	5°32	8°56	14°30	20°51	19°55	19°47	25°26	19°30	18°22	12°53	20°28	T 9
W10	9 20 20	21°15'40	3 ≏ 45	4° 5	6°20	8°51	14°28	20°58	19°59	19°49	25°26	19°22	18°18	12°59	20°23	W10
T 11	9 24 17	22°16'21	18°26	5°49	7° 8	8°48	14°26	21° 5	20° 2	19°51	25°27	19°15	18°15	13° 6	20°19	T 11
F 12	9 28 13	23°17'02	2 M .42	7°32	7°54	8°45	14°23	21°13	20° 5	19°53	25°28	19°11	18°12	13°13	20°14	F 12
S 13	9 32 10	24°17'41	16°32	9°13	8°39	8°43	14°20	21°20	20° 8	19°55	25°28	19° 9	18° 9	13°20	20° 9	S 13
S 14	9 36 6	25°18'20	29°56	10°51	9°24	8°41	14°17	21°27	20°11	19°57	25°29	19°D 9	18° 6	13°26	20° 5	S 14
M15	9 40 3	26°18'57	12 ×7 57	12°27	10° 7	8°D41	14°14	21°34	20°14	19°59	25°29	19°R 9	18° 3	13°33	20° 0	M15
T 16	9 43 59	27°19'33	25°39	13°59	10°50	8°41	14°11	21°42	20°17	20° 1	25°29	19° 9	17°59	13°40	19°56	T 16
W17	9 47 56	28°20'08	8 වි	15°27	11°31	8°42	14° 8	21°49	20°20	20° 3	25°30	19°8	17°56	13°46	19°51	W17
T 18	9 51 53	29°20'41	20°21	16°50	12°11	8°43	14° 4	21°56	20°23	20° 5	25°30	19° 3	17°53	13°53	19°47	T 18
F 19	9 55 49	0 ∺ 21'13	2≈28	18° 9	12°49	8°46	14° 0	22° 3	20°26	20° 7	25°30	18°56	17°50	14° 0	19°42	F 19
S 20	9 59 46	1°21'44	14°29	19°21	13°27	8°49	13°56	22°10	20°29	20° 9	25°31	18°46	17°47	14° 7	19°38	S 20
S 21	10 3 42	2°22'13	26°26	20°27	14° 3	8°52	13°52	22°18	20°32	20°11	25°31	18°33	17°44	14°13	19°33	S 21
M22	10 739	3°22'40	8 ∺ 20	21°25	14°38	8°57	13°48	22°25	20°35	20°12	25°31	18°19	17°40	14°20	19°29	M22
T 23	10 11 35	4°23'06	20°12	22°16	15°11	9° 2	13°43	22°32	20°38	20°14	25°31	18° 5	17°37	14°27	19°24	T 23
W24	10 15 32	5°23'30	2 Υ 4	22°58	15°43	9° 8	13°39	22°39	20°40	20°16	25°31	17°51	17°34	14°34	19°20	W24
T 25	10 19 28	6°23'53	13°57	23°31	16°14	9°14	13°34	22°46	20°43	20°18	25°31	17°39	17°31	14°40	19°16	T 25
F 26	10 23 25	7°24'13	25°54	23°54	16°42	9°21	13°29	22°53	20°46	20°19	25°31	17°30	17°28	14°47	19°11	F 26
S 27	10 27 21	8°24'32	7 8 58	24° 9	17° 9	9°29	13°24	23° 0	20°49	20°21	25°R31	17°24	17°24	14°54	19° 7	S 27
S 28	10 31 18	9) €24'48	20812	24°R13	17 Y 35	9937	13 ₽ 19	23≈ 7	20 궁 51	20 궁 23	25 M 31	17 × 721	17 × 21	15 ∺ 0	19₽ 3	S 28

Delta T = 59.20 sec

MARCH 1993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
M 1	10 35 15	10) 25'03	2Д42	24°R 8	17 Y 58	99546	13°R13	23≈14	20 ට 54	20 3 24	25°R31	17°R19	17 × 18	15) 7	18°R59	M 1
T 2	10 39 11	11°25'16	15°31	23 米 53	18°20	9°56	13 ₾ 8	23°21	20°57	20°26	25 M 31	17 √ 19	17°15	15°14	18 Ω 55	T 2
W 3	10 43 8	12°25'26	28°44	23°29	18°40	10° 6	13° 2	23°28	20°59	20°27	25°31	17°19	17°12	15°21	18°51	W 3
T 4	10 47 4	13°25'35	129524	22°57	18°58	10°17	12°56	23°35	21° 2	20°29	25°31	17°17	17° 9	15°27	18°47	T 4
F 5	10 51 1	14°25'41	26°35	22°18	19°13	10°28	12°50	23°42	21° 4	20°31	25°31	17°14	17° 5	15°34	18°43	F 5
S 6	10 54 57	15°25'45	11 Ω 14	21°31	19°27	10°40	12°44	23°49	21° 7	20°32	25°30	17° 7	17° 2	15°41	18°39	S 6
S 7	10 58 54	16°25'47	26°16	20°40	19°38	10°52	12°38	23°56	21° 9	20°33	25°30	16°58	16°59	15°47	18°35	S 7
M 8	11 2 50	17°25'47	11 M p35	19°44	19°48	11° 5	12°32	24° 3	21°11	20°35	25°30	16°47	16°56	15°54	18°31	M 8
T 9	11 6 47	18°25'46	26°57	18°46	19°54	11°18	12°25	24°10	21°14	20°36	25°29	16°35	16°53	16° 1	18°27	T 9
W10	11 10 44	19°25'42	12 ≏ 12	17°46	19°59	11°32	12°19	24°17	21°16	20°38	25°29	16°25	16°49	16° 8	18°24	W10
T 11	11 14 40	20°25'37	27° 9	16°46	20°R 1	11°47	12°12	24°23	21°18	20°39	25°29	16°16	16°46	16°14	18°20	T 11
F 12	11 18 37	21°25'29	11 M .40	15°48	20° 1	12° 1	12° 5	24°30	21°20	20°40	25°28	16°10	16°43	16°21	18°17	F 12
S 13	11 22 33	22°25'21	25°41	14°52	19°58	12°17	11°58	24°37	21°22	20°42	25°28	16° 7	16°40	16°28	18°13	S 13
S 14	11 26 30	23°25'10	9 ∡ 13	14° 0	19°53	12°32	11°51	24°43	21°25	20°43	25°27	16° 6	16°37	16°35	18°10	S 14
M15	11 30 26	24°24'58	22°18	13°12	19°45	12°49	11°44	24°50	21°27	20°44	25°27	16° 6	16°34	16°41	18° 7	M15
T 16	11 34 23	25°24'45	5중 0	12°29	19°35	13° 5	11°37	24°57	21°29	20°46	25°26	16° 5	16°30	16°48	18° 4	T 16
W17	11 38 19	26°24'29	17°24	11°52	19°23	13°22	11°30	25° 3	21°31	20°47	25°26	16° 4	16°27	16°55	18° 1	W17
T 18	11 42 16	27°24'12	29°34	11°21	19° 7	13°40	11°23	25°10	21°33	20°48	25°25	16° 0	16°24	17° 1	17°58	T 18
F 19	11 46 13	28°23'53	11 ≈ 34	10°56	18°50	13°58	11°16	25°16	21°35	20°49	25°24	15°53	16°21	17° 8	17°55	F 19
S 20	11 50 9	29°23'32	23°29	10°37	18°30	14°16	11° 8	25°23	21°36	20°50	25°24	15°44	16°18	17°15	17°52	S 20
S 21	11 54 6	0 Υ 23'09	5 ₩ 21	10°25	18° 8	14°35	11° 1	25°29	21°38	20°51	25°23	15°32	16°15	17°22	17°49	S 21
M22	11 58 2	1°22'45	17°12	10°18	17°44	14°54	10°53	25°35	21°40	20°52	25°22	15°18	16°11	17°28	17°46	M22
T 23	12 1 59	2°22'18	29° 5	10°D18	17°17	15°13	10°46	25°42	21°42	20°53	25°21	15° 4	16° 8	17°35	17°44	T 23
W24	12 5 55	3°21'49	11 Y 0	10°23	16°49	15°33	10°38	25°48	21°43	20°54	25°20	14°51	16° 5	17°42	17°41	W24
T 25	12 9 52	4°21'19	22°59	10°34	16°18	15°53	10°30	25°54	21°45	20°55	25°20	14°39	16° 2	17°49	17°39	T 25
F 26	12 13 48	5°20'46	5 8 3	10°50	15°46	16°13	10°23	26° 0	21°47	20°56	25°19	14°30	15°59	17°55	17°37	F 26
S 27	12 17 45	6°20'11	17°14	11°12	15°13	16°34	10°15	26° 6	21°48	20°57	25°18	14°24	15°55	18° 2	17°34	S 27
S 28	12 21 42	7°19'34	29°35	11°38	14°38	16°55	10° 7	26°12	21°50	20°58	25°17	14°21	15°52	18° 9	17°32	S 28
M29	12 25 38	8°18'55	12 II 9	12° 8	14° 2	17°17	10° 0	26°18	21°51	20°59	25°16	14°D20	15°49	18°15	17°30	M29
T 30	12 29 35	9°18'13	24°59	12°43	13°25	17°39	9°52	26°24	2 <u>1</u> °53	2 <u>1</u> ° 0	25°15	14°20	15°46	18°22	17°28	T 30
W31	12 33 31	10 Υ 17'29	8 9 9	13 ∺ 22	12 Y 48	1895 1	9 ≏ 44	26≈30	21 る 54	21궁 0	25 M 14	14°R21	15 × 743	18 ∺ 29	17 Ω 26	W31

Delta T = 59.26 sec

APRIL 1993 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 37 28	11 ° 16'43	219542	14) (4	12°R10	189523	9°R36	26≈36	21 궁 55	21중 1	25°R13	14°R20	15 ∡ 740	18) (36	17°R25	T 1
F 2	12 41 24	12°15'54	5 Ω 40	14°51	11 Y 32	18°46	9 ჲ 29	26°42	21°56	21° 2	25 M 12	14 × 18	15°36	18°42	17 Ω 23	F 2
S 3	12 45 21	13°15'03	20° 4	15°40	10°54	19° 9	9°21	26°48	21°58	21° 3	25°11	14°14	15°33	18°49	17°22	S 3
S 4	12 49 17	14°14'10	4 mp 52	16°33	10°17	19°32	9°13	26°53	21°59	21° 3	25° 9	14° 7	15°30	18°56	17°20	S 4
M 5	12 53 14	15°13'14	19°56	17°29	9°40	19°56	9° 5	26°59	22° 0	21° 4	25° 8	13°58	15°27	19° 2	17°19	M 5
T 6	12 57 11	16°12'17	5 ₾ 8	18°28	9° 5	20°20	8°58	27° 5	22° 1	21° 4	25° 7	13°50	15°24	19° 9	17°18	T 6
W 7	13 1 7	17°11'17	20°18	19°29	8°30	20°44	8°50	27°10	22° 2	21° 5	25° 6	13°41	15°21	19°16	17°16	W 7
T 8	13 5 4	18°10'15	5 M .15	20°34	7°56	21° 8	8°43	27°16	22° 3	21° 5	25° 5	13°34	15°17	19°23	17°15	T 8
F 9	13 9 0	19° 9'11	19°50	21°40	7°25	21°32	8°35	27°21	22° 4	21° 6	25° 3	13°30	15°14	19°29	17°15	F 9
S 10	13 12 57	20° 8'06	3 , ₹59	22°49	6°54	21°57	8°28	27°26	22° 5	21° 6	25° 2	13°28	15°11	19°36	17°14	S 10
S 11	13 16 53	21° 6'58	17°39	24° 1	6°26	22°22	8°20	27°32	22° 5	21° 7	25° 1	13°D27	15° 8	19°43	17°13	S 11
M12	13 20 50	22° 5'49	0 궁 52	25°15	6° 0	22°48	8°13	27°37	22° 6	21° 7	25° 0	13°28	15° 5	19°50	17°13	M12
T 13	13 24 46	23° 4'38	13°40	26°30	5°36	23°13	8° 6	27°42	22° 7	21° 8	24°58	13°29	15° 1	19°56	17°12	T 13
W14	13 28 43	24° 3'26	26° 7	27°48	5°14	23°39	7°58	27°47	22° 8	21° 8	24°57	13°R30	14°58	20° 3	17°12	W14
T 15	13 32 39	25° 2'12	8≈18	29° 8	4°54	24° 5	7°51	27°52	22° 8	21° 8	24°56	13°29	14°55	20°10	17°11	T 15
F 16	13 36 36	26° 0'56	20°19	0 Υ 30	4°37	24°31	7°44	27°57	22° 9	21° 8	24°54	13°26	14°52	20°16	17°11	F 16
S 17	13 40 33	26°59'38	2) 12	1°54	4°22	24°57	7°37	28° 2	22° 9	21° 9	24°53	13°21	14°49	20°23	17°D11	S 17
S 18	13 44 29	27°58'18	14° 3	3°19	4°10	25°24	7°30	28° 6	22°10	21° 9	24°51	13°14	14°46	20°30	17°11	S 18
M19	13 48 26	28°56'57	25°55	4°47	4° 0	25°51	7°23	28°11	22°10	21° 9	24°50	13° 6	14°42	20°37	17°11	M19
T 20	13 52 22	29°55'34	7 Y 50	6°16	3°52	26°18	7°17	28°16	22°10	21° 9	24°48	12°57	14°39	20°43	17°12	T 20
W21	13 56 19	0854'09	19°51	7°47	3°47	26°45	7°10	28°20	22°11	21° 9	24°47	12°49	14°36	20°50	17°12	W21
T 22	14 0 15	1°52'42	1 8 58	9°20	3°45	27°12	7° 4	28°25	22°11	21° 9	24°45	12°43	14°33	20°57	17°13	T 22
F 23	14 4 12	2°51'14	14°13	10°54	3°D45	27°40	6°57	28°29	22°11	21°R 9	24°44	12°37	14°30	21° 3	17°13	F 23
S 24	14 8 8	3°49'43	26°38	12°31	3°47	28° 8	6°51	28°34	22°11	21° 9	24°42	12°34	14°26	21°10	17°14	S 24
S 25	14 12 5	4°48'11	9 Ⅱ 14	14° 9	3°51	28°36	6°45	28°38	22°11	21° 9	24°41	12°D33	14°23	21°17	17°15	S 25
M26	14 16 2	5°46'36	22° 1	15°49	3°58	29° 4	6°39	28°42	22°R11	21° 9	24°39	12°33	14°20	21°24	17°16	M26
T 27	14 19 58	6°45'00	5 9 3	17°30	4° 7	29°32	6°33	28°46	22°11	21° 9	24°38	12°35	14°17	21°30	17°17	T 27
W28	14 23 55	7°43'21	18°20	19°13	4°18	0Ω 0	6°27	28°50	22°11	21° 9	24°36	12°36	14°14	21°37	17°18	W28
T 29	14 27 51	8°41'41	1Ω55	20°58	4°31	0°29	6°21	28°54	22°11	21° 9	24°35	12°37	14°11	21°44	17°19	T 29
F 30	14 31 48	9 8 39'58	15 Ω 48	22 Y 45	4 Υ46	0 Ω 58	6 ₽ 16	28≈58	22 ਰ 11	21중 8	24M33	12°R37	14 才 7	21 米 51	17 Ω 20	F 30

Delta T = 59.34 sec

MAY 1993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ф(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 44	10838'13	0 Mp 0	24 Y 34	5 ℃ 3	1 Ω 27	6°R11	29≈≈ 2	22°R11	21°R 8	24°R31	12°R36	14 才 4	21 米 57	17 \O 22	S 1
S 2	14 39 41	11°36'26	14°29	26°24	5°22	1°56	6 º 5	29° 6	22 ਰ 11	21궁 8	24MJ30	12 × 33	14° 1	22° 4	17°23	S 2
M 3	14 43 37	12°34'37	29°11	28°16	5°43	2°25	6° 0	29° 9	22°10	21° 8	24°28	12°30	13°58	22°11	17°25	M 3
T 4	14 47 34	13°32'46	14 ♀ 0	0810	6° 5	2°54	5°55	29°13	22°10	21° 7	24°27	12°25	13°55	22°17	17°27	T 4
W 5	14 51 31	14°30'53	28°48	2° 6	6°29	3°24	5°51	29°16	22°10	21° 7	24°25	12°22	13°52	22°24	17°29	W 5
T 6	14 55 27	15°28'58	13 M 28	4° 3	6°55	3°54	5°46	29°20	22° 9	21° 6	24°23	12°18	13°48	22°31	17°31	T 6
F 7	14 59 24	16°27'02	27°53	6° 2	7°23	4°23	5°42	29°23	22° 9	21° 6	24°22	12°17	13°45	22°38	17°33	F 7
S 8	15 3 20	17°25'04	11 ×7 57	8° 3	7°52	4°53	5°37	29°26	22° 8	21° 5	24°20	12°D16	13°42	22°44	17°35	S 8
S 9	15 7 17	18°23'05	25°37	10° 5	8°23	5°24	5°33	29°29	22° 8	21° 5	24°18	12°16	13°39	22°51	17°37	S 9
M10	15 11 13	19°21'05	8 云 53	12° 9	8°55	5°54	5°29	29°32	22° 7	21° 4	24°17	12°18	13°36	22°58	17°40	M10
T 11	15 15 10	20°19'03	21°45	14°15	9°28	6°24	5°25	29°35	22° 6	21° 4	24°15	12°19	13°32	23° 4	17°42	T 11
W12	15 19 6	21°16'59	4≈17	16°22	10° 3	6°55	5°22	29°38	22° 5	21° 3	24°13	12°21	13°29	23°11	17°45	W12
T 13	15 23 3	22°14'54	16°32	18°30	10°39	7°25	5°18	29°41	22° 5	21° 3	24°12	12°21	13°26	23°18	17°47	T 13
F 14	15 27 0	23°12'48	28°35	20°39	11°16	7°56	5°15	29°43	22° 4	21° 2	24°10	12°R21	13°23	23°25	17°50	F 14
S 15	15 30 56	24°10'41	10 ∺ 30	22°49	11°54	8°27	5°12	29°46	22° 3	21° 1	24° 8	12°21	13°20	23°31	17°53	S 15
S 16	15 34 53	25° 8'33	22°23	25° 0	12°34	8°58	5° 9	29°49	22° 2	21° 1	24° 7	12°19	13°17	23°38	17°56	S 16
M17	15 38 49	26° 6'23	4 Υ 16	27°11	13°14	9°29	5° 6	29°51	22° 1	21° 0	24° 5	12°17	13°13	23°45	17°59	M17
T 18	15 42 46	27° 4'12	16°14	29°22	13°56	10° 0	5° 3	29°53	22° 0	20°59	24° 3	12°15	13°10	23°52	18° 2	T 18
W19	15 46 42	28° 2'00	28°20	1 Ⅱ 34	14°38	10°31	5° 1	29°55	21°59	20°58	24° 2	12°12	13° 7	23°58	18° 6	W19
T 20	15 50 39	28°59'46	10837	3°44	15°22	11° 3	4°59	29°58	21°58	20°58	24° 0	12°11	13° 4	24° 5	18° 9	T 20
F 21	15 54 35	29°57'32	23° 5	5°55	16° 6	11°34	4°57	29°59	21°57	20°57	23°58	12° 9	13° 1	24°12	18°12	F 21
S 22	15 58 32	0 П 55'16	5 Ⅱ 47	8° 4	16°52	12° 6	4°55	0₩ 2	21°56	20°56	23°57	12°D 9	12°58	24°18	18°16	S 22
S 23	16 2 29	1°52'58	18°42	10°12	17°38	12°38	4°53	0° 3	21°54	20°55	23°55	12° 9	12°54	24°25	18°20	S 23
M24	16 6 25	2°50'40	1952	12°19	18°25	13°10	4°51	0° 5	21°53	20°54	23°53	12° 9	12°51	24°32	18°23	M24
T 25	16 10 22	3°48'20	15°14	14°24	19°13	13°42	4°50	0° 7	21°52	20°53	23°52	12°10	12°48	24°39	18°27	T 25
W26	16 14 18	4°45'58	28°50	16°27	20° 1	14°14	4°49	0° 8	21°50	20°52	23°50	12°11	12°45	24°45	18°31	W26
T 27	16 18 15	5°43'36	12 Ω 38	18°28	20°50	14°46	4°48	0°10	21°49	20°51	23°48	12°11	12°42	24°52	18°35	T 27
F 28	16 22 11	6°41'11	26°37	20°26	21°40	15°18	4°47	0°11	21°48	20°50	23°47	12°12	12°38	24°59	18°39	F 28
S 29	16 26 8	7°38'45	10 M)46	22°23	22°31	15°51	4°46	0°12	21°46	20°49	23°45	12°R12	12°35	25° 5	18°43	S 29
S 30	16 30 4	8°36'18	25° 2	24°17	23°22	16°23	4°46	0°13	21°45	20°48	23°44	12°11	12°32	25°12	18°48	S 30
M31	16 34 1	9 Ⅲ 33'49	9 ≙ 24	26耳 8	24 Υ 14	16 Ω 56	4 ≏ 46	0 米 15	21 石 43	20 궁 47	23 M 42	12 √ 11	12 × 29	25 米 19	18 Ω 52	M31

Delta T = 59.41 sec

JUNE 1993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	16 37 58	10 Ⅱ 31'19	23 ≗ 47	27 II 57	25 Y 6	17 Ω 28	4°D45	0 ∺ 15	21°R41	20°R46	23°R40	12°R11	12 × 26	25) (26	18 Ω 57	T 1
W 2	16 41 54	11°28'48	8 M 8	29°43	25°59	18° 1	4 <u>₽</u> 46	0°16	21 궁 40	20 පි 45	23 M 39	12 ,7 11	12°23	25°32	19° 1	W 2
T 3	16 45 51	12°26'15	22°22	19526	26°53	18°34	4°46	0°17	21°38	20°43	23°37	12°D11	12°19	25°39	19° 6	T 3
F 4	16 49 47	13°23'42	6 ₹ 24	3° 7	27°47	19° 7	4°46	0°18	21°36	20°42	23°36	12°R11	12°16	25°46	19°10	F 4
S 5	16 53 44	14°21'07	20°10	4°45	28°42	19°40	4°47	0°18	21°35	20°41	23°34	12°11	12°13	25°53	19°15	S 5
S 6	16 57 40	15°18'32	3 る 39	6°20	29°37	20°13	4°48	0°19	21°33	20°40	23°33	12°11	12°10	25°59	19°20	S 6
M 7	17 1 37	16°15'56	16°49	7°52	0 8 32	20°46	4°49	0°19	21°31	20°39	23°31	12°10	12° 7	26° 6	19°25	M 7
T 8	17 5 33	17°13'19	29°39	9°21	1°29	21°20	4°50	0°19	21°29	20°37	23°30	12°10	12° 4	26°13	19°30	T 8
W 9	17 9 30	18°10'41	12≈11	10°48	2°25	21°53	4°51	0°20	21°27	20°36	23°28	12° 9	12° 0	26°19	19°35	W 9
T 10	17 13 27	19° 8'03	24°28	12°11	3°22	22°26	4°53	0°R20	21°26	20°35	23°27	12° 9	11°57	26°26	19°40	T 10
F 11	17 17 23	20° 5'24	6 ∺ 33	13°32	4°20	23° 0	4°54	0°20	21°24	20°33	23°25	12° 8	11°54	26°33	19°46	F 11
S 12	17 21 20	21° 2'44	18°30	14°49	5°17	23°34	4°56	0°20	21°22	20°32	23°24	12°D 8	11°51	26°40	19°51	S 12
S 13	17 25 16	22° 0'05	0 Υ 23	16° 4	6°16	24° 7	4°58	0°19	21°20	20°31	23°22	12° 8	11°48	26°46	19°56	S 13
M14	17 29 13	22°57'24	12°17	17°15	7°14	24°41	5° 0	0°19	21°18	20°29	23°21	12° 8	11°44	26°53	20° 2	M14
T 15	17 33 9	23°54'44	24°17	18°23	8°13	25°15	5° 3	0°19	21°16	20°28	23°20	12° 9	11°41	27° 0	20° 7	T 15
W16	17 37 6	24°52'03	6 8 27	19°28	9°13	25°49	5° 5	0°18	21°14	20°27	23°18	12°10	11°38	27° 6	20°13	W16
T 17	17 41 2	25°49'21	18°50	20°30	10°12	26°23	5° 8	0°17	21°12	20°25	23°17	12°11	11°35	27°13	20°19	T 17
F 18	17 44 59	26°46'39	1 Ⅱ 30	21°28	11°12	26°57	5°11	0°17	21° 9	20°24	23°16	12°12	11°32	27°20	20°24	F 18
S 19	17 48 56	27°43'57	14°27	22°23	12°13	27°31	5°14	0°16	21° 7	20°22	23°14	12°R13	11°29	27°27	20°30	S 19
S 20	17 52 52	28°41'15	27°43	23°15	13°13	28° 6	5°17	0°15	21° 5	20°21	23°13	12°12	11°25	27°33	20°36	S 20
M21	17 56 49	29°38'32	119916	24° 2	14°14	28°40	5°21	0°14	21° 3	20°19	23°12	12°11	11°22	27°40	20°42	M21
T 22	18 0 45	0935'48	25° 5	24°46	15°15	29°14	5°24	0°13	21° 1	20°18	23°11	12° 9	11°19	27°47	20°48	T 22
W23	18 4 42	1°33'04	9 N 7	25°26	16°17	29°49	5°28	0°12	20°59	20°16	23° 9	12° 6	11°16	27°53	20°54	W23
T 24	18 8 38	2°30'20	23°18	26° 2	17°19	0 m /23	5°32	0°10	20°56	20°15	23° 8	12° 3	11°13	28° 0	21° 0	T 24
F 25	18 12 35	3°27'34	7 m 33	26°34	18°21	0°58	5°36	0° 9	20°54	20°13	23° 7	12° 1	11°10	28° 7	21° 6	F 25
S 26	18 16 32	4°24'48	21°50	27° 2	19°23	1°33	5°40	0° 8	20°52	20°12	23° 6	12° 0	11° 6	28°14	21°13	S 26
S 27	18 20 28	5°22'02	6 ♀ 4	27°26	20°26	2° 8	5°44	0° 6	20°49	20°10	23° 5	11°D59	11° 3	28°20	21°19	S 27
M28	18 24 25	6°19'15	20°15	27°45	21°29	2°43	5°49	0° 4	20°47	20° 9	23° 4	12° 0	11° 0	28°27	21°25	M28
T 29	18 28 21	7°16'27	4 M .19	27°59	22°32	3°17	5°54	0° 3	20°45	2 <u>0</u> ° 7	23° 3	12° 1	10°57	28°34	21°32	T 29
W30	18 32 18	89613'39	18 M .15	289 9	23 8 35	3 m 52	5 ≏ 58	0 米 1	20 る 43	20る 5	23M 2	12 × 3	10 ∡ 54	28) (40	21 £ 38	W30

Delta T = 59.48 sec

JULY 1993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	N.	ß	Ç	, o	Day
T 1	18 36 14	99510'51	2 ×7 1	289514	24 8 38	4 Mp 28	6 ₾ 3	29°R59	20°R40	20°R 4	23°R 0	12 ×7 4	10 ₹ 50	28) (47	21 Ω 45	T 1
F 2	18 40 11	10° 8'02	15°37	28°R15	25°42	5° 3	6° 9	29≈57	20る38	20る 2	22M59	12°R 4	10°47	28°54	21°52	F 2
S 3	18 44 7	11° 5'13	29° 0	28°11	26°46	5°38	6°14	29°55	20°35	20° 1	22°59	12° 3	10°44	29° 1	21°58	S 3
S 4	18 48 4	12° 2'24	12 궁 10	28° 3	27°50	6°13	6°19	29°52	20°33	19°59	22°58	12° 0	10°41	29° 7	22° 5	S 4
M 5	18 52 1	12°59'36	25° 5	27°50	28°54	6°48	6°25	29°50	20°31	19°57	22°57	11°57	10°38	29°14	22°12	M 5
T 6	18 55 57	13°56'47	7≈46	27°32	29°59	7°24	6°31	29°48	20°28	19°56	22°56	11°52	10°35	29°21	22°19	T 6
W 7	18 59 54	14°53'58	20°13	27°11	1 I I 4	7°59	6°36	29°45	20°26	19°54	22°55	11°46	10°31	29°27	22°25	W 7
T 8	19 3 50	15°51'09	2) 27	26°45	2° 9	8°35	6°42	29°43	20°24	19°53	22°54	11°41	10°28	29°34	22°32	T 8
F 9	19 7 47	16°48'21	14°31	26°16	3°14	9°10	6°49	29°40	20°21	19°51	22°53	11°36	10°25	29°41	22°39	F 9
S 10	19 11 43	17°45'33	26°27	25°44	4°19	9°46	6°55	29°37	20°19	19°49	22°53	11°32	10°22	29°48	22°46	S 10
S 11	19 15 40	18°42'45	8 Ƴ 19	25°10	5°25	10°22	7° 1	29°35	20°16	19°48	22°52	11°30	10°19	29°54	22°53	S 11
M12	19 19 36	19°39'58	20°13	24°33	6°30	10°58	7° 8	29°32	20°14	19°46	22°51	11°D30	10°16	0 Υ 1	23° 0	M12
T 13	19 23 33	20°37'11	2812	23°55	7°36	11°33	7°15	29°29	20°11	19°45	22°50	11°30	10°12	0° 8	23° 8	T 13
W14	19 27 30	21°34'25	14°22	23°16	8°42	12° 9	7°21	29°26	20° 9	19°43	22°50	11°32	10° 9	0°15	23°15	W14
T 15	19 31 26	22°31'40	26°47	22°36	9°49	12°45	7°28	29°23	20° 7	19°41	22°49	11°33	10° 6	0°21	23°22	T 15
F 16	19 35 23	23°28'55	9∏32	21°57	10°55	13°21	7°35	29°20	20° 4	19°40	22°48	11°R34	10° 3	0°28	23°29	F 16
S 17	19 39 19	24°26'11	22°39	21°19	12° 1	13°58	7°43	29°16	20° 2	19°38	22°48	11°33	10° 0	0°35	23°37	S 17
S 18	19 43 16	25°23'27	6910	20°43	13° 8	14°34	7°50	29°13	19°59	19°36	22°47	11°31	9°56	0°41	23°44	S 18
M19	19 47 12	26°20'44	20° 4	20°10	14°15	15°10	7°57	29°10	19°57	19°35	22°47	11°27	9°53	0°48	23°51	M19
T 20	19 51 9	27°18'01	4 Ω 19	19°39	15°22	15°46	8° 5	29° 6	19°55	19°33	22°46	11°21	9°50	0°55	23°59	T 20
W21	19 55 5	28°15'19	18°48	19°13	16°29	16°23	8°13	29° 3	19°52	19°32	22°46	11°14	9°47	1° 2	24° 6	W21
T 22	19 59 2	29°12'37	3 m 25	18°50	17°36	16°59	8°21	28°59	19°50	19°30	22°46	11° 7	9°44	1° 8	24°14	T 22
F 23	20 2 59	0 ⋒ 9'55	18° 4	18°32	18°43	17°36	8°29	28°56	19°48	19°28	22°45	11° 0	9°41	1°15	24°21	F 23
S 24	20 6 55	1° 7'14	2 ₾ 37	18°19	19°51	18°12	8°37	28°52	19°45	19°27	22°45	10°55	9°37	1°22	24°29	S 24
S 25	20 10 52	2° 4'33	17° 1	18°11	20°59	18°49	8°45	28°48	19°43	19°25	22°45	10°52	9°34	1°28	24°36	S 25
M26	20 14 48	3° 1'52	1 M .10	18°D 9	22° 6	19°25	8°53	28°44	19°40	19°24	22°44	10°D51	9°31	1°35	24°44	M26
T 27	20 18 45	3°59'12	15° 5	18°13	23°14	20° 2	9° 2	28°41	19°38	19°22	22°44	10°52	9°28	1°42	24°52	T 27
W28	20 22 41	4°56'32	28°45	18°22	24°22	20°39	9°10	28°37	19°36	19°21	22°44	10°53	9°25	1°48	24°59	W28
T 29	20 26 38	5°53'53	12 × 11	18°38	25°30	21°16	9°19	28°33	19°34	19°19	22°44	10°R53	9°21	1°55	25° 7	T 29
F 30	20 30 34	6°51'14	25°24	19° 0	26°38	21°53	9°28	28°29	19°31	19°18	22°43	10°52	9°18	2° 2	25°15	F 30
S 31	20 34 31	7 Ω 48'36	8 궁 25	199528	27 Ⅱ 47	22 Mg 30	9 ≙ 37	28≈25	19 る 29	19 궁 16	22 M 43	10 ∡ 749	9 √ 15	2 Υ 9	25 Ω 23	S 31

Delta T = 59.55 sec

AUGUST 1993 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	ಭಿ	Ç	ę,	Day
S 1	20 38 28	8 Ω 45'59	21 궁 14	2095 3	28耳55	23 mg 7	9 ≙ 45	28°R21	19°R27	19°R14	22°R43	10°R43	9 ∡ 12	2 Υ 15	25€30	S 1
M 2	20 42 24	9°43'22	3≈52	20°43	0	23°44	9°55	28≈16	19 る 25	19 궁 13	22 M 43	10 × 35	9° 9	2°22	25°38	M 2
T 3	20 46 21	10°40'46	16°20	21°30	1°13	24°21	10° 4	28°12	19°22	19°11	22°D43	10°25	9° 6	2°29	25°46	T 3
W 4	20 50 17	11°38'11	28°37	22°22	2°21	24°58	10°13	28° 8	19°20	19°10	22°43	10°14	9° 2	2°35	25°54	W 4
T 5	20 54 14	12°35'37	10) (44	23°21	3°30	25°36	10°22	28° 4	19°18	19° 9	22°43	10° 3	8°59	2°42	26° 2	T 5
F 6	20 58 10	13°33'04	22°44	24°26	4°39	26°13	10°32	28° 0	19°16	19° 7	22°43	9°53	8°56	2°49	26°10	F 6
S 7	21 2 7	14°30'32	4 Ƴ 37	25°36	5°49	26°50	10°41	27°55	19°14	19° 6	22°44	9°45	8°53	2°56	26°18	S 7
S 8	21 6 3	15°28'02	16°28	26°51	6°58	27°28	10°51	27°51	19°12	19° 4	22°44	9°38	8°50	3° 2	26°25	S 8
M 9	21 10 0	16°25'33	28°20	28°12	8° 7	28° 5	11° 1	27°46	19°10	19° 3	22°44	9°34	8°47	3° 9	26°33	M 9
T 10	21 13 57	17°23'05	10817	29°38	9°17	28°43	11°11	27°42	19°8	19° 1	22°44	9°33	8°43	3°16	26°41	T 10
W11	21 17 53	18°20'38	22°24	1 N 9	10°26	29°20	11°21	27°38	19° 6	19° 0	22°44	9°D33	8°40	3°22	26°49	W11
T 12	21 21 50	19°18'13	4∏48	2°44	11°36	29°58	11°31	27°33	19° 4	18°59	22°45	9°R33	8°37	3°29	26°57	T 12
F 13	21 25 46	20°15'50	17°32	4°24	12°46	0 ჲ 36	11°41	27°29	19° 2	18°57	22°45	9°33	8°34	3°36	27° 5	F 13
S 14	21 29 43	21°13'28	09541	6° 7	13°56	1°14	11°51	27°24	19° 0	18°56	22°45	9°31	8°31	3°43	27°13	S 14
S 15	21 33 39	22°11'07	14°18	7°54	15° 6	1°52	12° 1	27°20	18°58	18°55	22°46	9°27	8°27	3°49	27°21	S 15
M16	21 37 36	23° 8'48	28°22	9°44	16°16	2°30	12°12	27°15	18°56	18°54	22°46	9°21	8°24	3°56	27°29	M16
T 17	21 41 32	24° 6'30	$12\Omega53$	11°36	17°26	3° 8	12°22	27°11	18°54	18°52	22°47	9°12	8°21	4° 3	27°37	T 17
W18	21 45 29	25° 4'14	27°42	13°31	18°36	3°46	12°33	27° 6	18°52	18°51	22°47	9° 1	8°18	4° 9	27°45	W18
T 19	21 49 26	26° 1'58	12 m 43	15°27	19°47	4°24	12°43	27° 2	18°51	18°50	22°48	8°51	8°15	4°16	27°54	T 19
F 20	21 53 22	26°59'44	27°46	17°25	20°57	5° 2	12°54	26°57	18°49	18°49	22°48	8°41	8°12	4°23	28° 2	F 20
S 21	21 57 19	27°57'32	12 ≏ 40	19°24	22° 8	5°40	13° 5	26°53	18°47	18°47	22°49	8°33	8° 8	4°30	28°10	S 21
S 22	22 1 15	28°55'20	27°19	21°24	23°19	6°18	13°16	26°48	18°45	18°46	22°49	8°28	8° 5	4°36	28°18	S 22
M23	22 5 12	29°53'10	11 M .38	23°24	24°29	6°57	13°27	26°44	18°44	18°45	22°50	8°25	8° 2	4°43	28°26	M23
T 24	22 9 8	0 m 51'00	25°34	25°25	25°40	7°35	13°38	26°39	18°42	18°44	22°51	8°24	7°59	4°50	28°34	T 24
W25	22 13 5	1°48'52	9 ₮ 10	27°25	26°51	8°14	13°49	26°35	18°41	18°43	22°52	8°24	7°56	4°56	28°42	W25
T 26	22 17 1	2°46'46	22°25	29°25	28° 2	8°52	14° 0	26°30	18°39	18°42	22°52	8°24	7°53	5° 3	28°50	T 26
F 27	22 20 58	3°44'40	5 궁 24	1 m 24	29°13	9°31	14°11	26°26	18°38	18°41	22°53	8°22	7°49	5°10	28°58	F 27
S 28	22 24 55	4°42'36	18° 8	3°23	0 Ω 24	10° 9	14°22	26°21	18°36	18°40	22°54	8°17	7°46	5°17	29° 6	S 28
S 29	22 28 51	5°40'33	0≈41	5°20	1°36	10°48	14°34	26°17	18°35	18°39	22°55	8°10	7°43	5°23	29°14	S 29
M30	22 32 48	6°38'31	13° 3	7°17	2°47	11°27	14°45	26°12	18°33	18°38	22°56	8° 0	7°40	5°30	29°22	M30
T 31	22 36 44	7 m 36'31	25≈17	9 m 13	3 Ω 58	12 º 6	14 ≏ 57	26≈ 8	18 る 32	18 ට 37	22 M 57	7 ,₹ 47	7 ,₹ 37	5 Ƴ 37	29€30	T 31

Delta T = 59.63 sec

SEPTEMBER 1993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 40 41	8 m/ 34'32	7) €24	11 m) 8	5 Ω 10	12 ≏ 45	15 ₾ 8	26°R 3	18°R31	18°R36	22 M 58	7°R33	7 . ₹33	5 Ƴ 43	29 Ω 38	W 1
T 2	22 44 37	9°32'35	19°24	13° 2	6°21	13°24	15°20	25≈59	18 궁 30	18 궁 35	22°59	7 . ₹19	7°30	5°50	29°46	T 2
F 3	22 48 34	10°30'40	1 Υ 19	14°54	7°33	14° 3	15°31	25°55	18°28	18°34	23° 0	7° 7	7°27	5°57	29°54	F 3
S 4	22 52 30	11°28'47	13°10	16°45	8°45	14°42	15°43	25°51	18°27	18°34	23° 1	6°55	7°24	6° 3	0 MD 2	S 4
S 5	22 56 27	12°26'55	25° 0	18°36	9°57	15°21	15°55	25°46	18°26	18°33	23° 2	6°47	7°21	6°10	0°10	S 5
M 6	23 0 23	13°25'05	6 8 51	20°25	11° 9	16° 0	16° 7	25°42	18°25	18°32	23° 3	6°41	7°18	6°17	0°18	M 6
T 7	23 4 20	14°23'17	18°47	22°12	12°21	16°39	16°19	25°38	18°24	18°31	23° 4	6°38	7°14	6°24	0°26	T 7
W 8	23 8 17	15°21'32	0耳53	23°59	13°33	17°18	16°31	25°34	18°23	18°30	23° 5	6°37	7°11	6°30	0°34	W 8
T 9	23 12 13	16°19'48	13°14	25°44	14°45	17°58	16°43	25°30	18°22	18°30	23° 6	6°37	7° 8	6°37	0°42	T 9
F 10	23 16 10	17°18'06	25°54	27°29	15°57	18°37	16°55	25°26	18°21	18°29	23° 8	6°37	7° 5	6°44	0°50	F 10
S 11	23 20 6	18°16'27	8959	29°12	17° 9	19°17	17° 7	25°22	18°20	18°29	23° 9	6°36	7° 2	6°50	0°58	S 11
S 12	23 24 3	19°14'50	22°32	0 ჲ 54	18°22	19°56	17°19	25°18	18°20	18°28	23°10	6°32	6°59	6°57	1° 6	S 12
M13	23 27 59	20°13'14	6 Ω 35	2°35	19°34	20°36	17°31	25°14	18°19	18°27	23°12	6°26	6°55	7° 4	1°13	M13
T 14	23 31 56	21°11'41	21° 7	4°15	20°47	21°15	17°43	25°10	18°18	18°27	23°13	6°18	6°52	7°10	1°21	T 14
W15	23 35 52	22°10'10	6Mp 3	5°53	21°59	21°55	17°56	25° 6	18°18	18°26	23°14	6° 8	6°49	7°17	1°29	W15
T 16	23 39 49	23° 8'40	21°15	7°31	23°12	22°35	18° 8	25° 2	18°17	18°26	23°16	5°57	6°46	7°24	1°37	T 16
F 17	23 43 46	24° 7'13	6 ₽ 32	9° 7	24°25	23°15	18°20	24°59	18°16	18°25	23°17	5°47	6°43	7°31	1°45	F 17
S 18	23 47 42	25° 5'47	21°44	10°43	25°38	23°55	18°33	24°55	18°16	18°25	23°19	5°39	6°39	7°37	1°52	S 18
S 19	23 51 39	26° 4'23	6 M 39	12°18	26°50	24°34	18°45	24°52	18°15	18°25	23°20	5°34	6°36	7°44	2° 0	S 19
M20	23 55 35	27° 3'01	21°12	13°51	28° 3	25°15	18°58	24°48	18°15	18°24	23°22	5°31	6°33	7°51	2° 8	M20
T 21	23 59 32	28° 1'41	5 ₹ 18	15°24	29°16	25°55	19°10	24°45	18°15	18°24	23°23	5°D30	6°30	7°57	2°15	T 21
W22	0 3 28	29° 0'22	18°59	16°55	0 m 29	26°35	19°23	24°41	18°14	18°24	23°25	5°31	6°27	8° 4	2°23	W22
T 23	0 7 25	29°59'05	2 궁 14	18°26	1°42	27°15	19°35	24°38	18°14	18°23	23°26	5°R31	6°24	8°11	2°30	T 23
F 24	0 11 21	0 ≏ 57'50	15° 9	19°55	2°56	27°55	19°48	24°35	18°14	18°23	23°28	5°30	6°20	8°18	2°38	F 24
S 25	0 15 18	1°56'36	27°46	21°24	4° 9	28°35	20° 1	24°32	18°14	18°23	23°30	5°27	6°17	8°24	2°46	S 25
S 26	0 19 15	2°55'24	10≈ 8	22°51	5°22	29°16	20°13	24°29	18°14	18°23	23°31	5°21	6°14	8°31	2°53	S 26
M27	0 23 11	3°54'14	22°20	24°17	6°35	29°56	20°26	24°26	18°14	18°23	23°33	5°13	6°11	8°38	3° 0	M27
T 28	0 27 8	4°53'05	4) (24	25°43	7°49	0 ™ 37	20°39	24°23	18°D14	18°23	23°35	5° 3	6° 8	8°44	3° 8	T 28
W29	0 31 4	5°51'59	16°23	27° 7	9° 2	1°17	20°52	24°20	18°14	18°23	23°37	4°52	6° 4	8°51	3°15	W29
T 30	0 35 1	6 ♀ 50'54	28 米 17	28 ≏ 31	10 M)16	1 M 58	21 ♀ 4	24≈17	18 ට 14	18°D23	23 M 38	4 ₹ 41	6 ₹ 1	8 Y 58	3 m 22	T 30

Delta T = 59.70 sec

OCTOBER 1993 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 38 57	7 ≏ 49'51	10 Υ 9	29 ₾ 53	11 m 29	2MJ38	21 ⊆ 17	24°R15	18 궁 14	18 궁 23	23M40	4°R30	5 ₹ 58	9 Υ 4	3 m 30	F 1
S 2	0 42 54	8°48'51	21°59	1 m 14	12°43	3°19	21°30	24≈12	18°14	18°23	23°42	4 ₹ 21	5°55	9°11	3°37	S 2
S 3	0 46 50	9°47'52	3 8 51	2°34	13°57	4° 0	21°43	24°10	18°14	18°23	23°44	4°14	5°52	9°18	3°44	S 3
M 4	0.50.47	10°46'56	15°45	3°52	15°10	4°41	21°56	24° 7	18°15	18°23	23°46	4°10	5°49	9°24	3°51	M 4
T 5	0 54 44	11°46'01	27°46	5° 9	16°24	5°22	22° 9	24° 5	18°15	18°23	23°48	4° 8	5°45	9°31	3°58	T 5
W 6	0 58 40	12°45'10	9∏55	6°25	17°38	6° 3	22°22	24° 3	18°16	18°23	23°50	4°D 8	5°42	9°38	4° 5	W 6
T 7	1 2 37	13°44'20	22°17	7°40	18°52	6°44	22°34	24° 1	18°16	18°23	23°52	4° 9	5°39	9°45	4°12	T 7
F 8	1 6 33	14°43'33	4956	8°53	20° 6	7°25	22°47	23°59	18°16	18°24	23°54	4°10	5°36	9°51	4°19	F 8
S 9	1 10 30	15°42'48	17°57	10° 4	21°20	8° 6	23° 0	23°57	18°17	18°24	23°56	4°R11	5°33	9°58	4°26	S 9
S 10	1 14 26	16°42'05	1 Ω 23	11°13	22°34	8°47	23°13	23°55	18°18	18°24	23°58	4°10	5°30	10° 5	4°33	S 10
M11	1 18 23	17°41'25	15°17	12°21	23°48	9°28	23°26	23°53	18°18	18°25	24° 0	4° 7	5°26	10°11	4°40	M11
T 12	1 22 19	18°40'47	29°38	13°26	25° 2	10°10	23°39	23°51	18°19	18°25	24° 2	4° 2	5°23	10°18	4°47	T 12
W13	1 26 16	19°40'11	14 M 25	14°30	26°16	10°51	23°52	23°50	18°20	18°25	24° 4	3°56	5°20	10°25	4°53	W13
T 14	1 30 12	20°39'37	29°30	15°30	27°31	11°32	24° 5	23°48	18°21	18°26	24° 6	3°49	5°17	10°31	5° 0	T 14
F 15	1 34 9	21°39'06	14 ≏ 45	16°29	28°45	12°14	24°19	23°47	18°21	18°26	24° 8	3°42	5°14	10°38	5° 7	F 15
S 16	1 38 6	22°38'36	29°59	17°24	29°59	12°55	24°32	23°46	18°22	18°27	24°10	3°37	5°10	10°45	5°13	S 16
S 17	1 42 2	23°38'09	15 M 3	18°16	1 ≏ 14	13°37	24°45	23°44	18°23	18°27	24°12	3°34	5° 7	10°52	5°20	S 17
M18	1 45 59	24°37'44	29°46	19° 4	2°28	14°19	24°58	23°43	18°24	18°28	24°14	3°D33	5° 4	10°58	5°26	M18
T 19	1 49 55	25°37'20	14 % 4	19°48	3°43	15° 0	25°11	23°42	18°25	18°28	24°16	3°33	5° 1	11° 5	5°32	T 19
W20	1 53 52	26°36'58	2 <u>7</u> °54	20°29	4°57	15°42	25°24	23°41	18°27	18°29	24°19	3°34	4°58	11°12	5°39	W20
T 21	1 57 48	27°36'38	11 ろ 18	21° 4	6°12	16°24	25°37	23°41	18°28	18°30	24°21	3°36	4°55	11°18	5°45	T 21
F 22	2 1 45	28°36'20	24°16	21°34	7°26	17° 6	25°50	23°40	18°29	18°30	24°23	3°R37	4°51	11°25	5°51	F 22
S 23	2 5 41	29°36'03	6≈54	21°58	8°41	17°48	26° 3	23°39	18°30	18°31	24°25	3°37	4°48	11°32	5°57	S 23
S 24	2 9 38	0 M 35'48	19°14	22°16	9°55	18°30	26°16	23°39	18°32	18°32	24°27	3°35	4°45	11°38	6° 3	S 24
M25	2 13 35	1°35'35	1 ∺ 22	22°27	11°10	19°12	26°29	23°39	18°33	18°33	24°30	3°32	4°42	11°45	6° 9	M25
T 26	2 17 31	2°35'23	13°21	22°R31	12°25	19°54	26°42	23°38	18°34	18°34	24°32	3°27	4°39	11°52	6°15	T 26
W27	2 21 28	3°35'14	25°14	22°26	13°39	20°36	26°55	23°38	18°36	18°35	24°34	3°22	4°35	11°59	6°20	W27
T 28	2 25 24	4°35'06	7 ℃ 5	22°13	14°54	21°19	27° 8	23°D38	18°37	18°35	24°36	3°17	4°32	12° 5	6°26	T 28
F 29	2 29 21	5°34'59	18°56	21°51	16° 9	22° 1	27°21	23°38	18°39	18°36	24°39	3°12	4°29	12°12	6°32	F 29
S 30	2 33 17	6°34'55	0 8 50	21°19	17°24	22°43	27°34	23°38	18°40	18°37	24°41	3° 8	4°26	12°19	6°37	S 30
S 31	2 37 14	7 M 34'52	12 8 47	20 M 38	18 ≏ 39	23 M 26	27 ≙ 47	23≈38	18 ප් 42	18 る 38	24 M 43	3 ₹ 5	4 ₹ 23	12 Y 25	6 m 43	S 31

Delta T = 59.77 sec

NOVEMBER 1993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)/(¥	В	'n	u	ţ	ę,	Day
M 1	2 41 10	8M34'52	24 8 50	19°R48	19 ≏ 53	24M 8	28₽ 0	23≈39	18 る 44	18 궁 39	24M46	3°R 3	4 ₹ 20	12 Y 32	6 m 48	M 1
T 2	2 45 7	9°34'53	7 Ⅱ 1	18 M 50	21° 8	24°51	28°13	23°39	18°45	18°40	24°48	3°D 3	4°16	12°39	6°54	T 2
W 3	2 49 4	10°34'57	19°21	17°44	22°23	25°33	28°26	23°40	18°47	18°41	24°50	3 ∡ 4	4°13	12°45	6°59	W 3
T 4	2 53 0	11°35'02	1953	16°31	23°38	26°16	28°39	23°40	18°49	18°43	24°53	3° 5	4°10	12°52	7° 4	T 4
F 5	2 56 57	12°35'10	14°40	15°15	24°53	26°59	28°52	23°41	18°51	18°44	24°55	3° 7	4° 7	12°59	7° 9	F 5
S 6	3 0 53	13°35'19	27°44	13°56	26° 8	27°41	29° 4	23°42	18°53	18°45	24°57	3° 8	4° 4	13° 5	7°14	S 6
S 7	3 4 50	14°35'31	11 0 7	12°37	27°23	28°24	29°17	23°43	18°55	18°46	25° 0	3°R 9	4° 1	13°12	7°19	S 7
M 8	3 8 46	15°35'44	24°52	11°22	28°38	29° 7	29°30	23°44	18°57	18°47	25° 2	3° 9	3°57	13°19	7°24	M 8
T 9	3 12 43	16°36'00	8 m 59	10°12	29°53	29°50	29°43	23°45	18°59	18°49	25° 5	3° 8	3°54	13°26	7°29	T 9
W10	3 16 39	17°36'18	23°27	9° 9	1 M 9	0 ∡ 33	29°56	23°47	19° 1	18°50	25° 7	3° 6	3°51	13°32	7°33	W10
T 11	3 20 36	18°36'37	8 ≏ 12	8°15	2°24	1°16	OM 8	23°48	19° 3	18°51	25° 9	3° 4	3°48	13°39	7°38	T 11
F 12	3 24 33	19°36'59	23° 8	7°32	3°39	1°59	0°21	23°49	19° 5	18°53	25°12	3° 2	3°45	13°46	7°42	F 12
S 13	3 28 29	20°37'23	8 M 7	7° 1	4°54	2°43	0°34	23°51	19° 8	18°54	25°14	3° 1	3°41	13°52	7°47	S 13
S 14	3 32 26	21°37'48	23° 2	6°41	6° 9	3°26	0°46	23°53	19°10	18°55	25°17	3° 0	3°38	13°59	7°51	S 14
M15	3 36 22	22°38'15	7 . ₹43	6°D32	7°24	4° 9	0°59	23°54	19°12	18°57	25°19	3°D 0	3°35	14° 6	7°55	M15
T 16	3 40 19	23°38'43	22° 4	6°35	8°40	4°53	1°12	23°56	19°14	18°58	25°21	3° 1	3°32	14°12	7°59	T 16
W17	3 44 15	24°39'13	6 ට 1	6°49	9°55	5°36	1°24	23°58	19°17	19° 0	25°24	3° 1	3°29	14°19	8° 3	W17
T 18	3 48 12	25°39'45	19°32	7°12	11°10	6°19	1°37	24° 0	19°19	19° 1	25°26	3° 2	3°26	14°26	8° 7	T 18
F 19	3 52 8	26°40'17	2≈38	7°44	12°25	7° 3	1°49	24° 3	19°22	19° 3	25°29	3° 3	3°22	14°32	8°11	F 19
S 20	3 56 5	27°40'51	15°20	8°25	13°41	7°47	2° 1	24° 5	19°24	19° 4	25°31	3° 3	3°19	14°39	8°15	S 20
S 21	4 0 2	28°41'26	27°44	9°12	14°56	8°30	2°14	24° 7	19°27	19° 6	25°33	3°R 3	3°16	14°46	8°18	S 21
M22	4 3 58	29°42'02	9 ∺ 52	10° 6	16°11	9°14	2°26	24°10	19°29	19° 8	25°36	3° 3	3°13	14°53	8°22	M22
T 23	4 7 55	0 ₮ 42'39	21°50	11° 6	17°27	9°58	2°38	24°12	19°32	19° 9	25°38	3° 3	3°10	14°59	8°25	T 23
W24	4 11 51	1°43'18	3 Ƴ 42	12°10	18°42	10°41	2°51	24°15	19°35	19°11	25°41	3° 3	3° 7	15° 6	8°29	W24
T 25	4 15 48	2°43'57	15°32	13°19	19°57	11°25	3° 3	24°18	19°37	19°13	25°43	3°D 3	3° 3	15°13	8°32	T 25
F 26	4 19 44	3°44'38	27°24	14°31	21°13	12° 9	3°15	24°21	19°40	19°14	25°45	3° 3	3° 0	15°19	8°35	F 26
S 27	4 23 41	4°45'20	9 8 22	15°47	22°28	12°53	3°27	24°24	19°43	19°16	25°48	3° 3	2°57	15°26	8°38	S 27
S 28	4 27 37	5°46'03	21°27	17° 5	23°43	13°37	3°39	24°27	19°45	19°18	25°50	3° 3	2°54	15°33	8°41	S 28
M29	4 31 34	6°46'48	3 Ⅱ 42	18°25	24°59	14°21	3°51	24°30	19°48	19°20	25°53	3°R 3	2°51	15°39	8°44	M29
T 30	4 35 31	7 .₹ 147'33	16耳 8	19 M 47	26MJ4	15 ⋌ 5	4M 3	24≈33	19 る 51	19 ට 21	25 M 55	3 ∡ 3	2 , 747	15 Y 46	8 M 46	T 30

Delta T = 59.84 sec

DECEMBER 1993 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 39 27	8 ∡ ¹48'20	28 Ⅱ 47	21 M 11	27 M 30	15 × 750	4 M ₋ 15	24≈36	19 る 54	19 る 23	25 M 57	3°R 3	2 , 744	15 Y 53	8 m 49	W 1
T 2	4 43 24	9°49'09	11939	22°36	28°45	16°34	4°27	24°40	19°57	19°25	26° 0	3 ∡ 2	2°41	15°59	8°52	T 2
F 3	4 47 20	10°49'58	24°44	24° 2	0 ₹ 0	17°18	4°38	24°43	20° 0	19°27	26° 2	3° 1	2°38	16° 6	8°54	F 3
S 4	4 51 17	11°50'49	8 N 3	25°29	1°16	18° 2	4°50	24°47	20° 3	19°29	26° 4	3° 0	2°35	16°13	8°56	S 4
S 5	4 55 13	12°51'41	21°35	26°58	2°31	18°47	5° 2	24°51	20° 6	19°31	26° 7	2°59	2°32	16°19	8°58	S 5
M 6	4 59 10	13°52'35	5 m 21	28°27	3°47	19°31	5°13	24°54	20° 9	19°33	26° 9	2°58	2°28	16°26	9° 0	M 6
T 7	5 3 6	14°53'30	19°20	29°56	5° 2	20°16	5°25	24°58	20°12	19°35	26°11	2°D58	2°25	16°33	9° 2	T 7
W 8	5 7 3	15°54'26	3 ₾ 32	1 ₹ 26	6°18	21° 0	5°36	25° 2	20°15	19°36	26°14	2°59	2°22	16°40	9° 4	W 8
T 9	5 11 0	16°55'23	17°54	2°56	7°33	21°45	5°48	25° 6	20°18	19°38	26°16	3° 0	2°19	16°46	9° 6	T 9
F 10	5 14 56	17°56'22	2 M 23	4°27	8°49	22°30	5°59	25°10	20°21	19°40	26°18	3° 1	2°16	16°53	9° 7	F 10
S 11	5 18 53	18°57'21	16°55	5°58	10° 4	23°14	6°10	25°14	20°24	19°42	26°20	3° 2	2°13	17° 0	9° 9	S 11
S 12	5 22 49	19°58'22	1 ∡ 125	7°30	11°20	23°59	6°21	25°19	20°27	19°44	26°23	3°R 2	2° 9	17° 6	9°10	S 12
M13	5 26 46	20°59'24	15°47	9° 1	12°35	24°44	6°32	25°23	20°31	19°47	26°25	3° 2	2° 6	17°13	9°12	M13
T 14	5 30 42	22° 0'27	29°57	10°33	13°51	25°29	6°43	25°28	20°34	19°49	26°27	3° 1	2° 3	17°20	9°13	T 14
W15	5 34 39	23° 1'30	13 る 48	12° 5	15° 6	26°14	6°54	25°32	20°37	19°51	26°29	2°58	2° 0	17°26	9°14	W15
T 16	5 38 36	24° 2'34	27°19	13°38	16°22	26°59	7° 5	25°37	20°40	19°53	26°32	2°55	1°57	17°33	9°15	T 16
F 17	5 42 32	25° 3'38	10≈27	15°10	17°37	27°44	7°16	25°41	20°44	19°55	26°34	2°52	1°53	17°40	9°15	F 17
S 18	5 46 29	26° 4'43	23°14	16°43	18°53	28°29	7°26	25°46	20°47	19°57	26°36	2°48	1°50	17°46	9°16	S 18
S 19	5 50 25	27° 5'48	5) (41	18°15	20° 8	29°14	7°37	25°51	20°50	19°59	26°38	2°46	1°47	17°53	9°17	S 19
M20	5 54 22	28° 6'54	17°52	19°48	21°24	29°59	7°47	25°56	20°54	20° 1	26°40	2°44	1°44	18° 0	9°17	M20
T 21	5 58 18	29° 7'59	29°51	21°21	22°39	0중44	7°58	26° 1	20°57	20° 3	26°42	2°D43	1°41	18° 6	9°17	T 21
W22 T 23	6 2 15 6 6 11	0 궁 9'05 1°10'11	11 ° 43 23°32	22°55 24°28	23°55 25°10	1°29 2°15	8° 8 8°18	26° 6 26°11	21° 0 21° 4	20° 6 20° 8	26°44 26°47	2°44 2°46	1°38 1°34	18°13 18°20	9°18 9°R18	W22 T 23
F 24	6 10 8	2°11'18	5 8 25	24 28 26° 2	25°10 26°26	3° 0	8°28	26°16	21° 7	20°10	26°49	2°47	1°31	18°26	9°18	F 24
S 25	6 14 5	3°12'24	17°25	27°36	20°20 27°41	3°45	8°38	26°21	21°10	20°12	26°51	2°49	1°28	18°33	9°18	S 25
									-	-		-				
S 26	6 18 1	4°13'31	29°37	29°10	28°57	4°31	8°48	26°27	21°14	20°14	26°53	2°R50	1°25	18°40	9°17	S 26
M27 T 28	6 21 58	5°14'38 6°15'45	12 Ⅱ 2 24°45	0 중 44 2°19	0 る 12 1°28	5°16 6° 2	8°58 9°8	26°32 26°38	21°17 21°21	20°16 20°19	26°55 26°57	2°50 2°48	1°22 1°19	18°47 18°53	9°17 9°16	M27 T 28
W29	6 25 54 6 29 51	7°16'53	24°45 7 9 644	3°54	2°43	6° 2 6°47	9° 8 9°17	26°38 26°43	21°21 21°24	20°19 20°21	26°57 26°59	2°48 2°44	1°19 1°15	18°53 19° 0	9°16 9°16	1 28 W29
T 30	6 33 47	8°18'00	21° 1	5°29	3°59	7°33	9°27	26°49	21°28	20°23	20°39	2°39	1°12	19 0 19° 7	9°15	T 30
F 31	6 37 44	9 ප 19'08	4Ω 33	7 ට 4	5 궁 14	8 ට 19	9 M .36	26≈54	21 궁 31	20 ප 25	27m 3	2×733	1 7 9	19 Υ 13	9 m)14	F 31

Delta T = 59.91 sec

JANUARY 1994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(卉	Р	n	Ω	Ç	ç	Day
S 1	6 41 40	10 ට 20'16	18 Ω 17	8 국 40	6 ප 30	9 ප 4	9 M .46	27≈ 0	21 궁 35	20중28	27 M 4	2°R26	1 ₹ 6	19 Y 20	9°R13	S 1
S 2	6 45 37	11°21'24	2 Mp 11	10°16	7°45	9°50	9°55	27° 6	21°38	20°30	27° 6	2 ₹ 20	1° 3	19°27	9 m 12	S 2
M 3	6 49 34	12°22'32	16°12	11°52	9° 1	10°36	10° 4	27°12	21°42	20°32	27° 8	2°16	0°59	19°33	9°11	M 3
T 4	6 53 30	13°23'41	0 ჲ 17	13°29	10°16	11°22	10°13	27°18	21°45	20°34	27°10	2°13	0°56	19°40	9°10	T 4
W 5	6 57 27	14°24'50	14°25	15° 6	11°32	12° 7	10°22	27°23	21°49	20°37	27°12	2°D12	0°53	19°47	9° 9	W 5
T 6	7 1 23	15°25'59	28°32	16°44	12°47	12°53	10°30	27°29	21°52	20°39	27°14	2°13	0°50	19°53	9° 7	T 6
F 7	7 5 20	16°27'09	12 M 40	18°22	14° 3	13°39	10°39	27°35	21°56	20°41	27°15	2°14	0°47	20° 0	9° 6	F 7
S 8	7 9 16	17°28'18	26°45	20° 0	15°18	14°25	10°47	27°42	21°59	20°43	27°17	2°R15	0°44	20° 7	9° 4	S 8
S 9	7 13 13	18°29'28	10 ∡ 146	21°39	16°34	15°11	10°56	27°48	22° 3	20°46	27°19	2°15	0°40	20°13	9° 2	S 9
M10	7 17 9	19°30'38	24°40	23°18	17°49	15°57	11° 4	27°54	22° 7	20°48	27°20	2°13	0°37	20°20	9° 0	M10
T 11	7 21 6	20°31'48	8 궁 26	24°57	19° 5	16°43	11°12	28° 0	22°10	20°50	27°22	2° 8	0°34	20°27	8°58	T 11
W12	7 25 3	21°32'57	21°59	26°37	20°20	17°29	11°20	28° 7	22°14	20°53	27°24	2° 1	0°31	20°33	8°56	W12
T 13	7 28 59	22°34'06	5≈17	28°18	21°36	18°16	11°28	28°13	22°17	20°55	27°25	1°53	0°28	20°40	8°54	T 13
F 14	7 32 56	23°35'15	18°18	29°58	22°51	19° 2	11°35	28°19	22°21	20°57	27°27	1°43	0°25	20°47	8°52	F 14
S 15	7 36 52	24°36'23	1) 1	1 ≈ 39	24° 6	19°48	11°43	28°26	22°24	20°59	27°28	1°33	0°21	20°53	8°49	S 15
S 16	7 40 49	25°37'30	13°27	3°21	25°22	20°34	11°50	28°32	22°28	21° 2	27°30	1°24	0°18	21° 0	8°47	S 16
M17	7 44 45	26°38'37	25°38	5° 2	26°37	21°21	11°58	28°39	22°31	21° 4	27°31	1°17	0°15	21° 7	8°44	M17
T 18	7 48 42	27°39'43	7 Ƴ 37	6°44	27°53	22° 7	12° 5	28°45	22°35	21° 6	27°33	1°13	0°12	21°13	8°41	T 18
W19	7 52 38	28°40'48	19°29	8°26	29° 8	22°53	12°12	28°52	22°39	21° 8	27°34	1°10	0° 9	21°20	8°39	W19
T 20	7 56 35	29°41'53	1818	10° 8	0≈24	23°40	12°19	28°59	22°42	21°11	27°36	1°D10	0° 5	21°27	8°36	T 20
F 21	8 0 32	0≈42'56	13°10	11°50	1°39	24°26	12°26	29° 5	22°46	21°13	27°37	1°10	0° 2	21°33	8°33	F 21
S 22	8 4 28	1°43'59	25° 9	13°31	2°55	25°13	12°32	29°12	22°49	21°15	27°38	1°R11	29 M 59	21°40	8°30	S 22
S 23	8 8 25	2°45'00	7Ⅲ22	15°13	4°10	25°59	12°39	29°19	22°53	21°17	27°40	1°11	29°56	21°47	8°26	S 23
M24	8 12 21	3°46'01	19°53	16°53	5°25	26°46	12°45	29°26	22°56	21°20	27°41	1° 9	29°53	21°53	8°23	M24
T 25	8 16 18	4°47'01	29945	18°33	6°41	27°32	12°51	29°32	23° 0	21°22	27°42	1° 5	29°50	22° 0	8°20	T 25
W26	8 20 14	5°48'00	16° 0	20°12	7°56	28°19	12°57	29°39	23° 3	21°24	27°43	0°58	29°46	22° 7	8°17	W26
T 27	8 24 11	6°48'58	29°38	21°50	9°11	29° 5	13° 3	29°46	23° 7	21°26	27°45	0°49	29°43	22°14	8°13	T 27
F 28	8 28 7	7°49'54	13 £ 36	23°26	10°27	29°52	13° 8	29°53	23°10	21°29	27°46	0°38	29°40	22°20	8° 9	F 28
S 29	8 32 4	8°50'50	27°49	25° 0	11°42	0 ≈ 39	13°14	0 米 0	23°14	21°31	27°47	0°27	29°37	22°27	8° 6	S 29
S 30	8 36 1	9°51'46	12 m 13	26°31	12°57	1°25	13°19	0° 7	23°17	21°33	27°48	0°16	29°34	22°34	8° 2	S 30
M31	8 39 57	10≈52'40	26 m 39	28≈ 0	14≈13	2≈12	13 M 24	0 ∺ 14	23 පි 21	21 궁 35	27 M 49	0 水 7	29 M 31	22 Y 40	7 m 58	M31

Delta T = 59.99 sec

FEBRUARY 1994 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ	¥	¥	Р	r	Ω	Ç	×0	Day
T 1	8 43 54	11≈53'33	11 ♀ 4	29≈24	15≈28	2≈59	13 M 30	0 ∺ 21	23 る 24	21 궁 37	27 M 50	0°R 1	29 m 27	22 Y 47	7°R55	T 1
W 2	8 47 50	12°54'26	25°22	0) €45	16°43	3°46	13°34	0°28	23°27	21°39	27°51	29M58	29°24	22°54	7 m 51	W 2
T 3	8 51 47	13°55'18	9 M .31	2° 0	17°59	4°32	13°39	0°35	23°31	21°42	27°52	29°D57	29°21	23° 0	7°47	T 3
F 4	8 55 43	14°56'09	23°31	3°10	19°14	5°19	13°44	0°42	23°34	21°44	27°53	29°R57	29°18	23° 7	7°43	F 4
S 5	8 59 40	15°57'00	7 . ₹19	4°13	20°29	6° 6	13°48	0°49	23°38	21°46	27°54	29°57	29°15	23°14	7°39	S 5
S 6	9 3 36	16°57'50	20°58	5° 9	21°45	6°53	13°52	0°57	23°41	21°48	27°55	29°55	29°11	23°20	7°34	S 6
M 7	9 7 33	17°58'39	4 る 28	5°57	23° 0	7°40	13°56	1° 4	23°44	21°50	27°55	29°51	29° 8	23°27	7°30	M 7
T 8	9 11 30	18°59'26	17°47	6°36	24°15	8°27	14° 0	1°11	23°48	21°52	27°56	29°44	29° 5	23°34	7°26	T 8
W 9	9 15 26	20° 0'13	0≈56	7° 5	25°30	9°14	14° 4	1°18	23°51	21°54	27°57	29°34	29° 2	23°40	7°22	W 9
T 10	9 19 23	21° 0'58	13°54	7°25	26°46	10° 1	14° 7	1°25	23°54	21°56	27°58	29°22	28°59	23°47	7°17	T 10
F 11	9 23 19	22° 1'42	26°39	7°R34	28° 1	10°48	14°11	1°33	23°57	21°58	27°58	29° 8	28°56	23°54	7°13	F 11
S 12	9 27 16	23° 2'25	9 米 11	7°32	29°16	11°35	14°14	1°40	24° 1	22° 0	27°59	28°53	28°52	24° 0	7° 8	S 12
S 13	9 31 12	24° 3'06	21°30	7°20	0) €31	12°22	14°17	1°47	24° 4	22° 2	28° 0	28°40	28°49	24° 7	7° 4	S 13
M14	9 35 9	25° 3'46	3 Y 36	6°57	1°46	13° 9	14°20	1°54	24° 7	22° 4	28° 0	28°29	28°46	24°14	6°59	M14
T 15	9 39 5	26° 4'24	15°33	6°25	3° 1	13°56	14°22	2° 2	24°10	22° 6	28° 1	28°21	28°43	24°20	6°55	T 15
W16	9 43 2	27° 5'00	27°23	5°43	4°17	14°43	14°25	2° 9	24°13	22° 8	28° 1	28°16	28°40	24°27	6°50	W16
T 17	9 46 59	28° 5'35	9 8 10	4°53	5°32	15°30	14°27	2°16	24°16	22°10	28° 2	28°13	28°36	24°34	6°46	T 17
F 18	9 50 55	29° 6'08	21° 0	3°57	6°47	16°17	14°29	2°23	24°19	22°12	28° 2	28°12	28°33	24°40	6°41	F 18
S 19	9 54 52	0 ¥ 6'39	2Д58	2°55	8° 2	17° 4	14°31	2°31	24°23	22°14	28° 2	28°12	28°30	24°47	6°36	S 19
S 20	9 58 48	1° 7'09	15° 9	1°50	9°17	17°51	14°32	2°38	24°26	22°16	28° 3	28°12	28°27	24°54	6°32	S 20
M21	10 2 45	2° 7'36	27°38	0°43	10°32	18°38	14°34	2°45	24°29	22°18	28° 3	28°10	28°24	25° 0	6°27	M21
T 22	10 641	3° 8'02	10932	29≈36	11°47	19°25	14°35	2°53	24°32	22°20	28° 3	28° 6	28°21	25° 7	6°22	T 22
W23	10 10 38	4° 8'26	23°51	28°30	13° 2	20°12	14°36	3° 0	24°34	22°22	28° 4	27°59	28°17	25°14	6°18	W23
T 24	10 14 34	5° 8'48	$7\Omega_{39}$	27°28	14°17	20°59	14°37	3° 7	24°37	22°23	28° 4	27°49	28°14	25°20	6°13	T 24
F 25	10 18 31	6° 9'08	21°52	26°30	15°32	21°47	14°38	3°15	24°40	22°25	28° 4	27°38	28°11	25°27	6° 8	F 25
S 26	10 22 28	7° 9'27	6Mp27	25°38	16°47	22°34	14°39	3°22	24°43	22°27	28° 4	27°26	28° 8	25°34	6° 3	S 26
S 27	10 26 24	8° 9'43	21°15	24°51	18° 2	23°21	14°39	3°29	24°46	22°29	28° 4	27°14	28° 5	25°40	5°59	S 27
M28	10 30 21	9 ∺ 9'58	6 ₽ 9	24≈11	19 米 17	24≈ 8	14 M 39	3 ∺ 36	24 궁 49	22 る 30	28 M 4	27 M 5	28M 2	25 Y 47	5 m 54	M28

Delta T = 60.05 sec

MARCH 1994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 34 17	10 ¥ 10′12	20 ≏ 59	23°R39	20) 31	24≈55	14°R39	3){ 44	24 궁 52	22 る 32	28°R 4	26°R58	27 M 58	25 Y 54	5°R49	T 1
W 2	10 38 14	11°10'24	5 M .39	23≈13	21°46	25°42	14 M .39	3°51	24°54	22°34	28M 4	26M54	27°55	26° 0	5 m 45	W 2
T 3	10 42 10	12°10'34 13°10'43	20° 3 4 × ⁷ 9	22°54	23° 1	26°30	14°39	3°58 4° 5	24°57	22°35	28° 4	26°53	27°52	26° 7	5°40	T 3 F 4
F 4 S 5	10 46 7 10 50 3	13°10'43 14°10'51	17°56	22°43 22°D38	24°16 25°31	27°17 28° 4	14°38 14°38	4° 5 4°13	25° 0 25° 2	22°37 22°39	28° 4 28° 4	26°D53 26°R53	27°49 27°46	26°14 26°20	5°35 5°31	F 4 S 5
S 6 M 7	10 54 0 10 57 57	15°10'57 16°11'01	1 る 27 14°42	22°39 22°47	26°46 28° 0	28°51 29°38	14°37 14°35	4°20 4°27	25° 5 25° 7	22°40 22°42	28° 4 28° 4	26°52 26°49	27°42 27°39	26°27 26°34	5°26 5°21	S 6 M 7
T 8	10 5 / 5 /	16°11'01 17°11'04	27°43	22°47 23° 1	28° 0 29°15	0)(26	14°33	4°27 4°34	25°10	22°42 22°43	28° 4 28° 4	26°49 26°43	27°36	26°40	5°17	T 8
W 9	11 5 50	18°11'05	10≈32	23°20	0° 30	1°13	14°33	4°41	25°12	22°45	28° 3	26°34	27°33	26°47	5°12	W 9
T 10	11 9 46	19°11'05	23° 9	23°45	1°44	2° 0	14°31	4°49	25°15	22°46	28° 3	26°23	27°30	26°54	5° 8	T 10
F 11	11 13 43	20°11'02	5 ₩ 36	24°14	2°59	2°47	14°29	4°56	25°17	22°48	28° 3	26°11	27°27	27° 0	5° 3	F 11
S 12	11 17 39	21°10'58	17°53	24°48	4°14	3°34	14°27	5° 3	25°20	22°49	28° 2	25°58	27°23	27° 7	4°59	S 12
S 13	11 21 36	22°10'51	o Υ 1	25°26	5°28	4°21	14°25	5°10	25°22	22°50	28° 2	25°47	27°20	27°14	4°54	S 13
M14	11 25 32	23°10'43	12° 0	26° 8	6°43	5° 9	14°22	5°17	25°24	22°52	28° 2	25°37	27°17	27°20	4°50	M14
T 15	11 29 29	24°10'33	23°52	26°54	7°57	5°56	14°20	5°24	25°27	22°53	28° 1	25°29	27°14	27°27	4°46	T 15
W16	11 33 25	25°10'21	5 8 40	27°43 28°35	9°12	6°43	14°17	5°31	25°29 25°31	22°54 22°56	28° 1 28° 0	25°25 25°22	27°11 27° 8	27°34	4°41 4°37	W16 T 17
T 17 F 18	11 37 22 11 41 19	26°10'06 27° 9'50	17°27 29°16	28°35 29°31	10°26 11°41	7°30 8°17	14°14 14°11	5°38 5°45	25°31 25°33	22°56 22°57	28° 0	25°22 25°D22	27° 8 27° 4	27°40 27°47	4°37 4°33	F 18
S 19	11 41 19	28° 9'31	11 I I13	0)(29	12°55	9° 4	14° 11	5°52	25°35	22°58	27°59	25°23	27° 1	27°54	4°29	S 19
S 20	11 49 12	29° 9'10	23°21	1°31	14°10	9°52	14° 4	5°59	25°37	22°59	27°58	25°R24	26°58	28° 0	4°25	S 20
M21	11 49 12	29 910 0 Υ 8'46	5 9 48	2°34	15°24	10°39	14 4 14° 1	5 39 6° 6	25°39	22 39 23° 0	27°58	25°24	26°55	28° 7	4°21	M21
T 22	11 57 5	1° 8'21	18°37	3°40	16°39	11°26	13°57	6°13	25°41	23° 2	27°57	25°22	26°52	28°14	4°17	T 22
W23	12 1 1	2° 7'53	1 Q 53	4°49	17°53	12°13	13°53	6°20	25°43	23° 3	27°56	25°18	26°48	28°20	4°13	W23
T 24	12 4 58	3° 7'23	15°38	5°59	19° 7	13° 0	13°49	6°26	25°45	23° 4	27°56	25°13	26°45	28°27	4° 9	T 24
F 25	12 8 54	4° 6'50	29°52	7°12	20°21	13°47	13°44	6°33	25°47	23° 5	27°55	25° 5	26°42	28°34	4° 6	F 25
S 26	12 12 51	5° 6'15	14 Mp 32	8°27	21°36	14°34	13°40	6°40	25°48	23° 6	27°54	24°57	26°39	28°40	4° 2	S 26
S 27	12 16 48	6° 5'38	29°31	9°43	22°50	15°21	13°35	6°47	25°50	23° 7	27°53	24°50	26°36	28°47	3°58	S 27
M28	12 20 44	7° 4'59	14 <u>₽</u> 41	11° 2	24° 4	16° 8	13°30	6°53	25°52	23° 8	27°52	24°43	26°33	28°54	3°55	M28
T 29	12 24 41	8° 4'18 9° 3'36	29°51	12°22	25°18	16°55	13°25	7° 0	25°54	23° 9	27°52	24°39	26°29	29° 0	3°51	T 29
W30 T 31	12 28 37 12 32 34	9° 3'36 10 Υ 2'51	14ML51 29ML35	13°44 15) 8	26°32 27 Y 46	17°42 18 ¥ 29	13°20 13 N L15	7° 6 7 ∺ 13	25°55 25 ~ 57	23° 9 23 る 10	27°51 27 M 50	24°37 24°D37	26°26 26M23	29° 7 29 ° 14	3°48 3 m) 45	W30 T 31
1 31	14 34 34	10 231	4711 6 33	13/(0	∠/ I +0	10/(29	1311613	//(13	23 0 31	25010	2/IIG30	27 D3/	2011623	47 T 14	C+ پيا د	1 31

Delta T = 60.12 sec

APRIL 1994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 36 30	11 ° 2'05	13 ×7 57	16) 33	29 Y 0	19) 16	13°R10	7 ∺ 20	25 る 58	23 궁 11	27°R49	24 M .38	26M20	29 Y 20	3°R42	F 1
S 2	12 40 27	12° 1'17	27°55	18° 0	0 8 14	20° 3	13 M 4	7°26	26° 0	23°12	27 M 48	24°39	26°17	29°27	3 m 38	S 2
S 3	12 44 23	13° 0'27	11 궁 30	19°28	1°28	20°50	12°59	7°32	26° 1	23°13	27°47	24°R40	26°13	29°34	3°35	S 3
M 4	12 48 20	13°59'35	24°43	20°58	2°42	21°37	12°53	7°39	26° 2	23°13	27°46	24°39	26°10	29°40	3°33	M 4
T 5	12 52 17	14°58'42	7≈37	22°30	3°56	22°24	12°47	7°45	26° 4	23°14	27°45	24°37	26° 7	29°47	3°30	T 5
W 6	12 56 13	15°57'47	20°15	24° 3	5°10	23°11	12°41	7°51	26° 5	23°15	27°43	24°33	26° 4	29°53	3°27	W 6
T 7	13 0 10	16°56'49	2 米 39	25°38	6°24	23°58	12°35	7°58	26° 6	23°15	27°42	24°27	26° 1	08 0	3°24	T 7
F 8	13 4 6	17°55'51	14°52	27°14	7°38	24°44	12°28	8° 4	26° 7	23°16	27°41	24°21	25°58	0° 7	3°22	F 8
S 9	13 8 3	18°54'50	26°56	28°52	8°52	25°31	12°22	8°10	26° 9	23°17	27°40	24°14	25°54	0°13	3°19	S 9
S 10	13 11 59	19°53'47	8 Ƴ 53	0 Υ 31	10° 5	26°18	12°16	8°16	26°10	23°17	27°39	24° 8	25°51	0°20	3°17	S 10
M11	13 15 56	20°52'42	20°45	2°12	11°19	27° 5	12° 9	8°22	26°11	23°18	27°38	24° 3	25°48	0°27	3°15	M11
T 12	13 19 52	21°51'36	2 8 34	3°54	12°33	27°52	12° 2	8°28	26°12	23°18	27°36	23°59	25°45	0°33	3°12	T 12
W13	13 23 49	22°50'27	14°21	5°38	13°46	28°38	11°55	8°34	26°13	23°18	27°35	23°57	25°42	0°40	3°10	W13
T 14	13 27 45	23°49'16	26° 9	7°23	15° 0	29°25	11°49	8°40	26°13	23°19	27°34	23°D57	25°39	0°47	3° 8	T 14
F 15	13 31 42	24°48'04	8 I I 2	9°10	16°14	0 Υ 12	11°42	8°46	26°14	23°19	27°32	23°57	25°35	0°53	3° 6	F 15
S 16	13 35 39	25°46'49	20° 1	10°59	17°27	0°58	11°34	8°52	26°15	23°20	27°31	23°59	25°32	1° 0	3° 5	S 16
S 17	13 39 35	26°45'32	29513	12°49	18°41	1°45	11°27	8°57	26°16	23°20	27°30	24° 1	25°29	1° 7	3° 3	S 17
M18	13 43 32	27°44'12	14°39	14°40	19°54	2°31	11°20	9° 3	26°16	23°20	27°28	24° 2	25°26	1°13	3° 1	M18
T 19	13 47 28	28°42'51	27°26	16°34	21° 8	3°18	11°13	9° 8	26°17	23°20	27°27	24°R 3	25°23	1°20	3° 0	T 19
W20	13 51 25	29°41'27	$10\Omega 36$	18°28	22°21	4° 4	11° 6	9°14	26°18	23°21	27°26	24° 2	25°19	1°27	2°59	W20
T 21	13 55 21	0840'01	24°13	20°25	23°34	4°51	10°58	9°19	26°18	23°21	27°24	24° 1	25°16	1°33	2°57	T 21
F 22	13 59 18	1°38'33	8 m)17	22°22	24°48	5°37	10°51	9°25	26°19	23°21	27°23	23°58	25°13	1°40	2°56	F 22
S 23	14 3 14	2°37'02	22°48	24°22	26° 1	6°24	10°43	9°30	26°19	23°21	27°21	23°56	25°10	1°47	2°55	S 23
S 24	14 7 11	3°35'30	7 ≙ 41	26°23	27°14	7°10	10°36	9°35	26°19	23°21	27°20	23°53	25° 7	1°53	2°54	S 24
M25	14 11 8	4°33'55	22°50	28°25	28°27	7°56	10°28	9°41	26°20	23°R21	27°18	23°51	25° 4	2° 0	2°54	M25
T 26	14 15 4	5°32'19	8M 4	0 8 29	29°41	8°43	10°21	9°46	26°20	23°21	27°17	23°49	25° 0	2° 7	2°53	T 26
W27	14 19 1	6°30'41	23°14	2°34	0 Ⅱ 54	9°29	10°13	9°51	26°20	23°21	27°15	23°D49	24°57	2°13	2°52	W27
T 28	14 22 57	7°29'01	8 ~ 11	4°40	2° 7	10°15	10° 5	9°56	26°20	23°21	27°14	23°49	24°54	2°20	2°52	T 28
F 29	14 26 54	8°27'19	22°48	6°47	3°20	11° 1	9°58	10° 1	26°21	23°21	27°12	23°50	24°51	2°27	2°51	F 29
S 30	14 30 50	9 8 25'36	7중 0	8 8 55	4 Ⅲ 33	11 Y 47	9 M 50	10 米 6	26 궁 21	23 중 21	27 M 11	23 M 51	24 M 48	2 8 33	2 m 51	S 30

Delta T = 60.18 sec

MAY 1994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	o k	Day
S 1	14 34 47	10823'52	20 ට 45	118 4	5 Ⅱ 46	12 Y 34	9°R42	10 米 11	26°R21	23°R21	27°R 9	23M52	24 M .45	2 8 40	2°R51	S 1
M 2	14 38 43	11°22'06	4≈ 5	13°13	6°59	13°20	9 M .35	10°15	26 ප 21	23 る 20	27 M 8	23°53	24°41	2°47	2°D51	M 2
T 3	14 42 40	12°20'18	17° 0	15°23	8°11	14° 6	9°27	10°20	26°21	23°20	27° 6	23°R53	24°38	2°53	2 m 51	T 3
W 4	14 46 37	13°18'29	29°36	17°33	9°24	14°52	9°19	10°25	26°20	23°20	27° 4	23°52	24°35	3° 0	2°51	W 4
T 5	14 50 33	14°16'38	11) 54	19°42	10°37	15°38	9°12 9°4	10°29	26°20	23°20	27° 3 27° 1	23°51	24°32	3° 7	2°52	T 5
F 6	14 54 30 14 58 26	15°14'46 16°12'53	24° 0 5 Ƴ 57	21°51 23°59	11°50 13° 2	16°24 17°10	9° 4 8°57	10°34 10°38	26°20 26°20	23°19 23°19	27° 1 27° 0	23°50 23°49	24°29 24°25	3°13 3°20	2°52 2°53	F 6 S 7
											_, _		_			
S 8	15 2 23	17°10'58	17°48	26° 6	14°15	17°55	8°49	10°42	26°19	23°18	26°58	23°48	24°22	3°26	2°53	S 8
M 9	15 6 19	18° 9'01	29°35	28°11	15°28	18°41	8°42	10°46	26°19	23°18	26°56	23°48	24°19	3°33	2°54	M 9
T 10	15 10 16	19° 7'03	11823	0 Ⅱ 15	16°40	19°27	8°34	10°51	26°19	23°18	26°55	23°47	24°16	3°40	2°55	T 10
W11	15 14 12	20° 5'04	23°12	2°16	17°53	20°13	8°27	10°55	26°18	23°17	26°53	23°D47	24°13	3°46	2°56	W11
T 12	15 18 9	21° 3'03	5 I 6	4°16	19° 5	20°58	8°19	10°59	26°18	23°17	26°51	23°47	24°10	3°53	2°57	T 12
F 13 S 14	15 22 6 15 26 2	22° 1'00 22°58'56	17° 7 29°16	6°13 8° 7	20°18 21°30	21°44 22°30	8°12 8° 5	11° 2 11° 6	26°17 26°16	23°16 23°15	26°50 26°48	23°47 23°47	24° 6 24° 3	4° 0 4° 6	2°58 2°59	F 13 S 14
													_	-		
S 15	15 29 59	23°56'50	119936	9°59	22°43	23°15	7°58	11°10	26°16	23°15	26°46	23°R47	24° 0	4°13	3° 1	S 15
M16	15 33 55	24°54'42	24°10	11°48	23°55	24° 1	7°51	11°14	26°15	23°14	26°45	23°47	23°57	4°20	3° 2	M16
T 17	15 37 52	25°52'33	7 Ω 1	13°34	25° 7	24°46	7°44	11°17	26°14	23°14	26°43	23°47	23°54	4°26	3° 4	T 17
W18	15 41 48	26°50'22	20°10	15°16	26°19	25°31	7°37	11°21	26°13	23°13	26°41	23°D47	23°51	4°33	3° 6	W18
T 19	15 45 45	27°48'09	3 Mp 41	16°56	27°32	26°17	7°30	11°24	26°13	23°12	26°40	23°47	23°47	4°40	3° 8	T 19
F 20 S 21	15 49 41 15 53 38	28°45'54 29°43'38	17°35 1 Ω 52	18°32 20° 5	28°44 29°56	27° 2 27°47	7°23 7°17	11°27 11°31	26°12 26°11	23°11 23°11	26°38 26°36	23°47 23°48	23°44 23°41	4°46 4°53	3° 9 3°12	F 20 S 21
S 22	15 57 35	0 Ⅱ 41'20	16°28	21°35	195 8	28°32	7°10	11°34	26°10	23°10	26°35	23°48	23°38	5° 0	3°14	S 22
M23	16 131	1°39'01	1 M 21	23° 1	2°20	29°18	7° 4	11°37	26° 9	23° 9	26°33	23°49	23°35	5° 6	3°16	M23
T 24	16 5 28	2°36'40	16°23	24°24	3°32	0 8 3	6°57	11°40	26° 8	23° 8	26°31	23°R49	23°31	5°13	3°18	T 24
W25	16 9 24	3°34'18	1 ₹ 26	25°43	4°43	0°48	6°51	11°43	26° 7	23° 7	26°30	23°49	23°28	5°20	3°21	W25
T 26	16 13 21	4°31'54	16°22	26°59	5°55	1°33	6°45	11°45	26° 5	23° 6	26°28	23°49	23°25	5°26	3°24	T 26
F 27	16 17 17	5°29'30	1 궁 2	28°11	7° 7	2°18	6°39	11°48	26° 4	23° 5	26°26	23°48	23°22	5°33	3°26	F 27
S 28	16 21 14	6°27'04	15°22	29°19	8°18	3° 2	6°33	11°51	26° 3	23° 4	26°25	23°46	23°19	5°40	3°29	S 28
S 29	16 25 10	7°24'38	29°15	0ණ24	9°30	3°47	6°27	11°53	26° 2	23° 4	26°23	23°45	23°16	5°46	3°32	S 29
M30	16 29 7	8°22'10	12≈42	1°25	10°42	4°32	6°22	11°55	26° 0	23° 2	26°22	23°43	23°12	5°53	3°35	M30
T 31	16 33 4	9 Ⅱ 19'42	25≈43	29522	11953	5 8 17	6 M .16	11 米 58	25 る 59	23중 1	26M20	23 M 42	23M 9	6 8 0	3 Mp 38	T 31

Delta T = 60.25 sec

JUNE 1994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 37 0	10 Ⅱ 17'13	8) (21	39916	1399 5	6 8 1	6°R11	12) 0	25°R57	23°R 0	26°R18	23°D41	23M 6	6 8 6	3 Mp 41	W 1
T 2	16 40 57	11°14'43	20°40	4° 5	14°16	6°46	6 M 6	12° 2	25 る 56	22 궁 59	26 M 17	23 M 42	23° 3	6°13	3°45	T 2
F 3	16 44 53	12°12'12	2 Υ 44	4°50	15°27	7°31	6° 1	12° 4	25°55	22°58	26°15	23°43	23° 0	6°19	3°48	F 3
S 4	16 48 50	13° 9'41	14°38	5°32	16°39	8°15	5°56	12° 6	25°53	22°57	26°14	23°44	22°56	6°26	3°52	S 4
S 5	16 52 46	14° 7'09	26°27	6° 9	17°50	9° 0	5°51	12° 8	25°51	22°56	26°12	23°46	22°53	6°33	3°55	S 5
M 6	16 56 43	15° 4'36	8814	6°41	19° 1	9°44	5°47	12°10	25°50	22°55	26°10	23°47	22°50	6°39	3°59	M 6
T 7	17 0 39	16° 2'02	20° 3	7°10	20°12	10°28	5°42	12°11	25°48	22°54	26° 9	23°R48	22°47	6°46	4° 3	T 7
W 8	17 4 36	16°59'28	1 Ⅱ 58	7°33	21°23	11°13	5°38	12°13	25°47	22°52	26° 7	23°47	22°44	6°53	4° 7	W 8
T 9	17 8 33	17°56'52	14° 1	7°53	22°34	11°57	5°34	12°14	25°45	22°51	26° 6	23°46	22°41	6°59	4°11	T 9
F 10	17 12 29	18°54'17	26°13	8° 8	23°45	12°41	5°30	12°16	25°43	22°50	26° 4	23°44	22°37	7° 6	4°15	F 10
S 11	17 16 26	19°51'40	8937	8°18	24°56	13°25	5°26	12°17	25°41	22°49	26° 3	23°40	22°34	7°13	4°19	S 11
S 12	17 20 22	20°49'02	21°13	8°23	26° 6	14° 9	5°22	12°18	25°40	22°47	26° 1	23°36	22°31	7°19	4°23	S 12
M13	17 24 19	21°46'24	4 Ω 3	8°R25	27°17	14°53	5°19	12°19	25°38	22°46	26° 0	23°31	22°28	7°26	4°28	M13
T 14	17 28 15	22°43'44	17° 6	8°21	28°28	15°37	5°16	12°20	25°36	22°45	25°58	23°27	22°25	7°33	4°32	T 14
W15	17 32 12	23°41'04	0 m 25	8°13	29°38	16°21	5°12	12°21	25°34	22°43	25°57	23°24	22°22	7°39	4°37	W15
T 16	17 36 8	24°38'23	13°58	8° 1	$0\Omega 49$	17° 5	5° 9	12°22	25°32	22°42	25°56	23°23	22°18	7°46	4°41	T 16
F 17	17 40 5	25°35'40	27°47	7°45	1°59	17°49	5° 7	12°22	25°30	22°41	25°54	23°D22	22°15	7°53	4°46	F 17
S 18	17 44 2	26°32'57	11 ≏ 52	7°25	3° 9	18°32	5° 4	12°23	25°28	22°39	25°53	23°23	22°12	7°59	4°51	S 18
S 19	17 47 58	27°30'13	26°11	7° 2	4°20	19°16	5° 2	12°23	25°26	22°38	25°52	23°24	22° 9	8° 6	4°56	S 19
M20	17 51 55	28°27'29	10 M 43	6°35	5°30	19°59	4°59	12°24	25°24	22°36	25°50	23°26	22° 6	8°13	5° 1	M20
T 21	17 55 51	29°24'43	25°23	6° 6	6°40	20°43	4°57	12°24	25°22	22°35	25°49	23°R26	22° 2	8°19	5° 6	T 21
W22	17 59 48	0921'57	10 × 6	5°35	7°50	21°26	4°55	12°24	25°20	22°33	25°48	23°25	21°59	8°26	5°11	W22
T 23	18 3 44	1°19'11	24°46	5° 1	9° 0	22°10	4°54	12°R24	25°18	22°32	25°46	23°22	21°56	8°32	5°16	T 23
F 24	18 741	2°16'24	9 ට 16	4°27	10°10	22°53	4°52	12°24	25°16	22°30	25°45	23°18	21°53	8°39	5°21	F 24
S 25	18 11 38	3°13'37	23°30	3°52	11°19	23°36	4°51	12°24	25°13	22°29	25°44	23°12	21°50	8°46	5°27	S 25
S 26	18 15 34	4°10'49	7≈23	3°17	12°29	24°19	4°49	12°24	25°11	22°27	25°43	23° 6	21°47	8°52	5°32	S 26
M27	18 19 31	5° 8'02	20°51	2°42	13°38	25° 3	4°48	12°23	25° 9	22°26	25°41	23° 0	21°43	8°59	5°38	M27
T 28	18 23 27	6° 5'14	3 ¥ 55	2° 9	14°48	25°46	4°48	12°23	25° 7	22°24	25°40	22°54	21°40	9° 6	5°44	T 28
W29	18 27 24	7° 2'26	16°35	1°38	15°57	26°29	4°47	12°22	25° 5	22°23	25°39	22°50	21°37	9°12	5°49	W29
T 30	18 31 20	7959'39	28 米 56	199 8	17 Ω 6	27812	4 M .47	12 ∺ 22	25 る 2	22 ਰ 21	25 M 38	22 M 48	21 M 34	9 8 19	5 m 55	T 30

Delta T = 60.32 sec

JULY 1994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 35 17	8956'51	11 ° 1	0°R42	18 Ω 16	27 8 54	4°R46	12°R21	25°R 0	22°R20	25°R37	22°D48	21 M 31	9826	6Mp 1	F 1
S 2	18 39 13	9°54'04	22°55	09519	19°25	28°37	4°D46	12 米 20	24 궁 58	22 ට 18	25 M 36	22 M 49	21°28	9°32	6° 7	S 2
S 3	18 43 10	10°51'16	4844	29耳59	20°34	29°20	4MJ46	12°19	24°55	22°17	25°35	22°50	21°24	9°39	6°13	S 3
M 4	18 47 7	11°48'29	16°32	29°44	21°42	0 I I 3	4°46	12°18	24°53	22°15	25°34	22°51	21°21	9°46	6°19	M 4
T 5	18 51 3	12°45'42	28°24	29°33	22°51	0°45	4°47	12°17	24°51	22°13	25°33	22°R51	21°18	9°52	6°25	T 5
W 6	18 55 0	13°42'56	10Ⅱ25	29°27	24° 0	1°28	4°47	12°16	24°48	22°12	25°32	22°49	21°15	9°59	6°31	W 6
T 7	18 58 56	14°40'09	22°37	29°D25	25° 8	2°10	4°48	12°15	24°46	22°10	25°31	22°46	21°12	10° 6	6°38	T 7
F 8	19 2 53	15°37'23	599 4	29°29	26°17	2°53	4°49	12°13	24°44	22° 9	25°30	22°40	21° 8	10°12	6°44	F 8
S 9	19 6 49	16°34'37	17°45	29°37	27°25	3°35	4°50	12°12	24°41	22° 7	25°29	22°32	21° 5	10°19	6°50	S 9
S 10	19 10 46	17°31'51	0 Ω 42	29°51	28°33	4°17	4°52	12°10	24°39	22° 5	25°28	22°22	21° 2	10°26	6°57	S 10
M11	19 14 42	18°29'05	13°53	0910	29°41	4°59	4°53	12° 9	24°37	22° 4	25°27	22°13	20°59	10°32	7° 3	M11
T 12	19 18 39	19°26'19	27°18	0°34	0 m /49	5°42	4°55	12° 7	24°34	22° 2	25°27	22° 4	20°56	10°39	7°10	T 12
W13	19 22 36	20°23'33	10 m 54	1° 3	1°57	6°24	4°57	12° 5	24°32	22° 0	25°26	21°57	20°53	10°45	7°17	W13
T 14	19 26 32	21°20'47	24°40	1°38	3° 5	7° 6	4°59	12° 3	24°29	21°59	25°25	21°52	20°49	10°52	7°23	T 14
F 15	19 30 29	22°18'01	8 ₾ 34	2°17 3° 2	4°13 5°20	7°47	5° 1 5° 3	12° 1 11°59	24°27	21°57	25°24	21°49	20°46 20°43	10°59	7°30	F 15
S 16	19 34 25	23°15'15	22°36			8°29			24°25	21°56	25°24	21°D48		11° 5	7°37	S 16
S 17	19 38 22	24°12'29	6 M .45	3°52	6°27	9°11	5° 6	11°57	24°22	21°54	25°23	21°49	20°40	11°12	7°44	S 17
M18	19 42 18	25° 9'44	20°59	4°47	7°34	9°53	5° 9	11°54	24°20	21°52	25°22	21°R49	20°37	11°19	7°51	M18
T 19	19 46 15	26° 6'58	5 ₹ 16	5°47	8°41	10°34	5°11	11°52	24°17	21°51	25°22	21°48	20°34	11°25	7°58	T 19
W20	19 50 11	27° 4'13	19°35	6°52 8° 2	9°48 10°55	11°16	5°15	11°49	24°15	21°49 21°48	25°21 25°21	21°46	20°30 20°27	11°32	8° 5 8°12	W20
T 21 F 22	19 54 8 19 58 5	28° 1'28 28°58'43	3 ට 51 18° 0	9°17	10°55 12° 1	11°57 12°39	5°18 5°21	11°47 11°44	24°13 24°10	21°48 21°46	25°21 25°20	21°40 21°33	20°27 20°24	11°39 11°45	8°12 8°19	T 21 F 22
S 23	20 2 1	28 38 43 29°55'59	18 0 1 ≈ 56	10°36	13° 8	12 39 13°20	5°25	11°41	24° 10	21°44	25°20	21°23	20°21	11°52	8°27	S 23
S 24	20 5 58	0 Ω 53'15	15°36	12° 0	14°14	14° 1	5°28	11°39	24° 5	21°43	25°19	21°12	20°18	11°59	8°34	S 24
M25	20 9 54	1°50'32 2°47'50	28°56 11 ¥ 56	13°28 15° 1	15°20	14°42	5°32	11°36	24° 3 24° 1	21°41 21°40	25°19	21° 1	20°14	12° 5	8°41 8°49	M25 T 26
T 26 W27	20 13 51 20 17 47	3°45'09	24°34	16°37	16°26 17°32	15°24 16° 5	5°36 5°41	11°33 11°30	23°58	21°40 21°38	25°19 25°18	20°51 20°43	20°11 20° 8	12°12 12°19	8°56	W27
T 28	20 17 47	4°42'28	6 Υ 54	18°18	17 32 18°37	16° 3	5°45	11°27	23°56	21°36	25°18	20°38	20° 5	12 19 12°25	9° 4	T 28
F 29	20 21 44	5°39'48	18°59	20° 2	19°42	10°43	5°50	11°23	23°54	21°35	25°18	20°35	20° 2	12°32	9°11	F 29
S 30	20 29 37	6°37'10	0 8 53	21°50	20°48	18° 7	5°54	11°20	23°51	21°33	25°17	20°34	19°59	12°38	9°19	S 30
S 31	20 33 34	7 Ω 34'32	12842	239541	21 m 53	18 II 48	5 M .59	11)	23 ප් 49	21 ප 32	25 m 17	20°D34	19 M .55	12845	9 m 26	S 31

Delta T = 60.38 sec

AUGUST 1994 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(并	В	₽.	Ω	Ç	, k	Day
M 1	20 37 30	8 Ω 31'56	24 8 31	25935	22 m 57	19 Ⅱ 29	6M 4	11°R13	23°R47	21°R30	25°R17	20°R34	19 M 52	12 8 52	9 m /34	M 1
T 2	20 41 27	9°29'21	6 Ⅱ 26	27°31	24° 2	20° 9	6° 9	11) (10	23 3 44	21 3 29	25 M 17	20MJ33	19°49	12°58	9°42	T 2
W 3	20 45 23	10°26'47	18°31	29°29	25° 6	20°50	6°15	11° 6	23°42	21°27	25°17	20°30	19°46	13° 5	9°49	W 3
T 4	20 49 20	11°24'14	0951	1030	26°10	21°30	6°20	11° 3	23°40	21°26	25°17	20°25	19°43	13°12	9°57	T 4
F 5	20 53 16	12°21'42	13°28	3°31	27°14	22°10	6°26	10°59	23°37	21°24	25°17	20°17	19°40	13°18	10° 5	F 5
S 6	20 57 13	13°19'11	26°26	5°34	28°18	22°51	6°31	10°55	23°35	21°23	25°D17	20° 7	19°36	13°25	10°13	S 6
S 7	21 1 9	14°16'41	9 Ω 42	7°38	29°21	23°31	6°37	10°52	23°33	21°21	25°17	19°55	19°33	13°32	10°21	S 7
M 8	21 5 6	15°14'12	23°17	9°42	0 ჲ 25	24°11	6°43	10°48	23°31	21°20	25°17	19°43	19°30	13°38	10°29	M 8
T 9	21 9 3	16°11'45	7 m y 7	11°46	1°28	24°51	6°50	10°44	23°29	21°18	25°17	19°31	19°27	13°45	10°37	T 9
W10	21 12 59	17° 9'18	21° 7	13°50	2°30	25°31	6°56	10°40	23°27	21°17	25°17	19°21	19°24	13°52	10°45	W10
T 11	21 16 56	18° 6'52	5 Ω 14	15°54	3°33	26°11	7° 2	10°36	23°24	21°15	25°17	19°14	19°20	13°58	10°53	T 11
F 12	21 20 52	19° 4'27	19°25	17°57	4°35	26°50	7° 9	10°32	23°22	21°14	25°17	19°10	19°17	14° 5	11° 1	F 12
S 13	21 24 49	20° 2'03	3 M .35	20° 0	5°37	27°30	7°16	10°28	23°20	21°13	25°18	19° 8	19°14	14°11	11° 9	S 13
S 14	21 28 45	20°59'40	17°44	22° 1	6°39	28°10	7°23	10°24	23°18	21°11	25°18	19°8	19°11	14°18	11°17	S 14
M15	21 32 42	21°57'18	1 才 50	24° 2	7°40	28°49	7°30	10°19	23°16	21°10	25°18	19°8	19°8	14°25	11°25	M15
T 16	21 36 38	22°54'56	15°52	26° 1	8°41	29°28	7°37	10°15	23°14	21° 9	25°18	19° 7	19° 5	14°31	11°33	T 16
W17	21 40 35	23°52'36	29°50	27°59	9°42	0න 8	7°44	10°11	23°12	21° 7	25°19	19° 3	19° 1	14°38	11°41	W17
T 18	21 44 32	24°50'17	13 る 41	29°56	10°42	0°47	7°52	10° 7	23°10	21° 6	25°19	18°57	18°58	14°45	11°50	T 18
F 19	21 48 28	25°47'59	27°25	1 m 52	11°42	1°26	7°59	10° 2	23° 8	21° 5	25°20	18°49	18°55	14°51	11°58	F 19
S 20	21 52 25	26°45'42	10≈57	3°46	12°42	2° 5	8° 7	9°58	23° 6	21° 4	25°20	18°38	18°52	14°58	12° 6	S 20
S 21	21 56 21	27°43'26	24°17	5°39	13°42	2°44	8°15	9°53	23° 5	21° 2	25°21	18°25	18°49	15° 5	12°14	S 21
M22	22 0 18	28°41'12	7 ∺ 20	7°31	14°41	3°23	8°23	9°49	23° 3	21° 1	25°21	18°13	18°46	15°11	12°23	M22
T 23	22 4 14	29°38'59	20° 8	9°21	15°39	4° 2	8°31	9°45	23° 1	21° 0	25°22	18° 2	18°42	15°18	12°31	T 23
W24	22 8 11	0 m 36'47	2 Y 38	11°10	16°37	4°41	8°39	9°40	22°59	20°59	25°22	17°53	18°39	15°25	12°39	W24
T 25	22 12 7	1°34'37	14°53	12°58	17°35	5°19	8°47	9°36	22°58	20°58	25°23	17°46	18°36	15°31	12°48	T 25
F 26	22 16 4	2°32'29	26°55	14°44	18°33	5°58	8°55	9°31	22°56	20°56	25°24	17°42	18°33	15°38	12°56	F 26
S 27	22 20 0	3°30'23	8 8 47	16°29	19°30	6°36	9° 4	9°27	22°54	20°55	25°24	17°40	18°30	15°44	13° 5	S 27
S 28	22 23 57	4°28'18	20°36	18°12	20°26	7°14	9°13	9°22	22°53	20°54	25°25	17°D40	18°26	15°51	13°13	S 28
M29	22 27 54	5°26'15	2∏24	19°54	21°22	7°53	9°21	9°18	22°51	20°53	25°26	17°R40	18°23	15°58	13°21	M29
T 30	22 31 50	6°24'15	14°19	21°35	22°18	8°31	9°30	9°13	22°50	20°52	25°27	17°40	18°20	16° 4	13°30	T 30
W31	22 35 47	7 m 22'16	26耳25	23 Mp 15	23 ≏ 13	999 9	9 M .39	9 米 8	22 る 48	20 궁 51	25 M 27	17 M 38	18 M .17	16 8 11	13 m 38	W31

Delta T = 60.45 sec

SEPTEMBER 1994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 39 43	8 m/ 20'18	89548	24 m 53	24 <u>₽</u> 8	99547	9 M .48	9°R 4	22°R47	20°R50	25 M 28	17°R34	18 M .14	16818	13 m 47	T 1
F 2	22 43 40	9°18'23	21°31	26°30	25° 2	10°25	9°57	8 米 59	22 る 45	20 궁 49	25°29	17 M 28	18°11	16°24	13°55	F 2
S 3	22 47 36	10°16'30	4Ω 37	28° 6	25°55	11° 2	10° 7	8°55	22°44	20°48	25°30	17°20	18° 7	16°31	14° 4	S 3
S 4	22 51 33	11°14'38	18° 8	29°41	26°48	11°40	10°16	8°50	22°42	20°48	25°31	17°10	18° 4	16°38	14°12	S 4
M 5	22 55 29	12°12'48	2 Mp 1	1 ≏ 14	27°41	12°18	10°26	8°46	22°41	20°47	25°32	16°59	18° 1	16°44	14°21	M 5
T 6	22 59 26	13°11'00	16°13	2°46	28°33	12°55	10°35	8°41	22°40	20°46	25°33	16°49	17°58	16°51	14°29	T 6
W 7	23 3 23	14° 9'14	ე <u>თ</u> 38	4°17	29°24	13°33	10°45	8°36	22°39	20°45	25°34	16°41	17°55	16°58	14°38	W 7
T 8	23 7 19	15° 7'29	15°11	5°47	0 M .14	14°10	10°55	8°32	22°37	20°44	25°35	16°35	17°51	17° 4	14°46	T 8
F 9	23 11 16	16° 5'46	29°45	7°15	1° 4	14°47	11° 5	8°27	22°36	20°43	25°36	16°31	17°48	17°11	14°55	F 9
S 10	23 15 12	17° 4'04	14 M .13	8°43	1°53	15°24	11°15	8°23	22°35	20°43	25°38	16°D30	17°45	17°18	15° 3	S 10
S 11	23 19 9	18° 2'24	28°34	10° 9	2°42	16° 1	11°25	8°18	22°34	20°42	25°39	16°31	17°42	17°24	15°12	S 11
M12	23 23 5	19° 0'46	12 ~ 144	11°33	3°29	16°38	11°35	8°14	22°33	20°41	25°40	16°R31	17°39	17°31	15°20	M12
T 13	23 27 2	19°59'09	26°41	12°57	4°16	17°14	11°45	8° 9	22°32	20°41	25°41	16°31	17°36	17°37	15°29	T 13
W14	23 30 58	20°57'34	10 ට 27	14°19	5° 2	17°51	11°56	8° 5	22°31	20°40	25°42	16°30	17°32	17°44	15°37	W14
T 15	23 34 55	21°56'00	24° 1	15°40	5°47	18°27	12° 6	8° 1	22°31	20°40	25°44	16°26	17°29	17°51	15°46	T 15
F 16	23 38 52	22°54'28	7≈23	16°59	6°32	19° 4	12°17	7°56	22°30	20°39	25°45	16°19	17°26	17°57	15°54	F 16
S 17	23 42 48	23°52'57	20°32	18°17	7°15	19°40	12°27	7°52	22°29	20°38	25°46	16°11	17°23	18° 4	16° 3	S 17
S 18	23 46 45	24°51'28	3 ∺ 29	19°33	7°57	20°16	12°38	7°48	22°28	20°38	25°48	16° 2	17°20	18°11	16°11	S 18
M19	23 50 41	25°50'01	16°12	20°48	8°39	20°52	12°49	7°44	22°28	20°37	25°49	15°53	17°17	18°17	16°19	M19
T 20	23 54 38	26°48'36	28°43	22° 1	9°19	21°28	13° 0	7°39	22°27	20°37	25°51	15°45	17°13	18°24	16°28	T 20
W21	23 58 34	27°47'13	11 Y 1	23°13	9°58	22° 4	13°11	7°35	22°26	20°37	25°52	15°38	17°10	18°31	16°36	W21
T 22	0 231	28°45'52	23° 7	24°22	10°36	22°40	13°22	7°31	22°26	20°36	25°54	15°33	17° 7	18°37	16°45	T 22
F 23	0 6 27	29°44'32	5 8 4	25°30	11°13	23°15	13°33	7°27	22°25	20°36	25°55	15°31	17° 4	18°44	16°53	F 23
S 24	0 10 24	0 ჲ 43'15	16°54	26°36	11°49	23°50	13°44	7°23	22°25	20°36	25°57	15°D30	17° 1	18°51	17° 2	S 24
S 25	0 14 21	1°42'01	28°41	27°39	12°23	24°26	13°55	7°19	22°25	20°35	25°58	15°31	16°57	18°57	17°10	S 25
M26	0 18 17	2°40'48	10Ⅱ29	28°40	12°56	25° 1	14° 7	7°15	22°24	20°35	26° 0	15°33	16°54	19° 4	17°18	M26
T 27	0 22 14	3°39'38	22°23	29°39	13°28	25°36	14°18	7°11	22°24	20°35	26° 2	15°34	16°51	19°10	17°27	T 27
W28	0 26 10	4°38'30	49528	0 M .35	13°58	26°11	14°29	7° 7	22°24	20°35	26° 3	15°R35	16°48	19°17	17°35	W28
T 29	0 30 7	5°37'24	16°49	1°28	14°27	26°46	14°41	7° 4	22°24	20°35	26° 5	15°34	16°45	19°24	17°43	T 29
F 30	0 34 3	6 ₽ 36'20	29930	2 M .18	14 M 54	279520	14 M 53	7 ∺ 0	22 る 23	20 궁 35	26M 7	15 M 32	16ML42	19830	17 m 51	F 30

Delta T = 60.52 sec

OCTOBER 1994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	£	δ	Day
S 1	0 38 0	7 ₽ 35'19	12 \O 37	3M 4	15 M 20	27955	15 M 4	6°R56	22°R23	20°R34	26M 8	15°R28	16 M .38	19 8 37	18 m) 0	S 1
S 2	0 41 56	8°34'20	26°10	3°47	15°43	28°29	15°16	6) €53	22°D23	20중34	26°10	15 M 23	16°35	19°44	18° 8	S 2
M 3	0 45 53	9°33'23	10 m 9	4°25	16° 6	29° 4	15°28	6°49	22る23	20°D34	26°12	15°17	16°32	19°50	18°16	M 3
T 4	0 49 49	10°32'29	24°33	4°59	16°26	29°38	15°40	6°46	22°23	20°34	26°14	15°11	16°29	19°57	18°24	T 4
W 5	0 53 46	11°31'36	9 ≏ 16	5°29	16°45	0Ω12	15°52	6°43	22°24	20°35	26°15	15° 7	16°26	20° 4	18°32	W 5
T 6	0 57 43	12°30'46	24°10	5°53	17° 2	0°45	16° 4	6°39	22°24	20°35	26°17	15° 4	16°22	20°10	18°41	T 6
F 7	1 1 39	13°29'57	9 ™ 7	6°11	17°16	1°19	16°16	6°36	22°24	20°35	26°19	15°D 3	16°19	20°17	18°49	F 7
S 8	1 5 36	14°29'11	23°59	6°23	17°29	1°53	16°28	6°33	22°24	20°35	26°21	15° 3	16°16	20°24	18°57	S 8
S 9	1 9 32	15°28'26	8 才 40	6°R29	17°40	2°26	16°40	6°30	22°25	20°35	26°23	15° 4	16°13	20°30	19° 5	S 9
M10	1 13 29	16°27'43	23° 4	6°27	17°48	2°59	16°52	6°27	22°25	20°35	26°25	15° 5	16°10	20°37	19°13	M10
T 11	1 17 25	17°27'02	7 궁 10	6°18	17°55	3°32	17° 4	6°24	22°25	20°36	26°27	15° 6	16° 7	20°43	19°21	T 11
W12	1 21 22	18°26'23	20°55	6° 1	17°59	4° 5	17°17	6°21	22°26	20°36	26°29	15°R 7	16° 3	20°50	19°29	W12
T 13	1 25 18	19°25'45	4≈22	5°35	18°R 1	4°38	17°29	6°19	22°26	20°36	26°31	15° 6	16° 0	20°57	19°37	T 13
F 14	1 29 15	20°25'09	17°30	5° 2	18° 0	5°10	17°41	6°16	22°27	20°37	26°33	15° 4	15°57	21° 3	19°44	F 14
S 15	1 33 12	21°24'35	0 ∺ 22	4°20	17°57	5°43	17°54	6°13	22°28	20°37	26°35	15° 1	15°54	21°10	19°52	S 15
S 16	1 37 8	22°24'03	13° 0	3°30	17°51	6°15	18° 6	6°11	22°28	20°37	26°37	14°57	15°51	21°17	20° 0	S 16
M17	1 41 5	23°23'32	25°25	2°32	17°44	6°47	18°19	6° 9	22°29	20°38	26°39	14°54	15°48	21°23	20° 8	M17
T 18	1 45 1	24°23'04	7 Υ 40	1°28	17°33	7°19	18°32	6° 6	22°30	20°38	26°41	14°50	15°44	21°30	20°15	T 18
W19	1 48 58	25°22'37	19°45	0°19	17°21	7°50	18°44	6° 4	22°31	20°39	26°43	14°48	15°41	21°37	20°23	W19
T 20	1 52 54	26°22'12	1842	29 <u>₽</u> 6	17° 5	8°22	18°57	6° 2	22°32	20°39	26°45	14°46	15°38	21°43	20°31	T 20
F 21 S 22	1 56 51 2 0 47	27°21'50 28°21'29	13°34 25°21	27°51 26°37	16°48 16°28	8°53 9°24	19°10 19°22	6° 0 5°58	22°32 22°33	20°40 20°41	26°48 26°50	14°D46 14°46	15°35 15°32	21°50 21°57	20°38 20°46	F 21 S 22
			_			_										
S 23	2 4 44	29°21'11	7 I I 8	25°26	16° 6	9°55	19°35	5°56	22°34	20°41	26°52	14°47	15°28	22° 3	20°53	S 23
M24	2 8 41	0M20'55	18°57	24°19	15°42	10°26	19°48	5°55	22°36	20°42	26°54	14°48	15°25	22°10	21° 0	M24
T 25	2 12 37	1°20'41	0952	23°19	15°16	10°56	20° 1	5°53	22°37	20°43	26°56	14°50	15°22	22°16	21° 8	T 25
W26	2 16 34	2°20'29	12°57	22°28	14°48	11°27	20°14	5°51	22°38	20°44	26°59	14°51	15°19	22°23	21°15	W26
T 27	2 20 30	3°20'19	25°16	21°46	14°18	11°57 12°27	20°27	5°50	22°39	20°44	27° 1 27° 3	14°52	15°16	22°30	21°22 21°29	T 27 F 28
F 28 S 29	2 24 27 2 28 23	4°20'12 5°20'06	7 Ω 54 20°54	21°16 20°57	13°47 13°14	12°27 12°57	20°40 20°53	5°49 5°48	22°40 22°42	20°45 20°46	27° 5	14°R52 14°51	15°13 15° 9	22°36 22°43	21°29 21°37	F 28 S 29
					_							_				
S 30	2 32 20	6°20'03	4 Mp 20	20°D49	12°40	13°26	21° 6	5°46	22°43	20°47	27° 7	14°51	15° 6	22°50	21°44	S 30
M31	2 36 16	7 ™ 20'02	18 M 13	20 ≏ 53	12 M 5	13 N 55	21 M .19	5) (45	22 궁 45	20중48	27 M 10	14ML50	15 M 3	22 8 56	21 m 51	M31

Delta T = 60.58 sec

NOVEMBER 1994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 40 13	8M20'04	2 ჲ 34	21 ♀ 7	11°R30	14 Ω 25	21 M 32	5°R44	22 궁 46	20 궁 49	27 M 12	14°R49	15 M 0	238 3	21 m/58	T 1
W 2	2 44 10	9°20'07	17°17	21°32	10 M .53	14°53	21°45	5) 44	22°48	20°50	27°14	14 M .48	14°57	23°10	22° 4	W 2
T 3	2 48 6	10°20'12	2 M .19	22° 6	10°17	15°22	21°58	5°43	22°49	20°51	27°17	14°48	14°54	23°16	22°11	T 3
F 4	2 52 3	11°20'19	17°30	22°49	9°41	15°50	22°11	5°42	22°51	20°52	27°19	14°D48	14°50	23°23	22°18	F 4
S 5	2 55 59	12°20'29	2 ₹ 40	23°39	9° 4	16°18	22°24	5°42	22°52	20°53	27°21	14°48	14°47	23°30	22°25	S 5
S 6	2 59 56	13°20'40	17°41	24°37	8°28	16°46	22°37	5°41	22°54	20°54	27°24	14°48	14°44	23°36	22°31	S 6
M 7	3 3 52	14°20'52	2 ප 25	25°40	7°53	17°14	22°51	5°41	22°56	20°55	27°26	14°48	14°41	23°43	22°38	M 7
T 8	3 7 49	15°21'06	16°46	26°48	7°19	17°41	23° 4	5°41	22°58	20°56	27°28	14°R48	14°38	23°50	22°44	T 8
W 9	3 11 45	16°21'22	0≈41	28° 1	6°46	18° 8	23°17	5°D41	23° 0	20°57	27°31	14°48	14°34	23°56	22°51	W 9
T 10	3 15 42	17°21'38	14°11	29°18	6°15	18°35	23°30	5°41	23° 1	20°59	27°33	14°D48	14°31	24° 3	22°57	T 10
F 11	3 19 39	18°21'57	27°17	0 M .38	5°44	19° 2	23°44	5°41	23° 3	21° 0	27°35	14°48	14°28	24° 9	23° 3	F 11
S 12	3 23 35	19°22'16	10 米 2	2° 1	5°16	19°28	23°57	5°41	23° 5	21° 1	27°38	14°48	14°25	24°16	23°10	S 12
S 13	3 27 32	20°22'38	22°29	3°26	4°49	19°54	24°10	5°41	23° 7	21° 3	27°40	14°49	14°22	24°23	23°16	S 13
M14	3 31 28	21°23'00	4 Υ 42	4°53	4°25	20°20	24°23	5°42	23°10	21° 4	27°43	14°49	14°19	24°29	23°22	M14
T 15	3 35 25	22°23'24	16°44	6°21	4° 3	20°45	24°37	5°42	23°12	21° 5	27°45	14°50	14°15	24°36	23°28	T 15
W16	3 39 21	23°23'50	28°39	7°51	3°42	21°10	24°50	5°43	23°14	21° 7	27°47	14°51	14°12	24°43	23°34	W16
T 17	3 43 18	24°24'17	10 8 29	9°22	3°25	21°35	25° 3	5°44	23°16	21° 8	27°50	14°R51	14° 9	24°49	23°39	T 17
F 18	3 47 14	25°24'45	22°17	10°54	3° 9	21°59	25°16	5°45	23°18	21° 9	27°52	14°51	14° 6	24°56	23°45	F 18
S 19	3 51 11	26°25'15	4 Ⅱ 5	12°27	2°56	22°23	25°30	5°46	23°20	21°11	27°55	14°51	14° 3	25° 3	23°51	S 19
S 20	3 55 8	27°25'47	15°56	14° 0	2°46	22°47	25°43	5°47	23°23	21°12	27°57	14°49	13°59	25° 9	23°56	S 20
M21	3 59 4	28°26'20	27°50	15°33	2°38	23°11	25°56	5°48	23°25	21°14	27°59	14°47	13°56	25°16	24° 2	M21
T 22	4 3 1	29°26'55	9 95 51	17° 7	2°32	23°34	26°10	5°49	23°28	21°16	28° 2	14°45	13°53	25°23	24° 7	T 22
W23	4 6 57	0 ҂ 27'32	22° 1	18°41	2°29	23°57	26°23	5°51	23°30	21°17	28° 4	14°43	13°50	25°29	24°13	W23
T 24	4 10 54	1°28'10	$4\Omega 23$	20°15	2°D29	24°19	26°36	5°52	23°32	21°19	28° 7	14°41	13°47	25°36	24°18	T 24
F 25	4 14 50	2°28'50	17° 0	21°50	2°31	24°41	26°50	5°54	23°35	21°20	28° 9	14°39	13°44	25°43	24°23	F 25
S 26	4 18 47	3°29'31	29°55	23°24	2°35	25° 3	27° 3	5°55	23°37	21°22	28°11	14°D38	13°40	25°49	24°28	S 26
S 27	4 22 43	4°30'14	13 m 12	24°59	2°42	25°25	27°16	5°57	23°40	21°24	28°14	14°39	13°37	25°56	24°33	S 27
M28	4 26 40	5°30'59	26°53	26°33	2°51	25°46	27°29	5°59	23°43	21°25	28°16	14°40	13°34	26° 2	24°38	M28
T 29	4 30 37	6°31'45	10 ≏ 59	28° 7	3° 2	26° 6	27°43	6° 1	23°45	2 <u>1°</u> 27	28°18	14°41	13°31	26° 9	24°43	T 29
W30	4 34 33	7 , ₹32'33	25 ≏ 29	29 M 42	3 M .16	$26\Omega 26$	27 M .56	6 米 3	23 る 48	21 る 29	28 M 21	14 M 42	13 M 28	26816	24 Mp 47	W30

Delta T = 60.65 sec

DECEMBER 1994 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	δ	Day
T 1	4 38 30	8 × 33'22	10ML20	1 √ 16	3 M .31	26 Ω 46	28M 9	6 ∺ 5	23 る 51	21 궁 31	28M23	14°R43	13M25	26822	24 m/52	T 1
F 2	4 42 26	9°34'13	25°26	2°50	3°49	27° 5	28°22	6° 8	23°53	21°32	28°26	14 M .43	13°21	26°29	24°56	F 2
S 3	4 46 23	10°35'05	10 ∡ 39	4°25	4° 8	27°24	28°35	6°10	23°56	21°34	28°28	14°41	13°18	26°36	25° 1	S 3
S 4	4 50 19	11°35'58	25°48	5°59	4°30	27°43	28°49	6°12	23°59	21°36	28°30	14°38	13°15	26°42	25° 5	S 4
M 5	4 54 16	12°36'52	10 පි 44	7°33	4°53	28° 1	29° 2	6°15	24° 2	21°38	28°33	14°34	13°12	26°49	25° 9	M 5
T 6	4 58 12	13°37'47	25°19	9° 7	5°18	28°18	29°15	6°18	24° 5	21°40	28°35	14°30	13° 9	26°56	25°13	T 6
W 7	5 2 9	14°38'43	9≈28	10°41	5°45	28°35	29°28	6°20	24° 8	21°42	28°37	14°26	13° 5	27° 2	25°17	W 7
T 8	5 6 6	15°39'40	23° 8	12°16	6°14	28°52	29°41	6°23	24°11	21°44	28°40	14°23	13° 2	27° 9	25°21	T 8
F 9	5 10 2	16°40'37	6 ∺ 19	13°50	6°44	29° 8	29°54	6°26	24°14	21°46	28°42	14°21	12°59	27°16	25°25	F 9
S 10	5 13 59	17°41'35	19° 5	15°24	7°16	29°24	0 才 7	6°29	24°17	21°48	28°44	14°D20	12°56	27°22	25°29	S 10
S 11	5 17 55	18°42'33	1 Y 30	16°58	7°49	29°39	0°20	6°33	24°20	21°49	28°47	14°21	12°53	27°29	25°32	S 11
M12	5 21 52	19°43'32	13°39	18°32	8°24	29°53	0°33	6°36	24°23	21°51	28°49	14°22	12°50	27°36	25°36	M12
T 13	5 25 48	20°44'32	25°35	20° 7	9° 0	0 m) 7	0°46	6°39	24°26	21°53	28°51	14°24	12°46	27°42	25°39	T 13
W14	5 29 45	21°45'32	7 8 25	21°41	9°38	0°21	0°59	6°43	24°29	21°55	28°53	14°26	12°43	27°49	25°42	W14
T 15	5 33 41	22°46'33	19°12	23°15	10°16	0°34	1°12	6°46	24°32	21°58	28°56	14°R26	12°40	27°56	25°45	T 15
F 16	5 37 38	23°47'35	0耳59	24°50	10°56	0°46	1°25	6°50	24°35	22° 0	28°58	14°24	12°37	28° 2	25°48	F 16
S 17	5 41 35	24°48'37	12°50	26°25	11°37	0°58	1°37	6°54	24°38	22° 2	29° 0	14°20	12°34	28° 9	25°51	S 17
S 18	5 45 31	25°49'39	24°47	28° 0	12°20	1° 9	1°50	6°57	24°42	22° 4	29° 2	14°15	12°31	28°15	25°54	S 18
M19	5 49 28	26°50'43	6 9 51	29°35	13° 3	1°20	2° 3	7° 1	24°45	22° 6	29° 4	14° 8	12°27	28°22	25°57	M19
T 20	5 53 24	27°51'47	19° 4	1 る 10	13°48	1°30	2°16	7° 5	24°48	22° 8	29° 7	13°59	12°24	28°29	25°59	T 20
W21	5 57 21	28°52'51	1 Ω 27	2°45	14°33	1°39	2°28	7° 9	24°51	22°10	29° 9	13°50	12°21	28°35	26° 2	W21
T 22	6 1 17	2 <u>9°</u> 53'57	14° 0	4°21	15°20	1°48	2°41	7°13	24°55	22°12	29°11	13°42	12°18	28°42	26° 4	T 22
F 23	6 5 14	0 ප් 55'03	26°46	5°56	16° 7	1°56	2°53	7°18	24°58	22°14	29°13	13°36	12°15	28°49	26° 6	F 23
S 24	6 9 10	1°56'09	9 m /46	7°32	16°56	2° 4	3° 6	7°22	25° 1	22°16	29°15	13°31	12°11	28°55	26° 9	S 24
S 25	6 13 7	2°57'16	23° 1	9° 8	17°45	2°11	3°18	7°26	25° 5	22°19	29°17	13°29	12° 8	29° 2	26°11	S 25
M26	6 17 4	3°58'24	6 ₾ 33	10°44	18°35	2°17	3°31	7°31	25° 8	22°21	29°19	13°D28	12° 5	29° 9	26°12	M26
T 27	6 21 0	4°59'33	20°25	12°21	19°26	2°22	3°43	7°35	25°11	22°23	29°21	13°29	12° 2	29°15	26°14	T 27
W28	6 24 57	6° 0'42	4MJ36	13°58	20°18	2°27	3°55	7°40	25°15	22°25	29°23	13°30	11°59	29°22	26°16	W28
T 29	6 28 53	7° 1'52	19° 6	15°34	21°10	2°31	4° 8	7°45	25°18	22°27	29°25	13°R30	11°56	29°29	26°17	T 29
F 30	6 32 50	<u>8°</u> 3'02	3 ₹ 52	1 <u>7</u> °11	22° 3	2°34	4°20	7°50	2 <u>5</u> °21	22°30	29°27	13°28	11°52	29°35	26°19	F 30
S 31	6 36 46	9る 4'13	18 ∡ 48	18 궁 49	22 M 57	2 m 37	4 ₹ 32	7 ∺ 54	25 る 25	22 궁 32	29M29	13 M 24	11 M .49	29842	26 m 20	S 31

Delta T = 60.72 sec

JANUARY 1995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	6 40 43	10ට 5'24	3 ප 46	20 ට 26	23 M .51	2 Mp 39	4 ₹ 144	7 ∺ 59	25 る 28	22 ~ 34	29 M 31	13°R17	11 M .46	29849	26 m 21	S 1
M 2	6 44 39	11° 6'35	18°38	22° 3	24°47	2°40	4°56	8° 4	25°32	22°36	29°33	13 M 8	11°43	29°55	26°22	M 2
T 3	6 48 36	12° 7'46	3≈14	23°40	25°42	2°R40	5° 8	8°10	25°35	22°39	29°35	12°58	11°40	0 Ⅱ 2	26°23	T 3
W 4	6 52 33	13° 8'57	17°27	25°17	26°39	2°40	5°20	8°15	25°39	22°41	29°37	12°49	11°37	0° 9	26°24	W 4
T 5	6 56 29	14°10'07	1) 14	26°54	27°35	2°38	5°32	8°20	25°42	22°43	29°39	12°40	11°33	0°15	26°25	T 5
F 6	7 0 26	15°11'18	14°33	28°31	28°33	2°36	5°43	8°25	25°46	22°45	29°41	12°33	11°30	0°22	26°25	F 6
S 7	7 4 22	16°12'28	27°24	0≈ 7	29°31	2°34	5°55	8°31	25°49	22°48	29°43	12°29	11°27	0°29	26°26	S 7
S 8	7 8 19	17°13'37	9 Ƴ 52	1°42	0 ₹ 29	2°30	6° 7	8°36	25°53	22°50	29°44	12°27	11°24	0°35	26°26	S 8
M 9	7 12 15	18°14'47	22° 2	3°17	1°28	2°26	6°18	8°42	25°56	22°52	29°46	12°D27	11°21	0°42	26°26	M 9
T 10	7 16 12	19°15'55	3 8 59	4°51	2°27	2°20	6°30	8°47	26° 0	22°54	29°48	12°28	11°17	0°48	26°R27	T 10
W11	7 20 8	20°17'04	15°47	6°23	3°27	2°14	6°41	8°53	26° 3	22°57	29°50	12°R28	11°14	0°55	26°27	W11
T 12	7 24 5	21°18'11	27°34	7°54	4°27	2° 7	6°52	8°59	26° 7	22°59	29°51	12°27	11°11	1° 2	26°26	T 12
F 13	7 28 2	22°19'19	9∏23	9°23	5°28	2° 0	7° 4	9° 4	26°10	23° 1	29°53	12°23	11° 8	1° 8	26°26	F 13
S 14	7 31 58	23°20'25	21°18	10°50	6°29	1°51	7°15	9°10	26°14	23° 3	29°55	12°17	11° 5	1°15	26°26	S 14
S 15	7 35 55	24°21'32	39522	12°14	7°30	1°42	7°26	9°16	26°17	23° 6	29°56	12° 8	11° 2	1°22	26°25	S 15
M16	7 39 51	25°22'37	15°38	13°34	8°32	1°32	7°37	9°22	26°21	23° 8	29°58	11°56	10°58	1°28	26°25	M16
T 17	7 43 48	26°23'42	28° 6	14°51	9°34	1°21	7°48	9°28	26°25	23°10	29°59	11°43	10°55	1°35	26°24	T 17
W18	7 47 44	27°24'47	10 Ω 47	16° 3	10°37	1°10	7°58	9°34	26°28	23°13	0 √ 1	11°29	10°52	1°42	26°23	W18
T 19	7 51 41	28°25'51	23°40	17° 9	11°40	0°57	8° 9	9°40	26°32	23°15	0° 2	11°16	10°49	1°48	26°22	T 19
F 20	7 55 37	29°26'55	6 M 45	18° 9	12°43	0°44	8°20	9°46	26°35	23°17	0° 4	11° 5	10°46	1°55	26°21	F 20
S 21	7 59 34	0≈27'58	20° 0	19° 3	13°46	0°30	8°30	9°52	26°39	23°19	0° 5	10°57	10°43	2° 2	26°20	S 21
S 22	8 3 31	1°29'00	3 ₾ 26	19°48	14°50	0°15	8°41	9°59	26°42	23°22	0° 7	10°52	10°39	2° 8	26°19	S 22
M23	8 7 27	2°30'03	17° 3	20°25	15°54	29 Ω 59	8°51	10° 5	26°46	23°24	0° 8	10°49	10°36	2°15	26°17	M23
T 24	8 11 24	3°31'05	0 M .51	20°53	16°59	29°44	9° 1	10°11	26°49	23°26	0° 9	10°49	10°33	2°22	26°16	T 24
W25	8 15 20	4°32'06	14°51	21°10	18° 3	29°27	9°12	10°18	26°53	23°28	0°11	10°49	10°30	2°28	26°14	W25
T 26	8 19 17	5°33'07	29° 3	21°R16	19° 8	29° 9	9°22	10°24	26°56	23°31	0°12	10°48	10°27	2°35	26°12	T 26
F 27	8 23 13	6°34'08	13 × 25	21°11	20°14	28°51	9°32	10°31	27° 0	23°33	0°13	10°45	10°23	2°42	26°11	F 27
S 28	8 27 10	7°35'08	27°55	20°54	21°19	28°32	9°42	10°37	27° 3	23°35	0°15	10°40	10°20	2°48	26° 9	S 28
S 29	8 31 7	8°36'07	12 る 28	20°26	22°25	28°13	9°51	10°44	27° 7	23°37	0°16	10°31	10°17	2°55	26° 7	S 29
M30	8 35 3	9°37'06	26°58	19°48	23°31	27°53	10° 1	10°51	27°10	23°40	0°17	10°20	10°14	3° 2	26° 4	M30
T 31	8 39 0	10≈38'03	11≈18	18 ≈ 59	24 × 37	27 Ω 32	10 才 11	10 ∺ 57	27 궁 14	23 궁 42	0 ∡ 18	10 m 7	10 M 11	3 II 8	26Mp 2	T 31

Delta T = 60.79 sec

FEBRUARY 1995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	Ę	Ω	ţ	δ	Day
W 1	8 42 56	11≈39'00	25≈21	18°R 2	25 × 743	27°R11	10 ₮ 20	11) 4	27 ਰ 17	23 궁 44	0 ₮ 19	9°R54	10 M 8	3 Ⅱ 15	26°R 0	W 1
T 2	8 46 53	12°39'55	9 米 2	16≈58	26°50	26 Ω 49	10°29	11°11	27°21	23°46	0°20	9 M .43	10° 4	3°22	25 m 57	T 2
F 3	8 50 49	13°40'49	22°20	15°49	27°57	26°27	10°38	11°18	27°24	23°48	0°21	9°33	10° 1	3°28	25°55	F 3
S 4	8 54 46	14°41'42	5 Ƴ 13	14°36	29° 4	26° 5	10°48	11°24	27°28	23°51	0°22	9°27	9°58	3°35	25°52	S 4
S 5	8 58 42	15°42'34	17°43	13°23	0 ට 11	25°42	10°57	11°31	27°31	23°53	0°23	9°23	9°55	3°42	25°49	S 5
M 6	9 2 3 9	16°43'24	29°56	12°10	1°18	25°19	11° 5	11°38	27°35	23°55	0°24	9°22	9°52	3°48	25°46	M 6
T 7	9 6 3 5	17°44'13	11854	11° 1	2°25	24°56	11°14	11°45	27°38	23°57	0°25	9°21	9°49	3°55	25°43	T 7
W 8	9 10 32	18°45'00	23°45	9°56	3°33	24°32	11°23	11°52	27°41	23°59	0°26	9°21	9°45	4° 1	25°40	W 8
T 9	9 14 29	19°45'46	5 Ⅱ 32	8°57	4°41	24° 9	11°31	11°59	27°45	24° 1	0°27	9°20	9°42	4° 8	25°37	T 9
F 10	9 18 25	20°46'30	17°23	8° 5	5°49	23°45	11°40	12° 6	27°48	24° 3	0°28	9°17	9°39	4°15	25°34	F 10
S 11	9 22 22	21°47'13	29°21	7°21	6°57	23°21	11°48	12°13	27°51	24° 5	0°28	9°12	9°36	4°21	25°31	S 11
S 12	9 26 18	22°47'54	11932	6°44	8° 5	22°57	11°56	12°20	27°55	24° 7	0°29	9° 4	9°33	4°28	25°27	S 12
M13	9 30 15	23°48'33	23°57	6°16	9°14	22°33	12° 4	12°27	27°58	24° 9	0°30	8°53	9°29	4°35	25°24	M13
T 14	9 34 11	24°49'11	6 Ω 38	5°55	10°22	22° 9	12°12	12°34	28° 1	24°11	0°30	8°41	9°26	4°41	25°20	T 14
W15	9 38 8	25°49'48	19°37	5°43	11°31	21°45	12°19	12°42	28° 4	24°13	0°31	8°28	9°23	4°48	25°17	W15
T 16	9 42 4	26°50'23	2 m 51	5°D37	12°40	21°21	12°27	12°49	28° 8	24°15	0°32	8°15	9°20	4°55	25°13	T 16
F 17	9 46 1	27°50'56	16°20	5°39	13°49	20°58	12°34	12°56	28°11	24°17	0°32	8° 5	9°17	5° 1	25° 9	F 17
S 18	9 49 58	28°51'29	29°59	5°48	14°58	20°35	12°42	13° 3	28°14	24°19	0°33	7°57	9°14	5° 8	25° 5	S 18
S 19	9 53 54	29°51'59	13 ≏ 48	6° 3	16° 7	20°12	12°49	13°10	28°17	24°21	0°33	7°52	9°10	5°15	25° 1	S 19
M20	9 57 51	0 ¥ 52'29	27°43	6°24	17°16	19°49	12°56	13°18	28°20	24°23	0°34	7°50	9° 7	5°21	24°57	M20
T 21	10 147	1°52'57	11 M .43	6°51	18°26	19°27	13° 3	13°25	28°23	24°25	0°34	7°D49	9° 4	5°28	24°53	T 21
W22	10 5 44	2°53'24	25°46	7°22	19°35	19° 5	13°10	13°32	28°26	24°27	0°34	7°50	9° 1	5°35	24°49	W22
T 23	10 9 40	3°53'49	9 才 52	7°58	20°45	18°43	13°16	13°39	28°30	24°29	0°35	7°R50	8°58	5°41	24°45	T 23
F 24	10 13 37	4°54'14	24° 0	8°39	21°54	18°22	13°23	13°47	28°33	24°31	0°35	7°48	8°55	5°48	24°41	F 24
S 25	10 17 33	5°54'37	8 궁 9	9°23	23° 4	18° 2	13°29	13°54	28°36	24°33	0°35	7°44	8°51	5°55	24°36	S 25
S 26	10 21 30	6°54'58	22°15	10°11	24°14	17°42	13°35	14° 1	28°39	24°34	0°36	7°38	8°48	6° 1	24°32	S 26
M27	10 25 27	7°55'18	6≈17	11° 3	25°24	17°22	13°41	14° 9	28°42	24°36	0°36	7°29	8°45	6° 8	24°28	M27
T 28	10 29 23	8 米 55'37	20≈ 9	11≈58	26 궁 34	17 & 3	13 ~ 47	14) 16	28 궁 44	24 궁 38	0 х 36	7 M ₊19	8 M .42	6 Ⅱ 15	24 Mp 23	T 28

Delta T = 60.86 sec

MARCH 1995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	10 33 20	9) 55'54	3) (49	12≈55	27 る 45	16°R45	13 × 752	14) (23	28 궁 47	24 3 40	0 х ¹36	7°R 9	8 M .39	6Д21	24°R19	W 1
T 2	10 37 16	10°56'09	17°12	13°56	28°55	16 Ω 28	13°58	14°31	28°50	24°42	0°36	7 M 0	8°35	6°28	24 Mp 14	T 2
F 3	10 41 13	11°56'22	0 Υ 16	14°59	0≈ 5	16°11	14° 3	14°38	28°53	24°43	0°36	6°52	8°32	6°35	24°10	F 3
S 4	10 45 9	12°56'33	13° 2	16° 4	1°16	15°54	14° 9	14°45	28°56	24°45	0°R36	6°47	8°29	6°41	24° 5	S 4
S 5	10 49 6	13°56'42	25°29	17°12	2°26	15°39	14°14	14°53	28°59	24°47	0°36	6°44	8°26	6°48	24° 1	S 5
M 6	10 53 2	14°56'50	7 8 40	18°21	3°37	15°24	14°18	15° 0	29° 1	24°48	0°36	6°D43	8°23	6°55	23°56	M 6
T 7	10 56 59	15°56'55	19°40	19°33	4°48	15°10	14°23	15° 8	29° 4	24°50	0°36	6°44	8°20	7° 1	23°51	T 7
W 8	11 0 56	16°56'58	1 II 31	20°47	5°58	14°57	14°28	15°15	29° 7	24°51	0°36	6°45	8°16	7° 8	23°46	W 8
T 9	11 4 52	17°56'59	13°20	22° 2	7° 9	14°44	14°32	15°22	29° 9	24°53	0°36	6°R46	8°13	7°15	23°42	T 9
F 10	11 8 49	18°56'58	25°11	23°19	8°20	14°32	14°36	15°30	29°12	24°54	0°36	6°46	8°10	7°21	23°37	F 10
S 11	11 12 45	19°56'55	79911	24°38	9°31	14°22	14°40	15°37	29°14	24°56	0°35	6°44	8° 7	7°28	23°32	S 11
S 12	11 16 42	20°56'49	19°23	25°58	10°42	14°11	14°44	15°44	29°17	24°57	0°35	6°41	8° 4	7°35	23°28	S 12
M13	11 20 38	21°56'42	1 N 51	27°20	11°53	14° 2	14°48	15°52	29°19	24°59	0°35	6°35	8° 0	7°41	23°23	M13
T 14	11 24 35	22°56'32	14°40	28°44	13° 4	13°53	14°51	15°59	29°22	25° 0	0°35	6°28	7°57	7°48	23°18	T 14
W15	11 28 31	23°56'20	27°49	0 ∺ 9	14°15	13°46	14°54	16° 6	29°24	25° 2	0°34	6°21	7°54	7°55	23°13	W15
T 16	11 32 28	24°56'06	11 m/20	1°35	15°26	13°39	14°58	16°14	29°27	25° 3	0°34	6°13	7°51	8° 1	23° 8	T 16
F 17 S 18	11 36 24 11 40 21	25°55'50 26°55'32	25°10 9 Ω 14	3° 2 4°31	16°37 17°49	13°32 13°27	15° 1 15° 3	16°21 16°28	29°29 29°31	25° 4 25° 6	0°33 0°33	6° 7 6° 3	7°48 7°45	8° 8 8°15	23° 4 22°59	F 17 S 18
S 19	11 44 18	27°55'12	23°30	6° 2	19° 0	13°22	15° 6	16°36	29°34	25° 7	0°32	6° 0	7°41	8°21	22°54	S 19
M20	11 48 14	28°54'50	7 M .52	7°34	20°12	13°18	15° 8	16°43	29°36	25° 8	0°32	6°D 0	7°38	8°28	22°49	M20
T 21	11 52 11	29°54'26	22°15	9° 7	21°23	13°15	15°11	16°50	29°38	25° 9	0°31	6° 1	7°35	8°35	22°45 22°40	T 21
W22 T 23	11 56 7 12 0 4	0 ℃ 54'01 1°53'34	6 ₹ 36 20°51	10°41 12°16	22°35 23°46	13°13 13°11	15°13 15°15	16°57 17° 5	29°40 29°42	25°11 25°12	0°31 0°30	6° 2 6° 3	7°32 7°29	8°41 8°48	22°40 22°35	W22 T 23
F 24	12 0 4	2°53'05	4 궁 59	12 16 13°53	23°46 24°58	13°10	15°16	17°12	29°44 29°44	25°13	0°30	6°R 4	7°26	8°55	22°31	F 24
S 25	12 7 57	3°52'35	18°57	15°32	26° 9	13°D10	15°18	17°19	29°46	25°14	0°29	6° 3	7°22	9° 1	22°26	S 25
S 26 M27	12 11 53 12 15 50	4°52'03 5°51'28	2 ≈ 46 16°24	17°11 18°52	27°21 28°33	13°11 13°12	15°19 15°20	17°26 17°33	29°48 29°50	25°15 25°16	0°28 0°27	6° 0 5°57	7°19 7°16	9° 8 9°15	22°22 22°17	S 26 M27
T 28	12 13 30	6°50'53	29°50	20°34	28°33 29°45	13°12	15°21	17°33	29°52	25°17	0°27 0°27	5°52	7°13	9°13	22°17 22°12	T 28
W29	12 19 47	7°50'15	13) 3	20°34 22°18	0 ¥ 56	13°14 13°17	15°21	17°40 17°47	29°52 29°54	25°17 25°18	0°27 0°26	5°48	7°13	9°21	22° 12	W29
T 30	12 23 43	8°49'35	26° 2	24° 3	2° 8	13°20	15°22	17°55	29°56	25°19	0°25	5°43	7° 6	9°35	22° 3	T 30
F 31	12 31 36	9 Υ 48'53	8 Υ 47	25) (49	3 ∺ 20	13Ω24	15 🔀 23	18) 2	29 궁 57	25 云 20	0 2 3 7 24	5 M 40	7 m 3	9 ∏ 41	21 m 59	F 31

Delta T = 60.93 sec

APRIL 1995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 35 33	10 Y 48'10	21 Y 17	27 米 37	4) €32	13 N 29	15 × 23	18 ∺ 9	29 궁 59	25 පි 21	0°R23	5°R38	7 肌 0	9 Ⅱ 48	21°R55	S 1
S 2	12 39 29	11°47'24	3 8 35	29°26	5°44	13°34	15°R23	18°16	0≈ 1	25°22	0 ₹ 22	5°D37	6°57	9°55	21 m 50	S 2
M 3	12 43 26	12°46'36	15°40	1 Υ 16	6°56	13°40	15°23	18°23	0° 2	25°23	0°21	5 M 37	6°54	10° 1	21°46	M 3
T 4	12 47 22	13°45'46	27°37	3° 8	8° 8	13°47	15°22	18°29	0° 4	25°24	0°20	5°39	6°51	10° 8	21°42	T 4
W 5	12 51 19	14°44'53	9∏28	5° 1	9°20	13°54	15°22	18°36	0° 6	25°24	0°19	5°40	6°47	10°15	21°38	W 5
T 6	12 55 16	15°43'59	21°17	6°56	10°32	14° 2	15°21	18°43	0° 7	25°25	0°18	5°42	6°44	10°21	21°34	T 6
F 7	12 59 12	16°43'02	3 95 8	8°52	11°44	14°11	15°20	18°50	0° 8	25°26	0°17	5°43	6°41	10°28	21°30	F 7
S 8	13 3 9	17°42'03	15° 7	10°49	12°56	14°20	15°19	18°57	0°10	25°26	0°16	5°R44	6°38	10°35	21°26	S 8
S 9	13 7 5	18°41'02	27°18	12°48	14° 8	14°30	15°18	19° 4	0°11	25°27	0°15	5°43	6°35	10°41	21°22	S 9
M10	13 11 2	19°39'58	9 Ω 45	14°48	15°20	14°40	15°16	19°10	0°12	25°28	0°14	5°43	6°31	10°48	21°18	M10
T 11	13 14 58	20°38'52	22°33	16°49	16°32	14°51	15°15	19°17	0°14	25°28	0°13	5°41	6°28	10°55	21°14	T 11
W12	13 18 55	21°37'44	5 m 44	18°52	17°45	15° 3	15°13	19°24	0°15	25°29	0°12	5°39	6°25	11° 1	21°10	W12
T 13	13 22 51	22°36'33	19°20	20°55	18°57	15°15	15°11	19°30	0°16	25°29	0°11	5°37	6°22	11°8	21° 7	T 13
F 14	13 26 48	23°35'20	3 ≏ 20	23° 0	20° 9	15°27	15° 8	19°37	0°17	25°30	0° 9	5°36	6°19	11°15	21° 3	F 14
S 15	13 30 44	24°34'06	17°42	25° 5	21°21	15°40	15° 6	19°43	0°18	25°30	0° 8	5°35	6°16	11°21	21° 0	S 15
S 16	13 34 41	25°32'49	2 M 19	27°11	22°34	15°54	15° 3	19°50	0°19	25°31	0° 7	5°D34	6°12	11°28	20°56	S 16
M17	13 38 38	26°31'30	17° 7	29°18	23°46	16° 8	15° 1	19°56	0°20	25°31	0° 6	5°35	6° 9	11°35	20°53	M17
T 18	13 42 34	27°30'10	1 ₹ 56	1825	24°58	16°22	14°58	20° 3	0°21	25°31	0° 4	5°35	6° 6	11°41	20°50	T 18
W19	13 46 31	28°28'48	16°42	3°32	26°10	16°37	14°55	20° 9	0°22	25°32	0° 3	5°36	6° 3	11°48	20°47	W19
T 20	13 50 27	29°27'24	1 궁 16	5°39	27°23	16°53	14°51	20°15	0°23	25°32	0° 2	5°36	6° 0	11°55	20°44	T 20
F 21	13 54 24	0 8 25'58	15°36	7°46	28°35	17° 9	14°48	20°21	0°23	25°32	0° 0	5°37	5°57	12° 1	20°41	F 21
S 22	13 58 20	1°24'31	29°38	9°51	29°48	17°25	14°44	20°28	0°24	25°32	29 M 59	5°R37	5°53	12° 8	20°38	S 22
S 23	14 2 17	2°23'02	13≈22	11°56	1 Y 0	17°42	14°40	20°34	0°25	25°33	29°57	5°37	5°50	12°15	20°35	S 23
M24	14 6 14	3°21'32	26°47	13°59	2°12	17°59	14°36	20°40	0°25	25°33	29°56	5°37	5°47	12°21	20°33	M24
T 25	14 10 10	4°20'00	9) (54	16° 0	3°25	18°17	14°32	20°46	0°26	25°33	29°55	5°36	5°44	12°28	20°30	T 25
W26	14 14 7	5°18'26	22°46	18° 0	4°37	18°35	14°28	20°52	0°26	25°33	29°53	5°D36	5°41	12°35	20°27	W26
T 27	14 18 3	6°16'51	5 Ƴ 24	19°57	5°50	18°53	14°24	20°58	0°27	25°33	29°52	5°36	5°37	12°41	20°25	T 27
F 28	14 22 0	7°15'13	17°49	21°51	7° 2	19°12	14°19	21° 4	0°27	25°R33	29°50	5°36	5°34	12°48	20°23	F 28
S 29	14 25 56	8°13'35	0 8 4	23°42	8°15	19°31	14°14	21°10	0°27	25°33	29°49	5°R37	5°31	12°55	20°21	S 29
S 30	14 29 53	9 8 11'54	12 8 9	25 8 31	9 Ƴ 27	19 Ω 51	14 % 9	21 米 15	0≈28	25 궁 33	29 M 47	5 M .37	5 M 28	13Ⅱ 1	20 m 18	S 30

Delta T = 61.00 sec

MAY 1995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	S	Ç	ę k	Day
M 1	14 33 49	10810'12	24 8 7	27816	10 Y 40	20Ω11	14°R 4	21 米 21	0≈28	25°R33	29°R46	5°R36	5 M 25	13 II 8	20°R17	M 1
T 2	14 37 46	11° 8'28	5 Ⅱ 59	28°57	11°52	20°31	13 × 759	21°27	0°28	25 云 33	29 M 44	5M36	5°22	13°15	20 Mp 15	T 2
W 3	14 41 42	12° 6'42	17°49	0 Ⅲ 35	13° 5	20°52	13°54	21°32	0°28	25°33	29°42	5°35	5°18	13°21	20°13	W 3
T 4	14 45 39	13° 4'54	29°38	2° 9	14°18	21°13	13°48	21°38	0°28	25°32	29°41	5°34	5°15	13°28	20°11	T 4
F 5	14 49 36	14° 3'04	119530	3°39	15°30	21°34	13°42	21°43	0°R28	25°32	29°39	5°33	5°12	13°35	20°10	F 5
S 6	14 53 32	15° 1'13	23°29	5° 6	16°43	21°56	13°37	21°49	0°28	25°32	29°38	5°32	5° 9	13°41	20° 8	S 6
S 7	14 57 29	15°59'19	5 Ω 39	6°28	17°55	22°18	13°31	21°54	0°28	25°32	29°36	5°31	5° 6	13°48	20° 7	S 7
M 8	15 1 25	16°57'23	18° 3	7°46	19°8	22°40	13°25	21°59	0°28	25°31	29°35	5°D31	5° 3	13°55	20° 6	M 8
T 9	15 5 22	17°55'26	0 m)47	9° 0	20°21	23° 3	13°19	22° 4	0°28	25°31	29°33	5°32	4°59	14° 1	20° 4	T 9
W10	15 9 18	18°53'26	13°53	10° 9	21°33	23°26	13°12	22°10	0°28	25°31	29°31	5°32	4°56	14° 8	20° 3	W10
T 11	15 13 15	19°51'25	27°25	11°15	22°46	23°49	13° 6	22°15	0°28	25°30	29°30	5°33	4°53	14°15	20° 3	T 11
F 12	15 17 11	20°49'22	11 ≏ 23	12°16	23°59	24°12	13° 0	22°20	0°27	25°30	29°28	5°34	4°50	14°21	20° 2	F 12
S 13	15 21 8	21°47'17	25°48	13°12	25°11	24°36	12°53	22°25	0°27	25°29	29°26	5°35	4°47	14°28	20° 1	S 13
S 14	15 25 5	22°45'10	10 M 34	14° 4	26°24	25° 0	12°46	22°29	0°27	25°29	29°25	5°R35	4°43	14°35	20° 0	S 14
M15	15 29 1	23°43'02	25°36	14°51	27°37	25°25	12°40	22°34	0°26	25°28	29°23	5°35	4°40	14°41	20° 0	M15
T 16	15 32 58	24°40'53	10 ∡ 745	15°33	28°49	25°49	12°33	22°39	0°26	25°28	29°21	5°33	4°37	14°48	20° 0	T 16
W17	15 36 54	25°38'42	25°52	16°11	0 8 2	26°14	12°26	22°44	0°25	25°27	29°20	5°31	4°34	14°55	19°59	W17
T 18	15 40 51	26°36'30	10 궁 48	16°44	1°15	26°39	12°19	22°48	0°25	25°27	29°18	5°28	4°31	15° 2	19°59	T 18
F 19	15 44 47	27°34'16	25°25	17°13	2°27	27° 5	12°12	22°53	0°24	25°26	29°17	5°26	4°28	15° 8	19°D59	F 19
S 20	15 48 44	28°32'02	9 ≈ 39	17°36	3°40	27°30	12° 4	22°57	0°23	25°25	29°15	5°24	4°24	15°15	19°59	S 20
S 21	15 52 40	29°29'46	23°27	17°55	4°53	27°56	11°57	23° 1	0°22	25°25	29°13	5°D23	4°21	15°22	20° 0	S 21
M22	15 56 37	0∏27'29	6 ∺ 50	18° 8	6° 6	28°22	11°50	23° 6	0°22	25°24	29°12	5°23	4°18	15°28	20° 0	M22
T 23	16 0 34	1°25'11	19°50	18°17	7°18	28°48	11°43	23°10	0°21	25°23	29°10	5°23	4°15	15°35	20° 0	T 23
W24	16 4 30	2°22'52	2 Υ 30	18°R21	8°31	29°15	11°35	23°14	0°20	25°22	29° 8	5°25	4°12	15°42	20° 1	W24
T 25	16 8 27	3°20'33	14°54	18°21	9°44	29°42	11°28	23°18	0°19	25°21	29° 7	5°27	4° 9	15°48	20° 2	T 25
F 26	16 12 23	4°18'12	27° 6	18°16	10°57	0 m y 9	11°20	23°22	0°18	25°21	29° 5	5°28	4° 5	15°55	20° 2	F 26
S 27	16 16 20	5°15'50	9 8 7	18° 6	12°10	0°36	11°13	23°26	0°17	25°20	29° 3	5°R28	4° 2	16° 2	20° 3	S 27
S 28	16 20 16	6°13'27	21° 3	17°52	13°23	1° 4	11° 5	23°29	0°16	25°19	29° 2	5°27	3°59	16° 8	20° 4	S 28
M29	16 24 13	7°11'03	2∏54	17°35	14°35	1°31	10°57	23°33	0°15	25°18	29° 0	5°24	3°56	16°15	20° 5	M29
T 30	16 28 9	8° 8'37	14°44	17°14	15°48	1°59	10°50	23°37	0°14	25°17	28°58	5°20	3°53	16°22	20° 7	T 30
W31	16 32 6	9 Ⅱ 6'11	26耳33	16耳49	178 1	2 m) 27	10 ∡ 42	23) (40	0≈13	25 る 16	28 M 57	5 M 15	3 M 49	16∏28	20Mp 8	W31

Delta T = 61.07 sec

JUNE 1995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(ħ	В	U	u	Ç	§.	Day
T 1	16 36 3	10 I I 3'43	8925	16°R22	18 8 14	2 Mp 55	10°R35	23){ 44	0°R11	25°R15	28°R55	5°R 8	3 M .46	16耳35	20 m)10	T 1
F 2	16 39 59	11° 1'15	20°20	15 Ⅱ 52	19°27	3°24	10 × 27	23°47	0≈10	25 ට 14	28 M 53	5 M 2	3°43	16°42	20°11	F 2
S 3	16 43 56	11°58'45	2 Ω 23	15°21	20°40	3°53	10°19	23°50	0° 9	25°13	28°52	4°56	3°40	16°48	20°13	S 3
S 4	16 47 52	12°56'14	14°34	14°48	21°53	4°22	10°12	23°53	0° 7	25°12	28°50	4°52	3°37	16°55	20°15	S 4
M 5	16 51 49	13°53'41	26°59	14°15	23° 6	4°51	10° 4	23°57	0° 6	25°11	28°49	4°49	3°34	17° 2	20°17	M 5
T 6	16 55 45	14°51'08	9 m /40	13°42	24°19	5°20	9°56	24° 0	0° 5	25°10	28°47	4°D47	3°30	17° 8	20°19	T 6
W 7	16 59 42	15°48'33	22°40	13° 8	25°32	5°49	9°49	24° 2	0° 3	25° 9	28°46	4°47	3°27	17°15	20°21	W 7
T 8	17 3 38	16°45'57	6 ♀ 4	12°36	26°44	6°19	9°41	24° 5	0° 2	25° 7	28°44	4°48	3°24	17°22	20°23	T 8
F 9	17 7 35	17°43'20	19°54	12° 6	27°57	6°49	9°34	24° 8	0° 0	25° 6	28°42	4°50	3°21	17°28	20°25	F 9
S 10	17 11 32	18°40'41	4 M .10	11°37	29°10	7°19	9°26	24°11	29 궁 59	25° 5	28°41	4°R50	3°18	17°35	20°28	S 10
S 11	17 15 28	19°38'02	18°52	11°11	0П23	7°49	9°19	24°13	29°57	25° 4	28°39	4°49	3°14	17°42	20°30	S 11
M12	17 19 25	20°35'22	3 ∡ 753	10°48	1°36	8°19	9°11	24°16	29°55	25° 3	28°38	4°47	3°11	17°49	20°33	M12
T 13	17 23 21	21°32'41	19° 7	10°28	2°49	8°49	9° 4	24°18	29°54	25° 1	28°36	4°42	3° 8	17°55	20°36	T 13
W14	17 27 18	22°30'00	4 ⋜ 24	10°12	4° 2	9°20	8°57	24°20	29°52	25° 0	28°35	4°36	3° 5	18° 2	20°39	W14
T 15	17 31 14	23°27'17	19°32	10° 0	5°15	9°51	8°50	24°22	29°50	24°59	28°33	4°29	3° 2	18° 9	20°42	T 15
F 16	17 35 11	24°24'35	4≈22	9°52	6°29	10°21	8°42	24°24	29°48	24°57	28°32	4°22	2°59	18°15	20°45	F 16
S 17	17 39 8	25°21'51	18°48	9°D49	7°42	10°52	8°35	24°26	29°47	24°56	28°31	4°16	2°55	18°22	20°48	S 17
S 18	17 43 4	26°19'08	2) (44	9°50	8°55	11°24	8°28	24°28	29°45	24°55	28°29	4°11	2°52	18°29	20°51	S 18
M19	17 47 1	27°16'24	16°12	9°55	10° 8	11°55	8°21	24°30	29°43	24°53	28°28	4° 9	2°49	18°35	20°55	M19
T 20	17 50 57	28°13'40	29°13	10° 6	11°21	12°26	8°15	24°32	29°41	24°52	28°26	4°D 8	2°46	18°42	20°58	T 20
W21	17 54 54	29°10'55	11 Y 50	10°20	12°34	12°58	8° 8	24°33	29°39	24°50	28°25	4° 9	2°43	18°49	21° 2	W21
T 22	17 58 50	095 8'11	24° 9	10°40	13°47	13°30	8° 1	24°35	29°37	24°49	28°24	4°10	2°40	18°55	21° 6	T 22
F 23	18 2 47	1° 5'26	6813	11° 4	15° 0	14° 2	7°55	24°36	29°35	24°48	28°22	4°R10	2°36	19° 2	21° 9	F 23
S 24	18 6 43	2° 2'41	18° 9	11°33	16°14	14°34	7°48	24°37	29°33	24°46	28°21	4° 9	2°33	19° 9	21°13	S 24
S 25	18 10 40	2°59'56	29°59	12° 6	17°27	15° 6	7°42	24°39	29°31	24°45	28°20	4° 6	2°30	19°15	21°17	S 25
M26	18 14 36	3°57'11	11 Ⅱ 47	12°44	18°40	15°38	7°36	24°40	29°29	24°43	28°18	4° 0	2°27	19°22	21°21	M26
T 27	18 18 33	4°54'25	23°37	13°26	19°53	16°11	7°30	24°41	29°27	24°42	28°17	3°52	2°24	19°29	21°26	T 27
W28	18 22 30	5°51'40	5929	14°12	21° 6	16°43	7°24	24°42	29°25	24°40	28°16	3°42	2°20	19°36	21°30	W28
T 29	18 26 26	6°48'54	17°26	15° 3	22°20	17°16	7°18	24°42	29°22	24°39	28°15	3°31	2°17	19°42	21°34	T 29
F 30	18 30 23	<i>79</i> 546'08	299529	15 Ⅱ 58	23 II 33	17 M 49	7 , ₹12	24) (43	29중20	24 궁 37	28 IL 14	3 M .19	2 m .14	19 Ⅱ 49	21 m 39	F 30

Delta T = 61.14 sec

JULY 1995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 34 19	8943'21	11 Ω 39	16 II 58	24∏46	18 m 22	7°R 7	24) 44	29°R18	24°R36	28°R12	3°R 8	2 M .11	19 П 56	21 m 43	S 1
S 2	18 38 16	9°40'34	23°59	18° 1	26° 0	18°55	7 .₹ 1	24°44	29 ට 16	24중34	28 M .11	2 M 58	2° 8	20° 2	21°48	S 2
M 3	18 42 12	10°37'47	6 m 30	19° 9	27°13	19°28	6°56	24°45	29°14	24°33	28°10	2°51	2° 5	20° 9	21°53	M 3
T 4	18 46 9	11°35'00	19°14	20°20	28°26	20° 2	6°51	24°45	29°11	24°31	28° 9	2°47	2° 1	20°16	21°58	T 4
W 5	18 50 6	12°32'12	2 ≏ 14	21°36	29°40	20°35	6°46	24°45	29° 9	24°29	28° 8	2°45	1°58	20°22	22° 3	W 5
T 6	18 54 2	13°29'24	15°33	22°55	0953	21° 9	6°41	24°R45	29° 7	24°28	28° 7	2°D45	1°55	20°29	22° 8	T 6
F 7	18 57 59	14°26'36	29°14	24°18	2° 6	21°43	6°36	24°45	29° 5	24°26	28° 6	2°R45	1°52	20°36	22°13	F 7
S 8	19 1 55	15°23'47	13 M .19	25°46	3°20	22°16	6°31	24°45	29° 2	24°25	28° 5	2°45	1°49	20°42	22°18	S 8
S 9	19 5 52	16°20'59	27°47	27°16	4°33	22°50	6°27	24°45	29° 0	24°23	28° 4	2°43	1°46	20°49	22°23	S 9
M10	19 9 48	17°18'10	12 ₹ 36	28°51	5°47	23°24	6°23	24°44	28°58	24°21	28° 3	2°38	1°42	20°56	22°29	M10
T 11	19 13 45	18°15'21	27°39	0929	7° 0	23°59	6°19	24°44	28°55	24°20	28° 2	2°31	1°39	21° 2	22°34	T 11
W12	19 17 41	19°12'33	12 る 49	2°11	8°14	24°33	6°15	24°44	28°53	24°18	28° 1	2°22	1°36	21° 9	22°40	W12
T 13	19 21 38	20° 9'44	27°55	3°56	9°27	25° 7	6°11	24°43	28°51	24°17	28° 0	2°12	1°33	21°16	22°45	T 13
F 14	19 25 35	21° 6'56	12≈46	5°44	10°41	25°42	6° 7	24°42	28°48	24°15	28° 0	2° 1	1°30	21°23	22°51	F 14
S 15	19 29 31	22° 4'08	27°16	7°35	11°54	26°16	6° 4	24°41	28°46	24°13	27°59	1°52	1°26	21°29	22°57	S 15
S 16	19 33 28	23° 1'20	11) (18	9°30	13° 8	26°51	6° 0	24°40	28°43	24°12	27°58	1°45	1°23	21°36	23° 2	S 16
M17	19 37 24	23°58'33	24°50	11°26	14°21	27°26	5°57	24°39	28°41	24°10	27°57	1°40	1°20	21°43	23° 8	M17
T 18	19 41 21	24°55'47	7 Ƴ 54	13°26	15°35	28° 1	5°54	24°38	28°39	24° 8	27°57	1°37	1°17	21°49	23°14	T 18
W19	19 45 17	25°53'01	20°34	15°27	16°49	28°36	5°52	24°37	28°36	24° 7	27°56	1°37	1°14	21°56	23°20	W19
T 20	19 49 14	26°50'17	2853	17°30	18° 2	29°11	5°49	24°36	28°34	24° 5	27°55	1°36	1°11	22° 3	23°27	T 20
F 21	19 53 10	27°47'32	14°57	19°35	19°16	29°46	5°47	24°34	28°31	24° 4	27°55	1°36	1° 7	22° 9	23°33	F 21
S 22	19 57 7	28°44'49	26°51	21°40	20°30	0 ≏ 22	5°44	24°33	28°29	24° 2	27°54	1°34	1° 4	22°16	23°39	S 22
S 23	20 1 4	29°42'06	8∏40	23°47	21°43	0°57	5°42	24°31	28°27	24° 0	27°54	1°30	1° 1	22°23	23°46	S 23
M24	20 5 0	0 Ω 39'25	20°29	25°54	22°57	1°33	5°41	24°30	28°24	23°59	27°53	1°23	0°58	22°29	23°52	M24
T 25	20 8 57	1°36'44	29521	28° 2	24°11	2° 8	5°39	24°28	28°22	23°57	27°53	1°14	0°55	22°36	23°59	T 25
W26	20 12 53	2°34'03	14°18	0Ω9	25°25	2°44	5°37	24°26	28°19	23°56	27°52	1° 2	0°52	22°43	24° 5	W26
T 27	20 16 50	3°31'24	26°24	2°16	26°38	3°20	5°36	24°24	28°17	23°54	27°52	0°49	0°48	22°50	24°12	T 27
F 28	20 20 46	4°28'45	8 Ω 37	4°23	27°52	3°56	5°35	24°22	28°15	23°52	27°51	0°35	0°45	22°56	24°18	F 28
S 29	20 24 43	5°26'07	21° 1	6°28	29° 6	4°32	5°34	24°20	28°12	23°51	27°51	0°22	0°42	23° 3	24°25	S 29
S 30	20 28 39	6°23'29	3 m 35	8°33	$0\Omega 20$	5° 8	5°33	24°18	28°10	23°49	27°51	0°11	0°39	23°10	24°32	S 30
M31	20 32 36	$7\Omega_{20'52}$	16 M p19	10 Ω 37	1 Ω 34	5 ≏ 44	5 ₹ 32	24 米 15	28 궁 8	23 궁 48	27 M 50	OM 3	0 M .36	23 II 16	24 m 39	M31

Delta T = 61.21 sec

AUGUST 1995 00:00 UT

								_	_	_	_	_	_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	В	₽.	v	Ç	Š.	Day
T 1	20 36 33	8 Ω 18'16	29 m 15	12 Q 40	2 Ω 48	6 ₽ 21	5°R32	24°R13	28°R 5	23°R46	27°R50	29°R58	0 M .32	23Ⅲ23	24 Mp 46	T 1
W 2	20 40 29	9°15'40	12 ≏ 23	14°41	4° 2	6°57	5 ₹ 32	24) 10	28중 3	23 궁 44	27 M 50	29 ≏ 55	0°29	23°30	24°53	W 2
T 3	20 44 26	10°13'05	25°46	16°41	5°16	7°34	5°D32	24° 8	28° 1	23°43	27°50	29°D54	0°26	23°36	25° 0	T 3
F 4	20 48 22	11°10'31	9 M 25	18°40	6°29	8°10	5°32	24° 5	27°58	23°41	27°49	29°R54	0°23	23°43	25° 7	F 4
S 5	20 52 19	12° 7'57	23°22	20°37	7°43	8°47	5°32	24° 2	27°56	23°40	27°49	29°54	0°20	23°50	25°14	S 5
S 6	20 56 15	13° 5'24	7 .₹ 37	22°32	8°57	9°24	5°33	24° 0	27°54	23°38	27°49	29°52	0°17	23°57	25°22	S 6
M 7	21 0 12	14° 2'51	22° 8	24°26	10°11	10° 1	5°34	23°57	27°51	23°37	27°49	29°48	0°13	24° 3	25°29	M 7
T 8	21 4 8	15° 0'20	6 ප 51	26°19	11°25	10°38	5°34	23°54	27°49	23°35	27°49	29°41	0°10	24°10	25°36	T 8
W 9	21 8 5	15°57'49	21°41	28°10	12°39	11°15	5°35	23°51	27°47	23°34	27°D49	29°32	0° 7	24°17	25°44	W 9
	21 12 2	16°55'19	6≈29	29°59	13°53	11°52	5°37	23°47	27°45	23°32	27°49	29°22	0° 4	24°23	25°51	T 10
F 11	21 15 58	17°52'50	21° 8	1 m) 47	15° 8	12°29	5°38	23°44	27°42	23°31	27°49	29°11	0° 1	24°30	25°59	F 11
S 12	21 19 55	18°50'22	5 ₩ 29	3°33	16°22	13° 7	5°40	23°41	27°40	23°30	27°49	29° 2	29 ≏ 58	24°37	26° 6	S 12
S 13	21 23 51	19°47'56	19°26	5°18	17°36	13°44	5°42	23°38	27°38	23°28	27°49	28°55	29°54	24°43	26°14	S 13
M14	21 27 48	20°45'31	2 Υ 58	7° 1	18°50	14°22	5°44	23°34	27°36	23°27	27°49	28°49	29°51	24°50	26°22	M14
T 15	21 31 44	21°43'07	16° 3	8°43	20° 4	14°59	5°46	23°31	27°34	23°25	27°50	28°47	29°48	24°57	26°29	T 15
W16	21 35 41	22°40'44	28°44	10°23	21°18	15°37	5°48	23°27	27°32	23°24	27°50	28°D46	29°45	25° 3	26°37	W16
T 17	21 39 37	23°38'23	118 6	12° 2	22°32	16°15	5°50	23°23	27°29	23°23	27°50	28°47	29°42	25°10	26°45	T 17
F 18	21 43 34	24°36'04	23°12	13°39	23°47	16°53	5°53	23°20	27°27	23°21	27°50	28°R47	29°38	25°17	26°53	F 18
S 19	21 47 30	25°33'46	5 I 7	15°15	25° 1	17°31	5°56	23°16	27°25	23°20	27°51	28°47	29°35	25°24	27° 1	S 19
S 20	21 51 27	26°31'30	16°58	16°49	26°15	18° 9	5°59	23°12	27°23	23°19	27°51	28°44	29°32	25°30	27° 9	S 20
M21	21 55 24	27°29'16	28°49	18°22	27°29	18°47	6° 2	23° 8	27°21	23°17	27°52	28°40	29°29	25°37	27°17	M21
T 22	21 59 20	28°27'03	109544	19°54	28°43	19°25	6° 6	23° 4	27°19	23°16	27°52	28°33	29°26	25°44	27°25	T 22
W23	22 3 17	29°24'52	22°47	21°24	29°58	20° 3	6° 9	23° 0	27°18	23°15	27°52	28°24	29°23	25°50	27°33	W23
T 24	22 7 13	0 m/22'42	5 Ω 1	22°53	1 mp 12	20°42	6°13	22°56	27°16	23°14	27°53	28°14	29°19	25°57	27°41	T 24
F 25	22 11 10	1°20'34	17°26	24°20	2°26	21°20	6°17	22°52	27°14	23°13	27°53	28° 4	29°16	26° 4	27°49	F 25
S 26	22 15 6	2°18'27	0 m) 5	25°45	3°41	21°59	6°21	22°48	27°12	23°11	27°54	27°54	29°13	26°10	27°57	S 26
S 27	22 19 3	3°16'22	12°57	27° 9	4°55	22°38	6°25	22°44	27°10	23°10	27°55	27°45	29°10	26°17	28° 5	S 27
M28	22 22 59	4°14'19	26° 1	28°32	6° 9	23°16	6°29	22°40	27° 8	23° 9	27°55	27°39	29° 7	26°24	28°14	M28
T 29	22 26 56	5°12'16	9 ≙ 17	29°53	7°24	23°55	6°34	22°35	27° 7	23° 8	27°56	27°35	29° 3	26°31	28°22	T 29
W30	22 30 53	6°10'16	22°44	1 Ω 12	8°38	24°34	6°39	22°31	27° 5	23° 7	27°57	27°D34	29° 0	26°37	28°30	W30
T 31	22 34 49	7 m) 8'16	6 M 21	2 ≏ 30	9 m 53	25 ≏ 13	6 ₹ 144	22) 27	27る 3	23궁 6	27 M 57	27 ≏ 34	28 ≏ 57	26∏44	28 m /39	T 31

Delta T = 61.29 sec

SEPTEMBER 1995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	22 38 46	8 Mp 6'18	20M 9	3 ≏ 46	11 m) 7	25 ≙ 52	6 ₹ 49	22°R22	27°R 2	23°R 5	27 M 58	27 ≏ 35	28 ≏ 54	26耳51	28 m /47	F 1
S 2	22 42 42	9° 4'22	4 才 7	5° 0	12°21	26°31	6°54	22) 18	27る 0	23중 4	27°59	27°R36	28°51	26°57	28°55	S 2
S 3	22 46 39	10° 2'26	18°16	6°13	13°36	27°11	6°59	22°13	26°59	23° 3	28° 0	27°36	28°48	27° 4	29° 4	S 3
M 4	22 50 35	11° 0'32	2 る 32	7°23	14°50	27°50	7° 5	22° 9	26°57	23° 2	28° 1	27°34	28°44	27°11	29°12	M 4
T 5	22 54 32	11°58'40	16°55	8°32	16° 5	28°29	7°10	22° 5	26°56	23° 1	28° 2	27°30	28°41	27°17	29°21	T 5
W 6	22 58 28	12°56'49	1≈20	9°38	17°19	29° 9	7°16	22° 0	26°54	23° 0	28° 2	27°24	28°38	27°24	29°29	W 6
T 7	23 2 25	13°54'59	15°42	10°42	18°34	29°48	7°22	21°55	26°53	22°59	28° 3	27°18	28°35	27°31	29°38	T 7
F 8	23 6 22	14°53'11	29°55	11°44	19°48	0 M 28	7°28	21°51	26°51	22°58	28° 4	27°11	28°32	27°38	29°46	F 8
S 9	23 10 18	15°51'25	13 米 55	12°43	21° 3	1° 8	7°35	21°46	26°50	22°57	28° 5	27° 5	28°29	27°44	29°55	S 9
S 10	23 14 15	16°49'40	27°37	13°40	22°17	1°48	7°41	21°42	26°49	22°57	28° 7	27° 0	28°25	27°51	0요 3	S 10
M11	23 18 11	17°47'57	10 Y 58	14°34	23°32	2°27	7°48	21°37	26°47	22°56	28° 8	26°57	28°22	27°58	0°12	M11
T 12	23 22 8	18°46'16	23°58	15°25	24°46	3° 7	7°54	21°32	26°46	22°55	28° 9	26°D56	28°19	28° 4	0°21	T 12
W13	23 26 4	19°44'37	6 8 38	16°12	26° 1	3°47	8° 1	21°28	26°45	22°54	28°10	26°56	28°16	28°11	0°29	W13
T 14	23 30 1	20°43'01	18°59	16°57	27°15	4°28	8° 8	21°23	26°44	22°54	28°11	26°58	28°13	28°18	0°38	T 14
F 15	23 33 57	21°41'26	1 I I 6	17°37	28°30	5° 8	8°15	21°19	26°43	22°53	28°12	26°59	28° 9	28°24	0°47	F 15
S 16	23 37 54	22°39'54	13° 3	18°13	29°44	5°48	8°23	21°14	26°42	22°52	28°14	27° 1	28° 6	28°31	0°55	S 16
S 17	23 41 51	23°38'23	24°56	18°46	ე ჲ 59	6°28	8°30	21° 9	26°41	22°52	28°15	27°R 1	28° 3	28°38	1° 4	S 17
M18	23 45 47	24°36'55	69548	19°13	2°14	7° 9	8°38	21° 5	26°40	22°51	28°16	27° 0	28° 0	28°45	1°13	M18
T 19	23 49 44	25°35'29	18°45	19°36	3°28	7°49	8°45	21° 0	26°39	22°51	28°17	26°58	27°57	28°51	1°21	T 19
W20	23 53 40	26°34'05	0 Ω 51	19°53	4°43	8°30	8°53	20°56	26°38	22°50	28°19	26°55	27°54	28°58	1°30	W20
T 21	23 57 37	27°32'43	13°10	20° 5	5°57	9°11	9° 1	20°51	26°38	22°50	28°20	26°50	27°50	29° 5	1°39	T 21
F 22	0 1 33	28°31'24	25°44	20°R11	7°12	9°51	9° 9	20°46	26°37	22°49	28°22	26°45	27°47	29°11	1°47	F 22
S 23	0 5 30	29°30'06	8 m 36	20°10	8°27	10°32	9°17	20°42	26°36	22°49	28°23	26°41	27°44	29°18	1°56	S 23
S 24	0 9 26	0 ჲ 28'51	21°44	20° 2	9°41	11°13	9°26	20°37	26°35	22°48	28°24	26°37	27°41	29°25	2° 5	S 24
M25	0 13 23	1°27'37	5 ₽ 10	19°48	10°56	11°54	9°34	20°33	26°35	22°48	28°26	26°35	27°38	29°32	2°14	M25
T 26	0 17 19	2°26'26	18°50	19°26	12°11	12°35	9°43	20°28	26°34	22°48	28°27	26°33	27°35	29°38	2°22	T 26
W27	0 21 16	3°25'16	2 M .43	18°57	13°25	13°16	9°51	20°24	26°34	22°48	28°29	26°D33	27°31	29°45	2°31	W27
T 28	0 25 13	4°24'09	16°45	18°20	14°40	13°57	10° 0	20°19	26°33	22°47	28°31	26°34	27°28	29°52	2°40	T 28
F 29	0 29 9	5°23'03	0 ≯ 53	17°37	15°54	14°39	10° 9	20°15	26°33	2 <u>2</u> °47	28°32	26°35	27°25	29°58	2°49	F 29
S 30	0 33 6	6 ₽ 21'59	15 ₹ 5	16 ≏ 46	17 ♀ 9	15 M 20	10 ∡ 18	20 米 11	26 궁 33	22 궁 47	28 M 34	26 ₽ 37	27 ≏ 22	0ණ 5	2 ≏ 57	S 30

Delta T = 61.36 sec

OCTOBER 1995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	♂	4	ħ)ф(¥	Р	ß	ಭ	Ç	ç	Day
S 1	0 37 2	7 ≙ 20'56	29 × 18	15°R49	18 ≏ 24	16 M 1	10 渘 27	20°R 6	26°R32	22°R47	28 M .36	26 ₽ 38	27 ≙ 19	09512	3₾ 6	S 1
M 2	0 40 59	8°19'56	13 る 31	14 ≏ 48	19°38	16°43	10°37	20₩ 2	26 궁 32	22 중 47	28°37	26°R38	27°15	0°18	3°15	M 2
T 3	0 44 55	9°18'57	27°39	13°42	20°53	17°25	10°46	19°58	26°32	22°47	28°39	26°37	27°12	0°25	3°24	T 3
W 4	0 48 52	10°18'00	11 ≈ 43	12°33	22° 8	18° 6	10°56	19°54	26°32	22°46	28°41	26°35	27° 9	0°32	3°32	W 4
T 5	0 52 48	11°17'04	25°38	11°24	23°22	18°48	11° 5	19°49	26°32	22°D46	28°42	26°33	27° 6	0°39	3°41	T 5
F 6	0 56 45	12°16'11	9 ∺ 23	10°15	24°37	19°30	11°15	19°45	26°32	22°46	28°44	26°31	27° 3	0°45	3°50	F 6
S 7	1 0 42	13°15'19	22°56	9°10	25°52	20°12	11°25	19°41	26°D32	22°47	28°46	26°30	27° 0	0°52	3°58	S 7
S 8	1 438	14°14'29	6 Υ 14	8° 9	27° 6	20°54	11°35	19°37	26°32	22°47	28°48	26°28	26°56	0°59	4° 7	S 8
M 9	1 8 35	15°13'41	19°17	7°14	28°21	21°36	11°45	19°33	26°32	22°47	28°50	26°28	26°53	1° 5	4°16	M 9
T 10	1 12 31	16°12'55	2 8 4	6°27	29°36	22°18	11°55	19°30	26°32	22°47	28°52	26°D28	26°50	1°12	4°24	T 10
W11	1 16 28	17°12'12	14°35	5°50	0 M 50	23° 0	12° 5	19°26	26°32	22°47	28°53	26°28	26°47	1°19	4°33	W11
T 12	1 20 24	18°11'30	26°53	5°22	2° 5	23°42	12°16	19°22	26°32	22°47	28°55	26°29	26°44	1°26	4°42	T 12
F 13	1 24 21	19°10'51	8 Ⅱ 58	5° 6	3°20	24°24	12°26	19°18	26°33	22°47	28°57	26°30	26°40	1°32	4°50	F 13
S 14	1 28 17	20°10'14	20°56	5°D 0	4°34	25° 7	12°37	19°15	26°33	22°48	28°59	26°31	26°37	1°39	4°59	S 14
S 15	1 32 14	21° 9'40	29548	5° 5	5°49	25°49	12°47	19°11	26°33	22°48	29° 1	26°31	26°34	1°46	5° 7	S 15
M16	1 36 11	22° 9'07	14°40	5°21	7° 4	26°32	12°58	19°8	26°34	22°48	29° 3	26°31	26°31	1°52	5°16	M16
T 17	1 40 7	23° 8'37	26°37	5°47	8°18	27°14	13° 9	19° 4	26°34	22°49	29° 5	26°R31	26°28	1°59	5°25	T 17
W18	1 44 4	24° 8'10	8 Ω 42	6°22	9°33	27°57	13°20	19° 1	26°35	22°49	29° 7	26°31	26°25	2° 6	5°33	W18
T 19	1 48 0	25° 7'44	21° 0	7° 7	10°48	28°40	13°31	18°57	26°36	22°50	29° 9	26°31	26°21	2°13	5°41	T 19
F 20	1 51 57	26° 7'21	3 m 36	7°59	12° 2	29°22	13°42	18°54	26°36	22°50	29°11	26°D31	26°18	2°19	5°50	F 20
S 21	1 55 53	27° 7'00	16°33	8°59	13°17	0 才 5	13°53	18°51	26°37	22°51	29°13	26°31	26°15	2°26	5°58	S 21
S 22	1 59 50	28° 6'41	29°52	10° 5	14°32	0°48	14° 4	18°48	26°38	22°51	29°16	26°31	26°12	2°33	6° 7	S 22
M23	2 3 46	29° 6'24	13 ≏ 32	11°17	15°47	1°31	14°15	18°45	26°38	22°52	29°18	26°31	26° 9	2°39	6°15	M23
T 24	2 7 43	OM 6'10	27°34	12°33	17° 1	2°14	14°27	18°42	26°39	22°52	29°20	26°R31	26° 6	2°46	6°23	T 24
W25	2 11 39	1° 5'57	11 M 53	13°54	18°16	2°57	14°38	18°39	26°40	22°53	29°22	26°31	26° 2	2°53	6°32	W25
T 26	2 15 36	2° 5'47	26°24	15°19	19°31	3°41	14°50	18°37	26°41	22°54	29°24	26°31	25°59	2°59	6°40	T 26
F 27	2 19 33	3° 5'38	11 % 0	16°46	20°45	4°24	15° 2	18°34	26°42	22°54	29°26	26°30	25°56	3° 6	6°48	F 27
S 28	2 23 29	4° 5'31	25°36	18°16	22° 0	5° 7	15°13	18°32	26°43	22°55	29°29	26°29	25°53	3°13	6°56	S 28
S 29	2 27 26	5° 5'26	10ට 7	19°48	23°15	5°51	15°25	18°29	26°44	22°56	29°31	26°29	25°50	3°20	7° 5	S 29
M30	2 31 22	6° 5'22	24°27	21°21	24°29	6°34	15°37	18°27	26°46	22°57	29°33	26°28	25°46	3°26	7°13	M30
T 31	2 35 19	7 M 5'20	8 ≈ 34	22 ≏ 56	25 M 44	7 , ₹18	15 ∡ 149	18) (24	26 궁 47	22 궁 58	29 M 35	26°D28	25 ≏ 43	3933	7 ≏ 21	T 31

Delta T = 61.42 sec

NOVEMBER 1995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	2 39 15	8M 5'20	22≈26	24 ♀ 32	26M59	8 ∡ 2	16 % 1	18°R22	26 궁 48	22 궁 58	29 M 37	26 ₽ 28	25 ♀ 40	39540	7 ≏ 29	W 1
T 2	2 43 12	9° 5'21	6 ∺ 3	26° 9	28°13	8°45	16°13	18 ∺ 20	26°49	22°59	29°40	26°29	25°37	3°46	7°37	T 2
F 3	2 47 8	10° 5'24	19°24	27°46	29°28	9°29	16°25	18°18	26°51	23° 0	29°42	26°30	25°34	3°53	7°45	F 3
S 4	2 51 5	11° 5'28	2 Υ 32	29°24	0 , 7⁴43	10°13	16°37	18°16	26°52	23° 1	29°44	26°31	25°31	4° 0	7°53	S 4
S 5	2 55 2	12° 5'34	15°26	1 m 2	1°57	10°57	16°50	18°15	26°54	23° 2	29°47	26°32	25°27	4° 7	8° 1	S 5
M 6	2 58 58	13° 5'41	28° 7	2°40	3°12	11°41	17° 2	18°13	26°55	23° 3	29°49	26°R32	25°24	4°13	8° 9	M 6
T 7	3 2 5 5	14° 5'51	10837	4°18	4°27	12°25	17°14	18°11	26°57	23° 4	29°51	26°32	25°21	4°20	8°16	T 7
W 8	3 6 51	15° 6'02	22°56	5°56	5°41	13° 9	17°27	18°10	26°58	23° 5	29°53	26°30	25°18	4°27	8°24	W 8
T 9	3 10 48	16° 6'15	5 I I 6	7°35	6°56	13°53	17°39	18° 8	27° 0	23° 7	29°56	26°28	25°15	4°33	8°32	T 9
F 10	3 14 44	17° 6'30	17° 7	9°12	8°10	14°37	17°52	18° 7	27° 2	23° 8	29°58	26°25	25°12	4°40	8°39	F 10
S 11	3 18 41	18° 6'47	29° 2	10°50	9°25	15°21	18° 5	18° 6	27° 3	23° 9	0 ∡ 0	26°21	25° 8	4°47	8°47	S 11
S 12	3 22 37	19° 7'06	10954	12°28	10°40	16° 6	18°17	18° 5	27° 5	23°10	0° 3	26°17	25° 5	4°54	8°54	S 12
M13	3 26 34	20° 7'27	22°45	14° 5	11°54	16°50	18°30	18° 4	27° 7	23°11	0° 5	26°14	25° 2	5° 0	9° 2	M13
T 14	3 30 31	21° 7'49	4 Ω 40	15°42	13° 9	17°34	18°43	18° 3	27° 9	23°13	0° 8	26°12	24°59	5° 7	9° 9	T 14
W15	3 34 27	22° 8'14	16°42	17°19	14°23	18°19	18°55	18° 2	27°11	23°14	0°10	26°D10	24°56	5°14	9°17	W15
T 16	3 38 24	23° 8'40	28°57	18°56	15°38	19° 3	19° 8	18° 2	27°13	23°15	0°12	26°10	24°52	5°20	9°24	T 16
F 17	3 42 20	24° 9'08	11 m 28	20°32	16°53	19°48	19°21	18° 1	27°15	23°17	0°15	26°11	24°49	5°27	9°31	F 17
S 18	3 46 17	25° 9'38	24°21	22° 8	18° 7	20°33	19°34	18° 0	27°17	23°18	0°17	26°13	24°46	5°34	9°38	S 18
S 19	3 50 13	26°10'10	7 ≙ 39	23°44	19°22	21°17	19°47	18° 0	27°19	23°19	0°19	26°15	24°43	5°41	9°46	S 19
M20	3 54 10	27°10'44	21°23	25°19	20°36	22° 2	20° 0	18° 0	27°21	23°21	0°22	26°R16	24°40	5°47	9°53	M20
T 21	3 58 6	28°11'19	5 M .34	26°55	21°51	22°47	20°13	18° 0	27°23	23°22	0°24	26°15	24°37	5°54	10° 0	T 21
W22	4 2 3	29°11'56	20° 9	28°30	23° 6	23°32	20°27	18°D 0	27°25	23°24	0°27	26°14	24°33	6° 1	10° 7	W22
T 23	4 6 0	0 ₮ 12'35	5 ₹ 2	0 才 5	24°20	24°17	20°40	18° 0	27°28	23°25	0°29	26°10	24°30	6° 7	10°13	T 23
F 24	4 9 56	1°13'15	20° 5	1°40	25°35	25° 2	20°53	18° 0	27°30	23°27	0°31	26° 5	24°27	6°14	10°20	F 24
S 25	4 13 53	2°13'56	5 ठ 8	3°14	26°49	25°47	21° 6	18° 0	27°32	23°28	0°34	26° 0	24°24	6°21	10°27	S 25
S 26	4 17 49	3°14'39	20° 3	4°49	28° 4	26°32	21°19	18° 1	27°35	23°30	0°36	25°54	24°21	6°28	10°34	S 26
M27	4 21 46	4°15'22	4≈41	6°23	29°18	27°18	21°33	18° 1	27°37	23°32	0°39	25°50	24°17	6°34	10°40	M27
T 28	4 25 42	5°16'07	18°59	7°57	0 云 33	28° 3	21°46	18° 2	27°39	23°33	0°41	25°47	24°14	6°41	10°47	T 28
W29	4 29 39	6°16'53	2) 52	9°31	1°47	28°48	21°59	18° 2	27°42	23°35	0°43	25°D46	24°11	6°48	10°53	W29
T 30	4 33 35	7 .₹ 17'39	16 ∺ 23	11 ×7 5	3 る 2	29 × 34	22 × 13	18 ∺ 3	27 중 44	23 궁 37	0 才 46	25 ≏ 46	24 ♀ 8	6955	10 ≏ 59	T 30

Delta T = 61.49 sec

DECEMBER 1995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
F 1	4 37 32	8 ∡ 18'27	29) 32	12 × 39	4 ට 16	0 궁 19	22 × 26	18) 4	27 궁 47	23중38	0 ∡ 748	25 ≏ 47	24 ♀ 5	7 9 5 1	11 ♀ 6	F 1
S 2	4 41 29	9°19'15	12 Y 23	14°13	5°31	1° 4	22°40	18° 5	27°50	23°40	0°50	25°49	24° 2	7° 8	11°12	S 2
S 3	4 45 25	10°20'04	24°59	15°46	6°45	1°50	22°53	18° 6	27°52	23°42	0°53	25°R49	23°58	7°15	11°18	S 3
M 4	4 49 22	11°20'55	7 8 23	17°20	8° 0	2°36	23° 7	18° 8	27°55	23°44	0°55	25°49	23°55	7°21	11°24	M 4
T 5	4 53 18	12°21'46	19°37	18°54	9°14	3°21	23°20	18° 9	27°58	23°45	0°57	25°46	23°52	7°28	11°30	T 5
W 6	4 57 15	13°22'39	1 Ⅱ 43	20°27	10°29	4° 7	23°34	18°10	28° 0	23°47	1° 0	25°40	23°49	7°35	11°36	W 6
T 7	5 111	14°23'32	13°44	22° 1	11°43	4°53	23°47	18°12	28° 3	23°49	1° 2	25°33	23°46	7°42	11°42	T 7
F 8	5 5 8	15°24'26	25°40	23°34	12°58	5°38	24° 1	18°14	28° 6	23°51	1° 5	25°24	23°43	7°48	11°47	F 8
S 9	5 9 4	16°25'22	79 33	25° 8	14°12	6°24	24°14	18°15	28° 9	23°53	1° 7	25°13	23°39	7°55	11°53	S 9
S 10	5 13 1	17°26'18	19°25	26°41	15°26	7°10	24°28	18°17	28°12	23°55	1° 9	25° 3	23°36	8° 2	11°58	S 10
M11	5 16 58	18°27'16	1 Ω 17	28°15	16°41	7°56	24°42	18°19	28°14	23°57	1°11	24°53	23°33	8° 8	12° 4	M11
T 12	5 20 54	19°28'14	13°12	29°49	17°55	8°42	24°55	18°21	28°17	23°59	1°14	24°45	23°30	8°15	12° 9	T 12
W13	5 24 51	20°29'14	25°14	1る22	19° 9	9°28	25° 9	18°24	28°20	24° 1	1°16	24°39	23°27	8°22	12°14	W13
T 14	5 28 47	21°30'14	7 m 25	2°55	20°24	10°14	25°23	18°26	28°23	24° 3	1°18	24°36	23°23	8°29	12°20	T 14
F 15	5 32 44	22°31'16	19°51	4°29	21°38	11° 0	25°36	18°28	28°26	24° 5	1°21	24°D35	23°20	8°35	12°25	F 15
S 16	5 36 40	23°32'19	2 ≏ 36	6° 2	22°52	11°46	25°50	18°31	28°29	24° 7	1°23	24°35	23°17	8°42	12°30	S 16
S 17	5 40 37	24°33'22	15°45	7°35	24° 6	12°32	26° 4	18°33	28°32	24° 9	1°25	24°36	23°14	8°49	12°35	S 17
M18	5 44 33	25°34'27	29°21	9° 8	25°21	13°19	26°17	18°36	28°35	24°11	1°27	24°R36	23°11	8°55	12°39	M18
T 19	5 48 30	26°35'33	13 M 27	10°40	26°35	14° 5	26°31	18°39	28°39	24°13	1°30	24°34	23° 8	9° 2	12°44	T 19
W20	5 52 27	27°36'39	28° 1	12°13	27°49	14°51	26°45	18°42	28°42	24°15	1°32	24°30	23° 4	9° 9	12°49	W20
T 21	5 56 23	28°37'47	12 × 759	13°44	29° 3	15°38	26°58	18°45	28°45	24°17	1°34	24°24	23° 1	9°16	12°53	T 21
F 22	6 0 20	2 <u>9</u> °38'54	2 <u>8</u> °14	15°15	0≈17	16°24	27°12	18°48	28°48	24°19	1°36	24°15	22°58	9°22	12°57	F 22
S 23	6 4 16	0ろ40'03	13 る 35	16°46	1°31	17°11	27°26	18°51	28°51	24°21	1°38	24° 4	22°55	9°29	13° 2	S 23
S 24	6 8 13	1°41'12	28°50	18°15	2°46	17°57	27°40	18°54	28°55	24°23	1°40	23°54	22°52	9°36	13° 6	S 24
M25	6 12 9	2°42'21	13 ≈ 48	19°44	4° 0	18°44	27°53	18°58	28°58	24°25	1°43	23°45	22°49	9°42	13°10	M25
T 26	6 16 6	3°43'30	28°22	21°11	5°14	19°30	28° 7	19° 1	29° 1	24°28	1°45	23°38	22°45	9°49	13°14	T 26
W27	6 20 3	4°44'39	12 米 27	22°37	6°28	20°17	28°21	19° 5	29° 4	24°30	1°47	23°33	22°42	9°56	13°18	W27
T 28	6 23 59	5°45'48	26° 4	24° 0	7°42	21° 3	28°34	19° 8	29° 8	24°32	1°49	23°31	22°39	10° 3	13°22	T 28
F 29	6 27 56	6°46'57	9 Υ 13	25°22	8°56	21°50	28°48	19°12	29°11	24°34	1°51	23°D31	22°36	10° 9	13°25	F 29
S 30	6 31 52	7°48'06	22° 0	26°41	10°10	22°37	29° 1	19°16	29°14	24°36	1°53	23°R31	22°33	10°16	13°29	S 30
S 31	6 35 49	8 국 49'15	4 8 28	27 る 56	11≈23	23 る 23	29 × 15	19 米 20	29 ට 18	24 る 38	1 ∡7 55	23 ₽ 31	22 £ 29	10923	13 ≏ 32	S 31

Delta T = 61.56 sec

JANUARY 1996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	ę k	Day
M 1	6 39 45	9 る 50'24	16842	29る8	12≈37	24 궁 10	29 × 29	19) (24	29 궁 21	24 궁 41	1 ∡ 757	23°R28	22 £ 26	10930	13 ≏ 35	M 1
T 2	6 43 42	10°51'33	28°45	0≈16	13°51	24°57	29°42	19°28	29°24	24°43	1°59	23 ≏ 24	22°23	10°36	13°39	T 2
W 3	6 47 38	11°52'41	10 Ⅱ 43	1°19	15° 5	25°44	29°56	19°32	29°28	24°45	2° 1	23°16	22°20	10°43	13°42	W 3
T 4	6 51 35	12°53'50	22°37	2°16	16°19	26°31	0중 9	19°36	29°31	24°47	2° 3	23° 5	22°17	10°50	13°45	T 4
F 5	6 55 32	13°54'59	49529	3° 7	17°32	27°18	0°23	19°41	29°35	24°50	2° 5	22°51	22°14	10°56	13°48	F 5
S 6	6 59 28	14°56'07	16°22	3°50	18°46	28° 4	0°36	19°45	29°38	24°52	2° 7	22°37	22°10	11° 3	13°50	S 6
S 7	7 3 25	15°57'15	28°15	4°24	19°59	28°51	0°50	19°50	29°42	24°54	2° 9	22°21	22° 7	11°10	13°53	S 7
M 8	7 7 21	16°58'24	10Ω12	4°50	21°13	29°38	1° 3	19°54	29°45	24°56	2°10	22° 7	22° 4	11°17	13°56	M 8
T 9	7 11 18	17°59'32	22°12	5° 5	22°26	0≈25	1°17	19°59	29°48	24°59	2°12	21°55	22° 1	11°23	13°58	T 9
W10	7 15 14	19° 0'40	4 Mp 18	5°R10	23°40	1°12	1°30	20° 4	29°52	25° 1	2°14	21°46	21°58	11°30	14° 0	W10
T 11	7 19 11	20° 1'48	16°33	5° 3	24°53	1°59	1°44	20° 8	29°55	25° 3	2°16	21°40	21°55	11°37	14° 2	T 11
F 12	7 23 7	21° 2'56	29° 0	4°45	26° 7	2°47	1°57	20°13	29°59	25° 5	2°18	21°36	21°51	11°43	14° 4	F 12
S 13	7 27 4	22° 4'04	11 ≏ 42	4°14	27°20	3°34	2°10	20°18	0≈ 2	25° 8	2°19	21°35	21°48	11°50	14° 6	S 13
S 14	7 31 1	23° 5'12	24°44	3°32	28°33	4°21	2°24	20°23	0° 6	25°10	2°21	21°35	21°45	11°57	14° 8	S 14
M15	7 34 57	24° 6'20	8 M .10	2°40	29°46	5° 8	2°37	20°28	0° 9	25°12	2°23	21°35	21°42	12° 4	14°10	M15
T 16	7 38 54	25° 7'28	22° 2	1°38	0 ∺ 59	5°55	2°50	20°34	0°13	25°15	2°24	21°33	21°39	12°10	14°12	T 16
W17	7 42 50	26° 8'35	6 ₹ 123	0°29	2°12	6°42	3° 3	20°39	0°17	25°17	2°26	21°28	21°35	12°17	14°13	W17
T 18	7 46 47	27° 9'43	21° 9	29 ට 15	3°26	7°30	3°16	20°44	0°20	25°19	2°28	21°21	21°32	12°24	14°14	T 18
F 19	7 50 43	28°10'50	6 ප 15	27°57	4°38	8°17	3°30	20°50	0°24	25°21	2°29	21°11	21°29	12°31	14°16	F 19
S 20	7 54 40	29°11'57	21°33	26°39	5°51	9° 4	3°43	20°55	0°27	25°24	2°31	21° 0	21°26	12°37	14°17	S 20
S 21	7 58 36	0≈13'03	6≈51	25°23	7° 4	9°51	3°56	21° 1	0°31	25°26	2°32	20°48	21°23	12°44	14°18	S 21
M22	8 2 33	1°14'08	21°57	24°10	8°17	10°39	4° 9	21° 6	0°34	25°28	2°34	20°38	21°20	12°51	14°18	M22
T 23	8 6 30	2°15'13	6 ∺ 41	23° 3	9°30	11°26	4°22	21°12	0°38	25°30	2°35	20°29	21°16	12°57	14°19	T 23
W24	8 10 26	3°16'16	20°59	22° 4	10°42	12°13	4°34	21°18	0°41	25°33	2°37	20°24	21°13	13° 4	14°20	W24
T 25	8 14 23	4°17'19	4 Υ 46	21°12	11°55	13° 1	4°47	21°23	0°45	25°35	2°38	20°21	21°10	13°11	14°20	T 25
F 26	8 18 19	5°18'20	18° 3	20°29	13° 7	13°48	5° 0	21°29	0°48	25°37	2°39	20°D20	21° 7	13°18	14°21	F 26
S 27	8 22 16	6°19'21	0 8 55	19°56	14°20	14°35	5°13	21°35	0°52	25°40	2°41	20°R20	21° 4	13°24	14°21	S 27
S 28	8 26 12	7°20'20	13°24	19°31	15°32	15°23	5°25	21°41	0°55	25°42	2°42	20°20	21° 1	13°31	14°21	S 28
M29	8 30 9	8°21'18	25°37	19°15	16°44	16°10	5°38	21°47	0°59	25°44	2°43	20°18	20°57	13°38	14°R21	M29
T 30	8 34 5	9°22'15	7 Ⅱ 38	19°D 8	17°56	16°58	5°51	21°53	1° 2	25°46	2°44	20°15	20°54	13°44	14°21	T 30
W31	8 38 2	10≈23'11	19耳33	19 る 8	19 米 8	17 ≈ 45	6 ට 3	22 米 0	1≈ 6	25 る 48	2 ₹ 46	20☎ 8	20 ≏ 51	13951	14 ≏ 21	W31

Delta T = 61.63 sec

FEBRUARY 1996 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	8	Day
T 1	8 41 59	11≈24'06	19924	19 ට 16	20 米 20	18 ≈ 32	6 ට 16	22 米 6	1≈ 9	25 る 51	2 √ 47	19°R59	20 ≏ 48	13958	14°R20	T 1
F 2	8 45 55	12°25'00	13°15	19°31	21°32	19°20	6°28	22°12	1°13	25°53	2°48	19 ≏ 48	20°45	14° 5	14 ≏ 20	F 2
S 3	8 49 52	13°25'52	25° 9	19°53	22°44	20° 7	6°40	22°18	1°16	25°55	2°49	19°35	20°41	14°11	14°19	S 3
S 4	8 53 48	14°26'43	7 Ω 7	20°20	23°56	20°55	6°53	22°25	1°20	25°57	2°50	19°22	20°38	14°18	14°19	S 4
M 5	8 57 45	15°27'33	19°10	20°53	25° 7	21°42	7° 5	22°31	1°23	25°59	2°51	19° 9	20°35	14°25	14°18	M 5
T 6	9 141	16°28'22	1 m 20	21°30	26°19	22°30	7°17	22°38	1°27	26° 2	2°52	18°59	20°32	14°32	14°17	T 6
W 7	9 5 38	17°29'09	13°38	22°12	27°30	23°17	7°29	22°44	1°30	26° 4	2°53	18°51	20°29	14°38	14°16	W 7
T 8	9 9 34	18°29'56	26° 5	22°59	28°41	24° 4	7°41	22°51	1°34	26° 6	2°54	18°46	20°26	14°45	14°15	T 8
F 9	9 13 31	19°30'41	8 ≏ 42	23°49	29°53	24°52	7°53	22°57	1°37	26° 8	2°55	18°43	20°22	14°52	14°13	F 9
S 10	9 17 28	20°31'25	21°32	24°42	1 Υ 4	25°39	8° 5	23° 4	1°40	26°10	2°56	18°D42	20°19	14°58	14°12	S 10
S 11	9 21 24	21°32'09	4 M .37	25°39	2°15	26°27	8°17	23°11	1°44	26°12	2°57	18°43	20°16	15° 5	14°11	S 11
M12	9 25 21	22°32'51	18° 1	26°38	3°25	27°14	8°28	23°17	1°47	26°14	2°58	18°R44	20°13	15°12	14° 9	M12
T 13	9 29 17	23°33'32	1 ∡ 745	27°41	4°36	28° 2	8°40	23°24	1°50	26°16	2°59	18°44	20°10	15°19	14° 7	T 13
W14	9 33 14	24°34'13	15°51	28°45	5°47	28°49	8°52	23°31	1°54	26°19	2°59	18°42	20° 7	15°25	14° 5	W14
T 15	9 37 10	25°34'52	0 궁 19	29°52	6°57	29°37	9° 3	23°38	1°57	26°21	3° 0	18°37	20° 3	15°32	14° 3	T 15
F 16	9 41 7	26°35'30	15° 4	1≈ 1	8° 7	0 ∺ 24	9°14	23°45	2° 0	26°23	3° 1	18°31	20° 0	15°39	14° 1	F 16
S 17	9 45 3	27°36'07	0≈ 0	2°12	9°18	1°12	9°26	23°52	2° 4	26°25	3° 1	18°23	19°57	15°45	13°59	S 17
S 18	9 49 0	28°36'42	15° 0	3°25	10°28	1°59	9°37	23°58	2° 7	26°27	3° 2	18°15	19°54	15°52	13°57	S 18
M19	9 52 57	29°37'16	29°54	4°40	11°38	2°46	9°48	24° 5	2°10	26°29	3° 3	18° 8	19°51	15°59	13°55	M19
T 20	9 56 53	0) 37'48	14) (34	5°56	12°47	3°34	9°59	24°12	2°13	26°31	3° 3	18° 2	19°47	16° 6	13°52	T 20
W21	10 0 50	1°38'19	28°51	7°14	13°57	4°21	10°10	24°20	2°17	26°33	3° 4	17°58	19°44	16°12	13°50	W21
T 22	10 4 46	2°38'48	12 Y 42	8°33	15° 7	5° 9	10°21	24°27	2°20	26°35	3° 4	17°D56	19°41	16°19	13°47	T 22
F 23	10 8 43	3°39'15	26° 6	9°54	16°16	5°56	10°32	24°34	2°23	26°36	3° 4	17°56	19°38	16°26	13°44	F 23
S 24	10 12 39	4°39'40	9 8 4	11°16	17°25	6°44	10°42	24°41	2°26	26°38	3° 5	17°58	19°35	16°33	13°41	S 24
S 25	10 16 36	5°40'03	21°40	12°39	18°34	7°31	10°53	24°48	2°29	26°40	3° 5	17°59	19°32	16°39	13°38	S 25
M26	10 20 32	6°40'25	3 Ⅱ 57	14° 3	19°43	8°18	11° 4	24°55	2°32	26°42	3° 6	18°R 0	19°28	16°46	13°35	M26
T 27	10 24 29	7°40'44	16° 1	15°29	20°52	9° 6	11°14	25° 2	2°35	26°44	3° 6	18° 0	19°25	16°53	13°32	T 27
W28	10 28 26	8°41'02	27°56	16°56	22° 0	9°53	11°24	25°10	2°38	26°46	3° 6	17°57	19°22	16°59	13°29	W28
T 29	10 32 22	9) 41'17	9 95 48	18 ≈ 24	23 Y 8	10) 40	11 る 34	25 米 17	2≈41	26 궁 48	3 ∡ 7 6	17 ≏ 54	19 ≏ 19	1795 6	13 ≏ 26	T 29

Delta T = 61.69 sec

MARCH 1996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 36 19	10) (41'31	219540	19≈53	24 Y 17	11) 28	11る44	25) 24	2≈44	26 궁 49	3 ∡ 7 7	17°R48	19 ≏ 16	179513	13°R22	F 1
S 2	10 40 15	11°41'42	3⋒36	21°24	25°25	12°15	11°54	25°32	2°47	26°51	3° 7	17 ≏ 42	19°12	17°20	13 ≏ 19	S 2
S 3	10 44 12	12°41'52	15°39	22°55	26°32	13° 2	12° 4	25°39	2°50	26°53	3° 7	17°35	19° 9	17°26	13°15	S 3
M 4	10 48 8	13°41'59	27°51	24°28	27°40	13°49	12°14	25°46	2°53	26°55	3° 7	17°29	19° 6	17°33	13°12	M 4
T 5	10 52 5	14°42'05	10 m 13	26° 1	28°47	14°37	12°24	25°53	2°56	26°56	3° 7	17°24	19° 3	17°40	13° 8	T 5
W 6	10 56 1	15°42'08	22°46	27°36	29°54	15°24	12°33	26° 1	2°59	26°58	3°R 7	17°20	19° 0	17°47	13° 4	W 6
T 7	10 59 58	16°42'10	5 ≏ 31	29°12	18 1	16°11	12°43	26° 8	3° 2	27° 0	3° 7	17°17	18°57	17°53	13° 0	T 7
F 8	11 3 54	17°42'10	18°27	0) 49	2° 8	16°58	12°52	26°16	3° 4	27° 1	3° 7	17°D17	18°53	18° 0	12°56	F 8
S 9	11 751	18°42'09	1 M .36	2°27	3°14	17°46	13° 1	26°23	3° 7	27° 3	3° 7	17°18	18°50	18° 7	12°52	S 9
S 10	11 11 48	19°42'05	14°58	4° 7	4°21	18°33	13°10	26°30	3°10	27° 4	3° 7	17°19	18°47	18°13	12°48	S 10
M11	11 15 44	20°42'00	28°33	5°47	5°27	19°20	13°19	26°38	3°12	27° 6	3° 6	17°21	18°44	18°20	12°44	M11
T 12	11 19 41	21°41'54	12 7 21	7°28	6°33	20° 7	13°28	26°45	3°15	27° 7	3° 6	17°22	18°41	18°27	12°40	T 12
W13	11 23 37	22°41'46	26°23	9°11	7°38	20°54	13°37	26°53	3°18	27° 9	3° 6	17°R22	18°38	18°34	12°36	W13
T 14 F 15	11 27 34 11 31 30	23°41'36 24°41'24	10 る 37 25° 1	10°55 12°40	8°43 9°48	21°41 22°28	13°45 13°54	27° 0 27° 8	3°20 3°23	27°10 27°12	3° 6 3° 6	17°21 17°19	18°34 18°31	18°40 18°47	12°32 12°27	T 14 F 15
S 16	11 31 30	24 41 24 25°41'11	23 1 9 ≈ 32	14°26	10°53	22 28 23°15	13° 34 14° 2	27°15	3°25	27°13	3° 5	17 19 17°17	18°28	18°54	12°23	S 16
S 17	11 39 23	26°40'56	24° 4	16°14	11°58	24° 2	14°10	27°22	3°28	27°15	3° 5	17°14	18°25	19° 0	12°19	S 17
M18 T 19	11 43 20 11 47 17	27°40'39 28°40'21	8 ∺ 31 22°48	18° 3 19°53	13° 2 14° 6	24°49 25°36	14°18 14°26	27°30 27°37	3°30 3°33	27°16 27°17	3° 4 3° 4	17°11 17° 9	18°22 18°18	19° 7 19°14	12°14 12°10	M18 T 19
W20	11 47 17	28 40 21 29°40'00	6 Υ 50	21°44	15° 9	25°23	14°26	27°45	3°35	27°19	3° 4	17° 8	18°15	19 14 19°21	12° 5	W20
T 21	11 55 10	0 Υ 39'37	20°32	23°36	16°13	20°23	14°42	27°52	3°37	27°20	3° 3	17°D 7	18°12	19°27	12° 1	T 21
F 22	11 59 6	1°39'12	3 8 52	25°30	17°16	27°57	14°49	28° 0	3°39	27°21	3° 2	17° 8	18° 9	19°34	11°56	F 22
S 23	12 3 3	2°38'45	16°51	27°25	18°18	28°44	14°56	28° 7	3°42	27°22	3° 2	17° 9	18° 6	19°41	11°51	S 23
S 24	12 6 59	3°38'16	29°29	29°21	19°21	29°30	15° 4	28°15	3°44	27°23	3° 1	17°10	18° 3	19°48	11°47	S 24
M25	12 10 56	4°37'44	11 II 50	1 Υ 18	20°23	$0\mathbf{\Upsilon}_{17}$	15°11	28°22	3°46	27°25	3° 1	17°12	17°59	19°54	11°42	M25
T 26	12 14 52	5°37'10	23°57	3°16	21°24	1° 4	15°18	28°29	3°48	27°26	3° 0	17°12	17°56	20° 1	11°37	T 26
W27	12 18 49	6°36'34	5955	5°16	22°26	1°51	15°25	28°37	3°50	27°27	2°59	17°R13	17°53	20° 8	11°33	W27
T 28	12 22 46	7°35'56	17°48	7°16	23°26	2°37	15°31	28°44	3°52	27°28	2°59	17°12	17°50	20°14	11°28	T 28
F 29	12 26 42	8°35'15	29°42	9°18	24°27	3°24	15°38	28°52	3°54	27°29	2°58	17°12	17°47	20°21	11°23	F 29
S 30	12 30 39	9°34'32	11 Ω 39	11°20	25°27	4°10	15°44	28°59	3°56	27°30	2°57	17°11	17°44	20°28	11°18	S 30
S 31	12 34 35	10 ° 33'47	23 Ω 45	13 Y 23	26 8 27	4Υ 57	15 ට 50	29 米 6	3≈58	27 ට 31	2 ₹ 56	17 ≏ 10	17 ≏ 40	20935	11 ≏ 14	S 31

Delta T = 61.75 sec

APRIL 1996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 38 32	11 ° 32'59	6Mp 3	15 Y 26	27 8 26	5 ℃ 44	15 る 56	29) 14	4 ≈ 0	27중32	2°R55	17°R 9	17 ≏ 37	209541	11°R 9	M 1
T 2	12 42 28	12°32'09	18°35	17°30	28°25	6°30	16° 2	29°21	4° 2	27°33	2 ₹ 55	17 ♀ 9	17°34	20°48	11 ♀ 4	T 2
W 3	12 46 25	13°31'17	1 ≏ 23	19°34	29°23	7°16	16° 8	29°28	4° 3	27°34	2°54	17° 8	17°31	20°55	10°59	W 3
T 4	12 50 21	14°30'23	14°27	21°37	0Д21	8° 3	16°13	29°36	4° 5	27°35	2°53	17°D 8	17°28	21° 1	10°55	T 4
F 5	12 54 18	15°29'27	27°47	23°40	1°18	8°49	16°19	29°43	4° 7	27°35	2°52	17° 8	17°24	21° 8	10°50	F 5
S 6	12 58 14	16°28'29	11 M 22	25°43	2°15	9°36	16°24	29°50	4° 8	27°36	2°51	17° 8	17°21	21°15	10°45	S 6
S 7	13 2 11	17°27'29	25° 9	27°44	3°11	10°22	16°29	29°57	4°10	27°37	2°50	17°R 8	17°18	21°22	10°40	S 7
M 8	13 6 8	18°26'27	9 ∡ 7 7	29°44	4° 7	11°8	16°34	oΥ 5	4°12	27°38	2°49	17° 8	17°15	21°28	10°36	M 8
T 9	13 10 4	19°25'23	23°13	1842	5° 2	11°54	16°39	0°12	4°13	27°38	2°48	17° 8	17°12	21°35	10°31	T 9
W10	13 14 1	20°24'18	7 云 23	3°38	5°56	12°41	16°43	0°19	4°14	27°39	2°47	17° 8	17° 9	21°42	10°26	W10
T 11	13 17 57	21°23'11	21°37	5°31	6°50	13°27	16°48	0°26	4°16	27°40	2°46	17°D 8	17° 5	21°49	10°22	T 11
F 12	13 21 54	22°22'03	5≈50	7°22	7°44	14°13	16°52	0°33	4°17	27°40	2°45	17° 8	17° 2	21°55	10°17	F 12
S 13	13 25 50	23°20'52	20° 0	9° 9	8°36	14°59	16°56	0°40	4°19	27°41	2°43	17° 8	16°59	22° 2	10°13	S 13
S 14	13 29 47	24°19'40	4) € 6	10°53	9°29	15°45	17° 0	0°47	4°20	27°41	2°42	17° 9	16°56	22° 9	10° 8	S 14
M15	13 33 43	25°18'26	18° 5	12°33	10°20	16°31	17° 3	0°54	4°21	27°42	2°41	17° 9	16°53	22°15	10° 4	M15
T 16	13 37 40	26°17'10	1 Y 53	14° 9	11°11	17°17	17° 7	1° 1	4°22	27°42	2°40	17°10	16°49	22°22	9°59	T 16
W17	13 41 37	27°15'53	15°29	15°40	12° 1	18° 3	17°10	1° 8	4°23	27°43	2°39	17°R10	16°46	22°29	9°55	W17
T 18	13 45 33	28°14'33	28°51	17° 8	12°50	18°49	17°13	1°15	4°24	27°43	2°37	17°10	16°43	22°36	9°51	T 18
F 19	13 49 30	29°13'12	11 8 57	18°30	13°38	19°34	17°16	1°22	4°25	27°43	2°36	17° 9	16°40	22°42	9°46	F 19
S 20	13 53 26	0 8 11'48	24°47	19°48	14°26	20°20	17°19	1°29	4°26	27°44	2°35	17° 8	16°37	22°49	9°42	S 20
S 21	13 57 23	1°10'23	7 Ⅱ 21	21° 1	15°12	21° 6	17°22	1°36	4°27	27°44	2°33	17° 6	16°34	22°56	9°38	S 21
M22	14 1 19	2° 8'56	19°41	22° 8	15°58	21°52	17°24	1°43	4°28	27°44	2°32	17° 4	16°30	23° 2	9°34	M22
T 23	14 5 16	3° 7'26	19548	23°11	16°43	22°37	17°27	1°49	4°29	27°44	2°31	17° 2	16°27	23° 9	9°30	T 23
W24	14 9 12	4° 5'54	13°47	24° 8	17°27	23°23	17°29	1°56	4°30	27°45	2°29	17° 0	16°24	23°16	9°26	W24
T 25	14 13 9	5° 4'21	25°40	25° 0	18°10	24° 8	17°31	2° 3	4°30	27°45	2°28	16°59	16°21	23°23	9°22	T 25
F 26	14 17 6	6° 2'45	7 Ω 34	25°46	18°52	24°54	17°32	2° 9	4°31	27°45	2°26	16°D59	16°18	23°29	9°18	F 26
S 27	14 21 2	7° 1'07	19°31	26°27	19°33	25°39	17°34	2°16	4°32	27°45	2°25	16°59	16°15	23°36	9°14	S 27
S 28	14 24 59	7°59'27	1 m 37	27° 3	20°12	26°25	17°35	2°23	4°32	27°45	2°24	17° 0	16°11	23°43	9°10	S 28
M29	14 28 55	8°57'44	13°57	27°33	20°51	27°10	17°36	2°29	4°33	27°R45	2°22	17° 2	16° 8	23°50	9° 6	M29
T 30	14 32 52	9 8 56'00	26 M 33	27 8 57	21 II 28	27 Y 55	17 る 37	2 Y 36	4≈33	27 る 45	2 ₹ 21	17 ♀ 3	16 ♀ 5	23956	9 ₾ 3	T 30

Delta T = 61.80 sec

MAY 1996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 36 48	10854'14	9 ₾ 30	28815	22 I I 4	28 Y 40	17 る 38	2 Υ 42	4≈34	27°R45	2°R19	17 ♀ 4	16 ♀ 2	2495 3	8°R59	W 1
T 2	14 40 45	11°52'26	22°48	28°29	22°39	29°26	17°39	2°48	4°34	27 궁 45	2 √ 18	17°R 4	15°59	24°10	8 ≏ 56	T 2
F 3	14 44 41	12°50'36	6M28	28°36	23°12	0811	17°39	2°55	4°34	27°45	2°16	17° 3	15°55	24°16	8°52	F 3
S 4	14 48 38	13°48'44	20°28	28°R39	23°44	0°56	17°39	3° 1	4°34	27°45	2°14	17° 1	15°52	24°23	8°49	S 4
S 5	14 52 35	14°46'51	4 ₹ 44	28°36	24°14	1°41	17°R39	3° 7	4°35	27°45	2°13	16°57	15°49	24°30	8°46	S 5
M 6	14 56 31	15°44'56	19°10	28°28	24°43	2°26	17°39	3°13	4°35	27°44	2°11	16°53	15°46	24°37	8°43	M 6
T 7	15 0 28	16°43'00	3 ⋜ 42	28°15	25°11	3°11	17°39	3°19	4°35	27°44	2°10	16°49	15°43	24°43	8°40	T 7
W 8	15 4 24	17°41'02	18°12	27°58	25°37	3°56	17°38	3°25	4°35	27°44	2° 8	16°46	15°40	24°50	8°37	W 8
T 9	15 8 21	18°39'03	2≈36	27°37	26° 1	4°41	17°38	3°31	4°R35	27°44	2° 7	16°43	15°36	24°57	8°34	T 9
F 10	15 12 17	19°37'02	16°51	27°12	26°23	5°25	17°37	3°37	4°35	27°43	2° 5	16°D43	15°33	25° 3	8°31	F 10
S 11	15 16 14	20°35'01	0 ∺ 53	26°44	26°43	6°10	17°36	3°43	4°35	27°43	2° 3	16°43	15°30	25°10	8°28	S 11
S 12	15 20 10	21°32'58	14°42	26°14	27° 2	6°55	17°34	3°49	4°35	27°43	2° 2	16°44	15°27	25°17	8°26	S 12
M13	15 24 7	22°30'53	28°19	25°41	27°19	7°39	17°33	3°55	4°35	27°42	2° 0	16°46	15°24	25°24	8°23	M13
T 14	15 28 4	23°28'48	11 Y 42	25° 7	27°34	8°24	17°31	4° 1	4°34	27°42	1°59	16°R47	15°20	25°30	8°21	T 14
W15	15 32 0	24°26'41	24°53	24°31	27°46	9° 9	17°29	4° 6	4°34	27°41	1°57	16°46	15°17	25°37	8°19	W15
T 16	15 35 57	25°24'32	7 8 52	23°56	27°57	9°53	17°27	4°12	4°34	27°41	1°55	16°44	15°14	25°44	8°16	T 16
F 17	15 39 53	26°22'23	20°39	23°21	28° 6	10°38	17°25	4°17	4°33	27°40	1°54	16°41	15°11	25°51	8°14	F 17
S 18	15 43 50	27°20'12	3∏14	22°47	28°12	11°22	17°23	4°23	4°33	27°40	1°52	16°35	15° 8	25°57	8°12	S 18
S 19	15 47 46	28°18'00	15°38	22°14	28°16	12° 6	17°20	4°28	4°32	27°39	1°50	16°28	15° 5	26° 4	8°10	S 19
M20	15 51 43	29°15'46	27°51	21°43	28°R18	12°51	17°17	4°34	4°32	27°38	1°49	16°20	15° 1	26°11	8° 9	M20
T 21	15 55 39	0 Ⅲ 13'30	9954	21°15	28°17	13°35	17°14	4°39	4°31	27°38	1°47	16°12	14°58	26°17	8° 7	T 21
W22	15 59 36	1°11'14	21°51	20°50	28°14	14°19	17°11	4°44	4°31	27°37	1°45	16° 5	14°55	26°24	8° 5	W22
T 23	16 3 33	2° 8'55	3 Ω 43	20°28	28° 9	15° 3	17° 8	4°49	4°30	27°36	1°44	16° 0	14°52	26°31	8° 4	T 23
F 24	16 7 29	3° 6'35	15°35	20°10	28° 1	15°47	17° 4	4°54	4°29	27°36	1°42	15°56	14°49	26°38	8° 3	F 24
S 25	16 11 26	4° 4'14	27°31	19°56	27°51	16°31	17° 1	4°59	4°29	27°35	1°40	15°55	14°46	26°44	8° 1	S 25
S 26	16 15 22	5° 1'51	9 m /35	19°46	27°38	17°15	16°57	5° 4	4°28	27°34	1°39	15°D54	14°42	26°51	8° 0	S 26
M27	16 19 19	5°59'27	21°52	19°40	27°23	17°59	16°53	5° 9	4°27	27°33	1°37	15°55	14°39	26°58	7°59	M27
T 28	16 23 15	6°57'01	4 ≏ 28	19°D39	27° 6	18°43	16°49	5°14	4°26	27°32	1°36	15°56	14°36	27° 4	7°58	T 28
W29	16 27 12	7°54'34	17°27	19°42	26°46	19°27	16°44	5°19	4°25	27°32	1°34	15°R57	14°33	27°11	7°57	W29
T 30	16 31 8	8°52'05	0 M .51	19°50	26°24	20°10	16°40	5°23	4°24	27°31	1°32	15°56	14°30	27°18	7°57	T 30
F 31	16 35 5	9 Ⅱ 49'35	14 M 42	208 2	25∏59	20 8 54	16 ට 35	5 ℃ 28	4≈23	27 궁 30	1 ₹ 31	15 ≏ 53	14 ≏ 26	279525	7 ≏ 56	F 31

Delta T = 61.86 sec

JUNE 1996 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)/(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	16 39 2	10 Ⅱ 47'04	28 M 58	20819	25°R33	21 8 38	16°R31	5 Υ 32	4°R22	27°R29	1°R29	15°R47	14 ≏ 23	27931	7°R56	S 1
S 2	16 42 58	11°44'32	13 ∡ 36	20°40	25 II 5	22°21	16 ට 26	5°37	4≈21	27 云 28	1 √ 27	15 Ω 40	14°20	27°38	7 ≙ 55	S 2
M 3	16 46 55	12°41'59	28°27	21° 5	24°35	23° 5	16°21	5°41	4°20	27°27	1°26	15°32	14°17	27°45	7°55	M 3
T 4	16 50 51	13°39'25	13 る 25	21°35	24° 3	23°48	16°15	5°45	4°19	27°26	1°24	15°23	14°14	27°52	7°55	T 4
W 5	16 54 48	14°36'51	28°19	22° 8	23°30	24°31	16°10	5°50	4°17	27°25	1°23	15°16	14°11	27°58	7°D55	W 5
T 6	16 58 44	15°34'15	13≈ 1	22°46	22°55	25°15	16° 4	5°54	4°16	27°24	1°21	15°10	14° 7	28° 5	7°55	T 6
F 7	17 241	16°31'39	27°26	23°28	22°19	25°58	15°59	5°58	4°15	27°22	1°19	15° 6	14° 4	28°12	7°55	F 7
S 8	17 6 37	17°29'02	11 ∺ 32	24°14	21°43	26°41	15°53	6° 2	4°13	27°21	1°18	15° 5	14° 1	28°18	7°55	S 8
S 9	17 10 34	18°26'25	25°17	25° 4	21° 6	27°24	15°47	6° 6	4°12	27°20	1°16	15°D 5	13°58	28°25	7°56	S 9
M10	17 14 31	19°23'47	8 Ƴ 42	25°57	20°28	28° 8	15°41	6° 9	4°11	27°19	1°15	15°R 5	13°55	28°32	7°56	M10
T 11	17 18 27	20°21'09	21°50	26°54	19°51	28°51	15°35	6°13	4° 9	27°18	1°13	15° 5	13°52	28°39	7°57	T 11
W12	17 22 24	21°18'30	4842	27°55	19°13	29°34	15°29	6°17	4° 7	27°17	1°12	15° 4	13°48	28°45	7°58	W12
T 13	17 26 20	22°15'51	17°23	28°59	18°36	0 Ⅱ 17	15°22	6°20	4° 6	27°15	1°10	15° 0	13°45	28°52	7°59	T 13
F 14	17 30 17	23°13'11	29°52	0 Π 6	17°59	1° 0	15°16	6°24	4° 4	27°14	1° 9	14°53	13°42	28°59	7°59	F 14
S 15	17 34 13	24°10'31	12 Ⅱ 12	1°17	17°24	1°42	15° 9	6°27	4° 3	27°13	1° 7	14°43	13°39	29° 5	8° 1	S 15
S 16	17 38 10	25° 7'50	24°23	2°32	16°49	2°25	15° 2	6°30	4° 1	27°12	1° 6	14°32	13°36	29°12	8° 2	S 16
M17	17 42 6	26° 5'09	69528	3°49	16°15	3° 8	14°55	6°33	3°59	27°10	1° 4	14°19	13°32	29°19	8° 3	M17
T 18	17 46 3	27° 2'27	18°26	5°10	15°43	3°51	14°49	6°36	3°58	27° 9	1° 3	14° 7	13°29	29°26	8° 5	T 18
W19	17 50 0	27°59'44	0 Ω 19	6°34	15°12	4°33	14°42	6°39	3°56	27° 8	1° 1	13°55	13°26	29°32	8° 6	W19
T 20	17 53 56	28°57'01	12°10	8° 1	14°44	5°16	14°34	6°42	3°54	27° 6	1° 0	13°45	13°23	29°39	8° 8	T 20
F 21	17 57 53	29°54'17	24° 0	9°32	14°17	5°58	14°27	6°45	3°52	27° 5	0°58	13°37	13°20	29°46	8°10	F 21
S 22	18 1 49	0951'32	5 m 55	11° 5	13°52	6°41	14°20	6°48	3°50	27° 3	0°57	13°33	13°17	29°52	8°11	S 22
S 23	18 5 46	1°48'47	17°57	12°42	13°29	7°23	14°13	6°50	3°48	27° 2	0°56	13°30	13°13	29°59	8°13	S 23
M24	18 9 42	2°46'01	0 ჲ 12	14°22	13° 8	8° 5	14° 5	6°53	3°47	27° 1	0°54	13°D30	13°10	0Ω 6	8°15	M24
T 25	18 13 39	3°43'15	12°44	16° 4	12°50	8°48	13°58	6°55	3°45	26°59	0°53	13°R30	13° 7	0°13	8°18	T 25
W26	18 17 35	4°40'28	25°39	17°50	12°33	9°30	13°51	6°58	3°43	26°58	0°52	13°29	13° 4	0°19	8°20	W26
T 27	18 21 32	5°37'40	9 ™ 1	19°39	12°20	10°12	13°43	7° 0	3°41	26°56	0°50	13°27	13° 1	0°26	8°22	T 27
F 28	18 25 29	6°34'52	22°53	21°30	12° 8	10°54	13°35	7° 2	3°39	26°55	0°49	13°23	12°58	0°33	8°25	F 28
S 29	18 29 25	7°32'03	7 , 713	23°24	11°59	11°36	13°28	7° 4	3°37	26°53	0°48	13°17	12°54	0°39	8°28	S 29
S 30	18 33 22	8929'15	22 ×7 0	25Ⅲ21	11 II 53	12 II 18	13る20	7 Υ 6	3≈34	26 궁 52	0 ∡ 747	13 ₾ 8	12 ≏ 51	0 Ω 46	8 ₾ 30	S 30

Delta T = 61.92 sec

JULY 1996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	ß	Ç	ę,	Day
M 1	18 37 18	99526'26	7중 5	27Ⅲ20	11°R48	13 I I 0	13°R13	7 Υ 8	3°R32	26°R50	0°R46	12°R57	12 ≏ 48	0 Ω 53	8 ₾ 33	M 1
T 2	18 41 15	10°23'36	22°20	29°21	11°D47	13°42	13る 5	7°10	3≈30	26 궁 49	0 ₮ 44	12 ≏ 46	12°45	1° 0	8°36	T 2
W 3	18 45 11	11°20'47	7≈32	19524	11 Ⅱ 47	14°24	12°57	7°11	3°28	26°47	0°43	12°37	12°42	1° 6	8°39	W 3
T 4	18 49 8	12°17'58	22°33	3°29	11°50	15° 5	12°50	7°13	3°26	26°46	0°42	12°29	12°38	1°13	8°42	T 4
F 5	18 53 4	13°15'09	7) €13	5°36	11°55	15°47	12°42	7°14	3°24	26°44	0°41	12°24	12°35	1°20	8°46	F 5
S 6	18 57 1	14°12'20	21°29	7°44	12° 2	16°29	12°34	7°16	3°22	26°42	0°40	12°21	12°32	1°26	8°49	S 6
S 7	19 0 58	15° 9'32	5 Υ 19	9°53	12°12	17°10	12°26	7°17	3°19	26°41	0°39	12°20	12°29	1°33	8°53	S 7
M 8	19 4 54	16° 6'44	18°43	12° 2	12°23	17°52	12°19	7°18	3°17	26°39	0°38	12°20	12°26	1°40	8°56	M 8
T 9	19 8 51	17° 3'56	1846	14°12	12°37	18°33	12°11	7°19	3°15	26°38	0°37	12°20	12°23	1°47	9° 0	T 9
W10	19 12 47	18° 1'09	14°30	16°22	12°52	19°15	12° 3	7°20	3°12	26°36	0°36	12°18	12°19	1°53	9° 4	W10
T 11	19 16 44	18°58'22	26°59	18°31	13°10	19°56	11°56	7°21	3°10	26°34	0°35	12°13	12°16	2° 0	9° 7	T 11
F 12	19 20 40	19°55'36	9∏16	20°40	13°29	20°37	11°48	7°22	3° 8	26°33	0°34	12° 6	12°13	2° 7	9°11	F 12
S 13	19 24 37	20°52'50	21°24	22°49	13°50	21°18	11°41	7°22	3° 6	26°31	0°33	11°56	12°10	2°14	9°15	S 13
S 14	19 28 33	21°50'05	39526	24°57	14°13	22° 0	11°33	7°23	3° 3	26°30	0°32	11°44	12° 7	2°20	9°20	S 14
M15	19 32 30	22°47'20	15°23	27° 3	14°38	22°41	11°26	7°23	3° 1	26°28	0°31	11°31	12° 4	2°27	9°24	M15
T 16	19 36 27	23°44'35	27°16	29° 9	15° 4	23°22	11°18	7°24	2°59	26°26	0°31	11°17	12° 0	2°34	9°28	T 16
W17	19 40 23	24°41'51	9 N 7	1 \O 12	15°32	24° 3	11°11	7°24	2°56	26°25	0°30	11° 5	11°57	2°40	9°33	W17
T 18	19 44 20	25°39'07	20°58	3°15	16° 1	24°44	11° 4	7°24	2°54	26°23	0°29	10°54	11°54	2°47	9°37	T 18
F 19	19 48 16	26°36'23	2 m 50	5°16	16°31	25°25	10°57	7°R24	2°51	26°21	0°28	10°46	11°51	2°54	9°42	F 19
S 20	19 52 13	27°33'40	14°47	7°15	17° 3	26° 6	10°50	7°24	2°49	26°20	0°28	10°41	11°48	3° 1	9°47	S 20
S 21	19 56 9	28°30'56	26°50	9°13	17°37	26°46	10°42	7°24	2°47	26°18	0°27	10°38	11°44	3° 7	9°51	S 21
M22	20 0 6	29°28'13	9 ₾ 6	11° 9	18°11	27°27	10°36	7°24	2°44	26°17	0°26	10°D37	11°41	3°14	9°56	M22
T 23	20 4 2	$0\Omega 25'31$	21°37	13° 3	18°47	28° 8	10°29	7°23	2°42	26°15	0°26	10°37	11°38	3°21	10° 1	T 23
W24	20 7 59	1°22'49	4 M 29	14°56	19°24	28°48	10°22	7°23	2°39	26°13	0°25	10°R37	11°35	3°27	10° 6	W24
T 25	20 11 56	2°20'07	17°46	16°47	20° 2	29°29	10°15	7°22	2°37	26°12	0°25	10°36	11°32	3°34	10°12	T 25
F 26	20 15 52	3°17'25	1 ₹ 31	18°36	20°42	099 9	10° 9	7°21	2°35	26°10	0°24	10°33	11°29	3°41	10°17	F 26
S 27	20 19 49	4°14'44	15°45	20°23	21°22	0°50	10° 2	7°21	2°32	26° 9	0°24	10°28	11°25	3°47	10°22	S 27
S 28	20 23 45	5°12'04	0 云 27	22° 9	22° 3	1°30	9°56	7°20	2°30	26° 7	0°23	10°21	11°22	3°54	10°28	S 28
M29	20 27 42	6° 9'24	15°30	23°53	22°46	2°10	9°50	7°19	2°27	26° 5	0°23	10°12	11°19	4° 1	10°33	M29
T 30	20 31 38	7° 6'44	0≈46	25°35	23°29	2°50	9°44	7°18	2°25	26° 4	0°22	10° 3	11°16	4° 8	10°39	T 30
W31	20 35 35	8 Ω 4'06	16 ≈ 5	27 Ω 15	24∏14	3931	9 ට 38	7 Υ 17	2≈23	26중 2	0 ≯ 22	9 ≙ 55	11 ≏ 13	4 Ω 14	10 ≏ 44	W31

Delta T = 61.97 sec

AUGUST 1996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	C.	ಬ	Ç	к 0	Day
T 1	20 39 31	9 Ω 1'28	1) 15	28 Ω 54	24∏59	49911	9°R32	7°R15	2°R20	26°R 1	0°R22	9°R48	11 ≏ 10	4 Ω 21	10 ≏ 50	T 1
F 2	20 43 28	9°58'51	16° 6	0 m 31	25°45	4°51	9 ප 26	7 Υ 14	2≈18	25 る 59	0 ∡ 121	9 ≏ 44	11° 6	4°28	10°56	F 2
S 3	20 47 25	10°56'15	0 Υ 33	2° 6	26°32	5°31	9°20	7°12	2°16	25°57	0°21	9°41	11° 3	4°34	11° 2	S 3
S 4	20 51 21	11°53'41	14°31	3°40	27°19	6°11	9°15	7°11	2°13	25°56	0°21	9°D41	11° 0	4°41	11°8	S 4
M 5	20 55 18	12°51'07	28° 2	5°12	28° 8	6°51	9°10	7° 9	2°11	25°54	0°21	9°42	10°57	4°48	11°14	M 5
T 6	20 59 14	13°48'35	118 8	6°42	28°57	7°31	9° 5	7° 8	2° 9	25°53	0°20	9°R43	10°54	4°55	11°20	T 6
W 7	21 3 11	14°46'04	23°51	8°11	29°47	8°10	9° 0	7° 6	2° 6	25°51	0°20	9°42	10°50	5° 1	11°26	W 7
T 8	21 7 7	15°43'35	6 Ⅱ 17	9°38	0ഇ38	8°50	8°55	7° 4	2° 4	25°50	0°20	9°40	10°47	5° 8	11°32	T 8
F 9	21 11 4	16°41'07	18°29	11° 3	1°29	9°30	8°50	7° 2	2° 2	25°48	0°20	9°36	10°44	5°15	11°39	F 9
S 10	21 15 0	17°38'40	0931	12°26	2°21	10° 9	8°45	7° 0	1°59	25°47	0°20	9°29	10°41	5°21	11°45	S 10
S 11	21 18 57	18°36'15	12°27	13°48	3°13	10°49	8°41	6°57	1°57	25°45	0°D20	9°21	10°38	5°28	11°52	S 11
M12	21 22 54	19°33'50	24°20	15° 8	4° 6	11°28	8°37	6°55	1°55	25°44	0°20	9°12	10°35	5°35	11°58	M12
T 13	21 26 50	20°31'27	6 Ω 11	16°25	5° 0	12° 8	8°33	6°53	1°53	25°42	0°20	9° 2	10°31	5°42	12° 5	T 13
W14	21 30 47	21°29'06	18° 3	17°41	5°54	12°47	8°29	6°50	1°50	25°41	0°20	8°54	10°28	5°48	12°12	W14
T 15	21 34 43	22°26'45	29°56	18°55	6°49	13°26	8°25	6°48	1°48	25°40	0°20	8°46	10°25	5°55	12°18	T 15
F 16	21 38 40	23°24'26	11 M p54	20° 7	7°45	14° 6	8°22	6°45	1°46	25°38	0°21	8°41	10°22	6° 2	12°25	F 16
S 17	21 42 36	24°22'08	23°58	21°17	8°40	14°45	8°18	6°42	1°44	25°37	0°21	8°38	10°19	6° 8	12°32	S 17
S 18	21 46 33	25°19'51	6 ₾ 10	22°24	9°37	15°24	8°15	6°39	1°42	25°35	0°21	8°D37	10°15	6°15	12°39	S 18
M19	21 50 29	26°17'35	18°32	23°30	10°33	16° 3	8°12	6°36	1°39	25°34	0°21	8°37	10°12	6°22	12°46	M19
T 20	21 54 26	27°15'20	1 M 9	24°32	11°31	16°42	8° 9	6°33	1°37	25°33	0°22	8°38	10° 9	6°29	12°53	T 20
W21	21 58 23	28°13'07	14° 3	25°33	12°28	17°21	8° 7	6°30	1°35	25°31	0°22	8°40	10° 6	6°35	13° 0	W21
T 22	22 2 19	29°10'54	27°18	26°30	13°26	18° 0	8° 4	6°27	1°33	25°30	0°22	8°R40	10° 3	6°42	13° 7	T 22
F 23	22 6 16	0 Mp 8'43	10 × 757	27°25	14°25	18°39	8° 2	6°24	1°31	25°29	0°23	8°40	10° 0	6°49	13°15	F 23
S 24	22 10 12	1° 6'33	25° 0	28°17	15°24	19°17	8° 0	6°21	1°29	25°28	0°23	8°38	9°56	6°55	13°22	S 24
S 25	22 14 9	2° 4'25	9 ට 28	29° 5	16°23	19°56	7°58	6°17	1°27	25°26	0°24	8°34	9°53	7° 2	13°29	S 25
M26	22 18 5	3° 2'17	24°16	29°51	17°23	20°35	7°56	6°14	1°25	25°25	0°24	8°30	9°50	7° 9	13°37	M26
T 27	22 22 2	4° 0'11	9≈19	0 ჲ 32	18°23	21°13	7°55	6°10	1°23	25°24	0°25	8°25	9°47	7°15	13°44	T 27
W28	22 25 58	4°58'06	24°27	1°10	19°23	21°52	7°53	6° 7	1°22	25°23	0°25	8°20	9°44	7°22	13°52	W28
T 29	22 29 55	5°56'02	9) (31	1°44	20°24	22°30	7°52	6° 3	1°20	25°22	0°26	8°17	9°41	7°29	13°59	T 29
F 30	22 33 52	6°54'00	24°22	2°14	21°25	23° 8	7°51	5°59	1°18	25°21	0°26	8°14	9°37	7°36	14° 7	F 30
S 31	22 37 48	7 m 52'00	8 Ƴ 52	2 ₾ 39	229527	239547	7 云 50	5 Υ 56	1≈16	25 る 20	0 х 27	8°D14	9 ≏ 34	7Ω 42	14 ♀ 15	S 31

Delta T = 62.03 sec

SEPTEMBER 1996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 41 45	8 m 50'02	22 Y 57	3 <u>₽</u> 0	239529	249925	7°R50	5°R52	1°R14	25°R18	0 ∡ 28	8 ≙ 14	9 ₽ 31	7 Ω 49	14 ≏ 22	S 1
M 2	22 45 41	9°48'05	6 8 34	3°15	24°31	25° 3	7 る 49	5 Υ 48	1≈13	25 궁 17	0°29	8°16	9°28	7°56	14°30	M 2
T 3	22 49 38	10°46'11	19°46	3°25	25°33	25°41	7°49	5°44	1°11	25°16	0°29	8°17	9°25	8° 2	14°38	T 3
W 4	22 53 34	11°44'18	2 I I34	3°R29	26°36	26°19	7°D49	5°40	1° 9	25°15	0°30	8°19	9°21	8° 9	14°46	W 4
T 5	22 57 31	12°42'27	15° 2	3°28	27°39	26°57	7°49	5°36	1° 8	25°14	0°31	8°R19	9°18	8°16	14°54	T 5
F 6	23 1 27	13°40'39	27°14	3°20	28°43	27°35	7°50	5°32	1° 6	25°13	0°32	8°18	9°15	8°23	15° 2	F 6
S 7	23 5 24	14°38'52	99315	3° 6	29°46	28°13	7°50	5°27	1° 5	25°13	0°33	8°16	9°12	8°29	15° 9	S 7
S 8	23 9 20	15°37'08	21°10	2°45	0₽50	28°51	7°51	5°23	1° 3	25°12	0°34	8°13	9° 9	8°36	15°18	S 8
M 9	23 13 17	16°35'25	3 Ω 1	2°18	1°55	29°29	7°52	5°19	1° 2	25°11	0°35	8°10	9° 6	8°43	15°26	M 9
T 10	23 17 14	17°33'44	14°52	1°45	2°59	0 Ω 6	7°53	5°15	1° 0	25°10	0°36	8° 7	9° 2	8°49	15°34	T 10
W11	23 21 10	18°32'05	26°47	1° 5	4° 4	0°44	7°54	5°10	0°59	25° 9	0°37	8° 3	8°59	8°56	15°42	W11
T 12	23 25 7	19°30'29	8 m /46	0°20	5° 9	1°21	7°56	5° 6	0°58	25° 8	0°38	8° 1	8°56	9° 3	15°50	T 12
F 13	23 29 3	20°28'54	20°54	29 m 29	6°14	1°59	7°58	5° 1	0°56	25° 8	0°39	7°59	8°53	9° 9	15°58	F 13
S 14	23 33 0	21°27'20	3 ₾ 10	28°33	7°19	2°36	7°59	4°57	0°55	25° 7	0°40	7°D58	8°50	9°16	16° 6	S 14
S 15	23 36 56	22°25'49	15°36	27°34	8°25	3°14	8° 2	4°53	0°54	25° 6	0°41	7°58	8°47	9°23	16°15	S 15
M16	23 40 53	23°24'19	28°14	26°32	9°31	3°51	8° 4	4°48	0°53	25° 5	0°42	7°59	8°43	9°30	16°23	M16
T 17	23 44 49	24°22'52	11 M 5	25°29	10°37	4°28	8° 6	4°43	0°52	25° 5	0°43	8° 0	8°40	9°36	16°31	T 17
W18	23 48 46	25°21'26	24°11	24°26	11°43	5° 5	8° 9	4°39	0°50	25° 4	0°45	8° 1	8°37	9°43	16°40	W18
T 19	23 52 43	26°20'01	7 . ₹33	23°25	12°50	5°42	8°12	4°34	0°49	25° 4	0°46	8° 2	8°34	9°50	16°48	T 19
F 20	23 56 39	27°18'39	21°12	22°27	13°57	6°19	8°15	4°30	0°48	25° 3	0°47	8°R 3	8°31	9°56	16°56	F 20
S 21	0 0 36	28°17'18	5중 9	21°34	15° 3	6°56	8°18	4°25	0°47	25° 3	0°49	8° 3	8°27	10° 3	17° 5	S 21
S 22	0 4 32	29°15'58	19°22	20°47	16°11	7°33	8°21	4°20	0°47	25° 2	0°50	8° 2	8°24	10°10	17°13	S 22
M23	0 8 29	0 ჲ 14'40	3≈51	20° 8	17°18	8° 9	8°25	4°16	0°46	25° 2	0°51	8° 2	8°21	10°16	17°22	M23
T 24	0 12 25	1°13'24	18°30	19°37	18°25	8°46	8°28	4°11	0°45	25° 1	0°53	8° 1	8°18	10°23	17°30	T 24
W25	0 16 22	2°12'10	3 ₩ 15	19°15	19°33	9°23	8°32	4° 6	0°44	25° 1	0°54	8° 0	8°15	10°30	17°39	W25
T 26	0 20 18	3°10'57	17°58	19° 2	20°41	9°59	8°36	4° 2	0°43	25° 0	0°56	8° 0	8°12	10°37	17°47	T 26
F 27	0 24 15	4° 9'47	2 Υ 34	19°D 0	21°49	10°36	8°41	3°57	0°43	25° 0	0°57	7°D59	8° 8	10°43	17°56	F 27
S 28	0 28 12	5° 8'38	16°55	19° 8	22°57	11°12	8°45	3°52	0°42	25° 0	0°59	7°59	8° 5	10°50	18° 5	S 28
S 29	0 32 8	6° 7'31	0 8 56	19°26	24° 6	11°48	8°50	3°48	0°42	25° 0	1° 0	8° 0	8° 2	10°57	18°13	S 29
M30	0 36 5	7 요 6'27	14834	19 m 54	25 Ω 14	12 Ω 24	8 궁 54	3 Υ43	0≈41	24 궁 59	1 √ 2	8 亞 0	7 ≙ 59	11 0 3	18 ≏ 22	M30

Delta T = 62.08 sec

OCTOBER 1996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ģ	Day
T 1	0 40 1	8 ₾ 5'25	27 8 49	20 m 31	26 Ω 23	13 Ω 1	8 궁 59	3°R38	0°R41	24°R59	1 ∡ 7 3	8°R 0	7 ≙ 56	11 Ω 10	18 ≏ 30	T 1
W 2	0 43 58	9° 4'25	10 Ⅱ 41	21°17	27°32	13°37	9° 4	3 Υ 34	0≈40	24 궁 59	1° 5	8 亚 0	7°52	11°17	18°39	W 2
T 3	0 47 54	10° 3'27	23°13	22°11	28°41	14°13	9°10	3°29	0°40	24°59	1° 7	8° 0	7°49	11°23	18°48	T 3
F 4	0 51 51	11° 2'32	5928	23°13	29°50	14°49	9°15	3°24	0°39	24°59	1° 8	7°D59	7°46	11°30	18°56	F 4
S 5	0 55 47	12° 1'39	17°30	24°21	1 Mp 0	15°24	9°21	3°20	0°39	24°59	1°10	7°59	7°43	11°37	19° 5	S 5
S 6	0 59 44	13° 0'48	29°25	25°36	2° 9	16° 0	9°27	3°15	0°39	24°59	1°12	8° 0	7°40	11°44	19°14	S 6
M 7	1 3 40	14° 0'00	11 Ω 16	26°55	3°19	16°36	9°32	3°11	0°39	24°D59	1°13	8° 0	7°37	11°50	19°23	M 7
T 8	1 7 37	14°59'14	23° 8	28°20	4°29	17°11	9°39	3° 6	0°39	24°59	1°15	8° 1	7°33	11°57	19°31	T 8
W 9	1 11 34	15°58'30	5Mm, 6	29°48	5°39	17°47	9°45	3° 2	0°39	24°59	1°17	8° 2	7°30	12° 4	19°40	W 9
T 10	1 15 30	16°57'48	17°12	1 ≙ 19	6°49	18°22	9°51	2°57	0°D39	24°59	1°19	8° 2	7°27	12°10	19°49	T 10
F 11	1 19 27	17°57'09	29°29	2°54	7°59	18°58	9°58	2°53	0°39	24°59	1°21	8° 3	7°24	12°17	19°57	F 11
S 12	1 23 23	18°56'31	12 으 0	4°30	9°10	19°33	10° 4	2°48	0°39	24°59	1°23	8°R 3	7°21	12°24	20° 6	S 12
S 13	1 27 20	19°55'56	24°45	6° 9	10°20	20° 8	10°11	2°44	0°39	24°59	1°24	8° 3	7°18	12°30	20°15	S 13
M14	1 31 16	20°55'23	7 M .45	7°49	11°31	20°43	10°18	2°40	0°39	24°59	1°26	8° 1	7°14	12°37	20°24	M14
T 15	1 35 13	21°54'51	20°59	9°30	12°41	21°18	10°25	2°35	0°39	25° 0	1°28	8° 0	7°11	12°44	20°32	T 15
W16	1 39 9	22°54'22	4 ₹ 27	11°11	13°52	21°53	10°33	2°31	0°39	25° 0	1°30	7°58	7° 8	12°51	20°41	W16
T 17	1 43 6	23°53'54	18° 7	12°54	15° 3	22°27	10°40	2°27	0°40	25° 0	1°32	7°56	7° 5	12°57	20°50	T 17
F 18	1 47 3	24°53'29	1 궁 58	14°36	16°15	23° 2	10°48	2°23	0°40	25° 1	1°34	7°54	7° 2	13° 4	20°59	F 18
S 19	1 50 59	25°53'05	15°58	16°19	17°26	23°37	10°56	2°19	0°41	25° 1	1°36	7°53	6°58	13°11	21° 7	S 19
S 20	1 54 56	26°52'42	0≈ 5	18° 2	18°37	24°11	11° 3	2°15	0°41	25° 2	1°38	7°D53	6°55	13°17	21°16	S 20
M21	1 58 52	27°52'22	14°19	19°45	19°49	24°45	11°11	2°11	0°42	25° 2	1°40	7°53	6°52	13°24	21°25	M21
T 22	2 2 49	28°52'03	28°35	21°28	21° 0	25°20	11°20	2° 7	0°42	25° 3	1°42	7°55	6°49	13°31	21°33	T 22
W23	2 6 45	29°51'46	12 米 53	23°10	22°12	25°54	11°28	2° 3	0°43	25° 3	1°44	7°56	6°46	13°37	21°42	W23
T 24	2 10 42	0ML51'30	27° 8	24°52	23°23	26°28	11°36	1°59	0°44	25° 4	1°47	7°57	6°43	13°44	21°51	T 24
F 25	2 14 38	1°51'16	11 Y 17	26°34	24°35	27° 2	11°45	1°55	0°44	25° 4	1°49	7°R57	6°39	13°51	21°59	F 25
S 26	2 18 35	2°51'04	25°17	28°15	25°47	27°36	11°54	1°52	0°45	25° 5	1°51	7°56	6°36	13°58	22° 8	S 26
S 27	2 22 32	3°50'54	9 8 2	29°56	26°59	28° 9	12° 2	1°48	0°46	25° 6	1°53	7°54	6°33	14° 4	22°17	S 27
M28	2 26 28	4°50'46	22°31	1 M .36	28°11	28°43	12°11	1°44	0°47	25° 6	1°55	7°51	6°30	14°11	22°25	M28
T 29	2 30 25	5°50'40	5 Ⅱ 41	3°16	29°24	29°17	12°20	1°41	0°48	25° 7	1°57	7°46	6°27	14°18	22°34	T 29
W30	2 34 21	6°50'37	18°32	4°55	0 <u>ჲ</u> 36	29°50	12°30	1°38	0°49	25° 8	1°59	7°41	6°23	14°24	22°42	W30
T 31	2 38 18	7 M 50'35	199 4	6MJ34	1 ≏ 49	0 m 23	12 る 39	1 Υ 34	0≈50	25 궁 9	2 ,₹ 2	7 ≙ 37	6 ₽ 20	14 Ω 31	22 ≏ 51	T 31

Delta T = 62.14 sec

NOVEMBER 1996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(并	Р	ů	Ω	ţ	Ŷ,	Day
F 1	2 42 14	8M50'35	13920	8 M .13	3 ₾ 1	0 m 56	12 る 48	1°R31	0≈51	25 궁 9	2 ₹ 4	7°R33	6 ₽ 17	14 Ω 38	22 £ 59	F 1
S 2	2 46 11	9°50'38	25°23	9°51	4°14	1°30	12°58	1 Υ 28	0°52	25°10	2° 6	7 ≏ 30	6°14	14°44	23° 8	S 2
S 3	2 50 7	10°50'42	7 Ω 18	11°28	5°26	2° 3	13° 8	1°25	0°53	25°11	2° 8	7°D29	6°11	14°51	23°16	S 3
M 4	2 54 4	11°50'49	19° 9	13° 5	6°39	2°35	13°17	1°22	0°54	25°12	2°11	7°29	6° 8	14°58	23°25	M 4
T 5 W 6	2 58 1 3 1 57	12°50'58 13°51'09	1 m) 1 12°59	14°42 16°18	7°52 9°5	3° 8 3°41	13°27 13°37	1°19 1°16	0°56 0°57	25°13 25°14	2°13 2°15	7°31 7°32	6° 4 6° 1	15° 4 15°11	23°33 23°42	T 5 W 6
T 7	3 5 54	14°51'22	25° 8	17°54	10°18	4°13	13°48	1°13	0°58	25°15	2°17	7°34	5°58	15°18	23°50	T 7
F 8	3 9 50	15°51'36	7 <u>₽</u> 32	19°30	11°31	4°45	13°58	1°11	1° 0	25°16	2°20	7°R35	5°55	15°25	23°59	F 8
S 9	3 13 47	16°51'53	20°14	21° 5	12°44	5°18	14° 8	1° 8	1° 1	25°17	2°22	7°34	5°52	15°31	24° 7	S 9
S 10	3 17 43	17°52'12	3 M .16	22°40	13°58	5°50	14°19	1° 6	1° 3	25°18	2°24	7°31	5°49	15°38	24°15	S 10
M11	3 21 40	18°52'32	16°39	24°14	15°11	6°22	14°29	1° 3	1° 4	25°19	2°27	7°26	5°45	15°45	24°23	M11
T 12	3 25 36	19°52'55	0 ₹ 19	25°48	16°24	6°53	14°40	1° 1	1° 6 1° 8	25°21	2°29	7°20	5°42	15°51	24°32	T 12
W13 T 14	3 29 33 3 33 30	20°53'19 21°53'44	14°16 28°23	27°22 28°55	17°38 18°51	7°25 7°57	14°51 15° 1	0°59 0°57	1° 8 1° 9	25°22 25°23	2°31 2°34	7°13 7°5	5°39 5°36	15°58 16° 5	24°40 24°48	W13 T 14
F 15	3 37 26	22°54'11	12 る 37	26 33 0 ₹ 29	20° 5	8°28	15°12	0°55	1°11	25°24	2°36	6°59	5°33	16°11	24°56	F 15
S 16	3 41 23	23°54'40	26°53	2° 2	21°18	8°59	15°24	0°53	1°13	25°26	2°38	6°54	5°29	16°18	25° 4	S 16
S 17	3 45 19	24°55'09	11≈ 8	3°34	22°32	9°30	15°35	0°51	1°15	25°27	2°41	6°51	5°26	16°25	25°12	S 17
M18	3 49 16	25°55'40	25°18	5° 7	23°46	10° 1	15°46	0°49	1°17	25°28	2°43	6°D50	5°23	16°31	25°20	M18
T 19	3 53 12	26°56'12	9 ∺ 22	6°39	25° 0	10°32	15°57	0°48	1°19	25°30	2°45	6°50	5°20	16°38	25°28	T 19
W20 T 21	3 57 9 4 1 5	27°56'45 28°57'20	23°19 7 ⋎ 9	8°11 9°43	26°13 27°27	11° 2 11°33	16° 9 16°20	0°46 0°45	1°21 1°23	25°31 25°32	2°48 2°50	6°52 6°R52	5°17 5°14	16°45 16°51	25°36 25°44	W20 T 21
F 22	4 5 2	29°57'55	20°51	11°15	28°41	12° 3	16°32	0°44	1°25	25°34	2°53	6°51	5°10	16°58	25°52	F 22
S 23	4 8 58	0 ₹ 58'32	4823	12°46	29°55	12°33	16°44	0°42	1°27	25°35	2°55	6°48	5° 7	17° 5	26° 0	S 23
S 24	4 12 55	1°59'10	17°45	14°17	1 M 9	13° 3	16°55	0°41	1°29	25°37	2°57	6°42	5° 4	17°12	26° 7	S 24
M25	4 16 52	2°59'50	0耳55	15°48	2°23	13°33	17° 7	0°40	1°31	25°38	3° 0	6°34	5° 1	17°18	26°15	M25
T 26	4 20 48	4° 0'31	13°51	17°18	3°37	14° 2	17°19	0°40	1°33	25°40	3° 2	6°24	4°58	17°25	26°23	T 26
W27 T 28	4 24 45 4 28 41	5° 1'13 6° 1'57	26°32 8 © 59	18°49 20°19	4°52 6° 6	14°32 15° 1	17°31 17°43	0°39 0°38	1°36 1°38	25°42 25°43	3° 4 3° 7	6°12 6° 1	4°55 4°51	17°32 17°38	26°30 26°38	W27 T 28
F 29	4 28 41 4 32 38	7° 2'42	21°13	20°19 21°48	7°20	15°30	17°43	0°38	1°40	25°45	3° 9	5°51	4°48	17°45	26°45	F 29
S 30	4 36 34	8 × 3'29	3 \Omega 15	23×18	8M 34	15 m 59	18 ට 8	0 Υ 37	1≈43	25 3 46	3 ₹ 12	5 Ω 43	4 Ω 45	17 0 52	26 ₽ 53	S 30

Delta T = 62.19 sec

DECEMBER 1996 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 40 31	9 ∡¹ 4'17	15 Ω 8	24 × 147	9 M 49	16 M)28	18 る 20	0°R37	1≈45	25 る 48	3 √ 14	5°R38	4 ≏ 42	17 Ω 58	27 <u>₽</u> 0	S 1
M 2	4 44 28	10° 5'06	26°58	26°15	11° 3	16°56	18°32	0 Υ 37	1°48	25°50	3°16	5 ≏ 35	4°39	18° 5	27° 7	M 2
T 3	4 48 24	11° 5'57	8 m /48	27°43	12°17	17°24	18°45	0°37	1°50	25°52	3°19	5°D34	4°35	18°12	27°15	T 3
W 4	4 52 21	12° 6'49	20°44	29°10	13°32	17°52	18°57	0°D37	1°53	25°53	3°21	5°34	4°32	18°18	27°22	W 4
T 5	4 56 17	13° 7'43	2 ₽ 51	0 궁 37	14°46	18°20	19°10	0°37	1°55	25°55	3°23	5°R34	4°29	18°25	27°29	T 5
F 6	5 0 14	14° 8'38	15°16	2° 2	16° 1	18°48	19°23	0°37	1°58	25°57	3°26	5°34	4°26	18°32	27°36	F 6
S 7	5 4 10	15° 9'34	28° 2	3°27	17°16	19°15	19°35	0°37	2° 1	25°59	3°28	5°32	4°23	18°38	27°43	S 7
S 8	5 8 7	16°10'31	11 M 12	4°50	18°30	19°42	19°48	0°38	2° 3	26° 0	3°30	5°27	4°20	18°45	27°50	S 8
M 9	5 12 3	17°11'30	24°48	6°12	19°45	20° 9	20° 1	0°38	2° 6	26° 2	3°33	5°19	4°16	18°52	27°57	M 9
T 10	5 16 0	18°12'30	8 . 749	7°32	20°59	20°36	20°14	0°39	2° 9	26° 4	3°35	5° 9	4°13	18°59	28° 3	T 10
W11	5 19 57	19°13'30	23°11	8°51	22°14	21° 3	20°27	0°40	2°11	26° 6	3°37	4°58	4°10	19° 5	28°10	W11
T 12	5 23 53	20°14'32	7 3 47	10° 7	23°29	21°29	20°40	0°40	2°14	26° 8	3°40	4°46	4° 7	19°12	28°17	T 12
F 13	5 27 50	21°15'34	22°30	11°21	24°44	21°55	20°53	0°41	2°17	26°10	3°42	4°35	4° 4	19°19	28°23	F 13
S 14	5 31 46	22°16'37	7≈12	12°31	25°58	22°21	21° 6	0°43	2°20	26°12	3°44	4°27	4° 1	19°25	28°30	S 14
S 15	5 35 43	23°17'40	21°46	13°38	27°13	22°46	21°19	0°44	2°23	26°14	3°47	4°21	3°57	19°32	28°36	S 15
M16	5 39 39	24°18'44	6 ∺ 7	14°42	28°28	23°11	21°33	0°45	2°26	26°16	3°49	4°18	3°54	19°39	28°43	M16
T 17	5 43 36	25°19'48	20°13	15°40	29°43	23°36	21°46	0°46	2°29	26°18	3°51	4°17	3°51	19°45	28°49	T 17
W18	5 47 32	26°20'52	4Υ 3	16°33	0 , ₹57	24° 1	21°59	0°48	2°32	26°20	3°53	4°17	3°48	19°52	28°55	W18
T 19	5 51 29	27°21'57	17°39	17°20	2°12	24°25	22°13	0°50	2°35	26°22	3°56	4°16	3°45	19°59	29° 1	T 19
F 20	5 55 26	28°23'02	18 1	18° 0	3°27	24°49	22°26	0°51	2°38	26°24	3°58 4° 0	4°14 4° 9	3°41	20° 5	29° 7	F 20
S 21	5 59 22	29°24'07	14°11	18°32	4°42	25°13	22°40	0°53	2°41	26°26			3°38	20°12	29°13	S 21
S 22	6 3 19	0 중 25'12	27°10	18°56	5°57	25°37	22°53	0°55	2°44	26°28	4° 2	4° 1	3°35	20°19	29°19	S 22
M23	6 7 15	1°26'18	9Д58	19°10	7°12	26° 0	23° 7	0°57	2°47	26°30	4° 4	3°50	3°32	20°25	29°25	M23
T 24	6 11 12	2°27'25	22°36	19°R13	8°27	26°23	23°20	0°59	2°50	26°32	4° 6	3°37	3°29	20°32	29°30	T 24
W25	6 15 8	3°28'31	595 3	19° 6	9°42	26°45	23°34	1° 2	2°53	26°35	4° 9	3°23	3°26	20°39	29°36	W25
T 26	6 19 5	4°29'38	17°19	18°46	10°57	27° 8	23°48	1° 4	2°57 3° 0	26°37	4°11	3° 8	3°22	20°45	29°42	T 26
F 27 S 28	6 23 1 6 26 58	5°30'45 6°31'53	29°26 11 Ω 23	18°15 17°33	12°12 13°27	27°30 27°51	24° 1 24°15	1° 6 1° 9	3° 0	26°39 26°41	4°13 4°15	2°55 2°44	3°19 3°16	20°52 20°59	29°47 29°52	F 27 S 28
										-	_					
S 29	6 30 55	7°33'01	23°14	16°39	14°42	28°13	24°29	1°12	3° 6	26°43	4°17	2°35	3°13	21° 6	29°58	S 29
M30	6 34 51	8°34'10	5 m 2	15°35	15°57	28°33	24°42	1°14	3°10	26°45	4°19	2°30	3°10	21°12	0M 3	M30
T 31	6 38 48	9 ට 35'18	16 m 51	14 る 24	17 × 12	28 m 54	24 궁 56	1 Υ 17	3 ≈ 13	26 궁 48	4 ₹ 21	2 ≏ 27	3 ₾ 7	21 Ω 19	OM 8	T 31

Delta T = 62.24 sec

JANUARY 1997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)វុ(₩	Р	n	Ω	Ç	o K	Day
W 1	6 42 44	10 ට 36'27	28 m /44	13°R 6	18 × 27	29 m 14	25 궁 10	1 Υ 20	3≈16	26 궁 50	4 ₹ 23	2°D26	3 ₾ 3	21 \O 26	0 M .13	W 1
T 2	6 46 41	11°37'37	10 ≏ 49	11 궁 46	19°42	29°34	25°24	1°23	3°19	26°52	4°25	2°R26	3° 0	21°32	0°18	T 2
F 3	6 50 37	12°38'47	23° 9	10°24	20°57	29°53	25°38	1°26	3°23	26°54	4°27	2 <u>Ω</u> 26	2°57	21°39	0°22	F 3
S 4	6 54 34	13°39'57	5 M .51	9° 5	22°12	0 ₾ 13	25°52	1°30	3°26	26°56	4°29	2°24	2°54	21°46	0°27	S 4
S 5	6 58 30	14°41'07	19° 0	7°50	23°27	0°31	26° 6	1°33	3°30	26°59	4°31	2°20	2°51	21°52	0°32	S 5
M 6	7 2 27	15°42'18	2 , 737	6°41	24°42	0°49	26°20	1°36	3°33	27° 1	4°33	2°13	2°47	21°59	0°36	M 6
T 7	7 6 24	16°43'28	1 <u>6</u> °44	5°41	25°57	1° 7	26°34	1°40	3°36	27° 3	4°35	2° 4	2°44	22° 6	0°41	T 7
W 8	7 10 20	17°44'39	1 ਰ 17	4°49	27°12	1°25	26°48	1°44	3°40	27° 5	4°37	1°53	2°41	22°12	0°45	W 8
T 9	7 14 17	18°45'50	16°11	4° 7	28°28	1°41	27° 2	1°47	3°43	27° 8	4°39	1°41	2°38	22°19	0°49	T 9
F 10	7 18 13	19°47'00	1≈16	3°35	29°43	1°58	27°16	1°51	3°47	27°10	4°40	1°30	2°35	22°26	0°53	F 10
S 11	7 22 10	20°48'11	16°22	3°14	0 궁 58	2°14	27°30	1°55	3°50	27°12	4°42	1°22	2°32	22°32	0°57	S 11
S 12	7 26 6	21°49'20	1 ∺ 20	3° 1	2°13	2°29	27°44	1°59	3°54	27°14	4°44	1°16	2°28	22°39	1° 1	S 12
M13	7 30 3	22°50'29	16° 2	2°D58	3°28	2°45	27°58	2° 3	3°57	27°17	4°46	1°13	2°25	22°46	1° 5	M13
T 14	7 33 59	23°51'37	0 Υ 23	3° 4	4°43	2°59	28°12	2° 7	4° 0	27°19	4°48	1°D12	2°22	22°52	1° 8	T 14
W15	7 37 56	24°52'45	14°21	3°17	5°58	3°13	28°26	2°11	4° 4	27°21	4°49	1°12	2°19	22°59	1°12	W15
T 16	7 41 53	25°53'52	27°57	3°37	7°14	3°27	28°40	2°16	4° 7	27°23	4°51	1°R12	2°16	23° 6	1°15	T 16
F 17 S 18	7 45 49 7 49 46	26°54'58 27°56'04	11 8 13 24°12	4° 4 4°37	8°29 9°44	3°40 3°52	28°55 29° 9	2°20 2°25	4°11 4°14	27°26 27°28	4°53 4°54	1°11 1° 8	2°13 2° 9	23°12 23°19	1°19 1°22	F 17 S 18
					-							-	_			
S 19	7 53 42	28°57'08	6П56	5°16	10°59	4° 4	29°23	2°29	4°18	27°30	4°56	1° 2	2° 6	23°26	1°25	S 19
M20	7 57 39	29°58'12	19°27	5°59	12°14	4°16	29°37	2°34	4°21	27°33	4°57	0°54	2° 3	23°32	1°28	M20
T 21	8 1 35	0≈59'15	19548	6°46	13°29	4°27	29°51	2°39	4°25	27°35	4°59 5° 1	0°43	2° 0	23°39	1°31	T 21
W22 T 23	8 5 32 8 9 28	2° 0'17 3° 1'18	14° 0 26° 5	7°38 8°33	14°44 15°59	4°37 4°47	0 ≈ 5 0°19	2°44 2°48	4°29 4°32	27°37 27°39	5° 1	0°32 0°20	1°57 1°53	23°46 23°52	1°34 1°36	W22 T 23
F 24	8 13 25	4° 2'19	20 3 8Ω 3	9°32	13 39 17°15	4°56	0°33	2°53	4°36	27°42	5° 3	0° 9	1°50	23°59	1°39	F 24
S 25	8 17 22	5° 3'19	19°56	10°33	18°30	5° 4	0°48	2°59	4°39	27°44	5° 5	0° 0	1°47	24° 6	1°41	S 25
														_		
S 26 M27	8 21 18 8 25 15	6° 4'18 7° 5'16	1 Mp 45 13°33	11°37 12°44	19°45 21° 0	5°12 5°19	1° 2 1°16	3° 4 3° 9	4°43 4°46	27°46 27°48	5° 6 5° 8	29 m 54 29°50	1°44 1°41	24°12 24°19	1°44 1°46	S 26 M27
T 28	8 29 11	8° 6'13	25°22	13°52	21°15	5°26	1°30	3°14	4°50	27°51	5° 9	29°D48	1°38	24 19 24°26	1°48	T 28
W29	8 33 8	9° 7'10	23 22 7 Ω 17	15° 3	23°30	5°32	1°44	3°20	4°53	27°53	5°10	29°48	1°34	24°23	1°50	W29
T 30	8 37 4	10° 8'06	19°21	16°15	24°45	5°37	1°58	3°25	4°57	27°55	5°12	29°49	1°31	24°39	1°52	T 30
F 31	8 41 1	11≈ 9'02	1ML40	17 중 30	26 ප 1	5 Ω 42	2≈12	3 Υ 30	5 ≈ 0	27 3 57	5 × 13	29 m 51	1 <u>₽</u> 28	24 Ω 46	1 M .53	F 31

Delta T = 62.30 sec

FEBRUARY 1997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	Q	ð	4	ħ) វ (¥	Р	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
S 1	8 44 57	12≈ 9'56	14 M .17	18 ට 46	27 ਰ 16	5 ≏ 46	2≈26	3 Υ36	5≈ 4	28 궁 0	5 ₹ 14	29°R51	1 ≏ 25	24 \O 53	1 M 55	S 1
S 2	8 48 54	13°10'50	27°19	20° 3	28°31	5°49	2°40	3°42	5° 7	28° 2	5°15	29 m/50	1°22	24°59	1°57	S 2
M 3	8 52 51	14°11'44	10 ∡ 48	21°22	29°46	5°52	2°54	3°47	5°11	28° 4	5°17	29°47	1°19	25° 6	1°58	M 3
T 4	8 56 47	15°12'36	24°47	22°42	1≈ 1	5°54	3° 8	3°53	5°14	28° 6	5°18	29°42	1°15	25°13	1°59	T 4
W 5	9 0 44	16°13'27	9 ට 15	24° 3	2°16	5°55	3°22	3°59	5°18	28° 9	5°19	29°36	1°12	25°19	2° 0	W 5
T 6	9 4 40	17°14'18	24° 7	25°25	3°31	5°R55	3°36	4° 5	5°21	28°11	5°20	29°29	1° 9	25°26	2° 1	T 6
F 7	9 8 37	18°15'07	9≈17	26°49	4°47	5°55	3°50	4°11	5°25	28°13	5°21	29°22	1° 6	25°33	2° 2	F 7
S 8	9 12 33	19°15'56	24°33	28°13	6° 2	5°54	4° 4	4°17	5°28	28°15	5°22	29°17	1° 3	25°39	2° 3	S 8
S 9	9 16 30	20°16'42	9)(47	29°39	7°17	5°52	4°18	4°23	5°31	28°17	5°23	29°14	0°59	25°46	2° 4	S 9
M10	9 20 26	21°17'28	24°46	1≈ 5	8°32	5°49	4°32	4°29	5°35	28°19	5°24	29°D12	0°56	25°53	2° 4	M10
T 11	9 24 23	22°18'12	9 Υ 26	2°33	9°47	5°46	4°45	4°35	5°38	28°21	5°25	29°13	0°53	25°59	2° 5	T 11
W12	9 28 20	23°18'54	23°40	4° 1	11° 2	5°42	4°59	4°41	5°42	28°24	5°26	29°14	0°50	26° 6	2° 5	W12
T 13	9 32 16	24°19'35	7 8 27	5°31	12°17	5°37	5°13	4°48	5°45	28°26	5°26	29°15	0°47	26°13	2° 5	T 13
F 14	9 36 13	25°20'14	20°49	7° 1	13°32	5°31	5°27	4°54	5°49	28°28	5°27	29°R16	0°44	26°19	2°R 5	F 14
S 15	9 40 9	26°20'51	3 Ⅱ 49	8°33	14°47	5°25	5°41	5° 0	5°52	28°30	5°28	29°16	0°40	26°26	2° 5	S 15
S 16	9 44 6	27°21'26	16°28	10° 5	16° 2	5°17	5°54	5° 7	5°55	28°32	5°29	29°14	0°37	26°33	2° 5	S 16
M17	9 48 2	28°22'00	28°52	11°38	17°17	5° 9	6° 8	5°13	5°59	28°34	5°29	29°11	0°34	26°39	2° 5	M17
T 18	9 51 59	29°22'32	1195 4	13°12	18°33	5° 0	6°21	5°20	6° 2	28°36	5°30	29° 7	0°31	26°46	2° 4	T 18
W19	9 55 55	0 ∺ 23'03	23° 6	14°47	19°48	4°51	6°35	5°26	6° 5	28°38	5°31	29° 2	0°28	26°53	2° 4	W19
T 20	9 59 52	1°23'31	5 Ω 1	16°22	21° 3	4°40	6°49	5°33	6° 8	28°40	5°31	28°57	0°24	26°59	2° 3	T 20
F 21	10 3 49	2°23'58	16°53	17°59	22°18	4°29	7° 2	5°40	6°12	28°42	5°32	28°52	0°21	27° 6	2° 3	F 21
S 22	10 7 45	3°24'23	28°42	19°37	23°33	4°17	7°15	5°47	6°15	28°44	5°32	28°48	0°18	27°13	2° 2	S 22
S 23	10 11 42	4°24'47	10 m /31	21°15	24°48	4° 4	7°29	5°53	6°18	28°46	5°33	28°45	0°15	27°19	2° 1	S 23
M24	10 15 38	5°25'08	22°22	22°55	26° 3	3°51	7°42	6° 0	6°21	28°48	5°33	28°44	0°12	27°26	2° 0	M24
T 25	10 19 35	6°25'29	4 ≏ 17	24°36	27°18	3°37	7°55	6° 7	6°24	28°50	5°34	28°D44	0° 9	27°33	1°58	T 25
W26	10 23 31	7°25'47	16°19	26°17	28°33	3°22	8° 9	6°14	6°28	28°52	5°34	28°45	0° 5	27°39	1°57	W26
T 27	10 27 28	8°26'04	28°30	28° 0	29°47	3° 6	8°22	6°21	6°31	28°53	5°35	28°47	0° 2	27°46	1°56	T 27
F 28	10 31 24	9 米 26'20	10 M 53	29≈43	1 ¥ 2	2 ≏ 50	8 ≈ 35	6 Υ 28	6≈34	28 궁 55	5 ₹ 35	28 m) 48	29 m 59	27 Ω 53	1 M 54	F 28

Delta T = 62.36 sec

MARCH 1997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (并	В	n	ß	ţ	ę,	Day
S 1	10 35 21	10 ¥ 26′34	23 M 33	1 ∺ 28	2) 17	2°R33	8≈48	6 Ƴ 35	6≈37	28 궁 57	5 ₹ ³35	28 m /49	29 m 56	27 Ω 59	1°R53	S 1
S 2	10 39 18	11°26'47	6 ₹ 32	3°13	3°32	2 ≏ 16	9° 1	6°42	6°40	28°59	5°35	28°R50	29°53	28° 6	1 M 51	S 2
M 3	10 43 14	12°26'58	19°54	5° 0	4°47	1°57	9°14	6°49	6°43	29° 1	5°36	28°50	29°50	28°13	1°49	M 3
T 4	10 47 11	13°27'08	3 云 42	6°48	6° 2	1°38	9°27	6°56	6°46	29° 3	5°36	28°49	29°46	28°19	1°47	T 4
W 5	10 51 7	14°27'16	17°55	8°36	7°17	1°19	9°40	7° 3	6°49	29° 4	5°36	28°48	29°43	28°26	1°45	W 5
T 6	10 55 4	15°27'22	2≈31	10°26	8°32	0°59	9°53	7°10	6°52	29° 6	5°36	28°46	29°40	28°33	1°43	T 6
F 7	10 59 0	16°27'27	17°26	12°17	9°47	0°39	10° 6	7°17	6°55	29° 8	5°36	28°45	29°37	28°39	1°41	F 7
S 8	11 2 57	17°27'31	2) €34	14° 9	11° 2	0°18	10°18	7°25	6°58	29° 9	5°36	28°43	29°34	28°46	1°38	S 8
S 9	11 6 53	18°27'32	17°44	16° 2	12°17	29 m 56	10°31	7°32	7° 1	29°11	5°R36	28°43	29°30	28°53	1°36	S 9
M10	11 10 50	19°27'31	2 Ƴ 47	17°56	13°31	29°34	10°44	7°39	7° 3	29°13	5°36	28°D42	29°27	28°59	1°33	M10
T 11	11 14 46	20°27'29	17°35	19°51	14°46	29°12	10°56	7°46	7° 6	29°14	5°36	28°43	29°24	29° 6	1°31	T 11
W12	11 18 43	21°27'24	2 8 0	21°47	16° 1	28°50	11° 9	7°54	7° 9	29°16	5°36	28°43	29°21	29°13	1°28	W12
T 13	11 22 40	22°27'17	16° 0	23°44	17°16	28°27	11°21	8° 1	7°12	29°17	5°36	28°44	29°18	29°19	1°25	T 13
F 14	11 26 36	23°27'08	29°33	25°42	18°31	28° 4	11°33	8° 8	7°14	29°19	5°36	28°45	29°15	29°26	1°22	F 14
S 15	11 30 33	24°26'57	12 Ⅱ 40	27°40	19°45	27°41	11°45	8°16	7°17	29°20	5°35	28°45	29°11	29°33	1°19	S 15
S 16	11 34 29	25°26'44	25°24	29°39	21° 0	27°17	11°58	8°23	7°20	29°22	5°35	28°R45	29° 8	29°39	1°16	S 16
M17	11 38 26	26°26'28	79548	1 Υ 38	22°15	26°54	12°10	8°31	7°22	29°23	5°35	28°45	29° 5	29°46	1°13	M17
T 18	11 42 22	27°26'10	19°57	3°38	23°30	26°30	12°22	8°38	7°25	29°25	5°35	28°45	29° 2	29°53	1° 9	T 18
W19	11 46 19	28°25'50	1 0 55	5°38	24°44	26° 7	12°34	8°45	7°27	29°26	5°34	28°D45	28°59	29°59	1° 6	W19
T 20	11 50 15	29°25'27	13°46	7°37	25°59	25°43	12°45	8°53	7°30	29°28	5°34	28°45	28°55	0MD 6	1° 3	T 20
F 21	11 54 12	0 Υ 25'03	25°35	9°36	27°14	25°20	12°57	9° 0	7°32	29°29	5°34	28°45	28°52	0°13	0°59	F 21
S 22	11 58 9	1°24'36	7 m 23	11°35	28°28	24°57	13° 9	9° 8	7°35	29°30	5°33	28°45	28°49	0°19	0°55	S 22
S 23	12 2 5	2°24'07	19°15	13°32	29°43	24°33	13°20	9°15	7°37	29°31	5°33	28°45	28°46	0°26	0°52	S 23
M24	12 6 2	3°23'36	1 ≏ 12	15°27	0 Υ 58	24°10	13°32	9°23	7°40	29°33	5°32	28°R45	28°43	0°33	0°48	M24
T 25	12 9 58	4°23'03	13°17	17°21	2°12	23°48	13°43	9°30	7°42	29°34	5°32	28°45	28°40	0°39	0°44	T 25
W26	12 13 55	5°22'27	25°31	19°13	3°27	23°25	13°55	9°38	7°44	29°35	5°31	28°45	28°36	0°46	0°40	W26
T 27	12 17 51	6°21'50	7 M 56	21° 2	4°42	23° 3	14° 6	9°45	7°46	29°36	5°30	28°44	28°33	0°53	0°36	T 27
F 28	12 21 48	7°21'11	20°34	22°47	5°56	22°41	14°17	9°53	7°49	29°37	5°30	28°43	28°30	0°59	0°33	F 28
S 29	12 25 44	8°20'31	3 ₹ 25	24°30	7°11	22°20	14°28	10° 0	7°51	29°39	5°29	28°42	28°27	1° 6	0°28	S 29
S 30	12 29 41	9°19'48	16°32	26° 8	8°25	21°59	14°39	10° 8	7°53	29°40	5°28	28°41	28°24	1°12	0°24	S 30
M31	12 33 38	10 Y 19'04	29 х 56	27 Ƴ 42	9 Ƴ 40	21 m 39	14≈50	10 Υ 15	7≈55	29 궁 41	5 ₹ 28	28 m 40	28 M 21	1 m 19	0 M 20	M31

Delta T = 62.41 sec

APRIL 1997 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	12 37 34	11 ° 18'18	13 る 38	29 Y 11	10 Y 54	21°R19	15≈ 1	10 Υ 23	7≈57	29 궁 42	5°R27	28°D40	28 m)17	1 Mp 26	0°R16	T 1
W 2	12 41 31	12°17'30	27°39	0 8 35	12° 9	20 m 59	15°11	10°31	7°59	29°43	5 ₹ 26	28Mp40	28°14	1°32	0 M .12	W 2
T 3	12 45 27	13°16'40	11≈57	1°54	13°23	20°41	15°22	10°38	8° 1	29°44	5°25	28°41	28°11	1°39	0° 7	T 3
F 4	12 49 24	14°15'49	26°31	3° 8	14°38	20°22	15°32	10°46	8° 3	29°45	5°25	28°42	28° 8	1°46	0° 3	F 4
S 5	12 53 20	15°14'56	11 米 15	4°15	15°52	20° 5	15°43	10°53	8° 5	29°46	5°24	28°43	28° 5	1°52	29 ≙ 59	S 5
S 6	12 57 17	16°14'01	26° 6	5°16	17° 7	19°48	15°53	11° 1	8° 6	29°46	5°23	28°R44	28° 1	1°59	29°54	S 6
M 7	13 1 13	17°13'04	10 Y 54	6°12	18°21	19°31	16° 3	11°8	8° 8	29°47	5°22	28°43	27°58	2° 6	29°50	M 7
T 8	13 5 10	18°12'05	25°34	7° 1	19°35	19°16	16°13	11°16	8°10	29°48	5°21	28°42	27°55	2°12	29°45	T 8
W 9	13 9 6	19°11'04	9 8 58	7°43	20°50	19° 1	16°23	11°23	8°12	29°49	5°20	28°40	27°52	2°19	29°41	W 9
T 10	13 13 3	20°10'00	24° 0	8°19	22° 4	18°47	16°33	11°31	8°13	29°50	5°19	28°37	27°49	2°26	29°36	T 10
F 11	13 17 0	21° 8'55	7 Ⅱ 38	8°48	23°19	18°33	16°43	11°38	8°15	29°50	5°18	28°34	27°46	2°32	29°32	F 11
S 12	13 20 56	22° 7'48	20°51	9°11	24°33	18°21	16°52	11°45	8°16	29°51	5°17	28°31	27°42	2°39	29°27	S 12
S 13	13 24 53	23° 6'38	3 9 540	9°27	25°47	18° 9	17° 2	11°53	8°18	29°52	5°16	28°28	27°39	2°46	29°22	S 13
M14	13 28 49	24° 5'26	16° 8	9°36	27° 1	17°58	17°11	12° 0	8°19	29°52	5°15	28°27	27°36	2°52	29°18	M14
T 15	13 32 46	25° 4'12	28°19	9°R39	28°16	17°47	17°20	12° 8	8°21	29°53	5°13	28°D27	27°33	2°59	29°13	T 15
W16	13 36 42	26° 2'55	10 Ω 17	9°36	29°30	17°38	17°29	12°15	8°22	29°53	5°12	28°27	27°30	3° 6	29° 8	W16
T 17	13 40 39	27° 1'36	22° 8	9°27	0 8 44	17°29	17°38	12°23	8°23	29°54	5°11	28°29	27°27	3°12	29° 4	T 17
F 18	13 44 35	28° 0'15	3 m 56	9°13	1°58	17°21	17°47	12°30	8°25	29°54	5°10	28°31	27°23	3°19	28°59	F 18
S 19	13 48 32	28°58'52	15°46	8°53	3°13	17°14	17°56	12°37	8°26	29°55	5° 9	28°32	27°20	3°26	28°54	S 19
S 20	13 52 29	29°57'27	27°42	8°28	4°27	17° 7	18° 4	12°45	8°27	29°55	5° 7	28°R33	27°17	3°32	28°50	S 20
M21	13 56 25	0 8 55'59	9 ≙ 47	7°59	5°41	17° 2	18°13	12°52	8°28	29°55	5° 6	28°32	27°14	3°39	28°45	M21
T 22	14 0 22	1°54'30	22° 3	7°26	6°55	16°57	18°21	12°59	8°29	29°56	5° 5	28°30	27°11	3°46	28°40	T 22
W23	14 4 18	2°52'59	4 M .33	6°51	8° 9	16°53	18°29	13° 6	8°30	29°56	5° 4	28°26	27° 7	3°52	28°36	W23
T 24	14 8 15	3°51'25	17°17	6°13	9°23	16°50	18°38	13°14	8°31	29°56	5° 2	28°21	27° 4	3°59	28°31	T 24
F 25	14 12 11	4°49'51	0 √ 15	5°33	10°37	16°47	18°45	13°21	8°32	29°57	5° 1	28°15	27° 1	4° 6	28°26	F 25
S 26	14 16 8	5°48'14	13°27	4°53	11°51	16°46	18°53	13°28	8°33	29°57	5° 0	28° 9	26°58	4°12	28°22	S 26
S 27	14 20 4	6°46'36	26°52	4°12	13° 5	16°45	19° 1	13°35	8°34	29°57	4°58	28° 4	26°55	4°19	28°17	S 27
M28	14 24 1	7°44'56	10 궁 29	3°32	14°19	16°D44	19° 8	13°42	8°35	29°57	4°57	27°59	26°52	4°26	28°13	M28
T 29	14 27 58	8°43'14	24°18	2°54	15°34	16°45	19°16	13°49	8°35	29°57	4°55	27°56	26°48	4°32	28° 8	T 29
W30	14 31 54	9 8 41'31	8≈16	2817	16 8 48	16 M)46	19≈23	13 Y 56	8 ≈ 36	29 궁 57	4 ₹ 754	27°D56	26 m 45	4 m 39	28 ♀ 4	W30

Delta T = 62.47 sec

MAY 1997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ę k	Day
T 1	14 35 51	10 8 39'47	22≈23	1°R43	188 1	16 M)48	19≈30	14 Y 3	8≈37	29 궁 57	4°R53	27 Mp 56	26 Mp 42	4 Mp 46	27°R59	T 1
F 2	14 39 47	11°38'01	6) €39	1812	19°15	16°51	19°37	14°10	8°37	29°R57	4 ₹ 51	27°57	26°39	4°52	27 £ 55	F 2
S 3	14 43 44	12°36'13	21° 0	0°44	20°29	16°54	19°44	14°17	8°38	29°57	4°50	27°R58	26°36	4°59	27°50	S 3
S 4	14 47 40	13°34'24	5 Υ 25	0°21	21°43	16°58	19°50	14°24	8°38	29°57	4°48	27°58	26°32	5° 5	27°46	S 4
M 5	14 51 37	14°32'34	19°49	0° 1	22°57	17° 3	19°57	14°31	8°39	29°57	4°47	27°56	26°29	5°12	27°42	M 5
T 6	14 55 33	15°30'42	4 8 7	29 Y 46	24°11	17° 9	20° 3	14°38	8°39	29°57	4°45	27°52	26°26	5°19	27°37	T 6
W 7	14 59 30	16°28'49	18°14	29°36	25°25	17°15	20° 9	14°45	8°39	29°57	4°44	27°46	26°23	5°25	27°33	W 7
T 8	15 3 27	17°26'53	2 I I 6	29°30	26°39	17°22	20°15	14°52	8°40	29°57	4°42	27°38	26°20	5°32	27°29	T 8
F 9	15 7 23	18°24'56	15°38	29°D29	27°53	17°29	20°21	14°58	8°40	29°57	4°40	27°30	26°17	5°39	27°25	F 9
S 10	15 11 20	19°22'58	28°48	29°32	29° 7	17°37	20°27	15° 5	8°40	29°56	4°39	27°21	26°13	5°45	27°21	S 10
S 11	15 15 16	20°20'58	11937	29°40	0Д20	17°46	20°32	15°12	8°40	29°56	4°37	27°14	26°10	5°52	27°16	S 11
M12	15 19 13	21°18'55	24° 6	29°53	1°34	17°55	20°38	15°18	8°40	29°56	4°36	27° 9	26° 7	5°59	27°12	M12
T 13	15 23 9	22°16'51	6 Ω 18	0810	2°48	18° 5	20°43	15°25	8°R40	29°55	4°34	27° 5	26° 4	6° 5	27° 9	T 13
W14	15 27 6	23°14'46	18°17	0°32	4° 2	18°16	20°48	15°31	8°40	29°55	4°32	27°D 4	26° 1	6°12	27° 5	W14
T 15	15 31 2	24°12'38	0 m) 8	0°58	5°16	18°27	20°53	15°38	8°40	29°55	4°31	27° 4	25°58	6°19	27° 1	T 15
F 16	15 34 59	25°10'29	11°57	1°28	6°29	18°39	20°58	15°44	8°40	29°54	4°29	27° 4	25°54	6°25	26°57	F 16
S 17	15 38 56	26° 8'18	23°48	2° 2	7°43	18°51	21° 2	15°51	8°40	29°54	4°28	27°R 5	25°51	6°32	26°54	S 17
S 18	15 42 52	27° 6'05	5 ≙ 47	2°41	8°57	19° 4	21° 6	15°57	8°40	29°53	4°26	27° 5	25°48	6°39	26°50	S 18
M19	15 46 49	28° 3'50	17°59	3°23	10°10	19°18	21°11	16° 3	8°40	29°53	4°24	27° 3	25°45	6°45	26°46	M19
T 20	15 50 45	29° 1'34	0 M 25	4° 8	11°24	19°31	21°15	16° 9	8°39	29°52	4°23	26°58	25°42	6°52	26°43	T 20
W21	15 54 42	29°59'17	13°10	4°57	12°38	19°46	21°18	16°15	8°39	29°52	4°21	26°51	25°38	6°59	26°40	W21
T 22	15 58 38	0Ⅲ56'58	26°13	5°50	13°51	20° 1	21°22	16°22	8°39	29°51	4°19	26°42	25°35	7° 5	26°36	T 22
F 23	16 2 35	1°54'38	9 ∡ ³34	6°46	15° 5	20°16	21°26	16°28	8°38	29°50	4°18	26°32	25°32	7°12	26°33	F 23
S 24	16 631	2°52'17	23°12	7°45	16°18	20°32	21°29	16°34	8°38	29°50	4°16	26°21	25°29	7°19	26°30	S 24
S 25	16 10 28	3°49'54	7る 2	8°48	17°32	20°49	21°32	16°40	8°37	29°49	4°15	26°11	25°26	7°25	26°27	S 25
M26	16 14 25	4°47'31	21° 1	9°53	18°46	21° 6	21°35	16°45	8°36	29°48	4°13	26° 3	25°23	7°32	26°24	M26
T 27	16 18 21	5°45'06	5≈ 5	11° 2	19°59	21°23	21°38	16°51	8°36	29°48	4°11	25°57	25°19	7°39	26°21	T 27
W28	16 22 18	6°42'41	19°13	12°13	21°13	21°41	21°40	16°57	8°35	29°47	4°10	25°54	25°16	7°45	26°18	W28
T 29	16 26 14	7°40'15	3 ∺ 22	13°27	22°26	21°59	21°43	17° 3	8°34	29°46	4° 8	25°D53	25°13	7°52	26°16	T 29
F 30	16 30 11	8°37'47	17°29	14°44	23°40	22°18	21°45	17° 8	8°34	29°45	4° 6	25°53	25°10	7°58	26°13	F 30
S 31	16 34 7	9 Ⅱ 35'19	1 Y 35	16 8 4	24∏53	22 M 37	21≈47	17 Y 14	8 ≈ 33	29 궁 44	4 才 5	25°R53	25 Mg 7	8M) 5	26 ₽ 11	S 31

Delta T = 62.52 sec

JUNE 1997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	16 38 4	10∏32'51	15 Y 39	17827	26耳 7	22 M 56	21≈49	17 Y 19	8°R32	29°R43	4°R 3	25°R52	25 Mp 4	8 Mp 12	26°R 8	S 1
M 2	16 42 0	11°30'21	29°37	18°52	27°20	23°16	21°50	17°25	8 ≈ 31	29 궁 42	4 才 1	25 m /49	25° 0	8°18	26 ♀ 6	M 2
T 3	16 45 57	12°27'51	13830	20°20	28°33	23°36	21°52	17°30	8°30	29°41	4° 0	25°42	24°57	8°25	26° 4	T 3
W 4	16 49 54	13°25'20	27°13	21°50	29°47	23°57	21°53	17°36	8°29	29°41	3°58	25°33	24°54	8°32	26° 1	W 4
T 5	16 53 50	14°22'48	10 Ⅱ 44	23°24	195 0	24°18	21°54	17°41	8°28	29°40	3°57	25°22	24°51	8°38	25°59	T 5
F 6	16 57 47	15°20'15	24° 0	25° 0	2°14	24°40	21°55	17°46	8°27	29°38	3°55	25°10	24°48	8°45	25°57	F 6
S 7	17 1 43	16°17'41	6959	26°38	3°27	25° 2	21°56	17°51	8°26	29°37	3°53	24°58	24°44	8°52	25°56	S 7
S 8	17 5 40	17°15'06	19°40	28°19	4°40	25°24	21°56	17°56	8°25	29°36	3°52	24°47	24°41	8°58	25°54	S 8
M 9	17 9 36	18°12'30	2 N 4	0 Ⅱ 3	5°54	25°47	21°56	18° 1	8°23	29°35	3°50	24°38	24°38	9° 5	25°52	M 9
T 10	17 13 33	19° 9'53	14°13	1°49	7° 7	26° 9	21°R56	18° 6	8°22	29°34	3°49	24°31	24°35	9°12	25°51	T 10
W11	17 17 29	20° 7'16	26°11	3°37	8°20	26°33	21°56	18°11	8°21	29°33	3°47	24°27	24°32	9°18	25°49	W11
T 12	17 21 26	21° 4'37	8Mp 2	5°28	9°34	26°56	21°56	18°16	8°19	29°32	3°45	24°26	24°29	9°25	25°48	T 12
F 13	17 25 23	22° 1'57	19°50	7°22	10°47	27°20	21°56	18°20	8°18	29°31	3°44	24°25	24°25	9°32	25°47	F 13
S 14	17 29 19	22°59'16	1 ≏ 42	9°18	12° 0	27°45	21°55	18°25	8°17	29°29	3°42	24°25	24°22	9°38	25°46	S 14
S 15	17 33 16	23°56'34	13°42	11°16	13°13	28° 9	21°54	18°30	8°15	29°28	3°41	24°24	24°19	9°45	25°45	S 15
M16	17 37 12	24°53'52	25°56	13°17	14°27	28°34	21°53	18°34	8°14	29°27	3°39	24°22	24°16	9°52	25°44	M16
T 17	17 41 9	25°51'08	8 M 29	15°19	15°40	28°59	21°52	18°38	8°12	29°26	3°38	24°17	24°13	9°58	25°43	T 17
W18	17 45 5	26°48'24	21°23	17°24	16°53	29°25	21°50	18°43	8°10	29°24	3°36	24° 9	24°10	10° 5	25°42	W18
T 19	17 49 2	27°45'39	4 ₹ 40	19°30	18° 6	29°51	21°49	18°47	8° 9	29°23	3°35	24° 0	24° 6	10°11	25°42	T 19
F 20	17 52 58	28°42'54	18°20	21°37	19°19	0 ჲ 17	21°47	18°51	8° 7	29°22	3°33	23°48	24° 3	10°18	25°41	F 20
S 21	17 56 55	29°40'08	2 る 20	23°46	20°32	0°43	21°45	18°55	8° 6	29°20	3°32	23°37	24° 0	10°25	25°41	S 21
S 22	18 0 52	0937'22	16°35	25°56	21°45	1°10	21°43	18°59	8° 4	29°19	3°31	23°26	23°57	10°31	25°41	S 22
M23	18 4 48	1°34'35	1≈ 0	28° 7	22°58	1°37	21°40	19° 3	8° 2	29°18	3°29	23°17	23°54	10°38	25°41	M23
T 24	18 8 45	2°31'48	15°28	09518	24°11	2° 4	21°38	19° 7	8° 0	29°16	3°28	23°10	23°50	10°45	25°D41	T 24
W25	18 12 41	3°29'01	29°55	2°30	25°24	2°32	21°35	19°10	7°59	29°15	3°26	23° 7	23°47	10°51	25°41	W25
T 26	18 16 38	4°26'14	14) (15	4°41	26°37	2°59	21°32	19°14	7°57	29°14	3°25	23° 5	23°44	10°58	25°41	T 26
F 27	18 20 34	5°23'26	28°27	6°52	27°50	3°27	21°29	19°18	7°55	29°12	3°24	23° 5	23°41	11° 5	25°41	F 27
S 28	18 24 31	6°20'39	12 Y 29	9° 2	29° 3	3°55	21°26	19°21	7°53	29°11	3°22	23° 5	23°38	11°11	25°42	S 28
S 29	18 28 27	7°17'52	26°20	11°12	0Ω16	4°24	21°22	19°24	7°51	29° 9	3°21	23° 4	23°35	11°18	25°42	S 29
M30	18 32 24	8915'05	10 8 2	139520	1 Ω 29	4 ≏ 53	21≈19	19 Y 28	7≈49	29る8	3 ₹ 20	23 Mp 1	23 Mp 31	11 m 25	25 ≏ 43	M30

Delta T = 62.58 sec

JULY 1997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 36 21	99512'18	23832	159528	2 N 42	5 ≙ 22	21°R15	19 Y 31	7°R47	29°R 6	3°R19	22°R55	23 Mp 28	11 m y31	25 ≏ 44	T 1
W 2	18 40 17	10° 9'32	6 Ⅱ 52	17°34	3°55	5°51	21≈11	19°34	7 ≈ 45	29궁 5	3 ∡ 17	22 Mp 46	23°25	11°38	25°44	W 2
T 3	18 44 14	11° 6'45	20° 0	19°38	5° 8	6°20	21° 7	19°37	7°43	29° 3	3°16	22°36	23°22	11°45	25°45	T 3
F 4	18 48 10	12° 3'59	2955	21°41	6°21	6°50	21° 2	19°40	7°41	29° 2	3°15	22°24	23°19	11°51	25°47	F 4
S 5	18 52 7	13° 1'12	15°37	23°42	7°34	7°20	20°58	19°43	7°39	29° 0	3°14	22°12	23°16	11°58	25°48	S 5
S 6	18 56 3	13°58'26	28° 4	25°41	8°46	7°50	20°53	19°45	7°37	28°59	3°13	22° 1	23°12	12° 5	25°49	S 6
M 7	19 0 0	14°55'39	10 Ω 19	27°38	9°59	8°20	20°48	19°48	7°35	28°57	3°12	21°53	23° 9	12°11	25°50	M 7
T 8	19 3 56	15°52'53	22°22	29°34	11°12	8°51	20°44	19°51	7°32	28°55	3°10	21°46	23° 6	12°18	25°52	T 8
W 9 T 10	19 7 53 19 11 50	16°50'06 17°47'19	4Mp16 16°5	1 Ω 28 3°19	12°25 13°37	9°21 9°52	20°38 20°33	19°53 19°55	7°30 7°28	28°54 28°52	3° 9 3° 8	21°43 21°41	23° 3 23° 0	12°24 12°31	25°54 25°55	W 9 T 10
F 11	19 11 30	17 47 19 18°44'32	27°52	5° 9	13 37 14°50	9 32 10°24	20°28	19°58	7°26	28°51	3° 7	21°D41	23°56	12°38	25°57	F 11
S 12	19 19 43	19°41'45	9 ـم 43	6°57	16° 3	10°55	20°22	20° 0	7°24	28°49	3° 6	21°42	22°53	12°44	25°59	S 12
				8°43			20°16			28°48					26° 1	S 13
S 13 M14	19 23 39 19 27 36	20°38'58 21°36'11	21°42 3 N L56	8°43 10°26	17°15 18°28	11°26 11°58	20°16 20°11	20° 2 20° 4	7°21 7°19	28°48 28°46	3° 5 3° 4	21°R42 21°41	22°50 22°47	12°51 12°58	26° 1 26° 3	M14
T 15	19 31 32	21°30'11 22°33'25	16°29	10° 20° 12° 8	19°41	12°30	20° 5	20° 6	7°17	28°44	3° 3	21°38	22°44	13° 4	26° 6	T 15
W16	19 35 29	23°30'38	29°26	13°48	20°53	13° 2	19°58	20° 7	7°14	28°43	3° 3	21°34	22°41	13°11	26° 8	W16
T 17	19 39 25	24°27'51	12 × 748	15°26	22° 6	13°35	19°52	20° 9	7°12	28°41	3° 2	21°27	22°37	13°18	26°11	T 17
F 18	19 43 22	25°25'05	26°37	17° 2	23°18	14° 7	19°46	20°11	7°10	28°39	3° 1	21°19	22°34	13°24	26°13	F 18
S 19	19 47 19	26°22'19	10 ට 51	18°37	24°31	14°40	19°39	20°12	7° 8	28°38	3° 0	21°10	22°31	13°31	26°16	S 19
S 20	19 51 15	27°19'33	25°25	20° 9	25°43	15°13	19°33	20°13	7° 5	28°36	2°59	21° 2	22°28	13°38	26°19	S 20
M21	19 55 12	28°16'48	10≈12	21°39	26°55	15°46	19°26	20°15	7° 3	28°35	2°59	20°55	22°25	13°44	26°22	M21
T 22	19 59 8	29°14'03	25° 3	23° 7	28° 8	16°19	19°19	20°16	7° 0	28°33	2°58	20°51	22°22	13°51	26°25	T 22
W23	20 3 5	0 Ω 11'19	9 ₩52	24°33	29°20	16°52	19°12	20°17	6°58	28°31	2°57	20°49	22°18	13°58	26°28	W23
T 24	20 7 1	1° 8'36	24°32	25°58	0 Mp 32	17°26	19° 5	20°18	6°56	28°30	2°56	20°D48	22°15	14° 4	26°31	T 24
F 25	20 10 58	2° 5'53	8 ℃ 57	27°20 28°40	1°45	18° 0	18°58	20°19	6°53	28°28	2°56	20°49	22°12	14°11	26°34	F 25
S 26	20 14 54	3° 3'12	23° 6		2°57	18°33	18°51	20°19	6°51	28°26	2°55	20°50	22° 9	14°17	26°38	S 26
S 27	20 18 51	4° 0'31	6 8 57	29°58	4° 9	19° 7	18°44	20°20	6°49	28°25	2°55	20°R50	22° 6	14°24	26°41	S 27
M28	20 22 48	4°57'52	20°31	1 m/ 14	5°21	19°42	18°37	20°20	6°46	28°23	2°54	20°49	22° 2	14°31	26°45	M28
T 29 W30	20 26 44 20 30 41	5°55'13 6°52'36	3 ∏ 49 16°51	2°27 3°38	6°33 7°45	20°16 20°51	18°29 18°22	20°21 20°21	6°44 6°41	28°22 28°20	2°54 2°53	20°46 20°41	21°59 21°56	14°37 14°44	26°48 26°52	T 29 W30
T 31	20 30 41 20 34 37	$7\Omega_{5000}$	29 I I40	3°38 4 m 47	8 m 57	20°51 21 ≏ 25	18*22 18 ≈ 14	$20^{\circ}21$ $20^{\circ}21$	6°41 6 ≈ 39	28 ⁻ 20 28 궁 18	2×33	20°41 20 m)35	21°56 21 m 53	14°44 14 m 51	26°52 26 ₽ 56	T 31
1 31	20 34 37	7063000	27 4 40	י די עויד	0 ii) 3 /	21-23	10~14	20 1 21	0~39	20010	47 33	20 III 33	21 III 33	ונעוודו	20-30	1 31

Delta T = 62.64 sec

AUGUST 1997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	20 38 34	8 Ω 47'24	129516	5 m 53	10 m)10	22 <u>₽</u> 0	18°R 6	20 Υ 22	6°R37	28°R17	2°R52	20°R28	21 m/50	14 m 57	27 <u>₽</u> 0	F 1
S 2	20 42 30	9°44'50	24°40	6°57	11°22	22°35	17≈59	20°R22	6≈34	28 궁 15	2 ₹ 52	20 m 20	21°47	15° 4	27° 4	S 2
S 3	20 46 27	10°42'16	6 Ω 53	7°58	12°34	23°10	17°51	20°22	6°32	28°14	2°51	20°14	21°43	15°11	27° 8	S 3
M 4	20 50 23	11°39'44	18°56	8°57	13°45	23°46	17°43	20°21	6°29	28°12	2°51	20° 8	21°40	15°17	27°13	M 4
T 5	20 54 20	12°37'12	0 m 52	9°52	14°57	24°21	17°36	20°21	6°27	28°11	2°51	20° 5	21°37	15°24	27°17	T 5
W 6	20 58 17	13°34'41	12°42	10°45	16° 9	24°57	17°28	20°21	6°25	28° 9	2°51	20° 3	21°34	15°31	27°21	W 6
T 7	21 2 13	14°32'11	24°28	11°34	17°21	25°32	17°20	20°20	6°22	28° 7	2°50	20°D 3	21°31	15°37	27°26	T 7
F 8	21 6 10	15°29'42	6 ₽ 15	12°20	18°33	26° 8	17°12	20°20	6°20	28° 6	2°50	20° 4	21°27	15°44	27°30	F 8
S 9	21 10 6	16°27'14	18° 6	13° 2	19°45	26°44	17° 4	20°19	6°18	28° 4	2°50	20° 5	21°24	15°50	27°35	S 9
S 10	21 14 3	17°24'47	OM 5	13°41	20°56	27°21	16°57	20°18	6°15	28° 3	2°50	20° 7	21°21	15°57	27°40	S 10
M11	21 17 59	18°22'20	12°18	14°16	22° 8	27°57	16°49	20°17	6°13	28° 1	2°50	20° 8	21°18	16° 4	27°45	M11
T 12	21 21 56	19°19'55	24°49	14°47	23°20	28°33	16°41	20°16	6°11	28° 0	2°50	20°R 8	21°15	16°10	27°50	T 12
W13	21 25 52	20°17'30	7 .₹ 42	15°13	24°31	29°10	16°33	20°15	6° 8	27°58	2°D50	20° 7	21°12	16°17	27°55	W13
T 14	21 29 49	21°15'06	21° 2	15°35	25°43	29°47	16°25	20°14	6° 6	27°57	2°50	20° 4	21° 8	16°24	28° 0	T 14
F 15	21 33 46	22°12'43	4 る 49	15°53	26°54	0 M 24	16°18	20°13	6° 4	27°55	2°50	20° 1	21° 5	16°30	28° 5	F 15
S 16	21 37 42	23°10'22	19° 4	16° 5	28° 6	1° 0	16°10	20°11	6° 1	27°54	2°50	19°57	21° 2	16°37	28°11	S 16
S 17	21 41 39	24° 8'01	3≈43	16°12	29°17	1°38	16° 2	20°10	5°59	27°53	2°50	19°54	20°59	16°44	28°16	S 17
M18	21 45 35	25° 5'42	18°40	16°R14	0 ჲ 28	2°15	15°55	20° 8	5°57	27°51	2°50	19°51	20°56	16°50	28°22	M18
T 19	21 49 32	26° 3'23	3 ∺ 47	16°10	1°39	2°52	15°47	20° 6	5°55	27°50	2°50	19°49	20°53	16°57	28°27	T 19
W20	21 53 28	27° 1'06	18°54	16° 1	2°51	3°30	15°39	20° 5	5°53	27°48	2°50	19°D48	20°49	17° 4	28°33	W20
T 21	21 57 25	27°58'51	3 ℃ 53	15°45	4° 2	4° 7	15°32	20° 3	5°50	27°47	2°51	19°49	20°46	17°10	28°38	T 21
F 22	22 1 21	28°56'37	18°37	15°25	5°13	4°45	15°24	20° 1	5°48	27°46	2°51	19°50	20°43	17°17	28°44	F 22
S 23	22 5 18	29°54'25	3 8 0	14°58	6°24	5°23	15°17	19°59	5°46	27°44	2°51	19°51	20°40	17°24	28°50	S 23
S 24	22 9 15	0 m 52'14	16°59	14°26	7°35	6° 1	15°10	19°56	5°44	27°43	2°52	19°52	20°37	17°30	28°56	S 24
M25	22 13 11	1°50'06	0Д36	13°48	8°46	6°39	15° 3	19°54	5°42	27°42	2°52	19°R53	20°33	17°37	29° 2	M25
T 26	22 17 8	2°47'59	13°50	13° 6	9°57	7°17	14°55	19°52	5°40	27°41	2°52	19°52	20°30	17°43	29° 8	T 26
W27	22 21 4	3°45'54	26°44	12°19	11° 8	7°56	14°48	19°49	5°38	27°39	2°53	19°51	20°27	17°50	29°14	W27
T 28	22 25 1	4°43'51	99520	11°28	12°19	8°34	14°42	19°47	5°36	27°38	2°53	19°50	20°24	17°57	29°20	T 28
F 29	22 28 57	5°41'49	21°43	10°35	13°29	9°13	14°35	19°44	5°34	27°37	2°54	19°48	20°21	18° 3	29°27	F 29
S 30	22 32 54	6°39'50	3 Ω 53	9°39	14°40	9°51	14°28	19°41	5°32	27°36	2°54	19°46	20°18	18°10	29°33	S 30
S 31	22 36 50	7 m 37'52	15 Ω 54	8 m) 43	15 ≏ 51	10 M 30	14≈21	19 Ƴ 39	5≈30	27 云 35	2 ₹ 55	19 1% 44	20 m 14	18 M)17	29 Ω 39	S 31

Delta T = 62.69 sec

SEPTEMBER 1997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 40 47	8 m/ 35'55	27 Ω 48	7°R47	17 ♀ 1	11 M 9	14°R15	19°R36	5°R28	27°R33	2 ₹ 55	19°R43	20 m 11	18 m)23	29 <u>₽</u> 46	M 1
T 2	22 44 44	9°34'01	9 m 38	6 m 53	18°12	11°48	14 ≈ 8	19 Y 33	5≈26	27 る 32	2°56	19 m /42	20° 8	18°30	29°52	T 2
W 3	22 48 40	10°32'08	21°25	6° 1	19°22	12°27	14° 2	19°30	5°24	27°31	2°57	19°D42	20° 5	18°37	29°59	W 3
T 4	22 52 37	11°30'16	3 ≏ 12	5°13	20°33	13° 7	13°56	19°26	5°23	27°30	2°57	19°42	20° 2	18°43	0 M 6	T 4
F 5	22 56 33	12°28'26	15° 1	4°30	21°43	13°46	13°50	19°23	5°21	27°29	2°58	19°43	19°59	18°50	0°12	F 5
S 6	23 0 30	13°26'38	26°55	3°53	22°53	14°26	13°44	19°20	5°19	27°28	2°59	19°43	19°55	18°57	0°19	S 6
S 7	23 4 26	14°24'52	8 M .58	3°23	24° 3	15° 5	13°38	19°17	5°17	27°27	3° 0	19°44	19°52	19° 3	0°26	S 7
M 8	23 8 23	15°23'06	21°13	3° 1	25°14	15°45	13°33	19°13	5°16	27°26	3° 1	19°44	19°49	19°10	0°33	M 8
T 9	23 12 19	16°21'23	3 , ₹44	2°47	26°24	16°25	13°27	19°10	5°14	27°25	3° 1	19°45	19°46	19°16	0°40	T 9
W10	23 16 16	17°19'41	16°34	2°D42	27°34	17° 5	13°22	19° 6	5°13	27°24	3° 2	19°R45	19°43	19°23	0°47	W10
T 11	23 20 12	18°18'01	29°47	2°46	28°44	17°45	13°17	19° 2	5°11	27°23	3° 3	19°45	19°39	19°30	0°54	T 11
F 12	23 24 9	19°16'22	13 る 26	2°59	29°53	18°25	13°12	18°59	5° 9	27°23	3° 4	19°D45	19°36	19°36	1° 1	F 12
S 13	23 28 6	20°14'44	27°31	3°21	1 M 3	19° 5	13° 7	18°55	5° 8	27°22	3° 5	19°45	19°33	19°43	1° 8	S 13
S 14	23 32 2	21°13'09	12≈ 1	3°52	2°13	19°46	13° 3	18°51	5° 7	27°21	3° 6	19°45	19°30	19°50	1°16	S 14
M15	23 35 59	22°11'34	26°53	4°32	3°22	20°26	12°58	18°47	5° 5	27°20	3° 7	19°45	19°27	19°56	1°23	M15
T 16	23 39 55	23°10'02	11 米 59	5°20	4°32	21° 7	12°54	18°43	5° 4	27°19	3° 8	19°R45	19°24	20° 3	1°30	T 16
W17	23 43 52	24° 8'31	27°12	6°16	5°41	21°47	12°50	18°39	5° 3	27°19	3°10	19°45	19°20	20°10	1°38	W17
T 18	23 47 48	25° 7'02	12 Y 22	7°19	6°51	22°28	12°46	18°35	5° 1	27°18	3°11	19°45	19°17	20°16	1°45	T 18
F 19	23 51 45	26° 5'36	27°19	8°30	8° 0	23° 9	12°42	18°31	5° 0	27°17	3°12	19°44	19°14	20°23	1°53	F 19
S 20	23 55 41	27° 4'11	11 8 57	9°46	9° 9	23°50	12°38	18°27	4°59	27°17	3°13	19°43	19°11	20°30	2° 0	S 20
S 21	23 59 38	28° 2'48	26° 9	11° 8	10°18	24°31	12°35	18°22	4°58	27°16	3°14	19°43	19°8	20°36	2° 8	S 21
M22	0 3 35	29° 1'28	9 Ⅱ 54	12°35	11°27	25°12	12°32	18°18	4°57	27°16	3°16	19°42	19° 4	20°43	2°15	M22
T 23	0 7 31	0 요 0'10	23°13	14° 6	12°36	25°53	12°28	18°14	4°56	27°15	3°17	19°41	19° 1	20°49	2°23	T 23
W24	0 11 28	0°58'55	69 6	15°41	13°45	26°35	12°26	18° 9	4°55	27°15	3°18	19°D41	18°58	20°56	2°31	W24
T 25	0 15 24	1°57'41	18°39	17°19	14°53	27°16	12°23	18° 5	4°54	27°14	3°20	19°42	18°55	21° 3	2°39	T 25
F 26	0 19 21	2°56'30	0 Ω 54	19° 0	16° 2	27°58	12°20	18° 0	4°53	27°14	3°21	19°43	18°52	21° 9	2°46	F 26
S 27	0 23 17	3°55'21	12°57	20°42	17°11	28°39	12°18	17°56	4°52	27°13	3°22	19°44	18°49	21°16	2°54	S 27
S 28	0 27 14	4°54'14	24°51	22°27	18°19	29°21	12°16	17°51	4°51	27°13	3°24	19°45	18°45	21°23	3° 2	S 28
M29	0 31 10	5°53'10	6 m 39	24°13	19°27	0 ∡ 3	12°14	17°47	4°50	2 <u>7</u> °13	3°25	19°46	18°42	21°29	3°10	M29
T 30	0 35 7	6 ♀ 52'07	18 M 26	25 m 59	20MJ35	0 ∡ 145	12≈12	17 Ƴ 42	4≈49	27 る 12	3 ∡ 27	19°R47	18 m 39	21 Mp 36	3 M .18	T 30

Delta T = 62.75 sec

OCTOBER 1997 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
W 1	0 39 4	7 丘 51'06	0 ჲ 14	27 Mp 47	21 M 43	1 √ 27	12°R11	17°R38	4°R49	27°R12	3 ∡ 128	19°R47	18 m 36	21 Mp 43	3M26	W 1
T 2	0 43 0	8°50'08	12° 5	29°35	22°51	2° 9	12≈ 9	17 Y 33	4≈48	27 る 12	3°30	19 m)45	18°33	21°49	3°34	T 2
F 3	0 46 57	9°49'12	24° 1	1 <u>₽</u> 23	23°59	2°51	12° 8	17°28	4°47	27°11	3°31	19°43	18°30	21°56	3°42	F 3
S 4	0 50 53	10°48'17	6M 4	3°11	25° 7	3°33	12° 7	17°24	4°47	27°11	3°33	19°40	18°26	22° 3	3°50	S 4
S 5	0 54 50	11°47'25	18°17	4°58	26°15	4°16	12° 7	17°19	4°46	27°11	3°35	19°36	18°23	22° 9	3°58	S 5
M 6	0 58 46	12°46'34	0 ₮ 40	6°46	27°22	4°58	12° 6	17°14	4°46	27°11	3°36	19°33	18°20	22°16	4° 6	M 6
T 7	1 2 43	13°45'46	13°17	8°33	28°29	5°41	12° 6	17°10	4°46	27°11	3°38	19°29	18°17	22°22	4°14	T 7
W 8	1 6 39	14°44'59	26° 9	10°19	29°36	6°23	12°D 6	17° 5	4°45	27°11	3°40	19°27	18°14	22°29	4°23	W 8
T 9	1 10 36	15°44'14	9 ට 20	12° 6	0 ∡ 743	7° 6	12° 6	17° 0	4°45	27°D11	3°41	19°26	18°10	22°36	4°31	T 9
F 10	1 14 32	16°43'30	22°50	13°51	1°50	7°49	12° 6	16°55	4°45	27°11	3°43	19°D26	18° 7	22°42	4°39	F 10
S 11	1 18 29	17°42'49	6≈42	15°36	2°57	8°32	12° 6	16°51	4°44	27°11	3°45	19°27	18° 4	22°49	4°47	S 11
S 12	1 22 26	18°42'09	20°56	17°20	4° 4	9°15	12° 7	16°46	4°44	27°11	3°47	19°28	18° 1	22°56	4°55	S 12
M13	1 26 22	19°41'31	5 ₩30	19° 3	5°10	9°58	12° 8	16°41	4°44	27°11	3°49	19°30	17°58	23° 2	5° 4	M13
T 14	1 30 19	20°40'54	20°22	20°46	6°16	10°41	12° 9	16°36	4°D44	27°11	3°50	19°R30	17°55	23° 9	5°12	T 14
W15	1 34 15	21°40'20	5 Ƴ 23	22°28	7°22	11°24	12°10	16°32	4°44	27°11	3°52	19°29	17°51	23°16	5°20	W15
T 16	1 38 12	22°39'47	20°28	24°10	8°28	12° 8	12°12	16°27	4°44	27°12	3°54	19°27	17°48	23°22	5°29	T 16
F 17	1 42 8	23°39'16	5 8 26	25°50	9°34	12°51	12°13	16°22	4°44	27°12	3°56	19°23	17°45	23°29	5°37	F 17
S 18	1 46 5	24°38'48	20° 8	27°31	10°39	13°34	12°15	16°18	4°45	27°12	3°58	19°18	17°42	23°36	5°45	S 18
S 19	1 50 1	25°38'22	4∏28	29°10	11°45	14°18	12°17	16°13	4°45	27°12	4° 0	19°12	17°39	23°42	5°54	S 19
M20	1 53 58	26°37'58	18°22	0 M .49	12°50	15° 2	12°19	16° 8	4°45	27°13	4° 2	19° 7	17°35	23°49	6° 2	M20
T 21	1 57 55	27°37'36	19547	2°27	13°55	15°45	12°22	16° 4	4°45	27°13	4° 4	19° 2	17°32	23°55	6°11	T 21
W22	2 1 51	28°37'16	14°46	4° 4	14°59	16°29	12°24	15°59	4°46	27°14	4° 6	19° 0	17°29	24° 2	6°19	W22
T 23	2 5 48	29°36'59	27°20	5°41	16° 4	17°13	12°27	15°55	4°46	27°14	4° 8	18°D59	17°26	24° 9	6°28	T 23
F 24	2 9 44	0 M .36'44	9 Ω 35	7°18	17° 8	17°57	12°30	15°50	4°47	27°15	4°10	18°59	17°23	24°15	6°36	F 24
S 25	2 13 41	1°36'31	21°36	8°54	18°12	18°41	12°33	15°46	4°47	27°15	4°12	19° 0	17°20	24°22	6°44	S 25
S 26	2 17 37	2°36'21	3 m 27	10°29	19°16	19°25	12°37	15°41	4°48	27°16	4°14	19° 2	17°16	24°29	6°53	S 26
M27	2 21 34	3°36'12	15°14	12° 3	20°19	20° 9	12°40	15°37	4°48	27°16	4°16	19°R 3	17°13	24°35	7° 1	M27
T 28	2 25 30	4°36'06	27° 0	13°38	21°22	20°53	12°44	15°32	4°49	27°17	4°18	19° 3	17°10	24°42	7°10	T 28
W29	2 29 27	5°36'02	8 ≏ 51	15°11	22°25	21°38	12°48	15°28	4°50	27°17	4°20	19° 0	17° 7	24°49	7°18	W29
T 30	2 33 24	6°35'59	20°48	16°45	23°28	22°22	12°52	15°24	4°50	2 <u>7</u> °18	4°22	18°56	17° 4	24°55	7°27	T 30
F 31	2 37 20	7 M 35'59	2 M 55	18 M .17	24 × ⁷ 30	23 ∡ 6	12≈57	15 Y 20	4≈51	27 る 19	4 ₹ 25	18 M)49	17 m y 1	25 Mg 2	7 M 35	F 31

Delta T = 62.81 sec

NOVEMBER 1997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	2 41 17	8MJ36'01	15 M 12	19 M 50	25 × 32	23 × 751	13≈ 1	15°R15	4≈52	27 ට 20	4 ₹ 27	18°R41	16 M 57	25 m 9	7 M 44	S 1
S 2	2 45 13	9°36'05	27°40	21°22	26°34	24°36	13° 6	15 Y 11	4°53	27°20	4°29	18 m p31	16°54	25°15	7°52	S 2
M 3	2 49 10	10°36'10	10 渘 20	22°53	27°36	25°20	13°11	15° 7	4°54	27°21	4°31	18°21	16°51	25°22	8° 1	M 3
T 4	2 53 6	11°36'17	2 <u>3</u> °13	24°24	28°37	26° 5	13°16	15° 3	4°55	27°22	4°33	18°12	16°48	25°29	8° 9	T 4
W 5	2 57 3	12°36'26	6 ට 17	25°54	29°38	26°50	13°21	14°59	4°56	27°23	4°36	18° 5	16°45	25°35	8°17	W 5
T 6	3 0 59	13°36'36	19°34	27°25	0 궁 38	27°35	13°26	14°56	4°57	27°24	4°38	18° 0	16°41	25°42	8°26	T 6
F 7	3 4 56	14°36'48	3≈ 5	28°54	1°38	28°20	13°32	14°52	4°58	27°25	4°40	17°57	16°38	25°48	8°34	F 7
S 8	3 8 53	15°37'02	16°50	0 ≯ 23	2°38	29° 5	13°38	14°48	5° 0	27°26	4°42	17°D57	16°35	25°55	8°43	S 8
S 9	3 12 49	16°37'17	0 ∺ 50	1°52	3°37	29°50	13°43	14°44	5° 1	27°27	4°45	17°57	16°32	26° 2	8°51	S 9
M10	3 16 46	17°37'33	15° 5	3°20	4°36	0 ප 35	13°50	14°41	5° 2	27°28	4°47	17°R58	16°29	26° 8	9° 0	M10
T 11	3 20 42	18°37'50	29°34	4°48	5°34	1°20	13°56	14°37	5° 3	27°29	4°49	17°57	16°26	26°15	9° 8	T 11
W12	3 24 39	19°38'09	14 Υ 12	6°15	6°32	2° 5	14° 2	14°34	5° 5	27°30	4°51	17°55	16°22	26°22	9°16	W12
T 13	3 28 35	20°38'30	28°56	7°42	7°30	2°50	14° 9	14°30	5° 6	27°31	4°54	17°49	16°19	26°28	9°25	T 13
F 14	3 32 32	21°38'52	13837	9° 8	8°27	3°36	14°15	14°27	5° 8	27°32	4°56	17°41	16°16	26°35	9°33	F 14
S 15	3 36 28	22°39'16	28° 9	10°34	9°23	4°21	14°22	14°24	5° 9	27°33	4°58	17°32	16°13	26°42	9°41	S 15
S 16	3 40 25	23°39'41	12 Ⅱ 25	11°58	10°19	5° 7	14°29	14°21	5°11	27°35	5° 1	17°21	16°10	26°48	9°50	S 16
M17	3 44 22	24°40'09	26°18	13°22	11°14	5°52	14°37	14°18	5°13	27°36	5° 3	17°10	16° 7	26°55	9°58	M17
T 18	3 48 18	25°40'38	9 9 45	14°45	12° 9	6°38	14°44	14°15	5°14	27°37	5° 5	17° 1	16° 3	27° 2	10° 6	T 18
W19	3 52 15	26°41'08	22°47	16° 7	13° 3	7°23	14°52	14°12	5°16	27°38	5° 8	16°53	16° 0	27° 8	10°15	W19
T 20	3 56 11	27°41'41	$5\Omega_{25}$	17°29	13°57	8° 9	14°59	14° 9	5°18	27°40	5°10	16°49	15°57	27°15	10°23	T 20
F 21	4 0 8	28°42'15	17°42	18°48	14°50	8°55	15° 7	14° 7	5°20	27°41	5°12	16°46	15°54	27°22	10°31	F 21
S 22	4 4 4	29°42'51	29°44	20° 7	15°42	9°40	15°15	14° 4	5°22	27°43	5°15	16°D46	15°51	27°28	10°39	S 22
S 23	4 8 1	0 ∡ ¹43'28	11 m y35	21°24	16°33	10°26	15°23	14° 2	5°23	27°44	5°17	16°R46	15°47	27°35	10°47	S 23
M24	4 11 57	1°44'07	23°23	22°39	17°24	11°12	15°31	13°59	5°25	27°45	5°20	16°46	15°44	27°41	10°55	M24
T 25	4 15 54	2°44'48	5 ≙ 10	23°52	18°14	11°58	15°40	13°57	5°27	27°47	5°22	16°44	15°41	27°48	11° 3	T 25
W26	4 19 51	3°45'31	17° 4	25° 3	19° 4	12°44	15°48	13°55	5°30	27°48	5°24	16°40	15°38	27°55	11°12	W26
T 27	4 23 47	4°46'15	29° 8	26°12	19°52	13°30	15°57	13°52	5°32	27°50	5°27	16°34	15°35	28° 1	11°20	T 27
F 28	4 27 44	5°47'00	11 M 24	27°17	20°40	14°16	16° 6	13°50	5°34	27°51	5°29	16°24	15°32	28° 8	11°28	F 28
S 29	4 31 40	6°47'47	23°55	28°19	21°27	15° 2	16°15	13°49	5°36	27°53	5°31	16°12	15°28	28°15	11°36	S 29
S 30	4 35 37	7 ∡ 148'35	6 ₹ 42	29 × 17	22 궁 12	15 る 49	16 ≈ 24	13 Y 47	5≈38	27 궁 55	5 ₹ 34	15 m 59	15 M 25	28 M 21	11 M .43	S 30

Delta T = 62.86 sec

DECEMBER 1997 00:00 UT

			_		_	_	_				_	_	_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	Ç	Š	Day
M 1	4 39 33	8 ∡ 149'25	19 .7 44	0 궁 10	22 궁 57	16 ට 35	16≈33	13°R45	5≈40	27 궁 56	5 ₹ 36	15°R45	15 m)22	28 m)28	11 M .51	M 1
T 2	4 43 30	9°50'16	2 ප 59	0°59	23°41	17°21	16°42	13 Y 43	5°43	27°58	5°38	15 m 32	15°19	28°35	11°59	T 2
W 3	4 47 26	10°51'07	16°25	1°42	24°24	18° 8	16°52	13°42	5°45	28° 0	5°41	15°22	15°16	28°41	12° 7	W 3
T 4	4 51 23	11°52'00	0≈ 1	2°18	25° 6	18°54	17° 2	13°40	5°47	28° 1	5°43	15°14	15°13	28°48	12°15	T 4
F 5	4 55 20	12°52'54	13°45	2°47	25°46	19°40	17°11	13°39	5°50	28° 3	5°46	15° 9	15° 9	28°55	12°22	F 5
S 6	4 59 16	13°53'48	27°37	3° 8	26°26	20°27	17°21	13°38	5°52	28° 5	5°48	15° 7	15° 6	29° 1	12°30	S 6
S 7	5 3 13	14°54'43	11) (34	3°20	27° 4	21°13	17°31	13°37	5°55	28° 6	5°50	15° 6	15° 3	29° 8	12°38	S 7
M 8	5 7 9	15°55'39	25°39	3°R22	27°41	22° 0	17°41	13°36	5°57	28° 8	5°53	15° 6	15° 0	29°15	12°45	M 8
T 9	5 11 6	16°56'35	9 Ƴ 49	3°13	28°16	22°46	17°51	13°35	6° 0	28°10	5°55	15° 5	14°57	29°21	12°53	T 9
W10	5 15 2	17°57'32	24° 3	2°54	28°50	23°33	18° 2	13°34	6° 2	28°12	5°57	15° 2	14°53	29°28	13° 0	W10
T 11	5 18 59	18°58'29	8 8 20	2°23	29°23	24°20	18°12	13°34	6° 5	28°14	6° 0	14°55	14°50	29°35	13° 8	T 11
F 12	5 22 55	19°59'28	22°34	1°40	29°54	25° 6	18°23	13°33	6° 8	28°16	6° 2	14°46	14°47	29°41	13°15	F 12
S 13	5 26 52	21° 0'27	6 Ⅱ 42	0°47	0≈24	25°53	18°33	13°33	6°10	28°18	6° 4	14°35	14°44	29°48	13°23	S 13
S 14	5 30 49	22° 1'27	20°38	29 ~ 44	0°52	26°40	18°44	13°32	6°13	28°19	6° 6	14°22	14°41	29°54	13°30	S 14
M15	5 34 45	23° 2'27	49517	28°32	1°18	27°27	18°55	13°32	6°16	28°21	6° 9	14° 9	14°38	0 ჲ 1	13°37	M15
T 16	5 38 42	24° 3'29	17°36	27°14	1°42	28°13	19° 6	13°D32	6°19	28°23	6°11	13°58	14°34	0° 8	13°44	T 16
W17	5 42 38	25° 4'31	0 Ω 33	25°52	2° 5	29° 0	19°17	13°32	6°21	28°25	6°13	13°48	14°31	0°14	13°51	W17
T 18	5 46 35	26° 5'34	13°10	24°29	2°25	29°47	19°28	13°32	6°24	28°27	6°16	13°42	14°28	0°21	13°59	T 18
F 19	5 50 31	27° 6'37	25°28	23° 8	2°44	0≈34	19°40	13°32	6°27	28°29	6°18	13°38	14°25	0°28	14° 6	F 19
S 20	5 54 28	28° 7'42	7 m 231	21°51	3° 1	1°21	19°51	13°33	6°30	28°31	6°20	13°37	14°22	0°34	14°13	S 20
S 21	5 58 24	29° 8'47	19°23	20°40	3°15	2° 8	20° 3	13°33	6°33	28°33	6°22	13°D37	14°19	0°41	14°19	S 21
M22	6 2 21	0중 9'53	1 ≏ 11	19°39	3°28	2°55	20°14	13°34	6°36	28°35	6°24	13°R37	14°15	0°48	14°26	M22
T 23	6 6 18	1°11'00	13° 0	18°47	3°38	3°42	20°26	13°34	6°39	28°37	6°27	13°36	14°12	0°54	14°33	T 23
W24	6 10 14	2°12'07	24°55	18° 5	3°46	4°29	20°38	13°35	6°42	28°39	6°29	13°34	14° 9	1° 1	14°40	W24
T 25	6 14 11	3°13'16	7 ™ 2	17°34	3°52	5°16	20°49	13°36	6°45	28°42	6°31	13°29	14° 6	1° 8	14°46	T 25
F 26	6 18 7	4°14'24	19°24	17°14	3°55	6° 3	21° 1	13°37	6°48	28°44	6°33	13°21	14° 3	1°14	14°53	F 26
S 27	6 22 4	5°15'34	2 √ 4	17°D 5	3°R56	6°50	21°13	13°38	6°51	28°46	6°35	13°11	13°59	1°21	14°59	S 27
S 28	6 26 0	6°16'44	15° 5	17° 5	3°55	7°37	21°26	13°39	6°54	28°48	6°37	13° 0	13°56	1°28	15° 6	S 28
M29	6 29 57	7°17'54	2 <u>8</u> °25	17°14	3°51	8°24	21°38	13°41	6°58	28°50	6°40	12°48	13°53	1°34	15°12	M29
T 30	6 33 53	<u>8</u> °19'04	12 중 3	17°31	3°44	9°12	21°50	13°42	7° 1	2 <u>8</u> °52	6°42	12°36	13°50	1°41	15°19	T 30
W31	6 37 50	9 3 20'15	25 る 56	17 .7 57	3≈35	9≈59	22≈ 2	13 Y 44	7≈ 4	28 궁 54	6 才 44	12 m /27	13 M 47	1 ≏ 48	15 M 25	W31

Delta T = 62.91 sec

JANUARY 1998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 41 47	10 ට 21'26	9≈59	18 × 29	3°R24	10≈46	22≈15	13 Y 45	7≈ 7	28 ට 57	6 ₹ 146	12°R20	13 Mp 44	1 ≏ 54	15 M 31	T 1
F 2	6 45 43	11°22'36	24° 8	19° 7	3≈10	11°33	22°27	13°47	7°10	28°59	6°48	12 m)16	13°40	2° 1	15°37	F 2
S 3	6 49 40	12°23'46	8) 19	19°50	2°54	12°20	22°40	13°49	7°14	29° 1	6°50	12°D15	13°37	2° 7	15°43	S 3
S 4	6 53 36	13°24'56	22°30	20°39	2°35	13° 8	22°53	13°51	7°17	29° 3	6°52	12°15	13°34	2°14	15°49	S 4
M 5	6 57 33	14°26'06	6 Υ 39	21°32	2°14	13°55	23° 5	13°53	7°20	29° 5	6°54	12°16	13°31	2°21	15°55	M 5
T 6	7 1 29	15°27'16	20°44	22°28	1°50	14°42	23°18	13°55	7°24	29° 8	6°56	12°R16	13°28	2°27	16° 0	T 6
W 7	7 5 26	16°28'25	4844	23°28	1°24	15°30	23°31	13°57	7°27	29°10	6°58	12°14	13°24	2°34	16° 6	W 7
T 8	7 9 22	17°29'33	18°39	24°32	0°57	16°17	23°44	14° 0	7°30	29°12	7° 0	12°10	13°21	2°41	16°12	T 8
F 9	7 13 19	18°30'41	2Ⅲ28	25°38	0°27	17° 4	23°57	14° 2	7°34	29°14	7° 2	12° 4	13°18	2°47	16°17	F 9
S 10	7 17 16	19°31'49	16° 8	26°46	29 궁 56	17°51	24°10	14° 5	7°37	29°17	7° 4	11°56	13°15	2°54	16°23	S 10
S 11	7 21 12	20°32'56	29°36	27°57	29°23	18°39	24°23	14° 8	7°40	29°19	7° 5	11°47	13°12	3° 1	16°28	S 11
M12	7 25 9	21°34'03	12951	29° 9	28°49	19°26	24°37	14°10	7°44	29°21	7° 7	11°37	13° 9	3° 7	16°33	M12
T 13	7 29 5	22°35'10	25°51	0る24	28°14	20°13	24°50	14°13	7°47	29°23	7° 9	11°29	13° 5	3°14	16°38	T 13
W14	7 33 2	23°36'16	8 Ω 35	1°40	27°38	21° 1	25° 3	14°16	7°51	29°26	7°11	11°22	13° 2	3°21	16°43	W14
T 15	7 36 58	24°37'22	21° 3	2°58	27° 2	21°48	25°16	14°19	7°54	29°28	7°13	11°18	12°59	3°27	16°48	T 15
F 16	7 40 55	25°38'28	3 m) 17	4°16	26°25	22°35	25°30	14°23	7°57	29°30	7°14	11°16	12°56	3°34	16°53	F 16
S 17	7 44 51	26°39'33	15°18	5°37	25°48	23°23	25°43	14°26	8° 1	29°32	7°16	11°D15	12°53	3°41	16°58	S 17
S 18	7 48 48	27°40'38	27°11	6°58	25°11	24°10	25°57	14°29	8° 4	29°35	7°18	11°16	12°50	3°47	17° 3	S 18
M19	7 52 45	28°41'43	8 亞 59	8°20	24°35	24°57	26°11	14°33	8° 8	29°37	7°19	11°18	12°46	3°54	17° 7	M19
T 20	7 56 41	29°42'47	20°48	9°44	23°59	25°45	26°24	14°36	8°11	29°39	7°21	11°19	12°43	4° 1	17°12	T 20
W21	8 0 38	0≈43'51	2 M .42	11°8	23°24	26°32	26°38	14°40	8°15	29°42	7°23	11°R20	12°40	4° 7	17°16	W21
T 22	8 4 34	1°44'54	14°48	12°33	22°51	27°19	26°52	14°44	8°18	29°44	7°24	11°19	12°37	4°14	17°21	T 22
F 23	8 8 3 1	2°45'57	27°10	13°59	22°19	28° 7	27° 5	14°48	8°22	29°46	7°26	11°16	12°34	4°21	17°25	F 23
S 24	8 12 27	3°47'00	9 ,₹ 52	15°26	21°48	28°54	27°19	14°52	8°25	29°48	7°27	11°12	12°30	4°27	17°29	S 24
S 25	8 16 24	4°48'03	22°56	16°53	21°19	29°41	27°33	14°56	8°29	29°51	7°29	11° 6	12°27	4°34	17°33	S 25
M26	8 20 20	5°49'04	6 ප 25	18°22	20°52	0 ∺ 29	27°47	15° 0	8°32	29°53	7°30	11° 0	12°24	4°41	17°37	M26
T 27	8 24 17	6°50'05	20°18	19°51	20°28	1°16	28° 1	15° 4	8°36	29°55	7°32	10°54	12°21	4°47	17°41	T 27
W28	8 28 14	7°51'05	4≈30	21°21	20° 5	2° 3	28°15	15° 8	8°39	29°57	7°33	10°49	12°18	4°54	17°45	W28
T 29	8 32 10	8°52'05	18°58	22°51	19°44	2°51	28°29	15°13	8°43	29°59	7°35	10°46	12°15	5° 1	17°48	T 29
F 30	8 36 7	9°53'03	3) €35	24°22	19°26	3°38	28°43	15°17	8°46	0≈ 2	7°36	10°44	12°11	5° 7	17°52	F 30
S 31	8 40 3	10≈54'00	18) 14	25 る 54	19 궁 11	4) €25	28≈57	15 ℃ 22	8≈50	0≈ 4	7 .7 37	10°D44	12 Mp 8	5 ≏ 14	17 M 55	S 31

Delta T = 62.97 sec

FEBRUARY 1998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	သ	Ç	ę,	Day
S 1	8 44 0	11≈54'56	2 Υ 49	27중27	18°R57	5) 13	29≈11	15 Y 26	8≈53	0≈ 6	7 . ₹39	10 m 45	12 m 5	5 ₾ 20	17 M .59	S 1
M 2	8 47 56	12°55'51	17°16	29° 0	18 궁 47	6° 0	29°25	15°31	8°57	0° 9	7°40	10°47	12° 2	5°27	18° 2	M 2
T 3	8 51 53	13°56'44	1832	0≈34	18°38	6°47	29°39	15°36	9° 0	0°11	7°41	10°48	11°59	5°34	18° 5	T 3
W 4	8 55 49	14°57'36	15°33	2° 9	18°32	7°34	29°54	15°41	9° 4	0°13	7°42	10°R49	11°56	5°40	18° 8	W 4
T 5	8 59 46	15°58'26	29°21	3°45	18°29	8°22	0 ∺ 8	15°46	9° 7	0°15	7°44	10°48	11°52	5°47	18°11	T 5
F 6	9 3 43	16°59'15	12 Ⅱ 53	5°21	18°D28	9° 9	0°22	15°51	9°11	0°18	7°45	10°46	11°49	5°54	18°14	F 6
S 7	9 7 39	18° 0'03	26°11	6°58	18°30	9°56	0°36	15°56	9°14	0°20	7°46	10°43	11°46	6° 0	18°16	S 7
S 8	9 11 36	19° 0'49	99516	8°36	18°33	10°43	0°51	16° 1	9°18	0°22	7°47	10°40	11°43	6° 7	18°19	S 8
M 9	9 15 32	20° 1'34	22° 6	10°14	18°40	11°30	1° 5	16° 6	9°21	0°24	7°48	10°37	11°40	6°14	18°21	M 9
T 10	9 19 29	21° 2'17	4Ω44	11°53	18°48	12°17	1°19	16°12	9°25	0°26	7°49	10°34	11°36	6°20	18°24	T 10
W11	9 23 25	22° 2'59	17°10	13°34	18°59	13° 5	1°34	16°17	9°28	0°28	7°50	10°31	11°33	6°27	18°26	W11
T 12	9 27 22	23° 3'40	29°25	15°15	19°12	13°52	1°48	16°23	9°32	0°31	7°51	10°30	11°30	6°34	18°28	T 12
F 13	9 31 18	24° 4'19	11 m 29	16°56	19°27	14°39	2° 2	16°28	9°35	0°33	7°52	10°D30	11°27	6°40	18°30	F 13
S 14	9 35 15	25° 4'57	23°26	18°39	19°44	15°26	2°17	16°34	9°38	0°35	7°53	10°30	11°24	6°47	18°32	S 14
S 15	9 39 12	26° 5'33	5 ≙ 17	20°22	20° 3	16°13	2°31	16°40	9°42	0°37	7°54	10°31	11°21	6°54	18°34	S 15
M16	9 43 8	27° 6'09	17° 5	22° 7	20°24	17° 0	2°45	16°45	9°45	0°39	7°54	10°32	11°17	7° 0	18°35	M16
T 17	9 47 5	28° 6'43	28°54	23°52	20°46	17°47	3° 0	16°51	9°49	0°41	7°55	10°34	11°14	7° 7	18°37	T 17
W18	9 51 1	29° 7'15	10 M .49	25°38	21°11	18°34	3°14	16°57	9°52	0°43	7°56	10°35	11°11	7°14	18°38	W18
T 19	9 54 58	0 ∺ 7'47	22°53	27°25	21°37	19°21	3°29	17° 3	9°55	0°45	7°57	10°35	11° 8	7°20	18°40	T 19
F 20	9 58 54	1° 8'17	5 ₹ 12	29°13	22° 5	20° 8	3°43	17° 9	9°59	0°47	7°57	10°R35	11° 5	7°27	18°41	F 20
S 21	10 2 51	2° 8'46	17°49	1 ∺ 2	22°35	20°54	3°58	17°15	10° 2	0°49	7°58	10°35	11° 2	7°34	18°42	S 21
S 22	10 6 47	3° 9'14	0 궁 50	2°52	23° 6	21°41	4°12	17°21	10° 5	0°51	7°59	10°34	10°58	7°40	18°43	S 22
M23	10 10 44	4° 9'40	14°16	4°42	23°39	22°28	4°27	17°27	10° 9	0°53	7°59	10°34	10°55	7°47	18°44	M23
T 24	10 14 41	5°10'05	28° 8	6°34	24°13	23°15	4°41	17°34	10°12	0°55	8° 0	10°33	10°52	7°54	18°45	T 24
W25	10 18 37	6°10'29	12≈26	8°26	24°48	24° 2	4°56	17°40	10°15	0°57	8° 0	10°32	10°49	8° 0	18°45	W25
T 26	10 22 34	7°10'50	27° 6	10°19	25°25	24°48	5°10	17°46	10°18	0°59	8° 1	10°32	10°46	8° 7	18°46	T 26
F 27	10 26 30	8°11'11	12 米 1	12°12	26° 3	25°35	5°24	17°53	10°22	1° 1	8° 1	10°D32	10°42	8°14	18°46	F 27
S 28	10 30 27	9 米 11'29	27 米 3	14 米 6	26 궁 42	26 米 22	5 ₩ 39	17 Y 59	10≈25	1≈ 3	8 才 2	10 m 32	10 m 39	8 ≏ 20	18 M 47	S 28

Delta T = 63.02 sec

MARCH 1998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	v	Ω	Ç	, k	Day
S 1	10 34 23	10) 11'45	12 ° 4	16) 1	27 る 23	27 米 9	5) 53	18 Y 6	10≈28	1≈ 5	8 ∡ 7 2	10°R32	10 m 36	8 ≏ 27	18 M 47	S 1
M 2	10 38 20	11°12'00	26°56	17°56	28° 4	27°55	6° 8	18°12	10°31	1° 7	8° 2	10 m 32	10°33	8°34	18°R47	M 2
T 3	10 42 16	12°12'13	11 8 31	19°51	28°47	28°42	6°22	18°19	10°34	1° 9	8° 3	10°32	10°30	8°40	18°47	T 3
W 4	10 46 13	13°12'23	25°46	21°46	29°30	29°28	6°37	18°25	10°37	1°10	8° 3	10°32	10°27	8°47	18°47	W 4
T 5	10 50 10	14°12'32	9∏39	23°41	0≈14	0 Υ 15	6°51	18°32	10°40	1°12	8° 3	10°D32	10°23	8°54	18°46	T 5
F 6	10 54 6	15°12'38	23° 9	25°35	1° 0	1° 1	7° 5	18°39	10°43	1°14	8° 3	10°32	10°20	9° 0	18°46	F 6
S 7	10 58 3	16°12'42	6917	27°28	1°46	1°48	7°20	18°46	10°47	1°16	8° 3	10°32	10°17	9° 7	18°46	S 7
S 8	11 1 59	17°12'44	19° 7	29°21	2°33	2°34	7°34	18°52	10°50	1°17	8° 4	10°33	10°14	9°14	18°45	S 8
M 9	11 5 56	18°12'44	1 Ω 41	1 Υ 11	3°21	3°21	7°48	18°59	10°52	1°19	8° 4	10°33	10°11	9°20	18°44	M 9
T 10	11 9 52	19°12'42	14° 1	3° 0	4°10	4° 7	8° 3	19° 6	10°55	1°21	8° 4	10°34	10° 7	9°27	18°43	T 10
W11	11 13 49	20°12'38	26°11	4°47	5° 0	4°53	8°17	19°13	10°58	1°23	8°R 4	10°35	10° 4	9°34	18°42	W11
T 12	11 17 45	21°12'32	8 m 13	6°30	5°50	5°40	8°31	19°20	11° 1	1°24	8° 4	10°R35	10° 1	9°40	18°41	T 12
F 13	11 21 42	22°12'23	20° 8	8°10	6°41	6°26	8°46	19°27	11° 4	1°26	8° 4	10°35	9°58	9°47	18°40	F 13
S 14	11 25 38	23°12'13	1 ≏ 59	9°46	7°33	7°12	9° 0	19°34	11° 7	1°27	8° 4	10°34	9°55	9°54	18°39	S 14
S 15	11 29 35	24°12'01	13°49	11°18	8°26	7°58	9°14	19°41	11°10	1°29	8° 4	10°33	9°52	10° 0	18°38	S 15
M16	11 33 32	25°11'47	25°38	12°45	9°19	8°44	9°28	19°48	11°12	1°30	8° 3	10°31	9°48	10° 7	18°36	M16
T 17	11 37 28	26°11'31	7 M 30	14° 7	10°12	9°30	9°43	19°56	11°15	1°32	8° 3	10°28	9°45	10°14	18°35	T 17
W18	11 41 25	27°11'13	19°27	15°22	11° 7	10°16	9°57	20° 3	11°18	1°33	8° 3	10°26	9°42	10°20	18°33	W18
T 19	11 45 21	28°10'54	1 ₹ 33	16°32	12° 1	11° 2	10°11	20°10	11°21	1°35	8° 3	10°23	9°39	10°27	18°31	T 19
F 20	11 49 18	29°10'33	13°51	17°34	12°57	11°48	10°25	20°17	11°23	1°36	8° 2	10°22	9°36	10°34	18°29	F 20
S 21	11 53 14	0 Υ 10'10	26°25	18°30	13°53	12°34	10°39	20°25	11°26	1°38	8° 2	10°D21	9°33	10°40	18°27	S 21
S 22	11 57 11	1° 9'45	9 ට 19	19°19	14°49	13°20	10°53	20°32	11°28	1°39	8° 2	10°21	9°29	10°47	18°25	S 22
M23	12 1 7	2° 9'19	22°37	20° 0	15°46	14° 6	11° 7	20°39	11°31	1°41	8° 1	10°22	9°26	10°54	18°23	M23
T 24	12 5 4	3° 8'51	6≈20	20°33	16°44	14°52	11°21	20°47	11°33	1°42	8° 1	10°24	9°23	11° 0	18°21	T 24
W25	12 9 1	4° 8'21	20°30	20°59	17°42	15°37	11°35	20°54	11°36	1°43	8° 1	10°25	9°20	11° 7	18°19	W25
T 26	12 12 57	5° 7'49	5) 5	21°17	18°40	16°23	11°49	21° 1	11°38	1°44	8° 0	10°R26	9°17	11°14	18°16	T 26
F 27	12 16 54	6° 7'15	20° 1	21°27	19°39	17° 9	12° 3	21° 9	11°41	1°46	8° 0	10°26	9°13	11°20	18°14	F 27
S 28	12 20 50	7° 6'40	5 Υ 12	21°R30	20°38	17°54	12°16	21°16	11°43	1°47	7°59	10°24	9°10	11°27	18°11	S 28
S 29	12 24 47	8° 6'02	20°27	21°25	21°37	18°40	12°30	21°24	11°45	1°48	7°58	10°21	9° 7	11°34	18° 8	S 29
M30	12 28 43	9° 5'22	5 8 36	21°12	22°37	19°26	12°44	21°31	11°48	1°49	7°58	10°17	9° 4	11°40	18° 5	M30
T 31	12 32 40	10 ° 4'41	20830	20 Y 53	23≈37	20 Υ 11	12 ∺ 58	21 Y 39	11≈50	1≈50	7 .7 57	10 m 13	9 m) 1	11 ≏ 47	18 M 2	T 31

Delta T = 63.06 sec

APRIL 1998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	12 36 36	11 ° 3'56	5 Ⅱ 1	20°R28	24≈38	20 Y 57	13) 11	21 Y 46	11≈52	1≈51	7°R57	10°R 9	8 m 58	11 ≏ 54	17°R59	W 1
T 2	12 40 33	12° 3'10	19° 6	19 Y 57	25°39	21°42	13°25	21°54	11°54	1°53	7 . ₹56	10 m) 6	8°54	12° 0	17 M 56	T 2
F 3	12 44 30	13° 2'21	29543	19°22	26°40	22°27	13°38	22° 1	11°56	1°54	7°55	10° 4	8°51	12° 7	17°53	F 3
S 4	12 48 26	14° 1'30	15°52	18°42	27°41	23°13	13°52	22° 9	11°58	1°55	7°54	10°D 4	8°48	12°14	17°50	S 4
S 5	12 52 23	15° 0'37	28°38	17°58	28°43	23°58	14° 5	22°16	12° 1	1°56	7°54	10° 4	8°45	12°20	17°47	S 5
M 6	12 56 19	15°59'41	11 0 5	17°13	29°45	24°43	14°19	22°24	12° 2	1°56	7°53	10° 6	8°42	12°27	17°43	M 6
T 7	13 0 16	16°58'43	23°16	16°26	0) €48	25°28	14°32	22°32	12° 4	1°57	7°52	10° 8	8°39	12°34	17°40	T 7
W 8	13 4 12	17°57'43	5 m)16	15°38	1°50	26°13	14°45	22°39	12° 6	1°58	7°51	10°R 9	8°35	12°40	17°36	W 8
T 9	13 8 9	18°56'40	17° 9	14°51	2°53	26°58	14°58	22°47	12° 8	1°59	7°50	10° 9	8°32	12°47	17°33	T 9
F 10	13 12 5	19°55'36	28°59	14° 5	3°57	27°43	15°12	22°54	12°10	2° 0	7°49	10° 7	8°29	12°54	17°29	F 10
S 11	13 16 2	20°54'29	10 ≏ 47	13°21	5° 0	28°28	15°25	23° 2	12°12	2° 1	7°48	10° 3	8°26	13° 0	17°25	S 11
S 12	13 19 58	21°53'20	22°37	12°40	6° 4	29°13	15°38	23° 9	12°14	2° 1	7°47	9°57	8°23	13° 7	17°22	S 12
M13	13 23 55	22°52'09	4MJ30	12° 3	7° 8	29°58	15°51	23°17	12°15	2° 2	7°46	9°50	8°19	13°14	17°18	M13
T 14	13 27 52	23°50'56	16°28	11°29	8°12	0 8 43	16° 4	23°25	12°17	2° 3	7°45	9°42	8°16	13°20	17°14	T 14
W15	13 31 48	24°49'42	28°33	11° 0	9°16	1°28	16°16	23°32	12°18	2° 4	7°44	9°33	8°13	13°27	17°10	W15
T 16	13 35 45	25°48'25	10 ∡ 746	10°35	10°21	2°12	16°29	23°40	12°20	2° 4	7°43	9°25	8°10	13°34	17° 6	T 16
F 17	13 39 41	26°47'07	23° 9	10°16	11°26	2°57	16°42	23°47	12°22	2° 5	7°42	9°19	8° 7	13°40	17° 2	F 17
S 18	13 43 38	27°45'47	5 ₹ 46	10° 1	12°31	3°42	16°55	23°55	12°23	2° 5	7°41	9°15	8° 4	13°47	16°58	S 18
S 19	13 47 34	28°44'26	18°39	9°52	13°36	4°26	17° 7	24° 3	12°24	2° 6	7°40	9°12	8° 0	13°54	16°54	S 19
M20	13 51 31	29°43'03	1≈50	9°D48	14°41	5°11	17°20	24°10	12°26	2° 6	7°39	9°D12	7°57	14° 0	16°49	M20
T 21	13 55 27	0 8 41'38	15°24	9°49	15°47	5°55	17°32	24°18	12°27	2° 7	7°37	9°12	7°54	14° 7	16°45	T 21
W22	13 59 24	1°40'11	29°21	9°55	16°53	6°39	17°44	24°25	12°28	2° 7	7°36	9°13	7°51	14°14	16°41	W22
T 23	14 3 21	2°38'43	13) 43	10° 6	17°58	7°24	17°57	24°33	12°30	2° 8	7°35	9°R14	7°48	14°20	16°37	T 23
F 24	14 7 17	3°37'13	28°27	10°21	19° 5	8° 8	18° 9	24°40	12°31	2° 8	7°34	9°12	7°44	14°27	16°32	F 24
S 25	14 11 14	4°35'41	13 Y 28	10°42	20°11	8°52	18°21	24°48	12°32	2° 8	7°32	9° 8	7°41	14°34	16°28	S 25
S 26	14 15 10	5°34'08	28°38	11° 7	21°17	9°37	18°33	24°56	12°33	2° 9	7°31	9° 2	7°38	14°40	16°23	S 26
M27	14 19 7	6°32'33	13 8 49	11°36	22°24	10°21	18°45	25° 3	12°34	2° 9	7°30	8°54	7°35	14°47	16°19	M27
T 28	14 23 3	7°30'56	28°49	12° 9	23°30	11° 5	18°57	25°11	12°35	2° 9	7°28	8°45	7°32	14°54	16°14	T 28
W29	14 27 0	8°29'17	13Ⅱ29	12°46	24°37	11°49	19° 9	25°18	12°36	2° 9	7°27	8°36	7°29	15° 0	16°10	W29
T 30	14 30 56	9 8 27'37	27 Ⅱ 42	13 ℃ 27	25) (44	12833	19 米 21	25 Y 26	12≈37	2≈ 9	7 .₹ 26	8 m 29	7 m)25	15 ♀ 7	16M 5	T 30

Delta T = 63.11 sec

MAY 1998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	Ŗ	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	14 34 53	10825'54	119527	14 Y 12	26) 51	13 8 17	19) 32	25 Y 33	12≈38	2≈10	7°R24	8°R23	7 m 22	15 ≏ 14	16°R 1	F 1
S 2	14 38 50	11°24'09	24°42	15° 0	27°59	14° 1	19°44	25°40	12°39	2°10	7 . ₹23	8 Mp 20	7°19	15°20	15 M 56	S 2
S 3	14 42 46	12°22'22	7 Ω 31	15°52	29° 6	14°45	19°55	25°48	12°39	2°10	7°21	8°D18	7°16	15°27	15°52	S 3
M 4	14 46 43	13°20'33	19°58	16°47	0 Υ 13	15°28	20° 7	25°55	12°40	2°R10	7°20	8°18	7°13	15°34	15°47	M 4
T 5	14 50 39	14°18'42	2Mp 7	17°45	1°21	16°12	20°18	26° 3	12°41	2°10	7°18	8°R19	7°10	15°40	15°43	T 5
W 6	14 54 36	15°16'49	14° 5	18°45	2°29	16°56	20°29	26°10	12°41	2°10	7°17	8°19	7° 6	15°47	15°38	W 6
T 7	14 58 32	16°14'54	25°55	19°49	3°36	17°40	20°40	26°17	12°42	2°10	7°15	8°17	7° 3	15°54	15°34	T 7
F 8	15 2 29	17°12'58	7 Ω 43	20°56	4°44	18°23	20°51	26°25	12°42	2°10	7°14	8°14	7° 0	16° 0	15°29	F 8
S 9	15 6 25	18°10'59	19°31	22° 5	5°52	19° 7	21° 2	26°32	12°43	2° 9	7°12	8° 7	6°57	16° 7	15°25	S 9
S 10	15 10 22	19° 8'59	1 M 24	23°17	7° 0	19°50	21°13	26°39	12°43	2° 9	7°11	7°58	6°54	16°14	15°20	S 10
M11	15 14 19	20° 6'57	13°24	24°31	8° 9	20°34	21°23	26°46	12°44	2° 9	7° 9	7°47	6°50	16°20	15°15	M11
T 12	15 18 15	21° 4'53	25°31	25°48	9°17	21°17	21°34	26°53	12°44	2° 9	7° 8	7°34	6°47	16°27	15°11	T 12
W13	15 22 12	22° 2'48	7 ×7 47	27° 7	10°25	22° 0	21°44	27° 1	12°44	2° 9	7° 6	7°21	6°44	16°34	15° 6	W13
T 14 F 15	15 26 8 15 30 5	23° 0'42 23°58'34	20°13 2 ♂ 50	28°28 29°52	11°34 12°42	22°43 23°27	21°55 22° 5	27° 8 27°15	12°44 12°44	2° 8 2° 8	7° 5 7° 3	7° 9 6°59	6°41 6°38	16°40 16°47	15° 2 14°57	T 14 F 15
S 16	15 34 1	23 38 34 24°56'25	15°37	1 8 19	12 42 13°51	23 27 24°10	22°15	27°22	12°45	2° 8	7° 2	6°51	6°35	16°54	14°53	S 16
				_						_	-					
S 17	15 37 58	25°54'14	28°38	2°47	15° 0	24°53	22°25	27°29	12°45	2° 7	7° 0	6°46	6°31	17° 0	14°49	S 17
M18 T 19	15 41 54	26°52'03 27°49'50	11≈53	4°18 5°51	16° 9 17°18	25°36 26°19	22°35 22°45	27°36 27°43	12°R45 12°45	2° 7 2° 6	6°58	6°44 6°D43	6°28	17° 7	14°44 14°40	M18 T 19
W20	15 45 51 15 49 48	27°49'30 28°47'36	25°24 9 ¥ 13	7°26	18°27	26°19 27° 2	22°45 22°55	27°50	12°43	2° 6 2° 6	6°57 6°55	6°R43	6°25 6°22	17°14 17°20	14°40 14°36	W20
T 21	15 53 44	28 47 30 29°45'21	23°21	9° 3	19°36	27°45	23° 4	27°57	12°44	2° 5	6°53	6°43	6°19	17°27	14°31	T 21
F 22	15 57 41	0 Ⅱ 43'05	7 Υ 48	10°43	20°45	28°28	23°14	28° 3	12°44	2° 5	6°52	6°40	6°16	17°34	14°27	F 22
S 23	16 1 37	1°40'48	22°31	12°25	21°54	29°11	23°23	28°10	12°44	2° 4	6°50	6°35	6°12	17°41	14°23	S 23
S 24	16 5 34	2°38'29	7 8 23	14° 9	23° 4	29°53	23°32	28°17	12°44	2° 4	6°49	6°28	6° 9	17°47	14°19	S 24
M25	16 9 30	3°36'10	22°19	15°55	24°13	29 33 0 П 36	23°41	28°24	12°43	2° 3	6°47	6°18	6° 6	17°54	14°15	M25
T 26	16 13 27	4°33'50	7 I 7	17°43	25°23	1°19	23°50	28°30	12°43	2° 2	6°45	6° 7	6° 3	18° 1	14°10	T 26
W27	16 17 23	5°31'28	21°41	19°34	26°32	2° 1	23°59	28°37	12°42	2° 2	6°44	5°55	6° 0	18° 7	14° 6	W27
T 28	16 21 20	6°29'05	5953	21°27	27°42	2°44	24° 8	28°44	12°42	2° 1	6°42	5°45	5°56	18°14	14° 2	T 28
F 29	16 25 17	7°26'41	19°38	23°22	28°52	3°26	24°17	28°50	12°41	2° 0	6°40	5°37	5°53	18°21	13°59	F 29
S 30	16 29 13	8°24'15	2 Ω 56	25°19	08 1	4° 9	24°25	28°57	12°41	1°59	6°39	5°32	5°50	18°27	13°55	S 30
S 31	16 33 10	9∏21'48	15 Ω 48	27 8 18	1811	4 Ⅱ 51	24) €33	29 Y 3	12≈40	1≈59	6 ∡ 737	5 m 29	5 M)47	18 ≏ 34	13 M .51	S 31

Delta T = 63.15 sec

JUNE 1998 00:00 UT

OUIL	- 1000														00.0	0 0 1
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 37 6	10∏19'20	28 Ω 17	29819	2 8 21	5 ∏ 34	24) (41	29 Y 9	12°R40	1°R58	6°R35	5°R28	5 m 44	18 ≏ 41	13°R47	M 1
T 2	16 41 3	11°16'50	10 m 28	1∏22	3°31	6°16	24°49	29°16	12≈39	1≈57	6 ₮ 34	5 m 28	5°41	18°47	13 M .43	T 2
W 3	16 44 59	12°14'19	22°27	3°26	4°41	6°58	24°57	29°22	12°38	1°56	6°32	5°28	5°37	18°54	13°40	W 3
T 4	16 48 56	13°11'47	4 Ω 18	5°33	5°51	7°40	25° 5	29°28	12°37	1°55	6°31	5°26	5°34	19° 1	13°36	T 4
F 5	16 52 52	14° 9'13	16° 7	7°40	7° 1	8°23	25°13	29°34	12°36	1°54	6°29	5°23	5°31	19° 7	13°33	F 5
S 6	16 56 49	15° 6'39	27°58	9°50	8°11	9° 5	25°20	29°40	12°36	1°53	6°27	5°17	5°28	19°14	13°29	S 6
S 7	17 0 46	16° 4'03	9 M .56	12° 0	9°21	9°47	25°28	29°47	12°35	1°52	6°26	5° 8	5°25	19°21	13°26	S 7
M 8	17 4 42	17° 1'26	22° 3	14°11	10°32	10°29	25°35	29°53	12°34	1°51	6°24	4°57	5°21	19°27	13°23	M 8
T 9	17 8 39	17°58'48	4 ₹ 21	16°23	11°42	11°11	25°42	29°58	12°33	1°50	6°23	4°45	5°18	19°34	13°20	T 9
W10	17 12 35	18°56'10	16°51	18°35	12°52	11°53	25°49	0 8 4	12°31	1°49	6°21	4°32	5°15	19°41	13°16	W10
T 11	17 16 32	19°53'30	29°33	20°47	14° 3	12°34	25°55	0°10	12°30	1°48	6°19	4°20	5°12	19°47	13°13	T 11
F 12	17 20 28	20°50'50	12 る 28	22°58	15°13	13°16	26° 2	0°16	12°29	1°47	6°18	4°10	5° 9	19°54	13°10	F 12
S 13	17 24 25	21°48'10	25°34	25°10	16°24	13°58	26° 8	0°22	12°28	1°46	6°16	4° 2	5° 6	20° 1	13° 8	S 13
S 14	17 28 21	22°45'28	8≈51	27°21	17°34	14°40	26°15	0°27	12°27	1°45	6°15	3°58	5° 2	20° 8	13° 5	S 14
M15	17 32 18	23°42'47	22°20	29°30	18°45	15°21	26°21	0°33	12°25	1°44	6°13	3°55	4°59	20°14	13° 2	M15
T 16	17 36 15	24°40'04	5 ∺ 59	1939	19°56	16° 3	26°27	0°38	12°24	1°42	6°12	3°D55	4°56	20°21	13° 0	T 16
W17	17 40 11	25°37'22	19°51	3°46	21° 6	16°44	26°32	0°44	12°23	1°41	6°10	3°R55	4°53	20°28	12°57	W17
T 18	17 44 8	26°34'39	3 ℃ 54	5°51	22°17	17°26	26°38	0°49	12°21	1°40	6° 9	3°55	4°50	20°34	12°55	T 18
F 19	17 48 4	27°31'56	18° 8	7°55	23°28	18° 7	26°43	0°55	12°20	1°39	6° 7	3°54	4°47	20°41	12°52	F 19
S 20	17 52 1	28°29'13	2 8 32	9°57	24°39	18°49	26°49	1° 0	12°18	1°37	6° 6	3°50	4°43	20°48	12°50	S 20
S 21	17 55 57	29°26'29	17° 2	11°57	25°50	19°30	26°54	1° 5	12°17	1°36	6° 4	3°44	4°40	20°54	12°48	S 21
M22	17 59 54	0923'46	1 Ⅱ 33	13°55	27° 1	20°11	26°59	1°10	12°15	1°35	6° 3	3°35	4°37	21° 1	12°46	M22
T 23	18 3 50	1°21'02	15°58	15°51	28°12	20°53	27° 4	1°15	12°14	1°34	6° 1	3°26	4°34	21° 8	12°44	T 23
W24	18 7 47	2°18'18	09୍ତ12	17°45	29°23	21°34	27° 8	1°20	12°12	1°32	6° 0	3°16	4°31	21°14	12°42	W24
T 25	18 11 44	3°15'33	14° 9	19°37	0 Ⅱ 34	22°15	27°13	1°25	12°11	1°31	5°58	3° 8	4°27	21°21	12°40	T 25
F 26	18 15 40	4°12'48	27°44	21°26	1°45	22°56	27°17	1°30	12° 9	1°29	5°57	3° 1	4°24	21°28	12°38	F 26
S 27	18 19 37	5°10'03	10 Ω 57	23°13	2°57	23°37	27°21	1°35	12° 7	1°28	5°56	2°57	4°21	21°34	12°37	S 27
S 28	18 23 33	6° 7'17	23°46	24°59	4° 8	24°18	27°25	1°39	12° 5	1°27	5°54	2°54	4°18	21°41	12°35	S 28
M29	18 27 30	7° 4'31	6 M p15	26°41	5°19	24°59	27°29	1°44	12° 4	1°25	5°53	2°D54	4°15	21°48	12°34	M29
T 30	18 31 26	895 1'44	18 M)27	28922	6 Ⅱ 30	25 Ⅱ 40	27) 32	1848	12≈ 2	1≈24	5 ₹ 52	2 m 55	4 Mp 12	21 ≏ 55	12MJ32	T 30

Delta T = 63.20 sec

JULY 1998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)/(¥	В	'n	Ω	ţ	, k	Day
W 1	18 35 23	8 © 58'57	0 ჲ 27	0Ω 1	7 Ⅱ 42	26 II 21	27 ∺ 35	1 8 53	12°R 0	1°R22	5°R50	2 Mp 56	4 My 8	22 <u>•</u> 1	12°R31	W 1
T 2	18 39 19	9°56'09	12°20	1°37	8°53	27° 2	27°39	1°57	11 ≈ 58	1 ≈ 21	5 ∡ 749	2°R 56	4° 5	22° 8	12 M 30	T 2
F 3	18 43 16	10°53'21	24°11	3°11	10° 5	27°43	27°42	2° 1	11°56	1°19	5°48	2°55	4° 2	22°15	12°29	F 3
S 4	18 47 13	11°50'33	6M 5	4°42	11°16	28°23	27°44	2° 6	11°54	1°18	5°46	2°52	3°59	22°21	12°28	S 4
S 5	18 51 9	12°47'44	18° 6	6°12	12°28	29° 4	27°47	2°10	11°52	1°16	5°45	2°47	3°56	22°28	12°28	S 5
M 6	18 55 6	13°44'56	0 ∡ 19	7°39	13°39	29°45	27°49	2°14	11°50	1°15	5°44	2°40	3°53	22°35	12°27	M 6
T 7	18 59 2	14°42'07	12°45	9°4	14°51	0 © 25	27°52	2°18	11°48	1°13	5°43	2°32	3°49	22°41	12°26	T 7
W 8	19 2 59	15°39'18	25°28	10°26	16° 3	1° 6	27°54	2°21	11°46	1°12	5°42	2°24	3°46	22°48	12°26	W 8
T 9	19 6 55	16°36'29	8 ♂ 26	11°47	17°14	1°46	27°56	2°25	11°44	1°10	5°40	2°17	3°43	22°55	12°25	T 9
F 10	19 10 52	17°33'40	21°41	13° 4	18°26	2°27	27°57	2°29	11°42	1° 9	5°39	2°10	3°40	23° 1	12°25	F 10
S 11	19 14 49	18°30'52	5 ≈ 9	14°19	19°38	3° 7	27°59	2°32	11°40	1° 7	5°38	2° 5	3°37	23° 8	12°25	S 11
S 12	19 18 45	19°28'03	18°50	15°32	20°50	3°48	28° 0	2°36	11°38	1° 5	5°37	2° 3	3°33	23°15	12°D25	S 12
M13	19 22 42	20°25'15	2) 41	16°42	22° 2	4°28	28° 1	2°39	11°35	1° 4	5°36	2°D 2	3°30	23°21	12°25	M13
T 14	19 26 38	21°22'27	16°40	17°50	23°14	5° 8	28° 2	2°43	11°33	1° 2	5°35	2° 3	3°27	23°28	12°25	T 14
W15	19 30 35	22°19'40	0 Υ 44	18°54	24°26	5°49	28° 3	2°46	11°31	1° 1	5°34	2° 4	3°24	23°35	12°25	W15
T 16	19 34 31	23°16'54	14°53	19°56	25°38	6°29	28° 3	2°49	11°29	0°59	5°33	2° 5	3°21	23°42	12°26	T 16
F 17	19 38 28	24°14'08	29° 5	20°55	26°50	7°9	28° 3	2°52	11°27	0°57	5°32	2°R 5	3°18	23°48	12°26	F 17
S 18	19 42 24	25°11'23	13 8 17	21°51	28° 2	7°49	28°R 4	2°55	11°24	0°56	5°31	2° 4	3°14	23°55	12°27	S 18
S 19	19 46 21	26° 8'38	27°28	22°43	29°14	8°29	28° 4	2°58	11°22	0°54	5°30	2° 1	3°11	24° 2	12°27	S 19
M20	19 50 17	27° 5'55	11 II 34	23°33	0©26	9° 9	28° 3	3° 1	11°20	0°53	5°30	1°57	3° 8	24° 8	12°28	M20
T 21	19 54 14	28° 3'12	25°33	24°19	1°38	9°49	28° 3	3° 3	11°17	0°51	5°29	1°52	3° 5	24°15	12°29	T 21
W22	19 58 11	29° 0'29	9 © 20	25° 1	2°51	10°29	28° 2	3° 6	11°15	0°49	5°28	1°47	3° 2	24°22	12°30	W22
T 23	20 2 7	29°57'48	22°53	25°40	4° 3	11° 9	28° 1	3° 8	11°13	0°48	5°27	1°42	2°59	24°28	12°31	T 23
F 24	20 6 4	0 Ω 55'07	6 Ω 9	26°15	5°16	11°49	28° 0	3°11	11°10	0°46	5°26	1°39	2°55	24°35	12°32	F 24
S 25	20 10 0	1°52'26	19° 7	26°46	6°28	12°29	27°59	3°13	11° 8	0°44	5°26	1°37	2°52	24°42	12°34	S 25
S 26	20 13 57	2°49'46	1 m/48	27°12	7°40	13° 8	27°57	3°15	11° 6	0°43	5°25	1°D36	2°49	24°48	12°35	S 26
M27	20 17 53	3°47'07	14°12	27°34	8°53	13°48	27°56	3°17	11° 3	0°41	5°24	1°37	2°46	24°55	12°37	M27
T 28	20 21 50	4°44'28	26°22	27°52	10° 5	14°28	27°54	3°19	11° 1	0°40	5°24	1°38	2°43	25° 2	12°38	T 28
W29	20 25 47	5°41'49	8 <u>ი</u> 22	28° 5	11°18	15° 7	27°52	3°21	10°59	0°38	5°23	1°40	2°39	25° 9	12°40	W29
T 30	20 29 43	6°39'11	20°15	28°13	12°31	15°47	27°50	3°23	10°56	0°36	5°23	1°41	2°36	25°15	12°42	T 30
F 31	20 33 40	7 Ω 36′34	2M 6	28°R16	139643	16927	27) 47	3 8 25	10≈54	0≈35	5 ₹ 22	1°R42	2 Mp 33	25 ≏ 22	12 M 44	F 31

Delta T = 63.24 sec

AUGUST 1998 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 37 36	8 Ω 33'57	14 M 1	28°R14	149556	1795 6	27°R45	3 8 26	10°R51	0°R33	5°R22	1°R42	2 Mp 30	25 ≏ 29	12 M 46	S 1
S 2	20 41 33	9°31'21	26° 3	28 N 7	16° 9	17°46	27) (42	3°28	10≈49	0≈32	5 ₹ 21	1 m p41	2°27	25°35	12°48	S 2
M 3	20 45 29	10°28'45	8 ∡ 17	27°54	17°22	18°25	27°39	3°29	10°47	0°30	5°21	1°39	2°24	25°42	12°50	M 3
T 4	20 49 26	11°26'10	20°48	27°37	18°34	19° 4	27°36	3°30	10°44	0°28	5°20	1°37	2°20	25°49	12°53	T 4
W 5	20 53 22	12°23'36	3 云 37	27°14	19°47	19°44	27°32	3°32	10°42	0°27	5°20	1°34	2°17	25°55	12°55	W 5
T 6	20 57 19	13°21'03	16°46	26°46	21° 0	20°23	27°29	3°33	10°40	0°25	5°20	1°31	2°14	26° 2	12°58	T 6
F 7	21 1 16	14°18'30	0≈16	26°14	22°13	21° 2	27°25	3°34	10°37	0°24	5°19	1°29	2°11	26° 9	13° 0	F 7
S 8	21 5 12	15°15'58	14° 6	25°38	23°26	21°41	27°21	3°35	10°35	0°22	5°19	1°28	2° 8	26°16	13° 3	S 8
S 9	21 9 9	16°13'28	28°11	24°57	24°39	22°21	27°17	3°35	10°32	0°20	5°19	1°D27	2° 5	26°22	13° 6	S 9
M10	21 13 5	17°10'58	12 米 28	24°13	25°52	23° 0	27°13	3°36	10°30	0°19	5°18	1°27	2° 1	26°29	13° 9	M10
T 11	21 17 2	18° 8'30	26°53	23°27	27° 5	23°39	27° 8	3°36	10°28	0°17	5°18	1°28	1°58	26°36	13°12	T 11
W12	21 20 58	19° 6'03	11 Υ 21	22°39	28°18	24°18	27° 4	3°37	10°25	0°16	5°18	1°29	1°55	26°42	13°15	W12
T 13	21 24 55	20° 3'37	25°46	21°50	29°32	24°57	26°59	3°37	10°23	0°14	5°18	1°30	1°52	26°49	13°18	T 13
F 14	21 28 51	21° 1'13	108 6	21° 0	0 Ω 45	25°36	26°54	3°38	10°21	0°13	5°18	1°31	1°49	26°56	13°21	F 14
S 15	21 32 48	21°58'51	24°17	20°12	1°58	26°15	26°49	3°38	10°18	0°11	5°18	1°R31	1°45	27° 2	13°25	S 15
S 16	21 36 44	22°56'30	8 Ⅱ 17	19°25	3°11	26°54	26°44	3°R38	10°16	0°10	5°D18	1°30	1°42	27° 9	13°28	S 16
M17	21 40 41	23°54'10	22° 5	18°41	4°25	27°33	26°38	3°38	10°14	0° 8	5°18	1°30	1°39	27°16	13°32	M17
T 18	21 44 38	24°51'53	59541	18° 1	5°38	28°11	26°33	3°37	10°11	0° 7	5°18	1°29	1°36	27°22	13°36	T 18
W19	21 48 34	25°49'36	19° 2	17°25	6°52	28°50	26°27	3°37	10° 9	0° 6	5°18	1°28	1°33	27°29	13°39	W19
T 20	21 52 31	26°47'22	2 Ω 10	16°54	8° 5	29°29	26°21	3°37	10° 7	0° 4	5°18	1°28	1°30	27°36	13°43	T 20
F 21 S 22	21 56 27 22 0 24	27°45'08 28°42'56	15° 4 27°44	16°30 16°12	9°19 10°32	0Ω 8 0°46	26°15 26° 9	3°36 3°36	10° 4 10° 2	0° 3 0° 1	5°18 5°18	1°27 1°D27	1°26 1°23	27°43 27°49	13°47 13°51	F 21 S 22
										0 1			_			
S 23	22 4 20	29°40'46	10 M 10	16° 1	11°46	1°25	26° 3	3°35	10° 0	<u>0°</u> 0	5°19	1°27	1°20	27°56	13°56	S 23
M24	22 8 17	0 m/38'37	22°25	15°D58	13° 0	2° 4	25°56	3°34	9°58	29 궁 59	5°19	1°27	1°17	28° 3	14° 0	M24
T 25	22 12 13	1°36'29	4 <u>₽</u> 30	16° 2	14°13	2°42	25°50	3°33	9°56	29°57	5°19	1°R27	1°14	28° 9	14° 4	T 25
W26	22 16 10	2°34'22	16°27	16°14	15°27	3°21	25°43	3°32	9°53	29°56	5°19	1°27	1°11	28°16	14° 9	W26
T 27	22 20 7	3°32'17	28°19	16°35	16°41	3°59	25°36	3°31	9°51	29°55	5°20	1°27	1° 7	28°23	14°13	T 27
F 28	22 24 3	4°30'13	10M 9	17° 3	17°54	4°37	25°29	3°30	9°49	29°53	5°20	1°27	1° 4	28°29	14°18	F 28
S 29	22 28 0	5°28'11	22° 3	17°39	19° 8	5°16	25°22	3°29	9°47	29°52	5°20	1°27	1° 1	28°36	14°22	S 29
S 30	22 31 56	6°26'10	4 才 4	18°23	20°22	5°54	25°15	3°27	9°45	29°51	5°21	1°D26	0°58	28°43	14°27	S 30
M31	22 35 53	7 m 24'10	16 ∡ 16	19 Ω 14	21 \O 36	6 Ω 32	25 米 8	3 8 26	9 ≈ 43	29 궁 50	5 ₹ 21	1 M) 27	0 m 55	28 ≏ 50	14MJ32	M31

Delta T = 63.28 sec

SEPTEMBER 1998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)វ(¥	Р	₽.	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	22 39 49	8 m/ 22'12	28 × 145	20Ω13	22 Ω 50	7 Ω 11	25°R 1	3°R24	9°R41	29°R49	5 ₹ 22	1 m) 27	0 m 51	28 ≏ 56	14 M 37	T 1
W 2	22 43 46	9°20'14	11 る 33	21°18	24° 4	7°49	24 米 53	3 8 22	9 ≈ 39	29 궁 47	5°22	1°28	0°48	29° 3	14°42	W 2
T 3	22 47 42	10°18'19	24°45	22°31	25°18	8°27	24°46	3°20	9°37	29°46	5°23	1°28	0°45	29°10	14°47	T 3
F 4	22 51 39	11°16'25	8≈21	23°49	26°32	9° 5	24°38	3°18	9°35	29°45	5°24	1°29	0°42	29°16	14°52	F 4
S 5	22 55 36	12°14'32	22°22	25°12	27°46	9°43	24°31	3°16	9°33	29°44	5°24	1°30	0°39	29°23	14°57	S 5
S 6	22 59 32	13°12'41	6 ¥ 45	26°41	29° 0	10°21	24°23	3°14	9°31	29°43	5°25	1°R30	0°36	29°30	15° 2	S 6
M 7	23 3 29	14°10'51	21°26	28°14	0 m 14	10°59	24°15	3°12	9°30	29°42	5°26	1°29	0°32	29°37	15° 8	M 7
T 8	23 7 25	15° 9'04	6 Υ 17	29°52	1°28	11°37	24° 8	3°10	9°28	29°41	5°26	1°28	0°29	29°43	15°13	T 8
W 9	23 11 22	16° 7'18	21°10	1 m 33	2°43	12°15	24° 0	3° 7	9°26	29°40	5°27	1°26	0°26	29°50	15°19	W 9
T 10	23 15 18	17° 5'34	5 8 59	3°17	3°57	12°53	23°52	3° 5	9°24	29°39	5°28	1°24	0°23	29°57	15°24	T 10
F 11	23 19 15	18° 3'52	20°36	5° 3	5°11	13°31	23°44	3° 2	9°23	29°38	5°29	1°23	0°20	0 ™ 3	15°30	F 11
S 12	23 23 11	19° 2'13	4 Ⅱ 57	6°52	6°25	14° 9	23°36	3° 0	9°21	29°37	5°30	1°22	0°16	0°10	15°36	S 12
S 13	23 27 8	20° 0'35	18°57	8°42	7°40	14°47	23°28	2°57	9°19	29°36	5°31	1°D21	0°13	0°17	15°42	S 13
M14	23 31 5	20°59'00	2938	10°33	8°54	15°24	23°20	2°54	9°18	29°35	5°31	1°21	0°10	0°23	15°47	M14
T 15	23 35 1	21°57'27	15°59	12°25	10° 8	16° 2	23°12	2°51	9°16	29°34	5°32	1°22	0° 7	0°30	15°53	T 15
W16	23 38 58	22°55'56	29° 2	14°18	11°23	16°40	23° 4	2°48	9°15	29°34	5°33	1°24	0° 4	0°37	15°59	W16
T 17	23 42 54	23°54'27	11 Ω 49	16°11	12°37	17°17	22°56	2°45	9°13	29°33	5°34	1°25	0° 1	0°44	16° 5	T 17
F 18	23 46 51	24°53'00	24°23	18° 4	13°52	17°55	22°48	2°42	9°12	29°32	5°36	1°26	29 Ω 57	0°50	16°12	F 18
S 19	23 50 47	25°51'35	6Mp45	19°57	15° 6	18°32	22°40	2°39	9°10	29°31	5°37	1°R26	29°54	0°57	16°18	S 19
S 20	23 54 44	26°50'12	18°57	21°49	16°21	19°10	22°32	2°35	9° 9	29°31	5°38	1°25	29°51	1° 4	16°24	S 20
M21	23 58 40	27°48'51	1 ♀ 2	23°41	17°35	19°47	22°24	2°32	9° 7	29°30	5°39	1°23	29°48	1°10	16°30	M21
T 22	0 2 37	28°47'32	13° 0	25°33	18°50	20°25	22°17	2°28	9° 6	29°29	5°40	1°19	29°45	1°17	16°37	T 22
W23	0 633	29°46'15	24°53	27°23	20° 5	21° 2	22° 9	2°25	9° 5	29°29	5°41	1°14	29°42	1°24	16°43	W23
T 24	0 10 30	02 45'00	6 M .44	29°13	21°19	21°40	22° 1	2°21	9° 4	29°28	5°43	1° 9	29°38	1°30	16°50	T 24
F 25	0 14 27	1°43'46	18°34	1 ₾ 3	22°34	22°17	21°53	2°17	9° 3	29°28	5°44	1° 4	29°35	1°37	16°56	F 25
S 26	0 18 23	2°42'35	0 ≯ 28	2°51	23°49	22°54	21°45	2°14	9° 1	29°27	5°45	0°59	29°32	1°44	17° 3	S 26
S 27	0 22 20	3°41'25	12°27	4°39	25° 3	23°31	21°38	2°10	9° 0	29°27	5°46	0°56	29°29	1°51	17°10	S 27
M28	0 26 16	4°40'17	24°37	6°25	26°18	24° 8	21°30	2° 6	8°59	29°26	5°48	0°54	29°26	1°57	17°16	M28
T 29	0 30 13	5°39'10	7ਰ 1	8°11	27°33	24°46	21°23	2° 2	8°58	2 <u>9</u> °26	5°49	0°D53	29°22	2° 4	17°23	T 29
W30	0 34 9	6 ₽ 38'06	19 る 43	9 ჲ 56	28 M 48	25 Ω 23	21 米 15	1 8 58	8≈57	29 る 25	5 ₹ 51	0 m 54	29 Ω 19	2 M 11	17 M 30	W30

Delta T = 63.32 sec

OCTOBER 1998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	0 38 6	7 △ 37'03	2≈49	11 ≏ 40	0요 2	26⋒ 0	21°R 8	1°R54	8°R57	29°R25	5 ₹ 52	0 m 55	29 Ω 16	2 M 17	17 M 37	T 1
F 2	0 42 2	8°36'02	16°22	13°23	1°17	26°37	21 米 0	1 8 50	8 ≈ 56	29る25	5°53	0°57	29°13	2°24	17°44	F 2
S 3	0 45 59	9°35'03	0 ∺ 22	15° 6	2°32	27°14	20°53	1°45	8°55	29°24	5°55	0°R57	29°10	2°31	17°51	S 3
S 4	0 49 56	10°34'05	14°49	16°47	3°47	27°50	20°46	1°41	8°54	29°24	5°56	0°57	29° 7	2°38	17°58	S 4
M 5	0 53 52	11°33'09	29°40	18°28	5° 2	28°27	20°39	1°37	8°53	29°24	5°58	0°54	29° 3	2°44	18° 5	M 5
T 6	0 57 49	12°32'16	14 Y 47	20° 7	6°17	29° 4	20°32	1°32	8°53	29°24	6° 0	0°50	29° 0	2°51	18°12	T 6
W 7	1 1 45	13°31'24	0 8 2	21°46	7°32	29°41	20°26	1°28	8°52	29°23	6° 1	0°44	28°57	2°58	18°19	W 7
T 8	1 5 42	14°30'34	15°13	23°24	8°46	0 m p18	20°19	1°24	8°52	29°23	6° 3	0°37	28°54	3° 4	18°26	T 8
F 9	1 9 38	15°29'47	0 Ⅱ 10	25° 2	10° 1	0°54	20°12	1°19	8°51	29°23	6° 4	0°31	28°51	3°11	18°34	F 9
S 10	1 13 35	16°29'02	14°46	26°38	11°16	1°31	20° 6	1°15	8°51	29°23	6° 6	0°26	28°47	3°18	18°41	S 10
S 11	1 17 31	17°28'20	28°57	28°14	12°31	2° 8	20° 0	1°10	8°50	29°23	6° 8	0°22	28°44	3°24	18°48	S 11
M12	1 21 28	18°27'39	129541	29°49	13°46	2°44	19°54	1° 5	8°50	29°D23	6°10	0°D20	28°41	3°31	18°55	M12
T 13	1 25 25	19°27'01	25°58	1 M 24	15° 1	3°21	19°48	1° 1	8°49	29°23	6°11	0°20	28°38	3°38	19° 3	T 13
W14	1 29 21	20°26'26	8 Ω 53	2°57	16°16	3°57	19°42	0°56	8°49	29°23	6°13	0°21	28°35	3°45	19°10	W14
T 15	1 33 18	21°25'52	21°29	4°30	17°32	4°33	19°36	0°51	8°49	29°23	6°15	0°23	28°32	3°51	19°18	T 15
F 16	1 37 14	22°25'21	3 M 49	6° 3	18°47	5°10	19°31	0°47	8°49	29°23	6°17	0°R23	28°28	3°58	19°25	F 16
S 17	1 41 11	23°24'52	15°58	7°34	20° 2	5°46	19°25	0°42	8°49	29°24	6°18	0°21	28°25	4° 5	19°33	S 17
S 18	1 45 7	24°24'26	27°59	9° 5	21°17	6°22	19°20	0°37	8°49	29°24	6°20	0°18	28°22	4°11	19°40	S 18
M19	1 49 4	25°24'01	9 ≙ 55	10°36	22°32	6°59	19°15	0°32	8°D49	29°24	6°22	0°11	28°19	4°18	19°48	M19
T 20	1 53 0	26°23'38	21°48	12° 6	23°47	7°35	19°10	0°28	8°49	29°24	6°24	0° 3	28°16	4°25	19°56	T 20
W21	1 56 57	27°23'18	3 M .39	13°35	25° 2	8°11	19° 5	0°23	8°49	29°25	6°26	29 £ 52	28°13	4°32	20° 3	W21
T 22	2 0 53	28°22'59	15°30	15° 3	26°17	8°47	19° 1	0°18	8°49	29°25	6°28	29°40	28° 9	4°38	20°11	T 22
F 23	2 4 50	29°22'43	27°23	16°31	27°32	9°23	18°57	0°13	8°49	29°25	6°30	29°29	28° 6	4°45	20°19	F 23
S 24	2 8 47	0M22'28	9 ,7 19	17°58	28°48	9°59	18°52	0° 9	8°49	29°26	6°32	29°18	28° 3	4°52	20°27	S 24
S 25	2 12 43	1°22'15	21°21	19°24	OM 3	10°35	18°48	0° 4	8°50	29°26	6°34	29° 9	28° 0	4°58	20°34	S 25
M26	2 16 40	2°22'04	3 ට 32	20°50	1°18	11°11	18°45	29 Y 59	8°50	29°27	6°36	29° 2	27°57	5° 5	20°42	M26
T 27	2 20 36	3°21'55	15°54	22°15	2°33	11°47	18°41	29°54	8°50	29°27	6°38	28°59	27°53	5°12	20°50	T 27
W28	2 24 33	4°21'47	28°32	23°39	3°48	12°22	18°38	29°49	8°51	29°28	6°40	28°57	27°50	5°19	20°58	W28
T 29	2 28 29	5°21'41	11≈31	25° 2	5° 4	12°58	18°34	29°45	8°51	29°28	6°42	28°D57	27°47	5°25	21° 6	T 29
F 30	2 32 26	6°21'37	24°53	26°25	6°19	13°34	18°31	29°40	8°52	2 <u>9</u> °29	6°44	28°R57	27°44	5°32	21°14	F 30
S 31	2 36 22	7 M 21'34	8) 43	27 M .46	7 M .34	14 m 9	18 ∺ 28	29 Y 35	8≈52	29 궁 29	6 才 46	28 Ω 57	27 Ω 41	5 M 39	21 M 21	S 31

Delta T = 63.36 sec

NOVEMBER 1998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 40 19	8ML21'33	23) 1	29 m 7	8 M .49	14 M)45	18°R26	29°R30	8≈53	29 궁 30	6 才 48	28°R55	27 Ω 38	5 M .45	21M29	S 1
M 2	2 44 16	9°21'33	7 Ƴ 46	0 ∡ 126	10° 5	15°20	18) 23	29 Y 26	8°54	29°31	6°51	$28\Omega50$	27°34	5°52	21°37	M 2
T 3	2 48 12	10°21'35	22°52	1°44	11°20	15°55	18°21	29°21	8°54	29°31	6°53	28°43	27°31	5°59	21°45	T 3
W 4	2 52 9	11°21'39	8811	3° 1	12°35	16°31	18°19	29°16	8°55	29°32	6°55	28°33	27°28	6° 6	21°53	W 4
T 5	2 56 5	12°21'45	23°32	4°17	13°50	17° 6	18°17	29°12	8°56	29°33	6°57	28°23	27°25	6°12	22° 1	T 5
F 6	3 0 2	13°21'52	8 Ⅱ 43	5°31	15° 5	17°41	18°16	29° 7	8°57	29°34	6°59	28°12	27°22	6°19	22° 9	F 6
S 7	3 3 58	14°22'02	23°33	6°43	16°21	18°16	18°14	29° 3	8°58	29°35	7° 1	28° 3	27°19	6°26	22°17	S 7
S 8	3 7 55	15°22'14	7957	7°53	17°36	18°52	18°13	28°58	8°59	29°36	7° 4	27°56	27°15	6°32	22°25	S 8
M 9	3 11 51	16°22'27	21°50	9° 2	18°51	19°27	18°12	28°54	9° 0	29°37	7° 6	27°51	27°12	6°39	22°33	M 9
T 10	3 15 48	17°22'43	5 Ω 13	10° 7	20° 7	20° 2	18°11	28°49	9° 1	29°38	7° 8	27°49	27° 9	6°46	22°41	T 10
W11	3 19 45	18°23'00	18° 9	11°10	21°22	20°37	18°10	28°45	9° 2	29°39	7°10	27°D49	27° 6	6°53	22°49	W11
T 12	3 23 41	19°23'20	0 m 43	12°10	22°37	21°11	18°10	28°41	9° 3	29°40	7°13	27°R49	27° 3	6°59	22°57	T 12
F 13	3 27 38	20°23'42	12°59	13° 7	23°52	21°46	18°10	28°36	9° 5	29°41	7°15	27°48	26°59	7° 6	23° 5	F 13
S 14	3 31 34	21°24'05	25° 2	13°59	25° 8	22°21	18°D10	28°32	9° 6	29°42	7°17	27°45	26°56	7°13	23°13	S 14
S 15	3 35 31	22°24'30	6 ≏ 58	14°48	26°23	22°56	18°10	28°28	9° 7	29°43	7°19	27°40	26°53	7°19	23°21	S 15
M16	3 39 27	23°24'57	18°49	15°31	27°38	23°30	18°10	28°24	9° 9	29°44	7°22	27°32	26°50	7°26	23°29	M16
T 17	3 43 24	24°25'26	0 M .39	16° 9	28°54	24° 5	18°11	28°20	9°10	29°45	7°24	27°21	26°47	7°33	23°37	T 17
W18	3 47 20	25°25'57	12°30	16°41	0 才 9	24°39	18°12	28°16	9°12	29°46	7°26	27° 7	26°44	7°40	23°45	W18
T 19	3 51 17	26°26'29	24°25	17° 6	1°24	25°14	18°13	28°12	9°13	29°48	7°29	26°52	26°40	7°46	23°53	T 19
F 20	3 55 14	27°27'03	6 ₹ 24	17°23	2°40	25°48	18°14	28° 8	9°15	29°49	7°31	26°37	26°37	7°53	24° 1	F 20
S 21	3 59 10	28°27'38	18°28	17°R32	3°55	26°22	18°15	28° 4	9°16	29°50	7°33	26°23	26°34	8° 0	24° 9	S 21
S 22	4 3 7	29°28'15	0 궁 38	17°32	5°10	26°56	18°17	28° 0	9°18	29°51	7°36	26°11	26°31	8° 6	24°17	S 22
M23	4 7 3	0 ҂ 28'53	12°57	17°22	6°26	27°30	18°19	27°57	9°20	29°53	7°38	26° 2	26°28	8°13	24°25	M23
T 24	4 11 0	1°29'32	25°25	17° 2	7°41	28° 4	18°21	27°53	9°22	29°54	7°40	25°56	26°25	8°20	24°33	T 24
W25	4 14 56	2°30'12	8≈ 6	16°31	8°56	28°38	18°23	27°50	9°23	29°56	7°43	25°53	26°21	8°27	24°41	W25
T 26	4 18 53	3°30'54	21° 3	15°49	10°12	29°12	18°26	27°46	9°25	29°57	7°45	25°53	26°18	8°33	24°49	T 26
F 27	4 22 49	4°31'36	4)(20	14°57	11°27	29°46	18°28	27°43	9°27	29°58	7°47	25°53	26°15	8°40	24°57	F 27
S 28	4 26 46	5°32'20	17°59	13°55	12°43	0 ₾ 19	18°31	27°40	9°29	29°59	7°50	25°52	26°12	8°47	25° 5	S 28
S 29	4 30 43	6°33'04	2 Υ 2	12°45	13°58	0°53	18°34	27°36	9°31	0≈ 1	7°52	25°50	26° 9	8°53	25°13	S 29
M30	4 34 39	7 . ₹33'50	16 Y 30	11 才 28	15 ∡ 13	1 ≏ 26	18 ∺ 38	27 Y 33	9 ≈ 33	0≈ 3	7 ,₹ 54	25 Ω 46	26 N 5	9 ™ 0	25 M 21	M30

Delta T = 63.40 sec

DECEMBER 1998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	<i>D</i>)	•											
	Siu.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 38 36	8 ∡ ³34'36	1819	10°R 7	16 × 129	2 ₾ 0	18) (41	27°R30	9≈35	0≈ 5	7 .₹ 57	25°R38	26⋒ 2	9 m 7	25 M 29	T 1
W 2	4 42 32	9°35'24	16°24	8 才 44	17°44	2°33	18°45	27 Y 27	9°37	0° 6	7°59	25 Ω 29	25°59	9°14	25°37	W 2
T 3	4 46 29	10°36'12	1 Ⅲ 35	7°22	18°59	3° 6	18°48	27°24	9°39	0° 8	8° 1	25°18	25°56	9°20	25°45	T 3
F 4	4 50 25	11°37'02	16°42	6° 5	20°14	3°40	18°52	27°22	9°42	0° 9	8° 4	25° 6	25°53	9°27	25°52	F 4
S 5	4 54 22	12°37'53	19933	4°54	21°30	4°13	18°57	27°19	9°44	0°11	8° 6	24°56	25°50	9°34	26° 0	S 5
S 6	4 58 18	13°38'45	16° 2	3°51	22°45	4°46	19° 1	27°17	9°46	0°13	8° 8	24°49	25°46	9°40	26° 8	S 6
M 7	5 2 15	14°39'38	0Ω 3	2°58	24° 0	5°18	19° 6	27°14	9°48	0°14	8°11	24°44	25°43	9°47	26°16	M 7
T 8	5 6 12	15°40'32	13°34	2°16	25°16	5°51	19°10	27°12	9°51	0°16	8°13	24°41	25°40	9°54	26°24	T 8
W 9	5 10 8	16°41'28	26°37	1°46	26°31	6°24	19°15	27° 9	9°53	0°18	8°15	24°D41	25°37	10° 1	26°31	W 9
T 10	5 14 5	17°42'25	9 m 15	1°27	27°46	6°56	19°21	27° 7	9°56	0°20	8°18	24°41	25°34	10° 7	26°39	T 10
F 11	5 18 1	18°43'23	21°34	1°D19	29° 2	7°29	19°26	27° 5	9°58	0°22	8°20	24°R41	25°30	10°14	26°47	F 11
S 12	5 21 58	19°44'22	3 ₾ 39	1°21	0 궁 17	8° 1	19°31	27° 3	10° 1	0°23	8°22	24°40	25°27	10°21	26°54	S 12
S 13	5 25 54	20°45'22	15°34	1°33	1°32	8°33	19°37	27° 1	10° 3	0°25	8°25	24°37	25°24	10°27	27° 2	S 13
M14	5 29 51	21°46'23	27°24	1°54	2°48	9° 6	19°43	27° 0	10° 6	0°27	8°27	24°31	25°21	10°34	27° 9	M14
T 15	5 33 47	22°47'26	9 ™ 14	2°23	4° 3	9°38	19°49	26°58	10° 8	0°29	8°29	24°23	25°18	10°41	27°17	T 15
W16	5 37 44	23°48'29	21° 8	2°59	5°18	10°10	19°55	26°56	10°11	0°31	8°32	24°12	25°15	10°48	27°24	W16
T 17	5 41 41	24°49'33	3 ∡ 7	3°42	6°34	10°41	20° 2	26°55	10°14	0°33	8°34	24° 1	25°11	10°54	27°32	T 17
F 18	5 45 37	25°50'38	15°13	4°30	7°49	11°13	20° 8	26°54	10°16	0°35	8°36	23°49	25° 8	11° 1	27°39	F 18
S 19	5 49 34	26°51'43	27°28	5°23	9° 4	11°45	20°15	26°52	10°19	0°37	8°39	23°37	25° 5	11° 8	27°46	S 19
S 20	5 53 30	27°52'50	9 る 53	6°21	10°20	12°16	20°22	26°51	10°22	0°39	8°41	23°28	25° 2	11°15	27°54	S 20
M21	5 57 27	28°53'56	22°27	7°23	11°35	12°47	20°29	26°50	10°25	0°41	8°43	23°21	24°59	11°21	28° 1	M21
T 22	6 1 23	29°55'03	5≈11	8°28	12°50	13°19	20°36	26°49	10°27	0°43	8°45	23°17	24°56	11°28	28° 8	T 22
W23	6 5 20	0 궁 56'11	18° 6	9°36	14° 6	13°50	20°43	26°49	10°30	0°45	8°47	23°D15	24°52	11°35	28°15	W23
T 24	6 9 17	1°57'18	1) 14	10°46	15°21	14°21	20°51	26°48	10°33	0°47	8°50	23°15	24°49	11°41	28°23	T 24
F 25	6 13 13	2°58'26	14°37	11°59	16°36	14°51	20°58	26°47	10°36	0°49	8°52	23°16	24°46	11°48	28°30	F 25
S 26	6 17 10	3°59'34	28°15	13°15	17°52	15°22	21° 6	26°47	10°39	0°51	8°54	23°R17	24°43	11°55	28°37	S 26
S 27	6 21 6	5° 0'42	12 Y 10	14°31	19° 7	15°53	21°14	26°46	10°42	0°53	8°56	23°17	24°40	12° 2	28°44	S 27
M28	6 25 3	6° 1'49	26°22	15°50	20°22	16°23	21°22	26°46	10°45	0°55	8°58	23°15	24°36	12° 8	28°51	M28
T 29	6 28 59	7° 2'57	10 8 49	17°10	21°37	16°53	21°31	26°46	10°48	0°57	9° 1	23°11	24°33	12°15	28°58	T 29
W30	6 32 56	<u>8°</u> 4'05	25°29	18°31	2 <u>2</u> °53	17°23	21°39	26°D46	10°51	0°59	9° 3	23° 6	24°30	12°22	29° 4	W30
T 31	6 36 52	9 る 5'13	10 Ⅱ 14	19 × 753	24궁 8	17 ≏ 53	21) 48	26 Ƴ 46	10≈54	1≈ 1	9 才 5	22 \Omega 59	24 Ω 27	12 M 28	29 IL 11	T 31

Delta T = 63.43 sec

JANUARY 1999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	6 40 49	10ට 6'21	24∏58	21 × 16	25 る 23	18 ≏ 23	21 米 56	26 Y 46	10≈57	1≈ 4	9 ∡ 7	22°R52	24⋒24	12 M 35	29 M .18	F 1
S 2	6 44 46	11° 7'28	9933	22°40	26°38	18°53	22° 5	26°47	11° 1	1° 6	9° 9	22 N 45	24°21	12°42	29°25	S 2
S 3	6 48 42	12° 8'36	23°51	24° 5	27°53	19°22	22°14	26°47	11° 4	1°8	9°11	22°40	24°17	12°49	29°31	S 3
M 4	6 52 39	13° 9'44	7 Ω 47	25°31	29° 9	19°51	22°23	26°48	11° 7	1°10	9°13	22°37	24°14	12°55	29°38	M 4
T 5	6 56 35	14°10'52	21°19	26°58	0≈24	20°21	22°33	26°48	11°10	1°12	9°15	22°D36	24°11	13° 2	29°44	T 5
W 6	7 0 32	15°12'01	4 Mp 26	28°25 29°52	1°39	20°50	22°42	26°49	11°13	1°14	9°17	22°37	24° 8	13° 9	29°51 29°57	W 6 T 7
T 7 F 8	7 4 28 7 8 25	16°13'09 17°14'17	17° 9 29°33	29°52 1 る 21	2°54 4° 9	21°18 21°47	22°52 23° 1	26°50 26°51	11°17 11°20	1°17 1°19	9°19 9°21	22°38 22°40	24° 5 24° 2	13°16 13°22	29°57 0 × 7 4	T 7 F 8
S 9	7 12 21	18°15'26	29 33 11 Ω 42	2°50	5°24	21°47 22°15	23°11	26°52	11°23	1°21	9°23	22°41	23°58	13°29	0°10	S 9
S 10	7 16 18	19°16'34	23°39	4°19	6°39	22°44	23°21	26°53	11°26	1°23	9°25	22°R42	23°55	13°36	0°16	S 10
M11	7 20 15	20°17'43	5 M 32	5°49	7°55	23°12	23°21 23°31	26°55	11°26 11°30	1°26	9°23	22°K42 22°40	23°52	13°42	0°16 0°22	M11
T 12	7 24 11	21°18'51	17°23	7°20	9°10	23°40	23°41	26°56	11°33	1°28	9°29	22°37	23°49	13°49	0°28	T 12
W13	7 28 8	22°20'00	29°19	8°51	10°25	24° 7	23°51	26°57	11°36	1°30	9°31	22°33	23°46	13°56	0°34	W13
T 14	7 32 4	23°21'08	11 ~ 21	10°22	11°40	24°35	24° 2	26°59	11°40	1°32	9°32	22°28	23°42	14° 3	0°40	T 14
F 15	7 36 1	24°22'17	2 <u>3</u> °34	11°54	12°55	25° 2	24°12	27° 1	11°43	1°35	9°34	22°23	23°39	14° 9	0°46	F 15
S 16	7 39 57	25°23'25	6 ප 0	13°27	14°10	25°29	24°23	27° 3	11°46	1°37	9°36	22°18	23°36	14°16	0°52	S 16
S 17	7 43 54	26°24'32	18°39	15° 0	15°25	25°56	24°34	27° 5	11°50	1°39	9°38	22°14	23°33	14°23	0°57	S 17
M18	7 47 50	27°25'40	1≈31	16°33	16°40	26°23	24°44	27° 7	11°53	1°41	9°40	22°11	23°30	14°29	1° 3	M18
T 19	7 51 47	28°26'46	14°38	18° 7	17°55	26°49	24°55	27° 9	11°57	1°44	9°41	22°10	23°27	14°36	1° 9	T 19
W20	7 55 44	29°27'52	27°57	19°42	19°10 20°25	27°16 27°42	25° 7	27°11 27°14	12° 0 12° 4	1°46	9°43	22°D10	23°23	14°43	1°14	W20
T 21 F 22	7 59 40 8 3 37	0≈28'57 1°30'02	11 米 28 25°10	21°17 22°52	20°25 21°40	27°42 28° 7	25°18 25°29	27°14 27°16	12° 4 12° 7	1°48 1°51	9°45 9°46	22°11 22°12	23°20 23°17	14°50 14°56	1°20 1°25	T 21 F 22
S 23	8 7 33	2°31'05	9 Υ 1	24°29	21°40 22°55	28°33	25°40	27°19	12°11	1°53	9°48	22°14	23°14	15° 3	1°30	S 23
	8 11 30	3°32'07	23° 2	26° 6	24°10	28°58	25°52		12°14	1°55	9°50	22°15	23°11	15°10	1°35	S 24
S 24 M25	8 11 30	4°33'09	7 8 9	26° 6 27°43	24°10 25°25	28°58 29°23	25°52 26° 3	27°21 27°24	12°14 12°17	1°55 1°57	9°50 9°51	22°15 22°R15	23°11 23° 8	15°10 15°17	1°35 1°40	M25
T 26	8 19 23	5°34'09	21°23	29°21	26°40	29°48	26°15	27°27	12°21	2° 0	9°53	22°14	23° 4	15°23	1°45	T 26
W27	8 23 19	6°35'08	5 Ⅱ 40	1≈ 0	27°54	0ML12	26°27	27°30	12°24	2° 2	9°54	22°13	23° 1	15°30	1°50	W27
T 28	8 27 16	7°36'06	19°57	2°39	29° 9	0°36	26°39	27°33	12°28	2° 4	9°56	22°11	22°58	15°37	1°55	T 28
F 29	8 31 13	8°37'03	49910	4°19	0 ∺ 24	1° 0	26°51	27°36	12°31	2° 6	9°57	22° 9	22°55	15°43	2° 0	F 29
S 30	8 35 9	9°37'59	18°16	5°59	1°39	1°24	27° 3	27°40	12°35	2° 9	9°59	22° 8	22°52	15°50	2° 5	S 30
S 31	8 39 6	10≈38'54	2 Ω 9	7≈41	2 ∺ 54	1 M .47	27 ∺ 15	27 Y 43	12≈38	2≈11	10 才 0	22 N 6	22 \Omega 48	15 M 57	2 ₹ 9	S 31

Delta T = 63.47 sec

FEBRUARY 1999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	Q ₊	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	κo	Day
M 1	8 43 2	11≈39'48	15 Ω 47	9≈23	4) 8	2M11	27) 27	27 Y 47	12≈42	2≈13	10 × 1	22°D 6	22 N 45	16 M 4	2 ₹ 14	M 1
T 2	8 46 59	12°40'40	29° 7	11° 5	5°23	2°33	27°39	27°50	12°45	2°15	10° 3	22 N 6	22°42	16°10	2°18	T 2
W 3	8 50 55	13°41'32	12 Mp 8	12°49	6°38	2°56	27°52	27°54	12°49	2°18	10° 4	22° 6	22°39	16°17	2°22	W 3
T 4	8 54 52	14°42'23	24°50	14°33	7°52	3°18	28° 4	27°58	12°52	2°20	10° 5	22° 7	22°36	16°24	2°27	T 4
F 5	8 58 48	15°43'13	7 ≙ 15	16°17	9° 7	3°40	28°16	28° 2	12°56	2°22	10° 7	22° 8	22°33	16°30	2°31	F 5
S 6	9 2 45	16°44'01	19°26	18° 3	10°21	4° 1	28°29	28° 6	12°59	2°24	10° 8	22° 8	22°29	16°37	2°35	S 6
S 7	9 6 42	17°44'49	1 M 27	19°49	11°36	4°23	28°42	28°10	13° 3	2°27	10° 9	22° 9	22°26	16°44	2°39	S 7
M 8	9 10 38	18°45'36	13°21	21°36	12°50	4°43	28°54	28°14	13° 6	2°29	10°10	22° 9	22°23	16°51	2°43	M 8
T 9	9 14 35	19°46'22	25°13	23°24	14° 5	5° 4	29° 7	28°18	13°10	2°31	10°11	22°R 9	22°20	16°57	2°46	T 9
W10	9 18 31	20°47'08	7 .₹ 9	25°12	15°19	5°24	29°20	28°22	13°13	2°33	10°12	22° 9	22°17	17° 4	2°50	W10
T 11	9 22 28	21°47'52	19°12	27° 0	16°34	5°44	29°33	28°27	13°17	2°35	10°13	22°D 9	22°14	17°11	2°54	T 11
F 12	9 26 24	22°48'35	1 3 28	28°49	17°48	6° 3	29°46	28°31	13°20	2°38	10°14	22° 9	22°10	17°18	2°57	F 12
S 13	9 30 21	23°49'16	13°58	0 ∺ 39	19° 2	6°22	29°59	28°36	13°24	2°40	10°15	22° 9	22° 7	17°24	3° 0	S 13
S 14	9 34 17	24°49'57	26°47	2°29	20°17	6°41	oΥ12	28°40	13°27	2°42	10°16	22° 9	22° 4	17°31	3° 4	S 14
M15	9 38 14	25°50'37	9≈54	4°19	21°31	6°59	0°26	28°45	13°31	2°44	10°17	22°10	22° 1	17°38	3° 7	M15
T 16	9 42 11	26°51'14	23°21	6° 9	22°45	7°17	0°39	28°50	13°34	2°46	10°18	22°R10	21°58	17°44	3°10	T 16
W17	9 46 7	27°51'51	7 ∺ 6	7°59	23°59	7°35	0°52	28°55	13°38	2°48	10°19	22°10	21°54	17°51	3°13	W17
T 18	9 50 4	28°52'26	21° 6	9°48	25°14	7°51	1° 6	29° 0	13°41	2°50	10°20	22° 9	21°51	17°58	3°16	T 18
F 19	9 54 0	29°52'59	5 Υ 16	11°37	26°28	8° 8	1°19	29° 5	13°44	2°53	10°21	22° 8	21°48	18° 5	3°18	F 19
S 20	9 57 57	0 ¥ 53'31	19°34	13°25	27°42	8°24	1°33	29°10	13°48	2°55	10°22	22° 7	21°45	18°11	3°21	S 20
S 21	10 1 53	1°54'01	3 8 54	15°12	28°56	8°40	1°46	29°15	13°51	2°57	10°22	22° 6	21°42	18°18	3°24	S 21
M22	10 5 50	2°54'28	18°12	16°57	0 Υ 10	8°55	2° 0	29°21	13°54	2°59	10°23	22° 5	21°39	18°25	3°26	M22
T 23	10 9 46	3°54'55	2П26	18°40	1°24	9°10	2°13	29°26	13°58	3° 1	10°24	22°D 5	21°35	18°31	3°28	T 23
W24	10 13 43	4°55'19	16°32	20°20	2°38	9°24	2°27	29°31	14° 1	3° 3	10°24	22° 5	21°32	18°38	3°31	W24
T 25	10 17 40	5°55'41	0ණ30	21°57	3°51	9°37	2°41	29°37	14° 4	3° 5	10°25	22° 6	21°29	18°45	3°33	T 25
F 26	10 21 36	6°56'01	14°17	23°31	5° 5	9°51	2°55	29°43	14° 8	3° 7	10°25	22° 7	21°26	18°52	3°35	F 26
S 27	10 25 33	7°56'20	27°54	25° 0	6°19	10° 3	3° 8	29°48	14°11	3° 9	10°26	22° 8	21°23	18°58	3°37	S 27
S 28	10 29 29	8 ¥ 56'36	11 Ω 19	26 ∺ 25	7 Υ 33	10 M .15	3 Υ22	29 Y 54	14≈14	3≈11	10 ∡ 126	22 N 9	21\$\Omega20	19 M 5	3 , ₹39	S 28

Delta T = 63.50 sec

MARCH 1999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	ß	v	Ç	ç	Day
M 1	10 33 26	9 米 56'50	24€31	27) (44	8 Υ 46	10 M 27	3 Υ36	29 Y 59	14≈18	3≈13	10 ∡ 127	22°R10	21Ω16	19 M 12	3 ∡ 740	M 1
T 2	10 37 22	10°57'03	7 m 31	28°57	10° 0	10°38	3°50	0 ප 5	14°21	3°14	10°27	22 N 9	21°13	19°19	3°42	T 2
W 3	10 41 19	11°57'14	20°17	0 Υ 3	11°13	10°49	4° 4	0°11	14°24	3°16	10°28	22° 7	21°10	19°25	3°43	W 3
T 4	10 45 15	12°57'23	2 ≏ 49	1° 2	12°27	10°59	4°18	0°17	14°27	3°18	10°28	22° 4	21° 7	19°32	3°45	T 4
F 5	10 49 12	13°57'30	15° 9	1°54	13°40	11°8	4°32	0°23	14°30	3°20	10°28	22° 1	21° 4	19°39	3°46	F 5
S 6	10 53 8	14°57'36	27°18	2°37	14°54	11°17	4°46	0°30	14°33	3°22	10°29	21°57	21° 0	19°45	3°47	S 6
S 7	10 57 5	15°57'40	9 M .18	3°12	16° 7	11°25	5° 1	0°36	14°37	3°24	10°29	21°53	20°57	19°52	3°48	S 7
M 8	11 1 2	16°57'42	21°13	3°38	17°20	11°33	5°15	0°42	14°40	3°25	10°29	21°50	20°54	19°59	3°49	M 8
T 9	11 4 58	17°57'43	3 ∡ 5	3°55	18°34	11°40	5°29	0°48	14°43	3°27	10°29	21°48	20°51	20° 6	3°50	T 9
W10	11 8 55	18°57'42	15° 0	4°R 3	19°47	11°46	5°43	0°54	14°46	3°29	10°30	21°D47	20°48	20°12	3°51	W10
T 11	11 12 51	19°57'39	2 <u>7</u> ° 1	4° 2	21° 0	11°52	5°57	1° 1	14°49	3°31	10°30	21°47	20°45	20°19	3°52	T 11
F 12	11 16 48	20°57'35	9 ට 15	3°52	22°13	11°57	6°12	1° 7	14°52	3°32	10°30	21°48	20°41	20°26	3°52	F 12
S 13	11 20 44	21°57'29	21°44	3°34	23°26	12° 1	6°26	1°14	14°55	3°34	10°30	21°50	20°38	20°33	3°53	S 13
S 14	11 24 41	22°57'22	4≈34	3° 8	24°39	12° 5	6°40	1°20	14°58	3°36	10°R30	21°52	20°35	20°39	3°53	S 14
M15	11 28 37	23°57'13	17°48	2°34	25°52	12° 8	6°55	1°27	15° 1	3°37	10°30	21°R52	20°32	20°46	3°53	M15
T 16	11 32 34	24°57'02	1) 26	1°55	27° 4	12°10	7° 9	1°34	15° 4	3°39	10°30	21°52	20°29	20°53	3°R53	T 16
W17	11 36 31	25°56'49	15°29	1°10	28°17	12°11	7°23	1°40	15° 6	3°41	10°30	21°50	20°25	20°59	3°53	W17
T 18	11 40 27	26°56'34	29°52	0°20	29°30	12°12	7°38	1°47	15° 9	3°42	10°30	21°47	20°22	21° 6	3°53	T 18
F 19	11 44 24	27°56'17	14 Y 31	29 米 28	0 8 42	12°R12	7°52	1°54	15°12	3°44	10°29	21°42	20°19	21°13	3°53	F 19
S 20	11 48 20	28°55'58	29°18	28°33	1°55	12°11	8° 7	2° 1	15°15	3°45	10°29	21°36	20°16	21°20	3°53	S 20
S 21	11 52 17	29°55'37	148 5	27°38	3° 7	12°10	8°21	2° 7	15°18	3°47	10°29	21°30	20°13	21°26	3°52	S 21
M22	11 56 13	0 Ƴ 55'14	28°44	26°43	4°20	12° 8	8°36	2°14	15°20	3°48	10°29	21°26	20°10	21°33	3°52	M22
T 23	12 0 10	1°54'48	13 Ⅱ 11	25°50	5°32	12° 5	8°50	2°21	15°23	3°49	10°28	21°22	20° 6	21°40	3°51	T 23
W24	12 4 6	2°54'21	27°21	24°59	6°44	12° 1	9° 5	2°28	15°26	3°51	10°28	21°D21	20° 3	21°46	3°50	W24
T 25	12 8 3	3°53'50	119513	24°11	7°57	11°57	9°19	2°35	15°28	3°52	10°28	21°21	20° 0	21°53	3°49	T 25
F 26	12 12 0	4°53'18	24°47	23°28	9° 9	11°52	9°34	2°42	15°31	3°54	10°27	21°22	19°57	22° 0	3°48	F 26
S 27	12 15 56	5°52'43	8 Ω 4	22°49	10°21	11°46	9°48	2°50	15°33	3°55	10°27	21°23	19°54	22° 7	3°47	S 27
S 28	12 19 53	6°52'06	21° 7	22°15	11°33	11°39	10° 3	2°57	15°36	3°56	10°26	21°R24	19°51	22°13	3°46	S 28
M29	12 23 49	7°51'26	3 m 57	21°47	12°44	11°31	10°17	3° 4	15°38	3°57	10°26	21°23	19°47	22°20	3°45	M29
T 30	12 27 46	8°50'45	16°35	21°25	13°56	11°23	10°32	3°11	15°41	3°59	10°25	21°20	19°44	22°27	3°44	T 30
W31	12 31 42	9 Ƴ 50'01	29M) 4	21 米 8	15 8 8	11 M .14	10 Υ 46	3 8 18	15 ≈ 43	4≈ 0	10 ∡ 25	21 \O 15	19 Ω 41	22 M 34	3 , ₹42	W31

Delta T = 63.53 sec

APRIL 1999 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	¥0	Day
T 1	12 35 39	10 ° 49'15	11 ≏ 23	20°R58	16 8 19	11°R 4	11 ° 1	3 8 26	15≈45	4≈ 1	10°R24	21°R 8	19 £ 38	22 M 40	3°R41	T 1
F 2	12 39 35	11°48'27	23°33	20°D53	17°31	10 M 54	11°15	3°33	15°48	4° 2	10 ∡ 124	$20\Omega 59$	19°35	22°47	3 , ₹39	F 2
S 3	12 43 32	12°47'37	5 M .36	20 米 53	18°42	10°42	11°30	3°40	15°50	4° 3	10°23	20°49	19°31	22°54	3°37	S 3
S 4	12 47 28	13°46'45	17°34	20°59	19°54	10°30	11°44	3°48	15°52	4° 4	10°22	20°39	19°28	23° 0	3°35	S 4
M 5	12 51 25	14°45'52	29°27	21°11	21° 5	10°18	11°59	3°55	15°54	4° 5	10°22	20°29	19°25	23° 7	3°33	M 5
T 6	12 55 22	15°44'56	11 ~ 18	21°27	22°16	10° 4	12°13	4° 2	15°57	4° 6	10°21	20°22	19°22	23°14	3°31	T 6
W 7	12 59 18	16°43'59	23°12	21°49	23°27	9°50	12°28	4°10	15°59	4° 7	10°20	20°17	19°19	23°21	3°29	W 7
T 8	13 3 15	17°43'00	5 ਰ 11	22°15	24°38	9°35	12°42	4°17	16° 1	4° 8	10°19	20°14	19°16	23°27	3°27	T 8
F 9	13 7 11	18°41'59	17°22	22°45	25°49	9°19	12°57	4°25	16° 3	4° 9	10°19	20°D13	19°12	23°34	3°25	F 9
S 10	13 11 8	19°40'56	29°47	23°20	27° 0	9° 3	13°11	4°32	16° 5	4°10	10°18	20°13	19° 9	23°41	3°22	S 10
S 11	13 15 4	20°39'52	12≈33	23°58	28°10	8°46	13°26	4°40	16° 7	4°11	10°17	20°14	19° 6	23°47	3°20	S 11
M12	13 19 1	21°38'46	25°45	24°41	29°21	8°29	13°40	4°47	16° 9	4°12	10°16	20°R14	19° 3	23°54	3°17	M12
T 13	13 22 57	22°37'38	9 ∺ 23	25°27	0Д31	8°11	13°55	4°55	16°11	4°13	10°15	20°12	19° 0	24° 1	3°15	T 13
W14	13 26 54	23°36'28	23°31	26°16	1°42	7°52	14° 9	5° 2	16°13	4°13	10°14	20° 9	18°56	24° 8	3°12	W14
T 15	13 30 51	24°35'16	8 ℃ 5	27° 9	2°52	7°33	14°23	5°10	16°14	4°14	10°13	20° 2	18°53	24°14	3° 9	T 15
F 16	13 34 47	25°34'03	23° 0	28° 5	4° 2	7°13	14°38	5°18	16°16	4°15	10°12	19°54	18°50	24°21	3° 6	F 16
S 17	13 38 44	26°32'48	8 8 8	29° 3	5°12	6°53	14°52	5°25	16°18	4°16	10°11	19°44	18°47	24°28	3° 3	S 17
S 18	13 42 40	27°31'30	23°18	0 Υ 5	6°22	6°32	15° 7	5°33	16°19	4°16	10°10	19°34	18°44	24°35	3° 0	S 18
M19	13 46 37	28°30'11	8耳20	1° 9	7°32	6°11	15°21	5°40	16°21	4°17	10° 9	19°25	18°41	24°41	2°57	M19
T 20	13 50 33	29°28'49	23° 5	2°16	8°42	5°50	15°35	5°48	16°23	4°17	10° 8	19°18	18°37	24°48	2°54	T 20
W21	13 54 30	0827'26	79528	3°25	9°52	5°29	15°49	5°56	16°24	4°18	10° 7	19°14	18°34	24°55	2°51	W21
T 22	13 58 26	1°26'00	21°26	4°37	11° 1	5° 7	16° 4	6° 3	16°26	4°18	10° 5	19°12	18°31	25° 1	2°47	T 22
F 23	14 2 23	2°24'32	4 Ω 59	5°51	12°10	4°45	16°18	6°11	16°27	4°19	10° 4	19°D12	18°28	25° 8	2°44	F 23
S 24	14 6 20	3°23'01	18°10	7° 7	13°20	4°22	16°32	6°19	16°28	4°19	10° 3	19°R12	18°25	25°15	2°40	S 24
S 25	14 10 16	4°21'29	1 Mp 2	8°25	14°29	4° 0	16°46	6°26	16°30	4°20	10° 2	19°12	18°22	25°22	2°37	S 25
M26	14 14 13	5°19'54	13°38	9°46	15°38	3°38	17° 0	6°34	16°31	4°20	10° 1	19° 9	18°18	25°28	2°33	M26
T 27	14 18 9	6°18'17	26° 1	11° 9	16°47	3°15	17°15	6°42	16°32	4°20	9°59	19° 5	18°15	25°35	2°30	T 27
W28	14 22 6	7°16'38	8 ≏ 16	12°33	17°55	2°53	17°29	6°49	16°33	4°21	9°58	18°57	18°12	25°42	2°26	W28
T 29	14 26 2	8°14'57	20°22	14° 0	19° 4	2°30	17°43	6°57	16°35	4°21	9°57	18°46	18° 9	25°48	2°22	T 29
F 30	14 29 59	9813'14	2 M 24	15 ℃ 28	20 Ⅱ 12	2 M 8	17 Y 57	7 と 5	16≈36	4≈21	9 ₹ 55	18 Ω 34	18 N 6	25 M 55	2 ~ 18	F 30

Delta T = 63.57 sec

MAY 1999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 33 55	10811'30	14 M 21	16 Y 59	21 Ⅱ 20	1°R46	18 Y 11	7 8 12	16≈37	4≈22	9°R54	18°R20	18 N 2	26M 2	2°R14	S 1
S 2	14 37 52	11° 9'44	26°14	18°31	22°29	1 M 23	18°25	7°20	16°38	4°22	9 ∡ 153	18 Ω 6	17°59	26° 9	2 √ 11	S 2
M 3	14 41 49	12° 7'56	8 ∡ 7 6	20° 6	23°37	1° 2	18°39	7°28	16°39	4°22	9°51	17°53	17°56	26°15	2° 7	M 3
T 4	14 45 45	13° 6'06	19°59	21°42	24°44	0°40	18°52	7°35	16°40	4°22	9°50	17°42	17°53	26°22	2° 3	T 4
W 5	14 49 42	14° 4'15	1 る 54	23°20	25°52	0°19	19° 6	7°43	16°40	4°22	9°49	17°34	17°50	26°29	1°58	W 5
T 6	14 53 38	15° 2'23	13°54	25° 0	27° 0	29 Ω 58	19°20	7°51	16°41	4°22	9°47	17°29	17°47	26°36	1°54	T 6
F 7	14 57 35	16° 0'29	26° 4	26°42	28° 7	29°37	19°34	7°58	16°42	4°R22	9°46	17°26	17°43	26°42	1°50	F 7
S 8	15 131	16°58'33	8 ≈ 28	28°26	29°14	29°17	19°47	8° 6	16°43	4°22	9°44	17°25	17°40	26°49	1°46	S 8
S 9	15 5 28	17°56'37	21°10	0 8 12	09521	28°58	20° 1	8°13	16°43	4°22	9°43	17°25	17°37	26°56	1°42	S 9
M10	15 9 24	18°54'38	4) (16	1°59	1°28	28°38	20°15	8°21	16°44	4°22	9°41	17°25	17°34	27° 2	1°38	M10
T 11	15 13 21	19°52'39	17°49	3°49	2°34	28°20	20°28	8°29	16°45	4°22	9°40	17°23	17°31	27° 9	1°33	T 11
W12	15 17 18	20°50'38	1 Y 51	5°40	3°41	28° 2	20°42	8°36	16°45	4°22	9°38	17°18	17°28	27°16	1°29	W12
T 13	15 21 14	21°48'36	16°22	7°34	4°47	27°44	20°55	8°44	16°46	4°22	9°37	17°12	17°24	27°23	1°25	T 13
F 14	15 25 11	22°46'32	1818	9°29	5°53	27°27	21° 9	8°51	16°46	4°21	9°35	17° 3	17°21	27°29	1°21	F 14
S 15	15 29 7	23°44'27	16°31	11°26	6°59	27°11	21°22	8°59	16°46	4°21	9°34	16°52	17°18	27°36	1°16	S 15
S 16	15 33 4	24°42'21	1耳50	13°25	8° 5	26°55	21°35	9° 6	16°47	4°21	9°32	16°41	17°15	27°43	1°12	S 16
M17	15 37 0	25°40'13	17° 5	15°26	9°10	26°41	21°48	9°14	16°47	4°20	9°30	16°31	17°12	27°49	1° 7	M17
T 18	15 40 57	26°38'04	295 4	17°29	10°16	26°26	22° 2	9°21	16°47	4°20	9°29	16°24	17° 8	27°56	1° 3	T 18
W19	15 44 53	27°35'53	16°40	19°33	11°21	26°13	22°15	9°29	16°47	4°20	9°27	16°19	17° 5	28° 3	0°59	W19
T 20	15 48 50	28°33'40	0 Ω 48	21°39	12°26	26° 0	22°28	9°36	16°48	4°19	9°26	16°16	17° 2	28°10	0°54	T 20
F 21	15 52 47	29°31'26	14°28	23°46	13°30	25°49	22°41	9°43	16°48	4°19	9°24	16°D15	16°59	28°16	0°50	F 21
S 22	15 56 43	0 Ⅱ 29'10	27°42	25°54	14°35	25°37	22°54	9°51	16°R48	4°18	9°23	16°R15	16°56	28°23	0°45	S 22
S 23	16 040	1°26'52	10 m 33	28° 4	15°39	25°27	23° 7	9°58	16°48	4°18	9°21	16°15	16°53	28°30	0°41	S 23
M24	16 436	2°24'33	23° 4	0∏14	16°43	25°18	23°19	10° 5	16°47	4°17	9°19	16°13	16°49	28°37	0°37	M24
T 25	16 8 33	3°22'12	5 ≏ 22	2°26	17°46	25° 9	23°32	10°13	16°47	4°17	9°18	16° 9	16°46	28°43	0°32	T 25
W26	16 12 29	4°19'50	17°28	4°37	18°50	25° 1	23°45	10°20	16°47	4°16	9°16	16° 3	16°43	28°50	0°28	W26
T 27	16 16 26	5°17'26	29°28	6°49	19°53	24°54	23°58	10°27	16°47	4°16	9°14	15°54	16°40	28°57	0°23	T 27
F 28	16 20 22	6°15'01	11 M 23	9° 1	20°55	24°48	24°10	10°34	16°47	4°15	9°13	15°43	16°37	29° 3	0°19	F 28
S 29	16 24 19	7°12'35	23°16	11°12	21°58	24°42	24°23	10°42	16°46	4°14	9°11	15°30	16°33	29°10	0°15	S 29
S 30	16 28 16	8°10'07	5 ₹ 8	13°23	23° 0	24°38	24°35	10°49	16°46	4°14	9°10	15°18	16°30	29°17	0°10	S 30
M31	16 32 12	9Ⅱ 7'39	17 ×7 2	15 Ⅱ 33	2495 2	24 ₽ 34	24 Y 47	10 8 56	16≈46	4≈13	9 ₹ 8	15 Ω 6	16 Ω 27	29 IL 24	0 x ⁷ 6	M31

Delta T = 63.60 sec

JUNE 1999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ស	Ç	o k	Day
T 1	16 36 9	10 I 5'09	28 × 357	17 ∏ 42	2595 4	24°R31	24 Y 59	118 3	16°R45	4°R12	9°R 6	14°R56	16 Ω 24	29 M 30	0°R 2	T 1
W 2	16 40 5	11° 2'38	10 궁 58	19°49	26° 5	24 ≏ 29	25°12	11°10	16≈45	4≈11	9 √ 5	14 Ω 49	16°21	29°37	29 M 57	W 2
T 3	16 44 2	12° 0'07	23° 4	21°55	27° 6	24°27	25°24	11°17	16°44	4°11	9° 3	14°44	16°18	29°44	29°53	T 3
F 4	16 47 58	12°57'35	5≈20	23°59	28° 6	24°D27	25°36	11°24	16°43	4°10	9° 1	14°42	16°14	29°50	29°49	F 4
S 5	16 51 55	13°55'01	17°48	26° 1	29° 7	24°27	25°48	11°31	16°43	4° 9	9° 0	14°D42	16°11	29°57	29°45	S 5
S 6	16 55 51	14°52'27	0 ∺ 32	28° 1	0 Ω 6	24°28	26° 0	11°38	16°42	4° 8	8°58	14°42	16° 8	0 ∡ 4	29°41	S 6
M 7	16 59 48	15°49'53	13°36	29°59	1° 6	24°30	26°11	11°44	16°41	4° 7	8°56	14°R43	16° 5	0°11	29°37	M 7
T 8	17 3 45	16°47'18	27° 4	1954	2° 5	24°32	26°23	11°51	16°41	4° 6	8°55	14°43	16° 2	0°17	29°33	T 8
W 9	17 741	17°44'42	10 Y 58	3°47	3° 4	24°36	26°35	11°58	16°40	4° 5	8°53	14°40	15°59	0°24	29°28	W 9
T 10	17 11 38	18°42'06	25°18	5°38	4° 2	24°40	26°46	12° 5	16°39	4° 4	8°52	14°36	15°55	0°31	29°24	T 10
F 11	17 15 34	19°39'29	108 2	7°26	5° 0	24°44	26°57	12°11	16°38	4° 3	8°50	14°30	15°52	0°37	29°21	F 11
S 12	17 19 31	20°36'51	25° 4	9°12	5°58	24°50	27° 9	12°18	16°37	4° 2	8°48	14°22	15°49	0°44	29°17	S 12
S 13	17 23 27	21°34'13	10 II 16	10°55	6°55	24°56	27°20	12°24	16°36	4° 1	8°47	14°14	15°46	0°51	29°13	S 13
M14	17 27 24	22°31'35	25°27	12°36	7°51	25° 3	27°31	12°31	16°35	4° 0	8°45	14° 7	15°43	0°58	29° 9	M14
T 15	17 31 20	23°28'56	109527	14°14	8°47	25°11	27°42	12°37	16°34	3°59	8°44	14° 2	15°39	1° 4	29° 5	T 15
W16	17 35 17	24°26'16	25° 8	15°49	9°43	25°19	27°53	12°44	16°33	3°58	8°42	13°58	15°36	1°11	29° 2	W16
T 17	17 39 14	25°23'35	9 £ 23	17°22	10°38	25°28	28° 4	12°50	16°32	3°57	8°41	13°D57	15°33	1°18	28°58	T 17
F 18	17 43 10	26°20'53	23°10	18°53	11°33	25°38	28°15	12°57	16°30	3°55	8°39	13°57	15°30	1°25	28°54	F 18
S 19	17 47 7	27°18'11	6 m 30	20°20	12°27	25°49	28°25	13° 3	16°29	3°54	8°38	13°58	15°27	1°31	28°51	S 19
S 20	17 51 3	28°15'27	19°25	21°45	13°20	26° 0	28°36	13° 9	16°28	3°53	8°36	13°59	15°24	1°38	28°47	S 20
M21	17 55 0	29°12'43	1 ≏ 59	23° 8	14°13	26°11	28°46	13°15	16°26	3°52	8°35	13°R59	15°20	1°45	28°44	M21
T 22	17 58 56	09 9'58	14°16	24°27	15° 5	26°24	28°57	13°21	16°25	3°50	8°33	13°58	15°17	1°51	28°41	T 22
W23	18 2 53	1° 7'13	26°21	25°44	15°57	26°37	29° 7	13°27	16°24	3°49	8°32	13°55	15°14	1°58	28°37	W23
T 24	18 6 49	2° 4'27	8 M .18	26°58	16°48	26°50	29°17	13°33	16°22	3°48	8°30	13°51	15°11	2° 5	28°34	T 24
F 25	18 10 46	3° 1'40	20°11	28° 9	17°38	27° 4	29°27	13°39	16°21	3°46	8°29	13°44	15° 8	2°12	28°31	F 25
S 26	18 14 43	3°58'53	2 , ₹ 3	29°17	18°27	27°19	29°37	13°45	16°19	3°45	8°27	13°38	15° 5	2°18	28°28	S 26
S 27	18 18 39	4°56'05	13°57	0 Ω 22	19°16	27°35	29°47	13°51	16°17	3°44	8°26	13°30	15° 1	2°25	28°25	S 27
M28	18 22 36	5°53'17	25°54	1°24	20° 4	27°51	29°56	13°56	16°16	3°42	8°24	13°24	14°58	2°32	28°22	M28
T 29	18 26 32	6°50'29	7 궁 57	2°23	20°52	28° 7	0 8 6	14° 2	16°14	3°41	8°23	13°18	14°55	2°38	28°19	T 29
W30	18 30 29	79647'40	20궁 6	3 Ω 19	21 Q 38	28 ≏ 24	0 8 15	148 8	16≈13	3≈40	8 ₹ 22	13 Ω 14	14 Ω 52	2 √ 45	28 M .17	W30

Delta T = 63.63 sec

JULY 1999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	18 34 25	89644'52	2≈25	4 Ω 11	22 Ω 24	28 ≏ 42	0 8 24	14813	16°R11	3°R38	8°R20	13°R12	14 Ω 49	2 ₹ 52	28°R14	T 1
F 2	18 38 22	9°42'03	14°53	4°59	23° 8	29° 0	0°34	14°19	16≈ 9	3≈37	8 ∡ 19	13°D12	14°45	2°59	28 M 11	F 2
S 3	18 42 18	10°39'14	27°34	5°45	23°52	29°18	0°43	14°24	16° 7	3°35	8°18	13 Ω 13	14°42	3° 5	28° 9	S 3
S 4	18 46 15	11°36'26	10 ∺ 28	6°26	24°35	29°37	0°52	14°29	16° 6	3°34	8°16	13°14	14°39	3°12	28° 6	S 4
M 5	18 50 12	12°33'37	23°39	7° 3	25°17	29°57	1° 0	14°35	16° 4	3°32	8°15	13°15	14°36	3°19	28° 4	M 5
T 6	18 54 8	13°30'49	7 Υ 9	7°37	25°58	0 M .17	1° 9	14°40	16° 2	3°31	8°14	13°R16	14°33	3°25	28° 2	T 6
W 7	18 58 5	14°28'01	20°58	8° 6	26°37	0°37	1°18	14°45	16° 0	3°29	8°13	13°16	14°30	3°32	28° 0	W 7
T 8	19 2 1	15°25'14	5 8 8	8°31	27°16	0°58	1°26	14°50	15°58	3°28	8°11	13°15	14°26	3°39	27°58	T 8
F 9	19 5 58	16°22'27	19°36	8°52	27°54	1°20	1°34	14°55	15°56	3°26	8°10	13°13	14°23	3°46	27°56	F 9
S 10	19 9 54	17°19'40	4 Ⅱ 19	9° 8	28°30	1°41	1°42	15° 0	15°54	3°25	8° 9	13°10	14°20	3°52	27°54	S 10
S 11	19 13 51	18°16'54	19°10	9°20	29° 5	2° 4	1°50	15° 5	15°52	3°23	8° 8	13° 6	14°17	3°59	27°52	S 11
M12	19 17 47	19°14'08	499 3	9°27	29°39	2°27	1°58	15° 9	15°50	3°22	8° 7	13° 3	14°14	4° 6	27°50	M12
T 13	19 21 44	20°11'22	18°49	9°R29	0 m y 12	2°50	2° 6	15°14	15°48	3°20	8° 6	13° 1	14°11	4°12	27°48	T 13
W14	19 25 41	21° 8'37	3 Ω 21	9°27	0°43	3°13	2°13	15°19	15°46	3°19	8° 5	13° 0	14° 7	4°19	27°47	W14
T 15	19 29 37	22° 5'52	17°32	9°20	1°13	3°37	2°21	15°23	15°44	3°17	8° 3	13°D 0	14° 4	4°26	27°45	T 15
F 16	19 33 34	23° 3'07	1 Mp 20	9° 8	1°41	4° 2	2°28	15°28	15°42	3°15	8° 2	13° 0	14° 1	4°33	27°44	F 16
S 17	19 37 30	24° 0'22	14°43	8°51	2° 8	4°27	2°35	15°32	15°39	3°14	8° 1	13° 2	13°58	4°39	27°43	S 17
S 18	19 41 27	24°57'37	27°42	8°30	2°33	4°52	2°42	15°36	15°37	3°12	8° 0	13° 3	13°55	4°46	27°42	S 18
M19	19 45 23	25°54'52	10 ≏ 20	8° 5	2°56	5°17	2°49	15°40	15°35	3°11	7°59	13° 4	13°51	4°53	27°41	M19
T 20	19 49 20	26°52'08	22°40	7°35	3°18	5°43	2°56	15°44	15°33	3° 9	7°59	13°R 5	13°48	4°59	27°40	T 20
W21	19 53 16	27°49'23	4 M .46	7° 2	3°38	6°10	3° 2	15°48	15°31	3° 7	7°58	13° 5	13°45	5° 6	27°39	W21
T 22	19 57 13	28°46'39	16°44	6°26	3°56	6°36	3° 8	15°52	15°28	3° 6	7°57	13° 4	13°42	5°13	27°38	T 22
F 23	20 1 10	29°43'56	28°37	5°47	4°12	7° 3	3°15	15°56	15°26	3° 4	7°56	13° 2	13°39	5°20	27°37	F 23
S 24	20 5 6	0 Ω 41'12	10 × 29	5° 7	4°27	7°31	3°21	16° 0	15°24	3° 2	7°55	13° 1	13°36	5°26	27°37	S 24
S 25	20 9 3	1°38'29	2 <u>2</u> °25	4°24	4°39	7°59	3°26	16° 4	15°22	3° 1	7°54	12°59	13°32	5°33	27°36	S 25
M26	20 12 59	2°35'47	4 る 28	3°42	4°49	8°27	3°32	16° 7	15°19	2°59	7°54	12°58	13°29	5°40	27°36	M26
T 27	20 16 56	3°33'05	16°39	2°59	4°57	8°55	3°38	16°11	15°17	2°58	7°53	12°57	13°26	5°46	27°36	T 27
W28	20 20 52	4°30'23	29° 1	2°17	5° 3	9°24	3°43	16°14	15°15	2°56	7°52	12°56	13°23	5°53	27°36	W28
T 29	20 24 49	5°27'43	11≈35	1°37	5° 6	9°53	3°48	16°17	15°12	2°54	7°51	12°D56	13°20	6° 0	27°D36	T 29
F 30	20 28 45	6°25'03	24°22	0°59	5°R 8	10°22	3°53	16°21	15°10	2°53	7°51	12°56	13°17	6° 7	27°36	F 30
S 31	20 32 42	7 Ω 22'23	7 ∺ 22	0 Ω 24	5 m) 7	10 M 52	3 8 58	16824	15≈ 8	2≈51	7 ₹ 50	12 Ω 56	13 \Omega 13	6 ₹ 13	27 M 36	S 31

Delta T = 63.66 sec

AUGUST 1999 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 36 39	8 Ω 19'45	20) (37	29°R54	5°R 3	11 M 21	4 8 3	16 8 27	15°R 5	2°R49	7°R50	12 Q 57	13 Ω 10	6 ₹ 20	27 M 36	S 1
M 2	20 40 35	9°17'08	4 Υ 4	299527	4 Mp 58	11°52	4° 7	16°30	15 ≈ 3	2≈48	7 .₹ 49	12°57	13° 7	6°27	27°36	M 2
T 3	20 44 32	10°14'32	17°46	29° 6	4°50	12°22	4°12	16°33	15° 0	2°46	7°48	12°57	13° 4	6°33	27°37	T 3
W 4	20 48 28	11°11'57	1840	28°49	4°39	12°53	4°16	16°35	14°58	2°45	7°48	12°57	13° 1	6°40	27°37	W 4
T 5	20 52 25	12° 9'23	15°46	28°39	4°26	13°24	4°20	16°38	14°56	2°43	7°47	12°R57	12°57	6°47	27°38	T 5
F 6	20 56 21	13° 6'51	0 I I 2	28°D35	4°11	13°55	4°23	16°40	14°53	2°41	7°47	12°D57	12°54	6°54	27°39	F 6
S 7	21 0 18	14° 4'20	14°25	28°37	3°54	14°27	4°27	16°43	14°51	2°40	7°47	12°57	12°51	7° 0	27°39	S 7
S 8	21 4 14	15° 1'50	28°52	28°46	3°34	14°59	4°30	16°45	14°48	2°38	7°46	12°58	12°48	7° 7	27°40	S 8
M 9	21 8 11	15°59'22	139519	29° 2	3°12	15°31	4°34	16°47	14°46	2°37	7°46	12°58	12°45	7°14	27°41	M 9
T 10	21 12 8	16°56'54	27°40	29°25	2°48	16° 3	4°37	16°50	14°44	2°35	7°46	12°58	12°42	7°20	27°42	T 10
W11	21 16 4	17°54'28	11 0 51	29°54	2°22	16°36	4°40	16°52	14°41	2°34	7°45	12°R58	12°38	7°27	27°44	W11
T 12	21 20 1	18°52'03	25°47	0⋒30	1°54	17° 9	4°42	16°54	14°39	2°32	7°45	12°58	12°35	7°34	27°45	T 12
F 13	21 23 57	19°49'39	9 m 25	1°13	1°24	17°42	4°45	16°55	14°36	2°30	7°45	12°58	12°32	7°41	27°46	F 13
S 14	21 27 54	20°47'16	22°43	2° 3	0°53	18°15	4°47	16°57	14°34	2°29	7°45	12°57	12°29	7°47	27°48	S 14
S 15	21 31 50	21°44'55	5 ≏ 41	2°59	0°20	18°49	4°49	16°59	14°32	2°27	7°45	12°56	12°26	7°54	27°50	S 15
M16	21 35 47	22°42'34	18°19	4° 1	29 Ω 46	19°22	4°51	17° 0	14°29	2°26	7°44	12°55	12°23	8° 1	27°51	M16
T 17	21 39 43	23°40'14	0 M .41	5°10	29°11	19°56	4°53	17° 2	14°27	2°24	7°44	12°53	12°19	8° 7	27°53	T 17
W18	21 43 40	24°37'55	12°49	6°24	28°35	20°31	4°54	17° 3	14°25	2°23	7°44	12°53	12°16	8°14	27°55	W18
T 19	21 47 37	25°35'38	24°47	7°44	27°58	21° 5	4°56	17° 4	14°22	2°21	7°D44	12°D52	12°13	8°21	27°57	T 19
F 20	21 51 33	26°33'21	6 ₮ 40	9°10	27°21	21°40	4°57	17° 5	14°20	2°20	7°44	12°53	12°10	8°27	27°59	F 20
S 21	21 55 30	27°31'06	18°33	10°40	26°43	22°15	4°58	17° 6	14°18	2°19	7°44	12°53	12° 7	8°34	28° 1	S 21
S 22	21 59 26	28°28'52	0 ප 30	12°15	26° 6	22°50	4°58	17° 7	14°15	2°17	7°44	12°55	12° 3	8°41	28° 4	S 22
M23	22 3 23	29°26'39	12°36	13°54	25°29	23°25	4°59	17° 8	14°13	2°16	7°45	12°56	12° 0	8°48	28° 6	M23
T 24	22 7 19	0 m 24'27	24°54	15°37	24°53	24° 1	4°59	17° 9	14°11	2°14	7°45	12°57	11°57	8°54	28° 9	T 24
W25	22 11 16	1°22'16	7≈27	17°23	24°17	24°37	4°R59	17° 9	14° 9	2°13	7°45	12°R58	11°54	9° 1	28°11	W25
T 26	22 15 12	2°20'07	20°17	19°12	23°43	25°13	4°59	17°10	14° 6	2°12	7°45	12°58	11°51	9° 8	28°14	T 26
F 27	22 19 9	3°17'59	3) (24	21° 4	23° 9	25°49	4°59	17°10	14° 4	2°10	7°45	12°57	11°48	9°14	28°17	F 27
S 28	22 23 6	4°15'53	16°49	22°57	22°37	26°25	4°58	17°11	14° 2	2° 9	7°46	12°55	11°44	9°21	28°20	S 28
S 29	22 27 2	5°13'48	0 Υ 29	24°52	22° 7	27° 2	4°58	17°11	14° 0	2° 8	7°46	12°52	11°41	9°28	28°23	S 29
M30	22 30 59	6°11'45	14°22	26°48	21°38	27°38	4°57	17°R11	13°58	2° 6	7°46	12°49	11°38	9°35	28°26	M30
T 31	22 34 55	7 m) 9'44	28 Y 26	28 Ω 45	21 \O 11	28 M 15	4 8 56	17 8 11	13≈55	2≈ 5	7 √ 147	12 N 46	11 Ω 35	9 ∡ 741	28 M 29	T 31

Delta T = 63.69 sec

SEPTEMBER 1999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 38 52	8 m) 7'44	12 8 35	0 m 43	20°R47	28 M 52	4°R54	17°R11	13°R53	2°R 4	7 .₹ 47	12°R43	11 \O 32	9 ∡ 748	28M32	W 1
T 2	22 42 48	9° 5'47	26°48	2°41	20 Ω 24	29°30	4 8 53	17810	13≈51	2≈ 3	7°47	12 Ω 41	11°28	9°55	28°35	T 2
F 3	22 46 45	10° 3'52	11 I 1	4°38	20° 4	0 ,₹ 7	4°51	17°10	13°49	2° 1	7°48	12°D41	11°25	10° 1	28°39	F 3
S 4	22 50 41	11° 1'58	25°12	6°36	19°46	0°45	4°49	17°10	13°47	2° 0	7°48	12°41	11°22	10° 8	28°42	S 4
S 5	22 54 38	12° 0'07	99519	8°33	19°30	1°22	4°47	17° 9	13°45	1°59	7°49	12°43	11°19	10°15	28°46	S 5
M 6	22 58 35	12°58'17	23°20	10°29	19°17	2° 0	4°45	17° 8	13°43	1°58	7°50	12°44	11°16	10°21	28°50	M 6
T 7	23 2 31	13°56'30	7Ω 14	12°25	19° 6	2°38	4°43	17° 8	13°41	1°57	7°50	12°R45	11°13	10°28	28°53	T 7
W 8	23 6 28	14°54'44	20°58	14°20	18°58	3°17	4°40	17° 7	13°39	1°56	7°51	12°45	11° 9	10°35	28°57	W 8
T 9	23 10 24	15°53'01	4 Mp 32	16°14	18°52	3°55	4°37	17° 6	13°37	1°55	7°52	12°43	11° 6	10°42	29° 1	T 9
F 10	23 14 21	16°51'19	17°51	18° 7	18°48	4°34	4°34	17° 4	13°35	1°54	7°52	12°40	11° 3	10°48	29° 5	F 10
S 11	23 18 17	17°49'39	0 ჲ 56	19°59	18°D47	5°13	4°31	17° 3	13°33	1°53	7°53	12°35	11° 0	10°55	29° 9	S 11
S 12	23 22 14	18°48'00	13°45	21°50	18°48	5°52	4°27	17° 2	13°32	1°52	7°54	12°29	10°57	11° 2	29°13	S 12
M13	23 26 10	19°46'24	26°19	23°40	18°52	6°31	4°24	17° 1	13°30	1°51	7°55	12°22	10°54	11° 8	29°18	M13
T 14	23 30 7	20°44'49	8 M .38	25°29	18°58	7°10	4°20	16°59	13°28	1°50	7°55	12°16	10°50	11°15	29°22	T 14
W15	23 34 3	21°43'15	20°44	27°16	19° 5	7°49	4°16	16°57	13°26	1°49	7°56	12°11	10°47	11°22	29°26	W15
T 16	23 38 0	22°41'44	2 √ 41	29° 3	19°15	8°29	4°12	16°56	13°25	1°48	7°57	12° 7	10°44	11°29	29°31	T 16
F 17	23 41 57	23°40'14	14°34	0 ჲ 49	19°28	9° 8	4° 7	16°54	13°23	1°47	7°58	12° 5	10°41	11°35	29°35	F 17
S 18	23 45 53	24°38'45	26°25	2°33	19°42	9°48	4° 3	16°52	13°21	1°46	7°59	12°D 4	10°38	11°42	29°40	S 18
S 19	23 49 50	25°37'19	8 ට 21	4°17	19°58	10°28	3°58	16°50	13°20	1°45	8° 0	12° 5	10°34	11°49	29°45	S 19
M20	23 53 46	26°35'54	20°27	5°59	20°16	11° 8	3°53	16°48	13°18	1°45	8° 1	12° 7	10°31	11°55	29°50	M20
T 21	23 57 43	27°34'30	2≈47	7°41	20°36	11°49	3°48	16°46	13°17	1°44	8° 2	12° 8	10°28	12° 2	29°55	T 21
W22	0 1 39	28°33'09	15°25	9°21	20°58	12°29	3°43	16°43	13°15	1°43	8° 3	12°R 8	10°25	12° 9	29°59	W22
T 23	0 5 36	29°31'49	28°26	11° 0	21°22	13°10	3°38	16°41	13°14	1°43	8° 4	12° 7	10°22	12°15	0 √ 4	T 23
F 24	0 9 32	0 ჲ 30'31	11) (49	12°39	21°47	13°50	3°32	16°38	13°12	1°42	8° 5	12° 3	10°19	12°22	0°10	F 24
S 25	0 13 29	1°29'15	25°35	14°16	22°14	14°31	3°26	16°36	13°11	1°41	8° 7	11°58	10°15	12°29	0°15	S 25
S 26	0 17 26	2°28'00	9 Ƴ 42	15°53	22°43	15°12	3°21	16°33	13°10	1°41	8° 8	11°51	10°12	12°36	0°20	S 26
M27	0 21 22	3°26'48	24° 3	17°28	23°13	15°53	3°15	16°30	13° 9	1°40	8° 9	11°43	10° 9	12°42	0°25	M27
T 28	0 25 19	4°25'38	8 8 34	19° 3	23°45	16°34	3° 9	16°27	13° 7	1°40	8°10	11°34	10° 6	12°49	0°31	T 28
W29	0 29 15	5°24'30	23° 8	20°37	24°18	17°15	3° 2	16°24	13° 6	1°39	8°12	11°27	10° 3	12°56	0°36	W29
T 30	0 33 12	6 ≏ 23'24	7 Ⅱ 38	22 ₾ 10	24 Ω 53	17 .7 57	2 8 56	16821	13 ≈ 5	1 ≈ 39	8 ∡ 13	11 \O 22	10 0 0	13 × 2	0 ∡ 742	T 30

Delta T = 63.72 sec

OCTOBER 1999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	U	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 37 8	7 ₾ 22'21	21 II 59	23 ≏ 42	25 Ω 28	18 ∡ 38	2°R49	16°R18	13°R 4	1°R38	8 ∡ 14	11°R19	9 Ω 56	13 × 9	0 ∡ 747	F 1
S 2	0 41 5	8°21'20	69910	25°13	26° 6	19°20	2 8 43	16 8 15	13 ≈ 3	1≈38	8°16	11°D18	9°53	13°16	0°53	S 2
S 3	0 45 1	9°20'22	20° 7	26°43	26°44	20° 1	2°36	16°12	13° 2	1°37	8°17	11 Ω 18	9°50	13°22	0°58	S 3
M 4	0 48 58	10°19'25	3Ω 52	28°12	27°24	20°43	2°29	16° 8	13° 1	1°37	8°19	11°19	9°47	13°29	1° 4	M 4
T 5	0 52 55	11°18'31	17°24	29°41	28° 4	21°25	2°22	16° 5	13° 0	1°37	8°20	11°R19	9°44	13°36	1°10	T 5
W 6	0 56 51	12°17'40	0 m /44	1 M 9	28°46	22° 7	2°15	16° 1	12°59	1°36	8°22	11°17	9°40	13°43	1°16	W 6
T 7	1 0 48	13°16'50	13°54	2°35	29°29	22°49	2° 7	15°58	12°58	1°36	8°23	11°13	9°37	13°49	1°22	T 7
F 8	1 4 44	14°16'03	26°52	4° 1	0 m 13	23°32	2° 0	15°54	12°58	1°36	8°25	11° 6	9°34	13°56	1°28	F 8
S 9	1 8 41	15°15'18	9 ₾ 38	5°26	0°58	24°14	1°53	15°50	12°57	1°36	8°26	10°56	9°31	14° 3	1°34	S 9
S 10	1 12 37	16°14'34	22°13	6°50	1°44	24°57	1°45	15°46	12°56	1°36	8°28	10°45	9°28	14° 9	1°40	S 10
M11	1 16 34	17°13'53	4 M .37	8°13	2°31	25°39	1°38	15°43	12°55	1°35	8°29	10°32	9°25	14°16	1°46	M11
T 12	1 20 30	18°13'14	16°49	9°35	3°19	26°22	1°30	15°39	12°55	1°35	8°31	10°20	9°21	14°23	1°52	T 12
W13	1 24 27	19°12'37	28°51	10°56	4° 7	27° 5	1°22	15°35	12°54	1°35	8°33	10° 9	9°18	14°29	1°59	W13
T 14	1 28 23	20°12'02	10 ∡ ⁴45	12°16	4°56	27°48	1°14	15°30	12°54	1°D35	8°34	10° 0	9°15	14°36	2° 5	T 14
F 15	1 32 20	21°11'28	2 <u>2</u> °35	13°35	5°47	28°31	1° 6	15°26	12°53	1°35	8°36	9°54	9°12	14°43	2°11	F 15
S 16	1 36 17	22°10'57	4 ⋜ 24	14°52	6°37	29°14	0°58	15°22	12°53	1°35	8°38	9°50	9° 9	14°50	2°18	S 16
S 17	1 40 13	23°10'27	16°18	16° 8	7°29	29°57	0°50	15°18	12°53	1°35	8°40	9°49	9° 5	14°56	2°24	S 17
M18	1 44 10	24° 9'59	28°20	17°23	8°21	0 궁 40	0°42	15°14	12°52	1°36	8°41	9°D49	9° 2	15° 3	2°31	M18
T 19	1 48 6	25° 9'33	10≈37	18°36	9°14	1°24	0°34	15° 9	12°52	1°36	8°43	9°R49	8°59	15°10	2°37	T 19
W20	1 52 3	26° 9'08	23°15	19°47	10° 8	2° 7	0°26	15° 5	12°52	1°36	8°45	9°48	8°56	15°16	2°44	W20
T 21	1 55 59	27° 8'45	6 ∺ 16	20°57	11° 3	2°51	0°18	15° 0	12°52	1°36	8°47	9°46	8°53	15°23	2°51	T 21
F 22	1 59 56	28° 8'24	19°45	22° 5	11°57	3°35	0°10	14°56	12°52	1°36	8°49	9°41	8°50	15°30	2°57	F 22
S 23	2 3 52	29° 8'05	3 ℃ 43	23°10	12°53	4°18	0° 2	14°51	12°D52	1°37	8°51	9°33	8°46	15°36	3° 4	S 23
S 24	2 7 49	OM 7'47	18° 6	24°14	13°49	5° 2	29 Y 54	14°47	12°52	1°37	8°53	9°23	8°43	15°43	3°11	S 24
M25	2 11 46	1° 7'32	2 8 50	25°14	14°46	5°46	29°46	14°42	12°52	1°37	8°55	9°11	8°40	15°50	3°18	M25
T 26	2 15 42	2° 7'18	17°47	26°12	15°43	6°30	29°38	14°37	12°52	1°38	8°56	9° 0	8°37	15°56	3°24	T 26
W27	2 19 39	3° 7'07	2∏46	27° 7	16°41	7°14	29°29	14°33	12°52	1°38	8°58	8°50	8°34	16° 3	3°31	W27
T 28	2 23 35	4° 6'58	17°40	27°58	17°39	7°58	29°21	14°28	12°52	1°39	9° 0	8°41	8°31	16°10	3°38	T 28
F 29	2 27 32	5° 6'50	29520	28°45	18°38	8°42	29°13	14°23	12°53	1°39	9° 2	8°36	8°27	16°17	3°45	F 29
S 30	2 31 28	6° 6'46	16°41	29°28	19°37	9°27	29° 5	14°19	12°53	1°40	9° 4	8°33	8°24	16°23	3°52	S 30
S 31	2 35 25	7 M 6'43	0 Ω 42	0 水 6	20 m 37	10 ට 11	28 Y 57	14814	12≈53	1≈40	9 ∡¹ 7	8 N 33	8 N 21	16 ₮ 30	3 ∡ 759	S 31

Delta T = 63.75 sec

NOVEMBER 1999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	В	'n	ß	ţ	ę,	Day
M 1	2 39 21	8M 6'43	14 Ω 23	0 ∡ ³38	21 m/37	10 ට 56	28°R49	14°R 9	12≈54	1≈41	9 .7 9	8°R33	8 Ω 18	16 ∡ ³37	4 √ 6	M 1
T 2	2 43 18	9° 6'44	27°44	1° 5	22°38	11°40	28 Y 42	148 4	12°54	1°41	9°11	8Ω 32	8°15	16°43	4°13	T 2
W 3	2 47 15	10° 6'48	10 M)49	1°25	23°39	12°25	28°34	13°59	12°55	1°42	9°13	8°29	8°11	16°50	4°20	W 3
T 4	2 51 11	11° 6'54	23°41	1°38	24°41	13° 9	28°26	13°55	12°55	1°43	9°15	8°24	8° 8	16°57	4°28	T 4
F 5	2 55 8	12° 7'02	6 ₽ 20	1°R44	25°43	13°54	28°18	13°50	12°56	1°43	9°17	8°16	8° 5	17° 3	4°35	F 5
S 6	2 59 4	13° 7'12	18°49	1°40	26°45	14°39	28°11	13°45	12°57	1°44	9°19	8° 5	8° 2	17°10	4°42	S 6
S 7	3 3 1	14° 7'23	1 M 9	1°28	27°48	15°24	28° 3	13°40	12°57	1°45	9°21	7°51	7°59	17°17	4°49	S 7
M 8	3 6 57	15° 7'37	13°20	1° 6	28°51	16° 9	27°56	13°35	12°58	1°46	9°23	7°37	7°56	17°23	4°57	M 8
T 9	3 10 54	16° 7'53	25°23	0°34	29°54	16°54	27°48	13°30	12°59	1°47	9°26	7°22	7°52	17°30	5° 4	T 9
W10	3 14 50	17° 8'10	7 . ₹20	29M53	0 ჲ 58	17°39	27°41	13°25	13° 0	1°47	9°28	7° 9	7°49	17°37	5°11	W10
T 11	3 18 47	18° 8'29	1 <u>9</u> °11	29° 2	2° 2	18°24	27°34	13°21	13° 1	1°48	9°30	6°58	7°46	17°44	5°18	T 11
F 12	3 22 44	19° 8'49	0 궁 59	28° 1	3° 6	19° 9	27°27	13°16	13° 2	1°49	9°32	6°50	7°43	17°50	5°26	F 12
S 13	3 26 40	20° 9'12	12°47	26°53	4°10	19°54	27°20	13°11	13° 3	1°50	9°34	6°45	7°40	17°57	5°33	S 13
S 14	3 30 37	21° 9'35	24°39	25°39	5°15	20°39	27°13	13° 6	13° 4	1°51	9°37	6°43	7°37	18° 4	5°41	S 14
M15	3 34 33	22°10'00	6≈39	24°20	6°21	21°25	27° 6	13° 1	13° 5	1°52	9°39	6°D42	7°33	18°10	5°48	M15
T 16	3 38 30	23°10'26	18°52	22°59	7°26	22°10	27° 0	12°57	13° 6	1°53	9°41	6°R42	7°30	18°17	5°55	T 16
W17	3 42 26	24°10'54	1 米 24	21°39	8°32	22°56	26°54	12°52	13° 7	1°54	9°43	6°42	7°27	18°24	6° 3	W17
T 18	3 46 23	25°11'23	14°20	20°23	9°38	23°41	26°47	12°47	13° 9	1°56	9°46	6°41	7°24	18°30	6°10	T 18
F 19	3 50 19	26°11'53	27°45	19°12	10°44	24°27	26°41	12°43	13°10	1°57	9°48	6°37	7°21	18°37	6°18	F 19
S 20	3 54 16	27°12'24	11 Y 39	18° 9	11°51	25°12	26°35	12°38	13°11	1°58	9°50	6°30	7°17	18°44	6°25	S 20
S 21	3 58 13	28°12'57	26° 4	17°16	12°57	25°58	26°29	12°33	13°13	1°59	9°53	6°22	7°14	18°50	6°33	S 21
M22	4 2 9	29°13'31	10854	16°34	14° 4	26°44	26°24	12°29	13°14	2° 0	9°55	6°12	7°11	18°57	6°40	M22
T 23	4 6 6	0 ₮ 14'06	26° 3	16° 4	15°11	27°29	26°18	12°24	13°16	2° 2	9°57	6° 1	7° 8	19° 4	6°48	T 23
W24	4 10 2	1°14'43	11 II 19	15°45	16°19	28°15	26°13	12°20	13°17	2° 3	10° 0	5°52	7° 5	19°11	6°55	W24
T 25	4 13 59	2°15'22	26°33	15°D37	17°27	29° 1	26° 8	12°15	13°19	2° 4	10° 2	5°44	7° 2	19°17	7° 3	T 25
F 26	4 17 55	3°16'02	11933	15°41	18°34	29°47	26° 3	12°11	13°21	2° 6	10° 4	5°40	6°58	19°24	7°10	F 26
S 27	4 21 52	4°16'43	26°13	15°55	19°43	0≈33	25°58	12° 7	13°22	2° 7	10° 7	5°37	6°55	19°31	7°18	S 27
S 28	4 25 48	5°17'26	10 Ω 27	16°18	20°51	1°19	25°53	12° 3	13°24	2° 9	10° 9	5°D37	6°52	19°37	7°25	S 28
M29	4 29 45	6°18'11	24°16	16°50	21°59	2° 4	25°49	11°58	13°26	2°10	10°11	5°38	6°49	19°44	7°33	M29
T 30	4 33 42	7 . ₹18'57	7 ₥ 40	17 M 30	23 ₾ 8	2≈50	25 ℃ 45	11854	13≈28	2≈11	10 才 14	5°R38	6 Ω 46	19 × 751	7 ,₹ 40	T 30

Delta T = 63.78 sec

DECEMBER 1999 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	4 37 38	8 .7 19'44	20 m /42	18 M .16	24 ₽ 17	3≈37	25°R40	11°R50	13 ≈ 30	2≈13	10 × 16	5°R37	6 Ω 43	19 ×7 57	7 , ₹48	W 1
T 2	4 41 35	9°20'33	3 ≏ 26	19° 9	25°26	4°23	25 Ƴ 37	11846	13°31	2°14	10°18	5 Ω 34	6°39	20° 4	7°55	T 2
F 3	4 45 31	10°21'24	15°54	20° 7	26°35	5° 9	25°33	11°42	13°33	2°16	10°21	5°29	6°36	20°11	8° 3	F 3
S 4	4 49 28	11°22'16	28°11	21° 9	27°45	5°55	25°29	11°38	13°35	2°18	10°23	5°21	6°33	20°17	8°10	S 4
S 5	4 53 24	12°23'09	10 M .18	22°16	28°54	6°41	25°26	11°34	13°37	2°19	10°25	5°12	6°30	20°24	8°18	S 5
M 6	4 57 21	13°24'03	22°19	23°26	0 M 4	7°27	25°23	11°31	13°40	2°21	10°28	5° 1	6°27	20°31	8°25	M 6
T 7	5 1 17	14°24'59	4 ₹ 14	24°38	1°14	8°13	25°20	11°27	13°42	2°22	10°30	4°51	6°23	20°37	8°33	T 7
W 8	5 5 14	15°25'56	16° 6	25°54	2°24	9° 0	25°17	11°23	13°44	2°24	10°32	4°41	6°20	20°44	8°40	W 8
T 9	5 9 11	16°26'53	27°55	27°12	3°34	9°46	25°15	11°20	13°46	2°26	10°35	4°33	6°17	20°51	8°48	T 9
F 10	5 13 7	17°27'52	9 궁 44	28°31	4°44	10°32	25°12	11°16	13°48	2°28	10°37	4°28	6°14	20°58	8°55	F 10
S 11	5 17 4	18°28'51	21°35	29°53	5°54	11°19	25°10	11°13	13°51	2°29	10°39	4°24	6°11	21° 4	9° 3	S 11
S 12	5 21 0	19°29'52	3≈30	1 √ 15	7° 5	12° 5	25° 8	11°10	13°53	2°31	10°42	4°D23	6° 8	21°11	9°10	S 12
M13	5 24 57	20°30'52	15°33	2°39	8°16	12°51	25° 7	11° 7	13°55	2°33	10°44	4°24	6° 4	21°18	9°17	M13
T 14	5 28 53	21°31'54	27°47	4° 4	9°26	13°38	25° 5	11° 4	13°58	2°35	10°46	4°25	6° 1	21°24	9°25	T 14
W15	5 32 50	22°32'55	10 ∺ 18	5°30	10°37	14°24	25° 4	11° 1	14° 0	2°37	10°48	4°27	5°58	21°31	9°32	W15
T 16	5 36 47	23°33'58	23° 9	6°57	11°48	15°11	25° 3	10°58	14° 3	2°38	10°51	4°R28	5°55	21°38	9°39	T 16
F 17	5 40 43	24°35'00	6 ℃ 25	8°24	12°59	15°57	25° 2	10°55	14° 5	2°40	10°53	4°27	5°52	21°44	9°47	F 17
S 18	5 44 40	25°36'03	20° 8	9°53	14°11	16°43	25° 1	10°52	14° 8	2°42	10°55	4°24	5°48	21°51	9°54	S 18
S 19	5 48 36	26°37'07	4820	11°21	15°22	17°30	25° 1	10°49	14°10	2°44	10°58	4°20	5°45	21°58	10° 1	S 19
M20	5 52 33	27°38'11	18°59	12°50	16°33	18°16	25° 1	10°47	14°13	2°46	11° 0	4°15	5°42	22° 4	10° 9	M20
T 21	5 56 29	28°39'15	4 I I 0	14°20	17°45	19° 3	25°D 1	10°44	14°16	2°48	11° 2	4° 9	5°39	22°11	10°16	T 21
W22	6 0 26	29°40'20	19°15	15°50	18°57	19°49	25° 1	10°42	14°18	2°50	11° 4	4° 4	5°36	22°18	10°23	W22
T 23	6 4 22	0 궁 41'25	4932	17°20	20° 8	20°36	25° 1	10°40	14°21	2°52	11° 7	4° 0	5°33	22°24	10°30	T 23
F 24	6 8 19	1°42'30	19°43	18°51	21°20	21°22	25° 2	10°38	14°24	2°54	11° 9	3°58	5°29	22°31	10°37	F 24
S 25	6 12 16	2°43'36	4 Ω 36	20°22	22°32	22° 9	25° 3	10°36	14°27	2°56	11°11	3°D57	5°26	22°38	10°45	S 25
S 26	6 16 12	3°44'43	19° 6	21°53	23°44	22°55	25° 4	10°34	14°30	2°58	11°13	3°58	5°23	22°44	10°52	S 26
M27	6 20 9	4°45'50	3 m 8	23°24	24°56	23°42	25° 5	10°32	14°32	3° 0	11°15	3°59	5°20	22°51	10°59	M27
T 28	6 24 5	5°46'58	16°43	24°56	26° 8	24°28	25° 6	10°30	14°35	3° 2	11°18	4° 1	5°17	22°58	11° 6	T 28
W29	6 28 2	6°48'06	29°52	26°28	27°20	25°15	25° 8	10°29	14°38	3° 4	11°20	4° 2	5°14	23° 4	11°13	W29
T 30	6 31 58	7°49'14	12 ≏ 38	28° 1	28°33	26° 1	25°10	10°27	14°41	3° 6	11°22	4°R 2	5°10	23°11	11°20	T 30
F 31	6 35 55	8 る 50'24	25 ♀ 5	29 × 34	29 M 45	26≈48	25 Y 12	10826	14≈44	3≈ 8	11 × 24	4 Ω 1	5 Ω 7	23 × 18	11 ~ 27	F 31

Delta T = 63.80 sec