

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 2950 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 2950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(#	В	n	v	Ç	, k	Day
T 1	6 43 43	10 ට 19'48	16 m)46	29 궁 56	3 ට 24	3Υ 0	19°R 7	12°R41	11°R30	24 M 28	15°R 2	209647	219518	7 8 19	8) (41	T 1
F 2	6 47 40	11°20'48	0 <u>م</u> 35	1≈10	4°40	3°40	19耳 0	12 Mp 40	11 Ⅱ 28	24°30	15 m) 1	20°47	21°15	7°26	8°44	F 2
S 3	6 51 36	12°21'49	14°36	2°20	5°55	4°21	18°53	12°39	11°26	24°32	15° 1	20°R47	21°12	7°33	8°46	S 3
S 4	6 55 33	13°22'51	28°49	3°27	7°11	5° 2	18°47	12°37	11°24	24°33	15° 0	20°47	21° 9	7°40	8°49	S 4
M 5	6 59 29	14°23'53	13 M _10	4°29	8°26	5°43	18°40	12°36	11°22	24°35	14°59	20°47	21° 5	7°46	8°52	M 5
T 6	7 3 26	15°24'57	27°37	5°26	9°42	6°24	18°33	12°35	11°20	24°36	14°59	20°46	21° 2	7°53	8°55	T 6
W 7	7 7 22	16°26'01	12 ~ 5	6°17	10°57	7° 5	18°27	12°33	11°18	24°38	14°58	20°45	20°59	8° 0	8°58	W 7
T 8	7 11 19	17°27'06	26°29	7° 2	12°13	7°45	18°21	12°31	11°16	24°40	14°58	20°45	20°56	8° 6	9° 1	T 8
F 9	7 15 16	18°28'11	10 る 44	7°39	13°28	8°26	18°15	12°30	11°15	24°41	14°57	20°45	20°53	8°13	9° 4	F 9
S 10	7 19 12	19°29'17	24°45	8° 7	14°44	9° 7	18° 9	12°28	11°13	24°43	14°56	20°D45	20°50	8°20	9° 7	S 10
S 11	7 23 9	20°30'23	8 ≈ 28	8°27	15°59	9°49	18° 3	12°26	11°11	24°44	14°56	20°R45	20°46	8°27	9°10	S 11
M12	7 27 5	21°31'30	21°50	8°R36	17°15	10°30	17°57	12°24	11° 9	24°45	14°55	20°45	20°43	8°33	9°13	M12
T 13	7 31 2	22°32'36	4) (51	8°34	18°30	11°11	17°52	12°21	11°8	24°47	14°54	20°45	20°40	8°40	9°16	T 13
W14	7 34 58	23°33'42	17°32	8°21	19°46	11°52	17°46	12°19	11° 6	24°48	14°53	20°44	20°37	8°47	9°19	W14
T 15	7 38 55	24°34'49	29°55	7°56	21° 1	12°33	17°41	12°17	11° 4	24°50	14°52	20°44	20°34	8°53	9°22	T 15
F 16	7 42 51	25°35'55	12 ° 4	7°19	22°17	13°14	17°36	12°14	11° 3	24°51	14°51	20°44	20°31	9° 0	9°26	F 16
S 17	7 46 48	26°37'01	24° 2	6°31	23°32	13°55	17°31	12°12	11° 1	24°52	14°51	20°D43	20°27	9° 7	9°29	S 17
S 18	7 50 45	27°38'07	5 8 55	5°32	24°48	14°37	17°27	12° 9	11° 0	24°53	14°50	20°44	20°24	9°14	9°32	S 18
M19	7 54 41	28°39'13	17°47	4°25	26° 3	15°18	17°22	12° 6	10°58	24°55	14°49	20°44	20°21	9°20	9°36	M19
T 20	7 58 38	29°40'19	29°43	3°10	27°19	15°59	17°18	12° 3	10°57	24°56	14°48	20°45	20°18	9°27	9°39	T 20
W21	8 2 34	0≈41'24	11 Ⅱ 47	1°51	28°34	16°40	17°14	12° 0	10°55	24°57	14°47	20°46	20°15	9°34	9°43	W21
T 22	8 631	1°42'29	24° 4	0°31	29°50	17°22	17°10	11°57	10°54	24°58	14°46	20°47	20°11	9°40	9°46	T 22
F 23	8 10 27	2°43'34	6934	29 궁 10	1≈ 5	18° 3	17° 7	11°54	10°53	24°59	14°45	20°48	20° 8	9°47	9°50	F 23
S 24	8 14 24	3°44'39	19°22	27°54	2°21	18°44	17° 3	11°51	10°51	25° 0	14°44	20°R48	20° 5	9°54	9°53	S 24
S 25	8 18 20	4°45'44	2 Ω 27	26°42	3°36	19°26	17° 0	11°48	10°50	25° 1	14°43	20°48	20° 2	10° 1	9°57	S 25
M26	8 22 17	5°46'48	15°50	25°37	4°52	20° 7	16°57	11°44	10°49	25° 2	14°42	20°47	19°59	10° 7	10° 0	M26
T 27	8 26 14	6°47'52	29°27	24°41	6° 7	20°48	16°54	11°41	10°48	25° 3	14°41	20°45	19°56	10°14	10° 4	T 27
W28	8 30 10	7°48'55	13 m 18	23°54	7°22	21°30	16°51	11°37	10°47	25° 4	14°39	20°43	19°52	10°21	10° 8	W28
T 29	8 34 7	8°49'59	27°19	23°17	8°38	22°11	16°48	11°34	10°46	25° 5	14°38	20°40	19°49	10°27	10°11	T 29
F 30	8 38 3	9°51'03	11 ≏ 26	2 <u>2</u> °50	9°53	22°52	16°46	11°30	10°45	25° 6	14°37	20°38	19°46	10°34	10°15	F 30
S 31	8 42 0	10≈52'06	25 ≙ 37	22 る 32	11≈ 9	23 Y 34	16 Ⅱ 44	11 m 26	10 Ⅱ 44	25 m 7	14 m 36	20936	199543	10841	10 ∺ 19	S 31

Delta T = 49m35s

FEBRUARY 2950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(\f	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	8 45 56	11≈53'09	9 M .48	22°R23	12≈24	24 Y 15	16°R42	11°R22	10°R43	25M 8	14°R35	20°D35	199540	10848	10 ∺ 23	S 1
M 2	8 49 53	12°54'12	23°58	22°D23	13°40	24°56	16 Ⅱ 40	11 m)18	10 Ⅱ 42	25° 9	14 m /33	20936	19°36	10°54	10°26	M 2
T 3	8 53 49	13°55'15	8 √ 4	22 ප 31	14°55	25°38	16°39	11°14	10°42	25° 9	14°32	20°37	19°33	11° 1	10°30	T 3
W 4	8 57 46	14°56'18	22° 6	22°47	16°11	26°19	16°38	11°10	10°41	25°10	14°31	20°39	19°30	11°8	10°34	W 4
T 5	9 1 43	15°57'21	6 වි	23° 9	17°26	27° 0	16°37	11° 6	10°40	25°11	14°30	20°40	19°27	11°14	10°38	T 5
F 6	9 5 39	16°58'23	19°46	23°38	18°42	27°42	16°36	11° 2	10°40	25°12	14°28	20°R41	19°24	11°21	10°42	F 6
S 7	9 9 36	17°59'25	3≈21	24°12	19°57	28°23	16°35	10°58	10°39	25°12	14°27	20°40	19°21	11°28	10°46	S 7
S 8	9 13 32	19° 0'26	16°43	24°51	21°12	29° 4	16°35	10°54	10°39	25°13	14°26	20°38	19°17	11°35	10°50	S 8
M 9	9 17 29	20° 1'26	29°51	25°35	22°28	29°46	16°34	10°49	10°38	25°13	14°24	20°34	19°14	11°41	10°54	M 9
T 10	9 21 25	21° 2'26	12) 43	26°23	23°43	0 8 27	16°D34	10°45	10°38	25°14	14°23	20°29	19°11	11°48	10°58	T 10
W11	9 25 22	22° 3'24	25°20	27°15	24°59	1° 8	16°34	10°40	10°37	25°14	14°22	20°24	19° 8	11°55	11° 2	W11
T 12	9 29 18	23° 4'22	7 Υ 42	28°11	26°14	1°50	16°35	10°36	10°37	25°15	14°20	20°18	19° 5	12° 1	11° 6	T 12
F 13	9 33 15	24° 5'18	19°50	29°10	27°29	2°31	16°35	10°31	10°37	25°15	14°19	20°13	19° 2	12° 8	11°10	F 13
S 14	9 37 12	25° 6'14	1849	0≈11	28°45	3°12	16°36	10°27	10°37	25°16	14°18	20° 8	18°58	12°15	11°14	S 14
S 15	9 41 8	26° 7'08	13°42	1°15	0 ∺ 0	3°54	16°37	10°22	10°36	25°16	14°16	20° 6	18°55	12°22	11°18	S 15
M16	9 45 5	27° 8'01	25°33	2°22	1°16	4°35	16°38	10°17	10°36	25°16	14°15	20°D 5	18°52	12°28	11°22	M16
T 17	9 49 1	28° 8'53	7 Ⅱ 28	3°30	2°31	5°16	16°40	10°13	10°D36	25°17	14°13	20° 5	18°49	12°35	11°26	T 17
W18	9 52 58	29° 9'44	19°31	4°41	3°46	5°58	16°41	10° 8	10°36	25°17	14°12	20° 7	18°46	12°42	11°30	W18
T 19	9 56 54	0 光 10′33	19547	5°53	5° 2	6°39	16°43	10° 3	10°36	25°17	14°10	20° 8	18°42	12°48	11°34	T 19
F 20	10 0 51	1°11'21	14°21	7° 7	6°17	7°20	16°45	9°59	10°37	25°17	14° 9	20°R10	18°39	12°55	11°38	F 20
S 21	10 4 47	2°12'08	27°16	8°23	7°32	8° 2	16°47	9°54	10°37	25°17	14° 7	20°10	18°36	13° 2	11°43	S 21
S 22	10 8 44	3°12'54	10 Ω 35	9°40	8°47	8°43	16°50	9°49	10°37	25°18	14° 6	20° 8	18°33	13° 9	11°47	S 22
M23	10 12 41	4°13'38	24°17	10°59	10° 3	9°24	16°52	9°44	10°37	25°18	14° 5	20° 4	18°30	13°15	11°51	M23
T 24	10 16 37	5°14'21	8 Mp 20	12°19	11°18	10° 5	16°55	9°39	10°38	25°18	14° 3	19°58	18°27	13°22	11°55	T 24
W25	10 20 34	6°15'03	22°40	13°40	12°33	10°46	16°58	9°34	10°38	25°R18	14° 2	19°50	18°23	13°29	11°59	W25
T 26	10 24 30	7°15'43	7 ≙ 11	15° 3	13°48	11°28	17° 1	9°30	10°38	25°18	14° 0	19°42	18°20	13°35	12° 3	T 26
F 27	10 28 27	8°16'22	21°46	16°26	15° 4	12° 9	1 <u>7</u> ° 4	9°25	10°39	25°18	13°59	19°35	18°17	13°42	12° 7	F 27
S 28	10 32 23	9 ∺ 17'01	6 M 18	17≈51	16 米 19	12850	17 II 8	9 m 20	10耳39	25 M 18	13 m 57	199529	189514	13 8 49	12 米 12	S 28

Delta T = 49m36s

MARCH 2950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	'n	S	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 20	10) 17'38	20 M 43	19≈17	17) (34	13 8 31	17 I I2	9°R15	10 Ⅱ 40	25°R17	13°R56	19°R25	189511	13 8 55	12) 16	S 1
M 2	10 40 16	11°18'15	4 ₹ 56	20°44	18°49	14°12	17°16	9 m 10	10°41	25 M 17	13 m 54	19 95 24	18° 8	14° 2	12°20	M 2
T 3	10 44 13	12°18'50	18°56	22°12	20° 4	14°53	17°20	9° 5	10°41	25°17	13°53	19°D23	18° 4	14° 9	12°24	T 3
W 4	10 48 10	13°19'24	2 ප 43	23°41	21°19	15°34	17°24	9° 0	10°42	25°17	13°51	19°24	18° 1	14°16	12°28	W 4
T 5	10 52 6	14°19'57	16°16	25°10	22°34	16°15	17°28	8°55	10°43	25°17	13°50	19°R25	17°58	14°22	12°32	T 5
F 6	10 56 3	15°20'29	29°37	26°41	23°50	16°56	17°33	8°51	10°44	25°16	13°48	19°25	17°55	14°29	12°37	F 6
S 7	10 59 59	16°21'00	12 ≈ 47	28°13	25° 5	17°38	17°38	8°46	10°45	25°16	13°46	19°22	17°52	14°36	12°41	S 7
S 8	11 3 56	17°21'29	25°45	29°46	26°20	18°19	17°43	8°41	10°46	25°16	13°45	19°17	17°48	14°42	12°45	S 8
M 9	11 7 52	18°21'57	8) 33	1) 20	27°35	19° 0	17°48	8°36	10°47	25°15	13°43	19° 9	17°45	14°49	12°49	M 9
T 10	11 11 49	19°22'23	21°10	2°54	28°50	19°41	17°53	8°31	10°48	25°15	13°42	18°59	17°42	14°56	12°53	T 10
W11	11 15 45	20°22'47	3 Y 35	4°30	0 Υ 5	20°22	17°59	8°27	10°49	25°14	13°40	18°47	17°39	15° 3	12°57	W11
T 12	11 19 42	21°23'10	15°49	6° 7	1°20	21° 2	18° 5	8°22	10°50	25°14	13°39	18°35	17°36	15° 9	13° 2	T 12
F 13	11 23 38	22°23'32	27°54	7°44	2°35	21°43	18°10	8°17	10°51	25°13	13°37	18°23	17°33	15°16	13° 6	F 13
S 14	11 27 35	23°23'51	9 8 51	9°23	3°50	22°24	18°16	8°13	10°52	25°13	13°36	18°13	17°29	15°23	13°10	S 14
S 15	11 31 32	24°24'09	21°42	11° 3	5° 5	23° 5	18°23	8° 8	10°54	25°12	13°34	18° 6	17°26	15°29	13°14	S 15
M16	11 35 28	25°24'24	3 Ⅱ 31	12°43	6°20	23°46	18°29	8° 4	10°55	25°12	13°33	18° 1	17°23	15°36	13°18	M16
T 17	11 39 25	26°24'38	15°24	14°25	7°35	24°27	18°35	7°59	10°57	25°11	13°32	17°58	17°20	15°43	13°22	T 17
W18	11 43 21	27°24'50	27°23	16° 8	8°49	25° 8	18°42	7°55	10°58	25°10	13°30	17°D58	17°17	15°49	13°26	W18
T 19	11 47 18	28°25'00	9936	17°51	10° 4	25°49	18°49	7°50	10°59	25°10	13°29	17°58	17°14	15°56	13°30	T 19
F 20	11 51 14	29°25'08	22° 8	19°36	11°19	26°29	18°56	7°46	11° 1	25° 9	13°27	17°R58	17°10	16° 3	13°34	F 20
S 21	11 55 11	0 ℃ 25'14	5 Ω 2	21°22	12°34	27°10	19° 3	7°42	11° 3	25° 8	13°26	17°57	17° 7	16°10	13°38	S 21
S 22	11 59 7	1°25'18	18°23	23° 9	13°49	27°51	19°10	7°37	11° 4	25° 8	13°24	17°53	17° 4	16°16	13°42	S 22
M23	12 3 4	2°25'20	2 Mp 13	24°57	15° 3	28°32	19°18	7°33	11° 6	25° 7	13°23	17°47	17° 1	16°23	13°46	M23
T 24	12 7 1	3°25'19	16°30	26°46	16°18	29°12	19°25	7°29	11°8	25° 6	13°21	17°39	16°58	16°30	13°50	T 24
W25	12 10 57	4°25'17	1 ₽ 9	28°37	17°33	29°53	19°33	7°25	11° 9	25° 5	13°20	17°28	16°54	16°36	13°54	W25
T 26	12 14 54	5°25'13	16° 5	0 Υ 28	18°47	0 Ⅱ 34	19°41	7°21	11°11	25° 4	13°19	17°17	16°51	16°43	13°58	T 26
F 27	12 18 50	6°25'07	1 m 7	2°21	20° 2	1°14	19°49	7°17	11°13	25° 3	13°17	17° 6	16°48	16°50	14° 2	F 27
S 28	12 22 47	7°25'00	16° 5	4°14	21°17	1°55	19°57	7°13	11°15	25° 2	13°16	16°57	16°45	16°57	14° 6	S 28
S 29	12 26 43	8°24'50	0 ∡ 751	6° 9	22°31	2°35	20° 5	7° 9	11°17	25° 1	13°15	16°50	16°42	17° 3	14°10	S 29
M30	12 30 40	9°24'40	15°20	8° 5	23°46	3°16	20°14	7° 6	11°19	25° 0	13°13	16°46	16°39	17°10	14°14	M30
T 31	12 34 36	10 Y 24'27	29 × 27	10 ° 2	25 Υ 0	3 Ⅱ 56	20Ⅱ22	7MD 2	11 Ⅱ 21	24M59	13 m 12	169345	16935	17 8 17	14) (18	T 31

Delta T = 49m36s

APRIL 2950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š	Day
W 1	12 38 33	11 Y 24'14	13 る 13	11 Y 59	26 Y 15	4 Ⅲ 37	20 Ⅲ 31	6°R58	11 Ⅱ 23	24°R58	13°R11	16°R44	16932	17823	14) (21	W 1
T 2	12 42 30	12°23'58	26°39	13°58	27°29	5°17	20°40	6 m 55	11°25	24 M 57	13 m 9	169544	16°29	17°30	14°25	T 2
F 3	12 46 26	13°23'41	9≈47	15°57	28°44	5°58	20°49	6°51	11°27	24°56	13° 8	16°43	16°26	17°37	14°29	F 3
S 4	12 50 23	14°23'22	22°40	17°57	29°58	6°38	20°58	6°48	11°30	24°55	13° 7	16°39	16°23	17°43	14°33	S 4
S 5	12 54 19	15°23'01	5 ∺ 20	19°58	1812	7°19	21° 7	6°45	11°32	24°54	13° 6	16°33	16°19	17°50	14°36	S 5
M 6	12 58 16	16°22'39	17°50	21°59	2°27	7°59	21°16	6°42	11°34	24°53	13° 4	16°23	16°16	17°57	14°40	M 6
T 7	13 2 12	17°22'15	0 Υ 10	24° 0	3°41	8°39	21°26	6°38	11°37	24°51	13° 3	16°11	16°13	18° 4	14°44	T 7
W 8	13 6 9	18°21'48	12°22	26° 0	4°55	9°20	21°35	6°35	11°39	24°50	13° 2	15°57	16°10	18°10	14°47	W 8
T 9	13 10 5	19°21'20	24°27	28° 1	6°10	10° 0	21°45	6°32	11°41	24°49	13° 1	15°42	16° 7	18°17	14°51	T 9
F 10	13 14 2	20°20'50	6 8 25	0 8 1	7°24	10°40	21°55	6°30	11°44	24°48	13° 0	15°28	16° 4	18°24	14°55	F 10
S 11	13 17 58	21°20'18	18°18	2° 0	8°38	11°20	22° 5	6°27	11°46	24°46	12°59	15°16	16° 0	18°30	14°58	S 11
S 12	13 21 55	22°19'44	OII 7	3°57	9°52	12° 1	22°15	6°24	11°49	24°45	12°57	15° 6	15°57	18°37	15° 2	S 12
M13	13 25 52	23°19'07	11°56	5°53	11° 7	12°41	22°25	6°22	11°51	24°44	12°56	14°59	15°54	18°44	15° 5	M13
T 14	13 29 48	24°18'29	23°48	7°46	12°21	13°21	22°35	6°19	11°54	24°42	12°55	14°55	15°51	18°50	15° 8	T 14
W15	13 33 45	25°17'48	5 9 346	9°37	13°35	14° 1	22°45	6°17	11°56	24°41	12°54	14°54	15°48	18°57	15°12	W15
T 16	13 37 41	26°17'05	17°57	11°25	14°49	14°41	22°56	6°15	11°59	24°40	12°53	14°D54	15°45	19° 4	15°15	T 16
F 17	13 41 38	27°16'20	$0\Omega 24$	13°10	16° 3	15°21	23° 6	6°12	12° 2	24°38	12°52	14°R54	15°41	19°11	15°19	F 17
S 18	13 45 34	28°15'33	13°14	14°51	17°17	16° 1	23°17	6°10	12° 4	24°37	12°51	14°53	15°38	19°17	15°22	S 18
S 19	13 49 31	29°14'43	26°30	16°27	18°31	16°42	23°27	6° 8	12° 7	24°35	12°50	14°50	15°35	19°24	15°25	S 19
M20	13 53 27	0 8 13'51	10 M p16	18° 0	19°45	17°22	23°38	6° 7	12°10	24°34	12°49	14°45	15°32	19°31	15°28	M20
T 21	13 57 24	1°12'57	24°32	19°27	20°59	18° 2	23°49	6° 5	12°13	24°32	12°48	14°37	15°29	19°37	15°32	T 21
W22	14 1 21	2°12'00	9 ₽ 16	20°50	22°12	18°41	24° 0	6° 3	12°16	24°31	12°47	14°28	15°25	19°44	15°35	W22
T 23	14 5 17	3°11'02	24°20	22° 7	23°26	19°21	24°11	6° 2	12°19	24°30	12°47	14°17	15°22	19°51	15°38	T 23
F 24	14 9 14	4°10'01	9 M .36	23°19	24°40	20° 1	24°22	6° 0	12°21	24°28	12°46	14° 7	15°19	19°57	15°41	F 24
S 25	14 13 10	5° 8'59	24°51	24°25	25°54	20°41	24°34	5°59	12°24	24°27	12°45	13°59	15°16	20° 4	15°44	S 25
S 26	14 17 7	6° 7'54	9 ∡ 757	25°26	27° 7	21°21	24°45	5°57	12°27	24°25	12°44	13°52	15°13	20°11	15°47	S 26
M27	14 21 3	7° 6'48	24°43	26°20	28°21	22° 1	24°56	5°56	12°30	24°23	12°43	13°49	15°10	20°18	15°50	M27
T 28	14 25 0	8° 5'41	9 ප 5	27° 8	29°35	22°41	25° 8	5°55	12°33	24°22	12°43	13°D47	15° 6	20°24	15°53	T 28
W29	14 28 56	9° 4'31	23° 1	27°50	0 Ⅱ 48	23°20	25°19	5°54	12°36	24°20	12°42	13°48	15° 3	20°31	15°56	W29
T 30	14 32 53	108 3'20	6≈31	28 8 26	2 II 2	24 I I 0	25 Ⅱ 31	5 m 53	12 Ⅱ 39	24M19	12 m 41	13°R48	1599 0	20 8 38	15 ¥ 58	T 30

Delta T = 49m37s

MAY 2950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	P.	v	Ç	Q K	Day
F 1	14 36 50	118 2'08	19≈38	28 8 56	3 Ⅱ 15	24∏40	25 Ⅱ 43	5°R53	12∏42	24°R17	12°R41	13°R48	14957	20844	16 米 1	F 1
S 2	14 40 46	12° 0'53	2) (26	29°19	4°29	25°20	25°55	5 M 52	12°46	24MJ16	12 Mp 40	139546	14°54	20°51	16° 4	S 2
S 3	14 44 43	12°59'37	14°57	29°36	5°42	25°59	26° 7	5°52	12°49	24°14	12°39	13°41	14°51	20°58	16° 7	S 3
M 4	14 48 39	13°58'19	27°16	29°47	6°56	26°39	26°19	5°51	12°52	24°12	12°39	13°34	14°47	21° 4	16° 9	M 4
T 5	14 52 36	14°57'00	9 Υ 25	29°R52	8° 9	27°19	26°31	5°51	12°55	24°11	12°38	13°25	14°44	21°11	16°12	T 5
W 6	14 56 32	15°55'39	21°27	29°51	9°22	27°58	26°43	5°51	12°58	24° 9	12°38	13°15	14°41	21°18	16°14	W 6
T 7	15 0 29	16°54'16	3 8 23	29°44	10°36	28°38	26°55	5°D51	13° 1	24° 8	12°37	13° 4	14°38	21°24	16°17	T 7
F 8	15 4 25	17°52'51	15°15	29°31	11°49	29°17	27° 7	5°51	13° 5	24° 6	12°37	12°53	14°35	21°31	16°19	F 8
S 9	15 8 22	18°51'24	27° 5	29°14	13° 2	29°57	27°19	5°51	13° 8	24° 4	12°36	12°44	14°31	21°38	16°22	S 9
S 10	15 12 19	19°49'56	8耳55	28°52	14°16	0937	27°32	5°51	13°11	24° 3	12°36	12°37	14°28	21°45	16°24	S 10
M11	15 16 15	20°48'26	20°46	28°26	15°29	1°16	27°44	5°51	13°14	24° 1	12°35	12°32	14°25	21°51	16°26	M11
T 12	15 20 12	21°46'53	29541	27°56	16°42	1°55	27°57	5°52	13°18	23°59	12°35	12°29	14°22	21°58	16°29	T 12
W13	15 24 8	22°45'19	14°43	27°23	17°55	2°35	28° 9	5°52	13°21	23°58	12°35	12°D29	14°19	22° 5	16°31	W13
T 14	15 28 5	23°43'43	26°57	26°47	19° 8	3°14	28°22	5°53	13°24	23°56	12°34	12°29	14°16	22°11	16°33	T 14
F 15	15 32 1	24°42'05	9 £ 25	26°10	20°21 21°34	3°54	28°35	5°54	13°28	23°55	12°34	12°31	14°12 14° 9	22°18	16°35	F 15
S 16	15 35 58	25°40'25	22°12	25°31		4°33	28°47	5°55	13°31	23°53	12°34	12°R32		22°25	16°37	S 16
S 17	15 39 54	26°38'42	5 m 24	24°53	22°47	5°13	29° 0	5°56	13°34	23°51	12°34	12°31	14° 6	22°31	16°39	S 17
M18	15 43 51	27°36'58	19° 2	24°14	24° 0	5°52	29°13	5°57	13°38	23°50	12°33	12°29	14° 3	22°38	16°41	M18
T 19	15 47 48	28°35'11	3 <u>₽</u> 9	23°37	25°12	6°31	29°26	5°58	13°41	23°48	12°33	12°25	14° 0	22°45	16°43	T 19
W20	15 51 44	29°33'23	17°42	23° 1 22°27	26°25 27°38	7°10	29°39 29°52	5°59 6° 1	13°45	23°46 23°45	12°33	12°20	13°56 13°53	22°51	16°45 16°47	W20
T 21 F 22	15 55 41 15 59 37	0 Д 31'33 1°29'41	2 M 39 17°50	21°56	27°38 28°51	7°50 8°29	29°52 0 9 6 5	6° 1	13°48 13°51	23°45 23°43	12°33 12°33	12°14 12° 8	13°53 13°50	22°58 23° 5	16°47 16°48	T 21 F 22
S 23	16 3 34	2°27'47	3×7 6	21°28	096 3	9° 8	0°18	6° 4	13°55	23°42	12°33	12° 3	13°47	23°12	16°50	S 23
S 24 M25	16 7 30	3°25'52	18°18	21° 4 20°44	1°16 2°28	9°47 10°26	0°31	6° 6 6° 8	13°58 14° 2	23°40 23°38	12°D33 12°33	11°59 11°58	13°44	23°18	16°52 16°53	S 24 M25
T 26	16 11 27 16 15 23	4°23'55 5°21'57	3 る 13 17°47	20°44 20°28	3°41	10°26 11° 6	0°44 0°57	6° 8 6°10	14° 2 14° 5	23°38 23°37	12°33	11°58 11°D57	13°41 13°37	23°25 23°32	16°53	T 26
W27	16 19 20	6°19'58	1 / 4 / 1≈54	20°16	4°53	11°45	1°10	6°12	14° 9	23°35	12°33	11°58	13°34	23°38	16°56	W27
T 28	16 23 17	7°17'57	15°34	20° 9	6° 6	12°24	1°24	6°14	14°12	23°34	12°33	12° 0	13°31	23°45	16°58	T 28
F 29	16 27 13	8°15'55	28°48	20°D 6	7°18	13° 3	1°37	6°16	14°16	23°32	12°33	12° 1	13°28	23°52	16°59	F 29
S 30	16 31 10	9°13'52	11) 39	20° 8	8°30	13°42	1°50	6°18	14°19	23°30	12°33	12°R 1	13°25	23°58	17° 0	S 30
S 31	16 35 6	10 II 11'47	24) 10	20815	9 5 43	149521	295 4	6 m 21	14 Ⅱ 23	23 M 29	12 m /34	1295 1	139522	24 8 5	17) 1	S 31

Delta T = 49m37s

JUNE 2950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	Š	Day
M 1	16 39 3	11 I 9'41	6 Υ 25	20826	10955	1595 0	29517	6Mp23	14∏26	23°R27	12 m /34	11°R58	139518	24812	17) 3	M 1
T 2	16 42 59	12° 7'34	18°29	20°42	12° 7	15°39	2°31	6°26	14°30	23M26	12°34	119555	13°15	24°18	17° 4	T 2
W 3	16 46 56	13° 5'26	0 8 26	21° 2	13°19	16°18	2°44	6°29	14°33	23°24	12°34	11°50	13°12	24°25	17° 5	W 3
T 4	16 50 52	14° 3'17	12°17	21°26	14°31	16°57	2°58	6°31	14°37	23°23	12°35	11°45	13° 9	24°32	17° 6	T 4
F 5	16 54 49	15° 1'06	24° 7	21°55	15°43	17°36	3°11	6°34	14°40	23°21	12°35	11°40	13° 6	24°39	17° 7	F 5
S 6	16 58 46	15°58'55	5 Ⅱ 57	22°28	16°55	18°15	3°25	6°37	14°44	23°20	12°35	11°36	13° 2	24°45	17° 8	S 6
S 7	17 2 42	16°56'42	17°49	23° 5	18° 7	18°54	3°38	6°40	14°47	23°18	12°36	11°33	12°59	24°52	17° 8	S 7
M 8	17 6 39	17°54'27	29°47	23°45	19°19	19°32	3°52	6°44	14°51	23°17	12°36	11°32	12°56	24°59	17° 9	M 8
T 9	17 10 35	18°52'12	11950	24°30	20°31	20°11	4° 5	6°47	14°54	23°15	12°37	11°D31	12°53	25° 5	17°10	T 9
W10	17 14 32	19°49'55	24° 2	25°18	21°42	20°50	4°19	6°50	14°58	23°14	12°37	11°32	12°50	25°12	17°11	W10
T 11	17 18 28	20°47'37	$6\Omega 26$	26°10	22°54	21°29	4°33	6°54	15° 1	23°13	12°38	11°33	12°47	25°19	17°11	T 11
F 12	17 22 25	21°45'17	19° 2	27° 5	24° 6	22° 8	4°46	6°57	15° 5	23°11	12°38	11°34	12°43	25°25	17°12	F 12
S 13	17 26 22	22°42'56	1 m 56	28° 3	25°17	22°47	5° 0	7° 1	15° 8	23°10	12°39	11°36	12°40	25°32	17°12	S 13
S 14	17 30 18	23°40'33	15° 9	29° 5	26°29	23°25	5°14	7° 5	15°11	23° 8	12°39	11°37	12°37	25°39	17°12	S 14
M15	17 34 15	24°38'09	28°43	0 П 9	27°40	24° 4	5°28	7° 9	15°15	23° 7	12°40	11°R37	12°34	25°45	17°13	M15
T 16	17 38 11	25°35'44	12 ≏ 40	1°17	28°52	24°43	5°41	7°13	15°18	23° 6	12°41	11°36	12°31	25°52	17°13	T 16
W17	17 42 8	26°33'17	26°59	2°28	0 Ω 3	25°22	5°55	7°17	15°22	23° 4	12°41	11°35	12°28	25°59	17°13	W17
T 18	17 46 4	27°30'49	11 M 38	3°42	1°14	26° 0	6° 9	7°21	15°25	23° 3	12°42	11°33	12°24	26° 5	17°13	T 18
F 19	17 50 1	28°28'20	26°32	4°59	2°25	26°39	6°23	7°25	15°29	23° 2	12°43	11°32	12°21	26°12	17°14	F 19
S 20	17 53 57	29°25'49	11 × 33	6°19	3°37	27°18	6°37	7°29	15°32	23° 1	12°44	11°30	12°18	26°19	17°R14	S 20
S 21	17 57 54	09523'18	26°33	7°41	4°48	27°56	6°50	7°33	15°36	22°59	12°44	11°29	12°15	26°26	17°14	S 21
M22	18 151	1°20'46	11 る 24	9° 7	5°59	28°35	7° 4	7°38	15°39	22°58	12°45	11°D29	12°12	26°32	17°13	M22
T 23	18 5 47	2°18'13	25°58	10°35	7°10	29°13	7°18	7°42	15°42	22°57	12°46	11°29	12° 8	26°39	17°13	T 23
W24	18 9 44	3°15'39	10≈ 9	12° 6	8°20	29°52	7°32	7°47	15°46	22°56	12°47	11°30	12° 5	26°46	17°13	W24
T 25	18 13 40	4°13'04	23°56	13°40	9°31	0Ω 31	7°46	7°52	15°49	22°55	12°48	11°31	12° 2	26°52	17°13	T 25
F 26	18 17 37	5°10'29	7 ∺ 16	15°17	10°42	1° 9	8° 0	7°56	15°52	22°54	12°49	11°31	11°59	26°59	17°13	F 26
S 27	18 21 33	6° 7'53	20°12	16°56	11°52	1°48	8°13	8° 1	15°56	22°53	12°50	11°32	11°56	27° 6	17°12	S 27
S 28	18 25 30	7° 5'17	2 Y 47	18°38	13° 3	2°26	8°27	8° 6	15°59	22°51	12°51	11°R32	11°53	27°12	17°12	S 28
M29	18 29 26	8° 2'40	15° 4	20°23	14°13	3° 5	8°41	8°11	16° 2	22°50	12°52	11°32	11°49	27°19	17°11	M29
T 30	18 33 23	999 0'03	27 Y 8	22 I I10	15 Ω 24	3 Ω 43	8955	8 m /16	16 I 6	22 M 49	12 m 53	119932	119546	27826	17) 11	T 30

Delta T = 49m38s

JULY 2950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) y (¥	Р	N.	ß	Ç	, o	Day
W 1	18 37 20	9957'26	9 8 3	24Ⅲ 0	16 Ω 34	4 Ω 22	995 9	8 m /21	16 II 9	22°R48	12 m 54	11°R32	119543	27 8 32	17°R10	W 1
T 2	18 41 16	10°54'48	20°53	25°53	17°44	5° 0	9°23	8°26	16°12	22 M 47	12°55	119531	11°40	27°39	17 米 9	T 2
F 3	18 45 13	11°52'10	2 Ⅱ 43	27°48	18°55	5°39	9°36	8°32	16°15	22°46	12°56	11°D31	11°37	27°46	17° 9	F 3
S 4	18 49 9	12°49'31	14°35	29°45	20° 5	6°17	9°50	8°37	16°19	22°46	12°57	11°32	11°34	27°52	17° 8	S 4
S 5	18 53 6	13°46'52	26°33	19545	21°15	6°55	10° 4	8°42	16°22	22°45	12°58	11°32	11°30	27°59	17° 7	S 5
M 6	18 57 2	14°44'13	8939	3°47	22°25	7°34	10°18	8°48	16°25	22°44	12°59	11°R32	11°27	28° 6	17° 6	M 6
T 7	19 0 59	15°41'33	20°56	5°51	23°35	8°12	10°32	8°53	16°28	22°43	13° 0	11°32	11°24	28°12	17° 5	T 7
W 8	19 4 55	16°38'52	3 Ω 23	7°57	24°44	8°51	10°46	8°59	16°31	22°42	13° 2	11°31	11°21	28°19	17° 4	W 8
T 9	19 8 52	17°36'12	16° 4	10° 4	25°54	9°29	10°59	9° 5	16°35	22°41	13° 3	11°31	11°18	28°26	17° 3	T 9
F 10	19 12 49	18°33'30	28°58	12°13	27° 4	10° 7	11°13	9°10	16°38	22°41	13° 4	11°30	11°14	28°33	17° 2	F 10
S 11	19 16 45	19°30'48	12 mg 6	14°22	28°13	10°46	11°27	9°16	16°41	22°40	13° 6	11°29	11°11	28°39	17° 1	S 11
S 12	19 20 42	20°28'05	25°30	16°33	29°23	11°24	11°41	9°22	16°44	22°39	13° 7	11°28	11°8	28°46	17° 0	S 12
M13	19 24 38	21°25'22	9 ₾ 9	18°44	0 m 32	12° 3	11°54	9°28	16°47	22°38	13° 8	11°28	11° 5	28°53	16°58	M13
T 14	19 28 35	22°22'39	23° 3	20°55	1°41	12°41	12° 8	9°34	16°50	22°38	13°10	11°D27	11° 2	28°59	16°57	T 14
W15	19 32 31	23°19'54	7 ™ 12	23° 6	2°50	13°19	12°22	9°40	16°53	22°37	13°11	11°28	10°59	29° 6	16°56	W15
T 16	19 36 28	24°17'10	21°33	25°17	3°59	13°57	12°35	9°46	16°56	22°37	13°12	11°28	10°55	29°13	16°54	T 16
F 17	19 40 24	25°14'24	6 ₹ 5	27°27	5° 8	14°36	12°49	9°52	16°59	22°36	13°14	11°29	10°52	29°19	16°53	F 17
S 18	19 44 21	26°11'39	20°42	29°37	6°17	15°14	13° 3	9°58	17° 2	22°36	13°15	11°30	10°49	29°26	16°51	S 18
S 19	19 48 18	27° 8'53	5 ਰ 19	1 Ω 45	7°25	15°52	13°16	10° 4	17° 4	22°35	13°17	11°R31	10°46	29°33	16°50	S 19
M20	19 52 14	28° 6'07	19°51	3°52	8°34	16°31	13°30	10°11	17° 7	22°35	13°18	11°31	10°43	29°39	16°48	M20
T 21	19 56 11	29° 3'21	4≈12	5°58	9°42	17° 9	13°44	10°17	17°10	22°34	13°20	11°30	10°40	29°46	16°46	T 21
W22	20 0 7	0 N 0'35	18°15	8° 2	10°51	17°47	13°57	10°23	17°13	22°34	13°21	11°28	10°36	29°53	16°45	W22
T 23	20 4 4	0°57'49	1 米 59	10° 5	11°59	18°25	14°11	10°30	17°16	22°33	13°23	11°26	10°33	29°59	16°43	T 23
F 24	20 8 0	1°55'04	15°20	12° 6	13° 7	19° 3	14°24	10°36	17°18	22°33	13°24	11°23	10°30	0 I I 6	16°41	F 24
S 25	20 11 57	2°52'18	28°18	14° 5	14°15	19°42	14°38	10°43	17°21	22°33	13°26	11°20	10°27	0°13	16°39	S 25
S 26	20 15 54	3°49'33	10 Y 55	16° 3	15°22	20°20	14°51	10°50	17°24	22°32	13°27	11°18	10°24	0°19	16°37	S 26
M27	20 19 50	4°46'48	23°15	17°59	16°30	20°58	15° 4	10°56	17°26	22°32	13°29	11°16	10°20	0°26	16°35	M27
T 28	20 23 47	5°44'04	5 8 20	19°52	17°38	21°36	15°18	11° 3	17°29	22°32	13°31	11°D16	10°17	0°33	16°33	T 28
W29	20 27 43	6°41'20	17°15	21°44	18°45	22°14	15°31	11°10	17°31	22°32	13°32	11°16	10°14	0°39	16°31	W29
T 30	20 31 40	7°38'36	29° 6	23°34	19°52	22°53	15°44	11°16	17°34	22°32	13°34	11°17	10°11	0°46	16°29	T 30
F 31	20 35 36	8 Ω 35'54	10 Ⅱ 56	25 Ω 23	20 m 59	23 N 31	159558	11 m 23	17 Ⅱ 37	22 M 31	13 m /36	119519	1095 8	0Д53	16 ∺ 27	F 31

Delta T = 49m38s

AUGUST 2950 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 39 33	9 Ω 33'11	22 II 51	27 N 9	22 Mp 6	24⋒ 9	16911	11 m 30	17 Ⅲ 39	22°R31	13 m 37	119921	109 5	0Д59	16°R25	S 1
S 2	20 43 29	10°30'30	4955	28°53	23°13	24°47	16°24	11°37	17°41	22 M 31	13°39	11°22	10° 1	1° 6	16 ¥ 22	S 2
M 3	20 47 26	11°27'48	17°11	0 m 36	24°20	25°25	16°37	11°44	17°44	22°D31	13°41	11°R22	9°58	1°13	16°20	M 3
T 4	20 51 23	12°25'08	29°41	2°17	25°26	26° 3	16°50	11°51	17°46	22°31	13°42	11°20	9°55	1°19	16°18	T 4
W 5	20 55 19	13°22'28	$12\Omega_{26}$	3°55	26°33	26°42	17° 3	11°58	17°48	22°31	13°44	11°18	9°52	1°26	16°15	W 5
T 6	20 59 16	14°19'48	25°28	5°32	27°39	27°20	17°16	12° 5	17°51	22°31	13°46	11°13	9°49	1°33	16°13	T 6
F 7	21 3 12	15°17'08	8Mp46	7° 7	28°45	27°58	17°29	12°12	17°53	22°31	13°48	11°8	9°46	1°40	16°11	F 7
S 8	21 7 9	16°14'29	22°17	8°41	29°51	28°36	17°42	12°19	17°55	22°32	13°49	11° 3	9°42	1°46	16° 8	S 8
S 9	21 11 5	17°11'51	6₽ 1	10°12	0 ჲ 57	29°14	17°55	12°26	17°57	22°32	13°51	10°58	9°39	1°53	16° 6	S 9
M10	21 15 2	18° 9'12	19°55	11°41	2° 2	29°52	18° 8	12°33	18° 0	22°32	13°53	10°54	9°36	2° 0	16° 3	M10
T 11	21 18 58	19° 6'34	3 M .56	13° 9	3° 7	0 m y30	18°21	12°41	18° 2	22°32	13°55	10°51	9°33	2° 6	16° 1	T 11
W12	21 22 55	20° 3'57	18° 4	14°34	4°13	1° 9	18°33	12°48	18° 4	22°32	13°57	10°D50	9°30	2°13	15°58	W12
T 13	21 26 51	21° 1'19	2 ₹ 15	15°58	5°17	1°47	18°46	12°55	18° 6	22°33	13°59	10°50	9°26	2°20	15°55	T 13
F 14	21 30 48	21°58'43	16°28	17°20	6°22	2°25	18°59	13° 2	18° 8	22°33	14° 0	10°52	9°23	2°26	15°53	F 14
S 15	21 34 45	22°56'06	0중42	18°39	7°27	3° 3	19°11	13°10	18°10	22°33	14° 2	10°53	9°20	2°33	15°50	S 15
S 16	21 38 41	23°53'31	14°53	19°57	8°31	3°41	19°24	13°17	18°11	22°34	14° 4	10°R53	9°17	2°40	15°47	S 16
M17	21 42 38	24°50'56	28°59	21°12	9°35	4°19	19°36	13°24	18°13	22°34	14° 6	10°52	9°14	2°46	15°45	M17
T 18	21 46 34	25°48'21	12≈57	22°25	10°39	4°57	19°49	13°32	18°15	22°35	14° 8	10°48	9°11	2°53	15°42	T 18
W19	21 50 31	26°45'47	26°42	23°36	11°43	5°35	20° 1	13°39	18°17	22°35	14°10	10°43	9° 7	3° 0	15°39	W19
T 20	21 54 27	27°43'14	10 米 12	24°45	12°46	6°13	20°13	13°47	18°19	22°36	14°12	10°36	9° 4	3° 6	15°36	T 20
F 21	21 58 24	28°40'42	23°25	25°51	13°49	6°52	20°25	13°54	18°20	22°36	14°14	10°28	9° 1	3°13	15°34	F 21
S 22	22 2 20	29°38'11	6 Ƴ 18	26°55	14°52	7°30	20°37	14° 1	18°22	22°37	14°16	10°20	8°58	3°20	15°31	S 22
S 23	22 6 17	0 m 35'41	18°53	27°56	15°55	8° 8	20°50	14° 9	18°23	22°37	14°18	10°12	8°55	3°26	15°28	S 23
M24	22 10 14	1°33'12	1812	28°54	16°57	8°46	21° 2	14°16	18°25	22°38	14°19	10° 6	8°52	3°33	15°25	M24
T 25	22 14 10	2°30'45	13°16	29°50	17°59	9°24	21°13	14°24	18°26	22°39	14°21	10° 2	8°48	3°40	15°22	T 25
W26	22 18 7	3°28'19	25°11	0 ≏ 42	19° 1	10° 2	21°25	14°31	18°28	22°39	14°23	10° 0	8°45	3°46	15°19	W26
T 27	22 22 3	4°25'54	7 Ⅱ 2	1°32	20° 2	10°40	21°37	14°39	18°29	22°40	14°25	10°D 0	8°42	3°53	15°16	T 27
F 28	22 26 0	5°23'31	18°52	2°18	21° 4	11°18	21°49	14°47	18°31	22°41	14°27	10° 0	8°39	4° 0	15°13	F 28
S 29	22 29 56	6°21'09	0949	3° 1	22° 5	11°56	22° 0	14°54	18°32	22°42	14°29	10° 1	8°36	4° 6	15°11	S 29
S 30	22 33 53	7°18'48	12°56	3°40	23° 5	12°34	22°12	15° 2	18°33	22°43	14°31	10°R 2	8°32	4°13	15° 8	S 30
M31	22 37 49	8 Mp 16'29	259518	4 ≏ 15	24 ♀ 6	13 m 13	229524	15 m) 9	18 Ⅲ 34	22 M 43	14 m /33	1099 0	8929	4 Ⅱ 20	15 米 5	M31

Delta T = 49m39s

SEPTEMBER 2950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	22 41 46	9 m)14'11	7 Ω 58	4 <u>Ω</u> 46	25 ♀ 6	13 m 51	22935	15 m)17	18 II 36	22 M 44	14 m 35	9°R57	8926	4 Ⅱ 26	15°R 2	T 1
W 2	22 45 43	10°11'55	20°59	5°13	26° 5	14°29	22°46	15°25	18°37	22°45	14°37	9951	8°23	4°33	14 米 59	W 2
T 3	22 49 39	11° 9'39	4 Mp 22	5°35	27° 5	15° 7	22°58	15°32	18°38	22°46	14°39	9°43	8°20	4°40	14°56	T 3
F 4	22 53 36	12° 7'26	18° 3	5°52	28° 3	15°45	23° 9	15°40	18°39	22°47	14°41	9°34	8°17	4°46	14°53	F 4
S 5	22 57 32	13° 5'13	2 º 2	6° 5	29° 2	16°23	23°20	15°47	18°40	22°48	14°43	9°24	8°13	4°53	14°50	S 5
S 6	23 1 29	14° 3'01	16°12	6°12	0 11 .0	17° 1	23°31	15°55	18°41	22°49	14°45	9°14	8°10	5° 0	14°47	S 6
M 7	23 5 25	15° 0'51	0 M 29	6°R14	0°58	17°39	23°42	16° 3	18°41	22°50	14°47	9° 6	8° 7	5° 6	14°44	M 7
T 8	23 9 22	15°58'42	14°48	6°10	1°55	18°18	23°52	16°10	18°42	22°51	14°49	9° 0	8° 4	5°13	14°41	T 8
W 9	23 13 18	16°56'34	29° 4	6° 0	2°52	18°56	24° 3	16°18	18°43	22°53	14°51	8°57	8° 1	5°20	14°38	W 9
T 10	23 17 15	17°54'28	13 × 16	5°45	3°49	19°34	24°14	16°26	18°44	22°54	14°53	8°D55	7°57	5°26	14°35	T 10
F 11	23 21 12	18°52'22	27°21	5°23	4°45	20°12	24°24	16°33	18°44	22°55	14°55	8°55	7°54	5°33	14°32	F 11
S 12	23 25 8	19°50'18	11 る 19	4°55	5°40	20°50	24°35	16°41	18°45	22°56	14°57	8°R56	7°51	5°40	14°29	S 12
S 13	23 29 5	20°48'14	25° 9	4°22	6°35	21°28	24°45	16°48	18°46	22°57	14°59	8°55	7°48	5°46	14°26	S 13
M14	23 33 1	21°46'12	8≈51	3°43	7°30	22° 6	24°55	16°56	18°46	22°59	15° 1	8°52	7°45	5°53	14°23	M14
T 15	23 36 58	22°44'12	22°24	2°59	8°24	22°45	25° 5	17° 4	18°47	23° 0	15° 3	8°46	7°42	6° 0	14°20	T 15
W16	23 40 54	23°42'12	5) (46	2°10	9°17	23°23	25°15	17°11	18°47	23° 1	15° 5	8°37	7°38	6° 6	14°17	W16
T 17	23 44 51	24°40'14	18°56	1°18	10°10	24° 1	25°25	17°19	18°47	23° 3	15° 7	8°26	7°35	6°13	14°14	T 17
F 18	23 48 47	25°38'18	1 Y 52	0°22	11° 2	24°39	25°35	17°26	18°48	23° 4	15° 9	8°14	7°32	6°20	14°11	F 18
S 19	23 52 44	26°36'23	14°34	29 Mg 25	11°54	25°17	25°45	17°34	18°48	23° 5	15°11	8° 1	7°29	6°26	14° 8	S 19
S 20	23 56 41	27°34'30	27° 0	28°26	12°45	25°56	25°55	17°42	18°48	23° 7	15°13	7°49	7°26	6°33	14° 6	S 20
M21	0 0 37	28°32'39	9 8 14	27°28	13°35	26°34	26° 4	17°49	18°48	23° 8	15°15	7°39	7°23	6°40	14° 3	M21
T 22	0 4 34	29°30'49	21°15	26°32	14°25	27°12	26°13	17°57	18°49	23°10	15°17	7°32	7°19	6°46	14° 0	T 22
W23	0 8 30	0 ≏ 29'02	3 II 8	25°39	15°14	27°50	26°23	18° 4	18°49	23°11	15°19	7°27	7°16	6°53	13°57	W23
T 24	0 12 27	1°27'17	14°57	24°50	16° 2	28°28	26°32	18°12	18°R49	23°13	15°20	7°24	7°13	7° 0	13°54	T 24
F 25	0 16 23	2°25'33	26°46	24° 7	16°49	29° 7	26°41	18°19	18°49	23°14	15°22	7°23	7°10	7° 6	13°51	F 25
S 26	0 20 20	3°23'52	8 9 41	23°30	17°36	29°45	26°50	18°27	18°48	23°16	15°24	7°23	7° 7	7°13	13°49	S 26
S 27	0 24 16	4°22'12	20°48	23° 1	18°22	0 ჲ 23	26°59	18°34	18°48	23°17	15°26	7°23	7° 3	7°20	13°46	S 27
M28	0 28 13	5°20'35	3 Ω 11	22°39	19° 7	1° 1	27° 7	18°42	18°48	23°19	15°28	7°21	7° 0	7°26	13°43	M28
T 29	0 32 9	6°18'59	15°56	22°27	19°51	1°40	27°16	18°49	18°48	23°21	15°30	7°17	6°57	7°33	13°41	T 29
W30	0 36 6	7 ≙ 17'26	29⋒ 5	22°D24	20 M 34	2 ₾ 18	279524	18 M 56	18 Ⅱ 48	23M22	15 Mg 32	7 9 510	6954	7 Ⅱ 40	13 ∺ 38	W30

Delta T = 49m39s

OCTOBER 2950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	0 40 3	8 ≏ 15'54	12 m /40	22 Mp 31	21 M .16	2 ₽ 56	279532	19 m) 4	18°R47	23M24	15 m 34	7°R 1	6 9 51	7∏46	13°R35	T 1
F 2	0 43 59	9°14'24	26°40	22°46	21°57	3°34	27°41	19°11	18 Ⅲ 47	23°26	15°36	6950	6°48	7°53	13 米 33	F 2
S 3	0 47 56	10°12'57	11 º 1	23°12	22°37	4°13	27°49	19°18	18°46	23°27	15°37	6°38	6°44	8° 0	13°30	S 3
S 4	0 51 52	11°11'31	25°37	23°46	23°16	4°51	27°56	19°26	18°46	23°29	15°39	6°27	6°41	8° 6	13°28	S 4
M 5	0 55 49	12°10'07	10 M 20	24°29	23°54	5°29	28° 4	19°33	18°45	23°31	15°41	6°17	6°38	8°13	13°25	M 5
T 6	0 59 45	13° 8'44	25° 2	25°20	24°31	6° 8	28°12	19°40	18°45	23°33	15°43	6°10	6°35	8°20	13°23	T 6
W 7	1 3 42	14° 7'24	9 . ₹38	26°19	25° 7	6°46	28°19	19°47	18°44	23°35	15°45	6° 6	6°32	8°26	13°20	W 7
T 8	1 738	15° 6'05	24° 1	27°25	25°41	7°25	28°27	19°55	18°43	23°36	15°46	6° 4	6°29	8°33	13°18	T 8
F 9	1 11 35	16° 4'48	8 궁 10	28°38	26°14	8° 3	28°34	20° 2	18°43	23°38	15°48	6° 3	6°25	8°40	13°15	F 9
S 10	1 15 32	17° 3'32	22° 4	29°56	26°45	8°41	28°41	20° 9	18°42	23°40	15°50	6° 3	6°22	8°46	13°13	S 10
S 11	1 19 28	18° 2'18	5≈43	1 ≏ 20	27°15	9°20	28°48	20°16	18°41	23°42	15°52	6° 2	6°19	8°53	13°11	S 11
M12	1 23 25	19° 1'05	19°8	2°48	27°44	9°58	28°54	20°23	18°40	23°44	15°53	5°59	6°16	9° 0	13° 9	M12
T 13	1 27 21	19°59'54	2) 21	4°20	28°11	10°36	29° 1	20°30	18°39	23°46	15°55	5°54	6°13	9° 6	13° 6	T 13
W14	1 31 18	20°58'45	15°21	5°56	28°36	11°15	29° 7	20°37	18°38	23°48	15°57	5°45	6° 9	9°13	13° 4	W14
T 15	1 35 14	21°57'38	28°10	7°34	29° 0	11°53	29°14	20°44	18°37	23°50	15°59	5°34	6° 6	9°20	13° 2	T 15
F 16	1 39 11	22°56'32	10 Y 48	9°14	29°22	12°32	29°20	20°51	18°36	23°52	16° 0	5°22	6° 3	9°26	13° 0	F 16
S 17	1 43 7	23°55'28	23°14	10°57	29°42	13°10	29°26	20°58	18°35	23°54	16° 2	5° 9	6° 0	9°33	12°58	S 17
S 18	1 47 4	24°54'27	5 8 29	12°40	0 ₹ 0	13°49	29°32	21° 4	18°34	23°56	16° 4	4°57	5°57	9°39	12°56	S 18
M19	1 51 1	25°53'27	17°34	14°25	0°16	14°27	29°37	21°11	18°33	23°58	16° 5	4°46	5°54	9°46	12°54	M19
T 20	1 54 57	26°52'30	29°31	16°11	0°31	15° 6	29°43	21°18	18°32	24° 0	16° 7	4°39	5°50	9°53	12°52	T 20
W21	1 58 54	27°51'34	11 Ⅱ 21	17°57	0°43	15°44	29°48	21°24	18°30	24° 2	16° 8	4°33	5°47	9°59	12°50	W21
T 22	2 2 50	28°50'41	23° 7	19°43	0°53	16°23	29°53	21°31	18°29	24° 4	16°10	4°31	5°44	10° 6	12°49	T 22
F 23	2 6 47	29°49'50	4955	21°29	1° 1	17° 1	29°58	21°38	18°28	24° 6	16°11	4°D30	5°41	10°13	12°47	F 23
S 24	2 10 43	0 M 49'01	16°49	23°16	1° 7	17°40	0 Ω 3	21°44	18°26	24° 8	16°13	4°30	5°38	10°19	12°45	S 24
S 25	2 14 40	1°48'15	28°53	25° 2	1°11	18°18	0° 8	21°51	18°25	24°10	16°14	4°R31	5°34	10°26	12°43	S 25
M26	2 18 36	2°47'31	11 Ω 14	26°47	1°R12	18°57	0°12	21°57	18°23	24°12	16°16	4°31	5°31	10°33	12°42	M26
T 27	2 22 33	3°46'49	23°56	28°33	1°11	19°35	0°16	22° 3	18°22	24°14	16°17	4°29	5°28	10°39	12°40	T 27
W28	2 26 30	4°46'09	7Mm, 4	0 M .18	1° 7	20°14	0°20	22°10	18°20	24°16	16°19	4°24	5°25	10°46	12°39	W28
T 29	2 30 26	5°45'31	20°41	2° 2	1° 2	20°53	0°24	22°16	18°18	24°19	16°20	4°18	5°22	10°53	12°37	T 29
F 30	2 34 23	6°44'56	4 ≏ 46	3°46	0°53	21°31	0°28	22°22	18°17	24°21	16°22	4°10	5°19	10°59	12°36	F 30
S 31	2 38 19	7 M 44'22	19 ≙ 17	5 M 29	0 , 743	22 ₾ 10	0 Ω 32	22 Mp 28	18 Ⅱ 15	24M23	16 m 23	499 1	59915	11 I 6	12 米 35	S 31

Delta T = 49m40s

NOVEMBER 2950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(并	Р	ů	Ω	ţ	ę k	Day
S 1	2 42 16	8ML43'51	4M 8	7 ™ 12	0°R30	22 ≏ 49	0 Ω 35	22 Mp 34	18°R13	24M25	16 m 24	3°R52	59912	11 I I13	12°R33	S 1
M 2	2 46 12	9°43'22	19°11	8°54	0 ∡ 14	23°27	0°38	22°40	18 I I11	24°27	16°26	39544	5° 9	11°19	12) 32	M 2
T 3	2 50 9	10°42'55	4 √ 15	10°35	29 M 57	24° 6	0°41	22°46	18°10	24°29	16°27	3°39	5° 6	11°26	12°31	T 3
W 4	2 54 5	11°42'30	19°13	12°16	29°37	24°45	0°44	22°52	18° 8	24°32	16°28	3°36	5° 3	11°33	12°30	W 4
T 5	2 58 2	12°42'07	3 ප 56	13°56	29°15	25°23	0°47	22°58	18° 6	24°34	16°30	3°D35	5° 0	11°39	12°29	T 5
F 6	3 1 59	13°41'45	18°19	15°35	28°50	26° 2	0°49	23° 4	18° 4	24°36	16°31	3°36	4°56	11°46	12°28	F 6
S 7	3 5 55	14°41'25	2≈21	17°14	28°24	26°41	0°51	23°10	18° 2	24°38	16°32	3°37	4°53	11°53	12°27	S 7
S 8	3 9 52	15°41'06	16° 1	18°53	27°56	27°20	0°54	23°15	18° 0	24°40	16°33	3°R37	4°50	11°59	12°26	S 8
M 9	3 13 48	16°40'49	29°21	20°30	27°26	27°58	0°55	23°21	17°58	24°43	16°34	3°36	4°47	12° 6	12°25	M 9
T 10	3 17 45	17°40'34	12 米 23	22° 8	26°54	28°37	0°57	23°26	17°56	24°45	16°36	3°34	4°44	12°13	12°24	T 10
W11	3 21 41	18°40'20	25° 9	23°44	26°21	29°16	0°59	23°32	17°54	24°47	16°37	3°29	4°40	12°19	12°24	W11
T 12	3 25 38	19°40'08	7 Υ 42	25°20	25°47	29°55	1° 0	23°37	17°52	24°49	16°38	3°22	4°37	12°26	12°23	T 12
F 13	3 29 34	20°39'58	20° 3	26°56	25°12	0 M .34	1° 1	23°42	17°50	24°52	16°39	3°14	4°34	12°33	12°22	F 13
S 14	3 33 31	21°39'50	2815	28°31	24°36	1°12	1° 2	23°48	17°48	24°54	16°40	3° 6	4°31	12°39	12°22	S 14
S 15	3 37 28	22°39'43	14°18	0 才 6	23°59	1°51	1° 3	23°53	17°45	24°56	16°41	2°59	4°28	12°46	12°21	S 15
M16	3 41 24	23°39'38	26°15	1°40	23°22	2°30	1° 3	23°58	17°43	24°58	16°42	2°52	4°25	12°53	12°21	M16
T 17	3 45 21	24°39'35	8 I I 6	3°14	22°46	3° 9	1° 3	24° 3	17°41	25° 1	16°43	2°47	4°21	12°59	12°21	T 17
W18	3 49 17	25°39'34	19°54	4°47	22° 9	3°48	1°R 3	24° 8	17°39	25° 3	16°44	2°45	4°18	13° 6	12°20	W18
T 19	3 53 14	26°39'35	19541	6°20	21°33	4°27	1° 3	24°13	17°36	25° 5	16°45	2°D44	4°15	13°13	12°20	T 19
F 20	3 57 10	27°39'38	13°30	7°52	20°58	5° 6	1° 3	24°17	17°34	25° 7	16°46	2°44	4°12	13°19	12°20	F 20
S 21	4 1 7	28°39'43	25°25	9°24	20°24	5°45	1° 2	24°22	17°32	25°10	16°46	2°46	4° 9	13°26	12°20	S 21
S 22	4 5 3	29°39'50	7 Ω 30	10°56	19°51	6°24	1° 2	24°27	17°29	25°12	16°47	2°48	4° 6	13°32	12°D20	S 22
M23	4 9 0	0 ₹ 39'59	19°49	12°27	19°19	7° 3	1° 1	24°31	17°27	25°14	16°48	2°49	4° 2	13°39	12°20	M23
T 24	4 12 57	1°40'09	2 Mp 28	13°58	18°50	7°42	1° 0	24°36	17°25	25°16	16°49	2°R50	3°59	13°46	12°20	T 24
W25	4 16 53	2°40'22	15°29	15°29	18°21	8°21	0°58	24°40	17°22	25°18	16°50	2°49	3°56	13°52	12°20	W25
T 26	4 20 50	3°40'37	28°58	16°59	17°55	9° 0	0°57	24°44	17°20	25°21	16°50	2°47	3°53	13°59	12°20	T 26
F 27	4 24 46	4°40'54	12 ≏ 56	18°29	17°31	9°39	0°55	24°48	17°17	25°23	16°51	2°44	3°50	14° 6	12°21	F 27
S 28	4 28 43	5°41'12	27°21	19°58	17° 9	10°18	0°53	24°52	17°15	25°25	16°52	2°40	3°46	14°12	12°21	S 28
S 29	4 32 39	6°41'33	12 M .10	21°28	16°49	10°57	0°51	24°56	17°13	25°27	16°52	2°36	3°43	14°19	12°21	S 29
M30	4 36 36	7 . 7⁴41'55	27 IL 16	22 × 156	16MJ32	11 M .36	0 Ω 49	25 Mg 0	17 Ⅱ 10	25 M 30	16 M 53	2932	39540	14∏26	12 ∺ 22	M30

Delta T = 49m40s

DECEMBER 2950 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	S.	c	Ç	к 0	Day
T 1	4 40 32	8 ∡ ¹42'20	12 × 31	24 × 124	16°R17	12 M 16	0°R46	25 Mp 4	17°R 8	25 M 32	16 M 53	2°R30	3937	14 Ⅲ 32	12) 22	T 1
W 2	4 44 29	9°42'45	2 <u>7</u> °43	25°52	16 M 4	12°55	0 Ω 44	25° 8	17 II 5	25°34	16°54	2°D29	3°34	14°39	12°23	W 2
T 3	4 48 26	10°43'13	12 る 43	27°19	15°54	13°34	0°41	25°11	17° 3	25°36	16°54	2 9 29	3°31	14°46	12°24	T 3
F 4	4 52 22	11°43'41	27°24	28°46	15°47	14°13	0°38	25°15	17° 0	25°38	16°55	2°30	3°27	14°52	12°24	F 4
S 5	4 56 19	12°44'11	11 ≈ 41	0중12	15°42	14°52	0°35	25°18	16°58	25°41	16°55	2°32	3°24	14°59	12°25	S 5
S 6	5 0 15	13°44'42	25°32	1°38	15°39	15°32	0°31	25°22	16°55	25°43	16°56	2°33	3°21	15° 6	12°26	S 6
M 7	5 4 12	14°45'14	8) €58	3° 2	15°D39	16°11	0°27	25°25	16°53	25°45	16°56	2°R34	3°18	15°12	12°27	M 7
T 8	5 8 8	15°45'48	22° 0	4°26	15°41	16°50	0°24	25°28	16°50	25°47	16°57	2°34	3°15	15°19	12°28	T 8
W 9	5 12 5	16°46'22	4 Υ41	5°49	15°45	17°29	0°20	25°31	16°48	25°49	16°57	2°33	3°12	15°26	12°29	W 9
T 10	5 16 1	17°46'58	17° 6	7°11	15°52	18° 9	0°15	25°34	16°45	25°51	16°57	2°31	3° 8	15°32	12°30	T 10
F 11	5 19 58	18°47'34	29°17	8°31	16° 1	18°48	0°11	25°37	16°43	25°53	16°57	2°30	3° 5	15°39	12°31	F 11
S 12	5 23 55	19°48'12	11 8 19	9°50	16°12	19°27	0° 6	25°40	16°40	25°55	16°58	2°27	3° 2	15°46	12°32	S 12
S 13	5 27 51	20°48'51	23°13	11°8	16°26	20° 7	0° 2	25°42	16°38	25°58	16°58	2°26	2°59	15°52	12°33	S 13
M14	5 31 48	21°49'32	5 Ⅱ 3	12°23	16°41	20°46	29957	25°45	16°35	26° 0	16°58	2°24	2°56	15°59	12°35	M14
T 15	5 35 44	22°50'13	16°52	13°37	16°59	21°25	29°52	25°47	16°33	26° 2	16°58	2°23	2°52	16° 5	12°36	T 15
W16	5 39 41	23°50'56	28°40	14°48	17°19	22° 5	29°46	25°50	16°30	26° 4	16°58	2°D23	2°49	16°12	12°37	W16
T 17	5 43 37	24°51'40	10931	15°57	17°40	22°44	29°41	25°52	16°28	26° 6	16°58	2°23	2°46	16°19	12°39	T 17
F 18	5 47 34	25°52'25	22°26	17° 2	18° 4	23°24	29°36	25°54	16°25	26° 8	16°58	2°23	2°43	16°25	12°41	F 18
S 19	5 51 30	26°53'11	4 Ω 29	18° 3	18°29	24° 3	29°30	25°56	16°23	26°10	16°R58	2°24	2°40	16°32	12°42	S 19
S 20	5 55 27	27°53'59	16°40	19° 0	18°56	24°43	29°24	25°58	16°20	26°12	16°58	2°24	2°37	16°39	12°44	S 20
M21	5 59 24	28°54'48	29° 5	19°53	19°25	25°22	29°18	26° 0	16°18	26°14	16°58	2°25	2°33	16°45	12°45	M21
T 22	6 3 20	29°55'38	11 m 45	20°40	19°55	26° 2	29°12	26° 1	16°15	26°16	16°58	2°25	2°30	16°52	12°47	T 22
W23	6 7 17	0중56'30	24°44	21°21	20°27	26°41	29° 5	26° 3	16°13	26°18	16°58	2°25	2°27	16°59	12°49	W23
T 24	6 11 13	1°57'22	8 요 4	21°55	21° 1	27°21	28°59	26° 5	16°11	26°19	16°58	2°25	2°24	17° 5	12°51	T 24
F 25	6 15 10	2°58'16	21°49	22°20	21°36	28° 0	28°52	26° 6	16° 8	26°21	16°58	2°25	2°21	17°12	12°53	F 25
S 26	6 19 6	3°59'12	5 M .58	22°38	22°12	28°40	28°46	26° 7	16° 6	26°23	16°58	2°25	2°18	17°19	12°55	S 26
S 27	6 23 3	5° 0'08	20°31	22°R45	22°50	29°20	28°39	26° 8	16° 3	26°25	16°57	2°26	2°14	17°25	12°57	S 27
M28	6 27 0	6° 1'06	5 ₹ 23	22°43	23°29	29°59	28°32	26° 9	16° 1	26°27	16°57	2°26	2°11	17°32	12°59	M28
T 29	6 30 56	7° 2'05	20°28	22°29	24° 9	0 ∡ 39	28°25	26°10	15°59	26°29	16°57	2°26	2° 8	17°39	13° 1	T 29
W30	6 34 53	8° 3'04	5 조 37	22° 4	24°50	1°19	28°18	26°11	15°57	26°31	16°56	2°R26	2° 5	17°45	13° 3	W30
T 31	6 38 49	9 る 4'05	20 궁 41	21 궁 27	25 M 33	1 才 58	289911	26Mp12	15 Ⅱ 54	26M32	16 M 56	29526	299 2	17 Ⅱ 52	13 米 5	T 31

Delta T = 49m41s

JANUARY 2951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(#	Р	V	v	ţ	ķ	Day
F 1	6 42 46	10궁 5'06	5≈31	20°R39	26M16	2 ~ 38	28°R 3	26 m 12	15°R52	26M34	16°R56	2°R25	1958	17 ∏ 59	13 ¥ 8	F 1
S 2	6 46 42	11° 6'07	20° 1	19 る 40	27° 1	3°18	27956	26°13	15 Ⅱ 50	26°36	16 M 55	2 9 24	1°55	18° 5	13°10	S 2
S 3	6 50 39	12° 7'09	4) € 4	18°32	27°46	3°57	27°48	26°13	15°48	26°38	16°55	2°23	1°52	18°12	13°13	S 3
M 4 T 5	6 54 35 6 58 32	13° 8'11 14° 9'14	17°40 0 Ƴ 50	17°17 15°57	28°33 29°20	4°37 5°17	27°41 27°33	26°14 26°14	15°45 15°43	26°39 26°41	16°54 16°54	2°22 2°21	1°49 1°46	18°18 18°25	13°15 13°17	M 4 T 5
W 6	7 2 29	15°10'17	13°35	14°34	0 x 9	5°57	27°25	26°R14	15°41	26°43	16°53	2°D21	1°43	18°32	13°20	W 6
T 7	7 6 25	16°11'20	25°59	13°12	0°58	6°37	27°17	26°14	15°39	26°44	16°53	2°21	1°39	18°38	13°23	T 7
F 8 S 9	7 10 22 7 14 18	17°12'23 18°13'27	8 8 8 20° 5	11°53 10°39	1°48 2°39	7°16 7°56	27° 9 27° 1	26°13 26°13	15°37 15°35	26°46 26°47	16°52 16°52	2°22 2°23	1°36 1°33	18°45 18°52	13°25 13°28	F 8 S 9
			1 II 55			8°36										
S 10 M11	7 18 15 7 22 11	19°14'30 20°15'34	13°42	9°33 8°36	3°30 4°23	9°16	26°54 26°45	26°13 26°12	15°33 15°31	26°49 26°50	16°51 16°50	2°25 2°26	1°30 1°27	18°58 19°5	13°31 13°33	S 10 M11
T 12	7 26 8	21°16'38	25°30	7°50	5°16	9°56	26°37	26°12	15°29	26°52	16°50	2°27	1°24	19°12	13°36	T 12
W13	7 30 4	22°17'43	79521	7°13	6° 9	10°36	26°29	26°11	15°27	26°53	16°49	2°R27	1°20	19°18	13°39	W13
T 14 F 15	7 34 1 7 37 58	23°18'47 24°19'52	19°19 1 Ω 26	6°47 6°32	7° 4 7°59	11°16 11°56	26°21 26°13	26°10 26° 9	15°26 15°24	26°55 26°56	16°48 16°47	2°26 2°24	1°17 1°14	19°25 19°32	13°42 13°45	T 14 F 15
S 16	7 41 54	25°20'57	13°41	6°D26	8°55	12°36	26° 5	26° 8	15°22	26°58	16°46	2°21	1°11	19°38	13°48	S 16
S 17	7 45 51	26°22'02	26° 8	6°30	9°51	13°16	25°57	26° 7	15°20	26°59	16°46	2°17	1° 8	19°45	13°51	S 17
M18	7 49 47	27°23'07	8 m /47	6°42	10°48	13°56	25°49	26° 6	15°19	27° 0	16°45	2°13	1° 4	19°52	13°54	M18
T 19	7 53 44	28°24'12	21°38	7° 2	11°45	14°36	25°41	26° 4	15°17	27° 2 27° 3	16°44	2° 9	1° 1	19°58	13°57	T 19
W20 T 21	7 57 40 8 1 37	29°25'18 0≈26'24	4 Ω 45 18° 6	7°29 8° 3	12°43 13°41	15°16 15°56	25°33 25°25	26° 3 26° 1	15°15 15°14	27° 3 27° 4	16°43 16°42	2° 5 2° 3	0°58 0°55	20° 5 20°12	14° 0 14° 3	W20 T 21
F 22	8 5 33	1°27'30	1 M .44	8°43	14°40	16°36	25°16	25°59	15°12	27° 5	16°41	2°D 3	0°52	20°18	14° 7	F 22
S 23	8 9 30	2°28'37	15°40	9°27	15°40	17°16	25° 8	25°58	15°11	27° 7	16°40	2° 3	0°49	20°25	14°10	S 23
S 24	8 13 27	3°29'44	29°53	10°16	16°39	17°56	25° 0	25°56	15° 9	27° 8	16°39	2° 5	0°45	20°31	14°13	S 24
M25 T 26	8 17 23	4°30'51 5°31'58	14 ∡ 22 29° 3	11°10 12° 7	17°40 18°40	18°36 19°16	24°53 24°45	25°54 25°52	15° 8 15° 7	27° 9 27°10	16°38 16°37	2° 6 2°R 7	0°42 0°39	20°38	14°16 14°20	M25 T 26
W27	8 21 20 8 25 16	5°31'58 6°33'05	13 중 51	12° /	18°40 19°41	19°16 19°57	24°45 24°37	25°52 25°49	15° /	27°10 27°11	16°37	2°R / 2° 7	0°39	20°45 20°51	14°20 14°23	W27
T 28	8 29 13	7°34'12	28°40	14°10	20°43	20°37	24°29	25°47	15° 4	27°12	16°35	2° 4	0°33	20°58	14°27	T 28
F 29	8 33 9	8°35'19	13≈23	15°16	21°45	21°17	24°21	25°45	15° 3	27°13	16°34	2° 0	0°30	21° 5	14°30	F 29
S 30	8 37 6	9°36'25	27°50	16°25	22°47	21°57	24°14	25°42	15° 2	27°14	16°33	1°55	0°26	21°11	14°34	S 30
S 31	8 41 3	10≈37'31	11) (57	17 る 35	23 × 750	22 × 37	2495 6	25 m 39	15 II 0	27 M 15	16 M y31	19548	0ණ23	21 I I18	14) (37	S 31

Delta T = 49m41s

FEBRUARY 2951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	o ⁷	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	8 44 59	11≈38'36	25 米 39	18 る 48	24 × 752	23 × 18	23°R59	25°R37	14°R59	27 M 16	16°R30	1°R42	0920	21 II 25	14) (41	M 1
T 2	8 48 56	12°39'40	8 Y 55	20° 2	25°56	23°58	23952	25 m 34	14 Ⅱ 58	27°17	16 m 29	19936	0°17	21°31	14°44	T 2
W 3	8 52 52	13°40'44	21°45	21°18	26°59	24°38	23°44	25°31	14°57	27°18	16°28	1°32	0°14	21°38	14°48	W 3
T 4	8 56 49	14°41'47	4814	22°35	28° 3	25°19	23°37	25°28	14°56	27°18	16°27	1°29	0°10	21°45	14°51	T 4
F 5	9 0 45	15°42'49	16°24	23°54	29° 7	25°59	23°30	25°25	14°55	27°19	16°25	1°D28	0° 7	21°51	14°55	F 5
S 6	9 4 42	16°43'50	28°21	25°14	0 궁 11	26°39	23°23	25°22	14°55	27°20	16°24	1°29	0° 4	21°58	14°59	S 6
S 7	9 8 38	17°44'51	10耳10	26°35	1°16	27°20	23°16	25°19	14°54	27°21	16°23	1°31	0° 1	22° 5	15° 2	S 7
M 8	9 12 35	18°45'50	21°57	27°57	2°21	28° 0	23°10	25°15	14°53	27°21	16°22	1°32	29耳58	22°11	15° 6	M 8
T 9	9 16 31	19°46'49	3 95 46	29°20	3°26	28°40	23° 3	25°12	14°52	27°22	16°20	1°R32	29°55	22°18	15°10	T 9
W10	9 20 28	20°47'47	15°42	0≈44	4°31	29°21	22°57	25° 8	14°52	27°23	16°19	1°31	29°51	22°24	15°14	W10
T 11	9 24 25	21°48'44	27°48	2° 9	5°37	0ට 1	22°51	25° 5	14°51	27°23	16°18	1°28	29°48	22°31	15°17	T 11
F 12	9 28 21	22°49'39	10 N 6	3°35	6°43	0°42	22°44	25° 1	14°51	27°24	16°16	1°22	29°45	22°38	15°21	F 12
S 13	9 32 18	23°50'34	22°38	5° 2	7°49	1°22	22°38	24°58	14°50	27°24	16°15	1°14	29°42	22°44	15°25	S 13
S 14	9 36 14	24°51'28	5 m 24	6°30	8°55	2° 3	22°33	24°54	14°50	27°25	16°13	1° 4	29°39	22°51	15°29	S 14
M15	9 40 11	25°52'22	18°25	7°58	10° 2	2°43	22°27	24°50	14°49	27°25	16°12	0°54	29°36	22°58	15°33	M15
T 16	9 44 7	26°53'14	1 ≏ 38	9°28	11° 9	3°24	22°21	24°46	14°49	27°25	16°11	0°44	29°32	23° 4	15°37	T 16
W17	9 48 4	27°54'05	15° 3	10°58	12°16	4° 4	22°16	24°42	14°49	27°26	16° 9	0°36	29°29	23°11	15°41	W17
T 18	9 52 0	28°54'56	28°39	12°28	13°23	4°45	22°11	24°38	14°49	27°26	16° 8	0°29	29°26	23°18	15°45	T 18
F 19	9 55 57	29°55'46	12 M 24	14° 0	14°30	5°25	22° 6	24°34	14°48	27°27	16° 6	0°26	29°23	23°24	15°48	F 19
S 20	9 59 54	0 ¥ 56'36	26°17	15°32	15°38	6° 6	22° 1	24°30	14°48	27°27	16° 5	0°D24	29°20	23°31	15°52	S 20
S 21	10 3 50	1°57'24	10 ₹ 20	17° 6	16°45	6°46	21°56	24°25	14°48	27°27	16° 3	0°24	29°16	23°38	15°56	S 21
M22	10 747	2°58'12	24°30	18°39	17°53	7°27	21°52	24°21	14°D48	27°27	16° 2	0°R25	29°13	23°44	16° 0	M22
T 23	10 11 43	3°58'59	8 궁 47	20°14	19° 1	8° 8	21°47	24°17	14°48	27°27	16° 1	0°25	29°10	23°51	16° 4	T 23
W24	10 15 40	4°59'45	23° 9	21°50	20°10	8°48	21°43	24°12	14°48	27°28	15°59	0°23	29° 7	23°57	16° 8	W24
T 25	10 19 36	6° 0'30	7≈31	23°26	21°18	9°29	21°39	24° 8	14°49	27°28	15°58	0°18	29° 4	24° 4	16°12	T 25
F 26	10 23 33	7° 1'14	21°50	25° 3	22°26	10°10	21°35	24° 4	14°49	27°28	15°56	0°10	29° 1	24°11	16°16	F 26
S 27	10 27 29	8° 1'57	5 ¥ 59	26°41	23°35	10°50	21°32	23°59	14°49	27°R28	15°55	0° 0	28°57	24°17	16°20	S 27
S 28	10 31 26	9₩ 2'38	19 ¥ 53	28 ≈ 19	24 궁 44	11 る 31	219528	23 m 55	14 Ⅱ 49	27 M 28	15 m 53	29∏49	28∏54	24∏24	16 ∺ 24	S 28

Delta T = 49m42s

MARCH 2951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	В	n	ß	Ç	, o	Day
M 1	10 35 23	10 米 3′18	3 Υ29	29≈59	25 궁 53	12 る 12	21°R25	23°R50	14∏50	27°R28	15°R52	29°R37	28耳51	24∏31	16 ¥ 28	M 1
T 2	10 39 19	11° 3'57	16°42	1) (39	27° 2	12°52	219522	23 m 45	14°50	27 M 28	15 m /50	29∏26	28°48	24°37	16°32	T 2
W 3	10 43 16	12° 4'34	29°33	3°20	28°11	13°33	21°19	23°41	14°51	27°28	15°49	29°16	28°45	24°44	16°36	W 3
T 4	10 47 12	13° 5'09	128 3	5° 3	29°20	14°14	21°16	23°36	14°51	27°27	15°47	29°10	28°41	24°51	16°40	T 4
F 5	10 51 9	14° 5'43	24°15	6°46	0≈29	14°55	21°14	23°31	14°52	27°27	15°46	29° 6	28°38	24°57	16°44	F 5
S 6	10 55 5	15° 6'15	6 Ⅱ 13	8°29	1°39	15°35	21°11	23°26	14°52	27°27	15°44	29° 4	28°35	25° 4	16°49	S 6
S 7	10 59 2	16° 6'45	18° 3	10°14	2°48	16°16	21° 9	23°22	14°53	27°27	15°42	29°D 4	28°32	25°11	16°53	S 7
M 8	11 2 58	17° 7'14	29°51	12° 0	3°58	16°57	21° 7	23°17	14°54	27°27	15°41	29°R 4	28°29	25°17	16°57	M 8
T 9	11 6 55	18° 7'41	119541	13°47	5° 8	17°38	21° 6	23°12	14°55	27°26	15°39	29° 3	28°26	25°24	17° 1	T 9
W10	11 10 52	19° 8'06	23°39	15°34	6°18	18°19	21° 4	23° 7	14°55	27°26	15°38	29° 1	28°22	25°30	17° 5	W10
T 11	11 14 48	20° 8'29	5 Ω 50	17°23	7°28	18°59	21° 3	23° 3	14°56	27°26	15°36	28°56	28°19	25°37	17° 9	T 11
F 12	11 18 45	21° 8'50	18°17	19°12	8°38	19°40	21° 2	22°58	14°57	27°25	15°35	28°48	28°16	25°44	17°13	F 12
S 13	11 22 41	22° 9'10	1 Mp 3	21° 3	9°48	20°21	21° 1	22°53	14°58	27°25	15°33	28°38	28°13	25°50	17°17	S 13
S 14	11 26 38	23° 9'28	14° 8	22°54	10°58	21° 2	21° 0	22°48	14°59	27°24	15°32	28°26	28°10	25°57	17°21	S 14
M15	11 30 34	24° 9'44	27°31	24°46	12° 9	21°43	21° 0	22°43	15° 0	27°24	15°30	28°13	28° 7	26° 4	17°25	M15
T 16	11 34 31	25° 9'58	11 ≏ 10	26°39	13°19	22°24	20°59	22°38	15° 1	27°23	15°29	28° 0	28° 3	26°10	17°29	T 16
W17	11 38 27	26°10'11	25° 1	28°33	14°29	23° 5	20°D59	22°34	15° 3	27°23	15°27	27°49	28° 0	26°17	17°33	W17
T 18	11 42 24	27°10'22	9 ™ 1	0 Υ 28	15°40	23°45	20°59	22°29	15° 4	27°22	15°26	27°40	27°57	26°24	17°37	T 18
F 19	11 46 20	28°10'32	23° 5	2°23	16°51	24°26	21° 0	22°24	15° 5	27°21	15°24	27°35	27°54	26°30	17°41	F 19
S 20	11 50 17	29°10'40	7 ₹ 12	4°19	18° 1	25° 7	21° 0	22°19	15° 7	27°21	15°23	27°32	27°51	26°37	17°45	S 20
S 21	11 54 14	0 Υ 10'47	21°18	6°15	19°12	25°48	21° 1	22°15	15° 8	27°20	15°21	27°31	27°47	26°44	17°49	S 21
M22	11 58 10	1°10'53	5 云 23	8°11	20°23	26°29	21° 2	22°10	15° 9	27°19	15°20	27°31	27°44	26°50	17°53	M22
T 23	12 2 7	2°10'57	19°27	10° 8	21°34	27°10	21° 3	22° 5	15°11	27°19	15°19	27°30	27°41	26°57	17°57	T 23
W24	12 6 3	3°10'59	3≈28	12° 4	22°45	27°51	21° 4	22° 0	15°12	27°18	15°17	27°28	27°38	27° 3	18° 1	W24
T 25	12 10 0	4°11'00	17°25	14° 0	23°56	28°32	21° 6	21°56	15°14	27°17	15°16	27°22	27°35	27°10	18° 5	T 25
F 26	12 13 56	5°11'00	1) (17	15°55	25° 8	29°13	21° 7	21°51	15°16	27°16	15°14	27°14	27°32	27°17	18° 9	F 26
S 27	12 17 53	6°10'57	14°59	17°49	26°19	29°54	21° 9	21°46	15°17	27°15	15°13	27° 3	27°28	27°23	18°12	S 27
S 28	12 21 49	7°10'53	28°30	19°41	27°30	0≈35	21°11	21°42	15°19	27°15	15°11	26°51	27°25	27°30	18°16	S 28
M29	12 25 46	8°10'47	11 ° 47	21°32	28°41	1°16	21°13	21°37	15°21	27°14	15°10	26°38	27°22	27°37	18°20	M29
T 30	12 29 43	9°10'38	24°46	23°21	29°53	1°57	21°16	21°33	15°23	27°13	15° 9	26°26	27°19	27°43	18°24	T 30
W31	12 33 39	10 Υ 10'28	7 8 28	25 ℃ 7	1) 4	2≈38	219518	21 Mp 28	15 Ⅱ 24	27 IL 12	15 m) 7	26耳15	27 I I16	27耳50	18 ∺ 28	W31

Delta T = 49m42s

APRIL 2951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 37 36	11 Y 10'16	19 8 53	26 Y 49	2) 16	3≈19	219521	21°R24	15∏26	27°R11	15°R 6	26°R 7	27 I I3	27耳57	18 ¥ 32	T 1
F 2	12 41 32	12°10'02	2 II 3	28°28	3°27	4° 0	21°24	21 Mp 20	15°28	27 M 10	15 m 5	26 II 2	27° 9	28° 3	18°35	F 2
S 3	12 45 29	13° 9'46	14° 1	0 8 3	4°39	4°42	21°27	21°15	15°30	27° 9	15° 3	26° 0	27° 6	28°10	18°39	S 3
S 4	12 49 25	14° 9'28	25°51	1°33	5°50	5°23	21°31	21°11	15°32	27° 8	15° 2	25°D59	27° 3	28°17	18°43	S 4
M 5	12 53 22	15° 9'07	79 38	2°58	7° 2	6° 4	21°34	21° 7	15°34	27° 6	15° 1	25°59	27° 0	28°23	18°47	M 5
T 6	12 57 18	16° 8'45	19°29	4°18	8°14	6°45	21°38	21° 3	15°36	27° 5	14°59	26°R 0	26°57	28°30	18°50	T 6
W 7	13 1 15	17° 8'20	1Ω 27	5°31	9°25	7°26	21°42	20°59	15°39	27° 4	14°58	25°58	26°53	28°37	18°54	W 7
T 8	13 5 12	18° 7'52	13°39	6°39	10°37	8° 7	21°46	20°55	15°41	27° 3	14°57	25°55	26°50	28°43	18°58	T 8
F 9	13 9 8	19° 7'23	26°10	7°40	11°49	8°48	21°50	20°51	15°43	27° 2	14°56	25°50	26°47	28°50	19° 1	F 9
S 10	13 13 5	20° 6'51	9Mm, 2	8°34	13° 1	9°29	21°55	20°47	15°45	27° 1	14°55	25°42	26°44	28°56	19° 5	S 10
S 11	13 17 1	21° 6'17	22°17	9°20	14°13	10°10	21°59	20°43	15°48	26°59	14°53	25°32	26°41	29° 3	19° 8	S 11
M12	13 20 58	22° 5'41	5 ≏ 56	10° 0	15°25	10°51	22° 4	20°39	15°50	26°58	14°52	25°22	26°38	29°10	19°12	M12
T 13	13 24 54	23° 5'03	19°56	10°32	16°37	11°32	22° 9	20°35	15°52	26°57	14°51	25°11	26°34	29°16	19°15	T 13
W14	13 28 51	24° 4'23	4 M J1	10°57	17°49	12°13	22°14	20°32	15°55	26°56	14°50	25° 2	26°31	29°23	19°19	W14
T 15	13 32 47	25° 3'41	18°38	11°14	19° 1	12°54	22°19	20°28	15°57	26°54	14°49	24°55	26°28	29°30	19°22	T 15
F 16	13 36 44	26° 2'57	3 ∡ 9	11°24	20°13	13°35	22°25	20°25	16° 0	26°53	14°48	24°51	26°25	29°36	19°26	F 16
S 17	13 40 41	27° 2'11	17°38	11°R27	21°25	14°16	22°30	20°21	16° 2	26°52	14°47	24°49	26°22	29°43	19°29	S 17
S 18	13 44 37	28° 1'24	2る 2	11°23	22°37	14°58	22°36	20°18	16° 5	26°50	14°46	24°D49	26°18	29°50	19°33	S 18
M19	13 48 34	29° 0'35	16°17	11°11	23°49	15°39	22°42	20°15	16° 7	26°49	14°45	24°50	26°15	29°56	19°36	M19
T 20	13 52 30	29°59'44	0≈21	10°54	25° 1	16°20	22°48	20°12	16°10	26°47	14°44	24°R50	26°12	0න 3	19°39	T 20
W21	13 56 27	0 8 58'52	14°15	10°30	26°14	17° 1	22°54	20° 9	16°13	26°46	14°43	24°50	26° 9	0°10	19°42	W21
T 22	14 0 23	1°57'58	27°57	10° 1	27°26	17°42	23° 0	20° 6	16°15	26°45	14°42	24°47	26° 6	0°16	19°46	T 22
F 23	14 4 20	2°57'02	11 米 27	9°28	28°38	18°23	23° 7	20° 3	16°18	26°43	14°41	24°42	26° 3	0°23	19°49	F 23
S 24	14 8 16	3°56'04	24°46	8°50	29°50	19° 4	23°14	20° 0	16°21	26°42	14°40	24°35	25°59	0°29	19°52	S 24
S 25	14 12 13	4°55'05	7 Ƴ 52	8° 9	1 Υ 3	19°45	23°20	19°57	16°24	26°40	14°39	24°26	25°56	0°36	19°55	S 25
M26	14 16 10	5°54'03	20°46	7°26	2°15	20°26	23°27	19°55	16°27	26°39	14°38	24°17	25°53	0°43	19°58	M26
T 27	14 20 6	6°53'00	3 8 26	6°41	3°27	21° 7	23°34	19°52	16°29	26°37	14°37	24° 9	25°50	0°49	20° 1	T 27
W28	14 24 3	7°51'55	15°53	5°56	4°40	21°48	23°42	19°50	16°32	26°36	14°37	24° 2	25°47	0°56	20° 4	W28
T 29	14 27 59	8°50'48	28° 7	5°11	5°52	22°29	23°49	19°47	16°35	26°34	14°36	23°56	25°44	1° 3	20° 7	T 29
F 30	14 31 56	9849'39	10 I I10	4 8 27	7 Υ 5	23≈10	23957	19 m 45	16 Ⅲ 38	26M33	14 m 35	23耳53	25 Ⅱ 40	195 9	20 米 10	F 30

Delta T = 49m43s

MAY 2951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 52	10848'28	22Ⅱ 4	3°R45	8 Ƴ 17	23≈51	2495 4	19°R43	16 川 41	26°R31	14°R34	23°D52	25 Ⅲ 37	19916	20 米 13	S 1
S 2	14 39 49	11°47'14	3953	3 8 5	9°30	24°32	24°12	19 m y41	16°44	26 M 30	14 m 34	23 II 53	25°34	1°23	20°16	S 2
M 3	14 43 45	12°45'59	15°40	2°29	10°42	25°13	24°20	19°39	16°47	26°28	14°33	23°54	25°31	1°29	20°19	M 3
T 4	14 47 42	13°44'42	27°30	1°56	11°55	25°54	24°28	19°37	16°50	26°26	14°32	23°56	25°28	1°36	20°22	T 4
W 5	14 51 39	14°43'22	9Ω28	1°27	13° 7	26°35	24°36	19°35	16°53	26°25	14°32	23°R57	25°24	1°43	20°24	W 5
T 6	14 55 35	15°42'00	21°39	1° 3	14°20	27°16	24°44	19°34	16°56	26°23	14°31	23°57	25°21	1°49	20°27	T 6
F 7	14 59 32	16°40'36	4MD 8	0°43	15°32	27°57	24°53	19°32	17° 0	26°22	14°31	23°55	25°18	1°56	20°30	F 7
S 8	15 3 28	17°39'10	16°59	0°29	16°45	28°38	25° 1	19°31	17° 3	26°20	14°30	23°52	25°15	2° 2	20°32	S 8
S 9	15 7 25	18°37'41	0 ჲ 16	0°19	17°57	29°18	25°10	19°29	17° 6	26°18	14°30	23°48	25°12	2° 9	20°35	S 9
M10	15 11 21	19°36'11	13°59	0°D14	19°10	29°59	25°19	19°28	17° 9	26°17	14°29	23°43	25° 9	2°16	20°37	M10
T 11	15 15 18	20°34'38	28° 7	0°14	20°22	0) (40	25°28	19°27	17°12	26°15	14°29	23°37	25° 5	2°22	20°40	T 11
W12	15 19 14	21°33'04	12 M 37	0°19	21°35	1°21	25°37	19°26	17°15	26°14	14°28	23°33	25° 2	2°29	20°42	W12
T 13	15 23 11	22°31'28	27°23	0°29	22°48	2° 2	25°46	19°25	17°19	26°12	14°28	23°29	24°59	2°36	20°44	T 13
F 14	15 27 8	23°29'50	12 × 17	0°44	24° 0	2°42	25°55	19°24	17°22	26°10	14°27	23°28	24°56	2°42	20°47	F 14
S 15	15 31 4	24°28'10	27°11	1° 3	25°13	3°23	26° 4	19°23	17°25	26° 9	14°27	23°D27	24°53	2°49	20°49	S 15
S 16	15 35 1	25°26'29	11 る 58	1°27	26°25	4° 4	26°14	19°23	17°29	26° 7	14°27	23°28	24°50	2°56	20°51	S 16
M17	15 38 57	26°24'47	26°32	1°55	27°38	4°45	26°23	19°22	17°32	26° 5	14°26	23°30	24°46	3° 2	20°53	M17
T 18	15 42 54	27°23'03	10≈49	2°28	28°51	5°25	26°33	19°22	17°35	26° 4	14°26	23°31	24°43	3° 9	20°55	T 18
W19	15 46 50	28°21'17	24°47	3° 4	0 8 4	6° 6	26°43	19°22	17°39	26° 2	14°26	23°R32	24°40	3°16	20°58	W19
T 20	15 50 47	29°19'30	8 ∺ 26	3°44	1°16	6°46	26°53	19°21	17°42	26° 0	14°26	23°31	24°37	3°22	21° 0	T 20
F 21	15 54 43	0 Ⅲ 17'41	21°46	4°28	2°29	7°27	27° 3	19°D21	17°45	25°59	14°26	23°30	24°34	3°29	21° 2	F 21
S 22	15 58 40	1°15'52	4 Υ50	5°15	3°42	8° 8	27°13	19°21	17°49	25°57	14°26	23°28	24°30	3°36	21° 3	S 22
S 23	16 2 37	2°14'00	17°38	6° 6	4°54	8°48	27°23	19°21	17°52	25°56	14°25	23°25	24°27	3°42	21° 5	S 23
M24	16 6 33	3°12'08	0812	7° 0	6° 7	9°28	27°33	19°22	17°55	25°54	14°25	23°22	24°24	3°49	21° 7	M24
T 25	16 10 30	4°10'14	12°33	7°58	7°20	10° 9	27°43	19°22	17°59	25°52	14°25	23°19	24°21	3°55	21° 9	T 25
W26	16 14 26	5° 8'18	24°45	8°58	8°33	10°49	27°54	19°22	18° 2	25°51	14°D25	23°16	24°18	4° 2	21°11	W26
T 27	16 18 23	6° 6'21	6 Ⅱ 47	10° 1	9°46	11°30	28° 4	19°23	18° 6	25°49	14°25	23°14	24°15	4° 9	21°12	T 27
F 28	16 22 19	7° 4'22	18°42	11° 7	10°58	12°10	28°15	19°24	18° 9	25°48	14°25	23°D14	24°11	4°15	21°14	F 28
S 29	16 26 16	8° 2'22	0931	12°16	12°11	12°50	28°26	19°24	18°13	25°46	14°25	23°14	24° 8	4°22	21°15	S 29
S 30	16 30 12	9° 0'20	12°19	13°28	13°24	13°30	28°37	19°25	18°16	25°44	14°26	23°15	24° 5	4°29	21°17	S 30
M31	16 34 9	9 Ⅱ 58'17	2495 6	14842	14 8 37	14 ∺ 10	289547	19 m 26	18∏20	25 M 43	14 M 26	23 I I16	24耳 2	4935	21 米 18	M31

Delta T = 49m43s

JUNE 2951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(ħ	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 38 6	10耳56′12	5 Ω 57	15 8 58	15 8 50	14) (50	28958	19 m 27	18 Ⅲ 23	25°R41	14 m 26	23 I I7	23耳59	49542	21 米 20	T 1
W 2	16 42 2	11°54'05	17°56	17°18	17° 2	15°30	29° 9	19°28	18°27	25 M 40	14°26	23°18	23°56	4°49	21°21	W 2
T 3	16 45 59	12°51'57	0Mp 7	18°39	18°15	16°10	29°21	19°30	18°30	25°38	14°26	23°19	23°52	4°55	21°22	T 3
F 4	16 49 55	13°49'47	12°34	20° 3	19°28	16°50	29°32	19°31	18°34	25°37	14°26	23°R19	23°49	5° 2	21°24	F 4
S 5	16 53 52	14°47'35	25°22	21°30	20°41	17°30	29°43	19°33	18°37	25°35	14°27	23°19	23°46	5° 9	21°25	S 5
S 6	16 57 48	15°45'22	8 ₾ 33	22°59	21°54	18°10	29°54	19°34	18°41	25°34	14°27	23°18	23°43	5°15	21°26	S 6
M 7	17 1 45	16°43'07	22°12	24°30	23° 7	18°49	0 Ω 6	19°36	18°44	25°32	14°27	23°18	23°40	5°22	21°27	M 7
T 8	17 541	17°40'50	6 M 17	26° 3	24°20	19°29	0°17	19°38	18°48	25°31	14°28	23°17	23°36	5°29	21°28	T 8
W 9	17 9 38	18°38'32	20°47	27°39	25°32	20° 9	0°29	19°40	18°51	25°29	14°28	23°16	23°33	5°35	21°29	W 9
T 10	17 13 35	19°36'13	5 ₹ 38	29°17	26°45	20°48	0°40	19°42	18°55	25°28	14°29	23°16	23°30	5°42	21°30	T 10
F 11	17 17 31	20°33'52	20°43	0Д58	27°58	21°27	0°52	19°44	18°58	25°26	14°29	23°D16	23°27	5°48	21°30	F 11
S 12	17 21 28	21°31'31	5 る 53	2°41	29°11	22° 7	1° 4	19°46	19° 2	25°25	14°30	23°16	23°24	5°55	21°31	S 12
S 13	17 25 24	22°29'08	20°58	4°26	0 ∏ 24	22°46	1°16	19°48	19° 5	25°23	14°30	23°16	23°21	6° 2	21°32	S 13
M14	17 29 21	23°26'44	5≈51	6°13	1°37	23°25	1°28	19°51	19° 9	25°22	14°31	23°R16	23°17	6° 8	21°33	M14
T 15	17 33 17	24°24'19	20°25	8° 3	2°50	24° 4	1°40	19°53	19°12	25°21	14°31	23°16	23°14	6°15	21°33	T 15
W16	17 37 14	25°21'53	4) €35	9°55	4° 3	24°43	1°52	19°56	19°16	25°19	14°32	23°16	23°11	6°22	21°34	W16
T 17	17 41 10	26°19'27	18°21	11°49	5°16	25°22	2° 4	19°58	19°19	25°18	14°32	23°16	23° 8	6°28	21°34	T 17
F 18	17 45 7	27°17'00	1 Y 41	13°45	6°29	26° 1	2°16	20° 1	19°23	25°16	14°33	23°D16	23° 5	6°35	21°35	F 18
S 19	17 49 4	28°14'32	14°39	15°44	7°42	26°40	2°28	20° 4	19°26	25°15	14°34	23°16	23° 2	6°42	21°35	S 19
S 20	17 53 0	29°12'03	27°18	17°44	8°55	27°19	2°40	20° 7	19°30	25°14	14°34	23°16	22°58	6°48	21°35	S 20
M21	17 56 57	099 9'33	9 8 40	19°47	10° 8	27°57	2°52	20°10	19°33	25°13	14°35	23°17	22°55	6°55	21°35	M21
T 22	18 0 53	1° 7'03	21°49	21°51	11°21	28°36	3° 5	20°13	19°36	25°11	14°36	23°18	22°52	7° 2	21°36	T 22
W23	18 4 50	2° 4'33	3 Ⅱ 48	23°57	12°34	29°14	3°17	20°16	19°40	25°10	14°37	23°19	22°49	7° 8	21°36	W23
T 24	18 8 46	3° 2'01	15°41	26° 5	13°47	29°52	3°30	20°20	19°43	25° 9	14°38	23°19	22°46	7°15	21°36	T 24
F 25	18 12 43	3°59'29	27°30	28°14	15° 0	0 Υ 30	3°42	20°23	19°47	25° 8	14°38	23°R19	22°42	7°22	21°R36	F 25
S 26	18 16 40	4°56'56	99518	0924	16°13	1° 8	3°55	20°26	19°50	25° 7	14°39	23°19	22°39	7°28	21°36	S 26
S 27	18 20 36	5°54'22	21° 5	2°35	17°26	1°46	4° 7	20°30	19°54	25° 5	14°40	23°18	22°36	7°35	21°36	S 27
M28	18 24 33	6°51'47	2 Ω 56	4°47	18°40	2°24	4°20	20°34	19°57	25° 4	14°41	23°16	22°33	7°42	21°36	M28
T 29	18 28 29	7°49'12	14°52	6°59	19°53	3° 1	4°33	20°38	20° 0	25° 3	14°42	23°14	22°30	7°48	21°35	T 29
W30	18 32 26	89646'35	26 Ω 56	9 © 11	21 I 6	3 Ƴ 39	4 Ω 45	20 m /41	20耳 4	25M 2	14 m 43	23 I I2	22 II 27	7955	21 米 35	W30

Delta T = 49m44s

JULY 2951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	18 36 22	99543'58	9 m ₂ 11	119523	22 I I9	4Υ 16	4 Ω 58	20 m 45	20耳 7	25°R 1	14 Mp 44	23°R 9	22 II 23	8 9 5 1	21°R35	T 1
F 2	18 40 19	10°41'20	21°40	13°35	23°32	4°53	5°11	20°49	20°11	25 ™ 0	14°45	23 II 8	22°20	8° 8	21) 34	F 2
S 3	18 44 15	11°38'41	4 º 26	15°46	24°45	5°30	5°24	20°53	20°14	24°59	14°46	23° 7	22°17	8°15	21°34	S 3
S 4	18 48 12	12°36'01	17°33	17°56	25°58	6° 7	5°36	20°58	20°17	24°58	14°47	23°D 7	22°14	8°21	21°33	S 4
M 5	18 52 9	13°33'20	1 m 3	20° 4	27°12	6°44	5°49	21° 2	20°20	24°57	14°48	23° 8	22°11	8°28	21°33	M 5
T 6	18 56 5	14°30'38	14°57	22°12	28°25	7°21	6° 2	21° 6	20°24	24°56	14°49	23° 9	22° 8	8°35	21°32	T 6
W 7	19 0 2	15°27'56	29°17	24°17	29°38	7°57	6°15	21°11	20°27	24°55	14°51	23°10	22° 4	8°41	21°31	W 7
T 8	19 3 58	16°25'13	14 % 0	26°21	0951	8°33	6°28	21°15	20°30	24°54	14°52	23°11	22° 1	8°48	21°31	T 8
F 9	19 7 55	17°22'29	29° 0	28°24	2° 4	9° 9	6°41	21°20	20°33	24°53	14°53	23°R11	21°58	8°55	21°30	F 9
S 10	19 11 51	18°19'46	14 궁 11	0 Ω 24	3°18	9°45	6°54	21°24	20°37	24°53	14°54	23°10	21°55	9° 1	21°29	S 10
S 11	19 15 48	19°17'01	29°23	2°23	4°31	10°21	7° 7	21°29	20°40	24°52	14°55	23° 8	21°52	9° 8	21°28	S 11
M12	19 19 44	20°14'17	14≈26	4°19	5°44	10°57	7°20	21°34	20°43	24°51	14°57	23° 5	21°48	9°15	21°27	M12
T 13	19 23 41	21°11'32	29°12	6°13	6°58	11°32	7°34	21°39	20°46	24°50	14°58	23° 1	21°45	9°21	21°26	T 13
W14	19 27 38	22° 8'47	13 米 34	8° 6	8°11	12° 7	7°47	21°44	20°49	24°50	14°59	22°57	21°42	9°28	21°25	W14
T 15	19 31 34	23° 6'01	27°28	9°56	9°24	12°42	8° 0	21°49	20°52	24°49	15° 1	22°54	21°39	9°35	21°24	T 15
F 16	19 35 31	24° 3'16	10 Y 54	11°44	10°38	13°17	8°13	21°54	20°55	24°48	15° 2	22°52	21°36	9°41	21°23	F 16
S 17	19 39 27	25° 0'32	23°54	13°30	11°51	13°52	8°26	21°59	20°59	24°48	15° 3	22°D51	21°33	9°48	21°22	S 17
S 18	19 43 24	25°57'47	6 8 30	15°14	13° 4	14°26	8°40	22° 4	21° 2	24°47	15° 5	22°52	21°29	9°55	21°20	S 18
M19	19 47 20	26°55'02	18°48	16°56	14°18	15° 0	8°53	22°10	21° 5	24°46	15° 6	22°53	21°26	10° 1	21°19	M19
T 20	19 51 17	27°52'18	0 Ⅱ 51	18°35	15°31	15°34	9° 6	22°15	21° 8	24°46	15° 8	22°55	21°23	10° 8	21°18	T 20
W21	19 55 13	28°49'34	12°45	20°12	16°45	16° 8	9°19	22°21	21°10	24°45	15° 9	22°56	21°20	10°14	21°16	W21
T 22	19 59 10	29°46'50	24°33	21°48	17°58	16°41	9°33	22°26	21°13	24°45	15°11	22°R56	21°17	10°21	21°15	T 22
F 23	20 3 7	0 Ω 44'06	6920	23°21	19°12	17°14	9°46	22°32	21°16	24°44	15°12	22°55	21°14	10°28	21°13	F 23
S 24	20 7 3	1°41'22	18° 8	24°52	20°25	17°47	9°59	22°37	21°19	24°44	15°14	22°53	21°10	10°34	21°12	S 24
S 25	20 11 0	2°38'39	29°59	26°21	21°39	18°20	10°13	22°43	21°22	24°44	15°15	22°48	21° 7	10°41	21°10	S 25
M26	20 14 56	3°35'55	11 Ω 57	27°47	22°52	18°52	10°26	22°49	21°25	24°43	15°17	22°42	21° 4	10°48	21° 8	M26
T 27	20 18 53	4°33'12	24° 2	29°11	24° 6	19°24	10°39	22°55	21°28	24°43	15°18	22°35	21° 1	10°54	21° 7	T 27
W28	20 22 49	5°30'29	6Mp17	0 m 33	25°19	19°56	10°53	23° 0	21°30	24°43	15°20	22°27	20°58	11° 1	21° 5	W28
T 29	20 26 46	6°27'46	18°42	1°53	26°33	20°27	11° 6	23° 6	21°33	24°42	15°22	22°20	20°54	11° 8	21° 3	T 29
F 30	20 30 42	7°25'02	1 ≏ 19	3°11	27°46	20°59	11°20	23°12	21°36	24°42	15°23	22°13	20°51	11°14	21° 1	F 30
S 31	20 34 39	8 Ω 22'19	14 ≏ 10	4 Mp 26	2999 0	21 Y 29	11 \O 33	23 Mp 18	21 II 38	24M42	15 Mp 25	22 I 9	20∏48	119521	20 米 59	S 31

Delta T = 49m44s

AUGUST 2951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q +	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
S 1	20 38 36	9Ω19'36	27 ≏ 18	5 m /38	0Ω14	22 Y 0	11 Ω 46	23 Mp 25	21 Ⅱ 41	24°R42	15 m 27	22°R 6	20∏45	119528	20°R57	S 1
M 2	20 42 32	10°16'53	10 M 43	6°48	1°27	22°30	12° 0	23°31	21°44	24 M 42	15°28	22°D 6	20°42	11°34	20 米 55	M 2
T 3	20 46 29	11°14'10	24°29	7°56	2°41	23° 0	12°13	23°37	21°46	24°42	15°30	22 II 6	20°39	11°41	20°53	T 3
W 4	20 50 25	12°11'27	8 . ₹35	9° 0	3°55	23°30	12°27	23°43	21°49	24°41	15°32	22° 7	20°35	11°48	20°51	W 4
T 5	20 54 22	13° 8'44	23° 2	10° 2	5° 8	23°59	12°40	23°49	21°51	24°41	15°33	22°R 8	20°32	11°54	20°49	T 5
F 6	20 58 18	14° 6'02	7 궁 47	11° 1	6°22	24°28	12°53	23°56	21°54	24°D41	15°35	22° 7	20°29	12° 1	20°47	F 6
S 7	21 2 15	15° 3'20	22°44	11°58	7°36	24°56	13° 7	24° 2	21°56	24°41	15°37	22° 4	20°26	12° 8	20°45	S 7
S 8	21 6 11	16° 0'38	7≈47	12°51	8°50	25°24	13°20	24° 9	21°59	24°41	15°39	21°59	20°23	12°14	20°42	S 8
M 9	21 10 8	16°57'57	22°45	13°40	10° 3	25°52	13°33	24°15	22° 1	24°42	15°41	21°51	20°20	12°21	20°40	M 9
T 10	21 14 5	17°55'16	7 ∺ 31	14°27	11°17	26°19	13°47	24°22	22° 3	24°42	15°42	21°43	20°16	12°28	20°38	T 10
W11	21 18 1	18°52'36	21°56	15°10	12°31	26°46	14° 0	24°28	22° 6	24°42	15°44	21°34	20°13	12°34	20°35	W11
T 12	21 21 58	19°49'56	5 Ƴ 55	15°49	13°45	27°13	14°14	24°35	22° 8	24°42	15°46	21°27	20°10	12°41	20°33	T 12
F 13	21 25 54	20°47'18	19°25	16°24	14°59	27°39	14°27	24°42	22°10	24°42	15°48	21°21	20° 7	12°48	20°31	F 13
S 14	21 29 51	21°44'40	2829	16°55	16°12	28° 5	14°40	24°48	22°12	24°42	15°50	21°17	20° 4	12°54	20°28	S 14
S 15	21 33 47	22°42'04	15° 7	17°23	17°26	28°30	14°54	24°55	22°14	24°43	15°52	21°15	20° 0	13° 1	20°26	S 15
M16	21 37 44	23°39'29	27°25	17°45	18°40	28°55	15° 7	25° 2	22°16	24°43	15°53	21°D15	19°57	13° 8	20°23	M16
T 17	21 41 40	24°36'54	9 Ⅱ 27	18° 3	19°54	29°19	15°20	25° 9	22°18	24°43	15°55	21°15	19°54	13°14	20°21	T 17
W18	21 45 37	25°34'21	21°20	18°17	21° 8	29°43	15°33	25°16	22°20	24°44	15°57	21°R16	19°51	13°21	20°18	W18
T 19	21 49 34	26°31'49	3 95 7	18°25	22°22	0 8 6	15°47	25°23	22°22	24°44	15°59	21°15	19°48	13°27	20°16	T 19
F 20	21 53 30	27°29'18	14°55	18°R29	23°36	0°29	16° 0	25°30	22°24	24°45	16° 1	21°12	19°45	13°34	20°13	F 20
S 21	21 57 27	28°26'48	26°46	18°27	24°50	0°51	16°13	25°37	22°26	24°45	16° 3	21° 7	19°41	13°41	20°10	S 21
S 22	22 1 23	29°24'19	8 Ω 44	18°20	26° 4	1°13	16°26	25°44	22°28	24°46	16° 5	20°59	19°38	13°47	20° 8	S 22
M23	22 5 20	0 m 21'51	20°51	18° 8	27°18	1°34	16°40	25°51	22°30	24°46	16° 7	20°49	19°35	13°54	20° 5	M23
T 24	22 9 16	1°19'24	3 m 9	17°50	28°32	1°54	16°53	25°58	22°31	24°47	16° 9	20°38	19°32	14° 1	20° 2	T 24
W25	22 13 13	2°16'58	15°39	17°27	29°46	2°15	17° 6	26° 5	22°33	24°47	16°11	20°25	19°29	14° 7	19°59	W25
T 26	22 17 9	3°14'33	28°20	16°59	1 Mp 0	2°34	17°19	26°12	22°35	24°48	16°13	20°13	19°26	14°14	19°57	T 26
F 27	22 21 6	4°12'08	11 ≏ 14	16°26	2°14	2°53	17°32	26°19	22°36	24°49	16°15	20° 3	19°22	14°21	19°54	F 27
S 28	22 25 3	5° 9'45	24°18	15°49	3°29	3°11	17°45	26°27	22°38	24°49	16°17	19°55	19°19	14°27	19°51	S 28
S 29	22 28 59	6° 7'23	7 M 36	15° 8	4°43	3°29	17°58	26°34	22°40	24°50	16°19	19°50	19°16	14°34	19°48	S 29
M30	22 32 56	7° 5'02	21° 5	14°22	5°57	3°45	18°11	26°41	22°41	24°51	16°21	19°47	19°13	14°41	19°45	M30
T 31	22 36 52	8 Mg 2'41	4 ₹ 49	13 m 35	7 m) 11	4 8 2	18 Ω 24	26 M 48	22 ∏ 42	24M52	16 m 23	19°D46	19 Ⅱ 10	149547	19) (43	T 31

Delta T = 49m45s

SEPTEMBER 2951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 40 49	9 mg 0'22	18 ∡ 747	12°R45	8 m) 25	4 8 17	18 Ω 37	26 m 56	22 II 44	24M52	16 m 25	19°R46	19 I I 6	149554	19°R40	W 1
T 2	22 44 45	9°58'03	2 る 59	11 m 53	9°39	4°32	18°50	27° 3	22°45	24°53	16°26	19 Ⅱ 46	19° 3	15° 1	19) 37	T 2
F 3	22 48 42	10°55'46	17°25	11° 2	10°54	4°47	19° 3	27°10	22°46	24°54	16°28	19°44	19° 0	15° 7	19°34	F 3
S 4	22 52 38	11°53'29	2≈ 1	10°11	12° 8	5° 0	19°16	27°18	22°48	24°55	16°30	19°39	18°57	15°14	19°31	S 4
S 5	22 56 35	12°51'14	16°42	9°23	13°22	5°13	19°29	27°25	22°49	24°56	16°32	19°32	18°54	15°21	19°28	S 5
M 6	23 0 32	13°48'59	1) 22	8°37	14°36	5°25	19°41	27°33	22°50	24°57	16°34	19°22	18°51	15°27	19°25	M 6
T 7	23 4 28	14°46'46	15°54	7°55	15°50	5°37	19°54	27°40	22°51	24°58	16°36	19°11	18°47	15°34	19°22	T 7
W 8	23 8 25	15°44'34	0 Υ 9	7°17	17° 5	5°48	20° 7	27°47	22°52	24°59	16°39	18°59	18°44	15°41	19°19	W 8
T 9	23 12 21	16°42'24	14° 2	6°46	18°19	5°57	20°19	27°55	22°53	25° 0	16°41	18°49	18°41	15°47	19°17	T 9
F 10	23 16 18	17°40'15	27°31	6°20	19°33	6° 7	20°32	28° 2	22°54	25° 1	16°43	18°40	18°38	15°54	19°14	F 10
S 11	23 20 14	18°38'08	10834	6° 2	20°48	6°15	20°44	28°10	22°55	25° 2	16°45	18°34	18°35	16° 1	19°11	S 11
S 12	23 24 11	19°36'02	23°13	5°51	22° 2	6°23	20°57	28°17	22°56	25° 3	16°47	18°30	18°31	16° 7	19°8	S 12
M13	23 28 7	20°33'58	5 Ⅱ 32	5°D48	23°16	6°29	21° 9	28°25	22°57	25° 4	16°49	18°28	18°28	16°14	19° 5	M13
T 14	23 32 4	21°31'57	17°36	5°53	24°31	6°35	21°22	28°32	22°57	25° 6	16°51	18°28	18°25	16°21	19° 2	T 14
W15	23 36 1	22°29'56	29°29	6° 7	25°45	6°40	21°34	28°40	22°58	25° 7	16°53	18°28	18°22	16°27	18°59	W15
T 16	23 39 57	23°27'58	119918	6°29	26°59	6°45	21°46	28°47	22°59	25° 8	16°55	18°27	18°19	16°34	18°56	T 16
F 17	23 43 54	24°26'02	23° 7	6°59	28°14	6°48	21°59	28°55	22°59	25° 9	16°57	18°24	18°16	16°41	18°53	F 17
S 18	23 47 50	25°24'07	5 Ω 2	7°37	29°28	6°51	22°11	29° 2	23° 0	25°11	16°59	18°19	18°12	16°47	18°50	S 18
S 19	23 51 47	26°22'14	17° 6	8°24	0 ჲ 43	6°52	22°23	29°10	23° 0	25°12	17° 0	18°11	18° 9	16°54	18°47	S 19
M20	23 55 43	27°20'23	29°23	9°18	1°57	6°R53	22°35	29°18	23° 1	25°13	17° 2	18° 1	18° 6	17° 1	18°44	M20
T 21	23 59 40	28°18'34	11 m 54	10°19	3°11	6°53	22°47	29°25	23° 1	25°15	17° 4	17°49	18° 3	17° 7	18°42	T 21
W22	0 3 36	29°16'46	24°40	11°27	4°26	6°52	22°59	29°33	23° 2	25°16	17° 6	17°36	18° 0	17°14	18°39	W22
T 23	0 7 33	0 ჲ 15'00	7 ≏ 41	12°41	5°40	6°50	23°11	29°40	23° 2	25°18	17° 8	17°23	17°57	17°21	18°36	T 23
F 24	0 11 29	1°13'15	20°56	14° 2	6°55	6°48	23°23	29°48	23° 2	25°19	17°10	17°12	17°53	17°27	18°33	F 24
S 25	0 15 26	2°11'33	4M23	15°27	8° 9	6°44	23°35	29°55	23° 2	25°21	17°12	17° 4	17°50	17°34	18°30	S 25
S 26	0 19 23	3° 9'52	17°59	16°58	9°24	6°40	23°46	0 ₾ 3	23° 3	25°22	17°14	16°58	17°47	17°41	18°27	S 26
M27	0 23 19	4° 8'12	1 才 44	18°33	10°38	6°34	23°58	0°11	23° 3	25°24	17°16	16°55	17°44	17°47	18°25	M27
T 28	0 27 16	5° 6'34	15°37	20°11	11°53	6°28	24°10	0°18	23°R 3	25°25	17°18	16°D55	17°41	17°54	18°22	T 28
W29	0 31 12	6° 4'58	29°37	21°53	13° 7	6°21	24°21	0°26	23° 3	25°27	17°20	16°R55	1 <u>7</u> °37	18° 1	18°19	W29
T 30	0 35 9	7 ♀ 3'23	13 る 43	23 m 37	14 ≏ 22	6 8 13	24 Ω 33	ე <u>თ</u> 33	23 II 3	25 M 28	17 m 22	16耳55	17 Ⅱ 34	1895 7	18 米 16	T 30

Delta T = 49m45s

OCTOBER 2951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	0 39 5	8 º 1'49	27 る 55	25 Mp 23	15 ≏ 36	6°R 5	24 Ω 44	0 ≏ 41	23°R 3	25 M 30	17 m)24	16°R53	17 Ⅲ 31	189514	18°R14	F 1
S 2	0 43 2	9° 0'17	12≈10	27°12	16°51	5 8 56	24°55	0°48	23 II 2	25°32	17°26	16耳50	17°28	18°21	18 米 11	S 2
S 3	0 46 58	9°58'47	26°27	29° 1	18° 5	5°45	25° 6	0°56	23° 2	25°33	17°28	16°43	17°25	18°27	18° 8	S 3
M 4	0 50 55	10°57'18	10) (41	0 ჲ 51	19°20	5°35	25°17	1° 3	23° 2	25°35	17°30	16°35	17°22	18°34	18° 6	M 4
T 5 W 6	0 54 52	11°55'51	24°47 8 Ƴ 41	2°42 4°34	20°34 21°49	5°23	25°29	1°11	23° 2 23° 1	25°37 25°39	17°31 17°33	16°25	17°18 17°15	18°41	18° 3 18° 1	T 5 W 6
T 7	0 58 48 1 2 45	12°54'25 13°53'02	22°17	6°25	21°49 23° 3	5°11 4°58	25°39 25°50	1°18 1°26	23° 1 23° 1	25°40	17°35	16°14 16° 4	17°13	18°47 18°54	18° 1 17°58	T 7
F 8	1 6 41	14°51'40	5 8 34	8°16	24°18	4°44	26° 1	1°33	23° 0	25°42	17°37	15°56	17° 9	19° 1	17°55	F 8
S 9	1 10 38	15°50'21	18°30	10° 8	25°32	4°30	26°12	1°40	23° 0	25°44	17°39	15°51	17° 6	19° 7	17°53	S 9
S 10	1 14 34	16°49'03	1 I I 6	11°58	26°47	4°15	26°23	1°48	22°59	25°46	17°41	15°47	17° 2	19°14	17°51	S 10
M11	1 18 31	17°47'48	13°24	13°48	28° 1	4° 0	26°33	1°55	22°59	25°48	17°42	15°D46	16°59	19°21	17°48	M11
T 12	1 22 27	18°46'35	25°28	15°38	29°16	3°44	26°44	2° 3	22°58	25°49	17°44	15°47	16°56	19°27	17°46	T 12
W13	1 26 24	19°45'24	79522	17°27	0ML30	3°28	26°54	2°10	22°57	25°51	17°46	15°48	16°53	19°34	17°43	W13
T 14 F 15	1 30 21 1 34 17	20°44'15 21°43'08	19°12 1 Ω 2	19°15 21° 3	1°45 2°59	3°11 2°54	27° 4 27°14	2°17 2°25	22°57 22°56	25°53 25°55	17°48 17°49	15°R48 15°48	16°50 16°47	19°41 19°47	17°41 17°39	T 14 F 15
S 16	1 34 17	21°43'08 22°42'04	12°58	21°39	4°14	2°37	27°24	2°32	22°55	25°57	17°51	15°45	16°43	19 47 19°54	17°37	S 16
S 17	1 42 10	23°41'02	25° 6	24°35	5°29	2°19	27°34	2°39	22°54	25°59	17°53	15°41	16°40	20° 1	17°34	S 17
M18	1 42 10	24°40'02	7 m ₂₈	26°20	6°43	2° 1	27°44	2°46	22°53	26° 1	17°55	15°34	16°37	20° 7	17°32	M18
T 19	1 50 3	25°39'04	20° 7	28° 4	7°58	1°43	27°54	2°53	22°52	26° 3	17°56	15°27	16°34	20°14	17°30	T 19
W20	1 54 0	26°38'08	3 ₾ 6	29°48	9°12	1°24	28° 4	3° 1	22°51	26° 5	17°58	15°18	16°31	20°21	17°28	W20
T 21	1 57 56	27°37'14	16°25	1 M .30	10°27	1° 6	28°13	3° 8	22°50	26° 7	17°59	15° 9	16°28	20°27	17°26	T 21
F 22	2 1 53	28°36'23	0M 1	3°12	11°42	0°47	28°23	3°15	22°49	26° 9	18° 1	15° 2	16°24	20°34	17°24	F 22
S 23	2 5 50	29°35'33	13°52	4°53	12°56	0°29	28°32	3°22	22°48	26°11	18° 3	14°56	16°21	20°41	17°22	S 23
S 24	2 9 46	0M34'46	27°54	6°33	14°11	0°10	28°41	3°29	22°46	26°13	18° 4	14°53	16°18	20°47	17°20	S 24
M25 T 26	2 13 43 2 17 39	1°34'00 2°33'16	12 ∡ 4 26°17	8°12 9°51	15°25 16°40	29 ° 52 29°34	28°50 28°59	3°36 3°43	22°45 22°44	26°15 26°17	18° 6 18° 7	14°D52 14°52	16°15 16°12	20°54 21° 1	17°18 17°16	M25 T 26
W27	2 17 39 2 21 36	3°32'34	10 궁 32	11°29	17°55	29°34 29°16	28°39 29° 8	3°50	22°44 22°42	26°17 26°19	18° 7	14°52 14°53	16° 12	21° 7	17°16	W27
T 28	2 25 32	4°31'54	24°44	13° 6	19° 9	28°58	29°17	3°57	22°41	26°21	18°10	14°55	16° 5	21°14	17°13	T 28
F 29	2 29 29	5°31'15	8≈53	14°43	20°24	28°41	29°26	4° 4	22°39	26°24	18°12	14°R55	16° 2	21°21	17°11	F 29
S 30	2 33 25	6°30'38	22°57	16°18	21°38	28°24	29°34	4°10	22°38	26°26	18°13	14°54	15°59	21°27	17°10	S 30
S 31	2 37 22	7 11 L30'02	6 ¥ 54	17 M 53	22 M 53	28 Y 8	29 Ω 43	4 ≗ 17	22 II 36	26 M 28	18 M)15	14 Ⅱ 51	15 Ⅱ 56	21934	17 ∺ 8	S 31

Delta T = 49m46s

NOVEMBER 2951 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 41 19	8M29'28	20) 43	19 M 28	24M 8	27°R52	29 Ω 51	4 ≏ 24	22°R35	26MJ30	18 M p16	14°R46	15 Ⅱ 53	219541	17°R 7	M 1
T 2	2 45 15	9°28'56	$4\Upsilon22$	21° 2	25°22	27 Y 36	29°59	4°31	22 Ⅲ 33	26°32	18°18	14 Ⅱ 41	15°49	21°47	17 米 5	T 2
W 3	2 49 12	10°28'26	17°49	22°35	26°37	27°21	0Mp 7	4°37	22°32	26°34	18°19	14°35	15°46	21°54	17° 4	W 3
T 4	2 53 8	11°27'57	1 8 2	24° 7	27°51	27° 6	0°15	4°44	22°30	26°36	18°20	14°30	15°43	22° 1	17° 2	T 4
F 5	2 57 5	12°27'31	13°59	25°39	29° 6	26°52	0°23	4°50	22°28	26°39	18°22	14°25	15°40	22° 7	17° 1	F 5
S 6	3 1 1	13°27'06	26°41	27°10	0 ≯ 20	26°39	0°30	4°57	22°26	26°41	18°23	14°23	15°37	22°14	17° 0	S 6
S 7	3 4 58	14°26'44	9 I 7	28°41	1°35	26°26	0°38	5° 3	22°25	26°43	18°24	14°D21	15°34	22°21	16°59	S 7
M 8	3 8 54	15°26'24	21°20	0 ₹ 11	2°50	26°14	0°45	5°10	22°23	26°45	18°26	14°21	15°30	22°27	16°57	M 8
T 9	3 12 51	16°26'05	39521	1°41	4° 4	26° 3	0°52	5°16	22°21	26°47	18°27	14°22	15°27	22°34	16°56	T 9
W10	3 16 48	17°25'49	15°15	3°10	5°19	25°52	0°59	5°22	22°19	26°50	18°28	14°24	15°24	22°41	16°55	W10
T 11	3 20 44	18°25'35	27° 4	4°38	6°33	25°42	1° 6	5°29	22°17	26°52	18°29	14°26	15°21	22°47	16°54	T 11
F 12	3 24 41	19°25'24	8Ω 54	6° 6	7°48	25°33	1°13	5°35	22°15	26°54	18°30	14°27	15°18	22°54	16°53	F 12
S 13	3 28 37	20°25'14	20°50	7°33	9° 3	25°24	1°20	5°41	22°13	26°56	18°32	14°R28	15°14	23° 1	16°53	S 13
S 14	3 32 34	21°25'06	2 m 57	9° 0	10°17	25°16	1°26	5°47	22°11	26°59	18°33	14°27	15°11	23° 7	16°52	S 14
M15	3 36 30	22°25'01	15°18	10°25	11°32	25° 9	1°33	5°53	22° 9	27° 1	18°34	14°26	15° 8	23°14	16°51	M15
T 16	3 40 27	23°24'58	27°59	11°51	12°46	25° 3	1°39	5°59	22° 7	27° 3	18°35	14°23	15° 5	23°21	16°50	T 16
W17	3 44 23	24°24'56	11 º 2	13°15	14° 1	24°58	1°45	6° 5	22° 5	27° 5	18°36	14°20	15° 2	23°27	16°50	W17
T 18	3 48 20	25°24'57	24°28	14°39	15°15	24°53	1°51	6°11	22° 3	27° 8	18°37	14°17	14°59	23°34	16°49	T 18
F 19	3 52 17	26°25'00	8 M .18	16° 2	16°30	24°49	1°56	6°16	22° 0	27°10	18°38	14°15	14°55	23°41	16°49	F 19
S 20	3 56 13	27°25'05	22°28	17°23	17°45	24°46	2° 2	6°22	21°58	27°12	18°39	14°13	14°52	23°47	16°48	S 20
S 21	4 0 10	28°25'11	6 ₹ 55	18°44	18°59	24°44	2° 7	6°28	21°56	27°14	18°40	14°12	14°49	23°54	16°48	S 21
M22	4 4 6	29°25'20	21°32	20° 4	20°14	24°43	2°12	6°33	21°54	27°17	18°41	14°D12	14°46	24° 1	16°47	M22
T 23	4 8 3	0 ₮ 25'30	6 ප 13	21°23	21°28	24°D42	2°18	6°39	21°51	27°19	18°41	14°13	14°43	24° 7	16°47	T 23
W24	4 11 59	1°25'42	20°52	22°41	22°43	24°43	2°22	6°44	21°49	27°21	18°42	14°14	14°40	24°14	16°47	W24
T 25	4 15 56	2°25'55	5≈23	23°57	23°58	24°44	2°27	6°49	21°47	27°23	18°43	14°15	14°36	24°21	16°47	T 25
F 26	4 19 52	3°26'09	19°42	25°11	25°12	24°46	2°32	6°55	21°44	27°25	18°44	14°16	14°33	24°27	16°47	F 26
S 27	4 23 49	4°26'25	3) (47	26°24	26°27	24°48	2°36	7° 0	21°42	27°28	18°45	14°R16	14°30	24°34	16°D47	S 27
S 28	4 27 46	5°26'42	17°36	27°34	27°41	24°52	2°40	7° 5	21°40	27°30	18°45	14°16	14°27	24°41	16°47	S 28
M29	4 31 42	6°27'01	1 Υ 9	28°43	28°56	24°56	2°44	7°10	21°37	27°32	18°46	14°15	14°24	24°47	16°47	M29
T 30	4 35 39	7 . ₹27'21	14 Y 27	29 ~ 49	0 ට 10	25 Y 1	2 Mp 48	7 ≙ 15	21 Ⅱ 35	27 M 34	18 M)47	14∏14	14Ⅱ20	249554	16) (47	T 30

Delta T = 49m46s

DECEMBER 2951 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	ħ	₩	#	E	γ ¬λ	83	£	δ	Day
W 1	4 39 35	8 × 727'42	27 Y 30	0る52	1 る 25	25 ° 7	2 m 52	7 ₽ 20	21°R32	27 M 37	18 m)47	14°R13	14∏17	2595 1	16) (47	W 1
T 2	4 43 32	9°28'05	10 8 19	1°52	2°39	25°13	2°55	7°25	21 II 30	27°39	18°48	14 I I13	14°14	25° 7	16°47	T 2
F 3	4 47 28	10°28'29	22°55	2°48	3°54	25°20	2°59	7°29	21°28	27°41	18°48	14°12	14°11	25°14	16°48	F 3
S 4	4 51 25	11°28'54	5 Ⅱ 19	3°40	5° 9	25°28	3° 2	7°34	21°25	27°43	18°49	14°12	14° 8	25°21	16°48	S 4
S 5	4 55 21	12°29'22	17°32	4°28	6°23	25°37	3° 5	7°39	21°23	27°45	18°50	14°D12	14° 5	25°28	16°48	S 5
M 6	4 59 18	13°29'50	29°36	5°10	7°38	25°46	3° 7	7°43	21°20	27°48	18°50	14°12	14° 1	25°34	16°49	M 6
T 7	5 3 15	14°30'21	119533	5°46	8°52	25°56	3°10	7°48	21°18	27°50	18°50	14°R12	13°58	25°41	16°50	T 7
W 8	5 7 11	15°30'53	23°25	6°16	10° 7	26° 7	3°12	7°52	21°15	27°52	18°51	14°12	13°55	25°48	16°50	W 8
T 9	5 11 8	16°31'26	5Ω14	6°39	11°21	26°18	3°15	7°56	21°13	27°54	18°51	14°12	13°52	25°54	16°51	T 9
F 10	5 15 4	17°32'01	17° 4	6°53	12°36	26°30	3°17	8° 0	21°10	27°56	18°52	14°11	13°49	26° 1	16°52	F 10
S 11	5 19 1	18°32'38	28°59	6°R58	13°50	26°43	3°18	8° 4	21° 8	27°58	18°52	14°11	13°46	26° 8	16°52	S 11
S 12	5 22 57	19°33'16	11 mp 3	6°54	15° 4	26°56	3°20	8° 8	21° 5	28° 0	18°52	14°11	13°42	26°14	16°53	S 12
M13	5 26 54	20°33'56	23°21	6°39	16°19	27°10	3°22	8°12	21° 3	28° 3	18°53	14°D11	13°39	26°21	16°54	M13
T 14	5 30 50	21°34'37	5 ≙ 57	6°14	17°33	27°24	3°23	8°16	21° 0	28° 5	18°53	14°11	13°36	26°28	16°55	T 14
W15	5 34 47	22°35'20	18°55	5°38	18°48	27°39	3°24	8°20	20°58	28° 7	18°53	14°11	13°33	26°34	16°56	W15
T 16	5 38 44	23°36'04	2 M 17	4°50	20° 2	27°54	3°25	8°23	20°55	28° 9	18°53	14°12	13°30	26°41	16°57	T 16
F 17	5 42 40	24°36'50	16° 7	3°53	21°17	28°10	3°25	8°27	20°53	28°11	18°53	14°13	13°26	26°48	16°58	F 17
S 18	5 46 37	25°37'37	0 ₹ 23	2°46	22°31	28°27	3°26	8°30	20°50	28°13	18°53	14°14	13°23	26°54	17° 0	S 18
S 19	5 50 33	26°38'26	15° 2	1°32	23°46	28°44	3°26	8°34	20°47	28°15	18°54	14°R14	13°20	27° 1	17° 1	S 19
M20	5 54 30	27°39'16	29°58	0°12	25° 0	29° 2	3°R26	8°37	20°45	28°17	18°54	14°14	13°17	27° 8	17° 2	M20
T 21	5 58 26	28°40'07	15る 2	28 × 350	26°14	29°20	3°26	8°40	20°42	28°19	18°R54	14°13	13°14	27°14	17° 4	T 21
W22	6 2 23	29°40'59	0≈ 7	27°27	27°29	29°38	3°26	8°43	20°40	28°21	18°54	14°11	13°11	27°21	17° 5	W22
T 23	6 6 20	0 궁 41'52	15° 3	26° 7	28°43	29°58	3°25	8°46	20°38	28°23	18°54	14° 9	13° 7	27°28	17° 7	T 23
F 24	6 10 16	1°42'45	29°42	24°52	29°58	0817	3°24	8°49	20°35	28°25	18°53	14° 7	13° 4	27°35	17° 8	F 24
S 25	6 14 13	2°43'39	14 ∺ 0	23°45	1≈12	0°37	3°24	8°52	20°33	28°27	18°53	14° 5	13° 1	27°41	17°10	S 25
S 26	6 18 9	3°44'34	27°53	22°47	2°26	0°58	3°22	8°54	20°30	28°29	18°53	14°D 4	12°58	27°48	17°11	S 26
M27	6 22 6	4°45'29	11 Y 23	22° 0	3°40	1°19	3°21	8°57	20°28	28°31	18°53	14° 4	12°55	27°55	17°13	M27
T 28	6 26 2	5°46'25	24°31	21°24	4°55	1°40	3°20	8°59	20°25	28°33	18°53	14° 5	12°52	28° 1	17°15	T 28
W29	6 29 59	6°47'21	7 8 19	20°59	6° 9	2° 2	3°18	9° 2	20°23	28°35	18°53	14° 7	12°48	28° 8	17°17	W29
T 30	6 33 55	7°48'18	19°51	20°44	7°23	2°24	3°16	9° 4	20°21	28°36	18°52	14° 8	12°45	28°15	17°19	T 30
F 31	6 37 52	8 궁 49'16	2 Ⅱ 10	20°D41	8≈37	2 8 47	3 m) 14	9 ₾ 6	20 Ⅱ 18	28M38	18 m 52	14∏10	12 Ⅱ 42	289521	17 ∺ 21	F 31

Delta T = 49m47s

JANUARY 2952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	6 41 49	9 ප් 50'14	14 Ⅱ 19	20 х 47	9≈52	3 8 10	3°R12	9 ⊽ 8	20°R16	28 M 40	18°R52	14°R10	12 II 39	28928	17 ∺ 23	S 1
S 2	6 45 45	10°51'13	26°20	21° 3	11° 6	3°33	3 Mp 9	9°10	20 Ⅱ 14	28°42	18 m 51	14∏ 9	12°36	28°35	17°25	S 2
M 3	6 49 42	11°52'13	89516	21°27	12°20	3°57	3° 6	9°12	20°11	28°44	18°51	14° 7	12°32	28°41	17°27	M 3
T 4	6 53 38	12°53'13	20° 8	21°58	13°34	4°21	3° 4	9°13	20° 9	28°45	18°51	14° 4	12°29	28°48	17°29	T 4
W 5	6 57 35	13°54'13	1 Ω 59	22°36	14°48	4°45	3° 1	9°15	20° 7	28°47	18°50	13°59	12°26	28°55	17°31	W 5
T 6	7 131	14°55'15	13°49	23°20	16° 2	5°10	2°57	9°17	20° 4	28°49	18°50	13°53	12°23	29° 1	17°33	T 6
F 7	7 5 28	15°56'17	25°42	24°10	17°16	5°35	2°54	9°18	20° 2	28°50	18°49	13°47	12°20	29° 8	17°36	F 7
S 8	7 9 24	16°57'19	7 m 39	25° 4	18°30	6° 0	2°50	9°19	20° 0	28°52	18°49	13°41	12°17	29°15	17°38	S 8
S 9	7 13 21	17°58'22	19°44	26° 2	19°44	6°26	2°46	9°20	19°58	28°54	18°48	13°37	12°13	29°21	17°40	S 9
M10	7 17 18	18°59'26	2 ♀ 0	27° 4	20°58	6°52	2°42	9°21	19°56	28°55	18°48	13°33	12°10	29°28	17°43	M10
T 11	7 21 14	20° 0'30	14°31	28° 9	22°12	7°18	2°38	9°22	19°54	28°57	18°47	13°D32	12° 7	29°35	17°45	T 11
W12	7 25 11	21° 1'35	27°21	29°17	23°26	7°45	2°34	9°23	19°52	28°58	18°46	13°32	12° 4	29°42	17°48	W12
T 13	7 29 7	22° 2'41	10 M J34	0 궁 28	24°40	8°12	2°30	9°24	19°50	29° 0	18°46	13°33	12° 1	29°48	17°50	T 13
F 14	7 33 4	23° 3'47	24°13	1°40	25°54	8°39	2°25	9°25	19°48	29° 1	18°45	13°35	11°58	29°55	17°53	F 14
S 15	7 37 0	24° 4'54	8 ∡ 120	2°55	27° 8	9° 6	2°20	9°25	19°46	29° 3	18°44	13°R36	11°54	0 Ω 2	17°56	S 15
S 16	7 40 57	25° 6'02	2 <u>2</u> °53	4°12	28°21	9°34	2°15	9°25	19°44	29° 4	18°43	13°35	11°51	0° 8	17°58	S 16
M17	7 44 53	26° 7'09	7 궁 50	5°30	29°35	10° 2	2°10	9°26	19°42	29° 6	18°43	13°33	11°48	0°15	18° 1	M17
T 18	7 48 50	27° 8'17	23° 3	6°49	0 ∺ 49	10°30	2° 5	9°26	19°40	29° 7	18°42	13°29	11°45	0°22	18° 4	T 18
W19	7 52 47	28° 9'25	8≈22	8°10	2° 2	10°58	1°59	9°R26	19°38	29° 9	18°41	13°23	11°42	0°28	18° 7	W19
T 20	7 56 43	29°10'33	23°35	9°31	3°16	11°27	1°53	9°26	19°36	29°10	18°40	13°16	11°38	0°35	18°10	T 20
F 21	8 0 40	0≈11'41	8) 34	10°54	4°30	11°56	1°48	9°26	19°35	29°11	18°39	13° 8	11°35	0°42	18°12	F 21
S 22	8 4 36	1°12'48	23° 9	12°18	5°43	12°25	1°42	9°25	19°33	29°13	18°38	13° 2	11°32	0°48	18°15	S 22
S 23	8 8 3 3	2°13'56	7 Υ 15	13°43	6°57	12°54	1°36	9°25	19°31	29°14	18°37	12°57	11°29	0°55	18°18	S 23
M24	8 12 29	3°15'02	20°53	15° 8	8°10	13°24	1°29	9°25	19°30	29°15	18°36	12°54	11°26	1° 2	18°21	M24
T 25	8 16 26	4°16'09	4 8 2	16°34	9°23	13°54	1°23	9°24	19°28	29°16	18°35	12°D53	11°23	1° 9	18°25	T 25
W26	8 20 22	5°17'14	16°47	18° 1	10°37	14°23	1°17	9°23	19°26	29°17	18°34	12°54	11°19	1°15	18°28	W26
T 27	8 24 19	6°18'20	29°13	19°28	11°50	14°54	1°10	9°22	19°25	29°19	18°33	12°55	11°16	1°22	18°31	T 27
F 28	8 28 16	7°19'25	11 Ⅲ 23	20°57	13° 3	15°24	1° 3	9°22	19°23	29°20	18°32	12°R56	11°13	1°29	18°34	F 28
S 29	8 32 12	8°20'29	23°23	22°25	14°16	15°54	0°56	9°21	19°22	29°21	18°31	12°55	11°10	1°35	18°37	S 29
S 30	8 36 9	9°21'33	5916	23°55	15°29	16°25	0°50	9°19	19°21	29°22	18°30	12°52	11° 7	1°42	18°40	S 30
M31	8 40 5	10≈22'37	1795 6	25 る 25	16 ∺ 42	16 8 56	0 m 43	9 ≏ 18	19 I I19	29 M 23	18 m 29	12 ∏ 47	11 I I 4	1 Ω 49	18) (44	M31

Delta T = 49m47s

FEBRUARY 2952 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	U	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 44 2	11≈23'40	28956	26 궁 55	17) 55	17 8 27	0°R35	9°R17	19°R18	29M24	18°R28	12°R39	11 I 0	1 Q 55	18) (47	T 1
W 2	8 47 58	12°24'42	10 Ω 47	28°26	19° 8	17°58	0 Mp 28	9 ≙ 15	19 Ⅱ 17	29°25	18 m)27	12 Ⅱ 28	10°57	2° 2	18°50	W 2
T 3	8 51 55	13°25'44	22°41	29°58	20°21	18°29	0°21	9°14	19°16	29°26	18°26	12°16	10°54	2° 9	18°54	T 3
F 4	8 55 52	14°26'45	4 Mp 40	1≈30	21°34	19° 1	0°13	9°12	19°14	29°27	18°24	12° 4	10°51	2°15	18°57	F 4
S 5	8 59 48	15°27'46	16°45	3° 3	22°46	19°33	0° 6	9°10	19°13	29°27	18°23	11°52	10°48	2°22	19° 1	S 5
S 6	9 3 45	16°28'47	28°57	4°36	23°59	20° 4	29€58	9° 8	19°12	29°28	18°22	11°41	10°44	2°29	19° 4	S 6
M 7	9 741	17°29'47	11 ≏ 18	6°10	25°12	20°36	29°51	9° 6	19°11	29°29	18°21	11°33	10°41	2°35	19° 7	M 7
T 8	9 11 38	18°30'46	23°51	7°44	26°24	21° 8	29°43	9° 4	19°10	29°30	18°19	11°27	10°38	2°42	19°11	T 8
W 9	9 15 34	19°31'45	6 M .40	9°19	27°36	21°41	29°35	9° 2	19° 9	29°30	18°18	11°25	10°35	2°49	19°15	W 9
T 10	9 19 31	20°32'44	19°46	10°55	28°49	22°13	29°28	9° 0	19° 9	29°31	18°17	11°D24	10°32	2°56	19°18	T 10
F 11	9 23 27	21°33'42	3 ∡ 14	12°31	0 Υ 1	22°45	29°20	8°58	19°8	29°32	18°16	11°24	10°29	3° 2	19°22	F 11
S 12	9 27 24	22°34'40	17° 7	14° 8	1°13	23°18	29°12	8°55	19° 7	29°32	18°14	11°R24	10°25	3° 9	19°25	S 12
S 13	9 31 21	23°35'38	1る24	15°46	2°25	23°51	29° 4	8°53	19° 6	29°33	18°13	11°23	10°22	3°16	19°29	S 13
M14	9 35 17	24°36'35	16° 6	17°24	3°37	24°23	28°56	8°50	19° 6	29°34	18°12	11°19	10°19	3°22	19°33	M14
T 15	9 39 14	25°37'31	1≈ 7	19° 3	4°49	24°56	28°48	8°47	19° 5	29°34	18°10	11°12	10°16	3°29	19°36	T 15
W16	9 43 10	26°38'26	16°20	20°43	6° 1	25°29	28°40	8°44	19° 4	29°35	18° 9	11° 3	10°13	3°36	19°40	W16
T 17	9 47 7	27°39'21	1) 33	22°23	7°13	26° 3	28°32	8°41	19° 4	29°35	18° 7	10°52	10°10	3°42	19°44	T 17
F 18	9 51 3	28°40'14	16°37	24° 4	8°24	26°36	28°24	8°38	19° 3	29°36	18° 6	10°40	10° 6	3°49	19°47	F 18
S 19	9 55 0	29°41'06	1 Y 21	25°46	9°36	27° 9	28°16	8°35	19° 3	29°36	18° 5	10°29	10° 3	3°56	19°51	S 19
S 20	9 58 56	0 ¥ 41'57	15°38	27°28	10°47	27°43	28° 8	8°32	19° 3	29°36	18° 3	10°21	10° 0	4° 3	19°55	S 20
M21	10 2 53	1°42'47	29°25	29°12	11°59	28°16	28° 0	8°29	19° 2	29°37	18° 2	10°14	9°57	4° 9	19°59	M21
T 22	10 6 49	2°43'35	12842	0 ¥ 56	13°10	28°50	27°52	8°26	19° 2	29°37	18° 0	10°11	9°54	4°16	20° 3	T 22
W23	10 10 46	3°44'22	25°32	2°40	14°21	29°24	27°44	8°22	19° 2	29°37	17°59	10°10	9°50	4°23	20° 6	W23
T 24	10 14 43	4°45'08	7 Ⅱ 59	4°26	15°32	29°58	27°36	8°19	19° 2	29°37	17°57	10°10	9°47	4°29	20°10	T 24
F 25	10 18 39	5°45'52	20° 9	6°12	16°43	0Д32	27°28	8°15	19° 2	29°38	17°56	10°10	9°44	4°36	20°14	F 25
S 26	10 22 36	6°46'35	2 9 5 7	7°59	17°53	1° 6	27°21	8°11	19°D 2	29°38	17°54	10° 8	9°41	4°43	20°18	S 26
S 27	10 26 32	7°47'16	13°58	9°47	19° 4	1°40	27°13	8° 8	19° 2	29°38	17°53	10° 4	9°38	4°49	20°22	S 27
M28	10 30 29	8°47'55	25°46	11°35	20°15	2°14	27° 5	8° 4	19° 2	29°38	17°51	9°58	9°35	4°56	20°26	M28
T 29	10 34 25	9) 48'33	7 Ω 36	13 ∺ 24	21 Y 25	2∏49	26 Ω 57	8 亞 0	19耳 2	29 M 38	17 m 50	9∏48	9 Ⅲ 31	5 Ω 3	20 米 30	T 29

Delta T = 49m48s

MARCH 2952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	'n	u	Ç	ę,	Day
W 1	10 38 22	10) 49'10	19 Ω 30	15 ∺ 14	22 Y 35	3П23	26°R50	7°R56	19Ⅱ 2	29°R38	17°R48	9°R36	9∏28	5 Ω 10	20) 33	W 1
T 2	10 42 18	11°49'45	1 m y 3 1	17° 4	23°45	3°57	26 Ω 42	7 ≙ 52	19° 2	29 M 38	17 M)47	9∏22	9°25	5°16	20°37	T 2
F 3	10 46 15	12°50'18	13°39	18°55	24°55	4°32	26°35	7°48	19° 3	29°38	17°45	9° 7	9°22	5°23	20°41	F 3
S 4	10 50 12	13°50'51	25°55	20°46	26° 5	5° 7	26°28	7°44	19° 3	29°38	17°44	8°53	9°19	5°30	20°45	S 4
S 5	10 54 8	14°51'21	8 ≏ 21	22°38	27°15	5°41	26°20	7°40	19° 3	29°38	17°42	8°41	9°15	5°36	20°49	S 5
M 6	10 58 5	15°51'51	20°56	24°29	28°24	6°16	26°13	7°36	19° 4	29°37	17°41	8°31	9°12	5°43	20°53	M 6
T 7	11 2 1	16°52'19	3 M .41	26°20	29°33	6°51	26° 6	7°31	19° 4	29°37	17°39	8°24	9° 9	5°50	20°57	T 7
W 8	11 5 58	17°52'46	16°39	28°12	0 8 43	7°26	25°59	7°27	19° 5	29°37	17°38	8°20	9° 6	5°56	21° 1	W 8
T 9	11 9 54	18°53'11	29°50	oΥ 2	1°52	8° 1	25°52	7°23	19° 6	29°37	17°36	8°18	9° 3	6° 3	21° 5	T 9
F 10	11 13 51	19°53'35	13 × 17	1°52	3° 1	8°36	25°45	7°18	19° 6	29°37	17°35	8°18	9° 0	6°10	21° 9	F 10
S 11	11 17 47	20°53'58	27° 1	3°40	4° 9	9°11	25°39	7°14	19° 7	29°36	17°33	8°18	8°56	6°16	21°13	S 11
S 12	11 21 44	21°54'20	11궁 5	5°27	5°18	9°46	25°32	7° 9	19°8	29°36	17°31	8°17	8°53	6°23	21°17	S 12
M13	11 25 41	22°54'41	25°28	7°12	6°26	10°21	25°26	7° 5	19° 9	29°35	17°30	8°13	8°50	6°30	21°21	M13
T 14	11 29 37	23°55'00	10≈ 8	8°55	7°34	10°56	25°20	7° 0	19° 9	29°35	17°28	8° 7	8°47	6°37	21°24	T 14
W15	11 33 34	24°55'17	24°58	10°35	8°42	11°31	25°14	6°56	19°10	29°35	17°27	7°58	8°44	6°43	21°28	W15
T 16	11 37 30	25°55'33	9 ∺ 53	12°11	9°50	12° 7	25° 8	6°51	19°11	29°34	17°25	7°48	8°41	6°50	21°32	T 16
F 17	11 41 27	26°55'48	24°42	13°44	10°58	12°42	25° 2	6°46	19°12	29°34	17°24	7°37	8°37	6°57	21°36	F 17
S 18	11 45 23	27°56'00	9 Ƴ 17	15°11	12° 5	13°17	24°56	6°42	19°13	29°33	17°22	7°26	8°34	7° 3	21°40	S 18
S 19	11 49 20	28°56'11	23°31	16°34	13°13	13°53	24°50	6°37	19°14	29°33	17°21	7°18	8°31	7°10	21°44	S 19
M20	11 53 16	29°56'20	7 8 19	17°51	14°20	14°28	24°45	6°32	19°16	29°32	17°19	7°11	8°28	7°17	21°48	M20
T 21	11 57 13	0 Ƴ 56'27	20°40	19° 1	15°26	15° 4	24°40	6°28	19°17	29°31	17°18	7° 8	8°25	7°24	21°52	T 21
W22	12 1 10	1°56'32	3 Ⅱ 35	20° 5	16°33	15°40	24°35	6°23	19°18	29°31	17°16	7°D 7	8°21	7°30	21°56	W22
T 23	12 5 6	2°56'35	16° 7	21° 2	17°39	16°15	24°30	6°18	19°19	29°30	17°15	7° 7	8°18	7°37	22° 0	T 23
F 24	12 9 3	3°56'36	28°21	21°50	18°45	16°51	24°25	6°13	19°21	29°29	17°13	7°R 7	8°15	7°44	22° 4	F 24
S 25	12 12 59	4°56'34	10921	22°31	19°51	17°27	24°20	6° 9	19°22	29°28	17°12	7° 7	8°12	7°50	22° 7	S 25
S 26	12 16 56	5°56'31	22°14	23° 3	20°57	18° 2	24°16	6° 4	19°24	29°28	17°11	7° 6	8° 9	7°57	22°11	S 26
M27	12 20 52	6°56'26	4Ω 4	23°27	22° 2	18°38	24°12	5°59	19°25	29°27	17° 9	7° 2	8° 6	8° 4	22°15	M27
T 28	12 24 49	7°56'18	15°56	23°42	23° 8	19°14	24° 7	5°54	19°27	29°26	17° 8	6°56	8° 2	8°10	22°19	T 28
W29	12 28 45	8°56'08	27°53	23°R48	24°12	19°50	24° 4	5°49	19°28	29°25	17° 6	6°47	7°59	8°17	22°23	W29
T 30	12 32 42	9°55'56	10 m y 0	23°46	25°17	20°26	24° 0	5°45	19°30	29°24	17° 5	6°37	7°56	8°24	22°27	T 30
F 31	12 36 39	10 Υ 55'42	22 M 17	23 Y 35	26821	21 I I 2	23 N 56	5 ≙ 40	19 Ⅱ 32	29 IL 23	17MD 4	6 Ⅱ 27	7 Ⅱ 53	8 Ω 31	22 米 30	F 31

Delta T = 49m48s

APRIL 2952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	B	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 40 35	11 Y 55'26	4 º 46	23°R17	27 8 25	21 II 38	23°R53	5°R35	19 Ⅱ 34	29°R22	17°R 2	6°R16	7 Ⅱ 50	8 Ω 37	22) 34	S 1
S 2	12 44 32	12°55'08	17°28	22 Y 51	28°29	22°14	23 Ω 50	5 ≏ 31	19°35	29 M 21	17 m) 1	6 I 7	7°47	8°44	22°38	S 2
M 3	12 48 28	13°54'49	0 M _23	22°18	29°32	22°50	23°47	5°26	19°37	29°20	16°59	6° 0	7°43	8°51	22°42	M 3
T 4	12 52 25	14°54'27	13°28	21°39	0Д35	23°26	23°44	5°21	19°39	29°19	16°58	5°55	7°40	8°57	22°45	T 4
W 5	12 56 21	15°54'03	26°46	20°56	1°38	24° 2	23°41	5°16	19°41	29°18	16°57	5°53	7°37	9° 4	22°49	W 5
T 6	13 0 18	16°53'38	10 × 14	20° 8	2°40	24°38	23°39	5°12	19°43	29°17	16°56	5°D53	7°34	9°11	22°53	T 6
F 7	13 4 14	17°53'12	23°53	19°17	3°42	25°14	23°36	5° 7	19°45	29°16	16°54	5°54	7°31	9°17	22°56	F 7
S 8	13 8 11	18°52'43	7 云 43	18°25	4°44	25°50	23°34	5° 3	19°47	29°15	16°53	5°55	7°27	9°24	23° 0	S 8
S 9	13 12 8	19°52'13	21°45	17°32	5°46	26°26	23°32	4°58	19°49	29°14	16°52	5°R55	7°24	9°31	23° 4	S 9
M10	13 16 4	20°51'41	5≈56	16°39	6°46	27° 3	23°31	4°54	19°51	29°13	16°51	5°54	7°21	9°38	23° 7	M10
T 11	13 20 1	21°51'07	20°17	15°48	7°47	27°39	23°29	4°49	19°53	29°11	16°49	5°51	7°18	9°44	23°11	T 11
W12	13 23 57	22°50'32	4) (43	14°59	8°47	28°15	23°28	4°45	19°56	29°10	16°48	5°46	7°15	9°51	23°14	W12
T 13	13 27 54	23°49'55	19° 9	14°14	9°47	28°51	23°27	4°40	19°58	29° 9	16°47	5°40	7°12	9°58	23°18	T 13
F 14	13 31 50	24°49'16	3 Υ 31	13°32	10°46	29°28	23°26	4°36	20° 0	29° 8	16°46	5°34	7° 8	10° 4	23°21	F 14
S 15	13 35 47	25°48'35	17°43	12°55	11°45	095 4	23°25	4°32	20° 3	29° 6	16°45	5°27	7° 5	10°11	23°25	S 15
S 16	13 39 43	26°47'52	1839	12°23	12°44	0°40	23°24	4°28	20° 5	29° 5	16°44	5°22	7° 2	10°18	23°28	S 16
M17	13 43 40	27°47'07	15°15	11°56	13°42	1°17	23°24	4°23	20° 7	29° 4	16°43	5°19	6°59	10°25	23°32	M17
T 18	13 47 36	28°46'20	28°29	11°34	14°39	1°53	23°D24	4°19	20°10	29° 2	16°41	5°17	6°56	10°31	23°35	T 18
W19	13 51 33	29°45'32	11 Ⅲ 22	11°18	15°36	2°30	23°24	4°15	20°12	29° 1	16°40	5°D17	6°53	10°38	23°38	W19
T 20	13 55 30	0844'40	23°55	11° 8	16°33	3° 6	23°24	4°11	20°15	29° 0	16°39	5°18	6°49	10°45	23°42	T 20
F 21	13 59 26	1°43'47	69911	11°D 3	17°29	3°43	23°24	4° 7	20°17	28°58	16°38	5°20	6°46	10°51	23°45	F 21
S 22	14 3 23	2°42'52	18°14	11° 4	18°24	4°19	23°25	4° 3	20°20	28°57	16°37	5°21	6°43	10°58	23°48	S 22
S 23	14 7 19	3°41'54	ON 9	11°10	19°19	4°56	23°26	3°59	20°23	28°55	16°36	5°R22	6°40	11° 5	23°51	S 23
M24	14 11 16	4°40'54	12° 1	11°21	20°13	5°32	23°27	3°56	20°25	28°54	16°36	5°22	6°37	11°11	23°55	M24
T 25	14 15 12	5°39'51	23°55	11°37	21° 7	6° 9	23°28	3°52	20°28	28°53	16°35	5°20	6°33	11°18	23°58	T 25
W26	14 19 9	6°38'47	5 m 54	11°58	21°59	6°45	23°29	3°48	20°31	28°51	16°34	5°18	6°30	11°25	24° 1	W26
T 27	14 23 5	7°37'40	18° 4	12°24	22°52	7°22	23°31	3°45	20°33	28°50	16°33	5°14	6°27	11°32	24° 4	T 27
F 28	14 27 2	8°36'31	0 <u>ჲ</u> 28	12°54	23°43	7°58	23°32	3°41	20°36	28°48	16°32	5°10	6°24	11°38	24° 7	F 28
S 29	14 30 59	9°35'20	13° 7	13°28	24°34	8°35	23°34	3°38	20°39	28°47	16°31	5° 5	6°21	11°45	24°10	S 29
S 30	14 34 55	10834'06	26 ₾ 3	14 Y 6	25Ⅲ24	99511	23€36	3 ₾ 35	20∏42	28 M .45	16 M p30	5 I 1	6 Ⅱ 18	11 Q 52	24 米 13	S 30

Delta T = 49m49s

MAY 2952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	Р	Ŋ	ß	Ç	ę,	Day
M 1	14 38 52	11832'51	9 M .16	14 Y 48	26∐14	99548	23 \O 38	3°R31	20 Ⅱ 45	28°R44	16°R30	4°R59	6 Ⅱ 14	11 Q 58	24) (16	M 1
T 2	14 42 48	12°31'34	22°45	15°33	27° 2	10°25	23°41	3 ₾ 28	20°48	28 M 42	16 M p29	4 Ⅱ 57	6°11	12° 5	24°19	T 2
W 3	14 46 45	13°30'15	6 ₹ 28	16°22	27°50	11° 1	23°43	3°25	20°51	28°40	16°28	4°D57	6° 8	12°12	24°22	W 3
T 4	14 50 41	14°28'55	20°22	17°15	28°37	11°38	23°46	3°22	20°54	28°39	16°28	4°57	6° 5	12°19	24°25	T 4
F 5	14 54 38	15°27'32	4 ⋜ 24	18°10	29°23	12°14	23°49	3°19	20°57	28°37	16°27	4°58	6° 2	12°25	24°27	F 5
S 6	14 58 34	16°26'08	18°33	19° 8	0න 8	12°51	23°52	3°16	21° 0	28°36	16°26	5° 0	5°58	12°32	24°30	S 6
S 7	15 231	17°24'43	2≈45	20°10	0°52	13°28	23°56	3°14	21° 3	28°34	16°26	5° 1	5°55	12°39	24°33	S 7
M 8	15 6 28	18°23'16	16°58	21°14	1°35	14° 4	23°59	3°11	21° 6	28°33	16°25	5°R 1	5°52	12°45	24°36	M 8
T 9	15 10 24	19°21'47	1 米 10	22°20	2°17	14°41	24° 3	3° 8	21° 9	28°31	16°25	5° 1	5°49	12°52	24°38	T 9
W10	15 14 21	20°20'17	15°19	23°29	2°58	15°18	24° 6	3° 6	21°12	28°29	16°24	5° 0	5°46	12°59	24°41	W10
T 11	15 18 17	21°18'45	29°21	24°41	3°38	15°55	24°10	3° 3	21°15	28°28	16°24	4°58	5°43	13° 6	24°43	T 11
F 12	15 22 14	22°17'11	13 Y 15	25°55	4°16	16°31	24°15	3° 1	21°18	28°26	16°23	4°57	5°39	13°12	24°46	F 12
S 13	15 26 10	23°15'36	26°58	27°11	4°54	17° 8	24°19	2°59	21°21	28°25	16°23	4°55	5°36	13°19	24°48	S 13
S 14	15 30 7	24°13'59	10827	28°30	5°30	17°45	24°23	2°57	21°25	28°23	16°22	4°54	5°33	13°26	24°51	S 14
M15	15 34 3	25°12'21	23°42	29°51	6° 5	18°22	24°28	2°55	21°28	28°21	16°22	4°53	5°30	13°32	24°53	M15
T 16	15 38 0	26°10'41	6∏40	1814	6°39	18°58	24°33	2°53	21°31	28°20	16°22	4°D53	5°27	13°39	24°55	T 16
W17	15 41 57	27° 8'59	19°22	2°39	7°11	19°35	24°38	2°51	21°34	28°18	16°21	4°53	5°24	13°46	24°58	W17
T 18	15 45 53	28° 7'15	1 95 49	4° 6	7°42	20°12	24°43	2°49	21°38	28°16	16°21	4°54	5°20	13°53	25° 0	T 18
F 19	15 49 50	29° 5'30	14° 3	5°35	8°11	20°49	24°48	2°48	21°41	28°15	16°21	4°55	5°17	13°59	25° 2	F 19
S 20	15 53 46	0 Ⅱ 3'42	26° 6	7° 6	8°39	21°26	24°54	2°46	21°44	28°13	16°20	4°55	5°14	14° 6	25° 4	S 20
S 21	15 57 43	1° 1'53	8 Ω 1	8°39	9° 5	22° 2	24°59	2°45	21°48	28°11	16°20	4°56	5°11	14°13	25° 6	S 21
M22	16 1 39	2° 0'01	19°54	10°14	9°30	22°39	25° 5	2°44	21°51	28°10	16°20	4°56	5° 8	14°19	25° 8	M22
T 23	16 5 36	2°58'08	1 M 48	11°51	9°52	23°16	25°11	2°42	21°54	28° 8	16°20	4°R56	5° 4	14°26	25°10	T 23
W24	16 9 32	3°56'13	13°48	13°30	10°13	23°53	25°17	2°41	21°58	28° 7	16°20	4°56	5° 1	14°33	25°12	W24
T 25	16 13 29	4°54'16	25°58	15°11	10°32	24°30	25°23	2°40	22° 1	28° 5	16°20	4°D56	4°58	14°40	25°14	T 25
F 26	16 17 26	5°52'17	8 ₾ 23	16°54	10°49	25° 7	25°29	2°39	22° 4	28° 3	16°20	4°56	4°55	14°46	25°16	F 26
S 27	16 21 22	6°50'17	21° 6	18°39	11° 4	25°43	25°36	2°38	22° 8	28° 2	16°D20	4°56	4°52	14°53	25°18	S 27
S 28	16 25 19	7°48'14	4M 9	20°26	11°17	26°20	25°42	2°38	22°11	28° 0	16°20	4°56	4°49	15° 0	25°19	S 28
M29	16 29 15	8°46'10	17°35	22°14	11°28	26°57	25°49	2°37	22°15	27°59	16°20	4°57	4°45	15° 6	25°21	M29
T 30	16 33 12	9°44'05	1 × 22	24° 5	11°37	27°34	25°56	2°37	22°18	27°57	16°20	4°R57	4°42	15°13	25°23	T 30
W31	16 37 8	10 Ⅱ 41'58	15 ₹ 28	25 8 58	119544	289511	26 Ω 3	2 ₾ 36	22 II 22	27 M 55	16 m 20	4 Ⅱ 57	4 Ⅱ 39	15 Ω 20	25) 24	W31

Delta T = 49m49s

JUNE 2952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 41 5	11 Ⅲ 39'50	29 х 49	27 8 53	119548	289548	26Ω10	2°R36	22 II 25	27°R54	16 m 20	4°R56	4 Ⅲ 36	15 Ω 27	25) (26	T 1
F 2	16 45 2	12°37'40	14 궁 19	29°50	11°R50	29°25	26°18	2 ॒ 36	22°29	27 M 52	16°20	4 Ⅱ 56	4°33	15°33	25°27	F 2
S 3	16 48 58	13°35'29	28°54	1 Ⅱ 49	11°50	0 Ω 2	26°25	2°D36	22°32	27°51	16°20	4°55	4°30	15°40	25°29	S 3
S 4	16 52 55	14°33'17	13 ≈ 27	3°49	11°47	0°39	26°32	2°36	22°36	27°49	16°21	4°54	4°26	15°47	25°30	S 4
M 5	16 56 51	15°31'04	27°54	5°52	11°42	1°15	26°40	2°36	22°39	27°48	16°21	4°53	4°23	15°53	25°31	M 5
T 6	17 048	16°28'49	12) 9	7°56	11°34	1°52	26°48	2°36	22°43	27°46	16°21	4°D52	4°20	16° 0	25°33	T 6
W 7	17 4 44	17°26'34	26°12	10° 1	11°24	2°29	26°56	2°36	22°46	27°45	16°21	4°53	4°17	16° 7	25°34	W 7
T 8	17 8 41	18°24'18	10 Y 0	12° 9	11°12	3° 6	27° 4	2°37	22°50	27°43	16°22	4°53	4°14	16°14	25°35	T 8
F 9	17 12 37	19°22'00	23°33	14°17	10°57	3°43	27°12	2°37	22°53	27°42	16°22	4°54	4°10	16°20	25°36	F 9
S 10	17 16 34	20°19'42	6 8 51	16°27	10°40	4°20	27°20	2°38	22°57	27°40	16°23	4°55	4° 7	16°27	25°37	S 10
S 11	17 20 31	21°17'23	19°56	18°38	10°20	4°57	27°29	2°39	23° 0	27°39	16°23	4°56	4° 4	16°34	25°38	S 11
M12	17 24 27	22°15'03	2 Ⅱ 47	20°49	9°59	5°34	27°37	2°40	23° 4	27°37	16°23	4°R57	4° 1	16°40	25°39	M12
T 13	17 28 24	23°12'41	15°26	23° 1	9°35	6°11	27°46	2°41	23° 7	27°36	16°24	4°57	3°58	16°47	25°40	T 13
W14	17 32 20	24°10'19	27°53	25°13	9° 9	6°48	27°55	2°42	23°11	27°34	16°24	4°55	3°55	16°54	25°41	W14
T 15	17 36 17	25° 7'56	1095 9	27°26	8°41	7°25	28° 3	2°43	23°14	27°33	16°25	4°53	3°51	17° 1	25°42	T 15
F 16	17 40 13	26° 5'31	22°16	29°37	8°11	8° 2	28°12	2°44	23°18	27°31	16°26	4°50	3°48	17° 7	25°42	F 16
S 17	17 44 10	27° 3'05	4 Ω 15	19549	7°40	8°39	28°21	2°45	23°21	27°30	16°26	4°47	3°45	17°14	25°43	S 17
S 18	17 48 6	28° 0'38	16°10	3°59	7° 7	9°16	28°31	2°47	23°25	27°29	16°27	4°43	3°42	17°21	25°43	S 18
M19	17 52 3	28°58'10	28° 1	6° 8	6°33	9°53	28°40	2°48	23°28	27°27	16°27	4°40	3°39	17°27	25°44	M19
T 20	17 56 0	29°55'41	9 ₯ 54	8°16	5°57	10°30	28°49	2°50	23°32	27°26	16°28	4°37	3°36	17°34	25°44	T 20
W21	17 59 56	0953'10	21°53	10°22	5°21	11° 7	28°59	2°52	23°35	27°25	16°29	4°36	3°32	17°41	25°45	W21
T 22	18 3 53	1°50'38	4 º 1	12°27	4°44	11°44	29° 8	2°54	23°39	27°23	16°30	4°D35	3°29	17°48	25°45	T 22
F 23	18 7 49	2°48'05	16°23	14°30	4° 6	12°21	29°18	2°56	23°42	27°22	16°30	4°36	3°26	17°54	25°46	F 23
S 24	18 11 46	3°45'31	29° 4	16°30	3°29	12°58	29°28	2°58	23°46	27°21	16°31	4°37	3°23	18° 1	25°46	S 24
S 25	18 15 42	4°42'56	12 M 8	18°29	2°51	13°36	29°38	3° 0	23°49	27°20	16°32	4°39	3°20	18° 8	25°46	S 25
M26	18 19 39	5°40'20	25°37	20°25	2°14	14°13	29°48	3° 2	23°53	27°19	16°33	4°40	3°16	18°15	25°46	M26
T 27	18 23 35	6°37'43	9 .₹ 32	22°19	1°37	14°50	29°58	3° 4	23°56	27°17	16°34	4°R40	3°13	18°21	25°46	T 27
W28	18 27 32	7°35'05	23°52	24°11	1° 1	15°27	0 m) 8	3° 7	24° 0	27°16	16°35	4°39	3°10	18°28	25°R46	W28
T 29	18 31 29	8°32'26	8 云 32	26° 0	0°26	16° 4	0°18	3° 9	24° 3	27°15	16°36	4°36	3° 7	18°35	25°46	T 29
F 30	18 35 25	9929'47	23 궁 27	279547	29耳52	16 Ω 41	0 m 28	3 ≏ 12	24 I I 6	27 M 14	16 M y37	4 Ⅱ 32	3 I I 4	18 Ω 41	25) 46	F 30

Delta T = 49m50s

JULY 2952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	Š.	Day
S 1	18 39 22	10927'07	8≈27	29932	29°R19	17 Ω 18	0 m 39	3 ₽ 15	24 I I10	27°R13	16 m 38	4°R27	3 I 1	18 Ω 48	25°R46	S 1
S 2	18 43 18	11°24'27	23°24	1 Ω 14	28Ⅲ48	17°55	0°49	3°18	24°13	27 M 12	16°39	4 Ⅱ 22	2°57	18°55	25) (46	S 2
M 3	18 47 15	12°21'46	8 ∺ 10	2°54	28°19	18°32	1° 0	3°21	24°17	27°11	16°40	4°18	2°54	19° 2	25°46	M 3
T 4	18 51 11	13°19'05	22°38	4°31	27°52	19° 9	1°10	3°24	24°20	27°10	16°41	4°14	2°51	19° 8	25°45	T 4
W 5	18 55 8 18 59 5	14°16'24	6 Υ 45 20°29	6° 5 7°38	27°27 27° 4	19°47 20°24	1°21 1°32	3°27	24°23 24°27	27° 9 27° 8	16°42	4°13	2°48	19°15 19°22	25°45 25°44	W 5 T 6
T 6 F 7	18 39 3	15°13'42 16°11'00	3 8 52	9° 7	26°43	20°24 21° 1	1°32 1°43	3°30 3°33	24°27 24°30	27° 8	16°43 16°44	4°D13 4°14	2°45 2°42	19°22 19°28	25°44 25°44	T 6 F 7
S 8	19 6 58	16 11 00 17° 8'19	16°56	10°34	26°24	21°38	1°54	3°37	24°33	27° 6	16°45	4°15	2°38	19 28 19°35	25°43	S 8
					-		_									
S 9	19 10 54	18° 5'37 19° 2'55	29°43 12 Ⅱ 16	11°59 13°21	26° 8 25°54	22°15 22°53	2° 5	3°40 3°44	24°37 24°40	27° 5 27° 4	16°46	4°R16	2°35 2°32	19°42 19°49	25°43 25°42	S 9
M10 T 11	19 14 51 19 18 47	20° 0'13	24°38	13°21 14°40	25°43	22°33 23°30	2°16 2°27	3°44 3°47	24°40 24°43	27° 4	16°48 16°49	4°16 4°14	2°32 2°29	19°49	25°42 25°41	M10 T 11
W12	19 18 47	20°57'30	6950	15°57	25°34	23° 30° 24° 7	2°38	3°51	24°47	27° 2	16°50	4° 9	2°26	20° 2	25°41	W12
T 13	19 26 40	20°54'48	18°56	17°11	25°27	24°44	2°49	3°55	24°50	27° 2	16°51	4° 3	2°22	20° 9	25°40	T 13
F 14	19 30 37	22°52'05	0Ω55	18°22	25°23	25°21	3° 1	3°59	24°53	27° 1	16°53	3°55	2°19	20°15	25°39	F 14
S 15	19 34 34	23°49'22	12°50	19°31	25°D21	25°59	3°12	4° 3	24°56	27° 0	16°54	3°46	2°16	20°22	25°38	S 15
S 16	19 38 30	24°46'38	24°42	20°36	25°21	26°36	3°24	4° 7	24°59	27° 0	16°55	3°36	2°13	20°29	25°37	S 16
M17	19 42 27	25°43'55	6 m 33	21°38	25°24	27°13	3°35	4°11	25° 2	26°59	16°57	3°27	2°10	20°36	25°36	M17
T 18	19 46 23	26°41'11	18°26	22°38	25°29	27°51	3°47	4°15	25° 6	26°58	16°58	3°20	2° 7	20°42	25°35	T 18
W19	19 50 20	27°38'26	0 ჲ 24	23°34	25°36	28°28	3°59	4°19	25° 9	26°58	17° 0	3°14	2° 3	20°49	25°34	W19
T 20	19 54 16	28°35'42	12°31	24°27	25°45	29° 5	4°10	4°24	25°12	26°57	17° 1	3°11	2° 0	20°56	25°33	T 20
F 21 S 22	19 58 13 20 2 9	29°32'57 0 Ω 30'12	24°50 7 M 27	25°16 26° 2	25°56 26° 9	29°43	4°22 4°34	4°28 4°33	25°15 25°18	26°56 26°56	17° 2 17° 4	3°D 9 3° 9	1°57 1°54	21° 3 21° 9	25°31 25°30	F 21 S 22
						0 Mp 20					-					
S 23	20 6 6	1°27'26	20°26	26°44	26°25	0°57	4°46	4°37	25°21	26°55	17° 5	3°10	1°51	21°16	25°29	S 23
M24 T 25	20 10 3 20 13 59	2°24'41 3°21'55	3 ∡ 751 17°43	27°22 27°57	26°42 27° 1	1°35 2°12	4°58 5°10	4°42 4°47	25°24 25°27	26°55 26°55	17° 7 17° 8	3°R10 3°10	1°48 1°44	21°23 21°29	25°27 25°26	M24 T 25
W26	20 13 39 20 17 56	4°19'10	2 云 5	28°27	27°22	2°49	5°22	4°51	25°30	26°54	17° 8	3° 7	1°44 1°41	21°36	25°25	W26
T 27	20 17 50	5°16'24	16°52	28°53	27°44	3°27	5°34	4°56	25°33	26°54	17°12	3° 1	1°38	21°43	25°23	T 27
F 28	20 25 49	6°13'39	1≈58	29°15	28° 9	4° 4	5°46	5° 1	25°36	26°53	17°13	2°54	1°35	21°50	25°21	F 28
S 29	20 29 45	7°10'53	17°15	29°33	28°35	4°41	5°58	5° 6	25°38	26°53	17°15	2°45	1°32	21°56	25°20	S 29
S 30	20 33 42	8° 8'08	2 ∺ 30	29°45	29° 2	5°19	6°11	5°11	25°41	26°53	17°16	2°36	1°28	22° 3	25°18	S 30
M31	20 37 38	9⋒ 5′23	17 ∺ 33	29 Ω 53	29耳31	5 m 56	6Mp23	5 ≙ 17	25 Ⅱ 44	26M53	17 m 18	2 П 27	1Ⅱ25	22 \O 10	25 ∺ 16	M31

Delta T = 49m50s

AUGUST 2952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	×		-	_			` '						
			2)	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	r	Ω	Ç	Š,	Day
T 1 2	20 41 35	100 2'39	2 Υ 16	29°R57	095 2	6 m 34	6 m 35	5 ≏ 22	25 Ⅱ 47	26°R52	17 m 20	2°R20	1∏22	22 \O 16	25°R15	T 1
W 2	20 45 32	10°59'55	16°33	29 N 55	0°33	7°11	6°47	5°27	25°49	26M52	17°21	2∐16	1°19	22°23	25 米 13	W 2
T 3 2	20 49 28	11°57'12	0 8 23	29°48	1° 7	7°49	7° 0	5°33	25°52	26°52	17°23	2°14	1°16	22°30	25°11	T 3
	20 53 25	12°54'30	13°45	29°37	1°41	8°26	7°12	5°38	25°55	26°52	17°25	2°D13	1°13	22°37	25° 9	F 4
S 5 2	20 57 21	13°51'49	26°44	29°21	2°17	9° 4	7°25	5°44	25°57	26°52	17°27	2°R14	1° 9	22°43	25° 7	S 5
	21 118	14°49'08	9Ⅱ23	29° 0	2°54	9°41	7°37	5°49	26° 0	26°52	17°28	2°13	1° 6	22°50	25° 5	S 6
	21 5 14	15°46'28	21°46	28°35	3°32	10°19	7°50	5°55	26° 3	26°D52	17°30	2°12	1° 3	22°57	25° 3	M 7
-	21 9 11	16°43'49	3 95 57	28° 5	4°11	10°56	8° 3	6° 0	26° 5	26°52	17°32	2° 8	1° 0	23° 4	25° 1	T 8
	21 13 7	17°41'11	15°59	27°32	4°52	11°34	8°15	6° 6	26° 8	26°52	17°34	2° 2	0°57	23°10	24°59	W 9
-	21 17 4	18°38'33	27°57	26°55	5°33	12°11	8°28	6°12	26°10	26°52	17°35	1°52	0°54	23°17	24°57	T 10
	21 21 1	19°35'56	9 Ω 50	26°15	6°16	12°49	8°41	6°18	26°13	26°52	17°37	1°40	0°50	23°24	24°55	F 11
S 12	21 24 57	20°33'20	21°42	25°33	6°59	13°27	8°53	6°24	26°15	26°52	17°39	1°27	0°47	23°30	24°52	S 12
S 13	21 28 54	21°30'44	3 m 34	24°50	7°43	14° 4	9° 6	6°30	26°17	26°52	17°41	1°13	0°44	23°37	24°50	S 13
	21 32 50	22°28'09	15°27	24° 5	8°28	14°42	9°19	6°36	26°20	26°52	17°43	1° 0	0°41	23°44	24°48	M14
-	21 36 47	23°25'35	27°23	23°21	9°14	15°20	9°32	6°42	26°22	26°53	17°45	0°49	0°38	23°51	24°46	T 15
	21 40 43	24°23'01	9 ჲ 25	22°37	10° 1	15°57	9°44	6°48	26°24	26°53	17°47	0°40	0°34	23°57	24°43	W16
	21 44 40	25°20'28	21°34	21°55	10°49	16°35	9°57	6°54	26°26	26°53	17°48	0°34	0°31	24° 4	24°41	T 17
	21 48 36	26°17'56	3 M .54	21°15	11°37	17°13	10°10	7° 1	26°28	26°54	17°50	0°30	0°28	24°11	24°38	F 18
S 19	21 52 33	27°15'24	16°29	20°38	12°26	17°50	10°23	7° 7	26°31	26°54	17°52	0°29	0°25	24°17	24°36	S 19
	21 56 30	28°12'53	29°24	20° 5	13°16	18°28	10°36	7°13	26°33	26°54	17°54	0°29	0°22	24°24	24°33	S 20
	22 0 26	29°10'22	12 × 742	19°36	14° 6	19° 6	10°49	7°20	26°35	26°55	17°56	0°28	0°19	24°31	24°31	M21
	22 4 23	0 Mp 7'53	2 <u>6°</u> 27	19°13	14°57	19°44	11° 2	7°26	26°37	26°55	17°58	0°27	0°15	24°38	24°28	T 22
	22 8 19	1° 5'24	10 පි 41	18°55	15°49	20°22	11°15	7°33	26°39	26°56	18° 0	0°24	0°12	24°44	24°26	W23
	22 12 16	2° 2'55	25°21	18°43	16°42	20°59	11°28	7°39	26°40	26°56	18° 2	0°17	0° 9	24°51	24°23	T 24
-	22 16 12	3° 0'28	10≈23	18°D38	17°35	21°37	11°41	7°46	26°42	26°57	18° 4	0° 9	0° 6	24°58	24°21	F 25
S 26	22 20 9	3°58'01	25°40	18°39	18°28	22°15	11°54	7°52	26°44	26°57	18° 6	29 8 59	0° 3	25° 5	24°18	S 26
	22 24 5	4°55'36	10 ∺ 59	18°48	19°22	22°53	12° 7	7°59	26°46	26°58	18° 8	29°48	29 8 59	25°11	24°15	S 27
	22 28 2	5°53'11	26°10	19° 3	20°17	23°31	12°20	8° 6	26°48	26°59	18°10	29°38	29°56	25°18	24°13	M28
-	22 31 59	6°50'48	11 ° 2	19°26	21°12	24° 9	12°33	8°12	26°49	26°59	18°12	29°30	29°53	25°25	24°10	T 29
	22 35 55	7°48'26	25°29	19°56	22° 8	24°47	12°46	8°19	26°51	27° 0	18°14	29°24	29°50	25°31	24° 7	W30
T 31 2	22 39 52	8 Mp 46'05	9 8 26	20 Ω 33	2395 4	25 Mg 24	12 M 59	8 ≏ 26	26耳53	27 M 1	18 T p 16	29 8 21	29 8 47	25 Ω 38	24) 4	T 31

Delta T = 49m51s

SEPTEMBER 2952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)/(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	22 43 48	9 m 43'47	22 8 55	21 \O 17	2495 1	26M) 2	13 m 12	8 亞 33	26 Ⅱ 54	27 M 1	18 M)18	29°R20	29844	25 Ω 45	24°R 2	F 1
S 2	22 47 45	10°41'29	5 Ⅱ 56	22° 8	24°58	26°40	13°25	8°40	26°56	27° 2	18°20	29820	29°40	25°52	23 米 59	S 2
S 3	22 51 41	11°39'13	18°34	23° 6	25°56	27°18	13°38	8°47	26°57	27° 3	18°22	29°19	29°37	25°58	23°56	S 3
M 4 T 5	22 55 38 22 59 34	12°36'59 13°34'47	0 © 55 13° 2	24°10 25°21	26°54 27°52	27°56 28°34	13°51 14° 4	8°54 9° 1	26°59 27° 0	27° 4 27° 5	18°24 18°26	29°18 29°15	29°34 29°31	26° 5 26°12	23°53 23°50	M 4 T 5
W 6	23 3 3 3 1	13°34'47 14°32'36	25° 0	26°38	28°51	29°13	14°17	9° 8	27° 1	27° 6	18°28	29° 9	29°28	26°18	23°48	W 6
T 7	23 7 28	15°30'26	6 Ω 53	28° 0	29°51	29°51	14°31	9°15	27° 3	27° 7	18°30	29° 0	29°25	26°25	23°45	T 7
F 8	23 11 24	16°28'18	18°44	29°27	0№50	0 ≙ 29	14°44	9°22	27° 4	27° 8	18°32	28°49	29°21	26°32	23°42	F 8
S 9	23 15 21	17°26'11	0 m /36	0 m 59	1°50	1° 7	14°57	9°29	27° 5	27° 9	18°34	28°37	29°18	26°39	23°39	S 9
S 10	23 19 17	18°24'06	12°31	2°36	2°51	1°45	15°10	9°36	27° 6	27°10	18°36	28°24	29°15	26°45	23°36	S 10
M11 T 12	23 23 14 23 27 10	19°22'03 20°20'01	24°29 6 ₽ 32	4°17 6° 1	3°52 4°53	2°23 3° 1	15°23 15°36	9°43 9°50	27° 7 27° 8	27°11 27°12	18°38 18°40	28°11 28° 0	29°12 29° 9	26°52 26°59	23°33 23°30	M11 T 12
W13	23 27 10 23 31 7	20°20'01 21°18'00	18°42	7°48	5°54	3°40	15°49	9°58	27° 9	27°13	18°42	27°52	29° 5	20° 59	23°28	W13
T 14	23 35 3	22°16'01	1m 0	9°37	6°56	4°18	16° 2	10° 5	27°10	27°14	18°44	27°46	29° 2	27°12	23°25	T 14
F 15	23 39 0	23°14'03	13°28	11°29	7°58	4°56	16°15	10°12	27°11	27°15	18°46	27°43	28°59	27°19	23°22	F 15
S 16	23 42 56	24°12'06	26° 9	13°22	9° 1	5°35	16°28	10°19	27°12	27°17	18°48	27°D42	28°56	27°26	23°19	S 16
S 17	23 46 53	25°10'11	9 ₹ 6	15°17	10° 3	6°13	16°41	10°27	27°13	27°18	18°50	27°42	28°53	27°32	23°16	S 17
M18 T 19	23 50 50 23 54 46	26° 8'18 27° 6'25	22°23 6 る 2	17°12 19°8	11° 6 12°10	6°51 7°30	16°54 17° 7	10°34 10°41	27°13 27°14	27°19 27°20	18°52 18°54	27°R43 27°42	28°50 28°46	27°39 27°46	23°13 23°10	M18 T 19
W20	23 58 43	27 623 28° 4'34	20° 4	21° 5	12 10 13°13	8° 8	17°20	10°41	27°15	27°22	18°56	27°42 27°40	28°43	27°53	23° 7	W20
T 21	0 2 39	29° 2'44	4≈30	23° 1	14°17	8°46	17°33	10°56	27°15	27°23	18°58	27°36	28°40	27°59	23° 5	T 21
F 22	0 6 36	0 ჲ 0'56	19°16	24°57	15°21	9°25	17°46	11° 3	27°16	27°24	19° 0	27°30	28°37	28° 6	23° 2	F 22
S 23	0 10 32	0°59'09	4) €17	26°53	16°25	10° 3	17°59	11°11	27°16	27°26	19° 2	27°22	28°34	28°13	22°59	S 23
S 24	0 14 29	1°57'24	19°24	28°48	17°30	10°42	18°12	11°18	27°17	27°27	19° 4	27°14	28°31	28°19	22°56	S 24
M25	0 18 25	2°55'40	4 Υ 27	0 ≏ 43	18°35	11°20	18°25	11°26	27°17	27°29	19° 6	27° 6	28°27	28°26	22°53	M25
T 26 W27	0 22 22 0 26 19	3°53'58 4°52'18	19°16 3 8 43	2°37 4°30	19°40 20°45	11°59 12°37	18°37 18°50	11°33 11°41	27°18 27°18	27°30 27°32	19° 8 19°10	26°59 26°55	28°24 28°21	28°33 28°40	22°50 22°48	T 26 W27
T 28	0 30 15	5°50'40	17°45	6°22	21°51	13°16	19° 3	11°48	27°18	27°33	19°12	26°53	28°18	28°46	22°45	T 28
F 29	0 34 12	6°49'03	1 Ⅱ 18	8°13	22°57	13°54	19°16	11°55	27°18	27°35	19°14	26°D52	28°15	28°53	22°42	F 29
S 30	0 38 8	7 ≏ 47'29	14∏24	10 ♀ 3	24 Ω 3	14 ₾ 33	19 11) 29	12 ♀ 3	27 Ⅱ 18	27 M 36	19 M p16	26 8 53	28811	29Ω 0	22 米 39	S 30

Delta T = 49m52s

OCTOBER 2952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	n	ß	Ç	Ŗ	Day
S 1	0 42 5	8 ≏ 45'57	27∏ 7	11 ≏ 52	25⋒ 9	15 ≏ 12	19 M p41	12 ₾ 10	27∏18	27 M 38	19 m /18	26 8 54	28 8 8	29⋒ 7	22°R37	S 1
M 2	0 46 1	9°44'28	9930	13°40	26°16	15°50	19°54	12°18	27°R18	27°40	19°20	26°R55	28° 5	29°13	22) 34	M 2
T 3	0 49 58	10°43'00	21°38	15°27	27°22	16°29	20° 7	12°25	27°18	27°41	19°22	26°54	28° 2	29°20	22°31	T 3
W 4	0 53 54	11°41'34	3€36	17°13	28°29	17° 8	20°19	12°33	27°18	27°43	19°24	26°52	27°59	29°27	22°28	W 4
T 5	0 57 51	12°40'11	15°29	18°58	29°36	17°47	20°32	12°40	27°18	27°45	19°26 19°27	26°47	27°56	29°33	22°26	T 5
F 6 S 7	1 1 48 1 5 44	13°38'49 14°37'30	27°21 9 m)14	20°42 22°25	0 m 43 1°51	18°25 19°4	20°44 20°57	12°48 12°55	27°18 27°18	27°46 27°48	19°27 19°29	26°41 26°34	27°52 27°49	29°40 29°47	22°23 22°21	F 6 S 7
						-										
S 8	1 9 41	15°36'12	21°13 3 <u>0</u> 18	24° 7 25°48	2°59 4° 6	19°43 20°22	21° 9 21°22	13° 3 13°10	27°18 27°17	27°50 27°52	19°31 19°33	26°26 26°18	27°46 27°43	29°54	22°18 22°15	S 8
M 9 T 10	1 13 37 1 17 34	16°34'57 17°33'43	15°32	25°48 27°29	5°14	20°22 21° 1	21°34	13°10	27°17	27°53	19°35	26°18	27°43 27°40	0 m 0 0° 7	22°13	M 9 T 10
W11	1 21 30	18°32'32	27°55	29° 8	6°23	21°40	21°46	13°25	27°16	27°55	19°37	26° 7	27°37	0°14	22°10	W11
T 12	1 25 27	19°31'22	10ML28	0ML46	7°31	22°19	21°59	13°33	27°16	27°57	19°39	26° 4	27°33	0°20	22° 8	T 12
F 13	1 29 23	20°30'14	23°13	2°23	8°40	22°58	22°11	13°40	27°15	27°59	19°40	26°D 3	27°30	0°27	22° 6	F 13
S 14	1 33 20	21°29'09	6 ₹ 1 9	4° 0	9°48	23°37	22°23	13°48	27°15	28° 1	19°42	26° 3	27°27	0°34	22° 3	S 14
S 15	1 37 17	22°28'05	19°19	5°35	10°57	24°16	22°35	13°55	27°14	28° 3	19°44	26° 5	27°24	0°41	22° 1	S 15
M16	1 41 13	23°27'02	2 ප 44	7°10	12° 6	24°55	22°47	14° 3	27°13	28° 5	19°46	26° 6	27°21	0°47	21°58	M16
T 17	1 45 10	24°26'02	16°25	8°44	13°15	25°34	22°59	14°10	27°13	28° 7	19°47	26° 7	27°17	0°54	21°56	T 17
W18	1 49 6	25°25'03	0≈22	10°17	14°24	26°13	23°11	14°17	27°12	28° 8	19°49	26°R 7	27°14	1° 1	21°54	W18
T 19	1 53 3	26°24'06	14°35	11°49	15°34	26°52	23°23	14°25	27°11	28°10	19°51	26° 6	27°11	1° 8	21°52	T 19
F 20	1 56 59	27°23'10	29° 2	13°21	16°44	27°32	23°35	14°32	27°10 27° 9	28°12	19°53	26° 4	27° 8 27° 5	1°14	21°49	F 20
S 21	2 0 56	28°22'16	13 米 39	14°51	17°53	28°11	23°47	14°39		28°14	19°54	26° 0		1°21	21°47	S 21
S 22	2 4 52	29°21'23	28°21	16°21	19° 3	28°50	23°59	14°47	27° 8	28°16	19°56	25°56	27° 2	1°28	21°45	S 22
M23	2 8 49	0M20'33	13 Υ 1	17°50	20°13	29°29	24°11	14°54	27° 7	28°18	19°57	25°53	26°58	1°34	21°43	M23
T 24	2 12 46	1°19'44	27°31	19°18	21°23	0M 9	24°22	15° 1	27° 6 27° 5	28°20 28°22	19°59 20° 1	25°50	26°55	1°41	21°41	T 24
W25 T 26	2 16 42 2 20 39	2°18'58 3°18'13	11 8 46 25°41	20°46 22°12	22°33 23°44	0°48 1°27	24°34 24°45	15° 9 15°16	27° 5	28°22 28°25	20° 1 20° 2	25°48 25°D48	26°52 26°49	1°48 1°55	21°39 21°37	W25 T 26
F 27	2 20 39	4°17'31	9 ∏ 12	23°38	23°44 24°54	2° 7	24°43 24°57	15°16	27° 4	28°27	20° 2	25°48	26°49 26°46	2° 1	21°37 21°35	F 27
S 28	2 28 32	5°16'51	22°21	25° 3	26° 5	2°46	25° 8	15°30	27° 1	28°29	20° 5	25°49	26°43	2° 8	21°33	S 28
S 29	2 32 28	6°16'13	59 6	26°27	27°16	3°26	25°20	15°38	27° 0	28°31	20° 7	25°51	26°39	2°15	21°32	S 29
M30	2 36 25	7°15'37	17°33	27°50	28°27	4° 5	25°31	15°45	26°59	28°33	20° 8	25°52	26°36	2°22	21°30	M30
T 31	2 40 21	8ML15'04	299544	29 IL 12	29 m 38	4 M .45	25 m 42	15 ≙ 52	26耳57	28 M 35	20 m 10	25 8 53	26 8 33	2 m 28	21 米 28	T 31

Delta T = 49m52s

NOVEMBER 2952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	ę,	Day
W 1	2 44 18	9ML14'32	11 Ω 44	0 ∡ ³33	0 ჲ 49	5 M 24	25 m 53	15 ₽ 59	26°R56	28 M .37	20 m 11	25°R53	26 8 30	2 m 35	21°R26	W 1
T 2	2 48 15	10°14'03	23°38	1°53	2° 0	6° 4	26° 4	16° 6	26耳55	28°39	20°13	25 8 53	26°27	2°42	21 米 25	T 2
F 3	2 52 11	11°13'36	5 m 31	3°12	3°12	6°43	26°15	16°13	26°53	28°42	20°14	25°52	26°23	2°48	21°23	F 3
S 4	2 56 8	12°13'12	17°26	4°29	4°23	7°23	26°26	16°20	26°51	28°44	20°16	25°50	26°20	2°55	21°22	S 4
S 5	3 0 4	13°12'49	29°28	5°46	5°35	8° 3	26°37	16°27	26°50	28°46	20°17	25°48	26°17	3° 2	21°20	S 5
M 6	3 4 1	14°12'29	11 ≏ 39	7° 1	6°46	8°43	26°47	16°34	26°48	28°48	20°18	25°46	26°14	3° 9	21°19	M 6
T 7	3 7 57	15°12'10	24° 3	8°14	7°58	9°22	26°58	16°41	26°47	28°50	20°20	25°45	26°11	3°15	21°17	T 7
W 8	3 11 54	16°11'54	6 M .41	9°26	9°10	10° 2	27° 9	16°48	26°45	28°52	20°21	25°44	26° 8	3°22	21°16	W 8
T 9	3 15 50	17°11'40	19°33	10°36	10°22	10°42	27°19	16°55	26°43	28°55	20°22	25°D43	26° 4	3°29	21°15	T 9
F 10	3 19 47	18°11'27	2 , ₹39	11°44	11°34	11°22	27°30	17° 1	26°41	28°57	20°24	25°43	26° 1	3°35	21°14	F 10
S 11	3 23 44	19°11'17	16° 0	12°50	12°46	12° 2	27°40	17° 8	26°39	28°59	20°25	25°43	25°58	3°42	21°12	S 11
S 12	3 27 40	20°11'08	29°33	13°53	13°58	12°42	27°50	17°15	26°38	29° 1	20°26	25°44	25°55	3°49	21°11	S 12
M13	3 31 37	21°11'02	13 る 18	14°54	15°11	13°22	28° 0	17°22	26°36	29° 3	20°27	25°45	25°52	3°56	21°10	M13
T 14	3 35 33	22°10'56	27°13	15°52	16°23	14° 2	28°10	17°28	26°34	29° 6	20°28	25°45	25°48	4° 2	21° 9	T 14
W15	3 39 30	23°10'53	11 ≈ 16	16°47	17°36	14°42	28°20	17°35	26°32	29° 8	20°29	25°45	25°45	4° 9	21° 8	W15
T 16	3 43 26	24°10'50	25°26	17°37	18°48	15°22	28°30	17°41	26°30	29°10	20°31	25°R45	25°42	4°16	21° 7	T 16
F 17	3 47 23	25°10'50	9) (40	18°24	20° 1	16° 2	28°39	17°48	26°28	29°12	20°32	25°45	25°39	4°23	21° 7	F 17
S 18	3 51 19	26°10'50	23°55	19° 6	21°14	16°42	28°49	17°54	26°26	29°15	20°33	25°D45	25°36	4°29	21° 6	S 18
S 19	3 55 16	27°10'53	8 Y 10	19°43	22°27	17°22	28°59	18° 1	26°24	29°17	20°34	25°45	25°33	4°36	21° 5	S 19
M20	3 59 13	28°10'56	22°20	20°15	23°39	18° 2	29° 8	18° 7	26°21	29°19	20°35	25°45	25°29	4°43	21° 4	M20
T 21	4 3 9	29°11'02	6 8 23	20°40	24°52	18°43	29°17	18°13	26°19	29°21	20°36	25°46	25°26	4°49	21° 4	T 21
W22	4 7 6	0 √ 11′09	20°13	20°58	26° 5	19°23	29°26	18°19	26°17	29°24	20°37	25°R46	25°23	4°56	21° 3	W22
T 23	4 11 2	1°11'18	3 Ⅱ 50	21° 9	27°18	20° 3	29°35	18°26	26°15	29°26	20°38	25°46	25°20	5° 3	21° 3	T 23
F 24	4 14 59	2°11'29	17° 9	21°R11	28°32	20°44	29°44	18°32	26°13	29°28	20°38	25°45	25°17	5°10	21° 2	F 24
S 25	4 18 55	3°11'41	09910	21° 4	29°45	21°24	29°53	18°38	26°10	29°30	20°39	25°45	25°14	5°16	21° 2	S 25
S 26	4 22 52	4°11'55	12°54	20°48	0 M .58	22° 4	0 <u>₽</u> 2	18°44	26° 8	29°33	20°40	25°44	25°10	5°23	21° 2	S 26
M27	4 26 48	5°12'12	25°21	20°22	2°12	22°45	0°11	18°50	26° 6	29°35	20°41	25°42	25° 7	5°30	21° 1	M27
T 28	4 30 45	6°12'30	7 Ω 33	19°45	3°25	23°25	0°19	18°56	26° 4	29°37	20°42	25°41	25° 4	5°36	21° 1	T 28
W29	4 34 42	7°12'49	19°35	18°59	4°39	24° 6	0°27	19° 2	26° 1	29°39	20°42	25°40	25° 1	5°43	21° 1	W29
T 30	4 38 38	8 . ₹13'11	1 m 29	18 ∡ 3	5 M .52	24 M .46	0 ჲ 36	19 ₽ 7	25∏59	29M42	20 m 43	25 8 39	24858	5 m 50	21 米 1	T 30

Delta T = 49m53s

DECEMBER 2952 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	ď	4	ħ	Ж	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 42 35	9 х 13'34	13 Mp 22	16°R58	7 M 6	25 M 27	0 ჲ 44	19 ₽ 13	25°R57	29 M 44	20 m /44	25°D39	24 8 54	5 m 57	21°D 1	F 1
S 2	4 46 31	10°14'00	25°17	15 ∡ 746	8°19	26° 8	0°52	19°19	25 Ⅱ 54	29°46	20°44	25 8 40	24°51	6° 3	21 米 1	S 2
S 3	4 50 28	11°14'27	7 ≏ 18	14°28	9°33	26°48	1° 0	19°24	25°52	29°48	20°45	25°41	24°48	6°10	21° 1	S 3
M 4	4 54 24	12°14'56	19°32	13° 7	10°47	27°29	1° 7	19°30	25°49	29°50	20°46	25°42	24°45	6°17	21° 1	M 4
T 5	4 58 21	13°15'26	2 m 1	11°46	12° 1	28°10	1°15	19°35	25°47	29°53	20°46	25°44	24°42	6°24	21° 1	T 5
W 6	5 2 17	14°15'59	14°48	10°27	13°15	28°50	1°22	19°41	25°44	29°55	20°47	25°45	24°39	6°30	21° 2	W 6
T 7	5 6 14	15°16'33	27°56	9°12	14°29	29°31	1°30	19°46	25°42	29°57	20°47	25°R45	24°35	6°37	21° 2	T 7
F 8	5 10 11	16°17'08	11 × 23	8° 5	15°43	0 √ 12	1°37	19°51	25°39	29°59	20°48	25°44	24°32	6°44	21° 2	F 8
S 9	5 14 7	17°17'45	25°10	7° 7	16°57	0°53	1°44	19°56	25°37	0 ≯ 1	20°48	25°43	24°29	6°50	21° 3	S 9
S 10	5 18 4	18°18'23	9 ට 12	6°19	18°11	1°34	1°51	20° 1	25°34	0° 4	20°49	25°40	24°26	6°57	21° 3	S 10
M11	5 22 0	19°19'03	23°26	5°42	19°25	2°15	1°58	20° 6	25°32	0° 6	20°49	25°36	24°23	7° 4	21° 4	M11
T 12	5 25 57	20°19'44	7≈47	5°17	20°39	2°56	2° 4	20°11	25°29	0° 8	20°49	25°33	24°20	7°11	21° 5	T 12
W13	5 29 53	21°20'26	22° 9	5° 4	21°53	3°37	2°11	20°16	25°27	0°10	20°50	25°30	24°16	7°17	21° 5	W13
T 14	5 33 50	22°21'08	6 ∺ 29	5°D 2	23° 7	4°18	2°17	20°21	25°24	0°12	20°50	25°28	24°13	7°24	21° 6	T 14
F 15	5 37 47	23°21'52	20°42	5°10	24°22	4°59	2°23	20°26	25°22	0°14	20°50	25°D27	24°10	7°31	21° 7	F 15
S 16	5 41 43	24°22'36	4℃ 47	5°28	25°36	5°40	2°29	20°30	25°19	0°16	20°50	25°27	24° 7	7°37	21° 8	S 16
S 17	5 45 40	25°23'21	18°42	5°55	26°50	6°21	2°35	20°35	25°17	0°18	20°50	25°28	24° 4	7°44	21° 9	S 17
M18	5 49 36	26°24'08	2 8 27	6°30	28° 5	7° 3	2°41	20°39	25°14	0°20	20°51	25°30	24° 0	7°51	21°10	M18
T 19	5 53 33	27°24'55	16° 2	7°12	29°19	7°44	2°46	20°44	25°12	0°22	20°51	25°31	23°57	7°58	21°11	T 19
W20	5 57 29	28°25'43	29°25	8° 0	0 ,₹ 34	8°25	2°52	20°48	25° 9	0°25	20°51	25°R32	23°54	8° 4	21°12	W20
T 21	6 1 26	29°26'32	12 Ⅲ 37	8°54	1°48	9° 6	2°57	20°52	25° 7	0°27	20°51	25°30	23°51	8°11	21°13	T 21
F 22	6 5 22	0る27'22	25°36	9°52	3° 3	9°48	3° 2	20°56	25° 4	0°29	20°R51	25°27	23°48	8°18	21°14	F 22
S 23	6 9 19	1°28'13	8923	10°55	4°17	10°29	3° 7	21° 0	25° 2	0°31	20°51	25°22	23°45	8°24	21°15	S 23
S 24	6 13 16	2°29'05	20°57	12° 2	5°32	11°11	3°12	21° 4	24°59	0°33	20°51	25°16	23°41	8°31	21°17	S 24
M25	6 17 12	3°29'58	$3\Omega 18$	13°12	6°46	11°52	3°16	21° 8	24°57	0°35	20°51	25° 9	23°38	8°38	21°18	M25
T 26	6 21 9	4°30'52	15°28	14°25	8° 1	12°34	3°21	21°12	24°54	0°36	20°51	25° 1	23°35	8°45	21°19	T 26
W27	6 25 5	5°31'47	27°28	15°40	9°16	13°15	3°25	21°15	24°52	0°38	20°51	24°55	23°32	8°51	21°21	W27
T 28	6 29 2	6°32'43	9 m 22	16°57	10°30	13°57	3°29	21°19	24°49	0°40	20°50	24°49	23°29	8°58	21°22	T 28
F 29	6 32 58	7°33'40	21°13	18°16	11°45	14°38	3°33	21°22	24°47	0°42	20°50	24°46	23°26	9° 5	21°24	F 29
S 30	6 36 55	8°34'38	3 º 6	19°37	13° 0	15°20	3°36	21°26	24°44	0°44	20°50	24°44	23°22	9°12	21°26	S 30
S 31	6 40 51	9 ප 35'37	15 ♀ 5	20 × 759	14 % 14	16 × 2	3 ≏ 40	21 ≏ 29	24∏42	0 ,₹ 46	20 m 50	24°D44	23 8 19	9 m 18	21 米 27	S 31

Delta T = 49m53s

JANUARY 2953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	ę,	Day
M 1	6 44 48	10 ට 36'37	27 ₽ 16	22 × 22	15 × 29	16 х 43	3 ≏ 43	21 ≏ 32	24°R39	0 ∡ 748	20°R49	24 8 45	23816	9 m 25	21 米 29	M 1
T 2	6 48 45	11°37'38	9 M .43	23°46	16°44	17°25	3°47	21°35	24 Ⅲ 37	0°50	20 m /49	24°46	23°13	9°32	21°31	T 2
W 3	6 52 41	12°38'39	22°32	25°11	17°59	18° 7	3°50	21°38	24°35	0°51	20°49	24°R47	23°10	9°38	21°33	W 3
T 4	6 56 38	13°39'42	5 ₹ 45	26°38	19°14	18°49	3°52	21°41	24°32	0°53	20°48	24°47	23° 6	9°45	21°35	T 4
F 5	7 0 34	14°40'46	1 <u>9</u> °24	28° 4	20°29	19°31	3°55	21°44	24°30	0°55	20°48	24°44	23° 3	9°52	21°37	F 5
S 6	7 4 31	15°41'50	3 중 28	29°32	21°43	20°13	3°57	21°47	24°28	0°57	20°48	24°39	23° 0	9°59	21°39	S 6
S 7	7 8 27	16°42'55	17°55	1る 0	22°58	20°55	4° 0	21°49	24°25	0°58	20°47	24°32	22°57	10° 5	21°41	S 7
M 8	7 12 24	17°44'00	2≈37	2°28	24°13	21°37	4° 2	21°52	24°23	1° 0	20°47	24°23	22°54	10°12	21°43	M 8
T 9	7 16 21	18°45'06	17°28	3°57	25°28	22°19	4° 4	21°54	24°21	1° 2	20°46	24°14	22°51	10°19	21°45	T 9
W10	7 20 17	19°46'11	2) 17	5°27	26°43	23° 1	4° 5	21°57	24°19	1° 3	20°46	24° 6	22°47	10°25	21°47	W10
T 11	7 24 14	20°47'17	16°58	6°57	27°58	23°43	4° 7	21°59	24°16	1° 5	20°45	24° 0	22°44	10°32	21°49	T 11
F 12	7 28 10	21°48'23	1Υ25	8°27	29°13	24°25	4° 8	22° 1	24°14	1° 7	20°44	23°55	22°41	10°39	21°52	F 12
S 13	7 32 7	22°49'29	15°34	9°57	0 궁 28	25° 7	4° 9	22° 3	24°12	1° 8	20°44	23°53	22°38	10°46	21°54	S 13
S 14	7 36 3	23°50'34	29°24	11°28	1°43	25°49	4°10	22° 5	24°10	1°10	20°43	23°D53	22°35	10°52	21°57	S 14
M15	7 40 0	24°51'40	12856	13° 0	2°58	26°32	4°11	22° 7	24° 8	1°11	20°42	23°54	22°32	10°59	21°59	M15
T 16	7 43 56	25°52'45	26°12	14°31	4°13	27°14	4°11	22° 8	24° 6	1°13	20°42	23°R54	22°28	11° 6	22° 1	T 16
W17	7 47 53	26°53'51	9∏14	16° 3	5°28	27°56	4°12	22°10	24° 4	1°14	20°41	23°53	22°25	11°12	22° 4	W17
T 18	7 51 50	27°54'56	22° 3	17°36	6°43	28°39	4°R12	22°11	24° 2	1°16	20°40	23°50	22°22	11°19	22° 7	T 18
F 19	7 55 46	28°56'01	49542	19° 9	7°58	29°21	4°12	22°13	24° 0	1°17	20°39	23°43	22°19	11°26	22° 9	F 19
S 20	7 59 43	29°57'06	17°11	20°42	9°13	0る 4	4°12	22°14	23°58	1°18	20°38	23°34	22°16	11°33	22°12	S 20
S 21	8 3 39	0≈58'11	29°31	22°15	10°28	0°46	4°11	22°15	23°56	1°20	20°38	23°22	22°13	11°39	22°15	S 21
M22	8 7 36	1°59'16	11 Ω 43	23°49	11°43	1°29	4°11	22°16	23°54	1°21	20°37	23° 9	22° 9	11°46	22°17	M22
T 23	8 11 32	3° 0'21	23°46	25°24	12°59	2°11	4°10	22°17	23°52	1°22	20°36	22°55	22° 6	11°53	22°20	T 23
W24	8 15 29	4° 1'26	5 M 43	26°58	14°14	2°54	4° 9	22°18	23°51	1°24	20°35	22°43	22° 3	11°59	22°23	W24
T 25	8 19 25	5° 2'30	17°35	28°33	15°29	3°36	4° 8	22°18	23°49	1°25	20°34	22°32	22° 0	12° 6	22°26	T 25
F 26	8 23 22	6° 3'35	29°25	0≈ 9	16°44	4°19	4° 6	22°19	23°47	1°26	20°33	22°23	21°57	12°13	22°29	F 26
S 27	8 27 19	7° 4'40	11 ≏ 16	1°45	17°59	5° 2	4° 5	22°20	23°45	1°27	20°32	22°17	21°53	12°20	22°32	S 27
S 28	8 31 15	8° 5'44	23°13	3°21	19°14	5°44	4° 3	22°20	23°44	1°28	20°31	22°14	21°50	12°26	22°35	S 28
M29	8 35 12	9° 6'49	5 M ₊19	4°58	20°29	6°27	4° 1	22°20	23°42	1°30	20°30	22°D13	21°47	12°33	22°38	M29
T 30	8 39 8	10° 7'53	17°42	6°36	21°44	7°10	3°59	22°20	23°41	1°31	20°29	22°R14	21°44	12°40	22°41	T 30
W31	8 43 5	11≈ 8'58	0 才 25	8≈14	22 る 59	7 궁 53	3 ≏ 56	22°R20	23 Ⅱ 39	1 , ₹32	20 Mp 28	22813	21841	12 m /46	22) (44	W31

Delta T = 49m54s

FEBRUARY 2953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 47 1	12≈10'02	13 × 34	9≈52	24 궁 15	8 ට 36	3°R54	22°R20	23°R38	1 ₹ 33	20°R27	22°R12	21838	12 m 53	22){ 47	T 1
F 2	8 50 58	13°11'06	27°12	11°31	25°30	9°19	3 ≏ 51	22 <u>2</u> 20	23 II 36	1°34	20 m 25	22 8 8	21°34	13° 0	22°50	F 2
S 3	8 54 54	14°12'10	11 る 19	13°11	26°45	10° 2	3°48	22°20	23°35	1°35	20°24	22° 1	21°31	13° 7	22°53	S 3
S 4	8 58 51	15°13'14	25°55	14°51	28° 0	10°45	3°45	22°20	23°34	1°36	20°23	21°52	21°28	13°13	22°56	S 4
M 5	9 2 48	16°14'17	10≈53	16°32	29°15	11°28	3°42	22°19	23°32	1°37	20°22	21°41	21°25	13°20	23° 0	M 5
T 6	9 6 44	17°15'19	26° 4	18°13	0≈31	12°11	3°38	22°18	23°31	1°37	20°21	21°29	21°22	13°27	23° 3	T 6
W 7	9 10 41	18°16'21	11) (17	19°55	1°46	12°54	3°35	22°18	23°30	1°38	20°19	21°17	21°19	13°33	23° 6	W 7
T 8	9 14 37	19°17'21	26°21	21°37	3° 1	13°37	3°31	22°17	23°29	1°39	20°18	21° 8	21°15	13°40	23°10	T 8
F 9	9 18 34	20°18'21	11 Y 8	23°20	4°16	14°20	3°27	22°16	23°28	1°40	20°17	21° 2	21°12	13°47	23°13	F 9
S 10	9 22 30	21°19'20	25°32	25° 3	5°31	15° 3	3°23	22°15	23°27	1°41	20°16	20°58	21° 9	13°54	23°16	S 10
S 11	9 26 27	22°20'18	9 8 31	26°47	6°46	15°47	3°18	22°14	23°26	1°41	20°14	20°56	21° 6	14° 0	23°20	S 11
M12	9 30 23	23°21'15	23° 5	28°32	8° 2	16°30	3°14	22°13	23°25	1°42	20°13	20°56	21° 3	14° 7	23°23	M12
T 13	9 34 20	24°22'10	6 I I16	0) (17	9°17	17°13	3° 9	22°11	23°24	1°43	20°12	20°56	20°59	14°14	23°27	T 13
W14	9 38 17	25°23'05	19° 8	2° 2	10°32	17°57	3° 4	22°10	23°23	1°43	20°10	20°54	20°56	14°20	23°30	W14
T 15	9 42 13	26°23'58	19544	3°48	11°47	18°40	3° 0	22° 8	23°22	1°44	20° 9	20°50	20°53	14°27	23°34	T 15
F 16	9 46 10	27°24'50	14° 9	5°34	13° 2	19°23	2°54	22° 7	23°22	1°44	20° 8	20°43	20°50	14°34	23°37	F 16
S 17	9 50 6	28°25'41	26°24	7°20	14°17	20° 7	2°49	22° 5	23°21	1°45	20° 6	20°33	20°47	14°41	23°41	S 17
S 18	9 54 3	29°26'31	8 Ω 31	9° 7	15°33	20°50	2°44	22° 3	23°20	1°45	20° 5	20°21	20°44	14°47	23°44	S 18
M19	9 57 59	0) €27'20	20°32	10°53	16°48	21°34	2°38	22° 1	23°20	1°46	20° 3	20° 6	20°40	14°54	23°48	M19
T 20	10 1 56	1°28'07	2 m 29	12°39	18° 3	22°17	2°32	21°59	23°19	1°46	20° 2	19°52	20°37	15° 1	23°52	T 20
W21	10 5 52	2°28'54	14°22	14°24	19°18	23° 1	2°26	21°57	23°19	1°46	20° 0	19°38	20°34	15° 7	23°55	W21
T 22	10 9 49	3°29'39	26°14	16° 9	20°33	23°45	2°20	21°55	23°18	1°47	19°59	19°26	20°31	15°14	23°59	T 22
F 23	10 13 46	4°30'23	8 요 4	17°53	21°48	24°28	2°14	21°52	23°18	1°47	19°58	19°16	20°28	15°21	24° 3	F 23
S 24	10 17 42	5°31'06	19°57	19°35	23° 3	25°12	2° 8	21°50	23°18	1°47	19°56	19° 9	20°24	15°28	24° 6	S 24
S 25	10 21 39	6°31'48	1 M 55	21°16	24°19	25°56	2° 2	21°47	23°17	1°48	19°55	19° 6	20°21	15°34	24°10	S 25
M26	10 25 35	7°32'29	14° 1	22°55	25°34	26°39	1°55	21°45	23°17	1°48	19°53	19°D 4	20°18	15°41	24°14	M26
T 27	10 29 32	8°33'09	26°22	24°31	26°49	2 <u>7</u> °23	1°49	21°42	23°17	1°48	19°52	19° 4	20°15	15°48	24°17	T 27
W28	10 33 28	9) 33'49	9 .7 0	26) 4	28 ≈ 4	28 궁 7	1 ≏ 42	21 ≏ 39	23 Ⅱ 17	1 ~ 148	19 m y50	19°R 5	20812	15 m 54	24) (21	W28

Delta T = 49m54s

MARCH 2953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 37 25	10) 34'27	22 × 7 2	27) (33	29≈19	28 궁 51	1°R35	21°R36	23°D17	1 ∡ 748	19°R49	19°R 4	20 8 9	16 M) 1	24) (25	T 1
F 2	10 41 21	11°35'04	5 云 32	28°58	0) € 34	29°35	1 ≏ 28	21 ≏ 33	23 Ⅱ 17	1°48	19 M p47	198 2	20° 5	16° 8	24°29	F 2
S 3	10 45 18	12°35'40	19°30	0 Υ 18	1°49	0≈19	1°21	21°30	23°17	1°R48	19°46	18°57	20° 2	16°14	24°33	S 3
S 4	10 49 15	13°36'15	3≈59	1°32	3° 4	1° 3	1°14	21°27	23°17	1°48	19°44	18°49	19°59	16°21	24°36	S 4
M 5	10 53 11	14°36'48	18°53	2°40	4°20	1°47	1° 7	21°24	23°17	1°48	19°42	18°40	19°56	16°28	24°40	M 5
T 6	10 57 8	15°37'20	4) € 5	3°41	5°35	2°31	0°59	21°21	23°17	1°48	19°41	18°30	19°53	16°35	24°44	T 6
W 7	11 1 4	16°37'51	19°26	4°34	6°50	3°15	0°52	21°17	23°18	1°48	19°39	18°21	19°50	16°41	24°48	W 7
T 8	11 5 1	17°38'20	4 Υ42	5°19	8° 5	3°59	0°45	21°14	23°18	1°48	19°38	18°13	19°46	16°48	24°52	T 8
F 9	11 8 57	18°38'48	19°45	5°55	9°20	4°43	0°37	21°10	23°18	1°48	19°36	18° 7	19°43	16°55	24°55	F 9
S 10	11 12 54	19°39'14	4824	6°22	10°35	5°27	0°30	21° 7	23°19	1°48	19°35	18° 4	19°40	17° 1	24°59	S 10
S 11	11 16 50	20°39'38	18°37	6°39	11°50	6°11	0°22	21° 3	23°19	1°47	19°33	18°D 3	19°37	17° 8	25° 3	S 11
M12	11 20 47	21°40'00	2Ⅱ22	6°R46	13° 5	6°55	0°14	20°59	23°20	1°47	19°32	18° 4	19°34	17°15	25° 7	M12
T 13	11 24 43	22°40'20	15°39	6°43	14°20	7°40	0° 7	20°55	23°20	1°47	19°30	18° 5	19°30	17°22	25°11	T 13
W14	11 28 40	23°40'39	28°33	6°31	15°35	8°24	29 m 59	20°51	23°21	1°46	19°29	18°R 5	19°27	17°28	25°15	W14
T 15	11 32 37	24°40'55	1195 8	6° 9	16°50	9° 8	29°51	20°48	23°22	1°46	19°27	18° 3	19°24	17°35	25°18	T 15
F 16	11 36 33	25°41'10	23°27	5°39	18° 5	9°52	29°43	20°44	23°22	1°46	19°26	18° 0	19°21	17°42	25°22	F 16
S 17	11 40 30	26°41'22	5 Ω 34	5° 0	19°20	10°37	29°35	20°40	23°23	1°45	19°24	17°54	19°18	17°48	25°26	S 17
S 18	11 44 26	27°41'33	17°34	4°15	20°35	11°21	29°28	20°35	23°24	1°45	19°22	17°46	19°15	17°55	25°30	S 18
M19	11 48 23	28°41'41	29°29	3°24	21°50	12° 5	29°20	20°31	23°25	1°44	19°21	17°36	19°11	18° 2	25°34	M19
T 20	11 52 19	29°41'48	11 m 21	2°28	23° 5	12°50	29°12	20°27	23°26	1°44	19°19	17°27	19°8	18° 8	25°38	T 20
W21	11 56 16	0 Υ 41'53	23°12	1°29	24°20	13°34	29° 4	20°23	23°27	1°43	19°18	17°17	19° 5	18°15	25°42	W21
T 22	12 0 12	1°41'56	5 ♀ 4	0°28	25°35	14°19	28°56	20°18	23°28	1°43	19°16	17° 9	19° 2	18°22	25°45	T 22
F 23	12 4 9	2°41'57	16°59	29 米 28	26°50	15° 3	28°48	20°14	23°29	1°42	19°15	17° 3	18°59	18°29	25°49	F 23
S 24	12 8 6	3°41'56	28°58	28°28	28° 5	15°48	28°41	20°10	23°30	1°41	19°13	16°59	18°56	18°35	25°53	S 24
S 25	12 12 2	4°41'54	11 M 3	27°30	29°20	16°32	28°33	20° 5	23°31	1°41	19°12	16°D57	18°52	18°42	25°57	S 25
M26	12 15 59	5°41'50	23°18	26°37	0 Υ 34	17°17	28°25	20° 1	23°33	1°40	19°11	16°57	18°49	18°49	26° 1	M26
T 27	12 19 55	6°41'45	5 √ 144	25°47	1°49	18° 1	28°17	19°56	23°34	1°39	19° 9	16°59	18°46	18°55	26° 4	T 27
W28	12 23 52	7°41'38	18°26	25° 3	3° 4	18°46	28°10	19°52	23°35	1°38	19°8	17° 0	18°43	19° 2	26° 8	W28
T 29	12 27 48	8°41'29	1 궁 27	24°24	4°19	19°31	28° 2	19°47	23°37	1°38	19° 6	17° 1	18°40	19° 9	26°12	T 29
F 30	12 31 45	9°41'19	14°50	23°51	5°34	20°15	27°55	19°43	23°38	1°37	19° 5	17°R 1	18°36	19°16	26°16	F 30
S 31	12 35 41	10 ℃ 41′07	28 궁 39	23 米 25	6 Ƴ 49	21≈ 0	27 M 47	19 ≏ 38	23 Ⅱ 40	1 ₹ 36	19 m 3	17 8 0	18 8 33	19 m 22	26 ∺ 20	S 31

Delta T = 49m55s

APRIL 2953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	v	ţ	ę,	Day
S 1	12 39 38	11 Y 40'54	12≈53	23°R 5	8 Ƴ 3	21≈45	27°R40	19°R33	23 Ⅱ 41	1°R35	19°R 2	16°R57	18 8 30	19 m 29	26) 23	S 1
M 2	12 43 35	12°40'38	27°30	22) 51	9°18	22°30	27 m 32	19 ≏ 29	23°43	1 ₹ 34	19 m) 1	16 8 53	18°27	19°36	26°27	M 2
T 3	12 47 31	13°40'21	12) (27	22°43	10°33	23°14	27°25	19°24	23°44	1°33	18°59	16°48	18°24	19°42	26°31	T 3
W 4	12 51 28	14°40'03	27°35	22°D42	11°48	23°59	27°18	19°19	23°46	1°32	18°58	16°43	18°21	19°49	26°34	W 4
T 5	12 55 24	15°39'42	12 Y 44	22°46	13° 2	24°44	27°10	19°15	23°48	1°31	18°56	16°39	18°17	19°56	26°38	T 5
F 6	12 59 21	16°39'19	27°45	22°56	14°17	25°29	27° 3	19°10	23°50	1°30	18°55	16°37	18°14	20° 2	26°42	F 6
S 7	13 3 17	17°38'55	12829	23°12	15°32	26°14	26°56	19° 5	23°51	1°29	18°54	16°D35	18°11	20° 9	26°45	S 7
S 8	13 7 14	18°38'28	26°50	23°33	16°47	26°58	26°50	19° 1	23°53	1°28	18°52	16°36	18° 8	20°16	26°49	S 8
M 9	13 11 10	19°37'59	10 Ⅱ 44	23°58	18° 1	27°43	26°43	18°56	23°55	1°27	18°51	16°37	18° 5	20°23	26°53	M 9
T 10	13 15 7	20°37'29	24°12	24°28	19°16	28°28	26°36	18°51	23°57	1°26	18°50	16°38	18° 1	20°29	26°56	T 10
W11	13 19 4	21°36'55	7 9513	25° 3	20°31	29°13	26°30	18°46	23°59	1°25	18°49	16°40	17°58	20°36	27° 0	W11
T 12	13 23 0	22°36'20	19°52	25°41	21°45	29°58	26°23	18°42	24° 1	1°24	18°47	16°R41	17°55	20°43	27° 3	T 12
F 13	13 26 57	23°35'42	2Ω14	26°23	23° 0	0) €43	26°17	18°37	24° 3	1°22	18°46	16°40	17°52	20°49	27° 7	F 13
S 14	13 30 53	24°35'02	14°21	27° 9	24°14	1°28	26°11	18°32	24° 5	1°21	18°45	16°39	17°49	20°56	27°11	S 14
S 15	13 34 50	25°34'20	26°18	27°59	25°29	2°13	26° 5	18°28	24° 8	1°20	18°44	16°37	17°46	21° 3	27°14	S 15
M16	13 38 46	26°33'35	8 m p 1 1	28°51	26°44	2°58	25°59	18°23	24°10	1°19	18°43	16°34	17°42	21° 9	27°17	M16
T 17	13 42 43	27°32'49	20° 1	29°47	27°58	3°43	25°53	18°18	24°12	1°17	18°42	16°31	17°39	21°16	27°21	T 17
W18	13 46 39	28°32'00	1 ≏ 53	0 Υ 45	29°13	4°28	25°47	18°14	24°14	1°16	18°40	16°28	17°36	21°23	27°24	W18
T 19	13 50 36	29°31'09	13°48	1°47	0 8 27	5°13	25°42	18° 9	24°17	1°15	18°39	16°25	17°33	21°30	27°28	T 19
F 20	13 54 33	0 8 30'15	25°50	2°51	1°42	5°58	25°36	18° 5	24°19	1°13	18°38	16°23	17°30	21°36	27°31	F 20
S 21	13 58 29	1°29'20	7 M 59	3°57	2°56	6°43	25°31	18° 0	24°21	1°12	18°37	16°22	17°27	21°43	27°34	S 21
S 22	14 2 26	2°28'23	20°17	5° 6	4°10	7°28	25°26	17°56	24°24	1°11	18°36	16°D22	17°23	21°50	27°38	S 22
M23	14 6 22	3°27'24	2 , 747	6°17	5°25	8°13	25°21	17°51	24°26	1° 9	18°35	16°23	17°20	21°56	27°41	M23
T 24	14 10 19	4°26'24	15°28	7°30	6°39	8°58	25°16	17°47	24°29	1° 8	18°34	16°24	17°17	22° 3	27°44	T 24
W25	14 14 15	5°25'21	28°24	8°46	7°54	9°43	25°12	17°42	24°31	1° 7	18°33	16°25	17°14	22°10	27°48	W25
T 26	14 18 12	6°24'17	11 る 35	10° 3	9° 8	10°28	25° 7	17°38	24°34	1° 5	18°32	16°26	17°11	22°16	27°51	T 26
F 27	14 22 8	7°23'11	25° 2	11°23	10°22	11°14	25° 3	17°34	24°37	1° 4	18°31	16°26	17° 7	22°23	27°54	F 27
S 28	14 26 5	8°22'04	8 ≈ 48	12°44	11°37	11°59	24°59	17°30	24°39	1° 2	18°30	16°R26	17° 4	22°30	27°57	S 28
S 29	14 30 2	9°20'55	22°52	14° 8	12°51	12°44	24°55	17°25	24°42	1° 1	18°30	16°26	17° 1	22°37	28° 0	S 29
M30	14 33 58	10 8 19'44	7 ∺ 12	15 Y 33	14 8 5	13 ∺ 29	24 m 51	17 ≏ 21	24 Ⅱ 45	0 才 59	18 m 29	16826	16 8 58	22 M 43	28 米 3	M30

Delta T = 49m55s

MAY 2953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 55	11818'31	21) (47	17 Y 0	15820	14) (14	24°R47	17°R17	24∏47	0°R58	18°R28	16°R25	16 8 55	22 m 50	28₩ 6	T 1
W 2	14 41 51	12°17'17	6 Ƴ 30	18°29	16°34	14°59	24 Mp 44	17 ≏ 13	24°50	0 才 56	18 m)27	16825	16°52	22°57	28° 9	W 2
T 3	14 45 48	13°16'01	21°17	19°59	17°48	15°44	24°41	17° 9	24°53	0°55	18°26	16°24	16°48	23° 3	28°12	T 3
F 4	14 49 44	14°14'43	6 8 0	21°31	19° 2	16°30	24°38	17° 5	24°56	0°53	18°26	16°24	16°45	23°10	28°15	F 4
S 5	14 53 41	15°13'23	20°32	23° 5	20°17	17°15	24°35	17° 1	24°59	0°52	18°25	16°D24	16°42	23°17	28°18	S 5
S 6	14 57 37	16°12'02	4∏47	24°41	21°31	18° 0	24°32	16°57	25° 2	0°50	18°24	16°R24	16°39	23°23	28°21	S 6
M 7	15 1 34	17°10'39	18°41	26°18	22°45	18°45	24°29	16°54	25° 5	0°48	18°24	16°24	16°36	23°30	28°24	M 7
T 8	15 5 31	18° 9'13	29511	27°58	23°59	19°30	24°27	16°50	25° 8	0°47	18°23	16°24	16°33	23°37	28°26	T 8
W 9	15 9 27	19° 7'46	15°18	29°38	25°13	20°15	24°25	16°46	25°11	0°45	18°22	16°24	16°29	23°43	28°29	W 9
T 10 F 11	15 13 24 15 17 20	20° 6'16 21° 4'45	28° 2 10 Ω 27	1 8 21 3° 5	26°28 27°42	21° 0 21°46	24°23 24°21	16°43 16°39	25°14 25°17	0°44 0°42	18°22 18°21	16°23 16°23	16°26 16°23	23°50 23°57	28°32 28°35	T 10 F 11
S 12	15 17 20	21° 445 22° 3'11	22°37	4°51	28°56	21°46 22°31	24°21 24°19	16°39	25°17 25°20	0°42 0°41	18°21	16°23	16°23	23°57 24° 4	28°37	S 12
										-						
S 13	15 25 13	23° 1'35	4 m 35	6°39	0П10	23°16	24°18	16°33	25°23	0°39	18°20	16°23	16°17	24°10	28°40	S 13
M14	15 29 10	23°59'57	16°28	8°28	1°24	24° 1	24°17	16°29	25°26	0°37	18°20	16°24	16°13	24°17	28°42	M14
T 15 W16	15 33 6 15 37 3	24°58'17	28°19 10 ₽ 12	10°19 12°12	2°38 3°52	24°46 25°31	24°15 24°15	16°26 16°23	25°29 25°32	0°36 0°34	18°19 18°19	16°24 16°25	16°10 16° 7	24°24 24°30	28°45 28°47	T 15 W16
T 17	15 37 3	25°56'35 26°54'51	22°11	14° 7	5° 6	25°31 26°16	24°13	16°23	25°35	0°34 0°32	18°19	16°25	16° 4	24°30 24°37	28°50	T 17
F 18	15 44 56	20°53'05	4M20	16° 3	6°20	20°10	24°13	16°17	25°39	0°31	18°18	16°27	16° 1	24°44	28°52	F 18
S 19	15 48 53	28°51'17	16°41	18° 1	7°34	27°46	24°13	16°14	25°42	0°29	18°18	16°R27	15°58	24°50	28°54	S 19
			-	_			_	-								
S 20 M21	15 52 49 15 56 46	29°49'28 0 Ⅲ 47'37	29°15 12 ×7 4	20° 1 22° 3	8°48 10° 2	28°31 29°17	24°D13 24°13	16°12 16° 9	25°45 25°48	0°28 0°26	18°17 18°17	16°27 16°26	15°54 15°51	24°57 25° 4	28°57 28°59	S 20 M21
T 22	16 0 42	0 <u>щ</u> 4737 1°45'45	25° 8	24° 6	10° 2	0 ° γ 2	24°13	16° 6	25°48 25°52	0°24	18°17	16°24	15°48	25° 10	28°39 29° 1	T 22
W23	16 4 39	2°43'51	8 국 26	26°10	12°29	0°47	24°13	16° 4	25°55	0°23	18°17	16°22	15°45	25°17	29° 3	W23
T 24	16 8 35	3°41'55	21°57	28°16	13°43	1°32	24°14	16° 1	25°58	0°21	18°17	16°20	15°42	25°24	29° 5	T 24
F 25	16 12 32	4°39'59	5≈40	0П24	14°57	2°17	24°15	15°59	26° 2	0°19	18°16	16°18	15°39	25°31	29° 7	F 25
S 26	16 16 29	5°38'00	19°35	2°32	16°11	3° 2	24°15	15°57	26° 5	0°18	18°16	16°16	15°35	25°37	29° 9	S 26
S 27	16 20 25	6°36'01	3) €38	4°42	17°25	3°47	24°17	15°55	26° 8	0°16	18°16	16°D15	15°32	25°44	29°11	S 27
M28	16 24 22	7°34'00	17°50	6°52	18°39	4°32	24°18	15°53	26°12	0°15	18°16	16°16	15°29	25°51	29°13	M28
T 29	16 28 18	8°31'58	2Υ 6	9° 3	19°52	5°17	24°19	15°51	26°15	0°13	18°D16	16°17	15°26	25°57	29°15	T 29
W30	16 32 15	9°29'55	16°26	11°14	21° 6	6° 1	24°21	15°49	26°18	0°11	18°16	16°18	15°23	26° 4	29°17	W30
T 31	16 36 11	10 Ⅲ 27'51	0 8 46	13耳25	22耳20	6 Υ 46	24 Mp 23	15 ≏ 47	26Ⅱ22	0 才 10	18 M)16	16 8 19	15 8 19	26 m /11	29 米 19	T 31

Delta T = 49m56s

JUNE 2953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)Å(并	В	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 40 8	11 Ⅱ 25'45	15 8 2	15 Ⅲ 36	23 Ⅱ 34	7 Υ 31	24 Mp 25	15°R45	26 II 25	0°R 8	18 M)16	16°R20	15 8 16	26 m 17	29 米 20	F 1
S 2	16 44 4	12°23'38	29°11	17°47	24°47	8°16	24°27	15 ≏ 44	26°29	0 才 7	18°16	16 8 19	15°13	26°24	29°22	S 2
S 3	16 48 1	13°21'30	13 I 7	19°57	26° 1	9° 1	24°29	15°42	26°32	0° 5	18°17	16°18	15°10	26°31	29°24	S 3
M 4	16 51 58	14°19'21	26°48	22° 6	27°15	9°46	24°32	15°41	26°36	0° 3	18°17	16°14	15° 7	26°37	29°25	M 4
T 5	16 55 54	15°17'10	109910	24°13	28°28	10°30	24°34	15°40	26°39	0° 2	18°17	16°10	15° 4	26°44	29°27	T 5
W 6	16 59 51	16°14'57	23°14	26°19	29°42	11°15	24°37	15°39	26°43	0° 0	18°17	16° 5	15° 0	26°51	29°28	W 6
T 7	17 3 47	17°12'44	5 Ω 57	28°23	0956	12° 0	24°40	15°37	26°46	29M59	18°17	16° 1	14°57	26°58	29°29	T 7
F 8	17 7 44	18°10'28	18°23	0ഇ25	2° 9	12°45	24°44	15°37	26°50	29°57	18°18	15°57	14°54	27° 4	29°31	F 8
S 9	17 11 40	19° 8'11	0 ₯ 34	2°25	3°23	13°29	24°47	15°36	26°53	29°56	18°18	15°54	14°51	27°11	29°32	S 9
S 10	17 15 37	20° 5'53	12°34	4°23	4°37	14°14	24°50	15°35	26°57	29°54	18°18	15°52	14°48	27°18	29°33	S 10
M11	17 19 33	21° 3'33	24°26	6°18	5°50	14°58	24°54	15°34	27° 0	29°53	18°19	15°D52	14°45	27°24	29°35	M11
T 12	17 23 30	22° 1'11	6 ₽ 17	8°11	7° 4	15°43	24°58	15°34	27° 4	29°51	18°19	15°53	14°41	27°31	29°36	T 12
W13	17 27 27	22°58'48	18°12	10° 1	8°17	16°27	25° 2	15°33	27° 7	29°50	18°19	15°54	14°38	27°38	29°37	W13
T 14	17 31 23	23°56'24	0 M .14	11°48	9°31	17°12	25° 6	15°33	27°11	29°48	18°20	15°56	14°35	27°44	29°38	T 14
F 15	17 35 20	24°53'59	12°28	13°33	10°44	17°56	25°11	15°33	27°14	29°47	18°20	15°R57	14°32	27°51	29°39	F 15
S 16	17 39 16	25°51'32	24°58	15°15	11°58	18°40	25°15	15°32	27°18	29°45	18°21	15°56	14°29	27°58	29°40	S 16
S 17	17 43 13	26°49'04	7 . ₹146	16°54	13°11	19°25	25°20	15°D32	27°21	29°44	18°21	15°54	14°25	28° 4	29°41	S 17
M18	17 47 9	27°46'35	20°54	18°30	14°24	20° 9	25°25	15°32	27°25	29°43	18°22	15°50	14°22	28°11	29°41	M18
T 19	17 51 6	28°44'05	4 ਰ 21	20° 3	15°38	20°53	25°30	15°33	27°28	29°41	18°23	15°45	14°19	28°18	29°42	T 19
W20	17 55 3	29°41'35	18° 5	21°33	16°51	21°37	25°35	15°33	27°32	29°40	18°23	15°38	14°16	28°24	29°43	W20
T 21	17 58 59	0939'03	2≈ 3	23° 0	18° 5	22°22	25°40	15°33	27°35	29°38	18°24	15°31	14°13	28°31	29°43	T 21
F 22	18 2 56	1°36'30	16°10	24°25	19°18	23° 6	25°45	15°34	27°39	29°37	18°25	15°24	14°10	28°38	29°44	F 22
S 23	18 6 52	2°33'57	0 ∺ 24	25°46	20°31	23°50	25°51	15°34	27°42	29°36	18°25	15°19	14° 6	28°45	29°45	S 23
S 24	18 10 49	3°31'23	14°38	27° 4	21°45	24°34	25°57	15°35	27°46	29°35	18°26	15°16	14° 3	28°51	29°45	S 24
M25	18 14 45	4°28'49	28°52	28°19	22°58	25°18	26° 3	15°36	27°49	29°33	18°27	15°D14	14° 0	28°58	29°46	M25
T 26	18 18 42	5°26'14	13 Y 1	29°31	24°11	26° 2	26° 9	15°36	27°53	29°32	18°28	15°14	13°57	29° 5	29°46	T 26
W27	18 22 38	6°23'38	27° 6	$0\Omega 40$	25°24	26°45	26°15	15°37	27°56	29°31	18°28	15°15	13°54	29°11	29°46	W27
T 28	18 26 35	7°21'02	118 4	1°46	26°38	27°29	26°21	15°38	28° 0	29°30	18°29	15°R16	13°51	29°18	29°46	T 28
F 29	18 30 32	8°18'26	24°55	2°48	27°51	28°13	26°27	15°40	28° 3	29°28	18°30	15°16	13°47	29°25	29°47	F 29
S 30	18 34 28	99915'50	8Д37	3 Ω 47	2995 4	28 Y 56	26 Mp 34	15 ≏ 41	28耳 7	29 M 27	18 m /31	15 8 13	13844	29 m 31	29) (47	S 30
		- 2 4														1

Delta T = 49m56s

JULY 2953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 38 25	109513'13	22 II 9	4 Ω 42	0Ω17	29 Y 40	26 m 41	15 ≏ 42	28耳10	29°R26	18 m /32	15°R 9	13 8 41	29 m /38	29){ 47	S 1
M 2	18 42 21	11°10'35	59	5°33	1°31	0824	26°48	15°44	28°14	29M25	18°33	15 8 2	13°38	29°45	29°R47	M 2
T 3	18 46 18	12° 7'57	18°36	6°21	2°44	1° 7	26°55	15°45	28°17	29°24	18°34	14°53	13°35	29°51	29°47	T 3
W 4	18 50 14	13° 5'18	1 Ω 27	7° 6	3°57	1°50	27° 2	15°47	28°21	29°23	18°35	14°43	13°31	29°58	29°47	W 4
T 5	18 54 11	14° 2'39	14° 3	7°46	5°10	2°34	27° 9	15°49	28°24	29°22	18°36	14°32	13°28	0 ♀ 5	29°47	T 5
F 6	18 58 7	14°59'58	26°24	8°22	6°23	3°17	27°16	15°51	28°28	29°21	18°37	14°23	13°25	0°11	29°47	F 6
S 7	19 2 4	15°57'18	8 m 32	8°54	7°36	4° 0	27°24	15°53	28°31	29°20	18°38	14°15	13°22	0°18	29°46	S 7
S 8	19 6 1	16°54'36	20°30	9°22	8°49	4°43	27°31	15°55	28°34	29°19	18°39	14° 9	13°19	0°25	29°46	S 8
M 9	19 9 57	17°51'54	2 ∽ 22	9°46	10° 2	5°26	27°39	15°57	28°38	29°18	18°40	14° 6	13°16	0°31	29°46	M 9
T 10	19 13 54	18°49'11	14°12	10° 5	11°15	6° 9	27°47	15°59	28°41	29°17	18°42	14°D 5	13°12	0°38	29°45	T 10
W11	19 17 50	19°46'28	26° 5	10°20	12°28	6°52	27°55	16° 1	28°45	29°16	18°43	14° 5	13° 9	0°45	29°45	W11
T 12	19 21 47	20°43'44	8 M 7	10°30	13°41	7°35	28° 3	16° 4	28°48	29°15	18°44	14°R 5	13° 6	0°52	29°44	T 12
F 13	19 25 43	21°40'59	20°23	10°36	14°54	8°17	28°11	16° 6	28°51	29°14	18°45	14° 5	13° 3	0°58	29°44	F 13
S 14	19 29 40	22°38'15	2 , 757	10°R37	16° 7	9° 0	28°19	16° 9	28°55	29°13	18°47	14° 4	13° 0	1° 5	29°43	S 14
S 15	19 33 36	23°35'29	15°54	10°33	17°20	9°43	28°28	16°12	28°58	29°13	18°48	14° 0	12°57	1°12	29°42	S 15
M16	19 37 33	24°32'44	29°15	10°25	18°33	10°25	28°36	16°15	29° 1	29°12	18°49	13°54	12°53	1°18	29°42	M16
T 17	19 41 30	25°29'58	13 る 0	10°12	19°46	11° 7	28°45	16°17	29° 4	29°11	18°51	13°45	12°50	1°25	29°41	T 17
W18	19 45 26	26°27'12	27° 7	9°55	20°59	11°50	28°54	16°20	29° 8	29°10	18°52	13°35	12°47	1°32	29°40	W18
T 19	19 49 23	27°24'26	11 ≈ 31	9°34	22°11	12°32	29° 3	16°23	29°11	29°10	18°53	13°24	12°44	1°38	29°39	T 19
F 20	19 53 19	28°21'40	26° 5	9° 9	23°24	13°14	29°12	16°27	29°14	29° 9	18°55	13°14	12°41	1°45	29°38	F 20
S 21	19 57 16	29°18'53	10 ∺ 43	8°41	24°37	13°56	29°21	16°30	29°17	29° 8	18°56	13° 6	12°37	1°52	29°37	S 21
S 22	20 1 12	0 Ω 16′07	25°17	8° 9	25°50	14°38	29°30	16°33	29°20	29° 8	18°58	13° 0	12°34	1°58	29°36	S 22
M23	20 5 9	1°13'22	9Υ43	7°35	27° 2	15°19	29°39	16°37	29°24	29° 7	18°59	12°56	12°31	2° 5	29°35	M23
T 24	20 9 6	2°10'36	23°57	6°59	28°15	16° 1	29°48	16°40	29°27	29° 7	19° 1	12°55	12°28	2°12	29°34	T 24
W25	20 13 2	3° 7'51	7 8 57	6°22	29°27	16°43	29°58	16°44	29°30	29° 6	19° 2	12°55	12°25	2°18	29°33	W25
T 26	20 16 59	4° 5'07	21°44	5°43	0 Mp 40	17°24	0요 7	16°48	29°33	29° 6	19° 4	12°55	12°22	2°25	29°31	T 26
F 27	20 20 55	5° 2'23	5 Ⅱ 17	5° 4	1°53	18° 6	0°17	16°51	29°36	29° 5	19° 5	12°53	12°18	2°32	29°30	F 27
S 28	20 24 52	5°59'40	18°39	4°26	3° 5	18°47	0°27	16°55	29°39	29° 5	19° 7	12°50	12°15	2°38	29°29	S 28
S 29	20 28 48	6°56'57	19549	3°49	4°18	19°28	0°37	16°59	29°42	29° 4	19° 8	12°43	12°12	2°45	29°27	S 29
M30	20 32 45	7°54'14	14°47	3°13	5°30	20° 9	0°47	17° 3	29°45	29° 4	19°10	12°34	12° 9	2°52	29°26	M30
T 31	20 36 41	8 Ω 51'32	27934	2 Ω 40	6Mp43	20850	0 ჲ 57	17 ♀ 7	29∏48	29M 4	19 m 12	12822	128 6	2 ≏ 58	29 米 24	T 31

Delta T = 49m57s

AUGUST 2953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	, k	Day
W 1	20 40 38	9 Ω 48'50	10 Ω 9	2°R10	7 m 55	21831	1 ♀ 7	17 ≏ 11	29∏51	29°R 3	19 m /13	12°R 9	128 3	3 ₾ 5	29°R23	W 1
T 2	20 44 35	10°46'09	22°33	1Ω44	9° 8	22°11	1°17	17°16	29°53	29 M 3	19°15	11856	11°59	3°12	29 米 21	T 2
F 3	20 48 31	11°43'27	4 Mp 45	1°22	10°20	22°52	1°27	17°20	29°56	29° 3	19°16	11°44	11°56	3°18	29°20	F 3
S 4	20 52 28	12°40'46	16°47	1° 4	11°32	23°32	1°38	17°24	29°59	29° 3	19°18	11°33	11°53	3°25	29°18	S 4
S 5	20 56 24	13°38'06	28°41	0°51	12°45	24°12	1°48	17°29	0	29° 3	19°20	11°25	11°50	3°32	29°16	S 5
M 6	21 0 21	14°35'25	10 ≏ 30	0°43	13°57	24°52	1°59	17°33	0° 5	29° 2	19°22	11°19	11°47	3°38	29°14	M 6
T 7	21 4 17	15°32'45	22°18	0°D41	15° 9	25°32	2° 9	17°38	0° 7	29° 2	19°23	11°17	11°43	3°45	29°13	T 7
W 8	21 8 14	16°30'05	4 M 9	0°44	16°21	26°12	2°20	17°43	0°10	29° 2	19°25	11°16	11°40	3°52	29°11	W 8
T 9	21 12 10	17°27'26	16°10	0°53	17°34	26°52	2°31	17°48	0°13	29° 2	19°27	11°15	11°37	3°58	29° 9	T 9
F 10	21 16 7	18°24'47	28°24	1° 8	18°46	27°32	2°41	17°53	0°15	29°D 2	19°29	11°15	11°34	4° 5	29° 7	F 10
S 11	21 20 4	19°22'08	10 ∡ 758	1°29	19°58	28°11	2°52	17°57	0°18	29° 2	19°30	11°14	11°31	4°12	29° 5	S 11
S 12	21 24 0	20°19'30	23°56	1°57	21°10	28°50	3° 3	18° 2	0°21	29° 2	19°32	11°10	11°28	4°19	29° 3	S 12
M13	21 27 57	21°16'52	7 云 21	2°30	22°22	29°29	3°14	18° 8	0°23	29° 2	19°34	11° 4	11°24	4°25	29° 1	M13
T 14	21 31 53	22°14'15	21°15	3° 9	23°34	0 Ⅱ 8	3°26	18°13	0°26	29° 2	19°36	10°56	11°21	4°32	28°59	T 14
W15	21 35 50	23°11'38	5≈35	3°54	24°46	0°47	3°37	18°18	0°28	29° 3	19°38	10°46	11°18	4°39	28°57	W15
T 16	21 39 46	24° 9'02	20°16	4°46	25°58	1°26	3°48	18°23	0°30	29° 3	19°40	10°35	11°15	4°45	28°54	T 16
F 17	21 43 43	25° 6'26	5) 12	5°43	27°10	2° 4	3°59	18°28	0°33	29° 3	19°42	10°25	11°12	4°52	28°52	F 17
S 18	21 47 39	26° 3'52	20°12	6°46	28°22	2°42	4°11	18°34	0°35	29° 3	19°44	10°16	11° 9	4°59	28°50	S 18
S 19	21 51 36	27° 1'18	5 Ƴ 9	7°54	29°33	3°21	4°22	18°39	0°37	29° 4	19°45	10°10	11° 5	5° 5	28°48	S 19
M20	21 55 33	27°58'46	19°53	9° 8	0 ჲ 45	3°59	4°34	18°45	0°40	29° 4	19°47	10° 6	11° 2	5°12	28°45	M20
T 21	21 59 29	28°56'14	4820	10°27	1°57	4°36	4°45	18°50	0°42	29° 4	19°49	10°D 5	10°59	5°19	28°43	T 21
W22	22 3 26	29°53'44	18°26	11°52	3° 8	5°14	4°57	18°56	0°44	29° 5	19°51	10° 5	10°56	5°25	28°41	W22
T 23	22 7 22	0 m p51'15	2 Ⅱ 13	13°21	4°20	5°52	5° 8	19° 2	0°46	29° 5	19°53	10°R 5	10°53	5°32	28°38	T 23
F 24	22 11 19	1°48'48	15°40	14°55	5°32	6°29	5°20	19° 8	0°48	29° 5	19°55	10° 5	10°49	5°39	28°36	F 24
S 25	22 15 15	2°46'22	28°50	16°33	6°43	7° 6	5°32	19°13	0°51	29° 6	19°57	10° 2	10°46	5°45	28°33	S 25
S 26	22 19 12	3°43'57	119544	18°15	7°55	7°43	5°44	19°19	0°53	29° 6	19°59	9°57	10°43	5°52	28°31	S 26
M27	22 23 8	4°41'34	24°26	20° 0	9° 6	8°19	5°56	19°25	0°55	29° 7	20° 1	9°49	10°40	5°59	28°28	M27
T 28	22 27 5	5°39'12	6Ω 55	21°49	10°18	8°56	6° 8	19°31	0°57	29° 7	20° 3	9°39	10°37	6° 5	28°26	T 28
W29	22 31 2	6°36'51	19°15	23°41	11°29	9°32	6°20	19°37	0°58	29° 8	20° 5	9°28	10°34	6°12	28°23	W29
T 30	22 34 58	7°34'31	1 m 25	25°35	12°40	10° 8	6°32	19°43	1° 0	29° 9	20° 7	9°16	10°30	6°19	28°21	T 30
F 31	22 38 55	8 Mp 32'12	13 m 28	27 Ω 31	13 ≏ 52	10 Ⅱ 44	6 ₽ 44	19 ≏ 49	199 2	29M 9	20 m 9	9 8 5	10827	6 ₽ 25	28 米 18	F 31

Delta T = 49m57s

SEPTEMBER 2953 00:00 UT

JLI	LINDLK	L J J J													00.0	0.
Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 42 51	9 m 29'55	25 m 23	29 1 29	15 ♀ 3	11 II 20	6 ₽ 56	19 ≏ 56	199 4	29 IL 10	20 m 11	8°R56	10824	6 ₽ 32	28°R15	S 1
S 2	22 46 48	10°27'39	7 ₽ 13	1 m) 28	16°14	11°55	7° 8	20° 2	1° 6	29°11	20°13	8 8 49	10°21	6°39	28) 13	S 2
M 3	22 50 44	11°25'24	19° 0	3°28	17°25	12°30	7°20	20° 8	1° 7	29°12	20°15	8°45	10°18	6°45	28°10	M 3
T 4	22 54 41	12°23'10	0 M 47	5°29	18°36	13° 5	7°32	20°15	1° 9	29°12	20°17	8°43	10°14	6°52	28° 7	T 4
W 5	22 58 37	13°20'57	12°39	7°29	19°47	13°40	7°45	20°21	1°11	29°13	20°19	8°D42	10°11	6°59	28° 5	W 5
T 6	23 2 34	14°18'45	24°38	9°30	20°58	14°14	7°57	20°27	1°12	29°14	20°21	8°43	10° 8	7° 5	28° 2	T 6
F 7	23 6 30	15°16'35	6 ₹ 51	11°31	22° 9	14°49	8° 9	20°34	1°14	29°15	20°23	8°44	10° 5	7°12	27°59	F 7
S 8	23 10 27	16°14'25	19°23	13°31	23°20	15°23	8°22	20°40	1°15	29°16	20°25	8°R44	10° 2	7°19	27°56	S 8
S 9	23 14 24	17°12'17	2 ਰ 17	15°31	24°31	15°56	8°34	20°47	1°16	29°17	20°27	8°43	9°59	7°25	27°54	S 9
M10	23 18 20	18°10'10	15°39	17°29	25°41	16°30	8°47	20°54	1°18	29°18	20°29	8°40	9°55	7°32	27°51	M10
T 11	23 22 17	19° 8'04	29°29	19°27	26°52	17° 3	8°59	21° 0	1°19	29°19	20°31	8°35	9°52	7°39	27°48	T 11
W12	23 26 13	20° 6'00	13 ≈ 49	21°24	28° 3	17°36	9°12	21° 7	1°20	29°20	20°33	8°29	9°49	7°45	27°45	W12
T 13	23 30 10	21° 3'56	28°34	23°20	29°13	18° 9	9°24	21°14	1°22	29°21	20°35	8°22	9°46	7°52	27°42	T 13
F 14	23 34 6	22° 1'54	13) 38	25°15	0 M 24	18°41	9°37	21°20	1°23	29°22	20°37	8°15	9°43	7°59	27°40	F 14
S 15	23 38 3	22°59'54	28°51	27° 8	1°34	19°13	9°50	21°27	1°24	29°23	20°40	8° 9	9°40	8° 5	27°37	S 15
S 16	23 41 59	23°57'54	14 Y 3	29° 0	2°45	19°45	10° 2	21°34	1°25	29°24	20°42	8° 5	9°36	8°12	27°34	S 16
M17	23 45 56	24°55'57	29° 4	0 ჲ 52	3°55	20°16	10°15	21°41	1°26	29°25	20°44	8° 3	9°33	8°19	27°31	M17
T 18	23 49 53	25°54'02	13 8 47	2°42	5° 5	20°48	10°28	21°48	1°27	29°27	20°46	8°D 3	9°30	8°25	27°28	T 18
W19	23 53 49	26°52'08	28° 7	4°30	6°15	21°19	10°40	21°55	1°28	29°28	20°48	8° 4	9°27	8°32	27°25	W19
T 20	23 57 46	27°50'16	12 II 2	6°18	7°25	21°49	10°53	22° 2	1°29	29°29	20°50	8° 5	9°24	8°39	27°23	T 20
F 21	0 1 42	28°48'27	25°33	8° 4	8°35	22°20	11° 6	22° 9	1°30	29°30	20°52	8°R 6	9°20	8°45	27°20	F 21
S 22	0 5 39	29°46'39	89641	9°49	9°45	22°49	11°19	22°16	1°30	29°32	20°54	8° 6	9°17	8°52	27°17	S 22
S 23	0 9 3 5	0 △ 44'53	21°30	11°33	10°55	23°19	11°32	22°23	1°31	29°33	20°56	8° 4	9°14	8°59	27°14	S 23
M24	0 13 32	1°43'10	4 Ω 1	13°16	12° 5	23°48	11°44	22°30	1°32	29°34	20°58	8° 0	9°11	9° 5	27°11	M24
T 25	0 17 28	2°41'28	16°20	14°57	13°15	24°17	11°57	22°37	1°32	29°36	21° 0	7°55	9° 8	9°12	27° 8	T 25
W26	0 21 25	3°39'48	28°28	16°38	14°24	24°46	12°10	22°44	1°33	29°37	21° 2	7°49	9° 5	9°19	27° 6	W26
T 27	0 25 22	4°38'10	10 m 28	18°17	15°34	25°14	12°23	22°51	1°34	29°39	21° 4	7°43	9° 1	9°25	27° 3	T 27
F 28	0 29 18	5°36'33	22°22	19°56	16°43	25°42	12°36	22°58	1°34	29°40	21° 6	7°37	8°58	9°32	27° 0	F 28
S 29	0 33 15	6°34'59	4 ≏ 12	21°33	17°53	26° 9	12°49	23° 6	1°34	29°42	21° 8	7°33	8°55	9°39	26°57	S 29
S 30	0 37 11	7 ₽ 33'26	16 ♀ 0	23 ♀ 9	19ጤ 2	26耳36	13 ♀ 2	23 ₽ 13	1935	29 M 43	21 Mp 10	7 8 29	8 8 52	9 ≙ 45	26 ∺ 54	S 30

Delta T = 49m58s

OCTOBER 2953 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	24	ħ)∤(¥	P 2	P	Ω	ţ	δ	Day
M 1	0 41 8	8 ≏ 31'56	27 ≙ 48	24 Ω 44	20 M 11	27 I 3	13 ≏ 15	23 <u>₽</u> 20	1935	29 M 45	21 m 12	7°R27	8 8 49	9 ≙ 52	26°R52	M 1
T 2	0 45 4	9°30'27	9M39	26°18	21°21	27°29	13°28	23°27	1°35	29°46	21°14	7°D27	8°46	9°59	26) (49	T 2
W 3 T 4	0 49 1 0 52 57	10°28'59 11°27'34	21°34 3 ₹ ³38	27°51 29°23	22°30 23°39	27°55 28°20	13°41 13°54	23°35 23°42	1°36 1°36	29°48 29°49	21°16 21°18	7 8 28 7°29	8°42 8°39	10° 5 10°12	26°46 26°43	W 3 T 4
F 5	0 56 54	11 27 34 12°26'10	15°54	29 23 0 M .54	23°39 24°48	28°45	13° 34	23°49	1°36	29°51	21°20	7°31	8°36	10°12	26°41	F 5
S 6	1 0 51	13°24'48	28°26	2°24	25°57	29°10	14°20	23°57	1°36	29°53	21°22	7°32	8°33	10°25	26°38	S 6
S 7	1 447	14°23'27	11 궁 18	3°52	27° 5	29°34	14°32	24° 4	1°R36	29°54	21°24	7°R33	8°30	10°32	26°35	S 7
M 8	1 8 44	15°22'08	24°34	5°20	28°14	29°57	14°45	24°11	1°36	29°56	21°25	7°33	8°26	10°39	26°33	M 8
T 9	1 12 40	16°20'51	8≈15	6°47	29°22	0920	14°58	24°19	1°36	29°58	21°27	7°31	8°23	10°45	26°30	T 9
W10	1 16 37	17°19'35	22°24 6 ¥ 59	8°13 9°37	0 ∡ 731 1°39	0°43 1° 5	15°11 15°24	24°26	1°36 1°35	29°59 0 × 7 1	21°29 21°31	7°29 7°27	8°20 8°17	10°52 10°58	26°27 26°25	W10 T 11
T 11 F 12	1 20 33 1 24 30	18°18'21 19°17'08	21°54	11° 1	2°47	1°27	15°24 15°37	24°33 24°41	1°35	0° 3	21°33	7°24	8°17 8°14	10°58 11° 5	26°23	F 12
S 13	1 24 30	20°15'57	7Υ 3	12°23	3°55	1°48	15°50	24°48	1°35	0° 5	21°35	7°23	8°11	11°12	26°20	S 13
S 14	1 32 23	21°14'49	22°16	13°44	5° 3	2° 8	16° 3	24°56	1°34	0° 7	21°37	7°21	8° 7	11°18	26°17	S 14
M15	1 36 20	22°13'42	7 8 25	15° 4	6°11	2°28	16°16	25° 3	1°34	0° 9	21°38	7°D21	8° 4	11°25	26°15	M15
T 16	1 40 16	23°12'37	22°18	16°23	7°19	2°48	16°29	25°10	1°34	0°10	21°40	7°21	8° 1	11°32	26°12	T 16
W17	1 44 13	24°11'34	6 Ⅱ 51	17°40	8°26	3° 7	16°42	25°18	1°33	0°12	21°42	7°22	7°58	11°38	26°10	W17
T 18	1 48 9	25°10'34	20°58	18°57	9°34	3°25	16°55	25°25	1°33	0°14	21°44	7°23	7°55	11°45	26° 8	T 18
F 19	1 52 6	26° 9'36 27° 8'40	4938	20°11	10°41	3°43	17° 8	25°33	1°32	0°16	21°46	7°24	7°52	11°52	26° 5	F 19
S 20	1 56 2		17°52	21°24	11°48	4° 0	17°21	25°40	1°31	0°18	21°47	7°25	7°48	11°58	26° 3	S 20
S 21	1 59 59	28° 7'47	0 Ω 42	22°36	12°55	4°17	17°33	25°47	1°31	0°20	21°49	7°R25	7°45	12° 5	26° 1	S 21
M22 T 23	2 3 55 2 7 52	29° 6'55 0ML 6'06	13°12 25°26	23°45 24°53	14° 2 15° 9	4°33 4°48	17°46 17°59	25°55 26° 2	1°30 1°29	0°22 0°24	21°51 21°53	7°24 7°24	7°42 7°39	12°12 12°18	25°58 25°56	M22 T 23
W24	2 / 32 2 11 49	1° 5'19	7 m 28	24 33 25°59	16°15	5° 3	17 39 18°12	26°10	1°28	0°26	21°54	7°23	7°36	12 18 12°25	25°54	W24
T 25	2 15 45	2° 4'34	19°22	27° 3	17°22	5°17	18°25	26°17	1°27	0°28	21°56	7°22	7°32	12°32	25°52	T 25
F 26	2 19 42	3° 3'51	1 <u>₽</u> 12	28° 4	18°28	5°30	18°38	26°24	1°26	0°30	21°58	7°22	7°29	12°38	25°50	F 26
S 27	2 23 38	4° 3'11	13° 0	29° 2	19°34	5°43	18°50	26°32	1°25	0°32	21°59	7°21	7°26	12°45	25°48	S 27
S 28	2 27 35	5° 2'32	24°49	29°58	20°40	5°55	19° 3	26°39	1°24	0°34	22° 1	7°21	7°23	12°52	25°46	S 28
M29	2 31 31	6° 1'56	6M41	0 ₹ 50	21°46	6° 6	19°16	26°47	1°23	0°36	22° 2	7°D21	7°20	12°58	25°44	M29
T 30	2 35 28	7° 1'22	18°39 0 ∡ 745	1°40 2 √ 25	22°52 23 ×7 57	6°16 6 © 26	19°28 19 ≏ 41	26°54	1°22 1 © 21	0°38 0 ⊁ 740	22° 4	7°R21	7°17 7 8 13	13° 5 13 Ω 12	25°42 25) (40	T 30
W31	2 39 24	8 M 0'49	UX'43	7 x .72	23X.21	05070	19 25 41	27 ♀ 1	ا∠ف∠ا	UX:40	22 Mp 5	7 8 21	/013	13=412	∠3 π 40	W31

Delta T = 49m58s

NOVEMBER 2953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	'n	ß	Ç	, k	Day
T 1	2 43 21	9 TL 0'19	13 × 0	3 √ 6	25 × 2	6935	19 ≙ 54	27 ♀ 9	1°R20	0 ∡ 742	22 m) 7	7°R21	7 岁 10	13 ≏ 18	25°R38	T 1
F 2	2 47 17	9°59'50	25°26	3°43	26° 7	6°43	20° 6	27°16	19518	0°45	22° 8	7 8 20	7° 7	13°25	25) 36	F 2
S 3	2 51 14	10°59'24	8 궁 7	4°14	27°12	6°51	20°19	27°23	1°17	0°47	22°10	7°20	7° 4	13°32	25°34	S 3
S 4	2 55 11	11°58'58	21° 3	4°40	28°17	6°57	20°31	27°30	1°16	0°49	22°11	7°20	7° 1	13°38	25°33	S 4
M 5	2 59 7	12°58'35	4≈18	5° 0	29°21	7° 3	20°44	27°38	1°14	0°51	22°13	7°19	6°57	13°45	25°31	M 5
T 6	3 3 4	13°58'13	17°53	5°13	0 궁 25	7° 8	20°56	27°45	1°13	0°53	22°14	7°D19	6°54	13°52	25°29	T 6
W 7	3 7 0	14°57'53	1) (49	5°R19	1°29	7°12	21° 9	27°52	1°11	0°55	22°16	7°20	6°51	13°58	25°28	W 7
T 8	3 10 57	15°57'34	16° 6	5°17	2°33	7°16	21°21	27°59	1°10	0°58	22°17	7°20	6°48	14° 5	25°26	T 8
F 9	3 14 53	16°57'17	0 Υ 41	5° 7	3°36	7°18	21°33	28° 6	1°8	1° 0	22°18	7°21	6°45	14°12	25°25	F 9
S 10	3 18 50	17°57'02	15°31	4°48	4°39	7°20	21°46	28°14	1° 7	1° 2	22°20	7°22	6°42	14°18	25°23	S 10
S 11	3 22 46	18°56'49	0 8 29	4°20	5°42	7°21	21°58	28°21	1° 5	1° 4	22°21	7°R22	6°38	14°25	25°22	S 11
M12	3 26 43	19°56'37	15°28	3°43	6°44	7°R21	22°10	28°28	1° 3	1° 6	22°22	7°22	6°35	14°32	25°21	M12
T 13	3 30 40	20°56'27	0∏18	2°57	7°47	7°20	22°22	28°35	1° 1	1° 9	22°24	7°21	6°32	14°38	25°19	T 13
W14	3 34 36	21°56'19	14°53	2° 2	8°49	7°18	22°34	28°42	1° 0	1°11	22°25	7°20	6°29	14°45	25°18	W14
T 15	3 38 33	22°56'14	29° 6	0°59	9°50	7°16	22°46	28°49	0°58	1°13	22°26	7°18	6°26	14°52	25°17	T 15
F 16	3 42 29	23°56'10	12954	29 IL 49	10°51	7°12	22°58	28°56	0°56	1°15	22°27	7°16	6°23	14°58	25°16	F 16
S 17	3 46 26	24°56'08	26°15	28°34	11°52	7° 8	23°10	29° 3	0°54	1°17	22°28	7°14	6°19	15° 5	25°15	S 17
S 18	3 50 22	25°56'08	9 Ω 11	27°17	12°53	7° 3	23°22	29°10	0°52	1°20	22°29	7°12	6°16	15°11	25°14	S 18
M19	3 54 19	26°56'11	21°44	25°58	13°53	6°57	23°34	29°17	0°50	1°22	22°31	7°D11	6°13	15°18	25°13	M19
T 20	3 58 16	27°56'15	3 m 59	24°42	14°53	6°50	23°46	29°23	0°48	1°24	22°32	7°11	6°10	15°25	25°12	T 20
W21	4 2 12	28°56'22	16° 0	23°29	15°52	6°42	23°58	29°30	0°46	1°26	22°33	7°12	6° 7	15°31	25°11	W21
T 22	4 6 9	29°56'30	27°52	22°24	16°51	6°33	24° 9	29°37	0°44	1°29	22°34	7°14	6° 3	15°38	25°10	T 22
F 23	4 10 5	0 ₹ 56'41	9 ≏ 40	21°26	17°50	6°23	24°21	29°44	0°42	1°31	22°35	7°15	6° 0	15°45	25° 9	F 23
S 24	4 14 2	1°56'53	21°28	20°39	18°48	6°12	24°32	29°50	0°40	1°33	22°36	7°17	5°57	15°51	25° 9	S 24
S 25	4 17 58	2°57'07	3 M 20	20° 3	19°46	6° 1	24°44	29°57	0°38	1°35	22°36	7°R18	5°54	15°58	25° 8	S 25
M26	4 21 55	3°57'23	15°19	19°38	20°43	5°49	24°55	OM 4	0°36	1°38	22°37	7°18	5°51	16° 5	25° 8	M26
T 27	4 25 51	4°57'41	27°28	19°25	21°40	5°35	25° 7	0°10	0°33	1°40	22°38	7°16	5°48	16°11	25° 7	T 27
W28	4 29 48	5°58'01	9 ∡ 748	19°D23	22°36	5°22	25°18	0°17	0°31	1°42	22°39	7°13	5°44	16°18	25° 7	W28
T 29	4 33 45	6°58'23	22°21	19°32	23°32	5° 7	25°29	0°23	0°29	1°44	22°40	7° 9	5°41	16°25	25° 6	T 29
F 30	4 37 41	7 , ₹758'45	5 ප 6	19 M 52	24 궁 27	49 51	25 ≏ 40	0 M .30	09527	1 ∡7 47	22 m 41	73	5 8 38	16 ≏ 31	25 米 6	F 30

Delta T = 49m59s

DECEMBER 2953 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	ţ	, k	Day
S 1	4 41 38	8 才 59'10	18 궁 5	20 M 21	25 පි 22	4°R35	25 ≏ 51	0 M .36	0°R24	1 ₹ 149	22 Mp 41	6°R58	5 8 35	16 ≏ 38	25°R 5	S 1
S 2	4 45 34	9°59'36	1≈17	20°59	26°16	49518	26° 2	0°42	0922	1°51	22°42	6 8 53	5°32	16°45	25 ∺ 5	S 2
M 3	4 49 31	11° 0'03	14°41	21°44	27° 9	4° 0	26°13	0°48	0°20	1°53	22°43	6°49	5°29	16°51	25° 5	M 3
T 4 W 5	4 53 27 4 57 24	12° 0'31 13° 1'01	28°19 12 #10	22°36 23°33	28° 2 28°54	3°42 3°23	26°24 26°35	0°55 1° 1	0°17 0°15	1°56 1°58	22°44 22°44	6°46 6°D46	5°25 5°22	16°58 17° 5	25° 5 25°D 5	T 4 W 5
T 6	5 1 20	14° 1'31	26°13	24°36	29°45	3° 4	26°46	1° 7	0°13	2° 0	22°45	6°46	5°19	17°11	25° 5	T 6
F 7	5 5 17	15° 2'03	10 Υ 28	25°44	0≈36	2°44	26°56	1°13	0°10	2° 2	22°45	6°47	5°16	17°18	25° 5	F 7
S 8	5 9 14	16° 2'36	24°54	26°55	1°26	2°23	27° 7	1°19	0° 8	2° 4	22°46	6°49	5°13	17°25	25° 5	S 8
S 9	5 13 10	17° 3'10	9 8 26	28°10	2°15	2° 2	27°17	1°25	0° 5	2° 7	22°46	6°R49	5° 9	17°31	25° 5	S 9
M10	5 17 7	18° 3'45	24° 0	29°27	3° 3	1°41	27°27	1°31	0° 3	2° 9	22°47	6°48	5° 6	17°38	25° 6	M10
T 11	5 21 3	19° 4'22	8 Ⅱ 31	0 ,7 47	3°50	1°19	27°38	1°37	0° 0	2°11	22°47	6°45	5° 3	17°45	25° 6	T 11
W12 T 13	5 25 0 5 28 56	20° 5'00 21° 5'39	22°52 6 © 58	2° 9 3°33	4°37 5°22	0°57 0°35	27°48 27°58	1°42 1°48	29 II 58 29°55	2°13 2°15	22°48 22°48	6°39 6°32	5° 0 4°57	17°51 17°58	25° 6 25° 7	W12 T 13
F 14	5 32 53	22° 6'19	20°44	4°58	6° 7	0°12	28° 8	1°54	29°53	2°17	22°49	6°24	4°54	18° 4	25° 7	F 14
S 15	5 36 50	23° 7'01	4 Ω 7	6°24	6°50	29 Ⅲ 50	28°18	1°59	29°50	2°20	22°49	6°17	4°50	18°11	25° 8	S 15
S 16	5 40 46	24° 7'45	17° 6	7°52	7°33	29°27	28°27	2° 5	29°48	2°22	22°49	6°10	4°47	18°18	25° 8	S 16
M17	5 44 43	25° 8'29	29°43	9°20	8°14	29° 4	28°37	2°10	29°45	2°24	22°49	6° 4	4°44	18°24	25° 9	M17
T 18	5 48 39	26° 9'15	12 mg 0	10°49	8°54	28°41	28°47	2°16	29°43	2°26	22°50	6° 1	4°41	18°31	25°10	T 18
W19	5 52 36	27°10'03	24° 2	12°19	9°33	28°18	28°56	2°21	29°40	2°28	22°50	6°D 0	4°38	18°38	25°10	W19 T 20
T 20 F 21	5 56 32 6 0 29	28°10'51 29°11'42	5 ≙ 55 17°43	13°49 15°20	10°11 10°47	27°55 27°32	29° 5 29°15	2°26 2°31	29°38 29°35	2°30 2°32	22°50 22°50	6° 0 6° 1	4°35 4°31	18°44 18°51	25°11 25°12	F 21
S 22	6 4 25	0 궁 12'33	29°31	16°51	11°22	27°10	29°24	2°36	29°33	2°34	22°50	6° 2	4°28	18°58	25°13	S 22
S 23	6 8 22	1°13'26	11 M 26	18°22	11°56	26°47	29°33	2°41	29°30	2°36	22°50	6°R 2	4°25	19° 4	25°14	S 23
M24	6 12 19	2°14'20	23°30	19°54	12°28	26°25	29°42	2°46	29°28	2°38	22°50	6° 0	4°22	19°11	25°15	M24
T 25	6 16 15	3°15'15	5 ₹ 49	21°26	12°59	26° 4	29°50	2°51	29°25	2°40	22°R50	5°56	4°19	19°18	25°16	T 25
W26	6 20 12	4°16'11	18°23	22°58	13°28	25°42	29°59	2°56	29°22	2°42	22°50	5°49	4°15	19°24	25°17	W26
T 27	6 24 8	5°17'08	1정15	24°30	13°55	25°21	0M 8	3° 1	29°20	2°44	22°50	5°40	4°12	19°31	25°18	T 27
F 28 S 29	6 28 5 6 32 1	6°18'06 7°19'05	14°23 27°47	26° 2 27°35	14°21 14°45	25° 1 24°41	0°16 0°24	3° 5 3°10	29°17 29°15	2°46 2°48	22°50 22°50	5°29 5°18	4° 9 4° 6	19°38 19°44	25°20 25°21	F 28 S 29
					_		_		-			-	_			
S 30 M31	6 35 58 6 39 54	8°20'04 9 ろ 21'04	11≈23 25≈10	29°8 0 云 41	15° 7 15 ≈ 28	24°21 24 Ⅲ 3	0°33 ዐ ጤ 41	3°14 3 N ₊19	29°12 29 Ⅲ 10	2°50 2 × 752	22°50 22 m 50	5° 8 4 8 59	4° 3 4 8 0	19°51 19 ≏ 58	25°22 25 ¥ 24	S 30 M31
10101	0 37 34	9 O Z 1 04	∠೨≈10	0041	13~~20	۷411 ک	Ulluti	311619	27 1 10	2 x .22	22 III 30	4039	40	17=30	237(24	IVIOI

Delta T = 49m59s

JANUARY 2954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	'n	Ω	Ç	Ş.	Day
T 1	6 43 51	10 ට 22'04	9 ∺ 4	2 ප 13	15≈46	23°R44	0 M 49	3 M 23	29°R 7	2 ~ 154	22°R49	4°R52	3 8 56	20 ♀ 4	25 ∺ 25	T 1
W 2	6 47 48	11°23'05	23° 3	3°47	16° 2	23 Ⅱ 27	0°56	3°27	29 I 5	2°56	22 m 49	4 8 48	3°53	20°11	25°27	W 2
T 3 F 4	6 51 44 6 55 41	12°24'06 13°25'07	7 Υ 5 21°10	5°20 6°53	16°16 16°28	23°10 22°53	1° 4 1°12	3°31 3°35	29° 2 29° 0	2°58 2°59	22°49 22°49	4°D47 4°47	3°50 3°47	20°17 20°24	25°28 25°30	T 3 F 4
S 5	6 59 37	14°26'09	5 8 17	8°27	16°38	22°38	1°19	3°39	28°58	3° 1	22°48	4°R47	3°44	20°31	25°32	S 5
S 6	7 3 34	15°27'11	19°25	10° 1	16°45	22°23	1°26	3°43	28°55	3° 3	22°48	4°46	3°41	20°37	25°34	S 6
M 7	7 7 30	16°28'13	3 Ⅲ 31	11°35	16°50	22° 9	1°33	3°47	28°53	3° 5	22°48	4°43	3°37	20°44	25°35	M 7
T 8	7 11 27	17°29'15	17°35	13° 9	16°53	21°56	1°40	3°51	28°50	3° 6	22°47	4°38	3°34	20°51	25°37	T 8
W 9	7 15 23	18°30'18	19931	14°43	16°R53	21°43	1°47	3°54	28°48	3° 8	22°47	4°29	3°31	20°57	25°39	W 9
T 10	7 19 20	19°31'21	15°17	16°18	16°51	21°32	1°54	3°58	28°46	3°10	22°46	4°17	3°28	21° 4	25°41	T 10
F 11 S 12	7 23 17 7 27 13	20°32'25 21°33'28	28°47 12 Ω 0	17°53 19°28	16°46 16°39	21°21 21°11	2° 1 2° 7	4° 1 4° 4	28°43 28°41	3°12 3°13	22°46 22°45	4° 5 3°52	3°25 3°22	21°11 21°17	25°43 25°45	F 11 S 12
		22°34'32	24°54	21° 3	16°29	21° 1	•	4° 8	28°39	3°15	22°45				25°47	S 13
S 13 M14	7 31 10 7 35 6	23°35'37	7 m ₂ 9	21° 3 22°39	16°29	20°53	2°13 2°19	4° 8 4°11	28°37	3°16	22°43	3°40 3°30	3°18 3°15	21°24 21°31	25°47 25°49	M14
T 15	7 39 3	24°36'41	19°46	24°15	16° 2	20°45	2°25	4°14	28°34	3°18	22°43	3°23	3°12	21°37	25°52	T 15
W16	7 42 59	25°37'46	1 <u>₽</u> 49	25°51	15°45	20°38	2°31	4°17	28°32	3°20	22°43	3°18	3° 9	21°44	25°54	W16
T 17	7 46 56	26°38'52	13°41	27°28	15°26	20°32	2°37	4°20	28°30	3°21	22°42	3°16	3° 6	21°51	25°56	T 17
F 18	7 50 53	27°39'58	25°29	29° 5	15° 4	20°27	2°42	4°22	28°28	3°23	22°41	3°15	3° 2	21°57	25°58	F 18
S 19	7 54 49	28°41'04	7 M 18	0≈42	14°40	20°23	2°48	4°25	28°26	3°24	22°40	3°15	2°59	22° 4	26° 1	S 19
S 20	7 58 46	29°42'10	19°12	2°20	14°14	20°19	2°53	4°27	28°24	3°25	22°40	3°15	2°56	22°11	26° 3	S 20
M21	8 2 42	0≈43'17	1 √ 19	3°58	13°46	20°16	2°58	4°30	28°22	3°27	22°39	3°12	2°53	22°17	26° 6	M21
T 22	8 6 39	1°44'24	13°42	5°37	13°16	20°14	3° 3	4°32	28°20	3°28	22°38	3° 7	2°50	22°24	26° 8	T 22
W23 T 24	8 10 35 8 14 32	2°45'32 3°46'39	26°25 9 ⋜ 30	7°16 8°55	12°44 12°11	20°13 20°D13	3° 7 3°12	4°34 4°37	28°18 28°16	3°30 3°31	22°37 22°36	2°59 2°49	2°47 2°43	22°30 22°37	26°11 26°13	W23 T 24
F 25	8 18 28	4°47'46	22°57	10°34	11°37	20°13	3°16	4°39	28°14	3°32	22°35	2°36	2°40	22°44	26°16	F 25
S 26	8 22 25	5°48'53	6 ≈ 44	12°14	11° 2	20°14	3°21	4°41	28°12	3°34	22°34	2°23	2°37	22°50	26°19	S 26
S 27	8 26 22	6°50'00	20°48	13°55	10°26	20°16	3°25	4°42	28°10	3°35	22°33	2°11	2°34	22°57	26°21	S 27
M28	8 30 18	7°51'06	5 米 2	15°35	9°50	20°19	3°28	4°44	28° 8	3°36	22°33	2° 0	2°31	23° 4	26°24	M28
T 29	8 34 15	8°52'12	19°22	17°16	9°13	20°23	3°32	4°46	28° 7	3°37	22°31	1°52	2°27	23°10	26°27	T 29
W30	8 38 11	9°53'17	3 Υ 42	18°57	8°36	20°27	3°36	4°47	28° 5	3°38	22°30	1°47	2°24	23°17	26°30	W30
T 31	8 42 8	10≈54'22	17 Υ 59	20≈38	8 ≈ 0	20 Ⅱ 32	3 M .39	4M49	28 I 3	3 ∡ 740	22 m 29	1844	2821	23 ≏ 24	26 ∺ 33	T 31

Delta T = 50m00s

FEBRUARY 2954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
			_		•	_	-	-							_	
F 1	8 46 4	11≈55'26	2 8 9	22≈19	7°R24	20 Ⅲ 37	3M42	4ML50	28°R 2	3 ~ 41	22°R28	1°D44	2 8 18	23 ≙ 30	26 ₩35	F 1
S 2	8 50 1	12°56'29	16°12	24° 0	6≈48	20°43	3°45	4°51	28 I 0	3°42	22 Mp 27	1°R44	2°15	23°37	26°38	S 2
S 3	8 53 57	13°57'31	0耳 7	25°41	6°14	20°50	3°48	4°52	27°58	3°43	22°26	1 8 43	2°12	23°44	26°41	S 3
M 4	8 57 54	14°58'33	13°54	27°22	5°40	20°58	3°50	4°53	27°57	3°44	22°25	1°40	2° 8	23°50	26°44	M 4
T 5	9 1 51	15°59'34	27°33	29° 2	5° 9	21° 6	3°53	4°54	27°55	3°45	22°24	1°35	2° 5	23°57	26°47	T 5
W 6	9 5 47	17° 0'34	1199 3	0) 42	4°38	21°15	3°55	4°55	27°54	3°46	22°23	1°26	2° 2	24° 4	26°51	W 6
T 7	9 9 44	18° 1'33	24°23	2°21	4°10	21°25	3°57	4°55	27°53	3°47	22°21	1°15	1°59	24°10	26°54	T 7
F 8	9 13 40	19° 2'32	$7\Omega_{31}$	3°58	3°43	21°35	3°59	4°56	27°51	3°47	22°20	1° 2	1°56	24°17	26°57	F 8
S 9	9 17 37	20° 3'29	20°25	5°34	3°19	21°46	4° 0	4°56	27°50	3°48	22°19	0°49	1°53	24°23	27° 0	S 9
S 10	9 21 33	21° 4'26	3 m 5	7° 8	2°56	21°57	4° 2	4°57	27°49	3°49	22°18	0°37	1°49	24°30	27° 3	S 10
M11	9 25 30	22° 5'22	15°30	8°40	2°36	22° 9	4° 3	4°57	27°47	3°50	22°16	0°27	1°46	24°37	27° 6	M11
T 12	9 29 26	23° 6'18	27°41	10° 8	2°19	22°22	4° 4	4°57	27°46	3°51	22°15	0°20	1°43	24°43	27°10	T 12
W13	9 33 23	24° 7'12	9 ₽ 41	11°34	2° 4	22°35	4° 5	4°R57	27°45	3°51	22°14	0°15	1°40	24°50	27°13	W13
T 14	9 37 20	25° 8'06	21°33	12°55	1°51	22°48	4° 6	4°57	27°44	3°52	22°12	0°13	1°37	24°57	27°16	T 14
F 15	9 41 16	26° 9'00	3 M 20	14°12	1°41	23° 2	4° 7	4°57	27°43	3°53	22°11	0°D12	1°33	25° 3	27°20	F 15
S 16	9 45 13	27° 9'52	15° 8	15°24	1°33	23°17	4° 7	4°57	27°42	3°53	22°10	0°13	1°30	25°10	27°23	S 16
S 17	9 49 9	28°10'44	27° 1	16°29	1°28	23°32	4°R 7	4°56	27°41	3°54	22° 8	0°R13	1°27	25°17	27°26	S 17
M18	9 53 6	29°11'36	9 , 7 6	17°27	1°25	23°47	4° 7	4°56	27°40	3°55	22° 7	0°13	1°24	25°23	27°30	M18
T 19	9 57 2	0) 12′26	21°28	18°18	1°D25	24° 3	4° 7	4°55	27°40	3°55	22° 6	0°10	1°21	25°30	27°33	T 19
W20	10 0 59	1°13'16	4 る 12	19° 0	1°27	24°20	4° 6	4°54	27°39	3°56	22° 4	0° 6	1°18	25°37	27°37	W20
T 21	10 4 55	2°14'05	17°20	19°33	1°32	24°37	4° 6	4°53	27°38	3°56	22° 3	29 Y 59	1°14	25°43	27°40	T 21
F 22	10 8 52	3°14'53	0≈55	19°56	1°38	24°54	4° 5	4°52	27°37	3°56	22° 1	29°50	1°11	25°50	27°44	F 22
S 23	10 12 49	4°15'40	14°55	20° 9	1°48	25°12	4° 4	4°51	27°37	3°57	22° 0	29°40	1° 8	25°56	27°47	S 23
S 24	10 16 45	5°16'26	29°17	20°R10	1°59	25°30	4° 3	4°50	27°36	3°57	21°58	29°31	1° 5	26° 3	27°51	S 24
M25	10 20 42	6°17'11	13 米 54	20° 1	2°12	25°49	4° 2	4°49	27°36	3°57	21°57	29°23	1° 2	26°10	27°54	M25
T 26	10 24 38	7°17'54	28°41	19°42	2°28	26° 8	4° 0	4°48	27°35	3°58	21°55	29°17	0°59	26°16	27°58	T 26
W27	10 28 35	8°18'36	13 Y 28	19°12	2°45	26°28	3°58	4°46	27°35	3°58	21°54	29°14	0°55	26°23	28° 1	W27
T 28	10 32 31	9 米 19'17	28 Y 8	18 ∺ 32	3≈ 5	26∏48	3M56	4 M .45	27 Ⅲ 35	3 ₹ 58	21 m 52	29°D13	0 8 52	26 ≏ 30	28 米 5	T 28

Delta T = 50m00s

MARCH 2954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	Q K	Day
F 1	10 36 28	10 米 19'56	12837	17°R44	3≈26	27 I 8	3°R54	4°R43	27°R34	3 ₹ 58	21°R51	29 Υ 13	0 8 49	26 ₽ 36	28 米 9	F 1
S 2	10 40 24	11°20'33	26°51	16 米 49	3°50	27°29	3M52	4 M .41	27 Ⅲ 34	3°59	21 m 49	29°14	0°46	26°43	28°12	S 2
S 3	10 44 21	12°21'09	10 Ⅱ 49	15°47	4°15	27°50	3°49	4°39	27°34	3°59	21°48	29°R15	0°43	26°50	28°16	S 3
M 4	10 48 18	13°21'43	24°30	14°42	4°41	28°11	3°47	4°37	27°34	3°59	21°46	29°14	0°39	26°56	28°20	M 4
T 5	10 52 14	14°22'15	7 9 57	13°35	5°10	28°33	3°44	4°35	27°34	3°59	21°45	29°12	0°36	27° 3	28°23	T 5
W 6	10 56 11	15°22'46	21° 8	12°26	5°40	28°55	3°41	4°33	27°D34	3°R59	21°43	29° 7	0°33	27°10	28°27	W 6
T 7	11 0 7	16°23'15	4 Ω 6	11°20	6°11	29°17	3°38	4°31	27°34	3°59	21°42	29° 1	0°30	27°16	28°31	T 7
F 8	11 4 4	17°23'42	16°52	10°16	6°44	29°40	3°34	4°29	27°34	3°59	21°40	28°54	0°27	27°23	28°35	F 8
S 9	11 8 0	18°24'08	29°26	9°16	7°18	0ණ 3	3°31	4°26	27°34	3°59	21°39	28°46	0°24	27°29	28°38	S 9
S 10	11 11 57	19°24'31	11 m)48	8°21	7°54	0°26	3°27	4°24	27°34	3°58	21°37	28°39	0°20	27°36	28°42	S 10
M11	11 15 53	20°24'53	24° 0	7°32	8°31	0°49	3°23	4°21	27°34	3°58	21°36	28°33	0°17	27°43	28°46	M11
T 12	11 19 50	21°25'14	6 ♀ 2	6°50	9° 9	1°13	3°19	4°18	27°35	3°58	21°34	28°28	0°14	27°49	28°49	T 12
W13	11 23 47	22°25'33	17°56	6°15	9°49	1°37	3°15	4°16	27°35	3°58	21°33	28°26	0°11	27°56	28°53	W13
T 14	11 27 43	23°25'51	29°45	5°48	10°29	2° 2	3°10	4°13	27°35	3°58	21°31	28°D25	0° 8	28° 3	28°57	T 14
F 15	11 31 40	24°26'07	11 M .32	5°27	11°11	2°26	3° 6	4°10	27°36	3°57	21°29	28°26	0° 5	28° 9	29° 1	F 15
S 16	11 35 36	25°26'21	23°20	5°14	11°54	2°51	3° 1	4° 7	27°36	3°57	21°28	28°28	0° 1	28°16	29° 5	S 16
S 17	11 39 33	26°26'34	5 ₹ 14	5°D 8	12°37	3°16	2°56	4° 4	27°37	3°57	21°26	28°30	29 Y 58	28°23	29° 8	S 17
M18	11 43 29	27°26'46	17°18	5° 8	13°22	3°42	2°51	4° 0	27°38	3°56	21°25	28°31	29°55	28°29	29°12	M18
T 19	11 47 26	28°26'56	29°38	5°15	14° 8	4° 7	2°46	3°57	27°38	3°56	21°23	28°R32	29°52	28°36	29°16	T 19
W20	11 51 22	29°27'05	12 る 17	5°27	14°55	4°33	2°41	3°54	27°39	3°55	21°22	28°31	29°49	28°43	29°20	W20
T 21	11 55 19	0 Υ 27'13	25°21	5°46	15°42	4°59	2°35	3°50	27°40	3°55	21°20	28°29	29°45	28°49	29°23	T 21
F 22	11 59 15	1°27'19	8 ≈ 51	6° 9	16°31	5°25	2°30	3°47	27°40	3°54	21°19	28°26	29°42	28°56	29°27	F 22
S 23	12 3 12	2°27'23	22°50	6°38	17°20	5°52	2°24	3°43	27°41	3°54	21°17	28°22	29°39	29° 3	29°31	S 23
S 24	12 7 9	3°27'25	7) 15	7°11	18°10	6°19	2°18	3°40	27°42	3°53	21°16	28°18	29°36	29° 9	29°35	S 24
M25	12 11 5	4°27'26	22° 1	7°49	19° 0	6°46	2°12	3°36	27°43	3°53	21°14	28°15	29°33	29°16	29°38	M25
T 26	12 15 2	5°27'25	7 Υ 2	8°30	19°52	7°13	2° 6	3°32	27°44	3°52	21°13	28°13	29°30	29°22	29°42	T 26
W27	12 18 58	6°27'22	22° 9	9°16	20°44	7°40	2° 0	3°28	27°45	3°51	21°11	28°D11	29°26	29°29	29°46	W27
T 28	12 22 55	7°27'18	7 8 12	10° 4	21°36	8° 8	1°53	3°24	27°46	3°51	21°10	28°12	29°23	29°36	29°50	T 28
F 29	12 26 51	8°27'11	22° 3	10°57	22°30	8°35	1°47	3°20	27°48	3°50	21° 8	28°12	29°20	29°42	29°54	F 29
S 30	12 30 48	9°27'02	6耳37	11°52	23°24	9° 3	1°40	3°16	27°49	3°49	21° 7	28°14	29°17	29°49	29°57	S 30
S 31	12 34 44	10 Y 26'52	20∏48	12 米 50	24≈18	9932	1 M .34	3 M .12	27 I I50	3 ₹ 48	21 Mp 5	28 Y 15	29 Ƴ 14	29 ≏ 56	0 Υ 1	S 31

Delta T = 50m01s

APRIL 2954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	k _o	Day
M 1	12 38 41	11 Y 26'39	4937	13) (51	25≈13	1099 0	1°R27	3°R 8	27 Ⅲ 52	3°R48	21°R 4	28 Υ 16	29 Υ 11	OM 2	0 Υ 5	M 1
T 2	12 42 38	12°26'23	18° 3	14°54	26° 9	10°28	1 M 20	3M 4	27°53	3 ∡ 147	21 Mg 2	28°R16	29° 7	0° 9	0°8	T 2
W 3	12 46 34	13°26'06	1 N 9	16° 0	27° 5	10°57	1°13	3° 0	27°54	3°46	21° 1	28°15	29° 4	0°16	0°12	W 3
T 4	12 50 31	14°25'46	13°55	17° 8	28° 1	11°26	1° 6	2°56	27°56	3°45	21° 0	28°14	29° 1	0°22	0°16	T 4
F 5	12 54 27	15°25'24	26°26	18°18	28°59	11°55	0°59	2°51	27°57	3°44	20°58	28°12	28°58	0°29	0°19	F 5
S 6	12 58 24	16°25'00	8 m /44	19°31	29°56	12°24	0°51	2°47	27°59	3°43	20°57	28°10	28°55	0°36	0°23	S 6
S 7	13 2 20	17°24'33	20°52	20°45	0) € 54	12°53	0°44	2°43	28° 1	3°42	20°55	28° 9	28°51	0°42	0°27	S 7
M 8	13 6 17	18°24'05	2 ₽ 51	22° 1	1°52	13°22	0°37	2°38	28° 2	3°41	20°54	28° 7	28°48	0°49	0°30	M 8
T 9	13 10 13	19°23'34	14°45	23°20	2°51	13°52	0°29	2°34	28° 4	3°40	20°53	28° 7	28°45	0°55	0°34	T 9
W10	13 14 10	20°23'02	26°34	24°39	3°51	14°22	0°22	2°29	28° 6	3°39	20°51	28°D 6	28°42	1° 2	0°38	W10
T 11	13 18 7	21°22'27	8M22	26° 1	4°50	14°52	0°14	2°25	28° 7	3°38	20°50	28° 6	28°39	1° 9	0°41	T 11
F 12	13 22 3	22°21'51	20°10	27°24	5°50	15°21	0° 7	2°20	28° 9	3°37	20°49	28° 7	28°36	1°15	0°45	F 12
S 13	13 26 0	23°21'13	2 ,₹ 2	28°49	6°51	15°52	29 ≙ 59	2°16	28°11	3°36	20°48	28° 7	28°32	1°22	0°48	S 13
S 14	13 29 56	24°20'33	13°59	0 Υ 16	7°51	16°22	29°52	2°11	28°13	3°35	20°46	28° 8	28°29	1°29	0°52	S 14
M15	13 33 53	25°19'51	26° 6	1°44	8°53	16°52	29°44	2° 6	28°15	3°33	20°45	28° 8	28°26	1°35	0°55	M15
T 16	13 37 49	26°19'08	8 云 27	3°13	9°54	17°23	29°36	2° 2	28°17	3°32	20°44	28° 8	28°23	1°42	0°59	T 16
W17	13 41 46	27°18'23	21° 4	4°44	10°56	17°53	29°29	1°57	28°19	3°31	20°43	28° 8	28°20	1°49	1° 2	W17
T 18	13 45 42	28°17'36	4≈ 3	6°17	11°58	18°24	29°21	1°53	28°21	3°30	20°42	28° 8	28°16	1°55	1° 6	T 18
F 19	13 49 39	29°16'48	17°25	7°51	13° 0	18°55	29°13	1°48	28°23	3°28	20°40	28° 8	28°13	2° 2	1° 9	F 19
S 20	13 53 36	0 8 15'57	1) 14	9°27	14° 3	19°26	29° 5	1°43	28°26	3°27	20°39	28° 9	28°10	2° 9	1°13	S 20
S 21	13 57 32	1°15'05	15°29	11° 4	15° 6	19°57	28°58	1°39	28°28	3°26	20°38	28° 9	28° 7	2°15	1°16	S 21
M22	14 1 29	2°14'11	oΥ 8	12°43	16° 9	20°28	28°50	1°34	28°30	3°25	20°37	28° 9	28° 4	2°22	1°19	M22
T 23	14 5 25	3°13'16	15° 6	14°23	17°12	20°59	28°42	1°29	28°32	3°23	20°36	28°10	28° 1	2°28	1°23	T 23
W24	14 9 22	4°12'18	0 8 15	16° 4	18°16	21°31	28°35	1°25	28°35	3°22	20°35	28°R10	27°57	2°35	1°26	W24
T 25	14 13 18	5°11'19	15°28	17°47	19°20	22° 2	28°27	1°20	28°37	3°20	20°34	28° 9	27°54	2°42	1°29	T 25
F 26	14 17 15	6°10'17	0Д33	19°32	20°24	22°34	28°19	1°15	28°40	3°19	20°33	28° 9	27°51	2°48	1°33	F 26
S 27	14 21 11	7° 9'14	15°23	21°18	21°28	23° 5	28°12	1°11	28°42	3°18	20°32	28° 8	27°48	2°55	1°36	S 27
S 28	14 25 8	8° 8'08	29°50	23° 5	22°33	23°37	28° 4	1° 6	28°45	3°16	20°31	28° 7	27°45	3° 2	1°39	S 28
M29	14 29 5	9° 7'01	139552	24°55	23°38	24° 9	27°57	1° 1	28°47	3°15	20°30	28° 6	27°42	3° 8	1°42	M29
T 30	14 33 1	108 5'51	279526	26 ℃ 45	24) 43	249541	27 ≏ 49	0 M 57	28耳50	3 ∡ 13	20 m 29	28 Y 5	27 Y 38	3 M .15	1 Ƴ 45	T 30

Delta T = 50m01s

MAY 2954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 36 58	118 4'38	10⋒34	28 Y 37	25) (48	259513	27°R42	0°R52	28∏52	3°R12	20°R28	28°D 4	27 Y 35	3M22	1 Υ 48	W 1
T 2	14 40 54	12° 3'24	23°19	0 8 31	26°53	25°45	27 ≏ 35	0 M .48	28°55	3 ₹ 10	20 m 27	28 Y 5	27°32	3°28	1°51	T 2
F 3	14 44 51	13° 2'07	5 M)45	2°26	27°59	26°18	27°27	0°43	28°58	3° 9	20°27	28° 6	27°29	3°35	1°54	F 3
S 4	14 48 47	14° 0'48	17°55	4°23	29° 4	26°50	27°20	0°39	29° 0	3° 7	20°26	28° 7	27°26	3°42	1°58	S 4
S 5	14 52 44	14°59'27	29°54	6°22	0 Υ 10	27°22	27°13	0°34	29° 3	3° 6	20°25	28° 8	27°22	3°48	2° 0	S 5
M 6	14 56 40	15°58'04	11 ≏ 46	8°22	1°16	27°55	27° 6	0°30	29° 6	3° 4	20°24	28°10	27°19	3°55	2° 3	M 6
T 7	15 0 37	16°56'39	23°34	10°23	2°22	28°27	26°59	0°26	29° 9	3° 3	20°24	28°R10	27°16	4° 1	2° 6	T 7
W 8	15 4 34	17°55'11	5 M 21	12°26	3°29	29° 0	26°52	0°21	29°12	3° 1	20°23	28°10	27°13	4° 8	2° 9	W 8
T 9	15 8 30	18°53'42	17°10	14°30	4°35	29°33	26°46	0°17	29°14	3° 0	20°22	28° 9	27°10	4°15	2°12	T 9
F 10	15 12 27	19°52'12	29° 3	16°35	5°42	0 Ω 5	26°39	0°13	29°17	2°58	20°22	28° 7	27° 7	4°21	2°15	F 10
S 11	15 16 23	20°50'39	11 × 2	18°41	6°49	0°38	26°32	0° 9	29°20	2°57	20°21	28° 4	27° 3	4°28	2°18	S 11
S 12	15 20 20	21°49'05	23° 8	20°49	7°56	1°11	26°26	0° 4	29°23	2°55	20°20	28° 0	27° 0	4°35	2°20	S 12
M13	15 24 16	22°47'29	5 궁 25	22°57	9° 3	1°44	26°20	0° 0	29°26	2°53	20°20	27°56	26°57	4°41	2°23	M13
T 14	15 28 13	23°45'51	17°53	25° 6	10°10	2°17	26°13	29 ≙ 56	29°29	2°52	20°19	27°52	26°54	4°48	2°26	T 14
W15	15 32 9	24°44'12	0≈36	27°15	11°18	2°51	26° 7	29°52	29°32	2°50	20°19	27°49	26°51	4°55	2°28	W15
T 16	15 36 6	25°42'31	13°35	29°25	12°25	3°24	26° 1	29°48	29°35	2°49	20°18	27°47	26°48	5° 1	2°31	T 16
F 17	15 40 3	26°40'49	26°53	1 Ⅱ 34	13°33	3°57	25°56	29°44	29°38	2°47	20°18	27°D47	26°44	5° 8	2°33	F 17
S 18	15 43 59	27°39'06	10 米 32	3°43	14°40	4°30	25°50	29°40	29°41	2°45	20°17	27°47	26°41	5°15	2°36	S 18
S 19	15 47 56	28°37'20	24°34	5°51	15°48	5° 4	25°44	29°37	29°45	2°44	20°17	27°49	26°38	5°21	2°38	S 19
M20	15 51 52	29°35'34	8 Y 57	7°59	16°56	5°37	25°39	29°33	29°48	2°42	20°17	27°50	26°35	5°28	2°41	M20
T 21	15 55 49	0耳33'46	23°39	10° 5	18° 4	6°11	25°34	29°29	29°51	2°40	20°16	27°R51	26°32	5°35	2°43	T 21
W22	15 59 45	1°31'57	8 8 36	12° 9	19°13	6°45	25°29	29°26	29°54	2°39	20°16	27°51	26°28	5°41	2°46	W22
T 23	16 3 42	2°30'06	23°41	14°12	20°21	7°18	25°24	29°22	29°57	2°37	20°16	27°49	26°25	5°48	2°48	T 23
F 24	16 7 38	3°28'14	8 Ⅱ 44	16°13	21°29	7°52	25°19	29°19	09 1	2°36	20°15	27°45	26°22	5°54	2°50	F 24
S 25	16 11 35	4°26'20	23°37	18°11	22°38	8°26	25°14	29°15	0° 4	2°34	20°15	27°40	26°19	6° 1	2°52	S 25
S 26	16 15 32	5°24'24	8 9 311	20° 7	23°46	9° 0	25° 9	29°12	0° 7	2°32	20°15	27°34	26°16	6° 8	2°54	S 26
M27	16 19 28	6°22'27	22°20	22° 0	24°55	9°34	25° 5	29° 9	0°10	2°31	20°15	27°29	26°13	6°14	2°56	M27
T 28	16 23 25	7°20'28	6 N 2	23°50	26° 4	10° 8	25° 1	29° 6	0°14	2°29	20°15	27°24	26° 9	6°21	2°59	T 28
W29	16 27 21	8°18'27	19°16	25°37	27°12	10°42	24°57	29° 3	0°17	2°27	20°15	27°21	26° 6	6°28	3° 1	W29
T 30	16 31 18	9°16'24	2Mp 4	27°21	28°21	11°16	24°53	29° 0	0°20	2°26	20°15	27°19	26° 3	6°34	3° 3	T 30
F 31	16 35 14	10 Ⅱ 14'19	14 M y31	29耳 2	29 Y 30	11 Q 50	24 ≏ 49	28 ≏ 57	0924	2 ₹ 24	20 Mp 15	27°D19	26 Y 0	6 M .41	3 Υ 4	F 31

Delta T = 50m02s

JUNE 2954 00:00 UT

Da	y Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day	ı
S	1 16 39 11	11 II 12'13	26 Mp 40	0939	0 8 39	12 N 24	24°R46	28°R54	0927	2°R23	20°D15	27 Υ 20	25 Y 57	6 M .48	3Υ 6	S 1	l
S	2 16 43 7	12°10'05	8₽36	2°13	1°49	12°58	24 <u>₽</u> 42	28 <u>0</u> 51	0°31	2×721	20 m 15	27°21	25°54	6°54	3° 8	S 2	ı
M	3 16 47 4	13° 7'55	20°26	3°44	2°58	13°33	24°39	28°48	0°34	2°19	20°15	27°22	25°50	7° 1	3°10	M 3	ı
T	4 16 51 1	14° 5'44	2ML12	5°11	4° 7	14° 7	24°36	28°46	0°37	2°18	20°15	27°R22	25°47	7° 8	3°12	T 4	ı
W	5 16 54 57	15° 3'31	14° 0	6°35	5°16	14°41	24°33	28°43	0°41	2°16	20°15	27°21	25°44	7°14	3°13	W 5	ı
T	6 16 58 54	16° 1'17	25°53	7°55	6°26	15°16	24°30	28°41	0°44	2°15	20°15	27°17	25°41	7°21	3°15	T 6	ı
F	7 17 2 50	16°59'01	7 . ₹53	9°12	7°35	15°50	24°28	28°39	0°48	2°13	20°15	27°11	25°38	7°28	3°17	F 7	ı
S	8 17 6 47	17°56'45	20° 3	10°25	8°45	16°25	24°26	28°36	0°51	2°12	20°16	27° 4	25°34	7°34	3°18	S 8	l
S	9 17 10 43	18°54'26	2 ප් 23	11°34	9°55	17° 0	24°23	28°34	0°55	2°10	20°16	26°55	25°31	7°41	3°20	S 9	l
M.		19°52'07	14°55	12°39	11° 4	17°34	24°21	28°32	0°58	2° 8	20°16	26°45	25°28	7°47	3°21	M10	ı
T :	-, -, -,	20°49'47	27°38	13°41	12°14	18° 9	24°20	28°30	1° 2	2° 7	20°16	26°36	25°25	7°54	3°22	T 11	ı
W		21°47'25	10≈34	14°39	13°24	18°44	24°18	28°28	1° 5	2° 5	20°17	26°28	25°22	8° 1	3°24	W12	ı
T		22°45'03	23°43	15°32	14°34	19°18	24°16	28°27	1° 9	2° 4	20°17	26°23	25°19	8° 7	3°25	T 13	ı
F		23°42'39	7 ₩ 6	16°22	15°44	19°53	24°15	28°25	1°12	2° 2	20°17	26°19	25°15	8°14	3°26	F 14	ı
S	5 17 34 23	24°40'15	20°44	17° 8	16°54	20°28	24°14	28°23	1°16	2° 1	20°18	26°D18	25°12	8°21	3°27	S 15	ı
S	6 17 38 19	25°37'50	4 Υ37	17°49	18° 4	21° 3	24°13	28°22	1°19	1°59	20°18	26°18	25° 9	8°27	3°29	S 16	ı
M	7 17 42 16	26°35'24	18°46	18°26	19°14	21°38	24°12	28°20	1°23	1°58	20°19	26°R19	25° 6	8°34	3°30	M17	ı
T :		27°32'57	3 8 10	18°59	20°24	22°13	24°12	28°19	1°26	1°57	20°19	26°19	25° 3	8°41	3°31	T 18	ı
W		28°30'30	17°47	19°27	21°35	22°48	24°12	28°18	1°30	1°55	20°20	26°17	25° 0	8°47	3°32	W19	ı
T		29°28'02	2 I I31	19°51	22°45	23°23	24°11	28°17	1°33	1°54	20°20	26°13	24°56	8°54	3°32	T 20	ı
F		0925'34	17°17	20°10	23°55	23°58	24°D11	28°16	1°37	1°52	20°21	26° 6	24°53	9° 1	3°33	F 21	ı
S	22 18 1 59	1°23'04	1957	20°25	25° 6	24°33	24°11	28°15	1°40	1°51	20°22	25°58	24°50	9° 7	3°34	S 22	l
S	23 18 5 55	2°20'34	16°24	20°35	26°16	25° 9	24°12	28°14	1°44	1°50	20°22	25°48	24°47	9°14	3°35	S 23	ı
M	24 18 9 52	3°18'02	$0\Omega 30$	20°41	27°27	25°44	24°12	28°13	1°48	1°48	20°23	25°37	24°44	9°21	3°36	M24	ı
T	25 18 13 48	4°15'30	14°11	20°R42	28°37	26°19	24°13	28°13	1°51	1°47	20°24	25°28	24°40	9°27	3°36	T 25	ı
W		5°12'56	27°27	20°38	29°48	26°55	24°14	28°12	1°55	1°46	20°24	25°21	24°37	9°34	3°37	W26	ı
T		6°10'22	10 m)17	20°31	0 耳 59	27°30	24°15	28°12	1°58	1°44	20°25	25°16	24°34	9°41	3°37	T 27	ı
F		7° 7'46	22°45	20°19	2° 9	28° 5	24°16	28°12	2° 2	1°43	20°26	25°13	24°31	9°47	3°38	F 28	ı
S	18 29 35	8° 5'09	4 Ω 55	20° 2	3°20	28°41	24°18	28°11	2° 5	1°42	20°27	25°D12	24°28	9°54	3°38	S 29	ı
S	30 18 33 31	995 2'32	16 ♀ 52	199543	4 Ⅲ 31	29№16	24 ₽ 19	28°D11	295 9	1 ∡ 741	20 m /28	25 Y 12	24 Y 25	10 M 0	3 Υ39	S 30	ı

Delta T = 50m02s

JULY 2954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	18 37 28	9959'53	28 ≏ 42	19°R19	5 Ⅱ 42	29 Ω 52	24 <u>₽</u> 21	28 ≙ 11	29512	1°R39	20 m 29	25°R12	24 Y 21	10 ጤ 7	3 Υ39	M 1
T 2	18 41 24	10°57'14	10 M 30	18953	6°53	0 m 28	24°23	28°11	2°16	1 ∡ 38	20°30	25 Y 11	24°18	10°14	3°39	T 2
W 3	18 45 21	11°54'34	22°21	18°24	8° 4	1° 3	24°25	28°12	2°19	1°37	20°30	25° 8	24°15	10°20	3°39	W 3
T 4	18 49 17	12°51'53	4 ₹ 18	17°52	9°15	1°39	24°27	28°12	2°23	1°36	20°31	25° 3	24°12	10°27	3°40	T 4
F 5	18 53 14	13°49'12	16°27	17°19	10°26	2°15	24°30	28°12	2°26	1°35	20°32	24°55	24° 9	10°34	3°40	F 5
S 6	18 57 10	14°46'30	28°48	16°45	11°37	2°50	24°33	28°13	2°30	1°34	20°33	24°45	24° 6	10°40	3°R40	S 6
S 7	19 1 7	15°43'47	11 る 24	16°11	12°48	3°26	24°35	28°13	2°33	1°33	20°35	24°33	24° 2	10°47	3°40	S 7
M 8	19 5 4	16°41'04	24°14	15°36	13°59	4° 2	24°38	28°14	2°37	1°32	20°36	24°20	23°59	10°54	3°40	M 8
T 9	19 9 0	17°38'20	7≈17	15° 2	15°10	4°38	24°41	28°15	2°40	1°31	20°37	24° 8	23°56	11° 0	3°39	T 9
W10	19 12 57	18°35'36	20°34	14°29	16°21	5°14	24°45	28°16	2°44	1°30	20°38	23°57	23°53	11° 7	3°39	W10
T 11	19 16 53	19°32'52	4) 1	13°58	17°33	5°50	24°48	28°17	2°47	1°29	20°39	23°49	23°50	11°14	3°39	T 11
F 12	19 20 50	20°30'08	17°39	13°29	18°44	6°26	24°52	28°18	2°50	1°28	20°40	23°44	23°46	11°20	3°39	F 12
S 13	19 24 46	21°27'23	1 Y 26	13° 3	19°55	7° 2	24°56	28°19	2°54	1°27	20°41	23°41	23°43	11°27	3°38	S 13
S 14	19 28 43	22°24'39	15°21	12°41	21° 7	7°38	25° 0	28°20	2°57	1°26	20°43	23°41	23°40	11°34	3°38	S 14
M15	19 32 40	23°21'55	29°24	12°22	22°18	8°14	25° 4	28°22	3° 1	1°25	20°44	23°41	23°37	11°40	3°38	M15
T 16	19 36 36	24°19'11	13 8 36	12° 7	23°30	8°50	25° 8	28°23	3° 4	1°24	20°45	23°40	23°34	11°47	3°37	T 16
W17	19 40 33	25°16'27	27°54	11°56	24°41	9°26	25°12	28°25	3° 7	1°23	20°46	23°38	23°31	11°54	3°37	W17
T 18	19 44 29	26°13'43	12 Ⅱ 15	11°50	25°53	10° 2	25°17	28°27	3°11	1°23	20°48	23°33	23°27	12° 0	3°36	T 18
F 19	19 48 26	27°11'00	26°37	11°D49	27° 5	10°38	25°22	28°28	3°14	1°22	20°49	23°25	23°24	12° 7	3°35	F 19
S 20	19 52 22	28° 8'16	10954	11°52	28°16	11°15	25°27	28°30	3°17	1°21	20°50	23°15	23°21	12°14	3°35	S 20
S 21	19 56 19	29° 5'33	25° 0	12° 1	29°28	11°51	25°32	28°32	3°21	1°21	20°52	23° 4	23°18	12°20	3°34	S 21
M22	20 0 15	0 Ω 2'49	8 Ω 50	12°15	09୍ଦେ40	12°27	25°37	28°34	3°24	1°20	20°53	22°52	23°15	12°27	3°33	M22
T 23	20 4 12	1° 0'06	22°21	12°33	1°52	13° 4	25°42	28°37	3°27	1°19	20°55	22°41	23°12	12°33	3°32	T 23
W24	20 8 9	1°57'22	5 m 29	12°57	3° 4	13°40	25°48	28°39	3°30	1°19	20°56	22°32	23° 8	12°40	3°31	W24
T 25	20 12 5	2°54'38	18°16	13°26	4°15	14°17	25°53	28°41	3°34	1°18	20°58	22°25	23° 5	12°47	3°30	T 25
F 26	20 16 2	3°51'54	0 ჲ 42	14° 0	5°27	14°53	25°59	28°44	3°37	1°17	20°59	22°22	23° 2	12°53	3°29	F 26
S 27	20 19 58	4°49'10	12°52	14°40	6°39	15°30	26° 5	28°46	3°40	1°17	21° 1	22°20	22°59	13° 0	3°28	S 27
S 28	20 23 55	5°46'26	24°50	15°24	7°51	16° 6	26°11	28°49	3°43	1°16	21° 2	22°D20	22°56	13° 7	3°27	S 28
M29	20 27 51	6°43'42	6 M .41	16°13	9° 3	16°43	26°18	28°52	3°46	1°16	21° 4	22°R20	22°52	13°13	3°26	M29
T 30	20 31 48	7°40'58	18°30	17° 7	10°15	17°20	26°24	28°54	3°49	1°16	21° 5	22°19	22°49	13°20	3°24	T 30
W31	20 35 44	8 Ω 38'14	0 ₹ 22	1895 7	119528	17 m 56	26 ♀ 30	28 ≙ 57	3952	1 .7 15	21 mg 7	22 Y 17	22 Y 46	13 M 27	3 Υ 23	W31

Delta T = 50m03s

AUGUST 2954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ)Å(¥	В	ß	ಬ	ţ	%٥	Day
T 1	20 39 41	9 £ 35'30	12 × 24	199510	129540	18 TD 33	26 ♀ 37	29 ♀ 0	3 9 55	1°R15	21 Mp 9	22°R13	22 Y 43	13 M 33	3°R22	T 1
F 2	20 43 38	10°32'46	24°38	20°19	13°52	19°10	26°44	29° 3	3°58	1 √ 14	21°10	22 Y 6	22°40	13°40	3Υ 20	F 2
S 3	20 47 34	11°30'03	7중 8	21°33	15° 4	19°46	26°51	29° 7	4° 1	1°14	21°12	21°57	22°37	13°47	3°19	S 3
S 4	20 51 31	12°27'20	19°57	22°51	16°17	20°23	26°58	29°10	4° 4	1°14	21°13	21°47	22°33	13°53	3°18	S 4
M 5	20 55 27	13°24'36	3≈ 4	24°13	17°29	21° 0	27° 5	29°13	4° 7	1°14	21°15	21°36	22°30	14° 0	3°16	M 5
T 6	20 59 24	14°21'54	16°29	25°40	18°41	21°37	27°12	29°17	4°10	1°13	21°17	21°25	22°27	14° 7	3°15	T 6
W 7	21 3 20	15°19'12	0) 8	27°11	19°54	22°14	27°20	29°20	4°13	1°13	21°19	21°16	22°24	14°13	3°13	W 7
T 8	21 7 17	16°16'30	14° 0	28°47	21° 6	22°51	27°27	29°24	4°16	1°13	21°20	21° 8	22°21	14°20	3°11	T 8
F 9	21 11 13	17°13'49	28° 1	$0\Omega_{26}$	22°19	23°28	27°35	29°28	4°19	1°13	21°22	21° 4	22°18	14°27	3°10	F 9
S 10	21 15 10	18°11'09	12 ° 6	2° 9	23°31	24° 5	27°43	29°31	4°22	1°13	21°24	21° 2	22°14	14°33	3° 8	S 10
S 11	21 19 7	19° 8'29	26°15	3°55	24°44	24°42	27°50	29°35	4°24	1°13	21°26	21°D 2	22°11	14°40	3° 6	S 11
M12	21 23 3	20° 5'51	10824	5°45	25°56	25°19	27°58	29°39	4°27	1°D13	21°27	21° 2	22° 8	14°47	3° 4	M12
T 13	21 27 0	21° 3'13	24°33	7°38	27° 9	25°56	28° 7	29°43	4°30	1°13	21°29	21°R 3	22° 5	14°53	3° 2	T 13
W14	21 30 56	22° 0'37	8 Ⅱ 40	9°33	28°22	26°33	28°15	29°47	4°32	1°13	21°31	21° 1	22° 2	15° 0	3° 0	W14
T 15	21 34 53	22°58'02	22°44	11°31	29°34	27°11	28°23	29°51	4°35	1°13	21°33	20°58	21°58	15° 7	2°58	T 15
F 16	21 38 49	23°55'28	69543	13°31	$0\Omega 47$	27°48	28°32	29°56	4°38	1°13	21°35	20°53	21°55	15°13	2°56	F 16
S 17	21 42 46	24°52'55	20°34	15°33	2° 0	28°25	28°40	0 M 0	4°40	1°13	21°37	20°45	21°52	15°20	2°54	S 17
S 18	21 46 42	25°50'22	4 Ω 14	17°35	3°13	29° 3	28°49	0° 4	4°43	1°13	21°39	20°36	21°49	15°27	2°52	S 18
M19	21 50 39	26°47'51	17°41	19°39	4°26	29°40	28°58	0° 9	4°45	1°13	21°40	20°27	21°46	15°33	2°50	M19
T 20	21 54 36	27°45'21	0 m ,52	21°43	5°39	0 ჲ 17	29° 7	0°13	4°48	1°14	21°42	20°19	21°43	15°40	2°48	T 20
W21	21 58 32	28°42'51	13°46	23°48	6°52	0°55	29°16	0°18	4°50	1°14	21°44	20°12	21°39	15°46	2°46	W21
T 22	22 2 29	29°40'22	26°22	25°53	8° 5	1°32	29°25	0°23	4°52	1°14	21°46	20° 7	21°36	15°53	2°44	T 22
F 23	22 6 25	0 m 37'54	8 ≏ 42	27°57	9°18	2°10	29°34	0°28	4°55	1°15	21°48	20° 4	21°33	16° 0	2°42	F 23
S 24	22 10 22	1°35'27	20°49	0 Mp 1	10°31	2°48	29°43	0°32	4°57	1°15	21°50	20°D 4	21°30	16° 6	2°39	S 24
S 25	22 14 18	2°33'01	2 M .45	2° 5	11°44	3°25	29°53	0°37	4°59	1°15	21°52	20° 4	21°27	16°13	2°37	S 25
M26	22 18 15	3°30'36	14°35	4° 7	12°57	4° 3	0 ™ 2	0°42	5° 2	1°16	21°54	20° 6	21°24	16°20	2°35	M26
T 27	22 22 11	4°28'11	26°24	6° 9	14°11	4°40	0°12	0°47	5° 4	1°16	21°56	20° 7	21°20	16°26	2°32	T 27
W28	22 26 8	5°25'47	8 ∡ 17	8°10	15°24	5°18	0°22	0°53	5° 6	1°17	21°58	20°R 7	21°17	16°33	2°30	W28
T 29	22 30 5	6°23'25	20°19	10° 9	16°37	5°56	0°32	0°58	5° 8	1°17	22° 0	20° 6	21°14	16°40	2°27	T 29
F 30	22 34 1	7°21'03	2 ප 35	12° 7	17°50	6°34	0°42	1° 3	5°10	1°18	22° 2	20° 3	21°11	16°46	2°25	F 30
S 31	22 37 58	8 M) 18'42	15 る 9	14 Mp 4	19Ω 4	7 ≙ 12	0 M 52	1 M 8	59612	1 √ 18	22 Mg 4	19 Y 58	21 ° 8	16ML53	2 Υ 22	S 31

Delta T = 50m03s

SEPTEMBER 2954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 41 54	9 Mp 16'22	28중 4	15 m 59	20Ω17	7 ≙ 50	1M 2	1 M .14	59914	1 √ 19	22 Mp 6	19°R53	21 ° 4	17 M 0	2°R20	S 1
M 2	22 45 51	10°14'03	11≈22	17°53	21°31	8°27	1°12	1°19	5°16	1°20	22° 8	19 Y 46	21° 1	17° 6	2 Υ 17	M 2
T 3	22 49 47	11°11'45	25° 2	19°46	22°44	9° 5	1°22	1°25	5°18	1°20	22°10	19°40	20°58	17°13	2°15	T 3
W 4	22 53 44	12° 9'28	9) 1	21°37	23°58	9°43	1°32	1°30	5°20	1°21	22°12	19°35	20°55	17°20	2°12	W 4
T 5	22 57 40	13° 7'13	23°17	23°27	25°11	10°21	1°43	1°36	5°22	1°22	22°14	19°31	20°52	17°26	2°10	T 5
F 6	23 1 37	14° 4'58	7 Υ 43	25°16	26°25	10°59	1°53	1°42	5°23	1°23	22°16	19°29	20°49	17°33	2° 7	F 6
S 7	23 5 34	15° 2'46	22°14	27° 3	27°38	11°38	2° 4	1°47	5°25	1°23	22°18	19°D28	20°45	17°40	2° 4	S 7
S 8	23 9 30	16° 0'35	6 8 44	28°48	28°52	12°16	2°15	1°53	5°27	1°24	22°20	19°29	20°42	17°46	2° 2	S 8
M 9	23 13 27	16°58'25	21°10	ე <u>თ</u> 33	0 m) 6	12°54	2°25	1°59	5°28	1°25	22°22	19°30	20°39	17°53	1°59	M 9
T 10	23 17 23	17°56'18	5 Ⅱ 28	2°16	1°19	13°32	2°36	2° 5	5°30	1°26	22°24	19°32	20°36	18° 0	1°56	T 10
W11	23 21 20	18°54'12	19°36	3°57	2°33	14°10	2°47	2°11	5°32	1°27	22°27	19°R32	20°33	18° 6	1°54	W11
T 12	23 25 16	19°52'08	3932	5°38	3°47	14°49	2°58	2°17	5°33	1°28	22°29	19°31	20°29	18°13	1°51	T 12
F 13	23 29 13	20°50'06	17°15	7°17	5° 1	15°27	3° 9	2°23	5°35	1°29	22°31	19°29	20°26	18°20	1°48	F 13
S 14	23 33 9	21°48'05	0 Ω 44	8°55	6°15	16° 5	3°20	2°29	5°36	1°30	22°33	19°26	20°23	18°26	1°45	S 14
S 15	23 37 6	22°46'07	14° 1	10°31	7°29	16°44	3°31	2°35	5°37	1°31	22°35	19°22	20°20	18°33	1°43	S 15
M16	23 41 3	23°44'10	27° 3	12° 6	8°43	17°22	3°43	2°41	5°39	1°32	22°37	19°18	20°17	18°40	1°40	M16
T 17	23 44 59	24°42'14	9 m 52	13°40	9°57	18° 1	3°54	2°48	5°40	1°33	22°39	19°14	20°14	18°46	1°37	T 17
W18	23 48 56	25°40'20	22°27	15°13	11°11	18°39	4° 5	2°54	5°41	1°34	22°41	19°11	20°10	18°53	1°34	W18
T 19	23 52 52	26°38'28	4 Ω 49	16°44	12°25	19°18	4°17	3° 0	5°42	1°35	22°43	19°10	20° 7	19° 0	1°32	T 19
F 20	23 56 49	27°36'38	16°59	18°15	13°39	19°57	4°28	3° 7	5°43	1°37	22°45	19°D 9	20° 4	19° 6	1°29	F 20
S 21	0 0 45	28°34'48	29° 0	19°43	14°53	20°35	4°40	3°13	5°44	1°38	22°47	19° 9	20° 1	19°13	1°26	S 21
S 22	0 4 42	29°33'01	10 M 53	21°11	16° 7	21°14	4°52	3°20	5°45	1°39	22°49	19°10	19°58	19°20	1°23	S 22
M23	0 8 38	0 ჲ 31'15	22°41	22°38	17°21	21°53	5° 3	3°26	5°46	1°40	22°51	19°12	19°55	19°26	1°20	M23
T 24	0 12 35	1°29'31	4 ₹ 30	24° 3	18°35	22°32	5°15	3°33	5°47	1°42	22°53	19°13	19°51	19°33	1°18	T 24
W25	0 16 31	2°27'48	16°22	25°26	19°50	23°11	5°27	3°39	5°48	1°43	22°55	19°14	19°48	19°40	1°15	W25
T 26	0 20 28	3°26'07	28°23	26°49	21° 4	23°50	5°39	3°46	5°49	1°44	22°57	19°R15	19°45	19°46	1°12	T 26
F 27	0 24 25	4°24'27	10 궁 37	28°10	22°18	24°29	5°51	3°53	5°50	1°46	22°59	19°15	19°42	19°53	1° 9	F 27
S 28	0 28 21	5°22'49	23° 9	29°30	23°33	25° 7	6° 3	4° 0	5°50	1°47	23° 2	19°14	19°39	20° 0	1° 6	S 28
S 29	0 32 18	6°21'12	6≈ 3	0 M .48	24°47	25°47	6°15	4° 6	5°51	1°48	23° 4	19°13	19°35	20° 6	1° 4	S 29
M30	0 36 14	7 ₽ 19'36	19≈22	2 m 5	26Mp 1	26 ≏ 26	6ML27	4 M .13	5952	1 才 50	23 Mg 6	19 Y 12	19 Y 32	20 M 13	1 Υ 1	M30

Delta T = 50m04s

OCTOBER 2954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	0 40 11	8 ₾ 18'03	3 ∺ 6	3M20	27 Mp 16	27 ♀ 5	6 M .39	4M20	5952	1 ₹ 151	23 mg 8	19°R10	19 Υ 29	20 M 20	0°R58	T 1
W 2	0 44 7	9°16'30	17°14	4°33	28°30	27°44	6°51	4°27	5°53	1°53	23°10	19 Ƴ 9	19°26	20°26	0 Υ 55	W 2
T 3	0 48 4	10°15'00	1 Ƴ 45	5°45	29°45	28°23	7° 3	4°34	5°53	1°54	23°12	19° 8	19°23	20°33	0°52	T 3
F 4	0 52 0	11°13'31	16°31	6°55	0 ჲ 59	29° 2	7°16	4°41	5°54	1°56	23°14	19°D 8	19°20	20°40	0°50	F 4
S 5	0 55 57	12°12'04	1826	8° 3	2°13	29°42	7°28	4°48	5°54	1°58	23°16	19° 8	19°16	20°46	0°47	S 5
S 6	0 59 54	13°10'40	16°22	9° 9	3°28	0 M 21	7°40	4°55	5°54	1°59	23°18	19° 8	19°13	20°53	0°44	S 6
M 7	1 3 50	14° 9'17	1 I I1	10°13	4°43	1° 0	7°53	5° 2	5°55	2° 1	23°19	19° 9	19°10	21° 0	0°42	M 7
T 8	1 7 47	15° 7'56	15°47	11°14	5°57	1°40	8° 5	5° 9	5°55	2° 2	23°21	19° 9	19° 7	21° 6	0°39	T 8
W 9	1 11 43	16° 6'38	099 6	12°13	7°12	2°19	8°17	5°16	5°55	2° 4	23°23	19°10	19° 4	21°13	0°36	W 9
T 10	1 15 40	17° 5'22	14° 4	13°10	8°26	2°59	8°30	5°23	5°55	2° 6	23°25	19°R10	19° 1	21°20	0°33	T 10
F 11	1 19 36	18° 4'09 19° 2'57	27°42	14° 3	9°41	3°38	8°43	5°30	5°R55	2° 8 2° 9	23°27	19°10	18°57	21°26	0°31	F 11 S 12
S 12	1 23 33		11 Ω 0	14°54	10°56	4°18	8°55	5°37	5°55		23°29	19°D10	18°54	21°33	0°28	
S 13	1 27 29	20° 1'47	24° 0	15°41	12°10	4°57	9° 8	5°44	5°55	2°11	23°31	19°10	18°51	21°40	0°26	S 13
M14	1 31 26	21° 0'40	6 m 43	16°24	13°25	5°37	9°20	5°51	5°55	2°13	23°33	19°10	18°48	21°46	0°23	M14
T 15	1 35 23	21°59'35	19°13	17° 4	14°40	6°17	9°33	5°58	5°55	2°15	23°35	19°10	18°45	21°53	0°20	T 15
W16	1 39 19	22°58'32	1 2 31	17°39	15°55	6°57	9°46	6° 6	5°54	2°16	23°37	19°10	18°41	22° 0	0°18	W16
T 17	1 43 16	23°57'31	13°38	18° 9 18°35	17° 9 18°24	7°36	9°58	6°13	5°54	2°18	23°39 23°40	19°R11 19°11	18°38	22° 6	0°15 0°13	T 17 F 18
F 18 S 19	1 47 12 1 51 9	24°56'32 25°55'35	25°38 7 M 32	18°54	18°24 19°39	8°16 8°56	10°11 10°24	6°20 6°27	5°54 5°53	2°20 2°22	23°40 23°42	19°11	18°35 18°32	22°13 22°20	0°13	S 19
S 20	1 55 5	26°54'40	19°22	19° 8	20°54	9°36	10°37	6°35	5°53	2°24	23°44	19° 9	18°29	22°26	0° 8	S 20
M21	1 59 2	27°53'47	1 7 10	19°16	22° 9	10°16	10°50	6°42	5°53	2°26	23°46	19° 8	18°26	22°33	0° 6	M21
T 22	2 2 58	28°52'55	12°59	19°R16 19°10	23°24 24°38	10°56 11°36	11° 3 11°15	6°49	5°52	2°28	23°48 23°49	19° 7 19° 5	18°22 18°19	22°40 22°46	0° 3 0° 1	T 22
W23 T 24	2 6 55 2 10 52	29°52'06 0ML51'18	24°52 6 ⋜ 53	19°10 18°55	24°38 25°53	11°36 12°17	11°13	6°57 7° 4	5°51 5°51	2°30 2°32	23°49 23°51	19° 3	18°19	22°53	29) 59	W23 T 24
F 25	2 10 32	1°50'32	19° 5	18°33	23° 8	12°57	11°41	7°11	5°50	2°34	23°53	19° 3	18°13	23° 0	29°56	F 25
S 26	2 14 46	2°49'48	1 9 33	18° 2	28°23	13°37	11°54	7°18	5°49	2°36	23°54	19°D 3	18°10	23° 6	29°54	S 26
				_	29°38		_					19° 3				
S 27 M28	2 22 41 2 26 38	3°49'06 4°48'25	14°21 27°32	17°24 16°37	29°38 0 M .53	14°17 14°58	12° 7 12°20	7°26 7°33	5°49 5°48	2°38 2°40	23°56 23°58	19° 3	18° 7 18° 3	23°13 23°20	29°52 29°50	S 27 M28
T 29	2 30 34	5°47'46	11) (10	15°42	2° 8	14 38 15°38	12°20 12°33	7°40	5°47	2°42	23°59	19 4 19° 5	18° 0	23°26	29°48	T 29
W30	2 34 31	6°47'08	25°14	13°42 14°41	3°23	16°19	12°46	7°48	5°46	2°44	24° 1	19° 6	17°57	23°33	29°46	W30
T 31	2 38 27	7 11 L46'33	9 Υ 45	13M 34	4M 38	16M59	12M59	7 M 55	59545	2×746	24 m) 3	19 Υ 7	17 Y 54	23 M 40	29) (43	T 31
T 31	2 38 27	7 M 46'33	9 Υ 45	13 M 34	4MJ38	16 M .59	12 M 59	7 M 55	59545	2 ₹ 46	24 m 3	19 Y 7	17 Y 54	23 M 40	29 米 43	Τ

Delta T = 50m04s

NOVEMBER 2954 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	ស	Ç	ę,	Day
F 1	2 42 24	8ML45'59	24 Y 38	12°R23	5 M .53	17 M 39	13 M .12	8M 2	5°R44	2 ₹ 48	24 Mp 4	19°R 7	17 Y 51	23M46	29°R41	F 1
S 2	2 46 21	9°45'27	9 8 46	11 M 9	7° 8	18°20	13°25	8°10	5 9 43	2°50	24° 6	19 ⋎ 6	17°47	23°53	29 米 40	S 2
S 3	2 50 17	10°44'57	24°59	9°56	8°23	19° 1	13°38	8°17	5°42	2°52	24° 7	19° 5	17°44	24° 0	29°38	S 3
M 4	2 54 14	11°44'29	10耳 9	8°43	9°38	19°41	13°51	8°24	5°41	2°54	24° 9	19° 2	17°41	24° 6	29°36	M 4
T 5	2 58 10	12°44'04	25° 6	7°35	10°53	20°22	14° 4	8°32	5°39	2°56	24°10	18°59	17°38	24°13	29°34	T 5
W 6	3 2 7	13°43'41	99541	6°33	12° 8	21° 3	14°17	8°39	5°38	2°59	24°12	18°55	17°35	24°20	29°32	W 6
T 7	3 6 3	14°43'19	23°51	5°38	13°23	21°44	14°30	8°46	5°37	3° 1	24°13	18°53	17°32	24°26	29°30	T 7
F 8 S 9	3 10 0 3 13 56	15°43'00 16°42'44	7 Ω 35 20°51	4°53 4°18	14°38 15°53	22°24 23° 5	14°43 14°56	8°54 9° 1	5°36 5°34	3° 3 3° 5	24°15 24°16	18°52 18°D51	17°28 17°25	24°33 24°40	29°29 29°27	F 8 S 9
				_										-		
S 10	3 17 53	17°42'29	3 m 45	3°55	17° 8	23°46	15°10	9° 8	5°33	3° 7	24°18	18°52	17°22	24°46	29°25	S 10
M11	3 21 50	18°42'16	16°18	3°43	18°24	24°27	15°23	9°16	5°31	3° 9	24°19	18°54	17°19	24°53	29°24	M11
T 12 W13	3 25 46 3 29 43	19°42'06 20°41'58	28°36 10 ₽ 41	3°D42 3°52	19°39 20°54	25° 8 25°49	15°36 15°49	9°23 9°30	5°30 5°28	3°12 3°14	24°20 24°22	18°56 18°57	17°16 17°12	25° 0 25° 6	29°22 29°21	T 12 W13
T 14	3 33 39	20 41 38 21°41'52	22°38	4°13	20° 34	26°31	16° 2	9°37	5°27	3°16	24°23	18°R57	17° 9	25°13	29°19	T 14
F 15	3 37 36	22°41'48	4MJ30	4°43	23°24	27°12	16°15	9°45	5°25	3°18	24°24	18°56	17° 6	25°20	29°18	F 15
S 16	3 41 32	23°41'45	16°19	5°23	24°39	27°53	16°28	9°52	5°23	3°20	24°25	18°53	17° 3	25°26	29°17	S 16
S 17	3 45 29	24°41'45	28° 8	6°10	25°55	28°34	16°41	9°59	5°22	3°23	24°27	18°48	17° 0	25°33	29°15	S 17
M18	3 49 25	25°41'47	9 ∡ 758	7° 5	27°10	29°16	16°54	10° 6	5°20	3°25	24°28	18°42	16°57	25°40	29°14	M18
T 19	3 53 22	26°41'50	21°51	8° 6	28°25	29°57	17° 7	10°13	5°18	3°27	24°29	18°34	16°53	25°46	29°13	T 19
W20	3 57 19	27°41'55	3 ⋜ 49	9°13	29°40	0 , 739	17°20	10°21	5°16	3°29	24°30	18°27	16°50	25°53	29°12	W20
T 21	4 1 15	28°42'02	15°55	10°25	0 ₹ 55	1°20	17°33	10°28	5°14	3°32	24°31	18°20	16°47	26° 0	29°11	T 21
F 22 S 23	4 5 12 4 9 8	29°42'10 0 × 42'20	28°10 10≈38	11°40 12°59	2°11 3°26	2° 2 2°43	17°46 17°58	10°35 10°42	5°12 5°10	3°34 3°36	24°32 24°33	18°14 18°10	16°44 16°41	26° 6 26°13	29°10 29° 9	F 22 S 23
						_		-								
S 24	4 13 5	1°42'31	23°22	14°22	4°41	3°25	18°11	10°49	5° 8	3°38	24°35	18° 8	16°38	26°20	29° 8	S 24
M25	4 17 1	2°42'44	6 ∺ 25	15°46	5°56 7°11	4° 7	18°24	10°56 11° 3	5° 6 5° 4	3°41	24°36	18°D 8	16°34	26°26	29° 7	M25
T 26 W27	4 20 58 4 24 54	3°42'58 4°43'14	19°52 3 ° 43	17°13 18°42	8°27	4°48 5°30	18°37 18°50	11° 3	5° 4 5° 2	3°43 3°45	24°36 24°37	18° 9 18°10	16°31 16°28	26°33 26°40	29° 6 29° 5	T 26 W27
T 28	4 24 34 4 28 51	5°43'30	18° 1	20°12	9°42	6°12	18 30 19° 3	11 10 11°17	5° 0	3°47	24°38	18°R11	16°25	26°47	29° 5	T 28
F 29	4 32 48	6°43'49	2844	21°43	10°57	6°54	19°16	11°24	4°58	3°50	24°39	18°10	16°22	26°53	29° 4	F 29
S 30	4 36 44	7 ×7 44'08	17846	23 M 15	12 × 12	7 , ₹36	19 M 28	11 M .30	4956	3 ₹ 52	24 m/40	18 ° 7	16 Y 18	27 m 0	29 X 3	S 30

Delta T = 50m05s

DECEMBER 2954 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	P	γ ¬λ	83	\$	δ	Day
S 1	4 40 41	8 .7 44'30	3 I 1	24 M 48	13 × 28	8 ₹ 18	19 M .41	11 M 37	4°R54	3 ∡ 754	24 Mp 41	18°R 1	16 Y 15	27 m 7	29°R 3	S 1
M 2	4 44 37	9°44'52	18°18	26°21	14°43	9° 0	19°54	11°44	4951	3°56	24°42	17 Y 54	16°12	27°13	29 米 2	M 2
T 3	4 48 34	10°45'17	3926	27°55	15°58	9°42	20° 6	11°51	4°49	3°58	24°43	17°46	16° 9	27°20	29° 2	T 3
W 4	4 52 30	11°45'43	18°15	29°29	17°13	10°24	20°19	11°58	4°47	4° 1	24°43	17°37	16° 6	27°27	29° 2	W 4
T 5	4 56 27	12°46'11	2 Ω 38	1 才 4	18°29	11° 6	20°32	12° 4	4°45	4° 3	24°44	17°30	16° 3	27°33	29° 1	T 5
F 6	5 0 24	13°46'41	16°32	2°38	19°44	11°48	20°44	12°11	4°42	4° 5	24°45	17°24	15°59	27°40	29° 1	F 6
S 7	5 4 20	14°47'12	29°55	4°13	20°59	12°31	20°57	12°17	4°40	4° 7	24°45	17°21	15°56	27°47	29° 1	S 7
S 8	5 8 17	15°47'45	12 m 51	5°48	22°15	13°13	21° 9	12°24	4°38	4°10	24°46	17°D20	15°53	27°53	29° 1	S 8
M 9	5 12 13	16°48'19	25°23	7°22	23°30	13°55	21°21	12°31	4°35	4°12	24°47	17°20	15°50	28° 0	29° 1	M 9
T 10	5 16 10	17°48'56	7 ≏ 37	8°57	24°45	14°38	21°34	12°37	4°33	4°14	24°47	17°21	15°47	28° 7	29°D 1	T 10
W11	5 20 6	18°49'34	19°38	10°32	26° 0	15°20	21°46	12°43	4°30	4°16	24°48	17°R21	15°44	28°13	29° 1	W11
T 12	5 24 3	19°50'13	1 M .30	12° 7	27°16	16° 3	21°59	12°50	4°28	4°18	24°48	17°20	15°40	28°20	29° 1	T 12
F 13	5 27 59	20°50'54	13°18	13°41	28°31	16°45	22°11	12°56	4°26	4°21	24°49	17°17	15°37	28°27	29° 1	F 13
S 14	5 31 56	21°51'37	25° 5	15°16	29°46	17°28	22°23	13° 2	4°23	4°23	24°49	17°10	15°34	28°33	29° 1	S 14
S 15	5 35 53	22°52'21	6 ₹ 56	16°50	1る 2	18°11	22°35	13° 9	4°21	4°25	24°49	17° 1	15°31	28°40	29° 1	S 15
M16	5 39 49	23°53'06	18°50	18°25	2°17	18°53	22°47	13°15	4°18	4°27	24°50	16°50	15°28	28°47	29° 2	M16
T 17	5 43 46	24°53'52	0 궁 52	19°59	3°32	19°36	22°59	13°21	4°16	4°29	24°50	16°37	15°25	28°53	29° 2	T 17
W18	5 47 42	25°54'40	13° 0	21°33	4°48	20°19	23°11	13°27	4°13	4°31	24°50	16°23	15°21	29° 0	29° 3	W18
T 19	5 51 39	26°55'29	25°16	23° 7	6° 3	21° 2	23°23	13°33	4°11	4°33	24°51	16°10	15°18	29° 7	29° 3	T 19
F 20	5 55 35	27°56'19	7≈42	24°42	7°18	21°45	23°35	13°39	4° 8	4°36	24°51	15°59	15°15	29°14	29° 4	F 20
S 21	5 59 32	28°57'09	20°18	26°16	8°34	22°28	23°47	13°45	4° 6	4°38	24°51	15°51	15°12	29°20	29° 4	S 21
S 22	6 3 28	29°58'00	3) € 7	27°50	9°49	23°11	23°59	13°51	4° 3	4°40	24°51	15°45	15° 9	29°27	29° 5	S 22
M23	6 7 25	0중58'52	16°10	29°24	11° 4	23°54	24°10	13°57	4° 0	4°42	24°51	15°42	15° 5	29°34	29° 6	M23
T 24	6 11 22	1°59'45	29°31	0 궁 58	12°19	24°37	24°22	14° 2	3°58	4°44	24°52	15°D42	15° 2	29°40	29° 6	T 24
W25	6 15 18	3° 0'39	13 Y 11	2°32	13°35	25°20	24°34	14° 8	3°55	4°46	24°52	15°R42	14°59	29°47	29° 7	W25
T 26	6 19 15	4° 1'33	27°13	4° 7	14°50	26° 3	24°45	14°14	3°53	4°48	24°52	15°41	14°56	29°54	29° 8	T 26
F 27	6 23 11	5° 2'27	11837	5°41	16° 5	26°46	24°57	14°19	3°50	4°50	24°R52	15°39	14°53	0 ∡ 0	29° 9	F 27
S 28	6 27 8	6° 3'23	26°20	7°15	17°21	27°30	25° 8	14°25	3°48	4°52	24°52	15°35	14°50	0° 7	29°10	S 28
S 29	6 31 4	7° 4'18	11 II 18	8°50	18°36	28°13	25°19	14°30	3°45	4°54	24°52	15°27	14°46	0°14	29°11	S 29
M30	6 35 1	8° 5'15	26°22	10°24	19°51	28°56	25°31	14°35	3°43	4°56	24°52	15°17	14°43	0°20	29°12	M30
T 31	6 38 58	9 ප 6'13	119523	11 る 59	21궁 7	29 .7 40	25 M 42	14 M .41	3 95 40	4 ₹ 58	24 m 51	15 Y 5	14 Y 40	0 ∡ 127	29 米 13	T 31

Delta T = 50m05s

JANUARY 2955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 42 54	10궁 7'11	269511	13 る 34	22~322	0る23	25M53	14 M .46	3°R38	5 ₹ 0	24°R51	14°R53	14 Υ 37	0 , ₹34	29 米 15	W 1
T 2	6 46 51	11° 8'09	10 Ω 38	15° 9	23°37	1° 7	26° 4	14°51	3 9 35	5° 2	24 Mp 51	14 Y 42	14°34	0°40	29°16	T 2
F 3	6 50 47	12° 9'09	24°37	16°44	24°52	1°50	26°15	14°56	3°33	5° 4	24°51	14°34	14°31	0°47	29°17	F 3
S 4	6 54 44	13°10'09	8 Mp 8	18°19	26° 8	2°34	26°26	15° 1	3°30	5° 5	24°51	14°27	14°27	0°54	29°19	S 4
S 5	6 58 40	14°11'10	21° 9	19°55	27°23	3°18	26°36	15° 6	3°28	5° 7	24°50	14°24	14°24	1° 0	29°20	S 5
M 6	7 2 37	15°12'12	3 ≏ 46	21°30	28°38	4° 1	26°47	15°11	3°25	5° 9	24°50	14°23	14°21	1° 7	29°22	M 6
T 7	7 6 33	16°13'15	16° 3	23° 6	29°53	4°45	26°58	15°15	3°23	5°11	24°50	14°23	14°18	1°14	29°23	T 7
W 8	7 10 30	17°14'18	28° 4	24°42	1≈ 9	5°29	27° 8	15°20	3°20	5°13	24°49	14°22	14°15	1°21	29°25	W 8
T 9	7 14 27	18°15'22	9 M .56	26°18	2°24	6°13	27°19	15°25	3°18	5°15	24°49	14°21	14°11	1°27	29°26	T 9
F 10	7 18 23	19°16'27	21°45	27°54	3°39	6°57	27°29	15°29	3°15	5°16	24°49	14°17	14° 8	1°34	29°28	F 10
S 11	7 22 20	20°17'33	3 ∡ 33	29°31	4°55	7°41	27°39	15°34	3°13	5°18	24°48	14°11	14° 5	1°41	29°30	S 11
S 12	7 26 16	21°18'39	15°26	1≈ 7	6°10	8°25	27°49	15°38	3°10	5°20	24°48	14° 1	14° 2	1°47	29°32	S 12
M13	7 30 13	22°19'45	2 <u>7</u> °27	2°44	7°25	9° 9	27°59	15°42	3° 8	5°21	24°47	13°49	13°59	1°54	29°34	M13
T 14	7 34 9	23°20'52	9 云 38	4°20	8°40	9°53	28° 9	15°47	3° 6	5°23	24°47	13°35	13°56	2° 1	29°35	T 14
W15	7 38 6	24°21'59	21°59	5°57	9°56	10°37	28°19	15°51	3° 3	5°25	24°46	13°21	13°52	2° 7	29°37	W15
T 16	7 42 2	25°23'07	4≈31	7°33	11°11	11°21	28°29	15°55	3° 1	5°26	24°45	13° 7	13°49	2°14	29°39	T 16
F 17	7 45 59	26°24'14	17°14	9°10	12°26	12° 5	28°38	15°59	2°59	5°28	24°45	12°55	13°46	2°21	29°41	F 17
S 18	7 49 56	27°25'21	0₩ 8	10°46	13°41	12°50	28°48	16° 3	2°56	5°29	24°44	12°45	13°43	2°27	29°44	S 18
S 19	7 53 52	28°26'29	13°13	12°21	14°56	13°34	28°57	16° 6	2°54	5°31	24°43	12°39	13°40	2°34	29°46	S 19
M20	7 57 49	29°27'36	26°29	13°56	16°12	14°18	29° 7	16°10	2°52	5°33	24°43	12°36	13°37	2°41	29°48	M20
T 21	8 1 45	0≈28'42	9 Υ 56	15°30	17°27	15° 3	29°16	16°14	2°50	5°34	24°42	12°D35	13°33	2°47	29°50	T 21
W22	8 5 42	1°29'49	23°36	17° 4	18°42	15°47	29°25	16°17	2°48	5°35	24°41	12°35	13°30	2°54	29°52	W22
T 23	8 9 38	2°30'55	7 8 31	18°36	19°57	16°32	29°34	16°21	2°46	5°37	24°40	12°R35	13°27	3° 1	29°55	T 23
F 24	8 13 35	3°32'01	21°39	20° 7	21°12	17°16	29°43	16°24	2°43	5°38	24°40	12°34	13°24	3° 8	29°57	F 24
S 25	8 17 31	4°33'06	6 I 1	21°36	22°27	18° 1	29°52	16°27	2°41	5°40	24°39	12°30	13°21	3°14	29°59	S 25
S 26	8 21 28	5°34'11	20°34	23° 2	23°43	18°45	0 × 0	16°30	2°39	5°41	24°38	12°24	13°17	3°21	0 Υ 2	S 26
M27	8 25 25	6°35'15	59912	24°27	24°58	19°30	0° 9	16°33	2°37	5°42	24°37	12°15	13°14	3°28	0° 5	M27
T 28	8 29 21	7°36'20	19°49	25°48	26°13	20°15	0°17	16°36	2°35	5°44	24°36	12° 5	13°11	3°34	0° 7	T 28
W29	8 33 18	8°37'23	4 Ω 18	27° 5	27°28	21° 0	0°25	16°39	2°33	5°45	24°35	11°54	13° 8	3°41	0°10	W29
T 30	8 37 14	9°38'26	18°31	28°18	28°43	21°44	0°34	16°42	2°32	5°46	24°34	11°44	13° 5	3°48	0°12	T 30
F 31	8 41 11	10≈39'29	2 Mp 24	29≈26	29≈58	22 る 29	0 ∡ 142	16 M .44	2930	5 ₹ 47	24 Mp 33	11 Y 36	13 ° 2	3 ₹ 54	0 Υ 15	F 31

Delta T = 50m06s

FEBRUARY 2955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ð	4	ħ)Å(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
S 1	8 45 7	11≈40'32	15 m 52	0 ∺ 29	1) 13	23 七 14	0 , 7⁴49	16 M 47	2°R28	5 ₹ 49	24°R32	11°R31	12 Y 58	4 √ 1	0 Υ 18	S 1
S 2	8 49 4	12°41'34	28°55	1°24	2°28	23°59	0°57	16°49	29526	5°50	24 m 31	11 Y 28	12°55	4° 8	0°20	S 2
M 3	8 53 0	13°42'35	11 ≏ 35	2°13	3°43	24°44	1° 5	16°52	2°24	5°51	24°30	11°D27	12°52	4°14	0°23	M 3
T 4	8 56 57	14°43'37	23°56	2°52	4°58	25°29	1°12	16°54	2°23	5°52	24°29	11°28	12°49	4°21	0°26	T 4
W 5	9 0 54	15°44'38	6 M 1	3°23	6°13	26°14	1°20	16°56	2°21	5°53	24°28	11°29	12°46	4°28	0°29	W 5
T 6	9 4 50	16°45'39	17°56	3°44	7°28	26°59	1°27	16°58	2°19	5°54	24°27	11°R29	12°43	4°35	0°32	T 6
F 7	9 8 47	17°46'40	29°46	3°R54	8°43	27°44	1°34	17° 0	2°18	5°55	24°25	11°28	12°39	4°41	0°35	F 7
S 8	9 12 43	18°47'41	11 × 36	3°53	9°58	28°29	1°41	17° 2	2°16	5°56	24°24	11°25	12°36	4°48	0°38	S 8
S 9	9 16 40	19°48'41	23°32	3°40	11°12	29°14	1°48	17° 4	2°15	5°57	24°23	11°20	12°33	4°55	0°41	S 9
M10	9 20 36	20°49'40	5 云 37	3°16	12°27	29°59	1°54	17° 5	2°13	5°58	24°22	11°12	12°30	5° 1	0°44	M10
T 11	9 24 33	21°50'39	17°54	2°41	13°42	0≈45	2° 1	17° 7	2°12	5°59	24°21	11° 4	12°27	5° 8	0°47	T 11
W12	9 28 30	22°51'37	0≈26	1°55	14°57	1°30	2° 7	17° 8	2°10	5°59	24°19	10°54	12°23	5°15	0°50	W12
T 13	9 32 26	23°52'35	13°14	1° 0	16°12	2°15	2°13	17°10	2° 9	6° 0	24°18	10°45	12°20	5°21	0°53	T 13
F 14	9 36 23	24°53'31	26°16	29≈58	17°26	3° 1	2°19	17°11	2° 8	6° 1	24°17	10°37	12°17	5°28	0°56	F 14
S 15	9 40 19	25°54'27	9 ∺ 32	28°49	18°41	3°46	2°25	17°12	2° 7	6° 2	24°15	10°31	12°14	5°35	0°59	S 15
S 16	9 44 16	26°55'22	23° 1	27°37	19°56	4°32	2°31	17°13	2° 5	6° 2	24°14	10°28	12°11	5°42	1° 2	S 16
M17	9 48 12	27°56'15	6 Ƴ 41	26°23	21°11	5°17	2°36	17°14	2° 4	6° 3	24°13	10°D26	12° 8	5°48	1° 6	M17
T 18	9 52 9	28°57'07	20°29	25° 9	22°25	6° 3	2°42	17°15	2° 3	6° 4	24°11	10°27	12° 4	5°55	1° 9	T 18
W19	9 56 5	29°57'59	4824	23°58	23°40	6°48	2°47	17°15	2° 2	6° 4	24°10	10°28	12° 1	6° 2	1°12	W19
T 20	10 0 2	0) ₹ 58'48	18°26	22°51	24°54	7°34	2°52	17°16	2° 1	6° 5	24° 9	10°29	11°58	6° 8	1°15	T 20
F 21	10 3 58	1°59'37	2Ⅲ32	21°49	26° 9	8°19	2°57	17°16	2° 0	6° 5	24° 7	10°R30	11°55	6°15	1°19	F 21
S 22	10 7 55	3° 0'24	16°43	20°54	27°23	9° 5	3° 2	17°17	1°59	6° 6	24° 6	10°29	11°52	6°22	1°22	S 22
S 23	10 11 52	4° 1'10	0956	20° 7	28°38	9°51	3° 7	17°17	1°59	6° 6	24° 4	10°26	11°48	6°28	1°25	S 23
M24	10 15 48	5° 1'54	15° 7	19°28	29°52	10°36	3°11	17°17	1°58	6° 7	24° 3	10°22	11°45	6°35	1°29	M24
T 25	10 19 45	6° 2'37	29°15	18°57	1 ℃ 7	11°22	3°15	17°R17	1°57	6° 7	24° 1	10°17	11°42	6°42	1°32	T 25
W26	10 23 41	7° 3'18	13 Ω 14	18°34	2°21	12° 8	3°19	17°17	1°56	6° 8	24° 0	10°12	11°39	6°48	1°36	W26
T 27	10 27 38	8° 3'58	27° 1	18°19	3°36	12°54	3°23	17°17	1°56	6° 8	23°58	10° 6	11°36	6°55	1°39	T 27
F 28	10 31 34	9 光 4'36	10 m 33	18°D12	4Υ 50	13≈40	3 ∡ 127	17 M J7	1955	6 ₮ 8	23 m 57	10 Υ 2	11 Y 33	7 .₹ 2	1 Y 43	F 28

Delta T = 50m06s

MARCH 2955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ)Å(Ħ,	Р	u	ಬ	ţ	Ş,	Day
S 1	10 35 31	10 米 5′13	23 m 47	18 ≈ 12	6 ℃ 4	14≈25	3 ~ 31	17°R16	1°R55	6 ₹ 8	23°R55	10°R 0	11 Y 29	7 .7 9	1 Y 46	S 1
S 2	10 39 27	11° 5'49	6 ₽ 41	18°19	7°18	15°11	3°34	17 M .16	1954	6° 9	23 m 54	9°D59	11°26	7°15	1°50	S 2
M 3	10 43 24	12° 6'24	19°18	18°33	8°32	15°57	3°37	17°15	1°54	6° 9	23°52	9 Y 59	11°23	7°22	1°53	M 3
T 4	10 47 21	13° 6'57	1 M J38	18°53	9°47	16°43	3°40	17°15	1°53	6° 9	23°51	10° 0	11°20	7°29	1°57	T 4
W 5	10 51 17	14° 7'29	13°44	19°18	11° 1	17°29	3°43	17°14	1°53	6° 9	23°49	10° 2	11°17	7°35	2° 0	W 5
T 6	10 55 14	15° 8'00	25°41	19°49	12°15	18°15	3°46	17°13	1°53	6° 9	23°48	10° 4	11°14	7°42	2° 4	T 6
F 7	10 59 10	16° 8'30	7 . ₹33	20°24	13°29	19° 1	3°48	17°12	1°52	6° 9	23°46	10° 5	11°10	7°49	2°8	F 7
S 8	11 3 7	17° 8'59	19°25	21° 4	14°43	19°47	3°51	17°11	1°52	6°R 9	23°45	10°R 5	11° 7	7°55	2°11	S 8
S 9	11 7 3	18° 9'26	1 ප 21	21°48	15°57	20°33	3°53	17°10	1°52	6° 9	23°43	10° 5	11° 4	8° 2	2°15	S 9
M10	11 11 0	19° 9'52	13°27	22°36	17°11	21°19	3°55	17° 9	1°52	6° 9	23°42	10° 3	11° 1	8° 9	2°18	M10
T 11	11 14 56	20°10'17	25°47	23°27	18°24	22° 6	3°57	17° 7	1°D52	6° 9	23°40	10° 0	10°58	8°16	2°22	T 11
W12	11 18 53	21°10'41	8≈23	24°21	19°38	22°52	3°58	17° 6	1°52	6° 9	23°39	9°57	10°54	8°22	2°26	W12
T 13	11 22 50	22°11'02	21°19	25°18	20°52	23°38	4° 0	17° 4	1°52	6° 9	23°37	9°55	10°51	8°29	2°29	T 13
F 14	11 26 46	23°11'23	4) (35	26°18	22° 6	24°24	4° 1	17° 2	1°52	6° 9	23°35	9°52	10°48	8°36	2°33	F 14
S 15	11 30 43	24°11'42	18°11	27°21	23°19	25°10	4° 2	17° 1	1°53	6° 9	23°34	9°50	10°45	8°42	2°37	S 15
S 16	11 34 39	25°11'59	2 ♈ 4	28°26	24°33	25°57	4° 3	16°59	1°53	6° 8	23°32	9°50	10°42	8°49	2°40	S 16
M17	11 38 36	26°12'14	16°11	29°34	25°46	26°43	4° 3	16°57	1°53	6° 8	23°31	9°D49	10°39	8°56	2°44	M17
T 18	11 42 32	27°12'28	0827	0 ∺ 43	27° 0	27°29	4° 4	16°55	1°54	6° 8	23°29	9°50	10°35	9° 2	2°48	T 18
W19	11 46 29	28°12'40	14°49	1°54	28°13	28°16	4° 4	16°52	1°54	6° 7	23°28	9°51	10°32	9° 9	2°52	W19
T 20	11 50 25	29°12'50	29°12	3° 8	29°27	29° 2	4°R 4	16°50	1°55	6° 7	23°26	9°52	10°29	9°16	2°55	T 20
F 21	11 54 22	0 Υ 12'57	13 Ⅲ 31	4°23	0 8 40	29°48	4° 4	16°48	1°55	6° 7	23°24	9°53	10°26	9°23	2°59	F 21
S 22	11 58 19	1°13'03	27°45	5°40	1°53	0 ∺ 35	4° 4	16°45	1°56	6° 6	23°23	9°R53	10°23	9°29	3° 3	S 22
S 23	12 2 15	2°13'07	11950	6°58	3° 7	1°21	4° 3	16°43	1°56	6° 6	23°21	9°53	10°20	9°36	3° 6	S 23
M24	12 6 12	3°13'09	25°45	8°18	4°20	2° 7	4° 3	16°40	1°57	6° 5	23°20	9°52	10°16	9°43	3°10	M24
T 25	12 10 8	4°13'08	9 Ω 30	9°40	5°33	2°54	4° 2	16°37	1°58	6° 5	23°18	9°52	10°13	9°49	3°14	T 25
W26	12 14 5	5°13'05	23° 2	11° 3	6°46	3°40	4° 1	16°35	1°59	6° 4	23°17	9°51	10°10	9°56	3°18	W26
T 27	12 18 1	6°13'01	6 m 21	12°27	7°59	4°27	3°59	16°32	1°59	6° 4	23°15	9°51	10° 7	10° 3	3°21	T 27
F 28	12 21 58	7°12'54	19°26	13°53	9°12	5°13	3°58	16°29	2° 0	6° 3	23°14	9°50	10° 4	10° 9	3°25	F 28
S 29	12 25 54	8°12'45	2 ≏ 18	15°21	10°25	6° 0	3°56	16°26	2° 1	6° 2	23°12	9°50	10° 0	10°16	3°29	S 29
S 30	12 29 51	9°12'34	14°57	16°49	11°37	6°46	3°55	16°23	2° 2	6° 2	23°11	9°D50	9°57	10°23	3°32	S 30
M31	12 33 48	10 Y 12'22	27 ≏ 22	18 米 19	12850	7 ∺ 33	3 ₹ 53	16 M .19	295 3	6 ∤ 1	23 Mp 9	9°R50	9 Ƴ 54	10 ₮ 30	3 Ƴ 36	M31

Delta T = 50m07s

APRIL 2955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)Å(¥	В	U	ಭ	Ç	k _o	Day
T 1	12 37 44	11 Y 12'07	9 M .36	19 米 50	14 8 3	8 ∺ 19	3°R51	16°R16	295 4	6°R 0	23°R 8	9°R50	9 Υ 51	10 ∡ ³36	3 Υ40	T 1
W 2	12 41 41	12°11'51	21°40	21°23	15°15	9° 6	3 ∡ 748	16 M 13	2° 6	5 ₹ 59	23 Mp 6	9 Y 50	9°48	10°43	3°43	W 2
T 3	12 45 37	13°11'33	3 ∡ 36	22°56	16°28	9°52	3°46	16° 9	2° 7	5°59	23° 5	9°50	9°45	10°50	3°47	T 3
F 4	12 49 34	14°11'14	15°28	24°32	17°40	10°39	3°43	16° 6	2° 8	5°58	23° 3	9°49	9°41	10°56	3°51	F 4
S 5	12 53 30	15°10'53	27°20	26° 8	18°53	11°25	3°40	16° 2	2° 9	5°57	23° 2	9°49	9°38	11° 3	3°54	S 5
S 6	12 57 27	16°10'30	9 ට 16	27°45	20° 5	12°12	3°37	15°59	2°11	5°56	23° 1	9°48	9°35	11°10	3°58	S 6
M 7	13 1 23	17°10'05	21°21	29°24	21°17	12°59	3°34	15°55	2°12	5°55	22°59	9°D48	9°32	11°17	4° 2	M 7
T 8	13 5 20	18° 9'39	3≈38	1 Y 5	22°29	13°45	3°30	15°51	2°14	5°54	22°58	9°49	9°29	11°23	4° 5	T 8
W 9	13 9 17	19° 9'11	16°13	2°46	23°41	14°32	3°27	15°48	2°15	5°53	22°56	9°49	9°26	11°30	4° 9	W 9
T 10	13 13 13	20° 8'41	29° 9	4°29	24°53	15°18	3°23	15°44	2°17	5°52	22°55	9°50	9°22	11°37	4°13	T 10
F 11	13 17 10	21° 8'09	12 米 29	6°13	26° 5	16° 5	3°19	15°40	2°18	5°51	22°54	9°51	9°19	11°43	4°16	F 11
S 12	13 21 6	22° 7'36	26°13	7°58	27°17	16°52	3°15	15°36	2°20	5°50	22°52	9°52	9°16	11°50	4°20	S 12
S 13	13 25 3	23° 7'00	10 Y 21	9°45	28°29	17°38	3°11	15°32	2°22	5°49	22°51	9°R52	9°13	11°57	4°23	S 13
M14	13 28 59	24° 6'23	24°49	11°33	29°41	18°25	3° 7	15°28	2°23	5°48	22°50	9°52	9°10	12° 3	4°27	M14
T 15	13 32 56	25° 5'44	9 8 31	13°23	0∏52	19°12	3° 2	15°23	2°25	5°47	22°49	9°51	9° 6	12°10	4°30	T 15
W16	13 36 52	26° 5'03	24°21	15°14	2° 4	19°58	2°57	15°19	2°27	5°46	22°47	9°49	9° 3	12°17	4°34	W16
T 17	13 40 49	27° 4'20	9∏11	17° 6	3°15	20°45	2°52	15°15	2°29	5°45	22°46	9°47	9° 0	12°24	4°37	T 17
F 18	13 44 46	28° 3'34	23°53	18°59	4°26	21°31	2°47	15°11	2°31	5°43	22°45	9°45	8°57	12°30	4°41	F 18
S 19	13 48 42	29° 2'47	8922	20°54	5°38	22°18	2°42	15° 6	2°33	5°42	22°44	9°43	8°54	12°37	4°44	S 19
S 20	13 52 39	0 ප 1'57	22°33	22°51	6°49	23° 5	2°37	15° 2	2°35	5°41	22°42	9°42	8°51	12°44	4°48	S 20
M21	13 56 35	1° 1'05	$6\Omega 25$	24°48	8° 0	23°51	2°31	14°58	2°37	5°40	22°41	9°D42	8°47	12°50	4°51	M21
T 22	14 0 32	2° 0'10	19°58	26°47	9°11	24°38	2°26	14°53	2°39	5°38	22°40	9°42	8°44	12°57	4°55	T 22
W23	14 4 28	2°59'13	3 m 12	28°48	10°22	25°24	2°20	14°49	2°41	5°37	22°39	9°44	8°41	13° 4	4°58	W23
T 24	14 8 25	3°58'14	16°11	0849	11°33	26°11	2°14	14°44	2°43	5°36	22°38	9°45	8°38	13°11	5° 1	T 24
F 25	14 12 21	4°57'12	28°55	2°52	12°43	26°58	2° 8	14°40	2°45	5°34	22°37	9°47	8°35	13°17	5° 5	F 25
S 26	14 16 18	5°56'09	11 ≏ 26	4°56	13°54	27°44	2° 2	14°35	2°48	5°33	22°36	9°R47	8°31	13°24	5° 8	S 26
S 27	14 20 14	6°55'03	23°47	7° 0	15° 4	28°31	1°56	14°31	2°50	5°32	22°35	9°46	8°28	13°31	5°11	S 27
M28	14 24 11	7°53'56	5 M 59	9° 6	16°15	29°17	1°50	14°26	2°52	5°30	22°34	9°44	8°25	13°37	5°14	M28
T 29	14 28 8	8°52'46	18° 3	11°12	17°25	0 Υ 4	1°43	14°22	2°55	5°29	22°33	9°40	8°22	13°44	5°18	T 29
W30	14 32 4	9 8 51'35	0 ≯ 2	13 8 18	18 Ⅱ 35	0 Υ 51	1 ∡ 37	14 M 17	2957	5 ₹ 28	22 m 32	9 Y 36	8 Υ 19	13 × 751	5 ℃ 21	W30

Delta T = 50m07s

MAY 2955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	c c	Ç	ę,	Day
T 1	14 36 1	10850'21	11 ×7 56	15 8 25	19 Ⅱ 45	1 Y 37	1°R30	14°R13	2959	5°R26	22°R31	9°R30	8 Y 16	13 ×7 58	5 Υ 24	T 1
F 2	14 39 57	11°49'07	23°48	17°32	20°55	2°24	1 ₹ 23	14 M 8	3° 2	5 ₹ 25	22 Mp 30	9 Υ 24	8°12	14° 4	5°27	F 2
S 3	14 43 54	12°47'50	5 る 40	19°38	22° 5	3°10	1°16	14° 3	3° 4	5°23	22°29	9°19	8° 9	14°11	5°30	S 3
S 4	14 47 50	13°46'31	17°36	21°44	23°14	3°57	1°10	13°59	3° 7	5°22	22°28	9°15	8° 6	14°18	5°33	S 4
M 5	14 51 47	14°45'11	29°39	23°49	24°24	4°43	1° 3	13°54	3°10	5°20	22°27	9°12	8° 3	14°24	5°36	M 5
T 6	14 55 44	15°43'50	11≈54	25°52	25°33	5°30	0°55	13°50	3°12	5°19	22°26	9°D11	8° 0	14°31	5°39	T 6
W 7	14 59 40	16°42'26	24°25	27°55	26°43	6°16	0°48	13°45	3°15	5°17	22°26	9°11	7°57	14°38	5°42	W 7
T 8	15 3 37	17°41'01	7 ∺ 16	29°55	27°52	7° 3	0°41	13°40	3°18	5°16	22°25	9°12	7°53	14°45	5°45	T 8
F 9	15 7 33	18°39'34	20°31	1 Ⅱ 53	29° 1	7°49	0°34	13°36	3°20	5°14	22°24	9°14	7°50	14°51	5°48	F 9
S 10	15 11 30	19°38'06	4 Υ 13	3°48	0910	8°36	0°26	13°31	3°23	5°13	22°23	9°R15	7°47	14°58	5°51	S 10
S 11	15 15 26	20°36'36	18°23	5°41	1°19	9°22	0°19	13°27	3°26	5°11	22°23	9°14	7°44	15° 5	5°54	S 11
M12	15 19 23	21°35'05	2 8 58	7°30	2°27	10° 8	0°12	13°22	3°29	5°10	22°22	9°12	7°41	15°11	5°57	M12
T 13	15 23 19	22°33'32	17°55	9°17	3°36	10°55	0° 4	13°18	3°32	5° 8	22°22	9° 8	7°37	15°18	6° 0	T 13
W14	15 27 16	23°31'57	3 II 3	11° 0	4°44	11°41	29M56	13°13	3°34	5° 6	22°21	9° 3	7°34	15°25	6° 3	W14
T 15	15 31 13	24°30'20	18°15	12°39	5°52	12°28	29°49	13° 9	3°37	5° 5	22°20	8°56	7°31	15°31	6° 5	T 15
F 16	15 35 9	25°28'42	39519	14°14	7° 1	13°14	29°41	13° 4	3°40	5° 3	22°20	8°49	7°28	15°38	6° 8	F 16
S 17	15 39 6	26°27'01	18° 6	15°46	8° 8	14° 0	29°34	13° 0	3°43	5° 2	22°19	8°43	7°25	15°45	6°11	S 17
S 18	15 43 2	27°25'19	2 Ω 31	17°14	9°16	14°46	29°26	12°55	3°46	5° 0	22°19	8°39	7°22	15°52	6°13	S 18
M19	15 46 59	28°23'34	16°30	18°37	10°24	15°33	29°18	12°51	3°49	4°58	22°18	8°36	7°18	15°58	6°16	M19
T 20	15 50 55	29°21'48	0 m y 3	19°56	11°31	16°19	29°11	12°47	3°52	4°57	22°18	8°D35	7°15	16° 5	6°18	T 20
W21	15 54 52	0耳19'59	13°12	21°11	12°39	17° 5	29° 3	12°43	3°55	4°55	22°18	8°36	7°12	16°12	6°21	W21
T 22	15 58 48	1°18'09	26° 0	22°22	13°46	17°51	28°55	12°38	3°59	4°53	22°17	8°37	7° 9	16°18	6°23	T 22
F 23	16 2 45	2°16'16	8 ₾ 31	23°28	14°53	18°37	28°48	12°34	4° 2	4°52	22°17	8°R38	7° 6	16°25	6°26	F 23
S 24	16 6 42	3°14'22	20°49	24°29	15°59	19°24	28°40	12°30	4° 5	4°50	22°17	8°37	7° 3	16°32	6°28	S 24
S 25	16 10 38	4°12'26	2 M 57	25°26	17° 6	20°10	28°33	12°26	4° 8	4°49	22°16	8°34	6°59	16°39	6°30	S 25
M26	16 14 35	5°10'28	14°58	26°19	18°12	20°56	28°25	12°22	4°11	4°47	22°16	8°29	6°56	16°45	6°33	M26
T 27	16 18 31	6° 8'28	26°54	27° 7	19°19	21°42	28°17	12°18	4°14	4°45	22°16	8°21	6°53	16°52	6°35	T 27
W28	16 22 28	7° 6'27	8 . 748	27°49	20°25	22°28	28°10	12°14	4°18	4°44	22°16	8°11	6°50	16°59	6°37	W28
T 29	16 26 24	8° 4'25	2 <u>0</u> °40	28°28	21°30	23°14	28° 2	12°10	4°21	4°42	22°15	8° 0	6°47	17° 5	6°39	T 29
F 30	16 30 21	9° 2'21	2 云 33	29° 1	22°36	24° 0	27°55	12° 6	4°24	4°40	22°15	7°48	6°43	17°12	6°41	F 30
S 31	16 34 17	10 I I 0'16	14 る 27	29∏29	239541	24 Ƴ 45	27 M 48	12 M 2	49527	4 ₹ 39	22 Mp 15	7 Ƴ 38	6 Υ 40	17 .7 19	6 Υ 44	S 31

Delta T = 50m08s

JUNE 2955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	U	v	Ç	ç	Day
S 1	16 38 14	10∏58'09	26 궁 26	29耳53	249546	25 Y 31	27°R40	11°R58	4931	4°R37	22°R15	7°R28	6 Ƴ 37	17 ∡ 726	6 Υ 46	S 1
M 2	16 42 11	11°56'01	8 ≈ 31	09511	25°51	26°17	27 M 33	11 M 55	4°34	4 ₹ 36	22 Mp 15	7 Υ 21	6°34	17°32	6°48	M 2
T 3	16 46 7	12°53'52	20°47	0°25	26°56	27° 3	27°26	11°51	4°37	4°34	22°D15	7°16	6°31	17°39	6°49	T 3
W 4	16 50 4	13°51'42	3) (16	0°34	28° 0	27°49	27°19	11°48	4°41	4°32	22°15	7°14	6°28	17°46	6°51	W 4
T 5	16 54 0	14°49'30	16° 2	0°R37	29° 5	28°34	27°12	11°44	4°44	4°31	22°15	7°D14	6°24	17°53	6°53	T 5
F 6	16 57 57	15°47'18	29°11	0°37	0 N 8	29°20	27° 5	11°41	4°48	4°29	22°15	7°14	6°21	17°59	6°55	F 6
S 7	17 1 53	16°45'04	12 Y 46	0°31	1°12	0 8 6	26°58	11°37	4°51	4°28	22°15	7°R14	6°18	18° 6	6°57	S 7
S 8	17 5 50	17°42'50	26°48	0°21	2°16	0°51	26°51	11°34	4°54	4°26	22°16	7°13	6°15	18°13	6°58	S 8
M 9	17 9 46	18°40'34	11818	0° 7	3°19	1°37	26°45	11°31	4°58	4°24	22°16	7° 9	6°12	18°19	7° 0	M 9
T 10	17 13 43	19°38'17	26°13	29∏49	4°22	2°22	26°38	11°28	5° 1	4°23	22°16	7° 3	6° 9	18°26	7° 2	T 10
W11	17 17 40	20°36'00	11∏24	29°28	5°24	3° 8	26°31	11°25	5° 5	4°21	22°16	6°54	6° 5	18°33	7° 3	W11
T 12	17 21 36	21°33'41	26°43	29° 3	6°27	3°53	26°25	11°22	5° 8	4°20	22°16	6°44	6° 2	18°40	7° 5	T 12
F 13	17 25 33	22°31'21	119558	28°35	7°29	4°39	26°19	11°19	5°12	4°18	22°17	6°34	5°59	18°46	7° 6	F 13
S 14	17 29 29	23°29'00	26°59	28° 6	8°30	5°24	26°13	11°16	5°15	4°17	22°17	6°24	5°56	18°53	7° 8	S 14
S 15	17 33 26	24°26'38	11 Ω 35	27°34	9°32	6° 9	26° 7	11°13	5°19	4°15	22°17	6°17	5°53	19° 0	7° 9	S 15
M16	17 37 22	25°24'14	25°44	27° 1	10°33	6°55	26° 1	11°11	5°22	4°14	22°18	6°12	5°49	19° 6	7°10	M16
T 17	17 41 19	26°21'48	9 m 23	26°28	11°34	7°40	25°55	11°8	5°26	4°12	22°18	6° 9	5°46	19°13	7°12	T 17
W18	17 45 16	27°19'22	22°35	25°54	12°34	8°25	25°49	11° 6	5°29	4°11	22°19	6° 8	5°43	19°20	7°13	W18
T 19	17 49 12	28°16'54	5 Ω 22	25°21	13°34	9°10	25°44	11° 3	5°33	4° 9	22°19	6° 8	5°40	19°27	7°14	T 19
F 20	17 53 9	29°14'24	17°49	24°49	14°34	9°55	25°38	11° 1	5°36	4° 8	22°20	6° 8	5°37	19°33	7°15	F 20
S 21	17 57 5	09511'54	OM 1	24°19	15°33	10°40	25°33	10°59	5°40	4° 6	22°20	6° 6	5°34	19°40	7°16	S 21
S 22	18 1 2	1° 9'22	12° 3	23°50	16°32	11°25	25°28	10°57	5°43	4° 5	22°21	6° 2	5°30	19°47	7°17	S 22
M23	18 458	2° 6'49	23°58	23°25	17°30	12°10	25°23	10°54	5°47	4° 4	22°21	5°55	5°27	19°53	7°18	M23
T 24	18 8 55	3° 4'16	5 ₹ 50	23° 2	18°28	12°55	25°18	10°53	5°51	4° 2	22°22	5°46	5°24	20° 0	7°19	T 24
W25	18 12 51	4° 1'41	17°42	22°43	19°26	13°40	25°14	10°51	5°54	4° 1	22°23	5°34	5°21	20° 7	7°20	W25
T 26	18 16 48	4°59'06	29°35	22°27	20°23	14°24	25° 9	10°49	5°58	4° 0	22°23	5°21	5°18	20°14	7°21	T 26
F 27	18 20 45	5°56'29	11 る 31	22°15	21°20	15° 9	25° 5	10°47	6° 1	3°58	22°24	5° 7	5°15	20°20	7°21	F 27
S 28	18 24 41	6°53'52	23°31	22° 8	22°16	15°54	25° 1	10°46	6° 5	3°57	22°25	4°53	5°11	20°27	7°22	S 28
S 29	18 28 38	7°51'14	5≈36	22°D 5	23°11	16°38	24°57	10°44	6° 8	3°56	22°26	4°42	5° 8	20°34	7°23	S 29
M30	18 32 34	8948'36	17 ≈ 49	22 II 6	24 Ω 7	17823	24M53	10 M .43	69512	3 ∡ 754	22 m 26	4 Υ 33	5 ℃ 5	20 ₮ 40	7 Υ 23	M30

Delta T = 50m09s

JULY 2955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
T 1	18 36 31	99645'57	0 ∺ 11	22 I I12	25⋒ 1	18 8 7	24°R49	10°R41	69915	3°R53	22 m 27	4°R27	5 Υ 2	20 ∡ 747	7 Υ 24	T 1
W 2	18 40 27	10°43'18	12°45	22°22	25°55	18°52	24M45	10 M .40	6°19	3 ₹ 52	22°28	4Υ 23	4°59	20°54	7°24	W 2
T 3	18 44 24	11°40'38	25°34	22°37	26°49	19°36	24°42	10°39	6°23	3°51	22°29	4°22	4°55	21° 1	7°25	T 3
F 4	18 48 20	12°37'58	8 Ƴ 41	22°57	27°42	20°20	24°39	10°38	6°26	3°50	22°30	4°22	4°52	21° 7	7°25	F 4
S 5	18 52 17	13°35'18	22°10	23°21	28°34	21° 4	24°36	10°37	6°30	3°48	22°31	4°22	4°49	21°14	7°25	S 5
S 6	18 56 14	14°32'37	6 8 4	23°50	29°26	21°48	24°33	10°36	6°33	3°47	22°32	4°20	4°46	21°21	7°26	S 6
M 7	19 0 10	15°29'56	20°22	24°23	0 m)17	22°33	24°30	10°36	6°37	3°46	22°33	4°17	4°43	21°27	7°26	M 7
T 8	19 4 7	16°27'16	5 I I 4	25° 1	1° 7	23°17	24°28	10°35	6°40	3°45	22°34	4°11	4°40	21°34	7°26	T 8
W 9	19 8 3	17°24'35	20° 3	25°43	1°57	24° 1	24°25	10°35	6°44	3°44	22°35	4° 3	4°36	21°41	7°26	W 9
T 10	19 12 0	18°21'54	59513	26°30	2°46	24°45	24°23	10°34	6°47	3°43	22°36	3°53	4°33	21°48	7°R26	T 10
F 11	19 15 56	19°19'12	20°23	27°20	3°34	25°28	24°21	10°34	6°51	3°42	22°37	3°42	4°30	21°54	7°26	F 11
S 12	19 19 53	20°16'30	5 Ω 22	28°15	4°21	26°12	24°19	10°34	6°54	3°41	22°38	3°33	4°27	22° 1	7°26	S 12
S 13	19 23 50	21°13'48	20° 1	29°14	5° 8	26°56	24°18	10°34	6°58	3°40	22°39	3°25	4°24	22° 8	7°26	S 13
M14	19 27 46	22°11'05	4 m 14	09୍ତ17	5°53	27°39	24°16	10°D34	7° 1	3°39	22°41	3°19	4°21	22°15	7°26	M14
T 15	19 31 43	23° 8'22	17°59	1°24	6°38	28°23	24°15	10°34	7° 5	3°38	22°42	3°17	4°17	22°21	7°26	T 15
W16	19 35 39	24° 5'38	1 ≏ 15	2°35	7°22	29° 6	24°14	10°34	7° 8	3°37	22°43	3°D16	4°14	22°28	7°25	W16
T 17	19 39 36	25° 2'54	14° 5	3°49	8° 5	29°50	24°13	10°34	7°12	3°36	22°44	3°16	4°11	22°35	7°25	T 17
F 18	19 43 32	26° 0'09	26°35	5° 8	8°47	0П33	24°12	10°34	7°15	3°35	22°46	3°R16	4° 8	22°41	7°24	F 18
S 19	19 47 29	26°57'24	8 M 47	6°30	9°28	1°16	24°12	10°35	7°18	3°34	22°47	3°15	4° 5	22°48	7°24	S 19
S 20	19 51 25	27°54'39	20°48	7°56	10° 8	2° 0	24°11	10°36	7°22	3°34	22°48	3°13	4° 1	22°55	7°24	S 20
M21	19 55 22	28°51'53	2 , 742	9°26	10°47	2°43	24°11	10°36	7°25	3°33	22°50	3° 8	3°58	23° 2	7°23	M21
T 22	19 59 19	29°49'08	14°34	11° 0	11°25	3°26	24°D11	10°37	7°28	3°32	22°51	3° 1	3°55	23° 8	7°22	T 22
W23	20 3 15	0 Ω 46'22	26°26	12°37	12° 1	4° 9	24°11	10°38	7°32	3°31	22°52	2°52	3°52	23°15	7°22	W23
T 24	20 7 12	1°43'36	8 궁 22	14°17	12°37	4°51	24°12	10°39	7°35	3°31	22°54	2°41	3°49	23°22	7°21	T 24
F 25	20 11 8	2°40'50	20°23	16° 1	13°11	5°34	24°12	10°40	7°38	3°30	22°55	2°30	3°46	23°28	7°20	F 25
S 26	20 15 5	3°38'03	2≈32	17°48	13°43	6°17	24°13	10°41	7°42	3°30	22°57	2°19	3°42	23°35	7°19	S 26
S 27	20 19 1	4°35'18	14°48	19°39	14°14	7° 0	24°14	10°42	7°45	3°29	22°58	2°10	3°39	23°42	7°19	S 27
M28	20 22 58	5°32'32	27°14	21°32	14°44	7°42	24°15	10°44	7°48	3°28	23° 0	2° 3	3°36	23°49	7°18	M28
T 29	20 26 54	6°29'46	9 米 50	23°28	15°13	8°25	24°16	10°45	7°52	3°28	23° 1	1°58	3°33	23°55	7°17	T 29
W30	20 30 51	7°27'01	22°37	25°26	15°39	9° 7	24°18	10°47	7°55	3°27	23° 3	1°56	3°30	24° 2	7°16	W30
T 31	20 34 48	8 Ω 24'16	5 Ƴ 37	279527	16Mp 4	9∏49	24M19	10 M .48	7 9 558	3 ∡ 27	23 Mg 4	1°D56	3 ℃ 27	24 ×7 9	7 Υ 15	T 31

Delta T = 50m09s

AUGUST 2955 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 38 44	9 Ω 21'32	18 Y 52	29929	16 M)28	10 Ⅲ 32	24M21	10 M 50	8 9 1	3°R26	23 Mp 6	1 Y 56	3 Υ 23	24 × 16	7°R14	F 1
S 2	20 42 41	10°18'49	2823	1 Ω 33	16°50	11°14	24°23	10°52	8° 4	3 ₹ 26	23° 7	1°57	3°20	24°22	7 Υ 12	S 2
S 3	20 46 37	11°16'06	16°13	3°39	17°10	11°56	24°25	10°54	8° 7	3°26	23° 9	1°R57	3°17	24°29	7°11	S 3
M 4	20 50 34	12°13'24	0Д21	5°46	17°28	12°38	24°27	10°56	8°10	3°25	23°11	1°56	3°14	24°36	7°10	M 4
T 5	20 54 30	13°10'42	14°47	7°53	17°44	13°20	24°30	10°58	8°14	3°25	23°12	1°53	3°11	24°42	7° 9	T 5
W 6	20 58 27	14° 8'02	29°27	10° 1	17°59	14° 1	24°32	11° 0	8°17	3°25	23°14	1°48	3° 7	24°49	7° 7	W 6
T 7	21 2 23	15° 5'22	149516	12° 9	18°11	14°43	24°35	11° 3	8°20	3°24	23°16	1°41	3° 4	24°56	7° 6	T 7
F 8	21 6 20	16° 2'43	29° 6	14°17	18°21	15°25	24°38	11° 5	8°23	3°24	23°17	1°34	3° 1	25° 3	7° 4	F 8
S 9	21 10 17	17° 0'04	13 Ω 49	16°24	18°30	16° 6	24°41	11° 8	8°26	3°24	23°19	1°28	2°58	25° 9	7° 3	S 9
S 10	21 14 13	17°57'26	28°16	18°31	18°36	16°48	24°45	11°10	8°29	3°24	23°21	1°22	2°55	25°16	7° 1	S 10
M11	21 18 10	18°54'49	12 m 23	20°37	18°40	17°29	24°48	11°13	8°31	3°24	23°23	1°19	2°52	25°23	7° 0	M11
T 12	21 22 6	19°52'11	26° 6	22°41	18°R41	18°10	24°52	11°16	8°34	3°23	23°25	1°D18	2°48	25°29	6°58	T 12
W13	21 26 3	20°49'35	9 <u>₽</u> 23	24°45	18°41	18°51	24°56	11°19	8°37	3°23	23°26	1°18	2°45	25°36	6°56	W13
T 14	21 29 59	21°46'59	22°16	26°48	18°37	19°32	25° 0	11°22	8°40	3°23	23°28	1°19	2°42	25°43	6°55	T 14
F 15	21 33 56	22°44'23	4M.48	28°49	18°32	20°13	25° 4	11°25	8°43	3°D23	23°30	1°20	2°39	25°50	6°53	F 15
S 16	21 37 52	23°41'48	17° 3	0 m 49	18°24	20°54	25° 8	11°28	8°46	3°23	23°32	1°22	2°36	25°56	6°51	S 16
S 17	21 41 49	24°39'13	29° 6	2°47	18°14	21°35	25°13	11°31	8°48	3°23	23°34	1°R22	2°33	26° 3	6°49	S 17
M18	21 45 46	25°36'39	11 🗷 1	4°43	18° 1	22°16	25°17	11°34	8°51	3°24	23°36	1°20	2°29	26°10	6°47	M18
T 19	21 49 42	26°34'06	22°54	6°39	17°46	22°56	25°22	11°38	8°54	3°24	23°37	1°18	2°26	26°17	6°45	T 19
W20	21 53 39	27°31'33	4 궁 48	8°32	17°29	23°37	25°27	11°41	8°56	3°24	23°39	1°13	2°23	26°23	6°44	W20
T 21	21 57 35	28°29'01	16°47	10°24	17° 9	24°17	25°32	11°45	8°59	3°24	23°41	1° 8	2°20	26°30	6°42	T 21
F 22	22 1 32	29°26'30	28°55	12°15	16°47	24°57	25°38	11°48	9° 1	3°24	23°43	1° 3	2°17	26°37	6°39	F 22
S 23	22 5 28	0 m 23'59	11≈12	14° 3	16°23	25°37	25°43	11°52	9° 4	3°24	23°45	0°58	2°13	26°43	6°37	S 23
S 24	22 9 25	1°21'29	23°42	15°51	15°57	26°17	25°48	11°56	9° 6	3°25	23°47	0°53	2°10	26°50	6°35	S 24
M25	22 13 21	2°19'01	6 ∺ 24	17°36	15°29	26°57	25°54	12° 0	9° 9	3°25	23°49	0°50	2° 7	26°57	6°33	M25
T 26	22 17 18	3°16'33	19°18	19°21	14°59	27°37	26° 0	12° 4	9°11	3°25	23°51	0°48	2° 4	27° 4	6°31	T 26
W27	22 21 15	4°14'06	2 Υ 26	21° 3	14°28	28°16	26° 6	12° 8	9°14	3°26	23°53	0°D48	2° 1	27°10	6°29	W27
T 28	22 25 11	5°11'41	15°46	22°44	13°55	28°56	26°12	12°12	9°16	3°26	23°55	0°48	1°58	27°17	6°26	T 28
F 29	22 29 8	6° 9'17	29°19	24°24	13°20	29°35	26°18	12°16	9°18	3°27	23°57	0°50	1°54	27°24	6°24	F 29
S 30	22 33 4	7° 6'54	138 3	26° 2	12°45	09915	26°25	12°20	9°21	3°27	23°59	0°51	1°51	27°30	6°22	S 30
S 31	22 37 1	8Mp 4'33	26 8 59	27 m 38	12 m 9	0954	26M31	12 M 25	9 9 23	3 ∡ 28	24 Mp 1	0 Υ 52	1 Y 48	27 ,₹ 37	6 Υ 20	S 31

Delta T = 50m10s

SEPTEMBER 2955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(卉	Р	₽.	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	22 40 57	9 m) 2'14	11 I I 6	29 m 14	11°R32	19933	26MJ38	12 M 29	9925	3 ∡ 128	24 m/ 3	0°R52	1 Υ 45	27 .7 44	6°R17	M 1
T 2	22 44 54	9°59'56	25°21	0 ჲ 47	10 m 55	2°12	26°45	12°34	9°27	3°29	24° 5	0 Υ 52	1°42	27°51	6 Υ 15	T 2
W 3	22 48 50	10°57'39	9 95 43	2°19	10°17	2°51	26°52	12°38	9°29	3°29	24° 7	0°50	1°39	27°57	6°12	W 3
T 4	22 52 47	11°55'24	24° 8	3°50	9°40	3°30	26°59	12°43	9°31	3°30	24° 9	0°48	1°35	28° 4	6°10	T 4
F 5	22 56 44	12°53'11	8 Ω 31	5°19	9° 3	4° 8	27° 6	12°48	9°33	3°31	24°11	0°46	1°32	28°11	6° 7	F 5
S 6	23 0 40	13°50'59	22°47	6°47	8°27	4°47	27°14	12°52	9°35	3°31	24°13	0°43	1°29	28°18	6° 5	S 6
S 7	23 4 37	14°48'48	6 m 52	8°13	7°51	5°25	27°21	12°57	9°37	3°32	24°15	0°42	1°26	28°24	6° 2	S 7
M 8	23 8 33	15°46'39	20°41	9°37	7°17	6° 3	27°29	13° 2	9°39	3°33	24°17	0°41	1°23	28°31	6° 0	M 8
T 9	23 12 30	16°44'31	4 ≏ 11	11° 0	6°43	6°41	27°37	13° 7	9°41	3°34	24°19	0°D41	1°19	28°38	5°57	T 9
W10	23 16 26	17°42'25	17°21	12°22	6°11	7°19	27°45	13°12	9°43	3°34	24°21	0°41	1°16	28°44	5°55	W10
T 11	23 20 23	18°40'20	0ML12	13°42	5°41	7°57	27°53	13°17	9°45	3°35	24°24	0°42	1°13	28°51	5°52	T 11
F 12	23 24 19	19°38'16	12°44	15° 0	5°12	8°35	28° 1	13°23	9°46	3°36	24°26	0°43	1°10	28°58	5°49	F 12
S 13	23 28 16	20°36'13	25° 0	16°16	4°45	9°12	28° 9	13°28	9°48	3°37	24°28	0°44	1° 7	29° 5	5°47	S 13
S 14	23 32 12	21°34'12	7 .₹ 1 4	17°31	4°20	9°50	28°17	13°33	9°50	3°38	24°30	0°45	1° 4	29°11	5°44	S 14
M15	23 36 9	22°32'12	1 <u>9</u> ° 1	18°44	3°58	10°27	28°26	13°39	9°51	3°39	24°32	0°R45	1° 0	29°18	5°41	M15
T 16	23 40 6	23°30'13	0 궁 54	19°55	3°37	11° 4	28°35	13°44	9°53	3°40	24°34	0°45	0°57	29°25	5°39	T 16
W17	23 44 2	24°28'16	12°49	21° 4	3°19	11°41	28°43	13°50	9°54	3°41	24°36	0°45	0°54	29°32	5°36	W17
T 18	23 47 59	25°26'20	24°50	22°10	3° 3	12°18	28°52	13°55	9°56	3°42	24°38	0°44	0°51	29°38	5°33	T 18
F 19	23 51 55	26°24'26	7 ≈ 0	23°15	2°49	12°54	29° 1	14° 1	9°57	3°43	24°40	0°44	0°48	29°45	5°31	F 19
S 20	23 55 52	27°22'32	19°24	24°17	2°38	13°31	29°10	14° 7	9°59	3°44	24°42	0°43	0°45	29°52	5°28	S 20
S 21	23 59 48	28°20'40	2) 4	25°17	2°29	14° 7	29°19	14°12	10° 0	3°45	24°44	0°43	0°41	29°58	5°25	S 21
M22	0 3 45	29°18'50	15° 1	26°14	2°23	14°43	29°29	14°18	10° 1	3°47	24°46	0°43	0°38	0중 5	5°22	M22
T 23	0 741	0 ≙ 17'01	28°15	27° 8	2°19	15°19	29°38	14°24	10° 2	3°48	24°49	0°43	0°35	0°12	5°20	T 23
W24	0 11 38	1°15'14	11 ° 47	28° 0	2°D17	15°55	29°47	14°30	10° 3	3°49	24°51	0°43	0°32	0°19	5°17	W24
T 25	0 15 35	2°13'29	25°33	28°48	2°18	16°31	29°57	14°36	10° 5	3°50	24°53	0°42	0°29	0°25	5°14	T 25
F 26	0 19 31	3°11'46	9 8 32	29°33	2°21	17° 6	0 ,₹ 7	14°42	10° 6	3°52	24°55	0°42	0°25	0°32	5°11	F 26
S 27	0 23 28	4°10'04	23°40	0 M .14	2°27	17°42	0°16	14°48	10° 7	3°53	24°57	0°42	0°22	0°39	5° 8	S 27
S 28	0 27 24	5° 8'25	7 Ⅱ 53	0°51	2°34	18°17	0°26	14°54	10°8	3°54	24°59	0°42	0°19	0°45	5° 6	S 28
M29	0 31 21	6° 6'48	22° 9	1°25	2°44	18°52	0°36	15° 0	10° 8	3°56	25° 1	0°41	0°16	<u>0°52</u>	5° 3	M29
T 30	0 35 17	7 ♀ 5'13	6923	1 M 53	2 Mp 56	199527	0 , 746	15 M 6	1095 9	3 ,₹ 57	25 mg 3	0°D41	0 Υ 13	0 궁 59	5 Υ 0	T 30

Delta T = 50m10s

OCTOBER 2955 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩	#	E	? ₋ }	83	ţ	δ	Day
W 1	0 39 14	8 ₾ 3'40	20935	2 M 17	3 m) 10	2095 2	0 .₹ 57	15 M 13	109510	3 ₹ 58	25 mg 5	0 Υ 41	0 Υ 10	1ට 6	4°R57	W 1
T 2	0 43 10	9° 2'09	4Ω41	2°36	3°27	20°36	1° 7	15°19	10°11	4° 0	25° 7	0°42	0° 6	1°12	4 Υ 55	T 2
F 3	0 47 7	10° 0'40	18°39	2°49	3°45	21°10	1°17	15°25	10°12	4° 1	25° 9	0°42	0° 3	1°19	4°52	F 3
S 4	0 51 4	10°59'13	2 m 27	2°56	4° 5	21°45	1°28	15°32	10°12	4° 3	25°11	0°43	0° 0	1°26	4°49	S 4
S 5	0 55 0	11°57'49	16° 4	2°R57	4°27	22°19	1°38	15°38	10°13	4° 4	25°13	0°44	29 米 57	1°33	4°46	S 5
M 6	0 58 57	12°56'26	29°29	2°52	4°50	22°52	1°49	15°45	10°13	4° 6	25°15	0°R44	29°54	1°39	4°44	M 6
T 7	1 2 53	13°55'05	12 ≏ 40	2°39	5°15	23°26	2° 0	15°51	10°14	4° 7	25°17	0°44	29°50	1°46	4°41	T 7
W 8	1 6 50	14°53'46	25°35	2°20	5°42	23°59	2°10	15°58	10°14	4° 9	25°19	0°43	29°47	1°53	4°38	W 8
T 9	1 10 46	15°52'29	8 M .16	1°53	6°11	24°32	2°21	16° 4	10°15	4°11	25°21	0°41	29°44	1°59	4°35	T 9
F 10	1 14 43	16°51'14	20°42	1°19	6°41	25° 5	2°32	16°11	10°15	4°12	25°23	0°39	29°41	2° 6	4°33	F 10
S 11	1 18 39	17°50'01	2 ₹ 56	0°38	7°13	25°38	2°43	16°18	10°15	4°14	25°25	0°36	29°38	2°13	4°30	S 11
S 12	1 22 36	18°48'49	14°59	29₽50	7°46	26°10	2°54	16°24	10°16	4°16	25°27	0°34	29°35	2°20	4°27	S 12
M13	1 26 33	19°47'39	26°55	28°56	8°20	26°43	3° 5	16°31	10°16	4°17	25°29	0°32	29°31	2°26	4°25	M13
T 14	1 30 29	20°46'31	8 국 48	27°57	8°56	27°15	3°17	16°38	10°16	4°19	25°31	0°30	29°28	2°33	4°22	T 14
W15	1 34 26	21°45'25	20°41	26°53	9°33	27°46	3°28	16°45	10°16	4°21	25°33	0°D30	29°25	2°40	4°19	W15
T 16	1 38 22	22°44'20	2≈41	25°46	10°11	28°18	3°39	16°52	10°R16	4°23	25°35	0°30	29°22	2°46	4°17	T 16
F 17	1 42 19	23°43'17	14°50	24°37	10°50	28°49	3°51	16°58	10°16	4°24	25°37	0°31	29°19	2°53	4°14	F 17
S 18	1 46 15	24°42'16	27°15	23°29	11°31	29°20	4° 3	17° 5	10°16	4°26	25°39	0°33	29°16	3° 0	4°12	S 18
S 19	1 50 12	25°41'16	9 ∺ 58	22°23	12°12	29°51	4°14	17°12	10°16	4°28	25°40	0°34	29°12	3° 7	4° 9	S 19
M20	1 54 8	26°40'18	23° 3	21°21	12°55	$0\Omega 22$	4°26	17°19	10°16	4°30	25°42	0°35	29° 9	3°13	4° 7	M20
T 21	1 58 5	27°39'22	6 Ƴ 32	20°24	13°39	0°52	4°38	17°26	10°15	4°32	25°44	0°R35	29° 6	3°20	4° 4	T 21
W22	2 2 2	28°38'28	20°23	19°35	14°24	1°22	4°49	17°33	10°15	4°34	25°46	0°34	29° 3	3°27	4° 2	W22
T 23	2 5 58	29°37'36	4 8 35	18°54	15° 9	1°52	5° 1	17°40	10°15	4°36	25°48	0°32	29° 0	3°34	3°59	T 23
F 24	2 9 55	0 M .36'45	19° 2	18°23	15°56	2°22	5°13	17°47	10°14	4°38	25°50	0°28	28°56	3°40	3°57	F 24
S 25	2 13 51	1°35'57	3 Ⅱ 39	18° 3	16°44	2°51	5°25	17°54	10°14	4°39	25°51	0°23	28°53	3°47	3°54	S 25
S 26	2 17 48	2°35'12	18°18	17°D53	17°32	3°20	5°37	18° 1	10°13	4°41	25°53	0°19	28°50	3°54	3°52	S 26
M27	2 21 44	3°34'28	2953	17°54	18°21	3°49	5°49	18° 9	10°13	4°43	25°55	0°15	28°47	4° 0	3°50	M27
T 28	2 25 41	4°33'47	17°19	18° 5	19°11	4°17	6° 1	18°16	10°12	4°45	25°57	0°12	28°44	4° 7	3°47	T 28
W29	2 29 37	5°33'08	1 Ω 32	18°27	20° 2	4°46	6°14	18°23	10°12	4°47	25°58	0°D11	28°41	4°14	3°45	W29
T 30	2 33 34	6°32'31	15°29	18°59	20°54	5°14	6°26	18°30	10°11	4°49	26° 0	0°11	28°37	4°21	3°43	T 30
F 31	2 37 31	7 M 31'57	29 Ω 12	19 ₽ 40	21 Mp 46	5 Ω 41	6 ₮ 38	18 M 37	109510	4 ₹ 51	26Mp 2	0 Υ 12	28) 34	4 云 27	3 Ƴ 41	F 31

Delta T = 50m11s

NOVEMBER 2955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	S	Ç	, к	Day
S 1	2 41 27	8MJ31'25	12 M 39	20 2 29	22 m 39	6 N 8	6 ₹ 51	18 M .44	10°R 9	4 ₹ 754	26 Mg 3	0 Υ 14	28) 31	4 궁 34	3°R39	S 1
S 2	2 45 24	9°30'55	25°52	21°26	23°33	6°35	7° 3	18°52	1095 8	4°56	26° 5	0°R15	28°28	4°41	3 Ƴ 37	S 2
M 3	2 49 20	10°30'27	8 ₾ 53	22°30	24°27	7° 2	7°16	18°59	10°8	4°58	26° 7	0°15	28°25	4°48	3°34	M 3
T 4	2 53 17	11°30'01	21°41	23°40	25°22	7°28	7°28	19° 6	10° 7	5° 0	26° 8	0°12	28°22	4°54	3°32	T 4
W 5	2 57 13	12°29'38	4 M .19	24°55	26°17	7°54	7°41	19°13	10° 6	5° 2	26°10	0° 8	28°18	5° 1	3°30	W 5
T 6	3 1 10	13°29'16	16°46	26°15	27°14	8°20	7°53	19°21	10° 5	5° 4	26°11	0° 2	28°15	5° 8	3°28	T 6
F 7	3 5 6	14°28'56	29° 2	27°38	28°10	8°45	8° 6	19°28	10° 3	5° 6	26°13	29 米 54	28°12	5°14	3°26	F 7
S 8	3 9 3	15°28'39	11 × 10	29° 5	29° 7	9°10	8°19	19°35	10° 2	5° 8	26°14	29°45	28° 9	5°21	3°25	S 8
S 9	3 13 0	16°28'23	23° 9	0 ™ 34	0 ჲ 5	9°35	8°31	19°42	10° 1	5°10	26°16	29°36	28° 6	5°28	3°23	S 9
M10	3 16 56	17°28'09	5 る 3	2° 6	1° 3	9°59	8°44	19°50	10° 0	5°13	26°17	29°28	28° 2	5°35	3°21	M10
T 11	3 20 53	18°27'57	16°54	3°40	2° 2	10°23	8°57	19°57	9°59	5°15	26°19	29°21	27°59	5°41	3°19	T 11
W12	3 24 49	19°27'46	28°45	5°15	3° 1	10°46	9°10	20° 4	9°57	5°17	26°20	29°17	27°56	5°48	3°18	W12
T 13	3 28 46	20°27'37	10≈42	6°51	4° 1	11° 9	9°23	20°11	9°56	5°19	26°22	29°14	27°53	5°55	3°16	T 13
F 14	3 32 42	21°27'30	22°47	8°28	5° 1	11°31	9°36	20°19	9°55	5°21	26°23	29°D14	27°50	6° 1	3°14	F 14
S 15	3 36 39	22°27'24	5 米 8	10° 5	6° 1	11°54	9°49	20°26	9°53	5°23	26°24	29°14	27°47	6° 8	3°13	S 15
S 16	3 40 35	23°27'20	17°48	11°43	7° 2	12°15	10° 2	20°33	9°52	5°26	26°26	29°15	27°43	6°15	3°11	S 16
M17	3 44 32	24°27'17	0 Υ 52	13°22	8° 4	12°37	10°15	20°41	9°50	5°28	26°27	29°R16	27°40	6°22	3°10	M17
T 18	3 48 29	25°27'16	14°23	15° 0	9° 5	12°57	10°28	20°48	9°48	5°30	26°28	29°15	27°37	6°28	3° 8	T 18
W19	3 52 25	26°27'16	28°22	16°39	10° 8	13°18	10°41	20°55	9°47	5°32	26°29	29°11	27°34	6°35	3° 7	W19
T 20	3 56 22	27°27'19	12848	18°18	11°10	13°38	10°54	21° 2	9°45	5°34	26°31	29° 6	27°31	6°42	3° 6	T 20
F 21	4 0 18	28°27'23	27°36	19°56	12°13	13°57	11° 7	21°10	9°43	5°37	26°32	28°58	27°28	6°49	3° 4	F 21
S 22	4 4 15	29°27'29	12 Ⅱ 38	21°35	13°16	14°16	11°20	21°17	9°42	5°39	26°33	28°48	27°24	6°55	3° 3	S 22
S 23	4 8 11	0 ₹ 27'36	27°44	23°13	14°20	14°35	11°33	21°24	9°40	5°41	26°34	28°39	27°21	7° 2	3° 2	S 23
M24	4 12 8	1°27'46	129544	24°51	15°23	14°53	11°46	21°31	9°38	5°43	26°35	28°30	27°18	7° 9	3° 1	M24
T 25	4 16 4	2°27'58	27°30	26°29	16°28	15°11	12° 0	21°38	9°36	5°46	26°36	28°24	27°15	7°15	3° 0	T 25
W26	4 20 1	3°28'11	11 Ω 55	28° 6	17°32	15°28	12°13	21°46	9°34	5°48	26°37	28°19	27°12	7°22	2°59	W26
T 27	4 23 58	4°28'27	25°57	29°44	18°37	15°44	12°26	21°53	9°32	5°50	26°38	28°17	27° 8	7°29	2°58	T 27
F 28	4 27 54	5°28'44	9 m 36	1 ₹ 21	19°42	16° 0	12°39	22° 0	9°30	5°52	26°39	28°D17	27° 5	7°36	2°57	F 28
S 29	4 31 51	6°29'04	22°54	2°57	20°47	16°15	12°52	22° 7	9°28	5°55	26°40	28°R18	27° 2	7°42	2°56	S 29
S 30	4 35 47	7 ₹ 29'25	5 ≏ 53	4 ₮ 34	21 ≏ 53	16 Ω 30	13 ∡ 6	22 M 14	9926	5 ₹ 57	26 m 41	28) 17	26 ∺ 59	7 云 49	2 Y 55	S 30

Delta T = 50m11s

DECEMBER 2955 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	4 39 44	8 ,7 29'48	18 ≏ 37	6 ₹ 10	22 £ 59	16 Ω 44	13 × 19	22 M 21	9°R24	5 ₹ 59	26 m 42	28°R16	26 米 56	7 ප 56	2°R54	M 1
T 2	4 43 40	9°30'13	1 m 8	7°46	24° 5	16°58	13°32	22°28	9 9 22	6° 1	26°43	28 米 11	26°53	8° 2	2 Υ 54	T 2
W 3	4 47 37	10°30'40	13°29	9°21	25°12	17°11	13°46	22°35	9°20	6° 4	26°44	28° 4	26°49	8° 9	2°53	W 3
T 4	4 51 33	11°31'08	25°42	10°56	26°18	17°24	13°59	22°43	9°18	6° 6	26°45	27°53	26°46	8°16	2°52	T 4
F 5	4 55 30	12°31'39	7 ~ 748	12°32	27°25	17°35	14°12	22°50	9°16	6° 8	26°45	27°41	26°43	8°23	2°52	F 5
S 6	4 59 27	13°32'10	19°48	14° 6	28°32	17°47	14°26	22°57	9°14	6°10	26°46	27°26	26°40	8°29	2°51	S 6
S 7	5 3 23	14°32'43	1 る 43	15°41	29°40	17°57	14°39	23° 3	9°11	6°13	26°47	27°12	26°37	8°36	2°51	S 7
M 8	5 7 20	15°33'18	13°35	17°16	0 ™ 47	18° 7	14°52	23°10	9° 9	6°15	26°48	26°58	26°34	8°43	2°51	M 8
T 9	5 11 16	16°33'54	25°25	18°50	1°55	18°16	15° 6	23°17	9° 7	6°17	26°48	26°47	26°30	8°50	2°50	T 9
W10	5 15 13	17°34'31	7 ≈ 16	20°24	3° 3	18°25	15°19	23°24	9° 4 9° 2	6°19	26°49	26°38	26°27	8°56	2°50	W10
T 11 F 12	5 19 9 5 23 6	18°35'09 19°35'48	19°11 1) 14	21°58 23°32	4°11 5°20	18°32 18°39	15°32 15°46	23°31 23°38	9° 2 9° 0	6°22 6°24	26°50 26°50	26°32 26°29	26°24 26°21	9° 3 9°10	2°50 2°50	T 11 F 12
S 13	5 23 6 5 27 3	20°36'28	13°30	25° 6	6°28	18°46	15°46 15°59	23°45	8°57	6°26	26°51	26°29 26°28	26°18	9°16	2°50	S 13
S 14	5 30 59	21°37'10	26° 4	26°39	7°37	18°51	16°12	23°51	8°55	6°28	26°51	26°27	26°14	9°23	2°D50	S 14
M15	5 34 56	22°37'52	9 Υ 1	28°13	8°46	18°56	16°25	23°58	8°53	6°30	26°52	26°27	26°11	9°30	2°50	M15
T 16	5 38 52	23°38'35	22°25	29°46	9°55	19° 0	16°39	24° 5	8°50	6°32	26°52	26°25	26° 8	9°37	2°50	T 16
W17	5 42 49	24°39'19	6819	1 る 20	11° 4	19° 4	16°52	24°11	8°48	6°35	26°53	26°21	26° 5	9°43	2°50	W17
T 18	5 46 45	25°40'04	20°43 5 Ⅲ 35	2°53 4°27	12°14 13°23	19° 6 19° 8	17° 5 17°19	24°18	8°45 8°43	6°37 6°39	26°53	26°14 26° 5	26° 2 25°59	9°50 9°57	2°50	T 18 F 19
F 19 S 20	5 50 42 5 54 38	26°40'51 27°41'38	эщээ 20°46	6° 0	13°23 14°33	19° 8 19° 9	17°19	24°25 24°31	8°43 8°40	6°41	26°53 26°54	25°54	25°55	10° 3	2°50 2°51	S 20
S 21	5 58 35	28°42'26	6 9 7	7°33	15°43	19°R 9	17°45	24°37	8°38	6°43	26°54	25°42	25°52	10°10	2°51	S 21
M22	6 2 32	29°43'16	21°26	9° 6	16°53	19° 9	17°58	24°44	8°35	6°45	26°54	25°31	25°49	10°17	2°51	M22
T 23	6 6 28	0중44'06	6 Ω 31	10°39	18° 3	19° 7	18°12	24°50	8°33	6°47	26°54	25°22	25°46	10°24	2°52	T 23
W24	6 10 25	1°44'58	21°14	12°13	19°13	19° 5	18°25	24°57	8°30	6°50	26°55	25°16	25°43	10°30	2°52	W24
T 25	6 14 21 6 18 18	2°45'51 3°46'45	5 m /30 19°18	13°46 15°19	20°24 21°34	19° 2 18°58	18°38 18°51	25° 3 25° 9	8°28 8°25	6°52 6°54	26°55 26°55	25°13 25°12	25°40 25°36	10°37 10°44	2°53 2°54	T 25 F 26
F 26 S 27	6 22 14	4°47'40	2 <u>0</u> 39	15 19 16°51	21°34 22°45	18°54	18 31 19° 4	25°15	8°23	6°56	26°55	25°12	25°33	10°44 10°50	2°54	S 27
							-									
S 28	6 26 11	5°48'36	15°36	18°24	23°56	18°48	19°17	25°21	8°20	6°58	26°55	25°12	25°30	10°57	2°55	S 28
M29	6 30 7	6°49'34	28°13	19°57	25° 6	18°42	19°30	25°28	8°17	7° 0	26°R55	25°10	25°27	11° 4	2°56	M29
T 30	6 34 4	7°50'32	10M35	21°29	26°18	18°34	19°43	25°34	8°15	7° 2	26°55	25° 6	25°24	11°11	2°57	T 30
W31	6 38 1	8 る 51'32	22 M 46	23 る 1	27 M 29	18 Ω 26	19 .7 56	25 M 40	89512	7 .₹ 7 4	26 m 55	24 米 59	25 米 20	11 궁 17	2 Υ 58	W31

Delta T = 50m12s

JANUARY 2956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	Ç	Ş,	Day
T 1	6 41 57	9 ප 52'32	4 √ 49	24 궁 33	28 M 40	18°R17	20 × 9	25 M 45	8°R10	7 .₹ 6	26°R55	24°R49	25) 17	11 る 24	2 Υ 59	T 1
F 2	6 45 54	10°53'34	16°47	26° 4	29°51	18 Ω 7	20°22	25°51	8 9 7	7° 8	26 Mp 55	24) (36	25°14	11°31	3° 0	F 2
S 3	6 49 50	11°54'36	28°41	27°35	1 ₹ 3	17°57	20°35	25°57	8° 5	7°10	26°55	24°22	25°11	11°37	3° 1	S 3
S 4	6 53 47	12°55'39	10 る 33	29° 5	2°14	17°45	20°48	26° 3	8° 2	7°12	26°55	24° 8	25° 8	11°44	3° 2	S 4
M 5	6 57 43	13°56'43	22°24	0≈34	3°26	17°33	21° 1	26° 9	8° 0	7°13	26°54	23°54	25° 5	11°51	3° 3	M 5
T 6	7 1 40	14°57'46	4≈17	2° 2	4°38	17°20	21°14	26°14	7°57	7°15	26°54	23°43	25° 1	11°58	3° 4	T 6
W 7	7 5 3 7	15°58'51	16°11	3°29	5°50	17° 6	21°26	26°20	7°54	7°17	26°54	23°34	24°58	12° 4	3° 6	W 7
T 8	7 9 33	16°59'56	28°11	4°54	7° 2	16°51	21°39	26°25	7°52	7°19	26°54	23°28	24°55	12°11	3° 7	T 8
F 9	7 13 30	18° 1'00	10) (17	6°18	8°14	16°35	21°52	26°31	7°49	7°21	26°53	23°25	24°52	12°18	3° 9	F 9
S 10	7 17 26	19° 2'05	22°35	7°40	9°26	16°19	22° 4	26°36	7°47	7°23	26°53	23°D24	24°49	12°25	3°10	S 10
S 11	7 21 23	20° 3'11	5 Υ 8	8°59	10°38	16° 2	22°17	26°41	7°44	7°24	26°52	23°24	24°46	12°31	3°12	S 11
M12	7 25 19	21° 4'16	18° 0	10°15	11°50	15°45	22°30	26°47	7°42	7°26	26°52	23°R25	24°42	12°38	3°13	M12
T 13	7 29 16	22° 5'21	1815	11°28	13° 2	15°26	22°42	26°52	7°39	7°28	26°52	23°24	24°39	12°45	3°15	T 13
W14	7 33 12	23° 6'26	14°58	12°37	14°15	15° 7	22°55	26°57	7°37	7°30	26°51	23°22	24°36	12°51	3°16	W14
T 15	7 37 9	24° 7'32	29° 9	13°41	15°27	14°48	23° 7	27° 2	7°35	7°31	26°51	23°18	24°33	12°58	3°18	T 15
F 16	7 41 6	25° 8'37	13 Ⅱ 48	14°39	16°40	14°28	23°19	27° 7	7°32	7°33	26°50	23°11	24°30	13° 5	3°20	F 16
S 17	7 45 2	26° 9'42	28°49	15°32	17°52	14° 7	23°32	27°12	7°30	7°35	26°50	23° 2	24°26	13°12	3°22	S 17
S 18	7 48 59	27°10'48	1495 4	16°18	19° 5	13°46	23°44	27°17	7°27	7°36	26°49	22°53	24°23	13°18	3°24	S 18
M19	7 52 55	28°11'53	29°24	16°55	20°17	13°24	23°56	27°21	7°25	7°38	26°48	22°45	24°20	13°25	3°26	M19
T 20	7 56 52	29°12'58	14 Ω 35	17°24	21°30	13° 2	24° 8	27°26	7°23	7°39	26°48	22°38	24°17	13°32	3°27	T 20
W21	8 0 48	0≈14'03	29°28	17°43	22°43	12°40	24°20	27°30	7°20	7°41	26°47	22°34	24°14	13°38	3°30	W21
T 22	8 4 45	1°15'08	13 m 57	17°R52	23°56	12°17	24°32	27°35	7°18	7°43	26°46	22°31	24°11	13°45	3°32	T 22
F 23	8 8 41	2°16'14	27°57	17°49	25° 9	11°54	24°44	27°39	7°16	7°44	26°46	22°D31	24° 7	13°52	3°34	F 23
S 24	8 12 38	3°17'19	11 ≏ 28	17°35	26°22	11°30	24°56	27°44	7°14	7°45	26°45	22°32	24° 4	13°59	3°36	S 24
S 25	8 16 35	4°18'25	24°33	17° 9	27°35	11° 7	25° 8	27°48	7°11	7°47	26°44	22°33	24° 1	14° 5	3°38	S 25
M26	8 20 31	5°19'31	7 M .14	16°31	28°48	10°43	25°19	27°52	7° 9	7°48	26°43	22°R34	23°58	14°12	3°40	M26
T 27	8 24 28	6°20'36	19°37	15°42	0ට 1	10°19	25°31	27°56	7° 7	7°50	26°42	22°33	23°55	14°19	3°43	T 27
W28	8 28 24	7°21'42	1 ∡ 745	14°43	1°14	9°55	25°43	28° 0	7° 5	7°51	26°41	22°30	23°52	14°25	3°45	W28
T 29	8 32 21	8°22'48	13°44	13°36	2°28	9°31	25°54	28° 4	7° 3	7°52	26°40	22°24	23°48	14°32	3°47	T 29
F 30	8 36 17	9°23'54	25°38	12°23	3°41	9° 7	26° 6	28° 8	7° 1	7°54	26°40	22°17	23°45	14°39	3°50	F 30
S 31	8 40 14	10≈25′00	7 る 28	11≈ 6	4 ⋜ 54	8 Ω 43	26 × 17	28 M 12	6959	7 , ₹55	26 m 39	22 米 9	23) 42	14 궁 46	3 Υ 52	S 31

Delta T = 50m12s

FEBRUARY 2956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ј(#	Р	N.	ß	ţ	ę,	Day
S 1	8 44 10	11≈26'05	19 る 20	9°R47	8 වි	8°R19	26 × 28	28 M .15	6°R57	7 ₹ 756	26°R38	22°R 1	23) 39	14 る 52	3 Υ 55	S 1
M 2	8 48 7	12°27'10	1≈13	8≈29	7°21	7Ω 55	26°40	28°19	6955	7°57	26 m 37	21 米 53	23°36	14°59	3°57	M 2
T 3	8 52 4	13°28'15	13°11	7°14	8°34	7°32	26°51	28°22	6°53	7°59	26°36	21°46	23°32	15° 6	4° 0	T 3
W 4	8 56 0	14°29'19	25°13	6° 5	9°48	7° 9	27° 2	28°26	6°51	8° 0	26°35	21°41	23°29	15°12	4° 2	W 4
T 5	8 59 57	15°30'22	7 ∺ 23	5° 2	11° 1	6°46	27°13	28°29	6°49	8° 1	26°33	21°38	23°26	15°19	4° 5	T 5
F 6	9 3 53	16°31'25	19°42	4° 7	12°15	6°23	27°24	28°32	6°47	8° 2	26°32	21°D37	23°23	15°26	4° 8	F 6
S 7	9 7 50	17°32'27	2 Υ 10	3°21	13°29	6° 1	27°34	28°35	6°46	8° 3	26°31	21°38	23°20	15°33	4°10	S 7
S 8	9 11 46	18°33'28	14°52	2°44	14°42	5°40	27°45	28°38	6°44	8° 4	26°30	21°39	23°17	15°39	4°13	S 8
M 9	9 15 43	19°34'28	27°50	2°16	15°56	5°18	27°56	28°41	6°42	8° 5	26°29	21°41	23°13	15°46	4°16	M 9
T 10	9 19 39	20°35'27	118 5	1°58	17° 9	4°58	28° 6	28°44	6°41	8° 6	26°28	21°42	23°10	15°53	4°19	T 10
W11	9 23 36	21°36'25	24°42	1°48	18°23	4°38	28°17	28°47	6°39	8° 7	26°27	21°R42	23° 7	15°59	4°22	W11
T 12	9 27 33	22°37'22	8 Ⅱ 40	1°D46	19°37	4°18	28°27	28°50	6°37	8° 8	26°25	21°41	23° 4	16° 6	4°25	T 12
F 13	9 31 29	23°38'18	23° 0	1°52	20°51	3°59	28°37	28°52	6°36	8° 9	26°24	21°39	23° 1	16°13	4°28	F 13
S 14	9 35 26	24°39'13	7939	2° 5	22° 4	3°41	28°47	28°55	6°34	8°10	26°23	21°36	22°58	16°20	4°31	S 14
S 15	9 39 22	25°40'07	22°33	2°25	23°18	3°23	28°57	28°57	6°33	8°11	26°22	21°32	22°54	16°26	4°34	S 15
M16	9 43 19	26°40'59	7 Ω 32	2°51	24°32	3° 6	29° 7	28°59	6°32	8°11	26°20	21°28	22°51	16°33	4°37	M16
T 17	9 47 15	27°41'51	22°30	3°22	25°46	2°50	29°17	29° 1	6°30	8°12	26°19	21°25	22°48	16°40	4°40	T 17
W18	9 51 12	28°42'41	7 m)16	3°59	27° 0	2°34	29°27	29° 3	6°29	8°13	26°18	21°24	22°45	16°46	4°43	W18
T 19	9 55 8	29°43'30	21°44	4°40	28°14	2°20	29°36	29° 5	6°28	8°13	26°16	21°D23	22°42	16°53	4°46	T 19
F 20	9 59 5	0) 44′19	5 Ω 49	5°26	29°27	2° 6	29°46	29° 7	6°26	8°14	26°15	21°24	22°38	17° 0	4°49	F 20
S 21	10 3 2	1°45'06	19°28	6°15	0≈41	1°52	29°55	29° 9	6°25	8°15	26°13	21°25	22°35	17° 7	4°52	S 21
S 22	10 6 58	2°45'53	2 M 41	7° 8	1°55	1°40	0ට 5	29°11	6°24	8°15	26°12	21°26	22°32	17°13	4°56	S 22
M23	10 10 55	3°46'39	15°30	8° 4	3° 9	1°28	0°14	29°12	6°23	8°16	26°11	21°28	22°29	17°20	4°59	M23
T 24	10 14 51	4°47'24	27°58	9° 4	4°23	1°17	0°23	29°14	6°22	8°16	26° 9	21°28	22°26	17°27	5° 2	T 24
W25	10 18 48	5°48'08	10 ₮ 10	10° 6	5°37	1° 7	0°32	29°15	6°21	8°17	26° 8	21°R29	22°23	17°33	5° 5	W25
T 26	10 22 44	6°48'51	22°10	11°10	6°51	0°57	0°41	29°16	6°20	8°17	26° 6	21°28	22°19	17°40	5° 9	T 26
F 27	10 26 41	7°49'33	4궁 4	12°17	8° 5	0°49	0°49	29°17	6°19	8°18	26° 5	21°27	22°16	17°47	5°12	F 27
S 28	10 30 37	8°50'14	15°54	13°25	9°19	0°41	0°58	29°18	6°18	8°18	26° 3	21°25	22°13	17°53	5°15	S 28
S 29	10 34 34	9 ∺ 50'54	27 る 46	14 ≈ 36	10≈34	0 Ω 34	1පි 6	29 IL 19	6 9 318	8 7 18	26Mp 2	21 米 23	22) 10	18 궁 0	5 Υ 19	S 29

Delta T = 50m13s

MARCH 2956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	n	ß	ţ	ę,	Day
M 1	10 38 31	10) 51'33	9≈42	15≈49	11≈48	0°R28	1 ට 15	29 M 20	6°R17	8 ∡ 19	26°R 0	21°R21	22) 7	18 궁 7	5 Υ 22	M 1
T 2	10 42 27	11°52'10	21°46	17° 3	13° 2	$0\Omega_{22}$	1°23	29°21	69916	8°19	25 m 59	21 米 20	22° 4	18°14	5°25	T 2
W 3	10 46 24	12°52'46	3 ∺ 59	18°19	14°16	0°18	1°31	29°21	6°16	8°19	25°57	21°19	22° 0	18°20	5°29	W 3
T 4	10 50 20	13°53'21	16°23	19°37	15°30	0°14	1°39	29°22	6°15	8°19	25°56	21°D19	21°57	18°27	5°32	T 4
F 5	10 54 17	14°53'54	28°59	20°56	16°44	0°11	1°47	29°22	6°15	8°20	25°54	21°19	21°54	18°34	5°36	F 5
S 6	10 58 13	15°54'25	11 ° 47	22°16	17°58	0° 9	1°54	29°22	6°14	8°20	25°53	21°19	21°51	18°40	5°39	S 6
S 7	11 2 10	16°54'56	24°49	23°38	19°12	0° 7	2° 2	29°23	6°14	8°20	25°51	21°19	21°48	18°47	5°43	S 7
M 8	11 6 6	17°55'24	8 8 4	25° 1	20°27	0°D 6	2° 9	29°R23	6°13	8°20	25°50	21°20	21°44	18°54	5°46	M 8
T 9	11 10 3	18°55'51	21°33	26°25	21°41	0° 6	2°17	29°23	6°13	8°20	25°48	21°20	21°41	19° 1	5°50	T 9
W10	11 14 0	19°56'15	5 Ⅱ 16	27°50	22°55	0° 7	2°24	29°23	6°13	8°R20	25°47	21°20	21°38	19° 7	5°53	W10
T 11	11 17 56	20°56'38	19°12	29°17	24° 9	0° 9	2°31	29°22	6°13	8°20	25°45	21°20	21°35	19°14	5°57	T 11
F 12	11 21 53	21°57'00	3920	0) 45	25°23	0°11	2°37	29°22	6°13	8°20	25°43	21°20	21°32	19°21	6° 1	F 12
S 13	11 25 49	22°57'19	17°40	2°14	26°37	0°14	2°44	29°22	6°12	8°20	25°42	21°20	21°29	19°27	6° 4	S 13
S 14	11 29 46	23°57'36	2 Ω 7	3°44	27°52	0°18	2°51	29°21	6°D12	8°20	25°40	21°21	21°25	19°34	6° 8	S 14
M15	11 33 42	24°57'51	16°38	5°15	29° 6	0°22	2°57	29°20	6°12	8°20	25°39	21°21	21°22	19°41	6°11	M15
T 16	11 37 39	25°58'05	1 Mp 8	6°47	0) €20	0°27	3° 3	29°20	6°13	8°19	25°37	21°21	21°19	19°47	6°15	T 16
W17	11 41 35	26°58'16	15°31	8°20	1°34	0°33	3° 9	29°19	6°13	8°19	25°36	21°R22	21°16	19°54	6°19	W17
T 18	11 45 32	27°58'25	29°42	9°54	2°48	0°39	3°15	29°18	6°13	8°19	25°34	21°21	21°13	20° 1	6°22	T 18
F 19	11 49 29	28°58'33	13 ≏ 37	11°30	4° 3	0°46	3°21	29°17	6°13	8°19	25°32	21°21	21° 9	20° 8	6°26	F 19
S 20	11 53 25	29°58'39	27°12	13° 6	5°17	0°54	3°27	29°16	6°13	8°18	25°31	21°20	21° 6	20°14	6°29	S 20
S 21	11 57 22	0 Υ 58'44	10 M 25	14°43	6°31	1° 2	3°32	29°14	6°14	8°18	25°29	21°19	21° 3	20°21	6°33	S 21
M22	12 1 18	1°58'47	23°17	16°22	7°45	1°11	3°37	29°13	6°14	8°17	25°28	21°18	21° 0	20°28	6°37	M22
T 23	12 5 15	2°58'48	5 ₹ 50	18° 2	8°59	1°20	3°42	29°11	6°15	8°17	25°26	21°16	20°57	20°34	6°40	T 23
W24	12 9 11	3°58'48	18° 6	19°43	10°14	1°30	3°47	29°10	6°15	8°17	25°25	21°15	20°54	20°41	6°44	W24
T 25	12 13 8	4°58'47	0중 9	21°25	11°28	1°40	3°52	29° 8	6°16	8°16	25°23	21°D15	20°50	20°48	6°48	T 25
F 26	12 17 4	5°58'43	12° 4	23° 8	12°42	1°52	3°57	29° 7	6°16	8°16	25°22	21°15	20°47	20°55	6°51	F 26
S 27	12 21 1	6°58'38	23°55	24°52	13°56	2° 3	4° 1	29° 5	6°17	8°15	25°20	21°15	20°44	21° 1	6°55	S 27
S 28	12 24 58	7°58'32	5≈48	26°37	15°11	2°15	4° 6	29° 3	6°18	8°14	25°18	21°16	20°41	21° 8	6°59	S 28
M29	12 28 54	8°58'24	17°46	28°24	16°25	2°28	4°10	29° 1	6°18	8°14	25°17	21°18	20°38	21°15	7° 2	M29
T 30	12 32 51	9°58'14	29°54	0 Υ 12	17°39	2°41	4°14	28°59	6°19	8°13	25°15	21°19	20°35	21°21	7° 6	T 30
W31	12 36 47	10 Y 58'02	12) 16	2 Υ 1	18 ¥ 53	2 N 55	4 궁 17	28 M 56	6920	8 × 13	25 m 14	21 米 20	20) 31	21 る 28	7 Υ 10	W31

Delta T = 50m13s

APRIL 2956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(Ť	В	N.	v	Ç	ç	Day
T 1	12 40 44	11 Y 57'48	24) (53	3 Υ 51	20 ∺ 8	3 N 9	4 궁 21	28°R54	6921	8°R12	25°R12	21°R21	20) 28	21 る 35	7 Υ 13	T 1
F 2	12 44 40	12°57'33	7 Ƴ 47	5°42	21°22	3°24	4°25	28M52	6°22	8 ~ 11	25 m) 11	21 米 20	20°25	21°41	7°17	F 2
S 3	12 48 37	13°57'16	20°58	7°35	22°36	3°39	4°28	28°49	6°23	8°10	25° 9	21°18	20°22	21°48	7°21	S 3
S 4	12 52 33	14°56'57	4 8 25	9°29	23°50	3°55	4°31	28°47	6°24	8°10	25° 8	21°15	20°19	21°55	7°24	S 4
M 5	12 56 30	15°56'35	18° 7	11°24	25° 4	4°11	4°34	28°44	6°25	8° 9	25° 7	21°11	20°15	22° 2	7°28	M 5
T 6	13 0 26	16°56'12	2 I I 0	13°20	26°19	4°27	4°36	28°41	6°26	8°8	25° 5	21° 7	20°12	22° 8	7°32	T 6
W 7	13 4 23	17°55'47	16° 2	15°18	27°33	4°44	4°39	28°38	6°28	8° 7	25° 4	21° 4	20° 9	22°15	7°35	W 7
T 8	13 8 20	18°55'19	0න 9	17°16	28°47	5° 1	4°41	28°36	6°29	8° 6	25° 2	21° 2	20° 6	22°22	7°39	T 8
F 9	13 12 16	19°54'49	14°20	19°15	0 Υ 1	5°19	4°43	28°33	6°30	8° 5	25° 1	21°D 0	20° 3	22°28	7°42	F 9
S 10	13 16 13	20°54'17	28°31	21°16	1°15	5°37	4°45	28°30	6°32	8° 4	24°59	21° 0	20° 0	22°35	7°46	S 10
S 11	13 20 9	21°53'42	12 Ω 40	23°17	2°30	5°56	4°47	28°26	6°33	8° 3	24°58	21° 2	19°56	22°42	7°50	S 11
M12	13 24 6	22°53'05	26°47	25°19	3°44	6°15	4°49	28°23	6°35	8° 2	24°57	21° 3	19°53	22°48	7°53	M12
T 13	13 28 2	23°52'26	10 m 48	27°22	4°58	6°34	4°50	28°20	6°36	8° 1	24°55	21° 4	19°50	22°55	7°57	T 13
W14	13 31 59	24°51'45	24°43	29°25	6°12	6°54	4°52	28°17	6°38	8° 0	24°54	21°R 5	19°47	23° 2	8° 0	W14
T 15	13 35 55	25°51'01	8 ॒ 28	1828	7°26	7°14	4°53	28°13	6°39	7°59	24°53	21° 3	19°44	23° 9	8° 4	T 15
F 16	13 39 52	26°50'15	22° 1	3°31	8°40	7°34	4°53	28°10	6°41	7°58	24°51	21° 0	19°41	23°15	8° 7	F 16
S 17	13 43 49	27°49'28	5 M 20	5°34	9°54	7°55	4°54	28° 6	6°43	7°57	24°50	20°56	19°37	23°22	8°11	S 17
S 18	13 47 45	28°48'38	18°23	7°37	11° 9	8°16	4°55	28° 2	6°44	7°56	24°49	20°50	19°34	23°29	8°14	S 18
M19	13 51 42	29°47'47	1 才 9	9°38	12°23	8°37	4°55	27°59	6°46	7°55	24°48	20°43	19°31	23°35	8°18	M19
T 20	13 55 38	0 8 46'53	13°40	11°38	13°37	8°59	4°R55	27°55	6°48	7°53	24°46	20°36	19°28	23°42	8°21	T 20
W21	13 59 35	1°45'58	25°55	13°37	14°51	9°21	4°55	27°51	6°50	7°52	24°45	20°30	19°25	23°49	8°25	W21
T 22	14 3 31	2°45'02	7 云 59	15°34	16° 5	9°43	4°55	27°47	6°52	7°51	24°44	20°25	19°21	23°55	8°28	T 22
F 23	14 7 28	3°44'03	19°54	17°28	17°19	10° 6	4°54	27°44	6°54	7°50	24°43	20°22	19°18	24° 2	8°31	F 23
S 24	14 11 24	4°43'03	1 ≈ 45	19°19	18°33	10°29	4°54	27°40	6°56	7°48	24°42	20°D21	19°15	24° 9	8°35	S 24
S 25	14 15 21	5°42'01	13°38	21° 8	19°47	10°52	4°53	27°36	6°58	7°47	24°41	20°21	19°12	24°16	8°38	S 25
M26	14 19 18	6°40'57	25°36	22°53	21° 2	11°15	4°52	27°31	7° 0	7°46	24°40	20°22	19° 9	24°22	8°41	M26
T 27	14 23 14	7°39'52	7) €46	24°35	22°16	11°39	4°51	27°27	7° 2	7°44	24°39	20°24	19° 6	24°29	8°45	T 27
W28	14 27 11	8°38'44	20°11	26°12	23°30	12° 3	4°49	27°23	7° 5	7°43	24°37	20°R24	19° 2	24°36	8°48	W28
T 29	14 31 7	9°37'35	2 Υ 55	27°45	24°44	12°27	<u>4</u> °48	27°19	7° 7	7°42	24°36	20°23	18°59	2 <u>4</u> °42	8°51	T 29
F 30	14 35 4	10836'25	16 Y 2	29814	25 Y 58	12 N 51	4 정 46	27 M 15	7 9 5 9	7 .₹ 40	24 Mp 35	20 米 21	18 米 56	24 궁 49	8 Ƴ 55	F 30

Delta T = 50m14s

MAY 2956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 39 0	11835'12	29 Y 32	0Д38	27 Υ 12	13 Ω 16	4°R44	27°R10	7 9 311	7°R39	24°R34	20°R15	18 ¥ 53	24 궁 56	8 Ƴ 58	S 1
S 2	14 42 57	12°33'58	13823	1°57	28°26	13°41	4 ⋜ 42	27 M 6	7°14	7 .₹ 37	24 Mp 34	20 ∺ 8	18°50	25° 2	9° 1	S 2
M 3	14 46 53	13°32'41	27°32	3°11	29°40	14° 6	4°40	27° 2	7°16	7°36	24°33	20° 0	18°47	25° 9	9° 4	M 3
T 4	14 50 50	14°31'23	11 Ⅱ 53	4°20	0 8 54	14°32	4°37	26°57	7°19	7°35	24°32	19°51	18°43	25°16	9° 7	T 4
W 5	14 54 47	15°30'03	26°22	5°24	2° 8	14°57	4°35	26°53	7°21	7°33	24°31	19°43	18°40	25°23	9°10	W 5
T 6	14 58 43	16°28'41	10951	6°22	3°22	15°23	4°32	26°49	7°24	7°32	24°30	19°37	18°37	25°29	9°13	T 6
F 7	15 2 40	17°27'17	25°15	7°15	4°36	15°49	4°29	26°44	7°26	7°30	24°29	19°32	18°34	25°36	9°16	F 7
S 8	15 6 36	18°25'50	9 Ω 31	8° 3	5°50	16°16	4°26	26°40	7°29	7°29	24°28	19°30	18°31	25°43	9°19	S 8
S 9	15 10 33	19°24'21	23°36	8°44	7° 4	16°42	4°22	26°35	7°31	7°27	24°28	19°D30	18°27	25°49	9°22	S 9
M10	15 14 29	20°22'50	7 ™ 29	9°20	8°18	17° 9	4°19	26°31	7°34	7°26	24°27	19°31	18°24	25°56	9°25	M10
T 11	15 18 26	21°21'17	21°11	9°51	9°32	17°36	4°15	26°26	7°37	7°24	24°26	19°R31	18°21	26° 3	9°28	T 11
W12	15 22 22	22°19'42	4 ≏ 42	10°15	10°46	18° 3	4°11	26°22	7°39	7°22	24°25	19°30	18°18	26° 9	9°31	W12
T 13	15 26 19	23°18'04	18° 2	10°34	12° 0	18°30	4° 7	26°17	7°42	7°21	24°25	19°27	18°15	26°16	9°34	T 13
F 14	15 30 16	24°16'25	1 M .11	10°47	13°14	18°58	4° 3	26°13	7°45	7°19	24°24	19°21	18°12	26°23	9°37	F 14
S 15	15 34 12	25°14'44	14° 9	10°55	14°28	19°25	3°58	26° 8	7°48	7°18	24°24	19°12	18° 8	26°29	9°40	S 15
S 16	15 38 9	26°13'01	26°55	10°R57	15°42	19°53	3°54	26° 3	7°51	7°16	24°23	19° 2	18° 5	26°36	9°42	S 16
M17	15 42 5	27°11'17	9 ₹ 29	10°54	16°56	20°21	3°49	25°59	7°53	7°15	24°22	18°50	18° 2	26°43	9°45	M17
T 18	15 46 2	28° 9'31	2 <u>1</u> °51	10°46	18° 9	20°49	3°44	25°54	7°56	7°13	24°22	18°38	17°59	26°50	9°48	T 18
W19	15 49 58	29° 7'43	4ਰ 1	10°33	19°23	21°18	3°39	25°50	7°59	7°11	24°21	18°26	17°56	26°56	9°51	W19
T 20	15 53 55	0耳 5'54	16° 1	10°16	20°37	21°46	3°34	25°45	8° 2	7°10	24°21	18°17	17°53	27° 3	9°53	T 20
F 21	15 57 52	1° 4'03	27°55	9°54	21°51	22°15	3°29	25°41	8° 5	7° 8	24°20	18°10	17°49	27°10	9°56	F 21
S 22	16 1 48	2° 2'11	9≈45	9°29	23° 5	22°44	3°24	25°36	8° 8	7° 7	24°20	18° 5	17°46	27°16	9°58	S 22
S 23	16 5 45	3° 0'17	21°36	9° 0	24°19	23°13	3°18	25°32	8°11	7° 5	24°20	18° 3	17°43	27°23	10° 1	S 23
M24	16 941	3°58'22	3 ∺ 33	8°29	25°33	23°42	3°12	25°27	8°14	7° 3	24°19	18°D 2	17°40	27°30	10° 3	M24
T 25	16 13 38	4°56'26	15°41	7°55	26°47	24°11	3° 7	25°23	8°17	7° 2	24°19	18°R 3	17°37	27°36	10° 6	T 25
W26	16 17 34	5°54'28	28° 5	7°20	28° 1	24°41	3° 1	25°18	8°21	7° 0	24°19	18° 2	17°33	27°43	10° 8	W26
T 27	16 21 31	6°52'29	10 Y 51	6°45	29°14	25°10	2°55	25°14	8°24	6°58	24°18	18° 1	17°30	27°50	10°10	T 27
F 28	16 25 27	7°50'29	24° 3	6° 9	0П28	25°40	2°48	25°10	8°27	6°57	24°18	17°57	17°27	27°56	10°13	F 28
S 29	16 29 24	8°48'27	7 8 41	5°33	1°42	26°10	2°42	25° 5	8°30	6°55	24°18	17°50	17°24	28° 3	10°15	S 29
S 30	16 33 21	9°46'24	21°46	4°59	2°56	26°40	2°36	25° 1	8°33	6°54	24°18	17°41	17°21	28°10	10°17	S 30
M31	16 37 17	10∏44'20	6 Ⅱ 15	4 Ⅱ 26	4 Ⅱ 10	27 Ω 10	2 ට 29	24M56	8936	6 ₹ 52	24 m 18	17) 30	17) 18	28 궁 17	10 Y 19	M31

Delta T = 50m14s

JUNE 2956 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 41 14	11 Ⅱ 42'15	21 I I 0	3°R55	5 Ⅱ 24	27 Ω 41	2°R23	24°R52	89540	6°R50	24°R18	17°R19	17) 14	28 궁 23	10 Y 22	T 1
W 2	16 45 10	12°40'08	5 9 53	3 Ⅲ 27	6°37	28°11	2 ප 16	24 M .48	8°43	6 ₮ 49	24Mp18	17) 8	17°11	28°30	10°24	W 2
T 3	16 49 7	13°37'59	20°47	3° 1	7°51	28°42	2° 9	24°44	8°46	6°47	24°18	16°59	17° 8	28°37	10°26	T 3
F 4	16 53 3	14°35'49	5 Ω 31	2°40	9° 5	29°12	2° 2	24°40	8°50	6°45	24°D18	16°53	17° 5	28°43	10°28	F 4
S 5	16 57 0	15°33'37	20° 1	2°22	10°19	29°43	1°55	24°36	8°53	6°44	24°18	16°50	17° 2	28°50	10°30	S 5
S 6	17 0 56	16°31'24	4 Mp 13	2° 8	11°33	0 m)14	1°48	24°31	8°56	6°42	24°18	16°48	16°59	28°57	10°32	S 6
M 7	17 4 53	17°29'09	18° 6	1°58	12°47	0°45	1°41	24°27	9° 0	6°41	24°18	16°48	16°55	29° 3	10°33	M 7
T 8	17 8 50	18°26'52	1 ≏ 41	1°52	14° 0	1°17	1°34	24°23	9° 3	6°39	24°18	16°48	16°52	29°10	10°35	T 8
W 9	17 12 46	19°24'34	14°59	1°D51	15°14	1°48	1°26	24°20	9° 6	6°37	24°18	16°46	16°49	29°17	10°37	W 9
T 10	17 16 43	20°22'14	28° 2	1°55	16°28	2°19	1°19	24°16	9°10	6°36	24°18	16°42	16°46	29°23	10°39	T 10
F 11	17 20 39	21°19'53	10 M 53	2° 3	17°42	2°51	1°12	24°12	9°13	6°34	24°18	16°36	16°43	29°30	10°40	F 11
S 12	17 24 36	22°17'30	23°32	2°15	18°55	3°23	1° 4	24° 8	9°17	6°33	24°19	16°26	16°39	29°37	10°42	S 12
S 13	17 28 32	23°15'07	6 √ 1	2°32	20° 9	3°54	0°57	24° 4	9°20	6°31	24°19	16°14	16°36	29°43	10°44	S 13
M14	17 32 29	24°12'42	1 <u>8</u> °20	2°53	21°23	4°26	0°49	24° 1	9°24	6°30	24°19	16° 1	16°33	29°50	10°45	M14
T 15	17 36 25	25°10'16	0 중 30	3°19	22°37	4°58	0°42	23°57	9°27	6°28	24°19	15°48	16°30	29°57	10°47	T 15
W16	17 40 22	26° 7'49	12°32	3°49	23°50	5°30	0°34	23°54	9°31	6°27	24°20	15°35	16°27	0≈ 4	10°48	W16
T 17	17 44 19	27° 5'21	24°27	4°23	25° 4	6° 2	0°27	23°50	9°34	6°25	24°20	15°25	16°24	0°10	10°50	T 17
F 18	17 48 15	28° 2'52	6 ≈ 18	5° 1	26°18	6°35	0°19	23°47	9°38	6°24	24°21	15°17	16°20	0°17	10°51	F 18
S 19	17 52 12	29° 0'22	18° 7	5°43	27°32	7° 7	0°11	23°44	9°41	6°22	24°21	15°11	16°17	0°24	10°52	S 19
S 20	17 56 8	29°57'51	29°57	6°28	28°45	7°40	0° 4	23°40	9°45	6°21	24°21	15° 8	16°14	0°30	10°53	S 20
M21	18 0 5	0955'20	11 米 53	7°18	29°59	8°12	29 × 756	23°37	9°48	6°19	24°22	15°D 7	16°11	0°37	10°55	M21
T 22	18 4 1	1°52'48	24° 0	8°11	19513	8°45	29°48	23°34	9°52	6°18	24°23	15° 7	16° 8	0°44	10°56	T 22
W23	18 7 58	2°50'15	6 Υ 22	9° 8	2°27	9°18	29°41	23°31	9°55	6°16	24°23	15°R 8	16° 5	0°50	10°57	W23
T 24	18 11 54	3°47'42	19° 6	10° 9	3°40	9°50	29°33	23°28	9°59	6°15	24°24	15° 7	16° 1	0°57	10°58	T 24
F 25	18 15 51	4°45'08	2816	11°13	4°54	10°23	29°26	23°25	10° 2	6°14	24°24	15° 4	15°58	1° 4	10°59	F 25
S 26	18 19 48	5°42'34	15°54	12°20	6° 8	10°56	29°18	23°23	10° 6	6°12	24°25	14°58	15°55	1°10	11° 0	S 26
S 27	18 23 44	6°39'59	0耳 1	13°30	7°22	11°30	29°10	23°20	10°10	6°11	24°26	14°51	15°52	1°17	11° 1	S 27
M28	18 27 41	7°37'24	14°35	14°44	8°36	12° 3	29° 3	23°17	10°13	6°10	24°26	14°42	15°49	1°24	11° 2	M28
T 29	18 31 37	8°34'48	29°31	16° 1	9°49	12°36	28°55	23°15	10°17	6° 8	24°27	14°32	15°45	1°30	11° 2	T 29
W30	18 35 34	9932'12	14939	17 Ⅲ 22	1199 3	13 m 10	28 ∡ 48	23 M 12	109520	6 √ 7	24Mp28	14 米 23	15) (42	1≈37	11 ° 3	W30

Delta T = 50m15s

JULY 2956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	v	ţ	ę,	Day
T 1	18 39 30	10929'35	29950	18 Ⅱ 45	129517	13 m 43	28°R41	23°R10	109524	6°R 6	24 Mp 29	14°R15	15) 39	1≈44	11 ° 4	T 1
F 2	18 43 27	11°26'57	14€53	20°12	13°31	14°17	28 × 33	23M 8	10°27	6 ₹ 4	24°30	14) (10	15°36	1°51	11° 4	F 2
S 3	18 47 24	12°24'18	29°40	21°41	14°44	14°50	28°26	23° 6	10°31	6° 3	24°30	14° 7	15°33	1°57	11° 5	S 3
S 4	18 51 20	13°21'39	14M) 6	23°14	15°58	15°24	28°19	23° 3	10°35	6° 2	24°31	14°D 6	15°30	2° 4	11° 5	S 4
M 5	18 55 17	14°18'58	28° 7	24°50	17°12	15°58	28°12	23° 1	10°38	6° 1	24°32	14° 7	15°26	2°11	11° 6	M 5
T 6	18 59 13	15°16'17	11 ≏ 45	26°28	18°26	16°32	28° 5	23° 0	10°42	6° 0	24°33	14°R 7	15°23	2°17	11° 6	T 6
W 7	19 3 10	16°13'35	25° 1	28°10	19°39	17° 6	27°58	22°58	10°45	5°58	24°34	14° 7	15°20	2°24	11° 7	W 7
T 8	19 7 6	17°10'52	7 M 57	29°55	20°53	17°40	27°51	22°56	10°49	5°57	24°35	14° 5	15°17	2°31	11° 7	T 8
F 9	19 11 3	18° 8'09	20°37	19542	22° 7	18°14	27°44	22°54	10°52	5°56	24°36	14° 1	15°14	2°37	11° 7	F 9
S 10	19 14 59	19° 5'25	3 √ 4	3°33	23°21	18°49	27°37	22°53	10°56	5°55	24°37	13°54	15°11	2°44	11° 7	S 10
S 11	19 18 56	20° 2'41	15°20	5°26	24°34	19°23	27°31	22°51	10°59	5°54	24°38	13°46	15° 7	2°51	11° 8	S 11
M12	19 22 53	20°59'56	27°27	7°21	25°48	19°57	27°24	22°50	11° 3	5°53	24°39	13°36	15° 4	2°57	11°8	M12
T 13	19 26 49	21°57'11	9 궁 27	9°20	27° 2	20°32	27°18	22°49	11° 6	5°52	24°41	13°27	15° 1	3° 4	11°R 8	T 13
W14	19 30 46	22°54'26	21°22	11°20	28°16	21° 6	27°11	22°47	11°10	5°51	24°42	13°18	14°58	3°11	11°8	W14
T 15	19 34 42	23°51'40	3≈13	13°23	29°29	21°41	27° 5	22°46	11°13	5°50	24°43	13°10	14°55	3°17	11° 8	T 15
F 16	19 38 39	24°48'54	15° 2	15°27	0 Ω 43	22°16	26°59	22°45	11°17	5°49	24°44	13° 4	14°51	3°24	11° 7	F 16
S 17	19 42 35	25°46'08	26°52	17°33	1°57	22°51	26°53	22°44	11°20	5°48	24°45	13° 1	14°48	3°31	11° 7	S 17
S 18	19 46 32	26°43'22	8) (44	19°41	3°11	23°25	26°48	22°44	11°24	5°47	24°47	12°D59	14°45	3°37	11° 7	S 18
M19	19 50 28	27°40'36	20°43	21°49	4°24	24° 0	26°42	22°43	11°27	5°46	24°48	13° 0	14°42	3°44	11° 7	M19
T 20	19 54 25	28°37'50	2 Υ 52	23°59	5°38	24°35	26°36	22°42	11°31	5°46	24°49	13° 1	14°39	3°51	11° 6	T 20
W21	19 58 22	29°35'05	15°16	26° 9	6°52	25°10	26°31	22°42	11°34	5°45	24°50	13° 2	14°36	3°57	11° 6	W21
T 22	20 2 18	0 Ω 32'19	27°58	28°19	8° 6	25°46	26°26	22°41	11°38	5°44	24°52	13°R 3	14°32	4° 4	11° 6	T 22
F 23	20 6 15	1°29'34	118 4	0 Ω 29	9°19	26°21	26°21	22°41	11°41	5°43	24°53	13° 2	14°29	4°11	11° 5	F 23
S 24	20 10 11	2°26'50	24°37	2°39	10°33	26°56	26°16	22°41	11°45	5°42	24°55	13° 0	14°26	4°17	11° 5	S 24
S 25	20 14 8	3°24'06	8 П 37	4°48	11°47	27°31	26°11	22°41	11°48	5°42	24°56	12°57	14°23	4°24	11° 4	S 25
M26	20 18 4	4°21'22	23° 5	6°57	13° 1	28° 7	26° 6	22°D41	11°51	5°41	24°57	12°52	14°20	4°31	11° 3	M26
T 27	20 22 1	5°18'39	7956	9° 4	14°14	28°42	26° 2	22°41	11°55	5°40	24°59	12°47	14°17	4°38	11° 3	T 27
W28	20 25 58	6°15'56	23° 4	11°11	15°28	29°18	25°57	22°41	11°58	5°40	25° 0	12°41	14°13	4°44	11° 2	W28
T 29	20 29 54	7°13'13	8 Ω 18	13°16	16°42	29°54	25°53	22°41	12° 1	5°39	25° 2	12°37	14°10	4°51	11° 1	T 29
F 30	20 33 51	8°10'31	23°29	15°20	17°56	0 ჲ 29	25°49	22°42	12° 5	5°39	25° 4	12°34	14° 7	4°58	11° 0	F 30
S 31	20 37 47	9 ⋒ 7'49	8 m 27	17 Ω 22	19 Ω 10	1 ♀ 5	25 ₹ 45	22 M 42	1295 8	5 ₹ 38	25 mg 5	12°D33	14 米 4	5≈ 4	10 Ƴ 59	S 31

Delta T = 50m15s

AUGUST 2956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	20 41 44	10 Ω 5'06	23 Mp 5	19 Ω 22	20€23	1 ≏ 41	25°R41	22 M 43	129511	5°R38	25 m 7	12) 34	14) 1	5≈11	10°R58	S 1
M 2	20 45 40	11° 2'24	7 ≏ 17	21°21	21°37	2°17	25 ₹ 38	22°44	12°14	5 ₹ 37	25° 8	12°35	13°57	5°18	10 Y 57	M 2
T 3	20 49 37	11°59'42	21° 4	23°18	22°51	2°53	25°34	22°44	12°18	5°37	25°10	12°36	13°54	5°24	10°56	T 3
W 4	20 53 33	12°57'00	4ML25	25°14	24° 5	3°29	25°31	22°45	12°21	5°36	25°12	12°37	13°51	5°31	10°55	W 4
T 5	20 57 30	13°54'19	17°22	27° 8	25°19	4° 5	25°28	22°46	12°24	5°36	25°13	12°R38	13°48	5°38	10°54	T 5
F 6	21 1 27	14°51'37	29°59	29° 0	26°32	4°41	25°25	22°47	12°27	5°36	25°15	12°37	13°45	5°44	10°53	F 6
S 7	21 5 23	15°48'56	12 × 21	0 m y 50	27°46	5°18	25°23	22°48	12°30	5°35	25°17	12°34	13°42	5°51	10°52	S 7
S 8	21 9 20	16°46'16	24°30	2°38	29° 0	5°54	25°20	22°50	12°33	5°35	25°18	12°31	13°38	5°58	10°50	S 8
M 9	21 13 16	17°43'35	6 ප 30	4°25	0 m p 14	6°30	25°18	22°51	12°36	5°35	25°20	12°27	13°35	6° 4	10°49	M 9
T 10	21 17 13	18°40'55	18°24	6°10	1°27	7° 7	25°16	22°53	12°40	5°35	25°22	12°23	13°32	6°11	10°48	T 10
W11	21 21 9	19°38'16	0≈15	7°53	2°41	7°43	25°14	22°54	12°43	5°34	25°23	12°20	13°29	6°18	10°46	W11
T 12	21 25 6	20°35'36	12° 4	9°34	3°55	8°20	25°12	22°56	12°46	5°34	25°25	12°17	13°26	6°24	10°45	T 12
F 13	21 29 2	21°32'58	23°55	11°14	5° 9	8°57	25°10	22°57	12°49	5°34	25°27	12°15	13°23	6°31	10°43	F 13
S 14	21 32 59	22°30'20	5) 49	12°52	6°22	9°33	25° 9	22°59	12°51	5°34	25°29	12°13	13°19	6°38	10°41	S 14
S 15	21 36 56	23°27'43	17°49	14°28	7°36	10°10	25° 8	23° 1	12°54	5°34	25°31	12°D13	13°16	6°44	10°40	S 15
M16	21 40 52	24°25'07	29°56	16° 2	8°50	10°47	25° 7	23° 3	12°57	5°D34	25°33	12°14	13°13	6°51	10°38	M16
T 17	21 44 49	25°22'32	12 Y 13	17°35	10° 4	11°24	25° 6	23° 5	13° 0	5°34	25°34	12°15	13°10	6°58	10°36	T 17
W18	21 48 45	26°19'58	24°44	19° 6	11°17	12° 1	25° 5	23° 8	13° 3	5°34	25°36	12°17	13° 7	7° 4	10°35	W18
T 19	21 52 42	27°17'25	7 8 32	20°35	12°31	12°38	25° 5	23°10	13° 6	5°34	25°38	12°18	13° 3	7°11	10°33	T 19
F 20	21 56 38	28°14'53	20°38	22° 3	13°45	13°15	25° 4	23°12	13° 9	5°34	25°40	12°19	13° 0	7°18	10°31	F 20
S 21	22 0 35	29°12'23	4 I I 6	23°28	14°58	13°52	25°D 4	23°15	13°11	5°34	25°42	12°R19	12°57	7°24	10°29	S 21
S 22	22 431	0 m) 9'54	17°58	24°52	16°12	14°29	25° 4	23°17	13°14	5°35	25°44	12°18	12°54	7°31	10°27	S 22
M23	22 8 28	1° 7'26	29513	26°15	17°26	15° 6	25° 4	23°20	13°17	5°35	25°46	12°17	12°51	7°38	10°25	M23
T 24	22 12 25	2° 4'59	16°50	27°35	18°40	15°44	25° 5	23°23	13°19	5°35	25°48	12°16	12°48	7°44	10°23	T 24
W25	22 16 21	3° 2'34	1 Ω 42	28°53	19°53	16°21	25° 5	23°26	13°22	5°35	25°50	12°15	12°44	7°51	10°21	W25
T 26	22 20 18	4° 0'10	16°45	0 ჲ 10	21° 7	16°59	25° 6	23°29	13°24	5°36	25°52	12°14	12°41	7°58	10°19	T 26
F 27	22 24 14	4°57'47	1 m 48	1°24	22°21	17°36	25° 7	23°32	13°27	5°36	25°54	12°14	12°38	8° 4	10°17	F 27
S 28	22 28 11	5°55'25	16°44	2°36	23°34	18°14	25° 8	23°35	13°30	5°36	25°56	12°D14	12°35	8°11	10°15	S 28
S 29	22 32 7	6°53'04	1 ≏ 24	3°46	24°48	18°51	25°10	23°38	13°32	5°37	25°58	12°14	12°32	8°18	10°13	S 29
M30	22 36 4	7°50'44	15°43	4°54	26° 2	19°29	25°11	23°41	13°34	5°37	26° 0	12°14	12°28	8°24	10°11	M30
T 31	22 40 0	8 Mp 48'25	29 ≏ 37	6 亞 0	27 Mp 16	20 ♀ 7	25 × 13	23 M 45	139537	5 ₹ 38	26Mp 2	12) 15	12 米 25	8≈31	10 ℃ 9	T 31

Delta T = 50m16s

SEPTEMBER 2956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Й(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	22 43 57	9 m 46'07	13 M 5	7 요 3	28 m 29	20 ≏ 45	25 × 15	23 M 48	13939	5 ₹ 38	26Mp 4	12) 15	12) 22	8≈38	10°R 6	W 1
T 2	22 47 53	10°43'50	26° 7	8° 4	29°43	21°23	25°17	23°52	13°41	5°39	26° 6	12°15	12°19	8°44	10 Υ 4	T 2
F 3	22 51 50	11°41'35	8 .₹ 47	9° 2	0 ჲ 57	22° 1	25°19	23°55	13°44	5°39	26° 8	12°15	12°16	8°51	10° 2	F 3
S 4	22 55 47	12°39'20	21° 9	9°57	2°10	22°39	25°22	23°59	13°46	5°40	26°10	12°15	12°13	8°58	9°59	S 4
S 5	22 59 43	13°37'06	3 ਰ 16	10°50	3°24	23°17	25°24	24° 3	13°48	5°40	26°12	12°15	12° 9	9° 4	9°57	S 5
M 6	23 3 40	14°34'54	15°13	11°39	4°37	23°55	25°27	24° 7	13°50	5°41	26°14	12°15	12° 6	9°11	9°55	M 6
T 7	23 7 36	15°32'42	27° 4	12°25	5°51	24°33	25°30	24°11	13°52	5°42	26°16	12°16	12° 3	9°18	9°52	T 7
W 8	23 11 33	16°30'32	8 ≈ 54	13° 7	7° 5	25°11	25°33	24°15	13°54	5°42	26°18	12°16	12° 0	9°24	9°50	W 8
T 9	23 15 29	17°28'23	20°44	13°46	8°18	25°50	25°36	24°19	13°56	5°43	26°20	12°16	11°57	9°31	9°47	T 9
F 10	23 19 26	18°26'15	2) (40	14°20	9°32	26°28	25°40	24°23	13°58	5°44	26°22	12°17	11°54	9°38	9°45	F 10
S 11	23 23 22	19°24'08	14°42	14°51	10°45	27° 7	25°43	24°27	14° 0	5°45	26°24	12°R17	11°50	9°44	9°42	S 11
S 12	23 27 19	20°22'03	26°53	15°17	11°59	27°45	25°47	24°32	14° 2	5°46	26°27	12°17	11°47	9°51	9°40	S 12
M13	23 31 16	21°20'00	9 Υ 14	15°38	13°13	28°24	25°51	24°36	14° 4	5°46	26°29	12°16	11°44	9°58	9°37	M13
T 14	23 35 12	22°17'58	21°47	15°55	14°26	29° 2	25°55	24°40	14° 6	5°47	26°31	12°15	11°41	10° 4	9°34	T 14
W15	23 39 9	23°15'57	4 8 34	16° 6	15°40	29°41	26° 0	24°45	14° 8	5°48	26°33	12°13	11°38	10°11	9°32	W15
T 16	23 43 5	24°13'59	17°34	16°R12	16°53	0 M 20	26° 4	24°50	14° 9	5°49	26°35	12°12	11°34	10°18	9°29	T 16
F 17	23 47 2	25°12'03	0耳50	16°12	18° 7	0°59	26° 9	24°54	14°11	5°50	26°37	12°11	11°31	10°24	9°27	F 17
S 18	23 50 58	26°10'08	14°21	16° 6	19°20	1°38	26°14	24°59	14°13	5°51	26°39	12°10	11°28	10°31	9°24	S 18
S 19	23 54 55	27° 8'15	28° 9	15°53	20°34	2°16	26°19	25° 4	14°14	5°52	26°41	12°D 9	11°25	10°38	9°21	S 19
M20	23 58 51	28° 6'25	129513	15°35	21°47	2°55	26°24	25° 9	14°16	5°53	26°43	12°10	11°22	10°44	9°18	M20
T 21	0 2 48	29° 4'36	26°32	15°10	23° 1	3°35	26°29	25°14	14°17	5°54	26°45	12°11	11°19	10°51	9°16	T 21
W22	0 6 45	0 요 2'49	11 Ω 4	14°38	24°14	4°14	26°35	25°19	14°19	5°56	26°48	12°12	11°15	10°58	9°13	W22
T 23	0 10 41	1° 1'04	25°44	14° 1	25°28	4°53	26°40	25°24	14°20	5°57	26°50	12°13	11°12	11° 4	9°10	T 23
F 24	0 14 38	1°59'21	10 m 26	13°17	26°41	5°32	26°46	25°29	14°22	5°58	26°52	12°R13	11° 9	11°11	9° 8	F 24
S 25	0 18 34	2°57'40	25° 6	12°28	27°54	6°11	26°52	25°34	14°23	5°59	26°54	12°13	11° 6	11°18	9° 5	S 25
S 26	0 22 31	3°56'00	9 ॒ 36	11°35	29° 8	6°51	26°58	25°40	14°24	6° 0	26°56	12°12	11° 3	11°24	9° 2	S 26
M27	0 26 27	4°54'22	23°49	10°37	0 M 21	7°30	27° 4	25°45	14°25	6° 2	26°58	12° 9	11° 0	11°31	8°59	M27
T 28	0 30 24	5°52'46	7 M 42	9°37	1°35	8°10	27°11	25°51	14°26	6° 3	27° 0	12° 6	10°56	11°38	8°57	T 28
W29	0 34 20	6°51'12	21°12	8°35	2°48	8°49	27°17	25°56	14°28	6° 4	27° 2	12° 2	10°53	11°44	8°54	W29
T 30	0 38 17	7 ≏ 49'39	4 ₹ 18	7 ≙ 33	4 m 1	9 11 L29	27 × 724	26M 2	149529	6 ₹ 1 6	27 M) 4	11 米 59	10 米 50	11≈51	8 Υ 51	T 30

Delta T = 50m16s

OCTOBER 2956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(¥	В	₽.	Ω	ţ	o K	Day
F 1	0 42 14	8 ≏ 48'08	17 ,7 1	6°R32	5 M .15	10 M 9	27 × 31	26M 7	14930	6 ₹ 7	27 Mg 6	11°R56	10) 47	11 ≈ 58	8°R48	F 1
S 2	0 46 10	9°46'39	29°25	5 ₾ 34	6°28	10°48	27°38	26°13	14°31	6° 8	27° 9	11 米 54	10°44	12° 4	8 Υ 46	S 2
S 3	0 50 7	10°45'11	11 る 32	4°40	7°41	11°28	27°45	26°19	14°31	6°10	27°11	11°D54	10°40	12°11	8°43	S 3
M 4 T 5	0 54 3 0 58 0	11°43'44 12°42'20	23°29 5 ≈ 20	3°52 3°10	8°55 10°8	12° 8 12°48	27°52 27°59	26°24 26°30	14°32 14°33	6°11 6°13	27°13 27°15	11°54 11°56	10°37 10°34	12°18 12°24	8°40 8°37	M 4 T 5
W 6	1 1 56	13°40'56	17° 9	2°37	11°21	13°28	28° 7	26°36	14°34	6°14	27°17	11°58	10°31	12°31	8°35	W 6
T 7	1 5 53	14°39'35	29° 2	2°12	12°35	14° 8	28°15	26°42	14°34	6°16	27°19	11°59	10°28	12°38	8°32	T 7
F 8	1 9 49	15°38'15	11)(2	1°56	13°48	14°48	28°22	26°48	14°35	6°17	27°21	12°R 0	10°25	12°44	8°29	F 8 S 9
S 9	1 13 46	16°36'57	23°13	1°D51	15° 1	15°28	28°30	26°54	14°36	6°19	27°23	11°59	10°21	12°51	8°26	~ /
S 10 M11	1 17 43 1 21 39	17°35'41 18°34'26	5 Ƴ 37 18°16	1°55 2° 9	16°14 17°27	16° 9 16°49	28°38 28°47	27° 0 27° 6	14°36 14°37	6°21 6°22	27°25 27°27	11°57 11°53	10°18 10°15	12°58 13° 4	8°24 8°21	S 10 M11
T 12	1 21 39	18 34 20 19°33'14	1810	2°34	17 27 18°41	16 49 17°29	28°55	27°12	14 37 14°37	6°24	27°29	11°47	10°13	13°11	8°18	T 12
W13	1 29 32	20°32'03	14°19	3° 7	19°54	18°10	29° 3	27°19	14°38	6°26	27°31	11°41	10° 9	13°18	8°16	W13
T 14	1 33 29	21°30'55	27°41	3°50	21° 7	18°50	29°12	27°25	14°38	6°27	27°33	11°34	10° 5	13°24	8°13	T 14
F 15 S 16	1 37 25 1 41 22	22°29'49 23°28'45	11 II 16 25° 2	4°41 5°40	22°20 23°33	19°31 20°11	29°21 29°29	27°31 27°38	14°38 14°38	6°29 6°31	27°35 27°37	11°28 11°24	10° 2 9°59	13°31 13°38	8°10 8°8	F 15 S 16
S 17		24°27'44	8 9 56	6°46	24°46	20°52	29°38	27°44	14°39	6°32	27°39	11°21	9°56	13°44		S 17
M18	1 45 18 1 49 15	25°26'44	8936 22°58	7°58	24°46 25°59	20°32 21°33	29°38 29°47	27°44 27°51	14°39	6°34	27°41	11°D20	9°53	13°44 13°51	8° 5 8° 2	M18
T 19	1 53 12	26°25'47	7 Ω 6	9°16	27°12	22°13	29°56	27°57	14°39	6°36	27°42	11°20	9°50	13°58	8° 0	T 19
W20	1 57 8	27°24'52	21°18	10°38	28°25	22°54	0 ලි 6	28° 4	14°R39	6°38	27°44	11°21	9°46	14° 4	7°57	W20
T 21 F 22	2 1 5 2 5 1	28°24'00 29°23'09	5 M)34 19°51	12° 5 13°36	29°38 0 × 751	23°35 24°16	0°15 0°25	28°10 28°17	14°39 14°39	6°40 6°42	27°46 27°48	11°R22 11°22	9°43 9°40	14°11 14°18	7°55 7°52	T 21 F 22
S 23	2 8 58	0M22'21	19 51 4 Ω 5	15°10	2° 4	24°57	0°34	28°23	14°38	6°43	27°50	11°20	9°37	14°18	7°50	S 23
S 24	2 12 54	1°21'35	18°12	16°46	3°17	25°38	0°44	28°30	14°38	6°45	27°52	11°15	9°34	14°31	7°47	S 24
M25	2 16 51	2°20'51	2M 9	18°24	4°30	26°19	0°54	28°37	14°38	6°47	27°54	11° 9	9°31	14°38	7°45	M25
T 26	2 20 47	3°20'09	15°50	20° 4	5°43	27° 1	1° 4	28°43	14°38	6°49	27°55	11° 0	9°27	14°44	7°42	T 26
W27 T 28	2 24 44	4°19'29	29°12	21°45 23°27	6°56 8° 9	27°42 28°23	1°14	28°50	14°37 14°37	6°51	27°57 27°59	10°51 10°41	9°24	14°51	7°40 7°38	W27 T 28
F 29	2 28 40 2 32 37	5°18'51 6°18'15	12 √ 14 24°56	25°10	9°22	28°23 29° 5	1°24 1°34	28°57 29° 4	14°37 14°36	6°53 6°55	27°59 28° 1	10°41 10°33	9°21 9°18	14°57 15° 4	7°38 7°35	F 29
S 30	2 36 34	7°17'41	7 궁 20	26°53	10°35	29°46	1°45	29°11	14°36	6°57	28° 2	10°27	9°15	15°11	7°33	S 30
S 31	2 40 30	8 M 17'08	19 ට 27	28 亞 36	11 ~ 148	28 ات ر	1 ප 55	29 M .18	14935	6 ₹ 159	28 m 4	10 ¥ 22	9 米 11	15≈17	7 Υ 31	S 31

Delta T = 50m17s

NOVEMBER 2956 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)ұ(¥	В	N.	ಬ	ţ	, k	Day
M 1	2 44 27	9 M 16'37	1≈24	0 M 20	13 × 1	1 ₹ 9	2쥥 6	29 M 25	14°R35	7 √ 1	28M) 6	10°R20	9 ∺ 8	15≈24	7°R28	M 1
T 2	2 48 23	10°16'08	13°14	2° 3	14°13	1°51	2°16	29°32	14934	7° 3	28° 8	10°D20	9° 5	15°31	7 Υ 26	T 2
W 3	2 52 20	11°15'41	25° 3	3°47	15°26	2°33	2°27	29°39	14°33	7° 5	28° 9	10 ∺ 21	9° 2	15°37	7°24	W 3
T 4	2 56 16	12°15'15	6 ¥ 56	5°30	16°39	3°14	2°38	29°46	14°33	7° 7	28°11	10°R21	8°59	15°44	7°22	T 4
F 5	3 0 13	13°14'50	18°59	7°12	17°52	3°56	2°49	29°53	14°32	7° 9	28°12	10°21	8°56	15°51	7°20	F 5
S 6	3 4 9	14°14'28	1 Y 16	8°54	19° 4	4°38	3° 0	29°59	14°31	7°12	28°14	10°19	8°52	15°57	7°18	S 6
S 7	3 8 6	15°14'07	13°50	10°36	20°17	5°20	3°11	0 ≯ 7	14°30	7°14	28°16	10°14	8°49	16° 4	7°16	S 7
M 8	3 12 3	16°13'48	26°44	12°18	21°30	6° 2	3°22	0°14	14°29	7°16	28°17	10° 7	8°46	16°11	7°14	M 8
T 9	3 15 59	17°13'31	9 8 58	13°59	22°42	6°44	3°33	0°21	14°28	7°18	28°19	9°57	8°43	16°17	7°12	T 9
W10	3 19 56	18°13'16	23°31	15°39	23°55	7°26	3°44	0°28	14°27	7°20	28°20	9°46	8°40	16°24	7°10	W10
T 11	3 23 52	19°13'03	7 Ⅱ 21	17°19	25° 7	8° 8	3°56	0°35	14°26	7°22	28°22	9°35	8°37	16°31	7° 8	T 11
F 12	3 27 49	20°12'52	21°23	18°58	26°20	8°51	4° 7	0°42	14°25	7°24	28°23	9°24	8°33	16°37	7° 6	F 12
S 13	3 31 45	21°12'43	5932	20°37	27°32	9°33	4°19	0°49	14°23	7°27	28°25	9°15	8°30	16°44	7° 4	S 13
S 14	3 35 42	22°12'37	19°44	22°16	28°45	10°15	4°31	0°56	14°22	7°29	28°26	9° 9	8°27	16°51	7° 3	S 14
M15	3 39 39	23°12'32	3 N 56	23°54	29°57	10°58	4°42	1° 4	14°21	7°31	28°27	9° 5	8°24	16°57	7° 1	M15
T 16	3 43 35	24°12'29	18° 5	25°31	1る 9	11°40	4°54	1°11	14°20	7°33	28°29	9° 4	8°21	17° 4	6°59	T 16
W17	3 47 32	25°12'29	2 Mp 10	27° 8	2°22	12°23	5° 6	1°18	14°18	7°35	28°30	9° 4	8°17	17°11	6°58	W17
T 18	3 51 28	26°12'30	16°10	28°45	3°34	13° 5	5°18	1°25	14°17	7°38	28°31	9° 4	8°14	17°17	6°56	T 18
F 19	3 55 25	27°12'34	0 º 5	21 ٪ 0	4°46	13°48	5°30	1°32	14°15	7°40	28°33	9° 3	8°11	17°24	6°55	F 19
S 20	3 59 21	28°12'40	13°53	1°57	5°59	14°31	5°42	1°40	14°14	7°42	28°34	8°59	8° 8	17°31	6°53	S 20
S 21	4 3 18	29°12'48	27°34	3°32	7°11	15°14	5°54	1°47	14°12	7°44	28°35	8°52	8° 5	17°37	6°52	S 21
M22	4 7 14	0 ҂ 12'57	11 M 6	5° 7	8°23	15°57	6° 7	1°54	14°11	7°46	28°36	8°42	8° 2	17°44	6°50	M22
T 23	4 11 11	1°13'09	24°26	6°42	9°35	16°39	6°19	2° 1	14° 9	7°49	28°38	8°30	7°58	17°51	6°49	T 23
W24	4 15 8	2°13'23	7 . ₹32	8°16	10°47	17°22	6°31	2° 9	14° 7	7°51	28°39	8°17	7°55	17°57	6°48	W24
T 25	4 19 4	3°13'38	20°22	9°50	11°59	18° 5	6°44	2°16	14° 6	7°53	28°40	8° 3	7°52	18° 4	6°47	T 25
F 26	4 23 1	4°13'55	2 ප 56	11°23	13°11	18°49	6°56	2°23	14° 4	7°55	28°41	7°51	7°49	18°11	6°45	F 26
S 27	4 26 57	5°14'13	15°15	12°57	14°23	19°32	7° 9	2°30	14° 2	7°58	28°42	7°40	7°46	18°17	6°44	S 27
S 28	4 30 54	6°14'33	27°20	14°30	15°35	20°15	7°21	2°37	14° 0	8° 0	28°43	7°33	7°43	18°24	6°43	S 28
M29	4 34 50	7°14'54	9≈15	16° 2	16°47	20°58	7°34	2°45	13°58	8° 2	28°44	7°28	7°39	18°30	6°42	M29
T 30	4 38 47	8 ∡ 15'17	21≈ 3	17 , ₹35	17 る 59	21 ~ 42	7 云 47	2 ₹ 52	139556	8 才 4	28 M 45	7 ∺ 26	7 ∺ 36	18 ≈ 37	6 Ƴ 41	T 30

Delta T = 50m17s

DECEMBER 2956 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
W 1	4 42 43	9 .7 15'41	2) (51	19 ×7 7	19 궁 11	22 × 25	7 云 59	2 ~ 159	13°R54	8 才 7	28Mp46	7°R25	7) €33	18≈44	6°R40	W 1
T 2	4 46 40	10°16'06	14°43	20°39	20°22	23° 8	8°12	3° 6	13952	8° 9	28°47	7 ∺ 25	7°30	18°50	6 Ƴ 39	T 2
F 3	4 50 37	11°16'32	26°44	22°10	21°34	23°52	8°25	3°13	13°50	8°11	28°48	7°24	7°27	18°57	6°39	F 3
S 4	4 54 33	12°17'00	9 Υ 1	23°42	22°45	24°35	8°38	3°21	13°48	8°13	28°49	7°22	7°23	19° 4	6°38	S 4
S 5	4 58 30	13°17'29	21°39	25°13	23°57	25°19	8°51	3°28	13°46	8°16	28°50	7°17	7°20	19°10	6°37	S 5
M 6	5 2 26	14°18'00	4 8 39	26°44	25° 8	26° 3	9° 4	3°35	13°44	8°18	28°50	7°10	7°17	19°17	6°37	M 6
T 7	5 6 23	15°18'31	18° 6	28°14	26°20	26°46	9°17	3°42	13°42	8°20	28°51	7° 0	7°14	19°24	6°36	T 7
W 8	5 10 19	16°19'04	1 Ⅱ 57	2 <u>9</u> °45	27°31	27°30	9°30	3°49	13°40	8°22	28°52	6°48	7°11	19°30	6°35	W 8
T 9	5 14 16	17°19'39	16° 9	1 궁 15	28°42	28°14	9°43	3°56	13°38	8°25	28°53	6°36	7° 8	19°37	6°35	T 9
F 10	5 18 12	18°20'14	0937	2°45	29°53	28°58	9°56	4° 3	13°35	8°27	28°53	6°24	7° 4	19°44	6°34	F 10
S 11	5 22 9	19°20'52	15°14	4°14	1≈ 5	29°42	10° 9	4°10	13°33	8°29	28°54	6°15	7° 1	19°50	6°34	S 11
S 12	5 26 6	20°21'30	29°53	5°43	2°16	0 궁 26	10°23	4°17	13°31	8°31	28°55	6° 8	6°58	19°57	6°34	S 12
M13	5 30 2	21°22'10	14 Ω 26	7°11	3°26	1°10	10°36	4°24	13°29	8°33	28°55	6° 4	6°55	20° 4	6°34	M13
T 14	5 33 59	22°22'52	28°50	8°39	4°37	1°54	10°49	4°32	13°26	8°36	28°56	6° 2	6°52	20°10	6°33	T 14
W15	5 37 55	23°23'35	13 mg 2	10° 7	5°48	2°38	11° 2	4°38	13°24	8°38	28°56	6°D 2	6°49	20°17	6°33	W15
T 16	5 41 52	24°24'20	27° 0	11°34	6°59	3°22	11°16	4°45	13°21	8°40	28°57	6°R 2	6°45	20°24	6°33	T 16
F 17 S 18	5 45 48	25°25'06	10 ≏ 44 24°16	13° 0 14°25	8° 9 9°20	4° 7	11°29	4°52 4°59	13°19 13°17	8°42 8°44	28°57 28°58	6° 1	6°42 6°39	20°30 20°37	6°D33 6°33	F 17 S 18
	5 49 45	26°25'53				4°51	11°43					5°58				
S 19	5 53 41	27°26'42	7 M 36	15°49	10°30	5°35	11°56	5° 6	13°14	8°47	28°58	5°52	6°36	20°44	6°33	S 19
M20	5 57 38	28°27'33	20°44	17°13	11°41	6°20	12°10	5°13	13°12	8°49	28°58	5°44	6°33	20°50	6°33	M20
T 21	6 1 35	29°28'25	3 ~ 41	18°34	12°51	7° 4	12°23	5°20	13° 9	8°51	28°59	5°33	6°29	20°57	6°33	T 21
W22 T 23	6 5 31 6 9 28	0 る 29'17 1°30'11	16°26 28°59	19°55 21°13	14° 1 15°11	7°49 8°33	12°37 12°50	5°27 5°33	13° 7 13° 4	8°53 8°55	28°59 28°59	5°21 5° 8	6°26 6°23	21° 3 21°10	6°34 6°34	W22 T 23
F 24	6 13 24	2°31'06	11 る 20	21°13 22°29	16°21	9°18	12°50 13° 4	5°40	13° 4	8°57	28°39 29° 0	4°57	6°23	21°10 21°17	6°34	F 24
S 25	6 17 21	3°32'02	23°29	23°43	17°30	10° 3	13°17	5°47	13° 2	8°59	29° 0	4°47	6°17	21°23	6°35	S 25
S 26	6 21 17	4°32'59	5 ≈ 29	24°54	18°40	10°47	13°31	5°54	12°57	9° 1	29° 0	4°40	6°14	21°30	6°35	S 26
M27	6 25 14	5°33'56	17°20 29° 7	26° 2	19°50 20°59	11°32 12°17	13°45	6° 0 6° 7	12°54	9° 3 9° 6	29° 0 29° 0	4°36	6°10 6° 7	21°37 21°43	6°36	M27
T 28 W29	6 29 11 6 33 7	6°34'54 7°35'52	10 ¥ 53	27° 6 28° 6	20°59 22° 8	12°17 13° 2	13°58 14°12	6° / 6°13	12°52 12°49	9° 6 9° 8	29° 0 29° 0	4°D34 4°34	6° / 6° 4	21°43 21°50	6°36 6°37	T 28 W29
T 30	6 37 4	8°36'51	22°43	28 0 29° 0	23°17	13°47	14 12 14°26	6°20	12°47	9°10	29° 0	4°35	6° 1	21°57	6°38	T 30
F 31	641 0	9 ප 37'51	$4\Upsilon 42$	29 3 49	24 ×2 26	14 공 32	14 Z0 14 石 39	6 x ⁷ 26	12 47	9 .7 12	29°R 0	4°R36	5) 58	21° 37 22 ≈ 3	6 Υ 38	F 31

Delta T = 50m18s

JANUARY 2957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	Ş,	Day
S 1	6 44 57	10 ට 38'51	16 Y 56	0≈32	25≈35	15 ප 17	14 궁 53	6 ₹ 33	12°R41	9 ∡ 14	29°R 0	4°R36	5 ¥ 55	22≈10	6 Ƴ 39	S 1
S 2	6 48 53	11°39'51	29°30	1° 6	26°44	16° 2	15° 7	6°39	12539	9°16	29 m) 0	4) €34	5°51	22°17	6°40	S 2
M 3	6 52 50	12°40'52	12828	1°33	27°52	16°47	15°21	6°45	12°36	9°18	29° 0	4°30	5°48	22°23	6°41	M 3
T 4	6 56 46	13°41'53	25°54	1°50	29° 1	17°33	15°34	6°52	12°34	9°19	29° 0	4°24	5°45	22°30	6°42	T 4
W 5	7 0 43	14°42'55	9∏48	1°R58	0 ∺ 9	18°18	15°48	6°58	12°31	9°21	29° 0	4°17	5°42	22°37	6°43	W 5
T 6	7 4 40	15°43'57	24°10	1°54	1°17	19° 3	16° 2	7° 4	12°29	9°23	29° 0	4° 8	5°39	22°43	6°44	T 6
F 7	7 8 36	16°44'59	8953	1°40	2°25	19°48	16°16	7°10	12°26	9°25	28°59	4° 1	5°35	22°50	6°45	F 7
S 8	7 12 33	17°46'02	23°50	1°13	3°32	20°34	16°29	7°16	12°23	9°27	28°59	3°54	5°32	22°57	6°46	S 8
S 9	7 16 29	18°47'05	8 Ω 53	0°35	4°40	21°19	16°43	7°22	12°21	9°29	28°59	3°50	5°29	23° 3	6°48	S 9
M10	7 20 26	19°48'08	23°52	29 궁 45	5°47	22° 5	16°57	7°28	12°18	9°31	28°59	3°47	5°26	23°10	6°49	M10
T 11	7 24 22	20°49'12	8 m 39	28°45	6°54	22°50	17°10	7°34	12°16	9°33	28°58	3°D47	5°23	23°16	6°50	T 11
W12	7 28 19	21°50'17	23° 9	27°36	8° 0	23°36	17°24	7°40	12°13	9°34	28°58	3°48	5°20	23°23	6°52	W12
T 13	7 32 16	22°51'22	7 ₽ 19	26°20	9° 7	24°21	17°38	7°46	12°11	9°36	28°58	3°49	5°16	23°30	6°53	T 13
F 14	7 36 12	23°52'27	21° 7	25° 0	10°13	25° 7	17°52	7°52	12° 8	9°38	28°57	3°R50	5°13	23°36	6°55	F 14
S 15	7 40 9	24°53'34	4 M .36	23°39	11°19	25°53	18° 5	7°57	12° 6	9°40	28°57	3°50	5°10	23°43	6°56	S 15
S 16	7 44 5	25°54'40	17°46	22°18	12°25	26°38	18°19	8° 3	12° 3	9°41	28°56	3°48	5° 7	23°50	6°58	S 16
M17	7 48 2	26°55'47	0 ∡ 39	21° 0	13°31	27°24	18°33	8° 9	12° 1	9°43	28°56	3°44	5° 4	23°56	7° 0	M17
T 18	7 51 58	27°56'55	13°19	19°48	14°36	28°10	18°46	8°14	11°58	9°45	28°55	3°38	5° 1	24° 3	7° 1	T 18
W19	7 55 55	28°58'02	25°45	18°44	15°41	28°56	19° 0	8°20	11°56	9°46	28°54	3°32	4°57	24°10	7° 3	W19
T 20	7 59 51	29°59'10	8 궁 2	17°49	16°46	29°42	19°14	8°25	11°54	9°48	28°54	3°25	4°54	24°16	7° 5	T 20
F 21	8 3 48	1≈ 0'18	20° 8	17° 3	17°50	0≈28	19°27	8°30	11°51	9°49	28°53	3°19	4°51	24°23	7° 7	F 21
S 22	8 7 45	2° 1'26	2≈ 7	16°28	18°55	1°14	19°41	8°36	11°49	9°51	28°52	3°15	4°48	24°30	7° 9	S 22
S 23	8 11 41	3° 2'34	14° 0	16° 3	19°59	2° 0	19°55	8°41	11°46	9°53	28°52	3°11	4°45	24°36	7°10	S 23
M24	8 15 38	4° 3'42	25°49	15°47	21° 2	2°46	20° 8	8°46	11°44	9°54	28°51	3° 9	4°41	24°43	7°12	M24
T 25	8 19 34	5° 4'49	7) €35	15°D41	22° 5	3°32	20°22	8°51	11°42	9°56	28°50	3°D 9	4°38	24°50	7°15	T 25
W26	8 23 31	6° 5'56	19°22	15°43	23° 8	4°18	20°35	8°56	11°40	9°57	28°49	3°10	4°35	24°56	7°17	W26
T 27	8 27 27	7° 7'02	1 Y 13	15°54	24°11	5° 4	20°49	9° 1	11°37	9°58	28°49	3°12	4°32	25° 3	7°19	T 27
F 28	8 31 24	8° 8'08	13°13	16°13	25°13	5°51	21° 2	9° 6	11°35	10° 0	28°48	3°14	4°29	25° 9	7°21	F 28
S 29	8 35 20	9° 9'13	25°25	16°38	26°15	6°37	21°16	9°10	11°33	10° 1	28°47	3°15	4°26	25°16	7°23	S 29
S 30	8 39 17	10°10'18	7 8 55	17° 9	27°16	7°23	21°29	9°15	11°31	10° 3	28°46	3°R16	4°22	25°23	7°25	S 30
M31	8 43 14	11≈11'22	20847	17 る 46	28 米 17	8≈10	21 る 42	9 × 20	119529	10 × 7 4	28 m /45	3 ∺ 16	4 米 19	25≈29	7 Υ 28	M31

Delta T = 50m18s

FEBRUARY 2957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	G	ţ	κ _O	Day
T 1	8 47 10	12≈12'26	4 Ⅱ 4	18 궁 28	29 米 18	8≈56	21 궁 56	9 ∡ 124	11°R26	10 x 5	28°R44	3°R14	4) 16	25≈36	7 Υ 30	T 1
W 2	8 51 7	13°13'28	17°50	19°15	0 Υ 18	9°42	22° 9	9°29	119524	10° 6	28 m 43	3 ∺ 12	4°13	25°43	7°32	W 2
T 3	8 55 3	14°14'30	295 4	20° 6	1°18	10°29	22°22	9°33	11°22	10° 8	28°42	3°10	4°10	25°49	7°35	T 3
F 4	8 59 0	15°15'32	16°43	21° 1	2°17	11°15	22°36	9°37	11°20	10° 9	28°41	3° 7	4° 7	25°56	7°37	F 4
S 5	9 2 56	16°16'32	1 Ω 43	21°59	3°16	12° 2	22°49	9°42	11°18	10°10	28°40	3° 5	4° 3	26° 3	7°40	S 5
S 6	9 6 53	17°17'32	16°55	22°59	4°14	12°48	23° 2	9°46	11°16	10°11	28°39	3° 4	4° 0	26° 9	7°42	S 6
M 7	9 10 49	18°18'31	2MD 9	24° 3	5°11	13°35	23°15	9°50	11°14	10°12	28°38	3°D 3	3°57	26°16	7°45	M 7
T 8	9 14 46	19°19'29	17°16	25° 9	6° 8	14°21	23°28	9°54	11°13	10°13	28°37	3° 3	3°54	26°23	7°48	T 8
W 9	9 18 43	20°20'27	2 ♀ 7	26°18	7° 5	15° 8	23°41	9°58	11°11	10°14	28°36	3° 4	3°51	26°29	7°50	W 9
T 10	9 22 39	21°21'24	16°35	27°28	8° 1	15°55	23°54	10° 1	11° 9	10°15	28°34	3° 5	3°47	26°36	7°53	T 10
F 11	9 26 36	22°22'21	0 M .38	28°40	8°56	16°41	24° 7	10° 5	11° 7	10°16	28°33	3° 6	3°44	26°43	7°56	F 11
S 12	9 30 32	23°23'17	14°16	29°55	9°51	17°28	24°20	10° 9	11° 5	10°17	28°32	3° 7	3°41	26°49	7°59	S 12
S 13	9 34 29	24°24'13	27°28	1≈10	10°45	18°15	24°33	10°12	11° 4	10°18	28°31	3°R 7	3°38	26°56	8° 1	S 13
M14	9 38 25	25°25'09	10 才 18	2°27	11°39	19° 2	24°46	10°16	11° 2	10°19	28°30	3° 7	3°35	27° 2	8° 4	M14
T 15	9 42 22	26°26'03	22°50	3°46	12°31	19°48	24°59	10°19	11° 0	10°20	28°28	3° 6	3°32	27° 9	8° 7	T 15
W16	9 46 18	27°26'57	5 ਰ 6	5° 6	13°23	20°35	25°11	10°22	10°59	10°21	28°27	3° 5	3°28	27°16	8°10	W16
T 17	9 50 15	28°27'50	17°11	6°27	14°15	21°22	25°24	10°25	10°57	10°22	28°26	3° 4	3°25	27°22	8°13	T 17
F 18	9 54 12	29°28'42	29° 7	7°49	15° 5	22° 9	25°37	10°29	10°56	10°22	28°24	3° 4	3°22	27°29	8°16	F 18
S 19	9 58 8	0 ∺ 29'34	10≈58	9°12	15°55	22°56	25°49	10°32	10°55	10°23	28°23	3° 4	3°19	27°36	8°19	S 19
S 20	10 2 5	1°30'24	22°46	10°37	16°43	23°43	26° 2	10°34	10°53	10°24	28°22	3° 3	3°16	27°42	8°22	S 20
M21	10 6 1	2°31'13	4) (33	12° 2	17°31	24°30	26°14	10°37	10°52	10°24	28°20	3° 3	3°13	27°49	8°25	M21
T 22	10 9 58	3°32'01	16°21	13°29	18°18	25°17	26°26	10°40	10°51	10°25	28°19	3° 3	3° 9	27°56	8°28	T 22
W23	10 13 54	4°32'48	28°13	14°56	19° 5	26° 4	26°39	10°43	10°49	10°26	28°18	3° 3	3° 6	28° 2	8°31	W23
T 24	10 17 51	5°33'33	10 Υ 11	16°24	19°50	26°51	26°51	10°45	10°48	10°26	28°16	3° 3	3° 3	28° 9	8°34	T 24
F 25	10 21 47	6°34'17	22°18	17°53	20°34	27°38	27° 3	10°47	10°47	10°27	28°15	3° 3	3° 0	28°16	8°38	F 25
S 26	10 25 44	7°35'00	4 8 35	19°23	21°17	28°25	27°15	10°50	10°46	10°27	28°13	3° 2	2°57	28°22	8°41	S 26
S 27	10 29 41	8°35'41	17° 7	20°54	21°59	29°12	27°27	10°52	10°45	10°28	28°12	3° 2	2°53	28°29	8°44	S 27
M28	10 33 37	9 米 36'21	29 8 57	22≈26	22 Y 39	29≈59	27 る 39	10 ∡ 754	109544	10 ∡ 128	28 m 10	3 ∺ 1	2) 50	28≈35	8 Ƴ 47	M28

Delta T = 50m19s

MARCH 2957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	Ŗ	ದಿ	Ç	ę,	Day
T 1	10 37 34	10 ¥ 36′59	13耳 8	23≈59	23 Y 19	0) €46	27 ට 51	10 ∡ 756	10°R43	10 × 129	28°R 9	3°D 1	2) (47	28≈42	8 Y 51	T 1
W 2	10 41 30	11°37'36	26°42	25°32	23°57	1°33	28° 3	10°58	109642	10°29	28 m 7	3 ∺ 1	2°44	28°49	8°54	W 2
T 3	10 45 27	12°38'10	109541	27° 7	24°34	2°20 3° 7	28°15	11° 0	10°41	10°29	28° 6	3° 2	2°41	28°55 29° 2	8°57 9° 0	T 3
F 4 S 5	10 49 23 10 53 20	13°38'43 14°39'15	25° 4 9 Ω 49	28°42 0) 18	25°10 25°44	3°54	28°26 28°38	11° 2 11° 3	10°40 10°40	10°30 10°30	28° 4 28° 3	3° 3 3° 4	2°38 2°34	29° 2	9° 0	F 4 S 5
												_			-	
S 6	10 57 16	15°39'44	24°50	1°55 3°33	26°17 26°48	4°41 5°29	28°49 29° 1	11° 5 11° 6	10°39 10°38	10°30 10°30	28° 1 28° 0	3° 4 3°R 4	2°31 2°28	29°15 29°22	9° 7 9°11	S 6
M 7 T 8	11 1 13 11 5 10	16°40'12 17°40'39	10 Mp 1 25°11	5°12	26°48 27°18	6°16	29° 1 29°12	11° 6	10°38	10°30 10°30	28° 0 27°58	3°K 4 3° 4	2°28 2°25	29°22 29°29	9°11 9°14	M 7 T 8
W 9	11 9 6	17 40 39 18°41'03	10 ₽ 10	6°52	27°46	7° 3	29°23	1109	10°37	10°30	27°57	3° 2	2°22	29°35	9°17	W 9
T 10	11 13 3	19°41'27	24°52	8°33	28°12	7°50	29°34	11°10	10°37	10°31	27°55	3° 0	2°19	29°42	9°21	T 10
F 11	11 16 59	20°41'49	9 ™ 9	10°15	28°37	8°37	29°46	11°11	10°36	10°31	27°54	2°58	2°15	29°49	9°24	F 11
S 12	11 20 56	21°42'09	22°59	11°57	28°59	9°24	29°56	11°12	10°36	10°R31	27°52	2°55	2°12	29°55	9°28	S 12
S 13	11 24 52	22°42'29	6 ₹ 20	13°41	29°20	10°12	0≈ 7	11°13	10°35	10°31	27°50	2°54	2° 9	0 ¥ 2	9°31	S 13
M14	11 28 49	23°42'47	19°15	15°26	29°39	10°59	0°18	11°13	10°35	10°31	27°49	2°D53	2° 6	0° 8	9°35	M14
T 15	11 32 45	24°43'04	1 る 48	17°12	29°56	11°46	0°29	11°14	10°35	10°31	27°47	2°53	2° 3	0°15	9°38	T 15
W16	11 36 42	25°43'19	14° 2	18°58	0811	12°33	0°39	11°14	10°35	10°30	27°46	2°54	1°59	0°22	9°42	W16
T 17	11 40 39	26°43'33	26° 3	20°46	0°24 0°34	13°21 14° 8	0°50	11°15	10°35	10°30	27°44 27°42	2°56	1°56	0°28	9°45 9°49	T 17
F 18 S 19	11 44 35 11 48 32	27°43'45 28°43'56	7 ≈ 54 19°41	22°35 24°25	0°34 0°43	14° 8 14°55	1° 0 1°11	11°15 11°15	10°35 10°D35	10°30 10°30	27°42 27°41	2°57 2°59	1°53 1°50	0°35 0°42	9°49 9°53	F 18 S 19
			-	_				_						-		
S 20 M21	11 52 28 11 56 25	29°44'05 0 ° 44'12	1 米 27 13°16	26°16 28° 8	0°49 0°52	15°42 16°30	1°21 1°31	11°R15 11°15	10°35 10°35	10°30 10°29	27°39 27°38	3°R 0 2°59	1°47 1°44	0°48 0°55	9°56 10° 0	S 20 M21
T 22	12 0 21	1°44'12	25° 9	0° 1	0°S2	16°30	1°41	11°15	10°35	10°29	27°36	2°57	1°44	1° 2	10° 0	T 22
W23	12 4 18	2°44'22	7 Υ 10	1°55	0°53	18° 4	1°51	11°15	10°35	10°29	27°35	2°54	1°37	1° 8	10° 7	W23
T 24	12 8 14	3°44'24	19°20	3°50	0°49	18°51	2° 1	11°15	10°35	10°28	27°33	2°49	1°34	1°15	10°11	T 24
F 25	12 12 11	4°44'24	1840	5°46	0°43	19°39	2°10	11°14	10°36	10°28	27°31	2°43	1°31	1°22	10°14	F 25
S 26	12 16 7	5°44'22	14°11	7°43	0°34	20°26	2°20	11°14	10°36	10°27	27°30	2°38	1°28	1°28	10°18	S 26
S 27	12 20 4	6°44'18	26°55	9°40	0°23	21°13	2°29	11°13	10°37	10°27	27°28	2°32	1°24	1°35	10°21	S 27
M28	12 24 1	7°44'12	9Ⅲ52	11°38	0°10	22° 0	2°39	11°12	10°37	10°26	27°27	2°28	1°21	1°41	10°25	M28
T 29	12 27 57	8°44'04	23° 6	13°37	29 Υ 54	22°48	2°48	11°12	10°38	10°26	27°25	2°25	1°18	1°48	10°29	T 29
W30	12 31 54	9°43'54	6935	15°36	29°35	23°35	2°57	11°11	10°38	10°25	27°24	2°D24	1°15	1°55	10°32	W30
T 31	12 35 50	10 Y 43'42	20923	17 Y 35	29 Υ 14	24 米 22	3≈ 6	11 × 10	10939	10 × 25	27 Mg 22	2 ∺ 24	1 ∺ 12	2 ∺ 1	10 Y 36	T 31

Delta T = 50m19s

APRIL 2957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	12 39 47	11 ° 43'27	4 Ω 30	19 Y 34	28°R51	25 米 9	3≈15	11°R 8	10939	10°R24	27°R21	2) 25	1) 9	2) 8	10 Υ 39	F 1
S 2	12 43 43	12°43'10	18°54	21°32	28 Y 26	25°57	3°23	11 才 7	10°40	10 ∡ 23	27 m)19	2°27	1° 5	2°15	10°43	S 2
S 3	12 47 40	13°42'51	3 m 34	23°31	27°59	26°44	3°32	11° 6	10°41	10°23	27°18	2°R27	1° 2	2°21	10°47	S 3
M 4	12 51 36	14°42'30	18°24	25°28	27°29	27°31	3°40	11° 4	10°42	10°22	27°16	2°26	0°59	2°28	10°50	M 4
T 5	12 55 33	15°42'07	3 ₽ 19	27°24	26°58	28°18	3°49	11° 3	10°43	10°21	27°15	2°23	0°56	2°35	10°54	T 5
W 6	12 59 30	16°41'41	18° 9	29°18	26°25	29° 5	3°57	11° 1	10°44	10°21	27°13	2°18	0°53	2°41	10°58	W 6
T 7	13 3 26	17°41'14	2 M 47	1810	25°51	29°52	4° 5	11° 0	10°45	10°20	27°12	2°11	0°50	2°48	11° 1	T 7
F 8	13 7 23	18°40'44	17° 7	3° 0	25°16	0 Υ 40	4°13	10°58	10°46	10°19	27°10	2° 4	0°46	2°55	11° 5	F 8
S 9	13 11 19	19°40'13	1 ₹ 1	4°47	24°40	1°27	4°21	10°56	10°47	10°18	27° 9	1°56	0°43	3° 1	11° 8	S 9
S 10	13 15 16	20°39'41	14°29	6°30	24° 2	2°14	4°28	10°54	10°48	10°17	27° 7	1°50	0°40	3° 8	11°12	S 10
M11	13 19 12	21°39'06	27°30	8°10	23°25	3° 1	4°36	10°52	10°49	10°16	27° 6	1°45	0°37	3°15	11°15	M11
T 12	13 23 9	22°38'30	10궁 7	9°45	22°47	3°48	4°43	10°50	10°50	10°15	27° 4	1°42	0°34	3°21	11°19	T 12
W13	13 27 5	23°37'52	22°24	11°16	22°10	4°35	4°50	10°47	10°52	10°14	27° 3	1°D41	0°30	3°28	11°23	W13
T 14	13 31 2	24°37'12	4≈25	12°42	21°32	5°22	4°57	10°45	10°53	10°13	27° 2	1°42	0°27	3°34	11°26	T 14
F 15	13 34 59	25°36'31	16°17	14° 3	20°55	6° 9	5° 4	10°43	10°55	10°12	27° 0	1°43	0°24	3°41	11°30	F 15
S 16	13 38 55	26°35'48	28° 3	15°18	20°19	6°56	5°11	10°40	10°56	10°11	26°59	1°R44	0°21	3°48	11°33	S 16
S 17	13 42 52	27°35'03	9 ∺ 50	16°27	19°44	7°43	5°18	10°38	10°57	10°10	26°58	1°43	0°18	3°54	11°37	S 17
M18	13 46 48	28°34'16	21°42	17°30	19°10	8°30	5°24	10°35	10°59	10° 9	26°56	1°41	0°15	4° 1	11°40	M18
T 19	13 50 45	29°33'27	3 Ƴ 42	18°27	18°38	9°17	5°31	10°32	11° 1	10° 8	26°55	1°36	0°11	4° 8	11°44	T 19
W20	13 54 41	0 8 32'36	15°53	19°17	18° 7	10° 4	5°37	10°29	11° 2	10° 7	26°54	1°29	0° 8	4°14	11°47	W20
T 21	13 58 38	1°31'44	28°17	20° 1	17°38	10°51	5°43	10°26	11° 4	10° 6	26°53	1°20	0° 5	4°21	11°51	T 21
F 22	14 2 34	2°30'50	10854	20°38	17°11	11°38	5°49	10°23	11° 6	10° 4	26°51	1° 9	0° 2	4°28	11°54	F 22
S 23	14 6 31	3°29'53	23°45	21° 8	16°46	12°25	5°54	10°20	11° 7	10° 3	26°50	0°58	29≈59	4°34	11°58	S 23
S 24	14 10 28	4°28'55	6 Ⅱ 49	21°32	16°23	13°12	6° 0	10°17	11° 9	10° 2	26°49	0°47	29°56	4°41	12° 1	S 24
M25	14 14 24	5°27'54	20° 4	21°49	16° 2	13°59	6° 5	10°14	11°11	10° 1	26°48	0°38	29°52	4°48	12° 4	M25
T 26	14 18 21	6°26'52	3931	21°59	15°44	14°45	6°11	10°11	11°13	10° 0	26°47	0°31	29°49	4°54	12° 8	T 26
W27	14 22 17	7°25'47	17° 9	22°R 3	15°28	15°32	6°16	10° 7	11°15	9°58	26°46	0°27	29°46	5° 1	12°11	W27
T 28	14 26 14	8°24'40	0 Ω 58	22° 0	15°14	16°19	6°21	10° 4	11°17	9°57	26°44	0°26	29°43	5° 7	12°14	T 28
F 29	14 30 10	9°23'30	14°57	21°51	15° 3	17° 6	6°25	10° 0	11°19	9°56	26°43	0°D26	29°40	5°14	12°18	F 29
S 30	14 34 7	10822'19	29⋒ 6	21836	14 Y 54	17 Y 52	6≈30	9 ∡ 157	119521	9 ∡ 754	26Mp42	0°R26	29≈36	5 ₩ 21	12 Y 21	S 30

Delta T = 50m20s

MAY 2957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 38 3	11821'05	13 Mp 25	21°R16	14°R48	18 Υ 39	6≈34	9°R53	119523	9°R53	26°R41	0°R25	29≈33	5) 27	12 Y 24	S 1
M 2	14 42 0	12°19'48	27°51	20851	14 Y 44	19°26	6°38	9 ∡ 149	11°26	9 ∡ 52	26 m 40	0 ∺ 23	29°30	5°34	12°28	M 2
T 3	14 45 57	13°18'30	12 ≏ 21	20°22	14°D42	20°12	6°42	9°46	11°28	9°50	26°39	0°18	29°27	5°41	12°31	T 3
W 4	14 49 53	14°17'09	26°48	19°48	14°43	20°59	6°46	9°42	11°30	9°49	26°38	0°10	29°24	5°47	12°34	W 4
T 5	14 53 50	15°15'47	11 M 8	19°12	14°47	21°45	6°50	9°38	11°32	9°47	26°37	29≈59	29°21	5°54	12°37	T 5
F 6	14 57 46	16°14'23	25°14	18°33	14°52	22°32	6°54	9°34	11°35	9°46	26°36	29°48	29°17	6° 1	12°40	F 6
S 7	15 1 43	17°12'57	9 才 0	17°53	15° 0	23°18	6°57	9°30	11°37	9°44	26°36	29°37	29°14	6° 7	12°43	S 7
S 8	15 5 39	18°11'29	22°24	17°12	15°10	24° 5	7° 0	9°26	11°39	9°43	26°35	29°26	29°11	6°14	12°47	S 8
M 9	15 9 36	19°10'00	5 궁 24	16°30	15°22	24°51	7° 3	9°22	11°42	9°41	26°34	29°17	29° 8	6°21	12°50	M 9
T 10	15 13 32	20° 8'29	18° 2	15°49	15°36	25°38	7° 6	9°18	11°44	9°40	26°33	29°11	29° 5	6°27	12°53	T 10
W11	15 17 29	21° 6'56	0≈20	15°10	15°52	26°24	7° 9	9°14	11°47	9°38	26°32	29° 8	29° 2	6°34	12°56	W11
T 12	15 21 26	22° 5'22	12°23	14°33	16°11	27°10	7°11	9°10	11°49	9°37	26°31	29° 6	28°58	6°41	12°59	T 12
F 13	15 25 22	23° 3'46	24°16	13°58	16°31	27°57	7°13	9° 5	11°52	9°35	26°31	29° 6	28°55	6°47	13° 2	F 13
S 14	15 29 19	24° 2'08	6 ∺ 4	13°27	16°52	28°43	7°15	9° 1	11°55	9°34	26°30	29° 6	28°52	6°54	13° 5	S 14
S 15	15 33 15	25° 0'29	17°53	12°59	17°16	29°29	7°17	8°57	11°57	9°32	26°29	29° 5	28°49	7° 0	13° 7	S 15
M16	15 37 12	25°58'49	29°48	12°34	17°41	0 8 15	7°19	8°52	12° 0	9°31	26°29	29° 2	28°46	7° 7	13°10	M16
T 17	15 41 8	26°57'07	11 Y 54	12°15	18° 8	1° 1	7°20	8°48	12° 3	9°29	26°28	28°57	28°42	7°14	13°13	T 17
W18	15 45 5	27°55'23	24°13	11°59	18°37	1°48	7°22	8°44	12° 6	9°28	26°27	28°49	28°39	7°20	13°16	W18
T 19	15 49 1	28°53'38	6850	11°49	19° 7	2°34	7°23	8°39	12° 8	9°26	26°27	28°38	28°36	7°27	13°19	T 19
F 20	15 52 58	29°51'52	19°43	11°43	19°38	3°20	7°24	8°35	12°11	9°24	26°26	28°26	28°33	7°34	13°21	F 20
S 21	15 56 55	0Д50'04	2Д55	11°D41	20°11	4° 6	7°25	8°30	12°14	9°23	26°26	28°13	28°30	7°40	13°24	S 21
S 22	16 0 51	1°48'14	16°21	11°45	20°45	4°52	7°25	8°26	12°17	9°21	26°25	28° 1	28°27	7°47	13°27	S 22
M23	16 4 48	2°46'23	0ରେ 1	11°53	21°21	5°37	7°26	8°22	12°20	9°20	26°25	27°50	28°23	7°54	13°29	M23
T 24	16 8 44	3°44'29	13°51	12° 6	21°57	6°23	7°26	8°17	12°23	9°18	26°25	27°42	28°20	8° 0	13°32	T 24
W25	16 12 41	4°42'34	27°48	12°23	22°35	7° 9	7°R26	8°13	12°26	9°16	26°24	27°37	28°17	8° 7	13°35	W25
T 26	16 16 37	5°40'38	11 Ω 49	12°45	23°14	7°55	7°26	8° 8	12°29	9°15	26°24	27°35	28°14	8°14	13°37	T 26
F 27	16 20 34	6°38'39	25°54	13°11	23°54	8°41	7°25	8° 4	12°32	9°13	26°23	27°D34	28°11	8°20	13°40	F 27
S 28	16 24 30	7°36'38	10 Mg 0	13°41	24°35	9°26	7°25	7°59	12°35	9°11	26°23	27°R34	28° 8	8°27	13°42	S 28
S 29	16 28 27	8°34'36	24° 8	14°16	25°18	10°12	7°24	7°55	12°38	9°10	26°23	27°34	28° 4	8°34	13°44	S 29
M30	16 32 24	9°32'31	8 ≏ 16	14°54	26° 1	10°57	7°23	7°50	12°41	9° 8	26°23	27°31	28° 1	8°40	13°47	M30
T 31	16 36 20	10 Ⅲ 30′25	22 ≏ 22	15 8 36	26 Ƴ 45	11 8 43	7≈22	7 .₹ 145	129544	9 .7 7	26Mp22	27≈26	27≈58	8) (47	13 Y 49	T 31

Delta T = 50m20s

JUNE 2957 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	16 40 17	11 II 28'18	6M23	16822	27 Y 30	12828	7°R21	7°R41	129547	9°R 5	26°R22	27°R18	27≈55	8) 53	13 Y 51	W 1
T 2	16 44 13	12°26'08	20°17	17°11	28°15	13°14	7 ≈ 19	7 .₹ 36	12°51	9 ∡ 3	26 m 22	27≈ 8	27°52	9° 0	13°54	T 2
F 3	16 48 10	13°23'58	3 , ₹59	18° 4	29° 2	13°59	7°17	7°32	12°54	9° 2	26°22	26°57	27°48	9° 7	13°56	F 3
S 4	16 52 6	14°21'46	17°25	18°59	29°49	14°45	7°15	7°28	12°57	9° 0	26°22	26°45	27°45	9°13	13°58	S 4
S 5	16 56 3	15°19'32	0 ට 35	19°59	0 8 38	15°30	7°13	7°23	13° 0	8°58	26°22	26°35	27°42	9°20	14° 0	S 5
M 6	17 0 0	16°17'18	13°25	21° 1	1°27	16°15	7°11	7°19	13° 4	8°57	26°D22	26°26	27°39	9°27	14° 2	M 6
T 7	17 3 56	17°15'02	25°57	22° 6	2°16	17° 0	7° 9	7°14	13° 7	8°55	26°22	26°20	27°36	9°33	14° 4	T 7
W 8	17 7 53	18°12'45	8≈13	23°14	3° 7	17°45	7° 6	7°10	13°10	8°54	26°22	26°16	27°33	9°40	14° 6	W 8
T 9	17 11 49	19°10'27	20°15	24°26	3°58	18°30	7° 3	7° 5	13°14	8°52	26°22	26°15	27°29	9°47	14° 8	T 9
F 10	17 15 46	20° 8'07	2 ∀ 8	25°39	4°49	19°16	7° 0	7° 1	13°17	8°50	26°22	26°D15	27°26	9°53	14°10	F 10
S 11	17 19 42	21° 5'47	13°57	26°56	5°42	20° 1	6°57	6°57	13°20	8°49	26°22	26°15	27°23	10° 0	14°12	S 11
S 12	17 23 39	22° 3'26	25°47	28°16	6°35	20°45	6°54	6°53	13°24	8°47	26°22	26°R15	27°20	10° 7	14°14	S 12
M13	17 27 35	23° 1'04	7 Ƴ 43	29°38	7°28	21°30	6°50	6°48	13°27	8°46	26°23	26°14	27°17	10°13	14°15	M13
T 14	17 31 32	23°58'41	19°51	1 II 2	8°22	22°15	6°47	6°44	13°30	8°44	26°23	26°11	27°14	10°20	14°17	T 14
W15	17 35 29	24°56'18	2816	2°30	9°17	23° 0	6°43	6°40	13°34	8°43	26°23	26° 5	27°10	10°27	14°19	W15
T 16	17 39 25	25°53'53	14°59	4° 0	10°12	23°45	6°39	6°36	13°37	8°41	26°23	25°58	27° 7	10°33	14°20	T 16
F 17	17 43 22	26°51'28	28° 4	5°32	11° 7	24°29	6°35	6°32	13°41	8°40	26°24	25°49	27° 4	10°40	14°22	F 17
S 18	17 47 18	27°49'02	11 II 31	7° 7	12° 3	25°14	6°30	6°28	13°44	8°38	26°24	25°39	27° 1	10°46	14°23	S 18
S 19	17 51 15	28°46'35	25°18	8°45	13° 0	25°59	6°26	6°24	13°48	8°36	26°24	25°30	26°58	10°53	14°25	S 19
M20	17 55 11	29°44'07	99321	10°25	13°57	26°43	6°21	6°20	13°51	8°35	26°25	25°22	26°54	11° 0	14°26	M20
T 21	17 59 8	09541'38	23°36	12° 8	14°54	27°28	6°16	6°16	13°55	8°34	26°25	25°16	26°51	11° 6	14°28	T 21
W22	18 3 4	1°39'08	7Ω 57	13°53	15°52	28°12	6°11	6°12	13°58	8°32	26°26	25°13	26°48	11°13	14°29	W22
T 23	18 7 1	2°36'37	22°20	15°41	16°50	28°56	6° 6	6° 8	14° 2	8°31	26°26	25°D12	26°45	11°20	14°30	T 23
F 24	18 10 58	3°34'04	6 m 41	17°31	17°48	29°41	6° 1	6° 4	14° 5	8°29	26°27	25°12	26°42	11°26	14°32	F 24
S 25	18 14 54	4°31'31	20°57	19°24	18°47	0П25	5°56	6° 1	14° 9	8°28	26°27	25°13	26°39	11°33	14°33	S 25
S 26	18 18 51	5°28'56	5 º 6	21°19	19°46	1° 9	5°50	5°57	14°12	8°26	26°28	25°R13	26°35	11°40	14°34	S 26
M27	18 22 47	6°26'21	19° 6	23°16	20°46	1°53	5°44	5°53	14°16	8°25	26°29	25°13	26°32	11°46	14°35	M27
T 28	18 26 44	7°23'44	2 M .57	25°16	21°46	2°37	5°39	5°50	14°20	8°24	26°29	25°10	26°29	11°53	14°36	T 28
W29	18 30 40	8°21'06	16°38	27°17	22°46	3°21	5°33	5°46	14°23	8°22	26°30	25° 6	26°26	12° 0	14°37	W29
T 30	18 34 37	99518'28	0 才 7	29Ⅱ21	23 8 47	4 II 5	5≈27	5 , 743	149527	8 ∡ 721	26 m 31	24≈59	26≈23	12 米 6	14 Y 38	T 30

Delta T = 50m21s

JULY 2957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	v	ţ	, k	Day
F 1	18 38 33	109515'49	13 × 124	19526	24847	4 Ⅱ 49	5°R20	5°R40	14930	8°R19	26 m 31	24°R52	26≈20	12) 13	14 Y 39	F 1
S 2	18 42 30	11°13'09	26°27	3°33	25°49	5°33	5≈14	5 ₹ 36	14°34	8 ~ 18	26°32	24≈45	26°16	12°20	14°40	S 2
S 3	18 46 27	12°10'28	9 궁 16	5°42	26°50	6°17	5° 8	5°33	14°37	8°17	26°33	24°38	26°13	12°26	14°40	S 3
M 4 T 5	18 50 23 18 54 20	13° 7'47 14° 5'05	21°51 4≈12	7°51 10° 2	27°52 28°54	7° 0 7°44	5° 1 4°54	5°30 5°27	14°41 14°45	8°16 8°14	26°34 26°35	24°32 24°28	26°10 26° 7	12°33 12°40	14°41 14°42	M 4 T 5
W 6	18 58 16	15° 2'23	16°20	10° 2	29°56	8°27	4°48	5°24	14°48	8°13	26°35	24°26	26° 4	12°46	14°42	W 6
T 7	19 2 13	15°59'40	28°18	14°25	0Д58	9°11	4°41	5°21	14°52	8°12	26°36	24°D26	26° 0	12°53	14°43	T 7
F 8	19 6 9	16°56'57	10 ∺ 9	16°37	2° 1	9°54	4°34	5°19	14°55	8°11	26°37	24°27	25°57	12°59	14°43	F 8
S 9	19 10 6	17°54'14	21°58	18°48	3° 4	10°38	4°27	5°16	14°59	8°10	26°38	24°29	25°54	13° 6	14°44	S 9
S 10	19 14 3	18°51'31	3 Υ 48	20°59	4° 7	11°21	4°20	5°13	15° 2	8° 8	26°39	24°30	25°51	13°13	14°44	S 10
M11 T 12	19 17 59 19 21 56	19°48'47 20°46'04	15°44 27°53	23°10 25°19	5°11 6°15	12° 4 12°48	4°13 4° 5	5°11 5°8	15° 6 15°10	8° 7 8° 6	26°40 26°41	24°R31 24°31	25°48 25°45	13°19 13°26	14°45 14°45	M11 T 12
W13	19 21 30	20°43'21	10 8 17	23 19 27°27	7°19	13°31	3°58	5° 6	15°13	8° 5	26°42	24°30	25°41	13°23	14°45	W13
T 14	19 29 49	22°40'37	23° 2	29°34	8°23	14°14	3°51	5° 3	15°17	8° 4	26°44	24°27	25°38	13°39	14°45	T 14
F 15	19 33 45	23°37'54	6 I I10	1 Ω 40	9°27	14°57	3°43	5° 1	15°20	8° 3	26°45	24°23	25°35	13°46	14°45	F 15
S 16	19 37 42	24°35'11	19°43	3°44	10°32	15°40	3°36	4°59	15°24	8° 2	26°46	24°18	25°32	13°53	14°46	S 16
S 17	19 41 38	25°32'28	39540	5°46	11°36	16°23	3°28	4°57	15°27	8° 1	26°47	24°14	25°29	13°59	14°R46	S 17
M18 T 19	19 45 35 19 49 32	26°29'45 27°27'02	17°59 2 Ω 34	7°47 9°45	12°41 13°46	17° 6 17°48	3°21 3°13	4°55 4°53	15°31 15°34	8° 0 7°59	26°48 26°50	24°11 24° 8	25°26 25°22	14° 6 14°13	14°46 14°45	M18 T 19
W20	19 53 28	28°24'18	17°19	11°42	14°52	18°31	3° 5	4°51	15°38	7°58	26°51	24°D 7	25°19	14°19	14°45	W20
T 21	19 57 25	29°21'35	2 Mp 7	13°37	15°57	19°14	2°58	4°50	15°42	7°57	26°52	24° 7	25°16	14°26	14°45	T 21
F 22	20 1 21	0Ω18'51	16°50	15°30	17° 3	19°56	2°50	4°48	15°45	7°57	26°53	24° 8	25°13	14°33	14°45	F 22
S 23	20 5 18	1°16'07	1 ≏ 24	17°21	18° 8	20°39	2°42	4°46	15°48	7°56	26°55	24° 9	25°10	14°39	14°45	S 23
S 24	20 9 14	2°13'22	15°44	19°10	19°14	21°21	2°35	4°45	15°52	7°55	26°56	24°10	25° 6	14°46	14°44	S 24
M25 T 26	20 13 11 20 17 7	3°10'38 4° 7'53	29°47 13 N L34	20°56 22°41	20°20 21°27	22° 3 22°46	2°27 2°19	4°44 4°43	15°55 15°59	7°54 7°53	26°57 26°59	24°R11 24°11	25° 3 25° 0	14°53 14°59	14°44 14°43	M25 T 26
W27	20 21 4	5° 5'09	27° 3	24°24	22°33	23°28	2°11	4°41	16° 2	7°53	27° 0	24°10	24°57	15° 6	14°43	W27
T 28	20 25 1	6° 2'24	10 × 15	26° 5	23°40	24°10	2° 4	4°40	16° 6	7°52	27° 2	24° 8	24°54	15°13	14°42	T 28
F 29	20 28 57	6°59'39	23°12	27°44	24°46	24°52	1°56	4°39	16° 9	7°51	27° 3	24° 5	24°51	15°19	14°42	F 29
S 30	20 32 54	7°56'55	5 ろ 55	29°21	25°53	25°34	1°48	4°39	16°13	7°51	27° 5	24° 3	24°47	15°26	14°41	S 30
S 31	20 36 50	8 Ω 54'10	18 궁 24	0 m 56	27 I 0	26 I I16	1≈41	4 ₹ 38	169516	7 ,₹ 50	27 Mg 6	24≈ 1	24≈44	15) 33	14 Y 40	S 31

Delta T = 50m21s

AUGUST 2957 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	20 40 47	9 Ω 51'26	0≈42	2 Mp 29	28耳 7	26耳58	1°R33	4°R37	169519	7°R50	27 Mp 8	23°R59	24≈41	15) (39	14°R40	M 1
T 2	20 44 43	10°48'42	12°50	4° 0	29°14	27°40	1≈26	4 ₹ 37	16°23	7 .₹ 49	27° 9	23≈58	24°38	15°46	14 Y 39	T 2
W 3	20 48 40	11°45'58	24°49	5°29	09522	28°21	1°18	4°36	16°26	7°49	27°11	23°D58	24°35	15°52	14°38	W 3
T 4	20 52 36	12°43'15	6) 42	6°56	1°29	29° 3	1°11	4°36	16°29	7°48	27°13	23°58	24°32	15°59	14°37	T 4
F 5	20 56 33	13°40'32	18°31	8°21	2°37	29°45	1° 3	4°35	16°33	7°48	27°14	23°59	24°28	16° 6	14°36	F 5
S 6	21 0 30	14°37'50	0 Υ 20	9°44	3°45	0926	0°56	4°35	16°36	7°47	27°16	24° 0	24°25	16°12	14°35	S 6
S 7	21 4 26	15°35'08	12°10	11° 4	4°53	1° 8	0°49	4°D35	16°39	7°47	27°17	24° 1	24°22	16°19	14°34	S 7
M 8	21 8 23	16°32'28	24° 7	12°23	6° 1	1°49	0°41	4°35	16°42	7°46	27°19	24° 2	24°19	16°26	14°33	M 8
T 9	21 12 19	17°29'48	6 8 15	13°39	7° 9	2°30	0°34	4°35	16°46	7°46	27°21	24° 2	24°16	16°32	14°32	T 9
W10	21 16 16	18°27'09	18°38	14°53	8°17	3°12	0°27	4°35	16°49	7°46	27°23	24°R 2	24°12	16°39	14°31	W10
T 11	21 20 12	19°24'31	1∏20	16° 5	9°26	3°53	0°20	4°36	16°52	7°46	27°24	24° 2	24° 9	16°46	14°29	T 11
F 12	21 24 9	20°21'54	14°24	17°14	10°34	4°34	0°14	4°36	16°55	7°45	27°26	24° 2	24° 6	16°52	14°28	F 12
S 13	21 28 5	21°19'17	27°55	18°21	11°43	5°15	0° 7	4°37	16°58	7°45	27°28	24° 2	24° 3	16°59	14°27	S 13
S 14	21 32 2	22°16'42	11951	19°25	12°52	5°56	0° 0	4°37	17° 1	7°45	27°30	24° 1	24° 0	17° 6	14°25	S 14
M15	21 35 59	23°14'08	26°13	20°27	14° 1	6°37	29 궁 54	4°38	17° 4	7°45	27°31	24° 1	23°57	17°12	14°24	M15
T 16	21 39 55	24°11'35	10 Ω 57	21°26	15°10	7°18	29°47	4°39	17° 7	7°45	27°33	24°D 1	23°53	17°19	14°23	T 16
W17	21 43 52	25° 9'02	25°56	22°22	16°19	7°58	29°41	4°40	17°10	7°45	27°35	24°R 1	23°50	17°26	14°21	W17
T 18	21 47 48	26° 6'30	11 mg 1	23°15	17°28	8°39	29°35	4°41	17°13	7°45	27°37	24° 1	23°47	17°32	14°19	T 18
F 19	21 51 45	27° 3'59	26° 5	24° 5	18°37	9°19	29°28	4°42	17°16	7°D45	27°39	24° 1	23°44	17°39	14°18	F 19
S 20	21 55 41	28° 1'29	10 ≏ 59	24°51	19°46	10° 0	29°22	4°43	17°19	7°45	27°41	24° 1	23°41	17°46	14°16	S 20
S 21	21 59 38	28°58'59	25°36	25°34	20°56	10°40	29°17	4°44	17°22	7°45	27°43	24° 0	23°38	17°52	14°14	S 21
M22	22 3 34	29°56'30	9 M .51	26°13	22° 6	11°21	29°11	4°46	17°25	7°45	27°45	24° 0	23°34	17°59	14°13	M22
T 23	22 7 31	0 m 54'02	23°41	26°49	23°15	12° 1	29° 5	4°47	17°28	7°45	27°46	23°59	23°31	18° 6	14°11	T 23
W24	22 11 28	1°51'34	7 √ 8	27°20	24°25	12°41	29° 0	4°49	17°31	7°45	27°48	23°D59	23°28	18°12	14° 9	W24
T 25	22 15 24	2°49'08	20°13	27°48	25°35	13°21	28°55	4°50	17°33	7°45	27°50	24° 0	23°25	18°19	14° 7	T 25
F 26	22 19 21	3°46'42	2 3 58	28°10	26°45	14° 1	28°50	4°52	17°36	7°45	27°52	24° 0	23°22	18°26	14° 5	F 26
S 27	22 23 17	4°44'17	15°27	28°29	27°55	14°41	28°45	4°54	17°39	7°46	27°54	24° 1	23°18	18°32	14° 3	S 27
S 28	22 27 14	5°41'52	27°42	28°42	29° 5	15°21	28°40	4°56	17°42	7°46	27°56	24° 2	23°15	18°39	14° 1	S 28
M29	22 31 10	6°39'29	9 ≈ 47	28°50	0 Ω 15	16° 1	28°35	4°58	17°44	7°46	27°58	24° 3	23°12	18°46	13°59	M29
T 30	22 35 7	7°37'07	21°44	28°R53	1°26	16°40	28°31	5° 0	17°47	7°47	28° 0	24°R 4	23° 9	18°52	13°57	T 30
W31	22 39 3	8 m 34'46	3 ∺ 36	28 Mp 50	2 Ω 36	179520	28 궁 26	5 ₹ 2	179549	7 ,₹ 47	28Mp 2	24≈ 3	23≈ 6	18 米 59	13 Y 55	W31

Delta T = 50m22s

SEPTEMBER 2957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	ð	4	ħ) {	¥	Р	ß	S	Ç	٨٥	Day
T 1	22 43 0	9 m/ 32'25	15) 25	28°R42	3 Ω 47	1895 0	28°R22	5 ₹ 5	179552	7 ,₹ 47	28M) 4	24°R 2	23≈ 3	19 米 6	13°R53	T 1
F 2	22 46 57	10°30'07	27°14	28 Mp 28	4°57	18°39	28 궁 18	5° 7	17°54	7°48	28° 6	24≈ 1	22°59	19°12	13 Y 51	F 2
S 3	22 50 53	11°27'49	9Υ 4	28° 9	6° 8	19°18	28°14	5°10	17°57	7°48	28° 8	23°58	22°56	19°19	13°49	S 3
S 4	22 54 50	12°25'33	20°58	27°44	7°19	19°58	28°11	5°12	17°59	7°49	28°11	23°55	22°53	19°25	13°47	S 4
M 5	22 58 46	13°23'18	2 8 59	27°13	8°30	20°37	28° 7	5°15	18° 2	7°49	28°13	23°53	22°50	19°32	13°44	M 5
T 6	23 2 43	14°21'05	15° 9	26°37	9°40	21°16	28° 4	5°18	18° 4	7°50	28°15	23°50	22°47	19°39	13°42	T 6
W 7	23 6 39	15°18'54	27°32	25°57	10°52	21°55	28° 1	5°21	18° 6	7°51	28°17	23°48	22°43	19°45	13°40	W 7
T 8	23 10 36	16°16'44	10Ⅱ12	25°11	12° 3	22°34	27°58	5°24	18° 9	7°51	28°19	23°47	22°40	19°52	13°37	T 8
F 9	23 14 32	17°14'36	23°12	24°22	13°14	23°13	27°55	5°27	18°11	7°52	28°21	23°D47	22°37	19°59	13°35	F 9
S 10	23 18 29	18°12'30	6934	23°30	14°25	23°52	27°52	5°30	18°13	7°53	28°23	23°48	22°34	20° 5	13°33	S 10
S 11	23 22 26	19°10'25	20°22	22°36	15°37	24°30	27°50	5°33	18°15	7°53	28°25	23°49	22°31	20°12	13°30	S 11
M12	23 26 22	20° 8'22	4Ω36	21°41	16°48	25° 9	27°48	5°36	18°17	7°54	28°27	23°51	22°28	20°19	13°28	M12
T 13	23 30 19	21° 6'21	19°14	20°46	18° 0	25°47	27°46	5°40	18°19	7°55	28°29	23°R51	22°24	20°25	13°25	T 13
W14	23 34 15	22° 4'21	4 Mp 12	19°52	19°11	26°26	27°44	5°43	18°21	7°56	28°31	23°51	22°21	20°32	13°23	W14
T 15	23 38 12	23° 2'23	19°22	19° 0	20°23	27° 4	27°42	5°47	18°23	7°57	28°34	23°50	22°18	20°39	13°20	T 15
F 16	23 42 8	24° 0'27	4 ≏ 36	18°12	21°35	27°42	27°41	5°50	18°25	7°57	28°36	23°47	22°15	20°45	13°18	F 16
S 17	23 46 5	24°58'32	19°43	17°28	22°47	28°20	27°39	5°54	18°27	7°58	28°38	23°42	22°12	20°52	13°15	S 17
S 18	23 50 1	25°56'39	4 M .34	16°50	23°58	28°58	27°38	5°58	18°29	7°59	28°40	23°38	22° 9	20°59	13°13	S 18
M19	23 53 58	26°54'47	19° 1	16°19	25°10	29°36	27°37	6° 2	18°31	8° 0	28°42	23°33	22° 5	21° 5	13°10	M19
T 20	23 57 54	27°52'56	3 √ 1	15°55	26°23	0Ω14	27°37	6° 6	18°33	8° 1	28°44	23°30	22° 2	21°12	13° 8	T 20
W21	0 1 51	28°51'07	16°33	15°39	27°35	0°52	27°36	6°10	18°34	8° 2	28°46	23°28	21°59	21°19	13° 5	W21
T 22	0 5 48	29°49'19	29°39	15°D31	28°47	1°30	27°36	6°14	18°36	8° 3	28°48	23°D27	21°56	21°25	13° 2	T 22
F 23	0 9 44	0 ≏ 47'33	12 る 20	15°32	29°59	2° 7	27°D36	6°18	18°38	8° 4	28°51	23°28	21°53	21°32	13° 0	F 23
S 24	0 13 41	1°45'48	24°42	15°43	1 m p 1 1	2°45	27°36	6°22	18°39	8° 6	28°53	23°29	21°49	21°39	12°57	S 24
S 25	0 17 37	2°44'05	6≈50	16° 2	2°24	3°22	27°36	6°27	18°41	8° 7	28°55	23°31	21°46	21°45	12°54	S 25
M26	0 21 34	3°42'23	18°47	16°30	3°36	3°59	27°36	6°31	18°42	8° 8	28°57	23°R32	21°43	21°52	12°52	M26
T 27	0 25 30	4°40'42	0 ∺ 38	17° 6	4°49	4°36	27°37	6°36	18°44	8° 9	28°59	23°32	21°40	21°59	12°49	T 27
W28	0 29 27	5°39'03	12°26	17°51	6° 2	5°13	27°38	6°40	18°45	8°10	29° 1	23°30	21°37	22° 5	12°46	W28
T 29	0 33 23	6°37'26	24°15	18°45	7°14	5°50	27°39	6°45	18°46	8°12	29° 3	23°26	21°34	22°12	12°43	T 29
F 30	0 37 20	7 ≏ 35'51	6 Υ 6	19 M 45	8 m 27	6 Ω 27	27 る 40	6 ₮ 50	189548	8 ∡ 13	29 m 5	23≈20	21≈30	22 米 19	12 Y 41	F 30

Delta T = 50m23s

OCTOBER 2957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)મ(并	Р	V	Ω	Ç	§.	Day
S 1	0 41 17	8 ≏ 34'17	18 Y 2	20 Mp 53	9 m /40	7 Ω 4	27 ප් 41	6 ₹ 54	18 9 49	8 √ 14	29 Mg 7	23°R12	21≈27	22 米 25	12°R38	S 1
S 2	0 45 13	9°32'45	0 ප 3	22° 7	10°53	7°41	27°43	6°59	18°50	8°16	29°10	23≈ 4	21°24	22°32	12 Y 35	S 2
M 3	0 49 10	10°31'15	12°13	23°27	12° 5	8°17	27°45	7° 4	18°51	8°17	29°12	22°55	21°21	22°39	12°32	M 3
T 4	0 53 6	11°29'47	24°32	24°52	13°18	8°54	27°47	7° 9	18°52	8°18	29°14	22°47	21°18	22°45	12°30	T 4
W 5	0 57 3	12°28'22	7 Ⅱ 2	26°22	14°32	9°30	27°49	7°14	18°53	8°20	29°16	22°40	21°15	22°52	12°27	W 5
T 6 F 7	1 0 59 1 4 56	13°26'58 14°25'37	19°45 2 © 43	27°56 29°33	15°45 16°58	10° 6 10°42	27°51 27°54	7°19 7°24	18°54 18°55	8°21 8°23	29°18 29°20	22°35 22°32	21°11 21° 8	22°59 23° 5	12°24 12°22	T 6 F 7
S 8	1 8 52	14 23 37 15°24'18	16° 1	29 33 1 Ω 13	16 38 18°11	10 42 11°18	27°56	7°30	18°56	8°24	29°22	22°D32	21° 5	23°12	12°19	S 8
			-	_	_	_							_			
S 9	1 12 49	16°23'00	29°39	2°55	19°24	11°54	27°59	7°35	18°57	8°26	29°24	22°32	21° 2	23°19	12°16	S 9
M10 T 11	1 16 46 1 20 42	17°21'46 18°20'33	13 Ω 39 28° 2	4°40	20°38 21°51	12°30 13° 6	28° 2 28° 5	7°40 7°46	18°58 18°59	8°27 8°29	29°26 29°28	22°33	20°59 20°55	23°25	12°13	M10 T 11
W12	1 20 42	18°20'33 19°19'22	12 m 46	6°25 8°12	21°51 23° 5	13° 6	28° 5 28° 9	7°51	18°59	8°29 8°30	29°28 29°30	22°R33 22°32	20°53 20°52	23°32 23°39	12°11 12° 8	W12
T 13	1 24 39	20°18'14	27°45	10° 0	24°18	13 41 14°16	28°13	7°57	10 39 19° 0	8°32	29°32	22°28	20°49	23°45	12° 5	T 13
F 14	1 32 32	21°17'07	12 Ω 52	11°48	25°32	14°52	28°16	8° 2	19° 0	8°34	29°34	22°21	20°46	23°52	12° 2	F 14
S 15	1 36 28	22°16'03	27°57	13°37	26°45	15°27	28°20	8° 8	19° 1	8°35	29°36	22°13	20°43	23°59	12° 0	S 15
S 16	1 40 25	23°15'01	12 M 51	15°25	27°59	16° 2	28°24	8°14	19° 1	8°37	29°38	22° 3	20°40	24° 5	11°57	S 16
M17	1 44 21	24°14'00	27°25	17°14	29°13	16°37	28°29	8°20	19° 2	8°39	29°40	21°54	20°36	24°12	11°54	M17
T 18	1 48 18	25°13'02	11 × 32	19° 2	0 ჲ 27	17°12	28°33	8°25	19° 2	8°41	29°42	21°46	20°33	24°19	11°52	T 18
W19	1 52 15	26°12'05	25°10	20°50	1°40	17°46	28°38	8°31	19° 3	8°42	29°44	21°39	20°30	24°25	11°49	W19
T 20	1 56 11	27°11'10	8 궁 20	22°37	2°54	18°21	28°43	8°37	19° 3	8°44	29°46	21°36	20°27	24°32	11°47	T 20
F 21	2 0 8	28°10'16	21° 3	24°24	4° 8	18°55	28°48	8°43	19° 3	8°46	29°48	21°34	20°24	24°39	11°44	F 21
S 22	2 4 4	29° 9'25	3≈26	26°10	5°22	19°29	28°53	8°49	19° 3	8°48	29°50	21°D34	20°21	24°45	11°41	S 22
S 23	2 8 1	OM 8'35	15°31	27°56	6°36	20° 3	28°58	8°55	19° 3	8°49	29°52	21°R34	20°17	24°52	11°39	S 23
M24	2 11 57	1° 7'46	27°26	29°41	7°50	20°37	29° 4	9° 1	19°R 3	8°51	29°54	21°34	20°14	24°59	11°36	M24
T 25	2 15 54	2° 6'59	9 米 15	1 M 25	9° 4	21°11	29°10	9° 8	19° 3	8°53	29°56	21°33	20°11	25° 5	11°34	T 25
W26	2 19 50	3° 6'15	21° 3	3° 8	10°18	21°45	29°15	9°14	19° 3	8°55	29°58	21°29	20° 8	25°12	11°31	W26
T 27	2 23 47	4° 5'31	2 Υ 53	4°51	11°33	22°18	29°21	9°20	19° 3	8°57	29°59	21°22	20° 5	25°19	11°29	T 27
F 28	2 27 44	5° 4'50	14°49	6°33	12°47	22°52	29°28	9°26	19° 3	8°59	0요 1	21°13	20° 1	25°25	11°26	F 28
S 29	2 31 40	6° 4'11	26°53	8°14	14° 1	23°25	29°34	9°33	19° 3	9° 1	0° 3	21° 1	19°58	25°32	11°24	S 29
S 30	2 35 37	7° 3'33	9 8 7	9°55	15°15	23°58	29°40	9°39	19° 3	9° 3	0° 5	20°48	19°55	25°39	11°21	S 30
M31	2 39 33	8M 2'58	21830	11 M 35	16 ≏ 30	24 Ω 31	29 궁 47	9 .₹ 46	1995 2	9 .₹ 5	0요 7	20≈35	19≈52	25) 45	11 Υ 19	M31

Delta T = 50m23s

NOVEMBER 2957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	2 43 30	9M 2'25	4 I I 4	13 M .14	17 ≏ 44	25 Ω 3	29 궁 54	9 ∡ 752	19°R 2	9 ∡ 7 7	0 ⴀ 8	20°R22	19≈49	25) 52	11°R17	T 1
W 2	2 47 26	10° 1'54	16°49	14°53	18°59	25°36	0≈ 1	9°59	1995 1	9° 9	0°10	20≈11	19°46	25°59	11 Y 14	W 2
T 3	2 51 23	11° 1'25	29°44	16°31	20°13	26° 9	0° 8	10° 5	19° 1	9°11	0°12	20° 3	19°42	26° 5	11°12	T 3
F 4	2 55 19	12° 0'58	12952	18° 8	21°27	26°41	0°15	10°12	19° 0	9°13	0°14	19°57	19°39	26°12	11°10	F 4
S 5	2 59 16	13° 0'34	26°12	19°45	22°42	27°13	0°23	10°18	19° 0	9°15	0°15	19°55	19°36	26°19	11°8	S 5
S 6	3 3 13	14° 0'11	9 Ω 48	21°21	23°57	27°45	0°30	10°25	18°59	9°17	0°17	19°54	19°33	26°25	11° 5	S 6
M 7	3 7 9	14°59'51	23°39	22°57	25°11	28°17	0°38	10°32	18°59	9°19	0°19	19°54	19°30	26°32	11° 3	M 7
T 8	3 11 6	15°59'33	7 m 47	24°32	26°26	28°48	0°46	10°39	18°58	9°21	0°20	19°53	19°26	26°39	11° 1	T 8
W 9	3 15 2	16°59'18	22°11	26° 6	27°40	29°20	0°54	10°45	18°57	9°23	0°22	19°51	19°23	26°45	10°59	W 9
T 10	3 18 59	17°59'04	6 ≏ 49	27°40	28°55	29°51	1° 2	10°52	18°56	9°25	0°23	19°46	19°20	26°52	10°57	T 10
F 11	3 22 55	18°58'53	21°35	29°13	0 M _10	0 m 22	1°10	10°59	18°55	9°28	0°25	19°37	19°17	26°59	10°55	F 11
S 12	3 26 52	19°58'44	6M23	0 才 46	1°25	0°53	1°18	11° 6	18°54	9°30	0°26	19°27	19°14	27° 5	10°53	S 12
S 13	3 30 48	20°58'36	21° 3	2°19	2°39	1°23	1°27	11°13	18°53	9°32	0°28	19°15	19°11	27°12	10°51	S 13
M14	3 34 45	21°58'31	5 ₹ 29	3°51	3°54	1°54	1°35	11°19	18°52	9°34	0°29	19° 3	19° 7	27°19	10°49	M14
T 15	3 38 42	22°58'28	19°33	5°22	5° 9	2°24	1°44	11°26	18°51	9°36	0°31	18°52	19° 4	27°26	10°47	T 15
W16	3 42 38	23°58'26	3 ਰ 11	6°53	6°24	2°54	1°53	11°33	18°50	9°38	0°32	18°43	19° 1	27°32	10°45	W16
T 17	3 46 35	24°58'26	16°23	8°24	7°39	3°24	2° 2	11°40	18°49	9°41	0°34	18°37	18°58	27°39	10°44	T 17
F 18	3 50 31	25°58'27	29° 9	9°54	8°54	3°54	2°11	11°47	18°48	9°43	0°35	18°34	18°55	27°46	10°42	F 18
S 19	3 54 28	26°58'30	11 ≈ 34	11°23	10° 9	4°23	2°21	11°54	18°46	9°45	0°36	18°33	18°52	27°52	10°40	S 19
S 20	3 58 24	27°58'35	23°41	12°52	11°24	4°52	2°30	12° 1	18°45	9°47	0°38	18°33	18°48	27°59	10°39	S 20
M21	4 2 21	28°58'41	5) 37	14°21	12°39	5°21	2°40	12° 8	18°44	9°49	0°39	18°33	18°45	28° 6	10°37	M21
T 22	4 6 17	29°58'48	17°27	15°49	13°54	5°50	2°49	12°15	18°42	9°52	0°40	18°31	18°42	28°12	10°35	T 22
W23	4 10 14	0 ∡ 158'57	29°16	17°17	15° 9	6°19	2°59	12°23	18°41	9°54	0°42	18°28	18°39	28°19	10°34	W23
T 24	4 14 11	1°59'08	11 ° 9	18°44	16°24	6°47	3° 9	12°30	18°39	9°56	0°43	18°22	18°36	28°26	10°32	T 24
F 25	4 18 7	2°59'20	23°10	20°10	17°39	7°15	3°19	12°37	18°38	9°58	0°44	18°13	18°32	28°32	10°31	F 25
S 26	4 22 4	3°59'33	5 8 21	21°36	18°54	7°43	3°29	12°44	18°36	10° 0	0°45	18° 2	18°29	28°39	10°30	S 26
S 27	4 26 0	4°59'49	17°47	23° 1	20° 9	8°10	3°39	12°51	18°35	10° 3	0°46	17°50	18°26	28°46	10°28	S 27
M28	4 29 57	6° 0'05	0Д25	24°26	21°24	8°38	3°50	12°58	18°33	10° 5	0°48	17°37	18°23	28°52	10°27	M28
T 29	4 33 53	7° 0'24	13°18	25°50	22°39	9° 5	4° 0	13° 5	18°31	10° 7	0°49	17°24	18°20	28°59	10°26	T 29
W30	4 37 50	8 才 0'44	26∏24	27 × 13	23 M 54	9 m 32	4≈11	13 × 12	18930	10 才 9	0 ჲ 50	17≈14	18 ≈ 17	29 米 6	10 Y 25	W30

Delta T = 50m24s

DECEMBER 2957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	4 41 46	9 才 1'06	99541	28 × 35	25 ™ 9	9 m 58	4≈21	13 × 20	18°R28	10 × 12	0 ≏ 51	17°R 6	18 ≈ 13	29 米 12	10°R24	T 1
F 2	4 45 43	10° 1'30	23° 8	29°55	26°25	10°24	4°32	13°27	189526	10°14	0°52	17≈ 1	18°10	29°19	10 Y 23	F 2
S 3	4 49 40	11° 1'55	6 Ω 44	1 ਰ 15	27°40	10°50	4°43	13°34	18°24	10°16	0°53	16°58	18° 7	29°26	10°22	S 3
S 4	4 53 36	12° 2'22	20°29	2°34	28°55	11°16	4°54	13°41	18°22	10°18	0°54	16°D58	18° 4	29°32	10°21	S 4
M 5	4 57 33	13° 2'51	4 Mp 23	3°51	0 才 10	11°41	5° 5	13°48	18°20	10°21	0°55	16°58	18° 1	29°39	10°20	M 5
T 6	5 1 29	14° 3'21	18°26	5° 6	1°25	12° 7	5°16	13°55	18°18	10°23	0°55	16°R59	17°58	29°46	10°19	T 6
W 7	5 5 26	15° 3'54	2 ≏ 36	6°19	2°41	12°31	5°27	14° 3	18°16	10°25	0°56	16°57	17°54	29°52	10°18	W 7
T 8	5 9 22	16° 4'28	16°53	7°30	3°56	12°56	5°39	14°10	18°14	10°27	0°57	16°54	17°51	29°59	10°17	T 8
F 9	5 13 19	17° 5'04	1 M .14	8°39	5°11	13°20	5°50	14°17	18°12	10°30	0°58	16°47	17°48	0 Υ 6	10°17	F 9
S 10	5 17 15	18° 5'41	15°34	9°45	6°27	13°44	6° 2	14°24	18°10	10°32	0°59	16°39	17°45	0°12	10°16	S 10
S 11	5 21 12	19° 6'20	29°48	10°47	7°42	14° 8	6°13	14°31	18° 8	10°34	0°59	16°29	17°42	0°19	10°15	S 11
M12	5 25 9	20° 7'01	13 × 51	11°46	8°57	14°31	6°25	14°39	18° 6	10°36	1° 0	16°20	17°38	0°26	10°15	M12
T 13	5 29 5	21° 7'43	27°38	12°41	10°13	14°54	6°37	14°46	18° 4	10°39	1° 1	16°11	17°35	0°33	10°14	T 13
W14	5 33 2	22° 8'26	11 궁 6	13°31	11°28	15°16	6°49	14°53	18° 1	10°41	1° 2	16° 4	17°32	0°39	10°14	W14
T 15	5 36 58	23° 9'10	24°11	14°15	12°43	15°38	7° 1	15° 0	17°59	10°43	1° 2	15°59	17°29	0°46	10°14	T 15
F 16	5 40 55	24° 9'56	6≈55	14°53	13°59	16° 0	7°13	15° 7	17°57	10°45	1° 3	15°56	17°26	0°53	10°13	F 16
S 17	5 44 51	25°10'42	19°20	15°25	15°14	16°21	7°25	15°14	17°55	10°47	1° 3	15°D56	17°23	0°59	10°13	S 17
S 18	5 48 48	26°11'29	1 ∺ 29	15°48	16°30	16°42	7°37	15°21	17°52	10°50	1° 4	15°57	17°19	1° 6	10°13	S 18
M19	5 52 45	27°12'17	13°27	16° 3	17°45	17° 3	7°49	15°28	17°50	10°52	1° 4	15°58	17°16	1°13	10°13	M19
T 20	5 56 41	28°13'06	25°18	16°R 9	19° 0	17°23	8° 1	15°36	17°47	10°54	1° 5	15°R59	17°13	1°19	10°12	T 20
W21	6 0 38	29°13'56	7 Y 8	16° 5	20°16	17°43	8°14	15°43	17°45	10°56	1° 5	15°59	17°10	1°26	10°D12	W21
T 22	6 4 34	0 궁 14'47	19° 2	15°49	21°31	18° 2	8°26	15°50	17°43	10°58	1° 5	15°57	17° 7	1°33	10°12	T 22
F 23	6 8 3 1	1°15'38	18 4	15°23	22°47	18°21	8°39	15°57	17°40	11° 0	1° 6	15°52	17° 4	1°39	10°13	F 23
S 24	6 12 27	2°16'30	13°20	14°45	24° 2	18°40	8°51	16° 4	17°38	11° 3	1° 6	15°46	17° 0	1°46	10°13	S 24
S 25	6 16 24	3°17'23	25°52	13°56	25°17	18°58	9° 4	16°11	17°35	11° 5	1° 6	15°39	16°57	1°53	10°13	S 25
M26	6 20 20	4°18'17	8∏42	12°57	26°33	19°16	9°17	16°18	17°33	11° 7	1° 7	15°32	16°54	1°59	10°13	M26
T 27	6 24 17	5°19'11	21°51	11°48	27°48	19°33	9°30	16°25	17°30	11° 9	1° 7	15°24	16°51	2° 6	10°13	T 27
W28	6 28 14	6°20'06	59917	10°32	29° 4	19°50	9°43	16°31	17°28	11°11	1° 7	15°18	16°48	2°13	10°14	W28
T 29	6 32 10	7°21'02	18°59	9°11	0 궁 19	20° 6	9°55	16°38	17°25	11°13	1° 7	15°14	16°44	2°19	10°14	T 29
F 30	6 36 7	8°21'59	2Ω 53	7°48	1°35	20°22	10° 8	16°45	17°23	11°15	1° 7	15°11	16°41	2°26	10°15	F 30
S 31	6 40 3	9 ප් 22'57	16 Ω 55	6 පි 26	2 る 50	20 m 37	10≈22	16 ∡ 52	179520	11 ,7 17	1 ♀ 7	15°D10	16≈38	2 Y 33	10 Y 15	S 31

Delta T = 50m24s

JANUARY 2958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	6 44 0	10 ට 23'56	1 Mp 4	5°R 7	4පි 6	20 m 52	10≈35	16 × 759	17°R18	11 ~ 19	1 ₾ 8	15≈11	16≈35	2 Υ 40	10 Y 16	S 1
M 2	6 47 56	11°24'55	15°15	3 궁 53	5°21	21° 6	10°48	17° 6	179915	11°21	1°R 8	15°13	16°32	2°46	10°16	M 2
T 3	6 51 53	12°25'55	29°26	2°48	6°36	21°20	11° 1	17°12	17°13	11°23	1° 8	15°14	16°29	2°53	10°17	T 3
W 4	6 55 49	13°26'57	13 ≏ 36	1°52	7°52	21°33	11°14	17°19	17°10	11°25	1° 7	15°R15	16°25	3° 0	10°18	W 4
T 5	6 59 46	14°27'59	27°42	1° 6	9° 7	21°46	11°28	17°26	17° 7	11°27	1° 7	15°14	16°22	3° 6	10°19	T 5
F 6	7 3 43	15°29'02	11 M .44	0°31	10°23	21°58	11°41	17°32	17° 5	11°29	1° 7	15°12	16°19	3°13	10°20	F 6
S 7	7 7 39	16°30'06	25°39	0° 7	11°38	22° 9	11°54	17°39	17° 2	11°31	1° 7	15° 8	16°16	3°20	10°20	S 7
S 8	7 11 36	17°31'11	9 ∡ 724	29 × 753	12°54	22°20	12° 8	17°46	17° 0	11°33	1° 7	15° 4	16°13	3°26	10°21	S 8
M 9	7 15 32	18°32'16	2 <u>2</u> °59	29°D50	14° 9	22°30	12°21	17°52	16°57	11°35	1° 7	15° 0	16°10	3°33	10°22	M 9
T 10	7 19 29	19°33'22	6 ට 20	29°56	15°25	22°40	12°35	17°59	16°55	11°37	1° 7	14°56	16° 6	3°40	10°24	T 10
W11	7 23 25	20°34'28	19°26	0 궁 11	16°40	22°49	12°48	18° 5	16°52	11°39	1° 6	14°53	16° 3	3°46	10°25	W11
T 12	7 27 22	21°35'35	2≈16	0°33	17°56	22°58	13° 2	18°11	16°49	11°41	1° 6	14°51	16° 0	3°53	10°26	T 12
F 13	7 31 19	22°36'42	14°51	1° 3	19°11	23° 5	13°16	18°18	16°47	11°42	1° 6	14°D50	15°57	4° 0	10°27	F 13
S 14	7 35 15	23°37'48	27°10	1°39	20°27	23°12	13°29	18°24	16°44	11°44	1° 5	14°51	15°54	4° 6	10°28	S 14
S 15	7 39 12	24°38'55	9) 17	2°22	21°43	23°19	13°43	18°30	16°42	11°46	1° 5	14°52	15°50	4°13	10°30	S 15
M16	7 43 8	25°40'02	21°14	3° 9	22°58	23°25	13°57	18°37	16°39	11°48	1° 4	14°54	15°47	4°20	10°31	M16
T 17	7 47 5	26°41'09	3 Υ 6	4° 1	24°14	23°30	14°11	18°43	16°37	11°49	1° 4	14°55	15°44	4°27	10°33	T 17
W18	7 51 1	27°42'16	14°56	4°57	25°29	23°34	14°25	18°49	16°34	11°51	1° 4	14°56	15°41	4°33	10°34	W18
T 19	7 54 58	28°43'22	26°49	5°56	26°45	23°38	14°38	18°55	16°32	11°53	1° 3	14°R57	15°38	4°40	10°36	T 19
F 20	7 58 54	29°44'28	8 8 51	6°59	28° 0	23°40	14°52	19° 1	16°29	11°54	1° 2	14°57	15°35	4°47	10°37	F 20
S 21	8 2 51	0≈45'34	21° 5	8° 4	29°16	23°43	15° 6	19° 7	16°27	11°56	1° 2	14°56	15°31	4°53	10°39	S 21
S 22	8 6 48	1°46'40	3 Ⅱ 37	9°12	0≈31	23°44	15°20	19°13	16°24	11°58	1° 1	14°54	15°28	5° 0	10°40	S 22
M23	8 10 44	2°47'45	16°29	10°23	1°47	23°R45	15°34	19°19	16°22	11°59	1° 1	14°53	15°25	5° 7	10°42	M23
T 24	8 14 41	3°48'51	29°44	11°35	3° 2	23°45	15°48	19°25	16°19	12° 1	1° 0	14°51	15°22	5°13	10°44	T 24
W25	8 18 37	4°49'55	139522	12°50	4°17	23°44	16° 2	19°30	16°17	12° 2	0°59	14°50	15°19	5°20	10°46	W25
T 26	8 22 34	5°51'00	27°22	14° 6	5°33	23°42	16°16	19°36	16°15	12° 4	0°58	14°49	15°16	5°27	10°48	T 26
F 27	8 26 30	6°52'04	110040	15°23	6°48	23°40	16°30	19°42	16°12	12° 5	0°58	14°D48	15°12	5°33	10°50	F 27
S 28	8 30 27	7°53'08	26°11	16°42	8° 4	23°37	16°44	19°47	16°10	12° 7	0°57	14°48	15° 9	5°40	10°52	S 28
S 29	8 34 23	8°54'12	10 m /49	18° 2	9°19	23°33	16°58	19°53	16° 8	12° 8	0°56	14°49	15° 6	5°47	10°54	S 29
M30	8 38 20	9°55'15	25°28	1 <u>9</u> °23	10°35	23°28	17°12	19°58	16° 5	12°10	0°55	14°49	15° 3	5°54	10°56	M30
T 31	8 42 17	10≈56'18	10☎ 1	20 궁 45	11≈50	23 m 23	17≈27	20 水 4	1699 3	12 × 11	0 ჲ 54	14≈50	15≈ 0	6 Υ 0	10 Y 58	T 31

Delta T = 50m25s

FEBRUARY 2958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
W 1	8 46 13	11≈57'21	24 ≏ 25	22 る 9	13≈ 6	23°R16	17≈41	20 × 9	16°R 1	12 × 13	0°R54	14≈50	14≈56	6 Υ 7	11 ° 0	W 1
T 2	8 50 10	12°58'24	8 M .36	23°33	14°21	23 Mp 9	17°55	20°14	159558	12°14	ე ჲ 53	14°R50	14°53	6°14	11° 2	T 2
F 3	8 54 6	13°59'27	22°32	24°58	15°37	23° 1	18° 9	20°20	15°56	12°15	0°52	14°50	14°50	6°20	11° 4	F 3
S 4	8 58 3	15° 0'30	6 ₹ 12	26°24	16°52	22°52	18°23	20°25	15°54	12°16	0°51	14°D50	14°47	6°27	11° 7	S 4
S 5	9 1 59	16° 1'32	19°37	27°51	18° 8	22°43	18°37	20°30	15°52	12°18	0°50	14°50	14°44	6°34	11° 9	S 5
M 6	9 5 56	17° 2'35	2 ප් 46	29°18	19°23	22°33	18°52	20°35	15°50	12°19	0°49	14°50	14°41	6°40	11°11	M 6
T 7	9 9 52	18° 3'36	15°42	0≈46	20°38	22°21	19° 6	20°40	15°48	12°20	0°48	14°51	14°37	6°47	11°14	T 7
W 8	9 13 49	19° 4'38	28°25	2°15	21°54	22° 9	19°20	20°45	15°46	12°21	0°47	14°51	14°34	6°54	11°16	W 8
T 9	9 17 46	20° 5'38	10≈56	3°45	23° 9	21°57	19°34	20°49	15°44	12°22	0°45	14°R51	14°31	7° 0	11°19	T 9
F 10	9 21 42	21° 6'38	23°15	5°15	24°25	21°43	19°48	20°54	15°42	12°23	0°44	14°51	14°28	7° 7	11°21	F 10
S 11	9 25 39	22° 7'37	5 ∺ 25	6°46	25°40	21°29	20° 2	20°59	15°40	12°24	0°43	14°51	14°25	7°14	11°24	S 11
S 12	9 29 35	23° 8'35	17°26	8°18	26°55	21°14	20°17	21° 3	15°38	12°26	0°42	14°50	14°22	7°21	11°27	S 12
M13	9 33 32	24° 9'32	29°21	9°50	28°11	20°58	20°31	21° 8	15°36	12°27	0°41	14°49	14°18	7°27	11°29	M13
T 14	9 37 28	25°10'28	11 Y 12	11°23	29°26	20°41	20°45	21°12	15°34	12°27	0°40	14°47	14°15	7°34	11°32	T 14
W15	9 41 25	26°11'23	23° 2	12°57	0) 42	20°24	20°59	21°17	15°32	12°28	0°38	14°45	14°12	7°41	11°35	W15
T 16	9 45 21	27°12'17	4 8 54	14°31	1°57	20° 6	21°13	21°21	15°31	12°29	0°37	14°44	14° 9	7°47	11°37	T 16
F 17	9 49 18	28°13'10	16°54	16° 6	3°12	19°48	21°27	21°25	15°29	12°30	0°36	14°43	14° 6	7°54	11°40	F 17
S 18	9 53 15	29°14'01	29° 5	17°42	4°28	19°29	21°42	21°29	15°27	12°31	0°35	14°D43	14° 2	8° 1	11°43	S 18
S 19	9 57 11	0) 14′51	11 Ⅲ 31	19°18	5°43	19° 9	21°56	21°33	15°26	12°32	0°33	14°43	13°59	8° 7	11°46	S 19
M20	10 1 8	1°15'40	24°18	20°56	6°58	18°49	22°10	21°37	15°24	12°33	0°32	14°44	13°56	8°14	11°49	M20
T 21	10 5 4	2°16'28	7 9 529	22°34	8°14	18°28	22°24	21°41	15°23	12°33	0°31	14°45	13°53	8°21	11°52	T 21
W22	10 9 1	3°17'14	21° 6	24°12	9°29	18° 7	22°38	21°45	15°21	12°34	0°29	14°47	13°50	8°27	11°55	W22
T 23	10 12 57	4°17'59	5 Ω 10	25°52	10°44	17°45	22°52	21°48	15°20	12°35	0°28	14°48	13°47	8°34	11°58	T 23
F 24	10 16 54	5°18'42	19°39	27°32	11°59	17°23	23° 6	21°52	15°18	12°35	0°26	14°R48	13°43	8°41	12° 1	F 24
S 25	10 20 50	6°19'24	4 m 27	29°13	13°15	17° 1	23°20	21°55	15°17	12°36	0°25	14°47	13°40	8°48	12° 4	S 25
S 26	10 24 47	7°20'05	19°29	0) €55	14°30	16°38	23°34	21°59	15°15	12°37	0°24	14°45	13°37	8°54	12° 7	S 26
M27	10 28 44	8°20'44	4 ≏ 35	2°38	15°45	16°15	23°48	22° 2	15°14	12°37	0°22	14°42	13°34	9° 1	12°10	M27
T 28	10 32 40	9 ∺ 21'23	19 ≏ 35	4) (21	17) 0	15 m 52	24≈ 2	22 × 5	159913	12 ₹ 38	0 ჲ 21	14≈38	13 ≈ 31	9 Υ 8	12 Y 13	T 28

Delta T = 50m25s

MARCH 2958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	Р	n	ß	Ç	, o	Day
W 1	10 36 37	10) 22'00	4ML22	6 ∺ 6	18) 15	15°R28	24≈16	22 × 8	15°R12	12 × 38	0°R19	14°R35	13 ≈ 28	9 Υ 14	12 Y 16	W 1
T 2	10 40 33	11°22'36	18°49	7°51	19°30	15 m) 5	24°30	22°11	159511	12°39	0 ჲ 18	14≈32	13°24	9°21	12°19	T 2
F 3	10 44 30	12°23'11	2 ₹ 52	9°37	20°46	14°41	24°44	22°14	15°10	12°39	0°16	14°31	13°21	9°28	12°22	F 3
S 4	10 48 26	13°23'46	16°32	11°24	22° 1	14°17	24°58	22°17	15° 9	12°39	0°15	14°D30	13°18	9°34	12°26	S 4
S 5	10 52 23	14°24'19	29°49	13°12	23°16	13°53	25°11	22°20	15° 8	12°40	0°13	14°31	13°15	9°41	12°29	S 5
M 6	10 56 19	15°24'51	12 る 45	15° 1	24°31	13°29	25°25	22°23	15° 7	12°40	0°12	14°33	13°12	9°48	12°32	M 6
T 7	11 0 16	16°25'21	25°24	16°50	25°46	13° 5	25°39	22°25	15° 6	12°40	0°10	14°35	13° 8	9°55	12°36	T 7
W 8	11 4 13	17°25'50	7≈49	18°41	27° 1	12°41	25°53	22°28	15° 5	12°40	0° 9	14°36	13° 5	10° 1	12°39	W 8
T 9	11 8 9	18°26'18	20° 3	20°32	28°16	12°18	26° 6	22°30	15° 4	12°41	0° 7	14°R36	13° 2	10° 8	12°42	T 9
F 10	11 12 6	19°26'45	2 ∺ 8	22°24	29°31	11°54	26°20	22°32	15° 3	12°41	0° 6	14°34	12°59	10°15	12°46	F 10
S 11	11 16 2	20°27'10	14° 8	24°16	0 Υ 46	11°31	26°34	22°35	15° 3	12°41	0° 4	14°31	12°56	10°21	12°49	S 11
S 12	11 19 59	21°27'33	26° 2	26°10	2° 1	11° 8	26°47	22°37	15° 2	12°41	0° 2	14°26	12°53	10°28	12°52	S 12
M13	11 23 55	22°27'55	7 ℃ 54	28° 3	3°16	10°46	27° 1	22°39	15° 2	12°41	0° 1	14°19	12°49	10°35	12°56	M13
T 14	11 27 52	23°28'15	19°45	29°57	4°31	10°23	27°14	22°41	15° 1	12°R41	29 m 59	14°11	12°46	10°41	12°59	T 14
W15	11 31 48	24°28'33	1 8 36	1 Y 52	5°46	10° 2	27°28	22°42	15° 1	12°41	29°58	14° 3	12°43	10°48	13° 3	W15
T 16	11 35 45	25°28'49	13°31	3°46	7° 1	9°40	27°41	22°44	15° 0	12°41	29°56	13°56	12°40	10°55	13° 6	T 16
F 17	11 39 42	26°29'04	25°31	5°40	8°16	9°20	27°55	22°46	15° 0	12°41	29°55	13°50	12°37	11° 2	13° 9	F 17
S 18	11 43 38	27°29'16	7 Ⅱ 41	7°34	9°31	8°59	28° 8	22°47	15° 0	12°41	29°53	13°46	12°34	11°8	13°13	S 18
S 19	11 47 35	28°29'27	20° 4	9°27	10°45	8°39	28°21	22°49	14°59	12°41	29°51	13°44	12°30	11°15	13°16	S 19
M20	11 51 31	29°29'36	29544	11°19	12° 0	8°20	28°34	22°50	14°59	12°41	29°50	13°D44	12°27	11°22	13°20	M20
T 21	11 55 28	0 ℃ 29'42	15°46	13°10	13°15	8° 2	28°47	22°51	14°59	12°40	29°48	13°44	12°24	11°28	13°23	T 21
W22	11 59 24	1°29'47	29°14	14°59	14°30	7°44	29° 1	22°52	14°59	12°40	29°47	13°46	12°21	11°35	13°27	W22
T 23	12 3 21	2°29'49	13 Ω 10	16°46	15°44	7°26	29°14	22°53	14°D59	12°40	29°45	13°R46	12°18	11°42	13°31	T 23
F 24	12 7 17	3°29'50	27°33	18°30	16°59	7°10	29°27	22°54	14°59	12°40	29°43	13°46	12°14	11°48	13°34	F 24
S 25	12 11 14	4°29'48	12 m 23	20°12	18°14	6°54	29°39	22°55	14°59	12°39	29°42	13°43	12°11	11°55	13°38	S 25
S 26	12 15 11	5°29'44	27°31	21°49	19°28	6°39	29°52	22°56	14°59	12°39	29°40	13°37	12° 8	12° 2	13°41	S 26
M27	12 19 7	6°29'38	12 ≏ 50	23°22	20°43	6°24	0 ∀ 5	22°56	14°59	12°39	29°39	13°30	12° 5	12° 9	13°45	M27
T 28	12 23 4	7°29'31	28° 8	24°51	21°58	6°10	0°18	22°57	14°59	12°38	29°37	13°22	12° 2	12°15	13°48	T 28
W29	12 27 0	8°29'22	13 M .14	26°14	23°12	5°57	0°31	22°57	15° 0	12°38	29°36	13°14	11°59	12°22	13°52	W29
T 30	12 30 57	9°29'11	27°59	27°32	24°27	5°45	0°43	22°57	15° 0	12°37	29°34	13° 6	11°55	12°29	13°55	T 30
F 31	12 34 53	10 Y 28'59	12 ∡ 16	28 Y 43	25 Ƴ 41	5 m 34	0 ¥ 56	22 × 758	1599 0	12 ∡ 37	29 m 32	13≈ 1	11≈52	12 Y 35	13 Y 59	F 31

Delta T = 50m26s

APRIL 2958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(\	Р	₽.	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 38 50	11 Y 28'45	26 × 5	29 Y 48	26 Y 56	5°R23	1 ∺ 8	22°R58	1599 1	12°R36	29°R31	12°R57	11 ≈ 49	12 Y 42	14 ° 3	S 1
S 2	12 42 46	12°28'29	9 ප 25	0 8 46	28°10	5 m 13	1°21	22 ~ 58	15° 1	12 × 36	29 m 29	12°D56	11°46	12°49	14° 6	S 2
M 3	12 46 43	13°28'12	22°20	1°37	29°24	5° 4	1°33	22°58	15° 2	12°35	29°28	12≈56	11°43	12°56	14°10	M 3
T 4	12 50 39	14°27'52	4≈53	2°20	0 8 39	4°55	1°45	22°57	15° 3	12°34	29°26	12°57	11°39	13° 2	14°13	T 4
W 5	12 54 36	15°27'32	17°10	2°56	1°53	4°48	1°57	22°57	15° 3	12°34	29°25	12°R57	11°36	13° 9	14°17	W 5
T 6	12 58 33	16°27'09	29°15	3°23	3° 8	4°41	2°10	22°57	15° 4	12°33	29°23	12°56	11°33	13°16	14°21	T 6
F 7	13 2 29	17°26'45	11) (11	3°43	4°22	4°35	2°22	22°56	15° 5	12°32	29°22	12°52	11°30	13°22	14°24	F 7
S 8	13 6 26	18°26'19	23° 4	3°54	5°36	4°30	2°34	22°55	15° 5	12°31	29°20	12°46	11°27	13°29	14°28	S 8
S 9	13 10 22	19°25'51	4 Υ 54	3°R58	6°50	4°25	2°46	22°55	15° 6	12°31	29°19	12°36	11°24	13°36	14°31	S 9
M10	13 14 19	20°25'21	16°44	3°54	8° 5	4°21	2°57	22°54	15° 7	12°30	29°17	12°25	11°20	13°42	14°35	M10
T 11	13 18 15	21°24'49	28°37	3°42	9°19	4°19	3° 9	22°53	15° 8	12°29	29°16	12°12	11°17	13°49	14°39	T 11
W12	13 22 12	22°24'15	10832	3°24	10°33	4°16	3°21	22°52	15° 9	12°28	29°14	11°58	11°14	13°56	14°42	W12
T 13	13 26 8	23°23'39	22°32	2°59	11°47	4°15	3°32	22°51	15°10	12°27	29°13	11°46	11°11	14° 3	14°46	T 13
F 14	13 30 5	24°23'01	4 Ⅱ 39	2°28	13° 1	4°D14	3°44	22°50	15°11	12°26	29°12	11°35	11° 8	14° 9	14°49	F 14
S 15	13 34 2	25°22'21	16°54	1°52	14°15	4°14	3°55	22°48	15°13	12°25	29°10	11°26	11° 5	14°16	14°53	S 15
S 16	13 37 58	26°21'39	29°19	1°12	15°29	4°15	4° 6	22°47	15°14	12°24	29° 9	11°21	11° 1	14°23	14°56	S 16
M17	13 41 55	27°20'54	119559	0°28	16°43	4°17	4°18	22°45	15°15	12°23	29° 7	11°18	10°58	14°29	15° 0	M17
T 18	13 45 51	28°20'07	24°57	29 Y 42	17°57	4°19	4°29	22°44	15°16	12°22	29° 6	11°D17	10°55	14°36	15° 3	T 18
W19	13 49 48	29°19'18	8 Ω 17	28°54	19°11	4°22	4°40	22°42	15°18	12°21	29° 5	11°R17	10°52	14°43	15° 7	W19
T 20	13 53 44	0 8 18'27	22° 1	28° 5	20°25	4°26	4°51	22°40	15°19	12°20	29° 3	11°17	10°49	14°50	15°10	T 20
F 21	13 57 41	1°17'33	6Mp12	27°17	21°39	4°30	5° 1	22°38	15°21	12°19	29° 2	11°15	10°45	14°56	15°14	F 21
S 22	14 1 37	2°16'37	20°49	26°30	22°53	4°35	5°12	22°36	15°22	12°18	29° 1	11°11	10°42	15° 3	15°17	S 22
S 23	14 5 34	3°15'38	5 ≙ 47	25°45	24° 6	4°41	5°23	22°34	15°24	12°17	28°59	11° 4	10°39	15°10	15°21	S 23
M24	14 9 31	4°14'38	21° 0	25° 3	25°20	4°47	5°33	22°32	15°25	12°16	28°58	10°55	10°36	15°16	15°24	M24
T 25	14 13 27	5°13'36	6 ™ 17	24°25	26°34	4°54	5°44	22°30	15°27	12°14	28°57	10°44	10°33	15°23	15°28	T 25
W26	14 17 24	6°12'31	21°27	23°50	27°47	5° 1	5°54	22°28	15°29	12°13	28°56	10°32	10°30	15°30	15°31	W26
T 27	14 21 20	7°11'25	6 ₹ 19	23°20	29° 1	5°10	6° 4	22°25	15°31	12°12	28°55	10°22	10°26	15°36	15°34	T 27
F 28	14 25 17	8°10'17	20°46	22°55	0 Ⅱ 15	5°18	6°14	22°23	15°32	12°11	28°53	10°14	10°23	15°43	15°38	F 28
S 29	14 29 13	9° 9'08	4 공 44	22°34	1°28	5°28	6°24	22°20	15°34	12° 9	28°52	10° 9	10°20	15°50	15°41	S 29
S 30	14 33 10	10 8 7'56	18 ට 12	22 Y 19	2 Ⅱ 42	5 m /38	6 ∺ 34	22 ~ 18	15936	12 ×7 8	28 m 51	10≈ 6	10≈17	15 Y 57	15 Y 45	S 30

Delta T = 50m26s

MAY 2958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
M 1	14 37 6	118 6'43	1≈12	22°R 9	3 Ⅱ 55	5 m)48	6) (44	22°R15	15938	12°R 7	28°R50	10°R 5	10≈14	16 Y 3	15 Y 48	M 1
T 2	14 41 3	12° 5'28	13°47	22°D 5	5° 9	5°59	6°53	22 √ 12	15°40	12 ×7 5	28 m /49	10≈ 5	10°11	16°10	15°51	T 2
W 3	14 45 0	13° 4'12	26° 4	22 ° 5	6°22	6°11	7° 3	22° 9	15°42	12° 4	28°48	10° 4	10° 7	16°17	15°54	W 3
T 4	14 48 56	14° 2'54	8) 7	22°11	7°35	6°23	7°12	22° 6	15°44	12° 3	28°47	10° 3	10° 4	16°23	15°58	T 4
F 5	14 52 53	15° 1'34	20° 2	22°21	8°49	6°35	7°22	22° 3	15°46	12° 1	28°46	9°59	10° 1	16°30	16° 1	F 5
S 6	14 56 49	16° 0'12	1 Y 52	22°37	10° 2	6°49	7°31	22° 0	15°48	12° 0	28°45	9°52	9°58	16°37	16° 4	S 6
S 7	15 0 46	16°58'49	13°41	22°57	11°15	7° 2	7°40	21°57	15°51	11°58	28°44	9°42	9°55	16°44	16° 7	S 7
M 8	15 4 42	17°57'24	25°33	23°22	12°28	7°16	7°49	21°54	15°53	11°57	28°43	9°30	9°51	16°50	16°11	M 8
T 9	15 8 39	18°55'58	7 8 29	23°51	13°42	7°31	7°58	21°50	15°55	11°56	28°42	9°17	9°48	16°57	16°14	T 9
W10	15 12 35	19°54'29	19°32	24°24	14°55	7°46	8° 6	21°47	15°57	11°54	28°41	9° 3	9°45	17° 4	16°17	W10
T 11	15 16 32	20°52'59	1 Ⅱ 41	25° 1	16° 8	8° 2	8°15	21°43	16° 0	11°53	28°40	8°50	9°42	17°10	16°20	T 11
F 12	15 20 29	21°51'27	13°59	25°42	17°21	8°18	8°23	21°40	16° 2	11°51	28°40	8°38	9°39	17°17	16°23	F 12
S 13	15 24 25	22°49'53	26°26	26°27	18°34	8°34	8°31	21°36	16° 5	11°50	28°39	8°29	9°36	17°24	16°26	S 13
S 14	15 28 22	23°48'17	9 9 3	27°15	19°47	8°51	8°40	21°33	16° 7	11°48	28°38	8°23	9°32	17°31	16°29	S 14
M15	15 32 18	24°46'40	21°52	28° 6	21° 0	9° 8	8°48	21°29	16°10	11°47	28°37	8°20	9°29	17°37	16°32	M15
T 16	15 36 15	25°45'00	4 Ω 55	29° 1	22°13	9°26	8°55	21°25	16°12	11°45	28°37	8°D19	9°26	17°44	16°35	T 16
W17	15 40 11	26°43'18	18°15	29°59	23°25	9°44	9° 3	21°21	16°15	11°43	28°36	8°19	9°23	17°51	16°38	W17
T 18	15 44 8	27°41'34	1 m 55	1 8 0	24°38	10° 3	9°11	21°17	16°17	11°42	28°35	8°R19	9°20	17°57	16°41	T 18
F 19	15 48 4	28°39'48	15°55	2° 3	25°51	10°22	9°18	21°13	16°20	11°40	28°35	8°18	9°17	18° 4	16°44	F 19
S 20	15 52 1	29°38'00	0 ჲ 16	3° 9	27° 4	10°41	9°25	21°10	16°23	11°39	28°34	8°15	9°13	18°11	16°47	S 20
S 21	15 55 58	0Д36'10	14°56	4°18	28°16	11° 1	9°32	21° 5	16°25	11°37	28°33	8° 9	9°10	18°18	16°49	S 21
M22	15 59 54	1°34'18	29°49	5°30	29°29	11°21	9°39	21° 1	16°28	11°36	28°33	8° 1	9° 7	18°24	16°52	M22
T 23	16 3 51	2°32'24	14 M .48	6°44	09୍ଦ41	11°42	9°46	20°57	16°31	11°34	28°32	7°52	9° 4	18°31	16°55	T 23
W24	16 7 47	3°30'29	29°44	8° 0	1°54	12° 2	9°53	20°53	16°34	11°32	28°32	7°42	9° 1	18°38	16°58	W24
T 25	16 11 44	4°28'32	14 × 28	9°19	3° 6	12°24	9°59	20°49	16°37	11°31	28°31	7°33	8°57	18°44	17° 0	T 25
F 26	16 15 40	5°26'34	28°51	10°40	4°19	12°45	10° 6	20°45	16°40	11°29	28°31	7°26	8°54	18°51	17° 3	F 26
S 27	16 19 37	6°24'34	12 る 49	12° 4	5°31	13° 7	10°12	20°41	16°42	11°28	28°31	7°22	8°51	18°58	17° 6	S 27
S 28	16 23 33	7°22'33	26°20	13°30	6°43	13°29	10°18	20°36	16°45	11°26	28°30	7°19	8°48	19° 5	17° 8	S 28
M29	16 27 30	8°20'30	9≈24	14°58	7°56	13°51	10°24	20°32	16°48	11°24	28°30	7°D19	8°45	19°11	17°11	M29
T 30	16 31 27	9°18'26	22° 4	16°28	9° 8	14°14	10°30	20°28	16°51	11°23	28°30	7°19	8°42	19°18	17°13	T 30
W31	16 35 23	10 Ⅱ 16′21	4) (25	188 0	10920	14 M)37	10 ∺ 35	20 × 23	16954	11 × 121	28 m 29	7≈20	8≈38	19 Y 25	17 Y 16	W31

Delta T = 50m27s

JUNE 2958 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 39 20	11 II 14'15	16) (31	19 8 35	119532	15 m) 0	10) (41	20°R19	16957	11°R19	28°R29	7°R20	8≈35	19 Y 31	17 Y 18	T 1
F 2	16 43 16	12°12'07	28°27	21°11	12°44	15°24	10°46	20 ∡ 15	17° 1	11 ~ 18	28 m 29	7≈18	8°32	19°38	17°20	F 2
S 3	16 47 13	13° 9'59	10 Υ 18	22°50	13°56	15°48	10°51	20°10	17° 4	11°16	28°29	7°15	8°29	19°45	17°23	S 3
S 4	16 51 9	14° 7'49	22° 9	24°31	15° 8	16°12	10°56	20° 6	17° 7	11°15	28°28	7° 9	8°26	19°52	17°25	S 4
M 5	16 55 6	15° 5'38	4 8 4	26°15	16°20	16°37	11° 1	20° 1	17°10	11°13	28°28	7° 1	8°23	19°58	17°27	M 5
T 6	16 59 2	16° 3'26	16° 5	28° 0	17°32	17° 1	11° 5	19°57	17°13	11°11	28°28	6°52	8°19	20° 5	17°29	T 6
W 7	17 2 59	17° 1'13	28°16	29°47	18°44	17°26	11°10	19°52	17°16	11°10	28°28	6°43	8°16	20°12	17°32	W 7
T 8	17 6 56	17°58'58	10 Ⅲ 37	1 Ⅲ 37	19°56	17°52	11°14	19°48	17°20	11°8	28°D28	6°34	8°13	20°18	17°34	T 8
F 9	17 10 52	18°56'43	23° 9	3°29	21° 7	18°17	11°18	19°43	17°23	11° 6	28°28	6°27	8°10	20°25	17°36	F 9
S 10	17 14 49	19°54'26	5952	5°23	22°19	18°43	11°22	19°39	17°26	11° 5	28°28	6°21	8° 7	20°32	17°38	S 10
S 11	17 18 45	20°52'08	18°47	7°19	23°30	19° 9	11°26	19°34	17°29	11° 3	28°28	6°17	8° 3	20°39	17°40	S 11
M12	17 22 42	21°49'48	1 Ω 55	9°17	24°42	19°35	11°29	19°30	17°33	11° 2	28°28	6°D16	8° 0	20°45	17°42	M12
T 13	17 26 38	22°47'27	15°14	11°17	25°53	20° 2	11°32	19°25	17°36	11° 0	28°28	6°16	7°57	20°52	17°44	T 13
W14	17 30 35	23°45'05	28°46	13°19	27° 5	20°28	11°36	19°21	17°39	10°59	28°29	6°17	7°54	20°59	17°46	W14
T 15	17 34 32	24°42'41	12 m 32	15°23	28°16	20°55	11°39	19°16	17°43	10°57	28°29	6°18	7°51	21° 5	17°48	T 15
F 16	17 38 28	25°40'16	26°31	17°28	29°27	21°23	11°41	19°12	17°46	10°55	28°29	6°R19	7°48	21°12	17°49	F 16
S 17	17 42 25	26°37'50	10 ≏ 43	19°36	0 Ω 39	21°50	11°44	19° 8	17°49	10°54	28°29	6°18	7°44	21°19	17°51	S 17
S 18	17 46 21	27°35'22	25° 6	21°44	1°50	22°18	11°46	19° 3	17°53	10°52	28°30	6°16	7°41	21°26	17°53	S 18
M19	17 50 18	28°32'53	9 M .36	23°54	3° 1	22°45	11°49	18°59	17°56	10°51	28°30	6°12	7°38	21°32	17°54	M19
T 20	17 54 14	29°30'22	24°10	26° 5	4°12	23°13	11°51	18°54	18° 0	10°49	28°30	6° 7	7°35	21°39	17°56	T 20
W21	17 58 11	0927'51	8 ∡ 741	28°16	5°23	23°42	11°53	18°50	18° 3	10°48	28°31	6° 1	7°32	21°46	17°58	W21
T 22	18 2 7	1°25'19	2 <u>3</u> ° 2	0ഇ28	6°33	24°10	11°54	18°46	18° 7	10°46	28°31	5°56	7°29	21°53	17°59	T 22
F 23	18 6 4	2°22'46	7중 7	2°40	7°44	24°39	11°56	18°41	18°10	10°45	28°31	5°53	7°25	21°59	18° 1	F 23
S 24	18 10 1	3°20'11	20°53	4°53	8°55	25° 8	11°57	18°37	18°14	10°43	28°32	5°50	7°22	22° 6	18° 2	S 24
S 25	18 13 57	4°17'36	4≈18	7° 5	10° 6	25°37	11°58	18°33	18°17	10°42	28°32	5°D49	7°19	22°13	18° 3	S 25
M26	18 17 54	5°15'01	17°19	9°16	11°16	26° 6	11°59	18°29	18°21	10°40	28°33	5°50	7°16	22°19	18° 5	M26
T 27	18 21 50	6°12'25	0 米 0	11°26	12°27	26°35	12° 0	18°25	18°24	10°39	28°33	5°51	7°13	22°26	18° 6	T 27
W28	18 25 47	7° 9'48	12°23	13°36	13°37	27° 5	12° 0	18°20	18°28	10°37	28°34	5°53	7° 9	22°33	18° 7	W28
T 29	18 29 43	8° 7'10	24°31	15°44	14°47	27°34	12° 1	18°16	18°31	10°36	28°35	5°54	7° 6	22°40	18° 8	T 29
F 30	18 33 40	99 4'33	6 Ƴ 29	179550	15 Ω 57	28Mp 4	12°R 1	18 × 12	18935	10 ∡ 35	28 m 35	5°R55	7 ≈ 3	22 Y 46	18 Ƴ 9	F 30

Delta T = 50m27s

JULY 2958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 36	109 1'55	18 Y 23	19955	17 0 8	28 m /34	12°R 1	18°R 8	18938	10°R33	28 m /36	5°R55	7 ≈ 0	22 Y 53	18 Y 10	S 1
S 2	18 41 33	10°59'16	0 8 16	21°59	18°18	29° 5	12) 1	18 ∡ 7 4	18°42	10 ∡ 32	28°37	5≈53	6°57	23° 0	18°11	S 2
M 3	18 45 30	11°56'37	12°13	24° 0	19°28	29°35	12° 0	18° 0	18°46	10°31	28°37	5°51	6°54	23° 6	18°12	M 3
T 4	18 49 26	12°53'58	24°19	25°59	20°38	0 호 6	11°59	17°57	18°49	10°29	28°38	5°48	6°50	23°13	18°13	T 4
W 5	18 53 23	13°51'19	6 Ⅱ 35	27°56	21°47	0°36	11°59	17°53	18°53	10°28	28°39	5°44	6°47	23°20	18°14	W 5
T 6	18 57 19	14°48'39	19° 6	29°51	22°57	1° 7	11°58	17°49	18°56	10°27	28°40	5°41	6°44	23°27	18°15	T 6
F 7	19 1 16	15°45'59	1951	1 Ω 44	24° 7	1°38	11°56	17°45	19° 0	10°25	28°41	5°38	6°41	23°33	18°16	F 7
S 8	19 5 12	16°43'18	14°53	3°35	25°16	2° 9	11°55	17°42	19° 4	10°24	28°42	5°36	6°38	23°40	18°16	S 8
S 9	19 9 9	17°40'38	28°10	5°23	26°26	2°41	11°53	17°38	19° 7	10°23	28°42	5°35	6°35	23°47	18°17	S 9
M10	19 13 6	18°37'56	11 Ω 41	7°10	27°35	3°12	11°52	17°35	19°11	10°22	28°43	5°D35	6°31	23°53	18°18	M10
T 11	19 17 2	19°35'14	25°24	8°54	28°44	3°44	11°50	17°31	19°14	10°21	28°44	5°36	6°28	24° 0	18°18	T 11
W12	19 20 59	20°32'32	9 m 18	10°35	29°53	4°16	11°48	17°28	19°18	10°19	28°45	5°37	6°25	24° 7	18°19	W12
T 13	19 24 55	21°29'49	23°21	12°15	1 Mp 3	4°48	11°45	17°24	19°22	10°18	28°46	5°38	6°22	24°14	18°19	T 13
F 14	19 28 52	22°27'05	7 ≙ 30	13°52	2°12	5°20	11°43	17°21	19°25	10°17	28°47	5°39	6°19	24°20	18°20	F 14
S 15	19 32 48	23°24'21	21°43	15°27	3°20	5°52	11°40	17°18	19°29	10°16	28°49	5°R39	6°15	24°27	18°20	S 15
S 16	19 36 45	24°21'37	5 M .58	17° 0	4°29	6°25	11°37	17°15	19°32	10°15	28°50	5°39	6°12	24°34	18°20	S 16
M17	19 40 41	25°18'52	20°11	18°30	5°38	6°57	11°34	17°12	19°36	10°14	28°51	5°38	6° 9	24°41	18°20	M17
T 18	19 44 38	26°16'07	4 ₹ 21	19°58	6°46	7°30	11°31	17° 9	19°39	10°13	28°52	5°37	6° 6	24°47	18°21	T 18
W19	19 48 35	27°13'21	18°24	21°23	7°55	8° 3	11°27	17° 6	19°43	10°12	28°53	5°36	6° 3	24°54	18°21	W19
T 20	19 52 31	28°10'35	2 ਰ 17	22°46	9° 3	8°36	11°24	17° 3	19°47	10°11	28°54	5°35	6° 0	25° 1	18°21	T 20
F 21	19 56 28	29° 7'49	15°57	24° 7	10°11	9° 9	11°20	17° 0	19°50	10°10	28°56	5°35	5°56	25° 7	18°R21	F 21
S 22	20 0 24	0 Ω 5'03	29°22	25°26	11°19	9°42	11°16	16°58	19°54	10° 9	28°57	5°D35	5°53	25°14	18°21	S 22
S 23	20 4 21	1° 2'17	12≈31	26°41	12°27	10°15	11°12	16°55	19°57	10° 8	28°58	5°35	5°50	25°21	18°21	S 23
M24	20 8 17	1°59'31	25°22	27°55	13°35	10°48	11° 7	16°53	20° 1	10° 7	28°59	5°35	5°47	25°28	18°21	M24
T 25	20 12 14	2°56'45	7 ∺ 57	29° 5	14°42	11°22	11° 3	16°50	20° 4	10° 7	29° 1	5°35	5°44	25°34	18°21	T 25
W26	20 16 10	3°53'59	20°17	0 m 13	15°50	11°56	10°58	16°48	20° 8	10° 6	29° 2	5°35	5°41	25°41	18°20	W26
T 27	20 20 7	4°51'14	2 Υ 25	1°18	16°57	12°29	10°54	16°46	20°11	10° 5	29° 4	5°35	5°37	25°48	18°20	T 27
F 28	20 24 4	5°48'29	14°24	2°21	18° 4	13° 3	10°49	16°43	20°15	10° 4	29° 5	5°R35	5°34	25°54	18°20	F 28
S 29	20 28 0	6°45'44	26°19	3°20	19°11	13°37	10°44	16°41	20°18	10° 4	29° 6	5°35	5°31	26° 1	18°19	S 29
S 30	20 31 57	7°43'00	8812	4°16	20°18	14°12	10°38	16°39	20°22	10° 3	29° 8	5°D35	5°28	26° 8	18°19	S 30
M31	20 35 53	8 Ω 40'17	20810	5MD 9	21 m 25	14 ≏ 46	10) 33	16 ∡ 37	20925	10 × 2	29 m) 9	5≈35	5≈25	26 Y 15	18 Y 18	M31

Delta T = 50m28s

AUGUST 2958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	S.	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	20 39 50	9 Ω 37'34	2 Д 16	5 m 59	22 m 31	15 ≏ 20	10°R27	16°R36	209529	10°R 2	29 m 11	5≈36	5≈21	26 Y 21	18°R18	T 1
W 2	20 43 46	10°34'52	14°35	6°46	23°38	15°55	10) €22	16 ₮ 34	20°32	10 才 1	29°12	5°36	5°18	26°28	18 Y 17	W 2
T 3	20 47 43	11°32'10	27°10	7°28	24°44	16°29	10°16	16°32	20°36	10° 0	29°14	5°37	5°15	26°35	18°17	T 3
F 4	20 51 39	12°29'29	1095 5	8° 8	25°50	17° 4	10°10	16°31	20°39	10° 0	29°16	5°37	5°12	26°42	18°16	F 4
S 5	20 55 36	13°26'49	23°20	8°43	26°56	17°39	10° 4	16°29	20°42	9°59	29°17	5°38	5° 9	26°48	18°15	S 5
S 6	20 59 33	14°24'09	6 Ω 55	9°14	28° 2	18°14	9°57	16°28	20°46	9°59	29°19	5°R38	5° 6	26°55	18°14	S 6
M 7	21 3 29	15°21'30	20°50	9°41	29° 8	18°49	9°51	16°27	20°49	9°58	29°20	5°38	5° 2	27° 2	18°13	M 7
T 8	21 7 26	16°18'51	5 m) 0	10° 4	0 ჲ 13	19°24	9°45	16°25	20°53	9°58	29°22	5°37	4°59	27° 8	18°12	T 8
W 9	21 11 22	17°16'12	19°22	10°22	1°18	20° 0	9°38	16°24	20°56	9°57	29°24	5°36	4°56	27°15	18°12	W 9
T 10	21 15 19	18°13'34	3 ≏ 50	10°36	2°23	20°35	9°31	16°23	20°59	9°57	29°25	5°34	4°53	27°22	18°11	T 10
F 11	21 19 15	19°10'56	18°19	10°45	3°28	21°10	9°24	16°22	21° 2	9°57	29°27	5°33	4°50	27°29	18° 9	F 11
S 12	21 23 12	20° 8'19	2 M .43	10°R49	4°33	21°46	9°17	16°22	21° 6	9°56	29°29	5°32	4°47	27°35	18° 8	S 12
S 13	21 27 8	21° 5'42	17° 0	10°47	5°37	22°22	9°10	16°21	21° 9	9°56	29°31	5°D31	4°43	27°42	18° 7	S 13
M14	21 31 5	22° 3'06	1 才 6	10°41	6°41	22°58	9° 3	16°20	21°12	9°56	29°32	5°31	4°40	27°49	18° 6	M14
T 15	21 35 2	23° 0'30	15° 1	10°30	7°45	23°34	8°56	16°20	21°15	9°56	29°34	5°32	4°37	27°55	18° 5	T 15
W16	21 38 58	23°57'54	28°42	10°13	8°49	24°10	8°49	16°19	21°19	9°56	29°36	5°33	4°34	28° 2	18° 4	W16
T 17	21 42 55	24°55'19	12 る 9	9°51	9°53	24°46	8°42	16°19	21°22	9°55	29°38	5°35	4°31	28° 9	18° 2	T 17
F 18	21 46 51	25°52'45	25°24	9°25	10°56	25°22	8°34	16°19	21°25	9°55	29°40	5°36	4°27	28°16	18° 1	F 18
S 19	21 50 48	26°50'11	8 ≈ 26	8°54	11°59	25°58	8°27	16°19	21°28	9°55	29°41	5°R36	4°24	28°22	17°59	S 19
S 20	21 54 44	27°47'38	21°14	8°19	13° 2	26°35	8°19	16°D19	21°31	9°55	29°43	5°35	4°21	28°29	17°58	S 20
M21	21 58 41	28°45'06	3 ∺ 50	7°39	14° 4	27°11	8°11	16°19	21°34	9°D55	29°45	5°33	4°18	28°36	17°56	M21
T 22	22 2 37	29°42'35	16°14	6°57	15° 6	27°48	8° 4	16°19	21°37	9°55	29°47	5°30	4°15	28°43	17°55	T 22
W23	22 6 34	0 mp 40'05	28°28	6°12	16° 8	28°25	7°56	16°19	21°40	9°55	29°49	5°26	4°12	28°49	17°53	W23
T 24	22 10 31	1°37'35	10 Y 32	5°25	17°10	29° 1	7°48	16°19	21°43	9°55	29°51	5°22	4° 8	28°56	17°52	T 24
F 25	22 14 27	2°35'07	22°29	4°36	18°11	29°38	7°41	16°20	21°46	9°55	29°53	5°18	4° 5	29° 3	17°50	F 25
S 26	22 18 24	3°32'41	4822	3°48	19°12	0 M .15	7°33	16°20	21°49	9°55	29°55	5°14	4° 2	29° 9	17°48	S 26
S 27	22 22 20	4°30'16	16°15	3° 0	20°13	0°52	7°25	16°21	21°52	9°56	29°57	5°11	3°59	29°16	17°46	S 27
M28	22 26 17	5°27'52	28°11	2°14	21°14	1°29	7°17	16°22	21°55	9°56	29°59	5°10	3°56	29°23	17°45	M28
T 29	22 30 13	6°25'29	10 Ⅱ 16	1°30	22°14	2° 7	7° 9	16°23	21°57	9°56	0 요 1	5°D10	3°52	29°30	17°43	T 29
W30	22 34 10	7°23'08	22°33	0°50	23°14	2°44	7° 1	16°24	22° 0	9°56	0° 3	5°10	3°49	29°36	17°41	W30
T 31	22 38 6	8 m 20'48	5 9 7	0 m 14	24 ₾ 13	3 M 22	6 ¥ 54	16 ₹ 25	2299 3	9 ,₹ 57	0 요 5	5≈12	3≈46	29 Y 43	17 Υ 39	T 31

Delta T = 50m28s

SEPTEMBER 2958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	22 42 3	9 m 18'30	1899 3	29°R43	25 ≏ 12	3 M .59	6°R46	16 ₹ 26	2295 6	9 ,₹ 57	0요 7	5≈13	3≈43	29 Y 50	17°R37	F 1
S 2	22 46 0	10°16'13	1 Ω 23	29 Ω 18	26°11	4°37	6 ∺ 38	16°27	22° 8	9°57	0° 9	5°R14	3°40	29°56	17 Ƴ 35	S 2
S 3	22 49 56	11°13'58	15° 9	28°59	27° 9	5°15	6°30	16°28	22°11	9°58	0°11	5°14	3°37	0 8 3	17°33	S 3
M 4	22 53 53	12°11'44	29°20	28°46	28° 7	5°52	6°22	16°30	22°14	9°58	0°13	5°12	3°33	0°10	17°31	M 4
T 5	22 57 49	13° 9'31	13 m 52	28°D42	29° 5	6°30	6°15	16°31	22°16	9°59	0°15	5° 8	3°30	0°17	17°29	T 5
W 6	23 1 46	14° 7'20	28°39	28°44	0M 2	7° 8	6° 7	16°33	22°19	9°59	0°17	5° 3	3°27	0°23	17°27	W 6
T 7	23 5 42	15° 5'10	13 ≙ 34 28°27	28°55 29°13	0°59	7°47 8°25	5°59	16°35	22°21 22°24	10° 0 10° 0	0°19	4°57	3°24	0°30 0°37	17°24 17°22	T 7 F 8
F 8 S 9	23 9 39 23 13 35	16° 3'01 17° 0'54	13 M .11	29°13 29°39	1°55 2°51	9° 3	5°51 5°44	16°37 16°38	22°24 22°26	10° 0	0°21 0°23	4°52 4°47	3°21 3°18	0°44	17°22	F 8 S 9
					_	, -			_	-		-		-		
S 10	23 17 32	17°58'47	27°39	0 m 12	3°46	9°41	5°36	16°40	22°29	10° 1	0°25	4°43	3°14	0°50	17°18	S 10
M11 T 12	23 21 29 23 25 25	18°56'42 19°54'38	11 ∡ 48 25°37	0°54 1°43	4°41 5°35	10°20 10°58	5°29 5°22	16°43 16°45	22°31 22°33	10° 2 10° 3	0°28 0°30	4°42 4°D41	3°11 3° 8	0°57 1° 4	17°15 17°13	M11 T 12
W13	23 23 23 23 23 23 29 22	19 34 38 20°52'35	23 37 9 궁 7	2°39	6°29	10 38 11°37	5°14	16°43	22°35	10° 3	0°32	4 D41 4°42	3° 5	1°10	17 13 17°11	W13
T 14	23 23 22	20°50'33	22°18	3°42	7°22	12°16	5° 7	16°49	22°38	10° 3	0°34	4°44	3° 2	1°17	17° 8	T 14
F 15	23 37 15	22°48'33	5≈13	4°52	8°14	12°55	5° 0	16°52	22°40	10° 5	0°36	4°R44	2°58	1°24	17° 6	F 15
S 16	23 41 11	23°46'34	17°54	6° 8	9° 6	13°34	4°53	16°54	22°42	10° 6	0°38	4°43	2°55	1°31	17° 3	S 16
S 17	23 45 8	24°44'36	0 ¥ 25	7°29	9°58	14°13	4°46	16°57	22°44	10° 7	0°40	4°40	2°52	1°37	17° 1	S 17
M18	23 49 4	25°42'40	12°45	8°56	10°48	14°52	4°39	17° 0	22°46	10° 7	0°42	4°35	2°49	1°44	16°58	M18
T 19	23 53 1	26°40'45	24°57	10°28	11°38	15°31	4°32	17° 3	22°48	10° 8	0°45	4°27	2°46	1°51	16°56	T 19
W20	23 56 57	27°38'52	7 Υ 2	12° 4	12°27	16°10	4°26	17° 6	22°50	10° 9	0°47	4°18	2°43	1°57	16°53	W20
T 21	0 0 54	28°37'00	19° 1	13°44	13°16	16°49	4°19	17° 9	22°52	10°10	0°49	4° 8	2°39	2° 4	16°51	T 21
F 22	0 4 51	29°35'10	0 8 55	15°27	14° 4	17°29	4°13	17°12	22°54	10°11	0°51	3°58	2°36	2°11	16°48	F 22
S 23	0 8 47	0 ჲ 33'22	12°47	17°13	14°51	18° 8	4° 6	17°15	22°56	10°12	0°53	3°48	2°33	2°18	16°46	S 23
S 24	0 12 44	1°31'36	24°39	19° 1	15°37	18°48	4° 0	17°18	22°58	10°13	0°55	3°40	2°30	2°24	16°43	S 24
M25	0 16 40	2°29'52	6 Ⅱ 34	20°51	16°22	19°27	3°54	17°21	22°59	10°14	0°57	3°34	2°27	2°31	16°40	M25
T 26 W27	0 20 37 0 24 33	3°28'10 4°26'30	18°36 0 © 50	22°42 24°35	17° 7 17°50	20° 7 20°47	3°48 3°43	17°25 17°28	23° 1 23° 3	10°16 10°17	1° 0 1° 2	3°31 3°D30	2°24 2°20	2°38 2°45	16°38 16°35	T 26 W27
T 28	0 24 33	5°24'52	13°20	26°28	17°30 18°33	20°47 21°27	3°37	17°28 17°32	23° 5	10°17 10°18	1° 2	3°30	2°17	2°51	16°33	T 28
F 29	0 28 30	6°23'16	26°11	28°21	18 33 19°14	21 27 22° 7	3°31	17°36	23° 6	10°18	1° 6	3°31	2°14	2°58	16°30	F 29
S 30	0 36 23	7 £ 21'43	9€28	0₽15	19 M .55	22 M .47	3 ∺ 26	17 × 39	2395 8	10 7 20	1 🕰 8	3°R31	2 ≈ 11	3 8 5	16 Y 27	S 30

Delta T = 50m29s

OCTOBER 2958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	v	ţ	ģ	Day
S 1	0 40 20	8 ჲ 20'11	23 Ω 14	2 ₾ 8	20 M 35	23 M 27	3°R21	17 ∡ 743	2399 9	10 ∡ 122	1 ≙ 10	3°R29	2≈ 8	3 8 11	16°R25	S 1
M 2	0 44 16	9°18'41	7 m 28	4° 2	21°13	24° 7	3 ∺ 16	17°47	23°11	10°23	1°12	3≈25	2° 4	3°18	16 Y 22	M 2
T 3	0 48 13	10°17'13	22° 9	5°55	21°50	24°48	3°11	17°51	23°12	10°24	1°15	3°19	2° 1	3°25	16°19	T 3
W 4	0 52 9	11°15'47	7 ≙ 11	7°47	22°26	25°28	3° 7	17°55	23°13	10°25	1°17	3°10	1°58	3°32	16°16	W 4
T 5	0 56 6	12°14'23	22°24	9°39	23° 1	26° 8	3° 2	17°59	23°15	10°27	1°19	3° 0	1°55	3°38	16°14	T 5
F 6	1 0 2	13°13'01	7 M .38	11°29	23°35	26°49	2°58	18° 4	23°16	10°28	1°21	2°50	1°52	3°45	16°11	F 6
S 7	1 3 59	14°11'40	22°41	13°20	24° 7	27°30	2°54	18° 8	23°17	10°30	1°23	2°41	1°49	3°52	16° 8	S 7
S 8	1 7 55	15°10'22	7 . ₹26	15° 9	24°38	28°10	2°50	18°12	23°18	10°31	1°25	2°34	1°45	3°59	16° 5	S 8
M 9	1 11 52	16° 9'05	21°47	16°57	25° 7	28°51	2°46	18°17	23°19	10°32	1°27	2°30	1°42	4° 5	16° 3	M 9
T 10	1 15 49	17° 7'49	5 궁 41	18°45	25°35	29°32	2°42	18°21	23°20	10°34	1°29	2°28	1°39	4°12	16° 0	T 10
W11	1 19 45	18° 6'36	19° 9	20°32	26° 1	0 ∡ 13	2°39	18°26	23°21	10°35	1°31	2°D27	1°36	4°19	15°57	W11
T 12	1 23 42	19° 5'23	2≈14	22°17	26°26	0°54	2°35	18°30	23°22	10°37	1°34	2°R27	1°33	4°25	15°55	T 12
F 13	1 27 38	20° 4'13	14°59	24° 2	26°49	1°35	2°32	18°35	23°23	10°39	1°36	2°27	1°29	4°32	15°52	F 13
S 14	1 31 35	21° 3'04	27°29	25°46	27°10	2°16	2°30	18°40	23°24	10°40	1°38	2°25	1°26	4°39	15°49	S 14
S 15	1 35 31	22° 1'57	9){ 46	27°29	27°29	2°58	2°27	18°45	23°25	10°42	1°40	2°20	1°23	4°46	15°46	S 15
M16	1 39 28	23° 0'51	21°55	29°11	27°46	3°39	2°24	18°50	23°25	10°43	1°42	2°12	1°20	4°52	15°44	M16
T 17	1 43 24	23°59'48	3 Ƴ 57	0 M 52	28° 2	4°20	2°22	18°55	23°26	10°45	1°44	2° 1	1°17	4°59	15°41	T 17
W18	1 47 21	24°58'46	15°54	2°32	28°15	5° 2	2°20	19° 0	23°27	10°47	1°46	1°48	1°14	5° 6	15°38	W18
T 19	1 51 18	25°57'46	27°49	4°12	28°26	5°43	2°18	19° 5	23°27	10°48	1°48	1°34	1°10	5°12	15°36	T 19
F 20	1 55 14	26°56'48	9842	5°50	28°35	6°25	2°16	19°10	23°28	10°50	1°50	1°20	1° 7	5°19	15°33	F 20
S 21	1 59 11	27°55'52	21°34	7°28	28°42	7° 7	2°15	19°16	23°28	10°52	1°52	1° 6	1° 4	5°26	15°30	S 21
S 22	2 3 7	28°54'59	3 Ⅲ 27	9° 5	28°47	7°49	2°13	19°21	23°29	10°54	1°54	0°55	1° 1	5°33	15°28	S 22
M23	2 7 4	29°54'07	15°24	10°42	28°50	8°30	2°12	19°26	23°29	10°55	1°56	0°46	0°58	5°39	15°25	M23
T 24	2 11 0	OM 53'18	27°28	12°17	28°R50	9°12	2°11	19°32	23°29	10°57	1°58	0°41	0°55	5°46	15°22	T 24
W25	2 14 57	1°52'31	9 9 541	13°52	28°48	9°54	2°11	19°37	23°30	10°59	2° 0	0°37	0°51	5°53	15°20	W25
T 26	2 18 53	2°51'46	22° 9	15°26	28°43	10°36	2°10	19°43	23°30	11° 1	2° 1	0°36	0°48	6° 0	15°17	T 26
F 27	2 22 50	3°51'04	4 Ω 56	16°59	28°36	11°19	2°10	19°48	23°30	11° 3	2° 3	0°36	0°45	6° 6	15°15	F 27
S 28	2 26 47	4°50'23	18° 6	18°32	28°27	12° 1	2°D10	19°54	23°30	11° 5	2° 5	0°36	0°42	6°13	15°12	S 28
S 29	2 30 43	5°49'45	1 m 43	20° 4	28°15	12°43	2°10	20° 0	23°R30	11° 7	2° 7	0°34	0°39	6°20	15°10	S 29
M30	2 34 40	6°49'09	15°49	21°35	28° 1	13°26	2°10	20° 6	23°30	11° 9	2° 9	0°30	0°35	6°26	15° 7	M30
T 31	2 38 36	7 M 48'36	0 ჲ 24	23 M 6	27 M 44	14 % 8	2 ∺ 10	20 × 12	23930	11 × 10	2 ≏ 11	0≈23	0≈32	6 8 33	15 ℃ 5	T 31

Delta T = 50m29s

NOVEMBER 2958 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	Q K	Day
W 1	2 42 33	8ML48'04	15 ≏ 23	24MJ35	27°R25	14 × 751	2) 11	20 ∡ 17	23°R30	11 × 12	2 ₽ 13	0°R14	0≈29	6 8 40	15°R 2	W 1
T 2	2 46 29	9°47'35	0 M .39	26° 5	27 m 4	15°33	2°12	20°23	23930	11°14	2°14	0≈ 3	0°26	6°47	15 Y 0	T 2
F 3	2 50 26	10°47'08	16° 0	27°33	26°41	16°16	2°13	20°29	23°29	11°16	2°16	29 る 52	0°23	6°53	14°57	F 3
S 4	2 54 22	11°46'43	1 √ 15	29° 1	26°16	16°59	2°14	20°35	23°29	11°18	2°18	29°42	0°20	7° 0	14°55	S 4
S 5	2 58 19	12°46'19	16°12	0 ∡ 128	25°49	17°42	2°16	20°42	23°29	11°20	2°20	29°34	0°16	7° 7	14°53	S 5
M 6	3 2 16	13°45'58	0 궁 45	1°55	25°19	18°24	2°18	20°48	23°28	11°22	2°21	29°28	0°13	7°13	14°50	M 6
T 7	3 6 12	14°45'38	14°50	3°20	24°49	19° 7	2°19	20°54	23°28	11°24	2°23	29°26	0°10	7°20	14°48	T 7
W 8	3 10 9	15°45'20	28°25	4°45	24°17	19°50	2°21	21° 0	23°27	11°27	2°25	29°D25	0° 7	7°27	14°46	W 8
T 9	3 14 5	16°45'03	11 ≈ 33	6° 9	23°43	20°34	2°24	21° 6	23°27	11°29	2°26	29°R25	0° 4	7°34	14°44	T 9
F 10	3 18 2	17°44'48	24°18	7°33	23° 8	21°17	2°26	21°13	23°26	11°31	2°28	29°25	<u>0</u> ° 1	7°40	14°41	F 10
S 11	3 21 58	18°44'35	6 ¥ 45	8°55	22°33	22° 0	2°29	21°19	23°26	11°33	2°30	29°24	29 궁 57	7°47	14°39	S 11
S 12	3 25 55	19°44'23	18°57	10°16	21°57	22°43	2°32	21°26	23°25	11°35	2°31	29°20	29°54	7°54	14°37	S 12
M13	3 29 51	20°44'13	0 Υ 59	11°37	21°20	23°27	2°35	21°32	23°24	11°37	2°33	29°13	29°51	8° 1	14°35	M13
T 14	3 33 48	21°44'05	12°55	12°56	20°43	24°10	2°38	21°39	23°23	11°39	2°34	29° 4	29°48	8° 7	14°33	T 14
W15	3 37 45	22°43'58	24°49	14°14	20° 7	24°54	2°41	21°45	23°23	11°41	2°36	28°53	29°45	8°14	14°31	W15
T 16	3 41 41	23°43'53	6841	15°31	19°30	25°37	2°45	21°52	23°22	11°43	2°38	28°40	29°41	8°21	14°29	T 16
F 17	3 45 38	24°43'50	18°34	16°47	18°55	26°21	2°49	21°58	23°21	11°46	2°39	28°28	29°38	8°27	14°27	F 17
S 18	3 49 34	25°43'48	0Д30	18° 1	18°20	27° 5	2°53	22° 5	23°20	11°48	2°40	28°16	29°35	8°34	14°25	S 18
S 19	3 53 31	26°43'49	12°29	19°13	17°46	27°48	2°57	22°11	23°19	11°50	2°42	28° 6	29°32	8°41	14°23	S 19
M20	3 57 27	27°43'52	24°34	20°24	17°14	28°32	3° 1	22°18	23°18	11°52	2°43	27°58	29°29	8°48	14°22	M20
T 21	4 1 24	28°43'56	69945	21°32	16°43	2 <u>9</u> °16	3° 6	22°25	23°16	11°54	2°45	27°53	29°26	8°54	14°20	T 21
W22	4 5 20	29°44'02	19° 6	22°38	16°14	0 중 0	3°11	22°32	23°15	11°57	2°46	27°51	29°22	9° 1	14°18	W22
T 23	4 9 17	0 ∡ 744'11	1039	23°41	15°46	0°44	3°15	22°38	23°14	11°59	2°47	27°D50	29°19	9° 8	14°16	T 23
F 24	4 13 14	1°44'21	14°27	24°42	15°21	1°28	3°21	22°45	23°13	12° 1	2°49	27°51	29°16	9°14	14°15	F 24
S 25	4 17 10	2°44'33	27°35	25°39	14°57	2°13	3°26	22°52	23°11	12° 3	2°50	27°R52	29°13	9°21	14°13	S 25
S 26	4 21 7	3°44'47	11 mg 5	26°33	14°36	2°57	3°31	22°59	23°10	12° 5	2°51	27°52	29°10	9°28	14°12	S 26
M27	4 25 3	4°45'04	24°59	27°22	14°18	3°41	3°37	23° 6	23° 9	12° 8	2°52	27°50	29° 7	9°35	14°10	M27
T 28	4 29 0	5°45'22	9 Ω 19	28° 7	14° 1	4°25	3°43	23°13	23° 7	12°10	2°54	27°46	29° 3	9°41	14° 9	T 28
W29	4 32 56	6°45'42	24° 2	28°46	13°47	5°10	3°49	23°20	23° 6	12°12	2°55	27°40	29° 0	9°48	14° 7	W29
T 30	4 36 53	7 . ₹146'04	9 ™ 2	29 × 20	13 M .36	5 る 54	3 ∺ 55	23 × 27	2399 4	12 ,7 14	2 ჲ 56	27 る 32	28 궁 57	9 8 55	14 Y 6	T 30

Delta T = 50m30s

DECEMBER 2958 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 40 49	8 ∡ 146′28	24ML11	29 × 747	13°R27	6 ට 39	4) (1	23 × 34	23°R 2	12 √ 17	2 ≙ 57	27°R25	28 궁 54	10 8 2	14°R 5	F 1
S 2	4 44 46	9°46'53	9 ∡ 18	0중 7	13M20	7°24	4° 7	23°41	2395 1	12°19	2°58	27 궁 17	28°51	10° 8	14 ° 3	S 2
S 3	4 48 43	10°47'21	24°15	0°19	13°16	8° 8	4°14	23°48	22°59	12°21	2°59	27°12	28°47	10°15	14° 2	S 3
M 4	4 52 39	11°47'49	8 궁 52	0°R22	13°D15	8°53	4°21	23°55	22°57	12°23	3° 0	27° 8	28°44	10°22	14° 1	M 4
T 5	4 56 36	12°48'19	23° 3	0°16	13°15	9°38	4°28	24° 2	22°56	12°26	3° 1	27°D 7	28°41	10°28	14° 0	T 5
W 6	5 0 32	13°48'51	6≈47	29 × 759	13°18	10°23	4°35	24° 9	22°54	12°28	3° 2	27° 7	28°38	10°35	13°59	W 6
T 7	5 4 29	14°49'23	20° 3	29°33	13°24	11°8	4°42	24°16	22°52	12°30	3° 3	27° 8	28°35	10°42	13°58	T 7
F 8	5 8 25	15°49'57	2) (54	28°55	13°32	11°53	4°50	24°23	22°50	12°32	3° 4	27°10	28°32	10°49	13°57	F 8
S 9	5 12 22	16°50'32	15°24	28° 7	13°42	12°38	4°57	24°30	22°48	12°35	3° 5	27°R10	28°28	10°55	13°56	S 9
S 10	5 16 18	17°51'07	27°37	27° 9	13°54	13°23	5° 5	24°37	22°46	12°37	3° 6	27°10	28°25	11° 2	13°55	S 10
M11	5 20 15	18°51'44	9 Y 39	26° 2	14° 9	14° 8	5°13	24°44	22°44	12°39	3° 7	27° 7	28°22	11° 9	13°54	M11
T 12	5 24 12	19°52'22	21°34	24°48	14°25	14°53	5°21	24°51	22°42	12°41	3° 7	27° 3	28°19	11°15	13°54	T 12
W13	5 28 8	20°53'01	3 8 25	23°28	14°44	15°38	5°29	24°59	22°40	12°44	3° 8	26°58	28°16	11°22	13°53	W13
T 14	5 32 5	21°53'42	15°17	22° 6	15° 4	16°24	5°37	25° 6	22°38	12°46	3° 9	26°52	28°13	11°29	13°52	T 14
F 15	5 36 1	22°54'23	27°13	20°44	15°26	17° 9	5°46	25°13	22°36	12°48	3°10	26°45	28° 9	11°36	13°52	F 15
S 16	5 39 58	23°55'06	9∏14	19°24	15°51	17°55	5°54	25°20	22°34	12°50	3°10	26°39	28° 6	11°42	13°51	S 16
S 17	5 43 54	24°55'50	21°22	18°10	16°17	18°40	6° 3	25°27	22°32	12°53	3°11	26°34	28° 3	11°49	13°51	S 17
M18	5 47 51	25°56'35	3939	17° 4	16°44	19°26	6°12	25°34	22°29	12°55	3°12	26°30	28° 0	11°56	13°50	M18
T 19	5 51 48	26°57'21	16° 5	16° 7	17°14	20°11	6°21	25°41	22°27	12°57	3°12	26°28	27°57	12° 3	13°50	T 19
W20	5 55 44	27°58'08	28°42	15°20	17°45	20°57	6°30	25°49	22°25	12°59	3°13	26°D27	27°53	12° 9	13°50	W20
T 21	5 59 41	28°58'57	11 £ 30	14°45	18°17	21°42	6°39	25°56	22°23	13° 1	3°13	26°28	27°50	12°16	13°49	T 21
F 22	6 3 37	29°59'46	24°32	14°22	18°51	22°28	6°49	26° 3	22°20	13° 4	3°14	26°30	27°47	12°23	13°49	F 22
S 23	6 7 34	1중 0'37	7 m)48	14° 9	19°27	23°14	6°58	26°10	22°18	13° 6	3°14	26°31	27°44	12°29	13°49	S 23
S 24	6 11 30	2° 1'29	21°20	14°D 8	20° 4	24° 0	7° 8	26°17	22°16	13° 8	3°14	26°33	27°41	12°36	13°49	S 24
M25	6 15 27	3° 2'23	5 ₽ 10	14°16	20°42	24°46	7°18	26°24	22°13	13°10	3°15	26°R33	27°38	12°43	13°D49	M25
T 26	6 19 23	4° 3'18	19°17	14°34	21°21	25°32	7°28	26°31	22°11	13°12	3°15	26°32	27°34	12°50	13°49	T 26
W27	6 23 20	5° 4'14	3 M .40	15° 0	22° 2	26°18	7°38	26°38	22° 8	13°14	3°15	26°30	27°31	12°56	13°49	W27
T 28	6 27 17	6° 5'11	18°15	15°34	22°44	27° 4	7°48	26°46	22° 6	13°16	3°16	26°28	27°28	13° 3	13°49	T 28
F 29	6 31 13	7° 6'09	2 ₹ 58	16°14	23°27	27°50	7°58	26°53	22° 4	13°19	3°16	26°25	27°25	13°10	13°49	F 29
S 30	6 35 10	8° 7'08	17°42	17° 1	24°11	28°36	8° 8	27° 0	22° 1	13°21	3°16	26°23	27°22	13°16	13°50	S 30
S 31	6 39 6	93 8'09	2 云 20	17 ×7 53	24M56	29 궁 22	8 ∺ 19	27 ×7 7	219559	13 × 23	3 ≏ 16	26 පි 21	27 る 19	13 8 23	13 Y 50	S 31

Delta T = 50m30s

JANUARY 2959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	'n	ß	Ç	o k	Day
M 1	6 43 3	10궁 9'10	16 පි 45	18 × 750	25 M 42	0≈ 8	8) 29	27 √ 14	21°R56	13 × 25	3 ≏ 17	26°R20	27 궁 15	13830	13 Y 50	M 1
T 2	6 46 59	11°10'11	0≈51	19°50	26°29	0°55	8°40	27°21	219554	13°27	3°17	26°D19	27°12	13°37	13°51	T 2
W 3	6 50 56	12°11'13	14°34	20°55	27°17	1°41	8°51	27°28	21°51	13°29	3°17	26 궁 20	27° 9	13°43	13°51	W 3
T 4	6 54 52	13°12'16	27°53	22° 2	28° 5	2°27	9° 2	27°35	21°48	13°31	3°17	26°21	27° 6	13°50	13°52	T 4
F 5	6 58 49	14°13'19	10 ¥ 50	23°13	28°55	3°14	9°13	27°42	21°46	13°33	3°R17	26°22	27° 3	13°57	13°52	F 5
S 6	7 2 46	15°14'22	23°25	24°25	29°45	4° 0	9°24	27°49	21°43	13°35	3°17	26°23	26°59	14° 3	13°53	S 6
S 7	7 6 42	16°15'25	5 Ƴ 42	25°40	0 ₮ 36	4°47	9°35	27°56	21°41	13°37	3°17	26°24	26°56	14°10	13°54	S 7
M 8	7 10 39	17°16'29	17°47	26°57	1°28	5°33	9°47	28° 3	21°38	13°39	3°17	26°R24	26°53	14°17	13°54	M 8
T 9	7 14 35	18°17'33	29°43	28°15	2°21	6°20	9°58	28° 9	21°36	13°41	3°16	26°24	26°50	14°24	13°55	T 9
W10	7 18 32	19°18'37	11835	29°35	3°14	7° 6	10°10	28°16	21°33	13°43	3°16	26°23	26°47	14°30	13°56	W10
T 11	7 22 28	20°19'41	23°27	0 궁 56	4° 8	7°53	10°21	28°23	21°30	13°45	3°16	26°23	26°44	14°37	13°57	T 11
F 12	7 26 25	21°20'45	5 Ⅱ 25	2°18	5° 3	8°39	10°33	28°30	21°28	13°46	3°16	26°22	26°40	14°44	13°58	F 12
S 13	7 30 21	22°21'50	17°30	3°42	5°58	9°26	10°45	28°37	21°25	13°48	3°16	26°21	26°37	14°50	13°59	S 13
S 14	7 34 18	23°22'54	29°47	5° 6	6°54	10°13	10°57	28°43	21°23	13°50	3°15	26°21	26°34	14°57	14° 0	S 14
M15	7 38 15	24°23'59	129516	6°31	7°51	11° 0	11° 9	28°50	21°20	13°52	3°15	26°21	26°31	15° 4	14° 1	M15
T 16	7 42 11	25°25'04	25° 0	7°57	8°48	11°46	11°21	28°57	21°18	13°54	3°15	26°D21	26°28	15°11	14° 2	T 16
W17	7 46 8	26°26'09	7 Ω 58	9°23	9°45	12°33	11°33	29° 3	21°15	13°56	3°14	26°R21	26°25	15°17	14° 4	W17
T 18	7 50 4	27°27'14	21°11	10°50	10°44	13°20	11°45	29°10	21°12	13°57	3°14	26°21	26°21	15°24	14° 5	T 18
F 19	7 54 1	28°28'19	4Mp36	12°18	11°42	14° 7	11°58	29°17	21°10	13°59	3°13	26°20	26°18	15°31	14° 6	F 19
S 20	7 57 57	29°29'24	18°14	13°46	12°41	14°54	12°10	29°23	21° 7	14° 1	3°13	26°20	26°15	15°37	14° 8	S 20
S 21	8 1 54	0≈30'30	2 ₾ 3	15°15	13°41	15°41	12°23	29°30	21° 5	14° 3	3°12	26°20	26°12	15°44	14° 9	S 21
M22	8 5 50	1°31'36	16° 1	16°45	14°41	16°28	12°35	29°36	21° 2	14° 4	3°12	26°19	26° 9	15°51	14°10	M22
T 23	8 9 47	2°32'42	OM 6	18°15	15°41	17°15	12°48	29°42	21° 0	14° 6	3°11	26°D19	26° 5	15°58	14°12	T 23
W24	8 13 44	3°33'48	14°17	19°45	16°42	18° 2	13° 1	29°49	20°57	14° 8	3°11	26°19	26° 2	16° 4	14°14	W24
T 25	8 17 40	4°34'55	28°32	21°16	17°43	18°49	13°13	29°55	20°55	14° 9	3°10	26°20	25°59	16°11	14°15	T 25
F 26	8 21 37	5°36'02	12 ~ 49	22°47	18°45	19°36	13°26	0ට 1	20°52	14°11	3° 9	26°20	25°56	16°18	14°17	F 26
S 27	8 25 33	6°37'09	27° 2	24°19	19°47	20°23	13°39	0° 8	20°50	14°12	3° 9	26°21	25°53	16°24	14°19	S 27
S 28	8 29 30	7°38'15	11 궁 11	25°51	20°50	21°10	13°52	0°14	20°47	14°14	3° 8	26°22	25°50	16°31	14°20	S 28
M29	8 33 26	8°39'22	25°10	27°24	21°52	21°57	14° 5	0°20	20°45	14°15	3° 7	26°R22	25°46	16°38	14°22	M29
T 30	8 37 23	9°40'28	8≈56	28°57	22°55	22°45	14°18	0°26	20°42	14°17	3° 6	2 <u>6</u> °22	2 <u>5</u> °43	16°45	14°24	T 30
W31	8 41 20	10≈41'34	22≈27	0≈31	23 × 759	23≈32	14 米 31	0 궁 32	209340	14 × 18	3 º 6	26 පි 21	25 る 40	16 8 51	14 Y 26	W31

Delta T = 50m31s

FEBRUARY 2959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	፟፞፞፠	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
T 1	8 45 16	11≈42'40	5) 39	2≈ 5	25 ₹ 2	24≈19	14) (45	0 ට 38	20°R38	14 × 20	3°R 5	26°R19	25 る 37	16 8 58	14 Y 28	T 1
F 2	8 49 13	12°43'44	18°33	3°40	26° 6	25° 6	14°58	0°44	20935	14°21	3 ₾ 4	26 궁 17	25°34	17° 5	14°30	F 2
S 3	8 53 9	13°44'48	1 Υ 9	5°15	27°11	25°54	15°11	0°50	20°33	14°22	3° 3	26°14	25°31	17°11	14°32	S 3
S 4	8 57 6	14°45'52	13°28	6°51	28°15	26°41	15°25	0°56	20°31	14°24	3° 2	26°12	25°27	17°18	14°34	S 4
M 5	9 1 2	15°46'54	25°35	8°28	29°20	27°28	15°38	1° 2	20°28	14°25	3° 1	26° 9	25°24	17°25	14°36	M 5
T 6	9 4 59	16°47'56	7 8 32	10° 5	0 궁 25	28°16	15°52	1° 7	20°26	14°26	3° 0	26° 8	25°21	17°32	14°39	T 6
W 7	9 8 5 5	17°48'57	19°24	11°42	1°30	29° 3	16° 5	1°13	20°24	14°28	2°59	26°D 8	25°18	17°38	14°41	W 7
T 8	9 12 52	18°49'57	1 II 16	13°20	2°36	29°50	16°19	1°18	20°22	14°29	2°58	26° 8	25°15	17°45	14°43	T 8
F 9	9 16 49	19°50'57	13°13	14°59	3°42	0 ∺ 38	16°33	1°24	20°20	14°30	2°57	26°10	25°11	17°52	14°45	F 9
S 10	9 20 45	20°51'55	25°20	16°38	4°48	1°25	16°46	1°29	20°17	14°31	2°56	26°11	25° 8	17°58	14°48	S 10
S 11	9 24 42	21°52'52	79541	18°18	5°54	2°12	17° 0	1°35	20°15	14°32	2°55	26°13	25° 5	18° 5	14°50	S 11
M12	9 28 38	22°53'49	20°18	19°59	7° 0	3° 0	17°14	1°40	20°13	14°33	2°54	26°R14	25° 2	18°12	14°53	M12
T 13	9 32 35	23°54'44	3 Ω 15	21°40	8° 7	3°47	17°28	1°46	20°11	14°34	2°53	26°14	24°59	18°19	14°55	T 13
W14	9 36 31	24°55'38	16°33	23°22	9°14	4°35	17°42	1°51	20° 9	14°36	2°52	26°13	24°56	18°25	14°58	W14
T 15	9 40 28	25°56'31	0 Mp 10	25° 5	10°21	5°22	17°56	1°56	20° 7	14°37	2°50	26°10	24°52	18°32	15° 0	T 15
F 16	9 44 24	26°57'24	14° 4	26°48	11°28	6°10	18°10	2° 1	20° 5	14°37	2°49	26° 5	24°49	18°39	15° 3	F 16
S 17	9 48 21	27°58'15	28°12	28°32	12°36	6°57	18°24	2° 6	20° 3	14°38	2°48	26° 0	24°46	18°45	15° 6	S 17
S 18	9 52 18	28°59'06	12 ≏ 28	0) (16	13°43	7°44	18°38	2°11	20° 2	14°39	2°47	25°55	24°43	18°52	15° 8	S 18
M19	9 56 14	29°59'56	26°48	2° 2	14°51	8°32	18°52	2°16	20° 0	14°40	2°45	25°51	24°40	18°59	15°11	M19
T 20	10 0 11	1 光 0'45	11 M 6	3°48	15°59	9°19	19° 6	2°21	19°58	14°41	2°44	25°48	24°37	19° 6	15°14	T 20
W21	10 4 7	2° 1'33	25°21	5°34	17° 7	10° 7	19°20	2°25	19°56	14°42	2°43	25°46	24°33	19°12	15°16	W21
T 22	10 8 4	3° 2'21	9 ₹ 28	7°21	18°16	10°54	19°34	2°30	19°55	14°43	2°41	25°D46	24°30	19°19	15°19	T 22
F 23	10 12 0	4° 3'08	2 <u>3</u> °28	9° 9	19°24	11°42	19°48	2°35	19°53	14°43	2°40	25°47	24°27	19°26	15°22	F 23
S 24	10 15 57	5° 3'54	7 궁 18	10°57	20°33	12°29	20° 3	2°39	19°51	14°44	2°39	25°49	24°24	19°32	15°25	S 24
S 25	10 19 53	6° 4'39	20°59	12°46	21°41	13°17	20°17	2°44	19°50	14°45	2°37	25°R50	24°21	19°39	15°28	S 25
M26	10 23 50	7° 5'23	4≈30	14°35	22°50	14° 4	20°31	2°48	19°48	14°46	2°36	25°49	24°17	19°46	15°31	M26
T 27	10 27 47	8° 6'05	17°50	16°24	23°59	14°52	20°46	2°52	19°47	14°46	2°35	25°47	24°14	19°53	15°34	T 27
W28	10 31 43	9 米 6'47	0 ∺ 59	18) 14	25 궁 8	15) (39	21 米 0	2 ප් 56	19 9 45	14 ∡ 147	2 ₾ 33	25 ~ 43	24 궁 11	19 8 59	15 Y 37	W28

Delta T = 50m31s

MARCH 2959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 40	10) ₹ 7'27	13) (54	20 米 3	26 궁 18	16) 27	21) 14	3ට 1	19°R44	14 × 747	2°R32	25°R36	24る 8	20 8 6	15 Y 40	T 1
F 2	10 39 36	11° 8'06	26°37	21°52	27°27	17°14	21°29	3° 5	19 95 43	14°48	2 ≏ 30	25 る 28	24° 5	20°13	15°43	F 2
S 3	10 43 33	12° 8'43	9 Y 6	23°40	28°36	18° 2	21°43	3° 9	19°41	14°48	2°29	25°19	24° 2	20°19	15°46	S 3
S 4	10 47 29	13° 9'19	21°22	25°28	29°46	18°49	21°57	3°12	19°40	14°49	2°27	25°10	23°58	20°26	15°49	S 4
M 5	10 51 26	14° 9'54	3 8 27	27°14	0≈56	19°37	22°12	3°16	19°39	14°49	2°26	25° 2	23°55	20°33	15°52	M 5
T 6	10 55 22	15°10'26	15°23	28°59	2° 5	20°24	22°26	3°20	19°38	14°50	2°24	24°56	23°52	20°39	15°55	T 6
W 7	10 59 19	16°10'58	27°14	0 Υ 42	3°15	21°12	22°41	3°24	19°37	14°50	2°23	24°51	23°49	20°46	15°59	W 7
T 8	11 3 15	17°11'27	9耳 5	2°23	4°25	21°59	22°55	3°27	19°35	14°50	2°21	24°49	23°46	20°53	16° 2	T 8
F 9	11 7 12	18°11'55	21° 0	4° 1	5°35	22°47	23°10	3°31	19°34	14°51	2°20	24°D49	23°42	21° 0	16° 5	F 9
S 10	11 11 9	19°12'20	395 4	5°36	6°46	23°34	23°24	3°34	19°33	14°51	2°18	24°49	23°39	21° 6	16° 8	S 10
S 11	11 15 5	20°12'44	15°23	7° 6	7°56	24°21	23°39	3°37	19°33	14°51	2°17	24°50	23°36	21°13	16°12	S 11
M12	11 19 2	21°13'06	28° 2	8°32	9° 6	25° 9	23°53	3°40	19°32	14°51	2°15	24°R51	23°33	21°20	16°15	M12
T 13	11 22 58	22°13'27	11 0 4	9°53	10°17	25°56	24° 8	3°44	19°31	14°51	2°13	24°49	23°30	21°26	16°18	T 13
W14	11 26 55	23°13'45	24°31	11°8	11°27	26°44	24°22	3°47	19°30	14°51	2°12	24°46	23°27	21°33	16°21	W14
T 15	11 30 51	24°14'01	8 m 25	12°17	12°38	27°31	24°37	3°49	19°29	14°52	2°10	24°40	23°23	21°40	16°25	T 15
F 16	11 34 48	25°14'16	22°41	13°19	13°48	28°18	24°51	3°52	19°29	14°52	2° 9	24°31	23°20	21°47	16°28	F 16
S 17	11 38 44	26°14'29	7 ≙ 16	14°13	14°59	29° 6	25° 6	3°55	19°28	14°R52	2° 7	24°22	23°17	21°53	16°32	S 17
S 18	11 42 41	27°14'40	22° 2	14°59	16°10	29°53	25°20	3°58	19°28	14°52	2° 6	24°12	23°14	22° 0	16°35	S 18
M19	11 46 38	28°14'50	6 M .49	15°36	17°21	0 Υ 40	25°35	4° 0	19°27	14°52	2° 4	24° 3	23°11	22° 7	16°38	M19
T 20	11 50 34	29°14'59	21°31	16° 5	18°32	1°28	25°49	4° 3	19°27	14°51	2° 2	23°55	23° 8	22°13	16°42	T 20
W21	11 54 31	0 Υ 15'05	6 ₹ 2	16°24	19°43	2°15	26° 4	4° 5	19°26	14°51	2° 1	23°51	23° 4	22°20	16°45	W21
T 22	11 58 27	1°15'11	20°17	16°34	20°54	3° 2	26°18	4° 7	19°26	14°51	1°59	23°48	23° 1	22°27	16°49	T 22
F 23	12 2 24	2°15'15	4 ਰ 14	16°R35	22° 5	3°49	26°32	4° 9	19°26	14°51	1°58	23°D48	22°58	22°33	16°52	F 23
S 24	12 6 20	3°15'17	17°54	16°27	23°16	4°37	26°47	4°11	19°25	14°51	1°56	23°R48	22°55	22°40	16°56	S 24
S 25	12 10 17	4°15'18	1≈19	16°11	24°28	5°24	27° 1	4°13	19°25	14°51	1°54	23°48	22°52	22°47	16°59	S 25
M26	12 14 13	5°15'17	14°29	15°46	25°39	6°11	27°16	4°15	19°25	14°50	1°53	23°46	22°48	22°54	17° 3	M26
T 27	12 18 10	6°15'15	27°27	15°14	26°50	6°58	27°30	4°17	19°25	14°50	1°51	23°42	22°45	23° 0	17° 6	T 27
W28	12 22 7	7°15'11	10) 14	14°35	28° 2	7°45	27°45	4°19	19°D25	14°50	1°50	23°35	22°42	23° 7	17°10	W28
T 29	12 26 3	8°15'05	22°51	13°50	29°13	8°33	27°59	4°20	19°25	14°49	1°48	23°25	22°39	23°14	17°13	T 29
F 30	12 30 0	9°14'57	5 Ƴ 17	13° 0	0 ∺ 25	9°20	28°13	4°22	19°25	14°49	1°46	23°12	22°36	23°20	17°17	F 30
S 31	12 33 56	10 ° 14'47	17 Y 34	12 ° 7	1 米 37	10 Y 7	28 ∺ 28	4 る 23	199525	14 ₹ 48	1 ≏ 45	22 る 58	22 궁 33	23 8 27	17 Y 20	S 31

Delta T = 50m32s

APRIL 2959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ç	Day
S 1	12 37 53	11 ° 14'36	29 Y 42	11°R12	2) (48	10 Y 54	28) 42	4 る 24	199525	14°R48	1°R43	22°R44	22る29	23834	17 Y 24	S 1
M 2	12 41 49	12°14'22	11842	10 Y 15	4° 0	11°41	28°56	4°26	19°26	14 ~ 47	1 ≏ 42	22 る 31	22°26	23°41	17°28	M 2
T 3	12 45 46	13°14'07	23°35	9°19	5°12	12°28	29°11	4°27	19°26	14°47	1°40	22°20	22°23	23°47	17°31	T 3
W 4	12 49 42	14°13'49	5Ⅲ25	8°25	6°24	13°15	29°25	4°28	19°26	14°46	1°39	22°12	22°20	23°54	17°35	W 4
T 5	12 53 39	15°13'29	17°14	7°32	7°35	14° 2	29°39	4°29	19°27	14°46	1°37	22° 7	22°17	24° 1	17°38	T 5
F 6	12 57 36	16°13'07	29° 7	6°43	8°47	14°49	29°53	4°29	19°27	14°45	1°35	22° 4	22°14	24° 7	17°42	F 6
S 7	13 1 32	17°12'43	1195 9	5°59	9°59	15°35	0Υ 8	4°30	19°28	14°44	1°34	22° 3	22°10	24°14	17°45	S 7
S 8	13 5 29	18°12'17	23°24	5°19	11°11	16°22	0°22	4°31	19°28	14°44	1°32	22° 3	22° 7	24°21	17°49	S 8
M 9	13 9 25	19°11'48	5 Ω 59	4°44	12°23	17° 9	0°36	4°31	19°29	14°43	1°31	22° 3	22° 4	24°27	17°53	M 9
T 10	13 13 22	20°11'17	18°58	4°14	13°35	17°56	0°50	4°31	19°30	14°42	1°29	22° 1	22° 1	24°34	17°56	T 10
W11	13 17 18	21°10'44	2 Mp 25	3°51	14°47	18°43	1° 4	4°32	19°30	14°41	1°28	21°57	21°58	24°41	18° 0	W11
T 12	13 21 15	22°10'09	16°22	3°33	15°59	19°29	1°18	4°32	19°31	14°41	1°26	21°50	21°54	24°48	18° 3	T 12
F 13	13 25 11	23° 9'31	0 ჲ 47	3°21	17°11	20°16	1°32	4°R32	19°32	14°40	1°25	21°40	21°51	24°54	18° 7	F 13
S 14	13 29 8	24° 8'51	15°36	3°16	18°23	21° 3	1°46	4°32	19°33	14°39	1°23	21°29	21°48	25° 1	18°10	S 14
S 15	13 33 4	25° 8'09	0 M .40	3°D15	19°35	21°49	2° 0	4°32	19°34	14°38	1°22	21°18	21°45	25° 8	18°14	S 15
M16	13 37 1	26° 7'25	15°51	3°21	20°48	22°36	2°14	4°32	19°35	14°37	1°21	21° 7	21°42	25°14	18°17	M16
T 17	13 40 58	27° 6'40	0 才 56	3°32	22° 0	23°22	2°28	4°31	19°36	14°36	1°19	20°59	21°39	25°21	18°21	T 17
W18	13 44 54	28° 5'53	15°47	3°48	23°12	24° 9	2°42	4°31	19°37	14°35	1°18	20°53	21°35	25°28	18°25	W18
T 19	13 48 51	29° 5'04	0 궁 18	4° 9	24°24	24°55	2°55	4°30	19°38	14°34	1°16	20°49	21°32	25°34	18°28	T 19
F 20	13 52 47	0 8 4'13	14°25	4°34	25°37	25°42	3° 9	4°30	19°39	14°33	1°15	20°48	21°29	25°41	18°32	F 20
S 21	13 56 44	1° 3'20	28° 9	5° 4	26°49	26°28	3°23	4°29	19°41	14°32	1°14	20°48	21°26	25°48	18°35	S 21
S 22	14 0 40	2° 2'26	11 ≈ 31	5°39	28° 1	27°15	3°36	4°28	19°42	14°31	1°12	20°48	21°23	25°55	18°39	S 22
M23	14 4 37	3° 1'30	24°33	6°17	29°14	28° 1	3°50	4°27	19°43	14°30	1°11	20°46	21°20	26° 1	18°42	M23
T 24	14 8 33	4° 0'32	7 ∺ 18	6°59	0 Υ 26	28°47	4° 3	4°26	19°45	14°29	1°10	20°42	21°16	26° 8	18°46	T 24
W25	14 12 30	4°59'33	19°50	7°45	1°39	29°33	4°17	4°25	19°46	14°28	1° 8	20°36	21°13	26°15	18°49	W25
T 26	14 16 27	5°58'31	2 Υ 12	8°34	2°51	0820	4°30	4°24	19°48	14°26	1° 7	20°26	21°10	26°21	18°52	T 26
F 27	14 20 23	6°57'28	14°24	9°26	4° 4	1° 6	4°44	4°23	19°49	14°25	1° 6	20°14	21° 7	26°28	18°56	F 27
S 28	14 24 20	7°56'23	26°29	10°22	5°16	1°52	4°57	4°21	19°51	14°24	1° 5	20° 1	21° 4	26°35	18°59	S 28
S 29	14 28 16	8°55'17	8828	11°21	6°29	2°38	5°10	4°20	19°52	14°23	1° 3	19°48	21° 0	26°41	19° 3	S 29
M30	14 32 13	9 8 54'08	20 8 23	12 Υ 22	7 Υ 41	3 8 24	5 Υ 24	4 궁 18	19954	14 × 22	1 ♀ 2	19 る 35	20 궁 57	26 8 48	19 Y 6	M30

Delta T = 50m32s

MAY 2959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(并	Р	ß	v	Ç	ę k	Day
T 1	14 36 9	10852'57	2 Ⅱ 13	13 Y 26	8 Ƴ 54	4810	5 Ƴ 37	4°R16	199556	14°R20	1°R 1	19°R25	20 궁 54	26 8 55	19 Y 10	T 1
W 2	14 40 6	11°51'44	14° 2	14°32	10° 6	4°56	5°50	4 궁 15	19°57	14 × 19	1 ₾ 0	19 궁 17	20°51	27° 1	19°13	W 2
T 3 F 4	14 44 2 14 47 59	12°50'30 13°49'13	25°52 7 9 46	15°41 16°53	11°19 12°31	5°42 6°28	6° 3 6°16	4°13 4°11	19°59 20° 1	14°18 14°16	0°59 0°58	19°11 19° 9	20°48 20°45	27° 8 27°15	19°16 19°20	T 3 F 4
S 5	14 51 56	13°49°13 14°47'54	19°48	18° 7	13°44	7°14	6°29	4° 9	20° 3	14°15	0°57	19°D 8	20°43	27°22	19°23	S 5
S 6	14 55 52	15°46'33	2 Ω 2	19°22	14°57	7°59	6°42	4° 7	20° 5	14°14	0°56	19° 9	20°38	27°28	19°26	S 6
M 7	14 59 49	16°45'09	14°34	20°40	16° 9	8°45	6°54	4° 4	20° 7	14°12	0°55	19°R 9	20°35	27°35	19°29	M 7
T 8	15 3 45	17°43'44	27°29	22° 1	17°22	9°31	7° 7	4° 2	20° 9	14°11	0°54	19° 9	20°32	27°42	19°33	T 8
W 9	15 7 42	18°42'16	10 m 50	23°23	18°35	10°17	7°20	4° 0	20°11	14° 9	0°53	19° 6	20°29	27°48	19°36	W 9
T 10	15 11 38	19°40'46	24°41	24°47	19°47	11° 2	7°32	3°57	20°13	14° 8	0°52	19° 2	20°25	27°55	19°39	T 10
F 11 S 12	15 15 35 15 19 31	20°39'14 21°37'40	9 ≙ 1 23°47	26°13 27°41	21° 0 22°13	11°48 12°33	7°45 7°57	3°55 3°52	20°15 20°18	14° 7 14° 5	0°51 0°50	18°56 18°48	20°22 20°19	28° 2 28° 8	19°42 19°45	F 11 S 12
S 13 M14	15 23 28 15 27 25	22°36'04 23°34'26	8 ጤ 54 24°11	29°11 0 8 43	23°25 24°38	13°19 14° 4	8° 9 8°22	3°49 3°47	20°20 20°22	14° 4 14° 2	0°49 0°48	18°39 18°31	20°16 20°13	28°15 28°22	19°49 19°52	S 13 M14
T 15	15 31 21	23° 34° 20° 24° 32' 47	9 × ⁷ 28	2°17	25°51	14°49	8°34	3°44	20°25	14° 1	0°47	18°24	20°10	28°29	19°55	T 15
W16	15 35 18	25°31'06	24°34	3°52	27° 3	15°35	8°46	3°41	20°27	13°59	0°47	18°20	20° 6	28°35	19°58	W16
T 17	15 39 14	26°29'23	9 る 20	5°30	28°16	16°20	8°58	3°38	20°29	13°58	0°46	18°18	20° 3	28°42	20° 1	T 17
F 18	15 43 11	27°27'39	23°41	7° 9	29°29	17° 5	9°10	3°35	20°32	13°56	0°45	18°D18	20° 0	28°49	20° 4	F 18
S 19	15 47 7	28°25'53	7 ≈ 36	8°50	0 8 42	17°50	9°22	3°31	20°34	13°55	0°44	18°19	19°57	28°55	20° 7	S 19
S 20	15 51 4	29°24'06	21° 3	10°34	1°54	18°35	9°34	3°28	20°37	13°53	0°44	18°20	19°54	29° 2	20°10	S 20
M21	15 55 1	0 Ⅲ 22'17	4) 7	12°18	3° 7	19°20	9°45	3°25	20°39	13°51	0°43	18°R20	19°51	29° 9	20°13	M21
T 22 W23	15 58 57 16 2 54	1°20'27 2°18'35	16°51 29°18	14° 5 15°54	4°20 5°33	20° 5 20°50	9°57 10° 9	3°22 3°18	20°42 20°45	13°50 13°48	0°43 0°42	18°19 18°15	19°47 19°44	29°15 29°22	20°15 20°18	T 22 W23
T 24	16 2 34	3°16'42	11 ° 31	13°34 17°45	6°46	20°30 21°35	10° 9 10°20	3°18	20°43 20°47	13°48 13°47	0°42 0°41	18°13	19°44 19°41	29°22 29°29	20°18 20°21	W23 T 24
F 25	16 10 47	4°14'48	23°35	19°37	7°58	22°20	10°31	3°11	20°50	13°45	0°41	18° 3	19°38	29°35	20°24	F 25
S 26	16 14 43	5°12'52	5 8 32	21°31	9°11	23° 5	10°43	3° 7	20°53	13°44	0°40	17°56	19°35	29°42	20°27	S 26
S 27	16 18 40	6°10'55	17°25	23°27	10°24	23°50	10°54	3° 4	20°56	13°42	0°40	17°48	19°31	29°49	20°29	S 27
M28	16 22 36	7° 8'57	29°15	25°25	11°37	24°35	11° 5	3° 0	20°58	13°40	0°39	17°40	19°28	29°56	20°32	M28
T 29	16 26 33	8° 6'57	11 II 5	27°25	12°50	25°19	11°16	2°56	21° 1	13°39	0°39	17°34	19°25	0 Π 2	20°35	T 29
W30	16 30 30	9° 4'55	22°56	29°27	14° 3	26° 4	11°27	2°52	21° 4	13°37	0°39	17°29	19°22	0° 9	20°37	W30
T 31	16 34 26	10耳 2'52	4950	1 Ⅱ 30	15 8 16	26 8 48	11 ° 37	2 る 49	2195 7	13 × 35	0 ჲ 38	17 る 27	19 궁 19	0 П 16	20 Υ 40	T 31

Delta T = 50m33s

JUNE 2959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	16 38 23	11 II 0'47	16950	3Д35	16829	27 8 33	11 Y 48	2°R45	219510	13°R34	0°R38	17°D26	19 궁 16	0 П 22	20 Y 43	F 1
S 2	16 42 19	11°58'41	28°58	5°41	17°41	28°17	11°58	2 ප් 41	21°13	13 × 32	0 亞 38	17 る 26	19°12	0°29	20°45	S 2
S 3	16 46 16	12°56'33	11 Ω 18	7°49	18°54	29° 2	12° 9	2°37	21°16	13°31	0°37	17°28	19° 9	0°36	20°48	S 3
M 4	16 50 12	13°54'23	23°54	9°58	20° 7	29°46	12°19	2°32	21°19	13°29	0°37	17°29	19° 6	0°42	20°50	M 4
T 5	16 54 9	14°52'12	6 m 49	12° 8	21°20	0 Ⅱ 30	12°29	2°28	21°22	13°27	0°37	17°31	19° 3	0°49	20°52	T 5
W 6	16 58 5	15°49'59	20° 6	14°19	22°33	1°15	12°40	2°24	21°25	13°26	0°37	17°R31	19° 0	0°56	20°55	W 6
T 7	17 2 2	16°47'45	3 ≏ 49	16°30	23°46	1°59	12°50	2°20	21°28	13°24	0°37	17°30	18°57	1° 2	20°57	T 7
F 8	17 5 59	17°45'28	17°58	18°42	24°59	2°43	12°59	2°16	21°31	13°22	0°37	17°27	18°53	1° 9	20°59	F 8
S 9	17 9 55	18°43'11	2 M .31	20°54	26°12	3°27	13° 9	2°12	21°34	13°21	0°36	17°24	18°50	1°16	21° 2	S 9
S 10	17 13 52	19°40'52	17°25	23° 6	27°25	4°11	13°19	2° 7	21°37	13°19	0°36	17°20	18°47	1°22	21° 4	S 10
M11	17 17 48	20°38'31	2 ₹ 32	25°17	28°38	4°55	13°28	2° 3	21°41	13°18	0°D36	17°17	18°44	1°29	21° 6	M11
T 12	17 21 45	21°36'09	17°43	27°28	29°51	5°39	13°38	1°59	21°44	13°16	0°36	17°14	18°41	1°36	21° 8	T 12
W13	17 25 41	22°33'46	2 る 49	29°37	1 I I 4	6°23	13°47	1°54	21°47	13°14	0°36	17°12	18°37	1°43	21°10	W13
T 14	17 29 38	23°31'22	17°40	19945	2°17	7° 7	13°56	1°50	21°50	13°13	0°37	17°D11	18°34	1°49	21°12	T 14
F 15	17 33 34	24°28'57	2≈ 9	3°52	3°30	7°50	14° 5	1°46	21°54	13°11	0°37	17°12	18°31	1°56	21°14	F 15
S 16	17 37 31	25°26'31	16°12	5°57	4°43	8°34	14°14	1°41	21°57	13°10	0°37	17°13	18°28	2° 3	21°16	S 16
S 17	17 41 28	26°24'04	29°49	8° 0	5°56	9°18	14°23	1°37	22° 0	13° 8	0°37	17°15	18°25	2° 9	21°18	S 17
M18	17 45 24	27°21'37	13 米 0	10° 2	7° 9	10° 1	14°32	1°32	22° 4	13° 7	0°37	17°16	18°22	2°16	21°20	M18
T 19	17 49 21	28°19'08	25°47	12° 1	8°22	10°45	14°40	1°28	22° 7	13° 5	0°37	17°R16	18°18	2°23	21°22	T 19
W20	17 53 17	29°16'39	8 Υ 15	13°57	9°35	11°28	14°49	1°23	22°10	13° 3	0°38	17°16	18°15	2°29	21°23	W20
T 21	17 57 14	09514'09	20°27	15°52	10°48	12°12	14°57	1°19	22°14	13° 2	0°38	17°15	18°12	2°36	21°25	T 21
F 22	18 110	1°11'38	2 8 28	17°44	12° 1	12°55	15° 5	1°14	22°17	13° 0	0°38	17°13	18° 9	2°43	21°27	F 22
S 23	18 5 7	2° 9'07	14°22	19°33	13°14	13°38	15°13	1°10	22°21	12°59	0°39	17°11	18° 6	2°49	21°29	S 23
S 24	18 9 3	3° 6'35	26°12	21°20	14°27	14°22	15°21	1° 6	22°24	12°57	0°39	17° 9	18° 3	2°56	21°30	S 24
M25	18 13 0	4° 4'03	8 I 1	23° 4	15°40	15° 5	15°28	1° 1	22°28	12°56	0°40	17° 7	17°59	3° 3	21°32	M25
T 26	18 16 57	5° 1'29	19°53	24°46	16°53	15°48	15°36	0°57	22°31	12°54	0°40	17° 5	17°56	3° 9	21°33	T 26
W27	18 20 53	5°58'56	19549	26°25	18° 7	16°31	15°43	0°52	22°35	12°53	0°41	17° 4	17°53	3°16	21°35	W27
T 28	18 24 50	6°56'21	13°52	28° 2	19°20	17°14	15°51	0°48	22°38	12°51	0°41	17°D 4	17°50	3°23	21°36	T 28
F 29	18 28 46	7°53'45	26° 3	29°36	20°33	17°57	15°58	0°43	22°42	12°50	0°42	17° 4	17°47	3°30	21°37	F 29
S 30	18 32 43	8951'09	$8\Omega 24$	1 Ω 7	21 Ⅱ 46	18 Ⅱ 40	16 Y 5	0 궁 39	229545	12 × 149	0 ჲ 42	17ਰ 5	17 る 43	3耳36	21 Y 39	S 30

Delta T = 50m33s

JULY 2959 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 39	99548'32	20 Ω 58	2⋒36	22 II 59	19 Ⅲ 23	16 Y 12	0°R35	225649	12°R47	0 ჲ 43	17る 5	17 る 40	3 Ⅱ 43	21 Y 40	S 1
M 2	18 40 36	10°45'54	3 m) 45	4° 1	24°12	20° 6	16°18	0 궁 30	22°52	12 × 746	0°43	17° 6	17°37	3°50	21°41	M 2
T 3	18 44 33	11°43'15	16°49	5°24	25°26	20°48	16°25	0°26	22°56	12°44	0°44	17° 7	17°34	3°56	21°42	T 3
W 4	18 48 29	12°40'35	0 ჲ 10	6°45	26°39	21°31	16°31	0°22	22°59	12°43	0°45	17° 7	17°31	4° 3	21°43	W 4
T 5	18 52 26	13°37'55	13°51	8° 2	27°52	22°14	16°37	0°17	23° 3	12°42	0°46	17°R 7	17°28	4°10	21°44	T 5
F 6	18 56 22	14°35'13	27°51	9°17	29° 5	22°56	16°43	0°13	23° 6	12°40	0°46	17° 7	17°24	4°16	21°45	F 6
S 7	19 0 19	15°32'31	12 M 9	10°28	09519	23°39	16°49	0° 9	23°10	12°39	0°47	17° 7	17°21	4°23	21°46	S 7
S 8	19 4 15	16°29'49	26°44	11°37	1°32	24°21	16°55	0° 5	23°14	12°38	0°48	17° 7	17°18	4°30	21°47	S 8
M 9	19 8 12	17°27'05	11 × 30	12°43	2°45	25° 4	17° 0	0° 0	23°17	12°36	0°49	17°D 7	17°15	4°36	21°48	M 9
T 10	19 12 8	18°24'21	26°21	13°45	3°58	25°46	17° 6	29 × 756	23°21	12°35	0°50	17° 7	17°12	4°43	21°49	T 10
W11	19 16 5	19°21'37	11중11	14°44	5°12	26°28	17°11	29°52	23°24	12°34	0°51	17°R 7	17° 9	4°50	21°50	W11
T 12	19 20 2	20°18'52	25°52	15°40	6°25	27°10	17°16	29°48	23°28	12°33	0°52	17° 7	17° 5	4°56	21°50	T 12
F 13	19 23 58	21°16'07	10≈17	16°33	7°38	27°53	17°21	29°44	23°32	12°32	0°52	17° 7	17° 2	5° 3	21°51	F 13
S 14	19 27 55	22°13'21	24°20	17°22	8°52	28°35	17°25	29°40	23°35	12°30	0°53	17° 6	16°59	5°10	21°52	S 14
S 15	19 31 51	23°10'36	8 ∺ 0	18° 7	10° 5	29°17	17°30	29°36	23°39	12°29	0°54	17° 5	16°56	5°16	21°52	S 15
M16	19 35 48	24° 7'50	21°16	18°49	11°18	29°59	17°34	29°33	23°42	12°28	0°56	17° 5	16°53	5°23	21°53	M16
T 17	19 39 44	25° 5'04	4 Υ 8	19°27	12°32	09541	17°38	29°29	23°46	12°27	0°57	17° 4	16°49	5°30	21°53	T 17
W18	19 43 41	26° 2'19	16°39	20° 0	13°45	1°23	17°42	29°25	23°50	12°26	0°58	17° 4	16°46	5°36	21°54	W18
T 19	19 47 37	26°59'34	28°53	20°30	14°59	2° 5	17°46	29°21	23°53	12°25	0°59	17°D 3	16°43	5°43	21°54	T 19
F 20	19 51 34	27°56'49	10854	20°56	16°12	2°46	17°50	29°18	23°57	12°24	1° 0	17° 4	16°40	5°50	21°54	F 20
S 21	19 55 31	28°54'04	22°48	21°17	17°26	3°28	17°53	29°14	24° 0	12°23	1° 1	17° 4	16°37	5°56	21°54	S 21
S 22	19 59 27	29°51'19	4Д38	21°33	18°39	4°10	17°57	29°11	24° 4	12°22	1° 2	17° 6	16°34	6° 3	21°55	S 22
M23	20 3 24	0 Ω 48'35	16°28	21°45	19°53	4°51	18° 0	29° 7	24° 8	12°21	1° 4	17° 7	16°30	6°10	21°55	M23
T 24	20 7 20	1°45'51	28°23	21°53	21° 6	5°33	18° 2	29° 4	24°11	12°20	1° 5	17° 8	16°27	6°17	21°55	T 24
W25	20 11 17	2°43'07	109526	21°R56	22°20	6°14	18° 5	29° 0	24°15	12°19	1° 6	17° 9	16°24	6°23	21°R55	W25
T 26	20 15 13	3°40'24	22°40	21°53	23°33	6°56	18° 8	28°57	24°18	12°18	1°8	17°R 9	16°21	6°30	21°55	T 26
F 27	20 19 10	4°37'40	5 Ω 6	21°47	24°47	7°37	18°10	28°54	24°22	12°17	1° 9	17° 8	16°18	6°37	21°55	F 27
S 28	20 23 6	5°34'57	17°45	21°35	26° 0	8°19	18°12	28°51	24°26	12°17	1°10	17° 6	16°15	6°43	21°55	S 28
S 29	20 27 3	6°32'14	0 m /38	21°19	27°14	9° 0	18°14	28°48	24°29	12°16	1°12	17° 4	16°11	6°50	21°54	S 29
M30	20 31 0	7°29'30	13°46	20°59	28°28	9°41	18°16	28°45	24°33	12°15	1°13	17° 1	16° 8	6°57	21°54	M30
T 31	20 34 56	8 Ω 26'47	27Mp 8	20⋒34	299541	109522	18 Y 17	28 ∡ 42	24936	12 ,7 14	1 ≏ 14	16 궁 58	16 ප 5	7 I I 3	21 Y 54	T 31
			•		•	•			•	•		•			•	

Delta T = 50m34s

AUGUST 2959 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	20 38 53	9 Ω 24'04	10 ≏ 43	20°R 6	0 Ω 55	1199 3	18 Υ 19	28°R39	249540	12°R14	1 ≏ 16	16°R55	16궁 2	7 I I0	21°R53	W 1
T 2	20 42 49	10°21'21	24°30	19 £ 33	2° 9	11°44	18°20	28 × 36	24°43	12 × 13	1°17	16 る 54	15°59	7°17	21 Y 53	T 2
F 3	20 46 46	11°18'39	8ML29	18°58	3°22	12°25	18°21	28°33	24°47	12°12	1°19	16°D53	15°55	7°23	21°53	F 3
S 4	20 50 42	12°15'56	22°39	18°20	4°36	13° 6	18°22	28°31	24°50	12°12	1°20	16°53	15°52	7°30	21°52	S 4
S 5	20 54 39	13°13'13	6 ₹ 156	17°40	5°50	13°47	18°22	28°28	24°54	12°11	1°22	16°54	15°49	7°37	21°52	S 5
M 6	20 58 35	14°10'31	21°20	16°59	7° 3	14°28	18°23	28°26	24°57	12°10	1°24	16°56	15°46	7°43	21°51	M 6
T 7	21 232	15° 7'49	5 云 46	16°17	8°17	15° 9	18°R23	28°24	25° 1	12°10	1°25	16°57	15°43	7°50	21°50	T 7
W 8	21 6 29	16° 5'07	20°11	15°35	9°31	15°50	18°23	28°21	25° 4	12° 9	1°27	16°R57	15°40	7°57	21°50	W 8
T 9	21 10 25	17° 2'26	4≈30	14°54	10°45	16°30	18°22	28°19	25° 8	12° 9	1°28	16°56	15°36	8° 3	21°49	T 9
F 10	21 14 22	17°59'45	18°38	14°15	11°59	17°11	18°22	28°17	25°11	12° 8	1°30	16°54	15°33	8°10	21°48	F 10
S 11	21 18 18	18°57'04	2 ∺ 30	13°37	13°12	17°51	18°21	28°15	25°14	12° 8	1°32	16°50	15°30	8°17	21°47	S 11
S 12	21 22 15	19°54'25	16° 4	13° 3	14°26	18°32	18°21	28°13	25°18	12° 8	1°34	16°45	15°27	8°23	21°46	S 12
M13	21 26 11	20°51'46	29°17	12°32	15°40	19°12	18°20	28°11	25°21	12° 7	1°35	16°39	15°24	8°30	21°45	M13
T 14	21 30 8	21°49'07	12 ° 9	12° 6	16°54	19°53	18°19	28° 9	25°24	12° 7	1°37	16°34	15°21	8°37	21°44	T 14
W15	21 34 4	22°46'30	24°41	11°44	18° 8	20°33	18°17	28° 8	25°28	12° 7	1°39	16°30	15°17	8°43	21°43	W15
T 16	21 38 1	23°43'54	6 8 56	11°28	19°22	21°13	18°16	28° 6	25°31	12° 6	1°41	16°27	15°14	8°50	21°42	T 16
F 17	21 41 58	24°41'19	18°58	11°17	20°36	21°53	18°14	28° 5	25°34	12° 6	1°42	16°25	15°11	8°57	21°41	F 17
S 18	21 45 54	25°38'45	0Д51	11°D13	21°50	22°33	18°12	28° 3	25°38	12° 6	1°44	16°D25	15° 8	9° 3	21°40	S 18
S 19	21 49 51	26°36'12	12°41	11°14	23° 4	23°14	18°10	28° 2	25°41	12° 6	1°46	16°26	15° 5	9°10	21°39	S 19
M20	21 53 47	27°33'41	24°33	11°22	24°18	23°54	18° 7	28° 1	25°44	12° 6	1°48	16°28	15° 1	9°17	21°37	M20
T 21	21 57 44	28°31'10	6931	11°37	25°32	24°34	18° 5	28° 0	25°47	12° 6	1°50	16°29	14°58	9°23	21°36	T 21
W22	22 1 40	29°28'41	18°40	11°58	26°46	25°13	18° 2	27°59	25°50	12° 5	1°52	16°R30	14°55	9°30	21°35	W22
T 23	22 5 37	0 m/26'12	10.3	12°26	28° 0	25°53	17°59	27°58	25°53	12° 5	1°53	16°29	14°52	9°37	21°33	T 23
F 24	22 9 33	1°23'45	13°43	13° 0	29°14	26°33	17°56	27°57	25°57	12°D 5	1°55	16°26	14°49	9°43	21°32	F 24
S 25	22 13 30	2°21'19	26°41	13°42	0 m)28	27°13	17°53	27°56	26° 0	12° 5	1°57	16°21	14°46	9°50	21°30	S 25
S 26	22 17 27	3°18'54	9 m √57	14°29	1°42	27°53	17°49	27°56	26° 3	12° 5	1°59	16°14	14°42	9°57	21°29	S 26
M27	22 21 23	4°16'29	23°30	15°24	2°56	28°32	17°45	27°55	26° 6	12° 6	2° 1	16° 6	14°39	10° 3	21°27	M27
T 28	22 25 20	5°14'06	7 Ω 17	16°24	4°10	29°12	17°42	27°55	26° 9	12° 6	2° 3	15°58	14°36	10°10	21°25	T 28
W29	22 29 16	6°11'44	21°14	17°31	5°24	29°51	17°37	27°54	26°12	12° 6	2° 5	15°51	14°33	10°17	21°24	W29
T 30	22 33 13	7° 9'23	5M19	18°43	6°38	0Ω31	17°33	27°54	26°15	12° 6	2° 7	15°45	14°30	10°23	21°22	T 30
F 31	22 37 9	8 m) 7'03	19 M 28	20 N 2	7 m 53	1 Ω 10	17 Υ 29	27 , ₹54	269918	12 才 6	2 ₾ 9	15 る 42	14 궁 27	10耳30	21 Y 20	F 31

Delta T = 50m34s

SEPTEMBER 2959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	22 41 6	9 m) 4'43	3 ₹ 38	21 Q 25	9 m) 7	1 Ω 49	17°R24	27°D54	26920	12 ₹ 7	2 ≙ 11	15°D40	14 궁 23	10 Ⅲ 37	21°R18	S 1
S 2	22 45 2	10° 2'25	17°47	22°54	10°21	2°29	17 Y 20	27 × 754	26°23	12° 7	2°13	15 る 40	14°20	10°43	21 Y 16	S 2
M 3	22 48 59	11° 0'08	1 る 55	24°27	11°35	3° 8	17°15	27°54	26°26	12° 7	2°15	15°41	14°17	10°50	21°15	M 3
T 4	22 52 56	11°57'51	15°59	26° 5	12°49	3°47	17°10	27°54	26°29	12° 7	2°17	15°R42	14°14	10°57	21°13	T 4
W 5	22 56 52	12°55'36	29°58	27°47	14° 4	4°26	17° 4	27°54	26°32	12° 8	2°19	15°41	14°11	11° 3	21°11	W 5
T 6	23 0 49	13°53'22	13 ≈ 51	29°32	15°18	5° 5	16°59	27°55	26°34	12° 8	2°21	15°38	14° 7	11°10	21° 9 21° 7	T 6 F 7
F 7 S 8	23 4 45 23 8 42	14°51'08	27°35	1 Mp 20 3°11	16°32 17°46	5°44	16°53 16°48	27°55	26°37	12° 9 12° 9	2°23	15°32	14° 4 14° 1	11°17	21° 7 21° 5	F 7 S 8
		15°48'56	11) 7	_	-,	6°23		27°56	26°40	_	2°26	15°24		11°23		
S 9	23 12 38	16°46'46	24°25	5° 4	19° 1	7° 2	16°42	27°57	26°42	12°10	2°28	15°15	13°58	11°30	21° 2	S 9
M10	23 16 35	17°44'37	7 Υ 27	6°59	20°15	7°41	16°36	27°58	26°45	12°10	2°30	15° 4	13°55	11°37	21° 0	M10
T 11	23 20 31	18°42'29	20°11	8°55	21°29 22°43	8°19	16°30	27°59	26°47	12°11 12°11	2°32	14°53	13°52	11°43	20°58	T 11
W12 T 13	23 24 28 23 28 24	19°40'23 20°38'19	2 8 39	10°52 12°50	22°43 23°58	8°58 9°37	16°24 16°17	28° 0 28° 1	26°50 26°52	12°11	2°34 2°36	14°44 14°36	13°48 13°45	11°50 11°57	20°56 20°54	W12 T 13
F 14	23 26 24 23 32 21	20°36'16	26°53	14°48	25°12	10°15	16°17	28° 2	26°55	12°13	2°38	14°31	13°42	12° 3	20°51	F 14
S 15	23 36 18	22°34'15	8 Ⅱ 45	16°47	26°26	10°54	16° 4	28° 3	26°57	12°13	2°40	14°28	13°39	12°10	20°49	S 15
S 16	23 40 14	23°32'16	20°34	18°45	27°41	11°32	15°57	28° 5	27° 0	12°14	2°42	14°D27	13°36	12°17	20°47	S 16
M17	23 44 11	24°30'19	20-34	20°43	28°55	11°32 12°11	15°57 15°51	28° 6	27° 0	12°14	2°42 2°45	14°27	13°30 13°32	12°17 12°23	20°47 20°44	M17
T 18	23 44 11	25°28'24	14°24	20°43	28 33 0 Ω 10	12°11	15°44	28° 8	27° 4	12°16	2°47	14°R27	13°29	12°30	20°42	T 18
W19	23 52 4	26°26'31	26°35	24°37	1°24	13°27	15°36	28° 9	27° 7	12°17	2°49	14°27	13°26	12°37	20°40	W19
T 20	23 56 0	27°24'39	9Ω 3	26°32	2°38	14° 5	15°29	28°11	27° 9	12°17	2°51	14°24	13°23	12°43	20°37	T 20
F 21	23 59 57	28°22'49	21°52	28°27	3°53	14°44	15°22	28°13	27°11	12°18	2°53	14°19	13°20	12°50	20°35	F 21
S 22	0 3 53	29°21'02	5Mm, 4	0 ჲ 21	5° 7	15°22	15°15	28°15	27°13	12°19	2°55	14°12	13°17	12°57	20°32	S 22
S 23	0 7 50	0 ჲ 19'15	18°40	2°14	6°22	16° 0	15° 7	28°17	27°15	12°20	2°58	14° 2	13°13	13° 3	20°30	S 23
M24	0 11 47	1°17'31	2 ₾ 36	4° 6	7°36	16°38	15° 0	28°19	27°17	12°21	3° 0	13°51	13°10	13°10	20°27	M24
T 25	0 15 43	2°15'48	16°50	5°57	8°51	17°16	14°52	28°21	27°19	12°22	3° 2	13°39	13° 7	13°17	20°25	T 25
W26	0 19 40	3°14'07	1 M .14	7°47	10° 5	17°53	14°44	28°24	27°21	12°23	3° 4	13°29	13° 4	13°23	20°22	W26
T 27	0 23 36	4°12'28	15°43	9°36	11°20	18°31	14°37	28°26	27°23	12°24	3° 6	13°20	13° 1	13°30	20°20	T 27
F 28	0 27 33	5°10'50	0 ₹ 11	11°23	12°34	19° 9	14°29	28°29	27°25	12°25	3° 8	13°14	12°58	13°37	20°17	F 28
S 29	0 31 29	6° 9'14	14°33	13°10	13°48	19°46	14°21	28°31	27°27	12°26	3°11	13°11	12°54	13°43	20°14	S 29
S 30	0 35 26	7 요 7'39	28 ∡ ⁴46	14 ≏ 55	15 ₾ 3	20 Ω 24	14 Y 13	28 ∡ ³34	279528	12 × ⁷ 28	3 ₾ 13	13 る 9	12 ට 51	13 Ⅱ 50	20 Y 12	S 30

Delta T = 50m35s

OCTOBER 2959 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	0 39 22	8₾ 6'06	12 る 48	16 ≏ 39	16 ≏ 17	210 1	14°R 5	28 × 37	27930	12 × 29	3 ≏ 15	13°R 9	12 ප් 48	13 II 57	20°R 9	M 1
T 2	0 43 19	9° 4'35	26°40	18°22	17°32	21°39	13 Y 57	28°40	27°32	12°30	3°17	13 궁 9	12°45	14° 3	20 Υ 6	T 2
W 3	0 47 16	10° 3'04	10≈20	20° 4	18°46	22°16	13°49	28°43	27°33	12°31	3°19	13° 7	12°42	14°10	20° 4	W 3
T 4 F 5	0 51 12 0 55 9	11° 1'36 12° 0'09	23°51 7 ₩ 11	21°46 23°26	20° 1 21°15	22°54 23°31	13°41 13°33	28°46 28°49	27°35 27°36	12°32 12°34	3°21 3°24	13° 3 12°56	12°38 12°35	14°17 14°23	20° 1 19°58	T 4 F 5
S 6	0 59 5	12°58'43	20°20	25° 5	21°13 22°30	23° 31 24° 8	13°25	28°52	27°38	12°35	3°26	12°46	12°32	14°23	19°56	S 6
		13°57'20	3 Υ 18	26°43	23°44	24°45	13°17	28°55	27°39	12°36		12°33	12°29	14°37	19°53	
S 7 M 8	1 3 2 1 6 58	13°57′20 14°55'58	16° 2	28°20	23°44 24°59	24°43 25°22	13°17 13° 9	28°59	27°39 27°41	12°38	3°28 3°30	12°33	12°29	14°43	19°53	S 7 M 8
T 9	1 10 55	14 33 38 15°54'38	28°34	28 20 29°56	24°39 26°13	25°59	13° 1	28 39 29° 2	27°42	12°39	3°32	12° 7	12°23	14 43 14°50	19°48	T 9
W10	1 14 51	16°53'20	10853	1 M 31	27°28	26°36	12°53	29° 6	27°43	12°41	3°34	11°55	12°19	14°57	19°45	W10
T 11	1 18 48	17°52'04	22°59	3° 5	28°42	27°13	12°45	29°10	27°45	12°42	3°36	11°45	12°16	15° 3	19°42	T 11
F 12	1 22 45	18°50'51	4 Ⅱ 56	4°38	29°57	27°49	12°37	29°13	27°46	12°44	3°38	11°37	12°13	15°10	19°39	F 12
S 13	1 26 41	19°49'39	16°46	6°11	1 M 12	28°26	12°30	29°17	27°47	12°45	3°41	11°33	12°10	15°17	19°37	S 13
S 14	1 30 38	20°48'30	28°34	7°42	2°26	29° 3	12°22	29°21	27°48	12°47	3°43	11°30	12° 7	15°23	19°34	S 14
M15	1 34 34	21°47'23	109523	9°13	3°41	29°39	12°14	29°25	27°49	12°48	3°45	11°D30	12° 4	15°30	19°31	M15
T 16	1 38 31	22°46'18	22°20	10°42	4°55	0 m 16	12° 6	29°29	27°50	12°50	3°47	11°R30	12° 0	15°37	19°28	T 16
W17	1 42 27	23°45'15	4Ω 29	12°11	6°10	0°52	11°58	29°33	27°51	12°51	3°49	11°29	11°57	15°43	19°26	W17
T 18	1 46 24	24°44'15	16°57	13°39	7°24	1°29	11°51	29°37	27°52	12°53	3°51	11°28	11°54	15°50	19°23	T 18
F 19	1 50 20	25°43'17	29°47	15° 6	8°39	2° 5	11°43	29°42	27°53	12°55	3°53	11°23	11°51	15°57	19°20	F 19
S 20	1 54 17	26°42'20	13 Mp 4	16°32	9°53	2°41	11°36	29°46	27°53	12°56	3°55	11°17	11°48	16° 3	19°18	S 20
S 21	1 58 14	27°41'27	26°49	17°57	11° 8	3°17	11°28	29°51	27°54	12°58	3°57	11° 8	11°44	16°10	19°15	S 21
M22	2 2 10	28°40'35	10 ≏ 59	19°21	12°22	3°53	11°21	29°55	27°55	13° 0	3°59	10°57	11°41	16°17	19°12	M22
T 23 W24	2 6 7 2 10 3	29°39'45 0MJ38'58	25°32 10 N L19	20°44 22° 6	13°37 14°52	4°29 5° 5	11°14 11° 7	29°59 0 る 4	27°55 27°56	13° 1 13° 3	4° 1 4° 3	10°46 10°36	11°38 11°35	16°23 16°30	19°10 19° 7	T 23 W24
T 25	2 10 3	1°38'12	25°13	23°27	16° 6	5°41	11° 0	0° 9	27°57	13° 5	4° 5	10°27	11°32	16°37	19° 4	T 25
F 26	2 17 56	2°37'28	10 x ⁷ 5	24°47	17°21	6°16	10°53	0°14	27°57	13° 7	4° 7	10°27	11°29	16°43	19° 2	F 26
S 27	2 21 53	3°36'47	24°47	26° 6	18°35	6°52	10°46	0°19	27°57	13° 9	4° 9	10°18	11°25	16°50	18°59	S 27
S 28	2 25 49	4°36'06	9 ප 15	27°24	19°50	7°28	10°39	0°24	27°58	13°10	4°11	10°D17	11°22	16°57	18°56	S 28
M29	2 29 46	5°35'28	23°24	28°40	21° 4	8° 3	10°33	0°29	27°58	13°12	4°13	10°18	11°19	17° 3	18°54	M29
T 30	2 33 43	6°34'51	7≈16	29°55	22°19	8°38	10°26	0°34	27°58	13°14	4°15	10°R18	11°16	17°10	18°51	T 30
W31	2 37 39	7 M 34'16	20≈49	1 ₹ 8	23 M 34	9 m 14	10 Y 20	0 궁 39	27958	13 × 16	4 ≗ 17	10 ට 17	11 궁 13	17 I 17	18 Y 49	W31

Delta T = 50m36s

NOVEMBER 2959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	2 41 36	8MJ33'43	4) € 7	2 ₹ 20	24 M 48	9 m 49	10°R14	0 궁 44	279559	13 × 18	4 ₽ 19	10°R14	11 궁 10	17 Ⅲ 23	18°R46	T 1
F 2	2 45 32	9°33'11	17° 9	3°29	26° 3	10°24	10 Y 8	0°49	27°59	13°20	4°20	10 궁 9	11° 6	17°30	18 Y 44	F 2
S 3	2 49 29	10°32'41	29°59	4°37	27°17	10°59	10° 2	0°55	27°R59	13°22	4°22	10° 1	11° 3	17°36	18°41	S 3
S 4	2 53 25	11°32'12	12 Y 37	5°43	28°32	11°34	9°56	1° 0	27°59	13°24	4°24	9°51	11° 0	17°43	18°39	S 4
M 5	2 57 22	12°31'46	25° 4	6°47	29°46	12° 9	9°51	1° 5	27°59	13°26	4°26	9°41	10°57	17°50	18°36	M 5
T 6	3 1 18	13°31'21	7 8 21	7°48	1 🗷 1	12°43	9°45	1°11	27°58	13°28	4°28	9°30	10°54	17°56	18°34	T 6
W 7	3 5 15	14°30'59	19°28	8°46	2°16	13°18	9°40	1°16	27°58	13°30	4°29	9°20	10°50	18° 3	18°31	W 7
T 8	3 9 11	15°30'38	1 Ⅱ 27	9°41	3°30	13°53	9°35	1°22	27°58	13°32	4°31	9°12	10°47	18°10	18°29	T 8
F 9	3 13 8	16°30'20	13°19	10°33	4°45	14°27	9°30	1°28	27°58	13°34	4°33	9° 6	10°44	18°16	18°27	F 9
S 10	3 17 5	17°30'03	25° 7	11°21	5°59	15° 1	9°25	1°34	27°57	13°36	4°35	9° 3	10°41	18°23	18°24	S 10
S 11	3 21 1	18°29'49	6954	12° 5	7°14	15°36	9°21	1°39	27°57	13°38	4°36	9°D 1	10°38	18°30	18°22	S 11
M12	3 24 58	19°29'37	18°43	12°44	8°28	16°10	9°16	1°45	27°57	13°40	4°38	9° 2	10°35	18°36	18°20	M12
T 13	3 28 54	20°29'26	0 Ω 38	13°18	9°43	16°44	9°12	1°51	27°56	13°42	4°40	9° 3	10°31	18°43	18°18	T 13
W14	3 32 51	21°29'18	12°46	13°47	10°57	17°18	9° 8	1°57	27°56	13°44	4°41	9° 4	10°28	18°50	18°16	W14
T 15	3 36 47	22°29'12	25°10	14° 9	12°12	17°52	9° 4	2° 3	27°55	13°46	4°43	9°R 5	10°25	18°56	18°13	T 15
F 16	3 40 44	23°29'09	7 m 57	14°24	13°26	18°26	9° 0	2° 9	27°54	13°49	4°44	9° 3	10°22	19° 3	18°11	F 16
S 17	3 44 40	24°29'07	21° 9	14°R32	14°41	18°59	8°57	2°15	27°54	13°51	4°46	9° 0	10°19	19°10	18° 9	S 17
S 18	3 48 37	25°29'07	4 ≙ 50	14°32	15°56	19°33	8°54	2°21	27°53	13°53	4°48	8°55	10°15	19°16	18° 7	S 18
M19	3 52 34	26°29'10	19° 0	14°23	17°10	20° 6	8°51	2°27	27°52	13°55	4°49	8°49	10°12	19°23	18° 5	M19
T 20	3 56 30	27°29'14	3 M .37	14° 4	18°25	20°40	8°48	2°34	27°51	13°57	4°51	8°43	10° 9	19°30	18° 3	T 20
W21	4 0 27	28°29'21	18°34	13°37	19°39	21°13	8°45	2°40	27°50	13°59	4°52	8°36	10° 6	19°36	18° 1	W21
T 22	4 4 23	29°29'29	3 ∡ 743	12°59	20°54	21°46	8°42	2°46	27°49	14° 2	4°53	8°31	10° 3	19°43	17°59	T 22
F 23	4 8 20	0 ₹ 29'39	18°53	12°11	22° 8	22°19	8°40	2°53	27°48	14° 4	4°55	8°28	10° 0	19°50	17°58	F 23
S 24	4 12 16	1°29'51	3 ප් 56	11°15	23°23	22°52	8°38	2°59	27°47	14° 6	4°56	8°D27	9°56	19°56	17°56	S 24
S 25	4 16 13	2°30'05	18°43	10°10	24°37	23°25	8°36	3° 5	27°46	14° 8	4°58	8°27	9°53	20° 3	17°54	S 25
M26	4 20 10	3°30'20	3≈ 9	8°58	25°52	23°58	8°34	3°12	27°45	14°10	4°59	8°28	9°50	20°10	17°52	M26
T 27	4 24 6	4°30'36	17°12	7°41	27° 6	24°30	8°33	3°18	27°44	14°13	5° 0	8°30	9°47	20°16	17°51	T 27
W28	4 28 3	5°30'53	0 ∺ 50	6°21	28°21	25° 2	8°32	3°25	27°42	14°15	5° 2	8°R31	9°44	20°23	17°49	W28
T 29	4 31 59	6°31'12	14° 6	5° 1	29°35	25°35	8°31	3°32	27°41	14°17	5° 3	8°30	9°41	20°30	17°47	T 29
F 30	4 35 56	7 .₹ 131'32	27) 2	3 , 743	0 궁 50	26M) 7	8 Υ 30	3 る 38	279540	14 ,7 19	5 º 4	8 군 29	9 ට 37	20耳36	17 Y 46	F 30

Delta T = 50m36s

DECEMBER 2959 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	v	ţ	o k	Day
S 1	4 39 52	8 -7 31'54	9 Υ 40	2°R30	2පි 5	26 m 39	8°R29	3 ⋜ 45	27°R38	14 × ⁷ 22	5 º 5	8°R26	9 ට 34	20 П 43	17°R44	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7	4 43 49 4 47 45 4 51 42 4 55 39 4 59 35 5 3 32	9°32'17 10°32'41 11°33'07 12°33'34 13°34'02 14°34'33	22° 5 4818 16°22 28°19 10II11 22° 0	1 ₹24 0°27 29 €41 29° 5 28°42 28°30	3°19 4°33 5°48 7° 2 8°17 9°31	27°11 27°42 28°14 28°46 29°17 29°48	8 Y 29 8°28 8°D28 8°29 8°29 8°30	3°52 3°58 4° 5 4°12 4°19 4°25	27©37 27°35 27°34 27°32 27°31 27°29	14°24 14°26 14°28 14°31 14°33 14°35	5° 6 5° 8 5° 9 5°10 5°11 5°12	8 3 22 8°17 8°12 8° 7 8° 4 8° 1	9°31 9°28 9°25 9°21 9°18 9°15	20°49 20°56 21° 3 21° 9 21°16 21°23	17°43 17°42 17°40 17°39 17°38 17°36	S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7
S 8 S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	5 7 28 5 11 25 5 15 21 5 19 18 5 23 14 5 27 11 5 31 8 5 35 4	15°35'04 16°35'37 17°36'12 18°36'48 19°37'26 20°38'05 21°38'46 22°39'28	3548 15°37 27°29 9 \Omega 29 21°39 4 \Omega 3 16°47 29°52	28°D29 28°39 28°59 29°28 0\$\sqrt{5}\$ 0°49 1°39 2°36	10°46 12° 0 13°15 14°29 15°44 16°58 18°12 19°27	0.50 1°21 1°51 2°22 2°52 3°22 3°52	8°30 8°31 8°33 8°34 8°36 8°37 8°39 8°42	4°32 4°39 4°46 4°53 5° 0 5° 7 5°14 5°21	27°27 27°26 27°24 27°22 27°20 27°18 27°16 27°14	14°40 14°42 14°44 14°46 14°49 14°51 14°53	5°13 5°14 5°15 5°16 5°17 5°17 5°18 5°19	8°D 0 8° 1 8° 2 8° 3 8° 5 8° 6 8°R 7 8° 7	9°12 9° 9 9° 6 9° 2 8°59 8°56 8°53 8°50	21°29 21°36 21°43 21°49 21°56 22° 3 22° 9 22°16	17°35 17°34 17°33 17°32 17°31 17°30 17°29 17°29	S 8 S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	5 39 1 5 42 57 5 46 54 5 50 50 5 54 47 5 58 43 6 2 40	23°40'12 24°40'57 25°41'44 26°42'32 27°43'22 28°44'13 29°45'05	13 £ 23 27°22 11 M .47 26°35 11 ⊀ 40 26°53 12 ♂ 5	3°37 4°42 5°51 7° 4 8°19 9°36 10°56	20°41 21°55 23°10 24°24 25°39 26°53 28° 7	4°22 4°52 5°21 5°50 6°19 6°48 7°17	8°44 8°47 8°50 8°53 8°56 8°59 9° 3	5°28 5°35 5°42 5°49 5°56 6° 3 6°10	27°12 27°10 27° 8 27° 6 27° 4 27° 2 27° 0	14°55 14°57 15° 0 15° 2 15° 4 15° 6 15° 9	5°20 5°20 5°21 5°22 5°22 5°23 5°24	8° 6 8° 5 8° 3 8° 2 8° 0 8° 0	8°47 8°43 8°40 8°37 8°34 8°31 8°27	22°23 22°29 22°36 22°43 22°49 22°56 23° 3	17°28 17°27 17°27 17°26 17°26 17°25 17°25	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30 M31	6 6 37 6 10 33 6 14 30 6 18 26 6 22 23 6 26 19 6 30 16 6 34 13 6 38 9	0~345'58 1°46'52 2°47'46 3°48'41 4°49'37 5°50'33 6°51'29 7°52'27 8~53'25	27° 6 11≈48 26° 6 9¥56 23°20 6¥19 18°56 1816 13822	12°17 13°39 15°3 16°29 17°55 19°22 20°49 22°17 23×746	29°22 0≈36 1°50 3° 4 4°19 5°33 6°47 8° 1 9≈15	7°45 8°14 8°42 9°10 9°37 10°5 10°32	9° 7 9°11 9°15 9°19 9°24 9°29 9°34 9°39	6°17 6°25 6°32 6°39 6°46 6°53 7° 0 7° 7	26°57 26°55 26°53 26°51 26°48 26°46 26°44 26°39	15°11 15°13 15°15 15°17 15°19 15°22 15°24 15°26	5°24 5°25 5°25 5°25 5°26 5°26 5°26 5°27 5 Ω 27	8° 0 8° 0 8° 1 8° 1 8° 2 8°R 2 8° 2 8°D 2 8°D 2	8°24 8°21 8°18 8°15 8°12 8° 8 8° 5 8° 2 7 ♂ 59	23° 9 23°16 23°22 23°29 23°36 23°42 23°49 23°56 24 II 2	17°24 17°24 17°24 17°24 17°23 17°23 17°D23 17°23 17°23	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30 M31

Delta T = 50m37s

JANUARY 2960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	٥٨	Day
T 1	6 42 6	9 ට 54'23	25 8 18	25 × 15	10≈29	11 ≏ 52	9 Υ 49	7 云 22	26°R36	15 × 30	5 ≙ 27	8ට 2	7 ප 56	24Ⅱ 9	17 Y 24	T 1
W 2	6 46 2	10°55'22	7 Ⅱ 9	26°45	11°44	12°18	9°55	7°29	26934	15°32	5°27	8° 2	7°53	24°16	17°24	W 2
T 3 F 4	6 49 59 6 53 55	11°56'21 12°57'22	18°57 0 © 45	28°15 29°46	12°58 14°12	12°44 13°10	10° 1 10° 7	7°36 7°43	26°31 26°29	15°34 15°36	5°28 5°28	8° 3 8° 3	7°49 7°46	24°22 24°29	17°24 17°24	T 3 F 4
S 5	6 57 52	12 37 22 13°58'22	12°35	1 3 16	15°26	13°16	10°7	7°50	26°26	15°38	5°28	8°R 3	7°43	24°29 24°36	17°25	S 5
			24°30												17°25	
S 6 M 7	7 1 48 7 5 45	14°59'23 16° 0'25	$6\Omega_{32}$	2°47 4°19	16°40 17°54	14° 1 14°26	10°20 10°26	7°57 8° 4	26°24 26°21	15°40 15°42	5°28 5°R28	8° 3 8° 2	7°40 7°37	24°42 24°49	17°25 17°26	S 6 M 7
T 8	7 9 42	17° 1'27	18°42	5°50	17 34 19° 8	14°51	10°23	8°11	26°19	15°44	5°28	8° 1	7°33	24°56	17°26	T 8
W 9	7 13 38	18° 2'30	1 m 3	7°22	20°21	15°16	10°40	8°18	26°16	15°46	5°28	7°59	7°30	25° 2	17°27	W 9
T 10	7 17 35	19° 3'33	13°36	8°54	21°35	15°40	10°47	8°25	26°14	15°48	5°28	7°58	7°27	25° 9	17°27	T 10
F 11	7 21 31	20° 4'37	26°24	10°27	22°49	16° 4	10°54	8°32	26°11	15°50	5°28	7°56	7°24	25°15	17°28	F 11
S 12	7 25 28	21° 5'41	9 ₾ 29	11°59	24° 3	16°27	11° 1	8°39	26° 9	15°52	5°27	7°56	7°21	25°22	17°29	S 12
S 13	7 29 24	22° 6'46	22°54	13°32	25°17	16°51	11° 9	8°46	26° 6	15°54	5°27	7°D55	7°18	25°29	17°30	S 13
M14	7 33 21	23° 7'52	6M39	15° 6	26°30	17°14	11°16	8°53	26° 3	15°56	5°27	7°56	7°14	25°35	17°31	M14
T 15	7 37 17	24° 8'59	20°47 5 ∡ 15	16°39 18°13	27°44 28°58	17°37 17°59	11°24 11°32	9° 0 9° 7	26° 1	15°58 16° 0	5°27 5°27	7°57 7°58	7°11 7°8	25°42 25°49	17°31 17°32	T 15
W16 T 17	7 41 14 7 45 11	25°10'05 26°11'13	20° 0	18°13	28°38 0) €11	17°39 18°21	11°32	9°14	25°58 25°56	16° 0	5°26	7°59	7° 5	25°55	17°32 17°33	W16 T 17
F 18	7 49 7	27°12'20	4 공 57	21°22	1°25	18°43	11°48	9°21	25°53	16° 3	5°26	8°R 0	7° 2	26° 2	17°35	F 18
S 19	7 53 4	28°13'28	19°59	22°56	2°39	19° 4	11°57	9°28	25°50	16° 5	5°26	7°59	6°59	26° 9	17°36	S 19
S 20	7 57 0	29°14'36	4≈57	24°32	3°52	19°26	12° 5	9°35	25°48	16° 7	5°25	7°58	6°55	26°15	17°37	S 20
M21	8 0 57	0≈15'44	19°42	26° 7	5° 6	19°46	12°14	9°42	25°45	16° 9	5°25	7°55	6°52	26°22	17°38	M21
T 22	8 4 53	1°16'52	4) € 8	27°43	6°19	20° 7	12°23	9°49	25°43	16°10	5°24	7°52	6°49	26°29	17°39	T 22
W23	8 8 50	2°17'59	18° 8	29°19	7°32	20°27	12°32	9°55	25°40	16°12	5°24	7°48	6°46	26°35	17°41	W23
T 24	8 12 46	3°19'06	1 Υ 41	0 ≈ 56	8°46	20°46 21° 5	12°41	10° 2	25°38	16°14	5°23	7°45	6°43	26°42	17°42	T 24
F 25 S 26	8 16 43 8 20 40	4°20'13 5°21'19	14°48 27°30	2°33 4°11	9°59 11°12	21° 5 21°24	12°50 13° 0	10° 9 10°16	25°35 25°32	16°15 16°17	5°23 5°22	7°42 7°41	6°39 6°36	26°49 26°55	17°44 17°45	F 25 S 26
						21°43	13° 9									
S 27 M28	8 24 36 8 28 33	6°22'25 7°23'30	9 8 51 21°56	5°49 7°27	12°25 13°38	21°43 22° 1	13° 9 13°19	10°22 10°29	25°30 25°27	16°19 16°20	5°21 5°21	7°D41 7°41	6°33 6°30	27° 2 27° 8	17°47 17°48	S 27 M28
T 29	8 32 29	8°24'35	3 II 51	9° 6	13°51	22°18	13°29	10°29	25°25	16°22	5°20	7°43	6°27	27°15	17°50	T 29
W30	8 36 26	9°25'39	15°39	10°46	16° 4	22°35	13°39	10°42	25°22	16°23	5°19	7°45	6°24	27°22	17°52	W30
T 31	8 40 22	10≈26'43	27 Ⅱ 26	12 ≈ 26	17 米 17	22 £ 52	13 Y 49	10 ට 49	25920	16 ₹ 25	5 ₽ 19	7 云 47	6 පි 20	27 Ⅱ 28	17 Y 53	T 31

Delta T = 50m37s

FEBRUARY 2960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	v	c	Ç	κ0	Day
F 1	8 44 19	11≈27'46	99315	14≈ 6	18 ∺ 30	23 <u>₽</u> 8	13 Y 59	10중55	25°R17	16 × 26	5°R18	7°R47	6 ට 17	27 Ⅲ 35	17 Y 55	F 1
S 2	8 48 15	12°28'48	21°10	15°47	19°43	23°24	14° 9	11° 2	259915	16°28	5 ≙ 17	7 궁 46	6°14	27°42	17°57	S 2
S 3	8 52 12	13°29'50	3Ω14	17°28	20°55	23°40	14°19	11° 8	25°13	16°29	5°16	7°43	6°11	27°48	17°59	S 3
M 4	8 56 9	14°30'52	15°29	19°10	22° 8	23°55	14°30	11°14	25°10	16°31	5°15	7°39	6° 8	27°55	18° 1	M 4
T 5	9 0 5	15°31'52	27°55	20°52	23°21	24° 9	14°41	11°21	25° 8	16°32	5°15	7°32	6° 5	28° 2	18° 3	T 5
W 6	9 4 2	16°32'53	10 m 33	22°35	24°33	24°23	14°51	11°27	25° 5	16°33	5°14	7°25	6° 1	28° 8	18° 5	W 6
T 7	9 7 58	17°33'52	23°25	24°18	25°45	24°36	15° 2	11°33	25° 3	16°35	5°13	7°18	5°58	28°15	18° 7	T 7
F 8	9 11 55	18°34'51	6 ₽ 28	26° 1	26°58	24°49	15°13	11°39	25° 1	16°36	5°12	7°11	5°55	28°22	18° 9	F 8
S 9	9 15 51	19°35'50	19°45	27°45	28°10	25° 2	15°24	11°45	24°58	16°37	5°11	7° 6	5°52	28°28	18°11	S 9
S 10	9 19 48	20°36'49	3 M .14	29°29	29°22	25°13	15°35	11°52	24°56	16°39	5°10	7° 2	5°49	28°35	18°13	S 10
M11	9 23 44	21°37'46	16°57	1) 13	0 Υ 34	25°25	15°47	11°58	24°54	16°40	5° 9	7°D 1	5°45	28°42	18°15	M11
T 12	9 27 41	22°38'44	0 ≯ 53	2°57	1°46	25°35	15°58	12° 4	24°52	16°41	5° 8	7° 1	5°42	28°48	18°18	T 12
W13	9 31 38	23°39'41	15° 3	4°41	2°58	25°45	16° 9	12°10	24°49	16°42	5° 6	7° 2	5°39	28°55	18°20	W13
T 14	9 35 34	24°40'38	29°25	6°25	4°10	25°55	16°21	12°15	24°47	16°43	5° 5	7° 3	5°36	29° 1	18°22	T 14
F 15	9 39 31	25°41'34	13 3 57	8° 8	5°22	26° 4	16°33	12°21	24°45	16°44	5° 4	7°R 3	5°33	29° 8	18°25	F 15
S 16	9 43 27	26°42'29	28°34	9°51	6°33	26°12	16°44	12°27	24°43	16°45	5° 3	7° 1	5°30	29°15	18°27	S 16
S 17	9 47 24	27°43'23	13 ≈ 11	11°32	7°45	26°20	16°56	12°33	24°41	16°46	5° 2	6°57	5°26	29°21	18°30	S 17
M18	9 51 20	28°44'17	27°42	13°12	8°56	26°27	17° 8	12°39	24°39	16°47	5° 1	6°50	5°23	29°28	18°32	M18
T 19	9 55 17	29°45'09	11 米 59	14°51	10° 7	26°34	17°20	12°44	24°37	16°48	4°59	6°42	5°20	29°35	18°35	T 19
W20	9 59 13	0) €46'00	25°57	16°28	11°19	26°39	17°32	12°50	24°35	16°49	4°58	6°32	5°17	29°41	18°37	W20
T 21 F 22	10 3 10 10 7 7	1°46'50 2°47'39	9 Υ 32 22°41	18° 2 19°33	12°30 13°41	26°44 26°49	17°44 17°57	12°55 13° 1	24°33 24°31	16°50 16°51	4°57 4°56	6°23 6°15	5°14 5°11	29°48 29°55	18°40 18°43	T 21 F 22
S 23	10 / /	3°48'26	5 8 27	21° 0	13 41 14°52	26°53	17 37 18° 9	13° 6	24°29	16°52	4°54	6° 9	5° 7	29 33 0 9 1	18°46	S 23
			_		-								,			
S 24	10 15 0	4°49'12	17°52	22°23	16° 2	26°56	18°21	13°11	24°28	16°53	4°53	6° 5	5° 4	0° 8	18°48	S 24
M25	10 18 56	5°49'57	29°59	23°41	17°13	26°58	18°34	13°17	24°26	16°53	4°52	6° 3	5° 1	0°15	18°51	M25
T 26 W27	10 22 53 10 26 49	6°50'40 7°51'22	11 II 55 23°43	24°53 26° 0	18°23 19°34	27° 0 27° 1	18°47 18°59	13°22 13°27	24°24 24°22	16°54 16°55	4°50 4°49	6°D 3 6° 4	4°58 4°55	0°21 0°28	18°54 18°57	T 26 W27
T 28	10 26 49	8°52'02	5 9 30	26°58	20°44	27° R 1	18°39 19°12	13°27 13°32	24°22 24°21	16°56	4°48	6°R 4	4°53	0°28 0°34	18°57 19° 0	T 28
F 29	10 30 40	9 X 52'40	17921	20 38 27 H 50	$20^{\circ}44^{\circ}$ $21\%54^{\circ}$	27 <u>₽</u> 0	19 12 19 Y 25	13 32 13 る 37	24 21 24 21	16 36 16 × 756	4 48 4 Ω 46	6 당 3	4 3 1 4 3 48	0 34 0 9 41	19 0 19 ° 2	F 29
1 29	10 34 42	JN 32 40	1/-021	211(30	21134	2/	17123	15051	27-2019	107 30	7	003	7040	0-341	171 4	1 29

Delta T = 50m38s

MARCH 2960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 38 39	10 ¥ 53'17	29921	28 米 32	23 ° 4	26°R59	19 Ƴ 38	13 ප් 42	24°R18	16 ×7 57	4°R45	6°R 1	4 궁 45	0948	19 Ƴ 5	S 1
S 2	10 42 36	11°53'52	11 £ 33	29° 5	24°14	26 ♀ 57	19°51	13°47	249516	16°57	4 ≏ 43	5 云 55	4°42	0°54	19°8	S 2
M 3	10 46 32	12°54'26	24° 0	29°29	25°24	26°54	20° 4	13°51	24°15	16°58	4°42	5°47	4°39	1° 1	19°11	M 3
T 4	10 50 29	13°54'59	6 m 43	29°43	26°33	26°51	20°17	13°56	24°13	16°58	4°40	5°37	4°36	1°8	19°14	T 4
W 5	10 54 25	14°55'29	19°42	29°R46	27°42	26°46	20°30	14° 1	24°12	16°59	4°39	5°25	4°32	1°14	19°17	W 5
T 6	10 58 22	15°55'59	2 ≏ 57	29°39	28°52	26°41	20°43	14° 5	24°10	16°59	4°37	5°13	4°29	1°21	19°21	T 6
F 7	11 2 18	16°56'27	16°25	29°22	0 8 1	26°35	20°56	14°10	24° 9	17° 0	4°36	5° 1	4°26	1°28	19°24	F 7
S 8	11 615	17°56'53	OM 4	28°55	1°10	26°29	21°10	14°14	24° 8	17° 0	4°34	4°51	4°23	1°34	19°27	S 8
S 9	11 10 11	18°57'18	13°51	28°20	2°18	26°21	21°23	14°18	24° 7	17° 0	4°33	4°44	4°20	1°41	19°30	S 9
M10	11 14 8	19°57'42	27°45	27°36	3°27	26°13	21°36	14°23	24° 6	17° 1	4°31	4°40	4°17	1°48	19°33	M10
T 11	11 18 5	20°58'05	11 ~ 44	26°45	4°35	26° 4	21°50	14°27	24° 5	17° 1	4°30	4°38	4°13	1°54	19°36	T 11
W12	11 22 1	21°58'27	25°47	25°49	5°43	25°54	22° 3	14°31	24° 3	17° 1	4°28	4°D38	4°10	2° 1	19°40	W12
T 13	11 25 58	22°58'47	9 궁 55	24°48	6°51	25°44	22°17	14°35	24° 2	17° 1	4°27	4°R38	4° 7	2° 8	19°43	T 13
F 14	11 29 54	23°59'06	24° 5	23°45	7°59	25°32	22°31	14°39	24° 2	17° 2	4°25	4°37	4° 4	2°14	19°46	F 14
S 15	11 33 51	24°59'23	8 ≈ 16	22°41	9° 7	25°20	22°44	14°43	24° 1	17° 2	4°23	4°34	4° 1	2°21	19°49	S 15
S 16	11 37 47	25°59'39	22°26	21°38	10°14	25° 7	22°58	14°46	24° 0	17° 2	4°22	4°27	3°57	2°27	19°53	S 16
M17	11 41 44	26°59'54	6) €30	20°36	11°21	24°54	23°12	14°50	23°59	17° 2	4°20	4°18	3°54	2°34	19°56	M17
T 18	11 45 40	28° 0'06	20°25	19°38	12°28	24°39	23°26	14°54	23°58	17°R 2	4°19	4° 7	3°51	2°41	19°59	T 18
W19	11 49 37	29° 0'17	4 Υ 6	18°44	13°35	24°24	23°40	14°57	23°58	17° 2	4°17	3°54	3°48	2°47	20° 3	W19
T 20	11 53 33	0 Υ 0'27	17°29	17°56	14°42	24° 9	23°54	15° 1	23°57	17° 2	4°15	3°41	3°45	2°54	20° 6	T 20
F 21	11 57 30	1° 0'34	0 8 32	17°13	15°48	23°52	24° 8	15° 4	23°56	17° 2	4°14	3°29	3°42	3° 1	20° 9	F 21
S 22	12 1 27	2° 0'40	13°15	16°37	16°54	23°35	24°22	15° 7	23°56	17° 2	4°12	3°19	3°38	3° 7	20°13	S 22
S 23	12 5 23	3° 0'43	25°39	16° 7	18° 0	23°17	24°36	15°10	23°55	17° 1	4°11	3°12	3°35	3°14	20°16	S 23
M24	12 9 20	4° 0'45	7∏46	15°44	19° 6	22°59	24°50	15°13	23°55	17° 1	4° 9	3° 8	3°32	3°21	20°20	M24
T 25	12 13 16	5° 0'44	19°42	15°27	20°11	22°40	25° 4	15°16	23°54	17° 1	4° 7	3° 7	3°29	3°27	20°23	T 25
W26	12 17 13	6° 0'42	19931	15°18	21°16	22°21	25°18	15°19	23°54	17° 1	4° 6	3° 6	3°26	3°34	20°27	W26
T 27	12 21 9	7° 0'37	13°19	15°D14	22°21	22° 1	25°32	15°22	23°54	17° 1	4° 4	3° 6	3°22	3°41	20°30	T 27
F 28	12 25 6	8° 0'30	25°11	15°17	23°26	21°40	25°46	15°25	23°54	17° 0	4° 3	3° 5	3°19	3°47	20°34	F 28
S 29	12 29 2	9° 0'21	7 Ω 13	15°26	24°30	21°19	26° 1	15°27	23°53	17° 0	4° 1	3° 2	3°16	3°54	20°37	S 29
S 30	12 32 59	10° 0'10	19°29	15°40	25°34	20°58	26°15	15°30	23°53	17° 0	3°59	2°57	3°13	4° 0	20°41	S 30
M31	12 36 56	10 Y 59'56	2 Mg 3	16 米 0	26 8 38	20 ≏ 36	26 Y 29	15 る 32	23953	16 ₹ 59	3 ≏ 58	2 る 49	3 る 10	499 7	20 Υ 44	M31

Delta T = 50m38s

APRIL 2960 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∦(¥	5	Ŋ	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 40 52	11 Y 59'41	14 m 58	16) (24	27841	20°R14	26 Y 43	15 る 35	23°D53	16°R59	3°R56	2°R39	3ට 7	49514	20 Υ 48	T 1
W 2	12 44 49	12°59'23	28°14	16°54	28°44	19 ≏ 51	26°58	15°37	23953	16 ₹ 58	3 ≏ 55	2 ප 27	3° 3	4°20	20°51	W 2
T 3	12 48 45	13°59'03	11 ≏ 51	17°28	29°47	19°29	27°12	15°39	23°53	16°58	3°53	2°15	3° 0	4°27	20°55	T 3
F 4	12 52 42	14°58'42	25°44	18° 6	0 Ⅱ 49	19° 6	27°26	15°41	23°54	16°57	3°51	2° 3	2°57	4°34	20°58	F 4
S 5	12 56 38	15°58'18	9 M .49	18°48	1°51	18°43	27°41	15°43	23°54	16°57	3°50	1°53	2°54	4°40	21° 2	S 5
S 6	13 0 35	16°57'53	24° 2	19°33	2°53	18°19	27°55	15°45	23°54	16°56	3°48	1°46	2°51	4°47	21° 5	S 6
M 7	13 431	17°57'26	8 才 19	20°23	3°54	17°56	28°10	15°46	23°54	16°56	3°47	1°41	2°48	4°54	21° 9	M 7
T 8	13 8 28	18°56'58	2 <u>2</u> °34	21°15	4°55	17°32	28°24	15°48	23°55	16°55	3°45	1°39	2°44	5° 0	21°12	T 8
W 9	13 12 25	19°56'28	6 පි 46	22°10	5°55	17° 9	28°38	15°50	23°55	16°54	3°44	1°D39	2°41	5° 7	21°16	W 9
T 10	13 16 21	20°55'56	20°53	23° 9	6°55	16°46	28°53	15°51	23°56	16°53	3°42	1°R39	2°38	5°14	21°20	T 10
F 11	13 20 18	21°55'22	4≈54	24°10	7°55	16°22	29° 7	15°53	23°56	16°53	3°41	1°39	2°35	5°20	21°23	F 11
S 12	13 24 14	22°54'47	18°49	25°14	8°54	15°59	29°22	15°54	23°57	16°52	3°39	1°36	2°32	5°27	21°27	S 12
S 13	13 28 11	23°54'09	2) (36	26°20	9°53	15°36	29°36	15°55	23°57	16°51	3°38	1°31	2°28	5°33	21°30	S 13
M14	13 32 7	24°53'30	16°15	27°28	10°51	15°13	29°51	15°56	23°58	16°50	3°36	1°23	2°25	5°40	21°34	M14
T 15	13 36 4	25°52'50	29°43	28°39	11°49	14°50	0 8 5	15°57	23°59	16°50	3°35	1°13	2°22	5°47	21°37	T 15
W16	13 40 0	26°52'07	12 Υ 59	29°52	12°47	14°28	0°20	15°58	24° 0	16°49	3°33	1° 2	2°19	5°53	21°41	W16
T 17	13 43 57	27°51'23	26° 2	1 Υ 7	13°43	14° 6	0°34	15°59	24° 1	16°48	3°32	0°51	2°16	6° 0	21°45	T 17
F 18 S 19	13 47 54 13 51 50	28°50'36 29°49'48	8 8 49 21°20	2°24 3°43	14°40 15°36	13°44 13°23	0°49 1°4	15°59 16° 0	24° 1 24° 2	16°47 16°46	3°30 3°29	0°41 0°32	2°13 2° 9	6° 7 6°13	21°48 21°52	F 18 S 19
			_										_		_	
S 20	13 55 47	0 8 48'57	3 Ⅱ 37	5° 4	16°31	13° 2	1°18	16° 0	24° 3	16°45	3°27	0°26	2° 6	6°20	21°55	S 20
M21	13 59 43	1°48'04	15°41	6°26	17°25	12°42	1°33	16° 1	24° 5	16°44	3°26	0°23	2° 3	6°27	21°59	M21
T 22	14 3 40	2°47'10	27°35	7°50	18°20	12°22	1°47	16° 1	24° 6	16°43	3°25	0°D21	2° 0	6°33	22° 2	T 22
W23	14 7 36	3°46'13	99524	9°16 10°44	19°13 20° 6	12° 3	2° 2	16° 1	24° 7 24° 8	16°42 16°41	3°23	0°22	1°57	6°40 6°47	22° 6 22° 9	W23 T 24
T 24 F 25	14 11 33 14 15 29	4°45'13 5°44'12	21°11	10°44 12°14	20°58	11°44 11°26	2°16 2°31	16°R 1 16° 1	24° 8 24° 9	16°41	3°22	0°23 0°R23	1°54 1°50	6°53	22° 9 22°13	F 25
S 26	14 15 29	6°43'08	3 \Omega 3	12°14 13°45	20°58 21°49	11°26	2°45	16° 1	24° 9	16°40 16°38	3°21 3°19	0°23	1°47	7° 0	22°16	S 26
							_	-							_	
S 27	14 23 23	7°42'02	27°21	15°17	22°40	10°52	3° 0	16° 1	24°12	16°37	3°18	0°21	1°44	7° 6	22°20	S 27
M28	14 27 19	8°40'54	9 m 57	16°52	23°30	10°36	3°14	16° 0	24°13	16°36	3°17	0°17	1°41	7°13	22°23	M28
T 29	14 31 16	9°39'43	22°55	18°27 20 ℃ 5	24°19	10°21	3°29	16° 0	24°15	16°35	3°16	0°11	1°38	7°20	22°27	T 29
W30	14 35 12	10838'30	6 ≏ 19	20 T 5	25 I 7	10 ♀ 6	3 8 43	15 る 59	249916	16 ₹ 34	3 ჲ 14	0중 3	1 る 34	79526	22 Y 30	W30

Delta T = 50m39s

MAY 2960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 39 9	11837'16	20 ♀ 7	21 Y 44	25 Ⅱ 55	9°R52	3 8 58	15°R59	249518	16°R32	3°R13	29°R55	1 ට 31	7 9 33	22 Y 33	T 1
F 2	14 43 5	12°35'59	4 M .17	23°25	26°42	9 ॒ 39	4°12	15 る 58	24°20	16 ₹ 31	3 ≏ 12	29 х 47	1°28	7°40	22°37	F 2
S 3	14 47 2	13°34'40	18°45	25° 7	27°27	9°27	4°26	15°57	24°21	16°30	3°11	29°41	1°25	7°46	22°40	S 3
S 4	14 50 58	14°33'20	3 ₹ 23	26°51	28°12	9°15	4°41	15°56	24°23	16°29	3°10	29°36	1°22	7°53	22°43	S 4
M 5	14 54 55	15°31'58	18° 5	28°37	28°56	9° 4	4°55	15°55	24°25	16°27	3° 9	29°34	1°19	8° 0	22°47	M 5
T 6	14 58 52	16°30'34	2 る 45	0 8 24	29°39	8°54	5°10	15°54	24°26	16°26	3° 8	29°D34	1°15	8° 6	22°50	T 6
W 7	15 2 48	17°29'08	17°16	2°13	0ණ20	8°45	5°24	15°53	24°28	16°25	3° 7	29°34	1°12	8°13	22°54	W 7
T 8	15 6 45	18°27'41	1≈36	4° 3	1° 1	8°36	5°38	15°52	24°30	16°23	3° 6	29°36	1° 9	8°20	22°57	T 8
F 9	15 10 41	19°26'12	15°41	5°55	1°41	8°29	5°53	15°50	24°32	16°22	3° 5	29°R37	1° 6	8°26	23° 0	F 9
S 10	15 14 38	20°24'41	29°32	7°49	2°19	8°22	6° 7	15°49	24°34	16°20	3° 4	29°36	1° 3	8°33	23° 3	S 10
S 11	15 18 34	21°23'09	13 ∺ 7	9°45	2°56	8°15	6°21	15°47	24°36	16°19	3° 3	29°34	0°59	8°40	23° 7	S 11
M12	15 22 31	22°21'36	26°29	11°42	3°32	8°10	6°35	15°46	24°38	16°18	3° 2	29°31	0°56	8°46	23°10	M12
T 13	15 26 27	23°20'01	9 Y 36	13°41	4° 7	8° 5	6°50	15°44	24°40	16°16	3° 1	29°26	0°53	8°53	23°13	T 13
W14	15 30 24	24°18'24	22°30	15°41	4°40	8° 2	7° 4	15°42	24°42	16°15	3° 0	29°20	0°50	8°59	23°16	W14
T 15	15 34 21	25°16'46	5 8 10	17°43	5°12	7°59	7°18	15°40	24°45	16°13	2°59	29°14	0°47	9° 6	23°19	T 15
F 16	15 38 17	26°15'06	17°38	19°47	5°42	7°56	7°32	15°38	24°47	16°12	2°58	29° 8	0°44	9°13	23°22	F 16
S 17	15 42 14	27°13'24	29°55	21°51	6°11	7°55	7°46	15°36	24°49	16°10	2°57	29° 4	0°40	9°19	23°25	S 17
S 18	15 46 10	28°11'41	12 II 1	23°58	6°38	7°D54	8° 0	15°34	24°51	16° 9	2°57	29° 1	0°37	9°26	23°29	S 18
M19	15 50 7	29° 9'56	23°58	26° 5	7° 4	7°54	8°14	15°31	24°54	16° 7	2°56	29°D 0	0°34	9°33	23°32	M19
T 20	15 54 3	0耳 8'09	59549	28°13	7°28	7°55	8°28	15°29	24°56	16° 6	2°55	29° 0	0°31	9°39	23°35	T 20
W21	15 58 0	1° 6'20	17°36	0Ⅲ23	7°50	7°56	8°42	15°26	24°59	16° 4	2°54	29° 1	0°28	9°46	23°38	W21
T 22	16 1 56	2° 4'30	29°24	2°33	8°10	7°59	8°56	15°24	25° 1	16° 2	2°54	29° 3	0°25	9°53	23°41	T 22
F 23	16 5 53	3° 2'37	11 Ω 16	4°43	8°29	8° 2	9°10	15°21	25° 4	16° 1	2°53	29° 5	0°21	9°59	23°44	F 23
S 24	16 9 50	4° 0'43	23°17	6°54	8°45	8° 5	9°24	15°19	25° 6	15°59	2°53	29° 6	0°18	10° 6	23°46	S 24
S 25	16 13 46	4°58'47	5 m 32	9° 4	9° 0	8°10	9°38	15°16	25° 9	15°58	2°52	29°R 6	0°15	10°13	23°49	S 25
M26	16 17 43	5°56'49	18° 5	11°15	9°12	8°15	9°52	15°13	25°11	15°56	2°51	29° 6	0°12	10°19	23°52	M26
T 27	16 21 39	6°54'49	1₽ 1	13°24	9°23	8°21	10° 5	15°10	25°14	15°55	2°51	29° 4	0° 9	10°26	23°55	T 27
W28	16 25 36	7°52'47	14°23	15°33	9°31	8°27	10°19	15° 7	25°17	15°53	2°50	29° 2	0° 5	10°32	23°58	W28
T 29	16 29 32	8°50'43	28°11	17°40	9°37	8°34	10°33	15° 4	25°19	15°51	2°50	28°59	0° 2	10°39	24° 0	T 29
F 30	16 33 29	9°48'38	12M26	19°46	9°40	8°42	10°46	15° 1	25°22	15°50	2°49	28°57	29 × 759	10°46	24° 3	F 30
S 31	16 37 25	10 Ⅱ 46'32	27 M 3	21 Ⅱ 50	9°R42	8 쇼 50	118 0	14 る 58	25925	15 ×7 48	2 ≏ 49	28 × 754	29 × 756	10952	24 Y 6	S 31

Delta T = 50m39s

JUNE 2960 00:00 UT

		_														
Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	Š	Day
S 1	16 41 22	11 II 44'23	11 ×7 56	23 II 53	9°R41	8 ₾ 59	11813	14°R54	259528	15°R46	2°R49	28°R53	29 × 753	10959	24 Y 8	S 1
M 2	16 45 19	12°42'14	26°58	25°53	9937	9° 9	11°27	14 궁 51	25°31	15 ×7 45	2 ≏ 48	28°D52	29°50	11° 6	24°11	M 2
T 3	16 49 15	13°40'03	12 る 0	27°50	9°31	9°19	11°40	14°48	25°33	15°43	2°48	28 × 753	29°46	11°12	24°14	T 3
W 4	16 53 12	14°37'51	26°53	29°46	9°23	9°30	11°53	14°44	25°36	15°42	2°48	28°54	29°43	11°19	24°16	W 4
T 5	16 57 8	15°35'37	11≈32	19538	9°12	9°41	12° 6	14°41	25°39	15°40	2°48	28°55	29°40	11°26	24°19	T 5
F 6	17 1 5	16°33'23	25°51	3°28	8°59	9°53	12°20	14°37	25°42	15°38	2°47	28°55	29°37	11°32	24°21	F 6
S 7	17 5 1	17°31'07	9) 48	5°15	8°43	10° 6	12°33	14°33	25°45	15°37	2°47	28°56	29°34	11°39	24°24	S 7
S 8	17 8 58	18°28'51	23°24	6°59	8°25	10°19	12°46	14°30	25°48	15°35	2°47	28°R56	29°31	11°46	24°26	S 8
M 9	17 12 54	19°26'33	6 Ƴ 38	8°40	8° 5	10°32	12°59	14°26	25°51	15°33	2°47	28°56	29°27	11°52	24°28	M 9
T 10	17 16 51	20°24'15	19°33	10°18	7°43	10°47	13°12	14°22	25°54	15°32	2°47	28°55	29°24	11°59	24°31	T 10
W11	17 20 48	21°21'55	2 8 12	11°53	7°18	11° 1	13°25	14°18	25°58	15°30	2°47	28°54	29°21	12° 6	24°33	W11
T 12	17 24 44	22°19'35	14°36	13°25	6°51	11°16	13°38	14°14	26° 1	15°29	2°D47	28°53	29°18	12°12	24°35	T 12
F 13	17 28 41	23°17'14	26°48	14°54	6°23	11°32	13°50	14°10	26° 4	15°27	2°47	28°52	29°15	12°19	24°37	F 13
S 14	17 32 37	24°14'51	8耳51	16°19	5°53	11°48	14° 3	14° 6	26° 7	15°25	2°47	28°52	29°11	12°26	24°40	S 14
S 15	17 36 34	25°12'28	20°47	17°42	5°21	12° 5	14°16	14° 2	26°10	15°24	2°47	28°52	29° 8	12°32	24°42	S 15
M16	17 40 30	26°10'04	2938	19° 1	4°47	12°22	14°28	13°58	26°14	15°22	2°47	28°D51	29° 5	12°39	24°44	M16
T 17	17 44 27	27° 7'38	14°26	20°17	4°13	12°40	14°41	13°54	26°17	15°21	2°47	28°52	29° 2	12°45	24°46	T 17
W18	17 48 23	28° 5'11	26°13	21°29	3°37	12°58	14°53	13°50	26°20	15°19	2°47	28°52	28°59	12°52	24°48	W18
T 19	17 52 20	29° 2'44	8Ω 2	22°38	3° 0	13°16	15° 6	13°46	26°23	15°17	2°47	28°R52	28°56	12°59	24°50	T 19
F 20	17 56 17	099 0'15	19°57	23°44	2°23	13°35	15°18	13°41	26°27	15°16	2°48	28°52	28°52	13° 5	24°52	F 20
S 21	18 0 13	0°57'45	2M) 0	24°46	1°46	13°55	15°30	13°37	26°30	15°14	2°48	28°51	28°49	13°12	24°53	S 21
S 22	18 4 10	1°55'13	14°16	25°44	1° 8	14°14	15°42	13°33	26°33	15°13	2°48	28°51	28°46	13°19	24°55	S 22
M23	18 8 6	2°52'41	26°48	26°39	0°31	14°35	15°54	13°28	26°37	15°11	2°49	28°D51	28°43	13°25	24°57	M23
T 24	18 12 3	3°50'07	9 ≙ 40	27°30	29耳53	14°55	16° 6	13°24	26°40	15°10	2°49	28°51	28°40	13°32	24°59	T 24
W25	18 15 59	4°47'33	22°55	28°17	29°17	15°16	16°18	13°20	26°44	15° 8	2°49	28°51	28°37	13°39	25° 0	W25
T 26	18 19 56	5°44'57	6 M 37	29° 1	28°41	15°38	16°30	13°15	26°47	15° 7	2°50	28°52	28°33	13°45	25° 2	T 26
F 27	18 23 52	6°42'20	20°45	29°40	28° 6	15°59	16°42	13°11	26°50	15° 5	2°50	28°52	28°30	13°52	25° 4	F 27
S 28	18 27 49	7°39'43	5 ₹ 17	0 Ω 15	27°33	16°22	16°53	13° 7	26°54	15° 4	2°51	28°53	28°27	13°59	25° 5	S 28
S 29	18 31 46	8°37'04	20°11	0°46	27° 1	16°44	17° 5	13° 2	26°57	15° 2	2°51	28°54	28°24	14° 5	25° 7	S 29
M30	18 35 42	9934'25	5 る 18	1 Ω 12	26耳31	17 ♀ 7	17 8 16	12 る 58	2799 1	15 ⋌ ¹ 1	2 ≏ 52	28°R54	28 × ⁷ 21	149512	25 Y 8	M30

Delta T = 50m40s

JULY 2960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ģ	Day
T 1	18 39 39	10931'45	20 궁 31	1 Ω 34	26°R 2	17 ≏ 30	17 8 28	12°R53	2799 4	14°R59	2 ₾ 52	28°R53	28 × 17	149519	25 Y 9	T 1
W 2	18 43 35	11°29'05	5≈39	1°52	25 Ⅲ 35	17°54	17°39	12 る 49	27° 8	14 ₹ 58	2°53	28 × 752	28°14	14°25	25°11	W 2
T 3	18 47 32	12°26'24	20°34	2° 5	25°11	18°18	17°50	12°44	27°11	14°57	2°54	28°51	28°11	14°32	25°12	T 3
F 4	18 51 28	13°23'42	5 ¥ 9	2°14	24°48	18°42	18° 1	12°40	27°15	14°55	2°54	28°49	28° 8	14°39	25°13	F 4
S 5	18 55 25	14°21'00	19°18	2°R18	24°28	19° 6	18°12	12°36	27°18	14°54	2°55	28°47	28° 5	14°45	25°15	S 5
S 6	18 59 22	15°18'18	3 ℃ 0	2°17	24°10	19°31	18°23	12°31	27°22	14°52	2°56	28°46	28° 2	14°52	25°16	S 6
M 7	19 3 18	16°15'36	16°16	2°12	23°55	19°56	18°34	12°27	27°26	14°51	2°56	28°D46	27°58	14°58	25°17	M 7
T 8	19 7 15	17°12'54	29° 8	2° 3	23°42	20°22	18°45	12°22	27°29	14°50	2°57	28°46	27°55	15° 5	25°18	T 8
W 9	19 11 11	18°10'12	11839	1°49	23°31	20°48	18°55	12°18	27°33	14°49	2°58	28°47	27°52	15°12	25°19	W 9
T 10	19 15 8	19° 7'29	23°55	1°31	23°23	21°14	19° 6	12°13	27°36	14°47	2°59	28°49	27°49	15°18	25°20	T 10 F 11
F 11 S 12	19 19 4 19 23 1	20° 4'47 21° 2'04	5 Ⅲ 58 17°52	1° 9 0°44	23°17 23°13	21°40 22° 7	19°16 19°26	12° 9 12° 5	27°40 27°44	14°46 14°45	3° 0 3° 1	28°50 28°51	27°46 27°43	15°25 15°32	25°21 25°22	S 12
											_					
S 13	19 26 57	21°59'21	29°41	0°16	23°D12	22°34	19°36	12° 0	27°47	14°44	3° 2	28°R52	27°39	15°38	25°22	S 13
M14	19 30 54	22°56'38	119528	299545	23°13	23° 1	19°46	11°56	27°51	14°42	3° 3	28°51	27°36	15°45	25°23	M14
T 15	19 34 51	23°53'55	23°16	29°12	23°17	23°28	19°56	11°52	27°54	14°41	3° 4	28°49	27°33	15°52	25°24	T 15
W16	19 38 47	24°51'12	5Ω 6 17° 1	28°37	23°22	23°56	20° 6	11°47	27°58 28° 2	14°40 14°39	3° 5 3° 6	28°46	27°30	15°58	25°24	W16 T 17
T 17 F 18	19 42 44 19 46 40	25°48'28 26°45'44	29° 3	28° 1 27°24	23°30 23°40	24°24 24°52	20°16 20°26	11°43 11°39	28° 5	14°39	3° 6 3° 7	28°42 28°38	27°27 27°23	16° 5 16°12	25°25 25°26	F 18
S 19	19 50 37	20°43'44 27°43'00	11 m) 13	26°48	23°52	25°21	20°35	11°35	28° 9	14°37	3° 8	28°33	27°20	16°18	25°26	S 19
S 20	19 54 33	28°40'16	23°35	26°12	24° 6	25°50	20°44	11°31	28°13	14°36	3° 9	28°29	27°17	16°25	25°27	S 20
M21 T 22	19 58 30	29°37'31	6 ₾ 10 19°2	25°37 25° 5	24°22 24°40	26°19	20°54 21° 3	11°26 11°22	28°16 28°20	14°35 14°34	3°10 3°11	28°25 28°23	27°14 27°11	16°32 16°38	25°27 25°27	M21 T 22
W23	20 2 26 20 6 23	0 Ω 34'46 1°32'01	2ML14	25° 3 24°34	24°40 25° 0	26°48 27°17	21° 12	11°22	28°23	14°34 14°33	3°11	28°D23	27° 11	16°45	25°27 25°28	W23
T 24	20 10 20	2°29'16	15°47	24° 7	25°21	27°47	21°20	11°14	28°27	14°32	3°14	28°23	27° 4	16°52	25°28	T 24
F 25	20 14 16	3°26'31	29°43	23°44	25°44	28°17	21°29	11°10	28°31	14°31	3°15	28°25	27° 1	16°58	25°28	F 25
S 26	20 18 13	4°23'45	14×7 3	23°24	26° 9	28°47	21°38	11° 6	28°34	14°30	3°16	28°26	26°58	17° 5	25°28	S 26
S 27	20 22 9	5°21'00	28°44	23° 9	26°35	29°18	21°46	11° 3	28°38	14°29	3°18	28°R27	26°55	17°12	25°28	S 27
M28	20 22 9	6°18'14	13 ~ 343	23° 9 22°59	20°33	29°18 29°49	21°46 21°54	10°59	28°41	14°29	3°18	28°26	26°53	17°12	25°R28	M28
T 29	20 20 0	7°15'29	28°51	22°53	27°33	0ML19	21° 34 22° 3	10°55	28°45	14 28 14°27	3°20	28°23	26°49	17 18 17°25	25°28	T 29
W30	20 30 2	8°12'43	14 ≈ 0	22°D53	28° 4	0°50	22°11	10°51	28°49	14°26	3°22	28°19	26°45	17°31	25°28	W30
T 31	20 37 55	9 Ω 9'58	29≈ 0	22958	28 II 36	1 M 22	22819	10 ප් 48	28952	14×726	3 <u>Ω</u> 23	28×13	26 × ⁷ 42	17938	25 Y 28	T 31

Delta T = 50m40s

AUGUST 2960 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 41 52	100 7'13	13){ 42	2395 8	29耳10	1 M 53	22826	10°R44	28956	14°R25	3 <u>Ω</u> 25	28°R 7	26 ₹ 39	179545	25°R28	F 1
S 2	20 45 49	11° 4'29	28° 0	23°25	29°44	2°25	22°34	10 ਰ 41	28°59	14 × 124	3°26	28 × 1	26°36	17°51	25 Y 27	S 2
S 3	20 49 45	12° 1'46	11 Y 50	23°46	0ණ21	2°57	22°41	10°37	29° 3	14°23	3°28	27°56	26°33	17°58	25°27	S 3
M 4	20 53 42	12°59'03	25°11	24°14	0°58	3°29	22°49	10°34	29° 7	14°23	3°29	27°53	26°29	18° 5	25°27	M 4
T 5	20 57 38	13°56'20	8 8 5	24°47	1°37	4° 1	22°56	10°30	29°10	14°22	3°31	27°51	26°26	18°11	25°26	T 5
W 6	21 1 35	14°53'39	20°36	25°25	2°16	4°33	23° 3	10°27	29°14	14°21	3°32	27°D51	26°23	18°18	25°26	W 6
T 7	21 5 31	15°50'59	2 Ⅱ 49	26° 9	2°57	5° 6	23°10	10°24	29°17	14°21	3°34	27°52	26°20	18°25	25°25	T 7
F 8	21 9 28	16°48'19	14°48	26°59	3°39	5°39	23°16	10°21	29°21	14°20	3°35	27°54	26°17	18°31	25°25	F 8
S 9	21 13 24	17°45'40	26°39	27°54	4°21	6°12	23°23	10°18	29°24	14°20	3°37	27°R54	26°14	18°38	25°24	S 9
S 10	21 17 21	18°43'02	8 9 26	28°55	5° 5	6°45	23°29	10°15	29°28	14°19	3°39	27°54	26°10	18°45	25°24	S 10
M11	21 21 18	19°40'24	20°13	0 Ω 1	5°49	7°18	23°36	10°12	29°31	14°19	3°40	27°51	26° 7	18°51	25°23	M11
T 12	21 25 14	20°37'48	2 Ω 4	1°12	6°35	7°52	23°42	10° 9	29°35	14°18	3°42	27°46	26° 4	18°58	25°22	T 12
W13	21 29 11	21°35'12	14° 0	2°28	7°21	8°26	23°48	10° 6	29°38	14°18	3°44	27°39	26° 1	19° 5	25°21	W13
T 14	21 33 7	22°32'37	26° 4	3°50	8° 8	9° 0	23°53	10° 3	29°41	14°18	3°45	27°30	25°58	19°11	25°20	T 14
F 15	21 37 4	23°30'02	8 m)17	5°15	8°56	9°34	23°59	10° 1	29°45	14°17	3°47	27°20	25°55	19°18	25°20	F 15
S 16	21 41 0	24°27'29	20°41	6°46	9°45	10° 8	24° 4	9°58	29°48	14°17	3°49	27°10	25°51	19°25	25°19	S 16
S 17	21 44 57	25°24'56	3 ≏ 15	8°21	10°34	10°42	24°10	9°56	29°52	14°17	3°51	27° 0	25°48	19°31	25°18	S 17
M18	21 48 53	26°22'23	16° 2	10° 0	11°24	11°17	24°15	9°53	29°55	14°16	3°52	26°52	25°45	19°38	25°17	M18
T 19	21 52 50	27°19'51	29° 2	11°43	12°15	11°52	24°20	9°51	29°58	14°16	3°54	26°47	25°42	19°45	25°15	T 19
W20	21 56 47	28°17'20	12 M .16	13°29	13° 6	12°27	24°24	9°49	0Ω 2	14°16	3°56	26°43	25°39	19°51	25°14	W20
T 21	22 0 43	29°14'50	25°46	15°19	13°58	13° 2	24°29	9°47	0° 5	14°16	3°58	26°D42	25°35	19°58	25°13	T 21
F 22	22 4 40	0 Mp 12'20	9 , ₹34	17°11	14°50	13°37	24°33	9°45	0° 8	14°16	4° 0	26°42	25°32	20° 5	25°12	F 22
S 23	22 8 36	1° 9'51	23°41	19° 6	15°44	14°12	24°38	9°43	0°11	14°16	4° 2	26°R43	25°29	20°11	25°11	S 23
S 24	22 12 33	2° 7'23	8 ප 5	21° 4	16°37	14°48	24°42	9°41	0°15	14°16	4° 4	26°43	25°26	20°18	25° 9	S 24
M25	22 16 29	3° 4'56	22°45	23° 3	17°32	15°24	24°45	9°39	0°18	14°D16	4° 6	26°40	25°23	20°25	25° 8	M25
T 26	22 20 26	4° 2'29	7 ≈ 36	25° 3	18°26	15°59	24°49	9°38	0°21	14°16	4° 7	26°35	25°20	20°31	25° 6	T 26
W27	22 24 22	5° 0'03	22°31	27° 4	19°22	16°35	24°53	9°36	0°24	14°16	4° 9	26°28	25°16	20°38	25° 5	W27
T 28	22 28 19	5°57'38	7 ∺ 21	29° 7	20°18	17°11	24°56	9°34	0°27	14°16	4°11	26°19	25°13	20°45	25° 3	T 28
F 29	22 32 16	6°55'15	21°58	1Mp 9	21°14	17°48	24°59	9°33	0°30	14°16	4°13	26° 8	25°10	20°51	25° 2	F 29
S 30	22 36 12	7°52'52	6 Ƴ 14	3°12	22°11	18°24	25° 2	9°32	0°33	14°16	4°15	25°58	25° 7	20°58	25° 0	S 30
S 31	22 40 9	8 m 50'31	20 Y 5	5 M p 14	2395 8	19 TL 1	25 8 5	9 ට 30	0 Ω 36	14 × 16	4 ₽ 17	25 × 749	25 √ 4	2195 4	24 Y 59	S 31

Delta T = 50m41s

SEPTEMBER 2960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	P	v	ţ	ę,	Day
M 1	22 44 5	9 m /48'11	3 8 28	7 m)16	2495 6	19 M 37	25 8 7	9°R29	0 Ω 39	14 × 16	4 ₽ 19	25°R42	25 ∡ 1	219511	24°R57	M 1
T 2	22 48 2	10°45'53	16°25	9°17	25° 4	20°14	25°10	9 ට 28	0°42	14°17	4°21	25 ₹ 38	24°57	21°18	24 Y 55	T 2
W 3	22 51 58	11°43'37	28°58	11°18	26° 3	20°51	25°12	9°27	0°45	14°17	4°23	25°35	24°54	21°24	24°53	W 3
T 4	22 55 55	12°41'22	11 II 12	13°18	27° 2	21°28	25°14	9°27	0°48	14°17	4°26	25°D35	24°51	21°31	24°52	T 4
F 5	22 59 51	13°39'08	23°12	15°17	28° 1	22° 5	25°15	9°26	0°51	14°17	4°28	25°R35	24°48	21°38	24°50	F 5
S 6	23 3 48	14°36'57	5 9 3	17°14	29° 1	22°43	25°17	9°25	0°54	14°18	4°30	25°35	24°45	21°44	24°48	S 6
S 7	23 7 45	15°34'46	16°50	19°11	0 Ω 1	23°20	25°18	9°25	0°57	14°18	4°32	25°33	24°41	21°51	24°46	S 7
M 8	23 11 41	16°32'38	28°39	21° 6	1° 1	23°58	25°20	9°24	1° 0	14°19	4°34	25°29	24°38	21°58	24°44	M 8
T 9	23 15 38	17°30'31	10 Ω 34	23° 0	2° 2	24°36	25°21	9°24	1° 2	14°19	4°36	25°22	24°35	22° 4	24°42	T 9
W10	23 19 34	18°28'25	22°38	24°53	3° 4	25°13	25°21	9°23	1° 5	14°20	4°38	25°13	24°32	22°11	24°40	W10
T 11	23 23 31	19°26'21	4 m 53	26°45	4° 5	25°51	25°22	9°23	1° 8	14°20	4°40	25° 2	24°29	22°18	24°38	T 11
F 12	23 27 27	20°24'19	17°20	28°35	5° 7	26°30	25°22	9°D23	1°11	14°21	4°42	24°49	24°26	22°24	24°36	F 12
S 13	23 31 24	21°22'18	0요 1	0 ჲ 24	6° 9	27° 8	25°R23	9°23	1°13	14°21	4°44	24°35	24°22	22°31	24°33	S 13
S 14	23 35 20	22°20'19	12°54	2°12	7°12	27°46	25°23	9°23	1°16	14°22	4°47	24°23	24°19	22°38	24°31	S 14
M15	23 39 17	23°18'21	25°59	3°58	8°14	28°25	25°22	9°24	1°18	14°23	4°49	24°12	24°16	22°44	24°29	M15
T 16	23 43 13	24°16'24	9 M J16	5°43	9°17	29° 3	25°22	9°24	1°21	14°23	4°51	24° 4	24°13	22°51	24°27	T 16
W17	23 47 10	25°14'29	22°43	7°27	10°21	29°42	25°21	9°24	1°23	14°24	4°53	23°59	24°10	22°58	24°25	W17
T 18	23 51 7	26°12'35	6 ₹ 21	9°10	11°24	0 ₹ 21	25°20	9°25	1°26	14°25	4°55	23°57	24° 6	23° 4	24°22	T 18
F 19	23 55 3	27°10'43	20° 9	10°51	12°28	1° 0	25°19	9°25	1°28	14°25	4°57	23°57	24° 3	23°11	24°20	F 19
S 20	23 59 0	28° 8'52	4 궁 9	12°31	13°32	1°39	25°18	9°26	1°31	14°26	5° 0	23°56	24° 0	23°18	24°18	S 20
S 21	0 2 56	29° 7'03	18°21	14°10	14°37	2°18	25°17	9°27	1°33	14°27	5° 2	23°56	23°57	23°24	24°15	S 21
M22	0 6 53	0 ♀ 5'14	2≈41	15°48	15°41	2°58	25°15	9°28	1°35	14°28	5° 4	23°53	23°54	23°31	24°13	M22
T 23	0 10 49	1° 3'27	17°10	17°25	16°46	3°37	25°13	9°29	1°37	14°29	5° 6	23°48	23°51	23°38	24°10	T 23
W24	0 14 46	2° 1'42	1) (40	19° 0	17°51	4°17	25°11	9°30	1°40	14°30	5° 8	23°40	23°47	23°44	24° 8	W24
T 25	0 18 42	2°59'58	16° 8	20°34	18°57	4°57	25° 9	9°31	1°42	14°31	5°10	23°29	23°44	23°51	24° 5	T 25
F 26	0 22 39	3°58'16	0 Υ 26	22° 8	20° 2	5°36	25° 7	9°32	1°44	14°32	5°13	23°18	23°41	23°58	24° 3	F 26
S 27	0 26 36	4°56'35	14°28	23°40	21° 8	6°16	25° 4	9°34	1°46	14°33	5°15	23° 6	23°38	24° 4	24° 0	S 27
S 28	0 30 32	5°54'56	28° 9	25°11	22°14	6°56	25° 1	9°35	1°48	14°34	5°17	22°56	23°35	24°11	23°58	S 28
M29	0 34 29	6°53'20	11828	26°40	23°20	7°36	24°58	9°37	1°50	14°35	5°19	22°48	23°32	24°18	23°55	M29
T 30	0 38 25	7 ≙ 51'45	24822	28 ♀ 9	24 Ω 27	8 ∡ 17	24 8 55	9 궁 39	1 Ω 52	14 ₹ 36	5 ≙ 21	22 × 142	23 × ⁷ 28	249524	23 Y 53	T 30

Delta T = 50m41s

OCTOBER 2960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
W 1	0 42 22	8 ≏ 50'12	6 Ⅱ 55	29 ≏ 37	25 Ω 33	8 . ₹57	24°R52	9 る 40	1 Ω 54	14 × 37	5 ≏ 24	22°R39	23 × 25	24931	23°R50	W 1
T 2	0 46 18	9°48'42	19°10	1 m 3	26°40	9°37	24 8 48	9°42	1°56	14°38	5°26	22°D38	23°22	24°38	23 Y 47	T 2
F 3	0 50 15	10°47'13	ાજી	2°28	27°47	10°18	24°44	9°44	1°58	14°40	5°28	22 × 38	23°19	24°44	23°45	F 3
S 4	0 54 11	11°45'47	13° 3	3°52	28°55	10°59	24°40	9°46	1°59	14°41	5°30	22°R39	23°16	24°51	23°42	S 4
S 5	0 58 8	12°44'23	24°52	5°15	0MD 2	11°39	24°36	9°48	2° 1	14°42	5°32	22°38	23°12	24°58	23°39	S 5
M 6	1 2 5	13°43'01	6 Ω 43	6°37	1°10	12°20	24°32	9°51	2° 3	14°43	5°34	22°35	23° 9	25° 4	23°37	M 6
T 7	1 6 1	14°41'41	18°41	7°57	2°17	13° 1	24°28	9°53	2° 4	14°45	5°37	22°30	23° 6	25°11	23°34	T 7
W 8	1 9 58	15°40'23	0 m 51	9°17	3°25	13°42	24°23	9°55	2° 6	14°46	5°39	22°23	23° 3	25°18	23°31	W 8
T 9	1 13 54	16°39'07	13°14	10°34	4°34	14°23	24°18	9°58	2° 7	14°47	5°41	22°13	23° 0	25°24	23°29	T 9
F 10	1 17 51	17°37'53	25°55	11°51	5°42	15° 5	24°13	10° 1	2° 9	14°49	5°43	22° 2	22°57	25°31	23°26	F 10
S 11	1 21 47	18°36'41	8 ≏ 52	13° 5	6°51	15°46	24° 8	10° 3	2°10	14°50	5°45	21°51	22°53	25°38	23°23	S 11
S 12	1 25 44	19°35'32	22° 5	14°19	7°59	16°28	24° 3	10° 6	2°12	14°52	5°47	21°40	22°50	25°44	23°21	S 12
M13	1 29 40	20°34'24	5 M 34	15°30	9° 8	17° 9	23°57	10° 9	2°13	14°53	5°50	21°31	22°47	25°51	23°18	M13
T 14	1 33 37	21°33'18	19°14	16°40	10°17	17°51	23°51	10°12	2°14	14°55	5°52	21°25	22°44	25°58	23°15	T 14
W15	1 37 33	22°32'14	3 . ₹ 3	17°48	11°26	18°33	23°46	10°15	2°16	14°56	5°54	21°21	22°41	26° 4	23°12	W15
T 16	1 41 30	23°31'12	17° 0	18°54	12°35	19°15	23°40	10°18	2°17	14°58	5°56	21°D20	22°37	26°11	23°10	T 16
F 17	1 45 27	24°30'11	1る 2	19°58	13°45	19°57	23°34	10°21	2°18	14°59	5°58	21°20	22°34	26°18	23° 7	F 17
S 18	1 49 23	25°29'13	15° 7	20°59	14°54	20°39	23°27	10°25	2°19	15° 1	6° 0	21°21	22°31	26°24	23° 4	S 18
S 19	1 53 20	26°28'16	29°15	21°58	16° 4	21°21	23°21	10°28	2°20	15° 2	6° 2	21°R21	22°28	26°31	23° 2	S 19
M20	1 57 16	27°27'20	13≈24	22°54	17°14	22° 3	23°14	10°32	2°21	15° 4	6° 4	21°20	22°25	26°38	22°59	M20
T 21	2 1 13	28°26'26	27°33	23°47	18°24	22°45	23° 8	10°35	2°22	15° 6	6° 6	21°17	22°22	26°44	22°56	T 21
W22	2 5 9	29°25'34	11 米 39	24°37	19°34	23°28	23° 1	10°39	2°23	15° 7	6° 8	21°11	22°18	26°51	22°53	W22
T 23	2 9 6	0 M 24'44	25°39	25°23	20°44	24°10	22°54	10°43	2°24	15° 9	6°10	21° 4	22°15	26°58	22°51	T 23
F 24	2 13 2	1°23'55	9 Ƴ 30	26° 6	21°55	24°53	22°47	10°46	2°24	15°11	6°12	20°56	22°12	27° 4	22°48	F 24
S 25	2 16 59	2°23'08	23° 8	26°44	23° 5	25°36	22°40	10°50	2°25	15°13	6°14	20°47	22° 9	27°11	22°45	S 25
S 26	2 20 56	3°22'24	6 8 30	27°17	24°16	26°18	22°33	10°54	2°26	15°14	6°17	20°40	22° 6	27°18	22°43	S 26
M27	2 24 52	4°21'41	19°34	27°45	25°27	27° 1	22°25	10°58	2°26	15°16	6°18	20°34	22° 3	27°24	22°40	M27
T 28	2 28 49	5°21'00	2∏20	28° 8	26°37	27°44	22°18	11° 2	2°27	15°18	6°20	20°30	21°59	27°31	22°37	T 28
W29	2 32 45	6°20'22	14°48	28°25	27°48	28°27	22°10	11° 7	2°27	15°20	6°22	20°D28	21°56	27°38	22°35	W29
T 30	2 36 42	7°19'46	27° 0	28°35	28°59	29°10	22° 3	1 <u>1</u> °11	2°28	15°22	6°24	20°28	21°53	27°44	22°32	T 30
F 31	2 40 38	8 M .19'12	999 0	28°R38	0 ჲ 11	29 × 753	21855	11 る 15	2Ω 28	15 ₹ 23	6 ≏ 26	20 ₮ 30	21 × 750	27951	22 Y 29	F 31

Delta T = 50m42s

NOVEMBER 2960 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ţ(并	Р	R	ß	Ç	, K	Day
S 1	2 44 35	9 M .18'40	20953	28°R33	1 ≏ 22	0 궁 37	21°R47	11 る 20	2 N 29	15 × 25	6₽28	20 × 31	21 × 747	27958	22°R27	S 1
S 2	2 48 31	10°18'10	2 Ω 42	28 M 20	2°33	1°20	21840	11°24	2°29	15°27	6°30	20°33	21°43	28° 4	22 Y 24	S 2
M 3	2 52 28	11°17'43	14°34	27°59	3°45	2° 3	21°32	11°29	2°29	15°29	6°32	20°R33	21°40	28°11	22°22	M 3
T 4	2 56 25	12°17'18	26°33	27°29	4°57	2°47	21°24	11°34	2°29	15°31	6°34	20°32	21°37	28°18	22°19	T 4
W 5	3 0 21	13°16'54	8 m 43	26°50	6° 8	3°31	21°16	11°38	2°29	15°33	6°36	20°29	21°34	28°24	22°17	W 5
T 6	3 4 18	14°16'34	21°10	26° 3	7°20	4°14	21° 8	11°43	2°30	15°35	6°38	20°24	21°31	28°31	22°14	T 6
F 7	3 8 14	15°16'15	3 ≙ 57	25° 7	8°32	4°58	21° 0	11°48	2°R30	15°37	6°39	20°19	21°28	28°38	22°12	F 7
S 8	3 12 11	16°15'58	17° 4	24° 4	9°44	5°42	20°52	11°53	2°30	15°39	6°41	20°13	21°24	28°44	22° 9	S 8
S 9	3 16 7	17°15'44	0 M .33	22°55	10°56	6°26	20°44	11°58	2°29	15°41	6°43	20° 8	21°21	28°51	22° 7	S 9
M10	3 20 4	18°15'32	14°21	21°41	12° 9	7°10	20°35	12° 3	2°29	15°43	6°45	20° 3	21°18	28°58	22° 4	M10
T 11	3 24 0	19°15'21	28°26	20°25	13°21	7°54	20°27	12° 8	2°29	15°45	6°46	20° 0	21°15	29° 4	22° 2	T 11
W12	3 27 57	20°15'13	12 ~ 43	19° 9	14°33	8°38	20°19	12°13	2°29	15°47	6°48	19°58	21°12	29°11	22° 0	W12
T 13	3 31 54	21°15'06	27° 6	17°54	15°46	9°22	20°11	12°19	2°29	15°49	6°50	19°D58	21° 9	29°18	21°57	T 13
F 14	3 35 50	22°15'01	11 る 32	16°44	16°58	10° 7	20° 3	12°24	2°28	15°51	6°52	19°59	21° 5	29°24	21°55	F 14
S 15	3 39 47	23°14'58	25°55	15°40	18°11	10°51	19°55	12°29	2°28	15°54	6°53	20° 1	21° 2	29°31	21°53	S 15
S 16	3 43 43	24°14'56	10≈13	14°45	19°24	11°35	19°47	12°35	2°27	15°56	6°55	20° 2	20°59	29°38	21°51	S 16
M17	3 47 40	25°14'55	24°22	14° 0	20°37	12°20	19°39	12°40	2°27	15°58	6°56	20°R 3	20°56	29°45	21°49	M17
T 18	3 51 36	26°14'57	8) 22	13°25	21°49	13° 5	19°30	12°46	2°26	16° 0	6°58	20° 2	20°53	29°51	21°46	T 18
W19	3 55 33	27°14'59	22°12	13° 2	23° 2	13°49	19°22	12°51	2°26	16° 2	7° 0	20° 1	20°49	29°58	21°44	W19
T 20	3 59 29	28°15'03	5 Ƴ 49	12°50	24°15	14°34	19°15	12°57	2°25	16° 4	7° 1	19°58	20°46	ON 5	21°42	T 20
F 21	4 3 26	29°15'09	19°14	12°D50	25°29	15°19	19° 7	13° 3	2°24	16° 6	7° 3	19°55	20°43	0°11	21°40	F 21
S 22	4 7 23	0 ₹ 15'16	2 8 25	13° 1	26°42	16° 4	18°59	13° 9	2°23	16° 9	7° 4	19°52	20°40	0°18	21°38	S 22
S 23	4 11 19	1°15'25	15°23	13°22	27°55	16°49	18°51	13°15	2°23	16°11	7° 6	19°49	20°37	0°25	21°36	S 23
M24	4 15 16	2°15'36	28° 7	13°53	29° 8	17°33	18°43	13°20	2°22	16°13	7° 7	19°47	20°34	0°31	21°34	M24
T 25	4 19 12	3°15'48	10 Ⅲ 38	14°32	0 M 22	18°19	18°36	13°26	2°21	16°15	7° 8	19°46	20°30	0°38	21°33	T 25
W26	4 23 9	4°16'02	22°56	15°19	1°35	19° 4	18°28	13°32	2°20	16°17	7°10	19°D46	20°27	0°45	21°31	W26
T 27	4 27 5	5°16'18	599 2	16°13	2°48	19°49	18°21	13°38	2°19	16°20	7°11	19°46	20°24	0°51	21°29	T 27
F 28	4 31 2	6°16'36	17° 0	17°13	4° 2	20°34	18°13	13°45	2°18	16°22	7°13	19°47	20°21	0°58	21°27	F 28
S 29	4 34 59	7°16'55	28°51	18°18	5°16	21°19	18° 6	13°51	2°17	16°24	7°14	19°49	20°18	1° 5	21°25	S 29
S 30	4 38 55	8 ∡ 17'16	10 Ω 40	19 M 28	6 M 29	22 궁 5	17 8 59	13 ප 57	2 Ω 15	16 ₹ 26	7 ≙ 15	19 ∡ 750	20 ∡ 15	1 Ω 11	21 Y 24	S 30

Delta T = 50m42s

DECEMBER 2960 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ψ	Q	♂	4	ħ)f(¥	Р	Ŗ	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	4 42 52	9 .7 17'39	22 N 31	20 M 42	7 M 43	22 궁 50	17°R52	14궁 3	2°R14	16 × 729	7 ≙ 16	19 .7 51	20 × 11	1 \O 18	21°R22	M 1
T 2	4 46 48	10°18'04	4 Mp 29	21°59	8°57	23°36	17845	14° 9	2 Ω 13	16°31	7°18	19°51	20° 8	1°25	21 Y 21	T 2
W 3	4 50 45	11°18'31	16°37	23°19	10°11	24°21	17°38	14°16	2°12	16°33	7°19	19°R51	20° 5	1°31	21°19	W 3
T 4	4 54 41	12°18'59	29° 1	24°41	11°24	25° 7	17°31	14°22	2°10	16°35	7°20	19°51	20° 2	1°38	21°18	T 4
F 5	4 58 38	13°19'29	11 ≏ 46	26° 5	12°38	25°52	17°25	14°29	2° 9	16°37	7°21	19°50	19°59	1°45	21°16	F 5
S 6	5 2 34	14°20'01	24°53	27°31	13°52	26°38	17°18	14°35	2° 7	16°40	7°22	19°50	19°55	1°51	21°15	S 6
S 7	5 631	15°20'35	8 M 25	28°59	15° 6	27°24	17°12	14°41	2° 6	16°42	7°23	19°49	19°52	1°58	21°13	S 7
M 8	5 10 27	16°21'10	22°23	0 ∡ 727	16°20	28°10	17° 6	14°48	2° 4	16°44	7°24	19°49	19°49	2° 5	21°12	M 8
T 9	5 14 24	17°21'47	6 ₹ 43	1°57	17°35	28°55	17° 0	14°55	2° 3	16°46	7°25	19°48	19°46	2°11	21°11	T 9
W10	5 18 21	18°22'26	21°21	3°27	18°49	29°41	16°54	15° 1	2° 1	16°49	7°26	19°D48	19°43	2°18	21°10	W10
T 11	5 22 17	19°23'05	6 ට 11	4°58	20° 3	0≈27	16°48	15° 8	1°59	16°51	7°27	19°R48	19°40	2°25	21° 8	T 11
F 12	5 26 14	20°23'46	21° 4	6°29	21°17	1°13	16°43	15°14	1°58	16°53	7°28	19°48	19°36	2°31	21° 7	F 12
S 13	5 30 10	21°24'28	5≈54	8° 1	22°31	1°59	16°37	15°21	1°56	16°56	7°29	19°48	19°33	2°38	21° 6	S 13
S 14	5 34 7	22°25'11	20°33	9°33	23°46	2°46	16°32	15°28	1°54	16°58	7°30	19°48	19°30	2°45	21° 5	S 14
M15	5 38 3	23°25'55	4 ∺ 56	11° 6	25° 0	3°32	16°27	15°35	1°52	17° 0	7°31	19°48	19°27	2°52	21° 4	M15
T 16	5 42 0	24°26'40	19° 1	12°39	26°14	4°18	16°22	15°41	1°50	17° 2	7°32	19°D48	19°24	2°58	21° 4	T 16
W17	5 45 57	25°27'26	2 Υ 45	14°12	27°29	5° 4	16°17	15°48	1°49	17° 4	7°32	19°48	19°21	3° 5	21° 3	W17
T 18	5 49 53	26°28'12	16°10	15°45	28°43	5°50	16°13	15°55	1°47	17° 7	7°33	19°48	19°17	3°12	21° 2	T 18
F 19	5 53 50	27°29'00	29°17	17°18	29°58	6°37	16° 9	16° 2	1°45	17° 9	7°34	19°49	19°14	3°18	21° 1	F 19
S 20	5 57 46	28°29'48	128 8	18°51	1 才 12	7°23	16° 4	16° 9	1°43	17°11	7°35	19°49	19°11	3°25	21° 1	S 20
S 21	6 1 43	29°30'37	24°45	20°24	2°27	8°10	16° 0	16°16	1°41	17°13	7°35	19°50	19°8	3°32	21° 0	S 21
M22	6 5 39	0 ට 31'28	7 I 9	21°58	3°41	8°56	15°57	16°23	1°38	17°16	7°36	19°51	19° 5	3°38	20°59	M22
T 23	6 9 36	1°32'19	19°23	23°31	4°56	9°43	15°53	16°30	1°36	17°18	7°36	19°R51	19° 1	3°45	20°59	T 23
W24	6 13 32	2°33'11	19529	25° 4	6°11	10°29	15°50	16°37	1°34	17°20	7°37	19°51	18°58	3°52	20°58	W24
T 25	6 17 29	3°34'03	13°28	26°38	7°25	11°16	15°47	16°44	1°32	17°22	7°37	19°50	18°55	3°58	20°58	T 25
F 26	6 21 26	4°34'57	25°21	28°11	8°40	12° 2	15°44	16°51	1°30	17°24	7°38	19°48	18°52	4° 5	20°58	F 26
S 27	6 25 22	5°35'52	7Ω 12	29°45	9°55	12°49	15°41	16°58	1°28	17°27	7°38	19°46	18°49	4°12	20°57	S 27
S 28	6 29 19	6°36'48	19° 1	1 る 19	11° 9	13°36	15°38	17° 5	1°25	17°29	7°39	19°43	18°46	4°18	20°57	S 28
M29	6 33 15	7°37'44	0 m 53	2°53	12°24	14°22	15°36	17°12	1°23	17°31	7°39	19°40	18°42	4°25	20°57	M29
T 30	6 37 12	8°38'42	12°50	4°26	13°39	15° 9	15°34	17°19	1°21	17°33	7°39	19°38	18°39	4°32	20°57	T 30
W31	6 41 8	9 る 39'40	24 Mp 57	6 ව	14 × 754	15≈56	15 8 32	17 る 26	1 Ω 18	17 , 735	7 ≙ 40	19 ∡ ³36	18 ∡ 36	4⋒38	20 Y 57	W31

Delta T = 50m43s

JANUARY 2961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 45 5	10340'40	7 ≙ 17	7 궁 35	16 × 7 9	16≈43	15°R30	17 云 33	1°R16	17 ×7 37	7 ≙ 40	19°D35	18 ∡ 33	4 Ω 45	20°D57	T 1
F 2	6 49 1	11°41'40	19°55	9° 9	17°23	17°29	15 8 28	17°40	1 Ω 14	17°39	7°40	19 ∡ ³35	18°30	4°52	20 Y 57	F 2
S 3	6 52 58	12°42'42	2 M .54	10°43	18°38	18°16	15°27	17°47	1°11	17°41	7°41	19°37	18°27	4°59	20°57	S 3
S 4	6 56 55	13°43'44	16°19	12°18	19°53	19° 3	15°26	17°54	1° 9	17°43	7°41	19°38	18°23	5° 5	20°57	S 4
M 5	7 0 51	14°44'47	0 才 12	13°53	21° 8	19°50	15°25	18° 1	1° 6	17°46	7°41	19°40	18°20	5°12	20°57	M 5
T 6	7 4 48	15°45'51	14°32	15°28	22°23	20°37	15°24	18° 8	1° 4	17°48	7°41	19°R41	18°17	5°19	20°57	T 6
W 7	7 8 44	16°46'56	29°16	17° 3	23°38	21°24	15°24	18°15	1° 1	17°50	7°41	19°40	18°14	5°25	20°58	W 7
T 8	7 12 41	17°48'01	14 궁 18	18°38	24°53	22°11	15°23	18°23	0°59	17°52	7°41	19°39	18°11	5°32	20°58	T 8
F 9	7 16 37	18°49'07	29°31	20°14	26° 8	22°58	15°D23	18°30	0°56	17°54	7°R41	19°36	18° 7	5°39	20°59	F 9
S 10	7 20 34	19°50'13	14≈44	21°50	27°23	23°45	15°24	18°37	0°54	17°56	7°41	19°31	18° 4	5°45	20°59	S 10
S 11	7 24 31	20°51'19	29°46	23°26	28°38	24°32	15°24	18°44	0°51	17°58	7°41	19°27	18° 1	5°52	21° 0	S 11
M12	7 28 27	21°52'25	14) (30	25° 2	29°53	25°19	15°24	18°51	0°49	18° 0	7°41	19°22	17°58	5°59	21° 0	M12
T 13	7 32 24	22°53'31	28°49	26°39	1る8	26° 7	15°25	18°58	0°46	18° 2	7°41	19°19	17°55	6° 5	21° 1	T 13
W14	7 36 20	23°54'37	12 Y 41	28°16	2°23	26°54	15°26	19° 5	0°44	18° 3	7°41	19°17	17°52	6°12	21° 2	W14
T 15	7 40 17	24°55'43	26° 7	29°53	3°38	27°41	15°27	19°12	0°41	18° 5	7°40	19°D16	17°48	6°19	21° 2	T 15
F 16	7 44 13	25°56'49	9 8 8	1≈31	4°53	28°28	15°29	19°20	0°39	18° 7	7°40	19°17	17°45	6°25	21° 3	F 16
S 17	7 48 10	26°57'55	21°49	3° 8	6° 8	29°15	15°30	19°27	0°36	18° 9	7°40	19°18	17°42	6°32	21° 4	S 17
S 18	7 52 6	27°59'00	4 Ⅱ 13	4°46	7°23	0) 2	15°32	19°34	0°33	18°11	7°40	19°20	17°39	6°39	21° 5	S 18
M19	7 56 3	29° 0'06	16°24	6°25	8°38	0°50	15°34	19°41	0°31	18°13	7°39	19°R21	17°36	6°46	21° 6	M19
T 20	8 0 0	0≈ 1'11	28°25	8° 3	9°53	1°37	15°36	19°48	0°28	18°15	7°39	19°20	17°33	6°52	21° 7	T 20
W21	8 3 56	1° 2'16	109521	9°42	11°8	2°24	15°39	19°55	0°26	18°16	7°39	19°18	17°29	6°59	21° 8	W21
T 22	8 7 53	2° 3'21	22°13	11°21	12°24	3°11	15°41	20° 2	0°23	18°18	7°38	19°14	17°26	7° 6	21° 9	T 22
F 23	8 11 49	3° 4'26	4Ω 4	13° 0	13°39	3°59	15°44	20° 9	0°20	18°20	7°38	19° 7	17°23	7°12	21°10	F 23
S 24	8 15 46	4° 5'30	15°54	14°39	14°54	4°46	15°47	20°16	0°18	18°22	7°37	18°59	17°20	7°19	21°12	S 24
S 25	8 19 42	5° 6'35	27°47	16°18	16° 9	5°33	15°50	20°23	0°15	18°23	7°37	18°49	17°17	7°26	21°13	S 25
M26	8 23 39	6° 7'39	9 m 43	17°57	17°24	6°20	15°54	20°30	0°13	18°25	7°36	18°40	17°13	7°32	21°14	M26
T 27	8 27 35	7° 8'43	21°45	19°36	18°39	7° 8	15°57	20°37	0°10	18°27	7°36	18°31	17°10	7°39	21°16	T 27
W28	8 31 32	8° 9'47	3 ≏ 54	21°14	19°54	7°55	16° 1	20°44	0° 7	18°28	7°35	18°24	17° 7	7°46	21°17	W28
T 29	8 35 29	9°10'52	16°15	22°52	21°10	8°42	16° 5	20°51	0° 5	18°30	7°34	18°19	17° 4	7°52	21°19	T 29
F 30	8 39 25	10°11'55	28°49	24°30	2 <u>2</u> °25	9°30	16° 9	20°57	0° 2	18°31	7°34	18°16	17° 1	7°59	21°20	F 30
S 31	8 43 22	11≈12'59	11 M 42	26≈ 6	23 る 40	10) 17	16 8 13	21 궁 4	29959	18 × 33	7 ₾ 33	18°D15	16 ₹ 58	8 N 6	21 Y 22	S 31

Delta T = 50m43s

FEBRUARY 2961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	8	Day
S 1	8 47 18	12≈14'03	24ML57	27≈41	24 궁 55	11) 4	16 8 18	21 궁 11	29°R57	18 ∡ 34	7°R32	18 × 16	16 ₹ 54	8 Ω 13	21 Y 24	S 1
M 2	8 51 15	13°15'07	8 . ₹37	29°14	26°10	11°52	16°23	21°18	29955	18°36	7 ≏ 31	18°17	16°51	8°19	21°25	M 2
T 3	8 55 11	14°16'10	22°43	0) 46	27°25	12°39	16°27	21°25	29°52	18°37	7°31	18°R17	16°48	8°26	21°27	T 3
W 4	8 59 8	15°17'14	7 云 17	2°15	28°41	13°26	16°33	21°31	29°50	18°39	7°30	18°15	16°45	8°33	21°29	W 4
T 5	9 3 4	16°18'16	22°14	3°42	29°56	14°14	16°38	21°38	29°47	18°40	7°29	18°11	16°42	8°39	21°31	T 5
F 6	9 7 1	17°19'19	7≈27	5° 5	1≈11	15° 1	16°43	21°45	29°45	18°42	7°28	18° 5	16°39	8°46	21°33	F 6
S 7	9 10 58	18°20'20	22°46	6°25	2°26	15°48	16°49	21°51	29°42	18°43	7°27	17°56	16°35	8°53	21°34	S 7
S 8	9 14 54	19°21'21	8 ∺ 0	7°40	3°41	16°36	16°55	21°58	29°40	18°44	7°26	17°46	16°32	8°59	21°36	S 8
M 9	9 18 51	20°22'21	22°58	8°49	4°57	17°23	17° 1	22° 5	29°38	18°46	7°25	17°37	16°29	9° 6	21°38	M 9
T 10	9 22 47	21°23'21	7 Ƴ 32	9°52	6°12	18°10	17° 7	22°11	29°35	18°47	7°24	17°28	16°26	9°13	21°41	T 10
W11	9 26 44	22°24'19	21°37	10°49	7°27	18°57	17°13	22°18	29°33	18°48	7°23	17°22	16°23	9°19	21°43	W11
T 12	9 30 40	23°25'16	5 8 12	11°38	8°42	19°45	17°20	22°24	29°31	18°49	7°22	17°18	16°19	9°26	21°45	T 12
F 13	9 34 37	24°26'12	18°18	12°18	9°57	20°32	17°26	22°31	29°28	18°51	7°21	17°17	16°16	9°33	21°47	F 13
S 14	9 38 33	25°27'07	0Д59	12°49	11°13	21°19	17°33	22°37	29°26	18°52	7°20	17°D16	16°13	9°40	21°49	S 14
S 15	9 42 30	26°28'00	13°19	13° 9	12°28	22° 7	17°40	22°43	29°24	18°53	7°19	17°R17	16°10	9°46	21°52	S 15
M16	9 46 27	27°28'53	25°25	13°R19	13°43	22°54	17°47	22°50	29°22	18°54	7°18	17°17	16° 7	9°53	21°54	M16
T 17	9 50 23	28°29'44	79521	13°18	14°58	23°41	17°54	22°56	29°19	18°55	7°17	17°15	16° 4	10° 0	21°56	T 17
W18	9 54 20	29°30'34	19°12	13° 6	16°13	24°28	18° 2	23° 2	29°17	18°56	7°16	17°10	16° 0	10° 6	21°59	W18
T 19	9 58 16	0) €31'23	1 N 1	12°43	17°28	25°15	18° 9	23° 8	29°15	18°57	7°14	17° 3	15°57	10°13	22° 1	T 19
F 20	10 2 13	1°32'11	12°51	12° 9	18°44	26° 3	18°17	23°14	29°13	18°58	7°13	16°53	15°54	10°20	22° 4	F 20
S 21	10 6 9	2°32'57	24°44	11°26	19°59	26°50	18°25	23°20	29°11	18°59	7°12	16°40	15°51	10°26	22° 6	S 21
S 22	10 10 6	3°33'42	6 m 43	10°33	21°14	27°37	18°33	23°26	29° 9	19° 0	7°11	16°26	15°48	10°33	22° 9	S 22
M23	10 14 2	4°34'26	18°47	9°33	22°29	28°24	18°41	23°32	29° 7	19° 1	7° 9	16°11	15°45	10°40	22°11	M23
T 24	10 17 59	5°35'09	0 ჲ 58	8°28	23°44	29°11	18°50	23°38	29° 5	19° 2	7° 8	15°58	15°41	10°47	22°14	T 24
W25	10 21 56	6°35'51	13°18	7°19	24°59	29°58	18°58	23°44	29° 3	19° 2	7° 7	15°46	15°38	10°53	22°17	W25
T 26	10 25 52	7°36'32	25°47	6° 8	26°15	0 Υ 45	19° 7	23°50	29° 1	19° 3	7° 5	15°37	15°35	11° 0	22°19	T 26
F 27	10 29 49	8°37'11	8M28	4°58	27°30	1°32	19°16	23°56	28°59	19° 4	7° 4	15°32	15°32	11° 7	22°22	F 27
S 28	10 33 45	9) 37'50	21 M 22	3 ∺ 49	28≈45	2 Υ 19	19 8 24	24궁 1	28958	19 × 5	7 쇼 3	15 × 29	15 × 29	11 Ω 13	22 Y 25	S 28

Delta T = 50m44s

MARCH 2961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(并	Р	₽.	v	ţ	ę k	Day
S 1	10 37 42	10) € 38′28	4 ₹ 34	2°R44	29≈59	3 ℃ 6	19833	24중 7	28°R56	19 × 7 5	7°R 1	15°R28	15 ₹ 25	11 Ω 20	22 Y 28	S 1
M 2	10 41 38	11°39'04	18° 5	1) (44	1) 15	3°53	19°43	24°13	28954	19° 6	7 요 0	15 ₹ 28	15°22	11°27	22°31	M 2
T 3	10 45 35	12°39'40	1 궁 58	0°50	2°30	4°40	19°52	24°18	28°52	19° 7	6°58	15°27	15°19	11°33	22°33	T 3
W 4	10 49 31	13°40'14	16°15	0° 3	3°45	5°27	20° 1	24°24	28°51	19° 7	6°57	15°25	15°16	11°40	22°36	W 4
T 5	10 53 28	14°40'48	0≈53	29≈23	5° 1	6°14	20°11	24°29	28°49	19° 8	6°56	15°20	15°13	11°47	22°39	T 5
F 6	10 57 25	15°41'20	15°49	28°51	6°16	7° 1	20°20	24°34	28°48	19° 8	6°54	15°12	15°10	11°53	22°42	F 6
S 7	11 121	16°41'50	0 ¥ 55	28°27	7°31	7°48	20°30	24°40	28°46	19° 9	6°53	15° 2	15° 6	12° 0	22°45	S 7
S 8	11 5 18	17°42'19	16° 0	28° 9	8°46	8°35	20°40	24°45	28°45	19° 9	6°51	14°50	15° 3	12° 7	22°48	S 8
M 9	11 9 14	18°42'47	0 Υ 56	28° 0	10° 1	9°22	20°50	24°50	28°43	19°10	6°50	14°39	15° 0	12°14	22°51	M 9
T 10	11 13 11	19°43'13	15°33	27°D57	11°16	10° 9	21° 0	24°55	28°42	19°10	6°48	14°28	14°57	12°20	22°54	T 10
W11	11 17 7	20°43'37	29°43	28° 1	12°31	10°55	21°11	25° 0	28°41	19°10	6°46	14°19	14°54	12°27	22°58	W11
T 12	11 21 4	21°44'00	13825	28°12	13°46	11°42	21°21	25° 5	28°39	19°11	6°45	14°14	14°50	12°34	23° 1	T 12
F 13	11 25 0	22°44'21	26°37	28°28	15° 1	12°29	21°31	25°10	28°38	19°11	6°43	14°11	14°47	12°40	23° 4	F 13
S 14	11 28 57	23°44'39	9∏24	28°50	16°16	13°16	21°42	25°15	28°37	19°11	6°42	14°D10	14°44	12°47	23° 7	S 14
S 15	11 32 53	24°44'56	21°48	29°18	17°31	14° 2	21°53	25°19	28°36	19°11	6°40	14°R10	14°41	12°54	23°10	S 15
M16	11 36 50	25°45'11	3956	29°50	18°46	14°49	22° 4	25°24	28°35	19°12	6°39	14°10	14°38	13° 0	23°13	M16
T 17	11 40 47	26°45'24	15°53	0 ∺ 26	20° 1	15°36	22°14	25°29	28°34	19°12	6°37	14° 8	14°35	13° 7	23°17	T 17
W18	11 44 43	27°45'35	27°43	1° 7	21°16	16°22	22°25	25°33	28°33	19°12	6°35	14° 4	14°31	13°14	23°20	W18
T 19	11 48 40	28°45'44	9€32	1°52	22°31	17° 9	22°37	25°38	28°32	19°12	6°34	13°58	14°28	13°21	23°23	T 19
F 20	11 52 36	29°45'51	21°24	2°40	23°46	17°55	22°48	25°42	28°31	19°12	6°32	13°49	14°25	13°27	23°27	F 20
S 21	11 56 33	0 ℃ 45′56	3 m 21	3°32	25° 1	18°42	22°59	25°46	28°30	19°R12	6°31	13°37	14°22	13°34	23°30	S 21
S 22	12 0 29	1°46'00	15°27	4°26	26°16	19°28	23°10	25°50	28°29	19°12	6°29	13°24	14°19	13°41	23°33	S 22
M23	12 4 26	2°46'01	27°42	5°24	27°31	20°14	23°22	25°55	28°28	19°12	6°27	13°11	14°16	13°47	23°37	M23
T 24	12 8 22	3°46'00	10☎ 6	6°25	28°46	21° 1	23°34	25°59	28°28	19°12	6°26	12°58	14°12	13°54	23°40	T 24
W25	12 12 19	4°45'58	22°42	7°28	0 Υ 1	21°47	23°45	26° 3	28°27	19°12	6°24	12°48	14° 9	14° 1	23°43	W25
T 26	12 16 16	5°45'54	5 M 28	8°33	1°16	22°33	23°57	26° 6	28°27	19°12	6°23	12°40	14° 6	14° 8	23°47	T 26
F 27	12 20 12	6°45'48	18°24	9°41	2°30	23°19	24° 9	26°10	28°26	19°11	6°21	12°34	14° 3	14°14	23°50	F 27
S 28	12 24 9	7°45'41	1 ∡ 32	10°50	3°45	24° 6	24°21	26°14	28°26	19°11	6°19	12°32	14° 0	14°21	23°54	S 28
S 29	12 28 5	8°45'32	14°53	12° 2	5° 0	24°52	24°33	26°18	28°25	19°11	6°18	12°D31	13°56	14°28	23°57	S 29
M30	12 32 2	9°45'21	2 <u>8</u> °28	13°16	6°15	25°38	24°45	2 <u>6</u> °21	28°25	19°11	6°16	12°32	13°53	14°34	24° 1	M30
T 31	12 35 58	10 Υ 45'09	12 궁 17	14) 32	7 Υ 30	26 Y 24	24 8 57	26 පි 25	28924	19 × 10	6 ₽ 15	12°R32	13 ₹ 50	14 Ω 41	24 Y 4	T 31

Delta T = 50m44s

APRIL 2961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂ [™]	4	ħ)ф(¥	Р	₽.	v	Ç	Š.	Day
W 1	12 39 55	11 ° 44'55	26 궁 23	15){ 49	8 Ƴ 45	27 Y 10	25 8 9	26 궁 28	28°R24	19°R10	6°R13	12°R31	13 ∡ 747	14 Ω 48	24 Y 8	W 1
T 2	12 43 51	12°44'40	10≈43	17° 9	9°59	27°56	25°21	26°31	289524	19 × 10	6 ₽ 11	12 × 28	13°44	14°54	24°11	T 2
F 3	12 47 48	13°44'23	25°16	18°30	11°14	28°42	25°34	26°35	28°24	19° 9	6°10	12°23	13°41	15° 1	24°15	F 3
S 4	12 51 45	14°44'04	9 米 57	19°52	12°29	29°28	25°46	26°38	28°24	19° 9	6° 8	12°15	13°37	15° 8	24°18	S 4
S 5	12 55 41	15°43'43	24°39	21°16	13°44	0814	25°59	26°41	28°D24	19°8	6° 6	12° 6	13°34	15°15	24°22	S 5
M 6	12 59 38	16°43'20	9 Υ 14	22°42	14°58	1° 0	26°11	26°44	28°24	19° 8	6° 5	11°57	13°31	15°21	24°25	M 6
T 7	13 3 34	17°42'56	23°35	24° 9	16°13	1°46	26°24	26°47	28°24	19° 7	6° 3	11°49	13°28	15°28	24°29	T 7
W 8	13 731	18°42'30	7 8 37	25°37	17°28	2°31	26°37	26°49	28°24	19° 7	6° 2	11°43	13°25	15°35	24°32	W 8
T 9	13 11 27	19°42'01	21°15	27° 7	18°42	3°17	26°50	26°52	28°24	19° 6	6° 0	11°38	13°21	15°41	24°36	T 9
F 10	13 15 24	20°41'31	4 Ⅱ 28	28°39	19°57	4° 3	27° 2	26°55	28°24	19° 5	5°59	11°36	13°18	15°48	24°39	F 10
S 11	13 19 20	21°40'58	17°17	0 Υ 11	21°12	4°48	27°15	26°57	28°25	19° 5	5°57	11°D36	13°15	15°55	24°43	S 11
S 12	13 23 17	22°40'23	29°45	1°46	22°26	5°34	27°28	26°59	28°25	19° 4	5°56	11°37	13°12	16° 1	24°46	S 12
M13	13 27 13	23°39'46	11957	3°21	23°41	6°19	27°41	27° 2	28°25	19° 3	5°54	11°38	13° 9	16° 8	24°50	M13
T 14	13 31 10	24°39'07	23°56	4°58	24°56	7° 5	27°55	27° 4	28°26	19° 2	5°52	11°R39	13° 6	16°15	24°54	T 14
W15	13 35 7	25°38'25	5 Ω 49	6°36	26°10	7°50	28° 8	27° 6	28°26	19° 2	5°51	11°38	13° 2	16°22	24°57	W15
T 16	13 39 3	26°37'41	17°40	8°16	27°25	8°36	28°21	27° 8	28°27	19° 1	5°49	11°36	12°59	16°28	25° 1	T 16
F 17	13 43 0	27°36'55	29°34	9°57	28°39	9°21	28°34	27°10	28°27	19° 0	5°48	11°32	12°56	16°35	25° 4	F 17
S 18	13 46 56	28°36'07	11 m 35	11°40	29°54	10° 6	28°47	27°12	28°28	18°59	5°46	11°26	12°53	16°42	25° 8	S 18
S 19	13 50 53	29°35'16	23°46	13°24	1 8 8	10°52	29° 1	27°14	28°29	18°58	5°45	11°18	12°50	16°48	25°11	S 19
M20	13 54 49	0 8 34'23	6 ₽ 10	15° 9	2°23	11°37	29°14	27°15	28°30	18°57	5°44	11°11	12°47	16°55	25°15	M20
T 21	13 58 46	1°33'28	18°48	16°56	3°37	12°22	29°28	27°17	28°30	18°56	5°42	11° 4	12°43	17° 2	25°18	T 21
W22	14 2 42	2°32'31	1 M .41	18°44	4°52	13° 7	29°41	27°18	28°31	18°55	5°41	10°58	12°40	17° 9	25°22	W22
T 23	14 6 39	3°31'33	14°47	20°34	6° 6	13°52	29°55	27°20	28°32	18°54	5°39	10°53	12°37	17°15	25°25	T 23
F 24	14 10 36	4°30'32	28° 6	22°25	7°20	14°37	0 I 8	27°21	28°33	18°53	5°38	10°51	12°34	17°22	25°29	F 24
S 25	14 14 32	5°29'29	11 × 38	24°18	8°35	15°22	0°22	27°22	28°34	18°52	5°37	10°D50	12°31	17°29	25°33	S 25
S 26	14 18 29	6°28'25	2 <u>5</u> °19	26°12	9°49	16° 7	0°36	27°23	28°35	18°51	5°35	10°51	12°27	17°35	25°36	S 26
M27	14 22 25	7°27'19	9 ට 10	28° 8	11° 4	16°52	0°49	27°24	28°36	18°50	5°34	10°52	12°24	17°42	25°40	M27
T 28	14 26 22	8°26'11	23°10	0 8 5	12°18	17°37	1° 3	27°25	28°38	18°49	5°33	10°54	12°21	17°49	25°43	T 28
W29	14 30 18	9°25'02	7≈16	2° 3	13°32	18°22	1°17	27°26	28°39	18°48	5°31	10°R54	12°18	17°56	25°47	W29
T 30	14 34 15	10823'51	21≈29	4 8 3	14 8 47	198 6	1 I I31	27 궁 26	289540	18 ∡ 47	5 ₾ 30	10 ∡ 754	12 × 15	18 0 2	25 Y 50	T 30

Delta T = 50m45s

MAY 2961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(#	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	14 38 11	11822'38	5) (45	6 ප 5	168 1	19 8 51	1 Ⅱ 44	27 궁 27	289541	18°R46	5°R29	10°R52	12 √ 12	18Ω 9	25 Y 53	F 1
S 2	14 42 8	12°21'24	20° 2	8° 7	17°15	20°36	1°58	27°27	28°43	18 ×7 44	5 ₾ 28	10 ∡ 749	12° 8	18°16	25°57	S 2
S 3	14 46 5	13°20'08	4Υ 16	10°11	18°29	21°20	2°12	27°28	28°44	18°43	5°26	10°45	12° 5	18°22	26° 0	S 3
M 4	14 50 1	14°18'50	18°22	12°16	19°44	22° 5	2°26	27°28	28°46	18°42	5°25	10°41	12° 2	18°29	26° 4	M 4
T 5 W 6	14 53 58 14 57 54	15°17'31 16°16'09	2 8 17 15°57	14°22 16°29	20°58 22°12	22°49 23°34	2°40 2°54	27°28 27°R28	28°47 28°49	18°41 18°39	5°24 5°23	10°38 10°35	11°59 11°56	18°36 18°43	26° 7 26°11	T 5 W 6
T 7	15 1 51	17°14'46	29°20	18°37	23°26	24°18	3° 8	27°28	28°50	18°38	5°22	10°33	11°53	18°49	26°14	T 7
F 8	15 5 47	18°13'21	12 Ⅲ 23	20°45	24°40	25° 2	3°22	27°28	28°52	18°37	5°21	10°D33	11°49	18°56	26°17	F 8
S 9	15 9 44	19°11'54	25° 7	22°54	25°54	25°47	3°36	27°28	28°54	18°35	5°20	10°34	11°46	19° 3	26°21	S 9
S 10	15 13 40	20°10'25	7934	25° 2	27° 9	26°31	3°50	27°27	28°56	18°34	5°19	10°35	11°43	19° 9	26°24	S 10
M11	15 17 37	21° 8'54	19°46	27°10	28°23	27°15	4° 4	27°27	28°57	18°33	5°17	10°37	11°40	19°16	26°27	M11
T 12	15 21 34	22° 7'21	10.47	29°18	29°37	27°59	4°18	27°26	28°59	18°31	5°16	10°38	11°37	19°23	26°31	T 12
W13 T 14	15 25 30 15 29 27	23° 5'46 24° 4'09	13°41 25°34	1 Ⅱ 25 3°30	0 Ц 51 2° 5	28°43 29°27	4°33 4°47	27°26 27°25	29° 1 29° 3	18°30 18°28	5°16 5°15	10°39 10°R39	11°33 11°30	19°29 19°36	26°34 26°37	W13 T 14
F 15	15 33 23	25° 2'30	7 m)29	5°34	3°19	0 Π 11	5° 1	27°24	29° 5	18°27	5°14	10°39	11°27	19°43	26°40	F 15
S 16	15 37 20	26° 0'48	19°31	7°37	4°33	0°55	5°15	27°23	29° 7	18°25	5°13	10°38	11°24	19°50	26°44	S 16
S 17	15 41 16	26°59'05	1 ≙ 45	9°37	5°47	1°39	5°29	27°22	29° 9	18°24	5°12	10°36	11°21	19°56	26°47	S 17
M18	15 45 13	27°57'20	14°14	11°35	7° 1	2°23	5°43	27°21	29°11	18°22	5°11	10°34	11°18	20° 3	26°50	M18
T 19	15 49 9	28°55'33	27° 0	13°30	8°15	3° 7	5°58	27°20	29°13	18°21	5°10	10°33	11°14	20°10	26°53	T 19
W20 T 21	15 53 6 15 57 3	29°53'44 0 Ⅲ 51'53	10M 6 23°30	15°23 17°12	9°29 10°43	3°50 4°34	6°12 6°26	27°19 27°17	29°16 29°18	18°19 18°18	5° 9 5° 9	10°31 10°30	11°11 11° 8	20°16 20°23	26°56 26°59	W20 T 21
F 22	16 0 59	1°50'01	7 ×7 12	17 12 18°59	10 43 11°57	5°18	6°40	27°16	29°20	18°16	5° 8	10°D30	11° 5	20°30	20° 2	F 22
S 23	16 4 56	2°48'07	21° 9	20°42	13°10	6° 1	6°55	27°14	29°23	18°15	5° 7	10°30	11° 2	20°37	27° 5	S 23
S 24	16 8 52	3°46'11	5 궁 18	22°22	14°24	6°45	7° 9	27°12	29°25	18°13	5° 7	10°31	10°59	20°43	27° 8	S 24
M25	16 12 49	4°44'15	19°35	23°58	15°38	7°28	7°23	27°11	29°27	18°12	5° 6	10°31	10°55	20°50	27°11	M25
T 26	16 16 45	5°42'16	3≈56	25°31	16°52	8°12	7°37	27° 9	29°30	18°10	5° 5	10°32	10°52	20°57	27°14	T 26
W27	16 20 42	6°40'17	18°16	27° 0	18° 6 19°19	8°55	7°52 8° 6	27° 7 27° 5	29°32	18° 9	5° 5 5° 4	10°32	10°49	21° 3	27°17	W27
T 28 F 29	16 24 38 16 28 35	7°38'16 8°36'14	2 ₩33 16°44	28°25 29°46	19°19 20°33	9°38 10°22	8° 6 8°20	27° 5 27° 3	29°35 29°37	18° 7 18° 5	5° 4 5° 4	10°R32 10°32	10°46 10°43	21°10 21°17	27°20 27°23	T 28 F 29
S 30	16 32 32	9°34'11	0 Υ 46	195 4	20°33	11° 5	8°34	27° 1	29°40	18° 4	5° 3	10°32	10°39	21°24	27°26	S 30
S 31	16 36 28	10 Д 32'06	14 Y 37	29618	23 I 1	11 II 48	8 Ⅱ 49	26 궁 58	299543	18 ×7 2	5 ₾ 3	10°D32	10 ∡ 36	21 Q 30	27 Y 29	S 31

Delta T = 50m45s

JUNE 2961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	U	Ç	ę,	Day
M 1	16 40 25	11 川 30'01	28 Y 18	39527	24∏14	12 Ⅲ 31	9 П 3	26°R56	299345	18°R 1	5°R 2	10 ∡ ³32	10 х 33	21 Q 37	27 Y 32	M 1
T 2	16 44 21	12°27'54	11 8 45	4°33	25°28	13°14	9°17	26 궁 53	29°48	17 .7 59	5 ₾ 2	10°32	10°30	21°44	27°34	T 2
W 3	16 48 18	13°25'46	25° 0	5°35	26°42	13°57	9°31	26°51	29°51	17°57	5° 1	10°32	10°27	21°50	27°37	W 3
T 4	16 52 14	14°23'37	8 II 0	6°32	27°55	14°40	9°45	26°48	29°53	17°56	5° 1	10°R32	10°24	21°57	27°40	T 4
F 5	16 56 11	15°21'26	20°46	7°25	29° 9	15°23	10° 0	26°46	29°56	17°54	5° 1	10°32	10°20	22° 4	27°42	F 5
S 6	17 0 7	16°19'14	3 9 518	8°14	0ණ23	16° 6	10°14	26°43	29°59	17°52	5° 0	10°32	10°17	22°11	27°45	S 6
S 7	17 4 4	17°17'01	15°37	8°59	1°36	16°49	10°28	26°40	ON 2	17°51	5° 0	10°31	10°14	22°17	27°47	S 7
M 8	17 8 1	18°14'46	27°45	9°39	2°50	17°31	10°42	26°37	0° 5	17°49	5° 0	10°30	10°11	22°24	27°50	M 8
T 9	17 11 57	19°12'30	9 Ω 45	10°15	4° 4	18°14	10°56	26°34	0° 8	17°48	5° 0	10°29	10° 8	22°31	27°53	T 9
W10	17 15 54	20°10'12	21°39	10°46	5°17	18°57	11°11	26°31	0°11	17°46	5° 0	10°28	10° 5	22°38	27°55	W10
T 11	17 19 50	21° 7'53	3 Mp 32	11°12	6°31	19°39	11°25	26°28	0°14	17°44	4°59	10°27	10° 1	22°44	27°57	T 11
F 12	17 23 47	22° 5'32	15°26	11°34	7°44	20°22	11°39	26°25	0°17	17°43	4°59	10°27	9°58	22°51	28° 0	F 12
S 13	17 27 43	23° 3'10	27°28	11°51	8°58	21° 4	11°53	26°21	0°20	17°41	4°59	10°D27	9°55	22°58	28° 2	S 13
S 14	17 31 40	24° 0'46	9 ≏ 41	12° 4	10°11	21°47	12° 7	26°18	0°23	17°39	4°59	10°27	9°52	23° 4	28° 4	S 14
M15	17 35 36	24°58'21	22° 9	12°12	11°25	22°29	12°21	26°15	0°26	17°38	4°D59	10°28	9°49	23°11	28° 7	M15
T 16	17 39 33	25°55'55	4 M 57	12°R15	12°38	23°11	12°35	26°11	0°29	17°36	4°59	10°29	9°45	23°18	28° 9	T 16
W17	17 43 30	26°53'28	18° 8	12°13	13°51	23°54	12°49	26° 8	0°32	17°35	4°59	10°30	9°42	23°25	28°11	W17
T 18	17 47 26	27°50'59	1 ∡ 742	12° 8	15° 5	24°36	13° 3	26° 4	0°35	17°33	4°59	10°31	9°39	23°31	28°13	T 18
F 19	17 51 23	28°48'30	15°40	11°57	16°18	25°18	13°17	26° 0	0°39	17°31	4°59	10°R31	9°36	23°38	28°15	F 19
S 20	17 55 19	29°45'59	29°58	11°43	17°32	26° 0	13°31	25°57	0°42	17°30	5° 0	10°31	9°33	23°45	28°17	S 20
S 21	17 59 16	09543'27	14중33	11°25	18°45	26°42	13°45	25°53	0°45	17°28	5° 0	10°29	9°30	23°51	28°20	S 21
M22	18 3 12	1°40'55	29°18	11° 3	19°58	27°24	13°59	25°49	0°48	17°27	5° 0	10°26	9°26	23°58	28°22	M22
T 23	18 7 9	2°38'22	14≈ 4	10°38	21°12	28° 6	14°13	25°45	0°52	17°25	5° 0	10°24	9°23	24° 5	28°23	T 23
W24	18 11 6	3°35'48	28°46	10°11	22°25	28°48	14°26	25°41	0°55	17°24	5° 1	10°21	9°20	24°12	28°25	W24
T 25	18 15 2	4°33'13	13 米 18	9°41	23°38	29°30	14°40	25°37	0°58	17°22	5° 1	10°19	9°17	24°18	28°27	T 25
F 26	18 18 59	5°30'38	27°33	9° 9	24°51	09୍ତ12	14°54	25°33	1° 2	17°21	5° 1	10°17	9°14	24°25	28°29	F 26
S 27	18 22 55	6°28'02	11 Y 32	8°36	26° 5	0°54	15° 8	25°29	1° 5	17°19	5° 2	10°D17	9°11	24°32	28°31	S 27
S 28	18 26 52	7°25'26	25°12	8° 2	27°18	1°35	15°21	25°25	1° 8	17°18	5° 2	10°18	9° 7	24°38	28°33	S 28
M29	18 30 48	8°22'50	8 8 35	7°29	28°31	2°17	15°35	2 <u>5</u> °21	1°12	17°16	5° 2	10°20	9° 4	24°45	28°34	M29
T 30	18 34 45	99520'13	21 8 41	6955	299544	2959	15 Ⅱ 49	25 る 17	1 Q 15	17 × 15	5 ₾ 3	10 × 21	9 × 7 1	$24\Omega52$	28 Y 36	T 30

Delta T = 50m46s

JULY 2961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	18 38 41	109517'36	4 ∏ 34	6°R23	0 Ω 57	39540	16耳 2	25°R13	1 Ω 19	17°R13	5 ₾ 3	10°R22	8 ∡ 758	24€59	28 Y 37	W 1
T 2	18 42 38	11°14'58	17°13	5952	2°10	4°22	16°16	25 る 9	1°22	17 × 12	5° 4	10 × 22	8°55	25° 5	28°39	T 2
F 3	18 46 35	12°12'20	29°41	5°24	3°24	5° 3	16°29	25° 4	1°26	17°10	5° 5	10°20	8°51	25°12	28°40	F 3
S 4	18 50 31	13° 9'41	119558	4°58	4°37	5°45	16°43	25° 0	1°29	17° 9	5° 5	10°17	8°48	25°19	28°42	S 4
S 5	18 54 28	14° 7'02	24° 8	4°35	5°50	6°26	16°56	24°56	1°33	17° 7	5° 6	10°13	8°45	25°25	28°43	S 5
M 6	18 58 24	15° 4'22	6Ω 9	4°15	7° 3	7° 8	17° 9	24°51	1°36	17° 6	5° 6	10° 7	8°42	25°32	28°45	M 6
T 7	19 221	16° 1'42	18° 5	3°59	8°16	7°49	17°23	24°47	1°40	17° 5	5° 7	10° 1	8°39	25°39	28°46	T 7
W 8	19 6 17	16°59'01	29°58	3°47	9°29	8°30	17°36	24°43	1°43	17° 3	5°8	9°54	8°36	25°46	28°47	W 8
T 9	19 10 14	17°56'19	11 M)49	3°40	10°42	9°11	17°49	24°38	1°47	17° 2	5° 9	9°49	8°32	25°52	28°48	T 9
F 10	19 14 10	18°53'37	23°43	3°D37	11°55	9°53	18° 2	24°34	1°50	17° 1	5° 9	9°44	8°29	25°59	28°49	F 10
S 11	19 18 7	19°50'54	5 ≏ 43	3°38	13° 8	10°34	18°15	24°30	1°54	16°59	5°10	9°41	8°26	26° 6	28°51	S 11
S 12	19 22 4	20°48'11	17°53	3°45	14°21	11°15	18°28	24°25	1°57	16°58	5°11	9°D40	8°23	26°13	28°52	S 12
M13	19 26 0	21°45'27	0 M .18	3°56	15°33	11°56	18°41	24°21	2° 1	16°57	5°12	9°40	8°20	26°19	28°53	M13
T 14	19 29 57	22°42'43	13° 3	4°12	16°46	12°37	18°54	24°16	2° 5	16°55	5°13	9°42	8°17	26°26	28°54	T 14
W15	19 33 53	23°39'58	26°11	4°32	17°59	13°18	19° 7	24°12	2° 8	16°54	5°14	9°43	8°13	26°33	28°54	W15
T 16	19 37 50	24°37'13	9 ₮ 46	4°58	19°12	13°59	19°20	24° 7	2°12	16°53	5°15	9°R44	8°10	26°39	28°55	T 16
F 17	19 41 46	25°34'27	23°49	5°28	20°25	14°39	19°33	24° 3	2°16	16°52	5°16	9°43	8° 7	26°46	28°56	F 17
S 18	19 45 43	26°31'41	8 궁 18	6° 4	21°38	15°20	19°45	23°59	2°19	16°51	5°17	9°40	8° 4	26°53	28°57	S 18
S 19	19 49 39	27°28'55	23° 8	6°44	22°50	16° 1	19°58	23°54	2°23	16°50	5°18	9°35	8° 1	27° 0	28°58	S 19
M20	19 53 36	28°26'09	8≈13	7°28	24° 3	16°42	20°11	23°50	2°26	16°48	5°19	9°29	7°57	27° 6	28°58	M20
T 21	19 57 33	29°23'23	23°22	8°18	25°16	17°22	20°23	23°45	2°30	16°47	5°20	9°22	7°54	27°13	28°59	T 21
W22	20 1 29	0 Ω 20'36	8) (27	9°12	26°28	18° 3	20°36	23°41	2°34	16°46	5°21	9°15	7°51	27°20	28°59	W22
T 23	20 5 26	1°17'50	23°16	10°10	27°41	18°43	20°48	23°36	2°37	16°45	5°22	9° 8	7°48	27°26	29° 0	T 23
F 24	20 9 22	2°15'05	7 Ƴ 45	11°13	28°53	19°24	21° 0	23°32	2°41	16°44	5°23	9° 4	7°45	27°33	29° 0	F 24
S 25	20 13 19	3°12'19	21°49	12°21	0Mp 6	20° 4	21°13	23°28	2°45	16°43	5°25	9° 2	7°42	27°40	29° 1	S 25
S 26	20 17 15	4° 9'35	5 8 28	13°32	1°18	20°45	21°25	23°23	2°48	16°42	5°26	9°D 1	7°38	27°47	29° 1	S 26
M27	20 21 12	5° 6'50	18°44	14°49	2°31	21°25	21°37	23°19	2°52	16°41	5°27	9° 2	7°35	27°53	29° 1	M27
T 28	20 25 8	6° 4'06	1 Ⅱ 39	16° 9	3°43	22° 6	21°49	23°15	2°56	16°40	5°28	9° 2	7°32	28° 0	29° 1	T 28
W29	20 29 5	7° 1'23	14°17	17°34	4°56	22°46	22° 1	23°11	2°59	16°39	5°30	9°R 2	7°29	28° 7	29° 2	W29
T 30	20 33 2	7°58'40	26°41	19° 2	6° 8	23°26	22°13	2 <u>3</u> ° 6	3° 3	16°38	5°31	9° 1	7°26	28°14	29° 2	T 30
F 31	20 36 58	8 Ω 55'58	8 9 55	20935	7 m 21	2495 6	22 Ⅱ 25	23중 2	3 N 6	16 ₹ 38	5 Ω 32	8 .₹ 57	7 . ₹23	28 \Omega 20	29 ° 2	F 31

Delta T = 50m46s

AUGUST 2961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 40 55	9 Ω 53'16	2199 1	22911	8 m 33	249647	22 Ц 36	22°R58	3 Ω 10	16°R37	5 ≙ 34	8°R51	7 ,₹ 19	28 Ω 27	29°R 2	S 1
S 2	20 44 51	10°50'34	3 Ω 0	23°52	9°45	25°27	22°48	22 궁 54	3°14	16 ₹ 36	5°35	8 ∡ 142	7°16	28°34	29 Υ 2	S 2
M 3	20 48 48	11°47'53	14°56	25°35	10°58	26° 7	22°59	22°50	3°17	16°35	5°37	8°31	7°13	28°40	29° 2	M 3
T 4	20 52 44	12°45'12	26°49	27°23	12°10	26°47	23°11	22°46	3°21	16°34	5°38	8°19	7°10	28°47	29° 2	T 4
W 5	20 56 41	13°42'31	8 Mp 40	29°13	13°22	27°27	23°22	22°42	3°24	16°34	5°40	8° 7	7° 7	28°54	29° 1	W 5
T 6	21 0 37	14°39'51	20°32	1 Ω 6	14°34	28° 7	23°34	22°38	3°28	16°33	5°41	7°56	7° 3	29° 1	29° 1	T 6
F 7	21 4 34	15°37'11	2 Ω 27	3° 2	15°47	28°47	23°45	22°34	3°32	16°32	5°43	7°47	7° 0	29° 7	29° 1	F 7
S 8	21 8 31	16°34'32	14°28	5° 1	16°59	29°27	23°56	22°30	3°35	16°32	5°44	7°40	6°57	29°14	29° 0	S 8
S 9	21 12 27	17°31'53	26°37	7° 1	18°11	ON 6	24° 7	22°26	3°39	16°31	5°46	7°36	6°54	29°21	29° 0	S 9
M10	21 16 24	18°29'14	9 ™ 0	9° 4	19°23	0°46	24°18	22°22	3°42	16°31	5°47	7°34	6°51	29°27	29° 0	M10
T 11	21 20 20	19°26'35	21°41	11° 7	20°35	1°26	24°29	22°19	3°46	16°30	5°49	7°D33	6°48	29°34	28°59	T 11
W12	21 24 17	20°23'57	4 ₹ 43	13°12	21°47	2° 6	24°39	22°15	3°49	16°30	5°51	7°R34	6°44	29°41	28°59	W12
T 13	21 28 13	21°21'20	18°12	15°18	22°59	2°45	24°50	22°11	3°53	16°29	5°52	7°33	6°41	29°48	28°58	T 13
F 14	21 32 10	22°18'43	2 る 10 16°36	17°24	24°11	3°25 4° 5	25° 1 25°11	22° 8 22° 4	3°56 4° 0	16°29	5°54	7°31	6°38	29°54	28°57 28°57	F 14 S 15
S 15	21 36 6	23°16'06	10-30	19°30	25°22	4- 5	-			16°28	5°56	7°27	6°35	0 Mp 1		
S 16	21 40 3	24°13'30	1≈28	21°36	26°34	4°44	25°21	22° 1	4° 3	16°28	5°58	7°20	6°32	0° 8	28°56	S 16
M17	21 44 0	25°10'54	16°39	23°42	27°46	5°24	25°32	21°58	4° 7	16°28	5°59	7°11	6°28	0°15	28°55	M17
T 18	21 47 56	26° 8'20	1) 59	25°47	28°58	6° 3	25°42	21°54	4°10	16°27	6° 1	7° 1	6°25	0°21	28°54	T 18
W19	21 51 53	27° 5'46	17°17	27°51	0 호 9	6°42	25°52	21°51	4°14	16°27	6° 3	6°51	6°22	0°28	28°53	W19
T 20	21 55 49	28° 3'13	2 Υ 20	29°55	1°21	7°22	26° 2	21°48	4°17	16°27	6° 5	6°41	6°19	0°35	28°52	T 20
F 21	21 59 46	29° 0'41	17° 2	1 m) 57	2°33	8° 1	26°11	21°45	4°21	16°26	6° 6 6° 8	6°34	6°16	0°41 0°48	28°51	F 21
S 22	22 3 42	29°58'10	1816	3°58	3°44	8°40	26°21	21°42	4°24	16°26		6°30	6°13		28°50	S 22
S 23	22 7 39	0 m 55'41	15° 1	5°58	4°56	9°20	26°31	21°39	4°27	16°26	6°10	6°28	6° 9	0°55	28°49	S 23
M24	22 11 35	1°53'13	28°19	7°56	6° 7	9°59	26°40	21°36	4°31	16°26	6°12	6°27	6° 6	1° 2	28°48	M24
T 25	22 15 32	2°50'46	11 II 12	9°53	7°18	10°38	26°49	21°33	4°34	16°26	6°14	6°27	6° 3	1° 8	28°47	T 25
W26	22 19 29	3°48'20	23°45	11°49	8°30	11°17	26°59	21°31	4°37	16°26	6°16	6°26	6° 0	1°15	28°45	W26
T 27	22 23 25	4°45'56	695 2	13°43	9°41	11°56	27° 8	21°28	4°41	16°26	6°18	6°24	5°57	1°22	28°44	T 27
F 28	22 27 22	5°43'34	18° 8	15°36	10°52	12°35	27°17	21°25	4°44 4°47	16°D26 16°26	6°20	6°19 6°11	5°54	1°28	28°43 28°41	F 28
S 29	22 31 18	6°41'12	0 Ω 6	17°27	12° 4	13°14	27°25	21°23			6°22	_	5°50	1°35		S 29
S 30	22 35 15	7°38'52	12° 0	19°17	13°15	13°53	27°34	2 <u>1</u> °21	4°50	16°26	6°24	6° 1	5°47	1°42	28°40	S 30
M31	22 39 11	8 m y 36'33	23 £ 52	21 Mp 6	14 ≏ 26	14 Ω 32	27 Ⅱ 43	21 궁 18	4Ω 53	16 ₹ 26	6 ₽ 26	5 ₹ 48	5 ₹ 144	1 m 49	28 Y 38	M31

Delta T = 50m47s

SEPTEMBER 2961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(并	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
T 1	22 43 8	9 m 34'16	5 m /44	22 Mp 52	15 ≏ 37	15 Ω 11	27 I I51	21°R16	4 Ω 57	16 ₹ 26	6 ₽ 28	5°R34	5 ₹ 141	1 m 55	28°R37	T 1
W 2	22 47 4	10°31'59	17°37	24°38	16°48	15°50	28° 0	21 궁 14	5° 0	16°26	6°30	5 ₹ 20	5°38	2° 2	28 Y 35	W 2
T 3	22 51 1	11°29'44	29°33	26°22	17°59	16°29	28° 8	21°12	5° 3	16°26	6°32	5° 7	5°34	2° 9	28°34	T 3
F 4	22 54 58	12°27'30	11 ≏ 33	28° 4	19°10	17° 8	28°16	21°10	5° 6	16°27	6°34	4°56	5°31	2°16	28°32	F 4
S 5	22 58 54	13°25'17	23°39	29°46	20°21	17°46	28°24	21° 8	5° 9	16°27	6°36	4°48	5°28	2°22	28°30	S 5
S 6	23 2 51	14°23'05	5 M 53	1 ≏ 25	21°32	18°25	28°31	21° 6	5°12	16°27	6°38	4°42	5°25	2°29	28°29	S 6
M 7	23 6 47	15°20'55	18°19	3° 4	22°42	19° 4	28°39	21° 4	5°15	16°27	6°40	4°39	5°22	2°36	28°27	M 7
T 8	23 10 44	16°18'46	1 7 0	4°41	23°53	19°42	28°47	21° 3	5°18	16°28	6°42	4°D38	5°19	2°42	28°25	T 8
W 9	23 14 40	17°16'38	14° 0	6°16	25° 4	20°21	28°54	21° 1	5°21	16°28	6°44	4°R38	5°15	2°49	28°23	W 9
T 10 F 11	23 18 37 23 22 33	18°14'31 19°12'25	27°23 11 る 12	7°51 9°24	26°14 27°25	21° 0 21°38	29° 1 29° 8	21° 0 20°59	5°24 5°27	16°29 16°29	6°46 6°48	4°38 4°37	5°12 5° 9	2°56 3° 3	28°21 28°19	T 10 F 11
S 12	23 26 30	20°10'20	25°27	9 24 10°55	27 23 28°35	21°38 22°17	29°15	20°57	5°30	16°29	6°50	4°33	5° 6	3° 9	28°17	S 12
S 13	23 30 26	21° 8'17	10≈ 8	12°25	29°45	22°55	29°22	20°56	5°32	16°30	6°53	4°27	5° 3	3°16	28°15	S 13
M14 T 15	23 34 23 23 38 20	22° 6'15 23° 4'14	25° 9 10 ¥ 23	13°54 15°22	0 M ₅56 2° 6	23°33 24°12	29°28 29°35	20°55 20°54	5°35 5°38	16°31 16°31	6°55 6°57	4°18 4° 8	5° 0 4°56	3°23 3°29	28°13 28°11	M14 T 15
W16	23 42 16	24° 2'14	25°38	16°48	3°16	24°12 24°50	29°33 29°41	20°54 20°53	5°41	16°31	6°59	3°58	4°53	3°36	28° 9	W16
T 17	23 46 13	25° 0'16	10 Y 44	18°13	4°26	25°28	29°47	20°53	5°43	16°32	7° 1	3°49	4°50	3°43	28° 7	T 17
F 18	23 50 9	25°58'20	25°31	19°36	5°36	26° 7	29°53	20°52	5°46	16°33	7° 3	3°42	4°47	3°50	28° 5	F 18
S 19	23 54 6	26°56'26	9852	20°58	6°46	26°45	29°59	20°51	5°49	16°34	7° 6	3°38	4°44	3°56	28° 2	S 19
S 20	23 58 2	27°54'34	23°44	22°18	7°56	27°23	099 5	20°51	5°51	16°34	7° 8	3°35	4°40	4° 3	28° 0	S 20
M21	0 159	28°52'43	7 I 8	23°37	9° 6	28° 1	0°10	20°51	5°54	16°35	7°10	3°D35	4°37	4°10	27°58	M21
T 22	0 5 5 5	29°50'55	20° 5	24°54	10°15	28°39	0°15	20°50	5°56	16°36	7°12	3°36	4°34	4°17	27°56	T 22
W23	0 9 52	0 ჲ 49'08	2939	26°10	11°25	29°17	0°21	20°50	5°59	16°37	7°14	3°R36	4°31	4°23	27°53	W23
T 24	0 13 49	1°47'24	14°56	27°24	12°35	29°55	0°25	20°D50	6° 1	16°38	7°17	3°35	4°28	4°30	27°51	T 24
F 25	0 17 45	2°45'41	27° 1	28°36	13°44	0 m)33	0°30	20°50	6° 3	16°39	7°19	3°32	4°25	4°37	27°49	F 25
S 26	0 21 42	3°44'00	8 Ω 57	29°46	14°54	1°11	0°35	20°50	6° 6	16°40	7°21	3°27	4°21	4°43	27°46	S 26
S 27	0 25 38	4°42'21	20°49	0 M .55	16° 3	1°49	0°39	20°50	6° 8	16°40	7°23	3°19	4°18	4°50	27°44	S 27
M28	0 29 35	5°40'45	2 Mp 40	2° 1	17°12	2°27	0°44	20°51	6°10	16°41	7°25	3°10	4°15	4°57	27°41	M28
T 29	0 33 31	6°39'10	14°33	3° 5	18°21	3° 5	0°48	20°51	6°12	16°42	7°28	2°59	4°12	5° 4	27°39	T 29
W30	0 37 28	7 ≏ 37'37	26 m 31	4M 7	19 M 30	3 m 43	0952	20 궁 52	6 Ω 15	16 х 43	7 ≏ 30	2 , 7⁴48	4 ₹ 9	5 m 10	27 Y 36	W30

Delta T = 50m47s

OCTOBER 2961 00:00 UT

Day	0:14)	,													
-	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Б	U	S	Ç	Ŷ,	Day
T 1	0 41 24	8 亞 36'06	8 亞 33	5 M 7	20 M 39	4 Mp 20	0 9 55	20 る 52	6 Ω 17	16 ₹ 45	7 ჲ 32	2°R38	4 √ 5	5 m)17	27°R34	T 1
F 2	0 45 21	9°34'36	20°43	6° 3	21°48	4°58	0°59	20°53	6°19	16°46	7°34	2 ₹ 30	4° 2	5°24	27 Υ 31	F 2
S 3	0 49 18	10°33'09	3 M 0	6°57	22°57	5°36	1° 2	20°54	6°21	16°47	7°36	2°23	3°59	5°30	27°29	S 3
S 4	0 53 14	11°31'43	15°26	7°48	24° 6	6°14	1° 5	20°55	6°23	16°48	7°39	2°20	3°56	5°37	27°26	S 4
M 5	0 57 11	12°30'19	28° 4	8°36	25°14	6°51	1°8	20°56	6°25	16°49	7°41	2°D18	3°53	5°44	27°23	M 5
T 6	1 1 7	13°28'57	10 × 754	9°20	26°23	7°29	1°11	20°57	6°27	16°50	7°43	2°18	3°50	5°51	27°21	T 6
W 7	1 5 4	14°27'36	24° 0	10° 1	27°31	8° 6	1°14	20°58	6°29	16°52	7°45	2°19	3°46	5°57	27°18	W 7
T 8	1 9 0	15°26'17	7 云 23	10°37	28°40	8°44	1°16	20°59	6°30	16°53	7°47	2°20	3°43	6° 4	27°15	T 8
F 9	1 12 57	16°25'00	21° 7	11° 9	29°48	9°21	1°18	21° 1	6°32	16°54	7°50	2°R21	3°40	6°11	27°13	F 9
S 10	1 16 53	17°23'44	5≈11	11°36	0 才 56	9°59	1°20	21° 2	6°34	16°55	7°52	2°19	3°37	6°18	27°10	S 10
S 11	1 20 50	18°22'30	19°36	11°58	2° 4	10°36	1°22	21° 4	6°36	16°57	7°54	2°16	3°34	6°24	27° 7	S 11
M12	1 24 46	19°21'18	4) 18	12°15	3°12	11°13	1°24	21° 5	6°37	16°58	7°56	2°11	3°31	6°31	27° 5	M12
T 13	1 28 43	20°20'07	19°11	12°25	4°19	11°51	1°25	21° 7	6°39	17° 0	7°58	2° 5	3°27	6°38	27° 2	T 13
W14	1 32 40	21°18'57	4 Υ 8	12°R29	5°27	12°28	1°26	21° 9	6°40	17° 1	8° 0	1°59	3°24	6°44	26°59	W14
T 15	1 36 36	22°17'50	18°59	12°26	6°35	13° 5	1°27	21°11	6°42	17° 2	8° 3	1°53	3°21	6°51	26°56	T 15
F 16	1 40 33	23°16'45	3 8 37	12°16	7°42	13°42	1°28	21°13	6°43	17° 4	8° 5	1°49	3°18	6°58	26°54	F 16
S 17	1 44 29	24°15'42	17°55	11°59	8°49	14°19	1°29	21°15	6°45	17° 5	8° 7	1°46	3°15	7° 5	26°51	S 17
S 18	1 48 26	25°14'41	1 Ⅱ 48	11°34	9°56	14°56	1°29	21°18	6°46	17° 7	8° 9	1°D45	3°11	7°11	26°48	S 18
M19	1 52 22	26°13'42	15°15	11° 1	11° 3	15°33	1°30	21°20	6°47	17° 9	8°11	1°46	3° 8	7°18	26°46	M19
T 20	1 56 19	27°12'45	28°17	10°20	12°10	16°10	1°R30	21°22	6°49	17°10	8°13	1°47	3° 5	7°25	26°43	T 20
W21	2 0 15	28°11'51	109556	9°32	13°16	16°47	1°29	21°25	6°50	17°12	8°15	1°49	3° 2	7°31	26°40	W21
T 22	2 4 12	29°10'59	23°17	8°37	14°23	17°24	1°29	21°28	6°51	17°13	8°18	1°50	2°59	7°38	26°37	T 22
F 23	2 8 9	0 M 10'09	5 Ω 23	7°36	15°29	18° 1	1°29	21°30	6°52	17°15	8°20	1°R50	2°56	7°45	26°35	F 23
S 24	2 12 5	1° 9'21	17°20	6°30	16°35	18°38	1°28	21°33	6°53	17°17	8°22	1°49	2°52	7°52	26°32	S 24
S 25	2 16 2	2° 8'35	29°13	5°20	17°41	19°15	1°27	21°36	6°54	17°18	8°24	1°46	2°49	7°58	26°29	S 25
M26	2 19 58	3° 7'52	11 Mp 5	4° 9	18°47	19°52	1°26	21°39	6°55	17°20	8°26	1°42	2°46	8° 5	26°26	M26
T 27	2 23 55	4° 7'11	23° 1	2°57	19°52	20°28	1°24	21°42	6°56	17°22	8°28	1°38	2°43	8°12	26°24	T 27
W28	2 27 51	5° 6'32	5 ₾ 3	1°48	20°58	21° 5	1°23	21°45	6°57	17°24	8°30	1°33	2°40	8°19	26°21	W28
T 29	2 31 48	6° 5'55	17°13	0°43	22° 3	21°42	1°21	21°48	6°57	17°25	8°32	1°29	2°36	8°25	26°18	T 29
F 30	2 35 44	7° 5'20	29°34	29 ≏ 43	23° 8	22°18	1°19	2 <u>1</u> °52	6°58	17°27	8°34	1°25	2°33	8°32	26°16	F 30
S 31	2 39 41	8M 4'48	12 M 7	28 ≏ 52	24 × 13	22 Mp 55	19917	21 궁 55	6Ω 59	17 × 29	8 亞 36	1 ₹ 23	2 ₹ 30	8 m 39	26 Y 13	S 31

Delta T = 50m48s

NOVEMBER 2961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	Р	ů	Ω	ţ	ę k	Day
S 1	2 43 38	9 M 4'17	24ML52	28°R 9	25 ∡ 17	23 m/31	1°R14	21 궁 59	6 Ω 59	17 .7 31	8 亞 38	1°R21	2 ₹ 27	8 m 45	26°R10	S 1
M 2	2 47 34	10° 3'48	7 .₹ 49	27 ≏ 37	26°22	24° 8	19512	22° 2	7° 0	17°33	8°40	1°D21	2°24	8°52	26 Y 8	M 2
T 3	2 51 31	11° 3'22	20°59	27°16	27°26	24°44	1° 9	22° 6	7° 0	17°35	8°42	1 ∡ 122	2°21	8°59	26° 5	T 3
W 4	2 55 27	12° 2'57	4 云 22	27°D 5	28°30	25°21	1° 6	22°10	7° 1	17°37	8°44	1°24	2°17	9° 6	26° 2	W 4
T 5	2 59 24	13° 2'33	17°57	27° 6	29°34	25°57	1° 3	22°14	7° 1	17°38	8°46	1°25	2°14	9°12	26° 0	T 5
F 6	3 3 20	14° 2'12	1≈46	27°18	0 궁 37	26°33	0°59	22°17	7° 2	17°40	8°48	1°26	2°11	9°19	25°57	F 6
S 7	3 7 17	15° 1'52	15°47	27°41	1°40	27° 9	0°56	22°21	7° 2	17°42	8°49	1°R26	2° 8	9°26	25°55	S 7
S 8	3 11 13	16° 1'33	29°59	28°13	2°43	27°45	0°52	22°26	7° 2	17°44	8°51	1°26	2° 5	9°32	25°52	S 8
M 9	3 15 10	17° 1'16	14 米 22	28°54	3°46	28°22	0°48	22°30	7° 2	17°46	8°53	1°25	2° 2	9°39	25°50	M 9
T 10	3 19 7	18° 1'01	28°49	29°43	4°48	28°58	0°44	22°34	7° 2	17°48	8°55	1°23	1°58	9°46	25°47	T 10
W11	3 23 3	19° 0'47	13 Y 18	0 M .40	5°50	29°34	0°40	22°38	7° 2	17°50	8°57	1°22	1°55	9°53	25°45	W11
T 12	3 27 0	20° 0'36	27°43	1°43	6°52	0 ჲ 10	0°35	22°43	7°R 2	17°52	8°59	1°20	1°52	9°59	25°42	T 12
F 13	3 30 56	21° 0'26	11 8 59	2°51	7°53	0°46	0°31	22°47	7° 2	17°54	9° 0	1°19	1°49	10° 6	25°40	F 13
S 14	3 34 53	22° 0'17	26° 0	4° 5	8°54	1°21	0°26	22°52	7° 2	17°56	9° 2	1°D19	1°46	10°13	25°37	S 14
S 15	3 38 49	23° 0'11	9 ∏ 43	5°23	9°55	1°57	0°21	22°56	7° 2	17°59	9° 4	1°19	1°42	10°20	25°35	S 15
M16	3 42 46	24° 0'07	23° 5	6°44	10°55	2°33	0°16	23° 1	7° 2	18° 1	9° 5	1°19	1°39	10°26	25°33	M16
T 17	3 46 42	25° 0'05	695 6	8° 9	11°55	3° 9	0°10	23° 6	7° 2	18° 3	9° 7	1°20	1°36	10°33	25°30	T 17
W18	3 50 39	26° 0'05	18°47	9°36	12°55	3°44	0° 5	23°11	7° 1	18° 5	9° 9	1°21	1°33	10°40	25°28	W18
T 19	3 54 36	27° 0'06	1 Ω 10	11° 5	13°54	4°20	29Ⅲ59	23°15	7° 1	18° 7	9°10	1°21	1°30	10°46	25°26	T 19
F 20	3 58 32	28° 0'10	13°19	12°36	14°53	4°56	29°53	23°20	7° 1	18° 9	9°12	1°21	1°27	10°53	25°24	F 20
S 21	4 2 29	29° 0'16	25°18	14° 8	15°51	5°31	29°47	23°25	7° 0	18°11	9°14	1°R21	1°23	11° 0	25°22	S 21
S 22	4 6 25	0 ≯ 0'24	7 m) 12	15°42	16°49	6° 7	29°41	23°31	7° 0	18°13	9°15	1°21	1°20	11° 7	25°19	S 22
M23	4 10 22	1° 0'34	19° 4	17°16	17°46	6°42	29°35	23°36	6°59	18°16	9°17	1°D21	1°17	11°13	25°17	M23
T 24	4 14 18	2° 0'45	1₽ 1	18°51	18°43	7°17	29°29	23°41	6°58	18°18	9°18	1°21	1°14	11°20	25°15	T 24
W25	4 18 15	3° 0'59	13° 5	20°26	19°40	7°53	29°22	23°46	6°58	18°20	9°20	1°22	1°11	11°27	25°13	W25
T 26	4 22 11	4° 1'15	25°22	22° 2	20°36	8°28	29°16	23°52	6°57	18°22	9°21	1°22	1° 8	11°33	25°11	T 26
F 27	4 26 8	5° 1'33	7 M 52	23°38	21°31	9° 3	29° 9	23°57	6°56	18°24	9°23	1°22	1° 4	11°40	25° 9	F 27
S 28	4 30 5	6° 1'52	20°39	25°14	22°26	9°38	29° 2	24° 2	6°55	18°27	9°24	1°22	1° 1	11°47	25° 7	S 28
S 29	4 34 1	7° 2'13	3 ∡ 744	26°51	23°20	10°13	28°55	24° 8	6°54	18°29	9°25	1°R23	0°58	11°54	25° 5	S 29
M30	4 37 58	8 ∡ ¹ 2'36	17 ₹ 5	28 M 27	24 궁 14	10 ≏ 48	28∏48	24 궁 14	6 Ω 54	18 × 31	9 ≙ 27	1 ₹ 22	0 ≯ 55	12 M 0	25 Y 4	M30

Delta T = 50m49s

DECEMBER 2961 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	В	n	Ω	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 41 54	9 % 3'01	0 궁 41	0 ∡ 3	25 궁 7	11 ≏ 23	28°R40	24 궁 19	6°R53	18 ∡ 33	9 ≏ 28	1°R22	0 √ 52	12 m y 7	25°R 2	T 1
W 2	4 45 51	10° 3'27	14°30	1°39	25°59	11°58	28Ⅲ33	24°25	6 Ω 51	18°35	9°29	1 ₹ 21	0°48	12°14	25 Υ 0	W 2
T 3	4 49 47	11° 3'54	28°30	3°15	26°51	12°33	28°26	24°31	6°50	18°38	9°31	1°20	0°45	12°21	24°58	T 3
F 4	4 53 44	12° 4'23	12 ≈ 37	4°51	27°42	13° 8	28°18	24°37	6°49	18°40	9°32	1°18	0°42	12°27	24°57	F 4
S 5	4 57 40	13° 4'52	26°48	6°27	28°32	13°42	28°10	24°42	6°48	18°42	9°33	1°17	0°39	12°34	24°55	S 5
S 6	5 1 37	14° 5'23	11) 0	8° 3	29°21	14°17	28° 3	24°48	6°47	18°44	9°34	1°D17	0°36	12°41	24°54	S 6
M 7	5 5 34	15° 5'55	25°11	9°38	0≈10	14°51	27°55	24°54	6°46	18°47	9°36	1°17	0°33	12°47	24°52	M 7
T 8	5 9 30	16° 6'28	9 Υ 19	11°13	0°58	15°26	27°47	25° 0	6°44	18°49	9°37	1°18	0°29	12°54	24°51	T 8
W 9	5 13 27	17° 7'03	23°22	12°49	1°45	16° 0	27°39	25° 6	6°43	18°51	9°38	1°19	0°26	13° 1	24°49	W 9
T 10	5 17 23	18° 7'38	7 8 18	14°24	2°31	16°35	27°31	25°13	6°41	18°53	9°39	1°20	0°23	13° 8	24°48	T 10
F 11	5 21 20	19° 8'15	21° 4	15°58	3°16	17° 9	27°23	25°19	6°40	18°56	9°40	1°21	0°20	13°14	24°46	F 11
S 12	5 25 16	20° 8'53	4 Ⅱ 39	17°33	4° 0	17°43	27°15	25°25	6°38	18°58	9°41	1°R22	0°17	13°21	24°45	S 12
S 13	5 29 13	21° 9'32	18° 1	19°8	4°43	18°17	27° 7	25°31	6°37	19° 0	9°42	1°21	0°14	13°28	24°44	S 13
M14	5 33 9	22°10'12	195 9	20°42	5°24	18°51	26°59	25°38	6°35	19° 2	9°43	1°19	0°10	13°34	24°43	M14
T 15	5 37 6	23°10'54	14° 0	22°17	6° 5	19°25	26°51	25°44	6°34	19° 5	9°44	1°16	0° 7	13°41	24°42	T 15
W16	5 41 3	24°11'37	26°37	23°51	6°45	19°59	26°43	25°50	6°32	19° 7	9°45	1°12	0° 4	13°48	24°40	W16
T 17	5 44 59	25°12'21	8 Ω 58	25°25	7°23	20°33	26°34	25°57	6°30	19° 9	9°46	1° 8	0° 1	13°55	24°39	T 17
F 18	5 48 56	26°13'07	21° 7	26°59	8° 0	21° 6	26°26	26° 3	6°28	19°11	9°46	1° 4	29M58	14° 1	24°38	F 18
S 19	5 52 52	27°13'54	3 Mg 7	28°33	8°36	21°40	26°18	26°10	6°27	19°14	9°47	1° 1	29°54	14° 8	24°38	S 19
S 20	5 56 49	28°14'42	15° 0	0중 7	9°10	22°14	26°10	26°16	6°25	19°16	9°48	0°59	29°51	14°15	24°37	S 20
M21	6 0 45	2 <u>9</u> °15'32	26°52	1°42	9°43	22°47	26° 2	26°23	6°23	19°18	9°49	0°D58	29°48	14°22	24°36	M21
T 22	6 4 42	0 궁 16'23	8 ≏ 47	3°16	10°14	23°21	25°54	26°29	6°21	19°20	9°49	0°58	29°45	14°28	24°35	T 22
W23	6 8 39	1°17'15	20°50	4°50	10°44	23°54	25°46	26°36	6°19	19°23	9°50	1° 0	29°42	14°35	24°34	W23
T 24	6 12 35	2°18'09	3M 6	6°24	11°12	24°27	25°37	26°43	6°17	19°25	9°51	1° 1	29°39	14°42	24°34	T 24
F 25 S 26	6 16 32 6 20 28	3°19'03 4°19'59	15°40 28°34	7°58 9°32	11°39 12° 4	25° 0 25°33	25°29 25°21	26°49 26°56	6°15 6°13	19°27 19°29	9°51 9°52	1° 3 1°R 4	29°35 29°32	14°48 14°55	24°33 24°32	F 25 S 26
															_	
S 27	6 24 25	5°20'56	11 × 752	11° 7	12°27	26° 6	25°13	27° 3	6°11	19°31	9°52	1° 3	29°29	15° 2	24°32	S 27
M28	6 28 21	6°21'54	25°32	12°41	12°48	26°39	25° 6	27°10	6° 9	19°34	9°53	1° 1	29°26	15° 9	24°32	M28
T 29	6 32 18	7°22'53	9 군 33	14°16	13° 8	27°12	24°58	27°17	6° 7	19°36	9°53	0°57	29°23	15°15	24°31	T 29
W30	6 36 14	8°23'53	23°52	15°50	13°25	27°45	24°50	27°24	6° 4	19°38	9°54	0°52	29°20	15°22	24°31	W30
T 31	6 40 11	9 ට 24'53	8 ≈ 22	17 る 25	13≈40	28 ≏ 17	24 ∏ 42	27 る 30	6 Ω 2	19 × 740	9 ≏ 54	0 才 46	29M16	15 m 29	24 Y 31	T 31

Delta T = 50m49s

JANUARY 2962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	6 44 8	10 ට 25'54	22≈57	19る 0	13≈53	28 ♀ 50	24°R35	27 궁 37	6°R 0	19 х 42	9 ≏ 55	0°R39	29 TL 13	15 m 35	24°R30	F 1
S 2	6 48 4	11°26'55	7 ∺ 30	20°34	14° 4	29°22	24 Ⅲ 27	27°44	5 Ω 58	19°44	9°55	0 ∡ ³34	29°10	15°42	24 Y 30	S 2
S 3	6 52 1	12°27'56	21°56	22° 9	14°13	29°54	24°20	27°51	5°55	19°46	9°55	0°30	29° 7	15°49	24°30	S 3
M 4	6 55 57	13°28'58	6 Υ 10	23°44	14°19	0M26	24°12	27°58	5°53	19°49	9°55	0°29	29° 4	15°56	24°30	M 4
T 5	6 59 54	14°30'00	20°12	25°19	14°23	0°58	24° 5	28° 5	5°51	19°51	9°56	0°D28	29° 0	16° 2	24°D30	T 5
W 6	7 3 50	15°31'02	3 8 59	26°54	14°R25	1°30	23°58	28°12	5°48	19°53	9°56	0°29	28°57	16° 9	24°30	W 6
T 7	7 7 47	16°32'05	17°33	28°29	14°24	2° 2	23°51	28°19	5°46	19°55	9°56	0°31	28°54	16°16	24°30	T 7
F 8	7 11 43	17°33'08	0耳55	0≈ 3	14°21	2°34	23°44	28°26	5°43	19°57	9°56	0°R31	28°51	16°22	24°30	F 8
S 9	7 15 40	18°34'11	14° 4	1°38	14°15	3° 5	23°37	28°33	5°41	19°59	9°56	0°30	28°48	16°29	24°31	S 9
S 10	7 19 37	19°35'14	27° 2	3°12	14° 7	3°37	23°31	28°40	5°39	20° 1	9°56	0°27	28°45	16°36	24°31	S 10
M11	7 23 33	20°36'18	9 9 549	4°46	13°56	4° 8	23°24	28°47	5°36	20° 3	9°R56	0°22	28°41	16°43	24°31	M11
T 12	7 27 30	21°37'21	22°25	6°19	13°42	4°39	23°18	28°54	5°34	20° 5	9°56	0°14	28°38	16°49	24°32	T 12
W13	7 31 26	22°38'25	4 Ω 51	7°52	13°26	5°10	23°12	29° 2	5°31	20° 7	9°56	0° 4	28°35	16°56	24°32	W13
T 14	7 35 23	23°39'30	17° 5	9°24	13° 8	5°41	23° 6	29° 9	5°29	20° 9	9°56	29M53	28°32	17° 3	24°32	T 14
F 15	7 39 19	24°40'34	29°10	10°55	12°47	6°12	23° 0	29°16	5°26	20°11	9°56	29°42	28°29	17° 9	24°33	F 15
S 16	7 43 16	25°41'39	11 Mp 8	12°24	12°25	6°43	22°54	29°23	5°24	20°13	9°56	29°33	28°26	17°16	24°34	S 16
S 17	7 47 12	26°42'44	23° 0	13°53	12° 0	7°13	22°48	29°30	5°21	20°15	9°56	29°25	28°22	17°23	24°34	S 17
M18	7 51 9	27°43'50	4 ≙ 50	15°19	11°32	7°44	22°43	29°37	5°18	20°17	9°56	29°20	28°19	17°30	24°35	M18
T 19	7 55 6	28°44'55	16°43	16°44	11° 3	8°14	22°38	29°44	5°16	20°18	9°55	29°17	28°16	17°36	24°36	T 19
W20	7 59 2	29°46'02	28°42	18° 5	10°33	8°44	22°33	29°51	5°13	20°20	9°55	29°D16	28°13	17°43	24°37	W20
T 21	8 2 59	0≈47'08	10 M .55	19°24	10° 1	9°14	22°28	29°58	5°11	20°22	9°55	29°16	28°10	17°50	24°38	T 21
F 22 S 23	8 6 55 8 10 52	1°48'15 2°49'21	23°25 6 × 717	20°39 21°50	9°27 8°52	9°44 10°14	22°23 22°18	0 ≈ 6 0°13	5° 8 5° 5	20°24 20°26	9°54 9°54	29°R17 29°17	28° 6 28° 3	17°56 18° 3	24°38 24°39	F 22 S 23
						-										
S 24	8 14 48	3°50'28	1 <u>9</u> °36	22°56	8°17	10°43	22°14	0°20	5° 3	20°27	9°54	29°15	28° 0	18°10	24°41	S 24
M25	8 18 45	4°51'36	3 ⋜ 23	23°56	7°41	11°13	22°10	0°27	5° 0	20°29	9°53	29°10	27°57	18°17	24°42	M25
T 26	8 22 41	5°52'43	17°38	24°50	7° 4	11°42	22° 6	0°34	4°58	20°31	9°53	29° 3	27°54	18°23	24°43	T 26
W27	8 26 38	6°53'50	2 ≈ 16	25°36	6°27	12°11	22° 2	0°41	4°55	20°33	9°52	28°54	27°51	18°30	24°44	W27
T 28 F 29	8 30 35 8 34 31	7°54'56 8°56'02	17°12 2 ¥ 14	26°14 26°43	5°51 5°14	12°40 13° 8	21°58 21°55	0°48 0°55	4°52 4°50	20°34 20°36	9°52 9°51	28°43 28°32	27°47 27°44	18°37 18°43	24°45 24°47	T 28 F 29
S 30	8 34 31	9°57'08	2π14 17°14	20°43 27° 2	4°39	13° 8 13°37	21°55 21°51	1° 2	4°47	20°38	9°51	28°32 28°22	27°44 27°41	18°43	24°47 24°48	S 30
												_			-	
S 31	8 42 24	10≈58'13	2 Υ 2	27°R10	4≈ 4	14M 5	21 II 48	1≈10	4 Ω 45	20 х 39	9 ₾ 50	28 M 15	27 M 38	18 m 57	24 Y 49	S 31

Delta T = 50m50s

FEBRUARY 2962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	8 46 21	11 ≈ 59'18	16 Y 33	27°R 7	3°R30	14ML33	21°R45	1≈17	4°R42	20 х 41	9°R49	28°R10	27 M 35	19 m) 4	24 Y 51	M 1
T 2	8 50 17	13° 0'21	0 8 42	26≈52	2≈57	15° 1	21 Ⅱ 43	1°24	4Ω 39	20°42	9 ≙ 49	28M 8	27°32	19°10	24°52	T 2
W 3	8 54 14	14° 1'24	14°29	26°25	2°26	15°29	21°40	1°31	4°37	20°44	9°48	28°D 7	27°28	19°17	24°54	W 3
T 4	8 58 10	15° 2'26	27°55	25°47	1°57	15°57	21°38	1°38	4°34	20°45	9°47	28°R 7	27°25	19°24	24°55	T 4
F 5	9 2 7	16° 3'28	11 II 3	24°59	1°30	16°24	21°36	1°45	4°32	20°47	9°46	28° 7	27°22	19°30	24°57	F 5
S 6	9 6 4	17° 4'28	23°55	24° 1	1° 4	16°51	21°34	1°52	4°29	20°48	9°46	28° 4	27°19	19°37	24°59	S 6
S 7	9 10 0	18° 5'28	6935	22°55	0°41	17°18	21°33	1°59	4°27	20°50	9°45	27°59	27°16	19°44	25° 1	S 7
M 8	9 13 57	19° 6'26	19° 4	21°44	0°19	17°45	21°31	2° 5	4°24	20°51	9°44	27°51	27°12	19°51	25° 2	M 8
T 9	9 17 53	20° 7'24	1Ω 24	20°29	0° 1	18°11	21°30	2°12	4°22	20°53	9°43	27°40	27° 9	19°57	25° 4	T 9
W10	9 21 50	21° 8'21	13°36	19°12	29 궁 44	18°38	21°29	2°19	4°19	20°54	9°42	27°26	27° 6	20° 4	25° 6	W10
T 11	9 25 46	22° 9'17	25°41	17°57	29°30	19° 4	21°28	2°26	4°17	20°55	9°41	27°11	27° 3	20°11	25° 8	T 11
F 12	9 29 43	23°10'13	7 ₥ 40	16°44	29°18	19°30	21°27	2°33	4°14	20°57	9°40	26°57	27° 0	20°17	25°10	F 12
S 13	9 33 39	24°11'07	19°34	15°37	29° 9	19°55	21°27	2°40	4°12	20°58	9°39	26°43	26°57	20°24	25°12	S 13
S 14	9 37 36	25°12'01	1 ≏ 25	14°36	29° 3	20°21	21°27	2°47	4°10	20°59	9°38	26°31	26°53	20°31	25°14	S 14
M15	9 41 33	26°12'54	13°15	13°42	28°59	20°46	21°D27	2°53	4° 7	21° 0	9°37	26°23	26°50	20°38	25°16	M15
T 16	9 45 29	27°13'47	25° 7	12°56	28°D57	21°11	21°27	3° 0	4° 5	21° 1	9°36	26°17	26°47	20°44	25°19	T 16
W17	9 49 26	28°14'38	7 M 5	12°19	28°58	21°35	21°27	3° 7	4° 3	21° 3	9°35	26°14	26°44	20°51	25°21	W17
T 18	9 53 22	29°15'29	19°14	11°50	29° 1	22° 0	21°28	3°13	4° 0	21° 4	9°34	26°13	26°41	20°58	25°23	T 18
F 19	9 57 19	0 ∺ 16′19	1 ∡ 39	11°30	29° 7	22°24	21°29	3°20	3°58	21° 5	9°33	26°13	26°38	21° 4	25°25	F 19
S 20	10 1 15	1°17'09	14°26	11°18	29°15	22°47	21°30	3°27	3°56	21° 6	9°31	26°13	26°34	21°11	25°28	S 20
S 21	10 5 12	2°17'58	27°38	11°D15	29°25	23°11	21°31	3°33	3°54	21° 7	9°30	26°11	26°31	21°18	25°30	S 21
M22	10 9 8	3°18'45	11 る 20	11°18	29°38	23°34	21°32	3°40	3°51	21° 8	9°29	26° 6	26°28	21°25	25°33	M22
T 23	10 13 5	4°19'32	25°32	11°29	29°52	23°57	21°34	3°46	3°49	21° 9	9°28	25°59	26°25	21°31	25°35	T 23
W24	10 17 2	5°20'18	10≈13	11°46	0≈ 9	24°20	21°36	3°53	3°47	21°10	9°26	25°50	26°22	21°38	25°38	W24
T 25	10 20 58	6°21'03	25°16	12° 9	0°27	24°42	21°38	3°59	3°45	21°11	9°25	25°39	26°18	21°45	25°40	T 25
F 26	10 24 55	7°21'47	10 ∺ 33	12°38	0°48	25° 4	21°40	4° 5	3°43	21°11	9°24	25°27	26°15	21°51	25°43	F 26
S 27	10 28 51	8°22'29	25°51	13°12	1°10	25°26	21°42	4°12	3°41	21°12	9°23	25°17	26°12	21°58	25°45	S 27
S 28	10 32 48	9 ∺ 23'10	10 Y 59	13≈51	1≈35	25 M 47	21 II 45	4≈18	3 Ω 39	21 × 13	9 ₽ 21	25 M 8	26M 9	22 m) 5	25 Y 48	S 28

Delta T = 50m50s

MARCH 2962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(ħ	Р	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	10 36 44	10) 23'49	25 Y 49	14≈33	2≈ 0	26M 8	21 Ⅱ 48	4≈24	3°R37	21 × 14	9°R20	25°R 3	26M 6	22 m) 11	25 Y 51	M 1
T 2	10 40 41	11°24'27	10814	15°20	2°28	26°29	21°51	4°31	3 Ω 35	21°14	9 ≏ 18	25 ™ 0	26° 3	22°18	25°53	T 2
W 3	10 44 37	12°25'03	24°12	16°10	2°57	26°49	21°54	4°37	3°33	21°15	9°17	24°D59	25°59	22°25	25°56	W 3
T 4	10 48 34	13°25'38	7∏44	17° 4	3°28	27° 9	21°57	4°43	3°31	21°16	9°16	24°R59	25°56	22°32	25°59	T 4
F 5	10 52 31	14°26'10	20°51	18° 1	4° 0	27°29	22° 1	4°49	3°30	21°16	9°14	24°59	25°53	22°38	26° 2	F 5
S 6	10 56 27	15°26'42	3939	19° 0	4°34	27°48	22° 5	4°55	3°28	21°17	9°13	24°58	25°50	22°45	26° 5	S 6
S 7	11 0 24	16°27'11	16° 9	20° 3	5° 9	28° 7	22° 9	5° 1	3°26	21°18	9°11	24°54	25°47	22°52	26° 7	S 7
M 8	11 4 20	17°27'38	28°28	21° 7	5°45	28°25	22°13	5° 7	3°25	21°18	9°10	24°47	25°43	22°58	26°10	M 8
T 9	11 8 17	18°28'04	10 £ 36	22°14	6°23	28°43	22°17	5°12	3°23	21°19	9°8	24°38	25°40	23° 5	26°13	T 9
W10	11 12 13	19°28'28	22°38	23°23	7° 2	29° 1	22°21	5°18	3°21	21°19	9° 7	24°27	25°37	23°12	26°16	W10
T 11	11 16 10	20°28'51	4 m 35	24°34	7°42	29°18	22°26	5°24	3°20	21°20	9° 5	24°14	25°34	23°19	26°19	T 11
F 12	11 20 6	21°29'11	16°28	25°47	8°23	29°35	22°31	5°30	3°18	21°20	9° 4	24° 1	25°31	23°25	26°22	F 12
S 13	11 24 3	22°29'30	28°20	27° 2	9° 5	29°51	22°36	5°35	3°17	21°20	9° 2	23°50	25°28	23°32	26°25	S 13
S 14	11 27 59	23°29'48	10 ≏ 11	28°18	9°48	0 ≯ 7	22°41	5°41	3°15	21°21	9° 1	23°40	25°24	23°39	26°29	S 14
M15	11 31 56	24°30'04	22° 4	29°36	10°33	0°23	22°46	5°46	3°14	21°21	8°59	23°33	25°21	23°45	26°32	M15
T 16	11 35 53	25°30'18	4 M 0	0 ∺ 56	11°18	0°38	22°52	5°52	3°13	21°21	8°58	23°28	25°18	23°52	26°35	T 16
W17	11 39 49	26°30'31	16° 2	2°17	12° 4	0°52	22°58	5°57	3°11	21°21	8°56	23°26	25°15	23°59	26°38	W17
T 18	11 43 46	27°30'42	28°14	3°39	12°51	1° 6	23° 4	6° 3	3°10	21°22	8°55	23°D26	25°12	24° 5	26°41	T 18
F 19	11 47 42	28°30'52	10 ×7 40	5° 3	13°39	1°20	23°10	6° 8	3° 9	21°22	8°53	23°26	25° 9	24°12	26°44	F 19
S 20	11 51 39	29°31'00	23°24	6°28	14°28	1°33	23°16	6°13	3° 8	21°22	8°51	23°R27	25° 5	24°19	26°48	S 20
S 21	11 55 35	0 Ƴ 31'07	6 ප 31	7°54	15°17	1°45	23°22	6°18	3° 7	21°22	8°50	23°27	25° 2	24°26	26°51	S 21
M22	11 59 32	1°31'13	20° 4	9°22	16° 8	1°57	23°29	6°23	3° 6	21°22	8°48	23°26	24°59	24°32	26°54	M22
T 23	12 3 28	2°31'17	4≈ 5	10°51	16°59	2° 9	23°35	6°28	3° 5	21°R22	8°46	23°22	24°56	24°39	26°57	T 23
W24	12 7 25	3°31'19	18°34	12°21	17°51	2°19	23°42	6°33	3° 4	21°22	8°45	23°16	24°53	24°46	27° 1	W24
T 25	12 11 22	4°31'20	3) €27	13°52	18°43	2°30	23°49	6°38	3° 3	21°22	8°43	23° 9	24°49	24°52	27° 4	T 25
F 26	12 15 18	5°31'19	18°37	15°25	19°36	2°39	23°56	6°43	3° 2	21°22	8°42	23° 1	24°46	24°59	27° 7	F 26
S 27	12 19 15	6°31'16	3 Ƴ 54	16°58	20°30	2°49	24° 3	6°47	3° 1	21°22	8°40	22°54	24°43	25° 6	27°11	S 27
S 28	12 23 11	7°31'12	19°8	18°33	21°24	2°57	24°11	6°52	3° 1	21°22	8°38	22°49	24°40	25°13	27°14	S 28
M29	12 27 8	8°31'05	4 8 7	20° 9	22°19	3° 5	24°18	6°57	3° 0	21°22	8°37	22°45	24°37	25°19	27°18	M29
T 30	12 31 4	9°30'57	18°44	21°47	23°14	3°12	24°26	7° 1	2°59	21°21	8°35	22°D44	24°34	25°26	27°21	T 30
W31	12 35 1	10 Y 30'46	2耳55	23 米 25	24≈10	3 ∡ 19	24∏34	7≈ 6	2 Ω 59	21 × ⁷ 21	8 ₾ 33	22 M 44	24M30	25 m 33	27 Y 24	W31

Delta T = 50m51s

APRIL 2962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	U	Ç	ę,	Day
T 1	12 38 57	11 Y 30'34	16Ⅲ38	25) 5	25≈ 7	3 ₹ 25	24∏42	7≈10	2°R58	21°R21	8°R32	22 M 46	24 M 27	25 m 39	27 Υ 28	T 1
F 2	12 42 54	12°30'19	29°53	26°46	26° 4	3°30	24°50	7°14	2Ω 58	21 ~ 20	8 亞 30	22°47	24°24	25°46	27°31	F 2
S 3	12 46 51	13°30'02	129545	28°28	27° 1	3°35	24°58	7°18	2°58	21°20	8°29	22°R48	24°21	25°53	27°35	S 3
S 4	12 50 47	14°29'43	25°17	0 Υ 11	27°59	3°39	25° 7	7°23	2°57	21°20	8°27	22°47	24°18	25°59	27°38	S 4
M 5	12 54 44	15°29'21	7 Ω 33	1°56	28°57	3°42	25°15	7°27	2°57	21°19	8°25	22°45	24°15	26° 6	27°42	M 5
T 6	12 58 40	16°28'57	19°37	3°41	29°56	3°45	25°24	7°30	2°57	21°19	8°24	22°41	24°11	26°13	27°45	T 6
W 7	13 2 37	17°28'31	1 m p 34	5°28	0 ∺ 55	3°47	25°33	7°34	2°56	21°18	8°22	22°35	24° 8	26°20	27°49	W 7
T 8	13 633	18°28'03	13°26	7°17	1°54	3°48	25°42	7°38	2°56	21°18	8°21	22°29	24° 5	26°26	27°52	T 8
F 9	13 10 30	19°27'33	25°17	9° 7	2°54	3°R49	25°51	7°42	2°56	21°17	8°19	22°23	24° 2	26°33	27°56	F 9
S 10	13 14 26	20°27'01	7 ≏ 8	10°58	3°55	3°48	26° 0	7°45	2°D56	21°17	8°17	22°17	23°59	26°40	27°59	S 10
S 11	13 18 23	21°26'26	19° 2	12°50	4°55	3°47	26° 9	7°49	2°56	21°16	8°16	22°12	23°55	26°46	28° 3	S 11
M12	13 22 19	22°25'50	1 m 1	14°43	5°56	3°46	26°19	7°52	2°56	21°16	8°14	22° 9	23°52	26°53	28° 7	M12
T 13	13 26 16	23°25'12	13° 6	16°38	6°57	3°43	26°28	7°56	2°56	21°15	8°13	22° 7	23°49	27° 0	28°10	T 13
W14	13 30 13	24°24'32	25°19	18°35	7°59	3°40	26°38	7°59	2°57	21°14	8°11	22°D 7	23°46	27° 6	28°14	W14
T 15	13 34 9	25°23'50	7 .₹ 42	20°32	9° 1	3°36	26°47	8° 2	2°57	21°14	8°10	22° 8	23°43	27°13	28°17	T 15
F 16	13 38 6	26°23'06	20°17	22°31	10° 3	3°32	26°57	8° 5	2°57	21°13	8° 8	22° 9	23°40	27°20	28°21	F 16
S 17	13 42 2	27°22'20	3 궁 9	24°31	11° 6	3°26	27° 7	8° 8	2°58	21°12	8° 7	22°11	23°36	27°27	28°24	S 17
S 18	13 45 59	28°21'33	16°18	26°32	12° 8	3°20	27°17	8°11	2°58	21°11	8° 5	22°12	23°33	27°33	28°28	S 18
M19	13 49 55	29°20'44	29°48	28°34	13°12	3°13	27°28	8°14	2°58	21°10	8° 4	22°R12	23°30	27°40	28°32	M19
T 20	13 53 52	0 8 19'54	13 ≈ 40	0 8 37	14°15	3° 5	27°38	8°17	2°59	21°10	8° 2	22°12	23°27	27°47	28°35	T 20
W21	13 57 48	1°19'01	27°54	2°41	15°19	2°56	27°48	8°20	2°59	21° 9	8° 1	22°10	23°24	27°53	28°39	W21
T 22	14 1 45	2°18'07	12 米 28	4°45	16°22	2°47	27°59	8°22	3° 0	21° 8	7°59	22° 8	23°20	28° 0	28°42	T 22
F 23	14 5 42	3°17'12	27°18	6°50	17°26	2°37	28° 9	8°25	3° 1	21° 7	7°58	22° 6	23°17	28° 7	28°46	F 23
S 24	14 9 38	4°16'14	12 Y 17	8°55	18°31	2°26	28°20	8°27	3° 1	21° 6	7°56	22° 3	23°14	28°13	28°49	S 24
S 25	14 13 35	5°15'15	27°17	11° 1	19°35	2°15	28°31	8°29	3° 2	21° 5	7°55	22° 2	23°11	28°20	28°53	S 25
M26	14 17 31	6°14'13	128 8	13° 6	20°40	2° 2	28°42	8°32	3° 3	21° 4	7°53	22° 1	23° 8	28°27	28°56	M26
T 27	14 21 28	7°13'10	26°44	15°11	21°45	1°49	28°53	8°34	3° 4	21° 3	7°52	22°D 1	23° 5	28°34	29° 0	T 27
W28	14 25 24	8°12'05	10 Ⅱ 58	17°15	22°50	1°35	29° 4	8°36	3° 5	21° 2	7°51	22° 1	23° 1	28°40	29° 4	W28
T 29	14 29 21	9°10'58	24°47	19°17	23°55	1°21	29°15	8°38	3° 6	21° 1	7°49	22° 2	22°58	28°47	29° 7	T 29
F 30	14 33 17	108 9'48	8910	21819	25 米 1	1 √ 6	29Ⅱ26	8 ≈ 39	3 Ω 7	21 × 0	7 ≏ 48	22 M 3	22 M 55	28 m 54	29 Ƴ 11	F 30

Delta T = 50m51s

MAY 2962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 37 14	118 8'36	2195 9	23818	26 ∺ 7	0°R50	29 Ⅱ 37	8 ≈ 41	3 N 8	20°R59	7°R47	22 M 4	22 M 52	29 m) 0	29 Y 14	S 1
S 2	14 41 11	12° 7'22	3 Ω 46	25°15	27°12	0 ∡ ³33	29°49	8°43	3° 9	20 ∡ 157	7 ≙ 45	22° 5	22°49	29° 7	29°18	S 2
M 3	14 45 7	13° 6'06	16° 4	27°10	28°18	0°16	0න 0	8°44	3°10	20°56	7°44	22°R 5	22°46	29°14	29°21	M 3
T 4	14 49 4	14° 4'48	28°10	29° 2	29°25	29M58	0°12	8°46	3°12	20°55	7°43	22° 4	22°42	29°20	29°25	T 4
W 5	14 53 0	15° 3'27	10 M) 6	0耳51	0 Υ 31	29°40	0°23	8°47	3°13	20°54	7°42	22° 4	22°39	29°27	29°28	W 5
T 6	14 56 57	16° 2'05	21°57	2°36	1°38	29°21	0°35	8°48	3°14	20°53	7°40	22° 3	22°36	29°34	29°32	T 6
F 7	15 0 53	17° 0'40	3 ≏ 48	4°18	2°44	29° 2	0°47	8°50	3°16	20°51	7°39	22° 2	22°33	29°40	29°35	F 7
S 8	15 4 50	17°59'13	15°41	5°56	3°51	28°42	0°59	8°51	3°17	20°50	7°38	22° 2	22°30	29°47	29°38	S 8
S 9	15 8 46	18°57'44	27°40	7°30	4°58	28°22	1°11	8°52	3°19	20°49	7°37	22° 1	22°26	29°54	29°42	S 9
M10	15 12 43	19°56'13	9 M 47	9° 0	6° 5	28° 2	1°23	8°52	3°20	20°47	7°36	22° 1	22°23	0요 1	29°45	M10
T 11	15 16 40	20°54'41	22° 4	10°26	7°12	27°41	1°35	8°53	3°22	20°46	7°35	22°D 1	22°20	0° 7	29°49	T 11
W12	15 20 36	21°53'07	4 ₹ 32	11°47	8°19	27°20	1°47	8°54	3°23	20°45	7°34	22°R 1	22°17	0°14	29°52	W12
T 13	15 24 33	22°51'31	1 <u>7</u> °14	13° 3	9°27	26°58	1°59	8°54	3°25	20°43	7°33	22° 1	22°14	0°21	29°55	T 13
F 14	15 28 29	23°49'53	8 중0	14°15	10°35	26°36	2°11	8°55	3°27	20°42	7°32	22° 1	22°11	0°27	29°59	F 14
S 15	15 32 26	24°48'14	13°16	15°22	11°42	26°14	2°24	8°55	3°29	20°40	7°31	22° 1	22° 7	0°34	0 8 2	S 15
S 16	15 36 22	25°46'33	26°39	16°25	12°50	25°52	2°36	8°55	3°30	20°39	7°30	22° 0	22° 4	0°41	0° 5	S 16
M17	15 40 19	26°44'50	10≈17	17°22	13°58	25°30	2°48	8°56	3°32	20°38	7°29	22° 0	22° 1	0°47	0° 9	M17
T 18	15 44 15	27°43'07	24° 9	18°15	15° 6	25° 8	3° 1	8°R56	3°34	20°36	7°28	22°D 0	21°58	0°54	0°12	T 18
W19	15 48 12	28°41'21	8) 15	19° 2	16°14	24°45	3°14	8°56	3°36	20°35	7°27	22° 0	21°55	1° 1	0°15	W19
T 20	15 52 9	29°39'35	22°33	19°44	17°23	24°23	3°26	8°55	3°38	20°33	7°26	22° 0	21°52	1° 7	0°18	T 20
F 21	15 56 5	0 Ⅲ 37'46	7 Υ 0	20°21	18°31	24° 0	3°39	8°55	3°40	20°32	7°25	22° 1	21°48	1°14	0°21	F 21
S 22	16 0 2	1°35'57	21°34	20°53	19°40	23°38	3°52	8°55	3°42	20°30	7°24	22° 2	21°45	1°21	0°25	S 22
S 23	16 3 58	2°34'06	6 8 8	21°20	20°48	23°16	4° 4	8°54	3°44	20°29	7°24	22° 2	21°42	1°28	0°28	S 23
M24	16 7 55	3°32'14	20°38	21°42	21°57	22°54	4°17	8°54	3°47	20°27	7°23	22°R 3	21°39	1°34	0°31	M24
T 25	16 11 51	4°30'20	4 Ⅱ 57	21°58	23° 6	22°33	4°30	8°53	3°49	20°26	7°22	22° 2	21°36	1°41	0°34	T 25
W26	16 15 48	5°28'25	19° 0	22°10	24°14	22°11	4°43	8°53	3°51	20°24	7°21	22° 1	21°32	1°48	0°37	W26
T 27	16 19 44	6°26'28	29544	22°16	25°23	21°51	4°56	8°52	3°53	20°23	7°21	22° 0	21°29	1°54	0°40	T 27
F 28	16 23 41	7°24'29	16° 7	22°R17	26°32	21°30	5° 9	8°51	3°56	20°21	7°20	21°58	21°26	2° 1	0°43	F 28
S 29	16 27 38	8°22'29	29° 7	22°13	27°41	21°10	5°22	8°50	3°58	20°19	7°20	21°56	21°23	2° 8	0°46	S 29
S 30	16 31 34	9°20'27	11 Ω 47	22° 5	28°51	20°50	5°35	8°49	4° 0	20°18	7°19	21°54	21°20	2°14	0°49	S 30
M31	16 35 31	10Ⅱ18'23	24⋒ 9	21 II 52	29 Y 59	20M31	59548	8 ≈ 48	4 Ω 3	20 ∡ 16	7 ≙ 18	21 M 52	21 IL 17	2 ≏ 21	0 8 52	M31

Delta T = 50m52s

JUNE 2962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	k _o	Day
T 1	16 39 27	11 I I16'17	6 m)16	21°R35	1 8 9	20°R12	6 9 5 2	8°R46	4 Ω 5	20°R15	7°R18	21°D51	21 M .13	2 ₾ 28	0 8 55	T 1
W 2	16 43 24	12°14'10	18°13	21 Ⅱ 14	2°18	19 M 54	6°15	8 ≈ 45	4° 8	20 × 13	7 ≙ 17	21 M .51	21°10	2°34	0°58	W 2
T 3	16 47 20	13°12'01	0 ♀ 5	20°50	3°28	19°37	6°28	8°43	4°11	20°11	7°17	21°52	21° 7	2°41	1° 1	T 3
F 4	16 51 17	14° 9'50	11°56	20°22	4°37	19°20	6°41	8°42	4°13	20°10	7°16	21°54	21° 4	2°48	1° 4	F 4
S 5	16 55 13	15° 7'38	23°51	19°53	5°47	19° 3	6°55	8°40	4°16	20° 8	7°16	21°55	21° 1	2°55	1° 6	S 5
S 6	16 59 10	16° 5'24	5 M 55	19°21	6°57	18°48	7° 8	8°38	4°18	20° 7	7°16	21°57	20°58	3° 1	1° 9	S 6
M 7	17 3 7	17° 3'09	18°10	18°48	8° 6	18°33	7°21	8°37	4°21	20° 5	7°15	21°R57	20°54	3° 8	1°12	M 7
T 8	17 7 3	18° 0'52	0 ₮ 39	18°14	9°16	18°19	7°35	8°35	4°24	20° 3	7°15	21°57	20°51	3°15	1°14	T 8
W 9	17 11 0	18°58'34	13°24	17°39	10°26	18° 5	7°48	8°33	4°27	20° 2	7°15	21°56	20°48	3°21	1°17	W 9
T 10	17 14 56	19°56'15	26°27	17° 5	11°36	17°53	8° 2	8°31	4°30	20° 0	7°15	21°53	20°45	3°28	1°20	T 10
F 11	17 18 53	20°53'54	9 ප 45	16°32	12°46	17°41	8°15	8°28	4°32	19°58	7°14	21°49	20°42	3°35	1°22	F 11
S 12	17 22 49	21°51'33	23°18	16° 1	13°56	17°29	8°29	8°26	4°35	19°57	7°14	21°45	20°38	3°41	1°25	S 12
S 13	17 26 46	22°49'10	7≈ 4	15°32	15° 6	17°19	8°42	8°24	4°38	19°55	7°14	21°40	20°35	3°48	1°27	S 13
M14	17 30 43	23°46'47	21° 0	15° 5	16°16	17° 9	8°56	8°21	4°41	19°54	7°14	21°36	20°32	3°55	1°30	M14
T 15	17 34 39	24°44'22	5 米 3	14°41	17°26	17° 0	9° 9	8°19	4°44	19°52	7°14	21°33	20°29	4° 1	1°32	T 15
W16	17 38 36	25°41'57	19°11	14°20	18°37	16°52	9°23	8°16	4°47	19°50	7°14	21°32	20°26	4° 8	1°35	W16
T 17	17 42 32	26°39'31	3 Υ 23	14° 3	19°47	16°45	9°37	8°13	4°50	19°49	7°D14	21°D32	20°23	4°15	1°37	T 17
F 18	17 46 29	27°37'04	17°35	13°50	20°57	16°39	9°50	8°11	4°53	19°47	7°14	21°33	20°19	4°21	1°39	F 18
S 19	17 50 25	28°34'37	1846	13°41	22° 8	16°33	10° 4	8° 8	4°56	19°46	7°14	21°34	20°16	4°28	1°42	S 19
S 20	17 54 22	29°32'09	15°54	13°37	23°18	16°28	10°18	8° 5	4°59	19°44	7°14	21°R35	20°13	4°35	1°44	S 20
M21	17 58 18	09529'40	29°57	13°D37	24°29	16°24	10°31	8° 2	5° 2	19°42	7°14	21°35	20°10	4°42	1°46	M21
T 22	18 2 15	1°27'11	13 Ⅱ 51	13°41	25°39	16°21	10°45	7°59	5° 6	19°41	7°14	21°33	20° 7	4°48	1°48	T 22
W23	18 6 12	2°24'40	27°34	13°49	26°50	16°19	10°59	7°56	5° 9	19°39	7°14	21°29	20° 4	4°55	1°50	W23
T 24	18 10 8	3°22'09	1199 2	14° 3	28° 1	16°17	11°13	7°53	5°12	19°38	7°15	21°24	20° 0	5° 2	1°52	T 24
F 25	18 14 5	4°19'37	24°14	14°20	29°11	16°D17	11°26	7°49	5°15	19°36	7°15	21°17	19°57	5° 8	1°54	F 25
S 26	18 18 1	5°17'04	7 Ω 8	14°43	0 Ⅱ 22	16°17	11°40	7°46	5°19	19°34	7°15	21° 9	19°54	5°15	1°56	S 26
S 27	18 21 58	6°14'30	19°45	15° 9	1°33	16°18	11°54	7°43	5°22	19°33	7°15	21° 2	19°51	5°22	1°58	S 27
M28	18 25 54	7°11'55	2Mp 5	15°40	2°44	16°19	12° 8	7°39	5°25	19°31	7°16	20°56	19°48	5°28	2° 0	M28
T 29	18 29 51	8° 9'19	14°12	16°15	3°55	16°22	12°22	7°36	5°28	19°30	7°16	20°51	19°44	5°35	2° 2	T 29
W30	18 33 47	995 6'42	26Mp 8	16耳55	5 I I 6	16ML25	12935	7≈32	5 Ω 32	19 ∡ 28	7 ≙ 16	20 M 48	19 M .41	5 ≏ 42	2 8 4	W30

Delta T = 50m52s

JULY 2962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)វ(¥	Р	n	v	ţ	ę k	Day
T 1	18 37 44	109 4'05	8 亚 0	17 Ⅲ 38	6 Ⅱ 17	16 M 29	129549	7°R28	5 Ω 35	19°R27	7 £ 17	20°D47	19 M .38	5 ≏ 48	2 8 6	T 1
F 2	18 41 41	11° 1'26	19°51	18°26	7°28	16°34	13° 3	7≈25	5°39	19 × 25	7°17	20 M .48	19°35	5°55	2° 7	F 2
S 3	18 45 37	11°58'46	1 M 47	19°17	8°39	16°40	13°17	7°21	5°42	19°24	7°18	20°49	19°32	6° 2	2° 9	S 3
S 4	18 49 34	12°56'06	13°52	20°13	9°50	16°46	13°31	7°17	5°45	19°22	7°18	20°50	19°29	6° 8	2°11	S 4
M 5	18 53 30	13°53'25	26°12	21°12	11° 1	16°53	13°44	7°13	5°49	19°21	7°19	20°R50	19°25	6°15	2°12	M 5
T 6	18 57 27	14°50'43	8 才 50	22°15	12°12	17° 1	13°58	7° 9	5°52	19°20	7°19	20°48	19°22	6°22	2°14	T 6
W 7	19 1 23	15°48'01	21°48	23°22	13°23	17° 9	14°12	7° 5	5°56	19°18	7°20	20°44	19°19	6°28	2°15	W 7
T 8	19 5 20	16°45'18	5 る 9	24°32	14°35	17°18	14°26	7° 1	5°59	19°17	7°21	20°38	19°16	6°35	2°17	T 8
F 9	19 9 16	17°42'35	18°50	25°46	15°46	17°28	14°39	6°57	6° 3	19°15	7°21	20°31	19°13	6°42	2°18	F 9
S 10	19 13 13	18°39'51	2≈50	27° 3	16°57	17°38	14°53	6°53	6° 6	19°14	7°22	20°22	19°10	6°48	2°20	S 10
S 11	19 17 10	19°37'07	17° 3	28°25	18° 9	17°49	15° 7	6°49	6°10	19°13	7°23	20°12	19° 6	6°55	2°21	S 11
M12	19 21 6	20°34'22	1) (24	29°49	19°20	18° 1	15°21	6°45	6°13	19°11	7°24	20° 4	19° 3	7° 2	2°22	M12
T 13	19 25 3	21°31'38	15°48	19917	20°32	18°14	15°35	6°41	6°17	19°10	7°24	19°58	19° 0	7° 9	2°23	T 13
W14	19 28 59	22°28'53	0 Υ 9	2°49	21°43	18°27	15°48	6°37	6°20	19° 9	7°25	19°54	18°57	7°15	2°24	W14
T 15	19 32 56	23°26'09	14°25	4°24	22°55	18°40	16° 2	6°32	6°24	19° 7	7°26	19°52	18°54	7°22	2°26	T 15
F 16	19 36 52	24°23'24	28°32	6° 2	24° 6	18°54	16°16	6°28	6°28	19° 6	7°27	19°D51	18°50	7°29	2°27	F 16
S 17	19 40 49	25°20'40	12831	7°43	25°18	19° 9	16°29	6°24	6°31	19° 5	7°28	19°R52	18°47	7°35	2°28	S 17
S 18	19 44 45	26°17'56	26°20	9°28	26°30	19°25	16°43	6°20	6°35	19° 4	7°29	19°52	18°44	7°42	2°29	S 18
M19	19 48 42	27°15'12	10 I I 0	11°16	27°42	19°41	16°57	6°15	6°38	19° 2	7°30	19°50	18°41	7°49	2°29	M19
T 20	19 52 39	28°12'29	23°29	13° 6	28°53	19°57	17°10	6°11	6°42	19° 1	7°31	19°46	18°38	7°55	2°30	T 20
W21	19 56 35	29° 9'45	69548	15° 0	0ණ 5	20°14	17°24	6° 6	6°46	19° 0	7°32	19°40	18°35	8° 2	2°31	W21
T 22	20 0 32	0 ⋒ 7'02	19°55	16°56	1°17	20°32	17°38	6° 2	6°49	18°59	7°33	19°30	18°31	8° 9	2°32	T 22
F 23	20 4 28	1° 4'18	2 Ω 50	18°55	2°29	20°50	17°51	5°58	6°53	18°58	7°34	19°19	18°28	8°15	2°33	F 23
S 24	20 8 25	2° 1'35	15°31	20°56	3°41	21° 9	18° 5	5°53	6°57	18°57	7°35	19° 7	18°25	8°22	2°33	S 24
S 25	20 12 21	2°58'52	27°58	22°59	4°53	21°28	18°18	5°49	7° 0	18°56	7°36	18°55	18°22	8°29	2°34	S 25
M26	20 16 18	3°56'08	10 m 12	25° 3	6° 5	21°48	18°32	5°44	7° 4	18°55	7°38	18°44	18°19	8°35	2°34	M26
T 27	20 20 14	4°53'25	22°15	27° 9	7°17	22° 8	18°45	5°40	7° 8	18°54	7°39	18°35	18°15	8°42	2°35	T 27
W28	20 24 11	5°50'41	4 ♀ 9	29°17	8°29	22°29	18°59	5°35	7°11	18°53	7°40	18°29	18°12	8°49	2°35	W28
T 29	20 28 8	6°47'58	15°59	1 Ω 25	9°41	22°50	19°12	5°31	7°15	18°52	7°41	18°25	18° 9	8°55	2°36	T 29
F 30	20 32 4	7°45'14	27°48	3°34	10°53	23°12	19°26	5°26	7°19	18°51	7°43	18°23	18° 6	9° 2	2°36	F 30
S 31	20 36 1	8 Ω 42'31	9 M 42	5 Ω 43	1295 6	23 M 34	19939	5≈22	7Ω 22	18 ∡ 750	7 ≏ 44	18°D23	18 M 3	9 ⊡ 9	2 8 36	S 31

Delta T = 50m53s

AUGUST 2962 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 39 57	9 Ω 39'47	21 M .47	7 Ω 52	139518	23M56	19952	5°R18	7 Ω 26	18°R49	7 ≙ 45	18°R23	18 M 0	9 ₾ 15	2 8 36	S 1
M 2	20 43 54	10°37'04	4 ₹ 7	10° 0	14°30	24°19	20° 6	5≈13	7°30	18 ×7 48	7°47	18 M 22	17°56	9°22	2°37	M 2
T 3	20 47 50	11°34'21	16°48	12° 8	15°43	24°43	20°19	5° 9	7°33	18°47	7°48	18°20	17°53	9°29	2°37	T 3
W 4	20 51 47	12°31'38	29°53	14°16	16°55	25° 7	20°32	5° 4	7°37	18°46	7°49	18°15	17°50	9°35	2°37	W 4
T 5	20 55 43	13°28'55	13 る 24	16°22	18° 7	25°31	20°45	5° 0	7°40	18°46	7°51	18° 8	17°47	9°42	2°R37	T 5
F 6	20 59 40	14°26'12	27°21	18°28	19°20	25°55	20°59	4°56	7°44	18°45	7°52	17°58	17°44	9°49	2°37	F 6
S 7	21 3 37	15°23'30	11≈41	20°32	20°32	26°21	21°12	4°51	7°48	18°44	7°54	17°47	17°41	9°55	2°37	S 7
S 8	21 7 33	16°20'49	26°18	22°34	21°45	26°46	21°25	4°47	7°51	18°44	7°55	17°36	17°37	10° 2	2°37	S 8
M 9	21 11 30	17°18'07	11 米 5	24°36	22°57	27°12	21°38	4°43	7°55	18°43	7°57	17°26	17°34	10° 9	2°36	M 9
T 10	21 15 26	18°15'27	25°53	26°35	24°10	27°38	21°51	4°38	7°59	18°42	7°58	17°17	17°31	10°15	2°36	T 10
W11	21 19 23	19°12'47	10 Y 34	28°33	25°23	28° 5	22° 4	4°34	8° 2	18°42	8° 0	17°12	17°28	10°22	2°36	W11
T 12	21 23 19	20°10'08	25° 4	0 m 30	26°35	28°31	22°17	4°30	8° 6	18°41	8° 2	17° 9	17°25	10°29	2°35	T 12
F 13	21 27 16	21° 7'31	9 8 18	2°25	27°48	28°59	22°30	4°26	8° 9	18°40	8° 3	17° 8	17°21	10°35	2°35	F 13
S 14	21 31 12	22° 4'54	23°15	4°18	29° 1	29°26	22°42	4°22	8°13	18°40	8° 5	17° 8	17°18	10°42	2°35	S 14
S 15	21 35 9	23° 2'18	6 II 56	6°10	0Ω14	29°54	22°55	4°18	8°17	18°39	8° 7	17° 7	17°15	10°49	2°34	S 15
M16	21 39 6	23°59'44	20°22	8° 0	1°26	0 , ₹23	23° 8	4°13	8°20	18°39	8° 8	17° 5	17°12	10°56	2°33	M16
T 17	21 43 2	24°57'10	3934	9°48	2°39	0°51	23°21	4° 9	8°24	18°39	8°10	17° 1	17° 9	11° 2	2°33	T 17
W18	21 46 59	25°54'38	16°32	11°35	3°52	1°20	23°33	4° 5	8°27	18°38	8°12	16°54	17° 6	11° 9	2°32	W18
T 19	21 50 55	26°52'06	29°20	13°20	5° 5	1°49	23°46	4° 2	8°31	18°38	8°14	16°44	17° 2	11°16	2°32	T 19
F 20	21 54 52	27°49'35	11 Ω 56	15° 3	6°18	2°19	23°58	3°58	8°34	18°37	8°15	16°32	16°59	11°22	2°31	F 20
S 21	21 58 48	28°47'06	24°21	16°45	7°31	2°49	24°11	3°54	8°38	18°37	8°17	16°19	16°56	11°29	2°30	S 21
S 22	22 2 45	29°44'37	6 m 36	18°25	8°44	3°19	24°23	3°50	8°41	18°37	8°19	16° 6	16°53	11°36	2°29	S 22
M23	22 6 41	0 m 42'09	18°41	20° 4	9°58	3°50	24°35	3°46	8°45	18°37	8°21	15°54	16°50	11°42	2°28	M23
T 24	22 10 38	1°39'42	0 ჲ 38	21°41	11°11	4°21	24°48	3°43	8°48	18°36	8°23	15°45	16°47	11°49	2°27	T 24
W25	22 14 35	2°37'16	12°28	23°17	12°24	4°52	25° 0	3°39	8°52	18°36	8°24	15°37	16°43	11°56	2°26	W25
T 26	22 18 31	3°34'51	24°16	24°50	13°37	5°23	25°12	3°35	8°55	18°36	8°26	15°33	16°40	12° 2	2°25	T 26
F 27	22 22 28	4°32'27	6M 3	26°23	14°50	5°55	25°24	3°32	8°58	18°36	8°28	15°31	16°37	12° 9	2°24	F 27
S 28	22 26 24	5°30'03	17°56	27°53	16° 4	6°27	25°36	3°29	9° 2	18°36	8°30	15°D31	16°34	12°16	2°23	S 28
S 29	22 30 21	6°27'41	29°59	29°22	17°17	6°59	25°48	3°25	9° 5	18°36	8°32	15°31	16°31	12°22	2°22	S 29
M30	22 34 17	7°25'19	12 × 17	0 ჲ 50	18°30	7°31	26° 0	3°22	9° 8	18°D36	8°34	15°R31	16°27	12°29	2°20	M30
T 31	22 38 14	8 m 22'59	24 × 756	2 ₽ 16	19 Ω 44	8 才 4	269512	3≈19	9 Ω 12	18 ∡ 36	8 ₾ 36	15 M 30	16M24	12 ≏ 36	2 8 19	T 31

Delta T = 50m53s

SEPTEMBER 2962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
W 1	22 42 10	9 m 20'39	8 ろ 0	3 <u>₽</u> 40	20 Q 57	8 ∡ 37	269524	3°R15	9 Ω 15	18 ∡ 36	8 亞 38	15°R27	16 M 21	12 ≏ 42	2°R18	W 1
T 2	22 46 7	10°18'20	21°32	5° 2	22°11	9°10	26°35	3≈12	9°18	18°36	8°40	15 M 21	16°18	12°49	2 8 16	T 2
F 3	22 50 4	11°16'02	5≈33	6°23	23°24	9°44	26°47	3° 9	9°22	18°36	8°42	15°13	16°15	12°56	2°15	F 3
S 4	22 54 0	12°13'46	20° 1	7°42	24°38	10°17	26°58	3° 6	9°25	18°36	8°44	15° 4	16°12	13° 2	2°13	S 4
S 5	22 57 57	13°11'30	4) (51	8°59	25°51	10°51	27°10	3° 4	9°28	18°36	8°46	14°55	16° 8	13° 9	2°12	S 5
M 6	23 1 53	14° 9'16	19°55	10°15	27° 5	11°26	27°21	3° 1	9°31	18°37	8°48	14°46	16° 5	13°16	2°10	M 6
T 7	23 5 50	15° 7'03	5 ℃ 3	11°28	28°19	12° 0	27°32	2°58	9°34	18°37	8°50	14°39	16° 2	13°22	2° 9	T 7
W 8	23 9 46	16° 4'51	20° 5	12°39	29°32	12°35	27°43	2°55	9°37	18°37	8°52	14°35	15°59	13°29	2° 7	W 8
T 9	23 13 43	17° 2'41	4 8 53	13°49	0 m 46	13° 9	27°55	2°53	9°40	18°37	8°54	14°33	15°56	13°36	2° 5	T 9
F 10	23 17 39	18° 0'33	19°21	14°56	2° 0	13°45	28° 6	2°50	9°44	18°38	8°56	14°D32	15°52	13°42	2° 3	F 10
S 11	23 21 36	18°58'26	3Ⅱ28	16° 1	3°14	14°20	28°17	2°48	9°47	18°38	8°59	14°33	15°49	13°49	2° 2	S 11
S 12	23 25 32	19°56'22	17°11	17° 4	4°28	14°55	28°27	2°46	9°50	18°38	9° 1	14°R34	15°46	13°56	2° 0	S 12
M13	23 29 29	20°54'19	0933	18° 4	5°42	15°31	28°38	2°43	9°53	18°39	9° 3	14°33	15°43	14° 2	1°58	M13
T 14	23 33 26	21°52'18	13°36	19° 2	6°55	16° 7	28°49	2°41	9°56	18°39	9° 5	14°31	15°40	14° 9	1°56	T 14
W15	23 37 22	22°50'18	26°23	19°57	8° 9	16°43	28°59	2°39	9°58	18°40	9° 7	14°27	15°37	14°16	1°54	W15
T 16	23 41 19	23°48'21	8 N 56	20°49	9°23	17°19	29°10	2°37	10° 1	18°40	9° 9	14°20	15°33	14°22	1°52	T 16
F 17	23 45 15	24°46'25	21°17	21°37	10°37	17°56	29°20	2°35	10° 4	18°41	9°11	14°12	15°30	14°29	1°50	F 17
S 18	23 49 12	25°44'31	3 Mp 29	22°23	11°51	18°32	29°30	2°34	10° 7	18°41	9°14	14° 3	15°27	14°36	1°48	S 18
S 19	23 53 8	26°42'38	15°32	23° 5	13° 6	19° 9	29°41	2°32	10°10	18°42	9°16	13°54	15°24	14°42	1°46	S 19
M20	23 57 5	27°40'47	27°28	23°43	14°20	19°46	29°51	2°30	10°13	18°43	9°18	13°46	15°21	14°49	1°44	M20
T 21	0 1 1	28°38'58	9 ≏ 20	24°17	15°34	20°24	0 Ω 1	2°29	10°15	18°43	9°20	13°39	15°18	14°56	1°42	T 21
W22	0 4 58	29°37'11	21° 8	24°47	16°48	21° 1	0°11	2°27	10°18	18°44	9°22	13°35	15°14	15° 2	1°39	W22
T 23	0 8 55	0 △ 35'25	2 M .55	25°12	18° 2	21°39	0°20	2°26	10°21	18°45	9°25	13°32	15°11	15° 9	1°37	T 23
F 24	0 12 51	1°33'40	14°43	25°32	19°16	22°17	0°30	2°25	10°23	18°46	9°27	13°D31	15° 8	15°16	1°35	F 24
S 25	0 16 48	2°31'58	26°38	25°47	20°31	22°55	0°39	2°23	10°26	18°47	9°29	13°32	15° 5	15°22	1°33	S 25
S 26	0 20 44	3°30'16	8 ₮ 41	25°57	21°45	23°33	0°49	2°22	10°28	18°47	9°31	13°34	15° 2	15°29	1°30	S 26
M27	0 24 41	4°28'37	20°59	26°R 0	22°59	24°11	0°58	2°21	10°31	18°48	9°33	13°35	14°58	15°36	1°28	M27
T 28	0 28 37	5°26'58	3 ⋜ 35	25°58	24°14	24°50	1° 7	2°21	10°33	18°49	9°36	13°R36	14°55	15°42	1°26	T 28
W29	0 32 34	6°25'22	16°35	25°49	25°28	25°28	1°16	2°20	10°36	18°50	9°38	13°35	14°52	15°49	1°23	W29
T 30	0 36 30	7 ≏ 23'46	0≈ 1	25 ≏ 33	26Mp42	26 才 7	1 Ω 25	2≈19	10 Ω 38	18 ₹ 51	9 ჲ 40	13 M .33	14 M 49	15 ≏ 56	1821	T 30

Delta T = 50m54s

OCTOBER 2962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	0 40 27	8 ₾ 22'13	13≈55	25°R10	27 m 57	26 х 46	1 Q 34	2°R19	10Ω40	18 × 752	9 ≏ 42	13°R30	14 M 46	16 ♀ 2	1°R18	F 1
S 2	0 44 24	9°20'40	28°18	24 ≏ 41	29°11	27°25	1°43	2≈18	10°43	18°53	9°45	13 M 25	14°43	16° 9	1816	S 2
S 3	0 48 20	10°19'10	13) 6	24° 5	0 <u>ჲ</u> 26	28° 5	1°52	2°18	10°45	18°54	9°47	13°21	14°39	16°15	1°13	S 3
M 4	0 52 17	11°17'41	28°11	23°22	1°40	28°44	2° 0	2°18	10°47	18°55	9°49	13°16	14°36	16°22	1°11	M 4
T 5	0 56 13	12°16'13	13 Y 26	22°33	2°55	29°24	2° 8	2°17	10°49	18°56	9°51	13°12	14°33	16°29	1° 8	T 5
W 6	1 0 10	13°14'48	28°40	21°38	4° 9	0중 4	2°17	2°D17	10°52	18°57	9°53	13°10	14°30	16°35	1° 6	W 6
T 7	1 4 6	14°13'25	13842	20°39	5°24	0°43	2°25	2°17	10°54	18°59	9°56	13°D10	14°27	16°42	1° 3	T 7
F 8	1 8 3	15°12'04	28°26	19°36	6°38	1°24	2°33	2°17	10°56	19° 0	9°58	13°10	14°24	16°49	1° 0	F 8
S 9	1 11 59	16°10'45	12 Ⅱ 46	18°31	7°53	2° 4	2°40	2°18	10°58	19° 1	10° 0	13°12	14°20	16°55	0°58	S 9
S 10	1 15 56	17° 9'28	26°39	17°25	9° 8	2°44	2°48	2°18	11° 0	19° 2	10° 2	13°13	14°17	17° 2	0°55	S 10
M11	1 19 52	18° 8'13	1095 7	16°20	10°22	3°24	2°56	2°18	11° 2	19° 4	10° 5	13°14	14°14	17° 9	0°52	M11
T 12	1 23 49	19° 7'01	23°11	15°17	11°37	4° 5	3° 3	2°19	11° 3	19° 5	10° 7	13°R14	14°11	17°15	0°50	T 12
W13	1 27 46	20° 5'50	5 Ω 55	14°19	12°52	4°46	3°10	2°20	11° 5	19° 6	10° 9	13°13	14° 8	17°22	0°47	W13
T 14	1 31 42	21° 4'42	18°21	13°26	14° 6	5°27	3°17	2°20	11° 7	19°8	10°11	13°11	14° 4	17°29	0°44	T 14
F 15	1 35 39	22° 3'36	0 m 33	12°41	15°21	6° 8	3°24	2°21	11° 9	19° 9	10°13	13° 9	14° 1	17°35	0°42	F 15
S 16	1 39 35	23° 2'33	12°36	12° 4	16°36	6°49	3°31	2°22	11°10	19°10	10°16	13° 5	13°58	17°42	0°39	S 16
S 17	1 43 32	24° 1'31	24°31	11°36	17°51	7°30	3°38	2°23	11°12	19°12	10°18	13° 2	13°55	17°49	0°36	S 17
M18	1 47 28	25° 0'31	6 ₽ 21	11°19	19° 5	8°11	3°44	2°24	11°14	19°13	10°20	12°59	13°52	17°55	0°34	M18
T 19	1 51 25	25°59'34	18° 9	11°D11	20°20	8°53	3°51	2°25	11°15	19°15	10°22	12°57	13°49	18° 2	0°31	T 19
W20	1 55 21	26°58'39	29°58	11°15	21°35	9°34	3°57	2°27	11°17	19°16	10°24	12°56	13°45	18° 9	0°28	W20
T 21	1 59 18	27°57'45	11 M .48	11°29	22°50	10°16	4° 3	2°28	11°18	19°18	10°26	12°D55	13°42	18°15	0°25	T 21
F 22	2 3 15	28°56'54	23°43	11°52	24° 5	10°58	4° 9	2°30	11°20	19°20	10°29	12°56	13°39	18°22	0°23	F 22
S 23	2 7 11	29°56'04	5 ₹ 44	12°26	25°20	11°40	4°14	2°31	11°21	19°21	10°31	12°56	13°36	18°29	0°20	S 23
S 24	2 11 8	OM55'16	17°55	13° 9	26°35	12°22	4°20	2°33	11°22	19°23	10°33	12°58	13°33	18°35	0°17	S 24
M25	2 15 4	1°54'30	0 궁 18	14° 0	27°50	13° 4	4°25	2°35	11°23	19°24	10°35	12°59	13°29	18°42	0°14	M25
T 26	2 19 1	2°53'46	12°57	14°58	29° 4	13°47	4°31	2°37	11°25	19°26	10°37	13° 0	13°26	18°49	0°12	T 26
W27	2 22 57	3°53'04	25°55	16° 4	0 M ₊19	14°29	4°36	2°39	11°26	19°28	10°39	13° 0	13°23	18°55	0° 9	W27
T 28	2 26 54	4°52'23	9≈15	17°15	1°34	15°12	4°40	2°41	11°27	19°29	10°41	13°R 0	13°20	19° 2	0° 6	T 28
F 29	2 30 50	5°51'44	22°59	18°32	2°49	15°54	4°45	2°43	11°28	19°31	10°43	13° 0	13°17	19° 9	0° 3	F 29
S 30	2 34 47	6°51'06	7 ∺ 8	19°54	4° 4	16°37	4°50	2°45	11°29	19°33	10°45	12°59	13°14	19°15	0° 1	S 30
S 31	2 38 44	7 M 50'31	21) (40	21 ≏ 19	5 M .19	17 る 20	4 Ω 54	2≈47	11 Ω 30	19 ∡ ³35	10 ≏ 47	12 M 59	13 M .10	19 ≏ 22	29 Y 58	S 31

Delta T = 50m54s

NOVEMBER 2962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 42 40	8 M 49'57	6 Υ 31	22 <u>₽</u> 48	6 M 34	18 る 3	4 Ω 58	2≈50	11 0 31	19 ∡ ³37	10 ≏ 49	12°R58	13 M 7	19 ≏ 29	29°R55	M 1
T 2	2 46 37	9°49'24	21°36	24°19	7°49	18°46	5° 2	2°53	11°31	19°38	10°51	12 M .58	13° 4	19°35	29 Y 52	T 2
W 3	2 50 33	10°48'54	6 8 45	25°53	9° 4	19°29	5° 6	2°55	11°32	19°40	10°53	12°D58	13° 1	19°42	29°50	W 3
T 4	2 54 30	11°48'26	21°49	27°29	10°19	20°12	5°10	2°58	11°33	19°42	10°55	12°58	12°58	19°49	29°47	T 4
F 5	2 58 26	12°47'59	6 Ⅱ 39	29° 6	11°34	20°55	5°13	3° 1	11°34	19°44	10°57	12°R58	12°55	19°55	29°44	F 5
S 6	3 2 23	13°47'35	21° 9	0 M .44	12°49	21°39	5°17	3° 4	11°34	19°46	10°59	12°58	12°51	20° 2	29°42	S 6
S 7	3 6 19	14°47'13	59913	2°24	14° 4	22°22	5°20	3° 7	11°35	19°48	11° 1	12°58	12°48	20° 9	29°39	S 7
M 8	3 10 16	15°46'54	18°51	4° 4	15°20	23° 6	5°23	3°10	11°35	19°50	11° 3	12°57	12°45	20°15	29°37	M 8
T 9	3 14 13	16°46'36	2 Ω 1	5°44	16°35	23°50	5°25	3°13	11°36	19°52	11° 5	12°57	12°42	20°22	29°34	T 9
W10	3 18 9	17°46'20	14°48	7°24	17°50	24°33	5°28	3°16	11°36	19°54	11° 7	12°D57	12°39	20°28	29°31	W10
T 11	3 22 6	18°46'07	27°15	9° 5	19° 5	25°17	5°30	3°20	11°36	19°56	11° 9	12°57	12°35	20°35	29°29	T 11
F 12	3 26 2	19°45'56	9 m /25	10°46	20°20	26° 1	5°32	3°23	11°37	19°58	11°11	12°57	12°32	20°42	29°26	F 12
S 13	3 29 59	20°45'47	21°23	12°26	21°35	26°45	5°34	3°27	11°37	20° 0	11°13	12°58	12°29	20°48	29°24	S 13
S 14	3 33 55	21°45'40	3 ₽ 14	14° 7	22°50	27°29	5°36	3°30	11°37	20° 2	11°14	12°59	12°26	20°55	29°21	S 14
M15	3 37 52	22°45'35	15° 2	15°47	24° 5	28°13	5°38	3°34	11°37	20° 4	11°16	13° 0	12°23	21° 2	29°19	M15
T 16	3 41 48	23°45'32	26°50	17°27	25°21	28°58	5°39	3°38	11°37	20° 6	11°18	13° 1	12°20	21° 8	29°16	T 16
W17	3 45 45	24°45'32	8 M .41	19° 6	26°36	29°42	5°40	3°42	11°R37	20° 8	11°20	13°R 1	12°16	21°15	29°14	W17
T 18	3 49 42	25°45'33	20°38	20°45	27°51	0≈26	5°41	3°46	11°37	20°10	11°21	13° 1	12°13	21°22	29°11	T 18
F 19	3 53 38	26°45'36	2 , 743	22°24	29° 6	1°11	5°42	3°50	11°37	20°12	11°23	13° 0	12°10	21°28	29° 9	F 19
S 20	3 57 35	27°45'41	14°58	24° 3	0 ₹ 21	1°55	5°43	3°54	11°37	20°14	11°25	12°59	12° 7	21°35	29° 7	S 20
S 21	4 1 31	28°45'47	27°23	25°41	1°36	2°40	5°43	3°58	11°37	20°16	11°26	12°57	12° 4	21°42	29° 4	S 21
M22	4 5 28	29°45'56	10る 0	27°19	2°52	3°25	5°R43	4° 2	11°36	20°18	11°28	12°54	12° 1	21°48	29° 2	M22
T 23	4 9 24	0 ₮ 46'06	22°51	28°56	4° 7	4° 9	5°43	4° 7	11°36	20°20	11°30	12°52	11°57	21°55	29° 0	T 23
W24	4 13 21	1°46'17	5≈57	0 ∡ ³33	5°22	4°54	5°43	4°11	11°36	20°23	11°31	12°49	11°54	22° 2	28°58	W24
T 25	4 17 17	2°46'30	19°19	2°10	6°37	5°39	5°43	4°15	11°35	20°25	11°33	12°48	11°51	22° 8	28°55	T 25
F 26	4 21 14	3°46'44	2 ∺ 58	3°46	7°53	6°24	5°42	4°20	11°35	20°27	11°34	12°D47	11°48	22°15	28°53	F 26
S 27	4 25 11	4°46'59	16°54	5°22	9° 8	7° 9	5°41	4°25	11°34	20°29	11°36	12°48	11°45	22°22	28°51	S 27
S 28	4 29 7	5°47'16	1 Υ 8	6°57	10°23	7°54	5°40	4°29	11°34	20°31	11°37	12°49	11°41	22°28	28°49	S 28
M29	4 33 4	6°47'34	15°37	8°33	11°38	8°39	5°39	4°34	11°33	20°33	11°39	12°50	11°38	22°35	28°47	M29
T 30	4 37 0	7 , 7⁴47'54	0 8 18	10 × 8	12 × 753	9≈24	5 Ω 37	4≈39	11 \O 32	20 ∡ 36	11 ≏ 40	12 M .52	11 M 35	22 ≏ 42	28 Y 45	T 30

Delta T = 50m55s

DECEMBER 2962 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	Š.	Day
W 1	4 40 57	8 √ 48'15	15 8 6	11 ×7 42	14 % 9	10≈10	5°R36	4≈44	11°R32	20 ₮ 38	11 ≏ 42	12°R52	11 M 32	22 Ω 48	28°R43	W 1
T 2	4 44 53	9°48'38	29°55	13°17	15°24	10°55	5 Ω 34	4°49	11 £ 31	20°40	11°43	12 M 51	11°29	22°55	28 Y 41	T 2
F 3	4 48 50	10°49'02	14 Ⅲ 36	14°51	16°39	11°40	5°32	4°54	11°30	20°42	11°45	12°49	11°26	23° 2	28°39	F 3
S 4	4 52 46	11°49'28	29° 2	16°25	17°54	12°26	5°30	4°59	11°29	20°45	11°46	12°45	11°22	23° 8	28°38	S 4
S 5	4 56 43	12°49'55	1395 9	17°59	19°10	13°11	5°27	5° 4	11°28	20°47	11°47	12°40	11°19	23°15	28°36	S 5
M 6	5 0 40	13°50'24	26°51	19°32	20°25	13°57	5°25	5°10	11°27	20°49	11°48	12°36	11°16	23°21	28°34	M 6
T 7	5 4 36	14°50'55	10 N 8	21° 6	21°40	14°42	5°22	5°15	11°26	20°51	11°50	12°31	11°13	23°28	28°32	T 7
W 8	5 8 33	15°51'27	23° 0	22°39	22°55	15°28	5°19	5°20	11°25	20°54	11°51	12°27	11°10	23°35	28°31	W 8
T 9	5 12 29	16°52'01	5 m y30	24°12	24°11	16°13	5°16	5°26	11°24	20°56	11°52	12°25	11° 7	23°41	28°29	T 9
F 10	5 16 26	17°52'36	17°42	25°45	25°26	16°59	5°13	5°31	11°23	20°58	11°53	12°D24	11° 3	23°48	28°27	F 10
S 11	5 20 22	18°53'13	29°41	27°18	26°41	17°45	5° 9	5°37	11°21	21° 0	11°54	12°25	11° 0	23°55	28°26	S 11
S 12	5 24 19	19°53'52	11 ≏ 31	28°50	27°56	18°30	5° 5	5°43	11°20	21° 3	11°56	12°26	10°57	24° 1	28°24	S 12
M13	5 28 15	20°54'33	23°18	0 궁 23	29°12	19°16	5° 1	5°48	11°19	21° 5	11°57	12°28	10°54	24° 8	28°23	M13
T 14	5 32 12	21°55'15	5 ™ 7	1°55	0 궁 27	20° 2	4°57	5°54	11°17	21° 7	11°58	12°29	10°51	24°15	28°22	T 14
W15	5 36 9	22°55'58	17° 2	3°28	1°42	20°48	4°53	6° 0	11°16	21° 9	11°59	12°R30	10°47	24°21	28°20	W15
T 16	5 40 5	23°56'43	29° 7	5° 0	2°58	21°34	4°48	6° 6	11°15	21°12	12° 0	12°28	10°44	24°28	28°19	T 16
F 17	5 44 2	24°57'29	11 × 24	6°32	4°13	22°20	4°44	6°12	11°13	21°14	12° 1	12°24	10°41	24°35	28°18	F 17
S 18	5 47 58	25°58'17	23°55	8° 3	5°28	23° 6	4°39	6°18	11°11	21°16	12° 1	12°19	10°38	24°41	28°17	S 18
S 19	5 51 55	26°59'05	6 පි 40	9°35	6°44	23°52	4°34	6°24	11°10	21°18	12° 2	12°11	10°35	24°48	28°15	S 19
M20	5 55 51	27°59'55	19°39	11° 7	7°59	24°38	4°29	6°30	11°8	21°21	12° 3	12° 3	10°32	24°55	28°14	M20
T 21	5 59 48	29° 0'46	2≈52	12°38	9°14	25°24	4°24	6°36	11° 6	21°23	12° 4	11°54	10°28	25° 1	28°13	T 21
W22	6 3 44	0ਰ 1'37	16°17	14° 9	10°29	26°10	4°18	6°42	11° 5	21°25	12° 5	11°47	10°25	25° 8	28°12	W22
T 23	6 7 41	1° 2'30	29°53	15°39	11°45	26°56	4°12	6°48	11° 3	21°27	12° 6	11°41	10°22	25°15	28°11	T 23
F 24	6 11 38	2° 3'23	13 ∺ 38	17°10	13° 0	27°42	4° 7	6°54	11° 1	21°29	12° 6	11°37	10°19	25°21	28°11	F 24
S 25	6 15 34	3° 4'17	27°33	18°39	14°15	28°28	4° 1	7° 1	10°59	21°32	12° 7	11°D35	10°16	25°28	28°10	S 25
S 26	6 19 31	4° 5'11	11 Y 36	20° 9	15°31	29°15	3°55	7° 7	10°57	21°34	12° 8	11°35	10°13	25°35	28° 9	S 26
M27	6 23 27	5° 6'06	25°46	21°37	16°46	0 ∺ 1	3°48	7°14	10°55	21°36	12° 8	11°36	10° 9	25°41	28° 8	M27
T 28	6 27 24	6° 7'01	10 8 3	23° 5	18° 1	0°47	3°42	7°20	10°53	21°38	12° 9	11°R37	10° 6	25°48	28° 8	T 28
W29	6 31 20	7° 7'57	24°24	24°32	19°17	1°33	3°36	7°26	10°51	21°41	12° 9	11°36	10° 3	25°54	28° 7	W29
T 30	6 35 17	8° 8'54	8 Ⅱ 45	2 <u>5</u> °58	2 <u>0</u> °32	2°20	3°29	7°33	10°49	21°43	12°10	11°33	10° 0	26° 1	28° 6	T 30
F 31	6 39 13	9궁 9'51	23 I 3	27 る 22	21 る 47	3 ∺ 6	3 Ω 22	7≈39	10 Ω 47	21 ~ 45	12 ≏ 10	11 M 28	9 ™ 57	26 ♀ 8	28 ° 6	F 31

Delta T = 50m55s

JANUARY 2963 00:00 UT

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ढ़ & I															
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		\$	Ω	ß	Р	¥)/(ħ	4	δ	Q+	φ.	D	0	Sid.t	Day
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	26 ≏ 14 28°R 6 S	26 ≙ 14	9 M 53	11°R20	12 ≏ 11	21 ×7 47	10°R45	7≈46	3°R15	3 ∺ 52	23중 2	28 ප් 45	79911	10중10'49	6 43 10	S 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26°21 28 Υ 5 S	26°21	9°50	11 M .10	12°11	21°49	10 Ω 43	7°53	3 N 8	4°38	24°18	0≈ 7	21° 5	11°11'48	6 47 7	S 2
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	26°28 28° 5 N	26°28	9°47	10°59	12°12	21°51	10°41	7°59	3° 1	5°25	25°33	1°26	$4\Omega41$	12°12'47	6 51 3	M 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26°34 28° 5 1	26°34	9°44	10°48	12°12	21°54	10°39	8° 6	2°54	6°11	26°48	2°42	17°56	13°13'47	6 55 0	T 4
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	26°41 28° 4 V	26°41	9°41	10°39	12°12	21°56	10°36	8°13	2°47	6°57	28° 3	3°56	0 m 48	14°14'48	6 58 56	W 5
S 8 7 10 46 17°17'55 7♠33 7°14 1°49 9°17 2°24 8°33 10°30 22° 2 12°13 10°25 9°31 S 9 7 14 43 18°18'59 19°24 8°10 3° 4 10° 3 2°17 8°40 10°27 22° 4 12°13 10°D24 9°28 M10 7 18 39 19°20'03 1ML11 9° 1 4°20 10°49 2° 9 8°47 10°25 22° 6 12°14 10°24 9°25 T 11 7 22 36 20°21'08 13° 1 9°44 5°35 11°36 2° 1 8°54 10°23 22° 8 12°14 10°25 9°22 W12 7 26 32 21°22'14 24°58 10°20 6°50 12°22 1°53 9° 1 10°20 22°10 12°14 10°24 9°19 T 13 7 30 29 22°23'20 7 x 8 10°47 8° 5 13° 9 1°45 9° 7 10°18 22°12 12°14 10°20 9°15	26°48 28° 4 T	26°48	9°38	10°32	12°13	21°58	10°34	8°19	2°39	7°44	29°19	5° 6	13°20	15°15'50	7 2 53	T 6
S 8 7 10 46 17°17'55 7 233 7°14 1°49 9°17 2°24 8°33 10°30 22° 2 12°13 10°25 9°31 S 9 7 14 43 18°18'59 19°24 8°10 3° 4 10° 3 2°17 8°40 10°27 22° 4 12°13 10°D24 9°28 M10 7 18 39 19°20'03 1 1 1 1 9° 1 4°20 10°49 2° 9 8°47 10°25 22° 6 12°14 10°24 9°25 T 11 7 22 36 20°21'08 13° 1 9°44 5°35 11°36 2° 1 8°54 10°23 22° 8 12°14 10°R25 9°22 W12 7 26 32 21°22'14 24°58 10°20 6°50 12°22 1°53 9° 1 10°20 22°10 12°14 10°24 9°19 T 13 7 30 29 22°23'20 7 x 8 10°47 8° 5 13° 9 1°45 9° 7 10°18 22°12 12°14 10°20 9°15	26°54 28° 4 F	26°54	9°34	10°27	12°13	22° 0	10°32	8°26	2°32	8°30	0≈34	6°12	25°33	16°16'52	7 6 49	F 7
M10	27° 1 28°D 4 8	27° 1	9°31	10°25	12°13	22° 2	10°30	8°33			1°49	7°14		17°17'55	7 10 46	S 8
T11 7 22 36 20°21'08 13° 1 9°44 5°35 11°36 2° 1 8°54 10°23 22° 8 12°14 10°R25 9°22 W12 7 26 32 21°22'14 24°58 10°20 6°50 12°22 1°53 9° 1 10°20 22°10 12°14 10°24 9°19 T13 7 30 29 22°23'20 7 7 8 10°47 8° 5 13° 9 1°45 9° 7 10°18 22°12 12°14 10°20 9°15	27° 8 28° 4 S	27° 8	9°28	10°D24	12°13	22° 4	10°27	8°40	2°17	10° 3	3° 4	8°10	19°24	18°18'59	7 14 43	S 9
W12	27°14 28° 4 N	27°14	9°25	10°24	12°14	22° 6	10°25	8°47	2° 9	10°49	4°20	9° 1	1 M .11	19°20'03	7 18 39	M10
T 13 7 30 29 22°23'20 7x7 8 10°47 8° 5 13° 9 1°45 9° 7 10°18 22°12 12°14 10°20 9°15	27°21 28° 4 T	27°21	9°22	10°R25	12°14	22° 8	10°23	8°54	2° 1	11°36	5°35	9°44	13° 1	20°21'08	7 22 36	T 11
	27°28 28° 4 V	27°28	9°19	10°24	12°14	22°10	10°20	9° 1	1°53	12°22	6°50	10°20	24°58	21°22'14	7 26 32	W12
F 14 7 34 25 23°24'27 19°33 11° 4 9°21 13°55 1°38 9°14 10°15 22°14 12°R14 10°14 9°12	27°34 28° 5 T	27°34	9°15	10°20	12°14	22°12	10°18	9° 7	1°45	13° 9	8° 5	10°47	7 .₹ 8	22°23'20	7 30 29	T 13
11 14 / 54 25 25 24 27 17 55 11 4 7 21 15 55 1 50 7 14 10 15 22 14 12 K14 10 14 7 12	27°41 28° 5 F	27°41	9°12	10°14	12°R14	22°14	10°15	9°14	1°38	13°55	9°21	11° 4	19°33	23°24'27	7 34 25	F 14
S 15 7 38 22 24°25′34 2 る 17 11°R11 10°36 14°41 1°30 9°21 10°13 22°16 12°14 10°6 9°9	27°47 28° 5 S	27°47	9° 9	10° 6	12°14	22°16	10°13	9°21	1°30	14°41	10°36	11°R11	2 ට 17	24°25'34	7 38 22	S 15
S 16 7 42 18 25°26'41 15°21 11° 7 11°51 15°28 1°21 9°28 10°10 22°18 12°14 9°55 9° 6	27°54 28° 6 S	27°54	9° 6	9°55	12°14	22°18	10°10	9°28	1°21	15°28		11° 7	15°21	25°26'41	7 42 18	S 16
M17 746 15 26°27'49 28°44 10°51 13° 6 16°14 1°13 9°35 10° 8 22°20 12°14 9°42 9° 3	28° 1 28° 6 N	28° 1	9° 3	9°42	12°14	22°20	10° 8	9°35		16°14	13° 6	10°51	28°44	26°27'49	7 46 15	M17
T 18 7 50 12 27°28'56 12∞23 10°23 14°21 17° 1 1° 5 9°42 10° 5 22°22 12°14 9°29 8°59	28° 7 28° 7 1	28° 7	8°59	9°29	12°14	22°22	10° 5	9°42	1° 5	17° 1	14°21	10°23	12≈23	27°28'56	7 50 12	T 18
W19 7 54 8 28°30'04 26°14 9°44 15°37 17°47 0°57 9°49 10° 3 22°24 12°13 9°17 8°56	28°14 28° 7 V	28°14	8°56	9°17	12°13	22°24	10° 3	9°49	0°57	17°47	15°37	9°44	26°14	28°30'04	7 54 8	W19
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	28°21 28° 8 T	28°21	8°53	9° 7	12°13	22°26	10° 0	9°57	0°49	18°34	16°52	8°53	10) (15	29°31'11	7 58 5	T 20
F 21 8 2 1 0∞32'19 24°21 7°53 18° 7 19°20 0°41 10° 4 9°58 22°28 12°13 9° 0 8°50	28°27 28° 9 F	28°27	8°50	9° 0	12°13	22°28	9°58	10° 4	0°41	19°20		7°53		0≈32'19	8 2 1	F 21
$\begin{bmatrix} 8 & 22 & 8 & 5 & 58 & 1^{\circ}33^{\circ}25 & 89^{\circ}28 & 6^{\circ}44 & 19^{\circ}22 & 20^{\circ} & 6 & 0^{\circ}33 & 10^{\circ}11 & 9^{\circ}55 & 22^{\circ}30 & 12^{\circ}13 & 8^{\circ}56 & 8^{\circ}47 \end{bmatrix}$	28°34 28° 9 S	28°34	8°47	8°56	12°13	22°30	9°55	10°11	0°33	20° 6	19°22	6°44	8 Υ 28	1°33'25	8 5 58	S 22
S 23 8 9 54 2°34'32 22°34 5°28 20°37 20°53 0°25 10°18 9°53 22°31 12°12 8°55 8°44	28°41 28°10 S	28°41	8°44	8°55	12°12	22°31	9°53	10°18	0°25	20°53	20°37	5°28	22°34	2°34'32	8 9 54	S 23
M24 8 13 51 3°35'38 6\(8 39 \) 4° 9 21°52 21°39 0°17 10°25 9°50 22°33 12°12 8°55 8°40	28°47 28°11 N	28°47	8°40	8°55	12°12		9°50	10°25	0°17	21°39		4° 9	6 8 39	3°35'38	8 13 51	M24
T 25 8 17 47 4°36'44 20°42 2°49 23° 7 22°26 0° 9 10°32 9°47 22°35 12°12 8°55 8°37	28°54 28°12 T	28°54	8°37	8°55	12°12	22°35	9°47	10°32	0° 9	22°26	23° 7	2°49	20°42	4°36'44	8 17 47	T 25
W26 8 21 44 5°37'49 4 I 41 1°30 24°23 23°12 0° 1 10°39 9°45 22°37 12°11 8°53 8°34	29° 1 28°13 V	29° 1	8°34	8°53	12°11	22°37	9°45	10°39	0° 1	23°12	24°23	1°30	4∏41	5°37'49	8 21 44	W26
T 27 8 25 41 6°38'54 18°37 0°14 25°38 23°58 29 © 53 10°46 9°42 22°39 12°11 8°49 8°31	29° 7 28°14 T	29° 7	8°31	8°49	12°11	22°39	9°42	10°46	29953	23°58	25°38	0°14	18°37	6°38'54	8 25 41	T 27
F 28 8 29 37 7°39'59 2527 29궁 5 26°53 24°45 29°45 10°53 9°40 22°40 12°10 8°42 8°28	29°14 28°15 F	29°14	8°28	8°42	12°10	22°40	9°40	10°53	29°45	24°45	26°53	29궁 5	29527	7°39'59	8 29 37	F 28
S 29 8 33 34 8°41'03 16° 8 28° 2 28° 8 25°31 29°37 11° 1 9°37 22°42 12°10 8°31 8°25	29°21 28°16 S	29°21	8°25	8°31	12°10	22°42	9°37	11° 1	29°37	25°31	28° 8	28° 2	16° 8	8°41'03	8 33 34	S 29
8 30 8 37 30 9°42'06 29°39 27° 8 29°23 26°17 29°29 11° 8 9°34 22°44 12° 9 8°19 8°21	29°27 28°17 S	29°27	8°21	8°19	12° 9	22°44	9°34	11° 8	29°29	26°17	29°23	27° 8	29°39	9°42'06	8 37 30	S 30
		29 ₾ 34	8 M .18	8 m . 5	12 º 9	22 × 745	9Ω32	11≈15	299521		0 ¥ 38	26 궁 23	$12\Omega56$	10≈43'09		

Delta T = 50m56s

FEBRUARY 2963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ) វ (¥	2	ß	Ω	Ç	, K	Day
T 1	8 45 23	11≈44'11	25 Ω 58	25°R48	1) (53	27) (50	29°R13	11≈22	9°R29	22 .7 47	12°R 8	7°R52	8 M .15	29 ≏ 40	28 Y 20	T 1
W 2	8 49 20	12°45'14	8 m /41	25 る 22	3° 8	28°36	2995 5	11°29	$9\Omega_{26}$	22°49	12 ♀ 8	7 M .40	8°12	29°47	28°21	W 2
T 3	8 53 16	13°46'15	21° 8	25° 6	4°23	29°23	28°58	11°36	9°24	22°50	12° 7	7°30	8° 9	29°54	28°22	T 3
F 4	8 57 13	14°47'17	3 ₾ 20	24°D59	5°38	0 Υ 9	28°50	11°43	9°21	22°52	12° 6	7°23	8° 5	0 M 0	28°24	F 4
S 5	9 1 10	15°48'18	15°19	25° 0	6°53	0°55	28°43	11°51	9°19	22°53	12° 6	7°18	8° 2	0° 7	28°25	S 5
S 6	9 5 6	16°49'19	27° 9	25° 9	8° 7	1°41	28°35	11°58	9°16	22°55	12° 5	7°17	7°59	0°14	28°27	S 6
M 7	9 9 3	17°50'19	8 M 57	25°25	9°22	2°27	28°28	12° 5	9°14	22°56	12° 4	7°D16	7°56	0°20	28°28	M 7
T 8	9 12 59	18°51'19	20°46	25°48	10°37	3°14	28°21	12°12	9°11	22°58	12° 3	7°R16	7°53	0°27	28°30	T 8
W 9	9 16 56	19°52'19	2 , 743	26°17	11°52	4° 0	28°14	12°19	9°8	22°59	12° 3	7°16	7°50	0°34	28°32	W 9
T 10	9 20 52	20°53'18	14°53	26°52	13° 7	4°46	28° 7	12°26	9° 6	23° 1	12° 2	7°13	7°46	0°40	28°33	T 10
F 11	9 24 49	21°54'17	2 <u>7</u> °21	27°32	14°22	5°32	28° 0	12°33	9° 3	23° 2	12° 1	7° 8	7°43	0°47	28°35	F 11
S 12	9 28 45	22°55'15	10중11	28°16	15°36	6°18	27°53	12°40	9° 1	23° 3	12° 0	7° 1	7°40	0°54	28°37	S 12
S 13	9 32 42	23°56'12	23°24	29° 4	16°51	7° 4	27°47	12°47	8°58	23° 5	11°59	6°51	7°37	1° 0	28°39	S 13
M14	9 36 39	24°57'09	7 ≈ 2	29°56	18° 6	7°50	27°40	12°54	8°56	23° 6	11°58	6°39	7°34	1° 7	28°41	M14
T 15	9 40 35	25°58'05	21° 2	0≈52	19°20	8°36	27°34	13° 2	8°53	23° 7	11°57	6°27	7°30	1°14	28°43	T 15
W16	9 44 32	26°59'00	5) 19	1°51	20°35	9°22	27°28	13° 9	8°51	23° 9	11°56	6°16	7°27	1°20	28°45	W16
T 17	9 48 28	27°59'54	19°48	2°52	21°50	10° 8	27°22	13°16	8°48	23°10	11°55	6° 7	7°24	1°27	28°47	T 17
F 18	9 52 25	29° 0'47	4 Υ 21	3°56	23° 4	10°54	27°16	13°23	8°46	23°11	11°54	6° 1	7°21	1°33	28°49	F 18
S 19	9 56 21	0 米 1'38	18°52	5° 2	24°19	11°40	27°10	13°29	8°44	23°12	11°53	5°57	7°18	1°40	28°51	S 19
S 20	10 0 18	1° 2'29	3 8 16	6°11	25°33	12°26	27° 4	13°36	8°41	23°13	11°52	5°D56	7°15	1°47	28°53	S 20
M21	10 4 14	2° 3'18	17°31	7°21	26°48	13°12	26°59	13°43	8°39	23°14	11°51	5°56	7°11	1°53	28°56	M21
T 22	10 8 11	3° 4'06	1 Ⅲ 35	8°34	28° 2	13°58	26°54	13°50	8°37	23°15	11°49	5°R57	7° 8	2° 0	28°58	T 22
W23	10 12 8	4° 4'52	15°27	9°48	29°17	14°44	26°48	13°57	8°34	23°16	11°48	5°56	7° 5	2° 7	29° 0	W23
T 24	10 16 4	5° 5'37	29° 7	11° 4	0 Υ 31	15°29	26°43	14° 4	8°32	23°17	11°47	5°53	7° 2	2°13	29° 3	T 24
F 25	10 20 1	6° 6'20	12936	12°21	1°46	16°15	26°39	14°11	8°30	23°18	11°46	5°48	6°59	2°20	29° 5	F 25
S 26	10 23 57	7° 7'02	25°54	13°39	3° 0	17° 1	26°34	14°18	8°28	23°19	11°44	5°41	6°56	2°27	29° 7	S 26
S 27	10 27 54	8° 7'42	9 Ω 0	14°59	4°14	17°46	26°30	14°24	8°25	23°20	11°43	5°31	6°52	2°33	29°10	S 27
M28	10 31 50	9 米 8'21	21 Ω 54	16≈21	5 Υ 29	18 Y 32	26925	14≈31	$8\Omega 23$	23 × 121	11 ≏ 42	5 M 21	6 M .49	2 M 40	29 Y 12	M28

Delta T = 50m56s

MARCH 2963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	В	ů	v	ţ	ę k	Day
T 1	10 35 47	10 ¥ 8'58	4 Mp 35	17≈43	6 Υ 43	19 Υ 18	26°R21	14≈38	8°R21	23 × ⁷ 22	11°R41	5°R10	6 M .46	2 M 47	29 Υ 15	T 1
W 2	10 39 43	11° 9'34	17° 4	19° 7	7°57	20° 3	269517	14°44	8Ω 19	23°23	11 ≏ 39	5 ™ 1	6°43	2°53	29°18	W 2
T 3	10 43 40	12°10'09	29°20	20°32	9°11	20°49	26°14	14°51	8°17	23°24	11°38	4°53	6°40	3° 0	29°20	T 3
F 4	10 47 36	13°10'42	11 ≏ 24	21°58	10°25	21°34	26°10	14°58	8°15	23°24	11°36	4°48	6°36	3° 6	29°23	F 4
S 5	10 51 33	14°11'14	23°20	23°25	11°39	22°20	26° 7	15° 4	8°13	23°25	11°35	4°45	6°33	3°13	29°26	S 5
S 6	10 55 30	15°11'45	5M 9	24°53	12°53	23° 5	26° 3	15°11	8°11	23°26	11°34	4°D44	6°30	3°20	29°28	S 6
M 7	10 59 26	16°12'15	16°56	26°22	14° 7	23°50	26° 0	15°17	8° 9	23°26	11°32	4°44	6°27	3°26	29°31	M 7
T 8	11 3 23	17°12'43	28°45	27°52	15°21	24°36	25°58	15°24	8° 7	23°27	11°31	4°46	6°24	3°33	29°34	T 8
W 9	11 7 19	18°13'10	10 ₮ 40	29°23	16°35	25°21	25°55	15°30	8° 6	23°28	11°29	4°47	6°21	3°40	29°37	W 9
T 10	11 11 16	19°13'36	22°49	0 ¥ 55	17°49	26° 6	25°53	15°36	8° 4	23°28	11°28	4°R47	6°17	3°46	29°40	T 10
F 11	11 15 12	20°14'00	5 궁 14	2°28	19° 2	26°52	25°50	15°43	8° 2	23°29	11°26	4°46	6°14	3°53	29°43	F 11
S 12	11 19 9	21°14'23	18° 2	4° 2	20°16	27°37	25°48	15°49	8° 0	23°29	11°25	4°43	6°11	4° 0	29°45	S 12
S 13	11 23 5	22°14'45	1≈16	5°37	21°30	28°22	25°47	15°55	7°59	23°30	11°23	4°38	6° 8	4° 6	29°48	S 13
M14	11 27 2	23°15'06	14°56	7°13	22°43	29° 7	25°45	16° 2	7°57	23°30	11°22	4°32	6° 5	4°13	29°51	M14
T 15	11 30 59	24°15'25	29° 4	8°50	23°57	29°52	25°44	16° 8	7°55	23°30	11°20	4°25	6° 2	4°20	29°54	T 15
W16	11 34 55	25°15'42	13 米 34	10°28	25°10	0 8 37	25°42	16°14	7°54	23°31	11°19	4°19	5°58	4°26	29°58	W16
T 17	11 38 52	26°15'58	28°21	12° 8	26°24	1°22	25°41	16°20	7°52	23°31	11°17	4°13	5°55	4°33	0 8 1	T 17
F 18	11 42 48	27°16'12	13 ° 17	13°48	27°37	2° 7	25°41	16°26	7°51	23°31	11°16	4°10	5°52	4°39	0° 4 0° 7	F 18
S 19	11 46 45	28°16'24	28°14	15°29	28°51	2°52	25°40	16°32	7°50	23°31	11°14	4°D 8	5°49	4°46	,	S 19
S 20	11 50 41	29°16'34	138 3	17°11	0 8 4	3°37	25°39	16°38	7°48	23°32	11°13	4° 9	5°46	4°53	0°10	S 20
M21	11 54 38	0 Υ 16'43	27°38	18°55	1°17	4°22	25°39	16°44	7°47	23°32	11°11	4°10	5°42	4°59	0°13	M21
T 22	11 58 34	1°16'49	11 II 56	20°39	2°31	5° 7	25°D39	16°49	7°46	23°32	11° 9	4°11	5°39	5° 6	0°16	T 22
W23	12 2 31	2°16'53	25°54	22°24	3°44	5°51	25°39	16°55	7°44	23°32	11° 8	4°R12	5°36	5°13	0°20	W23
T 24	12 6 28	3°16'55	9933	24°11	4°57	6°36	25°40	17° 1	7°43	23°32	11° 6	4°12	5°33	5°19	0°23	T 24
F 25 S 26	12 10 24 12 14 21	4°16'55 5°16'53	22°54 5 Ω 57	25°59 27°48	6°10 7°23	7°21 8° 5	25°40 25°41	17° 6 17°12	7°42 7°41	23°32 23°R32	11° 4 11° 3	4°11 4°8	5°30 5°27	5°26 5°33	0°26 0°30	F 25 S 26
											_					
S 27	12 18 17	6°16'49	18°45	29°38	8°36	8°50	25°42	17°17	7°40	23°32	11° 1	4° 4	5°23	5°39	0°33	S 27
M28	12 22 14	7°16'42	1 Mp 20	1 Υ 29	9°48	9°35	25°43	17°23	7°39	23°32	11° 0	4° 0	5°20	5°46	0°36	M28
T 29	12 26 10	8°16'34	13°43	3°21	11° 1	10°19	25°45	17°28	7°38	23°32	10°58	3°55	5°17	5°53	0°40	T 29
W30	12 30 7	9°16'24	25°55	5°15 7 ⋎ 9	12°14	11° 3	25°46	17°34	7°37	23°32	10°56	3°51	5°14	5°59	0°43	W30
T 31	12 34 3	10 Υ 16'11	7 ≙ 59	7 Υ 9	13826	11 8 48	259348	17 ≈ 39	7 Ω 37	23 × 32	10 ≏ 55	3 M .48	5 M .11	6 M 6	0 8 46	T 31

Delta T = 50m57s

APRIL 2963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	S.	೧	Ç	ę	Day
F 1	12 38 0	11 ° 15'57	19 ≏ 55	9 Υ 5	14839	12832	25950	17 ≈ 44	7°R36	23°R32	10°R53	3°R46	5 ™ 7	6M12	0 8 50	F 1
S 2	12 41 56	12°15'41	1 M .46	11° 1	15°51	13°16	25°52	17°49	7Ω 35	23 × 31	10 ≏ 51	3°D45	5° 4	6°19	0°53	S 2
S 3	12 45 53	13°15'23	13°33	12°59	17° 4	14° 1	25°54	17°54	7°34	23°31	10°50	3 M .46	5° 1	6°26	0°57	S 3
M 4	12 49 50	14°15'03	25°21	14°58	18°16	14°45	25°57	17°59	7°34	23°31	10°48	3°47	4°58	6°32	1° 0	M 4
T 5	12 53 46	15°14'41	7 √ 11	16°57	19°28	15°29	25°59	18° 4	7°33	23°30	10°47	3°48	4°55	6°39	1° 4	T 5
W 6	12 57 43	16°14'18	19° 8	18°57	20°40	16°13	26° 2	18° 9	7°33	23°30	10°45	3°50	4°52	6°46	1° 7	W 6
T 7	13 1 39	17°13'53	1317	20°58	21°52	16°57	26° 5	18°14	7°32 7°32	23°30	10°43	3°51	4°48	6°52 6°59	1°10	T 7 F 8
F 8 S 9	13 5 36 13 9 32	18°13'26 19°12'58	13°40 26°24	22°59 25° 1	23° 4 24°16	17°41 18°25	26° 8 26°12	18°19 18°23	7°32 7°32	23°29 23°29	10°42 10°40	3°R52 3°52	4°45 4°42	7° 6	1°14 1°18	F 8 S 9
					_											
S 10	13 13 29	20°12'28	9≈32	27° 2	25°28	19° 9	26°15	18°28	7°31	23°28	10°38	3°51	4°39	7°12	1°21	S 10
M11	13 17 25	21°11'56	23° 5	29° 4	26°40	19°53	26°19	18°32	7°31	23°28	10°37	3°50	4°36	7°19	1°25	M11
T 12 W13	13 21 22 13 25 19	22°11'23 23°10'47	7 ∺ 7 21°34	1 8 5 3° 5	27°52 29° 3	20°37 21°21	26°23 26°27	18°37 18°41	7°31 7°31	23°27 23°27	10°35 10°34	3°48 3°47	4°33 4°29	7°26 7°32	1°28 1°32	T 12 W13
T 14	13 23 19	24°10'10	6 Υ 24	5° 4	0 Ⅱ 15	21 21 22° 5	26°27 26°31	18°45	7°31	23°26	10°34 10°32	3°46	4°26	7°39	1°35	T 14
F 15	13 33 12	25° 9'31	21°28	7° 1	1°26	22°48	26°36	18°49	7°D31	23°25	10°32	3°45	4°23	7°45	1°39	F 15
S 16	13 37 8	26° 8'50	6 8 39	8°57	2°38	23°32	26°40	18°54	7°31	23°25	10°29	3°D45	4°20	7°52	1°42	S 16
S 17	13 41 5	27° 8'07	21°47	10°50	3°49	24°16	26°45	18°58	7°31	23°24	10°27	3°45	4°17	7°59	1°46	S 17
M18	13 45 1	28° 7'22	6 Ⅱ 42	12°41	5° 0	24°59	26°50	19° 2	7°31	23°23	10°26	3°46	4°13	8° 5	1°50	M18
T 19	13 48 58	29° 6'35	21°19	14°28	6°11	25°43	26°55	19° 5	7°31	23°23	10°24	3°46	4°10	8°12	1°53	T 19
W20	13 52 54	0 8 5'45	5932	16°12	7°22	26°26	27° 1	19° 9	7°31	23°22	10°23	3°47	4° 7	8°19	1°57	W20
T 21	13 56 51	1° 4'54	19°20	17°52	8°33	27°10	27° 6	19°13	7°32	23°21	10°21	3°47	4° 4	8°25	2° 0	T 21
F 22	14 0 48	2° 4'00	2 Ω 43	19°29	9°44	27°53	27°12	19°17	7°32	23°20	10°20	3°R47	4° 1	8°32	2° 4	F 22
S 23	14 4 44	3° 3'03	15°43	21° 0	10°54	28°36	27°17	19°20	7°32	23°19	10°18	3°47	3°58	8°39	2° 7	S 23
S 24	14 8 41	4° 2'05	28°24	22°27	12° 5	29°20	27°23	19°24	7°33	23°18	10°17	3°D47	3°54	8°45	2°11	S 24
M25	14 12 37	5° 1'04	10 M)47	23°49	13°16	0 I I 3	27°29	19°27	7°33	23°17	10°15	3°47	3°51	8°52	2°15	M25
T 26	14 16 34	6° 0'00	22°58	25° 6	14°26	0°46	27°36	19°30	7°34	23°16	10°14	3°47	3°48	8°59	2°18	T 26
W27	14 20 30	6°58'55	4 Ω 59	26°17	15°36	1°29	27°42	19°33	7°35	23°16	10°12	3°47	3°45	9° 5	2°22	W27
T 28 F 29	14 24 27 14 28 23	7°57'48 8°56'38	16°52 28°42	27°23 28°23	16°46 17°56	2°12 2°55	27°48 27°55	19°37 19°40	7°35 7°36	23°15 23°13	10°11 10°10	3°48 3°R48	3°42 3°39	9°12 9°18	2°25 2°29	T 28 F 29
S 30	14 28 23	9 8 55'27	10 M 30	28 23	19 I I 6	3 Ⅱ 38	289 2	19°40 19 ≈ 43	$7\Omega 37$	23 13	10°10	3"K48 3ML48	3°39 3 M 35	9°18 9M25	2 8 32	S 30
5 50	14 32 20	903321	1011630	29017	134 0	2436	20-20 2	12~~43	10631	23 X ·12	10== 8	3116 4 0	כנאוונ	211 6 23	2032	5 50

Delta T = 50m57s

MAY 2963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	٨٥	Day
S 1	14 36 16	10854'14	22 M 18	0耳 6	20 I I16	4 Ⅱ 21	289 9	19≈45	7 Ω 38	23°R11	10°R 7	3°R48	3MJ32	9M32	2 8 36	S 1
M 2	14 40 13	11°52'59	4 ₹ 9	0°48	21°26	5° 4	28°16	19°48	7°39	23 × 10	10 ♀ 6	3 M .47	3°29	9°38	2°40	M 2
T 3	14 44 10	12°51'42	16° 5	1°24	22°35	5°47	28°23	19°51	7°40	23° 9	10° 4	3°46	3°26	9°45	2°43	T 3
W 4	14 48 6	13°50'23	28° 8	1°54	23°45	6°30	28°31	19°53	7°41	23° 8	10° 3	3°44	3°23	9°52	2°47	W 4
T 5	14 52 3	14°49'02	10 る 22	2°18	24°54	7°12	28°38	19°56	7°42	23° 7	10° 2	3°43	3°19	9°58	2°50	T 5
F 6	14 55 59	15°47'40	22°49	2°36	26° 3	7°55	28°46	19°58	7°43	23° 6	10° 0	3°42	3°16	10° 5	2°54	F 6
S 7	14 59 56	16°46'17	5≈32	2°47	27°12	8°38	28°54	20° 1	7°44	23° 4	9°59	3°41	3°13	10°12	2°57	S 7
S 8	15 3 52	17°44'51	18°35	2°R53	28°21	9°20	29° 2	20° 3	7°45	23° 3	9°58	3°D40	3°10	10°18	3° 1	S 8
M 9	15 7 49	18°43'24	2) 1	2°53	29°30	10° 3	29°10	20° 5	7°46	23° 2	9°57	3°41	3° 7	10°25	3° 4	M 9
T 10	15 11 45	19°41'56	15°51	2°48	0ഇ39	10°46	29°18	20° 7	7°48	23° 1	9°56	3°42	3° 4	10°32	3° 8	T 10
W11	15 15 42	20°40'26	0 Υ 6	2°37	1°47	11°28	29°26	20° 9	7°49	22°59	9°54	3°43	3° 0	10°38	3°11	W11
T 12	15 19 39	21°38'54	14°44	2°21	2°55	12°10	29°34	20°11	7°50	22°58	9°53	3°44	2°57	10°45	3°15	T 12
F 13	15 23 35	22°37'21	29°40	2° 0	4° 4	12°53	29°43	20°13	7°52	22°57	9°52	3°R45	2°54	10°52	3°18	F 13
S 14	15 27 32	23°35'46	14848	1°35	5°12	13°35	29°52	20°14	7°53	22°55	9°51	3°44	2°51	10°58	3°21	S 14
S 15	15 31 28	24°34'09	29°59	1° 7	6°20	14°17	0Ω 0	20°16	7°55	22°54	9°50	3°43	2°48	11° 5	3°25	S 15
M16	15 35 25	25°32'31	15 II 3	0°35	7°27	15° 0	0° 9	20°17	7°56	22°53	9°49	3°41	2°44	11°11	3°28	M16
T 17	15 39 21	26°30'51	29°51	0° 1	8°35	15°42	0°18	20°19	7°58	22°51	9°48	3°38	2°41	11°18	3°32	T 17
W18	15 43 18	27°29'09	149516	29 8 25	9°42	16°24	0°27	20°20	8° 0	22°50	9°47	3°35	2°38	11°25	3°35	W18
T 19	15 47 14	28°27'25	28°15	28°47	10°50	17° 6	0°37	20°21	8° 2	22°48	9°46	3°32	2°35	11°31	3°38	T 19
F 20	15 51 11	29°25'39	11 Ω 46	28° 9	11°57	17°48	0°46	20°22	8° 3	22°47	9°45	3°30	2°32	11°38	3°42	F 20
S 21	15 55 8	0 Ⅲ 23'51	24°50	27°32	13° 4	18°30	0°55	20°23	8° 5	22°46	9°44	3°D29	2°29	11°45	3°45	S 21
S 22	15 59 4	1°22'01	7 m)31	26°55	14°11	19°12	1° 5	20°24	8° 7	22°44	9°43	3°29	2°25	11°51	3°48	S 22
M23	16 3 1	2°20'09	19°51	26°19	15°17	19°54	1°15	20°25	8° 9	22°43	9°42	3°30	2°22	11°58	3°51	M23
T 24	16 6 57	3°18'15	1 ≙ 57	25°45	16°23	20°36	1°24	20°25	8°11	22°41	9°42	3°31	2°19	12° 5	3°55	T 24
W25	16 10 54	4°16'19	13°52	25°14	17°30	21°18	1°34	20°26	8°13	22°40	9°41	3°33	2°16	12°11	3°58	W25
T 26	16 14 50	5°14'21	25°41	24°46	18°36	22° 0	1°44	20°26	8°15	22°38	9°40	3°34	2°13	12°18	4° 1	T 26
F 27	16 18 47	6°12'22	7 ™ 28	24°22	19°41	22°41	1°54	20°27	8°17	22°36	9°39	3°R34	2°10	12°25	4° 4	F 27
S 28	16 22 43	7°10'21	19°16	24° 1	20°47	23°23	2° 4	20°27	8°19	22°35	9°39	3°33	2° 6	12°31	4° 7	S 28
S 29	16 26 40	8° 8'19	1 √ 7	23°44	21°52	24° 5	2°15	20°27	8°21	22°33	9°38	3°30	2° 3	12°38	4°11	S 29
M30	16 30 37	9° 6'15	13° 5	23°31	22°57	24°46	2°25	20°R27	8°24	22°32	9°37	3°26	2° 0	12°45	4°14	M30
T 31	16 34 33	10 I I 4'10	25 ₹ 11	23823	2495 2	25 Ⅱ 28	2 Ω 35	20≈27	8 Ω 26	22 × 30	9 ≙ 37	3 M 20	1 M 57	12 M 51	4 8 17	T 31

Delta T = 50m58s

JUNE 2963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 38 30	11 II 2'03	7 云 26	23°D20	259 7	26∐10	2 Ω 46	20°R27	8 Ω 28	22°R29	9°R36	3°R13	1 M .54	12 M 58	4820	W 1
T 2	16 42 26	11°59'55	19°51	23821	26°11	26°51	2°57	20≈27	8°31	22 × 27	9 ॒ 35	3 ™ 7	1°50	13° 4	4°23	T 2
F 3	16 46 23	12°57'45	2≈29	23°26	27°15	27°32	3° 7	20°27	8°33	22°25	9°35	3° 1	1°47	13°11	4°26	F 3
S 4	16 50 19	13°55'35	15°20	23°36	28°19	28°14	3°18	20°26	8°35	22°24	9°34	2°56	1°44	13°18	4°29	S 4
S 5	16 54 16	14°53'23	28°26	23°51	29°23	28°55	3°29	20°26	8°38	22°22	9°34	2°53	1°41	13°24	4°32	S 5
M 6	16 58 13	15°51'10	11 米 50	24°10	0 Ω 26	29°36	3°40	20°25	8°40	22°21	9°33	2°D52	1°38	13°31	4°34	M 6
T 7	17 2 9	16°48'56	25°32	24°34	1°29	09୍ତ18	3°51	20°24	8°43	22°19	9°33	2°52	1°35	13°38	4°37	T 7
W 8	17 6 6	17°46'41	9 Ƴ 34	25° 1	2°32	0°59	4° 2	20°23	8°46	22°17	9°33	2°53	1°31	13°44	4°40	W 8
T 9	17 10 2	18°44'26	23°55	25°33	3°35	1°40	4°13	20°23	8°48	22°16	9°32	2°54	1°28	13°51	4°43	T 9
F 10	17 13 59	19°42'09	8 8 34	26° 9	4°37	2°21	4°24	20°22	8°51	22°14	9°32	2°R54	1°25	13°58	4°46	F 10
S 11	17 17 55	20°39'51	23°25	26°49	5°39	3° 2	4°36	20°21	8°53	22°13	9°32	2°52	1°22	14° 4	4°48	S 11
S 12	17 21 52	21°37'32	8Д23	27°32	6°40	3°43	4°47	20°19	8°56	22°11	9°31	2°49	1°19	14°11	4°51	S 12
M13	17 25 48	22°35'12	23°19	28°20	7°42	4°24	4°59	20°18	8°59	22° 9	9°31	2°43	1°16	14°18	4°54	M13
T 14	17 29 45	23°32'52	895 4	29°11	8°43	5° 5	5°10	20°17	9° 2	22° 8	9°31	2°36	1°12	14°24	4°56	T 14
W15	17 33 42	24°30'29	22°31	0 I 5	9°43	5°46	5°22	20°15	9° 5	22° 6	9°31	2°27	1° 9	14°31	4°59	W15
T 16	17 37 38	25°28'06	6 Ω 34	1° 3	10°44	6°27	5°33	20°14	9° 7	22° 4	9°31	2°20	1° 6	14°38	5° 2	T 16
F 17	17 41 35	26°25'41	20° 9	2° 4	11°44	7° 8	5°45	20°12	9°10	22° 3	9°31	2°13	1° 3	14°44	5° 4	F 17
S 18	17 45 31	27°23'15	3 m 18	3° 8	12°43	7°49	5°57	20°10	9°13	22° 1	9°31	2° 8	1° 0	14°51	5° 7	S 18
S 19	17 49 28	28°20'47	16° 1	4°16	13°42	8°30	6° 9	20° 8	9°16	22° 0	9°30	2° 6	0°56	14°57	5° 9	S 19
M20	17 53 24	29°18'19	28°23	5°27	14°41	9°11	6°21	20° 7	9°19	21°58	9°D30	2°D 5	0°53	15° 4	5°11	M20
T 21	17 57 21	09515'49	10 ≏ 28	6°40	15°39	9°51	6°33	20° 5	9°22	21°56	9°31	2° 5	0°50	15°11	5°14	T 21
W22	18 117	1°13'18	22°22	7°57	16°37	10°32	6°45	20° 2	9°25	21°55	9°31	2° 6	0°47	15°17	5°16	W22
T 23	18 5 14	2°10'45	4 M J11	9°17	17°35	11°12	6°57	20° 0	9°28	21°53	9°31	2°R 6	0°44	15°24	5°18	T 23
F 24	18 9 11	3° 8'12	15°58	10°39	18°32	11°53	7° 9	19°58	9°31	21°52	9°31	2° 5	0°41	15°31	5°21	F 24
S 25	18 13 7	4° 5'38	27°48	12° 5	19°28	12°34	7°21	19°56	9°35	21°50	9°31	2° 2	0°37	15°37	5°23	S 25
S 26	18 17 4	5° 3'02	9 ∡ 146	13°33	20°24	13°14	7°33	19°53	9°38	21°48	9°31	1°57	0°34	15°44	5°25	S 26
M27	18 21 0	6° 0'26	21°52	15° 4	21°20	13°55	7°46	19°51	9°41	21°47	9°31	1°49	0°31	15°51	5°27	M27
T 28	18 24 57	6°57'49	4 ਰ 11	16°39	22°15	14°35	7°58	19°48	9°44	21°45	9°32	1°38	0°28	15°57	5°29	T 28
W29	18 28 53	7°55'12	16°41	18°15	23° 9	15°15	8°11	19°46	9°47	21°44	9°32	1°27	0°25	16° 4	5°31	W29
T 30	18 32 50	8952'33	29 궁 24	19 Ⅱ 55	24 N 3	159556	$8\Omega 23$	19 ≈ 43	9 Ω 51	21 × 742	9 ₾ 32	1 M .16	0ML22	16 M .11	5 8 33	T 30

Delta T = 50m58s

JULY 2963 00:00 UT

F 1 S 2	18 36 46	0640154					4	ħ)f(#	Р	r	Ω	Ç	ç	Day
8 2		99349'54	12≈19	21 川 38	24 Ω 57	16936	8 N 35	19°R40	9 Ω 54	21°R41	9 ॒ 33	1°R 5	0 M .18	16 M .17	5 8 35	F 1
5 2	18 40 43	10°47'15	25°26	23°23	25°49	17°16	8°48	19 ≈ 37	9°57	21 × 39	9°33	0 M .56	0°15	16°24	5°37	S 2
S 3	18 44 40	11°44'35	8) (46	25°11	26°41	17°56	9° 1	19°34	10° 0	21°38	9°33	0°50	0°12	16°31	5°39	S 3
M 4	18 48 36	12°41'54	22°17 6 ℃ 0	27° 2	27°33	18°37 19°17	9°13 9°26	19°31	10° 4 10° 7	21°36	9°34	0°46 0°45	0° 9	16°37 16°44	5°41	M 4
T 5 W 6	18 52 33 18 56 29	13°39'14 14°36'33	19°56	28°55 0 © 50	28°24 29°14	19°17 19°57	9°26 9°39	19°28 19°25	10° / 10°10	21°35 21°33	9°34 9°35	0°45 0°D45	0° 6 0° 2	16°44 16°51	5°43 5°44	T 5 W 6
T 7	19 0 26	15°33'52	4 8 5	2°49	0m 3	20°37	9°51	19°21	10°14	21°32	9°35	0°R45	29 <u>0</u> 59	16°57	5°46	T 7
F 8	19 4 22	16°31'11	18°25	4°49	0°52	21°17	10° 4	19°18	10°17	21°30	9°36	0°44	29°56	17° 4	5°48	F 8
S 9	19 8 19	17°28'30	2耳56	6°52	1°40	21°57	10°17	19°15	10°21	21°29	9°37	0°41	29°53	17°10	5°49	S 9
S 10	19 12 15	18°25'49	17°31	8°56	2°27	22°37	10°30	19°11	10°24	21°28	9°37	0°35	29°50	17°17	5°51	S 10
M11	19 16 12	19°23'07	295 6	11° 2	3°13	23°17	10°43	19° 8	10°28	21°26	9°38	0°27	29°47	17°24	5°52	M11
T 12 W13	19 20 9 19 24 5	20°20'25 21°17'43	16°34 0 Ω 49	13°10 15°19	3°59 4°43	23°57 24°37	10°56 11° 9	19° 4 19° 1	10°31 10°35	21°25 21°23	9°39 9°39	0°16 0° 5	29°43 29°40	17°30 17°37	5°54 5°55	T 12 W13
T 14	19 24 3	21°17'43 22°15'01	14°43	15°19 17°29	5°27	24°37 25°17	11° 9	19° 1	10°38	21°23	9°39 9°40	29 £ 54	29°40 29°37	17°37	5°57	T 14
F 15	19 31 58	23°12'18	28°15	19°39	6°10	25°57	11°35	18°53	10°42	21°21	9°41	29°44	29°34	17°50	5°58	F 15
S 16	19 35 55	24° 9'35	11 m 22	21°50	6°51	26°36	11°48	18°49	10°45	21°19	9°42	29°36	29°31	17°57	5°59	S 16
S 17	19 39 51	25° 6'51	24° 5	24° 1	7°32	27°16	12° 1	18°46	10°49	21°18	9°43	29°31	29°28	18° 4	6° 0	S 17
M18	19 43 48	26° 4'07	6 ≏ 28	26°12	8°11	27°56	12°14	18°42	10°52	21°17	9°43	29°28	29°24	18°10	6° 2	M18
T 19	19 47 44	27° 1'23	18°34	28°22	8°50	28°36	12°27	18°38	10°56	21°16	9°44	29°27	29°21	18°17	6° 3	T 19
W20 T 21	19 51 41 19 55 38	27°58'38 28°55'53	0 M ₊29 12°19	0 Ω 32 2°41	9°27 10° 3	29°15 29°55	12°40 12°53	18°34 18°30	11° 0 11° 3	21°14 21°13	9°45 9°46	29°27 29°27	29°18 29°15	18°24 18°30	6° 4 6° 5	W20 T 21
F 22	19 55 38	28°53'33 29°53'07	24° 7	4°48	10°38	$0\Omega_{34}$	12°53	18°30 18°26	11° 3	21°13	9°46 9°47	29°27 29°25	29°13	18°30 18°37	6° 6	F 22
	20 3 31	0050'22	6 × ⁷ 1	6°55	11°12	1°14	13°20	18°21	11°10	21°11	9°48	29°21	29° 8	18°44	6° 7	S 23
S 24	20 7 27	1°47'36	18° 4	9° 0	11°44	1°54	13°33	18°17	11°14	21°10	9°49	29°15	29° 5	18°50	6° 8	S 24
	20 11 24	2°44'51	0중19	11° 3	12°15	2°33	13°46	18°13	11°18	21° 9	9°50	29° 7	29° 2	18°57	6° 8	M25
	20 15 20	3°42'05	12°49	13° 5	12°44	3°13	13°59	18° 9	11°21	21° 7	9°52	28°56	28°59	19° 4	6° 9	T 26
	20 19 17	4°39'19	25°35	15° 5	13°12	3°52	14°13	18° 5	11°25	21° 6	9°53	28°44	28°56	19°10	6°10	W27
	20 23 13	5°36'33	8 ≈ 37	17° 4 19° 0	13°38 14° 3	4°31	14°26	18° 0	11°29	21° 5 21° 4	9°54	28°31 28°19	28°53	19°17 19°24	6°10 6°11	T 28 F 29
	20 27 10 20 31 7	6°33'48 7°31'03	21°54 5) 24	20°55	14° 3	5°11 5°50	14°39 14°53	17°56 17°52	11°32 11°36	21° 4 21° 3	9°55 9°56	28°19 28°10	28°49 28°46	19°24 19°30	6°11	F 29 S 30
	20 35 3	8Ω28'18	19 X 4	20 33 22 Ω 48	14 m 47	6Ω29	15Ω 6	17×47	11 Ω 40	21 7 2	9 <u>Ω58</u>	28 <u>0</u> 3	28 <u>0</u> 43	19 M .37	6812	S 31

Delta T = 50m59s

AUGUST 2963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
M 1	20 39 0	9 £ 25'33	2 Y 53	24€39	15 m) 6	7 Ω 9	15 Ω 19	17°R43	11 Ω 43	21°R 1	9 ≙ 59	27°R58	28 ≏ 40	19 M .44	6 8 13	M 1
T 2	20 42 56	10°22'50	16°48	26°28	15°24	7°48	15°32	17 ≈ 39	11°47	21 🗷 0	10° 0	27 ≏ 56	28°37	19°50	6°13	T 2
W 3	20 46 53	11°20'06	0849	28°16	15°39	8°27	15°46	17°34	11°51	21° 0	10° 2	27°D56	28°34	19°57	6°13	W 3
T 4	20 50 49	12°17'24	14°55	0 m 1	15°53	9° 6	15°59	17°30	11°54	20°59	10° 3	27°R56	28°30	20° 3	6°14	T 4
F 5	20 54 46	13°14'42	29° 5 13 Ⅱ 18	1°45 3°27	16° 5 16°14	9°46	16°13	17°25 17°21	11°58 12° 2	20°58 20°57	10° 4 10° 6	27°55 27°53	28°27 28°24	20°10 20°17	6°14	F 5
S 6	20 58 42	14°12'02				10°25	16°26								6°14	S 6
S 7	21 2 39	15° 9'22	27°31	5° 7	16°22	11° 4	16°39	17°16	12° 5	20°56	10° 7	27°47	28°21	20°23	6°14	S 7
M 8	21 6 36	16° 6'42	119541	6°45	16°27	11°43	16°53	17°12	12° 9	20°55	10° 9	27°40	28°18	20°30	6°14	M 8
T 9	21 10 32	17° 4'04	25°44	8°22	16°30	12°22	17° 6	17° 7	12°13	20°55	10°10	27°30	28°14	20°37	6°R14	T 9
W10 T 11	21 14 29 21 18 25	18° 1'26 18°58'48	9 Ω 35 23°11	9°56 11°29	16°R31 16°29	13° 1 13°40	17°19 17°33	17° 3 16°59	12°16 12°20	20°54 20°53	10°12 10°13	27°19 27° 8	28°11 28° 8	20°43 20°50	6°14 6°14	W10 T 11
F 12	21 18 23	18 38 48 19°56'11	6 m)29	11 29 13° 0	16°25	13 40 14°19	17°46	16°54	12°24	20°53	10°15	26°59	28° 5	20°57	6°14	F 12
S 13	21 26 18	20°53'35	19°26	14°29	16°19	14°58	17°59	16°50	12°27	20°52	10°16	26°51	28° 2	21° 3	6°14	S 13
S 14	21 30 15	21°50'59	2 ₾ 3 14°23	15°56 17°21	16°10 15°59	15°37 16°16	18°13 18°26	16°45	12°31 12°34	20°51 20°51	10°18 10°20	26°46 26°43	27°59	21°10 21°17	6°13 6°13	S 14
M15 T 16	21 34 11 21 38 8	22°48'24 23°45'49	26°29	18°45	15°46	16°55	18°26 18°39	16°41 16°36	12°34 12°38	20°50	10°20 10°21	26°43 26°D42	27°55 27°52	21°17 21°23	6°13	M15 T 16
W17	21 42 5	23 43 49 24°43'15	8M24	20° 6	15°30	17°34	18°53	16°32	12°42	20°50	10°21 10°23	26°43	27°49	21°30	6°12	W17
T 18	21 46 1	25°40'42	20°13	21°25	15°12	18°13	19° 6	16°27	12°45	20°49	10°25	26°R44	27°46	21°37	6°12	T 18
F 19	21 49 58	26°38'09	2×7 3	22°43	14°51	18°51	19°19	16°23	12°49	20°49	10°26	26°43	27°43	21°43	6°11	F 19
S 20	21 53 54	27°35'37	13°58	23°58	14°29	19°30	19°33	16°19	12°52	20°48	10°28	26°42	27°39	21°50	6°11	S 20
S 21	21 57 51	28°33'05	26° 3	25°11	14° 4	20° 9	19°46	16°14	12°56	20°48	10°30	26°38	27°36	21°57	6°10	S 21
M22	22 1 47	29°30'34	8 군 23	26°22	13°37	20°48	19°59	16°10	13° 0	20°48	10°32	26°33	27°33	22° 3	6°10	M22
T 23	22 5 44	0 mp 28'04	21° 1	27°31	13° 9	21°26	20°12	16° 6	13° 3	20°47	10°33	26°25	27°30	22°10	6° 9	T 23
W24	22 9 40	1°25'34	3≈59	28°37	12°38	22° 5	20°26	16° 2	13° 7	20°47	10°35	26°16	27°27	22°17	6° 8	W24
T 25	22 13 37	2°23'06	17°17	29°41	12° 6	22°44	20°39	15°58	13°10	20°47	10°37	26° 7	27°24	22°23	6° 7	T 25
F 26	22 17 34	3°20'38	0) € 54	0 ჲ 42	11°33	23°22	20°52	15°53	13°14	20°47	10°39	25°59	27°20	22°30	6° 6	F 26
S 27	22 21 30	4°18'11	14°48	1°40	10°58	24° 1	21° 5	15°49	13°17	20°46	10°41	25°52	27°17	22°37	6° 5	S 27
S 28	22 25 27	5°15'46	28°53	2°36	10°22	24°40	21°18	15°45	13°21	20°46	10°43	25°47	27°14	22°43	6° 4	S 28
M29	22 29 23	6°13'22	13 Y 6	3°28	9°46	25°18	21°31	15°41	13°24	20°46	10°45	25°44	27°11	22°50	6° 3	M29
T 30	22 33 20	7°10'59	27°23	4°18	9° 9	25°57	21°44	15°37	13°28	20°46	10°46	25°D43	27° 8	22°57	6° 2	T 30
W31	22 37 16	8 m) 8'37	11840	5 ♀ 4	8 m /31	26 Ω 35	21 Ω 58	15≈33	13 N 31	20 ∡ 746	10 ≏ 48	25 ≏ 44	27 ♀ 5	23M 3	6 8 1	W31

Delta T = 50m59s

SEPTEMBER 2963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	Ω	ţ	o k	Day
T 1	22 41 13	9 m) 6'17	25 8 55	5 ≏ 47	7°R54	27Ω14	22 Ω 11	15°R29	13 Ω 34	20°R46	10₽50	25 ♀ 45	27 ♀ 1	23 M 10	6°R 0	T 1
F 2	22 45 9	10° 3'59	10耳 5	6°26	7 m) 16	27°52	22°24	15≈25	13°38	20°D46	10°52	25°R46	26°58	23°17	5 8 59	F 2
S 3	22 49 6	11° 1'42	24°10	7° 2	6°40	28°31	22°37	15°22	13°41	20 ∡ 746	10°54	25°45	26°55	23°23	5°58	S 3
S 4	22 53 3	11°59'27	8 9 5 6	7°33	6° 3	29° 9	22°50	15°18	13°45	20°46	10°56	25°42	26°52	23°30	5°56	S 4
M 5	22 56 59	12°57'13	21°55	8° 0	5°28	29°48	23° 2	15°14	13°48	20°46	10°58	25°38	26°49	23°36	5°55	M 5
T 6	23 0 56	13°55'01	5 Ω 32	8°22	4°54	0 m 26	23°15	15°10	13°51	20°46	11° 0	25°32	26°45	23°43	5°53	T 6
W 7	23 4 52	14°52'50	18°58	8°40	4°21	1° 5	23°28	15° 7	13°54	20°46	11° 2	25°25	26°42	23°50	5°52	W 7
T 8	23 8 49	15°50'41	2 Mp 10	8°52	3°49	1°43	23°41	15° 3	13°58	20°47	11° 5	25°19	26°39	23°56	5°51	T 8
F 9	23 12 45	16°48'33	15° 7	8°59	3°20	2°21	23°54	15° 0	14° 1	20°47	11° 7	25°13	26°36	24° 3	5°49	F 9
S 10	23 16 42	17°46'27	27°48	9°R 1	2°51	3° 0	24° 7	14°57	14° 4	20°47	11° 9	25° 8	26°33	24°10	5°47	S 10
S 11	23 20 38	18°44'22	10 ≏ 15	8°57	2°25	3°38	24°19	14°53	14° 7	20°47	11°11	25° 5	26°30	24°16	5°46	S 11
M12	23 24 35	19°42'18	22°27	8°47	2° 1	4°16	24°32	14°50	14°11	20°48	11°13	25°D 4	26°26	24°23	5°44	M12
T 13	23 28 31	20°40'16	4 M 29	8°31	1°39	4°55	24°45	14°47	14°14	20°48	11°15	25° 5	26°23	24°30	5°42	T 13
W14	23 32 28	21°38'15	16°22	8° 9	1°19	5°33	24°57	14°44	14°17	20°48	11°17	25° 6	26°20	24°36	5°41	W14
T 15	23 36 25	22°36'15	28°11	7°41	1° 2	6°11	25°10	14°41	14°20	20°49	11°19	25° 8	26°17	24°43	5°39	T 15
F 16	23 40 21	23°34'17	10 才 0	7° 7	0°47	6°49	25°22	14°38	14°23	20°49	11°21	25° 9	26°14	24°50	5°37	F 16
S 17	23 44 18	24°32'20	21°55	6°27	0°34	7°27	25°35	14°35	14°26	20°50	11°24	25°R10	26°11	24°56	5°35	S 17
S 18	23 48 14	25°30'24	4る 0	5°42	0°24	8° 6	25°47	14°32	14°29	20°50	11°26	25°10	26° 7	25° 3	5°33	S 18
M19	23 52 11	26°28'30	16°20	4°53	0°16	8°44	25°59	14°29	14°32	20°51	11°28	25° 8	26° 4	25°10	5°31	M19
T 20	23 56 7	27°26'37	28°59	3°59	0°10	9°22	26°12	14°26	14°35	20°51	11°30	25° 6	26° 1	25°16	5°29	T 20
W21	0 0 4	28°24'45	12 ≈ 0	3° 3	0° 7	10° 0	26°24	14°24	14°38	20°52	11°32	25° 2	25°58	25°23	5°27	W21
T 22	0 4 0	29°22'55	25°26	2° 4	0°D 6	10°38	26°36	14°21	14°41	20°53	11°35	24°58	25°55	25°30	5°25	T 22
F 23	0 7 57	0 ჲ 21'06	9 米 15	1° 5	0° 8	11°16	26°48	14°19	14°43	20°53	11°37	24°54	25°51	25°36	5°23	F 23
S 24	0 11 54	1°19'19	23°25	0° 6	0°12	11°54	27° 0	14°17	14°46	20°54	11°39	24°52	25°48	25°43	5°21	S 24
S 25	0 15 50	2°17'34	7 Ƴ 53	29 m 9	0°18	12°32	27°12	14°14	14°49	20°55	11°41	24°50	25°45	25°50	5°19	S 25
M26	0 19 47	3°15'50	22°31	28°15	0°26	13°10	27°24	14°12	14°52	20°56	11°43	24°D49	25°42	25°56	5°16	M26
T 27	0 23 43	4°14'08	7 8 14	27°26	0°37	13°48	27°36	14°10	14°54	20°56	11°46	24°49	25°39	26° 3	5°14	T 27
W28	0 27 40	5°12'28	21°55	26°42	0°49	14°26	27°48	14° 8	14°57	20°57	11°48	24°50	25°36	26°10	5°12	W28
T 29	0 31 36	6°10'51	6 Ⅱ 29	26° 5	1° 4	15° 4	28° 0	14° 6	15° 0	20°58	11°50	24°52	25°32	26°16	5°10	T 29
F 30	0 35 33	7 º 9'15	20耳51	25 Mg 37	1 m) 21	15 m 42	28 Ω 12	14≈ 4	15 Ω 2	20 ₹ 59	11 ≏ 52	24 Ω 53	25 ≏ 29	26M23	5 8 7	F 30

Delta T = 51 m 00 s

OCTOBER 2963 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 39 29	8 요 7'41	4958	25°R16	1 m 39	16 M)20	28 Ω 23	14°R 3	15 Ω 5	21 🗷 0	11 ≏ 55	24°R53	25 ≏ 26	26M30	5°R 5	S 1
S 2	0 43 26	9° 6'10	18°49	25 mg 5	2° 0	16°58	28°35	14≈ 1	15° 7	21° 1	11°57	24₾53	25°23	26°36	5 8 2	S 2
M 3	0 47 23	10° 4'41	$2\Omega 24$	25°D 3	2°22	17°36	28°46	14° 0	15°10	21° 2	11°59	24°52	25°20	26°43	5° 0	M 3
T 4	0 51 19	11° 3'13	15°43	25°11	2°47	18°14	28°58	13°58	15°12	21° 3	12° 1	24°51	25°16	26°50	4°58	T 4
W 5	0 55 16	12° 1'48	28°47	25°28	3°12	18°52	29° 9	13°57	15°15	21° 4	12° 4	24°49	25°13	26°56	4°55	W 5
T 6	0 59 12	13° 0'25	11 m 36	25°55	3°40	19°30	29°20	13°56	15°17	21° 5	12° 6	24°47	25°10	27° 3	4°53	T 6
F 7	1 3 9	13°59'04	24°12	26°30	4° 9	20° 8	29°32	13°54	15°19	21° 6	12° 8	24°46	25° 7	27°10	4°50	F 7
S 8	1 7 5	14°57'45	6 ₾ 36	27°15	4°40	20°46	29°43	13°53	15°22	21° 7	12°10	24°45	25° 4	27°16	4°47	S 8
S 9	1 11 2	15°56'27	18°49	28° 8	5°12	21°23	29°54	13°52	15°24	21° 8	12°13	24°44	25° 1	27°23	4°45	S 9
M10	1 14 58	16°55'12	0 M 52	29° 8	5°45	22° 1	0 m) 5	13°51	15°26	21° 9	12°15	24°D44	24°57	27°30	4°42	M10
T 11	1 18 55	17°53'59	12°47	0 ≙ 15	6°20	22°39	0°16	13°51	15°28	21°11	12°17	24°45	24°54	27°36	4°40	T 11
W12	1 22 51	18°52'47	24°38	1°29	6°56	23°17	0°26	13°50	15°30	21°12	12°19	24°45	24°51	27°43	4°37	W12
T 13	1 26 48	19°51'37	6 ₹ 26	2°49	7°33	23°55	0°37	13°49	15°32	21°13	12°22	24°46	24°48	27°50	4°34	T 13
F 14	1 30 45	20°50'29	1 <u>8</u> °15	4°13	8°12	24°32	0°48	13°49	15°34	21°15	12°24	24°46	24°45	27°56	4°32	F 14
S 15	1 34 41	21°49'23	0중 9	5°42	8°52	25°10	0°58	13°49	15°36	21°16	12°26	24°47	24°42	28° 3	4°29	S 15
S 16	1 38 38	22°48'19	12°12	7°14	9°32	25°48	1° 9	13°48	15°38	21°17	12°28	24°47	24°38	28°10	4°26	S 16
M17	1 42 34	23°47'16	24°29	8°50	10°14	26°26	1°19	13°48	15°40	21°19	12°30	24°R47	24°35	28°16	4°24	M17
T 18	1 46 31	24°46'15	7 ≈ 5	10°28	10°57	27° 3	1°30	13°D48	15°42	21°20	12°33	24°D47	24°32	28°23	4°21	T 18
W19	1 50 27	25°45'15	20° 2	12° 8	11°41	27°41	1°40	13°48	15°44	21°21	12°35	24°47	24°29	28°30	4°18	W19
T 20	1 54 24	26°44'17	3) €24	13°50	12°26	28°19	1°50	13°48	15°45	21°23	12°37	24°47	24°26	28°36	4°16	T 20
F 21	1 58 20	27°43'21	17°13	15°34	13°12	28°56	2° 0	13°49	15°47	21°24	12°39	24°47	24°22	28°43	4°13	F 21
S 22	2 2 17	28°42'27	1 Υ 28	17°18	13°59	29°34	2°10	13°49	15°49	21°26	12°41	24°48	24°19	28°50	4°10	S 22
S 23	2 6 14	29°41'34	16° 6	19° 3	14°47	0 ჲ 11	2°19	13°49	15°50	21°27	12°44	24°48	24°16	28°56	4° 7	S 23
M24	2 10 10	0 M 40'44	18 1	20°48	15°36	0°49	2°29	13°50	15°52	21°29	12°46	24°R48	24°13	29° 3	4° 5	M24
T 25	2 14 7	1°39'55	16° 6	22°34	16°25	1°27	2°39	13°50	15°53	21°31	12°48	24°47	24°10	29°10	4° 2	T 25
W26	2 18 3	2°39'09	1 I I11	24°19	17°15	2° 4	2°48	13°51	15°55	21°32	12°50	24°47	24° 7	29°16	3°59	W26
T 27	2 22 0	3°38'25	16° 7	26° 5	18° 6	2°42	2°58	13°52	15°56	21°34	12°52	24°46	24° 3	29°23	3°56	T 27
F 28	2 25 56	4°37'43	09548	27°50	18°58	3°19	3° 7	13°53	15°58	21°35	12°54	24°45	24° 0	29°30	3°53	F 28
S 29	2 29 53	5°37'03	15° 9	29°35	19°50	3°57	3°16	13°54	15°59	21°37	12°56	24°44	23°57	29°36	3°51	S 29
S 30	2 33 49	6°36'26	29° 5	1 M .19	20°43	4°34	3°25	13°55	16° 0	21°39	12°59	24°43	23°54	29°43	3°48	S 30
M31	2 37 46	7 M 35'50	12 Ω 38	3M 4	21 M 37	5 ≏ 12	3 m 34	13≈56	16Ω 1	21 ~ 141	13 ♀ 1	24°D43	23 ≏ 51	29 M 50	3 8 45	M31

Delta T = 51m01s

NOVEMBER 2963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	'n	ß	Ç	Q K	Day
T 1	2 41 43	8MJ35'17	25 Ω 49	4 M .47	22 Mp 32	5 Ω 49	3 Mp 43	13≈58	16 Ω 2	21 √ 42	13 ₾ 3	24 <u>₽</u> 44	23 <u>₽</u> 48	29 TL 56	3°R42	T 1
W 2	2 45 39	9°34'47	8 m 39	6°30	23°27	6°27	3°51	13°59	16° 3	21°44	13° 5	24°45	23°44	0 ∡ 3	3 8 40	W 2
T 3	2 49 36	10°34'18	21°13	8°13	24°22	7° 4	4° 0	14° 1	16° 5	21°46	13° 7	24°46	23°41	0°10	3°37	T 3
F 4	2 53 32	11°33'52	3 ₾ 32	9°55	25°19	7°41	4° 8	14° 2	16° 5	21°48	13° 9	24°47	23°38	0°16	3°34	F 4
S 5	2 57 29	12°33'28	15°41	11°36	26°15	8°19	4°17	14° 4	16° 6	21°50	13°11	24°48	23°35	0°23	3°31	S 5
S 6	3 1 25	13°33'06	27°41	13°17	27°13	8°56	4°25	14° 6	16° 7	21°51	13°13	24°R49	23°32	0°30	3°29	S 6
M 7	3 5 22	14°32'45	9 M .36	14°57	28°11	9°34	4°33	14° 8	16° 8	21°53	13°15	24°48	23°28	0°36	3°26	M 7
T 8	3 9 18	15°32'27	21°27	16°36	29° 9	10°11	4°41	14°10	16° 9	21°55	13°17	24°46	23°25	0°43	3°23	T 8
W 9	3 13 15	16°32'11	3 ∡ 15	18°15	0 亚 8	10°48	4°49	14°12	16°10	21°57	13°19	24°43	23°22	0°50	3°21	W 9
T 10	3 17 11	17°31'57	15° 4	19°54	1° 7	11°26	4°56	14°14	16°10	21°59	13°21	24°39	23°19	0°56	3°18	T 10
F 11	3 21 8	18°31'45	2 <u>6</u> °56	21°32	2° 7	12° 3	5° 4	14°16	16°11	22° 1	13°23	24°35	23°16	1° 3	3°15	F 11
S 12	3 25 5	19°31'34	8 궁 52	23° 9	3° 7	12°40	5°11	14°19	16°11	22° 3	13°25	24°31	23°13	1°10	3°13	S 12
S 13	3 29 1	20°31'25	20°57	24°46	4° 7	13°18	5°18	14°21	16°12	22° 5	13°27	24°28	23° 9	1°16	3°10	S 13
M14	3 32 58	21°31'18	3≈13	26°22	5° 8	13°55	5°26	14°24	16°12	22° 7	13°28	24°25	23° 6	1°23	3° 7	M14
T 15	3 36 54	22°31'12	15°44	27°58	6°10	14°32	5°32	14°27	16°13	22° 9	13°30	24°24	23° 3	1°30	3° 5	T 15
W16	3 40 51	23°31'08	28°34	29°33	7°12	15° 9	5°39	14°29	16°13	22°11	13°32	24°D24	23° 0	1°37	3° 2	W16
T 17	3 44 47	24°31'05	11) (47	1 才 8	8°14	15°47	5°46	14°32	16°13	22°13	13°34	24°24	22°57	1°43	3° 0	T 17
F 18	3 48 44	25°31'04	25°26	2°42	9°16	16°24	5°52	14°35	16°14	22°15	13°36	24°26	22°53	1°50	2°57	F 18
S 19	3 52 40	26°31'05	9 Ƴ 33	4°16	10°19	17° 1	5°59	14°38	16°14	22°17	13°38	24°27	22°50	1°57	2°55	S 19
S 20	3 56 37	27°31'07	24° 5	5°50	11°22	17°38	6° 5	14°41	16°14	22°19	13°39	24°R28	22°47	2° 3	2°52	S 20
M21	4 0 34	28°31'10	9 8 0	7°23	12°26	18°15	6°11	14°45	16°14	22°21	13°41	24°27	22°44	2°10	2°50	M21
T 22	4 4 30	29°31'16	24°12	8°56	13°30	18°52	6°17	14°48	16°R14	22°23	13°43	24°25	22°41	2°17	2°47	T 22
W23	4 8 27	0 ∡ 31'23	9∏29	10°29	14°34	19°29	6°23	14°51	16°14	22°25	13°44	24°21	22°38	2°23	2°45	W23
T 24	4 12 23	1°31'32	24°43	12° 1	15°39	20° 6	6°28	14°55	16°14	22°28	13°46	24°15	22°34	2°30	2°43	T 24
F 25	4 16 20	2°31'43	9 9 542	13°32	16°43	20°44	6°34	14°58	16°14	22°30	13°48	24°10	22°31	2°37	2°40	F 25
S 26	4 20 16	3°31'56	24°19	15° 4	17°49	21°21	6°39	15° 2	16°13	22°32	13°49	24° 4	22°28	2°43	2°38	S 26
S 27	4 24 13	4°32'10	8 Ω 28	16°35	18°54	21°58	6°44	15° 6	16°13	22°34	13°51	24° 0	22°25	2°50	2°36	S 27
M28	4 28 10	5°32'27	22° 8	18° 5	20° 0	22°35	6°49	15°10	16°13	22°36	13°53	23°57	22°22	2°57	2°34	M28
T 29	4 32 6	6°32'46	5 m 20	19°36	21° 6	23°12	6°54	15°13	16°12	22°38	13°54	23°D56	22°19	3° 3	2°31	T 29
W30	4 36 3	7 . ₹133'06	18 M 8	21 × 6	22 ≏ 12	23 ≏ 49	6 m 58	15≈17	16 Ω 12	22 × 140	13 ≏ 56	23 ≏ 57	22 ≏ 15	3 ₹ 10	2 8 29	W30

Delta T = 51m01s

DECEMBER 2963 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	4 39 59	8 ₹ ³33'28	ე <u>ჲ</u> 35	22 × 36	23 ₾ 18	24 <u>₽</u> 26	7 Mp 3	15≈22	16°R11	22 × ⁷ 43	13 ≏ 57	23 £ 58	22 ॒ 12	3 ∡ 17	2°R27	T 1
F 2	4 43 56	9°33'53	12°46	24° 5	24°25	25° 2	7° 7	15°26	16 Ω 11	22°45	13°59	23°59	22° 9	3°23	2 8 25	F 2
S 3	4 47 52	10°34'19	24°45	25°34	25°32	25°39	7°11	15°30	16°10	22°47	14° 0	24°R 0	22° 6	3°30	2°23	S 3
S 4	4 51 49	11°34'46	6 M .38	27° 2	26°39	26°16	7°15	15°34	16°10	22°49	14° 1	23°59	22° 3	3°37	2°21	S 4
M 5	4 55 45	12°35'16	18°27	28°30	27°47	26°53	7°19	15°39	16° 9	22°52	14° 3	23°56	21°59	3°43	2°19	M 5
T 6	4 59 42	13°35'47	0 才 15	29°58	28°54	27°30	7°22	15°43	16° 8	22°54	14° 4	23°50	21°56	3°50	2°17	T 6
W 7	5 3 39	14°36'20	12° 5	1 る 25	0 ™ 2	28° 7	7°26	15°48	16° 7	22°56	14° 6	23°42	21°53	3°57	2°15	W 7
T 8	5 7 35	15°36'54	23°58	2°51	1°10	28°44	7°29	15°52	16° 7	22°58	14° 7	23°33	21°50	4° 3	2°13	T 8
F 9	5 11 32	16°37'29	5 る 56	4°17	2°18	29°21	7°32	15°57	16° 6	23° 0	14° 8	23°22	21°47	4°10	2°12	F 9
S 10	5 15 28	17°38'06	18° 0	5°42	3°27	29°57	7°35	16° 2	16° 5	23° 3	14° 9	23°11	21°44	4°17	2°10	S 10
S 11	5 19 25	18°38'44	0≈12	7° 6	4°35	0 M .34	7°37	16° 7	16° 4	23° 5	14°11	23° 1	21°40	4°23	2° 8	S 11
M12	5 23 21	19°39'24	12°33	8°30	5°44	1°11	7°40	16°12	16° 3	23° 7	14°12	22°53	21°37	4°30	2° 6	M12
T 13	5 27 18	20°40'04	25° 7	9°52	6°53	1°47	7°42	16°17	16° 2	23°10	14°13	22°48	21°34	4°37	2° 5	T 13
W14	5 31 14	21°40'45	7 ∺ 55	11°13	8° 2	2°24	7°44	16°22	16° 0	23°12	14°14	22°44	21°31	4°44	2° 3	W14
T 15	5 35 11	22°41'28	21° 2	12°32	9°11	3° 1	7°46	16°27	15°59	23°14	14°15	22°D43	21°28	4°50	2° 2	T 15
F 16	5 39 8	23°42'11	4 Υ30	13°50	10°21	3°37	7°48	16°32	15°58	23°16	14°16	22°44	21°25	4°57	2° 0	F 16
S 17	5 43 4	24°42'55	18°21	15° 6	11°30	4°14	7°49	16°37	15°57	23°19	14°17	22°R44	21°21	5° 4	1°59	S 17
S 18	5 47 1	25°43'40	2 8 38	16°20	12°40	4°50	7°50	16°42	15°55	23°21	14°18	22°44	21°18	5°10	1°57	S 18
M19	5 50 57	26°44'26	17°18	17°31	13°50	5°27	7°51	16°48	15°54	23°23	14°19	22°42	21°15	5°17	1°56	M19
T 20	5 54 54	27°45'13	2∐17	18°40	15° 0	6° 4	7°52	16°53	15°52	23°25	14°20	22°37	21°12	5°24	1°55	T 20
W21	5 58 50	28°46'01	17°29	19°45	16°10	6°40	7°53	16°59	15°51	23°28	14°21	22°29	21° 9	5°30	1°54	W21
T 22	6 2 47	29°46'50	2 95 42	20°46	17°20	7°16	7°54	17° 4	15°49	23°30	14°22	22°20	21° 5	5°37	1°52	T 22
F 23	6 6 43	0 궁 47'41	17°47	21°43	18°31	7°53	7°54	17°10	15°48	23°32	14°23	22° 9	21° 2	5°44	1°51	F 23
S 24	6 10 40	1°48'32	2Ω 32	22°35	19°41	8°29	7°R54	17°16	15°46	23°34	14°24	21°58	20°59	5°50	1°50	S 24
S 25	6 14 37	2°49'24	16°51	23°22	20°52	9° 6	7°54	17°21	15°45	23°37	14°25	21°49	20°56	5°57	1°49	S 25
M26	6 18 33	3°50'17	0 m 41	24° 2	22° 3	9°42	7°54	17°27	15°43	23°39	14°25	21°43	20°53	6° 4	1°48	M26
T 27	6 22 30	4°51'12	14° 1	24°34	23°14	10°18	7°53	17°33	15°41	23°41	14°26	21°38	20°50	6°10	1°47	T 27
W28	6 26 26	5°52'07	26°53	24°59	24°25	10°55	7°53	17°39	15°39	23°43	14°27	21°37	20°46	6°17	1°46	W28
T 29	6 30 23	6°53'04	9 ≏ 21	25°14	25°36	11°31	7°52	17°45	15°37	23°45	14°27	21°D36	20°43	6°24	1°46	T 29
F 30	6 34 19	7°54'02	21°32	25°R20	26°47	12° 7	7°51	17°51	15°36	23°48	14°28	21°R37	20°40	6°30	1°45	F 30
S 31	6 38 16	8 ප් 55'01	3 M 29	25 る 15	27 M 59	12 M .43	7 m 49	17 ≈ 57	15 Ω 34	23 × 750	14 ≏ 29	21 ≏ 36	20 ≏ 37	6 ₮ 37	1 8 44	S 31

Delta T = 51m02s

JANUARY 2964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(#	В	n	v	Ç	o K	Day
S 1	6 42 12	9 ප 56'00	15 M .19	24°R58	29 M 10	13 M 20	7°R48	18 ≈ 3	15°R32	23 × 52	14 ₽ 29	21°R34	20 ≏ 34	6 ₹ 144	1°R43	S 1
M 2	6 46 9	10°57'01	27° 7	24 궁 30	0 ₹ 22	13°56	7 m 46	18° 9	15 Ω 30	23°54	14°30	21 ≏ 29	20°31	6°50	1 8 43	M 2
T 3	6 50 6	11°58'03	8 ₹ 155	23°51	1°33	14°32	7°45	18°16	15°28	23°56	14°30	21°21	20°27	6°57	1°42	T 3
W 4	6 54 2	12°59'05	20°48	23° 0	2°45	15° 8	7°42	18°22	15°26	23°59	14°31	21°10	20°24	7° 4	1°42	W 4
T 5	6 57 59	14° 0'09	2 ප් 48	21°59	3°57	15°44	7°40	18°28	15°24	24° 1	14°31	20°57	20°21	7°11	1°41	T 5
F 6	7 1 55	15° 1'12	14°55	20°50	5° 9	16°20	7°38	18°34	15°21	24° 3	14°31	20°42	20°18	7°17	1°41	F 6
S 7	7 5 52	16° 2'17	27°11	19°33	6°21	16°56	7°35	18°41	15°19	24° 5	14°32	20°27	20°15	7°24	1°41	S 7
S 8	7 9 48	17° 3'21	9≈37	18°12	7°33	17°32	7°32	18°47	15°17	24° 7	14°32	20°13	20°11	7°31	1°40	S 8
M 9	7 13 45	18° 4'26	22°13	16°49	8°45	18° 8	7°29	18°54	15°15	24° 9	14°32	20° 2	20° 8	7°37	1°40	M 9
T 10	7 17 41	19° 5'32	4 ∺ 58	15°28	9°57	18°44	7°26	19° 0	15°13	24°11	14°32	19°53	20° 5	7°44	1°40	T 10
W1 1	7 21 38	20° 6'37	17°56	14°10	11°10	19°19	7°23	19° 7	15°10	24°13	14°33	19°48	20° 2	7°51	1°40	W11
T 12	7 25 35	21° 7'43	1Υ 6	12°59	12°22	19°55	7°19	19°13	15° 8	24°15	14°33	19°45	19°59	7°57	1°D40	T 12
F 13	7 29 31	22° 8'48	14°32	11°55	13°35	20°31	7°16	19°20	15° 6	24°18	14°33	19°44	19°56	8° 4	1°40	F 13
S 14	7 33 28	23° 9'54	28°15	11° 0	14°47	21° 7	7°12	19°27	15° 3	24°20	14°33	19°44	19°52	8°11	1°40	S 14
S 15	7 37 24	24°10'59	12817	10°16	16° 0	21°42	7° 8	19°33	15° 1	24°22	14°33	19°43	19°49	8°17	1°40	S 15
M16	7 41 21	25°12'04	26°37	9°42	17°12	22°18	7° 3	19°40	14°59	24°24	14°33	19°41	19°46	8°24	1°40	M16
T 17	7 45 17	26°13'10	11 I I14	9°18	18°25	22°53	6°59	19°47	14°56	24°26	14°R33	19°35	19°43	8°31	1°41	T 17
W18	7 49 14	27°14'15	26° 3	9° 4	19°38	23°29	6°54	19°54	14°54	24°28	14°33	19°27	19°40	8°38	1°41	W18
T 19	7 53 11	28°15'20	10957	9°D 1	20°51	24° 4	6°49	20° 1	14°51	24°30	14°33	19°17	19°37	8°44	1°41	T 19
F 20	7 57 7	29°16'25	25°47	9° 6	22° 4	24°40	6°45	20° 7	14°49	24°31	14°33	19° 5	19°33	8°51	1°42	F 20
S 21	8 1 4	0≈17'30	10 Ω 25	9°19	23°17	25°15	6°39	20°14	14°46	24°33	14°33	18°53	19°30	8°58	1°42	S 21
S 22	8 5 0	1°18'35	24°42	9°40	24°30	25°51	6°34	20°21	14°44	24°35	14°33	18°42	19°27	9° 4	1°43	S 22
M23	8 8 57	2°19'40	8 m 33	10° 8	25°43	26°26	6°29	20°28	14°41	24°37	14°33	18°34	19°24	9°11	1°43	M23
T 24	8 12 53	3°20'45	21°57	10°43	26°56	27° 1	6°23	20°35	14°39	24°39	14°32	18°29	19°21	9°18	1°44	T 24
W25	8 16 50	4°21'50	4 Ω 54	11°22	28° 9	27°36	6°17	20°42	14°36	24°41	14°32	18°26	19°17	9°24	1°45	W25
T 26	8 20 46	5°22'56	17°27	12° 7	29°22	28°12	6°12	20°49	14°34	24°43	14°32	18°D25	19°14	9°31	1°45	T 26
F 27	8 24 43	6°24'01	29°41	12°57	0 궁 36	28°47	6° 6	20°56	14°31	24°45	14°31	18°26	19°11	9°38	1°46	F 27
S 28	8 28 40	7°25'06	11 M 41	13°50	1°49	29°22	5°59	21° 3	14°29	24°46	14°31	18°R26	19° 8	9°44	1°47	S 28
S 29	8 32 36	8°26'12	23°33	14°47	3° 2	29°57	5°53	21°10	14°26	24°48	14°31	18°24	19° 5	9°51	1°48	S 29
M30	8 36 33	9°27'17	5 ₹ 22	1 <u>5</u> °48	<u>4</u> °16	0 ∡ 32	5°47	21°17	14°23	24°50	14°30	18°21	19° 2	9°58	1°49	M30
T31	8 40 29	10≈28'22	17 × 12	16 පි 51	5 る 29	1 才 7	5 M 40	21≈24	14 N 21	24 × 52	14 ≏ 30	18 ≏ 15	18 ≏ 58	10 × 4	1 8 50	T 31

Delta T = 51m02s

FEBRUARY 2964 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	Ω	Ç	ж о	Day
W 1	8 44 26	11≈29'27	29 × 7 9	17 る 57	6 る 43	1 , ₹42	5°R34	21≈31	14°R18	24 × 753	14°R29	18°R 7	18 ≏ 55	10 % 11	1851	W 1
T 2	8 48 22	12°30'32	11 る 14	19° 5	7°56	2°16	5 m 27	21°39	14 Ω 16	24°55	14 ≏ 29	17 ≏ 56	18°52	10°18	1°52	T 2
F 3	8 52 19	13°31'37	23°31	20°16	9°10	2°51	5°20	21°46	14°13	24°57	14°28	17°44	18°49	10°25	1°53	F 3
S 4	8 56 15	14°32'41	6≈ 1	21°28	10°23	3°26	5°13	21°53	14°10	24°58	14°27	17°31	18°46	10°31	1°55	S 4
S 5	9 0 12	15°33'44	18°44	22°42	11°37	4° 0	5° 6	22° 0	14° 8	25° 0	14°27	17°19	18°43	10°38	1°56	S 5
M 6	9 4 9	16°34'47	1 米 39	23°58	12°50	4°35	4°59	22° 7	14° 5	25° 1	14°26	17°10	18°39	10°45	1°57	M 6
T 7	9 8 5	17°35'49	14°45	25°15	14° 4	5° 9	4°51	22°14	14° 2	25° 3	14°26	17° 3	18°36	10°51	1°59	T 7
W 8	9 12 2	18°36'51	28° 3	26°33	15°18	5°44	4°44	22°21	14° 0	25° 4	14°25	16°58	18°33	10°58	2° 0	W 8
T 9	9 15 58	19°37'51	11 ° 31	27°53	16°32	6°18	4°36	22°29	13°57	25° 6	14°24	16°D57	18°30	11° 5	2° 2	T 9
F 10	9 19 55	20°38'51	25° 8	29°14	17°45	6°52	4°29	22°36	13°55	25° 7	14°23	16°57	18°27	11°11	2° 3	F 10
S 11	9 23 51	21°39'49	8 8 57	0≈36	18°59	7°27	4°21	22°43	13°52	25° 9	14°22	16°58	18°23	11°18	2° 5	S 11
S 12	9 27 48	22°40'47	22°55	1°59	20°13	8° 1	4°14	22°50	13°49	25°10	14°22	16°R58	18°20	11°25	2° 6	S 12
M13	9 31 44	23°41'43	7 Ⅱ 4	3°23	21°27	8°35	4° 6	22°57	13°47	25°12	14°21	16°57	18°17	11°32	2° 8	M13
T 14	9 35 41	24°42'39	21°21	4°48	22°41	9° 9	3°58	23° 5	13°44	25°13	14°20	16°54	18°14	11°38	2°10	T 14
W15	9 39 38	25°43'33	5 9 345	6°14	23°55	9°43	3°50	23°12	13°42	25°14	14°19	16°49	18°11	11°45	2°12	W15
T 16	9 43 34	26°44'26	20°10	7°41	25° 8	10°17	3°43	23°19	13°39	25°16	14°18	16°42	18° 8	11°52	2°14	T 16
F 17	9 47 31	27°45'17	4€33	9° 9	26°22	10°50	3°35	23°26	13°37	25°17	14°17	16°34	18° 4	11°58	2°16	F 17
S 18	9 51 27	28°46'08	18°46	10°38	27°36	11°24	3°27	23°33	13°34	25°18	14°16	16°26	18° 1	12° 5	2°17	S 18
S 19	9 55 24	29°46'58	2 M 44	12° 7	28°50	11°58	3°19	23°40	13°32	25°20	14°15	16°18	17°58	12°12	2°19	S 19
M20	9 59 20	0) (47'46	16°23	13°37	0≈ 4	12°31	3°11	23°47	13°29	25°21	14°14	16°13	17°55	12°18	2°21	M20
T 21	10 3 17	1°48'33	29°40	15° 8	1°18	13° 5	3° 3	23°55	13°27	25°22	14°13	16° 9	17°52	12°25	2°24	T 21
W22	10 7 13	2°49'20	12 ≏ 35	16°40	2°32	13°38	2°55	24° 2	13°24	25°23	14°12	16°D 8	17°48	12°32	2°26	W22
T 23	10 11 10	3°50'05	25°10	18°12	3°46	14°12	2°47	24° 9	13°22	25°24	14°11	16° 8	17°45	12°38	2°28	T 23
F 24	10 15 6	4°50'50	7 m 27	19°46	5° 0	14°45	2°39	24°16	13°20	25°25	14° 9	16°10	17°42	12°45	2°30	F 24
S 25	10 19 3	5°51'34	19°30	21°20	6°14	15°18	2°31	24°23	13°17	25°26	14° 8	16°11	17°39	12°52	2°32	S 25
S 26	10 23 0	6°52'16	1 ₹ 24	22°55	7°29	15°51	2°23	24°30	13°15	25°27	14° 7	16°12	17°36	12°59	2°35	S 26
M27	10 26 56	7°52'58	13°15	24°31	8°43	16°24	2°15	24°37	13°13	25°28	14° 6	16°R12	17°33	13° 5	2°37	M27
T 28	10 30 53	8°53'39	2 <u>5</u> ° 7	26° 7	9°57	16°57	2° 7	24°44	13°10	25°29	14° 5	16°11	17°29	13°12	2°39	T 28
W29	10 34 49	9) (54'19	7 궁 6	27≈45	11≈11	17 × 30	1 m 59	24≈51	13 N 8	25 ₹ 30	14 ♀ 3	16 ♀ 8	17 ≏ 26	13 × 19	2 8 42	W29

Delta T = 51m03s

MARCH 2964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(并	В	n	ß	ţ	ę,	Day
T 1	10 38 46	10 米 54'57	19 る 14	29≈23	12≈25	18 才 2	1°R52	24≈58	13°R 6	25 ⋌ 31	14°R 2	16°R 3	17 ≏ 23	13 ∡ 25	2 8 44	T 1
F 2	10 42 42	11°55'35	1≈37	1) 2	13°39	18°35	1 Mp 44	25° 5	13 N 4	25°32	14 ♀ 1	15 ≏ 57	17°20	13°32	2°47	F 2
S 3	10 46 39	12°56'11	14°16	2°42	14°53	19° 7	1°36	25°12	13° 1	25°33	13°59	15°51	17°17	13°39	2°49	S 3
S 4	10 50 35	13°56'46	27°13	4°23	16° 8	19°40	1°28	25°19	12°59	25°33	13°58	15°46	17°14	13°45	2°52	S 4
M 5	10 54 32	14°57'19	10) €26	6° 5	17°22	20°12	1°21	25°26	12°57	25°34	13°57	15°41	17°10	13°52	2°55	M 5
T 6	10 58 29	15°57'51	23°56	7°48	18°36	20°44	1°13	25°33	12°55	25°35	13°55	15°38	17° 7	13°59	2°57	T 6
W 7	11 2 25	16°58'22	7 Ƴ 39	9°31	19°50	21°16	1° 6	25°40	12°53	25°36	13°54	15°36	17° 4	14° 6	3° 0	W 7
T 8	11 6 22	17°58'50	21°34	11°16	21° 4	21°48	0°59	25°47	12°51	25°36	13°52	15°D36	17° 1	14°12	3° 3	T 8
F 9	11 10 18	18°59'17	5 8 36	13° 1	22°19	22°20	0°51	25°54	12°49	25°37	13°51	15°37	16°58	14°19	3° 5	F 9
S 10	11 14 15	19°59'43	19°43	14°48	23°33	22°51	0°44	26° 0	12°47	25°37	13°49	15°38	16°54	14°26	3°8	S 10
S 11	11 18 11	21° 0'06	3耳54	16°35	24°47	23°23	0°37	26° 7	12°45	25°38	13°48	15°40	16°51	14°32	3°11	S 11
M12	11 22 8	22° 0'28	18° 5	18°24	26° 1	23°54	0°30	26°14	12°43	25°39	13°47	15°R41	16°48	14°39	3°14	M12
T 13	11 26 4	23° 0'48	29515	20°13	27°16	24°26	0°23	26°21	12°42	25°39	13°45	15°40	16°45	14°46	3°17	T 13
W14	11 30 1	24° 1'06	16°22	22° 4	28°30	24°57	0°16	26°27	12°40	25°40	13°44	15°39	16°42	14°52	3°20	W14
T 15	11 33 58	25° 1'22	$0\Omega 23$	23°55	29°44	25°28	0°10	26°34	12°38	25°40	13°42	15°37	16°39	14°59	3°23	T 15
F 16	11 37 54	26° 1'35	14°17	25°47	0 ∺ 58	25°59	0° 3	26°40	12°36	25°40	13°40	15°34	16°35	15° 6	3°26	F 16
S 17	11 41 51	27° 1'47	28° 0	27°40	2°13	26°29	29 N 57	26°47	12°35	25°41	13°39	15°31	16°32	15°13	3°29	S 17
S 18	11 45 47	28° 1'57	11 m)30	29°34	3°27	27° 0	29°50	26°53	12°33	25°41	13°37	15°29	16°29	15°19	3°32	S 18
M19	11 49 44	29° 2'05	24°46	1 Υ 29	4°41	27°30	29°44	27° 0	12°31	25°41	13°36	15°27	16°26	15°26	3°35	M19
T 20	11 53 40	0 Υ 2'12	7 -2 46	3°24	5°55	28° 1	29°38	27° 6	12°30	25°42	13°34	15°26	16°23	15°33	3°38	T 20
W21	11 57 37	1° 2'16	20°30	5°20	7°10	28°31	29°32	27°13	12°28	25°42	13°33	15°D26	16°20	15°39	3°41	W21
T 22	12 133	2° 2'19	2 M 59	7°17	8°24	29° 1	29°26	27°19	12°27	25°42	13°31	15°27	16°16	15°46	3°44	T 22
F 23	12 5 30	3° 2'21	15°13	9°14	9°38	29°31	29°21	27°25	12°26	25°42	13°29	15°28	16°13	15°53	3°48	F 23
S 24	12 9 26	4° 2'20	27°16	11°11	10°52	0ਰ 1	29°15	27°32	12°24	25°42	13°28	15°29	16°10	15°59	3°51	S 24
S 25	12 13 23	5° 2'18	9 ∡ 12	13° 8	12° 7	0°30	29°10	27°38	12°23	25°42	13°26	15°30	16° 7	16° 6	3°54	S 25
M26	12 17 20	6° 2'15	21° 4	15° 5	13°21	1° 0	29° 5	27°44	12°22	25°42	13°25	15°31	16° 4	16°13	3°57	M26
T 27	12 21 16	7° 2'10	2 ප 57	17° 1	14°35	1°29	29° 0	27°50	12°20	25°R42	13°23	15°R31	16° 0	16°20	4° 1	T 27
W28	12 25 13	8° 2'03	14°55	18°56	15°49	1°58	28°55	27°56	12°19	25°42	13°21	15°31	15°57	16°26	4° 4	W28
T 29	12 29 9	9° 1'55	27° 4	20°51	17° 4	2°27	28°50	28° 2	12°18	25°42	13°20	15°31	15°54	16°33	4° 7	T 29
F 30	12 33 6	10° 1'45	9≈27	22°43	18°18	2°56	28°46	28° 8	12°17	25°42	13°18	15°30	15°51	16°40	4°10	F 30
S 31	12 37 2	11 ° 1'33	22≈ 8	24 Y 34	19 ∺ 32	3 る 24	28 Ω 42	28 ≈ 14	12 \O 16	25 × 42	13 ≏ 16	15 ≙ 30	15 ≏ 48	16 ×7 46	4814	S 31

Delta T = 51m03s

APRIL 2964 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	r	Ω	Ç	¥0	Day
S 1	12 40 59	12 ° 1'19	5) 10	26 Y 23	20) (47	3 ට 52	28°R37	28≈20	12°R15	25°R42	13°R15	15°R29	15 ≙ 45	16 ₹ 53	48 17	S 1
M 2	12 44 55	13° 1'04	18°34	28° 8	22° 1	4°20	28 Ω 33	28°26	12 Ω 14	25 × 742	13 ≏ 13	15 ≏ 29	15°41	17° 0	4°21	M 2
T 3	12 48 52	14° 0'47	2 Υ 21	29°50	23°15	4°48	28°30	28°32	12°13	25°42	13°11	15°29	15°38	17° 6	4°24	T 3
W 4	12 52 49	15° 0'28	16°26	1829	24°29	5°16	28°26	28°37	12°13	25°41	13°10	15°29	15°35	17°13	4°28	W 4
T 5	12 56 45	16° 0'07	0 8 47	3° 3	25°44	5°43	28°22	28°43	12°12	25°41	13° 8	15°29	15°32	17°20	4°31	T 5
F 6	13 0 42	16°59'44	15°18	4°32	26°58	6°11	28°19	28°49	12°11	25°41	13° 7	15°29	15°29	17°27	4°34	F 6
S 7	13 438	17°59'19	29°54	5°56	28°12	6°38	28°16	28°54	12°11	25°40	13° 5	15°28	15°25	17°33	4°38	S 7
S 8	13 8 35	18°58'52	14Ⅲ28	7°15	29°26	7° 5	28°13	29° 0	12°10	25°40	13° 3	15°28	15°22	17°40	4°41	S 8
M 9	13 12 31	19°58'23	28°55	8°28	0 Υ 41	7°31	28°10	29° 5	12° 9	25°40	13° 2	15°28	15°19	17°47	4°45	M 9
T 10	13 16 28	20°57'51	139511	9°34	1°55	7°58	28° 8	29°10	12° 9	25°39	13° 0	15°28	15°16	17°53	4°48	T 10
W11	13 20 24	21°57'17	27°15	10°35	3° 9	8°24	28° 6	29°16	12° 8	25°39	12°58	15°D27	15°13	18° 0	4°52	W11
T 12	13 24 21	22°56'41	11 0 3	11°28	4°23	8°49	28° 3	29°21	12° 8	25°38	12°57	15°28	15°10	18° 7	4°56	T 12
F 13	13 28 18	23°56'02	24°37	12°14	5°37	9°15	28° 1	29°26	12° 8	25°38	12°55	15°28	15° 6	18°14	4°59	F 13
S 14	13 32 14	24°55'22	7 m 56	12°54	6°52	9°40	28° 0	29°31	12° 7	25°37	12°54	15°29	15° 3	18°20	5° 3	S 14
S 15	13 36 11	25°54'38	21° 1	13°26	8° 6	10° 5	27°58	29°36	12° 7	25°37	12°52	15°30	15° 0	18°27	5° 6	S 15
M16	13 40 7	26°53'53	3 ₾ 53	13°50	9°20	10°30	27°57	29°41	12° 7	25°36	12°50	15°31	14°57	18°34	5°10	M16
T 17	13 44 4	27°53'06	16°32	14° 8	10°34	10°55	27°55	29°46	12° 7	25°35	12°49	15°R31	14°54	18°40	5°13	T 17
W18	13 48 0	28°52'16	28°59	14°18	11°48	11°19	27°54	29°51	12° 7	25°35	12°47	15°31	14°51	18°47	5°17	W18
T 19	13 51 57	29°51'25	11 M .16	14°R21	13° 2	11°43	27°53	29°55	12°D 7	25°34	12°46	15°30	14°47	18°54	5°21	T 19
F 20	13 55 53	0 8 50'32	23°23	14°17	14°17	12° 7	27°53	0 ∺ 0	12° 7	25°33	12°44	15°28	14°44	19° 0	5°24	F 20
S 21	13 59 50	1°49'37	5 ₹ 23	14° 7	15°31	12°30	27°52	0° 5	12° 7	25°32	12°43	15°25	14°41	19° 7	5°28	S 21
S 22	14 3 46	2°48'40	17°18	13°50	16°45	12°53	27°52	0° 9	12° 7	25°32	12°41	15°23	14°38	19°14	5°31	S 22
M23	14 7 43	3°47'41	29° 9	13°28	17°59	13°16	27°D52	0°14	12° 7	25°31	12°40	15°20	14°35	19°21	5°35	M23
T 24	14 11 40	4°46'40	11る 2	13° 0	19°13	13°38	27°52	0°18	12° 8	25°30	12°38	15°18	14°31	19°27	5°39	T 24
W25	14 15 36	5°45'38	23° 0	12°28	20°27	14° 1	27°52	0°22	12° 8	25°29	12°37	15°16	14°28	19°34	5°42	W25
T 26	14 19 33	6°44'34	5≈ 6	11°52	21°41	14°22	27°53	0°27	12° 8	25°28	12°35	15°D15	14°25	19°41	5°46	T 26
F 27	14 23 29	7°43'28	17°26	11°12	22°56	14°44	27°53	0°31	12° 9	25°27	12°34	15°16	14°22	19°47	5°49	F 27
S 28	14 27 26	8°42'21	0 ∺ 4	10°30	24°10	15° 5	27°54	0°35	12° 9	25°26	12°32	15°17	14°19	19°54	5°53	S 28
S 29	14 31 22	9°41'12	13° 4	9°47	25°24	15°25	27°55	0°39	12°10	25°25	12°31	15°18	14°16	20° 1	5°57	S 29
M30	14 35 19	10840'01	26 米 29	9 8 2	26 Y 38	15 ප 46	27 Ω 57	0) €43	12 Q 10	25 × 124	12 ≏ 29	15 ≏ 20	14 ♀ 12	20 × 8	6 8 0	M30

Delta T = 51m04s

MAY 2964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
T 1	14 39 15	11838'48	10 Υ 20	8°R18	27 Y 52	16 ප 6	27 Q 58	0) €46	12 Ω 11	25°R23	12°R28	15°R21	14 ♀ 9	20 х 14	6 8 4	T 1
W 2	14 43 12	12°37'34	24°36	7 8 35	29° 6	16°25	28° 0	0°50	12°12	25 × 22	12 ≏ 27	15 ≏ 21	14° 6	20°21	6° 7	W 2
T 3	14 47 9	13°36'18	9 8 15	6°54	0820	16°44	28° 1	0°54	12°12	25°21	12°25	15°19	14° 3	20°28	6°11	T 3
F 4 S 5	14 51 5 14 55 2	14°35'00 15°33'40	24°9 9 Ⅱ 10	6°15 5°38	1°34 2°48	17° 3 17°21	28° 3 28° 5	0°57 1° 1	12°13 12°14	25°20 25°19	12°24 12°23	15°16 15°12	14° 0 13°57	20°34 20°41	6°15 6°18	F 4 S 5
					_									_		
S 6	14 58 58	16°32'18	24° 9	5° 6	4° 2	17°39	28° 8	1° 4	12°15	25°18	12°21	15° 8	13°53	20°48	6°22	S 6
M 7	15 2 55	17°30'54	8958	4°37	5°16	17°56	28°10	1° 8	12°16	25°16	12°20	15° 3	13°50	20°55	6°25	M 7
T 8 W 9	15 6 51 15 10 48	18°29'28 19°28'00	23°31 7 Ω 42	4°13 3°53	6°30 7°44	18°13 18°30	28°13 28°16	1°11 1°14	12°17 12°18	25°15 25°14	12°19 12°17	15° 0 14°58	13°47 13°44	21° 1 21° 8	6°29 6°32	T 8 W 9
T 10	15 10 48	20°26'30	21°30	3°38	8°58	18°46	28°19	1°14 1°17	12°18	25°14 25°13	12°17	14°58 14°D57	13°44 13°41	21° 8 21°15	6°36	T 10
F 11	15 18 41	20°24'57	4m)56	3°27	10°12	19° 1	28°22	1°20	12°20	25°12	12°15	14°58	13°37	21°21	6°40	F 11
S 12	15 22 38	22°23'22	18° 2	3°22	11°26	19°16	28°25	1°23	12°21	25°10	12°14	15° 0	13°34	21°28	6°43	S 12
S 13	15 26 34	23°21'45	0 ჲ 50	3°D22	12°40	19°31	28°29	1°26	12°23	25° 9	12°13	15° 1	13°31	21°35	6°47	S 13
M14	15 30 31	24°20'07	13°23	3°26	13°54	19°45	28°33	1°28	12°24	25° 8	12°12	15°R 2	13°28	21°42	6°50	M14
T 15	15 34 27	25°18'26	25°45	3°35	15° 8	19°58	28°37	1°31	12°25	25° 6	12°10	15° 1	13°25	21°48	6°54	T 15
W16	15 38 24	26°16'43	7 M 57	3°49	16°22	20°11	28°41	1°34	12°27	25° 5	12° 9	14°59	13°22	21°55	6°57	W16
T 17	15 42 20	27°14'59	20° 2	4° 8	17°36	20°23	28°45	1°36	12°28	25° 4	12° 8	14°54	13°18	22° 2	7° 0	T 17
F 18	15 46 17	28°13'13	2 ₹ 2	4°31	18°50	20°35	28°49	1°38	12°30	25° 2	12° 7	14°48	13°15	22° 8	7° 4	F 18
S 19	15 50 13	29°11'25	13°57	4°59	20° 4	20°47	28°54	1°41	12°31	25° 1	12° 6	14°40	13°12	22°15	7° 7	S 19
S 20	15 54 10	0Ⅱ 9'35	25°49	5°30	21°18	20°57	28°58	1°43	12°33	24°59	12° 5	14°32	13° 9	22°22	7°11	S 20
M21	15 58 7	1° 7'44	7 云 41	6° 6	22°32	21° 7	29° 3	1°45	12°35	24°58	12° 4	14°23	13° 6	22°29	7°14	M21
T 22	16 2 3	2° 5'52	19°35	6°45	23°46	21°17	29° 8	1°47	12°36	24°56	12° 3	14°15	13° 2	22°35	7°17	T 22
W23 T 24	16 6 0 16 9 56	3° 3'58 4° 2'03	1 ≈ 33 13°39	7°28 8°15	24°59 26°13	21°26 21°34	29°14 29°19	1°49 1°50	12°38 12°40	24°55 24°53	12° 3 12° 2	14° 9 14° 5	12°59 12°56	22°42 22°49	7°21 7°24	W23 T 24
F 25	16 13 53	5° 0'06	25°57	8°13 9° 5	26°13 27°27	21°34 21°42	29°19 29°24	1°52	12°40 12°42	24°53 24°52	12° 2	14° 3	12°53	22°49 22°55	7°27	F 25
S 26	16 17 49	5°58'08	8 \(\frac{23}{37}\)	9°59	28°41	21°49	29°24 29°30	1°54	12°44	24°50	12° 0	14°D 2	12°50	23° 2	7°31	S 26
S 27	16 21 46	6°56'09	21°26	10°56	29°55	21°55	29°36	1°55	12°45	24°49	11°59	14° 3	12°47	23° 9	7°34	S 27
M28	16 21 46	7°54'08	$4\mathbf{Y}45$	10°56	29°33 1 Ⅱ 9	21°33 22° 0	29°36 29°42	1°57	12°43	24°49 24°47	11°59	14° 3	12°47 12°43	23°16	7°37	M28
T 29	16 29 39	8°52'06	18°31	11°58	2°23	22° 5	29°48	1°58	12°49	24°46	11°58	14°R 4	12°40	23°22	7°40	T 29
W30	16 33 36	9°50'03	2846	14° 4	3°36	22°10	29°54	1°59	12°52	24°44	11°57	14° 3	12°37	23°29	7°44	W30
T 31	16 37 32	10 Ⅱ 47'59	17827	15 8 13	4 Ⅱ 50	22 ප 13	0 Mp 0	2 ∺ 0	12 Ω 54	24 × 743	11 ≏ 56	13 ≏ 59	12 ≏ 34	23 ₹ 36	7847	T 31

Delta T = 51m04s

JUNE 2964 00:00 UT

D	0:1:	\sim	7	×	_	7	٦.	+	\.().(k	Б
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	Š.	Day
F 1	16 41 29	11 Ⅱ 45'53	2Д29	16 8 24	6 I I 4	22 궁 16	0Mp 7	2) 1	12 Ω 56	24°R41	11°R56	13°R53	12 ≏ 31	23 × 742	7 8 50	F 1
S 2	16 45 25	12°43'47	17°43	17°38	7°18	22°18	0°14	2° 2	12°58	24 × 740	11 ≏ 55	13 ≏ 45	12°28	23°49	7°53	S 2
S 3	16 49 22	13°41'38	3 9 0	18°55	8°32	22°19	0°20	2° 3	13° 0	24°38	11°55	13°36	12°24	23°56	7°56	S 3
M 4	16 53 18	14°39'28	18° 7	20°14	9°46	22°R20	0°27	2° 4	13° 3	24°36	11°54	13°28	12°21	24° 3	7°59	M 4
T 5	16 57 15	15°37'17	2Ω 55	21°35	11° 0	22°20	0°34	2° 4	13° 5	24°35	11°53	13°20	12°18	24° 9	8° 2	T 5
W 6	17 111	16°35'04	17°19	22°59	12°13	22°19	0°42	2° 5	13° 7	24°33	11°53	13°15	12°15	24°16	8° 5	W 6
T 7	17 5 8	17°32'50	1 m 15	24°26	13°27	22°17	0°49	2° 5	13°10	24°32	11°52	13°11	12°12	24°23	8° 8	T 7
F 8	17 9 5	18°30'33	14°43	25°55	14°41	22°15	0°56	2° 5	13°12	24°30	11°52	13°D10	12° 8	24°29	8°11	F 8
S 9	17 13 1	19°28'16	27°46	27°26	15°55	22°12	1° 4	2° 6	13°15	24°28	11°52	13°10	12° 5	24°36	8°14	S 9
S 10	17 16 58	20°25'56	10 ≏ 28	29° 0	17° 9	22° 8	1°12	2° 6	13°17	24°27	11°51	13°R11	12° 2	24°43	8°17	S 10
M11	17 20 54	21°23'36	22°52	0耳36	18°22	22° 3	1°19	2°R 6	13°20	24°25	11°51	13°10	11°59	24°50	8°20	M11
T 12	17 24 51	22°21'13	5M 4	2°15	19°36	21°58	1°27	2° 6	13°22	24°24	11°51	13° 8	11°56	24°56	8°23	T 12
W13	17 28 47	23°18'50	17° 6	3°56	20°50	21°52	1°35	2° 5	13°25	24°22	11°50	13° 4	11°53	25° 3	8°25	W13
T 14	17 32 44	24°16'25	29° 3	5°39	22° 4	21°45	1°44	2° 5	13°27	24°20	11°50	12°56	11°49	25°10	8°28	T 14
F 15	17 36 40	25°13'59	10 ₹ 56	7°24	23°17	21°37	1°52	2° 5	13°30	24°19	11°50	12°47	11°46	25°16	8°31	F 15
S 16	17 40 37	26°11'32	22°48	9°12	24°31	21°29	2° 0	2° 4	13°33	24°17	11°50	12°35	11°43	25°23	8°34	S 16
S 17	17 44 34	27° 9'04	4 ප් 41	11° 3	25°45	21°20	2° 9	2° 4	13°36	24°16	11°50	12°21	11°40	25°30	8°36	S 17
M18	17 48 30	28° 6'35	16°35	12°55	26°59	21°10	2°18	2° 3	13°38	24°14	11°49	12° 8	11°37	25°37	8°39	M18
T 19	17 52 27	29° 4'05	28°33	14°50	28°12	21° 0	2°26	2° 2	13°41	24°12	11°49	11°56	11°34	25°43	8°41	T 19
W20	17 56 23	0ණ 1'34	10≈36	16°47	29°26	20°48	2°35	2° 1	13°44	24°11	11°49	11°46	11°30	25°50	8°44	W20
T 21	18 0 20	0°59'03	22°46	18°46	09540	20°37	2°44	2° 0	13°47	24° 9	11°D49	11°38	11°27	25°57	8°46	T 21
F 22	18 4 16	1°56'30	5 米 6	20°47	1°54	20°24	2°53	1°59	13°50	24° 7	11°49	11°33	11°24	26° 3	8°49	F 22
S 23	18 8 13	2°53'57	17°40	22°51	3° 7	20°11	3° 2	1°58	13°53	24° 6	11°49	11°31	11°21	26°10	8°51	S 23
S 24	18 12 9	3°51'23	0 Υ32	24°56	4°21	19°57	3°12	1°57	13°56	24° 4	11°49	11°30	11°18	26°17	8°54	S 24
M25	18 16 6	4°48'49	13°45	27° 2	5°35	19°43	3°21	1°56	13°59	24° 3	11°50	11°30	11°14	26°24	8°56	M25
T 26	18 20 3	5°46'15	27°24	29°11	6°49	19°28	3°31	1°54	14° 2	24° 1	11°50	11°30	11°11	26°30	8°58	T 26
W27	18 23 59	6°43'39	11 8 29	19520	8° 2	19°12	3°40	1°53	14° 5	23°59	11°50	11°28	11°8	26°37	9° 1	W27
T 28	18 27 56	7°41'04	26° 2	3°31	9°16	18°56	3°50	1°51	14° 8	23°58	11°50	11°23	11° 5	26°44	9° 3	T 28
F 29	18 31 52	8°38'28	10 Ⅱ 57	5°42	10°30	18°40	4° 0	1°49	14°11	23°56	11°50	11°16	11° 2	26°51	9° 5	F 29
S 30	18 35 49	9935'52	26耳 8	7954	119544	18 궁 23	4Mp 9	1) (48	14 Ω 15	23 × 755	11 ≏ 51	11 º 6	10 ♀ 59	26 ₹ 57	9 8 7	S 30

Delta T = 51m05s

JULY 2964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ) y (¥	Р	u	C	Ç	Ş,	Day
S 1	18 39 45	10933'15	119526	1095 6	12958	18°R 5	4 Mp 19	1°R46	14Ω18	23°R53	11 ≏ 51	10°R55	10 ≏ 55	27 ∡ 4	9 8 9	S 1
M 2	18 43 42	11°30'37	26°38	12°18	14°11	17 云 48	4°30	1) (44	14°21	23 × 752	11°51	10 ≏ 45	10°52	27°11	9°12	M 2
T 3	18 47 39	12°27'59	11 Ω 34	14°30	15°25	17°30	4°40	1°42	14°24	23°50	11°52	10°35	10°49	27°17	9°14	T 3
W 4	18 51 35	13°25'19	26° 6	16°41	16°39	17°11	4°50	1°40	14°27	23°49	11°52	10°28	10°46	27°24	9°16	W 4
T 5	18 55 32	14°22'40	10 M)10	18°51	17°53	16°53	5° 0	1°37	14°31	23°47	11°52	10°23	10°43	27°31	9°17	T 5
F 6	18 59 28	15°19'59	23°44	21° 0	19° 6	16°34	5°11	1°35	14°34	23°46	11°53	10°21	10°40	27°38	9°19	F 6
S 7	19 3 25	16°17'17	6 ≏ 51	23° 8	20°20	16°15	5°21	1°33	14°37	23°44	11°53	10°20	10°36	27°44	9°21	S 7
S 8	19 721	17°14'35	19°33	25°15	21°34	15°56	5°32	1°30	14°41	23°43	11°54	10°20	10°33	27°51	9°23	S 8
M 9	19 11 18	18°11'52	1 M 56	27°20	22°48	15°37	5°42	1°28	14°44	23°41	11°54	10°20	10°30	27°58	9°25	M 9
T 10	19 15 14	19° 9'09	14° 5	29°23	24° 1	15°18	5°53	1°25	14°47	23°40	11°55	10°18	10°27	28° 4	9°26	T 10
W11	19 19 11	20° 6'25	26° 4	$1\Omega 25$	25°15	14°59	6° 4	1°22	14°51	23°38	11°56	10°13	10°24	28°11	9°28	W11
T 12	19 23 8	21° 3'41	7 .₹ 57	3°24	26°29	14°40	6°15	1°19	14°54	23°37	11°56	10° 6	10°20	28°18	9°30	T 12
F 13	19 27 4	22° 0'56	19°48	5°22	27°43	14°21	6°26	1°17	14°58	23°36	11°57	9°56	10°17	28°25	9°31	F 13
S 14	19 31 1	22°58'10	1 ਰ 41	7°18	28°56	14° 3	6°37	1°14	15° 1	23°34	11°58	9°45	10°14	28°31	9°33	S 14
S 15	19 34 57	23°55'25	13°36	9°11	0Ω10	13°44	6°48	1°11	15° 5	23°33	11°59	9°32	10°11	28°38	9°34	S 15
M16	19 38 54	24°52'39	25°35	11° 3	1°24	13°26	6°59	1° 7	15° 8	23°32	11°59	9°19	10° 8	28°45	9°36	M16
T 17	19 42 50	25°49'53	7≈40	12°52	2°38	13° 8	7°10	1° 4	15°12	23°30	12° 0	9° 7	10° 5	28°51	9°37	T 17
W18	19 46 47	26°47'07	19°52	14°40	3°51	12°51	7°22	1° 1	15°15	23°29	12° 1	8°56	10° 1	28°58	9°38	W18
T 19	19 50 43	27°44'21	2) 12	16°25	5° 5	12°34	7°33	0°58	15°19	23°28	12° 2	8°49	9°58	29° 5	9°40	T 19
F 20	19 54 40	28°41'35	14°42	18° 8	6°19	12°17	7°44	0°54	15°22	23°26	12° 3	8°44	9°55	29°12	9°41	F 20
S 21	19 58 37	29°38'49	27°24	19°49	7°33	12° 1	7°56	0°51	15°26	23°25	12° 4	8°42	9°52	29°18	9°42	S 21
S 22	20 2 33	0 Ω 36′03	10 Y 20	21°28	8°46	11°45	8° 7	0°47	15°29	23°24	12° 5	8°D41	9°49	29°25	9°43	S 22
M23	20 6 30	1°33'18	23°35	23° 5	10° 0	11°30	8°19	0°44	15°33	23°23	12° 6	8°41	9°46	29°32	9°44	M23
T 24	20 10 26	2°30'33	7 8 10	24°40	11°14	11°15	8°31	0°40	15°37	23°22	12° 7	8°R42	9°42	29°39	9°45	T 24
W25	20 14 23	3°27'49	21° 6	26°12	12°28	11° 1	8°42	0°37	15°40	23°20	12° 8	8°40	9°39	29°45	9°46	W25
T 26	20 18 19	4°25'05	5 Ⅱ 26	27°43	13°41	10°47	8°54	0°33	15°44	23°19	12° 9	8°37	9°36	29°52	9°47	T 26
F 27	20 22 16	5°22'21	20° 6	29°11	14°55	10°35	9° 6	0°29	15°48	23°18	12°10	8°31	9°33	29°59	9°48	F 27
S 28	20 26 12	6°19'38	599 1	0 m /38	16° 9	10°23	9°18	0°25	15°51	23°17	12°11	8°24	9°30	0중 5	9°49	S 28
S 29	20 30 9	7°16'55	20° 3	2° 2	17°23	10°11	9°30	0°21	15°55	23°16	12°12	8°15	9°26	0°12	9°50	S 29
M30	20 34 6	8°14'13	5 Ω 4	3°24	18°36	10° 1	9°42	0°17	15°58	23°15	12°13	8° 6	9°23	0°19	9°50	M30
T 31	20 38 2	9 Ω 11'31	19 Ω 53	4 m 43	19 Ω 50	9 ට 51	9 ₯ 54	0 ∺ 13	16 Ω 2	23 × 14	12 ≏ 15	7 ≙ 58	9 ჲ 20	0 궁 26	9 8 51	T 31

Delta T = 51m05s

AUGUST 2964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	S.	೧	Ç	ж о	Day
W 1	20 41 59	100 8'49	4 Mp 23	6M) 0	21& 4	9°R42	10 M) 6	0°R 9	16 N 6	23°R13	12 ₾ 16	7°R52	9 ≙ 17	0 궁 32	9 8 52	W 1
T 2	20 45 55	11° 6'07	18°28	7°15	22°18	9 궁 33	10°18	0 米 5	16° 9	23 × 12	12°17	7 ≏ 48	9°14	0°39	9°52	T 2
F 3	20 49 52	12° 3'26	2 ₾ 5	8°28	23°31	9°26	10°30	0° 1	16°13	23°11	12°18	7°D47	9°11	0°46	9°53	F 3
S 4	20 53 48	13° 0'44	15°16	9°38	24°45	9°19	10°43	29≈57	16°17	23°10	12°20	7°47	9° 7	0°52	9°53	S 4
S 5	20 57 45	13°58'03	28° 2	10°45	25°59	9°13	10°55	29°53	16°21	23° 9	12°21	7°48	9° 4	0°59	9°54	S 5
M 6	21 141	14°55'22	10 M 27	11°50	27°13	9° 8	11° 7	29°48	16°24	23° 8	12°23	7°R48	9° 1	1° 6	9°54	M 6
T 7	21 5 38	15°52'42	22°38	12°52	28°26	9° 4	11°20	29°44	16°28	23° 8	12°24	7°48	8°58	1°13	9°54	T 7
W 8	21 9 35	16°50'01	4 ₹ 37	13°51	29°40	9° 1	11°32	29°40	16°32	23° 7	12°25	7°46	8°55	1°19	9°54	W 8
T 9	21 13 31	17°47'21	16°31	14°48	0 m 54	8°58	11°44	29°36	16°35	23° 6	12°27	7°43	8°52	1°26	9°55	T 9
F 10	21 17 28	18°44'42	2 <u>8</u> °23	15°41	2° 8	8°57	11°57	29°31	16°39	23° 5	12°28	7°37	8°48	1°33	9°55	F 10
S 11	21 21 24	19°42'02	10중17	16°31	3°21	8°D56	12° 9	29°27	16°43	23° 5	12°30	7°29	8°45	1°40	9°55	S 11
S 12	21 25 21	20°39'24	22°15	17°17	4°35	8°56	12°22	29°22	16°46	23° 4	12°31	7°21	8°42	1°46	9°R55	S 12
M13	21 29 17	21°36'46	4≈22	18° 1	5°49	8°57	12°35	29°18	16°50	23° 3	12°33	7°13	8°39	1°53	9°55	M13
T 14	21 33 14	22°34'08	16°37	18°40	7° 3	8°59	12°47	29°14	16°54	23° 3	12°35	7° 5	8°36	2° 0	9°55	T 14
W15	21 37 10	23°31'31	29° 2	19°16	8°16	9° 2	13° 0	29° 9	16°57	23° 2	12°36	6°58	8°32	2° 6	9°55	W15
T 16	21 41 7	24°28'55	11) (37	19°47	9°30	9° 5	13°12	29° 5	17° 1	23° 1	12°38	6°54	8°29	2°13	9°54	T 16
F 17	21 45 4	25°26'20	24°24	20°15	10°44	9° 9	13°25	29° 0	17° 5	23° 1	12°39	6°51	8°26	2°20	9°54	F 17
S 18	21 49 0	26°23'45	7 Ƴ 22	20°38	11°57	9°14	13°38	28°56	17° 8	23° 0	12°41	6°D50	8°23	2°27	9°54	S 18
S 19	21 52 57	27°21'12	20°33	20°56	13°11	9°20	13°51	28°51	17°12	23° 0	12°43	6°51	8°20	2°33	9°54	S 19
M20	21 56 53	28°18'40	3 8 58	21°10	14°25	9°27	14° 3	28°47	17°16	22°59	12°45	6°52	8°17	2°40	9°53	M20
T 21	22 0 50	29°16'09	17°38	21°19	15°38	9°34	14°16	28°42	17°19	22°59	12°46	6°54	8°13	2°47	9°53	T 21
W22	22 4 46	0 m 13'40	1 Ⅲ 34	21°R22	16°52	9°43	14°29	28°38	17°23	22°59	12°48	6°R54	8°10	2°53	9°52	W22
T 23	22 8 43	1°11'12	15°44	21°21	18° 6	9°52	14°42	28°33	17°26	22°58	12°50	6°53	8° 7	3° 0	9°52	T 23
F 24	22 12 39	2° 8'45	0න 8	21°14	19°20	10° 1	14°55	28°29	17°30	22°58	12°52	6°51	8° 4	3° 7	9°51	F 24
S 25	22 16 36	3° 6'19	14°41	21° 2	20°33	10°12	15° 8	28°24	17°34	22°58	12°53	6°47	8° 1	3°14	9°50	S 25
S 26	22 20 32	4° 3'55	29°20	20°44	21°47	10°23	15°21	28°20	17°37	22°57	12°55	6°43	7°57	3°20	9°50	S 26
M27	22 24 29	5° 1'32	13 Ω 57	20°21	23° 1	10°35	15°34	28°15	17°41	22°57	12°57	6°38	7°54	3°27	9°49	M27
T 28	22 28 26	5°59'10	28°26	19°53	24°14	10°48	15°47	28°11	17°44	22°57	12°59	6°34	7°51	3°34	9°48	T 28
W29	22 32 22	6°56'49	12 M)40	19°19	25°28	11° 1	16° 0	28° 7	17°48	22°57	13° 1	6°31	7°48	3°41	9°47	W29
T 30	22 36 19	7°54'29	26°35	18°41	26°42	11°15	16°13	28° 2	17°51	22°56	13° 3	6°29	7°45	3°47	9°46	T 30
F 31	22 40 15	8 m 52'11	10 ♀ 7	17 m 59	27 m 55	11 궁 30	16Mp26	27≈58	17 Ω 55	22 ∡ 756	13 ♀ 5	6°D29	7 ≏ 42	3 ප 54	9 8 45	F 31

Delta T = 51m06s

SEPTEMBER 2964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	ď	4	ħ	ᡟ	并	В	æ	ಭ	Ç	ę,	Day
S 1	22 44 12	9 m 49'53	23 ₽ 16	17°R13	29M) 9	11 る 46	16 M p39	27°R53	17 £ 58	22°R56	13 ♀ 7	6 ₾ 30	7 ≏ 38	4ਰ 1	9°R44	S 1
S 2	22 48 8	10°47'37	6M 3	16 m 25	0 ჲ 22	12° 2	16°52	27≈49	18° 2	22 × 756	13° 9	6°31	7°35	4° 7	9 8 43	S 2
M 3	22 52 5	11°45'22	18°31	15°34	1°36	12°19	17° 5	27°45	18° 5	22°D56	13°11	6°33	7°32	4°14	9°42	M 3
T 4	22 56 1	12°43'07	0 ∡ 744	14°42	2°50	12°36	17°18	27°41	18° 9	22°56	13°13	6°34	7°29	4°21	9°41	T 4
W 5	22 59 58	13°40'54	12°45	13°49	4° 3	12°54	17°31	27°36	18°12	22°56	13°15	6°R35	7°26	4°28	9°40	W 5
T 6	23 3 55	14°38'42	24°40	12°58	5°17	13°13	17°44	27°32	18°16	22°56	13°17	6°34	7°23	4°34	9°38	T 6
F 7	23 7 51	15°36'31	6 ප 33	12° 8	6°30	13°32	17°57	27°28	18°19	22°56	13°19	6°33	7°19	4°41	9°37	F 7
S 8	23 11 48	16°34'21	18°29	11°21	7°44	13°52	18°10	27°24	18°22	22°57	13°21	6°31	7°16	4°48	9°36	S 8
S 9	23 15 44	17°32'12	0≈31	10°38	8°58	14°13	18°23	27°20	18°26	22°57	13°23	6°28	7°13	4°54	9°34	S 9
M10	23 19 41	18°30'05	12°43	10° 0	10°11	14°34	18°36	27°16	18°29	22°57	13°25	6°25	7°10	5° 1	9°33	M10
T 11	23 23 37	19°27'59	25° 7	9°28	11°25	14°55	18°49	27°12	18°32	22°57	13°27	6°23	7° 7	5° 8	9°31	T 11
W12	23 27 34	20°25'54	7) €45	9° 2	12°38	15°18	19° 2	27° 8	18°36	22°57	13°29	6°21	7° 3	5°15	9°30	W12
T 13	23 31 30	21°23'50	20°38	8°44	13°52	15°40	19°15	27° 4	18°39	22°58	13°31	6°19	7° 0	5°21	9°28	T 13
F 14	23 35 27	22°21'48	3 Ƴ 46	8°33	15° 5	16° 3	19°28	27° 0	18°42	22°58	13°33	6°D19	6°57	5°28	9°26	F 14
S 15	23 39 24	23°19'48	17° 8	8°D31	16°19	16°27	19°41	26°56	18°45	22°58	13°36	6°19	6°54	5°35	9°25	S 15
S 16	23 43 20	24°17'49	0 8 42	8°37	17°32	16°51	19°54	26°53	18°48	22°59	13°38	6°20	6°51	5°42	9°23	S 16
M17	23 47 17	25°15'52	14°29	8°51	18°46	17°16	20° 7	26°49	18°52	22°59	13°40	6°21	6°48	5°48	9°21	M17
T 18	23 51 13	26°13'57	28°25	9°14	19°59	17°41	20°20	26°45	18°55	23° 0	13°42	6°21	6°44	5°55	9°19	T 18
W19	23 55 10	27°12'04	12 Ⅱ 29	9°45	21°12	18° 7	20°33	26°42	18°58	23° 0	13°44	6°22	6°41	6° 2	9°18	W19
T 20	23 59 6	28°10'13	26°40	10°24	22°26	18°33	20°46	26°38	19° 1	23° 1	13°46	6°R22	6°38	6° 8	9°16	T 20
F 21	0 3 3	29° 8'24	10954	11°12	23°39	18°59	20°59	26°35	19° 4	23° 1	13°49	6°22	6°35	6°15	9°14	F 21
S 22	0 6 59	0 º 6'37	25°10	12° 7	24°53	19°26	21°12	26°31	19° 7	23° 2	13°51	6°22	6°32	6°22	9°12	S 22
S 23	0 10 56	1° 4'52	9 Ω 24	13° 9	26° 6	19°53	21°25	26°28	19°10	23° 3	13°53	6°21	6°29	6°29	9°10	S 23
M24	0 14 52	2° 3'08	23°34	14°19	27°19	20°21	21°38	26°25	19°13	23° 3	13°55	6°21	6°25	6°35	9°8	M24
T 25	0 18 49	3° 1'27	7 ™ 35	15°34	28°33	20°49	21°51	26°22	19°16	23° 4	13°58	6°20	6°22	6°42	9° 6	T 25
W26	0 22 46	3°59'47	21°24	16°56	29°46	21°18	22° 4	26°19	19°19	23° 5	14° 0	6°20	6°19	6°49	9° 3	W26
T 27	0 26 42	4°58'10	4 ≏ 58	18°22	0 M 59	21°47	22°17	26°16	19°21	23° 5	14° 2	6°D20	6°16	6°55	9° 1	T 27
F 28	0 30 39	5°56'34	18°16	19°53	2°13	22°16	22°30	26°13	19°24	23° 6	14° 4	6°R20	6°13	7° 2	8°59	F 28
S 29	0 34 35	6°54'59	1 M .16	21°29	3°26	22°46	22°43	26°10	19°27	23° 7	14° 6	6°20	6° 9	7° 9	8°57	S 29
S 30	0 38 32	7 ₽ 53'27	13 M 59	23 Mp 8	4 M .39	23 궁 16	22 Mp 56	26≈ 7	19 Ω 30	23 × 8	14 ♀ 9	6 ₽ 20	6₽ 6	7 궁 16	8 8 55	S 30

Delta T = 51 m 06 s

OCTOBER 2964 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	0 42 28	8 ≏ 51'56	26M25	24 Mp 49	5 M .53	23 궁 47	23 Mp 8	26°R 4	19 £ 32	23 × 9	14 Ω 11	6°R20	6 ₾ 3	7 云 22	8°R52	M 1
T 2	0 46 25	9°50'27	8 ∡ 37	26°34	7° 6	24°18	23°21	26≈ 2	19°35	23°10	14°13	6 ₽ 19	6° 0	7°29	8 8 50	T 2
W 3	0 50 21	10°48'59	20°39	28°20	8°19	24°49	23°34	25°59	19°38	23°11	14°16	6°19	5°57	7°36	8°48	W 3
T 4	0 54 18	11°47'33	2 궁 34	0호 8	9°33	25°20	23°47	25°57	19°40	23°12	14°18	6°19	5°54	7°43	8°45	T 4
F 5	0 58 15	12°46'09	14°27	1°57 3°47	10°46	25°52	23°59	25°54	19°43	23°13 23°14	14°20	6°D18	5°50	7°49	8°43	F 5
S 6	1 2 11	13°44'46	26°23		11°59	26°24	24°12	25°52	19°45		14°22	6°19	5°47	7°56	8°40	S 6
S 7	1 6 8	14°43'25	8 ≈ 25	5°37	13°12	26°57	24°25	25°50	19°48	23°15	14°25	6°19	5°44	8° 3	8°38	S 7
M 8	1 10 4	15°42'06	20°39	7°28	14°25	27°30	24°37	25°48	19°50	23°16	14°27	6°20	5°41	8° 9	8°35	M 8
T 9	1 14 1	16°40'48	3) € 8	9°18	15°38	28° 3	24°50	25°46	19°53	23°17	14°29	6°21	5°38	8°16	8°33	T 9
W10 T 11	1 17 57 1 21 54	17°39'32 18°38'17	15°56 29° 3	11° 9 12°59	16°52 18° 5	28°36 29°10	25° 2 25°15	25°44 25°42	19°55 19°57	23°18 23°19	14°31 14°34	6°22 6°23	5°34 5°31	8°23 8°30	8°30 8°28	W10 T 11
F 12	1 21 54	18°38'17 19°37'05	12° 30	12°39	18° 3	29°10 29°44	25°27	25°42 25°40	20° 0	23°19 23°20	14°34 14°36	6°R23	5°28	8°36	8°25	F 12
S 13	1 29 47	20°35'54	26°16	16°38	20°31	0 ≈ 18	25°40	25°39	20° 2	23°22	14°38	6°22	5°25	8°43	8°23	S 13
									-							
S 14	1 33 43	21°34'46	10818	18°27	21°44	0°53	25°52	25°37	20° 4	23°23	14°40	6°21	5°22	8°50	8°20	S 14
M15 T 16	1 37 40 1 41 37	22°33'39 23°32'35	24°33 8 Ⅲ 55	20°15 22° 3	22°57 24°10	1°27 2° 2	26° 4 26°17	25°36 25°34	20° 6 20° 8	23°24 23°26	14°43 14°45	6°19 6°16	5°19 5°15	8°56 9° 3	8°17 8°15	M15 T 16
W17	1 41 37	23 32 33 24°31'33	23°19	23°49	25°23	2°38	26°29	25°33	20°10	23°27	14 43 14°47	6°14	5°12	9°10	8°12	W17
T 18	1 49 30	25°30'33	79541	25°35	26°36	3°13	26°41	25°32	20°13	23°28	14°49	6°13	5° 9	9°17	8° 9	T 18
F 19	1 53 26	26°29'35	21°58	27°20	27°49	3°49	26°53	25°31	20°14	23°30	14°52	6°D12	5° 6	9°23	8° 6	F 19
S 20	1 57 23	27°28'40	6 Ω 5	29° 4	29° 2	4°25	27° 6	25°30	20°16	23°31	14°54	6°12	5° 3	9°30	8° 4	S 20
S 21	2 1 19	28°27'47	20° 3	0 M L48	15 آخ ر0	5° 1	27°18	25°29	20°18	23°33	14°56	6°13	5° 0	9°37	8° 1	S 21
M22	2 5 16	29°26'56	3 mp 49	2°31	1°28	5°37	27°30	25°28	20°20	23°34	14°58	6°14	4°56	9°44	7°58	M22
T 23	2 9 12	0M26'08	17°24	4°12	2°41	6°14	27°42	25°28	20°22	23°35	15° 1	6°16	4°53	9°50	7°55	T 23
W24	2 13 9	1°25'21	0 ჲ 46	5°54	3°54	6°51	27°53	25°27	20°24	23°37	15° 3	6°R17	4°50	9°57	7°53	W24
T 25	2 17 6	2°24'37	13°56	7°34	5° 6	7°28	28° 5	25°26	20°25	23°39	15° 5	6°17	4°47	10° 4	7°50	T 25
F 26	2 21 2	3°23'55	26°54	9°13	6°19	8° 5	28°17	25°26	20°27	23°40	15° 7	6°15	4°44	10°10	7°47	F 26
S 27	2 24 59	4°23'15	9 M .38	10°52	7°32	8°42	28°29	25°26	20°29	23°42	15° 9	6°12	4°40	10°17	7°44	S 27
S 28	2 28 55	5°22'36	22°10	12°30	8°45	9°20	28°40	25°26	20°30	23°43	15°11	6° 8	4°37	10°24	7°42	S 28
M29	2 32 52	6°22'00	4 ₹ 30	14° 8	9°58	9°58	28°52	25°D26	20°32	23°45	15°14	6° 3	4°34	10°31	7°39	M29
T 30	2 36 48	7°21'26	16°38	15°45	11°10	10°36	29° 4	25°26	20°33	23°47	15°16	5°57	4°31	1 <u>0</u> °37	7°36	T 30
W31	2 40 45	8 M 20'53	28 ∡ 38	17 M 21	12 × 23	11 ≈ 14	29 m 15	25≈26	20 Ω 34	23 ∡ 48	15 ≏ 18	5 ≏ 52	4 ≏ 28	10 る 44	7 8 33	W31

Delta T = 51m07s

NOVEMBER 2964 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ů	Ω	Ç	o k	Day
T 1	2 44 41	9M20'23	10중32	18 M .56	13 ∡ ³36	11≈53	29 Mp 26	25≈26	20⋒36	23 × 750	15 ≏ 20	5°R47	4 <u>₽</u> 25	10 ට 51	7°R30	T 1
F 2	2 48 38	10°19'54	22°24	20°31	14°49	12°31	29°38	25°26	20°37	23°52	15°22	5 ≏ 44	4°21	10°57	7 8 28	F 2
S 3	2 52 35	11°19'27	4≈17	22° 5	16° 1	13°10	29°49	25°27	20°38	23°54	15°24	5°42	4°18	11° 4	7°25	S 3
S 4	2 56 31	12°19'01	16°17	23°39	17°14	13°49	0 亚 0	25°27	20°40	23°55	15°26	5°D42	4°15	11°11	7°22	S 4
M 5	3 0 28	13°18'37	28°28	25°11	18°26	14°28	0°11	25°28	20°41	23°57	15°28	5°43	4°12	11°18	7°19	M 5
T 6	3 4 24	14°18'15	10 米 55	26°44	19°39	15° 7	0°22	25°29	20°42	23°59	15°30	5°45	4° 9	11°24	7°16	T 6
W 7	3 8 21	15°17'54	23°44	28°16	20°51	15°46	0°33	25°30	20°43	24° 1	15°32	5°46	4° 5	11°31	7°14	W 7
T 8	3 12 17	16°17'35	6 Ƴ 56	29°47	22° 4	16°26	0°44	25°30	20°44	24° 3	15°34	5°R47	4° 2	11°38	7°11	T 8
F 9	3 16 14	17°17'18	20°34	1 ₹ 18	23°16	17° 6	0°55	25°32	20°45	24° 5	15°36	5°46	3°59	11°45	7° 8	F 9
S 10	3 20 10	18°17'03	4 8 37	2°48	24°29	17°45	1° 6	25°33	20°46	24° 6	15°38	5°43	3°56	11°51	7° 5	S 10
S 11	3 24 7	19°16'49	19° 2	4°17	25°41	18°25	1°16	25°34	20°46	24° 8	15°40	5°38	3°53	11°58	7° 3	S 11
M12	3 28 4	20°16'38	3 Ⅱ 44	5°46	26°54	19° 5	1°27	25°35	20°47	24°10	15°42	5°32	3°50	12° 5	7° 0	M12
T 13	3 32 0	21°16'29	18°35	7°15	28° 6	19°45	1°37	25°37	20°48	24°12	15°44	5°24	3°46	12°11	6°57	T 13
W14	3 35 57	22°16'21	3926	8°42	29°18	20°26	1°48	25°38	20°49	24°14	15°46	5°17	3°43	12°18	6°55	W14
T 15	3 39 53	23°16'16	18°10	10°10	0 궁 31	21° 6	1°58	25°40	20°49	24°16	15°48	5°11	3°40	12°25	6°52	T 15
F 16	3 43 50	24°16'13	2Ω40	11°36	1°43	21°47	2° 8	25°42	20°50	24°18	15°50	5° 7	3°37	12°32	6°49	F 16
S 17	3 47 46	25°16'11	16°52	13° 2	2°55	22°27	2°18	25°43	20°50	24°20	15°52	5° 5	3°34	12°38	6°47	S 17
S 18	3 51 43	26°16'12	0 m /45	14°28	4° 7	23° 8	2°28	25°45	20°51	24°22	15°54	5°D 5	3°31	12°45	6°44	S 18
M19	3 55 39	27°16'15	14°19	15°52	5°19	23°49	2°38	25°47	20°51	24°24	15°56	5° 6	3°27	12°52	6°42	M19
T 20	3 59 36	28°16'20	27°36	17°16	6°31	24°30	2°48	25°50	20°51	24°26	15°57	5° 7	3°24	12°58	6°39	T 20
W21	4 3 33	29°16'28	10₾38	18°39	7°43	25°11	2°58	25°52	20°52	24°28	15°59	5°R 7	3°21	13° 5	6°36	W21
T 22	4 7 29	0 ₹ 16'37	23°26	20° 2	8°55	25°52	3° 7	25°54	20°52	24°31	16° 1	5° 5 5° 1	3°18	13°12	6°34	T 22
F 23 S 24	4 11 26 4 15 22	1°16'48 2°17'01	6M 4 18°31	21°23 22°43	10° 7 11°19	26°33 27°15	3°17 3°26	25°57 25°59	20°52 20°52	24°33 24°35	16° 3 16° 4	5° 1 4°54	3°15 3°11	13°19 13°25	6°31 6°29	F 23 S 24
											-	-				
S 25	4 19 19	3°17'16	0 , 749	24° 2	12°31	27°56	3°36	26° 2	20°52	24°37	16° 6	4°45	3° 8	13°32	6°27	S 25
M26	4 23 15	4°17'32	12°59	25°20	13°43	28°38	3°45	26° 4	20°R52	24°39	16° 8	4°33	3° 5	13°39	6°24	M26
T 27	4 27 12	5°17'50	25° 1	26°36	14°55	29°19	3°54	26° 7	20°52	24°41	16° 9	4°21	3° 2	13°46	6°22	T 27
W28	4 31 8	6°18'10	6 궁 58	27°51	16° 7	0 	4° 3	26°10	20°52	24°43	16°11	4° 9	2°59	13°52	6°19	W28
T 29	4 35 5	7°18'31 8 ∡ 18'54	18°50	29° 4 0 ♂ 15	17°18 18 ~3 30	0°43 1 ¥ 25	4°12 4 Ω 21	26°13	20°52	24°46 24 × 748	16°13	3°58	2°56 2 Ω 52	13°59 14 궁 6	6°17 6 8 15	T 29 F 30
F 30	4 39 2	86.81,X9	0≈40	0015	18030	1九25	4 24 21	26≈16	20 Ω 52	24 × '48	16 ≏ 14	3 ≏ 50	2 == 52	140 6	0012	r 30

Delta T = 51m07s

DECEMBER 2964 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∦(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 42 58	9 ∡ 19'18	12 ≈ 31	1 3 24	19 ਰ 41	2 ∺ 7	4 Ω 29	26≈19	20°R51	24 × 750	16 ≏ 16	3°R44	2 ≏ 49	14 궁 12	6°R13	S 1
S 2	4 46 55	10°19'44	24°28	2°30	20°53	2°49	4°38	26°23	20 Ω 51	24°52	16°17	3 <u>₽</u> 40	2°46	14°19	6 8 10	S 2
M 3	4 50 51	11°20'10	6) €35	3°33	22° 4	3°31	4°46	26°26	20°51	24°54	16°19	3°D39	2°43	14°26	6° 8	M 3
T 4	4 54 48	12°20'38	18°57	4°33	23°16	4°13	4°54	26°30	20°50	24°56	16°20	3°39	2°40	14°33	6° 6	T 4
W 5	4 58 44	13°21'07	1 Y 39	5°29	24°27	4°55	5° 2	26°33	20°50	24°59	16°22	3°R39	2°37	14°39	6° 4	W 5
T 6	5 241	14°21'38	14°47	6°21	25°38	5°38	5°10	26°37	20°49	25° 1	16°23	3°39	2°33	14°46	6° 2	T 6
F 7	5 6 3 7	15°22'09	28°23	7° 8	26°50	6°20	5°18	26°40	20°49	25° 3	16°25	3°36	2°30	14°53	6° 0	F 7
S 8	5 10 34	16°22'42	12829	7°50	28° 1	7° 3	5°26	26°44	20°48	25° 5	16°26	3°31	2°27	14°59	5°58	S 8
S 9	5 14 31	17°23'16	27° 4	8°25	29°12	7°45	5°34	26°48	20°47	25° 8	16°27	3°24	2°24	15° 6	5°56	S 9
M10	5 18 27	18°23'51	12 I 1	8°54	0≈23	8°28	5°41	26°52	20°46	25°10	16°29	3°14	2°21	15°13	5°54	M10
T 11	5 22 24	19°24'28	27°12	9°15	1°33	9°10	5°48	26°56	20°46	25°12	16°30	3° 3	2°17	15°20	5°52	T 11
W12	5 26 20	20°25'06	129527	9°28	2°44	9°53	5°56	27° 0	20°45	25°14	16°31	2°52	2°14	15°26	5°50	W12
T 13	5 30 17	21°25'46	27°34	9°R32	3°55	10°36	6° 3	27° 4	20°44	25°17	16°32	2°42	2°11	15°33	5°49	T 13
F 14	5 34 13	22°26'26	$12\Omega_{25}$	9°25	5° 5	11°18	6°10	27° 9	20°43	25°19	16°33	2°35	2° 8	15°40	5°47	F 14
S 15	5 38 10	23°27'09	26°51	9° 9	6°16	12° 1	6°16	27°13	20°42	25°21	16°35	2°30	2° 5	15°47	5°45	S 15
S 16	5 42 6	24°27'53	10 m 53	8°41	7°26	12°44	6°23	27°18	20°41	25°23	16°36	2°28	2° 2	15°53	5°44	S 16
M17	5 46 3	25°28'38	24°28	8° 2	8°37	13°27	6°30	27°22	20°40	25°26	16°37	2°27	1°58	16° 0	5°42	M17
T 18	5 50 0	26°29'25	7 ≏ 40	7°12	9°47	14°10	6°36	27°27	20°39	25°28	16°38	2°27	1°55	16° 7	5°41	T 18
W19	5 53 56	27°30'13	20°32	6°12	10°57	14°53	6°42	27°31	20°37	25°30	16°39	2°26	1°52	16°13	5°39	W19
T 20	5 57 53	28°31'03	3M 8	5° 3	12° 7	15°36	6°48	27°36	20°36	25°32	16°40	2°23	1°49	16°20	5°38	T 20
F 21	6 1 49	29°31'53	15°31	3°47	13°17	16°19	6°54	27°41	20°35	25°35	16°41	2°18	1°46	16°27	5°36	F 21
S 22	6 5 46	0 る 32'46	27°44	2°26	14°27	17° 2	7° 0	27°46	20°33	25°37	16°42	2° 9	1°43	16°34	5°35	S 22
S 23	6 9 42	1°33'39	9 才 50	1° 3	15°36	17°45	7° 5	27°51	20°32	25°39	16°43	1°57	1°39	16°40	5°34	S 23
M24	6 13 39	2°34'33	2 <u>1</u> °50	29 × 741	16°46	18°28	7°11	27°56	20°31	25°41	16°44	1°43	1°36	16°47	5°32	M24
T 25	6 17 36	3°35'29	3 ⋜ 47	28°22	17°55	19°12	7°16	28° 1	20°29	25°44	16°45	1°28	1°33	16°54	5°31	T 25
W26	6 21 32	4°36'25	15°40	27° 9	19° 5	19°55	7°21	28° 6	20°27	25°46	16°45	1°12	1°30	17° 0	5°30	W26
T 27	6 25 29	5°37'22	27°31	26° 4	20°14	20°38	7°26	28°11	20°26	25°48	16°46	0°59	1°27	17° 7	5°29	T 27
F 28	6 29 25	6°38'20	9≈21	25° 9	21°23	21°21	7°31	28°17	20°24	25°50	16°47	0°47	1°23	17°14	5°28	F 28
S 29	6 33 22	7°39'19	21°14	24°24	22°32	22° 5	7°35	28°22	20°23	25°53	16°48	0°38	1°20	17°21	5°27	S 29
S 30	6 37 18	8°40'18	3 ¥ 12	23°50	23°41	22°48	7°40	28°27	20°21	25°55	16°48	0°33	1°17	17°27	5°26	S 30
M31	6 41 15	9 ප් 41'17	15 米 18	23 × 28	24≈49	23 米 31	7 ≙ 44	28≈33	20 Ω 19	25 ₹ 57	16 ≏ 49	0 ჲ 30	1 ≏ 14	17 る 34	5 8 25	M31

Delta T = 51m08s

JANUARY 2965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	n	ß	Ç	Ş,	Day
T 1	6 45 11	10 궁 42'17	27) 37	23°R16	25≈58	24) 15	7 ≙ 48	28 ≈ 38	20°R17	25 × 759	16 ♀ 50	0°D29	1 ≏ 11	17 ට 41	5°R24	T 1
W 2	6 49 8	11°43'18	10 Υ 14	23°D14	27° 6	24°58	7°52	28°44	20 Ω 15	26° 1	16°50	0°R30	1° 8	17°47	5 8 24	W 2
T 3	6 53 5	12°44'19	23°14	23 × 23	28°14	25°42	7°56	28°50	20°14	26° 4	16°51	0 <u>ი</u> 29	1° 4	17°54	5°23	T 3
F 4	6 57 1	13°45'20	6841	23°40	29°22	26°25	7°59	28°56	20°12	26° 6	16°51	0°27	1° 1	18° 1	5°22	F 4
S 5	7 0 58	14°46'21	20°38	24° 5	0 ∺ 29	27° 9	8° 3	29° 1	20°10	26° 8	16°52	0°23	0°58	18° 8	5°22	S 5
S 6	7 4 54	15°47'23	5 I 5	24°37	1°37	27°52	8° 6	29° 7	20° 8	26°10	16°52	0°16	0°55	18°14	5°21	S 6
M 7	7 8 51	16°48'25	19°58	25°16	2°44	28°36	8° 9	29°13	20° 6	26°12	16°52	0° 7	0°52	18°21	5°21	M 7
T 8	7 12 47	17°49'27	59911	26° 1	3°51	29°19	8°12	29°19	20° 4	26°14	16°53	29 m/56	0°49	18°28	5°20	T 8
W 9 T 10	7 16 44 7 20 40	18°50'30 19°51'33	20°34 5 Ω 53	26°51 27°45	4°58 6° 5	0 Υ 2 0°46	8°14 8°17	29°25 29°31	20° 2 19°59	26°17 26°19	16°53 16°53	29°45 29°35	0°45 0°42	18°34 18°41	5°20 5°20	W 9 T 10
F 11	7 24 37	20°52'37	20°59	28°43	7°11	1°29	8°17 8°19	29°37	19°59 19°57	26°19	16°53	29°33 29°28	0°42 0°39	18°41 18°48	5°19	F 11
S 12	7 28 34	20°53'41	5 mp 42	29°45	8°18	2°13	8°21	29°43	19°55	26°23	16°54	29°23	0°36	18°55	5°19	S 12
S 13	7 32 30	22°54'45	19°57	0중50	9°24 10°29	2°56	8°23 8°25	29°50	19°53 19°51	26°25 26°27	16°54	29°21 29°D21	0°33	19° 1 19° 8	5°19 5°19	S 13
M14 T 15	7 36 27 7 40 23	23°55'50 24°56'55	3 ≙ 44 17° 2	1°58 3° 9	10°29 11°35	3°40 4°23	8°25 8°26	29°56 0 ∺ 2	19°51 19°48	26°27 26°29	16°54 16°54	29°D21 29°21	0°29 0°26	19° 8 19°15	5°D19	M14 T 15
W16	7 44 20	24° 50° 53' 25° 58' 01	29°56	4°21	12°40	5° 7	8°28	0° 9	19°46	26°31	16°55	29°R21	0°23	19°13	5°19	W16
T 17	7 48 16	26°59'07	12MJ30	5°36	13°45	5°50	8°29	0°15	19°44	26°33	16°55	29°20	0°20	19°28	5°19	T 17
F 18	7 52 13	28° 0'14	24°48	6°52	14°50	6°34	8°30	0°21	19°41	26°35	16°R55	29°17	0°17	19°35	5°19	F 18
S 19	7 56 9	29° 1'21	6 ₹ 754	8°10	15°54	7°17	8°31	0°28	19°39	26°37	16°55	29°10	0°14	19°42	5°19	S 19
S 20	8 0 6	0≈ 2'28	18°53	9°29	16°58	8° 1	8°31	0°35	19°37	26°39	16°55	29° 2	0°10	19°48	5°20	S 20
M21	8 4 3	1° 3'36	0중47	10°49	18° 2	8°44	8°32	0°41	19°34	26°41	16°55	28°51	0° 7	19°55	5°20	M21
T 22	8 7 59	2° 4'43	12°39	12°11	19° 5	9°28	8°R32	0°48	19°32	26°43	16°54	28°39	0° 4	20° 2	5°20	T 22
W23	8 11 56	3° 5'51	24°30	13°33	20° 8	10°11	8°32	0°54	19°29	26°45	16°54	28°28	0° 1	20° 8	5°21	W23
T 24	8 15 52	4° 6'58	6≈23	14°57	21°11	10°55	8°32	1° 1	19°27	26°47	16°54	28°17	29 m 58	20°15	5°21	T 24
F 25	8 19 49	5° 8'05	18°18	16°21	22°14	11°38	8°31	1° 8	19°24	26°49	16°54	28° 8	29°55	20°22	5°22	F 25
S 26	8 23 45	6° 9'12	0 ∺ 17	17°46	23°16	12°22	8°31	1°15	19°22	26°50	16°54	28° 2	29°51	20°29	5°22	S 26
S 27	8 27 42	7°10'19	12°22	19°13	24°17	13° 5	8°30	1°21	19°19	26°52	16°53	27°58	29°48	20°35	5°23	S 27
M28	8 31 38	8°11'25	24°35	20°39	25°19	13°49	8°29	1°28	19°17	26°54	16°53	27°D56	29°45	20°42	5°24	M28
T 29	8 35 35	9°12'30	7 Υ 0	22° 7	26°19	14°32	8°28	1°35	19°14	26°56	16°53	27°57	29°42	20°49	5°25	T 29
W30	8 39 32	10°13'35	19°39	23°35	27°20	15°16	8°26	1°42	19°11	26°58	16°52	27°58	29°39	20°55	5°25	W30
T 31	8 43 28	11≈14'40	2 8 37	25 る 3	28 米 20	15 Ƴ 59	8 º 25	1) (49	19 Ω 9	26 × 759	16 ≏ 52	27 m 59	29 m 35	21중 2	5 8 26	T 31

Delta T = 51m08s

FEBRUARY 2965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	Ω	Ç	Ŗ	Day
F 1	8 47 25	12≈15'43	15 8 58	26 궁 33	29 米 19	16 Y 43	8°R23	1 ∺ 56	19°R 6	27 ×7 1	16°R51	27°R59	29 m 32	21る 9	5 8 27	F 1
S 2	8 51 21	13°16'46	29°43	28° 3	0 Υ 19	17°26	8 ≏ 21	2° 3	19Ω 4	27° 3	16 ≏ 51	27 m 58	29°29	21°16	5°28	S 2
S 3	8 55 18	14°17'48	13耳54	29°33	1°17	18° 9	8°19	2°10	19° 1	27° 5	16°50	27°55	29°26	21°22	5°29	S 3
M 4	8 59 14	15°18'50	28°30	1≈ 4	2°15	18°53	8°17	2°17	18°58	27° 6	16°50	27°50	29°23	21°29	5°30	M 4
T 5	9 3 11	16°19'50	139526	2°36	3°13	19°36	8°14	2°24	18°56	27° 8	16°49	27°43	29°20	21°36	5°31	T 5
W 6	9 7 7	17°20'50	28°35	4° 8	4°10	20°20	8°12	2°31	18°53	27° 9	16°49	27°37	29°16	21°42	5°33	W 6
T 7	9 11 4	18°21'49	13 Ω 47	5°41	5° 6	21° 3	8° 9	2°38	18°51	27°11	16°48	27°31	29°13	21°49	5°34	T 7
F 8	9 15 1	19°22'47	28°51	7°15	6° 2	21°46	8° 6	2°45	18°48	27°13	16°47	27°27	29°10	21°56	5°35	F 8
S 9	9 18 57	20°23'45	13 m 39	8°49	6°57	22°29	8° 2	2°52	18°45	27°14	16°47	27°24	29° 7	22° 3	5°37	S 9
S 10	9 22 54	21°24'42	28° 3	10°24	7°51	23°13	7°59	2°59	18°43	27°16	16°46	27°D23	29° 4	22° 9	5°38	S 10
M11	9 26 50	22°25'38	12 ♀ 0	11°59	8°45	23°56	7°55	3° 6	18°40	27°17	16°45	27°24	29° 1	22°16	5°40	M11
T 12	9 30 47	23°26'34	25°29	13°35	9°38	24°39	7°52	3°13	18°38	27°19	16°44	27°26	28°57	22°23	5°41	T 12
W13	9 34 43	24°27'29	8 M .31	15°12	10°31	25°22	7°48	3°21	18°35	27°20	16°44	27°27	28°54	22°29	5°43	W13
T 14	9 38 40	25°28'23	21°11	16°49	11°23	26° 5	7°44	3°28	18°32	27°21	16°43	27°R28	28°51	22°36	5°44	T 14
F 15	9 42 36	26°29'17	3 ₹ 32	18°27	12°14	26°49	7°39	3°35	18°30	27°23	16°42	27°28	28°48	22°43	5°46	F 15
S 16	9 46 33	27°30'11	15°38	20° 6	13° 4	27°32	7°35	3°42	18°27	27°24	16°41	27°27	28°45	22°50	5°48	S 16
S 17	9 50 30	28°31'03	27°36	21°45	13°53	28°15	7°30	3°49	18°25	27°26	16°40	27°24	28°41	22°56	5°49	S 17
M18	9 54 26	29°31'55	9 ට 28	23°25	14°42	28°58	7°25	3°56	18°22	27°27	16°39	27°19	28°38	23° 3	5°51	M18
T 19	9 58 23	0) 32′46	21°18	25° 6	15°29	29°41	7°21	4° 4	18°19	27°28	16°38	27°15	28°35	23°10	5°53	T 19
W20	10 2 19	1°33'37	3≈10	26°48	16°16	0824	7°15	4°11	18°17	27°29	16°37	27°10	28°32	23°16	5°55	W20
T 21	10 6 16	2°34'26	15° 6	28°30	17° 2	1° 7	7°10	4°18	18°14	27°31	16°36	27° 5	28°29	23°23	5°57	T 21
F 22	10 10 12	3°35'14	27° 7	0 ∺ 13	17°47	1°50	7° 5	4°25	18°12	27°32	16°35	27° 2	28°26	23°30	5°59	F 22
S 23	10 14 9	4°36'01	9 ∺ 17	1°57	18°30	2°33	6°59	4°33	18° 9	27°33	16°34	26°59	28°22	23°37	6° 1	S 23
S 24	10 18 5	5°36'46	21°35	3°42	19°13	3°16	6°54	4°40	18° 7	27°34	16°33	26°D58	28°19	23°43	6° 3	S 24
M25	10 22 2	6°37'31	4Υ 3	5°27	19°54	3°59	6°48	4°47	18° 4	27°35	16°31	26°58	28°16	23°50	6° 5	M25
T 26	10 25 59	7°38'13	16°44	7°14	20°35	4°42	6°42	4°54	18° 2	27°36	16°30	26°59	28°13	23°57	6° 8	T 26
W27	10 29 55	8°38'55	29°37	9° 1	21°14	5°25	6°36	5° 1	18° 0	27°37	16°29	27° 1	28°10	24° 3	6°10	W27
T 28	10 33 52	9) 39'35	12 8 45	10) (49	21 Y 52	6 8 7	6 ₽ 29	5 米 9	$17\Omega57$	27 × 38	16 ≏ 28	27Mp 2	28MD 6	24 궁 10	6 8 12	T 28

Delta T = 51m09s

MARCH 2965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(并	В	R	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 37 48	10) (40'14	26 8 9	12) 37	22 Y 28	6 8 50	6°R23	5 ₩ 16	17°R55	27 × 739	16°R27	27 m/ 3	28Mp 3	24 궁 17	6 8 15	F 1
S 2	10 41 45	11°40'50	9Ⅲ52	14°26	23° 4	7°33	6 ₽ 17	5°23	17 Ω 53	27°40	16 ≏ 25	27°R 4	28° 0	24°23	6°17	S 2
S 3	10 45 41	12°41'26	23°52	16°16	23°37	8°16	6°10	5°30	17°50	27°41	16°24	27° 4	27°57	24°30	6°19	S 3
M 4	10 49 38	13°41'59	89510	18° 7	24°10	8°59	6° 3	5°37	17°48	27°42	16°23	27° 3	27°54	24°37	6°22	M 4
T 5	10 53 34	14°42'31	22°43	19°58	24°40	9°41	5°57	5°45	17°46	27°43	16°21	27° 1	27°51	24°44	6°24	T 5
W 6	10 57 31	15°43'01	$7\Omega_{25}$	21°50	25° 9	10°24	5°50	5°52	17°43	27°43	16°20	27° 0	27°47	24°50	6°27	W 6
T 7	11 1 27	16°43'29	22°13	23°42	25°37	11° 6	5°43	5°59	17°41	27°44	16°19	26°59	27°44	24°57	6°29	T 7
F 8	11 5 24	17°43'56	6 M 57	25°34	26° 3	11°49	5°36	6° 6	17°39	27°45	16°17	26°58	27°41	25° 4	6°32	F 8
S 9	11 921	18°44'21	21°31	27°26	26°26	12°32	5°28	6°13	17°37	27°46	16°16	26°D57	27°38	25°10	6°35	S 9
S 10	11 13 17	19°44'44	5 Ω 49	29°18	26°49	13°14	5°21	6°20	17°35	27°46	16°15	26°57	27°35	25°17	6°37	S 10
M11	11 17 14	20°45'06	19°45	1 Υ 10	27° 9	13°57	5°14	6°27	17°33	27°47	16°13	26°58	27°32	25°24	6°40	M11
T 12	11 21 10	21°45'26	3 M .18	3° 1	27°27	14°39	5° 6	6°34	17°31	27°48	16°12	26°58	27°28	25°31	6°43	T 12
W13	11 25 7	22°45'45	16°26	4°51	27°43	15°21	4°59	6°42	17°29	27°48	16°10	26°59	27°25	25°37	6°46	W13
T 14	11 29 3	23°46'03	29°12	6°40	27°57	16° 4	4°51	6°49	17°27	27°49	16° 9	26°59	27°22	25°44	6°49	T 14
F 15	11 33 0	24°46'19	11 ∡ 39	8°27	28° 9	16°46	4°44	6°56	17°25	27°49	16° 7	26°59	27°19	25°51	6°51	F 15
S 16	11 36 56	25°46'34	23°49	10°12	28°19	17°29	4°36	7° 3	17°23	27°50	16° 6	26°R59	27°16	25°57	6°54	S 16
S 17	11 40 53	26°46'48	5 る 49	11°55	28°26	18°11	4°29	7°10	17°21	27°50	16° 4	26°D59	27°12	26° 4	6°57	S 17
M18	11 44 50	27°47'00	17°41	13°34	28°31	18°53	4°21	7°16	17°19	27°51	16° 3	26°59	27° 9	26°11	7° 0	M18
T 19	11 48 46	28°47'10	29°32	15°10	28°34	19°35	4°13	7°23	17°17	27°51	16° 1	26°59	27° 6	26°17	7° 3	T 19
W20	11 52 43	29°47'19	11≈25	16°42	28°R35	20°18	4° 5	7°30	17°16	27°51	16° 0	27° 0	27° 3	26°24	7° 6	W20
T 21	11 56 39	0 Υ 47'27	23°24	18° 9	28°32	21° 0	3°58	7°37	17°14	27°52	15°58	27° 0	27° 0	26°31	7° 9	T 21
F 22	12 0 36	1°47'33	5) €33	19°30	28°28	21°42	3°50	7°44	17°12	27°52	15°56	27° 1	26°57	26°38	7°12	F 22
S 23	12 4 32	2°47'37	17°53	20°46	28°21	22°24	3°42	7°51	17°11	27°52	15°55	27° 1	26°53	26°44	7°15	S 23
S 24	12 8 29	3°47'39	0 Υ 27	21°56	28°11	23° 6	3°34	7°58	17° 9	27°52	15°53	27°R 1	26°50	26°51	7°19	S 24
M25	12 12 25	4°47'39	13°15	22°58	27°59	23°48	3°26	8° 4	17° 8	27°52	15°52	27° 1	26°47	26°58	7°22	M25
T 26	12 16 22	5°47'38	26°17	23°54	27°45	24°30	3°18	8°11	17° 6	27°53	15°50	27° 0	26°44	27° 4	7°25	T 26
W27	12 20 18	6°47'35	9 8 34	24°41	27°28	25°12	3°11	8°18	17° 5	27°53	15°48	26°59	26°41	27°11	7°28	W27
T 28	12 24 15	7°47'29	23° 4	25°21	27° 9	25°54	3° 3	8°24	17° 3	27°53	15°47	26°57	26°37	27°18	7°31	T 28
F 29	12 28 12	8°47'22	6 Ⅱ 46	25°52	26°47	26°36	2°55	8°31	17° 2	27°53	15°45	26°56	26°34	27°25	7°35	F 29
S 30	12 32 8	9°47'12	20°38	26°15	26°23	27°18	2°47	8°37	17° 1	27°R53	15°43	26°55	26°31	27°31	7°38	S 30
S 31	12 36 5	10 ° 47'01	49640	26 Y 30	25 Ƴ 57	28 8 0	2 ≏ 40	8) (44	16 Ω 59	27 × 753	15 ≏ 42	26°D54	26 m 28	27 云 38	7 8 41	S 31

Delta T = 51m09s

APRIL 2965 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 40 1	11 ° 46'47	18950	26°R36	25°R29	28841	2°R32	8) (50	16°R58	27°R53	15°R40	26 Mp 54	26Mp25	27 る 45	7 8 45	M 1
T 2	12 43 58	12°46'30	3 N 5	26 Y 33	24 Y 59	29°23	2 ≏ 24	8°57	16 Ω 57	27 × 753	15 ≏ 39	26°55	26°22	27°51	7°48	T 2
W 3	12 47 54	13°46'12	17°23	26°22	24°27	0 I 5	2°17	9° 3	16°56	27°52	15°37	26°56	26°18	27°58	7°51	W 3
T 4	12 51 51	14°45'51	1 m) 42	26° 4	23°54	0°47	2° 9	9°10	16°55	27°52	15°35	26°57	26°15	28° 5	7°55	T 4
F 5	12 55 47	15°45'28	15°57	25°39	23°20	1°28	2° 2	9°16	16°54	27°52	15°34	26°58	26°12	28°11	7°58	F 5
S 6	12 59 44	16°45'03	0요 5	25° 7	22°44	2°10	1°54	9°22	16°53	27°52	15°32	26°R59	26° 9	28°18	8° 2	S 6
S 7	13 3 41	17°44'36	14° 2	24°29	22° 7	2°51	1°47	9°28	16°52	27°52	15°30	26°58	26° 6	28°25	8° 5	S 7
M 8	13 7 37	18°44'07	27°44	23°46	21°30	3°33	1°40	9°34	16°51	27°51	15°29	26°56	26° 3	28°32	8° 9	M 8
T 9	13 11 34	19°43'36	11 M 8	23° 0	20°52	4°14	1°33	9°41	16°50	27°51	15°27	26°53	25°59	28°38	8°12	T 9
W10	13 15 30	20°43'03	24°13	22°10	20°15	4°56	1°26	9°47	16°50	27°51	15°25	26°49	25°56	28°45	8°16	W10
T 11	13 19 27	21°42'29	6 ₹ 59	21°19	19°37	5°37	1°19	9°53	16°49	27°50	15°24	26°45	25°53	28°52	8°19	T 11
F 12	13 23 23	22°41'52	19°27	20°27	19° 0	6°19	1°12	9°59	16°48	27°50	15°22	26°42	25°50	28°58	8°23	F 12
S 13	13 27 20	23°41'14	1 石 40	19°36	18°23	7° 0	1° 5	10° 5	16°48	27°49	15°20	26°39	25°47	29° 5	8°26	S 13
S 14	13 31 16	24°40'34	13°41	18°46	17°47	7°41	0°58	10°10	16°47	27°49	15°19	26°37	25°43	29°12	8°30	S 14
M15	13 35 13	25°39'53	25°35	17°58	17°13	8°23	0°52	10°16	16°47	27°48	15°17	26°D36	25°40	29°18	8°33	M15
T 16	13 39 10	26°39'09	7≈26	17°13	16°39	9° 4	0°45	10°22	16°46	27°48	15°16	26°37	25°37	29°25	8°37	T 16
W17	13 43 6	27°38'24	19°20	16°32	16° 7	9°45	0°39	10°28	16°46	27°47	15°14	26°38	25°34	29°32	8°41	W17
T 18	13 47 3	28°37'37	1) (21	15°55	15°37	10°26	0°33	10°33	16°46	27°47	15°12	26°40	25°31	29°39	8°44	T 18
F 19	13 50 59	29°36'49	13°33	15°23	15° 9	11° 7	0°27	10°39	16°45	27°46	15°11	26°42	25°28	29°45	8°48	F 19
S 20	13 54 56	0 8 35'58	26° 1	14°57	14°43	11°49	0°21	10°44	16°45	27°45	15° 9	26°R42	25°24	29°52	8°51	S 20
S 21	13 58 52	1°35'06	8 Ƴ 47	14°35	14°18	12°30	0°15	10°50	16°45	27°45	15° 8	26°42	25°21	29°59	8°55	S 21
M22	14 2 49	2°34'12	21°53	14°19	13°56	13°11	0° 9	10°55	16°45	27°44	15° 6	26°39	25°18	0≈ 5	8°59	M22
T 23	14 6 45	3°33'16	5 8 18	14° 9	13°37	13°52	0° 4	11° 1	16°45	27°43	15° 4	26°35	25°15	0°12	9° 2	T 23
W24	14 10 42	4°32'17	19° 1	14°D 4	13°19	14°33	29 m 58	11° 6	16°D45	27°42	15° 3	26°30	25°12	0°19	9° 6	W24
T 25	14 14 38	5°31'17	2 I I59	14° 4	13° 4	15°14	29°53	11°11	16°45	27°41	15° 1	26°23	25° 9	0°25	9°10	T 25
F 26	14 18 35	6°30'15	17° 8	14°10	12°52	15°55	29°48	11°16	16°45	27°41	15° 0	26°17	25° 5	0°32	9°13	F 26
S 27	14 22 32	7°29'11	19522	14°21	12°41	16°36	29°43	11°21	16°45	27°40	14°58	26°12	25° 2	0°39	9°17	S 27
S 28	14 26 28	8°28'05	15°38	14°36	12°34	17°16	29°38	11°26	16°45	27°39	14°57	26° 8	24°59	0°45	9°20	S 28
M29	14 30 25	9°26'56	29°53	14°57	12°28	17°57	29°33	11°31	16°46	27°38	14°55	26° 6	24°56	0°52	9°24	M29
T 30	14 34 21	10825'45	14 N 3	15 ℃ 22	12 Y 26	18 Ⅲ 38	29 11 029	11 米 36	16 Ω 46	27 ₹ 37	14 ♀ 54	26°D 6	24 m 53	0≈59	9 8 28	T 30

Delta T = 51m10s

MAY 2965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ç	Day
W 1	14 38 18	11824'32	28 N 7	15 Y 52	12°D25	19 Ⅱ 19	29°R24	11) (41	16 Ω 46	27°R36	14°R53	26M) 6	24 Mp 49	1≈ 6	9 8 31	W 1
T 2	14 42 14	12°23'16	12 m 5	16°25	12 Y 27	19°59	29 Mp 20	11°45	16°47	27 ∡ ³35	14 ≏ 51	26° 8	24°46	1°12	9°35	T 2
F 3	14 46 11	13°21'58	25°54	17° 3	12°31	20°40	29°16	11°50	16°47	27°34	14°50	26°R 8	24°43	1°19	9°39	F 3
S 4	14 50 7	14°20'38	9 ₾ 35	17°44	12°38	21°21	29°12	11°55	16°48	27°33	14°48	26° 7	24°40	1°26	9°42	S 4
S 5	14 54 4	15°19'16	23° 5	18°30	12°46	22° 1	29° 9	11°59	16°48	27°32	14°47	26° 4	24°37	1°32	9°46	S 5
M 6	14 58 1	16°17'52	6M24	19°18	12°57	22°42	29° 5	12° 4	16°49	27°31	14°46	25°59	24°34	1°39	9°50	M 6
T 7	15 1 57	17°16'27	19°31	20°10	13°10	23°22	29° 2	12° 8	16°50	27°30	14°44	25°52	24°30	1°46	9°53	T 7
W 8	15 5 54	18°14'59	2 ₹ 23	21° 5	13°25	24° 3	28°59	12°12	16°50	27°29	14°43	25°43	24°27	1°52	9°57	W 8
T 9	15 9 50	19°13'29	15° 1	22° 3	13°42	24°43	28°56	12°16	16°51	27°27	14°42	25°33	24°24	1°59	10° 1	T 9
F 10	15 13 47	20°11'58	27°24	23° 4	14° 1	25°24	28°53	12°21	16°52	27°26	14°40	25°24	24°21	2° 6	10° 4	F 10
S 11	15 17 43	21°10'26	9 궁 35	24° 8	14°22	26° 4	28°50	12°25	16°53	27°25	14°39	25°15	24°18	2°13	10° 8	S 11
S 12	15 21 40	22° 8'51	21°35	25°14	14°44	26°45	28°48	12°29	16°54	27°24	14°38	25° 9	24°15	2°19	10°11	S 12
M13	15 25 36	23° 7'15	3≈28	26°23	15° 9	27°25	28°46	12°32	16°55	27°22	14°37	25° 4	24°11	2°26	10°15	M13
T 14	15 29 33	24° 5'37	15°19	27°35	15°35	28° 5	28°44	12°36	16°56	27°21	14°35	25° 2	24° 8	2°33	10°18	T 14
W15	15 33 30	25° 3'58	27°11	28°49	16° 2	28°45	28°42	12°40	16°57	27°20	14°34	25°D 2	24° 5	2°39	10°22	W15
T 16	15 37 26	26° 2'18	9 米 11	0 8 5	16°31	29°26	28°40	12°44	16°58	27°19	14°33	25° 2	24° 2	2°46	10°26	T 16
F 17	15 41 23	27° 0'36	21°24	1°23	17° 2	0න 6	28°39	12°47	16°59	27°17	14°32	25°R 3	23°59	2°53	10°29	F 17
S 18	15 45 19	27°58'52	3 Ƴ 55	2°44	17°34	0°46	28°37	12°51	17° 1	27°16	14°31	25° 3	23°55	2°59	10°33	S 18
S 19	15 49 16	28°57'07	16°47	4° 7	18° 7	1°26	28°36	12°54	17° 2	27°15	14°30	25° 0	23°52	3° 6	10°36	S 19
M20	15 53 12	29°55'20	0 8 3	5°32	18°42	2° 6	28°35	12°57	17° 3	27°13	14°29	24°56	23°49	3°13	10°40	M20
T 21	15 57 9	0耳53'32	13°45	6°59	19°18	2°46	28°34	13° 0	17° 5	27°12	14°28	24°49	23°46	3°19	10°43	T 21
W22	16 1 5	1°51'43	27°49	8°28	19°55	3°26	28°34	13° 4	17° 6	27°10	14°27	24°40	23°43	3°26	10°47	W22
T 23	16 5 2	2°49'51	12 Ⅱ 12	10° 0	20°34	4° 6	28°33	13° 7	17° 8	27° 9	14°26	24°30	23°40	3°33	10°50	T 23
F 24	16 8 59	3°47'59	26°48	11°33	21°13	4°46	28°33	13°10	17° 9	27° 7	14°25	24°19	23°36	3°40	10°54	F 24
S 25	16 12 55	4°46'04	119529	13° 8	21°54	5°26	28°D33	13°12	17°11	27° 6	14°24	24°10	23°33	3°46	10°57	S 25
S 26	16 16 52	5°44'08	26° 8	14°46	22°35	6° 6	28°33	13°15	17°13	27° 5	14°23	24° 3	23°30	3°53	11° 0	S 26
M27	16 20 48	6°42'10	10 Ω 38	16°25	23°18	6°46	28°33	13°18	17°14	27° 3	14°22	23°58	23°27	4° 0	11° 4	M27
T 28	16 24 45	7°40'10	24°55	18° 7	24° 2	7°26	28°34	13°20	17°16	27° 2	14°21	23°56	23°24	4° 6	11° 7	T 28
W29	16 28 41	8°38'08	8 m 58	19°50	24°46	8° 6	28°34	13°23	17°18	27° 0	14°21	23°D55	23°20	4°13	11°10	W29
T 30	16 32 38	9°36'04	22°46	21°36	25°31	8°46	28°35	13°25	17°20	26°59	14°20	23°R55	23°17	4°20	11°14	T 30
F 31	16 36 34	10耳33'59	6 ₾ 20	23 8 23	26 Ƴ 18	9926	28M)36	13 ∺ 28	17 Ω 22	26 × 57	14 ≏ 19	23 m 55	23 Mp 14	4≈26	11817	F 31

Delta T = 51m10s

JUNE 2965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(\f	В	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 40 31	11 Ⅱ 31'51	19 ≏ 41	25 8 13	27 Y 5	109 5	28 m 38	13 ∺ 30	17 Ω 24	26°R55	14°R18	23°R53	23 Mp 11	4≈33	11820	S 1
S 2	16 44 28	12°29'43	2 M 49	27° 4	27°52	10°45	28°39	13°32	17°26	26 × 754	14 Ω 18	23 m) 48	23° 8	4°40	11°24	S 2
M 3	16 48 24	13°27'32	15°47	28°58	28°41	11°25	28°41	13°34	17°28	26°52	14°17	23°41	23° 5	4°46	11°27	M 3
T 4	16 52 21	14°25'20	28°33	0耳53	29°30	12° 4	28°42	13°36	17°30	26°51	14°16	23°30	23° 1	4°53	11°30	T 4
W 5	16 56 17	15°23'07	11🗷 8	2°51	0820	12°44	28°44	13°38	17°32	26°49	14°16	23°18	22°58	5° 0	11°33	W 5
T 6	17 0 14	16°20'52	23°33	4°50	1°11	13°24	28°46	13°39	17°34	26°48	14°15	23° 5	22°55	5° 6	11°36	T 6
F 7	17 4 10	17°18'36	5 궁 46	6°51	2° 2	14° 3	28°49	13°41	17°36	26°46	14°15	22°51	22°52	5°13	11°40	F 7
S 8	17 8 7	18°16'19	17°51	8°55	2°54	14°43	28°51	13°43	17°38	26°44	14°14	22°40	22°49	5°20	11°43	S 8
S 9	17 12 4	19°14'01	29°47	10°59	3°47	15°22	28°54	13°44	17°41	26°43	14°14	22°30	22°46	5°27	11°46	S 9
M10	17 16 0	20°11'42	11 ≈ 38	13° 6	4°40	16° 2	28°56	13°45	17°43	26°41	14°13	22°23	22°42	5°33	11°49	M10
T 11	17 19 57	21° 9'21	23°27	15°14	5°34	16°41	28°59	13°47	17°45	26°40	14°13	22°18	22°39	5°40	11°52	T 11
W12	17 23 53	22° 7'00	5) 18	17°23	6°28	17°21	29° 3	13°48	17°48	26°38	14°12	22°16	22°36	5°47	11°55	W12
T 13	17 27 50	23° 4'38	17°17	19°33	7°23	18° 0	29° 6	13°49	17°50	26°36	14°12	22°15	22°33	5°53	11°58	T 13
F 14	17 31 46	24° 2'14	29°28	21°44	8°18	18°39	29° 9	13°50	17°53	26°35	14°12	22°15	22°30	6° 0	12° 1	F 14
S 15	17 35 43	24°59'50	11 Y 57	23°56	9°14	19°19	29°13	13°51	17°55	26°33	14°11	22°15	22°26	6° 7	12° 3	S 15
S 16	17 39 39	25°57'26	24°49	26° 8	10°10	19°58	29°17	13°52	17°58	26°32	14°11	22°13	22°23	6°13	12° 6	S 16
M17	17 43 36	26°55'00	8 8 7	28°20	11° 7	20°37	29°21	13°52	18° 0	26°30	14°11	22° 8	22°20	6°20	12° 9	M17
T 18	17 47 33	27°52'34	21°54	0ഇ33	12° 4	21°17	29°25	13°53	18° 3	26°28	14°11	22° 1	22°17	6°27	12°12	T 18
W19	17 51 29	28°50'06	6 I I 9	2°44	13° 1	21°56	29°29	13°53	18° 6	26°27	14°10	21°51	22°14	6°33	12°15	W19
T 20	17 55 26	29°47'39	20°48	4°55	13°59	22°35	29°34	13°54	18° 8	26°25	14°10	21°41	22°11	6°40	12°17	T 20
F 21	17 59 22	09645'10	5 95 43	7° 5	14°58	23°15	29°38	13°54	18°11	26°23	14°10	21°30	22° 7	6°47	12°20	F 21
S 22	18 3 19	1°42'40	20°45	9°14	15°56	23°54	29°43	13°54	18°14	26°22	14°10	21°20	22° 4	6°53	12°23	S 22
S 23	18 7 15	2°40'09	5 Ω 46	11°21	16°55	24°33	29°48	13°R54	18°17	26°20	14°10	21°12	22° 1	7° 0	12°25	S 23
M24	18 11 12	3°37'37	20°36	13°27	17°55	25°12	29°53	13°54	18°20	26°19	14°D10	21° 7	21°58	7° 7	12°28	M24
T 25	18 15 8	4°35'04	5Mm 8	15°31	18°55	25°51	29°58	13°54	18°22	26°17	14°10	21° 4	21°55	7°14	12°31	T 25
W26	18 19 5	5°32'30	19°20	17°33	19°55	26°30	0 호 3	13°54	18°25	26°15	14°10	21°D 3	21°52	7°20	12°33	W26
T 27	18 23 2	6°29'55	3 ₾ 10	19°33	20°55	27° 9	0° 9	13°53	18°28	26°14	14°10	21°R 3	21°48	7°27	12°36	T 27
F 28	18 26 58	7°27'19	16°40	21°30	21°56	27°48	0°15	13°53	18°31	26°12	14°10	21° 3	21°45	7°34	12°38	F 28
S 29	18 30 55	8°24'41	29°52	23°26	22°57	28°27	0°20	13°52	18°34	26°11	14°10	21° 1	21°42	7°40	12°40	S 29
S 30	18 34 51	99522'03	12 ML 47	259519	23 8 58	2995 7	0 ჲ 26	13 米 52	18 Ω 37	26 ₹ 9	14 ♀ 11	20 m 57	21 m 39	7≈47	12843	S 30

Delta T = 51m11s

JULY 2965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	N.	v	Ç	, k	Day
M 1	18 38 48	10919'24	25 M 28	279510	24 8 59	299545	ე <u>ი</u> 32	13°R51	18 Ω 40	26°R 8	14 ₽ 11	20°R51	21 Mp 36	7≈54	12845	M 1
T 2	18 42 44	11°16'45	7 .₹ 58	28°59	26° 1	$0\Omega 24$	0°39	13 米 50	18°43	26 ₹ 6	14°11	20 m /41	21°32	8° 0	12°47	T 2
W 3	18 46 41	12°14'04	20°18	0 Ω 45	27° 3	1° 3	0°45	13°49	18°47	26° 4	14°11	20°30	21°29	8° 7	12°50	W 3
T 4	18 50 37	13°11'23	2 る 29	2°29	28° 6	1°42	0°52	13°48	18°50	26° 3	14°12	20°18	21°26	8°14	12°52	T 4
F 5	18 54 34	14° 8'41	14°33	4°11	29° 8	2°21	0°58	13°47	18°53	26° 1	14°12	20° 7	21°23	8°20	12°54	F 5
S 6	18 58 31	15° 5'59	26°30	5°50	0 Ⅱ 11	3° 0	1° 5	13°46	18°56	26° 0	14°13	19°56	21°20	8°27	12°56	S 6
S 7	19 2 27	16° 3'16	8 ≈ 22	7°27	1°14	3°39	1°12	13°45	18°59	25°58	14°13	19°47	21°17	8°34	12°58	S 7
M 8	19 6 24	17° 0'33	20°11	9° 1	2°18	4°18	1°19	13°43	19° 3	25°57	14°13	19°40	21°13	8°40	13° 0	M 8
T 9	19 10 20	17°57'50	2 ∺ 0	10°33	3°21	4°57	1°26	13°42	19° 6	25°55	14°14	19°37	21°10	8°47	13° 2	T 9
W10	19 14 17	18°55'06	13°51	12° 2	4°25	5°35	1°33	13°40	19° 9	25°54	14°14	19°35	21° 7	8°54	13° 4	W10
T 11	19 18 13	19°52'22	25°50	13°29	5°29	6°14	1°41	13°39	19°12	25°52	14°15	19°D35	21° 4	9° 0	13° 6	T 11
F 12	19 22 10	20°49'38	8 Y 1	14°53	6°33	6°53	1°48	13°37	19°16	25°51	14°16	19°36	21° 1	9° 7	13° 8	F 12
S 13	19 26 6	21°46'55	20°29	16°15	7°38	7°32	1°56	13°35	19°19	25°50	14°16	19°R36	20°58	9°14	13° 9	S 13
S 14	19 30 3	22°44'11	3 8 18	17°34	8°42	8°10	2° 4	13°33	19°23	25°48	14°17	19°36	20°54	9°20	13°11	S 14
M15	19 34 0	23°41'27	16°33	18°51	9°47	8°49	2°12	13°31	19°26	25°47	14°17	19°33	20°51	9°27	13°13	M15
T 16	19 37 56	24°38'43	0 Ⅱ 17	20° 5	10°52	9°28	2°20	13°29	19°29	25°45	14°18	19°29	20°48	9°34	13°14	T 16
W17	19 41 53	25°36'00	14°30	21°16	11°57	10° 7	2°28	13°27	19°33	25°44	14°19	19°23	20°45	9°41	13°16	W17
T 18	19 45 49	26°33'17	29° 9	22°25	13° 3	10°45	2°36	13°25	19°36	25°43	14°20	19°15	20°42	9°47	13°18	T 18
F 19	19 49 46	27°30'33	1495 9	23°30	14° 8	11°24	2°44	13°22	19°40	25°41	14°20	19° 7	20°38	9°54	13°19	F 19
S 20	19 53 42	28°27'50	29°21	24°33	15°14	12° 3	2°53	13°20	19°43	25°40	14°21	19° 0	20°35	10° 1	13°21	S 20
S 21	19 57 39	29°25'07	14 Q 35	25°32	16°20	12°41	3° 1	13°17	19°47	25°39	14°22	18°55	20°32	10° 7	13°22	S 21
M22	20 1 35	$0\Omega 22'23$	29°39	26°29	17°26	13°20	3°10	13°15	19°50	25°38	14°23	18°51	20°29	10°14	13°23	M22
T 23	20 5 32	1°19'40	14 M 27	27°22	18°32	13°58	3°19	13°12	19°54	25°36	14°24	18°D50	20°26	10°21	13°25	T 23
W24	20 9 29	2°16'56	28°52	28°12	19°38	14°37	3°28	13° 9	19°57	25°35	14°25	18°50	20°23	10°27	13°26	W24
T 25	20 13 25	3°14'12	12 ≏ 52	28°58	20°45	15°16	3°37	13° 6	20° 1	25°34	14°26	18°51	20°19	10°34	13°27	T 25
F 26	20 17 22	4°11'27	26°27	29°41	21°51	15°54	3°46	13° 3	20° 4	25°33	14°27	18°52	20°16	10°41	13°28	F 26
S 27	20 21 18	5° 8'43	9 M .38	0 m)19	22°58	16°33	3°55	13° 0	20° 8	25°31	14°28	18°R52	20°13	10°47	13°29	S 27
S 28	20 25 15	6° 5'59	22°29	0°54	24° 5	17°11	4° 5	12°57	20°12	25°30	14°29	18°51	20°10	10°54	13°30	S 28
M29	20 29 11	7° 3'14	5 才 4	1°25	25°12	17°50	4°14	12°54	20°15	25°29	14°30	18°48	20° 7	11° 1	13°31	M29
T 30	20 33 8	8° 0'30	17°24	1°52	26°19	18°28	4°24	12°51	20°19	25°28	14°31	18°43	20° 4	11° 7	13°32	T 30
W31	20 37 4	8 Ω 57'46	29 × 33	2 Mp 14	27 Ⅱ 27	19 Ω 7	4 º 33	12) 48	20 Ω 23	25 × 27	14 ≏ 32	18 m 37	20 Mg 0	11 ≈ 14	13 8 33	W31

Delta T = 51m11s

AUGUST 2965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	ß	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	20 41 1	9 Ω 55'02	11 る 35	2 Mp 32	28∏34	19 Ω 45	4 ≏ 43	12°R44	20№26	25°R26	14 ₽ 34	18°R30	19 m 57	11≈21	13834	T 1
F 2	20 44 58	10°52'18	23°30	2°46	29°42	20°24	4°53	12) (41	20°30	25 ₹ 25	14°35	18 m 23	19°54	11°27	13°35	F 2
S 3	20 48 54	11°49'34	5 ≈ 22	2°54	09649	21° 2	5° 3	12°37	20°34	25°24	14°36	18°17	19°51	11°34	13°36	S 3
S 4	20 52 51	12°46'51	17°12	2°R58	1°57	21°40	5°13	12°34	20°37	25°23	14°37	18°12	19°48	11°41	13°36	S 4
M 5	20 56 47	13°44'08	29° 1	2°57	3° 5	22°19	5°23	12°30	20°41	25°22	14°39	18° 9	19°44	11°47	13°37	M 5
T 6	21 0 44	14°41'25	10 米 53	2°51	4°13	22°57	5°33	12°27	20°45	25°21	14°40	18° 7	19°41	11°54	13°38	T 6
W 7	21 440	15°38'44	22°49	2°39	5°21	23°36	5°43	12°23	20°48	25°20	14°41	18°D 7	19°38	12° 1	13°38	W 7
T 8	21 8 37	16°36'03	4℃ 53	2°24	6°30	24°14	5°53	12°19	20°52	25°19	14°43	18° 8	19°35	12° 7	13°39	T 8
F 9	21 12 33	17°33'22	17° 9	2° 3	7°38	24°52	6° 4	12°15	20°56	25°18	14°44	18° 9	19°32	12°14	13°39	F 9
S 10	21 16 30	18°30'43	29°39	1°38	8°47	25°31	6°14	12°11	20°59	25°18	14°46	18°11	19°29	12°21	13°39	S 10
S 11	21 20 27	19°28'04	12 8 28	1° 8	9°55	26° 9	6°25	12° 7	21° 3	25°17	14°47	18°12	19°25	12°27	13°40	S 11
M12	21 24 23	20°25'26	25°40	0°34	11° 4	26°47	6°35	12° 3	21° 7	25°16	14°48	18°R12	19°22	12°34	13°40	M12
T 13	21 28 20	21°22'50	9 Ⅱ 17	29 \Omega 57	12°13	27°26	6°46	11°59	21°10	25°15	14°50	18°11	19°19	12°41	13°40	T 13
W14	21 32 16	22°20'14	23°21	29°17	13°22	28° 4	6°57	11°55	21°14	25°15	14°52	18° 9	19°16	12°47	13°40	W14
T 15	21 36 13	23°17'40	7950	28°34	14°31	28°42	7° 8	11°51	21°18	25°14	14°53	18° 6	19°13	12°54	13°40	T 15
F 16	21 40 9	24°15'06	22°40	27°50	15°40	29°21	7°19	11°47	21°21	25°13	14°55	18° 3	19°10	13° 1	13°R40	F 16
S 17	21 44 6	25°12'34	7Ω 46	27° 5	16°49	29°59	7°30	11°43	21°25	25°13	14°56	18° 0	19° 6	13° 7	13°40	S 17
S 18	21 48 2	26°10'02	22°57	26°19	17°59	0 m /37	7°41	11°38	21°29	25°12	14°58	17°58	19° 3	13°14	13°40	S 18
M19	21 51 59	27° 7'31	8Mp 4	25°34	19°8	1°16	7°52	11°34	21°33	25°12	15° 0	17°56	19° 0	13°21	13°40	M19
T 20	21 55 56	28° 5'01	22°59	24°51	20°18	1°54	8° 3	11°30	21°36	25°11	15° 1	17°D56	18°57	13°27	13°40	T 20
W21	21 59 52	29° 2'31	7 ≏ 34	24°10	21°28	2°32	8°14	11°25	21°40	25°10	15° 3	17°57	18°54	13°34	13°40	W21
T 22	22 3 49	0 m) 0'03	21°43	23°32	22°37	3°10	8°26	11°21	21°44	25°10	15° 5	17°58	18°50	13°41	13°39	T 22
F 23	22 7 45	0°57'35	5 M 27	22°57	23°47	3°49	8°37	11°17	21°47	25°10	15° 6	17°59	18°47	13°47	13°39	F 23
S 24	22 11 42	1°55'08	18°44	22°28	24°57	4°27	8°49	11°12	21°51	25° 9	15° 8	18° 0	18°44	13°54	13°39	S 24
S 25	22 15 38	2°52'41	1 ₹ 38	22° 3	26° 7	5° 5	9° 0	11°8	21°55	25° 9	15°10	18°R 1	18°41	14° 1	13°38	S 25
M26	22 19 35	3°50'16	14°11	21°45	27°18	5°43	9°12	11° 3	21°58	25° 8	15°12	18° 0	18°38	14° 7	13°38	M26
T 27	22 23 31	4°47'51	26°28	21°32	28°28	6°22	9°23	10°59	22° 2	25° 8	15°14	18° 0	18°35	14°14	13°37	T 27
W28	22 27 28	5°45'27	8 云 33	21°D27	29°38	7° 0	9°35	10°54	22° 5	25° 8	15°15	17°58	18°31	14°21	13°37	W28
T 29	22 31 25	6°43'04	20°29	21°28	$0\Omega48$	7°38	9°47	10°50	22° 9	25° 8	15°17	17°57	18°28	14°27	13°36	T 29
F 30	22 35 21	7°40'42	2≈21	21°36	1°59	8°16	9°59	10°45	22°13	25° 7	15°19	17°55	18°25	14°34	13°35	F 30
S 31	22 39 18	8 m 38'21	14≈10	21 £ 52	3 Ω 10	8 m 54	10 ♀ 10	10) €41	22 \O 16	25 才 7	15 ≏ 21	17 m 54	18 m 22	14≈41	13834	S 31

Delta T = 51m12s

SEPTEMBER 2965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	22 43 14	9 m 36'01	26≈ 0	22 Ω 15	4 Q 20	9 m 33	10 ≏ 22	10°R36	22 \O 20	25°R 7	15 ≏ 23	17°R53	18 m)19	14≈47	13°R34	S 1
M 2	22 47 11	10°33'43	7) €54	22°45	5°31	10°11	10°34	10) €32	22°23	25 √ 7	15°25	17 m 52	18°15	14°54	13 8 33	M 2
T 3	22 51 7	11°31'25	19°52	23°23	6°42	10°49	10°46	10°27	22°27	25° 7	15°27	17°D52	18°12	15° 1	13°32	T 3
W 4	22 55 4	12°29'09	1 Y 59	24° 7	7°53	11°27	10°58	10°23	22°30	25° 7	15°29	17°52	18° 9	15° 7	13°31	W 4
T 5	22 59 0	13°26'54	14°14	24°59	9° 4	12° 5	11°11	10°18	22°34	25° 7	15°31	17°53	18° 6	15°14	13°30	T 5
F 6	23 2 57	14°24'40	26°41	25°58	10°15	12°44	11°23	10°14	22°38	25°D 7	15°33	17°53	18° 3	15°21	13°29	F 6
S 7	23 6 53	15°22'29	9822	27° 3	11°26	13°22	11°35	10° 9	22°41	25° 7	15°35	17°53	18° 0	15°27	13°28	S 7
S 8	23 10 50	16°20'18	22°18	28°15	12°37	14° 0	11°47	10° 5	22°44	25° 7	15°37	17°54	17°56	15°34	13°26	S 8
M 9	23 14 47	17°18'10	5 Ⅱ 32	29°32	13°49	14°38	11°59	10° 0	22°48	25° 7	15°39	17°54	17°53	15°41	13°25	M 9
T 10	23 18 43	18°16'03	19° 6	0 m 55	15° 0	15°16	12°12	9°56	22°51	25° 7	15°41	17°54	17°50	15°47	13°24	T 10
W11	23 22 40	19°13'58	3 95 1	2°24	16°12	15°54	12°24	9°51	22°55	25° 7	15°43	17°54	17°47	15°54	13°23	W11
T 12	23 26 36	20°11'55	17°15	3°57	17°23	16°33	12°36	9°47	22°58	25° 7	15°45	17°54	17°44	16° 1	13°21	T 12
F 13	23 30 33	21° 9'54	1 Ω 48	5°34	18°35	17°11	12°49	9°43	23° 2	25° 7	15°47	17°54	17°41	16° 7	13°20	F 13
S 14	23 34 29	22° 7'54	16°34	7°15	19°47	17°49	13° 1	9°38	23° 5	25° 8	15°49	17°55	17°37	16°14	13°18	S 14
S 15	23 38 26	23° 5'56	1 m 29	9° 0	20°59	18°27	13°14	9°34	23° 8	25° 8	15°52	17°55	17°34	16°21	13°17	S 15
M16	23 42 22	24° 4'00	16°24	10°47	22°10	19° 5	13°26	9°30	23°12	25° 8	15°54	17°R55	17°31	16°27	13°15	M16
T 17	23 46 19	25° 2'05	1 ≏ 11	12°37	23°22	19°43	13°39	9°25	23°15	25° 9	15°56	17°55	17°28	16°34	13°14	T 17
W18	23 50 16	26° 0'11	15°45	14°28	24°35	20°22	13°52	9°21	23°18	25° 9	15°58	17°54	17°25	16°41	13°12	W18
T 19	23 54 12	26°58'20	29°57	16°21	25°47	21° 0	14° 4	9°17	23°21	25°10	16° 0	17°53	17°21	16°47	13°10	T 19
F 20	23 58 9	27°56'30	13 M .46	18°16	26°59	21°38	14°17	9°13	23°25	25°10	16° 2	17°52	17°18	16°54	13° 8	F 20
S 21	0 2 5	28°54'41	27° 9	20°11	28°11	22°16	14°29	9° 9	23°28	25°10	16° 5	17°51	17°15	17° 1	13° 7	S 21
S 22	0 6 2	29°52'54	10 ×7 7	22° 6	29°23	22°54	14°42	9° 4	23°31	25°11	16° 7	17°50	17°12	17° 7	13° 5	S 22
M23	0 9 58	0 ≙ 51'08	22°43	24° 2	0 m 36	23°32	14°55	9° 0	23°34	25°12	16° 9	17°49	17° 9	17°14	13° 3	M23
T 24	0 13 55	1°49'23	5ਰ 1	25°57	1°48	24°11	15° 8	8°56	23°37	25°12	16°11	17°D49	17° 6	17°21	13° 1	T 24
W25	0 17 51	2°47'40	17° 5	27°53	3° 1	24°49	15°20	8°53	23°40	25°13	16°13	17°50	17° 2	17°27	12°59	W25
T 26	0 21 48	3°45'59	29° 0	29°48	4°13	25°27	15°33	8°49	23°43	25°13	16°16	17°51	16°59	17°34	12°57	T 26
F 27	0 25 45	4°44'19	10≈49	1 ≏ 42	5°26	26° 5	15°46	8°45	23°46	25°14	16°18	17°52	16°56	17°41	12°55	F 27
S 28	0 29 41	5°42'40	22°39	3°36	6°39	26°43	15°59	8°41	23°49	25°15	16°20	17°53	16°53	17°47	12°53	S 28
S 29	0 33 38	6°41'03	4) (32	5°29	7°51	27°21	16°12	8°37	23°52	25°16	16°22	17°55	16°50	17°54	12°51	S 29
M30	0 37 34	7 ≏ 39'28	16 ¥ 31	7 ≏ 21	9Mp 4	28M) 0	16 ≏ 25	8) (34	23 N 55	25 ∡ 16	16 ≏ 25	17°R55	16 M)46	18 ≈ 1	12 8 49	M30

Delta T = 51m13s

OCTOBER 2965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)ұ(Ħ	Р	v	v	Ç	Š	Day
T 1	0 41 31	8 ≏ 37'55	28) (40	9 ≏ 12	10 M)17	28 m 38	16 ♀ 37	8°R30	23 Ω 58	25 ∡ 17	16 ≏ 27	17°R55	16 m 43	18 ≈ 7	12°R47	T 1
W 2	0 45 27	9°36'23	11 Y 0	11° 2	11°30	29°16	16°50	8) (26	24° 1	25°18	16°29	17 m 53	16°40	18°14	12844	W 2
T 3	0 49 24	10°34'53	23°32	12°51	12°43	29°54	17° 3	8°23	24° 4	25°19	16°31	17°51	16°37	18°21	12°42	T 3
F 4	0 53 20	11°33'25	6 8 18	14°39	13°56	0 ჲ 32	17°16	8°20	24° 7	25°20	16°34	17°47	16°34	18°27	12°40	F 4
S 5	0 57 17	12°31'59	19°18	16°27	15° 9	1°10	17°29	8°16	24° 9	25°21	16°36	17°44	16°31	18°34	12°37	S 5
S 6	1 1 13	13°30'35	2 Ⅲ 31	18°13	16°22	1°49	17°42	8°13	24°12	25°22	16°38	17°40	16°27	18°41	12°35	S 6
M 7	1 5 10	14°29'13	15°57	19°58	17°36	2°27	17°55	8°10	24°15	25°23	16°41	17°37	16°24	18°47	12°33	M 7
T 8	1 9 7	15°27'53	29°37	21°43	18°49	3° 5	18° 8	8° 7	24°17	25°24	16°43	17°35	16°21	18°54	12°30	T 8
W 9	1 13 3	16°26'36	139529	23°26	20° 2	3°43	18°21	8° 4	24°20	25°25	16°45	17°D34	16°18	19° 1	12°28	W 9
T 10	1 17 0	17°25'21	27°33	25° 8	21°16	4°21	18°34	8° 1	24°23	25°26	16°47	17°34	16°15	19° 7	12°25	T 10
F 11	1 20 56	18°24'08	11 Ω 48	26°50	22°29	5° 0	18°47	7°58	24°25	25°27	16°50	17°35	16°12	19°14	12°23	F 11
S 12	1 24 53	19°22'57	26°12	28°30	23°43	5°38	19° 0	7°55	24°28	25°28	16°52	17°37	16° 8	19°21	12°20	S 12
S 13	1 28 49	20°21'49	10 m /42	0 M .10	24°57	6°16	19°13	7°52	24°30	25°29	16°54	17°R38	16° 5	19°27	12°18	S 13
M14	1 32 46	21°20'42	25°13	1°48	26°10	6°54	19°26	7°49	24°32	25°30	16°57	17°38	16° 2	19°34	12°15	M14
T 15	1 36 42	22°19'38	9 ≏ 41	3°26	27°24	7°33	19°39	7°47	24°35	25°32	16°59	17°36	15°59	19°41	12°13	T 15
W16	1 40 39	23°18'35	23°59	5° 3	28°38	8°11	19°52	7°44	24°37	25°33	17° 1	17°32	15°56	19°47	12°10	W16
T 17	1 44 36	24°17'35	8M 2	6°39	29°51	8°49	20° 5	7°42	24°39	25°34	17° 3	17°27	15°52	19°54	12° 7	T 17
F 18	1 48 32	25°16'36	21°46	8°14	1	9°27	20°18	7°40	24°42	25°35	17° 6	17°21	15°49	20° 1	12° 5	F 18
S 19	1 52 29	26°15'40	5 ≯ 8	9°48	2°19	10° 6	20°30	7°37	24°44	25°37	17° 8	17°15	15°46	20° 7	12° 2	S 19
S 20	1 56 25	27°14'45	18° 8	11°22	3°33	10°44	20°43	7°35	24°46	25°38	17°10	17° 9	15°43	20°14	11°59	S 20
M21	2 0 22	28°13'52	0 ප 46	12°55	4°47	11°22	20°56	7°33	24°48	25°39	17°12	17° 4	15°40	20°21	11°57	M21
T 22	2 4 18	29°13'01	13° 5	14°27	6° 1	12° 0	21° 9	7°31	24°50	25°41	17°15	17° 1	15°37	20°27	11°54	T 22
W23	2 8 15	0ML12'11	25°10	15°58	7°15	12°39	21°22	7°29	24°52	25°42	17°17	16°D59	15°33	20°34	11°51	W23
T 24	2 12 11	1°11'23	7 ≈ 4	17°28	8°29	13°17	21°35	7°28	24°54	25°44	17°19	16°59	15°30	20°41	11°48	T 24
F 25	2 16 8	2°10'37	18°54	18°58	9°43	13°55	21°48	7°26	24°56	25°45	17°21	17° 0	15°27	20°47	11°46	F 25
S 26	2 20 5	3° 9'53	0) €43	20°27	10°58	14°33	22° 1	7°24	24°58	25°47	17°24	17° 2	15°24	20°54	11°43	S 26
S 27	2 24 1	4° 9'10	12°38	21°55	12°12	15°12	22°14	7°23	25° 0	25°48	17°26	17°R 3	15°21	21° 1	11°40	S 27
M28	2 27 58	5° 8'29	24°43	23°22	13°26	15°50	22°26	7°22	25° 2	25°50	17°28	17° 3	15°18	21° 7	11°37	M28
T 29	2 31 54	6° 7'50	7 Υ 1	24°49	14°40	16°28	22°39	7°20	25° 3	25°51	17°30	17° 1	15°14	21°14	11°35	T 29
W30	2 35 51	7° 7'13	19°34	26°14 27 M _39	15°55 17 ♀ 9	17° 7 17 Ω 45	22°52 23 Ω 5	7°19 7 ₩ 18	25° 5	25°53 25 ₹ 755	17°32 17 Ω 35	16°56	15°11	21°21	11°32	W30 T 31
T 31	2 39 47	8M 6'38	2 8 25	2/11L39	1/== 9	1/445	23 24 5	/九18	25 Ω 7	∠3×33	1/2435	16 m 50	15 m) 8	21≈27	11829	131

Delta T = 51m13s

NOVEMBER 2965 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 43 44	9M 6'04	15 8 33	29M 3	18 ≏ 24	18 ≏ 23	23 ₽ 17	7°R17	25 N 8	25 ₹ 56	17 ≗ 37	16°R41	15 m 5	21≈34	11°R26	F 1
S 2	2 47 40	10° 5'33	28°58	0 ₹ 26	19°38	19° 2	23°30	7 ∺ 16	25°10	25°58	17°39	16 m /32	15° 2	21°40	11823	S 2
S 3	2 51 37	11° 5'04	12Ⅲ35	1°49	20°53	19°40	23°43	7°15	25°11	26° 0	17°41	16°23	14°58	21°47	11°20	S 3
M 4	2 55 33	12° 4'37	26°24	3°10	22° 7	20°18	23°55	7°15	25°13	26° 2	17°43	16°15	14°55	21°54	11°18	M 4
T 5	2 59 30	13° 4'12	109521	4°30	23°22	20°57	24° 8	7°14	25°14	26° 3	17°45	16° 8	14°52	22° 0	11°15	T 5
W 6 T 7	3 3 27 3 7 23	14° 3'49 15° 3'29	24°23 8 Ω 28	5°49 7°7	24°36 25°51	21°35 22°13	24°21 24°33	7°14 7°13	25°16 25°17	26° 5 26° 7	17°47 17°50	16° 4 16° 3	14°49 14°46	22° 7 22°14	11°12 11° 9	W 6
F 8	3 11 20	16° 3'10	22°34	8°23	27° 6	22°52	24°46	7°13	25°18	26° 9	17°52	16°D 3	14°43	22°20	11° 6	F 8
S 9	3 15 16	17° 2'54	6 Mp 42	9°38	28°20	23°30	24°58	7°13	25°19	26°10	17°54	16° 3	14°39	22°27	11° 4	S 9
S 10	3 19 13	18° 2'40	20°49	10°52	29°35	24° 8	25°11	7°D13	25°21	26°12	17°56	16°R 3	14°36	22°34	11° 1	S 10
M11	3 23 9	19° 2'29	4 ≏ 54	12° 4	0 M .50	24°47	25°23	7°13	25°22	26°14	17°58	16° 2	14°33	22°40	10°58	M11
T 12	3 27 6	20° 2'19	18°55	13°14	2° 4	25°25	25°36	7°13	25°23	26°16	18° 0	15°58	14°30	22°47	10°55	T 12
W13	3 31 2	21° 2'12	2M48	14°23	3°19	26° 4	25°48	7°13	25°24	26°18	18° 2	15°51	14°27	22°54	10°52	W13
T 14 F 15	3 34 59 3 38 56	22° 2'06 23° 2'03	16°31 29°59	15°29 16°32	4°34 5°49	26°42 27°21	26° 0 26°12	7°13 7°14	25°25 25°25	26°20 26°22	18° 4 18° 6	15°42 15°31	14°23 14°20	23° 0 23° 7	10°50 10°47	T 14 F 15
S 16	3 42 52	24° 2'01	13 × 11	17°33	7° 4	27°59	26°25	7°14	25°26	26°24	18° 8	15°18	14°17	23°14	10°47	S 16
S 17	3 46 49	25° 2'01	26° 4	18°31	8°19	28°37	26°37	7°15	25°27	26°26	18°10	15° 7	14°14	23°20	10°41	S 17
M18	3 50 45	26° 2'03	8 云 39	19°26	9°34	29°16	26°49	7°16	25°28	26°28	18°12	14°56	14°11	23°27	10°39	M18
T 19	3 54 42	27° 2'06	20°57	20°17	10°49	29°54	27° 1	7°17	25°28	26°30	18°13	14°49	14° 8	23°34	10°36	T 19
W20 T 21	3 58 38	28° 2'11 29° 2'18	3 ≈ 0 14°54	21° 3 21°45	12° 4 13°19	0 M₊ 33 1°11	27°13 27°25	7°17 7°19	25°29 25°30	26°32 26°34	18°15 18°17	14°43 14°40	14° 4 14° 1	23°40 23°47	10°33 10°31	W20 T 21
F 22	4 2 35 4 6 31	29° 2'18 0 × 7° 2'25	26°42	21°43 22°22	13°19 14°34	1°50	27°37	7°19	25°30 25°30	26°34 26°36	18°17	14°40 14°D39	13°58	23°547	10°31 10°28	F 22
S 23	4 10 28	1° 2'35	8) (31	22°53	15°49	2°28	27°49	7°21	25°31	26°38	18°21	14°R39	13°55	24° 0	10°25	S 23
S 24	4 14 25	2° 2'46	20°26	23°17	17° 4	3° 7	28° 1	7°22	25°31	26°40	18°23	14°39	13°52	24° 7	10°23	S 24
M25	4 18 21	3° 2'58	2 Y 32	23°34	18°19	3°45	28°12	7°24	25°31	26°42	18°24	14°38	13°49	24°14	10°20	M25
T 26	4 22 18	4° 3'12	14°54	23°43	19°34	4°24	28°24	7°25	25°31	26°44	18°26	14°35	13°45	24°20	10°18	T 26
W27	4 26 14	5° 3'27	27°36	23°R44	20°49	5° 2	28°36	7°27	25°32	26°46	18°28	14°29	13°42	24°27	10°15	W27
T 28 F 29	4 30 11 4 34 7	6° 3'44 7° 4'02	10 8 40 24° 7	23°36 23°17	22° 4 23°19	5°41 6°19	28°47 28°59	7°29 7°31	25°32 25°32	26°49 26°51	18°30 18°31	14°20 14° 9	13°39 13°36	24°33 24°40	10°13 10°10	T 28 F 29
S 30	4 34 7	8 × 4'22	7 I 55	23 17 22 × 749	24 M 35	6ML58	28 39 29 Ω 10	7) 31	25°R32	26 7 53	18 ≏ 33	13 mp 56	13 m) 33	24×40 24≈47	10 10	S 30

Delta T = 51m14s

DECEMBER 2965 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ŷ	o ⁷	24	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 42 0	9 √ 4'44	22 I 0	22°R10	25 M 50	7 M 36	29 ₽ 21	7 ∺ 35	25°R32	26 × 755	18 ≏ 35	13°R44	13 m 29	24≈53	10°R 5	S 1
M 2	4 45 57	10° 5'07	69917	21 ~ 21	27° 5	8°15	29°33	7°37	25 Ω 32	26°57	18°36	13 m 33	13°26	25° 0	108 3	M 2
T 3	4 49 54	11° 5'32	20°39	20°23	28°20	8°54	29°44	7°39	25°32	26°59	18°38	13°24	13°23	25° 7	10° 1	T 3
W 4	4 53 50	12° 5'58	5 Ω 2	19°16	29°35	9°32	29°55	7°41	25°32	27° 2	18°39	13°17	13°20	25°13	9°58	W 4
T 5	4 57 47	13° 6'27	19°21	18° 2	0 才 51	10°11	0 M 6	7°44	25°31	27° 4	18°41	13°14	13°17	25°20	9°56	T 5
F 6	5 1 43	14° 6'57	3 m 33	16°43	2° 6	10°49	0°17	7°46	25°31	27° 6	18°42	13°13	13°14	25°27	9°54	F 6
S 7	5 5 40	15° 7'29	17°37	15°21	3°21	11°28	0°28	7°49	25°31	27° 8	18°44	13°13	13°10	25°33	9°52	S 7
S 8	5 9 36	16° 8'02	1 ≏ 32	14° 0	4°36	12° 7	0°39	7°52	25°30	27°10	18°45	13°12	13° 7	25°40	9°50	S 8
M 9	5 13 33	17° 8'38	15°18	12°41	5°52	12°45	0°50	7°55	25°30	27°13	18°47	13°10	13° 4	25°47	9°47	M 9
T 10	5 17 30	18° 9'15	28°55	11°28	7° 7	13°24	1° 0	7°58	25°30	27°15	18°48	13° 5	13° 1	25°53	9°45	T 10
W11	5 21 26	19° 9'53	12 M 24	10°23	8°22	14° 3	1°11	8° 1	25°29	27°17	18°49	12°58	12°58	26° 0	9°43	W11
T 12	5 25 23	20°10'33	25°41	9°27	9°38	14°41	1°22	8° 4	25°28	27°19	18°51	12°47	12°55	26° 7	9°41	T 12
F 13	5 29 19	21°11'15	8 . 748	8°42	10°53	15°20	1°32	8° 7	25°28	27°22	18°52	12°34	12°51	26°13	9°39	F 13
S 14	5 33 16	22°11'58	21°41	8° 8	12° 8	15°59	1°42	8°10	25°27	27°24	18°53	12°20	12°48	26°20	9°37	S 14
S 15	5 37 12	23°12'42	4 る 20	7°46	13°24	16°37	1°53	8°14	25°26	27°26	18°55	12° 7	12°45	26°27	9°36	S 15
M16	5 41 9	24°13'27	16°45	7°D35	14°39	17°16	2° 3	8°17	25°25	27°28	18°56	11°55	12°42	26°33	9°34	M16
T 17	5 45 5	25°14'14	28°57	7°35	15°55	17°55	2°13	8°21	25°25	27°31	18°57	11°45	12°39	26°40	9°32	T 17
W18	5 49 2	26°15'01	10≈57	7°45	17°10	18°33	2°23	8°24	25°24	27°33	18°58	11°38	12°35	26°47	9°30	W18
T 19	5 52 59	27°15'50	22°48	8° 5	18°25	19°12	2°33	8°28	25°23	27°35	18°59	11°34	12°32	26°53	9°29	T 19
F 20	5 56 55	28°16'39	4) (35	8°33	19°41	19°51	2°42	8°32	25°22	27°37	19° 0	11°32	12°29	27° 0	9°27	F 20
S 21	6 0 52	29°17'29	16°22	9° 9	20°56	20°30	2°52	8°36	25°21	27°40	19° 1	11°D32	12°26	27° 6	9°25	S 21
S 22	6 4 48	0 궁 18'20	28°15	9°52	22°12	21° 8	3° 2	8°40	25°19	27°42	19° 2	11°R33	12°23	27°13	9°24	S 22
M23	6 8 45	1°19'11	10 Υ 19	10°41	23°27	21°47	3°11	8°44	25°18	27°44	19° 3	11°32	12°20	27°20	9°22	M23
T 24	6 12 41	2°20'03	22°40	11°36	24°43	22°26	3°21	8°48	25°17	27°46	19° 4	11°30	12°16	27°26	9°21	T 24
W25	6 16 38	3°20'56	5 8 22	12°35	25°58	23° 5	3°30	8°52	25°16	27°49	19° 5	11°26	12°13	27°33	9°19	W25
T 26	6 20 34	4°21'50	18°29	13°38	27°13	23°43	3°39	8°57	25°14	27°51	19° 6	11°19	12°10	27°40	9°18	T 26
F 27	6 24 31	5°22'44	2 I 4	14°45	28°29	24°22	3°48	9° 1	25°13	27°53	19° 7	11°10	12° 7	27°46	9°17	F 27
S 28	6 28 28	6°23'39	16° 4	15°54	29°44	25° 1	3°57	9° 6	25°12	27°55	19° 8	11° 0	12° 4	27°53	9°16	S 28
S 29	6 32 24	7°24'35	0ණ28	17° 7	1る 0	25°40	4° 6	9°10	25°10	27°58	19° 9	10°49	12° 1	28° 0	9°14	S 29
M30	6 36 21	8°25'32	15° 8	18°22	2°15	26°18	4°14	9°15	25° 9	28° 0	19°10	10°39	11°57	28° 6	9°13	M30
T 31	6 40 17	9 ට 26'29	29958	19 × 39	3 ට 31	26M57	4ML23	9 ∺ 20	25 N 7	28 × 2	19 ≏ 10	10 m 31	11 m 54	28≈13	9 8 12	T 31

Delta T = 51m14s

JANUARY 2966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)Å(并	Р	P.	v	Ç	o K	Day
W 1	6 44 14	10 ට 27'27	14 Ω 47	20 х 58	4 궁 46	27 M 36	4 M J31	9) (24	25°R 6	28 ×7 4	19 ≏ 11	10°R26	11 m p51	28≈20	9°R11	W 1
T 2	6 48 10	11°28'26	29°30	22°18	6° 2	28°15	4°40	9°29	25⋒ 4	28° 7	19°12	10 m 23	11°48	28°26	9 8 10	T 2
F 3	6 52 7	12°29'26	14Mm, 1	23°40	7°17	28°54	4°48	9°34	25° 2	28° 9	19°12	10°D23	11°45	28°33	9° 9	F 3
S 4	6 56 3	13°30'26	28°15	25° 3	8°33	29°33	4°56	9°39	25° 0	28°11	19°13	10°24	11°41	28°40	9° 8	S 4
S 5	7 0 0	14°31'28	12 ₾ 13	26°26	9°48	0 ₹ 11	5° 4	9°44	24°59	28°13	19°14	10°R24	11°38	28°46	9°8	S 5
M 6	7 3 57	15°32'30	25°54	27°51	11° 4	0°50	5°12	9°50	24°57	28°15	19°14	10°24	11°35	28°53	9° 7	M 6
T 7	7 7 53	16°33'34	9 ™ 18	29°17	12°19	1°29	5°20	9°55	24°55	28°18	19°15	10°21	11°32	29° 0	9° 6	T 7
W 8	7 11 50	17°34'38	22°29	0 ප 44	13°35	2° 8	5°27	10° 0	24°53	28°20	19°15	10°17	11°29	29° 6	9° 5	W 8
T 9	7 15 46	18°35'42	5 ₹ 26	2°11	14°50	2°47	5°35	10° 5	24°51	28°22	19°15	10° 9	11°26	29°13	9° 5	T 9
F 10	7 19 43	19°36'48	18°11	3°38	16° 6	3°26	5°42	10°11	24°49	28°24	19°16	10° 0	11°22	29°19	9° 4	F 10
S 11	7 23 39	20°37'53	0 중 44	5° 7	17°21	4° 5	5°49	10°16	24°47	28°26	19°16	9°51	11°19	29°26	9° 4	S 11
S 12	7 27 36	21°39'00	13° 6	6°35	18°37	4°44	5°56	10°22	24°45	28°28	19°17	9°41	11°16	29°33	9° 3	S 12
M13	7 31 32	22°40'06	25°18	8° 5	19°52	5°22	6° 3	10°28	24°43	28°30	19°17	9°33	11°13	29°39	9° 3	M13
T 14	7 35 29	23°41'13	7≈20	9°34	21° 8	6° 1	6°10	10°33	24°41	28°32	19°17	9°26	11°10	29°46	9° 3	T 14
W15	7 39 26	24°42'20	19°15	11° 4	22°23	6°40	6°16	10°39	24°39	28°35	19°17	9°21	11° 7	29°53	9° 2	W15
T 16	7 43 22	25°43'27	1) 3	12°35	23°39	7°19	6°23	10°45	24°37	28°37	19°18	9°19	11° 3	29°59	9° 2	T 16
F 17	7 47 19	26°44'33	12°49	14° 6	24°54	7°58	6°29	10°51	24°35	28°39	19°18	9°D19	11° 0	0 ¥ 6	9° 2	F 17
S 18	7 51 15	27°45'40	24°36	15°37	26°10	8°37	6°35	10°57	24°32	28°41	19°18	9°20	10°57	0°13	9° 2	S 18
S 19	7 55 12	28°46'47	6 Ƴ 28	17° 9	27°25	9°16	6°41	11° 2	24°30	28°43	19°18	9°21	10°54	0°19	9°D 2	S 19
M20	7 59 8	29°47'53	18°30	18°41	28°41	9°55	6°47	11° 9	24°28	28°45	19°18	9°23	10°51	0°26	9° 2	M20
T 21	8 3 5	0≈48'59	0847	20°13	29°56	10°34	6°53	11°15	24°25	28°47	19°R18	9°R23	10°47	0°33	9° 2	T 21
W22	8 7 1	1°50'05	13°24	21°46	12	11°13	6°58	11°21	24°23	28°49	19°18	9°23	10°44	0°39	9° 2	W22
T 23	8 10 58	2°51'11	26°26	23°19	2°27	11°52	7° 4	11°27	24°21	28°51	19°18	9°20	10°41	0°46	9° 3 9° 3	T 23
F 24	8 14 55	3°52'16	9 ∏ 55	24°53	3°43	12°31	7° 9	11°33	24°18	28°53	19°18	9°16	10°38	0°53		F 24
S 25	8 18 51	4°53'20	23°54	26°27	4°58	13°10	7°14	11°39	24°16	28°55	19°18	9°11	10°35	0°59		S 25
S 26	8 22 48	5°54'25	8920	28° 1	6°14	13°49	7°19	11°46	24°13	28°56	19°18	9° 6	10°32	1° 6	9° 4	S 26
M27	8 26 44	6°55'29	23° 8	29°36	7°29	14°28	7°23	11°52	24°11	28°58	19°17	9° 1	10°28	1°12	9° 4	M27
T 28	8 30 41	7°56'32	8 Ω 12	1≈12	8°44	15° 7	7°28	11°59	24° 9	29° 0	19°17	8°57	10°25	1°19	9° 5	T 28
W29	8 34 37	8°57'36	23°22	2°48	10° 0	15°46	7°32	12° 5	24° 6	29° 2	19°17	8°55	10°22	1°26	9° 5	W29
T 30	8 38 34	9°58'39	8 Mp 28	4°24	11°15	16°25	7°37	12°12	24° 4	29° 4	19°17	8°D54	10°19	1°32	9° 6	T 30
F 31	8 42 31	10≈59'41	23 Mp 21	6≈ 1	12≈31	17 ₹ 4	7 M 41	12) 18	24 N 1	29 ∡ 6	19 ≏ 16	8 m 55	10 M)16	1) 39	9 8 6	F 31

Delta T = 51m15s

FEBRUARY 2966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	t.)ţ(¥	Р	n	Ω	(ķ	Day
		_		·			-	ħ	-					Ç		,
S 1	8 46 27	12≈ 0'44	7 ≏ 56	7 ≈ 38	13 ≈ 46	17 ×7 43	7 M 44	12 米 25	23°R58	29 ×7 7	19°R16	8 m 56	10 m)13	1) 46	9 8 7	S 1
S 2	8 50 24	13° 1'46	22° 9	9°16	15° 2	18°22	7°48	12°31	23 N 56	29° 9	19 ≙ 15	8°57	10° 9	1°52	9° 8	S 2
M 3	8 54 20	14° 2'48	5 M .58	10°54	16°17	19° 1	7°52	12°38	23°53	29°11	19°15	8°59	10° 6	1°59	9° 9	M 3
T 4	8 58 17	15° 3'50	19°24	12°33	17°33	19°40	7°55	12°45	23°51	29°13	19°15	8°R59	10° 3	2° 6	9°10	T 4
W 5	9 2 13	16° 4'52	2 ~ 29	14°13	18°48	20°19	7°58	12°51	23°48	29°14	19°14	8°58	10° 0	2°12	9°11	W 5
T 6	9 6 10	17° 5'53	15°15	15°53	20° 3	20°58	8° 1	12°58	23°46	29°16	19°14	8°56	9°57	2°19	9°12	T 6
F 7	9 10 6	18° 6'54	27°46	17°34	21°19	21°37	8° 4	13° 5	23°43	29°18	19°13	8°53	9°53	2°26	9°13	F 7
S 8	9 14 3	19° 7'55	10궁 4	19°15	22°34	22°16	8° 7	13°12	23°40	29°19	19°12	8°50	9°50	2°32	9°14	S 8
S 9	9 17 59	20° 8'55	22°11	20°57	23°50	22°55	8° 9	13°19	23°38	29°21	19°12	8°46	9°47	2°39	9°15	S 9
M10	9 21 56	21° 9'55	4≈11	22°39	25° 5	23°34	8°11	13°26	23°35	29°22	19°11	8°43	9°44	2°46	9°16	M10
T 11	9 25 53	22°10'53	16° 4	24°22	26°21	24°13	8°13	13°33	23°33	29°24	19°10	8°41	9°41	2°52	9°18	T 11
W12	9 29 49	23°11'51	27°53	26° 6	27°36	24°52	8°15	13°39	23°30	29°26	19°10	8°40	9°38	2°59	9°19	W12
T 13	9 33 46	24°12'48	9)(40	27°50	28°51	25°31	8°17	13°46	23°27	29°27	19° 9	8°D40	9°34	3° 5	9°20	T 13
F 14	9 37 42	25°13'44	21°28	29°35	0) ₹ 7	26°10	8°19	13°54	23°25	29°29	19°8	8°40	9°31	3°12	9°22	F 14
S 15	9 41 39	26°14'39	3 Ƴ 17	1 米 20	1°22	26°49	8°20	14° 1	23°22	29°30	19° 7	8°41	9°28	3°19	9°23	S 15
S 16	9 45 35	27°15'33	15°13	3° 6	2°37	27°28	8°21	14° 8	23°19	29°31	19° 6	8°42	9°25	3°25	9°25	S 16
M17	9 49 32	28°16'26	27°17	4°52	3°53	28° 7	8°22	14°15	23°17	29°33	19° 6	8°43	9°22	3°32	9°26	M17
T 18	9 53 28	29°17'18	9 8 35	6°39	5° 8	28°46	8°23	14°22	23°14	29°34	19° 5	8°44	9°19	3°39	9°28	T 18
W19	9 57 25	0) (18′08	22°10	8°26	6°23	29°25	8°23	14°29	23°12	29°35	19° 4	8°45	9°15	3°45	9°30	W19
T 20	10 1 22	1°18'57	5 II 5	10°13	7°39	0중 4	8°24	14°36	23° 9	29°37	19° 3	8°R45	9°12	3°52	9°32	T 20
F 21	10 5 18	2°19'45	18°25	12° 0	8°54	0°43	8°24	14°43	23° 6	29°38	19° 2	8°45	9° 9	3°59	9°33	F 21
S 22	10 9 15	3°20'31	29612	13°47	10° 9	1°22	8°R24	14°50	23° 4	29°39	19° 1	8°44	9° 6	4° 5	9°35	S 22
S 23	10 13 11	4°21'16	16°26	15°33	11°24	2° 1	8°24	14°58	23° 1	29°41	19° 0	8°44	9° 3	4°12	9°37	S 23
M24	10 17 8	5°22'00	1 0 5	17°19	12°40	2°40	8°23	15° 5	22°59	29°42	18°59	8°43	8°59	4°19	9°39	M24
T 25	10 21 4	6°22'42	16° 4	19° 5	13°55	3°19	8°23	15°12	22°56	29°43	18°58	8°43	8°56	4°25	9°41	T 25
W26	10 25 1	7°23'23	1 m 15	20°49	15°10	3°58	8°22	15°19	22°54	29°44	18°57	8°43	8°53	4°32	9°43	W26
T 27	10 28 57	8°24'02	16°30	22°32	16°25	4°37	8°21	15°26	22°51	29°45	18°55	8°43	8°50	4°38	9°45	T 27
F 28	10 32 54	9 米 24'40	1 ≏ 38	24) 13	17) (40	5 ਰ 16	8 M 20	15) 34	22 Ω 49	29 х 46	18 ≏ 54	8 m 43	8 M p47	4 ∺ 45	9 8 47	F 28

Delta T = 51m15s

MARCH 2966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(ħ	В	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 51	10 ∺ 25'17	16 ≏ 30	25 米 52	18 米 56	5 궁 55	8°R19	15) (41	22°R46	29 х 47	18°R53	8°R43	8 m) 44	4 ¥ 52	9 8 50	S 1
S 2	10 40 47	11°25'52	1 M 0	27°28	20°11	6°34	8 M .17	15°48	22 Ω 44	29°48	18 ≏ 52	8 m 42	8°40	4°58	9°52	S 2
M 3	10 44 44	12°26'27	15° 4	29° 0	21°26	7°13	8°15	15°56	22°41	29°49	18°51	8°42	8°37	5° 5	9°54	M 3
T 4	10 48 40	13°27'00	28°40	oΥ29	22°41	7°52	8°14	16° 3	22°39	29°50	18°49	8°42	8°34	5°12	9°56	T 4
W 5	10 52 37	14°27'33	11 才 50	1°53	23°56	8°31	8°12	16°10	22°36	29°51	18°48	8°D42	8°31	5°18	9°59	W 5
T 6	10 56 33	15°28'04	24°36	3°13	25°11	9°10	8° 9	16°17	22°34	29°52	18°47	8°42	8°28	5°25	10° 1	T 6
F 7	11 0 30	16°28'34	7 궁 3	4°26	26°26	9°49	8° 7	16°25	22°32	29°53	18°46	8°42	8°24	5°32	10° 4	F 7
S 8	11 4 26	17°29'03	19°14	5°33	27°41	10°28	8° 4	16°32	22°29	29°54	18°44	8°43	8°21	5°38	10° 6	S 8
S 9	11 8 23	18°29'31	1≈13	6°32	28°56	11° 7	8° 1	16°39	22°27	29°54	18°43	8°44	8°18	5°45	10° 9	S 9
M10	11 12 20	19°29'57	13° 5	7°24	0 Υ 11	11°46	7°58	16°46	22°25	29°55	18°41	8°45	8°15	5°52	10°11	M10
T 11	11 16 16	20°30'21	24°53	8° 7	1°26	12°25	7°55	16°54	22°23	29°56	18°40	8°46	8°12	5°58	10°14	T 11
W12	11 20 13	21°30'45	6) €39	8°42	2°41	13° 4	7°52	17° 1	22°20	29°57	18°39	8°R46	8° 9	6° 5	10°16	W12
T 13	11 24 9	22°31'06	18°27	9° 7	3°56	13°43	7°48	17° 8	22°18	29°57	18°37	8°46	8° 5	6°11	10°19	T 13
F 14	11 28 6	23°31'26	0 Υ 19	9°23	5°11	14°22	7°45	17°16	22°16	29°58	18°36	8°45	8° 2	6°18	10°22	F 14
S 15	11 32 2	24°31'45	12°16	9°R28	6°26	15° 1	7°41	17°23	22°14	29°58	18°34	8°43	7°59	6°25	10°25	S 15
S 16	11 35 59	25°32'01	24°21	9°25	7°41	15°40	7°37	17°30	22°12	29°59	18°33	8°41	7°56	6°31	10°27	S 16
M17	11 39 55	26°32'16	6 8 35	9°12	8°56	16°19	7°33	17°37	22°10	29°59	18°31	8°38	7°53	6°38	10°30	M17
T 18	11 43 52	27°32'29	19° 2	8°49	10°11	16°57	7°28	17°44	22° 8	0 중 0	18°30	8°35	7°50	6°45	10°33	T 18
W19	11 47 48	28°32'40	1 Ⅱ 42	8°19	11°25	17°36	7°24	17°52	22° 6	0° 0	18°28	8°33	7°46	6°51	10°36	W19
T 20	11 51 45	29°32'49	14°38	7°40	12°40	18°15	7°19	17°59	22° 4	0° 1	18°27	8°31	7°43	6°58	10°39	T 20
F 21	11 55 42	0 Υ 32'56	27°54	6°55	13°55	18°54	7°14	18° 6	22° 2	0° 1	18°25	8°D30	7°40	7° 5	10°42	F 21
S 22	11 59 38	1°33'01	119930	6° 4	15°10	19°33	7° 9	18°13	22° 0	0° 2	18°24	8°30	7°37	7°11	10°45	S 22
S 23	12 3 35	2°33'04	25°28	5° 9	16°24	20°12	7° 4	18°20	21°58	0° 2	18°22	8°31	7°34	7°18	10°48	S 23
M24	12 7 31	3°33'04	9 Ω 49	4°11	17°39	20°50	6°59	18°27	21°57	0° 2	18°20	8°33	7°30	7°25	10°51	M24
T 25	12 11 28	4°33'03	24°29	3°12	18°54	21°29	6°53	18°35	21°55	0° 2	18°19	8°34	7°27	7°31	10°54	T 25
W26	12 15 24	5°33'00	9 ₥ 25	2°12	20° 8	22° 8	6°48	18°42	21°53	0° 3	18°17	8°R35	7°24	7°38	10°57	W26
T 27	12 19 21	6°32'54	24°29	1°14	21°23	22°47	6°42	18°49	21°52	0° 3	18°16	8°34	7°21	7°44	11° 1	T 27
F 28	12 23 17	7°32'47	9 <u>₽</u> 32	0°18	22°37	23°26	6°36	18°56	21°50	0° 3	18°14	8°32	7°18	7°51	11° 4	F 28
S 29	12 27 14	8°32'37	24°27	29 米 25	23°52	24° 4	6°30	19° 3	21°48	0° 3	18°12	8°28	7°15	7°58	11° 7	S 29
S 30	12 31 11	9°32'26	9 ™ 5	28°36	25° 6	24°43	6°24	19°10	21°47	0° 3	18°11	8°24	7°11	8° 4	11°10	S 30
M31	12 35 7	10 Y 32'13	23 M 18	27 米 53	26 Y 21	25 る 22	6 M .18	19 ∺ 17	21 Ω 45	0 පි 3	18 ♀ 9	8 M)19	7 m) 8	8 ∺ 11	11 8 13	M31

Delta T = 51m16s

APRIL 2966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 39 4	11 ° 31'59	7 √ 4	27°R15	27 Y 35	26 궁 1	6°R12	19){ 24	21°R44	0°R 3	18°R 8	8°R14	7 m) 5	8) 18	11817	T 1
W 2	12 43 0	12°31'43	20°22	26) (43	28°50	26°39	6 M 5	19°31	21 Ω 43	0중 3	18 ♀ 6	8 m)11	7° 2	8°24	11°20	W 2
T 3	12 46 57	13°31'25	3 궁 14	26°17	0 8 4	27°18	5°59	19°38	21°41	0° 3	18° 4	8° 9	6°59	8°31	11°23	T 3
F 4	12 50 53	14°31'06	15°44	25°57	1°18	27°57	5°52	19°44	21°40	0° 3	18° 3	8°D 8	6°55	8°38	11°27	F 4
S 5	12 54 50	15°30'45	27°54	25°43	2°33	28°35	5°45	19°51	21°39	0° 3	18° 1	8° 9	6°52	8°44	11°30	S 5
S 6	12 58 46	16°30'22	9≈52	25°36	3°47	29°14	5°38	19°58	21°38	0° 3	17°59	8°10	6°49	8°51	11°34	S 6
M 7	13 2 43	17°29'57	21°41	25°D35	5° 1	29°53	5°32	20° 5	21°36	0° 3	17°58	8°12	6°46	8°58	11°37	M 7
T 8	13 6 40	18°29'31	3 ∺ 27	25°39	6°16	0≈31	5°24	20°11	21°35	0° 2	17°56	8°R13	6°43	9° 4	11°40	T 8
W 9	13 10 36	19°29'03	15°14	25°49	7°30	1°10	5°17	20°18	21°34	0° 2	17°54	8°13	6°40	9°11	11°44	W 9
T 10	13 14 33	20°28'33	27° 6	26° 5	8°44	1°48	5°10	20°25	21°33	0° 2	17°53	8°11	6°36	9°17	11°47	T 10
F 11	13 18 29	21°28'01	9 Υ 4	26°25	9°58	2°27	5° 3	20°31	21°32	0° 2	17°51	8° 7	6°33	9°24	11°51	F 11
S 12	13 22 26	22°27'27	21°12	26°50	11°12	3° 5	4°56	20°38	21°31	0° 1	17°49	8° 1	6°30	9°31	11°54	S 12
S 13	13 26 22	23°26'52	3 8 31	27°20	12°26	3°44	4°48	20°45	21°31	0° 1	17°48	7°53	6°27	9°37	11°58	S 13
M14	13 30 19	24°26'14	16° 2	27°54	13°40	4°22	4°41	20°51	21°30	0° 0	17°46	7°45	6°24	9°44	12° 1	M14
T 15	13 34 15	25°25'34	28°44	28°33	14°54	5° 0	4°33	20°58	21°29	0° 0	17°44	7°36	6°21	9°51	12° 5	T 15
W16	13 38 12	26°24'52	11 II 39	29°15	16° 8	5°39	4°26	21° 4	21°28	29 × 759	17°43	7°28	6°17	9°57	12° 9	W16
T 17	13 42 8	27°24'08	24°48	0 Υ 1	17°22	6°17	4°18	21°10	21°28	29°59	17°41	7°22	6°14	10° 4	12°12	T 17
F 18	13 46 5	28°23'22	895 9	0°50	18°36	6°55	4°10	21°17	21°27	29°59	17°40	7°18	6°11	10°11	12°16	F 18
S 19	13 50 2	29°22'34	21°45	1°42	19°50	7°34	4° 3	21°23	21°27	29°58	17°38	7°16	6° 8	10°17	12°19	S 19
S 20	13 53 58	0 8 21'43	5 Ω 35	2°38	21° 4	8°12	3°55	21°29	21°26	29°57	17°36	7°D16	6° 5	10°24	12°23	S 20
M21	13 57 55	1°20'50	19°41	3°36	22°18	8°50	3°47	21°35	21°26	29°57	17°35	7°17	6° 1	10°31	12°27	M21
T 22	14 1 51	2°19'54	4 Mp 1	4°37	23°32	9°28	3°40	21°41	21°25	29°56	17°33	7°R17	5°58	10°37	12°30	T 22
W23	14 5 48	3°18'56	18°34	5°41	24°45	10° 6	3°32	21°48	21°25	29°55	17°31	7°17	5°55	10°44	12°34	W23
T 24	14 9 44	4°17'56	3 <u>₽</u> 15	6°47	25°59	10°44	3°24	21°54	21°25	29°55	17°30	7°14	5°52	10°50	12°38	T 24
F 25	14 13 41	5°16'54	17°59	7°56	27°13	11°22	3°17	22° 0	21°24	29°54	17°28	7° 9	5°49	10°57	12°41	F 25
S 26	14 17 37	6°15'50	2 M .38	9° 7	28°26	12° 0	3° 9	22° 5	21°24	29°53	17°27	7° 2	5°46	11° 4	12°45	S 26
S 27	14 21 34	7°14'44	17° 6	10°20	29°40	12°38	3° 1	22°11	21°24	29°52	17°25	6°53	5°42	11°10	12°49	S 27
M28	14 25 31	8°13'36	1 √ 16	11°36	0Д53	13°16	2°54	22°17	21°D24	29°52	17°24	6°43	5°39	11°17	12°52	M28
T 29	14 29 27	9°12'26	15° 2	12°53	2° 7	13°54	2°46	22°23	21°24	29°51	17°22	6°33	5°36	11°24	12°56	T 29
W30	14 33 24	10 8 11'15	28 × 23	14 Y 13	3 Ⅱ 20	14≈32	2 M .38	22 米 29	21 \O 24	29 × 750	17 ≏ 21	6Mp25	5 m 33	11 米 30	138 0	W30

Delta T = 51m16s

MAY 2966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 20	11810'01	11 궁 18	15 Y 34	4 Ⅲ 34	15≈10	2°R31	22) (34	21 Ω 24	29°R49	17°R19	6°R19	5 m 30	11) (37	13 8 3	T 1
F 2	14 41 17	12° 8'46	23°50	16°58	5°47	15°47	2 m 23	22°40	21°24	29 ∡ ¹48	17 ≏ 18	6 M)15	5°27	11°44	13° 7	F 2
S 3	14 45 13	13° 7'30	6≈ 4	18°23	7° 0	16°25	2°16	22°45	21°25	29°47	17°16	6°13	5°23	11°50	13°11	S 3
S 4	14 49 10	14° 6'11	18° 3	19°50	8°14	17° 3	2° 8	22°51	21°25	29°46	17°15	6°D13	5°20	11°57	13°15	S 4
M 5	14 53 6	15° 4'51	29°53	21°19	9°27	17°40	2° 1	22°56	21°25	29°45	17°13	6°R14	5°17	12° 4	13°18	M 5
T 6	14 57 3	16° 3'30	11) (40	22°50	10°40	18°18	1°54	23° 2	21°26	29°44	17°12	6°14	5°14	12°10	13°22	T 6
W 7	15 1 0	17° 2'07	23°29	24°23	11°53	18°55	1°46	23° 7	21°26	29°43	17°11	6°12	5°11	12°17	13°26	W 7
T 8	15 4 56	18° 0'42	5 Ƴ 24	25°57	13° 7	19°33	1°39	23°12	21°27	29°42	17° 9	6° 8	5° 7	12°24	13°29	T 8
F 9	15 8 53	18°59'15	17°30	27°33	14°20	20°10	1°32	23°17	21°27	29°41	17° 8	6° 2	5° 4	12°30	13°33	F 9
S 10	15 12 49	19°57'47	29°49	29°11	15°33	20°47	1°25	23°22	21°28	29°40	17° 7	5°53	5° 1	12°37	13°37	S 10
S 11	15 16 46	20°56'17	12823	0 8 50	16°46	21°25	1°18	23°27	21°28	29°38	17° 5	5°42	4°58	12°43	13°40	S 11
M12	15 20 42	21°54'45	25°12	2°32	17°59	22° 2	1°11	23°32	21°29	29°37	17° 4	5°30	4°55	12°50	13°44	M12
T 13	15 24 39	22°53'11	8 Ⅱ 16	4°15	19°12	22°39	1° 4	23°37	21°30	29°36	17° 3	5°17	4°52	12°57	13°48	T 13
W14	15 28 35	23°51'36	21°33	6° 0	20°25	23°16	0°58	23°42	21°31	29°35	17° 1	5° 5	4°48	13° 3	13°51	W14
T 15	15 32 32	24°49'59	5 95 2	7°46	21°37	23°53	0°51	23°47	21°31	29°34	17° 0	4°56	4°45	13°10	13°55	T 15
F 16	15 36 29	25°48'19	18°40	9°34	22°50	24°30	0°45	23°51	21°32	29°32	16°59	4°49	4°42	13°17	13°59	F 16
S 17	15 40 25	26°46'38	2 Ω 27	11°25	24° 3	25° 6	0°38	23°56	21°33	29°31	16°58	4°45	4°39	13°23	14° 2	S 17
S 18	15 44 22	27°44'55	16°22	13°16	25°16	25°43	0°32	24° 0	21°34	29°30	16°57	4°43	4°36	13°30	14° 6	S 18
M19	15 48 18	28°43'10	0 m 24	15°10	26°28	26°20	0°26	24° 5	21°35	29°28	16°55	4°43	4°33	13°37	14°10	M19
T 20	15 52 15	29°41'22	14°33	17° 5	27°41	26°56	0°20	24° 9	21°37	29°27	16°54	4°43	4°29	13°43	14°13	T 20
W21	15 56 11	0耳39'33	28°47	19° 3	28°54	27°33	0°14	24°13	21°38	29°26	16°53	4°42	4°26	13°50	14°17	W21
T 22	16 0 8	1°37'41	13 º 4	21° 2	0න 6	28° 9	0° 9	24°18	21°39	29°24	16°52	4°38	4°23	13°57	14°20	T 22
F 23	16 4 4	2°35'48	27°23	23° 2	1°19	28°45	0° 3	24°22	21°40	29°23	16°51	4°32	4°20	14° 3	14°24	F 23
S 24	16 8 1	3°33'53	11 M 37	25° 4	2°31	29°21	29 ≙ 58	24°26	21°42	29°22	16°50	4°23	4°17	14°10	14°27	S 24
S 25	16 11 58	4°31'56	25°43	27° 8	3°43	29°57	29°52	24°30	21°43	29°20	16°49	4°12	4°13	14°16	14°31	S 25
M26	16 15 54	5°29'58	9 ∡ 34	29°14	4°56	0 ∺ 33	29°47	24°34	21°44	29°19	16°48	4° 0	4°10	14°23	14°35	M26
T 27	16 19 51	6°27'58	23° 8	1Ⅱ20	6° 8	1° 9	29°42	24°37	21°46	29°17	16°47	3°48	4° 7	14°30	14°38	T 27
W28	16 23 47	7°25'57	6 ප 21	3°28	7°20	1°45	29°37	24°41	21°47	29°16	16°46	3°37	4° 4	14°36	14°42	W28
T 29	16 27 44	8°23'55	19°12	5°38	8°32	2°21	29°32	24°45	21°49	29°14	16°45	3°29	4° 1	14°43	14°45	T 29
F 30	16 31 40	9°21'51	1≈43	7°48	9°44	2°56	29°28	24°48	21°51	29°13	16°45	3°23	3°58	14°50	14°48	F 30
S 31	16 35 37	10 Ⅱ 19'45	13≈56	9 Ⅱ 58	109556	3) €32	29 ₾ 23	24) 52	21 £ 52	29 × 11	16 ≏ 44	3 m 20	3 m 54	14) (56	14 8 52	S 31

Delta T = 51m17s

JUNE 2966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(卉	Р	Ç	<mark>ය</mark>	Ç	o k	Day
S 1	16 39 33	11 I I17'39	25≈56	12 I I10	1295 8	4) € 7	29°R19	24) 55	21 Q 54	29°R10	16°R43	3°R19	3 m 51	15 ¥ 3	14855	S 1
M 2	16 43 30	12°15'31	7) (48	14°21	13°20	4°42	29 ₽ 15	24°58	21°56	29 × 8	16 ₽ 42	3 m 19	3°48	15°10	14°59	M 2
T 3	16 47 27	13°13'22	19°36	16°32	14°32	5°17	29°11	25° 2	21°57	29° 7	16°41	3°19	3°45	15°16	15° 2	T 3
W 4	16 51 23	14°11'12	1 ℃ 27	18°44	15°44	5°52	29° 7	25° 5	21°59	29° 5	16°41	3°18	3°42	15°23	15° 5	W 4
T 5	16 55 20	15° 9'01	13°25	20°54	16°56	6°27	29° 4	25° 8	22° 1	29° 4	16°40	3°15	3°38	15°30	15° 9	T 5
F 6	16 59 16	16° 6'49	25°36	23° 4	18° 8	7° 2	29° 0	25°11	22° 3	29° 2	16°39	3° 9	3°35	15°36	15°12	F 6
S 7	17 3 13	17° 4'35	8 8 3	25°12	19°19	7°36	28°57	25°14	22° 5	29° 1	16°39	3° 1	3°32	15°43	15°15	S 7
S 8	17 7 9	18° 2'21	20°48	27°19	20°31	8°11	28°54	25°16	22° 7	28°59	16°38	2°51	3°29	15°50	15°19	S 8
M 9	17 11 6	19° 0'06	3 II 53	29°25	21°43	8°45	28°51	25°19	22° 9	28°57	16°38	2°39	3°26	15°56	15°22	M 9
T 10	17 15 2	19°57'49	17°17	19528	22°54	9°19	28°48	25°22	22°11	28°56	16°37	2°28	3°23	16° 3	15°25	T 10
W11	17 18 59	20°55'31	0957	3°30	24° 5	9°53	28°46	25°24	22°14	28°54	16°36	2°17	3°19	16°10	15°28	W11
T 12	17 22 56	21°53'12	14°51	5°29	25°17	10°27	28°43	25°26	22°16	28°53	16°36	2° 8	3°16	16°16	15°31	T 12
F 13	17 26 52	22°50'52	28°54	7°26	26°28	11° 0	28°41	25°29	22°18	28°51	16°36	2° 2	3°13	16°23	15°34	F 13
S 14	17 30 49	23°48'30	13& 2	9°20	27°39	11°34	28°39	25°31	22°20	28°49	16°35	1°58	3°10	16°29	15°38	S 14
S 15	17 34 45	24°46'07	27°12	11°13	28°51	12° 7	28°37	25°33	22°23	28°48	16°35	1°D57	3° 7	16°36	15°41	S 15
M16	17 38 42	25°43'42	11 m 23	13° 2	0 Ω 2	12°40	28°35	25°35	22°25	28°46	16°34	1°57	3° 4	16°43	15°44	M16
T 17	17 42 38	26°41'16	25°32	14°49	1°13	13°13	28°34	25°37	22°27	28°45	16°34	1°R57	3° 0	16°49	15°47	T 17
W18	17 46 35	27°38'49	9 ₾ 38	16°33	2°24	13°46	28°33	25°39	22°30	28°43	16°34	1°57	2°57	16°56	15°50	W18
T 19	17 50 31	28°36'20	23°40	18°14	3°35	14°18	28°32	25°41	22°32	28°41	16°34	1°54	2°54	17° 3	15°53	T 19
F 20	17 54 28	29°33'50	7 M 37	19°52	4°46	14°50	28°31	25°42	22°35	28°40	16°33	1°49	2°51	17° 9	15°56	F 20
S 21	17 58 25	0931'19	21°26	21°28	5°56	15°23	28°30	25°44	22°37	28°38	16°33	1°42	2°48	17°16	15°58	S 21
S 22	18 221	1°28'47	5 ₹ 6	23° 1	7° 7	15°54	28°29	25°45	22°40	28°36	16°33	1°33	2°44	17°23	16° 1	S 22
M23	18 6 18	2°26'14	18°33	24°31	8°18	16°26	28°29	25°47	22°43	28°35	16°33	1°23	2°41	17°29	16° 4	M23
T 24	18 10 14	3°23'40	1 る 45	25°58	9°28	16°58	28°28	25°48	22°45	28°33	16°33	1°14	2°38	17°36	16° 7	T 24
W25	18 14 11	4°21'05	14°41	27°22	10°39	17°29	28°D28	25°49	22°48	28°32	16°33	1° 5	2°35	17°43	16°10	W25
T 26	18 18 7	5°18'29	27°20	28°43	11°49	18° 0	28°29	25°50	22°51	28°30	16°D33	0°58	2°32	17°49	16°12	T 26
F 27	18 22 4	6°15'53	9≈44	0 Ω 1	12°59	18°31	28°29	25°51	22°54	28°28	16°33	0°54	2°29	17°56	16°15	F 27
S 28	18 26 1	7°13'16	21°53	1°17	14° 9	19° 1	28°29	25°52	22°56	28°27	16°33	0°52	2°25	18° 3	16°18	S 28
S 29	18 29 57	8°10'39	3 ¥ 51	2°29	15°20	19°31	28°30	25°53	22°59	28°25	16°33	0°D51	2°22	18° 9	16°20	S 29
M30	18 33 54	995 8'01	15) (42	3 Ω 38	16€30	20 米 1	28 ≏ 31	25 米 53	23 N 2	28 × 124	16 ≏ 33	0 m 52	2 Mp 19	18) 16	16823	M30

Delta T = 51m17s

JULY 2966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 37 50	1095 5'22	27) (31	4 Ω 43	17 Ω 40	20) (31	28 ₾ 32	25) 54	23 N 5	28°R22	16 ₽ 33	0 m 53	2 Mp 16	18 ¥ 23	16825	T 1
W 2	18 41 47	11° 2'43	9 Υ 22	5°46	18°49	21° 0	28°33	25°54	23° 8	28 × 20	16°33	0°R54	2°13	18°29	16°28	W 2
T 3 F 4	18 45 43 18 49 40	12° 0'04	21°21 3 8 34	6°45 7°41	19°59 21° 9	21°30	28°34	25°55	23°11	28°19 28°17	16°33 16°34	0°54	2°10	18°36	16°30	T 3 F 4
F 4 S 5	18 53 36	12°57'24 13°54'45	16° 4	8°33	21° 9 22°18	21°58 22°27	28°36 28°38	25°55 25°55	23°14 23°17	28°17 28°16	16°34	0°51 0°47	2° 6 2° 3	18°42 18°49	16°33 16°35	F 4 S 5
			-													
S 6 M 7	18 57 33 19 1 29	14°52'05 15°49'24	28°54 12 Ⅲ 8	9°21 10° 6	23°28 24°37	22°55 23°23	28°39 28°42	25°R55 25°55	23°20 23°23	28°14 28°13	16°34 16°35	0°42 0°35	2° 0 1°57	18°56 19° 2	16°37 16°39	S 6 M 7
T 8	19 1 29	15 49 24 16°46'44	25°45	10°47	25°47	23°51	28°44	25°55	23°26	28°11	16°35	0°33 0°28	1°54	19 2 19° 9	16°42	T 8
W 9	19 9 23	17°44'03	99642	11°24	26°56	24°18	28°46	25°55	23°30	28°10	16°35	0°21	1°50	19°16	16°44	W 9
T 10	19 13 19	18°41'22	23°58	11°57	28° 5	24°45	28°49	25°54	23°33	28° 8	16°36	0°15	1°47	19°22	16°46	T 10
F 11	19 17 16	19°38'40	8 Ω 25	12°26	29°14	25°11	28°51	25°54	23°36	28° 7	16°36	0°12	1°44	19°29	16°48	F 11
S 12	19 21 12	20°35'58	22°59	12°50	0 m 23	25°37	28°54	25°53	23°39	28° 5	16°37	0°10	1°41	19°36	16°50	S 12
S 13	19 25 9	21°33'16	7 m 32	13°10	1°32	26° 3	28°58	25°53	23°42	28° 4	16°37	0°D10	1°38	19°42	16°52	S 13
M14	19 29 5	22°30'33	22° 1	13°26	2°40	26°29	29° 1	25°52	23°46	28° 2	16°38	0°11	1°35	19°49	16°54	M14
T 15	19 33 2	23°27'49	6 ₽ 22	13°37	3°49	26°54	29° 4	25°51	23°49	28° 1	16°38	0°13	1°31	19°56	16°56	T 15
W16 T 17	19 36 59 19 40 55	24°25'05 25°22'20	20°31 4ML29	13°43 13°R45	4°58 6° 6	27°18 27°42	29° 8 29°12	25°50 25°49	23°52 23°56	27°59 27°58	16°39 16°40	0°R13 0°13	1°28 1°25	20° 2 20° 9	16°58 17° 0	W16 T 17
F 18	19 40 53	25°22'20 26°19'35	18°13	13°42	7°14	27 42 28° 6	29°15	25°48	23°59	27°57	16°40	0°11	1°23	20°16	17° 0	F 18
S 19	19 48 48	27°16'50	1 ×7 44	13°35	8°22	28°29	29°20	25°47	24° 2	27°55	16°41	0° 8	1°19	20°22	17° 3	S 19
S 20	19 52 45	28°14'04	15° 1	13°23	9°30	28°52	29°24	25°45	24° 6	27°54	16°42	0° 4	1°16	20°29	17° 5	S 20
M21	19 56 41	29°11'18	28° 5	13° 6	10°38	29°15	29°28	25°44	24° 9	27°53	16°43	29059	1°12	20°36	17° 7	M21
T 22	20 038	oΩ 8'32	10 궁 54	12°46	11°46	29°37	29°33	25°43	24°13	27°51	16°43	29°54	1° 9	20°42	17° 8	T 22
W23	20 4 34	1° 5'46	23°31	12°21	12°53	29°58	29°37	25°41	24°16	27°50	16°44	29°50	1° 6	20°49	17°10	W23
T 24	20 8 31	2° 3'00	5≈54	11°53	14° 1	0 Υ 19	29°42	25°39	24°20	27°49	16°45	29°47	1° 3	20°56	17°11	T 24
F 25 S 26	20 12 28 20 16 24	3° 0'14 3°57'28	18° 6 0 ₩ 8	11°21 10°47	15° 8 16°15	0°40 1° 0	29°47 29°52	25°37 25°36	24°23 24°27	27°47 27°46	16°46 16°47	29°45 29°D44	1° 0 0°56	21° 2 21° 9	17°13 17°14	F 25 S 26
									-					_		
S 27	20 20 21	4°54'43	12° 2	10°11 9°33	17°22 18°29	1°19	29°58	25°34	24°30	27°45	16°48 16°49	29°45 29°46	0°53	21°15	17°15	S 27
M28 T 29	20 24 17 20 28 14	5°51'57 6°49'12	23°51 5 Y 40	9°33 8°54	18°29 19°35	1°38 1°57	0M 3 0°9	25°32 25°29	24°34 24°37	27°44 27°43	16°49 16°50	29°46 29°48	0°50 0°47	21°22 21°29	17°17 17°18	M28 T 29
W30	20 32 10	7°46'28	17°31	8°14	20°42	2°14	0°15	25°27	24°41	27°41	16°51	29°50	0°44	21°35	17°19	W30
T 31	20 36 7	8 Ω 43'44	29 Υ 30	7 Ω 35	21 mp 48	2 Υ 32	0M20	25) 25	24 Ω 44	27 × 740	16 ₽ 52	29 Q 51	0 m)41	21) 42	17820	T 31

Delta T = 51m18s

AUGUST 2966 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 40 3	9 Ω 41'00	11842	6°R56	22 m 55	2 Υ 48	0 M .26	25°R23	24 Ω 48	27°R39	16 ≏ 53	29°R51	0 m)37	21) (49	17821	F 1
S 2	20 44 0	10°38'18	24°11	6 Ω 20	24° 1	3° 4	0°33	25 ∺ 20	24°52	27 ∡ 738	16°54	29 £ 50	0°34	21°55	17°22	S 2
S 3	20 47 57	11°35'36	7 エ 0	5°46	25° 6	3°20	0°39	25°17	24°55	27°37	16°56	29°49	0°31	22° 2	17°23	S 3
M 4	20 51 53	12°32'54	20°14	5°14	26°12	3°34	0°45	25°15	24°59	27°36	16°57	29°47	0°28	22° 9	17°24	M 4
T 5	20 55 50	13°30'14	3954	4°46	27°18	3°49	0°52	25°12	25° 3	27°35	16°58	29°45	0°25	22°15	17°25	T 5
W 6	20 59 46	14°27'34	17°59	4°23	28°23	4° 2	0°59	25° 9	25° 6	27°34	16°59	29°43	0°22	22°22	17°26	W 6
T 7	21 3 43	15°24'54	2Ω 26	4° 3	29°28	4°15	1° 6	25° 6	25°10	27°33	17° 1	29°41	0°18	22°29	17°27	T 7
F 8	21 7 39	16°22'15	17°10	3°49	0 ₾ 33	4°27	1°13	25° 3	25°14	27°32	17° 2	29°40	0°15	22°35	17°28	F 8
S 9	21 11 36	17°19'37	2M) 5	3°40	1°38	4°38	1°20	25° 0	25°17	27°31	17° 3	29°D40	0°12	22°42	17°28	S 9
S 10	21 15 32	18°16'59	17° 2	3°D37	2°42	4°49	1°27	24°57	25°21	27°30	17° 5	29°40	0° 9	22°49	17°29	S 10
M11	21 19 29	19°14'21	1 ≏ 53	3°39	3°47	4°59	1°34	24°54	25°25	27°29	17° 6	29°41	0° 6	22°55	17°29	M11
T 12	21 23 26	20°11'44	16°32	3°48	4°51	5° 8	1°42	24°51	25°28	27°29	17° 8	29°42	0° 2	23° 2	17°30	T 12
W13	21 27 22	21° 9'08	0 M 54	4° 2	5°55	5°17	1°49	24°47	25°32	27°28	17° 9	29°43	29 Ω 59	23° 9	17°30	W13
T 14	21 31 19	22° 6'31	14°57	4°23	6°58	5°24	1°57	24°44	25°36	27°27	17°10	29°43	29°56	23°15	17°31	T 14
F 15	21 35 15	23° 3'56	28°39	4°50	8° 2	5°31	2° 5	24°41	25°39	27°26	17°12	29°R43	29°53	23°22	17°31	F 15
S 16	21 39 12	24° 1'20	12 \mathred{7} 1	5°23	9° 5	5°38	2°13	24°37	25°43	27°26	17°14	29°43	29°50	23°29	17°31	S 16
S 17	21 43 8	24°58'46	25° 4	6° 2	10° 8	5°43	2°21	24°33	25°47	27°25	17°15	29°42	29°47	23°35	17°32	S 17
M18	21 47 5	25°56'12	7 云 50	6°47	11°10	5°48	2°29	24°30	25°51	27°24	17°17	29°42	29°43	23°42	17°32	M18
T 19	21 51 1	26°53'38	20°22	7°39	12°13	5°52	2°38	24°26	25°54	27°24	17°18	29°41	29°40	23°49	17°32	T 19
W20	21 54 58	27°51'05	2≈41	8°36	13°15	5°55	2°46	24°22	25°58	27°23	17°20	29°41	29°37	23°55	17°32	W20
T 21	21 58 55	28°48'33	14°50	9°40	14°17	5°57	2°55	24°18	26° 2	27°22	17°22	29°41	29°34	24° 2	17°R32	T 21
F 22	22 2 51	29°46'02	26°50	10°49	15°18	5°59	3° 3	24°15	26° 5	27°22	17°23	29°41	29°31	24° 9	17°32	F 22
S 23	22 6 48	0 Mp 43'31	8) (45	12° 3	16°19	5°R59	3°12	24°11	26° 9	27°21	17°25	29°41	29°28	24°15	17°32	S 23
S 24	22 10 44	1°41'02	20°35	13°23	17°20	5°59	3°21	24° 7	26°13	27°21	17°27	29°41	29°24	24°22	17°32	S 24
M25	22 14 41	2°38'34	2 Υ 23	14°49	18°21	5°58	3°30	24° 3	26°17	27°20	17°28	29°41	29°21	24°28	17°31	M25
T 26	22 18 37	3°36'07	14°12	16°19	19°21	5°57	3°39	23°58	26°20	27°20	17°30	29°40	29°18	24°35	17°31	T 26
W27	22 22 34	4°33'41	26° 6	17°53	20°21	5°54	3°48	23°54	26°24	27°20	17°32	29°40	29°15	24°42	17°31	W27
T 28	22 26 30	5°31'16	8 8 6	19°32	21°21	5°51	3°58	23°50	26°28	27°19	17°34	29°39	29°12	24°48	17°30	T 28
F 29	22 30 27	6°28'53	20°18	21°14	22°20	5°47	4° 7	23°46	26°31	27°19	17°36	29°39	29° 8	24°55	17°30	F 29
S 30	22 34 23	7°26'32	2 Ⅱ 44	23° 1	23°19	5°42	4°17	23°42	26°35	27°18	17°37	29°D38	29° 5	25° 2	17°29	S 30
S 31	22 38 20	8 m) 24'11	15 Ⅱ 30	24 \O 50	24 ₽ 17	5 Υ 36	4M26	23) 37	26 Ω 39	27 × 18	17 ≏ 39	29 Ω 38	29⋒2	25 ∺ 8	17 8 29	S 31

Delta T = 51m18s

SEPTEMBER 2966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(并	В	'n	Ω	Ç	ę k	Day
M 1	22 42 17	9 m 21'53	28∏39	26 Ω 42	25 ♀ 16	5°R30	4MJ36	23°R33	26₽42	27°R18	17 ≏ 41	29 N 39	28€59	25 米 15	17°R28	M 1
T 2	22 46 13	10°19'36	129512	28°36	26°13	5 Υ 22	4°46	23 米 29	26°46	27 × 18	17°43	29°39	28°56	25°22	17 8 28	T 2
W 3	22 50 10	11°17'20	26°13	0 Mp 32	27°11	5°14	4°56	23°24	26°49	27°18	17°45	29°40	28°53	25°28	17°27	W 3
T 4	22 54 6	12°15'06	10 Ω 39	2°30	28° 7	5° 6	5° 6	23°20	26°53	27°17	17°47	29°41	28°49	25°35	17°26	T 4
F 5	22 58 3	13°12'53	25°27	4°29	29° 4	4°56	5°16	23°15	26°57	27°17	17°49	29°R42	28°46	25°42	17°25	F 5
S 6	23 1 59	14°10'42	10 m y31	6°29	29°59	4°46	5°26	23°11	27° 0	27°17	17°51	29°42	28°43	25°48	17°24	S 6
S 7	23 5 56	15° 8'32	25°42	8°29	0 M 55	4°35	5°36	23° 6	27° 4	27°17	17°53	29°41	28°40	25°55	17°24	S 7
M 8	23 9 52	16° 6'23	10 ≏ 50	10°29	1°50	4°24	5°46	23° 2	27° 7	27°D17	17°55	29°39	28°37	26° 2	17°23	M 8
T 9	23 13 49	17° 4'15	25°48	12°29	2°45	4°12	5°57	22°57	27°11	27°17	17°57	29°37	28°33	26° 8	17°22	T 9
W10	23 17 46	18° 2'09	10ML26	14°29	3°39	3°59	6° 7	22°53	27°15	27°17	17°59	29°35	28°30	26°15	17°20	W10
T 11	23 21 42	19° 0'04	24°40	16°28	4°32	3°46	6°18	22°48	27°18	27°17	18° 1	29°33	28°27	26°22	17°19	T 11
F 12	23 25 39	19°58'00	8 ₹ 28	18°27	5°25	3°33	6°29	22°44	27°22	27°17	18° 3	29°32	28°24	26°28	17°18	F 12
S 13	23 29 35	20°55'58	21°50	20°25	6°17	3°19	6°39	22°39	27°25	27°18	18° 5	29°D31	28°21	26°35	17°17	S 13
S 14	23 33 32	21°53'56	4 る 48	22°22	7° 9	3° 4	6°50	22°35	27°29	27°18	18° 7	29°32	28°18	26°42	17°16	S 14
M15	23 37 28	22°51'56	17°25	24°18	8° 0	2°49	7° 1	22°30	27°32	27°18	18° 9	29°33	28°14	26°48	17°14	M15
T 16	23 41 25	23°49'57	29°46	26°13	8°50	2°34	7°12	22°26	27°35	27°18	18°11	29°35	28°11	26°55	17°13	T 16
W17	23 45 21	24°48'00	11≈53	28° 6	9°40	2°19	7°23	22°21	27°39	27°18	18°14	29°36	28° 8	27° 2	17°12	W17
T 18	23 49 18	25°46'04	23°52	29°59	10°29	2° 3	7°34	22°16	27°42	27°19	18°16	29°R37	28° 5	27° 8	17°10	T 18
F 19	23 53 15	26°44'09	5) (44	1 ≏ 50	11°17	1°47	7°45	22°12	27°46	27°19	18°18	29°37	28° 2	27°15	17° 9	F 19
S 20	23 57 11	27°42'16	17°34	3°41	12° 5	1°31	7°57	22° 7	27°49	27°20	18°20	29°36	27°59	27°22	17° 7	S 20
S 21	0 1 8	28°40'24	29°22	5°30	12°51	1°15	8° 8	22° 3	27°52	27°20	18°22	29°33	27°55	27°28	17° 5	S 21
M22	0 5 4	29°38'35	11 Y 12	7°17	13°37	0°59	8°19	21°58	27°56	27°20	18°24	29°29	27°52	27°35	17° 4	M22
T 23	0 9 1	0 ჲ 36'46	23° 6	9° 4	14°22	0°43	8°31	21°54	27°59	27°21	18°27	29°24	27°49	27°42	17° 2	T 23
W24	0 12 57	1°35'00	5 8 4	10°50	15° 6	0°26	8°42	21°49	28° 2	27°21	18°29	29°18	27°46	27°48	17° 0	W24
T 25	0 16 54	2°33'15	17°10	12°34	15°49	0°10	8°54	21°45	28° 5	27°22	18°31	29°12	27°43	27°55	16°58	T 25
F 26	0 20 50	3°31'33	29°26	14°17	16°31	29 米 54	9° 5	21°41	28° 8	27°22	18°33	29° 7	27°39	28° 2	16°57	F 26
S 27	0 24 47	4°29'52	11 Ⅱ 55	15°59	17°12	29°39	9°17	21°36	28°12	27°23	18°36	29° 4	27°36	28° 8	16°55	S 27
S 28	0 28 43	5°28'14	24°39	17°40	17°52	29°23	9°29	21°32	28°15	27°24	18°38	29° 2	27°33	28°15	16°53	S 28
M29	0 32 40	6°26'38	7 95 43	19°20	18°31	29° 8	9°41	21°27	28°18	27°24	18°40	29°D 1	27°30	28°22	16°51	M29
T 30	0 36 37	7 ≏ 25'03	2195 8	20 ≏ 59	19 M 9	28 ∺ 52	9 M 53	21 米 23	28 N 21	27 × 125	18 ≏ 42	29 N 2	27 \Omega 27	28 米 28	16 8 49	T 30

Delta T = 51m19s

OCTOBER 2966 00:00 UT

W 1 0 40 33 T 2 0 44 30 F 3 0 48 26 S 4 0 52 23 S 5 0 56 19 M 6 1 0 16 T 7 1 4 12 W 8 1 8 9 T 9 1 12 6 F 10 1 16 2 S 11 1 19 59	8º23'31 9°22'01 10°20'33 11°19'07 12°17'43 13°16'20 14°15'00 15°13'42 16°12'25 17°11'10 18° 9'57 19° 8'45	4 Q 57 19°12 3 m 50 18°47 3 ⊆ 57 19°10 4 m 16 19°5 3 ⋌ 30 17°26 0 ⊘ 54	22 a 37 24°13 25°49 27°23 28°57 0 m 30 2° 1 3°32 5° 1 6°30	19M45 20°21 20°55 21°28 21°59 22°29 22°58 23°25	28°R38 28¥23 28°9 27°56 27°43 27°31 27°19	10 M 5 10°17 10°29 10°41 10°53 11° 5	21°R19 21) 15 21°10 21°6 21°2	28\Omega24 28\circ 27 28\circ 30 28\circ 33 28\circ 36	27 ₹ 26 27°26 27°27 27°28 27°29	18 2 45 18°47 18°49 18°51 18°54	29\Omega 3 29\circ 4 29\circ R 4 29\circ 3 29\circ 0	27 \Omega 24 27°20 27°17 27°14	28\cdot 35 28°42 28°48 28°55	16°R47 16 8 45 16°43 16°40	W 1 T 2 F 3 S 4
F 3 0 48 26 S 4 0 52 23 S 5 0 56 19 M 6 1 0 16 T 7 1 4 12 W 8 1 8 9 T 9 1 12 6 F 10 1 16 2 S 11 1 19 59	10°20'33 11°19'07 12°17'43 13°16'20 14°15'00 15°13'42 16°12'25 17°11'10 18° 9'57	3 \(\overline{0} 50 \) 18°47 3 \(\overline{0} 57 \) 19°10 4 \(\overline{0} 16 \) 19° 5 3 \(\overline{0} 30 \) 17°26	25°49 27°23 28°57 0M.30 2° 1 3°32 5° 1	20°55 21°28 21°59 22°29 22°58	28° 9 27°56 27°43 27°31	10°29 10°41 10°53	21°10 21° 6 21° 2	28°27 28°30 28°33	27°27 27°28	18°49 18°51	29° 4 29°R 4 29° 3	27°17 27°14	28°48 28°55	16°43 16°40	F 3 S 4
S 4 0 52 23 S 5 0 56 19 M 6 1 0 16 T 7 1 4 12 W 8 1 8 9 T 9 1 12 6 F 10 1 16 2 S 11 1 19 59	11°19'07 12°17'43 13°16'20 14°15'00 15°13'42 16°12'25 17°11'10 18° 9'57	18°47 3 <u>0</u> 57 19°10 4M16 19° 5 3∡730 17°26	27°23 28°57 0M.30 2° 1 3°32 5° 1	21°28 21°59 22°29 22°58	27°56 27°43 27°31	10°41 10°53	21° 6 21° 2	28°33	27°28	18°51	29° 3	27°14	28°55	16°40	S 4
S 5 0 56 19 M 6 1 0 16 T 7 1 4 12 W 8 1 8 9 T 9 1 12 6 F 10 1 16 2 S 11 1 19 59	12°17'43 13°16'20 14°15'00 15°13'42 16°12'25 17°11'10 18° 9'57	3 <u>\$\sigma\$</u> 57 19°10 4\$\mathbb{M}\$16 19° 5 3\$\star*30 17°26	28°57 0M30 2° 1 3°32 5° 1	21°59 22°29 22°58	27°43 27°31	10°53	21° 2								
M 6 1 0 16 T 7 1 4 12 W 8 1 8 9 T 9 1 12 6 F 10 1 16 2 S 11 1 19 59	13°16'20 14°15'00 15°13'42 16°12'25 17°11'10 18° 9'57	19°10 4 M 16 19°5 3 ₹ 30 17°26	0M30 2° 1 3°32 5° 1	22°29 22°58	27°31			28°36	27020	10051	200 0	27011	200 2	1.0000	
T 7 1 4 12 W 8 1 8 9 T 9 1 12 6 F 10 1 16 2 S 11 1 19 59	14°15'00 15°13'42 16°12'25 17°11'10 18° 9'57	4 1 16 19° 5 3 ₹ 30 17°26	2° 1 3°32 5° 1	22°58		11° 5			21 27	10 34	29° 0	27°11	29° 2	16°38	S 5
W 8 1 8 9 T 9 1 12 6 F 10 1 16 2 S 11 1 19 59	15°13'42 16°12'25 17°11'10 18° 9'57	19° 5 3∡730 17°26	3°32 5° 1		27010		20°58	28°39	27°30	18°56	28°54	27° 8	29° 8	16°36	M 6
T 9 1 12 6 F 10 1 16 2 S 11 1 19 59	16°12'25 17°11'10 18° 9'57	3 ∡ 30 17°26	5° 1	23°25		11°17	20°54	28°42	27°31	18°58	28°48	27° 4	29°15	16°34	T 7
F 10	17°11'10 18° 9'57	17°26		22050	27° 8	11°29	20°50	28°45	27°32	19° 1	28°41	27° 1	29°22	16°31	W 8
S 11 1 19 59	18° 9'57		0-30	23°50 24°14	26°57 26°47	11°42 11°54	20°46 20°42	28°47 28°50	27°33 27°34	19° 3 19° 5	28°34 28°29	26°58 26°55	29°28 29°35	16°29 16°27	T 9 F 10
			7°58	24°14 24°36	26°47 26°38	11°54 12° 7	20°42 20°39	28°53	27°34 27°35	19° 5 19° 7	28°29 28°25	26°53	29°33	16°27	S 11
		_													
S 12 1 23 55	1, 0.0	13°54	9°24	24°57	26°29	12°19	20°35	28°56	27°36	19°10	28°D24	26°49	29°48	16°22	S 12
M13 1 27 52 T 14 1 31 48	20° 7'35 21° 6'26	26°30 8 ≈ 47	10°50 12°14	25°15 25°31	26°22 26°14	12°31 12°44	20°31 20°28	28°58 29° 1	27°37 27°38	19°12 19°14	28°24 28°25	26°45 26°42	29°55 0 ° 2	16°19 16°17	M13 T 14
W15 1 35 45	21° 5'20	20°49	12 14 13°38	25°46	26° 8	12°57	20°24	29° 3	27°39	19 14 19°17	28°26	26°39	0° 8	16°17	W15
T 16 1 39 41	23° 4'15	2)(43	15° 0	25°58	26° 3	13° 9	20°21	29° 6	27°40	19°19	28°R26	26°36	0°15	16°12	T 16
F 17 1 43 38	24° 3'11	14°32	16°21	26° 9	25°58	13°22	20°17	29° 9	27°42	19°21	28°24	26°33	0°22	16° 9	F 17
S 18 1 47 35	25° 2'10	26°19	17°41	26°17	25°54	13°34	20°14	29°11	27°43	19°24	28°20	26°30	0°28	16° 7	S 18
S 19 1 51 31	26° 1'10	8 Υ 9	19° 0	26°23	25°51	13°47	20°11	29°13	27°44	19°26	28°14	26°26	0°35	16° 4	S 19
M20 1 55 28	27° 0'12	20° 4	20°18	26°26	25°49	14° 0	20° 7	29°16	27°45	19°28	28° 5	26°23	0°42	16° 1	M20
T 21 1 59 24	27°59'16	2 8 5	21°34	26°R28	25°47	14°13	20° 4	29°18	27°47	19°30	27°55	26°20	0°48	15°59	T 21
W22 2 3 21	28°58'23	14°14	22°49	26°27	25°D46	14°25	20° 1	29°20	27°48	19°33	27°43	26°17	0°55	15°56	W22
T 23 2 7 17	29°57'31	26°32	24° 2	26°24	25°46	14°38	19°58	29°23	27°49	19°35	27°32	26°14	1° 2	15°53	T 23
F 24 2 11 14	0 M .56'41	8 耳 59	25°13	26°18	25°47	14°51	19°55	29°25	27°51	19°37	27°21	26°10	1° 8	15°50	F 24
S 25 2 15 10	1°55'54	21°37	26°23	26°10	25°49	15° 4	19°53	29°27	27°52	19°40	27°13	26° 7	1°15	15°48	S 25
S 26 2 19 7	2°55'09	49528	27°31	25°59	25°51	15°17	19°50	29°29	27°54	19°42	27° 7	26° 4	1°22	15°45	S 26
M27 2 23 3	3°54'26	17°33	28°37	25°46	25°54	15°30	19°47	29°31	27°55	19°44	27° 3	26° 1	1°28	15°42	M27
T 28 2 27 0	4°53'45	0 £ 54	29°41	25°31	25°58	15°43	19°45	29°33	27°57	19°46	27°D 2	25°58	1°35	15°39	T 28
W29 2 30 57 T 30 2 34 53	5°53'07 6°52'31	14°34 28°35	0 ∡ 742 1°41	25°13 24°53	26° 3 26° 8	15°55 16° 8	19°42 19°40	29°35 29°37	27°58 28° 0	19°49 19°51	27° 2 27°R 3	25°55 25°51	1°42 1°48	15°37 15°34	W29 T 30
F 31 2 38 50	7ML51'57	28 33 12 m 56	2×736	24 33 24 ML 31	26 X 14	16 %	19 4 0 19 米 38	$29 \Omega_{39}$	28 U 28 × ⁷ 1	19 51 19 2 53	27Ω 2	25 Ω 48	1 48 1 Υ 55	15 34	F 31

Delta T = 51m19s

NOVEMBER 2966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	2 42 46	8M51'25	27 m 35	3 ∡ 729	24°R 7	26 米 21	16 M .34	19°R35	29 Ω 41	28 ×7 3	19 ≏ 55	26°R59	25 Ω 45	2 ° 2	15°R28	S 1
S 2	2 46 43	9°50'56	12 ≏ 29	4°18	23 M 41	26°29	16°47	19) 33	29°43	28° 5	19°57	26 Ω 53	25°42	2° 8	15825	S 2
M 3	2 50 39	10°50'29	27°29	5° 3	23°13	26°38	17° 0	19°31	29°45	28° 6	20° 0	26°44	25°39	2°15	15°22	M 3
T 4	2 54 36	11°50'03	12 M 27	5°44	22°43	26°47	17°13	19°29	29°46	28° 8	20° 2	26°34	25°36	2°22	15°20	T 4
W 5	2 58 32	12°49'40	27°13	6°20	22°11	26°57	17°26	19°28	29°48	28°10	20° 4	26°22	25°32	2°28	15°17	W 5
T 6	3 2 29	13°49'19	11 ×7 40	6°52	21°39	27° 7	17°40	19°26	29°50	28°11	20° 6	26°11	25°29	2°35	15°14	T 6
F 7	3 6 26	14°48'59	25°40	7°17	21° 5	27°19	17°53	19°24	29°51	28°13	20° 8	26° 2	25°26	2°42	15°11	F 7
S 8	3 10 22	15°48'42	9 ට 12	7°36	20°29	27°31	18° 6	19°23	29°53	28°15	20°10	25°55	25°23	2°48	15° 8	S 8
S 9	3 14 19	16°48'26	22°16	7°49	19°54	27°43	18°19	19°21	29°54	28°17	20°13	25°51	25°20	2°55	15° 5	S 9
M10	3 18 15	17°48'11	4≈55	7°R54	19°17	27°57	18°32	19°20	29°55	28°18	20°15	25°49	25°16	3° 2	15° 2	M10
T 11	3 22 12	18°47'59	17°13	7°51	18°41	28°11	18°45	19°19	29°57	28°20	20°17	25°48	25°13	3° 8	15° 0	T 11
W12	3 26 8	19°47'47	29°16	7°39	18° 4	28°25	18°58	19°18	29°58	28°22	20°19	25°48	25°10	3°15	14°57	W12
T 13	3 30 5	20°47'38	11 米 9	7°19	17°28	28°40	19°11	19°17	29°59	28°24	20°21	25°47	25° 7	3°22	14°54	T 13
F 14	3 34 1	21°47'30	22°58	6°49	16°52	28°56	19°24	19°16	0 m y 1	28°26	20°23	25°45	25° 4	3°28	14°51	F 14
S 15	3 37 58	22°47'24	4 Υ46	6°10	16°16	29°13	19°37	19°15	0° 2	28°28	20°25	25°40	25° 1	3°35	14°48	S 15
S 16	3 41 55	23°47'19	16°39	5°21	15°42	29°30	19°50	19°14	0° 3	28°30	20°27	25°32	24°57	3°42	14°45	S 16
M17	3 45 51	24°47'16	28°40	4°24	15° 9	29°47	20° 3	19°13	0° 4	28°32	20°29	25°22	24°54	3°48	14°43	M17
T 18	3 49 48	25°47'15	10851	3°19	14°37	0 Υ 5	20°16	19°13	0° 5	28°34	20°31	25° 9	24°51	3°55	14°40	T 18
W19	3 53 44	26°47'15	23°13	2° 8	14° 6	0°24	20°29	19°13	0° 6	28°36	20°33	24°55	24°48	4° 2	14°37	W19
T 20	3 57 41	27°47'18	5 Ⅱ 46	0°52	13°38	0°43	20°42	19°12	0° 7	28°38	20°35	24°41	24°45	4° 8	14°34	T 20
F 21	4 1 37	28°47'22	18°31	29M33	13°11	1° 3	20°55	19°12	0° 7	28°40	20°37	24°28	24°42	4°15	14°31	F 21
S 22	4 5 34	29°47'28	19527	28°14	12°47	1°23	21° 8	19°D12	0° 8	28°42	20°39	24°17	24°38	4°22	14°29	S 22
S 23	4 9 30	0 ₮ 47'36	14°34	26°58	12°24	1°44	21°21	19°12	0° 9	28°44	20°40	24°10	24°35	4°28	14°26	S 23
M24	4 13 27	1°47'47	27°52	25°47	12° 4	2° 5	21°34	19°12	0°10	28°46	20°42	24° 5	24°32	4°35	14°23	M24
T 25	4 17 24	2°47'59	$11\Omega 21$	24°42	11°46	2°27	21°47	19°12	0°10	28°48	20°44	24° 3	24°29	4°42	14°21	T 25
W26	4 21 20	3°48'12	25° 2	23°47	11°31	2°49	22° 0	19°13	0°11	28°50	20°46	24°D 2	24°26	4°49	14°18	W26
T 27	4 25 17	4°48'28	8 m 55	23° 2	11°18	3°11	22°13	19°13	0°11	28°52	20°48	24°R 2	24°22	4°55	14°15	T 27
F 28	4 29 13	5°48'46	23° 3	22°28	11° 7	3°34	22°26	19°14	0°12	28°54	20°50	24° 2	24°19	5° 2	14°13	F 28
S 29	4 33 10	6°49'06	7 ≏ 23	22° 6	10°59	3°57	22°39	19°14	0°12	28°56	20°51	23°59	24°16	5° 9	14°10	S 29
S 30	4 37 6	7 ∡7 49'28	21 ≏ 52	21°D55	10 M 54	4 Υ21	22 M 52	19 ∺ 15	0 m 12	28 ৴ 58	20 ჲ 53	23 £ 53	24 Ω 13	5 Υ 15	14 8 7	S 30

Delta T = 51m20s

DECEMBER 2966 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	4 41 3	8 ∡ 149'51	6M28	21 M .56	10°R51	4 Υ 45	23M 5	19 米 16	0 m 13	29 × 0	20 ჲ 55	23°R44	24Ω10	5 Υ 22	14°R 5	M 1
T 2	4 44 59	9°50'17	21° 3	22° 8	10°D50	5°10	23°18	19°17	0°13	29° 3	20°56	23 N 34	24° 7	5°29	148 2	T 2
W 3	4 48 56	10°50'44	5 ₹ 31	22°29	10ML52	5°35	23°31	19°18	0°13	29° 5	20°58	23°22	24° 3	5°35	14° 0	W 3
T 4	4 52 53	11°51'13	1 <u>9</u> °43	23° 0	10°56	6° 0	23°43	19°19	0°13	29° 7	21° 0	23°11	24° 0	5°42	13°57	T 4
F 5	4 56 49	12°51'43	3 ⋜ 35	23°39	11° 3	6°26	23°56	19°20	0°R13	29° 9	21° 1	23° 1	23°57	5°49	13°55	F 5
S 6	5 0 46	13°52'15	17° 4	24°26	11°12	6°52	24° 9	19°21	0°13	29°11	21° 3	22°53	23°54	5°55	13°53	S 6
S 7	5 4 42	14°52'48	0≈ 8	25°18	11°23	7°18	24°21	19°23	0°13	29°13	21° 5	22°48	23°51	6° 2	13°50	S 7
M 8	5 8 39	15°53'22	12°49	26°17	11°36	7°45	24°34	19°24	0°13	29°16	21° 6	22°46	23°48	6° 9	13°48	M 8
T 9	5 12 35	16°53'57	25° 9	27°20	11°51	8°12	24°47	19°26	0°13	29°18	21° 8	22°D46	23°44	6°15	13°46	T 9
W10	5 16 32	17°54'34	7) (14	28°28	12° 9	8°40	24°59	19°28	0°13	29°20	21° 9	22°46	23°41	6°22	13°43	W10
T 11	5 20 28	18°55'11	19° 9	29°40	12°28	9° 8	25°12	19°30	0°12	29°22	21°10	22°R47	23°38	6°29	13°41	T 11
F 12	5 24 25	19°55'50	0 Υ 58	0 ∡ 754	12°49	9°36	25°24	19°32	0°12	29°25	21°12	22°46	23°35	6°35	13°39	F 12
S 13	5 28 22	20°56'29	12°49	2°12	13°12	10° 4	25°37	19°34	0°12	29°27	21°13	22°43	23°32	6°42	13°37	S 13
S 14	5 32 18	21°57'10	24°44	3°31	13°37	10°33	25°49	19°36	0°11	29°29	21°15	22°38	23°28	6°49	13°35	S 14
M15	5 36 15	22°57'52	6 8 49	4°53	14° 4	11° 2	26° 2	19°38	0°11	29°31	21°16	22°30	23°25	6°55	13°33	M15
T 16	5 40 11	23°58'34	19° 7	6°16	14°33	11°31	26°14	19°41	0°10	29°34	21°17	22°21	23°22	7° 2	13°31	T 16
W17	5 44 8	24°59'18	1 Ⅱ 40	7°41	15° 3	12° 0	26°26	19°43	0°10	29°36	21°19	22°10	23°19	7° 9	13°29	W17
T 18	5 48 4	26° 0'03	14°29	9° 7	15°34	12°30	26°38	19°46	0° 9	29°38	21°20	22° 0	23°16	7°15	13°27	T 18
F 19	5 52 1	27° 0'49	27°33	10°34	16° 7	13° 0	26°51	19°48	0° 8	29°40	21°21	21°50	23°13	7°22	13°25	F 19
S 20	5 55 58	28° 1'37	10952	12° 2	16°42	13°30	27° 3	19°51	0° 7	29°43	21°22	21°42	23° 9	7°29	13°23	S 20
S 21	5 59 54	29° 2'25	24°23	13°31	17°18	14° 1	27°15	19°54	0° 7	29°45	21°23	21°36	23° 6	7°36	13°21	S 21
M22	6 3 51	0 ් 3'14	8 Ω 4	15° 0	17°55	14°31	27°27	19°57	0° 6	29°47	21°25	21°33	23° 3	7°42	13°19	M22
T 23	6 7 47	1° 4'05	21°53	16°30	18°34	15° 2	27°39	20° 0	0° 5	29°49	21°26	21°D32	23° 0	7°49	13°18	T 23
W24	6 11 44	2° 4'57	5 m 49	18° 0	19°14	15°33	27°51	20° 3	0° 4	29°52	21°27	21°33	22°57	7°56	13°16	W24
T 25	6 15 40	3° 5'50	19°50	19°30	19°55	16° 5	28° 3	20° 6	0° 3	29°54	21°28	21°34	22°53	8° 2	13°14	T 25
F 26	6 19 37	4° 6'44	3 ≏ 56	21° 1	20°37	16°36	28°15	20°10	0° 2	29°56	21°29	21°R34	22°50	8° 9	13°13	F 26
S 27	6 23 33	5° 7'40	18° 5	22°33	21°20	17° 8	28°26	20°13	0° 1	29°58	21°30	21°34	22°47	8°16	13°11	S 27
S 28	6 27 30	6° 8'37	2 M .15	24° 4	22° 5	17°40	28°38	20°17	29€59	0ට 1	21°31	21°31	22°44	8°22	13°10	S 28
M29	6 31 27	7° 9'34	16°26	25°36	22°50	18°12	28°50	20°20	29°58	0° 3	21°32	21°26	22°41	8°29	13° 8	M29
T 30	6 35 23	8°10'33	0 ∡ ³32	27° 8	23°37	18°44	29° 1	20°24	29°57	0° 5	21°32	21°20	22°38	8°36	13° 7	T 30
W31	6 39 20	9 ට 11'33	14 × 31	28 ₮ 40	24M24	19 Y 17	29 M 13	20 ∺ 28	29 Ω 56	0중 7	21 ≏ 33	21 \O 12	22 \O 34	8 Ƴ 42	13 8 6	W31

Delta T = 51m20s

JANUARY 2967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)/(¥	В	₽.	ವಿ	Ç	ķ	Day
T 1	6 43 16	10る12'34	28 √ 18	0 궁 12	25 M 12	19 Y 49	29 M 24	20) 32	29°R54	0 궁 10	21 ≏ 34	21°R 5	22 N 31	8 Ƴ 49	13°R 4	T 1
F 2	6 47 13	11°13'36	11 る 49	1°45	26° 2	20°22	29°35	20°36	$29\Omega53$	0°12	21°35	$20\Omega 59$	22°28	8°56	138 3	F 2
S 3	6 51 9	12°14'38	25° 3	3°17	26°51	20°55	29°47	20°40	29°51	0°14	21°36	20°54	22°25	9° 2	13° 2	S 3
S 4	6 55 6	13°15'41	7≈58	4°50	27°42	21°28	29°58	20°44	29°50	0°16	21°36	20°52	22°22	9° 9	13° 1	S 4
M 5	6 59 2	14°16'44	20°34	6°23	28°34	22° 2	0 ∡ 7 9	20°48	29°48	0°18	21°37	20°D51	22°19	9°16	13° 0	M 5
T 6	7 2 59	15°17'48	2) 53	7°57	29°26	22°35	0°20	20°52	29°47	0°21	21°38	20°51	22°15	9°23	12°59	T 6
W 7	7 6 56	16°18'51	14°59	9°30	0 , 719	23° 9	0°31	20°57	29°45	0°23	21°38	20°53	22°12	9°29	12°58	W 7
T 8	7 10 52	17°19'55	26°55	11° 4	1°13	23°43	0°42	21° 1	29°43	0°25	21°39	20°55	22° 9	9°36	12°57	T 8
F 9	7 14 49	18°21'00	8 Ƴ 45	12°37	2° 7	24°17	0°53	21° 6	29°41	0°27	21°39	20°56	22° 6	9°43	12°56	F 9
S 10	7 18 45	19°22'04	20°36	14°11	3° 2	24°51	1° 3	21°10	29°40	0°29	21°40	20°R57	22° 3	9°49	12°56	S 10
S 11	7 22 42	20°23'08	2 8 31	15°46	3°58	25°25	1°14	21°15	29°38	0°32	21°40	20°56	21°59	9°56	12°55	S 11
M12	7 26 38	21°24'13	14°37	17°20	4°54	25°59	1°24	21°20	29°36	0°34	21°41	20°54	21°56	10° 3	12°54	M12
T 13	7 30 35	22°25'18	26°57	18°55	5°50	26°34	1°35	21°25	29°34	0°36	21°41	20°50	21°53	10° 9	12°54	T 13
W14	7 34 31	23°26'22	9 Ⅲ 34	20°30	6°48	27° 8	1°45	21°29	29°32	0°38	21°41	20°46	21°50	10°16	12°53	W14
T 15	7 38 28	24°27'27	22°31	22° 6	7°45	27°43	1°56	21°34	29°30	0°40	21°42	20°41	21°47	10°23	12°53	T 15
F 16	7 42 25	25°28'32	59549	23°41	8°44	28°18	2° 6	21°40	29°28	0°42	21°42	20°37	21°44	10°29	12°52	F 16
S 17	7 46 21	26°29'37	19°27	25°17	9°43	28°53	2°16	21°45	29°26	0°44	21°42	20°34	21°40	10°36	12°52	S 17
S 18	7 50 18	27°30'42	3 Ω 22	26°54	10°42	29°28	2°26	21°50	29°24	0°46	21°42	20°32	21°37	10°43	12°52	S 18
M19	7 54 14	28°31'47	17°31	28°30	11°42	0 8 3	2°36	21°55	29°22	0°48	21°43	20°D31	21°34	10°49	12°51	M19
T 20	7 58 11	29°32'52	1 m) 49	0≈ 7	12°42	0°38	2°45	22° 0	29°20	0°50	21°43	20°31	21°31	10°56	12°51	T 20
W21	8 2 7	0≈33'57	16°11	1°45	13°42	1°14	2°55	22° 6	29°18	0°53	21°43	20°32	21°28	11° 3	12°51	W21
T 22	8 6 4	1°35'02	0 ჲ 34	3°23	14°43	1°49	3° 5	22°11	29°15	0°55	21°43	20°34	21°25	11°10	12°51	T 22
F 23	8 10 0	2°36'08	14°53	5° 1	15°45	2°25	3°14	22°17	29°13	0°57	21°43	20°35	21°21	11°16	12°D51	F 23
S 24	8 13 57	3°37'14	29° 6	6°39	16°47	3° 0	3°23	22°22	29°11	0°59	21°R43	20°R36	21°18	11°23	12°51	S 24
S 25	8 17 54	4°38'20	13 M .10	8°19	17°49	3°36	3°33	22°28	29° 9	1° 0	21°43	20°35	21°15	11°30	12°51	S 25
M26	8 21 50	5°39'26	27° 5	9°58	18°51	4°12	3°42	22°34	29° 6	1° 2	21°43	20°34	21°12	11°36	12°51	M26
T 27	8 25 47	6°40'32	10 ∡ 148	11°38	19°54	4°48	3°51	22°40	29° 4	1° 4	21°43	20°33	21° 9	11°43	12°51	T 27
W28	8 29 43	7°41'38	24°20	13°18	20°58	5°24	4° 0	22°46	29° 2	1° 6	21°43	20°31	21° 5	11°50	12°52	W28
T 29	8 33 40	8°42'45	7 云 39	14°59	22° 1	6° 0	4° 9	22°51	28°59	1°8	21°43	20°29	21° 2	11°56	12°52	T 29
F 30	8 37 36	9°43'51	20°44	16°40	23° 5	6°36	4°17	22°57	28°57	1°10	21°42	20°28	20°59	12° 3	12°52	F 30
S 31	8 41 33	10≈44'56	3≈36	18 ≈ 21	24 才 9	7 8 12	4 ₹ 26	23 米 3	28 \O 54	1 る 12	21 ≏ 42	20 Ω 27	20№56	12 Y 10	12 8 53	S 31
				•		•	•	•			•		•	•	•	

Delta T = 51m21s

FEBRUARY 2967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 45 29	11≈46′02	16≈14	20≈ 2	25 × 14	7 8 48	4 ₹ 34	23) (10	28°R52	1 る 14	21°R42	20°D27	20€53	12 Y 16	12 8 53	S 1
M 2	8 49 26	12°47'07	28°39	21°44	26°18	8°25	4°43	23°16	28 Ω 49	1°16	21 ≏ 41	$20\Omega 27$	20°50	12°23	12°54	M 2
T 3	8 53 23	13°48'11	10) (51	23°26	27°23	9° 1	4°51	23°22	28°47	1°17	21°41	20°27	20°46	12°30	12°55	T 3
W 4	8 57 19	14°49'14	22°54	25° 8	28°29	9°37	4°59	23°28	28°44	1°19	21°41	20°28	20°43	12°37	12°55	W 4
T 5	9 1 16	15°50'17	4 Υ 49	26°50	29°34	10°14	5° 7	23°34	28°42	1°21	21°40	20°28	20°40	12°43	12°56	T 5
F 6	9 5 12	16°51'19	16°39	28°32	0 궁 40	10°51	5°15	23°41	28°39	1°23	21°40	20°29	20°37	12°50	12°57	F 6
S 7	9 9 9	17°52'20	28°30	0 ∺ 13	1°46	11°27	5°22	23°47	28°37	1°24	21°39	20°29	20°34	12°57	12°58	S 7
S 8	9 13 5	18°53'21	10824	1°54	2°52	12° 4	5°30	23°54	28°34	1°26	21°39	20°29	20°31	13° 3	12°59	S 8
M 9	9 17 2	19°54'20	22°27	3°34	3°58	12°41	5°37	24° 0	28°32	1°28	21°38	20°29	20°27	13°10	13° 0	M 9
T 10	9 20 58	20°55'19	4∏44	5°13	5° 5	13°18	5°44	24° 7	28°29	1°29	21°38	20°29	20°24	13°17	13° 1	T 10
W11	9 24 55	21°56'16	17°18	6°51	6°12	13°55	5°51	24°13	28°26	1°31	21°37	20°29	20°21	13°23	13° 2	W11
T 12	9 28 52	22°57'13	09୍ତ14	8°27	7°18	14°32	5°58	24°20	28°24	1°32	21°37	20°30	20°18	13°30	13° 3	T 12
F 13	9 32 48	23°58'08	13°34	10° 2	8°26	15° 9	6° 5	24°26	28°21	1°34	21°36	20°30	20°15	13°37	13° 4	F 13
S 14	9 36 45	24°59'02	27°20	11°34	9°33	15°46	6°12	24°33	28°19	1°36	21°35	20°30	20°11	13°43	13° 5	S 14
S 15	9 40 41	25°59'55	11 Ω 29	13° 2	10°41	16°23	6°18	24°40	28°16	1°37	21°34	20°31	20° 8	13°50	13° 7	S 15
M16	9 44 38	27° 0'48	25°58	14°28	11°48	17° 0	6°25	24°47	28°13	1°39	21°34	20°R31	20° 5	13°57	13° 8	M16
T 17	9 48 34	28° 1'39	10 m 42	15°49	12°56	17°37	6°31	24°53	28°11	1°40	21°33	20°30	20° 2	14° 4	13°10	T 17
W18	9 52 31	29° 2'29	25°34	17° 5	14° 4	18°14	6°37	25° 0	28° 8	1°41	21°32	20°30	19°59	14°10	13°11	W18
T 19	9 56 27	0 光 3'18	10 ≏ 25	18°15	15°12	18°51	6°43	25° 7	28° 5	1°43	21°31	20°28	19°56	14°17	13°13	T 19
F 20	10 0 24	1° 4'07	25° 9	19°19	16°21	19°29	6°49	25°14	28° 3	1°44	21°30	20°27	19°52	14°24	13°14	F 20
S 21	10 421	2° 4'55	9 M .39	20°16	17°29	20° 6	6°55	25°21	28° 0	1°46	21°29	20°26	19°49	14°30	13°16	S 21
S 22	10 8 17	3° 5'42	23°51	21° 5	18°38	20°43	7° 0	25°28	27°58	1°47	21°29	20°25	19°46	14°37	13°17	S 22
M23	10 12 14	4° 6'28	7 ,₹ 44	21°46	19°47	21°21	7° 5	25°35	27°55	1°48	21°28	20°D25	19°43	14°44	13°19	M23
T 24	10 16 10	5° 7'13	21°17	22°17	20°56	21°58	7°10	25°42	27°52	1°49	21°27	20°26	19°40	14°50	13°21	T 24
W25	10 20 7	6° 7'57	4 궁 32	22°38	22° 5	22°36	7°15	25°49	27°50	1°51	21°26	20°27	19°37	14°57	13°23	W25
T 26	10 24 3	7° 8'41	17°30	22°49	23°14	23°13	7°20	25°56	27°47	1°52	21°24	20°28	19°33	15° 4	13°25	T 26
F 27	10 28 0	8° 9'23	0≈14	22°R49	2 <u>4</u> °24	23°51	7°25	26° 3	27°45	1°53	21°23	20°30	19°30	15°11	13°27	F 27
S 28	10 31 56	9 米 10′05	12≈44	22 米 38	25 る 33	24 8 28	7 .₹ 29	26 米 10	27 Ω 42	1 る 54	21 ≏ 22	20 Ω 31	19 Ω 27	15 Ƴ 17	13 8 29	S 28

Delta T = 51m21s

MARCH 2967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(并	Р	ß	v	Ç	Ş,	Day
S 1	10 35 53	10) 10'45	25≈ 4	22°R17	26 궁 43	25 8 6	7 . ₹34	26) 17	27°R39	1 る 55	21°R21	20°R31	19 Ω 24	15 Y 24	13 8 31	S 1
M 2	10 39 50	11°11'23	7 ₩ 15	21) 46	27°52	25°43	7°38	26°24	27 Ω 37	1°56	21 ≏ 20	20€30	19°21	15°31	13°33	M 2
T 3	10 43 46	12°12'01	19°18	21° 5	29° 2	26°21	7°42	26°32	27°34	1°57	21°19	20°28	19°17	15°37	13°35	T 3
W 4	10 47 43	13°12'36	1 Y 15	20°17	0≈12	26°59	7°46	26°39	27°32	1°58	21°18	20°24	19°14	15°44	13°37	W 4
T 5	10 51 39	14°13'11	13° 7	19°21	1°22	27°36	7°49	26°46	27°29	1°59	21°16	20°20	19°11	15°51	13°39	T 5
F 6	10 55 36	15°13'44	24°58	18°20	2°32	28°14	7°53	26°53	27°27	2° 0	21°15	20°16	19°8	15°57	13°42	F 6
S 7	10 59 32	16°14'15	6 8 48	17°15	3°42	28°52	7°56	27° 1	27°24	2° 1	21°14	20°11	19° 5	16° 4	13°44	S 7
S 8	11 3 29	17°14'44	18°43	16° 9	4°52	29°30	7°59	27° 8	27°22	2° 2	21°13	20° 8	19° 2	16°11	13°46	S 8
M 9	11 7 25	18°15'12	0 Ⅱ 44	15° 2	6° 3	0 I 7	8° 2	27°15	27°20	2° 3	21°11	20° 5	18°58	16°18	13°49	M 9
T 10	11 11 22	19°15'38	12°58	13°56	7°13	0°45	8° 5	27°22	27°17	2° 4	21°10	20° 4	18°55	16°24	13°51	T 10
W11	11 15 18	20°16'02	25°26	12°53	8°24	1°23	8° 7	27°30	27°15	2° 5	21° 9	20°D 4	18°52	16°31	13°54	W11
T 12	11 19 15	21°16'25	89915	11°55	9°34	2° 1	8°10	27°37	27°12	2° 6	21° 7	20° 5	18°49	16°38	13°56	T 12
F 13	11 23 12	22°16'45	21°29	11° 1	10°45	2°39	8°12	27°44	27°10	2° 6	21° 6	20° 6	18°46	16°44	13°59	F 13
S 14	11 27 8	23°17'04	5 Ω 9	10°14	11°56	3°16	8°14	27°52	27° 8	2° 7	21° 4	20° 8	18°42	16°51	14° 1	S 14
S 15	11 31 5	24°17'20	19°17	9°33	13° 7	3°54	8°16	27°59	27° 6	2° 8	21° 3	20°R 8	18°39	16°58	14° 4	S 15
M16	11 35 1	25°17'35	3 m 51	8°59	14°17	4°32	8°17	28° 6	27° 3	2° 8	21° 2	20° 8	18°36	17° 4	14° 7	M16
T 17	11 38 58	26°17'48	18°47	8°33	15°28	5°10	8°19	28°14	27° 1	2° 9	21° 0	20° 5	18°33	17°11	14° 9	T 17
W18	11 42 54	27°17'59	3 ≙ 57	8°13	16°39	5°48	8°20	28°21	26°59	2° 9	20°59	20° 1	18°30	17°18	14°12	W18
T 19	11 46 51	28°18'08	19°11	8° 0	17°51	6°26	8°21	28°28	26°57	2°10	20°57	19°56	18°27	17°25	14°15	T 19
F 20	11 50 47	29°18'16	4 M .19	7°D54	19° 2	7° 4	8°22	28°36	26°55	2°10	20°56	19°50	18°23	17°31	14°18	F 20
S 21	11 54 44	0 Υ 18'22	19°11	7°55	20°13	7°42	8°23	28°43	26°53	2°11	20°54	19°44	18°20	17°38	14°21	S 21
S 22	11 58 41	1°18'27	3 ∡ 740	8° 2	21°24	8°20	8°23	28°50	26°51	2°11	20°53	19°39	18°17	17°45	14°24	S 22
M23	12 2 37	2°18'30	17°43	8°15	22°36	8°58	8°24	28°58	26°49	2°12	20°51	19°37	18°14	17°51	14°27	M23
T 24	12 6 34	3°18'32	1 궁 19	8°33	23°47	9°35	8°R24	29° 5	26°47	2°12	20°50	19°D36	18°11	17°58	14°30	T 24
W25	12 10 30	4°18'33	14°30	8°57	24°59	10°13	8°24	29°12	26°45	2°12	20°48	19°36	18° 8	18° 5	14°33	W25
T 26	12 14 27	5°18'31	27°19	9°25	26°10	10°51	8°24	29°20	26°43	2°13	20°46	19°37	18° 4	18°11	14°36	T 26
F 27	12 18 23	6°18'29	9≈50	9°58	27°22	11°29	8°23	29°27	26°41	2°13	20°45	19°39	18° 1	18°18	14°39	F 27
S 28	12 22 20	7°18'24	22° 7	10°36	28°33	12° 7	8°23	29°34	26°39	2°13	20°43	19°R39	17°58	18°25	14°42	S 28
S 29	12 26 16	8°18'18	4) 14	11°17	29°45	12°45	8°22	29°42	26°37	2°13	20°42	19°38	17°55	18°32	14°45	S 29
M30	12 30 13	9°18'10	16°13	12° 3	0 ∺ 57	13°23	8°21	29°49	26°36	<u>2°14</u>	20°40	19°34	17°52	18°38	14°48	M30
T 31	12 34 10	10 Υ 18'00	28 米 8	12 米 51	2 ∺ 9	14 I 1	8 ∡ 720	29 米 56	26 Ω 34	2ਰ14	20 ჲ 38	19 Ω 28	17 Ω 48	18 Y 45	14 8 51	T 31

Delta T = 51m22s

APRIL 2967 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 38 6	11 Y 17'48	9 Υ 59	13) (43	3 ∺ 20	14 Ⅲ 39	8°R18	0 Υ 3	26°R32	2 ට 14	20°R37	19°R20	17 Ω 45	18 Y 52	14 8 55	W 1
T 2	12 42 3	12°17'35	21°50	14°39	4°32	15°17	8 ∡ 17	0°11	26 Ω 31	2°14	20 ≏ 35	19 Ω 10	17°42	18°58	14°58	T 2
F 3	12 45 59	13°17'19	3 8 42	15°37	5°44	15°55	8°15	0°18	26°29	2°R14	20°33	18°59	17°39	19° 5	15° 1	F 3
S 4	12 49 56	14°17'01	15°36	16°37	6°56	16°33	8°13	0°25	26°28	2°14	20°32	18°48	17°36	19°12	15° 4	S 4
S 5	12 53 52	15°16'42	27°33	17°41	8° 8	17°11	8°11	0°32	26°26	2°14	20°30	18°39	17°33	19°18	15° 8	S 5
M 6	12 57 49	16°16'20	9∏38	18°47	9°20	17°49	8° 9	0°40	26°25	2°14	20°28	18°31	17°29	19°25	15°11	M 6
T 7	13 1 45	17°15'56	21°51	19°55	10°32	18°27	8° 6	0°47	26°23	2°14	20°27	18°25	17°26	19°32	15°15	T 7
W 8	13 5 42	18°15'30	49518	21° 5	11°44	19° 5	8° 4	0°54	26°22	2°14	20°25	18°22	17°23	19°39	15°18	W 8
T 9	13 938	19°15'02	17° 2	22°17	12°56	19°43	8° 1	1° 1	26°21	2°13	20°23	18°D21	17°20	19°45	15°21	T 9
F 10	13 13 35	20°14'32	0 Ω 8	23°32	14° 8	20°21	7°58	1° 8	26°19	2°13	20°22	18°21	17°17	19°52	15°25	F 10
S 11	13 17 32	21°13'59	13°38	24°48	15°21	20°59	7°55	1°15	26°18	2°13	20°20	18°R22	17°14	19°59	15°28	S 11
S 12	13 21 28	22°13'24	27°35	26° 6	16°33	21°37	7°51	1°22	26°17	2°13	20°18	18°21	17°10	20° 5	15°32	S 12
M13	13 25 25	23°12'46	12 m y 1	27°26	17°45	22°15	7°48	1°29	26°16	2°12	20°17	18°19	17° 7	20°12	15°35	M13
T 14	13 29 21	24°12'06	26°51	28°48	18°57	22°53	7°44	1°36	26°15	2°12	20°15	18°15	17° 4	20°19	15°39	T 14
W15	13 33 18	25°11'25	12 ♀ 1	0 Υ 11	20° 9	23°31	7°40	1°43	26°14	2°12	20°14	18° 7	17° 1	20°26	15°42	W15
T 16	13 37 14	26°10'41	27°21	1°36	21°22	24° 9	7°36	1°50	26°13	2°11	20°12	17°58	16°58	20°32	15°46	T 16
F 17	13 41 11	27° 9'55	12 M .40	3° 3	22°34	24°47	7°32	1°57	26°12	2°11	20°10	17°48	16°54	20°39	15°50	F 17
S 18	13 45 7	28° 9'07	27°45	4°31	23°46	25°25	7°28	2° 4	26°11	2°10	20° 9	17°38	16°51	20°46	15°53	S 18
S 19	13 49 4	29° 8'18	12 × 29	6° 1	24°59	26° 3	7°23	2°11	26°11	2°10	20° 7	17°30	16°48	20°52	15°57	S 19
M20	13 53 1	0 8 7'27	2 <u>6</u> °44	7°33	26°11	26°41	7°19	2°18	26°10	2° 9	20° 5	17°23	16°45	20°59	16° 1	M20
T 21	13 56 57	1° 6'34	10 궁 30	9° 6	27°24	27°19	7°14	2°24	26° 9	2° 9	20° 4	17°19	16°42	21° 6	16° 4	T 21
W22	14 0 54	2° 5'39	23°46	10°40	28°36	27°57	7° 9	2°31	26° 8	2° 8	20° 2	17°18	16°39	21°12	16° 8	W22
T 23	14 4 50	3° 4'43	6≈36	12°16	29°49	28°35	7° 4	2°38	26° 8	2° 8	20° 0	17°D18	16°35	21°19	16°12	T 23
F 24	14 8 47	4° 3'45	19° 5	13°54	1 Υ 1	29°13	6°59	2°44	26° 7	2° 7	19°59	17°R18	16°32	21°26	16°15	F 24
S 25	14 12 43	5° 2'45	1) 17	15°33	2°14	29°51	6°53	2°51	26° 7	2° 6	19°57	17°17	16°29	21°33	16°19	S 25
S 26	14 16 40	6° 1'43	13°18	17°13	3°26	0929	6°48	2°58	26° 6	2° 6	19°56	17°14	16°26	21°39	16°23	S 26
M27	14 20 36	7° 0'40	25°12	18°55	4°39	1° 7	6°42	3° 4	26° 6	2° 5	19°54	17° 9	16°23	21°46	16°26	M27
T 28	14 24 33	7°59'35	7 Υ 2	20°39	5°51	1°45	6°36	3°11	26° 6	2° 4	19°52	17° 1	16°19	21°53	16°30	T 28
W29	14 28 30	8°58'28	18°52	22°24	7° 4	2°23	6°30	3°17	26° 5	2° 3	19°51	16°50	16°16	21°59	16°34	W29
T 30	14 32 26	9 8 57'19	0 8 43	24 Y 11	8 Υ 17	399 1	6 ₹ 124	3 Υ23	26Ω 5	2 ප 3	19 ≏ 49	16 Ω 37	16 Ω 13	22 Y 6	16 8 37	T 30

Delta T = 51m22s

MAY 2967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	14 36 23	10856'08	12838	25 Y 59	9 Υ 29	3939	6°R18	3 Υ30	26°R 5	2°R 2	19°R48	16°R23	16 Ω 10	22 Y 13	16 8 41	F 1
S 2	14 40 19	11°54'55	24°38	27°49	10°42	4°17	6 ₹ 12	3°36	26 Ω 5	2ਰ 1	19 ≏ 46	16 N 9	16° 7	22°20	16°45	S 2
S 3	14 44 16	12°53'41	6 Ⅱ 43	29°40	11°55	4°55	6° 5	3°42	26°D 5	2° 0	19°45	15°55	16° 4	22°26	16°49	S 3
M 4	14 48 12	13°52'24	18°56	1833	13° 7	5°33	5°59	3°49	26° 5	1°59	19°43	15°44	16° 0	22°33	16°52	M 4
T 5	14 52 9	14°51'06	19518	3°28	14°20	6°11	5°52	3°55	26° 5	1°58	19°42	15°36	15°57	22°40	16°56	T 5
W 6	14 56 5	15°49'45	13°51	5°24	15°33	6°49	5°46	4° 1	26° 5	1°57	19°40	15°31	15°54	22°46	17° 0	W 6
T 7	15 0 2	16°48'22	26°37	7°21	16°45	7°27	5°39	4° 7	26° 5	1°56	19°39	15°28	15°51	22°53	17° 4	T 7
F 8	15 3 59	17°46'57	9 Ω 41	9°21	17°58	8° 5	5°32	4°13	26° 5	1°55	19°38	15°28	15°48	23° 0	17° 8	F 8
S 9	15 7 55	18°45'30	23° 6	11°21	19°11	8°43	5°25	4°19	26° 6	1°54	19°36	15°28	15°45	23° 7	17°11	S 9
S 10	15 11 52	19°44'01	6 m 53	13°24	20°24	9°21	5°18	4°25	26° 6	1°53	19°35	15°27	15°41	23°13	17°15	S 10
M11	15 15 48	20°42'29	21° 5	15°27	21°36	9°58	5°11	4°31	26° 6	1°52	19°33	15°25	15°38	23°20	17°19	M11
T 12	15 19 45	21°40'55	5 Ω 40	17°32	22°49	10°36	5° 3	4°37	26° 7	1°51	19°32	15°20	15°35	23°27	17°23	T 12
W13 T 14	15 23 41 15 27 38	22°39'20 23°37'42	20°35	19°38 21°45	24° 2 25°15	11°14 11°52	4°56	4°42 4°48	26° 7 26° 8	1°50 1°49	19°31 19°29	15°12 15° 3	15°32 15°29	23°33 23°40	17°26 17°30	W13 T 14
F 15	15 27 38	24°36'03	5 M .43 20°53	21°43 23°53	25°15 26°27	11°32 12°30	4°49 4°42	4°48 4°54	26° 8	1°49	19°29 19°28	14°52	15°25	23°40 23°47	17°34	F 15
S 16	15 35 31	25°34'21	5 ₹ 756	26° 2	20°27 27°40	12° 8	4°34	4°59	26° 9	1°46	19°27	14°41	15°22	23°54	17°38	S 16
S 17 M18	15 39 28 15 43 24	26°32'39 27°30'54	20°41 5 る 1	28°12 0 Ⅲ 21	28°53 0 8 6	13°46 14°24	4°27 4°19	5° 5 5°10	26°10 26°11	1°45 1°44	19°26 19°24	14°32 14°25	15°19 15°16	24° 0 24° 7	17°41 17°45	S 17
T 19	15 43 24	28°29'08	18°53	2°31	1°19	14°24 15° 1	4°19 4°12	5°15	26°11	1°44	19°24 19°23	14°23	15°16	24°14	17°43	M18 T 19
W20	15 51 17	29°27'21	2 ≈ 15	4°41	2°32	15°39	4° 4	5°21	26°12	1°41	19°22	14°18	15°10	24°20	17°52	W20
T 21	15 55 14	0 Ⅲ 25'32	15°10	6°50	3°44	16°17	3°56	5°26	26°13	1°40	19°21	14°D17	15° 6	24°27	17°56	T 21
F 22	15 59 10	1°23'41	27°43	8°58	4°57	16°55	3°49	5°31	26°14	1°38	19°20	14°R17	15° 3	24°34	18° 0	F 22
S 23	16 3 7	2°21'50	9) 57	11° 5	6°10	17°33	3°41	5°36	26°15	1°37	19°18	14°17	15° 0	24°41	18° 3	S 23
S 24	16 7 3	3°19'56	21°58	13°11	7°23	18°10	3°33	5°41	26°16	1°36	19°17	14°16	14°57	24°47	18° 7	S 24
M25	16 11 0	4°18'02	3Υ52	15°15	8°36	18°48	3°26	5°46	26°17	1°34	19°16	14°12	14°54	24°54	18°11	M25
T 26	16 14 57	5°16'06	15°42	17°17	9°49	19°26	3°18	5°51	26°19	1°33	19°15	14° 5	14°51	25° 1	18°14	T 26
W27	16 18 53	6°14'09	27°32	19°17	11° 2	20° 4	3°11	5°56	26°20	1°32	19°14	13°57	14°47	25° 7	18°18	W27
T 28	16 22 50	7°12'10	9 8 27	21°15	12°15	20°42	3° 3	6° 1	26°21	1°30	19°13	13°46	14°44	25°14	18°22	T 28
F 29	16 26 46	8°10'10	21°27	23°10	13°28	21°20	2°55	6° 6	26°22	1°29	19°12	13°34	14°41	25°21	18°25	F 29
S 30	16 30 43	9° 8'08	3 II 35	25° 2	14°41	21°57	2°48	6°10	26°24	1°27	19°11	13°22	14°38	25°28	18°29	S 30
S 31	16 34 39	10耳 6'06	15 Ⅱ 52	26 Ⅱ 52	15 8 53	22935	2 ₹ 40	6 Υ 15	26 Ω 25	1 ට 26	19 ≏ 10	13 Ω 11	14 N 35	25 Y 34	18 8 32	S 31

Delta T = 51m23s

JUNE 2967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 38 36	11 II 4'01	28∏18	28∏38	17 8 6	239513	2°R33	6 Υ 19	26 Ω 27	1°R24	19°R10	13°R 1	14 Q 31	25 Y 41	18 8 36	M 1
T 2	16 42 32	12° 1'55	10954	09322	18°19	23°51	2 ₹ 25	6°24	26°28	1る23	19 ॒ 9	12 Ω 55	14°28	25°48	18°40	T 2
W 3	16 46 29	12°59'48	23°42	2° 2	19°32	24°28	2°18	6°28	26°30	1°21	19°8	12°51	14°25	25°54	18°43	W 3
T 4	16 50 26	13°57'39	6 Ω 41	3°39	20°45	25° 6	2°10	6°32	26°31	1°20	19° 7	12°D49	14°22	26° 1	18°47	T 4
F 5	16 54 22	14°55'28	19°54	5°13	21°58	25°44	2° 3	6°36	26°33	1°18	19° 6	12°49	14°19	26° 8	18°50	F 5
S 6	16 58 19	15°53'16	3 m 23	6°43	23°11	26°22	1°56	6°40	26°35	1°17	19° 6	12°50	14°16	26°15	18°54	S 6
S 7	17 2 15	16°51'02	17° 8	8°10	24°24	26°59	1°48	6°44	26°37	1°15	19° 5	12°R50	14°12	26°21	18°57	S 7
M 8	17 6 12	17°48'46	1 ≏ 11	9°34	25°37	27°37	1°41	6°48	26°38	1°14	19° 4	12°49	14° 9	26°28	19° 0	M 8
T 9	17 10 8	18°46'29	15°32	10°54	26°50	28°15	1°34	6°52	26°40	1°12	19° 4	12°47	14° 6	26°35	19° 4	T 9
W10	17 14 5	19°44'10	0 ™ 7	12°11	28° 3	28°53	1°27	6°56	26°42	1°10	19° 3	12°42	14° 3	26°41	19° 7	W10
T 11	17 18 1	20°41'50	14°53	13°24	29°16	29°30	1°20	6°59	26°44	1° 9	19° 2	12°35	14° 0	26°48	19°10	T 11
F 12	17 21 58	21°39'29	29°41	14°33	0П29	0 Ω 8	1°14	7° 3	26°46	1° 7	19° 2	12°28	13°57	26°55	19°14	F 12
S 13	17 25 55	22°37'06	14 × 24	15°39	1°42	0°46	1° 7	7° 7	26°48	1° 6	19° 1	12°20	13°53	27° 2	19°17	S 13
S 14	17 29 51	23°34'42	28°55	16°40	2°55	1°24	1° 0	7°10	26°50	1° 4	19° 1	12°13	13°50	27° 8	19°20	S 14
M15	17 33 48	24°32'17	13 る 6	17°39	4° 8	2° 1	0°54	7°13	26°52	1° 2	19° 0	12° 8	13°47	27°15	19°24	M15
T 16	17 37 44	25°29'51	26°53	18°33	5°21	2°39	0°47	7°17	26°54	1° 1	19° 0	12° 5	13°44	27°22	19°27	T 16
W17	17 41 41	26°27'24	10≈16	19°23	6°34	3°17	0°41	7°20	26°57	0°59	18°59	12°D 4	13°41	27°28	19°30	W17
T 18	17 45 37	27°24'56	23°13	20° 9	7°47	3°54	0°35	7°23	26°59	0°58	18°59	12° 5	13°37	27°35	19°33	T 18
F 19	17 49 34	28°22'27	5) (49	20°52	9° 1	4°32	0°29	7°26	27° 1	0°56	18°59	12° 6	13°34	27°42	19°36	F 19
S 20	17 53 30	29°19'58	18° 7	21°29	10°14	5°10	0°23	7°29	27° 4	0°54	18°58	12° 7	13°31	27°49	19°39	S 20
S 21	17 57 27	09517'27	0 Υ 11	22° 3	11°27	5°47	0°17	7°31	27° 6	0°53	18°58	12°R 8	13°28	27°55	19°42	S 21
M22	18 1 24	1°14'56	12° 6	22°32	12°40	6°25	0°11	7°34	27° 8	0°51	18°58	12° 7	13°25	28° 2	19°45	M22
T 23	18 5 20	2°12'25	23°58	22°57	13°53	7° 3	0° 6	7°37	27°11	0°50	18°58	12° 5	13°22	28° 9	19°48	T 23
W24	18 9 17	3° 9'53	5 8 51	23°18	15° 6	7°40	0° 0	7°39	27°13	0°48	18°57	12° 1	13°18	28°15	19°51	W24
T 25	18 13 13	4° 7'20	17°49	23°33	16°19	8°18	29M55	7°42	27°16	0°46	18°57	11°56	13°15	28°22	19°54	T 25
F 26	18 17 10	5° 4'47	29°55	23°45	17°32	8°56	29°50	7°44	27°18	0°45	18°57	11°49	13°12	28°29	19°57	F 26
S 27	18 21 6	6° 2'13	12 I I11	23°51	18°46	9°33	29°45	7°46	27°21	0°43	18°57	11°43	13° 9	28°36	20° 0	S 27
S 28	18 25 3	6°59'38	24°40	23°R54	19°59	10°11	29°40	7°48	27°24	0°41	18°57	11°37	13° 6	28°42	20° 3	S 28
M29	18 28 59	7°57'03	79522	23°51	21°12	10°49	29°35	7°50	27°26	0°40	18°D57	11°32	13° 3	28°49	20° 6	M29
T 30	18 32 56	8954'27	209517	239544	22 II 25	11 £ 27	29MJ31	7 Υ 52	$27\Omega^{29}$	0 궁 38	18 ≏ 57	11 N 29	12 N 59	28 Y 56	20 8 9	T 30

Delta T = 51m24s

JULY 2967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	18 36 53	9951'50	3 Ω 25	23°R33	23耳39	12 0 4	29°R26	7 Ƴ 54	27 \O 32	0°R37	18 ≏ 57	11°R27	12 N 56	29 Y 3	20811	W 1
T 2	18 40 49	10°49'13	16°45	239518	24°52	12°42	29M22	7°56	27°35	0 궁 35	18°57	11°D27	12°53	29° 9	20°14	T 2
F 3	18 44 46	11°46'34	0 m 18	22°59	26° 5	13°20	29°18	7°58	27°37	0°33	18°57	11 \O 28	12°50	29°16	20°17	F 3
S 4	18 48 42	12°43'55	14° 2	22°37	27°18	13°57	29°14	7°59	27°40	0°32	18°58	11°30	12°47	29°23	20°19	S 4
S 5	18 52 39	13°41'15	27°56	22°11	28°31	14°35	29°10	8° 1	27°43	0°30	18°58	11°31	12°43	29°29	20°22	S 5
M 6	18 56 35	14°38'34	12 ♀ 1	21°42	29°45	15°13	29° 7	8° 2	27°46	0°29	18°58	11°R32	12°40	29°36	20°24	M 6
T 7	19 0 32	15°35'52	26°15	21°11	0958	15°50	29° 3	8° 3	27°49	0°27	18°58	11°31	12°37	29°43	20°27	T 7
W 8	19 4 29	16°33'10	10 M 34	20°38	2°11	16°28	29° 0	8° 4	27°52	0°26	18°58	11°30	12°34	29°50	20°29	W 8
T 9	19 8 25	17°30'27	24°57	20° 4	3°25	17° 6	28°57	8° 5	27°55	0°24	18°59	11°27	12°31	29°56	20°32	T 9
F 10	19 12 22	18°27'43	9 × 19	19°29	4°38	17°43	28°54	8° 6	27°58	0°23	18°59	11°24	12°28	08 3	20°34	F 10
S 11	19 16 18	19°24'59	23°35	18°54	5°51	18°21	28°51	8° 7	28° 1	0°21	19° 0	11°21	12°24	0°10	20°37	S 11
S 12	19 20 15	20°22'14	7 云 40	18°19	7° 5	18°59	28°49	8° 8	28° 4	0°20	19° 0	11°19	12°21	0°16	20°39	S 12
M13	19 24 11	21°19'29	21°31	17°45	8°18	19°36	28°46	8° 9	28° 7	0°18	19° 0	11°17	12°18	0°23	20°41	M13
T 14	19 28 8	22°16'44	5≈ 3	17°13	9°31	20°14	28°44	8° 9	28°11	0°17	19° 1	11°D16	12°15	0°30	20°43	T 14
W15	19 32 4	23°13'58	18°16	16°43	10°45	20°51	28°42	8°10	28°14	0°15	19° 1	11°16	12°12	0°37	20°45	W15
T 16	19 36 1	24°11'13	1) 9	16°16	11°58	21°29	28°40	8°10	28°17	0°14	19° 2	11°17	12° 9	0°43	20°48	T 16
F 17	19 39 58	25° 8'27	13°43	15°52	13°12	22° 7	28°38	8°10	28°20	0°12	19° 2	11°18	12° 5	0°50	20°50	F 17
S 18	19 43 54	26° 5'41	26° 1	15°32	14°25	22°44	28°37	8°11	28°23	0°11	19° 3	11°19	12° 2	0°57	20°52	S 18
S 19	19 47 51	27° 2'56	8 ℃ 7	15°15	15°38	23°22	28°35	8°R11	28°27	0° 9	19° 4	11°20	11°59	1° 3	20°54	S 19
M20	19 51 47	28° 0'10	20° 4	15° 3	16°52	24° 0	28°34	8°11	28°30	0° 8	19° 4	11°21	11°56	1°10	20°56	M20
T 21	19 55 44	28°57'25	1 8 58	14°56	18° 5	24°37	28°33	8°10	28°33	0° 7	19° 5	11°R21	11°53	1°17	20°57	T 21
W22	19 59 40	29°54'40	13°52	14°D53	19°19	25°15	28°33	8°10	28°37	0° 5	19° 6	11°21	11°49	1°24	20°59	W22
T 23	20 3 37	0 Ω 51'55	25°52	14°55	20°33	25°53	28°32	8°10	28°40	0° 4	19° 7	11°20	11°46	1°30	21° 1	T 23
F 24	20 7 33	1°49'11	8 I I 1	15° 3	21°46	26°31	28°31	8°10	28°44	0° 3	19° 7	11°19	11°43	1°37	21° 3	F 24
S 25	20 11 30	2°46'27	20°23	15°15	23° 0	27° 8	28°31	8° 9	28°47	0° 1	19° 8	11°18	11°40	1°44	21° 4	S 25
S 26	20 15 27	3°43'43	3 95 0	15°33	24°13	27°46	28°D31	8° 8	28°50	0° 0	19° 9	11°17	11°37	1°51	21° 6	S 26
M27	20 19 23	4°40'59	15°55	15°56	25°27	28°24	28°31	8° 8	28°54	29 .7 59	19°10	11°16	11°34	1°57	21° 8	M27
T 28	20 23 20	5°38'16	29° 8	16°24	26°40	29° 1	28°32	8° 7	28°57	29°57	19°11	11°16	11°30	2° 4	21° 9	T 28
W29	20 27 16	6°35'33	12 Ω 38	16°57	27°54	29°39	28°32	8° 6	29° 1	29°56	19°12	11°D15	11°27	2°11	21°11	W29
T 30	20 31 13	7°32'50	26°24	17°36	29° 8	0 m) 17	28°33	8° 5	29° 4	29°55	19°13	11°16	11°24	2°17	21°12	T 30
F 31	20 35 9	8 Ω 30'07	10 m 23	18920	0Ω21	0 m 55	28 M 33	8 Υ 4	29⋒8	29 × 754	19 ≏ 14	11 Ω 16	11 Ω 21	2824	21814	F 31

Delta T = 51m24s

AUGUST 2967 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	R	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 39 6	9 Ω 27'25	24 m 31	1995 9	1 N 35	1 m 32	28 M 35	8°R 2	29 Ω 11	29°R53	19 ≏ 15	11 Ω 16	11 Ω 18	2 8 31	21 8 15	S 1
S 2	20 43 2	10°24'42	8 ≏ 45	20° 3	2°49	2°10	28°36	8 Y 1	29°15	29 х 52	19°16	11°16	11°14	2°38	21°16	S 2
M 3	20 46 59	11°22'00	23° 3	21° 2	4° 3	2°48	28°37	8° 0	29°19	29°50	19°17	11°R16	11°11	2°44	21°17	M 3
T 4	20 50 56	12°19'17	7 M ₊19	22° 6	5°16	3°25	28°39	7°58	29°22	29°49	19°18	11°D16	11° 8	2°51	21°19	T 4
W 5	20 54 52	13°16'35	21°32	23°15	6°30	4° 3	28°40	7°57	29°26	29°48	19°19	11°16	11° 5	2°58	21°20	W 5
T 6	20 58 49	14°13'53	5 ₹ 40	24°29	7°44	4°41	28°42	7°55	29°29	29°47	19°21	11°16	11° 2	3° 4	21°21	T 6
F 7	21 2 45	15°11'11	19°39	25°47	8°58	5°19	28°44	7°53	29°33	29°46	19°22	11°17	10°59	3°11	21°22	F 7
S 8	21 6 42	16° 8'30	3 る 28	27°10	10°11	5°56	28°47	7°51	29°37	29°45	19°23	11°17	10°55	3°18	21°23	S 8
S 9	21 10 38	17° 5'49	17° 6	28°38	11°25	6°34	28°49	7°49	29°40	29°44	19°24	11°17	10°52	3°25	21°24	S 9
M10	21 14 35	18° 3'08	0≈31	0Ω 9	12°39	7°12	28°52	7°47	29°44	29°43	19°26	11°18	10°49	3°31	21°25	M10
T 11	21 18 31	19° 0'27	13°42	1°45	13°53	7°50	28°54	7°45	29°48	29°42	19°27	11°R18	10°46	3°38	21°25	T 11
W12	21 22 28	19°57'48	26°38	3°25	15° 7	8°28	28°57	7°43	29°51	29°41	19°28	11°18	10°43	3°45	21°26	W12
T 13	21 26 25	20°55'08	9 米 19	5° 9	16°20	9° 5	29° 0	7°40	29°55	29°41	19°30	11°17	10°40	3°52	21°27	T 13
F 14	21 30 21	21°52'30	21°46	6°56	17°34	9°43	29° 4	7°38	29°59	29°40	19°31	11°16	10°36	3°58	21°28	F 14
S 15	21 34 18	22°49'53	4 Υ 0	8°46	18°48	10°21	29° 7	7°36	0MD 2	29°39	19°33	11°14	10°33	4° 5	21°28	S 15
S 16	21 38 14	23°47'16	16° 5	10°40	20° 2	10°59	29°11	7°33	0° 6	29°38	19°34	11°12	10°30	4°12	21°29	S 16
M17	21 42 11	24°44'40	28° 2	12°36	21°16	11°37	29°15	7°30	0°10	29°37	19°36	11°11	10°27	4°18	21°29	M17
T 18	21 46 7	25°42'06	9 8 55	14°34	22°30	12°14	29°19	7°28	0°13	29°37	19°37	11°10	10°24	4°25	21°30	T 18
W19	21 50 4	26°39'32	21°49	16°34	23°44	12°52	29°23	7°25	0°17	29°36	19°39	11°D 9	10°20	4°32	21°30	W19
T 20	21 54 0	27°37'00	3 Ⅱ 48	18°35	24°58	13°30	29°27	7°22	0°21	29°35	19°40	11° 9	10°17	4°39	21°30	T 20
F 21	21 57 57	28°34'29	15°56	20°38	26°12	14° 8	29°31	7°19	0°25	29°35	19°42	11°10	10°14	4°45	21°31	F 21
S 22	22 1 54	29°31'59	28°19	22°41	27°26	14°46	29°36	7°16	0°28	29°34	19°43	11°11	10°11	4°52	21°31	S 22
S 23	22 5 50	0 m 29'30	10959	24°45	28°40	15°24	29°41	7°13	0°32	29°33	19°45	11°12	10° 8	4°59	21°31	S 23
M24	22 9 47	1°27'03	24° 1	26°50	29°54	16° 2	29°46	7° 9	0°36	29°33	19°47	11°14	10° 5	5° 5	21°31	M24
T 25	22 13 43	2°24'37	$7\Omega_{26}$	28°54	1 m y 8	16°40	29°51	7° 6	0°39	29°32	19°49	11°R14	10° 1	5°12	21°R31	T 25
W26	22 17 40	3°22'11	21°13	0 m 58	2°22	17°18	29°56	7° 3	0°43	29°32	19°50	11°14	9°58	5°19	21°31	W26
T 27	22 21 36	4°19'47	5 M 22	3° 1	3°37	17°56	0 才 1	6°59	0°47	29°31	19°52	11°13	9°55	5°26	21°31	T 27
F 28	22 25 33	5°17'24	19°47	5° 4	4°51	18°33	0° 7	6°56	0°51	29°31	19°54	11°10	9°52	5°32	21°31	F 28
S 29	22 29 29	6°15'02	4 ₾ 23	7° 5	6° 5	19°11	0°12	6°52	0°54	29°30	19°55	11° 7	9°49	5°39	21°31	S 29
S 30	22 33 26	7°12'41	19° 4	9° 6	7°19	19°49	0°18	6°49	0°58	29°30	19°57	11° 4	9°46	5°46	21°30	S 30
M31	22 37 22	8 Mp 10'21	3 M .42	11 Mp 6	8 m 33	20 m 27	0 , ₹24	6 Ƴ 45	1 Mp 2	29 × 30	19 ≙ 59	11 0 0	9 Ω 42	5 8 53	21830	M31

Delta T = 51m25s

SEPTEMBER 2967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	ţ	Ŷ,	Day
T 1	22 41 19	9 m , 8'02	18 M .11	13 Mp 4	9 m 47	21 Mp 5	0 ₮ 30	6°R41	1 Mp 5	29°R29	20₽ 1	10°R58	9 Ω 39	5 8 59	21°R30	T 1
W 2	22 45 16	10° 5'44	2 ₹ 29	15° 1	11° 2	21°43	0°37	6 Ƴ 37	1° 9	29 × 129	20° 3	10 Ω 57	9°36	6° 6	21829	W 2
T 3	22 49 12	11° 3'27	16°31	16°57	12°16	22°21	0°43	6°33	1°13	29°29	20° 5	10°D56	9°33	6°13	21°29	T 3
F 4	22 53 9	12° 1'10	0 궁 17	18°51	13°30	23° 0	0°50	6°29	1°17	29°29	20° 7	10°57	9°30	6°19	21°28	F 4
S 5	22 57 5	12°58'55	13°47	20°44	14°44	23°38	0°56	6°25	1°20	29°28	20° 9	10°59	9°26	6°26	21°28	S 5
S 6	23 1 2	13°56'41	27° 2	22°36	15°58	24°16	1° 3	6°21	1°24	29°28	20°10	11° 0	9°23	6°33	21°27	S 6
M 7	23 4 58	14°54'28	10≈ 3	24°27	17°13	24°54	1°10	6°17	1°27	29°28	20°12	11°R 1	9°20	6°40	21°26	M 7
T 8	23 8 55	15°52'16	22°52	26°16	18°27	25°32	1°17	6°13	1°31	29°28	20°14	11° 0	9°17	6°46	21°26	T 8
W 9	23 12 51	16°50'06	5 ∺ 29	28° 3	19°41	26°10	1°24	6° 9	1°35	29°28	20°16	10°58	9°14	6°53	21°25	W 9
T 10	23 16 48	17°47'56	17°55	29°50	20°55	26°48	1°32	6° 5	1°38	29°28	20°18	10°54	9°11	7° 0	21°24	T 10
F 11	23 20 45	18°45'49	0 Υ 12	1 ≏ 35	22°10	27°26	1°39	6° 1	1°42	29°D28	20°20	10°48	9° 7	7° 6	21°23	F 11
S 12	23 24 41	19°43'42	12°19	3°18	23°24	28° 4	1°47	5°56	1°46	29°28	20°22	10°41	9° 4	7°13	21°22	S 12
S 13	23 28 38	20°41'37	24°20	5° 0	24°38	28°42	1°55	5°52	1°49	29°28	20°25	10°34	9° 1	7°20	21°21	S 13
M14	23 32 34	21°39'34	6814	6°41	25°53	29°21	2° 2	5°48	1°53	29°28	20°27	10°27	8°58	7°27	21°20	M14
T 15	23 36 31	22°37'33	18° 6	8°21	27° 7	29°59	2°10	5°43	1°56	29°28	20°29	10°21	8°55	7°33	21°19	T 15
W16	23 40 27	23°35'33	29°59	10° 0	28°21	ე ჲ 37	2°19	5°39	2° 0	29°28	20°31	10°16	8°51	7°40	21°18	W16
T 17	23 44 24	24°33'36	11 II 56	11°37	29°36	1°15	2°27	5°34	2° 3	29°29	20°33	10°14	8°48	7°47	21°17	T 17
F 18	23 48 20	25°31'40	24° 1	13°13	0 ≏ 50	1°53	2°35	5°30	2° 7	29°29	20°35	10°D13	8°45	7°54	21°15	F 18
S 19	23 52 17	26°29'46	6921	14°47	2° 4	2°32	2°44	5°25	2°10	29°29	20°37	10°13	8°42	8° 0	21°14	S 19
S 20	23 56 14	27°27'54	18°59	16°21	3°19	3°10	2°52	5°21	2°14	29°29	20°39	10°14	8°39	8° 7	21°13	S 20
M21	0 0 10	28°26'04	1 Ω 59	17°53	4°33	3°48	3° 1	5°16	2°17	29°30	20°42	10°15	8°36	8°14	21°11	M21
T 22	0 4 7	29°24'15	15°26	19°24	5°48	4°27	3°10	5°12	2°21	29°30	20°44	10°R16	8°32	8°20	21°10	T 22
W23	0 8 3	ე ჲ 22'29	29°20	20°54	7° 2	5° 5	3°19	5° 7	2°24	29°30	20°46	10°14	8°29	8°27	21° 8	W23
T 24	0 12 0	1°20'44	13 M 41	22°23	8°16	5°43	3°28	5° 2	2°27	29°31	20°48	10°10	8°26	8°34	21° 7	T 24
F 25	0 15 56	2°19'02	28°25	23°50	9°31	6°22	3°37	4°58	2°31	29°31	20°50	10° 4	8°23	8°41	21° 5	F 25
S 26	0 19 53	3°17'21	13 ≏ 24	25°16	10°45	7° 0	3°46	4°53	2°34	29°32	20°53	9°57	8°20	8°47	21° 3	S 26
S 27	0 23 49	4°15'41	28°29	26°41	12° 0	7°39	3°56	4°49	2°37	29°32	20°55	9°49	8°17	8°54	21° 2	S 27
M28	0 27 46	5°14'03	13 M .31	28° 5	13°14	8°17	4° 5	4°44	2°41	29°33	20°57	9°41	8°13	9° 1	21° 0	M28
T 29	0 31 42	6°12'27	28°20	29°27	14°29	8°55	4°15	4°39	2°44	29°33	20°59	9°34	8°10	9° 7	20°58	T 29
W30	0 35 39	7 ≏ 10'53	12 × 750	0 M .48	15 ≏ 43	9 ჲ 34	4 ₹ 24	4 Υ35	2 Mp 47	29 ∡ ³34	21 ♀ 2	9 Ω 29	8 Ω 7	9 8 14	20 8 56	W30

Delta T = 51m25s

OCTOBER 2967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 39 36	8₾ 9'20	26 × 757	2M 8	16 ≏ 58	10 ≏ 12	4 ₹ ³34	4°R30	2 m 50	29 × 35	21 ♀ 4	9°R27	8 N 4	9 8 21	20°R54	T 1
F 2	0 43 32	9° 7'49	10 ਰ 41	3°26	18°12	10°51	4°44	4 Υ 26	2°54	29°35	21° 6	9°D27	8° 1	9°28	20 8 52	F 2
S 3	0 47 29	10° 6'19	24° 3	4°42	19°27	11°29	4°54	4°21	2°57	29°36	21° 8	9 Ω 27	7°57	9°34	20°50	S 3
S 4	0 51 25	11° 4'50	7 ≈ 5	5°58	20°41	12° 8	5° 4	4°16	3° 0	29°37	21°11	9°R28	7°54	9°41	20°48	S 4
M 5	0 55 22	12° 3'24	19°50	7°11	21°56	12°47	5°14	4°12	3° 3	29°38	21°13	9°27	7°51	9°48	20°46	M 5
T 6	0 59 18	13° 1'59	2) 22	8°23	23°10	13°25	5°25	4° 7	3° 6	29°38	21°15	9°25	7°48	9°55	20°44	T 6
W 7	1 3 15	14° 0'35	14°43	9°33	24°25	14° 4	5°35	4° 3	3° 9	29°39	21°18	9°20	7°45	10° 1	20°42	W 7
T 8	1 7 11	14°59'13	26°55	10°41	25°39	14°42	5°45	3°58	3°12	29°40	21°20	9°12	7°42	10° 8	20°40	T 8
F 9	1 11 8	15°57'53	9 Υ 1	11°47	26°54	15°21	5°56	3°54	3°15	29°41	21°22	9° 2	7°38	10°15	20°38	F 9
S 10	1 15 5	16°56'35	21° 1	12°51	28° 8	16° 0	6° 7	3°49	3°18	29°42	21°24	8°50	7°35	10°21	20°35	S 10
S 11	1 19 1	17°55'19	2 8 57	13°53	29°23	16°38	6°17	3°45	3°21	29°43	21°27	8°37	7°32	10°28	20°33	S 11
M12	1 22 58	18°54'05	14°50	14°52	0 M .37	17°17	6°28	3°41	3°24	29°44	21°29	8°24	7°29	10°35	20°31	M12
T 13	1 26 54	19°52'53	26°41	15°48	1°52	17°56	6°39	3°36	3°27	29°45	21°31	8°12	7°26	10°42	20°28	T 13
W14	1 30 51	20°51'43	8Ⅲ34	16°42	3° 6	18°34	6°50	3°32	3°30	29°46	21°34	8° 3	7°23	10°48	20°26	W14
T 15	1 34 47	21°50'36	20°30	17°32	4°21	19°13	7° 1	3°28	3°32	29°47	21°36	7°56	7°19	10°55	20°24	T 15
F 16	1 38 44	22°49'30	2934	18°19	5°35	19°52	7°12	3°24	3°35	29°48	21°38	7°52	7°16	11° 2	20°21	F 16
S 17	1 42 40	23°48'27	14°51	19° 3	6°50	20°31	7°23	3°19	3°38	29°49	21°41	7°51	7°13	11° 9	20°19	S 17
S 18	1 46 37	24°47'26	27°24	19°42	8° 4	21°10	7°35	3°15	3°40	29°50	21°43	7°D50	7°10	11°15	20°16	S 18
M19	1 50 34	25°46'27	10Ω19	20°17	9°19	21°49	7°46	3°11	3°43	29°52	21°45	7°R50	7° 7	11°22	20°14	M19
T 20	1 54 30	26°45'31	23°40	20°47	10°33	22°27	7°57	3° 7	3°46	29°53	21°48	7°50	7° 3	11°29	20°11	T 20
W21	1 58 27	27°44'37	7 ₥ 30	21°12	11°48	23° 6	8° 9	3° 3	3°48	29°54	21°50	7°47	7° 0	11°35	20° 8	W21
T 22	2 2 23	28°43'45	21°49	21°32	13° 2	23°45	8°20	2°59	3°51	29°55	21°52	7°42	6°57	11°42	20° 6	T 22
F 23	2 6 20	29°42'55	6 ₾ 36	21°45	14°17	24°24	8°32	2°55	3°53	29°57	21°55	7°34	6°54	11°49	20° 3	F 23
S 24	2 10 16	0 M .42'07	21°44	21°R52	15°31	25° 3	8°44	2°51	3°56	29°58	21°57	7°24	6°51	11°56	20° 0	S 24
S 25	2 14 13	1°41'21	7 ™ 2	21°52	16°46	25°42	8°55	2°48	3°58	29°59	21°59	7°13	6°48	12° 2	19°58	S 25
M26	2 18 9	2°40'38	22°21	21°44	18° 0	26°21	9° 7	2°44	4° 0	0ට 1	22° 1	7° 1	6°44	12° 9	19°55	M26
T 27	2 22 6	3°39'56	7 .₹ 27	21°29	19°15	27° 0	9°19	2°40	4° 3	0° 2	22° 4	6°52	6°41	12°16	19°52	T 27
W28	2 26 3	4°39'16	22°13	21° 5	20°29	27°40	9°31	2°37	4° 5	0° 4	22° 6	6°45	6°38	12°22	19°49	W28
T 29	2 29 59	5°38'38	6 궁 32	20°33	21°44	28°19	9°43	2°33	4° 7	0° 5	22° 8	6°41	6°35	12°29	19°47	T 29
F 30	2 33 56	6°38'02	20°23	19°53	22°59	28°58	9°55	2°30	4° 9	<u>0°</u> 7	22°11	6°39	6°32	12°36	19°44	F 30
S 31	2 37 52	7 M 37'27	3≈47	19 M 4	24ML13	29 ≙ 37	10 才 7	2 Ŷ 27	4 Mp 12	8 중0	22 ≏ 13	6 Ω 38	6Ω 28	12843	19 8 41	S 31

Delta T = 51m26s

NOVEMBER 2967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	S	Ç	ę,	Day
S 1	2 41 49	8MJ36'54	16≈46	18°R 8	25M28	0 M .16	10 渘 20	2°R23	4 Mp 14	0 궁 10	22 ₾ 15	6°R38	6 Ω 25	12849	19°R38	S 1
M 2	2 45 45	9°36'23	29°25	17 M 5	26°42	0°55	10°32	2 Υ 20	4°16	0°11	22°17	6 Ω 37	6°22	12°56	19835	M 2
T 3	2 49 42	10°35'53	11) (48	15°57	27°57	1°35	10°44	2°17	4°18	0°13	22°20	6°34	6°19	13° 3	19°33	T 3
W 4	2 53 38	11°35'25	24° 0	14°44	29°11	2°14	10°56	2°14	4°20	0°15	22°22	6°28	6°16	13°10	19°30	W 4
T 5	2 57 35	12°34'59	6 ℃ 3	13°30	0 , ₹26	2°53	11° 9	2°11	4°22	0°16	22°24	6°20	6°13	13°16	19°27	T 5
F 6	3 131	13°34'34	18° 1	12°15	1°40	3°32	11°21	2° 8	4°23	0°18	22°26	6° 8	6° 9	13°23	19°24	F 6
S 7	3 5 28	14°34'12	29°55	11° 3	2°55	4°12	11°34	2° 5	4°25	0°20	22°28	5°55	6° 6	13°30	19°21	S 7
S 8	3 9 25	15°33'51	11848	9°55	4° 9	4°51	11°46	2° 3	4°27	0°21	22°31	5°40	6° 3	13°36	19°18	S 8
M 9	3 13 21	16°33'32	23°41	8°54	5°24	5°30	11°59	2° 0	4°29	0°23	22°33	5°26	6° 0	13°43	19°15	M 9
T 10	3 17 18	17°33'16	5 Ⅱ 35	8° 1	6°38	6°10	12°12	1°58	4°30	0°25	22°35	5°13	5°57	13°50	19°12	T 10
W11	3 21 14	18°33'01	17°31	7°17	7°53	6°49	12°24	1°55	4°32	0°27	22°37	5° 3	5°54	13°57	19° 9	W11
T 12	3 25 11	19°32'48	29°32	6°45	9° 7	7°29	12°37	1°53	4°34	0°28	22°39	4°55	5°50	14° 3	19° 6	T 12
F 13	3 29 7	20°32'38	119540	6°24	10°22	8° 8	12°50	1°51	4°35	0°30	22°41	4°50	5°47	14°10	19° 4	F 13
S 14	3 33 4	21°32'30	23°59	6°D14	11°36	8°48	13° 3	1°48	4°36	0°32	22°43	4°48	5°44	14°17	19° 1	S 14
S 15	3 37 1	22°32'23	6 Ω 31	6°15	12°51	9°27	13°15	1°46	4°38	0°34	22°45	4°D47	5°41	14°23	18°58	S 15
M16	3 40 57	23°32'19	19°23	6°28	14° 5	10° 7	13°28	1°44	4°39	0°36	22°48	4°R48	5°38	14°30	18°55	M16
T 17	3 44 54	24°32'17	2 m 37	6°51	15°20	10°47	13°41	1°42	4°41	0°38	22°50	4°47	5°34	14°37	18°52	T 17
W18	3 48 50	25°32'17	16°17	7°23	16°34	11°26	13°54	1°41	4°42	0°40	22°52	4°46	5°31	14°44	18°49	W18
T 19	3 52 47	26°32'19	0 ჲ 25	8° 4	17°49	12° 6	14° 7	1°39	4°43	0°41	22°54	4°42	5°28	14°50	18°46	T 19
F 20	3 56 43	27°32'24	15° 0	8°53	19° 3	12°46	14°20	1°37	4°44	0°43	22°56	4°35	5°25	14°57	18°43	F 20
S 21	4 0 40	28°32'30	29°59	9°49	20°18	13°25	14°33	1°36	4°45	0°45	22°58	4°26	5°22	15° 4	18°40	S 21
S 22	4 4 3 6	29°32'38	15 M 12	10°51	21°32	14° 5	14°46	1°34	4°46	0°47	23° 0	4°16	5°19	15°11	18°38	S 22
M23	4 8 33	0 ₮ 32'49	0 ₮ 30	11°59	22°47	14°45	14°59	1°33	4°47	0°49	23° 2	4° 6	5°15	15°17	18°35	M23
T 24	4 12 29	1°33'01	15°42	13°11	24° 1	15°25	15°13	1°32	4°48	0°51	23° 3	3°58	5°12	15°24	18°32	T 24
W25	4 16 26	2°33'14	0 궁 36	14°27	25°16	16° 5	15°26	1°31	4°49	0°53	23° 5	3°51	5° 9	15°31	18°29	W25
T 26	4 20 23	3°33'30	15° 5	15°46	26°30	16°44	15°39	1°30	4°50	0°56	23° 7	3°47	5° 6	15°37	18°26	T 26
F 27	4 24 19	4°33'46	29° 7	17° 8	27°45	17°24	15°52	1°29	4°51	0°58	23° 9	3°D46	5° 3	15°44	18°24	F 27
S 28	4 28 16	5°34'05	12 ≈ 39	18°33	28°59	18° 4	16° 5	1°28	4°51	1° 0	23°11	3°46	5° 0	15°51	18°21	S 28
S 29	4 32 12	6°34'24	25°44	19°59	0 조 14	18°44	16°19	1°28	4°52	<u>1°</u> 2	23°13	3°47	4°56	15°58	18°18	S 29
M30	4 36 9	7 , ₹34'45	8 ∺ 26	21 m 27	1る28	19 M 24	16 ₹ 32	1 Υ 27	4 m 53	1る 4	23 ≏ 15	3°R47	4 Ω 53	168 4	18 8 15	M30

Delta T = 51m26s

DECEMBER 2967 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ) l (卉	В	U	v	Ç	ģ	Day
T 1	4 40 5	8 × 35'07	20) (49	22 M 57	2 ප් 43	20M 4	16 ₹ 45	1°R27	4 Mp 53	1පි 6	23 ≙ 16	3°R46	4 Ω 50	16 8 11	18°R13	T 1
W 2	4 44 2	9°35'30	2 Y 58	24°28	3°57	20°44	16°58	1 Y 26	4°54	1°8	23°18	3 Ω 43	4°47	16°18	18810	W 2
T 3	4 47 59	10°35'55	14°57	25°59	5°12	21°24	17°12	1°26	4°54	1°10	23°20	3°38	4°44	16°24	18° 7	T 3
F 4	4 51 55	11°36'21	26°51	27°31	6°26	22° 4	17°25	1°26	4°55	1°12	23°22	3°31	4°40	16°31	18° 5	F 4
S 5	4 55 52	12°36'49	8 8 43	29° 4	7°41	22°45	17°38	1°D26	4°55	1°15	23°23	3°22	4°37	16°38	18° 2	S 5
S 6	4 59 48	13°37'18	20°35	0 ∡ ³37	8°55	23°25	17°52	1°26	4°55	1°17	23°25	3°12	4°34	16°45	18° 0	S 6
M 7	5 3 45	14°37'48	2Д30	2°11	10° 9	24° 5	18° 5	1°26	4°55	1°19	23°27	3° 2	4°31	16°51	17°57	M 7
T 8	5 7 41	15°38'20	14°29	3°45	11°24	24°45	18°18	1°26	4°56	1°21	23°28	2°53	4°28	16°58	17°55	T 8
W 9	5 11 38	16°38'53	26°34	5°19	12°38	25°25	18°32	1°27	4°56	1°23	23°30	2°45	4°25	17° 5	17°52	W 9
T 10	5 15 34	17°39'27	8 9 45	6°53	13°53	26° 6	18°45	1°27	4°R56	1°25	23°31	2°40	4°21	17°11	17°50	T 10
F 11	5 19 31	18°40'03	21° 5	8°27	15° 7	26°46	18°58	1°28	4°56	1°28	23°33	2°37	4°18	17°18	17°47	F 11
S 12	5 23 28	19°40'41	3 Ω 34	10° 2	16°21	27°26	19°12	1°28	4°56	1°30	23°34	2°D37	4°15	17°25	17°45	S 12
S 13	5 27 24	20°41'20	16°16	11°36	17°36	28° 7	19°25	1°29	4°56	1°32	23°36	2°37	4°12	17°32	17°43	S 13
M14	5 31 21	21°42'01	29°13	13°10	18°50	28°47	19°38	1°30	4°55	1°34	23°37	2°39	4° 9	17°38	17°40	M14
T 15	5 35 17	22°42'43	12 m 28	14°45	20° 4	29°27	19°52	1°31	4°55	1°37	23°39	2°40	4° 6	17°45	17°38	T 15
W16	5 39 14	23°43'26	26° 3	16°19	21°19	0 才 8	20° 5	1°32	4°55	1°39	23°40	2°R41	4° 2	17°52	17°36	W16
T 17	5 43 10	24°44'11	9 ≙ 59	17°53	22°33	0°48	20°19	1°34	4°55	1°41	23°42	2°40	3°59	17°59	17°34	T 17
F 18	5 47 7	25°44'58	24°17	19°27	23°47	1°29	20°32	1°35	4°54	1°43	23°43	2°37	3°56	18° 5	17°31	F 18
S 19	5 51 3	26°45'46	8 M .55	21° 1	25° 2	2° 9	20°45	1°36	4°54	1°46	23°44	2°33	3°53	18°12	17°29	S 19
S 20	5 55 0	27°46'36	23°47	22°36	26°16	2°50	20°59	1°38	4°53	1°48	23°45	2°28	3°50	18°19	17°27	S 20
M21	5 58 57	28°47'27	8 . 746	24°10	27°30	3°31	21°12	1°40	4°53	1°50	23°47	2°22	3°46	18°25	17°25	M21
T 22	6 2 53	2 <u>9°</u> 48'19	23°44	25°44	28°45	4°11	21°25	1°41	4°52	1°52	23°48	2°18	3°43	18°32	17°23	T 22
W23	6 6 50	0 궁 49'12	8 ට 30	27°18	29°59	4°52	21°39	1°43	4°51	1°55	23°49	2°14	3°40	18°39	17°21	W23
T 24	6 10 46	1°50'06	22°59	28°52	1≈13	5°33	21°52	1°45	4°51	1°57	23°50	2°12	3°37	18°46	17°20	T 24
F 25	6 14 43	2°51'01	7 ≈ 3	0중26	2°27	6°13	22° 5	1°47	4°50	1°59	23°51	2°D12	3°34	18°52	17°18	F 25
S 26	6 18 39	3°51'57	20°42	2° 0	3°41	6°54	22°19	1°49	4°49	2° 1	23°53	2°13	3°31	18°59	17°16	S 26
S 27	6 22 36	4°52'53	3) €54	3°34	4°56	7°35	22°32	1°52	4°48	2° 4	23°54	2°15	3°27	19° 6	17°14	S 27
M28	6 26 32	5°53'50	16°42	5° 9	6°10	8°16	22°45	1°54	4°47	2° 6	23°55	2°16	3°24	19°12	17°12	M28
T 29	6 30 29	6°54'47	29°10	6°43	7°24	8°57	22°58	1°57	4°46	2° 8	23°56	2°18	3°21	19°19	17°11	T 29
W30	6 34 26	7°55'45	11 Y 22	8°17	8°38	9°38	23°11	1°59	4°45	2°10	23°57	2°R18	3°18	19°26	17° 9	W30
T 31	6 38 22	8 궁 56'43	23 Y 22	9 ප 52	9≈52	10 ∡ 18	23 × ⁷ 25	2 Υ 2	4 Mp 44	2 ਰ 13	23 ≏ 57	2Ω 17	3 Ω 15	19 8 33	17 8 8	T 31

Delta T = 51m27s

JANUARY 2968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ħ	ß	ţ	ę k	Day
F 1	6 42 19	9 ට 57'42	5 8 16	11 る 27	11≈ 6	10 × 759	23 × 38	2 Υ 5	4°R43	2 ට 15	23 ₾ 58	2°R15	3 Ω 12	19839	17°R 6	F 1
S 2	6 46 15	10°58'42	17° 7	13° 1	12°20	11°40	23°51	2° 7	4 Mp 42	2°17	23°59	2 Ω 12	3° 8	19°46	178 5	S 2
S 3	6 50 12	11°59'42	29° 1	14°36	13°34	12°21	24° 4	2°10	4°40	2°19	24° 0	2° 9	3° 5	19°53	17° 3	S 3
M 4 T 5	6 54 8 6 58 5	13° 0'42 14° 1'43	10 Ⅱ 58 23° 4	16°11 17°47	14°48 16° 2	13° 2 13°44	24°17 24°30	2°13 2°17	4°39 4°38	2°22 2°24	24° 1 24° 2	2° 5 2° 2	3° 2 2°59	19°59 20° 6	17° 2 17° 1	M 4 T 5
W 6	7 2 1	15° 2'44	59918	19°22	17°16	14°25	24°43	2°20	4°36	2°26	24° 2	2° 0	2°56	20°13	17° 0	W 6
T 7	7 5 58	16° 3'46	17°44	20°58	18°30	15° 6	24°56	2°23	4°35	2°28	24° 3	1°58	2°52	20°20	16°58	T 7
F 8	7 9 55	17° 4'48	0 Ω 21	22°34	19°44	15°47	25° 9	2°27	4°34	2°31	24° 4	1°D58	2°49	20°26	16°57	F 8
S 9	7 13 51	18° 5'51	13°10	24°10	20°58	16°28	25°22	2°30	4°32	2°33	24° 4	1°58	2°46	20°33	16°56	S 9
S 10	7 17 48	19° 6'54	26°12	25°46	22°11	17° 9	25°35	2°34	4°30	2°35	24° 5	1°59	2°43	20°40	16°55	S 10
M11 T 12	7 21 44 7 25 41	20° 7'58 21° 9'03	9 Mp 27 22°55	27°22 28°59	23°25 24°39	17°51 18°32	25°47 26° 0	2°37 2°41	4°29 4°27	2°37 2°39	24° 6 24° 6	2° 0 2° 1	2°40 2°37	20°46 20°53	16°54 16°53	M11 T 12
W13	7 29 37	21 903 22°10'08	6 <u>Ω</u> 36	28 39 0 ≈ 36	24 39 25°52	18 32 19°13	26°13	2°45	4°26	2°41	24° 7	2° 2	2°33	20°33 21° 0	16°52	W13
T 14	7 33 34	23°11'13	20°31	2°13	27° 6	19°55	26°26	2°49	4°24	2°44	24° 7	2°R 2	2°30	21° 7	16°52	T 14
F 15	7 37 31	24°12'19	4 M .39	3°50	28°20	20°36	26°38	2°53	4°22	2°46	24° 7	2° 2	2°27	21°13	16°51	F 15
S 16	7 41 27	25°13'26	18°57	5°27	29°33	21°17	26°51	2°57	4°20	2°48	24° 8	2° 2	2°24	21°20	16°50	S 16
S 17	7 45 24	26°14'33	3 ₹ 24	7° 4	0) €47	21°59	27° 3	3° 2	4°18	2°50	24° 8	2° 1	2°21	21°27	16°50	S 17
M18 T 19	7 49 20 7 53 17	27°15'40 28°16'48	17°54 2 る 24	8°41 10°19	2° 0 3°14	22°40 23°22	27°16 27°28	3° 6 3°10	4°16 4°14	2°52 2°54	24° 8 24° 9	2° 0 2° 0	2°18 2°14	21°33 21°40	16°49 16°49	M18 T 19
W20	7 57 13	28 10 48 29°17'56	16°46	10 19 11°55	3 14 4°27	23° 22 24° 3	27°41	3°15	4°12	2°56	24° 9	2° 0	2°11	21°47	16°48	W20
T 21	8 1 10	0≈19'04	0≈57	13°32	5°40	24°45	27°53	3°19	4°10	2°58	24° 9	2°D 0	2° 8	21°54	16°48	T 21
F 22	8 5 6	1°20'12	14°51	15° 8	6°54	25°27	28° 5	3°24	4° 8	3° 0	24° 9	2° 0	2° 5	22° 0	16°48	F 22
S 23	8 9 3	2°21'20	28°25	16°44	8° 7	26° 8	28°18	3°29	4° 6	3° 2	24°10	2°R 0	2° 2	22° 7	16°47	S 23
S 24	8 13 0	3°22'28	11 ∺ 37	18°19	9°20	26°50	28°30	3°33	4° 4	3° 4	24°10	2° 0	1°58	22°14	16°47	S 24
M25 T 26	8 16 56 8 20 53	4°23'35 5°24'42	24°29 7 Y 0	19°53 21°25	10°33 11°46	27°32 28°13	28°42 28°54	3°38 3°43	4° 2 4° 0	3° 6 3° 8	24°10 24°R10	1°59 1°59	1°55 1°52	22°21 22°27	16°47 16°47	M25 T 26
W27	8 20 33	6°25'48	19°16	21°23 22°57	11°46 12°59	28°55	28°54 29° 6	3°43	3°58	3° 10	24°R10	1°59	1°52 1°49	22°34	16°47 16°D47	W27
T 28	8 28 46	7°26'54	1819	24°26	14°12	29°37	29°18	3°53	3°55	3°12	24°10	1°58	1°46	22°41	16°47	T 28
F 29	8 32 42	8°27'59	13°14	25°53	15°25	0 ට 19	29°30	3°59	3°53	3°14	24°10	1°D58	1°43	22°47	16°47	F 29
S 30	8 36 39	9°29'04	25° 6	27°17	16°38	1° 1	29°42	4° 4	3°51	3°16	24° 9	1°59	1°39	22°54	16°47	S 30
S 31	8 40 35	10≈30'08	6 耳 59	28≈38	17 米 51	1 3 43	29 х 53	4Υ 9	3 TD 49	3 ਰ 18	24 º 9	1 0 59	1 Ω 36	238 1	16847	S 31

Delta T = 51m27s

FEBRUARY 2968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	C.	೧	Ç	Š.	Day
M 1	8 44 32	11≈31'11	18 II 58	29≈55	19) 4	2 る 24	0ට 5	4 Υ 14	3°R46	3 る 20	24°R 9	2 N 0	1 Ω 33	23 8 7	16 8 48	M 1
T 2	8 48 29	12°32'14	195 8	1) 8	20°16	3° 6	0°17	4°20	3 m 44	3°22	24 ♀ 9	2° 1	1°30	23°14	16°48	T 2
W 3	8 52 25	13°33'17	13°30	2°15	21°29	3°48	0°28	4°25	3°41	3°24	24° 9	2° 2	1°27	23°21	16°48	W 3
T 4	8 56 22	14°34'18	26° 8	3°17	22°41	4°30	0°39	4°31	3°39	3°26	24° 8	2°R 3	1°24	23°28	16°49	T 4
F 5	9 0 18	15°35'19	9 Ω 3	4°11	23°54	5°12	0°51	4°37	3°37	3°27	24° 8	2° 3	1°20	23°34	16°49	F 5
S 6	9 4 15	16°36'20	22°15	4°58	25° 6	5°54	1° 2	4°42	3°34	3°29	24° 8	2° 2	1°17	23°41	16°50	S 6
S 7	9 8 11	17°37'19	5 m 43	5°36	26°18	6°37	1°13	4°48	3°32	3°31	24° 7	2° 0	1°14	23°48	16°51	S 7
M 8	9 12 8	18°38'18	19°25	6° 5	27°30	7°19	1°24	4°54	3°29	3°33	24° 7	1°58	1°11	23°54	16°51	M 8
T 9	9 16 4	19°39'17	3 ₾ 19	6°23	28°42	8° 1	1°35	5° 0	3°27	3°34	24° 6	1°56	1°8	24° 1	16°52	T 9
W10	9 20 1	20°40'15	17°21	6°R31	29°54	8°43	1°46	5° 6	3°24	3°36	24° 6	1°53	1° 4	24° 8	16°53	W10
T 11	9 23 58	21°41'12	1 M 28	6°28	1 Y 6	9°25	1°57	5°12	3°21	3°38	24° 5	1°52	1° 1	24°15	16°54	T 11
F 12	9 27 54	22°42'10	15°39	6°13	2°18	10° 8	2° 8	5°18	3°19	3°39	24° 5	1°50	0°58	24°21	16°55	F 12
S 13	9 31 51	23°43'06	29°49	5°47	3°30	10°50	2°19	5°24	3°16	3°41	24° 4	1°D50	0°55	24°28	16°56	S 13
S 14	9 35 47	24°44'02	13 × 758	5°10	4°41	11°32	2°29	5°30	3°14	3°43	24° 4	1°51	0°52	24°35	16°57	S 14
M15	9 39 44	25°44'58	28° 4	4°22	5°53	12°15	2°40	5°36	3°11	3°44	24° 3	1°53	0°49	24°41	16°58	M15
T 16	9 43 40	26°45'53	12る 4	3°26	7° 4	12°57	2°50	5°43	3° 9	3°46	24° 2	1°54	0°45	24°48	16°59	T 16
W17	9 47 37	27°46'47	25°57	2°23	8°15	13°39	3° 1	5°49	3° 6	3°47	24° 2	1°R55	0°42	24°55	17° 0	W17
T 18	9 51 33	28°47'41	9≈40	1°15	9°27	14°22	3°11	5°55	3° 3	3°49	24° 1	1°55	0°39	25° 2	17° 2	T 18
F 19	9 55 30	29°48'33	23°12	0° 2	10°38	15° 4	3°21	6° 2	3° 1	3°50	24° 0	1°54	0°36	25° 8	17° 3	F 19
S 20	9 59 27	0) 49′24	6 ∺ 29	28 ≈ 49	11°49	15°47	3°31	6° 8	2°58	3°52	23°59	1°50	0°33	25°15	17° 4	S 20
S 21	10 3 23	1°50'15	19°31	27°37	13° 0	16°29	3°41	6°15	2°55	3°53	23°59	1°46	0°30	25°22	17° 6	S 21
M22	10 7 20	2°51'04	2 Υ 17	26°27	14°10	17°12	3°51	6°21	2°53	3°54	23°58	1°41	0°26	25°28	17° 7	M22
T 23	10 11 16	3°51'51	14°47	25°21	15°21	17°54	4° 0	6°28	2°50	3°56	23°57	1°35	0°23	25°35	17° 9	T 23
W24	10 15 13	4°52'38	27° 2	24°21	16°31	18°37	4°10	6°35	2°48	3°57	23°56	1°29	0°20	25°42	17°10	W24
T 25	10 19 9	5°53'23	9 8 6	23°28	17°42	19°20	4°19	6°41	2°45	3°58	23°55	1°25	0°17	25°49	17°12	T 25
F 26	10 23 6	6°54'06	21° 1	22°43	18°52	20° 2	4°29	6°48	2°42	4° 0	23°54	1°22	0°14	25°55	17°14	F 26
S 27	10 27 2	7°54'48	2П53	22° 5	20° 2	20°45	4°38	6°55	2°40	4° 1	23°53	1°D20	0°10	26° 2	17°16	S 27
S 28	10 30 59	8°55'29	14°45	21°35	21°12	21°28	4°47	7° 2	2°37	4° 2	23°52	1°20	0° 7	26° 9	17°17	S 28
M29	10 34 55	9 米 56'08	26∏43	21≈13	22 Y 22	22 ਰ 11	4 ට 56	7 Υ 9	2 Mp 34	4 る 3	23 ≏ 51	1 Ω 22	0 Ω 4	26 8 15	17 8 19	M29

Delta T = 51m28s

MARCH 2968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 38 52	10 米 56'45	8952	21°R 0	23 Y 32	22 ප 53	5 ろ 5	7 Υ 15	2°R32	4ප 5	23°R50	1£23	0 Ω 1	26822	17821	T 1
W 2	10 42 49	11°57'21	21°16	20°D53	24°41	23°36	5°14	7°22	2 Mp 29	4° 6	23 ≙ 49	1°25	29958	26°29	17°23	W 2
T 3	10 46 45	12°57'55	4Ω 1	20≈54	25°51	24°19	5°22	7°29	2°27	4° 7	23°47	1°R25	29°55	26°36	17°25	T 3
F 4	10 50 42	13°58'27	17° 7	21° 2	27° 0	25° 2	5°31	7°36	2°24	4° 8 4° 9	23°46	1°24	29°51	26°42	17°27	F 4
S 5	10 54 38	14°58'58	0 m 36	21°16	28° 9	25°45	5°39	7°43	2°22		23°45	1°21	29°48	26°49	17°29	S 5
S 6	10 58 35	15°59'28	14°28	21°36	29°18	26°28	5°48	7°50	2°19	4°10	23°44	1°15	29°45	26°56	17°32	S 6
M 7	11 231	16°59'55	28°38	22° 2	0826	27°11	5°56	7°57	2°16	4°11	23°43	1° 8	29°42	27° 2	17°34	M 7
T 8	11 6 28	18° 0'22	13₾ 1	22°32	1°35	27°54	6° 4	8° 5	2°14	4°12	23°41	1° 1	29°39	27° 9	17°36	T 8
W 9 T 10	11 10 24 11 14 21	19° 0'47 20° 1'10	27°32 12 M 4	23° 8 23°48	2°43 3°51	28°37 29°20	6°12 6°19	8°12 8°19	2°11 2° 9	4°13 4°14	23°40 23°39	0°53 0°47	29°35 29°32	27°16 27°22	17°38 17°41	W 9 T 10
F 11	11 14 21	20 110 21° 1'32	26°31	23 46 24°31	4°59	29 20 0 ≈ 3	6°27	8°26	2° 7	4°14 4°14	23°38	0°47 0°42	29°29	27°29	17°43	F 11
S 12	11 22 14	21° 1'53	10 × ⁷ 49	25°19	6° 7	0≈ 3 0°46	6°34	8°33	2° 4	4°15	23°36	0°39	29°26	27°36	17°46	S 12
					,											
S 13 M14	11 26 11 11 30 7	23° 2'13 24° 2'32	24°55 8 ♂ 49	26°10 27° 4	7°15 8°22	1°29 2°12	6°42 6°49	8°40 8°48	2° 2 1°59	4°16 4°17	23°35 23°33	0°D39 0°40	29°23 29°20	27°43 27°49	17°48 17°51	S 13 M14
T 15	11 30 /	25° 2'49	22°29	28° 2	9°29	2°55	6°56	8°55	1°57	4°17	23°33 23°32	0°40 0°41	29°20 29°16	27°56	17°53	T 15
W16	11 34 4	26° 3'04	5 ≈ 58	29° 2	10°36	3°38	7° 3	9° 2	1°55	4°18	23°31	0°R41	29°13	28° 3	17°56	W16
T 17	11 41 57	27° 3'18	19°16	0 ¥ 4	11°43	4°22	7°10	9°10	1°52	4°19	23°29	0°39	29°10	28° 9	17°58	T 17
F 18	11 45 53	28° 3'31	2) 23	1° 9	12°50	5° 5	7°16	9°17	1°50	4°19	23°28	0°35	29° 7	28°16	18° 1	F 18
S 19	11 49 50	29° 3'42	15°18	2°17	13°56	5°48	7°23	9°24	1°48	4°20	23°26	0°28	29° 4	28°23	18° 4	S 19
S 20	11 53 47	0 Υ 3'51	28° 2	3°26	15° 2	6°32	7°29	9°32	1°45	4°21	23°25	0°18	29° 1	28°30	18° 7	S 20
M21	11 57 43	1° 3'58	10 Υ 35	4°38	16° 8	7°15	7°35	9°39	1°43	4°21	23°23	0° 7	28°57	28°36	18°10	M21
T 22	12 1 40	2° 4'04	22°56	5°51	17°13	7°58	7°41	9°46	1°41	4°22	23°22	29955	28°54	28°43	18°12	T 22
W23	12 5 36	3° 4'07	5 8 6	7° 6	18°19	8°42	7°47	9°54	1°39	4°22	23°20	29°44	28°51	28°50	18°15	W23
T 24	12 9 33	4° 4'09	17° 7	8°23	19°24	9°25	7°53	10° 1	1°37	4°22	23°19	29°33	28°48	28°56	18°18	T 24
F 25	12 13 29	5° 4'09	29° 0	9°42	20°29	10° 8	7°58	10° 8	1°35	4°23	23°17	29°25	28°45	29° 3	18°21	F 25
S 26	12 17 26	6° 4'06	10 Ⅱ 50	11° 2	21°33	10°52	8° 4	10°16	1°33	4°23	23°16	29°19	28°41	29°10	18°24	S 26
S 27	12 21 22	7° 4'02	22°40	12°24	22°37	11°35	8° 9	10°23	1°31	4°23	23°14	29°16	28°38	29°16	18°27	S 27
M28	12 25 19	8° 3'55	4936	13°47	23°41	12°19	8°14	10°31	1°29	4°24	23°12	29°D15	28°35	29°23	18°30	M28
T 29	12 29 15	9° 3'47	16°42	15°11	24°45	13° 2	8°19	10°38	1°27	4°24	23°11	29°15	28°32	29°30	18°33	T 29
W30	12 33 12	10° 3'36	29° 4	16°37	25°48	13°46	8°24	10°46	1°25	4°24	23° 9	29°R15	28°29	29°37	18°37	W30
T 31	12 37 9	11 ° 3'23	11 Ω 47	18 ¥ 5	26 8 51	14≈29	8 군 28	10 Y 53	1 m 23	4 전 24	23 º 8	29915	28926	29 8 43	18840	T 31

Delta T = 51m28s

APRIL 2968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 41 5	12 Y 3'08	24 Ω 55	19) (34	27 8 54	15≈13	8 云 33	11 Y 0	1°R21	4 る 25	23°R 6	29°R12	289522	29 8 50	18 8 43	F 1
S 2	12 45 2	13° 2'50	8 m y31	21° 4	28°56	15°56	8°37	11°8	1 m 19	4°25	23 <u>₽</u> 4	2995 7	28°19	29°57	18°46	S 2
S 3	12 48 58	14° 2'31	22°34	22°35	29°58	16°40	8°41	11°15	1°18	4°25	23° 3	28°59	28°16	0П 3	18°49	S 3
M 4	12 52 55	15° 2'09	7 ₽ 3	24° 8	1 I I 0	17°24	8°45	11°23	1°16	4°25	23° 1	28°49	28°13	0°10	18°53	M 4
T 5	12 56 51	16° 1'45	21°50	25°42	2° 1	18° 7	8°49	11°30	1°14	4°R25	22°59	28°38	28°10	0°17	18°56	T 5
W 6	13 0 48	17° 1'20	6 ML 47	27°18	3° 2	18°51	8°52	11°37	1°13	4°25	22°58	28°27	28° 6	0°23	18°59	W 6
T 7	13 4 44	18° 0'52	21°46	28°55	4° 2	19°35	8°55	11°45	1°11	4°25	22°56	28°17	28° 3	0°30	19° 3	T 7
F 8	13 8 41	19° 0'23	6 ₹ 36	0 Υ 33	5° 2	20°18	8°59	11°52	1°10	4°25	22°54	28°10	28° 0	0°37	19° 6	F 8
S 9	13 12 38	19°59'52	21°11	2°12	6° 2	21° 2	9° 2	12° 0	1°8	4°24	22°53	28° 5	27°57	0°44	19°10	S 9
S 10	13 16 34	20°59'20	5 云 28	3°53	7° 1	21°46	9° 4	12° 7	1° 7	4°24	22°51	28° 2	27°54	0°50	19°13	S 10
M11	13 20 31	21°58'46	19°23	5°35	8° 0	22°29	9° 7	12°14	1° 5	4°24	22°49	28° 2	27°51	0°57	19°17	M11
T 12	13 24 27	22°58'10	2≈59	7°18	8°58	23°13	9°10	12°22	1° 4	4°24	22°48	28° 2	27°47	1° 4	19°20	T 12
W13	13 28 24	23°57'32	16°16	9° 3	9°56	23°57	9°12	12°29	1° 3	4°24	22°46	28° 1	27°44	1°10	19°24	W13
T 14	13 32 20	24°56'53	29°18	10°49	10°53	24°41	9°14	12°36	1° 2	4°23	22°44	27°58	27°41	1°17	19°27	T 14
F 15	13 36 17	25°56'12	12 米 6	12°36	11°49	25°25	9°16	12°44	1° 0	4°23	22°43	27°53	27°38	1°24	19°31	F 15
S 16	13 40 13	26°55'29	24°42	14°25	12°46	26° 9	9°18	12°51	0°59	4°23	22°41	27°44	27°35	1°30	19°34	S 16
S 17	13 44 10	27°54'44	7 Υ 9	16°15	13°41	26°52	9°19	12°58	0°58	4°22	22°39	27°33	27°32	1°37	19°38	S 17
M18	13 48 7	28°53'57	19°27	18° 7	14°36	27°36	9°20	13° 5	0°57	4°22	22°38	27°20	27°28	1°44	19°41	M18
T 19	13 52 3	29°53'09	1 8 36	20° 0	15°31	28°20	9°22	13°13	0°56	4°22	22°36	27° 5	27°25	1°51	19°45	T 19
W20	13 56 0	0 8 52'18	13°38	21°54	16°25	29° 4	9°23	13°20	0°55	4°21	22°34	26°51	27°22	1°57	19°49	W20
T 21	13 59 56	1°51'25	25°33	23°50	17°18	29°48	9°23	13°27	0°54	4°21	22°33	26°38	27°19	2° 4	19°52	T 21
F 22	14 3 53	2°50'31	7 Ⅱ 24	25°47	18°11	0 ∺ 32	9°24	13°34	0°53	4°20	22°31	26°28	27°16	2°11	19°56	F 22
S 23	14 7 49	3°49'34	19°13	27°46	19° 3	1°16	9°24	13°41	0°53	4°19	22°29	26°20	27°12	2°17	20° 0	S 23
S 24	14 11 46	4°48'35	199 3	29°46	19°54	2° 0	9°25	13°48	0°52	4°19	22°28	26°15	27° 9	2°24	20° 4	S 24
M25	14 15 42	5°47'34	12°57	1847	20°45	2°44	9°R25	13°55	0°51	4°18	22°26	26°13	27° 6	2°31	20° 7	M25
T 26	14 19 39	6°46'30	25° 1	3°49	21°34	3°27	9°25	14° 2	0°51	4°18	22°25	26°D13	27° 3	2°37	20°11	T 26
W27	14 23 36	7°45'25	$7\Omega_{20}$	5°53	22°23	4°11	9°24	14°10	0°50	4°17	22°23	26°R13	27° 0	2°44	20°15	W27
T 28	14 27 32	8°44'17	19°59	7°57	23°12	4°55	9°24	14°16	0°49	4°16	22°21	26°12	26°57	2°51	20°19	T 28
F 29	14 31 29	9°43'07	3 m y 3	10° 3	23°59	5°39	<u>9°23</u>	14°23	0°49	<u>4</u> °15	22°20	26°10	26°53	2°57	20°22	F 29
S 30	14 35 25	10841'54	16 M 36	128 9	24 Ⅱ 45	6 ∺ 23	9 ප 22	14 Υ 30	0 m 48	4 궁 15	22 ≏ 18	2695 6	26950	3 Ⅱ 4	20826	S 30

Delta T = 51m29s

MAY 2968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
S 1	14 39 22	11840'40	0 ჲ 38	14816	25耳31	7 ∺ 7	9°R21	14 Y 37	0°R48	4°R14	22°R17	25°R59	269647	3耳11	20830	S 1
M 2	14 43 18	12°39'23	15° 9	16°23	26°15	7°51	9 ට 20	14°44	0 m /48	4 궁 13	22 Ω 15	25950	26°44	3°18	20°34	M 2
T 3	14 47 15	13°38'04	OM 5	18°30	26°59	8°35	9°18	14°51	0°48	4°12	22°14	25°40	26°41	3°24	20°38	T 3
W 4	14 51 11	14°36'43	15°15	20°37	27°41	9°19	9°17	14°58	0°47	4°11	22°12	25°30	26°38	3°31	20°41	W 4
T 5	14 55 8	15°35'21	0 × 31	22°44 24°50	28°23 29° 3	10° 3	9°15	15° 5	0°47 0°47	4°10 4° 9	22°11 22° 9	25°20 25°13	26°34	3°38	20°45 20°49	T 5 F 6
F 6	14 59 5 15 3 1	16°33'56 17°32'30	15°40 0 る 34	24°50 26°55	29° 3 29°42	10°47 11°31	9°13 9°11	15°11 15°18	0°47 0°D47	4° 9	22° 8	25° 13	26°31 26°28	3°44 3°51	20°49 20°53	F 6 S 7
						_	-				_					
S 8	15 6 58	18°31'03	15° 6	28°58	0920	12°15	9° 8	15°25	0°47	4° 7	22° 6	25° 7	26°25	3°58	20°57	S 8
M 9	15 10 54	19°29'34	29°13	1 II 0	0°57	12°59	9° 6	15°31	0°47	4° 6	22° 5	25°D 6	26°22	4° 4	21° 0	M 9
T 10	15 14 51	20°28'03	12 ≈ 55	3° 0	1°33	13°43	9° 3	15°38	0°47	4° 5	22° 3	25° 7	26°18	4°11	21° 4	T 10
W11 T 12	15 18 47 15 22 44	21°26'30 22°24'56	26°13 9 ∺ 10	4°57 6°52	2° 7 2°40	14°27 15°11	9° 0 8°57	15°44 15°51	0°47 0°48	4° 4 4° 3	22° 2 22° 1	25°R 7 25° 5	26°15 26°12	4°18 4°25	21° 8 21°12	W11 T 12
F 13	15 26 40	22 24 36 23°23'21	21°49	8°44	3°11	15°55	8°54	15°57	0°48	4° 2	21°59	25° 2	26° 12	4°23	21°16	F 13
S 14	15 30 37	23 23 21 24°21'44	4 Υ 15	10°33	3°41	15°39	8°50	15 37 16° 4	0°48	4° 1	21°58	23° 2 24° 56	26° 6	4°38	21°20	S 14
								_								
S 15	15 34 34	25°20'05	16°30	12°19	4° 9	17°23	8°47	16°10	0°49	4° 0	21°56	24°47	26° 3	4°45	21°23	S 15
M16	15 38 30	26°18'25	28°36	14° 1	4°36	18° 7	8°43	16°16	0°49	3°59	21°55	24°37	25°59	4°51	21°27	M16
T 17	15 42 27	27°16'43	10835	15°40	5° 1	18°51	8°39	16°22	0°49	3°58	21°54	24°26	25°56	4°58	21°31	T 17
W18 T 19	15 46 23 15 50 20	28°14'59 29°13'14	22°30 4 Ⅲ 21	17°15 18°46	5°25 5°46	19°35 20°19	8°35 8°31	16°29 16°35	0°50 0°51	3°56 3°55	21°53 21°51	24°15 24° 6	25°53 25°50	5° 5 5°11	21°35 21°39	W18 T 19
F 20	15 54 16	0 Ⅱ 11'27	16°10	20°13	6° 6	20 19 21° 3	8°26	16°33	0°51	3°54	21°50	23°58	25°47	5°18	21°43	F 20
S 21	15 58 13	1° 9'39	28° 0	20°36	6°24	21°47	8°22	16°47	0°52	3°53	21°49	23°52	25°44	5°25	21°46	S 21
S 22	16 2 9	2° 7'49	9952	22°55	6°40	22°31	8°17	16°53	0°53	3°51	21°48	23°49	25°40	5°31	21°50	S 22
M23	16 6 6	3° 5'57	21°50	24°10	6°54	23°14	8°12	16°59	0°54	3°50	21°47	23°D47	25°37	5°38	21°54	M23
T 24	16 10 3 16 13 59	4° 4'03 5° 2'07	3 Ω 56	25°21	7° 6 7°15	23°58 24°42	8° 7 8° 2	17° 5 17°10	0°54	3°49 3°47	21°45 21°44	23°48 23°49	25°34	5°45	21°58 22° 2	T 24
W25 T 26	16 13 59	6° 0'09	16°17 28°55	26°27 27°29	7°13	24°42 25°26	7°56	17°10 17°16	0°55 0°56	3°47 3°46	21°44 21°43	23°49 23°50	25°31 25°28	5°52 5°58	22° 2 22° 5	W25 T 26
F 27	16 21 52	6°58'10	28 33 11 m 55	28°26	7°28	25 26 26°10	7°51	17 16 17°22	0°57	3°44	21°43	23°R50	25°24	6° 5	22° 9	F 27
S 28	16 21 32	7°56'08	25°21	28°20 29°19	7°31	26°53	7°45	17°27	0°58	3°43	21°41	23°49	25°21	6°12	22°13	S 28
S 29	16 29 45	8°54'05	9 Ω 16	09 7	7°R32	27°37	7°40	17°33	1° 0	3°42	21°40	23°45	25°18	6°18	22°16	S 29
M30	16 29 43	9°52'00	23°38	ر موں 0°51	7°30	28°21	7°34	17°39	1° 1	3°40	21°39	23°41	25°15	6°25	22°20	M30
T 31	16 37 38	10 Ⅱ 49'54	8M26	1930	7926	29 X 5	7 3 4 7 ろ 28	17 39	1 m 2	3 국 0 3 중 39	21 <u>0</u> 38	23935	25 13	6 Ⅱ 32	22824	T 31
1 51	103/30	10117/34	011020	1-3-50	7-3-20	27N 3	7028	1/174	ב אָווי ב	3 🔾 3 9	21-30	23-255	23-312	01132	22024	1 51

Delta T = 51m29s

JUNE 2968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	N.	v	Ç	Ş,	Day
W 1	16 41 35	11 Ⅱ 47'45	23 M 32	295 4	7°R19	29) (48	7°R22	17 Υ 49	1 Mp 3	3°R37	21°R37	23°R28	259 9	6Д38	22 8 28	W 1
T 2	16 45 32	12°45'36	8 才 48	2°33	7 9 510	0 Υ 32	7 云 15	17°55	1° 5	3 ⋜ 36	21 ≏ 36	239523	25° 5	6°45	22°31	T 2
F 3	16 49 28	13°43'25	24° 3	2°58	6°58	1°16	7° 9	18° 0	1° 6	3°34	21°35	23°19	25° 2	6°52	22°35	F 3
S 4	16 53 25	14°41'12	9 ප 6	3°17	6°44	1°59	7° 3	18° 5	1° 7	3°33	21°35	23°16	24°59	6°58	22°38	S 4
S 5	16 57 21	15°38'59	23°50	3°32	6°28	2°43	6°56	18°10	1° 9	3°31	21°34	23°D15	24°56	7° 5	22°42	S 5
M 6	17 1 18	16°36'44	8≈ 9	3°42	6° 9	3°26	6°49	18°15	1°10	3°30	21°33	23°16	24°53	7°12	22°46	M 6
T 7	17 5 14	17°34'28	22° 1	3°47	5°48	4°10	6°43	18°20	1°12	3°28	21°32	23°17	24°50	7°18	22°49	T 7
W 8	17 9 11	18°32'11	5 ∺ 27	3°R48	5°25	4°53	6°36	18°25	1°14	3°27	21°31	23°19	24°46	7°25	22°53	W 8
T 9	17 13 7	19°29'53	18°27	3°44	5° 0	5°37	6°29	18°30	1°15	3°25	21°31	23°R19	24°43	7°32	22°56	T 9
F 10	17 17 4	20°27'34	1 ℃ 7	3°35	4°32	6°20	6°22	18°35	1°17	3°24	21°30	23°19	24°40	7°39	23° 0	F 10
S 11	17 21 1	21°25'15	13°30	3°23	4° 3	7° 4	6°15	18°39	1°19	3°22	21°29	23°17	24°37	7°45	23° 3	S 11
S 12	17 24 57	22°22'54	25°39	3° 6	3°32	7°47	6° 8	18°44	1°20	3°20	21°29	23°14	24°34	7°52	23° 7	S 12
M13	17 28 54	23°20'32	7 8 39	2°45	3° 0	8°30	6° 0	18°48	1°22	3°19	21°28	23° 9	24°30	7°59	23°10	M13
T 14	17 32 50	24°18'09	19°33	2°22	2°26	9°14	5°53	18°53	1°24	3°17	21°28	23° 4	24°27	8° 5	23°14	T 14
W15	17 36 47	25°15'46	1Ⅱ23	1°55	1°51	9°57	5°46	18°57	1°26	3°16	21°27	22°59	24°24	8°12	23°17	W15
T 16	17 40 43	26°13'21	13°13	1°26	1°15	10°40	5°38	19° 2	1°28	3°14	21°27	22°55	24°21	8°19	23°21	T 16
F 17	17 44 40	27°10'56	25° 3	0°55	0°38	11°23	5°31	19° 6	1°30	3°12	21°26	22°52	24°18	8°25	23°24	F 17
S 18	17 48 36	28° 8'30	6957	0°23	0° 1	12° 6	5°23	19°10	1°32	3°11	21°26	22°49	24°15	8°32	23°27	S 18
S 19	17 52 33	29° 6'02	18°56	29 Ⅱ 49	29∏24	12°49	5°16	19°14	1°34	3° 9	21°25	22°D48	24°11	8°39	23°31	S 19
M20	17 56 30	0ණ 3'33	1 0 3	29°16	28°46	13°32	5° 8	19°18	1°37	3° 8	21°25	22°48	24° 8	8°45	23°34	M20
T 21	18 0 26	1° 1'04	13°19	28°43	28° 9	14°15	5° 1	19°22	1°39	3° 6	21°25	22°50	24° 5	8°52	23°37	T 21
W22	18 4 23	1°58'33	25°48	28°10	27°32	14°58	4°53	19°26	1°41	3° 4	21°24	22°51	24° 2	8°59	23°40	W22
T 23	18 8 19	2°56'01	8 m 32	27°39	26°55	15°41	4°45	19°29	1°43	3° 3	21°24	22°52	23°59	9° 5	23°43	T 23
F 24	18 12 16	3°53'28	21°35	27°10	26°20	16°23	4°38	19°33	1°46	3° 1	21°24	22°53	23°56	9°12	23°47	F 24
S 25	18 16 12	4°50'54	4 ≙ 59	26°44	25°46	17° 6	4°30	19°37	1°48	3° 0	21°24	22°R54	23°52	9°19	23°50	S 25
S 26	18 20 9	5°48'18	18°46	26°20	25°13	17°49	4°22	19°40	1°51	2°58	21°24	22°53	23°49	9°26	23°53	S 26
M27	18 24 5	6°45'42	2 M 56	26° 0	24°41	18°31	4°15	19°44	1°53	2°56	21°23	22°52	23°46	9°32	23°56	M27
T 28	18 28 2	7°43'05	17°28	25°43	24°12	19°13	4° 7	19°47	1°55	2°55	21°23	22°51	23°43	9°39	23°59	T 28
W29	18 31 59	8°40'26	2 √ 18	25°30	23°44	19°56	3°59	19°50	1°58	2°53	21°23	22°49	23°40	9°46	24° 2	W29
T 30	18 35 55	9937'47	17 .7 19	25 Ⅲ 21	23耳18	20 Y 38	3 궁 52	19 Y 53	2 Mp 1	2 ප් 51	21 ≏ 23	229547	23936	9∏52	24 8 5	T 30

Delta T = 51m30s

JULY 2968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	W.	ß	ţ	, k	Day
F 1	18 39 52	10935'08	2 る 22	25°R16	22°R54	21 Y 20	3°R44	19 Y 56	2 Mg 3	2°R50	21°D23	22°R46	23933	9 Ц 59	24 8 8	F 1
S 2	18 43 48	11°32'27	17°20	25°D16	22 II 32	22° 3	3 ਰ 37	19°59	2° 6	2 3 48	21 ≏ 23	22°D46	23°30	10° 6	24°11	S 2
S 3	18 47 45	12°29'46	2≈ 3	25Ⅲ21	22°13	22°45	3°29	20° 2	2° 9	2°47	21°23	229546	23°27	10°12	24°13	S 3
M 4	18 51 41	13°27'05	16°26	25°30	21°55	23°27	3°22	20° 5	2°11	2°45	21°23	22°46	23°24	10°19	24°16	M 4
T 5 W 6	18 55 38 18 59 35	14°24'23 15°21'40	0) €25 13°57	25°43 26° 2	21°41 21°28	24° 9 24°51	3°14 3° 7	20° 7 20°10	2°14 2°17	2°43 2°42	21°23 21°24	22°47 22°48	23°21 23°17	10°26 10°32	24°19 24°22	T 5 W 6
T 7	18 39 33	15°21'40 16°18'58	27° 4	26°25	21°28 21°18	25°32	3° 0	20°10 20°12	2°17 2°20	2°42 2°40	21°24 21°24	22°48	23°17 23°14	10°32 10°39	24°22 24°24	T 7
F 8	19 7 28	17°16'15	9°	26°53	21°11	26°14	2°52	20°15	2°22	2°39	21°24	22°49	23°11	10°46	24°27	F 8
S 9	19 11 24	18°13'32	22°13	27°25	21° 5	26°56	2°45	20°17	2°25	2°37	21°24	22°R49	23° 8	10°52	24°30	S 9
S 10	19 15 21	19°10'49	4822	28° 2	21° 3	27°37	2°38	20°19	2°28	2°36	21°25	22°49	23° 5	10°59	24°32	S 10
M11	19 19 17	20° 8'06	16°20	28°43	21°D 2	28°18	2°31	20°21	2°31	2°34	21°25	22°48	23° 1	11° 6	24°35	M11
T 12	19 23 14	21° 5'23	28°12	29°28	21° 4	29° 0	2°24	20°23	2°34	2°33	21°25	22°48	22°58	11°12	24°37	T 12
W13	19 27 10	22° 2'40	10 I 2	09518	21° 8	29°41	2°17	20°25	2°37	2°31	21°26	22°48	22°55	11°19	24°40	W13
T 14 F 15	19 31 7 19 35 4	22°59'57 23°57'14	21°52 3 © 46	1°13 2°11	21°15 21°23	0 8 22	2°11 2°4	20°27 20°29	2°40 2°43	2°30 2°28	21°26 21°27	22°D48 22°48	22°52 22°49	11°26 11°32	24°42 24°45	T 14 F 15
S 16	19 39 0	24°54'31	15°47	3°14	21°34	1°44	1°57	20°29 20°31	2°47	2°27	21°27	22°48	22°46	11°39	24°47	S 16
S 17	19 42 57	25°51'47	27°57	4°20	21°47	2°25	1°51	20°32	2°50	2°25	21°28	22°R48	22°42	11°46	24°49	S 17
M18	19 46 53	26°49'04	10Ω18	5°31	22° 1	3° 5	1°45	20°33	2°53	2°24	21°28	22°48	22°39	11°52	24°51	M18
T 19	19 50 50	27°46'20	22°50	6°46	22°18	3°46	1°38	20°35	2°56	2°22	21°29	22°48	22°36	11°59	24°54	T 19
W20	19 54 46	28°43'36	5 m 35	8° 5	22°37	4°26	1°32	20°36	2°59	2°21	21°29	22°47	22°33	12° 6	24°56	W20
T 21	19 58 43	29°40'52	18°35	9°27	22°57	5° 7	1°26	20°37	3° 2	2°20	21°30	22°46	22°30	12°13	24°58	T 21
F 22 S 23	20 2 39 20 6 36	0 Ω 38'07 1°35'23	1 ≙ 49 15°20	10°54 12°24	23°19 23°43	5°47 6°27	1°20 1°14	20°38 20°39	3° 6 3° 9	2°18 2°17	21°31 21°31	22°45 22°45	22°27 22°23	12°19 12°26	25° 0 25° 2	F 22 S 23
S 24 M25	20 10 33 20 14 29	2°32'38 3°29'53	29° 6 13 M 9	13°58 15°36	24° 8 24°35	7° 7 7°46	1° 9 1° 3	20°40 20°41	3°12 3°16	2°15 2°14	21°32 21°33	22°D44 22°44	22°20 22°17	12°33 12°39	25° 4 25° 6	S 24 M25
T 26	20 14 29 20 18 26	4°27'08	27°26	13°36	24°33 25° 3	8°26	0°58	20°41 20°41	3°19	2°13	21°33	22°44 22°45	22°17 22°14	12°39	25° 6 25° 8	T 26
W27	20 22 22	5°24'22	11×755	19° 1	25°33	9° 5	0°53	20°42	3°22	2°11	21°35	22°46	22°11	12°53	25° 9	W27
T 28	20 26 19	6°21'37	26°32	20°49	26° 5	9°45	0°48	20°42	3°26	2°10	21°36	22°47	22° 7	12°59	25°11	T 28
F 29	20 30 15	7°18'52	11 る 13	22°40	26°37	10°24	0°43	20°42	3°29	2° 9	21°36	22°48	22° 4	13° 6	25°13	F 29
S 30	20 34 12	8°16'07	25°51	24°34	27°11	11° 3	0°38	20°43	3°33	2° 8	21°37	22°R48	22° 1	13°13	25°15	S 30
S 31	20 38 8	9Ω13'22	10≈21	26930	27 Ⅱ 47	11842	0 궁 34	20 Y 43	3 Mp 36	2පි 6	21 ≏ 38	229547	219558	13 II 19	25 8 16	S 31

Delta T = 51m30s

AUGUST 2968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	20 42 5	10Ω10'37	24≈35	28929	28Ⅲ23	12821	0°R29	20°R43	3 Mp 40	2°R 5	21 ≏ 39	22°R46	219555	13耳26	25 8 18	M 1
T 2	20 46 2	11° 7'53	8) (30	0 Ω 30	29° 1	12°59	0 궁 25	20 Υ 43	3°43	2 ප 4	21°40	229544	21°52	13°33	25°19	T 2
W 3	20 49 58	12° 5'09	22° 2	2°33	29°40	13°38	0°21	20°42	3°47	2° 3	21°41	22°41	21°48	13°39	25°21	W 3
T 4	20 53 55	13° 2'26	5 Υ 11	4°37	0920	14°16	0°17	20°42	3°50	2° 2	21°43	22°38	21°45	13°46	25°22	T 4
F 5	20 57 51	13°59'43	17°58	6°43	1° 1	14°54	0°13	20°42	3°54	2° 1	21°44	22°36	21°42	13°53	25°24	F 5
S 6	21 1 48	14°57'01	0 8 25	8°50	1°43	15°32	0° 9	20°41	3°57	2° 0	21°45	22°34	21°39	13°59	25°25	S 6
S 7	21 5 44	15°54'20	12°36	10°57	2°26	16°10	0° 6	20°41	4° 1	1°59	21°46	22°D33	21°36	14° 6	25°26	S 7
M 8	21 941	16°51'40	24°35	13° 4	3°10	16°47	0° 3	20°40	4° 5	1°58	21°47	22°34	21°33	14°13	25°27	M 8
T 9	21 13 37	17°49'00	6 Ⅱ 27	15°12	3°55	17°25	29 × 759	20°39	4° 8	1°57	21°48	22°35	21°29	14°19	25°28	T 9
W10	21 17 34	18°46'22	18°17	17°19	4°40	18° 2	29°56	20°38	4°12	1°56	21°50	22°36	21°26	14°26	25°29	W10
T 11	21 21 31	19°43'44	099 9	19°26	5°27	18°39	29°54	20°37	4°15	1°55	21°51	22°38	21°23	14°33	25°31	T 11
F 12	21 25 27	20°41'07	12° 8	21°32	6°14	19°16	29°51	20°36	4°19	1°54	21°52	22°39	21°20	14°39	25°32	F 12
S 13	21 29 24	21°38'32	24°17	23°37	7° 2	19°52	29°49	20°35	4°23	1°53	21°54	22°R40	21°17	14°46	25°32	S 13
S 14	21 33 20	22°35'56	6 Ω 38	25°41	7°51	20°28	29°46	20°34	4°26	1°52	21°55	22°39	21°13	14°53	25°33	S 14
M15	21 37 17	23°33'22	19°15	27°44	8°41	21° 5	29°44	20°32	4°30	1°51	21°57	22°37	21°10	14°59	25°34	M15
T 16	21 41 13	24°30'48	2Mp 7	29°45	9°31	21°40	29°42	20°31	4°34	1°50	21°58	22°33	21° 7	15° 6	25°35	T 16
W17	21 45 10	25°28'16	15°15	1 M 45	10°22	22°16	29°41	20°29	4°37	1°49	21°59	22°28	21° 4	15°13	25°36	W17
T 18	21 49 6	26°25'43	28°37	3°44	11°13	22°52	29°39	20°28	4°41	1°49	22° 1	22°23	21° 1	15°19	25°36	T 18
F 19	21 53 3	27°23'12	12 ≏ 13	5°41	12° 5	23°27	29°38	20°26	4°45	1°48	22° 2	22°18	20°58	15°26	25°37	F 19
S 20	21 57 0	28°20'41	26° 0	7°37	12°58	24° 2	29°37	20°24	4°49	1°47	22° 4	22°13	20°54	15°33	25°37	S 20
S 21	22 0 56	29°18'11	9 M 56	9°31	13°52	24°36	29°36	20°22	4°52	1°46	22° 6	22°10	20°51	15°39	25°38	S 21
M22	22 4 53	0 m 15'42	23°59	11°24	14°45	25°11	29°35	20°20	4°56	1°46	22° 7	22°D 9	20°48	15°46	25°38	M22
T 23	22 8 49	1°13'13	8 .7 9	13°15	15°40	25°45	29°34	20°18	5° 0	1°45	22° 9	22° 9	20°45	15°53	25°39	T 23
W24	22 12 46	2°10'45	22°22	15° 5	16°35	26°19	29°34	20°15	5° 3	1°44	22°10	22°10	20°42	15°59	25°39	W24
T 25	22 16 42	3° 8'18	6 궁 38	16°53	17°30	26°53	29°34	20°13	5° 7	1°44	22°12	22°11	20°39	16° 6	25°39	T 25
F 26	22 20 39	4° 5'52	20°53	18°39	18°26	27°26	29°D34	20°11	5°11	1°43	22°14	22°R12	20°35	16°13	25°39	F 26
S 27	22 24 35	5° 3'26	5≈ 5	20°24	19°23	27°59	29°34	20° 8	5°15	1°43	22°15	22°11	20°32	16°19	25°39	S 27
S 28	22 28 32	6° 1'01	19°11	22° 8	20°20	28°32	29°34	20° 6	5°18	1°42	22°17	22° 8	20°29	16°26	25°40	S 28
M29	22 32 29	6°58'38	3) € 5	23°50	21°17	29° 4	29°35	20° 3	5°22	1°42	22°19	22° 4	20°26	16°33	25°R40	M29
T 30	22 36 25	7°56'15	16°46	25°30	22°15	29°37	29°36	20° 0	5°26	1°41	22°21	21°57	20°23	16°39	25°40	T 30
W31	22 40 22	8 m 53'54	oΥ 8	27 m 9	239513	0 П 9	29 х 36	19 Y 57	5 m /30	1 ਰ 41	22 <u>~</u> 22	219550	209519	16 Ⅱ 46	25 8 39	W31

Delta T = 51m31s

SEPTEMBER 2968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 44 18	9 m 51'34	13 Y 12	28 M 47	249512	0Д40	29 × 38	19°R54	5 m 33	1°R41	22 £ 24	21°R42	209516	16耳53	25°R39	T 1
F 2	22 48 15	10°49'15	25°57	ე <u>ჲ</u> 23	25°11	1°12	29°39	19 Y 51	5°37	1 云 40	22°26	219534	20°13	16°59	25 8 39	F 2
S 3	22 52 11	11°46'58	8 8 23	1°57	26°10	1°43	29°40	19°48	5°41	1°40	22°28	21°27	20°10	17° 6	25°39	S 3
S 4	22 56 8	12°44'42	20°33	3°30	27°10	2°13	29°42	19°45	5°44	1°40	22°30	21°23	20° 7	17°13	25°39	S 4
M 5	23 0 4	13°42'28	2∏32	5° 2	28°10	2°44	29°44	19°42	5°48	1°40	22°32	21°20	20° 4	17°19	25°38	M 5
T 6	23 4 1	14°40'16	14°24	6°32	29°11	3°14	29°46	19°39	5°52	1°39	22°34	21°D19	20° 0	17°26	25°38	T 6
W 7	23 7 57	15°38'05	26°14	8° 1	0Ω12	3°43	29°48	19°35	5°56	1°39	22°36	21°20	19°57	17°33	25°37	W 7
T 8	23 11 54	16°35'56	8 95 7	9°28	1°13	4°12	29°50	19°32	5°59	1°39	22°38	21°21	19°54	17°39	25°37	T 8
F 9	23 15 51	17°33'49	20° 8	10°54	2°15	4°41	29°53	19°28	6° 3	1°39	22°40	21°R22	19°51	17°46	25°36	F 9
S 10	23 19 47	18°31'43	2Ω 22	12°18	3°17	5°10	29°55	19°25	6° 7	1°39	22°42	21°21	19°48	17°53	25°35	S 10
S 11	23 23 44	19°29'39	14°53	13°41	4°19	5°38	29°58	19°21	6°10	1°39	22°44	21°18	19°45	17°59	25°35	S 11
M12	23 27 40	20°27'36	27°43	15° 2	5°21	6° 6	0ට 1	19°17	6°14	1°D39	22°46	21°13	19°41	18° 6	25°34	M12
T 13	23 31 37	21°25'35	10 m 54	16°22	6°24	6°33	0° 5	19°13	6°18	1°39	22°48	21° 6	19°38	18°13	25°33	T 13
W14	23 35 33	22°23'36	24°25	17°40	7°27	7° 0	0° 8	19°10	6°21	1°39	22°50	20°57	19°35	18°19	25°32	W14
T 15	23 39 30	23°21'38	8 ≏ 14	18°56	8°31	7°26	0°12	19° 6	6°25	1°39	22°52	20°47	19°32	18°26	25°31	T 15
F 16	23 43 26	24°19'41	22°16	20°11	9°34	7°52	0°15	19° 2	6°28	1°39	22°54	20°37	19°29	18°33	25°30	F 16
S 17	23 47 23	25°17'46	6 M 27	21°24	10°38	8°18	0°19	18°58	6°32	1°39	22°56	20°28	19°25	18°39	25°29	S 17
S 18	23 51 20	26°15'53	20°42	22°35	11°42	8°43	0°23	18°54	6°36	1°39	22°58	20°21	19°22	18°46	25°28	S 18
M19	23 55 16	27°14'01	4 ₹ 58	23°43	12°47	9° 7	0°28	18°50	6°39	1°39	23° 0	20°17	19°19	18°53	25°27	M19
T 20	23 59 13	28°12'10	19°10	24°50	13°51	9°31	0°32	18°45	6°43	1°40	23° 2	20°15	19°16	18°59	25°26	T 20
W21	0 3 9	29°10'20	3 ට 18	25°55	14°56	9°55	0°37	18°41	6°46	1°40	23° 5	20°D15	19°13	19° 6	25°24	W21
T 22	0 7 6	0 ₾ 8'32	17°20	26°57	16° 2	10°18	0°42	18°37	6°50	1°40	23° 7	20°R15	19°10	19°13	25°23	T 22
F 23	0 11 2	1° 6'46	1≈15	27°57	17° 7	10°41	0°46	18°33	6°53	1°41	23° 9	20°15	19° 6	19°19	25°22	F 23
S 24	0 14 59	2° 5'01	15° 3	28°54	18°12	11° 3	0°52	18°28	6°57	1°41	23°11	20°13	19° 3	19°26	25°20	S 24
S 25	0 18 55	3° 3'17	28°43	29°49	19°18	11°24	0°57	18°24	7° 0	1°41	23°13	20° 8	19° 0	19°33	25°19	S 25
M26	0 22 52	4° 1'35	12) 14	0 M .40	20°24	11°45	1° 2	18°19	7° 4	1°42	23°16	20° 0	18°57	19°39	25°17	M26
T 27	0 26 49	4°59'54	25°32	1°29	21°31	12° 6	1° 8	18°15	7° 7	1°42	23°18	19°50	18°54	19°46	25°16	T 27
W28	0 30 45	5°58'15	8 Ƴ 38	2°13	22°37	12°26	1°14	18°10	7°10	1°43	23°20	19°38	18°50	19°53	25°14	W28
T 29	0 34 42	6°56'38	21°29	2°55	23°44	12°45	1°19	18° 6	7°14	1°43	23°22	19°26	18°47	19°59	25°13	T 29
F 30	0 38 38	7 ≏ 55'03	4 8 4	3MJ32	24 Ω 50	13Ⅱ 4	1 궁 25	18 ⋎ 1	7 m) 17	1 七 44	23 ≏ 25	199513	189544	20耳 6	25 8 11	F 30

Delta T = 51m31s

OCTOBER 2968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(九	Р	'n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	0 42 35	8 ₾ 53'30	16824	4M 5	25 Ω 58	13 Ⅲ 22	1 る 32	17°R57	7 m 20	1 石 45	23 ₽ 27	19°R 3	189641	20 П 13	25°R 9	S 1
S 2	0 46 31	9°51'58	28°31	4°34	27° 5	13°39	1°38	17 Y 52	7°24	1°45	23°29	18954	18°38	20°19	258 7	S 2
M 3	0 50 28	10°50'29	10Ⅱ28	4°57	28°12	13°56	1°44	17°48	7°27	1°46	23°31	18°48	18°35	20°26	25° 5	M 3
T 4	0 54 24	11°49'02	22°18	5°16	29°20	14°12	1°51	17°43	7°30	1°47	23°34	18°45	18°31	20°33	25° 4	T 4
W 5	0 58 21	12°47'37	495 7	5°29	0 Mp 28	14°28	1°58	17°38	7°34	1°47	23°36	18°44	18°28	20°39	25° 2	W 5
T 6	1 2 17	13°46'15	15°58	5°36	1°36	14°43	2° 5	17°34	7°37	1°48	23°38	18°44	18°25	20°46	25° 0	T 6
F 7	1 6 14	14°44'54	27°59	5°R36	2°44	14°57	2°12	17°29	7°40	1°49	23°41	18°43	18°22	20°53	24°58	F 7
S 8	1 10 11	15°43'36	10 Ω 14	5°30	3°52	15°11	2°19	17°25	7°43	1°50	23°43	18°42	18°19	20°59	24°55	S 8
S 9	1 14 7	16°42'19	22°48	5°17	5° 1	15°23	2°26	17°20	7°46	1°51	23°45	18°39	18°16	21° 6	24°53	S 9
M10	1 18 4	17°41'05	5 M p45	4°57	6° 9	15°35	2°34	17°15	7°49	1°51	23°47	18°33	18°12	21°13	24°51	M10
T 11	1 22 0	18°39'53	19° 7	4°29	7°18	15°47	2°42	17°11	7°52	1°52	23°50	18°25	18° 9	21°19	24°49	T 11
W12	1 25 57	19°38'43	2 ≏ 55	3°54	8°27	15°57	2°49	17° 6	7°55	1°53	23°52	18°14	18° 6	21°26	24°47	W12
T 13	1 29 53	20°37'35	17° 5	3°12	9°36	16° 7	2°57	17° 1	7°58	1°54	23°54	18° 2	18° 3	21°33	24°44	T 13
F 14	1 33 50	21°36'29	1 M .32	2°22	10°45	16°16	3° 5	16°57	8° 1	1°55	23°57	17°50	18° 0	21°39	24°42	F 14
S 15	1 37 46	22°35'25	16°10	1°27	11°55	16°24	3°13	16°52	8° 4	1°56	23°59	17°39	17°56	21°46	24°40	S 15
S 16	1 41 43	23°34'23	0 ₹ 51	0°26	13° 4	16°32	3°22	16°47	8° 7	1°57	24° 1	17°31	17°53	21°53	24°37	S 16
M17	1 45 40	24°33'23	15°27	29 ≏ 21	14°14	16°38	3°30	16°43	8°10	1°58	24° 4	17°26	17°50	21°59	24°35	M17
T 18	1 49 36	25°32'24	29°54	28°13	15°24	16°44	3°39	16°38	8°13	2° 0	24° 6	17°23	17°47	22° 6	24°33	T 18
W19	1 53 33	26°31'27	14 궁 9	27° 3	16°34	16°49	3°47	16°34	8°16	2° 1	24° 8	17°D22	17°44	22°13	24°30	W19
T 20	1 57 29	27°30'32	28° 9	25°55	17°44	16°53	3°56	16°29	8°18	2° 2	24°11	17°R22	17°41	22°19	24°28	T 20
F 21	2 1 26	28°29'38	11≈55	24°48	18°54	16°56	4° 5	16°24	8°21	2° 3	24°13	17°22	17°37	22°26	24°25	F 21
S 22	2 5 22	29°28'47	25°28	23°46	20° 5	16°58	4°14	16°20	8°24	2° 4	24°15	17°20	17°34	22°33	24°22	S 22
S 23	2 9 19	0M27'56	8): (48	22°50	21°15	17° 0	4°23	16°16	8°26	2° 6	24°18	17°15	17°31	22°39	24°20	S 23
M24	2 13 15	1°27'08	21°56	22° 2	22°26	17°R 0	4°33	16°11	8°29	2° 7	24°20	17° 7	17°28	22°46	24°17	M24
T 25	2 17 12	2°26'21	4℃ 53	21°22	23°36	17° 0	4°42	16° 7	8°32	2°8	24°22	16°57	17°25	22°53	24°14	T 25
W26	2 21 9	3°25'36	17°38	20°53	24°47	16°59	4°51	16° 2	8°34	2°10	24°25	16°45	17°21	22°59	24°12	W26
T 27	2 25 5	4°24'53	0812	20°34	25°58	16°57	5° 1	15°58	8°37	2°11	24°27	16°32	17°18	23° 6	24° 9	T 27
F 28	2 29 2	5°24'12	12°34	20°D26	27° 9	16°54	5°11	15°54	8°39	2°12	24°29	16°19	17°15	23°13	24° 6	F 28
S 29	2 32 58	6°23'34	24°45	20°29	28°20	16°50	5°21	15°50	8°41	2°14	24°32	16° 8	17°12	23°19	24° 4	S 29
S 30	2 36 55	7°22'57	6 Ⅱ 46	20°43	29°32	16°46	5°31	15°45	8°44	2°15	24°34	15°59	17° 9	23°26	24° 1	S 30
M31	2 40 51	8M22'22	18Ⅲ38	21 ♀ 7	0 ჲ 43	16 Ⅱ 40	5 ਰ 41	15 Ƴ 41	8 m 46	2 ਰ 17	24 ≏ 36	15953	1795 6	23耳32	23 8 58	M31

Delta T = 51m32s

NOVEMBER 2968 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 44 48	9 M 21'50	0926	21 ≏ 41	1 ≏ 55	16°R34	5 る 51	15°R37	8 m /48	2 ප 18	24 ₽ 39	15°R50	1795 2	23耳39	23°R55	T 1
W 2	2 48 44	10°21'20	12°13	22°23	3° 6	16耳26	6° 1	15 Y 33	8°51	2°20	24°41	15°D48	16°59	23°46	23 8 52	W 2
T 3	2 52 41	11°20'52	24° 3	23°14	4°18	16°18	6°11	15°29	8°53	2°21	24°43	159548	16°56	23°52	23°50	T 3
F 4	2 56 38	12°20'26	6 N 2	24°13	5°30	16° 9	6°22	15°25	8°55	2°23	24°45	15°49	16°53	23°59	23°47	F 4
S 5	3 0 34	13°20'02	18°14	25°17	6°42	15°59	6°32	15°21	8°57	2°25	24°48	15°R49	16°50	24° 6	23°44	S 5
S 6	3 431	14°19'41	0 m 46	26°28	7°54	15°48	6°43	15°18	8°59	2°26	24°50	15°48	16°47	24°12	23°41	S 6
M 7	3 8 27	15°19'22	13°42	27°44	9° 6	15°36	6°54	15°14	9° 1	2°28	24°52	15°44	16°43	24°19	23°38	M 7
T 8	3 12 24	16°19'05	27° 5	29° 4	10°18	15°24	7° 5	15°10	9° 3	2°30	24°54	15°38	16°40	24°26	23°35	T 8
W 9	3 16 20	17°18'50	10 ≏ 56	0 M 27	11°30	15°10	7°15	15° 7	9° 5	2°31	24°56	15°30	16°37	24°32	23°32	W 9
T 10	3 20 17	18°18'37	25°15	1°54	12°43	14°56	7°26	15° 3	9° 7	2°33	24°59	15°21	16°34	24°39	23°29	T 10
F 11	3 24 13	19°18'26	9 ™ 57	3°23	13°55	14°41	7°38	15° 0	9° 9	2°35	25° 1	15°12	16°31	24°46	23°26	F 11
S 12	3 28 10	20°18'18	24°54	4°55	15° 8	14°25	7°49	14°56	9°10	2°37	25° 3	15° 4	16°27	24°52	23°23	S 12
S 13	3 32 7	21°18'11	9 ∡ 757	6°28	16°20	14° 9	8° 0	14°53	9°12	2°38	25° 5	14°57	16°24	24°59	23°20	S 13
M14	3 36 3	22°18'06	24°57	8° 2	17°33	13°52	8°11	14°50	9°14	2°40	25° 7	14°54	16°21	25° 6	23°17	M14
T 15	3 40 0	23°18'03	9 ප 46	9°38	18°46	13°35	8°23	14°47	9°15	2°42	25° 9	14°D52	16°18	25°12	23°14	T 15
W16	3 43 56	24°18'02	24°17	11°15	19°59	13°16	8°34	14°44	9°17	2°44	25°12	14°52	16°15	25°19	23°11	W16
T 17	3 47 53	25°18'02	8≈28	12°52	21°12	12°58	8°46	14°41	9°19	2°46	25°14	14°53	16°12	25°26	23° 8	T 17
F 18	3 51 49	26°18'03	22°18	14°29	22°25	12°38	8°58	14°38	9°20	2°48	25°16	14°R54	16° 8	25°32	23° 6	F 18
S 19	3 55 46	27°18'06	5) 47	16° 7	23°38	12°19	9° 9	14°35	9°21	2°50	25°18	14°54	16° 5	25°39	23° 3	S 19
S 20	3 59 42	28°18'10	18°58	17°45	24°51	11°58	9°21	14°32	9°23	2°51	25°20	14°52	16° 2	25°46	23° 0	S 20
M21	4 3 39	29°18'16	1 Υ 52	19°23	26° 4	11°38	9°33	14°30	9°24	2°53	25°22	14°47	15°59	25°52	22°57	M21
T 22	4 7 36	0 ∡ 18'24	14°32	21° 1	27°17	11°17	9°45	14°27	9°25	2°55	25°24	14°41	15°56	25°59	22°54	T 22
W23	4 11 32	1°18'33	27° 0	22°39	28°31	10°56	9°57	14°25	9°27	2°57	25°26	14°34	15°53	26° 6	22°51	W23
T 24	4 15 29	2°18'43	9818	24°17	29°44	10°35	10° 9	14°22	9°28	2°59	25°28	14°25	15°49	26°12	22°48	T 24
F 25	4 19 25	3°18'56	21°26	25°54	0 M .57	10°13	10°22	14°20	9°29	3° 1	25°30	14°18	15°46	26°19	22°45	F 25
S 26	4 23 22	4°19'09	3Ⅱ26	27°32	2°11	9°52	10°34	14°18	9°30	3° 3	25°32	14°11	15°43	26°25	22°42	S 26
S 27	4 27 18	5°19'25	15°20	29° 9	3°24	9°30	10°46	14°16	9°31	3° 5	25°34	14° 5	15°40	26°32	22°39	S 27
M28	4 31 15	6°19'43	27°10	0 ∡ 746	4°38	9° 8	10°58	14°14	9°32	3° 8	25°36	14° 2	15°37	26°39	22°36	M28
T 29	4 35 11	7°20'02	8 9 57	2°23	5°52	8°47	11°11	14°12	9°33	3°10	25°37	14°D 0	15°33	26°45	22°34	T 29
W30	4 39 8	8 ∡ 120'23	209644	3 ₹ 59	7 M 6	8 Ⅱ 25	11 る 23	14 Y 10	9 ₯ 34	3 ට 12	25 ≙ 39	1495 0	15930	26耳52	22 8 31	W30

Delta T = 51m32s

DECEMBER 2968 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	4 43 5	9 х 20'45	2 Ω 35	5 ₹ 35	8 M .19	8°R 3	11 궁 36	14°R 9	9 m 34	3 ට 14	25 ≏ 41	1499 1	159527	26耳59	22°R28	T 1
F 2	4 47 1	10°21'10	14°34	7°11	9°33	7 ∐ 42	11°49	14 Y 7	9°35	3°16	25°43	14° 3	15°24	27° 5	22 8 25	F 2
S 3	4 50 58	11°21'36	26°46	8°47	10°47	7°21	12° 1	14° 6	9°36	3°18	25°45	14° 5	15°21	27°12	22°22	S 3
S 4	4 54 54	12°22'04	9 m)14	10°23	12° 1	7° 0	12°14	14° 4	9°36	3°20	25°46	14°R 6	15°18	27°19	22°20	S 4
M 5	4 58 51	13°22'34	22° 5	11°58	13°15	6°40	12°27	14° 3	9°37	3°22	25°48	14° 5	15°14	27°25	22°17	M 5
T 6	5 2 47	14°23'05	5 ≏ 21	13°33	14°29	6°20	12°40	14° 2	9°37	3°24	25°50	14° 4	15°11	27°32	22°14	T 6
W 7	5 6 44	15°23'38	19° 5	15° 8	15°43	6° 0	12°52	14° 1	9°38	3°27	25°52	14° 1	15° 8	27°39	22°12	W 7
T 8	5 10 40	16°24'13	3 M .17	16°43	16°57	5°40	13° 5	14° 0	9°38	3°29	25°53	13°57	15° 5	27°45	22° 9	T 8
F 9	5 14 37	17°24'50	17°56	18°17	18°12	5°22	13°18	13°59	9°39	3°31	25°55	13°53	15° 2	27°52	22° 6	F 9
S 10	5 18 34	18°25'28	2 ₹ 56	19°51	19°26	5° 3	13°31	13°58	9°39	3°33	25°57	13°49	14°59	27°59	22° 4	S 10
S 11	5 22 30	19°26'08	18° 7	21°26	20°40	4°46	13°45	13°58	9°39	3°35	25°58	13°47	14°55	28° 5	22° 1	S 11
M12	5 26 27	20°26'49	3 る 21	23° 0	21°54	4°29	13°58	13°57	9°39	3°38	26° 0	13°45	14°52	28°12	21°59	M12
T 13	5 30 23	21°27'32	18°28	24°34	23° 9	4°12	14°11	13°57	9°39	3°40	26° 1	13°D45	14°49	28°19	21°56	T 13
W14	5 34 20	22°28'15	3≈18	26° 8	24°23	3°56	14°24	13°56	9°R39	3°42	26° 3	13°46	14°46	28°25	21°54	W14
T 15	5 38 16	23°29'00	17°46	27°42	25°38	3°41	14°37	13°56	9°39	3°44	26° 4	13°47	14°43	28°32	21°51	T 15
F 16	5 42 13	24°29'45	1 米 49	29°15	26°52	3°27	14°51	13°D56	9°39	3°46	26° 6	13°49	14°39	28°39	21°49	F 16
S 17	5 46 9	25°30'31	15°26	0 궁 49	28° 7	3°13	15° 4	13°56	9°39	3°49	26° 7	13°50	14°36	28°45	21°46	S 17
S 18	5 50 6	26°31'18	28°39	2°23	29°21	3° 0	15°17	13°56	9°39	3°51	26° 9	13°R50	14°33	28°52	21°44	S 18
M19	5 54 3	27°32'06	11 Y 30	3°56	0 ∡ 36	2°48	15°31	13°56	9°39	3°53	26°10	13°49	14°30	28°58	21°42	M19
T 20	5 57 59	28°32'55	24° 3	5°30	1°50	2°37	15°44	13°57	9°38	3°55	26°11	13°48	14°27	29° 5	21°40	T 20
W21	6 1 56	29°33'44	6820	7° 3	3° 5	2°26	15°57	13°57	9°38	3°58	26°13	13°46	14°24	29°12	21°37	W21
T 22	6 5 52	0 ප 34'35	18°27	8°37	4°19	2°17	16°11	13°58	9°38	4° 0	26°14	13°44	14°20	29°18	21°35	T 22
F 23	6 9 49	1°35'26	0∏25	10°11	5°34	2° 8	16°24	13°58	9°37	4° 2	26°15	13°42	14°17	29°25	21°33	F 23
S 24	6 13 45	2°36'18	12°17	11°44	6°49	2° 0	16°38	13°59	9°37	4° 4	26°16	13°40	14°14	29°32	21°31	S 24
S 25	6 17 42	3°37'11	24° 6	13°18	8° 3	1°52	16°52	14° 0	9°36	4° 7	26°17	13°39	14°11	29°38	21°29	S 25
M26	6 21 39	4°38'05	5954	14°51	9°18	1°46	17° 5	14° 1	9°36	4° 9	26°19	13°39	14° 8	29°45	21°27	M26
T 27	6 25 35	5°39'00	17°43	16°25	10°33	1°40	17°19	14° 2	9°35	4°11	26°20	13°D38	14° 5	29°52	21°25	T 27
W28	6 29 32	6°39'56	29°35	17°58	11°48	1°36	17°32	14° 3	9°34	4°14	26°21	13°39	14° 1	29°58	21°23	W28
T 29	6 33 28	7°40'52	11 £ 33	19°31	13° 2	1°32	17°46	14° 4	9°33	4°16	26°22	13°39	13°58	09 5	21°22	T 29
F 30	6 37 25	8°41'50	23°39	21° 5	14°17	1°29	18° 0	14° 6	9°33	4°18	26°23	13°40	13°55	0°12	21°20	F 30
S 31	6 41 21	9 る 42'48	5 m 56	22 る 38	15 ₹ 32	1 Ⅱ 26	18 る 13	14 Y 7	9 m 32	4 る 20	26 ≏ 24	139540	139552	09୍ତ18	21818	S 31

Delta T = 51m33s

JANUARY 2969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 45 18	10 ට 43'47	18 m)27	24 궁 11	16 ×7 47	1°R25	18 る 27	14 Υ 9	9°R31	4 る 23	26 ₽ 25	139941	139649	0925	21°R16	S 1
M 2	6 49 14	11°44'48	1 ≏ 16	25°43	18° 2	1°D24	18°41	14°11	9 m /30	4°25	26°26	13°41	13°45	0°32	21815	M 2
T 3	6 53 11	12°45'49	14°26	27°15	19°17	1 Ⅱ 24	18°55	14°12	9°29	4°27	26°27	13°R41	13°42	0°38	21°13	T 3
W 4	6 57 8	13°46'51	27°59	28°47	20°32	1°25	19° 8	14°14	9°28	4°29	26°28	13°D41	13°39	0°45	21°12	W 4
T 5	7 1 4	14°47'54	11 M .57	0≈18	21°47	1°26	19°22	14°16	9°26	4°32	26°28	13°41	13°36	0°52	21°10	T 5
F 6	7 5 1	15°48'57	26°20	1°49	23° 2	1°29	19°36	14°19	9°25	4°34	26°29	13°41	13°33	0°58	21° 9	F 6
S 7	7 8 57	16°50'02	11 ×7 4	3°19	24°17	1°32	19°50	14°21	9°24	4°36	26°30	13°41	13°30	1° 5	21° 7	S 7
S 8	7 12 54	17°51'07	26° 5	4°47	25°32	1°36	20° 3	14°23	9°23	4°38	26°31	13°42	13°26	1°11	21° 6	S 8
M 9	7 16 50	18°52'13	11 궁 14	6°15	26°47	1°40	20°17	14°26	9°21	4°40	26°31	13°R42	13°23	1°18	21° 5	M 9
T 10	7 20 47	19°53'20	26°23	7°41	28° 2	1°46	20°31	14°28	9°20	4°43	26°32	13°42	13°20	1°25	21° 4	T 10
W11	7 24 43	20°54'26	11≈22	9° 5	29°17	1°52	20°45	14°31	9°19	4°45	26°33	13°41	13°17	1°31	21° 2	W11
T 12	7 28 40	21°55'33	26° 2	10°26	0 궁 32	1°58	20°59	14°34	9°17	4°47	26°33	13°41	13°14	1°38	21° 1	T 12
F 13	7 32 37	22°56'40	10 米 19	11°46	1°47	2° 6	21°12	14°36	9°16	4°49	26°34	13°39	13°11	1°45	21° 0	F 13
S 14	7 36 33	23°57'46	24° 8	13° 2	3° 2	2°14	21°26	14°39	9°14	4°51	26°34	13°38	13° 7	1°51	20°59	S 14
S 15	7 40 30	24°58'53	7 Υ 30	14°15	4°17	2°23	21°40	14°42	9°12	4°54	26°35	13°37	13° 4	1°58	20°58	S 15
M16	7 44 26	25°59'59	20°26	15°23	5°32	2°32	21°54	14°46	9°11	4°56	26°35	13°D37	13° 1	2° 5	20°58	M16
T 17	7 48 23	27° 1'06	3 8 0	16°27	6°47	2°43	22° 8	14°49	9° 9	4°58	26°36	13°37	12°58	2°11	20°57	T 17
W18	7 52 19	28° 2'12	15°16	17°25	8° 2	2°53	22°21	14°52	9° 7	5° 0	26°36	13°37	12°55	2°18	20°56	W18
T 19	7 56 16	29° 3'18	27°17	18°16	9°17	3° 5	22°35	14°56	9° 5	5° 2	26°36	13°39	12°51	2°25	20°55	T 19
F 20	8 0 12	0≈ 4'24	9 Ⅱ 10	19° 1	10°33	3°17	22°49	14°59	9° 4	5° 4	26°37	13°40	12°48	2°31	20°55	F 20
S 21	8 4 9	1° 5'30	20°58	19°37	11°48	3°29	23° 3	15° 3	9° 2	5° 6	26°37	13°42	12°45	2°38	20°54	S 21
S 22	8 8 6	2° 6'35	29545	20° 4	13° 3	3°42	23°16	15° 6	9° 0	5° 8	26°37	13°43	12°42	2°45	20°54	S 22
M23	8 12 2	3° 7'40	14°35	20°21	14°18	3°56	23°30	15°10	8°58	5°10	26°37	13°R43	12°39	2°51	20°53	M23
T 24	8 15 59	4° 8'45	26°29	20°R27	15°33	4°10	23°44	15°14	8°56	5°12	26°38	13°42	12°36	2°58	20°53	T 24
W25	8 19 55	5° 9'50	8 Ω 30	20°22	16°48	4°25	23°58	15°18	8°54	5°14	26°38	13°41	12°32	3° 4	20°52	W25
T 26	8 23 52	6°10'55	20°39	20° 5	18° 3	4°40	24°11	15°22	8°52	5°16	26°38	13°38	12°29	3°11	20°52	T 26
F 27	8 27 48	7°11'59	2 m/59	19°37	19°19	4°56	24°25	15°26	8°50	5°18	26°38	13°34	12°26	3°18	20°52	F 27
S 28	8 31 45	8°13'03	15°30	18°56	20°34	5°12	24°38	15°30	8°48	5°20	26°R38	13°30	12°23	3°24	20°52	S 28
S 29	8 35 41	9°14'07	28°14	18° 5	21°49	5°29	24°52	15°35	8°45	5°22	26°38	13°26	12°20	3°31	20°52	S 29
M30	8 39 38	10°15'11	11 ≏ 11	17° 5	2 <u>3</u> ° 4	5°46	2 <u>5</u> ° 6	15°39	8°43	<u>5°24</u>	26°38	13°22	12°17	3°38	20°D52	M30
T31	8 43 35	11≈16′14	24 ≏ 24	15≈57	24 궁 19	6 I I 4	25 る 19	15 Ƴ 44	8 m /41	5 る 26	26 ≏ 38	13920	129513	3944	20 8 52	T 31

Delta T = 51m34s

FEBRUARY 2969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(,	В	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	8 47 31	12≈17'18	7 M 53	14°R43	25 る 35	6 Ⅱ 22	25 る 33	15 Υ 48	8°R39	5 る 28	26°R38	13°D19	129510	3951	20 8 52	W 1
T 2	8 51 28	13°18'21	21°40	13≈26	26°50	6°40	25°46	15°53	8 m 37	5°30	26 ♀ 37	139519	12° 7	3°58	20°52	T 2
F 3	8 55 24	14°19'25	5 , 746	12° 7	28° 5	6°59	26° 0	15°58	8°34	5°32	26°37	13°20	12° 4	4° 4	20°52	F 3
S 4	8 59 21	15°20'28	20° 8	10°51	29°20	7°19	26°13	16° 2	8°32	5°34	26°37	13°22	12° 1	4°11	20°53	S 4
S 5	9 3 17	16°21'31	4 궁 46	9°37	0≈35	7°39	26°27	16° 7	8°30	5°36	26°37	13°23	11°57	4°18	20°53	S 5
M 6	9 7 14	17°22'33	19°34	8°29	1°51	7°59	26°40	16°12	8°27	5°37	26°36	13°R23	11°54	4°24	20°53	M 6
T 7	9 11 10	18°23'35	4≈26	7°29	3° 6	8°19	26°53	16°17	8°25	5°39	26°36	13°21	11°51	4°31	20°54	T 7
W 8	9 15 7	19°24'37	19°15	6°36	4°21	8°40	27° 7	16°22	8°22	5°41	26°36	13°18	11°48	4°38	20°54	W 8
T 9	9 19 4	20°25'37	3 ¥ 52	5°52	5°36	9° 2	27°20	16°28	8°20	5°43	26°35	13°13	11°45	4°44	20°55	T 9
F 10	9 23 0	21°26'37	18°11	5°16	6°52	9°23	27°33	16°33	8°17	5°45	26°35	13° 7	11°42	4°51	20°56	F 10
S 11	9 26 57	22°27'36	2 Υ 6	4°50	8° 7	9°45	27°47	16°38	8°15	5°46	26°35	13° 0	11°38	4°57	20°56	S 11
S 12	9 30 53	23°28'33	15°35	4°33	9°22	10° 8	28° 0	16°44	8°12	5°48	26°34	12°54	11°35	5° 4	20°57	S 12
M13	9 34 50	24°29'30	28°37	4°24	10°37	10°31	28°13	16°49	8°10	5°50	26°33	12°49	11°32	5°11	20°58	M13
T 14	9 38 46	25°30'26	11816	4°D23	11°52	10°54	28°26	16°55	8° 7	5°51	26°33	12°46	11°29	5°17	20°59	T 14
W15	9 42 43	26°31'20	23°34	4°30	13° 8	11°17	28°39	17° 0	8° 5	5°53	26°32	12°D45	11°26	5°24	21° 0	W15
T 16	9 46 39	27°32'13	5 Ⅱ 37	4°44	14°23	11°41	28°52	17° 6	8° 2	5°54	26°32	12°45	11°23	5°31	21° 1	T 16
F 17	9 50 36	28°33'05	17°29	5° 5	15°38	12° 5	29° 5	17°12	8° 0	5°56	26°31	12°46	11°19	5°37	21° 2	F 17
S 18	9 54 33	29°33'56	29°16	5°31	16°53	12°29	29°18	17°17	7°57	5°57	26°30	12°48	11°16	5°44	21° 3	S 18
S 19	9 58 29	0) 34'45	1195 4	6° 3	18° 8	12°54	29°31	17°23	7°54	5°59	26°30	12°R49	11°13	5°51	21° 4	S 19
M20	10 2 26	1°35'34	22°55	6°40	19°24	13°19	29°43	17°29	7°52	6° 0	26°29	12°48	11°10	5°57	21° 5	M20
T 21	10 6 22	2°36'21	4 Ω 55	7°21	20°39	13°44	29°56	17°35	7°49	6° 2	26°28	12°45	11° 7	6° 4	21° 7	T 21
W22	10 10 19	3°37'06	17° 6	8° 7	21°54	14° 9	0≈ 9	17°41	7°47	6° 3	26°27	12°40	11° 3	6°11	21° 8	W22
T 23	10 14 15	4°37'50	29°30	8°56	23° 9	14°35	0°21	17°47	7°44	6° 5	26°26	12°33	11° 0	6°17	21° 9	T 23
F 24	10 18 12	5°38'34	12 m 8	9°49	24°24	15° 1	0°34	17°53	7°41	6° 6	26°26	12°24	10°57	6°24	21°11	F 24
S 25	10 22 8	6°39'15	24°59	10°45	25°39	15°27	0°47	18° 0	7°39	6° 7	26°25	12°14	10°54	6°30	21°12	S 25
S 26	10 26 5	7°39'56	8 요 4	11°45	26°55	15°54	0°59	18° 6	7°36	6° 9	26°24	12° 4	10°51	6°37	21°14	S 26
M27	10 30 2	8°40'36	21°21	12°46	28°10	16°20	1°11	18°12	7°33	6°10	26°23	11°55	10°48	6°44	21°16	M27
T 28	10 33 58	9) (41'14	4M50	13≈51	29≈25	16 Ⅱ 47	1≈24	18 Y 18	7 m 31	6 ਰ 11	26 ₽ 22	119548	10গ্ৰ44	6950	21817	T 28

Delta T = 51m34s

MARCH 2969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	N.	ß	Ç	, o	Day
W 1	10 37 55	10) 41'52	18 M 28	14≈57	0) (40	17 I I4	1≈36	18 Y 25	7°R28	6 ට 13	26°R21	11°R43	109541	6957	21819	W 1
T 2	10 41 51	11°42'28	2 ₹ 16	16° 6	1°55	17°41	1°48	18°31	7 ₩ 26	6°14	26 ♀ 20	119541	10°38	7° 4	21°21	T 2
F 3	10 45 48	12°43'03	16°14	17°17	3°10	18° 9	2° 0	18°38	7°23	6°15	26°19	11°D40	10°35	7°10	21°23	F 3
S 4	10 49 44	13°43'38	0 3 22	18°29	4°26	18°37	2°12	18°44	7°20	6°16	26°18	11°41	10°32	7°17	21°25	S 4
S 5	10 53 41	14°44'11	14°37	19°44	5°41	19° 5	2°24	18°51	7°18	6°17	26°16	11°R41	10°28	7°24	21°27	S 5
M 6	10 57 37	15°44'43	29° 0	21° 0	6°56	19°33	2°36	18°58	7°15	6°18	26°15	11°40	10°25	7°30	21°29	M 6
T 7	11 134	16°45'14	13 ≈ 25	22°17	8°11	20° 1	2°48	19° 4	7°13	6°19	26°14	11°36	10°22	7°37	21°31	T 7
W 8	11 5 31	17°45'43	27°49	23°36	9°26	20°29	3° 0	19°11	7°10	6°20	26°13	11°30	10°19	7°44	21°33	W 8
T 9	11 9 27	18°46'11	12 米 7	24°57	10°41	20°58	3°11	19°18	7° 7	6°21	26°12	11°21	10°16	7°50	21°35	T 9
F 10	11 13 24	19°46'37	26°11	26°18	11°56	21°27	3°23	19°25	7° 5	6°22	26°10	11°10	10°13	7°57	21°37	F 10
S 11	11 17 20	20°47'02	9 Ƴ 58	27°41	13°11	21°56	3°35	19°32	7° 2	6°23	26° 9	10°58	10° 9	8° 4	21°39	S 11
S 12	11 21 17	21°47'25	23°23	29° 6	14°26	22°25	3°46	19°39	7° 0	6°24	26° 8	10°46	10° 6	8°10	21°42	S 12
M13	11 25 13	22°47'46	6 8 26	0 ∺ 31	15°41	22°55	3°57	19°45	6°57	6°25	26° 7	10°37	10° 3	8°17	21°44	M13
T 14	11 29 10	23°48'05	19° 6	1°58	16°56	23°24	4° 9	19°52	6°55	6°26	26° 5	10°29	10° 0	8°23	21°46	T 14
W15	11 33 6	24°48'23	1Д26	3°26	18°11	23°54	4°20	19°59	6°52	6°27	26° 4	10°24	9°57	8°30	21°49	W15
T 16	11 37 3	25°48'38	13°30	4°55	19°27	24°24	4°31	20° 6	6°50	6°27	26° 3	10°22	9°54	8°37	21°51	T 16
F 17	11 41 0	26°48'52	25°24	6°25	20°42	24°54	4°42	20°14	6°47	6°28	26° 1	10°D21	9°50	8°43	21°54	F 17
S 18	11 44 56	27°49'04	79512	7°57	21°57	25°24	4°53	20°21	6°45	6°29	26° 0	10°R21	9°47	8°50	21°57	S 18
S 19	11 48 53	28°49'13	19° 0	9°29	23°11	25°54	5° 3	20°28	6°43	6°29	25°58	10°21	9°44	8°57	21°59	S 19
M20	11 52 49	29°49'21	0 Ω 54	11° 3	24°26	26°25	5°14	20°35	6°40	6°30	25°57	10°20	9°41	9° 3	22° 2	M20
T 21	11 56 46	0 Ƴ 49'27	12°58	12°37	25°41	26°55	5°25	20°42	6°38	6°31	25°55	10°16	9°38	9°10	22° 5	T 21
W22	12 0 42	1°49'30	25°16	14°13	26°56	27°26	5°35	20°49	6°36	6°31	25°54	10° 9	9°34	9°17	22° 7	W22
T 23	12 4 39	2°49'32	7 m 52	15°50	28°11	27°57	5°46	20°57	6°33	6°32	25°52	10° 0	9°31	9°23	22°10	T 23
F 24	12 8 35	3°49'31	20°46	17°28	29°26	28°28	5°56	21° 4	6°31	6°32	25°51	9°48	9°28	9°30	22°13	F 24
S 25	12 12 32	4°49'29	3 ₾ 58	19° 7	0 Υ 41	28°59	6° 6	21°11	6°29	6°33	25°49	9°35	9°25	9°37	22°16	S 25
S 26	12 16 28	5°49'25	17°27	20°47	1°56	29°30	6°16	21°18	6°27	6°33	25°48	9°22	9°22	9°43	22°19	S 26
M27	12 20 25	6°49'19	1 M _10	22°29	3°11	0ରେ 1	6°26	21°26	6°24	6°33	25°46	9°10	9°19	9°50	22°22	M27
T 28	12 24 22	7°49'11	15° 3	24°11	4°26	0°33	6°36	21°33	6°22	6°34	25°45	9° 1	9°15	9°56	22°25	T 28
W29	12 28 18	8°49'02	29° 3	25°55	5°41	1° 4	6°46	21°40	6°20	6°34	25°43	8°54	9°12	10° 3	22°28	W29
T 30	12 32 15	9°48'51	13 ∡ 6	27°40	6°55	1°36	6°56	21°48	6°18	<u>6</u> °34	25°42	8°50	9° 9	10°10	22°31	T 30
F 31	12 36 11	10 ° 48'39	27 × 11	29 米 26	8 Υ 10	299 7	7 ≈ 5	21 Y 55	6Mp16	6 ප 35	25 ≏ 40	8949	999 6	10916	22 8 34	F 31

Delta T = 51m35s

APRIL 2969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)Å(卉	Р	B	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 40 8	11 ° 48'25	11 궁 17	1 Y 13	9 Ƴ 25	2939	7≈15	22 ° 3	6°R14	6 ප 35	25°R38	8°R48	999 3	10523	22 8 37	S 1
S 2	12 44 4	12°48'09	25°22	3° 2	10°40	3°11	7°24	22°10	6 m 12	6°35	25 ≙ 37	89548	9° 0	10°30	22°40	S 2
M 3	12 48 1	13°47'52	9≈27	4°52	11°55	3°43	7°33	22°17	6°10	6°35	25°35	8°47	8°56	10°36	22°43	M 3
T 4	12 51 57	14°47'33	23°28	6°43	13° 9	4°15	7°42	22°25	6° 8	6°35	25°33	8°42	8°53	10°43	22°47	T 4
W 5	12 55 54	15°47'12	7 ∺ 26	8°35	14°24	4°48	7°51	22°32	6° 6	6°36	25°32	8°35	8°50	10°50	22°50	W 5
T 6	12 59 51	16°46'49	21°16	10°28	15°39	5°20	8° 0	22°40	6° 5	6°36	25°30	8°26	8°47	10°56	22°53	T 6
F 7	13 3 47	17°46'25	4 Υ 56	12°23	16°54	5°52	8° 9	22°47	6° 3	6°R36	25°29	8°14	8°44	11° 3	22°56	F 7
S 8	13 7 44	18°45'58	18°22	14°19	18° 8	6°25	8°17	22°55	6° 1	6°36	25°27	8° 1	8°40	11°10	23° 0	S 8
S 9	13 11 40	19°45'30	1832	16°16	19°23	6°57	8°26	23° 2	5°59	6°36	25°25	7°48	8°37	11°16	23° 3	S 9
M10	13 15 37	20°45'00	14°24	18°14	20°38	7°30	8°34	23°10	5°58	6°36	25°24	7°37	8°34	11°23	23° 7	M10
T 11	13 19 33	21°44'27	26°58	20°13	21°52	8° 3	8°42	23°17	5°56	6°35	25°22	7°29	8°31	11°29	23°10	T 11
W12	13 23 30	22°43'53	9 Ⅱ 15	22°14	23° 7	8°36	8°50	23°25	5°54	6°35	25°20	7°23	8°28	11°36	23°14	W12
T 13	13 27 26	23°43'16	21°18	24°15	24°21	9° 9	8°58	23°32	5°53	6°35	25°19	7°19	8°25	11°43	23°17	T 13
F 14	13 31 23	24°42'37	3 9 512	26°17	25°36	9°42	9° 6	23°40	5°51	6°35	25°17	7°D18	8°21	11°49	23°21	F 14
S 15	13 35 20	25°41'56	15° 0	28°20	26°51	10°15	9°14	23°47	5°50	6°35	25°15	7°18	8°18	11°56	23°24	S 15
S 16	13 39 16	26°41'13	26°48	0 8 23	28° 5	10°48	9°21	23°55	5°49	6°34	25°13	7°R19	8°15	12° 3	23°28	S 16
M17	13 43 13	27°40'27	8 Ω 43	2°27	29°20	11°21	9°29	24° 2	5°47	6°34	25°12	7°18	8°12	12° 9	23°31	M17
T 18	13 47 9	28°39'39	20°48	4°31	0 8 34	11°54	9°36	24°10	5°46	6°34	25°10	7°16	8° 9	12°16	23°35	T 18
W19	13 51 6	29°38'49	3 m 9	6°35	1°49	12°28	9°43	24°17	5°45	6°33	25° 8	7°11	8° 5	12°23	23°39	W19
T 20	13 55 2	0 8 37'56	15°50	8°38	3° 3	13° 1	9°50	24°24	5°44	6°33	25° 7	7° 4	8° 2	12°29	23°42	T 20
F 21	13 58 59	1°37'02	28°54	10°41	4°18	13°35	9°57	24°32	5°42	6°33	25° 5	6°55	7°59	12°36	23°46	F 21
S 22	14 2 55	2°36'05	12 ≏ 20	12°42	5°32	14° 8	10° 3	24°39	5°41	6°32	25° 3	6°44	7°56	12°43	23°50	S 22
S 23	14 6 52	3°35'06	26° 9	14°43	6°46	14°42	10°10	24°47	5°40	6°32	25° 2	6°34	7°53	12°49	23°53	S 23
M24	14 10 48	4°34'05	10 M .15	16°41	8° 1	15°16	10°16	24°54	5°39	6°31	25° 0	6°24	7°50	12°56	23°57	M24
T 25	14 14 45	5°33'02	24°34	18°37	9°15	15°49	10°22	25° 2	5°38	6°31	24°59	6°16	7°46	13° 2	24° 1	T 25
W26	14 18 42	6°31'57	9 .₹ 0	20°31	10°30	16°23	10°28	25° 9	5°38	6°30	24°57	6°11	7°43	13° 9	24° 5	W26
T 27	14 22 38	7°30'51	23°28	22°22	11°44	16°57	10°34	25°16	5°37	6°29	24°55	6° 8	7°40	13°16	24° 8	T 27
F 28	14 26 35	8°29'43	7 궁 52	24°10	12°58	17°31	10°40	25°24	5°36	6°29	24°54	6°D 8	7°37	13°22	24°12	F 28
S 29	14 30 31	9°28'33	22°10	25°55	14°13	18° 5	10°45	25°31	5°35	6°28	24°52	6° 8	7°34	13°29	24°16	S 29
S 30	14 34 28	10827'22	6≈19	27 8 36	15 8 27	18939	10≈51	25 Y 38	5 m /34	6 ප 27	24 ≙ 50	6°R 9	7 9 31	13936	24820	S 30

Delta T = 51m35s

MAY 2969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	В	ů	Ω	Ç	o k	Day
M 1	14 38 24	11826'09	20≈18	29813	16841	199513	10≈56	25 Y 46	5°R34	6°R27	24°R49	6°R 9	79527	139542	24824	M 1
T 2	14 42 21	12°24'54	4) (7	0 Ⅱ 45	17°55	19°47	11° 1	25°53	5 m 33	6 ප 26	24 ≏ 47	699 6	7°24	13°49	24°27	T 2
W 3	14 46 18	13°23'38	17°45	2°13	19°10	20°21	11° 6	26° 0	5°33	6°25	24°46	6° 2	7°21	13°56	24°31	W 3
T 4	14 50 14	14°22'19	1 Υ 12	3°37	20°24	20°56	11°11	26° 8	5°32	6°24	24°44	5°56	7°18	14° 2	24°35	T 4
F 5	14 54 11	15°21'00	14°27	4°55	21°38	21°30	11°15	26°15	5°32	6°23	24°43	5°48	7°15	14° 9	24°39	F 5
S 6	14 58 7	16°19'38	27°29	6° 9	22°52	22° 4	11°20	26°22	5°31	6°23	24°41	5°39	7°11	14°16	24°43	S 6
S 7	15 2 4	17°18'15	10818	7°18	24° 6	22°39	11°24	26°29	5°31	6°22	24°39	5°30	7° 8	14°22	24°47	S 7
M 8	15 6 0	18°16'50	22°53	8°21	25°21	23°13	11°28	26°36	5°31	6°21	24°38	5°22	7° 5	14°29	24°51	M 8
T 9	15 9 57	19°15'23	5 Ⅱ 14	9°20	26°35	23°47	11°32	26°44	5°31	6°20	24°36	5°17	7° 2	14°35	24°55	T 9
W10	15 13 53	20°13'54	17°23	10°13	27°49	24°22	11°35	26°51	5°30	6°19	24°35	5°13	6°59	14°42	24°58	W10
T 11	15 17 50	21°12'23	29°21	11° 0	29° 3	24°57	11°39	26°58	5°30	6°18	24°34	5°11	6°56	14°49	25° 2	T 11
F 12	15 21 46	22°10'50	119913	11°42	0 Π 17	25°31	11°42	27° 5	5°D30	6°17	24°32	5°D11	6°52	14°55	25° 6	F 12
S 13	15 25 43	23° 9'16	23° 0	12°19	1°31	26° 6	11°45	27°12	5°30	6°16	24°31	5°12	6°49	15° 2	25°10	S 13
S 14	15 29 40	24° 7'39	4Ω48	12°50	2°45	26°41	11°48	27°19	5°30	6°15	24°29	5°14	6°46	15° 9	25°14	S 14
M15	15 33 36	25° 6'00	16°42	13°16	3°59	27°15	11°51	27°26	5°30	6°14	24°28	5°15	6°43	15°15	25°18	M15
T 16	15 37 33	26° 4'19	28°47	13°36	5°13	27°50	11°54	27°33	5°31	6°12	24°26	5°R15	6°40	15°22	25°22	T 16
W17	15 41 29	27° 2'36	11 m y 7	13°50	6°27	28°25	11°56	27°40	5°31	6°11	24°25	5°14	6°37	15°29	25°26	W17
T 18	15 45 26	28° 0'51	23°48	13°59	7°41	29° 0	11°58	27°46	5°31	6°10	24°24	5°12	6°33	15°35	25°30	T 18
F 19	15 49 22	28°59'04	6 ₽ 53	14°R 2	8°55	29°35	12° 0	27°53	5°31	6° 9	24°22	5° 7	6°30	15°42	25°34	F 19
S 20	15 53 19	29°57'15	20°23	14° 1	10° 9	$0\Omega10$	12° 2	28° 0	5°32	6° 8	24°21	5° 2	6°27	15°49	25°38	S 20
S 21	15 57 15	0耳55'25	4 M .19	13°54	11°23	0°45	12° 4	28° 7	5°32	6° 7	24°20	4°57	6°24	15°55	25°42	S 21
M22	16 1 12	1°53'32	18°38	13°42	12°37	1°20	12° 6	28°13	5°33	6° 5	24°19	4°52	6°21	16° 2	25°46	M22
T 23	16 5 9	2°51'38	3 ∡ 16	13°26	13°50	1°55	12° 7	28°20	5°33	6° 4	24°17	4°48	6°17	16° 9	25°49	T 23
W24	16 9 5	3°49'43	18° 4	13° 6	15° 4	2°30	12° 8	28°27	5°34	6° 3	24°16	4°46	6°14	16°15	25°53	W24
T 25	16 13 2	4°47'45	2 る 57	12°42	16°18	3° 5	12° 9	28°33	5°35	6° 1	24°15	4°D45	6°11	16°22	25°57	T 25
F 26	16 16 58	5°45'47	17°45	12°15	17°32	3°40	12°10	28°40	5°35	6° 0	24°14	4°45	6° 8	16°28	26° 1	F 26
S 27	16 20 55	6°43'47	2≈23	11°45	18°46	4°15	12°10	28°46	5°36	5°59	24°13	4°47	6° 5	16°35	26° 5	S 27
S 28	16 24 51	7°41'46	16°47	11°12	19°59	4°51	12°11	28°53	5°37	5°57	24°12	4°48	6° 2	16°42	26° 9	S 28
M29	16 28 48	8°39'43	0 ∺ 53	10°38	21°13	5°26	12°R11	28°59	5°38	5°56	24°11	4°49	5°58	16°48	26°13	M29
T 30	16 32 45	9°37'39	14°41	10° 3	22°27	6° 1	12°11	29° 5	5°39	<u>5°55</u>	24°10	4°R49	5°55	16°55	26°17	T 30
W31	16 36 41	10 Ⅱ 35'34	28) 11	9∏28	23 Ⅱ 41	6 Ω 36	12≈11	29 Y 11	5 M 40	5 궁 53	24 ♀ 8	49548	5952	1795 2	26820	W31

Delta T = 51m36s

JUNE 2969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 40 38	11 耳 33′28	11 Y 24	8°R53	24∏54	7 Ω 12	12°R10	29 Y 18	5 m)41	5°R52	24°R 7	4°R46	59549	1795 8	26824	T 1
F 2	16 44 34	12°31'21	24°21	8 Ⅱ 18	26° 8	7°47	12≈10	29°24	5°42	5 云 50	24 <u>₽</u> 6	49543	5°46	17°15	26°28	F 2
S 3	16 48 31	13°29'13	7 8 3	7°45	27°22	8°23	12° 9	29°30	5°43	5°49	24° 6	4°40	5°43	17°22	26°32	S 3
S 4	16 52 27	14°27'03	19°32	7°14	28°35	8°58	12° 8	29°36	5°44	5°47	24° 5	4°37	5°39	17°28	26°36	S 4
M 5	16 56 24	15°24'52	1 Ⅱ 50	6°46	29°49	9°33	12° 7	29°42	5°45	5°46	24° 4	4°34	5°36	17°35	26°39	M 5
T 6	17 0 20	16°22'40	13°57	6°20	195 2	10° 9	12° 5	29°48	5°46	5°44	24° 3	4°32	5°33	17°42	26°43	T 6
W 7	17 4 17	17°20'26	25°56	5°58	2°16	10°45	12° 4	29°54	5°48	5°43	24° 2	4°31	5°30	17°48	26°47	W 7
T 8	17 8 14	18°18'12	7 95 49	5°39	3°30	11°20	12° 2	29°59	5°49	5°41	24° 1	4°D31	5°27	17°55	26°51	T 8
F 9	17 12 10	19°15'56	19°37	5°24	4°43	11°56	12° 0	0 8 5	5°51	5°40	24° 0	4°31	5°23	18° 2	26°54	F 9
S 10	17 16 7	20°13'38	1 Ω 24	5°13	5°57	12°31	11°58	0°11	5°52	5°38	24° 0	4°32	5°20	18° 8	26°58	S 10
S 11	17 20 3	21°11'19	13°13	5° 7	7°10	13° 7	11°56	0°17	5°54	5°37	23°59	4°34	5°17	18°15	27° 2	S 11
M12	17 24 0	22° 8'59	25° 8	5°D 4	8°24	13°43	11°54	0°22	5°55	5°35	23°58	4°35	5°14	18°22	27° 5	M12
T 13	17 27 56	23° 6'37	7 m 13	5° 7	9°37	14°19	11°51	0°28	5°57	5°34	23°58	4°36	5°11	18°28	27° 9	T 13
W14	17 31 53	24° 4'14	19°32	5°13	10°51	14°54	11°48	0°33	5°58	5°32	23°57	4°R36	5° 8	18°35	27°13	W14
T 15	17 35 49	25° 1'50	2 ₽ 10	5°25	12° 4	15°30	11°45	0°39	6° 0	5°31	23°56	4°36	5° 4	18°41	27°16	T 15
F 16	17 39 46	25°59'24	15°10	5°40	13°17	16° 6	11°42	0°44	6° 2	5°29	23°56	4°36	5° 1	18°48	27°20	F 16
S 17	17 43 43	26°56'56	28°36	6° 0	14°31	16°42	11°39	0°49	6° 4	5°27	23°55	4°35	4°58	18°55	27°23	S 17
S 18	17 47 39	27°54'28	12 M 29	6°25	15°44	17°18	11°35	0°55	6° 6	5°26	23°55	4°34	4°55	19° 1	27°27	S 18
M19	17 51 36	28°51'58	26°48	6°54	16°58	17°53	11°31	1° 0	6° 7	5°24	23°54	4°34	4°52	19°8	27°30	M19
T 20	17 55 32	29°49'28	11 ~ 30	7°26	18°11	18°29	11°28	1° 5	6° 9	5°23	23°54	4°33	4°49	19°15	27°34	T 20
W21	17 59 29	09୍ଦ46'56	26°29	8° 3	19°24	19° 5	11°23	1°10	6°11	5°21	23°53	4°33	4°45	19°21	27°37	W21
T 22	18 3 25	1°44'23	11 る 37	8°45	20°37	19°41	11°19	1°15	6°13	5°19	23°53	4°D33	4°42	19°28	27°41	T 22
F 23	18 7 22	2°41'50	26°44	9°30	21°51	20°17	11°15	1°20	6°16	5°18	23°53	4°33	4°39	19°35	27°44	F 23
S 24	18 11 18	3°39'16	11 ≈ 42	10°18	23° 4	20°53	11°10	1°24	6°18	5°16	23°52	4°33	4°36	19°41	27°48	S 24
S 25	18 15 15	4°36'41	26°24	11°11	24°17	21°29	11° 6	1°29	6°20	5°14	23°52	4°R33	4°33	19°48	27°51	S 25
M26	18 19 12	5°34'05	10) € 44	12° 7	25°30	22° 5	11° 1	1°34	6°22	5°13	23°52	4°33	4°29	19°55	27°54	M26
T 27	18 23 8	6°31'29	24°40	13° 7	26°44	22°42	10°56	1°38	6°24	5°11	23°51	4°33	4°26	20° 1	27°57	T 27
W28	18 27 5	7°28'52	8 Υ 12	14°11	27°57	23°18	10°51	1°43	6°27	5°10	23°51	4°D33	4°23	20° 8	28° 1	W28
T 29	18 31 1	8°26'15	21°20	15°17	29°10	23°54	10°46	1°47	6°29	5° 8	23°51	4°33	4°20	20°15	28° 4	T 29
F 30	18 34 58	99523'38	4 8 8	16Ⅲ28	$0\Omega 23$	24 Ω 30	10≈40	1 8 51	6 m 31	5 ਰ 6	23 ≏ 51	4933	49517	209521	28 8 7	F 30

Delta T = 51m36s

JULY 2969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 38 54	10921'00	16 8 38	17 II 41	1 N 36	25 N 6	10°R35	1 8 56	6 m 34	5°R 5	23°R51	4934	49914	20928	28810	S 1
S 2	18 42 51	11°18'22	28°54	18°58	2°49	25°42	10≈29	2° 0	6°36	5 る 3	23 ≙ 51	4°34	4°10	20°35	28°13	S 2
M 3	18 46 47	12°15'44	10耳59	20°19	4° 2	26°19	10°23	2° 4	6°39	5° 2	23°D51	4°35	4° 7	20°41	28°17	M 3
T 4	18 50 44	13°13'05	22°55	21°42	5°15	26°55	10°17	2° 8	6°41	5° 0	23°51	4°36	4° 4	20°48	28°20	T 4
W 5	18 54 41	14°10'26	49546	23° 9	6°28	27°31	10°11	2°12	6°44	4°58	23°51	4°R36	4° 1	20°54	28°23	W 5
T 6	18 58 37	15° 7'46	16°34	24°39	7°41	28° 8	10° 5	2°16	6°46	4°57	23°51	4°36	3°58	21° 1	28°26	T 6
F 7	19 2 34	16° 5'06	28°22	26°12	8°54	28°44	9°58	2°19	6°49	4°55	23°51	4°35	3°55	21° 8	28°29	F 7
S 8	19 6 30	17° 2'25	10 Ω 11	27°48	10° 7	29°20	9°52	2°23	6°52	4°54	23°51	4°33	3°51	21°14	28°31	S 8
S 9	19 10 27	17°59'44	22° 3	29°27	11°20	29°57	9°45	2°27	6°55	4°52	23°51	4°32	3°48	21°21	28°34	S 9
M10	19 14 23	18°57'02	4 MD 3	199 9	12°33	0 m 33	9°39	2°30	6°57	4°50	23°52	4°30	3°45	21°28	28°37	M10
T 11	19 18 20	19°54'19	16°11	2°55	13°46	1°10	9°32	2°33	7° 0	4°49	23°52	4°28	3°42	21°34	28°40	T 11
W12	19 22 17	20°51'36	28°33	4°43	14°59	1°46	9°25	2°37	7° 3	4°47	23°52	4°26	3°39	21°41	28°43	W12
T 13	19 26 13	21°48'53	11 ≏ 10	6°34	16°12	2°23	9°18	2°40	7° 6	4°46	23°52	4°25	3°35	21°48	28°45	T 13
F 14	19 30 10	22°46'09	24° 7	8°27	17°24	2°59	9°11	2°43	7° 9	4°44	23°53	4°D24	3°32	21°54	28°48	F 14
S 15	19 34 6	23°43'24	7 M 26	10°24	18°37	3°36	9° 4	2°46	7°12	4°43	23°53	4°25	3°29	22° 1	28°51	S 15
S 16	19 38 3	24°40'39	21°10	12°23	19°50	4°13	8°57	2°49	7°15	4°41	23°53	4°26	3°26	22° 8	28°53	S 16
M17	19 41 59	25°37'54	5 √ 19	14°24	21° 3	4°49	8°49	2°52	7°18	4°40	23°54	4°27	3°23	22°14	28°56	M17
T 18	19 45 56	26°35'08	19°53	16°27	22°15	5°26	8°42	2°55	7°21	4°38	23°54	4°28	3°20	22°21	28°58	T 18
W19	19 49 52	27°32'22	4 궁 47	18°31	23°28	6° 2	8°35	2°57	7°24	4°37	23°55	4°R29	3°16	22°28	29° 1	W19
T 20	19 53 49	28°29'36	19°55	20°38	24°41	6°39	8°27	3° 0	7°27	4°35	23°55	4°28	3°13	22°34	29° 3	T 20
F 21	19 57 46	29°26'50	5 ≈ 9	22°46	25°53	7°16	8°20	3° 2	7°30	4°34	23°56	4°27	3°10	22°41	29° 6	F 21
S 22	20 1 42	0 Ω 24'03	20°17	24°54	27° 6	7°53	8°12	3° 5	7°33	4°33	23°57	4°24	3° 7	22°48	29° 8	S 22
S 23	20 5 39	1°21'17	5) 12	27° 4	28°18	8°29	8° 5	3° 7	7°36	4°31	23°57	4°20	3° 4	22°54	29°10	S 23
M24	20 9 35	2°18'31	19°44	29°14	29°31	9° 6	7°57	3° 9	7°39	4°30	23°58	4°16	3° 1	23° 1	29°13	M24
T 25	20 13 32	3°15'45	3 Υ 51	1 Ω 24	0 m 43	9°43	7°49	3°11	7°43	4°28	23°59	4°13	2°57	23° 8	29°15	T 25
W26	20 17 28	4°13'00	17°29	3°33	1°56	10°20	7°42	3°13	7°46	4°27	23°59	4°11	2°54	23°14	29°17	W26
T 27	20 21 25	5°10'15	0840	5°43	3° 8	10°57	7°34	3°15	7°49	4°26	24° 0	4°D10	2°51	23°21	29°19	T 27
F 28	20 25 21	6° 7'30	13°26	7°51	4°21	11°34	7°26	3°17	7°52	4°24	24° 1	4°10	2°48	23°27	29°21	F 28
S 29	20 29 18	7° 4'47	25°52	9°59	5°33	12°11	7°18	3°19	7°56	4°23	24° 2	4°11	2°45	23°34	29°23	S 29
S 30	20 33 15	8° 2'03	8 I I 2	12° 6	6°45	12°47	7°11	3°20	7°59	4°22	24° 3	4°13	2°41	23°41	29°25	S 30
M31	20 37 11	8 Ω 59'20	20 I I 0	14 Ω 12	7 m 58	13 m 24	7 ≈ 3	3 8 22	8M) 2	4 る 20	24 ♀ 3	49914	2938	23947	29 8 27	M31

Delta T = 51m37s

AUGUST 2969 00:00 UT

Day	0.14		9	` '												
-	Sid.t	\odot	D	ά	φ	♂	4	ħ) f (¥	В	B	C	Ç	ę,	Day
T 1 2	20 41 8	9 £ 56'38	1950	16 Ω 16	9 m)10	14 Mp 1	6°R55	3 8 23	8Mp 6	4°R19	24 ♀ 4	4°R15	2935	23954	29829	T 1
W 2	20 45 4	10°53'56	13°38	18°19	10°22	14°39	6≈47	3°25	8° 9	4 궁 18	24° 5	49915	2°32	24° 1	29°31	W 2
	20 49 1	11°51'15	25°25	20°20	11°34	15°16	6°40	3°26	8°13	4°17	24° 6	4°12	2°29	24° 7	29°32	T 3
	20 52 57	12°48'34	7Ω 14	22°20	12°46	15°53	6°32	3°27	8°16	4°16	24° 7	4° 9	2°26	24°14	29°34	F 4
S 5	20 56 54	13°45'54	19°8	24°18	13°59	16°30	6°24	3°28	8°20	4°14	24° 8	4° 3	2°22	24°21	29°36	S 5
	21 0 50	14°43'14	1 m) 9	26°14	15°11	17° 7	6°17	3°29	8°23	4°13	24° 9	3°56	2°19	24°27	29°37	S 6
	21 447	15°40'34	13°17	28° 8	16°23	17°44	6° 9	3°30	8°27	4°12	24°11	3°49	2°16	24°34	29°39	M 7
-	21 8 44	16°37'55	25°36	0 ™ 1	17°35	18°21	6° 2	3°30	8°30	4°11	24°12	3°41	2°13	24°41	29°40	T 8
	21 12 40	17°35'16	8 º 5	1°52	18°47	18°59	5°54	3°31	8°34	4°10	24°13	3°35	2°10	24°47	29°42	W 9
	21 16 37	18°32'37	20°48	3°42	19°59	19°36	5°47	3°31	8°37	4° 9	24°14	3°30	2° 7	24°54	29°43	T 10
	21 20 33	19°29'59	3 M .47	5°29	21°11	20°13	5°40	3°32	8°41	4° 8	24°15	3°27	2° 3	25° 1	29°44	F 11
S 12	21 24 30	20°27'21	17° 3	7°15	22°22	20°50	5°32	3°32	8°44	4° 7	24°17	3°D25	2° 0	25° 7	29°46	S 12
	21 28 26	21°24'44	0 ∡ ³39	8°59	23°34	21°28	5°25	3°32	8°48	4° 6	24°18	3°26	1°57	25°14	29°47	S 13
	21 32 23	22°22'07	14°37	10°42	24°46	22° 5	5°18	3°R32	8°52	4° 5	24°19	3°27	1°54	25°21	29°48	M14
-	21 36 19	23°19'31	28°56	12°23	25°58	22°43	5°11	3°32	8°55	4° 4	24°21	3°R27	1°51	25°27	29°49	T 15
	21 40 16	24°16'55	13 云 35	14° 2	27° 9	23°20	5° 4	3°32	8°59	4° 3	24°22	3°27	1°47	25°34	29°50	W16
	21 44 13	25°14'20	28°30	15°39	28°21	23°57	4°57	3°32	9° 3	4° 2	24°23	3°25	1°44	25°41	29°51	T 17
	21 48 9	26°11'45	13≈33	17°15	29°33	24°35	4°50	3°32	9° 6	4° 1	24°25	3°20	1°41	25°47	29°52	F 18
S 19	21 52 6	27° 9'11	28°37	18°49	0 ჲ 44	25°12	4°44	3°31	9°10	4° 1	24°26	3°14	1°38	25°54	29°53	S 19
	21 56 2	28° 6'38	13 ∺ 31	20°21	1°56	25°50	4°37	3°31	9°14	4° 0	24°28	3° 6	1°35	26° 1	29°54	S 20
	21 59 59	29° 4'06	28° 7	21°52	3° 7	26°28	4°31	3°30	9°17	3°59	24°29	2°58	1°32	26° 7	29°55	M21
	22 3 55	0 m y 1'35	12 Y 19	23°20	4°19	27° 5	4°24	3°29	9°21	3°58	24°31	2°50	1°28	26°14	29°55	T 22
	22 7 52	0°59'05	26° 3	24°47	5°30	27°43	4°18	3°28	9°25	3°58	24°32	2°43	1°25	26°21	29°56	W23
	22 11 48	1°56'36	9818	26°13	6°41	28°20	4°12	3°27	9°28	3°57	24°34	2°39	1°22	26°27	29°57	T 24
-	22 15 45	2°54'09	22° 7	27°37	7°52	28°58	4° 6	3°26	9°32	3°56	24°35	2°36	1°19	26°34	29°57	F 25
S 26	22 19 42	3°51'43	4 Ⅱ 33	28°58	9° 4	29°36	4° 0	3°25	9°36	3°56	24°37	2°D36	1°16	26°41	29°58	S 26
	22 23 38	4°49'19	16°42	0 ჲ 18	10°15	0 ჲ 14	3°55	3°24	9°40	3°55	24°39	2°36	1°12	26°47	29°58	S 27
	22 27 35	5°46'55	28°38	1°37	11°26	0°51	3°49	3°23	9°43	3°54	24°40	2°R37	1° 9	26°54	29°59	M28
-	22 31 31	6°44'34	10927	2°53	12°37	1°29	3°44	3°21	9°47	3°54	24°42	2°36	1° 6	27° 0	29°59	T 29
	22 35 28	7°42'13	22°14	4° 7	13°48	2° 7	3°39	3°20	9°51	3°53	24°44	2°34	1° 3	27° 7	29°59	W30
T 31	22 39 24	8 m 39'54	4 N 3	5 ≏ 19	14 ≏ 59	2 ≏ 45	3≈33	3 8 18	9 m /54	3 ⋜ 53	24 ≏ 46	2930	199 0	279914	29 8 59	T 31

Delta T = 51m37s

SEPTEMBER 2969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	22 43 21	9 m 37'36	15 Ω 57	6 ₽ 29	16 ₽ 10	3 ₾ 23	3°R28	3°R16	9 m /58	3°R53	24 ≏ 47	2°R23	0957	279520	29 8 59	F 1
S 2	22 47 17	10°35'20	27°59	7°37	17°21	4° 1	3≈24	3 8 14	10° 2	3 る 52	24°49	29514	0°53	27°27	29°59	S 2
S 3	22 51 14	11°33'05	10 m)11	8°43	18°32	4°39	3°19	3°12	10° 6	3°52	24°51	2° 2	0°50	27°34	29°R59	S 3
M 4	22 55 11	12°30'51	22°33	9°46	19°42	5°17	3°15	3°10	10° 9	3°51	24°53	1°50	0°47	27°40	29°59	M 4
T 5	22 59 7	13°28'38	5 ≙ 7	10°47	20°53	5°55	3°10	3° 8	10°13	3°51	24°55	1°38	0°44	27°47	29°59	T 5
W 6	23 3 4	14°26'26	17°52	11°45	22° 4	6°33	3° 6	3° 6	10°17	3°51	24°56	1°27	0°41	27°54	29°59	W 6
T 7	23 7 0	15°24'16	0M49	12°40	23°14	7°11	3° 2	3° 4	10°21	3°50	24°58	1°18	0°38	28° 0	29°59	T 7
F 8	23 10 57	16°22'07	13°58	13°33	24°25	7°49	2°58	3° 1	10°24	3°50	25° 0	1°12	0°34	28° 7	29°59	F 8
S 9	23 14 53	17°19'59	27°20	14°22	25°35	8°27	2°55	2°59	10°28	3°50	25° 2	1° 8	0°31	28°14	29°58	S 9
S 10	23 18 50	18°17'53	10 ∡ 756	15° 8	26°46	9° 5	2°51	2°56	10°32	3°50	25° 4	1° 7	0°28	28°20	29°58	S 10
M11	23 22 46	19°15'47	2 <u>4</u> °47	15°51	27°56	9°44	2°48	2°54	10°36	3°50	25° 6	1° 7	0°25	28°27	29°58	M11
T 12	23 26 43	20°13'43	8 궁 53	16°29	29° 6	10°22	2°45	2°51	10°39	3°50	25° 8	1° 7	0°22	28°34	29°57	T 12
W13	23 30 39	21°11'40	23°15	17° 4	0M16	11° 0	2°42	2°48	10°43	3°50	25°10	1° 5	0°18	28°40	29°57	W13
T 14 F 15	23 34 36 23 38 33	22° 9'38 23° 7'37	7 ≈ 49 22°32	17°35 18° 1	1°26 2°36	11°39 12°17	2°39 2°37	2°45 2°42	10°47 10°50	3°D50 3°50	25°12 25°14	1° 2 0°55	0°15 0°12	28°47 28°54	29°56 29°55	T 14 F 15
S 16	23 42 29	24° 5'38	7) 17	18°23	3°46	12°17 12°55	2°34	2°39	10°54	3°50	25°14 25°16	0°33	0° 12	28°54 29° 0	29°55	S 16
S 17	23 46 26	25° 3'40	21°56	18°39	4°56	13°34	2°32	2°36	10°58	3°50	25°18	0°36	0° 6	29° 7	29°54	S 17
M18	23 50 22	26° 1'44	6 Υ 22	18°50	6° 6	14°12	2°30	2°33	11° 1	3°50	25°20	0°24	0° 3	29°14	29°53	M18
T 19 W20	23 54 19 23 58 15	26°59'49 27°57'56	20°27 4 8 9	18°R56 18°55	7°16 8°25	14°51 15°29	2°28 2°27	2°29 2°26	11° 5 11° 9	3°50 3°50	25°23 25°25	0°13 0° 3	29 Ⅲ 59 29°56	29°20 29°27	29°52 29°51	T 19 W20
T 21	0 2 12	28°56'05	17°24	18°49	9°35	15 29 16° 8	2°25	2°23	11°12	3°50	25°27	29 I I56	29°53	29°34	29°50	T 21
F 22	0 6 8	29°54'16	0 Ⅱ 14	18°36	10°44	16°46	2°24	2°19	11°16	3°50	25°29	29°52	29°50	29°40	29°49	F 22
S 23	0 10 5	0₽52'29	12°42	18°17	11°54	17°25	2°23	2°15	11°19	3°51	25°31	29°49	29°47	29°47	29°48	S 23
S 24	0 14 2	1°50'43	24°52	17°51	13° 3	18° 4	2°22	2°12	11°23	3°51	25°33	29°49	29°44	29°54	29°47	S 24
M25	0 17 58	2°49'00	6950	17°19	14°12	18°42	2°21	2° 8	11°27	3°51	25°36	29°49	29°40	0Ω 0	29°45	M25
T 26	0 17 56	3°47'19	18°40	16°41	15°21	19°21	2°21	2° 4	11°30	3°52	25°38	29°48	29°37	0° 7	29°44	T 26
W27	0 25 51	4°45'40	0Ω28	15°56	16°30	20° 0	2°21	2° 0	11°34	3°52	25°40	29°46	29°34	0°14	29°43	W27
T 28	0 29 48	5°44'03	12°20	15° 6	17°39	20°39	2°D20	1°56	11°37	3°53	25°42	29°42	29°31	0°20	29°41	T 28
F 29	0 33 44	6°42'27	24°19	14°12	18°48	21°18	2°21	1°52	11°41	3°53	25°44	29°34	29°28	0°27	29°40	F 29
S 30	0 37 41	7 ≏ 40'54	6 m 28	13 ≏ 13	19 M 57	21 ≏ 56	2≈21	1 8 48	11 M)44	3 ⋜ 53	25 ≏ 47	29Ⅱ25	29 Ⅱ 24	0 Ω 34	29 8 38	S 30

Delta T = 51m38s

OCTOBER 2969 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Υ	σ	4	ħ	∦(#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	0 41 37	8 ₾ 39'23	18 m 52	12°R12	21M 6	22 Ω 35	2≈21	1°R44	11 m)48	3 る 54	25 Ω 49	29°R13	29Ⅱ21	0Ω40	29°R37	S 1
M 2	0 45 34	9°37'53	1 <u>∞</u> 29	11 ♀ 9	22°14	23°14	2°22	1840	11°51	3°55	25°51	29耳 0	29°18	0°47	29 8 35	M 2
T 3	0 49 31	10°36'26	14°21	10° 6	23°23	23°53	2°23	1°36	11°54	3°55	25°53	28°47	29°15	0°54	29°34	T 3
W 4	0 53 27	11°35'00	27°27	9° 4	24°31	24°32	2°24	1°32	11°58	3°56	25°56	28°35	29°12	1° 0	29°32	W 4
T 5	0 57 24	12°33'36	10 M 45	8° 6	25°40	25°11	2°25	1°27	12° 1	3°56	25°58	28°26	29° 9	1° 7	29°30	T 5
F 6	1 1 20	13°32'14	24°14	7°11	26°48	25°51	2°27	1°23	12° 5	3°57	26° 0	28°19	29° 5	1°14	29°28	F 6
S 7	1 5 17	14°30'53	7 .₹ 52	6°23	27°56	26°30	2°28	1°19	12° 8	3°58	26° 3	28°15	29° 2	1°20	29°26	S 7
S 8	1 9 13	15°29'35	21°39	5°42	29° 4	27° 9	2°30	1°14	12°11	3°59	26° 5	28°14	28°59	1°27	29°25	S 8
M 9	1 13 10	16°28'18	5 云 34	5° 9	0 ∡ 12	27°48	2°32	1°10	12°14	3°59	26° 7	28°D14	28°56	1°34	29°23	M 9
T 10	1 17 6	17°27'02	19°37	4°45	1°20	28°27	2°34	1° 5	12°18	4° 0	26°10	28°R14	28°53	1°40	29°21	T 10
W11	1 21 3	18°25'48	3≈46	4°31	2°27	29° 7	2°37	1° 1	12°21	4° 1	26°12	28°13	28°49	1°47	29°19	W11
T 12	1 25 0	19°24'36	18° 2	4°D27	3°35	29°46	2°39	0°56	12°24	4° 2	26°14	28°10	28°46	1°54	29°16	T 12
F 13	1 28 56	20°23'25	2) 22	4°33	4°42	0 M 25	2°42	0°52	12°27	4° 3	26°17	28° 5	28°43	2° 0	29°14	F 13
S 14	1 32 53	21°22'16	16°40	4°49	5°49	1° 5	2°45	0°47	12°30	4° 4	26°19	27°57	28°40	2° 7	29°12	S 14
S 15	1 36 49	22°21'09	0 Υ 54	5°15	6°56	1°44	2°48	0°42	12°33	4° 5	26°21	27°47	28°37	2°14	29°10	S 15
M16	1 40 46	23°20'03	14°57	5°51	8° 3	2°24	2°52	0°38	12°36	4° 6	26°24	27°36	28°34	2°20	29° 8	M16
T 17	1 44 42	24°19'00	28°45	6°35	9°10	3° 3	2°55	0°33	12°40	4° 7	26°26	27°26	28°30	2°27	29° 5	T 17
W18	1 48 39	25°17'58	12814	7°27	10°16	3°43	2°59	0°28	12°43	4° 8	26°28	27°17	28°27	2°34	29° 3	W18
T 19	1 52 35	26°16'59	25°21	8°28	11°23	4°22	3° 3	0°24	12°46	4° 9	26°31	27°11	28°24	2°40	29° 1	T 19
F 20	1 56 32	27°16'02	8 I 7	9°35	12°29	5° 2	3° 7	0°19	12°48	4°10	26°33	27° 7	28°21	2°47	28°58	F 20
S 21	2 0 28	28°15'07	20°34	10°48	13°35	5°42	3°11	0°14	12°51	4°11	26°35	27° 5	28°18	2°54	28°56	S 21
S 22	2 4 25	29°14'14	29544	12° 6	14°41	6°21	3°15	0°10	12°54	4°12	26°38	27°D 5	28°15	3° 0	28°53	S 22
M23	2 8 22	0ML13'23	14°42	13°30	15°47	7° 1	3°20	0° 5	12°57	4°13	26°40	27° 5	28°11	3° 7	28°51	M23
T 24	2 12 18	1°12'35	26°33	14°57	16°53	7°41	3°25	0° 0	13° 0	4°15	26°42	27°R 6	28° 8	3°14	28°48	T 24
W25	2 16 15	2°11'49	8 Ω 23	16°28	17°58	8°21	3°30	29 Y 55	13° 3	4°16	26°45	27° 6	28° 5	3°20	28°46	W25
T 26	2 20 11	3°11'05	20°16	18° 2	19° 3	9° 1	3°35	29°51	13° 5	4°17	26°47	27° 4	28° 2	3°27	28°43	T 26
F 27	2 24 8	4°10'23	2 Mp 17	19°38	20° 8	9°41	3°40	29°46	13° 8	4°19	26°49	27° 1	27°59	3°34	28°41	F 27
S 28	2 28 4	5° 9'44	14°31	21°16	21°13	10°21	3°46	29°41	13°11	4°20	26°52	26°55	27°55	3°40	28°38	S 28
S 29	2 32 1	6° 9'07	27° 2	22°55	22°18	11° 1	3°51	29°37	13°13	4°21	26°54	26°47	27°52	3°47	28°35	S 29
M30	2 35 57	7° 8'32	9 ≙ 51	24°36	23°22	11°41	3°57	29°32	13°16	4°23	26°56	26°38	27°49	3°54	28°32	M30
T 31	2 39 54	8M 7'58	22 Ω 59	26 ♀ 17	24 × 126	12 M 21	4≈ 3	29 Y 27	13 M 18	4 궁 24	26 ≏ 59	26耳29	27∐46	4 Ω 0	28 8 30	T 31

Delta T = 51m38s

NOVEMBER 2969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	Р	ß	v	ţ	, k	Day
W 1	2 43 51	9M 7'28	6M24	27 ₽ 59	25 ₹ 30	13 M 1	4≈ 9	29°R23	13 m 21	4 る 26	27 ♀ 1	26°R21	27 Ⅱ 43	4 \Omega 7	28°R27	W 1
T 2	2 47 47	10° 6'59	20° 6	29°42	26°34	13°41	4°15	29 Υ 18	13°23	4°27	27° 3	26 I I15	27°40	4°14	28 8 24	T 2
F 3	2 51 44	11° 6'32	4 √ 1	1 m 24	27°37	14°21	4°22	29°14	13°26	4°29	27° 6	26°11	27°36	4°20	28°21	F 3
S 4	2 55 40	12° 6'07	18° 4	3° 7	28°41	15° 2	4°28	29° 9	13°28	4°30	27° 8	26° 9	27°33	4°27	28°18	S 4
S 5	2 59 37	13° 5'44	2 ප 13	4°50	29°44	15°42	4°35	29° 4	13°31	4°32	27°10	26°D 8	27°30	4°34	28°16	S 5
M 6	3 3 3 3 3	14° 5'22	16°25	6°32	0 궁 46	16°22	4°42	29° 0	13°33	4°33	27°13	26° 9	27°27	4°40	28°13	M 6
T 7	3 7 30	15° 5'02	0≈37	8°15	1°49	17° 3	4°49	28°56	13°35	4°35	27°15	26°11	27°24	4°47	28°10	T 7
W 8	3 11 26	16° 4'44	14°47	9°57	2°51	17°43	4°56	28°51	13°37	4°36	27°17	26°R12	27°21	4°54	28° 7	W 8
T 9	3 15 23	17° 4'28	28°53	11°38	3°53	18°24	5° 3	28°47	13°39	4°38	27°19	26°11	27°17	5° 0	28° 4	T 9
F 10	3 19 20	18° 4'12	12) 55	13°19	4°54	19° 4	5°11	28°42	13°42	4°40	27°22	26° 9	27°14	5° 7	28° 1	F 10
S 11	3 23 16	19° 3'59	26°50	15° 0	5°55	19°45	5°19	28°38	13°44	4°41	27°24	26° 5	27°11	5°14	27°58	S 11
S 12	3 27 13	20° 3'47	10 Y 37	16°40	6°56	20°25	5°26	28°34	13°46	4°43	27°26	25°59	27° 8	5°20	27°55	S 12
M13	3 31 9	21° 3'37	24°13	18°20	7°57	21° 6	5°34	28°30	13°48	4°45	27°28	25°53	27° 5	5°27	27°52	M13
T 14	3 35 6	22° 3'29	7 8 35	19°59	8°57	21°47	5°42	28°26	13°49	4°47	27°30	25°48	27° 1	5°34	27°49	T 14
W15	3 39 2	23° 3'22	20°42	21°38	9°57	22°27	5°50	28°22	13°51	4°48	27°33	25°43	26°58	5°40	27°46	W15
T 16	3 42 59	24° 3'18	3 Ⅱ 33	23°17	10°56	23° 8	5°59	28°18	13°53	4°50	27°35	25°39	26°55	5°47	27°43	T 16
F 17	3 46 55	25° 3'15	16° 9	24°55	11°55	23°49	6° 7	28°14	13°55	4°52	27°37	25°38	26°52	5°54	27°40	F 17
S 18	3 50 52	26° 3'14	28°29	26°32	12°53	24°30	6°16	28°10	13°57	4°54	27°39	25°D37	26°49	6° 0	27°37	S 18
S 19	3 54 49	27° 3'16	10936	28° 9	13°51	25°11	6°25	28° 6	13°58	4°56	27°41	25°38	26°46	6° 7	27°34	S 19
M20	3 58 45	28° 3'19	22°33	29°46	14°49	25°52	6°34	28° 2	14° 0	4°58	27°43	25°40	26°42	6°14	27°31	M20
T 21	4 2 42	29° 3'24	4Ω24	1 ₹ 22	15°46	26°33	6°43	27°58	14° 2	5° 0	27°45	25°41	26°39	6°21	27°28	T 21
W22	4 6 38	0 √ 3'31	16°13	2°58	16°43	27°14	6°52	27°55	14° 3	5° 2	27°47	25°43	26°36	6°27	27°25	W22
T 23	4 10 35	1° 3'40	28° 6	4°33	17°39	27°55	7° 1	27°51	14° 5	5° 3	27°49	25°R44	26°33	6°34	27°22	T 23
F 24	4 14 31	2° 3'52	10 m 7	6° 8	18°34	28°36	7°10	27°48	14° 6	5° 5	27°51	25°44	26°30	6°41	27°19	F 24
S 25	4 18 28	3° 4'05	22°21	7°43	19°29	29°17	7°20	27°44	14° 7	5° 7	27°53	25°42	26°27	6°47	27°16	S 25
S 26	4 22 24	4° 4'20	4 ₽ 52	9°17	20°24	29°58	7°29	27°41	14° 9	5° 9	27°55	25°40	26°23	6°54	27°13	S 26
M27	4 26 21	5° 4'37	17°43	10°52	21°18	0 ₮ 40	7°39	27°38	14°10	5°11	27°57	25°37	26°20	7° 1	27°10	M27
T 28	4 30 18	6° 4'56	0 M .58	12°25	22°11	1°21	7°49	27°35	14°11	5°13	27°59	25°34	26°17	7° 7	27° 7	T 28
W29	4 34 14	7° 5'17	14°36	13°59	23° 3	2° 2	7°59	27°32	14°12	5°15	28° 1	25°31	26°14	7°14	27° 4	W29
T 30	4 38 11	8 ∡ 5'39	28MJ35	15 × 32	23 궁 55	2 , 744	8≈ 9	27 Y 29	14 Mp 13	5 る 17	28 ₾ 3	25 Ⅱ 29	26 I I11	7 Ω 21	278 1	T 30

Delta T = 51m39s

DECEMBER 2969 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)મ(¥	Р	U	Ω	Ç	Ŷ,	Day
F 1	4 42 7	9 ∡¹ 6'04	12 × 753	17 ×7 5	24 궁 47	3 ₹ 25	8 ≈ 19	27°R26	14 Mp 14	5 3 20	28 ♀ 5	25°R28	26 I I 7	7 Ω 27	26°R58	F 1
S 2	4 46 4	10° 6'30	27°23	18°38	25°37	4° 7	8°30	27 Y 23	14°15	5°22	28° 7	25°D28	26° 4	7°34	26 8 55	S 2
S 3	4 50 0	11° 6'57	12중 0	20°10	26°27	4°48	8°40	27°20	14°16	5°24	28° 9	25∏28	26° 1	7°41	26°52	S 3
M 4 T 5	4 53 57 4 57 54	12° 7'26 13° 7'56	26°38 11 ≈ 12	21°43 23°15	27°16 28° 4	5°30 6°11	8°51 9° 1	27°17 27°15	14°17 14°18	5°26 5°28	28°11 28°13	25°29 25°30	25°58 25°55	7°47 7°54	26°49 26°47	M 4 T 5
W 6	5 1 50	13 / 30 14° 8'27	25°35	24°46	28°51	6°53	9°12	27°12	14°19	5°30	28°14	25°31	25°52	8° 1	26°44	W 6
T 7	5 5 47	15° 9'00	9) (46	26°18	29°38	7°35	9°23	27°10	14°20	5°32	28°16	25°R31	25°48	8° 7	26°41	T 7
F 8	5 9 43	16° 9'33	23°43	27°49	0≈23	8°16	9°34	27° 8	14°20	5°34	28°18	25°31	25°45	8°14	26°38	F 8
S 9	5 13 40	17°10'07	7 ℃ 24	29°20	1° 8	8°58	9°45	27° 6	14°21	5°37	28°20	25°31	25°42	8°21	26°35	S 9
S 10	5 17 36	18°10'43	20°51	0 궁 51	1°51	9°40	9°56	27° 3	14°21	5°39	28°21	25°30	25°39	8°27	26°32	S 10
M11 T 12	5 21 33 5 25 29	19°11'20 20°11'58	4 8 2	2°22 3°52	2°34 3°15	10°22 11° 4	10° 7 10°19	27° 1 27° 0	14°22 14°22	5°41 5°43	28°23 28°25	25°29 25°28	25°36 25°33	8°34 8°41	26°30 26°27	M11 T 12
W13	5 29 26	20 11 38 21°12'37	29°44	5°22	3°55	11°46	10°19	26°58	14°23	5°45	28°26	25°28	25°29	8°47	26°24	W13
T 14	5 33 23	22°13'17	12 II 15	6°52	4°34	12°28	10°41	26°56	14°23	5°47	28°28	25°28	25°26	8°54	26°22	T 14
F 15	5 37 19	23°13'59	24°35	8°22	5°12	13°10	10°53	26°55	14°23	5°50	28°29	25°D28	25°23	9° 1	26°19	F 15
S 16	5 41 16	24°14'42	6945	9°51	5°48	13°52	11° 5	26°53	14°24	5°52	28°31	25°28	25°20	9° 8	26°17	S 16
S 17	5 45 12	25°15'26	18°46	11°19	6°23	14°34	11°17	26°52	14°24	5°54	28°32	25°R28	25°17	9°14	26°14	S 17
M18 T 19	5 49 9 5 53 5	26°16'11 27°16'58	0 Ω 41 12°31	12°47 14°14	6°57 7°29	15°16 15°59	11°28 11°40	26°50 26°49	14°24 14°R24	5°56 5°59	28°34 28°35	25°28 25°27	25°13 25°10	9°21 9°28	26°11 26° 9	M18 T 19
W20	5 57 2	28°17'46	24°20	15°41	8° 0	16°41	11°52	26°48	14 K24 14°24	6° 1	28°37	25°27	25° 7	9°34	26° 7	W20
T 21	6 0 58	29°18'35	6Mp 13	17° 7	8°29	17°23	12° 5	26°47	14°24	6° 3	28°38	25°27	25° 4	9°41	26° 4	T 21
F 22	6 4 55	0 궁 19'25	18°12	18°31	8°56	18° 6	12°17	26°46	14°24	6° 5	28°40	25°26	25° 1	9°48	26° 2	F 22
S 23	6 8 52	1°20'17	0 ≏ 22	19°55	9°22	18°48	12°29	26°46	14°24	6° 8	28°41	25°D26	24°58	9°54	25°59	S 23
S 24	6 12 48	2°21'10	12°49	21°17	9°46	19°30	12°41	26°45	14°23	6°10	28°42	25°26	24°54	10° 1	25°57	S 24
M25 T 26	6 16 45 6 20 41	3°22'04 4°22'59	25°35 8ML46	22°38 23°56	10° 8 10°28	20°13 20°56	12°54 13° 6	26°44 26°44	14°23 14°23	6°12 6°14	28°44 28°45	25°27 25°28	24°51 24°48	10° 8 10°14	25°55 25°53	M25 T 26
W27	6 24 38	5°23'56	22°23	25°13	10°28	20°38	13°19	26°44	14°22	6°17	28°46	25°28	24°45	10°21	25°50	W27
T 28	6 28 34	6°24'53	6 ₹ 26	26°27	11° 3	22°21	13°31	26°44	14°22	6°19	28°47	25°29	24°42	10°28	25°48	T 28
F 29	6 32 31	7°25'52	20°53	27°38	11°17	23° 4	13°44	26°D43	14°21	6°21	28°48	25°R30	24°39	10°34	25°46	F 29
S 30	6 36 27	8°26'52	5 중 41	28°46	11°29	23°46	13°57	26°43	14°21	6°23	28°49	25°30	24°35	10°41	25°44	S 30
S 31	6 40 24	9 ප් 27'52	20 궁 42	29 궁 50	11 ≈ 39	24 × 29	14≈10	26 Y 44	14 M 20	6 පි 26	28 ≏ 51	25∏29	24∏32	10 Ω 48	25 8 42	S 31

Delta T = 51m39s

JANUARY 2970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ķ	Day
M 1	6 44 21	10 ට 28'53	5≈46	0≈49	11≈47	25 √ 12	14≈23	26 Y 44	14°R19	6 පි 28	28 ♀ 52	25°R27	24∏29	10 Ω 54	25°R40	M 1
T 2	6 48 17	11°29'55	20°45	1°43	11°52	25°55	14°36	26°44	14 M 19	6°30	28°53	25耳25	24°26	11° 1	25 8 38	T 2
W 3	6 52 14	12°30'57	5) €32	2°31	11°55	26°38	14°49	26°45	14°18	6°33	28°54	25°23	24°23	11° 8	25°37	W 3
T 4	6 56 10	13°31'59	19°59	3°12	11°R55	27°21	15° 2	26°45	14°17	6°35	28°55	25°21	24°19	11°15	25°35	T 4
F 5	7 0 7	14°33'02	4 Υ 3	3°46	11°53	28° 4	15°15	26°46	14°16	6°37	28°56	25°20	24°16	11°21	25°33	F 5
S 6	7 4 3	15°34'04	17°44	4°11	11°49	28°47	15°28	26°47	14°15	6°39	28°56	25°D20	24°13	11°28	25°31	S 6
S 7	7 8 0	16°35'07	1 8 2	4°26	11°42	29°30	15°41	26°48	14°14	6°41	28°57	25°20	24°10	11°35	25°30	S 7
M 8	7 11 56	17°36'10	14° 0	4°R31	11°32	0 궁 13	15°54	26°49	14°13	6°44	28°58	25°22	24° 7	11°41	25°28	M 8
T 9	7 15 53	18°37'14	26°41	4°26	11°20	0°56	16° 8	26°50	14°12	6°46	28°59	25°23	24° 4	11°48	25°27	T 9
W10	7 19 50	19°38'17	9 I 7	4° 8	11° 6	1°39	16°21	26°51	14°11	6°48	29° 0	25°25	24° 0	11°55	25°25	W10
T 11	7 23 46	20°39'21	21°22	3°39	10°49	2°23	16°35	26°52	14°10	6°50	29° 0	25°R26	23°57	12° 1	25°24	T 11
F 12	7 27 43	21°40'25	39527	2°58	10°30	3° 6	16°48	26°54	14° 9	6°53	29° 1	25°26	23°54	12° 8	25°22	F 12
S 13	7 31 39	22°41'29	15°26	2° 6	10° 8	3°49	17° 2	26°55	14° 7	6°55	29° 2	25°24	23°51	12°15	25°21	S 13
S 14	7 35 36	23°42'34	27°21	1° 4	9°44	4°33	17°15	26°57	14° 6	6°57	29° 2	25°21	23°48	12°21	25°20	S 14
M15	7 39 32	24°43'38	9Ω12	29 궁 53	9°18	5°16	17°29	26°59	14° 5	6°59	29° 3	25°16	23°45	12°28	25°19	M15
T 16	7 43 29	25°44'43	21° 3	28°37	8°50	6° 0	17°42	27° 1	14° 3	7° 1	29° 3	25°11	23°41	12°35	25°18	T 16
W17	7 47 26	26°45'48	2 m 54	27°16	8°20	6°43	17°56	27° 3	14° 2	7° 4	29° 4	25° 5	23°38	12°42	25°17	W17
T 18	7 51 22	27°46'54	14°48	25°55	7°49	7°27	18°10	27° 5	14° 0	7° 6	29° 4	24°59	23°35	12°48	25°15	T 18
F 19	7 55 19	28°47'59	26°49	24°34	7°16	8°10	18°24	27° 7	13°59	7° 8	29° 5	24°54	23°32	12°55	25°15	F 19
S 20	7 59 15	29°49'05	8 ≏ 58	23°18	6°42	8°54	18°37	27° 9	13°57	7°10	29° 5	24°50	23°29	13° 2	25°14	S 20
S 21	8 3 12	0≈50'11	21°21	22° 9	6° 6	9°38	18°51	27°11	13°55	7°12	29° 6	24°48	23°25	13° 8	25°13	S 21
M22	8 7 8	1°51'17	4 m 1	21° 7	5°31	10°21	19° 5	27°14	13°54	7°14	29° 6	24°D47	23°22	13°15	25°12	M22
T 23	8 11 5	2°52'24	17° 3	20°13	4°54	11° 5	19°19	27°17	13°52	7°16	29° 6	24°48	23°19	13°22	25°11	T 23
W24	8 15 1	3°53'31	0 ∡ 129	19°30	4°17	11°49	19°33	27°19	13°50	7°18	29° 7	24°50	23°16	13°28	25°11	W24
T 25	8 18 58	4°54'37	14°23	18°57	3°41	12°33	19°47	27°22	13°48	7°20	29° 7	24°51	23°13	13°35	25°10	T 25
F 26	8 22 55	5°55'45	28°45	18°33	3° 4	13°17	20° 1	27°25	13°46	7°22	29° 7	24°R51	23°10	13°42	25°10	F 26
S 27	8 26 51	6°56'52	13 る 32	18°19	2°28	14° 1	20°15	27°28	13°44	7°25	29° 7	24°50	23° 6	13°48	25° 9	S 27
S 28	8 30 48	7°57'59	28°38	18°D15	1°53	14°45	20°29	27°31	13°42	7°27	29° 7	24°46	23° 3	13°55	25° 9	S 28
M29	8 34 44	8°59'05	13 ≈ 56	18°19	1°19	15°29	20°43	27°34	13°40	7°29	29° 7	24°41	23° 0	14° 2	25° 8	M29
T 30	8 38 41	10° 0'11	29°13	1 <u>8</u> °31	0°46	1 <u>6</u> °13	20°57	27°38	13°38	<u>7°31</u>	29° 7	24°34	22°57	14° 8	25° 8	T 30
W31	8 42 37	11≈ 1'17	14) (19	18 궁 50	0≈14	16 ප 57	21≈11	27 Ƴ 41	13 Mp 36	7 궁 33	29°R 7	24 Ⅱ 27	22 Ⅱ 54	14 Ω 15	25 8 8	W31

Delta T = 51m40s

FEBRUARY 2970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Q	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 46 34	12≈ 2'22	29 米 5	19 궁 16	29°R44	17 ට 41	21≈25	27 Y 44	13°R34	7 云 34	29°R 7	24°R20	22 I I51	14Ω22	25°R 8	T 1
F 2	8 50 30	13° 3'26	13 Y 25	19°48	29 궁 15	18°25	21°39	27°48	13 Mp 32	7°36	29 ॒ 7	24∏14	22°47	14°29	25 8 8	F 2
S 3	8 54 27	14° 4'30	27°16	20°25	28°49	19°10	21°54	27°52	13°30	7°38	29° 7	24°11	22°44	14°35	25°D 8	S 3
S 4	8 58 24	15° 5'33	10838	21° 8	28°24	19°54	22° 8	27°55	13°28	7°40	29° 7	24°D 9	22°41	14°42	25° 8	S 4
M 5	9 2 20	16° 6'35	23°34	21°55	28° 2	20°38	22°22	27°59	13°26	7°42	29° 7	24° 9	22°38	14°49	25° 8	M 5
T 6	9 6 17	17° 7'36	6 I I 9	22°46	27°42	21°23	22°36	28° 3	13°23	7°44	29° 7	24°10	22°35	14°55	25° 8	T 6
W 7	9 10 13	18° 8'36	18°26	23°40	27°24	22° 7	22°50	28° 7	13°21	7°46	29° 7	24°R11	22°31	15° 2	25° 8	W 7
T 8	9 14 10	19° 9'35	0ഇ31	24°38	27° 9	22°51	23° 5	28°11	13°19	7°48	29° 6	24°11	22°28	15° 9	25° 8	T 8
F 9	9 18 6	20°10'34	12°27	25°39	26°56	23°36	23°19	28°16	13°16	7°49	29° 6	24° 9	22°25	15°15	25° 9	F 9
S 10	9 22 3	21°11'32	24°19	26°43	26°46	24°20	23°33	28°20	13°14	7°51	29° 6	24° 5	22°22	15°22	25° 9	S 10
S 11	9 25 59	22°12'28	6 N 9	27°49	26°38	25° 5	23°47	28°24	13°12	7°53	29° 5	23°58	22°19	15°29	25°10	S 11
M12	9 29 56	23°13'24	18° 0	28°57	26°33	25°49	24° 1	28°29	13° 9	7°55	29° 5	23°48	22°16	15°36	25°10	M12
T 13	9 33 53	24°14'19	29°52	0≈ 7	26°30	26°34	24°16	28°33	13° 7	7°56	29° 4	23°37	22°12	15°42	25°11	T 13
W14	9 37 49	25°15'13	11 M)48	1°20	26°D29	27°19	24°30	28°38	13° 4	7°58	29° 4	23°24	22° 9	15°49	25°11	W14
T 15	9 41 46	26°16'06	23°49	2°34	26°31	28° 3	24°44	28°43	13° 2	8° 0	29° 3	23°12	22° 6	15°56	25°12	T 15
F 16	9 45 42	27°16'59	5 ≏ 56	3°49	26°36	28°48	24°58	28°47	12°59	8° 1	29° 3	23° 1	22° 3	16° 2	25°13	F 16
S 17	9 49 39	28°17'50	18°12	5° 6	26°42	29°33	25°13	28°52	12°57	8° 3	29° 2	22°51	22° 0	16° 9	25°14	S 17
S 18	9 53 35	29°18'41	0 M .38	6°25	26°52	0≈18	25°27	28°57	12°54	8° 5	29° 2	22°45	21°56	16°16	25°14	S 18
M19	9 57 32	0 ₩ 19'31	13°17	7°45	27° 3	1° 3	25°41	29° 2	12°52	8° 6	29° 1	22°41	21°53	16°22	25°15	M19
T 20	10 1 28	1°20'20	26°14	9° 6	27°16	1°47	25°55	29° 7	12°49	8° 8	29° 0	22°D40	21°50	16°29	25°16	T 20
W21	10 5 25	2°21'09	9 ∡ 31	10°28	27°32	2°32	26°10	29°12	12°47	8° 9	29° 0	22°40	21°47	16°36	25°18	W21
T 22	10 9 22	3°21'57	2 <u>3</u> °12	11°51	27°49	3°17	26°24	29°18	12°44	8°11	28°59	22°R40	21°44	16°42	25°19	T 22
F 23	10 13 18	4°22'44	7 궁 19	13°15	28° 9	4° 2	26°38	29°23	12°42	8°12	28°58	22°39	21°41	16°49	25°20	F 23
S 24	10 17 15	5°23'30	21°51	14°41	28°30	4°47	26°52	29°28	12°39	8°14	28°57	22°37	21°37	16°56	25°21	S 24
S 25	10 21 11	6°24'15	6≈46	16° 7	28°54	5°32	27° 6	29°34	12°36	8°15	28°57	22°31	21°34	17° 3	25°22	S 25
M26	10 25 8	7°24'59	21°56	17°35	29°19	6°17	27°20	29°39	12°34	8°16	28°56	22°23	21°31	17° 9	25°24	M26
T 27	10 29 4	8°25'42	7 ∺ 11	19° 3	29°46	7° 3	27°35	29°45	12°31	8°18	28°55	22°12	21°28	17°16	25°25	T 27
W28	10 33 1	9 米 26'23	22) 22	20≈32	0≈14	7≈48	27 ≈ 49	29 Y 51	12 m 28	8 云 19	28 ≏ 54	22 II 0	21 Ⅱ 25	17 Ω 23	25 8 27	W28

Delta T = 51m40s

MARCH 2970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 57	10 米 27'03	7 Υ 17	22≈ 3	0≈44	8≈33	28≈ 3	29 Υ 56	12°R26	8 ට 20	28°R53	21°R49	21 II 22	17 Ω 29	25 8 28	T 1
F 2	10 40 54	11°27'42	21°47	23°34	1°16	9°18	28°17	0 ප 2	12 m 23	8°22	28 ♀ 52	21 Ⅱ 40	21°18	17°36	25°30	F 2
S 3	10 44 51	12°28'19	5 8 48	25° 6	1°49	10° 3	28°31	0° 8	12°21	8°23	28°51	21°33	21°15	17°43	25°32	S 3
S 4	10 48 47	13°28'54	19°19	26°39	2°23	10°49	28°45	0°14	12°18	8°24	28°50	21°29	21°12	17°49	25°33	S 4
M 5	10 52 44	14°29'27	2Ⅲ21	28°13	2°59	11°34	28°59	0°20	12°15	8°25	28°49	21°27	21° 9	17°56	25°35	M 5
T 6	10 56 40	15°29'59	14°59	29°47	3°36	12°19	29°13	0°26	12°13	8°26	28°48	21°27	21° 6	18° 3	25°37	T 6
W 7	11 0 37	16°30'30	27°16	1) 23	4°14	13° 5	29°27	0°32	12°10	8°28	28°47	21°27	21° 2	18°10	25°39	W 7
T 8	11 433	17°30'58	99519	3° 0	4°53	13°50	29°41	0°38	12° 7	8°29	28°46	21°26	20°59	18°16	25°41	T 8
F 9	11 8 30	18°31'25	21°13	4°37	5°34	14°36	29°55	0°44	12° 5	8°30	28°44	21°23	20°56	18°23	25°43	F 9
S 10	11 12 26	19°31'50	3 Ω 3	6°16	6°16	15°21	0 ∺ 9	0°51	12° 2	8°31	28°43	21°17	20°53	18°30	25°45	S 10
S 11	11 16 23	20°32'13	14°52	7°55	6°59	16° 6	0°22	0°57	12° 0	8°32	28°42	21° 9	20°50	18°36	25°47	S 11
M12	11 20 20	21°32'34	26°43	9°36	7°42	16°52	0°36	1° 3	11°57	8°33	28°41	20°57	20°47	18°43	25°49	M12
T 13	11 24 16	22°32'54	8 m 40	11°17	8°27	17°38	0°50	1°10	11°54	8°34	28°40	20°44	20°43	18°50	25°51	T 13
W14	11 28 13	23°33'11	20°43	12°59	9°13	18°23	1° 4	1°16	11°52	8°35	28°38	20°29	20°40	18°56	25°53	W14
T 15	11 32 9	24°33'28	2 ≏ 54	14°43	10° 0	19° 9	1°17	1°23	11°49	8°35	28°37	20°15	20°37	19° 3	25°56	T 15
F 16	11 36 6	25°33'42	15°14	16°27	10°47	19°54	1°31	1°29	11°47	8°36	28°36	20° 2	20°34	19°10	25°58	F 16
S 17	11 40 2	26°33'55	27°42	18°13	11°36	20°40	1°45	1°36	11°44	8°37	28°34	19°51	20°31	19°17	26° 0	S 17
S 18	11 43 59	27°34'06	10 M 20	19°59	12°25	21°26	1°58	1°43	11°42	8°38	28°33	19°43	20°28	19°23	26° 3	S 18
M19	11 47 55	28°34'16	23°10	21°47	13°15	22°11	2°12	1°49	11°39	8°39	28°32	19°38	20°24	19°30	26° 5	M19
T 20	11 51 52	29°34'25	6 ₹ 13	23°35	14° 5	22°57	2°25	1°56	11°37	8°39	28°30	19°35	20°21	19°37	26° 8	T 20
W21	11 55 48	0 Υ 34'32	19°31	25°25	14°57	23°43	2°39	2° 3	11°34	8°40	28°29	19°D35	20°18	19°43	26°10	W21
T 22	11 59 45	1°34'37	3ਰ 7	27°16	15°49	24°29	2°52	2°10	11°32	8°41	28°27	19°R35	20°15	19°50	26°13	T 22
F 23	12 3 42	2°34'41	17° 2	29° 7	16°42	25°14	3° 5	2°17	11°29	8°41	28°26	19°34	20°12	19°57	26°16	F 23
S 24	12 7 38	3°34'44	1≈18	1 Υ 0	17°35	26° 0	3°19	2°24	11°27	8°42	28°24	19°32	20° 8	20° 3	26°19	S 24
S 25	12 11 35	4°34'45	15°52	2°54	18°29	26°46	3°32	2°31	11°25	8°42	28°23	19°27	20° 5	20°10	26°21	S 25
M26	12 15 31	5°34'44	0) €41	4°49	19°24	27°32	3°45	2°38	11°22	8°43	28°21	19°19	20° 2	20°17	26°24	M26
T 27	12 19 28	6°34'41	15°37	6°45	20°19	28°18	3°58	2°45	11°20	8°43	28°20	19° 9	19°59	20°24	26°27	T 27
W28	12 23 24	7°34'37	0 Υ 32	8°42	21°15	29° 4	4°11	2°52	11°18	8°44	28°18	18°58	19°56	20°30	26°30	W28
T 29	12 27 21	8°34'31	15°17	10°39	22°11	29°50	4°24	2°59	11°15	8°44	28°17	18°47	19°53	20°37	26°33	T 29
F 30	12 31 17	9°34'23	29°43	12°38	23° 8	0 ∺ 36	4°37	3° 6	11°13	8°45	28°15	18°38	19°49	20°44	26°36	F 30
S 31	12 35 14	10 ° 34'13	13844	14 Y 37	24≈ 5	1 ∺ 22	4 ∺ 50	3 8 13	11 TD 11	8 정 45	28 ≏ 14	18 耳 31	19 Ⅱ 46	20№50	26 8 39	S 31

Delta T = 51m41s

APRIL 2970 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 39 11	11 ° 34'01	27819	16 Y 36	25≈ 3	2) 8	5 ∺ 3	3 8 20	11°R 9	8 궁 45	28°R12	18°R27	19 Ⅱ 43	20 Ω 57	26842	S 1
M 2	12 43 7	12°33'47	10耳26	18°36	26° 1	2°54	5°16	3°28	11 Mp 7	8°46	28 ≏ 11	18 Ⅲ 25	19°40	21° 4	26°45	M 2
T 3	12 47 4	13°33'31	23° 8	20°35	26°59	3°40	5°29	3°35	11° 5	8°46	28° 9	18°D24	19°37	21°11	26°48	T 3
W 4	12 51 0	14°33'13	5930	22°35	27°58	4°26	5°41	3°42	11° 2	8°46	28° 7	18°25	19°33	21°17	26°51	W 4
T 5	12 54 57	15°32'52	17°36	24°34	28°58	5°12	5°54	3°49	11° 0	8°46	28° 6	18°R25	19°30	21°24	26°54	T 5
F 6	12 58 53	16°32'29	29°32	26°33	29°58	5°58	6° 6	3°57	10°58	8°46	28° 4	18°24	19°27	21°31	26°58	F 6
S 7	13 2 50	17°32'04	11 \O 23	28°30	0 ¥ 58	6°44	6°19	4° 4	10°56	8°46	28° 2	18°21	19°24	21°37	27° 1	S 7
S 8	13 6 46	18°31'37	23°13	0 8 26	1°58	7°30	6°31	4°11	10°55	8°47	28° 1	18°16	19°21	21°44	27° 4	S 8
M 9	13 10 43	19°31'07	5Mm) 7	2°20	2°59	8°16	6°44	4°19	10°53	8°47	27°59	18° 8	19°18	21°51	27° 8	M 9
T 10	13 14 40	20°30'35	17° 9	4°13	4° 0	9° 2	6°56	4°26	10°51	8°R47	27°57	17°58	19°14	21°57	27°11	T 10
W11	13 18 36	21°30'01	29°20	6° 2	5° 2	9°48	7° 8	4°34	10°49	8°47	27°56	17°48	19°11	22° 4	27°14	W11
T 12	13 22 33	22°29'25	11 ≏ 42	7°48	6° 3	10°34	7°20	4°41	10°47	8°47	27°54	17°37	19° 8	22°11	27°18	T 12
F 13	13 26 29	23°28'47	24°16	9°31	7° 6	11°20	7°32	4°49	10°45	8°46	27°52	17°28	19° 5	22°18	27°21	F 13
S 14	13 30 26	24°28'07	7 ™ 2	11°10	8° 8	12° 6	7°44	4°56	10°44	8°46	27°51	17°20	19° 2	22°24	27°25	S 14
S 15	13 34 22	25°27'25	20° 0	12°45	9°11	12°53	7°56	5° 3	10°42	8°46	27°49	17°14	18°59	22°31	27°28	S 15
M16	13 38 19	26°26'41	3 ∡ 7 9	14°15	10°14	13°39	8° 8	5°11	10°40	8°46	27°47	17°11	18°55	22°38	27°32	M16
T 17	13 42 15	27°25'56	16°29	15°40	11°17	14°25	8°19	5°18	10°39	8°46	27°46	17°D10	18°52	22°44	27°35	T 17
W18	13 46 12	28°25'09	0중 1	17° 0	12°20	15°11	8°31	5°26	10°37	8°45	27°44	17°10	18°49	22°51	27°39	W18
T 19	13 50 8	29°24'20	13°45	18°15	13°24	15°57	8°42	5°34	10°36	8°45	27°42	17°12	18°46	22°58	27°43	T 19
F 20	13 54 5	0 8 23'29	27°41	19°23	14°28	16°44	8°54	5°41	10°34	8°45	27°41	17°R12	18°43	23° 5	27°46	F 20
S 21	13 58 2	1°22'37	11 ≈ 48	20°26	15°32	17°30	9° 5	5°49	10°33	8°45	27°39	17°12	18°39	23°11	27°50	S 21
S 22	14 1 58	2°21'43	26° 7	21°22	16°37	18°16	9°16	5°56	10°32	8°44	27°37	17°10	18°36	23°18	27°54	S 22
M23	14 5 55	3°20'47	10) (33	22°12	17°42	19° 2	9°28	6° 4	10°30	8°44	27°36	17° 5	18°33	23°25	27°57	M23
T 24	14 9 51	4°19'49	25° 3	22°56	18°47	19°48	9°39	6°11	10°29	8°43	27°34	17° 0	18°30	23°31	28° 1	T 24
W25	14 13 48	5°18'50	9 Ƴ 31	23°33	19°52	20°35	9°50	6°19	10°28	8°43	27°32	16°53	18°27	23°38	28° 5	W25
T 26	14 17 44	6°17'48	23°51	24° 4	20°57	21°21	10° 0	6°26	10°27	8°42	27°31	16°47	18°24	23°45	28° 9	T 26
F 27	14 21 41	7°16'45	7 8 57	24°28	22° 2	22° 7	10°11	6°34	10°26	8°42	27°29	16°41	18°20	23°51	28°12	F 27
S 28	14 25 37	8°15'40	21°45	24°45	23° 8	22°53	10°22	6°42	10°25	8°41	27°27	16°37	18°17	23°58	28°16	S 28
S 29	14 29 34	9°14'33	5 Ⅱ 11	24°56	24°14	23°40	10°32	6°49	10°24	8°41	27°26	16°35	18°14	24° 5	28°20	S 29
M30	14 33 31	10813'24	18 II 15	25°R 0	25 米 20	24) (26	10 ∺ 43	6 8 57	10 m 23	8 국 40	27 ≏ 24	16°D34	18 I I11	24⋒12	28 8 24	M30

Delta T = 51m41s

MAY 2970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	δ	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	, к	Day
T 1	14 37 27	11812'13	0957	24°R58	26 米 26	25 米 12	10 ¥ 53	78 4	10°R22	8°R39	27°R22	16耳35	18 I 8	24Ω18	28 8 28	T 1
W 2	14 41 24	12°11'00	13°21	24 8 51	27°32	25°58	11° 3	7°12	10 Mp 21	8 궁 39	27 ≏ 21	16°36	18° 5	24°25	28°32	W 2
T 3	14 45 20	13° 9'44	25°30	24°37	28°39	26°44	11°14	7°19	10°20	8°38	27°19	16°38	18° 1	24°32	28°36	T 3
F 4	14 49 17	14° 8'27	7 Ω 29	24°18	29°46	27°31	11°24	7°27	10°20	8°37	27°18	16°39	17°58	24°38	28°39	F 4
S 5	14 53 13	15° 7'07	19°22	23°55	0 Υ 52	28°17	11°33	7°34	10°19	8°36	27°16	16°R39	17°55	24°45	28°43	S 5
S 6	14 57 10	16° 5'45	1 m) 14	23°27	1°59	29° 3	11°43	7°42	10°18	8°36	27°14	16°38	17°52	24°52	28°47	S 6
M 7	15 1 6	17° 4'21	13°10	22°55	3° 6	29°49	11°53	7°49	10°18	8°35	27°13	16°36	17°49	24°59	28°51	M 7
T 8	15 5 3	18° 2'54	25°15	22°20	4°14	0 Υ 35	12° 3	7°57	10°17	8°34	27°11	16°32	17°45	25° 5	28°55	T 8
W 9	15 9 0	19° 1'26	7 <u>₽</u> 31	21°43	5°21	1°21	12°12	8° 4	10°17	8°33	27°10	16°28	17°42	25°12	28°59	W 9
T 10	15 12 56	19°59'55	20° 2	21° 3	6°28	2° 7	12°21	8°12	10°16	8°32	27° 8	16°23	17°39	25°19	29° 3	T 10
F 11 S 12	15 16 53 15 20 49	20°58'23 21°56'49	2 M .48 15°51	20°23 19°43	7°36 8°44	2°54 3°40	12°30 12°40	8°19 8°27	10°16 10°15	8°31 8°30	27° 7 27° 5	16°19 16°16	17°36 17°33	25°25 25°32	29° 7 29°11	F 11 S 12
							-								-	
S 13	15 24 46	22°55'12	29°10	19° 3	9°51	4°26	12°48	8°34	10°15	8°29	27° 4	16°14	17°30	25°39	29°15	S 13
M14	15 28 42	23°53'35	12 × 143	18°24	10°59	5°12	12°57	8°41	10°15	8°28	27° 2	16°D13	17°26	25°46	29°19	M14
T 15	15 32 39	24°51'55	26°29	17°47	12° 7	5°58	13° 6	8°49	10°15	8°27	27° 1	16°13	17°23	25°52	29°23	T 15
W16	15 36 35	25°50'14	10 궁 25	17°12	13°16	6°44	13°15	8°56	10°15	8°26	26°59	16°14	17°20	25°59	29°27	W16
T 17	15 40 32	26°48'32	24°29	16°41	14°24	7°30	13°23	9° 4	10°D15	8°25	26°58	16°16	17°17	26° 6	29°31	T 17
F 18	15 44 29	27°46'48	8 ≈ 38	16°13	15°32 16°41	8°16	13°31	9°11	10°15	8°24 8°23	26°57	16°17	17°14	26°12	29°35 29°39	F 18 S 19
S 19	15 48 25	28°45'02	22°50	15°48	_	9° 2	13°39	9°18	10°15		26°55	16°R18	17°11	26°19		
S 20	15 52 22	29°43'15	7) 4	15°28	17°49	9°48	13°48	9°25	10°15	8°22	26°54	16°17	17° 7	26°26	29°43	S 20
M21	15 56 18	0 Ⅱ 41'27	21°15	15°12	18°58	10°34	13°55	9°33	10°15	8°20	26°53	16°17	17° 4	26°33	29°47	M21
T 22	16 0 15	1°39'37	5 Υ 23	15° 1	20° 7	11°20	14° 3	9°40	10°15	8°19	26°51	16°15	17° 1	26°39	29°51	T 22
W23 T 24	16 4 11 16 8 8	2°37'46	19°24	14°54	21°16 22°25	12° 6 12°52	14°11 14°18	9°47 9°54	10°15 10°16	8°18 8°17	26°50 26°49	16°14 16°12	16°58 16°55	26°46 26°53	29°55 29°59	W23 T 24
F 25		3°35'53 4°33'59	3 8 15 16°54	14°D52 14°55	23°34	12°32 13°38	14°18	10° 1	10°16	8°17 8°16	26°49 26°47	16°12	16°53	26°59	29°39 0 Ⅱ 3	F 25
S 26	16 12 4 16 16 1	5°32'04	0 Ⅱ 18	15° 2	23°34 24°43	13°38 14°24	14°26 14°33	10° 1	10°16 10°17	8°14	26°47 26°46	16°10	16°48	26°39 27° 6	0 <u>н</u> 3	S 26
															,	
S 27	16 19 58	6°30'07	13°27	15°14	25°52	15°10	14°40	10°16	10°17	8°13	26°45	16°D 9	16°45	27°13	0°12	S 27
M28	16 23 54	7°28'08	26°18	15°30	27° 1	15°55	14°47	10°23	10°18	8°12	26°44	16° 9	16°42	27°20	0°16	M28
T 29	16 27 51	8°26'08	8953	15°51	28°10	16°41	14°53	10°30	10°18	8°10	26°43	16°10	16°39	27°26	0°20	T 29
W30 T 31	16 31 47 16 35 44	9°24'06 10 Ⅲ 22'03	21°14 3 Ω 22	16°16 16 8 46	29°20 0 8 29	17°27 18 Υ 13	15° 0 15 ¥ 6	10°37 10 8 44	10°19 10 m)20	8。8 8 と 8	26°42 26 ₽ 40	16°11 16 Ⅱ 11	16°36 16 Ⅲ 32	27°33 27 Ω 40	0°24 0 Ⅲ 28	W30 T 31
1 31	10 33 44	10Щ22 03	36622	10040	0029	10 1 13	13K 0	10044	101111/20	80 8	20 == 40	10111	10Д32	2/ 3(40	0Д28	1 31

Delta T = 51m42s

JUNE 2970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(ħ	В	v	v	ţ	ę,	Day
F 1	16 39 40	11 II 19'58	15 Ω 21	17 8 19	1 8 39	18 Y 58	15) 13	10850	10 m 20	8°R 6	26°R39	16 I I12	16耳29	27 Ω 46	0Д32	F 1
S 2	16 43 37	12°17'51	27°15	17°57	2°48	19°44	15°19	10°57	10°21	8 궁 5	26 ≏ 38	16°12	16°26	27°53	0°36	S 2
S 3	16 47 34	13°15'42	9 m y 8	18°38	3°58	20°30	15°25	11° 4	10°22	8° 3	26°37	16°R12	16°23	28° 0	0°39	S 3
M 4	16 51 30	14°13'32	21° 4	19°23	5° 8	21°15	15°30	11°11	10°23	8° 2	26°36	16°12	16°20	28° 7	0°43	M 4
T 5	16 55 27	15°11'20	3 ₾ 9	20°12	6°18	22° 1	15°36	11°18	10°24	8° 0	26°35	16°12	16°17	28°13	0°47	T 5
W 6	16 59 23	16° 9'06	15°27	21° 4	7°27	22°46	15°42	11°24	10°25	7°59	26°34	16°D12	16°13	28°20	0°51	W 6
T 7	17 3 20	17° 6'51	28° 0	21°59	8°37	23°32	15°47	11°31	10°26	7°58	26°33	16°12	16°10	28°27	0°55	T 7
F 8	17 7 16	18° 4'35	10 M 53	22°57	9°47	24°17	15°52	11°38	10°27	7°56	26°33	16°12	16° 7	28°33	0°59	F 8
S 9	17 11 13	19° 2'17	24° 7	23°59	10°57	25° 3	15°57	11°44	10°28	7°55	26°32	16°13	16° 4	28°40	1° 3	S 9
S 10	17 15 9	19°59'57	7 . ₹43	25° 4	12° 7	25°48	16° 2	11°51	10°29	7°53	26°31	16°13	16° 1	28°47	1° 7	S 10
M11	17 19 6	20°57'37	21°38	26°12	13°18	26°33	16° 6	11°57	10°31	7°52	26°30	16°R13	15°57	28°54	1°11	M11
T 12	17 23 3	21°55'15	5 云 50	27°23	14°28	27°19	16°11	12° 4	10°32	7°50	26°29	16°12	15°54	29° 0	1°15	T 12
W13	17 26 59	22°52'52	20°14	28°36	15°38	28° 4	16°15	12°10	10°33	7°48	26°28	16°12	15°51	29° 7	1°18	W13
T 14	17 30 56	23°50'29	4≈44	29°53	16°48	28°49	16°19	12°16	10°35	7°47	26°28	16°11	15°48	29°14	1°22	T 14
F 15	17 34 52	24°48'04	19°16	1∐12	17°59	29°34	16°23	12°22	10°36	7°45	26°27	16°10	15°45	29°21	1°26	F 15
S 16	17 38 49	25°45'38	3) (44	2°34	19° 9	0820	16°27	12°29	10°38	7°44	26°26	16° 9	15°42	29°27	1°30	S 16
S 17	17 42 45	26°43'12	18° 4	3°59	20°20	1° 5	16°30	12°35	10°39	7°42	26°26	16° 9	15°38	29°34	1°34	S 17
M18	17 46 42	27°40'44	2 Υ 13	5°27	21°30	1°50	16°34	12°41	10°41	7°41	26°25	16°D 9	15°35	29°41	1°37	M18
T 19	17 50 38	28°38'16	16° 8	6°57	22°41	2°35	16°37	12°47	10°43	7°39	26°25	16° 9	15°32	29°47	1°41	T 19
W20	17 54 35	29°35'48	29°50	8°29	23°51	3°20	16°40	12°53	10°44	7°37	26°24	16°10	15°29	29°54	1°45	W20
T 21	17 58 32	0933'18	13 8 17	10° 5	25° 2	4° 5	16°43	12°59	10°46	7°36	26°24	16°11	15°26	0 Mp 1	1°48	T 21
F 22	18 2 28	1°30'48	26°31	11°43	26°13	4°49	16°46	13° 5	10°48	7°34	26°23	16°12	15°23	0° 8	1°52	F 22
S 23	18 6 25	2°28'18	9 Ⅱ 31	13°23	27°24	5°34	16°48	13°11	10°50	7°33	26°23	16°13	15°19	0°14	1°56	S 23
S 24	18 10 21	3°25'46	22°18	15° 7	28°34	6°19	16°50	13°16	10°52	7°31	26°22	16°R13	15°16	0°21	1°59	S 24
M25	18 14 18	4°23'14	4952	16°52	29°45	7° 4	16°52	13°22	10°54	7°29	26°22	16°12	15°13	0°28	2° 3	M25
T 26	18 18 14	5°20'41	17°15	18°41	0Д56	7°48	16°54	13°28	10°56	7°28	26°21	16°10	15°10	0°34	2° 6	T 26
W27	18 22 11	6°18'07	29°28	20°32	2° 7	8°33	16°56	13°33	10°58	7°26	26°21	16° 8	15° 7	0°41	2°10	W27
T 28	18 26 8	7°15'33	11 Ω 31	22°25	3°18	9°18	16°58	13°39	11° 0	7°25	26°21	16° 4	15° 3	0°48	2°13	T 28
F 29	18 30 4	8°12'57	23°28	24°20	4°29	10° 2	16°59	13°44	11° 2	7°23	26°21	16° 1	15° 0	0°55	2°17	F 29
S 30	18 34 1	99510'20	5 m 21	26Ⅱ18	5 Ⅱ 40	10846	17 ∺ 0	13 8 50	11 Mp 4	7 云 21	26 ₽ 20	15耳58	14 Ⅱ 57	1 Mp 1	2Ⅲ20	S 30

Delta T = 51m42s

JULY 2970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	18 37 57	109 7'43	17 m)13	28 I I19	6 Ⅱ 51	11 8 31	17)(1	13 8 55	11 Mp 6	7°R20	26°R20	15°R55	14∏54	1 Mp 8	2П24	S 1
M 2	18 41 54	11° 5'04	29° 8	0ණ21	8° 2	12°15	17° 2	14° 0	11° 9	7 궁 18	26 <u>₽</u> 20	15 Ⅱ 53	14°51	1°15	2°27	M 2
T 3	18 45 50	12° 2'25	11 ⊡ 11	2°25	9°14	12°59	17° 2	14° 5	11°11	7°16	26°20	15°D53	14°48	1°21	2°30	T 3
W 4	18 49 47	12°59'45	23°27	4°31	10°25	13°44	17° 3	14°11	11°13	7°15	26°20	15°53	14°44	1°28	2°34	W 4
T 5	18 53 43	13°57'04	5 M 59	6°39	11°36	14°28	17°R 3	14°16	11°16	7°13	26°20	15°54	14°41	1°35	2°37	T 5
F 6	18 57 40	14°54'23	18°51	8°48	12°47	15°12	17° 3	14°21	11°18	7°12	26°D20	15°56	14°38	1°42	2°40	F 6
S 7	19 1 36	15°51'40	2 , ₹ 8	10°58	13°59	15°56	17° 3	14°25	11°21	7°10	26°20	15°57	14°35	1°48	2°43	S 7
S 8	19 5 33	16°48'57	15°51	13° 8	15°10	16°40	17° 2	14°30	11°23	7° 8	26°20	15°R58	14°32	1°55	2°47	S 8
M 9	19 9 30	17°46'14	29°59	15°20	16°22	17°23	17° 2	14°35	11°26	7° 7	26°20	15°57	14°29	2° 2	2°50	M 9
T 10	19 13 26	18°43'30	14 궁 29	17°31	17°33	18° 7	17° 1	14°40	11°28	7° 5	26°20	15°55	14°25	2° 8	2°53	T 10
W11	19 17 23	19°40'46	29°16	19°43	18°45	18°51	17° 0	14°44	11°31	7° 4	26°20	15°51	14°22	2°15	2°56	W11
T 12	19 21 19	20°38'01	14≈13	21°54	19°56	19°35	16°59	14°49	11°33	7° 2	26°20	15°47	14°19	2°22	2°59	T 12
F 13	19 25 16	21°35'16	29°10	24° 4	21° 8	20°18	16°57	14°53	11°36	7° 1	26°21	15°42	14°16	2°29	3° 2	F 13
S 14	19 29 12	22°32'31	14 ∺ 0	26°14	22°19	21° 2	16°56	14°58	11°39	6°59	26°21	15°37	14°13	2°35	3° 5	S 14
S 15	19 33 9	23°29'46	28°34	28°23	23°31	21°45	16°54	15° 2	11°42	6°57	26°21	15°34	14° 9	2°42	3°8	S 15
M16	19 37 6	24°27'01	12 Y 50	0⋒31	24°43	22°29	16°52	15° 6	11°44	6°56	26°21	15°31	14° 6	2°49	3°11	M16
T 17	19 41 2	25°24'16	26°44	2°37	25°54	23°12	16°50	15°10	11°47	6°54	26°22	15°D31	14° 3	2°56	3°14	T 17
W18	19 44 59	26°21'32	10817	4°42	27° 6	23°55	16°48	15°14	11°50	6°53	26°22	15°31	14° 0	3° 2	3°16	W18
T 19	19 48 55	27°18'47	23°30	6°45	28°18	24°38	16°45	15°18	11°53	6°51	26°23	15°33	13°57	3° 9	3°19	T 19
F 20	19 52 52	28°16'03	6 Ⅱ 26	8°46	29°30	25°21	16°43	15°22	11°56	6°50	26°23	15°34	13°54	3°16	3°22	F 20
S 21	19 56 48	29°13'19	19° 7	10°46	09542	26° 4	16°40	15°26	11°59	6°48	26°24	15°R34	13°50	3°22	3°25	S 21
S 22	20 0 45	0 Ω 10'35	1936	12°43	1°54	26°47	16°37	15°29	12° 2	6°47	26°24	15°33	13°47	3°29	3°27	S 22
M23	20 441	1° 7'52	13°54	14°39	3° 6	27°30	16°33	15°33	12° 5	6°46	26°25	15°30	13°44	3°36	3°30	M23
T 24	20 8 38	2° 5'08	26° 4	16°33	4°18	28°13	16°30	15°37	12° 8	6°44	26°25	15°24	13°41	3°43	3°32	T 24
W25	20 12 35	3° 2'25	8 N 7	18°25	5°30	28°55	16°26	15°40	12°11	6°43	26°26	15°17	13°38	3°49	3°35	W25
T 26	20 16 31	3°59'41	20° 5	20°15	6°42	29°38	16°23	15°43	12°14	6°41	26°26	15° 8	13°35	3°56	3°37	T 26
F 27	20 20 28	4°56'58	1 m 59	22° 4	7°54	0Д20	16°19	15°47	12°17	6°40	26°27	14°59	13°31	4° 3	3°40	F 27
S 28	20 24 24	5°54'14	13°50	23°50	9° 6	1° 3	16°15	15°50	12°20	6°39	26°28	14°49	13°28	4° 9	3°42	S 28
S 29	20 28 21	6°51'31	25°42	25°34	10°19	1°45	16°10	15°53	12°24	6°37	26°29	14°42	13°25	4°16	3°44	S 29
M30	20 32 17	7°48'48	7 ≙ 37	27°16	11°31	2°27	16° 6	15°56	12°27	<u>6°</u> 36	26°29	14°35	13°22	4°23	3°47	M30
T 31	20 36 14	8 Ω 46'04	19 ≏ 39	28 Ω 57	129543	3 I 9	16 米 1	15 8 59	12 M y30	6 පි 34	26 ♀ 30	14∏31	13 II 19	4 Mp 30	3 Ⅱ 49	T 31

Delta T = 51m43s

AUGUST 2970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ę	ಭ	Ç	ę,	Day
W 1	20 40 10	9 Ω 43'21	1 M .51	0 m /35	139556	3 II 51	15°R56	168 1	12 m 33	6°R33	26 ≏ 31	14°R29	13 II 15	4M)36	3 II 51	W 1
T 2	20 44 7	10°40'38	14°19	2°11	15° 8	4°33	15 米 51	16° 4	12°37	6 궁 32	26°32	14°D29	13°12	4°43	3°53	T 2
F 3	20 48 4	11°37'55	27° 8	3°46	16°20	5°15	15°46	16° 7	12°40	6°31	26°33	14∏30	13° 9	4°50	3°55	F 3
S 4	20 52 0	12°35'12	10 ₹ 20	5°19	17°33	5°57	15°41	16° 9	12°43	6°29	26°34	14°R30	13° 6	4°57	3°57	S 4
S 5	20 55 57	13°32'30	24° 1	6°49	18°45	6°38	15°36	16°12	12°47	6°28	26°35	14°30	13° 3	5° 3	3°59	S 5
M 6	20 59 53	14°29'47	8 궁 10	8°18	19°58	7°20	15°30	16°14	12°50	6°27	26°36	14°28	13° 0	5°10	4° 1	M 6
T 7	21 3 50	15°27'05	22°46	9°44	21°10	8° 1	15°24	16°16	12°54	6°26	26°37	14°24	12°56	5°17	4° 3	T 7
W 8	21 7 46	16°24'24	7≈44	11° 9	22°23	8°42	15°19	16°18	12°57	6°25	26°38	14°17	12°53	5°23	4° 5	W 8
T 9	21 11 43	17°21'42	22°57	12°31	23°35	9°24	15°13	16°20	13° 0	6°24	26°39	14° 8	12°50	5°30	4° 6	T 9
F 10	21 15 39	18°19'01	8 ∺ 13	13°52	24°48	10° 5	15° 6	16°22	13° 4	6°22	26°40	13°59	12°47	5°37	4° 8	F 10
S 11	21 19 36	19°16'21	23°21	15°10	26° 1	10°46	15° 0	16°24	13° 7	6°21	26°41	13°50	12°44	5°44	4°10	S 11
S 12	21 23 33	20°13'42	8 Υ 13	16°26	27°14	11°27	14°54	16°26	13°11	6°20	26°42	13°43	12°41	5°50	4°11	S 12
M13	21 27 29	21°11'04	22°41	17°40	28°26	12° 7	14°47	16°27	13°14	6°19	26°44	13°38	12°37	5°57	4°13	M13
T 14	21 31 26	22° 8'26	6 8 42	18°52	29°39	12°48	14°41	16°29	13°18	6°18	26°45	13°35	12°34	6° 4	4°14	T 14
W15	21 35 22	23° 5'50	20°16	20° 1	$0\Omega 52$	13°29	14°34	16°30	13°22	6°17	26°46	13°D34	12°31	6°10	4°16	W15
T 16	21 39 19	24° 3'15	3Ⅱ25	21°8	2° 5	14° 9	14°27	16°32	13°25	6°16	26°47	13°34	12°28	6°17	4°17	T 16
F 17	21 43 15	25° 0'41	16°13	22°12	3°18	14°49	14°20	16°33	13°29	6°15	26°49	13°R34	12°25	6°24	4°19	F 17
S 18	21 47 12	25°58'08	28°43	23°14	4°31	15°30	14°13	16°34	13°32	6°14	26°50	13°33	12°21	6°31	4°20	S 18
S 19	21 51 8	26°55'36	1199 0	24°13	5°44	16°10	14° 6	16°35	13°36	6°14	26°51	13°30	12°18	6°37	4°21	S 19
M20	21 55 5	27°53'05	23° 8	25° 9	6°57	16°50	13°59	16°36	13°40	6°13	26°53	13°25	12°15	6°44	4°22	M20
T 21	21 59 2	28°50'35	5 N 8	26° 2	8°10	17°29	13°52	16°37	13°43	6°12	26°54	13°16	12°12	6°51	4°23	T 21
W22	22 2 58	29°48'06	17° 4	26°52	9°23	18° 9	13°44	16°37	13°47	6°11	26°56	13° 5	12° 9	6°58	4°24	W22
T 23	22 6 55	0 m 45'38	28°57	27°39	10°37	18°49	13°37	16°38	13°51	6°10	26°57	12°52	12° 6	7° 4	4°25	T 23
F 24	22 10 51	1°43'11	10 M)49	28°22	11°50	19°28	13°29	16°38	13°54	6°10	26°59	12°39	12° 2	7°11	4°26	F 24
S 25	22 14 48	2°40'45	22°41	29° 1	13° 3	20° 8	13°22	16°39	13°58	6° 9	27° 0	12°25	11°59	7°18	4°27	S 25
S 26	22 18 44	3°38'20	4 ≏ 35	29°37	14°16	20°47	13°14	16°39	14° 2	6° 8	27° 2	12°13	11°56	7°24	4°28	S 26
M27	22 22 41	4°35'56	16°32	0 호 9	15°30	21°26	13° 7	16°39	14° 5	6° 7	27° 3	12° 3	11°53	7°31	4°29	M27
T 28	22 26 37	5°33'33	28°36	0°36	16°43	22° 5	12°59	16°R39	14° 9	6° 7	27° 5	11°56	11°50	7°38	4°29	T 28
W29	22 30 34	6°31'10	10 M 50	0°59	17°56	22°43	12°51	16°39	14°13	6° 6	27° 7	11°52	11°46	7°45	4°30	W29
T 30	22 34 31	7°28'49	23°17	1°18	19°10	23°22	12°43	16°39	14°17	6° 6	27° 8	11°50	11°43	7°51	4°31	T 30
F 31	22 38 27	8 TD 26'29	6 ₹ 2	1 ≏ 31	20 Ω 23	24Ⅱ 1	12) 35	16 8 39	14Mp20	6 පි	27 ♀ 10	11 Ⅱ 49	11 II 40	7 ⋒ 58	4 Ⅲ 31	F 31

Delta T = 51m43s

SEPTEMBER 2970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	22 42 24	9 m 24'09	19 × 9	1 △ 39	21 £ 37	24∐39	12°R28	16°R38	14 M 24	6°R 5	27 ≙ 12	11°R49	11 II 37	8 m) 5	4 Ⅱ 32	S 1
S 2	22 46 20	10°21'51	2 3 42	1°R42	22°50	25°17	12) 20	16 8 38	14°28	6 ප 4	27°13	11 II 48	11°34	8°11	4°32	S 2
M 3	22 50 17	11°19'33	16°43	1°40	24° 4	25°55	12°12	16°37	14°32	6° 4	27°15	11°46	11°31	8°18	4°32	M 3
T 4	22 54 13	12°17'17	1≈13	1°32	25°17	26°33	12° 4	16°37	14°35	6° 3	27°17	11°41	11°27	8°25	4°33	T 4
W 5	22 58 10	13°15'01	16° 8	1°18	26°31	27°11	11°56	16°36	14°39	6° 3	27°19	11°33	11°24	8°32	4°33	W 5
T 6	23 2 6	14°12'47	1) 20	0°58	27°45	27°48	11°48	16°35	14°43	6° 2	27°21	11°23	11°21	8°38	4°33	T 6
F 7	23 6 3	15°10'34	16°40	0°33	28°58	28°26	11°40	16°34	14°47	6° 2	27°23	11°12	11°18	8°45	4°33	F 7
S 8	23 10 0	16° 8'22	1 Ƴ 57	0° 2	0 Mp 12	29° 3	11°33	16°33	14°50	6° 2	27°24	11° 2	11°15	8°52	4°R33	S 8
S 9	23 13 56	17° 6'12	16°59	29 m 25	1°26	29°40	11°25	16°32	14°54	6° 1	27°26	10°53	11°12	8°59	4°33	S 9
M10	23 17 53	18° 4'03	1837	28°44	2°40	0917	11°17	16°31	14°58	6° 1	27°28	10°46	11° 8	9° 5	4°33	M10
T 11	23 21 49	19° 1'56	15°47	27°58	3°54	0°54	11° 9	16°29	15° 2	6° 1	27°30	10°42	11° 5	9°12	4°33	T 11
W12	23 25 46	19°59'51	29°28	27° 8	5° 7	1°30	11° 2	16°28	15° 5 15° 9	6° 1 6° 1	27°32	10°40	11° 2	9°19	4°33	W12
T 13 F 14	23 29 42 23 33 39	20°57'47 21°55'45	12 Ⅱ 41 25°29	26°15 25°20	6°21 7°35	2° 7 2°43	10°54 10°46	16°26 16°25	15° 9 15°13	6° 1	27°34 27°36	10°D40 10°R40	10°59 10°56	9°25 9°32	4°32 4°32	T 13 F 14
S 15	23 33 39 23 37 35	21°53'46	23 29 7 9 57	23°20 24°23	8°49	3°19	10°46 10°39	16°23	15°17	6° 1	27°38	10 K40 10°39	10°52	9°32 9°39	4°32 4°32	S 15
S 16	23 41 32	23°51'48	20°10	23°27	10° 3	3°55	10°31	16°21	15°20	6° 0	27°40	10°36	10°49	9°46	4°31	S 16
M17	23 45 29	24°49'51	2012	22°32	11°17	4°31	10°24	16°19	15°24	6°D 0	27°42	10°31	10°46	9°52	4°31	M17
T 18 W19	23 49 25 23 53 22	25°47'57 26°46'04	14° 8 26° 0	21°39 20°50	12°32 13°46	5° 6 5°42	10°17 10° 9	16°17 16°15	15°28 15°31	6° 0 6° 1	27°44 27°46	10°23 10°13	10°43 10°40	9°59 10° 6	4°30 4°30	T 18 W19
T 20	23 57 18	20 40 04 27°44'13	7 m 52	20° 6	15° 0	6°17	10° 9	16°13	15°35	6° 1	27°48	10°13	10°40 10°37	10° 6	4°29	T 20
F 21	0 1 15	28°42'24	19°44	19°28	16°14	6°52	9°55	16°10	15°39	6° 1	27°50	9°47	10°37	10°13	4°28	F 21
S 22	0 5 11	29°40'36	1 <u>₽</u> 40	18°57	17°28	7°27	9°48	16° 8	15°42	6° 1	27°53	9°34	10°30	10°26	4°27	S 22
S 23		0 △ 38'50	13°39	18°33	18°42	8° 1	9°41	16° 5	15°46	6° 1	27°55	9°23	10°27	10°33	4°27	S 23
M24	0 9 8 0 13 4	1°37'06	25°45	18°33	18°42 19°57	8°35	9°34	16° 3	15°46 15°50	6° 1	27°57	9°23	10°27 10°24	10°33 10°39	4°27 4°26	M24
T 25	0 13 4	2°35'23	7 M .57	18°D10	21°11	9°10	9°28	16° 0	15°53	6° 1	27°59	9° 6	10°24 10°21	10°46	4°25	T 25
W26	0 20 57	3°33'42	20°18	18°13	22°25	9°43	9°21	15°57	15°57	6° 2	28° 1	9° 2	10°21	10°53	4°24	W26
T 27	0 24 54	4°32'02	2×751	18°24	23°40	10°17	9°15	15°54	16° 1	6° 2	28° 3	9° 1	10°14	11° 0	4°23	T 27
F 28	0 28 51	5°30'24	15°39	18°44	24°54	10°51	9° 8	15°51	16° 4	6° 2	28° 6	9°D 1	10°11	11° 6	4°21	F 28
S 29	0 32 47	6°28'48	28°45	19°14	26° 8	11°24	9° 2	15°48	16° 8	6° 3	28° 8	9° 1	10° 8	11°13	4°20	S 29
S 30	0 36 44	7 ≏ 27'13	12 る 13	19 m /52	27 m 23	11957	8 ∺ 56	15 8 45	16 M p11	6 ප 3	28 ≏ 10	9°R 1	10 I 5	11 M 20	4 Ⅱ 19	S 30

Delta T = 51m44s

OCTOBER 2970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(Ħ	В	V	v	Ç	ę,	Day
M 1	0 40 40	8 ≏ 25'40	26 궁 5	20 m 38	28 m 37	12529	8°R50	15°R42	16 M p15	6 පි 4	28 ≏ 12	9°R 0	10 I I 2	11 m)26	4°R18	M 1
T 2	0 44 37	9°24'08	10≈22	21°33	29°52	13° 2	8) (44	15 8 38	16°19	6° 4	28°15	8 Ⅱ 56	9°58	11°33	4 Ⅱ 16	T 2
W 3	0 48 33	10°22'37	25° 1	22°35	1₾ 6	13°34	8°39	15°35	16°22	6° 5	28°17	8°51	9°55	11°40	4°15	W 3
T 4	0 52 30	11°21'08	9 ∺ 58	23°44	2°21	14° 6	8°33	15°32	16°26	6° 5	28°19	8°43	9°52	11°47	4°13	T 4
F 5	0 56 26	12°19'41	25° 6	24°59	3°35	14°38	8°28	15°28	16°29	6° 6	28°21	8°35	9°49	11°53	4°12	F 5
S 6	1 0 23	13°18'16	10 Υ 14	26°20	4°50	15°10	8°23	15°25	16°33	6° 6	28°24	8°26	9°46	12° 0	4°10	S 6
S 7	1 4 20	14°16'52	25°12	27°46	6° 4	15°41	8°18	15°21	16°36	6° 7	28°26	8°19	9°43	12° 7	4° 9	S 7
M 8	1 8 16	15°15'30	9 8 51	29°16	7°19	16°12	8°13	15°17	16°39	6° 8	28°28	8°14	9°39	12°14	4° 7	M 8
T 9	1 12 13	16°14'11	24° 6	0 ჲ 50	8°33	16°43	8° 8	15°13	16°43	6° 8	28°31	8°11	9°36	12°20	4° 5	T 9
W10	1 16 9	17°12'53	7 Ⅱ 52	2°27	9°48	17°13	8° 4	15°10	16°46	6° 9	28°33	8°D10	9°33	12°27	4° 3	W10
T 11	1 20 6	18°11'38	21°11	4° 8	11° 3	17°43	7°59	15° 6	16°50	6°10	28°35	8°11	9°30	12°34	4° 2	T 11
F 12	1 24 2	19°10'25	495 4	5°50	12°17	18°13	7°55	15° 2	16°53	6°11	28°38	8°12	9°27	12°40	4° 0	F 12
S 13	1 27 59	20° 9'14	16°35	7°34	13°32	18°43	7°51	14°58	16°56	6°11	28°40	8°R13	9°23	12°47	3°58	S 13
S 14	1 31 55	21° 8'06	28°50	9°19	14°47	19°12	7°48	14°53	16°59	6°12	28°42	8°12	9°20	12°54	3°56	S 14
M15	1 35 52	22° 6'59	10 Ω 52	11° 6	16° 2	19°41	7°44	14°49	17° 3	6°13	28°45	8°10	9°17	13° 1	3°54	M15
T 16	1 39 49	23° 5'55	22°47	12°53	17°16	20°10	7°40	14°45	17° 6	6°14	28°47	8° 6	9°14	13° 7	3°52	T 16
W17	1 43 45	24° 4'53	4 m 38	14°40	18°31	20°38	7°37	14°41	17° 9	6°15	28°49	8° 1	9°11	13°14	3°50	W17
T 18	1 47 42	25° 3'53	16°30	16°28	19°46	21° 6	7°34	14°36	17°12	6°16	28°52	7°53	9° 8	13°21	3°47	T 18
F 19	1 51 38	26° 2'55	28°26	18°16	21° 1	21°34	7°31	14°32	17°15	6°17	28°54	7°45	9° 4	13°27	3°45	F 19
S 20	1 55 35	27° 1'59	10 ≏ 27	20° 4	22°16	22° 1	7°28	14°28	17°19	6°18	28°56	7°37	9° 1	13°34	3°43	S 20
S 21	1 59 31	28° 1'06	22°35	21°51	23°31	22°28	7°26	14°23	17°22	6°19	28°59	7°30	8°58	13°41	3°41	S 21
M22	2 3 28	29° 0'14	4ML52	23°38	24°45	22°55	7°24	14°19	17°25	6°20	29° 1	7°25	8°55	13°48	3°38	M22
T 23	2 7 24	29°59'24	17°18	25°24	26° 0	23°21	7°22	14°14	17°28	6°21	29° 3	7°21	8°52	13°54	3°36	T 23
W24	2 11 21	0 M 58'37	29°55	27°10	27°15	23°47	7°20	14°10	17°31	6°23	29° 6	7°19	8°49	14° 1	3°33	W24
T 25	2 15 17	1°57'51	12 × 43	28°56	28°30	24°13	7°18	14° 5	17°34	6°24	29° 8	7°D19	8°45	14° 8	3°31	T 25
F 26	2 19 14	2°57'07	25°45	0 M .41	29°45	24°38	7°16	14° 0	17°37	6°25	29°11	7°20	8°42	14°15	3°28	F 26
S 27	2 23 11	3°56'25	9 ろ 0	2°25	1 M 0	25° 3	7°15	13°56	17°39	6°26	29°13	7°22	8°39	14°21	3°26	S 27
S 28	2 27 7	4°55'44	22°32	4° 8	2°15	25°27	7°14	13°51	17°42	6°28	29°15	7°23	8°36	14°28	3°23	S 28
M29	2 31 4	5°55'06	6≈21	5°51	3°30	25°51	7°13	13°46	17°45	6°29	29°18	7°R24	8°33	14°35	3°21	M29
T 30	2 35 0	6°54'28	20°27	7°33	4°45	26°15	7°12	13°42	17°48	6°30	29°20	7°23	8°29	14°41	3°18	T 30
W31	2 38 57	7 M 53'53	4) (49	9 ™ 14	6 ™ 0	26938	7 ∺ 12	13 8 37	17 m 51	6 ප 32	29 ≙ 22	7 Ⅱ 21	8耳26	14 M 48	3 I I15	W31

Delta T = 51m45s

NOVEMBER 2970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	Ŋ	v	Ç	Q K	Day
T 1	2 42 53	8ML53'19	19) (24	10 M 55	7 M .15	2795 1	7°R12	13°R32	17 m 53	6 ට 33	29 ≏ 25	7°R18	8Д23	14 m 55	3°R13	T 1
F 2	2 46 50	9°52'47	4 ℃ 7	12°35	8°30	27°23	7°D11	13 8 28	17°56	6°34	29°27	7 Ⅱ 14	8°20	15° 2	3 Ⅱ 10	F 2
S 3	2 50 46	10°52'16	18°51	14°15	9°45	27°45	7 ∺ 12	13°23	17°59	6°36	29°29	7°10	8°17	15° 8	3° 7	S 3
S 4	2 54 43	11°51'48	3 8 30	15°53	11° 0	28° 6	7°12	13°18	18° 1	6°37	29°32	7° 7	8°14	15°15	3° 4	S 4
M 5	2 58 40	12°51'21	17°55	17°31	12°15	28°27	7°12	13°13	18° 4	6°39	29°34	7° 4	8°10	15°22	3° 2	M 5
T 6	3 2 36	13°50'57	2 I I 2	19° 9	13°30	28°48	7°13	13° 8	18° 6	6°40	29°36	7°D 3	8° 7	15°28	2°59	T 6
W 7	3 6 33	14°50'34	15°46	20°46	14°45	29° 8	7°14	13° 4	18° 9	6°42	29°39	7° 3	8° 4	15°35	2°56	W 7
T 8	3 10 29	15°50'14	29° 6	22°22	16° 0	29°27	7°15	12°59	18°11	6°43	29°41	7° 4	8° 1	15°42	2°53	T 8
F 9	3 14 26	16°49'56	1299 3	23°58	17°15	29°46	7°16	12°54	18°13	6°45	29°43	7° 6	7°58	15°49	2°50	F 9
S 10	3 18 22	17°49'40	24°38	25°33	18°30	0 Ω 4	7°18	12°49	18°16	6°47	29°45	7° 7	7°55	15°55	2°47	S 10
S 11	3 22 19	18°49'26	6 Ω 56	27° 8	19°45	0°22	7°19	12°45	18°18	6°48	29°48	7° 9	7°51	16° 2	2°44	S 11
M12	3 26 16	19°49'14	19° 1	28°42	21° 1	0°40	7°21	12°40	18°20	6°50	29°50	7°R 9	7°48	16° 9	2°41	M12
T 13	3 30 12	20°49'04	0 m 58	0 ₹ 16	22°16	0°57	7°23	12°35	18°23	6°52	29°52	7° 9	7°45	16°16	2°38	T 13
W14	3 34 9	21°48'57	12°50	1°49	23°31	1°13	7°26	12°31	18°25	6°53	29°54	7° 8	7°42	16°22	2°35	W14
T 15	3 38 5	22°48'51	24°43	3°22	24°46	1°29	7°28	12°26	18°27	6°55	29°57	7° 6	7°39	16°29	2°32	T 15
F 16	3 42 2	23°48'48	6 ₽ 41	4°54	26° 1	1°44	7°31	12°21	18°29	6°57	29°59	7° 4	7°35	16°36	2°29	F 16
S 17	3 45 58	24°48'47	18°47	6°26	27°16	1°58	7°34	12°17	18°31	6°59	0 M 1	7° 2	7°32	16°42	2°26	S 17
S 18	3 49 55	25°48'47	1 m 3	7°57	28°31	2°12	7°37	12°12	18°33	7° 0	0° 3	7° 0	7°29	16°49	2°23	S 18
M19	3 53 51	26°48'50	13°32	9°28	29°47	2°25	7°40	12° 8	18°35	7° 2	0° 5	6°59	7°26	16°56	2°20	M19
T 20	3 57 48	27°48'55	26°16	10°59	1 才 2	2°38	7°43	12° 3	18°37	7° 4	0° 8	6°58	7°23	17° 3	2°17	T 20
W21	4 1 44	28°49'01	9 × 13	12°29	2°17	2°50	7°47	11°59	18°39	7° 6	0°10	6°D58	7°20	17° 9	2°14	W21
T 22	4 5 41	29°49'10	22°25	13°59	3°32	3° 1	7°51	11°54	18°40	7° 8	0°12	6°59	7°16	17°16	2°11	T 22
F 23	4 9 38	0 ∡ 149'19	5 る 49	15°28	4°47	3°11	7°55	11°50	18°42	7°10	0°14	6°59	7°13	17°23	2° 8	F 23
S 24	4 13 34	1°49'31	19°26	16°57	6° 3	3°21	7°59	11°45	18°44	7°12	0°16	7° 0	7°10	17°29	2° 5	S 24
S 25	4 17 31	2°49'44	3≈14	18°25	7°18	3°31	8° 4	11°41	18°45	7°13	0°18	7° 0	7° 7	17°36	2° 2	S 25
M26	4 21 27	3°49'58	17°12	19°53	8°33	3°39	8° 8	11°37	18°47	7°15	0°20	7° 0	7° 4	17°43	1°59	M26
T 27	4 25 24	4°50'14	1) 17	21°20	9°48	3°47	8°13	11°33	18°49	7°17	0°22	7°R 0	7° 1	17°50	1°55	T 27
W28	4 29 20	5°50'31	15°29	22°47	11° 3	3°54	8°18	11°29	18°50	7°19	0°24	7° 0	6°57	17°56	1°52	W28
T 29	4 33 17	6°50'50	29°45	24°13	12°19	4° 0	8°23	11°25	18°51	7°21	0°26	7°D 0	6°54	18° 3	1°49	T 29
F 30	4 37 14	7 .₹ 751'09	14 Y 3	25 × 39	13 × 34	4 N 6	8 ∺ 28	11820	18 M 53	7 궁 23	0 M 28	7 I 0	6 Ⅱ 51	18 M 10	1 II 46	F 30

Delta T = 51m45s

DECEMBER 2970 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(并	Р	n	Ω	Ç	, k	Day
S 1	4 41 10	8 ∡ 751'30	28 Y 18	27 才 4	14 × 149	4 Ω 10	8) (34	11°R17	18 M 54	7 云 25	0 M .30	7 耳 1	6 Ⅱ 48	18 M)17	1°R43	S 1
S 2 M 3 T 4	4 45 7 4 49 3 4 53 0	9°51'53 10°52'17 11°52'42	12 8 27 26°27 10 П 13	28°28 29°51 1 ろ 13	16° 4 17°20 18°35	4°14 4°18 4°20	8°39 8°45 8°51	11 8 13 11° 9 11° 5	18°55 18°57 18°58	7°27 7°30 7°32	0°32 0°34 0°36	7° 1 7° 1 7°R 1	6°45 6°41 6°38	18°23 18°30 18°37	1 II 40 1°37 1°34	S 2 M 3 T 4
W 5 T 6 F 7 S 8	4 56 56 5 0 53 5 4 49 5 8 46	12°53'09 13°53'38 14°54'08 15°54'40	23°43 6©56 19°49 2 \Omega 25	2°35 3°55 5°14 6°31	19°50 21° 5 22°20 23°36	4°22 4°R22 4°22 4°21	8°57 9° 4 9°10 9°17	11° 1 10°58 10°54 10°51	18°59 19° 0 19° 1 19° 2	7°34 7°36 7°38 7°40	0°38 0°40 0°42 0°44	7° 1 7° 0 6°59 6°58	6°35 6°32 6°29 6°26	18°43 18°50 18°57 19°4	1°31 1°28 1°25 1°22	W 5 T 6 F 7 S 8
S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	5 12 43 5 16 39 5 20 36 5 24 32 5 28 29 5 32 25 5 36 22	16°55'13 17°55'48 18°56'25 19°57'03 20°57'43 21°58'24 22°59'07	14°44 26°51 8 m/48 20°41 2 • 34 14°32 26°39	7°46 9° 0 10°11 11°20 12°26 13°28 14°27	24°51 26° 6 27°21 28°37 29°52 1 6 7 2°23	4°20 4°17 4°14 4° 9 4° 4 3°58 3°51	9°24 9°31 9°38 9°45 9°53 10° 0 10° 8	10°47 10°44 10°41 10°38 10°35 10°32 10°29	19° 3 19° 4 19° 4 19° 5 19° 6 19° 6	7°42 7°44 7°46 7°49 7°51 7°53 7°55	0°45 0°47 0°49 0°51 0°52 0°54 0°56	6°57 6°56 6°55 6°D55 6°55 6°56 6°57	6°22 6°19 6°16 6°13 6°10 6° 7 6° 3	19°10 19°17 19°24 19°30 19°37 19°44 19°51	1°19 1°16 1°13 1°10 1° 8 1° 5 1° 2	S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	5 40 18 5 44 15 5 48 12 5 52 8 5 56 5 6 0 1 6 3 58	23°59'51 25° 0'37 26° 1'24 27° 2'12 28° 3'02 29° 3'53 03 4'44	8 m 59 21°37 4 x 33 17°49 1 ₹ 25 15°18 29°24	15°21 16°11 16°55 17°32 18° 2 18°24 18°38	3°38 4°53 6° 8 7°24 8°39 9°54 11°10	3°43 3°35 3°25 3°15 3° 4 2°52 2°39	10°16 10°24 10°32 10°40 10°49 10°58 11° 6	10°26 10°23 10°21 10°18 10°16 10°13 10°11	19° 7 19° 8 19° 8 19° 9 19° 9 19° 9	7°57 8° 0 8° 2 8° 4 8° 6 8° 9 8°11	0°57 0°59 1° 0 1° 2 1° 3 1° 5 1° 6	6°59 7° 0 7°R 1 7° 0 6°59 6°56 6°53	6° 0 5°57 5°54 5°51 5°47 5°44 5°41	19°57 20° 4 20°11 20°18 20°24 20°31 20°38	0°59 0°56 0°54 0°51 0°48 0°46 0°43	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29	6 7 54 6 11 51 6 15 48 6 19 44 6 23 41 6 27 37 6 31 34	1° 5'37 2° 6'30 3° 7'24 4° 8'19 5° 9'14 6°10'09 7°11'06	13≈39 27°59 12∺18 26°33 10°742 24°43 8⊌34	18°R42 18°35 18°17 17°48 17° 7 16°16 15°14	12°25 13°40 14°55 16°11 17°26 18°41 19°56	2°25 2°10 1°55 1°39 1°22 1° 5 0°47	11°15 11°24 11°34 11°43 11°52 12° 2 12°12	10° 9 10° 7 10° 5 10° 3 10° 2 10° 0 9°58	19° 9 19°R 9 19° 9 19° 9 19° 9 19° 9	8°13 8°15 8°18 8°20 8°22 8°24 8°27	1° 8 1° 9 1°11 1°12 1°13 1°15 1°16	6°50 6°46 6°44 6°42 6°D42 6°43 6°45	5°38 5°35 5°32 5°28 5°25 5°22 5°19	20°44 20°51 20°58 21° 5 21°11 21°18 21°25	0°40 0°38 0°35 0°33 0°31 0°28 0°26	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29
S 30 M31	6 35 30 6 39 27	8°12'02 9 ට 13'00	22°16 5 Ⅱ 47	14° 4 12 る 46	21°12 22 궁 27	0°28 0 Ω 9	12°21 12 ∺ 31	9°57 9 8 56	19°9 19 m)8	8°29 8 ප 31	1°17 1 ጤ 18	6°46 6°R47	5°16 5 Ⅱ 13	21°31 21 m /38	0°24 0 Ⅲ 21	S 30 M31

Delta T = 51m46s

JANUARY 2971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	P	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 43 23	10 ට 13'58	19耳 7	11°R25	23~342	29°R49	12) (42	9°R55	19°R 8	8 ට 33	1 M .19	6°R46	5 П 9	21 m/45	0°R19	T 1
W 2	6 47 20	11°14'56	29515	10궁 2	24°57	299528	12°52	9 8 54	19 m 7	8°36	1°20	6 Ⅱ 44	5° 6	21°52	0 П 17	W 2
T 3	6 51 17	12°15'56	15°11	8°40	26°13	29° 7	13° 2	9°53	19° 7	8°38	1°22	6°40	5° 3	21°58	0°15	T 3
F 4	6 55 13	13°16'56	27°53	7°22	27°28	28°45	13°12	9°52	19° 6	8°40	1°23	6°34	5° 0	22° 5	0°13	F 4
S 5	6 59 10	14°17'56	10 £ 21	6°10	28°43	28°24	13°23	9°51	19° 6	8°42	1°24	6°27	4°57	22°12	0°11	S 5
S 6	7 3 6	15°18'57	22°38	5° 7	29°58	28° 1	13°34	9°50	19° 5	8°45	1°25	6°19	4°53	22°18	0° 9	S 6
M 7	7 7 3	16°19'59	4 m 43	4°13	1≈14	27°38	13°44	9°50	19° 4	8°47	1°26	6°12	4°50	22°25	0° 7	M 7
T 8	7 10 59	17°21'01	16°40	3°30	2°29	27°15	13°55	9°49	19° 3	8°49	1°26	6° 6	4°47	22°32	0° 5	T 8
W 9	7 14 56	18°22'04	28°32	2°57	3°44	26°52	14° 6	9°49	19° 3	8°51	1°27	6° 2	4°44	22°39	0° 3	W 9
T 10	7 18 52	19°23'08	10 ≏ 23	2°35	4°59	26°29	14°17	9°49	19° 2	8°54	1°28	6° 0	4°41	22°45	0° 2	T 10
F 11	7 22 49	20°24'13	22°18	2°24	6°15	26° 5	14°29	9°D49	19° 1	8°56	1°29	5°D59	4°38	22°52	29 8 59	F 11
S 12	7 26 46	21°25'18	4 M 22	2°D22	7°30	25°41	14°40	9°49	19° 0	8°58	1°30	6° 0	4°34	22°59	29°58	S 12
S 13	7 30 42	22°26'23	16°41	2°30	8°45	25°17	14°51	9°49	18°59	9° 0	1°31	6° 2	4°31	23° 5	29°57	S 13
M14	7 34 39	23°27'29	29°19	2°46	10° 0	24°54	15° 3	9°49	18°58	9° 3	1°31	6° 3	4°28	23°12	29°55	M14
T 15	7 38 35	24°28'36	12 √ 19	3°10	11°15	24°30	15°14	9°49	18°57	9° 5	1°32	6°R 3	4°25	23°19	29°54	T 15
W16	7 42 32	25°29'43	25°45	3°41	12°31	24° 6	15°26	9°50	18°55	9° 7	1°33	6° 1	4°22	23°26	29°52	W16
T 17	7 46 28	26°30'51	9 云 37	4°18	13°46	23°42	15°38	9°50	18°54	9° 9	1°33	5°57	4°19	23°32	29°51	T 17
F 18	7 50 25	27°31'59	23°52	5° 0	15° 1	23°19	15°50	9°51	18°53	9°11	1°34	5°50	4°15	23°39	29°50	F 18
S 19	7 54 21	28°33'06	8 ≈ 26	5°48	16°16	22°56	16° 2	9°52	18°51	9°13	1°34	5°42	4°12	23°46	29°48	S 19
S 20	7 58 18	29°34'14	23°11	6°40	17°31	22°33	16°14	9°53	18°50	9°16	1°35	5°33	4° 9	23°52	29°47	S 20
M21	8 2 15	0≈35'22	7 ∺ 59	7°36	18°46	22°10	16°26	9°54	18°49	9°18	1°35	5°24	4° 6	23°59	29°46	M21
T 22	8 6 1 1	1°36'29	22°42	8°36	20° 1	21°48	16°38	9°55	18°47	9°20	1°36	5°17	4° 3	24° 6	29°45	T 22
W23	8 10 8	2°37'36	7 Υ 14	9°38	21°17	21°27	16°50	9°56	18°46	9°22	1°36	5°12	3°59	24°13	29°44	W23
T 24	8 14 4	3°38'42	21°31	10°44	22°32	21° 5	17° 3	9°57	18°44	9°24	1°37	5° 9	3°56	24°19	29°43	T 24
F 25	8 18 1	4°39'48	5 8 29	11°52	23°47	20°44	17°15	9°59	18°42	9°26	1°37	5°D 9	3°53	24°26	29°42	F 25
S 26	8 21 57	5°40'54	19°10	13° 2	25° 2	20°24	17°28	10° 0	18°41	9°28	1°37	5° 9	3°50	24°33	29°41	S 26
S 27	8 25 54	6°41'59	2Д35	14°15	26°17	20° 4	17°40	10° 2	18°39	9°30	1°37	5°R10	3°47	24°39	29°41	S 27
M28	8 29 50	7°43'04	15°45	15°29	27°32	19°45	17°53	10° 4	18°37	9°32	1°38	5° 9	3°44	24°46	29°40	M28
T 29	8 33 47	8°44'08	28°42	16°44	28°47	19°27	18° 6	10° 6	18°35	9°35	1°38	5° 7	3°40	24°53	29°39	T 29
W30	8 37 44	9°45'12	119528	18° 2	0 ¥ 2	19° 9	18°19	10° 8	18°34	9°37	1°38	5° 1	3°37	25° 0	29°39	W30
T31	8 41 40	10≈46′15	2495 4	19 る 20	1) (17	18952	18 ∺ 32	10810	18 M 32	9 る 39	1 M .38	4 Ⅱ 53	3 Ⅱ 34	25 Mg 6	29 8 38	T 31

Delta T = 51m46s

FEBRUARY 2971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	♂	4	ħ)f(¥	В	U	Ω	Ç	\begin{center} \begin	Day
F 1	8 45 37	11≈47'18	6 Ω 30	20 궁 40	2) 32	18°R36	18) (44	10812	18°R30	9 ට 41	1 M .38	4°R42	3 Ⅲ 31	25 m/13	29°R38	F 1
S 2	8 49 33	12°48'20	18°47	22° 1	3°47	189520	18°58	10°14	18 m 28	9°43	1°38	4 Ⅱ 30	3°28	25°20	29 8 37	S 2
S 3	8 53 30	13°49'22	0 m 56	23°23	5° 2	18° 5	19°11	10°17	18°26	9°45	1°R38	4°16	3°25	25°26	29°37	S 3
M 4	8 57 26	14°50'23	12°57	24°47	6°17	17°51	19°24	10°19	18°24	9°46	1°38	4° 3	3°21	25°33	29°37	M 4
T 5	9 1 23	15°51'24	24°51	26°11	7°31	17°37	19°37	10°22	18°22	9°48	1°38	3°51	3°18	25°40	29°37	T 5
W 6	9 5 20	16°52'25	6 ₽ 42	27°36	8°46	17°24	19°50	10°24	18°20	9°50	1°38	3°42	3°15	25°47	29°36	W 6
T 7	9 9 16	17°53'25	18°32	29° 1	10° 1	17°12	20° 4	10°27	18°18	9°52	1°38	3°35	3°12	25°53	29°D36	T 7
F 8	9 13 13	18°54'24	0ML25	0≈28	11°16	17° 1	20°17	10°30	18°15	9°54	1°38	3°31	3° 9	26° 0	29°36	F 8
S 9	9 17 9	19°55'23	12°26	1°56	12°31	16°51	20°30	10°33	18°13	9°56	1°38	3°30	3° 5	26° 7	29°36	S 9
S 10	9 21 6	20°56'22	24°40	3°24	13°46	16°41	20°44	10°36	18°11	9°58	1°37	3°D30	3° 2	26°13	29°37	S 10
M11	9 25 2	21°57'21	7 . ₹12	4°53	15° 0	16°33	20°58	10°40	18° 9	10° 0	1°37	3°R30	2°59	26°20	29°37	M11
T 12	9 28 59	22°58'19	20° 9	6°22	16°15	16°25	21°11	10°43	18° 6	10° 1	1°37	3°29	2°56	26°27	29°37	T 12
W13	9 32 55	23°59'16	3 る 32	7°53	17°30	16°18	21°25	10°46	18° 4	10° 3	1°36	3°26	2°53	26°34	29°37	W13
T 14	9 36 52	25° 0'13	17°26	9°24	18°44	16°11	21°39	10°50	18° 2	10° 5	1°36	3°20	2°50	26°40	29°38	T 14
F 15	9 40 49	26° 1'09	1≈49	10°56	19°59	16° 6	21°52	10°53	17°59	10° 7	1°36	3°12	2°46	26°47	29°38	F 15
S 16	9 44 45	27° 2'04	16°36	12°28	21°14	16° 1	22° 6	10°57	17°57	10° 8	1°35	3° 1	2°43	26°54	29°39	S 16
S 17	9 48 42	28° 2'59	1) (41	14° 2	22°28	15°57	22°20	11° 1	17°55	10°10	1°35	2°49	2°40	27° 0	29°39	S 17
M18	9 52 38	29° 3'52	16°52	15°36	23°43	15°54	22°34	11° 5	17°52	10°12	1°34	2°38	2°37	27° 7	29°40	M18
T 19	9 56 35	0) 4'44	2 Υ 0	17°10	24°57	15°52	22°48	11° 9	17°50	10°13	1°34	2°27	2°34	27°14	29°41	T 19
W20	10 031	1° 5'35	16°55	18°46	26°12	15°50	23° 2	11°13	17°47	10°15	1°33	2°20	2°31	27°21	29°41	W20
T 21	10 4 28	2° 6'24	1828	20°22	27°26	15°D49	23°16	11°17	17°45	10°16	1°32	2°15	2°27	27°27	29°42	T 21
F 22	10 8 24	3° 7'13	15°38	21°59	28°41	15°49	23°30	11°21	17°42	10°18	1°32	2°13	2°24	27°34	29°43	F 22
S 23	10 12 21	4° 8'00	29°23	23°36	29°55	15°50	23°44	11°25	17°40	10°19	1°31	2°12	2°21	27°41	29°44	S 23
S 24	10 16 17	5° 8'45	12 Ⅱ 45	25°15	1 Υ 9	15°52	23°58	11°30	17°37	10°21	1°30	2°12	2°18	27°47	29°45	S 24
M25	10 20 14	6° 9'29	25°46	26°54	2°24	15°54	24°12	11°34	17°35	10°22	1°30	2°11	2°15	27°54	29°46	M25
T 26	10 24 11	7°10'11	8931	28°34	3°38	15°57	24°26	11°39	17°32	10°24	1°29	2° 8	2°11	28° 1	29°47	T 26
W27	10 28 7	8°10'52	21° 2	0 ∺ 15	4°52	16° 1	24°41	11°44	17°30	10°25	1°28	2° 2	2° 8	28° 8	29°49	W27
T 28	10 32 4	9 ∺ 11'32	3 Ω 23	1 ∺ 56	6 Υ 6	1695 5	24 米 55	11 8 48	17 M 27	10 ි 27	1 M 27	1 II 53	2 II 5	28 m 14	29 8 50	T 28

Delta T = 51m47s

MARCH 2971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ð	4	ħ)f(并	Р	v	ಬ	Ç	Q K	Day
F 1	10 36 0	10) 12′10	15 Ω 35	3 ∺ 39	7 Υ 21	169510	25 米 9	11 8 53	17°R24	10る28	1°R26	1°R42	2 I 2	28 m)21	29 8 51	F 1
S 2	10 39 57	11°12'46	27°41	5°22	8°35	16°16	25°23	11°58	17 M 22	10°29	1 M 25	1 Ⅱ 28	1°59	28°28	29°53	S 2
S 3	10 43 53	12°13'21	9 m 40	7° 6	9°49	16°23	25°38	12° 3	17°19	10°31	1°25	1°13	1°56	28°34	29°54	S 3
M 4	10 47 50	13°13'55	21°36	8°52	11° 3	16°30	25°52	12° 8	17°16	10°32	1°24	0°59	1°52	28°41	29°55	M 4
T 5	10 51 46	14°14'27	3 ₾ 28	10°38	12°17	16°37	26° 6	12°13	17°14	10°33	1°23	0°46	1°49	28°48	29°57	T 5
W 6	10 55 43	15°14'58	15°18	12°24	13°31	16°46	26°21	12°18	17°11	10°34	1°22	0°36	1°46	28°54	29°59	W 6
T 7	10 59 40	16°15'27	27° 9	14°12	14°45	16°55	26°35	12°24	17° 9	10°36	1°21	0°28	1°43	29° 1	0 II 0	T 7
F 8 S 9	11 3 36	17°15'56	9M 3	16° 1	15°58	17° 4	26°50 27° 4	12°29	17° 6 17° 3	10°37 10°38	1°19	0°24 0°22	1°40	29° 8	0° 2 0° 4	F 8 S 9
	11 7 33	18°16'23	21° 5	17°50	17°12	17°14		12°34			1°18	-	1°36	29°15		l I
S 10	11 11 29	19°16'48	3 × 17	19°41	18°26	17°25	27°19	12°40	17° 1	10°39	1°17	0°D21	1°33	29°21	0° 6	S 10
M11	11 15 26	20°17'13	15°47	21°32	19°40	17°36	27°33	12°46	16°58	10°40	1°16	0°R22	1°30	29°28	0° 8	M11
T 12 W13	11 19 22 11 23 19	21°17'36 22°17'58	28°37 11 3 54	23°24 25°17	20°53 22° 7	17°48 18° 0	27°47 28° 2	12°51 12°57	16°55 16°53	10°41 10°42	1°15 1°14	0°21 0°20	1°27 1°24	29°35 29°41	0°10 0°12	T 12 W13
T 14	11 23 19	22 17 38 23°18'18	25°39	23 17 27°10	23°20	18°13	28°16	12 37 13° 3	16°50	10°42 10°43	1°13	0°16	1°21	29°48	0°14	T 14
F 15	11 31 12	24°18'37	23°59 9 ≈ 54	29° 4	24°34	18°26	28°31	13° 8	16°48	10°43	1°11	0° 9	1°17	29°55	0°16	F 15
S 16	11 35 9	25°18'55	24°38	0 Υ 59	25°47	18°40	28°45	13°14	16°45	10°45	1°10	0° 1	1°14	0 <u>₽</u> 2	0°18	S 16
S 17	11 39 5	26°19'11	9) 43	2°54	27° 1	18°55	29° 0	13°20	16°42	10°46	1° 9	29851	1°11	0° 8	0°20	S 17
M18	11 43 2	27°19'26	25° 1	4°49	28°14	19° 9	29°15	13°26	16°40	10°47	1° 7	29°41	1° 8	0°15	0°23	M18
T 19	11 46 58	28°19'38	10 Y 20	6°44	29°27	19°25	29°29	13°32	16°37	10°48	1° 6	29°33	1° 5	0°22	0°25	T 19
W20	11 50 55	29°19'49	25°29	8°39	0 8 41	19°41	29°44	13°39	16°35	10°48	1° 5	29°26	1° 2	0°28	0°27	W20
T 21	11 54 51	0 Ƴ 19'58	10 8 19	10°33	1°54	19°57	29°58	13°45	16°32	10°49	1° 3	29°22	0°58	0°35	0°30	T 21
F 22	11 58 48	1°20'05	24°44	12°27	3° 7	20°14	0 Υ 13	13°51	16°30	10°50	1° 2	29°D21	0°55	0°42	0°32	F 22
S 23	12 2 44	2°20'10	8 Ⅱ 41	14°19	4°20	20°31	0°27	13°57	16°27	10°51	1° 1	29°21	0°52	0°48	0°35	S 23
S 24	12 641	3°20'13	22°11	16°10	5°33	20°48	0°42	14° 4	16°25	10°51	0°59	29°22	0°49	0°55	0°37	S 24
M25	12 10 38	4°20'14	5916	18° 0	6°46	21° 6	0°56	14°10	16°22	10°52	0°58	29°R22	0°46	1° 2	0°40	M25
T 26	12 14 34	5°20'13	18° 0	19°46	7°59	21°25	1°11	14°17	16°20	10°52	0°56	29°21	0°42	1° 9	0°43	T 26
W27	12 18 31	6°20'10	0 Ω 26	21°30	9°11	21°43	1°25	14°23	16°17	10°53	0°55	29°18	0°39	1°15	0°45	W27
T 28 F 29	12 22 27 12 26 24	7°20'04 8°19'57	12°40 24°44	23°11 24°48	10°24 11°37	22° 2 22°22	1°40 1°54	14°30 14°36	16°15 16°12	10°54 10°54	0°53 0°52	29°13 29° 6	0°36 0°33	1°22 1°29	0°48 0°51	T 28 F 29
S 30	12 26 24	8°19'37 9°19'47	6 m 41	24°48 26°21	11°37 12°49	22°42	2° 9	14°36 14°43	16°12 16°10	10°54 10°55	0°52 0°50	29° 6 28°57	0°33	1°35	0°54	S 30
S 31	12 34 17	10 ° 1947	18 m)35	20 21 27 Υ 48	148 2	239 2	2Υ23	14850	16 m 8	10 33 10 3 55	0 30 0 11 L49	28847	0 J0 0∏27	1 <u>2</u> 42	0 Ⅱ 57	S 31
331	12 34 17	10 1 19 33	1011133	2/148	140 2	23 2 2	2 1 23	14030	1011/18	10033	บแน49	20047	0Д2/	1=42	0Д3/	331

Delta T = 51m47s

APRIL 2971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 38 13	11 Y 19'21	0 ჲ 26	29 Y 11	15 8 14	239523	2 Υ 38	14856	16°R 5	10 궁 55	0°R47	28°R37	0Д23	1 ≏ 49	1 I 0	M 1
T 2	12 42 10	12°19'05	12°17	0 8 28	16°26	23°44	2°52	15° 3	16Mp 3	10°56	0 M .46	28829	0°20	1°55	1° 3	T 2
W 3	12 46 7	13°18'48	24°10	1°38	17°39	24° 5	3° 6	15°10	16° 1	10°56	0°44	28°22	0°17	2° 2	1° 6	W 3
T 4	12 50 3	14°18'28	6M 6	2°42	18°51	24°26	3°21	15°17	15°59	10°56	0°42	28°17	0°14	2° 9	1° 9	T 4
F 5	12 54 0	15°18'07	18° 7	3°39	20° 3	24°48	3°35	15°24	15°56	10°57	0°41	28°15	0°11	2°16	1°12	F 5
S 6	12 57 56	16°17'44	0 才 15	4°29	21°15	25°10	3°50	15°31	15°54	10°57	0°39	28°D14	0° 8	2°22	1°15	S 6
S 7	13 1 53	17°17'19	12°34	5°12	22°27	25°33	4° 4	15°38	15°52	10°57	0°38	28°15	0° 4	2°29	1°18	S 7
M 8	13 5 49	18°16'52	25° 7	5°46	23°39	25°56	4°18	15°45	15°50	10°57	0°36	28°17	0° 1	2°36	1°21	M 8
T 9	13 9 46	19°16'24	7 궁 59	6°13	24°51	26°19	4°32	15°52	15°48	10°57	0°34	28°18	29 8 58	2°42	1°25	T 9
W10	13 13 42	20°15'54	21°11	6°33	26° 2	26°42	4°47	15°59	15°46	10°57	0°33	28°R19	29°55	2°49	1°28	W10
T 11	13 17 39	21°15'22	4≈48	6°44	27°14	27° 6	5° 1	16° 6	15°44	10°57	0°31	28°18	29°52	2°56	1°31	T 11
F 12	13 21 36	22°14'49	18°51	6°R48	28°25	27°29	5°15	16°13	15°42	10°R57	0°29	28°15	29°48	3° 2	1°35	F 12
S 13	13 25 32	23°14'14	3 ∺ 20	6°44	29°37	27°54	5°29	16°21	15°40	10°57	0°28	28°11	29°45	3° 9	1°38	S 13
S 14	13 29 29	24°13'37	18°10	6°33	0 Ⅱ 48	28°18	5°44	16°28	15°38	10°57	0°26	28° 7	29°42	3°16	1°42	S 14
M15	13 33 25	25°12'58	3 Υ 15	6°16	2° 0	28°43	5°58	16°35	15°36	10°57	0°24	28° 2	29°39	3°23	1°45	M15
T 16	13 37 22	26°12'18	18°26	5°52	3°11	29° 7	6°12	16°42	15°34	10°57	0°23	27°57	29°36	3°29	1°49	T 16
W17	13 41 18	27°11'35	3 8 33	5°22	4°22	29°33	6°26	16°50	15°33	10°57	0°21	27°54	29°33	3°36	1°52	W17
T 18	13 45 15	28°10'50	18°26	4°47	5°33	29°58	6°40	16°57	15°31	10°57	0°19	27°52	29°29	3°43	1°56	T 18
F 19	13 49 11	29°10'04	2 II 59	4° 8	6°44	0 Ω 24	6°54	17° 5	15°29	10°57	0°18	27°D52	29°26	3°49	1°59	F 19
S 20	13 53 8	0 8 9'15	17° 6	3°25	7°55	0°49	7° 8	17°12	15°28	10°56	0°16	27°53	29°23	3°56	2° 3	S 20
S 21	13 57 4	1° 8'24	09୍ଦ45	2°40	9° 5	1°15	7°22	17°19	15°26	10°56	0°14	27°55	29°20	4° 3	2° 7	S 21
M22	14 1 1	2° 7'31	13°58	1°54	10°16	1°42	7°36	17°27	15°24	10°56	0°13	27°56	29°17	4° 9	2°10	M22
T 23	14 4 58	3° 6'36	26°48	1° 6	11°26	2° 8	7°50	17°34	15°23	10°56	0°11	27°57	29°14	4°16	2°14	T 23
W24	14 8 54	4° 5'38	9 Ω 17	0°19	12°37	2°35	8° 3	17°42	15°21	10°55	0° 9	27°R57	29°10	4°23	2°18	W24
T 25	14 12 51	5° 4'38	21°30	29 Y 33	13°47	3° 2	8°17	17°49	15°20	10°55	0° 8	27°56	29° 7	4°30	2°22	T 25
F 26	14 16 47	6° 3'36	3 m 32	28°49	14°57	3°29	8°31	17°57	15°19	10°54	0° 6	27°54	29° 4	4°36	2°25	F 26
S 27	14 20 44	7° 2'31	15°27	28° 8	16° 7	3°56	8°44	18° 4	15°17	10°54	0° 4	27°51	29° 1	4°43	2°29	S 27
S 28	14 24 40	8° 1'25	27°18	27°30	17°17	4°23	8°58	18°12	15°16	10°53	0° 2	27°48	28°58	4°50	2°33	S 28
M29	14 28 37	9° 0'16	9 ₾ 8	26°55	18°27	4°51	9°12	18°19	15°15	1 <u>0</u> °53	0° 1	27°45	28°54	4°56	2°37	M29
T 30	14 32 33	9 8 59'05	21 ♀ 1	26 Y 25	19 Ⅲ 37	5 Ω 19	9 Υ 25	18 8 27	15 M 13	10 る 52	29 ≙ 59	27842	28 8 51	5 ₾ 3	2 ∏ 41	T 30

Delta T = 51m48s

MAY 2971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 36 30	10 8 57'52	2 M 59	26°R 0	20∏46	5 Ω 47	9 Υ 39	18 8 35	15°R12	10°R52	29°R58	27°R40	28 8 48	5 ₽ 10	2 Ⅱ 45	W 1
T 2	14 40 27	11°56'37	15° 3	25 Y 40	21°56	6°15	9°52	18°42	15 M p 11	10 ਰ 51	29 ≏ 56	27 8 39	28°45	5°16	2°48	T 2
F 3	14 44 23	12°55'20	27°15	25°24	23° 5	6°43	10° 5	18°50	15°10	10°51	29°54	27°D38	28°42	5°23	2°52	F 3
S 4	14 48 20	13°54'02	9 ∡ 37	25°14	24°14	7°12	10°19	18°57	15° 9	10°50	29°53	27°39	28°39	5°30	2°56	S 4
S 5	14 52 16	14°52'41	22°11	25°D 9	25°23	7°40	10°32	19° 5	15° 8	10°49	29°51	27°39	28°35	5°37	3° 0	S 5
M 6	14 56 13	15°51'19	4 궁 58	25° 9	26°32	8° 9	10°45	19°13	15° 7	10°48	29°49	27°41	28°32	5°43	3° 4	M 6
T 7	15 0 9	16°49'56	18° 0	25°14	27°41	8°38	10°58	19°20	15° 6	10°48	29°48	27°42	28°29	5°50	3° 8	T 7
W 8	15 4 6	17°48'30	1≈18	25°24	28°50	9° 7	11°11	19°28	15° 6	10°47	29°46	27°42	28°26	5°57	3°12	W 8
T 9	15 8 2	18°47'04	14°55	25°39	29°58	9°36	11°24	19°35	15° 5	10°46	29°45	27°R43	28°23	6° 3	3°16	T 9
F 10	15 11 59	19°45'35	28°51	25°59	195 6	10° 6	11°37	19°43	15° 4	10°45	29°43	27°43	28°19	6°10	3°20	F 10
S 11	15 15 56	20°44'05	13 ¥ 5	26°23	2°15	10°35	11°50	19°51	15° 4	10°44	29°41	27°42	28°16	6°17	3°25	S 11
S 12	15 19 52	21°42'33	27°35	26°51	3°23	11° 5	12° 3	19°58	15° 3	10°43	29°40	27°42	28°13	6°23	3°29	S 12
M13	15 23 49	22°41'00	12 Y 17	27°24	4°30	11°35	12°16	20° 6	15° 2	10°43	29°38	27°41	28°10	6°30	3°33	M13
T 14	15 27 45	23°39'25	27° 6	28° 0	5°38	12° 5	12°28	20°14	15° 2	10°42	29°37	27°41	28° 7	6°37	3°37	T 14
W15	15 31 42	24°37'49	11 8 54	28°41	6°46	12°35	12°41	20°21	15° 2	10°41	29°35	27°40	28° 4	6°43	3°41	W15
T 16	15 35 38	25°36'11	26°34	29°25	7°53	13° 5	12°53	20°29	15° 1	10°40	29°34	27°D40	28° 0	6°50	3°45	T 16
F 17	15 39 35	26°34'31	10耳59	0813	9° 1	13°35	13° 6	20°36	15° 1	10°39	29°32	27°40	27°57	6°57	3°49	F 17
S 18	15 43 31	27°32'49	25° 5	1° 4	10° 8	14° 6	13°18	20°44	15° 1	10°38	29°31	27°R40	27°54	7° 4	3°53	S 18
S 19	15 47 28	28°31'06	89647	1°58	11°15	14°36	13°31	20°52	15° 0	10°36	29°30	27°40	27°51	7°10	3°57	S 19
M20	15 51 25	29°29'21	22° 5	2°55	12°21	15° 7	13°43	20°59	15° 0	10°35	29°28	27°40	27°48	7°17	4° 2	M20
T 21	15 55 21	0 Ⅲ 27'33	4 Ω 59	3°56	13°28	15°38	13°55	21° 7	15° 0	10°34	29°27	27°40	27°45	7°24	4° 6	T 21
W22	15 59 18	1°25'44	17°33	4°59	14°34	16° 9	14° 7	21°14	15° 0	10°33	29°25	27°40	27°41	7°30	4°10	W22
T 23	16 3 14	2°23'53	29°49	6° 5	15°40	16°40	14°19	21°22	15°D 0	10°32	29°24	27°D39	27°38	7°37	4°14	T 23
F 24	16 7 11	3°22'00	11 m 53	7°14	16°46	17°11	14°31	21°29	15° 0	10°31	29°23	27°40	27°35	7°44	4°18	F 24
S 25	16 11 7	4°20'05	23°48	8°25	17°52	17°42	14°43	21°37	15° 0	10°30	29°21	27°40	27°32	7°50	4°22	S 25
S 26	16 15 4	5°18'08	5 ₾ 38	9°39	18°57	18°14	14°54	21°44	15° 0	10°28	29°20	27°41	27°29	7°57	4°26	S 26
M27	16 19 0	6°16'09	17°30	10°55	20° 3	18°45	15° 6	21°52	15° 1	10°27	29°19	27°41	27°25	8° 4	4°31	M27
T 28	16 22 57	7°14'09	29°25	12°14	21° 8	19°17	15°18	21°59	15° 1	10°26	29°18	27°42	27°22	8°10	4°35	T 28
W29	16 26 54	8°12'07	11ML29	13°35	22°13	19°48	15°29	22° 7	15° 1	10°24	29°16	27°43	27°19	8°17	4°39	W29
T 30	16 30 50	9°10'03	23°42	14°59	23°17	20°20	15°41	22°14	15° 2	10°23	29°15	27°R43	27°16	8°24	4°43	T 30
F 31	16 34 47	10耳 7'58	6 ₹ 9	16824	249522	20 N 52	15 Υ 52	22822	15 Mg 2	10중22	29 ≙ 14	27 8 43	27813	8 ₾ 31	4∏47	F 31

Delta T = 51m48s

JUNE 2971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(\f	Р	₽.	သ	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 43	11 II 5'51	18 ×7 48	17 8 52	25926	21 \O 24	16 Y 3	22 8 29	15Mp 2	10°R20	29°R13	27°R43	27810	8 ≏ 37	4 Ⅱ 51	S 1
S 2	16 42 40	12° 3'43	1 石 43	19°23	26°30	21°56	16°14	22°36	15° 3	10 궁 19	29 Ω 12	27841	27° 6	8°44	4°55	S 2
M 3	16 46 36	13° 1'33	14°51	20°55	27°33	22°28	16°25	22°44	15° 4	10°18	29°11	27°39	27° 3	8°51	5° 0	M 3
T 4	16 50 33	13°59'23	28°14	22°30	28°36	23° 1	16°36	22°51	15° 4	10°16	29°10	27°37	27° 0	8°57	5° 4	T 4
W 5	16 54 30	14°57'11	11 ≈ 49	24° 7	29°39	23°33	16°47	22°58	15° 5	10°15	29° 8	27°35	26°57	9° 4	5°8	W 5
T 6	16 58 26	15°54'58	25°37	25°46	0 Ω 42	24° 5	16°58	23° 5	15° 6	10°14	29° 7	27°33	26°54	9°11	5°12	T 6
F 7	17 2 23	16°52'44	9) 35	27°28	1°45	24°38	17° 8	23°13	15° 6	10°12	29° 6	27°32	26°51	9°17	5°16	F 7
S 8	17 6 19	17°50'29	23°43	29°12	2°47	25°10	17°19	23°20	15° 7	10°11	29° 5	27°D32	26°47	9°24	5°20	S 8
S 9	17 10 16	18°48'12	7 Ƴ 59	0耳57	3°49	25°43	17°29	23°27	15° 8	10° 9	29° 5	27°33	26°44	9°31	5°24	S 9
M10	17 14 12	19°45'55	22°20	2°46	4°50	26°16	17°39	23°34	15° 9	10° 8	29° 4	27°34	26°41	9°37	5°28	M10
T 11	17 18 9	20°43'37	6 8 42	4°36	5°51	26°49	17°49	23°41	15°10	10° 6	29° 3	27°36	26°38	9°44	5°32	T 11
W12	17 22 5	21°41'18	21° 4	6°28	6°52	27°22	17°59	23°48	15°11	10° 5	29° 2	27°R37	26°35	9°51	5°36	W12
T 13	17 26 2	22°38'58	5 Ⅱ 19	8°23	7°53	27°55	18° 9	23°55	15°12	10° 3	29° 1	27°37	26°31	9°57	5°40	T 13
F 14	17 29 59	23°36'37	19°25	10°20	8°53	28°28	18°19	24° 2	15°14	10° 2	29° 0	27°35	26°28	10° 4	5°44	F 14
S 15	17 33 55	24°34'15	3 9 516	12°18	9°53	29° 1	18°29	24° 9	15°15	10° 0	28°59	27°33	26°25	10°11	5°48	S 15
S 16	17 37 52	25°31'52	16°49	14°19	10°52	29°34	18°39	24°16	15°16	9°59	28°59	27°29	26°22	10°18	5°52	S 16
M17	17 41 48	26°29'28	0 Ω 3	16°22	11°51	0 m) 8	18°48	24°23	15°17	9°57	28°58	27°24	26°19	10°24	5°56	M17
T 18	17 45 45	27°27'02	12°56	18°27	12°50	0°41	18°57	24°30	15°19	9°55	28°57	27°20	26°16	10°31	6° 0	T 18
W19	17 49 41	28°24'35	25°31	20°33	13°48	1°15	19° 7	24°37	15°20	9°54	28°57	27°16	26°12	10°38	6° 4	W19
T 20	17 53 38	29°22'07	7 m /48	22°41	14°46	1°48	19°16	24°44	15°22	9°52	28°56	27°12	26° 9	10°44	6° 8	T 20
F 21	17 57 34	09519'38	19°53	24°50	15°43	2°22	19°25	24°50	15°23	9°51	28°55	27°10	26° 6	10°51	6°12	F 21
S 22	18 131	1°17'07	1 ≏ 48	27° 0	16°40	2°56	19°33	24°57	15°25	9°49	28°55	27°D10	26° 3	10°58	6°16	S 22
S 23	18 5 28	2°14'35	13°39	29°11	17°37	3°30	19°42	25° 4	15°26	9°47	28°54	27°10	26° 0	11° 4	6°20	S 23
M24	18 9 24	3°12'02	25°31	19523	18°33	4° 4	19°51	25°10	15°28	9°46	28°54	27°12	25°57	11°11	6°24	M24
T 25	18 13 21	4° 9'28	7 M 29	3°35	19°28	4°37	19°59	25°17	15°30	9°44	28°53	27°14	25°53	11°18	6°28	T 25
W26	18 17 17	5° 6'53	19°36	5°47	20°23	5°11	20° 7	25°23	15°31	9°43	28°53	27°15	25°50	11°24	6°31	W26
T 27	18 21 14	6° 4'17	1 才 58	7°59	21°17	5°46	20°16	25°30	15°33	9°41	28°52	27°R15	25°47	11°31	6°35	T 27
F 28	18 25 10	7° 1'40	14°36	10°11	22°11	6°20	20°24	25°36	15°35	9°39	28°52	27°13	25°44	11°38	6°39	F 28
S 29	18 29 7	7°59'02	27°33	12°22	23° 4	6°54	20°32	25°42	15°37	9°38	28°52	27°10	25°41	11°44	6°43	S 29
S 30	18 33 3	8956'24	10 る 49	14932	23 £ 57	7 m 28	20 Y 39	25 8 49	15 M p39	9 ට 36	28 ჲ 51	27 8 5	25 8 37	11 ≏ 51	6 Ⅱ 46	S 30

Delta T = 51m49s

JULY 2971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
M 1	18 37 0	9953'45	24 궁 23	169541	24Ω49	8 m) 3	20 Y 47	25 8 55	15 M p41	9°R35	28°R51	26°R59	25 8 34	11 ≏ 58	6 I I50	M 1
T 2	18 40 57	10°51'05	8≈12	18°48	25°40	8°37	20°54	26° 1	15°43	9 る 33	28 ♀ 51	26 8 52	25°31	12° 4	6°54	T 2
W 3	18 44 53	11°48'25	22°12	20°54	26°30	9°11	21° 2	26° 7	15°45	9°31	28°51	26°45	25°28	12°11	6°57	W 3
T 4	18 48 50	12°45'44	6 ∺ 20	22°58	27°20	9°46	21° 9	26°13	15°47	9°30	28°51	26°40	25°25	12°18	7° 1	T 4
F 5	18 52 46	13°43'03	20°32	25° 0	28° 9	10°21	21°16	26°19	15°49	9°28	28°50	26°36	25°22	12°25	7° 4	F 5
S 6	18 56 43	14°40'22	4 Ƴ 45	27° 1	28°58	10°55	21°23	26°25	15°52	9°26	28°50	26°33	25°18	12°31	7° 8	S 6
S 7	19 0 39	15°37'40	18°56	28°59	29°45	11°30	21°29	26°31	15°54	9°25	28°50	26°D33	25°15	12°38	7°11	S 7
M 8	19 4 36	16°34'58	3 8 4	0 Ω 56	0 m 32	12° 5	21°36	26°37	15°56	9°23	28°50	26°34	25°12	12°45	7°15	M 8
T 9	19 8 33	17°32'17	17° 7	2°50	1°18	12°40	21°42	26°43	15°58	9°22	28°D50	26°35	25° 9	12°51	7°18	T 9
W10	19 12 29	18°29'35	1 I I 4	4°42	2° 3	13°15	21°49	26°48	16° 1	9°20	28°50	26°R35	25° 6	12°58	7°22	W10
T 11	19 16 26	19°26'53	14°53	6°32	2°48	13°50	21°55	26°54	16° 3	9°18	28°50	26°34	25° 3	13° 5	7°25	T 11
F 12	19 20 22	20°24'11	28°34	8°20	3°31	14°25	22° 1	27° 0	16° 6	9°17	28°50	26°30	24°59	13°11	7°28	F 12
S 13	19 24 19	21°21'29	1295 3	10° 6	4°13	15° 0	22° 6	27° 5	16° 8	9°15	28°50	26°24	24°56	13°18	7°32	S 13
S 14	19 28 15	22°18'46	25°18	11°49	4°55	15°35	22°12	27°11	16°11	9°14	28°51	26°16	24°53	13°25	7°35	S 14
M15	19 32 12	23°16'04	8 Ω 19	13°30	5°35	16°10	22°18	27°16	16°13	9°12	28°51	26° 6	24°50	13°31	7°38	M15
T 16	19 36 8	24°13'20	21° 4	15° 9	6°14	16°45	22°23	27°21	16°16	9°11	28°51	25°56	24°47	13°38	7°41	T 16
W17	19 40 5	25°10'37	3 m 33	16°46	6°52	17°21	22°28	27°27	16°19	9° 9	28°51	25°46	24°43	13°45	7°44	W17
T 18	19 44 2	26° 7'53	15°47	18°20	7°29	17°56	22°33	27°32	16°21	9° 7	28°52	25°38	24°40	13°51	7°47	T 18
F 19	19 47 58	27° 5'09	27°49	19°52	8° 5	18°32	22°38	27°37	16°24	9° 6	28°52	25°32	24°37	13°58	7°51	F 19
S 20	19 51 55	28° 2'24	9 ≏ 43	21°22	8°39	19° 7	22°42	27°42	16°27	9° 4	28°52	25°28	24°34	14° 5	7°54	S 20
S 21	19 55 51	28°59'39	21°33	22°50	9°13	19°43	22°46	27°47	16°30	9° 3	28°53	25°26	24°31	14°11	7°57	S 21
M22	19 59 48	29°56'54	3M25	24°15	9°44	20°18	22°51	27°52	16°32	9° 1	28°53	25°D26	24°28	14°18	8° 0	M22
T 23	20 3 44	0 Ω 54'09	15°22	25°38	10°15	20°54	22°55	27°56	16°35	9° 0	28°53	25°26	24°24	14°25	8° 2	T 23
W24	20 7 41	1°51'24	27°31	26°59	10°44	21°30	22°59	28° 1	16°38	8°59	28°54	25°R27	24°21	14°31	8° 5	W24
T 25	20 11 37	2°48'38	9 ∡ 756	28°17	11°11	22° 6	23° 2	28° 6	16°41	8°57	28°55	25°26	24°18	14°38	8° 8	T 25
F 26	20 15 34	3°45'52	22°42	29°33	11°37	22°42	23° 6	28°10	16°44	8°56	28°55	25°23	24°15	14°45	8°11	F 26
S 27	20 19 31	4°43'07	5 ਰ 51	0 m /46	12° 1	23°17	23° 9	28°15	16°47	8°54	28°56	25°17	24°12	14°51	8°14	S 27
S 28	20 23 27	5°40'21	19°24	1°56	12°23	23°53	23°12	28°19	16°50	8°53	28°56	25°10	24° 9	14°58	8°16	S 28
M29	20 27 24	6°37'35	3≈19	3° 4	12°44	24°29	23°15	28°24	16°53	8°51	28°57	25° 0	24° 5	15° 5	8°19	M29
T 30	20 31 20	7°34'50	17°33	4°10	13° 2	25° 5	23°18	28°28	16°56	8°50	28°58	24°49	24° 2	15°12	8°22	T 30
W31	20 35 17	8 Ω 32'04	2) 1	5 M 12	13 m 19	25 M 42	23 Y 21	28 8 32	16 M 59	8 건 49	28 ≏ 58	24 8 39	23 8 59	15 ≏ 18	8∏24	W31

Delta T = 51m49s

AUGUST 2971 00:00 UT

T 1 20 39 13 9Q2920 16H34 6fb12 13fb34 26fb18 23Y23 28B36 17fb 3 8R47 28£59 24R30 23B56 15£25 8f127 T F 2 20 43 10 10°2635 1Y° 8 7° 8 13°47 26°54 23°25 28°40 17° 6 8B46 29° 0 24B23 23°53 15°32 8°29 F S 3 20 47 6 11°23′51 15°36 8° 1 13°58 27°30 23°27 28°44 17° 9 8E45 29° 1 24°18 23°49 15°38 8°31 S S 4 20′51 3 12°2108 29°53 8°51 14° 7 28° 7 23°29 28°48 17° 12 8°43 29° 2 24°16 23°46 15°45 88°34 S M 5 20′55 0 13°18°26 138′59 9°38 14°13 28°43 23°31 28°52 17°15 8°42 29° 2 24°16 23°46 15°45 88°34 S M 5 20′55 0 13°18°26 138′59 9°38 14°13 28°43 23°31 28°52 17°15 8°42 29° 2 24°10 23°40 15°58 8°38 T T T T 6 20′58 6 14°15′44 27°52 10°21 14°18 29°19 23°32 28°55 17°19 8°41 29° 3 24°R16 23°40 15°58 8°38 T T T T 7 21 25°3 15°1304 11£33 11° 1 14°R20 29°56 23°33 28°59 17°22 8°40 29° 4 24°15 23°37 16° 5 8°41 W T 8 21 649 16°10°24 25° 2 11°36 14°20 0£33 23°43 29° 2 17°25 8°38 29° 5 24°12 23°34 16°12 8°43 T F 9 21104 61 75° 74°5 8£520 12° 8 14°18 1° 9 23°35 29° 6 17°29 8°37 29° 6 24° 7 23°30 16°18 8°45 T F 10 2114 42 18° 5′06 21°27 12°36 14°13 1°46 23°36 29° 9 17°32 8°36 29° 7 23°59 23°27 16°25 8°47 S 1 S 11 2118 39 19° 229 44022 12°59 14° 6 2°23 23°36 29°12 17°35 8°35 29° 8 23°48 23°24 16°32 8°47 S 1 S 11 2118 39 19° 22° 44022 12°59 14° 6 2°23 23°36 29°15 17°39 8°34 29°10 23°35 23°21 16°35 8°47 S 1 S 11 2118 39 19° 22° 44056 11°413 1°46 23°36 29°15 17°39 8°34 29°10 23°35 23°21 16°38 8°51 M 11 13 2126 32 20°5715 29°35 13°31 13°44 3°36 23°36 29°15 17°39 8°34 29°10 23°35 23°11 16°36 8°51 M 11 13 2126 32 20°5715 29°35 13°31 13°44 3°36 23°36 29°11 17°46 8°32 29°11 23°22 23°18 16°45 8°53 T 1 18°14 13°46 13°																	
$ \begin{array}{c} F \ 2 \ 2043 \ 10 \ \ 10^{\circ}2655 \ \ 10^{\circ} \ \ 8 \ \ 10^{\circ} \ \ 8 \ \ 13^{\circ}47 \ \ 20^{\circ}54 \ \ 23^{\circ}25 \ \ 22^{\circ}40 \ \ 17^{\circ} \ \ 8 \ \ 36 \ \ 20^{\circ} \ \ 24^{\circ}20 \ \ 24^{\circ}8 \ \ 23^{\circ}49 \ \ 15^{\circ}38 \ \ 8^{\circ}1 \ \ 38^{\circ}8 \ \ 13^{\circ}58 \ \ 27^{\circ}30 \ \ 23^{\circ}27 \ \ 22^{\circ}44 \ \ 17^{\circ} \ \ 9 \ \ 8^{\circ}45 \ \ 20^{\circ} \ \ 24^{\circ}8 \ \ 23^{\circ}49 \ \ 15^{\circ}38 \ \ 8^{\circ}31 \ \ 5^{\circ}8 \ \ 38^{\circ}1 \ \ 38^{\circ}8 \ \ 38^{\circ}1 \ \ 38^{\circ$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(#	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	T 1	20 39 13	9 £ 29′20		6 m)12	13 m 34	26 m 18	23 Y 23	28 8 36	17 m 3	8°R47	28 ≏ 59	24°R30	23856	15 ≏ 25	8 Ц 27	T 1
S 4 20 51 3 12°21′08 29°53 8°51 14° 7 28° 7 23°29 28°48 17°12 8°43 29° 2 24°16 23°46 15°45 8°34 S M 5 20 55 0 13°18′26 13°85 9°38 14°13 28°43 22°31 28°52 17°15 8°42 29° 2 24°16 23°43 15°52 8°36 M T 6 20 58 56 14°15′44 27°52 10°21 14°18 29°19 23°32 28°55 17°19 8°41 29° 3 24°R16 23°43 15°52 8°36 M T 7 21 2 53 15°13′04 11″133 11° 1 14°R20 29°56 23°33 28°59 17°22 8°40 29° 4 24°15 23°37 16° 5 8°41 W 7 21 2 53 15°13′04 11″133 11° 1 14°R20 29°56 23°33 28°59 17°22 8°40 29° 4 24°15 23°37 16° 5 8°41 W 7 8 21 649 16°10′24 25° 2 11°36 14°20 0£33 23°34 29° 2 17°25 8°38 29° 5 24°12 23°34 16°12 8°43 T 7 9 2110 46 17° 7'45 8€20 12° 8 14°18 1° 9 23°35 29° 6 17°29 8°37 29° 6 24° 7 23°30 16°18 8°45 F 10 2114 42 18° 506 21°27 12°36 14°13 1°46 23°36 29° 9 17°32 8°36 29° 7 23°59 23°27 16°25 8°47 S 1 12 18 39 19° 2′29 4£22 12°59 14° 6 2°23 23°36 29°12 17°35 8°35 29° 8 23°48 23°24 16°32 8°49 F 11′13 218 20 29° 5715 29°35 13°31 13°44 3°36 23°36 29°12 17°35 8°35 29° 8 23°48 23°24 16°32 8°49 F 11′13 21°13 21°25 20°5715 29°35 13°31 13°44 3°36 23°36 29°18 17°49 8°34 29°10 23°35 23°21 16°38 8°51 M 11′13 21°25 22°5204 24° 1 13°845 13°13 4°50 23°36 29°18 17°49 8°31 29°11 23°22 23°18 16°45 8°55 W 11′15 21°34 25°39 13°44 12°55 5°27 23°35 29°21 17°46 8°32 29°12 23° 9 23°15 16°52 8°55 W 11′15 21°34 25°34 22°10 13°38 12°33 6° 4 23°35 29°21 17°46 8°22 29°12 23° 9 23°15 16°52 8°55 W 11′15 21°34 28°34 12°34 11°45 41°45 13°13 4°50 23°36 29°21 17°46 8°32 29°12 23° 9 23°15 16°52 8°55 W 11′15 21°34 22°34 23° 5 13°44 12°55 5°27 23°35 29°27 17°56 8°29 29°15 22°43 23° 5 17°12 9° 0 S 18°18 12° 11′15 11′16 10°17 9°10 23°28 29°21 17°56 8°29 29°15 22°43 23° 2 17°18 9° 2 S 18°19 21°19 11′116 10°17 20°10 23°28 29°41 18°14 8°22 29°22 22°36 22°43 17°58 9°10 5°22 22°43 17°55 9°19 11′16°18 20°44 11°15 11°17 20°10 23°28 29°41 18°14 8°22 29°25 22°36 22°43 17°58 9°10 5°25 8°33 11°40 13°34 12°22 10°48 8°33 23°30 29°39 18°10 8°25 29°21 22°37 22°36 18°12 9°13 22°49 17°45 9°11 20°22 22°44 18°55 11°51 10°17 9°10 23°28 29°41 18°18 8°22 29°21 22°37 22°39 17°25 9°33 18°18 9°14	F 2	20 43 10	10°26'35	1 Υ 8	7° 8	13°47	26°54	23°25	28°40	17° 6	8 궁 46	29° 0	24 8 23	23°53	15°32	8°29	F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 3	20 47 6	11°23'51	15°36	8° 1	13°58	27°30	23°27	28°44	17° 9	8°45	29° 1	24°18	23°49	15°38	8°31	S 3
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 4	20 51 3	12°21'08	29°53	8°51	14° 7	28° 7	23°29	28°48	17°12	8°43	29° 2	24°16	23°46	15°45	8°34	S 4
W 7 21 253 15°13'04 11∏33 11° 1 14°R20 29°56 23°33 28°59 17°22 8°40 29° 4 24°15 23°37 16° 5 8°41 W T 8 21 649 16°10'24 25° 2 11°36 14°20 0€33 23°35 29° 6 17°25 8°38 29° 5 24°12 23°34 16°10 8°43 T F 9 21 14°42 18° 5'06 21°27 12°36 14°13 1°46 23°36 29° 9 17°32 8°36 29° 7 23°35 23°59 23°36 29° 7 23°36 29° 7 23°36 29° 7 23°36 29° 7 23°36 29° 7 23°35 29° 8 23°48 23°24 16°32 8°49 8°41 M°4 11 13°17 13°56 2°59 23°36 29°12 17°35 8°35 29° 8 23°48 23°21 16°38 8°51 M1 113 21 26 32 19°55 13°31 13°44 3°36 23°816 29°15 17°35 8°34 29°10 23°35 <t< td=""><td>M 5</td><td>20 55 0</td><td>13°18'26</td><td>13859</td><td>9°38</td><td>14°13</td><td>28°43</td><td>23°31</td><td>28°52</td><td>17°15</td><td>8°42</td><td>29° 2</td><td>24°D16</td><td>23°43</td><td>15°52</td><td>8°36</td><td>M 5</td></t<>	M 5	20 55 0	13°18'26	13 8 59	9°38	14°13	28°43	23°31	28°52	17°15	8°42	29° 2	24°D16	23°43	15°52	8°36	M 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 6	20 58 56	14°15'44	27°52	10°21	14°18	29°19	23°32	28°55	17°19	8°41	29° 3	24°R16	23°40	15°58	8°38	T 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 7	21 2 53	15°13'04	11 II 33	11° 1	14°R20	29°56	23°33	28°59	17°22	8°40	29° 4	24°15	23°37	16° 5	8°41	W 7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 8	21 6 49	16°10'24	25° 2	11°36	14°20	0 ჲ 33	23°34	29° 2	17°25	8°38	29° 5	24°12	23°34	16°12	8°43	T 8
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F 9	21 10 46	17° 7'45	89520	12° 8	14°18	1° 9	23°35	29° 6	17°29	8°37	29° 6	24° 7	23°30	16°18	8°45	F 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 10	21 14 42	18° 5'06	21°27	12°36	14°13	1°46	23°36	29° 9	17°32	8°36	29° 7	23°59	23°27	16°25	8°47	S 10
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 11	21 18 39	19° 2'29	4 Ω 22	12°59	14° 6	2°23	23°36	29°12	17°35	8°35	29° 8	23°48	23°24	16°32	8°49	S 11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M12	21 22 35	19°59'52	17° 5	13°17	13°56	2°59	23°36	29°15	17°39	8°34	29°10	23°35	23°21	16°38	8°51	M12
T15	T 13	21 26 32	20°57'15	29°35	13°31	13°44	3°36	23°R36	29°18	17°42	8°33	29°11	23°22	23°18	16°45	8°53	T 13
F 16	W14	21 30 29	21°54'39	11 m 54	13°40	13°30	4°13	23°36	29°21	17°46	8°32	29°12	23° 9	23°15	16°52	8°55	W14
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	T 15	21 34 25	22°52'04	24° 1	13°R45	13°13	4°50	23°36	29°24	17°49	8°31	29°13	22°58	23°11	16°58	8°56	T 15
\$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc	F 16	21 38 22	23°49'30	5 ≙ 59	13°44	12°55	5°27	23°35	29°27	17°53	8°30	29°14	22°49	23° 8	17° 5		F 16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 17	21 42 18	24°46'56	17°50	13°38	12°33	6° 4	23°35	29°30	17°56	8°29	29°15	22°43	23° 5	17°12	9° 0	S 17
T20 21 54 8 27°39'17 23°23 12°48 11°17 7°55 23°31 29°37 18° 7 8°26 29°19 22°37 22°55 17°32 9° 5 T2 W21 21 58 4 28°36'46 5₹31 12°22 10°48 8°33 23°30 29°39 18°10 8°25 29°21 22°37 22°52 17°38 9° 6 W2 T22 22 2 1 29°34'15 17°55 11°51 10°17 9°10 23°28 29°41 18°14 8°24 29°22 22°36 22°49 17°45 9° 7 T2 F23 22 5 58 0₱31'45 0₹42 11°15 9°44 9°47 23°26 29°43 18°18 8°23 29°24 22°33 22°46 17°52 9° 9 F2 S24 22 9 54 1°29'16 13°54 10°35 9°11 10°25 23°24 29°45 18°21 8°22 29°25 22°28 22°43 17°58 9°10 82 S25 22 13 51 2°26'47 27°35 9°52 8°35 11° 2 23°22 29°47 18°25 8°21 29°27 22°20 22°40 18° 5 9°11 8° 2 M26 22 17 47 3°24'20 11≈42 9° 6 7°59 11°40 23°19 29°49 18°29 8°21 29°28 22°11 22°36 18°12 9°12 M2 T27 22 21 44 4°21'53 26°13 8°18 7°23 12°17 23°16 29°51 18°32 8°20 29°30 22° 0 22°33 18°18 9°14 T2 W28 22 25 40 5°19'27 11 € 2 7°29 6°45 12°55 23°14 29°52 18°36 8°19 29°31 21°49 22°30 18°25 9°15 W2 T29 22 29 37 6°17'02 25°59 6°39 6°8 13°33 23°10 29°54 18°40 8°19 29°34 21°32 22°24 18°38 9°16 T2 F30 22 33 33 7°14'39 10¶56 5°51 5°30 14°10 23° 7 29°55 18°43 8°18 29°34 21°32 22°24 18°38 9°17 F3	S 18		-				-					-					S 18
W21 21 58 4 28°36'46 5 次31 12°22 10°48 8°33 23°30 29°39 18°10 8°25 29°21 22°37 22°52 17°38 9° 6 W2 T22 22 2 1 29°34'15 17°55 11°51 10°17 9°10 23°28 29°41 18°14 8°24 29°22 22°36 22°49 17°45 9° 7 T2 F23 22 5 58 0m31'45 0云42 11°15 9°44 9°47 23°26 29°43 18°18 8°23 29°24 22°33 22°46 17°52 9° 9 F2 8°24 22° 9 54 1°29'16 13°54 10°35 9°11 10°25 23°24 29°45 18°21 8°22 29°25 22°28 22°43 17°58 9°10 82 8°25 22 13 51 2°26'47 27°35 9°52 8°35 11° 2 23°22 29°47 18°25 8°21 29°27 22°20 22°40 18° 5 9°11 8° 2 8°25 22 13 51 2°26'47 27°35 9° 6 7°59 11°40 23°19 29°49 18°29 8°21 29°28 22°11 22°36 18°12 9°12 M2 T27 22 21 44 4°21'53 26°13 8°18 7°23 12°17 23°16 29°51 18°32 8°20 29°30 22° 0 22°33 18°18 9°14 T2 W28 22 25 40 5°19'27 11 1 2 7°29 6°45 12°55 23°14 29°52 18°36 8°19 29°31 21°49 22°30 18°25 9°15 W2 T29 22 29 37 6°17'02 25°59 6°39 6° 8 13°33 23°10 29°54 18°40 8°18 29°34 21°32 22°24 18°38 9°17 F3 8°17 F3 8°18 9°17 F3 8°18 9°18 9°17 F3 8°18 9°18 9°17 F3 8°18 9°18 9°17 F3 8°18 9°18 9°18 9°18 9°18 9°18 9°18 9°18		21 50 11	26°41'49	11 M 28	13°10	11°45	7°18	23°33	29°35	18° 3	8°27	29°18	22°37	22°59	17°25	9° 3	M19
T 22 22 2 1 29°34′15 17°55 11°51 10°17 9°10 23°28 29°41 18°14 8°24 29°22 22°36 22°49 17°45 9° 7 T 2 1 1 2 2 2 5 5 8 0 m 31′45 0 名 11°15 9°44 9°47 23°26 29°43 18°18 8°23 29°24 22°33 22°46 17°52 9° 9 F 2 2 2 2 1 3 5 1 2°26′47 27°35 9°52 8°35 11° 2 23°22 29°47 18°25 8°21 29°25 22°28 22°40 18° 5 9°11 8° 2 2 3° 2 2 2 1 3 5 1 2°26′47 27°35 9° 5 2 8°35 11° 2 23°22 29°47 18°25 8°21 29°27 22°20 22°40 18° 5 9°11 8° 2 2 1 4 4°21′53 26°13 8°18 7°23 12°17 23°16 29°51 18°32 8°20 29°30 22° 0 22°33 18°18 9°14 T 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 2° 6°17′02 25°59 6°39 6° 8 13°33 23°10 29°54 18°40 8°18 29°34 21°32 22°24 18°38 9°17 F 3 10°45 5°51 5°30 14°10 23° 7 29°55 18°43 8°18 29°34 21°32 22°24 18°38 9°17 F 3 18°38 9°17 F 3 10°43 10°45 5°51 5°30 14°10 23° 7 29°55 18°43 8°18 29°34 21°32 22°24 18°38 9°17 F 3 18°38 9°17 F 3 18°18 9°14 T 2 2 3 3 3 10°40 22°27 18°38 9°16 T 2 3 18°40 8°18 29°34 21°32 22°24 18°38 9°17 F 3 18°40 8°18 29°34 21°32 22°24 18°34 20°34 20°34	T 20	21 54 8	27°39'17	23°23		11°17	7°55	23°31	29°37	18° 7	8°26	29°19	22°37	22°55	17°32	, ,	T 20
F 23			28°36'46						29°39			-		22°52	17°38	, ,	W21
\$\frac{824}{22} \frac{954}{22} \frac{16}{29} \frac{13}{6} \frac{10}{35} \frac{9}{11} \frac{10}{0} \frac{25}{23} \frac{23}{24} \frac{29}{9} \frac{45}{5} \frac{18}{21} \frac{8}{22} \frac{29}{25} \frac{22}{22} \frac{28}{22} \frac{22}{43} \frac{17}{58} \frac{9}{10} \frac{8}{5} \frac{9}{10} \frac{8}{5} \frac{2}{5} \frac{23}{24} \frac{29}{9} \frac{45}{5} \frac{18}{21} \frac{8}{22} \frac{29}{25} \frac{22}{22} \frac{28}{22} \frac{22}{43} \frac{17}{58} \frac{9}{9} \frac{10}{5} \frac{8}{5} \frac{8}{9} \frac{11}{5} \frac{8}{22} \frac{29}{24} \frac{18}{29} \frac{8}{21} \frac{29}{29} \frac{27}{22} \frac{22}{20} \frac{22}{24} \frac{40}{18} \frac{8}{5} \frac{9}{9} \frac{11}{5} \frac{8}{5} \frac{9}{9} \frac{11}{10} \frac{2}{2} \frac{23}{22} \frac{29}{24} \frac{49}{18} \frac{25}{5} \frac{8}{21} \frac{29}{29} \frac{27}{22} \frac{20}{22} \frac{22}{40} \frac{18}{18} \frac{5}{5} \frac{9}{9} \frac{11}{5} \frac{8}{5} \frac{11}{29} \frac{29}{40} \frac{18}{18} \frac{9}{29} \frac{12}{29} \frac{28}{22} \frac{22}{14} \frac{12}{49} \frac{22}{22} \frac{30}{3} \frac{18}{18} \frac{12}{9} \frac{9}{12} \frac{12}{12} \frac{11}{22} \frac{23}{3} \frac{18}{18} \frac{11}{12} \frac{23}{3} \frac{12}{32} \frac{12}{32} \frac{18}{36} \frac{8}{8} \frac{19}{29} \frac{29}{31} \frac{21}{21} \frac{49}{22} \frac{22}{30} \frac{18}{22} \frac{18}{32} \frac{12}{9} \frac{11}{12} \frac{12}{32} \frac{18}{38} \frac{12}{9} \frac{11}{12} \frac{12}{32}		22 2 1	29°34'15		-		,			-		-				, ,	T 22
\$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc		22 5 58	0 m y31'45	0 궁 42	-	9°44	9°47		29°43		8°23	29°24				9° 9	F 23
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 24	22 9 54	1°29'16	13°54	10°35	9°11	10°25	23°24	29°45	18°21	8°22	29°25	22°28	22°43	17°58	9°10	S 24
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 25		2°26'47	27°35			11° 2	-	29°47			-					S 25
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$															-		M26
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-										T 27
F 30 22 33 33 7°14'39 10°756 5°51 5°30 14°10 23° 7 29°55 18°43 8°18 29°34 21°32 22°24 18°38 9°17 F 3				, .				_					_				W28
																	T 29
$831 223730 8m_12'_16 25\%43 5m_3 4m_53 14948 23\%4 29\&56 18m_47 8\&717 29936 21\&28 22\&21 18945 9\pi17 8317 29936 21\&28 22\&21 18945 9\pi17 8317 29936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 28936 21\&28 22\&21 29936 21\&28 22\&21 29936 21\&28 22\&21 29936 21\&28 22\&21 29936 21\&28 22\&21 29936 21\&28 22\&21 29936 21\&28 22\&21 29936 21\&28 29936 21\&$							-										F 30
	S 31	22 37 30	8 Mp 12'16	25 Y 43	5 m 3	4 Mp 53	14 ≏ 48	23 ° 4	29 8 56	18 M 47	8 ට 17	29 ₾ 36	21828	22821	18 ≏ 45	9 Ⅱ 17	S 31

Delta T = 51m50s

SEPTEMBER 2971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 41 27	9 m 9'56	10816	4°R18	4°R16	15 ≏ 26	23°R 0	29 8 57	18 m 51	8°R17	29 <u>₽</u> 38	21°R26	22817	18 ≏ 52	9 Ⅱ 18	S 1
M 2	22 45 23	10° 7'37	24°31	3 m 37	3 Mp 40	16° 4	22 Y 56	29°58	18°55	8 ට 16	29°39	21°D26	22°14	18°58	9°19	M 2
T 3	22 49 20	11° 5'19	8 Ⅱ 26	3° 0	3° 5	16°42	22°52	29°59	18°58	8°16	29°41	21°R26	22°11	19° 5	9°20	T 3
W 4	22 53 16	12° 3'03	22° 2	2°28	2°31	17°20	22°48	0 II 0	19° 2	8°15	29°43	21825	22° 8	19°12	9°20	W 4
T 5	22 57 13	13° 0'49	5920	2° 2	1°59	17°58	22°44	0° 1	19° 6	8°15	29°44	21°23	22° 5	19°18	9°21	T 5
F 6	23 1 9	13°58'36	18°23	1°43	1°28	18°36	22°39	0° 1	19° 9	8°14	29°46	21°19	22° 1	19°25	9°21	F 6
S 7	23 5 6	14°56'25	1 Ω 12	1°31	0°59	19°14	22°35	0° 2	19°13	8°14	29°48	21°12	21°58	19°32	9°22	S 7
S 8	23 9 2	15°54'16	13°49	1°D26	0°31	19°52	22°30	0° 2	19°17	8°13	29°50	21° 3	21°55	19°38	9°22	S 8
M 9	23 12 59	16°52'07	26°15	1°28	0° 6	20°30	22°25	0° 3	19°21	8°13	29°52	20°52	21°52	19°45	9°23	M 9
T 10	23 16 56	17°50'01	8 m y31	1°39	29 Ω 42	21° 9	22°20	0° 3	19°25	8°13	29°54	20°40	21°49	19°52	9°23	T 10
W11	23 20 52	18°47'55	20°38	1°58	29°21	21°47	22°14	0°R 3	19°28	8°12	29°55	20°29	21°46	19°58	9°23	W11
T 12	23 24 49	19°45'52	2 ≙ 37	2°24	29° 2	22°25	22° 9	0° 3	19°32	8°12	29°57	20°19	21°42	20° 5	9°23	T 12
F 13	23 28 45	20°43'49	14°30	2°59	28°45	23° 4	22° 3	0° 3	19°36	8°12	29°59	20°11	21°39	20°12	9°23	F 13
S 14	23 32 42	21°41'48	26°18	3°42	28°31	23°42	21°57	0° 3	19°40	8°12	0 M 1	20° 6	21°36	20°18	9°R23	S 14
S 15	23 36 38	22°39'49	8 M 5	4°32	28°19	24°21	21°51	0° 2	19°43	8°12	0° 3	20° 3	21°33	20°25	9°23	S 15
M16	23 40 35	23°37'51	19°53	5°29	28°10	25° 0	21°45	0° 2	19°47	8°11	0° 5	20°D 2	21°30	20°32	9°23	M16
T 17	23 44 31	24°35'54	1 才 48	6°33	28° 3	25°38	21°39	0° 1	19°51	8°11	0° 7	20° 2	21°26	20°38	9°23	T 17
W18	23 48 28	25°33'58	13°54	7°44	27°58	26°17	21°33	0° 1	19°55	8°11	0° 9	20° 3	21°23	20°45	9°23	W18
T 19	23 52 25	26°32'04	26°16	9° 1	27°56	26°56	21°26	29 8 59	19°58	8°D11	0°11	20°R 4	21°20	20°52	9°22	T 19
F 20	23 56 21	27°30'12	9 ろ 0	10°24	27°D56	27°35	21°19	29°59	20° 2	8°11	0°13	20° 3	21°17	20°58	9°22	F 20
S 21	0 0 18	28°28'20	22° 9	11°52	27°58	28°14	21°13	29°58	20° 6	8°11	0°15	20° 1	21°14	21° 5	9°22	S 21
S 22	0 4 14	29°26'30	5≈47	13°24	28° 2	28°52	21° 6	29°57	20°10	8°11	0°18	19°56	21°11	21°12	9°21	S 22
M23	0 8 1 1	0 ჲ 24'42	19°54	15° 1	28° 9	29°31	20°59	29°56	20°13	8°11	0°20	19°50	21° 7	21°18	9°21	M23
T 24	0 12 7	1°22'55	4) €28	16°41	28°18	0 M .10	20°52	29°54	20°17	8°12	0°22	19°43	21° 4	21°25	9°20	T 24
W25	0 16 4	2°21'09	19°24	18°24	28°29	0°50	20°45	29°53	20°21	8°12	0°24	19°35	21° 1	21°32	9°19	W25
T 26	0 20 0	3°19'25	4 Υ 33	20°10	28°43	1°29	20°37	29°52	20°24	8°12	0°26	19°29	20°58	21°38	9°19	T 26
F 27	0 23 57	4°17'43	19°46	21°58	28°58	2° 8	20°30	29°50	20°28	8°12	0°28	19°24	20°55	21°45	9°18	F 27
S 28	0 27 53	5°16'03	4 8 52	23°48	29°15	2°47	20°23	29°48	20°32	8°12	0°30	19°21	20°52	21°52	9°17	S 28
S 29	0 31 50	6°14'24	19°43	25°39	29°35	3°26	20°15	29°46	20°35	<u>8°13</u>	0°33	19°D21	20°48	21°58	9°16	S 29
M30	0 35 47	7 ≙ 12'48	4 Ⅱ 12	27 m 31	29€56	4M 6	20 ℃ 7	29 8 45	20 m 39	8 ට 13	0 M 35	19821	20845	22 º 5	9∏15	M30

Delta T = 51m50s

OCTOBER 2971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	0 39 43	8 ≏ 11'14	18 Ⅱ 18	29 m 23	0 m)18	4 M .45	20°R 0	29°R43	20 m/43	8 ට 13	0 M .37	19823	20842	22 Ω 12	9°R14	T 1
W 2	0 43 40	9° 9'42	1959	1 <u>م</u> 16	0°43	5°25	19 Y 52	29841	20°46	8°14	0°39	19°24	20°39	22°18	9 Ⅱ 13	W 2
T 3	0 47 36	10° 8'12	15°17	3° 9	1° 9	6° 4	19°44	29°38	20°50	8°14	0°41	19°R24	20°36	22°25	9°12	T 3
F 4	0 51 33	11° 6'44	28°15	5° 2	1°37	6°44	19°36	29°36	20°54	8°15	0°44	19°22	20°32	22°32	9°11	F 4
S 5	0 55 29	12° 5'19	10 Ω 55	6°54	2° 7	7°23	19°29	29°34	20°57	8°15	0°46	19°19	20°29	22°38	9° 9	S 5
S 6	0 59 26	13° 3'55	23°20	8°46	2°38	8° 3	19°21	29°31	21° 1	8°16	0°48	19°14	20°26	22°45	9° 8	S 6
M 7	1 3 22	14° 2'33	5 m /34	10°38	3°10	8°43	19°13	29°29	21° 4	8°16	0°51	19° 9	20°23	22°52	9° 7	M 7
T 8	1 7 19	15° 1'14	17°38	12°28	3°44	9°23	19° 5	29°26	21° 8	8°17	0°53	19° 2	20°20	22°58	9° 5	T 8
W 9	1 11 16	15°59'56	29°35	14°18	4°19	10° 2	18°57	29°23	21°11	8°17	0°55	18°56	20°17	23° 5	9° 4	W 9
T 10	1 15 12	16°58'41	11 ≏ 27	16° 8	4°56	10°42	18°49	29°20	21°15	8°18	0°57	18°51	20°13	23°12	9° 2	T 10
F 11	1 19 9	17°57'27	23°16	17°56	5°34	11°22	18°41	29°18	21°18	8°19	1° 0	18°47	20°10	23°18	9° 1	F 11
S 12	1 23 5	18°56'16	5 M 4	19°44	6°13	12° 2	18°32	29°15	21°22	8°20	1° 2	18°45	20° 7	23°25	8°59	S 12
S 13	1 27 2	19°55'06	16°52	21°30	6°53	12°42	18°24	29°11	21°25	8°20	1° 4	18°D44	20° 4	23°32	8°57	S 13
M14	1 30 58	20°53'58	28°44	23°16	7°34	13°23	18°16	29° 8	21°29	8°21	1° 7	18°44	20° 1	23°38	8°55	M14
T 15	1 34 55	21°52'52	10 ∡ 43	25° 1	8°16	14° 3	18° 8	29° 5	21°32	8°22	1° 9	18°45	19°58	23°45	8°54	T 15
W16	1 38 51	22°51'48	2 <u>2</u> °52	26°45	8°59	14°43	18° 0	29° 2	21°35	8°23	1°11	18°47	19°54	23°52	8°52	W16
T 17	1 42 48	23°50'45	5 궁 15	28°28	9°44	15°23	17°52	28°58	21°39	8°24	1°14	18°49	19°51	23°58	8°50	T 17
F 18	1 46 45	24°49'44	17°56	0ML11	10°29	16° 4	17°45	28°55	21°42	8°25	1°16	18°50	19°48	24° 5	8°48	F 18
S 19	1 50 41	25°48'45	1∞ 1	1°52	11°15	16°44	17°37	28°51	21°45	8°25	1°19	18°R50	19°45	24°11	8°46	S 19
S 20	1 54 38	26°47'48	14°30	3°33	12° 2	17°25	17°29	28°48	21°49	8°26	1°21	18°49	19°42	24°18	8°44	S 20
M21	1 58 34	27°46'52	28°27	5°12	12°50	18° 5	17°21	28°44	21°52	8°27	1°23	18°47	19°38	24°25	8°42	M21
T 22	2 2 31	28°45'58	12 米 51	6°51	13°39	18°46	17°13	28°40	21°55	8°28	1°26	18°44	19°35	24°31	8°40	T 22
W23	2 6 27	29°45'05	27°38	8°29	14°29	19°26	17° 6	28°36	21°58	8°30	1°28	18°42	19°32	24°38	8°37	W23
T 24	2 10 24	0 M .44'15	12 Y 43	10° 7	15°19	20° 7	16°58	28°32	22° 1	8°31	1°30	18°40	19°29	24°45	8°35	T 24
F 25	2 14 20	1°43'26	27°56	11°43	16°10	20°48	16°50	28°28	22° 4	8°32	1°33	18°38	19°26	24°51	8°33	F 25
S 26	2 18 17	2°42'39	138 9	13°19	17° 2	21°28	16°43	28°24	22° 8	8°33	1°35	18°D37	19°23	24°58	8°30	S 26
S 27	2 22 14	3°41'55	28°11	14°54	17°55	22° 9	16°36	28°20	22°11	8°34	1°38	18°37	19°19	25° 5	8°28	S 27
M28	2 26 10	4°41'12	12 Ⅱ 54	16°29	18°48	22°50	16°28	28°16	22°14	8°35	1°40	18°38	19°16	25°11	8°26	M28
T 29	2 30 7	5°40'32	27°13	18° 3	19°42	23°31	16°21	28°12	22°17	8°36	1°42	18°39	19°13	25°18	8°23	T 29
W30	2 34 3	6°39'54	1195 5	19°36	20°36	24°12	16°14	28° 8	22°20	8°38	1°45	18°40	19°10	25°25	8°21	W30
T 31	2 38 0	7 M 39'18	24930	21M 8	21 Mp 31	24M53	16 ℃ 7	288 3	22 Mp 23	8 궁 39	1 M 47	18 8 41	198 7	25 ≏ 31	8 I I18	T 31

Delta T = 51m51s

NOVEMBER 2971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 41 56	8MJ38'45	7 Ω 31	22M40	22 Mp 27	25 M 34	16°R 0	27°R59	22 Mp 25	8 ප් 40	1 M .49	18°R41	19 8 4	25 ॒ 38	8°R15	F 1
S 2	2 45 53	9°38'14	20°10	24°11	23°23	26°15	15 Y 54	27 8 54	22°28	8°42	1°52	18 8 41	19° 0	25°45	8耳13	S 2
S 3	2 49 49	10°37'45	2 m y31	25°41	24°20	26°57	15°47	27°50	22°31	8°43	1°54	18°40	18°57	25°51	8°10	S 3
M 4	2 53 46	11°37'18	14°39	27°11	25°18	27°38	15°41	27°45	22°34	8°44	1°56	18°40	18°54	25°58	8° 7	M 4
T 5	2 57 43	12°36'53	26°36	28°40	26°16	28°19	15°34	27°41	22°37	8°46	1°59	18°39	18°51	26° 5	8° 5	T 5
W 6	3 1 39	13°36'31	8 ≏ 28	0 ∡ 7 9	27°14	29° 1	15°28	27°36	22°39	8°47	2° 1	18°38	18°48	26°11	8° 2	W 6
T 7	3 5 36	14°36'10	20°16	1°37	28°13	29°42	15°22	27°32	22°42	8°49	2° 4	18°37	18°44	26°18	7°59	T 7
F 8	3 9 32	15°35'52	2M 4	3° 4	29°12	0 ∡ 724	15°16	27°27	22°45	8°50	2° 6	18°37	18°41	26°25	7°56	F 8
S 9	3 13 29	16°35'36	13°54	4°30	0 ჲ 12	1° 5	15°10	27°22	22°47	8°52	2° 8	18°D37	18°38	26°31	7°54	S 9
S 10	3 17 25	17°35'21	25°48	5°56	1°12	1°47	15° 5	27°18	22°50	8°53	2°10	18°37	18°35	26°38	7°51	S 10
M11	3 21 22	18°35'09	7 .₹ 49	7°21	2°13	2°29	14°59	27°13	22°52	8°55	2°13	18°R37	18°32	26°45	7°48	M11
T 12	3 25 18	19°34'58	19°58	8°45	3°14	3°10	14°54	27° 8	22°55	8°57	2°15	18°37	18°29	26°51	7°45	T 12
W13	3 29 15	20°34'49	2ਰ17	10° 9	4°16	3°52	14°49	27° 3	22°57	8°58	2°17	18°37	18°25	26°58	7°42	W13
T 14	3 33 12	21°34'42	14°49	11°31	5°18	4°34	14°44	26°59	23° 0	9° 0	2°20	18°36	18°22	27° 5	7°39	T 14
F 15	3 37 8	22°34'37	27°36	12°53	6°20	5°16	14°39	26°54	23° 2	9° 2	2°22	18°36	18°19	27°11	7°36	F 15
S 16	3 41 5	23°34'33	10≈41	14°14	7°22	5°58	14°34	26°49	23° 4	9° 3	2°24	18°36	18°16	27°18	7°33	S 16
S 17	3 45 1	24°34'31	24° 5	15°33	8°25	6°40	14°30	26°44	23° 7	9° 5	2°26	18°D36	18°13	27°25	7°30	S 17
M18	3 48 58	25°34'30	7 ∺ 51	16°52	9°29	7°22	14°26	26°39	23° 9	9° 7	2°29	18°36	18°10	27°31	7°27	M18
T 19	3 52 54	26°34'31	21°59	18° 9	10°32	8° 4	14°22	26°35	23°11	9° 9	2°31	18°36	18° 6	27°38	7°24	T 19
W20	3 56 51	27°34'33	6 Ƴ 27	19°25	11°36	8°46	14°18	26°30	23°13	9°10	2°33	18°37	18° 3	27°44	7°21	W20
T 21	4 0 47	28°34'37	21°13	20°39	12°40	9°29	14°14	26°25	23°15	9°12	2°35	18°38	18° 0	27°51	7°17	T 21
F 22	4 4 44	29°34'42	6810	21°52	13°45	10°11	14°11	26°20	23°17	9°14	2°37	18°38	17°57	27°58	7°14	F 22
S 23	4 8 41	0 ₮ 34'49	21°11	23° 3	14°50	10°53	14° 7	26°15	23°19	9°16	2°40	18°R39	17°54	28° 4	7°11	S 23
S 24	4 12 37	1°34'58	6 I I 9	24°11	15°55	11°36	14° 4	26°11	23°21	9°18	2°42	18°38	17°50	28°11	7° 8	S 24
M25	4 16 34	2°35'09	20°53	25°17	17° 0	12°18	14° 1	26° 6	23°23	9°20	2°44	18°37	17°47	28°18	7° 5	M25
T 26	4 20 30	3°35'21	59918	26°21	18° 6	13° 1	13°59	26° 1	23°25	9°21	2°46	18°35	17°44	28°24	7° 2	T 26
W27	4 24 27	4°35'35	19°19	27°21	19°12	13°43	13°56	25°56	23°27	9°23	2°48	18°33	17°41	28°31	6°59	W27
T 28	4 28 23	5°35'52	2 Ω 53	28°19	20°18	14°26	13°54	25°52	23°28	9°25	2°50	18°31	17°38	28°38	6°56	T 28
F 29	4 32 20	6°36'10	16° 1	29°12	21°25	15° 8	13°52	25°47	23°30	9°27	2°52	18°29	17°35	28°44	6°52	F 29
S 30	4 36 16	7 . ₹136'29	28 Ω 45	0중 1	22 ॒ 31	15 × 51	13 Y 50	25 8 42	23 Mp 32	9 る 29	2 M 54	18828	17831	28 ≏ 51	6 Ⅱ 49	S 30

Delta T = 51m51s

DECEMBER 2971 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 40 13	8 ∡ ³36'51	11 m) 8	0 궁 45	23 ₾ 38	16 ₹ 34	13°R48	25°R38	23 Mp 33	9 ට 31	2M56	18°D28	17 8 28	28 ≏ 58	6°R46	S 1
M 2	4 44 10	9°37'15	23°14	1°24	24°46	17°17	13 Y 46	25 8 33	23°35	9°33	2°58	18 8 28	17°25	29° 4	6 Ⅱ 43	M 2
T 3	4 48 6	10°37'40	5 ≙ 10	1°57	25°53	18° 0	13°45	25°28	23°36	9°35	3° 0	18°30	17°22	29°11	6°40	T 3
W 4	4 52 3	11°38'07	16°59	2°23	27° 1	18°43	13°44	25°24	23°38	9°37	3° 2	18°31	17°19	29°18	6°37	W 4
T 5	4 55 59	12°38'36	28°46	2°42	28° 9	19°26	13°43	25°19	23°39	9°39	3° 4	18°33	17°15	29°24	6°33	T 5
F 6	4 59 56	13°39'07	10 M 35	2°53	29°17	20° 9	13°42	25°15	23°40	9°41	3° 6	18°34	17°12	29°31	6°30	F 6
S 7	5 3 52	14°39'39	22°30	2°R54	0 M 25	20°52	13°42	25°10	23°42	9°44	3° 8	18°R34	17° 9	29°38	6°27	S 7
S 8	5 7 49	15°40'13	4 ₹ 33	2°46	1°33	21°35	13°42	25° 6	23°43	9°46	3°10	18°33	17° 6	29°44	6°24	S 8
M 9	5 11 45	16°40'49	16°46	2°27	2°42	22°18	13°D42	25° 2	23°44	9°48	3°12	18°31	17° 3	29°51	6°21	M 9
T 10	5 15 42	17°41'25	29°11	1°58	3°51	23° 2	13°42	24°57	23°45	9°50	3°14	18°27	17° 0	29°58	6°18	T 10
W11	5 19 39	18°42'04	11 ろ 48	1°18	5° 0	23°45	13°42	24°53	23°46	9°52	3°16	18°22	16°56	OM 4	6°15	W11
T 12	5 23 35	19°42'43	24°38	0°28	6° 9	24°28	13°43	24°49	23°47	9°54	3°17	18°16	16°53	0°11	6°12	T 12
F 13	5 27 32	20°43'24	7≈41	29 × 27	7°18	25°12	13°43	24°45	23°48	9°56	3°19	18°11	16°50	0°18	6° 9	F 13
S 14	5 31 28	21°44'05	20°58	28°18	8°27	25°55	13°44	24°41	23°49	9°59	3°21	18° 7	16°47	0°24	6° 6	S 14
S 15	5 35 25	22°44'48	4) (28	27° 2	9°37	26°39	13°46	24°37	23°50	10° 1	3°23	18° 3	16°44	0°31	6° 3	S 15
M16	5 39 21	23°45'31	18°11	25°42	10°47	27°22	13°47	24°33	23°51	10° 3	3°24	18°D 2	16°41	0°37	6° 0	M16
T 17	5 43 18	24°46'16	2 Υ 8	24°19	11°57	28° 6	13°49	24°29	23°51	10° 5	3°26	18° 2	16°37	0°44	5°57	T 17
W18	5 47 15	25°47'01	16°18	22°57	13° 7	28°50	13°50	24°26	23°52	10° 7	3°28	18° 3	16°34	0°51	5°54	W18
T 19	5 51 11	26°47'47	0840	21°39	14°17	2 <u>9</u> °34	13°52	24°22	23°53	10° 9	3°29	18° 5	16°31	0°57	5°51	T 19
F 20	5 55 8	27°48'34	15°12	20°26	15°27	0 궁 17	13°55	24°18	23°53	10°12	3°31	18°R 6	16°28	1° 4	5°48	F 20
S 21	5 59 4	28°49'22	29°48	19°22	16°38	1° 1	13°57	24°15	23°54	10°14	3°32	18° 5	16°25	1°11	5°45	S 21
S 22	6 3 1	29°50'11	14∏25	18°27	17°48	1°45	14° 0	24°11	23°54	10°16	3°34	18° 3	16°22	1°17	5°42	S 22
M23	6 6 5 7	0 궁 51'01	28°54	17°44	18°59	2°29	14° 2	24° 8	23°55	10°18	3°36	17°58	16°18	1°24	5°39	M23
T 24	6 10 54	1°51'52	139511	17°11	20°10	3°13	14° 5	24° 5	23°55	10°21	3°37	17°51	16°15	1°31	5°37	T 24
W25	6 14 50	2°52'44	27° 9	16°50	21°21	3°57	14° 9	24° 1	23°55	10°23	3°39	17°44	16°12	1°37	5°34	W25
T 26	6 18 47	3°53'37	10 Ω 44	16°D40	22°32	4°41	14°12	23°58	23°55	10°25	3°40	17°36	16° 9	1°44	5°31	T 26
F 27	6 22 44	4°54'31	23°55	16°40	23°43	5°26	14°16	23°55	23°56	10°27	3°41	17°28	16° 6	1°51	5°29	F 27
S 28	6 26 40	5°55'26	6 m 43	16°51	24°54	6°10	14°19	23°52	23°56	10°30	3°43	17°23	16° 2	1°57	5°26	S 28
S 29	6 30 37	6°56'22	19° 9	17°10	26° 6	6°54	14°23	23°49	23°R56	10°32	3°44	17°19	15°59	2° 4	5°23	S 29
M30	6 34 33	7°57'19	1 ≏ 18	17°37	27°17	7°38	14°28	23°47	23°56	10°34	3°45	17°17	15°56	2°11	5°21	M30
T 31	6 38 30	8 궁 58'17	13 ≏ 14	18 ∡ 12	28 M 29	8 국 23	14 Y 32	23844	23 Mp 56	10 궁 36	3 M 47	17°D16	15 8 53	2 M 17	5 Ⅱ 18	T 31

Delta T = 51m52s

JANUARY 2972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	6 42 26	9 ට 59'16	25 ♀ 3	18 才 54	29 11 40	9궁 7	14 Y 37	23°R41	23°R56	10 ට 39	3 M .48	17817	15850	2 M .24	5°R16	W 1
T 2	6 46 23	11° 0'16	6M.51	19°41	0 ₹ 52	9°52	14°41	23839	23 m/55	10°41	3°49	17°19	15°47	2°31	5 Ⅱ 13	T 2
F 3	6 50 19	12° 1'17 13° 2'19	18°41 0 ∡ 740	20°33 21°30	2° 4 3°16	10°36 11°21	14°46 14°51	23°36 23°34	23°55 23°55	10°43 10°45	3°50 3°51	17°R19 17°18	15°43 15°40	2°37 2°44	5°11 5°9	F 3 S 4
S 4	6 54 16															
S 5	6 58 13	14° 3'22	12°51	22°31	4°28	12° 5	14°57	23°32	23°55	10°48	3°53	17°15	15°37	2°50	5° 6	S 5
M 6	7 2 9	15° 4'26	25°16	23°36	5°40	12°50	15° 2	23°30	23°54	10°50	3°54	17° 9	15°34	2°57	5° 4	M 6
T 7 W 8	7 6 6 7 10 2	16° 5'30 17° 6'35	7 る 58 20°56	24°43 25°53	6°52 8° 5	13°35 14°20	15° 8 15°14	23°28 23°26	23°54 23°53	10°52 10°55	3°55 3°56	17° 0 16°50	15°31 15°28	3° 4 3°10	5° 2 5° 0	T 7 W 8
T 9	7 10 2	17 033 18° 7'40	20 36 4 ≈ 11	23° 33	9°17	14 20 15° 4	15°20	23°24	23°53	10°57	3°57	16°39	15°24	3°17	3 0 4°58	W 8
F 10	7 17 55	19° 8'45	17°38	28°20	10°30	15°49	15°26	23°23	23°52	10°59	3°58	16°28	15°21	3°24	4°56	F 10
S 11	7 21 52	20° 9'51	1) €18	29°37	11°42	16°34	15°32	23°21	23°51	11° 1	3°59	16°18	15°18	3°30	4°54	S 11
S 12	7 25 49	21°10'56	15° 5	0 궁 55	12°55	17°19	15°39	23°20	23°51	11° 4	3°59	16°10	15°15	3°37	4°52	S 12
M13	7 29 45	22°12'02	29° 0	2°15	14° 7	18° 4	15°45	23°18	23°50	11° 6	4° 0	16° 5	15°12	3°44	4°50	M13
T 14	7 33 42	23°13'08	12 Υ 59	3°35	15°20	18°49	15°52	23°17	23°49	11° 8	4° 1	16° 3	15° 8	3°50	4°48	T 14
W15	7 37 38	24°14'14	27° 3	4°57	16°33 17°46	19°34	15°59	23°16	23°48	11°10 11°12	4° 2	16°D 3	15° 5	3°57 4° 4	4°46	W15
T 16 F 17	7 41 35 7 45 31	25°15'19 26°16'25	11 8 9 25°18	6°20 7°44	17°46 18°58	20°20 21° 5	16° 6 16°14	23°15 23°14	23°47 23°46	11°12 11°15	4° 3 4° 3	16°R 3 16° 3	15° 2 14°59	4° 4 4°10	4°45 4°43	T 16 F 17
S 18	7 49 28	20°10'23 27°17'30	9 Ⅱ 28	9° 9	20°11	21°50	16°21	23°13	23°45	11°17	4° 4	16° 1	14°56	4°17	4°41	S 18
S 19	7 53 24	28°18'35	23°36	10°35	21°24	22°35	16°29	23°12	23°44	11°19	4° 5	15°56	14°53	4°24	4°40	S 19
M20	7 57 21	29°19'40	79540	12° 1	22°37	23°21	16°37	23°12	23°43	11°21	4° 5	15°48	14°49	4°30	4°38	M20
T 21	8 1 18	0≈20'45	21°34	13°28	23°50	24° 6	16°45	23°11	23°42	11°23	4° 6	15°38	14°46	4°37	4°37	T 21
W22	8 5 14	1°21'50	5 Ω 15	14°56	25° 4	24°51	16°53	23°11	23°40	11°26	4° 6	15°26	14°43	4°43	4°35	W22
T 23 F 24	8 9 11 8 13 7	2°22'55 3°24'00	18°39 1 m)44	16°24 17°52	26°17 27°30	25°37 26°22	17° 1 17° 9	23°11 23°11	23°39 23°38	11°28 11°30	4° 7 4° 7	15°13 15° 0	14°40 14°37	4°50 4°57	4°34 4°33	T 23 F 24
S 25	817 4	4°25'05	14°28	17 32 19°22	28°43	20° 22 27° 8	17°18	23°D10	23°36	11°32	4° 8	14°50	14°34	5° 3	4°32	S 25
S 26	8 21 0	5°26'09	26°54	20°52	29°57	27°53	17°27	23°11	23°35	11°34	4° 8	14°42	14°30	5°10	4°31	S 26
M27	8 24 57	6°27'14	9 ₾ 3	22°22	1 る 10	28°39	17°36	23°11	23°33	11°36	4° 9	14°36	14°27	5°17	4°29	M27
T 28	8 28 53	7°28'19	21° 0	23°53	2°23	29°25	17°45	23°11	23°32	11°38	4° 9	14°33	14°24	5°23	4°28	T 28
W29	8 32 50	8°29'23	2M.50	25°24	3°37	0≈10	17°54	23°11	23°30	11°40	4° 9	14°32	14°21	5°30	4°27	W29
T 30	8 36 47	9°30'28	14°37	26°56	4°50	0°56	18° 3	23°12	23°29	11°42	4° 9	14°32	14°18	5°37	4°27	T 30
F 31	8 40 43	10≈31'33	26M29	28 궁 28	6 ප 4	1≈42	18 Y 12	23 8 13	23 m 27	11 궁 44	4 M 10	14832	14 8 14	5 M .43	4 Ⅱ 26	F 31

Delta T = 51m52s

FEBRUARY 2972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	Ω	Ç	κ _O	Day
S 1	8 44 40	11≈32'37	8 ₹ 29	0≈ 1	7 궁 18	2≈28	18 Y 22	23813	23°R25	11 궁 47	4 M .10	14°R30	14811	5 M 50	4°R25	S 1
S 2	8 48 36	12°33'42	20°43	1°35	8°31	3°13	18°31	23°14	23 m 24	11°49	4°10	14826	14° 8	5°57	4∏24	S 2
M 3	8 52 33	13°34'46	3 ਰ 15	3° 9	9°45	3°59	18°41	23°15	23°22	11°51	4°10	14°19	14° 5	6° 3	4°24	M 3
T 4	8 56 29	14°35'50	16° 9	4°43	10°59	4°45	18°51	23°16	23°20	11°53	4°10	14°10	14° 2	6°10	4°23	T 4
W 5	9 0 26	15°36'53	29°24	6°18	12°12	5°31	19° 1	23°17	23°18	11°55	4°10	13°58	13°59	6°17	4°23	W 5
T 6	9 4 22	16°37'56	13≈ 0	7°54	13°26	6°17	19°11	23°19	23°16	11°56	4°R10	13°45	13°55	6°23	4°22	T 6
F 7	9 8 19	17°38'59	26°53	9°30	14°40	7° 3	19°21	23°20	23°14	11°58	4°10	13°31	13°52	6°30	4°22	F 7
S 8	9 12 16	18°40'00	11 ∺ 0	11° 7	15°54	7°49	19°32	23°22	23°12	12° 0	4°10	13°20	13°49	6°36	4°22	S 8
S 9	9 16 12	19°41'01	25°15	12°44	17° 7	8°36	19°42	23°23	23°10	12° 2	4°10	13°11	13°46	6°43	4°21	S 9
M10	9 20 9	20°42'01	9 Υ 33	14°22	18°21	9°22	19°53	23°25	23° 8	12° 4	4°10	13° 4	13°43	6°50	4°21	M10
T 11	9 24 5	21°43'00	23°49	16° 1	19°35	10° 8	20° 4	23°27	23° 6	12° 6	4°10	13° 1	13°39	6°56	4°21	T 11
W12	9 28 2	22°43'57	8 8 1	17°40	20°49	10°54	20°15	23°29	23° 4	12° 8	4° 9	13°D 0	13°36	7° 3	4°D21	W12
T 13	9 31 58	23°44'54	22° 7	19°20	22° 3	11°40	20°25	23°31	23° 2	12°10	4° 9	13°R 0	13°33	7°10	4°21	T 13
F 14	9 35 55	24°45'50	6 I 7	21° 0	23°17	12°27	20°37	23°33	23° 0	12°11	4° 9	13° 0	13°30	7°16	4°21	F 14
S 15	9 39 51	25°46'44	19°59	22°41	24°31	13°13	20°48	23°35	22°57	12°13	4° 9	12°58	13°27	7°23	4°21	S 15
S 16	9 43 48	26°47'38	39544	24°23	25°45	13°59	20°59	23°38	22°55	12°15	4° 8	12°53	13°24	7°30	4°22	S 16
M17	9 47 45	27°48'30	17°21	26° 6	26°59	14°46	21°10	23°40	22°53	12°17	4° 8	12°46	13°20	7°36	4°22	M17
T 18	9 51 41	28°49'21	$0\Omega 49$	27°49	28°13	15°32	21°22	23°43	22°51	12°18	4° 7	12°36	13°17	7°43	4°22	T 18
W19	9 55 38	29°50'10	14° 5	29°33	29°27	16°18	21°33	23°46	22°48	12°20	4° 7	12°24	13°14	7°50	4°23	W19
T 20	9 59 34	0 米 50′59	27° 9	1) 18	0≈41	17° 5	21°45	23°48	22°46	12°22	4° 7	12°11	13°11	7°56	4°23	T 20
F 21	10 3 31	1°51'46	9 m 57	3° 3	1°55	17°51	21°57	23°51	22°43	12°23	4° 6	11°58	13° 8	8° 3	4°24	F 21
S 22	10 7 27	2°52'33	22°31	4°49	3° 9	18°38	22° 8	23°54	22°41	12°25	4° 5	11°48	13° 5	8°10	4°24	S 22
S 23	10 11 24	3°53'18	4 ₽ 50	6°36	4°23	19°24	22°20	23°57	22°39	12°27	4° 5	11°39	13° 1	8°16	4°25	S 23
M24	10 15 20	4°54'02	16°55	8°23	5°37	20°11	22°32	24° 1	22°36	12°28	4° 4	11°33	12°58	8°23	4°26	M24
T 25	10 19 17	5°54'45	28°51	10°11	6°52	20°57	22°44	24° 4	22°34	12°30	4° 4	11°30	12°55	8°29	4°26	T 25
W26	10 23 14	6°55'28	10 M 40	12° 0	8° 6	21°44	22°57	24° 7	22°31	12°31	4° 3	11°D29	12°52	8°36	4°27	W26
T 27	10 27 10	7°56'09	22°27	13°49	9°20	22°31	23° 9	24°11	22°29	12°33	4° 2	11°30	12°49	8°43	4°28	T 27
F 28	10 31 7	8°56'49	4 ₹ 17	15°38	10°34	23°17	23°21	24°14	22°26	12°34	4° 1	11°R31	12°45	8°49	4°29	F 28
S 29	10 35 3	9 米 57'29	16 × 16	17) (28	11 ≈ 48	24≈ 4	23 Y 34	24818	22 Mp 24	12 る 36	4 m 1	11830	12842	8 M 56	4 Ⅱ 30	S 29

Delta T = 51m53s

MARCH 2972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	10 39 0	10) 58'07	28 × 30	19) 18	13≈ 2	24≈51	23 Y 46	24822	22°R21	12 る 37	4°R 0	11°R29	12839	9 TL 3	4 Ⅱ 32	S 1
M 2	10 42 56	11°58'44	11중 3	21° 8	14°17	25°37	23°59	24°26	22 Mp 18	12°38	3 M 59	11825	12°36	9° 9	4°33	M 2
T 3	10 46 53	12°59'20	23°58	22°58	15°31	26°24	24°11	24°30	22°16	12°40	3°58	11°18	12°33	9°16	4°34	T 3
W 4	10 50 49	13°59'55	7≈20	24°48	16°45	27°11	24°24	24°34	22°13	12°41	3°57	11°10	12°30	9°23	4°35	W 4
T 5	10 54 46	15° 0'29	21° 7	26°37	17°59	27°58	24°37	24°38	22°11	12°42	3°56	11° 1	12°26	9°29	4°37	T 5
F 6	10 58 43	16° 1'01	5) 17	28°25	19°14	28°45	24°50	24°42	22° 8	12°44	3°55	10°51	12°23	9°36	4°38	F 6
S 7	11 2 39	17° 1'32	19°46	0 Υ 12	20°28	29°31	25° 3	24°46	22° 5	12°45	3°54	10°43	12°20	9°43	4°40	S 7
S 8	11 6 36	18° 2'01	4Υ 27	1°57	21°42	0) €18	25°16	24°51	22° 3	12°46	3°53	10°36	12°17	9°49	4°41	S 8
M 9	11 10 32	19° 2'28	19°11	3°40	22°57	1° 5	25°29	24°55	22° 0	12°47	3°52	10°32	12°14	9°56	4°43	M 9
T 10	11 14 29	20° 2'54	3 8 53	5°21	24°11	1°52	25°42	25° 0	21°58	12°48	3°51	10°D30	12°11	10° 2	4°45	T 10
W11	11 18 25	21° 3'18	18°26	6°59	25°25	2°39	25°55	25° 4	21°55	12°49	3°50	10°30	12° 7	10° 9	4°46	W11
T 12	11 22 22	22° 3'40	2∏46	8°33	26°39	3°26	26° 8	25° 9	21°52	12°51	3°49	10°31	12° 4	10°16	4°48	T 12
F 13	11 26 18	23° 4'01	16°51	10° 3	27°54	4°13	26°22	25°14	21°50	12°52	3°48	10°R32	12° 1	10°22	4°50	F 13
S 14	11 30 15	24° 4'19	09541	11°28	29° 8	5° 0	26°35	25°19	21°47	12°53	3°47	10°32	11°58	10°29	4°52	S 14
S 15	11 34 12	25° 4'36	14°15	12°48	0) €22	5°47	26°49	25°24	21°44	12°54	3°45	10°30	11°55	10°36	4°54	S 15
M16	11 38 8	26° 4'50	27°35	14° 2	1°37	6°34	27° 2	25°29	21°42	12°55	3°44	10°26	11°51	10°42	4°56	M16
T 17	11 42 5	27° 5'03	10 Ω 42	15°10	2°51	7°21	27°16	25°34	21°39	12°56	3°43	10°20	11°48	10°49	4°58	T 17
W18	11 46 1	28° 5'13	23°36	16°10	4° 5	8° 8	27°29	25°39	21°37	12°56	3°42	10°13	11°45	10°56	5° 0	W18
T 19	11 49 58	29° 5'22	6 m 17	17° 3	5°19	8°55	27°43	25°45	21°34	12°57	3°40	10° 6	11°42	11° 2	5° 2	T 19
F 20	11 53 54	0 Υ 5'29	18°46	17°47	6°34	9°42	27°56	25°50	21°31	12°58	3°39	9°58	11°39	11° 9	5° 5	F 20
S 21	11 57 51	1° 5'34	1 ≏ 4	18°24	7°48	10°29	28°10	25°55	21°29	12°59	3°38	9°52	11°36	11°16	5° 7	S 21
S 22	12 1 47	2° 5'37	13°12	18°51	9° 2	11°16	28°24	26° 1	21°26	13° 0	3°36	9°47	11°32	11°22	5° 9	S 22
M23	12 5 44	3° 5'38	25°11	19°10	10°17	12° 3	28°38	26° 6	21°24	13° 0	3°35	9°44	11°29	11°29	5°12	M23
T 24	12 9 40	4° 5'38	7 m 3	19°19	11°31	12°50	28°52	26°12	21°21	13° 1	3°34	9°D43	11°26	11°35	5°14	T 24
W25	12 13 37	5° 5'36	18°50	19°R19	12°45	13°37	29° 6	26°18	21°19	13° 2	3°32	9°43	11°23	11°42	5°17	W25
T 26	12 17 34	6° 5'32	0 , 737	19°11	14° 0	14°24	29°19	26°24	21°16	13° 2	3°31	9°44	11°20	11°49	5°19	T 26
F 27	12 21 30	7° 5'27	12°28	18°54	15°14	15°11	29°33	26°29	21°13	13° 3	3°29	9°46	11°17	11°55	5°22	F 27
S 28	12 25 27	8° 5'20	24°27	18°29	16°28	15°58	29°47	26°35	21°11	13° 4	3°28	9°48	11°13	12° 2	5°25	S 28
S 29	12 29 23	9° 5'11	6 ප 38	17°57	17°42	16°45	0 8 2	26°41	21° 9	13° 4	3°26	9°R49	11°10	12° 9	5°27	S 29
M30	12 33 20	10° 5'01	19° 8	17°19	18°57	17°32	0°16	26°47	21° 6	13° 5	3°25	9°48	11° 7	12°15	5°30	M30
T 31	12 37 16	11 ° 4'50	2≈ 0	16 Ƴ 35	20 米 11	18 米 19	0 8 30	26 8 53	21 Mg 4	13 る 5	3M23	9 8 47	118 4	12 M 22	5 Ⅱ 33	T 31

Delta T = 51m53s

APRIL 2972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	В	U	ß	Ç	ę,	Day
W 1	12 41 13	12 Y 4'36	15≈18	15°R46	21) 25	19 米 6	0 8 44	27 8 0	21°R 1	13 る 6	3°R22	9°R44	118 1	12 M 29	5Д36	W 1
T 2	12 45 9	13° 4'21	29° 3	14 Y 54	22°40	19°53	0°58	27° 6	20 m 59	13° 6	3 M 20	9 8 40	10°57	12°35	5°39	T 2
F 3	12 49 6	14° 4'04	13 米 16	14° 0	23°54	20°40	1°12	27°12	20°56	13° 6	3°19	9°36	10°54	12°42	5°42	F 3
S 4	12 53 3	15° 3'46	27°52	13° 5	25° 8	21°27	1°27	27°18	20°54	13° 7	3°17	9°33	10°51	12°49	5°45	S 4
S 5	12 56 59	16° 3'25	12 Y 46	12°10	26°23	22°14	1°41	27°25	20°52	13° 7	3°16	9°30	10°48	12°55	5°48	S 5
M 6	13 0 56	17° 3'03	27°49	11°16	27°37	23° 1	1°55	27°31	20°50	13° 7	3°14	9°29	10°45	13° 2	5°51	M 6
T 7	13 4 52	18° 2'38	12 8 53	10°25	28°51	23°49	2° 9	27°38	20°47	13° 8	3°12	9°D28	10°42	13° 8	5°54	T 7
W 8	13 8 49	19° 2'12	27°49	9°37	0 Υ 6	24°36	2°24	27°44	20°45	13° 8	3°11	9°29	10°38	13°15	5°57	W 8
T 9	13 12 45	20° 1'43	12 Ⅲ 30	8°53	1°20	25°23	2°38	27°51	20°43	13° 8	3° 9	9°30	10°35	13°22	6° 1	T 9
F 10	13 16 42	21° 1'13	26°51	8°14	2°34	26°10	2°52	27°57	20°41	13° 8	3° 7	9°31	10°32	13°28	6° 4	F 10
S 11	13 20 38	22° 0'40	10950	7°39	3°48	26°57	3° 7	28° 4	20°39	13° 8	3° 6	9°32	10°29	13°35	6° 7	S 11
S 12	13 24 35	23° 0'04	24°27	7°10	5° 3	27°44	3°21	28°11	20°36	13° 8	3° 4	9°R33	10°26	13°42	6°10	S 12
M13	13 28 32	23°59'26	7Ω 42	6°47	6°17	28°31	3°36	28°18	20°34	13° 8	3° 3	9°32	10°23	13°48	6°14	M13
T 14	13 32 28	24°58'46	20°39	6°30	7°31	29°18	3°50	28°24	20°32	13°R 8	3° 1	9°31	10°19	13°55	6°17	T 14
W15	13 36 25	25°58'04	3 m 18	6°18	8°45	0 Υ 5	4° 5	28°31	20°30	13° 8	2°59	9°29	10°16	14° 2	6°21	W15
T 16	13 40 21	26°57'20	15°43	6°12	9°59	0°52	4°19	28°38	20°28	13° 8	2°58	9°27	10°13	14° 8	6°24	T 16
F 17	13 44 18	27°56'33	27°57	6°D12	11°14	1°39	4°34	28°45	20°26	13° 8	2°56	9°26	10°10	14°15	6°28	F 17
S 18	13 48 14	28°55'44	10☎ 1	6°17	12°28	2°26	4°48	28°52	20°25	13° 8	2°54	9°24	10° 7	14°22	6°31	S 18
S 19	13 52 11	29°54'53	21°58	6°28	13°42	3°13	5° 2	28°59	20°23	13° 8	2°52	9°23	10° 3	14°28	6°35	S 19
M20	13 56 7	0 8 54'00	3 M .49	6°43	14°56	3°59	5°17	29° 6	20°21	13° 8	2°51	9°D23	10° 0	14°35	6°39	M20
T 21	14 0 4	1°53'05	15°38	7° 4	16°10	4°46	5°31	29°13	20°19	13° 7	2°49	9°23	9°57	14°41	6°42	T 21
W22	14 4 1	2°52'08	27°26	7°29	17°25	5°33	5°46	29°20	20°17	13° 7	2°47	9°23	9°54	14°48	6°46	W22
T 23	14 7 57	3°51'10	9 ∡ 15	7°59	18°39	6°20	6° 0	29°28	20°16	13° 7	2°46	9°24	9°51	14°55	6°50	T 23
F 24	14 11 54	4°50'10	21° 9	8°33	19°53	7° 7	6°15	29°35	20°14	13° 7	2°44	9°24	9°48	15° 1	6°53	F 24
S 25	14 15 50	5°49'07	3 ਰ 11	9°11	21° 7	7°54	6°30	29°42	20°12	13° 6	2°42	9°25	9°44	15° 8	6°57	S 25
S 26	14 19 47	6°48'03	15°24	9°53	22°21	8°41	6°44	29°49	20°11	13° 6	2°41	9°25	9°41	15°15	7° 1	S 26
M27	14 23 43	7°46'58	27°53	10°38	23°35	9°28	6°59	29°57	20° 9	13° 5	2°39	9°25	9°38	15°21	7° 5	M27
T 28	14 27 40	8°45'51	10≈41	11°27	24°49	10°14	7°13	0 Π 4	20° 8	13° 5	2°37	9°R25	9°35	15°28	7° 9	T 28
W29	14 31 36	9°44'42	23°53	12°19	26° 4	11° 1	7°28	0°11	20° 6	13° 4	2°36	9°D25	9°32	15°35	7°13	W29
T 30	14 35 33	10843'31	7 ∺ 29	13 Y 14	27 Υ 18	11 Y 48	7 8 42	0 耳 19	20 mg 5	13 る 4	2 M 34	9 8 25	9 8 28	15 M 41	7 Ⅱ 16	T 30

Delta T = 51m54s

MAY 2972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	14 39 30	11842'18	21) (33	14 Y 13	28 Y 32	12 Y 35	7 8 57	0Д26	20°R 4	13°R 3	2°R32	9 8 25	9 8 25	15 M .48	7Д20	F 1
S 2	14 43 26	12°41'04	6 ℃ 1	15°14	29°46	13°21	8°11	0°34	20 Mg 2	13る3	2 M 31	9°26	9°22	15°55	7°24	S 2
S 3	14 47 23	13°39'48	20°51	16°18	1 8 0	14° 8	8°26	0°41	20° 1	13° 2	2°29	9°26	9°19	16° 1	7°28	S 3
M 4	14 51 19	14°38'31	5 8 57	17°24	2°14	14°55	8°40	0°48	20° 0	13° 2	2°27	9°R26	9°16	16° 8	7°32	M 4
T 5	14 55 16	15°37'12	21° 9	18°33	3°28	15°42	8°54	0°56	19°59	13° 1	2°26	9°26	9°13	16°15	7°36	T 5
W 6	14 59 12	16°35'50	6 Ⅱ 19	19°44	4°42	16°28	9° 9	1° 3	19°58	13° 0	2°24	9°26	9° 9	16°21	7°40	W 6
T 7	15 3 9	17°34'27	21°16	20°58	5°56	17°15	9°23	1°11	19°57	13° 0	2°22	9°25	9° 6	16°28	7°45	T 7
F 8	15 7 5	18°33'02	5954	22°14	7°10	18° 1	9°38	1°19	19°56	12°59	2°21	9°24	9° 3	16°34	7°49	F 8
S 9	15 11 2	19°31'35	20° 7	23°32	8°24	18°48	9°52	1°26	19°55	12°58	2°19	9°23	9° 0	16°41	7°53	S 9
S 10	15 14 59	20°30'05	3 Ω 53	24°52	9°38	19°34	10° 7	1°34	19°54	12°57	2°18	9°22	8°57	16°48	7°57	S 10
M11	15 18 55	21°28'34	17°13	26°14	10°52	20°21	10°21	1°41	19°53	12°56	2°16	9°D21	8°54	16°54	8° 1	M11
T 12	15 22 52	22°27'00	0 m y 8	27°39	12° 6	21° 7	10°35	1°49	19°52	12°56	2°14	9°22	8°50	17° 1	8° 5	T 12
W13	15 26 48	23°25'24	12°43	29° 5	13°20	21°54	10°50	1°57	19°51	12°55	2°13	9°22	8°47	17° 8	8° 9	W13
T 14	15 30 45	24°23'46	25° 0	0 8 33	14°34	22°40	11° 4	2° 4	19°51	12°54	2°11	9°23	8°44	17°14	8°14	T 14
F 15 S 16	15 34 41 15 38 38	25°22'06 26°20'24	7 ♀ 5 19° 0	2° 3 3°35	15°48 17° 2	23°27 24°13	11°18 11°32	2°12 2°20	19°50 19°49	12°53 12°52	2°10 2° 8	9°25 9°26	8°41 8°38	17°21 17°28	8°18 8°22	F 15 S 16
S 17	15 42 34	27°18'40	0 M .50	5° 9	18°16	24°59	11°47	2°27	19°49	12°51	2° 7	9°27	8°34	17°34	8°26	S 17
M18	15 46 31	28°16'55	12°38	6°45	19°30	25°45	12° 1	2°35	19°48	12°50	2° 5	9°R27	8°31	17°41	8°30	M18
T 19	15 50 28	29°15'07	24°26	8°23	20°44	26°32	12°15	2°42	19°48	12°49	2° 4	9°26	8°28	17°48	8°35	T 19
W20 T 21	15 54 24 15 58 21	0 Ⅲ 13'18 1°11'28	6 ₹ 16 18°11	10° 3 11°45	21°58 23°12	27°18 28° 4	12°29 12°43	2°50 2°58	19°48 19°47	12°48 12°47	2° 2 2° 1	9°25 9°22	8°25 8°22	17°54 18° 1	8°39 8°43	W20 T 21
F 22	16 2 17	2° 9'35	18-11 0 중 13	13°28	23°12 24°26	28° 4 28° 50	12°43 12°57	3° 6	19°47	12°47 12°46	2° 0	9°22 9°18	8°22 8°19	18° 8	8°43 8°47	F 22
S 23	16 6 14	3° 7'42	12°23	15°14	25°40	29°36	13°11	3°13	19°47	12°44	1°58	9°15	8°15	18°14	8°52	S 23
S 24 M25	16 10 10 16 14 7	4° 5'46 5° 3'50	24°44 7 ≈ 19	17° 1 18°50	26°54 28° 8	0 8 22	13°25 13°39	3°21 3°29	19°47 19°46	12°43 12°42	1°57 1°55	9°11 9°8	8°12 8° 9	18°21 18°27	8°56 9°0	S 24 M25
T 26	16 14 7	6° 1'52	/≈19 20° 9	20°41	28° 8 29°21	1°54	13°53	3°36	19°46	12°42 12°41	1°54	9° 5	8° 6	18°27 18°34	9° 5	T 26
W27	16 22 0	6°59'53	3)(18	20°35	0 Ⅱ 35	2°40	13° 33	3°44	19°D46	12°40	1°53	9°D 5	8° 3	18°41	9° 9	W27
T 28	16 25 57	7°57'52	16°47	24°30	1°49	3°26	14°21	3°52	19°46	12°38	1°52	9° 5	8° 0	18°47	9°13	T 28
F 29	16 29 53	8°55'50	0 Υ 39	26°27	3° 3	4°12	14°35	3°59	19°47	12°37	1°50	9° 6	7°56	18°54	9°17	F 29
S 30	16 33 50	9°53'47	14°53	28°25	4°17	4°58	14°49	4° 7	19°47	12°36	1°49	9° 7	7°53	19° 1	9°22	S 30
S 31	16 37 46	10 I I51'43	29 Y 29	0 Ц 26	5 Ⅱ 31	5 8 44	15 8 3	4 Ⅱ 15	19 m /47	12 ට 35	1 M .48	9 8 8	7 8 50	19 M 7	9 Ⅱ 26	S 31

Delta T = 51m55s

JUNE 2972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ф(¥	Р	U	v	Ç	Š	Day
M 1	16 41 43	11 Ⅱ 49'38	14822	2Д28	6∐45	6 8 29	15 8 16	4 Ⅱ 22	19 m /47	12°R33	1°R47	9°R 9	7 8 47	19 M .14	9П30	M 1
T 2	16 45 39	12°47'31	29°26	4°32	7°59	7°15	15°30	4°30	19°47	12 る 32	1 M .45	9 8 7	7°44	19°21	9°35	T 2
W 3	16 49 36	13°45'23	14 Ⅲ 32	6°38	9°12	8° 1	15°44	4°38	19°48	12°31	1°44	9° 4	7°40	19°27	9°39	W 3
T 4	16 53 33	14°43'14	29°32	8°45	10°26	8°46	15°57	4°45	19°48	12°29	1°43	9° 0	7°37	19°34	9°43	T 4
F 5	16 57 29	15°41'03	149516	10°53	11°40	9°32	16°11	4°53	19°49	12°28	1°42	8°55	7°34	19°41	9°48	F 5
S 6	17 1 26	16°38'51	28°37	13° 3	12°54	10°17	16°24	5° 0	19°49	12°26	1°41	8°49	7°31	19°47	9°52	S 6
S 7	17 5 22	17°36'37	12 Ω 32	15°14	14° 8	11° 3	16°38	5° 8	19°50	12°25	1°40	8°44	7°28	19°54	9°56	S 7
M 8	17 9 19	18°34'22	25°58	17°25	15°22	11°48	16°51	5°16	19°51	12°24	1°39	8°40	7°25	20° 1	10° 0	M 8
T 9	17 13 15	19°32'05	8 m 58	19°37	16°35	12°34	17° 4	5°23	19°51	12°22	1°38	8°38	7°21	20° 7	10° 5	T 9
W10	17 17 12	20°29'46	21°33	21°49	17°49	13°19	17°18	5°31	19°52	12°21	1°37	8°D38	7°18	20°14	10° 9	W10
T 11	17 21 8	21°27'26	3 ჲ 50	24° 1	19° 3	14° 4	17°31	5°38	19°53	12°19	1°36	8°38	7°15	20°20	10°13	T 11
F 12	17 25 5	22°25'05	15°52	26°12	20°17	14°49	17°44	5°46	19°54	12°18	1°35	8°40	7°12	20°27	10°17	F 12
S 13	17 29 2	23°22'42	27°44	28°23	21°31	15°35	17°57	5°53	19°55	12°16	1°34	8°41	7° 9	20°34	10°22	S 13
S 14	17 32 58	24°20'18	9 M .31	0934	22°44	16°20	18°10	6° 0	19°55	12°15	1°33	8°R42	7° 6	20°40	10°26	S 14
M15	17 36 55	25°17'52	21°18	2°43	23°58	17° 5	18°23	6° 8	19°56	12°13	1°32	8°41	7° 2	20°47	10°30	M15
T 16	17 40 51	26°15'26	3 , ₹ 8	4°50	25°12	17°50	18°36	6°15	19°58	12°12	1°32	8°38	6°59	20°54	10°34	T 16
W17	17 44 48	27°12'58	15° 4	6°57	26°26	18°35	18°49	6°23	19°59	12°10	1°31	8°33	6°56	21° 0	10°38	W17
T 18	17 48 44	28°10'29	27° 8	9° 1	27°39	19°20	19° 2	6°30	20° 0	12° 9	1°30	8°26	6°53	21° 7	10°43	T 18
F 19	17 52 41	29° 8'00	9 3 22	11° 4	28°53	20° 4	19°14	6°37	20° 1	12° 7	1°29	8°17	6°50	21°14	10°47	F 19
S 20	17 56 37	09 5'29	21°46	13° 4	0ණ 7	20°49	19°27	6°45	20° 2	12° 5	1°29	8° 8	6°46	21°20	10°51	S 20
S 21	18 0 34	1° 2'57	4≈22	15° 2	1°21	21°34	19°40	6°52	20° 4	12° 4	1°28	7°59	6°43	21°27	10°55	S 21
M22	18 431	2° 0'25	17°10	16°58	2°34	22°19	19°52	6°59	20° 5	12° 2	1°27	7°51	6°40	21°34	10°59	M22
T 23	18 8 27	2°57'52	0 ∺ 11	18°52	3°48	23° 3	20° 4	7° 6	20° 6	12° 1	1°27	7°44	6°37	21°40	11° 3	T 23
W24	18 12 24	3°55'18	13°26	20°43	5° 2	23°48	20°17	7°13	20° 8	11°59	1°26	7°40	6°34	21°47	11° 7	W24
T 25	18 16 20	4°52'44	26°55	22°32	6°16	24°32	20°29	7°21	20° 9	11°57	1°26	7°38	6°31	21°54	11°11	T 25
F 26	18 20 17	5°50'09	10 Y 41	24°18	7°29	25°17	20°41	7°28	20°11	11°56	1°25	7°D38	6°27	22° 0	11°15	F 26
S 27	18 24 13	6°47'33	24°43	26° 2	8°43	26° 1	20°54	7°35	20°13	11°54	1°25	7°39	6°24	22° 7	11°19	S 27
S 28	18 28 10	7°44'57	9 8 2	27°43	9°57	26°46	21° 6	7°42	20°14	11°53	1°24	7°R39	6°21	22°14	11°23	S 28
M29	18 32 6	8°42'21	23°36	29°22	11°11	27°30	21°18	7°49	20°16	11°51	1°24	7°38	6°18	22°20	11°27	M29
T 30	18 36 3	9939'45	8 Ⅲ 21	0 Ω 58	129524	28814	21829	7 Ⅱ 56	20 m 18	11 る 49	1 M 24	7 8 35	6 8 15	22 M 27	11 II 31	T 30

Delta T = 51m55s

JULY 2972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ದಿ	ţ	, o	Day
W 1	18 40 0	10937'08	23耳10	2€31	13938	28 8 58	21841	8 I I 3	20 m 19	11°R48	1°R23	7°R29	6 8 12	22 M 33	11 Ⅲ 35	W 1
T 2	18 43 56	11°34'31	7956	4° 2	14°52	29°43	21°53	8°10	20°21	11 る 46	1 M 23	7 8 21	6° 8	22°40	11°39	T 2
F 3	18 47 53	12°31'52	22°32	5°31	16° 6	0Ⅲ27	22° 5	8°16	20°23	11°45	1°23	7°12	6° 5	22°47	11°43	F 3
S 4	18 51 49	13°29'14	6 Ω 50	6°56	17°20	1°11	22°16	8°23	20°25	11°43	1°22	7° 2	6° 2	22°53	11°47	S 4
S 5	18 55 46	14°26'34	20°44	8°19	18°33	1°55	22°28	8°30	20°27	11°41	1°22	6°52	5°59	23° 0	11°51	S 5
M 6	18 59 42	15°23'54	4 Mp 12	9°39	19°47	2°38	22°39	8°37	20°29	11°40	1°22	6°44	5°56	23° 7	11°54	M 6
T 7	19 3 39	16°21'13	17°13	10°57	21° 1	3°22	22°50	8°43	20°31	11°38	1°22	6°39	5°52	23°13	11°58	T 7
W 8	19 7 36	17°18'32	29°51	12°11	22°15	4° 6	23° 2	8°50	20°33	11°36	1°22	6°35	5°49	23°20	12° 2	W 8
T 9	19 11 32	18°15'49	12 ॒ 9	13°23	23°28	4°50	23°13	8°56	20°36	11°35	1°22	6°34	5°46	23°27	12° 6	T 9
F 10	19 15 29	19°13'06	24°11	14°32	24°42	5°33	23°24	9° 3	20°38	11°33	1°22	6°D34	5°43	23°33	12° 9	F 10
S 11	19 19 25	20°10'23	6 M 3	15°38	25°56	6°17	23°35	9° 9	20°40	11°32	1°D22	6°R34	5°40	23°40	12°13	S 11
S 12	19 23 22	21° 7'39	17°51	16°40	27°10	7° 0	23°45	9°16	20°42	11°30	1°22	6°34	5°37	23°47	12°17	S 12
M13	19 27 18	22° 4'54	29°40	17°40	28°23	7°44	23°56	9°22	20°45	11°28	1°22	6°31	5°33	23°53	12°20	M13
T 14	19 31 15	23° 2'09	11 × 734	18°36	29°37	8°27	24° 7	9°28	20°47	11°27	1°22	6°27	5°30	24° 0	12°24	T 14
W15	19 35 11	23°59'24	23°37	19°29	0 Ω 51	9°10	24°17	9°35	20°49	11°25	1°22	6°20	5°27	24° 7	12°27	W15
T 16	19 39 8	24°56'38	5 궁 51	20°19	2° 4	9°54	24°28	9°41	20°52	11°24	1°22	6°10	5°24	24°13	12°31	T 16
F 17	19 43 5	25°53'52	18°18	21° 5	3°18	10°37	24°38	9°47	20°54	11°22	1°22	5°58	5°21	24°20	12°34	F 17
S 18	19 47 1	26°51'06	0≈59	21°47	4°32	11°20	24°48	9°53	20°57	11°21	1°23	5°46	5°18	24°27	12°37	S 18
S 19	19 50 58	27°48'20	13°54	22°25	5°46	12° 3	24°58	9°59	20°59	11°19	1°23	5°33	5°14	24°33	12°41	S 19
M20	19 54 54	28°45'34	27° 2	22°59	6°59	12°46	25° 8	10° 5	21° 2	11°18	1°23	5°22	5°11	24°40	12°44	M20
T 21	19 58 51	29°42'48	10 ∺ 22	23°30	8°13	13°29	25°18	10°11	21° 5	11°16	1°24	5°13	5° 8	24°47	12°47	T 21
W22	20 2 47	0 Ω 40'02	23°52	23°56	9°27	14°12	25°28	10°17	21° 7	11°14	1°24	5° 7	5° 5	24°53	12°51	W22
T 23	20 6 44	1°37'16	7 Ƴ 32	24°17	10°41	14°54	25°37	10°23	21°10	11°13	1°24	5° 4	5° 2	25° 0	12°54	T 23
F 24	20 10 40	2°34'31	21°22	24°35	11°54	15°37	25°47	10°28	21°13	11°11	1°25	5° 2	4°58	25° 6	12°57	F 24
S 25	20 14 37	3°31'46	5 8 21	24°47	13° 8	16°20	25°56	10°34	21°16	11°10	1°25	5° 2	4°55	25°13	13° 0	S 25
S 26	20 18 34	4°29'01	19°30	24°55	14°22	17° 2	26° 5	10°40	21°19	11° 9	1°26	5° 2	4°52	25°20	13° 3	S 26
M27	20 22 30	5°26'17	3 Ⅱ 47	24°R59	15°36	17°45	26°14	10°45	21°21	11° 7	1°26	5° 0	4°49	25°26	13° 6	M27
T 28	20 26 27	6°23'34	18°10	24°57	16°49	18°27	26°23	10°51	21°24	11° 6	1°27	4°56	4°46	25°33	13° 9	T 28
W29	20 30 23	7°20'51	2935	24°51	18° 3	19° 9	26°32	10°56	21°27	11° 4	1°27	4°50	4°43	25°40	13°12	W29
T 30	20 34 20	8°18'08	16°58	24°40	19°17	19°51	26°41	11° 1	21°30	11° 3	1°28	4°40	4°39	25°46	13°15	T 30
F 31	20 38 16	9 Ω 15'26	1 Ω 13	24 Ω 24	20 Ω 31	20 Ⅱ 34	26 8 50	11 I 7	21 m 33	11중 1	1 M 29	4 8 29	4 8 36	25 M 53	13 Ⅱ 18	F 31

Delta T = 51m56s

AUGUST 2972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	20 42 13	10 \O 12'44	15 Ω 14	24°R 4	21 \O 44	21 II 16	26 8 58	11 II 12	21 m 36	11°R 0	1 M 29	4°R17	4 8 33	26M 0	13 Ⅱ 21	S 1
S 2	20 46 9	11°10'03	28°56	23\$\alpha40	22°58	21°58	27° 6	11°17	21°39	10 ට 59	1°30	4 8 6	4°30	26° 6	13°24	S 2
M 3	20 50 6	12° 7'21	12 m)16	23°11	24°12	22°40	27°15	11°22	21°42	10°57	1°31	3°57	4°27	26°13	13°26	M 3
T 4	20 54 3	13° 4'40	25°14	22°39	25°26	23°22	27°23	11°27	21°45	10°56	1°32	3°49	4°24	26°20	13°29	T 4
W 5	20 57 59	14° 1'59	7 ≙ 50	22° 4	26°39	24° 3	27°31	11°32	21°49	10°55	1°33	3°45	4°20	26°26	13°32	W 5
T 6	21 1 56	14°59'18	20° 7	21°25	27°53	24°45	27°38	11°36	21°52	10°53	1°33	3°42	4°17	26°33	13°34	T 6
F 7	21 5 52	15°56'38	2 M .10	20°45	29° 7	25°27	27°46	11°41	21°55	10°52	1°34	3°D42	4°14	26°40	13°37	F 7
S 8	21 9 49	16°53'58	14° 3	20° 3	0 Mp 20	26° 8	27°54	11°46	21°58	10°51	1°35	3°R42	4°11	26°46	13°39	S 8
S 9	21 13 45	17°51'18	25°52	19°20	1°34	26°50	28° 1	11°50	22° 1	10°50	1°36	3°41	4° 8	26°53	13°42	S 9
M10	21 17 42	18°48'39	7 . ₹43	18°37	2°48	27°31	28° 8	11°55	22° 5	10°49	1°37	3°40	4° 4	27° 0	13°44	M10
T 11	21 21 38	19°46'00	19°39	17°55	4° 2	28°12	28°15	11°59	22° 8	10°47	1°38	3°36	4° 1	27° 6	13°47	T 11
W12	21 25 35	20°43'21	1 る 47	17°14	5°15	28°54	28°22	12° 4	22°11	10°46	1°39	3°30	3°58	27°13	13°49	W12
T 13	21 29 32	21°40'43	14° 9	16°36	6°29	29°35	28°29	12° 8	22°15	10°45	1°40	3°22	3°55	27°20	13°51	T 13
F 14	21 33 28	22°38'06	26°48	16° 0	7°43	09୍ତୀ6	28°35	12°12	22°18	10°44	1°41	3°12	3°52	27°26	13°53	F 14
S 15	21 37 25	23°35'29	9 ≈ 45	15°29	8°56	0°57	28°42	12°16	22°22	10°43	1°43	3° 0	3°49	27°33	13°55	S 15
S 16	21 41 21	24°32'52	23° 0	15° 1	10°10	1°38	28°48	12°20	22°25	10°42	1°44	2°49	3°45	27°40	13°57	S 16
M17	21 45 18	25°30'17	6) €30	14°38	11°24	2°18	28°54	12°24	22°28	10°41	1°45	2°39	3°42	27°46	13°59	M17
T 18	21 49 14	26°27'42	20°13	14°21	12°37	2°59	29° 0	12°28	22°32	10°40	1°46	2°31	3°39	27°53	14° 1	T 18
W19	21 53 11	27°25'08	4 ℃ 7	14° 9	13°51	3°40	29° 6	12°32	22°35	10°39	1°47	2°25	3°36	28° 0	14° 3	W19
T 20	21 57 7	28°22'36	18° 7	14°D 4	15° 5	4°20	29°12	12°35	22°39	10°38	1°49	2°23	3°33	28° 6	14° 5	T 20
F 21	22 1 4	29°20'04	2812	14° 5	16°18	5° 1	29°17	12°39	22°42	10°37	1°50	2°D22	3°30	28°13	14° 7	F 21
S 22	22 5 1	0 m 17'34	16°19	14°12	17°32	5°41	29°22	12°42	22°46	10°36	1°51	2°22	3°26	28°20	14° 9	S 22
S 23	22 8 57	1°15'05	0Д28	14°26	18°46	6°21	29°28	12°46	22°49	10°35	1°53	2°R23	3°23	28°26	14°10	S 23
M24	22 12 54	2°12'37	14°36	14°47	19°59	7° 2	29°32	12°49	22°53	10°34	1°54	2°22	3°20	28°33	14°12	M24
T 25	22 16 50	3°10'11	28°43	15°15	21°13	7°42	29°37	12°52	22°57	10°33	1°56	2°19	3°17	28°39	14°14	T 25
W26	22 20 47	4° 7'46	129547	15°50	22°27	8°22	29°42	12°55	23° 0	10°33	1°57	2°15	3°14	28°46	14°15	W26
T 27	22 24 43	5° 5'23	26°45	16°32	23°40	9° 2	29°46	12°58	23° 4	10°32	1°59	2° 8	3°10	28°53	14°17	T 27
F 28	22 28 40	6° 3'01	10 Ω 34	17°20	24°54	9°42	29°51	13° 1	23° 7	10°31	2° 0	1°59	3° 7	28°59	14°18	F 28
S 29	22 32 36	7° 0'40	24°10	18°15	26° 7	10°21	29°55	13° 4	23°11	10°30	2° 2	1°50	3° 4	29° 6	14°19	S 29
S 30	22 36 33	7°58'20	7 m 31	19°16	27°21	11° 1	29°59	13° 7	23°15	10°30	2° 3	1°41	3° 1	29°13	14°21	S 30
M31	22 40 30	8 m 56'01	20 m 35	20 Ω 24	28 m 35	119541	0耳 2	13 I 9	23 m 18	10 궁 29	2 M 5	1 8 33	2 8 58	29 IL 19	14∏22	M31

Delta T = 51m56s

SEPTEMBER 2972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(并	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	22 44 26	9 m 53'43	3 <u>₽</u> 21	21 Ω 37	29 Mp 48	129520	0 I 6	13 II 12	23 m/22	10°R28	2M 6	1°R28	2 8 55	29M26	14 Ⅱ 23	T 1
W 2	22 48 23	10°51'27	15°50	22°56	1 <u> </u>	12°59	0° 9	13°14	23°26	10 궁 28	2° 8	1824	2°51	29°33	14°24	W 2
T 3	22 52 19	11°49'11	28° 3	24°21	2°15	13°39	0°12	13°16	23°30	10°27	2°10	1°D23	2°48	29°39	14°25	T 3
F 4	22 56 16	12°46'57	10 M 4	25°50	3°29	14°18	0°15	13°19	23°33	10°27	2°11	1°23	2°45	29°46	14°26	F 4
S 5	23 0 12	13°44'44	21°57	27°24	4°43	14°57	0°18	13°21	23°37	10°26	2°13	1°24	2°42	29°53	14°27	S 5
S 6	23 4 9	14°42'32	3 ∡ 746	29° 3	5°56	15°36	0°21	13°23	23°41	10°26	2°15	1°26	2°39	29°59	14°28	S 6
M 7	23 8 5	15°40'21	15°37	0 m 45	7°10	16°15	0°23	13°25	23°44	10°25	2°17	1°R26	2°36	0 x ⁷ 6	14°29	M 7
T 8	23 12 2	16°38'12	27°34	2°31	8°23	16°54	0°25	13°27	23°48	10°25	2°18	1°25	2°32	0°13	14°29	T 8
W 9	23 15 59	17°36'03	9 궁 43	4°19	9°37	17°32	0°27	13°28	23°52	10°24	2°20	1°23	2°29	0°19	14°30	W 9
T 10	23 19 55	18°33'56	22° 8	6°10	10°50	18°11	0°29	13°30	23°56	10°24	2°22	1°19	2°26	0°26	14°30	T 10
F 11	23 23 52	19°31'49	4≈53	8° 3	12° 4	18°49	0°31	13°31	23°59	10°24	2°24	1°13	2°23	0°33	14°31	F 11
S 12	23 27 48	20°29'45	18° 0	9°58	13°17	19°28	0°32	13°33	24° 3	10°23	2°26	1° 7	2°20	0°39	14°31	S 12
S 13	23 31 45	21°27'41	1 ∺ 28	11°54	14°30	20° 6	0°33	13°34	24° 7	10°23	2°28	1° 0	2°16	0°46	14°32	S 13
M14	23 35 41	22°25'39	15°17	13°51	15°44	20°44	0°34	13°35	24°11	10°23	2°30	0°54	2°13	0°53	14°32	M14
T 15	23 39 38	23°23'38	29°23	15°48	16°57	21°22	0°35	13°36	24°15	10°23	2°32	0°50	2°10	0°59	14°32	T 15
W16	23 43 34	24°21'39	13 Y 41	17°46	18°11	22° 0	0°36	13°37	24°18	10°22	2°34	0°47	2° 7	1° 6	14°33	W16
T 17	23 47 31	25°19'41	28° 8	19°44	19°24	22°38	0°36	13°38	24°22	10°22	2°36	0°D46	2° 4	1°13	14°33	T 17
F 18	23 51 28	26°17'45	12836	21°41	20°38	23°16	0°36	13°39	24°26	10°22	2°38	0°46	2° 1	1°19	14°33	F 18
S 19	23 55 24	27°15'52	27° 2	23°38	21°51	23°53	0°R36	13°40	24°30	10°22	2°40	0°47	1°57	1°26	14°R33	S 19
S 20	23 59 21	28°14'00	11Ⅲ23	25°34	23° 4	24°31	0°36	13°40	24°33	10°22	2°42	0°49	1°54	1°33	14°33	S 20
M21	0 3 17	29°12'10	25°34	27°30	24°18	25° 8	0°36	13°41	24°37	10°D22	2°44	0°R50	1°51	1°39	14°33	M21
T 22	0 7 14	0 ჲ 10'22	9936	29°25	25°31	25°45	0°35	13°41	24°41	10°22	2°46	0°49	1°48	1°46	14°33	T 22
W23	0 11 10	1° 8'36	23°26	1 ≏ 19	26°44	26°22	0°34	13°41	24°45	10°22	2°48	0°48	1°45	1°53	14°32	W23
T 24	0 15 7	2° 6'53	7 Ω 3	3°12	27°58	27° 0	0°33	13°41	24°48	10°22	2°50	0°45	1°41	1°59	14°32	T 24
F 25	0 19 3	3° 5'11	20°28	5° 4	29°11	27°36	0°32	13°R41	24°52	10°22	2°52	0°41	1°38	2° 6	14°32	F 25
S 26	0 23 0	4° 3'31	3 Mp 40	6°55	0 M 24	28°13	0°31	13°41	24°56	10°22	2°54	0°37	1°35	2°13	14°31	S 26
S 27	0 26 57	5° 1'52	16°37	8°45	1°37	28°50	0°29	13°41	25° 0	10°23	2°56	0°33	1°32	2°19	14°31	S 27
M28	0 30 53	6° 0'16	29°21	10°34	2°51	29°26	0°28	13°41	25° 3	10°23	2°58	0°29	1°29	2°26	14°30	M28
T 29	0 34 50	6°58'41	11 ≏ 51	12°22	4° 4	0Ω 3	0°26	13°40	25° 7	1 <u>0</u> °23	3° 1	0°27	1°26	2°33	14°29	T 29
W30	0 38 46	7 ≙ 57'09	24 ♀ 8	14 ♀ 9	5 M 17	0 Ω 39	0 Ⅱ 23	13 Ⅱ 40	25 m 11	10 궁 23	3M 3	0 8 26	1822	2 ₹ 39	14∏29	W30

Delta T = 51m57s

OCTOBER 2972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	0 42 43	8 ≏ 55'38	6 M .14	15 ♀ 54	6 M .30	1Ω15	0°R21	13°R39	25 m) 15	10 ට 24	3M 5	0°D26	1819	2 ₹ 46	14°R28	T 1
F 2	0 46 39	9°54'08	18°10	17°39	7°44	1°51	0 П 18	13 Ⅲ 38	25°18	10°24	3° 7	0 8 27	1°16	2°53	14∏27	F 2
S 3	0 50 36	10°52'41	0 水 1	19°22	8°57	2°27	0°16	13°37	25°22	10°24	3°10	0°28	1°13	2°59	14°26	S 3
S 4	0 54 32	11°51'15	11°49	21° 5	10°10	3° 3	0°13	13°36	25°26	10°25	3°12	0°30	1°10	3° 6	14°25	S 4
M 5	0 58 29	12°49'51	23°39	22°46	11°23	3°39	0° 9	13°35	25°29	10°25	3°14	0°31	1° 7	3°13	14°24	M 5
T 6	1 2 25	13°48'28	5 云 36	24°27	12°36	4°14	0° 6	13°34	25°33	10°26	3°16	0°32	1° 3	3°19	14°23	T 6
W 7	1 6 22	14°47'08	17°43	26° 6	13°49	4°50	0° 3	13°33	25°36	10°26	3°19	0°R32	1° 0	3°26	14°22	W 7
T 8	1 10 19	15°45'48	0≈ 7	27°45	15° 2	5°25	29 8 59	13°32	25°40	10°27	3°21	0°31	0°57	3°33	14°21	T 8
F 9	1 14 15	16°44'31	12°50	29°22	16°16	6° 0	29°55	13°30	25°44	10°27	3°23	0°30	0°54	3°39	14°20	F 9
S 10	1 18 12	17°43'15	25°56	0 M .59	17°29	6°35	29°51	13°28	25°47	10°28	3°25	0°29	0°51	3°46	14°18	S 10
S 11	1 22 8	18°42'00	9 ∺ 28	2°34	18°42	7° 9	29°47	13°27	25°51	10°29	3°28	0°27	0°47	3°53	14°17	S 11
M12	1 26 5	19°40'48	23°25	4° 9	19°55	7°44	29°42	13°25	25°54	10°29	3°30	0°26	0°44	3°59	14°16	M12
T 13	1 30 1	20°39'37	7 Ƴ 45	5°43	21° 8	8°19	29°37	13°23	25°58	10°30	3°32	0°25	0°41	4° 6	14°14	T 13
W14	1 33 58	21°38'28	22°23	7°16	22°21	8°53	29°33	13°21	26° 1	10°31	3°35	0°24	0°38	4°13	14°13	W14
T 15	1 37 54	22°37'21	7 8 13	8°48	23°34	9°27	29°28	13°19	26° 5	10°31	3°37	0°D24	0°35	4°19	14°11	T 15
F 16	1 41 51	23°36'16	22° 7	10°19	24°46	10° 1	29°23	13°17	26° 8	10°32	3°39	0°25	0°32	4°26	14° 9	F 16
S 17	1 45 48	24°35'13	6 Ⅱ 58	11°50	25°59	10°35	29°17	13°15	26°12	10°33	3°42	0°25	0°28	4°33	14° 8	S 17
S 18	1 49 44	25°34'13	21°39	13°19	27°12	11° 9	29°12	13°12	26°15	10°34	3°44	0°26	0°25	4°39	14° 6	S 18
M19	1 53 41	26°33'15	6 9 5	14°48	28°25	11°42	29° 6	13°10	26°19	10°35	3°47	0°26	0°22	4°46	14° 4	M19
T 20	1 57 37	27°32'19	20°12	16°15	29°38	12°16	29° 0	13° 7	26°22	10°36	3°49	0°26	0°19	4°53	14° 2	T 20
W21	2 1 34	28°31'25	$3\Omega 59$	17°42	0 才 51	12°49	28°54	13° 5	26°25	10°37	3°51	0°R26	0°16	4°59	14° 0	W21
T 22	2 5 30	29°30'34	17°27	19°8	2° 4	13°22	28°48	13° 2	26°29	10°38	3°54	0°26	0°13	5° 6	13°58	T 22
F 23	2 9 27	0 M 29'45	0 m 36	20°33	3°16	13°55	28°42	12°59	26°32	10°39	3°56	0°D26	0° 9	5°13	13°56	F 23
S 24	2 13 23	1°28'58	13°28	21°57	4°29	14°27	28°36	12°56	26°35	10°40	3°58	0°26	0° 6	5°19	13°54	S 24
S 25	2 17 20	2°28'13	26° 5	23°20	5°42	15° 0	28°29	12°53	26°38	10°41	4° 1	0°26	0° 3	5°26	13°52	S 25
M26	2 21 17	3°27'30	8 亞 30	24°43	6°55	15°32	28°23	12°50	26°42	10°42	4° 3	0°27	29 Υ 59	5°33	13°50	M26
T 27	2 25 13	4°26'50	20°43	26° 4	8° 7	16° 4	28°16	12°47	26°45	10°43	4° 6	0°27	29°57	5°39	13°48	T 27
W28	2 29 10	5°26'11	2 M .48	27°24	9°20	16°36	28° 9	12°43	26°48	10°44	4° 8	0°R27	29°53	5°46	13°45	W28
T 29	2 33 6	6°25'35	14°45	28°43	10°33	17° 8	28° 2	12°40	26°51	10°45	4°10	0°27	29°50	5°53	13°43	T 29
F 30	2 37 3	7°25'01	26°38	0 🔀 0	11°45	17°40	27°55	12°37	26°54	10°47	4°13	0°26	29°47	5°59	13°41	F 30
S 31	2 40 59	8M24'28	8 .₹ 27	1 √ 17	12 × 758	18 Ω 11	27 8 48	12 Ⅱ 33	26 M 57	10 る 48	4 M .15	0 8 25	29 Ƴ 44	6 ≯ 6	13耳38	S 31

Delta T = 51m57s

NOVEMBER 2972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 44 56	9M23'58	20 ∡ 15	2 ₹ 32	14 × 11	18 Ω 42	27°R40	12°R29	27 mg 0	10 궁 49	4 M .18	0°R24	29 Y 41	6 √ 13	13°R36	S 1
M 2	2 48 52	10°23'29	2පි 6	3°45	15°23	19°13	27 8 33	12 II 26	27° 3	10°50	4°20	0 8 22	29°38	6°19	13 II 33	M 2
T 3	2 52 49	11°23'02	14° 2	4°57	16°36	19°44	27°25	12°22	27° 6	10°52	4°22	0°21	29°34	6°26	13°31	T 3
W 4	2 56 46	12°22'37	26° 8	6° 7	17°48	20°14	27°18	12°18	27° 9	10°53	4°25	0°20	29°31	6°33	13°28	W 4
T 5	3 0 42	13°22'13	8≈28	7°15	19° 1	20°45	27°10	12°14	27°12	10°55	4°27	0°D19	29°28	6°39	13°25	T 5
F 6	3 4 39	14°21'51	21° 6	8°21	20°13	21°15	27° 2	12°10	27°15	10°56	4°29	0°20	29°25	6°46	13°23	F 6
S 7	3 8 35	15°21'31	4 光 6	9°25	21°26	21°44	26°54	12° 6	27°18	10°57	4°32	0°20	29°22	6°53	13°20	S 7
S 8	3 12 32	16°21'12	17°31	10°26	22°38	22°14	26°47	12° 2	27°21	10°59	4°34	0°21	29°19	6°59	13°17	S 8
M 9	3 16 28	17°20'55	1 Υ 23	11°25	23°50	22°43	26°39	11°58	27°23	11° 0	4°36	0°23	29°15	7° 6	13°14	M 9
T 10	3 20 25	18°20'40	15°42	12°20	25° 3	23°12	26°31	11°54	27°26	11° 2	4°39	0°24	29°12	7°13	13°12	T 10
W11	3 24 21	19°20'26	0 8 25	13°12	26°15	23°41	26°23	11°50	27°29	11° 3	4°41	0°R24	29° 9	7°19	13° 9	W11
T 12	3 28 18	20°20'14	15°26	13°59	27°27	24°10	26°15	11°45	27°32	11° 5	4°43	0°24	29° 6	7°26	13° 6	T 12
F 13	3 32 15	21°20'05	0Д38	14°43	28°39	24°38	26° 6	11°41	27°34	11° 7	4°46	0°22	29° 3	7°33	13° 3	F 13
S 14	3 36 11	22°19'57	15°50	15°22	29°52	25° 7	25°58	11°37	27°37	11° 8	4°48	0°20	28°59	7°39	13° 0	S 14
S 15	3 40 8	23°19'51	0953	15°56	1る 4	25°35	25°50	11°32	27°39	11°10	4°50	0°16	28°56	7°46	12°57	S 15
M16	3 44 4	24°19'48	15°38	16°24	2°16	26° 2	25°42	11°28	27°42	11°12	4°53	0°13	28°53	7°53	12°54	M16
T 17	3 48 1	25°19'46	29°59	16°45	3°28	26°30	25°34	11°23	27°44	11°13	4°55	0°11	28°50	8° 0	12°51	T 17
W18	3 51 57	26°19'46	13 Ω 55	16°59	4°40	26°57	25°26	11°18	27°47	11°15	4°57	0° 9	28°47	8° 6	12°48	W18
T 19	3 55 54	27°19'49	27°23	17°R 6	5°52	27°23	25°18	11°14	27°49	11°17	4°59	0°D 8	28°44	8°13	12°45	T 19
F 20	3 59 50	28°19'54	10 m)27	17° 4	7° 4	27°50	25° 9	11° 9	27°51	11°18	5° 2	0° 9	28°40	8°20	12°42	F 20
S 21	4 3 47	29°20'00	23°10	16°54	8°16	28°16	25° 1	11° 5	27°53	11°20	5° 4	0°10	28°37	8°26	12°39	S 21
S 22	4 7 44	0 ₮ 20'09	5 ₾ 35	16°33	9°28	28°42	24°53	11° 0	27°56	11°22	5° 6	0°12	28°34	8°33	12°36	S 22
M23	4 11 40	1°20'19	17°46	16° 3	10°39	29° 8	24°45	10°55	27°58	11°24	5° 8	0°13	28°31	8°40	12°32	M23
T 24	4 15 37	2°20'32	29°48	15°24	11°51	29°33	24°37	10°50	28° 0	11°26	5°11	0°R14	28°28	8°46	12°29	T 24
W25	4 19 33	3°20'46	11 M 42	14°34	13° 3	29°58	24°29	10°45	28° 2	11°28	5°13	0°13	28°24	8°53	12°26	W25
T 26	4 23 30	4°21'03	23°33	13°35	14°14	0 m 23	24°21	10°41	28° 4	11°29	5°15	0°11	28°21	9° 0	12°23	T 26
F 27	4 27 26	5°21'21	5 ₹ 22	12°28	15°26	0°47	24°13	10°36	28° 6	11°31	5°17	0° 7	28°18	9° 6	12°20	F 27
S 28	4 31 23	6°21'40	17°12	11°15	16°38	1°11	24° 6	10°31	28° 8	11°33	5°19	0° 1	28°15	9°13	12°16	S 28
S 29	4 35 19	7°22'02	29° 3	9°56	17°49	1°35	23°58	10°26	28°10	11°35	5°21	29 Y 54	28°12	9°20	12°13	S 29
M30	4 39 16	8 ∡ ¹22'25	10 る 58	8 ∡ 136	19る 1	1 m) 58	23 8 50	10∏21	28 m /12	11 る 37	5 M 23	29 Y 46	28 Y 9	9 ∡ 126	12 Ⅱ 10	M30

Delta T = 51m58s

DECEMBER 2972 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	4 43 13	9 .7 22'49	22 る 59	7°R16	20중12	2 Mp 21	23°R43	10°R16	28 Mp 14	11 궁 39	5 M 25	29°R39	28 Y 5	9 ∡ ³33	12°R 7	T 1
W 2	4 47 9	10°23'15	5≈ 8	5 ₹ 58	21°23	2°43	23 8 35	10 Ⅱ 12	28°15	11°41	5°27	29 Y 33	28° 2	9°40	12 II 3	W 2
T 3	4 51 6	11°23'42	17°28	4°46	22°35	3° 5	23°28	10° 7	28°17	11°43	5°30	29°28	27°59	9°46	12° 0	T 3
F 4	4 55 2	12°24'10	0 米 3	3°42	23°46	3°27	23°20	10° 2	28°19	11°45	5°32	29°25	27°56	9°53	11°57	F 4
S 5	4 58 59	13°24'40	12°56	2°47	24°57	3°48	23°13	9°57	28°20	11°47	5°34	29°D24	27°53	10° 0	11°54	S 5
S 6	5 2 5 5	14°25'10	26°11	2° 3	26° 8	4° 9	23° 6	9°52	28°22	11°49	5°36	29°25	27°50	10° 6	11°50	S 6
M 7	5 6 52	15°25'42	9 Ƴ 51	1°31	27°19	4°30	22°59	9°47	28°23	11°51	5°37	29°26	27°46	10°13	11°47	M 7
T 8	5 10 49	16°26'15	23°57	1°10	28°30	4°50	22°52	9°42	28°25	11°53	5°39	29°R27	27°43	10°20	11°44	T 8
W 9	5 14 45	17°26'49	8 8 30	1°D 0	29°40	5°10	22°45	9°38	28°26	11°56	5°41	29°27	27°40	10°26	11°41	W 9
T 10	5 18 42	18°27'24	23°25	1° 2	0≈51	5°29	22°39	9°33	28°27	11°58	5°43	29°25	27°37	10°33	11°37	T 10
F 11	5 22 38	19°28'01	8Д36	1°14	2° 2	5°48	22°32	9°28	28°29	12° 0	5°45	29°20	27°34	10°40	11°34	F 11
S 12	5 26 35	20°28'39	23°55	1°36	3°12	6° 6	22°26	9°23	28°30	12° 2	5°47	29°14	27°31	10°46	11°31	S 12
S 13	5 30 31	21°29'18	995 9	2° 6	4°23	6°24	22°20	9°19	28°31	12° 4	5°49	29° 6	27°27	10°53	11°28	S 13
M14	5 34 28	22°29'59	24° 8	2°44	5°33	6°42	22°14	9°14	28°32	12° 6	5°51	28°57	27°24	11° 0	11°25	M14
T 15	5 38 24	23°30'41	8 Ω 44	3°30	6°43	6°59	22° 8	9° 9	28°33	12° 8	5°52	28°49	27°21	11° 7	11°21	T 15
W16	5 42 21	24°31'24	22°52	4°21	7°53	7°15	22° 2	9° 5	28°34	12°10	5°54	28°43	27°18	11°13	11°18	W16
T 17	5 46 18	25°32'09	6Mp29	5°18	9° 3	7°31	21°57	9° 0	28°35	12°13	5°56	28°39	27°15	11°20	11°15	T 17
F 18	5 50 14	26°32'55	19°37	6°19	10°13	7°47	21°51	8°56	28°36	12°15	5°58	28°37	27°11	11°27	11°12	F 18
S 19	5 54 11	27°33'43	2 ≏ 19	7°25	11°23	8° 2	21°46	8°51	28°37	12°17	5°59	28°D37	27° 8	11°33	11° 9	S 19
S 20	5 58 7	28°34'32	14°41	8°34	12°33	8°16	21°41	8°47	28°38	12°19	6° 1	28°38	27° 5	11°40	11° 6	S 20
M21	6 2 4	29°35'22	26°48	9°46	13°42	8°30	21°36	8°42	28°39	12°21	6° 3	28°R38	27° 2	11°47	11° 3	M21
T 22	6 6 0	0 궁 36'14	8 M .43	11° 1	14°52	8°43	21°31	8°38	28°39	12°24	6° 4	28°38	26°59	11°53	11° 0	T 22
W23	6 9 57	1°37'07	20°33	12°18	16° 1	8°56	21°27	8°34	28°40	12°26	6° 6	28°35	26°56	12° 0	10°57	W23
T 24	6 13 53	2°38'01	2 7 21	13°38	17°10	9° 8	21°22	8°29	28°40	12°28	6° 7	28°30	26°52	12° 7	10°54	T 24
F 25	6 17 50	3°38'56	14°10	14°58	18°19	9°20	21°18	8°25	28°41	12°30	6° 9	28°22	26°49	12°13	10°51	F 25
S 26	6 21 47	4°39'52	26° 2	16°21	19°28	9°31	21°14	8°21	28°41	12°33	6°10	28°11	26°46	12°20	10°48	S 26
S 27	6 25 43	5°40'50	7 云 59	17°44	20°37	9°41	21°10	8°17	28°42	12°35	6°12	27°58	26°43	12°27	10°45	S 27
M28	6 29 40	6°41'48	20° 3	19° 9	21°46	9°51	21° 7	8°13	28°42	12°37	6°13	27°45	26°40	12°33	10°42	M28
T 29	6 33 36	7°42'46	2≈14	20°35	22°54	10° 0	21° 3	8° 9	28°42	12°39	6°15	27°31	26°37	12°40	10°39	T 29
W30	6 37 33	8°43'46	14°33	22° 1	24° 3	10° 8	21° 0	8° 5	28°43	12°42	6°16	27°19	26°33	12°47	10°37	W30
T 31	6 41 29	9 ප 44'46	27≈ 3	23 × 29	25≈11	10 m 16	20857	8耳 2	28 m 43	12 る 44	6 M .17	27 Υ 10	26 Y 30	12 × 53	10 Ⅱ 34	T 31

Delta T = 51m58s

JANUARY 2973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	6 45 26	10 පි 45'46	9) (43	24 × 757	26≈19	10 m 23	20°R54	7°R58	28 m 43	12 る 46	6 M .19	27°R 3	26 Y 27	13 × 7 0	10°R31	F 1
S 2	6 49 23	11°46'47	22°38	26°25	27°27	10°29	20852	7 Ⅲ 54	28°R43	12°48	6°20	26 Y 59	26°24	13° 7	10 Ⅲ 29	S 2
S 3	6 53 19	12°47'48	5 Ƴ 49	27°54	28°34	10°35	20°49	7°51	28°43	12°51	6°21	26°58	26°21	13°14	10°26	S 3
M 4	6 57 16	13°48'49	19°19	29°23	29°42	10°40	20°47	7°47	28°43	12°53	6°22	26°58	26°17	13°20	10°23	M 4
T 5	7 1 12	14°49'51	3811	0 පි 53	0) €49	10°44	20°45	7°44	28°43	12°55	6°24	26°58	26°14	13°27	10°21	T 5
W 6	7 5 9	15°50'53	17°26	2°23	1°56	10°48	20°43	7°41	28°43	12°58	6°25	26°57	26°11	13°34	10°18	W 6
T 7	7 9 5	16°51'55	2 I I 2	3°54	3° 3	10°50	20°42	7°37	28°42	13° 0	6°26	26°53	26° 8	13°40	10°16	T 7
F 8	7 13 2	17°52'57	16°56	5°25	4° 9	10°52	20°41	7°34	28°42	13° 2	6°27	26°46	26° 5	13°47	10°13	F 8
S 9	7 16 58	18°54'00	295 0	6°56	5°16	10°54	20°39	7°31	28°42	13° 4	6°28	26°37	26° 2	13°54	10°11	S 9
S 10	7 20 55	19°55'03	17° 7	8°27	6°22	10°R54	20°38	7°28	28°41	13° 7	6°29	26°26	25°58	14° 0	10° 9	S 10
M11	7 24 52	20°56'07	2 N 4	9°59	7°28	10°54	20°38	7°25	28°41	13° 9	6°30	26°14	25°55	14° 7	10° 7	M11
T 12	7 28 48	21°57'10	16°42	11°31	8°33	10°53	20°37	7°23	28°40	13°11	6°31	26° 3	25°52	14°14	10° 4	T 12
W13	7 32 45	22°58'14	0 m 56	13° 3	9°39	10°51	20°37	7°20	28°40	13°13	6°32	25°53	25°49	14°20	10° 2	W13
T 14	7 36 41	23°59'19	14°40	14°36	10°44	10°48	20°D37	7°17	28°39	13°16	6°33	25°46	25°46	14°27	10° 0	T 14
F 15	7 40 38	25° 0'24	27°56	16° 9	11°49	10°45	20°37	7°15	28°39	13°18	6°34	25°42	25°43	14°34	9°58	F 15
S 16	7 44 34	26° 1'29	10 ≏ 44	17°42	12°53	10°41	20°37	7°13	28°38	13°20	6°34	25°40	25°39	14°41	9°56	S 16
S 17	7 48 31	27° 2'35	23° 9	19°16	13°58	10°36	20°38	7°10	28°37	13°22	6°35	25°39	25°36	14°47	9°54	S 17
M18	7 52 27	28° 3'41	5 M .17	20°50	15° 1	10°30	20°38	7° 8	28°36	13°24	6°36	25°39	25°33	14°54	9°52	M18
T 19	7 56 24	29° 4'47	17°13	22°24	16° 5	10°23	20°39	7° 6	28°35	13°27	6°37	25°38	25°30	15° 1	9°50	T 19
W20	8 0 21	0≈ 5'54	29° 3	23°59	17° 8	10°16	20°40	7° 4	28°34	13°29	6°37	25°35	25°27	15° 7	9°49	W20
T 21	8 4 17	1° 7'01	10 × 751	25°34	18°11	10° 7	20°42	7° 2	28°33	13°31	6°38	25°30	25°23	15°14	9°47	T 21
F 22	8 8 14	2° 8'08	22°41	27° 9	19°14	9°58	20°43	7° 0	28°32	13°33	6°39	25°21	25°20	15°21	9°45	F 22
S 23	8 12 10	3° 9'15	4 궁 37	28°45	20°16	9°48	20°45	6°59	28°31	13°35	6°39	25°10	25°17	15°27	9°44	S 23
S 24	8 16 7	4°10'22	16°42	0≈21	21°18	9°37	20°47	6°57	28°30	13°38	6°40	24°56	25°14	15°34	9°42	S 24
M25	8 20 3	5°11'30	28°57	1°58	22°20	9°25	20°49	6°56	28°29	13°40	6°40	24°42	25°11	15°41	9°41	M25
T 26	8 24 0	6°12'36	11≈22	3°35	23°21	9°13	20°51	6°54	28°28	13°42	6°41	24°28	25° 8	15°47	9°39	T 26
W27	8 27 56	7°13'43	23°58	5°12	24°22	9° 0	20°54	6°53	28°26	13°44	6°41	24°15	25° 4	15°54	9°38	W27
T 28	8 31 53	8°14'49	6) €44	6°50	25°22	8°46	20°57	6°52	28°25	13°46	6°41	24° 4	25° 1	16° 1	9°37	T 28
F 29	8 35 50	9°15'55	19°41 2 ° 49	8°29 10°8	26°22	8°31 8°15	21° 0	6°51	28°24 28°22	13°48	6°42 6°42	23°57	24°58	16° 8	9°35	F 29
S 30	8 39 46	10°17'00			27°21		21° 3	6°50	_	13°50	-	23°53	24°55	16°14	9°34	S 30
S 31	8 43 43	11≈18′05	16 ℃ 9	11≈47	28 米 20	7 m 59	218 6	6 Ⅱ 49	28 m 21	13 る 52	6ML42	23 Y 51	24 Y 52	16 × 21	9Д33	S 31

Delta T = 51m59s

FEBRUARY 2973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	R	Ω	ţ	κo	Day
M 1	8 47 39	12≈19'09	29 Y 42	13≈27	29) 18	7°R42	21810	6°R49	28°R19	13 る 54	6ML43	23°D51	24 Υ 49	16 × 28	9°R32	M 1
T 2	8 51 36	13°20'12	13 8 29	15° 8	0 Υ 16	7 m 25	21°13	6∏48	28 m /18	13°56	6°43	23°R51	24°45	16°34	9 Ⅲ 31	T 2
W 3	8 55 32	14°21'14	27°31	16°49	1°14	7° 6	21°17	6°48	28°16	13°58	6°43	23 Y 50	24°42	16°41	9°30	W 3
T 4	8 59 29	15°22'16	11 Ⅱ 48	18°30	2°11	6°48	21°22	6°47	28°14	14° 0	6°43	23°48	24°39	16°48	9°29	T 4
F 5	9 3 25	16°23'17	26°19	20°13	3° 7	6°28	21°26	6°47	28°13	14° 2	6°43	23°42	24°36	16°54	9°28	F 5
S 6	9 7 22	17°24'17	10958	21°55	4° 2	6° 8	21°30	6°D47	28°11	14° 4	6°43	23°35	24°33	17° 1	9°28	S 6
S 7	9 11 19	18°25'16	25°39	23°38	4°57	5°47	21°35	6°47	28° 9	14° 6	6°R43	23°25	24°29	17° 8	9°27	S 7
M 8	9 15 15	19°26'14	10 Ω 16	25°21	5°52	5°26	21°40	6°47	28° 7	14° 8	6°43	23°14	24°26	17°14	9°27	M 8
T 9	9 19 12	20°27'12	24°39	27° 5	6°45	5° 5	21°45	6°48	28° 5	14°10	6°43	23° 4	24°23	17°21	9°26	T 9
W10	9 23 8	21°28'08	8 m 44	28°49	7°38	4°43	21°50	6°48	28° 3	14°12	6°43	22°55	24°20	17°28	9°26	W10
T 11	9 27 5	22°29'04	22°25	0) 34	8°30	4°20	21°56	6°48	28° 1	14°14	6°43	22°49	24°17	17°35	9°25	T 11
F 12	9 31 1	23°30'00	5 ≏ 41	2°19	9°22	3°58	22° 1	6°49	27°59	14°16	6°43	22°45	24°14	17°41	9°25	F 12
S 13	9 34 58	24°30'54	18°33	4° 4	10°13	3°35	22° 7	6°50	27°57	14°18	6°43	22°D43	24°10	17°48	9°25	S 13
S 14	9 38 54	25°31'48	1 m 2	5°48	11° 3	3°11	22°13	6°50	27°55	14°20	6°43	22°44	24° 7	17°55	9°25	S 14
M15	9 42 51	26°32'42	13°14	7°33	11°52	2°48	22°19	6°51	27°53	14°21	6°42	22°45	24° 4	18° 1	9°24	M15
T 16	9 46 48	27°33'34	25°13	9°17	12°40	2°24	22°25	6°52	27°51	14°23	6°42	22°R45	24° 1	18° 8	9°D24	T 16
W17	9 50 44	28°34'26	7 .₹ 5	11° 1	13°27	2° 0	22°32	6°53	27°49	14°25	6°42	22°45	23°58	18°15	9°24	W17
T 18	9 54 41	29°35'18	18°55	12°44	14°13	1°36	22°38	6°55	27°47	14°27	6°41	22°43	23°55	18°21	9°25	T 18
F 19	9 58 37	0 ∺ 36′09	0중48	14°26	14°59	1°12	22°45	6°56	27°45	14°28	6°41	22°38	23°51	18°28	9°25	F 19
S 20	10 2 34	1°36'58	12°47	16° 7	15°43	0°48	22°52	6°57	27°42	14°30	6°40	22°31	23°48	18°35	9°25	S 20
S 21	10 6 30	2°37'47	24°58	17°46	16°27	0°24	22°59	6°59	27°40	14°32	6°40	22°23	23°45	18°41	9°25	S 21
M22	10 10 27	3°38'35	7≈22	19°22	17° 9	0° 0	23° 6	7° 1	27°38	14°33	6°40	22°14	23°42	18°48	9°26	M22
T 23	10 14 24	4°39'22	20° 0	20°56	17°50	29 Ω 36	23°14	7° 2	27°35	14°35	6°39	22° 4	23°39	18°55	9°26	T 23
W24	10 18 20	5°40'08	2) 53	22°27	18°30	29°13	23°21	7° 4	27°33	14°37	6°38	21°56	23°35	19° 2	9°27	W24
T 25	10 22 17	6°40'52	16° 0	23°54	19° 8	28°49	23°29	7° 6	27°31	14°38	6°38	21°49	23°32	19° 8	9°27	T 25
F 26	10 26 13	7°41'35	29°20	25°17	19°46	28°26	23°37	7° 8	27°28	14°40	6°37	21°45	23°29	19°15	9°28	F 26
S 27	10 30 10	8°42'17	12 Y 52	26°34	20°22	28° 4	23°45	7°11	27°26	14°41	6°37	21°43	23°26	19°22	9°29	S 27
S 28	10 34 6	9 ¥ 42'57	26 Y 33	27) 45	20 Y 57	27 Ω 41	23 8 53	7 Ⅱ 13	27 m 23	14 궁 43	6M36	21°D42	23 Y 23	19 × 28	9Ⅱ29	S 28

Delta T = 51m59s

MARCH 2973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	10 38 3	10) (43'36	10823	28 米 50	21 Y 30	27°R19	248 1	7 Ⅱ 15	27°R21	14 る 44	6°R35	21 Y 43	23 Y 20	19 × 35	9Д30	M 1
T 2	10 41 59	11°44'13	24°20	29°48	22° 2	26€58	24°10	7°18	27 m 18	14°46	6 M 34	21°45	23°16	19°42	9°31	T 2
W 3	10 45 56	12°44'49	8Ⅲ24	0 Υ 37	22°32	26°37	24°18	7°21	27°16	14°47	6°34	21°R46	23°13	19°48	9°32	W 3
T 4	10 49 52	13°45'23	22°34	1°18	23° 0	26°16	24°27	7°23	27°13	14°48	6°33	21°45	23°10	19°55	9°33	T 4
F 5	10 53 49	14°45'55	6 947	1°50	23°27	25°56	24°36	7°26	27°11	14°50	6°32	21°44	23° 7	20° 2	9°34	F 5
S 6	10 57 46	15°46'25	21° 2	2°12	23°52	25°37	24°45	7°29	27° 8	14°51	6°31	21°40	23° 4	20° 9	9°35	S 6
S 7	11 142	16°46'54	5 Ω 15	2°24	24°16	25°18	24°54	7°32	27° 6	14°53	6°30	21°35	23° 0	20°15	9°37	S 7
M 8	11 5 39	17°47'21	19°21	2°R26	24°37	25° 0	25° 3	7°35	27° 3	14°54	6°29	21°30	22°57	20°22	9°38	M 8
T 9	11 9 35	18°47'46	3 m 18	2°18	24°57	24°43	25°13	7°39	27° 1	14°55	6°28	21°24	22°54	20°29	9°39	T 9
W10	11 13 32	19°48'09	17° 0	2° 0	25°14	24°26	25°22	7°42	26°58	14°56	6°27	21°20	22°51	20°35	9°41	W10
T 11	11 17 28	20°48'31	0 ჲ 24	1°32	25°30	24°10	25°32	7°45	26°55	14°57	6°26	21°17	22°48	20°42	9°42	T 11
F 12	11 21 25	21°48'51	13°30	0°56	25°43	23°54	25°41	7°49	26°53	14°59	6°25	21°15	22°45	20°49	9°44	F 12
S 13	11 25 21	22°49'10	26°16	0°12	25°54	23°40	25°51	7°53	26°50	15° 0	6°24	21°D15	22°41	20°55	9°46	S 13
S 14	11 29 18	23°49'27	8 M .44	29 米 21	26° 3	23°26	26° 1	7°56	26°48	15° 1	6°23	21°16	22°38	21° 2	9°47	S 14
M15	11 33 15	24°49'43	20°57	28°25	26° 9	23°13	26°11	8° 0	26°45	15° 2	6°22	21°17	22°35	21° 9	9°49	M15
T 16	11 37 11	25°49'58	2 ~ 159	27°26	26°14	23° 0	26°21	8° 4	26°42	15° 3	6°21	21°19	22°32	21°16	9°51	T 16
W17	11 41 8	26°50'11	14°53	26°23	26°R16	22°49	26°32	8° 8	26°40	15° 4	6°19	21°21	22°29	21°22	9°53	W17
T 18	11 45 4	27°50'22	26°44	25°20	26°15	22°38	26°42	8°12	26°37	15° 5	6°18	21°R21	22°26	21°29	9°55	T 18
F 19	11 49 1	28°50'33	8 云 38	24°18	26°12	22°28	26°53	8°16	26°34	15° 6	6°17	21°21	22°22	21°36	9°57	F 19
S 20	11 52 57	29°50'41	20°39	23°18	26° 6	22°18	27° 3	8°21	26°32	15° 7	6°16	21°19	22°19	21°42	9°59	S 20
S 21	11 56 54	0 Υ 50'48	2≈51	22°21	25°58	22°10	27°14	8°25	26°29	15° 8	6°15	21°17	22°16	21°49	10° 1	S 21
M22	12 0 50	1°50'54	15°19	21°28	25°48	22° 2	27°25	8°29	26°26	15° 9	6°13	21°14	22°13	21°56	10° 3	M22
T 23	12 4 47	2°50'58	28° 4	20°41	25°35	21°55	27°36	8°34	26°24	15° 9	6°12	21°11	22°10	22° 3	10° 5	T 23
W24	12 8 44	3°51'00	11 米 9	19°59	25°20	21°49	27°47	8°39	26°21	15°10	6°11	21° 9	22° 6	22° 9	10° 7	W24
T 25	12 12 40	4°51'01	24°34	19°24	25° 2	21°43	27°58	8°43	26°19	15°11	6° 9	21° 7	22° 3	22°16	10°10	T 25
F 26	12 16 37	5°50'59	8 Υ 16	18°55	24°42	21°39	28° 9	8°48	26°16	15°12	6° 8	21° 5	22° 0	22°23	10°12	F 26
S 27	12 20 33	6°50'56	22°14	18°32	24°19	21°35	28°21	8°53	26°13	15°12	6° 6	21°D 5	21°57	22°29	10°15	S 27
S 28	12 24 30	7°50'51	6 8 23	18°16	23°54	21°32	28°32	8°58	26°11	15°13	6° 5	21° 5	21°54	22°36	10°17	S 28
M29	12 28 26	8°50'44	20°40	18° 7	23°28	21°30	28°44	9° 3	26° 8	15°14	6° 4	21° 6	21°51	22°43	10°20	M29
T 30	12 32 23	9°50'35	5 I 1	18°D 4	22°59	21°28	28°55	9° 8	26° 6	1 <u>5</u> °14	6° 2	21° 7	21°47	22°49	10°22	T 30
W31	12 36 19	10 Υ 50'24	19 Ⅱ 20	18 ∺ 7	22 Y 28	21°D27	29 8 7	9 Ⅱ 13	26Mp 3	15 る 15	6 M 1	21 Y 8	21 Υ 44	22 × 756	10 Ⅱ 25	W31

Delta T = 52m00s

APRIL 2973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)∤(¥	В	N.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	12 40 16	11 Y 50'11	3936	18) 15	21°R56	21 Ω 27	29819	9 Ⅱ 18	26°R 1	15 る 15	5°R59	21 Υ 9	21 Y 41	23 × 3	10∏28	T 1
F 2	12 44 13	12°49'55	17°46	18°30	21 Y 22	21°28	29°31	9°24	25 m 58	15°16	5 M .58	21°R 9	21°38	23°10	10°31	F 2
S 3	12 48 9	13°49'37	1 Ω 47	18°49	20°47	21°30	29°43	9°29	25°56	15°16	5°56	21° 8	21°35	23°16	10°33	S 3
S 4	12 52 6	14°49'17	15°39	19°14	20°11	21°32	29°55	9°35	25°53	15°17	5°55	21° 8	21°32	23°23	10°36	S 4
M 5	12 56 2	15°48'55	29°19	19°43	19°34	21°35	0 Π 7	9°40	25°51	15°17	5°53	21° 7	21°28	23°30	10°39	M 5
T 6	12 59 59	16°48'30	12 M p47	20°17	18°57	21°38	0°19	9°46	25°49	15°17	5°51	21° 7	21°25	23°36	10°42	T 6
W 7	13 3 55	17°48'03	26° 2	20°55	18°19	21°43	0°31	9°51	25°46	15°18	5°50	21° 6	21°22	23°43	10°45	W 7
T 8	13 7 52	18°47'34	9 ₾ 3	21°37	17°42	21°47	0°44	9°57	25°44	15°18	5°48	21° 6	21°19	23°50	10°48	T 8
F 9	13 11 48	19°47'04	21°50	22°22	17° 4	21°53	0°56	10° 3	25°41	15°18	5°47	21°D 6	21°16	23°56	10°51	F 9
S 10	13 15 45	20°46'31	4M23	23°11	16°27	21°59	1° 8	10° 9	25°39	15°18	5°45	21°R 6	21°12	24° 3	10°55	S 10
S 11	13 19 41	21°45'56	16°44	24° 3	15°51	22° 6	1°21	10°15	25°37	15°19	5°43	21° 6	21° 9	24°10	10°58	S 11
M12	13 23 38	22°45'20	28°53	24°59	15°15	22°14	1°34	10°21	25°35	15°19	5°42	21° 6	21° 6	24°17	11° 1	M12
T 13	13 27 35	23°44'41	10 × 753	25°57	14°41	22°22	1°46	10°27	25°32	15°19	5°40	21° 5	21° 3	24°23	11° 4	T 13
W14	13 31 31	24°44'01	22°47	26°58	14° 8	22°30	1°59	10°33	25°30	15°19	5°39	21° 5	21° 0	24°30	11°8	W14
T 15	13 35 28	25°43'20	4 る 39	28° 2	13°37	22°40	2°12	10°39	25°28	15°19	5°37	21° 5	20°57	24°37	11°11	T 15
F 16	13 39 24	26°42'36	16°33	29° 8	13° 7	22°49	2°25	10°45	25°26	15°R19	5°35	21° 4	20°53	24°43	11°14	F 16
S 17	13 43 21	27°41'51	28°33	0 Υ 16	12°40	23° 0	2°38	10°52	25°24	15°19	5°34	21°D 4	20°50	24°50	11°18	S 17
S 18	13 47 17	28°41'04	10≈44	1°27	12°14	23°11	2°51	10°58	25°22	15°19	5°32	21° 4	20°47	24°57	11°21	S 18
M19	13 51 14	29°40'15	23°10	2°40	11°51	23°22	3° 4	11° 4	25°20	15°19	5°30	21° 5	20°44	25° 4	11°25	M19
T 20	13 55 11	0 8 39'25	5 ¥ 55	3°55	11°30	23°34	3°17	11°11	25°18	15°19	5°29	21° 6	20°41	25°10	11°29	T 20
W21	13 59 7	1°38'32	19° 3	5°12	11°11	23°47	3°30	11°17	25°16	15°19	5°27	21° 7	20°37	25°17	11°32	W21
T 22	14 3 4	2°37'38	2 Y 35	6°31	10°55	24° 0	3°43	11°24	25°14	15°19	5°25	21° 8	20°34	25°24	11°36	T 22
F 23	14 7 0	3°36'42	16°30	7°51	10°41	24°13	3°56	11°31	25°12	15°18	5°23	21°R 8	20°31	25°30	11°40	F 23
S 24	14 10 57	4°35'45	0 8 48	9°14	10°29	24°27	4°10	11°37	25°10	15°18	5°22	21° 8	20°28	25°37	11°43	S 24
S 25	14 14 53	5°34'45	15°22	10°39	10°20	24°42	4°23	11°44	25° 8	15°18	5°20	21° 7	20°25	25°44	11°47	S 25
M26	14 18 50	6°33'43	0 I 7	12° 5	10°13	24°57	4°36	11°51	25° 6	15°17	5°18	21° 5	20°22	25°51	11°51	M26
T 27	14 22 46	7°32'40	14°55	13°33	10° 9	25°12	4°50	11°58	25° 5	15°17	5°17	21° 3	20°18	25°57	11°55	T 27
W28	14 26 43	8°31'34	29°39	15° 2	10°D 7	25°28	5° 3	12° 5	25° 3	15°17	5°15	21° 1	20°15	26° 4	11°59	W28
T 29	14 30 39	9°30'26	149513	16°34	10° 8	25°45	5°17	12°11	25° 1	1 <u>5</u> °16	5°13	20°59	20°12	26°11	12° 2	T 29
F 30	14 34 36	10 8 29'16	28931	18 ℃ 7	10 Y 11	26€ 1	5 Ⅱ 30	12 Ⅱ 18	25 Mg 0	15 ට 16	5 M 12	20 Υ 58	20 Υ 9	26 ∡ 17	12 I I 6	F 30

Delta T = 52m00s

MAY 2973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	14 38 33	11828'03	12 N 32	19 Ƴ 41	10 Y 16	26 Ω 19	5 Ⅱ 44	12 Ⅱ 25	24°R58	15°R15	5°R10	20°D58	20 Y 6	26 × 724	12 II 10	S 1
S 2	14 42 29	12°26'49	26°15	21°18	10°23	26°36	5°58	12°32	24 m 57	15 る 15	5 M 8	20 Y 58	20° 3	26°31	12°14	S 2
M 3	14 46 26	13°25'32	9 m 39	22°56	10°33	26°54	6°11	12°39	24°55	15°14	5° 7	21° 0	19°59	26°38	12°18	M 3
T 4	14 50 22	14°24'12	22°46	24°35	10°44	27°13	6°25	12°47	24°54	15°14	5° 5	21° 1	19°56	26°44	12°22	T 4
W 5	14 54 19	15°22'51	5 ₽ 39	26°16	10°58	27°32	6°39	12°54	24°52	15°13	5° 3	21° 2	19°53	26°51	12°26	W 5
T 6	14 58 15	16°21'28	18°18	27°59	11°14	27°51	6°53	13° 1	24°51	15°13	5° 2	21°R 3	19°50	26°58	12°30	T 6
F 7	15 2 12	17°20'02	0 M .46	29°44	11°32	28°10	7° 6	13° 8	24°50	15°12	5° 0	21° 3	19°47	27° 4	12°35	F 7
S 8	15 6 8	18°18'35	13° 4	1830	11°51	28°30	7°20	13°15	24°48	15°11	4°58	21° 1	19°43	27°11	12°39	S 8
S 9	15 10 5	19°17'06	25°13	3°18	12°13	28°51	7°34	13°23	24°47	15°11	4°57	20°58	19°40	27°18	12°43	S 9
M10	15 14 2	20°15'35	7 .₹ 15	5° 7	12°36	29°11	7°48	13°30	24°46	15°10	4°55	20°54	19°37	27°24	12°47	M10
T 11	15 17 58	21°14'02	19°12	6°58	13° 1	29°32	8° 2	13°37	24°45	15° 9	4°53	20°49	19°34	27°31	12°51	T 11
W12	15 21 55	22°12'28	1පි 5	8°51	13°28	29°53	8°16	13°45	24°44	15° 8	4°52	20°43	19°31	27°38	12°55	W12
T 13	15 25 51	23°10'52	12°57	10°46	13°56	0 Mp 15	8°30	13°52	24°43	15° 8	4°50	20°38	19°28	27°45	13° 0	T 13
F 14	15 29 48	24° 9'14	24°50	12°42	14°26	0°37	8°44	13°59	24°42	15° 7	4°49	20°33	19°24	27°51	13° 4	F 14
S 15	15 33 44	25° 7'35	6≈50	14°40	14°57	0°59	8°58	14° 7	24°41	15° 6	4°47	20°30	19°21	27°58	13° 8	S 15
S 16	15 37 41	26° 5'55	18°58	16°40	15°30	1°22	9°12	14°14	24°40	15° 5	4°46	20°28	19°18	28° 5	13°13	S 16
M17	15 41 38	27° 4'13	1 ∺ 21	18°41	16° 4	1°44	9°26	14°22	24°39	15° 4	4°44	20°D28	19°15	28°11	13°17	M17
T 18	15 45 34	28° 2'29	14° 2	20°44	16°39	2° 8	9°40	14°29	24°39	15° 3	4°42	20°29	19°12	28°18	13°21	T 18
W19	15 49 31	29° 0'44	27° 6	22°48	17°16	2°31	9°54	14°37	24°38	15° 2	4°41	20°31	19° 9	28°25	13°26	W19
T 20	15 53 27	29°58'57	10 Y 36	24°54	17°53	2°55	10° 8	14°44	24°37	15° 1	4°39	20°32	19° 5	28°32	13°30	T 20
F 21	15 57 24	0耳57'09	24°33	27° 1	18°32	3°18	10°22	14°52	24°37	15° 0	4°38	20°R32	19° 2	28°38	13°34	F 21
S 22	16 1 20	1°55'20	8 8 56	29° 9	19°12	3°43	10°36	15° 0	24°36	14°59	4°37	20°31	18°59	28°45	13°39	S 22
S 23	16 5 17	2°53'29	23°43	1 II 18	19°53	4° 7	10°51	15° 7	24°36	14°58	4°35	20°28	18°56	28°52	13°43	S 23
M24	16 9 13	3°51'37	8Ⅱ46	3°28	20°35	4°32	11° 5	15°15	24°35	14°57	4°34	20°23	18°53	28°58	13°47	M24
T 25	16 13 10	4°49'43	23°56	5°38	21°19	4°57	11°19	15°22	24°35	14°56	4°32	20°16	18°49	29° 5	13°52	T 25
W26	16 17 7	5°47'48	995 3	7°49	22° 3	5°22	11°33	15°30	24°34	14°55	4°31	20° 9	18°46	29°12	13°56	W26
T 27	16 21 3	6°45'50	23°57	10° 0	22°47	5°48	11°47	15°38	24°34	14°53	4°29	20° 3	18°43	29°19	14° 1	T 27
F 28	16 25 0	7°43'51	8 Ω 31	12°11	23°33	6°13	12° 2	15°45	24°34	14°52	4°28	19°58	18°40	29°25	14° 5	F 28
S 29	16 28 56	8°41'50	22°41	14°21	24°20	6°39	12°16	15°53	24°34	14°51	4°27	19°55	18°37	29°32	14°10	S 29
S 30	16 32 53	9°39'47	6m 25	16°30	25° 7	7° 6	12°30	16° 1	24°34	14°50	4°25	19°D54	18°34	29°39	14°14	S 30
M31	16 36 49	10Д37'43	19 m 45	18 Ⅲ 39	25 Y 55	7 m/32	12 Ⅱ 44	16 II 9	24 Mp 34	14849	4M24	19 Y 54	18 Y 30	29 × 745	14 I I19	M31

Delta T = 52m01s

JUNE 2973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	16 40 46	11 II 35'36	2 ≙ 43	20∏46	26 Y 44	7 m 59	12 Ⅲ 58	16 I I16	24°D34	14°R47	4°R23	19 Y 55	18 Y 27	29 × 752	14 Ⅲ 23	T 1
W 2	16 44 42	12°33'28	15°23	22°51	27°34	8°25	13°13	16°24	24 Mp 34	14 る 46	4ML22	19°R56	18°24	29°59	14°27	W 2
T 3	16 48 39	13°31'19	27°48	24°55	28°24	8°53	13°27	16°32	24°34	14°45	4°20	19°56	18°21	0 පි	14°32	T 3
F 4	16 52 36	14°29'07	10 M 1	26°57	29°15	9°20	13°41	16°39	24°34	14°43	4°19	19°54	18°18	0°12	14°36	F 4
S 5	16 56 32	15°26'55	22° 7	28°56	0 8 7	9°47	13°55	16°47	24°34	14°42	4°18	19°49	18°15	0°19	14°41	S 5
S 6	17 0 29	16°24'41	4 ₹ 6	0953	0°59	10°15	14° 9	16°55	24°34	14°41	4°17	19°43	18°11	0°26	14°45	S 6
M 7	17 4 25	17°22'25	16° 2	2°48	1°52	10°43	14°23	17° 3	24°35	14°39	4°16	19°34	18° 8	0°33	14°50	M 7
T 8	17 8 22	18°20'08	27°55	4°40	2°45	11°11	14°38	17°10	24°35	14°38	4°15	19°23	18° 5	0°39	14°54	T 8
W 9	17 12 18	19°17'50	9 궁 47	6°29	3°39	11°39	14°52	17°18	24°35	14°36	4°14	19°12	18° 2	0°46	14°59	W 9
T 10	17 16 15	20°15'31	21°40	8°15	4°34	12° 7	15° 6	17°26	24°36	14°35	4°13	19° 1	17°59	0°53	15° 3	T 10
F 11	17 20 11	21°13'11	3 ≈ 36	9°59	5°29	12°36	15°20	17°33	24°36	14°34	4°12	18°51	17°55	0°59	15° 8	F 11
S 12	17 24 8	22°10'50	15°38	11°39	6°24	13° 5	15°34	17°41	24°37	14°32	4°11	18°43	17°52	1° 6	15°12	S 12
S 13	17 28 5	23° 8'28	27°47	13°17	7°20	13°34	15°48	17°49	24°38	14°31	4°10	18°38	17°49	1°13	15°17	S 13
M14	17 32 1	24° 6'04	10 米 9	14°51	8°17	14° 3	16° 2	17°57	24°38	14°29	4° 9	18°35	17°46	1°20	15°21	M14
T 15	17 35 58	25° 3'40	22°47	16°23	9°14	14°32	16°17	18° 4	24°39	14°28	4° 8	18°D34	17°43	1°26	15°25	T 15
W16	17 39 54	26° 1'15	5 Ƴ 45	17°51	10°11	15° 2	16°31	18°12	24°40	14°26	4° 7	18°34	17°40	1°33	15°30	W16
T 17	17 43 51	26°58'50	19° 8	19°17	11° 9	15°31	16°45	18°20	24°41	14°25	4° 6	18°R34	17°36	1°40	15°34	T 17
F 18	17 47 47	27°56'23	2 8 58	20°39	12° 7	16° 1	16°59	18°27	24°42	14°23	4° 5	18°34	17°33	1°46	15°39	F 18
S 19	17 51 44	28°53'56	17°17	21°58	13° 5	16°31	17°13	18°35	24°43	14°22	4° 4	18°31	17°30	1°53	15°43	S 19
S 20	17 55 40	29°51'29	2 II 2	23°14	14° 4	17° 1	17°27	18°43	24°44	14°20	4° 4	18°26	17°27	2° 0	15°47	S 20
M21	17 59 37	09549'00	17° 7	24°27	15° 4	17°31	17°41	18°50	24°45	14°18	4° 3	18°18	17°24	2° 7	15°52	M21
T 22	18 3 34	1°46'31	2925	25°36	16° 3	18° 2	17°55	18°58	24°46	14°17	4° 2	18° 8	17°21	2°13	15°56	T 22
W23	18 7 30	2°44'01	17°43	26°42	17° 3	18°32	18° 9	19° 6	24°47	14°15	4° 1	17°58	17°17	2°20	16° 1	W23
T 24	18 11 27	3°41'30	2 Ω 50	27°44	18° 3	19° 3	18°23	19°13	24°48	14°14	4° 1	17°48	17°14	2°27	16° 5	T 24
F 25	18 15 23	4°38'57	17°37	28°43	19° 4	19°34	18°37	19°21	24°49	14°12	4° 0	17°40	17°11	2°33	16° 9	F 25
S 26	18 19 20	5°36'24	1 m 58	29°38	20° 5	20° 5	18°50	19°28	24°51	14°11	4° 0	17°34	17° 8	2°40	16°14	S 26
S 27	18 23 16	6°33'50	15°50	0 Ω 30	21° 6	20°36	19° 4	19°36	24°52	14° 9	3°59	17°31	17° 5	2°47	16°18	S 27
M28	18 27 13	7°31'14	29°13	1°18	22° 7	21° 7	19°18	19°43	24°53	14° 7	3°59	17°29	17° 1	2°54	16°22	M28
T 29	18 31 10	8°28'38	12 ≏ 11	2° 2	23° 9	21°39	19°32	19°51	24°55	14° 6	3°58	17°29	16°58	3° 0	16°26	T 29
W30	18 35 6	99526'00	24 ≏ 47	2 Ω 42	24811	22 Mp 10	19 Ⅱ 46	19 Ⅱ 58	24 Mp 56	14る 4	3 M 58	17 Υ 29	16 Y 55	3ਰ 7	16 Ⅲ 31	W30

Delta T = 52m01s

JULY 2973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 39 3	109523'22	7 M 6	3 Ω 18	25 8 13	22 Mp 42	19 Ⅱ 59	20Ⅱ 6	24 Mp 58	14°R 3	3°R57	17°R28	16 Y 52	3 ට 14	16耳35	T 1
F 2	18 42 59	11°20'43	19°13	3°49	26°16	23°14	20°13	20°13	25° 0	14 る 1	3 M .57	17 Y 25	16°49	3°20	16°39	F 2
S 3	18 46 56	12°18'03	1 7 11	4°17	27°19	23°46	20°27	20°20	25° 1	13°59	3°56	17°19	16°46	3°27	16°43	S 3
S 4	18 50 52	13°15'22	13° 5	4°40	28°22	24°18	20°40	20°28	25° 3	13°58	3°56	17°10	16°42	3°34	16°47	S 4
M 5	18 54 49	14°12'41	24°57	4°58	29°25	24°50	20°54	20°35	25° 5	13°56	3°56	16°59	16°39	3°41	16°51	M 5
T 6	18 58 45	15° 9'59	6 조 49	5°12	0Ⅱ28	25°22	21° 7	20°42	25° 6	13°54	3°55	16°46	16°36	3°47	16°56	T 6
W 7	19 2 42	16° 7'17	18°43	5°22	1°32	25°55	21°21	20°50	25° 8	13°53	3°55	16°32	16°33	3°54	17° 0	W 7
T 8	19 639	17° 4'34	0≈41	5°27	2°36	26°27	21°34	20°57	25°10	13°51	3°55	16°19	16°30	4° 1	17° 4	T 8
F 9	19 10 35	18° 1'51	12°42	5°R27	3°40	27° 0	21°48	21° 4	25°12	13°50	3°55	16° 7	16°27	4° 8	17° 8	F 9
S 10	19 14 32	18°59'07	24°50	5°23	4°44	27°32	22° 1	21°11	25°14	13°48	3°55	15°57	16°23	4°14	17°12	S 10
S 11	19 18 28	19°56'23	7 ∺ 6	5°14	5°49	28° 5	22°14	21°18	25°16	13°46	3°55	15°50	16°20	4°21	17°16	S 11
M12	19 22 25	20°53'39	19°33	5° 1	6°53	28°38	22°28	21°25	25°18	13°45	3°55	15°45	16°17	4°28	17°20	M12
T 13	19 26 21	21°50'55	2 Υ 13	4°44	7°58	29°11	22°41	21°32	25°20	13°43	3°55	15°43	16°14	4°34	17°24	T 13
W14	19 30 18	22°48'11	15°11	4°23	9° 3	29°45	22°54	21°39	25°22	13°42	3°D55	15°43	16°11	4°41	17°27	W14
T 15	19 34 14	23°45'27	28°30	3°59	10° 9	0 ჲ 18	23° 7	21°46	25°25	13°40	3°55	15°43	16° 7	4°48	17°31	T 15
F 16	19 38 11	24°42'44	12812	3°31	11°14	0°51	23°20	21°53	25°27	13°38	3°55	15°42	16° 4	4°55	17°35	F 16
S 17	19 42 8	25°40'00	26°20	3° 0	12°20	1°25	23°33	22° 0	25°29	13°37	3°55	15°39	16° 1	5° 1	17°39	S 17
S 18	19 46 4	26°37'17	10 Ⅱ 54	2°26	13°25	1°59	23°46	22° 7	25°32	13°35	3°55	15°34	15°58	5° 8	17°43	S 18
M19	19 50 1	27°34'33	25°48	1°51	14°31	2°33	23°59	22°14	25°34	13°34	3°55	15°27	15°55	5°15	17°46	M19
T 20	19 53 57	28°31'50	109556	1°15	15°38	3° 6	24°12	22°21	25°36	13°32	3°55	15°17	15°52	5°21	17°50	T 20
W21	19 57 54	29°29'07	26° 9	0°37	16°44	3°40	24°25	22°28	25°39	13°31	3°55	15° 7	15°48	5°28	17°54	W21
T 22	20 1 50	0 Ω 26'24	11 Ω 15	0° 0	17°50	4°14	24°37	22°34	25°41	13°29	3°56	14°57	15°45	5°35	17°57	T 22
F 23	20 5 47	1°23'41	26° 5	299523	18°57	4°49	24°50	22°41	25°44	13°27	3°56	14°48	15°42	5°42	18° 1	F 23
S 24	20 9 44	2°20'58	10 m /30	28°48	20° 3	5°23	25° 3	22°47	25°46	13°26	3°56	14°42	15°39	5°48	18° 4	S 24
S 25	20 13 40	3°18'14	24°28	28°14	21°10	5°57	25°15	22°54	25°49	13°24	3°57	14°38	15°36	5°55	18° 8	S 25
M26	20 17 37	4°15'30	7 ≙ 57	27°43	22°17	6°32	25°28	23° 0	25°52	13°23	3°57	14°37	15°33	6° 2	18°11	M26
T 27	20 21 33	5°12'47	20°58	27°14	23°24	7° 7	25°40	23° 7	25°54	13°21	3°58	14°D37	15°29	6° 9	18°15	T 27
W28	20 25 30	6°10'03	3 M .37	26°50	24°32	7°41	25°52	23°13	25°57	13°20	3°58	14°R37	15°26	6°15	18°18	W28
T 29	20 29 26	7° 7'19	15°56	26°29	25°39	8°16	26° 5	23°20	26° 0	13°19	3°59	14°37	15°23	6°22	18°22	T 29
F 30	20 33 23	8° 4'35	28° 2	26°12	26°46	8°51	26°17	23°26	26° 3	13°17	3°59	14°35	15°20	6°29	18°25	F 30
S 31	20 37 19	9 Ω 1'51	9 ∡ 759	2699 0	27耳54	9 ₾ 26	26Ⅱ29	23∏32	26M) 5	13 る 16	4 M 0	14 Y 31	15 Y 17	6 ප 35	18 Ⅱ 28	S 31

Delta T = 52m02s

AUGUST 2973 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 41 16	9 Ω 59'08	21 √ 52	25°R54	29耳 2	10 ♀ 1	26∏41	23 II 38	26M) 8	13°R14	4M 0	14°R24	15 Y 13	6 ප 42	18 II 31	S 1
M 2	20 45 13	10°56'24	3 ⋜ 43	25°D52	0910	10°36	26°53	23°44	26°11	13 る 13	4° 1	14 Y 15	15°10	6°49	18°35	M 2
T 3	20 49 9	11°53'41	15°37	259556	1°18	11°11	27° 5	23°50	26°14	13°11	4° 2	14° 5	15° 7	6°56	18°38	T 3
W 4	20 53 6	12°50'58	27°35	26° 5	2°26	11°47	27°17	23°56	26°17	13°10	4° 2	13°53	15° 4	7° 2	18°41	W 4
T 5	20 57 2	13°48'15	9 ≈ 39	26°21	3°34	12°22	27°29	24° 2	26°20	13° 9	4° 3	13°42	15° 1	7° 9	18°44	T 5
F 6	21 0 59	14°45'32	21°50	26°42	4°42	12°58	27°40	24° 8	26°23	13° 7	4° 4	13°32	14°58	7°16	18°47	F 6
S 7	21 4 55	15°42'51	4 ∺ 9	27° 8	5°51	13°33	27°52	24°14	26°26	13° 6	4° 5	13°24	14°54	7°22	18°50	S 7
S 8	21 8 52	16°40'09	16°38	27°41	6°59	14° 9	28° 3	24°20	26°29	13° 5	4° 6	13°19	14°51	7°29	18°53	S 8
M 9	21 12 48	17°37'29	29°17	28°19	8° 8	14°45	28°15	24°25	26°32	13° 4	4° 6	13°16	14°48	7°36	18°56	M 9
T 10	21 16 45	18°34'49	12 Y 9	29° 3	9°17	15°21	28°26	24°31	26°35	13° 2	4° 7	13°D15	14°45	7°43	18°58	T 10
W11	21 20 42	19°32'10	25°15	29°53	10°26	15°57	28°37	24°36	26°39	13° 1	4° 8	13°15	14°42	7°49	19° 1	W11
T 12	21 24 38	20°29'32	8 8 37	$0\Omega 48$	11°35	16°33	28°49	24°42	26°42	13° 0	4° 9	13°16	14°39	7°56	19° 4	T 12
F 13	21 28 35	21°26'55	22°18	1°49	12°44	17° 9	29° 0	24°47	26°45	12°59	4°10	13°R17	14°35	8° 3	19° 7	F 13
S 14	21 32 31	22°24'19	6 I I18	2°55	13°53	17°45	29°11	24°53	26°48	12°58	4°11	13°16	14°32	8°10	19° 9	S 14
S 15	21 36 28	23°21'44	20°38	4° 7	15° 2	18°21	29°22	24°58	26°52	12°56	4°12	13°13	14°29	8°16	19°12	S 15
M16	21 40 24	24°19'10	59914	5°24	16°12	18°58	29°32	25° 3	26°55	12°55	4°13	13° 8	14°26	8°23	19°14	M16
T 17	21 44 21	25°16'37	20° 3	6°46	17°21	19°34	29°43	25° 8	26°58	12°54	4°15	13° 2	14°23	8°30	19°17	T 17
W18	21 48 17	26°14'05	4Ω 56	8°12	18°31	20°11	29°54	25°13	27° 2	12°53	4°16	12°55	14°19	8°36	19°19	W18
T 19	21 52 14	27°11'34	19°45	9°44	19°40	20°48	095 4	25°18	27° 5	12°52	4°17	12°48	14°16	8°43	19°21	T 19
F 20	21 56 11	28° 9'04	4 Mp 23	11°19	20°50	21°24	0°15	25°23	27° 8	12°51	4°18	12°43	14°13	8°50	19°24	F 20
S 21	22 0 7	29° 6'35	18°42	12°59	22° 0	22° 1	0°25	25°28	27°12	12°50	4°19	12°38	14°10	8°57	19°26	S 21
S 22	22 4 4	0Mp 4'06	2 ≙ 37	14°42	23°10	22°38	0°35	25°33	27°15	12°49	4°21	12°36	14° 7	9° 3	19°28	S 22
M23	22 8 0	1° 1'39	16° 6	16°30	24°20	23°15	0°45	25°37	27°19	12°48	4°22	12°D36	14° 4	9°10	19°30	M23
T 24	22 11 57	1°59'12	29°10	18°20	25°30	23°52	0°55	25°42	27°22	12°47	4°23	12°37	14° 0	9°17	19°32	T 24
W25	22 15 53	2°56'46	11 M 52	20°13	26°41	24°29	1° 5	25°46	27°26	12°46	4°25	12°38	13°57	9°23	19°34	W25
T 26	22 19 50	3°54'20	24°14	22° 8	27°51	25° 7	1°15	25°51	27°29	12°45	4°26	12°40	13°54	9°30	19°36	T 26
F 27	22 23 46	4°51'56	6 ₹ 22	24° 5	29° 1	25°44	1°25	25°55	27°33	12°44	4°27	12°R40	13°51	9°37	19°38	F 27
S 28	22 27 43	5°49'32	18°21	26° 4	0 Ω 12	26°21	1°34	25°59	27°36	12°44	4°29	12°39	13°48	9°44	19°40	S 28
S 29	22 31 40	6°47'10	0 궁 14	28° 5	1°22	26°59	1°44	26° 4	27°40	12°43	4°30	12°37	13°45	9°50	19°42	S 29
M30	22 35 36	7°44'48	1 <u>2</u> ° 7	0 m) 6	2°33	27°36	1°53	26° 8	27°44	1 <u>2</u> °42	4°32	12°33	13°41	9°57	19°43	M30
T 31	22 39 33	8 Mp 42'27	24중 3	2Mp 8	3 Ω 44	28 ≏ 14	295 2	26 I I12	27 M) 47	12 ප් 41	4 M .33	12 Y 28	13 Y 38	10궁 4	19 Ⅱ 45	T 31

Delta T = 52m02s

SEPTEMBER 2973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 43 29	9 m /40'07	6≈ 6	4 Mp 10	4 Ω 55	28 ≏ 52	29511	26∏15	27 m 51	12°R41	4 M .35	12°R22	13 Y 35	10 ට 11	19 Ⅱ 47	W 1
T 2	22 47 26	10°37'48	18°17	6°12	6° 6	29°30	2°20	26°19	27°54	12 る 40	4°36	12 Y 16	13°32	10°17	19°48	T 2
F 3	22 51 22	11°35'31	0) (40	8°13	7°17	0 m 7	2°29	26°23	27°58	12°39	4°38	12°11	13°29	10°24	19°50	F 3
S 4	22 55 19	12°33'14	13°14	10°14	8°28	0°45	2°38	26°27	28° 2	12°39	4°40	12° 8	13°25	10°31	19°51	S 4
S 5	22 59 15	13°30'59	26° 0	12°15	9°39	1°23	2°46	26°30	28° 5	12°38	4°41	12° 5	13°22	10°37	19°52	S 5
M 6	23 3 12	14°28'45	8 Y 59	14°15	10°50	2° 2	2°54	26°34	28° 9	12°38	4°43	12°D 4	13°19	10°44	19°54	M 6
T 7	23 7 8	15°26'33	22°10	16°14	12° 1	2°40	3° 3	26°37	28°13	12°37	4°45	12° 4	13°16	10°51	19°55	T 7
W 8	23 11 5	16°24'22	5 8 34	18°12	13°13	3°18	3°11	26°40	28°17	12°36	4°46	12° 6	13°13	10°58	19°56	W 8
T 9	23 15 2	17°22'13	19°11	20° 8	14°24	3°56	3°19	26°43	28°20	12°36	4°48	12° 7	13°10	11° 4	19°57	T 9
F 10	23 18 58	18°20'05	3 I 0	22° 4	15°36	4°35	3°27	26°46	28°24	12°36	4°50	12° 8	13° 6	11°11	19°58	F 10
S 11	23 22 55	19°18'00	17° 1	23°58	16°48	5°13	3°35	26°49	28°28	12°35	4°52	12°R 9	13° 3	11°18	19°59	S 11
S 12	23 26 51	20°15'56	19512	25°51	17°59	5°52	3°42	26°52	28°31	12°35	4°54	12° 9	13° 0	11°24	20° 0	S 12
M13	23 30 48	21°13'54	15°33	27°43	19°11	6°30	3°50	26°55	28°35	12°34	4°55	12° 7	12°57	11°31	20° 1	M13
T 14	23 34 44	22°11'54	29°59	29°34	20°23	7° 9	3°57	26°58	28°39	12°34	4°57	12° 5	12°54	11°38	20° 2	T 14
W15	23 38 41	23° 9'55	14 Ω 26	1 ≏ 23	21°35	7°48	4° 4	27° 0	28°43	12°34	4°59	12° 3	12°51	11°45	20° 2	W15
T 16	23 42 37	24° 7'59	28°49	3°11	22°47	8°27	4°11	27° 3	28°47	12°34	5° 1	12° 0	12°47	11°51	20° 3	T 16
F 17	23 46 34	25° 6'03	13 mg 3	4°58	23°59	9° 6	4°18	27° 5	28°50	12°33	5° 3	11°58	12°44	11°58	20° 4	F 17
S 18	23 50 31	26° 4'10	27° 2	6°44	25°11	9°45	4°25	27° 8	28°54	12°33	5° 5	11°57	12°41	12° 5	20° 4	S 18
S 19	23 54 27	27° 2'18	10 ≏ 44	8°28	26°23	10°24	4°31	27°10	28°58	12°33	5° 7	11°D57	12°38	12°12	20° 5	S 19
M20	23 58 24	28° 0'28	24° 6	10°11	27°36	11° 3	4°38	27°12	29° 2	12°33	5° 9	11°57	12°35	12°18	20° 5	M20
T 21	0 2 20	28°58'39	7 m 7	11°53	28°48	11°42	4°44	27°14	29° 5	12°33	5°11	11°58	12°31	12°25	20° 5	T 21
W22	0 6 17	29°56'51	19°48	13°34	0 m y 0	12°22	4°50	27°16	29° 9	12°33	5°13	11°59	12°28	12°32	20° 6	W22
T 23	0 10 13	0₽55'06	2×11	15°14	1°13	13° 1	4°56	27°17	29°13	12°D33	5°15	12° 0	12°25	12°38	20° 6	T 23
F 24	0 14 10	1°53'21	14°21	16°52	2°25	13°41	5° 2	27°19	29°17	12°33	5°17	12° 1	12°22	12°45	20° 6	F 24
S 25	0 18 6	2°51'39	26°21	18°29	3°38	14°20	5° 8	27°21	29°20	12°33	5°19	12° 1	12°19	12°52	20°R 6	S 25
S 26	0 22 3	3°49'57	8 ਰ 15	20° 5	4°51	15° 0	5°13	27°22	29°24	12°33	5°21	12°R 1	12°16	12°59	20° 6	S 26
M27	0 26 0	4°48'17	20° 8	21°41	6° 4	15°39	5°18	27°23	29°28	12°33	5°23	12° 1	12°12	13° 5	20° 6	M27
T 28	0 29 56	5°46'39	2≈ 6	23°14	7°16	16°19	5°23	27°25	29°32	12°33	5°26	12° 0	12° 9	13°12	20° 6	T 28
W29	0 33 53	6°45'02	14°11	24°47	8°29	16°59	5°28	27°26	29°36	12°33	5°28	12° 0	12° 6	13°19	20° 5	W29
T 30	0 37 49	7 ≏ 43'27	26≈27	26 ₽ 19	9 m 42	17 M 39	5 9 33	27 Ⅱ 27	29 m 39	12 る 33	5 M 30	11 Υ 59	12 ° 3	13 る 26	20耳 5	T 30

Delta T = 52m03s

OCTOBER 2973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	V	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	0 41 46	8 ≏ 41'53	8 ¥ 58	27 ≙ 50	10 m 55	18 M .19	5938	27 Ⅲ 28	29 Mp 43	12 る 34	5 M 32	11°R59	12 ° 0	13 る 32	20°R 5	F 1
S 2	0 45 42	9°40'21	21°46	29°19	12° 8	18°59	5°42	27°29	29°47	12°34	5°34	11 Y 58	11°56	13°39	20耳 4	S 2
S 3	0 49 39	10°38'51	4℃ 50	0 M .48	13°21	19°39	5°46	27°29	29°51	12°34	5°36	11°58	11°53	13°46	20° 4	S 3
M 4 T 5	0 53 35 0 57 32	11°37'22 12°35'55	18°12 1 8 48	2°15 3°41	14°34 15°48	20°19 21° 0	5°50 5°54	27°30 27°30	29°54 29°58	12°34 12°35	5°39 5°41	11°58 11°58	11°50 11°47	13°52 13°59	20° 3 20° 3	M 4 T 5
W 6	1 1 29	12°33'33 13°34'31	15°39	5° 6	13°48	21°40	5°58	27°30 27°31	29°38 0 ₽ 2	12°35	5°43	11°58	11°47	13°39 14° 6	20° 3	W 6
T 7	1 5 25	14°33'08	29°40	6°30	18°14	22°20	6° 1	27°31	0° 5	12°36	5°45	11°58	11°41	14°13	20° 1	T 7
F 8	1 9 22	15°31'48	13 Ⅱ 48	7°53	19°28	23° 1	6° 5	27°31	0° 9	12°36	5°48	11°58	11°37	14°19	20° 0	F 8
S 9	1 13 18	16°30'30	28° 1	9°14	20°41	23°41	6° 8	27°R31	0°13	12°37	5°50	11°57	11°34	14°26	19°59	S 9
S 10	1 17 15	17°29'14	129515	10°35	21°54	24°22	6°11	27°31	0°16	12°37	5°52	11°D57	11°31	14°33	19°59	S 10
M11 T 12	1 21 11 1 25 8	18°28'00 19°26'49	26°28 10 Ω 37	11°54 13°12	23° 8 24°22	25° 3 25°43	6°14 6°16	27°31 27°31	0°20 0°24	12°38 12°38	5°55 5°57	11°57 11°57	11°28 11°25	14°39 14°46	19°58 19°56	M11 T 12
W13	1 25 8	20°25'40	24°41	13°12 14°28	25°35	25°43 26°24	6°19	27°31 27°30	0°24 0°27	12°38 12°39	5°59	11°58	11°23	14°46 14°53	19°55	W13
T 14	1 33 1	21°24'32	8 m 37	15°43	26°49	27° 5	6°21	27°30	0°31	12°40	6° 2	11°59	11°18	15° 0	19°54	T 14
F 15	1 36 58	22°23'27	22°22	16°56	28° 3	27°46	6°23	27°29	0°35	12°40	6° 4	12° 0	11°15	15° 6	19°53	F 15
S 16	1 40 54	23°22'24	5 ≙ 56	18° 8	29°17	28°27	6°25	27°29	0°38	12°41	6° 6	12°R 0	11°12	15°13	19°51	S 16
S 17	1 44 51	24°21'24	19°16	19°18	0 ჲ 30	29° 8	6°26	27°28	0°42	12°42	6° 9	12° 0	11° 9	15°20	19°50	S 17
M18 T 19	1 48 47 1 52 44	25°20'25 26°19'28	2ML21 15°11	20°26 21°32	1°44 2°58	29°50 0 × 731	6°28 6°29	27°27 27°26	0°45 0°49	12°43 12°43	6°11 6°13	11°59 11°58	11° 6 11° 2	15°27 15°33	19°49 19°47	M18 T 19
W20	1 56 40	20 19 28 27°18'33	27°46	21°36	4°12	1°12	6°30	27°25	0°52	12°44	6°16	11°56	10°59	15°40	19°47	W20
T 21	2 0 37	28°17'40	10 🗷 6	23°37	5°26	1°54	6°31	27°23	0°56	12°45	6°18	11°53	10°56	15°47	19°44	T 21
F 22	2 4 33	29°16'49	22°15	24°36	6°40	2°35	6°31	27°22	0°59	12°46	6°20	11°51	10°53	15°53	19°42	F 22
S 23	2 8 30	0 M .15'59	4 중 14	25°32	7°55	3°17	6°32	27°21	1° 3	12°47	6°23	11°49	10°50	16° 0	19°40	S 23
S 24	2 12 27	1°15'12	16° 8	26°25	9° 9	3°58	6°32	27°19	1° 6	12°48	6°25	11°47	10°47	16° 7	19°39	S 24
M25 T 26	2 16 23 2 20 20	2°14'26 3°13'41	28° 0 9 ≈ 56	27°15 28° 2	10°23 11°37	4°40 5°22	6°R32 6°32	27°17 27°16	1° 9 1°13	12°49 12°50	6°28 6°30	11°D46 11°46	10°43 10°40	16°14 16°20	19°37 19°35	M25 T 26
W27	2 24 16	4°12'59	22° 0	28°44	12°51	6° 4	6°31	27°14	1°16	12°51	6°32	11°47	10°40	16°27	19°33	W27
T 28	2 28 13	5°12'18	4) €17	29°22	14° 6	6°46	6°31	27°12	1°19	12°52	6°35	11°49	10°34	16°34	19°31	T 28
F 29	2 32 9	6°11'39	16°50	29°55	15°20	7°28	6°30	27°10	1°23	12°53	6°37	11°50	10°31	16°40	19°29	F 29
S 30	2 36 6	7°11'01	29°45	0 ₹ 23	16°34	8°10	6°29	27° 7	1°26	12°54	6°40	11°52	10°28	16°47	19°27	S 30
S 31	2 40 2	8M10'26	13 ° 1	0 才 45	17 ≏ 49	8 才 52	69528	27 I 5	1 ≏ 29	12 る 56	6 M .42	11°R52	10 Υ 24	16 පි 54	19 Ⅱ 24	S 31

Delta T = 52m03s

NOVEMBER 2973 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 43 59	9M 9'52	26 Y 40	1 / 7 1	19 ॒ 3	9 ∡ ³34	6°R26	27°R 3	1 ≏ 32	12 る 57	6 M .44	11°R51	10 Y 21	17ਰ 1	19°R22	M 1
T 2	2 47 55	10° 9'20	10841	1°11	20°18	10°16	6925	27 II 0	1°35	12°58	6°47	11 Y 49	10°18	17° 7	19 Ⅱ 20	T 2
W 3	2 51 52	11° 8'50	24°59	1°R13	21°32	10°58	6°23	26°58	1°39	12°59	6°49	11°46	10°15	17°14	19°17	W 3
T 4	2 55 49	12° 8'23	9∏30	1° 7	22°47	11°41	6°21	26°55	1°42	13° 1	6°51	11°41	10°12	17°21	19°15	T 4
F 5	2 59 45	13° 7'57	24° 6	0°53	24° 2	12°23	6°19	26°52	1°45	13° 2	6°54	11°37	10° 8	17°28	19°13	F 5
S 6	3 3 42	14° 7'34	89341	0°30	25°16	13° 6	6°16	26°50	1°48	13° 3	6°56	11°33	10° 5	17°34	19°10	S 6
S 7	3 7 38	15° 7'13	23°10	29 M 58	26°31	13°48	6°14	26°47	1°51	13° 5	6°59	11°29	10° 2	17°41	19°8	S 7
M 8	3 11 35	16° 6'54	7Ω 27	29°17	27°46	14°31	6°11	26°44	1°54	13° 6	7° 1	11°28	9°59	17°48	19° 5	M 8
T 9	3 15 31	17° 6'37	21°32	28°28	29° 0	15°14	6° 8	26°40	1°57	13° 7	7° 3	11°D27	9°56	17°54	19° 2	T 9
W10	3 19 28	18° 6'22	5 m 21	27°31	0 M .15	15°57	6° 5	26°37	2° 0	13° 9	7° 6	11°28	9°53	18° 1	19° 0	W10
T 11	3 23 25	19° 6'10	18°57	26°26	1°30	16°39	6° 1	26°34	2° 3	13°10	7° 8	11°30	9°49	18° 8	18°57	T 11
F 12	3 27 21	20° 6'00	2 ≏ 18	25°15	2°45	17°22	5°58	26°31	2° 5	13°12	7°10	11°31	9°46	18°15	18°54	F 12
S 13	3 31 18	21° 5'52	15°27	24° 0	3°59	18° 5	5°54	26°27	2° 8	13°13	7°13	11°R31	9°43	18°21	18°51	S 13
S 14	3 35 14	22° 5'46	28°23	22°43	5°14	18°48	5°50	26°24	2°11	13°15	7°15	11°30	9°40	18°28	18°48	S 14
M15	3 39 11	23° 5'42	11 M 9	21°26	6°29	19°31	5°46	26°20	2°14	13°17	7°18	11°27	9°37	18°35	18°46	M15
T 16	3 43 7	24° 5'39	23°43	20°12	7°44	20°15	5°42	26°16	2°16	13°18	7°20	11°21	9°34	18°41	18°43	T 16
W17	3 47 4	25° 5'39	6 ₹ 6	19° 2	8°59	20°58	5°37	26°12	2°19	13°20	7°22	11°14	9°30	18°48	18°40	W17
T 18	3 51 0	26° 5'41	18°19	18° 0	10°14	21°41	5°32	26° 9	2°22	13°22	7°24	11° 5	9°27	18°55	18°37	T 18
F 19	3 54 57	27° 5'44	0 궁 23	17° 7	11°29	22°25	5°28	26° 5	2°24	13°23	7°27	10°56	9°24	19° 2	18°34	F 19
S 20	3 58 54	28° 5'49	12°20	16°23	12°44	23° 8	5°22	26° 1	2°27	13°25	7°29	10°48	9°21	19° 8	18°31	S 20
S 21	4 2 50	29° 5'56	24°12	15°51	13°59	23°52	5°17	25°57	2°29	13°27	7°31	10°40	9°18	19°15	18°28	S 21
M22	4 6 47	0 ҂ ¹ 6′04	6≈ 3	15°30	15°14	24°35	5°12	25°53	2°32	13°28	7°34	10°35	9°14	19°22	18°25	M22
T 23	4 10 43	1° 6'14	17°56	15°D21	16°29	25°19	5° 6	25°48	2°34	13°30	7°36	10°32	9°11	19°29	18°21	T 23
W24	4 14 40	2° 6'25	29°56	15°24	17°44	26° 2	5° 1	25°44	2°37	13°32	7°38	10°D31	9° 8	19°35	18°18	W24
T 25	4 18 36	3° 6'38	12) 8	15°37	18°59	26°46	4°55	25°40	2°39	13°34	7°40	10°31	9° 5	19°42	18°15	T 25
F 26	4 22 33	4° 6'51	24°38	16° 0	20°14	27°30	4°49	25°36	2°41	13°36	7°42	10°32	9° 2	19°49	18°12	F 26
S 27	4 26 29	5° 7'07	7 Ƴ 30	16°33	21°30	28°14	4°43	25°31	2°43	13°37	7°45	10°R33	8°59	19°55	18° 9	S 27
S 28	4 30 26	6° 7'23	20°48	17°14	22°45	28°58	4°37	25°27	2°46	13°39	7°47	10°33	8°55	20° 2	18° 5	S 28
M29	4 34 23	7° 7'42	4 8 34	18° 2	24° 0	29°42	4°30	25°22	2°48	13°41	7°49	10°30	8°52	20° 9	18° 2	M29
T 30	4 38 19	8 才 8'01	18 8 48	18 M 57	25 M 15	0 궁 26	49924	25 Ⅱ 18	2 ≏ 50	13 る 43	7 M 51	10 Y 25	8 Υ 49	20 궁 16	17 Ⅱ 59	T 30

Delta T = 52m04s

DECEMBER 2973 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	24	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	Ç	δ	Day
W 1	4 42 16	9 ∡¹ 8'23	3 Ⅱ 25	19 M 57	26M30	1 궁 10	4°R17	25°R13	2 ≙ 52	13 る 45	7 M 53	10°R18	8 Υ 46	20る22	17°R56	W 1
T 2	4 46 12	10° 8'46	18°20	21° 3	27°45	1°54	49510	25Ⅱ 9	2°54	13°47	7°55	10 Υ 9	8°43	20°29	17 Ⅲ 52	T 2
F 3	4 50 9	11° 9'10	39523	22°13	29° 1	2°38	4° 3	25° 4	2°56	13°49	7°58	9°59	8°40	20°36	17°49	F 3
S 4	4 54 5	12° 9'36	18°25	23°27	0 才 16	3°23	3°56	24°59	2°58	13°51	8° 0	9°50	8°36	20°42	17°46	S 4
S 5	4 58 2	13°10'04	3 Ω 16	24°44	1°31	4° 7	3°49	24°54	2°59	13°53	8° 2	9°42	8°33	20°49	17°42	S 5
M 6	5 1 58	14°10'34	17°50	26° 4	2°46	4°51	3°42	24°50	3° 1	13°55	8° 4	9°37	8°30	20°56	17°39	M 6
T 7	5 5 5 5	15°11'05	2MD 2	27°26	4° 2	5°36	3°34	24°45	3° 3	13°57	8° 6	9°34	8°27	21° 3	17°36	T 7
W 8	5 9 52	16°11'38	15°51	28°50	5°17	6°21	3°27	24°40	3° 5	13°59	8° 8	9°D34	8°24	21° 9	17°32	W 8
T 9	5 13 48	17°12'13	29°19	0 才 15	6°32	7° 5	3°19	24°35	3° 6	14° 1	8°10	9°34	8°20	21°16	17°29	T 9
F 10	5 17 45	18°12'49	12 ≏ 27	1°42	7°48	7°50	3°12	24°30	3° 8	14° 3	8°12	9°R34	8°17	21°23	17°26	F 10
S 11	5 21 41	19°13'27	25°19	3°10	9° 3	8°34	3° 4	24°26	3°10	14° 5	8°14	9°33	8°14	21°30	17°22	S 11
S 12	5 25 38	20°14'07	7 M 57	4°39	10°18	9°19	2°56	24°21	3°11	14° 7	8°16	9°30	8°11	21°36	17°19	S 12
M13	5 29 34	21°14'48	20°25	6° 9	11°34	10° 4	2°48	24°16	3°12	14°10	8°17	9°23	8° 8	21°43	17°16	M13
T 14	5 33 31	22°15'30	2 , 743	7°39	12°49	10°49	2°41	24°11	3°14	14°12	8°19	9°14	8° 5	21°50	17°12	T 14
W15	5 37 28	23°16'14	14°54	9°10	14° 5	11°34	2°33	24° 6	3°15	14°14	8°21	9° 2	8° 1	21°56	17° 9	W15
T 16	5 41 24	24°17'00	26°58	10°42	15°20	12°19	2°25	24° 1	3°16	14°16	8°23	8°48	7°58	22° 3	17° 6	T 16
F 17	5 45 21	25°17'46	8 궁 56	12°14	16°35	13° 4	2°17	23°56	3°18	14°18	8°25	8°33	7°55	22°10	17° 2	F 17
S 18	5 49 17	26°18'34	20°49	13°46	17°51	13°49	2° 8	23°51	3°19	14°20	8°27	8°19	7°52	22°17	16°59	S 18
S 19	5 53 14	27°19'22	2≈40	15°18	19° 6	14°34	2° 0	23°46	3°20	14°22	8°28	8° 7	7°49	22°23	16°56	S 19
M20	5 57 10	28°20'12	14°30	16°50	20°22	15°19	1°52	23°41	3°21	14°25	8°30	7°57	7°46	22°30	16°52	M20
T 21	6 1 7	29°21'02	26°22	18°23	21°37	16° 5	1°44	23°37	3°22	14°27	8°32	7°50	7°42	22°37	16°49	T 21
W22	6 5 3	0 ට 21'53	8) 20	19°56	22°52	16°50	1°36	23°32	3°23	14°29	8°34	7°46	7°39	22°43	16°46	W22
T 23	6 9 0	1°22'45	20°29	21°29	24° 8	17°35	1°28	23°27	3°24	14°31	8°35	7°44	7°36	22°50	16°43	T 23
F 24	6 12 57	2°23'38	2 Υ 53	23° 2	25°23	18°21	1°19	23°22	3°25	14°33	8°37	7°44	7°33	22°57	16°39	F 24
S 25	6 16 53	3°24'31	15°39	24°35	26°39	19° 6	1°11	23°17	3°26	14°36	8°38	7°44	7°30	23° 4	16°36	S 25
S 26	6 20 50	4°25'25	28°50	26° 8	27°54	19°52	1° 3	23°13	3°26	14°38	8°40	7°43	7°26	23°10	16°33	S 26
M27	6 24 46	5°26'19	12830	27°41	29°10	20°37	0°55	23° 8	3°27	14°40	8°42	7°40	7°23	23°17	16°30	M27
T 28	6 28 43	6°27'15	26°40	29°14	0 궁 25	21°23	0°47	23° 3	3°28	14°42	8°43	7°34	7°20	23°24	16°27	T 28
W29	6 32 39	7°28'10	11 II 20	0중48	1°41	22° 9	0°39	22°58	3°28	14°45	8°45	7°25	7°17	23°30	16°24	W29
T 30	6 36 36	8°29'07	26°23	2°21	2°56	22°54	0°31	22°54	3°29	14°47	8°46	7°14	7°14	23°37	16°21	T 30
F 31	6 40 32	9 ට 30'04	119941	3 ⋜ 55	4 ਰ 11	23 る 40	0923	22 Ⅱ 49	3 ₾ 29	14 る 49	8 M 47	7 Υ 2	7 Υ 11	23 궁 44	16 Ⅱ 18	F 31

Delta T = 52m05s

JANUARY 2974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(Ħ	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 44 29	10 ට 31'02	2799 1	5 七 29	5 る 27	24 පි 26	0°R15	22°R45	3 ჲ 30	14 궁 51	8 M .49	6°R51	7 ℃ 7	23 ප් 51	16°R15	S 1
S 2	6 48 26	11°32'01	12 \O 13	7° 3	6°42	25°12	09 7	22 Ⅱ 40	3°30	14°54	8°50	6 Υ 41	7° 4	23°57	16 II 12	S 2
M 3	6 52 22	12°33'00	27° 6	8°37	7°58	25°58	29耳59	22°36	3°30	14°56	8°52	6°34	7° 1	24° 4	16° 9	M 3
T 4	6 56 19	13°34'01	11 m 34	10°11	9°13	26°44	29°51	22°31	3°30	14°58	8°53	6°30	6°58	24°11	16° 6	T 4
W 5	7 0 15	14°35'02	25°34	11°45	10°29	27°30	29°44	22°27	3°31	15° 1	8°54	6°28	6°55	24°18	16° 3	W 5
T 6	7 4 12	15°36'03	9 ≙ 7	13°20	11°44	28°16	29°36	22°23	3°31	15° 3	8°55	6°28	6°52	24°24	16° 0	T 6
F 7	7 8 8	16°37'06	22°15	14°54	13° 0	29° 2	29°29	22°18	3°R31	15° 5	8°57	6°28	6°48	24°31	15°58	F 7
S 8	7 12 5	17°38'09	5 M 2	16°29	14°15	29°48	29°21	22°14	3°31	15° 7	8°58	6°27	6°45	24°38	15°55	S 8
S 9	7 16 1	18°39'14	17°31	18° 4	15°31	0≈34	29°14	22°10	3°31	15°10	8°59	6°24	6°42	24°44	15°52	S 9
M10	7 19 58	19°40'19	29°48	19°40	16°46	1°20	29° 7	22° 6	3°31	15°12	9° 0	6°18	6°39	24°51	15°49	M10
T 11	7 23 55	20°41'24	11 ×7 56	21°16	18° 2	2° 6	29° 0	22° 2	3°30	15°14	9° 1	6° 9	6°36	24°58	15°47	T 11
W12	7 27 51	21°42'30	23°56	22°52	19°17	2°53	28°53	21°58	3°30	15°16	9° 2	5°57	6°32	25° 5	15°44	W12
T 13	7 31 48	22°43'37	5 る 52	24°28	20°33	3°39	28°46	21°54	3°30	15°19	9° 3	5°43	6°29	25°11	15°42	T 13
F 14	7 35 44	23°44'43	17°46	26° 4	21°48	4°25	28°39	21°50	3°30	15°21	9° 4	5°29	6°26	25°18	15°39	F 14
S 15	7 39 41	24°45'50	29°37	27°41	23° 4	5°12	28°32	21°47	3°29	15°23	9° 5	5°15	6°23	25°25	15°37	S 15
S 16	7 43 37	25°46'57	11≈29	29°18	24°19	5°58	28°26	21°43	3°29	15°25	9° 6	5° 3	6°20	25°31	15°35	S 16
M17	7 47 34	26°48'04	23°21	0≈56	25°35	6°45	28°20	21°39	3°28	15°28	9° 7	4°53	6°17	25°38	15°32	M17
T 18	7 51 31	27°49'11	5) 17	2°33	26°50	7°31	28°13	21°36	3°28	15°30	9° 8	4°46	6°13	25°45	15°30	T 18
W19	7 55 27	28°50'18	17°19	4°11	28° 6	8°18	28° 7	21°33	3°27	15°32	9° 9	4°42	6°10	25°52	15°28	W19
T 20	7 59 24	29°51'25	29°30	5°50	29°21	9° 4	28° 1	21°29	3°26	15°34	9° 9	4°D40	6° 7	25°58	15°26	T 20
F 21	8 3 20	0≈52'32	11 Y 54	7°29	0≈37	9°51	27°56	21°26	3°26	15°36	9°10	4°40	6° 4	26° 5	15°24	F 21
S 22	8 7 17	1°53'38	24°36	9° 7	1°52	10°38	27°50	21°23	3°25	15°39	9°11	4°41	6° 1	26°12	15°22	S 22
S 23	8 11 13	2°54'44	7 8 40	10°47	3° 8	11°24	27°45	21°20	3°24	15°41	9°11	4°R41	5°58	26°18	15°20	S 23
M24	8 15 10	3°55'49	21° 9	12°26	4°23	12°11	27°39	21°17	3°23	15°43	9°12	4°39	5°54	26°25	15°18	M24
T 25	8 19 6	4°56'54	5 Ⅱ 8	14° 6	5°39	12°58	27°34	21°14	3°22	15°45	9°13	4°36	5°51	26°32	15°16	T 25
W26	8 23 3	5°57'59	19°35	15°46	6°54	13°45	27°29	21°11	3°21	15°47	9°13	4°30	5°48	26°39	15°14	W26
T 27	8 27 0	6°59'03	49527	17°25	8°10	14°32	27°25	21° 9	3°20	15°50	9°14	4°22	5°45	26°45	15°12	T 27
F 28	8 30 56	8° 0'07	19°38	19° 5	9°25	15°18	27°20	21° 6	3°19	15°52	9°14	4°13	5°42	26°52	15°11	F 28
S 29	8 34 53	9° 1'10	4 Ω 58	20°45	10°41	16° 5	27°16	21° 4	3°18	15°54	9°15	4° 4	5°38	26°59	15° 9	S 29
S 30	8 38 49	10° 2'13	20°15	22°24	11°56	16°52	27°12	21° 1	3°17	15°56	9°15	3°56	5°35	27° 5	15° 8	S 30
M31	8 42 46	11 ≈ 3'16	5 m 18	24≈ 3	13≈12	17 ≈ 39	27 II 8	20 Ⅱ 59	3 ≏ 15	15 る 58	9 M .16	3 Υ51	5 Ƴ 32	27 る 12	15 II 6	M31

Delta T = 52m05s

FEBRUARY 2974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	δ	4	ħ	፟፞፞፠	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	8 46 42	12≈ 4'18	19 m 59	25≈42	14≈27	18≈26	27°R 4	20°R57	3°R14	16 궁 0	9 M .16	3°R48	5 Υ 29	27 궁 19	15°R 5	T 1
W 2	8 50 39	13° 5'20	4 ≏ 12	27°20	15°43	19°13	27 II 0	20耳55	3 ₾ 13	16° 2	9°16	3°D47	5°26	27°26	15 II 3	W 2
T 3	8 54 35	14° 6'21	17°57	28°57	16°58	20° 0	26°57	20°53	3°11	16° 4	9°17	3 Υ 48	5°23	27°32	15° 2	T 3
F 4	8 58 32	15° 7'23	1 M .13	0) ₹32	18°13	20°47	26°53	20°51	3°10	16° 6	9°17	3°49	5°19	27°39	15° 1	F 4
S 5	9 2 29	16° 8'24	14° 5	2° 6	19°29	21°34	26°50	20°49	3° 9	16° 8	9°17	3°R50	5°16	27°46	15° 0	S 5
S 6	9 6 25	17° 9'25	26°37	3°38	20°44	22°21	26°47	20°47	3° 7	16°10	9°17	3°49	5°13	27°52	14°59	S 6
M 7	9 10 22	18°10'26	8 才 52	5° 7	22° 0	23° 8	26°45	20°46	3° 5	16°12	9°17	3°47	5°10	27°59	14°57	M 7
T 8	9 14 18	19°11'26	20°55	6°34	23°15	23°55	26°42	20°44	3° 4	16°14	9°17	3°42	5° 7	28° 6	14°57	T 8
W 9	9 18 15	20°12'26	2 ප 51	7°57	24°31	24°43	26°40	20°43	3° 2	16°16	9°17	3°36	5° 4	28°13	14°56	W 9
T 10	9 22 11	21°13'25	14°43	9°16	25°46	25°30	26°38	20°42	3° 0	16°18	9°R17	3°28	5° 0	28°19	14°55	T 10
F 11	9 26 8	22°14'24	26°34	10°30	27° 1	26°17	26°36	20°41	2°59	16°20	9°17	3°20	4°57	28°26	14°54	F 11
S 12	9 30 4	23°15'22	8≈26	11°39	28°17	27° 4	26°35	20°40	2°57	16°22	9°17	3°11	4°54	28°33	14°53	S 12
S 13	9 34 1	24°16'19	20°20	12°41	29°32	27°52	26°33	20°39	2°55	16°24	9°17	3° 4	4°51	28°39	14°53	S 13
M14	9 37 58	25°17'15	2)(19	13°36	0) €47	28°39	26°32	20°38	2°53	16°26	9°17	2°59	4°48	28°46	14°52	M14
T 15	9 41 54	26°18'10	14°24	14°23	2° 3	29°26	26°31	20°38	2°51	16°28	9°17	2°55	4°44	28°53	14°52	T 15
W16	9 45 51	27°19'04	26°36	15° 2	3°18	0) €13	26°30	20°37	2°49	16°30	9°17	2°53	4°41	29° 0	14°51	W16
T 17	9 49 47	28°19'58	8 Ƴ 58	15°31	4°33	1° 1	26°29	20°37	2°47	16°31	9°17	2°D53	4°38	29° 6	14°51	T 17
F 18	9 53 44	29°20'50	21°32	15°49	5°49	1°48	26°29	20°36	2°45	16°33	9°16	2°54	4°35	29°13	14°51	F 18
S 19	9 57 40	0 ∺ 21'40	4820	15°R57	7° 4	2°35	26°29	20°36	2°43	16°35	9°16	2°56	4°32	29°20	14°51	S 19
S 20	10 137	1°22'30	17°26	15°54	8°19	3°23	26°D29	20°D36	2°41	16°37	9°16	2°57	4°29	29°26	14°50	S 20
M21	10 5 33	2°23'18	0耳52	15°40	9°35	4°10	26°29	20°36	2°39	16°38	9°15	2°R58	4°25	29°33	14°D50	M21
T 22	10 9 30	3°24'05	14°40	15°16	10°50	4°57	26°29	20°36	2°37	16°40	9°15	2°58	4°22	29°40	14°50	T 22
W23	10 13 27	4°24'50	28°51	14°40	12° 5	5°45	26°30	20°36	2°35	16°42	9°15	2°56	4°19	29°46	14°51	W23
T 24	10 17 23	5°25'34	139523	13°56	13°20	6°32	26°31	20°37	2°33	16°43	9°14	2°53	4°16	29°53	14°51	T 24
F 25	10 21 20	6°26'16	28°13	13° 2	14°36	7°19	26°32	20°37	2°30	16°45	9°14	2°49	4°13	29°59	14°51	F 25
S 26	10 25 16	7°26'57	13 Ω 12	12° 2	15°51	8° 7	26°33	20°38	2°28	16°47	9°13	2°45	4°10	0≈ 7	14°51	S 26
S 27	10 29 13	8°27'37	28°14	10°57	17° 6	8°54	26°34	20°38	2°26	16°48	9°12	2°42	4° 6	0°13	14°52	S 27
M28	10 33 9	9 ¥ 28'15	13 m 8	9) (49	18 ∺ 21	9) (42	26耳36	20耳39	2 ₾ 23	16 궁 50	9 ™ 12	2 Υ 40	4Υ 3	0≈20	14 Ⅱ 52	M28

Delta T = 52m06s

MARCH 2974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	٥٨	Day
T 1	10 37 6	10 米 28'51	27 Mp 47	8°R39	19 ∺ 36	10 ∺ 29	26耳38	20 Ⅱ 40	2°R21	16 ප 51	9°R11	2°D39	4Υ 0	0≈27	14 Ⅱ 53	T 1
W 2	10 41 2	11°29'27	12 ♀ 4	7 ∺ 30	20°51	11°16	26°40	20°41	2 ₽ 19	16°53	9 M .11	2 Υ 39	3°57	0°33	14°53	W 2
T 3 F 4	10 44 59 10 48 56	12°30'01 13°30'34	25°56 9M22	6°22 5°19	22° 6 23°22	12° 4 12°51	26°42 26°44	20°42 20°44	2°16 2°14	16°54 16°56	9°10 9° 9	2°40 2°42	3°54 3°50	0°40 0°47	14°54 14°55	T 3 F 4
F 4 S 5	10 48 56	13°30'34 14°31'06	22°22	4°20	23°22 24°37	12°31 13°39	26°44 26°47	20°44 20°45	2°14 2°11	16°56	9° 8	2°42 2°43	3°47	0°54	14°55	S 5
S 6 M 7	10 56 49 11 0 45	15°31'37 16°32'07	5 √ 0 17°19	3°28 2°42	25°52 27° 7	14°26 15°14	26°50 26°53	20°46 20°48	2° 9 2° 6	16°59 17° 0	9° 8 9° 7	2°44 2°R44	3°44 3°41	1° 0 1° 7	14°56 14°57	S 6 M 7
T 8	11 0 43	10 32 07 17°32'35	29°24	2° 3	28°22	15 14 16° 1	26°56	20°50	2° 4	17 0 17° 1	9° 6	2°44	3°38	1°14	14°58	T 8
W 9	11 8 38	18°33'02	11 중 21	1°32	29°37	16°49	26°59	20°52	2° 1	17° 3	9° 5	2°43	3°35	1°20	14°59	W 9
T 10	11 12 35	19°33'28	23°12	1° 8	0Υ52	17°36	27° 3	20°53	1°59	17° 4	9° 4	2°41	3°31	1°27	15° 0	T 10
F 11	11 16 31	20°33'53	5≈ 2	0°52	2° 7	18°23	27° 6	20°55	1°56	17° 5	9° 3	2°39	3°28	1°34	15° 2	F 11
S 12	11 20 28	21°34'16	16°56	0°43	3°22	19°11	27°10	20°58	1°54	17° 6	9° 2	2°37	3°25	1°40	15° 3	S 12
S 13	11 24 25	22°34'37	28°55	0°D41	4°37	19°58	27°14	21° 0	1°51	17° 8	9° 1	2°36	3°22	1°47	15° 4	S 13
M14	11 28 21	23°34'57	11) 2	0°45	5°51	20°46	27°19	21° 2	1°49	17° 9	9° 0	2°35	3°19	1°54	15° 6	M14
T 15	11 32 18	24°35'15	23°19	0°56	7° 6	21°33	27°23	21° 5	1°46	17°10	8°59	2°34	3°15	2° 1	15° 7	T 15
W16	11 36 14	25°35'32	5 ℃ 47	1°13	8°21	22°21 23° 8	27°28	21° 7	1°43	17°11	8°58	2°D34	3°12 3° 9	2° 7	15° 9	W16
T 17 F 18	11 40 11 11 44 7	26°35'47 27°36'00	18°27 1 8 20	1°35 2° 3	9°36 10°51	23° 8 23°55	27°32 27°37	21°10 21°13	1°41 1°38	17°12 17°13	8°57 8°56	2°34 2°35	3° 9 3° 6	2°14 2°21	15°10 15°12	T 17 F 18
S 19	11 44 7	28°36'12	14°26	2°35	10° 51	24°43	27°43	21°15	1°35	17°14	8°55	2°35	3° 3	2°27	15°14	S 19
													3° 0		-	S 20
S 20 M21	11 52 0 11 55 57	29°36'21 0 ° 36'29	27°47 11 Ⅲ 22	3°11 3°52	13°20 14°35	25°30 26°17	27°48 27°53	21°18 21°21	1°33 1°30	17°15 17°16	8°53 8°52	2°36 2°36	2°56	2°34 2°41	15°16 15°17	M21
T 22	11 59 54	1°36'34	25°11	4°37	15°50	20° 5	27°59	21°25	1°28	17°17	8°51	2°36	2°53	2°48	15°19	T 22
W23	12 3 50	2°36'37	99514	5°25	17° 5	27°52	28° 5	21°28	1°25	17°18	8°50	2°36	2°50	2°54	15°21	W23
T 24	12 7 47	3°36'39	23°29	6°16	18°19	28°39	28°11	21°31	1°22	17°19	8°48	2°36	2°47	3° 1	15°23	T 24
F 25	12 11 43	4°36'38	7 Ω 55	7°11	19°34	29°27	28°17	21°35	1°20	17°20	8°47	2°36	2°44	3°8	15°26	F 25
S 26	12 15 40	5°36'35	22°27	8° 9	20°48	0 Υ 14	28°23	21°38	1°17	17°21	8°46	2°36	2°41	3°14	15°28	S 26
S 27	12 19 36	6°36'29	7 m) 1	9° 9	22° 3	1° 1	28°30	21°42	1°15	17°21	8°44	2°37	2°37	3°21	15°30	S 27
M28	12 23 33	7°36'22	21°31	10°12	23°17	1°49	28°37	21°46	1°12	17°22	8°43	2°37	2°34	3°28	15°32	M28
T 29	12 27 29	8°36'13	5 ₽ 51	11°17	24°32	2°36	28°43	21°49	1° 9	17°23	8°42	2°R37	2°31	3°34	15°35	T 29
W30 T 31	12 31 26 12 35 22	9°36'02 10 ° 35'49	19°56 3 M .42	12°25 13) 35	25°46 27 Y 1	3°23 4 ℃ 10	28°50 28 Ⅲ 57	21°53 21 II 57	1° 7 1 ♀ 4	17°23 17 5 24	8°40 8 Մ ե39	2°37 2 ° 36	2°28 2 ° 25	3°41 3 ≈ 48	15°37 15 Ⅱ 40	W30 T 31
1 31	12 33 22	10 33 49	3116 4 2	13Д33	4/ † 1	4 1 10	28Щ3/	21 11 3/	1== 4	1/024	011639	2130	2 1 23	<i>></i> ≈48	13Д40	1 31

Delta T = 52m06s

APRIL 2974 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 39 19	11 ° 35'34	17 M 7	14) (47	28 Y 15	4 Υ 58	29耳 5	22 I 1	1°R 2	17 る 25	8°R37	2°R35	2 Υ 21	3≈55	15 Ⅱ 42	F 1
S 2	12 43 16	12°35'18	0 才 10	16° 1	29°30	5°45	29°12	22° 6	0 ჲ 59	17°25	8 M .36	2 Y 34	2°18	4° 1	15°45	S 2
S 3	12 47 12	13°35'00	12°52	17°16	0 8 44	6°32	29°19	22°10	0°56	17°26	8°34	2°32	2°15	4° 8	15°47	S 3
M 4	12 51 9	14°34'40	25°16	18°34	1°58	7°19	29°27	22°14	0°54	17°26	8°33	2°31	2°12	4°15	15°50	M 4
T 5	12 55 5	15°34'18	7 云 25	19°53	3°13	8° 6	29°35	22°19	0°51	17°27	8°31	2°30	2° 9	4°21	15°53	T 5
W 6	12 59 2	16°33'55	19°23	21°14	4°27	8°53	29°43	22°23	0°49	17°27	8°30	2°D30	2° 6	4°28	15°56	W 6
T 7	13 2 58	17°33'30	1≈15	22°37	5°41	9°40	29°51	22°28	0°46	17°28	8°28	2°31	2° 2	4°35	15°59	T 7
F 8	13 6 55	18°33'04	13° 6	24° 1	6°55	10°27	29°59	22°33	0°44	17°28	8°27	2°32	1°59	4°41	16° 1	F 8
S 9	13 10 51	19°32'36	25° 1	25°27	8°10	11°14	0න 8	22°37	0°41	17°28	8°25	2°33	1°56	4°48	16° 4	S 9
S 10	13 14 48	20°32'05	7) € 4	26°54	9°24	12° 1	0°16	22°42	0°39	17°29	8°24	2°35	1°53	4°55	16° 7	S 10
M11	13 18 45	21°31'33	19°17	28°23	10°38	12°48	0°25	22°47	0°37	17°29	8°22	2°36	1°50	5° 2	16°11	M11
T 12	13 22 41	22°31'00	1 Ƴ 45	29°53	11°52	13°35	0°33	22°52	0°34	17°29	8°20	2°R37	1°47	5° 8	16°14	T 12
W13	13 26 38	23°30'24	14°30	1 Y 25	13° 6	14°22	0°42	22°57	0°32	17°29	8°19	2°36	1°43	5°15	16°17	W13
T 14	13 30 34	24°29'46	27°30	2°58	14°20	15° 9	0°51	23° 3	0°30	17°29	8°17	2°35	1°40	5°22	16°20	T 14
F 15	13 34 31	25°29'07	10848	4°33	15°34	15°56	1° 0	23° 8	0°27	17°30	8°16	2°32	1°37	5°28	16°23	F 15
S 16	13 38 27	26°28'25	24°20	6° 9	16°48	16°43	1°10	23°13	0°25	17°30	8°14	2°29	1°34	5°35	16°27	S 16
S 17	13 42 24	27°27'42	8 I I 5	7°46	18° 2	17°30	1°19	23°19	0°23	17°30	8°12	2°25	1°31	5°42	16°30	S 17
M18	13 46 20	28°26'56	22° 1	9°25	19°16	18°17	1°28	23°24	0°20	17°30	8°11	2°21	1°27	5°48	16°33	M18
T 19	13 50 17	29°26'08	695 4	11° 5	20°29	19° 3	1°38	23°30	0°18	17°R30	8° 9	2°18	1°24	5°55	16°37	T 19
W20	13 54 14	0 8 25'18	20°12	12°47	21°43	19°50	1°48	23°35	0°16	17°30	8° 7	2°17	1°21	6° 2	16°40	W20
T 21	13 58 10	1°24'25	$4\Omega 23$	14°30	22°57	20°37	1°57	23°41	0°14	17°30	8° 6	2°D17	1°18	6° 9	16°44	T 21
F 22	14 2 7	2°23'31	18°34	16°14	24°11	21°23	2° 7	23°47	0°12	17°30	8° 4	2°17	1°15	6°15	16°48	F 22
S 23	14 6 3	3°22'33	2 M 44	18° 0	25°24	22°10	2°17	23°53	0°10	17°29	8° 2	2°19	1°12	6°22	16°51	S 23
S 24	14 10 0	4°21'34	16°51	19°48	26°38	22°57	2°28	23°58	0° 8	17°29	8° 1	2°20	1°8	6°29	16°55	S 24
M25	14 13 56	5°20'32	0 ჲ 52	21°37	27°52	23°43	2°38	24° 4	0° 6	17°29	7°59	2°R21	1° 5	6°35	16°59	M25
T 26	14 17 53	6°19'28	14°45	23°27	29° 5	24°30	2°48	24°10	0° 4	17°29	7°57	2°20	1° 2	6°42	17° 2	T 26
W27	14 21 49	7°18'22	28°27	25°19	0 耳 19	25°16	2°59	24°16	0° 2	17°29	7°55	2°18	0°59	6°49	17° 6	W27
T 28	14 25 46	8°17'14	11 M 55	27°13	1°32	26° 3	3° 9	24°23	29 m 59	17°28	7°54	2°14	0°56	6°55	17°10	T 28
F 29	14 29 43	9°16'04	25° 8	29° 8	2°46	26°49	3°20	24°29	29°58	17°28	7°52	2° 8	0°53	7° 2	17°14	F 29
S 30	14 33 39	10 8 14'53	8 才 4	1 8 4	3耳59	27 Y 35	3930	24∏35	29 m 56	17 る 28	7 M 50	2 Υ 2	0 Υ 49	7≈ 9	17 I I18	S 30

Delta T = 52m07s

MAY 2974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	₽.	Ω	ţ	o k	Day
S 1	14 37 36	11813'40	20 х 43	3 8 2	5 Ⅱ 12	28 Y 22	39641	24∏41	29°R54	17°R27	7°R49	1°R55	0 Υ 46	7≈16	17 Ⅲ 22	S 1
M 2	14 41 32	12°12'24	3 ප 6	5° 2	6°26	29° 8	3°52	24°48	29 m 53	17 る 27	7 M 47	1 Ƴ 49	0°43	7°22	17°26	M 2
T 3	14 45 29	13°11'08	15°15	7° 2	7°39	29°54	4° 3	24°54	29°51	17°26	7°45	1°44	0°40	7°29	17°30	T 3
W 4	14 49 25	14° 9'49	27°14	9° 5	8°52	0840	4°14	25° 1	29°49	17°26	7°44	1°40	0°37	7°36	17°34	W 4
T 5	14 53 22	15° 8'29	9 ≈ 7	11° 8	10° 5	1°27	4°25	25° 7	29°48	17°25	7°42	1°39	0°33	7°42	17°38	T 5
F 6	14 57 18	16° 7'07	20°58	13°13	11°19	2°13	4°37	25°14	29°46	17°25	7°40	1°D39	0°30	7°49	17°42	F 6
S 7	15 1 15	17° 5'44	2 ∺ 53	15°19	12°32	2°59	4°48	25°20	29°45	17°24	7°39	1°40	0°27	7°56	17°46	S 7
S 8	15 5 12	18° 4'19	14°56	17°25	13°45	3°45	4°59	25°27	29°43	17°24	7°37	1°41	0°24	8° 2	17°50	S 8
M 9	15 9 8	19° 2'52	27°13	19°33	14°58	4°31	5°11	25°34	29°42	17°23	7°35	1°R42	0°21	8° 9	17°54	M 9
T 10	15 13 5	20° 1'23	9 Υ 48	21°41	16°11	5°17	5°22	25°41	29°40	17°22	7°34	1°42	0°18	8°16	17°58	T 10
W11	15 17 1	20°59'53	22°43	23°50	17°24	6° 3	5°34	25°47	29°39	17°22	7°32	1°40	0°14	8°22	18° 3	W11
T 12	15 20 58	21°58'22	6 8 0	25°59 28° 7	18°37	6°49	5°46	25°54	29°38 29°36	17°21 17°20	7°30	1°35	0°11 0° 8	8°29	18° 7 18°11	T 12
F 13 S 14	15 24 54 15 28 51	22°56'48 23°55'13	19°39 3 ∏ 38	28° / 0 Ⅱ 16	19°50 21° 2	7°35 8°21	5°57 6° 9	26° 1 26° 8	29°36 29°35	17°20 17°20	7°29 7°27	1°29 1°21	0° 8	8°36 8°43	18°11 18°16	F 13 S 14
S 15	15 32 47	24°53'37	17°51	2°24	22°15	9° 6	6°21	26°15	29°34	17°19	7°26	1°12	0° 2	8°49	18°20	S 15
M16	15 36 44	25°51'58	2914	4°30	23°28	9°52	6°33	26°22	29°33	17°18	7°24	1° 4	29 米 59	8°56	18°24	M16
T 17	15 40 41	26°50'17	16°40	6°36	24°41	10°38	6°45	26°29	29°32	17°17	7°22	0°57	29°55	9° 3	18°29	T 17
W18	15 44 37	27°48'35	10 5	8°39	25°53	11°23	6°57	26°36	29°31	17°16	7°21	0°52	29°52	9° 9	18°33	W18
T 19 F 20	15 48 34 15 52 30	28°46'50 29°45'04	15°23 29°33	10°41 12°41	27° 6 28°18	12° 9 12°54	7°10 7°22	26°44 26°51	29°30 29°29	17°15 17°14	7°19 7°18	0°49 0°D48	29°49 29°46	9°16 9°23	18°38 18°42	T 19 F 20
S 21	15 56 27	29 43 04 0 ∏ 43'15	13 m) 32	14°39	28 18 29°31	12 34 13°40	7°34	26°58	29°28	17°13	7°16	0°49	29°43	9°29	18°47	S 21
			-													
S 22	16 0 23	1°41'24	27°21	16°33	09543	14°25	7°47	27° 5	29°27	17°12	7°15	0°R50	29°39	9°36	18°51	S 22
M23	16 4 20	2°39'32	11 ♀ 0	18°25	1°56	15°11	7°59	27°12	29°27	17°11	7°13	0°49	29°36	9°43	18°55	M23
T 24	16 8 16	3°37'37	24°28	20°14	3° 8	15°56	8°12	27°20	29°26	17°10	7°12	0°47	29°33	9°49	19° 0	T 24
W25 T 26	16 12 13	4°35'41 5°33'43	7 M. 45 20°51	22° 0 23°43	4°20 5°33	16°41 17°27	8°24 8°37	27°27 27°35	29°25 29°25	17° 9 17° 8	7°10 7°9	0°42 0°34	29°30 29°27	9°56 10° 3	19° 5 19° 9	W25 T 26
F 27	16 16 10 16 20 6	6°31'44	3×746	25°22	6°45	18°12	8°49	27°42	29°23	17° 8	7° 7	0°34 0°25	29°27 29°24	10° 3	19° 9	F 27
S 28	16 20 6	7°29'43	16°27	25°22 26°58	7°57	18°12 18°57	9° 2	27°42 27°49	29°24 29°24	17° 6	7° 6	0°23	29°24 29°20	10°10 10°16	19°14 19°18	S 28
									-							
S 29	16 27 59	8°27'40	28°56	28°30	9° 9	19°42	9°15	27°57	29°23	17° 5	7° 5	0° 1	29°17	10°23	19°23	S 29
M30	16 31 56	9°25'36	11 진 13	29°59	10°21	20°27	9°28	28° 4	29°23	17° 4	7° 3	29 米 50	29°14	10°30	19°27	M30
T 31	16 35 52	10 Ⅲ 23'31	23 중 18	19524	11933	21 8 12	99541	28 Ⅱ 12	29 m 22	17 る 2	7 ™ 2	29 米 40	29 米 11	10≈36	19 Ⅱ 32	T 31

Delta T = 52m07s

JUNE 2974 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	16 39 49	11 II 21'25	5≈14	29545	129545	21 8 57	9953	28 Ⅱ 19	29°R22	17°R 1	7°R 1	29°R32	29₩ 8	10≈43	19 Ⅲ 37	W 1
T 2	16 43 46	12°19'17	17° 6	4° 3	13°57	22°42	10° 6	28°27	29 m 22	17る 0	6 M 59	29 米 27	29° 5	10°50	19°41	T 2
F 3	16 47 42	13°17'08	28°55	5°16	15° 8	23°27	10°19	28°34	29°22	16°59	6°58	29°24	29° 1	10°56	19°46	F 3
S 4	16 51 39	14°14'58	10 米 49	6°26	16°20	24°12	10°32	28°42	29°22	16°57	6°57	29°D23	28°58	11° 3	19°51	S 4
S 5	16 55 35	15°12'46	22°51	7°32	17°32	24°56	10°45	28°50	29°22	16°56	6°55	29°R23	28°55	11°10	19°55	S 5
M 6	16 59 32	16°10'34	5 ℃ 8	8°34	18°43	25°41	10°59	28°57	29°D22	16°55	6°54	29°23	28°52	11°16	20° 0	M 6
T 7	17 3 28	17° 8'21	17°43	9°32	19°55	26°26	11°12	29° 5	29°22	16°53	6°53	29°22	28°49	11°23	20° 5	T 7
W 8	17 7 25	18° 6'06	0 8 43	10°25	21° 6	27°10	11°25	29°13	29°22	16°52	6°52	29°19	28°45	11°30	20° 9	W 8
T 9	17 11 21	19° 3'51	14° 8	11°15	22°18	27°55	11°38	29°20	29°22	16°51	6°51	29°13	28°42	11°36	20°14	T 9
F 10	17 15 18	20° 1'34	28° 0	12° 0	23°29	28°39	11°51	29°28	29°22	16°49	6°50	29° 5	28°39	11°43	20°19	F 10
S 11	17 19 15	20°59'17	12 Ⅱ 17	12°41	24°41	29°24	12° 5	29°36	29°22	16°48	6°48	28°55	28°36	11°50	20°23	S 11
S 12	17 23 11	21°56'58	26°53	13°18	25°52	0 П 8	12°18	29°43	29°23	16°46	6°47	28°43	28°33	11°57	20°28	S 12
M13	17 27 8	22°54'39	119541	13°50	27° 3	0°52	12°31	29°51	29°23	16°45	6°46	28°32	28°30	12° 3	20°33	M13
T 14	17 31 4	23°52'18	26°32	14°18	28°14	1°37	12°45	29°59	29°23	16°44	6°45	28°23	28°26	12°10	20°37	T 14
W15	17 35 1	24°49'55	11 Ω 19	14°41	29°25	2°21	12°58	0 9 7	29°24	16°42	6°44	28°16	28°23	12°17	20°42	W15
T 16	17 38 57	25°47'32	25°54	14°59	0 Ω 36	3° 5	13°12	0°14	29°24	16°41	6°43	28°11	28°20	12°23	20°47	T 16
F 17	17 42 54	26°45'06	10 M 13	15°13	1°47	3°49	13°25	0°22	29°25	16°39	6°42	28° 9	28°17	12°30	20°51	F 17
S 18	17 46 50	27°42'40	24°14	15°22	2°58	4°33	13°39	0°30	29°26	16°38	6°42	28° 9	28°14	12°37	20°56	S 18
S 19	17 50 47	28°40'12	7 ≙ 57	15°R26	4° 9	5°17	13°52	0°38	29°26	16°36	6°41	28° 9	28°11	12°43	21° 1	S 19
M20	17 54 44	29°37'43	21°24	15°26	5°19	6° 1	14° 6	0°45	29°27	16°35	6°40	28° 8	28° 7	12°50	21° 5	M20
T 21	17 58 40	0935'12	4 M .36	15°21	6°30	6°45	14°19	0°53	29°28	16°33	6°39	28° 5	28° 4	12°57	21°10	T 21
W22	18 2 37	1°32'41	17°34	15°12	7°41	7°29	14°33	1° 1	29°29	16°31	6°38	27°59	28° 1	13° 3	21°14	W22
T 23	18 6 33	2°30'08	0 ₹ 21	14°59	8°51	8°12	14°46	1° 9	29°29	16°30	6°37	27°51	27°58	13°10	21°19	T 23
F 24	18 10 30	3°27'35	12°56	14°42	10° 1	8°56	15° 0	1°16	29°30	16°28	6°37	27°40	27°55	13°17	21°24	F 24
S 25	18 14 26	4°25'01	25°22	14°21	11°12	9°40	15°14	1°24	29°31	16°27	6°36	27°27	27°51	13°23	21°28	S 25
S 26	18 18 23	5°22'25	7 云 38	13°57	12°22	10°23	15°27	1°32	29°32	16°25	6°35	27°14	27°48	13°30	21°33	S 26
M27	18 22 20	6°19'49	19°45	13°30	13°32	11° 7	15°41	1°40	29°34	16°24	6°35	27° 1	27°45	13°37	21°37	M27
T 28	18 26 16	7°17'13	1≈43	13° 1	14°42	11°50	15°55	1°47	29°35	16°22	6°34	26°49	27°42	13°44	21°42	T 28
W29	18 30 13	8°14'35	13°36	12°30	15°52	12°34	16° 8	1°55	29°36	16°20	6°33	26°40	27°39	13°50	21°47	W29
T 30	18 34 9	99511'57	25≈25	11957	17 Ω 2	13 Ⅱ 17	169522	299 3	29 m 37	16 ਰ 19	6ML33	26) (34	27) 36	13≈57	21 I I51	T 30

Delta T = 52m08s

JULY 2974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	P.	v	ţ	o k	Day
F 1	18 38 6	109 9'19	7) (14	11°R23	18 Ω 12	14 I I 0	16936	29511	29 m 38	16°R17	6°R32	26°R30	27) 32	14≈ 4	21耳56	F 1
S 2	18 42 2	11° 6'40	19° 7	109549	19°21	14°44	16°49	2°18	29°40	16 궁 16	6MJ32	26 米 29	27°29	14°10	22° 0	S 2
S 3	18 45 59	12° 4'00	1 Υ 8	10°15	20°31	15°27	17° 3	2°26	29°41	16°14	6°31	26°D29	27°26	14°17	22° 5	S 3
M 4	18 49 55	13° 1'21	13°23	9°42	21°40	16°10	17°17	2°34	29°43	16°12	6°31	26°R29	27°23	14°24	22° 9	M 4
T 5	18 53 52	13°58'41	25°56	9°10	22°50	16°53	17°30	2°41	29°44	16°11	6°31	26°28	27°20	14°30	22°14	T 5
W 6	18 57 49	14°56'01	8 8 54	8°41	23°59	17°36	17°44	2°49	29°46	16° 9	6°30	26°26	27°17	14°37	22°18	W 6
T 7	19 1 45	15°53'21	22°19	8°14	25° 8	18°19	17°58	2°57	29°47	16° 8	6°30	26°22	27°13	14°44	22°22	T 7
F 8	19 5 42	16°50'40	6 Ⅱ 13	7°49	26°17	19° 2	18°12	3° 4	29°49	16° 6	6°30	26°15	27°10	14°50	22°27	F 8
S 9	19 938	17°48'00	20°36	7°29	27°26	19°45	18°25	3°12	29°51	16° 4	6°29	26° 6	27° 7	14°57	22°31	S 9
S 10	19 13 35	18°45'19	59522	7°11	28°35	20°28	18°39	3°19	29°52	16° 3	6°29	25°56	27° 4	15° 4	22°36	S 10
M11	19 17 31	19°42'38	20°25	6°58	29°44	21°10	18°53	3°27	29°54	16° 1	6°29	25°47	27° 1	15°10	22°40	M11
T 12	19 21 28	20°39'56	5 Ω 34	6°49	0 m 52	21°53	19° 7	3°35	29°56	15°59	6°29	25°38	26°57	15°17	22°44	T 12
W13	19 25 24	21°37'15	20°40	6°D45	2° 1	22°36	19°20	3°42	29°58	15°58	6°29	25°32	26°54	15°24	22°48	W13
T 14	19 29 21	22°34'32	5 Mp 33	6°45	3° 9	23°18	19°34	3°50	29°59	15°56	6°29	25°28	26°51	15°30	22°53	T 14
F 15	19 33 18	23°31'49	20° 7	6°50	4°18	24° 1	19°48	3°57	0 <u>₽</u> 2	15°55	6°28	25°D27	26°48	15°37	22°57	F 15
S 16	19 37 14	24°29'06	4 ≏ 18	6°59	5°26	24°43	20° 1	4° 5	0° 4	15°53	6°D28	25°27	26°45	15°44	23° 1	S 16
S 17	19 41 11	25°26'22	18° 6	7°14	6°34	25°25	20°15	4°12	0° 6	15°51	6°28	25°28	26°42	15°50	23° 5	S 17
M18	19 45 7	26°23'38	1 M 32	7°34	7°42	26° 8	20°29	4°19	0° 8	15°50	6°29	25°R28	26°38	15°57	23° 9	M18
T 19	19 49 4	27°20'53	14°37	7°58	8°50	26°50	20°43	4°27	0°10	15°48	6°29	25°26	26°35	16° 4	23°14	T 19
W20	19 53 0	28°18'08	27°25	8°28	9°57	27°32	20°56	4°34	0°12	15°47	6°29	25°23	26°32	16°11	23°18	W20
T 21	19 56 57	29°15'23	9 ,7 59	9° 2	11° 5	28°14	21°10	4°41	0°15	15°45	6°29	25°17	26°29	16°17	23°22	T 21
F 22	20 0 53	0 Ω 12'38	22°21	9°41	12°12 13°19	28°56	21°23	4°49	0°17 0°19	15°44 15°42	6°29	25° 9 25° 0	26°26	16°24	23°26	F 22 S 23
S 23	20 4 50	1° 9'52	4 ⋜ 34	10°26		29°38	21°37	4°56		-	6°29		26°23	16°31	23°30	
S 24	20 8 47	2° 7'06	16°38	11°14	14°27	0920	21°51	5° 3	0°22	15°40	6°29	24°50	26°19	16°37	23°34	S 24
M25	20 12 43	3° 4'21	28°36	12° 8	15°34	1° 2	22° 4	5°10	0°24	15°39	6°30	24°40	26°16	16°44	23°38	M25
T 26	20 16 40	4° 1'35	10≈29	13° 6	16°40	1°44	22°18	5°18	0°26	15°37	6°30	24°32	26°13	16°51	23°41	T 26
W27	20 20 36	4°58'50	22°19	14° 9	17°47	2°26	22°31	5°25	0°29	15°36	6°30	24°26	26°10	16°57	23°45	W27
T 28 F 29	20 24 33	5°56'04	4)(7	15°17	18°53	3° 7	22°45	5°32 5°39	0°31 0°34	15°34	6°31 6°31	24°21	26° 7	17° 4	23°49 23°53	T 28 F 29
F 29	20 28 29 20 32 26	6°53'20 7°50'35	15°57 27°52	16°29 17°45	20° 0 21° 6	3°49 4°30	22°58 23°12	5°39 5°46	0°34 0°37	15°33 15°31	6°31	24°19 24°D19	26° 3 26° 0	17°11 17°17	23°53 23°57	F 29 S 30
					_		_					-				
S 31	20 36 22	8 Ω 47'51	9 Ƴ 55	1995 6	22 Mp 12	59912	239525	5 9 53	0 ჲ 39	15 る 30	6MJ32	24 米 20	25 米 57	17≈24	24 I 0	S 31

Delta T = 52m08s

AUGUST 2974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	20 40 19	9 Ω 45'07	22 Y 11	20931	23 m 17	5 9 53	23939	6 9 0	0 ჲ 42	15°R28	6 M .33	24) (21	25) 54	17 ≈ 31	24Ⅱ 4	M 1
T 2	20 44 16	10°42'24	4844	22° 0	24°23	6°35	23°52	6° 7	0°45	15 る 27	6°33	24°R22	25°51	17°37	24° 8	T 2
W 3	20 48 12	11°39'42	17°39	23°33	25°28	7°16	24° 6	6°13	0°47	15°26	6°34	24°22	25°48	17°44	24°11	W 3
T 4	20 52 9	12°37'00	1 II 0	25°10	26°34	7°57	24°19	6°20	0°50	15°24	6°34	24°21	25°44	17°51	24°15	T 4
F 5	20 56 5	13°34'20	14°48	26°51	27°39	8°39	24°32	6°27	0°53	15°23	6°35	24°17	25°41	17°57	24°18	F 5
S 6	21 0 2	14°31'40	29° 5	28°36	28°43	9°20	24°45	6°34	0°56	15°21	6°36	24°13	25°38	18° 4	24°22	S 6
S 7	21 3 58	15°29'00	13 9 47	0 Ω 24	29°48	10° 1	24°59	6°40	0°59	15°20	6°36	24° 7	25°35	18°11	24°25	S 7
M 8	21 7 55	16°26'22	28°49	2°15	0 ჲ 53	10°42	25°12	6°47	1° 2	15°19	6°37	24° 2	25°32	18°17	24°28	M 8
T 9	21 11 52	17°23'44	140 1	4° 8	1°57	11°23	25°25	6°53	1° 5	15°17	6°38	23°57	25°29	18°24	24°32	T 9
W10 T 11	21 15 48 21 19 45	18°21'06 19°18'29	29°15 14 m)19	6° 5 8° 4	3° 1 4° 5	12° 4 12°44	25°38 25°51	7° 0 7° 6	1° 8 1°11	15°16 15°15	6°39 6°40	23°54 23°52	25°25 25°22	18°31 18°37	24°35 24°38	W10 T 11
F 12	21 19 45 21 23 41	20°15'53	29° 6	10° 5	5° 8	12°44 13°25	25°51 26° 4	7°13	1°14	15°13	6°41	23°D52	25°22 25°19	18°44	24°38 24°41	F 12
S 13	21 27 38	20°13'35 21°13'16	13 ₽ 30	10° 7	6°11	13°23	26°17	7°19	1°17	15°12	6°41	23°52	25°16	18°51	24°45	S 13
				•	_	-				-						
S 14	21 31 34	22°10'41	27°28	14°11	7°14	14°47	26°30	7°25	1°20	15°11	6°42	23°54	25°13	18°57	24°48	S 14
M15	21 35 31	23° 8'05	11M 0	16°16	8°17 9°20	15°27 16° 8	26°43	7°32	1°23	15°10 15° 9	6°43	23°55	25° 9	19° 4	24°51	M15
T 16 W17	21 39 27 21 43 24	24° 5'31 25° 2'57	24° 7 6 √ 54	18°21 20°27	10°22	16° 8 16°48	26°56 27° 9	7°38 7°44	1°26 1°29	15° 9 15° 8	6°44 6°45	23°R56 23°55	25° 6 25° 3	19°11 19°17	24°54 24°57	T 16 W17
T 18	21 43 24 21 47 21	26° 0'23	19°23	20°27 22°32	10°22	10 48 17°28	27°22	7°50	1°33	15° 6	6°46	23°53	25° 0	19°17	24°59	T 18
F 19	21 51 17	26°57'50	1 万 38	24°38	12°26	18° 9	27°35	7°56	1°36	15° 5	6°48	23°50	24°57	19°31	25° 2	F 19
S 20	21 55 14	27°55'18	13°42	26°43	13°27	18°49	27°47	8° 2	1°39	15° 4	6°49	23°46	24°54	19°37	25° 5	S 20
S 21	21 59 10	28°52'46	25°39	28°47	14°28	19°29	28° 0	8° 8	1°42	15° 3	6°50	23°42	24°50	19°44	25° 8	S 21
M22	22 3 7	29°50'15	7 ≈ 31	0mp51	15°29	20° 9	28°13	8°14	1°46	15° 2	6°51	23°38	24°47	19°51	25°10	M22
T 23	22 7 3	0 mp 47'45	19°20	2°53	16°30	20°49	28°25	8°19	1°49	15° 1	6°52	23°35	24°44	19°57	25°13	T 23
W24	22 11 0	1°45'16	1) 10	4°54	17°30	21°29	28°38	8°25	1°53	15° 0	6°54	23°32	24°41	20° 4	25°16	W24
T 25	22 14 56	2°42'47	13° 2	6°55	18°29	22° 9	28°50	8°31	1°56	14°59	6°55	23°31	24°38	20°11	25°18	T 25
F 26	22 18 53	3°40'20	24°57	8°53	19°29	22°49	29° 3	8°36	1°59	14°58	6°56	23°D30	24°34	20°17	25°21	F 26
S 27	22 22 49	4°37'54	6 Ƴ 59	10°51	20°28	23°29	29°15	8°42	2° 3	14°57	6°57	23°31	24°31	20°24	25°23	S 27
S 28	22 26 46	5°35'29	19°10	12°47	21°27	24° 9	29°27	8°47	2° 6	14°56	6°59	23°32	24°28	20°31	25°25	S 28
M29	22 30 43	6°33'06	1833	14°42	22°25	24°48	29°39	8°52	2°10	14°56	7° 0	23°33	24°25	20°37	25°28	M29
T 30	22 34 39	7°30'44	14°11	16°35	23°23	25°28	29°51	8°58	2°13	14°55	7° 2	23°35	24°22	20°44	25°30	T 30
W31	22 38 36	8 Mg 28'23	27 8 8	18 m 27	24 <u>₽</u> 20	2695 7	0 Ω 4	999 3	2 ≏ 17	14 る 54	7 m 3	23 米 36	24 米 19	20≈51	25 Ⅲ 32	W31

Delta T = 52m09s

SEPTEMBER 2974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)Å(并	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	22 42 32	9 m 26'04	10∏26	20 m 17	25 ♀ 17	269547	0 Ω 16	999 8	2 ₽ 20	14°R53	7 M 5	23°R36	24) 15	20≈57	25 Ⅲ 34	T 1
F 2	22 46 29	10°23'47	24° 7	22° 6	26°14	27°26	0°27	9°13	2°24	14 る 52	7° 6	23 米 35	24°12	21° 4	25°36	F 2
S 3	22 50 25	11°21'31	89512	23°54	27°10	28° 6	0°39	9°18	2°27	14°52	7° 8	23°35	24° 9	21°11	25°38	S 3
S 4	22 54 22	12°19'16	22°40	25°40	28° 6	28°45	0°51	9°23	2°31	14°51	7° 9	23°33	24° 6	21°17	25°40	S 4
M 5	22 58 18	13°17'03	7Ω 28	27°25	29° 1	29°24	1° 3	9°28	2°35	14°50	7°11	23°32	24° 3	21°24	25°42	M 5
T 6	23 2 15	14°14'52	22°29	29° 8	29°56	0 Ω 3	1°15	9°33	2°38	14°50	7°12	23°31	24° 0	21°31	25°44	T 6
W 7	23 6 12	15°12'42	7 m 34	0 쇼 50	0 M 50	0°42	1°26	9°37	2°42	14°49	7°14	23°30	23°56	21°37	25°45	W 7
T 8	23 10 8	16°10'33	22°36	2°30	1°44	1°21	1°38	9°42	2°46	14°48	7°16	23°D30	23°53	21°44	25°47	T 8
F 9	23 14 5	17° 8'26	7 ≏ 26	4°10	2°37	2° 0	1°49	9°46	2°49	14°48	7°17	23°30	23°50	21°51	25°49	F 9
S 10	23 18 1	18° 6'20	21°56	5°47	3°29	2°39	2° 1	9°51	2°53	14°47	7°19	23°31	23°47	21°57	25°50	S 10
S 11	23 21 58	19° 4'15	6M 2	7°24	4°21	3°18	2°12	9°55	2°57	14°47	7°21	23°31	23°44	22° 4	25°52	S 11
M12	23 25 54	20° 2'11	19°41	8°59	5°13	3°56	2°23	9°59	3° 0	14°46	7°23	23°32	23°40	22°11	25°53	M12
T 13	23 29 51	21° 0'09	2 ₹ 55	10°33	6° 3	4°35	2°34	10° 3	3° 4	14°46	7°24	23°32	23°37	22°17	25°54	T 13
W14	23 33 47	21°58'08	15°45	12° 5	6°53	5°14	2°45	10° 7	3° 8	14°46	7°26	23°32	23°34	22°24	25°56	W14
T 15	23 37 44	22°56'09	28°15	13°37	7°43	5°52	2°56	10°11	3°12	14°45	7°28	23°R32	23°31	22°31	25°57	T 15
F 16	23 41 41	23°54'10	10 ට 28	15° 6	8°31	6°31	3° 7	10°15	3°15	14°45	7°30	23°D32	23°28	22°37	25°58	F 16
S 17	23 45 37	24°52'13	22°29	16°35	9°19	7° 9	3°18	10°19	3°19	14°45	7°32	23°32	23°25	22°44	25°59	S 17
S 18	23 49 34	25°50'17	4≈22	18° 2	10° 6	7°47	3°28	10°23	3°23	14°44	7°34	23°32	23°21	22°51	26° 0	S 18
M19	23 53 30	26°48'23	16°12	19°28	10°52	8°25	3°39	10°26	3°27	14°44	7°36	23°33	23°18	22°57	26° 1	M19
T 20	23 57 27	27°46'30	28° 1	20°52	11°38	9° 4	3°50	10°30	3°30	14°44	7°38	23°33	23°15	23° 4	26° 2	T 20
W21	0 1 23	28°44'38	9 米 54	22°15	12°22	9°42	4° 0	10°33	3°34	14°44	7°39	23°33	23°12	23°11	26° 3	W21
T 22	0 5 20	29°42'48	21°51	23°37	13° 6	10°20	4°10	10°37	3°38	14°44	7°41	23°R33	23° 9	23°17	26° 3	T 22
F 23	0 9 16	0 ჲ 40'59	3Υ 56	24°57	13°48	10°57	4°20	10°40	3°42	14°43	7°43	23°33	23° 6	23°24	26° 4	F 23
S 24	0 13 13	1°39'13	16°11	26°16	14°30	11°35	4°30	10°43	3°45	14°43	7°45	23°33	23° 2	23°31	26° 5	S 24
S 25	0 17 10	2°37'28	28°37	27°33	15°10	12°13	4°40	10°46	3°49	14°43	7°48	23°32	22°59	23°37	26° 5	S 25
M26	0 21 6	3°35'45	11 8 15	28°49	15°50	12°51	4°50	10°49	3°53	14°D43	7°50	23°31	22°56	23°44	26° 6	M26
T 27	0 25 3	4°34'04	24° 6	OM 3	16°28	13°28	5° 0	10°52	3°57	14°43	7°52	23°29	22°53	23°51	26° 6	T 27
W28	0 28 59	5°32'25	7 Ⅱ 13	1°15	17° 5	14° 6	5°10	10°55	4° 1	14°43	7°54	23°28	22°50	23°57	26° 6	W28
T 29	0 32 56	6°30'48	20°35	2°25	17°41	14°43	5°19	10°57	4° 4	1 <u>4</u> °44	7°56	23°27	22°46	24° 4	26° 7	T 29
F 30	0 36 52	7 ≏ 29'13	49915	3 M .34	18 M .16	15 Ω 21	5 Ω 29	1199 0	4 º 8	14 ろ 44	7 M 58	23°D26	22) (43	24≈11	26耳 7	F 30

Delta T = 52m09s

OCTOBER 2974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	ţ	o k	Day
S 1	0 40 49	8 ₾ 27'40	18911	4M40	18 M 50	15 Ω 58	5 Ω 38	1199 2	4 ₽ 12	14 පි 44	8M 0	23 米 26	22) (40	24≈17	26 I 7	S 1
S 2	0 44 45	9°26'09	2 Ω 24	5°44	19°22	16°35	5°48	11° 5	4°16	14°44	8° 2	23°27	22°37	24°24	26°R 7	S 2
M 3	0 48 42	10°24'41	16°51	6°46	19°52	17°12	5°57	11° 7	4°19	14°44	8° 4	23°28	22°34	24°31	26° 7	M 3
T 4	0 52 39	11°23'14	1 m 30	7°46	20°22	17°50	6° 6	11° 9	4°23	14°44	8° 7	23°30	22°31	24°37	26° 7	T 4
W 5	0 56 35	12°21'50	16°15	8°43	20°50	18°27 19° 3	6°15	11°11	4°27	14°45	8° 9	23°R30	22°27	24°44	26° 7	W 5
T 6 F 7	1 0 32 1 4 28	13°20'27 14°19'06	1 <u>♣</u> 0 15°38	9°37 10°28	21°16 21°40	19° 3	6°23 6°32	11°13 11°15	4°31 4°34	14°45 14°45	8°11 8°13	23°30 23°29	22°24 22°21	24°51 24°57	26° 6 26° 6	T 6 F 7
S 8	1 8 25	14 19 00 15°17'48	0M 2	10 28 11°16	21°40 22° 3	20°17	6°40	11 13 11°17	4°38	14°46	8°16	23°27	22°18	24 37 25° 4	26° 6 26° 6	F /
										-						
S 9	1 12 21	16°16'31	14° 7	12° 0	22°25	20°54	6°49	11°18	4°42	14°46	8°18	23°24	22°15	25°11	26° 5	S 9
M10 T 11	1 16 18 1 20 14	17°15'16 18°14'02	27°49 11 ×7 6	12°40 13°17	22°44 23° 1	21°30 22° 7	6°57 7°5	11°20 11°21	4°46	14°47 14°47	8°20	23°21 23°17	22°11	25°17	26° 5 26° 4	M10 T 11
W12	1 20 14	18°14'02 19°12'51	24° 0	13°17 13°49	23°17	22°43	7°13	11°21	4°49 4°53	14°47	8°22 8°25	23°17 23°14	22° 8 22° 5	25°24 25°31	26° 4 26° 3	W12
T 13	1 24 11	20°11'41	6 국 32	13 49 14°16	23°31	23°19	7°21	11°24	4°57	14°48	8°27	23°12	22° 2	25°37	26° 3	T 13
F 14	1 32 4	21°10'33	18°46	14°37	23°42	23°56	7°29	11°25	5° 1	14°49	8°29	23°D11	21°59	25°44	26° 2	F 14
S 15	1 36 1	22° 9'26	0≈47	14°54	23°51	24°32	7°36	11°26	5° 4	14°49	8°32	23°12	21°56	25°51	26° 1	S 15
S 16	1 39 57	23° 8'21	12°40	15° 4	23°59	25° 8	7°44	11°27	5° 8	14°50	8°34	23°13	21°52	25°57	26° 0	S 16
M17	1 43 54	24° 7'18	24°29	15°R 7	24° 4	25°44	7°51	11°28	5°11	14°51	8°36	23°15	21°49	26° 4	25°59	M17
T 18	1 47 50	25° 6'17	6) 19	15° 4	24° 6	26°20	7°58	11°28	5°15	14°51	8°39	23°16	21°46	26°11	25°58	T 18
W19	1 51 47	26° 5'17	18°15	14°53	24°R 7	26°55	8° 5	11°29	5°19	14°52	8°41	23°R17	21°43	26°17	25°57	W19
T 20	1 55 43	27° 4'19	0 Υ 20	14°34	24° 5	27°31	8°12	11°29	5°22	14°53	8°43	23°17	21°40	26°24	25°56	T 20
F 21	1 59 40	28° 3'23	12°36	14° 8	24° 0	28° 7	8°19	11°29	5°26	14°54	8°46	23°16	21°37	26°31	25°55	F 21
S 22	2 3 36	29° 2'28	25° 6	13°34	23°53	28°42	8°25	11°30	5°29	14°55	8°48	23°12	21°33	26°37	25°53	S 22
S 23	2 7 33	OM 1'36	7 8 51	12°52	23°44	29°17	8°32	11°R30	5°33	14°55	8°50	23° 7	21°30	26°44	25°52	S 23
M24	2 11 30	1° 0'46	20°51	12° 2	23°32	29°53	8°38	11°30	5°36	14°56	8°53	23° 1	21°27	26°51	25°50	M24
T 25	2 15 26	1°59'58	4 Ⅱ 5	11° 5	23°18	0 Mp 28	8°44	11°30	5°40	14°57	8°55	22°54	21°24	26°57	25°49	T 25
W26	2 19 23	2°59'12	17°31	10° 3	23° 2	1° 3	8°50	11°29	5°43	14°58	8°58	22°48	21°21	27° 4	25°47	W26
T 27	2 23 19	3°58'29	195 9	8°55	22°43	1°38	8°56	11°29	5°47	14°59	9° 0	22°43	21°17	27°11	25°46	T 27
F 28	2 27 16	4°57'47	14°57	7°44 6°32	22°22 21°59	2°13	9° 2 9° 7	11°29	5°50 5°54	15° 0 15° 1	9° 2 9° 5	22°39	21°14	27°17 27°24	25°44 25°42	F 28 S 29
S 29	2 31 12	5°57'08	28°54			2°48		11°28				22°37	21°11		-	
S 30	2 35 9	6°56'31	12 Ω 58	5°20	21°34	3°22	9°12	11°27	5°57	15° 2	9° 7	22°D37	21° 8	27°31	25°40	S 30
M31	2 39 6	7 M 55'57	27 Ω 9	4 M 10	21 m 6	3 m 57	9 Ω 18	119527	6₽ 1	15 る 3	9 ™ 10	22) 38	21 米 5	27≈37	25 ∏ 38	M31

Delta T = 52m10s

NOVEMBER 2974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	2 43 2	8ML55'24	11 m 26	3°R 5	20°R37	4 Mp 31	9Ω22	11°R26	6 ♀ 4	15 る 5	9 ™ 12	22) 39	21) 2	27≈44	25°R36	T 1
W 2	2 46 59	9°54'54	25°45	2 m 7	20 m 7	5° 6	9°27	119525	6° 7	15° 6	9°14	22°R40	20°58	27°50	25 Ⅲ 34	W 2
T 3	2 50 55	10°54'26	10 ♀ 4	1°16	19°35	5°40	9°32	11°24	6°11	15° 7	9°17	22°39	20°55	27°57	25°32	T 3
F 4	2 54 52	11°54'00	24°18	0°36	19° 1	6°14	9°36	11°22	6°14	15° 8	9°19	22°35	20°52	28° 4	25°30	F 4
S 5	2 58 48	12°53'37	8M23	0° 5	18°27	6°48	9°41	11°21	6°17	15° 9	9°22	22°29	20°49	28°10	25°28	S 5
S 6	3 2 45	13°53'15	22°15	29 ≏ 46	17°51	7°22	9°45	11°20	6°20	15°11	9°24	22°21	20°46	28°17	25°26	S 6
M 7	3 6 41	14°52'55	5 ∡ 748	29°D38	17°15	7°56	9°49	11°18	6°23	15°12	9°26	22°12	20°43	28°24	25°23	M 7
T 8	3 10 38	15°52'38	19° 2	29°41	16°39	8°29	9°52	11°16	6°27	15°13	9°29	22° 3	20°39	28°30	25°21	T 8
W 9	3 14 34	16°52'22	1 る 55	29°56	16° 2	9° 3	9°56	11°15	6°30	15°15	9°31	21°54	20°36	28°37	25°19	W 9
T 10	3 18 31	17°52'07	14°27	0 M .20	15°26	9°36	9°59	11°13	6°33	15°16	9°34	21°47	20°33	28°44	25°16	T 10
F 11	3 22 28	18°51'55	26°42	0°54	14°49	10°10	10° 3	11°11	6°36	15°18	9°36	21°42	20°30	28°50	25°14	F 11
S 12	3 26 24	19°51'43	8 ≈ 43	1°37	14°14	10°43	10° 6	11° 9	6°39	15°19	9°38	21°39	20°27	28°57	25°11	S 12
S 13	3 30 21	20°51'34	20°35	2°28	13°39	11°16	10° 8	11° 7	6°42	15°20	9°41	21°D38	20°23	29° 4	25° 9	S 13
M14	3 34 17	21°51'26	2) (24	3°25	13° 5	11°49	10°11	11° 4	6°45	15°22	9°43	21°39	20°20	29°10	25° 6	M14
T 15	3 38 14	22°51'20	14°14	4°29	12°32	12°21	10°13	11° 2	6°48	15°24	9°45	21°40	20°17	29°17	25° 3	T 15
W16	3 42 10	23°51'15	26°12	5°39	12° 1	12°54	10°16	11° 0	6°51	15°25	9°48	21°R40	20°14	29°24	25° 0	W16
T 17	3 46 7	24°51'12	8 Υ 21	6°53	11°32	13°27	10°18	10°57	6°53	15°27	9°50	21°38	20°11	29°30	24°58	T 17
F 18	3 50 3	25°51'11	20°46	8°11	11° 4	13°59	10°20	10°54	6°56	15°28	9°53	21°34	20° 8	29°37	24°55	F 18
S 19	3 54 0	26°51'11	3 8 29	9°32	10°38	14°31	10°21	10°52	6°59	15°30	9°55	21°28	20° 4	29°44	24°52	S 19
S 20	3 57 57	27°51'13	16°32	10°57	10°14	15° 3	10°23	10°49	7° 2	15°32	9°57	21°19	20° 1	29°50	24°49	S 20
M21	4 1 53	28°51'17	29°55	12°24	9°53	15°35	10°24	10°46	7° 4	15°33	9°59	21° 8	19°58	29°57	24°46	M21
T 22	4 5 50	29°51'23	13 Ⅱ 34	13°52	9°33	16° 7	10°25	10°43	7° 7	15°35	10° 2	20°57	19°55	0 ∺ 4	24°43	T 22
W23	4 9 46	0 ₮ 51'30	27°28	15°23	9°16	16°38	10°26	10°40	7°10	15°37	10° 4	20°46	19°52	0°10	24°40	W23
T 24	4 13 43	1°51'40	119931	16°55	9° 2	17°10	10°27	10°37	7°12	15°38	10° 6	20°36	19°49	0°17	24°37	T 24
F 25	4 17 39	2°51'51	25°39	18°27	8°50	17°41	10°27	10°33	7°15	15°40	10° 9	20°28	19°45	0°24	24°34	F 25
S 26	4 21 36	3°52'04	9 Ω 49	20° 1	8°40	18°12	10°28	10°30	7°17	15°42	10°11	20°24	19°42	0°30	24°31	S 26
S 27	4 25 33	4°52'19	23°58	21°35	8°33	18°44	10°R28	10°26	7°20	15°44	10°13	20°22	19°39	0°37	24°28	S 27
M28	4 29 29	5°52'36	8Mp 4	23°10	8°29	19°14	10°28	10°23	7°22	15°46	10°15	20°D21	19°36	0°44	24°24	M28
T 29	4 33 26	6°52'56	22° 7	24°45	8°D27	19°45	10°27	10°19	7°25	1 <u>5</u> °47	10°18	20°R22	19°33	0°50	24°21	T 29
W30	4 37 22	7 .7 53'17	6 ₽ 6	26M21	8 M 27	20 M 16	10 Ω 27	109516	7 ≙ 27	15 る 49	10M20	20 米 21	19 米 29	0 ∺ 57	24 Ⅱ 18	W30

Delta T = 52m10s

DECEMBER 2974 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	4 41 19	8 ₹ 53'39	20요 0	27 M 57	8 M .30	20 m /46	10°R26	10°R12	7 ≏ 29	15 る 51	10ML22	20°R18	19 米 26	1) 3	24°R15	T 1
F 2	4 45 15	9°54'04	3 M 47	29°32	8°35	21°16	$10\Omega 25$	1095 8	7°31	15°53	10°24	20 米 12	19°23	1°10	24 Ⅱ 11	F 2
S 3	4 49 12	10°54'31	17°27	1 才 8	8°43	21°46	10°24	10° 4	7°34	15°55	10°26	20° 4	19°20	1°17	24° 8	S 3
S 4	4 53 8	11°54'59	0 ₹ 55	2°44	8°53	22°16	10°23	10° 0	7°36	15°57	10°28	19°52	19°17	1°23	24° 5	S 4
M 5	4 57 5	12°55'29	14°11	4°19	9° 5	22°46	10°21	9°56	7°38	15°59	10°31	19°39	19°14	1°30	24° 1	M 5
T 6	5 1 2	13°56'00	27°11	5°55	9°19	23°15	10°20	9°52	7°40	16° 1	10°33	19°25	19°10	1°37	23°58	T 6
W 7	5 4 58	14°56'33	9 る 55	7°30	9°35	23°44	10°18	9°48	7°42	16° 3	10°35	19°12	19° 7	1°43	23°55	W 7
T 8	5 8 5 5	15°57'07	22°21	9° 6	9°53	24°13	10°16	9°43	7°44	16° 5	10°37	19° 1	19° 4	1°50	23°51	T 8
F 9	5 12 51	16°57'43	4≈33	10°41	10°13	24°42	10°13	9°39	7°46	16° 7	10°39	18°53	19° 1	1°57	23°48	F 9
S 10	5 16 48	17°58'19	16°33	12°16	10°35	25°11	10°11	9°35	7°48	16° 9	10°41	18°47	18°58	2° 3	23°44	S 10
S 11	5 20 44	18°58'57	28°24	13°51	10°59	25°39	10° 8	9°30	7°49	16°11	10°43	18°44	18°55	2°10	23°41	S 11
M12	5 24 41	19°59'36	10)(11	15°26	11°25	26° 7	10° 5	9°26	7°51	16°13	10°45	18°43	18°51	2°17	23°37	M12
T 13	5 28 37	21° 0'16	22° 0	17° 1	11°53	26°35	10° 2	9°21	7°53	16°15	10°47	18°43	18°48	2°23	23°34	T 13
W14	5 32 34	22° 0'56	3 Υ 56	18°35	12°22	27° 3	9°59	9°17	7°55	16°17	10°49	18°42	18°45	2°30	23°30	W14
T 15	5 36 31	23° 1'38	16° 5	20°10	12°52	27°31	9°55	9°12	7°56	16°19	10°51	18°41	18°42	2°37	23°27	T 15
F 16	5 40 27	24° 2'21	28°32	21°44	13°24	27°58	9°52	9° 8	7°58	16°21	10°53	18°37	18°39	2°43	23°23	F 16
S 17	5 44 24	25° 3'05	11821	23°18	13°58	28°25	9°48	9° 3	7°59	16°24	10°55	18°30	18°35	2°50	23°20	S 17
S 18	5 48 20	26° 3'50	24°35	24°53	14°33	28°52	9°44	8°58	8° 1	16°26	10°56	18°21	18°32	2°57	23°17	S 18
M19	5 52 17	27° 4'36	8 Ⅱ 13	26°27	15°10	29°18	9°40	8°53	8° 2	16°28	10°58	18°10	18°29	3° 3	23°13	M19
T 20	5 56 13	28° 5'23	22°14	28° 1	15°48	29°45	9°35	8°49	8° 3	16°30	11° 0	17°57	18°26	3°10	23°10	T 20
W21	6 0 10	29° 6'11	6933	29°35	16°27	0 ჲ 11	9°31	8°44	8° 5	16°32	11° 2	17°45	18°23	3°16	23° 6	W21
T 22	6 4 7	0중 7'00	21° 4	1る 9	17° 7	0°37	9°26	8°39	8° 6	16°34	11° 4	17°35	18°20	3°23	23° 3	T 22
F 23	6 8 3	1° 7'50	5 Ω 39	2°44	17°49	1° 2	9°21	8°34	8° 7	16°37	11° 5	17°26	18°16	3°30	22°59	F 23
S 24	6 12 0	2° 8'41	20°13	4°18	18°31	1°28	9°16	8°29	8° 8	16°39	11° 7	17°21	18°13	3°36	22°56	S 24
S 25	6 15 56	3° 9'34	4 Mp 40	5°52	19°15	1°53	9°11	8°24	8° 9	16°41	11° 9	17°19	18°10	3°43	22°52	S 25
M26	6 19 53	4°10'28	18°56	7°26	20° 0	2°18	9° 6	8°20	8°10	16°43	11°10	17°D18	18° 7	3°50	22°49	M26
T 27	6 23 49	5°11'23	3 ₾ 0	9° 1	20°46	2°42	9° 0	8°15	8°11	16°45	11°12	17°R19	18° 4	3°56	22°46	T 27
W28	6 27 46	6°12'19	16°51	10°35	21°32	3° 6	8°54	8°10	8°12	16°48	11°14	17°18	18° 1	4° 3	22°42	W28
T 29	6 31 42	7°13'16	0 M .30	12°10	22°20	3°30	8°49	8° 5	8°13	16°50	11°15	17°16	17°57	4°10	22°39	T 29
F 30	6 35 39	8°14'14	13°57	13°44	23° 9	3°54	8°43	8° 0	8°14	16°52	11°17	17°11	17°54	4°16	22°36	F 30
S 31	6 39 36	9 ට 15'14	27 IL 13	15 る 19	23 M 58	4 ≏ 17	8 N 36	7955	8 ≏ 15	16 ප 54	11 M .18	17 ∺ 3	17 米 51	4) (23	22 川 32	S 31

Delta T = 52m11s

JANUARY 2975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)វ(¥	Р	n	v	ţ	o k	Day
S 1	6 43 32	10 궁 16'14	10 × 18	16 궁 54	24M49	4 º 40	8°R30	7°R50	8 ≏ 15	16 ප 57	11 M 20	16°R53	17) 48	4 ∺ 30	22°R29	S 1
M 2	6 47 29	11°17'15	23°11	18°29	25°40	5° 3	$8\Omega 24$	79545	8°16	16°59	11°21	16 米 41	17°45	4°36	22 II 26	M 2
T 3	6 51 25	12°18'18	5 る 52	20° 4	26°32	5°25	8°17	7°40	8°16	17° 1	11°23	16°29	17°41	4°43	22°23	T 3
W 4	6 55 22	13°19'20	18°20	21°39	27°24	5°47	8°11	7°35	8°17	17° 4	11°24	16°17	17°38	4°50	22°19	W 4
T 5 F 6	6 59 18	14°20'23	0 ≈ 36	23°14 24°50	28°17 29°11	6° 9 6°30	8° 4 7°57	7°30 7°25	8°17 8°18	17° 6 17° 8	11°25 11°27	16° 7 15°59	17°35 17°32	4°56 5° 3	22°16 22°13	T 5 F 6
F 6 S 7	7 3 15 7 7 11	15°21'27 16°22'31	12°41 24°37	26°25	0 x ⁷ 6	6°51	7°50	7°23	8°18	17° 8	11°27	15°54	17°32 17°29	5°10	22°13	F 6 S 7
S 8	7 11 8	17°23'35	6 ¥ 25	28° 0	1° 1	7°11	7°43	7°16	8°18	17°13	11°29	15°51	17°26	5°16	22° 7	S 8
M 9	7 15 5	18°24'40	18°11	29°36	1°57	7°32	7°35	7°11 7°6	8°19	17°15	11°31	15°D51	17°22	5°23	22° 4 22° 1	M 9 T 10
T 10 W11	7 19 1 7 22 58	19°25'45 20°26'49	29°59 11 Y 53	1 ≈ 11 2°47	2°53 3°50	7°51 8°11	7°28 7°21	7° 6	8°19 8°19	17°17 17°19	11°32 11°33	15°52 15°53	17°19 17°16	5°29 5°36	21°58	W11
T 12	7 26 54	20°20'49 21°27'54	23°59	4°22	4°48	8°30	7°13	6°57	8°R19	17°22	11°34	15°R53	17°13	5°43	21°55	T 12
F 13	7 30 51	21°27'59	6 8 23	5°57	5°46	8°48	7° 6	6°52	8°19	17°24	11°35	15°52	17°10	5°49	21°52	F 13
S 14	7 34 47	23°30'04	19°10	7°31	6°44	9° 7	6°58	6°48	8°19	17°26	11°36	15°48	17° 7	5°56	21°50	S 14
S 15	7 38 44	24°31'09	2П22	9° 5	7°43	9°24	6°50	6°43	8°19	17°28	11°37	15°43	17° 3	6° 3	21°47	S 15
M16	7 42 40	25°32'14	16° 2	10°38	8°43	9°42	6°42	6°38	8°19	17°31	11°38	15°36	17° 0	6° 9	21°44	M16
T 17	7 46 37	26°33'19	09511	12°11	9°43	9°58	6°35	6°34	8°18	17°33	11°39	15°28	16°57	6°16	21°41	T 17
W18	7 50 34	27°34'24	14°43	13°42	10°43	10°15	6°27	6°30	8°18	17°35	11°40	15°20	16°54	6°23	21°39	W18
T 19	7 54 30	28°35'29	29°33	15°13	11°44	10°31	6°19	6°25	8°18	17°37	11°41	15°12	16°51	6°29	21°36	T 19
F 20	7 58 27	29°36'34	14€32	16°41	12°45	10°46	6°11	6°21	8°17	17°40	11°42	15° 7	16°47	6°36	21°34	F 20
S 21	8 2 23	0≈37'39	29°32	18° 8	13°47	11° 1	6° 3	6°17	8°17	17°42	11°43	15° 4	16°44	6°43	21°31	S 21
S 22	8 6 20	1°38'44	14 m 23	19°33	14°49	11°16	5°55	6°12	8°16	17°44	11°44	15°D 3	16°41	6°49	21°29	S 22
M23	8 10 16	2°39'49	29° 0	20°54	15°51	11°30	5°47	6° 8	8°16	17°46	11°44	15° 4	16°38	6°56	21°26	M23
T 24	8 14 13	3°40'55	13 ≏ 19	22°13	16°54	11°43	5°39	6° 4	8°15	17°48	11°45	15° 5	16°35	7° 3	21°24	T 24
W25	8 18 10	4°42'00	27°17	23°28	17°57	11°56	5°31	6° 0	8°15	17°51	11°46	15° 6	16°32	7° 9	21°22	W25
T 26	8 22 6	5°43'06	10ML55	24°38	19° 0	12° 9	5°22	5°56	8°14	17°53	11°47	15°R 6	16°28	7°16	21°20	T 26
F 27	8 26 3	6°44'12	24°15 7 √ 17	25°43 26°43	20° 4 21° 8	12°21	5°14 5° 6	5°52 5°48	8°13 8°12	17°55	11°47	15° 5 15° 1	16°25	7°22	21°17	F 27 S 28
S 28	8 29 59	7°45'18				12°32		-		17°57	11°48	_	16°22	7°29	21°15	
S 29	8 33 56	8°46'24	20° 4	27°35	22°12	12°43	4°58	5°45	8°11	17°59	11°48	14°56	16°19	7°36	21°13	S 29
M30	8 37 52	9°47'30	2 조 38	28°20	23°17	12°53	4°50	5°41	8°11	18° 2	11°49	14°50	16°16	7°42	21°11	M30
T 31	8 41 49	10≈48'35	15 ਰ 1	28≈56	24 × 22	13 ♀ 2	4Ω 42	5 9 37	8 ≏ 10	18 궁 4	11 M 49	14) (44	16 米 13	7 ∺ 49	21 I 9	T 31

Delta T = 52m11s

FEBRUARY 2975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	·	ð	4	ħ) វ (¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
W 1	8 45 45	11≈49'40	27 る 13	29≈23	25 × 27	13 ₾ 11	4°R34	5°R34	8°R 8	18 궁 6	11 M 50	14°R38	16 米 9	7 ∺ 56	21°R 8	W 1
T 2	8 49 42	12°50'45	9 ≈ 17	29°40	26°32	13°20	4Ω 26	5931	8 요 7	18° 8	11°50	14 米 32	16° 6	8° 2	21 II 6	T 2
F 3	8 53 39	13°51'50	21°13	29°R46	27°38	13°27	4°18	5°27	8° 6	18°10	11°51	14°28	16° 3	8° 9	21° 4	F 3
S 4	8 57 35	14°52'53	3) 4	29°40	28°44	13°34	4°10	5°24	8° 5	18°12	11°51	14°26	16° 0	8°16	21° 2	S 4
S 5	9 1 32	15°53'57	14°51	29°23	29°50	13°41	4° 3	5°21	8° 4	18°14	11°51	14°D25	15°57	8°22	21° 1	S 5
M 6	9 5 28	16°54'59	26°37	28°54	0 궁 56	13°47	3°55	5°18	8° 3	18°16	11°52	14°26	15°53	8°29	20°59	M 6
T 7	9 9 25	17°56'01	8 Ƴ 26	28°14	2° 3	13°52	3°47	5°15	8° 1	18°18	11°52	14°28	15°50	8°36	20°58	T 7
W 8	9 13 21	18°57'01	20°21	27°24	3° 9	13°56	3°40	5°12	8° 0	18°20	11°52	14°29	15°47	8°42	20°56	W 8
T 9	9 17 18	19°58'01	2826	26°25	4°16	14° 0	3°32	5° 9	7°58	18°22	11°52	14°31	15°44	8°49	20°55	T 9
F 10	9 21 14	20°59'00	14°47	25°19	5°23	14° 3	3°25	5° 7	7°57	18°24	11°52	14°32	15°41	8°56	20°54	F 10
S 11	9 25 11	21°59'58	27°28	24° 7	6°31	14° 5	3°17	5° 4	7°55	18°26	11°52	14°R32	15°38	9° 2	20°53	S 11
S 12	9 29 8	23° 0'55	10耳33	22°52	7°38	14° 6	3°10	5° 1	7°54	18°28	11°52	14°31	15°34	9° 9	20°52	S 12
M13	9 33 4	24° 1'51	24° 5	21°37	8°46	14° 7	3° 3	4°59	7°52	18°30	11°R52	14°29	15°31	9°15	20°51	M13
T 14	9 37 1	25° 2'46	8 9 5 6	20°22	9°54	14°R 7	2°56	4°57	7°51	18°32	11°52	14°27	15°28	9°22	20°50	T 14
W15	9 40 57	26° 3'39	22°34	19°11	11° 2	14° 7	2°49	4°55	7°49	18°34	11°52	14°24	15°25	9°29	20°49	W15
T 16	9 44 54	27° 4'32	7Ω 25	18° 5	12°10	14° 5	2°42	4°53	7°47	18°36	11°52	14°22	15°22	9°35	20°48	T 16
F 17	9 48 50	28° 5'23	22°32	17° 6	13°18	14° 3	2°36	4°51	7°45	18°38	11°52	14°20	15°19	9°42	20°47	F 17
S 18	9 52 47	29° 6'13	7 m 45	16°14	14°27	14° 0	2°29	4°49	7°43	18°40	11°52	14°D19	15°15	9°49	20°47	S 18
S 19	9 56 43	0₩ 7'03	22°56	15°29	15°35	13°57	2°23	4°47	7°42	18°41	11°52	14°19	15°12	9°55	20°46	S 19
M20	10 040	1° 7'51	7 ≙ 54	14°54	16°44	13°52	2°16	4°45	7°40	18°43	11°52	14°20	15° 9	10° 2	20°45	M20
T 21	10 4 37	2° 8'38	22°33	14°27	17°53	13°47	2°10	4°44	7°38	18°45	11°51	14°21	15° 6	10° 9	20°45	T 21
W22	10 8 33	3° 9'25	6 M .48	14° 8	19° 2	13°41	2° 4	4°42	7°36	18°47	11°51	14°22	15° 3	10°15	20°45	W22
T 23	10 12 30	4°10'11	20°37	13°57	20°11	13°34	1°58	4°41	7°34	18°48	11°51	14°23	14°59	10°22	20°44	T 23
F 24	10 16 26	5°10'56	4 ₹ 1	13°D54	21°20	13°27	1°53	4°40	7°32	18°50	11°50	14°R23	14°56	10°29	20°44	F 24
S 25	10 20 23	6°11'40	17° 2	13°59	22°30	13°18	1°47	4°39	7°30	18°52	11°50	14°23	14°53	10°35	20°44	S 25
S 26	10 24 19	7°12'23	29°42	14°10	23°39	13° 9	1°42	4°38	7°27	18°54	11°49	14°22	14°50	10°42	20°44	S 26
M27	10 28 16	8°13'05	12 る 6	14°28	24°49	12°59	1°37	4°37	7°25	18°55	11°49	14°22	14°47	10°48	20°D44	M27
T 28	10 32 12	9) 13'46	24 궁 17	14≈51	25 궁 59	12 ≏ 48	1 0 31	4936	7 ≏ 23	18 궁 57	11 M 49	14) (21	14) (44	10 ¥ 55	20 Ⅱ 44	T 28

Delta T = 52m12s

MARCH 2975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ę k	Day
W 1	10 36 9	10) 14′26	6≈17	15≈20	27る 9	12°R37	1°R27	4°R35	7°R21	18 궁 58	11°R48	14°R20	14) (40	11 ∺ 2	20 Ⅱ 44	W 1
T 2	10 40 6	11°15'05	18°11	15°54	28°19	12 ≏ 24	1Ω 22	4935	7 ≏ 19	19° 0	11 M 47	14 米 20	14°37	11° 8	20°44	T 2
F 3	10 44 2	12°15'42	0 米 0	16°33	29°29	12°11	1°17	4°34	7°16	19° 1	11°47	14°19	14°34	11°15	20°44	F 3
S 4	10 47 59	13°16'18	11°48	17°16	0≈39	11°57	1°13	4°34	7°14	19° 3	11°46	14°D19	14°31	11°22	20°45	S 4
S 5	10 51 55	14°16'53	23°35	18° 2	1°49	11°43	1° 9	4°34	7°12	19° 4	11°45	14°R19	14°28	11°28	20°45	S 5
M 6	10 55 52	15°17'26	5 ℃ 25	18°53	3° 0	11°27	1° 5	4°D34	7° 9	19° 6	11°45	14°19	14°25	11°35	20°46	M 6
T 7	10 59 48	16°17'57	17°19	19°47	4°10	11°11	1° 1	4°34	7° 7	19° 7	11°44	14°19	14°21	11°42	20°46	T 7
W 8	11 3 45	17°18'27	29°20	20°43	5°21	10°55	0°57	4°34	7° 5	19° 9	11°43	14°19	14°18	11°48	20°47	W 8
T 9	11 741	18°18'55	11831	21°43	6°31	10°37	0°54	4°34	7° 2	19°10	11°42	14°18	14°15	11°55	20°48	T 9
F 10	11 11 38	19°19'22	23°55	22°45	7°42	10°19	0°50	4°34	7° 0	19°12	11°42	14°18	14°12	12° 2	20°48	F 10
S 11	11 15 35	20°19'47	6 Ⅱ 36	23°50	8°53	10° 1	0°47	4°35	6°57	19°13	11°41	14°17	14° 9	12° 8	20°49	S 11
S 12	11 19 31	21°20'09	19°36	24°56	10° 4	9°42	0°44	4°35	6°55	19°14	11°40	14°D17	14° 5	12°15	20°50	S 12
M13	11 23 28	22°20'31	2959	26° 5	11°14	9°22	0°42	4°36	6°52	19°15	11°39	14°17	14° 2	12°22	20°51	M13
T 14	11 27 24	23°20'50	16°46	27°16	12°25	9° 2	0°39	4°37	6°50	19°17	11°38	14°18	13°59	12°28	20°52	T 14
W15	11 31 21	24°21'07	0 Ω 59	28°29	13°36	8°41	0°37	4°38	6°47	19°18	11°37	14°19	13°56	12°35	20°53	W15
T 16	11 35 17	25°21'22	15°35	29°44	14°48	8°20	0°35	4°39	6°45	19°19	11°36	14°20	13°53	12°41	20°55	T 16
F 17	11 39 14	26°21'35	0 m 31	1 米 0	15°59	7°58	0°33	4°40	6°42	19°20	11°35	14°20	13°50	12°48	20°56	F 17
S 18	11 43 10	27°21'46	15°39	2°18	17°10	7°36	0°31	4°41	6°40	19°21	11°34	14°R21	13°46	12°55	20°57	S 18
S 19	11 47 7	28°21'56	0 ჲ 51	3°38	18°21	7°14	0°29	4°43	6°37	19°22	11°33	14°20	13°43	13° 1	20°59	S 19
M20	11 51 3	29°22'04	15°57	4°59	19°33	6°51	0°28	4°44	6°34	19°24	11°32	14°19	13°40	13° 8	21° 0	M20
T 21	11 55 0	0 Υ 22'10	0 M .49	6°21	20°44	6°28	0°27	4°46	6°32	19°25	11°31	14°17	13°37	13°15	21° 2	T 21
W22	11 58 57	1°22'14	15°18	7°45	21°56	6° 5	0°26	4°47	6°29	19°26	11°29	14°15	13°34	13°21	21° 3	W22
T 23	12 2 53	2°22'17	29°20	9°11	23° 7	5°41	0°25	4°49	6°27	19°27	11°28	14°13	13°31	13°28	21° 5	T 23
F 24	12 6 50	3°22'19	12 × 755	10°37	24°19	5°18	0°24	4°51	6°24	19°27	11°27	14°11	13°27	13°35	21° 7	F 24
S 25	12 10 46	4°22'19	26° 2	12° 5	25°30	4°54	0°24	4°53	6°21	19°28	11°26	14°10	13°24	13°41	21° 9	S 25
S 26	12 14 43	5°22'17	8 궁 45	13°34	26°42	4°30	0°D24	4°55	6°19	19°29	11°25	14°D 9	13°21	13°48	21°11	S 26
M27	12 18 39	6°22'14	21° 7	15° 4	27°54	4° 7	0°24	4°57	6°16	19°30	11°23	14°10	13°18	13°55	21°13	M27
T 28	12 22 36	7°22'09	3≈14	16°36	29° 6	3°43	0°24	5° 0	6°14	19°31	11°22	14°11	13°15	14° 1	21°15	T 28
W29	12 26 32	8°22'03	15° 9	18° 9	0 ∺ 18	3°20	0°24	5° 2	6°11	19°32	11°21	14°13	13°11	14° 8	21°17	W29
T 30	12 30 29	9°21'55	26°58	19°43	1°29	2°56	0°25	5° 5	6° 8	19°32	11°19	14°15	13° 8	14°14	21°19	T 30
F 31	12 34 26	10 Y 21'45	8) (44	21) 18	2) 41	2 ₾ 33	0 Ω 26	599 7	6 亞 6	19 궁 33	11 M .18	14°R16	13 米 5	14) (21	21 Ⅱ 21	F 31

Delta T = 52m12s

APRIL 2975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 38 22	11 Y 21'33	20 ∺ 31	22 米 55	3 ∺ 53	2°R10	0Ω 27	59910	6°R 3	19 る 34	11°R16	14°R16	13 ¥ 2	14) 28	21 II 24	S 1
S 2	12 42 19	12°21'19	2 Υ 21	24°32	5° 5	1 ≙ 47	0°28	5°13	6 ♀ 0	19°35	11 M .15	14) 14	12°59	14°34	21°26	S 2
M 3	12 46 15	13°21'04	14°18	26°11	6°17	1°24	0°29	5°16	5°58	19°35	11°14	14°12	12°56	14°41	21°28	M 3
T 4	12 50 12	14°20'47	26°22	27°52	7°30	1° 2	0°31	5°19	5°55	19°36	11°12	14° 7	12°52	14°48	21°31	T 4
W 5	12 54 8	15°20'27	8 8 35	29°33	8°42	0°40	0°33	5°22	5°53	19°36	11°11	14° 2	12°49	14°54	21°33	W 5
T 6	12 58 5	16°20'06	20°59	1 Υ 16	9°54	0°19	0°35	5°25	5°50	19°37	11° 9	13°56	12°46	15° 1	21°36	T 6
F 7	13 2 1	17°19'42	3 Ⅲ 35	3° 0	11° 6	29 m 58	0°37	5°29	5°48	19°37	11°8	13°51	12°43	15° 8	21°39	F 7
S 8	13 5 58	18°19'17	16°25	4°45	12°18	29°37	0°39	5°32	5°45	19°38	11° 6	13°46	12°40	15°14	21°41	S 8
S 9	13 9 55	19°18'49	29°29	6°31	13°30	29°18	0°42	5°35	5°42	19°38	11° 5	13°43	12°36	15°21	21°44	S 9
M10	13 13 51	20°18'19	12950	8°19	14°43	28°58	0°44	5°39	5°40	19°39	11° 3	13°41	12°33	15°28	21°47	M10
T 11	13 17 48	21°17'47	26°30	10° 8	15°55	28°40	0°47	5°43	5°37	19°39	11° 2	13°D41	12°30	15°34	21°50	T 11
W12	13 21 44	22°17'12	$10\Omega_{28}$	11°59	17° 7	28°21	0°50	5°47	5°35	19°39	11° 0	13°42	12°27	15°41	21°53	W12
T 13	13 25 41	23°16'36	24°46	13°51	18°20	28° 4	0°53	5°51	5°33	19°40	10°58	13°43	12°24	15°47	21°56	T 13
F 14	13 29 37	24°15'56	9 m ₂ 0	15°44	19°32	27°47	0°57	5°55	5°30	19°40	10°57	13°R44	12°21	15°54	21°59	F 14
S 15	13 33 34	25°15'15	24° 9	17°38	20°44	27°31	1° 0	5°59	5°28	19°40	10°55	13°44	12°17	16° 1	22° 2	S 15
S 16	13 37 30	26°14'31	9 م 5	19°34	21°57	27°15	1° 4	6° 3	5°25	19°40	10°54	13°42	12°14	16° 7	22° 5	S 16
M17	13 41 27	27°13'45	24° 0	21°31	23° 9	27° 1	1°8	6° 7	5°23	19°40	10°52	13°37	12°11	16°14	22° 9	M17
T 18	13 45 24	28°12'57	8 M 47	23°29	24°22	26°47	1°12	6°11	5°20	19°40	10°50	13°31	12° 8	16°21	22°12	T 18
W19	13 49 20	29°12'08	23°17	25°29	25°34	26°33	1°17	6°16	5°18	19°41	10°49	13°24	12° 5	16°27	22°15	W19
T 20	13 53 17	0811'16	7 .₹ 25	27°30	26°47	26°21	1°21	6°20	5°16	19°41	10°47	13°17	12° 2	16°34	22°19	T 20
F 21	13 57 13	1°10'23	2 <u>1°</u> 5	29°31	27°59	26° 9	1°26	6°25	5°14	19°R41	10°45	13°10	11°58	16°41	22°22	F 21
S 22	14 1 10	2° 9'28	4 궁 19	1834	29°12	25°58	1°31	6°30	5°11	19°41	10°44	13° 4	11°55	16°47	22°25	S 22
S 23	14 5 6	3° 8'32	17° 7	3°38	0 Υ 24	25°48	1°35	6°34	5° 9	19°41	10°42	13° 1	11°52	16°54	22°29	S 23
M24	14 9 3	4° 7'33	29°32	5°43	1°37	25°38	1°41	6°39	5° 7	19°40	10°40	13°D 0	11°49	17° 1	22°33	M24
T 25	14 12 59	5° 6'33	11 ≈ 40	7°48	2°50	25°29	1°46	6°44	5° 5	19°40	10°39	13° 0	11°46	17° 7	22°36	T 25
W26	14 16 56	6° 5'31	23°35	9°54	4° 2	25°21	1°51	6°49	5° 3	19°40	10°37	13° 1	11°42	17°14	22°40	W26
T 27	14 20 53	7° 4'28	5) 24	12° 0	5°15	25°14	1°57	6°54	5° 0	19°40	10°35	13° 2	11°39	17°20	22°44	T 27
F 28	14 24 49	8° 3'22	17°10	14° 5	6°28	25° 8	2° 3	6°59	4°58	19°40	10°34	13°R 2	11°36	17°27	22°47	F 28
S 29	14 28 46	9° 2'15	28°59	16°11	7°40	25° 2	2° 9	7° 5	4°56	19°40	10°32	13° 0	11°33	17°34	22°51	S 29
S 30	14 32 42	108 1'06	10 Y 54	18 8 16	8 Y 53	24 Mp 57	2 Ω 15	79510	4 ₽ 54	19 る 39	10 M .30	12) 57	11 米 30	17) 40	22 II 55	S 30

Delta T = 52m13s

MAY 2975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	14 36 39	10 8 59'55	22 Y 59	20820	10 Υ 6	24°R53	2 N 21	7 9 315	4°R52	19°R39	10°R29	12°R50	11) 27	17){ 47	22 II 59	M 1
T 2	14 40 35	11°58'43	5 8 15	22°23	11°19	24 Mp 50	2°27	7°21	4 ₽ 50	19 궁 39	10 M 27	12) (42	11°23	17°54	23° 3	T 2
W 3	14 44 32	12°57'28	17°44	24°24	12°31	24°48	2°34	7°26	4°49	19°38	10°25	12°32	11°20	18° 0	23° 7	W 3
T 4	14 48 28	13°56'12	0П26	26°23	13°44	24°46	2°40	7°32	4°47	19°38	10°23	12°20	11°17	18° 7	23°11	T 4
F 5	14 52 25	14°54'54	13°21	28°20	14°57	24°45	2°47	7°38	4°45	19°37	10°22	12°10	11°14	18°14	23°15	F 5
S 6	14 56 22	15°53'34	26°29	0 П 14	16°10	24°D45	2°54	7°43	4°43	19°37	10°20	12° 0	11°11	18°20	23°19	S 6
S 7	15 0 18	16°52'11	9 9 348	2° 5	17°22	24°45	3° 1	7°49	4°41	19°36	10°18	11°52	11° 8	18°27	23°23	S 7
M 8	15 4 15	17°50'47	23°19	3°54	18°35	24°47	3° 9	7°55	4°40	19°36	10°17	11°48	11° 4	18°34	23°27	M 8
T 9	15 8 11	18°49'20	7 Ω 1	5°39	19°48	24°49	3°16	8° 1	4°38	19°35	10°15	11°45	11° 1	18°40	23°31	T 9
W10	15 12 8	19°47'51	20°55	7°20	21° 1	24°51	3°23	8° 7	4°36	19°35	10°13	11°D45	10°58	18°47	23°36	W10
T 11	15 16 4	20°46'20	5 m) 1	8°57	22°14	24°55	3°31	8°13	4°35	19°34	10°12	11°R45	10°55	18°54	23°40	T 11
F 12	15 20 1	21°44'47	19°17	10°31	23°27	24°59	3°39	8°19	4°33	19°34	10°10	11°45	10°52	19° 0	23°44	F 12
S 13	15 23 57	22°43'12	3 ≏ 43	12° 0	24°39	25° 4	3°47	8°25	4°32	19°33	10° 8	11°43	10°48	19° 7	23°49	S 13
S 14	15 27 54	23°41'35	18°14	13°25	25°52	25° 9	3°55	8°32	4°30	19°32	10° 7	11°39	10°45	19°13	23°53	S 14
M15	15 31 51	24°39'55	2 M 47	14°46	27° 5	25°15	4° 3	8°38	4°29	19°31	10° 5	11°32	10°42	19°20	23°57	M15
T 16	15 35 47	25°38'14	17°14	16° 2	28°18	25°22	4°11	8°44	4°28	19°31	10° 4	11°23	10°39	19°27	24° 2	T 16
W17	15 39 44	26°36'31	1 √ 29	17°14	29°31	25°30	4°20	8°51	4°26	19°30	10° 2	11°12	10°36	19°33	24° 6	W17
T 18	15 43 40	27°34'47	15°27	18°21	0 8 44	25°38	4°28	8°57	4°25	19°29	10° 0	11° 1	10°33	19°40	24°11	T 18
F 19	15 47 37	28°33'01	29° 3	19°24	1°57	25°46	4°37	9° 4	4°24	19°28	9°59	10°50	10°29	19°47	24°15	F 19
S 20	15 51 33	29°31'13	12 る 15	20°21	3°10	25°56	4°45	9°10	4°23	19°27	9°57	10°41	10°26	19°53	24°20	S 20
S 21	15 55 30	0Ⅲ29'24	25° 4	21°14	4°22	26° 5	4°54	9°17	4°22	19°26	9°56	10°34	10°23	20° 0	24°24	S 21
M22	15 59 26	1°27'33	7≈31	22° 2	5°35	26°16	5° 3	9°23	4°21	19°26	9°54	10°30	10°20	20° 7	24°29	M22
T 23	16 3 23	2°25'41	19°40	22°45	6°48	26°27	5°12	9°30	4°20	19°25	9°52	10°28	10°17	20°13	24°33	T 23
W24	16 7 20	3°23'48	1) 37	23°23	8° 1	26°38	5°22	9°37	4°19	19°24	9°51	10°D27	10°14	20°20	24°38	W24
T 25	16 11 16	4°21'53	13°27	23°55	9°14	26°50	5°31	9°44	4°18	19°23	9°49	10°R27	10°10	20°27	24°43	T 25
F 26	16 15 13	5°19'57	25°15	24°23	10°27	27° 3	5°40	9°51	4°17	19°22	9°48	10°26	10° 7	20°33	24°47	F 26
S 27	16 19 9	6°17'59	7 Υ 6	24°46	11°40	27°16	5°50	9°58	4°16	19°21	9°46	10°24	10° 4	20°40	24°52	S 27
S 28	16 23 6	7°16'00	19° 6	25° 3	12°53	27°30	5°59	10° 4	4°15	19°19	9°45	10°20	10° 1	20°47	24°57	S 28
M29	16 27 2	8°14'00	1818	25°16	14° 6	27°44	6° 9	10°11	4°14	19°18	9°44	10°12	9°58	20°53	25° 1	M29
T 30	16 30 59	9°11'59	13°45	25°23	15°19	27°59	6°19	10°18	4°14	19°17	9°42	10° 3	9°54	21° 0	25° 6	T 30
W31	16 34 55	10 I I 9'56	26 8 29	25°R26	16 8 32	28Mp14	6Ω 29	109526	4 ₽ 13	19 궁 16	9 M 41	9 ∺ 51	9) 51	21 米 6	25 Ⅱ 11	W31

Delta T = 52m13s

JUNE 2975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 38 52	11 II 7'52	9 Д 30	25°R24	17 8 45	28 m 30	6 Ω 39	10933	4°R13	19°R15	9°R39	9°R38	9){ 48	21) 13	25 Ⅱ 16	T 1
F 2	16 42 49	12° 5'46	22°47	25 Ⅱ 17	18°58	28°46	6°49	10°40	4 ₽ 12	19 る 14	9 M .38	9 米 25	9°45	21°20	25°20	F 2
S 3	16 46 45	13° 3'39	69918	25° 5	20°11	29° 3	6°59	10°47	4°12	19°13	9°37	9°14	9°42	21°26	25°25	S 3
S 4	16 50 42	14° 1'31	20° 0	24°50	21°24	29°20	7°10	10°54	4°11	19°11	9°35	9° 5	9°39	21°33	25°30	S 4
M 5	16 54 38	14°59'21	$3\Omega 51$	24°30	22°37	29°37	7°20	11° 1	4°11	19°10	9°34	8°59	9°35	21°40	25°35	M 5
T 6	16 58 35	15°57'09	17°48	24° 7	23°50	29°55	7°30	11° 9	4°11	19° 9	9°33	8°56	9°32	21°46	25°40	T 6
W 7	17 231	16°54'55	1 m 50	23°41	25° 3	0 ≏ 14	7°41	11°16	4°10	19° 7	9°31	8°55	9°29	21°53	25°45	W 7
T 8	17 6 28	17°52'40	15°55	23°12	26°16	0°32	7°52	11°23	4°10	19° 6	9°30	8°55	9°26	22° 0	25°49	T 8
F 9	17 10 25	18°50'24	0 ॒ 3	22°41	27°29	0°52	8° 2	11°31	4°10	19° 5	9°29	8°54	9°23	22° 6	25°54	F 9
S 10	17 14 21	19°48'06	14°12	22° 9	28°42	1°11	8°13	11°38	4°10	19° 3	9°28	8°53	9°20	22°13	25°59	S 10
S 11	17 18 18	20°45'46	28°22	21°35	29°55	1°31	8°24	11°46	4°D10	19° 2	9°27	8°49	9°16	22°20	26° 4	S 11
M12	17 22 14	21°43'25	12 M 29	21° 1	1 I 8	1°52	8°35	11°53	4°10	19° 1	9°25	8°42	9°13	22°26	26° 9	M12
T 13	17 26 11	22°41'02	26°30	20°27	2°22	2°13	8°46	12° 0	4°10	18°59	9°24	8°33	9°10	22°33	26°14	T 13
W14	17 30 7	23°38'39	10 × 21	19°54	3°35	2°34	8°57	12° 8	4°10	18°58	9°23	8°22	9° 7	22°40	26°19	W14
T 15	17 34 4	24°36'14	23°59	19°23	4°48	2°55	9° 8	12°15	4°10	18°56	9°22	8°10	9° 4	22°46	26°24	T 15
F 16	17 38 0	25°33'48	7 云 18	18°53	6° 1	3°17	9°20	12°23	4°11	18°55	9°21	7°59	9° 0	22°53	26°28	F 16
S 17	17 41 57	26°31'21	20°19	18°25	7°14	3°39	9°31	12°31	4°11	18°54	9°20	7°50	8°57	23° 0	26°33	S 17
S 18	17 45 54	27°28'53	3≈ 1	18° 0	8°27	4° 2	9°43	12°38	4°11	18°52	9°19	7°43	8°54	23° 6	26°38	S 18
M19	17 49 50	28°26'24	15°24	17°39	9°40	4°25	9°54	12°46	4°12	18°51	9°18	7°38	8°51	23°13	26°43	M19
T 20	17 53 47	29°23'55	27°32	17°21	10°53	4°48	10° 6	12°53	4°12	18°49	9°17	7°36	8°48	23°19	26°48	T 20
W21	17 57 43	09521'24	9 米 29	17° 7	12° 6	5°11	10°17	13° 1	4°13	18°48	9°16	7°D36	8°45	23°26	26°53	W21
T 22	18 140	1°18'53	21°20	16°56	13°20	5°35	10°29	13° 9	4°13	18°46	9°15	7°36	8°41	23°33	26°58	T 22
F 23	18 5 36	2°16'21	3 Υ 9	16°50	14°33	5°59	10°41	13°16	4°14	18°45	9°15	7°R36	8°38	23°39	27° 3	F 23
S 24	18 9 33	3°13'49	15° 2	16°D49	15°46	6°24	10°52	13°24	4°15	18°43	9°14	7°36	8°35	23°46	27° 8	S 24
S 25	18 13 29	4°11'16	27° 4	16°52	16°59	6°48	11° 4	13°32	4°15	18°41	9°13	7°33	8°32	23°53	27°13	S 25
M26	18 17 26	5° 8'42	9 8 20	16°59	18°12	7°13	11°16	13°40	4°16	18°40	9°12	7°28	8°29	23°59	27°17	M26
T 27	18 21 23	6° 6'08	21°54	17°11	19°25	7°39	11°28	13°47	4°17	18°38	9°11	7°21	8°26	24° 6	27°22	T 27
W28	18 25 19	7° 3'34	4∏48	17°27	20°39	8° 4	11°40	13°55	4°18	18°37	9°11	7°13	8°22	24°13	27°27	W28
T 29	18 29 16	8° 0'59	18° 3	17°48	21°52	8°30	11°52	14° 3	4°19	18°35	9°10	7° 3	8°19	24°19	27°32	T 29
F 30	18 33 12	8958'23	19539	18 Ⅱ 14	23 II 5	8 ≏ 56	12 N 5	149510	4 ₽ 20	18 궁 34	9 ™ 9	6 ¥ 53	8) 16	24) (26	27 川 37	F 30

Delta T = 52m14s

JULY 2975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) f (¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 9	9955'47	15932	18 Ⅱ 44	24 I I18	9 ჲ 23	12 \O 17	149618	4 ≏ 21	18°R32	9°R 9	6°R45	8 ∺ 13	24) 33	27 Ⅱ 42	S 1
S 2	18 41 5	10°53'10	29°39	19°18	25°32	9°50	12°29	14°26	4°22	18 궁 30	9 ™ 8	6 ∺ 38	8°10	24°39	27°47	S 2
M 3	18 45 2	11°50'32	13 Ω 55	19°56	26°45	10°16	12°41	14°34	4°23	18°29	9°8	6°33	8° 6	24°46	27°51	M 3
T 4	18 48 59	12°47'53	28°14	20°39	27°58	10°44	12°54	14°42	4°24	18°27	9° 7	6°31	8° 3	24°53	27°56	T 4
W 5	18 52 55	13°45'14	12 m 34	21°26	29°12	11°11	13° 6	14°49	4°25	18°26	9° 7	6°D31	8° 0	24°59	28° 1	W 5
T 6	18 56 52	14°42'34	26°51	22°16	0925	11°39	13°19	14°57	4°27	18°24	9° 6	6°32	7°57	25° 6	28° 6	T 6
F 7	19 0 48	15°39'53	11 ≏ 3	23°11	1°38	12° 7	13°31	15° 5	4°28	18°22	9° 6	6°R33	7°54	25°13	28°11	F 7
S 8	19 4 45	16°37'11	25° 7	24°10	2°52	12°35	13°44	15°13	4°29	18°21	9° 5	6°33	7°51	25°19	28°15	S 8
S 9	19 8 41	17°34'28	9 ™ 4	25°13	4° 5	13° 3	13°56	15°20	4°31	18°19	9° 5	6°31	7°47	25°26	28°20	S 9
M10	19 12 38	18°31'45	22°51	26°19	5°18	13°32	14° 9	15°28	4°32	18°18	9° 5	6°27	7°44	25°32	28°25	M10
T 11	19 16 34	19°29'02	6 ₹ 29	27°29	6°32	14° 1	14°21	15°36	4°34	18°16	9° 4	6°21	7°41	25°39	28°30	T 11
W12	19 20 31	20°26'17	1 <u>9</u> °55	28°43	7°45	14°30	14°34	15°44	4°35	18°14	9° 4	6°14	7°38	25°46	28°34	W12
T 13	19 24 28	21°23'33	3ਰ 7	099 1	8°58	14°59	14°47	15°51	4°37	18°13	9° 4	6° 6	7°35	25°52	28°39	T 13
F 14	19 28 24	22°20'48	16° 5	1°22	10°12	15°29	15° 0	15°59	4°39	18°11	9° 4	5°59	7°32	25°59	28°44	F 14
S 15	19 32 21	23°18'03	28°49	2°47	11°25	15°58	15°12	16° 7	4°41	18° 9	9° 4	5°53	7°28	26° 6	28°48	S 15
S 16	19 36 17	24°15'17	11≈17	4°15	12°39	16°28	15°25	16°15	4°42	18° 8	9° 4	5°49	7°25	26°12	28°53	S 16
M17	19 40 14	25°12'31	23°32	5°47	13°52	16°58	15°38	16°22	4°44	18° 6	9° 3	5°46	7°22	26°19	28°57	M17
T 18	19 44 10	26° 9'46	5 ₩35	7°22	15° 6	17°29	15°51	16°30	4°46	18° 5	9° 3	5°D45	7°19	26°26	29° 2	T 18
W19	19 48 7	27° 7'00	17°30	9° 1	16°19	17°59	16° 4	16°38	4°48	18° 3	9°D 3	5°46	7°16	26°32	29° 6	W19
T 20	19 52 3	28° 4'14	29°19	10°43	17°33	18°30	16°17	16°46	4°50	18° 1	9° 3	5°47	7°12	26°39	29°11	T 20
F 21	19 56 0	29° 1'29	11 ° 8	12°28	18°46	19° 1	16°30	16°53	4°52	18° 0	9° 3	5°49	7° 9	26°46	29°15	F 21
S 22	19 59 57	29°58'44	23° 1	14°16	20° 0	19°32	16°43	17° 1	4°54	17°58	9° 4	5°50	7° 6	26°52	29°20	S 22
S 23	20 3 53	0 介 55'59	5 8 4	16° 8	21°13	20° 3	16°56	17° 8	4°56	17°57	9° 4	5°R50	7° 3	26°59	29°24	S 23
M24	20 7 50	1°53'14	17°20	18° 2	22°27	20°34	17° 9	17°16	4°58	17°55	9° 4	5°49	7° 0	27° 6	29°29	M24
T 25	20 11 46	2°50'30	29°55	19°59	23°40	21° 6	17°22	17°24	5° 0	17°54	9° 4	5°46	6°57	27°12	29°33	T 25
W26	20 15 43	3°47'46	12 Ⅱ 52	21°58	24°54	21°38	17°35	17°31	5° 3	17°52	9° 4	5°43	6°53	27°19	29°37	W26
T 27	20 19 39	4°45'03	26°13	23°59	26° 8	22°10	17°48	17°39	5° 5	17°50	9° 4	5°38	6°50	27°26	29°42	T 27
F 28	20 23 36	5°42'20	9959	26° 3	27°21	22°42	18° 1	17°46	5° 7	17°49	9° 5	5°34	6°47	27°32	29°46	F 28
S 29	20 27 32	6°39'37	24° 7	28° 8	28°35	23°14	18°15	17°54	5°10	17°47	9° 5	5°30	6°44	27°39	29°50	S 29
S 30	20 31 29	7°36'55	8 Ω 33	0Ω14	29°49	23°47	18°28	18° 1	5°12	1 <u>7</u> °46	9° 5	5°27	6°41	27°46	29°54	S 30
M31	20 35 26	8 Ω 34'12	23 Ω 12	2 Ω 21	1 Q 2	24 ≏ 19	18 Ω 41	1895 9	5 ≙ 14	17 云 44	9 M 6	5 ∺ 25	6) €38	27 ∺ 52	29耳58	M31

Delta T = 52m15s

AUGUST 2975 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Б	B	ಬ	Ç	ς κ	Day
T 1	20 39 22	9 Ω 31'30	7 m 56	4 Ω 29	2 Ω 16	24 ≏ 52	18 Ω 54	18916	5 ≙ 17	17°R43	9 M 6	5°D24	6) €34	27 米 59	099 3	T 1
W 2	20 43 19	10°28'48	22°40	6°38	3°30	25°25	19° 7	18°24	5°19	17 ප 41	9° 7	5 ∺ 25	6°31	28° 6	0° 7	W 2
T 3	20 47 15	11°26'06	7 Ω 16	8°47	4°43	25°58	19°21	18°31	5°22	17°40	9° 7	5°26	6°28	28°12	0°11	T 3
F 4	20 51 12	12°23'25	21°41	10°55	5°57	26°32	19°34	18°39	5°25	17°39	9° 8	5°28	6°25	28°19	0°15	F 4
S 5	20 55 8	13°20'43	5 M .52	13° 3	7°11	27° 5	19°47	18°46	5°27	17°37	9° 8	5°28	6°22	28°25	0°19	S 5
S 6	20 59 5	14°18'02	19°46	15°11	8°25	27°39	20° 0	18°53	5°30	17°36	9° 9	5°R29	6°18	28°32	0°23	S 6
M 7	21 3 1	15°15'21	3 ∡ 724	17°17	9°39	28°13	20°14	19° 0	5°33	17°34	9° 9	5°28	6°15	28°39	0°27	M 7
T 8	21 6 58	16°12'40	16°45	19°23	10°52	28°46	20°27	19° 8	5°35	17°33	9°10	5°26	6°12	28°45	0°30	T 8
W 9	21 10 55	17° 9'59	29°51	21°27	12° 6	29°21	20°40	19°15	5°38	17°32	9°11	5°24	6° 9	28°52	0°34	W 9
T 10	21 14 51	18° 7'19	12 る 42	23°31	13°20	29°55	20°54	19°22	5°41	17°30	9°11	5°21	6° 6	28°59	0°38	T 10
F 11	21 18 48	19° 4'39	25°19	25°32	14°34	0M29	21° 7	19°29	5°44	17°29	9°12	5°19	6° 3	29° 5	0°42	F 11
S 12	21 22 44	20° 2'00	7≈44	27°33	15°48	1° 4	21°20	19°36	5°47	17°28	9°13	5°17	5°59	29°12	0°45	S 12
S 13	21 26 41	20°59'21	19°58	29°32	17° 2	1°38	21°33	19°43	5°50	17°26	9°14	5°16	5°56	29°19	0°49	S 13
M14	21 30 37	21°56'43	2 ∺ 2	1 m 29	18°16	2°13	21°47	19°50	5°53	17°25	9°15	5°D15	5°53	29°25	0°53	M14
T 15	21 34 34	22°54'05	13°59	3°24	19°29	2°48	22° 0	19°57	5°56	17°24	9°16	5°15	5°50	29°32	0°56	T 15
W16	21 38 30	23°51'29	25°50	5°18	20°43	3°23	22°13	20° 4	5°59	17°23	9°17	5°16	5°47	29°39	1° 0	W16
T 17	21 42 27	24°48'53	7 Υ 38	7°11	21°57	3°58	22°27	20°11	6° 2	17°21	9°17	5°17	5°44	29°45	1° 3	T 17
F 18	21 46 24	25°46'18	19°27	9° 2	23°11	4°33	22°40	20°18	6° 5	17°20	9°18	5°18	5°40	29°52	1° 7	F 18
S 19	21 50 20	26°43'45	1821	10°51	24°25	5° 9	22°53	20°25	6° 8	17°19	9°19	5°19	5°37	29°59	1°10	S 19
S 20	21 54 17	27°41'12	13°23	12°38	25°39	5°45	23° 6	20°32	6°11	17°18	9°20	5°19	5°34	oΥ 5	1°13	S 20
M21	21 58 13	28°38'41	25°38	14°24	26°53	6°20	23°20	20°38	6°14	17°17	9°22	5°R20	5°31	0°12	1°17	M21
T 22	22 2 10	29°36'11	8 I I1	16° 9	28° 7	6°56	23°33	20°45	6°17	17°16	9°23	5°19	5°28	0°19	1°20	T 22
W23	22 6 6	0 m 33'42	21° 5	17°51	29°21	7°32	23°46	20°52	6°21	17°15	9°24	5°19	5°24	0°25	1°23	W23
T 24	22 10 3	1°31'14	49523	19°32	0 m 36	8° 8	23°59	20°58	6°24	17°13	9°25	5°19	5°21	0°32	1°26	T 24
F 25	22 13 59	2°28'48	18° 8	21°12	1°50	8°44	24°13	21° 5	6°27	17°12	9°26	5°18	5°18	0°39	1°29	F 25
S 26	22 17 56	3°26'23	2 Ω 18	22°50	3° 4	9°21	24°26	21°11	6°30	17°11	9°27	5°18	5°15	0°45	1°32	S 26
S 27	22 21 53	4°23'59	16°52	24°26	4°18	9°57	24°39	21°17	6°34	17°10	9°29	5°18	5°12	0°52	1°35	S 27
M28	22 25 49	5°21'36	1 M 44	26° 1	5°32	10°34	24°52	21°24	6°37	17°10	9°30	5°18	5° 9	0°59	1°38	M28
T 29	22 29 46	6°19'15	16°47	27°35	6°46	11°11	25° 5	21°30	6°40	17° 9	9°31	5°18	5° 5	1° 5	1°41	T 29
W30	22 33 42	7°16'54	1 ≏ 51	29° 7	8° 0	11°47	25°19	21°36	6°44	17° 8	9°33	5°18	5° 2	1°12	1°44	W30
T 31	22 37 39	8 m 14'34	16 ≏ 49	0 ჲ 37	9 m 14	12 M 24	25 Ω 32	219543	6 ≏ 47	17중 7	9 M 34	5 ₩ 18	4) 59	1 Υ 19	19546	T 31

Delta T = 52m15s

SEPTEMBER 2975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	В	ů	Ω	Ç	o k	Day
F 1	22 41 35	9 m 12'16	1 M 33	2 º 5	10 m 29	13M 2	25 Ω 45	219549	6 ₽ 51	17°R 6	9 M .35	5°R17	4 ¥ 56	1Υ25	19549	F 1
S 2	22 45 32	10° 9'58	15°57	3°33	11°43	13°39	25°58	21°55	6°54	17ਰ 5	9°37	5) 17	4°53	1°32	1°51	S 2
S 3	22 49 28	11° 7'42	29°58	4°58	12°57	14°16	26°11	22° 1	6°58	17° 4	9°38	5°17	4°49	1°39	1°54	S 3
M 4	22 53 25	12° 5'26	13 × 35	6°22	14°11	14°54	26°24	22° 7	7° 1	17° 4	9°40	5°D17	4°46	1°45	1°57	M 4
T 5 W 6	22 57 22 23 1 18	13° 3'12 14° 0'58	26°50 9 る 45	7°44 9° 5	15°26 16°40	15°31 16° 9	26°37 26°50	22°13 22°18	7° 5 7° 8	17° 3 17° 2	9°41 9°43	5°17 5°17	4°43 4°40	1°52 1°59	1°59 2° 1	T 5 W 6
T 7	23 5 15	14° 58'46	22°21	10°24	17°54	16°47	20° 30° 27° 3	22°24	7°12	17° 1	9°44	5°18	4°37	2° 5	2° 4	T 7
F 8	23 9 11	15°56'34	4≈43	11°41	19° 8	17°25	27°16	22°30	7°15	17° 1	9°46	5°19	4°34	2°12	2° 6	F 8
S 9	23 13 8	16°54'24	16°54	12°56	20°23	18° 3	27°29	22°35	7°19	17° 0	9°48	5°20	4°30	2°19	2° 8	S 9
S 10	23 17 4	17°52'15	28°55	14° 9	21°37	18°41	27°42	22°41	7°23	17° 0	9°49	5°21	4°27	2°25	2°10	S 10
M11	23 21 1	18°50'08	10 ¥ 50	15°21	22°51	19°19	27°54	22°46	7°26	16°59	9°51	5°R21	4°24	2°32	2°12	M11
T 12	23 24 57	19°48'01	22°41	16°30	24° 5	19°57	28° 7	22°52	7°30	16°58	9°53	5°20	4°21	2°38	2°14	T 12
W13 T 14	23 28 54 23 32 51	20°45'57 21°43'53	4 Υ 30 16°19	17°37 18°43	25°20 26°34	20°36 21°14	28°20 28°33	22°57 23° 2	7°34 7°37	16°58 16°57	9°54 9°56	5°18 5°16	4°18 4°15	2°45 2°52	2°16 2°18	W13 T 14
F 15	23 36 47	21°43'53 22°41'52	28°11	19°45	20°34 27°48	21°53	28°45	23° 8	7°41	16°57	9°58	5°14	4°11	2°58	2°20	F 15
S 16	23 40 44	23°39'52	108 7	20°45	29° 3	22°32	28°58	23°13	7°45	16°57	10° 0	5°11	4° 8	3° 5	2°21	S 16
S 17	23 44 40	24°37'54	22°12	21°43	0 ≏ 17	23°10	29°11	23°18	7°48	16°56	10° 2	5° 8	4° 5	3°12	2°23	S 17
M18	23 48 37	25°35'58	4 Ⅱ 28	22°38	1°31	23°49	29°23	23°23	7°52	16°56	10° 3	5° 6	4° 2	3°18	2°25	M18
T 19	23 52 33	26°34'03	16°59	23°30	2°46	24°28	29°36	23°28	7°56	16°56	10° 5	5° 5	3°59	3°25	2°26	T 19
W20 T 21	23 56 30 0 0 26	27°32'11 28°30'21	29°49 13 © 0	24°19 25° 4	4° 0 5°14	25° 8 25°47	29°48 0 Mp 0	23°32 23°37	7°59 8° 3	16°55 16°55	10° 7 10° 9	5°D 5 5° 5	3°55 3°52	3°32 3°38	2°28 2°29	W20 T 21
F 22	0 0 20 0 4 23	28° 30' 21 29° 28' 32	26°37	25°46	6°29	26°26	0°13	23°42	8° 7	16°55	10°11	5° 6	3°49	3°45	2°30	F 22
S 23	0 8 20	0 ≏ 26'46	10€39	26°25	7°43	27° 6	0°25	23°46	8°11	16°55	10°13	5° 8	3°46	3°52	2°32	S 23
S 24	0 12 16	1°25'01	25° 7	26°59	8°58	27°45	0°37	23°51	8°14	16°54	10°15	5° 9	3°43	3°58	2°33	S 24
M25	0 16 13	2°23'18	9 m 58	27°29	10°12	28°25	0°50	23°55	8°18	16°54	10°17	5°R 9	3°40	4° 5	2°34	M25
T 26	0 20 9	3°21'37	25° 4	27°54	11°27	29° 5	1° 2	24° 0	8°22	16°54	10°19	5° 8	3°36	4°12	2°35	T 26
W27 T 28	0 24 6 0 28 2	4°19'58 5°18'20	10 ≙ 18 25°30	28°14 28°29	12°41 13°55	29°45 0 ∡ 725	1°14 1°26	24° 4 24° 8	8°26 8°30	16°54 16°D54	10°21 10°23	5° 6 5° 2	3°33 3°30	4°18 4°25	2°36 2°37	W27 T 28
F 29	0 28 2 0 31 59	6°16'44	10ML29	28°29 28°38	15°55	1° 5	1°26 1°38	24° 8 24°12	8°33	16°D54	10°23 10°25	5° 2 4°57	3°30 3°27	4°25 4°32	2°38	F 29
S 30	0 35 55	7 ₽ 15'10	25 M 7	28°R41	16 ₽ 24	1 7 45	1 m/ 50	24916	8 2 37	16 공 54	10 23	4) 53	3 ∺ 24	4 Υ 38	2938	S 30

Delta T = 52m16s

OCTOBER 2975 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	24	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 39 52	8 ₾ 13'38	9 √ 20	28°R38	17 ≏ 39	2 ₹ 25	2 Mp 2	249520	8 ≏ 41	16 පි 54	10 M 29	4°R49	3 ∺ 21	4 Υ45	2939	S 1
M 2	0 43 48	9°12'07	23° 4	28 ₽ 29	18°53	3° 6	2°14	24°24	8°45	16°54	10°31	4) (47	3°17	4°52	2°40	M 2
T 3	0 47 45	10°10'37	6 ට 21	28°12	20° 8	3°46	2°25	24°27	8°49	16°54	10°33	4°D45	3°14	4°58	2°40	T 3
W 4	0 51 42	11° 9'09	19°12	27°49	21°22	4°27	2°37	24°31	8°52	16°55	10°36	4°46	3°11	5° 5	2°41	W 4
T 5	0 55 38	12° 7'43	1≈43	27°19	22°37	5° 8	2°49	24°34	8°56	16°55	10°38	4°47	3° 8	5°12	2°41	T 5
F 6	0 59 35	13° 6'18	13°57	26°41	23°51	5°48	3° 0	24°38	9° 0	16°55	10°40	4°49	3° 5	5°18	2°41	F 6
S 7	1 3 31	14° 4'55	25°59	25°57	25° 6	6°29	3°12	24°41	9° 4	16°55	10°42	4°50	3° 1	5°25	2°41	S 7
S 8	1 7 28	15° 3'34	7) €53	25° 7	26°20	7°10	3°23	24°44	9° 7	16°56	10°44	4°R50	2°58	5°32	2°42	S 8
M 9	1 11 24	16° 2'14	19°42	24°11	27°35	7°51	3°35	24°47	9°11	16°56	10°47	4°49	2°55	5°38	2°42	M 9
T 10	1 15 21	17° 0'56	1 Y 30	23°11	28°49	8°32	3°46	24°50	9°15	16°56	10°49	4°46	2°52	5°45	2°R42	T 10
W11	1 19 17	17°59'39	13°20	22° 6	OM 3	9°13	3°57	24°53	9°19	16°57	10°51	4°40	2°49	5°52	2°42	W11
T 12	1 23 14	18°58'25	25°13	21° 0	1°18	9°55	4° 8	24°56	9°23	16°57	10°53	4°33	2°46	5°58	2°41	T 12
F 13	1 27 11	19°57'13	7 8 11	19°53	2°32	10°36	4°19	24°59	9°26	16°58	10°56	4°25	2°42	6° 5	2°41	F 13
S 14	1 31 7	20°56'03	19°16	18°48	3°47	11°18	4°30	25° 2	9°30	16°58	10°58	4°16	2°39	6°12	2°41	S 14
S 15	1 35 4	21°54'55	1 II 28	17°45	5° 1	11°59	4°41	25° 4	9°34	16°59	11° 0	4° 8	2°36	6°18	2°41	S 15
M16	1 39 0	22°53'49	13°51	16°46	6°16	12°41	4°52	25° 7	9°37	16°59	11° 3	4° 0	2°33	6°25	2°40	M16
T 17	1 42 57	23°52'45	26°26	15°54	7°30	13°23	5° 3	25° 9	9°41	17° 0	11° 5	3°55	2°30	6°32	2°40	T 17
W18	1 46 53	24°51'44	99516	15° 9	8°45	14° 4	5°13	25°11	9°45	17° 0	11° 7	3°52	2°27	6°38	2°39	W18
T 19	1 50 50	25°50'44	22°23	14°34	9°59	14°46	5°24	25°13	9°49	17° 1	11°10	3°D50	2°23	6°45	2°39	T 19
F 20	1 54 46	26°49'47	5 Ω 51	14° 7	11°14	15°28	5°34	25°15	9°52	17° 2	11°12	3°50	2°20	6°52	2°38	F 20
S 21	1 58 43	27°48'53	19°41	13°51	12°28	16°10	5°45	25°17	9°56	17° 3	11°14	3°51	2°17	6°58	2°37	S 21
S 22	2 2 40	28°48'00	3 m 55	13°D46	13°43	16°53	5°55	25°19	10° 0	17° 3	11°17	3°R52	2°14	7° 5	2°36	S 22
M23	2 6 3 6	29°47'10	18°31	13°51	14°57	17°35	6° 5	25°21	10° 3	17° 4	11°19	3°51	2°11	7°12	2°35	M23
T 24	2 10 33	0 M 46'22	3 ₾ 26	14° 7	16°12	18°17	6°15	25°22	10° 7	17° 5	11°21	3°48	2° 7	7°18	2°34	T 24
W25	2 14 29	1°45'36	18°33	14°33	17°26	19° 0	6°25	25°24	10°10	17° 6	11°24	3°42	2° 4	7°25	2°33	W25
T 26	2 18 26	2°44'52	3 M .42	15° 9	18°41	19°42	6°35	25°25	10°14	17° 7	11°26	3°35	2° 1	7°32	2°32	T 26
F 27	2 22 22	3°44'10	18°44	15°53	19°55	20°25	6°45	25°26	10°18	17° 8	11°28	3°25	1°58	7°38	2°31	F 27
S 28	2 26 19	4°43'30	3 ₹ 29	16°45	21°10	21° 8	6°55	25°27	10°21	17° 9	11°31	3°16	1°55	7°45	2°30	S 28
S 29	2 30 15	5°42'52	17°50	17°45	22°24	21°50	7° 4	25°28	10°25	17°10	11°33	3° 7	1°52	7°52	2°28	S 29
M30	2 34 12	6°42'16	1 ਰ 41	18°52	23°39	22°33	7°14	25°29	10°28	17°11	11°36	3° 0	1°48	7°58	2°27	M30
T 31	2 38 9	7 M .41'41	15중 4	20 ♀ 4	24ML53	23 х 16	7 m 23	25930	10 ≏ 32	17 る 12	11 M .38	2) 56	1 ∺ 45	8 Υ 5	29525	T 31

Delta T = 52m16s

NOVEMBER 2975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	v	ţ	Q K	Day
W 1	2 42 5	8 M .41'09	27 る 59	21 ≏ 22	26M 8	23 × 759	7 Mg 32	25931	10 ≏ 35	17 る 13	11 M 41	2°R53	1) 42	8 Υ 12	2°R24	W 1
T 2	2 46 2	9°40'38	10≈30	22°44	27°22	24°42	7°41	25°31	10°39	17°14	11°43	2°D53	1°39	8°19	29522	T 2
F 3	2 49 58	10°40'08	22°43	24°10	28°37	25°25	7°50	25°32	10°42	17°15	11°45	2) 53	1°36	8°25	2°20	F 3
S 4	2 53 55	11°39'40	4) €42	25°39	29°51	26° 9	7°59	25°32	10°45	17°16	11°48	2°R53	1°33	8°32	2°19	S 4
S 5	2 57 51	12°39'14	16°33	27°10	1 √ 6	26°52	8° 8	25°33	10°49	17°17	11°50	2°52	1°29	8°39	2°17	S 5
M 6	3 1 48	13°38'50	28°21	28°44	2°20	27°35	8°17	25°33	10°52	17°18	11°53	2°49	1°26	8°45	2°15	M 6
T 7	3 5 44	14°38'27	10 Y 10	0 M 19	3°35	28°19	8°25	25°R33	10°55	17°20	11°55	2°44	1°23	8°52	2°13	T 7
W 8	3 9 41	15°38'06	22° 2	1°56	4°49	29° 2	8°34	25°33	10°59	17°21	11°57	2°35	1°20	8°59	2°11	W 8
T 9	3 13 38	16°37'47	4 8 2	3°34	6° 4	29°46	8°42	25°32	11° 2	17°22	12° 0	2°24	1°17	9° 5	2° 9	T 9
F 10	3 17 34	17°37'30	16°10	5°12	7°18	0 궁 30	8°50	25°32	11° 5	17°24	12° 2	2°11	1°13	9°12	2° 7	F 10
S 11	3 21 31	18°37'15	28°27	6°51	8°33	1°13	8°58	25°32	11° 8	17°25	12° 5	1°58	1°10	9°19	2° 5	S 11
S 12	3 25 27	19°37'02	10耳53	8°31	9°47	1°57	9° 6	25°31	11°12	17°26	12° 7	1°44	1° 7	9°25	2° 2	S 12
M13	3 29 24	20°36'51	23°31	10°11	11° 2	2°41	9°14	25°31	11°15	17°28	12° 9	1°32	1° 4	9°32	2° 0	M13
T 14	3 33 20	21°36'42	69918	11°51	12°16	3°25	9°22	25°30	11°18	17°29	12°12	1°23	1° 1	9°39	1°58	T 14
W15	3 37 17	22°36'35	19°18	13°31	13°31	4° 9	9°29	25°29	11°21	17°31	12°14	1°17	0°58	9°45	1°55	W15
T 16	3 41 13	23°36'30	2 Ω 30	15°10	14°45	4°53	9°37	25°28	11°24	17°32	12°17	1°13	0°54	9°52	1°53	T 16
F 17	3 45 10	24°36'28	15°57	16°50	16° 0	5°38	9°44	25°27	11°27	17°34	12°19	1°12	0°51	9°59	1°50	F 17
S 18	3 49 7	25°36'27	29°40	18°30	17°14	6°22	9°51	25°26	11°30	17°35	12°21	1°12	0°48	10° 5	1°48	S 18
S 19	3 53 3	26°36'28	13 M 40	20° 9	18°28	7° 6	9°58	25°24	11°33	17°37	12°24	1°11	0°45	10°12	1°45	S 19
M20	3 57 0	27°36'32	27°59	21°48	19°43	7°51	10° 5	25°23	11°36	17°38	12°26	1°10	0°42	10°19	1°42	M20
T 21	4 0 56	28°36'37	12 ≏ 33	23°26	20°57	8°35	10°12	25°22	11°39	17°40	12°28	1° 5	0°38	10°25	1°39	T 21
W22	4 4 53	29°36'45	27°18	25° 5	22°12	9°20	10°18	25°20	11°42	17°42	12°31	0°58	0°35	10°32	1°37	W22
T 23	4 8 49	0 ∡ 36'55	12M 9	26°43	23°26	10° 4	10°25	25°18	11°45	17°43	12°33	0°49	0°32	10°39	1°34	T 23
F 24	4 12 46	1°37'06	26°57	28°20	24°41	10°49	10°31	25°16	11°47	17°45	12°35	0°37	0°29	10°45	1°31	F 24
S 25	4 16 42	2°37'20	11 × 33	29°58	25°55	11°34	10°37	25°14	11°50	17°47	12°38	0°25	0°26	10°52	1°28	S 25
S 26	4 20 39	3°37'35	2 <u>5</u> °50	1 ₹ 35	27°10	12°18	10°43	25°12	11°53	17°48	12°40	0°13	0°23	10°59	1°25	S 26
M27	4 24 36	4°37'52	9 る 42	3°11	28°24	13° 3	10°49	25°10	11°55	17°50	12°42	0° 4	0°19	11° 5	1°22	M27
T 28	4 28 32	5°38'10	23° 6	4°47	29°39	13°48	10°54	25° 8	11°58	17°52	12°45	29≈57	0°16	11°12	1°19	T 28
W29	4 32 29	6°38'29	6 ≈ 5	6°23	0절53	14°33	11° 0	25° 6	12° 1	17°54	12°47	29°53	0°13	11°19	1°16	W29
T 30	4 36 25	7 .₹ 138'50	18 ≈ 39	7 ,₹ 59	2 궁 7	15 る 18	11 Mp 5	2599 3	12 º 3	17 る 56	12 M 49	29≈51	0 ∺ 10	11 Υ 25	19913	T 30

Delta T = 52m17s

DECEMBER 2975 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 40 22	8 -7 39'13	0 ∺ 54	9 ∡ ³34	3 る 22	16 る 3	11 Mp 10	25°R 1	12 º 6	17 る 57	12ML51	29°D50	0) 7	11 Y 32	1°R 9	F 1
S 2	4 44 18	9°39'36	12°55	11° 9	4°36	16°49	11°15	24958	12° 8	17°59	12°54	29°R50	0° 4	11°39	195 6	S 2
S 3	4 48 15	10°40'01	24°47	12°44	5°51	17°34	11°20	24°55	12°11	18° 1	12°56	29≈50	0° 0	11°45	1° 3	S 3
M 4	4 52 12	11°40'27	6 Y 35	14°19	7° 5	18°19	11°24	24°52	12°13	18° 3	12°58	29°47	29≈57	11°52	1° 0	M 4
T 5	4 56 8	12°40'54	18°26	15°53	8°19	19° 5	11°29	24°50	12°15	18° 5	13° 0	29°42	29°54	11°59	0°56	T 5
W 6	5 0 5	13°41'23	0 8 22	17°27	9°34	19°50	11°33	24°47	12°18	18° 7	13° 2	29°34	29°51	12° 6	0°53	W 6
T 7	5 4 1	14°41'53	12°28	19° 1	10°48	20°35	11°37	24°43	12°20	18° 9	13° 4	29°24	29°48	12°12	0°50	T 7
F 8	5 7 58	15°42'24	24°45	20°35	12° 3	21°21	11°41	24°40	12°22	18°11	13° 6	29°11	29°44	12°19	0°46	F 8
S 9	5 11 54	16°42'57	7 Ⅱ 16	22° 8	13°17	22° 7	11°45	24°37	12°24	18°13	13° 9	28°58	29°41	12°26	0°43	S 9
S 10	5 15 51	17°43'31	20° 0	23°42	14°31	22°52	11°49	24°34	12°26	18°15	13°11	28°45	29°38	12°32	0°39	S 10
M11	5 19 47	18°44'07	2957	25°15	15°46	23°38	11°52	24°30	12°28	18°17	13°13	28°34	29°35	12°39	0°36	M11
T 12	5 23 44	19°44'44	16° 6	26°48	17° 0	24°24	11°55	24°27	12°30	18°19	13°15	28°25	29°32	12°46	0°32	T 12
W13	5 27 41	20°45'23	29°25	28°21	18°14	25° 9	11°58	24°23	12°32	18°21	13°17	28°18	29°29	12°52	0°29	W13
T 14	5 31 37	21°46'02	12 \Omega 55	2 <u>9</u> °54	19°28	25°55	12° 1	24°19	12°34	18°23	13°19	28°15	29°25	12°59	0°25	T 14
F 15	5 35 34	22°46'44	26°34	1 3 27	20°43	26°41	12° 4	24°16	12°36	18°25	13°21	28°D14	29°22	13° 6	0°22	F 15
S 16	5 39 30	23°47'27	10 m /22	3° 0	21°57	27°27	12° 6	24°12	12°38	18°27	13°23	28°14	29°19	13°12	0°18	S 16
S 17	5 43 27	24°48'11	24°19	4°33	23°11	28°13	12° 9	24° 8	12°40	18°29	13°25	28°R15	29°16	13°19	0°15	S 17
M18	5 47 23	25°48'57	8 ≏ 26	6° 5	24°26	28°59	12°11	24° 4	12°41	18°31	13°27	28°14	29°13	13°26	0°11	M18
T 19	5 51 20	26°49'44	22°42	7°38	25°40	29°45	12°13	24° 0	12°43	18°34	13°29	28°11	29°10	13°32	0° 8	T 19
W20	5 55 16	27°50'33	7 m 3	9°10	26°54	0≈31	12°14	23°56	12°45	18°36	13°30	28° 6	29° 6	13°39	0° 4	W20
T 21	5 59 13	28°51'23	21°27	10°42	28° 8	1°18	12°16	23°51	12°46	18°38	13°32	27°58	29° 3	13°46	0° 0	T 21
F 22	6 3 10	2 <u>9</u> °52'14	5 ∡ 748	12°14	29°22	2° 4	12°17	23°47	12°48	18°40	13°34	27°49	29° 0	13°52	29 II 57	F 22
S 23	6 7 6	0 궁 53'07	20° 0	13°46	0≈37	2°50	12°18	23°43	12°49	18°42	13°36	27°39	28°57	13°59	29°53	S 23
S 24	6 11 3	1°54'01	3 る 58	15°18	1°51	3°37	12°19	23°39	12°51	18°44	13°38	27°30	28°54	14° 6	29°50	S 24
M25	6 14 59	2°54'56	17°37	16°49	3° 5	4°23	12°20	23°34	12°52	18°47	13°40	27°22	28°51	14°13	29°46	M25
T 26	6 18 56	3°55'51	0≈55	18°20	4°19	5° 9	12°21	23°30	12°53	18°49	13°41	27°16	28°47	14°19	29°42	T 26
W27	6 22 52	4°56'48	13°50	19°51	5°33	5°56	12°21	23°25	12°54	18°51	13°43	27°13	28°44	14°26	29°39	W27
T 28	6 26 49	5°57'44	26°25	21°21	6°47	6°42	12°R21	23°21	12°56	18°53	13°45	27°D12	28°41	14°33	29°35	T 28
F 29	6 30 46	6°58'42	8) (41	22°51	8° 1	7°29	12°21	23°16	12°57	18°55	13°46	27°13	28°38	14°39	29°32	F 29
S 30	6 34 42	7°59'40	20°44	24°20	9°15	8°16	12°21	23°11	12°58	18°58	13°48	27°14	28°35	14°46	29°28	S 30
S 31	6 38 39	9号 0'39	2 Υ 38	25 る 49	10≈29	9≈ 2	12 Mp 20	2395 7	12 ≏ 59	19 る 0	13 M 50	27≈15	28≈31	14 Y 53	29 Ⅱ 25	S 31

Delta T = 52m17s

JANUARY 2976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	ę k	Day
M 1	6 42 35	10ට 1'38	14 Y 28	27 궁 16	11≈43	9≈49	12°R20	23°R 2	13 ♀ 0	19る 2	13 M .51	27°R15	28≈28	14 Y 59	29°R21	M 1
T 2	6 46 32	11° 2'37	26°19	28°42	12°57	10°35	12 m 19	22957	13° 1	19° 4	13°53	27≈14	28°25	15° 6	29∏18	T 2
W 3	6 50 28	12° 3'37	8 8 17	0≈ 7	14°11	11°22	12°18	22°52	13° 2	19° 7	13°54	27°10	28°22	15°13	29°14	W 3
T 4	6 54 25	13° 4'37	20°26	1°31	15°25	12° 9	12°17	22°48	13° 2	19° 9	13°56	27° 5	28°19	15°19	29°11	T 4
F 5	6 58 21	14° 5'38	2∏49	2°52	16°39	12°56	12°15	22°43	13° 3	19°11	13°57	26°58	28°16	15°26	29° 7	F 5
S 6	7 2 18	15° 6'39	15°29	4°12	17°53	13°43	12°14	22°38	13° 4	19°13	13°59	26°50	28°12	15°33	29° 4	S 6
S 7	7 6 15	16° 7'41	28°27	5°28	19° 7	14°30	12°12	22°33	13° 4	19°16	14° 0	26°42	28° 9	15°39	29° 0	S 7
M 8	7 10 11	17° 8'43	119543	6°42	20°20	15°16	12°10	22°28	13° 5	19°18	14° 1	26°36	28° 6	15°46	28°57	M 8
T 9	7 14 8	18° 9'45	25°15	7°52	21°34	16° 3	12° 8	22°23	13° 5	19°20	14° 3	26°30	28° 3	15°53	28°54	T 9
W10	7 18 4	19°10'48	9Ω 1	8°58	22°48	16°50	12° 6	22°18	13° 6	19°22	14° 4	26°27	28° 0	15°59	28°50	W10
T 11	7 22 1	20°11'52	22°57	9°59	24° 1	17°37	12° 3	22°13	13° 6	19°25	14° 5	26°D26	27°57	16° 6	28°47	T 11
F 12	7 25 57	21°12'55	7 m y 0	10°55	25°15	18°24	12° 0	22° 8	13° 7	19°27	14° 6	26°26	27°53	16°13	28°44	F 12
S 13	7 29 54	22°14'00	21° 8	11°44	26°29	19°11	11°57	22° 3	13° 7	19°29	14° 8	26°28	27°50	16°20	28°40	S 13
S 14	7 33 50	23°15'04	5 ≙ 17	12°27	27°42	19°58	11°54	21°59	13° 7	19°32	14° 9	26°29	27°47	16°26	28°37	S 14
M15	7 37 47	24°16'10	19°27	13° 1	28°56	20°45	11°51	21°54	13° 7	19°34	14°10	26°R30	27°44	16°33	28°34	M15
T 16	7 41 44	25°17'16	3 M .36	13°26	0 ∺ 9	21°33	11°47	21°49	13° 7	19°36	14°11	26°30	27°41	16°40	28°31	T 16
W17	7 45 40	26°18'22	17°41	13°41	1°22	22°20	11°44	21°44	13° 8	19°38	14°12	26°28	27°37	16°46	28°28	W17
T 18	7 49 37	27°19'29	1 ₹ 41	13°R46	2°36	23° 7	11°40	21°39	13°R 8	19°41	14°13	26°25	27°34	16°53	28°25	T 18
F 19	7 53 33	28°20'36	15°34	13°39	3°49	23°54	11°36	21°34	13° 8	19°43	14°14	26°21	27°31	17° 0	28°22	F 19
S 20	7 57 30	29°21'44	29°16	13°20	5° 2	24°41	11°32	21°29	13° 7	19°45	14°15	26°17	27°28	17° 6	28°19	S 20
S 21	8 1 26	0≈22'52	12 る 47	12°50	6°16	25°29	11°27	21°24	13° 7	19°47	14°16	26°13	27°25	17°13	28°16	S 21
M22	8 5 23	1°24'00	26° 3	12° 8	7°29	26°16	11°23	21°19	13° 7	19°50	14°17	26° 9	27°22	17°20	28°13	M22
T 23	8 9 19	2°25'07	9≈ 3	11°15	8°42	27° 3	11°18	21°15	13° 7	19°52	14°18	26° 7	27°18	17°26	28°10	T 23
W24	8 13 16	3°26'15	21°47	10°13	9°55	27°50	11°13	21°10	13° 6	19°54	14°19	26°D 6	27°15	17°33	28° 8	W24
T 25	8 17 13	4°27'22	4) (14	9° 3	11° 8	28°38	11° 8	21° 5	13° 6	19°56	14°20	26° 6	27°12	17°40	28° 5	T 25
F 26	8 21 9	5°28'29	16°28	7°47	12°21	29°25	11° 3	21° 0	13° 6	19°58	14°20	26° 7	27° 9	17°47	28° 2	F 26
S 27	8 25 6	6°29'36	28°30	6°28	13°34	0 ∺ 12	10°57	20°56	13° 5	20° 1	14°21	26° 9	27° 6	17°53	28° 0	S 27
S 28	8 29 2	7°30'42	10 Y 24	5° 8	14°47	1° 0	10°52	20°51	13° 4	20° 3	14°22	26°10	27° 3	18° 0	27°57	S 28
M29	8 32 59	8°31'47	22°15	3°50	15°59	1°47	10°46	20°46	13° 4	20° 5	14°23	26°12	26°59	18° 7	27°55	M29
T 30	8 36 55	9°32'52	48 6	2°36	17°12	2°35	10°40	20°42	13° 3	20° 7	14°23	26°R12	26°56	18°13	27°52	T 30
W31	8 40 52	10≈33'57	168 3	1≈28	18 米 25	3 ∺ 22	10 m 34	20937	13 ♀ 2	20중 9	14M24	26≈12	26≈53	18 Υ 20	27 Ⅱ 50	W31

Delta T = 52m18s

FEBRUARY 2976 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 44 48	11≈35'00	28811	0°R27	19) 37	4) € 9	10°R28	20°R33	13°R 2	20 ට 11	14ML24	26°R12	26≈50	18 Y 27	27°R48	T 1
F 2	8 48 45	12°36'04	10 Ⅲ 34	29 궁 36	20°50	4°57	10 Mp 22	209528	13 ♀ 1	20°14	14°25	26≈10	26°47	18°33	27 Ⅱ 45	F 2
S 3	8 52 42	13°37'06	23°15	28°53	22° 2	5°44	10°16	20°24	13° 0	20°16	14°25	26° 9	26°43	18°40	27°43	S 3
S 4	8 56 38	14°38'08	6919	28°20	23°15	6°32	10° 9	20°20	12°59	20°18	14°26	26° 7	26°40	18°47	27°41	S 4
M 5	9 0 35	15°39'09	19°44	27°56	24°27	7°19	10° 3	20°16	12°58	20°20	14°26	26° 5	26°37	18°53	27°39	M 5
T 6	9 4 31	16°40'09	3€32	27°41	25°39	8° 6	9°56	20°11	12°57	20°22	14°27	26° 4	26°34	19° 0	27°37	T 6
W 7	9 8 28	17°41'09	17°40	27°D35	26°51	8°54	9°49	20° 7	12°56	20°24	14°27	26° 4	26°31	19° 7	27°35	W 7
T 8	9 12 24	18°42'08	2 Mp 3	27°37	28° 3	9°41	9°42	20° 3	12°55	20°26	14°27	26°D 4	26°28	19°14	27°33	T 8
F 9	9 16 21	19°43'06	16°36	27°47	29°15	10°29	9°35	19°59	12°54	20°28	14°27	26° 4	26°24	19°20	27°31	F 9
S 10	9 20 18	20°44'04	1 ≏ 12	28° 4	0 Υ 27	11°16	9°28	19°55	12°52	20°30	14°28	26° 5	26°21	19°27	27°30	S 10
S 11	9 24 14	21°45'01	15°47	28°28	1°38	12° 4	9°21	19°52	12°51	20°32	14°28	26° 5	26°18	19°34	27°28	S 11
M12	9 28 11	22°45'57	0 M .14	28°57	2°50	12°51	9°14	19°48	12°50	20°34	14°28	26° 5	26°15	19°40	27°26	M12
T 13	9 32 7	23°46'54	14°31	29°32	4° 1	13°38	9° 6	19°44	12°48	20°36	14°28	26° 5	26°12	19°47	27°25	T 13
W14	9 36 4	24°47'49	28°34	0≈12	5°13	14°26	8°59	19°41	12°47	20°38	14°28	26°R 6	26° 8	19°54	27°23	W14
T 15	9 40 0	25°48'44	12 × 22	0°57	6°24	15°13	8°51	19°37	12°46	20°40	14°28	26°D 5	26° 5	20° 0	27°22	T 15
F 16	9 43 57	26°49'39	25°56	1°45	7°35	16° 1	8°44	19°34	12°44	20°42	14°R28	26° 6	26° 2	20° 7	27°21	F 16
S 17	9 47 53	27°50'33	9 궁 14	2°37	8°46	16°48	8°36	19°30	12°42	20°44	14°28	26° 6	25°59	20°14	27°20	S 17
S 18	9 51 50	28°51'26	22°19	3°33	9°57	17°36	8°28	19°27	12°41	20°46	14°28	26° 6	25°56	20°21	27°18	S 18
M19	9 55 47	29°52'18	5≈10	4°31	11° 8	18°23	8°20	19°24	12°39	20°48	14°28	26° 6	25°53	20°27	27°17	M19
T 20	9 59 43	0) 53′10	17°49	5°33	12°19	19°11	8°13	19°21	12°37	20°50	14°28	26° 6	25°49	20°34	27°16	T 20
W21	10 3 40	1°54'00	0 ₩ 15	6°37	13°29	19°58	8° 5	19°18	12°36	20°51	14°28	26°R 7	25°46	20°41	27°15	W21
T 22	10 7 36	2°54'49	12°31	7°43	14°40	20°45	7°57	19°15	12°34	20°53	14°28	26° 6	25°43	20°47	27°15	T 22
F 23	10 11 33	3°55'37	24°37	8°51	15°50	21°33	7°49	19°12	12°32	20°55	14°27	26° 6	25°40	20°54	27°14	F 23
S 24	10 15 29	4°56'23	6 Ƴ 35	10° 2	17° 0	22°20	7°41	19°10	12°30	20°57	14°27	26° 4	25°37	21° 1	27°13	S 24
S 25	10 19 26	5°57'09	18°28	11°14	18°11	23° 8	7°33	19° 7	12°28	20°59	14°27	26° 3	25°34	21° 7	27°12	S 25
M26	10 23 22	6°57'53	0 8 19	12°28	19°21	23°55	7°25	19° 4	12°26	21° 0	14°26	26° 1	25°30	21°14	27°12	M26
T 27	10 27 19	7°58'35	12°10	13°44	20°30	24°42	7°17	19° 2	12°24	21° 2	14°26	26° 0	25°27	21°21	27°11	T 27
W28	10 31 15	8°59'16	24° 6	15° 1	21°40	25°30	7° 9	19° 0	12°22	2 <u>1</u> ° 4	14°26	25°59	25°24	21°27	27°11	W28
T 29	10 35 12	9 米 59'55	6 I I11	16≈20	22 Y 50	26) 17	7Mm, 1	18958	12 <u>Ω</u> 20	21る 5	14 M 25	25°D58	25≈21	21 ° 34	27 I 11	T 29

Delta T = 52m18s

MARCH 2976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 39 9	11) 0'33	18 Ⅲ 29	17≈40	23 Y 59	27) 4	6°R53	18°R55	12°R18	21궁 7	14°R25	25≈58	25≈18	21 Y 41	27°R10	F 1
S 2	10 43 5	12° 1'10	195 6	19° 1	25° 8	27°52	6Mp45	18953	12 ≏ 16	21° 9	14 M 24	25°59	25°14	21°48	27 I I0	S 2
S 3	10 47 2	13° 1'44	14° 5	20°24	26°17	28°39	6°37	18°52	12°14	21°10	14°24	26° 0	25°11	21°54	27°10	S 3
M 4	10 50 58	14° 2'17	27°29	21°47	27°26	29°26	6°30	18°50	12°12	21°12	14°23	26° 2	25° 8	22° 1	27°D10	M 4
T 5	10 54 55	15° 2'48	11 Ω 19	23°12	28°35	0 Υ 14	6°22	18°48	12°10	21°13	14°23	26° 3	25° 5	22° 8	27°10	T 5
W 6	10 58 51	16° 3'18	25°36	24°38	29°43	1° 1	6°14	18°47	12° 7	21°15	14°22	26°R 3	25° 2	22°14	27°10	W 6
T 7	11 2 48	17° 3'46	10 m 15	26° 5	0852	1°48	6° 6	18°45	12° 5	21°16	14°21	26° 3	24°59	22°21	27°10	T 7
F 8	11 6 44	18° 4'12	25°10	27°34	2° 0	2°35	5°59	18°44	12° 3	21°18	14°21	26° 1	24°55	22°28	27°11	F 8
S 9	11 10 41	19° 4'37	10 ≏ 13	29° 3	3° 8	3°22	5°51	18°42	12° 0	21°19	14°20	25°59	24°52	22°34	27°11	S 9
S 10	11 14 38	20° 5'00	25°15	0) €33	4°16	4°10	5°44	18°41	11°58	21°20	14°19	25°55	24°49	22°41	27°12	S 10
M11	11 18 34	21° 5'22	10 M 7	2° 4	5°23	4°57	5°36	18°40	11°56	21°22	14°18	25°52	24°46	22°48	27°12	M11
T 12	11 22 31	22° 5'43	24°43	3°37	6°30	5°44	5°29	18°39	11°53	21°23	14°17	25°49	24°43	22°55	27°13	T 12
W13	11 26 27	23° 6'02	8 × 757	5°10	7°38	6°31	5°21	18°39	11°51	21°25	14°16	25°47	24°40	23° 1	27°13	W13
T 14 F 15	11 30 24 11 34 20	24° 6'21 25° 6'37	22°47 6 ♂ 15	6°45 8°20	8°45 9°51	7°18 8° 5	5°14 5° 7	18°38 18°37	11°49 11°46	21°26 21°27	14°16 14°15	25°D46 25°47	24°36 24°33	23° 8 23°15	27°14 27°15	T 14 F 15
S 16	11 34 20	26° 6'53	19°21	9°57	10°58	8°52	5° 0	18°37	11°46 11°44	21°27 21°28	14°13	25°47 25°48	24°33 24°30	23°21	27°16	S 16
S 17	11 42 13	27° 7'07	2≈10	11°34	12° 4	9°39	4°53	18°37	11°41	21°29	14°13	25°50	24°27	23°28	27°17	S 17
M18	11 46 10	28° 7'19	14°42	13°13	13°10	10°26	4°46	18°36	11°39	21°31	14°12	25°51	24°24	23°35	27°18	M18
T 19 W20	11 50 7 11 54 3	29° 7'30 0 ° 7'39	27° 3 9 ∺ 14	14°52 16°33	14°16 15°21	11°13 12° 0	4°40 4°33	18°36 18°D36	11°36 11°34	21°32 21°33	14°11 14°10	25°R52 25°51	24°20 24°17	23°42 23°48	27°19 27°20	T 19 W20
T 21	11 54 3	1° 7'46	21°17	18°15	16°27	12°47	4°27	18°36	11°34	21°34	14 10 14° 9	25°48	24 17 24°14	23°55	27°21	T 21
F 22	12 1 56	2° 7'52	$3\mathbf{\Upsilon}_{15}$	19°58	17°32	13°33	4°20	18°36	11°28	21°35	14° 7	25°43	24°11	24° 2	27°23	F 22
S 23	12 5 53	3° 7'56	15° 8	21°42	18°37	14°20	4°14	18°37	11°26	21°36	14° 6	25°37	24° 8	24° 8	27°24	S 23
S 24	12 9 49	4° 7'58	26°59	23°27	19°41	15° 7	4° 8	18°37	11°23	21°37	14° 5	25°30	24° 5	24°15	27°26	S 24
M25	12 9 49	5° 7'58	8 8 50	25°13	20°45	15° 7	4° 8	18°37	11°23	21°37 21°38	14° 3	25°22	24° 3	24°13	27°27	M25
T 26	12 13 40	6° 7'56	20°43	27° 0	20°49	16°41	3°56	18°38	11°18	21°39	14° 3	25°15	23°58	24°28	27°29	T 26
W27	12 17 42	7° 7'52	2 ∏ 40	28°49	22°53	17°27	3°51	18°39	11°15	21°40	14° 1	25° 8	23°55	24°35	27°31	W27
T 28	12 25 36	8° 7'46	14°44	0Υ38	23°56	18°14	3°45	18°40	11°13	21°41	14° 0	25° 4	23°52	24°42	27°32	T 28
F 29	12 29 32	9° 7'38	27° 0	2°29	24°59	19° 1	3°40	18°41	11°10	21°41	13°59	25° 1	23°49	24°49	27°34	F 29
S 30	12 33 29	10° 7'28	9932	4°21	26° 2	19°47	3°35	18°42	11°8	21°42	13°58	25°D 0	23°46	24°55	27°36	S 30
S 31	12 37 25	11 ° 7'15	22523	6 Υ 14	278 4	20 Y 34	3 Mp 29	189643	11 º 5	21 궁 43	13 M 56	25≈ 1	23≈42	25 Y 2	27 II 38	S 31

Delta T = 52m19s

APRIL 2976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(ħ	В	V.	v	Ç	Ŷ,	Day
M 1	12 41 22	12 Y 7'01	5 Ω 39	8 Υ 9	28 8 6	21 Y 20	3°R25	189645	11°R 2	21 궁 44	13°R55	25≈ 2	23≈39	25 Υ 9	27 Ⅱ 40	M 1
T 2	12 45 18	13° 6'44	19°21	10° 4	29° 7	22° 7	3 m 20	18°46	11 ♀ 0	21°44	13 M .54	25°R 3	23°36	25°15	27°42	T 2
W 3	12 49 15	14° 6'24	3 m 33	12° 1	0 Π 9	22°53	3°15	18°48	10°57	21°45	13°52	25° 3	23°33	25°22	27°45	W 3
T 4	12 53 11	15° 6'03	18°11	13°58	1° 9	23°40	3°11	18°49	10°55	21°46	13°51	25° 1	23°30	25°29	27°47	T 4
F 5	12 57 8	16° 5'40	3 ≏ 11	15°57	2°10	24°26	3° 7	18°51	10°52	21°46	13°49	24°56	23°26	25°35	27°49	F 5
S 6	13 1 5	17° 5'14	18°27	17°56	3°10	25°12	3° 3	18°53	10°49	21°47	13°48	24°50	23°23	25°42	27°52	S 6
S 7	13 5 1	18° 4'47	3 M .46	19°56	4° 9	25°59	2°59	18°55	10°47	21°47	13°46	24°42	23°20	25°49	27°54	S 7
M 8	13 8 58	19° 4'17	18°57	21°57	5° 8	26°45	2°55	18°57	10°44	21°48	13°45	24°34	23°17	25°56	27°57	M 8
T 9	13 12 54	20° 3'46	3 ₹ 52	23°59	6° 7	27°31	2°51	18°59	10°42	21°48	13°43	24°26	23°14	26° 2	27°59	T 9
W10	13 16 51	21° 3'14	18°22	26° 1	7° 5	28°17	2°48	19° 1	10°39	21°49	13°42	24°20	23°11	26° 9	28° 2	W10
T 11	13 20 47	22° 2'39	2 る 23	28° 3	8° 2	29° 3	2°45	19° 4	10°36	21°49	13°40	24°16	23° 7	26°16	28° 5	T 11
F 12	13 24 44	23° 2'03	15°56	0 8 5	9° 0	29°49	2°42	19° 6	10°34	21°50	13°39	24°14	23° 4	26°22	28° 7	F 12
S 13	13 28 40	24° 1'25	29° 2	2° 7	9°56	0 8 35	2°39	19° 9	10°31	21°50	13°37	24°D14	23° 1	26°29	28°10	S 13
S 14	13 32 37	25° 0'46	11≈45	4° 8	10°52	1°21	2°37	19°12	10°29	21°50	13°36	24°14	22°58	26°36	28°13	S 14
M15	13 36 34	26° 0'04	24°10	6° 9	11°48	2° 7	2°34	19°14	10°26	21°51	13°34	24°R15	22°55	26°43	28°16	M15
T 16	13 40 30	26°59'21	6 ∺ 21	8° 8	12°43	2°53	2°32	19°17	10°24	21°51	13°32	24°14	22°51	26°49	28°19	T 16
W17	13 44 27	27°58'36	18°22	10° 5	13°37	3°39	2°30	19°20	10°21	21°51	13°31	24°11	22°48	26°56	28°22	W17
T 18	13 48 23	28°57'49	0 Υ 17	12° 0	14°31	4°25	2°28	19°23	10°19	21°51	13°29	24° 6	22°45	27° 3	28°25	T 18
F 19	13 52 20	29°57'01	12° 8	13°53	15°24	5°11	2°26	19°27	10°17	21°51	13°28	23°57	22°42	27° 9	28°29	F 19
S 20	13 56 16	0 8 56'10	23°59	15°44	16°16	5°57	2°25	19°30	10°14	21°51	13°26	23°47	22°39	27°16	28°32	S 20
S 21	14 0 13	1°55'18	5 8 50	17°31	17° 8	6°42	2°23	19°33	10°12	21°51	13°24	23°34	22°36	27°23	28°35	S 21
M22	14 4 9	2°54'23	17°43	19°14	17°59	7°28	2°22	19°37	10° 9	21°52	13°23	23°21	22°32	27°30	28°39	M22
T 23	14 8 6	3°53'27	29°40	20°54	18°49	8°14	2°21	19°40	10° 7	21°R52	13°21	23° 8	22°29	27°36	28°42	T 23
W24	14 12 2	4°52'28	11 II 43	22°29	19°39	8°59	2°20	19°44	10° 5	21°51	13°19	22°57	22°26	27°43	28°46	W24
T 25	14 15 59	5°51'28	23°52	24° 0	20°28	9°45	2°20	19°48	10° 2	21°51	13°18	22°47	22°23	27°50	28°49	T 25
F 26	14 19 56	6°50'25	69्ड11	25°27	21°16	10°30	2°20	19°52	10° 0	21°51	13°16	22°41	22°20	27°56	28°53	F 26
S 27	14 23 52	7°49'20	18°43	26°48	22° 3	11°16	2°D19	19°56	9°58	21°51	13°14	22°37	22°17	28° 3	28°56	S 27
S 28	14 27 49	8°48'12	1 Q 32	28° 4	22°49	12° 1	2°19	20° 0	9°56	21°51	13°13	22°36	22°13	28°10	29° 0	S 28
M29	14 31 45	9°47'03	14°41	29°15	23°34	12°46	2°20	20° 4	9°54	21°51	13°11	22°36	22°10	28°16	29° 4	M29
T 30	14 35 42	10845'51	28 Ω 14	0 Ⅲ 21	24 I I19	13 8 32	2 Mp 20	2099 8	9 ≏ 51	21 궁 51	13 M 9	22≈36	22≈ 7	28 Y 23	29耳 8	T 30

Delta T = 52m19s

MAY 2976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(₩	Р	n	v	Ç	ķ	Day
W 1	14 39 38	11844'37	12 m)14	1 Ⅱ 20	25Ⅲ 2	14 8 17	2 Mp 21	209512	9°R49	21°R50	13°R 8	22°R35	22≈ 4	28 Y 30	29 Ⅱ 11	W 1
T 2	14 43 35	12°43'21	26°40	2°15	25°44	15° 2	2°21	20°17	9 ≙ 47	21 궁 50	13 M 6	22≈31	22° 1	28°37	29°15	T 2
F 3	14 47 31	13°42'02	11 ≏ 31	3° 3	26°25	15°47	2°22	20°21	9°45	21°50	13° 4	22°26	21°57	28°43	29°19	F 3
S 4	14 51 28	14°40'42	26°39	3°45	27° 5	16°32	2°23	20°26	9°43	21°49	13° 2	22°17	21°54	28°50	29°23	S 4
S 5	14 55 25	15°39'19	11 M 57	4°22	27°44	17°17	2°25	20°30	9°41	21°49	13° 1	22° 7	21°51	28°57	29°27	S 5
M 6	14 59 21	16°37'55	27°12	4°52	28°22	18° 2	2°26	20°35	9°39	21°49	12°59	21°56	21°48	29° 3	29°31	M 6
T 7	15 3 18	17°36'29	12 ,7 14	5°17	28°58	18°47	2°28	20°40	9°37	21°48	12°57	21°45	21°45	29°10	29°35	T 7
W 8	15 7 14	18°35'01	26°53	5°35	29°34	19°32	2°30	20°45	9°36	21°48	12°56	21°36	21°42	29°17	29°40	W 8
T 9	15 11 11	19°33'31	11る 5	5°48	0	20°17	2°32	20°50	9°34	21°47	12°54	21°30	21°38	29°24	29°44	T 9
F 10	15 15 7	20°32'00	24°46	5°55	0°40	21° 2	2°34	20°55	9°32	21°47	12°52	21°26	21°35	29°30	29°48	F 10
S 11	15 19 4	21°30'28	7 ≈ 58	5°R56	1°11	21°47	2°36	21° 0	9°30	21°46	12°51	21°25	21°32	29°37	29°52	S 11
S 12	15 23 1	22°28'53	20°44	5°52	1°40	22°31	2°39	21° 5	9°29	21°45	12°49	21°24	21°29	29°44	29°57	S 12
M13	15 26 57	23°27'17	3 ∺ 9	5°42	2° 8	23°16	2°42	21°10	9°27	21°45	12°47	21°24	21°26	29°50	0ରେ 1	M13
T 14	15 30 54	24°25'40	15°18	5°28	2°34	24° 1	2°45	21°16	9°25	21°44	12°46	21°23	21°23	29°57	0° 5	T 14
W15	15 34 50	25°24'01	27°16	5° 8	2°59	24°45	2°48	21°21	9°24	21°43	12°44	21°20	21°19	0 8 4	0°10	W15
T 16	15 38 47	26°22'20	9 Ƴ 8	4°45	3°22	25°30	2°51	21°27	9°22	21°43	12°42	21°14	21°16	0°11	0°14	T 16
F 17	15 42 43	27°20'38	20°58	4°18	3°43	26°14	2°54	21°32	9°21	21°42	12°41	21° 5	21°13	0°17	0°19	F 17
S 18	15 46 40	28°18'55	2 8 48	3°48	4° 2	26°58	2°58	21°38	9°19	21°41	12°39	20°54	21°10	0°24	0°23	S 18
S 19	15 50 36	29°17'10	14°42	3°15	4°19	27°43	3° 2	21°43	9°18	21°40	12°37	20°41	21° 7	0°31	0°28	S 19
M20	15 54 33	0 Ⅱ 15'23	26°41	2°40	4°34	28°27	3° 6	21°49	9°17	21°40	12°36	20°27	21° 3	0°37	0°32	M20
T 21	15 58 29	1°13'35	8 Ⅱ 46	2° 3	4°48	29°11	3°10	21°55	9°15	21°39	12°34	20°14	21° 0	0°44	0°37	T 21
W22	16 2 26	2°11'45	20°58	1°26	4°59	29°56	3°14	22° 1	9°14	21°38	12°33	20° 1	20°57	0°51	0°42	W22
T 23	16 6 23	3° 9'53	3 9 518	0°49	5° 8	0 Ⅱ 40	3°19	22° 7	9°13	21°37	12°31	19°52	20°54	0°58	0°46	T 23
F 24	16 10 19	4° 8'00	15°48	0°12	5°15	1°24	3°23	22°13	9°12	21°36	12°30	19°45	20°51	1° 4	0°51	F 24
S 25	16 14 16	5° 6'04	28°29	29 8 37	5°19	2° 8	3°28	22°19	9°10	21°35	12°28	19°41	20°48	1°11	0°56	S 25
S 26	16 18 12	6° 4'07	11 Ω 24	29° 4	5°R22	2°52	3°33	22°25	9° 9	21°34	12°27	19°39	20°44	1°18	1° 1	S 26
M27	16 22 9	7° 2'08	24°35	28°33	5°21	3°36	3°38	22°31	9° 8	21°33	12°25	19°D39	20°41	1°24	1° 6	M27
T 28	16 26 5	8° 0'07	8MD 6	28° 4	5°19	4°20	3°43	22°37	9° 7	21°32	12°24	19°R39	20°38	1°31	1°10	T 28
W29	16 30 2	8°58'05	21°57	27°39	5°14	5° 3	3°48	22°44	9° 6	21°31	12°22	19°38	20°35	1°38	1°15	W29
T 30	16 33 59	9°56'00	6 ₽ 10	27°18	5° 7	5°47	3°54	22°50	9° 6	21°30	12°21	19°36	20°32	1°45	1°20	T 30
F 31	16 37 55	10 Ⅱ 53'54	20 ≏ 44	27 8 0	4957	6 Ⅱ 31	4M) 0	22957	9 م 5	21 궁 29	12 M .19	19 ≈ 31	20≈29	1 8 51	19925	F 31

Delta T = 52m20s

JUNE 2976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 41 52	11 Ⅱ 51'46	5 M .34	26°R47	4°R45	7 Ⅱ 15	4M) 6	239 3	9°R 4	21°R28	12°R18	19°R24	20≈25	1 8 58	1930	S 1
S 2	16 45 48	12°49'37	20°34	26 8 38	4930	7°58	4°12	23°10	9 ہ 3	21중26	12 M .16	19≈15	20°22	2° 5	1°35	S 2
M 3	16 49 45	13°47'26	5 ₹ 35	26°33	4°13	8°42	4°18	23°16	9° 3	21°25	12°15	19° 5	20°19	2°11	1°40	M 3
T 4	16 53 41	14°45'13	20°27	26°D33	3°53	9°25	4°24	23°23	9° 2	21°24	12°14	18°56	20°16	2°18	1°45	T 4
W 5	16 57 38	15°43'00	5 る 2	26°38	3°32	10° 9	4°30	23°29	9° 1	21°23	12°12	18°48	20°13	2°25	1°50	W 5
T 6	17 134	16°40'45	19°13	26°47	3° 8	10°52	4°37	23°36	9° 1	21°22	12°11	18°43	20° 9	2°32	1°55	T 6
F 7	17 5 31	17°38'29	2≈57	27° 0	2°42	11°35	4°44	23°43	9° 1	21°20	12°10	18°40	20° 6	2°38	2° 0	F 7
S 8	17 9 28	18°36'12	16°13	27°18	2°14	12°19	4°50	23°50	9° 0	21°19	12° 8	18°D38	20° 3	2°45	2° 5	S 8
S 9	17 13 24	19°33'53	29° 4	27°40	1°44	13° 2	4°57	23°57	9° 0	21°18	12° 7	18°39	20° 0	2°52	2°10	S 9
M10	17 17 21	20°31'34	11 米 33	28° 7	1°12	13°45	5° 4	24° 3	8°59	21°16	12° 6	18°40	19°57	2°58	2°15	M10
T 11	17 21 17	21°29'14	23°44	28°38	0°39	14°28	5°12	24°10	8°59	21°15	12° 5	18°R40	19°54	3° 5	2°20	T 11
W12	17 25 14	22°26'53	5 Ƴ 45	29°13	0° 5	15°11	5°19	24°17	8°59	21°14	12° 3	18°39	19°50	3°12	2°25	W12
T 13	17 29 10	23°24'31	17°38	29°52	29∏29	15°54	5°26	24°24	8°59	21°12	12° 2	18°36	19°47	3°19	2°30	T 13
F 14	17 33 7	24°22'08	29°28	0Д34	28°53	16°37	5°34	24°31	8°59	21°11	12° 1	18°31	19°44	3°25	2°35	F 14
S 15	17 37 3	25°19'44	11821	1°21	28°16	17°20	5°42	24°39	8°D59	21°10	12° 0	18°23	19°41	3°32	2°41	S 15
S 16	17 41 0	26°17'19	23°18	2°11	27°39	18° 3	5°50	24°46	8°59	21° 8	11°59	18°15	19°38	3°39	2°46	S 16
M17	17 44 57	27°14'54	5∏24	3° 5	27° 1	18°46	5°58	24°53	8°59	21° 7	11°58	18° 5	19°35	3°46	2°51	M17
T 18	17 48 53	28°12'28	17°38	4° 2	26°24	19°29	6° 6	25° 0	8°59	21° 5	11°57	17°56	19°31	3°52	2°56	T 18
W19	17 52 50	29°10'00	0න 3	5° 3	25°46	20°11	6°14	25° 7	8°59	21° 4	11°56	17°48	19°28	3°59	3° 1	W19
T 20	17 56 46	09 7'32	12°39	6° 7	25°10	20°54	6°22	25°15	8°59	21° 2	11°55	17°41	19°25	4° 6	3° 6	T 20
F 21	18 0 43	1° 5'03	25°26	7°14	24°34	21°37	6°31	25°22	9° 0	21° 1	11°54	17°37	19°22	4°12	3°12	F 21
S 22	18 4 39	2° 2'32	8 Ω 25	8°24	23°59	22°19	6°39	25°29	9° 0	20°59	11°53	17°35	19°19	4°19	3°17	S 22
S 23	18 8 36	3° 0'01	21°36	9°38	23°25	23° 2	6°48	25°37	9° 0	20°58	11°52	17°D34	19°15	4°26	3°22	S 23
M24	18 12 33	3°57'28	5Mm) 0	10°54	22°53	23°44	6°57	25°44	9° 1	20°56	11°51	17°35	19°12	4°33	3°27	M24
T 25	18 16 29	4°54'55	18°38	12°14	22°22	24°27	7° 6	25°51	9° 1	20°55	11°50	17°36	19° 9	4°39	3°32	T 25
W26	18 20 26	5°52'20	2 ≏ 30	13°37	21°53	25° 9	7°15	25°59	9° 2	20°53	11°49	17°R37	19° 6	4°46	3°37	W26
T 27	18 24 22	6°49'44	16°37	15° 2	21°25	25°51	7°24	26° 6	9° 2	20°52	11°49	17°37	19° 3	4°53	3°43	T 27
F 28	18 28 19	7°47'07	0 M 56	16°31	21° 0	26°33	7°33	26°14	9° 3	20°50	11°48	17°35	19° 0	4°59	3°48	F 28
S 29	18 32 15	8°44'29	15°26	18° 2	20°37	27°16	7°42	26°21	9° 4	20°48	11°47	17°31	18°56	5° 6	3°53	S 29
S 30	18 36 12	99541'51	0 ≯ 2	19 Ⅲ 37	20Ⅱ16	27 II 58	7 m 52	269529	9 ≙ 5	20 궁 47	11 M .46	17 ≈ 27	18 ≈ 53	5 8 13	3 9 58	S 30

Delta T = 52m20s

JULY 2976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
M 1	18 40 8	10939'11	14 ∡ ³38	21 I I14	19°R57	28∏40	8 Mp 1	26937	9 ₾ 5	20°R45	11°R46	17°R21	18≈50	5 8 20	4 9 3	M 1
T 2	18 44 5	11°36'31	29° 7	22°54	19 Ⅱ 41	29°22	8°11	26°44	9° 6	20 궁 44	11 M .45	17≈16	18°47	5°26	4° 9	T 2
W 3	18 48 2	12°33'50	13る23	24°37	19°27	0	8°20	26°52	9° 7	20°42	11°45	17°12	18°44	5°33	4°14	W 3
T 4	18 51 58	13°31'09	27°21	26°23	19°15	0°46	8°30	26°59	9°8	20°41	11°44	17° 9	18°41	5°40	4°19	T 4
F 5	18 55 55	14°28'27	10≈57	28°11	19° 6	1°28	8°40	27° 7	9° 9	20°39	11°43	17°D 7	18°37	5°46	4°24	F 5
S 6	18 59 51	15°25'44	24°10	099 3	18°59	2° 9	8°50	27°15	9°10	20°37	11°43	17° 7	18°34	5°53	4°29	S 6
S 7	19 3 48	16°23'01	7) 1	1°56	18°55	2°51	9° 0	27°22	9°11	20°36	11°42	17° 8	18°31	6° 0	4°34	S 7
M 8	19 7 44	17°20'18	19°32	3°53	18°D53	3°33	9°10	27°30	9°13	20°34	11°42	17°10	18°28	6° 7	4°39	M 8
T 9	19 11 41	18°17'35	1 Υ 46	5°52	18°53	4°15	9°20	27°38	9°14	20°32	11°42	17°11	18°25	6°13	4°44	T 9
W10	19 15 37	19°14'52	13°49	7°53	18°56	4°56	9°31	27°45	9°15	20°31	11°41	17°R12	18°21	6°20	4°50	W10
T 11	19 19 34	20°12'09	25°44	9°56	19° 1	5°38	9°41	27°53	9°16	20°29	11°41	17°12	18°18	6°27	4°55	T 11
F 12	19 23 31	21° 9'25	7 8 37	12° 1	19° 8	6°19	9°52	28° 1	9°18	20°28	11°40	17°11	18°15	6°34	5° 0	F 12
S 13	19 27 27	22° 6'42	19°32	14° 7	19°17	7° 1	10° 2	28° 9	9°19	20°26	11°40	17° 9	18°12	6°40	5° 5	S 13
S 14	19 31 24	23° 3'59	1 Ⅲ 32	16°15	19°28	7°42	10°13	28°16	9°21	20°24	11°40	17° 6	18° 9	6°47	5°10	S 14
M15	19 35 20	24° 1'16	13°43	18°24	19°42	8°24	10°23	28°24	9°22	20°23	11°40	17° 2	18° 6	6°54	5°15	M15
T 16	19 39 17	24°58'32	26° 6	20°34	19°57	9° 5	10°34	28°32	9°24	20°21	11°40	16°59	18° 2	7° 0	5°20	T 16
W17	19 43 13	25°55'49	89542	22°45	20°14	9°46	10°45	28°40	9°25	20°20	11°39	16°56	17°59	7° 7	5°25	W17
T 18	19 47 10	26°53'06	21°34	24°55	20°34	10°27	10°56	28°47	9°27	20°18	11°39	16°53	17°56	7°14	5°30	T 18
F 19	19 51 6	27°50'22	$4\Omega 42$	27° 6	20°55	11° 9	11° 7	28°55	9°29	20°16	11°39	16°52	17°53	7°21	5°35	F 19
S 20	19 55 3	28°47'39	18° 3	29°17	21°17	11°50	11°18	29° 3	9°31	20°15	11°39	16°D52	17°50	7°27	5°40	S 20
S 21	19 59 0	29°44'55	1 m) 38	1 Ω 27	21°42	12°31	11°29	29°11	9°32	20°13	11°D39	16°52	17°47	7°34	5°44	S 21
M22	20 2 56	$0\Omega 42'11$	15°25	3°36	22° 8	13°12	11°41	29°19	9°34	20°12	11°39	16°53	17°43	7°41	5°49	M22
T 23	20 6 53	1°39'27	29°21	5°44	22°35	13°53	11°52	29°26	9°36	20°10	11°39	16°54	17°40	7°47	5°54	T 23
W24	20 10 49	2°36'43	13 ≏ 25	7°51	23° 4	14°34	12° 3	29°34	9°38	20° 8	11°39	16°55	17°37	7°54	5°59	W24
T 25	20 14 46	3°33'58	27°36	9°56	23°35	15°14	12°15	29°42	9°40	20° 7	11°39	16°R56	17°34	8° 1	6° 4	T 25
F 26	20 18 42	4°31'14	11 M 50	12° 0	24° 6	15°55	12°26	29°50	9°42	20° 5	11°40	16°56	17°31	8° 8	6° 9	F 26
S 27	20 22 39	5°28'29	26° 6	14° 3	24°40	16°36	12°38	29°57	9°44	20° 4	11°40	16°55	17°27	8°14	6°13	S 27
S 28	20 26 35	6°25'44	10 × 20	16° 4	25°14	17°17	12°49	ON 5	9°47	20° 2	11°40	16°54	17°24	8°21	6°18	S 28
M29	20 30 32	7°23'00	2 <u>4</u> °29	18° 3	25°50	17°57	13° 1	0°13	9°49	20° 1	11°40	16°53	17°21	8°28	6°23	M29
T 30	20 34 29	8°20'15	8 조 30	20° 1	26°27	18°38	13°13	0°21	9°51	1 <u>9</u> °59	11°40	16°52	17°18	8°35	6°27	T 30
W31	20 38 25	9 Ω 17'30	22중20	21 Q 57	27 II 5	199519	13 M 24	$0\Omega_{28}$	9 ≙ 53	19 궁 58	11 M 41	16≈51	17≈15	8 8 41	6932	W31

Delta T = 52m21s

AUGUST 2976 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	κ _O	Day
T 1	20 42 22	10 Ω 14'46	5≈55	23 £ 51	27 Ⅱ 44	199559	13 Mp 36	0 Ω 36	9 ≙ 55	19°R56	11 M 41	16°R51	17≈12	8 8 48	6937	T 1
F 2	20 46 18	11°12'02	19°14	25°43	28°24	20°40	13°48	0°44	9°58	19 る 55	11°42	16°D51	17° 8	8°55	6°41	F 2
S 3	20 50 15	12° 9'18	2) 15	27°33	29° 5	21°20	14° 0	0°51	10° 0	19°53	11°42	16≈51	17° 5	9° 1	6°46	S 3
S 4	20 54 11	13° 6'35	14°59	29°21	29°48	22° 0	14°12	0°59	10° 3	19°52	11°42	16°51	17° 2	9° 8	6°50	S 4
M 5	20 58 8	14° 3'52	27°27	1 Mp 8	0ഇ31	22°41	14°24	1° 7	10° 5	19°50	11°43	16°52	16°59	9°15	6°55	M 5
T 6	21 2 5	15° 1'10	9 Ƴ 41	2°53	1°15	23°21	14°36	1°14	10° 8	19°49	11°43	16°52	16°56	9°22	6°59	T 6
W 7	21 6 1	15°58'29	21°44	4°36	2° 0	24° 1	14°48	1°22	10°10	19°47	11°44	16°52	16°53	9°28	7° 4	W 7
T 8	21 9 58	16°55'48	3 8 40	6°17	2°46	24°41	15° 0	1°30	10°13	19°46	11°45	16°R52	16°49	9°35	7° 8	T 8
F 9	21 13 54	17°53'08	15°33	7°57	3°33	25°22	15°13	1°37	10°15	19°45	11°45	16°D52	16°46	9°42	7°12	F 9
S 10	21 17 51	18°50'30	27°28	9°34	4°21	26° 2	15°25	1°45	10°18	19°43	11°46	16°52	16°43	9°48	7°17	S 10
S 11	21 21 47	19°47'52	9耳30	11°10	5° 9	26°42	15°37	1°52	10°21	19°42	11°47	16°52	16°40	9°55	7°21	S 11
M12	21 25 44	20°45'15	21°42	12°44	5°58	27°22	15°50	2° 0	10°24	19°40	11°47	16°52	16°37	10° 2	7°25	M12
T 13	21 29 40	21°42'39	499 9	14°16	6°48	28° 2	16° 2	2° 7	10°26	19°39	11°48	16°53	16°33	10° 9	7°29	T 13
W14	21 33 37	22°40'04	16°54	15°47	7°38	28°42	16°14	2°15	10°29	19°38	11°49	16°53	16°30	10°15	7°33	W14
T 15	21 37 34	23°37'30	29°58	17°15	8°29	29°21	16°27	2°22	10°32	19°37	11°50	16°54	16°27	10°22	7°37	T 15
F 16	21 41 30	24°34'56	$13\Omega 22$	18°42	9°21	0Ω 1	16°39	2°30	10°35	19°35	11°51	16°R54	16°24	10°29	7°41	F 16
S 17	21 45 27	25°32'24	27° 6	20° 7	10°14	0°41	16°52	2°37	10°38	19°34	11°51	16°54	16°21	10°36	7°45	S 17
S 18	21 49 23	26°29'52	11 m) 7	21°30	11° 7	1°21	17° 4	2°44	10°41	19°33	11°52	16°53	16°18	10°42	7°49	S 18
M19	21 53 20	27°27'21	25°21	22°51	12° 0	2° 0	17°17	2°52	10°44	19°32	11°53	16°52	16°14	10°49	7°53	M19
T 20	21 57 16	28°24'51	9 ≙ 44	24°11	12°54	2°40	17°30	2°59	10°47	19°30	11°54	16°51	16°11	10°56	7°57	T 20
W21	22 1 13	29°22'22	24°10	25°28	13°49	3°20	17°42	3° 6	10°50	19°29	11°55	16°50	16° 8	11° 2	8° 1	W21
T 22	22 5 9	0 m 19'53	8 M .35	26°43	14°44	3°59	17°55	3°13	10°53	19°28	11°56	16°49	16° 5	11° 9	8° 5	T 22
F 23	22 9 6	1°17'25	22°54	27°56	15°40	4°39	18° 8	3°21	10°56	19°27	11°57	16°48	16° 2	11°16	8° 8	F 23
S 24	22 13 2	2°14'57	7 ₹ 5	29° 7	16°36	5°18	18°20	3°28	10°59	19°26	11°59	16°D48	15°59	11°23	8°12	S 24
S 25	22 16 59	3°12'31	21° 6	0 ₽ 15	17°32	5°57	18°33	3°35	11° 2	19°25	12° 0	16°48	15°55	11°29	8°16	S 25
M26	22 20 56	4°10'05	4 궁 54	1°22	18°29	6°37	18°46	3°42	11° 5	19°24	12° 1	16°49	15°52	11°36	8°19	M26
T 27	22 24 52	5° 7'40	18°31	2°25	19°27	7°16	18°59	3°49	11° 9	19°23	12° 2	16°51	15°49	11°43	8°23	T 27
W28	22 28 49	6° 5'16	1≈54	3°27	20°25	7°55	19°12	3°56	11°12	19°22	12° 3	16°52	15°46	11°49	8°26	W28
T 29	22 32 45	7° 2'53	15° 4	4°25	21°23	8°34	19°25	4° 3	11°15	19°21	12° 5	16°R52	15°43	11°56	8°30	T 29
F 30	22 36 42	8° 0'31	28° 1	5°21	22°22	9°14	19°37	4°10	11°18	19°20	12° 6	16°52	15°39	12° 3	8°33	F 30
S 31	22 40 38	8 m 58'10	10 ∺ 46	6 ₽ 14	239521	9 Ω 53	19 m 50	4 Ω 17	11 ≏ 22	19 궁 19	12 m 7	16≈51	15 ≈ 36	12810	8936	S 31

Delta T = 52m21s

SEPTEMBER 2976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	Ω	ţ	o k	Day
S 1	22 44 35	9 m 55'50	23) 17	7 ₾ 3	249521	10€32	20 mg 3	4 Ω 24	11 ≏ 25	19°R18	12 M 9	16°R48	15≈33	12816	89540	S 1
M 2	22 48 31	10°53'31	5 Ƴ 37	7°50	25°20	11°11	20°16	4°30	11°29	19 궁 17	12°10	16≈44	15°30	12°23	8°43	M 2
T 3	22 52 28	11°51'14	17°46	8°33	26°21	11°50	20°29	4°37	11°32	19°16	12°11	16°40	15°27	12°30	8°46	T 3
W 4	22 56 25	12°48'58	29°47	9°12	27°21	12°29	20°42	4°44	11°35	19°16	12°13	16°36	15°24	12°37	8°49	W 4
T 5	23 0 21	13°46'44	11842	9°47	28°22	13° 7	20°55	4°51	11°39	19°15	12°14	16°32	15°20	12°43	8°52	T 5
F 6	23 4 18	14°44'31	23°34	10°19	29°24	13°46	21° 8	4°57	11°42	19°14	12°16	16°30	15°17	12°50	8°55	F 6
S 7	23 8 14	15°42'21	5∏28	10°46	0 Ω 25	14°25	21°21	5° 4	11°46	19°13	12°17	16°28	15°14	12°57	8°58	S 7
S 8	23 12 11	16°40'11	17°28	11° 8	1°27	15° 4	21°34	5°10	11°49	19°13	12°19	16°D27	15°11	13° 3	9° 1	S 8
M 9	23 16 7	17°38'04	29°38	11°26	2°30	15°42	21°47	5°17	11°53	19°12	12°20	16°28	15° 8	13°10	9° 3	M 9
T 10	23 20 4	18°35'58	1295 4	11°38	3°32	16°21	22° 0	5°23	11°56	19°11	12°22	16°29	15° 4	13°17	9° 6	T 10
W11	23 24 0	19°33'54	24°50	11°46	4°35	17° 0	22°13	5°29	12° 0	19°11	12°24	16°31	15° 1	13°24	9° 9	W11
T 12	23 27 57	20°31'51	7 Ω 58	11°R47	5°38	17°38	22°26	5°36	12° 3	19°10	12°25	16°32	14°58	13°30	9°11	T 12
F 13	23 31 54	21°29'50	21°32	11°43	6°42	18°17	22°39	5°42	12° 7	19°10	12°27	16°R32	14°55	13°37	9°14	F 13
S 14	23 35 50	22°27'51	5 m /30	11°33	7°45	18°55	22°52	5°48	12°11	19° 9	12°29	16°31	14°52	13°44	9°16	S 14
S 15	23 39 47	23°25'53	19°52	11°16	8°49	19°34	23° 5	5°54	12°14	19° 9	12°30	16°28	14°49	13°50	9°19	S 15
M16	23 43 43	24°23'57	4 ₽ 31	10°54	9°53	20°12	23°18	6° 0	12°18	19°8	12°32	16°23	14°45	13°57	9°21	M16
T 17	23 47 40	25°22'03	19°21	10°25	10°58	20°50	23°31	6° 6	12°22	19°8	12°34	16°18	14°42	14° 4	9°23	T 17
W18	23 51 36	26°20'09	4 M L13	9°51	12° 3	21°29	23°44	6°12	12°25	19° 7	12°36	16°12	14°39	14°11	9°25	W18
T 19	23 55 33	27°18'18	18°59	9°10	13° 8	22° 7	23°57	6°18	12°29	19° 7	12°38	16° 6	14°36	14°17	9°28	T 19
F 20	23 59 29	28°16'28	3 ₹ 33	8°24	14°13	22°45	24°10	6°24	12°33	19° 7	12°39	16° 2	14°33	14°24	9°30	F 20
S 21	0 3 26	29°14'39	17°51	7°34	15°18	23°23	24°23	6°30	12°36	19° 6	12°41	16° 0	14°30	14°31	9°32	S 21
S 22	0 7 23	0 Ω 12'52	1 云 48	6°39	16°24	24° 1	24°36	6°35	12°40	19° 6	12°43	16°D 0	14°26	14°38	9°33	S 22
M23	0 11 19	1°11'06	15°27	5°42	17°30	24°39	24°49	6°41	12°44	19° 6	12°45	16° 0	14°23	14°44	9°35	M23
T 24	0 15 16	2° 9'21	28°47	4°42	18°36	25°17	25° 2	6°46	12°48	19° 6	12°47	16° 1	14°20	14°51	9°37	T 24
W25	0 19 12	3° 7'38	11≈50	3°42	19°42	25°55	25°15	6°52	12°51	19° 5	12°49	16°R 2	14°17	14°58	9°39	W25
T 26	0 23 9	4° 5'56	24°40	2°42	20°48	26°33	25°28	6°57	12°55	19° 5	12°51	16° 2	14°14	15° 4	9°40	T 26
F 27	0 27 5	5° 4'16	7 ₩ 17	1°44	21°55	27°11	25°41	7° 3	12°59	19° 5	12°53	16° 0	14°10	15°11	9°42	F 27
S 28	0 31 2	6° 2'38	19°44	0°50	23° 2	27°49	25°54	7° 8	13° 3	19° 5	12°55	15°55	14° 7	15°18	9°43	S 28
S 29	0 34 58	7° 1'01	2 Υ 2	0° 0	24° 9	28°27	26° 7	7°13	13° 6	19° 5	12°57	15°49	14° 4	15°25	9°45	S 29
M30	0 38 55	7 ≏ 59'26	14 Y 12	29 m 17	25 Ω 16	29⋒ 4	26 M 20	7 Ω 18	13 ₾ 10	19°D 5	12 M 59	15≈40	14≈ 1	15 8 31	99546	M30

Delta T = 52m22s

OCTOBER 2976 00:00 UT

_			_	_	_	_	_			_	_	_	_	_		
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	, k	Day
T 1	0 42 52	8 ≏ 57'52	26 Y 14	28°R40	26€23	29 Ω 42	26 Mp 32	7 Ω 23	13 ≏ 14	19ට 5	13 M 1	15°R30	13≈58	15 8 38	99547	T 1
W 2	0 46 48	9°56'21	8811	28 m /12	27°31	0 m 20	26°45	7°28	13°18	19° 5	13° 3	15≈20	13°55	15°45	9°49	W 2
T 3	0 50 45	10°54'52	20° 4	27°52	28°39	0°57	26°58	7°33	13°21	19° 5	13° 5	15°10	13°51	15°52	9°50	T 3
F 4	0 54 41	11°53'25	1 Ⅱ 55	27°42	29°47	1°35	27°11	7°38	13°25	19° 5	13° 8	15° 1	13°48	15°58	9°51	F 4
S 5	0 58 38	12°51'59	13°48	27°D41	0 m 55	2°12	27°24	7°42	13°29	19° 6	13°10	14°55	13°45	16° 5	9°52	S 5
S 6	1 2 34	13°50'36	25°45	27°50	2° 3	2°50	27°37	7°47	13°33	19° 6	13°12	14°51	13°42	16°12	9°53	S 6
M 7	1 631	14°49'16	<i>7</i> 9 53	28° 9	3°12	3°27	27°49	7°51	13°37	19° 6	13°14	14°49	13°39	16°18	9°53	M 7
T 8	1 10 27	15°47'57	20°15	28°37	4°20	4° 4	28° 2	7°56	13°40	19° 6	13°16	14°D49	13°36	16°25	9°54	T 8
W 9	1 14 24	16°46'40	2 Ω 55	29°15	5°29	4°41	28°15	8° 0	13°44	19° 6	13°18	14°50	13°32	16°32	9°55	W 9
T 10	1 18 21	17°45'26	16° 0	0요 1	6°38	5°19	28°27	8° 5	13°48	19° 7	13°21	14°R50	13°29	16°39	9°55	T 10
F 11	1 22 17	18°44'14	29°33	0°55	7°47	5°56	28°40	8° 9	13°52	19° 7	13°23	14°49	13°26	16°45	9°56	F 11
S 12	1 26 14	19°43'04	13 m 34	1°57	8°57	6°33	28°53	8°13	13°56	19° 8	13°25	14°46	13°23	16°52	9°56	S 12
S 13	1 30 10	20°41'56	28° 3	3° 6	10° 6	7°10	29° 5	8°17	13°59	19°8	13°27	14°40	13°20	16°59	9°57	S 13
M14	1 34 7	21°40'50	12 ≏ 56	4°21	11°16	7°47	29°18	8°21	14° 3	19° 8	13°30	14°32	13°16	17° 5	9°57	M14
T 15	1 38 3	22°39'46	28° 4	5°41	12°25	8°24	29°30	8°25	14° 7	19° 9	13°32	14°23	13°13	17°12	9°57	T 15
W16	1 42 0	23°38'44	13 M .18	7° 6	13°35	9° 1	29°43	8°28	14°11	19° 9	13°34	14°12	13°10	17°19	9°57	W16
T 17	1 45 56	24°37'44	28°26	8°35	14°45	9°38	29°55	8°32	14°14	19°10	13°37	14° 3	13° 7	17°26	9°R57	T 17
F 18	1 49 53	25°36'46	13 × 19	10° 8	15°55	10°15	0 <u>₽</u> 7	8°36	14°18	19°11	13°39	13°55	13° 4	17°32	9°57	F 18
S 19	1 53 49	26°35'50	27°50	11°43	17° 5	10°51	0°20	8°39	14°22	19°11	13°41	13°50	13° 1	17°39	9°57	S 19
S 20	1 57 46	27°34'55	11 궁 55	13°22	18°16	11°28	0°32	8°42	14°26	19°12	13°44	13°47	12°57	17°46	9°57	S 20
M21	2 1 43	28°34'02	25°35	15° 2	19°26	12° 5	0°44	8°46	14°29	19°12	13°46	13°D46	12°54	17°53	9°57	M21
T 22	2 5 39	29°33'10	8≈50	16°43	20°37	12°41	0°56	8°49	14°33	19°13	13°48	13°R46	12°51	17°59	9°57	T 22
W23	2 9 36	0ML32'21	21°44	18°26	21°47	13°18	1° 8	8°52	14°37	19°14	13°51	13°46	12°48	18° 6	9°56	W23
T 24	2 13 32	1°31'33	4) €21	20°10	22°58	13°54	1°20	8°55	14°40	19°15	13°53	13°44	12°45	18°13	9°56	T 24
F 25	2 17 29	2°30'46	16°45	21°54	24° 9	14°31	1°33	8°58	14°44	19°15	13°55	13°40	12°42	18°19	9°55	F 25
S 26	2 21 25	3°30'02	28°59	23°39	25°20	15° 7	1°45	9° 0	14°48	19°16	13°58	13°34	12°38	18°26	9°54	S 26
S 27	2 25 22	4°29'19	11 ° 5	25°24	26°31	15°44	1°56	9° 3	14°51	19°17	14° 0	13°24	12°35	18°33	9°54	S 27
M28	2 29 18	5°28'38	23° 5	27° 8	27°42	16°20	2° 8	9° 6	14°55	19°18	14° 2	13°12	12°32	18°40	9°53	M28
T 29	2 33 15	6°27'59	5 8 2	28°53	28°54	16°56	2°20	9° 8	14°59	19°19	14° 5	12°58	12°29	18°46	9°52	T 29
W30	2 37 12	7°27'22	16°55	0MJ38	0 <u>요</u> 5	17°32	2°32	9°11	15° 2	19°20	14° 7	12°43	12°26	18°53	9°51	W30
T 31	2 41 8	8ML26'47	28 8 48	2 M 22	1 ≏ 17	18 m) 8	2 ≏ 44	9 Ω 13	15 ♀ 6	19 る 21	14 M J10	12≈29	12≈22	198 0	9950	T 31

Delta T = 52m23s

NOVEMBER 2976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 45 5	9M26'15	10 Ⅱ 40	4M 5	2 ≏ 29	18 M /44	2 ≏ 55	9 Ω 15	15 ♀ 9	19る22	14 M .12	12°R17	12 ≈ 19	19 8 6	9°R49	F 1
S 2	2 49 1	10°25'44	22°34	5°49	3°40	19°20	3° 7	9°17	15°13	19°23	14°15	12≈ 7	12°16	19°13	9 95 48	S 2
S 3	2 52 58	11°25'16	4933	7°32	4°52	19°56	3°18	9°19	15°16	19°24	14°17	12° 0	12°13	19°20	9°46	S 3
M 4	2 56 54	12°24'50	16°40	9°14	6° 4	20°32	3°30	9°21	15°20	19°25	14°19	11°56	12°10	19°27	9°45	M 4
T 5	3 0 51	13°24'26	29° 0	10°56	7°16	21° 8	3°41	9°22	15°23	19°26	14°22	11°55	12° 7	19°33	9°44	T 5
W 6	3 4 47	14°24'04	11 Ω 37	12°37	8°29	21°44	3°52	9°24	15°27	19°28	14°24	11°54	12° 3	19°40	9°42	W 6
T 7	3 8 44	15°23'44	24°35	14°18	9°41	22°19	4° 4	9°26	15°30	19°29	14°27	11°54	12° 0	19°47	9°41	T 7
F 8	3 12 41	16°23'27	8 M 0	15°58	10°53	22°55	4°15	9°27	15°34	19°30	14°29	11°53	11°57	19°54	9°39	F 8
S 9	3 16 37	17°23'11	21°53	17°37	12° 6	23°30	4°26	9°28	15°37	19°31	14°31	11°50	11°54	20° 0	9°37	S 9
S 10	3 20 34	18°22'58	6 ≏ 16	19°16	13°18	24° 6	4°37	9°29	15°40	19°33	14°34	11°44	11°51	20° 7	9°36	S 10
M11	3 24 30	19°22'47	21° 6	20°55	14°31	24°41	4°48	9°31	15°44	19°34	14°36	11°35	11°47	20°14	9°34	M11
T 12	3 28 27	20°22'38	6M16	22°33	15°43	25°17	4°59	9°32	15°47	19°35	14°39	11°25	11°44	20°20	9°32	T 12
W13	3 32 23	21°22'31	21°36	24°10	16°56 18° 9	25°52	5°10	9°32	15°50	19°37	14°41	11°13	11°41	20°27	9°30	W13
T 14 F 15	3 36 20 3 40 16	22°22'27 23°22'24	6 ₹ 55 22° 2	25°47 27°24	18° 9 19°22	26°27 27° 2	5°20 5°31	9°33 9°34	15°54 15°57	19°38 19°39	14°44 14°46	11° 3 10°54	11°38 11°35	20°34 20°41	9°28 9°26	T 14 F 15
S 16	3 44 13	23 22 24 24°22'22	6 공 47	27 24 29° 0	20°35	27°37	5°42	9°34	16° 0	19 39 19°41	14°48	10°47	11°32	20°47	9°24	S 16
							-									
S 17	3 48 10	25°22'23	21° 4	0 ₹ 35	21°48	28°12	5°52	9°35	16° 3	19°42	14°51	10°44	11°28	20°54	9°21	S 17
M18 T 19	3 52 6 3 56 3	26°22'24 27°22'28	4 ≈ 52 18°12	2°10 3°45	23° 1 24°14	28°47 29°22	6° 2 6°13	9°35 9°35	16° 6 16° 9	19°44 19°45	14°53 14°55	10°D42 10°42	11°25 11°22	21° 1 21° 7	9°19 9°17	M18 T 19
W20	3 59 59	28°22'32	18 12 1) 8	5°19	24 14 25°28	29°22 29°57	6°23	9°R35	16°12	19 43 19°47	14 33 14°58	10°R43	11°19	21°14	9°17	W20
T 21	4 3 56	29°22'38	13°42	6°53	26°41	ე <u>ი</u> 32	6°33	9°35	16°15	19°49	15° 0	10°42	11°16	21°21	9°12	T 21
F 22	4 7 52	0×722'46	26° 1	8°26	27°54	1° 6	6°43	9°35	16°18	19°50	15° 3	10°39	11°13	21°28	9° 9	F 22
S 23	4 11 49	1°22'55	8 Υ 8	10° 0	29° 8	1°41	6°53	9°35	16°21	19°52	15° 5	10°33	11° 9	21°34	9° 7	S 23
S 24	4 15 45	2°23'06	20° 7	11°32	0 M 21	2°15	7° 3	9°34	16°24	19°53	15° 7	10°25	11° 6	21°41	9° 4	S 24
M25	4 19 42	3°23'18	28 2	13° 5	1°35	2°50	7°12	9°34	16°27	19°55	15°10	10°14	11° 3	21°48	9° 1	M25
T 26	4 23 39	4°23'32	13°55	14°37	2°48	3°24	7°22	9°33	16°30	19°57	15°12	10° 1	11° 0	21°55	8°59	T 26
W27	4 27 35	5°23'47	25°47	16° 9	4° 2	3°58	7°31	9°32	16°33	19°59	15°14	9°48	10°57	22° 1	8°56	W27
T 28	4 31 32	6°24'05	7 Ⅱ 41	17°40	5°16	4°33	7°41	9°32	16°36	20° 0	15°17	9°36	10°53	22° 8	8°53	T 28
F 29	4 35 28	7°24'23	19°38	19°11	6°29	5° 7	7°50	9°31	16°38	2 <u>0</u> ° 2	15°19	9°25	10°50	22°15	8°50	F 29
S 30	4 39 25	8 ~ 124'44	19938	20 ∡ 142	7 M 43	5 ≏ 41	7 ≙ 59	9 Ω 30	16 ≏ 41	20중 4	15 M 21	9≈17	10≈47	22821	8 9 47	S 30

Delta T = 52m23s

DECEMBER 2976 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Q +	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ಬ	Ç	۰,	Day
S 1	4 43 21	9 х 25'06	139544	22 × 13	8 M 57	6 ₽ 15	8 亚 8	9°R29	16 ≏ 44	20 ට 6	15 M 23	9°R11	10≈44	22 8 28	8°R44	S 1
M 2	4 47 18	10°25'30	25°59	23°43	10°11	6°48	8°17	9Ω 27	16°46	20° 8	15°26	9≈ 7	10°41	22°35	89541	M 2
T 3	4 51 15	11°25'55	8 Ω 24	25°13	11°25	7°22	8°26	9°26	16°49	20° 9	15°28	9°D 6	10°38	22°42	8°38	T 3
W 4	4 55 11	12°26'23	21° 3	26°42	12°39	7°56	8°35	9°24	16°52	20°11	15°30	9° 7	10°34	22°48	8°35	W 4
T 5	4 59 8	13°26'52	4Mp 1	28°11	13°53	8°29	8°44	9°23	16°54	20°13	15°32	9° 8	10°31	22°55	8°32	T 5
F 6	5 3 4	14°27'23	17°19	29°40	15° 7	9° 3	8°52	9°21	16°57	20°15	15°34	9°R 8	10°28	23° 2	8°28	F 6
S 7	5 7 1	15°27'55	1 ♀ 2	1중 9	16°22	9°36	9° 0	9°19	16°59	20°17	15°37	9° 7	10°25	23° 8	8°25	S 7
S 8	5 10 57	16°28'29	15°11	2°37	17°36	10°10	9° 9	9°17	17° 1	20°19	15°39	9° 4	10°22	23°15	8°22	S 8
M 9	5 14 54	17°29'05	29°45	4° 4	18°50	10°43	9°17	9°15	17° 4	20°21	15°41	8°58	10°19	23°22	8°18	M 9
T 10	5 18 50	18°29'43	14 M 39	5°31	20° 4	11°16	9°25	9°13	17° 6	20°23	15°43	8°51	10°15	23°29	8°15	T 10
W11	5 22 47	19°30'22	29°47	6°57	21°19	11°49	9°33	9°11	17° 8	20°25	15°45	8°43	10°12	23°35	8°11	W11
T 12	5 26 44	20°31'03	14 × 758	8°23	22°33	12°22	9°41	9° 9	17°10	20°27	15°47	8°35	10° 9	23°42	8° 8	T 12
F 13	5 30 40	21°31'46	0중 3	9°47	23°47	12°55	9°48	9° 6	17°13	20°29	15°49	8°29	10° 6	23°49	8° 5	F 13
S 14	5 34 37	22°32'29	14°51	11°11	25° 2	13°27	9°56	9° 4	17°15	20°31	15°51	8°25	10° 3	23°56	8° 1	S 14
S 15	5 38 33	23°33'13	29°16	12°34	26°16	14° 0	10° 3	9° 1	17°17	20°33	15°53	8°22	10° 0	24° 2	7°57	S 15
M16	5 42 30	24°33'59	13≈13	13°55	27°31	14°32	10°10	8°58	17°19	20°35	15°55	8°D22	9°56	24° 9	7°54	M16
T 17	5 46 26	25°34'45	26°42	15°15	28°45	15° 5	10°17	8°56	17°21	20°37	15°57	8°23	9°53	24°16	7°50	T 17
W18	5 50 23	26°35'32	9) (44	16°33	0 ∡ 0	15°37	10°24	8°53	17°23	20°39	15°59	8°25	9°50	24°22	7°47	W18
T 19	5 54 19	27°36'20	22°23	17°49	1°15	16° 9	10°31	8°50	17°25	20°41	16° 1	8°R26	9°47	24°29	7°43	T 19
F 20	5 58 16	28°37'09	4 Υ 44	19° 3	2°29	16°41	10°38	8°47	17°26	20°44	16° 3	8°26	9°44	24°36	7°39	F 20
S 21	6 2 13	29°37'59	16°51	20°15	3°44	17°13	10°44	8°43	17°28	20°46	16° 5	8°24	9°40	24°43	7°36	S 21
S 22	6 6 9	0 궁 38'49	28°49	21°24	4°59	17°45	10°50	8°40	17°30	20°48	16° 7	8°20	9°37	24°49	7°32	S 22
M23	6 10 6	1°39'41	10841	22°29	6°13	18°16	10°57	8°37	17°31	20°50	16° 9	8°15	9°34	24°56	7°28	M23
T 24	6 14 2	2°40'33	22°33	23°30	7°28	18°48	11° 3	8°33	17°33	20°52	16°11	8° 9	9°31	25° 3	7°25	T 24
W25	6 17 59	3°41'25	4∏26	24°26	8°43	19°19	11°8	8°30	17°35	20°54	16°13	8° 2	9°28	25° 9	7°21	W25
T 26	6 21 55	4°42'19	16°23	25°18	9°57	19°51	11°14	8°26	17°36	20°57	16°14	7°56	9°25	25°16	7°17	T 26
F 27	6 25 52	5°43'14	28°27	26° 3	11°12	20°22	11°20	8°22	17°38	20°59	16°16	7°50	9°21	25°23	7°13	F 27
S 28	6 29 49	6°44'09	10938	26°42	12°27	20°53	11°25	8°19	17°39	21° 1	16°18	7°46	9°18	25°30	7°10	S 28
S 29	6 33 45	7°45'05	22°58	27°14	13°42	21°24	11°30	8°15	17°40	21° 3	16°20	7°43	9°15	25°36	7° 6	S 29
M30	6 37 42	8°46'02	5 Ω 27	27°36	14°57	21°54	11°35	8°11	17°42	21° 5	16°21	7°D42	9°12	25°43	7° 2	M30
T 31	6 41 38	9 ප් 47'00	18 0 7	27 る 50	16 х 12	22 £ 25	11 ≏ 40	8 N 7	17 ≏ 43	21 궁 8	16ML23	7 ≈ 43	9≈ 9	25 8 50	6958	T 31

Delta T = 52m24s

JANUARY 2977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	В	u	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	6 45 35	10 ට 47'58	1 Mp 0	27°R53	17 × 727	22 £ 56	11 ≏ 45	8°R 3	17 ≏ 44	21 궁 10	16 M 25	7≈44	9≈ 6	25 8 56	6°R55	W 1
T 2	6 49 31	11°48'58	14° 8	27 3 46	18°41	23°26	11°50	7 Ω 59	17°45	21°12	16°26	7°46	9° 2	26° 3	6951	T 2
F 3 S 4	6 53 28 6 57 24	12°49'58 13°50'59	27°31 11 Ω 12	27°27 26°56	19°56 21°11	23°56 24°26	11°54 11°58	7°55 7°50	17°46 17°47	21°14 21°17	16°28 16°29	7°47 7°R48	8°59 8°56	26°10 26°17	6°47 6°44	F 3 S 4
S 5 M 6	7 1 21 7 5 18	14°52'01 15°53'04	25°10 9M27	26°14 25°21	22°26 23°41	24°56 25°26	12° 3 12° 6	7°46 7°42	17°48 17°49	21°19 21°21	16°31 16°32	7°48 7°46	8°53 8°50	26°23 26°30	6°40 6°36	S 5 M 6
M 6 T 7	7 9 14	15°54'08	23°58	23 21 24°18	23 41 24°56	25°55	12°10	7°37	17°50	21°23	16°34	7°44	8°46	26°37	6°32	T 7
W 8	7 13 11	17°55'13	8×740	23° 6	26°11	26°25	12°14	7°33	17°51	21°26	16°35	7°41	8°43	26°43	6°29	W 8
T 9	7 17 7	18°56'18	23°27	21°49	27°27	26°54	12°17	7°28	17°52	21°28	16°37	7°39	8°40	26°50	6°25	T 9
F 10	7 21 4	19°57'24	8 궁 12	20°27	28°42	27°23	12°20	7°24	17°52	21°30	16°38	7°36	8°37	26°57	6°22	F 10
S 11	7 25 0	20°58'30	22°46	19° 5	29°57	27°52	12°23	7°19	17°53	21°32	16°39	7°35	8°34	27° 4	6°18	S 11
S 12	7 28 57	21°59'37	7≈ 3	17°44	1 궁 12	28°21	12°26	7°15	17°53	21°35	16°41	7°D34	8°31	27°10	6°14	S 12
M13	7 32 53	23° 0'44	20°59	16°28	2°27	28°49	12°29	7°10	17°54	21°37	16°42	7°35	8°27	27°17	6°11	M13
T 14 W15	7 36 50 7 40 47	24° 1'50 25° 2'57	4) €31 17°39	15°18 14°17	3°42 4°57	29°17 29°46	12°31 12°34	7° 5 7° 0	17°54 17°55	21°39 21°42	16°43 16°44	7°36 7°37	8°24 8°21	27°24 27°30	6° 7 6° 4	T 14 W15
T 16	7 44 43	26° 4'03	0° 24	13°24	6°12	0ML14	12°36	6°56	17°55	21°44 21°44	16°45	7°38	8°18	27°37	6° 4 6° 0	T 16
F 17	7 48 40	27° 5'10	12°50	12°42	7°27	0°41	12°38	6°51	17°55	21°46	16°47	7°39	8°15	27°44	5°57	F 17
S 18	7 52 36	28° 6'16	25° 0	12°10	8°42	1° 9	12°39	6°46	17°56	21°48	16°48	7°R39	8°11	27°51	5°53	S 18
S 19	7 56 33	29° 7'22	78 0	11°49	9°58	1°36	12°41	6°41	17°56	21°51	16°49	7°39	8° 8	27°57	5°50	S 19
M20	8 0 29	0≈ 8'28	18°53	11°37	11°13	2° 3	12°42	6°36	17°56	21°53	16°50	7°39	8° 5	28° 4	5°47	M20
T 21	8 4 26	1° 9'34	0∏45	11°D35	12°28	2°30	12°43	6°31	17°56	21°55	16°51	7°38	8° 2	28°11	5°44	T 21
W22 T 23	8 8 22 8 12 19	2°10'39 3°11'44	12°39 24°39	11°42 11°56	13°43 14°58	2°57 3°23	12°44 12°45	6°26 6°22	17°R56 17°56	21°57 22° 0	16°52 16°53	7°37 7°36	7°59 7°56	28°17 28°24	5°40 5°37	W22 T 23
F 24	8 12 19	4°12'49	6 9 49	12°18	14°38 16°13	3°50	12°45 12°46	6°22 6°17	17°56	22° 2	16°53	7°36	7°52	28°24 28°31	5°34	F 24
S 25	8 20 12	5°13'54	19°11	12°47	17°29	4°16	12°46	6°12	17°56	22° 4	16°55	7°36	7°49	28°38	5°31	S 25
S 26	8 24 9	6°14'58	1Ω46	13°22	18°44	4°42	12°46	6° 7	17°56	22° 6	16°55	7°D36	7°46	28°44	5°28	S 26
M27	8 28 5	7°16'02	14°35	14° 2	19°59	5° 7	12°R46	6° 2	17°55	22° 8	16°56	7°R36	7°43	28°51	5°25	M27
T 28	8 32 2	8°17'06	27°38	14°48	21°14	5°33	12°46	5°57	17°55	22°11	16°57	7°36	7°40	28°58	5°22	T 28
W29	8 35 58	9°18'09	10 m 55	15°37	22°29	5°58	12°46	5°52	17°55	22°13	16°58	7°35	7°37	29° 4	5°19	W29
T 30 F 31	8 39 55 8 43 51	10°19'12 11 ≈ 20'15	24°25 8 Ω 6	16°31 17 る 28	23°45 25 る 0	6°22 6¶L47	12°45 12 Ω 45	5°47 5 Ω 42	17°54 17 Ω 54	22°15 22 ~ 317	16°58 16 M L59	7°35 7 ≈ 35	7°33 7 ≈ 30	29°11 29 8 18	5°16 5 © 13	T 30 F 31
F 31	64331	11882013	824 6	1/028	230 0	01164/	12=43	3 6. 42	1/==34	2201/	1011639	/≈>>	/≈>0	29018	39913	ГЭІ

Delta T = 52m24s

FEBRUARY 2977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	Q.	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	C	Ç	δ	Day
S 1	8 47 48	12≈21'18	21 ≏ 58	18 궁 28	26 궁 15	7 M .11	12°R44	5°R37	17°R53	22 궁 19	17 M 0	7°R34	7≈27	29 8 25	5°R10	S 1
S 2	8 51 45	13°22'21	5 M 59	19°31	27°30	7°35	12 ≏ 43	5 Ω 32	17 ≏ 52	22°22	17° 0	7≈34	7°24	29°31	5 95 8	S 2
M 3	8 55 41	14°23'24	20° 8	20°37	28°45	7°59	12°41	5°28	17°52	22°24	17° 1	7°D34	7°21	29°38	5° 5	M 3
T 4	8 59 38	15°24'26	4 ₹ 22	21°45	0≈ 1	8°23	12°40	5°23	17°51	22°26	17° 1	7°34	7°17	29°45	5° 3	T 4
W 5	9 3 34	16°25'28	18°39	22°56	1°16	8°46	12°38	5°18	17°50	22°28	17° 2	7°35	7°14	29°51	5° 0	W 5
T 6	9 731	17°26'30	2 궁 57	24° 8	2°31	9° 9	12°36	5°13	17°49	22°30	17° 2	7°36	7°11	29°58	4°58	T 6
F 7	9 11 27	18°27'32	17°11	25°22	3°46	9°31	12°34	5° 8	17°49	22°32	17° 3	7°37	7° 8	0耳 5	4°55	F 7
S 8	9 15 24	19°28'33	1≈18	26°37	5° 2	9°53	12°32	5° 4	17°48	22°34	17° 3	7°R37	7° 5	0°12	4°53	S 8
S 9	9 19 21	20°29'33	15°14	27°54	6°17	10°15	12°29	4°59	17°47	22°36	17° 3	7°37	7° 2	0°18	4°51	S 9
M10	9 23 17	21°30'33	28°55	29°13	7°32	10°37	12°27	4°54	17°46	22°38	17° 4	7°36	6°58	0°25	4°48	M10
T 11	9 27 14	22°31'31	12 米 18	0≈32	8°47	10°58	12°24	4°50	17°45	22°40	17° 4	7°35	6°55	0°32	4°46	T 11
W12	9 31 10	23°32'29	25°22	1°53	10° 3	11°19	12°21	4°45	17°43	22°42	17° 4	7°33	6°52	0°38	4°44	W12
T 13	9 35 7	24°33'26	8 Υ 8	3°15	11°18	11°40	12°18	4°41	17°42	22°44	17° 4	7°30	6°49	0°45	4°42	T 13
F 14	9 39 3	25°34'22	20°36	4°38	12°33	12° 0	12°14	4°36	17°41	22°46	17° 5	7°27	6°46	0°52	4°40	F 14
S 15	9 43 0	26°35'16	2848	6° 2	13°48	12°20	12°11	4°32	17°40	22°48	17° 5	7°25	6°43	0°59	4°38	S 15
S 16	9 46 56	27°36'10	14°50	7°28	15° 4	12°39	12° 7	4°27	17°38	22°50	17° 5	7°24	6°39	1° 5	4°37	S 16
M17	9 50 53	28°37'02	26°44	8°54	16°19	12°58	12° 3	4°23	17°37	22°52	17° 5	7°D23	6°36	1°12	4°35	M17
T 18	9 54 49	29°37'53	8耳35	10°20	17°34	13°17	11°59	4°19	17°36	22°54	17°R 5	7°23	6°33	1°19	4°33	T 18
W19	9 58 46	0 ∺ 38'43	20°29	11°48	18°49	13°35	11°55	4°15	17°34	22°56	17° 5	7°24	6°30	1°25	4°32	W19
T 20	10 2 43	1°39'31	2930	13°17	20° 4	13°53	11°50	4°11	17°33	22°58	17° 5	7°26	6°27	1°32	4°30	T 20
F 21	10 6 39	2°40'18	14°43	14°46	21°20	14°11	11°46	4° 7	17°31	23° 0	17° 5	7°28	6°23	1°39	4°29	F 21
S 22	10 10 36	3°41'04	27°11	16°17	22°35	14°28	11°41	4° 3	17°29	23° 2	17° 4	7°29	6°20	1°46	4°27	S 22
S 23	10 14 32	4°41'48	9 Ω 58	17°48	23°50	14°44	11°36	3°59	17°28	23° 4	17° 4	7°R30	6°17	1°52	4°26	S 23
M24	10 18 29	5°42'31	23° 4	19°20	25° 5	15° 1	11°31	3°55	17°26	23° 5	17° 4	7°29	6°14	1°59	4°25	M24
T 25	10 22 25	6°43'13	6 m 29	20°53	26°20	15°16	11°26	3°51	17°24	23° 7	17° 4	7°26	6°11	2° 6	4°24	T 25
W26	10 26 22	7°43'53	20°13	22°26	27°36	15°32	11°20	3°48	17°23	23° 9	17° 4	7°22	6° 8	2°12	4°23	W26
T 27	10 30 18	8°44'33	4 <u>₽</u> 12	24° 1	28°51	15°46	11°15	3°44	17°21	23°11	17° 3	7°18	6° 4	2°19	4°22	T 27
F 28	10 34 15	9) 45'11	18 ≏ 22	25≈36	0 米 6	16 M 1	11 ≏ 9	3 Ω 40	17 ≏ 19	23 궁 12	17 M 3	7≈12	6≈ 1	2 II 26	49921	F 28

Delta T = 52m25s

MARCH 2977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	'n	v	Ç	ç	Day
S 1	10 38 12	10 ¥ 45'48	2M38	27≈12	1 ∺ 21	16 M .15	11°R 3	3°R37	17°R17	23 중 14	17°R 3	7°R 8	5≈58	2 Д 33	4°R20	S 1
S 2	10 42 8	11°46'23	16°56	28°49	2°36	16°28	10 ≏ 57	3 Ω 34	17 ≏ 15	23°16	17 M 2	7≈ 4	5°55	2°39	49520	S 2
M 3	10 46 5	12°46'58	1 7 11	0 ∺ 27	3°51	16°41	10°51	3°30	17°13	23°17	17° 2	7° 2	5°52	2°46	4°19	M 3
T 4	10 50 1	13°47'32	15°22	2° 6	5° 6	16°53	10°45	3°27	17°11	23°19	17° 1	7°D 1	5°49	2°53	4°18	T 4
W 5	10 53 58	14°48'05	29°26	3°46	6°22	17° 5	10°39	3°24	17° 9	23°20	17° 1	7° 2	5°45	2°59	4°18	W 5
T 6	10 57 54	15°48'37	13 る 22	5°26	7°37	17°16	10°32	3°21	17° 7	23°22	17° 0	7° 3	5°42	3° 6	4°18	T 6
F 7	11 151	16°49'07	27°10	7° 8	8°52	17°27	10°26	3°18	17° 5	23°24	17° 0	7° 5	5°39	3°13	4°17	F 7
S 8	11 5 47	17°49'36	10≈48	8°50	10° 7	17°37	10°19	3°15	17° 3	23°25	16°59	7°R 5	5°36	3°19	4°17	S 8
S 9	11 9 44	18°50'04	24°16	10°33	11°22	17°47	10°12	3°13	17° 1	23°27	16°58	7° 4	5°33	3°26	4°17	S 9
M10	11 13 41	19°50'30	7) €33	12°18	12°37	17°56	10° 6	3°10	16°58	23°28	16°58	7° 0	5°29	3°33	4°D17	M10
T 11	11 17 37	20°50'54	20°38	14° 3	13°52	18° 4	9°59	3° 8	16°56	23°30	16°57	6°54	5°26	3°40	4°17	T 11
W12	11 21 34	21°51'17	3 Υ 29	15°49	15° 7	18°12	9°52	3° 5	16°54	23°31	16°56	6°47	5°23	3°46	4°17	W12
T 13	11 25 30	22°51'39	16° 6	17°36	16°22	18°19	9°44	3° 3	16°52	23°32	16°55	6°38	5°20	3°53	4°17	T 13
F 14	11 29 27	23°51'58	28°29	19°25	17°37	18°25	9°37	3° 1	16°49	23°34	16°55	6°29	5°17	4° 0	4°17	F 14
S 15	11 33 23	24°52'16	10840	21°14	18°53	18°31	9°30	2°59	16°47	23°35	16°54	6°21	5°14	4° 6	4°18	S 15
S 16	11 37 20	25°52'32	22°40	23° 4	20° 8	18°36	9°23	2°57	16°45	23°36	16°53	6°14	5°10	4°13	4°18	S 16
M17	11 41 16	26°52'46	4 Ⅱ 34	24°55	21°23	18°41	9°15	2°55	16°42	23°38	16°52	6° 9	5° 7	4°20	4°18	M17
T 18	11 45 13	27°52'58	16°24	26°47	22°38	18°44	9° 8	2°53	16°40	23°39	16°51	6° 6	5° 4	4°27	4°19	T 18
W19	11 49 10	28°53'08	28°16	28°40	23°53	18°47	9° 0	2°51	16°37	23°40	16°50	6°D 5	5° 1	4°33	4°20	W19
T 20	11 53 6	29°53'17	109515	0 Υ 34	25° 8	18°50	8°52	2°50	16°35	23°41	16°49	6° 6	4°58	4°40	4°20	T 20
F 21	11 57 3	0 Υ 53'23	22°27	2°29	26°23	18°52	8°45	2°48	16°32	23°42	16°48	6° 7	4°55	4°47	4°21	F 21
S 22	12 0 59	1°53'27	4 Ω 55	4°25	27°37	18°53	8°37	2°47	16°30	23°43	16°47	6°R 7	4°51	4°53	4°22	S 22
S 23	12 4 56	2°53'29	17°46	6°21	28°52	18°R53	8°29	2°45	16°27	23°45	16°46	6° 7	4°48	5° 0	4°23	S 23
M24	12 8 52	3°53'29	1 m y 0	8°18	0 ℃ 7	18°52	8°22	2°44	16°25	23°46	16°45	6° 4	4°45	5° 7	4°24	M24
T 25	12 12 49	4°53'26	14°40	10°15	1°22	18°51	8°14	2°43	16°22	23°47	16°44	5°59	4°42	5°13	4°25	T 25
W26	12 16 45	5°53'22	28°45	12°13	2°37	18°49	8° 6	2°42	16°20	23°48	16°43	5°51	4°39	5°20	4°27	W26
T 27	12 20 42	6°53'16	13 ₾ 9	14°11	3°52	18°47	7°58	2°41	16°17	23°49	16°41	5°42	4°35	5°27	4°28	T 27
F 28	12 24 39	7°53'09	27°48	16° 9	5° 7	18°43	7°50	2°41	16°15	23°50	16°40	5°32	4°32	5°34	4°29	F 28
S 29	12 28 35	8°52'59	12 M .33	18° 6	6°22	18°39	7°43	2°40	16°12	23°50	16°39	5°22	4°29	5°40	4°31	S 29
S 30	12 32 32	9°52'48	27°16	20° 3	7°36	18°34	7°35	2°40	16° 9	23°51	16°38	5°14	4°26	5°47	4°32	S 30
M31	12 36 28	10 Υ 52'35	11 才 50	21 Y 58	8 Ƴ 51	18 M 29	7 ≙ 27	2 Ω 39	16 ♀ 7	23 궁 52	16MJ36	5≈ 9	4≈23	5∏54	4934	M31

Delta T = 52m25s

APRIL 2977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ф(ħ	В	V	ß	Ç	ę,	Day
T 1	12 40 25	11 Y 52'21	26 × 11	23 Y 53	10 Y 6	18°R22	7°R19	2°R39	16°R 4	23중53	16°R35	5°R 6	4≈20	6 I I 0	4935	T 1
W 2	12 44 21	12°52'05	10 궁 16	25°46	11°21	18 M .15	7 ₽ 12	2 Ω 39	16 ♀ 2	23°54	16MJ34	5°D 5	4°16	6° 7	4°37	W 2
T 3	12 48 18	13°51'47	24° 5	27°36	12°36	18° 7	7° 4	2°D39	15°59	23°54	16°33	5≈ 5	4°13	6°14	4°39	T 3
F 4	12 52 14	14°51'28	7≈38	29°24	13°50	17°58	6°56	2°39	15°56	23°55	16°31	5°R 5	4°10	6°20	4°41	F 4
S 5	12 56 11	15°51'07	20°57	1810	15° 5	17°48	6°48	2°39	15°54	23°56	16°30	5° 4	4° 7	6°27	4°43	S 5
S 6	13 0 8	16°50'44	4 ∺ 3	2°51	16°20	17°38	6°41	2°39	15°51	23°57	16°28	5° 1	4° 4	6°34	4°45	S 6
M 7	13 4 4	17°50'20	16°57	4°29	17°35	17°27	6°33	2°40	15°49	23°57	16°27	4°55	4° 0	6°41	4°47	M 7
T 8	13 8 1	18°49'53	29°41	6° 2	18°49	17°15	6°26	2°40	15°46	23°58	16°26	4°46	3°57	6°47	4°49	T 8
W 9	13 11 57	19°49'25	12 Y 14	7°31	20° 4	17° 2	6°18	2°41	15°43	23°58	16°24	4°34	3°54	6°54	4°52	W 9
T 10	13 15 54	20°48'55	24°38	8°54	21°19	16°49	6°11	2°41	15°41	23°59	16°23	4°21	3°51	7° 1	4°54	T 10
F 11	13 19 50	21°48'22	6 8 51	10°12	22°33	16°35	6° 4	2°42	15°38	23°59	16°21	4° 7	3°48	7° 7	4°56	F 11
S 12	13 23 47	22°47'48	18°55	11°24	23°48	16°20	5°56	2°43	15°36	24° 0	16°20	3°54	3°45	7°14	4°59	S 12
S 13	13 27 43	23°47'12	0П52	12°30	25° 3	16° 4	5°49	2°44	15°33	24° 0	16°18	3°42	3°41	7°21	5° 1	S 13
M14	13 31 40	24°46'34	12°43	13°29	26°17	15°48	5°42	2°45	15°30	24° 1	16°17	3°33	3°38	7°27	5° 4	M14
T 15	13 35 36	25°45'53	24°32	14°22	27°32	15°31	5°35	2°47	15°28	24° 1	16°15	3°27	3°35	7°34	5° 7	T 15
W16	13 39 33	26°45'10	6923	15° 8	28°46	15°14	5°28	2°48	15°25	24° 1	16°13	3°23	3°32	7°41	5° 9	W16
T 17	13 43 30	27°44'25	18°19	15°47	0 8 1	14°56	5°22	2°50	15°23	24° 1	16°12	3°22	3°29	7°48	5°12	T 17
F 18	13 47 26	28°43'38	0 Ω 28	16°19	1°15	14°37	5°15	2°51	15°20	24° 2	16°10	3°22	3°26	7°54	5°15	F 18
S 19	13 51 23	29°42'48	12°53	16°44	2°30	14°18	5° 8	2°53	15°18	24° 2	16° 9	3°22	3°22	8° 1	5°18	S 19
S 20	13 55 19	0 8 41'56	25°41	17° 1	3°44	13°59	5° 2	2°55	15°15	24° 2	16° 7	3°20	3°19	8° 8	5°21	S 20
M21	13 59 16	1°41'02	8 m 54	17°12	4°59	13°39	4°55	2°57	15°13	24° 2	16° 5	3°17	3°16	8°14	5°24	M21
T 22	14 3 12	2°40'06	22°37	17°R16	6°13	13°18	4°49	2°59	15°10	24° 2	16° 4	3°11	3°13	8°21	5°27	T 22
W23	14 7 9	3°39'07	6 ≏ 49	17°13	7°28	12°57	4°43	3° 1	15° 8	24° 2	16° 2	3° 3	3°10	8°28	5°31	W23
T 24	14 11 5	4°38'06	21°27	17° 3	8°42	12°36	4°37	3° 3	15° 5	24° 3	16° 1	2°52	3° 6	8°34	5°34	T 24
F 25	14 15 2	5°37'04	6ML24	16°48	9°56	12°14	4°31	3° 5	15° 3	24°R 3	15°59	2°41	3° 3	8°41	5°37	F 25
S 26	14 18 59	6°35'59	21°30	16°26	11°11	11°52	4°26	3° 8	15° 1	24° 3	15°57	2°30	3° 0	8°48	5°41	S 26
S 27	14 22 55	7°34'53	6 ₮ 37	16° 0	12°25	11°30	4°20	3°10	14°58	24° 2	15°56	2°20	2°57	8°55	5°44	S 27
M28	14 26 52	8°33'44	21°33	15°29	13°39	11° 7	4°15	3°13	14°56	24° 2	15°54	2°13	2°54	9° 1	5°48	M28
T 29	14 30 48	9°32'35	6 조 12	14°54	14°54	10°45	4° 9	3°16	14°54	2 <u>4</u> ° 2	15°52	2° 9	2°51	9° 8	5°51	T 29
W30	14 34 45	10831'23	20 궁 29	14816	16 8 8	10ML22	4 º 4	3 Ω 18	14 ♀ 51	24중 2	15 M 51	2≈ 7	2≈47	9 Ⅱ 15	5 9 55	W30

Delta T = 52m26s

MAY 2977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
T 1	14 38 41	11830'10	4≈24	13°R35	17822	9°R59	3°R59	3 Ω 21	14°R49	24°R 2	15°R49	2°R 7	2≈44	9∏21	5958	T 1
F 2	14 42 38	12°28'55	17°55	12 8 53	18°36	9 M .36	3 ≏ 54	3°24	14 -2 47	24궁 2	15 M .47	2≈ 7	2°41	9°28	6° 2	F 2
S 3	14 46 34	13°27'38	1 ∺ 7	12°10	19°51	9°13	3°50	3°28	14°45	24° 2	15°45	2° 6	2°38	9°35	6° 6	S 3
S 4	14 50 31	14°26'20	14° 1	11°27	21° 5	8°50	3°45	3°31	14°43	24° 1	15°44	2° 3	2°35	9°41	6°10	S 4
M 5	14 54 28	15°25'00	26°41	10°44	22°19	8°27	3°41	3°34	14°40	24° 1	15°42	1°57	2°32	9°48	6°14	M 5
T 6	14 58 24	16°23'38	9Υ9	10° 3	23°33	8° 5	3°37	3°38	14°38	24° 1	15°40	1°49	2°28	9°55	6°18	T 6
W 7	15 2 21	17°22'15	21°27	9°25	24°47	7°42	3°32	3°41	14°36	24° 0	15°39	1°38	2°25	10° 1	6°22	W 7
T 8	15 6 17	18°20'49	3 8 37	8°49	26° 2	7°20	3°29	3°45	14°34	24° 0	15°37	1°25	2°22	10° 8	6°26	T 8
F 9	15 10 14	19°19'23	15°40	8°16	27°16	6°58	3°25	3°48	14°32	23°59	15°35	1°11	2°19	10°15	6°30	F 9
S 10	15 14 10	20°17'54	27°37	7°48	28°30	6°36	3°21	3°52	14°30	23°59	15°34	0°59	2°16	10°22	6°34	S 10
S 11	15 18 7	21°16'24	9П29	7°23	29°44	6°15	3°18	3°56	14°28	23°58	15°32	0°47	2°12	10°28	6°38	S 11
M12	15 22 3	22°14'51	21°18	7° 3	0 Ⅱ 58	5°54	3°15	4° 0	14°26	23°58	15°30	0°39	2° 9	10°35	6°43	M12
T 13	15 26 0	23°13'17	3 9 5 7	6°48	2°12	5°33	3°12	4° 4	14°25	23°57	15°29	0°33	2° 6	10°42	6°47	T 13
W14	15 29 57	24°11'41	14°58	6°37	3°26	5°13	3° 9	4° 8	14°23	23°57	15°27	0°29	2° 3	10°48	6°51	W14
T 15	15 33 53	25°10'02	26°55	6°31	4°40	4°54	3° 6	4°12	14°21	23°56	15°25	0°D28	2° 0	10°55	6°56	T 15
F 16	15 37 50	26° 8'22	9Ω 3	6°D30	5°54	4°35	3° 4	4°17	14°19	23°55	15°24	0°28	1°57	11° 2	7° 0	F 16
S 17	15 41 46	27° 6'40	21°27	6°34	7° 8	4°16	3° 2	4°21	14°18	23°55	15°22	0°R29	1°53	11° 8	7° 5	S 17
S 18	15 45 43	28° 4'56	4 Mp 10	6°42	8°22	3°59	2°59	4°26	14°16	23°54	15°20	0°29	1°50	11°15	7° 9	S 18
M19	15 49 39	29° 3'09	17°19	6°56	9°36	3°41	2°57	4°30	14°14	23°53	15°19	0°27	1°47	11°22	7°14	M19
T 20	15 53 36	0耳 1'21	0 ჲ 57	7°13	10°50	3°25	2°56	4°35	14°13	23°53	15°17	0°23	1°44	11°28	7°18	T 20
W21	15 57 32	0°59'31	15° 4	7°36	12° 4	3° 9	2°54	4°40	14°11	23°52	15°15	0°17	1°41	11°35	7°23	W21
T 22	16 1 29	1°57'38	29°40	8° 2	13°17	2°54	2°53	4°44	14°10	23°51	15°14	0°10	1°38	11°42	7°28	T 22
F 23	16 5 26	2°55'44	14 M .38	8°33	14°31	2°39	2°52	4°49	14° 8	23°50	15°12	<u>0°</u> 1	1°34	11°49	7°32	F 23
S 24	16 9 22	3°53'49	29°52	9° 8	15°45	2°26	2°50	4°54	14° 7	23°49	15°11	29 궁 53	1°31	11°55	7°37	S 24
S 25	16 13 19	4°51'52	15 ½ 9	9°47	16°59	2°13	2°50	4°59	14° 5	23°48	15° 9	29°46	1°28	12° 2	7°42	S 25
M26	16 17 15	5°49'53	0중20	10°29	18°13	2° 1	2°49	5° 5	14° 4	23°47	15° 7	29°41	1°25	12° 9	7°47	M26
T 27	16 21 12	6°47'53	15°15	11°15	19°26	1°49	2°49	5°10	14° 3	23°47	15° 6	29°38	1°22	12°15	7°52	T 27
W28	16 25 8	7°45'52	29°47	12° 5	20°40	1°38	2°48	5°15	14° 2	23°46	15° 4	29°D37	1°18	12°22	7°56	W28
T 29	16 29 5	8°43'49	13≈53	12°58	21°54	1°28	2°D48	5°20	14° 0	23°45	15° 3	29°37	1°15	12°29	8° 1	T 29
F 30	16 33 2	9°41'45	27°32	13°54	23° 8	1°19	2°48	5°26	13°59	2 <u>3</u> °44	15° 1	29°38	1°12	12°35	8° 6	F 30
S 31	16 36 58	10耳39'40	10) (47	14 8 54	24∏21	1 M .11	2 ≏ 48	5 Ω 31	13 ≏ 58	23 궁 42	15 M 0	29°R39	1≈ 9	12 ∏ 42	89911	S 31

Delta T = 52m26s

JUNE 2977 00:00 UT

			_													
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ď	¥	Р	u	Ω	ţ	, k	Day
S 1	16 40 55	11 Ⅲ 37'33	23) (40	15 8 56	25 Ⅱ 35	1°R 3	2 ≏ 49	5 Ω 37	13°R57	23°R41	14°R58	29°R38	1≈ 6	12 Ⅱ 49	89916	S 1
M 2	16 44 51	12°35'26	6 Ƴ 14	17° 1	26°49	0 M .57	2°49	5°42	13 ≏ 56	23 云 40	14 M 57	29 궁 36	1° 3	12°55	8°21	M 2
T 3	16 48 48	13°33'17	18°34	18°10	28° 2	0°51	2°50	5°48	13°55	23°39	14°55	29°31	0°59	13° 2	8°26	T 3
W 4	16 52 44	14°31'07	0 8 43	19°21	29°16	0°45	2°51	5°54	13°54	23°38	14°54	29°25	0°56	13° 9	8°32	W 4
T 5	16 56 41	15°28'56	12°44	20°34	0ණ29	0°41	2°52	6° 0	13°54	23°37	14°53	29°17	0°53	13°16	8°37	T 5
F 6	17 0 37	16°26'44	24°39	21°51	1°43	0°38	2°54	6° 6	13°53	23°36	14°51	29° 9	0°50	13°22	8°42	F 6
S 7	17 4 34	17°24'30	6 Ⅱ 31	23°10	2°56	0°35	2°55	6°11	13°52	23°34	14°50	29° 1	0°47	13°29	8°47	S 7
S 8	17 8 31	18°22'16	18°20	24°31	4°10	0°33	2°57	6°17	13°51	23°33	14°49	28°54	0°44	13°36	8°52	S 8
M 9	17 12 27	19°20'00	09510	25°56	5°24	0°32	2°59	6°24	13°51	23°32	14°47	28°49	0°40	13°42	8°57	M 9
T 10	17 16 24	20°17'43	12° 2	27°22	6°37	0°D31	3° 1	6°30	13°50	23°31	14°46	28°46	0°37	13°49	9° 3	T 10
W11	17 20 20	21°15'24	23°58	28°51	7°51	0°32	3° 3	6°36	13°50	23°29	14°45	28°D44	0°34	13°56	9° 8	W11
T 12	17 24 17	22°13'05	6Ω 0	0Ⅲ23	9° 4	0°33	3° 5	6°42	13°49	23°28	14°43	28°44	0°31	14° 2	9°13	T 12
F 13	17 28 13	23°10'43	18°14	1°57	10°17	0°35	3° 8	6°48	13°49	23°27	14°42	28°45	0°28	14° 9	9°19	F 13
S 14	17 32 10	24° 8'21	0 m 41	3°33	11°31	0°38	3°11	6°55	13°49	23°25	14°41	28°47	0°24	14°16	9°24	S 14
S 15	17 36 6	25° 5'57	13°26	5°12	12°44	0°41	3°14	7° 1	13°48	23°24	14°40	28°48	0°21	14°22	9°29	S 15
M16	17 40 3	26° 3'31	26°33	6°54	13°58	0°46	3°17	7° 8	13°48	23°23	14°39	28°R49	0°18	14°29	9°35	M16
T 17	17 44 0	27° 1'04	10 ♀ 4	8°37	15°11	0°50	3°20	7°14	13°48	23°21	14°37	28°48	0°15	14°36	9°40	T 17
W18	17 47 56	27°58'36	24° 2	10°23	16°24	0°56	3°23	7°21	13°48	23°20	14°36	28°46	0°12	14°42	9°45	W18
T 19	17 51 53	28°56'07	8 M .26	12°12	17°38	1° 3	3°27	7°27	13°47	23°18	14°35	28°43	0° 9	14°49	9°51	T 19
F 20	17 55 49	29°53'37	23°12	14° 3	18°51	1°10	3°31	7°34	13°D47	23°17	14°34	28°39	0° 5	14°56	9°56	F 20
S 21	17 59 46	0951'05	8 才 16	15°56	20° 4	1°17	3°34	7°41	13°47	23°16	14°33	28°35	0° 2	15° 3	10° 2	S 21
S 22	18 3 42	1°48'33	23°28	17°51	21°17	1°26	3°39	7°47	13°48	23°14	14°32	28°32	29 궁 59	15° 9	10° 7	S 22
M23	18 7 39	2°45'59	8 云 38	19°49	22°31	1°35	3°43	7°54	13°48	23°13	14°31	28°30	29°56	15°16	10°13	M23
T 24	18 11 35	3°43'25	23°37	21°49	23°44	1°45	3°47	8° 1	13°48	23°11	14°30	28°D29	29°53	15°23	10°18	T 24
W25	18 15 32	4°40'50	8≈16	23°51	24°57	1°55	3°52	8° 8	13°48	23°10	14°29	28°29	29°50	15°29	10°23	W25
T 26	18 19 29	5°38'14	22°32	25°55	26°10	2° 6	3°56	8°15	13°48	23° 8	14°28	28°30	29°46	15°36	10°29	T 26
F 27	18 23 25	6°35'38	6 ∺ 20	28° 1	27°23	2°18	4° 1	8°22	13°49	23° 7	14°27	28°32	29°43	15°43	10°34	F 27
S 28	18 27 22	7°33'01	19°42	0න 8	28°36	2°30	4° 6	8°29	13°49	23° 5	14°27	28°33	29°40	15°49	10°40	S 28
S 29	18 31 18	8°30'23	2 Υ 40	2°16	29°49	2°42	4°11	8°36	13°49	23° 3	14°26	28°34	29°37	15°56	10°45	S 29
M30	18 35 15	9927'46	15 Y 16	49526	1 0 3	2 M .56	4 ₽ 17	8 Ω 43	13 ≏ 50	23る 2	14ML25	28°R34	29 궁 34	16耳 3	10🕶51	M30

Delta T = 52m27s

JULY 2977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	v	Ç	Ş,	Day
T 1	18 39 11	109525'07	27 Y 36	6 9 37	2 N 16	3 M .10	4 ₾ 22	8 Ω 50	13 ≏ 50	23°R 0	14°R24	28°R33	29 궁 30	16耳 9	109556	T 1
W 2	18 43 8	11°22'29	9 8 41	8°49	3°29	3°24	4°28	8°57	13°51	22 궁 59	14ML23	28 ට 31	29°27	16°16	11° 2	W 2
T 3	18 47 4	12°19'50	21°38	11° 0	4°42	3°39	4°33	9° 4	13°52	22°57	14°23	28°29	29°24	16°23	11° 7	T 3
F 4	18 51 1	13°17'11	3 II 30	13°12	5°55	3°55	4°39	9°12	13°52	22°56	14°22	28°27	29°21	16°29	11°13	F 4
S 5	18 54 58	14°14'32	15°19	15°24	7° 8	4°11	4°45	9°19	13°53	22°54	14°21	28°25	29°18	16°36	11°18	S 5
S 6	18 58 54	15°11'52	27° 9	17°36	8°21	4°28	4°51	9°26	13°54	22°52	14°21	28°23	29°15	16°43	11°24	S 6
M 7	19 2 51	16° 9'12	9 9 2	19°46	9°33	4°45	4°58	9°33	13°55	22°51	14°20	28°21	29°11	16°49	11°29	M 7
T 8	19 6 47	17° 6'31	21° 0	21°56	10°46	5° 3	5° 4	9°41	13°56	22°49	14°20	28°21	29° 8	16°56	11°35	T 8
W 9	19 10 44	18° 3'50	3 0 6	24° 5	11°59	5°21	5°11	9°48	13°57	22°48	14°19	28°D21	29° 5	17° 3	11°40	W 9
T 10 F 11	19 14 40 19 18 37	19° 1'08 19°58'26	15°20	26°12 28°18	13°12 14°25	5°40 5°59	5°18 5°24	9°56	13°58	22°46 22°44	14°19 14°18	28°21 28°22	29° 2 28°59	17° 9	11°46	T 10 F 11
S 12	19 18 37	20°55'44	27°46 10 m)25	$0\Omega^{22}$	14°23 15°38	6°19	5°31	10° 3 10°11	13°59 14° 0	22°44 22°43	14°18	28°23	28°56	17°16 17°23	11°51 11°57	S 12
								-								
S 13	19 26 30	21°53'01	23°20	2°25	16°50	6°39	5°38	10°18	14° 1	22°41	14°18	28°23	28°52	17°30	12° 2	S 13
M14	19 30 27	22°50'17	6₽31	4°25	18° 3	6°59	5°46	10°25	14° 2	22°40	14°17	28°24	28°49	17°36	12° 8	M14
T 15	19 34 23	23°47'33	20° 2 3M ₂ 53	6°24 8°21	19°16 20°29	7°20 7°42	5°53	10°33 10°41	14° 4 14° 5	22°38 22°36	14°17	28°R24 28°24	28°46	17°43 17°50	12°13 12°19	T 15 W16
W16 T 17	19 38 20 19 42 16	24°44'48 25°42'03	18° 4	10°16	20°29 21°41	8° 4	6° 1 6° 8	10°41 10°48	14° 5	22°35	14°17 14°16	28°24 28°24	28°43 28°40	17°56	12°19	T 17
F 18	19 42 16	25 42 03 26°39'18	2×734	10 16 12° 9	21°54	8°26	6°16	10°48	14 0 14° 8	22°33	14 16 14°16	28°23	28°36	17 30 18° 3	12°29	F 18
S 19	19 50 9	27°36'32	17°17	13°59	24° 6	8°49	6°24	10° 30° 11° 3	14° 9	22°31	14°16	28°23	28°33	18°10	12°35	S 19
					-		-	_		_						
S 20 M21	19 54 6 19 58 3	28°33'46 29°31'00	2 る 10 17°4	15°48 17°35	25°19 26°32	9°12 9°35	6°32 6°40	11°11 11°19	14°11 14°12	22°30 22°28	14°16 14°16	28°D23 28°23	28°30 28°27	18°16 18°23	12°40 12°46	S 20 M21
T 22	20 1 59	$0\Omega 28'14$	1/° 4 1≈52	17°33 19°19	20°32 27°44	9°59	6°48	11°19	14°12	22°27	14°16	28°R23	28°24	18°23	12°46 12°51	T 22
W23	20 5 56	1°25'28	16°26	21° 2	28°56	10°23	6°56	11°34	14°16	22°25	14°16	28°23	28°21	18°36	12°56	W23
T 24	20 9 52	2°22'42	0 ¥ 42	22°42	0m 9	10°48	7° 5	11°42	14°17	22°23	14°D16	28°23	28°17	18°43	13° 2	T 24
F 25	20 13 49	3°19'56	14°34	24°21	1°21	11°13	7°13	11°49	14°19	22°22	14°16	28°22	28°14	18°50	13° 7	F 25
S 26	20 17 45	4°17'10	28° 1	25°57	2°34	11°38	7°22	11°57	14°21	22°20	14°16	28°22	28°11	18°56	13°12	S 26
S 27	20 21 42	5°14'24	11 ° 3	27°31	3°46	12° 4	7°31	12° 5	14°23	22°19	14°16	28°21	28° 8	19° 3	13°18	S 27
M28	20 25 38	6°11'40	23°43	29° 4	4°58	12°30	7°40	12°12	14°25	22°17	14°16	28°21	28° 5	19°10	13°23	M28
T 29	20 29 35	7° 8'55	6 8 5	0 m)34	6°11	12°56	7°48	12°20	14°27	22°16	14°16	28°D20	28° 2	19°16	13°28	T 29
W30	20 33 32	8° 6'12	18°11	2° 2	7°23	13°23	7°58	12°28	14°29	22°14	14°16	28°21	27°58	19°23	13°33	W30
T 31	20 37 28	9⋒ 3′28	0 Π 7	3 Mp 28	8 m 35	13 M .50	8 쇼 7	12 N 36	14 ₽ 31	22 る 12	14 M .16	28 궁 21	27 る 55	19 Ⅲ 30	13938	T 31

Delta T = 52m27s

AUGUST 2977 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 41 25	10\$\Omega\$ 0'46	11 Ⅱ 58	4 m 52	9 m 47	14 M .17	8 ₾ 16	12 Ω 43	14 <u>₽</u> 33	22°R11	14 M .17	28중22	27 궁 52	19 耳 36	139544	F 1
S 2	20 45 21	10°58'04	23°48	6°13	10°59	14°45	8°25	12°51	14°35	22중 9	14°17	28°23	27°49	19°43	13°49	S 2
S 3	20 49 18	11°55'22	59340	7°33	12°11	15°13	8°35	12°59	14°37	22° 8	14°17	28°24	27°46	19°50	13°54	S 3
M 4	20 53 14	12°52'41	17°38	8°50	13°23	15°41	8°44	13° 7	14°39	22° 6	14°18	28°25	27°42	19°56	13°59	M 4
T 5	20 57 11	13°50'01	29°45	10° 4	14°35	16° 9	8°54	13°14	14°41	22° 5	14°18	28°R26	27°39	20° 3	14° 4	T 5
W 6	21 1 7	14°47'21	12Ω 3	11°17	15°47	16°38	9° 4	13°22	14°44	22° 3	14°18	28°25	27°36	20°10	14° 9	W 6
T 7	21 5 4	15°44'42	24°34	12°27	16°59	17° 7	9°14	13°30	14°46	22° 2	14°19	28°24	27°33	20°16	14°14	T 7
F 8	21 9 1	16°42'03	7 m)19	13°34	18°11	17°37	9°24	13°38	14°48	22° 1	14°19	28°22	27°30	20°23	14°19	F 8
S 9	21 12 57	17°39'24	20°18	14°39	19°23	18° 7	9°34	13°45	14°51	21°59	14°20	28°19	27°27	20°30	14°24	S 9
S 10	21 16 54	18°36'46	3 ₾ 30	15°41	20°35	18°37	9°44	13°53	14°53	21°58	14°20	28°16	27°23	20°36	14°29	S 10
M11	21 20 50	19°34'08	16°57	16°41	21°47	19° 7	9°54	14° 1	14°56	21°56	14°21	28°14	27°20	20°43	14°33	M11
T 12	21 24 47	20°31'31	0 ™ 37	17°37	22°59	19°37	10° 4	14° 8	14°58	21°55	14°22	28°12	27°17	20°50	14°38	T 12
W13	21 28 43	21°28'54	14°29	18°31	24°10	20° 8	10°15	14°16	15° 1	21°54	14°22	28°11	27°14	20°56	14°43	W13
T 14	21 32 40	22°26'18	28°34	19°21	25°22	20°39	10°25	14°24	15° 4	21°52	14°23	28°D10	27°11	21° 3	14°48	T 14
F 15	21 36 36	23°23'42	12 ×7 48	20° 8	26°34	21°10	10°36	14°32	15° 6	21°51	14°24	28°11	27° 8	21°10	14°53	F 15
S 16	21 40 33	24°21'07	27°11	20°51	27°45	21°42	10°46	14°39	15° 9	21°50	14°25	28°13	27° 4	21°16	14°57	S 16
S 17	21 44 30	25°18'32	11 る 40	21°31	28°57	22°14	10°57	14°47	15°12	21°48	14°25	28°14	27° 1	21°23	15° 2	S 17
M18	21 48 26	26°15'57	26° 9	22° 7	0 교 8	22°46	11°8	14°55	15°14	21°47	14°26	28°R15	26°58	21°30	15° 6	M18
T 19	21 52 23	27°13'24	10≈34	22°39	1°20	23°18	11°18	15° 2	15°17	21°46	14°27	28°14	26°55	21°36	15°11	T 19
W20	21 56 19	28°10'51	24°51	23° 6	2°31	23°51	11°29	15°10	15°20	21°45	14°28	28°12	26°52	21°43	15°16	W20
T 21	22 0 16	29° 8'19	8) (54	23°30	3°42	24°23	11°40	15°17	15°23	21°43	14°29	28° 9	26°48	21°50	15°20	T 21
F 22	22 4 12	0 m 5'48	22°39	23°48	4°54	24°56	11°51	15°25	15°26	21°42	14°30	28° 5	26°45	21°57	15°24	F 22
S 23	22 8 9	1° 3'18	6 ℃ 3	24° 2	6° 5	25°29	12° 2	15°33	15°29	21°41	14°31	27°59	26°42	22° 3	15°29	S 23
S 24	22 12 5	2° 0'49	19° 5	24°11	7°16	26° 3	12°14	15°40	15°32	21°40	14°32	27°54	26°39	22°10	15°33	S 24
M25	22 16 2	2°58'21	1846	24°R15	8°27	26°36	12°25	15°48	15°35	21°39	14°33	27°50	26°36	22°17	15°37	M25
T 26	22 19 59	3°55'55	14° 9	24°14	9°38	27°10	12°36	15°55	15°38	21°38	14°34	27°46	26°33	22°23	15°42	T 26
W27	22 23 55	4°53'30	26°16	24° 7	10°49	27°44	12°48	16° 3	15°41	21°37	14°35	27°45	26°29	22°30	15°46	W27
T 28	22 27 52	5°51'06	8 Ⅲ 13	23°55	12° 0	28°18	12°59	16°10	15°44	21°35	14°36	27°D44	26°26	22°37	15°50	T 28
F 29	22 31 48	6°48'44	20° 3	23°37	13°11	28°53	13°10	16°18	15°47	21°34	14°37	27°45	26°23	22°43	15°54	F 29
S 30	22 35 45	7°46'23	1953	23°14	14°22	29°27	13°22	16°25	15°50	21°33	14°39	27°46	26°20	22°50	15°58	S 30
S 31	22 39 41	8 m 44'04	139548	22 Mp 45	15 ≏ 33	0 水 2	13 ≏ 34	16 Ω 32	15 ≏ 53	21 궁 32	14 M 40	27 궁 48	26 궁 17	22 II 57	1695 2	S 31

Delta T = 52m28s

SEPTEMBER 2977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	22 43 38	9 m /41'46	25950	22°R11	16 ≏ 43	0 ∡ 37	13 ≏ 45	16 Ω 40	15 ≏ 57	21°R31	14 M 41	27°R49	26 궁 13	23 I I 3	1695 6	M 1
T 2	22 47 34	10°39'30	8 N 6	21 m 33	17°54	1°12	13°57	16°47	16° 0	21 궁 31	14°42	27 る 48	26°10	23°10	16°10	T 2
W 3	22 51 31	11°37'15	20°37	20°50	19° 5	1°48	14° 9	16°54	16° 3	21°30	14°44	27°46	26° 7	23°17	16°14	W 3
T 4	22 55 28	12°35'01	3 m 25	20° 3	20°15	2°23	14°21	17° 2	16° 6	21°29	14°45	27°41	26° 4	23°23	16°18	T 4
F 5	22 59 24	13°32'48	16°31	19°14	21°26	2°59	14°33	17° 9	16°10	21°28	14°47	27°35	26° 1	23°30	16°21	F 5
S 6	23 3 21	14°30'37	29°53	18°22	22°36	3°35	14°44	17°16	16°13	21°27	14°48	27°28	25°58	23°37	16°25	S 6
S 7	23 7 17	15°28'27	13 ≏ 31	17°29	23°47	4°11	14°56	17°23	16°17	21°26	14°49	27°20	25°54	23°43	16°29	S 7
M 8	23 11 14	16°26'19	27°21	16°35	24°57	4°47	15° 8	17°30	16°20	21°26	14°51	27°12	25°51	23°50	16°32	M 8
T 9	23 15 10	17°24'11	11 M .19	15°43	26° 7	5°24	15°21	17°38	16°23	21°25	14°52	27° 6	25°48	23°57	16°36	T 9
W10	23 19 7	18°22'05	25°24	14°52	27°17	6° 1	15°33	17°45	16°27	21°24	14°54	27° 2	25°45	24° 3	16°39	W10
T 11	23 23 3	19°20'00	9 ₹ 32	14° 4	28°27	6°37	15°45	17°52	16°30	21°23	14°55	27° 0	25°42	24°10	16°43	T 11
F 12	23 27 0	20°17'57	23°41	13°21	29°38	7°14	15°57	17°59	16°34	21°23	14°57	26°D59	25°39	24°17	16°46	F 12
S 13	23 30 57	21°15'54	7 궁 50	12°42	0 M .48	7°52	16° 9	18° 6	16°37	21°22	14°59	27° 0	25°35	24°23	16°49	S 13
S 14	23 34 53	22°13'53	21°58	12°10	1°57	8°29	16°22	18°12	16°41	21°22	15° 0	27°R 1	25°32	24°30	16°52	S 14
M15	23 38 50	23°11'53	6≈ 2	11°44	3° 7	9° 7	16°34	18°19	16°44	21°21	15° 2	27° 1	25°29	24°37	16°56	M15
T 16	23 42 46	24° 9'54	20° 1	11°25	4°17	9°44	16°46	18°26	16°48	21°20	15° 4	26°58	25°26	24°43	16°59	T 16
W17	23 46 43	25° 7'56	3 ∺ 53	11°15	5°27	10°22	16°59	18°33	16°51	21°20	15° 5	26°54	25°23	24°50	17° 2	W17
T 18	23 50 39	26° 6'00	17°34	11°D13	6°36	11° 0	17°11	18°40	16°55	21°19	15° 7	26°47	25°19	24°57	17° 5	T 18
F 19	23 54 36	27° 4'06	1 Υ 2	11°19	7°46	11°38	17°24	18°46	16°59	21°19	15° 9	26°38	25°16	25° 3	17° 8	F 19
S 20	23 58 32	28° 2'13	14°14	11°34	8°55	12°16	17°36	18°53	17° 2	21°19	15°11	26°27	25°13	25°10	17°10	S 20
S 21	0 2 29	29° 0'22	27° 8	11°58	10° 4	12°55	17°49	18°59	17° 6	21°18	15°12	26°17	25°10	25°16	17°13	S 21
M22	0 6 25	29°58'32	9 8 45	12°31	11°14	13°33	18° 1	19° 6	17°10	21°18	15°14	26° 7	25° 7	25°23	17°16	M22
T 23	0 10 22	0 ≙ 56'45	22° 5	13°11	12°23	14°12	18°14	19°12	17°13	21°18	15°16	25°58	25° 4	25°30	17°18	T 23
W24	0 14 19	1°55'00	4 Ⅱ 11	14° 0	13°32	14°51	18°27	19°19	17°17	21°17	15°18	25°52	25° 0	25°36	17°21	W24
T 25	0 18 15	2°53'16	16° 6	14°56	14°41	15°30	18°39	19°25	17°21	21°17	15°20	25°49	24°57	25°43	17°23	T 25
F 26	0 22 12	3°51'35	27°56	16° 0	15°50	16° 9	18°52	19°32	17°24	21°17	15°22	25°47	24°54	25°50	17°26	F 26
S 27	0 26 8	4°49'55	99546	17°11	16°58	16°48	19° 5	19°38	17°28	21°17	15°24	25°D47	24°51	25°56	17°28	S 27
S 28	0 30 5	5°48'18	21°40	18°27	18° 7	17°28	19°17	19°44	17°32	21°16	15°26	25°R48	24°48	26° 3	17°30	S 28
M29	0 34 1	6°46'43	3 Ω 44	19°50	19°16	18° 7	19°30	19°50	17°36	2 <u>1</u> °16	15°28	2 <u>5</u> °47	2 <u>4</u> °45	26°10	17°33	M29
T 30	0 37 58	7 ≏ 45'09	16Ω 4	21 Mp 17	20 M 24	18 ×7 47	19 ≏ 43	19 N 56	17 ≏ 39	21 궁 16	15 M 30	25 る 46	24 궁 41	26 Ⅱ 16	17935	T 30

Delta T = 52m28s

OCTOBER 2977 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	u	v	Ç	Š	Day
W 1	0 41 54	8 ₾ 43'38	28 Ω 42	22 Mp 49	21MJ33	19 × 27	19 ≏ 56	20₽ 2	17 ≏ 43	21°R16	15 M 32	25°R42	24 궁 38	26 II 23	17937	W 1
T 2	0 45 51	9°42'09	11 m 43	24°25	22°41	20° 7	20° 9	20° 8	17°47	21°D16	15°34	25 궁 35	24°35	26°30	17°39	T 2
F 3	0 49 48	10°40'41	25° 6	26° 4	23°49	20°47	20°21	20°14	17°51	21 궁 16	15°36	25°26	24°32	26°36	17°41	F 3
S 4	0 53 44	11°39'16	8 ≏ 51	27°46	24°57	21°27	20°34	20°20	17°54	21°16	15°38	25°15	24°29	26°43	17°43	S 4
S 5	0 57 41	12°37'52	22°55	29°30	26° 5	22° 7	20°47	20°26	17°58	21°16	15°40	25° 3	24°25	26°50	17°44	S 5
M 6	1 1 37	13°36'30	7 ™ 12	1 ≏ 16	27°13	22°48	21° 0	20°31	18° 2	21°16	15°42	24°52	24°22	26°56	17°46	M 6
T 7	1 5 34	14°35'10	21°37	3° 4	28°21	23°28	21°13	20°37	18° 6	21°17	15°44	24°42	24°19	27° 3	17°48	T 7
W 8	1 9 30	15°33'52	6 ₹ 3	4°52	29°28	24° 9	21°26	20°42	18° 9	21°17	15°46	24°35	24°16	27°10	17°49	W 8
T 9	1 13 27	16°32'36	20°25	6°42	0 ∡ 36	24°50	21°39	20°48	18°13	21°17	15°49	24°31	24°13	27°16	17°51	T 9
F 10	1 17 23	17°31'21	4 ⋜ 41	8°31	1°43	25°31	21°52	20°53	18°17	21°17	15°51	24°29	24°10	27°23	17°52	F 10
S 11	1 21 20	18°30'08	18°47	10°21	2°50	26°12	22° 5	20°59	18°21	21°17	15°53	24°29	24° 6	27°30	17°53	S 11
S 12	1 25 17	19°28'56	2≈44	12°11	3°58	26°53	22°18	21° 4	18°25	21°18	15°55	24°29	24° 3	27°36	17°54	S 12
M13	1 29 13	20°27'46	16°31	14° 1	5° 4	27°35	22°30	21° 9	18°28	21°18	15°57	24°27	24° 0	27°43	17°56	M13
T 14	1 33 10	21°26'37	0 ∺ 8	15°50	6°11	28°16	22°43	21°14	18°32	21°18	16° 0	24°24	23°57	27°50	17°57	T 14
W15	1 37 6	22°25'31	13°36	17°39	7°18	28°58	22°56	21°19	18°36	21°19	16° 2	24°18	23°54	27°56	17°58	W15
T 16	1 41 3	23°24'26	26°53	19°28	8°24	29°39	23° 9	21°24	18°40	21°19	16° 4	24° 9	23°50	28° 3	17°58	T 16
F 17	1 44 59	24°23'22	9 Υ 59	21°16	9°31	0 궁 21	23°22	21°29	18°44	21°20	16° 6	23°57	23°47	28°10	17°59	F 17
S 18	1 48 56	25°22'21	22°52	23° 3	10°37	1° 3	23°35	21°34	18°47	21°20	16° 9	23°44	23°44	28°16	18° 0	S 18
S 19	1 52 52	26°21'22	5 8 32	24°50	11°43	1°45	23°48	21°39	18°51	21°21	16°11	23°31	23°41	28°23	18° 1	S 19
M20	1 56 49	27°20'25	17°58	26°35	12°49	2°27	24° 1	21°43	18°55	21°21	16°13	23°18	23°38	28°30	18° 1	M20
T 21	2 0 46	28°19'30	0 Ⅱ 11	28°20	13°54	3° 9	24°14	21°48	18°59	21°22	16°16	23° 7	23°35	28°36	18° 2	T 21
W22	2 4 42	29°18'37	12°13	0M 5	15° 0	3°52	24°27	21°52	19° 2	21°23	16°18	22°59	23°31	28°43	18° 2	W22
T 23	2 8 39	0M17'46	24° 6	1°48	16° 5	4°34	24°40	21°57	19° 6	21°23	16°20	22°53	23°28	28°50	18° 2	T 23
F 24	2 12 35	1°16'57	5954	3°31	17°10	5°16	24°53	22° 1	19°10	21°24	16°23	22°50	23°25	28°56	18° 3	F 24
S 25	2 16 32	2°16'11	17°42	5°13	18°15	5°59	25° 6	22° 5	19°14	21°25	16°25	22°49	23°22	29° 3	18° 3	S 25
S 26	2 20 28	3°15'27	29°34	6°54	19°19	6°42	25°19	22° 9	19°17	21°25	16°27	22°49	23°19	29°10	18°R 3	S 26
M27	2 24 25	4°14'45	11 Ω 37	8°35	20°24	7°25	25°32	22°13	19°21	21°26	16°30	22°49	23°16	29°16	18° 3	M27
T 28	2 28 21	5°14'05	23°56	10°14	21°28	8° 7	25°44	22°17	19°25	21°27	16°32	22°48	23°12	29°23	18° 3	T 28
W29	2 32 18	6°13'28	6 m)35	11°53	22°32	8°50	25°57	22°21	19°28	21°28	16°35	22°44	23° 9	29°30	18° 3	W29
T 30	2 36 15	7°12'53	19°39	13°32	23°36	9°34	26°10	22°25	19°32	21°29	16°37	22°38	23° 6	29°36	18° 2	T 30
F 31	2 40 11	8ML12'20	3 ₾ 10	15 M 9	24 × 39	10중17	26 ₽ 23	22 N 29	19 ≏ 36	21 궁 30	16 M 39	22 궁 30	23 궁 3	29 Ⅱ 43	1895 2	F 31

Delta T = 52m29s

NOVEMBER 2977 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	2 44 8	9 TL 11'49	17 ♀ 8	16 M .46	25 × ⁷ 43	11중 0	26 ₽ 36	22 N 32	19 ≏ 39	21 궁 31	16 M 42	22°R19	23중 0	29耳50	18°R 2	S 1
S 2	2 48 4	10°11'20	1 M .30	18°23	26°46	11°43	26°49	22°36	19°43	21°32	16°44	22중 8	22°56	29°56	1895 1	S 2
M 3	2 52 1	11°10'53	16°10	19°59	27°48	12°27	27° 1	22°39	19°47	21°33	16°47	21°57	22°53	099 3	18° 1	M 3
T 4	2 55 57	12°10'29	0 才 59	21°34	28°51	13°10	27°14	22°42	19°50	21°34	16°49	21°48	22°50	0°10	18° 0	T 4
W 5	2 59 54	13°10'06	15°51	23° 8	29°53	13°54	27°27	22°46	19°54	21°35	16°51	21°41	22°47	0°16	17°59	W 5
T 6	3 3 50	14° 9'45	0 ප 35	24°42	0 궁 55	14°38	27°40	22°49	19°57	21°36	16°54	21°37	22°44	0°23	17°58	T 6
F 7	3 7 47	15° 9'26	15° 8	26°15	1°57	15°22	27°52	22°52	20° 1	21°37	16°56	21°D35	22°41	0°29	17°57	F 7
S 8	3 11 44	16° 9'08	29°25	27°48	2°58	16° 6	28° 5	22°55	20° 4	21°38	16°59	21°35	22°37	0°36	17°56	S 8
S 9	3 15 40	17° 8'52	13 ≈ 24	29°20	3°59	16°49	28°18	22°57	20° 8	21°39	17° 1	21°R36	22°34	0°43	17°55	S 9
M10	3 19 37	18° 8'38	27° 6	0 才 52	5° 0	17°34	28°30	23° 0	20°11	21°41	17° 4	21°35	22°31	0°49	17°54	M10
T 11	3 23 33	19° 8'25	10 ∺ 31	2°23	6° 0	18°18	28°43	23° 3	20°15	21°42	17° 6	21°33	22°28	0°56	17°53	T 11
W12	3 27 30	20° 8'13	23°42	3°54	7° 0	19° 2	28°55	23° 5	20°18	21°43	17° 8	21°29	22°25	1° 3	17°52	W12
T 13	3 31 26	21° 8'04	6 Υ 40	5°24	7°59	19°46	29° 8	23° 7	20°22	21°44	17°11	21°22	22°22	1° 9	17°50	T 13
F 14	3 35 23	22° 7'56	19°25	6°54	8°58	20°31	29°20	23°10	20°25	21°46	17°13	21°12	22°18	1°16	17°49	F 14
S 15	3 39 19	23° 7'50	1859	8°23	9°57	21°15	29°33	23°12	20°28	21°47	17°16	21° 2	22°15	1°23	17°47	S 15
S 16	3 43 16	24° 7'45	14°22	9°51	10°55	22° 0	29°45	23°14	20°32	21°49	17°18	20°51	22°12	1°29	17°46	S 16
M17	3 47 13	25° 7'43	26°35	11°19	11°53	22°44	29°57	23°16	20°35	21°50	17°20	20°40	22° 9	1°36	17°44	M17
T 18	3 51 9	26° 7'42	8耳39	12°46	12°50	23°29	0 M _10	23°18	20°38	21°51	17°23	20°31	22° 6	1°43	17°42	T 18
W19	3 55 6	27° 7'43	20°35	14°13	13°47	24°13	0°22	23°19	20°42	21°53	17°25	20°25	22° 2	1°49	17°40	W19
T 20	3 59 2	28° 7'46	29524	15°40	14°43	24°58	0°34	23°21	20°45	21°54	17°28	20°20	21°59	1°56	17°39	T 20
F 21	4 2 59	29° 7'51	14°11	17° 5	15°39	25°43	0°46	23°23	20°48	21°56	17°30	20°18	21°56	2° 3	17°37	F 21
S 22	4 6 55	0 才 7'58	25°58	18°30	16°34	26°28	0°58	23°24	20°51	21°57	17°32	20°D18	21°53	2° 9	17°35	S 22
S 23	4 10 52	1° 8'07	$7\Omega_{50}$	19°54	17°29	27°13	1°10	23°25	20°54	21°59	17°35	20°19	21°50	2°16	17°32	S 23
M24	4 14 48	2° 8'18	19°51	21°17	18°23	27°58	1°22	23°27	20°57	22° 1	17°37	20°21	21°47	2°23	17°30	M24
T 25	4 18 45	3° 8'31	2Mp 7	22°40	19°16	28°43	1°34	23°28	21° 1	22° 2	17°40	20°R22	21°43	2°29	17°28	T 25
W26	4 22 42	4° 8'45	14°42	24° 2	20° 9	29°28	1°46	23°29	21° 4	22° 4	17°42	20°21	21°40	2°36	17°26	W26
T 27	4 26 38	5° 9'02	27°42	25°22	21° 1	0≈14	1°58	23°29	21° 7	22° 6	17°44	20°18	21°37	2°43	17°23	T 27
F 28	4 30 35	6° 9'21	11 ≙ 10	26°41	21°53	0°59	2°10	23°30	21°10	22° 7	17°47	20°14	21°34	2°49	17°21	F 28
S 29	4 34 31	7° 9'41	25° 6	28° 0	22°44	1°44	2°22	23°31	21°12	22° 9	17°49	20° 8	21°31	2°56	17°18	S 29
S 30	4 38 28	8 √ 10'04	9 M 31	29 × 16	23 る 34	2≈30	2M33	23 N 31	21 ≙ 15	22 궁 11	17 M 51	20중 2	21 る 28	3 9 3	179916	S 30

Delta T = 52m29s

DECEMBER 2977 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	·	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴o	Day
M 1	4 42 24	9 .7 10'28	24 M 19	0 궁 31	24 궁 23	3≈15	2 M .45	23€32	21 ≏ 18	22 ට 12	17 M 54	19°R55	21 궁 24	3 9 9	17°R13	M 1
T 2	4 46 21	10°10'54	9 ₹ 22	1°45	25°12	4° 1	2°57	23°32	21°21	22°14	17°56	19 궁 49	21°21	3°16	179510	T 2
W 3	4 50 17	11°11'22	24°32	2°56	25°59	4°46	3° 8	23°32	21°24	22°16	17°58	19°45	21°18	3°22	17° 7	W 3
T 4	4 54 14	12°11'51	9 궁 38	4° 5	26°46	5°32	3°20	23°R32	21°27	22°18	18° 0	19°43	21°15	3°29	17° 5	T 4
F 5	4 58 11	13°12'21	24°32	5°11	27°32	6°18	3°31	23°32	21°29	22°20	18° 3	19°D43	21°12	3°36	17° 2	F 5
S 6	5 2 7	14°12'53	9≈ 8	6°14	28°17	7° 4	3°42	23°32	21°32	22°22	18° 5	19°44	21° 8	3°42	16°59	S 6
S 7	5 6 4	15°13'26	23°20	7°14	29° 1	7°49	3°53	23°32	21°35	22°23	18° 7	19°45	21° 5	3°49	16°56	S 7
M 8	5 10 0	16°13'59	7 ∺ 9	8°10	29°44	8°35	4° 5	23°32	21°37	22°25	18° 9	19°47	21° 2	3°56	16°53	M 8
T 9	5 13 57	17°14'34	20°36	9° 2	0≈26	9°21	4°16	23°31	21°40	22°27	18°11	19°R47	20°59	4° 2	16°50	T 9
W10	5 17 53	18°15'10	3 Υ 41	9°49	1° 7	10° 7	4°27	23°30	21°42	22°29	18°14	19°46	20°56	4° 9	16°46	W10
T 11	5 21 50	19°15'47	16°28	10°30	1°46	10°53	4°38	23°30	21°45	22°31	18°16	19°43	20°53	4°16	16°43	T 11
F 12	5 25 46	20°16'26	29° 0	11° 4	2°25	11°39	4°48	23°29	21°47	22°33	18°18	19°39	20°49	4°22	16°40	F 12
S 13	5 29 43	21°17'05	11 8 19	11°32	3° 2	12°25	4°59	23°28	21°50	22°35	18°20	19°34	20°46	4°29	16°37	S 13
S 14	5 33 40	22°17'45	23°29	11°52	3°38	13°11	5°10	23°27	21°52	22°37	18°22	19°29	20°43	4°36	16°33	S 14
M15	5 37 36	23°18'27	5 Ⅱ 30	12° 3	4°12	13°57	5°21	23°26	21°54	22°39	18°24	19°25	20°40	4°42	16°30	M15
T 16	5 41 33	24°19'10	17°24	12°R 5	4°45	14°44	5°31	23°25	21°56	22°41	18°26	19°21	20°37	4°49	16°26	T 16
W17	5 45 29	25°19'54	29°15	11°57	5°16	15°30	5°41	23°23	21°59	22°43	18°28	19°18	20°34	4°56	16°23	W17
T 18	5 49 26	26°20'39	1199 3	11°37	5°46	16°16	5°52	23°22	22° 1	22°45	18°30	19°16	20°30	5° 2	16°19	T 18
F 19	5 53 22	27°21'25	22°50	11° 7	6°14	17° 3	6° 2	23°20	22° 3	22°47	18°32	19°D16	20°27	5° 9	16°16	F 19
S 20	5 57 19	28°22'13	$4\Omega 40$	10°25	6°41	17°49	6°12	23°18	22° 5	22°50	18°34	19°17	20°24	5°16	16°12	S 20
S 21	6 1 16	29°23'02	16°35	9°33	7° 6	18°35	6°22	23°17	22° 7	22°52	18°36	19°18	20°21	5°22	16° 9	S 21
M22	6 5 12	0 ට 23'51	28°39	8°30	7°29	19°22	6°32	23°15	22° 9	22°54	18°38	19°20	20°18	5°29	16° 5	M22
T 23	6 9 9	1°24'43	10 m 56	7°19	7°50	20° 8	6°42	23°13	22°11	22°56	18°40	19°22	20°14	5°36	16° 1	T 23
W24	6 13 5	2°25'35	23°29	6° 2	8° 9	20°55	6°52	23°11	22°13	22°58	18°42	19°23	20°11	5°42	15°58	W24
T 25	6 17 2	3°26'28	6 ₽ 23	4°40	8°27	21°41	7° 2	23° 8	22°15	23° 0	18°44	19°R23	20° 8	5°49	15°54	T 25
F 26	6 20 58	4°27'23	19°42	3°17	8°42	22°28	7°11	23° 6	22°16	23° 2	18°46	19°22	20° 5	5°55	15°50	F 26
S 27	6 24 55	5°28'19	3 M 28	1°55	8°55	23°14	7°21	23° 4	22°18	23° 5	18°48	19°21	20° 2	6° 2	15°46	S 27
S 28	6 28 51	6°29'17	17°41	0°38	9° 6	24° 1	7°30	23° 1	22°20	23° 7	18°50	19°19	19°59	6° 9	15°42	S 28
M29	6 32 48	7°30'15	2 ₹ 19	29 × 27	9°15	24°47	7°39	22°59	22°21	23° 9	18°51	19°18	19°55	6°15	15°39	M29
T 30	6 36 45	8°31'14	17°18	28°24	9°21	25°34	7°48	22°56	22°23	23°11	18°53	19°16	19°52	6°22	15°35	T 30
W31	6 40 41	9 ට 32'15	2 ප් 29	27 × 31	9≈26	26≈21	7 M .58	22 N 53	22 ≏ 24	23 궁 13	18 M .55	19 궁 16	19 る 49	69329	15931	W31

Delta T = 52m30s

JANUARY 2978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(#	В	P.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 44 38	10 ට 33'16	17 云 43	26°R49	9°R27	27≈ 7	8M 6	22°R50	22 Ω 26	23 七 16	18 M .57	19°D15	19 ට 46	6935	15°R27	T 1
F 2	6 48 34	11°34'17	2≈51	26 × 17	9≈27	27°54	8°15	22 Ω 47	22°27	23°18	18°58	19 궁 16	19°43	6°42	15923	F 2
S 3	6 52 31	12°35'19	17°43	25°57	9°24	28°41	8°24	22°44	22°29	23°20	19° 0	19°16	19°40	6°49	15°19	S 3
S 4	6 56 27	13°36'22	2 ∺ 12	25°D48	9°18	29°28	8°33	22°41	22°30	23°22	19° 2	19°17	19°36	6°55	15°15	S 4
M 5	7 0 24	14°37'24	16°15	25°48	9°10	0) (14	8°41	22°38	22°31	23°25	19° 3	19°17	19°33	7° 2	15°11	M 5
T 6	7 4 20	15°38'27	29°51	25°58	8°59	1° 1	8°49	22°34	22°32	23°27	19° 5	19°17	19°30	7° 9	15° 8	T 6
W 7	7 8 17	16°39'30	13 ° 2	26°17	8°46	1°48	8°58	22°31	22°33	23°29	19° 6	19°R18	19°27	7°15	15° 4	W 7
T 8	7 12 14	17°40'34	25°49	26°43	8°31	2°35	9° 6	22°27	22°35	23°31	19° 8	19°18	19°24	7°22	15° 0	T 8
F 9	7 16 10	18°41'37	8 8 17	27°16	8°13	3°22	9°14	22°24	22°36	23°34	19° 9	19°17	19°20	7°29	14°56	F 9
S 10	7 20 7	19°42'41	20°29	27°56	7°52	4° 9	9°21	22°20	22°37	23°36	19°11	19°D17	19°17	7°35	14°52	S 10
S 11	7 24 3	20°43'45	2П30	28°41	7°29	4°55	9°29	22°16	22°37	23°38	19°12	19°18	19°14	7°42	14°48	S 11
M12	7 28 0	21°44'49	14°23	29°31	7° 5	5°42	9°37	22°12	22°38	23°40	19°14	19°18	19°11	7°48	14°44	M12
T 13	7 31 56	22°45'53	26°12	0 궁 26	6°38	6°29	9°44	22° 9	22°39	23°43	19°15	19°18	19°8	7°55	14°40	T 13
W14	7 35 53	23°46'57	79559	1°25	6° 9	7°16	9°51	22° 5	22°40	23°45	19°16	19°18	19° 5	8° 2	14°36	W14
T 15	7 39 50	24°48'02	19°48	2°27	5°38	8° 3	9°59	22° 1	22°41	23°47	19°18	19°R19	19° 1	8° 8	14°33	T 15
F 16	7 43 46	25°49'06	1 Ω 40	3°32	5° 6	8°50	10° 6	21°56	22°41	23°49	19°19	19°18	18°58	8°15	14°29	F 16
S 17	7 47 43	26°50'11	13°38	4°39	4°33	9°37	10°13	21°52	22°42	23°52	19°20	19°18	18°55	8°22	14°25	S 17
S 18	7 51 39	27°51'16	25°42	5°49	3°58	10°24	10°19	21°48	22°42	23°54	19°21	19°17	18°52	8°28	14°21	S 18
M19	7 55 36	28°52'21	7 m 56	7° 2	3°22	11°11	10°26	21°44	22°43	23°56	19°22	19°16	18°49	8°35	14°18	M19
T 20	7 59 32	29°53'26	20°22	8°16	2°46	11°57	10°32	21°39	22°43	23°59	19°24	19°14	18°46	8°42	14°14	T 20
W21	8 3 29	0≈54'31	3 ₾ 1	9°32	2° 9	12°44	10°39	21°35	22°43	24° 1	19°25	19°13	18°42	8°48	14°10	W21
T 22	8 7 25	1°55'37	15°57	10°50	1°33	13°31	10°45	21°31	22°44	24° 3	19°26	19°11	18°39	8°55	14° 6	T 22
F 23	8 11 22	2°56'43	29°11	12° 8	0°56	14°18	10°51	21°26	22°44	24° 5	19°27	19°D11	18°36	9° 2	14° 3	F 23
S 24	8 15 18	3°57'49	12 M .46	13°29	0°20	15° 5	10°57	21°22	22°44	24° 8	19°28	19°11	18°33	9° 8	13°59	S 24
S 25	8 19 15	4°58'55	26°44	14°50	29 る 44	15°52	11° 2	21°17	22°44	24°10	19°29	19°12	18°30	9°15	13°56	S 25
M26	8 23 12	6° 0'02	11 ×7 3	16°12	29° 9	16°39	11° 8	21°12	22°44	24°12	19°30	19°13	18°26	9°22	13°52	M26
T 27	8 27 8	7° 1'08	25°42	17°36	28°35	17°26	11°13	21° 8	22°R44	24°14	19°31	19°14	18°23	9°28	13°49	T 27
W28	8 31 5	8° 2'15	10 궁 36	19° 0	28° 3	18°13	11°18	21° 3	22°44	24°16	19°31	19°15	18°20	9°35	13°45	W28
T 29	8 35 1	9° 3'21	25°39	20°25	27°32	19° 0	11°23	20°58	22°44	24°19	19°32	19°R15	18°17	9°41	13°42	T 29
F 30	8 38 58	10° 4'27	10≈41	21°51	27° 3	19°46	11°28	20°53	22°44	24°21	19°33	19°14	18°14	9°48	13°38	F 30
S 31	8 42 54	11≈ 5'32	25≈35	23 궁 18	26 る 35	20) 33	11 M 33	20 Ω 49	22 ≏ 44	24 궁 23	19 M .34	19 る 12	18 궁 11	9 9 55	13935	S 31

Delta T = 52m30s

FEBRUARY 2978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ď	¥	Р	r	ය	Ç	8	Day
S 1	8 46 51	12≈ 6'37	10 米 12	24 궁 45	26°R10	21 米 20	11 M 38	20°R44	22°R44	24 궁 25	19 M .35	19°R 9	18 궁 7	1099 1	13°R32	S 1
M 2	8 50 48	13° 7'42	24°25	26°13	25 궁 46	22° 7	11°42	20 Ω 39	22 ॒ 43	24°27	19°35	19 る 5	18° 4	10° 8	139528	M 2
T 3	8 54 44	14° 8'45	8 Υ 12	27°42	25°25	22°54	11°46	20°34	22°43	24°30	19°36	19° 2	18° 1	10°15	13°25	T 3
W 4	8 58 41	15° 9'48	21°31	29°11	25° 6	23°41	11°50	20°29	22°42	24°32	19°37	18°59	17°58	10°21	13°22	W 4
T 5	9 2 37	16°10'50	4824	0≈41	24°50	24°28	11°54	20°24	22°42	24°34	19°37	18°57	17°55	10°28	13°19	T 5
F 6	9 6 34	17°11'52	16°55	2°12	24°36	25°15	11°58	20°19	22°41	24°36	19°38	18°D56	17°52	10°35	13°16	F 6
S 7	9 10 30	18°12'52	29° 7	3°43	24°24	26° 1	12° 1	20°15	22°41	24°38	19°38	18°57	17°48	10°41	13°13	S 7
S 8	9 14 27	19°13'52	11 I 6	5°15	24°15	26°48	12° 5	20°10	22°40	24°40	19°39	18°58	17°45	10°48	13°10	S 8
M 9	9 18 23	20°14'50	22°56	6°47	24° 9	27°35	12° 8	20° 5	22°39	24°42	19°39	19° 0	17°42	10°55	13° 7	M 9
T 10	9 22 20	21°15'48	49543	8°20	24° 4	28°22	12°11	20° 0	22°39	24°45	19°40	19° 2	17°39	11° 1	13° 5	T 10
W11	9 26 17	22°16'44	16°31	9°54	24°D 3	29° 8	12°14	19°55	22°38	24°47	19°40	19°R 3	17°36	11° 8	13° 2	W11
T 12	9 30 13	23°17'40	28°22	11°28	24° 3	29°55	12°16	19°50	22°37	24°49	19°40	19° 2	17°32	11°15	12°59	T 12
F 13	9 34 10	24°18'35	10 Ω 21	13° 3	24° 7	0 Υ 42	12°19	19°45	22°36	24°51	19°41	19° 0	17°29	11°21	12°57	F 13
S 14	9 38 6	25°19'29	22°29	14°39	24°12	1°29	12°21	19°40	22°35	24°53	19°41	18°56	17°26	11°28	12°54	S 14
S 15	9 42 3	26°20'22	4 M) 48	16°16	24°20	2°15	12°23	19°35	22°34	24°55	19°41	18°51	17°23	11°34	12°52	S 15
M16	9 45 59	27°21'13	17°19	17°53	24°30	3° 2	12°25	19°30	22°33	24°57	19°41	18°44	17°20	11°41	12°49	M16
T 17	9 49 56	28°22'04	0요 2	19°30	24°42	3°48	12°27	19°26	22°32	24°59	19°41	18°37	17°17	11°48	12°47	T 17
W18	9 53 52	29°22'55	12°57	21° 9	24°57	4°35	12°28	19°21	22°31	25° 1	19°41	18°30	17°13	11°54	12°45	W18
T 19	9 57 49	0) €23'44	26° 6	22°48	25°13	5°22	12°30	19°16	22°29	25° 3	19°42	18°24	17°10	12° 1	12°42	T 19
F 20	10 1 45	1°24'33	9 ™ 27	24°28	25°32	6° 8	12°31	19°11	22°28	25° 5	19°42	18°19	17° 7	12° 8	12°40	F 20
S 21	10 5 42	2°25'21	23° 3	26° 8	25°52	6°55	12°32	19° 6	22°27	25° 6	19°R42	18°17	17° 4	12°14	12°38	S 21
S 22	10 9 39	3°26'08	6 ₹ 52	27°50	26°15	7°41	12°33	19° 2	22°25	25° 8	19°42	18°D17	17° 1	12°21	12°36	S 22
M23	10 13 35	4°26'54	20°56	29°32	26°39	8°28	12°33	18°57	22°24	25°10	19°41	18°18	16°58	12°28	12°34	M23
T 24	10 17 32	5°27'39	5 る 13	1 ∺ 15	27° 5	9°14	12°34	18°53	22°22	25°12	19°41	18°19	16°54	12°34	12°32	T 24
W25	10 21 28	6°28'24	19°43	2°59	27°32	10° 0	12°34	18°48	22°21	25°14	19°41	18°R19	16°51	12°41	12°31	W25
T 26	10 25 25	7°29'08	4≈21	4°43	28° 2	10°47	12°R34	18°43	22°19	25°16	19°41	18°18	16°48	12°48	12°29	T 26
F 27	10 29 21	8°29'50	19° 2	6°29	2 <u>8</u> °32	11°33	12°34	18°39	22°18	2 <u>5</u> °18	19°41	1 <u>8</u> °15	1 <u>6</u> °45	12°54	12°27	F 27
S 28	10 33 18	9 米 30'31	3 ∺ 39	8 米 15	29궁 5	12 Y 20	12 M .33	18 Ω 34	22 ≏ 16	25 る 19	19 M .41	18 궁 9	16 る 42	1399 1	129526	S 28

Delta T = 52m31s

MARCH 2978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ę k	Day
S 1	10 37 15	10) (31'11	18 ¥ 6	10 米 2	29 궁 38	13 Y 6	12°R33	18°R30	22°R14	25 る 21	19°R40	18°R 1	16 궁 38	1395 7	12°R24	S 1
M 2	10 41 11	11°31'49	2 Υ 15	11°50	0≈14	13°52	12 M 32	18 Ω 26	22 ॒ 13	25°23	19 M .40	17 る 52	16°35	13°14	129523	M 2
T 3	10 45 8	12°32'26	16° 3	13°39	0°50	14°38	12°31	18°21	22°11	25°24	19°40	17°43	16°32	13°21	12°22	T 3
W 4	10 49 4	13°33'02	29°25	15°28	1°28	15°25	12°30	18°17	22° 9	25°26	19°39	17°34	16°29	13°27	12°21	W 4
T 5	10 53 1	14°33'35	12823	17°18	2° 7	16°11	12°29	18°13	22° 7	25°28	19°39	17°27	16°26	13°34	12°20	T 5
F 6	10 56 57	15°34'08	24°57	19° 9	2°47	16°57	12°27	18° 9	22° 5	25°29	19°38	17°23	16°23	13°41	12°18	F 6
S 7	11 0 54	16°34'38	7 Ⅱ 12	21° 0	3°28	17°43	12°26	18° 5	22° 3	25°31	19°38	17°20	16°19	13°47	12°18	S 7
S 8	11 4 50	17°35'07	19°12	22°52	4°10	18°29	12°24	18° 1	22° 1	25°33	19°37	17°D20	16°16	13°54	12°17	S 8
M 9	11 8 47	18°35'34	195 3	24°45	4°54	19°15	12°22	17°57	21°59	25°34	19°37	17°20	16°13	14° 1	12°16	M 9
T 10	11 12 43	19°35'59	12°50	26°38	5°38	20° 1	12°19	17°53	21°57	25°36	19°36	17°R21	16°10	14° 7	12°15	T 10
W11	11 16 40	20°36'22	24°39	28°31	6°23	20°47	12°17	17°50	21°55	25°37	19°36	17°21	16° 7	14°14	12°15	W11
T 12	11 20 37	21°36'43	6 Ω 34	0 Υ 24	7° 9	21°33	12°14	17°46	21°53	25°39	19°35	17°19	16° 3	14°21	12°14	T 12
F 13	11 24 33	22°37'03	18°39	2°16	7°56	22°19	12°12	17°42	21°51	25°40	19°34	17°14	16° 0	14°27	12°14	F 13
S 14	11 28 30	23°37'21	0 m 57	4° 9	8°44	23° 5	12° 9	17°39	21°49	25°41	19°34	17° 7	15°57	14°34	12°13	S 14
S 15	11 32 26	24°37'37	13°31	6° 0	9°33	23°51	12° 6	17°35	21°47	25°43	19°33	16°58	15°54	14°40	12°13	S 15
M16	11 36 23	25°37'51	26°21	7°51	10°23	24°37	12° 2	17°32	21°45	25°44	19°32	16°46	15°51	14°47	12°13	M16
T 17	11 40 19	26°38'04	9 ≏ 26	9°40	11°13	25°22	11°59	17°29	21°42	25°46	19°31	16°34	15°48	14°54	12°13	T 17
W18	11 44 16	27°38'15	22°45	11°27	12° 4	26° 8	11°55	17°26	21°40	25°47	19°30	16°22	15°44	15° 0	12°D13	W18
T 19	11 48 12	28°38'24	6 M .16	13°12	12°56	26°54	11°51	17°23	21°38	25°48	19°30	16°12	15°41	15° 7	12°13	T 19
F 20	11 52 9	29°38'32	19°57	14°55	13°49	27°39	11°47	17°20	21°35	25°49	19°29	16° 4	15°38	15°14	12°13	F 20
S 21	11 56 6	0 Υ 38'38	3 ∡ 745	16°34	14°42	28°25	11°43	17°17	21°33	25°51	19°28	15°58	15°35	15°20	12°13	S 21
S 22	12 0 2	1°38'43	17°41	18° 9	15°35	29°10	11°39	17°14	21°31	25°52	19°27	15°56	15°32	15°27	12°13	S 22
M23	12 3 59	2°38'47	1 ਰ 41	19°40	16°30	29°56	11°34	17°11	21°28	25°53	19°26	15°D55	15°29	15°34	12°14	M23
T 24	12 7 55	3°38'49	15°47	21° 6	17°25	0841	11°30	17° 8	21°26	25°54	19°25	15°R55	15°25	15°40	12°14	T 24
W25	12 11 52	4°38'49	29°58	22°27	18°20	1°27	11°25	17° 6	21°23	25°55	19°24	15°55	15°22	15°47	12°15	W25
T 26	12 15 48	5°38'48	14≈11	23°42	19°16	2°12	11°20	17° 4	21°21	25°56	19°23	15°52	15°19	15°54	12°16	T 26
F 27	12 19 45	6°38'45	28°25	24°50	20°13	2°58	11°15	17° 1	21°18	25°57	19°22	15°47	15°16	16° 0	12°16	F 27
S 28	12 23 41	7°38'41	12 ∺ 36	25°52	21°10	3°43	11°10	16°59	21°16	25°58	19°20	15°39	15°13	16° 7	12°17	S 28
S 29	12 27 38	8°38'35	26°39	26°46	22° 7	4°28	11° 4	16°57	21°13	25°59	19°19	15°28	15° 9	16°14	12°18	S 29
M30	12 31 35	9°38'26	10 Y 30	27°33	23° 5	5°13	10°59	16°55	21°11	26° 0	19°18	1 <u>5</u> °16	1 <u>5</u> ° 6	16°20	12°19	M30
T 31	12 35 31	10 Y 38'16	24 Y 4	28 Y 11	24≈ 4	5 8 58	10ML53	16 Ω 53	21 º 8	26 궁 1	19 M .17	15 る 3	15 る 3	16927	12920	T 31

Delta T = 52m31s

APRIL 2978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 39 28	11 Y 38'05	7 8 18	28 Y 42	25≈ 3	6 8 44	10°R47	16°R51	21°R 6	26 궁 2	19°R16	14°R51	15 る 0	16933	129521	W 1
T 2	12 43 24	12°37'51	20°12	29° 4	26° 2	7°29	10 M .41	16 Ω 49	21 ♀ 3	26° 3	19 M J14	14 궁 41	14°57	16°40	12°23	T 2
F 3	12 47 21	13°37'35	2 Ⅱ 45	29°18	27° 1	8°14	10°35	16°48	21° 1	26° 4	19°13	14°33	14°54	16°47	12°24	F 3
S 4	12 51 17	14°37'17	15° 0	29°R24	28° 1	8°59	10°29	16°46	20°58	26° 5	19°12	14°28	14°50	16°53	12°25	S 4
S 5	12 55 14	15°36'56	27° 1	29°21	29° 2	9°44	10°23	16°45	20°55	26° 5	19°11	14°26	14°47	17° 0	12°27	S 5
M 6	12 59 10	16°36'34	8953	29°11	0) 3	10°29	10°16	16°44	20°53	26° 6	19° 9	14°25	14°44	17° 7	12°28	M 6
T 7	13 3 7	17°36'09	20°41	28°53	1° 4	11°13	10°10	16°42	20°50	26° 7	19° 8	14°25	14°41	17°13	12°30	T 7
W 8	13 7 4	18°35'42	2 Ω 30	28°28	2° 5	11°58	10° 3	16°41	20°48	26° 7	19° 6	14°24	14°38	17°20	12°32	W 8
T 9	13 11 0	19°35'13	14°27	27°57	3° 7	12°43	9°56	16°40	20°45	26° 8	19° 5	14°22	14°35	17°27	12°34	T 9
F 10	13 14 57	20°34'42	26°35	27°20	4° 9	13°28	9°49	16°39	20°42	26° 9	19° 4	14°18	14°31	17°33	12°36	F 10
S 11	13 18 53	21°34'08	9 m) 0	26°39	5°11	14°12	9°42	16°39	20°40	26° 9	19° 2	14°11	14°28	17°40	12°38	S 11
S 12	13 22 50	22°33'32	21°44	25°53	6°14	14°57	9°35	16°38	20°37	26°10	19° 1	14° 1	14°25	17°47	12°40	S 12
M13	13 26 46	23°32'54	4 Ω 49	25° 5	7°16	15°42	9°28	16°37	20°35	26°10	18°59	13°50	14°22	17°53	12°42	M13
T 14	13 30 43	24°32'14	18°14	24°15	8°20	16°26	9°21	16°37	20°32	26°11	18°58	13°37	14°19	18° 0	12°44	T 14
W15	13 34 39	25°31'32	1 M .56	23°24	9°23	17°10	9°14	16°37	20°29	26°11	18°56	13°25	14°15	18° 6	12°46	W15
T 16	13 38 36	26°30'48	15°54	22°34	10°27	17°55	9° 7	16°37	20°27	26°12	18°55	13°15	14°12	18°13	12°49	T 16
F 17	13 42 32	27°30'02	0 才 0	21°45	11°31	18°39	8°59	16°D36	20°24	26°12	18°53	13° 6	14° 9	18°20	12°51	F 17
S 18	13 46 29	28°29'15	14°13	20°58	12°35	19°24	8°52	16°36	20°22	26°12	18°52	13° 1	14° 6	18°26	12°54	S 18
S 19	13 50 26	29°28'25	28°26	20°14	13°39	20° 8	8°44	16°37	20°19	26°13	18°50	12°58	14° 3	18°33	12°56	S 19
M20	13 54 22	0 8 27'34	12 る 38	19°33	14°44	20°52	8°37	16°37	20°17	26°13	18°49	12°D58	14° 0	18°40	12°59	M20
T 21	13 58 19	1°26'42	26°47	18°57	15°49	21°36	8°29	16°37	20°14	26°13	18°47	12°R58	13°56	18°46	13° 2	T 21
W22	14 2 15	2°25'47	10≈52	18°25	16°54	22°20	8°22	16°38	20°11	26°13	18°45	12°58	13°53	18°53	13° 4	W22
T 23	14 6 12	3°24'51	24°51	17°59	17°59	23° 4	8°14	16°38	20° 9	26°13	18°44	12°56	13°50	19° 0	13° 7	T 23
F 24	14 10 8	4°23'53	8) (44	17°37	19° 4	23°49	8° 6	16°39	20° 6	26°14	18°42	12°52	13°47	19° 6	13°10	F 24
S 25	14 14 5	5°22'53	22°30	17°21	20°10	24°33	7°59	16°40	20° 4	26°14	18°40	12°45	13°44	19°13	13°13	S 25
S 26	14 18 1	6°21'52	6 Υ 6	17°11	21°16	25°16	7°51	16°41	20° 1	26°14	18°39	12°36	13°40	19°20	13°16	S 26
M27	14 21 58	7°20'49	19°32	17°D 6	22°22	26° 0	7°43	16°42	19°59	26°R14	18°37	12°25	13°37	19°26	13°20	M27
T 28	14 25 55	8°19'44	2 8 43	17° 6	23°28	26°44	7°36	16°43	19°57	26°14	18°36	12°14	13°34	19°33	13°23	T 28
W29	14 29 51	9°18'37	15°40	17°11	24°34	27°28	7°28	16°44	19°54	2 <u>6</u> °14	18°34	1 <u>2</u> ° 3	1 <u>3</u> °31	19°39	13°26	W29
T 30	14 33 48	10817'28	28 8 20	17 Y 21	25) (41	28812	7 ™ 20	16 Ω 45	19 ≏ 52	26 ප 14	18 M .32	11 る 54	13 る 28	199546	139529	T 30

Delta T = 52m32s

MAY 2978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ď	4	ħ) y (¥	Р	N.	v	Ç	Q K	Day
F 1	14 37 44	11 8 16'17	10 Ⅱ 45	17 Y 37	26) (47	28 8 55	7°R13	16 Ω 47	19°R49	26°R14	18°R31	11°R47	13 る 25	19953	13933	F 1
S 2	14 41 41	12°15'04	22°55	17°57	27°54	29°39	7 M 5	16°48	19 ≏ 47	26 ප 13	18 M 29	11 る 43	13°21	19°59	13°36	S 2
S 3	14 45 37	13°13'49	4954	18°22	29° 1	0П23	6°57	16°50	19°45	26°13	18°27	11°41	13°18	20° 6	13°40	S 3
M 4	14 49 34	14°12'32	16°45	18°51	0Υ 8	1° 6	6°50	16°52	19°42	26°13	18°25	11°D41	13°15	20°13	13°44	M 4
T 5	14 53 30	15°11'12	28°32	19°24	1°15	1°50	6°42	16°53	19°40	26°13	18°24	11°42	13°12	20°19	13°47	T 5
W 6	14 57 27	16° 9'51	10 Ω 22	20° 1	2°23	2°33	6°35	16°55	19°38	26°13	18°22	11°42	13° 9	20°26	13°51	W 6
T 7	15 1 24	17° 8'27	22°19	20°42	3°30	3°17	6°27	16°57	19°36	26°12	18°20	11°R42	13° 6	20°33	13°55	T 7
F 8	15 5 20	18° 7'01	4 Mp 28	21°27	4°38	4° 0	6°20	17° 0	19°33	26°12	18°19	11°41	13° 2	20°39	13°59	F 8
S 9	15 9 17	19° 5'33	16°54	22°15	5°45	4°43	6°12	17° 2	19°31	26°12	18°17	11°37	12°59	20°46	14° 3	S 9
S 10	15 13 13	20° 4'03	29°41	23° 6	6°53	5°26	6° 5	17° 4	19°29	26°11	18°15	11°32	12°56	20°53	14° 7	S 10
M11	15 17 10	21° 2'31	12 ≏ 53	24° 1	8° 1	6°10	5°58	17° 7	19°27	26°11	18°14	11°25	12°53	20°59	14°11	M11
T 12	15 21 6	22° 0'57	26°28	24°59	9° 9	6°53	5°51	17° 9	19°25	26°10	18°12	11°17	12°50	21° 6	14°15	T 12
W13	15 25 3	22°59'21	10M27	25°59	10°17	7°36	5°43	17°12	19°23	26°10	18°10	11° 9	12°46	21°12	14°19	W13
T 14 F 15	15 28 59 15 32 56	23°57'43 24°56'04	24°45 9 √ 16	27° 3 28° 9	11°26 12°34	8°19 9° 2	5°36 5°30	17°15 17°18	19°21 19°19	26° 9 26° 9	18° 9 18° 7	11° 2 10°56	12°43 12°40	21°19 21°26	14°23 14°28	T 14 F 15
S 16	15 32 56 15 36 53	25°54'23	23°54	28° 9 29°18	12°34 13°42	9°45	5°23	17°18	19°19	26° 8	18° 5	10°56 10°53	12°40 12°37	21°32	14°28 14°32	S 16
S 17	15 40 49	26°52'40	8 궁 32	0829	14°51	10°28	5°16	17°24	19°15	26° 8	18° 4	10°D52	12°34	21°39	14°36	S 17
M18	15 44 46	27°50'55	23° 6	1°43	16° 0	11°11	5° 9	17°27	19°13	26° 7	18° 2	10°52	12°31	21°46	14°41	M18
T 19 W20	15 48 42 15 52 39	28°49'10 29°47'22	7 ≈ 29 21°41	2°59 4°18	17° 8 18°17	11°53 12°36	5° 3 4°56	17°30 17°33	19°11 19°10	26° 6 26° 6	18° 0 17°59	10°54 10°55	12°27 12°24	21°52 21°59	14°45 14°50	T 19 W20
T 21	15 56 35	0 Ⅱ 45'34	5) (39	5°38	19°26	12 30 13°19	4°50	17°37	19 10 19° 8	26° 5	17°57	10°S5	12°21	21° 39	14°54	T 21
F 22	16 0 32	1°43'44	19°22	7° 1	20°35	14° 2	4°44	17°40	19° 6	26° 4	17°55	10°53	12°18	22°12	14°59	F 22
S 23	16 4 28	2°41'52	$2\Upsilon 52$	8°26	21°44	14°44	4°38	17°44	19° 5	26° 3	17°54	10°50	12°15	22°19	15° 4	S 23
S 24	16 8 25	3°39'59	16° 8	9°54	22°53	15°27	4°32	17°48	19° 3	26° 3	17°52	10°46	12°12	22°26	15° 8	S 24
M25	16 12 22	4°38'05	29°10	11°23	24° 3	15 27 16° 9	4°26	17 48 17°51	19 3 19° 1	26° 2	17°50	10°40	12 12 12° 8	22°32	15°13	M25
T 26	16 16 18	5°36'10	11859	12°55	25°12	16°52	4°20	17°55	19° 0	26° 1	17°49	10°34	12° 5	22°39	15°18	T 26
W27	16 20 15	6°34'13	24°35	14°28	26°22	17°34	4°14	17°59	18°58	26° 0	17°47	10°28	12° 2	22°46	15°23	W27
T 28	16 24 11	7°32'14	6 Ц 59	16° 4	27°31	18°16	4° 9	18° 3	18°57	25°59	17°46	10°23	11°59	22°52	15°28	T 28
F 29	16 28 8	8°30'14	19°11	17°42	28°41	18°59	4° 3	18° 8	18°55	25°58	17°44	10°20	11°56	22°59	15°33	F 29
S 30	16 32 4	9°28'13	19913	19°21	29°50	19°41	3°58	18°12	18°54	25°57	17°43	10°18	11°52	23° 6	15°38	S 30
S 31	16 36 1	10 Д 26'10	1395 7	218 3	18 0	20 Ⅲ 23	3 M .53	18 Ω 16	18 ≏ 53	25 궁 56	17 M 41	10°D18	11 ਰ 49	23912	159643	S 31

Delta T = 52m33s

JUNE 2978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	16 39 58	11 Ⅱ 24'05	249556	22847	2810	21 I I 6	3°R48	18 Ω 21	18°R51	25°R55	17°R39	10 궁 19	11 궁 46	239519	159548	M 1
T 2	16 43 54	12°21'58	6 Ω 43	24°33	3°19	21°48	3 M .44	18°25	18 ≏ 50	25 る 54	17 M .38	10°20	11°43	23°25	15°53	T 2
W 3	16 47 51	13°19'50	18°32	26°21	4°29	22°30	3°39	18°30	18°49	25°53	17°36	10°22	11°40	23°32	15°58	W 3
T 4	16 51 47	14°17'41	0 m 29	28°11	5°39	23°12	3°35	18°34	18°48	25°52	17°35	10°23	11°37	23°39	16° 3	T 4
F 5	16 55 44	15°15'29	12°37	0 I I 4	6°49	23°54	3°30	18°39	18°47	25°51	17°34	10°R24	11°33	23°45	16° 8	F 5
S 6	16 59 40	16°13'16	25° 1	1°58	7°59	24°36	3°26	18°44	18°46	25°50	17°32	10°24	11°30	23°52	16°13	S 6
S 7	17 3 37	17°11'02	7 ≙ 47	3°54	9° 9	25°18	3°22	18°49	18°45	25°49	17°31	10°22	11°27	23°59	16°19	S 7
M 8	17 7 33	18° 8'45	20°57	5°52	10°20	25°59	3°18	18°54	18°44	25°47	17°29	10°20	11°24	24° 5	16°24	M 8
T 9	17 11 30	19° 6'28	4MJ33	7°52	11°30	26°41	3°15	18°59	18°43	25°46	17°28	10°18	11°21	24°12	16°29	T 9
W10	17 15 27	20° 4'09	18°35	9°55	12°40	27°23	3°11	19° 4	18°42	25°45	17°27	10°15	11°18	24°19	16°35	W10
T 11	17 19 23	21° 1'48	3 ₹ 2	11°58	13°50	28° 5	3° 8	19° 9	18°41	25°44	17°25	10°12	11°14	24°25	16°40	T 11
F 12	17 23 20	21°59'27	17°47	14° 4	15° 1	28°46	3° 5	19°14	18°41	25°43	17°24	10°11	11°11	24°32	16°46	F 12
S 13	17 27 16	22°57'04	2 ප් 44	16°11	16°11	29°28	3° 2	19°20	18°40	25°41	17°23	10°D10	11° 8	24°39	16°51	S 13
S 14	17 31 13	23°54'40	17°45	18°20	17°22	0න 9	2°59	19°25	18°39	25°40	17°21	10°10	11° 5	24°45	16°57	S 14
M15	17 35 9	24°52'15	2≈41	20°29	18°32	0°51	2°57	19°30	18°39	25°39	17°20	10°10	11° 2	24°52	17° 2	M15
T 16	17 39 6	25°49'49	17°25	22°40	19°43	1°32	2°54	19°36	18°38	25°37	17°19	10°11	10°58	24°59	17° 8	T 16
W17	17 43 2	26°47'22	1 ₩52	24°51	20°53	2°14	2°52	19°42	18°38	25°36	17°18	10°12	10°55	25° 5	17°13	W17
T 18	17 46 59	27°44'55	15°59	27° 3	22° 4	2°55	2°50	19°47	18°37	25°35	17°16	10°13	10°52	25°12	17°19	T 18
F 19	17 50 56	28°42'26	29°44	29°16	23°15	3°37	2°48	19°53	18°37	25°33	17°15	10°R13	10°49	25°18	17°24	F 19
S 20	17 54 52	29°39'57	13 ° 8	19528	24°26	4°18	2°46	19°59	18°37	25°32	17°14	10°13	10°46	25°25	17°30	S 20
S 21	17 58 49	0937'28	26°13	3°40	25°36	4°59	2°45	20° 5	18°36	25°30	17°13	10°12	10°43	25°32	17°36	S 21
M22	18 2 45	1°34'57	9 8 0	5°51	26°47	5°40	2°43	20°11	18°36	25°29	17°12	10°11	10°39	25°38	17°41	M22
T 23	18 6 42	2°32'27	21°32	8° 2	27°58	6°22	2°42	20°17	18°36	25°28	17°11	10°10	10°36	25°45	17°47	T 23
W24	18 10 38	3°29'55	3 Ⅱ 52	10°11	29° 9	7° 3	2°41	20°23	18°36	25°26	17°10	10° 9	10°33	25°52	17°53	W24
T 25	18 14 35	4°27'23	16° 0	12°19	0∏20	7°44	2°40	20°29	18°36	25°25	17° 9	10° 9	10°30	25°58	17°58	T 25
F 26	18 18 31	5°24'50	28° 0	14°26	1°31	8°25	2°40	20°35	18°D36	25°23	17° 8	10° 8	10°27	26° 5	18° 4	F 26
S 27	18 22 28	6°22'16	9954	16°31	2°42	9° 6	2°39	20°41	18°36	25°22	17° 7	10°D 8	10°24	26°12	18°10	S 27
S 28	18 26 25	7°19'41	21°43	18°34	3°53	9°47	2°39	20°47	18°36	25°20	17° 6	10° 8	10°20	26°18	18°16	S 28
M29	18 30 21	8°17'06	3 Ω 30	20°35	5° 5	10°28	2°D39	20°54	18°36	25°19	17° 5	10° 8	10°17	26°25	18°22	M29
T 30	18 34 18	99514'30	15 Ω 18	22935	6 I I16	1199 9	2MJ39	21 0 0	18 ≏ 36	25 る 17	17 M 4	10る 9	10 궁 14	26932	18927	T 30

Delta T = 52m33s

JULY 2978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	18 38 14	109511'53	27Ω10	24932	7 Ⅲ 27	119549	2 M 39	21 Ω 7	18 ≏ 37	25°R15	17°R 3	10°R 9	10중11	26938	18933	W 1
T 2	18 42 11	11° 9'15	9 m y 8	26°27	8°38	12°30	2°39	21°13	18°37	25 궁 14	17 M 2	10중 8	10° 8	26°45	18°39	T 2
F 3	18 46 7	12° 6'36	21°17	28°19	9°50	13°11	2°40	21°20	18°37	25°12	17° 2	10° 8	10° 4	26°52	18°45	F 3
S 4	18 50 4	13° 3'56	3 ≏ 41	0Ω9	11° 1	13°52	2°41	21°26	18°38	25°11	17° 1	10° 8	10° 1	26°58	18°51	S 4
S 5	18 54 0	14° 1'16	16°24	1°57	12°12	14°32	2°42	21°33	18°38	25° 9	17° 0	10°D 8	9°58	27° 5	18°57	S 5
M 6	18 57 57	14°58'35	29°28	3°43	13°24	15°13	2°43	21°39	18°39	25° 8	17° 0	10° 8	9°55	27°12	19° 2	M 6
T 7	19 1 54	15°55'53	12 M 58	5°26	14°35	15°53	2°44	21°46	18°39	25° 6	16°59	10° 9	9°52	27°18	19° 8	T 7
W 8	19 5 50	16°53'10	26°54	7° 7	15°47	16°34	2°46	21°53	18°40	25° 4	16°58	10° 9	9°49	27°25	19°14	W 8
T 9	19 9 47	17°50'27	11 ~ 16	8°46	16°58	17°14	2°48	22° 0	18°41	25° 3	16°58	10°10	9°45	27°31	19°20	T 9
F 10	19 13 43	18°47'43	26° 2	10°22	18°10	17°55	2°49	22° 7	18°41	25° 1	16°57	10°10	9°42	27°38	19°26	F 10
S 11	19 17 40	19°44'59	11중 4	11°56	19°21	18°35	2°51	22°13	18°42	25° 0	16°57	10°R11	9°39	27°45	19°32	S 11
S 12	19 21 36	20°42'14	26°15	13°28	20°33	19°16	2°54	22°20	18°43	24°58	16°56	10°10	9°36	27°51	19°38	S 12
M13	19 25 33	21°39'29	11 ≈ 26	14°57	21°45	19°56	2°56	22°27	18°44	24°56	16°56	10° 9	9°33	27°58	19°43	M13
T 14	19 29 30	22°36'44	26°27	16°23	22°56	20°36	2°59	22°34	18°45	24°55	16°55	10° 8	9°30	28° 5	19°49	T 14
W15	19 33 26	23°33'58	11) (11	17°47	24° 8	21°17	3° 1	22°41	18°46	24°53	16°55	10° 7	9°26	28°11	19°55	W15
T 16	19 37 23	24°31'13	25°31	19° 9	25°20	21°57	3° 4	22°49	18°47	24°52	16°54	10° 5	9°23	28°18	20° 1	T 16
F 17	19 41 19	25°28'28	9 Υ 24	20°28	26°32	22°37	3° 7	22°56	18°48	24°50	16°54	10° 4	9°20	28°25	20° 7	F 17
S 18	19 45 16	26°25'43	22°52	21°45	27°44	23°17	3°10	23° 3	18°49	24°48	16°54	10°D 3	9°17	28°31	20°13	S 18
S 19	19 49 12	27°22'58	5 8 54	22°59	28°56	23°57	3°14	23°10	18°50	24°47	16°53	10° 4	9°14	28°38	20°19	S 19
M20	19 53 9	28°20'13	18°35	24°10	0න 8	24°37	3°17	23°17	18°52	24°45	16°53	10° 4	9°10	28°45	20°25	M20
T 21	19 57 5	29°17'29	0耳58	25°18	1°20	25°17	3°21	23°24	18°53	24°43	16°53	10° 6	9° 7	28°51	20°30	T 21
W22	20 1 2	0 Ω 14'45	13° 7	26°24	2°32	25°57	3°25	23°32	18°54	24°42	16°53	10° 7	9° 4	28°58	20°36	W22
T 23	20 4 59	1°12'01	25° 5	27°27	3°44	26°37	3°29	23°39	18°56	24°40	16°53	10° 9	9° 1	29° 5	20°42	T 23
F 24	20 8 55	2° 9'17	6957	28°26	4°56	27°17	3°33	23°46	18°57	24°39	16°52	10°R 9	8°58	29°11	20°48	F 24
S 25	20 12 52	3° 6'33	18°45	29°23	6° 8	27°57	3°38	23°54	18°59	24°37	16°52	10° 9	8°55	29°18	20°54	S 25
S 26	20 16 48	4° 3'50	0⋒32	0 m)16	7°20	28°37	3°42	24° 1	19° 0	24°35	16°52	10° 8	8°51	29°25	21° 0	S 26
M27	20 20 45	5° 1'07	12°21	1° 7	8°32	29°17	3°47	24° 9	19° 2	24°34	16°D52	10° 5	8°48	29°31	21° 5	M27
T 28	20 24 41	5°58'23	24°13	1°53	9°45	29°57	3°52	24°16	19° 4	24°32	16°52	10° 1	8°45	29°38	21°11	T 28
W29	20 28 38	6°55'40	6 m 10	2°36	10°57	0 Ω 36	3°57	24°24	19° 5	24°31	16°52	9°57	8°42	29°45	21°17	W29
T 30	20 32 34	7°52'57	18°16	3°16	12° 9	1°16	4° 2	24°31	19° 7	24°29	16°52	9°52	8°39	29°51	21°23	T 30
F 31	20 36 31	8 Ω 50'14	0 ჲ 31	3 Mp 51	139522	1 N 56	4M 7	24 Ω 39	19 ♀ 9	24 궁 28	16ML53	9 궁 48	8 궁 36	29958	219528	F 31

Delta T = 52m34s

AUGUST 2978 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 40 28	9 Ω 47'32	12 ≏ 58	4 Mp 22	14934	2 Ω 35	4ML12	24 Ω 46	19 ≏ 11	24°R26	16M53	9°R45	8 국 32	ON 5	21934	S 1
S 2	20 44 24	10°44'49	25°41	4°50	15°47	3°15	4°18	24°54	19°13	24 3 24	16°53	9 ට 42	8°29	0°11	21°40	S 2
M 3	20 48 21	11°42'06	8 M .43	5°13	16°59	3°55	4°24	25° 1	19°15	24°23	16°53	9°D41	8°26	0°18	21°45	M 3
T 4	20 52 17	12°39'24	22° 6	5°31	18°12	4°34	4°30	25° 9	19°17	24°21	16°53	9°41	8°23	0°24	21°51	T 4
W 5	20 56 14	13°36'41	5 ₹ 52	5°45	19°24	5°14	4°36	25°16	19°19	24°20	16°54	9°43	8°20	0°31	21°57	W 5
T 6	21 0 10	14°33'59	20° 2	5°54	20°37	5°53	4°42	25°24	19°21	24°18	16°54	9°44	8°16	0°38	22° 2	T 6
F 7	21 4 7	15°31'17	4 궁 36	5°R58	21°49	6°32	4°48	25°32	19°23	24°17	16°54	9°R45	8°13	0°44	22° 8	F 7
S 8	21 8 3	16°28'36	19°29	5°57	23° 2	7°12	4°54	25°39	19°25	24°15	16°55	9°45	8°10	0°51	22°14	S 8
S 9	21 12 0	17°25'55	4≈35	5°52	24°15	7°51	5° 1	25°47	19°27	24°14	16°55	9°43	8° 7	0°58	22°19	S 9
M10	21 15 57	18°23'14	19°47	5°41	25°27	8°31	5° 8	25°55	19°29	24°13	16°56	9°39	8° 4	1° 4	22°25	M10
T 11	21 19 53	19°20'34	4) €53	5°25	26°40	9°10	5°15	26° 2	19°32	24°11	16°56	9°34	8° 1	1°11	22°30	T 11
W12	21 23 50	20°17'54	19°45	5° 5	27°53	9°49	5°22	26°10	19°34	24°10	16°57	9°28	7°57	1°18	22°36	W12
T 13	21 27 46	21°15'15	4 Υ 14	4°39	29° 6	10°28	5°29	26°18	19°36	24° 8	16°57	9°22	7°54	1°24	22°41	T 13
F 14	21 31 43	22°12'37	18°17	4° 9	0Ω19	11° 8	5°36	26°25	19°39	24° 7	16°58	9°17	7°51	1°31	22°46	F 14
S 15	21 35 39	23°10'01	1850	3°36	1°32	11°47	5°43	26°33	19°41	24° 5	16°59	9°13	7°48	1°38	22°52	S 15
S 16	21 39 36	24° 7'25	14°56	2°58	2°45	12°26	5°51	26°41	19°44	24° 4	16°59	9°11	7°45	1°44	22°57	S 16
M17	21 43 32	25° 4'50	27°37	2°17	3°58	13° 5	5°58	26°48	19°46	24° 3	17° 0	9°D11	7°42	1°51	23° 2	M17
T 18	21 47 29	26° 2'17	9 耳 57	1°34	5°11	13°44	6° 6	26°56	19°49	24° 1	17° 1	9°12	7°38	1°58	23° 8	T 18
W19	21 51 26	26°59'44	22° 2	0°49	6°24	14°23	6°14	27° 4	19°51	24° 0	17° 1	9°13	7°35	2° 4	23°13	W19
T 20	21 55 22	27°57'13	3956	0° 3	7°37	15° 2	6°22	27°12	19°54	23°59	17° 2	9°R14	7°32	2°11	23°18	T 20
F 21	21 59 19	28°54'43	15°45	29€16	8°50	15°41	6°30	27°19	19°57	23°58	17° 3	9°14	7°29	2°18	23°23	F 21
S 22	22 3 15	29°52'14	27°32	28°30	10° 3	16°20	6°38	27°27	19°59	23°56	17° 4	9°12	7°26	2°24	23°29	S 22
S 23	22 7 12	0 ሺ 49'46	9 Ω 20	27°45	11°16	16°59	6°46	27°35	20° 2	23°55	17° 5	9° 8	7°22	2°31	23°34	S 23
M24	22 11 8	1°47'19	21°13	27° 3	12°30	17°38	6°55	27°42	20° 5	23°54	17° 6	9° 2	7°19	2°38	23°39	M24
T 25	22 15 5	2°44'53	3 m 12	26°24	13°43	18°17	7° 3	27°50	20° 8	23°53	17° 7	8°53	7°16	2°44	23°44	T 25
W26	22 19 1	3°42'28	15°20	25°49	14°56	18°56	7°12	27°58	20°11	23°52	17° 8	8°44	7°13	2°51	23°49	W26
T 27	22 22 58	4°40'04	27°37	25°18	16°10	19°34	7°21	28° 5	20°14	23°50	17° 9	8°33	7°10	2°58	23°54	T 27
F 28	22 26 55	5°37'41	10₾ 4	24°53	17°23	20°13	7°30	28°13	20°17	23°49	17°10	8°23	7° 7	3° 4	23°59	F 28
S 29	22 30 51	6°35'19	22°43	24°34	18°37	20°52	7°39	28°21	20°20	23°48	17°11	8°15	7° 3	3°11	24° 4	S 29
S 30	22 34 48	7°32'58	5 M .34	24°21	19°50	21°31	7°48	28°28	20°23	23°47	17°12	8° 8	7° 0	3°18	24° 8	S 30
M31	22 38 44	8 m 30'38	18 M 40	24°D15	210 4	22 N 9	7 M 57	28 Ω 36	20 ≏ 26	23 궁 46	17 M 13	8 る 4	6 ප 57	3 Ω 24	249513	M31

Delta T = 52m34s

SEPTEMBER 2978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 41	9 m 28'19	2 ~ 1	24Ω16	22 Ω 17	22 Ω 48	8 M 6	28 Ω 44	20 ≏ 29	23°R45	17 M .14	8°R 3	6 ප 54	3 Ω 31	249518	T 1
W 2	22 46 37	10°26'00	15°41	24°24	23°31	23°27	8°16	28°51	20°32	23 궁 44	17°16	8°D 2	6°51	3°38	24°23	W 2
T 3	22 50 34	11°23'43	29°39	24°40	24°44	24° 5	8°25	28°59	20°35	23°43	17°17	8 궁 3	6°48	3°44	24°27	T 3
F 4	22 54 30	12°21'27	13 る 57	25° 3	25°58	24°44	8°35	29° 6	20°38	23°42	17°18	8°R 3	6°44	3°51	24°32	F 4
S 5	22 58 27	13°19'12	28°33	25°34	27°12	25°22	8°45	29°14	20°41	23°41	17°19	8° 2	6°41	3°58	24°36	S 5
S 6	23 2 24	14°16'58	13 ≈ 22	26°12	28°25	26° 1	8°54	29°22	20°44	23°40	17°21	7°58	6°38	4° 4	24°41	S 6
M 7	23 6 20	15°14'45	28°19	26°57	29°39	26°39	9° 4	29°29	20°48	23°40	17°22	7°51	6°35	4°11	24°45	M 7
T 8	23 10 17	16°12'33	13 米 15	27°50	0 m 53	27°18	9°14	29°37	20°51	23°39	17°23	7°43	6°32	4°18	24°50	T 8
W 9	23 14 13	17°10'23	28° 1	28°50	2° 7	27°56	9°24	29°44	20°54	23°38	17°25	7°32	6°28	4°24	24°54	W 9
T 10	23 18 10	18° 8'14	12 Y 29	29°56	3°20	28°35	9°34	29°52	20°58	23°37	17°26	7°22	6°25	4°31	24°58	T 10
F 11	23 22 6	19° 6'06	26°33	1 m) 8	4°34	29°13	9°45	29°59	21° 1	23°36	17°28	7°13	6°22	4°38	25° 3	F 11
S 12	23 26 3	20° 4'01	108 9	2°27	5°48	29°52	9°55	0 m) 6	21° 4	23°36	17°29	7° 5	6°19	4°44	25° 7	S 12
S 13	23 29 59	21° 1'57	23°18	3°51	7° 2	0 m y30	10° 5	0°14	21° 8	23°35	17°31	7° 0	6°16	4°51	25°11	S 13
M14	23 33 56	21°59'54	6 I 1	5°20	8°16	1°8	10°16	0°21	21°11	23°34	17°32	6°57	6°13	4°57	25°15	M14
T 15	23 37 52	22°57'54	18°23	6°54	9°30	1°46	10°26	0°29	21°14	23°34	17°34	6°D56	6° 9	5° 4	25°19	T 15
W16	23 41 49	23°55'56	0928	8°32	10°44	2°25	10°37	0°36	21°18	23°33	17°36	6°R56	6° 6	5°11	25°23	W16
T 17	23 45 46	24°53'59	12°23	10°14	11°58	3° 3	10°48	0°43	21°21	23°33	17°37	6°56	6° 3	5°17	25°27	T 17
F 18	23 49 42	25°52'04	24°11	11°58	13°12	3°41	10°59	0°50	21°25	23°32	17°39	6°55	6° 0	5°24	25°31	F 18
S 19	23 53 39	26°50'11	5 Ω 59	13°46	14°27	4°19	11°10	0°58	21°28	23°31	17°41	6°51	5°57	5°31	25°34	S 19
S 20	23 57 35	27°48'20	17°50	15°36	15°41	4°58	11°21	1° 5	21°32	23°31	17°42	6°46	5°53	5°37	25°38	S 20
M21	0 1 32	28°46'30	29°49	17°27	16°55	5°36	11°32	1°12	21°36	23°30	17°44	6°37	5°50	5°44	25°42	M21
T 22	0 5 28	29°44'43	11 m 58	19°20	18° 9	6°14	11°43	1°19	21°39	23°30	17°46	6°26	5°47	5°51	25°45	T 22
W23	0 9 25	0 ≏ 42'57	24°18	21°14	19°23	6°52	11°54	1°26	21°43	23°30	17°48	6°13	5°44	5°57	25°49	W23
T 24	0 13 21	1°41'12	6 ≏ 51	23° 8	20°38	7°30	12° 5	1°33	21°46	23°29	17°49	6° 0	5°41	6° 4	25°52	T 24
F 25	0 17 18	2°39'30	19°36	25° 3	21°52	8° 8	12°17	1°40	21°50	23°29	17°51	5°47	5°38	6°11	25°56	F 25
S 26	0 21 15	3°37'49	2 M .33	26°58	23° 6	8°46	12°28	1°47	21°54	23°29	17°53	5°35	5°34	6°17	25°59	S 26
S 27	0 25 11	4°36'10	15°41	28°53	24°21	9°24	12°39	1°54	21°57	23°28	17°55	5°26	5°31	6°24	26° 2	S 27
M28	0 29 8	5°34'32	29° 0	0 ჲ 47	25°35	10° 2	12°51	2° 1	22° 1	23°28	17°57	5°20	5°28	6°31	26° 5	M28
T 29	0 33 4	6°32'56	12 7 31	2°41	26°50	10°40	13° 2	2° 8	22° 5	2 <u>3</u> °28	17°59	<u>5</u> °17	<u>5°25</u>	6°37	26° 8	T 29
W30	0 37 1	7 ≏ 31'22	26 × 13	4 ≏ 35	28Mp 4	11 Mp 18	13 M .14	2 Mp 15	22 ₾ 8	23 る 28	18 M 1	5 ਰ 16	5 云 22	6 Ω 44	269911	W30

Delta T = 52m35s

OCTOBER 2978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	V	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 40 57	8 ₾ 29'49	10궁 7	6 ₽ 28	29 m)18	11 Mp 56	13 M .26	2 m 21	22 ₽ 12	23°R28	18 M 3	5°R16	5 る 19	6 Ω 51	26914	T 1
F 2	0 44 54	9°28'18	24°13	8°20	0 <u>∞</u> 33	12°34	13°38	2°28	22°16	23 る 28	18° 5	5 ਰ 16	5°15	6°57	26°17	F 2
S 3	0 48 50	10°26'48	8≈31	10°11	1°47	13°11	13°49	2°35	22°19	23°27	18° 7	5°14	5°12	7° 4	26°20	S 3
S 4	0 52 47	11°25'19	22°59	12° 1	3° 2	13°49	14° 1	2°41	22°23	23°27	18° 9	5° 9	5° 9	7°11	26°23	S 4
M 5	0 56 44	12°23'52	7) €32	13°50	4°16	14°27	14°13	2°48	22°27	23°D27	18°11	5° 2	5° 6	7°17	26°26	M 5
T 6	1 0 40	13°22'27	22° 5	15°39	5°31	15° 5	14°25	2°54	22°31	23°27	18°13	4°53	5° 3	7°24	26°28	T 6
W 7	1 4 37	14°21'04	6 Ƴ 32	17°26	6°46	15°42	14°37	3° 1	22°34	23°27	18°15	4°41	4°59	7°31	26°31	W 7
T 8	1 8 33	15°19'42	20°45	19°13	8° 0	16°20	14°49	3° 7	22°38	23°28	18°17	4°30	4°56	7°37	26°33	T 8
F 9	1 12 30	16°18'22	4 8 38	20°58	9°15	16°58	15° 2	3°14	22°42	23°28	18°19	4°19	4°53	7°44	26°35	F 9
S 10	1 16 26	17°17'05	18° 9	22°43	10°30	17°35	15°14	3°20	22°46	23°28	18°21	4°10	4°50	7°51	26°38	S 10
S 11	1 20 23	18°15'50	1 II 16	24°26	11°44	18°13	15°26	3°26	22°50	23°28	18°24	4° 3	4°47	7°57	26°40	S 11
M12	1 24 19	19°14'36	13°59	26° 9	12°59	18°51	15°38	3°32	22°53	23°28	18°26	3°59	4°44	8° 4	26°42	M12
T 13	1 28 16	20°13'25	26°22	27°50	14°14	19°28	15°51	3°38	22°57	23°29	18°28	3°58	4°40	8°11	26°44	T 13
W14	1 32 12	21°12'16	89528	29°31	15°28	20° 6	16° 3	3°44	23° 1	23°29	18°30	3°D58	4°37	8°17	26°46	W14
T 15	1 36 9	22°11'10	20°24	1 M L11	16°43	20°43	16°15	3°50	23° 5	23°29	18°32	3°R58	4°34	8°24	26°48	T 15
F 16	1 40 6	23°10'05	2 Ω 14	2°50	17°58	21°21	16°28	3°56	23° 8	23°30	18°35	3°58	4°31	8°31	26°50	F 16
S 17	1 44 2	24° 9'03	14° 3	4°28	19°13	21°58	16°40	4° 2	23°12	23°30	18°37	3°56	4°28	8°37	26°52	S 17
S 18	1 47 59	25° 8'03	25°57	6° 5	20°27	22°36	16°53	4° 8	23°16	23°30	18°39	3°51	4°25	8°44	26°53	S 18
M19	1 51 55	26° 7'05	8 Mp 1	7°42	21°42	23°13	17° 5	4°14	23°20	23°31	18°41	3°45	4°21	8°51	26°55	M19
T 20	1 55 52	27° 6'09	20°17	9°17	22°57	23°51	17°18	4°20	23°24	23°31	18°44	3°35	4°18	8°57	26°56	T 20
W21	1 59 48	28° 5'15	2 ≏ 48	10°52	24°12	24°28	17°31	4°25	23°27	23°32	18°46	3°25	4°15	9° 4	26°58	W21
T 22	2 3 45	29° 4'24	15°36	12°26	25°27	25° 6	17°43	4°31	23°31	23°32	18°48	3°13	4°12	9°11	26°59	T 22
F 23	2 7 41	OM 3'34	28°40	14° 0	26°42	25°43	17°56	4°36	23°35	23°33	18°50	3° 2	4° 9	9°17	27° 0	F 23
S 24	2 11 38	1° 2'47	11 M 59	15°32	27°57	26°20	18° 9	4°42	23°39	23°34	18°53	2°52	4° 5	9°24	27° 2	S 24
S 25	2 15 35	2° 2'01	25°30	17° 4	29°12	26°58	18°22	4°47	23°43	23°34	18°55	2°44	4° 2	9°31	27° 3	S 25
M26	2 19 31	3° 1'18	9 . ₹13	18°35	0 ™ 27	27°35	18°34	4°52	23°46	23°35	18°57	2°40	3°59	9°37	27° 4	M26
T 27	2 23 28	4° 0'36	23° 3	20° 5	1°42	28°12	18°47	4°57	23°50	23°36	19° 0	2°37	3°56	9°44	27° 4	T 27
W28	2 27 24	4°59'56	7중 0	21°35	2°56	28°49	19° 0	5° 2	23°54	23°36	19° 2	2°D37	3°53	9°51	27° 5	W28
T 29	2 31 21	5°59'18	21° 2	23° 3	4°11	29°27	19°13	5° 7	23°58	23°37	19° 5	2°38	3°50	9°57	27° 6	T 29
F 30	2 35 17	6°58'42	5≈ 8	24°32	5°26	0요 4	19°26	5°12	24° 1	23°38	19° 7	2°R38	3°46	10° 4	27° 7	F 30
S 31	2 39 14	7 M 58'07	19 ≈ 17	25 M 59	6 M .41	0 ≏ 41	19 M 39	5 m 17	24 <u>₽</u> 5	23 궁 39	19 M 9	2 ප 38	3 ⋜ 43	10 Ω 11	2795 7	S 31

Delta T = 52m35s

NOVEMBER 2978 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	2 43 10	8ML57'33	3 ∺ 27	27 M 25	7 M 56	1 ≏ 18	19 M 52	5 m 22	24 <u>₽</u> 9	23 궁 40	19 M .12	2°R35	3 ප් 40	10Ω18	2795 8	S 1
M 2	2 47 7	9°57'02	17°37	28°51	9°11	1°55	20° 5	5°27	24°12	23°41	19°14	2 る 30	3°37	10°24	27° 8	M 2
T 3	2 51 4	10°56'32	1 Υ 43	0 ∡ 16	10°26	2°32	20°18	5°31	24°16	23°41	19°17	2°24	3°34	10°31	27° 8	T 3
W 4	2 55 0	11°56'04	15°42	1°40	11°41	3° 9	20°31	5°36	24°20	23°42	19°19	2°15	3°30	10°38	27° 9	W 4
T 5	2 58 57	12°55'37	29°30	3° 3	12°57	3°46	20°44	5°40	24°23	23°43	19°21	2° 7	3°27	10°44	27° 9	T 5
F 6	3 2 53	13°55'13	138 2	4°25	14°12	4°23	20°57	5°45	24°27	23°44	19°24	1°59	3°24	10°51	27°R 9	F 6
S 7	3 6 50	14°54'51	26°17	5°47	15°27	5° 0	21°10	5°49	24°31	23°46	19°26	1°52	3°21	10°58	27° 9	S 7
S 8	3 10 46	15°54'30	9Ⅱ13	7° 7	16°42	5°37	21°23	5°53	24°34	23°47	19°29	1°48	3°18	11° 4	27° 8	S 8
M 9	3 14 43	16°54'12	21°51	8°26	17°57	6°14	21°36	5°57	24°38	23°48	19°31	1°45	3°15	11°11	27° 8	M 9
T 10	3 18 39	17°53'56	49911	9°44	19°12	6°51	21°49	6° 1	24°42	23°49	19°33	1°D45	3°11	11°18	27° 8	T 10
W11	3 22 36	18°53'42	16°17	11° 1	20°27	7°28	22° 2	6° 5	24°45	23°50	19°36	1°46	3° 8	11°24	27° 8	W11
T 12	3 26 33	19°53'30	28°13	12°17	21°42	8° 4	22°15	6° 9	24°49	23°51	19°38	1°47	3° 5	11°31	27° 7	T 12
F 13	3 30 29	20°53'20	10 0 3	13°30	22°57	8°41	22°28	6°13	24°52	23°53	19°41	1°49	3° 2	11°38	27° 6	F 13
S 14	3 34 26	21°53'13	21°53	14°43	24°12	9°18	22°41	6°17	24°56	23°54	19°43	1°R49	2°59	11°44	27° 6	S 14
S 15	3 38 22	22°53'07	3 Mp 48	15°53	25°27	9°55	22°54	6°20	24°59	23°55	19°46	1°49	2°56	11°51	27° 5	S 15
M16	3 42 19	23°53'04	15°52	17° 2	26°43	10°31	23° 7	6°24	25° 3	23°56	19°48	1°46	2°52	11°58	27° 4	M16
T 17	3 46 15	24°53'02	28°11	18° 8	27°58	11°8	23°20	6°27	25° 6	23°58	19°50	1°42	2°49	12° 4	27° 3	T 17
W18	3 50 12	25°53'03	10 ≏ 47	19°12	29°13	11°45	23°34	6°30	25° 9	23°59	19°53	1°37	2°46	12°11	27° 2	W18
T 19	3 54 8	26°53'06	23°44	20°13	0 ≯ 28	12°21	23°47	6°33	25°13	24° 1	19°55	1°31	2°43	12°18	27° 1	T 19
F 20	3 58 5	27°53'10	7 M 1	21°11	1°43	12°58	24° 0	6°37	25°16	24° 2	19°58	1°25	2°40	12°24	27° 0	F 20
S 21	4 2 2	28°53'17	20°39	22° 5	2°58	13°35	24°13	6°40	25°20	24° 3	20° 0	1°20	2°36	12°31	26°59	S 21
S 22	4 5 58	29°53'26	4 ₹ ³34	22°56	4°14	14°11	24°26	6°42	25°23	24° 5	20° 3	1°16	2°33	12°38	26°57	S 22
M23	4 9 55	0 ₮ 53'36	18°43	23°42	5°29	14°48	24°39	6°45	25°26	24° 6	20° 5	1°14	2°30	12°44	26°56	M23
T 24	4 13 51	1°53'48	3ਰ 1	24°24	6°44	15°24	24°52	6°48	25°29	24° 8	20° 7	1°D14	2°27	12°51	26°54	T 24
W25	4 17 48	2°54'02	17°23	25° 0	7°59	16° 1	25° 5	6°50	25°33	24°10	20°10	1°14	2°24	12°58	26°53	W25
T 26	4 21 44	3°54'17	1≈45	25°30	9°14	16°37	25°18	6°53	25°36	24°11	20°12	1°16	2°21	13° 4	26°51	T 26
F 27	4 25 41	4°54'33	16° 4	25°54	10°30	17°13	25°31	6°55	25°39	24°13	20°14	1°17	2°17	13°11	26°49	F 27
S 28	4 29 37	5°54'51	0 ∺ 17	26°10	11°45	17°50	25°44	6°58	25°42	24°14	20°17	1°R18	2°14	13°18	26°48	S 28
S 29	4 33 34	6°55'10	14°22	26°R18	13° 0	18°26	25°57	7° 0	25°45	24°16	20°19	1°18	2°11	13°24	26°46	S 29
M30	4 37 31	7 ₹ 55'30	28 ∺ 17	26 ∡ 17	14 × 15	19 ♀ 2	26 M .10	7MD 2	25 ≏ 48	24 궁 18	20 M 22	1 る 17	2 8	13 £ 31	269544	M30

Delta T = 52m36s

DECEMBER 2978 00:00 UT

	HDEN 2															
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	4 41 27	8 ⋠ 755'52	12 ° 2	26°R 7	15 ∡ ³30	19 ॒ 38	26M23	7Mp 4	25 ≏ 51	24 궁 19	20 M 24	1°R15	2 ව 5	13 £ 38	26°R42	T 1
W 2	4 45 24	9°56'15	25°35	25 ∡ 746	16°46	20°15	26°36	7° 5	25°54	24°21	20°26	1 る 12	2° 2	13°44	26939	W 2
T 3	4 49 20	10°56'39	8 8 55	25°16	18° 1	20°51	26°49	7° 7	25°57	24°23	20°28	1° 8	1°58	13°51	26°37	T 3
F 4	4 53 17	11°57'05	22° 2	24°35	19°16	21°27	27° 2	7° 9	26° 0	24°25	20°31	1° 6	1°55	13°58	26°35	F 4
S 5	4 57 13	12°57'33	4 Ⅱ 55	23°43	20°31	22° 3	27°15	7°10	26° 3	24°27	20°33	1° 3	1°52	14° 5	26°33	S 5
S 6	5 1 10	13°58'01	17°34	22°43	21°47	22°39	27°28	7°12	26° 6	24°28	20°35	1° 2	1°49	14°11	26°30	S 6
M 7	5 5 7	14°58'32	29°59	21°33	23° 2	23°15	27°41	7°13	26° 9	24°30	20°38	1°D 1	1°46	14°18	26°28	M 7
T 8	5 9 3	15°59'04	129512	20°18	24°17	23°51	27°53	7°14	26°12	24°32	20°40	1° 2	1°42	14°25	26°25	T 8
W 9	5 13 0	16°59'37	24°14	18°57	25°32	24°27	28° 6	7°15	26°14	24°34	20°42	1° 3	1°39	14°31	26°22	W 9
T 10	5 16 56	18° 0'12	6 N 9	17°35	26°48	25° 3	28°19	7°16	26°17	24°36	20°44	1° 4	1°36	14°38	26°20	T 10
F 11	5 20 53	19° 0'48	17°59	16°14	28° 3	25°39	28°32	7°17	26°20	24°38	20°47	1° 5	1°33	14°45	26°17	F 11
S 12	5 24 49	20° 1'26	29°49	14°56	29°18	26°15	28°44	7°18	26°22	24°40	20°49	1° 6	1°30	14°51	26°14	S 12
S 13	5 28 46	21° 2'06	11 M p42	13°45	0 云 33	26°50	28°57	7°18	26°25	24°42	20°51	1° 7	1°27	14°58	26°11	S 13
M14	5 32 42	22° 2'47	23°45	12°41	1°48	27°26	29°10	7°19	26°28	24°44	20°53	1°R 7	1°23	15° 5	26° 8	M14
T 15	5 36 39	23° 3'29	6 ♀ 1	11°48	3° 4	28° 2	29°22	7°19	26°30	24°46	20°55	1° 7	1°20	15°11	26° 5	T 15
W16	5 40 36	24° 4'13	18°35	11° 5	4°19	28°38	29°35	7°20	26°32	24°48	20°57	1° 6	1°17	15°18	26° 2	W16
T 17	5 44 32	25° 4'59	1 M J31	10°34	5°34	29°13	29°47	7°20	26°35	24°50	20°59	1° 5	1°14	15°25	25°59	T 17
F 18	5 48 29	26° 5'46	14°51	10°14	6°50	29°49	29°59	7°R20	26°37	24°52	21° 2	1° 5	1°11	15°31	25°56	F 18
S 19	5 52 25	27° 6'35	28°36	10°D 6	8° 5	0 M 24	0 才 12	7°20	26°40	24°54	21° 4	1° 4	1° 8	15°38	25°52	S 19
S 20	5 56 22	28° 7'24	12 √ 44	10° 8	9°20	1° 0	0°24	7°20	26°42	24°56	21° 6	1° 4	1° 4	15°45	25°49	S 20
M21	6 0 18	2 <u>9</u> ° 8'15	2 <u>7</u> °13	10°20	10°35	1°35	0°37	7°19	26°44	24°58	21° 8	1°D 4	1° 1	15°51	25°46	M21
T 22	6 4 15	0궁 9'07	11 궁 56	10°42	11°51	2°11	0°49	7°19	26°46	25° 0	21°10	1° 4	0°58	15°58	25°42	T 22
W23	6 8 1 1	1°10'00	26°47	11°12	13° 6	2°46	1° 1	7°18	26°49	25° 2	21°12	1°R 4	0°55	16° 5	25°39	W23
T 24	6 12 8	2°10'54	11 ≈ 37	11°49	14°21	3°21	1°13	7°18	26°51	25° 4	21°14	1° 4	0°52	16°11	25°35	T 24
F 25	6 16 5	3°11'49	26°20	12°33	15°36	3°57	1°26	7°17	26°53	25° 6	21°16	1° 4	0°48	16°18	25°32	F 25
S 26	6 20 1	4°12'44	10 米 50	13°22	16°52	4°32	1°38	7°16	26°55	25° 8	21°18	1° 3	0°45	16°25	25°28	S 26
S 27	6 23 58	5°13'39	25° 2	14°17	18° 7	5° 7	1°50	7°15	26°57	25°11	21°19	1° 3	0°42	16°32	25°24	S 27
M28	6 27 54	6°14'36	8 Υ 56	15°17	19°22	5°42	2° 2	7°14	26°59	25°13	21°21	1°D 3	0°39	16°38	25°21	M28
T 29	6 31 51	7°15'32	22°31	16°20	20°37	6°17	2°13	7°13	27° 0	25°15	21°23	1° 3	0°36	16°45	25°17	T 29
W30	6 35 47	8°16'30	5847	17°27	21°53	6°52	2°25	7°12	27° 2	25°17	21°25	1° 4	0°33	16°52	25°13	W30
T 31	6 39 44	9 る 17'28	18 8 47	18 ∡ 37	23중 8	7 M 27	2 ₹ 37	7 m)10	27 ♀ 4	25 궁 19	21 M 27	1중 4	0 궁 29	16 Ω 58	2599 9	T 31

Delta T = 52m36s

JANUARY 2979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ያ	v	Ç	ę,	Day
F 1	6 43 40	10 궁 18'26	1 II 32	19 ,7 49	24 궁 23	8M 2	2 √ 49	7°R 9	27 <u>₽</u> 6	25 る 22	21 M 29	1ට 5	0 ට 26	17 Ω 5	25°R 5	F 1
S 2	6 47 37	11°19'25	14° 4	21° 4	25°38	8°37	3° 0	7 m , 7	27° 7	25°24	21°30	1° 6	0°23	17°12	259 2	S 2
S 3	6 51 34	12°20'24	26°24	22°21	26°54	9°12	3°12	7° 6	27° 9	25°26	21°32	1°R 7	0°20	17°18	24°58	S 3
M 4	6 55 30	13°21'24	8935	23°39	28° 9	9°46	3°23	7° 4	27°11	25°28	21°34	1° 7	0°17	17°25	24°54	M 4
T 5	6 59 27	14°22'25	20°38	24°59	29°24	10°21	3°35	7° 2	27°12	25°30	21°35	1° 6	0°14	17°32	24°50	T 5
W 6 T 7	7 3 23 7 7 20	15°23'26 16°24'28	2 Ω 35 14°27	26°20 27°43	0 ≈ 39 1°55	10°56 11°30	3°46 3°58	7° 0 6°58	27°14 27°15	25°33 25°35	21°37 21°39	1° 4 1° 2	0°10 0° 7	17°38	24°46 24°42	W 6 T 7
F 8	7 11 16	16°24'28 17°25'30	26°17	27°43 29° 7	3°10	11°30 12° 5	3°38 4° 9	6°56	27°16	25°37	21°39 21°40	0°59	0° 7	17°45 17°52	24°42 24°38	F 8
S 9	7 15 13	17 25 30 18°26'33	20 17 8 m) 7	29 / 0 ට 31	4°25	12°39	4°20	6°53	27°18	25°39	21°42	0°57	0° 1	17°58	24°34	S 9
S 10	7 19 10	19°27'36	20° 1	1°57	5°40	13°13	4°31	6°51	27°19	25°42	21°43	0°54	29 × 758	18° 5	24°30	S 10
M11	7 23 6	20°28'40	2 <u>0</u> 3	3°23	6°55	13°48	4°42	6°48	27°20	25°44	21°45	0°52	29°54	18°12	24°26	M11
T 12	7 27 3	21°29'45	14°15	4°49	8°11	14°22	4°53	6°46	27°21	25°46	21°46	0°51	29°51	18°19	24°22	T 12
W13	7 30 59	22°30'50	26°44	6°17	9°26	14°56	5° 4	6°43	27°22	25°48	21°48	0°D51	29°48	18°25	24°18	W13
T 14	7 34 56	23°31'56	9 M 33	7°45	10°41	15°30	5°15	6°40	27°23	25°51	21°49	0°51	29°45	18°32	24°14	T 14
F 15	7 38 52	24°33'02	22°45	9°13	11°56	16° 4	5°25	6°37	27°24	25°53	21°51	0°53	29°42	18°39	24° 9	F 15
S 16	7 42 49	25°34'09	6 ₹ 24	10°43	13°11	16°38	5°36	6°34	27°25	25°55	21°52	0°55	29°39	18°45	24° 5	S 16
S 17	7 46 45	26°35'16	20°31	12°12	14°26	17°12	5°46	6°31	27°26	25°58	21°53	0°56	29°35	18°52	24° 1	S 17
M18	7 50 42	27°36'24	5 る 4	13°42	15°41	17°46	5°57	6°28	27°27	26° 0	21°55	0°R56	29°32	18°59	23°57	M18
T 19	7 54 39	28°37'32	19°59	15°12	16°57	18°20	6° 7	6°25	27°28	26° 2	21°56	0°55	29°29	19° 5	23°53	T 19
W20 T 21	7 58 35 8 2 32	29°38'40 0≈39'48	5 ≈ 7 20°20	16°43 18°15	18°12 19°27	18°54 19°27	6°17 6°27	6°21 6°18	27°28 27°29	26° 4 26° 7	21°57 21°58	0°52 0°48	29°26 29°23	19°12 19°19	23°49 23°45	W20 T 21
F 22	8 6 28	0≈3948 1°40'55	20°20 5 ∺ 27	18°15 19°46	20°42	19°27 20° 1	6°27	6°14	27°29	26° 9	21°58 22° 0	0°48 0°44	29°23 29°20	19°19	23°43 23°41	F 22
S 23	8 10 25	2°42'02	20°20	21°18	21°57	20°34	6°47	6°11	27°30	26°11	22° 1	0°39	29°16	19°32	23°37	S 23
S 24	8 14 21	3°43'09	4 Υ50	22°51	23°12	21° 7	6°57	6° 7	27°30	26°13	22° 2	0°35	29°13	19°39	23°33	S 24
M25	8 18 18	4°44'16	18°54	24°24	24°27	21°41	7° 7	6° 3	27°31	26°16	22° 3	0°33	29°10	19°46	23°29	M25
T 26	8 22 14	5°45'22	2832	25°57	25°42	22°14	7°16	6° 0	27°31	26°18	22° 4	0°D32	29° 7	19°52	23°25	T 26
W27	8 26 11	6°46'27	15°45	27°31	26°57	22°47	7°26	5°56	27°31	26°20	22° 5	0°32	29° 4	19°59	23°21	W27
T 28	8 30 8	7°47'33	28°35	29° 5	28°12	23°20	7°35	5°52	27°32	26°22	22° 6	0°33	29° 0	20° 6	23°17	T 28
F 29	8 34 4	8°48'37	11 I 7	0≈40	29°27	23°53	7°44	5°48	27°32	26°25	22° 7	0°35	28°57	20°12	23°13	F 29
S 30	8 38 1	9°49'41	23°25	2°15	0) (42	24°26	7°54	5°44	27°32	26°27	22° 8	0°36	28°54	20°19	23° 9	S 30
S 31	8 41 57	10≈50'45	5932	3≈51	1 ∺ 57	24 M 58	8 x ⁷ 3	5 M 40	27 ≏ 32	26 궁 29	22 M 9	0°R36	28 × 51	20 Ω 26	2399 6	S 31

Delta T = 52m37s

FEBRUARY 2979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	φ	δ	4	ħ	Å(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	8 45 54	11≈51'47	17931	5≈27	3 ∺ 12	25 M 31	8 √ 12	5°R35	27°R32	26 ට 31	22M 9	0°R35	28 ∡ 48	20€32	23°R 2	M 1
T 2	8 49 50	12°52'50	29°25	7° 3	4°27	26° 4	8°20	5 m 31	27 ॒ 32	26°34	22°10	0 궁 31	28°45	20°39	22958	T 2
W 3	8 53 47	13°53'51	11 Ω 17	8°41	5°42	26°36	8°29	5°27	27°32	26°36	22°11	0°25	28°41	20°46	22°54	W 3
T 4	8 57 43	14°54'53	23° 8	10°18	6°57	27° 8	8°38	5°22	27°32	26°38	22°12	0°17	28°38	20°52	22°51	T 4
F 5	9 1 40	15°55'53	4 m 59	11°57	8°12	27°41	8°46	5°18	27°32	26°40	22°12	0° 8	28°35	20°59	22°47	F 5
S 6	9 5 37	16°56'53	16°53	13°36	9°26	28°13	8°55	5°13	27°31	26°42	22°13	29 × 759	28°32	21° 6	22°43	S 6
S 7	9 9 33	17°57'53	28°51	15°15	10°41	28°45	9° 3	5° 9	27°31	26°44	22°14	29°50	28°29	21°13	22°40	S 7
M 8	9 13 30	18°58'52	10 ≏ 56	16°55	11°56	29°17	9°11	5° 4	27°31	26°47	22°14	29°42	28°26	21°19	22°36	M 8
T 9	9 17 26	19°59'51	23° 9	18°36	13°11	29°49	9°19	5° 0	27°30	26°49	22°15	29°36	28°22	21°26	22°33	T 9
W10	9 21 23	21° 0'49	5 M .36	20°17	14°25	0 ₹ 20	9°27	4°55	27°30	26°51	22°15	29°32	28°19	21°33	22°29	W10
T 11	9 25 19	22° 1'47	18°19	21°59	15°40	0°52	9°34	4°50	27°29	26°53	22°16	29°D31	28°16	21°39	22°26	T 11
F 12	9 29 16	23° 2'44	1 ₹ 23	23°41	16°55	1°24	9°42	4°46	27°28	26°55	22°16	29°31	28°13	21°46	22°23	F 12
S 13	9 33 12	24° 3'41	14°51	25°25	18° 9	1°55	9°49	4°41	27°28	26°57	22°17	29°32	28°10	21°53	22°20	S 13
S 14	9 37 9	25° 4'37	28°45	27° 8	19°24	2°26	9°57	4°36	27°27	26°59	22°17	29°R33	28° 6	21°59	22°16	S 14
M15	9 41 6	26° 5'33	13 る 7	28°53	20°39	2°57	10° 4	4°31	27°26	27° 1	22°17	29°32	28° 3	22° 6	22°13	M15
T 16	9 45 2	27° 6'28	27°55	0 ∺ 38	21°53	3°28	10°11	4°27	27°25	27° 3	22°18	29°29	28° 0	22°13	22°10	T 16
W17	9 48 59	28° 7'22	13≈ 2	2°23	23° 8	3°59	10°18	4°22	27°25	27° 5	22°18	29°23	27°57	22°19	22° 7	W17
T 18	9 52 55	29° 8'15	28°20	4° 9	24°22	4°30	10°24	4°17	27°24	27° 7	22°18	29°15	27°54	22°26	22° 4	T 18
F 19	9 56 52	0 米 9′07	13 米 39	5°56	25°37	5° 1	10°31	4°12	27°23	27° 9	22°18	29° 6	27°51	22°33	22° 1	F 19
S 20	10 0 48	1° 9'58	28°46	7°43	26°51	5°31	10°37	4° 7	27°22	27°11	22°18	28°56	27°47	22°40	21°58	S 20
S 21	10 4 45	2°10'48	13 Y 32	9°30	28° 6	6° 1	10°44	4° 2	27°21	27°13	22°18	28°47	27°44	22°46	21°56	S 21
M22	10 8 41	3°11'36	27°50	11°18	29°20	6°32	10°50	3°57	27°19	27°15	22°19	28°40	27°41	22°53	21°53	M22
T 23	10 12 38	4°12'23	11838	13° 6	0 Υ 34	7° 2	10°56	3°52	27°18	27°17	22°R19	28°35	27°38	23° 0	21°50	T 23
W24	10 16 35	5°13'09	24°57	14°54	1°49	7°31	11° 2	3°48	27°17	27°19	22°19	28°33	27°35	23° 6	21°48	W24
T 25	10 20 31	6°13'53	7∏49	16°41	3° 3	8° 1	11° 7	3°43	27°16	27°21	22°19	28°D33	27°32	23°13	21°45	T 25
F 26	10 24 28	7°14'36	20°19	18°29	4°17	8°31	11°13	3°38	27°14	27°23	22°18	28°33	27°28	23°20	21°43	F 26
S 27	10 28 24	8°15'17	2932	20°16	5°31	9° 0	11°18	3°33	27°13	27°24	22°18	28°R33	27°25	23°26	21°41	S 27
S 28	10 32 21	9 ¥ 15'57	14933	22 米 1	6 Υ 45	9 ,₹ 29	11 × 23	3 Mp 28	27 ≏ 12	27 궁 26	22 M 18	28 ₮ 32	27 × 122	23€33	21938	S 28

Delta T = 52m37s

MARCH 2979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	10 36 17	10) 16'35	269526	23) 46	7 Υ 59	9 ∡ 158	11 × 28	3°R23	27°R10	27중28	22°R18	28°R28	27 × 19	23\$\Omega40\$	21°R36	M 1
T 2	10 40 14	11°17'12	8 Ω 16	25°29	9°13	10°27	11°33	3 Mp 18	27 ♀ 9	27°30	22 M 18	28 × 22	27°16	23°47	219534	T 2
W 3	10 44 10	12°17'46	20° 5	27°10	10°27	10°56	11°38	3°14	27° 7	27°32	22°18	28°13	27°12	23°53	21°32	W 3
T 4	10 48 7	13°18'20	1 m 56	28°49	11°41	11°25	11°42	3° 9	27° 6	27°33	22°17	28° 1	27° 9	24° 0	21°30	T 4
F 5	10 52 4	14°18'52	13°52	0 Υ 25	12°55	11°53	11°47	3° 4	27° 4	27°35	22°17	27°47	27° 6	24° 7	21°28	F 5
S 6	10 56 0	15°19'22	25°52	1°57	14° 9	12°21	11°51	2°59	27° 2	27°37	22°17	27°33	27° 3	24°13	21°26	S 6
S 7	10 59 57	16°19'51	7 ≙ 59	3°26	15°23	12°49	11°55	2°55	27° 0	27°38	22°16	27°19	27° 0	24°20	21°25	S 7
M 8	11 3 53	17°20'19	20°13	4°49	16°37	13°17	11°59	2°50	26°59	27°40	22°16	27° 6	26°57	24°27	21°23	M 8
T 9	11 7 50	18°20'45	2 M .36	6° 8	17°50	13°45	12° 2	2°45	26°57	27°42	22°15	26°57	26°53	24°33	21°22	T 9
W10	11 11 46	19°21'11	15° 9	7°20	19° 4	14°12	12° 6	2°41	26°55	27°43	22°15	26°50	26°50	24°40	21°20	W10
T 11	11 15 43	20°21'34	27°55	8°25	20°18	14°39	12° 9	2°36	26°53	27°45	22°14	26°46	26°47	24°47	21°19	T 11
F 12	11 19 39	21°21'57	10 × 758	9°23	21°31	15° 6	12°12	2°32	26°51	27°46	22°14	26°45	26°44	24°54	21°18	F 12
S 13	11 23 36	22°22'18	24°19	10°14	22°45	15°33	12°15	2°27	26°49	27°48	22°13	26°44	26°41	25° 0	21°16	S 13
S 14	11 27 32	23°22'38	8 궁 2	10°56	23°58	16° 0	12°18	2°23	26°47	27°49	22°13	26°44	26°37	25° 7	21°15	S 14
M15	11 31 29	24°22'56	22° 9	11°29	25°11	16°26	12°21	2°19	26°45	27°51	22°12	26°43	26°34	25°14	21°14	M15
T 16	11 35 26	25°23'14	6≈39	11°53	26°25	16°52	12°23	2°14	26°43	27°52	22°11	26°39	26°31	25°20	21°13	T 16
W17	11 39 22	26°23'29	21°29	12° 7	27°38	17°18	12°25	2°10	26°41	27°54	22°10	26°32	26°28	25°27	21°12	W17
T 18	11 43 19	27°23'43	6) €33	12°R12	28°51	17°44	12°28	2° 6	26°39	27°55	22°10	26°23	26°25	25°34	21°12	T 18
F 19	11 47 15	28°23'56	21°42	12° 7	0 8 5	18° 9	12°29	2° 2	26°37	27°56	22° 9	26°12	26°22	25°40	21°11	F 19
S 20	11 51 12	29°24'06	6 Ƴ 46	11°54	1°18	18°34	12°31	1°58	26°35	27°58	22° 8	26° 0	26°18	25°47	21°10	S 20
S 21	11 55 8	0 ℃ 24'15	21°33	11°31	2°31	18°59	12°33	1°54	26°32	27°59	22° 7	25°49	26°15	25°54	21°10	S 21
M22	11 59 5	1°24'22	5 8 57	11° 0	3°44	19°24	12°34	1°50	26°30	28° 0	22° 6	25°39	26°12	26° 1	21°10	M22
T 23	12 3 1	2°24'28	19°52	10°22	4°57	19°48	12°35	1°46	26°28	28° 1	22° 5	25°33	26° 9	26° 7	21° 9	T 23
W24	12 6 58	3°24'31	3 Ⅱ 18	9°37	6°10	20°12	12°36	1°42	26°26	28° 3	22° 5	25°29	26° 6	26°14	21° 9	W24
T 25	12 10 55	4°24'32	16°17	8°47	7°22	20°36	12°37	1°38	26°23	28° 4	22° 4	25°28	26° 3	26°21	21° 9	T 25
F 26	12 14 51	5°24'31	28°51	7°53	8°35	21° 0	12°37	1°35	26°21	28° 5	22° 3	25°27	25°59	26°27	21°D 9	F 26
S 27	12 18 48	6°24'28	1195 6	6°56	9°48	21°23	12°38	1°31	26°19	28° 6	22° 2	25°27	25°56	26°34	21° 9	S 27
S 28	12 22 44	7°24'23	23° 7	5°58	11° 0	21°46	12°38	1°28	26°16	28° 7	22° 1	25°26	25°53	26°41	21° 9	S 28
M29	12 26 41	8°24'15	5 N 0	4°59	12°13	22° 8	12°R38	1°24	26°14	28° 8	21°59	25°23	25°50	26°48	21° 9	M29
T 30	12 30 37	9°24'06	16°50	4° 2	13°25	22°31	12°38	1°21	26°11	28° 9	21°58	25°18	25°47	26°54	21°10	T 30
W31	12 34 34	10 Y 23'54	28 Ω 40	3 Υ 7	14 8 38	22 × 753	12 × 37	1 Mp 18	26 ♀ 9	28 궁 10	21 M 57	25 ₹ 9	25 ∡ 43	27 Ω 1	219510	W31

Delta T = 52m38s

APRIL 2979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 38 30	11 Y 23'40	10 m 34	2°R15	15850	23 × 14	12°R37	1°R14	26°R 6	28 궁 11	21°R56	24°R59	25 ∡ 40	27 N 8	219911	T 1
F 2	12 42 27	12°23'24	22°35	1 Υ 28	17° 2	23°36	12 ₹ 36	1 m p 1 1	26 ♀ 4	28°12	21 M 55	24 х 46	25°37	27°14	21°11	F 2
S 3	12 46 24	13°23'06	4 Ω 44	0°45	18°14	23°56	12°35	1° 8	26° 1	28°13	21°54	24°33	25°34	27°21	21°12	S 3
S 4	12 50 20	14°22'46	17° 2	0° 8	19°26	24°17	12°34	1° 5	25°59	28°14	21°52	24°20	25°31	27°28	21°13	S 4
M 5	12 54 17	15°22'25	29°31	29 米 36	20°38	24°37	12°33	1° 3	25°56	28°15	21°51	24° 9	25°28	27°34	21°13	M 5
T 6	12 58 13	16°22'01	12 M 9	29°10	21°50	24°57	12°31	1° 0	25°54	28°16	21°50	24° 0	25°24	27°41	21°14	T 6
W 7	13 2 10	17°21'36	24°58	28°51	23° 2	25°17	12°30	0°57	25°51	28°16	21°49	23°53	25°21	27°48	21°15	W 7
T 8	13 6 6	18°21'08	7 .₹ 58	28°38	24°14	25°36	12°28	0°55	25°49	28°17	21°47	23°50	25°18	27°55	21°17	T 8
F 9	13 10 3	19°20'40	21°11	28°30	25°25	25°55	12°26	0°52	25°46	28°18	21°46	23°D49	25°15	28° 1	21°18	F 9
S 10	13 13 59	20°20'09	4 云 38	28°D29	26°37	26°13	12°24	0°50	25°43	28°19	21°45	23°49	25°12	28° 8	21°19	S 10
S 11	13 17 56	21°19'37	18°20	28°34	27°48	26°31	12°21	0°48	25°41	28°19	21°43	23°R49	25° 9	28°15	21°21	S 11
M12	13 21 53	22°19'03	2≈18	28°44	29° 0	26°48	12°19	0°46	25°38	28°20	21°42	23°49	25° 5	28°21	21°22	M12
T 13	13 25 49	23°18'27	16°33	28°59	0 Ⅱ 11	27° 5	12°16	0°44	25°36	28°20	21°40	23°47	25° 2	28°28	21°24	T 13
W14	13 29 46	24°17'50	1) 3	29°19	1°22	27°22	12°13	0°42	25°33	28°21	21°39	23°42	24°59	28°35	21°25	W14
T 15	13 33 42	25°17'10	15°44	29°44	2°33	27°38	12°10	0°40	25°30	28°21	21°38	23°36	24°56	28°42	21°27	T 15
F 16	13 37 39	26°16'29	0 Υ 29	0 Υ 14	3°44	27°54	12° 6	0°38	25°28	28°22	21°36	23°27	24°53	28°48	21°29	F 16
S 17	13 41 35	27°15'47	15°11	0°48	4°55	28° 9	12° 3	0°37	25°25	28°22	21°35	23°18	24°49	28°55	21°31	S 17
S 18	13 45 32	28°15'02	29°42	1°26	6° 6	28°24	11°59	0°35	25°23	28°23	21°33	23° 9	24°46	29° 2	21°33	S 18
M19	13 49 28	29°14'15	13 8 55	2° 8	7°17	28°38	11°56	0°34	25°20	28°23	21°32	23° 2	24°43	29° 8	21°35	M19
T 20	13 53 25	0 8 13'27	27°46	2°53	8°27	28°52	11°52	0°32	25°17	28°24	21°30	22°57	24°40	29°15	21°37	T 20
W21	13 57 21	1°12'36	11 I I11	3°42	9°38	29° 5	11°47	0°31	25°15	28°24	21°28	22°54	24°37	29°22	21°39	W21
T 22	14 1 18	2°11'43	24°12	4°34	10°48	29°18	11°43	0°30	25°12	28°24	21°27	22°D54	24°34	29°28	21°42	T 22
F 23	14 5 15	3°10'48	6950	5°29	11°58	29°30	11°39	0°29	25°10	28°24	21°25	22°54	24°30	29°35	21°44	F 23
S 24	14 9 11	4° 9'50	19° 8	6°28	13° 9	29°41	11°34	0°28	25° 7	28°25	21°24	22°56	24°27	29°42	21°46	S 24
S 25	14 13 8	5° 8'51	1 Ω 13	7°29	14°19	29°52	11°29	0°27	25° 5	28°25	21°22	22°R57	24°24	29°49	21°49	S 25
M26	14 17 4	6° 7'49	13° 9	8°32	15°29	0중 3	11°24	0°27	25° 2	28°25	21°21	22°56	24°21	29°55	21°52	M26
T 27	14 21 1	7° 6'45	25° 0	9°39	16°38	0°12	11°19	0°26	25° 0	28°25	21°19	22°54	24°18	0MD 2	21°54	T 27
W28	14 24 57	8° 5'38	6 m 52	10°47	17°48	0°22	11°14	0°26	24°57	28°25	21°17	22°51	24°14	0° 9	21°57	W28
T 29	14 28 54	9° 4'29	18°49	11°58	18°58	0°30	11° 9	0°25	24°55	28°25	21°16	22°45	24°11	0°15	22° 0	T 29
F 30	14 32 50	108 3'19	0 ≏ 55	13 Y 11	20耳 7	0 궁 38	11 × 3	0 m 25	24 ≏ 52	28°R25	21 M .14	22 × 38	24 ₹ 8	0 m 22	2299 3	F 30

Delta T = 52m38s

MAY 2979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 47	118 2'06	13 ≏ 12	14 Y 27	21 I I17	0 ප 46	10°R58	0°R25	24°R50	28°R25	21°R12	22°R31	24 ×7 5	0 m 29	229 6	S 1
S 2	14 40 44	12° 0'51	25°41	15°44	22°26	0°53	10 ₹ 52	0°D25	24 ≏ 47	28중25	21 M .11	22 × 23	24° 2	0°36	22° 9	S 2
M 3	14 44 40	12°59'34	8M25	17° 4	23°35	0°59	10°46	0 m 25	24°45	28°25	21° 9	22°17	23°59	0°42	22°12	M 3
T 4	14 48 37	13°58'15	21°22	18°26	24°44	1° 4	10°40	0°25	24°42	28°25	21° 7	22°12	23°55	0°49	22°16	T 4
W 5	14 52 33	14°56'54	4 ₹ 33	19°49	25°52	1° 9	10°34	0°26	24°40	28°25	21° 6	22° 8	23°52	0°56	22°19	W 5
T 6	14 56 30	15°55'32	17°55	21°15	27° 1	1°13	10°28	0°26	24°37	28°25	21° 4	22°D 7	23°49	1° 2	22°22	T 6
F 7	15 0 26	16°54'08	1 る 29	22°42	28°10	1°17	10°21	0°26	24°35	28°24	21° 2	22° 7	23°46	1° 9	22°26	F 7
S 8	15 4 23	17°52'42	15°14	24°11	29°18	1°20	10°15	0°27	24°33	28°24	21° 1	22° 9	23°43	1°16	22°29	S 8
S 9	15 8 19	18°51'15	29° 8	25°42	0926	1°22	10° 8	0°28	24°31	28°24	20°59	22°10	23°40	1°23	22°33	S 9
M10	15 12 16	19°49'46	13 ≈ 11	27°15	1°34	1°23	10° 2	0°29	24°28	28°24	20°57	22°11	23°36	1°29	22°37	M10
T 11	15 16 13	20°48'15	27°21	28°50	2°42	1°R24	9°55	0°30	24°26	28°23	20°56	22°R11	23°33	1°36	22°41	T 11
W12	15 20 9	21°46'43	11 米 37	0 8 26	3°50	1°24	9°48	0°31	24°24	28°23	20°54	22°10	23°30	1°43	22°44	W12
T 13	15 24 6	22°45'10	25°56	2° 4	4°57	1°23	9°41	0°32	24°22	28°22	20°52	22° 7	23°27	1°49	22°48	T 13
F 14	15 28 2	23°43'34	10 Υ 15	3°44	6° 5	1°21	9°34	0°33	24°19	28°22	20°50	22° 4	23°24	1°56	22°52	F 14
S 15	15 31 59	24°41'58	24°28	5°26	7°12	1°19	9°27	0°34	24°17	28°22	20°49	21°59	23°20	2° 3	22°56	S 15
S 16	15 35 55	25°40'19	8 8 32	7° 9	8°19	1°15	9°20	0°36	24°15	28°21	20°47	21°56	23°17	2°10	23° 0	S 16
M17	15 39 52	26°38'39	22°22	8°55	9°26	1°11	9°12	0°38	24°13	28°21	20°45	21°52	23°14	2°16	23° 4	M17
T 18	15 43 48	27°36'58	5 Ⅱ 55	10°42	10°32	1° 7	9° 5	0°39	24°11	28°20	20°44	21°50	23°11	2°23	23° 9	T 18
W19	15 47 45	28°35'14	19° 9	12°31	11°39	1° 1	8°58	0°41	24° 9	28°19	20°42	21°D50	23° 8	2°30	23°13	W19
T 20	15 51 42	29°33'29	2 95 3	14°22	12°45	0°55	8°50	0°43	24° 7	28°19	20°40	21°50	23° 5	2°36	23°17	T 20
F 21	15 55 38	0 Ⅱ 31'42	14°39	16°14	13°51	0°48	8°43	0°45	24° 5	28°18	20°39	21°51	23° 1	2°43	23°22	F 21
S 22	15 59 35	1°29'53	26°58	18° 9	14°57	0°40	8°35	0°47	24° 3	28°17	20°37	21°53	22°58	2°50	23°26	S 22
S 23	16 3 31	2°28'03	9Ω 4	20° 5	16° 3	0°32	8°28	0°49	24° 1	28°17	20°35	21°54	22°55	2°57	23°31	S 23
M24	16 7 28	3°26'10	21° 2	22° 3	17° 9	0°23	8°20	0°52	24° 0	28°16	20°34	21°55	22°52	3° 3	23°35	M24
T 25	16 11 24	4°24'15	2 m 55	24° 3	18°14	0°13	8°13	0°54	23°58	28°15	20°32	21°R56	22°49	3°10	23°40	T 25
W26	16 15 21	5°22'19	14°48	26° 4	19°19	0° 2	8° 5	0°56	23°56	28°14	20°30	21°55	22°46	3°17	23°45	W26
T 27	16 19 17	6°20'21	26°47	28° 7	20°24	29 × 750	7°57	0°59	23°54	28°14	20°29	21°54	22°42	3°23	23°49	T 27
F 28	16 23 14	7°18'20	8 ≏ 55	0 Ⅱ 12	21°28	29°38	7°50	1° 2	23°53	28°13	20°27	21°53	22°39	3°30	23°54	F 28
S 29	16 27 11	8°16'19	21°16	2°18	22°33	29°25	7°42	1° 5	23°51	28°12	20°26	21°51	22°36	3°37	23°59	S 29
S 30	16 31 7	9°14'15	3 M .53	4°25	23°37	29°12	7°34	1° 7	23°49	28°11	20°24	21°49	22°33	3°44	24° 4	S 30
M31	16 35 4	10 Ⅱ 12'10	16 M 48	6 Ⅱ 34	249540	28 ₮ 58	7 .₹ 27	1 Mp 10	23 <u>~</u> 48	28 궁 10	20 M 22	21 ~ 148	22 × 30	3 m 50	2495 9	M31

Delta T = 52m39s

JUNE 2979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U.	v	Ç	Š	Day
T 1	16 39 0	11 II 10'03	0 √ 1	8 Д 44	259344	28°R43	7°R19	1 Mp 14	23°R46	28°R 9	20°R21	21°R46	22 × 26	3 m 57	249514	T 1
W 2	16 42 57	12° 7'55	13°33	10°54	26°47	28 × 28	7 √ 11	1°17	23 ≏ 45	28중 8	20 M .19	21 × 746	22°23	4° 4	24°19	W 2
T 3	16 46 53	13° 5'45	27°20	13° 5	27°50	28°12	7° 4	1°20	23°44	28° 7	20°18	21°D46	22°20	4°10	24°24	T 3
F 4	16 50 50	14° 3'35	11 る 21	15°17	28°53	27°55	6°56	1°23	23°42	28° 6	20°16	21°46	22°17	4°17	24°29	F 4
S 5	16 54 47	15° 1'22	25°32	17°28	29°55	27°38	6°49	1°27	23°41	28° 5	20°15	21°47	22°14	4°24	24°34	S 5
S 6	16 58 43	15°59'09	9≈48	19°40	0 Ω 57	27°20	6°41	1°30	23°40	28° 4	20°13	21°47	22°11	4°31	24°40	S 6
M 7	17 2 40	16°56'55	24° 7	21°51	1°59	27° 2	6°34	1°34	23°38	28° 3	20°12	21°48	22° 7	4°37	24°45	M 7
T 8	17 6 36	17°54'39	8 ∺ 25	24° 1	3° 1	26°44	6°26	1°38	23°37	28° 2	20°10	21°48	22° 4	4°44	24°50	T 8
W 9	17 10 33	18°52'23	22°39	26°11	4° 2	26°25	6°19	1°42	23°36	28° 1	20° 9	21°R48	22° 1	4°51	24°56	W 9
T 10	17 14 29	19°50'05	6 Ƴ 46	28°19	5° 2	26° 6	6°12	1°45	23°35	27°59	20° 8	21°48	21°58	4°57	25° 1	T 10
F 11	17 18 26	20°47'47	20°45	0ഇ25	6° 3	25°46	6° 5	1°49	23°34	27°58	20° 6	21°48	21°55	5° 4	25° 6	F 11
S 12	17 22 22	21°45'27	4 8 33	2°30	7° 3	25°26	5°57	1°53	23°33	27°57	20° 5	21°D48	21°52	5°11	25°12	S 12
S 13	17 26 19	22°43'07	18° 9	4°33	8° 3	25° 6	5°50	1°58	23°32	27°56	20° 3	21°48	21°48	5°18	25°17	S 13
M14	17 30 16	23°40'46	1 Ⅲ 32	6°34	9° 2	24°45	5°43	2° 2	23°31	27°55	20° 2	21°48	21°45	5°24	25°23	M14
T 15	17 34 12	24°38'24	14°42	8°32	10° 1	24°25	5°36	2° 6	23°30	27°53	20° 1	21°48	21°42	5°31	25°29	T 15
W16	17 38 9	25°36'00	27°37	10°29	10°59	24° 4	5°30	2°11	23°29	27°52	19°59	21°R48	21°39	5°38	25°34	W16
T 17	17 42 5	26°33'36	109517	12°23	11°58	23°43	5°23	2°15	23°29	27°51	19°58	21°48	21°36	5°44	25°40	T 17
F 18	17 46 2	27°31'11	22°44	14°14	12°55	23°22	5°16	2°20	23°28	27°49	19°57	21°47	21°32	5°51	25°46	F 18
S 19	17 49 58	28°28'44	4 Ω 58	16° 3	13°52	23° 1	5°10	2°24	23°27	27°48	19°56	21°47	21°29	5°58	25°51	S 19
S 20	17 53 55	29°26'16	17° 2	17°49	14°49	22°41	5° 3	2°29	23°27	27°47	19°54	21°46	21°26	6° 5	25°57	S 20
M21	17 57 51	09523'47	28°59	19°32	15°45	22°20	4°57	2°34	23°26	27°45	19°53	21°45	21°23	6°11	26° 3	M21
T 22	18 148	1°21'17	10 m 52	21°13	16°41	22° 0	4°51	2°39	23°26	27°44	19°52	21°44	21°20	6°18	26° 9	T 22
W23	18 5 45	2°18'46	22°45	22°51	17°37	21°39	4°45	2°44	23°25	27°43	19°51	21°43	21°17	6°25	26°15	W23
T 24	18 941	3°16'13	4 ≏ 43	24°26	18°31	21°19	4°39	2°49	23°25	27°41	19°50	21°D43	21°13	6°31	26°21	T 24
F 25	18 13 38	4°13'39	16°50	25°59	19°25	21° 0	4°33	2°54	23°25	27°40	19°49	21°43	21°10	6°38	26°26	F 25
S 26	18 17 34	5°11'05	29°11	27°28	20°19	20°40	4°27	2°59	23°24	27°38	19°48	21°44	21° 7	6°45	26°32	S 26
S 27	18 21 31	6° 8'29	11 M .49	28°55	21°12	20°22	4°21	3° 4	23°24	27°37	19°47	21°45	21° 4	6°52	26°38	S 27
M28	18 25 27	7° 5'52	24°49	0Ω 19	22° 4	20° 3	4°16	3°10	23°24	27°35	19°46	21°46	21° 1	6°58	26°44	M28
T 29	18 29 24	8° 3'15	8 ∡ 11	1°40	22°56	19°45	4°11	3°15	23°24	2 <u>7</u> °34	19°45	21°47	20°58	7° 5	26°50	T 29
W30	18 33 20	999 0'37	21 ~ 57	2Ω 59	23 Ω 47	19 × 28	4 ₹ 5	3 m 20	23 ≏ 24	27 궁 32	19 M .44	21°R48	20 × 754	7 m) 12	26956	W30

Delta T = 52m39s

JULY 2979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ę k	Day
T 1	18 37 17	9957'57	6 පි 4	4Ω14	24Ω38	19°R11	4°R 0	3 Mp 26	23°D24	27°R31	19°R43	21°R47	20 × 751	7 m)19	2799 3	T 1
F 2	18 41 14	10°55'18	20°30	5°26	25°27	18 ~ 54	3 ₹ 55	3°32	23 ≏ 24	27る29	19 M .42	21 х 46	20°48	7°25	27° 9	F 2
S 3	18 45 10	11°52'37	5≈ 8	6°35	26°16	18°38	3°51	3°37	23°24	27°28	19°41	21°44	20°45	7°32	27°15	S 3
S 4	18 49 7	12°49'56	19°52	7°41	27° 4	18°23	3°46	3°43	23°24	27°26	19°40	21°41	20°42	7°39	27°21	S 4
M 5	18 53 3	13°47'15	4) (34	8°44	27°52	18° 9	3°42	3°49	23°24	27°25	19°39	21°38	20°38	7°45	27°27	M 5
T 6	18 57 0	14°44'33	19° 9	9°43	28°38	17°55	3°37	3°54	23°25	27°23	19°39	21°36	20°35	7°52	27°33	T 6
W 7	19 0 56	15°41'51	3 Ƴ 31	10°39	29°24	17°41	3°33	4° 0	23°25	27°21	19°38	21°35	20°32	7°59	27°39	W 7
T 8	19 4 53	16°39'09	17°37	11°32	0 m) 9	17°29	3°29	4° 6	23°25	27°20	19°37	21°D34	20°29	8° 6	27°46	T 8
F 9	19 8 49	17°36'27	1826	12°21	0°53	17°17	3°25	4°12	23°26	27°18	19°36	21°35	20°26	8°12	27°52	F 9
S 10	19 12 46	18°33'45	14°58	13° 6	1°36	17° 6	3°22	4°18	23°26	27°17	19°36	21°36	20°23	8°19	27°58	S 10
S 11	19 16 43	19°31'03	28°14	13°48	2°18	16°56	3°18	4°25	23°27	27°15	19°35	21°38	20°19	8°26	28° 4	S 11
M12	19 20 39	20°28'20	11 Ⅱ 14	14°25	2°59	16°47	3°15	4°31	23°27	27°13	19°35	21°39	20°16	8°32	28°10	M12
T 13	19 24 36	21°25'38	24° 2	14°59	3°39	16°38	3°12	4°37	23°28	27°12	19°34	21°R39	20°13	8°39	28°17	T 13
W14	19 28 32	22°22'55	6 9 37	15°28	4°17	16°30	3° 9	4°43	23°28	27°10	19°33	21°38	20°10	8°46	28°23	W14
T 15	19 32 29	23°20'12	19° 1	15°53	4°55	16°23	3° 6	4°50	23°29	27° 9	19°33	21°36	20° 7	8°53	28°29	T 15
F 16	19 36 25	24°17'29	1Ω 16	16°14	5°32	16°17	3° 3	4°56	23°30	27° 7	19°32	21°32	20° 4	8°59	28°36	F 16
S 17	19 40 22	25°14'46	13°22	16°31	6° 7	16°12	3° 1	5° 3	23°31	27° 5	19°32	21°26	20° 0	9° 6	28°42	S 17
S 18	19 44 19	26°12'02	25°22	16°42	6°41	16° 7	2°59	5° 9	23°32	27° 4	19°32	21°20	19°57	9°13	28°48	S 18
M19	19 48 15	27° 9'18	7 m)16	16°50	7°14	16° 4	2°57	5°16	23°33	27° 2	19°31	21°14	19°54	9°20	28°54	M19
T 20	19 52 12	28° 6'34	19°8	16°R52	7°45	16° 1	2°55	5°22	23°34	27° 1	19°31	21° 8	19°51	9°26	29° 1	T 20
W21	19 56 8	29° 3'50	1₽0	16°50	8°15	15°59	2°53	5°29	23°35	26°59	19°31	21° 4	19°48	9°33	29° 7	W21
T 22	20 0 5	0 ん 1′05	12°56	16°43	8°43	15°58	2°51	5°35	23°36	26°57	19°30	21° 0	19°44	9°40	29°13	T 22
F 23	20 4 1	0°58'20	25° 1	16°32	9°10	15°D58	2°50	5°42	23°37	26°56	19°30	20°59	19°41	9°46	29°20	F 23
S 24	20 7 58	1°55'35	7 M 19	16°16	9°35	15°58	2°49	5°49	23°38	26°54	19°30	20°D59	19°38	9°53	29°26	S 24
S 25	20 11 54	2°52'50	19°54	15°56	9°59	16° 0	2°48	5°56	23°39	26°52	19°30	21° 0	19°35	10° 0	29°32	S 25
M26	20 15 51	3°50'04	2 ~ 51	15°32	10°20	16° 2	2°47	6° 3	23°41	26°51	19°30	21° 1	19°32	10° 7	29°39	M26
T 27	20 19 47	4°47'19	16°14	15° 4	10°40	16° 5	2°46	6°10	23°42	26°49	19°29	21°R 2	19°29	10°13	29°45	T 27
W28	20 23 44	5°44'33	0る 4	14°32	10°59	16° 9	2°46	6°17	23°43	26°48	19°29	21° 2	19°25	10°20	29°51	W28
T 29	20 27 41	6°41'48	14°21	13°58	11°15	16°14	2°46	6°23	23°45	26°46	19°29	21° 0	19°22	10°27	29°58	T 29
F 30	20 31 37	7°39'02	29° 1	13°21	11°29	16°19	2°D45	6°30	23°46	26°44	19°D29	20°56	19°19	10°33	0Ω 4	F 30
S 31	20 35 34	8 Ω 36'17	13≈59	12 Ω 43	11 M)41	16 渘 26	2 √ 146	6 m 38	23 ≏ 48	26 궁 43	19 M 29	20 ∡ 750	19 ,7 16	10 M)40	0Ω10	S 31

Delta T = 52m40s

AUGUST 2979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ф(并	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	20 39 30	9Ω33'32	29≈ 6	12°R 3	11 m ₂ 51	16 ₹ 33	2 ₹ 46	6Mp45	23 <u>Ω</u> 49	26°R41	19ML29	20°R43	19 ~ 13	10 m 47	0Ω16	S 1
M 2	20 43 27	10°30'47	14) 12	11 Ω 22	11°59	16°40	2°46	6°52	23°51	26 궁 40	19°29	20 ∡ ³36	19°10	10°54	0°23	M 2
T 3	20 47 23	11°28'03	29° 7	10°42	12° 5	16°49	2°47	6°59	23°53	26°38	19°30	20°29	19° 6	11° 0	0°29	T 3
W 4	20 51 20	12°25'19	13 Y 44	10° 3	12° 9	16°58	2°48	7° 6	23°55	26°37	19°30	20°24	19° 3	11° 7	0°35	W 4
T 5	20 55 16	13°22'37	27°58	9°25	12°R10	17° 8	2°49	7°13	23°56	26°35	19°30	20°21	19° 0	11°14	0°41	T 5
F 6	20 59 13	14°19'55	11 8 48	8°49	12° 9	17°19	2°50	7°20	23°58	26°34	19°30	20°D20	18°57	11°20	0°48	F 6
S 7	21 3 10	15°17'13	25°14	8°17	12° 6	17°30	2°51	7°28	24° 0	26°32	19°30	20°21	18°54	11°27	0°54	S 7
S 8	21 7 6	16°14'33	8 Д 18	7°48	12° 0	17°43	2°53	7°35	24° 2	26°31	19°31	20°22	18°50	11°34	1° 0	S 8
M 9	21 11 3	17°11'53	21° 5	7°23	11°52	17°55	2°54	7°42	24° 4	26°29	19°31	20°R22	18°47	11°41	1° 6	M 9
T 10	21 14 59	18° 9'15	3937	7° 2	11°42	18° 9	2°56	7°50	24° 6	26°28	19°31	20°21	18°44	11°47	1°12	T 10
W11	21 18 56	19° 6'37	15°57	6°47	11°29	18°23	2°58	7°57	24° 8	26°26	19°32	20°18	18°41	11°54	1°19	W11
T 12	21 22 52	20° 3'59	28° 7	6°37	11°14	18°38	3° 0	8° 5	24°10	26°25	19°32	20°13	18°38	12° 1	1°25	T 12
F 13	21 26 49	21° 1'23	10 Ω 11	6°D32	10°57	18°53	3° 3	8°12	24°12	26°23	19°33	20° 5	18°35	12° 8	1°31	F 13
S 14	21 30 46	21°58'47	22°10	6°34	10°37	19° 9	3° 5	8°19	24°14	26°22	19°33	19°54	18°31	12°14	1°37	S 14
S 15	21 34 42	22°56'12	4M) 4	6°41	10°15	19°26	3° 8	8°27	24°17	26°20	19°34	19°43	18°28	12°21	1°43	S 15
M16	21 38 39	23°53'37	15°56	6°55	9°51	19°44	3°11	8°34	24°19	26°19	19°34	19°31	18°25	12°28	1°49	M16
T 17	21 42 35	24°51'03	27°48	7°15	9°25	20° 2	3°14	8°42	24°21	26°18	19°35	19°20	18°22	12°34	1°55	T 17
W18	21 46 32	25°48'30	9 ≏ 40	7°42	8°57	20°20	3°17	8°49	24°24	26°16	19°36	19°10	18°19	12°41	2° 1	W18
T 19	21 50 28	26°45'58	21°37	8°15	8°27	20°39	3°21	8°57	24°26	26°15	19°36	19° 2	18°15	12°48	2° 7	T 19
F 20	21 54 25	27°43'26	3 M .41	8°54	7°55	20°59	3°24	9° 4	24°29	26°14	19°37	18°57	18°12	12°55	2°13	F 20
S 21	21 58 21	28°40'55	15°57	9°40	7°23	21°19	3°28	9°12	24°31	26°12	19°38	18°55	18° 9	13° 1	2°19	S 21
S 22	22 2 18	29°38'24	28°29	10°32	6°48	21°40	3°32	9°20	24°34	26°11	19°38	18°D54	18° 6	13° 8	2°25	S 22
M23	22 6 14	0 ™ 35'54	11 × 721	11°30	6°13	22° 1	3°36	9°27	24°36	26°10	19°39	18°54	18° 3	13°15	2°31	M23
T 24	22 10 11	1°33'25	2 <u>4</u> °38	12°34	5°37	22°23	3°40	9°35	24°39	26° 8	19°40	18°R54	18° 0	13°21	2°37	T 24
W25	22 14 8	2°30'57	8 국 23	13°43	5° 0	22°46	3°45	9°42	24°41	26° 7	19°41	18°53	17°56	13°28	2°42	W25
T 26	22 18 4	3°28'30	22°37	14°59	4°22	23° 8	3°49	9°50	24°44	26° 6	19°42	18°49	17°53	13°35	2°48	T 26
F 27	22 22 1	4°26'03	7 ≈ 19	16°20	3°45	23°32	3°54	9°58	24°47	26° 5	19°43	18°43	17°50	13°42	2°54	F 27
S 28	22 25 57	5°23'37	22°23	17°46	3° 7	23°56	3°59	10° 5	24°49	26° 4	19°44	18°35	17°47	13°48	3° 0	S 28
S 29	22 29 54	6°21'12	7 ∺ 40	19°16	2°30	24°20	4° 4	10°13	24°52	26° 2	19°45	18°25	17°44	13°55	3° 5	S 29
M30	22 33 50	7°18'48	23° 0	20°52	1°54	24°45	4° 9	10°21	24°55	26° 1	19°46	18°15	17°41	14° 2	3°11	M30
T 31	22 37 47	8 Mp 16'26	8 Υ 10	22 N 31	1 m) 18	25 × 10	4 ₹ 15	10 m 28	24 ₾ 58	26 궁 0	19 M 47	18 ∡ 5	17 × 37	14Mp 9	3 Ω 17	T 31

Delta T = 52m41s

SEPTEMBER 2979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	n	v	ţ	Q K	Day
W 1	22 41 43	9 m 14'05	23 Y 1	24⋒14	0°R43	25 ₹ 35	4 ₹ 20	10 m /36	25 ♀ 1	25°R59	19 M .48	17°R57	17 ∡ 734	14 M 15	3 N 22	W 1
T 2	22 45 40	10°11'45	7 8 27	26° 1	0 m 9	26° 2	4°26	10°43	25° 4	25 궁 58	19°49	17 . ₹52	17°31	14°22	3°28	T 2
F 3	22 49 37	11° 9'27	21°25	27°51	29 Ω 37	26°28	4°32	10°51	25° 7	25°57	19°50	17°49	17°28	14°29	3°33	F 3
S 4	22 53 33	12° 7'10	4 Ⅱ 54	29°43	29° 7	26°55	4°38	10°59	25°10	25°56	19°51	17°48	17°25	14°35	3°39	S 4
S 5	22 57 30	13° 4'56	17°57	1 m) 37	28°38	27°22	4°44	11° 6	25°13	25°55	19°53	17°47	17°21	14°42	3°44	S 5
M 6	23 1 26	14° 2'42	0939	3°34	28°11	27°50	4°50	11°14	25°16	25°54	19°54	17°47	17°18	14°49	3°49	M 6
T 7	23 5 23	15° 0'31	13° 3	5°31	27°46	28°18	4°56	11°22	25°19	25°53	19°55	17°45	17°15	14°56	3°55	T 7
W 8	23 9 19	15°58'20	25°15	7°30	27°24	28°46	5° 3	11°29	25°22	25°52	19°56	17°41	17°12	15° 2	4° 0	W 8
T 9	23 13 16	16°56'12	7Ω 17	9°29	27° 3	29°15	5° 9	11°37	25°25	25°51	19°58	17°35	17° 9	15° 9	4° 5	T 9
F 10	23 17 12	17°54'05	19°14	11°28	26°45	29°45	5°16	11°45	25°28	25°51	19°59	17°25	17° 6	15°16	4°10	F 10
S 11	23 21 9	18°51'59	1 Mp 7	13°28	26°29	0 궁 14	5°23	11°52	25°32	25°50	20° 1	17°13	17° 2	15°23	4°16	S 11
S 12	23 25 6	19°49'56	12°59	15°27	26°16	0°44	5°30	12° 0	25°35	25°49	20° 2	16°59	16°59	15°29	4°21	S 12
M13	23 29 2	20°47'53	24°51	17°26	26° 5	1°14	5°38	12° 8	25°38	25°48	20° 3	16°45	16°56	15°36	4°26	M13
T 14	23 32 59	21°45'52	6 ≏ 45	19°25	25°56	1°45	5°45	12°15	25°41	25°47	20° 5	16°31	16°53	15°43	4°31	T 14
W15	23 36 55	22°43'53	18°42	21°23	25°50	2°16	5°52	12°23	25°45	25°47	20° 6	16°19	16°50	15°49	4°36	W15
T 16	23 40 52	23°41'55	0 M .43	23°20	25°46	2°47	6° 0	12°30	25°48	25°46	20° 8	16°10	16°47	15°56	4°41	T 16
F 17	23 44 48	24°39'58	12°52	25°16	25°D44	3°19	6° 8	12°38	25°51	25°45	20°10	16° 3	16°43	16° 3	4°45	F 17
S 18	23 48 45	25°38'03	25°11	27°11	25°45	3°51	6°16	12°45	25°55	25°45	20°11	16° 0	16°40	16°10	4°50	S 18
S 19	23 52 41	26°36'09	7 . ₹43	29° 4	25°48	4°23	6°24	12°53	25°58	25°44	20°13	15°58	16°37	16°16	4°55	S 19
M20	23 56 38	27°34'17	20°33	0 ჲ 57	25°54	4°56	6°32	13° 0	26° 2	25°44	20°14	15°58	16°34	16°23	5° 0	M20
T 21	0 0 35	28°32'26	3 ⋜ 45	2°49	26° 1	5°29	6°40	13° 8	26° 5	25°43	20°16	15°58	16°31	16°30	5° 4	T 21
W22	0 431	29°30'36	17°22	4°40	26°11	6° 2	6°48	13°15	26° 9	25°43	20°18	15°57	16°27	16°36	5° 9	W22
T 23	0 8 28	0 ჲ 28'48	1≈26	6°29	26°23	6°36	6°57	13°23	26°12	25°42	20°19	15°54	16°24	16°43	5°13	T 23
F 24	0 12 24	1°27'01	15°57	8°17	26°37	7° 9	7° 6	13°30	26°16	25°42	20°21	15°48	16°21	16°50	5°18	F 24
S 25	0 16 21	2°25'15	0 ¥ 52	10° 4	26°53	7°43	7°14	13°38	26°19	25°41	20°23	15°40	16°18	16°57	5°22	S 25
S 26	0 20 17	3°23'31	16° 3	11°50	27°11	8°18	7°23	13°45	26°23	25°41	20°25	15°31	16°15	17° 3	5°27	S 26
M27	0 24 14	4°21'49	1 Y 20	13°35	27°30	8°52	7°32	13°52	26°26	25°41	20°27	15°21	16°12	17°10	5°31	M27
T 28	0 28 10	5°20'08	16°33	15°18	27°52	9°27	7°41	14° 0	26°30	25°40	20°28	15°11	16° 8	17°17	5°35	T 28
W29	0 32 7	6°18'30	1830	17° 1	28°15	10° 2	7°50	14° 7	26°33	25°40	20°30	15° 3	16° 5	17°24	5°39	W29
T 30	0 36 3	7 ≏ 16'53	16 8 3	18 ≏ 42	28 Ω 40	10 る 37	8 ∡ 7 0	14 Mp 14	26 ≏ 37	25 る 40	20 M 32	14 ₹ 58	16 ₹ 2	17 m /30	5 Ω 43	T 30

Delta T = 52m41s

OCTOBER 2979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	0 40 0	8 ₾ 15'18	0 П 9	20 ჲ 23	29⋒ 7	11 궁 13	8 .7 9	14 m 21	26 ₽ 41	25°R39	20 M 34	14°R55	15 × 759	17 m)37	5 Ω 47	F 1
S 2	0 43 57	9°13'46	13°45	22° 2	29°36	11°48	8°18	14°29	26°44	25 궁 39	20°36	14°D54	15°56	17°44	5°51	S 2
S 3	0 47 53	10°12'15	26°53	23°40	0 m 5	12°24	8°28	14°36	26°48	25°39	20°38	14 × 754	15°53	17°50	5°55	S 3
M 4 T 5	0 51 50 0 55 46	11°10'47 12° 9'21	9 93 8	25°17 26°53	0°37 1°10	13° 1 13°37	8°38 8°48	14°43 14°50	26°52 26°55	25°39 25°39	20°40 20°42	14°R55 14°54	15°49 15°46	17°57 18° 4	5°59 6°3	M 4 T 5
W 6	0 59 43	13° 7'57	$4\Omega 12$	28°29	1°44	14°14	8°57	14°57	26°59	25°39	20°44	14°52	15°43	18°11	6° 6	W 6
T 7	1 3 39	14° 6'35	16°12	OM 3	2°20	14°51	9° 7	15° 4	27° 3	25°D39	20°46	14°47	15°40	18°17	6°10	T 7
F 8	1 7 36	15° 5'15	28° 5	1°36 3° 8	2°57	15°28	9°18	15°11	27° 6	25°39	20°48	14°40	15°37	18°24	6°13	F 8 S 9
S 9	1 11 32	16° 3'57	9 m 57		3°35	16° 5	9°28	15°18	27°10	25°39	20°50	14°31	15°33	18°31	6°17	
S 10 M11	1 15 29 1 19 26	17° 2'41 18° 1'27	21°49 3 <u>0</u> 43	4°40 6°10	4°14 4°54	16°43 17°20	9°38 9°48	15°25 15°32	27°14 27°18	25°39 25°39	20°52 20°54	14°20 14° 9	15°30 15°27	18°37 18°44	6°20 6°24	S 10 M11
T 12	1 23 22	19° 0'16	15°42	7°39	5°36	17°58	9°59	15°39	27°21	25°39	20°56	13°59	15°24	18°51	6°27	T 12
W13	1 27 19	19°59'06	27°47	9° 8	6°18	18°36	10° 9	15°46	27°25	25°39	20°59	13°49	15°21	18°58	6°30	W13
T 14	1 31 15	20°57'58	9 M .59	10°35	7° 2	19°15	10°20	15°52	27°29	25°40	21° 1	13°42	15°18	19° 4	6°33	T 14
F 15 S 16	1 35 12 1 39 8	21°56'52 22°55'48	22°19 4 ×7 48	12° 2 13°27	7°47 8°32	19°53 20°32	10°31 10°42	15°59 16° 6	27°33 27°37	25°40 25°40	21° 3 21° 5	13°37 13°35	15°14 15°11	19°11 19°18	6°36 6°39	F 15 S 16
S 17	1 43 5	23°54'46	17°30	14°51	9°19	21°11	10°53	16°12	27°40	25°40	21° 7	13°D35	15° 8	19°25	6°42	S 17
M18	1 43 3	23° 54' 46' 24° 53' 46	17 30 0 중 27	14 31 16°15	10° 6	21°50	10°33	16°12	27°44	25°41	21° 9	13°36	15° 5	19 23 19°31	6°45	M18
T 19	1 50 58	25°52'47	13°41	17°37	10°54	22°29	11°15	16°25	27°48	25°41	21°12	13°37	15° 2	19°38	6°47	T 19
W20	1 54 55	26°51'50	27°14	18°58	11°43	23° 8	11°26	16°32	27°52	25°42	21°14	13°R37	14°58	19°45	6°50	W20
T 21 F 22	1 58 51 2 2 48	27°50'54 28°50'01	11 ≈ 9 25°25	20°19 21°37	12°33 13°24	23°48 24°27	11°37 11°48	16°38 16°45	27°56 27°59	25°42 25°42	21°16 21°19	13°37 13°34	14°55 14°52	19°51 19°58	6°52 6°55	T 21 F 22
S 23	2 6 44	29°49'08	10) 1	22°55	14°15	25° 7	12° 0	16°51	28° 3	25°43	21°21	13°29	14°49	20° 5	6°57	S 23
S 24	2 10 41	0 M L48'18	24°52	24°11	15° 7	25°47	12°11	16°57	28° 7	25°43	21°23	13°24	14°46	20°12	6°59	S 24
M25	2 14 37	1°47'29	9 Υ 51	25°26	15°59	26°27	12°23	17° 3	28°11	25°44	21°25	13°17	14°43	20°18	7° 2	M25
T 26	2 18 34	2°46'43	24°49	26°39	16°53	27° 8	12°34	17°10	28°14	25°45	21°28	13°11	14°39	20°25	7° 4	T 26
W27 T 28	2 22 30 2 26 27	3°45'58 4°45'15	9 8 36 24° 6	27°51 29° 1	17°47 18°42	27°48 28°29	12°46 12°58	17°16 17°22	28°18 28°22	25°45 25°46	21°30 21°32	13° 6 13° 3	14°36 14°33	20°32 20°38	7° 6 7° 8	W27 T 28
F 29	2 30 24	5°44'35	8 I 12	0 × 7 9	18 42 19°37	28 29 29° 9	12 38 13° 9	17°28	28°26	25°47	21°35	13°D 2	14°30	20°38 20°45	7° 9	F 29
S 30	2 34 20	6°43'57	21°52	1°15	20°33	29°50	13°21	17°34	28°30	25°47	21°37	13° 2	14°27	20°52	7°11	S 30
S 31	2 38 17	7 111. 43'21	59 6	2 √ 19	21 m 29	0≈31	13 × 33	17 m 39	28 亞 33	25 3 48	21 M 39	13🗷 3	14 × 724	20 m 59	7 Ω 13	S 31

Delta T = 52m42s

NOVEMBER 2979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 42 13	8 M 42'47	179555	3 ₹ 20	22 Mp 26	1≈12	13 × 745	17 M)45	28 ≏ 37	25 る 49	21 M 42	13 5	14 × 120	21 mg 5	7 Ω 14	M 1
T 2	2 46 10	9°42'15	0Ω 24	4°19	23°24	1°53	13°57	17°51	28°41	25°50	21°44	13° 6	14°17	21°12	7°16	T 2
W 3	2 50 6	10°41'46	12°36	5°15	24°22	2°35	14° 9	17°57	28°45	25°51	21°47	13°R 6	14°14	21°19	7°17	W 3
T 4	2 54 3	11°41'19	24°37	6° 8	25°20	3°16	14°22	18° 2	28°48	25°52	21°49	13° 5	14°11	21°26	7°19	T 4
F 5	2 57 59	12°40'54	6 m 31	6°57	26°19	3°58	14°34	18° 8	28°52	25°52	21°51	13° 3	14° 8	21°32	7°20	F 5
S 6	3 1 56	13°40'31	18°23	7°42	27°19	4°39	14°46	18°13	28°56	25°53	21°54	13° 0	14° 4	21°39	7°21	S 6
S 7	3 5 52	14°40'10	0 ჲ 16	8°23	28°18	5°21	14°58	18°18	28°59	25°54	21°56	12°55	14° 1	21°46	7°22	S 7
M 8	3 9 49	15°39'52	12°14	8°59	29°19	6° 3	15°11	18°24	29° 3	25°55	21°59	12°50	13°58	21°52	7°23	M 8
T 9	3 13 46	16°39'35	24°20	9°29	0 ჲ 20	6°45	15°23	18°29	29° 7	25°56	22° 1	12°45	13°55	21°59	7°24	T 9
W10	3 17 42	17°39'21	6 M .34	9°54	1°21	7°27	15°36	18°34	29°11	25°58	22° 3	12°41	13°52	22° 6	7°24	W10
T 11	3 21 39	18°39'09	19° 0	10°13	2°22	8°10	15°48	18°39	29°14	25°59	22° 6	12°38	13°49	22°13	7°25	T 11
F 12	3 25 35	19°38'58	1 ₹ 37	10°24	3°24	8°52	16° 1	18°44	29°18	26° 0	22° 8	12°37	13°45	22°19	7°26	F 12
S 13	3 29 32	20°38'50	14°25	10°R28	4°27	9°34	16°14	18°49	29°21	26° 1	22°11	12°D36	13°42	22°26	7°26	S 13
S 14	3 33 28	21°38'43	27°27	10°24	5°29	10°17	16°26	18°54	29°25	26° 2	22°13	12°37	13°39	22°33	7°27	S 14
M15	3 37 25	22°38'38	10 පි 41	10°11	6°32	11° 0	16°39	18°59	29°29	26° 3	22°16	12°38	13°36	22°39	7°27	M15
T 16	3 41 22	23°38'35	24° 8	9°49	7°36	11°42	16°52	19° 3	29°32	26° 5	22°18	12°40	13°33	22°46	7°27	T 16
W17	3 45 18	24°38'33	7≈49	9°17	8°39	12°25	17° 5	19° 8	29°36	26° 6	22°20	12°41	13°30	22°53	7°27	W17
T 18	3 49 15	25°38'33	21°43	8°36	9°43	13° 8	17°17	19°12	29°39	26° 7	22°23	12°R41	13°26	23° 0	7°R27	T 18
F 19	3 53 11	26°38'35	5 ₩50	7°45	10°47	13°51	17°30	19°17	29°43	26° 9	22°25	12°41	13°23	23° 6	7°27	F 19
S 20	3 57 8	27°38'37	20° 9	6°46	11°52	14°34	17°43	19°21	29°46	26°10	22°28	12°40	13°20	23°13	7°27	S 20
S 21	4 1 4	28°38'42	4 Υ36	5°39	12°57	15°18	17°56	19°25	29°50	26°11	22°30	12°39	13°17	23°20	7°27	S 21
M22	4 5 1	29°38'47	19° 8	4°26	14° 2	16° 1	18° 9	19°29	29°53	26°13	22°33	12°37	13°14	23°27	7°26	M22
T 23	4 8 57	0 ∡ 38'55	3 8 38	3° 9	15° 8	16°44	18°22	19°33	29°56	26°14	22°35	12°36	13°10	23°33	7°26	T 23
W24	4 12 54	1°39'04	18° 2	1°50	16°13	17°28	18°35	19°37	29°59	26°16	22°37	12°34	13° 7	23°40	7°25	W24
T 25	4 16 51	2°39'15	2 Ⅱ 13	0°31	17°19	18°11	18°48	19°41	OM 3	26°17	22°40	12°34	13° 4	23°47	7°25	T 25
F 26	4 20 47	3°39'27	16° 7	29 TL 15	18°25	18°55	19° 2	19°45	0° 7	26°19	22°42	12°D34	13° 1	23°53	7°24	F 26
S 27	4 24 44	4°39'41	29°41	28° 4	19°32	19°38	19°15	19°49	0°10	26°20	22°45	12°34	12°58	24° 0	7°23	S 27
S 28	4 28 40	5°39'57	12954	27° 2	20°39	20°22	19°28	19°52	0°13	26°22	22°47	12°35	12°55	24° 7	7°22	S 28
M29	4 32 37	6°40'15	25°45	26° 8	21°46	21° 6	19°41	19°56	0°16	2 <u>6</u> °24	22°49	12°35	12°51	24°14	7°21	M29
T 30	4 36 33	7 . ₹140'35	8 Ω 17	25 M 26	22 ₾ 53	21≈49	19 .7 54	19 m 59	0 M 20	26 궁 25	22 M 52	12 ∡ 36	12 ∡ 148	24 Mp 20	$7\Omega 20$	T 30

Delta T = 52m42s

DECEMBER 2979 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	%	Day
W 1	4 40 30	8 ∡ 140'57	20€32	24°R54	24 <u>₽</u> 0	22≈33	20 ×7 8	20 Mg 3	0 M 23	26 ප 27	22 M 54	12 ∡ 36	12 √ 45	24 Mp 27	7°R19	W 1
T 2	4 44 26	9°41'20	2 m 36	24MJ35	25° 8	23°17	20°21	20° 6	0°26	26°28	22°56	12°36	12°42	24°34	7Ω 18	T 2
F 3	4 48 23	10°41'45	14°31	24°D27	26°16	24° 1	20°34	20° 9	0°29	26°30	22°59	12°R37	12°39	24°40	7°16	F 3
S 4	4 52 20	11°42'12	26°23	24°30	27°24	24°45	20°47	20°12	0°32	26°32	23° 1	12°36	12°36	24°47	7°15	S 4
S 5	4 56 16	12°42'41	8 ≏ 17	24°44	28°32	25°29	21° 1	20°15	0°35	26°34	23° 3	12°D36	12°32	24°54	7°13	S 5
M 6	5 0 13	13°43'12	20°17	25° 7	29°41	26°13	21°14	20°18	0°38	26°35	23° 6	12°37	12°29	25° 1	7°12	M 6
T 7	5 4 9	14°43'44	2M26	25°40	0 M .49	26°58	21°27	20°21	0°41	26°37	23° 8	12°37	12°26	25° 7	7°10	T 7
W 8	5 8 6	15°44'18	14°49	26°20	1°58	27°42	21°41	20°23	0°44	26°39	23°10	12°37	12°23	25°14	7° 8	W 8
T 9	5 12 2	16°44'54	27°27	27° 8	3° 7	28°26	21°54	20°26	0°47	26°41	23°13	12°37	12°20	25°21	7° 6	T 9
F 10	5 15 59	17°45'31	10 ₹ 21	28° 1	4°16	29°11	22° 8	20°28	0°50	26°43	23°15	12°R37	12°16	25°28	7° 4	F 10
S 11	5 19 55	18°46'09	23°32	29° 0	5°26	29°55	22°21	20°30	0°53	26°45	23°17	12°37	12°13	25°34	7° 2	S 11
S 12	5 23 52	19°46'49	6 පි 58	0 √ 4	6°35	0) €39	22°34	20°33	0°56	26°46	23°19	12°37	12°10	25°41	7° 0	S 12
M13	5 27 49	20°47'30	20°39	1°12	7°45	1°24	22°48	20°35	0°59	26°48	23°22	12°36	12° 7	25°48	6°58	M13
T 14	5 31 45	21°48'13	4≈32	2°24	8°54	2° 8	23° 1	20°37	1° 1	26°50	23°24	12°35	12° 4	25°54	6°55	T 14
W15	5 35 42	22°48'56	18°33	3°38	10° 4	2°53	23°15	20°39	1° 4	26°52	23°26	12°34	12° 1	26° 1	6°53	W15
T 16	5 39 38	23°49'40	2)(40	4°56	11°14	3°38	23°28	20°40	1° 7	26°54	23°28	12°33	11°57	26° 8	6°50	T 16
F 17	5 43 35	24°50'25	16°51	6°15	12°25	4°22	23°41	20°42	1° 9	26°56	23°30	12°32	11°54	26°15	6°48	F 17
S 18	5 47 31	25°51'11	1 Υ 2	7°36	13°35	5° 7	23°55	20°44	1°12	26°58	23°32	12°D32	11°51	26°21	6°45	S 18
S 19	5 51 28	26°51'58	15°13	8°59	14°45	5°52	24° 8	20°45	1°15	27° 0	23°35	12°33	11°48	26°28	6°43	S 19
M20	5 55 24	27°52'46	29°20	10°24	15°56	6°36	24°22	20°46	1°17	27° 2	23°37	12°34	11°45	26°35	6°40	M20
T 21	5 59 21	28°53'34	13 8 21	11°49	17° 7	7°21	24°35	20°48	1°20	27° 4	23°39	12°35	11°42	26°41	6°37	T 21
W22	6 3 18	29°54'24	27°15	13°16	18°18	8° 6	24°49	20°49	1°22	27° 6	23°41	12°36	11°38	26°48	6°34	W22
T 23	6 7 14	0 ප් 55'14	10耳58	14°44	19°29	8°51	25° 2	20°50	1°24	27° 8	23°43	12°R36	11°35	26°55	6°31	T 23
F 24	6 11 11	1°56'06	24°30	16°12	20°40	9°36	25°15	20°51	1°27	27°10	23°45	12°36	11°32	27° 2	6°28	F 24
S 25	6 15 7	2°56'58	79547	17°41	21°51	10°20	25°29	20°52	1°29	27°13	23°47	12°35	11°29	27° 8	6°25	S 25
S 26	6 19 4	3°57'51	20°48	19°10	23° 2	11° 5	25°42	20°52	1°31	27°15	23°49	12°32	11°26	27°15	6°22	S 26
M27	6 23 0	4°58'45	3 Ω 34	20°40	24°13	11°50	25°56	20°53	1°33	27°17	23°51	12°29	11°22	27°22	6°19	M27
T 28	6 26 57	5°59'40	16° 4	22°10	25°25	12°35	26° 9	20°53	1°36	27°19	23°53	12°25	11°19	27°28	6°15	T 28
W29	6 30 54	7° 0'36	28°19	23°41	26°37	13°20	26°22	20°54	1°38	27°21	23°55	12°21	11°16	27°35	6°12	W29
T 30	6 34 50	<u>8°</u> 1'33	10 m 23	25°11	27°48	14° 5	26°36	20°54	1°40	2 <u>7</u> °23	23°57	12°17	11°13	27°42	6° 8	T 30
F 31	6 38 47	9궁 2'31	22 m 19	26 ∡ ⁴43	29M 0	14 米 50	26 ₹ 49	20 m 54	1 M .42	27 궁 25	23M59	12 × 15	11 才 10	27 m 49	6Ω 5	F 31

Delta T = 52m43s

JANUARY 2980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	В	N.	v	ţ	ę,	Day
S 1	6 42 43	10궁 3'30	4 ≙ 11	28 ৴ 14	0 水 12	15) (35	27 ₹ 2	20°R54	1 M .44	27 る 28	24M 0	12°R13	11 ×7 7	27 m 55	6°R 1	S 1
S 2	6 46 40	11° 4'30	16° 4	29°46	1°24	16°20	27°15	20 m 54	1°46	27°30	24° 2	12°D13	11° 3	28° 2	5 Ω 58	S 2
M 3	6 50 36	12° 5'31	28° 2	1 ਰ 18	2°36	17° 5	27°29	20°54	1°47	27°32	24° 4	12 × 14	11° 0	28° 9	5°54	M 3
T 4	6 54 33	13° 6'33	10 M _11	2°50	3°48	17°50	27°42	20°53	1°49	27°34	24° 6	12°16	10°57	28°15	5°50	T 4
W 5	6 58 29	14° 7'36	22°35	4°22	5° 1	18°35	27°55	20°53	1°51	27°36	24° 8	12°18	10°54	28°22	5°47	W 5
T 6 F 7	7 2 26 7 6 23	15° 8'40 16° 9'44	5 ₹ 19 18°24	5°55 7°27	6°13 7°25	19°20 20° 5	28° 8 28°21	20°52 20°52	1°53 1°54	27°39 27°41	24° 9 24°11	12°19 12°R19	10°51 10°48	28°29 28°36	5°43 5°39	T 6 F 7
S 8	7 10 19	10 944 17°10'49	18 24 1 공 52	9° 0	8°38	20°50	28°35	20°51	1°56	27°43	24°13	12 K19	10°48	28°42	5°35	S 8
$\begin{bmatrix} S & 0 \\ S & 9 \end{bmatrix}$		18°11'55	15°42	10°34	9°50	20°35	28°48	20°50	1°58	27°45	24°14	12°14	10°41	28°49	5°31	
M10	7 14 16 7 18 12	18°11'55 19°13'00	29°50	10°34 12° 7	11° 3	21°33 22°20	28°48 29° 1	20°30 20°49	1°58	27°43	24°14 24°16	12°14 12° 9	10°41 10°38	28°56	5°27	S 9 M10
T 11	7 22 9	20°14'07	29°30 14 ≈ 13	13°41	12°16	23° 5	29°14	20°48	2° 1	27°50	24°18	12° 3	10°35	28° 30° 3	5°23	T 11
W12	7 26 5	21°15'13	28°44	15°15	13°28	23°50	29°27	20°47	2° 2	27°52	24°19	11°57	10°32	29° 9	5°19	W12
T 13	7 30 2	22°16'19	13) 16	16°49	14°41	24°35	29°40	20°45	2° 3	27°54	24°21	11°51	10°28	29°16	5°15	T 13
F 14	7 33 58	23°17'26	27°44	18°23	15°54	25°20	29°53	20°44	2° 5	27°57	24°22	11°47	10°25	29°23	5°11	F 14
S 15	7 37 55	24°18'32	12 Y 3	19°58	17° 7	26° 5	0 රි	20°43	2° 6	27°59	24°24	11°44	10°22	29°29	5° 7	S 15
S 16	7 41 52	25°19'39	26°10	21°33	18°20	26°50	0°18	20°41	2° 7	28° 1	24°25	11°D43	10°19	29°36	5° 3	S 16
M17	7 45 48	26°20'45	108 4	23° 8	19°33	27°35	0°31	20°39	2° 8	28° 4	24°26	11°44	10°16	29°43	4°59	M17
T 18	7 49 45	27°21'51	23°46	24°44	20°46	28°21	0°44	20°37	2° 9	28° 6	24°28	11°45	10°13	29°50	4°55	T 18
W19	7 53 41	28°22'57	7 Ⅱ 15	26°20	21°59	29° 6	0°57	20°35	2°10	28° 8	24°29	11°R46	10° 9	29°56	4°50	W19
T 20	7 57 38	29°24'02 0≈25'08	20°32 3 © 38	27°56 29°33	23°12 24°25	29°51 0 ° 36	1° 9 1°22	20°33	2°11	28°10 28°13	24°31 24°32	11°46 11°44	10° 6 10° 3	0 ჲ 3 0°10	4°46 4°42	T 20 F 21
F 21 S 22	8 1 34 8 5 31	0≈25'08 1°26'13	16°33	29°33 1 ≈ 10	24°25 25°39	1°21	1°34	20°31 20°29	2°12 2°13	28°15	24°32 24°33	11°44 11°39	10° 3	0°16	4°42 4°38	S 22
S 23 M24	8 9 27 8 13 24	2°27'19 3°28'24	29°17 11 Ω 49	2°48 4°25	26°52 28° 5	2° 6 2°51	1°47 1°59	20°27 20°24	2°14 2°14	28°17 28°19	24°34 24°36	11°32 11°23	9°57 9°54	0°23 0°30	4°34 4°29	S 23 M24
T 25	8 13 24 8 17 21	4°29'29	24°10	6° 4	28° 5 29°19	3°36	2°12	20°24 20°22	2°14 2°15	28°19 28°22	24°36 24°37	11°23	9°54 9°50	0°30 0°37	4°29 4°25	T 25
W26	8 21 17	5°30'33	6 m 21	7°42	0 궁 32	4°20	2°24	20°19	2°16	28°24	24°38	11° 1	9°47	0°43	4°21	W26
T 27	8 25 14	6°31'38	18°23	9°22	1°46	5° 5	2°36	20°16	2°16	28°26	24°39	10°51	9°44	0°50	4°17	T 27
F 28	8 29 10	7°32'43	0₽17	11° 1	2°59	5°50	2°49	20°13	2°17	28°28	24°40	10°43	9°41	0°57	4°12	F 28
S 29	8 33 7	8°33'47	12° 8	12°41	4°13	6°35	3° 1	20°10	2°17	28°31	24°41	10°37	9°38	1° 3	4° 8	S 29
S 30	8 37 3	9°34'52	23°58	14°22	5°26	7°20	3°13	20° 7	2°18	28°33	24°42	10°33	9°34	1°10	4° 4	S 30
M31	8 41 0	10≈35'56	5 M .54	16≈ 3	6 පි 40	8 ℃ 5	3 ට 25	20Mg 4	2 M .18	28 궁 35	24 M 43	10°D31	9 ∡ ³31	1 ≏ 17	4 Ω 0	M31

Delta T = 52m43s

FEBRUARY 2980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(1 4	Р	r	v	Ç	Š	Day
T 1	8 44 56	11≈37'00	18 M 0	17≈44	7 る 54	8 Υ 50	3 ට 37	20°R 1	2 M .18	28 궁 37	24M44	10 ∡ 31	9 ∡ 728	1 ≏ 24	3°R55	T 1
W 2	8 48 53	12°38'05	0 ₮ 20	19°26	9° 8	9°35	3°49	19 m 58	2°19	28°40	24°45	10°32	9°25	1°30	3 Ω 51	W 2
T 3	8 52 50	13°39'09	13° 1	21° 8	10°21	10°20	4° 1	19°55	2°19	28°42	24°46	10°R32	9°22	1°37	3°47	T 3
F 4	8 56 46	14°40'12	26° 7	22°50	11°35	11° 4	4°13	19°51	2°19	28°44	24°46	10°31	9°19	1°44	3°43	F 4
S 5	9 0 43	15°41'16	9 る 40	24°32	12°49	11°49	4°24	19°48	2°19	28°46	24°47	10°28	9°15	1°50	3°39	S 5
S 6	9 4 39	16°42'19	23°42	26°15	14° 3	12°34	4°36	19°44	2°R19	28°48	24°48	10°22	9°12	1°57	3°35	S 6
M 7	9 8 3 6	17°43'22	8≈ 8	27°58	15°17	13°19	4°48	19°40	2°19	28°51	24°49	10°13	9° 9	2° 4	3°31	M 7
T 8	9 12 32	18°44'24	22°55	29°40	16°31	14° 3	4°59	19°37	2°19	28°53	24°49	10° 3	9° 6	2°11	3°26	T 8
W 9	9 16 29	19°45'25	7 ∺ 53	1 米 23	17°45	14°48	5°11	19°33	2°19	28°55	24°50	9°52	9° 3	2°17	3°22	W 9
T 10	9 20 25	20°46'25	22°53	3° 5	18°58	15°33	5°22	19°29	2°18	28°57	24°51	9°41	8°59	2°24	3°18	T 10
F 11	9 24 22	21°47'25	7 Ƴ 45	4°46	20°12	16°18	5°33	19°25	2°18	28°59	24°51	9°33	8°56	2°31	3°14	F 11
S 12	9 28 19	22°48'23	22°23	6°27	21°26	17° 2	5°44	19°21	2°18	29° 1	24°52	9°27	8°53	2°37	3°11	S 12
S 13	9 32 15	23°49'20	6 8 41	8° 7	22°40	17°47	5°56	19°17	2°17	29° 3	24°52	9°24	8°50	2°44	3° 7	S 13
M14	9 36 12	24°50'16	20°38	9°45	23°54	18°31	6° 7	19°13	2°17	29° 6	24°53	9°D23	8°47	2°51	3° 3	M14
T 15	9 40 8	25°51'12	4∐14	11°22	25° 8	19°16	6°17	19°8	2°17	29° 8	24°53	9°R23	8°44	2°57	2°59	T 15
W16	9 44 5	26°52'05	17°31	12°56	26°23	20° 0	6°28	19° 4	2°16	29°10	24°54	9°23	8°40	3° 4	2°55	W16
T 17	9 48 1	27°52'58	0932	14°28	27°37	20°45	6°39	19° 0	2°15	29°12	24°54	9°21	8°37	3°11	2°52	T 17
F 18	9 51 58	28°53'49	13°19	15°57	28°51	21°29	6°50	18°56	2°15	29°14	24°54	9°17	8°34	3°18	2°48	F 18
S 19	9 55 54	29°54'40	25°55	17°22	0≈ 5	22°14	7° 0	18°51	2°14	29°16	24°55	9°10	8°31	3°24	2°44	S 19
S 20	9 59 51	0 ¥ 55'28	8 Ω 21	18°42	1°19	22°58	7°11	18°47	2°13	29°18	24°55	9° 0	8°28	3°31	2°41	S 20
M21	10 3 48	1°56'16	20°38	19°58	2°33	23°43	7°21	18°42	2°12	29°20	24°55	8°47	8°25	3°38	2°37	M21
T 22	10 7 44	2°57'03	2 Mp 48	21° 7	3°47	24°27	7°31	18°38	2°12	29°22	24°55	8°32	8°21	3°44	2°34	T 22
W23	10 11 41	3°57'48	14°51	22°10	5° 1	25°11	7°42	18°33	2°11	29°24	24°55	8°18	8°18	3°51	2°30	W23
T 24	10 15 37	4°58'32	26°48	23° 6	6°16	25°56	7°52	18°28	2°10	29°26	24°55	8° 4	8°15	3°58	2°27	T 24
F 25	10 19 34	5°59'15	8 ≏ 40	23°53	7°30	26°40	8° 2	18°24	2° 9	29°28	24°55	7°51	8°12	4° 5	2°24	F 25
S 26	10 23 30	6°59'57	20°30	24°32	8°44	27°24	8°12	18°19	2° 8	29°30	24°R56	7°42	8° 9	4°11	2°21	S 26
S 27	10 27 27	8° 0'38	2 M 20	25° 1	9°58	28° 8	8°21	18°14	2° 6	29°31	24°56	7°35	8° 5	4°18	2°17	S 27
M28	10 31 23	9° 1'18	14°14	25°21	11°12	28°52	8°31	18°10	2° 5	29°33	24°55	7°31	8° 2	4°25	2°14	M28
T 29	10 35 20	10 米 1′57	26MJ18	25°R29	12≈27	29 Y 37	8 궁 41	18 m) 5	2M 4	29 궁 35	24ML55	7 . ₹30	7 ₹ 759	4 ₽ 31	2 Ω 11	T 29

Delta T = 52m44s

MARCH 2980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	10 39 17	11 米 2'35	8 ∡ ³34	25°R28	13≈41	0821	8 궁 50	18°R 0	2°R 3	29 궁 37	24°R55	7°R29	7 ₹ 756	4 ₾ 38	2°R 8	W 1
T 2	10 43 13	12° 3'12	21°10	25 米 16	14°55	1° 5	8°59	17 m 55	2 m 1	29°39	24M55	7 . ₹29	7°53	4°45	2 N 6	T 2
F 3	10 47 10	13° 3'48	4 궁 10	24°53	16°10	1°49	9° 9	17°50	2° 0	29°41	24°55	7°28	7°50	4°52	2° 3	F 3
S 4	10 51 6	14° 4'22	17°38	24°21	17°24	2°33	9°18	17°46	1°59	29°42	24°55	7°25	7°46	4°58	2° 0	S 4
S 5	10 55 3	15° 4'56	1≈37	23°40	18°38	3°17	9°27	17°41	1°57	29°44	24°54	7°19	7°43	5° 5	1°57	S 5
M 6	10 58 59	16° 5'28	16° 5	22°51	19°53	4° 1	9°35	17°36	1°56	29°46	24°54	7°10	7°40	5°12	1°55	M 6
T 7	11 2 56	17° 5'58	0 ∺ 58	21°55	21° 7	4°45	9°44	17°31	1°54	29°48	24°54	6°59	7°37	5°18	1°52	T 7
W 8	11 6 52	18° 6'28	16° 8	20°55	22°21	5°28	9°53	17°26	1°53	29°49	24°54	6°48	7°34	5°25	1°50	W 8
T 9	11 10 49	19° 6'55	1 Υ 26	19°51	23°36	6°12	10° 1	17°21	1°51	29°51	24°53	6°37	7°31	5°32	1°48	T 9
F 10	11 14 45	20° 7'21	16°39	18°45	24°50	6°56	10°10	17°17	1°49	29°52	24°53	6°27	7°27	5°38	1°45	F 10
S 11	11 18 42	21° 7'46	1837	17°39	26° 4	7°40	10°18	17°12	1°47	29°54	24°52	6°21	7°24	5°45	1°43	S 11
S 12	11 22 39	22° 8'08	16°13	16°35	27°19	8°23	10°26	17° 7	1°46	29°56	24°52	6°17	7°21	5°52	1°41	S 12
M13	11 26 35	23° 8'29	0П22	15°33	28°33	9° 7	10°34	17° 2	1°44	29°57	24°51	6°D16	7°18	5°59	1°39	M13
T 14	11 30 32	24° 8'48	14° 6	14°36	29°47	9°51	10°42	16°57	1°42	29°59	24°51	6°16	7°15	6° 5	1°37	T 14
W15	11 34 28	25° 9'05	27°25	13°44	1) € 2	10°34	10°50	16°53	1°40	0≈ 0	24°50	6°R16	7°11	6°12	1°35	W15
T 16	11 38 25	26° 9'20	109522	12°58	2°16	11°18	10°57	16°48	1°38	0° 2	24°49	6°15	7° 8	6°19	1°34	T 16
F 17	11 42 21	27° 9'33	23° 1	12°18	3°30	12° 1	11° 4	16°43	1°36	0° 3	24°49	6°12	7° 5	6°25	1°32	F 17
S 18	11 46 18	28° 9'43	5 Ω 26	11°45	4°45	12°45	11°12	16°38	1°34	0° 5	24°48	6° 6	7° 2	6°32	1°31	S 18
S 19	11 50 14	29° 9'52	17°40	11°19	5°59	13°28	11°19	16°34	1°32	0° 6	24°47	5°58	6°59	6°39	1°29	S 19
M20	11 54 11	0 ℃ 9'59	29°46	11° 0	7°13	14°12	11°26	16°29	1°30	0° 7	24°47	5°47	6°56	6°46	1°28	M20
T 21	11 58 8	1°10'04	11 M p46	10°48	8°28	14°55	11°33	16°24	1°28	0° 9	24°46	5°35	6°52	6°52	1°26	T 21
W22	12 2 4	2°10'07	23°41	10°D42	9°42	15°38	11°39	16°20	1°26	0°10	24°45	5°22	6°49	6°59	1°25	W22
T 23	12 6 1	3°10'08	5 ≏ 34	10°43	10°56	16°22	11°46	16°15	1°24	0°11	24°44	5°10	6°46	7° 6	1°24	T 23
F 24	12 9 57	4°10'08	17°25	10°50	12°11	17° 5	11°52	16°11	1°22	0°12	24°43	5° 0	6°43	7°12	1°23	F 24
S 25	12 13 54	5°10'05	29°16	11° 3	13°25	17°48	11°59	16° 6	1°19	0°14	24°42	4°52	6°40	7°19	1°22	S 25
S 26	12 17 50	6°10'01	11 M 9	11°22	14°39	18°31	12° 5	16° 2	1°17	0°15	24°41	4°46	6°36	7°26	1°21	S 26
M27	12 21 47	7° 9'56	23° 7	11°45	15°54	19°14	12°11	15°58	1°15	0°16	24°40	4°43	6°33	7°32	1°21	M27
T 28	12 25 43	8° 9'48	5 ₹ 13	12°14	17° 8	19°57	12°17	15°53	1°13	0°17	24°39	4°D43	6°30	7°39	1°20	T 28
W29	12 29 40	9° 9'39	17°31	12°47	18°22	20°40	12°22	15°49	1°10	0°18	24°38	4°43	6°27	7°46	1°19	W29
T 30	12 33 37	10° 9'29	0 조 6	13°24	19°37	21°23	12°28	15°45	1° 8	0°19	24°37	4°44	6°24	7°53	1°19	T 30
F 31	12 37 33	11 ° 9'16	13号 2	14 ∺ 6	20 米 51	228 6	12 る 33	15 M y41	1 M 6	0≈20	24M36	4°R45	6 ₹ 21	7 ≙ 59	1 \O 19	F 31

Delta T = 52m44s

APRIL 2980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	12 41 30	12 Y 9'02	26 පි 23	14) (51	22 米 5	22 8 49	12 云 38	15°R37	1°R 3	0≈21	24°R35	4°R43	6 水 17	8 호 6	1°R18	S 1
S 2	12 45 26	13° 8'47	10≈11	15°39	23°20	23°32	12°43	15 m 32	1 m 1	0°22	24MJ34	4 ₹ 40	6°14	8°13	1 Ω 18	S 2
M 3	12 49 23	14° 8'30	24°28	16°31	24°34	24°15	12°48	15°29	0°58	0°23	24°33	4°35	6°11	8°19	1°D18	M 3
T 4	12 53 19	15° 8'11	9) 12	17°26	25°48	24°58	12°53	15°25	0°56	0°24	24°32	4°29	6° 8	8°26	1°18	T 4
W 5	12 57 16	16° 7'50	24°16	18°24	27° 3	25°40	12°57	15°21	0°53	0°25	24°31	4°21	6° 5	8°33	1°18	W 5
T 6	13 1 12	17° 7'27	9 Ƴ 32	19°25	28°17	26°23	13° 2	15°17	0°51	0°26	24°29	4°14	6° 2	8°39	1°19	T 6
F 7	13 5 9	18° 7'03	24°48	20°28	29°31	27° 6	13° 6	15°13	0°48	0°27	24°28	4° 8	5°58	8°46	1°19	F 7
S 8	13 9 5	19° 6'36	9 8 55	21°34	0 Υ 46	27°48	13°10	15°10	0°46	0°28	24°27	4° 3	5°55	8°53	1°19	S 8
S 9	13 13 2	20° 6'08	24°43	22°42	2° 0	28°31	13°13	15° 6	0°43	0°28	24°25	4° 1	5°52	9° 0	1°20	S 9
M10	13 16 59	21° 5'37	9耳 6	23°52	3°14	29°13	13°17	15° 3	0°41	0°29	24°24	4°D 1	5°49	9° 6	1°20	M10
T 11	13 20 55	22° 5'04	23° 1	25° 5	4°29	29°56	13°21	14°59	0°38	0°30	24°23	4° 2	5°46	9°13	1°21	T 11
W12	13 24 52	23° 4'29	6929	26°19	5°43	0Д38	13°24	14°56	0°36	0°30	24°21	4° 3	5°42	9°20	1°22	W12
T 13	13 28 48	24° 3'52	19°32	27°36	6°57	1°21	13°27	14°53	0°33	0°31	24°20	4°R 4	5°39	9°26	1°23	T 13
F 14	13 32 45	25° 3'12	2€13	28°54	8°11	2° 3	13°30	14°50	0°31	0°32	24°19	4° 4	5°36	9°33	1°24	F 14
S 15	13 36 41	26° 2'30	14°36	0 Υ 14	9°26	2°45	13°33	14°47	0°28	0°32	24°17	4° 2	5°33	9°40	1°25	S 15
S 16	13 40 38	27° 1'46	26°46	1°36	10°40	3°28	13°35	14°44	0°25	0°33	24°16	3°59	5°30	9°46	1°26	S 16
M17	13 44 34	28° 0'59	8 m /46	2°59	11°54	4°10	13°38	14°41	0°23	0°33	24°14	3°54	5°27	9°53	1°27	M17
T 18	13 48 31	29° 0'10	20°41	4°25	13° 8	4°52	13°40	14°38	0°20	0°34	24°13	3°48	5°23	10° 0	1°29	T 18
W19	13 52 28	29°59'19	2 ₾ 32	5°51	14°23	5°34	13°42	14°35	0°18	0°34	24°11	3°42	5°20	10° 7	1°30	W19
T 20	13 56 24	0858'26	14°23	7°20	15°37	6°16	13°44	14°33	0°15	0°35	24°10	3°35	5°17	10°13	1°32	T 20
F 21	14 0 21	1°57'31	26°15	8°50	16°51	6°58	13°45	14°30	0°13	0°35	24° 8	3°30	5°14	10°20	1°33	F 21
S 22	14 4 17	2°56'34	8 M .10	10°22	18° 5	7°41	13°47	14°28	0°10	0°35	24° 7	3°26	5°11	10°27	1°35	S 22
S 23	14 8 14	3°55'35	20°11	11°55	19°19	8°22	13°48	14°26	0° 7	0°36	24° 5	3°24	5° 8	10°33	1°37	S 23
M24	14 12 10	4°54'34	2 √ 18	13°30	20°33	9° 4	13°49	14°23	0° 5	0°36	24° 4	3°D23	5° 4	10°40	1°39	M24
T 25	14 16 7	5°53'32	14°34	15° 6	21°48	9°46	13°50	14°21	0° 2	0°36	24° 2	3°24	5° 1	10°47	1°41	T 25
W26	14 20 3	6°52'27	2 <u>7°</u> 2	16°44	23° 2	10°28	13°51	14°19	29 ≙ 59	0°36	24° 1	3°25	4°58	10°53	1°43	W26
T 27	14 24 0	7°51'21	9 ⋜ 45	18°24	24°16	11°10	13°51	14°17	29°57	0°36	23°59	3°27	4°55	11° 0	1°45	T 27
F 28	14 27 57	8°50'13	22°45	20° 5	25°30	11°52	13°52	14°16	29°54	0°37	23°57	3°28	4°52	11° 7	1°47	F 28
S 29	14 31 53	9°49'03	6≈ 4	21°47	26°44	12°33	13°R52	14°14	29°52	0°37	23°56	3°R29	4°48	11°13	1°50	S 29
S 30	14 35 50	10847'52	19 ≈ 46	23 Y 31	27 Y 58	13 II 15	13 る 52	14 Mp 12	29 ≙ 49	0≈37	23 M 54	3 ₹ 29	4 ₹ 45	11 ≏ 20	1 Q 52	S 30

Delta T = 52m45s

MAY 2980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(\f	В	'n	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 39 46	11 8 46'39	3) (51	25 Y 17	29 Y 12	13 II 57	13°R52	14°R11	29°R47	0°R37	23°R52	3°R27	4 ₹ 42	11 ≏ 27	1 N 55	M 1
T 2	14 43 43	12°45'24	18°18	27° 4	0 8 27	14°38	13 る 51	14 m) 9	29 ≏ 44	0≈37	23 M 51	3 ∡ 25	4°39	11°34	1°57	T 2
W 3	14 47 39	13°44'08	3 ℃ 3	28°53	1°41	15°20	13°51	14° 8	29°42	0°37	23°49	3°23	4°36	11°40	2° 0	W 3
T 4	14 51 36	14°42'50	18° 1	0 8 44	2°55	16° 2	13°50	14° 7	29°39	0°37	23°47	3°20	4°33	11°47	2° 3	T 4
F 5	14 55 32	15°41'30	3 8 3	2°36	4° 9	16°43	13°49	14° 6	29°37	0°37	23°46	3°18	4°29	11°54	2° 5	F 5
S 6	14 59 29	16°40'09	18° 1	4°30	5°23	17°25	13°48	14° 5	29°34	0°36	23°44	3°17	4°26	12° 0	2° 8	S 6
S 7	15 3 26	17°38'46	2∏46	6°25	6°37	18° 6	13°46	14° 4	29°32	0°36	23°42	3°D17	4°23	12° 7	2°11	S 7
M 8	15 7 22	18°37'20	17°11	8°22	7°51	18°47	13°45	14° 3	29°30	0°36	23°41	3°17	4°20	12°14	2°15	M 8
T 9	15 11 19	19°35'53	19913	10°20	9° 5	19°29	13°43	14° 2	29°27	0°36	23°39	3°18	4°17	12°20	2°18	T 9
W10	15 15 15	20°34'24	14°48	12°21	10°19	20°10	13°41	14° 2	29°25	0°36	23°37	3°19	4°13	12°27	2°21	W10
T 11	15 19 12	21°32'53	27°58	14°22	11°33	20°51	13°39	14° 1	29°23	0°35	23°36	3°20	4°10	12°34	2°24	T 11
F 12	15 23 8	22°31'19	10 Ω 44	16°25	12°47	21°32	13°37	14° 1	29°20	0°35	23°34	3°21	4° 7	12°41	2°28	F 12
S 13	15 27 5	23°29'43	23°11	18°29	14° 1	22°14	13°34	14° 1	29°18	0°35	23°32	3°R21	4° 4	12°47	2°31	S 13
S 14	15 31 1	24°28'06	5 m 22	20°35	15°15	22°55	13°32	14° 0	29°16	0°34	23°31	3°21	4° 1	12°54	2°35	S 14
M15	15 34 58	25°26'26	17°22	22°42	16°29	23°36	13°29	14°D 0	29°13	0°34	23°29	3°20	3°58	13° 1	2°39	M15
T 16	15 38 55	26°24'44	29°15	24°50	17°43	24°17	13°26	14° 0	29°11	0°33	23°27	3°19	3°54	13° 7	2°42	T 16
W17	15 42 51	27°23'00	11 º 6	26°59	18°57	24°58	13°23	14° 1	29° 9	0°33	23°26	3°18	3°51	13°14	2°46	W17
T 18	15 46 48	28°21'15	22°57	29° 8	20°11	25°39	13°19	14° 1	29° 7	0°32	23°24	3°18	3°48	13°21	2°50	T 18
F 19	15 50 44	29°19'27	4 M .52	1 I I18	21°25	26°20	13°16	14° 1	29° 5	0°32	23°22	3°17	3°45	13°27	2°54	F 19
S 20	15 54 41	0 Ⅱ 17'38	16°54	3°28	22°39	27° 1	13°12	14° 2	29° 3	0°31	23°21	3°17	3°42	13°34	2°58	S 20
S 21	15 58 37	1°15'47	29° 5	5°38	23°53	27°42	13° 8	14° 2	29° 0	0°31	23°19	3°D17	3°39	13°41	3° 2	S 21
M22	16 2 34	2°13'55	11 才 26	7°48	25° 7	28°22	13° 4	14° 3	28°58	0°30	23°17	3°17	3°35	13°47	3° 6	M22
T 23	16 6 30	3°12'01	23°59	9°57	26°21	29° 3	13° 0	14° 4	28°56	0°29	23°16	3°R17	3°32	13°54	3°11	T 23
W24	16 10 27	4°10'05	6 ප 45	12° 5	27°35	29°44	12°56	14° 5	28°54	0°29	23°14	3°17	3°29	14° 1	3°15	W24
T 25	16 14 24	5° 8'08	19°45	14°12	28°49	0925	12°51	14° 6	28°53	0°28	23°12	3°17	3°26	14° 7	3°19	T 25
F 26	16 18 20	6° 6'09	2≈59	16°17	0 I I 2	1° 5	12°47	14° 7	28°51	0°27	23°11	3°16	3°23	14°14	3°24	F 26
S 27	16 22 17	7° 4'09	16°28	18°21	1°16	1°46	12°42	14° 8	28°49	0°26	23° 9	3°16	3°19	14°21	3°28	S 27
S 28	16 26 13	8° 2'08	0) 12	20°23	2°30	2°27	12°37	14°10	28°47	0°26	23° 7	3°16	3°16	14°28	3°33	S 28
M29	16 30 10	9° 0'06	14°12	22°22	3°44	3° 7	12°32	14°11	28°45	0°25	23° 6	3°D16	3°13	14°34	3°38	M29
T 30	16 34 6	9°58'02	28°25	24°19	4°58	3°48	12°26	14°13	28°43	0°24	23° 4	3°16	3°10	14°41	3°42	T 30
W31	16 38 3	10 Ⅱ 55'58	12 Y 51	26耳13	6 I I12	49528	12 る 21	14 Mp 14	28 ≏ 42	0≈23	23M 2	3 ∡ 17	3 ,₹ 7	14 ≏ 48	3 Ω 47	W31

Delta T = 52m45s

JUNE 2980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	u	ß	Ç	, k	Day
T 1	16 41 59	11 Ⅱ 53'52	27 Y 24	28耳 5	7Д26	5 9 9	12°R16	14 Mp 16	28°R40	0°R22	23°R 1	3 ∡ 17	3 ∡ 7 4	14 ≏ 54	3 Ω 52	T 1
F 2	16 45 56	12°51'45	128 2	29°54	8°40	5°49	12 る 10	14°18	28 ॒ 38	0≈21	22 M 59	3°18	3° 0	15° 1	3°57	F 2
S 3	16 49 53	13°49'36	26°37	19540	9°53	6°29	12° 4	14°20	28°37	0°20	22°58	3°R18	2°57	15° 8	4° 2	S 3
S 4	16 53 49	14°47'27	11 I I 4	3°23	11° 7	7°10	11°58	14°22	28°35	0°19	22°56	3°18	2°54	15°14	4° 7	S 4
M 5	16 57 46	15°45'16	25°18	5° 2	12°21	7°50	11°52	14°24	28°34	0°18	22°55	3°18	2°51	15°21	4°12	M 5
T 6	17 1 42	16°43'04	99913	6°39	13°35	8°30	11°46	14°26	28°32	0°17	22°53	3°17	2°48	15°28	4°17	T 6
W 7	17 5 39	17°40'50	22°47	8°12	14°49	9°11	11°40	14°29	28°31	0°16	22°52	3°15	2°45	15°34	4°22	W 7
T 8	17 9 35	18°38'35	5 Ω 59	9°42	16° 3	9°51	11°33	14°31	28°30	0°15	22°50	3°13	2°41	15°41	4°28	T 8
F 9	17 13 32	19°36'18	18°48	11° 9	17°16	10°31	11°27	14°34	28°28	0°14	22°49	3°11	2°38	15°48	4°33	F 9
S 10	17 17 28	20°34'00	1 m) 18	12°33	18°30	11°11	11°20	14°36	28°27	0°13	22°47	3° 9	2°35	15°55	4°38	S 10
S 11	17 21 25	21°31'41	13°31	13°53	19°44	11°51	11°13	14°39	28°26	0°12	22°46	3° 8	2°32	16° 1	4°44	S 11
M12	17 25 22	22°29'19	25°33	15° 9	20°58	12°31	11° 7	14°42	28°24	0°10	22°44	3°D 8	2°29	16° 8	4°49	M12
T 13	17 29 18	23°26'57	7 ≏ 26	16°22	22°12	13°12	11° 0	14°45	28°23	0° 9	22°43	3° 9	2°25	16°15	4°55	T 13
W14	17 33 15	24°24'33	19°17	17°32	23°25	13°52	10°53	14°48	28°22	0° 8	22°42	3°10	2°22	16°21	5° 0	W14
T 15	17 37 11	25°22'08	1 M 9	18°38	24°39	14°32	10°46	14°51	28°21	0° 7	22°40	3°11	2°19	16°28	5° 6	T 15
F 16	17 41 8	26°19'41	13° 8	19°40	25°53	15°11	10°38	14°54	28°20	0° 6	22°39	3°13	2°16	16°35	5°11	F 16
S 17	17 45 4	27°17'13	25°16	20°39	27° 7	15°51	10°31	14°57	28°19	0° 4	22°38	3°14	2°13	16°41	5°17	S 17
S 18	17 49 1	28°14'45	7 , ₹38	21°33	28°21	16°31	10°24	15° 1	28°18	0° 3	22°36	3°R14	2°10	16°48	5°23	S 18
M19	17 52 57	29°12'15	20°14	22°24	29°34	17°11	10°17	15° 4	28°18	0° 2	22°35	3°13	2° 6	16°55	5°29	M19
T 20	17 56 54	09 9'44	3පි 6	23°11	09548	17°51	10° 9	15° 8	28°17	0° 0	22°34	3°11	2° 3	17° 1	5°34	T 20
W21	18 0 51	1° 7'12	16°14	23°54	2° 2	18°31	10° 2	15°11	28°16	29 궁 59	22°33	3° 7	2° 0	17° 8	5°40	W21
T 22	18 4 47	2° 4'39	29°38	24°33	3°16	19°10	9°54	15°15	28°15	29°58	22°31	3° 3	1°57	17°15	5°46	T 22
F 23	18 8 44	3° 2'06	13 ≈ 15	25° 7	4°29	19°50	9°47	15°19	28°15	29°56	22°30	2°59	1°54	17°21	5°52	F 23
S 24	18 12 40	3°59'31	27° 4	25°37	5°43	20°30	9°39	15°23	28°14	29°55	22°29	2°55	1°51	17°28	5°58	S 24
S 25	18 16 37	4°56'57	11 ∺ 2	26° 3	6°57	21°10	9°32	15°27	28°13	29°53	22°28	2°52	1°47	17°35	6° 4	S 25
M26	18 20 33	5°54'21	25° 7	26°25	8°11	21°49	9°24	15°31	28°13	29°52	22°27	2°50	1°44	17°41	6°10	M26
T 27	18 24 30	6°51'45	9 Υ 16	26°42	9°24	22°29	9°16	15°35	28°13	29°51	22°26	2°D49	1°41	17°48	6°16	T 27
W28	18 28 27	7°49'09	23°29	26°54	10°38	23° 8	9° 9	15°39	28°12	29°49	22°25	2°50	1°38	17°55	6°23	W28
T 29	18 32 23	8°46'32	7 8 43	27° 2	11°52	23°48	9° 1	15°44	28°12	2 <u>9</u> °48	22°24	2°51	1°35	18° 2	6°29	T 29
F 30	18 36 20	99543'55	21855	27°R 5	1395 6	249528	8 궁 53	15 M)48	28 ≏ 12	29 궁 46	22 M 23	2 ₹ 53	1 ₹ 31	18 ≏ 8	6Ω 35	F 30

Delta T = 52m46s

JULY 2980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(卉	Р	n	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	18 40 16	109541'18	6 I I 4	27°R 3	149519	259 7	8°R46	15 m 53	28°R11	29°R45	22°R22	2°R53	1 ₹ 28	18 ≏ 15	6 Ω 41	S 1
S 2	18 44 13	11°38'40	20° 5	26958	15°33	25°47	8 云 38	15°57	28₽11	29 궁 43	22 M 21	2 ₹ 52	1°25	18°22	6°48	S 2
M 3	18 48 9	12°36'02	3957	26°48	16°47	26°26	8°30	16° 2	28°11	29°42	22°20	2°49	1°22	18°28	6°54	M 3
T 4	18 52 6	13°33'23	17°35	26°33	18° 1	27° 5	8°23	16° 7	28°11	29°40	22°19	2°44	1°19	18°35	7° 0	T 4
W 5	18 56 2	14°30'44	0 Ω 57	26°15	19°14	27°45	8°15	16°11	28°D11	29°39	22°18	2°37	1°16	18°42	7° 7	W 5
T 6	18 59 59	15°28'04	14° 1	25°53	20°28	28°24	8° 8	16°16	28°11	29°37	22°17	2°30	1°12	18°48	7°13	T 6
F 7	19 3 56	16°25'23	26°47	25°28	21°42	29° 4	8° 0	16°21	28°11	29°35	22°16	2°23	1° 9	18°55	7°19	F 7
S 8	19 7 52	17°22'42	9 m 15	25° 0	22°56	29°43	7°53	16°26	28°11	29°34	22°16	2°17	1° 6	19° 2	7°26	S 8
S 9	19 11 49	18°20'00	21°28	24°29	24° 9	0 Ω 22	7°45	16°31	28°11	29°32	22°15	2°11	1° 3	19°8	7°32	S 9
M10	19 15 45	19°17'17	3 <u>₽</u> 29	23°56	25°23	1° 1	7°38	16°37	28°12	29°31	22°14	2° 8	1° 0	19°15	7°39	M10
T 11	19 19 42	20°14'34	15°22	23°22	26°37	1°41	7°30	16°42	28°12	29°29	22°13	2°D 7	0°57	19°22	7°45	T 11
W12	19 23 38	21°11'50	27°13	22°47	27°51	2°20	7°23	16°47	28°12	29°27	22°13	2° 7	0°53	19°28	7°52	W12
T 13	19 27 35	22° 9'06	9 M 6	22°11	29° 4	2°59	7°16	16°52	28°13	29°26	22°12	2° 8	0°50	19°35	7°58	T 13
F 14	19 31 31	23° 6'21	21° 6	21°35	0Ω18	3°38	7° 9	16°58	28°13	29°24	22°11	2° 9	0°47	19°42	8° 5	F 14
S 15	19 35 28	24° 3'36	3 ∡ 18	21° 1	1°32	4°17	7° 2	17° 3	28°14	29°23	22°11	2°R 9	0°44	19°48	8°12	S 15
S 16	19 39 25	25° 0'51	15°47	20°28	2°46	4°57	6°55	17° 9	28°14	29°21	22°10	2° 8	0°41	19°55	8°18	S 16
M17	19 43 21	25°58'05	28°35	19°57	3°59	5°36	6°48	17°15	28°15	29°19	22°10	2° 5	0°37	20° 2	8°25	M17
T 18	19 47 18	26°55'19	11 궁 44	19°28	5°13	6°15	6°41	17°20	28°15	29°18	22° 9	2° 0	0°34	20° 8	8°32	T 18
W19	19 51 14	27°52'33	25°13	19° 3	6°27	6°54	6°34	17°26	28°16	29°16	22° 9	1°53	0°31	20°15	8°38	W19
T 20	19 55 11	28°49'46	9≈ 2	18°41	7°41	7°33	6°28	17°32	28°17	29°15	22° 9	1°44	0°28	20°22	8°45	T 20
F 21	19 59 7	29°47'00	23° 7	18°23	8°54	8°12	6°21	17°38	28°18	29°13	22° 8	1°35	0°25	20°28	8°52	F 21
S 22	20 3 4	0 Ω 44'13	7 ∺ 21	18°10	10° 8	8°51	6°15	17°44	28°19	29°11	22° 8	1°27	0°22	20°35	8°58	S 22
S 23	20 7 0	1°41'27	21°41	18° 1	11°22	9°30	6° 8	17°50	28°20	29°10	22° 8	1°20	0°18	20°42	9° 5	S 23
M24	20 10 57	2°38'41	6 Υ 2	17°D57	12°35	10° 9	6° 2	17°56	28°21	29° 8	22° 7	1°15	0°15	20°48	9°12	M24
T 25	20 14 54	3°35'56	20°19	17°57	13°49	10°47	5°56	18° 2	28°22	29° 6	22° 7	1°12	0°12	20°55	9°19	T 25
W26	20 18 50	4°33'11	4829	18° 4	15° 3	11°26	5°50	18° 8	28°23	29° 5	22° 7	1°D11	0° 9	21° 2	9°25	W26
T 27	20 22 47	5°30'26	18°33	18°15	16°17	12° 5	5°44	18°14	28°24	29° 3	22° 7	1°12	0° 6	21° 9	9°32	T 27
F 28	20 26 43	6°27'42	2Ⅱ27	18°31	17°30	12°44	5°39	18°20	28°25	29° 2	22° 6	1°R12	0° 3	21°15	9°39	F 28
S 29	20 30 40	7°24'59	16°14	18°53	18°44	13°23	5°33	18°27	28°26	29° 0	22° 6	1°11	29M59	21°22	9°46	S 29
S 30	20 34 36	8°22'16	29°51	19°21	19°58	14° 2	5°28	18°33	28°27	28°58	22° 6	1°8	29°56	21°29	9°53	S 30
M31	20 38 33	9 Ω 19'33	139518	199554	21 \O 11	14 Ω 41	5 ろ 22	18 M /40	28 ≏ 29	28 궁 57	22 M 6	1 才 2	29M53	21 ≏ 35	9 Ω 59	M31

Delta T = 52m46s

AUGUST 2980 00:00 UT

		_		_				_	_	_	_		_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(ħ	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 42 29	10Ω16'51	26934	20932	22 Ω 25	15 Ω 19	5°R17	18 M)46	28₽30	28°R55	22°D 6	0°R54	29 IL 50	21 ≏ 42	10 N 6	T 1
W 2	20 46 26	11°14'10	9 Ω 37	21°15	23°39	15°58	5 る 12	18°53	28°32	28 궁 54	22M 6	0 ∡ 744	29°47	21°49	10°13	W 2
-	20 50 23	12°11'28	22°26	22° 4	24°53	16°37	5° 7	18°59	28°33	28°52	22° 6	0°32	29°43	21°55	10°20	T 3
	20 54 19	13° 8'47	5Mp 2	22°58	26° 6	17°16	5° 3	19° 6	28°35	28°51	22° 6	0°20	29°40	22° 2	10°27	F 4
S 5	20 58 16	14° 6'06	17°23	23°57	27°20	17°54	4°58	19°12	28°36	28°49	22° 7	0° 8	29°37	22° 9	10°33	S 5
S 6	21 2 12	15° 3'26	29°31	25° 1	28°34	18°33	4°54	19°19	28°38	28°47	22° 7	29M59	29°34	22°15	10°40	S 6
M 7	21 6 9	16° 0'46	11 ≏ 29	26°11	29°47	19°12	4°50	19°26	28°40	28°46	22° 7	29°52	29°31	22°22	10°47	M 7
-	21 10 5	16°58'06	23°20	27°25	1 Mp 1	19°50	4°46	19°33	28°41	28°44	22° 7	29°47	29°28	22°29	10°54	T 8
	21 14 2	17°55'27	5 M 9	28°44	2°15	20°29	4°42	19°39	28°43	28°43	22° 7	29°45	29°24	22°35	11° 1	W 9
-	21 17 58	18°52'48	17° 1	oΩ 7	3°29	21° 8	4°38	19°46	28°45	28°41	22° 8	29°D44	29°21	22°42	11° 7	T 10
	21 21 55	19°50'09	29° 0	1°35	4°42	21°46	4°34	19°53	28°47	28°40	22° 8	29°R45	29°18	22°49	11°14	F 11
S 12	21 25 52	20°47'31	11 × 12	3° 8	5°56	22°25	4°31	20° 0	28°49	28°38	22° 8	29°44	29°15	22°55	11°21	S 12
S 13	21 29 48	21°44'53	23°43	4°45	7°10	23° 3	4°28	20° 7	28°51	28°37	22° 9	29°42	29°12	23° 2	11°28	S 13
	21 33 45	22°42'15	6 ප 37	6°25	8°23	23°42	4°25	20°14	28°53	28°35	22° 9	29°38	29° 9	23° 9	11°34	M14
-	21 37 41	23°39'39	19°55	8°10	9°37	24°20	4°22	20°21	28°55	28°34	22°10	29°32	29° 5	23°15	11°41	T 15
	21 41 38	24°37'02	3≈40	9°57	10°51	24°59	4°19	20°28	28°57	28°33	22°10	29°23	29° 2	23°22	11°48	W16
-	21 45 34	25°34'27	17°48	11°48	12° 4	25°37	4°17	20°35	28°59	28°31	22°11	29°12	28°59	23°29	11°55	T 17
-	21 49 31	26°31'52	2) 16	13°42	13°18	26°16	4°14	20°42	29° 1	28°30	22°11	29° 1	28°56	23°35	12° 1	F 18
S 19	21 53 27	27°29'18	16°56	15°38	14°31	26°54	4°12	20°50	29° 3	28°28	22°12	28°50	28°53	23°42	12° 8	S 19
	21 57 24	28°26'45	1 Y 42	17°37	15°45	27°33	4°10	20°57	29° 6	28°27	22°13	28°41	28°49	23°49	12°15	S 20
	22 1 21	29°24'13	16°24	19°37	16°59	28°11	4° 9	21° 4	29° 8	28°26	22°13	28°34	28°46	23°55	12°21	M21
	22 5 17	0 Mp 21'42	0 8 57	21°38	18°12	28°50	4° 7	21°11	29°10	28°24	22°14	28°30	28°43	24° 2	12°28	T 22
	22 9 14	1°19'12	15°17	23°41	19°26	29°28	4° 6	21°19	29°13	28°23	22°15	28°29	28°40	24° 9	12°34	W23
	22 13 10	2°16'44	29°21	25°44	20°39	0 Mp 6	4° 4	21°26	29°15	28°22	22°15	28°28	28°37	24°15	12°41	T 24
-	22 17 7	3°14'18	13 II 9	27°48	21°53	0°45	4° 3	21°33	29°18	28°21	22°16	28°28	28°34	24°22	12°48	F 25
S 26	22 21 3	4°11'52	26°43	29°51	23° 7	1°23	4° 2	21°40	29°20	28°19	22°17	28°27	28°30	24°29	12°54	S 26
	22 25 0	5° 9'28	1095 2	1 m 55	24°20	2° 2	4° 2	21°48	29°23	28°18	22°18	28°23	28°27	24°35	13° 1	S 27
-	22 28 56	6° 7'05	23° 9	3°58	25°34	2°40	4° 1	21°55	29°25	28°17	22°19	28°17	28°24	24°42	13° 7	M28
	22 32 53	7° 4'44	6 Ω 4	6° 0	26°47	3°18	4° 1	22° 3	29°28	28°16	22°20	28° 8	28°21	24°49	13°14	T 29
	22 36 50	8° 2'24	18°48	8° 2	28° 1	3°57	4°D 1	22°10	29°31	28°15	22°21	27°57	28°18	24°55	13°20	W30
T 31	22 40 46	9 m) 0'05	1 Mp 20	10 m) 3	29 Mp 14	4 Mp 35	4ਰ 1	22 Mp 18	29 ॒ 33	28 궁 13	22 M 22	27 M 44	28 M 14	25 ♀ 2	13 Ω 27	T 31

Delta T = 52m47s

SEPTEMBER 2980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	22 44 43	9 m 57'47	13 Mp 41	12 M) 2	0 ჲ 28	5 m 13	4ට 1	22 m 25	29 ₽ 36	28°R12	22 M 23	27°R31	28 M .11	25 ♀ 9	13 £ 33	F 1
S 2	22 48 39	10°55'31	25°52	14° 1	1°42	5°52	4° 2	22°33	29°39	28 궁 11	22°24	27 M 18	28° 8	25°15	13°39	S 2
S 3	22 52 36	11°53'15	7 ≙ 53	15°59	2°55	6°30	4° 2	22°40	29°42	28°10	22°25	27° 8	28° 5	25°22	13°46	S 3
M 4	22 56 32	12°51'01	19°47	17°55	4° 9	7° 8	4° 3	22°48	29°44	28° 9	22°26	27° 0	28° 2	25°29	13°52	M 4
T 5	23 0 29	13°48'48	1 M .35	19°50	5°22	7°47	4° 4	22°55	29°47	28° 8	22°27	26°55	27°59	25°35	13°58	T 5
W 6	23 4 25	14°46'37	13°22	21°43	6°36	8°25	4° 5	23° 3	29°50	28° 7	22°28	26°52	27°55	25°42	14° 5	W 6
T 7	23 8 22	15°44'26	25°12	23°35	7°49	9° 3	4° 7	23°10	29°53	28° 6	22°30	26°D51	27°52	25°49	14°11	T 7
F 8	23 12 18 23 16 15	16°42'17 17°40'08	7 . ₹ 9 19°20	25°26 27°16	9° 3 10°16	9°41 10°20	4° 8 4°10	23°18 23°25	29°56 29°59	28° 5 28° 4	22°31 22°32	26°51 26°R52	27°49 27°46	25°55 26° 2	14°17 14°23	F 8 S 9
										_	_					
S 10	23 20 12	18°38'01	1 3 49	29° 4	11°29	10°58	4°12	23°33	0M 2	28° 3	22°34	26°51	27°43	26° 9	14°29	S 10
M11	23 24 8	19°35'55	14°41	0 ჲ 51	12°43	11°36	4°14	23°40	0° 5	28° 3	22°35	26°48	27°40	26°15	14°35	M11
T 12 W13	23 28 5 23 32 1	20°33'50 21°31'47	28° 0 11 ≈ 48	2°36 4°21	13°56 15°10	12°14 12°52	4°16 4°19	23°48 23°56	0° 8 0°12	28° 2 28° 1	22°36 22°38	26°43 26°36	27°36 27°33	26°22 26°29	14°41 14°47	T 12 W13
T 14	23 35 58	21 31 47 22°29'45	11≈×48 26° 4	6° 3	16°23	12 32 13°31	4 19 4°22	23° 30° 24° 3	0°15	28° 0	22°39	26°27	27°30	26°35	14°53	T 14
F 15	23 39 54	23°27'44	10 ¥ 44	7°45	17°36	14° 9	4°24	24°11	0°18	27°59	22°40	26°18	27°27	26°42	14°59	F 15
S 16	23 43 51	24°25'44	25°42	9°25	18°50	14°47	4°27	24°18	0°21	27°59	22°42	26° 8	27°24	26°49	15° 5	S 16
S 17	23 47 47	25°23'47	10 Y 47	11° 5	20° 3	15°25	4°31	24°26	0°24	27°58	22°43	26° 1	27°20	26°55	15°11	S 17
M18	23 51 44	26°21'50	25°51	12°42	21°16	16° 3	4°34	24°33	0°28	27°57	22°45	25°55	27°17	27° 2	15°17	M18
T 19	23 55 41	27°19'56	10844	14°19	22°30	16°41	4°38	24°41	0°31	27°57	22°47	25°52	27°14	27° 9	15°22	T 19
W20	23 59 37	28°18'04	25°20	15°55	23°43	17°19	4°41	24°49	0°34	27°56	22°48	25°D51	27°11	27°15	15°28	W20
T 21	0 3 34	29°16'13	9 ∏ 35	17°29	24°56	17°58	4°45	24°56	0°38	27°55	22°50	25°52	27° 8	27°22	15°34	T 21
F 22	0 7 30	0 △ 14'25	23°28	19° 2	26°10	18°36	4°49	25° 4	0°41	27°55	22°51	25°52	27° 5	27°29	15°39	F 22
S 23	0 11 27	1°12'38	7 95 0	20°34	27°23	19°14	4°53	25°11	0°44	27°54	22°53	25°R53	27° 1	27°35	15°45	S 23
S 24	0 15 23	2°10'54	20°12	22° 4	28°36	19°52	4°58	25°19	0°48	27°54	22°55	25°51	26°58	27°42	15°50	S 24
M25	0 19 20	3° 9'11	3 Ω 7	23°34	29°49	20°30	5° 2	25°26	0°51	27°53	22°57	25°47	26°55	27°49	15°56	M25
T 26	0 23 16	4° 7'31	15°47	25° 2	1 M 2	21° 8	5° 7	25°34	0°55	27°53	22°58	25°41	26°52	27°55	16° 1	T 26
W27	0 27 13	5° 5'52	28°15	26°29	2°16	21°46	5°12	25°42	0°58	27°53	23° 0	25°33	26°49	28° 2 28° 9	16° 6 16°12	W27
T 28 F 29	0 31 10 0 35 6	6° 4'16 7° 2'41	10 m 32 22°41	27°55 29°20	3°29 4°42	22°24 23° 2	5°17 5°22	25°49 25°57	1° 2 1° 5	27°52 27°52	23° 2 23° 4	25°24 25°15	26°46 26°42	28° 9 28°15	16°12 16°17	T 28 F 29
S 30	0.33 6	7 241 8 요 1'08	22 41 4 <u>Ω</u> 41	29 20 0 M .43	5 M .55	23 m/41	5 건 28	25 37 26 m 4	1 M 9	27 3 2 27 る 52	23 M 5	25 13 25 M 6	26 42 26 M 39	28 <u>0</u> 22	16Ω22	S 30

Delta T = 52m47s

OCTOBER 2980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	N.	ß	Ç	Ŗ	Day
S 1	0 42 59	8 ჲ 59'37	16 ≏ 35	2M 6	7 ™ 8	24 Mp 19	5 云 33	26 Mp 12	1 M .12	27°R51	23 M 7	24°R59	26M36	28 <u>₽</u> 29	16 Ω 27	S 1
M 2	0 46 56	9°58'07	28°24	3°26	8°21	24°57	5°39	26°19	1°16	27 る 51	23° 9	24M53	26°33	28°35	16°32	M 2
T 3	0 50 52	10°56'40	10 M 11	4°46	9°35	25°35	5°45	26°26	1°20	27°51	23°11	24°50	26°30	28°42	16°37	T 3
W 4	0 54 49	11°55'14	21°58	6° 4	10°48	26°13	5°51	26°34	1°23	27°51	23°13	24°D49	26°26	28°49	16°42	W 4
T 5	0 58 45	12°53'50	3 . ₹49	7°21	12° 1	26°51	5°57	26°41	1°27	27°51	23°15	24°49	26°23	28°55	16°47	T 5
F 6	1 2 42	13°52'28	15°47	8°36	13°14	27°29	6° 3	26°49	1°31	27°51	23°17	24°51	26°20	29° 2	16°52	F 6
S 7	1 6 38	14°51'07	27°57	9°49	14°27	28° 7	6°10	26°56	1°34	27°50	23°19	24°52	26°17	29° 9	16°56	S 7
S 8	1 10 35	15°49'48	10중24	11° 1	15°40	28°45	6°16	27° 3	1°38	27°50	23°21	24°R53	26°14	29°15	17° 1	S 8
M 9	1 14 32	16°48'31	23°12	12°11	16°53	29°23	6°23	27°11	1°42	27°D50	23°23	24°53	26°11	29°22	17° 6	M 9
T 10	1 18 28	17°47'15	6≈26	13°20	18° 6	0요 1	6°30	27°18	1°45	27°50	23°25	24°52	26° 7	29°29	17°10	T 10
W11	1 22 25	18°46'01	20° 8	14°26	19°19	0°39	6°37	27°25	1°49	27°50	23°27	24°48	26° 4	29°35	17°15	W11
T 12	1 26 21	19°44'48	4) (18	15°30	20°32	1°17	6°44	27°32	1°53	27°51	23°29	24°44	26° 1	29°42	17°19	T 12
F 13	1 30 18	20°43'37	18°56	16°32	21°45	1°55	6°52	27°40	1°56	27°51	23°31	24°39	25°58	29°49	17°23	F 13
S 14	1 34 14	21°42'28	3 Ƴ 55	17°31	22°58	2°33	6°59	27°47	2° 0	27°51	23°33	24°34	25°55	29°55	17°28	S 14
S 15	1 38 11	22°41'21	19° 7	18°27	24°10	3°11	7° 7	27°54	2° 4	27°51	23°36	24°30	25°51	OM 2	17°32	S 15
M16	1 42 7	23°40'16	4822	19°21	25°23	3°49	7°15	28° 1	2° 8	27°51	23°38	24°27	25°48	0° 9	17°36	M16
T 17	1 46 4	24°39'13	19°30	20°12	26°36	4°27	7°23	28° 8	2°11	27°52	23°40	24°D26	25°45	0°15	17°40	T 17
W18	1 50 1	25°38'12	4 Ⅱ 22	20°59	27°49	5° 5	7°31	28°15	2°15	27°52	23°42	24°26	25°42	0°22	17°44	W18
T 19	1 53 57	26°37'13	18°53	21°42	29° 2	5°43	7°39	28°22	2°19	27°52	23°44	24°28	25°39	0°28	17°48	T 19
F 20	1 57 54	27°36'17	2958	22°21	0 才 14	6°21	7°47	28°29	2°23	27°53	23°47	24°29	25°36	0°35	17°51	F 20
S 21	2 1 50	28°35'22	16°37	22°56	1°27	6°59	7°55	28°36	2°27	27°53	23°49	24°30	25°32	0°42	17°55	S 21
S 22	2 5 47	29°34'30	29°52	23°26	2°40	7°37	8° 4	28°43	2°30	27°53	23°51	24°R31	25°29	0°48	17°59	S 22
M23	2 9 43	0 M 33'41	12 Ω 44	23°51	3°52	8°15	8°13	28°50	2°34	27°54	23°53	24°30	25°26	0°55	18° 2	M23
T 24	2 13 40	1°32'53	25°19	24°10	5° 5	8°53	8°21	28°57	2°38	27°54	23°56	24°29	25°23	1° 2	18° 6	T 24
W25	2 17 36	2°32'08	7 m 37	24°23	6°18	9°31	8°30	29° 3	2°42	27°55	23°58	24°26	25°20	1° 8	18° 9	W25
T 26	2 21 33	3°31'25	19°45	24°R29	7°30	10° 9	8°39	29°10	2°46	27°55	24° 0	24°23	25°17	1°15	18°13	T 26
F 27	2 25 30	4°30'44	1 ≏ 43	24°28	8°43	10°47	8°49	29°17	2°49	27°56	24° 2	24°19	25°13	1°22	18°16	F 27
S 28	2 29 26	5°30'05	13°36	24°19	9°56	11°25	8°58	29°24	2°53	27°57	24° 5	24°16	25°10	1°28	18°19	S 28
S 29	2 33 23	6°29'29	25°25	24° 2	11°8	12° 3	9° 7	29°30	2°57	27°57	24° 7	24°14	25° 7	1°35	18°22	S 29
M30	2 37 19	7°28'54	7 M 13	23°37	12°21	12°41	9°17	29°37	3° 1	27°58	24° 9	24°12	25° 4	1°42	18°25	M30
T 31	2 41 16	8M28'21	19 M 1	23M 4	13 ∡ 33	13 ≏ 19	9 궁 26	29 m 43	3M 4	27 궁 59	24M12	24°D11	25 M 1	1 M .48	18 Ω 28	T 31

Delta T = 52m48s

NOVEMBER 2980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 45 12	9 M 27'51	0 ∡ 753	22°R22	14 × 746	13 ≏ 57	9 궁 36	29 m 50	3M 8	27 궁 59	24MJ14	24 M 11	24M57	1 M .55	18 Ω 31	W 1
T 2	2 49 9	10°27'22	12°50	21 M 31	15°58	14°35	9°46	29°56	3°12	28° 0	24°17	24°12	24°54	2° 2	18°33	T 2
F 3	2 53 5	11°26'55	24°54	20°33	17°11	15°13	9°56	0 호 2	3°16	28° 1	24°19	24°13	24°51	2° 8	18°36	F 3
S 4	2 57 2	12°26'30	7 궁 10	19°29	18°23	15°51	10° 6	0° 9	3°20	28° 2	24°21	24°14	24°48	2°15	18°39	S 4
S 5	3 0 59	13°26'07	19°40	18°19	19°35	16°29	10°16	0°15	3°23	28° 3	24°24	24°15	24°45	2°22	18°41	S 5
M 6	3 4 55	14°25'46	2≈28	17° 5	20°48	17° 7	10°26	0°21	3°27	28° 4	24°26	24°16	24°42	2°28	18°43	M 6
T 7	3 8 52	15°25'26	15°37	15°50	22° 0	17°45	10°37	0°27	3°31	28° 5	24°29	24°R16	24°38	2°35	18°46	T 7
W 8	3 12 48	16°25'07	29°10	14°35	23°12	18°23	10°47	0°33	3°35	28° 6	24°31	24°16	24°35	2°42	18°48	W 8
T 9	3 16 45	17°24'50	13 米 7	13°23	24°24	19° 1	10°58	0°39	3°38	28° 7	24°33	24°15	24°32	2°48	18°50	T 9
F 10	3 20 41	18°24'35	27°30	12°16	25°37	19°39	11° 9	0°45	3°42	28° 8	24°36	24°15	24°29	2°55	18°52	F 10
S 11	3 24 38	19°24'22	12 Y 14	11°16	26°49	20°17	11°19	0°51	3°46	28° 9	24°38	24°14	24°26	3° 2	18°54	S 11
S 12	3 28 34	20°24'10	27°15	10°24	28° 1	20°55	11°30	0°57	3°49	28°10	24°41	24°14	24°23	3° 8	18°56	S 12
M13	3 32 31	21°24'00	12825	9°43	29°13	21°33	11°41	1° 3	3°53	28°11	24°43	24°13	24°19	3°15	18°57	M13
T 14	3 36 28	22°23'52	27°33	9°13	0 궁 25	22°11	11°52	1° 8	3°57	28°12	24°45	24°D13	24°16	3°22	18°59	T 14
W15	3 40 24	23°23'46	12 Ⅲ 32	8°54	1°37	22°49	12° 3	1°14	4° 0	28°13	24°48	24°14	24°13	3°28	19° 0	W15
T 16	3 44 21	24°23'42	27°13	8°D46	2°49	23°27	12°15	1°20	4° 4	28°14	24°50	24°R14	24°10	3°35	19° 2	T 16
F 17	3 48 17	25°23'40	119930	8°50	4° 1	24° 5	12°26	1°25	4° 8	28°16	24°53	24°13	24° 7	3°42	19° 3	F 17
S 18	3 52 14	26°23'40	25°20	9° 5	5°13	24°43	12°37	1°31	4°11	28°17	24°55	24°13	24° 3	3°48	19° 4	S 18
S 19	3 56 10	27°23'42	8 Ω 43	9°30	6°24	25°21	12°49	1°36	4°15	28°18	24°58	24°13	24° 0	3°55	19° 6	S 19
M20	4 0 7	28°23'46	21°41	10° 4	7°36	25°59	13° 0	1°41	4°18	28°20	25° 0	24°13	23°57	4° 1	19° 7	M20
T 21	4 4 3	29°23'53	4Mp16	10°47	8°48	26°37	13°12	1°46	4°22	28°21	25° 2	24°D13	23°54	4° 8	19° 7	T 21
W22	4 8 0	0 ₮ 24'01	16°33	11°37	10° 0	27°15	13°24	1°52	4°25	28°22	25° 5	24°13	23°51	4°15	19° 8	W22
T 23	4 11 57	1°24'11	28°37	12°34	11°11	27°53	13°35	1°57	4°29	28°24	25° 7	24°14	23°48	4°21	19° 9	T 23
F 24	4 15 53	2°24'23	10 ≏ 31	13°37	12°23	28°31	13°47	2° 2	4°32	28°25	25°10	24°15	23°44	4°28	19°10	F 24
S 25	4 19 50	3°24'37	22°19	14°45	13°34	29° 9	13°59	2° 6	4°36	28°27	25°12	24°15	23°41	4°35	19°10	S 25
S 26	4 23 46	4°24'53	4M 7	15°57	14°46	29°47	14°11	2°11	4°39	28°28	25°14	24°16	23°38	4°41	19°11	S 26
M27	4 27 43	5°25'11	15°55	17°13	15°57	0 M 25	14°23	2°16	4°43	28°30	25°17	24°17	23°35	4°48	19°11	M27
T 28	4 31 39	6°25'31	27°49	18°33	17° 9	1° 3	14°35	2°21	4°46	28°31	25°19	24°R17	23°32	4°55	19°11	T 28
W29	4 35 36	7°25'52	9 . ₹49	19°55	1 <u>8</u> °20	1°41	1 <u>4</u> °48	2°25	4°49	2 <u>8</u> °33	25°22	24°17	23°29	5° 1	19°11	W29
T 30	4 39 32	8 ₹ 26'15	21 ৴ 57	21 IL 19	19 る 31	2 M 19	15 る 0	2 ₾ 30	4 M .53	28 궁 34	25 M 24	24 M 15	23 M 25	5M 8	19°R11	T 30

Delta T = 52m48s

DECEMBER 2980 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Ф	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	, K	Day
F 1	4 43 29	9 ∡ 126'40	4 ට 15	22 M 45	20 궁 42	2 M .57	15 る 12	2 ≏ 34	4ML56	28 궁 36	25M26	24°R13	23M22	5 M .15	19°R11	F 1
S 2	4 47 26	10°27'06	16°45	24°13	21°53	3°35	15°25	2°39	4°59	28°38	25°29	24 M .11	23°19	5°21	19 Ω 11	S 2
S 3	4 51 22	11°27'33	29°28	25°42	23° 4	4°12	15°37	2°43	5° 3	28°39	25°31	24° 8	23°16	5°28	19°11	S 3
M 4	4 55 19	12°28'02	12≈24	27°12	24°15	4°50	15°50	2°47	5° 6	28°41	25°34	24° 6	23°13	5°35	19°10	M 4
T 5	4 59 15	13°28'32	25°37	28°43	25°26	5°28	16° 2	2°51	5° 9	28°43	25°36	24° 4	23° 9	5°41	19°10	T 5
W 6	5 3 12	14°29'03	9 ∺ 7	0 ∡ 15	26°37	6° 6	16°15	2°55	5°12	28°44	25°38	24°D 3	23° 6	5°48	19° 9	W 6
T 7	5 7 8	15°29'36	22°54	1°47	27°48	6°44	16°28	2°59	5°15	28°46	25°41	24° 3	23° 3	5°55	19° 9	T 7
F 8	5 11 5	16°30'09	7 Υ 0	3°20	28°58	7°22	16°41	3° 3	5°18	28°48	25°43	24° 4	23° 0	6° 1	19°8	F 8
S 9	5 15 1	17°30'44	21°23	4°53	0≈ 9	8° 0	16°53	3° 6	5°21	28°50	25°45	24° 6	22°57	6° 8	19° 7	S 9
S 10	5 18 58	18°31'19	6 8 1	6°27	1°19	8°38	17° 6	3°10	5°24	28°52	25°47	24° 7	22°54	6°15	19° 6	S 10
M11	5 22 55	19°31'56	20°49	8° 0	2°30	9°16	17°19	3°14	5°27	28°53	25°50	24°R 8	22°50	6°21	19° 5	M11
T 12	5 26 51	20°32'34	5 Ⅱ 41	9°34	3°40	9°54	17°32	3°17	5°30	28°55	25°52	24° 7	22°47	6°28	19° 4	T 12
W13	5 30 48	21°33'14	20°29	11°8	4°50	10°32	17°45	3°20	5°33	28°57	25°54	24° 6	22°44	6°34	19° 3	W13
T 14	5 34 44	22°33'54	5 95 5	12°41	6° 0	11°10	17°58	3°24	5°36	28°59	25°56	24° 2	22°41	6°41	19° 1	T 14
F 15	5 38 41	23°34'36	19°24	14°15	7°10	11°48	18°12	3°27	5°39	29° 1	25°59	23°58	22°38	6°48	19° 0	F 15
S 16	5 42 37	24°35'20	3 Ω 19	15°49	8°20	12°26	18°25	3°30	5°42	29° 3	26° 1	23°53	22°35	6°54	18°58	S 16
S 17	5 46 34	25°36'04	16°49	17°23	9°30	13° 4	18°38	3°33	5°45	29° 5	26° 3	23°49	22°31	7° 1	18°57	S 17
M18	5 50 30	26°36'50	29°53	18°57	10°39	13°41	18°51	3°35	5°47	29° 7	26° 5	23°45	22°28	7° 8	18°55	M18
T 19	5 54 27	27°37'38	12 m 33	20°31	11°49	14°19	19° 5	3°38	5°50	29° 9	26° 7	23°42	22°25	7°14	18°53	T 19
W20	5 58 24	28°38'26	24°53	22° 5	12°58	14°57	19°18	3°41	5°53	29°11	26°10	23°D41	22°22	7°21	18°51	W20
T 21	6 2 20	29°39'17	6 ₽ 57	23°39	14° 8	15°35	19°31	3°43	5°55	29°13	26°12	23°41	22°19	7°28	18°49	T 21
F 22	6 6 17	0중40'08	18°50	25°13	15°17	16°13	19°45	3°46	5°58	29°15	26°14	23°42	22°15	7°34	18°47	F 22
S 23	6 10 13	1°41'01	0 M .38	26°47	16°26	16°51	19°58	3°48	6° 1	29°17	26°16	23°44	22°12	7°41	18°45	S 23
S 24	6 14 10	2°41'55	12°25	28°21	17°35	17°29	20°12	3°50	6° 3	29°19	26°18	23°45	22° 9	7°48	18°43	S 24
M25	6 18 6	3°42'50	24°16	29°55	18°43	18° 7	20°25	3°53	6° 6	29°21	26°20	23°R46	22° 6	7°54	18°40	M25
T 26	6 22 3	4°43'46	6 ₹ 15	1 る 29	19°52	18°45	20°39	3°55	6° 8	29°23	26°22	23°45	22° 3	8° 1	18°38	T 26
W27	6 26 0	5°44'43	18°25	3° 3	21° 0	19°23	20°52	3°56	6°10	29°25	26°24	23°42	22° 0	8° 8	18°35	W27
T 28	6 29 56	6°45'41	0 ප 48	4°37	22° 8	20° 1	21° 6	3°58	6°13	29°27	26°26	23°37	21°56	8°14	18°33	T 28
F 29	6 33 53	7°46'41	13°24	6°11	23°17	20°38	21°19	4° 0	6°15	29°30	26°28	23°30	21°53	8°21	18°30	F 29
S 30	6 37 49	8°47'40	26°15	7°45	24°24	21°16	21°33	4° 2	6°17	29°32	26°30	23°22	21°50	8°28	18°27	S 30
S 31	6 41 46	9 ප් 48'41	9≈19	9 ට 20	25≈32	21 M 54	21 궁 47	4 º 3	6 M .19	29 る 34	26 M 32	23 M 13	21 M 47	8 M .34	18 Ω 25	S 31

Delta T = 52m49s

JANUARY 2981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	v	ţ	ę,	Day
M 1	6 45 42	10 ට 49'42	22≈35	10 궁 54	26≈40	22M32	22る 0	4 <u>₽</u> 4	6M22	29 궁 36	26M34	23°R 5	21 M .44	8 M .41	18°R22	M 1
T 2	6 49 39	11°50'43	6) 4	12°29	27°47	23°10	22°14	4° 6	6°24	29°38	26°36	22 M 58	21°41	8°47	18 Ω 19	T 2
W 3	6 53 35	12°51'45	19°43	14° 4	28°54	23°48	22°28	4° 7	6°26	29°40	26°37	22°54	21°37	8°54	18°15	W 3
T 4	6 57 32	13°52'47	3 Υ 31	15°39	0 ∺ 1	24°26	22°42	4° 8	6°28	29°43	26°39	22°51	21°34	9° 1	18°12	T 4
F 5	7 1 29	14°53'49	17°30	17°14	1° 8	25° 3	22°55	4° 9	6°30	29°45	26°41	22°D51	21°31	9° 7	18° 9	F 5
S 6	7 5 25	15°54'52	1 8 37	18°50	2°15	25°41	23° 9	4°10	6°32	29°47	26°43	22°52	21°28	9°14	18° 6	S 6
S 7	7 9 22	16°55'55	15°52	20°25	3°21	26°19	23°23	4°10	6°34	29°49	26°45	22°R52	21°25	9°21	18° 2	S 7
M 8	7 13 18	17°56'58	0 Ⅱ 13	22° 1	4°27	26°57	23°37	4°11	6°35	29°52	26°46	22°52	21°21	9°27	17°59	M 8
T 9	7 17 15	18°58'01	14°38	23°37	5°33	27°35	23°51	4°11	6°37	29°54	26°48	22°50	21°18	9°34	17°56	T 9
W10	7 21 11	19°59'05	29° 1	25°14	6°38	28°12	24° 5	4°12	6°39	29°56	26°50	22°46	21°15	9°41	17°52	W10
T 11	7 25 8	21° 0'09	139518	26°50	7°43	28°50	24°18	4°12	6°40	29°58	26°51	22°39	21°12	9°47	17°48	T 11
F 12	7 29 4	22° 1'13	27°22	28°27	8°49	29°28	24°32	4°12	6°42	0≈ 1	26°53	22°29	21° 9	9°54	17°45	F 12
S 13	7 33 1	23° 2'17	11 0 9	0≈ 4	9°53	0 才 6	24°46	4°R12	6°44	0° 3	26°55	22°19	21° 6	10° 1	17°41	S 13
S 14	7 36 58	24° 3'22	24°36	1°41	10°58	0°43	25° 0	4°12	6°45	0° 5	26°56	22° 8	21° 2	10° 7	17°37	S 14
M15	7 40 54	25° 4'27	7 m /40	3°18	12° 2	1°21	25°14	4°12	6°47	0° 7	26°58	21°58	20°59	10°14	17°33	M15
T 16	7 44 51	26° 5'32	20°22	4°56	13° 6	1°59	25°28	4°12	6°48	0°10	26°59	21°50	20°56	10°21	17°29	T 16
W17	7 48 47	27° 6'37	2 ≏ 44	6°34	14° 9	2°37	25°42	4°11	6°49	0°12	27° 1	21°45	20°53	10°27	17°26	W17
T 18	7 52 44	28° 7'43	14°49	8°11	15°12	3°14	25°55	4°11	6°51	0°14	27° 2	21°42	20°50	10°34	17°22	T 18
F 19	7 56 40	29° 8'50	26°44	9°49	16°15	3°52	26° 9	4°10	6°52	0°16	27° 3	21°D40	20°46	10°40	17°18	F 19
S 20	8 0 37	0≈ 9'56	8 M .32	11°27	17°18	4°30	26°23	4° 9	6°53	0°19	27° 5	21°41	20°43	10°47	17°13	S 20
S 21	8 4 33	1°11'03	20°20	13° 5	18°20	5° 8	26°37	4° 9	6°54	0°21	27° 6	21°R41	20°40	10°54	17° 9	S 21
M22	8 8 30	2°12'10	2 ₹ 13	14°42	19°22	5°45	26°51	4° 8	6°55	0°23	27° 7	21°41	20°37	11° 0	17° 5	M22
T 23	8 12 27	3°13'18	14°15	16°20	20°23	6°23	27° 5	4° 7	6°56	0°25	27° 9	21°38	20°34	11° 7	17° 1	T 23
W24	8 16 23	4°14'25	26°32	17°57	21°24	7° 1	27°19	4° 5	6°57	0°28	27°10	21°33	20°31	11°14	16°57	W24
T 25	8 20 20	5°15'33	9 ප 6	19°33	22°25	7°38	27°32	4° 4	6°58	0°30	27°11	21°25	20°27	11°20	16°53	T 25
F 26	8 24 16	6°16'40	21°59	21° 8	23°25	8°16	27°46	4° 3	6°59	0°32	27°12	21°15	20°24	11°27	16°48	F 26
S 27	8 28 13	7°17'47	5≈11	22°43	24°24	8°54	28° 0	4° 1	7° 0	0°35	27°14	21° 2	20°21	11°34	16°44	S 27
S 28	8 32 9	8°18'54	18°40	24°16	25°24	9°31	28°14	4° 0	7° 0	0°37	27°15	20°49	20°18	11°40	16°40	S 28
M29	8 36 6	9°20'00	2) 23	25°47	26°22	10° 9	28°28	3°58	7° 1	0°39	27°16	20°37	20°15	11°47	16°35	M29
T 30	8 40 2	10°21'06	16°17	27°17	27°21	10°46	28°41	3°56	7° 2	0°41	27°17	20°26	20°12	11°54	16°31	T 30
W31	8 43 59	11≈22'12	0 Υ 18	28≈44	28 米 18	11 × 124	28 궁 55	3 ≏ 54	7 M 2	0≈44	27 M 18	20 M 18	20 M 8	12M 0	16 Ω 27	W31

Delta T = 52m50s

FEBRUARY 2981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ)Й(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 47 56	12≈23'16	14 Y 22	0 米 8	29 米 15	12🗷 1	29る 9	3°R52	7 M 3	0≈46	27 M .19	20°R13	20 M 5	12 m 7	16°R22	T 1
F 2	8 51 52	13°24'20	28°27	1°29	0 Υ 12	12°39	29°23	3 ₾ 50	7° 3	0°48	27°20	20 M .11	20° 2	12°14	16 Ω 18	F 2
S 3	8 55 49	14°25'23	12832	2°46	1° 8	13°17	29°36	3°48	7° 4	0°50	27°21	20°10	19°59	12°20	16°13	S 3
S 4	8 59 45	15°26'26	26°36	3°58	2° 4	13°54	29°50	3°46	7° 4	0°52	27°22	20°10	19°56	12°27	16° 9	S 4
M 5	9 3 42	16°27'27	10耳39	5° 5	2°58	14°31	0≈ 4	3°43	7° 4	0°55	27°22	20° 9	19°52	12°33	16° 4	M 5
T 6	9 738	17°28'28	24°38	6° 5	3°53	15° 9	0°17	3°41	7° 5	0°57	27°23	20° 6	19°49	12°40	16° 0	T 6
W 7	9 11 35	18°29'28	8934	6°58	4°46	15°46	0°31	3°38	7° 5	0°59	27°24	20° 0	19°46	12°47	15°56	W 7
T 8	9 15 31	19°30'27	22°23	7°44	5°39	16°24	0°44	3°36	7° 5	1° 1	27°25	19°51	19°43	12°53	15°51	T 8
F 9	9 19 28	20°31'25	6 Ω 3	8°20	6°31	17° 1	0°58	3°33	7° 5	1° 3	27°26	19°40	19°40	13° 0	15°47	F 9
S 10	9 23 25	21°32'22	19°29	8°47	7°22	17°39	1°11	3°30	7°R 5	1° 6	27°26	19°26	19°37	13° 7	15°42	S 10
S 11	9 27 21	22°33'18	2 m)41	9° 3	8°12	18°16	1°25	3°27	7° 5	1° 8	27°27	19°13	19°33	13°13	15°38	S 11
M12	9 31 18	23°34'14	15°35	9°R 9	9° 2	18°53	1°38	3°24	7° 5	1°10	27°27	19° 0	19°30	13°20	15°34	M12
T 13	9 35 14	24°35'09	28°11	9° 3	9°51	19°31	1°52	3°21	7° 5	1°12	27°28	18°49	19°27	13°27	15°29	T 13
W14	9 39 11	25°36'03	10 ≏ 30	8°46	10°39	20° 8	2° 5	3°18	7° 4	1°14	27°29	18°41	19°24	13°33	15°25	W14
T 15	9 43 7	26°36'56	22°35	8°18	11°26	20°45	2°18	3°14	7° 4	1°16	27°29	18°36	19°21	13°40	15°21	T 15
F 16	9 47 4	27°37'49	4 M 29	7°39	12°12	21°23	2°31	3°11	7° 4	1°18	27°29	18°34	19°18	13°47	15°16	F 16
S 17	9 51 0	28°38'41	16°17	6°51	12°57	22° 0	2°45	3° 8	7° 3	1°20	27°30	18°D33	19°14	13°53	15°12	S 17
S 18	9 54 57	29°39'32	28° 5	5°54	13°41	22°37	2°58	3° 4	7° 3	1°23	27°30	18°R33	19°11	14° 0	15° 8	S 18
M19	9 58 54	0) (40′23	9 ,₹ 58	4°50	14°24	23°14	3°11	3° 0	7° 2	1°25	27°31	18°33	19°8	14° 6	15° 4	M19
T 20	10 2 50	1°41'13	22° 1	3°42	15° 6	23°52	3°24	2°57	7° 2	1°27	27°31	18°31	19° 5	14°13	14°59	T 20
W21	10 6 47	2°42'02	4 る 20	2°30	15°46	24°29	3°37	2°53	7° 1	1°29	27°31	18°27	19° 2	14°20	14°55	W21
T 22	10 10 43	3°42'50	16°58	1°17	16°26	25° 6	3°50	2°49	7° 1	1°31	27°32	18°20	18°58	14°26	14°51	T 22
F 23	10 14 40	4°43'37	29°59	0° 6	17° 4	25°43	4° 3	2°45	7° 0	1°33	27°32	18°11	18°55	14°33	14°47	F 23
S 24	10 18 36	5°44'23	13≈25	28≈58	17°41	26°20	4°16	2°41	6°59	1°35	27°32	18° 0	18°52	14°40	14°43	S 24
S 25	10 22 33	6°45'08	27°13	27°54	18°16	26°57	4°29	2°37	6°58	1°37	27°32	17°48	18°49	14°46	14°39	S 25
M26	10 26 29	7°45'51	11 米 20	26°55	18°51	27°34	4°42	2°33	6°58	1°38	27°32	17°36	18°46	14°53	14°35	M26
T 27	10 30 26	8°46'33	25°41	26° 4	19°23	28°11	4°54	2°29	6°57	1°40	27°32	17°26	18°43	15° 0	14°31	T 27
W28	10 34 23	9) (47'14	10 Υ 9	25≈20	19 Y 55	28 ∡ 48	5≈ 7	2 ₾ 25	6 M .56	1≈42	27°R32	17 M .19	18 M .39	15 M 6	$14\Omega 27$	W28

Delta T = 52m50s

MARCH 2981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Ŷ	δ	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ವಿ	Ç	۸٥	Day
T 1	10 38 19	10) (47'54	24 Y 39	24°R43	20 Y 24	29 × 25	5≈20	2°R21	6°R55	1≈44	27°R32	17°R14	18 M .36	15 M 13	14°R24	T 1
F 2	10 42 16	11°48'32	9 8 5	24≈15	20°52	0중 2	5°32	2 ₽ 16	6 M .54	1°46	27 M 32	17 M J2	18°33	15°20	$14\Omega_{20}$	F 2
S 3	10 46 12	12°49'08	23°23	23°54	21°19	0°39	5°45	2°12	6°52	1°48	27°32	17°D12	18°30	15°26	14°16	S 3
S 4	10 50 9	13°49'43	7 Ⅲ 31	23°41	21°43	1°16	5°57	2° 8	6°51	1°50	27°32	17°R13	18°27	15°33	14°13	S 4
M 5	10 54 5	14°50'15	21°29	23°D36	22° 6	1°53	6° 9	2° 3	6°50	1°51	27°32	17°13	18°24	15°39	14° 9	M 5
T 6	10 58 2	15°50'47	59916	23°37	22°27	2°29	6°22	1°59	6°49	1°53	27°32	17°11	18°20	15°46	14° 6	T 6
W 7	11 158	16°51'16	18°53	23°45	22°45	3° 6	6°34	1°54	6°47	1°55	27°31	17° 7	18°17	15°53	14° 2	W 7
T 8	11 5 55	17°51'43	2Ω 18	24° 0	23° 2	3°43	6°46	1°50	6°46	1°57	27°31	17° 0	18°14	15°59	13°59	T 8
F 9	11 9 52	18°52'09	15°32	24°20	23°17	4°20	6°58	1°45	6°45	1°58	27°31	16°51	18°11	16° 6	13°56	F 9
S 10	11 13 48	19°52'33	28°35	24°46	23°30	4°56	7°10	1°40	6°43	2° 0	27°30	16°41	18° 8	16°13	13°52	S 10
S 11	11 17 45	20°52'55	11 m 24	25°17	23°40	5°33	7°22	1°36	6°42	2° 2	27°30	16°30	18° 4	16°19	13°49	S 11
M12	11 21 41	21°53'16	24° 1	25°52	23°48	6° 9	7°34	1°31	6°40	2° 3	27°30	16°20	18° 1	16°26	13°46	M12
T 13	11 25 38	22°53'35	6 ≏ 24	26°32	23°54	6°46	7°46	1°26	6°39	2° 5	27°29	16°12	17°58	16°33	13°43	T 13
W14	11 29 34	23°53'52	18°35	27°16	23°57	7°22	7°57	1°22	6°37	2° 7	27°29	16° 6	17°55	16°39	13°40	W14
T 15	11 33 31	24°54'08	0 M .35	28° 3	23°R58	7°59	8° 9	1°17	6°35	2° 8	27°28	16° 2	17°52	16°46	13°38	T 15
F 16	11 37 27	25°54'22	12°27	28°54	23°56	8°35	8°21	1°12	6°33	2°10	27°28	16°D 1	17°49	16°53	13°35	F 16
S 17	11 41 24	26°54'35	24°15	29°49	23°52	9°12	8°32	1° 7	6°32	2°11	27°27	16° 1	17°45	16°59	13°32	S 17
S 18	11 45 20	27°54'47	6 ₹ 3	0) 46	23°46	9°48	8°43	1° 3	6°30	2°13	27°27	16° 2	17°42	17° 6	13°30	S 18
M19	11 49 17	28°54'57	17°55	1°46	23°37	10°24	8°55	0°58	6°28	2°14	27°26	16° 4	17°39	17°13	13°27	M19
T 20	11 53 14	29°55'05	29°57	2°48	23°26	11° 1	9° 6	0°53	6°26	2°16	27°25	16°R 4	17°36	17°19	13°25	T 20
W21	11 57 10	0 Υ 55'12	12 る 14	3°53	23°12	11°37	9°17	0°48	6°24	2°17	27°25	16° 4	17°33	17°26	13°22	W21
T 22	12 1 7	1°55'17	24°51	5° 1	22°55	12°13	9°28	0°43	6°22	2°18	27°24	16° 1	17°29	17°32	13°20	T 22
F 23	12 5 3	2°55'21	7≈52	6°10	22°37	12°49	9°39	0°39	6°20	2°20	27°23	15°57	17°26	17°39	13°18	F 23
S 24	12 9 0	3°55'24	21°19	7°22	22°15	13°25	9°50	0°34	6°18	2°21	27°22	15°51	17°23	17°46	13°16	S 24
S 25	12 12 56	4°55'24	5) €13	8°35	21°52	14° 1	10° 1	0°29	6°16	2°22	27°22	15°44	17°20	17°52	13°14	S 25
M26	12 16 53	5°55'23	19°32	9°50	21°27	14°37	10°11	0°24	6°14	2°24	27°21	15°37	17°17	17°59	13°12	M26
T 27	12 20 49	6°55'20	4 Υ 10	11° 7	20°59	15°13	10°22	0°19	6°12	2°25	27°20	15°32	17°14	18° 6	13°10	T 27
W28	12 24 46	7°55'15	19° 1	12°26	20°30	15°49	10°32	0°15	6°10	2°26	27°19	15°28	17°10	18°12	13° 8	W28
T 29	12 28 43	8°55'09	3 8 55	13°46	19°58	16°25	10°42	0°10	6° 8	2°27	27°18	15°25	17° 7	18°19	13° 7	T 29
F 30	12 32 39	9°55'00	18°46	15° 8	19°26	17° 0	10°53	0° 5	6° 6	2°28	27°17	15°D25	17° 4	18°26	13° 5	F 30
S 31	12 36 36	10 Y 54'49	3 Ⅱ 27	16 ∺ 31	18 Y 52	17 る 36	11≈ 3	0요 1	6M 3	2≈29	27 IL 16	15 M 26	17 M 1	18 M 32	13 N 4	S 31

Delta T = 52m51s

APRIL 2981 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ,	φ	δ	4	ħ)f(#	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	12 40 32	11 ° 54'37	17 Ⅱ 52	17) 56	18°R16	18 궁 12	11≈13	29°R56	6°R 1	2≈31	27°R15	15 M 27	16 M .58	18 M .39	13°R 2	S 1
M 2	12 44 29	12°54'21	1959	19°22	17 Y 40	18°47	11°23	29 m 51	5 M .59	2°32	27 M .14	15°29	16°55	18°46	13 N 1	M 2
T 3	12 48 25	13°54'04	15°47	20°50	17° 3	19°23	11°33	29°47	5°56	2°33	27°13	15°R29	16°51	18°52	13° 0	T 3
W 4	12 52 22	14°53'45	29°17	22°19	16°25	19°58	11°42	29°42	5°54	2°34	27°12	15°28	16°48	18°59	12°59	W 4
T 5	12 56 18	15°53'23	$12\Omega_{30}$	23°50	15°48	20°33	11°52	29°38	5°52	2°35	27°11	15°26	16°45	19° 5	12°58	T 5
F 6	13 0 15	16°52'59	25°27	25°22	15°10	21° 9	12° 1	29°33	5°49	2°35	27° 9	15°22	16°42	19°12	12°57	F 6
S 7	13 4 11	17°52'32	8 m 10	26°55	14°33	21°44	12°11	29°29	5°47	2°36	27° 8	15°18	16°39	19°19	12°57	S 7
S 8	13 8 8	18°52'04	20°40	28°29	13°56	22°19	12°20	29°24	5°45	2°37	27° 7	15°13	16°35	19°25	12°56	S 8
M 9	13 12 5	19°51'33	2 ≏ 58	oΥ 5	13°20	22°54	12°29	29°20	5°42	2°38	27° 6	15° 9	16°32	19°32	12°55	M 9
T 10	13 16 1	20°51'00	15° 7	1°42	12°45	23°29	12°38	29°16	5°40	2°39	27° 5	15° 6	16°29	19°39	12°55	T 10
W11	13 19 58	21°50'26	27° 7	3°21	12°11	24° 4	12°47	29°11	5°37	2°40	27° 3	15° 3	16°26	19°45	12°55	W11
T 12	13 23 54	22°49'49	9 ™ 1	5° 1	11°39	24°39	12°55	29° 7	5°35	2°40	27° 2	15° 2	16°23	19°52	12°54	T 12
F 13	13 27 51	23°49'11	20°50	6°42	11°8	25°14	13° 4	29° 3	5°32	2°41	27° 1	15°D 2	16°20	19°59	12°54	F 13
S 14	13 31 47	24°48'30	2 , ₹38	8°24	10°39	25°48	13°12	28°59	5°30	2°42	26°59	15° 3	16°16	20° 5	12°D54	S 14
S 15	13 35 44	25°47'48	14°26	10°8	10°13	26°23	13°21	28°55	5°27	2°42	26°58	15° 4	16°13	20°12	12°54	S 15
M16	13 39 40	26°47'04	26°20	11°54	9°48	26°58	13°29	28°51	5°25	2°43	26°57	15° 6	16°10	20°19	12°55	M16
T 17	13 43 37	27°46'18	8 국 22	13°40	9°25	27°32	13°37	28°47	5°22	2°44	26°55	15° 7	16° 7	20°25	12°55	T 17
W18	13 47 34	28°45'31	20°38	15°28	9° 5	28° 6	13°45	28°43	5°19	2°44	26°54	15° 8	16° 4	20°32	12°55	W18
T 19	13 51 30	29°44'42	3≈12	17°18	8°47	28°41	13°53	28°40	5°17	2°45	26°52	15°R 8	16° 1	20°38	12°56	T 19
F 20	13 55 27	0 8 43'51	16° 8	19° 9	8°32	29°15	14° 1	28°36	5°14	2°45	26°51	15° 8	15°57	20°45	12°56	F 20
S 21	13 59 23	1°42'58	29°30	21° 1	8°19	29°49	14° 8	28°32	5°12	2°46	26°49	15° 7	15°54	20°52	12°57	S 21
S 22	14 3 20	2°42'04	13 ∺ 19	22°55	8° 8	0≈23	14°15	28°29	5° 9	2°46	26°48	15° 5	15°51	20°58	12°58	S 22
M23	14 7 16	3°41'08	27°34	24°50	8° 0	0°57	14°23	28°25	5° 7	2°46	26°46	15° 4	15°48	21° 5	12°58	M23
T 24	14 11 13	4°40'10	12 Υ 14	26°47	7°54	1°30	14°30	28°22	5° 4	2°47	26°45	15° 2	15°45	21°12	12°59	T 24
W25	14 15 9	5°39'10	27°12	28°45	7°51	2° 4	14°37	28°18	5° 1	2°47	26°43	15° 2	15°41	21°18	13° 1	W25
T 26	14 19 6	6°38'08	12820	0 8 44	7°D50	2°38	14°44	28°15	4°59	2°47	26°42	15°D 1	15°38	21°25	13° 2	T 26
F 27	14 23 3	7°37'05	27°29	2°45	7°52	3°11	14°50	28°12	4°56	2°48	26°40	15° 1	15°35	21°32	13° 3	F 27
S 28	14 26 59	8°35'59	12 Ⅱ 29	4°47	7°56	3°44	14°57	28° 9	4°54	2°48	26°39	15° 2	15°32	21°38	13° 4	S 28
S 29	14 30 56	9°34'52	27°14	6°51	8° 2	4°17	15° 3	28° 6	4°51	2°48	26°37	15° 2	15°29	21°45	13° 6	S 29
M30	14 34 52	10833'42	119938	8 8 55	8 Υ 10	4≈51	15≈ 9	28Mp 3	4 M .48	2≈48	26M35	15 M 3	15 M 26	21 M 52	13 0 7	M30

Delta T = 52m51s

MAY 2981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	k k	Day
T 1	14 38 49	11832'30	25937	118 0	8 Υ 21	5≈23	15≈15	28°R 0	4°R46	2≈48	26°R34	15 M 3	15 M 22	21 M 58	13 N 9	T 1
W 2	14 42 45	12°31'15	9Ω11	13° 6	8°33	5°56	15°21	27 m 57	4 M .43	2°48	26M32	15°R 3	15°19	22° 5	13°11	W 2
T 3	14 46 42	13°29'59	22°22	15°13	8°48	6°29	15°27	27°55	4°41	2°48	26°31	15° 3	15°16	22°11	13°13	T 3
F 4 S 5	14 50 38 14 54 35	14°28'40 15°27'19	5 Mp 12 17°44	17°21 19°28	9° 5 9°23	7° 1 7°34	15°32 15°38	27°52 27°50	4°38 4°36	2°R48 2°48	26°29 26°27	15° 3 15°D 3	15°13 15°10	22°18 22°25	13°15 13°17	F 4 S 5
			-													
S 6	14 58 32	16°25'55	0요 1	21°36	9°44	8° 6	15°43	27°47	4°33	2°48	26°26	15° 3	15° 6	22°31	13°19	S 6
M 7	15 2 28	17°24'30	12° 7	23°43	10° 6	8°38	15°48	27°45	4°31	2°48	26°24 26°22	15° 3	15° 3	22°38	13°21 13°23	M 7 T 8
T 8 W 9	15 6 25 15 10 21	18°23'03 19°21'34	24° 5 5 M 57	25°50 27°56	10°30 10°55	9°10 9°42	15°53 15°58	27°43 27°41	4°28 4°26	2°48 2°48	26°22 26°21	15° 4 15° 4	15° 0 14°57	22°45 22°51	13°23 13°26	1 8 W 9
T 10	15 10 21	20°20'02	17°46	0 Ⅱ 1	10°33	10°14	16° 2	27°39	4°23	2°48	26°19	15°R 4	14°54	22°58	13°28	T 10
F 11	15 18 14	21°18'30	29°33	2° 4	11°51	10°45	16° 7	27°37	4°21	2°48	26°17	15° 4	14°51	23° 5	13°31	F 11
S 12	15 22 11	22°16'55	11 × 23	4° 6	12°22	11°17	16°11	27°35	4°18	2°47	26°16	15° 3	14°47	23°11	13°34	S 12
S 13	15 26 7	23°15'19	23°15	6° 5	12°54	11°48	16°15	27°34	4°16	2°47	26°14	15° 2	14°44	23°18	13°37	S 13
M14	15 30 4	24°13'41	5 ਰ 14	8° 2	13°27	12°19	16°19	27°32	4°14	2°47	26°12	15° 1	14°41	23°25	13°39	M14
T 15	15 34 1	25°12'01	17°22	9°56	14° 1	12°50	16°22	27°30	4°11	2°46	26°11	15° 0	14°38	23°31	13°42	T 15
W16	15 37 57	26°10'20	29°41	11°48	14°37	13°20	16°26	27°29	4° 9	2°46	26° 9	14°58	14°35	23°38	13°45	W16
T 17	15 41 54	27° 8'37	12≈16	13°36	15°14	13°51	16°29	27°28	4° 7	2°46	26° 7	14°58	14°32	23°45	13°49	T 17
F 18	15 45 50	28° 6'53	25°10	15°21	15°52	14°21	16°32	27°27	4° 4	2°45	26° 5	14°D57	14°28	23°51	13°52	F 18
S 19	15 49 47	29° 5'07	8 ∺ 25	17° 3	16°32	14°51	16°35	27°26	4° 2	2°45	26° 4	14°57	14°25	23°58	13°55	S 19
S 20	15 53 43	0Ⅱ 3'20	22° 4	18°41	17°12	15°21	16°38	27°25	4° 0	2°44	26° 2	14°58	14°22	24° 4	13°59	S 20
M21	15 57 40	1° 1'32	6Υ 8	20°15	17°54	15°51	16°41	27°24	3°58	2°44	26° 0	14°59	14°19	24°11	14° 2	M21
T 22 W23	16 1 36 16 5 33	1°59'42 2°57'51	20°37 5 8 26	21°46 23°13	18°36 19°20	16°21 16°50	16°43 16°46	27°23 27°22	3°55 3°53	2°43 2°43	25°59 25°57	15° 0 15° 1	14°16 14°12	24°18 24°24	14° 6 14° 9	T 22 W23
T 24	16 9 30	3°55'58	20°31	24°36	20° 4	10°30	16°48	27°22	3°51	2°42	25°55	15°R 1	14 12 14° 9	24°24 24°31	14°13	T 24
F 25	16 13 26	4°54'04	5 ∏ 42	25°55	20°50	17°48	16°49	27°21	3°49	2°41	25°54	15° 0	14° 6	24°38	14°17	F 25
S 26	16 17 23	5°52'08	20°51	27° 9	21°36	18°16	16°51	27°21	3°47	2°41	25°52	14°58	14° 3	24°44	14°21	S 26
S 27	16 21 19	6°50'11	59647	28°20	22°23	18°45	16°53	27°21	3°45	2°40	25°50	14°56	14° 0	24°51	14°25	S 27
M28	16 25 16	7°48'12	20°24	29°26	23°11	19°13	16°54	27°20	3°43	2°39	25°49	14°53	13°57	24°58	14°29	M28
T 29	16 29 12	8°46'11	4 Ω 35	0928	23°59	19°41	16°55	27°D20	3°41	2°38	25°47	14°50	13°53	25° 4	14°33	T 29
W30	16 33 9	9°44'09	18°18	1°26	24°48	20° 8	16°56	27°20	3°39	2°38	25°45	14°48	13°50	25°11	14°37	W30
T 31	16 37 5	10 Ⅱ 42'04	1 Mp 34	29519	25 Y 38	20≈36	16≈57	27 m 21	3 M 37	2≈37	25 M 44	14 M 46	13 M 47	25 M 18	14 Ω 42	T 31

Delta T = 52m52s

JUNE 2981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(#	В	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 41 2	11 Ⅲ 39'58	14Mp25	3 9 8	26 Y 29	21≈ 3	16≈57	27 m 21	3°R35	2°R36	25°R42	14°D46	13 M .44	25M24	14 Ω 46	F 1
S 2	16 44 59	12°37'50	26°54	3°53	27°20	21°29	16°58	27°21	3 M .33	2≈35	25 M 41	14 M 47	13°41	25°31	14°51	S 2
S 3	16 48 55	13°35'41	9 º 6	4°32	28°12	21°56	16°R58	27°22	3°32	2°34	25°39	14°48	13°38	25°38	14°55	S 3
M 4	16 52 52	14°33'30	21° 6	5° 8	29° 5	22°22	16°58	27°22	3°30	2°33	25°37	14°50	13°34	25°44	15° 0	M 4
T 5	16 56 48	15°31'17	2ML58	5°38	29°58	22°48	16°58	27°23	3°28	2°32	25°36	14°51	13°31	25°51	15° 4	T 5
W 6	17 0 45	16°29'03	14°46	6° 4	0 8 51	23°14	16°57	27°24	3°26	2°31	25°34	14°R52	13°28	25°57	15° 9	W 6
T 7	17 441	17°26'47	26°33	6°24	1°46	23°39	16°57	27°25	3°25	2°30	25°33	14°51	13°25	26° 4	15°14	T 7
F 8	17 8 38	18°24'30	8 ₹ 22	6°40	2°40	24° 4	16°56	27°26	3°23	2°29	25°31	14°49	13°22	26°11	15°19	F 8
S 9	17 12 34	19°22'12	20°16	6°52	3°36	24°29	16°55	27°27	3°22	2°28	25°30	14°45	13°18	26°17	15°24	S 9
S 10	17 16 31	20°19'52	2 ට 17	6°58	4°31	24°53	16°54	27°28	3°20	2°27	25°28	14°40	13°15	26°24	15°29	S 10
M11	17 20 28	21°17'32	14°26	7°R 0	5°28	25°17	16°52	27°29	3°19	2°26	25°27	14°33	13°12	26°31	15°34	M11
T 12	17 24 24	22°15'10	26°45	6°57	6°24	25°40	16°51	27°31	3°17	2°25	25°25	14°27	13° 9	26°37	15°39	T 12
W13	17 28 21	23°12'47	9≈15	6°50	7°21	26° 4	16°49	27°32	3°16	2°24	25°24	14°21	13° 6	26°44	15°44	W13
T 14	17 32 17	24°10'23	21°58	6°38	8°19	26°27	16°47	27°34	3°15	2°23	25°22	14°16	13° 3	26°51	15°50	T 14
F 15	17 36 14	25° 7'59	4) (56	6°23	9°17	26°49	16°45	27°36	3°13	2°22	25°21	14°12	12°59	26°57	15°55	F 15
S 16	17 40 10	26° 5'33	18°11	6° 4	10°15	27°11	16°43	27°37	3°12	2°20	25°20	14°10	12°56	27° 4	16° 0	S 16
S 17	17 44 7	27° 3'07	1 Y 44	5°41	11°14	27°33	16°40	27°39	3°11	2°19	25°18	14°D10	12°53	27°11	16° 6	S 17
M18	17 48 3	28° 0'40	15°37	5°15	12°13	27°54	16°38	27°41	3°10	2°18	25°17	14°11	12°50	27°17	16°11	M18
T 19	17 52 0	28°58'12	29°51	4°47	13°12	28°15	16°35	27°43	3° 9	2°17	25°16	14°12	12°47	27°24	16°17	T 19
W20	17 55 57	29°55'44	14824	4°16	14°12	28°35	16°32	27°46	3° 8	2°15	25°14	14°R13	12°44	27°31	16°23	W20
T 21	17 59 53	0953'15	29°12	3°44	15°12	28°55	16°29	27°48	3° 7	2°14	25°13	14°12	12°40	27°37	16°28	T 21
F 22	18 3 50	1°50'45	14 Ⅱ 10	3°11	16°13	29°15	16°25	27°50	3° 6	2°13	25°12	14° 9	12°37	27°44	16°34	F 22
S 23	18 7 46	2°48'15	29°10	2°38	17°13	29°34	16°22	27°53	3° 5	2°11	25°10	14° 4	12°34	27°50	16°40	S 23
S 24	18 11 43	3°45'43	1495 3	2° 5	18°14	29°52	16°18	27°55	3° 4	2°10	25° 9	13°57	12°31	27°57	16°46	S 24
M25	18 15 39	4°43'11	28°40	1°32	19°16	0 ∺ 10	16°14	27°58	3° 3	2° 9	25° 8	13°49	12°28	28° 4	16°52	M25
T 26	18 19 36	5°40'38	12 Ω 55	1° 0	20°17	0°28	16°10	28° 1	3° 2	2° 7	25° 7	13°42	12°24	28°10	16°58	T 26
W27	18 23 33	6°38'04	26°44	0°31	21°19	0°45	16° 6	28° 4	3° 2	2° 6	25° 6	13°35	12°21	28°17	17° 4	W27
T 28	18 27 29	7°35'28	10 Mg 4	0° 3	22°21	1° 1	16° 2	28° 7	3° 1	2° 4	25° 5	13°29	12°18	28°24	17°10	T 28
F 29	18 31 26	8°32'52	22°59	29∐38	23°24	1°17	15°57	28°10	3° 0	2° 3	25° 3	13°26	12°15	28°30	17°16	F 29
S 30	18 35 22	9 © 30'15	5 ≏ 30	29Ⅱ17	24826	1) 33	15≈52	28 m 13	3M 0	2≈ 1	25 M 2	13°D25	12 M .12	28 M 37	$17\Omega_{22}$	S 30

Delta T = 52m52s

JULY 2981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	₽.	v	Ç	Q K	Day
S 1	18 39 19	109527'37	17 ≏ 42	28°R59	25 8 29	1) 48	15°R48	28Mp16	2°R59	2°R 0	25°R 1	13 M 25	12 M 9	28 M 44	17 Ω 28	S 1
M 2	18 43 15	11°24'58	29°41	28 Ⅱ 44	26°32	2° 2	15 ≈ 43	28°20	2 M 59	1≈59	25 ™ 0	13°26	12° 5	28°50	17°35	M 2
T 3	18 47 12	12°22'18	11 M 31	28°34	27°36	2°16	15°37	28°23	2°58	1°57	24°59	13°R27	12° 2	28°57	17°41	T 3
W 4	18 51 8	13°19'37	23°18	28°28	28°39	2°29	15°32	28°27	2°58	1°56	24°58	13°26	11°59	29° 4	17°47	W 4
T 5	18 55 5	14°16'56	5 ₹ 7	28°D27	29°43	2°41	15°27	28°30	2°58	1°54	24°57	13°24	11°56	29°10	17°54	T 5
F 6	18 59 1	15°14'14	17° 0	28°30	0 Ⅱ 47	2°53	15°21	28°34	2°57	1°52	24°56	13°19	11°53	29°17	18° 0	F 6
S 7	19 2 58	16°11'32	29° 1	28°37	1°51	3° 4	15°15	28°38	2°57	1°51	24°56	13°12	11°50	29°24	18° 7	S 7
S 8	19 6 55	17° 8'49	11 る 13	28°50	2°55	3°15	15° 9	28°42	2°57	1°49	24°55	13° 2	11°46	29°30	18°13	S 8
M 9	19 10 51	18° 6'05	23°36	29° 7	4° 0	3°25	15° 3	28°45	2°57	1°48	24°54	12°51	11°43	29°37	18°20	M 9
T 10	19 14 48	19° 3'21	6≈11	29°29	5° 5	3°34	14°57	28°49	2°D57	1°46	24°53	12°40	11°40	29°44	18°26	T 10
W11	19 18 44	20° 0'37	18°58	29°55	6°10	3°43	14°51	28°54	2°57	1°45	24°52	12°29	11°37	29°50	18°33	W11
T 12	19 22 41	20°57'53	1) 57	0926	7°15	3°51	14°45	28°58	2°57	1°43	24°51	12°20	11°34	29°57	18°40	T 12
F 13	19 26 37	21°55'08	15° 8	1° 2	8°20	3°58	14°38	29° 2	2°57	1°42	24°51	12°12	11°30	0 √ 4	18°47	F 13
S 14	19 30 34	22°52'23	28°32	1°43	9°26	4° 5	14°32	29° 6	2°57	1°40	24°50	12° 8	11°27	0°10	18°53	S 14
S 15	19 34 31	23°49'39	12 Y 8	2°27	10°31	4°11	14°25	29°11	2°58	1°38	24°49	12° 6	11°24	0°17	19° 0	S 15
M16	19 38 27	24°46'54	25°58	3°17	11°37	4°16	14°18	29°15	2°58	1°37	24°49	12°D 5	11°21	0°23	19° 7	M16
T 17	19 42 24	25°44'10	108 1	4°11	12°43	4°20	14°11	29°20	2°58	1°35	24°48	12°R 5	11°18	0°30	19°14	T 17
W18	19 46 20	26°41'26	24°18	5° 9	13°49	4°24	14° 4	29°25	2°59	1°34	24°48	12° 5	11°15	0°37	19°21	W18
T 19	19 50 17	27°38'42	8∏46	6°11	14°56	4°27	13°57	29°29	2°59	1°32	24°47	12° 3	11°11	0°43	19°27	T 19
F 20	19 54 13	28°35'59	23°23	7°18	16° 2	4°29	13°50	29°34	3° 0	1°30	24°47	11°58	11° 8	0°50	19°34	F 20
S 21	19 58 10	29°33'15	895 2	8°28	17° 9	4°30	13°43	29°39	3° 0	1°29	24°46	11°51	11° 5	0°57	19°41	S 21
S 22	20 2 6	0 Ω 30'32	22°38	9°43	18°16	4°R31	13°36	29°44	3° 1	1°27	24°46	11°41	11° 2	1° 3	19°48	S 22
M23	20 6 3	1°27'49	7 Ω 2	11° 2	19°23	4°30	13°28	29°49	3° 1	1°25	24°45	11°30	10°59	1°10	19°55	M23
T 24	20 10 0	2°25'05	21° 8	12°25	20°30	4°29	13°21	29°54	3° 2	1°24	24°45	11°19	10°56	1°17	20° 2	T 24
W25	20 13 56	3°22'22	4 Mp 52	13°52	21°37	4°28	13°13	29°59	3° 3	1°22	24°45	11° 8	10°52	1°23	20°10	W25
T 26	20 17 53	4°19'38	18°11	15°23	22°44	4°25	13° 6	0 쇼 5	3° 4	1°21	24°44	11° 0	10°49	1°30	20°17	T 26
F 27	20 21 49	5°16'55	1 ♀ 5	16°57	23°51	4°22	12°58	0°10	3° 5	1°19	24°44	10°54	10°46	1°37	20°24	F 27
S 28	20 25 46	6°14'11	13°37	18°36	24°59	4°18	12°50	0°15	3° 6	1°17	24°44	10°50	10°43	1°43	20°31	S 28
S 29	20 29 42	7°11'27	25°50	20°17	26° 7	4°13	12°43	0°21	3° 6	1°16	24°43	10°49	10°40	1°50	20°38	S 29
M30	20 33 39	8° 8'44	7 M 50	22° 2	27°14	4° 7	12°35	0°26	3° 8	1°14	24°43	10°49	10°36	1°57	20°45	M30
T 31	20 37 35	9⋒ 6'00	19 M .41	23951	28 Ⅱ 22	4 光 1	12≈27	0 ჲ 32	3M 9	1≈12	24M43	10 M 49	10ML33	2 , ₹ 3	20 Ω 52	T 31

Delta T = 52m53s

AUGUST 2981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(#	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
W 1	20 41 32	10 Ω 3'17	1 ₹ 29	259542	29∏30	3°R54	12°R20	0 ჲ 37	3M10	1°R11	24°R43	10°R47	10 M 30	2 ₹ 10	21& 0	W 1
T 2	20 45 29	11° 0'33	13°20	27°37	0938	3){ 47	12≈12	0°43	3°11	1≈ 9	24M43	10 M .45	10°27	2°17	21° 7	T 2
F 3	20 49 25	11°57'50	25°18	29°34	1°47	3°38	12° 4	0°49	3°12	1°8	24°43	10°39	10°24	2°23	21°14	F 3
S 4	20 53 22	12°55'07	7 궁 26	1 Ω 33	2°55	3°29	11°56	0°55	3°13	1° 6	24°D43	10°31	10°21	2°30	21°21	S 4
S 5	20 57 18	13°52'24	19°48	3°35	4° 4	3°20	11°49	1° 0	3°15	1° 5	24°43	10°21	10°17	2°37	21°29	S 5
M 6	21 1 15	14°49'42	2≈26	5°38	5°12	3° 9	11°41	1° 6	3°16	1° 3	24°43	10° 9	10°14	2°43	21°36	M 6
T 7	21 5 11	15°47'00	15°19	7°42	6°21	2°58	11°33	1°12	3°18	1° 1	24°43	9°56	10°11	2°50	21°43	T 7
W 8	21 9 8	16°44'18	28°26	9°48	7°30	2°47	11°26	1°18	3°19	1° 0	24°43	9°44	10° 8	2°57	21°50	W 8
T 9	21 13 4	17°41'37	11) (47	11°54	8°38	2°35	11°18	1°24	3°21	0°58	24°43	9°33	10° 5	3° 3	21°58	T 9
F 10	21 17 1	18°38'57	25°19	14° 1	9°47	2°22	11°10	1°31	3°22	0°57	24°44	9°25	10° 1	3°10	22° 5	F 10
S 11	21 20 58	19°36'17	9 Ƴ 1	16° 8	10°57	2° 9	11° 3	1°37	3°24	0°55	24°44	9°20	9°58	3°16	22°12	S 11
S 12	21 24 54	20°33'38	22°51	18°15	12° 6	1°56	10°55	1°43	3°25	0°54	24°44	9°17	9°55	3°23	22°20	S 12
M13	21 28 51	21°31'01	6 8 48	20°22	13°15	1°42	10°48	1°49	3°27	0°52	24°44	9°D17	9°52	3°30	22°27	M13
T 14	21 32 47	22°28'24	20°51	22°28	14°25	1°27	10°40	1°56	3°29	0°51	24°45	9°R17	9°49	3°36	22°34	T 14
W15	21 36 44	23°25'49	4 Ⅱ 59	24°33	15°34	1°12	10°33	2° 2	3°31	0°49	24°45	9°16	9°46	3°43	22°42	W15
T 16	21 40 40	24°23'14	19°12	26°37	16°44	0°57	10°25	2° 9	3°32	0°48	24°46	9°14	9°42	3°50	22°49	T 16
F 17	21 44 37	25°20'41	39528	28°40	17°53	0°42	10°18	2°15	3°34	0°46	24°46	9°10	9°39	3°56	22°56	F 17
S 18	21 48 33	26°18'08	17°43	0 Mp 42	19° 3	0°26	10°11	2°22	3°36	0°45	24°46	9° 3	9°36	4° 3	23° 4	S 18
S 19	21 52 30	27°15'37	1 Ω 53	2°43	20°13	0°10	10° 4	2°28	3°38	0°44	24°47	8°54	9°33	4°10	23°11	S 19
M20	21 56 27	28°13'07	15°54	4°42	21°23	29≈54	9°57	2°35	3°40	0°42	24°47	8°43	9°30	4°16	23°18	M20
T 21	22 0 23	29°10'37	29°40	6°40	22°33	29°38	9°50	2°41	3°42	0°41	24°48	8°32	9°27	4°23	23°25	T 21
W22	22 4 20	0 m y 8'09	13 m 9	8°36	23°43	29°22	9°43	2°48	3°45	0°39	24°49	8°22	9°23	4°30	23°33	W22
T 23	22 8 16	1° 5'41	26°17	10°31	24°54	29° 6	9°36	2°55	3°47	0°38	24°49	8°14	9°20	4°36	23°40	T 23
F 24	22 12 13	2° 3'14	9 م 5	12°24	26° 4	28°50	9°29	3° 2	3°49	0°37	24°50	8° 8	9°17	4°43	23°47	F 24
S 25	22 16 9	3° 0'48	21°33	14°16	27°14	28°34	9°23	3° 9	3°51	0°35	24°51	8° 4	9°14	4°50	23°55	S 25
S 26	22 20 6	3°58'23	3 M .45	16° 6	28°25	28°18	9°16	3°15	3°54	0°34	24°51	8°D 3	9°11	4°56	24° 2	S 26
M27	22 24 2	4°55'59	15°44	17°55	29°35	28° 2	9°10	3°22	3°56	0°33	24°52	8° 3	9° 7	5° 3	24° 9	M27
T 28	22 27 59	5°53'36	27°36	19°42	0 Ω 46	27°47	9° 4	3°29	3°58	0°32	24°53	8° 4	9° 4	5°10	24°17	T 28
W29	22 31 55	6°51'13	9 ∡ 25	21°28	1°57	27°31	8°58	3°36	4° 1	0°30	24°54	8°R 4	9° 1	5°16	24°24	W29
T 30	22 35 52	7°48'52	2 <u>1°</u> 17	23°12	3° 8	27°17	8°52	3°43	4° 3	0°29	24°55	8° 3	8°58	5°23	24°31	T 30
F 31	22 39 49	8 Mp 46'31	3 る 17	24 Mp 55	4 Ω 19	27≈ 2	8 ≈ 46	3 ₾ 50	4M 6	0≈28	24M56	8 M 0	8 M .55	5 ₹ 30	24 Ω 38	F 31

Delta T = 52m53s

SEPTEMBER 2981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	n	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	22 43 45	9 m /44'11	15 ට 30	26 M 36	5 Ω 30	26°R48	8°R40	3 ≙ 57	4M 8	0°R27	24 M 57	7°R54	8 M .52	5 ₹ 36	24 Ω 45	S 1
S 2	22 47 42	10°41'53	27°59	28°16	6°41	26≈34	8≈35	4° 4	4°11	0≈26	24°58	7 M 47	8°48	5°43	24°53	S 2
M 3	22 51 38	11°39'35	10≈46	29°55	7°52	26°21	8°30	4°12	4°13	0°25	24°59	7°39	8°45	5°50	25° 0	M 3
T 4	22 55 35	12°37'18	23°54	1 ≏ 32	9° 3	26° 9	8°24	4°19	4°16	0°23	25° 0	7°29	8°42	5°56	25° 7	T 4
W 5	22 59 31	13°35'03	7 ∺ 20	3° 7	10°14	25°57	8°19	4°26	4°19	0°22	25° 1	7°20	8°39	6° 3	25°14	W 5
T 6	23 3 28	14°32'49	21° 4	4°41	11°26	25°45	8°14	4°33	4°22	0°21	25° 2	7°12	8°36	6°10	25°21	T 6
F 7	23 7 24	15°30'36	5 Υ 1	6°14	12°37	25°34	8°10	4°40	4°24	0°20	25° 3	7° 6	8°33	6°16	25°28	F 7
S 8	23 11 21	16°28'25	19° 8	7°45	13°49	25°24	8° 5	4°48	4°27	0°19	25° 4	7° 3	8°29	6°23	25°35	S 8
S 9	23 15 18	17°26'15	3 8 20	9°15	15° 0	25°14	8° 0	4°55	4°30	0°18	25° 5	7°D 2	8°26	6°30	25°43	S 9
M10	23 19 14	18°24'07	17°35	10°43	16°12	25° 5	7°56	5° 2	4°33	0°17	25° 6	7° 2	8°23	6°36	25°50	M10
T 11	23 23 11	19°22'01	1 Ⅱ 49	12°10	17°24	24°57	7°52	5° 9	4°36	0°16	25° 8	7° 3	8°20	6°43	25°57	T 11
W12	23 27 7	20°19'57	16° 0	13°36	18°36	24°49	7°48	5°17	4°39	0°15	25° 9	7°R 4	8°17	6°50	26° 4	W12
T 13	23 31 4	21°17'54	099 8	15° 0	19°47	24°43	7°44	5°24	4°42	0°15	25°10	7° 4	8°13	6°56	26°11	T 13
F 14	23 35 0	22°15'53	14° 9	16°22	20°59	24°36	7°41	5°31	4°45	0°14	25°12	7° 2	8°10	7° 3	26°17	F 14
S 15	23 38 57	23°13'54	28° 4	17°43	22°12	24°31	7°37	5°39	4°48	0°13	25°13	6°58	8° 7	7°10	26°24	S 15
S 16	23 42 53	24°11'57	11 Ω 49	19° 3	23°24	24°27	7°34	5°46	4°51	0°12	25°14	6°52	8° 4	7°16	26°31	S 16
M17	23 46 50	25°10'01	25°23	20°21	24°36	24°23	7°31	5°54	4°54	0°11	25°16	6°45	8° 1	7°23	26°38	M17
T 18	23 50 47	26° 8'07	8 m /45	21°37	25°48	24°20	7°28	6° 1	4°57	0°11	25°17	6°39	7°58	7°30	26°45	T 18
W19	23 54 43	27° 6'15	21°51	22°51	27° 0	24°18	7°25	6° 9	5° 0	0°10	25°19	6°32	7°54	7°36	26°52	W19
T 20	23 58 40	28° 4'25	4 ≏ 42	24° 4	28°13	24°16	7°23	6°16	5° 3	0° 9	25°20	6°27	7°51	7°43	26°58	T 20
F 21	0 2 36	29° 2'36	17°17	25°15	29°25	24°D16	7°21	6°24	5° 7	0° 9	25°22	6°24	7°48	7°50	27° 5	F 21
S 22	0 633	0요 0'48	29°37	26°24	0 m 38	24°16	7°18	6°31	5°10	0° 8	25°23	6°22	7°45	7°56	27°12	S 22
S 23	0 10 29	0°59'03	11 M .44	27°31	1°50	24°17	7°16	6°39	5°13	0° 7	25°25	6°D22	7°42	8° 3	27°18	S 23
M24	0 14 26	1°57'18	23°41	28°35	3° 3	24°19	7°15	6°46	5°16	0° 7	25°27	6°23	7°38	8°10	27°25	M24
T 25	0 18 22	2°55'36	5 ₹ 32	29°38	4°16	24°22	7°13	6°54	5°20	0° 6	25°28	6°25	7°35	8°16	27°31	T 25
W26	0 22 19	3°53'54	17°21	0 M .38	5°29	24°26	7°12	7° 1	5°23	0° 6	25°30	6°26	7°32	8°23	27°38	W26
T 27	0 26 15	4°52'15	29°12	1°35	6°41	24°30	7°11	7° 9	5°26	0° 5	25°32	6°27	7°29	8°30	27°44	T 27
F 28	0 30 12	5°50'37	11 る 12	2°30	7°54	24°36	7°10	7°16	5°30	0° 5	25°33	6°R27	7°26	8°36	27°51	F 28
S 29	0 34 9	6°49'00	23°25	3°21	9° 7	24°42	7° 9	7°24	5°33	0° 4	25°35	6°26	7°23	8°43	27°57	S 29
S 30	0 38 5	7 ≙ 47'25	5≈54	4 M .10	10 m 20	24≈49	7≈ 8	7 ≙ 31	5 ™ 37	0≈ 4	25 M 37	6M23	7 ™ 19	8 ∡ 750	28Ω 4	S 30

Delta T = 52m54s

OCTOBER 2981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(¥	В	V	v	Ç	Ŗ	Day
M 1	0 42 2	8 ≏ 45'51	18≈45	4MJ55	11 Mp 33	24≈56	7°R 8	7 Ω 39	5 M .40	0°R 4	25 M 39	6°R20	7 M .16	8 √ 156	28₽10	M 1
T 2	0 45 58	9°44'19	1 ∺ 59	5°36	12°46	25° 5	7≈ 8	7°46	5°44	0≈ 3	25°40	6 M .16	7°13	9° 3	28°16	T 2
W 3	0 49 55	10°42'49	15°36	6°13	14° 0	25°14	7°D 8	7°54	5°47	0° 3	25°42	6°12	7°10	9°10	28°22	W 3
T 4	0 53 51	11°41'20	29°35	6°46	15°13	25°24	7° 8	8° 1	5°51	0° 3	25°44	6° 9	7° 7	9°16	28°28	T 4
F 5	0 57 48	12°39'53	13 Y 53	7°15	16°26	25°34	7° 8	8° 9	5°54	0° 3	25°46	6° 6	7° 4	9°23	28°34	F 5
S 6	1 1 44	13°38'28	28°25	7°38	17°39	25°46	7° 9	8°16	5°58	0° 2	25°48	6° 5	7° 0	9°30	28°40	S 6
S 7	1 5 41	14°37'05	138 4	7°57	18°53	25°58	7° 9	8°24	6° 1	0° 2	25°50	6°D 5	6°57	9°36	28°46	S 7
M 8	1 9 38	15°35'44	27°44	8° 9	20° 6	26°11	7°10	8°31	6° 5	0° 2	25°52	6° 6	6°54	9°43	28°52	M 8
T 9	1 13 34	16°34'25	12 Ⅱ 19	8°16	21°20	26°24	7°11	8°39	6° 9	0° 2	25°54	6° 7	6°51	9°50	28°58	T 9
W10	1 17 31	17°33'09	26°45	8°R16	22°33	26°38	7°13	8°46	6°12	0° 2	25°56	6° 8	6°48	9°56	29° 4	W10
T 11	1 21 27	18°31'54	10958	8° 9	23°47	26°53	7°14	8°54	6°16	0°D 2	25°58	6° 9	6°44	10° 3	29°10	T 11
F 12	1 25 24	19°30'42	24°57	7°55	25° 1	27° 8	7°16	9° 1	6°20	0° 2	26° 0	6°R 9	6°41	10°10	29°15	F 12
S 13	1 29 20	20°29'32	8 Ω 40	7°34	26°14	27°24	7°18	9° 8	6°23	0° 2	26° 2	6° 9	6°38	10°16	29°21	S 13
S 14	1 33 17	21°28'25	22° 8	7° 5	27°28	27°41	7°20	9°16	6°27	0° 2	26° 4	6° 7	6°35	10°23	29°27	S 14
M15	1 37 13	22°27'19	5 m 20	6°28	28°42	27°58	7°22	9°23	6°31	0° 2	26° 6	6° 5	6°32	10°30	29°32	M15
T 16	1 41 10	23°26'16	18°18	5°45	29°56	28°16	7°25	9°31	6°34	0° 2	26° 8	6° 4	6°29	10°36	29°38	T 16
W17	1 45 7	24°25'14	1 ₽ 3	4°54	1 ₽ 10	28°35	7°28	9°38	6°38	0° 3	26°10	6° 2	6°25	10°43	29°43	W17
T 18	1 49 3	25°24'15	13°34	3°57	2°24	28°54	7°30	9°45	6°42	0° 3	26°12	6° 1	6°22	10°50	29°48	T 18
F 19	1 53 0	26°23'18	25°53	2°55	3°38	29°14	7°33	9°53	6°45	0° 3	26°15	6° 0	6°19	10°56	29°54	F 19
S 20	1 56 56	27°22'23	8M 2	1°48	4°52	29°34	7°37	10° 0	6°49	0° 3	26°17	6°D 0	6°16	11° 3	29°59	S 20
S 21	2 0 53	28°21'29	20° 2	0°39	6° 6	29°55	7°40	10° 7	6°53	0° 4	26°19	6° 0	6°13	11°10	0 Mp 4	S 21
M22	2 4 49	29°20'38	1 ∡ 755	29 ₽ 29	7°20	0 ∺ 16	7°44	10°15	6°57	0° 4	26°21	6° 1	6°10	11°16	0° 9	M22
T 23	2 8 46	0 M .19'49	13°44	28°20	8°34	0°38	7°47	10°22	7° 0	0° 4	26°23	6° 1	6° 6	11°23	0°14	T 23
W24	2 12 42	1°19'01	25°32	27°13	9°48	1° 0	7°51	10°29	7° 4	0° 5	26°26	6° 2	6° 3	11°30	0°19	W24
T 25	2 16 39	2°18'15	7 궁 24	26°11	11° 3	1°23	7°56	10°36	7° 8	0° 5	26°28	6° 2	6° 0	11°36	0°24	T 25
F 26	2 20 35	3°17'31	19°22	25°16	12°17	1°47	8° 0	10°43	7°12	0° 6	26°30	6° 3	5°57	11°43	0°28	F 26
S 27	2 24 32	4°16'49	1≈32	24°29	13°31	2°10	8° 4	10°50	7°16	0° 6	26°32	6°R 3	5°54	11°50	0°33	S 27
S 28	2 28 29	5°16'08	13°58	23°51	14°46	2°35	8° 9	10°58	7°19	0° 7	26°35	6° 3	5°50	11°56	0°38	S 28
M29	2 32 25	6°15'29	26°45	23°23	16° 0	3° 0	8°14	11° 5	7°23	0° 7	26°37	6°D 3	5°47	12° 3	0°42	M29
T 30	2 36 22	7°14'52	9 ¥ 55	23° 6	17°15	3°25	8°19	11°12	7°27	0° 8	26°39	6° 3	5°44	12°10	0°47	T 30
W31	2 40 18	8 M .14'16	23 米 31	23°D 0	18 ≏ 29	3 ∺ 50	8≈24	11 ≏ 19	7 M 31	0≈ 9	26M42	6M 3	5 M .41	12 × 16	0 m 51	W31

Delta T = 52m54s

NOVEMBER 2981 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	₽.	Ω	ţ	o k	Day
T 1	2 44 15	9ML13'42	7 Υ 34	23₾ 6	19 ≏ 43	4) (16	8≈29	11 ≏ 26	7 M .35	0≈ 9	26 M 44	6M 3	5 M .38	12 × 23	0 m 55	T 1
F 2	2 48 11	10°13'10	22° 1	23°21	20°58	4°43	8°35	11°32	7°38	0°10	26°46	6° 4	5°35	12°30	1° 0	F 2
S 3	2 52 8	11°12'40	6 8 48	23°48	22°13	5°10	8°41	11°39	7°42	0°11	26°49	6°R 4	5°31	12°36	1° 4	S 3
S 4	2 56 4	12°12'12	21°48	24°23	23°27	5°37	8°47	11°46	7°46	0°11	26°51	6° 3	5°28	12°43	1°8	S 4
M 5	3 0 1	13°11'46	6 Ⅱ 53	25° 8	24°42	6° 5	8°53	11°53	7°50	0°12	26°53	6° 3	5°25	12°50	1°12	M 5
T 6	3 3 58	14°11'22	21°53	26° 0	25°56	6°33	8°59	12° 0	7°53	0°13	26°56	6° 2	5°22	12°56	1°16	T 6
W 7	3 7 54	15°11'00	6 9 40	26°59	27°11	7° 1	9° 5	12° 7	7°57	0°14	26°58	6° 1	5°19	13° 3	1°19	W 7
T 8	3 11 51	16°10'41	21° 9	28° 5	28°26	7°30	9°12	12°13	8° 1	0°15	27° 1	6° 0	5°15	13°10	1°23	T 8
F 9	3 15 47	17°10'23	5 Ω 16	29°17	29°41	7°59	9°18	12°20	8° 5	0°16	27° 3	5°59	5°12	13°16	1°27	F 9
S 10	3 19 44	18°10'08	19° 0	0 M .33	0 M .55	8°28	9°25	12°26	8° 9	0°17	27° 5	5°D59	5° 9	13°23	1°30	S 10
S 11	3 23 40	19° 9'55	2Mp21	1°53	2°10	8°58	9°32	12°33	8°12	0°18	27° 8	6° 0	5° 6	13°30	1°34	S 11
M12	3 27 37	20° 9'44	15°21	3°17	3°25	9°28	9°39	12°40	8°16	0°19	27°10	6° 0	5° 3	13°36	1°37	M12
T 13	3 31 33	21° 9'36	28° 3	4°44	4°40	9°58	9°47	12°46	8°20	0°20	27°13	6° 2	5° 0	13°43	1°40	T 13
W14	3 35 30	22° 9'29	10 ≏ 30	6°13	5°55	10°29	9°54	12°52	8°23	0°21	27°15	6° 3	4°56	13°50	1°44	W14
T 15	3 39 27	23° 9'24	22°44	7°44	7°10	10°59	10° 2	12°59	8°27	0°22	27°17	6° 4	4°53	13°56	1°47	T 15
F 16	3 43 23	24° 9'22	4M.50	9°17	8°25	11°31	10° 9	13° 5	8°31	0°23	27°20	6°R 5	4°50	14° 3	1°50	F 16
S 17	3 47 20	25° 9'21	16°48	10°51	9°40	12° 2	10°17	13°11	8°35	0°24	27°22	6° 4	4°47	14°10	1°53	S 17
S 18	3 51 16	26° 9'23	28°41	12°26	10°55	12°34	10°25	13°18	8°38	0°26	27°25	6° 3	4°44	14°16	1°55	S 18
M19	3 55 13	27° 9'26	10 ₹ 31	14° 2	12°10	13° 6	10°33	13°24	8°42	0°27	27°27	6° 0	4°41	14°23	1°58	M19
T 20	3 59 9	28° 9'31	22°19	15°38	13°25	13°38	10°42	13°30	8°45	0°28	27°29	5°57	4°37	14°30	2° 1	T 20
W21	4 3 6	29° 9'38	4정 9	17°15	14°40	14°11	10°50	13°36	8°49	0°29	27°32	5°53	4°34	14°36	2° 3	W21
T 22	4 7 2	0 才 9'46	16° 3	18°52	15°55	14°43	10°59	13°42	8°53	0°31	27°34	5°49	4°31	14°43	2° 6 2° 8	T 22
F 23 S 24	4 10 59 4 14 56	1° 9'56 2°10'07	28° 2 10 ≈ 12	20°29 22° 7	17°10 18°25	15°16 15°50	11° 7 11°16	13°48 13°54	8°56 9°0	0°32 0°33	27°37 27°39	5°45 5°42	4°28 4°25	14°50 14°56	2° 8 2°10	F 23 S 24
			-									-				
S 25	4 18 52	3°10'20	22°35	23°44	19°40	16°23	11°25	13°59	9° 3	0°35	27°42	5°40	4°21	15° 3	2°12	S 25
M26	4 22 49	4°10'34	5) 15	25°21	20°55	16°57	11°34	14° 5	9° 7	0°36	27°44	5°D40	4°18	15°10	2°14	M26
T 27	4 26 45	5°10'50	18°17	26°59	22°10	17°31	11°44	14°11	9°11	0°38	27°46	5°40	4°15	15°16	2°16	T 27
W28	4 30 42	6°11'07	1 Υ 43	28°36	23°26	18° 5	11°53	14°16	9°14	0°39	27°49	5°42	4°12	15°23	2°18	W28
T 29	4 34 38 4 38 35	7°11'25 8 ∡ 11'45	15°37 29 Ƴ 58	0 水 13 1 水 49	24°41 25 N L56	18°39 19 ₩ 14	12° 2 12 ≈ 12	14°22 14 Ω 27	9°17 9 ጤ 21	0°41 0 ≈ 42	27°51 27 M -54	5°43 5°R44	4°9 4ML6	15°30 15 ∡ 736	2°20	T 29 F 30
F 30	4 38 35	45 11 نعرة	29°1°58	1 × 49	2311 6 36	19大14	12≈12	1444/	911 6 21	0≈42	2/IIL34	5*K44	411L 6	13×136	2 m 21	r 30

Delta T = 52m55s

DECEMBER 2981 00:00 UT

S 2 4 M 3 4 T 4 4 W 5 4 T 6 5 F 7 5 S 8 5 S 9 5 M10 5 T11 5 W12 5 T13 5 F 14 5 S 15 5 S 16 5 M17 5 T 18 5	4 42 31 4 46 28 4 50 25 4 54 21 4 58 18 5 2 14 5 6 11 5 10 7 5 14 4 5 18 0 5 21 57 5 25 54	9x12'06 10°12'28 11°12'53 12°13'19 13°13'46 14°14'15 15°14'46 16°15'18 17°15'52 18°16'28 19°17'05	14844 29°49 15Π 6 0©22 15°29 0Ω17 14°39 28°32 11 m 56	3 x 26 5° 2 6°38 8°14 9°50 11°25 13° 0 14°35	27M11 28°26 29°42 0x757 2°12 3°27 4°43 5°58	19\(\frac{48}{20\circ^23}\) 20\(^58\) 21\(^34\) 22\(^9\) 22\(^44\) 23\(^220\) 23\(^56\)	12≈22 12°32 12°42 12°52 13° 2 13°12 13°23	14 2 33 14°38 14°43 14°48 14°53 14°58	9M24 9°28 9°31 9°34 9°38	0≈44 0°45 0°47 0°49 0°50	27M.56 27°58 28° 1 28° 3 28° 6	5°R44 5M42 5°39 5°34	4M 2 3°59 3°56 3°53	15 ∡ 743 15°50 15°57 16° 3	2 m/23 2°24 2°25 2°27	S 1 S 2 M 3
M 3 4 T 4 4 W 5 4 T 6 5 F 7 5 S 8 5 S 9 5 M10 5 T11 5 W12 5 T13 5 F 14 5 S 15 5 S 16 5 M17 5 T 18 5	4 50 25 4 54 21 4 58 18 5 2 14 5 6 11 5 10 7 5 14 4 5 18 0 5 21 57	11°12'53 12°13'19 13°13'46 14°14'15 15°14'46 16°15'18 17°15'52 18°16'28	15 Π 6 0©22 15°29 0 Ω 17 14°39 28°32 11 ™ 56	6°38 8°14 9°50 11°25 13° 0 14°35	29°42 0 ₹ 57 2°12 3°27 4°43	20°58 21°34 22° 9 22°44 23°20	12°42 12°52 13° 2 13°12	14°43 14°48 14°53	9°31 9°34	0°47 0°49	28° 1 28° 3	5°39 5°34	3°56 3°53	15°57	2°25	M 3
S 9 5 M10 5 T11 5 W12 5 T13 5 F14 5 S15 5 S16 5 M17 5 T18 5	5 14 4 5 18 0 5 21 57	17°15'52 18°16'28	11 m /56		3 30		13°33	15° 3 15° 8	9°41 9°44 9°48	0°52 0°54 0°55	28° 8 28° 10 28°13	5°28 5°22 5°18 5°14	3°50 3°47 3°43 3°40	16°10 16°17 16°23 16°30	2°28 2°29 2°29 2°30	T 4 W 5 T 6 F 7 S 8
M17 5 T 18 5	5 29 50 5 33 47 5 37 43	20°17'45 21°18'25 22°19'07 23°19'51	24°55 7 2 31 19°49 1 1 1,54 13°50 25°41	16°10 17°45 19°19 20°54 22°28 24° 2 25°36	7°13 8°29 9°44 10°59 12°15 13°30 14°45	24°32 25° 8 25°44 26°21 26°57 27°34 28°11	13°44 13°54 14° 5 14°16 14°27 14°38 14°50	15°13 15°18 15°22 15°27 15°31 15°36 15°40	9°51 9°54 9°57 10° 0 10° 3 10° 6 10°10	0°57 0°59 1° 1 1° 2 1° 4 1° 6 1° 8	28°15 28°17 28°20 28°22 28°24 28°26 28°29	5°D13 5°13 5°14 5°15 5°R16 5°16 5°14	3°37 3°34 3°31 3°27 3°24 3°21 3°18	16°37 16°43 16°50 16°57 17° 3 17°10	2°31 2°31 2°32 2°32 2°32 2°33 2°R33	S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
F 21 6	5 41 40 5 45 36 5 49 33 5 53 30 5 57 26 6 1 23 6 5 19	24°20'36 25°21'22 26°22'10 27°22'58 28°23'48 29°24'39 0\(\epsilon\)25'30	7₹30 19°19 1₹10 13° 5 25° 5 7≈12 19°27	27°10 28°44 0ざ18 1°52 3°26 5°0 6°33	16° 1 17°16 18°32 19°47 21° 2 22°18 23°33	28°48 29°25 0 ° 2 0°40 1°17 1°55 2°32	15° 1 15°13 15°24 15°36 15°47 15°59 16°11	15°44 15°48 15°53 15°56 16° 0 16° 4 16° 8	10°13 10°15 10°18 10°21 10°24 10°27 10°30	1°10 1°12 1°14 1°16 1°18 1°20 1°22	28°31 28°33 28°35 28°38 28°40 28°42 28°44	5° 9 5° 2 4°52 4°42 4°31 4°21 4°12	3°15 3°12 3° 8 3° 5 3° 2 2°59 2°56	17°23 17°30 17°37 17°43 17°50 17°57 18°4	2°32 2°32 2°32 2°32 2°31 2°30 2°30	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
M24 6 T 25 6 W26 6 T 27 6	6 9 16 6 13 12 6 17 9 6 21 5 6 25 2 6 28 59	1°26'22 2°27'15 3°28'09 4°29'03 5°29'58 6°30'54 7°31'50 8°32'47	1\(\frac{1}{53}\) 14°32 27°29 10\(\gamma\)46 24°26 8\(\delta\)32 23° 3 7\(\pi\)55	8° 7 9°41 11°15 12°49 14°23 15°57 17°31 19° 5	24°49 26° 4 27°20 28°35 29°51 1 る 6 2°22 3°37	3°10 3°48 4°26 5° 4 5°42 6°20 6°58	16°23 16°35 16°47 16°59 17°12 17°24 17°36	16°11 16°15 16°18 16°22 16°25 16°28 16°31 16°34	10°33 10°35 10°38 10°41 10°43 10°46 10°48	1°24 1°26 1°28 1°30 1°32 1°34 1°36	28°46 28°48 28°50 28°53 28°55 28°57 28°59	4° 5 4° 1 3°59 3°D59 4° 0 4°R 0 3°59 3°55	2°53 2°49 2°46 2°43 2°40 2°37 2°33	18°10 18°17 18°24 18°30 18°37 18°44 18°50 18°57	2°29 2°28 2°27 2°26 2°24 2°23 2°22	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30

Delta T = 52m55s

JANUARY 2982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(#	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 44 45	10 ට 34'42	8920	22 3 12	8 වි	8 Υ 54	18 ≈ 14	16 ₽ 39	10 M 55	1≈42	29M 5	3°R39	2M24	19 × 10	2°R17	T 1
W 2	6 48 41	11°35'40	23°31	23°46	7°23	9°32	18°27	16°42	10°58	1°45	29° 7	3 M 29	2°21	19°17	2 Mp 15	W 2
T 3	6 52 38	12°36'40	8 Ω 27	25°20	8°39	10°11	18°40	16°44	11° 0	1°47	29° 8	3°18	2°18	19°24	2°13	T 3
F 4	6 56 34	13°37'40	23° 0	26°53	9°54	10°50	18°53	16°47	11° 2	1°49	29°10	3° 8	2°14	19°30	2°11	F 4
S 5	7 0 31	14°38'41	7Mm, 4	28°26	11°10	11°29	19° 6	16°49	11° 4	1°51	29°12	3° 1	2°11	19°37	2° 9	S 5
S 6	7 4 28	15°39'42	20°37	29°59	12°25	12° 7	19°18	16°51	11° 7	1°53	29°14	2°56	2° 8	19°44	2° 6	S 6
M 7	7 8 24	16°40'44	3 ≏ 42	1≈31	13°41	12°46	19°32	16°53	11° 9	1°56	29°16	2°53	2° 5	19°50	2° 4	M 7
T 8	7 12 21	17°41'47	16°21	3° 3	14°56	13°25	19°45	16°55	11°11	1°58	29°18	2°D52	2° 2	19°57	2° 2	T 8
W 9	7 16 17	18°42'51	28°39	4°34	16°12	14° 4	19°58	16°57	11°13	2° 0	29°19	2°R53	1°59	20° 4	1°59	W 9
T 10	7 20 14	19°43'56	10 M 42	6° 5	17°27	14°43	20°11	16°59	11°15	2° 2	29°21	2°52	1°55	20°11	1°57	T 10
F 11	7 24 10	20°45'01	22°35	7°34	18°43	15°22	20°24	17° 1	11°17	2° 4	29°23	2°51	1°52	20°17	1°54	F 11
S 12	7 28 7	21°46'07	4 ₹ 24	9° 2	19°58	16° 2	20°38	17° 2	11°18	2° 7	29°25	2°47	1°49	20°24	1°51	S 12
S 13	7 32 3	22°47'13	16°11	10°28	21°14	16°41	20°51	17° 4	11°20	2° 9	29°26	2°40	1°46	20°31	1°48	S 13
M14	7 36 0	23°48'20	28° 2	11°52	22°29	17°20	21° 4	17° 5	11°22	2°11	29°28	2°30	1°43	20°37	1°45	M14
T 15	7 39 57	24°49'27	9 궁 57	13°14	23°45	17°59	21°18	17° 7	11°24	2°13	29°29	2°17	1°39	20°44	1°42	T 15
W16	7 43 53	25°50'34	22° 0	14°34	25° 0	18°39	21°31	17° 8	11°25	2°16	29°31	2° 3	1°36	20°51	1°39	W16
T 17	7 47 50	26°51'41	4≈11	15°50	26°16	19°18	21°45	17° 9	11°27	2°18	29°33	1°48	1°33	20°57	1°36	T 17
F 18	7 51 46	27°52'49	16°30	17° 2	27°31	19°58	21°59	17°10	11°28	2°20	29°34	1°34	1°30	21° 4	1°33	F 18
S 19	7 55 43	28°53'56	28°59	18°10	28°47	20°37	22°12	17°10	11°30	2°23	29°36	1°21	1°27	21°11	1°29	S 19
S 20	7 59 39	29°55'04	11 米 37	19°13	0≈ 2	21°17	22°26	17°11	11°31	2°25	29°37	1°11	1°24	21°17	1°26	S 20
M21	8 3 36	0≈56'11	24°27	20°10	1°18	21°56	22°40	17°12	11°33	2°27	29°38	1° 5	1°20	21°24	1°22	M21
T 22	8 7 32	1°57'18	7 Υ 29	21° 1	2°33	22°36	22°53	17°12	11°34	2°29	29°40	1° 1	1°17	21°31	1°19	T 22
W23	8 11 29	2°58'24	20°46	21°44	3°49	23°16	23° 7	17°13	11°35	2°32	29°41	1° 0	1°14	21°38	1°15	W23
T 24	8 15 26	3°59'30	4820	22°18	5° 4	23°55	23°21	17°13	11°37	2°34	29°43	1° 0	1°11	21°44	1°12	T 24
F 25	8 19 22	5° 0'36	18°13	22°43	6°20	24°35	23°35	17°13	11°38	2°36	29°44	0°59	1° 8	21°51	1° 8 1° 4	F 25
S 26	8 23 19	6° 1'41	2П26	22°58	7°35	25°15	23°49	17°R13	11°39	2°38	29°45	0°57	1° 5	21°58		S 26
S 27	8 27 15	7° 2'46	16°57	23°R 2	8°51	25°55	24° 3	17°13	11°40	2°41	29°46	0°53	1° 1	22° 4	1° 0	S 27
M28	8 31 12	8° 3'50	19544	22°55	10° 6	26°34	24°17	17°13	11°41	2°43	29°48	0°46	0°58	22°11	0°56	M28
T 29	8 35 8	9° 4'54	16°39	22°35	11°22	27°14	24°31	17°13	11°42	2°45	29°49	0°36	0°55	22°18	0°52	T 29
W30	8 39 5	10° 5'57	1035	22° 4	12°37	27°54	24°45	17°12	11°43	2°48	29°50	0°25	0°52	22°24	0°48	W30
T 31	8 43 1	11≈ 7'00	16 Ω 21	21≈22	13≈53	28 Y 34	24≈59	17 ≏ 12	11 M .44	2≈50	29 M 51	0 M .13	0 M 49	22 × 31	0 m 44	T 31

Delta T = 52m56s

FEBRUARY 2982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	o ⁷	4	ħ	'n	4	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
F 1	8 46 58	12≈ 8'03	0 m 50	20°R29	15≈ 8	29 Υ 14	25≈13	17°R11	11 M .45	2≈52	29M52	0°R 2	0 M .45	22 × 38	0°R40	F 1
S 2	8 50 55	13° 9'05	14°55	19 ≈ 27	16°24	29°54	25°27	17 ≏ 10	11°45	2°54	29°53	29 ≏ 53	0°42	22°44	0 m 36	S 2
S 3	8 54 51	14°10'06	28°33	18°18	17°39	0833	25°41	17° 9	11°46	2°57	29°54	29°46	0°39	22°51	0°31	S 3
M 4	8 58 48	15°11'08	11 Ω 43	17° 4	18°54	1°13	25°55	17° 9	11°47	2°59	29°55	29°43	0°36	22°58	0°27	M 4
T 5	9 2 44	16°12'09	24°27	15°47	20°10	1°53	26°10	17° 8	11°47	3° 1	29°56	29°D41	0°33	23° 5	0°23	T 5
W 6	9 641	17°13'10	6 M 50	14°29	21°25	2°33	26°24	17° 6	11°48	3° 3	29°57	29°42	0°30	23°11	0°19	W 6
T 7	9 10 37	18°14'10	18°56	13°13	22°41	3°13	26°38	17° 5	11°48	3° 5	29°58	29°R42	0°26	23°18	0°14	T 7
F 8	9 14 34	19°15'10	0 才 51	12° 2	23°56	3°53	26°52	17° 4	11°48	3° 8	29°59	29°41	0°23	23°25	0°10	F 8
S 9	9 18 30	20°16'10	12°41	10°55	25°11	4°33	27° 7	17° 2	11°49	3°10	29°59	29°38	0°20	23°31	0° 5	S 9
S 10	9 22 27	21°17'09	24°30	9°56	26°27	5°13	27°21	17° 1	11°49	3°12	0 7 0	29°33	0°17	23°38	0° 1	S 10
M11	9 26 24	22°18'08	6 ප 23	9° 5	27°42	5°53	27°35	16°59	11°49	3°14	0° 1	29°26	0°14	23°45	29 Ω 56	M11
T 12	9 30 20	23°19'06	18°23	8°23	28°58	6°33	27°49	16°57	11°50	3°16	0° 2	29°15	0°11	23°51	29°52	T 12
W13	9 34 17	24°20'04	0≈34	7°50	0) (13	7°13	28° 4	16°55	11°50	3°19	0° 3	29° 4	0° 7	23°58	29°47	W13
T 14	9 38 13	25°21'01	12°56	7°25	1°28	7°53	28°18	16°53	11°50	3°21	0° 3	28°51	0° 4	24° 5	29°43	T 14
F 15	9 42 10	26°21'56	25°30	7° 9	2°44	8°33	28°32	16°51	11°R50	3°23	0° 4	28°39	0° 1	24°11	29°38	F 15
S 16	9 46 6	27°22'51	8) (17	7°D 2	3°59	9°13	28°47	16°49	11°50	3°25	0° 4	28°28	29 ≏ 58	24°18	29°34	S 16
S 17	9 50 3	28°23'45	21°16	7° 2	5°14	9°53	29° 1	16°47	11°50	3°27	0° 5	28°20	29°55	24°25	29°29	S 17
M18	9 53 59	29°24'38	4Υ 25	7°10	6°30	10°33	29°15	16°45	11°49	3°29	0° 5	28°15	29°51	24°32	29°24	M18
T 19	9 57 56	0 ∺ 25'29	17°45	7°24	7°45	11°13	29°29	16°42	11°49	3°31	0° 6	28°12	29°48	24°38	29°20	T 19
W20	10 1 53	1°26'20	1816	7°45	9° 0	11°53	29°44	16°40	11°49	3°33	0° 6	28°D12	29°45	24°45	29°15	W20
T 21	10 5 49	2°27'08	14°58	8°12	10°16	12°33	29°58	16°37	11°49	3°35	0° 7	28°13	29°42	24°52	29°11	T 21
F 22	10 9 46	3°27'56	28°51	8°44	11°31	13°14	0 ₩12	16°34	11°48	3°37	0° 7	28°R13	29°39	24°58	29° 6	F 22
S 23	10 13 42	4°28'42	12 Ⅱ 55	9°21	12°46	13°54	0°27	16°31	11°48	3°39	0° 7	28°13	29°36	25° 5	29° 2	S 23
S 24	10 17 39	5°29'27	27°10	10° 3	14° 1	14°34	0°41	16°28	11°47	3°41	0° 7	28°11	29°32	25°12	28°57	S 24
M25	10 21 35	6°30'10	119933	10°49	15°17	15°14	0°55	16°25	11°47	3°43	0° 8	28° 7	29°29	25°18	28°53	M25
T 26	10 25 32	7°30'52	26° 1	11°38	16°32	15°54	1°10	16°22	11°46	3°45	0° 8	28° 0	29°26	25°25	28°48	T 26
W27	10 29 28	8°31'32	10Ω29	12°31	17°47	16°34	1°24	16°19	11°45	3°47	0° 8	27°53	29°23	25°32	28°44	W27
T 28	10 33 25	9) 32'11	24 Ω 50	13 ≈ 27	19 米 2	17 8 14	1) 38	16 ₽ 16	11 M .45	3 ≈ 49	0 , ₹0	27 ≗ 44	29 ≏ 20	25 ~ 39	28 Ω 39	T 28

Delta T = 52m56s

MARCH 2982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	10 37 22	10) 32'48	8 m 58	14≈26	20) 17	17 8 54	1) 52	16°R13	11°R44	3≈51	0 ∡ 8	27°R37	29 ₽ 16	25 √ 45	28°R35	F 1
S 2	10 41 18	11°33'24	22°49	15°28	21°32	18°34	2° 6	16 ♀ 9	11 M .43	3°53	0° 8	27 ≏ 30	29°13	25°52	28 N 30	S 2
S 3	10 45 15	12°33'58	6 ₽ 18	16°32	22°47	19°14	2°21	16° 6	11°42	3°55	0°R 8	27°26	29°10	25°59	28°26	S 3
M 4	10 49 11	13°34'32	19°25	17°39	24° 2	19°54	2°35	16° 2	11°41	3°57	0° 8	27°24	29° 7	26° 5	28°21	M 4
T 5	10 53 8	14°35'04	2ML10	18°47	25°17	20°34	2°49	15°59	11°40	3°59	0° 8	27°D24	29° 4	26°12	28°17	T 5
W 6	10 57 4	15°35'35	14°35	19°58	26°33	21°14	3° 3	15°55	11°39	4° 1	0° 8	27°25	29° 1	26°19	28°13	W 6
T 7	11 1 1	16°36'04	26°45	21°11	27°48	21°54	3°17	15°51	11°38	4° 2	0° 8	27°27	28°57	26°25	28° 9	T 7
F 8	11 4 57	17°36'33	8 ∡ 743	22°25	29° 3	22°34	3°31	15°47	11°37	4° 4	0° 8	27°28	28°54	26°32	28° 4	F 8
S 9	11 8 54	18°37'00	20°35	23°41	0 Υ 18	23°14	3°46	15°43	11°36	4° 6	0° 8	27°R28	28°51	26°39	28° 0	S 9
S 10	11 12 51	19°37'26	2 ප 26	24°58	1°32	23°54	4° 0	15°39	11°35	4° 8	0° 8	27°27	28°48	26°46	27°56	S 10
M11	11 16 47	20°37'50	14°21	26°17	2°47	24°34	4°14	15°35	11°33	4° 9	0° 7	27°25	28°45	26°52	27°52	M11
T 12	11 20 44	21°38'14	26°24	27°38	4° 2	25°14	4°28	15°31	11°32	4°11	0° 7	27°20	28°42	26°59	27°48	T 12
W13	11 24 40	22°38'35	8 ≈ 39	29° 0	5°17	25°54	4°42	15°27	11°31	4°13	0° 7	27°15	28°38	27° 6	27°44	W13
T 14	11 28 37	23°38'56	21° 9	0 ∺ 23	6°32	26°34	4°56	15°23	11°29	4°14	0° 6	27° 9	28°35	27°12	27°40	T 14
F 15	11 32 33	24°39'15	3 ₩56	1°48	7°47	27°14	5°10	15°19	11°28	4°16	0° 6	27° 3	28°32	27°19	27°36	F 15
S 16	11 36 30	25°39'32	16°59	3°13	9° 2	27°53	5°24	15°14	11°26	4°18	0° 5	26°58	28°29	27°26	27°33	S 16
S 17	11 40 26	26°39'47	0 Υ 19	4°40	10°17	28°33	5°37	15°10	11°25	4°19	0° 5	26°54	28°26	27°32	27°29	S 17
M18	11 44 23	27°40'01	13°53	6° 8	11°31	29°13	5°51	15° 6	11°23	4°21	0° 4	26°52	28°22	27°39	27°25	M18
T 19	11 48 19	28°40'13	27°39	7°38	12°46	29°53	6° 5	15° 1	11°22	4°22	0° 4	26°D51	28°19	27°46	27°22	T 19
W20	11 52 16	29°40'24	11835	9° 8	14° 1	0Д33	6°19	14°57	11°20	4°24	0° 3	26°52	28°16	27°53	27°18	W20
T 21	11 56 13	0 Υ 40'32	25°38	10°40	15°16	1°13	6°32	14°52	11°18	4°25	0° 3	26°53	28°13	27°59	27°15	T 21
F 22	12 0 9	1°40'38	9 Ⅱ 46	12°13	16°30	1°53	6°46	14°48	11°17	4°27	0° 2	26°55	28°10	28° 6	27°11	F 22
S 23	12 4 6	2°40'42	23°56	13°47	17°45	2°33	7° 0	14°43	11°15	4°28	0° 1	26°56	28° 7	28°13	27° 8	S 23
S 24	12 8 2	3°40'44	8 9 5 7	15°22	19° 0	3°12	7°13	14°39	11°13	4°29	0° 1	26°R56	28° 3	28°19	27° 5	S 24
M25	12 11 59	4°40'44	22°17	16°58	20°14	3°52	7°27	14°34	11°11	4°31	29 M 59	26°55	28° 0	28°26	27° 2	M25
T 26	12 15 55	5°40'42	6 Ω 23	18°35	21°29	4°32	7°40	14°29	11° 9	4°32	29°59	26°53	27°57	28°33	26°58	T 26
W27	12 19 52	6°40'38	20°23	20°14	22°43	5°12	7°54	14°25	11° 7	4°33	29°58	26°51	27°54	28°39	26°55	W27
T 28	12 23 48	7°40'31	4 mp 14	21°53	23°58	5°51	8° 7	14°20	11° 5	4°35	29°58	26°48	27°51	28°46	26°53	T 28
F 29	12 27 45	8°40'23	17°54	23°34	25°12	6°31	8°21	14°15	11° 3	4°36	29°57	26°45	27°48	28°53	26°50	F 29
S 30	12 31 42	9°40'12	1 ≏ 20	25°16	26°27	7°11	8°34	14°10	11° 1	4°37	29°56	26°43	27°44	29° 0	26°47	S 30
S 31	12 35 38	10 Y 39'59	14 ₾ 30	26 ∺ 59	27 Y 41	7 Ⅱ 51	8) (47	14 ♀ 6	10 M 59	4≈38	29 M 55	26 ≏ 42	27 ≏ 41	29 x 6	26 Ω 44	S 31

Delta T = 52m57s

APRIL 2982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)Å(Ħ,	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 39 35	11 ° 39'45	27 ≏ 23	28) 43	28 Υ 56	8Д30	9 米 0	14°R 1	10°R57	4≈40	29°R54	26°D42	27 <u>₽</u> 38	29 х 13	26°R42	M 1
T 2	12 43 31	12°39'29	10 M 0	0 Υ 29	0810	9°10	9°14	13 ≏ 56	10 M 55	4°41	29M53	26 ₽ 42	27°35	29°20	26€39	T 2
W 3	12 47 28	13°39'11	22°22	2°16	1°24	9°50	9°27	13°52	10°53	4°42	29°52	26°43	27°32	29°26	26°37	W 3
T 4	12 51 24	14°38'51	4 ₹ 31	4° 4	2°39	10°29	9°40	13°47	10°50	4°43	29°51	26°44	27°28	29°33	26°35	T 4
F 5	12 55 21	15°38'30	16°30	5°53	3°53	11° 9	9°53	13°42	10°48	4°44	29°50	26°45	27°25	29°40	26°32	F 5
S 6	12 59 17	16°38'06	28°24	7°43	5° 7	11°48	10° 6	13°37	10°46	4°45	29°49	26°46	27°22	29°47	26°30	S 6
S 7	13 3 14	17°37'42	10 ට 16	9°35	6°21	12°28	10°18	13°33	10°44	4°46	29°48	26°47	27°19	29°53	26°28	S 7
M 8	13 7 10	18°37'15	22°11	11°28	7°35	13° 8	10°31	13°28	10°41	4°47	29°47	26°R47	27°16	29°59	26°26	M 8
T 9	13 11 7	19°36'47	4≈14	13°23	8°50	13°47	10°44	13°23	10°39	4°48	29°45	26°46	27°13	0중 7	26°25	T 9
W10	13 15 4	20°36'17	16°30	15°18	10° 4	14°27	10°57	13°18	10°37	4°49	29°44	26°46	27° 9	0°13	26°23	W10
T 11	13 19 0	21°35'45	29° 2	17°15	11°18	15° 6	11° 9	13°14	10°34	4°49	29°43	26°45	27° 6	0°20	26°21	T 11
F 12	13 22 57	22°35'11	11 米 53	19°13	12°32	15°46	11°22	13° 9	10°32	4°50	29°42	26°45	27° 3	0°27	26°20	F 12
S 13	13 26 53	23°34'36	25° 6	21°12	13°46	16°25	11°34	13° 4	10°29	4°51	29°41	26°44	27° 0	0°33	26°18	S 13
S 14	13 30 50	24°33'59	8 Y 40	23°12	15° 0	17° 5	11°46	13° 0	10°27	4°52	29°39	26°44	26°57	0°40	26°17	S 14
M15	13 34 46	25°33'19	22°34	25°14	16°14	17°44	11°59	12°55	10°25	4°53	29°38	26°D44	26°53	0°47	26°16	M15
T 16	13 38 43	26°32'38	6 8 46	27°16	17°28	18°23	12°11	12°51	10°22	4°53	29°37	26°R44	26°50	0°54	26°15	T 16
W17	13 42 39	27°31'55	21°10	29°19	18°41	19° 3	12°23	12°46	10°20	4°54	29°35	26°44	26°47	1° 0	26°14	W17
T 18	13 46 36	28°31'10	5 Ⅱ 42	1822	19°55	19°42	12°35	12°42	10°17	4°55	29°34	26°44	26°44	1° 7	26°13	T 18
F 19	13 50 33	29°30'23	20°15	3°26	21° 9	20°22	12°47	12°37	10°15	4°55	29°33	26°44	26°41	1°14	26°12	F 19
S 20	13 54 29	0829'33	49544	5°31	22°23	21° 1	12°59	12°33	10°12	4°56	29°31	26°43	26°38	1°20	26°11	S 20
S 21	13 58 26	1°28'41	19° 4	7°35	23°37	21°40	13°11	12°28	10°10	4°56	29°30	26°43	26°34	1°27	26°11	S 21
M22	14 2 22	2°27'47	3 Ω 14	9°39	24°50	22°20	13°23	12°24	10° 7	4°57	29°28	26°D43	26°31	1°34	26°10	M22
T 23	14 6 19	3°26'51	17°10	11°43	26° 4	22°59	13°34	12°20	10° 4	4°57	29°27	26°43	26°28	1°41	26°10	T 23
W24	14 10 15	4°25'52	0 m 52	13°46	27°18	23°38	13°46	12°16	10° 2	4°58	29°25	26°43	26°25	1°47	26°10	W24
T 25	14 14 12	5°24'51	14°20	15°48	28°31	24°17	13°57	12°11	9°59	4°58	29°24	26°44	26°22	1°54	26° 9	T 25
F 26	14 18 8	6°23'47	27°34	17°48	29°45	24°57	14° 9	12° 7	9°57	4°58	29°22	26°45	26°19	2° 1	26°D 9	F 26
S 27	14 22 5	7°22'42	10 ≏ 35	19°46	0 Ⅱ 58	25°36	14°20	12° 3	9°54	4°59	29°21	26°46	26°15	2° 7	26° 9	S 27
S 28	14 26 2	8°21'34	23°22	21°42	2°11	26°15	14°31	11°59	9°52	4°59	29°19	26°R46	26°12	2°14	26° 9	S 28
M29	14 29 58	9°20'25	5 M 57	23°36	3°25	26°54	14°42	11°55	9°49	4°59	29°18	26°46	26° 9	2°21	26°10	M29
T 30	14 33 55	10 8 19'13	18 M 20	25 8 26	4 Ⅲ 38	27 Ⅲ 33	14) (53	11 ≏ 51	9 M .46	4≈59	29 IL 16	26 ≏ 45	26 ♀ 6	2 ප් 28	26 Ω 10	T 30

Delta T = 52m58s

MAY 2982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 37 51	11818'00	0 ∡ ³33	27814	5 Ⅱ 51	28 I I13	15) 4	11°R48	9°R44	5 ≈ 0	29°R15	26°R44	26 ♀ 3	2 ප 34	26 Ω 11	W 1
T 2	14 41 48	12°16'45	12°37	28°58	7° 5	28°52	15°15	11 ≏ 44	9 M .41	5° 0	29 M .13	26 ≏ 42	25°59	2°41	26°11	T 2
F 3	14 45 44	13°15'28	24°35	0 Ⅲ 38	8°18	29°31	15°26	11°40	9°39	5° 0	29°11	26°39	25°56	2°48	26°12	F 3
S 4	14 49 41	14°14'09	6 る 28	2°14	9°31	0910	15°36	11°37	9°36	5° 0	29°10	26°36	25°53	2°54	26°13	S 4
S 5	14 53 37	15°12'49	18°20	3°46	10°44	0°49	15°47	11°33	9°34	5° 0	29° 8	26°34	25°50	3° 1	26°14	S 5
M 6	14 57 34	16°11'27	0≈15	5°13	11°57	1°28	15°57	11°30	9°31	5° 0	29° 7	26°32	25°47	3° 8	26°14	M 6
T 7	15 1 31	17°10'03	12°16	6°36	13°10	2° 7	16° 8	11°26	9°28	5°R 0	29° 5	26°D31	25°44	3°15	26°16	T 7
W 8	15 5 27	18° 8'38	24°30	7°55	14°23	2°46	16°18	11°23	9°26	5° 0	29° 3	26°32	25°40	3°21	26°17	W 8
T 9	15 9 24	19° 7'11	6 ∺ 59	9° 8	15°36	3°25	16°28	11°20	9°23	5° 0	29° 2	26°32	25°37	3°28	26°18	T 9
F 10	15 13 20	20° 5'42	19°48	10°17	16°49	4° 4	16°38	11°16	9°21	5° 0	29° 0	26°34	25°34	3°35	26°20	F 10
S 11	15 17 17	21° 4'12	3 ℃ 1	11°20	18° 2	4°43	16°48	11°13	9°18	5° 0	28°58	26°35	25°31	3°41	26°21	S 11
S 12	15 21 13	22° 2'40	16°39	12°18	19°15	5°22	16°58	11°10	9°16	5° 0	28°57	26°37	25°28	3°48	26°23	S 12
M13	15 25 10	23° 1'07	0 8 43	13°12	20°28	6° 1	17° 7	11° 7	9°13	4°59	28°55	26°R37	25°24	3°55	26°24	M13
T 14	15 29 6	23°59'32	15°11	13°59	21°41	6°40	17°17	11° 4	9°11	4°59	28°53	26°36	25°21	4° 1	26°26	T 14
W15	15 33 3	24°57'55	29°56	14°42	22°53	7°19	17°26	11° 2	9°8	4°59	28°52	26°33	25°18	4° 8	26°28	W15
T 16	15 37 0	25°56'17	14 Ⅱ 53	15°19	24° 6	7°57	17°35	10°59	9° 6	4°59	28°50	26°30	25°15	4°15	26°30	T 16
F 17	15 40 56	26°54'37	29°52	15°51	25°19	8°36	17°44	10°56	9° 4	4°58	28°48	26°26	25°12	4°22	26°32	F 17
S 18	15 44 53	27°52'54	149945	16°17	26°31	9°15	17°54	10°54	9° 1	4°58	28°47	26°21	25° 9	4°28	26°35	S 18
S 19	15 48 49	28°51'10	29°24	16°38	27°44	9°54	18° 2	10°52	8°59	4°58	28°45	26°18	25° 5	4°35	26°37	S 19
M20	15 52 46	29°49'24	13 Ω 44	16°54	28°56	10°33	18°11	10°49	8°56	4°57	28°43	26°15	25° 2	4°42	26°39	M20
T 21	15 56 42	0 Ⅱ 47'36	27°42	17° 4	0න 8	11°11	18°20	10°47	8°54	4°57	28°42	26°D14	24°59	4°48	26°42	T 21
W22	16 0 39	1°45'46	11 m)18	17°R 9	1°21	11°50	18°28	10°45	8°52	4°56	28°40	26°15	24°56	4°55	26°45	W22
T 23	16 4 35	2°43'53	24°34	17° 9	2°33	12°29	18°37	10°43	8°49	4°56	28°38	26°16	24°53	5° 2	26°47	T 23
F 24	16 8 32	3°41'59	7 ≏ 32	17° 3	3°45	13° 8	18°45	10°41	8°47	4°55	28°36	26°17	24°50	5° 9	26°50	F 24
S 25	16 12 29	4°40'03	20°13	16°53	4°58	13°46	18°53	10°39	8°45	4°55	28°35	26°R18	24°46	5°15	26°53	S 25
S 26	16 16 25	5°38'06	2 M 42	16°39	6°10	14°25	19° 1	10°37	8°43	4°54	28°33	26°18	24°43	5°22	26°56	S 26
M27	16 20 22	6°36'06	15° 1	16°20	7°22	15° 4	19° 9	10°36	8°40	4°53	28°31	26°17	24°40	5°29	26°59	M27
T 28	16 24 18	7°34'05	27°10	15°57	8°34	15°42	19°16	10°34	8°38	4°53	28°30	26°13	24°37	5°35	27° 2	T 28
W29	16 28 15	8°32'03	9 √ 13	15°31	9°46	16°21	19°24	10°33	8°36	4°52	28°28	26° 7	24°34	5°42	27° 6	W29
T 30	16 32 11	9°29'59	21°11	15° 3	10°58	17° 0	19°31	10°31	8°34	4°51	28°26	26° 0	24°30	5°49	27° 9	T 30
F 31	16 36 8	10 Ⅱ 27′53	3중 5	14 Ⅱ 31	1295 9	17938	19 米 39	10 ≏ 30	8 M .32	4≈51	28 M 25	25 ≏ 52	24 ≏ 27	5 궁 56	27 Ω 13	F 31

Delta T = 52m58s

JUNE 2982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
S 1	16 40 4	11 II 25'47	14 る 58	13°R58	13921	18917	19) 46	10°R29	8°R30	4°R50	28°R23	25°R43	24 ≏ 24	6 ප 2	27 Ω 16	S 1
S 2	16 44 1	12°23'38	26°50	13 Ⅱ 24	14°33	18°55	19°53	10₽28	8 M 28	4≈49	28 M 22	25 ≏ 36	24°21	6° 9	27°20	S 2
M 3	16 47 58	13°21'29	8≈45	12°49	15°45	19°34	19°59	10°27	8°26	4°48	28°20	25°29	24°18	6°16	27°24	M 3
T 4	16 51 54	14°19'18	20°47	12°14	16°56	20°13	20° 6	10°26	8°24	4°47	28°18	25°24	24°15	6°23	27°27	T 4
W 5	16 55 51	15°17'07	2 米 59	11°40	18° 8	20°51	20°13	10°25	8°22	4°46	28°17	25°21	24°11	6°29	27°31	W 5
T 6	16 59 47	16°14'54	15°24	11° 7	19°19	21°30	20°19	10°25	8°20	4°46	28°15	25°D20	24° 8	6°36	27°35	T 6
F 7	17 3 44	17°12'40	28° 9	10°35	20°31	22° 8	20°25	10°24	8°18	4°45	28°14	25°21	24° 5	6°43	27°40	F 7
S 8	17 7 40	18°10'25	11 Y 16	10° 6	21°42	22°47	20°31	10°24	8°17	4°44	28°12	25°22	24° 2	6°49	27°44	S 8
S 9	17 11 37	19° 8'09	24°50	9°40	22°53	23°25	20°37	10°23	8°15	4°43	28°10	25°R22	23°59	6°56	27°48	S 9
M10	17 15 33	20° 5'52	8 8 53	9°17	24° 5	24° 3	20°43	10°23	8°13	4°42	28° 9	25°22	23°56	7° 3	27°52	M10
T 11	17 19 30	21° 3'34	23°22	8°57	25°16	24°42	20°48	10°23	8°12	4°41	28° 7	25°19	23°52	7°10	27°57	T 11
W12	17 23 27	22° 1'15	8 Ⅱ 15	8°41	26°27	25°20	20°54	10°D23	8°10	4°40	28° 6	25°14	23°49	7°16	28° 1	W12
T 13	17 27 23	22°58'56	23°25	8°30	27°38	25°59	20°59	10°23	8° 8	4°38	28° 4	25° 7	23°46	7°23	28° 6	T 13
F 14	17 31 20	23°56'34	8 9 41	8°22	28°49	26°37	21° 4	10°23	8° 7	4°37	28° 3	24°58	23°43	7°30	28°11	F 14
S 15	17 35 16	24°54'12	23°52	8°D19	29°59	27°16	21° 9	10°24	8° 5	4°36	28° 1	24°49	23°40	7°36	28°15	S 15
S 16	17 39 13	25°51'49	8 Ω 49	8°20	1 Q 11	27°54	21°13	10°24	8° 4	4°35	28° 0	24°42	23°36	7°43	28°20	S 16
M17	17 43 9	26°49'24	23°23	8°25	2°21	28°32	21°18	10°25	8° 2	4°34	27°59	24°36	23°33	7°50	28°25	M17
T 18	17 47 6	27°46'57	7 m 31	8°35	3°32	29°11	21°22	10°25	8° 1	4°33	27°57	24°32	23°30	7°57	28°30	T 18
W19	17 51 2	28°44'30	21°11	8°50	4°43	29°49	21°26	10°26	8° 0	4°31	27°56	24°30	23°27	8° 3	28°35	W19
T 20	17 54 59	29°42'01	4 ₾ 25	9° 9	5°53	$0\Omega^{27}$	21°30	10°27	7°58	4°30	27°54	24°D30	23°24	8°10	28°40	T 20
F 21	17 58 56	0939'31	17°16	9°32	7° 4	1° 6	21°34	10°28	7°57	4°29	27°53	24°30	23°21	8°17	28°46	F 21
S 22	18 2 52	1°36'59	29°49	9°59	8°14	1°44	21°38	10°29	7°56	4°28	27°52	24°R30	23°17	8°23	28°51	S 22
S 23	18 6 49	2°34'27	12 M 7	10°31	9°24	2°22	21°41	10°30	7°55	4°26	27°50	24°29	23°14	8°30	28°56	S 23
M24	18 10 45	3°31'54	24°14	11° 7	10°34	3° 1	21°45	10°31	7°54	4°25	27°49	24°25	23°11	8°37	29° 2	M24
T 25	18 14 42	4°29'19	6 ₹ 15	11°48	11°45	3°39	21°48	10°32	7°53	4°24	27°48	24°19	23° 8	8°44	29° 7	T 25
W26	18 18 38	5°26'44	18°10	12°32	12°55	4°17	21°51	10°34	7°52	4°22	27°47	24°10	23° 5	8°50	29°13	W26
T 27	18 22 35	6°24'07	0 ප 3	13°20	14° 4	4°55	21°53	10°35	7°51	4°21	27°45	23°59	23° 2	8°57	29°18	T 27
F 28	18 26 31	7°21'30	11°56	14°12	15°14	5°33	21°56	10°37	7°50	4°20	27°44	23°46	22°58	9° 4	29°24	F 28
S 29	18 30 28	8°18'53	23°49	15° 7	16°24	6°12	21°58	10°38	7°49	4°18	27°43	23°33	22°55	9°10	29°30	S 29
S 30	18 34 25	99516'14	5≈44	16耳 7	17 Ω 34	6 Ω 50	22 米 0	10 ≏ 40	7 M .48	4≈17	27 M 42	23 ₽ 20	22 ⊈ 52	9 궁 17	29₽36	S 30

Delta T = 52m59s

JULY 2982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	Р	P	v	ţ	ę k	Day
M 1	18 38 21	109513'35	17≈43	17耳 9	18 Ω 43	7 Ω 28	22) 2	10 ≏ 42	7°R47	4°R15	27°R41	23°R 9	22 £ 49	9 ට 24	29 Ω 42	M 1
T 2	18 42 18	11°10'56	29°48	18°16	19°53	8° 6	22° 4	10°44	7 M 47	4≈14	27 M 40	23 <u>₽</u> 1	22°46	9°31	29°48	T 2
W 3	18 46 14	12° 8'16	12 米 3	19°26	21° 2	8°44	22° 6	10°46	7°46	4°12	27°39	22°55	22°42	9°37	29°54	W 3
T 4	18 50 11	13° 5'36	24°29	20°39	22°11	9°23	22° 7	10°48	7°45	4°11	27°37	22°52	22°39	9°44	29°59	T 4
F 5	18 54 7	14° 2'55	7 Υ 12	21°56	23°20	10° 1	22° 8	10°51	7°45	4°10	27°36	22°51	22°36	9°51	0 m y 6	F 5
S 6	18 58 4	15° 0'14	20°15	23°17	24°29	10°39	22° 9	10°53	7°44	4° 8	27°35	22°51	22°33	9°58	0°12	S 6
S 7	19 2 0	15°57'33	3 8 42	24°40	25°38	11°17	22°10	10°56	7°44	4° 7	27°34	22°51	22°30	10° 4	0°18	S 7
M 8	19 5 57	16°54'52	17°36	26° 7	26°47	11°55	22°11	10°58	7°43	4° 5	27°34	22°49	22°27	10°11	0°25	M 8
T 9	19 9 54	17°52'11	1 II 57	27°37	27°56	12°33	22°11	11° 1	7°43	4° 3	27°33	22°45	22°23	10°18	0°31	T 9
W10	19 13 50	18°49'30	16°44	29°11	29° 4	13°11	22°11	11° 4	7°43	4° 2	27°32	22°39	22°20	10°24	0°37	W10
T 11	19 17 47	19°46'48	1951	09947	0 mp 13	13°50	22°R12	11° 6	7°42	4° 0	27°31	22°30	22°17	10°31	0°44	T 11
F 12	19 21 43	20°44'07	17° 8	2°27	1°21	14°28	22°11	11° 9	7°42	3°59	27°30	22°20	22°14	10°38	0°51	F 12
S 13	19 25 40	21°41'25	2 Ω 24	4°10	2°30	15° 6	22°11	11°12	7°42	3°57	27°29	22° 9	22°11	10°45	0°57	S 13
S 14	19 29 36	22°38'42	17°29	5°56	3°38	15°44	22°11	11°16	7°42	3°56	27°28	21°59	22° 8	10°51	1° 4	S 14
M15	19 33 33	23°35'59	2 Mp 12	7°44	4°46	16°22	22°10	11°19	7°D42	3°54	27°28	21°51	22° 4	10°58	1°10	M15
T 16	19 37 30	24°33'16	16°29	9°36	5°54	17° 0	22° 9	11°22	7°42	3°52	27°27	21°45	22° 1	11° 5	1°17	T 16
W17	19 41 26	25°30'32	0 ₽ 16	11°30	7° 1	17°38	22° 8	11°26	7°42	3°51	27°26	21°42	21°58	11°11	1°24	W17
T 18	19 45 23	26°27'48	13°34	13°27	8° 9	18°16	22° 6	11°29	7°42	3°49	27°26	21°41	21°55	11°18	1°31	T 18
F 19 S 20	19 49 19	27°25'04	26°27	15°27	9°17 10°24	18°54 19°32	22° 5	11°33 11°36	7°42 7°43	3°48 3°46	27°25 27°24	21°41 21°41	21°52	11°25	1°38 1°45	F 19 S 20
	19 53 16	28°22'19	8 M .58	17°28			22° 3				-		21°48	11°32	_	
S 21	19 57 12	29°19'34	21°13	19°32	11°31	20°10	22° 1	11°40	7°43	3°44	27°24	21°39	21°45	11°38	1°52	S 21
M22	20 1 9	0Ω16'48	3 √ 17	21°37	12°38	20°48	21°59	11°44	7°43	3°43	27°23	21°36	21°42	11°45	1°59	M22
T 23	20 5 5	1°14'03	15°13	23°44	13°45	21°27	21°57	11°48	7°44	3°41	27°23	21°29	21°39	11°52	2° 6	T 23
W24	20 9 2	2°11'17	27° 5	25°52	14°52	22° 5	21°55	11°52	7°44	3°40	27°22	21°20	21°36	11°58	2°13	W24
T 25	20 12 59	3° 8'31	8 궁 57	28° 0	15°58	22°43	21°52	11°56	7°45	3°38	27°22	21° 9	21°33	12° 5	2°20	T 25 F 26
F 26 S 27	20 16 55 20 20 52	4° 5'45 5° 3'00	20°50 2≈46	0Ω10 2°19	17° 5 18°11	23°21 23°59	21°49 21°46	12° 0 12° 4	7°45 7°46	3°36 3°35	27°21 27°21	20°56 20°43	21°29 21°26	12°12 12°19	2°27 2°34	S 27
					_											
S 28	20 24 48	6° 0'14	14°48	4°29	19°17	24°37	21°43	12° 9	7°46	3°33	27°21	20°31	21°23	12°25	2°41	S 28
M29	20 28 45	6°57'29	26°55	6°38	20°23	25°15	21°40	12°13	7°47	3°31	27°20	20°20	21°20	12°32	2°49	M29
T 30	20 32 41	7°54'44	9) 9	8°47	21°28	25°53	21°36	12°17	7°48	3°30	27°20	20°11	21°17	12°39	2°56	T 30
W31	20 36 38	8 Ω 51'59	21) 32	10 Ω 55	22 m 34	26 Ω 31	21) 32	12 ≏ 22	7 M .49	3≈28	27 M 20	20 º 5	21 ≏ 14	12 る 46	3 Mp 3	W31

Delta T = 52m59s

AUGUST 2982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(#	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 40 34	9 Ω 49'15	4 Υ 6	13 Ω 2	23 m/39	27 Ω 9	21°R28	12 27	7 M .49	3°R27	27°R20	20°R 2	21 ⊆ 10	12 る 52	3 mp 11	T 1
F 2	20 44 31	10°46'31	16°54	15° 8	24°44	27°47	21 米 24	12°31	7°50	3≈25	27 M 20	20°D 1	21° 7	12°59	3°18	F 2
S 3	20 48 27	11°43'48	29°59	17°13	25°49	28°25	21°20	12°36	7°51	3°23	27°19	20 ♀ 1	21° 4	13° 6	3°25	S 3
S 4	20 52 24	12°41'06	13824	19°16	26°54	29° 3	21°16	12°41	7°52	3°22	27°19	20°R 1	21° 1	13°12	3°33	S 4
M 5	20 56 21	13°38'24	27°11	21°18	27°59	29°41	21°11	12°46	7°53	3°20	27°19	20° 1	20°58	13°19	3°40	M 5
T 6	21 0 17	14°35'43	11 Ⅱ 21	23°18	29° 3	0 m 19	21° 6	12°51	7°54	3°19	27°19	19°58	20°54	13°26	3°48	T 6
W 7	21 4 14	15°33'03	25°54	25°17	0요 7	0°57	21° 1	12°56	7°56	3°17	27°D19	19°53	20°51	13°33	3°55	W 7
T 8	21 8 10	16°30'24	109545	27°14	1°11	1°35	20°56	13° 1	7°57	3°15	27°19	19°46	20°48	13°39	4° 3	T 8
F 9	21 12 7	17°27'46	25°48	29°10	2°14	2°13	20°51	13° 6	7°58	3°14	27°19	19°38	20°45	13°46	4°11	F 9
S 10	21 16 3	18°25'08	10 £ 53	1 Mp 3	3°18	2°51	20°46	13°11	7°59	3°12	27°19	19°28	20°42	13°53	4°18	S 10
S 11	21 20 0	19°22'31	25°51	2°55	4°21	3°29	20°40	13°17	8° 1	3°11	27°20	19°20	20°39	13°59	4°26	S 11
M12	21 23 57	20°19'54	10 m y31	4°46	5°24	4° 7	20°34	13°22	8° 2	3° 9	27°20	19°13	20°35	14° 6	4°34	M12
T 13	21 27 53	21°17'18	24°49	6°34	6°27	4°45	20°29	13°27	8° 4	3° 8	27°20	19°8	20°32	14°13	4°41	T 13
W14	21 31 50	22°14'42	8 ₾ 39	8°21	7°29	5°23	20°23	13°33	8° 5	3° 6	27°20	19° 6	20°29	14°20	4°49	W14
T 15	21 35 46	23°12'07	22° 2	10° 6	8°31	6° 1	20°17	13°39	8° 7	3° 5	27°20	19°D 6	20°26	14°26	4°57	T 15
F 16	21 39 43	24° 9'33	4 M .58	11°50	9°33	6°39	20°10	13°44	8° 8	3° 3	27°21	19° 6	20°23	14°33	5° 4	F 16
S 17	21 43 39	25° 6'58	17°33	13°31	10°35	7°17	20° 4	13°50	8°10	3° 2	27°21	19° 7	20°20	14°40	5°12	S 17
S 18	21 47 36	26° 4'25	29°49	15°11	11°36	7°55	19°57	13°56	8°12	3° 0	27°21	19°R 7	20°16	14°47	5°20	S 18
M19	21 51 32	27° 1'52	11 × 753	16°50	12°37	8°33	19°51	14° 1	8°13	2°59	27°22	19° 6	20°13	14°53	5°28	M19
T 20	21 55 29	27°59'20	23°49	18°27	13°38	9°11	19°44	14° 7	8°15	2°57	27°22	19° 3	20°10	15° 0	5°35	T 20
W21	21 59 25	28°56'48	5 る 41	20° 2	14°38	9°49	19°37	14°13	8°17	2°56	27°23	18°57	20° 7	15° 7	5°43	W21
T 22	22 3 22	29°54'17	17°34	21°35	15°38	10°27	19°30	14°19	8°19	2°55	27°23	18°50	20° 4	15°13	5°51	T 22
F 23	22 7 19	0 m 51'47	29°30	23° 7	16°37	11° 5	19°23	14°25	8°21	2°53	27°24	18°42	20° 0	15°20	5°59	F 23
S 24	22 11 15	1°49'18	11≈32	24°37	17°37	11°43	19°16	14°31	8°23	2°52	27°24	18°33	19°57	15°27	6° 7	S 24
S 25	22 15 12	2°46'49	23°41	26° 6	18°36	12°21	19° 9	14°38	8°25	2°50	27°25	18°25	19°54	15°34	6°14	S 25
M26	22 19 8	3°44'22	6 ∺ 0	27°33	19°34	12°59	19° 2	14°44	8°27	2°49	27°26	18°18	19°51	15°40	6°22	M26
T 27	22 23 5	4°41'55	18°28	28°58	20°32	13°37	18°54	14°50	8°29	2°48	27°26	18°12	19°48	15°47	6°30	T 27
W28	22 27 1	5°39'30	1 ℃ 7	0 ჲ 21	21°30	14°15	18°47	14°56	8°31	2°46	27°27	18° 9	19°45	15°54	6°38	W28
T 29	22 30 58	6°37'06	13°57	1°43	22°27	14°53	18°40	15° 3	8°33	2°45	27°28	18°D 8	19°41	16° 0	6°46	T 29
F 30	22 34 54	7°34'43	27° 0	3° 2	23°24	15°31	18°32	15° 9	8°36	2°44	27°28	18° 8	19°38	16° 7	6°54	F 30
S 31	22 38 51	8 m 32'22	10816	4 ₾ 20	24 ₽ 20	16 m 9	18 ∺ 24	15 ≏ 15	8 M .38	2≈43	27 M 29	18 º 9	19 ≏ 35	16 궁 14	7MD 2	S 31

Delta T = 53m00s

SEPTEMBER 2982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	22 42 48	9 m/30'02	23847	5 ₽ 36	25 ≏ 16	16 M)47	18°R17	15 ≏ 22	8 M .40	2°R41	27 M 30	18 ≏ 10	19 ≏ 32	16 ට 21	7 m) 9	S 1
M 2	22 46 44	10°27'44	7 Ⅲ 35	6°51	26°12	17°25	18 ∺ 9	15°28	8°43	2≈40	27°31	18°R11	19°29	16°27	7°17	M 2
T 3	22 50 41	11°25'27	21°38	8° 3	27° 7	18° 3	18° 1	15°35	8°45	2°39	27°32	18°11	19°25	16°34	7°25	T 3
W 4	22 54 37	12°23'12	5957	9°13	28° 1	18°42	17°53	15°42	8°48	2°38	27°33	18° 9	19°22	16°41	7°33	W 4
T 5	22 58 34	13°20'59	20°29	10°21	28°55	19°20	17°46	15°48	8°50	2°37	27°34	18° 6	19°19	16°48	7°41	T 5
F 6	23 2 30	14°18'47	5 N 9	11°26	29°48	19°58	17°38	15°55	8°53	2°36	27°35	18° 1	19°16	16°54	7°49	F 6
S 7	23 6 27	15°16'36	19°50	12°29	0 M .41	20°36	17°30	16° 2	8°55	2°35	27°36	17°56	19°13	17° 1	7°57	S 7
S 8	23 10 23	16°14'27	4 m) 27	13°30	1°33	21°14	17°22	16° 8	8°58	2°34	27°37	17°52	19°10	17° 8	8° 4	S 8
M 9	23 14 20	17°12'20	18°51	14°28	2°25	21°52	17°14	16°15	9° 0	2°32	27°38	17°48	19° 6	17°14	8°12	M 9
T 10	23 18 17	18°10'14	2 ≏ 57	15°24	3°16	22°30	17° 6	16°22	9° 3	2°31	27°39	17°46	19° 3	17°21	8°20	T 10
W11	23 22 13	19° 8'09	16°42	16°16	4° 6	23° 8	16°58	16°29	9° 6	2°30	27°40	17°D45	19° 0	17°28	8°28	W11
T 12	23 26 10	20° 6'05	0 M 3	17° 6	4°56	23°47	16°50	16°36	9° 9	2°29	27°41	17°46	18°57	17°35	8°36	T 12
F 13	23 30 6	21° 4'03	13° 1	17°52	5°45	24°25	16°42	16°43	9°11	2°29	27°43	17°47	18°54	17°41	8°43	F 13
S 14	23 34 3	22° 2'02	25°37	18°34	6°33	25° 3	16°35	16°50	9°14	2°28	27°44	17°49	18°51	17°48	8°51	S 14
S 15	23 37 59	23° 0'03	7 .₹ 57	19°13	7°21	25°41	16°27	16°57	9°17	2°27	27°45	17°50	18°47	17°55	8°59	S 15
M16	23 41 56	23°58'04	20° 3	19°48	8° 7	26°19	16°19	17° 4	9°20	2°26	27°47	17°R51	18°44	18° 1	9° 7	M16
T 17	23 45 52	24°56'07	2号 0	20°19	8°53	26°57	16°11	17°11	9°23	2°25	27°48	17°51	18°41	18° 8	9°14	T 17
W18	23 49 49	25°54'12	13°53	20°45	9°38	27°36	16° 3	17°18	9°26	2°24	27°49	17°50	18°38	18°15	9°22	W18
T 19	23 53 45	26°52'17	25°47	21° 7	10°22	28°14	15°56	17°25	9°29	2°23	27°51	17°48	18°35	18°22	9°30	T 19
F 20	23 57 42	27°50'24	7≈46	21°23	11° 5	28°52	15°48	17°32	9°32	2°23	27°52	17°45	18°31	18°28	9°37	F 20
S 21	0 1 39	28°48'33	19°52	21°34	11°47	29°30	15°41	17°39	9°35	2°22	27°54	17°42	18°28	18°35	9°45	S 21
S 22	0 5 3 5	29°46'43	2 米 9	21°R40	12°28	0 호 9	15°33	17°47	9°38	2°21	27°55	17°39	18°25	18°42	9°53	S 22
M23	0 9 32	0 º 44'54	14°39	21°39	13° 8	0°47	15°26	17°54	9°41	2°21	27°57	17°37	18°22	18°49	10° 0	M23
T 24	0 13 28	1°43'07	27°24	21°32	13°47	1°25	15°19	18° 1	9°44	2°20	27°58	17°35	18°19	18°55	10° 8	T 24
W25	0 17 25	2°41'22	10 ℃ 22	21°19	14°25	2° 3	15°11	18° 8	9°48	2°19	28° 0	17°34	18°16	19° 2	10°15	W25
T 26	0 21 21	3°39'38	23°34	20°59	15° 2	2°42	15° 4	18°16	9°51	2°19	28° 1	17°D34	18°12	19° 9	10°23	T 26
F 27	0 25 18	4°37'57	7 8 0	20°33	15°37	3°20	14°57	18°23	9°54	2°18	28° 3	17°35	18° 9	19°15	10°30	F 27
S 28	0 29 14	5°36'17	20°38	20° 0	16°11	3°58	14°50	18°30	9°57	2°18	28° 5	17°36	18° 6	19°22	10°38	S 28
S 29	0 33 11	6°34'39	4 Ⅲ 27	19°21	16°44	4°37	14°44	18°37	10° 1	2°17	28° 6	17°37	18° 3	19°29	10°45	S 29
M30	0 37 8	7 ≏ 33'04	18∏26	18 ≏ 35	17 M .15	5 ≏ 15	14) (37	18 ≏ 45	10 ጤ 4	2≈17	28 M 8	17 ≏ 37	18 ♀ 0	19 궁 36	10 M 53	M30

Delta T = 53m00s

OCTOBER 2982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	ķ	Day
T 1	0 41 4	8 ჲ 31'30	2933	17°R44	17 M .45	5 ≙ 53	14°R30	18 ≏ 52	10ጤ 7	2°R16	28 M .10	17°R38	17 ≙ 56	19 る 42	11 Mp 0	T 1
W 2	0 45 1	9°29'59	16°45	16 ≏ 48	18°14	6°32	14) (24	19° 0	10°11	2≈16	28°11	17 ≏ 38	17°53	19°49	11° 8	W 2
T 3	0 48 57	10°28'30	1 Q 2	15°48	18°41	7°10	14°17	19° 7	10°14	2°16	28°13	17°37	17°50	19°56	11°15	T 3
F 4	0 52 54	11°27'03	15°19	14°46	19° 6	7°48	14°11	19°14	10°17	2°15	28°15	17°37	17°47	20° 3	11°22	F 4
S 5	0 56 50	12°25'38	29°33	13°42	19°30	8°27	14° 5	19°22	10°21	2°15	28°17	17°36	17°44	20° 9	11°29	S 5
S 6	1 0 47	13°24'15	13 Mp 42	12°38	19°52	9° 5	13°59	19°29	10°24	2°15	28°19	17°36	17°41	20°16	11°37	S 6
M 7	1 4 43	14°22'54	27°40	11°35	20°13	9°44	13°53	19°37	10°28	2°14	28°20	17°35	17°37	20°23	11°44	M 7
T 8	1 8 40	15°21'35	11 ≏ 24	10°36	20°31	10°22	13°48	19°44	10°31	2°14	28°22	17°D35	17°34	20°29	11°51	T 8
W 9	1 12 37	16°20'18	24°53	9°42	20°48	11° 1	13°42	19°51	10°35	2°14	28°24	17°35	17°31	20°36	11°58	W 9
T 10	1 16 33	17°19'02	8M 3	8°54	21° 2	11°39	13°37	19°59	10°38	2°14	28°26	17°R35	17°28	20°43	12° 5	T 10
F 11	1 20 30	18°17'49	20°56	8°14	21°15	12°18	13°32	20° 6	10°42	2°14	28°28	17°35	17°25	20°50	12°12	F 11
S 12	1 24 26	19°16'37	3 ∡ 30	7°42	21°25	12°56	13°27	20°14	10°46	2°14	28°30	17°35	17°22	20°56	12°19	S 12
S 13	1 28 23	20°15'28	15°50	7°19	21°34	13°35	13°22	20°21	10°49	2°14	28°32	17°35	17°18	21° 3	12°26	S 13
M14	1 32 19	21°14'20	27°56	7° 6	21°40	14°13	13°17	20°29	10°53	2°D14	28°34	17°35	17°15	21°10	12°33	M14
T 15	1 36 16	22°13'13	9 궁 54	7°D 4	21°44	14°52	13°12	20°36	10°56	2°14	28°36	17°34	17°12	21°16	12°40	T 15
W16	1 40 12	23°12'09	21°48	7°12	21°R45	15°30	13° 8	20°44	11° 0	2°14	28°38	17°D34	17° 9	21°23	12°46	W16
T 17	1 44 9	24°11'06	3≈42	7°30	21°45	16° 9	13° 4	20°51	11° 4	2°14	28°40	17°34	17° 6	21°30	12°53	T 17
F 18	1 48 5	25°10'04	15°40	7°58	21°42	16°47	13° 0	20°58	11° 7	2°14	28°42	17°35	17° 2	21°37	13° 0	F 18
S 19	1 52 2	26° 9'05	27°48	8°35	21°36	17°26	12°56	21° 6	11°11	2°14	28°44	17°35	16°59	21°43	13° 6	S 19
S 20	1 55 59	27° 8'07	10 米 9	9°21	21°28	18° 5	12°52	21°13	11°15	2°14	28°47	17°36	16°56	21°50	13°13	S 20
M21	1 59 55	28° 7'11	22°46	10°15	21°18	18°43	12°49	21°21	11°18	2°15	28°49	17°37	16°53	21°57	13°19	M21
T 22	2 3 52	29° 6'16	5 Υ 43	11°16	21° 5	19°22	12°46	21°28	11°22	2°15	28°51	17°38	16°50	22° 4	13°26	T 22
W23	2 7 48	0M 5'24	18°59	12°25	20°50	20° 1	12°43	21°35	11°26	2°15	28°53	17°R38	16°47	22°10	13°32	W23
T 24	2 11 45	1° 4'33	2834	13°39	20°32	20°39	12°40	21°43	11°30	2°15	28°55	17°38	16°43	22°17	13°39	T 24
F 25	2 15 41 2 19 38	2° 3'45 3° 2'58	16°27 0 Ⅲ 33	14°58 16°22	20°13 19°51	21°18 21°57	12°37 12°34	21°50 21°58	11°33 11°37	2°16 2°16	28°57 29° 0	17°37 17°35	16°40 16°37	22°24 22°30	13°45 13°51	F 25 S 26
S 26										-						
S 27	2 23 34	4° 2'14	14°49	17°50	19°26	22°36	12°32	22° 5	11°41	2°17	29° 2	17°33	16°34	22°37	13°57	S 27
M28	2 27 31	5° 1'32	29°10	19°20	19° 0	23°14	12°30	22°12	11°45	2°17	29° 4	17°31	16°31	22°44	14° 3	M28
T 29	2 31 28	6° 0'52	13932	20°54	18°32	23°53	12°28	22°20	11°48	2°18	29° 6	17°29	16°28	22°51	14° 9	T 29
W30	2 35 24	7° 0'15	27°50	22°30	18° 2	24°32	12°26	22°27	11°52	2°18	29° 9	17°28	16°24	22°57	14°15	W30
T 31	2 39 21	7 M 59'40	12 N 1	24 ♀ 8	17 M 31	25 ≏ 11	12 米 25	22 £ 34	11 M .56	2≈19	29 IL 11	17°D28	16 ≏ 21	23 궁 4	14 m /21	T 31

Delta T = 53m01s

NOVEMBER 2982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
F 1	2 43 17	8 M 59'07	26⋒ 4	25 ≙ 47	16°R58	25 ♀ 50	12°R23	22 ≏ 41	12 M 0	2≈19	29 M 13	17 ≏ 28	16 ≏ 18	23 궁 11	14 M)27	F 1
S 2	2 47 14	9°58'36	9 m 57	27°27	16 M 24	26°28	12 米 22	22°49	12° 3	2°20	29°16	17°30	16°15	23°17	14°33	S 2
S 3	2 51 10	10°58'07	23°39	29° 7	15°49	27° 7	12°21	22°56	12° 7	2°21	29°18	17°31	16°12	23°24	14°38	S 3
M 4	2 55 7	11°57'41	7 ≏ 9	0 ™ 49	15°13	27°46	12°21	23° 3	12°11	2°21	29°20	17°32	16° 8	23°31	14°44	M 4
T 5	2 59 3	12°57'17	20°28	2°31	14°37	28°25	12°20	23°10	12°15	2°22	29°23	17°R32	16° 5	23°38	14°50	T 5
W 6	3 3 0	13°56'55	3M34	4°13	14° 0	29° 4	12°20	23°17	12°19	2°23	29°25	17°32	16° 2	23°44	14°55	W 6
T 7	3 6 57	14°56'35	16°28	5°55	13°24	29°43	12°D20	23°24	12°22	2°24	29°27	17°29	15°59	23°51	15° 1	T 7
F 8	3 10 53	15°56'17	29° 7	7°37	12°47	0ML22	12°20	23°32	12°26	2°24	29°30	17°25	15°56	23°58	15° 6	F 8
S 9	3 14 50	16°56'00	11 × 34	9°18	12°11	1° 1	12°20	23°39	12°30	2°25	29°32	17°21	15°53	24° 5	15°11	S 9
S 10	3 18 46	17°55'46	23°49	11° 0	11°36	1°40	12°21	23°46	12°34	2°26	29°34	17°15	15°49	24°11	15°16	S 10
M11	3 22 43	18°55'34	5 る 54	12°41	11° 2	2°19	12°21	23°53	12°37	2°27	29°37	17°10	15°46	24°18	15°21	M11
T 12	3 26 39	19°55'23	17°50	14°22	10°28	2°58	12°22	24° 0	12°41	2°28	29°39	17° 5	15°43	24°25	15°26	T 12
W13	3 30 36	20°55'13	29°43	16° 2	9°56	3°37	12°23	24° 7	12°45	2°29	29°42	17° 1	15°40	24°31	15°31	W13
T 14 F 15	3 34 32 3 38 29	21°55'06 22°55'00	11 ≈ 34 23°30	17°42 19°22	9°26 8°57	4°16 4°55	12°25 12°26	24°13 24°20	12°49 12°53	2°30 2°31	29°44 29°46	16°59 16°D58	15°37 15°34	24°38 24°45	15°36 15°41	T 14 F 15
S 16	3 38 29 3 42 26	23°54'55	5)(35	21° 1	8°30	5°35	12°28	24°20 24°27	12°56	2°32	29°46 29°49	16°59	15°34 15°30	24°43 24°52	15°41	S 16
S 17	3 46 22	24°54'52	17°54	22°40	8° 5	6°14	12°30	24°34	13° 0	2°33	29°51	17° 0	15°27	24°58	15°50	S 17
M18	3 50 19	25°54'51	0 Υ 32	24°18	7°42	6°53	12°32	24°41	13° 4	2°34	29°54	17° 2	15°24	25° 5	15°55	M18
T 19 W20	3 54 15 3 58 12	26°54'51 27°54'53	13°32 26°57	25°56 27°34	7°22 7° 3	7°32 8°11	12°34 12°37	24°47 24°54	13° 7 13°11	2°35 2°37	29°56 29°58	17°R 3 17° 3	15°21 15°18	25°12 25°18	15°59 16°4	T 19 W20
T 21	4 2 8	28°54'57	10848	27°34 29°11	6°47	8°50	12°37 12°39	24°54 25° 1	13°11	2°38	29°38 0 × 7 1	17° 3	15°18	25°25	16° 4	T 21
F 22	4 6 5	29°55'02	25° 2	0 x ⁷ 48	6°34	9°30	12°42	25° 7	13°18	2°39	0° 3	16°56	15°11	25°32	16°12	F 22
S 23	4 10 1	0 x ⁷ 55'09	9 П 35	2°24	6°23	10° 9	12°45	25°14	13°22	2°40	0° 6	16°50	15° 8	25°39	16°16	S 23
	-			4° 0		10040	_		-		00 0	16°43				
S 24 M25	4 13 58 4 17 55	1°55'18 2°55'29	24°20 9 © 10	5°35	6°14 6° 8	10°48 11°28	12°49 12°52	25°20 25°27	13°26 13°29	2°42 2°43	0° 8 0°11	16°43	15° 5 15° 2	25°45 25°52	16°20 16°24	S 24 M25
T 26	4 1 / 33 4 21 51	2 33 29 3°55'42	23°56	7°10	6° 5	11 28 12° 7	12°56	25°33	13°29 13°33	2°44	0°13	16°29	13° 2	25°59	16°28	T 26
W27	4 25 48	4°55'56	8 Ω 30	8°45	6°D 4	12°46	13° 0	25°39	13°37	2°46	0°15	16°25	14°55	26° 6	16°31	W27
T 28	4 29 44	5°56'13	22°50	10°20	6° 5	13°26	13° 4	25°46	13°40	2°47	0°18	16°22	14°52	26°12	16°35	T 28
F 29	4 33 41	6°56'31	6Mp 51	11°54	6° 9	14° 5	13° 8	25°52	13°44	2°49	0°20	16°D21	14°49	26°19	16°38	F 29
S 30	4 37 37	7 ₹ 156'52	20 m 34	13 × 28	6 M .15	14 M .44	13 ∺ 12	25 ≙ 58	13 M 47	2≈50	0 ₹ 23	16 ≏ 22	14 ≏ 46	26 පි 26	16 M)42	S 30

Delta T = 53m01s

DECEMBER 2982 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
S 1	4 41 34	8 ₹ 57'14	4 요 0	15 ₹ 2	6ML23	15 M 24	13 米 17	26 ♀ 4	13 M .51	2≈52	0 才 25	16 ₽ 23	14 ₽ 43	26 궁 32	16 M)45	S 1
M 2	4 45 30	9°57'38	17°10	16°35	6°34	16° 3	13°22	26°10	13°54	2°53	0°27	16°R23	14°39	26°39	16°48	M 2
T 3	4 49 27	10°58'04	OM 6	18° 8	6°47	16°43	13°27	26°16	13°58	2°55	0°30	16°22	14°36	26°46	16°52	T 3
W 4	4 53 24	11°58'32	12°51	19°41	7° 2	17°22	13°32	26°22	14° 1	2°56	0°32	16°19	14°33	26°53	16°55	W 4
T 5	4 57 20	12°59'01	25°25	21°14	7°19	18° 2	13°37	26°28	14° 5	2°58	0°35	16°13	14°30	26°59	16°57	T 5
F 6	5 1 17	13°59'32	7 .₹ 49	22°47	7°38	18°42	13°43	26°34	14° 8	2°59	0°37	16° 4	14°27	27° 6	17° 0	F 6
S 7	5 5 13	15° 0'05	20° 4	24°19	7°59	19°21	13°48	26°40	14°12	3° 1	0°39	15°54	14°24	27°13	17° 3	S 7
S 8	5 9 10	16° 0'39	2 る 12	25°51	8°22	20° 1	13°54	26°46	14°15	3° 3	0°42	15°42	14°20	27°19	17° 6	S 8
M 9	5 13 6	17° 1'14	14°12	27°23	8°47	20°40	14° 0	26°51	14°18	3° 4	0°44	15°29	14°17	27°26	17° 8	M 9
T 10	5 17 3	18° 1'51	26° 6	28°55	9°13	21°20	14° 6	26°57	14°22	3° 6	0°46	15°18	14°14	27°33	17°10	T 10
W11	5 20 59	19° 2'29	7≈56	0 궁 27	9°41	22° 0	14°13	27° 2	14°25	3° 8	0°49	15° 9	14°11	27°40	17°13	W11
T 12	5 24 56	20° 3'08	19°46	1°58	10°11	22°39	14°19	27° 8	14°28	3°10	0°51	15° 2	14° 8	27°46	17°15	T 12
F 13	5 28 53	21° 3'48	1 米 39	3°29	10°42	23°19	14°26	27°13	14°31	3°11	0°53	14°57	14° 5	27°53	17°17	F 13
S 14	5 32 49	22° 4'29	13°41	5° 0	11°15	23°59	14°33	27°19	14°35	3°13	0°56	14°55	14° 1	28° 0	17°19	S 14
S 15	5 36 46	23° 5'11	25°55	6°31	11°49	24°39	14°40	27°24	14°38	3°15	0°58	14°D55	13°58	28° 6	17°21	S 15
M16	5 40 42	24° 5'54	8 Ƴ 27	8° 2	12°25	25°18	14°47	27°29	14°41	3°17	1° 0	14°R55	13°55	28°13	17°22	M16
T 17	5 44 39	25° 6'38	21°22	9°32	13° 2	25°58	14°54	27°34	14°44	3°19	1° 3	14°55	13°52	28°20	17°24	T 17
W18	5 48 35	26° 7'23	4 8 45	11° 2	13°40	26°38	15° 2	27°39	14°47	3°21	1° 5	14°54	13°49	28°27	17°26	W18
T 19	5 52 32	27° 8'09	18°37	12°31	14°20	27°18	15° 9	27°44	14°50	3°23	1° 7	14°50	13°45	28°33	17°27	T 19
F 20	5 56 28	28° 8'56	2 ∏ 58	14° 0	15° 1	27°58	15°17	27°49	14°53	3°25	1° 9	14°43	13°42	28°40	17°28	F 20
S 21	6 0 25	29° 9'43	17°45	15°28	15°43	28°38	15°25	27°54	14°56	3°27	1°11	14°34	13°39	28°47	17°29	S 21
S 22	6 4 22	0 ට 10'32	2950	16°56	16°26	29°18	15°33	27°59	14°59	3°28	1°14	14°23	13°36	28°53	17°31	S 22
M23	6 8 18	1°11'22	18° 3	18°23	17°10	29°57	15°42	28° 3	15° 2	3°30	1°16	14°11	13°33	29° 0	17°31	M23
T 24	6 12 15	2°12'13	3 Ω 14	19°49	17°55	0 ∡ 37	15°50	28° 8	15° 5	3°32	1°18	14° 1	13°30	29° 7	17°32	T 24
W25	6 16 11	3°13'05	18°11	21°15	18°41	1°17	15°58	28°12	15° 8	3°34	1°20	13°53	13°26	29°14	17°33	W25
T 26	6 20 8	4°13'58	2 Mp 48	22°39	19°28	1°57	16° 7	28°17	15°11	3°36	1°22	13°47	13°23	29°20	17°34	T 26
F 27	6 24 4	5°14'53	17° 0	24° 1	20°16	2°37	16°16	28°21	15°14	3°39	1°24	13°44	13°20	29°27	17°34	F 27
S 28	6 28 1	6°15'48	0 ჲ 47	25°22	21° 5	3°18	16°25	28°25	15°16	3°41	1°27	13°43	13°17	29°34	17°35	S 28
S 29	6 31 58	7°16'45	14° 9	26°41	21°55	3°58	16°34	28°29	15°19	3°43	1°29	13°43	13°14	29°41	17°35	S 29
M30	6 35 54	8°17'43	27°11	27°58	22°46	4°38	16°43	28°33	15°22	3°45	1°31	13°43	13°11	29°47	17°35	M30
T 31	6 39 51	9 ට 18'42	9 M .55	29 궁 12	23 M 37	5 ₹ 18	16 ∺ 53	28 ≙ 37	15 M 24	3≈47	1 ₹ 33	13 ≏ 40	13 ♀ 7	29 궁 54	17°R35	T 31

Delta T = 53m02s

JANUARY 2983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	ţ	o k	Day
W 1	6 43 47	10 ට 19'41	22 M 25	0≈23	24 M 29	5 ₹ 58	17) 2	28 ≏ 41	15 M 27	3≈49	1 ₹ 35	13°R36	13 º 4	0≈ 1	17°R35	W 1
T 2	6 47 44	11°20'42	4 ₹ 144	1°31	25°22	6°38	17°12	28°45	15°29	3°51	1°37	13 ≏ 28	13° 1	0° 7	17 m 35	T 2
F 3	6 51 40	12°21'44	16°55	2°35	26°16	7°18	17°21	28°49	15°32	3°53	1°39	13°17	12°58	0°14	17°35	F 3
S 4	6 55 37	13°22'46	28°59	3°33	27°10	7°59	17°31	28°52	15°34	3°55	1°41	13° 4	12°55	0°21	17°34	S 4
S 5	6 59 33	14°23'49	10 궁 58	4°27	28° 5	8°39	17°41	28°56	15°37	3°58	1°43	12°49	12°51	0°28	17°34	S 5
M 6	7 3 30	15°24'53	22°53	5°14	29° 0	9°19	17°51	28°59	15°39	4° 0	1°44	12°33	12°48	0°34	17°33	M 6
T 7	7 7 27	16°25'57	4≈44	5°54	29°57	10° 0	18° 2	29° 3	15°41	4° 2	1°46	12°19	12°45	0°41	17°32	T 7
W 8	7 11 23	17°27'02	16°35	6°26	0 ≯ 53	10°40	18°12	29° 6	15°44	4° 4	1°48	12° 6	12°42	0°48	17°31	W 8
T 9	7 15 20	18°28'06	28°26	6°49	1°50	11°20	18°23	29° 9	15°46	4° 6	1°50	11°57	12°39	0°54	17°31	T 9
F 10	7 19 16	19°29'11	10 ∺ 20	7° 2	2°48	12° 1	18°33	29°12	15°48	4° 9	1°52	11°50	12°36	1° 1	17°29	F 10
S 11	7 23 13	20°30'17	22°21	7°R 5	3°46	12°41	18°44	29°15	15°50	4°11	1°54	11°47	12°32	1° 8	17°28	S 11
S 12	7 27 9	21°31'22	4 Υ 32	6°57	4°45	13°21	18°55	29°18	15°52	4°13	1°55	11°45	12°29	1°15	17°27	S 12
M13	7 31 6	22°32'27	17° 0	6°37	5°44	14° 2	19° 6	29°21	15°54	4°15	1°57	11°45	12°26	1°21	17°26	M13
T 14	7 35 2	23°33'33	29°49	6° 5	6°44	14°42	19°17	29°23	15°56	4°17	1°59	11°45	12°23	1°28	17°24	T 14
W15	7 38 59	24°34'38	138 2	5°21	7°44	15°23	19°28	29°26	15°58	4°20	2° 0	11°44	12°20	1°35	17°22	W15
T 16	7 42 56	25°35'43	26°45	4°27	8°45	16° 3	19°39	29°28	16° 0	4°22	2° 2	11°40	12°17	1°41	17°21	T 16
F 17	7 46 52	26°36'48	10 ∏ 59	3°23	9°46	16°44	19°50	29°31	16° 2	4°24	2° 4	11°34	12°13	1°48	17°19	F 17
S 18	7 50 49	27°37'53	25°41	2°11	10°47	17°24	20° 2	29°33	16° 4	4°26	2° 5	11°26	12°10	1°55	17°17	S 18
S 19	7 54 45	28°38'59	109946	0°54	11°49	18° 5	20°13	29°35	16° 6	4°29	2° 7	11°15	12° 7	2° 2	17°15	S 19
M20	7 58 42	29°40'03	26° 6	29 궁 33	12°51	18°45	20°25	29°37	16° 7	4°31	2° 8	11° 4	12° 4	2° 8	17°13	M20
T 21	8 2 38	0≈41'08	11 \O 28	28°12	13°53	19°26	20°37	29°39	16° 9	4°33	2°10	10°54	12° 1	2°15	17°11	T 21
W22	8 6 35	1°42'13	26°41	26°53	14°56	20° 7	20°49	29°41	16°10	4°36	2°11	10°46	11°57	2°22	17° 8	W22
T 23 F 24	8 10 31	2°43'18 3°44'23	11 m 35	25°38 24°30	15°59 17° 3	20°47	21° 0	29°43	16°12	4°38 4°40	2°13	10°40 10°37	11°54	2°28	17° 6 17° 3	T 23 F 24
S 25	8 14 28 8 18 25	4°45'28	26° 3 10 Ω 3	23°31	17° 3	21°28 22° 9	21°12 21°25	29°44 29°46	16°13 16°15	4°42	2°14 2°16	10°37 10°D36	11°51 11°48	2°35 2°42	17° 3	S 25
															-, -	
S 26	8 22 21	5°46'34	23°34	22°40	19°11	22°49	21°37	29°47	16°16	4°45	2°17	10°37	11°45	2°49	16°58	S 26
M27	8 26 18	6°47'39	6M39	21°58	20°15	23°30	21°49	29°49	16°18	4°47	2°18	10°R37	11°42	2°55	16°55	M27
T 28	8 30 14	7°48'45	19°22	21°27	21°20	24°11	22° 1	29°50	16°19	4°49	2°20	10°36	11°38	3° 2	16°52	T 28
W29	8 34 11	8°49'50	1 √ 147	21° 5	22°25	24°52	22°14	29°51	16°20	4°51	2°21	10°33	11°35	3° 9	16°50	W29
T 30 F 31	8 38 7 8 42 4	9°50'55 10≈52'01	14° 0 26 × 7 3	20°53 20°D50	23°30 24 × 736	25°33 26 × 714	22°26 22) 39	29°52 29 Ω 53	16°21 16M22	4°54 4 ≈ 56	2°22 2 × ⁷ 23	10°28 10 Ω 20	11°32 11 Ω 29	3°15 3 ≈ 22	16°46	T 30 F 31
F 31	8 42 4	10≈52'01	20 X' 3	20°D30	24 X' 36	20 X' 14	22 代 39	29 == 33	1011622	4≈>0	2 X' 23	10=220	11=429	3≈22	16 M)43	F 31

Delta T = 53m02s

FEBRUARY 2983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	8 46 0	11≈53'06	7 云 59	20 궁 55	25 × 742	26 × 754	22) 51	29 ≏ 54	16 M 24	4≈58	2 × 25	10°R10	11 ≏ 26	3≈29	16°R40	S 1
S 2	8 49 57	12°54'11	19°52	21° 8	26°48	27°35	23° 4	29°54	16°25	5° 0	2°26	9 ॒ 59	11°23	3°36	16 m)37	S 2
M 3	8 53 54	13°55'15	1≈44	21°28	27°54	28°16	23°17	29°55	16°25	5° 3	2°27	9°47	11°19	3°42	16°33	M 3
T 4	8 57 50	14°56'19	13°35	21°55	29° 0	28°57	23°30	29°55	16°26	5° 5	2°28	9°36	11°16	3°49	16°30	T 4
W 5	9 1 47	15°57'23	25°28	22°28	0중 7	29°38	23°43	29°56	16°27	5° 7	2°29	9°26	11°13	3°56	16°26	W 5
T 6	9 5 43	16°58'25	7) €24	23° 5	1°14	0 궁 19	23°56	29°56	16°28	5° 9	2°30	9°19	11°10	4° 2	16°23	T 6
F 7	9 9 40	17°59'28	19°25	23°48	2°21	1° 0	24° 9	29°56	16°29	5°12	2°31	9°14	11° 7	4° 9	16°19	F 7
S 8	9 13 36	19° 0'29	1 Y 32	24°35	3°28	1°41	24°22	29°R56	16°29	5°14	2°32	9°12	11° 3	4°16	16°15	S 8
S 9	9 17 33	20° 1'29	13°50	25°26	4°35	2°22	24°35	29°56	16°30	5°16	2°33	9°D12	11° 0	4°23	16°11	S 9
M10	9 21 29	21° 2'29	26°21	26°21	5°43	3° 3	24°49	29°56	16°31	5°18	2°34	9°13	10°57	4°29	16° 8	M10
T 11	9 25 26	22° 3'27	9 8 9	27°19	6°51	3°44	25° 2	29°55	16°31	5°21	2°35	9°14	10°54	4°36	16° 4	T 11
W12	9 29 23	23° 4'25	22°18	28°20	7°59	4°26	25°15	29°55	16°32	5°23	2°35	9°R15	10°51	4°43	16° 0	W12
T 13	9 33 19	24° 5'21	5 Ⅱ 51	29°23	9° 7	5° 7	25°29	29°54	16°32	5°25	2°36	9°14	10°48	4°49	15°55	T 13
F 14	9 37 16	25° 6'16	19°51	0≈29	10°15	5°48	25°42	29°54	16°32	5°27	2°37	9°11	10°44	4°56	15°51	F 14
S 15	9 41 12	26° 7'11	49917	1°38	11°24	6°29	25°56	29°53	16°33	5°29	2°38	9° 7	10°41	5° 3	15°47	S 15
S 16	9 45 9	27° 8'04	19° 6	2°48	12°32	7°10	26° 9	29°52	16°33	5°31	2°38	9° 1	10°38	5°10	15°43	S 16
M17	9 49 5	28° 8'55	4 Ω 11	4° 0	13°41	7°52	26°23	29°51	16°33	5°34	2°39	8°55	10°35	5°16	15°39	M17
T 18	9 53 2	29° 9'46	19°24	5°14	14°50	8°33	26°37	29°50	16°33	5°36	2°39	8°49	10°32	5°23	15°34	T 18
W19	9 56 58	0 光 10′35	4 m 34	6°29	15°59	9°14	26°51	29°49	16°R33	5°38	2°40	8°44	10°29	5°30	15°30	W19
T 20	10 0 55	1°11'24	19°32	7°46	17° 8	9°55	27° 4	29°48	16°33	5°40	2°40	8°40	10°25	5°36	15°26	T 20
F 21	10 4 52	2°12'11	4 º 8	9° 5	18°17	10°37	27°18	29°46	16°33	5°42	2°41	8°D39	10°22	5°43	15°21	F 21
S 22	10 8 48	3°12'58	18°18	10°24	19°26	11°18	27°32	29°45	16°33	5°44	2°41	8°39	10°19	5°50	15°17	S 22
S 23	10 12 45	4°13'43	2 M 0	11°45	20°36	11°59	27°46	29°43	16°33	5°46	2°42	8°40	10°16	5°56	15°12	S 23
M24	10 16 41	5°14'28	15°15	13° 8	21°46	12°41	28° 0	29°42	16°32	5°48	2°42	8°42	10°13	6° 3	15° 8	M24
T 25	10 20 38	6°15'12	28° 5	14°31	22°55	13°22	28°14	29°40	16°32	5°50	2°42	8°43	10° 9	6°10	15° 3	T 25
W26	10 24 34	7°15'55	10 ₮ 34	15°55	24° 5	14° 4	28°28	29°38	16°32	5°52	2°43	8°R44	10° 6	6°17	14°58	W26
T 27	10 28 31	8°16'37	22°48	17°21	25°15	14°45	28°42	29°36	16°32	5°54	2°43	8°43	10° 3	6°23	14°54	T 27
F 28	10 32 27	9 米 17'18	4 る 49	18 ≈ 47	26 궁 25	15 る 27	28 米 56	29 Ω 34	16 M .31	5≈56	2 ₹ 43	8 ≏ 40	10 ♀ 0	6≈30	14 m)49	F 28

Delta T = 53m03s

MARCH 2983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	В	ß	S	ţ	Q K	Day
S 1	10 36 24	10 ∺ 17'58	16 පි 43	20≈15	27 る 35	16 ප 8	29 米 10	29°R32	16°R31	5≈58	2 ₹ 43	8°R36	9 ≙ 57	6≈37	14°R44	S 1
S 2	10 40 20	11°18'37	28°34	21°43	28°46	16°50	29°25	29 2 30	16 M .30	6° 0	2°44	8 쇼 32	9°54	6°43	14 M)40	S 2
M 3	10 44 17	12°19'14	10≈25	23°13	29°56	17°31	29°39	29°27	16°29	6° 2	2°44	8°27	9°50	6°50	14°35	M 3
T 4	10 48 14	13°19'51	22°18	24°43	1≈ 7	18°13	29°53	29°25	16°29	6° 4	2°44	8°22	9°47	6°57	14°30	T 4
W 5	10 52 10	14°20'26	4) (15	26°15	2°17	18°54	oΥ 7	29°22	16°28	6° 6	2°44	8°18	9°44	7° 4	14°26	W 5
T 6	10 56 7	15°20'59	16°20	27°47	3°28	19°36	0°22	29°20	16°27	6° 8	2°R44	8°15	9°41	7°10	14°21	T 6
F 7	11 0 3	16°21'31	28°32	29°20	4°39	20°17	0°36	29°17	16°26	6°10	2°44	8°14	9°38	7°17	14°16	F 7
S 8	11 4 0	17°22'02	10 Y 53	0 ¥ 55	5°49	20°59	0°50	29°14	16°26	6°11	2°44	8°D14	9°34	7°24	14°12	S 8
S 9	11 7 56	18°22'31	23°26	2°30	7° 0	21°41	1° 5	29°11	16°25	6°13	2°44	8°14	9°31	7°30	14° 7	S 9
M10	11 11 53	19°22'58	6811	4° 6	8°11	22°22	1°19	29° 8	16°24	6°15	2°44	8°15	9°28	7°37	14° 2	M10
T 11	11 15 49	20°23'23	19°10	5°43	9°22	23° 4	1°34	29° 5	16°23	6°17	2°43	8°17	9°25	7°44	13°58	T 11
W12	11 19 46	21°23'47	2Ⅲ25	7°21	10°33	23°46	1°48	29° 2	16°22	6°19	2°43	8°18	9°22	7°50	13°53	W12
T 13	11 23 43	22°24'09	15°58	9° 0	11°44	24°28	2° 2	28°59	16°20	6°20	2°43	8°19	9°19	7°57	13°48	T 13
F 14	11 27 39	23°24'29	29°50	10°40	12°56	25° 9	2°17	28°55	16°19	6°22	2°43	8°R19	9°15	8° 4	13°44	F 14
S 15	11 31 36	24°24'47	1499 1	12°21	14° 7	25°51	2°31	28°52	16°18	6°24	2°42	8°18	9°12	8°11	13°39	S 15
S 16	11 35 32	25°25'03	28°28	14° 3	15°18	26°33	2°46	28°49	16°17	6°25	2°42	8°17	9° 9	8°17	13°34	S 16
M17	11 39 29	26°25'17	13 N 9	15°46	16°29	27°15	3° 0	28°45	16°15	6°27	2°42	8°16	9° 6	8°24	13°30	M17
T 18	11 43 25	27°25'29	27°58	17°30	17°41	27°56	3°15	28°42	16°14	6°29	2°41	8°14	9° 3	8°31	13°25	T 18
W19	11 47 22	28°25'39	12 M p47	19°15	18°52	28°38	3°29	28°38	16°13	6°30	2°41	8°13	9° 0	8°37	13°21	W19
T 20	11 51 18	29°25'47	27°29	21° 1	20° 4	29°20	3°44	28°34	16°11	6°32	2°40	8°12	8°56	8°44	13°17	T 20
F 21	11 55 15	0 Y 25'54	11 ≏ 57	22°48	21°16	0≈ 2	3°59	28°30	16°10	6°33	2°40	8°D12	8°53	8°51	13°12	F 21
S 22	11 59 12	1°25'58	26° 5	24°36	22°27	0°44	4°13	28°26	16° 8	6°35	2°39	8°13	8°50	8°58	13° 8	S 22
S 23	12 3 8	2°26'02	9 M 50	26°26	23°39	1°26	4°28	28°23	16° 7	6°36	2°39	8°13	8°47	9° 4	13° 4	S 23
M24	12 7 5	3°26'03	23°11	28°16	24°51	2° 8	4°42	28°19	16° 5	6°38	2°38	8°14	8°44	9°11	12°59	M24
T 25	12 11 1	4°26'03	6 ₹ 7	oΥ 8	26° 3	2°50	4°57	28°15	16° 3	6°39	2°37	8°14	8°40	9°18	12°55	T 25
W26	12 14 58	5°26'02	18°43	2° 0	27°14	3°32	5°11	28°10	16° 2	6°41	2°37	8°14	8°37	9°24	12°51	W26
T 27	12 18 54	6°25'58	1る 0	3°54	28°26	4°13	5°26	28° 6	16° 0	6°42	2°36	8°15	8°34	9°31	12°47	T 27
F 28	12 22 51	7°25'54	13° 5	5°49	29°38	4°55	5°40	28° 2	15°58	6°43	2°35	8°R15	8°31	9°38	12°43	F 28
S 29	12 26 47	8°25'47	25° 0	7°45	0 米 50	5°38	5°55	27°58	15°56	6°45	2°35	8°D15	8°28	9°44	12°39	S 29
S 30	12 30 44	9°25'39	6≈51	9°42	2° 2	6°20	6°10	27°54	15°54	6°46	2°34	8°15	8°25	9°51	12°35	S 30
M31	12 34 40	10 Y 25'30	18 ≈ 42	11 Y 39	3 ∺ 14	7≈ 2	6 Υ 24	27 ≏ 49	15 M 53	6≈47	2 ₹ 33	8 ≏ 15	8 ≏ 21	9≈58	12 m /31	M31

Delta T = 53m03s

APRIL 2983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ş	ď	4	ħ)Å(Ħ	Р	V	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 38 37	11 Y 25'18	0) €37	13 Y 38	4 ∺ 27	7≈44	6 Υ 39	27°R45	15°R51	6≈48	2°R32	8 ≏ 15	8 ₾ 18	10≈ 5	12°R27	T 1
W 2	12 42 34	12°25'05	12°40	15°37	5°39	8°26	6°53	27 ♀ 40	15 M .49	6°50	2 ~ 31	8°16	8°15	10°11	12 m 23	W 2
T 3	12 46 30	13°24'50	24°53	17°37	6°51	9° 8	7° 8	27°36	15°47	6°51	2°30	8°16	8°12	10°18	12°20	T 3
F 4	12 50 27	14°24'33	7 Ƴ 19	19°37	8° 3	9°50	7°22	27°31	15°45	6°52	2°29	8°R16	8° 9	10°25	12°16	F 4
S 5	12 54 23	15°24'14	19°58	21°37	9°15	10°32	7°37	27°27	15°42	6°53	2°28	8°16	8° 5	10°31	12°13	S 5
S 6	12 58 20	16°23'54	2 8 51	23°37	10°28	11°14	7°51	27°22	15°40	6°54	2°27	8°15	8° 2	10°38	12° 9	S 6
M 7	13 2 16	17°23'31	15°59	25°38	11°40	11°56	8° 6	27°18	15°38	6°55	2°26	8°14	7°59	10°45	12° 6	M 7
T 8	13 6 13	18°23'06	29°20	27°37	12°52	12°38	8°20	27°13	15°36	6°56	2°25	8°13	7°56	10°51	12° 3	T 8
W 9	13 10 9	19°22'39	12 Ⅱ 54	29°36	14° 5	13°20	8°35	27° 9	15°34	6°57	2°24	8°12	7°53	10°58	11°59	W 9
T 10	13 14 6	20°22'10	26°40	1834	15°17	14° 3	8°49	27° 4	15°32	6°58	2°23	8°11	7°50	11° 5	11°56	T 10
F 11	13 18 3	21°21'39	10936	3°30	16°30	14°45	9° 3	26°59	15°29	6°59	2°22	8°10	7°46	11°12	11°53	F 11
S 12	13 21 59	22°21'05	24°42	5°24	17°42	15°27	9°18	26°55	15°27	7° 0	2°21	8°D10	7°43	11°18	11°50	S 12
S 13	13 25 56	23°20'29	8 Ω 56	7°16	18°55	16° 9	9°32	26°50	15°25	7° 1	2°20	8°10	7°40	11°25	11°48	S 13
M14	13 29 52	24°19'51	23°15	9° 5	20° 7	16°51	9°46	26°45	15°22	7° 2	2°18	8°11	7°37	11°32	11°45	M14
T 15	13 33 49	25°19'10	7 m 36	10°51	21°20	17°33	10° 1	26°41	15°20	7° 2	2°17	8°12	7°34	11°38	11°42	T 15
W16	13 37 45	26°18'27	21°56	12°33	22°32	18°16	10°15	26°36	15°18	7° 3	2°16	8°13	7°31	11°45	11°40	W16
T 17	13 41 42	27°17'42	6 ₽ 11	14°12	23°45	18°58	10°29	26°31	15°15	7° 4	2°15	8°R14	7°27	11°52	11°37	T 17
F 18	13 45 38	28°16'55	20°16	15°46	24°57	19°40	10°43	26°27	15°13	7° 5	2°13	8°13	7°24	11°58	11°35	F 18
S 19	13 49 35	29°16'06	4M 8	17°15	26°10	20°22	10°58	26°22	15°11	7° 5	2°12	8°12	7°21	12° 5	11°32	S 19
S 20	13 53 32	0815'15	17°43	18°40	27°22	21° 5	11°12	26°17	15° 8	7° 6	2°11	8°10	7°18	12°12	11°30	S 20
M21	13 57 28	1°14'22	0 才 59	19°59	28°35	21°47	11°26	26°13	15° 6	7° 7	2° 9	8° 6	7°15	12°19	11°28	M21
T 22	14 1 25	2°13'27	13°55	21°12	29°48	22°29	11°40	26° 8	15° 3	7° 7	2° 8	8° 2	7°11	12°25	11°26	T 22
W23	14 5 21	3°12'30	26°32	22°20	1 Υ 0	23°11	11°54	26° 3	15° 1	7° 8	2° 7	7°59	7° 8	12°32	11°24	W23
T 24	14 9 18	4°11'32	8 궁 52	23°23	2°13	23°54	12° 8	25°59	14°58	7° 8	2° 5	7°56	7° 5	12°39	11°22	T 24
F 25	14 13 14	5°10'32	20°59	24°19	3°26	24°36	12°22	25°54	14°56	7° 9	2° 4	7°53	7° 2	12°45	11°21	F 25
S 26	14 17 11	6° 9'30	2≈55	25° 8	4°39	25°18	12°36	25°49	14°53	7° 9	2° 2	7°D52	6°59	12°52	11°19	S 26
S 27	14 21 7	7° 8'26	14°47	25°52	5°51	26° 0	12°50	25°45	14°51	7°10	2° 1	7°53	6°56	12°59	11°18	S 27
M28	14 25 4	8° 7'21	26°39	26°29	7° 4	26°43	13° 4	25°40	14°48	7°10	1°59	7°54	6°52	13° 5	11°16	M28
T 29	14 29 0	9° 6'14	8 ₩36	27° 0	8°17	27°25	13°18	25°36	14°45	7°10	1°58	7°56	6°49	13°12	11°15	T 29
W30	14 32 57	108 5'05	20) 42	27824	9 Ƴ 30	28≈ 7	13 Y 32	25 ≏ 31	14 M .43	7≈11	1 ∡ 756	7 ≙ 57	6 ≏ 46	13 ≈ 19	11 m) 14	W30

Delta T = 53m04s

MAY 2983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	C	Ç	, k	Day
T 1	14 36 54	11 8 3'55	3Υ 1	27 8 42	10 Y 43	28≈49	13 Y 45	25°R27	14°R40	7≈11	1°R55	7°R58	6 ₽ 43	13≈25	11°R13	T 1
F 2	14 40 50	12° 2'42	15°37	27°54	11°55	29°32	13°59	25 ≏ 23	14 M .38	7°11	1 ₹ 53	7 ≏ 58	6°40	13°32	11 m) 12	F 2
S 3	14 44 47	13° 1'28	28°32	27°R59	13° 8	0 ∺ 14	14°13	25°18	14°35	7°11	1°52	7°56	6°37	13°39	11°11	S 3
S 4	14 48 43	14° 0'12	11846	27°59	14°21	0°56	14°26	25°14	14°33	7°11	1°50	7°53	6°33	13°46	11°10	S 4
M 5	14 52 40	14°58'55	25°18	27°52	15°34	1°38	14°40	25°10	14°30	7°12	1°48	7°48	6°30	13°52	11°10	M 5
T 6	14 56 36	15°57'35	9 I 7	27°40	16°47	2°21	14°53	25° 5	14°27	7°12	1°47	7°42	6°27	13°59	11° 9	T 6
W 7	15 0 33	16°56'13	23° 8	27°23	18° 0	3° 3	15° 7	25° 1	14°25	7°12	1°45	7°36	6°24	14° 6	11° 9	W 7
T 8	15 4 29	17°54'50	<i>7</i> 9517	27° 0	19°13	3°45	15°20	24°57	14°22	7°12	1°44	7°30	6°21	14°12	11°8	T 8
F 9	15 8 26	18°53'24	21°30	26°34	20°25	4°27	15°33	24°53	14°20	7°R12	1°42	7°26	6°17	14°19	11°8	F 9
S 10	15 12 23	19°51'56	5 Ω 44	26° 3	21°38	5°10	15°47	24°49	14°17	7°12	1°40	7°23	6°14	14°26	11°D 8	S 10
S 11	15 16 19	20°50'26	19°56	25°30	22°51	5°52	16° 0	24°45	14°15	7°12	1°39	7°D22	6°11	14°32	11°8	S 11
M12	15 20 16	21°48'53	4 Mp 4	24°54	24° 4	6°34	16°13	24°41	14°12	7°12	1°37	7°23	6° 8	14°39	11° 8	M12
T 13	15 24 12	22°47'19	18° 6	24°16	25°17	7°16	16°26	24°37	14°10	7°12	1°35	7°24	6° 5	14°46	11° 9	T 13
W14	15 28 9	23°45'42	2 º 2	23°37	26°30	7°58	16°39	24°33	14° 7	7°11	1°34	7°R25	6° 2	14°52	11° 9	W14
T 15	15 32 5	24°44'04	15°50	22°57	27°43	8°40	16°52	24°30	14° 5	7°11	1°32	7°25	5°58	14°59	11° 9	T 15
F 16	15 36 2	25°42'23	29°28	22°18	28°56	9°22	17° 5	24°26	14° 2	7°11	1°30	7°23	5°55	15° 6	11°10	F 16
S 17	15 39 58	26°40'41	12 M .56	21°40	0 8 9	10° 5	17°18	24°22	14° 0	7°11	1°29	7°18	5°52	15°13	11°11	S 17
S 18	15 43 55	27°38'56	26°12	21° 3	1°22	10°47	17°31	24°19	13°57	7°11	1°27	7°12	5°49	15°19	11°11	S 18
M19	15 47 52	28°37'10	9 . ₹13	20°28	2°35	11°29	17°44	24°15	13°55	7°10	1°25	7° 3	5°46	15°26	11°12	M19
T 20	15 51 48	29°35'23	21°59	19°57	3°48	12°11	17°56	24°12	13°52	7°10	1°24	6°54	5°43	15°33	11°13	T 20
W21	15 55 45	0耳33'34	4 궁 31	19°29	5° 1	12°53	18° 9	24° 9	13°50	7°10	1°22	6°45	5°39	15°39	11°15	W21
T 22	15 59 41	1°31'43	16°48	19° 4	6°14	13°35	18°21	24° 5	13°47	7° 9	1°20	6°36	5°36	15°46	11°16	T 22
F 23	16 3 38	2°29'51	28°53	18°43	7°27	14°17	18°34	24° 2	13°45	7° 9	1°19	6°29	5°33	15°53	11°17	F 23
S 24	16 7 34	3°27'57	10≈49	18°26	8°40	14°59	18°46	23°59	13°42	7° 8	1°17	6°24	5°30	15°59	11°19	S 24
S 25	16 11 31	4°26'02	22°40	18°14	9°53	15°41	18°58	23°56	13°40	7° 8	1°15	6°21	5°27	16° 6	11°20	S 25
M26	16 15 27	5°24'06	4) (31	18° 7	11° 6	16°23	19°11	23°53	13°38	7° 7	1°14	6°D21	5°23	16°13	11°22	M26
T 27	16 19 24	6°22'08	16°27	18°D 4	12°19	17° 5	19°23	23°50	13°35	7° 7	1°12	6°21	5°20	16°19	11°24	T 27
W28	16 23 21	7°20'09	28°33	18° 6	13°32	17°47	19°35	23°48	13°33	7° 6	1°10	6°22	5°17	16°26	11°26	W28
T 29	16 27 17	8°18'09	10 Y 55	18°12	14°45	18°28	19°47	23°45	13°31	7° 5	1° 9	6°R22	5°14	16°33	11°28	T 29
F 30	16 31 14	9°16'07	23°36	18°23	15°58	19°10	19°59	23°42	13°29	7° 5	1° 7	6°20	5°11	16°40	11°30	F 30
S 31	16 35 10	10 Ⅱ 14′04	6 8 40	18 8 38	17 8 11	19 ∺ 52	20 Υ 10	23 ₾ 40	13 M 26	7 ≈ 4	1 ₹ 5	6 ₽ 17	5 ₾ 8	16≈46	11 m /32	S 31

Delta T = 53m04s

JUNE 2983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(卉	Р	Ç,	c°	Ç	к 0	Day
S 1	16 39 7	11 II 12'00	20 8 9	18 8 58	18824	20) 34	20 Y 22	23°R37	13°R24	7°R 3	1°R 4	6°R11	5 ♀ 4	16≈53	11 Mp 34	S 1
M 2	16 43 3	12° 9'55	4 Ⅱ 1	19°23	19°37	21°15	20°34	23 ≏ 35	13ML22	7≈ 3	1 √ 2	6 ♀ 2	5° 1	17° 0	11°37	M 2
T 3	16 47 0	13° 7'48	18°14	19°51	20°50	21°57	20°45	23°33	13°20	7° 2	1° 0	5°52	4°58	17° 6	11°39	T 3
W 4	16 50 56	14° 5'40	29542	20°24	22° 3	22°39	20°57	23°31	13°18	7° 1	0°59	5°42	4°55	17°13	11°42	W 4
T 5	16 54 53	15° 3'30	17°18	21° 0	23°16	23°20	21° 8	23°29	13°16	7° 0	0°57	5°32	4°52	17°20	11°45	T 5
F 6	16 58 50	16° 1'19	1 Q 56	21°41	24°29	24° 2	21°19	23°27	13°14	6°59	0°55	5°24	4°48	17°26	11°47	F 6
S 7	17 2 46	16°59'06	16°28	22°25	25°42	24°43	21°31	23°25	13°12	6°59	0°54	5°19	4°45	17°33	11°50	S 7
S 8	17 6 43	17°56'52	0 m)49	23°13	26°55	25°25	21°42	23°23	13°10	6°58	0°52	5°16	4°42	17°40	11°53	S 8
M 9	17 10 39	18°54'36	14°59	24° 4	28° 8	26° 6	21°53	23°21	13° 8	6°57	0°51	5°D15	4°39	17°46	11°56	M 9
T 10	17 14 36	19°52'18	28°54	24°59	29°22	26°47	22° 3	23°20	13° 6	6°56	0°49	5°R15	4°36	17°53	12° 0	T 10
W11	17 18 32	20°49'59	12 ≏ 35	25°57	0Д35	27°29	22°14	23°18	13° 4	6°55	0°47	5°15	4°33	18° 0	12° 3	W11
T 12	17 22 29	21°47'38	26° 4	26°58	1°48	28°10	22°25	23°17	13° 2	6°54	0°46	5°13	4°29	18° 6	12° 7	T 12
F 13	17 26 25	22°45'16	9 M 21	28° 3	3° 1	28°51	22°35	23°16	13° 0	6°53	0°44	5°10	4°26	18°13	12°10	F 13
S 14	17 30 22	23°42'52	22°26	29°10	4°14	29°32	22°46	23°15	12°59	6°52	0°43	5° 3	4°23	18°20	12°14	S 14
S 15	17 34 19	24°40'28	5 ₹ 20	0 ∏ 21	5°27	0 Υ 13	22°56	23°13	12°57	6°51	0°41	4°54	4°20	18°27	12°17	S 15
M16	17 38 15	25°38'02	18° 3	1°34	6°40	0°54	23° 6	23°12	12°55	6°50	0°40	4°42	4°17	18°33	12°21	M16
T 17	17 42 12	26°35'35	0 云 34	2°51	7°53	1°35	23°16	23°12	12°54	6°49	0°38	4°29	4°14	18°40	12°25	T 17
W18	17 46 8	27°33'07	12°55	4°10	9° 7	2°16	23°26	23°11	12°52	6°47	0°37	4°16	4°10	18°47	12°29	W18
T 19	17 50 5	28°30'38	25° 4	5°32	10°20	2°57	23°36	23°10	12°51	6°46	0°36	4° 4	4° 7	18°53	12°33	T 19
F 20	17 54 1	29°28'08	7≈ 4	6°57	11°33	3°37	23°46	23°10	12°49	6°45	0°34	3°53	4° 4	19° 0	12°37	F 20
S 21	17 57 58	0925'37	18°57	8°24	12°46	4°18	23°56	23° 9	12°48	6°44	0°33	3°46	4° 1	19° 7	12°42	S 21
S 22	18 1 55	1°23'06	0) €47	9°54	13°59	4°59	24° 5	23° 9	12°46	6°43	0°31	3°40	3°58	19°13	12°46	S 22
M23	18 5 51	2°20'33	12°36	11°27	15°12	5°39	24°15	23° 8	12°45	6°41	0°30	3°38	3°54	19°20	12°51	M23
T 24	18 9 48	3°18'00	24°31	13° 3	16°26	6°20	24°24	23° 8	12°43	6°40	0°29	3°37	3°51	19°27	12°55	T 24
W25	18 13 44	4°15'27	6 Y 36	14°41	17°39	7° 0	24°33	23°D 8	12°42	6°39	0°27	3°37	3°48	19°33	13° 0	W25
T 26	18 17 41	5°12'53	18°56	16°22	18°52	7°40	24°42	23° 8	12°41	6°37	0°26	3°36	3°45	19°40	13° 4	T 26
F 27	18 21 37	6°10'18	1 8 37	18° 6	20° 5	8°20	24°51	23° 8	12°40	6°36	0°25	3°35	3°42	19°47	13° 9	F 27
S 28	18 25 34	7° 7'43	14°43	19°52	21°19	9° 0	25° 0	23° 8	12°39	6°35	0°23	3°31	3°39	19°53	13°14	S 28
S 29	18 29 30	8° 5'08	28°17	21°41	22°32	9°40	25° 9	23° 9	12°37	6°33	0°22	3°24	3°35	20° 0	13°19	S 29
M30	18 33 27	99 2'32	12 II 19	23耳33	23 Ⅱ 45	10 Y 20	25 Y 17	23 º 9	12 M 36	6≈32	0 ∡ 121	3 ₾ 16	3 ₾ 32	20≈ 7	13 m 24	M30

Delta T = 53m05s

JULY 2983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	Ş.	Day
T 1	18 37 24	9959'55	26∏46	25Ⅲ27	24∏59	11 Y 0	25 Y 26	23 ₽ 10	12°R35	6°R31	0°R20	3°R 5	3 ₾ 29	20≈13	13 m 29	T 1
W 2	18 41 20	10°57'18	11933	27°23	26°12	11°40	25°34	23°10	12 M .34	6≈29	0 ₹ 19	2 ≏ 54	3°26	20°20	13°35	W 2
T 3	18 45 17	11°54'41	26°31	29°22	27°25	12°19	25°42	23°11	12°34	6°28	0°17	2°44	3°23	20°27	13°40	T 3
F 4 S 5	18 49 13 18 53 10	12°52'02 13°49'23	11 Ω 31 26°24	1 © 23 3°25	28°38 29°52	12°59 13°38	25°50 25°58	23°12 23°13	12°33 12°32	6°26 6°25	0°16 0°15	2°35 2°29	3°20 3°16	20°34 20°40	13°45 13°51	F 4 S 5
S 6	18 57 6	14°46'43	11 mp 3	5°30	195 5	14°17	26° 5	23°14	12°31	6°23	0°14	2°25	3°13	20°47	13°56	S 6
M 7	19 1 3 19 4 59	15°44'02	25°23	7°37 9°45	2°19	14°56	26°13	23°15	12°30 12°30	6°22	0°13	2°24 2°24	3°10 3° 7	20°54 21° 0	14° 2 14° 7	M 7
T 8 W 9	19 4 59 19 8 56	16°41'21 17°38'39	9 <u>0</u> 22	11°54	3°32 4°45	15°35 16°14	26°20 26°28	23°16 23°18	12°30 12°29	6°20 6°19	0°12 0°11	2°24 2°24	3° /	21° 0	14° /	T 8 W 9
T 10	19 12 53	18°35'56	6M22	14° 4	5°59	16°53	26°35	23°19	12°28	6°17	0°10	2°23	3° 0	21°14	14°19	T 10
F 11	19 16 49	19°33'12	19°26	16°15	7°12	17°31	26°42	23°21	12°28	6°16	0° 9	2°19	2°57	21°20	14°25	F 11
S 12	19 20 46	20°30'28	2 ₹ 15	18°26	8°25	18°10	26°48	23°22	12°28	6°14	0° 8	2°14	2°54	21°27	14°31	S 12
S 13	19 24 42	21°27'43	14°52	20°38	9°39	18°48	26°55	23°24	12°27	6°13	0° 7	2° 5	2°51	21°34	14°37	S 13
M14	19 28 39	22°24'58	27°19	22°49	10°52	19°26	27° 2	23°26	12°27	6°11	0° 6	1°55	2°48	21°40	14°43	M14
T 15	19 32 35	23°22'13	9 궁 35	25° 0	12° 6	20° 4	27° 8	23°28	12°26	6°10	0° 6	1°43	2°45	21°47	14°49	T 15
W16	19 36 32	24°19'27	21°43	27°10	13°19	20°42	27°14	23°30	12°26	6° 8	0° 5	1°31	2°41	21°54	14°55	W16
T 17	19 40 28	25°16'41	3≈44	29°19	14°33	21°20	27°20	23°32	12°26	6° 7	0° 4	1°19	2°38	22° 0	15° 2	T 17
F 18	19 44 25	26°13'55	15°39	1 \O 27	15°46	21°57	27°26	23°34	12°26 12°26	6° 5	0° 3 0° 3	1°10	2°35	22° 7	15° 8	F 18
S 19	19 48 22	27°11'09	27°29	3°34	17° 0	22°35	27°32	23°36	-	6° 3		1° 3	2°32	22°14	15°15	S 19
S 20	19 52 18	28° 8'23	9) 17	5°39	18°13	23°12	27°37	23°39	12°D26	6° 2	0° 2	0°58	2°29	22°20	15°21	S 20
M21	19 56 15	29° 5'37	21° 6 3 ° 1	7°43	19°27	23°49	27°42	23°41	12°26	6° 0	0° 1	0°56	2°26	22°27	15°28	M21
T 22 W23	20 0 11 20 4 8	0Ω 2'51 1° 0'05	15° 6	9°45 11°46	20°40 21°54	24°26 25° 2	27°48 27°53	23°44 23°47	12°26 12°26	5°59 5°57	0° 1 0° 0	0°D55 0°56	2°22 2°19	22°34 22°40	15°34 15°41	T 22 W23
T 24	20 4 8 20 8 4	1°57'20	27°25	13°45	23° 7	25°39	27°57	23°49	12°26	5°55	29M 59	0°R56	2°16	22°47	15°48	T 24
F 25	20 12 1	2°54'35	108 4	15°41	24°21	26°15	28° 2	23°52	12°26	5°54	29°59	0°56	2°13	22°54	15°54	F 25
S 26	20 15 57	3°51'51	23° 7	17°36	25°35	26°51	28° 7	23°55	12°26	5°52	29°58	0°54	2°10	23° 0	16° 1	S 26
S 27	20 19 54	4°49'07	6Д38	19°30	26°48	27°27	28°11	23°58	12°27	5°50	29°58	0°51	2° 6	23° 7	16° 8	S 27
M28	20 23 51	5°46'23	20°38	21°21	28° 2	28° 3	28°15	24° 1	12°27	5°49	29°58	0°45	2° 3	23°14	16°15	M28
T 29	20 27 47	6°43'40	59 6	23°10	29°16	28°38	28°19	24° 5	12°28	5°47	29°57	0°38	2° 0	23°20	16°22	T 29
W30	20 31 44	7°40'57	19°58	24°57	0Ω29	29°13	28°23	24° 8	12°28	5°46	29°57	0°30	1°57	23°27	16°29	W30
T 31	20 35 40	8 Ω 38'14	5 Ω 5	26 Ω 43	1 Ω 43	29 Y 48	28 Y 26	24 ≏ 11	12 M 29	5≈44	29 M .56	0 ჲ 22	1 ≙ 54	23≈34	16 M)36	T 31

Delta T = 53m05s

AUGUST 2983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(#	Р	n	v	ţ	, k	Day
F 1	20 39 37	9 Ω 35'32	20 Ω 19	28 Q 26	2Ω 57	0 8 23	28 Y 30	24 ₽ 15	12 M 29	5°R42	29°R56	0°R16	1 ≏ 51	23≈41	16 M 43	F 1
S 2	20 43 33	10°32'50	5 m 27	0 m) 8	4°11	0°58	28°33	24°18	12°30	5≈41	29 M 56	0 ჲ 11	1°47	23°47	16°51	S 2
S 3	20 47 30	11°30'08	20°22	1°48	5°24	1°32	28°36	24°22	12°31	5°39	29°56	0° 9	1°44	23°54	16°58	S 3
M 4	20 51 26	12°27'27	4 <u>₽</u> 56	3°26	6°38	2° 6	28°39	24°26	12°31	5°38	29°55	0°D 9	1°41	24° 1	17° 5	M 4
T 5 W 6	20 55 23 20 59 20	13°24'45 14°22'04	19° 7 2 ጤ 52	5° 2 6°36	7°52 9° 6	2°40 3°13	28°42 28°44	24°30 24°33	12°32 12°33	5°36 5°34	29°55 29°55	0°10 0°11	1°38 1°35	24° 7 24°14	17°12 17°20	T 5 W 6
T 7	21 3 16	15°19'23	16°14	8° 8	10°19	3°46	28°46	24°37	12°34	5°33	29°55	0°R11	1°32	24°21	17°27	T 7
F 8	21 7 13	16°16'42	29°15	9°38	11°33	4°19	28°48	24°41	12°35	5°31	29°55	0°11	1°28	24°27	17°35	F 8
S 9	21 11 9	17°14'01	11 ×7 57	11° 6	12°47	4°52	28°50	24°46	12°36	5°30	29°55	0° 8	1°25	24°34	17°42	S 9
S 10	21 15 6	18°11'21	24°24	12°32	14° 1	5°24	28°52	24°50	12°37	5°28	29°D55	0° 3	1°22	24°41	17°50	S 10
M11	21 19 2	19° 8'41	6 ප 39	13°57	15°15	5°56	28°54	24°54	12°38	5°26	29°55	29 m 57	1°19	24°47	17°57	M11
T 12 W13	21 22 59 21 26 55	20° 6'02 21° 3'23	18°45 0 ≈ 44	15°19 16°39	16°29 17°43	6°28 7° 0	28°55 28°56	24°59 25° 3	12°39 12°40	5°25 5°23	29°55 29°55	29°51 29°43	1°16 1°12	24°54 25° 1	18° 5 18°13	T 12 W13
T 14	21 20 55 21 30 52	21° 3′23 22° 0'44	0≈44 12°37	16°39 17°57	17°43 18°57	7°31	28°57	25° 7	12°40 12°42	5°23	29°55	29°43 29°37	1°12	25° 7	18°20	T 14
F 15	21 34 49	22°58'06	24°28	19°13	20°10	8° 2	28°58	25°12	12°43	5°20	29°55	29°31	1° 6	25°14	18°28	F 15
S 16	21 38 45	23°55'29	6 ∺ 17	20°27	21°24	8°32	28°58	25°17	12°44	5°19	29°56	29°27	1° 3	25°21	18°36	S 16
S 17	21 42 42	24°52'53	18° 7	21°39	22°38	9° 2	28°59	25°21	12°46	5°17	29°56	29°25	1° 0	25°27	18°44	S 17
M18	21 46 38	25°50'18	29°59	22°48	23°52	9°32	28°R59	25°26	12°47	5°16	29°56	29°D24	0°57	25°34	18°52	M18
T 19	21 50 35	26°47'44	11 Υ 59	23°55	25° 6	10° 2	28°59	25°31	12°49	5°14	29°56	29°25	0°53	25°41	18°59 19° 7	T 19
W20 T 21	21 54 31 21 58 28	27°45'10 28°42'38	24° 8 6 8 30	24°59 26° 1	26°20 27°34	10°31 10°59	28°58 28°58	25°36 25°41	12°50 12°52	5°13 5°11	29°57 29°57	29°26 29°28	0°50 0°47	25°47 25°54	19° /	W20 T 21
F 22	22 2 24	29°40'07	19° 9	27° 0	28°48	11°28	28°57	25°46	12°53	5°10	29°57	29°29	0°44	26° 1	19°23	F 22
S 23	22 6 21	0 m 37'37	2 Ⅱ 10	27°56	0 Mg 2	11°56	28°56	25°51	12°55	5° 8	29°58	29°R30	0°41	26° 7	19°31	S 23
S 24	22 10 18	1°35'09	15°35	28°49	1°16	12°23	28°55	25°57	12°57	5° 7	29°58	29°29	0°38	26°14	19°39	S 24
M25	22 14 14	2°32'42	29°27	29°39	2°31	12°50	28°54	26° 2	12°59	5° 6	29°59	29°27	0°34	26°21	19°47	M25
T 26	22 18 11	3°30'16	139546	0 <u>ჲ</u> 26	3°45	13°17	28°53	26° 7	13° 0	5° 4	29°59	29°24	0°31	26°27	19°55	T 26
W27 T 28	22 22 7 22 26 4	4°27'52 5°25'29	28°29 13 Ω 30	1° 9 1°49	4°59 6°13	13°43 14° 9	28°51 28°49	26°13 26°18	13° 2 13° 4	5° 3 5° 1	0 ∡ 7 0 0° 1	29°21 29°18	0°28 0°25	26°34 26°41	20° 3 20°12	W27 T 28
F 29	22 30 0	6°23'07	28°40	2°25	7°27	14°34	28°47	26°24	13° 6	5° 0	0° 1	29°15	0°23	26°47	20°20	F 29
S 30	22 33 57	7°20'46	13 m/52	2°57	8°41	14°59	28°45	26°29	13° 8	4°59	0° 2	29°13	0°18	26°54	20°28	S 30
S 31	22 37 53	8 m) 18'26	28 m 53	3 ჲ 25	9 m 55	15 8 23	28 Y 42	26 ჲ 35	13 M .10	4≈58	0 ∡ 3	29°D13	0 ჲ 15	27≈ 1	20 m 36	S 31

Delta T = 53m06s

SEPTEMBER 2983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 41 50	9 m) 16'07	13 ≏ 38	3 <u>₽</u> 48	11 m 10	15 8 47	28°R40	26 ₽ 41	13 M .12	4°R56	0 ∡ 3	29 m 13	0 ჲ 12	27≈ 7	20 m /44	M 1
T 2	22 45 46	10°13'50	27°59	4° 6	12°24	16°10	28 Y 37	26°47	13°15	4≈55	0° 4	29°14	0° 9	27°14	20°52	T 2
W 3	22 49 43	11°11'33	11 M 54	4°20	13°38	16°33	28°34	26°52	13°17	4°54	0° 5	29°16	0° 6	27°21	21° 1	W 3
T 4	22 53 40	12° 9'17	25°23	4°28	14°52	16°55	28°31	26°58	13°19	4°53	0° 6	29°17	0° 3	27°27	21° 9	T 4
F 5	22 57 36	13° 7'03	8 ∡ 127	4°R31	16° 6	17°17	28°27	27° 4	13°21	4°51	0° 7	29°R17	29 m 59	27°34	21°17	F 5
S 6	23 1 33	14° 4'49	21°10	4°29	17°21	17°38	28°24	27°10	13°24	4°50	0° 8	29°17	29°56	27°41	21°25	S 6
S 7	23 5 29	15° 2'37	3 ⋜ 34	4°20	18°35	17°59	28°20	27°16	13°26	4°49	0° 9	29°17	29°53	27°47	21°34	S 7
M 8	23 9 26	16° 0'26	15°44	4° 6	19°49	18°19	28°16	27°22	13°28	4°48	0°10	29°15	29°50	27°54	21°42	M 8
T 9	23 13 22	16°58'16	27°44	3°46	21° 3	18°38	28°12	27°29	13°31	4°47	0°11	29°14	29°47	28° 1	21°50	T 9
W10	23 17 19	17°56'07	9 ≈ 37	3°21	22°18	18°57	28° 8	27°35	13°33	4°46	0°12	29°12	29°43	28° 7	21°59	W10
T 11	23 21 15	18°53'59	21°27	2°49	23°32	19°15	28° 3	27°41	13°36	4°45	0°13	29°10	29°40	28°14	22° 7	T 11
F 12	23 25 12	19°51'52	3 ∺ 16	2°12	24°46	19°33	27°59	27°47	13°38	4°44	0°14	29° 9	29°37	28°21	22°15	F 12
S 13	23 29 9	20°49'47	15° 7	1°30	26° 1	19°50	27°54	27°54	13°41	4°43	0°15	29° 8	29°34	28°27	22°23	S 13
S 14	23 33 5	21°47'44	27° 3	0°43	27°15	20° 6	27°49	28° 0	13°44	4°42	0°16	29°D 8	29°31	28°34	22°32	S 14
M15	23 37 2	22°45'42	9 Υ 4	29 m 52	28°29	20°22	27°44	28° 7	13°46	4°41	0°17	29° 8	29°28	28°41	22°40	M15
T 16	23 40 58	23°43'41	21°13	28°58	29°44	20°37	27°38	28°13	13°49	4°40	0°18	29° 9	29°24	28°47	22°48	T 16
W17	23 44 55	24°41'43	3 8 33	28° 2	0 ჲ 58	20°51	27°33	28°20	13°52	4°39	0°20	29° 9	29°21	28°54	22°57	W17
T 18	23 48 51	25°39'46	16° 5	27° 4	2°12	21° 4	27°27	28°26	13°55	4°38	0°21	29°10	29°18	29° 1	23° 5	T 18
F 19	23 52 48	26°37'50	28°52	26° 7	3°27	21°17	27°22	28°33	13°57	4°37	0°22	29°10	29°15	29° 7	23°13	F 19
S 20	23 56 44	27°35'57	11 Ⅱ 57	25°11	4°41	21°29	27°16	28°39	14° 0	4°36	0°24	29°10	29°12	29°14	23°22	S 20
S 21	0 041	28°34'06	25°21	24°18	5°55	21°41	27°10	28°46	14° 3	4°35	0°25	29°10	29° 9	29°21	23°30	S 21
M22	0 438	29°32'17	9 9 5	23°28	7°10	21°51	27° 3	28°53	14° 6	4°35	0°26	29°10	29° 5	29°27	23°38	M22
T 23	0 8 34	0 ჲ 30'30	23°11	22°44	8°24	22° 1	26°57	28°59	14° 9	4°34	0°28	29°10	29° 2	29°34	23°47	T 23
W24	0 12 31	1°28'44	7 Ω 37	22° 5	9°38	22°10	26°51	29° 6	14°12	4°33	0°29	29°10	28°59	29°41	23°55	W24
T 25	0 16 27	2°27'01	22°20	21°34	10°53	22°18	26°44	29°13	14°15	4°33	0°31	29°11	28°56	29°47	24° 3	T 25
F 26	0 20 24	3°25'19	7 m 14	21°10	12° 7	22°25	26°37	29°20	14°18	4°32	0°32	29°11	28°53	29°54	24°12	F 26
S 27	0 24 20	4°23'40	22°12	20°55	13°22	22°32	26°30	29°27	14°21	4°31	0°34	29°R11	28°49	0 ∺ 1	24°20	S 27
S 28	0 28 17	5°22'02	7 ♀ 6	20°D49	14°36	22°37	26°23	29°34	14°24	4°31	0°35	29°11	28°46	0° 7	24°28	S 28
M29	0 32 13	6°20'26	21°48	20°53	15°51	22°42	26°16	29°41	14°27	4°30	0°37	29°11	28°43	0°14	24°36	M29
T 30	0 36 10	7 ≏ 18'51	6ML12	21 mg 5	17 ♀ 5	22846	26 ℃ 9	29 ≏ 48	14 M 31	4≈30	0 ₮ 39	29 m 10	28 m /40	0 ∺ 21	24 Mp 45	T 30

Delta T = 53m07s

OCTOBER 2983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	N.	ß	Ç	Ŗ	Day
W 1	0 40 6	8 ₽ 17'19	20 M 13	21 Mp 27	18 ₾ 19	22849	26°R 2	29 Ω 55	14 M .34	4°R29	0 ₹ 40	29°R 9	28 m 37	0 ∺ 27	24 m 53	W 1
T 2	0 44 3	9°15'48	3 ∡ 748	21°58	19°34	22°52	25 Y 55	0 ™ 2	14°37	4≈29	0°42	29 Mp 8	28°34	0°34	25° 1	T 2
F 3	0 48 0	10°14'19	16°58	22°37	20°48	22°53	25°47	0° 9	14°40	4°28	0°44	29° 7	28°30	0°41	25° 9	F 3
S 4	0 51 56	11°12'51	29°44	23°25	22° 3	22°R53	25°40	0°16	14°44	4°28	0°45	29° 6	28°27	0°47	25°17	S 4
S 5	0 55 53	12°11'25	12 궁 10	24°21	23°17	22°53	25°32	0°23	14°47	4°27	0°47	29°D 6	28°24	0°54	25°25	S 5
M 6	0 59 49	13°10'00	24°20	25°25	24°32	22°52	25°24	0°30	14°50	4°27	0°49	29° 6	28°21	1° 1	25°34	M 6
T 7	1 3 46	14° 8'37	6≈18	26°35	25°46	22°49	25°17	0°37	14°54	4°27	0°51	29° 7	28°18	1° 7	25°42	T 7
W 8	1 7 42	15° 7'16	18° 9	27°51	27° 1	22°46	25° 9	0°45	14°57	4°26	0°52	29° 8	28°14	1°14	25°50	W 8
T 9	1 11 39	16° 5'56	29°58	29°13	28°15	22°42	25° 1	0°52	15° 0	4°26	0°54	29°10	28°11	1°20	25°58	T 9
F 10	1 15 35	17° 4'38	11 米 48	0 ჲ 39	29°29	22°38	24°53	0°59	15° 4	4°26	0°56	29°11	28° 8	1°27	26° 6	F 10
S 11	1 19 32	18° 3'22	23°43	2°10	0 M .44	22°32	24°45	1° 6	15° 7	4°26	0°58	29°R12	28° 5	1°34	26°14	S 11
S 12	1 23 29	19° 2'07	5 Ƴ 47	3°45	1°58	22°26	24°37	1°13	15°11	4°26	1° 0	29°12	28° 2	1°40	26°22	S 12
M13	1 27 25	20° 0'55	18° 0	5°22	3°13	22°18	24°29	1°21	15°14	4°25	1° 2	29°11	27°59	1°47	26°30	M13
T 14	1 31 22	20°59'44	0 8 24	7° 2	4°27	22°10	24°21	1°28	15°18	4°25	1° 4	29° 8	27°55	1°54	26°38	T 14
W15	1 35 18	21°58'35	13° 2	8°45	5°42	22° 1	24°13	1°35	15°21	4°25	1° 6	29° 5	27°52	2° 0	26°46	W15
T 16	1 39 15	22°57'29	25°52	10°28	6°56	21°51	24° 5	1°43	15°25	4°D25	1°8	29° 2	27°49	2° 7	26°54	T 16
F 17	1 43 11	23°56'24	8耳57	12°13	8°11	21°40	23°57	1°50	15°28	4°25	1°10	28°58	27°46	2°14	27° 1	F 17
S 18	1 47 8	24°55'22	22°14	13°59	9°25	21°29	23°49	1°57	15°32	4°25	1°12	28°54	27°43	2°20	27° 9	S 18
S 19	151 4	25°54'22	59546	15°46	10°39	21°17	23°41	2° 5	15°36	4°25	1°14	28°52	27°40	2°27	27°17	S 19
M20	1 55 1	26°53'25	19°31	17°32	11°54	21° 4	23°33	2°12	15°39	4°26	1°16	28°51	27°36	2°34	27°25	M20
T 21	1 58 58	27°52'29	3 Ω 29	19°19	13° 8	20°50	23°25	2°19	15°43	4°26	1°18	28°D50	27°33	2°40	27°32	T 21
W22	2 2 54	28°51'36	17°39	21° 6	14°23	20°36	23°17	2°27	15°46	4°26	1°20	28°51	27°30	2°47	27°40	W22
T 23	2 6 51	29°50'45	2 Mp 1	22°53	15°37	20°20	23° 9	2°34	15°50	4°26	1°22	28°53	27°27	2°54	27°48	T 23
F 24	2 10 47	0 ጤ 49'57	16°31	24°40	16°52	20° 5	23° 1	2°41	15°54	4°26	1°24	28°54	27°24	3° 0	27°55	F 24
S 25	2 14 44	1°49'10	1 ♀ 5	26°26	18° 6	19°48	22°53	2°49	15°58	4°27	1°27	28°R55	27°20	3° 7	28° 3	S 25
S 26	2 18 40	2°48'26	15°38	28°12	19°21	19°32	22°45	2°56	16° 1	4°27	1°29	28°54	27°17	3°14	28°10	S 26
M27	2 22 37	3°47'44	0 ™ 4	29°57	20°35	19°14	22°37	3° 4	16° 5	4°27	1°31	28°51	27°14	3°20	28°18	M27
T 28	2 26 33	4°47'04	14°18	1 M .41	21°50	18°56	22°30	3°11	16° 9	4°28	1°33	28°46	27°11	3°27	28°25	T 28
W29	2 30 30	5°46'25	28°13	3°25	23° 4	18°38	22°22	3°18	16°12	4°28	1°35	28°41	27° 8	3°34	28°33	W29
T 30	2 34 26	6°45'49	11 .7 47	5° 9	24°19	18°20	22°15	3°26	16°16	4°29	1°38	28°34	27° 5	3°40	28°40	T 30
F 31	2 38 23	7 M 45'15	24 × 759	6ML52	25 M 33	188 1	22 ° 7	3 M .33	16ML20	4≈29	1 才 40	28 m 28	27 Mg 1	3 ∺ 47	28 m /47	F 31

Delta T = 53m07s

NOVEMBER 2983 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	2 42 20	8M44'42	7 중 47	8M34	26M48	17°R41	22°R 0	3 M .40	16 M 24	4≈30	1 √ 42	28°R23	26 Mp 58	3 ∺ 54	28 m 54	S 1
S 2	2 46 16	9°44'11	20°15	10°15	28° 2	17822	21 Y 52	3°48	16°27	4°30	1°44	28 m) 19	26°55	4° 0	29° 1	S 2
M 3	2 50 13	10°43'42	2≈26	11°56	29°17	17° 2	21°45	3°55	16°31	4°31	1°47	28°17	26°52	4° 7	29° 9	M 3
T 4	2 54 9	11°43'15	14°24	13°36	0 ,₹ 31	16°43	21°38	4° 2	16°35	4°31	1°49	28°D17	26°49	4°14	29°16	T 4
W 5	2 58 6	12°42'49	26°15	15°15	1°45	16°23	21°31	4°10	16°39	4°32	1°51	28°18	26°46	4°20	29°23	W 5
T 6	3 2 2	13°42'25	8 ∺ 3	16°54	3° 0	16° 3	21°24	4°17	16°42	4°33	1°54	28°19	26°42	4°27	29°30	T 6
F 7	3 5 59	14°42'02	19°55	18°33	4°14	15°43	21°17	4°24	16°46	4°33	1°56	28°20	26°39	4°34	29°36	F 7
S 8	3 9 55	15°41'41	1 Ƴ 54	20°10	5°29	15°24	21°11	4°32	16°50	4°34	1°58	28°R21	26°36	4°40	29°43	S 8
S 9	3 13 52	16°41'22	14° 4	21°47	6°43	15° 4	21° 4	4°39	16°54	4°35	2° 1	28°19	26°33	4°47	29°50	S 9
M10	3 17 49	17°41'05	26°29	23°24	7°58	14°45	20°58	4°46	16°58	4°36	2° 3	28°16	26°30	4°54	29°57	M10
T 11	3 21 45	18°40'50	9 8 11	25° 0	9°12	14°26	20°51	4°53	17° 1	4°36	2° 5	28°10	26°26	5° 0	0 호 3	T 11
W12	3 25 42	19°40'36	22° 9	26°35	10°27	14° 7	20°45	5° 1	17° 5	4°37	2° 8	28° 2	26°23	5° 7	0°10	W12
T 13	3 29 38	20°40'25	5 Ⅱ 23	28°10	11°41	13°49	20°39	5° 8	17° 9	4°38	2°10	27°53	26°20	5°13	0°16	T 13
F 14	3 33 35	21°40'15	18°52	29°45	12°55	13°30	20°34	5°15	17°13	4°39	2°12	27°43	26°17	5°20	0°23	F 14
S 15	3 37 31	22°40'08	2933	1 才 19	14°10	13°13	20°28	5°22	17°16	4°40	2°15	27°35	26°14	5°27	0°29	S 15
S 16	3 41 28	23°40'02	16°23	2°52	15°24	12°55	20°22	5°29	17°20	4°41	2°17	27°28	26°11	5°33	0°36	S 16
M17	3 45 24	24°39'59	$0\Omega_{20}$	4°25	16°39	12°39	20°17	5°36	17°24	4°42	2°20	27°23	26° 7	5°40	0°42	M17
T 18	3 49 21	25°39'58	14°22	5°58	17°53	12°22	20°12	5°43	17°28	4°43	2°22	27°20	26° 4	5°47	0°48	T 18
W19	3 53 18	26°39'59	28°27	7°30	19° 8	12° 7	20° 7	5°51	17°31	4°44	2°24	27°D20	26° 1	5°53	0°54	W19
T 20	3 57 14	27°40'02	12 m 35	9° 2	20°22	11°51	20° 2	5°58	17°35	4°45	2°27	27°20	25°58	6° 0	1° 0	T 20
F 21	4 1 11	28°40'07	26°43	10°34	21°36	11°37	19°57	6° 5	17°39	4°47	2°29	27°R21	25°55	6° 7	1° 6	F 21
S 22	4 5 7	29°40'14	10 ≏ 52	12° 5	22°51	11°23	19°53	6°12	17°43	4°48	2°32	27°20	25°51	6°13	1°12	S 22
S 23	4 9 4	0 ∡ ¹40'23	24°58	13°35	24° 5	11°10	19°48	6°19	17°46	4°49	2°34	27°17	25°48	6°20	1°18	S 23
M24	4 13 0	1°40'34	8 M .58	15° 5	25°20	10°57	19°44	6°25	17°50	4°50	2°36	27°11	25°45	6°27	1°24	M24
T 25	4 16 57	2°40'47	22°50	16°35	26°34	10°45	19°40	6°32	17°54	4°51	2°39	27° 3	25°42	6°33	1°29	T 25
W26	4 20 53	3°41'02	6 ₹ 28	18° 5	27°48	10°34	19°37	6°39	17°57	4°53	2°41	26°52	25°39	6°40	1°35	W26
T 27	4 24 50	4°41'19	19°51	19°34	29° 3	10°24	19°33	6°46	18° 1	4°54	2°44	26°40	25°36	6°47	1°40	T 27
F 28	4 28 47	5°41'37	2 3 55	21° 2	0 궁 17	10°15	19°30	6°53	18° 5	4°55	2°46	26°28	25°32	6°53	1°46	F 28
S 29	4 32 43	6°41'56	15°39	22°30	1°32	10° 6	19°26	7° 0	18° 8	4°57	2°49	26°17	25°29	7° 0	1°51	S 29
S 30	4 36 40	7 ,₹ 42'17	28 궁 5	23 ∡ 758	2 ප් 46	9 8 58	19 Y 23	7 M 6	18 M .12	4≈58	2 , ₹51	26M) 8	25 Mp 26	7 ∺ 7	1 ≏ 56	S 30

Delta T = 53m08s

DECEMBER 2983 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	Š	Day
M 1	4 40 36	8 ∡ 142'40	10≈16	25 × ⁷ 25	4 る 0	9°R51	19°R21	7 M 13	18 M .16	5 ≈ 0	2 × 753	26°R 2	25 m 23	7 ∺ 13	2 ₾ 1	M 1
T 2	4 44 33	9°43'04	22°13	26°51	5°15	9 8 45	19 Υ 18	7°20	18°19	5° 1	2°56	25 m 59	25°20	7°20	2° 6	T 2
W 3	4 48 29	10°43'29	4) 4	28°17	6°29	9°39	19°16	7°26	18°23	5° 3	2°58	25°57	25°17	7°27	2°11	W 3
T 4	4 52 26	11°43'55	15°52	29°43	7°43	9°35	19°14	7°33	18°26	5° 4	3° 1	25°D57	25°13	7°33	2°16	T 4
F 5	4 56 22	12°44'23	27°43	1중 7	8°58	9°31	19°12	7°39	18°30	5° 6	3° 3	25°R57	25°10	7°40	2°21	F 5
S 6	5 0 19	13°44'52	9 Ƴ 43	2°31	10°12	9°28	19°10	7°46	18°33	5° 7	3° 5	25°56	25° 7	7°46	2°26	S 6
S 7	5 4 16	14°45'22	21°56	3°53	11°26	9°26	19°8	7°52	18°37	5° 9	3° 8	25°54	25° 4	7°53	2°30	S 7
M 8	5 8 12	15°45'53	4 8 28	5°15	12°41	9°24	19° 7	7°58	18°40	5°10	3°10	25°49	25° 1	8° 0	2°35	M 8
T 9	5 12 9	16°46'26	17°21	6°36	13°55	9°D24	19° 6	8° 5	18°44	5°12	3°13	25°41	24°57	8° 6	2°39	T 9
W10	5 16 5	17°47'00	0耳36	7°55	15° 9	9°24	19° 5	8°11	18°47	5°14	3°15	25°30	24°54	8°13	2°44	W10
T 11	5 20 2	18°47'35	14°12	9°12	16°23	9°25	19° 4	8°17	18°51	5°15	3°17	25°18	24°51	8°20	2°48	T 11
F 12	5 23 58	19°48'12	28° 7	10°28	17°38	9°27	19° 4	8°23	18°54	5°17	3°20	25° 5	24°48	8°26	2°52	F 12
S 13	5 27 55	20°48'50	129515	11°42	18°52	9°29	19° 3	8°30	18°58	5°19	3°22	24°53	24°45	8°33	2°56	S 13
S 14	5 31 52	21°49'29	26°33	12°54	20° 6	9°33	19°D 3	8°36	19° 1	5°21	3°24	24°43	24°42	8°40	3° 0	S 14
M15	5 35 48	22°50'10	$10\Omega53$	14° 2	21°20	9°37	19° 3	8°42	19° 4	5°22	3°27	24°36	24°38	8°46	3° 4	M15
T 16	5 39 45	23°50'52	25°12	15° 8	22°35	9°42	19° 3	8°47	19° 7	5°24	3°29	24°31	24°35	8°53	3° 7	T 16
W17	5 43 41	24°51'36	9 m 26	16°11	23°49	9°47	19° 4	8°53	19°11	5°26	3°31	24°29	24°32	9° 0	3°11	W17
T 18	5 47 38	25°52'21	23°33	17° 9	25° 3	9°54	19° 5	8°59	19°14	5°28	3°33	24°29	24°29	9° 6	3°15	T 18
F 19	5 51 34	26°53'08	7 ≙ 32	18° 3	26°17	10° 1	19° 6	9° 5	19°17	5°30	3°36	24°29	24°26	9°13	3°18	F 19
S 20	5 55 31	27°53'56	21°23	18°52	27°31	10° 9	19° 7	9°11	19°20	5°32	3°38	24°28	24°23	9°20	3°21	S 20
S 21	5 59 27	28°54'46	5 M 7	19°35	28°45	10°17	19°8	9°16	19°24	5°33	3°40	24°24	24°19	9°26	3°25	S 21
M22	6 3 24	29°55'36	18°42	20°12	29°59	10°26	19°10	9°22	19°27	5°35	3°42	24°17	24°16	9°33	3°28	M22
T 23	6 7 21	0 궁 56'29	2 , ₹ 8	20°41	1≈14	10°36	19°11	9°27	19°30	5°37	3°45	24° 7	24°13	9°40	3°31	T 23
W24	6 11 17	1°57'22	15°22	21° 1	2°28	10°46	19°13	9°33	19°33	5°39	3°47	23°55	24°10	9°46	3°34	W24
T 25	6 15 14	2°58'16	2 <u>8</u> °25	21°13	3°42	10°57	19°16	9°38	19°36	5°41	3°49	23°42	24° 7	9°53	3°36	T 25
F 26	6 19 10	3°59'12	11 る 13	21°R15	4°56	11° 9	19°18	9°43	19°39	5°43	3°51	23°28	24° 3	10° 0	3°39	F 26
S 27	6 23 7	5° 0'08	23°46	21° 6	6°10	11°21	19°20	9°49	19°42	5°45	3°53	23°15	24° 0	10° 6	3°42	S 27
S 28	6 27 3	6° 1'05	6≈ 5	20°45	7°24	11°34	19°23	9°54	19°45	5°47	3°56	23° 5	23°57	10°13	3°44	S 28
M29	6 31 0	7° 2'03	18°11	20°14	8°38	11°48	19°26	9°59	19°47	5°49	3°58	22°57	23°54	10°19	3°46	M29
T 30	6 34 56	8° 3'01	0 ∺ 7	19°30	9°52	12° 2	19°29	10° 4	19°50	5°51	4° 0	22°52	23°51	10°26	3°49	T 30
W31	6 38 53	9る 4'00	11 ∺ 55	18 궁 36	11≈ 6	12 8 17	19 Y 33	10 M 9	19 M 53	5≈53	4 才 2	22 Mp 49	23 m 48	10 ∺ 33	3 ≏ 51	W31

Delta T = 53m08s

JANUARY 2984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ,	Р	V.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 42 50	10궁 4'59	23) (42	17°R32	12≈20	12832	19 Y 36	10 M .14	19 M .56	5≈55	4 ₹ 4	22°D49	23 m/44	10) 39	3 ₾ 53	T 1
F 2	6 46 46	11° 5'59	5 Υ 31	16 궁 20	13°34	12°48	19°40	10°19	19°59	5°58	4° 6	22°R49	23°41	10°46	3°54	F 2
S 3	6 50 43	12° 6'59	17°29	15° 1	14°47	13° 4	19°44	10°23	20° 1	6° 0	4° 8	22 Mp 49	23°38	10°53	3°56	S 3
S 4	6 54 39	13° 7'59	29°41	13°39	16° 1	13°21	19°48	10°28	20° 4	6° 2	4°10	22°48	23°35	10°59	3°58	S 4
M 5	6 58 36	14° 9'00	12 8 13	12°16	17°15	13°38	19°53	10°33	20° 7	6° 4	4°12	22°44	23°32	11° 6	3°59	M 5
T 6	7 2 32	15°10'02	25° 7	10°55	18°29	13°56	19°57	10°37	20° 9	6° 6	4°14	22°38	23°29	11°13	4° 1	T 6
W 7	7 6 29	16°11'03	8 Ⅱ 28	9°39	19°42	14°14	20° 2	10°41	20°12	6° 8	4°16	22°30	23°25	11°19	4° 2	W 7
T 8	7 10 25	17°12'05	22°16	8°29	20°56	14°33	20° 7	10°46	20°14	6°10	4°18	22°19	23°22	11°26	4° 3	T 8
F 9	7 14 22	18°13'07	69528	7°28	22°10	14°52	20°12	10°50	20°17	6°13	4°20	22° 9	23°19	11°33	4° 4	F 9
S 10	7 18 19	19°14'10	20°59	6°37	23°23	15°12	20°17	10°54	20°19	6°15	4°22	21°58	23°16	11°39	4° 5	S 10
S 11	7 22 15	20°15'13	5 Ω 42	5°56	24°37	15°32	20°22	10°58	20°21	6°17	4°23	21°50	23°13	11°46	4° 6	S 11
M12	7 26 12	21°16'16	20°30	5°26	25°50	15°53	20°28	11° 2	20°24	6°19	4°25	21°43	23° 9	11°53	4° 7	M12
T 13	7 30 8	22°17'20	5 m 15	5° 6	27° 4	16°14	20°34	11° 6	20°26	6°21	4°27	21°40	23° 6	11°59	4° 7	T 13
W14	7 34 5	23°18'24	19°49	4°D56	28°17	16°35	20°40	11°10	20°28	6°24	4°29	21°D39	23° 3	12° 6	4° 8	W14
T 15	7 38 1	24°19'29	4 ₽ 10	4°57	29°31	16°57	20°46	11°14	20°30	6°26	4°31	21°39	23° 0	12°12	4° 8	T 15
F 16	7 41 58	25°20'35	18°15	5° 6	0) (44	17°19	20°52	11°17	20°32	6°28	4°32	21°40	22°57	12°19	4° 9	F 16
S 17	7 45 54	26°21'40	2M 4	5°23	1°57	17°41	20°59	11°21	20°35	6°30	4°34	21°R40	22°54	12°26	4° 9	S 17
S 18	7 49 51	27°22'47	15°37	5°48	3°11	18° 4	21° 5	11°24	20°37	6°33	4°36	21°38	22°50	12°32	4°R 9	S 18
M19	7 53 48	28°23'53	28°56	6°20	4°24	18°27	21°12	11°27	20°39	6°35	4°37	21°34	22°47	12°39	4° 9	M19
T 20	7 57 44	29°25'00	12 × 7 1	6°57	5°37	18°51	21°19	11°31	20°40	6°37	4°39	21°28	22°44	12°46	4° 8	T 20
W21	8 1 41	0≈26'08	24°54	7°40	6°50	19°15	21°26	11°34	20°42	6°39	4°41	21°20	22°41	12°52	4° 8	W21
T 22	8 5 3 7	1°27'15	7 궁 34	8°28	8° 3	19°39	21°34	11°37	20°44	6°42	4°42	21°10	22°38	12°59	4° 7	T 22
F 23	8 9 34	2°28'23	20° 4	9°21	9°16	20° 3	21°41	11°40	20°46	6°44	4°44	21° 0	22°35	13° 6	4° 7	F 23
S 24	8 13 30	3°29'30	2≈22	10°17	10°29	20°28	21°49	11°43	20°48	6°46	4°45	20°51	22°31	13°12	4° 6	S 24
S 25	8 17 27	4°30'37	14°30	11°16	11°42	20°53	21°57	11°46	20°49	6°48	4°47	20°44	22°28	13°19	4° 5	S 25
M26	8 21 23	5°31'44	26°28	12°19	12°55	21°19	22° 4	11°48	20°51	6°51	4°48	20°39	22°25	13°26	4° 4	M26
T 27	8 25 20	6°32'51	8 ∺ 20	13°24	14° 7	21°44	22°13	11°51	20°53	6°53	4°49	20°35	22°22	13°32	4° 3	T 27
W28	8 29 17	7°33'57	20° 7	14°32	15°20	22°10	22°21	11°53	20°54	6°55	4°51	20°D35	22°19	13°39	4° 2	W28
T 29	8 33 13	8°35'03	1 Y 53	15°43	16°33	22°37	22°29	11°56	20°56	6°58	4°52	20°35	22°15	13°46	4° 1	T 29
F 30	8 37 10	9°36'08	13°41	1 <u>6</u> °55	17°45	23° 3	22°38	11°58	20°57	7° 0	4°54	20°37	22°12	13°52	4° 0	F 30
S 31	8 41 6	10≈37'13	25 Y 38	18 궁 9	18) 58	23 8 30	22 Y 46	12 M 0	20 M 58	7 ≈ 2	4 ₹ 55	20 m 38	22 Mg 9	13 米 59	3 ≏ 58	S 31

Delta T = 53m09s

FEBRUARY 2984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	κ0	Day
S	8 45 3	11≈38'17	7 8 47	19る24	20 米 10	23 8 57	22 Y 55	12 M 2	21 M 0	7≈ 4	4 ₹ 756	20°R39	22 Mp 6	14) 5	3°R57	S 1
M		12°39'21	20°14	20°41	21°22	24°25	23° 4	12° 4	21° 1	7° 7	4°57	20 m 39	22° 3	14°12	3 ≏ 55	M 2
T	8 52 56	13°40'23	3 I 4	22° 0	22°35	24°52	23°13	12° 6	21° 2	7° 9	4°58	20°37	22° 0	14°19	3°53	T 3
W	8 56 52	14°41'25	16°20	23°20	23°47	25°20	23°22	12° 8	21° 3	7°11	5° 0	20°34	21°56	14°25	3°51	W 4
T	9 0 49	15°42'27	0ණ 5	24°40	24°59	25°48	23°32	12° 9	21° 4	7°13	5° 1	20°29	21°53	14°32	3°49	T 5
F	9 4 46	16°43'27	14°18	26° 2	26°11	26°16	23°41	12°11	21° 6	7°16	5° 2	20°24	21°50	14°39	3°47	F 6
S	9 8 42	17°44'27	28°56	27°25	27°23	26°45	23°51	12°12	21° 7	7°18	5° 3	20°19	21°47	14°45	3°45	S 7
S	9 12 39	18°45'26	13 £ 52	28°49	28°34	27°13	24° 1	12°14	21° 7	7°20	5° 4	20°14	21°44	14°52	3°42	S 8
M	9 16 35	19°46'24	28°59	0≈14	29°46	27°42	24°11	12°15	21° 8	7°22	5° 5	20°11	21°41	14°59	3°40	M 9
T 1	9 20 32	20°47'21	14 m) 6	1°40	0 Υ 58	28°11	24°21	12°16	21° 9	7°25	5° 6	20°D10	21°37	15° 5	3°37	T 10
Wl	9 24 28	21°48'18	29° 5	3° 7	2° 9	28°41	24°31	12°17	21°10	7°27	5° 7	20°10	21°34	15°12	3°35	W11
T 1	9 28 25	22°49'14	13 ≏ 48	4°34	3°21	29°10	24°41	12°18	21°11	7°29	5° 8	20°11	21°31	15°19	3°32	T 12
F 1	9 32 21	23°50'10	28°10	6° 2	4°32	29°40	24°51	12°19	21°11	7°31	5° 9	20°13	21°28	15°25	3°29	F 13
S 1	9 36 18	24°51'05	12 M .10	7°31	5°43	0 Π 9	25° 2	12°20	21°12	7°33	5° 9	20°14	21°25	15°32	3°26	S 14
S 1	9 40 15	25°52'00	25°47	9° 1	6°54	0°39	25°12	12°20	21°13	7°36	5°10	20°R14	21°21	15°38	3°23	S 15
M1	9 44 11	26°52'54	9 √ 2	10°32	8° 5	1°10	25°23	12°21	21°13	7°38	5°11	20°14	21°18	15°45	3°20	M16
T 1	9 48 8	27°53'47	21°58	12° 3	9°16	1°40	25°34	12°21	21°13	7°40	5°12	20°12	21°15	15°52	3°17	T 17
Wl	9 52 4	28°54'40	4 云 37	13°35	10°27	2°10	25°45	12°21	21°14	7°42	5°12	20°10	21°12	15°58	3°14	W18
T 1	9 56 1	29°55'32	17° 2	15° 8	11°37	2°41	25°56	12°22	21°14	7°44	5°13	20° 6	21° 9	16° 5	3°10	T 19
F 2	9 59 57	0) € 56'23	29°15	16°41	12°48	3°12	26° 7	12°R22	21°14	7°46	5°14	20° 3	21° 6	16°12	3° 7	F 20
S 2	10 3 54	1°57'13	11 ≈ 19	18°16	13°58	3°43	26°18	12°22	21°15	7°49	5°14	20° 0	21° 2	16°18	3° 3	S 21
S 2	2 10 750	2°58'02	23°16	19°51	15° 8	4°14	26°29	12°22	21°15	7°51	5°15	19°58	20°59	16°25	3° 0	S 22
M2	3 10 11 47	3°58'50	5 ∀ 8	21°26	16°18	4°45	26°41	12°21	21°15	7°53	5°15	19°56	20°56	16°32	2°56	M23
T 2	10 15 44	4°59'37	16°56	23° 3	17°28	5°16	26°52	12°21	21°R15	7°55	5°16	19°D55	20°53	16°38	2°52	T 24
W2		6° 0'23	28°42	24°40	18°38	5°48	27° 4	12°20	21°15	7°57	5°16	19°56	20°50	16°45	2°48	W25
T 2		7° 1'07	10 Y 30	26°18	19°48	6°20	27°16	12°20	21°15	7°59	5°17	19°56	20°47	16°52	2°45	T 26
F 2		8° 1'50	22°22	27°57	20°57	6°51	27°27	12°19	21°15	8° 1	5°17	19°58	20°43	16°58	2°41	F 27
S 2	3 10 31 30	9° 2'31	4822	29°37	22° 7	7°23	27°39	12°18	21°15	8° 3	5°17	19°59	20°40	17° 5	2°37	S 28
S 2	10 35 26	10) (3'11	16 8 32	1) (17	23 Y 16	7 Ⅱ 55	27 Y 51	12 M .17	21 M .14	8≈ 5	5 ₹ 18	20 Mp 0	20 m 37	17 米 11	2 ₾ 32	S 29

Delta T = 53m09s

MARCH 2984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	ß	ţ	ę,	Day
M 1	10 39 23	11 米 3'49	28 8 58	2) 59	24 Y 25	8Д28	28 ° 3	12°R17	21°R14	8≈ 7	5 √ 18	20 mg 0	20 m/34	17) 18	2°R28	M 1
T 2	10 43 19	12° 4'26	11 Ⅱ 43	4°41	25°34	9° 0	28°16	12 M .15	21 M .14	8° 9	5°18	20°R 1	20°31	17°25	2 ≏ 24	T 2
W 3	10 47 16	13° 5'01	24°51	6°24	26°43	9°32	28°28	12°14	21°13	8°11	5°18	20° 1	20°27	17°31	2°20	W 3
T 4	10 51 13	14° 5'35	8 9 25	8° 8	27°51	10° 5	28°40	12°13	21°13	8°13	5°18	20° 0	20°24	17°38	2°16	T 4
F 5	10 55 9	15° 6'06	22°27	9°53	28°59	10°37	28°53	12°12	21°12	8°15	5°19	20° 0	20°21	17°45	2°11	F 5
S 6	10 59 6	16° 6'36	6 Ω 55	11°39	9 8 80	11°10	29° 5	12°10	21°12	8°17	5°19	19°59	20°18	17°51	2° 7	S 6
S 7	11 3 2	17° 7'05	21°45	13°26	1°16	11°43	29°18	12° 8	21°11	8°19	5°19	19°59	20°15	17°58	2° 2	S 7
M 8	11 6 59	18° 7'31	6Mp 52	15°13	2°23	12°16	29°30	12° 7	21°11	8°20	5°R19	19°59	20°12	18° 5	1°58	M 8
T 9	11 10 55	19° 7'56	22° 7	17° 2	3°31	12°49	29°43	12° 5	21°10	8°22	5°19	19°D58	20° 8	18°11	1°53	T 9
W10	11 14 52	20° 8'19	7 ≏ 19	18°51	4°38	13°22	29°56	12° 3	21° 9	8°24	5°19	19°R58	20° 5	18°18	1°49	W10
T 11	11 18 48	21° 8'41	22°19	20°42	5°45	13°55	0 8 9	12° 1	21° 8	8°26	5°18	19°58	20° 2	18°25	1°44	T 11
F 12	11 22 45	22° 9'02	7 M 0	22°33	6°52	14°28	0°21	11°59	21° 7	8°28	5°18	19°58	19°59	18°31	1°40	F 12
S 13	11 26 41	23° 9'21	21°16	24°25	7°59	15° 2	0°34	11°57	21° 7	8°29	5°18	19°58	19°56	18°38	1°35	S 13
S 14	11 30 38	24° 9'39	5 ₹ 5	26°18	9° 5	15°35	0°47	11°55	21° 6	8°31	5°18	19°58	19°52	18°45	1°30	S 14
M15	11 34 35	25° 9'55	18°27	28°12	10°12	16° 9	1° 1	11°52	21° 5	8°33	5°18	19°57	19°49	18°51	1°25	M15
T 16	11 38 31	26°10'11	1 る 24	0 Υ 6	11°18	16°42	1°14	11°50	21° 3	8°35	5°17	19°D57	19°46	18°58	1°21	T 16
W17	11 42 28	27°10'24	14° 0	2° 1	12°23	17°16	1°27	11°47	21° 2	8°36	5°17	19°58	19°43	19° 4	1°16	W17
T 18	11 46 24	28°10'36	26°18	3°56	13°29	17°50	1°40	11°45	21° 1	8°38	5°17	19°58	19°40	19°11	1°11	T 18
F 19	11 50 21	29°10'47	8 ≈ 23	5°52	14°34	18°23	1°54	11°42	21° 0	8°40	5°16	19°59	19°37	19°18	1° 7	F 19
S 20	11 54 17	0 Υ 10'56	20°18	7°48	15°39	18°57	2° 7	11°39	20°59	8°41	5°16	20° 0	19°33	19°24	1° 2	S 20
S 21	11 58 14	1°11'04	2 ∺ 8	9°43	16°44	19°31	2°20	11°36	20°57	8°43	5°16	20° 1	19°30	19°31	0°57	S 21
M22	12 2 10	2°11'10	13°55	11°39	17°48	20° 5	2°34	11°33	20°56	8°44	5°15	20° 2	19°27	19°38	0°52	M22
T 23	12 6 7	3°11'14	25°42	13°34	18°53	20°39	2°47	11°30	20°55	8°46	5°15	20°R 2	19°24	19°44	0°47	T 23
W24	12 10 4	4°11'16	7 Υ 31	15°28	19°56	21°14	3° 1	11°27	20°53	8°47	5°14	20° 1	19°21	19°51	0°43	W24
T 25	12 14 0	5°11'16	19°25	17°21	21° 0	21°48	3°15	11°24	20°52	8°49	5°13	20° 0	19°18	19°58	0°38	T 25
F 26	12 17 57	6°11'15	1825	19°12	22° 3	22°22	3°28	11°20	20°50	8°50	5°13	19°57	19°14	20° 4	0°33	F 26
S 27	12 21 53	7°11'12	13°33	21° 1	23° 6	22°56	3°42	11°17	20°49	8°52	5°12	19°55	19°11	20°11	0°29	S 27
S 28	12 25 50	8°11'06	25°53	22°48	24° 9	23°31	3°56	11°14	20°47	8°53	5°11	19°52	19°8	20°18	0°24	S 28
M29	12 29 46	9°10'59	8 Ⅱ 25	24°31	25°11	24° 5	4°10	11°10	20°45	8°54	5°11	19°49	19° 5	20°24	0°19	M29
T 30	12 33 43	10°10'49	21°12	26°12	26°13	24°40	4°24	11° 7	20°44	8°56	5°10	19°47	19° 2	20°31	0°14	T 30
W31	12 37 39	11 Y 10'38	49518	27 Υ 48	27814	25 Ⅱ 15	4 8 38	11M 3	20 M 42	8 ≈ 57	5 ₹ 9	19 M 46	18 M 58	20 米 37	0 ჲ 10	W31

Delta T = 53m10s

APRIL 2984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 41 36	12 Y 10'24	179544	29 Y 20	28815	25 Ⅱ 49	4 8 52	10°R59	20°R40	8≈58	5°R 8	19°D46	18 m 55	20) (44	0°R 5	T 1
F 2	12 45 33	13°10'08	1 Ω 32	0 8 47	29°16	26°24	5° 6	10 M 55	20 M 38	8°59	5 才 8	19 10 47	18°52	20°51	0요 1	F 2
S 3	12 49 29	14° 9'49	15°44	2° 8	0 П 16	26°59	5°20	10°52	20°36	9° 1	5° 7	19°48	18°49	20°57	29 M 56	S 3
S 4	12 53 26	15° 9'29	0 m)16	3°24	1°16	27°34	5°34	10°48	20°34	9° 2	5° 6	19°50	18°46	21° 4	29°52	S 4
M 5	12 57 22	16° 9'06	15° 7	4°34	2°16	28° 8	5°48	10°44	20°33	9° 3	5° 5	19°R51	18°43	21°11	29°47	M 5
T 6	13 1 19	17° 8'41	0 ჲ 10	5°37	3°15	28°43	6° 2	10°40	20°31	9° 4	5° 4	19°50	18°39	21°17	29°43	T 6
W 7	13 5 15	18° 8'14	15°16	6°33	4°13	29°18	6°16	10°36	20°29	9° 5	5° 3	19°49	18°36	21°24	29°38	W 7
T 8	13 9 12	19° 7'45	0 M .18	7°22	5°11	29°53	6°30	10°32	20°27	9° 6	5° 2	19°46	18°33	21°31	29°34	T 8
F 9	13 13 8	20° 7'14	15° 5	8° 4	6° 9	09୍ଦ28	6°44	10°27	20°24	9° 7	5° 1	19°42	18°30	21°37	29°30	F 9
S 10	13 17 5	21° 6'41	29°31	8°38	7° 6	1° 3	6°59	10°23	20°22	9° 8	5° 0	19°37	18°27	21°44	29°25	S 10
S 11	13 21 1	22° 6'07	13 × 30	9° 5	8° 2	1°38	7°13	10°19	20°20	9° 9	4°59	19°32	18°23	21°51	29°21	S 11
M12	13 24 58	23° 5'31	27° 1	9°24	8°58	2°14	7°27	10°15	20°18	9°10	4°58	19°29	18°20	21°57	29°17	M12
T 13	13 28 55	24° 4'53	10궁 5	9°36	9°54	2°49	7°42	10°10	20°16	9°11	4°57	19°26	18°17	22° 4	29°13	T 13
W14	13 32 51	25° 4'13	22°44	9°R40	10°48	3°24	7°56	10° 6	20°14	9°12	4°55	19°D25	18°14	22°10	29° 9	W14
T 15	13 36 48	26° 3'32	5≈ 3	9°36	11°43	3°59	8°10	10° 2	20°11	9°13	4°54	19°25	18°11	22°17	29° 5	T 15
F 16	13 40 44	27° 2'49	17° 6	9°26	12°36	4°35	8°25	9°57	20° 9	9°14	4°53	19°27	18° 8	22°24	29° 1	F 16
S 17	13 44 41	28° 2'04	28°59	9° 9	13°29	5°10	8°39	9°53	20° 7	9°15	4°52	19°28	18° 4	22°30	28°58	S 17
S 18	13 48 37	29° 1'17	10) (46	8°46	14°21	5°45	8°53	9°48	20° 5	9°15	4°51	19°30	18° 1	22°37	28°54	S 18
M19	13 52 34	0 8 0'29	22°32	8°18	15°13	6°21	9° 8	9°44	20° 2	9°16	4°49	19°R30	17°58	22°44	28°50	M19
T 20	13 56 30	0°59'39	4 Υ 21	7°44	16° 4	6°56	9°22	9°39	20° 0	9°17	4°48	19°29	17°55	22°50	28°47	T 20
W21	14 0 27	1°58'47	16°15	7° 6	16°54	7°32	9°37	9°34	19°57	9°17	4°47	19°26	17°52	22°57	28°43	W21
T 22	14 4 24	2°57'52	28°17	6°25	17°43	8° 7	9°51	9°30	19°55	9°18	4°45	19°20	17°49	23° 4	28°40	T 22
F 23	14 8 20	3°56'56	10829	5°41	18°32	8°43	10° 6	9°25	19°53	9°19	4°44	19°13	17°45	23°10	28°36	F 23
S 24	14 12 17	4°55'59	22°53	4°56	19°20	9°18	10°20	9°21	19°50	9°19	4°43	19° 5	17°42	23°17	28°33	S 24
S 25	14 16 13	5°54'59	5Ⅲ28	4° 9	20° 7	9°54	10°35	9°16	19°48	9°20	4°41	18°56	17°39	23°24	28°30	S 25
M26	14 20 10	6°53'56	18°15	3°23	20°53	10°30	10°49	9°11	19°45	9°20	4°40	18°48	17°36	23°30	28°27	M26
T 27	14 24 6	7°52'52	19915	2°38	21°38	11° 5	11° 4	9° 7	19°43	9°21	4°38	18°41	17°33	23°37	28°24	T 27
W28	14 28 3	8°51'46	14°28	1°55	22°22	11°41	11°18	9° 2	19°40	9°21	4°37	18°37	17°29	23°43	28°21	W28
T 29	14 31 59	9°50'37	27°56	1°14	23° 5	12°17	11°33	8°58	19°38	9°21	4°35	18°34	17°26	23°50	28°18	T 29
F 30	14 35 56	10849'26	11 N 39	0 8 37	23 Ⅱ 47	129552	11 8 47	8 M .53	19 M .35	9≈22	4 ₹ 34	18°D33	17 m 23	23 米 57	28 m 15	F 30

Delta T = 53m10s

MAY 2984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	u	Ç	ę,	Day
S 1	14 39 53	11 8 48'13	25 Ω 38	0°R 3	24∏28	13928	128 2	8°R48	19°R33	9≈22	4°R32	18 m 34	17 m 20	24 米 3	28°R13	S 1
S 2	14 43 49	12°46'58	9 m 53	29 Y 33	25° 7	14° 4	12°16	8 M .44	19 M .30	9°22	4 ₹ 31	18°35	17°17	24°10	28 Mp 10	S 2
M 3	14 47 46	13°45'40	24°22	29° 7	25°46	14°40	12°30	8°39	19°28	9°23	4°29	18°R35	17°14	24°17	28° 8	M 3
T 4	14 51 42	14°44'20	9 ॒ 3	28°47	26°23	15°16	12°45	8°34	19°25	9°23	4°28	18°33	17°10	24°23	28° 5	T 4
W 5	14 55 39	15°42'58	23°49	28°31	26°59	15°52	12°59	8°30	19°23	9°23	4°26	18°29	17° 7	24°30	28° 3	W 5
T 6	14 59 35	16°41'34	8 M .35	28°21	27°34	16°27	13°14	8°25	19°20	9°23	4°25	18°23	17° 4	24°37	28° 1	T 6
F 7	15 3 32	17°40'09	23°11	28°15	28° 8	17° 3	13°28	8°21	19°17	9°23	4°23	18°14	17° 1	24°43	27°59	F 7
S 8	15 7 28	18°38'41	7 , ₹32	28°D15	28°40	17°39	13°43	8°16	19°15	9°24	4°21	18° 5	16°58	24°50	27°57	S 8
S 9	15 11 25	19°37'12	21°30	28°19	29°10	18°15	13°57	8°12	19°12	9°24	4°20	17°55	16°55	24°57	27°55	S 9
M10	15 15 22	20°35'41	5 る 4	28°29	29°39	18°51	14°12	8° 7	19°10	9°24	4°18	17°47	16°51	25° 3	27°53	M10
T 11	15 19 18	21°34'08	18°11	28°43	0න 6	19°27	14°26	8° 3	19° 7	9°R24	4°17	17°40	16°48	25°10	27°52	T 11
W12	15 23 15	22°32'34	0≈54	29° 2	0°32	20° 3	14°41	7°58	19° 5	9°24	4°15	17°35	16°45	25°17	27°50	W12
T 13	15 27 11	23°30'58	13°15	29°25	0°56	20°39	14°55	7°54	19° 2	9°24	4°13	17°33	16°42	25°23	27°49	T 13
F 14	15 31 8	24°29'21	25°20	29°53	1°19	21°15	15° 9	7°50	18°59	9°23	4°12	17°D32	16°39	25°30	27°48	F 14
S 15	15 35 4	25°27'42	7) €14	0 8 25	1°39	21°51	15°24	7°45	18°57	9°23	4°10	17°33	16°35	25°36	27°46	S 15
S 16	15 39 1	26°26'02	19° 2	1° 1	1°58	22°27	15°38	7°41	18°54	9°23	4° 8	17°R33	16°32	25°43	27°45	S 16
M17	15 42 57	27°24'20	0 Υ 49	1°41	2°14	23° 4	15°52	7°37	18°52	9°23	4° 7	17°32	16°29	25°50	27°44	M17
T 18	15 46 54	28°22'36	12°41	2°24	2°29	23°40	16° 7	7°33	18°49	9°23	4° 5	17°29	16°26	25°56	27°43	T 18
W19	15 50 51	29°20'51	24°41	3°11	2°42	24°16	16°21	7°28	18°47	9°22	4° 3	17°24	16°23	26° 3	27°43	W19
T 20	15 54 47	0 Ⅲ 19'05	6 8 52	4° 2	2°52	24°52	16°35	7°24	18°44	9°22	4° 2	17°16	16°20	26°10	27°42	T 20
F 21	15 58 44	1°17'17	19°18	4°56	3° 0	25°28	16°50	7°20	18°42	9°22	4° 0	17° 6	16°16	26°16	27°41	F 21
S 22	16 2 40	2°15'27	1 Ⅱ 58	5°53	3° 7	26° 5	17° 4	7°16	18°39	9°21	3°58	16°54	16°13	26°23	27°41	S 22
S 23	16 6 37	3°13'36	14°52	6°53	3°10	26°41	17°18	7°12	18°37	9°21	3°57	16°41	16°10	26°30	27°41	S 23
M24	16 10 33	4°11'43	28° 0	7°55	3°R12	27°17	17°32	7° 9	18°34	9°21	3°55	16°29	16° 7	26°36	27°41	M24
T 25	16 14 30	5° 9'49	119521	9° 1	3°11	27°53	17°46	7° 5	18°32	9°20	3°53	16°19	16° 4	26°43	27°D40	T 25
W26	16 18 26	6° 7'53	24°52	10°10	3° 8	28°30	18° 0	7° 1	18°30	9°20	3°52	16°11	16° 1	26°50	27°41	W26
T 27	16 22 23	7° 5'54	8 Ω 33	11°21	3° 2	29° 6	18°14	6°57	18°27	9°19	3°50	16° 6	15°57	26°56	27°41	T 27
F 28	16 26 20	8° 3'55	22°23	12°34	2°54	29°42	18°29	6°54	18°25	9°19	3°48	16° 4	15°54	27° 3	27°41	F 28
S 29	16 30 16	9° 1'53	6 m 21	13°51	2°44	0 Ω 19	18°43	6°50	18°22	9°18	3°47	16° 3	15°51	27° 9	27°41	S 29
S 30	16 34 13	9°59'49	20°27	15° 9	2°31	0°55	18°57	6°47	18°20	9°17	3°45	16° 3	15°48	27°16	27°42	S 30
M31	16 38 9	10 Ⅱ 57'44	4 Ω 40	16 8 31	29915	1 Q 31	19810	6 M .43	18 M .18	9 ≈ 17	3 , ₹43	16Mp 2	15 M 45	27 ∺ 23	27 m 42	M31

Delta T = 53m11s

JUNE 2984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	Р	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 42 6	11 Ⅱ 55'36	18 ≏ 59	17 8 54	1°R57	2 N 8	19824	6°R40	18°R16	9°R16	3°R42	16°R 0	15 m 41	27) (29	27 Mp 43	T 1
W 2	16 46 2	12°53'28	3 M 21	19°20	19537	2°44	19°38	6 M .36	18 M .13	9≈15	3 ∡ 140	15 M 54	15°38	27°36	27°44	W 2
T 3	16 49 59	13°51'17	17°41	20°48	1°15	3°20	19°52	6°33	18°11	9°15	3°38	15°46	15°35	27°43	27°45	T 3
F 4	16 53 55	14°49'05	1 ₹ 55	22°19	0°50	3°57	20° 6	6°30	18° 9	9°14	3°37	15°36	15°32	27°49	27°46	F 4
S 5	16 57 52	15°46'52	15°56	23°51	0°24	4°33	20°20	6°27	18° 7	9°13	3°35	15°24	15°29	27°56	27°47	S 5
S 6	17 1 49	16°44'37	29°41	25°26	29∏55	5°10	20°33	6°24	18° 5	9°12	3°33	15°12	15°26	28° 3	27°48	S 6
M 7	17 5 45	17°42'21	13 る 5	27° 4	29°25	5°46	20°47	6°21	18° 2	9°12	3°32	15° 1	15°22	28° 9	27°50	M 7
T 8	17 9 42	18°40'04	26° 7	28°43	28°53	6°23	21° 1	6°18	18° 0	9°11	3°30	14°52	15°19	28°16	27°51	T 8
W 9	17 13 38	19°37'46	8 ≈ 48	0П25	28°19	6°59	21°14	6°16	17°58	9°10	3°29	14°46	15°16	28°23	27°53	W 9
T 10	17 17 35	20°35'27	21° 9	2° 9	27°44	7°36	21°28	6°13	17°56	9° 9	3°27	14°42	15°13	28°29	27°55	T 10
F 11	17 21 31	21°33'07	3 ∺ 15	3°56	27° 8	8°12	21°41	6°10	17°54	9° 8	3°25	14°40	15°10	28°36	27°56	F 11
S 12	17 25 28	22°30'45	15°10	5°44	26°32	8°49	21°55	6° 8	17°52	9° 7	3°24	14°D40	15° 6	28°43	27°58	S 12
S 13	17 29 24	23°28'23	26°59	7°35	25°55	9°25	22° 8	6° 6	17°50	9° 6	3°22	14°R40	15° 3	28°49	28° 0	S 13
M14	17 33 21	24°26'00	8 Ƴ 48	9°28	25°17	10° 2	22°21	6° 3	17°48	9° 5	3°21	14°39	15° 0	28°56	28° 3	M14
T 15	17 37 18	25°23'36	20°42	11°24	24°39	10°38	22°35	6° 1	17°47	9° 4	3°19	14°37	14°57	29° 3	28° 5	T 15
W16	17 41 14	26°21'11	2 8 47	13°21	24° 2	11°15	22°48	5°59	17°45	9° 3	3°18	14°32	14°54	29° 9	28° 7	W16
T 17	17 45 11	27°18'46	15° 5	15°21	23°25	11°52	23° 1	5°57	17°43	9° 2	3°16	14°25	14°51	29°16	28°10	T 17
F 18	17 49 7	28°16'20	27°41	17°22	22°48	12°28	23°14	5°55	17°41	9° 1	3°15	14°15	14°47	29°22	28°12	F 18
S 19	17 53 4	29°13'52	10 Ⅱ 35	19°26	22°13	13° 5	23°27	5°53	17°39	9° 0	3°13	14° 4	14°44	29°29	28°15	S 19
S 20	17 57 0	09511'24	23°48	21°31	21°38	13°42	23°40	5°51	17°38	8°58	3°12	13°52	14°41	29°36	28°18	S 20
M21	18 0 57	1° 8'55	7 9 519	23°38	21° 5	14°18	23°53	5°50	17°36	8°57	3°10	13°41	14°38	29°42	28°21	M21
T 22	18 4 53	2° 6'26	21° 3	25°46	20°33	14°55	24° 6	5°48	17°35	8°56	3° 9	13°31	14°35	29°49	28°24	T 22
W23	18 8 50	3° 3'55	4Ω 59	27°56	20° 3	15°32	24°19	5°46	17°33	8°55	3° 7	13°24	14°32	29°56	28°27	W23
T 24	18 12 47	4° 1'23	19° 2	095 6	19°34	16° 8	24°31	5°45	17°32	8°54	3° 6	13°19	14°28	0 Υ 2	28°30	T 24
F 25	18 16 43	4°58'50	3 Mp 9	2°18	19°8	16°45	24°44	5°44	17°30	8°52	3° 5	13°17	14°25	0° 9	28°33	F 25
S 26	18 20 40	5°56'16	17°18	4°29	18°43	17°22	24°57	5°43	17°29	8°51	3° 3	13°D17	14°22	0°16	28°37	S 26
S 27	18 24 36	6°53'40	1 ≏ 27	6°42	18°21	17°59	25° 9	5°42	17°27	8°50	3° 2	13°R17	14°19	0°22	28°40	S 27
M28	18 28 33	7°51'04	15°34	8°54	18° 0	18°35	25°22	5°41	17°26	8°49	3° 1	13°17	14°16	0°29	28°44	M28
T 29	18 32 29	8°48'27	29°40	11° 6	17°43	19°12	25°34	5°40	17°25	8°47	2°59	13°15	14°12	0°36	28°48	T 29
W30	18 36 26	99545'48	13 M 42	139517	17 Ⅱ 27	19 Ω 49	25 8 46	5 M 39	17 M 23	8≈46	2 ₹ 58	13 M p11	14 m 9	0 Υ 42	28 m 52	W30

Delta T = 53m11s

JULY 2984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	18 40 22	109643'09	27 M 38	159528	17°R14	20Ω26	25 8 58	5°R38	17°R22	8°R44	2°R57	13°R 5	14 Mp 6	0 Υ 49	28 m 55	T 1
F 2	18 44 19	11°40'29	11 × 25	17°37	17耳 3	21° 3	26°11	5 M .38	17 M 21	8≈43	2 ~ 156	12 Mp 56	14° 3	0°56	28°59	F 2
S 3	18 48 16	12°37'49	25° 2	19°45	16°54	21°39	26°23	5°37	17°20	8°42	2°55	12°47	14° 0	1° 2	29° 4	S 3
S 4	18 52 12	13°35'07	8 궁 24	21°52	16°48	22°16	26°35	5°37	17°19	8°40	2°53	12°37	13°57	1° 9	29° 8	S 4
M 5	18 56 9	14°32'26	21°30	23°57	16°45	22°53	26°47	5°36	17°18	8°39	2°52	12°28	13°53	1°16	29°12	M 5
T 6	19 0 5	15°29'43	4≈19	26° 1	16°D43	23°30	26°58	5°36	17°17	8°37	2°51	12°20	13°50	1°22	29°16	T 6
W 7	19 4 2	16°27'00	16°50	28° 2	16°44	24° 7	27°10	5°36	17°16	8°36	2°50	12°15	13°47	1°29	29°21	W 7
T 8	19 7 58	17°24'17	29° 6	0 Ω 2	16°48	24°44	27°22	5°D36	17°15	8°34	2°49	12°12	13°44	1°35	29°26	T 8
F 9	19 11 55	18°21'34	11) 10	1°59	16°53	25°21	27°33	5°36	17°14	8°33	2°48	12°D11	13°41	1°42	29°30	F 9
S 10	19 15 51	19°18'50	23° 4	3°55	17° 1	25°58	27°45	5°36	17°13	8°31	2°47	12°12	13°38	1°49	29°35	S 10
S 11	19 19 48	20°16'07	4 Υ53	5°48	17°11	26°34	27°56	5°37	17°13	8°30	2°46	12°13	13°34	1°55	29°40	S 11
M12	19 23 45	21°13'23	16°43	7°40	17°23	27°11	28° 8	5°37	17°12	8°28	2°45	12°R14	13°31	2° 2	29°45	M12
T 13	19 27 41	22°10'39	28°38	9°29	17°37	27°48	28°19	5°37	17°11	8°27	2°44	12°14	13°28	2° 9	29°50	T 13
W14	19 31 38	23° 7'55	10844	11°16	17°53	28°25	28°30	5°38	17°11	8°25	2°43	12°12	13°25	2°15	29°55	W14
T 15	19 35 34	24° 5'12	23° 5	13° 1	18°11	29° 2	28°41	5°39	17°10	8°24	2°42	12° 8	13°22	2°22	0 亚 0	T 15
F 16	19 39 31	25° 2'28	5∏46	14°44	18°31	29°39	28°52	5°40	17°10	8°22	2°41	12° 3	13°18	2°29	0° 5	F 16
S 17	19 43 27	25°59'44	18°48	16°24	18°53	0 m /16	29° 3	5°40	17° 9	8°21	2°41	11°56	13°15	2°35	0°11	S 17
S 18	19 47 24	26°57'01	29513	18° 3	19°16	0°54	29°13	5°41	17° 9	8°19	2°40	11°49	13°12	2°42	0°16	S 18
M19	19 51 20	27°54'18	16° 0	19°39	19°41	1°31	29°24	5°43	17° 9	8°17	2°39	11°42	13° 9	2°49	0°22	M19
T 20	19 55 17	28°51'34	0Ω 5	21°13	20° 7	2° 8	29°35	5°44	17° 9	8°16	2°38	11°36	13° 6	2°55	0°27	T 20
W21	19 59 14	29°48'51	14°25	22°45	20°35	2°45	29°45	5°45	17° 8	8°14	2°37	11°31	13° 3	3° 2	0°33	W21
T 22	20 3 10	0 Ω 46'07	28°53	24°14	21° 5	3°22	29°55	5°46	17° 8	8°13	2°37	11°29	12°59	3° 9	0°39	T 22
F 23	20 7 7	1°43'23	13 m 24	25°42	21°36	3°59	0 I 5	5°48	17° 8	8°11	2°36	11°D28	12°56	3°15	0°45	F 23
S 24	20 11 3	2°40'39	27°53	27° 7	22° 8	4°36	0°16	5°49	17° 8	8° 9	2°36	11°29	12°53	3°22	0°50	S 24
S 25	20 15 0	3°37'55	12 ≏ 16	28°29	22°42	5°13	0°26	5°51	17°D 8	8° 8	2°35	11°30	12°50	3°29	0°56	S 25
M26	20 18 56	4°35'11	26°30	29°50	23°17	5°51	0°35	5°53	17° 8	8° 6	2°34	11°31	12°47	3°35	1° 3	M26
T 27	20 22 53	5°32'26	10 M 33	1 Mp 8	23°53	6°28	0°45	5°55	17° 8	8° 5	2°34	11°R32	12°44	3°42	1° 9	T 27
W28	20 26 49	6°29'42	24°24	2°24	24°30	7° 5	0°55	5°57	17° 8	8° 3	2°33	11°30	12°40	3°49	1°15	W28
T 29	20 30 46	7°26'57	8 ∡ 3	3°37	25° 9	7°42	1° 4	5°59	17° 8	8° 1	2°33	11°27	12°37	3°55	1°21	T 29
F 30	20 34 43	8°24'13	21°29	4°47	25°48	8°20	1°14	6° 1	17° 9	8° 0	2°32	11°23	12°34	4° 2	1°27	F 30
S 31	20 38 39	9 Ω 21'28	4 ਰ 41	5 m 55	26Ⅱ29	8 m 57	1 Ⅱ 23	6M 3	17 M 9	7≈58	2 ₹ 32	11 M 19	12 m 31	4 Υ 9	1 ≏ 34	S 31

Delta T = 53m12s

AUGUST 2984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ç	Day
S 1	20 42 36	10 Ω 18'44	17 る 40	7 m) 1	27 I I10	9 m 34	1Д32	6M 6	17 M 9	7°R56	2°R32	11°R14	12 m 28	4 Υ15	1 ≏ 40	S 1
M 2	20 46 32	11°16'00	0≈25	8° 3	27°53	10°11	1°41	6° 8	17°10	7≈55	2 ~ 31	11 m 9	12°24	4°22	1°47	M 2
T 3	20 50 29	12°13'16	12°56	9° 3	28°37	10°49	1°50	6°11	17°10	7°53	2°31	11° 5	12°21	4°28	1°54	T 3
W 4	20 54 25	13°10'32	25°15	10° 0	29°21	11°26	1°59	6°13	17°11	7°52	2°31	11° 3	12°18	4°35	2° 0	W 4
T 5	20 58 22	14° 7'49	7 ∺ 22	10°53	0න 6	12° 4	2° 7	6°16	17°11	7°50	2°31	11°D 2	12°15	4°42	2° 7	T 5
F 6	21 2 18	15° 5'07	19°20	11°43	0°52	12°41	2°16	6°19	17°12	7°48	2°30	11° 2	12°12	4°48	2°14	F 6
S 7	21 6 15	16° 2'25	1 Y 11	12°30	1°40	13°18	2°24	6°22	17°13	7°47	2°30	11° 3	12° 9	4°55	2°21	S 7
S 8	21 10 12	16°59'44	13° 0	13°14	2°27	13°56	2°33	6°25	17°13	7°45	2°30	11° 5	12° 5	5° 2	2°28	S 8
M 9	21 14 8	17°57'04	24°50	13°54	3°16	14°33	2°41	6°28	17°14	7°44	2°30	11° 6	12° 2	5° 8	2°35	M 9
T 10	21 18 5	18°54'24	6 8 45	14°30	4° 5	15°11	2°49	6°31	17°15	7°42	2°30	11° 8	11°59	5°15	2°42	T 10
W11	21 22 1	19°51'45	18°50	15° 2	4°55	15°48	2°57	6°34	17°16	7°40	2°30	11°R 8	11°56	5°22	2°49	W11
T 12	21 25 58	20°49'08	1 I I10	15°29	5°46	16°26	3° 4	6°37	17°17	7°39	2°D30	11° 8	11°53	5°28	2°56	T 12
F 13	21 29 54	21°46'31	13°50	15°53	6°37	17° 3	3°12	6°41	17°18	7°37	2°30	11° 7	11°50	5°35	3° 3	F 13
S 14	21 33 51	22°43'55	26°53	16°12	7°29	17°41	3°19	6°44	17°19	7°36	2°30	11° 5	11°46	5°42	3°10	S 14
S 15	21 37 47	23°41'21	109520	16°26	8°22	18°18	3°26	6°48	17°20	7°34	2°30	11° 2	11°43	5°48	3°18	S 15
M16	21 41 44	24°38'47	24°13	16°36	9°15	18°56	3°34	6°52	17°21	7°33	2°30	11° 0	11°40	5°55	3°25	M16
T 17	21 45 41	25°36'14	8Ω 30	16°R40	10° 9	19°33	3°40	6°55	17°22	7°31	2°30	10°58	11°37	6° 2	3°32	T 17
W18	21 49 37	26°33'42	23° 5	16°40	11° 3	20°11	3°47	6°59	17°24	7°30	2°31	10°57	11°34	6° 8	3°40	W18
T 19	21 53 34	27°31'11	7 ⋒ 54	16°34	11°58	20°49	3°54	7° 3	17°25	7°28	2°31	10°D57	11°30	6°15	3°47	T 19
F 20	21 57 30	28°28'41	22°49	16°23	12°53	21°26	4° 0	7° 7	17°26	7°27	2°31	10°57	11°27	6°22	3°55	F 20
S 21	22 1 27	29°26'12	7 ≏ 41	16° 6	13°49	22° 4	4° 7	7°11	17°28	7°25	2°31	10°57	11°24	6°28	4° 3	S 21
S 22	22 5 23	0 mp 23'43	22°25	15°45	14°45	22°42	4°13	7°15	17°29	7°24	2°32	10°58	11°21	6°35	4°10	S 22
M23	22 9 20	1°21'15	6 M 54	15°18	15°42	23°20	4°19	7°20	17°31	7°22	2°32	10°59	11°18	6°42	4°18	M23
T 24	22 13 16	2°18'47	21° 5	14°46	16°39	23°57	4°25	7°24	17°32	7°21	2°32	11° 0	11°15	6°48	4°26	T 24
W25	22 17 13	3°16'21	4 ₹ 56	14°10	17°37	24°35	4°30	7°28	17°34	7°19	2°33	11°R 0	11°11	6°55	4°34	W25
T 26	22 21 10	4°13'55	18°27	13°30	18°35	25°13	4°36	7°33	17°35	7°18	2°33	11° 0	11° 8	7° 2	4°41	T 26
F 27	22 25 6	5°11'30	1 る 39	12°46	19°33	25°51	4°41	7°37	17°37	7°16	2°34	10°59	11° 5	7° 8	4°49	F 27
S 28	22 29 3	6° 9'06	14°34	12° 0	20°32	26°29	4°46	7°42	17°39	7°15	2°34	10°59	11° 2	7°15	4°57	S 28
S 29	22 32 59	7° 6'43	27°14	11°11	21°31	27° 6	4°51	7°47	17°41	7°14	2°35	10°58	10°59	7°22	5° 5	S 29
M30	22 36 56	8° 4'21	9≈40	10°21	22°31	27°44	4°56	7°51	17°42	7°12	2°36	10°58	10°56	7°28	5°13	M30
T 31	22 40 52	9 m) 1'59	21≈55	9 m 30	23931	28 Mp 22	5 I 1	7 M .56	17 M .44	7≈11	2 ₹ 36	10 m 57	10 Mp 52	7 Υ 35	5 ≏ 21	T 31

Delta T = 53m12s

SEPTEMBER 2984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	N.	v	ţ	Q K	Day
W 1	22 44 49	9 m 59'39	4) 1	8°R40	249531	29 Mg 0	5 I 5	8 M 1	17 M .46	7°R10	2 , 737	10°R57	10 m 49	7 Υ 42	5 ₽ 29	W 1
T 2	22 48 45	10°57'20	15°59	7 m 52	25°32	29°38	5°10	8° 6	17°48	7≈ 8	2°38	10 m 57	10°46	7°48	5°37	T 2
F 3	22 52 42	11°55'03	27°51	7° 6	26°33	0 ჲ 16	5°14	8°11	17°50	7° 7	2°38	10°57	10°43	7°55	5°46	F 3
S 4	22 56 39	12°52'46	9 Ƴ 41	6°24	27°34	0°54	5°18	8°16	17°52	7° 6	2°39	10°57	10°40	8° 2	5°54	S 4
S 5	23 0 35	13°50'31	21°29	5°46	28°36	1°32	5°21	8°21	17°54	7° 5	2°40	10°57	10°36	8° 8	6° 2	S 5
M 6	23 4 32	14°48'18	3 8 20	5°13	29°38	2°10	5°25	8°27	17°56	7° 4	2°41	10°56	10°33	8°15	6°10	M 6
T 7	23 8 28	15°46'06	15°16	4°47	0Ω40	2°48	5°28	8°32	17°59	7° 2	2°42	10°56	10°30	8°21	6°18	T 7
W 8	23 12 25	16°43'56	27°22	4°27	1°43	3°26	5°32	8°37	18° 1	7° 1	2°43	10°55	10°27	8°28	6°27	W 8
T 9	23 16 21	17°41'47	9 Ⅱ 41	4°15	2°46	4° 4	5°35	8°43	18° 3	7° 0	2°44	10°55	10°24	8°35	6°35	T 9
F 10	23 20 18	18°39'41	22°17	4°D10	3°49	4°43	5°37	8°48	18° 5	6°59	2°45	10°D55	10°21	8°41	6°43	F 10
S 11	23 24 14	19°37'36	59914	4°13	4°52	5°21	5°40	8°54	18° 8	6°58	2°46	10°55	10°17	8°48	6°52	S 11
S 12	23 28 11	20°35'32	18°37	4°24	5°56	5°59	5°43	8°59	18°10	6°57	2°47	10°56	10°14	8°55	7° 0	S 12
M13	23 32 7	21°33'31	$2\Omega 25$	4°43	7° 0	6°37	5°45	9° 5	18°13	6°56	2°48	10°57	10°11	9° 1	7° 8	M13
T 14	23 36 4	22°31'31	16°40	5°10	8° 4	7°16	5°47	9°11	18°15	6°55	2°49	10°58	10° 8	9° 8	7°17	T 14
W15	23 40 1	23°29'33	1 m 19	5°46	9° 9	7°54	5°49	9°16	18°18	6°54	2°50	10°58	10° 5	9°15	7°25	W15
T 16	23 43 57	24°27'37	16°16	6°30	10°13	8°32	5°50	9°22	18°20	6°53	2°51	10°R58	10° 1	9°21	7°34	T 16
F 17	23 47 54	25°25'42	1 ≏ 25	7°21	11°18	9°11	5°52	9°28	18°23	6°52	2°52	10°58	9°58	9°28	7°42	F 17
S 18	23 51 50	26°23'48	16°35	8°19	12°24	9°49	5°53	9°34	18°25	6°51	2°53	10°56	9°55	9°35	7°51	S 18
S 19	23 55 47	27°21'57	1 M .38	9°25	13°29	10°27	5°54	9°40	18°28	6°50	2°55	10°55	9°52	9°41	7°59	S 19
M20	23 59 43	28°20'06	16°25	10°37	14°35	11° 6	5°55	9°46	18°31	6°49	2°56	10°52	9°49	9°48	8° 8	M20
T 21	0 3 40	29°18'17	0 才 49	11°55	15°40	11°44	5°56	9°52	18°34	6°48	2°57	10°50	9°46	9°55	8°16	T 21
W22	0 7 36	0 ჲ 16'30	14°48	13°19	16°46	12°23	5°56	9°58	18°36	6°47	2°59	10°49	9°42	10° 1	8°25	W22
T 23	0 11 33	1°14'44	2 <u>8</u> °22	14°47	17°53	13° 1	5°56	10° 5	18°39	6°47	3° 0	10°D48	9°39	10° 8	8°34	T 23
F 24	0 15 30	2°12'59	11 ろ 30	16°21	18°59	13°40	5°R57	10°11	18°42	6°46	3° 1	10°49	9°36	10°15	8°42	F 24
S 25	0 19 26	3°11'16	24°17	17°58	20° 6	14°18	5°56	10°17	18°45	6°45	3° 3	10°50	9°33	10°21	8°51	S 25
S 26	0 23 23	4° 9'35	6≈45	19°38	21°13	14°57	5°56	10°23	18°48	6°44	3° 4	10°51	9°30	10°28	8°59	S 26
M27	0 27 19	5° 7'54	18°59	21°22	22°20	15°36	5°56	10°30	18°51	6°44	3° 6	10°53	9°27	10°35	9°8	M27
T 28	0 31 16	6° 6'16	1) € 2	23° 8	23°27	16°14	5°55	10°36	18°54	6°43	3° 7	10°54	9°23	10°41	9°17	T 28
W29	0 35 12	7° 4'39	12°58	24°56	24°34	16°53	5°54	10°43	18°57	6°43	3° 9	10°R54	9°20	10°48	9°25	W29
T 30	0 39 9	8 ₾ 3'03	24) (49	26 m 45	25 Ω 42	17 ≏ 32	5 Ⅱ 53	10 M .49	19 M 0	6≈42	3 ∡ 10	10 m 53	9 m)17	10 Υ 55	9 ჲ 34	T 30

Delta T = 53m13s

OCTOBER 2984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
F 1	0 43 5	9 ₾ 1'30	6 Υ 38	28 m /36	26 Ω 50	18 ≏ 10	5°R51	10 M .56	19 M 3	6°R41	3 ∡ 12	10°R51	9 m)14	11 ° 1	9 ≙ 42	F 1
S 2	0 47 2	9°59'58	18°27	0 <u>م</u> 27	27°58	18°49	5 Ⅱ 50	11° 2	19° 6	6≈41	3°14	10 m /48	9°11	11°8	9°51	S 2
S 3	0 50 59	10°58'28	0818	2°19	29° 6	19°28	5°48	11° 9	19° 9	6°40	3°15	10°43	9° 7	11°15	10° 0	S 3
M 4	0 54 55	11°57'00	12°14	4°11	0 m 14	20° 7	5°46	11°16	19°12	6°40	3°17	10°37	9° 4	11°21	10° 8	M 4
T 5	0 58 52	12°55'34	24°15	6° 3	1°22	20°46	5°44	11°22	19°16	6°40	3°19	10°32	9° 1	11°28	10°17	T 5
W 6	1 2 48	13°54'10	6 Ⅱ 25	7°55	2°31	21°25	5°42	11°29	19°19	6°39	3°20	10°26	8°58	11°35	10°26	W 6
T 7	1 6 45	14°52'49	18°46	9°47	3°40	22° 3	5°39	11°36	19°22	6°39	3°22	10°22	8°55	11°41	10°34	T 7
F 8	1 10 41	15°51'29	19522	11°38	4°49	22°42	5°36	11°43	19°25	6°38	3°24	10°20	8°52	11°48	10°43	F 8
S 9	1 14 38	16°50'12	14°15	13°28	5°58	23°21	5°34	11°49	19°29	6°38	3°26	10°D19	8°48	11°55	10°51	S 9
S 10	1 18 34	17°48'56	27°30	15°18	7° 7	24° 0	5°30	11°56	19°32	6°38	3°27	10°19	8°45	12° 1	11° 0	S 10
M11	1 22 31	18°47'44	11 0 8	17° 7	8°16	24°39	5°27	12° 3	19°35	6°38	3°29	10°20	8°42	12° 8	11° 9	M11
T 12	1 26 27	19°46'33	25°11	18°56	9°26	25°19	5°24	12°10	19°39	6°37	3°31	10°22	8°39	12°15	11°17	T 12
W13	1 30 24	20°45'24	9 m /40	20°43	10°36	25°58	5°20	12°17	19°42	6°37	3°33	10°R22	8°36	12°21	11°26	W13
T 14	1 34 21	21°44'18	24°31	22°30	11°45	26°37	5°16	12°24	19°45	6°37	3°35	10°22	8°32	12°28	11°34	T 14
F 15	1 38 17	22°43'13	9 ≙ 37	24°16	12°55	27°16	5°12	12°31	19°49	6°37	3°37	10°19	8°29	12°35	11°43	F 15
S 16	1 42 14	23°42'11	24°52	26° 1	14° 5	27°55	5° 8	12°38	19°52	6°37	3°39	10°14	8°26	12°41	11°52	S 16
S 17	1 46 10	24°41'11	10 M 3	27°45	15°16	28°35	5° 3	12°45	19°56	6°37	3°41	10° 8	8°23	12°48	12° 0	S 17
M18	1 50 7	25°40'12	25° 1	29°28	16°26	29°14	4°59	12°52	19°59	6°D37	3°43	10° 1	8°20	12°55	12° 9	M18
T 19	1 54 3	26°39'16	9 . ₹38	1 M .11	17°36	29°53	4°54	12°59	20° 3	6°37	3°45	9°54	8°17	13° 1	12°17	T 19
W20	1 58 0	27°38'21	23°48	2°52	18°47	0 M .33	4°49	13° 6	20° 6	6°37	3°47	9°48	8°13	13° 8	12°26	W20
T 21	2 1 56	28°37'28	7 云 28	4°33	19°58	1°12	4°44	13°13	20°10	6°37	3°49	9°44	8°10	13°15	12°34	T 21
F 22	2 5 53	29°36'37	20°40	6°13	21° 8	1°51	4°39	13°21	20°14	6°37	3°51	9°42	8° 7	13°21	12°43	F 22
S 23	2 9 50	0 M 35'47	3≈26	7°53	22°19	2°31	4°33	13°28	20°17	6°37	3°53	9°D42	8° 4	13°28	12°51	S 23
S 24	2 13 46	1°34'59	15°51	9°31	23°30	3°10	4°27	13°35	20°21	6°38	3°55	9°42	8° 1	13°35	12°59	S 24
M25	2 17 43	2°34'13	28° 0	11° 9	24°41	3°50	4°22	13°42	20°24	6°38	3°57	9°44	7°58	13°41	13° 8	M25
T 26	2 21 39	3°33'29	9 ∺ 58	12°46	25°53	4°29	4°16	13°49	20°28	6°38	3°59	9°R44	7°54	13°48	13°16	T 26
W27	2 25 36	4°32'46	21°48	14°22	27° 4	5° 9	4°10	13°57	20°32	6°38	4° 2	9°43	7°51	13°55	13°24	W27
T 28	2 29 32	5°32'05	3 Υ 36	15°57	28°15	5°49	4° 4	14° 4	20°35	6°39	4° 4	9°40	7°48	14° 1	13°33	T 28
F 29	2 33 29	6°31'26	15°25	17°32	29°27	6°28	3°57	14°11	20°39	6°39	4° 6	9°35	7°45	14° 8	13°41	F 29
S 30	2 37 25	7°30'49	27°17	19° 6	0 ₾ 39	7° 8	3°51	14°18	20°43	6°39	4° 8	9°27	7°42	14°15	13°49	S 30
S 31	2 41 22	8ML30'13	9 8 14	20 M 40	1 ≙ 50	7 M .48	3 Ⅱ 44	14ML26	20 M .46	6≈40	4 ₹ 10	9 m)17	7 m ∤38	14 Y 21	13 ≙ 57	S 31

Delta T = 53m14s

NOVEMBER 2984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 45 19	9 11 L29'40	21818	22 M 13	3 º 2	8 M 27	3°R37	14 M .33	20 M 50	6≈40	4 ₹ 13	9°R 5	7 m 35	14 Y 28	14 ♀ 6	M 1
T 2	2 49 15	10°29'09	3耳30	23°45	4°14	9° 7	3 II 30	14°40	20°54	6°41	4°15	8 m 54	7°32	14°35	14°14	T 2
W 3	2 53 12	11°28'40	15°51	25°16	5°26	9°47	3°23	14°48	20°58	6°41	4°17	8°43	7°29	14°41	14°22	W 3
T 4	2 57 8	12°28'13	28°22	26°47	6°38	10°27	3°16	14°55	21° 1	6°42	4°19	8°33	7°26	14°48	14°30	T 4
F 5	3 1 5	13°27'48	1195 4	28°18	7°51	11° 7	3° 9	15° 2	21° 5	6°43	4°22	8°26	7°23	14°55	14°38	F 5
S 6	3 5 1	14°27'26	24° 0	29°47	9° 3	11°47	3° 2	15° 9	21° 9	6°43	4°24	8°22	7°19	15° 2	14°46	S 6
S 7	3 8 58	15°27'05	7 Ω 13	1 √ 16	10°15	12°27	2°54	15°17	21°13	6°44	4°26	8°20	7°16	15° 8	14°54	S 7
M 8	3 12 54	16°26'47	20°43	2°45	11°28	13° 7	2°47	15°24	21°16	6°45	4°28	8°D20	7°13	15°15	15° 2	M 8
T 9	3 16 51	17°26'31	4 Mp 34	4°13	12°40	13°47	2°39	15°31	21°20	6°45	4°31	8°R20	7°10	15°22	15°10	T 9
W10	3 20 48	18°26'18	18°47	5°40	13°53	14°27	2°32	15°39	21°24	6°46	4°33	8°20	7° 7	15°28	15°18	W10
T 11	3 24 44	19°26'06	3 ჲ 20	7° 7	15° 6	15° 7	2°24	15°46	21°28	6°47	4°35	8°18	7° 4	15°35	15°25	T 11
F 12	3 28 41	20°25'57	18°10	8°33	16°19	15°47	2°16	15°53	21°31	6°48	4°38	8°13	7° 0	15°42	15°33	F 12
S 13	3 32 37	21°25'49	3 M .10	9°58	17°31	16°27	2° 8	16° 1	21°35	6°48	4°40	8° 5	6°57	15°48	15°41	S 13
S 14	3 36 34	22°25'44	18°13	11°22	18°44	17° 8	2° 0	16° 8	21°39	6°49	4°43	7°56	6°54	15°55	15°48	S 14
M15	3 40 30	23°25'41	3 ∡ 8	12°46	19°57	17°48	1°52	16°15	21°43	6°50	4°45	7°44	6°51	16° 2	15°56	M15
T 16	3 44 27	24°25'39	17°46	14° 9	21°11	18°28	1°44	16°22	21°47	6°51	4°47	7°33	6°48	16° 8	16° 4	T 16
W17	3 48 23	25°25'40	2 る 0	15°31	22°24	19° 9	1°36	16°30	21°50	6°52	4°50	7°23	6°44	16°15	16°11	W17
T 18	3 52 20	26°25'42	15°46	16°52	23°37	19°49	1°28	16°37	21°54	6°53	4°52	7°15	6°41	16°22	16°19	T 18
F 19	3 56 17	27°25'45	29° 3	18°11	24°50	20°30	1°20	16°44	21°58	6°54	4°54	7°10	6°38	16°28	16°26	F 19
S 20	4 0 13	28°25'50	11≈53	19°30	26° 4	21°10	1°12	16°51	22° 2	6°55	4°57	7° 7	6°35	16°35	16°33	S 20
S 21	4 4 10	29°25'57	24°21	20°48	27°17	21°51	1° 4	16°58	22° 5	6°56	4°59	7° 6	6°32	16°42	16°41	S 21
M22	4 8 6	0 ₮ 26'05	6 ∺ 30	22° 4	28°30	22°31	0°56	17° 6	22° 9	6°58	5° 2	7° 6	6°29	16°48	16°48	M22
T 23	4 12 3	1°26'14	18°27	23°18	29°44	23°12	0°47	17°13	22°13	6°59	5° 4	7° 6	6°25	16°55	16°55	T 23
W24	4 15 59	2°26'25	0 Υ 17	24°31	0 M .58	23°52	0°39	17°20	22°17	7° 0	5° 7	7° 4	6°22	17° 2	17° 2	W24
T 25	4 19 56	3°26'37	12° 5	25°42	2°11	24°33	0°31	17°27	22°20	7° 1	5° 9	7° 0	6°19	17° 8	17° 9	T 25
F 26	4 23 52	4°26'51	23°55	26°51	3°25	25°14	0°23	17°34	22°24	7° 2	5°11	6°53	6°16	17°15	17°16	F 26
S 27	4 27 49	5°27'06	5 8 51	27°58	4°39	25°54	0°15	17°41	22°28	7° 4	5°14	6°43	6°13	17°22	17°23	S 27
S 28	4 31 46	6°27'23	17°56	29° 1	5°52	26°35	0° 7	17°48	22°31	7° 5	5°16	6°31	6° 9	17°28	17°30	S 28
M29	4 35 42	7°27'42	0 Ⅱ 12	0 ठ 2	7° 6	27°16	29859	17°55	22°35	7° 6	5°19	6°17	6° 6	17°35	17°37	M29
T 30	4 39 39	8 × 128'02	12 Ⅱ 38	0 る 59	8M20	27 ™ 57	29 8 51	18M 2	22 M 39	7≈ 8	5 ₹ 21	6Mp 3	6Mp 3	17 Υ 42	17 ≏ 43	T 30

Delta T = 53m14s

DECEMBER 2984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	V	Ω	Ç	Ŗ	Day
W 1	4 43 35	9 × 128'24	25 Ⅱ 15	1 3 52	9 M 34	28 M .38	29°R43	18 M 9	22 M 42	7 ≈ 9	5 ₹ 23	5°R49	6Mp 0	17 Y 48	17 ≏ 50	W 1
T 2	4 47 32	10°28'47	8 9 5 3	2°41	10°48	29°19	29 8 35	18°16	22°46	7°11	5°26	5 m 37	5°57	17°55	17°57	T 2
F 3	4 51 28	11°29'12	21° 3	3°25	12° 2	29°59	29°27	18°23	22°50	7°12	5°28	5°28	5°54	18° 2	18° 3	F 3
S 4	4 55 25	12°29'39	4 Ω 12	4° 3	13°16	0 ∡ 741	29°19	18°30	22°53	7°13	5°31	5°23	5°50	18° 8	18° 9	S 4
S 5	4 59 21	13°30'08	17°34	4°36	14°31	1°22	29°12	18°37	22°57	7°15	5°33	5°20	5°47	18°15	18°16	S 5
M 6	5 3 18	14°30'38	1 Mp 7	5° 1	15°45	2° 3	29° 4	18°44	23° 1	7°17	5°35	5°D19	5°44	18°22	18°22	M 6
T 7	5 7 15	15°31'10	14°54	5°18	16°59	2°44	28°56	18°51	23° 4	7°18	5°38	5°R19	5°41	18°29	18°28	T 7
W 8 T 9	5 11 11	16°31'44	28°55	5°R27	18°13	3°25 4° 6	28°49	18°58	23° 8	7°20	5°40	5°18	5°38	18°35	18°34	W 8 T 9
F 10	5 15 8 5 19 4	17°32'19 18°32'56	13 ≙ 10 27°38	5°27 5°16	19°28 20°42	4° 6 4°47	28°42 28°34	19° 4 19°11	23°11 23°15	7°21 7°23	5°43 5°45	5°16 5°12	5°35 5°31	18°42 18°49	18°41 18°46	F 10
S 11	5 23 1	18 32 30 19°33'35	12 M .14	4°56	20°42 21°56	5°29	28°27	19 11 19°18	23°18	7°25	5°47	5° 4	5°28	18°55	18°52	S 11
												-				
S 12	5 26 57	20°34'15	26°53 11 × 728	4°24 3°42	23°11 24°25	6°10	28°20 28°13	19°24 19°31	23°22 23°25	7°26 7°28	5°50 5°52	4°54 4°43	5°25 5°22	19° 2 19° 9	18°58 19°4	S 12 M13
M13 T 14	5 30 54 5 34 50	21°34'57 22°35'40	25°52	2°49	24°23 25°40	6°51 7°33	28° 7	19°31 19°37	23°29	7°28 7°30	5°54	4°43 4°31	5°19	19° 15	19° 4	T 14
W15	5 38 47	23°36'25	9 궁 56	1°46	26°54	8°14	28° 0	19°44	23°32	7°31	5°57	4°20	5°15	19°22	19°15	W15
T 16	5 42 44	24°37'10	23°38	0°35	28° 9	8°56	27°53	19°50	23°35	7°33	5°59	4°12	5°12	19°29	19°21	T 16
F 17	5 46 40	25°37'57	6≈54	29 × 17	29°24	9°37	27°47	19°57	23°39	7°35	6° 1	4° 6	5° 9	19°35	19°26	F 17
S 18	5 50 37	26°38'45	19°46	27°56	0 ₮ 38	10°19	27°41	20° 3	23°42	7°37	6° 4	4° 3	5° 6	19°42	19°31	S 18
S 19	5 54 33	27°39'33	2) 16	26°33	1°53	11° 1	27°35	20° 9	23°45	7°39	6° 6	4°D 2	5° 3	19°49	19°37	S 19
M20	5 58 30	28°40'22	14°28	25°11	3° 8	11°42	27°29	20°16	23°49	7°40	6° 8	4° 2	5° 0	19°55	19°42	M20
T 21	6 2 26	29°41'12	26°27	23°54	4°22	12°24	27°23	20°22	23°52	7°42	6°10	4°R 3	4°56	20° 2	19°47	T 21
W22	6 6 23	0정42'03	8 Ƴ 19	22°43	5°37	13° 6	27°17	20°28	23°55	7°44	6°13	4° 3	4°53	20° 9	19°52	W22
T 23	6 10 19	1°42'54	20° 8	21°41	6°52	13°47	27°12	20°34	23°58	7°46	6°15	4° 0	4°50	20°15	19°56	T 23
F 24	6 14 16	2°43'46	28 0	20°49 20° 8	8° 6	14°29	27° 7	20°40	24° 1 24° 5	7°48	6°17	3°56	4°47	20°22	20° 1	F 24
S 25	6 18 13	3°44'39	14° 0		9°21	15°11	27° 2	20°46	-	7°50	6°19	3°49	4°44	20°29	20° 6	S 25
S 26	6 22 9	4°45'33	26°11	19°38	10°36	15°53	26°57	20°52	24° 8	7°52	6°22	3°40	4°41	20°35	20°10	S 26
M27	6 26 6	5°46'28	8 Ⅲ 35	19°19	11°51	16°35	26°52	20°58	24°11	7°54	6°24	3°30	4°37	20°42	20°15	M27
T 28 W29	6 30 2 6 33 59	6°47'23 7°48'19	21°15 4 © 10	19°D12 19°14	13° 6 14°21	17°17 17°59	26°47 26°43	21° 4 21°10	24°14 24°17	7°56 7°58	6°26 6°28	3°19 3° 9	4°34 4°31	20°49 20°56	20°19 20°23	T 28 W29
T 30	6 33 39	8°49'15	17°19	19°14 19°26	14°21 15°36	17°39 18°41	26°43 26°39	21°10 21°15	24°17 24°20	8° 0	6°28 6°30	3° 0	4°28	20°36	20°23 20°27	T 30
F 31	6 41 52	9 ප් 50'13	0Ω42	19 20 19 × 747	16 × 750	19 7 23	26835	21 m 21	24 20 24 M 23	8 ≈ 2	6 ₹ 32	2 m) 53	4 m 25	21° 9	20 <u>0</u> 32	F 31

Delta T = 53m15s

JANUARY 2985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	V	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 45 49	10 る 51'11	14 Ω 15	20 × 16	18 才 5	20 x 5	26°R31	21 M 27	24 M 26	8≈ 4	6 ₹ 34	2°R49	4 Mp 21	21 Y 16	20 ≏ 35	S 1
S 2	6 49 45	11°52'10	27°58	20°52	19°20	20°47	26 8 27	21°32	24°29	8° 6	6°36	2°D47	4°18	21°22	20°39	S 2
M 3	6 53 42	12°53'10	11 M)48	21°34	20°35	21°29	26°24	21°38	24°31	8° 8	6°38	2 M 47	4°15	21°29	20°43	M 3
T 4	6 57 38	13°54'11	25°45	22°21	21°50	22°12	26°21	21°43	24°34	8°10	6°41	2°49	4°12	21°36	20°47	T 4
W 5 T 6	7 1 35 7 5 31	14°55'12 15°56'15	9 <u>Ω</u> 48 23°56	23°14 24°11	23° 5 24°20	22°54 23°36	26°17 26°15	21°48 21°54	24°37 24°40	8°12 8°15	6°43 6°45	2°R50 2°49	4° 9 4° 6	21°42 21°49	20°50 20°54	W 5 T 6
F 7	7 9 28	16°57'18	8 M. 7	25°12	25°35	23°30 24°19	26°12	21°59	24°42	8°17	6°47	2°47	4° 2	21°56	20°57	F 7
S 8	7 13 24	17°58'22	22°20	26°17	26°51	25° 1	26° 9	22° 4	24°45	8°19	6°48	2°43	3°59	22° 2	21° 0	S 8
S 9	7 17 21	18°59'27	6 ₹ 31	27°24	28° 6	25°44	26° 7	22° 9	24°48	8°21	6°50	2°37	3°56	22° 9	21° 3	S 9
M10	7 21 18	20° 0'32	20°37	28°34	2 <u>9</u> °21	26°26	26° 5	22°14	24°50	8°23	6°52	2°30	3°53	22°16	21° 6	M10
T 11	7 25 14	21° 1'38	4 궁 33	29°47	0 궁 36	27° 9	26° 3	22°19	24°53	8°25	6°54	2°23	3°50	22°22	21° 9	T 11
W12 T 13	7 29 11 7 33 7	22° 2'45 23° 3'51	18°15 1 ≈ 40	1 る 1 2°17	1°51 3° 6	27°51 28°34	26° 2 26° 0	22°24 22°29	24°55 24°58	8°28 8°30	6°56 6°58	2°16 2°11	3°47 3°43	22°29 22°36	21°12 21°14	W12 T 13
F 14	7 37 4	24° 4'58	14°45	3°35	4°21	28°34 29°16	25°59	22°33	24°58 25° 0	8°32	7° 0	2° 11	3°43 3°40	22°43	21°14 21°17	F 14
S 15	741 0	25° 6'05	27°32	4°55	5°36	29°59	25°58	22°38	25° 2	8°34	7° 2	2°D 6	3°37	22°49	21°19	S 15
S 16	7 44 57	26° 7'12	10 ∺ 0	6°15	6°52	0 궁 42	25°57	22°42	25° 5	8°37	7° 3	2° 6	3°34	22°56	21°21	S 16
M17	7 48 53	27° 8'19	22°12	7°37	8° 7	1°25	25°57	22°47	25° 7	8°39	7° 5	2° 8	3°31	23° 3	21°24	M17
T 18 W19	7 52 50 7 56 47	28° 9'25 29°10'32	4 Υ 12 16° 5	9° 0 10°23	9°22 10°37	2° 8 2°50	25°56 25°D56	22°51 22°56	25° 9 25°11	8°41 8°43	7° 7 7° 8	2°10 2°11	3°27 3°24	23° 9 23°16	21°26 21°28	T 18 W19
T 20	8 0 43	29°10′32 0≈11′38	27°55	10°23	10°57 11°52	3°33	25°56	22°36 23° 0	25°13	8°45	7° 10	2°R12	3°24 3°21	23°23	21°28 21°29	T 20
F 21	8 4 40	1°12'44	9 8 48	13°13	13° 7	4°16	25°56	23° 4	25°15	8°48	7°12	2°12	3°18	23°29	21°31	F 21
S 22	8 8 36	2°13'49	21°48	14°39	14°23	4°59	25°57	23° 8	25°17	8°50	7°13	2°10	3°15	23°36	21°33	S 22
S 23	8 12 33	3°14'55	4 I 0	16° 6	15°38	5°42	25°57	23°12	25°19	8°52	7°15	2° 7	3°12	23°43	21°34	S 23
M24	8 16 29	4°16'00	16°28	17°34	16°53	6°25	25°58	23°16	25°21	8°55	7°16	2° 3	3° 8	23°49	21°35	M24
T 25	8 20 26	5°17'05	29°15	19° 2	18° 8	7° 8	25°59	23°19	25°23	8°57	7°18	1°58	3° 5	23°56	21°37	T 25
W26 T 27	8 24 22 8 28 19	6°18'09 7°19'13	12 © 21 25°48	20°30 22° 0	19°23 20°39	7°51 8°35	26° 1 26° 2	23°23 23°27	25°25 25°27	8°59 9° 1	7°19 7°21	1°54 1°50	3° 2 2°59	24° 3 24°10	21°38 21°39	W26 T 27
F 28	8 32 16	8°20'16	9Ω33	23°29	20°54	9°18	26° 4	23°30	25°28	9° 4	7°22	1°47	2°56	24°16	21°40	F 28
S 29	8 36 12	9°21'20	23°32	25° 0	23° 9	10° 1	26° 6	23°34	25°30	9° 6	7°24	1°46	2°53	24°23	21°40	S 29
S 30	8 40 9	10°22'22	7 m 44	2 <u>6</u> °31	2 <u>4</u> °24	1 <u>0</u> °44	26° 8	23°37	25°32	9°8	7°25	1°D46	2°49	24°30	21°41	S 30
M31	8 44 5	11≈23'25	22 Mg 2	28중 2	25 る 39	11 る 28	26810	23 M 40	25 M 33	9≈10	7 . ₹26	1 Mp 47	2 Mp 46	24 Y 36	21 ≏ 41	M31

Delta T = 53m15s

FEBRUARY 2985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	δ	4	ħ	'n	¥	2	Ę	G	Ç	Š	Day
T 1	8 48 2	12≈24'28	6 <u>₽</u> 22	29 궁 34	26 궁 55	12 る 11	26813	23M43	25 M 35	9≈13	7 . ₹28	1 m) 48	2 Mp 43	24 Y 43	21 ≏ 42	T 1
W 2	8 51 58	13°25'30	20°42	1≈ 7	28°10	12°54	26°15	23°46	25°36	9°15	7°29	1°49	2°40	24°50	21°42	W 2
T 3	8 55 55	14°26'32	4 M 57	2°40	29°25	13°38	26°18	23°49	25°38	9°17	7°30	1°50	2°37	24°56	21°42	T 3
F 4	8 59 51	15°27'34	19° 6	4°13	0≈40	14°21	26°21	23°52	25°39	9°20	7°32	1°R51	2°33	25° 3	21°R42	F 4
S 5	9 3 48	16°28'35	3 ₹ 6	5°47	1°56	15° 5	26°25	23°55	25°40	9°22	7°33	1°50	2°30	25°10	21°42	S 5
S 6	9 7 45	17°29'37	16°57	7°22	3°11	15°48	26°28	23°58	25°42	9°24	7°34	1°49	2°27	25°16	21°42	S 6
M 7	9 11 41	18°30'38	0 궁 36	8°57	4°26	16°32	26°32	24° 0	25°43	9°26	7°35	1°47	2°24	25°23	21°42	M 7
T 8	9 15 38	19°31'39	14° 4	10°33	5°41	17°16	26°36	24° 3	25°44	9°29	7°36	1°45	2°21	25°30	21°41	T 8
W 9	9 19 34	20°32'39	27°18	12°10	6°57	17°59	26°40	24° 5	25°45	9°31	7°37	1°44	2°18	25°37	21°40	W 9
T 10	9 23 31	21°33'38	10 ≈ 19	13°47	8°12	18°43	26°44	24° 7	25°46	9°33	7°38	1°42	2°14	25°43	21°40	T 10
F 11	9 27 27	22°34'37	23° 5	15°24	9°27	19°27	26°48	24°10	25°47	9°35	7°39	1°42	2°11	25°50	21°39	F 11
S 12	9 31 24	23°35'35	5) €38	17° 3	10°43	20°10	26°53	24°12	25°48	9°38	7°40	1°D42	2° 8	25°57	21°38	S 12
S 13	9 35 20	24°36'31	17°58	18°42	11°58	20°54	26°58	24°14	25°49	9°40	7°41	1°42	2° 5	26° 3	21°37	S 13
M14	9 39 17	25°37'27	0 Υ 6	20°22	13°13	21°38	27° 3	24°16	25°50	9°42	7°42	1°43	2° 2	26°10	21°36	M14
T 15	9 43 14	26°38'22	12° 5	22° 2	14°28	22°22	27° 8	24°17	25°51	9°44	7°43	1°43	1°59	26°17	21°35	T 15
W16	9 47 10	27°39'16	23°57	23°43	15°44	23° 6	27°13	24°19	25°51	9°46	7°44	1°44	1°55	26°23	21°33	W16
T 17	9 51 7	28°40'08	5 8 48	25°25	16°59	23°50	27°19	24°21	25°52	9°49	7°44	1°44	1°52	26°30	21°32	T 17
F 18	9 55 3	29°41'00	17°40	27° 7	18°14	24°34	27°25	24°22	25°53	9°51	7°45	1°44	1°49	26°37	21°30	F 18
S 19	9 59 0	0 ∺ 41′50	29°39	28°51	19°29	25°18	27°30	24°23	25°53	9°53	7°46	1°R44	1°46	26°44	21°28	S 19
S 20	10 2 56	1°42'39	11 Ⅱ 48	0) €34	20°44	26° 2	27°36	24°25	25°54	9°55	7°46	1°D44	1°43	26°50	21°26	S 20
M21	10 6 53	2°43'26	24°13	2°19	22° 0	26°46	27°43	24°26	25°54	9°57	7°47	1°44	1°39	26°57	21°25	M21
T 22	10 10 49	3°44'12	6959	4° 5	23°15	27°30	27°49	24°27	25°54	9°59	7°48	1°45	1°36	27° 4	21°22	T 22
W23	10 14 46	4°44'57	20° 6	5°51	24°30	28°14	27°56	24°28	25°55	10° 1	7°48	1°45	1°33	27°10	21°20	W23
T 24	10 18 43	5°45'40	3 Ω 39	7°38	25°45	28°58	28° 2	24°29	25°55	10° 3	7°49	1°45	1°30	27°17	21°18	T 24
F 25	10 22 39	6°46'22	17°35	9°25	27° 0	29°43	28° 9	24°29	25°55	10° 6	7°49	1°46	1°27	27°24	21°16	F 25
S 26	10 26 36	7°47'02	1 m 54	11°13	28°16	0≈27	28°16	24°30	25°55	10° 8	7°50	1°R46	1°24	27°30	21°13	S 26
S 27	10 30 32	8°47'42	16°30	13° 2	29°31	1°11	28°23	24°30	25°55	10°10	7°50	1°46	1°20	27°37	21°11	S 27
M28	10 34 29	9) (48'19	1 ≏ 16	14) 52	0) (46	1≈55	28831	24MJ31	25°R55	10≈12	7 . ₹51	1 m 45	1 Mp 17	27 Y 44	21 ♀ 8	M28

Delta T = 53m16s

MARCH 2985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(并	Р	₽.	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	10 38 25	10) (48'56	16 ♀ 6	16) (41	2) 1	2≈40	28 8 38	24MJ31	25°R55	10≈14	7 . ₹51	1°R44	1 m) 14	27 Y 51	21°R 5	T 1
W 2	10 42 22	11°49'32	0 M 52	18°32	3°16	3°24	28°46	24°31	25 M 55	10°16	7°51	1 m 43	1°11	27°57	21 ♀ 2	W 2
T 3	10 46 18	12°50'06	15°28	20°22	4°31	4° 9	28°54	24°R31	25°55	10°18	7°52	1°42	1° 8	28° 4	20°59	T 3
F 4	10 50 15	13°50'39	29°48	22°13	5°47	4°53	29° 1	24°31	25°55	10°20	7°52	1°41	1° 4	28°11	20°56	F 4
S 5	10 54 11	14°51'12	13 × 750	24° 4	7° 2	5°38	29°10	24°31	25°55	10°22	7°52	1°D40	1° 1	28°17	20°53	S 5
S 6	10 58 8	15°51'43	27°33	25°55	8°17	6°22	29°18	24°31	25°55	10°24	7°52	1°41	0°58	28°24	20°50	S 6
M 7	11 2 5	16°52'13	10 る 58	27°45	9°32	7° 7	29°26	24°31	25°54	10°26	7°52	1°42	0°55	28°31	20°47	M 7
T 8	11 6 1	17°52'41	24° 5	29°34	10°47	7°51	29°35	24°30	25°54	10°28	7°52	1°43	0°52	28°37	20°43	T 8
W 9	11 9 58	18°53'09	6≈57	1 Υ 23	12° 2	8°36	29°43	24°30	25°53	10°29	7°53	1°44	0°49	28°44	20°40	W 9
T 10	11 13 54	19°53'35	19°35	3°10	13°17	9°21	29°52	24°29	25°53	10°31	7°R53	1°45	0°45	28°51	20°36	T 10
F 11 S 12	11 17 51 11 21 47	20°53'59 21°54'22	2 米 2 14°19	4°55 6°39	14°32 15°48	10° 5 10°50	0 Ⅱ 1 0°10	24°28 24°28	25°52 25°52	10°33 10°35	7°53 7°53	1°R46 1°45	0°42 0°39	28°58 29° 4	20°33 20°29	F 11 S 12
S 13	11 25 44	22°54'44	26°26	8°19	17° 3	11°35	0°19	24°27	25°51	10°37	7°52	1°44	0°36	29°11	20°25	S 13
M14	11 29 40	23°55'03	8 Υ 27	9°57	18°18	12°20	0°28	24°26	25°50	10°39	7°52	1°41	0°33	29°18	20°21	M14
T 15	11 33 37	24°55'21	20°22	11°31 13° 0	19°33	13° 4	0°38	24°24	25°50	10°40	7°52	1°37	0°30	29°24	20°18	T 15
W16	11 37 34	25°55'38 26°55'52	2814	13° 0 14°25	20°48 22° 3	13°49 14°34	0°47 0°57	24°23 24°22	25°49 25°48	10°42 10°44	7°52	1°33	0°26 0°23	29°31 29°38	20°14 20° 9	W16 T 17
T 17 F 18	11 41 30 11 45 27	20°55'52 27°56'05	14° 4 25°56	15°44	23°18	15°19	1° 7	24°22 24°20	25°48 25°47	10°44 10°45	7°52 7°52	1°28 1°24	0°23 0°20	29°38 29°44	20° 5	F 18
S 19	11 49 23	27 36 03 28°56'15	23 36 7 ∏ 54	16°57	24°33	16° 4	1°17	24°19	25°46	10°43	7°51	1°21	0°17	29°51	20° 1	S 19
S 20	11 53 20	29°56'24	20° 1	18° 3	25°48	16°49	1°27	24°17	25°45	10°49	7°51	1°20	0°14	29°58	19°57	S 20
M21 T 22	11 57 16 12 1 13	0Υ56'31 1°56'35	2 © 22 15° 1	19° 2 19°54	27° 3 28°18	17°34 18°19	1°37 1°47	24°15 24°14	25°44 25°43	10°50 10°52	7°51 7°50	1°D19 1°20	0°10 0° 7	0 8 5 0°11	19°53 19°48	M21 T 22
W23	12 1 13	2°56'38	28° 2	19 34 20°37	20 10 29°33	18 19 19° 4	1°58	24°12	25°42	10°54	7°50	1°21	0° 4	0°18	19 48 19°44	W23
T 24	12 9 6	3°56'38	$11\Omega_{30}$	20°37 21°12	0° 48	19°49	2° 8	24°10	25°40	10°55	7°49	1°23	0° 1	0°25	19°40	T 24
F 25	12 13 2	4°56'37	25°24	21°39	2° 3	20°34	2°19	24° 8	25°39	10°57	7°49	1°R24	29Ω58	0°31	19°35	F 25
S 26	12 16 59	5°56'33	9 m)47	21°56	3°17	21°19	2°29	24° 5	25°38	10°58	7°48	1°24	29°55	0°38	19°31	S 26
S 27	12 20 56	6°56'27	24°33	22°R 5	4°32	22° 4	2°40	24° 3	25°36	11° 0	7°48	1°22	29°51	0°45	19°26	S 27
M28	12 20 30	7°56'19	24 33 9 Ω 36	22° 5	5°47	22°49	2°51	24° 3	25°35	11° 1	7°47	1°18	29°48	0°51	19°21	M28
T 29	12 24 32	8°56'10	24°48	21°56	7° 2	23°34	3° 2	23°58	25°34	11° 3	7°47	1°13	29°45	0°58	19°17	T 29
W30	12 32 45	9°55'58	9ML59	21°39	8°17	24°19	3°13	23°56	25°32	11° 4	7°46	1° 8	29°42	1° 5	19°12	W30
T 31	12 36 42	10 Υ 55'45	24M57	21 Y 15	9 Υ 32	25≈ 4	3Ⅱ24	23 M 53	25M31	11≈ 5	7 ,₹ 15	1 mg 2	29239	1812	19 <u>₽</u> 8	T 31

Delta T = 53m16s

APRIL 2985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 40 38	11 Y 55'31	9 ∡ 36	20°R43	10 Y 46	25≈50	3 II 35	23°R50	25°R29	11≈ 7	7°R44	0°R57	29⋒36	1818	19°R 3	F 1
S 2	12 44 35	12°55'15	23°51	20 ℃ 5	12° 1	26°35	3°47	23 M 47	25 M 27	11° 8	7 ,₹ 44	0 m 54	29°32	1°25	18 ≏ 58	S 2
S 3	12 48 31	13°54'57	7 云 39	19°22	13°16	27°20	3°58	23°44	25°26	11° 9	7°43	0°52	29°29	1°32	18°53	S 3
M 4	12 52 28	14°54'37	21° 2	18°34	14°31	28° 5	4°10	23°41	25°24	11°11	7°42	0°D52	29°26	1°38	18°49	M 4
T 5	12 56 25	15°54'16	4≈ 1	17°43	15°46	28°51	4°21	23°38	25°22	11°12	7°41	0°53	29°23	1°45	18°44	T 5
W 6 T 7	13 0 21	16°53'53	16°41 29° 6	16°50	17° 0	29°36 0 ∺ 21	4°33	23°35	25°21	11°13 11°14	7°40	0°54	29°20 29°16	1°52	18°39	W 6 T 7
F 8	13 4 18 13 8 14	17°53'28 18°53'02	11) 18	15°56 15° 2	18°15 19°30	1° 7	4°45 4°57	23°32 23°29	25°19 25°17	11°14 11°15	7°40 7°39	0°R55 0°55	29°16 29°13	1°58 2° 5	18°34 18°30	T 7 F 8
S 9	13 12 11	18 33 02 19°52'34	23°22	13 2 14°10	20°44	1°52	5° 9	23°25	25°15	11 13 11°16	7°38	0°52	29°10	2°12	18°25	F 8
	13 16 7		5 Υ 19	13°20	21°59				25°13	11°17			29° 7		18°20	S 10
S 10 M11	13 16 /	20°52'04 21°51'32	17°13	13°20 12°33	21°39 23°14	2°38 3°23	5°21 5°33	23°22 23°18	25°13	11°17	7°37 7°36	0°47 0°39	29° /	2°19 2°25	18°20	M11
T 12	13 24 0	21 31 32 22°50'58	29° 5	12 33 11°49	23 14 24°28	3 23 4° 8	5°45	23°15	25° 9	11 19 11°20	7°35	0°30	29° 1	2°32	18°11	T 12
W13	13 27 57	23°50'22	10856	11°11	25°43	4°54	5°57	23°11	25° 7	11°21	7°34	0°20	28°57	2°39	18° 6	W13
T 14	13 31 54	24°49'44	22°48	10°37	26°58	5°39	6°10	23° 8	25° 5	11°22	7°33	0° 9	28°54	2°45	18° 1	T 14
F 15	13 35 50	25°49'04	4 Ⅱ 43	10° 8	28°12	6°25	6°22	23° 4	25° 3	11°22	7°31	29 Ω 59	28°51	2°52	17°56	F 15
S 16	13 39 47	26°48'21	16°43	9°45	29°27	7°10	6°35	23° 0	25° 1	11°23	7°30	29°50	28°48	2°59	17°52	S 16
S 17	13 43 43	27°47'37	28°52	9°28	0 8 41	7°56	6°47	22°56	24°59	11°24	7°29	29°44	28°45	3° 6	17°47	S 17
M18	13 47 40	28°46'50	119911	9°16	1°56	8°41	7° 0	22°52	24°56	11°25	7°28	29°40	28°41	3°12	17°43	M18
T 19	13 51 36	29°46'02	23°47	9°10	3°10	9°27	7°12	22°48	24°54	11°26	7°27	29°38	28°38	3°19	17°38	T 19
W20	13 55 33	0845'11	6 Ω 41	9°D10	4°25	10°12	7°25	22°44	24°52	11°27	7°26	29°D38	28°35	3°26	17°33	W20
T 21 F 22	13 59 29 14 3 26	1°44'17 2°43'21	20° 0 3 m) 45	9°15 9°25	5°39 6°54	10°58 11°43	7°38 7°51	22°40 22°36	24°50 24°47	11°27 11°28	7°24 7°23	29°39 29°R39	28°32 28°29	3°32 3°39	17°29 17°24	T 21 F 22
S 23	14 7 23	3°42'23	17°59	9°23	8° 8	11 43 12°29	8° 4	22°32	24°47	11°29	7°22	29 K39 29°38	28°26	3°46	17°24 17°20	S 23
				-					_							
S 24 M25	14 11 19 14 15 16	4°41'23 5°40'21	2 Ω 39 17°42	10° 1 10°26	9°22 10°37	13°14 14° 0	8°17 8°30	22°27 22°23	24°43 24°40	11°29 11°30	7°20 7°19	29°34 29°28	28°22 28°19	3°53 3°59	17°15 17°11	S 24 M25
T 26	14 19 12	6°39'16	2ML59	10°25	10°57	14°46	8°43	22°19	24°38	11°31	7°18	29°20	28°16	4° 6	17 11 17° 7	T 26
W27	14 23 9	7°38'10	18°19	11°28	13° 5	15°31	8°56	22°15	24°36	11°31	7°16	29°10	28°13	4°13	17° 3	W27
T 28	14 27 5	8°37'02	3 ₹ 32	12° 6	14°20	16°17	9° 9	22°10	24°33	11°32	7°15	29° 0	28°10	4°19	16°58	T 28
F 29	14 31 2	9°35'52	18°26	12°47	15°34	17° 2	9°22	22° 6	24°31	11°32	7°13	28°51	28° 7	4°26	16°54	F 29
S 30	14 34 58	10834'40	2 る 54	13 Y 33	16 8 48	17) (48	9 Ⅱ 36	22 M 1	24M28	11 ≈ 33	7 ,7 12	28 Ω 44	28⋒ 3	4 8 33	16 ≏ 50	S 30

Delta T = 53m17s

MAY 2985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	P	v	ţ	Q K	Day
S 1	14 38 55	11833'27	16 궁 52	14 Y 21	18 8 2	18 ¥ 33	9∏49	21°R57	24°R26	11≈33	7°R11	28°R39	28₽ 0	4 8 40	16°R46	S 1
M 2	14 42 51	12°32'12	0≈21	15°13	19°17	19°19	10° 2	21 M 53	24M23	11°33	7 .₹ 9	28 Ω 37	27°57	4°46	16 ≏ 42	M 2
T 3	14 46 48	13°30'55	13°23	16° 8	20°31	20° 5	10°16	21°48	24°21	11°34	7° 8	28°D36	27°54	4°53	16°38	T 3
W 4	14 50 45	14°29'37	26° 1	17° 6	21°45	20°50	10°29	21°43	24°18	11°34	7° 6	28°R36	27°51	5° 0	16°34	W 4
T 5	14 54 41	15°28'17	8 ∺ 21	18° 7	22°59	21°36	10°43	21°39	24°16	11°34	7° 5	28°36	27°47	5° 6	16°30	T 5
F 6	14 58 38	16°26'55	20°28	19°10	24°13	22°21	10°56	21°34	24°13	11°34	7° 3	28°34	27°44	5°13	16°27	F 6
S 7	15 2 34	17°25'32	2 Y 25	20°16	25°28	23° 7	11°10	21°30	24°11	11°35	7° 2	28°30	27°41	5°20	16°23	S 7
S 8	15 631	18°24'07	14°17	21°25	26°42	23°53	11°23	21°25	24° 8	11°35	7° 0	28°23	27°38	5°26	16°20	S 8
M 9	15 10 27	19°22'40	26° 7	22°36	27°56	24°38	11°37	21°21	24° 6	11°35	6°58	28°13	27°35	5°33	16°16	M 9
T 10	15 14 24	20°21'12	7 8 58	23°50	29°10	25°24	11°51	21°16	24° 3	11°35	6°57	28° 1	27°32	5°40	16°13	T 10
W11	15 18 20	21°19'42	19°51	25° 6	0П24	26° 9	12° 4	21°12	24° 1	11°35	6°55	27°47	27°28	5°47	16° 9	W11
T 12	15 22 17	22°18'10	1 ∏ 47	26°24	1°38	26°55	12°18	21° 7	23°58	11°35	6°54	27°33	27°25	5°53	16° 6	T 12
F 13	15 26 14	23°16'36	13°49	27°44	2°52	27°41	12°32	21° 2	23°56	11°R35	6°52	27°19	27°22	6° 0	16° 3	F 13
S 14	15 30 10	24°15'01	25°56	29° 6	4° 6	28°26	12°46	20°58	23°53	11°35	6°50	27° 7	27°19	6° 7	16° 0	S 14
S 15	15 34 7	25°13'23	89512	0 8 31	5°20	29°12	12°59	20°53	23°50	11°35	6°49	26°58	27°16	6°13	15°57	S 15
M16	15 38 3	26°11'44	20°38	1°57	6°34	29°57	13°13	20°49	23°48	11°35	6°47	26°52	27°13	6°20	15°54	M16
T 17	15 42 0	27°10'02	3 Ω 17	3°26	7°48	0 Υ 43	13°27	20°44	23°45	11°35	6°46	26°49	27° 9	6°27	15°51	T 17
W18	15 45 56	28° 8'19	16°12	4°56	9° 2	1°28	13°41	20°40	23°43	11°35	6°44	26°47	27° 6	6°34	15°49	W18
T 19	15 49 53	29° 6'33	29°26	6°29	10°16	2°14	13°55	20°35	23°40	11°35	6°42	26°47	27° 3	6°40	15°46	T 19
F 20	15 53 49	0 Ⅱ 4'46	13 mg 3	8° 3	11°30	2°59	14° 9	20°31	23°38	11°34	6°41	26°47	27° 0	6°47	15°44	F 20
S 21	15 57 46	1° 2'56	27° 5	9°39	12°44	3°45	14°23	20°26	23°35	11°34	6°39	26°45	26°57	6°54	15°41	S 21
S 22	16 1 43	2° 1'05	11 ≏ 31	11°17	13°57	4°30	14°37	20°22	23°33	11°34	6°37	26°41	26°53	7° 0	15°39	S 22
M23	16 5 39	2°59'12	26°20	12°58	15°11	5°16	14°51	20°17	23°30	11°34	6°36	26°35	26°50	7° 7	15°37	M23
T 24	16 9 36	3°57'17	11 M 25	14°40	16°25	6° 1	15° 5	20°13	23°28	11°33	6°34	26°26	26°47	7°14	15°35	T 24
W25	16 13 32	4°55'20	26°37	16°24	17°39	6°46	15°19	20° 8	23°25	11°33	6°32	26°16	26°44	7°21	15°33	W25
T 26	16 17 29	5°53'22	11 × 746	18°10	18°53	7°32	15°33	20° 4	23°23	11°32	6°31	26° 5	26°41	7°27	15°31	T 26
F 27	16 21 25	6°51'22	26°41	19°58	20° 6	8°17	15°47	20° 0	23°20	11°32	6°29	25°55	26°38	7°34	15°29	F 27
S 28	16 25 22	7°49'20	11 る 13	21°47	21°20	9° 2	16° 1	19°56	23°18	11°32	6°27	25°47	26°34	7°41	15°27	S 28
S 29	16 29 18	8°47'18	25°18	23°39	22°34	9°48	16°15	19°51	23°15	11°31	6°25	25°41	26°31	7°47	15°26	S 29
M30	16 33 15	9°45'14	8≈54	25°33	23°47	10°33	16°29	19°47	23°13	11°31	6°24	25°38	26°28	7°54	15°24	M30
T 31	16 37 12	10 Ⅱ 43'09	22≈ 1	27 8 29	25 Ⅱ 1	11 Y 18	16 Ⅱ 44	19 M .43	23 M .11	11≈30	6 ₹ 22	25°D37	$26\Omega_{25}$	8 8 1	15 ≏ 23	T 31

Delta T = 53m17s

JUNE 2985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 41 8	11 II 41'02	4) (43	29 8 26	26耳15	12 ° 4	16耳58	19°R39	23°R 8	11°R29	6°R20	25 Ω 37	26€22	8 8 8	15°R21	W 1
T 2	16 45 5	12°38'55	17° 5	1Ⅱ26	27°28	12°49	17°12	19 M .35	23 M 6	11≈29	6 ₮ 19	25°R38	26°19	8°14	15 ≏ 20	T 2
F 3	16 49 1	13°36'46	29°12	3°27	28°42	13°34	17°26	19°31	23° 3	11°28	6°17	25°36	26°15	8°21	15°19	F 3
S 4	16 52 58	14°34'36	11 Y 9	5°30	29°55	14°19	17°40	19°27	23° 1	11°27	6°15	25°33	26°12	8°28	15°18	S 4
S 5	16 56 54	15°32'25	23° 0	7°35	195 9	15° 4	17°54	19°23	22°59	11°27	6°14	25°28	26° 9	8°34	15°17	S 5
M 6	17 0 51	16°30'13	4850	9°42	2°23	15°50	18° 8	19°19	22°57	11°26	6°12	25°20	26° 6	8°41	15°17	M 6
T 7	17 4 47	17°28'00	16°42	11°49	3°36	16°35	18°22	19°16	22°54	11°25	6°11	25° 9	26° 3	8°48	15°16	T 7
W 8	17 8 44	18°25'46	28°39	13°58	4°50	17°20	18°37	19°12	22°52	11°25	6° 9	24°58	25°59	8°55	15°16	W 8
T 9	17 12 41	19°23'30	10∏42	16° 8	6° 3	18° 5	18°51	19°8	22°50	11°24	6° 7	24°45	25°56	9° 1	15°15	T 9
F 10	17 16 37	20°21'13	22°53	18°19	7°17	18°50	19° 5	19° 5	22°48	11°23	6° 6	24°34	25°53	9° 8	15°15	F 10
S 11	17 20 34	21°18'55	59913	20°31	8°30	19°35	19°19	19° 1	22°46	11°22	6° 4	24°24	25°50	9°15	15°15	S 11
S 12	17 24 30	22°16'36	17°42	22°43	9°43	20°20	19°33	18°58	22°43	11°21	6° 2	24°16	25°47	9°22	15°D15	S 12
M13	17 28 27	23°14'16	$0\Omega_{22}$	24°55	10°57	21° 4	19°47	18°54	22°41	11°20	6° 1	24°11	25°44	9°28	15°15	M13
T 14	17 32 23	24°11'54	13°13	27° 7	12°10	21°49	20° 1	18°51	22°39	11°19	5°59	24° 8	25°40	9°35	15°15	T 14
W15	17 36 20	25° 9'31	26°18	29°19	13°24	22°34	20°15	18°48	22°37	11°18	5°58	24°D 8	25°37	9°42	15°15	W15
T 16	17 40 17	26° 7'06	9 m ∌38	19530	14°37	23°19	20°30	18°44	22°35	11°17	5°56	24° 9	25°34	9°48	15°16	T 16
F 17	17 44 13	27° 4'41	23°15	3°40	15°50	24° 3	20°44	18°41	22°33	11°16	5°55	24°R 9	25°31	9°55	15°16	F 17
S 18	17 48 10	28° 2'13	7 ≙ 10	5°48	17° 4	24°48	20°58	18°38	22°31	11°15	5°53	24° 9	25°28	10° 2	15°17	S 18
S 19	17 52 6	28°59'45	21°25	7°55	18°17	25°33	21°12	18°35	22°29	11°14	5°52	24° 7	25°25	10° 9	15°18	S 19
M20	17 56 3	29°57'15	5M56	10° 1	19°30	26°17	21°26	18°33	22°28	11°13	5°50	24° 3	25°21	10°15	15°19	M20
T 21	17 59 59	0954'44	20°40	12° 5	20°43	27° 2	21°40	18°30	22°26	11°12	5°49	23°57	25°18	10°22	15°20	T 21
W22	18 3 56	1°52'12	5 ₹ 31	14° 7	21°57	27°46	21°54	18°27	22°24	11°11	5°47	23°49	25°15	10°29	15°21	W22
T 23	18 7 52	2°49'39	20°20	16° 6	23°10	28°31	22° 8	18°24	22°22	11°10	5°46	23°41	25°12	10°35	15°22	T 23
F 24	18 11 49	3°47'05	5궁 0	18° 4	24°23	29°15	22°22	18°22	22°21	11°8	5°44	23°34	25° 9	10°42	15°23	F 24
S 25	18 15 46	4°44'30	19°22	19°59	25°36	29°59	22°36	18°19	22°19	11° 7	5°43	23°29	25° 5	10°49	15°25	S 25
S 26	18 19 42	5°41'54	3≈22	21°52	26°49	0844	22°50	18°17	22°17	11° 6	5°42	23°25	25° 2	10°56	15°26	S 26
M27	18 23 39	6°39'18	16°57	23°43	28° 2	1°28	23° 4	18°15	22°16	11° 5	5°40	23°23	24°59	11° 2	15°28	M27
T 28	18 27 35	7°36'41	0 ∀ 6	25°31	29°15	2°12	23°17	18°13	22°14	11° 3	5°39	23°D23	24°56	11° 9	15°30	T 28
W29	18 31 32	8°34'04	12°52	27°16	0 Ω 28	2°56	23°31	18°11	22°13	11° 2	5°37	23°24	24°53	11°16	15°32	W29
T 30	18 35 28	9931'26	25) 17	28959	1 Ω 41	3 8 40	23 Ⅱ 45	18 M 8	22 M 11	11≈ 1	5 ₹ 36	23 N 26	24 Ω 50	11822	15 ≏ 34	T 30

Delta T = 53m18s

JULY 2985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ð	4	ħ)∤(¥	Р	N.	ß	Ç	, k	Day
F 1	18 39 25	109528'48	7 Υ 27	0 Ω 40	2 N 54	4824	23耳59	18°R 7	22°R10	10°R59	5°R35	23°R26	24 Q 46	11829	15 ≏ 36	F 1
S 2	18 43 21	11°26'09	19°26	2°18	4° 7	5° 8	24°13	18 M 5	22 M 8	10≈58	5 ₹ 34	23 N 26	24°43	11°36	15°38	S 2
S 3	18 47 18	12°23'30	1819	3°54	5°20	5°52	24°26	18° 3	22° 7	10°57	5°32	23°24	24°40	11°43	15°40	S 3
M 4	18 51 15	13°20'51	13°11	5°27	6°33	6°36	24°40	18° 1	22° 6	10°55	5°31	23°21	24°37	11°49	15°43	M 4
T 5	18 55 11	14°18'12	25° 6	6°58 8°26	7°46	7°20 8° 3	24°54	18° 0	22° 4	10°54	5°30	23°15	24°34	11°56	15°45	T 5 W 6
W 6 T 7	18 59 8 19 3 4	15°15'32 16°12'52	7 Ⅱ 7 19°17	9°51	8°59 10°12	8° 3 8°47	25° 8 25°21	17°58 17°57	22° 3 22° 2	10°53 10°51	5°29 5°27	23° 9 23° 3	24°30 24°27	12° 3 12° 9	15°48 15°50	W 6
F 8	19 7 1	10 12 32 17°10'11	1939	11°14	10°12	9°30	25°35	17°56	22° 1	10°50	5°26	22°56	24°24	12°16	15°53	F 8
S 9	19 10 57	18° 7'31	14°13	12°34	12°38	10°14	25°48	17°54	22° 0	10°48	5°25	22°51	24°21	12°23	15°56	S 9
S 10	19 14 54	19° 4'50	26°59	13°51	13°50	10°57	26° 2	17°53	21°59	10°47	5°24	22°47	24°18	12°30	15°59	S 10
M11	19 18 50	20° 2'08	9 Ω 58	15° 6	15° 3	11°41	26°15	17°52	21°58	10°45	5°23	22°45	24°15	12°36	16° 3	M11
T 12	19 22 47	20°59'26	23°10	16°18	16°16	12°24	26°29	17°51	21°57	10°44	5°22	22°D44	24°11	12°43	16° 6	T 12
W13	19 26 44	21°56'44	6 m /34	17°27	17°29	13° 7	26°42	17°51	21°56	10°42	5°21	22°45	24° 8	12°50	16° 9	W13
T 14	19 30 40	22°54'01	20°10	18°33	18°41	13°50	26°55	17°50	21°55	10°41	5°20	22°46	24° 5	12°57	16°13	T 14
F 15	19 34 37	23°51'17	3 <u>Ω</u> 58	19°36	19°54	14°33	27° 9	17°49	21°54	10°39	5°19	22°48	24° 2	13° 3	16°16	F 15
S 16	19 38 33	24°48'33	17°58	20°35	21° 6	15°16	27°22	17°49	21°54	10°38	5°18	22°49	23°59	13°10	16°20	S 16
S 17	19 42 30	25°45'49	2M 8	21°32	22°19	15°59	27°35	17°48	21°53	10°36	5°17	22°R49	23°56	13°17	16°24	S 17
M18	19 46 26	26°43'04	16°26	22°25	23°32	16°41	27°48	17°48	21°52	10°35	5°16	22°47	23°52	13°23	16°28	M18
T 19 W20	19 50 23 19 54 19	27°40'19 28°37'33	0 ∡ 750 15°15	23°15 24° 2	24°44 25°57	17°24 18° 7	28° 2 28°15	17°48 17°48	21°52 21°51	10°33 10°31	5°15 5°15	22°45 22°42	23°49 23°46	13°30 13°37	16°32 16°36	T 19 W20
T 21	19 54 19	26 37 33 29°34'47	29°38	24° 24	23 37 27° 9	18°49	28°28	17°D48	21°51	10°31	5°14	22°39	23°43	13°44	16°40	T 21
F 22	20 2 13	$0\Omega_{32'01}$	13 ろ 52	25°23	28°21	19°31	28°41	17°48	21°50	10°28	5°13	22°36	23°40	13°50	16°44	F 22
S 23	20 6 9	1°29'15	27°52	25°58	29°34	20°14	28°54	17°48	21°50	10°27	5°12	22°34	23°36	13°57	16°48	S 23
S 24	20 10 6	2°26'29	11 ≈ 36	26°29	0 m 46	20°56	29° 6	17°48	21°50	10°25	5°12	22°33	23°33	14° 4	16°53	S 24
M25	20 14 2	3°23'44	25° 0	26°56	1°59	21°38	29°19	17°49	21°49	10°24	5°11	22°D32	23°30	14°10	16°57	M25
T 26	20 17 59	4°20'58	8) 3	27°18	3°11	22°20	29°32	17°49	21°49	10°22	5°10	22°33	23°27	14°17	17° 2	T 26
W27	20 21 55	5°18'12	20°46	27°36	4°23	23° 2	29°45	17°50	21°49	10°20	5°10	22°34	23°24	14°24	17° 7	W27
T 28	20 25 52	6°15'27	3 Υ 12	27°49	5°35	23°44	29°57	17°51	21°49	10°19	5° 9	22°35	23°21	14°31	17°12	T 28
F 29 S 30	20 29 48 20 33 45	7°12'43 8° 9'58	15°24 27°25	27°58 28°R 2	6°47 8° 0	24°26 25° 7	0 © 10 0°22	17°51 17°52	21°49 21°D49	10°17 10°15	5° 9 5° 8	22°37 22°38	23°17 23°14	14°37 14°44	17°17 17°22	F 29 S 30
S 30	20 33 43	8° 938 9 Ω 7'15	9 8 19	28 R 2 28Ω 1	9 Tb 12	25° / 25 8 49	0°22	17°52	21°D49 21 M 49	10*13	5°8 5 ×7 8	22°R38		14851	17°22 17 Ω 27	S 30
331	20 3 / 42	986 / 13	9019	∠8 6 6 1	911112	23 O 49	0933	1/11633	∠111 64 9	10≈14	2X, 8	22°K38	23 Ω 11	14001	1/==2/	3 31

Delta T = 53m18s

AUGUST 2985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	20 41 38	100 4'32	21813	27°R55	10 m 24	26 8 30	09547	17 M 54	21 M 49	10°R12	5°R 7	22°R38	23 N 8	14 8 58	17 ≏ 32	M 1
T 2	20 45 35	11° 1'49	3 II 9	27 Ω 44	11°36	27°11	0°59	17°56	21°49	10≈11	5 才 7	22 Ω 37	23° 5	15° 4	17°37	T 2
W 3	20 49 31	11°59'07	15°13	27°29	12°48	27°53	1°12	17°57	21°49	10° 9	5° 6	22°36	23° 2	15°11	17°42	W 3
T 4	20 53 28	12°56'26	27°28	27° 9	14° 0	28°34	1°24	17°58	21°50	10° 7	5° 6	22°34	22°58	15°18	17°48	T 4
F 5	20 57 24	13°53'46	9957	26°45	15°12	29°15	1°36	18° 0	21°50	10° 6	5° 6	22°33	22°55	15°24	17°53	F 5
S 6	21 121	14°51'06	22°43	26°16	16°24	29°55	1°48	18° 1	21°50	10° 4	5° 5	22°32	22°52	15°31	17°59	S 6
S 7	21 5 17	15°48'27	5 Ω 45	25°44	17°35	0Д36	2° 0	18° 3	21°51	10° 2	5° 5	22°31	22°49	15°38	18° 5	S 7
M 8	21 9 14	16°45'48	19° 5	25° 8	18°47	1°17	2°12	18° 5	21°51	10° 1	5° 5	22°D31	22°46	15°45	18°10	M 8
T 9	21 13 11	17°43'09	2 Mp 41	24°29	19°59	1°57	2°24	18° 6	21°52	9°59	5° 5	22°31	22°42	15°51	18°16	T 9
W10	21 17 7	18°40'32	16°31	23°49	21°11	2°38	2°35	18° 8	21°52	9°58	5° 4	22°32	22°39	15°58	18°22	W10
T 11	21 21 4	19°37'54	0 ჲ 32	23° 6	22°22	3°18	2°47	18°10	21°53	9°56	5° 4	22°32	22°36	16° 5	18°28	T 11
F 12	21 25 0	20°35'17	14°42	22°22	23°34	3°58	2°59	18°13	21°54	9°54	5° 4	22°32	22°33	16°11	18°34	F 12
S 13	21 28 57	21°32'41	28°56	21°39	24°46	4°38	3°10	18°15	21°54	9°53	5° 4	22°32	22°30	16°18	18°40	S 13
S 14	21 32 53	22°30'05	13 M 12	20°55	25°57	5°18	3°21	18°17	21°55	9°51	5°D 4	22°32	22°27	16°25	18°46	S 14
M15	21 36 50	23°27'29	27°26	20°14	27° 9	5°57	3°33	18°20	21°56	9°50	5° 4	22°32	22°23	16°32	18°53	M15
T 16	21 40 46	24°24'54	11 ∡ 137	19°34	28°20	6°37	3°44	18°22	21°57	9°48	5° 4	22°32	22°20	16°38	18°59	T 16
W17	21 44 43	25°22'19	25°42	18°57	29°31	7°16	3°55	18°25	21°58	9°47	5° 4	22°32	22°17	16°45	19° 5	W17
T 18	21 48 40	26°19'45	9 궁 39	18°24	0 ჲ 43	7°55	4° 6	18°27	21°59	9°45	5° 4	22°33	22°14	16°52	19°12	T 18
F 19	21 52 36	27°17'12	23°25	17°55	1°54	8°34	4°17	18°30	22° 0	9°43	5° 4	22°33	22°11	16°59	19°18	F 19
S 20	21 56 33	28°14'39	6≈59	17°31	3° 5	9°13	4°28	18°33	22° 1	9°42	5° 5	22°34	22° 8	17° 5	19°25	S 20
S 21	22 0 29	29°12'07	20°19	17°13	4°16	9°52	4°39	18°36	22° 2	9°40	5° 5	22°R34	22° 4	17°12	19°32	S 21
M22	22 4 26	0 m 9'36	3 ∺ 25	17° 1	5°28	10°31	4°49	18°39	22° 3	9°39	5° 5	22°34	22° 1	17°19	19°39	M22
T 23	22 8 22	1° 7'05	16°15	16°D54	6°39	11° 9	5° 0	18°42	22° 4	9°37	5° 5	22°33	21°58	17°25	19°45	T 23
W24	22 12 19	2° 4'36	28°50	16°55	7°50	11°48	5°11	18°45	22° 6	9°36	5° 6	22°32	21°55	17°32	19°52	W24
T 25	22 16 15	3° 2'08	11 Y 11	17° 2	9° 1	12°26	5°21	18°49	22° 7	9°34	5° 6	22°31	21°52	17°39	19°59	T 25
F 26	22 20 12	3°59'41	23°21	17°16	10°12	13° 4	5°31	18°52	22° 8	9°33	5° 6	22°29	21°48	17°46	20° 6	F 26
S 27	22 24 9	4°57'16	5 8 21	17°37	11°22	13°42	5°41	18°56	22°10	9°32	5° 7	22°28	21°45	17°52	20°13	S 27
S 28	22 28 5	5°54'51	17°15	18° 5	12°33	14°19	5°51	18°59	22°11	9°30	5° 7	22°26	21°42	17°59	20°20	S 28
M29	22 32 2	6°52'29	29° 9	18°40	13°44	14°57	6° 1	19° 3	22°13	9°29	5° 8	22°26	21°39	18° 6	20°28	M29
T 30	22 35 58	7°50'07	11 I I 4	19°22	14°55	15°34	6°11	19° 6	22°14	9°27	5° 8	22°D26	21°36	18°12	20°35	T 30
W31	22 39 55	8 M)47'47	23Ⅱ 8	20Ω11	16 ♀ 5	16 I I11	6921	19 M _10	22 M 16	9≈26	5 ₹ 9	22 Ω 26	21 Ω 33	18 8 19	20 ≏ 42	W31

Delta T = 53m19s

SEPTEMBER 2985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 43 51	9 m 45'29	5923	210 6	17 ≏ 16	16∏48	6931	19 M .14	22 M 18	9°R25	5 ₹ 9	22 N 27	21 \O 29	18 8 26	20 ≏ 49	T 1
F 2	22 47 48	10°43'12	17°55	22° 8	18°26	17°25	6°40	19°18	22°19	9≈23	5°10	22°29	21°26	18°33	20°57	F 2
S 3	22 51 44	11°40'56	0 Ω 46	23°17	19°37	18° 2	6°49	19°22	22°21	9°22	5°11	22°30	21°23	18°39	21° 4	S 3
S 4	22 55 41	12°38'42	13°59	24°31	20°47	18°38	6°59	19°26	22°23	9°21	5°11	22°31	21°20	18°46	21°12	S 4
M 5	22 59 38	13°36'29	27°35	25°51	21°57	19°14	7° 8	19°30	22°25	9°19	5°12	22°R31	21°17	18°53	21°19	M 5
T 6	23 3 34	14°34'18	11 M 32	27°17	23° 8	19°50	7°17	19°35	22°27	9°18	5°13	22°30	21°14	19° 0	21°27	T 6
W 7	23 7 31	15°32'08	25°48	28°47	24°18	20°26	7°26	19°39	22°29	9°17	5°13	22°28	21°10	19° 6	21°35	W 7
T 8	23 11 27	16°29'59	10 ≙ 17	0 m 22	25°28	21° 1	7°35	19°44	22°31	9°16	5°14	22°25	21° 7	19°13	21°42	T 8
F 9	23 15 24	17°27'52	24°54	2° 1	26°38	21°37	7°43	19°48	22°33	9°15	5°15	22°22	21° 4	19°20	21°50	F 9
S 10	23 19 20	18°25'46	9 M .31	3°44	27°48	22°12	7°52	19°53	22°35	9°13	5°16	22°18	21° 1	19°26	21°58	S 10
S 11	23 23 17	19°23'41	24° 3	5°30	28°58	22°47	8° 0	19°57	22°37	9°12	5°17	22°16	20°58	19°33	22° 6	S 11
M12	23 27 13	20°21'37	8 ₹ 25	7°19	OM 8	23°22	8° 8	20° 2	22°39	9°11	5°18	22°14	20°54	19°40	22°14	M12
T 13	23 31 10	21°19'35	22°33	9°10	1°17	23°56	8°17	20° 7	22°41	9°10	5°19	22°D13	20°51	19°47	22°21	T 13
W14	23 35 6	22°17'34	6 ප 27	11° 3	2°27	24°30	8°25	20°12	22°44	9° 9	5°20	22°14	20°48	19°53	22°29	W14
T 15	23 39 3	23°15'33	20° 5	12°58	3°37	25° 4	8°32	20°17	22°46	9° 8	5°21	22°15	20°45	20° 0	22°37	T 15
F 16	23 43 0	24°13'35	3 ≈ 29	14°53	4°46	25°38	8°40	20°22	22°48	9° 7	5°22	22°17	20°42	20° 7	22°45	F 16
S 17	23 46 56	25°11'37	16°39	16°50	5°56	26°11	8°48	20°27	22°51	9° 6	5°23	22°R18	20°39	20°13	22°54	S 17
S 18	23 50 53	26° 9'41	29°36	18°46	7° 5	26°45	8°55	20°32	22°53	9° 5	5°24	22°18	20°35	20°20	23° 2	S 18
M19	23 54 49	27° 7'46	12) (20	20°43	8°14	27°18	9° 2	20°37	22°56	9° 4	5°25	22°16	20°32	20°27	23°10	M19
T 20	23 58 46	28° 5'53	24°54	22°40	9°23	27°50	9°10	20°42	22°58	9° 3	5°26	22°13	20°29	20°34	23°18	T 20
W21	0 2 42	29° 4'02	7 Υ 17	24°37	10°32	28°23	9°17	20°48	23° 1	9° 2	5°28	22° 8	20°26	20°40	23°26	W21
T 22	0 639	0 ♀ 2'12	19°30	26°33	11°41	28°55	9°23	20°53	23° 3	9° 1	5°29	22° 1	20°23	20°47	23°34	T 22
F 23	0 10 35	1° 0'24	1834	28°29	12°50	29°27	9°30	20°58	23° 6	9° 0	5°30	21°54	20°19	20°54	23°43	F 23
S 24	0 14 32	1°58'38	13°32	0 ჲ 23	13°59	29°59	9°37	21° 4	23° 9	8°59	5°32	21°47	20°16	21° 1	23°51	S 24
S 25	0 18 29	2°56'53	25°25	2°17	15° 8	0930	9°43	21° 9	23°11	8°59	5°33	21°41	20°13	21° 7	23°59	S 25
M26	0 22 25	3°55'11	7 Ⅱ 16	4°10	16°16	1° 1	9°49	21°15	23°14	8°58	5°34	21°36	20°10	21°14	24° 8	M26
T 27	0 26 22	4°53'31	19°10	6° 3	17°25	1°32	9°55	21°21	23°17	8°57	5°36	21°32	20° 7	21°21	24°16	T 27
W28	0 30 18	5°51'52	19911	7°54	18°33	2° 2	10° 1	21°26	23°20	8°56	5°37	21°D31	20° 4	21°27	24°25	W28
T 29	0 34 15	6°50'16	13°23	9°44	19°41	2°33	10° 7	21°32	23°22	8°56	5°39	21°31	20° 0	21°34	24°33	T 29
F 30	0 38 11	7 ≙ 48'42	25952	11 ≏ 33	20 M 50	3 9	109913	21 M 38	23 M 25	8 ≈ 55	5 才 40	21 N 32	19 Ω 57	21841	24 ≏ 41	F 30

Delta T = 53m19s

OCTOBER 2985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 42 8	8 ≏ 47'10	8 Ω 42	13 ≏ 21	21 M 58	3932	10918	21 M 44	23 M 28	8°R54	5 ₹ 42	21 £ 33	19 Ω 54	21848	24 ₽ 50	S 1
S 2	0 46 4	9°45'40	21°56	15° 8	23° 6	4° 1	10°23	21°50	23°31	8≈54	5°43	21°R34	19°51	21°54	24°58	S 2
M 3	0 50 1	10°44'12	5 m 37	16°54	24°13	4°30	10°28	21°56	23°34	8°53	5°45	21°33	19°48	22° 1	25° 7	M 3
T 4	0 53 57	11°42'46	19°46	18°39	25°21	4°59	10°33	22° 2	23°37	8°53	5°46	21°30	19°45	22° 8	25°16	T 4
W 5	0 57 54	12°41'22	4 ₽ 19	20°23	26°29	5°27	10°38	22° 8	23°40	8°52	5°48	21°25	19°41	22°15	25°24	W 5
T 6	1 1 51	13°40'00	19°11	22° 5	27°36	5°55	10°43	22°14	23°43	8°52	5°49	21°18	19°38	22°21	25°33	T 6
F 7	1 5 47	14°38'39	4 M .13	23°47	28°44	6°22	10°47	22°20	23°46	8°51	5°51	21°10	19°35	22°28	25°41	F 7
S 8	1 9 44	15°37'21	19°15	25°28	29°51	6°49	10°51	22°27	23°50	8°51	5°53	21° 2	19°32	22°35	25°50	S 8
S 9	1 13 40	16°36'04	4 ₹ 9	27° 8	0 ≯ 58	7°16	10°55	22°33	23°53	8°51	5°55	20°54	19°29	22°41	25°59	S 9
M10	1 17 37	17°34'49	18°46	28°47	2° 5	7°42	10°59	22°39	23°56	8°50	5°56	20°49	19°25	22°48	26° 7	M10
T 11	1 21 33	18°33'36	3 る 3	0 M 25	3°12	8° 8	11° 3	22°46	23°59	8°50	5°58	20°46	19°22	22°55	26°16	T 11
W12	1 25 30	19°32'24	16°56	2° 2	4°18	8°34	11° 6	22°52	24° 2	8°50	6° 0	20°D45	19°19	23° 2	26°25	W12
T 13	1 29 26	20°31'14	0≈28	3°38	5°25	8°59	11°10	22°59	24° 6	8°49	6° 2	20°45	19°16	23° 8	26°33	T 13
F 14	1 33 23	21°30'06	13°39	5°13	6°31	9°23	11°13	23° 5	24° 9	8°49	6° 4	20°46	19°13	23°15	26°42	F 14
S 15	1 37 20	22°28'59	26°33	6°48	7°37	9°47	11°16	23°12	24°12	8°49	6° 5	20°R46	19°10	23°22	26°51	S 15
S 16	1 41 16	23°27'54	9 ∺ 12	8°21	8°43	10°11	11°18	23°18	24°16	8°49	6° 7	20°44	19° 6	23°28	26°59	S 16
M17	1 45 13	24°26'51	21°40	9°54	9°49	10°35	11°21	23°25	24°19	8°49	6° 9	20°40	19° 3	23°35	27° 8	M17
T 18	1 49 9	25°25'49	3 Υ58	11°26	10°55	10°57	11°23	23°32	24°22	8°49	6°11	20°33	19° 0	23°42	27°17	T 18
W19	1 53 6	26°24'49	16° 8	12°57	12° 0	11°20	11°25	23°38	24°26	8°49	6°13	20°24	18°57	23°49	27°25	W19
T 20	1 57 2	27°23'52	28°12	14°27	13° 6	11°42	11°27	23°45	24°29	8°D48	6°15	20°12	18°54	23°55	27°34	T 20
F 21	2 0 59	28°22'56	10810	15°56	14°11	12° 3	11°29	23°52	24°33	8°48	6°17	19°59	18°50	24° 2	27°43	F 21
S 22	2 4 55	29°22'02	22° 5	17°24	15°16	12°24	11°31	23°58	24°36	8°49	6°19	19°46	18°47	24° 9	27°52	S 22
S 23	2 8 52	0 M 21'11	3 II 56	18°52	16°20	12°45	11°32	24° 5	24°40	8°49	6°21	19°34	18°44	24°16	28° 0	S 23
M24	2 12 49	1°20'21	15°48	20°19	17°25	13° 5	11°33	24°12	24°43	8°49	6°23	19°24	18°41	24°22	28° 9	M24
T 25	2 16 45	2°19'34	27°41	21°45	18°29	13°24	11°34	24°19	24°47	8°49	6°25	19°17	18°38	24°29	28°18	T 25
W26	2 20 42	3°18'49	9 95 41	23°10	19°33	13°43	11°35	24°26	24°50	8°49	6°27	19°12	18°35	24°36	28°26	W26
T 27	2 24 38	4°18'06	21°50	24°34	20°37	14° 1	11°36	24°33	24°54	8°49	6°29	19° 9	18°31	24°42	28°35	T 27
F 28	2 28 35	5°17'26	4 Ω 15	25°57	21°40	14°19	11°36	24°40	24°57	8°50	6°31	19°D 9	18°28	24°49	28°44	F 28
S 29	2 32 31	6°16'48	16°59	27°19	22°44	14°36	11°R36	24°47	25° 1	8°50	6°34	19°R 9	18°25	24°56	28°52	S 29
S 30	2 36 28	7°16'11	0 m) 7	28°40	23°47	14°53	11°36	24°54	25° 5	8°50	6°36	19° 9	18°22	25° 3	29° 1	S 30
M31	2 40 24	8M15'38	13 M 44	0 才 1	24 × 750	1595 8	119936	25 M 1	25 M 8	8≈50	6 ₹ 38	19Ω 7	18 Ω 19	25 8 9	29 ♀ 10	M31

Delta T = 53m20s

NOVEMBER 2985 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	2 44 21	9 M L15'06	27 m/50	1 ₹ 20	25 √ 52	159524	11°R36	25M 8	25 M 12	8≈51	6 才 40	19°R 2	18 Ω 16	25816	29 ≙ 18	T 1
W 2	2 48 18	10°14'37	12 ≏ 26	2°37	26°54	15°38	11935	25°15	25°16	8°51	6°42	18 Ω 55	18°12	25°23	29°27	W 2
T 3	2 52 14	11°14'10	27°25	3°54	27°56	15°52	11°34	25°22	25°19	8°52	6°44	18°46	18° 9	25°29	29°36	T 3
F 4	2 56 11	12°13'44	12 M 40	5° 9	28°58	16° 6	11°33	25°29	25°23	8°52	6°47	18°35	18° 6	25°36	29°44	F 4
S 5	3 0 7	13°13'21	27°59	6°23	29°59	16°19	11°32	25°36	25°27	8°53	6°49	18°23	18° 3	25°43	29°53	S 5
S 6	3 4 4	14°13'00	13 ,7 11	7°35	1る 0	16°31	11°31	25°43	25°30	8°53	6°51	18°13	18° 0	25°50	OM 1	S 6
M 7	3 8 0	15°12'41	28° 6	8°45	2° 1	16°42	11°29	25°51	25°34	8°54	6°53	18° 5	17°56	25°56	0°10	M 7
T 8	3 11 57	16°12'23	12 る 37	9°53	3° 1	16°52	11°27	25°58	25°38	8°54	6°56	17°59	17°53	26° 3	0°19	T 8
W 9	3 15 53	17°12'07	26°40	11° 0	4° 1	17° 2	11°25	26° 5	25°42	8°55	6°58	17°57	17°50	26°10	0°27	W 9
T 10	3 19 50	18°11'53	10≈16	12° 4	5° 1	17°12	11°23	26°12	25°45	8°56	7° 0	17°56	17°47	26°17	0°36	T 10
F 11	3 23 47	19°11'40	23°26	13° 5	6° 0	17°20	11°20	26°19	25°49	8°56	7° 3	17°56	17°44	26°23	0°44	F 11
S 12	3 27 43	20°11'29	6 ∺ 14	14° 3	6°59	17°28	11°18	26°26	25°53	8°57	7° 5	17°55	17°41	26°30	0°52	S 12
S 13	3 31 40	21°11'19	18°45	14°59	7°57	17°35	11°15	26°34	25°57	8°58	7° 7	17°53	17°37	26°37	1° 1	S 13
M14	3 35 36	22°11'11	1 Υ 3	15°50	8°55	17°41	11°12	26°41	26° 0	8°59	7°10	17°48	17°34	26°43	1° 9	M14
T 15	3 39 33	23°11'04	13°10	16°38	9°53	17°46	11° 9	26°48	26° 4	9° 0	7°12	17°40	17°31	26°50	1°18	T 15
W16	3 43 29	24°11'00	25°11	17°22	10°50	17°51	11° 5	26°55	26° 8	9° 1	7°14	17°30	17°28	26°57	1°26	W16
T 17	3 47 26	25°10'57	7 8 8	18° 0	11°46	17°54	11° 2	27° 3	26°12	9° 1	7°17	17°17	17°25	27° 4	1°34	T 17
F 18	3 51 22	26°10'56	19° 2	18°34	12°42	17°57	10°58	27°10	26°15	9° 2	7°19	17° 3	17°22	27°10	1°42	F 18
S 19	3 55 19	27°10'56	0 П 54	19° 1	13°38	17°59	10°54	27°17	26°19	9° 3	7°21	16°48	17°18	27°17	1°51	S 19
S 20	3 59 16	28°10'59	12°47	19°21	14°33	18° 1	10°50	27°24	26°23	9° 4	7°24	16°34	17°15	27°24	1°59	S 20
M21	4 3 12	29°11'03	24°41	19°35	15°27	18°R 1	10°46	27°32	26°27	9° 5	7°26	16°23	17°12	27°30	2° 7	M21
T 22	4 7 9	0 ₹ 11'10	6938	19°R40	16°21	18° 1	10°41	27°39	26°30	9° 6	7°29	16°14	17° 9	27°37	2°15	T 22
W23	4 11 5	1°11'18	18°41	19°37	17°14	17°59	10°36	27°46	26°34	9° 8	7°31	16° 8	17° 6	27°44	2°23	W23
T 24	4 15 2	2°11'28	0€53	19°25	18° 6	17°57	10°31	27°53	26°38	9° 9	7°33	16° 5	17° 2	27°51	2°31	T 24
F 25	4 18 58	3°11'40	13°18	19° 2	18°58	17°54	10°26	28° 1	26°42	9°10	7°36	16°D 4	16°59	27°57	2°39	F 25
S 26	4 22 55	4°11'54	25°59	18°30	19°49	17°50	10°21	28° 8	26°45	9°11	7°38	16° 4	16°56	28° 4	2°47	S 26
S 27	4 26 51	5°12'10	9MD 2	17°48	20°40	17°45	10°16	28°15	26°49	9°12	7°41	16°R 4	16°53	28°11	2°55	S 27
M28	4 30 48	6°12'28	22°29	16°56	21°29	17°40	10°10	28°22	26°53	9°13	7°43	16° 3	16°50	28°17	3° 3	M28
T 29	4 34 45	7°12'48	6 ≏ 25	15°55	2 <u>2</u> °18	17°33	10° 5	28°29	26°57	9°15	7°45	16° 0	16°47	28°24	3°11	T 29
W30	4 38 41	8 √ 13'10	20 ≏ 49	14 ₹ 46	23중 6	179526	9959	28 M 37	27 ™ 0	9≈16	7 . ₹48	15 Ω 54	16 Ω 43	28 8 31	3 ™ 19	W30

Delta T = 53m20s

DECEMBER 2985 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
T 1	4 42 38	9 ∡ 13'33	5 M .39	13°R31	23 る 53	17°R17	9°R53	28 M 44	27 M 4	9≈17	7 , ₹50	15°R46	16 Ω 40	28 8 38	3M26	T 1
F 2	4 46 34	10°13'59	20°48	12 × 12	24°39	1795 8	99547	28°51	27° 8	9°19	7°53	15 Ω 36	16°37	28°44	3°34	F 2
S 3	4 50 31	11°14'26	6 ₹ 6	10°50	25°25	16°58	9°40	28°58	27°11	9°20	7°55	15°26	16°34	28°51	3°42	S 3
S 4	4 54 27	12°14'55	21°23	9°30	26° 9	16°47	9°34	29° 5	27°15	9°21	7°57	15°17	16°31	28°58	3°49	S 4
M 5	4 58 24	13°15'25	6 ප 27	8°14	26°53	16°35	9°27	29°12	27°19	9°23	8° 0	15° 9	16°28	29° 5	3°57	M 5
T 6	5 2 20	14°15'57	21° 9	7° 3	27°35	16°22	9°21	29°19	27°22	9°24	8° 2	15° 5	16°24	29°11	4° 4	T 6
W 7	5 6 17	15°16'30	5≈23	6° 1	28°16	16° 9	9°14	29°26	27°26	9°26	8° 5	15° 2	16°21	29°18	4°12	W 7
T 8	5 10 14	16°17'04	19° 9	5° 9	28°57	15°54	9° 7	29°33	27°30	9°27	8° 7	15°D 2	16°18	29°25	4°19	T 8
F 9	5 14 10	17°17'39	2) 26	4°27	29°36	15°39	9° 0	29°41	27°33	9°29	8° 9	15° 3	16°15	29°31	4°26	F 9
S 10	5 18 7	18°18'15	15°18	3°57	0≈13	15°24	8°53	29°48	27°37	9°31	8°12	15°R 3	16°12	29°38	4°34	S 10
S 11	5 22 3	19°18'52	27°49	3°39	0°50	15° 7	8°46	29°55	27°41	9°32	8°14	15° 3	16° 8	29°45	4°41	S 11
M12	5 26 0	20°19'31	10 Y 5	3°D32	1°25	14°50	8°38	0 才 1	27°44	9°34	8°17	15° 1	16° 5	29°52	4°48	M12
T 13	5 29 56	21°20'10	22° 9	3°36	1°58	14°32	8°31	0° 8	27°48	9°35	8°19	14°56	16° 2	29°58	4°55	T 13
W14	5 33 53	22°20'51	4 8 5	3°50	2°31	14°13	8°23	0°15	27°51	9°37	8°21	14°49	15°59	0 Ⅱ 5	5° 2	W14
T 15	5 37 49	23°21'32	15°58	4°13	3° 1	13°54	8°16	0°22	27°55	9°39	8°24	14°41	15°56	0°12	5° 9	T 15
F 16	5 41 46	24°22'15	27°50	4°45	3°31	13°34	8° 8	0°29	27°58	9°40	8°26	14°31	15°53	0°18	5°16	F 16
S 17	5 45 43	25°22'59	9 Ⅱ 43	5°25	3°58	13°14	8° 0	0°36	28° 2	9°42	8°28	14°20	15°49	0°25	5°23	S 17
S 18	5 49 39	26°23'44	21°39	6°11	4°24	12°53	7°52	0°43	28° 5	9°44	8°31	14°11	15°46	0°32	5°29	S 18
M19	5 53 36	27°24'30	3939	7° 3	4°48	12°32	7°44	0°49	28° 8	9°46	8°33	14° 3	15°43	0°39	5°36	M19
T 20	5 57 32	28°25'17	15°46	8° 0	5°10	12°10	7°36	0°56	28°12	9°48	8°35	13°57	15°40	0°45	5°42	T 20
W21	6 1 29	29°26'05	27°59	9° 2	5°30	11°48	7°28	1° 3	28°15	9°49	8°37	13°53	15°37	0°52	5°49	W21
T 22	6 5 25	0 ප් 26'55	$10\Omega 22$	10° 8	5°48	11°26	7°20	1° 9	28°19	9°51	8°40	13°D52	15°34	0°59	5°55	T 22
F 23	6 9 22	1°27'45	22°56	11°17	6° 5	11° 3	7°12	1°16	28°22	9°53	8°42	13°52	15°30	1° 5	6° 2	F 23
S 24	6 13 18	2°28'37	5 m 44	12°29	6°19	10°40	7° 4	1°23	28°25	9°55	8°44	13°54	15°27	1°12	6° 8	S 24
S 25	6 17 15	3°29'30	18°49	13°44	6°31	10°17	6°56	1°29	28°28	9°57	8°47	13°55	15°24	1°19	6°14	S 25
M26	6 21 12	4°30'24	2 ≏ 13	15° 1	6°41	9°54	6°48	1°36	28°32	9°59	8°49	13°R56	15°21	1°26	6°20	M26
T 27	6 25 8	5°31'20	15°59	16°20	6°48	9°30	6°40	1°42	28°35	10° 1	8°51	13°55	15°18	1°32	6°26	T 27
W28	6 29 5	6°32'16	OM 8	17°40	6°54	9° 7	6°31	1°48	28°38	10° 3	8°53	13°53	15°14	1°39	6°32	W28
T 29	6 33 1	7°33'14	14°39	19° 2	6°57	8°43	6°23	1°55	28°41	10° 5	8°55	13°50	15°11	1°46	6°38	T 29
F 30	6 36 58	8°34'13	29°26	20°25	6°R57	8°20	6°15	2° 1	28°44	10° 7	8°58	13°45	15° 8	1°53	6°44	F 30
S 31	6 40 54	9 ප 35'13	14 × 25	21 ৴ 50	6≈55	7 9 57	69 7	2 ,₹ 7	28 M 47	10≈ 9	9 ∡ 0	13 N 39	15 Ω 5	1Ⅲ59	6 M 50	S 31

Delta T = 53m21s

JANUARY 2986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
S 1	6 44 51	10 ට 36'14	29 × 27	23 × 15	6°R51	7°R34	5°R59	2 7 14	28 M 51	10≈11	9 ∡ 7 2	13°R34	15 Q 2	2 I 6	6 M 55	S 1
M 2	6 48 48	11°37'15	14 る 22	24°41	6≈44	7 9 311	5951	2°20	28°54	10°13	9° 4	13 £ 30	14°59	2°13	7° 1	M 2
T 3	6 52 44	12°38'17	29° 1	26° 8	6°35	6°49	5°43	2°26	28°57	10°15	9° 6	13°28	14°55	2°19	7° 6	T 3
W 4	6 56 41	13°39'20	13 ≈ 18	27°36	6°23	6°26	5°35	2°32	29° 0	10°17	9° 8	13°D27	14°52	2°26	7°12	W 4
T 5	7 0 37	14°40'23	27°10	2 <u>9°</u> 4	6° 9	6° 4	5°27	2°38	29° 2	10°19	9°10	13°28	14°49	2°33	7°17	T 5
F 6	7 4 34	15°41'26	10) (35	0 궁 32	5°52	5°43	5°19	2°44	29° 5	10°21	9°12	13°29	14°46	2°40	7°22	F 6
S 7	7 8 30	16°42'30	23°35	2° 2	5°33	5°22	5°11	2°50	29° 8	10°23	9°14	13°31	14°43	2°46	7°27	S 7
S 8	7 12 27	17°43'33	6 Ƴ 12	3°31	5°12	5° 1	5° 3	2°56	29°11	10°25	9°16	13°32	14°40	2°53	7°32	S 8
M 9	7 16 23	18°44'37	18°31	5° 1	4°48	4°41	4°55	3° 2	29°14	10°27	9°18	13°R33	14°36	3° 0	7°37	M 9
T 10	7 20 20	19°45'41	0 8 36	6°31	4°22	4°22	4°48	3° 7	29°17	10°30	9°20	13°32	14°33	3° 6	7°42	T 10
W11	7 24 17	20°46'45	12°33	8° 2	3°55	4° 3	4°40	3°13	29°19	10°32	9°22	13°31	14°30	3°13	7°47	W11
T 12	7 28 13	21°47'50	24°25	9°33	3°25	3°45	4°33	3°19	29°22	10°34	9°24	13°28	14°27	3°20	7°51	T 12
F 13	7 32 10	22°48'54	6 I I16	11° 4	2°54	3°28	4°25	3°24	29°25	10°36	9°26	13°25	14°24	3°27	7°56	F 13
S 14	7 36 6	23°49'59	18°11	12°36	2°21	3°11	4°18	3°30	29°27	10°38	9°28	13°21	14°20	3°33	8° 0	S 14
S 15	7 40 3	24°51'03	09୍ତ12	14° 8	1°47	2°55	4°11	3°35	29°30	10°40	9°30	13°18	14°17	3°40	8° 5	S 15
M16	7 43 59	25°52'08	12°20	15°40	1°12	2°39	4° 4	3°40	29°32	10°43	9°32	13°15	14°14	3°47	8° 9	M16
T 17	7 47 56	26°53'12	24°39	17°13	<u>0°36</u>	2°25	3°57	3°46	29°35	10°45	9°33	13°14	14°11	3°53	8°13	T 17
W18	7 51 52	27°54'17	7 Ω 8	18°46	29 る 59	2°11	3°50	3°51	29°37	10°47	9°35	13°D13	14° 8	4° 0	8°17	W18
T 19	7 55 49	28°55'22	19°49	20°19	29°23	1°57	3°43	3°56	29°39	10°49	9°37	13°13	14° 5	4° 7	8°21	T 19
F 20	7 59 46	29°56'27	2 m 43	21°53	28°46	1°45	3°36	4° 1	29°42	10°52	9°39	13°13	14° 1	4°14	8°25	F 20
S 21	8 3 42	0≈57'32	15°49	23°27	28° 9	1°34	3°30	4° 6	29°44	10°54	9°40	13°15	13°58	4°20	8°28	S 21
S 22	8 7 39	1°58'37	29° 8	25° 2	27°33	1°23	3°24	4°11	29°46	10°56	9°42	13°16	13°55	4°27	8°32	S 22
M23	8 11 35	2°59'42	12 ≏ 42	26°36	26°58	1°13	3°17	4°16	29°48	10°58	9°44	13°17	13°52	4°34	8°35	M23
T 24	8 15 32	4° 0'48	26°30	28°12	26°23	1° 4	3°11	4°21	29°51	11° 1	9°45	13°17	13°49	4°40	8°39	T 24
W25	8 19 28	5° 1'54	10ML31	29°47	25°50	0°55	3° 6	4°25	29°53	11° 3	9°47	13°R17	13°46	4°47	8°42	W25
T 26	8 23 25	6° 3'00	24°45	1≈23	25°18	0°48	3° 0	4°30	29°55	11° 5	9°48	13°17	13°42	4°54	8°45	T 26
F 27	8 27 21	7° 4'06	9 × 10	3° 0	24°48	0°41	2°54	4°35	29°57	11° 7	9°50	13°16	13°39	5° 1	8°48	F 27
S 28	8 31 18	8° 5'12	23°41	4°37	24°20	0°35	2°49	4°39	29°59	11°10	9°51	13°15	13°36	5° 7	8°51	S 28
S 29	8 35 15	9° 6'18	8 궁 14	6°14	23°53	0°30	2°44	4°44	0 才 1	11°12	9°53	13°15	13°33	5°14	8°54	S 29
M30	8 39 11	10° 7'24	22°44	7°52	23°29	0°26	2°38	4°48	0° 2	11°14	9°54	13°15	13°30	5°21	8°57	M30
T 31	8 43 8	11≈ 8'29	7 ≈ 3	9 ≈ 31	23 궁 7	0ණ22	2934	4 ₹ 52	0 , ₹ 4	11≈17	9 才 56	13°D14	13 \O 26	5 Ⅱ 27	8 M 59	T 31

Delta T = 53m22s

FEBRUARY 2986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ) វ (¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	8 47 4	12≈ 9'34	21≈ 8	11≈10	22°R47	0°R19	2°R29	4 ₹ 756	0 ,₹ 6	11 ≈ 19	9 ×7 57	13 Ω 14	13 £ 23	5 ∏ 34	9M 2	W 1
T 2	8 51 1	13°10'39	4) (54	12°49	22 る 29	09518	29524	5° 0	0° 8	11°21	9°59	13°R14	13°20	5°41	9° 4	T 2
F 3	8 54 57	14°11'43	18°18	14°29	22°14	0°16	2°20	5° 4	0° 9	11°23	10° 0	13°14	13°17	5°48	9° 6	F 3
S 4	8 58 54	15°12'46	1 Y 20	16°10	22° 1	0°D16	2°16	5° 8	0°11	11°26	10° 1	13°14	13°14	5°54	9° 8	S 4
S 5	9 2 50	16°13'49	14° 2	17°51	21°51	0°17	2°12	5°12	0°13	11°28	10° 2	13°14	13°11	6° 1	9°10	S 5
M 6	9 6 47	17°14'50	26°25	19°33	21°43	0°18	2° 8	5°16	0°14	11°30	10° 4	13°14	13° 7	6° 8	9°12	M 6
T 7	9 10 44	18°15'51	8 8 34	21°15	21°38	0°20	2° 4	5°20	0°16	11°32	10° 5	13°13	13° 4	6°14	9°14	T 7
W 8	9 14 40	19°16'51	20°32	22°58	21°35	0°23	2° 1	5°23	0°17	11°35	10° 6	13°D13	13° 1	6°21	9°16	W 8
T 9	9 18 37	20°17'50	2∏25	24°41	21°D34	0°26	1°57	5°27	0°18	11°37	10° 7	13°13	12°58	6°28	9°17	T 9
F 10	9 22 33	21°18'48	14°17	26°25	21°36	0°30	1°54	5°30	0°20	11°39	10° 8	13°14	12°55	6°35	9°19	F 10
S 11	9 26 30	22°19'45	26°12	28° 9	21°41	0°35	1°52	5°33	0°21	11°41	10° 9	13°15	12°51	6°41	9°20	S 11
S 12	9 30 26	23°20'41	89516	29°54	21°47	0°41	1°49	5°36	0°22	11°44	10°10	13°16	12°48	6°48	9°21	S 12
M13	9 34 23	24°21'36	20°30	1) 39	21°56	0°47	1°46	5°40	0°23	11°46	10°11	13°17	12°45	6°55	9°22	M13
T 14	9 38 19	25°22'30	2 Ω 59	3°24	22° 7	0°54	1°44	5°43	0°24	11°48	10°12	13°18	12°42	7° 1	9°23	T 14
W15	9 42 16	26°23'23	15°44	5° 9	22°21	1° 2	1°42	5°46	0°25	11°50	10°13	13°R18	12°39	7° 8	9°24	W15
T 16	9 46 13	27°24'15	28°46	6°55	22°36	1°10	1°40	5°48	0°26	11°53	10°14	13°17	12°36	7°15	9°25	T 16
F 17	9 50 9	28°25'06	12Mp 4	8°40	22°53	1°19	1°39	5°51	0°27	11°55	10°15	13°16	12°32	7°21	9°25	F 17
S 18	9 54 6	29°25'56	25°37	10°26	23°13	1°28	1°37	5°54	0°28	11°57	10°16	13°14	12°29	7°28	9°26	S 18
S 19	9 58 2	0 ¥ 26'45	9 ≙ 23	12°11	23°34	1°38	1°36	5°56	0°29	11°59	10°17	13°12	12°26	7°35	9°26	S 19
M20	10 1 59	1°27'33	23°19	13°55	23°58	1°49	1°35	5°59	0°30	12° 1	10°18	13° 9	12°23	7°42	9°26	M20
T 21	10 5 55	2°28'21	7 M 22	15°39	24°23	2° 0	1°34	6° 1	0°30	12° 3	10°18	13° 7	12°20	7°48	9°R26	T 21
W22	10 9 52	3°29'07	21°30	17°21	24°49	2°12	1°33	6° 3	0°31	12° 6	10°19	13° 6	12°17	7°55	9°26	W22
T 23	10 13 48	4°29'53	5 ₹ 40	19° 2	25°18	2°24	1°33	6° 5	0°32	12° 8	10°20	13°D 5	12°13	8° 2	9°26	T 23
F 24	10 17 45	5°30'38	1 <u>9</u> °51	20°41	25°48	2°37	1°33	6° 8	0°32	12°10	10°20	13° 6	12°10	8° 8	9°26	F 24
S 25	10 21 42	6°31'23	4중 0	22°18	26°19	2°51	1°D33	6°10	0°33	12°12	10°21	13° 7	12° 7	8°15	9°25	S 25
S 26	10 25 38	7°32'06	18° 5	23°52	26°52	3° 5	1°33	6°11	0°33	12°14	10°21	13° 9	12° 4	8°22	9°25	S 26
M27	10 29 35	8°32'48	2≈ 4	25°23	27°27	3°19	1°33	6°13	0°33	12°16	10°22	13°10	12° 1	8°29	9°24	M27
T 28	10 33 31	9) 33'29	15≈55	26) (49	28 궁 3	3934	19934	6 ₮ 15	0 ∡ 34	12≈18	10 ₹ 22	13°R10	11 Ω 57	8 Ⅱ 35	9 M 24	T 28

Delta T = 53m22s

MARCH 2986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(\f	В	ß	ß	Ç	ç	Day
W 1	10 37 28	10) (34'09	29≈36	28) 11	28 3 40	3950	1935	6 √ 16	0 х 34	12≈20	10 х 23	13°R 9	11 Ω 54	8 П 42	9°R23	W 1
T 2	10 41 24	11°34'47	13) 3	29°27	29°18	4° 5	1°36	6°18	0°34	12°22	10°23	13 0 7	11°51	8°49	9 M 22	T 2
F 3	10 45 21	12°35'24	26°15	0 Υ 38	29°58	4°22	1°37	6°19	0°34	12°25	10°24	13° 3	11°48	8°55	9°21	F 3
S 4	10 49 17	13°36'00	9 Υ 10	1°41	0≈38	4°39	1°38	6°20	0°34	12°27	10°24	12°58	11°45	9° 2	9°20	S 4
S 5	10 53 14	14°36'34	21°48	2°38	1°20	4°56	1°40	6°22	0°R34	12°29	10°24	12°52	11°42	9° 9	9°18	S 5
M 6	10 57 10	15°37'07	4811	3°26	2° 3	5°14	1°41	6°23	0°34	12°31	10°25	12°47	11°38	9°16	9°17	M 6
T 7	11 1 7	16°37'37	16°21	4° 5	2°47	5°32	1°43	6°23	0°34	12°32	10°25	12°42	11°35	9°22	9°15	T 7
W 8	11 5 4	17°38'06	28°20	4°35	3°32	5°50	1°46	6°24	0°34	12°34	10°25	12°38	11°32	9°29	9°14	W 8
T 9	11 9 0	18°38'34	10 I I13	4°56	4°18	6° 9	1°48	6°25	0°34	12°36	10°25	12°36	11°29	9°36	9°12	T 9
F 10	11 12 57	19°38'59	22° 4	5° 6	5° 4	6°28	1°51	6°26	0°34	12°38	10°25	12°D36	11°26	9°42	9°10	F 10
S 11	11 16 53	20°39'23	3958	5°R 7	5°52	6°48	1°53	6°26	0°34	12°40	10°25	12°37	11°23	9°49	9° 8	S 11
S 12	11 20 50	21°39'45	16° 1	4°58	6°41	7° 8	1°56	6°27	0°33	12°42	10°26	12°38	11°19	9°56	9° 6	S 12
M13	11 24 46	22°40'05	28°17	4°39	7°30	7°29	1°59	6°27	0°33	12°44	10°R26	12°40	11°16	10° 2	9° 4	M13
T 14	11 28 43	23°40'24	10 Ω 51	4°11	8°20	7°49	2° 3	6°27	0°32	12°46	10°26	12°R41	11°13	10° 9	9° 2	T 14
W15	11 32 39	24°40'40	23°46	3°34	9°10	8°11	2° 6	6°27	0°32	12°48	10°25	12°40	11°10	10°16	8°59	W15
T 16	11 36 36	25°40'54	7 m 3	2°50	10° 2	8°32	2°10	6°R27	0°31	12°49	10°25	12°38	11° 7	10°23	8°57	T 16
F 17	11 40 33	26°41'07	20°42	2° 0	10°54	8°54	2°14	6°27	0°31	12°51	10°25	12°33	11° 3	10°29	8°54	F 17
S 18	11 44 29	27°41'18	4 ≏ 41	1° 4	11°47	9°16	2°18	6°27	0°30	12°53	10°25	12°27	11° 0	10°36	8°52	S 18
S 19	11 48 26	28°41'27	18°56	0° 5	12°40	9°38	2°22	6°27	0°29	12°55	10°25	12°19	10°57	10°43	8°49	S 19
M20	11 52 22	29°41'35	3 M 22	29) 4	13°34	10° 1	2°26	6°26	0°29	12°56	10°25	12°12	10°54	10°49	8°46	M20
T 21	11 56 19	0 Ƴ 41'41	17°51	28° 2	14°29	10°24	2°31	6°26	0°28	12°58	10°24	12° 5	10°51	10°56	8°43	T 21
W22	12 0 15	1°41'45	2 √ 19	27° 1	15°24	10°47	2°36	6°25	0°27	13° 0	10°24	11°59	10°48	11° 3	8°40	W22
T 23	12 4 12	2°41'48	1 <u>6</u> °40	26° 2	16°20	11°11	2°41	6°24	0°26	13° 1	10°24	11°56	10°44	11° 9	8°37	T 23
F 24	12 8 8	3°41'50	0 궁 51	25° 6	17°16	11°35	2°46	6°24	0°25	13° 3	10°24	11°D55	10°41	11°16	8°34	F 24
S 25	12 12 5	4°41'50	14°51	24°15	18°13	11°59	2°51	6°23	0°24	13° 5	10°23	11°55	10°38	11°23	8°31	S 25
S 26	12 16 2	5°41'49	28°39	23°28	19°11	12°23	2°57	6°22	0°23	13° 6	10°23	11°56	10°35	11°30	8°27	S 26
M27	12 19 58	6°41'46	12≈15	22°47	20° 8	12°48	3° 2	6°21	0°22	13° 8	10°22	11°R57	10°32	11°36	8°24	M27
T 28	12 23 55	7°41'41	25°41	22°13	21° 7	13°13	3° 8	6°19	0°21	13° 9	10°22	11°56	10°28	11°43	8°20	T 28
W29	12 27 51	8°41'35	8 ₩55	21°44	22° 5	13°38	3°14	6°18	0°19	13°11	10°21	11°53	10°25	11°50	8°17	W29
T 30	12 31 48	9°41'27	21°59	21°22	23° 5	14° 3	3°20	6°17	0°18	13°12	10°21	11°47	10°22	11°56	8°13	T 30
F 31	12 35 44	10 ° 41'17	4 Υ51	21 米 7	24≈ 4	149529	39526	6 √ 15	0 ,₹ 17	13≈14	10 ₹ 20	11 0 38	10 Ω 19	12 II 3	8M 9	F 31

Delta T = 53m23s

APRIL 2986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	S	Ç	ę,	Day
S 1	12 39 41	11 ° 41'05	17 Y 31	20°R58	25≈ 4	14955	3933	6°R13	0°R15	13≈15	10°R19	11°R28	10 Ω 16	12 II 10	8°R 5	S 1
S 2	12 43 37	12°40'51	29°59	20°D55	26° 4	15°21	3°39	6 ₹ 12	0 √ 14	13°16	10 × 19	11 Ω 16	10°13	12°17	8 M . 1	S 2
M 3	12 47 34	13°40'35	12816	20 米 58	27° 5	15°47	3°46	6°10	0°13	13°18	10°18	11° 4	10° 9	12°23	7°58	M 3
T 4	12 51 30	14°40'18	24°21	21° 7	28° 6	16°13	3°53	6° 8	0°11	13°19	10°17	10°54	10° 6	12°30	7°54	T 4
W 5	12 55 27	15°39'58	6 Ⅱ 18	21°21	29° 7	16°40	4° 0	6° 6	0°10	13°20	10°17	10°45	10° 3	12°37	7°49	W 5
T 6	12 59 24	16°39'36	18°10	21°40	0 ∺ 9	17° 7	4° 7	6° 4	0°8	13°22	10°16	10°38	10° 0	12°43	7°45	T 6
F 7	13 3 20	17°39'12	29°59	22° 5	1°11	17°34	4°14	6° 2	0° 6	13°23	10°15	10°34	9°57	12°50	7°41	F 7
S 8	13 7 17	18°38'45	119552	22°34	2°13	18° 2	4°22	6° 0	0° 5	13°24	10°14	10°33	9°54	12°57	7°37	S 8
S 9	13 11 13	19°38'17	23°52	23° 8	3°15	18°29	4°30	5°57	0° 3	13°25	10°13	10°D33	9°50	13° 3	7°33	S 9
M10	13 15 10	20°37'46	6 N 6	23°45	4°18	18°57	4°37	5°55	0° 1	13°26	10°12	10°R33	9°47	13°10	7°28	M10
T 11	13 19 6	21°37'13	18°39	24°27	5°21	19°25	4°45	5°52	29 M 59	13°28	10°12	10°33	9°44	13°17	7°24	T 11
W12	13 23 3	22°36'37	1 m 34	25°12	6°24	19°53	4°53	5°50	29°58	13°29	10°11	10°31	9°41	13°24	7°19	W12
T 13	13 26 59	23°36'00	14°57	26° 1	7°28	20°21	5° 1	5°47	29°56	13°30	10°10	10°27	9°38	13°30	7°15	T 13
F 14	13 30 56	24°35'20	28°47	26°53	8°32	20°49	5°10	5°44	29°54	13°31	10° 9	10°20	9°34	13°37	7°11	F 14
S 15	13 34 53	25°34'38	13 ₾ 2	27°48	9°36	21°18	5°18	5°41	29°52	13°32	10° 8	10°11	9°31	13°44	7° 6	S 15
S 16	13 38 49	26°33'54	27°40	28°46	10°40	21°46	5°27	5°38	29°50	13°33	10° 6	10° 0	9°28	13°50	7° 1	S 16
M17	13 42 46	27°33'08	12 M 31	29°47	11°45	22°15	5°35	5°35	29°48	13°34	10° 5	9°49	9°25	13°57	6°57	M17
T 18	13 46 42	28°32'20	27°27	0 Υ 51	12°50	22°44	5°44	5°32	29°46	13°35	10° 4	9°38	9°22	14° 4	6°52	T 18
W19	13 50 39	29°31'31	12 × 20	1°57	13°55	23°13	5°53	5°29	29°44	13°35	10° 3	9°30	9°19	14°10	6°48	W19
T 20	13 54 35	0 8 30'39	27° 0	3° 5	15° 0	23°43	6° 2	5°26	29°42	13°36	10° 2	9°24	9°15	14°17	6°43	T 20
F 21	13 58 32	1°29'46	11 る 24	4°16	16° 5	24°12	6°11	5°23	29°40	13°37	10° 1	9°21	9°12	14°24	6°38	F 21
S 22	14 2 28	2°28'52	25°29	5°28	17°11	24°42	6°21	5°19	29°38	13°38	10° 0	9°20	9° 9	14°30	6°34	S 22
S 23	14 6 25	3°27'55	9≈14	6°43	18°16	25°12	6°30	5°16	29°35	13°39	9°58	9°20	9° 6	14°37	6°29	S 23
M24	14 10 22	4°26'57	22°40	8° 0	19°22	25°41	6°39	5°12	29°33	13°39	9°57	9°20	9° 3	14°44	6°24	M24
T 25	14 14 18	5°25'58	5) 51	9°19	20°29	26°11	6°49	5° 9	29°31	13°40	9°56	9°18	9° 0	14°51	6°20	T 25
W26	14 18 15	6°24'56	18°47	10°40	21°35	26°41	6°59	5° 5	29°29	13°41	9°55	9°13	8°56	14°57	6°15	W26
T 27	14 22 11	7°23'53	1 Y 31	12° 3	22°41	27°12	7° 9	5° 1	29°26	13°41	9°53	9° 6	8°53	15° 4	6°10	T 27
F 28	14 26 8	8°22'48	14° 4	13°28	23°48	27°42	7°19	4°58	29°24	13°42	9°52	8°56	8°50	15°11	6° 5	F 28
S 29	14 30 4	9°21'41	26°28	14°54	24°55	28°13	7°29	4°54	29°22	13°42	9°51	8°43	8°47	15°17	6° 1	S 29
S 30	14 34 1	10820'32	8 8 43	16 Y 22	26₩ 2	289643	7939	4 ₹ 50	29 11 20	13 ≈ 43	9 ×7 49	8 Ω 29	8 Ω 44	15 Ⅱ 24	5 M .56	S 30

Delta T = 53m23s

MAY 2986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	Ω	ţ	ç	Day
M 1	14 37 57	11819'21	20849	17 Y 52	27) 9	299514	79549	4°R46	29°R17	13≈43	9°R48	8°R15	8 Ω 40	15 Ⅱ 31	5°R51	M 1
T 2	14 41 54	12°18'08	2∏48	19°24	28°16	29°45	7°59	4 ₹ 42	29 TL 15	13°44	9 ∡ 146	8 N 2	8°37	15°37	5 M 47	T 2
W 3	14 45 51	13°16'54	14°41	20°57	29°23	$0\Omega 16$	8°10	4°38	29°12	13°44	9°45	7°50	8°34	15°44	5°42	W 3
T 4	14 49 47	14°15'37	26°31	22°32	0 Υ 31	0°47	8°20	4°34	29°10	13°45	9°43	7°42	8°31	15°51	5°37	T 4
F 5	14 53 44	15°14'18	89519	24° 9	1°38	1°18	8°31	4°30	29° 8	13°45	9°42	7°36	8°28	15°58	5°33	F 5
S 6	14 57 40	16°12'58	20°11	25°47	2°46	1°49	8°42	4°26	29° 5	13°45	9°40	7°33	8°25	16° 4	5°28	S 6
S 7	15 1 37	17°11'35	2 N 9	27°27	3°54	2°21	8°53	4°21	29° 3	13°46	9°39	7°32	8°21	16°11	5°24	S 7
M 8	15 5 33	18°10'10	14°21	29° 9	5° 2	2°52	9° 4	4°17	29° 0	13°46	9°37	7°32	8°18	16°18	5°19	M 8
T 9	15 9 30	19° 8'42	26°50	0 8 52	6°10	3°24	9°15	4°13	28°58	13°46	9°36	7°32	8°15	16°24	5°15	T 9
W10	15 13 26	20° 7'13	9 m 42	2°37	7°18	3°56	9°26	4° 9	28°55	13°46	9°34	7°31	8°12	16°31	5°10	W10
T 11	15 17 23	21° 5'41	23° 2	4°24	8°26	4°27	9°37	4° 4	28°53	13°47	9°33	7°27	8° 9	16°38	5° 6	T 11
F 12	15 21 19	22° 4'08	6 ≏ 51	6°13	9°35	4°59	9°48	4° 0	28°50	13°47	9°31	7°21	8° 5	16°44	5° 1	F 12
S 13	15 25 16	23° 2'32	21° 9	8° 3	10°43	5°31	9°59	3°55	28°48	13°47	9°30	7°13	8° 2	16°51	4°57	S 13
S 14	15 29 13	24° 0'54	5 M .54	9°55	11°52	6° 3	10°11	3°51	28°45	13°47	9°28	7° 3	7°59	16°58	4°53	S 14
M15	15 33 9	24°59'15	20°58	11°48	13° 0	6°36	10°22	3°47	28°43	13°R47	9°27	6°53	7°56	17° 4	4°49	M15
T 16	15 37 6	25°57'34	6 ₹ 11	13°44	14° 9	7° 8	10°34	3°42	28°40	13°47	9°25	6°43	7°53	17°11	4°44	T 16
W17	15 41 2	26°55'51	21°22	15°41	15°18	7°40	10°45	3°38	28°37	13°47	9°23	6°35	7°50	17°18	4°40	W17
T 18	15 44 59	27°54'07	6 궁 23	17°39	16°27	8°13	10°57	3°33	28°35	13°47	9°22	6°29	7°46	17°25	4°36	T 18
F 19	15 48 55	28°52'21	21° 4	19°40	17°36	8°45	11° 9	3°29	28°32	13°47	9°20	6°26	7°43	17°31	4°32	F 19
S 20	15 52 52	29°50'34	5≈21	21°42	18°45	9°18	11°21	3°24	28°30	13°47	9°18	6°D26	7°40	17°38	4°28	S 20
S 21	15 56 49	0 Ⅱ 48'45	19°14	23°45	19°54	9°50	11°33	3°20	28°27	13°46	9°17	6°26	7°37	17°45	4°25	S 21
M22	16 0 45	1°46'55	2) (42	25°51	21° 3	10°23	11°45	3°15	28°25	13°46	9°15	6°R26	7°34	17°51	4°21	M22
T 23	16 4 42	2°45'03	15°49	27°57	22°13	10°56	11°57	3°11	28°22	13°46	9°13	6°25	7°31	17°58	4°17	T 23
W24	16 8 38	3°43'10	28°37	0耳 5	23°22	11°29	12° 9	3° 6	28°20	13°46	9°12	6°23	7°27	18° 5	4°13	W24
T 25	16 12 35	4°41'16	11 Y 10	2°13	24°32	12° 2	12°21	3° 1	28°17	13°45	9°10	6°17	7°24	18°11	4°10	T 25
F 26	16 16 31	5°39'20	23°31	4°23	25°41	12°35	12°33	2°57	28°15	13°45	9° 8	6°10	7°21	18°18	4° 6	F 26
S 27	16 20 28	6°37'23	5 8 42	6°33	26°51	13° 8	12°46	2°52	28°12	13°45	9° 7	6° 0	7°18	18°25	4° 3	S 27
S 28	16 24 24	7°35'25	17°46	8°44	28° 1	13°41	12°58	2°48	28°10	13°44	9° 5	5°49	7°15	18°31	3°59	S 28
M29	16 28 21	8°33'25	29°43	10°55	29°10	14°14	13°10	2°43	28° 7	13°44	9° 3	5°38	7°11	18°38	3°56	M29
T 30	16 32 18	9°31'24	11 II 36	13° 6	0820	14°48	13°23	2°39	28° 5	13°43	9° 2	5°28	7° 8	18°45	3°53	T 30
W31	16 36 14	10 Ⅱ 29'21	23 Ⅱ 26	15 Ⅱ 17	1830	15 Ω 21	13935	2 , 734	28M 2	13≈43	9 ₹ 0	5 Ω 19	7 Ω 5	18 Ⅱ 51	3 M .50	W31

Delta T = 53m24s

JUNE 2986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)ф(¥	В	V	ß	Ç	, k	Day
T 1	16 40 11	11 Ⅱ 27'17	59915	17 Ⅲ 27	2 8 40	15 Ω 54	139548	2°R30	28°R 0	13°R42	8°R58	5°R13	7 Ω 2	18 耳 58	3°R47	T 1
F 2	16 44 7	12°25'11	17° 5	19°37	3°50	16°28	14° 1	2 √ 25	27 M 57	13≈42	8 .₹ 57	5 N 9	6°59	19° 5	3 M 44	F 2
S 3	16 48 4	13°23'04	28°59	21°45	5° 0	17° 2	14°13	2°21	27°55	13°41	8°55	5° 7	6°56	19°12	3°41	S 3
S 4	16 52 0	14°20'55	11 0 0	23°51	6°10	17°35	14°26	2°17	27°52	13°41	8°53	5°D 7	6°52	19°18	3°38	S 4
M 5	16 55 57	15°18'44	23°13	25°57	7°20	18° 9	14°39	2°12	27°50	13°40	8°52	5° 8	6°49	19°25	3°35	M 5
T 6	16 59 53	16°16'32	5 m 42	28° 0	8°31	18°43	14°52	2° 8	27°48	13°39	8°50	5° 9	6°46	19°32	3°33	T 6
W 7	17 3 50	17°14'18	18°32	0ණ 1	9°41	19°17	15° 5	2° 4	27°45	13°39	8°48	5°R 9	6°43	19°38	3°30	W 7
T 8	17 7 47	18°12'03	1 ≏ 46	2° 0	10°51	19°51	15°18	1°59	27°43	13°38	8°47	5° 8	6°40	19°45	3°28	T 8
F 9	17 11 43	19° 9'46	15°28	3°56	12° 2	20°24	15°30	1°55	27°41	13°37	8°45	5° 6	6°37	19°52	3°25	F 9
S 10	17 15 40	20° 7'27	29°39	5°50	13°12	20°59	15°43	1°51	27°38	13°37	8°44	5° 1	6°33	19°58	3°23	S 10
S 11	17 19 36	21° 5'07	14 M .17	7°41	14°23	21°33	15°56	1°47	27°36	13°36	8°42	4°55	6°30	20° 5	3°21	S 11
M12	17 23 33	22° 2'46	29°17	9°30	15°33	22° 7	16°10	1°43	27°34	13°35	8°40	4°49	6°27	20°12	3°19	M12
T 13	17 27 29	23° 0'24	14 × 30	11°15	16°44	22°41	16°23	1°39	27°32	13°34	8°39	4°43	6°24	20°18	3°17	T 13
W14	17 31 26	23°58'00	29°47	12°58	17°54	23°15	16°36	1°35	27°29	13°33	8°37	4°38	6°21	20°25	3°15	W14
T 15	17 35 22	24°55'35	14 る 56	14°38	19° 5	23°50	16°49	1°31	27°27	13°32	8°36	4°35	6°17	20°32	3°14	T 15
F 16	17 39 19	25°53'09	29°49	16°16	20°16	24°24	17° 2	1°27	27°25	13°31	8°34	4°D34	6°14	20°38	3°12	F 16
S 17	17 43 16	26°50'43	14 ≈ 19	17°50	21°26	24°58	17°15	1°23	27°23	13°30	8°32	4°34	6°11	20°45	3°11	S 17
S 18	17 47 12	27°48'15	28°23	19°21	22°37	25°33	17°29	1°19	27°21	13°29	8°31	4°35	6° 8	20°52	3° 9	S 18
M19	17 51 9	28°45'47	12 ∺ 0	20°49	23°48	26° 7	17°42	1°15	27°19	13°28	8°29	4°37	6° 5	20°59	3° 8	M19
T 20	17 55 5	29°43'18	25°11	22°14	24°59	26°42	17°55	1°12	27°17	13°27	8°28	4°R38	6° 2	21° 5	3° 7	T 20
W21	17 59 2	09540'48	8 Y 0	23°36	26°10	27°17	18° 9	1° 8	27°15	13°26	8°26	4°37	5°58	21°12	3° 6	W21
T 22	18 2 58	1°38'17	20°31	24°56	27°21	27°51	18°22	1° 4	27°13	13°25	8°25	4°36	5°55	21°19	3° 5	T 22
F 23	18 6 55	2°35'46	2846	26°11	28°32	28°26	18°36	1° 1	27°11	13°24	8°23	4°33	5°52	21°25	3° 4	F 23
S 24	18 10 51	3°33'15	14°51	27°24	29°43	29° 1	18°49	0°57	27° 9	13°23	8°22	4°29	5°49	21°32	3° 3	S 24
S 25	18 14 48	4°30'43	26°48	28°33	0 Ⅱ 54	29°36	19° 2	0°54	27° 7	13°22	8°20	4°24	5°46	21°39	3° 2	S 25
M26	18 18 45	5°28'10	8∏40	29°40	2° 5	0 m 10	19°16	0°51	27° 5	13°21	8°19	4°19	5°43	21°45	3° 2	M26
T 27	18 22 41	6°25'36	20°29	0 Ω 42	3°17	0°45	19°29	0°47	27° 4	13°19	8°17	4°14	5°39	21°52	3° 1	T 27
W28	18 26 38	7°23'02	29519	1°42	4°28	1°20	19°43	0°44	27° 2	13°18	8°16	4°10	5°36	21°59	3° 1	W28
T 29	18 30 34	8°20'27	14°10	2°37	5°39	1°55	19°56	0°41	27° 0	13°17	8°15	4° 7	5°33	22° 5	3° 1	T 29
F 30	18 34 31	99317'51	26 9 5	3 Ω 30	6 Ⅱ 51	2 m y31	209510	0 ∡ 38	26M58	13≈16	8 ∡ 13	4 Ω 6	5 Ω 30	22 I 12	3°D 1	F 30

Delta T = 53m24s

JULY 2986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ç	Day
S 1	18 38 27	109915'15	8 Ω 7	4 Ω 18	8 I I 2	3 Mp 6	20924	0°R35	26°R57	13°R14	8°R12	4°D 6	5 Ω 27	22 I 19	3M 1	S 1
S 2	18 42 24	11°12'38	20°17	5° 3	9°13	3°41	20°37	0 ∡ ³32	26M55	13≈13	8 √ 11	4 Ω 6	5°23	22°25	3° 1	S 2
M 3	18 46 20	12°10'00	2 m 38	5°43	10°25	4°16	20°51	0°29	26°54	13°12	8° 9	4° 8	5°20	22°32	3° 1	M 3
T 4	18 50 17	13° 7'21	15°14	6°20	11°36	4°52	21° 4	0°26	26°52	13°10	8° 8	4° 9	5°17	22°39	3° 1	T 4
W 5	18 54 14	14° 4'41	28° 7	6°52	12°48	5°27	21°18	0°24	26°51	13° 9	8° 7	4°10	5°14	22°45	3° 2	W 5
T 6	18 58 10	15° 2'01	11 ≏ 20	7°21	13°59	6° 2	21°32	0°21	26°49	13° 8	8° 5	4°R11	5°11	22°52	3° 3	T 6
F 7	19 2 7	15°59'19	24°57	7°45	15°11	6°38	21°45	0°19	26°48	13° 6	8° 4	4°11	5° 8	22°59	3° 3	F 7
S 8	19 6 3	16°56'37	8 M .58	8° 4	16°22	7°13	21°59	0°16	26°47	13° 5	8° 3	4°10	5° 4	23° 6	3° 4	S 8
S 9	19 10 0	17°53'55	23°21	8°19	17°34	7°49	22°12	0°14	26°45	13° 4	8° 2	4° 8	5° 1	23°12	3° 5	S 9
M10	19 13 56	18°51'11	8 才 5	8°30	18°46	8°24	22°26	0°12	26°44	13° 2	8° 1	4° 7	4°58	23°19	3° 6	M10
T 11	19 17 53	19°48'28	23° 4	8°36	19°57	9° 0	22°40	0°10	26°43	13° 1	8° 0	4° 5	4°55	23°26	3° 7	T 11
W12	19 21 50	20°45'43	8 궁 9	8°R37	21° 9	9°36	22°53	0° 8	26°42	12°59	7°58	4° 3	4°52	23°32	3° 8	W12
T 13	19 25 46	21°42'59	23°12	8°34	22°21	10°11	23° 7	0° 6	26°41	12°58	7°57	4° 3	4°49	23°39	3°10	T 13
F 14	19 29 43	22°40'14	8 ≈ 4	8°26	23°33	10°47	23°21	0° 4	26°39	12°56	7°56	4°D 3	4°45	23°46	3°11	F 14
S 15	19 33 39	23°37'29	22°38	8°13	24°45	11°23	23°34	0° 2	26°38	12°55	7°55	4° 3	4°42	23°52	3°13	S 15
S 16	19 37 36	24°34'43	6 ¥ 48	7°57	25°56	11°59	23°48	0° 0	26°37	12°53	7°54	4° 4	4°39	23°59	3°14	S 16
M17	19 41 32	25°31'58	20°32	7°36	27° 8	12°34	24° 2	29M59	26°37	12°52	7°53	4° 4	4°36	24° 6	3°16	M17
T 18	19 45 29	26°29'13	3 Ƴ 51	7°12	28°20	13°10	24°15	29°57	26°36	12°50	7°52	4° 5	4°33	24°12	3°18	T 18
W19	19 49 25	27°26'28	16°45	6°44	29°32	13°46	24°29	29°56	26°35	12°49	7°51	4° 6	4°29	24°19	3°20	W19
T 20	19 53 22	28°23'43	29°18	6°14	09୍ଦେ44	14°22	24°43	29°54	26°34	12°47	7°50	4°R 6	4°26	24°26	3°22	T 20
F 21	19 57 19	29°20'58	11833	5°40	1°56	14°58	24°56	29°53	26°33	12°45	7°50	4° 6	4°23	24°32	3°24	F 21
S 22	20 1 15	0 Ω 18'14	23°36	5° 5	3° 9	15°34	25°10	29°52	26°33	12°44	7°49	4° 5	4°20	24°39	3°27	S 22
S 23	20 5 12	1°15'30	5 Ⅱ 31	4°28	4°21	16°11	25°24	29°51	26°32	12°42	7°48	4° 5	4°17	24°46	3°29	S 23
M24	20 9 8	2°12'46	17°21	3°50	5°33	16°47	25°37	29°50	26°31	12°41	7°47	4° 5	4°14	24°52	3°32	M24
T 25	20 13 5	3°10'02	29°10	3°12	6°45	17°23	25°51	29°49	26°31	12°39	7°46	4° 4	4°10	24°59	3°34	T 25
W26	20 17 1	4° 7'19	1199 1	2°34	7°58	17°59	26° 4	29°48	26°30	12°38	7°46	4°D 4	4° 7	25° 6	3°37	W26
T 27	20 20 58	5° 4'36	22°58	1°58	9°10	18°36	26°18	29°48	26°30	12°36	7°45	4° 4	4° 4	25°12	3°40	T 27
F 28	20 24 54	6° 1'53	5 Ω 3	1°23	10°22	19°12	26°31	29°47	26°30	12°34	7°44	4°R 5	4° 1	25°19	3°43	F 28
S 29	20 28 51	6°59'11	17°16	0°50	11°35	19°48	26°45	29°47	26°29	12°33	7°44	4° 4	3°58	25°26	3°46	S 29
S 30	20 32 48	7°56'28	29°41	0°21	12°47	20°25	26°58	29°46	26°29	12°31	7°43	4° 4	3°55	25°32	3°49	S 30
M31	20 36 44	8 Ω 53'46	12 M 18	29954	139559	21 Mp 1	279612	29 M 46	26M29	12≈29	7 ,₹ 42	4 Ω 4	3 Ω 51	25 Ⅱ 39	3M52	M31

Delta T = 53m25s

AUGUST 2986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)Å(¥	В	U	u	Ç	ę,	Day
T 1	20 40 41	9 Ω 51'04	25Mm 8	29°R32	159512	21 m 38	279525	29°R46	26°R29	12°R28	7°R42	4°R 3	3 Ω 48	25 Ⅱ 46	3 M .56	T 1
W 2	20 44 37	10°48'21	8 ≏ 14	299514	16°24	22°14	27°39	29°D46	26M29	12≈26	7 .₹ 41	4 Ω 2	3°45	25°52	3°59	W 2
-	20 48 34	11°45'39	21°35	29° 1	17°37	22°51	27°52	29M46	26°28	12°25	7°41	4° 2	3°42	25°59	4° 3	T 3
	20 52 30	12°42'57	5 M .14	28°53	18°50	23°28	28° 6	29°46	26°D28	12°23	7°40	4° 1	3°39	26° 6	4° 6	F 4
S 5	20 56 27	13°40'16	19° 9	28°D50	20° 2	24° 4	28°19	29°46	26°29	12°21	7°40	4°D 1	3°35	26°12	4°10	S 5
S 6	21 0 23	14°37'34	3 ₹ 20	28°53	21°15	24°41	28°32	29°46	26°29	12°20	7°40	4° 2	3°32	26°19	4°14	S 6
M 7	21 4 20	15°34'53	17°45	29° 2	22°28	25°18	28°46	29°47	26°29	12°18	7°39	4° 2	3°29	26°26	4°18	M 7
-	21 8 17	16°32'12	2 る 22	29°16	23°40	25°55	28°59	29°47	26°29	12°16	7°39	4° 3	3°26	26°32	4°22	T 8
	21 12 13	17°29'31	17° 4	29°36	24°53	26°32	29°12	29°48	26°29	12°15	7°39	4° 4	3°23	26°39	4°26	W 9
-	21 16 10	18°26'50	1≈47	ON 2	26° 6	27° 8	29°26	29°49	26°30	12°13	7°38	4°R 5	3°20	26°46	4°30	T 10
	21 20 6	19°24'11	16°24	0°35	27°19	27°45	29°39	29°49	26°30	12°12	7°38	4° 4	3°16	26°53	4°35	F 11
S 12	21 24 3	20°21'31	0 ∺ 48	1°13	28°31	28°22	29°52	29°50	26°30	12°10	7°38	4° 3	3°13	26°59	4°39	S 12
S 13	21 27 59	21°18'52	14°55	1°57	29°44	28°59	oΩ 5	29°51	26°31	12° 8	7°38	4° 1	3°10	27° 6	4°44	S 13
	21 31 56	22°16'14	28°39	2°46	0 Ω 57	29°37	0°18	29°52	26°31	12° 7	7°38	3°59	3° 7	27°13	4°48	M14
-	21 35 52	23°13'37	11 Y 59	3°42	2°10	0 ჲ 14	0°31	29°54	26°32	12° 5	7°38	3°57	3° 4	27°19	4°53	T 15
	21 39 49	24°11'01	24°57	4°43	3°23	0°51	0°44	29°55	26°32	12° 4	7°37	3°54	3° 1	27°26	4°58	W16
	21 43 45	25° 8'26	7 8 32	5°50	4°36	1°28	0°57	29°56	26°33	12° 2	7°D37	3°52	2°57	27°33	5° 3	T 17
-	21 47 42	26° 5'52	19°50	7° 2	5°49	2° 5	1°10	29°58	26°34	12° 0	7°37	3°51	2°54	27°39	5° 8	F 18
S 19	21 51 39	27° 3'20	1 Ⅱ 54	8°19	7° 3	2°42	1°23	29°59	26°35	11°59	7°37	3°D51	2°51	27°46	5°13	S 19
	21 55 35	28° 0'48	13°48	9°42	8°16	3°20	1°36	0 ,₹ 1	26°35	11°57	7°38	3°52	2°48	27°53	5°18	S 20
	21 59 32	28°58'17	25°38	11° 9	9°29	3°57	1°49	0° 3	26°36	11°56	7°38	3°53	2°45	27°59	5°23	M21
	22 3 28	29°55'48	79528	12°41	10°42	4°35	2° 2	0° 5	26°37	11°54	7°38	3°55	2°41	28° 6	5°28	T 22
	22 7 25	0 m 53'20	19°23	14°18	11°56	5°12	2°14	0° 7	26°38	11°53	7°38	3°57	2°38	28°13	5°34	W23
	22 11 21	1°50'53	1026	15°58	13° 9	5°50	2°27	0° 9	26°39	11°51	7°38	3°R57	2°35	28°19	5°39	T 24
-	22 15 18	2°48'27	13°41	17°42	14°22	6°27	2°40	0°11	26°40	11°50	7°38	3°57	2°32	28°26	5°45	F 25
S 26	22 19 14	3°46'02	26° 9	19°30	15°36	7° 5	2°52	0°13	26°41	11°48	7°39	3°55	2°29	28°33	5°50	S 26
	22 23 11	4°43'38	8 m 51	21°21	16°49	7°42	3° 5	0°15	26°43	11°47	7°39	3°52	2°26	28°39	5°56	S 27
-	22 27 8	5°41'15	21°50	23°14	18° 3	8°20	3°17	0°18	26°44	11°45	7°39	3°48	2°22	28°46	6° 2	M28
-	22 31 4	6°38'54	5 ₾ 3	25°10	19°16	8°58	3°30	0°20	26°45	11°44	7°40	3°43	2°19	28°53	6° 8	T 29
	22 35 1	7°36'33	18°29	27° 7	20°30	9°36	3°42	0°23	26°46	11°42	7°40	3°37	2°16	28°59	6°13	W30
T 31	22 38 57	8 Mp 34'13	2M 8	29⋒ 6	21 Ω 43	10 ₽ 13	3 Ω 54	0 ₹ 26	26M48	11≈41	7 √ 41	3 Ω 33	2 Ω 13	29耳 6	6 M .19	T 31

Delta T = 53m25s

SEPTEMBER 2986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(并	Р	₽.	Ω	ţ	ę k	Day
F 1	22 42 54	9 m _{31'54}	15 M 58	1 Mp 6	22 \O 57	10 ≏ 51	4 Ω 7	0 ₹ 28	26 M 49	11°R40	7 ,₹ 141	3°R29	2 Ω 10	29耳13	6 M 26	F 1
S 2	22 46 50	10°29'37	29°57	3° 7	24°10	11°29	4°19	0°31	26°51	11≈38	7°42	3 Ω 27	2° 6	29°19	6°32	S 2
S 3	22 50 47	11°27'20	14 × 7 3	5° 8	25°24	12° 7	4°31	0°34	26°52	11°37	7°42	3°D27	2° 3	29°26	6°38	S 3
M 4	22 54 43	12°25'04	28°15	7° 9	26°38	12°45	4°43	0°37	26°54	11°36	7°43	3°27	2° 0	29°33	6°44	M 4
T 5	22 58 40	13°22'49	12 3 31	9°11	27°51	13°23	4°55	0°40	26°55	11°34	7°43	3°29	1°57	29°39	6°51	T 5
W 6 T 7	23 2 37 23 6 33	14°20'35 15°18'23	26°49 11 ≈ 6	11°12 13°12	29° 5 0 m)19	14° 1 14°39	5° 7 5°19	0°44 0°47	26°57 26°59	11°33 11°32	7°44 7°45	3°R30 3°30	1°54 1°51	29°46 29°53	6°57 7°3	W 6 T 7
F 8	23 10 30	15 16 25 16°16'11	25°19	15°12	1°33	15°17	5°31	0°50	20 39 27° 1	11°30	7°45	3°28	1°47	29°59	7°10	F 8
S 9	23 14 26	17°14'01	9 X 22	17°11	2°47	15°56	5°42	0°54	27° 2	11°29	7°46	3°24	1°44	099 6	7°17	S 9
S 10	23 18 23	18°11'52	23°13	19° 9	4° 0	16°34	5°54	0°57	27° 4	11°28	7°47	3°18	1°41	0°13	7°23	S 10
M11	23 22 19	19° 9'44	6 Υ 46	21° 5	5°14	17°12	6° 6	1° 1	27° 6	11°27	7°48	3°11	1°38	0°19	7°30	M11
T 12	23 26 16	20° 7'38	20° 1	23° 1	6°28	17°50	6°17	1° 5	27° 8	11°26	7°49	3° 3	1°35	0°26	7°37	T 12
W13	23 30 12	21° 5'33	2855	24°56	7°42	18°29	6°29	1° 8	27°10	11°24	7°49	2°55	1°32	0°33	7°44	W13
T 14 F 15	23 34 9 23 38 6	22° 3'31 23° 1'30	15°30 27°48	26°49 28°41	8°56 10°10	19° 7 19°46	6°40 6°51	1°12 1°16	27°12 27°14	11°23 11°22	7°50 7°51	2°49 2°44	1°28 1°25	0°39 0°46	7°51 7°58	T 14 F 15
S 16	23 42 2	23°59'31	9 ∏ 52	0 ₽ 32	10°10	20°24	7° 3	1°20	27°16	11°21	7°52	2°40	1°22	0°53	8° 5	S 16
S 17	23 45 59	24°57'33	21°46	2°22	12°39	21° 3	7°14	1°24	27°19	11°20	7°53	2°D39	1°19	0°59	8°12	S 17
M18	23 49 55	25°55'38	3936	4°11	13°53	21°41	7°25	1°29	27°21	11°19	7°54	2°39	1°16	1° 6	8°19	M18
T 19	23 53 52	26°53'44	15°26	5°58	15° 7	22°20	7°36	1°33	27°23	11°18	7°55	2°40	1°12	1°13	8°26	T 19
W20 T 21	23 57 48 0 1 45	27°51'53	27°23	7°44 9°29	16°21 17°35	22°59 23°38	7°47	1°37 1°42	27°25 27°28	11°17 11°16	7°56 7°58	2°R41	1° 9 1° 6	1°19 1°26	8°33 8°41	W20 T 21
F 22	0 1 45 0 5 41	28°50'03 29°48'15	9 Ω 30 21°52	11°13	17°33 18°49	23°38 24°16	7°57 8° 8	1°42	27°28 27°30	11°16	7°59	2°41 2°39	1° 6	1°26 1°33	8°48	F 22
S 23	0 9 38	ე <u>ი</u> 46'28	4 mp 32	12°55	20° 4	24°55	8°19	1°51	27°32	11°14	8° 0	2°35	1° 0	1°39	8°55	S 23
S 24	0 13 34	1°44'44	17°32	14°36	21°18	25°34	8°29	1°55	27°35	11°13	8° 1	2°28	0°57	1°46	9° 3	S 24
M25	0 17 31	2°43'01	ე <u>ი</u> 52	16°16	22°32	26°13	8°40	2° 0	27°37	11°12	8° 2	2°20	0°53	1°52	9°10	M25
T 26	0 21 28	3°41'20	14°30	17°55	23°47	26°52	8°50	2° 5	27°40	11°11	8° 4	2°10	0°50	1°59	9°18	T 26
W27	0 25 24	4°39'41	28°24	19°33	25° 1	27°31	9° 0	2°10	27°43	11°11	8° 5	2° 0	0°47	2° 6	9°26	W27
T 28 F 29	0 29 21 0 33 17	5°38'03 6°36'28	12 M 28 26°39	21°10 22°46	26°16 27°30	28°10 28°49	9°10 9°20	2°15 2°20	27°45 27°48	11°10 11° 9	8° 6 8° 8	1°50 1°43	0°44 0°41	2°12 2°19	9°33 9°41	T 28 F 29
S 30	0 33 17	7 <u>Ω</u> 34'53	10×752	24 <u>Ω</u> 20	27 30 28 m) 44	28 49 29 Ω 28	$9\Omega_{30}$	2 Z ¹ 25	27 48 27 m .51	11 9 11 ≈ 8	8 7 9	1 43 1 Ω 38	$0\Omega_{38}$	2 19	9 41 9 NL 49	S 30

Delta T = 53m26s

OCTOBER 2986 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩	#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	0 41 10	8₾33'20	25 × 7 4	25 ≙ 54	29 m 59	OM 8	9 Ω 40	2 ₹ 30	27 M 53	11°R 8	8 √ 11	1°R35	0 Ω 34	2932	9 M .56	S 1
M 2	0 45 7	9°31'49	9 る 13	27°26	1 <u>₽</u> 13	0°47	9°50	2°35	27°56	11≈ 7	8°12	1°D34	0°31	2°39	10° 4	M 2
T 3	0 49 3	10°30'19	23°18	28°58	2°28	1°26	9°59	2°40	27°59	11° 6	8°13	1 Ω 35	0°28	2°46	10°12	T 3
W 4	0 53 0	11°28'51	7≈18	0 ™ 28	3°42	2° 6	10° 9	2°46	28° 2	11° 6	8°15	1°R35	0°25	2°52	10°20	W 4
T 5	0 56 57	12°27'24	21°11	1°57	4°57	2°45	10°18	2°51	28° 5	11° 5	8°17	1°33	0°22	2°59	10°28	T 5
F 6	1 0 53	13°25'59	4) ₹58	3°25	6°12	3°24	10°28	2°56	28° 7	11° 5	8°18	1°29	0°18	3° 6	10°36	F 6
S 7	1 4 50	14°24'36	18°36	4°53	7°26	4° 4	10°37	3° 2	28°10	11° 4	8°20	1°23	0°15	3°12	10°44	S 7
S 8	1 8 46	15°23'14	2 Υ 4	6°19	8°41	4°43	10°46	3° 7	28°13	11° 4	8°21	1°14	0°12	3°19	10°52	S 8
M 9	1 12 43	16°21'54	15°19	7°44	9°55	5°23	10°55	3°13	28°16	11° 3	8°23	1° 2	0° 9	3°26	11° 0	M 9
T 10	1 16 39	17°20'36	28°19	9° 7	11°10	6° 3	11° 3	3°19	28°19	11° 3	8°25	0°49	0° 6	3°32	11°8	T 10
W11	1 20 36	18°19'20	118 3	10°30	12°25	6°42	11°12	3°24	28°22	11° 2	8°26	0°37	0° 3	3°39	11°16	W11
T 12	1 24 32	19°18'06	23°31	11°52	13°39	7°22	11°21	3°30	28°26	11° 2	8°28	0°26	299559	3°46	11°24	T 12
F 13	1 28 29	20°16'54	5 Ⅱ 45	13°12	14°54	8° 2	11°29	3°36	28°29	11° 2	8°30	0°16	29°56	3°52	11°33	F 13
S 14	1 32 26	21°15'44	17°47	14°31	16° 9	8°42	11°37	3°42	28°32	11° 1	8°32	0°10	29°53	3°59	11°41	S 14
S 15	1 36 22	22°14'37	29°39	15°49	17°24	9°21	11°46	3°48	28°35	11° 1	8°33	0° 6	29°50	4° 6	11°49	S 15
M16	1 40 19	23°13'31	119528	17° 5	18°38	10° 1	11°54	3°54	28°38	11° 1	8°35	0° 4	29°47	4°12	11°57	M16
T 17	1 44 15	24°12'28	23°17	18°20	19°53	10°41	12° 2	4° 0	28°41	11° 1	8°37	0° 3	29°43	4°19	12° 6	T 17
W18	1 48 12	25°11'27	5 Ω 13	19°33	21° 8	11°21	12° 9	4° 6	28°45	11° 0	8°39	0° 3	29°40	4°26	12°14	W18
T 19	1 52 8	26°10'29	17°20	20°45	22°23	12° 1	12°17	4°12	28°48	11° 0	8°41	0° 3	29°37	4°32	12°22	T 19
F 20	1 56 5	27° 9'32	29°45	21°55	23°38	12°42	12°24	4°18	28°51	11° 0	8°43	29959	29°34	4°39	12°31	F 20
S 21	2 0 1	28° 8'38	12 m y31	23° 3	24°53	13°22	12°32	4°25	28°55	11° 0	8°45	29°55	29°31	4°46	12°39	S 21
S 22	2 3 58	29° 7'46	25°40	24° 9	26° 7	14° 2	12°39	4°31	28°58	11° 0	8°46	29°47	29°28	4°52	12°47	S 22
M23	2 7 54	OM 6'56	9 ≏ 15	25°13	27°22	14°42	12°46	4°37	29° 1	11°D 0	8°48	29°37	29°24	4°59	12°56	M23
T 24	2 11 51	1° 6'08	23°14	26°15	28°37	15°23	12°53	4°43	29° 5	11° 0	8°50	29°25	29°21	5° 6	13° 4	T 24
W25	2 15 48	2° 5'22	7 M 32	27°14	29°52	16° 3	13° 0	4°50	29° 8	11° 0	8°52	29°13	29°18	5°12	13°13	W25
T 26	2 19 44	3° 4'38	22° 3	28°10	1 m 7	16°43	13° 7	4°56	29°12	11° 0	8°54	29° 2	29°15	5°19	13°21	T 26
F 27	2 23 41	4° 3'56	6 ₮ 40	29° 4	2°22	17°24	13°13	5° 3	29°15	11° 0	8°56	28°52	29°12	5°26	13°30	F 27
S 28	2 27 37	5° 3'16	21°16	29°53	3°37	18° 4	13°19	5° 9	29°19	11° 1	8°59	28°46	29° 9	5°32	13°38	S 28
S 29	2 31 34	6° 2'38	5 云 46	0 ₮ 40	4°52	18°45	13°25	5°16	29°22	11° 1	9° 1	28°42	29° 5	5°39	13°47	S 29
M30	2 35 30	7° 2'02	20° 5	1°22	6° 7	19°26	13°32	5°23	29°26	11° 1	9° 3	28°41	29° 2	5°46	13°55	M30
T 31	2 39 27	8M 1'27	4≈11	2 √ 0	7 ™ 22	20 M 6	$13\Omega 37$	5 ₹ 29	29M29	11≈ 1	9 √ 5	289541	28959	5952	14 M 4	T 31

Delta T = 53m26s

NOVEMBER 2986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	'n	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 43 24	9M 0'54	18 ≈ 3	2 ₹ 33	8 M .37	20 M 47	13 Ω 43	5 ₹ 36	29 M 33	11≈ 2	9 √ 7	28°R40	28956	5959	14ML12	W 1
T 2	2 47 20	10° 0'22	1) (43	3° 0	9°52	21°28	13°49	5°43	29°36	11° 2	9° 9	28939	28°53	6° 6	14°21	T 2
F 3	2 51 17	10°59'52	15°11	3°22	11° 7	22° 9	13°54	5°49	29°40	11° 2	9°11	28°35	28°49	6°12	14°29	F 3
S 4	2 55 13	11°59'24	28°27	3°38	12°22	22°50	13°59	5°56	29°44	11° 3	9°13	28°28	28°46	6°19	14°38	S 4
S 5	2 59 10	12°58'57	11 Y 31	3°46	13°37	23°31	14° 4	6° 3	29°47	11° 3	9°16	28°19	28°43	6°25	14°46	S 5
M 6	3 3 6	13°58'32	24°24	3°R47	14°52	24°11	14° 9	6°10	29°51	11° 4	9°18	28° 7	28°40	6°32	14°55	M 6
T 7	3 7 3	14°58'10	7 8 6	3°40	16° 7	24°53	14°14	6°16	29°55	11° 4	9°20	27°54	28°37	6°39	15° 3	T 7
W 8	3 10 59	15°57'49	19°35	3°24	17°22	25°34	14°18	6°23	29°58	11° 5	9°22	27°41	28°34	6°45	15°12	W 8
T 9	3 14 56	16°57'30	1∏52	3° 0	18°37	26°15	14°23	6°30	0 ≯ 2	11° 5	9°25	27°30	28°30	6°52	15°20	T 9
F 10	3 18 52	17°57'13	13°58	2°27	19°52	26°56	14°27	6°37	0° 6	11° 6	9°27	27°20	28°27	6°59	15°29	F 10
S 11	3 22 49	18°56'58	25°55	1°44	21° 7	27°37	14°31	6°44	0° 9	11° 6	9°29	27°13	28°24	7° 5	15°37	S 11
S 12	3 26 46	19°56'45	7 9 345	0°53	22°22	28°18	14°35	6°51	0°13	11° 7	9°31	27° 8	28°21	7°12	15°46	S 12
M13	3 30 42	20°56'35	19°32	29M53	23°38	29° 0	14°38	6°58	0°17	11°8	9°34	27° 6	28°18	7°19	15°55	M13
T 14	3 34 39	21°56'26	1 Ω 20	28°47	24°53	29°41	14°42	7° 5	0°20	11°8	9°36	27°D 6	28°15	7°25	16° 3	T 14
W15	3 38 35	22°56'20	13°13	27°34	26° 8	0 ≯ 23	14°45	7°12	0°24	11° 9	9°38	27° 7	28°11	7°32	16°12	W15
T 16	3 42 32	23°56'15	25°19	26°18	27°23	1° 4	14°48	7°19	0°28	11°10	9°41	27°R 7	28° 8	7°39	16°20	T 16
F 17	3 46 28	24°56'13	7 m)41	25° 0	28°38	1°46	14°51	7°26	0°32	11°11	9°43	27° 6	28° 5	7°45	16°29	F 17
S 18	3 50 25	25°56'13	20°25	23°43	29°53	2°27	14°54	7°33	0°35	11°12	9°45	27° 3	28° 2	7°52	16°37	S 18
S 19	3 54 21	26°56'15	3 ₾ 35	22°29	1 才 8	3° 9	14°56	7°40	0°39	11°13	9°48	26°58	27°59	7°59	16°45	S 19
M20	3 58 18	27°56'19	17°13	21°21	2°24	3°51	14°59	7°48	0°43	11°14	9°50	26°51	27°55	8° 5	16°54	M20
T 21	4 2 15	28°56'25	1 M .19	20°20	3°39	4°32	15° 1	7°55	0°47	11°14	9°52	26°42	27°52	8°12	17° 2	T 21
W22	4 6 1 1	29°56'33	15°50	19°28	4°54	5°14	15° 3	8° 2	0°50	11°15	9°55	26°32	27°49	8°19	17°11	W22
T 23	4 10 8	0 ₮ 56'43	0 才 40	18°47	6° 9	5°56	15° 5	8° 9	0°54	11°16	9°57	26°23	27°46	8°25	17°19	T 23
F 24	4 14 4	1°56'54	1 <u>5</u> °39	18°17	7°24	6°38	15° 6	8°16	0°58	11°18	9°59	26°16	27°43	8°32	17°28	F 24
S 25	4 18 1	2°57'08	0 궁 40	17°59	8°39	7°20	15° 8	8°23	1° 2	11°19	10° 2	26°11	27°40	8°39	17°36	S 25
S 26	4 21 57	3°57'23	15°32	17°D53	9°55	8° 2	15° 9	8°30	1° 5	11°20	10° 4	26° 9	27°36	8°45	17°44	S 26
M27	4 25 54	4°57'39	0≈10	17°58	11°10	8°44	15°10	8°38	1° 9	11°21	10° 7	26°D 8	27°33	8°52	17°53	M27
T 28	4 29 51	5°57'57	14°30	18°13	12°25	9°26	15°11	8°45	1°13	11°22	10° 9	26° 9	27°30	8°59	18° 1	T 28
W29	4 33 47	6°58'16	28°29	18°38	13°40	10° 8	15°11	8°52	1°17	11°23	10°11	26°10	27°27	9° 5	18° 9	W29
T 30	4 37 44	7 ₹ 758'36	12 米 7	19 M 12	14 ₹ 55	10 才 50	15 Ω 12	8 才 59	1 才 20	11≈24	10 ∡ 14	26°R11	279524	99512	18 M .17	T 30

Delta T = 53m27s

DECEMBER 2986 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	4 41 40	8 ₹ 58'58	25 \ 27	19ML55	16 × 11	112015	15°R12	9 x ⁷ 6	1×724	11≈26	10 x 16	26°R 9	27921	99919	18M26	F 1
S 2	4 45 37	9°59'21	8 Υ 30	20°44	17°26	12°15	15 Ω 12	9°14	1°28	11°27	10°19	269 6	27°17	9°25	18°34	S 2
S 3	4 49 33	10°59'45	21°18	21°40	18°41	12°57	15°12	9°21	1°32	11°28	10°21	26° 0	27°14	9°32	18°42	S 3
M 4	4 53 30	12° 0'11	3 8 53	22°41	19°56	13°40	15°11	9°28	1°35	11°30	10°23	25°53	27°11	9°38	18°50	M 4
T 5	4 57 26	13° 0'38	16°17	23°47	21°11	14°22	15°11	9°35	1°39	11°31	10°26	25°45	27° 8	9°45	18°58	T 5
W 6	5 1 23	14° 1'06	28°31	24°58	22°27	15° 5	15°10	9°42	1°43	11°32	10°28	25°36	27° 5	9°52	19° 6	W 6
T 7	5 5 20	15° 1'36	10 Ⅱ 36	26°12	23°42	15°47	15° 9	9°49	1°46	11°34	10°31	25°29	27° 1	9°58	19°14	T 7
F 8	5 9 16	16° 2'08	22°33	27°29	24°57	16°30	15° 8	9°57	1°50	11°35	10°33	25°23	26°58	10° 5	19°22	F 8
S 9	5 13 13	17° 2'40	4925	28°48	26°12	17°13	15° 6	10° 4	1°54	11°37	10°35	25°19	26°55	10°12	19°30	S 9
S 10	5 17 9	18° 3'15	16°13	0 ₮ 10	27°28	17°55	15° 5	10°11	1°57	11°38	10°38	25°17	26°52	10°18	19°38	S 10
M11	5 21 6	19° 3'50	27°59	1°33	28°43	18°38	15° 3	10°18	2° 1	11°40	10°40	25°D16	26°49	10°25	19°46	M11
T 12	5 25 2	20° 4'28	9 Ω 48	2°59	29°58	19°21	15° 1	10°25	2° 5	11°41	10°43	25°17	26°46	10°32	19°54	T 12
W13	5 28 59	21° 5'07	21°42	4°25	1 ろ 13	20° 4	14°59	10°32	2° 8	11°43	10°45	25°19	26°42	10°38	20° 1	W13
T 14	5 32 55	22° 5'47	3 m) 47	5°53	2°28	20°47	14°56	10°39	2°12	11°45	10°47	25°21	26°39	10°45	20° 9	T 14
F 15	5 36 52	23° 6'29	16° 7	7°21	3°44	21°30	14°54	10°47	2°16	11°46	10°50	25°22	26°36	10°52	20°17	F 15
S 16	5 40 49	24° 7'12	28°46	8°51	4°59	22°13	14°51	10°54	2°19	11°48	10°52	25°R22	26°33	10°58	20°24	S 16
S 17	5 44 45	25° 7'57	11 ≏ 49	10°20	6°14	22°56	14°48	11° 1	2°23	11°50	10°54	25°21	26°30	11° 5	20°32	S 17
M18	5 48 42	26° 8'43	25°20	11°51	7°29	23°39	14°45	11°8	2°26	11°51	10°57	25°18	26°26	11°12	20°40	M18
T 19	5 52 38	27° 9'31	9 M 20	13°22	8°45	24°22	14°42	11°15	2°30	11°53	10°59	25°15	26°23	11°18	20°47	T 19
W20	5 56 35	28°10'20	23°47	14°53	10° 0	25° 5	14°38	11°22	2°33	11°55	11° 1	25°10	26°20	11°25	20°55	W20
T 21	6 0 31	29°11'10	8 ₹ 38	16°25	11°15	25°49	14°34	11°29	2°37	11°57	11° 4	25° 7	26°17	11°32	21° 2	T 21
F 22	6 4 28	0중12'02	23°45	17°57	12°30	26°32	14°30	11°36	2°40	11°58	11° 6	25° 3	26°14	11°38	21° 9	F 22
S 23	6 8 24	1°12'55	8 궁 58	19°29	13°46	27°15	14°26	11°43	2°44	12° 0	11° 8	25° 1	26°11	11°45	21°17	S 23
S 24	6 12 21	2°13'48	24° 9	21° 1	15° 1	27°59	14°22	11°50	2°47	12° 2	11°10	25°D 1	26° 7	11°51	21°24	S 24
M25	6 16 18	3°14'43	9≈ 7	22°34	16°16	28°42	14°18	11°56	2°50	12° 4	11°13	25° 1	26° 4	11°58	21°31	M25
T 26	6 20 14	4°15'38	23°45	24° 6	17°31	2 <u>9</u> °26	14°13	12° 3	2°54	12° 6	11°15	25° 2	26° 1	12° 5	21°38	T 26
W27	6 24 11	5°16'34	8 米 0	25°39	18°47	0 궁 10	14° 8	12°10	2°57	12° 8	11°17	25° 4	25°58	12°11	21°45	W27
T 28	6 28 7	6°17'31	21°49	27°12	20° 2	0°53	14° 3	12°17	3° 0	12°10	11°19	25° 5	25°55	12°18	21°52	T 28
F 29	6 32 4	7°18'27	5 Υ 12	28°45	21°17	1°37	13°58	12°24	3° 4	12°11	11°22	25°R 6	25°52	12°25	21°59	F 29
S 30	6 36 0	8°19'25	18°14	0 궁 18	22°32	2°21	13°53	12°30	3° 7	12°13	11°24	25° 5	25°48	12°31	22° 6	S 30
S 31	6 39 57	9 3 20'23	0 8 55	1 ප 51	23 궁 48	3ठ 4	13 Ω 47	12 ₹ 37	3 才 10	12≈15	11 × 126	2595 4	259945	12938	22 M 13	S 31

Delta T = 53m27s

JANUARY 2987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	ß	Ç	ę,	Day
M 1	6 43 53	10 ට 21'21	13820	3 る 24	25중 3	3 ප් 48	13°R42	12 √ 44	3 ∡ 13	12≈17	11 × ⁷ 28	25°R 2	259542	129545	22M20	M 1
T 2	6 47 50	11°22'20	25°32	4°58	26°18	4°32	13 £ 36	12°50	3°17	12°19	11°30	2599 0	25°39	12°51	22°26	T 2
W 3	6 51 47	12°23'20	7 Ⅱ 34	6°31	27°33	5°16	13°30	12°57	3°20	12°21	11°33	24°58	25°36	12°58	22°33	W 3
T 4	6 55 43	13°24'19	19°30	8° 5	28°48	6° 0	13°24	13° 4	3°23	12°23	11°35	24°56	25°33	13° 5	22°39	T 4
F 5	6 59 40	14°25'20	19520	9°39	0≈ 4	6°44	13°18	13°10	3°26	12°25	11°37	24°55	25°29	13°11	22°46	F 5
S 6	7 3 36	15°26'21	13° 8	11°13	1°19	7°28	13°12	13°17	3°29	12°28	11°39	24°54	25°26	13°18	22°52	S 6
S 7	7 7 33	16°27'22	24°57	12°47	2°34	8°12	13° 5	13°23	3°32	12°30	11°41	24°D54	25°23	13°25	22°59	S 7
M 8	7 11 29	17°28'24	6 Ω 46	14°22	3°49	8°56	12°59	13°29	3°35	12°32	11°43	24°54	25°20	13°31	23° 5	M 8
T 9	7 15 26	18°29'27	18°41	15°56	5° 4	9°41	12°52	13°36	3°38	12°34	11°45	24°55	25°17	13°38	23°11	T 9
W10	7 19 23	19°30'30	0 m /41	17°31	6°20	10°25	12°45	13°42	3°41	12°36	11°47	24°55	25°13	13°45	23°17	W10
T 11	7 23 19	20°31'33	12°52	19° 6	7°35	11° 9	12°38	13°48	3°44	12°38	11°49	24°56	25°10	13°51	23°23	T 11
F 12	7 27 16	21°32'37	25°15	20°42	8°50	11°53	12°31	13°54	3°46	12°40	11°51	24°56	25° 7	13°58	23°29	F 12
S 13	7 31 12	22°33'42	7 ≏ 54	22°17	10° 5	12°38	12°24	14° 1	3°49	12°42	11°53	24°57	25° 4	14° 4	23°35	S 13
S 14	7 35 9	23°34'47	20°53	23°53	11°20	13°22	12°17	14° 7	3°52	12°45	11°55	24°R57	25° 1	14°11	23°41	S 14
M15	7 39 5	24°35'53	4 M .14	25°30	12°35	14° 7	12° 9	14°13	3°55	12°47	11°57	24°D57	24°58	14°18	23°47	M15
T 16	7 43 2	25°36'59	18° 1	27° 6	13°50	14°51	12° 2	14°19	3°57	12°49	11°59	24°57	24°54	14°24	23°52	T 16
W17	7 46 58	26°38'06	2 × 13	28°43	15° 6	15°36	11°54	14°25	4° 0	12°51	12° 1	24°57	24°51	14°31	23°58	W17
T 18	7 50 55	27°39'13	16°48	0≈20	16°21	16°21	11°47	14°31	4° 3	12°53	12° 2	24°57	24°48	14°38	24° 3	T 18
F 19	7 54 52	28°40'20	1 る 43	1°58	17°36	17° 5	11°39	14°37	4° 5	12°56	12° 4	24°57	24°45	14°44	24° 9	F 19
S 20	7 58 48	29°41'28	16°51	3°36	18°51	17°50	11°31	14°42	4° 8	12°58	12° 6	24°58	24°42	14°51	24°14	S 20
S 21	8 2 45	0≈42'36	2≈ 2	5°14	20° 6	18°35	11°24	14°48	4°10	13° 0	12° 8	24°R58	24°39	14°58	24°19	S 21
M22	8 6 41	1°43'44	17° 8	6°53	21°21	19°20	11°16	14°54	4°13	13° 2	12°10	24°57	24°35	15° 4	24°24	M22
T 23	8 10 38	2°44'51	1 米 58	8°32	22°36	20° 4	11° 8	14°59	4°15	13° 4	12°11	24°57	24°32	15°11	24°29	T 23
W24	8 14 34	3°45'59	16°27	10°11	23°51	20°49	11° 0	15° 5	4°17	13° 7	12°13	24°56	24°29	15°18	24°34	W24
T 25	8 18 31	4°47'05	0 Υ 30	11°51	25° 6	21°34	10°52	15°10	4°20	13° 9	12°15	24°54	24°26	15°24	24°39	T 25
F 26	8 22 27	5°48'12	14° 4	13°31	26°21	22°19	10°44	15°16	4°22	13°11	12°16	24°53	24°23	15°31	24°44	F 26
S 27	8 26 24	6°49'18	27°12	15°11	27°36	23° 4	10°36	15°21	4°24	13°14	12°18	24°53	24°19	15°37	24°48	S 27
S 28	8 30 21	7°50'23	9 8 56	16°51	28°51	23°49	10°28	15°27	4°26	13°16	12°19	24°D52	24°16	15°44	24°53	S 28
M29	8 34 17	8°51'28	22°20	18°32	0 米 6	24°34	10°20	15°32	4°29	13°18	12°21	24°53	24°13	15°51	24°57	M29
T 30	8 38 14	9°52'32	4 <u>∏</u> 28	20°12	1°21	2 <u>5</u> °20	10°12	15°37	4°31	13°20	12°22	24°54	24°10	15°57	25° 2	T 30
W31	8 42 10	10≈53'36	16耳25	21≈53	2) 36	26 궁 5	10 Ω 4	15 × 742	4 ₹ 33	13≈23	12 × 24	24955	2495 7	1695 4	25M 6	W31

Delta T = 53m28s

FEBRUARY 2987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	ď	4	ħ)f(¥	Р	P.	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 46 7	11≈54'39	28 Ⅱ 14	23≈33	3 ∺ 51	26 궁 50	9°R55	15 ×7 47	4 ₹ 35	13≈25	12 × 25	24957	2495 4	169511	25 M 10	T 1
F 2	8 50 3	12°55'42	1095 2	25°13	5° 6	27°35	9 Ω 47	15°52	4°37	13°27	12°27	24°58	24° 0	16°17	25°14	F 2
S 3	8 54 0	13°56'44	21°49	26°53	6°21	28°21	9°39	15°57	4°39	13°29	12°28	24°R59	23°57	16°24	25°18	S 3
S 4	8 57 56	14°57'45	3 Ω 40	28°32	7°35	29° 6	9°31	16° 2	4°40	13°32	12°30	24°59	23°54	16°31	25°22	S 4
M 5	9 1 53	15°58'46	15°37	0 ₩ 11	8°50	29°51	9°23	16° 6	4°42	13°34	12°31	24°57	23°51	16°37	25°26	M 5
T 6	9 5 50	16°59'46	27°41	1°48	10° 5	0≈37	9°15	16°11	4°44	13°36	12°32	24°55	23°48	16°44	25°29	T 6
W 7	9 9 46	18° 0'45	9 m /54	3°24	11°20	1°22	9°8	16°16	4°46	13°39	12°34	24°51	23°44	16°51	25°33	W 7
T 8	9 13 43	19° 1'44	22°18	4°58	12°34	2° 8	9° 0	16°20	4°47	13°41	12°35	24°47	23°41	16°57	25°36	T 8
F 9	9 17 39	20° 2'42	4 ≏ 54	6°30	13°49	2°53	8°52	16°25	4°49	13°43	12°36	24°43	23°38	17° 4	25°40	F 9
S 10	9 21 36	21° 3'40	17°43	8° 0	15° 4	3°39	8°44	16°29	4°50	13°45	12°37	24°39	23°35	17°11	25°43	S 10
S 11	9 25 32	22° 4'37	0 M .47	9°26	16°18	4°24	8°36	16°33	4°52	13°48	12°38	24°36	23°32	17°17	25°46	S 11
M12	9 29 29	23° 5'34	14° 7	10°49	17°33	5°10	8°29	16°38	4°53	13°50	12°40	24°35	23°29	17°24	25°49	M12
T 13	9 33 25	24° 6'31	27°45	12° 8	18°48	5°56	8°21	16°42	4°55	13°52	12°41	24°D34	23°25	17°30	25°52	T 13
W14	9 37 22	25° 7'27	11 ~ 42	13°21	20° 2	6°41	8°14	16°46	4°56	13°54	12°42	24°35	23°22	17°37	25°55	W14
T 15	9 41 19	26° 8'22	25°58	14°29	21°17	7°27	8° 6	16°50	4°57	13°57	12°43	24°37	23°19	17°44	25°57	T 15
F 16	9 45 15	27° 9'17	10 궁 30	15°30	22°31	8°13	7°59	16°54	4°59	13°59	12°44	24°38	23°16	17°50	26° 0	F 16
S 17	9 49 12	28°10'11	25°16	16°24	23°46	8°59	7°52	16°57	5° 0	14° 1	12°45	24°R39	23°13	17°57	26° 2	S 17
S 18	9 53 8	29°11'04	10≈10	17° 9	25° 0	9°45	7°45	17° 1	5° 1	14° 3	12°46	24°38	23°10	18° 4	26° 5	S 18
M19	9 57 5	0) 11′56	25° 3	17°46	26°15	10°31	7°38	17° 5	5° 2	14° 5	12°47	24°35	23° 6	18°10	26° 7	M19
T 20	10 1 1	1°12'48	9) (49	18°13	27°29	11°17	7°31	17° 8	5° 3	14° 8	12°47	24°31	23° 3	18°17	26° 9	T 20
W21	10 4 58	2°13'38	24°19	18°29	28°43	12° 3	7°24	17°12	5° 4	14°10	12°48	24°25	23° 0	18°24	26°11	W21
T 22	10 8 54	3°14'26	8 Ƴ 27	18°R36	29°58	12°49	7°18	17°15	5° 5	14°12	12°49	24°18	22°57	18°30	26°13	T 22
F 23	10 12 51	4°15'14	22° 9	18°31	1 Υ 12	13°35	7°11	17°18	5° 6	14°14	12°50	24°12	22°54	18°37	26°15	F 23
S 24	10 16 47	5°16'00	5 8 24	18°15	2°26	14°21	7° 5	17°21	5° 7	14°16	12°51	24° 7	22°50	18°44	26°16	S 24
S 25	10 20 44	6°16'45	18°14	17°48	3°40	15° 7	6°59	17°24	5° 7	14°19	12°51	24° 3	22°47	18°50	26°18	S 25
M26	10 24 41	7°17'28	0 Ⅱ 41	17°12	4°54	15°53	6°53	17°27	5° 8	14°21	12°52	24° 1	22°44	18°57	26°19	M26
T 27	10 28 37	8°18'09	12°50	16°26	6° 9	16°39	6°47	17°30	5° 9	14°23	12°53	24°D 1	22°41	19° 3	26°21	T 27
W28	10 32 34	9 米 18'50	24∏47	15 米 33	7 Υ 23	17≈25	6 Ω 41	17 × 33	5 ,7 9	14≈25	12 × 753	2495 2	22538	199510	26M22	W28

Delta T = 53m28s

MARCH 2987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 30	10) 1 9′28	6936	14°R33	8 Ƴ 37	18 ≈ 11	6°R35	17 . ₹36	5 ₹ 10	14≈27	12 √ 54	2495 4	22935	199517	26M23	T 1
F 2	10 40 27	11°20'05	18°22	13 米 28	9°51	18°58	6Ω 30	17°38	5°10	14°29	12°54	24°R 5	22°31	19°23	26°24	F 2
S 3	10 44 23	12°20'41	0 Ω 11	12°20	11° 5	19°44	6°24	17°41	5°11	14°31	12°55	24° 5	22°28	19°30	26°25	S 3
S 4	10 48 20	13°21'15	12° 6	11°11	12°18	20°30	6°19	17°43	5°11	14°33	12°55	24° 3	22°25	19°37	26°25	S 4
M 5	10 52 16	14°21'47	24°11	10° 3	13°32	21°16	6°14	17°46	5°11	14°35	12°55	23°59	22°22	19°43	26°26	M 5
T 6	10 56 13	15°22'18	6 ₯ 27	8°57	14°46	22° 3	6° 9	17°48	5°12	14°37	12°56	23°52	22°19	19°50	26°27	T 6
W 7	11 0 10	16°22'47	18°56	7°55	16° 0	22°49	6° 5	17°50	5°12	14°39	12°56	23°44	22°16	19°57	26°27	W 7
T 8	11 4 6	17°23'14	1 ≏ 39	6°57	17°13	23°35	6° 0	17°52	5°12	14°41	12°56	23°34	22°12	20° 3	26°27	T 8
F 9	11 8 3	18°23'41	14°35	6° 6	18°27	24°22	5°56	17°54	5°12	14°43	12°57	23°24	22° 9	20°10	26°27	F 9
S 10	11 11 59	19°24'06	27°44	5°22	19°41	25° 8	5°52	17°56	5°R12	14°45	12°57	23°14	22° 6	20°17	26°R27	S 10
S 11	11 15 56	20°24'29	11 M 5	4°44	20°54	25°55	5°48	17°58	5°12	14°47	12°57	23° 6	22° 3	20°23	26°27	S 11
M12	11 19 52	21°24'51	24°37	4°14	22° 8	26°41	5°44	17°59	5°12	14°49	12°57	23° 1	22° 0	20°30	26°27	M12
T 13	11 23 49	22°25'12	8 ~ 19	3°51	23°21	27°28	5°40	18° 1	5°12	14°51	12°57	22°58	21°56	20°36	26°27	T 13
W14	11 27 45	23°25'32	22°12	3°36	24°34	28°14	5°37	18° 2	5°12	14°53	12°58	22°D57	21°53	20°43	26°27	W14
T 15	11 31 42	24°25'50	6 ප 15	3°27	25°48	29° 1	5°34	18° 3	5°11	14°55	12°58	22°57	21°50	20°50	26°26	T 15
F 16	11 35 39	25°26'07	20°28	3°D26	27° 1	29°47	5°31	18° 5	5°11	14°57	12°R58	22°R58	21°47	20°56	26°25	F 16
S 17	11 39 35	26°26'22	4≈50	3°31	28°14	0 ∺ 34	5°28	18° 6	5°11	14°58	12°58	22°57	21°44	21° 3	26°25	S 17
S 18	11 43 32	27°26'36	19°17	3°42	29°27	1°20	5°25	18° 7	5°10	15° 0	12°58	22°55	21°41	21°10	26°24	S 18
M19	11 47 28	28°26'49	3) 46	3°59	0 8 40	2° 7	5°23	18° 8	5°10	15° 2	12°57	22°49	21°37	21°16	26°23	M19
T 20	11 51 25	29°27'00	18°10	4°21	1°53	2°54	5°20	18° 9	5° 9	15° 4	12°57	22°41	21°34	21°23	26°22	T 20
W21	11 55 21	0 ℃ 27'09	$2\mathbf{\Upsilon}24$	4°48	3° 6	3°40	5°18	18° 9	5° 9	15° 6	12°57	22°31	21°31	21°30	26°20	W21
T 22	11 59 18	1°27'16	16°22	5°21	4°19	4°27	5°16	18°10	5° 8	15° 7	12°57	22°19	21°28	21°36	26°19	T 22
F 23	12 3 14	2°27'22	29°59	5°57	5°32	5°14	5°15	18°10	5° 7	15° 9	12°57	22° 8	21°25	21°43	26°18	F 23
S 24	12 7 11	3°27'25	13 8 14	6°38	6°45	6° 0	5°13	18°11	5° 7	15°11	12°56	21°58	21°21	21°50	26°16	S 24
S 25	12 11 8	4°27'27	26° 4	7°22	7°57	6°47	5°12	18°11	5° 6	15°12	12°56	21°49	21°18	21°56	26°15	S 25
M26	12 15 4	5°27'26	8 Ⅲ 34	8°11	9°10	7°34	5°11	18°11	5° 5	15°14	12°56	21°44	21°15	22° 3	26°13	M26
T 27	12 19 1	6°27'24	20°45	9° 2	10°23	8°20	5°10	18°R11	5° 4	15°16	12°55	21°41	21°12	22°10	26°11	T 27
W28	12 22 57	7°27'19	29543	9°57	11°35	9° 7	5° 9	18°11	5° 3	15°17	12°55	21°D40	21° 9	22°16	26° 9	W28
T 29	12 26 54	8°27'12	14°33	10°54	12°47	9°54	5° 9	18°11	5° 2	15°19	12°55	21°40	21° 6	22°23	26° 7	T 29
F 30	12 30 50	9°27'03	26°21	11°55	14° 0	10°41	5° 8	18°11	5° 1	15°20	12°54	21°R40	21° 2	22°29	26° 5	F 30
S 31	12 34 47	10 Υ 26'52	8 Ω 11	12 米 57	15 8 12	11 ∺ 27	5°D 8	18 % 11	5 ₹ 0	15≈22	12 才 54	21938	20959	22936	26M 3	S 31

Delta T = 53m29s

APRIL 2987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	δ	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 38 43	11 Y 26'39	20⋒ 9	14) 3	16824	12) 14	5 Ω 8	18°R10	4°R59	15≈23	12°R53	21°R35	209556	229543	26°R 0	S 1
M 2	12 42 40	12°26'24	2 Mp 20	15°10	17°36	13° 1	5° 8	18 × 10	4 ₹ 58	15°25	12 × 753	219530	20°53	22°49	25 M 58	M 2
T 3	12 46 36	13°26'06	14°46	16°20	18°48	13°48	5° 9	18° 9	4°57	15°26	12°52	21°21	20°50	22°56	25°55	T 3
W 4	12 50 33	14°25'46	27°30	17°32	20° 0	14°34	5° 9	18° 9	4°56	15°27	12°51	21°10	20°47	23° 3	25°53	W 4
T 5	12 54 30	15°25'25	10 ≏ 32	18°46	21°12	15°21	5°10	18° 8	4°54	15°29	12°51	20°58	20°43	23° 9	25°50	T 5
F 6	12 58 26	16°25'01	23°51	20° 2	22°24	16° 8	5°11	18° 7	4°53	15°30	12°50	20°45	20°40	23°16	25°47	F 6
S 7	13 2 23	17°24'35	7 M 25	21°19	23°35	16°55	5°13	18° 6	4°51	15°31	12°49	20°32	20°37	23°23	25°44	S 7
S 8	13 6 19	18°24'08	21°10	22°39	24°47	17°42	5°14	18° 5	4°50	15°33	12°49	20°22	20°34	23°29	25°41	S 8
M 9	13 10 16	19°23'39	5 √ 4	24° 0	25°58	18°28	5°16	18° 4	4°49	15°34	12°48	20°14	20°31	23°36	25°38	M 9
T 10	13 14 12	20°23'08	19° 3	25°23	27°10	19°15	5°17	18° 2	4°47	15°35	12°47	20° 9	20°27	23°43	25°35	T 10
W11	13 18 9	21°22'36	3 ਰ 6	26°47	28°21	20° 2	5°19	18° 1	4°45	15°36	12°46	20° 7	20°24	23°49	25°32	W11
T 12	13 22 5	22°22'02	17°11	28°13	29°32	20°49	5°21	17°59	4°44	15°38	12°45	20° 7	20°21	23°56	25°29	T 12
F 13	13 26 2	23°21'26	1≈17	29°41	0 Ⅱ 43	21°36	5°24	17°58	4°42	15°39	12°44	20° 7	20°18	24° 2	25°25	F 13
S 14	13 29 59	24°20'48	15°23	1 Y 10	1°54	22°22	5°26	17°56	4°40	15°40	12°43	20° 6	20°15	24° 9	25°22	S 14
S 15	13 33 55	25°20'09	29°28	2°40	3° 5	23° 9	5°29	17°54	4°39	15°41	12°42	20° 2	20°12	24°16	25°18	S 15
M16	13 37 52	26°19'28	13) (31	4°12	4°16	23°56	5°32	17°53	4°37	15°42	12°41	19°57	20° 8	24°22	25°15	M16
T 17	13 41 48	27°18'45	27°29	5°46	5°27	24°43	5°35	17°51	4°35	15°43	12°40	19°48	20° 5	24°29	25°11	T 17
W18	13 45 45	28°18'00	11 Y 17	7°20	6°37	25°30	5°38	17°48	4°33	15°44	12°39	19°37	20° 2	24°36	25° 7	W18
T 19	13 49 41	29°17'13	24°53	8°57	7°48	26°17	5°42	17°46	4°31	15°45	12°38	19°24	19°59	24°42	25° 4	T 19
F 20	13 53 38	0 8 16'25	8 8 13	10°35	8°58	27° 3	5°45	17°44	4°30	15°46	12°37	19°12	19°56	24°49	25° 0	F 20
S 21	13 57 34	1°15'34	21°15	12°14	10° 9	27°50	5°49	17°42	4°28	15°47	12°36	19° 0	19°53	24°56	24°56	S 21
S 22	14 1 31	2°14'42	3Д59	13°55	11°19	28°37	5°53	17°39	4°26	15°48	12°35	18°51	19°49	25° 2	24°52	S 22
M23	14 5 28	3°13'47	16°24	15°37	12°29	29°24	5°57	17°37	4°24	15°48	12°34	18°44	19°46	25° 9	24°48	M23
T 24	14 9 24	4°12'50	28°34	17°21	13°39	0 Υ 10	6° 1	17°34	4°22	15°49	12°33	18°40	19°43	25°16	24°44	T 24
W25	14 13 21	5°11'51	10932	19° 6	14°49	0°57	6° 6	17°32	4°19	15°50	12°31	18°38	19°40	25°22	24°40	W25
T 26	14 17 17	6°10'50	22°22	20°53	15°58	1°44	6°11	17°29	4°17	15°51	12°30	18°D38	19°37	25°29	24°35	T 26
F 27	14 21 14	7° 9'46	4 Ω 10	22°41	17° 8	2°31	6°15	17°26	4°15	15°51	12°29	18°R38	19°33	25°35	24°31	F 27
S 28	14 25 10	8° 8'41	16° 1	24°30	18°18	3°17	6°20	17°23	4°13	15°52	12°28	18°38	19°30	25°42	24°27	S 28
S 29	14 29 7	9° 7'32	28° 0	26°22	19°27	4° 4	6°25	17°20	4°11	15°53	12°26	18°36	19°27	25°49	24°23	S 29
M30	14 33 3	108 6'22	10 M p14	28 Y 14	20耳36	4 Υ51	6Ω 31	17 .7 17	4 才 9	15≈53	12 × 25	18932	199524	25955	24M18	M30

Delta T = 53m30s

MAY 2987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	14 37 0	118 5'10	22 Mp 45	0 8 9	21 II 45	5 Υ 38	6 N 36	17°R14	4°R 6	15≈54	12°R24	18°R26	199521	2695 2	24°R14	T 1
W 2	14 40 57	12° 3'55	5 ≙ 37	2° 4	22°54	6°24	6°42	17 .7 11	4 ₹ 4	15°54	12 × 22	18917	19°18	26° 9	24M10	W 2
T 3	14 44 53	13° 2'38	18°52	4° 2	24° 3	7°11	6°48	17° 8	4° 2	15°55	12°21	18° 7	19°14	26°15	24° 5	T 3
F 4 S 5	14 48 50 14 52 46	14° 1'20 14°59'59	2ML28 16°24	6° 0 8° 1	25°11 26°20	7°57 8°44	6°53 7°0	17° 4 17° 1	3°59 3°57	15°55 15°56	12°20 12°18	17°56 17°46	19°11 19°8	26°22 26°29	24° 1 23°56	F 4 S 5
			-	_				•			_		-			
S 6	14 56 43	15°58'37	0 , 734	10° 2 12° 5	27°28	9°31 10°17	7° 6	16°57	3°55	15°56	12°17	17°38	19° 5 19° 2	26°35	23°52	S 6
M 7 T 8	15 0 39 15 4 36	16°57'12 17°55'47	14°54 29°19	12° 5 14°10	28°36 29°44	10°17 11°4	7°12 7°19	16°54 16°50	3°52 3°50	15°57 15°57	12°15 12°14	17°31 17°28	19° 2 18°58	26°42 26°49	23°47 23°43	M 7 T 8
W 9	15 8 32	17 33 47 18°54'19	13 石 43	16°15	0952	11°50	7°25	16°47	3°48	15°57	12°12	17°D26	18°55	26°55	23°38	W 9
T 10	15 12 29	19°52'50	28° 2	18°22	2° 0	12°37	7°32	16°43	3°45	15°58	12°11	17°27	18°52	27° 2	23°33	T 10
F 11	15 16 26	20°51'19	12≈14	20°29	3° 7	13°23	7°39	16°39	3°43	15°58	12° 9	17°27	18°49	27° 9	23°29	F 11
S 12	15 20 22	21°49'47	26°18	22°38	4°15	14°10	7°46	16°35	3°40	15°58	12° 8	17°R28	18°46	27°15	23°24	S 12
S 13	15 24 19	22°48'13	10) 13	24°46	5°22	14°56	7°53	16°31	3°38	15°58	12° 6	17°26	18°43	27°22	23°20	S 13
M14	15 28 15	23°46'38	23°59	26°55	6°29	15°43	8° 1	16°28	3°35	15°58	12° 5	17°23	18°39	27°28	23°15	M14
T 15	15 32 12	24°45'01	7 Ƴ 33	29° 5	7°36	16°29	8° 8	16°24	3°33	15°59	12° 3	17°17	18°36	27°35	23°10	T 15
W16	15 36 8	25°43'22	20°57	1 I I14	8°43	17°16	8°16	16°20	3°30	15°59	12° 2	17° 9	18°33	27°42	23° 6	W16
T 17 F 18	15 40 5 15 44 1	26°41'42 27°40'01	4 8 8	3°22 5°30	9°49 10°55	18° 2 18°48	8°23 8°31	16°15 16°11	3°28 3°25	15°59 15°R59	12° 0 11°58	17° 1 16°52	18°30 18°27	27°48 27°55	23° 1 22°57	T 17 F 18
S 19	15 47 58	28°38'17	29°49	7°36	10° 33	19°35	8°39	16° 7	3°23	15°59	11°57	16°44	18°24	28° 2	22°52	S 19
			12 I I18	9°41	13° 7	20°21	8°47	16° 3	3°20		11°55		18°20	28° 8	22°47	S 20
S 20 M21	15 51 55 15 55 51	29°36'32 0∏34'46	24°34	11°45	13° /	20°21 21° 7	8°56	15°59	3°18	15°59 15°58	11°53	16°37 16°33	18°20	28° 15	22°47 22°43	M21
T 22	15 59 48	1°32'57	6937	13°46	15°18	21°53	9° 4	15°55	3°15	15°58	11°52	16°30	18°14	28°22	22°38	T 22
W23	16 3 44	2°31'07	18°32	15°46	16°24	22°40	9°13	15°50	3°13	15°58	11°50	16°D30	18°11	28°28	22°34	W23
T 24	16 741	3°29'15	0 Ω 21	17°43	17°29	23°26	9°21	15°46	3°10	15°58	11°49	16°31	18° 8	28°35	22°29	T 24
F 25	16 11 37	4°27'21	12° 9	19°37	18°33	24°12	9°30	15°42	3° 8	15°58	11°47	16°32	18° 4	28°42	22°25	F 25
S 26	16 15 34	5°25'25	24° 0	21°28	19°38	24°58	9°39	15°37	3° 5	15°58	11°45	16°33	18° 1	28°48	22°21	S 26
S 27	16 19 30	6°23'28	5 m 59	23°17	20°42	25°44	9°48	15°33	3° 3	15°57	11°44	16°R34	17°58	28°55	22°16	S 27
M28	16 23 27	7°21'28	18°12	25° 2	21°46	26°30	9°57	15°28	3° 0	15°57	11°42	16°33	17°55	29° 1	22°12	M28
T 29	16 27 24	8°19'27	0 <u>₽</u> 43	26°44	22°50	27°16	10° 6	15°24	2°58	15°57	11°40	16°31	17°52	29° 8	22° 8	T 29
W30 T 31	16 31 20 16 35 17	9°17'24 10 Ⅲ 15'19	13°36 26 ♀ 54	28°23 29 Ⅲ 58	23°54 24 © 57	28° 2 28 ° 48	10°15 10 Ω 25	15°20 15 ∡ 715	2°55 2 × 752	15°56 15 ≈ 56	11°39 11 ⁄2 37	16°27 16 © 23	17°49 17 © 45	29°15 29 © 21	22° 3 21 M 59	W30 T 31
1 31	10 33 1/	10Д15 19	∠0 == 34	∠9Щ38	/ دوخ42	∠0 I 48	100623	13 X .13	7 x .27	13~30	11%.2/	10=923	1/خ943	29≅9∠1	2111b39	1 31

Delta T = 53m30s

JUNE 2987 00:00 UT

CONL	. <i>L J G /</i>														00.0	0 01
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 39 13	11 II 13'12	10 M 38	1930	269 0	29 Y 34	10 Ω 34	15°R11	2°R50	15°R55	11°R36	16°R17	179542	299528	21°R55	F 1
S 2	16 43 10	12°11'04	24°45	2°58	27° 2	0820	10°44	15 ₹ 6	2 ,₹ 47	15≈55	11 × 34	169512	17°39	29°35	21 M 51	S 2
S 3	16 47 6	13° 8'55	9 ∡ 13	4°23	28° 5	1° 5	10°53	15° 2	2°45	15°54	11°32	16° 7	17°36	29°41	21°47	S 3
M 4	16 51 3	14° 6'44	23°55	5°44	29° 7	1°51	11° 3	14°57	2°43	15°54	11°31	16° 4	17°33	29°48	21°43	M 4
T 5	16 54 59	15° 4'32	8 궁 44	7° 1	0 Ω 8	2°37	11°13	14°53	2°40	15°53	11°29	16° 3	17°30	29°55	21°39	T 5
W 6	16 58 56	16° 2'19	23°32	8°15	1°10	3°23	11°23	14°48	2°38	15°53	11°27	16°D 3	17°26	0 Ω 1	21°35	W 6
T 7	17 2 53	17° 0'04	8≈13	9°25	2°11	4° 8	11°33	14°44	2°35	15°52	11°26	16° 4	17°23	0° 8	21°31	T 7
F 8	17 6 49	17°57'49	22°42	10°31	3°12	4°54	11°43	14°39	2°33	15°52	11°24	16° 5	17°20	0°15	21°27	F 8
S 9	17 10 46	18°55'32	6 ¥ 56	11°33	4°12	5°39	11°54	14°35	2°30	15°51	11°22	16° 7	17°17	0°21	21°24	S 9
S 10	17 14 42	19°53'14	20°53	12°32	5°12	6°25	12° 4	14°30	2°28	15°50	11°21	16°R 7	17°14	0°28	21°20	S 10
M11	17 18 39	20°50'56	4Υ 31	13°26	6°11	7°10	12°14	14°26	2°26	15°49	11°19	16° 6	17°10	0°35	21°16	M11
T 12	17 22 35	21°48'36	17°53	14°16	7°11	7°56	12°25	14°21	2°23	15°49	11°17	16° 5	17° 7	0°41	21°13	T 12
W13	17 26 32	22°46'16	0 8 59	15° 2	8° 9	8°41	12°35	14°17	2°21	15°48	11°16	16° 2	17° 4	0°48	21° 9	W13
T 14	17 30 28	23°43'54	13°50	15°44	9° 8	9°27	12°46	14°12	2°19	15°47	11°14	15°59	17° 1	0°55	21° 6	T 14
F 15	17 34 25	24°41'32	26°27	16°21	10° 6	10°12	12°57	14° 8	2°16	15°46	11°12	15°55	16°58	1° 1	21° 3	F 15
S 16	17 38 22	25°39'09	8耳51	16°54	11° 3	10°57	13° 8	14° 4	2°14	15°45	11°11	15°52	16°55	1° 8	21° 0	S 16
S 17	17 42 18	26°36'45	21° 5	17°23	12° 0	11°42	13°19	13°59	2°12	15°44	11° 9	15°50	16°51	1°14	20°56	S 17
M18	17 46 15	27°34'19	3 9 5 9	17°47	12°57	12°27	13°30	13°55	2°10	15°44	11°8	15°49	16°48	1°21	20°53	M18
T 19	17 50 11	28°31'53	15° 5	18° 6	13°53	13°13	13°41	13°51	2° 7	15°43	11° 6	15°D48	16°45	1°28	20°50	T 19
W20	17 54 8	29°29'26	26°55	18°21	14°49	13°58	13°52	13°46	2° 5	15°42	11° 5	15°48	16°42	1°34	20°47	W20
T 21	17 58 4	0926'57	8 Ω 43	18°32	15°44	14°43	14° 3	13°42	2° 3	15°41	11° 3	15°49	16°39	1°41	20°45	T 21
F 22	18 2 1	1°24'28	20°30	18°37	16°39	15°28	14°15	13°38	2° 1	15°40	11° 1	15°51	16°36	1°48	20°42	F 22
S 23	18 5 58	2°21'57	2 m 22	18°R38	17°33	16°12	14°26	13°34	1°59	15°39	11° 0	15°52	16°32	1°54	20°39	S 23
S 24	18 9 54	3°19'25	14°22	18°35	18°26	16°57	14°37	13°30	1°57	15°37	10°58	15°53	16°29	2° 1	20°37	S 24
M25	18 13 51	4°16'52	26°34	18°27	19°19	17°42	14°49	13°26	1°55	15°36	10°57	15°53	16°26	2° 8	20°34	M25
T 26	18 17 47	5°14'18	9 ॒ 3	18°15	20°11	18°27	15° 0	13°22	1°53	15°35	10°55	15°R54	16°23	2°14	20°32	T 26
W27	18 21 44	6°11'43	21°52	17°59	21° 3	19°11	15°12	13°18	1°51	15°34	10°54	15°53	16°20	2°21	20°30	W27
T 28	18 25 40	7° 9'07	5 ™ 7	17°39	21°54	19°56	15°24	13°14	1°49	15°33	10°53	15°52	16°16	2°28	20°27	T 28
F 29	18 29 37	8° 6'30	18°48	17°16	22°44	20°40	15°36	13°10	1°47	15°32	10°51	15°52	16°13	2°34	20°25	F 29
S 30	18 33 33	99 3'52	2 ₹ 55	16950	23 £ 33	21825	15 Ω 47	13 ∡ 6	1 ∡ 745	15≈31	10 ∡ 750	15951	169510	2 Ω 41	20M23	S 30

Delta T = 53m31s

JULY 2987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	18 37 30	1095 1'13	17 ∡ 727	16°R21	24 Ω 22	22 8 9	15 Ω 59	13°R 2	1°R43	15°R29	10°R48	15°R50	1695 7	2 Ω 48	20°R22	S 1
M 2	18 41 27	10°58'34	2 ප 18	159550	25°10	22°54	16°11	12 × 759	1 , ₹42	15≈28	10 ∡ 747	15950	16° 4	2°54	20 M 20	M 2
T 3	18 45 23	11°55'54	17°22	15°17	25°57	23°38	16°23	12°55	1°40	15°27	10°46	15°D50	16° 1	3° 1	20°18	T 3
W 4	18 49 20	12°53'13	2≈29	14°43	26°43	24°22	16°35	12°51	1°38	15°26	10°44	15°50	15°57	3° 8	20°16	W 4
T 5	18 53 16	13°50'31	17°31	14° 9	27°29	25° 6	16°47	12°48	1°37	15°24	10°43	15°50	15°54	3°14	20°15	T 5
F 6	18 57 13	14°47'50	2) (20	13°34	28°13	25°51	16°59	12°44	1°35	15°23	10°42	15°50	15°51	3°21	20°14	F 6
S 7	19 1 9	15°45'08	16°49	13° 1	28°57	26°35	17°12	12°41	1°33	15°22	10°40	15°R50	15°48	3°27	20°12	S 7
S 8	19 5 6	16°42'26	0 Ƴ 55	12°28	29°40	27°19	17°24	12°38	1°32	15°20	10°39	15°50	15°45	3°34	20°11	S 8
M 9	19 9 2	17°39'43	14°37	11°58	0 m 21	28° 3	17°36	12°34	1°30	15°19	10°38	15°D50	15°42	3°41	20°10	M 9
T 10	19 12 59	18°37'01	27°56	11°29	1° 2	28°46	17°49	12°31	1°29	15°17	10°37	15°50	15°38	3°47	20° 9	T 10
W11	19 16 56	19°34'18	10854	11° 4	1°41	29°30	18° 1	12°28	1°27	15°16	10°35	15°50	15°35	3°54	20° 8	W11
T 12	19 20 52	20°31'36	23°32	10°42	2°20	0 Ⅱ 14	18°13	12°25	1°26	15°15	10°34	15°51	15°32	4° 1	20° 7	T 12
F 13	19 24 49	21°28'53	5 Ⅱ 55	10°23	2°57	0°58	18°26	12°22	1°25	15°13	10°33	15°51	15°29	4° 7	20° 7	F 13
S 14	19 28 45	22°26'10	18° 6	10° 8	3°33	1°41	18°38	12°19	1°23	15°12	10°32	15°52	15°26	4°14	20° 6	S 14
S 15	19 32 42	23°23'28	09 7	9°58	4° 8	2°25	18°51	12°16	1°22	15°10	10°31	15°52	15°22	4°21	20° 6	S 15
M16	19 36 38	24°20'45	12° 1	9°52	4°42	3° 8	19° 4	12°14	1°21	15° 9	10°30	15°R53	15°19	4°27	20° 5	M16
T 17	19 40 35	25°18'02	23°51	9°D51	5°14	3°52	19°16	12°11	1°20	15° 7	10°29	15°53	15°16	4°34	20° 5	T 17
W18	19 44 31	26°15'19	5 Ω 39	9°54	5°45	4°35	19°29	12° 8	1°19	15° 6	10°28	15°52	15°13	4°41	20° 5	W18
T 19	19 48 28	27°12'35	17°26	10° 3	6°14	5°18	19°42	12° 6	1°18	15° 4	10°27	15°51	15°10	4°47	20°D 5	T 19
F 20	19 52 25	28° 9'52	29°17	10°16	6°42	6° 1	19°54	12° 3	1°17	15° 3	10°26	15°49	15° 7	4°54	20° 5	F 20
S 21	19 56 21	29° 7'08	11 M 12	10°35	7° 8	6°44	20° 7	12° 1	1°16	15° 1	10°25	15°47	15° 3	5° 1	20° 5	S 21
S 22	20 0 18	0 Ω 4'24	23°15	10°58	7°33	7°28	20°20	11°59	1°15	15° 0	10°24	15°46	15° 0	5° 7	20° 5	S 22
M23	20 4 14	1° 1'40	5 ≙ 30	11°27	7°56	8°10	20°33	11°57	1°14	14°58	10°23	15°44	14°57	5°14	20° 6	M23
T 24	20 8 11	1°58'55	17°59	12° 0	8°17	8°53	20°46	11°54	1°13	14°56	10°22	15°43	14°54	5°21	20° 6	T 24
W25	20 12 7	2°56'11	0 M .46	12°39	8°37	9°36	20°59	11°52	1°12	14°55	10°21	15°D42	14°51	5°27	20° 7	W25
T 26	20 16 4	3°53'26	13°54	13°22	8°54	10°19	21°12	11°51	1°12	14°53	10°20	15°42	14°48	5°34	20° 8	T 26
F 27	20 20 0	4°50'41	27°27	14°11	9°10	11° 1	21°25	11°49	1°11	14°52	10°20	15°43	14°44	5°41	20° 8	F 27
S 28	20 23 57	5°47'56	11 × 26	15° 4	9°23	11°44	21°38	11°47	1°10	14°50	10°19	15°44	14°41	5°47	20° 9	S 28
S 29	20 27 54	6°45'11	25°50	16° 2	9°35	12°27	21°51	11°45	1°10	14°48	10°18	15°46	14°38	5°54	20°10	S 29
M30	20 31 50	7°42'26	10 조 36	17° 5	9°44	13° 9	22° 4	11°44	1° 9	14°47	10°17	15°R46	14°35	6° 1	20°12	M30
T 31	20 35 47	8 Ω 39'41	25 る 40	18913	9 m 52	13 II 51	22 Ω 17	11 × 742	1 .7 9	14≈45	10 ∡ 17	159946	14932	6 Ω 7	20 IL 13	T 31

Delta T = 53m31s

AUGUST 2987 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	20 39 43	9 Ω 36'56	10≈53	199525	9 m 57	14∏34	22 Ω 30	11°R41	1°R 8	14°R44	10°R16	15°R45	149528	6 Ω 14	20Ml14	W 1
T 2	20 43 40	10°34'12	26° 5	20°41	10° 0	15°16	22°43	11 ~ 40	1 才 8	14≈42	10 ∡ 15	159543	14°25	6°20	20°16	T 2
F 3	20 47 36	11°31'28	11) 7	22° 2	10°R 0	15°58	22°56	11°38	1°8	14°40	10°15	15°39	14°22	6°27	20°17	F 3
S 4	20 51 33	12°28'44	25°50	23°28	9°59	16°40	23° 9	11°37	1° 7	14°39	10°14	15°36	14°19	6°34	20°19	S 4
S 5	20 55 29	13°26'01	10 Y 8	24°58	9°54	17°22	23°22	11°36	1° 7	14°37	10°14	15°32	14°16	6°40	20°21	S 5
M 6	20 59 26	14°23'19	23°58	26°31	9°48	18° 4	23°35	11°35	1° 7	14°36	10°13	15°30	14°13	6°47	20°22	M 6
T 7	21 3 23	15°20'37	7 8 21	28° 9	9°39	18°45	23°48	11°35	1° 7	14°34	10°13	15°28	14° 9	6°54	20°24	T 7
W 8	21 7 19	16°17'57	20°18	29°51	9°28	19°27	24° 2	11°34	1° 7	14°32	10°12	15°D28	14° 6	7° 0	20°27	W 8
T 9	21 11 16	17°15'17	2 Ⅱ 52	1 N 36	9°14	20° 9	24°15	11°33	1°D 7	14°31	10°12	15°29	14° 3	7° 7	20°29	T 9
F 10	21 15 12	18°12'38	15° 9	3°24	8°58	20°50	24°28	11°33	1° 7	14°29	10°12	15°31	14° 0	7°14	20°31	F 10
S 11	21 19 9	19°10'00	27°12	5°16	8°40	21°32	24°41	11°32	1° 7	14°27	10°11	15°32	13°57	7°20	20°33	S 11
S 12	21 23 5	20° 7'23	995 6	7°10	8°19	22°13	24°54	11°32	1° 7	14°26	10°11	15°33	13°54	7°27	20°36	S 12
M13	21 27 2	21° 4'46	20°55	9° 7	7°57	22°54	25° 8	11°32	1° 7	14°24	10°11	15°R34	13°50	7°34	20°39	M13
T 14	21 30 58	22° 2'11	2 Ω 42	11° 7	7°32	23°35	25°21	11°32	1° 7	14°23	10°11	15°32	13°47	7°40	20°41	T 14
W15	21 34 55	22°59'36	14°30	13° 8	7° 5	24°16	25°34	11°D32	1° 8	14°21	10°10	15°29	13°44	7°47	20°44	W15
T 16	21 38 52	23°57'02	26°21	15°10	6°36	24°57	25°47	11°32	1° 8	14°19	10°10	15°24	13°41	7°54	20°47	T 16
F 17	21 42 48	24°54'28	8 m 18	17°14	6° 6	25°38	26° 1	11°32	1° 8	14°18	10°10	15°17	13°38	8° 0	20°50	F 17
S 18	21 46 45	25°51'55	20°21	19°18	5°34	26°19	26°14	11°32	1° 9	14°16	10°10	15°10	13°34	8° 7	20°53	S 18
S 19	21 50 41	26°49'23	2 ≏ 34	21°23	5° 1	27° 0	26°27	11°32	1° 9	14°15	10°10	15° 3	13°31	8°14	20°56	S 19
M20	21 54 38	27°46'52	14°56	23°29	4°26	27°40	26°40	11°33	1°10	14°13	10°D10	14°56	13°28	8°20	21° 0	M20
T 21	21 58 34	28°44'21	27°31	25°34	3°50	28°21	26°54	11°33	1°11	14°11	10°10	14°50	13°25	8°27	21° 3	T 21
W22	22 2 31	29°41'52	10 M 21	27°38	3°14	29° 1	27° 7	11°34	1°11	14°10	10°10	14°47	13°22	8°34	21° 6	W22
T 23	22 6 27	0 m 39'22	23°28	29°43	2°37	29°41	27°20	11°35	1°12	14° 8	10°10	14°45	13°19	8°40	21°10	T 23
F 24	22 10 24	1°36'54	6 ₹ 54	1 Mp 46	2° 0	09521	27°33	11°36	1°13	14° 7	10°10	14°D45	13°15	8°47	21°14	F 24
S 25	22 14 21	2°34'26	20°42	3°49	1°22	1° 1	27°47	11°37	1°13	14° 5	10°10	14°46	13°12	8°54	21°18	S 25
S 26	22 18 17	3°31'59	4 궁 52	5°50	0°45	1°41	28° 0	11°38	1°14	14° 4	10°11	14°47	13° 9	9° 0	21°21	S 26
M27	22 22 14	4°29'33	19°24	7°51	0° 8	2°21	28°13	11°39	1°15	14° 2	10°11	14°R47	13° 6	9° 7	21°25	M27
T 28	22 26 10	5°27'08	4≈15	9°50	29€31	3° 1	28°26	11°40	1°16	14° 1	10°11	14°46	13° 3	9°14	21°29	T 28
W29	22 30 7	6°24'43	19°18	11°48	28°56	3°41	28°39	11°41	1°17	13°59	10°11	14°42	13° 0	9°20	21°34	W29
T 30	22 34 3	7°22'20	4)(25	13°45	28°21	4°20	28°52	11°43	1°18	13°58	10°12	14°36	12°56	9°27	21°38	T 30
F 31	22 38 0	8 m 19'58	19 米 26	15 M p40	27 Ω 48	5 95 0	29⋒ 6	11 ~ 44	1 才 19	13 ≈ 56	10 ∡ 12	149529	12953	9 Ω 34	21 M 42	F 31

Delta T = 53m32s

SEPTEMBER 2987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	ţ	, k	Day
S 1	22 41 56	9 m 17'36	4 Υ13	17 m 34	27°R17	5939	29 Ω 19	11 ∡ 746	1 ~ 21	13°R55	10 × 12	14°R20	12950	9 Ω 40	21 M 46	S 1
S 2	22 45 53	10°15'17	18°37	19°26	26 Ω 47	6°18	29°32	11°48	1°22	13≈53	10°13	149512	12°47	9°47	21°51	S 2
M 3	22 49 50	11°12'58	2 8 34	21°17	26°18	6°57	29°45	11°49	1°23	13°52	10°13	14° 5	12°44	9°54	21°56	M 3
T 4	22 53 46	12°10'41	16° 2	23° 6	25°52	7°36	29°58	11°51	1°24	13°51	10°14	14° 0	12°40	10° 0	22° 0	T 4
W 5	22 57 43	13° 8'26	29° 2	24°55	25°28	8°15	0 mp 11	11°53	1°26	13°49	10°14	13°57	12°37	10° 7	22° 5	W 5
T 6	23 1 39	14° 6'13	11 II 37	26°41	25° 6	8°54	0°24	11°55	1°27	13°48	10°15	13°D56	12°34	10°13	22°10	T 6
F 7	23 5 36	15° 4'01	23°53	28°27	24°46	9°33	0°37	11°58	1°29	13°47	10°15	13°56	12°31	10°20	22°15	F 7
S 8	23 9 32	16° 1'50	5 9 55	0 ჲ 10	24°29	10°11	0°50	12° 0	1°30	13°45	10°16	13°57	12°28	10°27	22°20	S 8
S 9	23 13 29	16°59'42	17°46	1°53	24°14	10°50	1° 3	12° 2	1°32	13°44	10°17	13°R57	12°25	10°33	22°25	S 9
M10	23 17 25	17°57'34	29°34	3°34	24° 1	11°28	1°16	12° 5	1°33	13°43	10°17	13°56	12°21	10°40	22°30	M10
T 11	23 21 22	18°55'29	11021	5°14	23°51	12° 6	1°29	12° 7	1°35	13°41	10°18	13°52	12°18	10°47	22°35	T 11
W12	23 25 18	19°53'25	23°12	6°53	23°43	12°44	1°42	12°10	1°37	13°40	10°19	13°46	12°15	10°53	22°40	W12
T 13	23 29 15	20°51'23	5 m 10	8°30 10° 6	23°37	13°22 14° 0	1°55	12°13	1°39	13°39 13°38	10°19	13°38	12°12	11° 0	22°46	T 13
F 14 S 15	23 33 12 23 37 8	21°49'22 22°47'22	17°16 29°32	10° 6 11°41	23°34 23°D34	14° 0 14°38	2° 8 2°20	12°15 12°18	1°40 1°42	13°38 13°37	10°20 10°21	13°27 13°15	12° 9 12° 5	11° 7 11°13	22°51 22°57	F 14 S 15
		•												_		
S 16	23 41 5	23°45'25	11 ≏ 58	13°14	23°35	15°15	2°33	12°21	1°44	13°35	10°22	13° 2	12° 2	11°20	23° 2	S 16
M17	23 45 1	24°43'28	24°36	14°46	23°39	15°53	2°46	12°24	1°46	13°34	10°23	12°51	11°59	11°27	23° 8	M17
T 18	23 48 58	25°41'34	7M25	16°17	23°45	16°30	2°58	12°28	1°48	13°33	10°24	12°41	11°56	11°33	23°14	T 18
W19	23 52 54	26°39'40	20°26	17°46	23°53	17° 7	3°11	12°31	1°50	13°32	10°25	12°34	11°53	11°40	23°20	W19
T 20 F 21	23 56 51 0 0 47	27°37'48 28°35'58	3 ∡ 739 17°7	19°15 20°42	24° 4 24°16	17°44 18°21	3°24 3°36	12°34 12°38	1°52 1°54	13°31 13°30	10°26 10°27	12°29 12°27	11°50 11°46	11°47 11°53	23°26 23°32	T 20 F 21
S 22	0 047	28 33 38 29°34'08	0 ප් 50	20°42 22° 7	24°31	18°58	3°49	12°41	1°56	13°29	10°27 10°28	12°D27	11°43	11° 33	23°38	S 22
					_											
S 23	0 8 41	0 ჲ 32'21	14°49	23°31	24°48	19°34	4° 1	12°45	1°59	13°28	10°29	12°R27	11°40	12° 7	23°44	S 23
M24	0 12 37	1°30'34	29° 5	24°54	25° 6	20°11	4°14	12°48	2° 1	13°27	10°30	12°26	11°37	12°13	23°50	M24
T 25	0 16 34	2°28'49	13≈36	26°16	25°26	20°47	4°26	12°52	2° 3 2° 6	13°26	10°31	12°23	11°34	12°20	23°56 24° 2	T 25
W26 T 27	0 20 30 0 24 27	3°27'06 4°25'23	28°19 13 ¥ 7	27°36 28°55	25°49 26°12	21°23 21°59	4°39 4°51	12°56 13° 0	2° 6 2° 8	13°25 13°24	10°33 10°34	12°18 12°10	11°31 11°27	12°27 12°33	24° 2 24° 9	W26 T 27
F 28	0 24 27	5°23'43	27°52	0ML12	26°38	21°39 22°35	5° 3	13° 0	2°10	13°24 13°24	10°34 10°35	12° 10	11°27	12°33	24° 15	F 28
S 29	0 28 23 0 32 20	6°22'04	12° 28	1°27	20 38 27° 5	22 33 23°11	5°15	13° 8	2°13	13°23	10°36	11°48	11°21	12°47	24°13	S 29
						_						_				
S 30	0 36 16	7 ≏ 20'27	26 Ƴ 46	2 M 41	27 Ω 34	239946	5 m 27	13 × 12	2 7 15	13≈22	10 × 38	119937	119518	12 \O 53	24M28	S 30

Delta T = 53m32s

OCTOBER 2987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	В	U	ß	Ç	ę,	Day
M 1	0 40 13	8 ≏ 18'52	10840	3M53	28€ 4	249522	5 Mp 40	13 × 16	2 / 18	13°R21	10 ∡ 39	11°R27	119915	13 Ω 0	24M35	M 1
T 2	0 44 10	9°17'19	24° 8	5° 4	28°36	24°57	5°52	13°21	2°20	13≈20	10°40	119519	11°11	13° 7	24°41	T 2
W 3	0 48 6	10°15'48	7 Ⅱ 10	6°12	29° 9	25°32	6° 4	13°25	2°23	13°20	10°42	11°13	11° 8	13°13	24°48	W 3
T 4	0 52 3	11°14'19	19°48	7°18	29°44	26° 7	6°15	13°29	2°26	13°19	10°43	11°10	11° 5	13°20	24°55	T 4
F 5	0 55 59	12°12'53	295 6	8°23	0 m 20	26°42	6°27	13°34	2°28	13°18	10°45	11° 9	11° 2	13°27	25° 2	F 5
S 6	0 59 56	13°11'28	14° 8	9°25	0°57	27°16	6°39	13°38	2°31	13°18	10°46	11° 9	10°59	13°33	25° 9	S 6
S 7	1 3 52	14°10'06	26° 1	10°24	1°36	27°51	6°51	13°43	2°34	13°17	10°48	11° 9	10°56	13°40	25°16	S 7
M 8	1 7 49	15° 8'45	7 Ω 49	11°21	2°15	28°25	7° 3	13°48	2°37	13°17	10°49	11° 7	10°52	13°47	25°23	M 8
T 9	1 11 45	16° 7'27	19°38	12°16	2°56	28°59	7°14	13°53	2°40	13°16	10°51	11° 4	10°49	13°53	25°30	T 9
W10	1 15 42	17° 6'11	1 m 33	13° 7	3°38	29°33	7°26	13°58	2°42	13°15	10°52	10°57	10°46	14° 0	25°37	W10
T 11	1 19 39	18° 4'57	13°37	13°55	4°21	0Ω 7	7°37	14° 2	2°45	13°15	10°54	10°48	10°43	14° 7	25°44	T 11
F 12	1 23 35	19° 3'45	25°53	14°39	5° 5	0°40	7°49	14° 7	2°48	13°15	10°55	10°37	10°40	14°13	25°51	F 12
S 13	1 27 32	20° 2'35	8 亞 22	15°19	5°49	1°14	8° 0	14°13	2°51	13°14	10°57	10°24	10°36	14°20	25°58	S 13
S 14	1 31 28	21° 1'27	21° 6	15°56	6°35	1°47	8°11	14°18	2°54	13°14	10°59	10°10	10°33	14°27	26° 5	S 14
M15	1 35 25	22° 0'21	4 m , 3	16°27	7°22	2°20	8°23	14°23	2°57	13°13	11° 1	9°58	10°30	14°33	26°13	M15
T 16	1 39 21	22°59'17	17°13	16°54	8° 9	2°53	8°34	14°28	3° 0	13°13	11° 2	9°47	10°27	14°40	26°20	T 16
W17	1 43 18	23°58'15	0 ∡ ³34	17°16	8°58	3°25	8°45	14°33	3° 3	13°13	11° 4	9°39	10°24	14°47	26°28	W17
T 18	1 47 14	24°57'15	14° 4	17°31	9°47	3°57	8°56	14°39	3° 6	13°13	11° 6	9°35	10°21	14°53	26°35	T 18
F 19	1 51 11	25°56'16	27°45	17°41	10°37	4°30	9° 7	14°44	3°10	13°12	11°8	9°32	10°17	15° 0	26°42	F 19
S 20	1 55 7	26°55'20	11 る 34	17°R44	11°28	5° 1	9°17	14°50	3°13	13°12	11°10	9°D32	10°14	15° 7	26°50	S 20
S 21	1 59 4	27°54'24	25°32	17°39	12°19	5°33	9°28	14°55	3°16	13°12	11°11	9°R32	10°11	15°13	26°58	S 21
M22	2 3 1	28°53'31	9≈38	17°28	13°11	6° 5	9°39	15° 1	3°19	13°12	11°13	9°32	10° 8	15°20	27° 5	M22
T 23	2 6 57	29°52'39	23°53	17° 8	14° 4	6°36	9°49	15° 7	3°23	13°12	11°15	9°30	10° 5	15°27	27°13	T 23
W24	2 10 54	0 M 51'49	8) 13	16°41	14°58	7° 7	10° 0	15°12	3°26	13°12	11°17	9°25	10° 2	15°33	27°20	W24
T 25	2 14 50	1°51'00	22°36	16° 5	15°52	7°38	10°10	15°18	3°29	13°D12	11°19	9°18	9°58	15°40	27°28	T 25
F 26	2 18 47	2°50'14	6 Ƴ 56	15°21	16°47	8° 8	10°20	15°24	3°32	13°12	11°21	9° 9	9°55	15°47	27°36	F 26
S 27	2 22 43	3°49'29	21° 8	14°30	17°42	8°39	10°31	15°30	3°36	13°12	11°23	8°58	9°52	15°53	27°44	S 27
S 28	2 26 40	4°48'46	5 8 6	13°32	18°38	9° 9	10°41	15°36	3°39	13°12	11°25	8°48	9°49	16° 0	27°51	S 28
M29	2 30 36	5°48'05	18°47	12°28	19°34	9°38	10°51	15°42	3°43	13°12	11°27	8°38	9°46	16° 7	27°59	M29
T 30	2 34 33	6°47'26	2 I I 6	11°19	20°32	10° 8	11° 1	15°48	3°46	13°12	11°29	8°31	9°42	16°13	28° 7	T 30
W31	2 38 30	7 111 46'49	15耳 3	10 M 6	21 m 29	10 Ω 37	11 M)10	15 ₹ 54	3 , ₹49	13≈12	11 ₹ 31	8926	9939	16 Ω 20	28 M 15	W31

Delta T = 53m33s

NOVEMBER 2987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	2 42 26	8M46'15	27耳39	8°R53	22 m 27	11 0 6	11 m 20	16 ₹ 0	3 ₹ 53	13≈13	11 × 33	8°R23	9936	16 Ω 27	28 M 23	T 1
F 2	2 46 23	9°45'43	9957	7 ™ 40	23°26	11°35	11°30	16° 6	3°56	13°13	11°35	8°D22	9°33	16°33	28°31	F 2
S 3	2 50 19	10°45'13	22° 0	6°31	24°25	12° 4	11°39	16°13	4° 0	13°13	11°37	8 9 23	9°30	16°40	28°39	S 3
S 4	2 54 16	11°44'45	3 Ω 54	5°27	25°24	12°32	11°48	16°19	4° 3	13°13	11°39	8°24	9°27	16°47	28°47	S 4
M 5	2 58 12	12°44'19	15°44	4°29	26°24	13° 0	11°58	16°25	4° 7	13°14	11°42	8°R24	9°23	16°53	28°55	M 5
T 6	3 2 9	13°43'56	27°34	3°40	27°25	13°28	12° 7	16°32	4°11	13°14	11°44	8°23	9°20	17° 0	29° 3	T 6
W 7	3 6 5	14°43'34	9 m 31	3° 1	28°26	13°55	12°16	16°38	4°14	13°15	11°46	8°20	9°17	17° 7	29°11	W 7
T 8	3 10 2	15°43'15	21°39	2°33	29°27	14°22	12°25	16°44	4°18	13°15	11°48	8°14	9°14	17°14	29°19	T 8
F 9	3 13 59	16°42'58	4 <u>₽</u> 1	2°16	0 <u>₽</u> 28	14°49	12°34	16°51	4°21	13°15	11°50	8° 7	9°11	17°20	29°27	F 9
S 10	3 17 55	17°42'43	16°40	2°D11	1°30	15°16	12°42	16°57	4°25	13°16	11°53	7°58	9° 8	17°27	29°35	S 10
S 11	3 21 52	18°42'30	29°37	2°16	2°33	15°42	12°51	17° 4	4°29	13°17	11°55	7°49	9° 4	17°34	29°43	S 11
M12	3 25 48	19°42'20	12 M 53	2°33	3°35	16° 8	12°59	17°11	4°32	13°17	11°57	7°40	9° 1	17°40	29°51	M12
T 13	3 29 45	20°42'11	26°25	2°59	4°39	16°33	13° 8	17°17	4°36	13°18	11°59	7°33	8°58	17°47	29°59	T 13
W14	3 33 41	21°42'04	10 才 11	3°35	5°42	16°58	13°16	17°24	4°40	13°18	12° 2	7°28	8°55	17°54	0 才 7	W14
T 15	3 37 38	22°41'59	24° 8	4°19	6°46	17°23	13°24	17°31	4°43	13°19	12° 4	7°25	8°52	18° 0	0°15	T 15
F 16	3 41 34	23°41'56	8 궁 11	5°12	7°50	17°47	13°32	17°37	4°47	13°20	12° 6	7°D24	8°48	18° 7	0°24	F 16
S 17	3 45 31	24°41'54	22°19	6°10	8°54	18°12	13°40	17°44	4°51	13°21	12° 8	7°25	8°45	18°14	0°32	S 17
S 18	3 49 28	25°41'54	6≈29	7°15	9°59	18°35	13°48	17°51	4°54	13°21	12°11	7°27	8°42	18°20	0°40	S 18
M19	3 53 24	26°41'55	20°39	8°25	11° 4	18°59	13°55	17°58	4°58	13°22	12°13	7°R28	8°39	18°27	0°48	M19
T 20	3 57 21	27°41'58	4) (48	9°40	12° 9	19°22	14° 3	18° 5	5° 2	13°23	12°15	7°27	8°36	18°34	0°56	T 20
W21	4 1 17	28°42'02	18°53	10°58	13°14	19°44	14°10	18°11	5° 6	13°24	12°18	7°26	8°33	18°40	1° 4	W21
T 22	4 5 14	29°42'08	2 Υ 53	12°20	14°20	20° 6	14°17	18°18	5° 9	13°25	12°20	7°22	8°29	18°47	1°12	T 22
F 23	4 9 10	0 ∡ 742'15	16°47	13°44	15°26	20°28	14°24	18°25	5°13	13°26	12°22	7°17	8°26	18°54	1°21	F 23
S 24	4 13 7	1°42'24	0830	15°11	16°32	20°49	14°31	18°32	5°17	13°27	12°25	7°12	8°23	19° 0	1°29	S 24
S 25	4 17 3	2°42'35	14° 2	16°39	17°39	21°10	14°37	18°39	5°20	13°28	12°27	7° 6	8°20	19° 7	1°37	S 25
M26	4 21 0	3°42'47	27°19	18° 9	18°45	21°31	14°44	18°46	5°24	13°29	12°29	7° 0	8°17	19°14	1°45	M26
T 27	4 24 57	4°43'00	10∏20	19°40	19°52	21°51	14°50	18°53	5°28	13°30	12°32	6°56	8°14	19°20	1°53	T 27
W28	4 28 53	5°43'16	23° 5	21°13	21° 0	22°10	14°57	19° 0	5°32	13°31	12°34	6°54	8°10	19°27	2° 1	W28
T 29	4 32 50	6°43'33	5933	22°46	22° 7	22°30	15° 3	19° 7	5°35	13°32	12°37	6°D53	8° 7	19°34	2°10	T 29
F 30	4 36 46	7 . ₹143'52	179547	24ML19	23 ≙ 15	22 Ω 48	15 m 9	19 .7 14	5 ₹ 39	13≈33	12 ~ 39	6 9 53	895 4	19 Ω 40	2 √ 18	F 30

Delta T = 53m33s

DECEMBER 2987 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	v	Ç	ę,	Day
S 1	4 40 43	8 ,7 44'13	295649	25 M 54	24 ≏ 23	23 N 6	15 M)15	19 ½ 21	5 ₹ 43	13≈34	12 ×7 41	6955	8 9 1	19 Ω 47	2 ₹ 26	S 1
S 2 M 3	4 44 39 4 48 36	9°44'36 10°45'00	11 Q 43 23°33	27°28 29° 3	25°31 26°39	23°24 23°41	15°20 15°26	19°28 19°35	5°47 5°50	13°36 13°37	12°44 12°46	6°57 6°58	7°58 7°54	19°54 20° 0	2°34 2°42	S 2 M 3
T 4 W 5	4 52 32	11°45'26	5 m/24	0 ∡ 38 2°13	27°47 28°56	23°58	15°31	19°42	5°54 5°58	13°38 13°39	12°49	7° 0	7°51	20° 7	2°50 2°58	T 4 W 5
W 5 T 6	4 56 29 5 0 26	12°45'54 13°46'24	17°20 29°27	3°48	28°30	24°14 24°30	15°36 15°41	19°50 19°57	6° 2	13°39 13°41	12°51 12°53	7°R 0 6°59	7°48 7°45	20°14 20°20	3° 6	W 5
F 7 S 8	5 4 22 5 8 19	14°46'55 15°47'28	11 ≙ 49 24°31	5°24 6°59	1°14 2°23	24°45 25° 0	15°46 15°51	20° 4 20°11	6° 5 6° 9	13°42 13°44	12°56 12°58	6°57 6°54	7°42 7°39	20°27 20°34	3°14 3°22	F 7 S 8
S 9 M10	5 12 15 5 16 12	16°48'03 17°48'40	7MJ33 20°59	8°34 10° 9	3°32 4°42	25°14 25°27	15°55 15°59	20°18 20°25	6°13 6°16	13°45 13°46	13° 0 13° 3	6°51 6°48	7°35 7°32	20°41 20°47	3°31 3°39	S 9 M10
T 11	5 20 8	18°49'18	4 ∡ 147	11°44	5°51	25°40	16° 4	20°32	6°20	13°48	13° 5	6°45	7°29	20°54	3°47	T 11
W12 T 13	5 24 5 5 28 2	19°49'57 20°50'38	18°54 3 ♂ 17	13°19 14°54	7° 1 8°11	25°52 26° 3	16° 8 16°11	20°40 20°47	6°24 6°28	13°49 13°51	13° 8 13°10	6°44 6°D43	7°26 7°23	21° 1 21° 7	3°54 4° 2	W12 T 13
F 14 S 15	5 31 58 5 35 55	21°51'20 22°52'04	17°49 2 ≈ 25	16°28 18° 3	9°21 10°32	26°14 26°25	16°15 16°18	20°54 21° 1	6°31 6°35	13°52 13°54	13°12 13°15	6°43 6°44	7°20 7°16	21°14 21°21	4°10 4°18	F 14 S 15
S 16	5 39 51	23°52'48	16°59	19°37	11°42	26°34	16°22	21° 8	6°38	13°56	13°17	6°45	7°13	21°27	4°26	S 16
M17 T 18	5 43 48 5 47 44	24°53'33 25°54'19	1 米 26 15°42	21°12 22°46	12°52 14° 3	26°43 26°51	16°25 16°28	21°15 21°22	6°42 6°46	13°57 13°59	13°19 13°22	6°46 6°47	7°10 7° 7	21°34 21°41	4°34 4°42	M17 T 18
W19	5 51 41	26°55'06	29°45	24°20	15°14	26°59	16°30	21°30	6°49	14° 1	13°24	6°R47	7° 4	21°47	4°50	W19
T 20 F 21	5 55 37 5 59 34	27°55'53 28°56'42	13 ° 35 27° 9	25°55 27°29	16°25 17°36	27° 6 27°12	16°33 16°35	21°37 21°44	6°53 6°56	14° 2 14° 4	13°26 13°29	6°46 6°46	7° 0 6°57	21°54 22° 1	4°57 5° 5	T 20 F 21
S 22	6 3 31	29°57'31	10829	29° 3	18°47	27°18	16°37	21°51	7° 0	14° 6	13°31	6°45	6°54	22° 7	5°13	S 22
S 23 M24	6 7 27 6 11 24	0 る 58'21 1°59'12	23°35 6 Ⅲ 28	0 궁 37 2°11	19°58 21° 9	27°22 27°26	16°39 16°41	21°58 22° 5	7° 3 7° 7	14° 7 14° 9	13°33 13°36	6°44 6°43	6°51 6°48	22°14 22°21	5°20 5°28	S 23 M24
T 25	6 15 20	3° 0'04	19° 7	3°45	22°21	27°30	16°43	22°12	7°10	14°11	13°38	6°43	6°45	22°27	5°35	T 25
W26 T 27	6 19 17 6 23 13	4° 0'57 5° 1'50	1 9 35 13°51	5°20 6°54	23°32 24°44	27°32 27°34	16°44 16°45	22°19 22°26	7°14 7°17	14°13 14°15	13°40 13°43	6°D43 6°43	6°41 6°38	22°34 22°41	5°43 5°50	W26 T 27
F 28	6 27 10	6° 2'45	25°57	8°28	25°55	27°35	16°46	22°33	7°21	14°17	13°45	6°43	6°35	22°48	5°58	F 28
S 29 S 30	6 31 6 6 35 3	7° 3'40 8° 4'37	7 Ω 55	10° 3 11°37	27° 7 28°19	27°R35 27°34	16°47 16°48	22°40 22°47	7°24 7°27	14°19 14°20	13°47 13°49	6°R43	6°32 6°29	22°54 23° 1	6° 5 6°13	S 29 S 30
M31	639 0	8 437 9 る 5'34	19°48 1 m)37	11・37 13 る 12	28°19 29 M .31	$27^{\circ}34$ $27\Omega33$	16°48	22×47 22×754	7 √ 27 7 ⋌ 731	14°20 14 ≈ 22	13°49 13 ×7 52	6°43 69643	6°29 6 © 26	23Ω 8	6×13	M31

Delta T = 53m34s

JANUARY 2988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	6 42 56	10ට 6'32	13 m 28	14 5 47	0 ∡ 143	27°R31	16 m 48	23🗷 1	7 , ₹34	14≈24	13 × 754	6°R42	69322	23Ω14	6 ₹ 127	T 1
W 2	6 46 53	11° 7'32	25°23	16°22	1°55	27 Ω 28	16°R48	23° 8	7°37	14°26	13°56	69542	6°19	23°21	6°35	W 2
T 3	6 50 49	12° 8'32	7 ≏ 28	17°57	3° 8	27°24	16°48	23°15	7°41	14°28	13°58	6°D42	6°16	23°28	6°42	T 3
F 4	6 54 46	13° 9'33	19°46	19°32	4°20	27°19	16°48	23°22	7°44	14°30	14° 0	6°42	6°13	23°34	6°49	F 4
S 5	6 58 42	14°10'34	2 M 22	21° 8	5°32	27°13	16°47	23°29	7°47	14°32	14° 2	6°42	6°10	23°41	6°56	S 5
S 6	7 2 39	15°11'37	15°21	22°43	6°45	27° 7	16°47	23°36	7°50	14°34	14° 5	6°43	6° 6	23°48	7° 3	S 6
M 7	7 6 35	16°12'41	28°45	24°19	7°57	27° 0	16°46	23°43	7°54	14°36	14° 7	6°44	6° 3	23°54	7°10	M 7
T 8	7 10 32	17°13'45	12 × 35	25°54	9°10	26°52	16°44	23°49	7°57	14°38	14° 9	6°44	6° 0	24° 1	7°17	T 8
W 9	7 14 29	18°14'50	26°50	27°30	10°23	26°43	16°43	23°56	8° 0	14°40	14°11	6°45	5°57	24° 8	7°24	W 9
T 10	7 18 25	19°15'56	11 る 28	29° 6	11°36	26°33	16°42	24° 3	8° 3	14°43	14°13	6°R45	5°54	24°14	7°31	T 10
F 11	7 22 22	20°17'02	26°22	0≈42	12°48	26°22	16°40	24° 9	8° 6	14°45	14°15	6°45	5°51	24°21	7°37	F 11
S 12	7 26 18	21°18'08	11 ≈ 24	2°18	14° 1	26°11	16°38	24°16	8° 9	14°47	14°17	6°43	5°47	24°28	7°44	S 12
S 13	7 30 15	22°19'15	26°26	3°54	15°14	25°58	16°36	24°23	8°12	14°49	14°19	6°41	5°44	24°35	7°51	S 13
M14	7 34 11	23°20'21	11 米 17	5°30	16°27	25°45	16°34	24°29	8°15	14°51	14°21	6°39	5°41	24°41	7°57	M14
T 15	7 38 8	24°21'28	25°53	7° 6	17°40	25°32	16°31	24°36	8°18	14°53	14°23	6°37	5°38	24°48	8° 4	T 15
W16	7 42 5	25°22'34	10 ℃ 7	8°42	18°53	25°17	16°28	24°42	8°20	14°55	14°25	6°36	5°35	24°55	8°10	W16
T 17	7 46 1	26°23'40	23°59	10°17	20° 7	25° 2	16°25	24°49	8°23	14°58	14°27	6°D35	5°32	25° 1	8°17	T 17
F 18	7 49 58	27°24'46	7 8 28	11°51	21°20	24°45	16°22	24°55	8°26	15° 0	14°29	6°35	5°28	25° 8	8°23	F 18
S 19	7 53 54	28°25'52	20°36	13°25	22°33	24°29	16°19	25° 2	8°29	15° 2	14°30	6°37	5°25	25°15	8°29	S 19
S 20	7 57 51	29°26'58	3Ⅲ25	14°58	23°46	24°11	16°16	25° 8	8°32	15° 4	14°32	6°38	5°22	25°21	8°35	S 20
M21	8 1 47	0≈28'03	15°59	16°30	25° 0	23°53	16°12	25°14	8°34	15° 6	14°34	6°40	5°19	25°28	8°42	M21
T 22	8 5 44	1°29'09	28°20	18° 1	26°13	23°34	16° 8	25°20	8°37	15° 9	14°36	6°41	5°16	25°35	8°48	T 22
W23	8 9 40	2°30'14	10932	19°30	27°26	23°15	16° 4	25°27	8°39	15°11	14°38	6°R41	5°12	25°41	8°54	W23
T 24	8 13 37	3°31'19	22°35	20°57	28°40	22°55	16° 0	25°33	8°42	15°13	14°39	6°40	5° 9	25°48	8°59	T 24
F 25	8 17 34	4°32'24	4 Ω 32	22°22	29°53	22°34	15°56	25°39	8°45	15°15	14°41	6°37	5° 6	25°55	9° 5	F 25
S 26	8 21 30	5°33'28	16°26	23°44	1る 7	22°13	15°51	25°45	8°47	15°18	14°43	6°33	5° 3	26° 2	9°11	S 26
S 27	8 25 27	6°34'33	28°17	25° 2	2°21	21°51	15°47	25°51	8°49	15°20	14°45	6°28	5° 0	26° 8	9°17	S 27
M28	8 29 23	7°35'37	10 mg 8	26°17	3°34	21°29	15°42	25°57	8°52	15°22	14°46	6°22	4°57	26°15	9°22	M28
T 29	8 33 20	8°36'41	22° 0	27°27	4°48	21° 7	15°37	26° 3	8°54	15°24	14°48	6°16	4°53	26°22	9°28	T 29
W30	8 37 16	9°37'45	3 <u>₽</u> 57	28°31	6° 2	20°44	15°32	26° 9	8°56	15°27	14°49	6°11	4°50	26°28	9°33	W30
T31	8 41 13	10≈38'48	16 ₾ 1	29≈29	7 る 15	20 Ω 21	15 m 26	26 × 15	8 才 59	15 ≈ 29	14 × 751	6 9 7	49547	26 Ω 35	9 ₹ 39	T 31

Delta T = 53m34s

FEBRUARY 2988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	G.	ស	Ç	ķ	Day
F 1	8 45 9	11≈39'52	28 ≙ 17	0 ∺ 20	8 궁 29	19°R58	15°R21	26 × 20	9 .7 1	15≈31	14 × 753	6°R 4	49544	26 Ω 42	9 ,₹ 44	F 1
S 2	8 49 6	12°40'55	10 ML 48	1° 4	9°43	19 Ω 34	15 M 15	26°26	9° 3	15°33	14°54	6°D 3	4°41	26°48	9°49	S 2
S 3	8 53 3	13°41'59	23°38	1°38	10°57	19°10	15°10	26°32	9° 5	15°36	14°56	6 9 3	4°38	26°55	9°54	S 3
M 4	8 56 59	14°43'02	6 ₹ 52	2° 3	12°11	18°47	15° 4	26°37	9° 7	15°38	14°57	6° 5	4°34	27° 2	9°59	M 4
T 5	9 0 56	15°44'05	20°33	2°18	13°25	18°22	14°58	26°43	9° 9	15°40	14°58	6° 6	4°31	27° 8	10° 4	T 5
W 6	9 4 52	16°45'08	4 궁 42	2°R21	14°38	17°58	14°52	26°48	9°11	15°42	15° 0	6°R 7	4°28	27°15	10° 9	W 6
T 7	9 8 49	17°46'10	19°18	2°13	15°52	17°34	14°45	26°53	9°13	15°45	15° 1	6° 6	4°25	27°22	10°14	T 7
F 8	9 12 45	18°47'12	4≈16	1°54	17° 6	17°10	14°39	26°59	9°15	15°47	15° 3	6° 4	4°22	27°29	10°19	F 8
S 9	9 16 42	19°48'13	19°30	1°23	18°20	16°46	14°32	27° 4	9°17	15°49	15° 4	5°59	4°18	27°35	10°23	S 9
S 10	9 20 38	20°49'13	4) (48	0°41	19°34	16°23	14°26	27° 9	9°19	15°52	15° 5	5°52	4°15	27°42	10°28	S 10
M11	9 24 35	21°50'13	20° 0	29≈49	20°49	15°59	14°19	27°14	9°20	15°54	15° 6	5°45	4°12	27°49	10°32	M11
T 12	9 28 32	22°51'12	4 Υ 56	28°49	22° 3	15°36	14°12	27°19	9°22	15°56	15° 8	5°38	4° 9	27°55	10°36	T 12
W13	9 32 28	23°52'09	19°28	27°42	23°17	15°13	14° 5	27°24	9°24	15°58	15° 9	5°32	4° 6	28° 2	10°41	W13
T 14	9 36 25	24°53'06	3 8 32	26°30	24°31	14°50	13°58	27°29	9°25	16° 1	15°10	5°27	4° 3	28° 9	10°45	T 14
F 15	9 40 21	25°54'01	1 <u>7</u> ° 7	25°16	25°45	14°28	13°51	27°34	9°27	16° 3	15°11	5°25	3°59	28°15	10°49	F 15
S 16	9 44 18	26°54'55	0 Ⅱ 15	24° 1	26°59	14° 6	13°43	27°39	9°28	16° 5	15°12	5°D25	3°56	28°22	10°53	S 16
S 17	9 48 14	27°55'48	13° 0	22°48	28°13	13°45	13°36	27°44	9°30	16° 7	15°13	5°26	3°53	28°29	10°57	S 17
M18	9 52 11	28°56'40	25°25	21°39	29°27	13°24	13°29	27°48	9°31	16°10	15°14	5°27	3°50	28°36	11° 0	M18
T 19	9 56 7	29°57'30	7 9 36	20°34	0≈42	13° 3	13°21	27°53	9°32	16°12	15°15	5°R27	3°47	28°42	11° 4	T 19
W20	10 0 4	0 ¥ 58'20	19°37	19°37	1°56	12°43	13°14	27°57	9°34	16°14	15°16	5°26	3°44	28°49	11° 8	W20
T 21	10 4 1	1°59'08	1 Ω 32	18°46	3°10	12°24	13° 6	28° 2	9°35	16°16	15°17	5°23	3°40	28°56	11°11	T 21
F 22	10 7 57	2°59'54	13°23	18° 4	4°24	12° 6	12°58	28° 6	9°36	16°18	15°18	5°16	3°37	29° 2	11°15	F 22
S 23	10 11 54	4° 0'40	25°13	17°29	5°38	11°48	12°51	28°10	9°37	16°21	15°19	5° 8	3°34	29° 9	11°18	S 23
S 24	10 15 50	5° 1'24	7MD 4	17° 4	6°53	11°30	12°43	28°14	9°38	16°23	15°20	4°57	3°31	29°16	11°21	S 24
M25	10 19 47	6° 2'07	18°58	16°46	8° 7	11°14	12°35	28°18	9°39	16°25	15°20	4°44	3°28	29°22	11°24	M25
T 26	10 23 43	7° 2'49	0 ჲ 56	16°36	9°21	10°58	12°27	28°22	9°40	16°27	15°21	4°32	3°24	29°29	11°27	T 26
W27	10 27 40	8° 3'29	12°59	16°D34	10°35	10°43	12°19	28°26	9°41	16°29	15°22	4°20	3°21	29°36	11°30	W27
T 28	10 31 36	9° 4'09	25° 9	16°39	11°50	10°28	12°11	28°30	9°42	16°31	15°22	4°11	3°18	29°42	11°33	T 28
F 29	10 35 33	10) (4'47	7 M 28	16≈51	13 ≈ 4	10 Ω 14	12 Mp 3	28 × 34	9 ∡ 43	16 ≈ 34	15 × 23	499 3	39915	29 Ω 49	11 × 35	F 29

Delta T = 53m35s

MARCH 2988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	74	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 39 29	11 米 5'25	20 M 0	17≈ 9	14≈18	10°R 1	11°R55	28 × 37	9 ,7 44	16≈36	15 × 724	3°R59	39912	29⋒56	11 ,7 38	S 1
S 2	10 43 26	12° 6'01	2 √ 48	17°33	15°33	9 Ω 49	11 m)47	28°41	9°44	16°38	15°24	3956	3° 9	0 mg 3	11°40	S 2
M 3	10 47 23	13° 6'36	15°55	18° 2	16°47	9°38	11°40	28°44	9°45	16°40	15°25	3°D56	3° 5	0° 9	11°42	M 3
T 4	10 51 19	14° 7'11	29°24	18°36	18° 1	9°27	11°32	28°48	9°45	16°42	15°25	3°R56	3° 2	0°16	11°45	T 4
W 5	10 55 16	15° 7'44	13 る 20	19°15	19°16	9°17	11°24	28°51	9°46	16°44	15°26	3°56	2°59	0°23	11°47	W 5
T 6	10 59 12	16° 8'16	27°41	19°58	20°30	9° 8	11°16	28°54	9°46	16°46	15°26	3°54	2°56	0°29	11°49	T 6
F 7	11 3 9	17° 8'46	12≈27	20°45	21°44	9° 0	11°8	28°58	9°47	16°48	15°27	3°50	2°53	0°36	11°51	F 7
S 8	11 7 5	18° 9'16	27°32	21°35	22°59	8°52	11° 0	29° 1	9°47	16°50	15°27	3°42	2°49	0°43	11°52	S 8
S 9	11 11 2	19° 9'43	12) (48	22°29	24°13	8°46	10°52	29° 4	9°47	16°52	15°27	3°33	2°46	0°49	11°54	S 9
M10	11 14 58	20°10'10	28° 3	23°26	25°28	8°40	10°45	29° 6	9°48	16°54	15°28	3°21	2°43	0°56	11°56	M10
T 11	11 18 55	21°10'34	13 ° 7	24°25	26°42	8°35	10°37	29° 9	9°48	16°56	15°28	3°10	2°40	1° 3	11°57	T 11
W12	11 22 52	22°10'57	27°50	25°27	27°56	8°30	10°29	29°12	9°48	16°58	15°28	3° 0	2°37	1°10	11°59	W12
T 13	11 26 48	23°11'18	128 5	26°32	29°11	8°27	10°22	29°14	9°48	17° 0	15°28	2°52	2°34	1°16	12° 0	T 13
F 14	11 30 45	24°11'38	25°50	27°39	0 ∺ 25	8°24	10°14	29°17	9°R48	17° 2	15°28	2°47	2°30	1°23	12° 1	F 14
S 15	11 34 41	25°11'55	9耳 5	28°48	1°40	8°22	10° 7	29°19	9°48	17° 4	15°29	2°45	2°27	1°30	12° 2	S 15
S 16	11 38 38	26°12'10	21°53	29°59	2°54	8°21	9°59	29°21	9°48	17° 6	15°29	2°44	2°24	1°36	12° 3	S 16
M17	11 42 34	27°12'24	49519	1) 12	4° 8	8°D21	9°52	29°24	9°48	17° 8	15°29	2°44	2°21	1°43	12° 4	M17
T 18	11 46 31	28°12'35	16°29	2°26	5°23	8°21	9°45	29°26	9°48	17° 9	15°R29	2°43	2°18	1°50	12° 4	T 18
W19	11 50 27	29°12'45	28°27	3°43	6°37	8°22	9°38	29°28	9°47	17°11	15°29	2°41	2°15	1°57	12° 5	W19
T 20	11 54 24	0 Υ 12'52	10 Ω 19	5° 1	7°52	8°24	9°31	29°30	9°47	17°13	15°29	2°37	2°11	2° 3	12° 5	T 20
F 21	11 58 21	1°12'58	22° 8	6°20	9° 6	8°26	9°24	29°31	9°47	17°15	15°28	2°29	2° 8	2°10	12° 6	F 21
S 22	12 2 17	2°13'01	3 m 58	7°41	10°20	8°30	9°17	29°33	9°46	17°17	15°28	2°19	2° 5	2°17	12° 6	S 22
S 23	12 6 14	3°13'03	15°51	9° 4	11°35	8°33	9°10	29°35	9°46	17°18	15°28	2° 6	2° 2	2°23	12° 6	S 23
M24	12 10 10	4°13'02	27°51	10°28	12°49	8°38	9° 3	29°36	9°45	17°20	15°28	1°52	1°59	2°30	12°R 6	M24
T 25	12 14 7	5°13'00	9 ≏ 57	11°53	14° 3	8°43	8°57	29°38	9°45	17°22	15°28	1°37	1°55	2°37	12° 6	T 25
W26	12 18 3	6°12'56	22°11	13°20	15°18	8°49	8°51	29°39	9°44	17°23	15°27	1°24	1°52	2°43	12° 6	W26
T 27	12 22 0	7°12'50	4MJ33	14°48	16°32	8°56	8°44	29°40	9°43	17°25	15°27	1°12	1°49	2°50	12° 6	T 27
F 28	12 25 56	8°12'42	17° 4	16°18	17°47	9° 3	8°38	29°41	9°43	17°27	15°27	1° 3	1°46	2°57	12° 5	F 28
S 29	12 29 53	9°12'33	29°46	17°48	19° 1	9°11	8°32	29°42	9°42	17°28	15°26	0°57	1°43	3° 4	12° 5	S 29
S 30	12 33 49	10°12'22	12 √ 41	19°20	20°15	9°19	8°26	29°43	9°41	17°30	15°26	0°53	1°40	3°10	12° 4	S 30
M31	12 37 46	11 Y 12'10	25 × 751	20) 53	21) 30	9 Ω 28	8 m 21	29 ~ 44	9 ₹ 40	17≈31	15 ₹ 26	0°D52	1936	3 m) 17	12 × 3	M31

Delta T = 53m35s

APRIL 2988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 41 43	12 Y 11'56	9 ට 18	22) 28	22) (44	9 Ω 37	8°R15	29 х 45	9°R39	17≈33	15°R25	0°R52	19933	3 Mp 24	12°R 2	T 1
W 2	12 45 39	13°11'40	23° 4	24° 3	23°58	9°48	8 m 10	29°45	9 , ₹38	17°34	15 ₹ 25	0ණ52	1°30	3°30	12 × 2	W 2
T 3	12 49 36	14°11'22	7≈12	25°40	25°13	9°58	8° 4	29°46	9°37	17°36	15°24	0°51	1°27	3°37	12° 0	T 3
F 4	12 53 32	15°11'03	21°39	27°19	26°27	10° 9	7°59	29°46	9°36	17°37	15°24	0°46	1°24	3°44	11°59	F 4
S 5	12 57 29	16°10'43	6 ∺ 24	28°58	27°42	10°21	7°54	29°46	9°35	17°39	15°23	0°40	1°20	3°50	11°58	S 5
S 6	13 1 25	17°10'20	21°20	0 Ƴ 39	28°56	10°33	7°50	29°47	9°34	17°40	15°22	0°31	1°17	3°57	11°57	S 6
M 7	13 5 22	18° 9'55	6 Υ 19	2°21	0 Υ 10	10°46	7°45	29°R47	9°33	17°41	15°22	0°20	1°14	4° 4	11°55	M 7
T 8	13 9 18	19° 9'29	21°12	4° 4	1°25	11° 0	7°41	29°47	9°31	17°43	15°21	0° 9	1°11	4°11	11°54	T 8
W 9	13 13 15	20° 9'01	5 8 49	5°49	2°39	11°13	7°36	29°47	9°30	17°44	15°20	29∏59	1°8	4°17	11°52	W 9
T 10	13 17 12	21° 8'30	20° 3	7°34	3°53	11°28	7°32	29°46	9°29	17°45	15°19	29°51	1° 5	4°24	11°50	T 10
F 11	13 21 8	22° 7'58	3 Ⅱ 51	9°22	5° 8	11°43	7°28	29°46	9°27	17°46	15°19	29°46	1° 1	4°31	11°48	F 11
S 12	13 25 5	23° 7'24	17°11	11°10	6°22	11°58	7°24	29°46	9°26	17°48	15°18	29°43	0°58	4°37	11°47	S 12
S 13	13 29 1	24° 6'47	OS 5	13° 0	7°36	12°14	7°21	29°45	9°24	17°49	15°17	29°D43	0°55	4°44	11°44	S 13
M14	13 32 58	25° 6'08	12°36	14°51	8°51	12°30	7°17	29°45	9°23	17°50	15°16	29°43	0°52	4°51	11°42	M14
T 15	13 36 54	26° 5'26	24°49	16°44	10° 5	12°46	7°14	29°44	9°21	17°51	15°15	29°R43	0°49	4°58	11°40	T 15
W16	13 40 51	27° 4'43	6Ω 49	18°38	11°19	13° 3	7°11	29°43	9°20	17°52	15°14	29°43	0°46	5° 4	11°38	W16
T 17	13 44 47	28° 3'57	18°42	20°33	12°33	13°21	7° 8	29°42	9°18	17°53	15°13	29°41	0°42	5°11	11°35	T 17
F 18	13 48 44	29° 3'09	0 m 32	22°30	13°48	13°39	7° 5	29°41	9°16	17°54	15°12	29°36	0°39	5°18	11°33	F 18
S 19	13 52 41	08 2'18	12°24	24°28	15° 2	13°57	7° 3	29°40	9°15	17°55	15°11	29°29	0°36	5°24	11°30	S 19
S 20	13 56 37	1° 1'26	24°21	26°27	16°16	14°15	7° 1	29°39	9°13	17°56	15°10	29°20	0°33	5°31	11°28	S 20
M21	14 0 34	2° 0'31	6 ₽ 26	28°27	17°30	14°34	6°58	29°38	9°11	17°57	15° 9	29° 9	0°30	5°38	11°25	M21
T 22	14 4 30	2°59'34	18°42	0829	18°44	14°54	6°56	29°36	9° 9	17°58	15° 8	28°59	0°26	5°45	11°22	T 22
W23	14 8 27	3°58'35	1 M 9	2°32	19°59	15°14	6°55	29°35	9° 7	17°59	15° 7	28°49	0°23	5°51	11°19	W23
T 24	14 12 23	4°57'34	13°47	4°35	21°13	15°34	6°53	29°33	9° 5	18° 0	15° 6	28°40	0°20	5°58	11°16	T 24
F 25	14 16 20	5°56'31	26°36	6°40	22°27	15°54	6°52	29°31	9° 4	18° 1	15° 5	28°33	0°17	6° 5	11°13	F 25
S 26	14 20 16	6°55'27	9 ∡ 37	8°45	23°41	16°15	6°50	29°30	9° 2	18° 1	15° 4	28°29	0°14	6°11	11°10	S 26
S 27	14 24 13	7°54'21	22°50	10°51	24°55	16°36	6°49	29°28	9° 0	18° 2	15° 2	28°D28	0°11	6°18	11° 7	S 27
M28	14 28 10	8°53'12	6 ਰ 14	12°58	26°10	16°57	6°49	29°26	8°58	18° 3	15° 1	28°28	0° 7	6°25	11° 3	M28
T 29	14 32 6	9°52'03	19°51	15° 4	27°24	17°19	6°48	29°24	8°55	18° 4	15° 0	28°29	0° 4	6°31	11° 0	T 29
W30	14 36 3	10850'51	3≈40	17810	28 Y 38	17 Ω 41	6Mp47	29 × 22	8 ₹ 53	18 ≈ 4	14 × 759	28 Ⅲ 30	09 1	6 M 38	10 √ 57	W30

Delta T = 53m36s

MAY 2988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	, K	Day
T 1	14 39 59	11849'38	17≈43	19 8 16	29 Υ 52	18 Q 3	6°R47	29°R20	8°R51	18 ≈ 5	14°R57	28°R30	29耳58	6 m 45	10°R53	T 1
F 2	14 43 56	12°48'23	1 ¥ 58	21°21	1 8 6	18°26	6°D47	29 × 17	8 ₮ 49	18° 6	14 × 756	28耳28	29°55	6°52	10 ∡ 149	F 2
S 3	14 47 52	13°47'07	16°23	23°25	2°20	18°49	6 M 47	29°15	8°47	18° 6	14°55	28°25	29°52	6°58	10°46	S 3
S 4	14 51 49	14°45'49	0 Υ 54	25°28	3°34	19°12	6°47	29°12	8°45	18° 7	14°53	28°20	29°48	7° 5	10°42	S 4
M 5	14 55 45	15°44'29	15°27	27°28	4°49	19°35	6°48	29°10	8°42	18° 7	14°52	28°13	29°45	7°12	10°38	M 5
T 6	14 59 42	16°43'07	29°54	29°27	6° 3	19°59	6°49	29° 7	8°40	18° 8	14°51	28° 7	29°42	7°18	10°35	T 6
W 7	15 3 39	17°41'44	14810	1 Ⅲ 24	7°17	20°23	6°49	29° 5	8°38	18° 8	14°49	28° 0	29°39	7°25	10°31	W 7
T 8	15 735	18°40'19	28° 9	3°18	8°31	20°47	6°50	29° 2	8°36	18° 8	14°48	27°56	29°36	7°32	10°27	T 8
F 9	15 11 32	19°38'52	11 Ⅱ 47	5° 8	9°45	21°12	6°52	28°59	8°33	18° 9	14°46	27°53	29°32	7°39	10°23	F 9
S 10	15 15 28	20°37'23	25° 2	6°56	10°59	21°37	6°53	28°56	8°31	18° 9	14°45	27°D52	29°29	7°45	10°19	S 10
S 11	15 19 25	21°35'53	7 9 55	8°40	12°13	22° 2	6°55	28°53	8°29	18° 9	14°43	27°52	29°26	7°52	10°15	S 11
M12	15 23 21	22°34'20	20°28	10°21	13°27	22°27	6°56	28°50	8°26	18°10	14°42	27°53	29°23	7°59	10°11	M12
T 13	15 27 18	23°32'45	$2\Omega 44$	11°58	14°41	22°53	6°58	28°47	8°24	18°10	14°40	27°55	29°20	8° 5	10° 6	T 13
W14	15 31 14	24°31'08	14°47	13°31	15°55	23°18	7° 0	28°43	8°21	18°10	14°39	27°56	29°17	8°12	10° 2	W14
T 15	15 35 11	25°29'29	26°42	15° 0	17° 9	23°44	7° 3	28°40	8°19	18°10	14°37	27°R57	29°13	8°19	9°58	T 15
F 16	15 39 8	26°27'48	8 m 34	16°24	18°23	24°10	7° 5	28°37	8°16	18°10	14°36	27°56	29°10	8°26	9°54	F 16
S 17	15 43 4	27°26'04	20°28	17°45	19°37	24°37	7° 8	28°33	8°14	18°10	14°34	27°54	29° 7	8°32	9°50	S 17
S 18	15 47 1	28°24'19	2 ≏ 28	19° 1	20°51	25° 3	7°11	28°30	8°12	18°10	14°33	27°50	29° 4	8°39	9°45	S 18
M19	15 50 57	29°22'32	14°38	20°13	22° 5	25°30	7°14	28°26	8° 9	18°R11	14°31	27°46	29° 1	8°46	9°41	M19
T 20	15 54 54	0Ⅲ20'43	27° 1	21°20	23°19	25°57	7°17	28°23	8° 7	18°11	14°29	27°42	28°58	8°52	9°37	T 20
W21	15 58 50	1°18'52	9 M .38	22°22	24°33	26°24	7°20	28°19	8° 4	18°10	14°28	27°37	28°54	8°59	9°32	W21
T 22	16 2 47	2°17'00	22°32	23°20	25°47	26°52	7°24	28°15	8° 2	18°10	14°26	27°34	28°51	9° 6	9°28	T 22
F 23	16 6 43	3°15'06	5 √ 41	24°13	27° 1	27°19	7°27	28°11	7°59	18°10	14°25	27°31	28°48	9°13	9°23	F 23
S 24	16 10 40	4°13'10	19° 5	25° 2	28°15	27°47	7°31	28° 8	7°57	18°10	14°23	27°30	28°45	9°19	9°19	S 24
S 25	16 14 37	5°11'13	2 る 42	25°45	29°29	28°15	7°35	28° 4	7°54	18°10	14°21	27°D30	28°42	9°26	9°14	S 25
M26	16 18 33	6° 9'15	16°30	26°24	0 Ⅱ 42	28°43	7°39	28° 0	7°52	18°10	14°20	27°30	28°38	9°33	9°10	M26
T 27	16 22 30	7° 7'15	0≈28	26°57	1°56	29°11	7°44	27°56	7°49	18°10	14°18	27°32	28°35	9°39	9° 6	T 27
W28	16 26 26	8° 5'13	14°33	27°26	3°10	29°40	7°48	27°52	7°46	18° 9	14°16	27°33	28°32	9°46	9° 1	W28
T 29	16 30 23	9° 3'11	28°43	27°50	4°24	0Mp 8	7°53	27°48	7°44	18° 9	14°15	27°34	28°29	9°53	8°57	T 29
F 30	16 34 19	10° 1'07	12) 56	28° 8	5°38	0°37	7°58	27°44	7°41	18° 9	14°13	27°R34	28°26	10° 0	8°52	F 30
S 31	16 38 16	10耳59′02	27 ∺ 10	28耳22	6 Ⅱ 52	1 Mp 6	8Mp 3	27 . ₹39	7 .₹ 39	18 ≈ 8	14 × 12	27 Ⅲ 34	28Ⅲ23	10 M) 6	8 ∡ 748	S 31

Delta T = 53m36s

JUNE 2988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	P.	v	ţ	ę,	Day
S 1	16 42 12	11 II 56'56	11 Y 22	28Ⅲ31	8 I I 6	1 Mp 35	8 Mg 8	27°R35	7°R36	18°R 8	14°R10	27°R32	28∏19	10 m)13	8°R43	S 1
M 2	16 46 9	12°54'49	25°29	28°R35	9°20	2° 5	8°13	27 × 31	7 .₹ 34	18 ≈ 8	14 ×7 8	27 II 31	28°16	10°20	8 ₮ 39	M 2
T 3	16 50 6	13°52'40	9 8 28	28°34	10°34	2°34	8°18	27°27	7°31	18° 7	14° 7	27°29	28°13	10°26	8°34	T 3
W 4	16 54 2	14°50'30	23°16	28°28	11°47	3° 4	8°24	27°23	7°29	18° 7	14° 5	27°27	28°10	10°33	8°30	W 4
T 5	16 57 59	15°48'20	6 Ⅱ 50	28°18	13° 1	3°33	8°30	27°18	7°26	18° 6	14° 3	27°26	28° 7	10°40	8°26	T 5
F 6	17 1 55	16°46'08	20° 8	28° 4	14°15	4° 3	8°35	27°14	7°24	18° 6	14° 2	27°26	28° 4	10°47	8°21	F 6
S 7	17 5 52	17°43'54	3910	27°46	15°29	4°33	8°42	27° 9	7°21	18° 5	14° 0	27°D25	28° 0	10°53	8°17	S 7
S 8	17 9 48	18°41'39	15°54	27°24	16°43	5° 3	8°48	27° 5	7°19	18° 4	13°58	27°26	27°57	11° 0	8°13	S 8
M 9	17 13 45	19°39'23	28°22	26°59	17°57	5°34	8°54	27° 1	7°16	18° 4	13°57	27°27	27°54	11° 7	8° 8	M 9
T 10	17 17 42	20°37'06	10 £ 36	26°31	19°10	6° 4	9° 0	26°56	7°14	18° 3	13°55	27°27	27°51	11°14	8° 4	T 10
W11	17 21 38	21°34'47	22°40	26° 1	20°24	6°35	9° 7	26°52	7°12	18° 2	13°53	27°28	27°48	11°20	8° 0	W11
T 12	17 25 35	22°32'26	4 Mp 36	25°29	21°38	7° 6	9°14	26°47	7° 9	18° 2	13°52	27°28	27°44	11°27	7°56	T 12
F 13	17 29 31	23°30'04	16°29	24°56	22°52	7°36	9°21	26°43	7° 7	18° 1	13°50	27°29	27°41	11°34	7°51	F 13
S 14	17 33 28	24°27'41	28°23	24°23	24° 6	8° 7	9°28	26°39	7° 4	18° 0	13°48	27°R29	27°38	11°40	7°47	S 14
S 15	17 37 24	25°25'16	10 ≏ 24	23°49	25°19	8°38	9°35	26°34	7° 2	17°59	13°47	27°29	27°35	11°47	7°43	S 15
M16	17 41 21	26°22'50	22°34	23°16	26°33	9°10	9°42	26°30	7° 0	17°59	13°45	27°28	27°32	11°54	7°39	M16
T 17	17 45 17	27°20'23	5 M 0	22°44	27°47	9°41	9°49	26°25	6°57	17°58	13°44	27°D28	27°29	12° 1	7°35	T 17
W18	17 49 14	28°17'54	17°43	22°13	29° 1	10°13	9°57	26°21	6°55	17°57	13°42	27°28	27°25	12° 7	7°31	W18
T 19	17 53 11	29°15'24	0 ∡ 746	21°45	09୍ତ15	10°44	10° 4	26°16	6°53	17°56	13°40	27°29	27°22	12°14	7°27	T 19
F 20	17 57 7	09512'54	14°10	21°20	1°28	11°16	10°12	26°12	6°51	17°55	13°39	27°29	27°19	12°21	7°23	F 20
S 21	18 1 4	1°10'22	27°54	20°57	2°42	11°48	10°20	26° 7	6°48	17°54	13°37	27°R29	27°16	12°27	7°19	S 21
S 22	18 5 0	2° 7'49	11 궁 56	20°38	3°56	12°20	10°28	26° 3	6°46	17°53	13°36	27°29	27°13	12°34	7°16	S 22
M23	18 8 57	3° 5'16	26°12	20°22	5°10	12°52	10°36	25°58	6°44	17°52	13°34	27°28	27°10	12°41	7°12	M23
T 24	18 12 53	4° 2'42	10≈37	20°11	6°23	13°24	10°44	25°54	6°42	17°51	13°33	27°28	27° 6	12°48	7° 8	T 24
W25	18 16 50	5° 0'07	25° 6	20° 4	7°37	13°56	10°53	25°50	6°40	17°50	13°31	27°27	27° 3	12°54	7° 5	W25
T 26	18 20 46	5°57'31	9 ∺ 35	20°D 1	8°51	14°28	11° 1	25°45	6°38	17°49	13°30	27°26	27° 0	13° 1	7° 1	T 26
F 27	18 24 43	6°54'55	23°57	20° 2	10° 5	15° 1	11°10	25°41	6°36	17°48	13°28	27°26	26°57	13° 8	6°58	F 27
S 28	18 28 40	7°52'18	8 Υ 11	20° 8	11°18	15°34	11°18	25°37	6°33	17°47	13°27	27°D25	26°54	13°14	6°54	S 28
S 29	18 32 36	8°49'41	22°13	20°19	12°32	16° 6	11°27	25°32	6°31	17°45	13°25	27°26	26°50	13°21	6°51	S 29
M30	18 36 33	99547'04	6 8 2	20 Ⅲ 34	139546	16 M p39	11 m /36	25 × 28	6 ₮ 29	17 ≈ 44	13 × 24	27 Ⅲ 26	26∏47	13 m 28	6 ₮ 48	M30

Delta T = 53m37s

JULY 2988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 40 29	109544'26	19839	20耳53	1599 0	17 M)12	11 M)45	25°R24	6°R28	17°R43	13°R22	27 Ⅲ 27	26∏44	13 M 35	6°R45	T 1
W 2	18 44 26	11°41'48	3 I 1	21°18	16°13	17°45	11°54	25 ₹ 20	6 ₮ 26	17 ≈ 42	13 × 21	27°28	26°41	13°41	6 ₮ 41	W 2
T 3	18 48 22	12°39'10	16°10	21°46	17°27	18°18	12° 3	25°15	6°24	17°41	13°20	27°29	26°38	13°48	6°38	T 3
F 4	18 52 19	13°36'31	29° 5	22°19	18°41	18°51	12°13	25°11	6°22	17°39	13°18	27°R30	26°35	13°55	6°35	F 4
S 5	18 56 15	14°33'52	119548	22°57	19°55	19°25	12°22	25° 7	6°20	17°38	13°17	27°29	26°31	14° 1	6°33	S 5
S 6	19 0 12	15°31'12	24°18	23°39	21° 8	19°58	12°32	25° 3	6°18	17°37	13°15	27°28	26°28	14° 8	6°30	S 6
M 7	19 4 9	16°28'32	6 Ω 37	24°25	22°22	20°31	12°41	24°59	6°17	17°35	13°14	27°25	26°25	14°15	6°27	M 7
T 8	19 8 5	17°25'51	18°45	25°15	23°36	21° 5	12°51	24°55	6°15	17°34	13°13	27°22	26°22	14°22	6°24	T 8
W 9 T 10	19 12 2 19 15 58	18°23'10 19°20'28	0 Mp 46 12°40	26° 9 27° 8	24°50 26° 3	21°39 22°12	13° 1 13°11	24°51 24°47	6°13 6°12	17°33 17°31	13°12 13°10	27°19 27°16	26°19 26°16	14°28 14°35	6°22 6°19	W 9 T 10
F 11	19 13 38	20°17'45	24°32	28°10	20°17	22°46	13°21	24°44	6°10	17°30	13° 9	27°13	26°12	14°33	6°17	F 11
S 12	19 23 51	21°15'02	6 ₽ 26	29°16	28°31	23°20	13°31	24°40	6° 8	17°29	13° 8	27°11	26° 9	14°49	6°15	S 12
					29°45				6° 7							S 13
S 13 M14	19 27 48 19 31 44	22°12'18 23° 9'34	18°25 0 M .34	0 © 26 1°40	29°45 0 Ω 58	23°54 24°28	13°41 13°51	24°36 24°33	6° 6	17°27 17°26	13° 7 13° 6	27°D10 27°10	26° 6 26° 3	14°55 15° 2	6°12 6°10	M14
T 15	19 31 44	23 934 24° 6'49	12°58	2°58	2°12	25° 3	13 31 14° 1	24°29	6° 4	17°24	13° 4	27°11	26° 0	15° 9	6° 8	T 15
W16	19 39 38	25° 4'04	25°40	4°19	3°26	25°37	14°12	24°25	6° 3	17°23	13° 3	27°13	25°56	15°15	6° 6	W16
T 17	19 43 34	26° 1'19	8 ∡ 746	5°44	4°39	26°11	14°22	24°22	6° 1	17°21	13° 2	27°14	25°53	15°22	6° 5	T 17
F 18	19 47 31	26°58'33	22°16	7°13	5°53	26°46	14°33	24°19	6° 0	17°20	13° 1	27°R15	25°50	15°29	6° 3	F 18
S 19	19 51 27	27°55'47	6 ට 12	8°45	7° 7	27°20	14°44	24°15	5°59	17°18	13° 0	27°15	25°47	15°36	6° 1	S 19
S 20	19 55 24	28°53'01	20°31	10°21	8°21	27°55	14°54	24°12	5°58	17°17	12°59	27°14	25°44	15°42	6° 0	S 20
M21	19 59 20	29°50'15	5≈ 9	12° 0	9°34	28°30	15° 5	24° 9	5°57	17°15	12°58	27°11	25°41	15°49	5°58	M21
T 22	20 3 17	0 Ω 47'29	20° 1	13°42	10°48	29° 5	15°16	24° 6	5°55	17°14	12°57	27° 6	25°37	15°56	5°57	T 22
W23	20 7 14	1°44'42	4) (56	15°28	12° 2	29°39	15°27	24° 3	5°54	17°12	12°56	27° 1	25°34	16° 2	5°55	W23
T 24	20 11 10	2°41'56	19°47	17°17	13°15	0 ≙ 14	15°38	24° 0	5°53	17°11	12°55	26°57	25°31	16° 9	5°54	T 24
F 25	20 15 7 20 19 3	3°39'11	4 Υ 27	19° 9 21° 4	14°29 15°43	0°49	15°49 16° 0	23°57	5°52	17° 9 17° 8	12°54	26°53 26°50	25°28 25°25	16°16	5°53	F 25
S 26		4°36'25	18°50			1°24		23°54	5°51		12°53			16°23	5°52	S 26
S 27	20 23 0	5°33'41	2854	23° 1	16°56	2° 0	16°11	23°51	5°51	17° 6	12°53	26°D49	25°22	16°29	5°51	S 27
M28	20 26 56	6°30'56	16°36	25° 1	18°10	2°35	16°23	23°48	5°50	17° 4	12°52	26°50	25°18	16°36	5°50	M28
T 29 W30	20 30 53 20 34 49	7°28'13 8°25'29	29°59 13 II 4	27° 3 29° 7	19°24 20°38	3°10 3°46	16°34 16°45	23°46 23°43	5°49 5°48	17° 3 17° 1	12°51 12°50	26°51 26°52	25°15 25°12	16°43 16°50	5°50 5°49	T 29 W30
T 31	20 34 49 20 38 46	$9\Omega 22'47$	25 II 53	$1\Omega 12$	$20^{\circ}38$ $21\Omega51$	3°46 4 Ω 21	16°43	23°43 23 × 741	5°48 5 ⁄7 48	17° 1 17 ≈ 0	12*50 12 × 750	26°S2 26°R53	25 I 9	16°50	5-49 5 -7 149	T 31
1 31	20 30 40	70 (22 47	231133	10612	210631	7-21	1011/37	23× T1	JA 70	1//~ 0	127 30	20 KJJ	2011	1011/10	JA 7/	1 31

Delta T = 53m38s

AUGUST 2988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
F 1	20 42 43	10\O20'05	8930	3 Ω 18	23 N 5	4 ₽ 57	17 m) 8	23°R38	5°R47	16°R58	12°R49	26°R52	25 I I 6	17 m) 3	5°R48	F 1
S 2	20 46 39	11°17'23	20°55	5°26	24°19	5°32	17°20	23 ∡ 36	5 ∡ 746	16≈56	12 ∡ 148	26耳50	25° 2	17°10	5 ₹ 48	S 2
S 3	20 50 36	12°14'42	3 Ω 10	7°33	25°32	6° 8	17°32	23°34	5°46	16°55	12°48	26°45	24°59	17°16	5°48	S 3
M 4	20 54 32	13°12'01	15°18	9°42	26°46	6°44	17°43	23°32	5°45	16°53	12°47	26°38	24°56	17°23	5°D48	M 4
T 5	20 58 29	14° 9'21	27°19	11°50	28° 0	7°20	17°55	23°30	5°45	16°51	12°46	26°30	24°53	17°30	5°48	T 5
W 6	21 2 25	15° 6'41	9 m y 15	13°58	29°13	7°56	18° 7	23°28	5°45	16°50	12°46	26°21	24°50	17°37	5°48	W 6
T 7	21 6 22	16° 4'01	21° 7	16° 5	0 m) 27	8°32	18°19	23°26	5°44	16°48	12°45	26°12	24°47	17°43	5°48	T 7
F 8	21 10 18	17° 1'22	2 ≏ 59	18°12	1°41	9° 8	18°31	23°24	5°44	16°47	12°45	26° 3	24°43	17°50	5°48	F 8
S 9	21 14 15	17°58'43	14°51	20°18	2°55	9°44	18°43	23°22	5°44	16°45	12°44	25°57	24°40	17°57	5°49	S 9
S 10	21 18 11	18°56'05	26°49	22°23	4° 8	10°21	18°55	23°21	5°44	16°43	12°44	25°52	24°37	18° 3	5°49	S 10
M11	21 22 8	19°53'26	8 M .56	24°26	5°22	10°57	19° 7	23°19	5°43	16°42	12°44	25°50	24°34	18°10	5°50	M11
T 12	21 26 5	20°50'49	21°16	26°29	6°35	11°33	19°19	23°18	5°43	16°40	12°43	25°D49	24°31	18°17	5°51	T 12
W13	21 30 1	21°48'12	3 ₹ 55	28°30	7°49	12°10	19°31	23°17	5°D43	16°38	12°43	25°49	24°27	18°24	5°51	W13
T 14	21 33 58	22°45'35	16°56	0 m 29	9° 3	12°46	19°43	23°15	5°43	16°37	12°43	25°50	24°24	18°30	5°52	T 14
F 15	21 37 54	23°42'58	0 궁 24	2°27	10°16	13°23	19°56	23°14	5°43	16°35	12°42	25°R50	24°21	18°37	5°53	F 15
S 16	21 41 51	24°40'23	14°20	4°23	11°30	14° 0	20° 8	23°13	5°44	16°34	12°42	25°49	24°18	18°44	5°55	S 16
S 17	21 45 47	25°37'48	28°45	6°18	12°44	14°36	20°20	23°12	5°44	16°32	12°42	25°45	24°15	18°51	5°56	S 17
M18	21 49 44	26°35'13	13≈34	8°11	13°57	15°13	20°33	23°12	5°44	16°30	12°42	25°40	24°12	18°57	5°57	M18
T 19	21 53 41	27°32'39	28°41	10° 2	15°11	15°50	20°45	23°11	5°44	16°29	12°42	25°32	24° 8	19° 4	5°59	T 19
W20	21 57 37	28°30'06	13 ∺ 55	11°52	16°24	16°27	20°57	23°10	5°45	16°27	12°42	25°23	24° 5	19°11	6° 0	W20
T 21	22 1 34	29°27'34	29° 7	13°41	17°38	17° 4	21°10	23°10	5°45	16°26	12°42	25°14	24° 2	19°17	6° 2	T 21
F 22	22 5 30	0 m 25'04	14 ° 6	15°27	18°52	17°41	21°22	23° 9	5°46	16°24	12°D42	25° 6	23°59	19°24	6° 4	F 22
S 23	22 9 27	1°22'34	28°43	17°13	20° 5	18°18	21°35	23° 9	5°46	16°23	12°42	25° 0	23°56	19°31	6° 5	S 23
S 24	22 13 23	2°20'05	12855	18°56	21°19	18°56	21°48	23° 9	5°47	16°21	12°42	24°56	23°53	19°38	6° 7	S 24
M25	22 17 20	3°17'38	26°40	20°38	22°32	19°33	22° 0	23° 8	5°47	16°19	12°42	24°55	23°49	19°44	6° 9	M25
T 26	22 21 16	4°15'13	10 I I 0	22°19	23°46	20°10	22°13	23°D 8	5°48	16°18	12°42	24°D55	23°46	19°51	6°11	T 26
W27	22 25 13	5°12'49	22°58	23°58	24°59	20°48	22°25	23° 8	5°49	16°16	12°42	24°R55	23°43	19°58	6°14	W27
T 28	22 29 9	6°10'26	5936	25°35	26°13	21°25	22°38	23° 8	5°49	16°15	12°42	24°54	23°40	20° 4	6°16	T 28
F 29	22 33 6	7° 8'04	18° 0	27°11	27°26	22° 3	22°51	23° 9	5°50	16°13	12°42	24°52	23°37	20°11	6°18	F 29
S 30	22 37 3	8° 5'44	0 Ω 13	28°45	28°40	22°41	23° 4	23° 9	5°51	16°12	12°43	24°48	23°33	20°18	6°21	S 30
S 31	22 40 59	9 m 3'25	12 Ω 18	0 ჲ 18	29 m 53	23 ≏ 18	23 Mp 16	23 ×7 9	5 ₹ 52	16≈10	12 × 743	24∏40	23耳30	20 m 25	6 ₹ 124	S 31

Delta T = 53m38s

SEPTEMBER 2988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 44 56	10 m) 1'08	24 Ω 17	1 ≏ 50	1 ♀ 7	23 ≏ 56	23 m 29	23 × 10	5 ₹ 53	16°R 9	12 × 743	24°R30	23Ⅱ27	20 m 31	6 ₹ 26	M 1
T 2	22 48 52	10°58'52	6Mp12	3°19	2°20	24°34	23°42	23°11	5°54	16 ≈ 8	12°44	24 Ⅱ 17	23°24	20°38	6°29	T 2
W 3	22 52 49	11°56'37	18° 4	4°48	3°34	25°12	23°55	23°11	5°55	16° 6	12°44	24° 4	23°21	20°45	6°32	W 3
T 4	22 56 45	12°54'23	29°56	6°15	4°47	25°50	24° 8	23°12	5°56	16° 5	12°44	23°50	23°18	20°52	6°35	T 4
F 5	23 0 42	13°52'10	11 ≏ 48	7°40	6° 1	26°28	24°21	23°13	5°57	16° 3	12°45	23°38	23°14	20°58	6°38	F 5
S 6	23 4 38	14°49'59	23°43	9° 3	7°14	27° 6	24°34	23°14	5°58	16° 2	12°45	23°27	23°11	21° 5	6°41	S 6
S 7	23 8 35	15°47'49	5 M .43	10°25	8°28	27°44	24°46	23°15	6° 0	16° 1	12°46	23°19	23° 8	21°12	6°45	S 7
M 8	23 12 32	16°45'40	17°50	11°46	9°41	28°23	24°59	23°16	6° 1	15°59	12°46	23°14	23° 5	21°18	6°48	M 8
T 9	23 16 28	17°43'32	0 才 10	13° 5	10°54	29° 1	25°12	23°18	6° 2	15°58	12°47	23°11	23° 2	21°25	6°51	T 9
W10	23 20 25	18°41'26	12°45	14°21	12° 8	29°39	25°25	23°19	6° 4	15°57	12°48	23°10	22°59	21°32	6°55	W10
T 11	23 24 21	19°39'21	25°42	15°37	13°21	0ML18	25°38	23°20	6° 5	15°55	12°48	23°10	22°55	21°39	6°59	T 11
F 12	23 28 18	20°37'17	9 궁 3	16°50	14°35	0°56	25°51	23°22	6° 7	15°54	12°49	23°10	22°52	21°45	7° 2	F 12
S 13	23 32 14	21°35'14	22°52	18° 1	15°48	1°35	26° 4	23°24	6° 8	15°53	12°50	23° 8	22°49	21°52	7° 6	S 13
S 14	23 36 11	22°33'12	7≈10	19°11	17° 1	2°14	26°17	23°26	6°10	15°51	12°50	23° 3	22°46	21°59	7°10	S 14
M15	23 40 7	23°31'12	21°55	20°18	18°15	2°52	26°30	23°27	6°12	15°50	12°51	22°56	22°43	22° 6	7°14	M15
T 16	23 44 4	24°29'13	7 ∺ 1	21°23	19°28	3°31	26°43	23°29	6°13	15°49	12°52	22°47	22°39	22°12	7°18	T 16
W17	23 48 1	25°27'15	22°20	22°26	20°41	4°10	26°56	23°31	6°15	15°48	12°53	22°36	22°36	22°19	7°22	W17
T 18	23 51 57	26°25'19	7 Υ 40	23°26	21°54	4°49	27° 9	23°34	6°17	15°47	12°54	22°25	22°33	22°26	7°27	T 18
F 19	23 55 54	27°23'25	22°50	24°24	23° 8	5°28	27°22	23°36	6°19	15°46	12°55	22°16	22°30	22°32	7°31	F 19
S 20	23 59 50	28°21'32	7 8 39	25°19	24°21	6° 7	27°35	23°38	6°21	15°45	12°55	22° 8	22°27	22°39	7°35	S 20
S 21	0 3 47	29°19'41	22° 2	26°11	25°34	6°46	27°48	23°41	6°23	15°43	12°56	22° 3	22°24	22°46	7°40	S 21
M22	0 7 43	0 ₽ 17'53	5 II 56	27° 0	26°47	7°25	28° 1	23°43	6°25	15°42	12°57	22° 1	22°20	22°53	7°44	M22
T 23	0 11 40	1°16'06	19°20	27°45	28° 0	8° 4	28°14	23°46	6°27	15°41	12°59	22°D 0	22°17	22°59	7°49	T 23
W24	0 15 36	2°14'21	29519	28°27	29°14	8°44	28°27	23°48	6°29	15°40	13° 0	22°R 0	22°14	23° 6	7°54	W24
T 25	0 19 33	3°12'39	14°56	29° 6	0 M 27	9°23	28°40	23°51	6°31	15°39	13° 1	22° 0	22°11	23°13	7°58	T 25
F 26	0 23 30	4°10'58	27°15	29°40	1°40	10° 3	28°53	23°54	6°33	15°38	13° 2	21°58	22° 8	23°19	8° 3	F 26
S 27	0 27 26	5° 9'19	9 £ 23	0 M .10	2°53	10°42	29° 6	23°57	6°35	15°38	13° 3	21°53	22° 5	23°26	8° 8	S 27
S 28	0 31 23	6° 7'42	21°21	0°35	4° 6	11°22	29°19	24° 0	6°37	15°37	13° 4	21°46	22° 1	23°33	8°13	S 28
M29	0 35 19	7° 6'07	3 m 15	0°55	5°19	12° 1	29°32	24° 3	6°40	15°36	13° 5	21°36	21°58	23°40	8°18	M29
T 30	0 39 16	8 ♀ 4'35	15 m 7	1 M 9	6M32	12 M 41	29 m 45	24 ₹ 6	6 ₹ 42	15≈35	13 ∡ 7	21 II 24	21 II 55	23 Mp 46	8 ₹ 24	T 30

Delta T = 53m39s

OCTOBER 2988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) l (¥	Р	₽.	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	0 43 12	9 ₾ 3'04	26 m 59	1 M .18	7 M .45	13 M 21	29 m 58	24 × 10	6 ₹ 144	15°R34	13 ×7 8	21°R11	21 П 52	23 m 53	8 × ⁷ 29	W 1
T 2	0 47 9	10° 1'34	8 ≏ 52	1°R21	8°58	14° 1	0 ჲ 11	24°13	6°47	15 ≈ 33	13° 9	20耳58	21°49	24° 0	8°34	T 2
F 3	0 51 5	11° 0'07	20°49	1°18	10°11	14°41	0°23	24°17	6°49	15°33	13°11	20°45	21°45	24° 7	8°39	F 3
S 4	0 55 2	11°58'42	2 M 50	1° 8	11°25	15°21	0°36	24°20	6°52	15°32	13°12	20°35	21°42	24°13	8°45	S 4
S 5	0 58 58	12°57'18	14°57	0°51	12°38	16° 1	0°49	24°24	6°54	15°31	13°13	20°27	21°39	24°20	8°50	S 5
M 6	1 2 55	13°55'56	27°12	0°26	13°50	16°41	1° 2	24°27	6°57	15°30	13°15	20°22	21°36	24°27	8°56	M 6
T 7	1 6 52	14°54'36	9 . ₹38	29 ≙ 55	15° 3	17°21	1°15	24°31	7° 0	15°30	13°16	20°19	21°33	24°33	9° 2	T 7
W 8	1 10 48	15°53'17	22°17	29°17	16°16	18° 1	1°28	24°35	7° 2	15°29	13°18	20°D19	21°30	24°40	9° 7	W 8
T 9	1 14 45	16°52'01	5 군 13	28°31	17°29	18°41 19°22	1°40	24°39	7° 5 7° 8	15°29 15°28	13°19	20°19	21°26	24°47	9°13	T 9 F 10
F 10 S 11	1 18 41 1 22 38	17°50'45 18°49'32	18°30 2 ≈ 11	27°40 26°43	18°42 19°55	19°22 20° 2	1°53 2° 6	24°43 24°47	7° 8 7°10	15°28	13°21 13°22	20°R20 20°19	21°23 21°20	24°54 25° 0	9°19 9°25	S 11
							_									
S 12	1 26 34	19°48'20	16°17	25°41	21° 8	20°43	2°19	24°51	7°13	15°27	13°24	20°16	21°17	25° 7	9°31	S 12
M13	1 30 31	20°47'10	0) €48	24°35	22°21	21°23	2°31	24°56	7°16	15°27	13°25	20°11	21°14	25°14	9°37	M13
T 14 W15	1 34 27 1 38 24	21°46'01 22°44'54	15°40 0 ℃ 46	23°28 22°20	23°34 24°46	22° 4 22°45	2°44 2°56	25° 0 25° 4	7°19 7°22	15°26 15°26	13°27 13°29	20° 4 19°56	21°10 21° 7	25°20 25°27	9°43 9°49	T 14 W15
T 16	1 38 24	23°43'49	15°57	21°14	24°46 25°59	22°45 23°25	3° 9	25° 4	7°25	15°25	13°29 13°30	19°36	21° / 21° 4	25°34	9°49 9°55	T 16
F 17	1 42 21	24°42'46	18 3	20°11	23°12	23° 23 24° 6	3°22	25°14	7°28	15°25	13°32	19°39	21° 1	25°41	10° 2	F 17
S 18	1 50 17	25°41'44	15°53	19°13	28°24	24°47	3°34	25°18	7°31	15°25	13°34	19°33	20°58	25°47	10° 2	S 18
S 19	1 54 10	26°40'45	0П20	18°21	29°37	25°28	3°47	25°23	7°34	15°25	13°36	19°29	20°55	25°54	10°14	S 19
M20	1 54 10	20 40 43 27°39'49	14°20	18 21 17°37	29 37 0 × 750	25 28 26° 9	3°59	25°28	7°37	15°24	13°37	19 29 19°D28	20°51	25° 34 26° 1	10°14 10°21	M20
T 21	2 2 3	28°38'54	27°51	17° 3	2° 2	26°50	4°11	25°33	7°40	15°24	13°39	19°28	20°48	26° 8	10°21 10°27	T 21
W22	2 6 0	29°38'02	10955	16°38	3°15	27°31	4°24	25°37	7°43	15°24	13°41	19°29	20°45	26°14	10°34	W22
T 23	2 9 56	0M 37'12	23°36	16°24	4°28	28°12	4°36	25°42	7°46	15°24	13°43	19°30	20°42	26°21	10°40	T 23
F 24	2 13 53	1°36'24	5 Ω 58	16°D20	5°40	28°54	4°48	25°47	7°49	15°24	13°45	19°R30	20°39	26°28	10°47	F 24
S 25	2 17 50	2°35'38	18° 5	16°28	6°53	29°35	5° 0	25°53	7°52	15°24	13°47	19°29	20°36	26°34	10°54	S 25
S 26	2 21 46	3°34'55	0 mp 3	16°46	8° 5	16 ح ر0	5°13	25°58	7°56	15°24	13°49	19°25	20°32	26°41	11° 0	S 26
M27	2 25 43	4°34'14	11°56	17°13	9°18	0°58	5°25	26° 3	7°59	15°D24	13°51	19°20	20°29	26°48	11° 7	M27
T 28	2 29 39	5°33'35	23°47	17°51	10°30	1°39	5°37	26° 8	8° 2	15°24	13°53	19°13	20°26	26°55	11°14	T 28
W29	2 33 36	6°32'58	5 ≏ 40	18°37	11°43	2°21	5°49	26°14	8° 5	15°24	13°55	19° 5	20°23	27° 1	11°21	W29
T 30	2 37 32	7°32'23	17°38	19°31	12°55	3° 3	6° 1	26°19	8° 9	15°24	13°57	18°57	20°20	27° 8	11°28	T 30
F 31	2 41 29	8ML31'50	29 ≏ 41	20 ≏ 32	14 ×7 7	3 , ₹44	6 ₽ 13	26 × 25	8 × 12	15≈24	13 × 759	18 Ⅱ 49	20 I I16	27 Mp 15	11 ∡ 34	F 31

Delta T = 53m39s

NOVEMBER 2988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ģ	Day
S 1	2 45 25	9 M 31'20	11 M 53	21 ≏ 40	15 ₹ 20	4 ₹ 26	6 ₽ 25	26 × 30	8 ∡ 16	15≈24	14 ₹ 1	18°R43	20 I I3	27 m)21	11 ×7 41	S 1
S 2	2 49 22	10°30'51	24°12	22°53	16°32	5° 8	6°37	26°36	8°19	15°24	14° 3	18∏38	20°10	27°28	11°48	S 2
M 3	2 53 19	11°30'24	6 ₮ 42	24°11	17°44	5°50	6°48	26°41	8°22	15°25	14° 5	18°36	20° 7	27°35	11°55	M 3
T 4	2 57 15	12°29'59	19°22	25°34	18°57	6°32	7° 0	26°47	8°26	15°25	14° 7	18°D35	20° 4	27°42	12° 3	T 4
W 5	3 1 12	13°29'37	2 3 15	27° 0	20° 9	7°14	7°12	26°53	8°29 8°33	15°25	14° 9	18°36	20° 1	27°48	12°10 12°17	W 5
T 6 F 7	3 5 8 3 9 5	14°29'15 15°28'56	15°22 28°44	28°28 29°59	21°21 22°33	7°56 8°38	7°23 7°35	26°59 27° 5	8°33	15°25 15°26	14°11 14°13	18°37 18°39	19°57 19°54	27°55 28° 2	12°17 12°24	T 6 F 7
S 8	3 13 1	16°28'38	28 44 12 ≈ 24	1 M .33	23°45	9°20	7°46	27°11	8°40	15°26	14 13 14°15	18°R39	19°51	28° 9	12°31	S 8
S 9	3 16 58	17°28'22	26°21	3° 8	24°57	10° 3	7°58	27°17	8°43	15°27	14°17	18°39	19°48	28°15	12°39	S 9
M10	3 20 54	18°28'07	10 ¥ 37	4°44	26°10	10°45	8° 9	27°23	8°47	15°27	14°20	18°38	19°45	28°22	12°46	M10
T 11	3 24 51	19°27'54	25° 8	6°22	27°22	11°27	8°20	27°29	8°50	15°28	14°22	18°35	19°42	28°29	12°53	T 11
W12	3 28 48	20°27'42	9 Ƴ 50	8° 0	28°34	12°10	8°31	27°35	8°54	15°28	14°24	18°31	19°38	28°35	13° 0	W12
T 13	3 32 44	21°27'32	24°38	9°38	29°45	12°52	8°42	27°41	8°58	15°29	14°26	18°27	19°35	28°42	13° 8	T 13
F 14	3 36 41	22°27'24	9 8 23	11°17	0 궁 57	13°35	8°53	27°47	9° 1	15°29	14°29	18°23	19°32	28°49	13°15	F 14
S 15	3 40 37	23°27'18	23°58	12°56	2° 9	14°18	9° 4	27°53	9° 5	15°30	14°31	18°21	19°29	28°56	13°23	S 15
S 16	3 44 34	24°27'13	8 Д 16	14°36	3°21	15° 0	9°15	28° 0	9° 8	15°31	14°33	18°19	19°26	29° 2	13°30	S 16
M17	3 48 30	25°27'11	22°13	16°15	4°33	15°43	9°26	28° 6	9°12	15°31	14°35	18°D19	19°22	29° 9	13°38	M17
T 18	3 52 27	26°27'10	59945	17°54	5°44	16°26	9°37	28°12	9°16	15°32	14°38	18°20	19°19	29°16	13°45	T 18
W19	3 56 23	27°27'12	18°54	19°33	6°56	17° 9	9°47	28°19	9°19	15°33	14°40	18°21	19°16	29°22	13°53	W19
T 20 F 21	4 0 20 4 4 17	28°27'16 29°27'21	1 Ω 39 14°5	21°12 22°50	8° 8 9°19	17°52 18°35	9°58 10°8	28°25 28°32	9°23 9°27	15°34 15°35	14°42 14°44	18°23 18°24	19°13 19°10	29°29 29°36	14° 0 14° 8	T 20 F 21
S 22	4 4 1 7 4 8 13	29°27′21 0 × 7′27′29	26°16	24°29	10°31	18°33	10° 8	28°32 28°38	9°27	15°35	14°44 14°47	18°R25	19° 10	29°43	14° 8	S 22
S 23	4 12 10	1°27'38	8 Mp 16	26° 7	11°42	20° 1	10°29	28°45	9°34	15°36	14°49	18°24	19° 3	29°49	14°23	S 23
M24 T 25	4 16 6 4 20 3	2°27'50 3°28'03	20° 9 2 <u>•</u> 1	27°45 29°22	12°53 14° 5	20°44 21°28	10°39 10°49	28°52 28°58	9°38 9°42	15°37 15°38	14°51 14°54	18°24 18°22	19° 0 18°57	29°56 0 <u>0</u> 3	14°30 14°38	M24 T 25
W26	4 20 3 4 23 59	3 28 03 4°28'19	13°56	0 × 759	15°16	21 28 22°11	10°59	20 30 29° 5	9°42	15°39	14°56	18°20	18°54	0°10	14 38 14°46	W26
T 27	4 27 56	5°28'36	25°57	2°36	16°27	22°54	11° 9	29°12	9°49	15°40	14°58	18°18	18°51	0°16	14°53	T 27
F 28	4 31 52	6°28'55	8 m 7	4°12	17°38	23°38	11°19	29°18	9°53	15°41	15° 1	18°16	18°48	0°23	15° 1	F 28
S 29	4 35 49	7°29'16	20°29	5°49	18°49	24°21	11°29	29°25	9°57	15°42	15° 3	18°15	18°44	0°30	15° 9	S 29
S 30	4 39 46	8 ₹ 29'39	3 ∡ 7 3	7 . ₹25	20중 0	25 ₹ 5	11 ≏ 38	29 × 32	10 % 0	15≈43	15 ∤ 6	18 I I14	18 II 41	0 ჲ 36	15 ∡ 16	S 30

Delta T = 53m40s

DECEMBER 2988 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)/(¥	В	ß	သ	Ç	ę,	Day
M 1	4 43 42	9 ∡ 730'04	15 ×7 52	9 ,₹ 0	21 궁 11	25 × 749	11 ≏ 48	29 × 39	10 × 7 4	15≈45	15 ₹ 8	18°D13	18 Ⅲ 38	0 ჲ 43	15 × 724	M 1
T 2	4 47 39	10°30'30	2 <u>8</u> °54	10°36	22°22	26°32	11°57	29°45	10° 8	15°46	15°10	18 I I13	18°35	0°50	15°32	T 2
W 3	4 51 35	11°30'57	12 궁 10	12°11	23°33	27°16	12° 7	29°52	10°12	15°47	15°13	18°14	18°32	0°57	15°39	W 3
T 4	4 55 32	12°31'26	25°38	13°46	24°44	28° 0	12°16	29°59	10°15	15°48	15°15	18°15	18°28	1° 3	15°47	T 4
F 5	4 59 28	13°31'56	9 ≈ 19	15°20	25°54	28°44	12°25	0중 6	10°19	15°49	15°17	18°15	18°25	1°10	15°55	F 5
S 6	5 3 25	14°32'27	23°10	16°55	27° 5	29°28	12°34	0°13	10°23	15°51	15°20	18°15	18°22	1°17	16° 2	S 6
S 7	5 7 21	15°33'00	7 ∺ 11	18°29	28°16	0 궁 12	12°43	0°20	10°26	15°52	15°22	18°16	18°19	1°23	16°10	S 7
M 8	5 11 18	16°33'33	21°20	20° 3	29°26	0°56	12°52	0°27	10°30	15°53	15°25	18°R16	18°16	1°30	16°18	M 8
T 9	5 15 15	17°34'08	5 Υ 35	21°37	0≈36	1°40	13° 0	0°34	10°34	15°55	15°27	18°16	18°13	1°37	16°25	T 9
W10	5 19 11	18°34'44	19°53	23°11	1°46	2°24	13° 9	0°41	10°38	15°56	15°29	18°D16	18° 9	1°44	16°33	W10
T 11 F 12	5 23 8	19°35'20 20°35'58	4 8 12 18°27	24°44 26°18	2°56 4° 6	3° 8 3°52	13°17 13°25	0°48 0°55	10°41 10°45	15°58 15°59	15°32 15°34	18°16 18°16	18° 6 18° 3	1°50 1°57	16°41 16°48	T 11 F 12
S 13	5 27 4 5 31 1	20°35'38 21°36'37	2 II 35	20°18 27°51	5°16	4°37	13°23	1° 2	10°43 10°49	15°59	15°34 15°36	18°16	18° 3	2° 4	16°48	S 13
										_						
S 14	5 34 57	22°37'18	16°31	29°24	6°26	5°21	13°41	1° 9	10°52	16° 2	15°39	18°R16	17°57	2°10	17° 4	S 14
M15	5 38 54	23°37'59	09512	0 궁 58	7°36	6° 6	13°49	1°16	10°56	16° 4	15°41	18°16	17°54	2°17	17°11	M15
T 16	5 42 51	24°38'42	13°35	2°31	8°45	6°50	13°57	1°23	11° 0	16° 5	15°44	18°16	17°50	2°24	17°19	T 16
W17	5 46 47	25°39'26	26°39	4° 4	9°55	7°35	14° 5	1°30	11° 3	16° 7	15°46	18°15	17°47	2°31	17°27	W17
T 18 F 19	5 50 44 5 54 40	26°40'12 27°40'59	9 Ω 24 21°52	5°37 7°10	11° 4 12°13	8°19 9°4	14°12 14°20	1°38 1°45	11° 7 11°11	16° 8 16°10	15°48 15°51	18°14 18°13	17°44 17°41	2°37 2°44	17°34 17°42	T 18 F 19
S 20	5 58 37	27 40 39 28°41'47	4 m 5	8°43	12 13 13°22	9°49	14°27	1°52	11°14	16°12	15°53	18°11	17°38	2°51	17°42	S 20
S 21	6 2 33	29°42'36	16° 6	10°15	14°31	10°33	14°34	1°59	11°18	16°13	15°55	18°10	17°34	2°58	17°57	S 21
M22	6 6 30	0 ප් 43'26	28° 1	11°48	15°40	11°18	14°41	2° 6	11°22	16°15	15°58	18°D10	17°31	3° 4	18° 4	M22
T 23	6 10 26	1°44'18	9 ₾ 53	13°21	16°48	12° 3	14°48	2°13	11°25	16°17 16°19	16° 0	18°10	17°28	3°11	18°12 18°20	T 23
W24 T 25	6 14 23	2°45'11 3°46'05	21°47	14°53 16°26	17°57 19° 5	12°48 13°33	14°54 15° 1	2°20 2°27	11°29 11°32	16°19	16° 2 16° 5	18°11 18°12	17°25 17°22	3°18	18°20 18°27	W24 T 25
F 26	6 18 20 6 22 16	4°47'01	3M.49 16°2	16°26	20°13	13°33 14°18	15° 1 15° 7	2°35	11°32	16°20	16° 3	18°12	17°22 17°19	3°24 3°31	18°27 18°34	F 26
S 27	6 26 13	5°47'58	28°30	17 38 19°30	20 13 21°21	15° 3	15°13	2°42	11°39	16°24	16° 9	18°15	17 19 17°15	3°38	18°42	S 27
S 28	6 30 9	6°48'55	117/16	21° 1	22°29	15°48	15°19	2°49	11°43	16°26	16°11	18°16	17°12	3°45	18°49	S 28
M29	6 34 6	7°49'54	24°21	22°33	23°37	16°33	15°25	2°56	11°46	16°28	16°14	18°R16	17° 9	3°51	18°57	M29
T 30	6 38 2	8°50'53 9 궁 51'54	7 궁 46 21 궁 28	24° 3 25 ⋜ 34	24°44	17°19 18 궁 4	15°31	3° 3 3 ⋜ 10	11°50	16°30	16°16	18°15 18 Ⅲ 13	17° 6 17 Ⅱ 3	3°58 4 <u>₽</u> 5	19° 4 11 7 ×11	T 30
W31	6 41 59	9001.04	21028	23034	25≈51	180 4	15 ≏ 37	3010	11 × 753	16≈31	16 × 18	181113	1/五 3	4 24 5	19 X '11	W31

Delta T = 53m40s

JANUARY 2989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 45 55	10 ට 52'55	5≈26	27る 3	26≈58	18 ට 49	15 ♀ 42	3 ට 17	11 × 756	16≈33	16 ₹ 20	18°R10	17耳 0	4 ₽ 11	19 ,7 19	T 1
F 2	6 49 52	11°53'56	19°34	28°32	28° 5	19°35	15°47	3°24	12° 0	16°35	16°23	18 I 6	16°56	4°18	19°26	F 2
S 3	6 53 49	12°54'58	3 ∺ 50	0≈ 0	29°12	20°20	15°52	3°31	12° 3	16°37	16°25	18° 3	16°53	4°25	19°33	S 3
S 4	6 57 45	13°56'00	18° 7	1°27	0 ∺ 18	21° 5	15°57	3°38	12° 7	16°39	16°27	18° 0	16°50	4°32	19°41	S 4
M 5	7 1 42	14°57'02	2 Y 23	2°53	1°25	21°51	16° 2	3°45	12°10	16°41	16°29	17°58	16°47	4°38	19°48	M 5
T 6	7 5 38	15°58'05	16°35	4°16	2°30	22°37	16° 7	3°52	12°13	16°43	16°31	17°D57	16°44	4°45	19°55	T 6
W 7	7 9 3 5	16°59'08	0 8 40	5°38	3°36	23°22	16°11	3°59	12°16	16°45	16°33	17°58	16°40	4°52	20° 2	W 7
T 8	7 13 31	18° 0'11	14°37	6°58	4°42	24° 8	16°15	4° 6	12°20	16°47	16°35	17°59	16°37	4°58	20° 9	T 8
F 9	7 17 28	19° 1'14	28°25	8°15	5°47	24°53	16°20	4°13	12°23	16°49	16°38	18° 1	16°34	5° 5	20°16	F 9
S 10	7 21 24	20° 2'17	12 II 4	9°28	6°52	25°39	16°23	4°20	12°26	16°51	16°40	18°R 2	16°31	5°12	20°23	S 10
S 11	7 25 21	21° 3'21	25°32	10°38	7°56	26°25	16°27	4°27	12°29	16°54	16°42	18° 2	16°28	5°19	20°30	S 11
M12	7 29 18	22° 4'24	8 9 49	11°44	9° 1	27°11	16°31	4°34	12°32	16°56	16°44	18° 0	16°25	5°25	20°37	M12
T 13	7 33 14	23° 5'28	21°53	12°44	10° 5	27°57	16°34	4°41	12°35	16°58	16°46	17°57	16°21	5°32	20°44	T 13
W14	7 37 11	24° 6'33	$4\Omega 44$	13°39	11°8	28°43	16°37	4°48	12°38	17° 0	16°48	17°51	16°18	5°39	20°51	W14
T 15	7 41 7	25° 7'37	17°21	14°28	12°12	29°29	16°40	4°55	12°41	17° 2	16°50	17°45	16°15	5°45	20°57	T 15
F 16	7 45 4	26° 8'42	29°44	15° 8	13°15	0≈15	16°43	5° 2	12°44	17° 4	16°52	17°37	16°12	5°52	21° 4	F 16
S 17	7 49 0	27° 9'47	11 m 55	15°41	14°18	1° 1	16°46	5° 9	12°47	17° 6	16°54	17°30	16° 9	5°59	21°11	S 17
S 18	7 52 57	28°10'52	23°56	16° 4	15°20	1°47	16°49	5°15	12°50	17° 9	16°56	17°24	16° 6	6° 6	21°18	S 18
M19	7 56 54	29°11'57	5 ≏ 50	16°17	16°22	2°33	16°51	5°22	12°53	17°11	16°57	17°19	16° 2	6°12	21°24	M19
T 20	8 0 50	0≈13'03	17°41	16°R19	17°24	3°19	16°53	5°29	12°56	17°13	16°59	17°16	15°59	6°19	21°31	T 20
W21	8 4 47	1°14'09	29°34	16°10	18°25	4° 5	16°55	5°35	12°59	17°15	17° 1	17°D15	15°56	6°26	21°37	W21
T 22	8 8 43	2°15'15	11 M 33	15°49	19°26	4°51	16°57	5°42	13° 1	17°17	17° 3	17°15	15°53	6°32	21°44	T 22
F 23	8 12 40	3°16'22	23°44	15°16	20°26	5°38	16°58	5°49	13° 4	17°20	17° 5	17°17	15°50	6°39	21°50	F 23
S 24	8 16 36	4°17'28	6 ₹ 12	14°31	21°26	6°24	17° 0	5°55	13° 7	17°22	17° 7	17°18	15°46	6°46	21°56	S 24
S 25	8 20 33	5°18'35	19° 0	13°37	22°25	7°10	17° 1	6° 2	13°10	17°24	17° 8	17°R19	15°43	6°53	22° 3	S 25
M26	8 24 29	6°19'42	2 ට 13	12°33	23°24	7°57	17° 2	6° 8	13°12	17°26	17°10	17°18	15°40	6°59	22° 9	M26
T 27	8 28 26	7°20'48	15°52	11°21	24°23	8°43	17° 3	6°15	13°15	17°28	17°12	17°14	15°37	7° 6	22°15	T 27
W28	8 32 23	8°21'55	29°54	10° 5	25°21	9°30	17° 3	6°21	13°17	17°31	17°14	17° 8	15°34	7°13	22°21	W28
T 29	8 36 19	9°23'01	14≈18	8°46	26°19	10°16	17° 4	6°28	13°20	17°33	17°15	17° 1	15°31	7°19	22°27	T 29
F 30	8 40 16	10°24'07	28°56	7°27	27°16	11° 3	17° 4	6°34	13°22	17°35	17°17	16°52	15°27	7°26	22°33	F 30
S 31	8 44 12	11≈25'12	13) (41	6≈10	28 米 12	11 ≈ 49	17°R 4	6 පි 40	13 × 25	17 ≈ 38	17 √ 18	16耳43	15 Ⅱ 24	7 ≙ 33	22 ,7 39	S 31

Delta T = 53m41s

FEBRUARY 2989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 48 9	12≈26'17	28) 25	4°R58	29) 8	12≈36	17°R 4	6 පි 46	13 × 27	17≈40	17 ₹ 20	16°R35	15 Ⅱ 21	7 ≙ 40	22 × 745	S 1
M 2	8 52 5	13°27'21	13 Y 1	3≈52	0 Υ 3	13°23	17 ♀ 4	6°53	13°29	17°42	17°22	16Ⅱ29	15°18	7°46	22°51	M 2
T 3	8 56 2	14°28'24	27°24	2°53	0°58	14° 9	17° 3	6°59	13°32	17°44	17°23	16°26	15°15	7°53	22°56	T 3
$W \angle$	8 59 58	15°29'27	11830	2° 3	1°52	14°56	17° 2	7° 5	13°34	17°47	17°25	16°D24	15°12	8° 0	23° 2	W 4
T 5	9 3 55	16°30'28	25°20	1°23	2°45	15°43	17° 1	7°11	13°36	17°49	17°26	16°24	15° 8	8° 6	23° 8	T 5
F 6	9 7 52	17°31'29	8耳53	0°51	3°37	16°30	17° 0	7°17	13°38	17°51	17°28	16°25	15° 5	8°13	23°13	F 6
S 7	9 11 48	18°32'29	22°11	0°29	4°29	17°16	16°59	7°23	13°40	17°53	17°29	16°R25	15° 2	8°20	23°19	S 7
S 8	9 15 45	19°33'28	5916	0°16	5°20	18° 3	16°58	7°29	13°42	17°56	17°30	16°23	14°59	8°27	23°24	S 8
M 9	9 19 41	20°34'26	18°10	0°D11	6°10	18°50	16°56	7°35	13°44	17°58	17°32	16°19	14°56	8°33	23°29	M 9
T 10	9 23 38	21°35'23	0 Ω 53	0°14	7° 0	19°37	16°54	7°40	13°46	18° 0	17°33	16°12	14°52	8°40	23°34	T 10
W1 1	9 27 34	22°36'19	13°26	0°25	7°48	20°24	16°52	7°46	13°48	18° 3	17°34	16° 2	14°49	8°47	23°40	W11
T 12	9 31 31	23°37'15	25°49	0°43	8°36	21°11	16°50	7°52	13°50	18° 5	17°36	15°50	14°46	8°53	23°45	T 12
F 13	9 35 27	24°38'09	8Mp 3	1° 7	9°22	21°58	16°47	7°58	13°52	18° 7	17°37	15°37	14°43	9° 0	23°50	F 13
S 14	9 39 24	25°39'03	20° 8	1°37	10° 8	22°44	16°45	8° 3	13°54	18° 9	17°38	15°23	14°40	9° 7	23°55	S 14
S 15	9 43 21	26°39'56	2 ₾ 6	2°12	10°53	23°31	16°42	8° 9	13°55	18°12	17°39	15°11	14°37	9°14	23°59	S 15
M16	9 47 17	27°40'48	13°58	2°52	11°36	24°18	16°39	8°14	13°57	18°14	17°40	15° 1	14°33	9°20	24° 4	M16
T 17	9 51 14	28°41'39	25°48	3°37	12°19	25° 5	16°36	8°19	13°59	18°16	17°41	14°54	14°30	9°27	24° 9	T 17
W18		29°42'30	7 M 39	4°26	13° 0	25°53	16°32	8°25	14° 0	18°18	17°42	14°49	14°27	9°34	24°13	W18
T 19	9 59 7	0) 43′19	19°35	5°18	13°40	26°40	16°29	8°30	14° 2	18°21	17°43	14°47	14°24	9°40	24°18	T 19
F 20	10 3 3	1°44'08	1 , 743	6°13	14°19	27°27	16°25	8°35	14° 3	18°23	17°44	14°D46	14°21	9°47	24°22	F 20
S 21	10 7 0	2°44'57	14° 6	7°12	14°57	28°14	16°21	8°40	14° 5	18°25	17°45	14°R46	14°17	9°54	24°27	S 21
S 22	10 10 56	3°45'44	26°50	8°13	15°34	29° 1	16°17	8°45	14° 6	18°27	17°46	14°46	14°14	10° 1	24°31	S 22
M23	10 14 53	4°46'31	10ਰ 1	9°17	16° 9	29°48	16°13	8°50	14° 7	18°29	17°47	14°44	14°11	10° 7	24°35	M23
T 24	10 18 50	5°47'16	23°40	10°23	16°42	0 ∺ 35	16° 9	8°55	14° 9	18°32	17°48	14°39	14° 8	10°14	24°39	T 24
W25	10 22 46	6°48'01	7≈49	11°31	17°14	1°22	16° 4	9° 0	14°10	18°34	17°49	14°31	14° 5	10°21	24°43	W25
T 26		7°48'44	22°24	12°42	17°45	2°10	16° 0	9° 5	14°11	18°36	17°50	14°22	14° 2	10°27	24°47	T 26
F 27	10 30 39	8°49'27	7 ∺ 21	13°54	18°14	2°57	15°55	9°10	14°12	18°38	17°51	14°10	13°58	10°34	24°51	F 27
S 28	10 34 36	9 ¥ 50'08	22 米 29	15 ≈ 8	18 Y 41	3) (44	15 ≏ 50	9 ට 14	14 × 13	18 ≈ 40	17 ×7 51	13 II 58	13 Ⅱ 55	10 ≏ 41	24 × 755	S 28

Delta T = 53m41s

MARCH 2989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 38 32	10 米 50'47	7 Υ 38	16≈24	19 Ƴ 7	4) (31	15°R44	9 ට 19	14 × 14	18 ≈ 43	17 .7 52	13°R47	13 Ⅱ 52	10 ≏ 47	24 ₹ 58	S 1
M 2	10 42 29	11°51'25	22°37	17°41	19°31	5°19	15 ≏ 39	9°23	14°15	18°45	17°53	13 Ⅲ 39	13°49	10°54	25° 2	M 2
T 3	10 46 25	12°52'02	7 8 20	19° 0	19°53	6° 6	15°34	9°28	14°16	18°47	17°53	13°33	13°46	11° 1	25° 5	T 3
W 4	10 50 22	13°52'36	21°40	20°20	20°13	6°53	15°28	9°32	14°17	18°49	17°54	13°30	13°43	11°8	25° 9	W 4
T 5	10 54 18	14°53'10	5 Ⅱ 36	21°41	20°31	7°40	15°22	9°36	14°17	18°51	17°54	13°29	13°39	11°14	25°12	T 5
F 6	10 58 15	15°53'41	19°8	23° 4	20°47	8°28	15°16	9°41	14°18	18°53	17°55	13°29	13°36	11°21	25°15	F 6
S 7	11 2 12	16°54'11	2920	24°27	21° 1	9°15	15°10	9°45	14°19	18°55	17°55	13°28	13°33	11°28	25°18	S 7
S 8	11 6 8	17°54'38	15°13	25°53	21°13	10° 2	15° 4	9°49	14°19	18°57	17°56	13°26	13°30	11°34	25°21	S 8
M 9	11 10 5	18°55'05	27°52	27°19	21°23	10°50	14°58	9°53	14°20	18°59	17°56	13°21	13°27	11°41	25°24	M 9
T 10	11 14 1	19°55'29	$10\Omega19$	28°46	21°30	11°37	14°52	9°57	14°21	19° 1	17°57	13°13	13°23	11°48	25°27	T 10
W11	11 17 58	20°55'51	22°37	0 ∺ 14	21°35	12°24	14°45	10° 0	14°21	19° 3	17°57	13° 3	13°20	11°55	25°30	W11
T 12	11 21 54	21°56'12	4 M) 47	1°44	21°37	13°12	14°38	10° 4	14°21	19° 5	17°57	12°50	13°17	12° 1	25°32	T 12
F 13	11 25 51	22°56'31	16°50	3°14	21°R37	13°59	14°32	10° 8	14°22	19° 7	17°58	12°35	13°14	12° 8	25°35	F 13
S 14	11 29 47	23°56'48	28°48	4°46	21°35	14°46	14°25	10°11	14°22	19° 9	17°58	12°21	13°11	12°15	25°37	S 14
S 15	11 33 44	24°57'04	10 ≏ 42	6°19	21°30	15°34	14°18	10°15	14°22	19°11	17°58	12° 8	13° 8	12°21	25°39	S 15
M16	11 37 41	25°57'18	22°33	7°52	21°22	16°21	14°11	10°18	14°22	19°13	17°58	11°56	13° 4	12°28	25°42	M16
T 17	11 41 37	26°57'30	4M22	9°27	21°13	17° 8	14° 4	10°21	14°22	19°15	17°58	11°48	13° 1	12°35	25°44	T 17
W18	11 45 34	27°57'41	16°14	11° 3	21° 0	17°56	13°57	10°24	14°23	19°17	17°58	11°42	12°58	12°41	25°46	W18
T 19	11 49 30	28°57'51	28°11	12°40	20°45	18°43	13°49	10°27	14°R23	19°19	17°59	11°39	12°55	12°48	25°48	T 19
F 20	11 53 27	29°57'59	10 × 18	14°18	20°28	19°30	13°42	10°30	14°23	19°21	17°R59	11°D39	12°52	12°55	25°49	F 20
S 21	11 57 23	0 Ƴ 58'05	22°39	15°57	20° 8	20°18	13°35	10°33	14°22	19°22	17°59	11°39	12°49	13° 2	25°51	S 21
S 22	12 1 20	1°58'10	5 ਰ 19	17°37	19°46	21° 5	13°27	10°36	14°22	19°24	17°59	11°R39	12°45	13° 8	25°53	S 22
M23	12 5 16	2°58'14	18°23	19°18	19°22	21°52	13°20	10°39	14°22	19°26	17°58	11°38	12°42	13°15	25°54	M23
T 24	12 9 13	3°58'16	1≈55	21° 1	18°55	22°40	13°12	10°42	14°22	19°28	17°58	11°35	12°39	13°22	25°55	T 24
W25	12 13 10	4°58'17	15°57	22°44	18°27	23°27	13° 5	10°44	14°22	19°30	17°58	11°29	12°36	13°28	25°57	W25
T 26	12 17 6	5°58'15	0 ∺ 28	24°29	17°57	24°14	12°57	10°47	14°21	19°31	17°58	11°21	12°33	13°35	25°58	T 26
F 27	12 21 3	6°58'12	15°24	26°15	17°25	25° 2	12°49	10°49	14°21	19°33	17°58	11°12	12°29	13°42	25°59	F 27
S 28	12 24 59	7°58'08	0 Ƴ 37	28° 1	16°52	25°49	12°41	10°51	14°20	19°35	17°58	11° 2	12°26	13°48	26° 0	S 28
S 29	12 28 56	8°58'01	15°56	29°50	16°17	26°36	12°34	10°53	14°20	19°36	17°57	10°53	12°23	13°55	26° 1	S 29
M30	12 32 52	9°57'53	1811	1 Υ 39	15°41	27°23	12°26	10°55	14°19	19°38	17°57	10°46	12°20	14° 2	26° 2	M30
T 31	12 36 49	10 ° 57'42	16 8 10	3 Υ 29	15 ℃ 5	28 米 11	12 ≏ 18	10 궁 57	14 × 19	19≈39	17 ×7 57	10 Ⅱ 41	12 II 17	14 ♀ 9	26 × 2	T 31

Delta T = 53m42s

APRIL 2989 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	n	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 40 45	11 Y 57'30	0 Ⅱ 46	5 Υ 21	14°R28	28) 58	12°R10	10る59	14°R18	19≈41	17°R56	10°R38	12 Ⅱ 14	14 ₽ 15	26 ₹ 3	W 1
T 2	12 44 42	12°57'15	14°55	7°14	13 Y 50	29°45	12 ₾ 3	11° 1	14 × 17	19°43	17 ∡ 756	10°D38	12°10	14°22	26° 3	T 2
F 3	12 48 39	13°56'59	28°37	9° 8	13°13	0 Υ 33	11°55	11° 3	14°16	19°44	17°55	10 Ⅲ 39	12° 7	14°29	26° 4	F 3
S 4	12 52 35	14°56'40	11953	11° 3	12°35	1°20	11°47	11° 4	14°15	19°46	17°55	10°R40	12° 4	14°35	26° 4	S 4
S 5	12 56 32	15°56'18	24°47	12°59	11°58	2° 7	11°39	11° 6	14°15	19°47	17°54	10°39	12° 1	14°42	26° 4	S 5
M 6	13 0 28	16°55'55	7Ω 22	14°57	11°22	2°54	11°31	11° 7	14°14	19°49	17°54	10°37	11°58	14°49	26°R 4	M 6
T 7	13 4 25	17°55'29	19°42	16°55	10°46	3°41	11°24	11° 8	14°13	19°50	17°53	10°32	11°55	14°56	26° 4	T 7
W 8	13 8 21	18°55'01	1 m 51	18°55	10°12	4°28	11°16	11°10	14°12	19°51	17°53	10°26	11°51	15° 2	26° 4	W 8
T 9	13 12 18	19°54'31	13°52	20°55	9°38	5°16	11° 8	11°11	14°11	19°53	17°52	10°17	11°48	15° 9	26° 3	T 9
F 10	13 16 14	20°53'58	25°48	22°56	9° 7	6° 3	11° 1	11°12	14° 9	19°54	17°51	10° 8	11°45	15°16	26° 3	F 10
S 11	13 20 11	21°53'24	7 ≏ 40	24°58	8°37	6°50	10°53	11°12	14° 8	19°55	17°51	9°58	11°42	15°22	26° 3	S 11
S 12	13 24 7	22°52'47	19°31	27° 0	8° 9	7°37	10°46	11°13	14° 7	19°57	17°50	9°49	11°39	15°29	26° 2	S 12
M13	13 28 4	23°52'09	1 M 23	29° 3	7°43	8°24	10°38	11°14	14° 6	19°58	17°49	9°42	11°35	15°36	26° 1	M13
T 14	13 32 1	24°51'29	13°16	1 8 6	7°19	9°11	10°31	11°14	14° 5	19°59	17°48	9°36	11°32	15°42	26° 1	T 14
W15	13 35 57	25°50'46	25°13	3° 8	6°57	9°58	10°24	11°15	14° 3	20° 0	17°48	9°33	11°29	15°49	26° 0	W15
T 16	13 39 54	26°50'02	7 , ₹16	5°10	6°38	10°45	10°16	11°15	14° 2	20° 2	17°47	9°D32	11°26	15°56	25°59	T 16
F 17	13 43 50	27°49'16	1 <u>9</u> °29	7°12	6°21	11°32	10° 9	11°16	14° 0	20° 3	17°46	9°32	11°23	16° 2	25°58	F 17
S 18	13 47 47	28°48'29	1 궁 54	9°12	6° 6	12°19	10° 2	11°16	13°59	20° 4	17°45	9°34	11°20	16° 9	25°57	S 18
S 19	13 51 43	29°47'40	14°36	11°11	5°54	13° 6	9°55	11°R16	13°57	20° 5	17°44	9°35	11°16	16°16	25°55	S 19
M20	13 55 40	0 8 46'48	27°38	13° 9	5°45	13°53	9°48	11°16	13°56	20° 6	17°43	9°R36	11°13	16°23	25°54	M20
T 21	13 59 36	1°45'56	11≈ 4	15° 4	5°38	14°40	9°41	11°16	13°54	20° 7	17°42	9°36	11°10	16°29	25°52	T 21
W22	14 3 33	2°45'01	24°56	16°56	5°33	15°27	9°35	11°16	13°52	20° 8	17°41	9°34	11° 7	16°36	25°51	W22
T 23	14 7 30	3°44'05	9) 14	18°46	5°D31	16°13	9°28	11°15	13°51	20° 9	17°40	9°30	11° 4	16°43	25°49	T 23
F 24	14 11 26	4°43'07	23°56	20°33	5°31	17° 0	9°22	11°15	13°49	20°10	17°39	9°26	11° 0	16°49	25°48	F 24
S 25	14 15 23	5°42'07	8 Ƴ 56	22°15	5°34	17°47	9°15	11°14	13°47	20°11	17°38	9°21	10°57	16°56	25°46	S 25
S 26	14 19 19	6°41'06	24° 7	23°54	5°38	18°34	9° 9	11°14	13°46	20°12	17°37	9°16	10°54	17° 3	25°44	S 26
M27	14 23 16	7°40'02	9 8 17	25°29	5°46	19°21	9° 3	11°13	13°44	20°12	17°36	9°12	10°51	17° 9	25°42	M27
T 28	14 27 12	8°38'57	24°19	27° 0	5°55	20° 7	8°57	11°12	13°42	20°13	17°34	9°10	10°48	17°16	25°40	T 28
W29	14 31 9	9°37'50	9 <u>П</u> 2	28°25	6° 6	20°54	8°51	11°11	13°40	20°14	17°33	9°D 9	10°45	17°23	25°38	W29
T 30	14 35 5	10836'40	23 Ⅱ 21	29 8 46	6 Υ 20	21 Y 41	8 ≏ 45	11 궁 10	13 ∡ 38	20≈15	17 , ₹32	9 耳 10	10 Ⅱ 41	17 ≏ 30	25 ₹ 35	T 30

Delta T = 53m42s

MAY 2989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 39 2	11835'29	7 9 3	1 II 2	6 Υ 35	22 Y 27	8°R40	11°R 9	13°R36	20≈15	17°R31	9 Ⅱ 11	10耳38	17 ≏ 36	25°R33	F 1
S 2	14 42 59	12°34'15	20°38	2°12	6°53	23°14	8 ≏ 34	11 궁 8	13 × 34	20°16	17 . ₹30	9°13	10°35	17°43	25 ₹ 30	S 2
S 3	14 46 55	13°32'59	3 Ω 38	3°18	7°12	24° 0	8°29	11° 7	13°32	20°17	17°28	9°14	10°32	17°50	25°28	S 3
M 4	14 50 52	14°31'41	16°17	4°17	7°34	24°47	8°24	11° 5	13°30	20°17	17°27	9°R14	10°29	17°56	25°25	M 4
T 5	14 54 48	15°30'21	28°37	5°11	7°57	25°33	8°19	11° 4	13°28	20°18	17°26	9°14	10°26	18° 3	25°23	T 5
W 6	14 58 45	16°28'58	10 M)44	6° 0	8°21	26°20	8°14	11° 2	13°26	20°18	17°24	9°12	10°22	18°10	25°20	W 6
T 7	15 241	17°27'34	22°42	6°42	8°48	27° 6	8° 9	11° 1	13°23	20°19	17°23	9° 9	10°19	18°16	25°17	T 7
F 8	15 6 38	18°26'07	4 ≏ 35	7°19	9°16	27°53	8° 5	10°59	13°21	20°19	17°22	9° 6	10°16	18°23	25°14	F 8
S 9	15 10 34	19°24'38	16°25	7°50	9°45	28°39	8° 0	10°57	13°19	20°20	17°20	9° 3	10°13	18°30	25°11	S 9
S 10	15 14 31	20°23'07	28°16	8°16	10°16	29°25	7°56	10°55	13°17	20°20	17°19	9° 0	10°10	18°36	25° 8	S 10
M11	15 18 28	21°21'34	10 M .10	8°35	10°48	0811	7°52	10°53	13°15	20°21	17°17	8°57	10° 6	18°43	25° 5	M11
T 12	15 22 24	22°20'00	22°10	8°49	11°22	0°58	7°48	10°51	13°12	20°21	17°16	8°56	10° 3	18°50	25° 2	T 12
W13	15 26 21	23°18'24	4 ₹ 17	8°57	11°57	1°44	7°44	10°49	13°10	20°21	17°15	8°D55	10° 0	18°57	24°59	W13
T 14	15 30 17	24°16'46	16°32	8°R59	12°34	2°30	7°41	10°46	13° 8	20°22	17°13	8°55	9°57	19° 3	24°55	T 14
F 15	15 34 14	25°15'06	28°58	8°56	13°11	3°16	7°37	10°44	13° 5	20°22	17°12	8°56	9°54	19°10	24°52	F 15
S 16	15 38 10	26°13'25	11 る 37	8°48	13°50	4° 2	7°34	10°42	13° 3	20°22	17°10	8°57	9°51	19°17	24°48	S 16
S 17	15 42 7	27°11'42	24°30	8°35	14°30	4°48	7°31	10°39	13° 1	20°22	17° 9	8°58	9°47	19°23	24°45	S 17
M18	15 46 3	28° 9'58	7≈40	8°17	15°11	5°34	7°28	10°37	12°58	20°22	17° 7	8°59	9°44	19°30	24°41	M18
T 19	15 50 0	29° 8'12	21° 7	7°55	15°53	6°20	7°25	10°34	12°56	20°22	17° 6	8°59	9°41	19°37	24°38	T 19
W20	15 53 57	0 Ⅱ 6'25	4) €54	7°29	16°36	7° 6	7°23	10°31	12°53	20°23	17° 4	8°R59	9°38	19°43	24°34	W20
T 21	15 57 53	1° 4'36 2° 2'46	19° 1 3 Ƴ 25	7° 0 6°29	17°20 18° 5	7°52	7°20 7°18	10°28 10°25	12°51 12°49	20°23	17° 2 17° 1	8°59	9°35 9°32	19°50 19°57	24°30 24°27	T 21 F 22
F 22 S 23	16 1 50 16 5 46	3° 0'55	18° 5	5°55	18°50	8°37 9°23	7°18	10°23	12°49	20°R23 20°23	16°59	8°58 8°58	9°32 9°28	20° 3	24°27 24°23	S 23
									_							
S 24	16 9 43	3°59'02	2 8 53	5°19	19°37	10° 9	7°14	10°19	12°44	20°23	16°58	8°57	9°25	20°10	24°19	S 24
M25	16 13 39	4°57'08	17°45	4°43	20°24	10°55	7°13	10°16	12°41	20°22	16°56	8°57	9°22	20°17	24°15	M25
T 26 W27	16 17 36 16 21 32	5°55'12 6°53'15	2 ∏ 32 17° 6	4° 7 3°30	21°12 22° 1	11°40 12°26	7°11	10°13 10°10	12°39 12°36	20°22 20°22	16°54 16°53	8°D56	9°19 9°16	20°24 20°30	24°11 24° 7	T 26 W27
T 28	16 21 32	7°51'17	1/5 6	2°55	22° 1 22°51	12°26 13°11	7°10 7°9	10°10 10° 6	12°36 12°34	20°22 20°22	16°53 16°51	8°56 8°57	9°16 9°12	20°30 20°37	24° / 24° 3	T 28
F 29	16 23 29	8°49'17	15°17	2°22	22°31 23°41	13°57	7° 8	10° 3	12°31	20°22 20°22	16°50	8°R57	9°12	20°37 20°44	24°59	F 29
S 30	16 33 22	9°47'15	28°47	1°51	24°32	14°42	7° 7	9°59	12°29	20°22	16°48	8°57	9° 6	20°50	23°55	S 30
S 31	16 37 19	10 Ⅲ 45'11	11 Ω 52	1 Ⅱ 22	25 Y 24	15828	7 <u>₽</u> 7	9 ප 56	12 × ⁷ 26	20≈21	16 × 746	8 II 56	9 П 3	20 £ 57	23 × 751	S 31

Delta T = 53m43s

JUNE 2989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	16 41 15	11 Ⅱ 43'06	24 Ω 35	0°R57	26 Y 16	16 8 13	7°R 6	9°R52	12°R24	20°R21	16°R45	8°R56	9 П 0	21 ♀ 4	23°R47	M 1
T 2	16 45 12	12°40'58	6 m 59	0Д35	27° 9	16°58	7°D 6	9 궁 49	12 × 21	20≈21	16 ₮ 43	8°D56	8°57	21°10	23 × ⁷ 43	T 2
W 3	16 49 8	13°38'50	19° 8	0°16	28° 2	17°44	7 º 6	9°45	12°19	20°20	16°41	8 Ⅱ 56	8°53	21°17	23°38	W 3
T 4	16 53 5	14°36'39	1₾ 6	0° 2	28°56	18°29	7° 6	9°41	12°16	20°20	16°40	8°56	8°50	21°24	23°34	T 4
F 5	16 57 2	15°34'27	12°58	29 8 52	29°51	19°14	7° 7	9°37	12°14	20°19	16°38	8°57	8°47	21°30	23°30	F 5
S 6	17 0 58	16°32'13	24°49	29°47	0846	19°59	7° 7	9°33	12°11	20°19	16°36	8°58	8°44	21°37	23°26	S 6
S 7	17 4 55	17°29'58	6 M .42	29°D46	1°41	20°44	7° 8	9°30	12° 9	20°18	16°35	8°58	8°41	21°44	23°22	S 7
M 8	17 8 51	18°27'41	18°40	29°49	2°37	21°29	7° 9	9°26	12° 6	20°18	16°33	8°59	8°38	21°50	23°17	M 8
T 9	17 12 48	19°25'23	0 ₮ 48	29°57	3°34	22°14	7°10	9°22	12° 4	20°17	16°31	9° 0	8°34	21°57	23°13	T 9
W10	17 16 44	20°23'04	13° 6	0 Π 9	4°30	22°59	7°11	9°18	12° 1	20°17	16°30	9°R 0	8°31	22° 4	23° 9	W10
T 11	17 20 41	21°20'43	25°38	0°26	5°28	23°44	7°13	9°13	11°59	20°16	16°28	8°59	8°28	22°11	23° 4	T 11
F 12	17 24 37	22°18'22	8 궁 23	0°47	6°25	24°28	7°14	9° 9	11°56	20°15	16°27	8°58	8°25	22°17	23° 0	F 12
S 13	17 28 34	23°15'59	21°22	1°13	7°23	25°13	7°16	9° 5	11°54	20°15	16°25	8°57	8°22	22°24	22°56	S 13
S 14	17 32 31	24°13'35	4≈36	1°43	8°22	25°58	7°18	9° 1	11°51	20°14	16°23	8°55	8°18	22°31	22°52	S 14
M15	17 36 27	25°11'10	18° 3	2°16	9°21	26°42	7°20	8°57	11°49	20°13	16°22	8°52	8°15	22°37	22°47	M15
T 16	17 40 24	26° 8'45	1) (43	2°54	10°20	27°27	7°23	8°52	11°46	20°13	16°20	8°51	8°12	22°44	22°43	T 16
W17	17 44 20	27° 6'18	15°36	3°36	11°20	28°11	7°25	8°48	11°44	20°12	16°18	8°50	8° 9	22°51	22°39	W17
T 18	17 48 17	28° 3'51	29°39	4°22	12°20	28°56	7°28	8°44	11°42	20°11	16°17	8°D49	8° 6	22°57	22°34	T 18
F 19	17 52 13	29° 1'23	13 Y 52	5°11	13°20	29°40	7°31	8°40	11°39	20°10	16°15	8°50	8° 3	23° 4	22°30	F 19
S 20	17 56 10	29°58'54	28°12	6° 4	14°21	0П25	7°34	8°35	11°37	20° 9	16°14	8°51	7°59	23°11	22°26	S 20
S 21	18 0 6	0956'25	12 8 37	7° 1	15°22	1° 9	7°37	8°31	11°35	20° 8	16°12	8°52	7°56	23°17	22°22	S 21
M22	18 4 3	1°53'55	27° 2	8° 1	16°23	1°53	7°40	8°26	11°32	20° 8	16°10	8°53	7°53	23°24	22°18	M22
T 23	18 8 0	2°51'25	11 Ⅱ 24	9° 5	17°24	2°37	7°44	8°22	11°30	20° 7	16° 9	8°R54	7°50	23°31	22°13	T 23
W24	18 11 56	3°48'53	25°38	10°12	18°26	3°22	7°47	8°18	11°28	20° 6	16° 7	8°53	7°47	23°37	22° 9	W24
T 25	18 15 53	4°46'21	9939	11°22	19°28	4° 6	7°51	8°13	11°25	20° 5	16° 6	8°51	7°44	23°44	22° 5	T 25
F 26	18 19 49	5°43'48	23°23	12°35	20°30	4°50	7°55	8° 9	11°23	20° 4	16° 4	8°47	7°40	23°51	22° 1	F 26
S 27	18 23 46	6°41'15	6 Ω 47	13°51	21°33	5°34	7°59	8° 4	11°21	20° 3	16° 3	8°43	7°37	23°58	21°57	S 27
S 28	18 27 42	7°38'40	19°51	15°11	22°36	6°17	8° 4	8° 0	11°19	20° 1	16° 1	8°39	7°34	24° 4	21°53	S 28
M29	18 31 39	8°36'04	2 m 35	16°34	23°39	7° 1	8° 8	7°55	11°17	20° 0	16° 0	8°35	7°31	24°11	21°49	M29
T 30	18 35 36	9933'28	15 m) 0	17 Ⅱ 59	24842	7∏45	8 ₾ 13	7 궁 51	11 × 15	19≈59	15 ×7 58	8 Ⅲ 31	7 Ⅲ 28	24 ♀ 18	21 ×7 45	T 30

Delta T = 53m43s

JULY 2989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
W 1	18 39 32	10930'50	27 m 10	19 Ⅱ 28	25 8 45	8Д29	8 ₾ 17	7°R47	11°R13	19°R58	15°R57	8°R29	7∏24	24 ≏ 24	21°R41	W 1
T 2	18 43 29	11°28'12	9 ⊡ 9	21° 0	26°49	9°12	8°22	7 云 42	11 × 10	19≈57	15 × 755	8°D28	7°21	24°31	21 × ⁷ 37	T 2
F 3	18 47 25	12°25'32	21° 1	22°35	27°53	9°56	8°27	7°38	11°8	19°56	15°54	8Ⅲ28	7°18	24°38	21°33	F 3
S 4	18 51 22	13°22'52	2 M 52	24°12	28°57	10°39	8°33	7°33	11° 6	19°55	15°52	8°30	7°15	24°44	21°30	S 4
S 5	18 55 18	14°20'11	14°46	25°53	0耳 1	11°23	8°38	7°29	11° 4	19°53	15°51	8°31	7°12	24°51	21°26	S 5
M 6	18 59 15	15°17'30	26°48	27°36	1° 6	12° 6	8°44	7°24	11° 3	19°52	15°50	8°33	7° 9	24°58	21°22	M 6
T 7	19 3 11	16°14'47	9 . ₹ 2	29°23	2°10	12°50	8°49	7°20	11° 1	19°51	15°48	8°R33	7° 5	25° 4	21°19	T 7
W 8	19 7 8	17°12'05	21°32	19512	3°15	13°33	8°55	7°16	10°59	19°49	15°47	8°33	7° 2	25°11	21°15	W 8
T 9	19 11 5	18° 9'21	4 る 19	3° 4	4°20	14°16	9° 1	7°11	10°57	19°48	15°46	8°30	6°59	25°18	21°11	T 9
F 10	19 15 1	19° 6'37	17°24	4°58	5°26	14°59	9° 7	7° 7	10°55	19°47	15°44	8°26	6°56	25°24	21° 8	F 10
S 11	19 18 58	20° 3'53	0≈47	6°55	6°31	15°42	9°13	7° 3	10°53	19°46	15°43	8°20	6°53	25°31	21° 5	S 11
S 12	19 22 54	21° 1'09	14°26	8°55	7°37	16°26	9°20	6°59	10°52	19°44	15°42	8°13	6°50	25°38	21° 1	S 12
M13	19 26 51	21°58'24	28°18	10°56	8°42	17° 8	9°26	6°54	10°50	19°43	15°41	8° 6	6°46	25°44	20°58	M13
T 14	19 30 47	22°55'39	12) (20	13° 0	9°48	17°51	9°33	6°50	10°48	19°41	15°39	8° 0	6°43	25°51	20°55	T 14
W15	19 34 44	23°52'54	26°28	15° 5	10°54	18°34	9°40	6°46	10°47	19°40	15°38	7°56	6°40	25°58	20°52	W15
T 16	19 38 40	24°50'10	10 Y 39	17°12	12° 0	19°17	9°47	6°42	10°45	19°39	15°37	7°53	6°37	26° 4	20°48	T 16
F 17	19 42 37	25°47'25	24°51	19°21	13° 7	20° 0	9°54	6°38	10°44	19°37	15°36	7°D52	6°34	26°11	20°45	F 17
S 18	19 46 34	26°44'41	9 8 0	21°30	14°13	20°42	10° 1	6°34	10°42	19°36	15°35	7°53	6°30	26°18	20°42	S 18
S 19	19 50 30	27°41'56	23° 7	23°40	15°20	21°25	10° 8	6°30	10°41	19°34	15°34	7°54	6°27	26°24	20°40	S 19
M20	19 54 27	28°39'13	7 II 9	25°50	16°27	22° 8	10°16	6°26	10°39	19°33	15°32	7°R54	6°24	26°31	20°37	M20
T 21	19 58 23	29°36'29	21° 5	28° 1	17°34	22°50	10°23	6°22	10°38	19°31	15°31	7°54	6°21	26°38	20°34	T 21
W22	20 2 20	0 ん 33'45	4953	0 Ω 11	18°41	23°33	10°31	6°18	10°36	19°30	15°30	7°51	6°18	26°45	20°31	W22
T 23	20 6 16	1°31'02	18°31	2°21	19°48	24°15	10°39	6°14	10°35	19°28	15°29	7°46	6°15	26°51	20°29	T 23
F 24	20 10 13	2°28'19	1 N 56	4°30	20°56	24°57	10°47	6°11	10°34	19°27	15°28	7°38	6°11	26°58	20°26	F 24
S 25	20 14 9	3°25'36	15° 6	6°39	22° 3	25°39	10°55	6° 7	10°33	19°25	15°27	7°29	6° 8	27° 5	20°24	S 25
S 26	20 18 6	4°22'53	28° 0	8°46	23°11	26°22	11° 3	6° 3	10°32	19°24	15°26	7°19	6° 5	27°11	20°21	S 26
M27	20 22 3	5°20'09	10 m 38	10°52	24°18	27° 4	11°11	6° 0	10°30	19°22	15°25	7°10	6° 2	27°18	20°19	M27
T 28	20 25 59	6°17'26	22°59	12°57	25°26	27°46	11°19	5°56	10°29	19°20	15°25	7° 1	5°59	27°25	20°17	T 28
W29	20 29 56	7°14'43	5 ≙ 7	15° 0	26°34	28°28	11°28	5°53	10°28	19°19	15°24	6°54	5°56	27°31	20°15	W29
T 30	20 33 52	8°12'00	17° 5	17° 2	27°42	29° 9	11°37	5°49	10°27	19°17	15°23	6°50	5°52	27°38	20°13	T 30
F 31	20 37 49	9 Ω 9'17	28 ≏ 56	19 Ω 2	28耳50	29 Ⅱ 51	11 ≏ 45	5 る 46	10 × 27	19 ≈ 16	15 × 22	6 Ⅱ 47	5 Ⅱ 49	27 ≏ 45	20 × 11	F 31

Delta T = 53m44s

AUGUST 2989 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∦(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 41 45	10\$\Omega\$ 6'34	10 M .46	210 0	29耳59	0933	11 ≏ 54	5°R43	10°R26	19°R14	15°R21	6°D47	5 Ⅱ 46	27 ≏ 51	20°R 9	S 1
S 2	20 45 42	11° 3'51	22°40	22°57	195 7	1°15	12° 3	5 る 39	10 × 25	19 ≈ 12	15 ₹ 21	6 Ⅱ 47	5°43	27°58	20 ∡ 7	S 2
M 3	20 49 38	12° 1'08	4 ₹ 42	24°52	2°16	1°56	12°12	5°36	10°24	19°11	15°20	6°R48	5°40	28° 5	20° 6	M 3
T 4	20 53 35	12°58'25	17° 0	26°45	3°24	2°38	12°21	5°33	10°23	19° 9	15°19	6°47	5°36	28°11	20° 4	T 4
W 5	20 57 32	13°55'43	29°35	28°36	4°33	3°19	12°30	5°30	10°23	19°8	15°19	6°45	5°33	28°18	20° 3	W 5
T 6	21 1 28	14°53'01	12 る 33	0 m 26	5°42	4° 1	12°40	5°27	10°22	19° 6	15°18	6°41	5°30	28°25	20° 1	T 6
F 7	21 5 25	15°50'19	25°53	2°14	6°51	4°42	12°49	5°24	10°21	19° 4	15°17	6°34	5°27	28°31	20° 0	F 7
S 8	21 9 21	16°47'37	9 ≈ 37	3°59	8° 0	5°23	12°59	5°22	10°21	19° 3	15°17	6°24	5°24	28°38	19°59	S 8
S 9	21 13 18	17°44'57	23°41	5°44	9° 9	6° 5	13° 8	5°19	10°20	19° 1	15°16	6°14	5°21	28°45	19°58	S 9
M10	21 17 14	18°42'16	8 米 0	7°26	10°18	6°46	13°18	5°16	10°20	19° 0	15°16	6° 3	5°17	28°51	19°57	M10
T 11	21 21 11	19°39'36	22°28	9° 7	11°27	7°27	13°28	5°14	10°20	18°58	15°15	5°53	5°14	28°58	19°56	T 11
W12	21 25 7	20°36'57	6 Ƴ 59	10°45	12°37	8° 8	13°38	5°11	10°19	18°56	15°15	5°46	5°11	29° 5	19°55	W12
T 13	21 29 4	21°34'19	21°27	12°22	13°46	8°49	13°48	5° 9	10°19	18°55	15°14	5°40	5° 8	29°11	19°54	T 13
F 14	21 33 1	22°31'42	5 8 48	13°58	14°56	9°30	13°58	5° 7	10°19	18°53	15°14	5°38	5° 5	29°18	19°53	F 14
S 15	21 36 57	23°29'06	19°58	15°31	16° 6	10°10	14° 8	5° 4	10°19	18°51	15°14	5°D37	5° 2	29°25	19°53	S 15
S 16	21 40 54	24°26'32	3 Ⅱ 57	17° 3	17°15	10°51	14°18	5° 2	10°19	18°50	15°13	5°R37	4°58	29°31	19°52	S 16
M17	21 44 50	25°23'58	17°45	18°33	18°25	11°32	14°28	5° 0	10°18	18°48	15°13	5°37	4°55	29°38	19°52	M17
T 18	21 48 47	26°21'25	19521	20° 1	19°35	12°12	14°39	4°58	10°D18	18°47	15°13	5°35	4°52	29°45	19°52	T 18
W19	21 52 43	27°18'54	14°47	21°28	20°45	12°53	14°49	4°56	10°18	18°45	15°13	5°30	4°49	29°51	19°51	W19
T 20	21 56 40	28°16'24	28° 1	22°52	21°56	13°33	15° 0	4°55	10°19	18°43	15°12	5°23	4°46	29°58	19°D51	T 20
F 21	22 0 36	29°13'54	11 Ω 5	24°15	23° 6	14°14	15°11	4°53	10°19	18°42	15°12	5°13	4°42	0 m 5	19°51	F 21
S 22	22 4 33	0 m)11'26	23°56	25°36	24°16	14°54	15°21	4°51	10°19	18°40	15°12	5° 1	4°39	0°11	19°51	S 22
S 23	22 8 30	1° 8'58	6 m 34	26°55	25°27	15°34	15°32	4°50	10°19	18°39	15°12	4°48	4°36	0°18	19°52	S 23
M24	22 12 26	2° 6'32	19° 0	28°12	26°37	16°14	15°43	4°48	10°19	18°37	15°12	4°35	4°33	0°25	19°52	M24
T 25	22 16 23	3° 4'06	1 ≏ 14	29°27	27°48	16°54	15°54	4°47	10°20	18°35	15°D12	4°23	4°30	0°31	19°52	T 25
W26	22 20 19	4° 1'41	13°16	0 ჲ 40	28°58	17°34	16° 5	4°46	10°20	18°34	15°12	4°13	4°27	0°38	19°53	W26
T 27	22 24 16	4°59'18	25°10	1°51	0 Ω 9	18°14	16°16	4°45	10°21	18°32	15°12	4° 6	4°23	0°45	19°53	T 27
F 28	22 28 12	5°56'55	6 M 59	2°59	1°20	18°54	16°27	4°44	10°21	18°31	15°12	4° 1	4°20	0°51	19°54	F 28
S 29	22 32 9	6°54'33	18°47	4° 6	2°31	19°34	16°38	4°43	10°22	18°29	15°12	3°59	4°17	0°58	19°55	S 29
S 30	22 36 5	7°52'12	0 ₮ 39	5° 9	3°42	20°14	16°50	4°42	10°22	18°28	15°12	3°59	4°14	1° 5	19°56	S 30
M31	22 40 2	8 m 49'52	12 × 741	6 ₽ 11	4 Ω 53	20953	17 ♀ 1	4 궁 41	10 × 23	18 ≈ 26	15 ∡ 13	3Д59	4 Ⅱ 11	1 M .11	19 × 757	M31

Delta T = 53m45s

SEPTEMBER 2989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	ţ	, k	Day
T 1	22 43 59	9 m 47'33	24 ৴ 57	7 ♀ 9	6 Ω 4	219933	17 ₽ 12	4°R40	10 ∡ 24	18°R25	15 × 13	3°R58	4 Ⅱ 7	1 M .18	19 ∡ 758	T 1
W 2	22 47 55	10°45'15	7 云 33	8° 5	7°15	22°12	17°24	4 조 40	10°24	18 ≈ 23	15°13	3耳56	4° 4	1°25	19°59	W 2
T 3	22 51 52	11°42'57	20°33	8°58	8°27	22°52	17°35	4°39	10°25	18°22	15°13	3°51	4° 1	1°31	20° 0	T 3
F 4	22 55 48	12°40'41	4≈ 1	9°48	9°38	23°31	17°47	4°39	10°26	18°20	15°14	3°44	3°58	1°38	20° 2	F 4
S 5	22 59 45	13°38'26	17°55	10°34	10°49	24°10	17°59	4°39	10°27	18°19	15°14	3°35	3°55	1°45	20° 3	S 5
S 6	23 3 41	14°36'12	2) 15	11°17	12° 1	24°49	18°10	4°39	10°28	18°17	15°14	3°24	3°52	1°51	20° 5	S 6
M 7	23 7 38	15°34'00	16°55	11°57	13°12	25°28	18°22	4°D38	10°29	18°16	15°15	3°13	3°48	1°58	20° 6	M 7
T 8	23 11 34	16°31'48	1 Ƴ 47	12°32	14°24	26° 7	18°34	4°38	10°30	18°15	15°15	3° 3	3°45	2° 5	20° 8	T 8
W 9	23 15 31	17°29'39	16°42	13° 4	15°36	26°46	18°46	4°39	10°31	18°13	15°16	2°55	3°42	2°11	20°10	W 9
T 10	23 19 28	18°27'30	1832	13°31	16°48	27°25	18°58	4°39	10°32	18°12	15°16	2°50	3°39	2°18	20°12	T 10
F 11	23 23 24	19°25'24	16°10	13°54	17°59	28° 4	19°10	4°39	10°34	18°11	15°17	2°47	3°36	2°25	20°14	F 11
S 12	23 27 21	20°23'19	0 П 32	14°11	19°11	28°43	19°22	4°39	10°35	18° 9	15°17	2°D46	3°33	2°31	20°16	S 12
S 13	23 31 17	21°21'16	14°35	14°24	20°23	29°21	19°34	4°40	10°36	18° 8	15°18	2°R46	3°29	2°38	20°18	S 13
M14	23 35 14	22°19'15	28°19	14°31	21°36	29°59	19°46	4°41	10°38	18° 7	15°19	2°46	3°26	2°45	20°20	M14
T 15	23 39 10	23°17'16	119546	14°R32	22°48	0 Ω 38	19°58	4°41	10°39	18° 5	15°19	2°45	3°23	2°51	20°23	T 15
W16	23 43 7	24°15'19	24°57	14°28	24° 0	1°16	20°10	4°42	10°40	18° 4	15°20	2°41	3°20	2°58	20°25	W16
T 17	23 47 3	25°13'23	7Ω 54	14°17	25°12	1°55	20°22	4°43	10°42	18° 3	15°21	2°35	3°17	3° 5	20°28	T 17
F 18	23 51 0	26°11'29	20°38	14° 1	26°25	2°33	20°35	4°44	10°43	18° 2	15°22	2°26	3°13	3°11	20°31	F 18
S 19	23 54 57	27° 9'37	3 m) 11	13°38	27°37	3°11	20°47	4°45	10°45	18° 1	15°22	2°15	3°10	3°18	20°33	S 19
S 20	23 58 53	28° 7'46	15°34	13° 8	28°50	3°49	20°59	4°46	10°47	17°59	15°23	2° 4	3° 7	3°25	20°36	S 20
M21	0 2 50	29° 5'58	27°46	12°33	0Mg 2	4°27	21°12	4°48	10°48	17°58	15°24	1°52	3° 4	3°31	20°39	M21
T 22	0 6 46	0 ♀ 4'11	9 ≙ 50	11°52	1°15	5° 5	21°24	4°49	10°50	17°57	15°25	1°41	3° 1	3°38	20°42	T 22
W23	0 10 43	1° 2'25	21°46	11° 5	2°27	5°43	21°37	4°50	10°52	17°56	15°26	1°33	2°58	3°45	20°45	W23
T 24	0 14 39	2° 0'41	3 M .36	10°13	3°40	6°20	21°49	4°52	10°54	17°55	15°27	1°26	2°54	3°51	20°48	T 24
F 25	0 18 36	2°58'59	15°23	9°18	4°53	6°58	22° 2	4°54	10°56	17°54	15°28	1°23	2°51	3°58	20°52	F 25
S 26	0 22 32	3°57'18	27°10	8°19	6° 6	7°35	22°14	4°55	10°58	17°53	15°29	1°D21	2°48	4° 5	20°55	S 26
S 27	0 26 29	4°55'39	9 ∡ 1	7°18	7°19	8°13	22°27	4°57	11° 0	17°52	15°30	1°21	2°45	4°11	20°58	S 27
M28	0 30 25	5°54'02	21° 1	6°17	8°32	8°50	22°40	4°59	11° 2	17°51	15°31	1°22	2°42	4°18	21° 2	M28
T 29	0 34 22	6°52'26	3 조 15	5°16	9°45	9°27	22°52	<u>5°</u> 1	11° 4	17°50	15°32	1°R23	2°39	4°25	21° 6	T 29
W30	0 38 19	7 ≏ 50'51	15 る 48	4 ≏ 18	10 m 58	10 0 4	23 º 5	5 る 3	11 ×7 6	17 ≈ 49	15 × 34	1 Ⅱ 23	2 Ⅱ 35	4 M .31	21 × 9	W30

Delta T = 53m45s

OCTOBER 2989 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	0 42 15	8 º 49'19	28 궁 45	3°R23	12 Mp 11	10 Ω 41	23 ₾ 18	5 පි ද	11 ~ 8	17°R48	15 ₹ 35	1°R21	2 川 32	4 M .38	21 × 13	T 1
F 2	0 46 12	9°47'47	12≈10	2 ॒ 33	13°24	11°18	23°30	5° 8	11°10	17 ≈ 47	15°36	1 I I7	2°29	4°45	21°17	F 2
S 3	0 50 8	10°46'17	26° 4	1°50	14°38	11°55	23°43	5°10	11°12	17°47	15°37	1°11	2°26	4°51	21°21	S 3
S 4	0 54 5	11°44'49	10 ∺ 26	1°14	15°51	12°32	23°56	5°13	11°15	17°46	15°39	1° 4	2°23	4°58	21°25	S 4
M 5	0 58 1	12°43'22	25°13	0°46	17° 4	13° 8	24° 9	5°15	11°17	17°45	15°40	0°56	2°19	5° 5	21°29	M 5
T 6	1 1 58	13°41'57	10 Υ 16	0°27	18°18	13°45	24°22	5°18	11°19	17°44	15°41	0°49	2°16	5°11	21°33	T 6
W 7	1 5 54	14°40'34	25°28	0°D18	19°31	14°21	24°34	5°21	11°22	17°44	15°43	0°44	2°13	5°18	21°37	W 7
T 8	1 9 51	15°39'13	10837	0°19	20°45	14°57	24°47	5°24	11°24	17°43	15°44	0°40	2°10	5°25	21°42	T 8
F 9	1 13 48	16°37'54	25°34	0°29	21°58	15°34	25° 0	5°27	11°27	17°42	15°45	0°D38	2° 7	5°31	21°46	F 9
S 10	1 17 44	17°36'38	10 Ⅱ 12	0°50	23°12	16°10	25°13	5°30	11°29	17°42	15°47	0°39	2° 4	5°38	21°50	S 10
S 11	1 21 41	18°35'23	24°28	1°20	24°26	16°46	25°26	5°33	11°32	17°41	15°48	0°40	2° 0	5°45	21°55	S 11
M12	1 25 37	19°34'11	8920	1°59	25°39	17°22	25°39	5°36	11°35	17°40	15°50	0°41	1°57	5°51	22° 0	M12
T 13	1 29 34	20°33'01	21°48	2°47	26°53	17°57	25°52	5°39	11°37	17°40	15°51	0°R42	1°54	5°58	22° 4	T 13
W14	1 33 30	21°31'53	4 Ω 55	3°43	28° 7	18°33	26° 5	5°43	11°40	17°39	15°53	0°41	1°51	6° 5	22° 9	W14
T 15	1 37 27	22°30'47	17°43	4°46	29°21	19° 9	26°18	5°46	11°43	17°39	15°54	0°38	1°48	6°11	22°14	T 15
F 16	1 41 23	23°29'44	0 M p16	5°56	0 ჲ 35	19°44	26°31	5°50	11°45	17°39	15°56	0°34	1°44	6°18	22°19	F 16
S 17	1 45 20	24°28'42	12°36	7°11	1°49	20°20	26°43	5°53	11°48	17°38	15°58	0°28	1°41	6°25	22°24	S 17
S 18	1 49 17	25°27'43	24°45	8°32	3° 3	20°55	26°56	5°57	11°51	17°38	15°59	0°22	1°38	6°31	22°29	S 18
M19	1 53 13	26°26'46	6 ≏ 46	9°58	4°17	21°30	27° 9	6° 1	11°54	17°37	16° 1	0°15	1°35	6°38	22°34	M19
T 20	1 57 10	27°25'51	18°41	11°28	5°31	22° 5	27°22	6° 5	11°57	17°37	16° 3	0°10	1°32	6°44	22°39	T 20
W21	2 1 6	28°24'58	0MJ32	13° 1	6°45	22°40	27°35	6° 9	12° 0	17°37	16° 4	0° 5	1°29	6°51	22°44	W21
T 22	2 5 3	29°24'07	12°19	14°36	7°59	23°15	27°48	6°13	12° 3	17°37	16° 6	0° 2	1°25	6°58	22°49	T 22
F 23	2 8 59	0ML23'18	24° 7	16°14	9°13	23°49	28° 1	6°17	12° 6	17°36	16° 8	0° 1	1°22	7° 4	22°55	F 23
S 24	2 12 56	1°22'30	5 ₹ 56	17°54	10°28	24°24	28°14	6°21	12° 9	17°36	16°10	0°D 1	1°19	7°11	23° 0	S 24
S 25	2 16 52	2°21'45	17°50	19°35	11°42	24°58	28°27	6°25	12°12	17°36	16°12	0° 2	1°16	7°18	23° 6	S 25
M26	2 20 49	3°21'02	29°53	21°18	12°56	25°32	28°40	6°30	12°15	17°36	16°14	0° 3	1°13	7°24	23°11	M26
T 27	2 24 46	4°20'20	12る8	23° 1	14°11	26° 7	28°53	6°34	12°18	17°36	16°15	0° 5	1°10	7°31	23°17	T 27
W28	2 28 42	5°19'40	24°40	24°44	15°25	26°41	29° 6	6°39	12°21	17°36	16°17	0° 6	1° 6	7°38	23°22	W28
T 29	2 32 39	6°19'02	7≈33	26°28	16°40	27°14	29°19	6°43	12°24	17°D36	16°19	0°R 7	1° 3	7°44	23°28	T 29
F 30	2 36 35	7°18'25	20°51	28°12	17°54	27°48	29°32	6°48	12°27	17°36	16°21	0° 6	1° 0	7°51	23°34	F 30
S 31	2 40 32	8 M 17'50	4) (35	29 ჲ 56	19 ♀ 9	28 Ω 22	29 ≏ 45	6 ප 52	12 × 31	17 ≈ 36	16 ₹ 23	0 Π 4	0 Ⅱ 57	7 M 58	23 × 740	S 31

Delta T = 53m46s

NOVEMBER 2989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	ę k	Day
S 1	2 44 28	9 M 17'17	18) (47	1 M .40	20 <u>₽</u> 23	28 N 55	29 ჲ 58	6 ප 57	12 × 34	17≈36	16 ₹ 25	0°R 2	0Д54	8M 4	23 × 746	S 1
M 2	2 48 25	10°16'45	3 Y 25	3°24	21°38	29°29	0 M .10	7° 2	12°37	17°36	16°27	29 8 59	0°50	8°11	23°51	M 2
T 3	2 52 21	11°16'15	18°24	5° 7	22°52	0Mp 2	0°23	7° 7	12°40	17°36	16°29	29°57	0°47	8°18	23°57	T 3
W 4	2 56 18	12°15'47	3 8 35	6°50	24° 7	0°35	0°36	7°12	12°44	17°36	16°31	29°55	0°44	8°24	24° 3	W 4
T 5	3 0 14	13°15'21	18°50	8°33	25°22	1°8	0°49	7°17	12°47	17°37	16°33	29°54	0°41	8°31	24° 9	T 5
F 6	3 4 11	14°14'57	3耳58	10°15	26°36	1°41	1° 2	7°22	12°50	17°37	16°35	29°D54	0°38	8°38	24°16	F 6
S 7	3 8 8	15°14'36	18°51	11°57	27°51	2°13	1°15	7°27	12°54	17°37	16°37	29°54	0°35	8°44	24°22	S 7
S 8	3 12 4	16°14'16	3921	13°38	29° 6	2°46	1°27	7°33	12°57	17°37	16°39	29°55	0°31	8°51	24°28	S 8
M 9	3 16 1	17°13'58	17°26	15°18	0 M 20	3°18	1°40	7°38	13° 1	17°38	16°42	29°56	0°28	8°58	24°34	M 9
T 10	3 19 57	18°13'43	1 0 3	16°58	1°35	3°50	1°53	7°43	13° 4	17°38	16°44	29°57	0°25	9° 4	24°40	T 10
W11	3 23 54	19°13'30	14°15	18°38	2°50	4°22	2° 6	7°49	13° 8	17°39	16°46	29°R58	0°22	9°11	24°47	W11
T 12	3 27 50	20°13'19	27° 3	20°17	4° 5	4°54	2°18	7°54	13°11	17°39	16°48	29°58	0°19	9°18	24°53	T 12
F 13	3 31 47	21°13'10	9 m y33	21°55	5°20	5°26	2°31	8° 0	13°15	17°40	16°50	29°57	0°16	9°24	25° 0	F 13
S 14	3 35 44	22°13'03	21°46	23°33	6°35	5°57	2°43	8° 5	13°18	17°40	16°52	29°56	0°12	9°31	25° 6	S 14
S 15	3 39 40	23°12'58	3 ≏ 48	25°11	7°50	6°28	2°56	8°11	13°22	17°41	16°55	29°55	0° 9	9°38	25°13	S 15
M16	3 43 37	24°12'55	15°42	26°48	9° 5	7° 0	3° 9	8°17	13°25	17°41	16°57	29°54	0° 6	9°44	25°19	M16
T 17	3 47 33	25°12'55	27°32	28°24	10°20	7°31	3°21	8°22	13°29	17°42	16°59	29°54	0° 3	9°51	25°26	T 17
W18	3 51 30	26°12'56	9 ™ 19	0 才 1	11°35	8° 1	3°34	8°28	13°32	17°42	17° 1	29°53	29 8 59	9°58	25°32	W18
T 19	3 55 26	27°12'59	21° 8	1°36	12°50	8°32	3°46	8°34	13°36	17°43	17° 3	29°53	29°56	10° 4	25°39	T 19
F 20	3 59 23	28°13'04	2 ₹ 59	3°11	14° 5	9° 2	3°58	8°40	13°40	17°44	17° 6	29°D53	29°53	10°11	25°46	F 20
S 21	4 3 19	29°13'11	14°56	4°46	15°20	9°33	4°11	8°46	13°43	17°45	17° 8	29°53	29°50	10°17	25°52	S 21
S 22	4 7 16	0 ₮ 13'20	26°59	6°21	16°35	10° 3	4°23	8°52	13°47	17°45	17°10	29°R53	29°47	10°24	25°59	S 22
M23	4 11 13	1°13'30	9 ට 12	7°55	17°50	10°33	4°35	8°58	13°51	17°46	17°13	29°53	29°44	10°31	26° 6	M23
T 24	4 15 9	2°13'42	21°36	9°29	19° 5	11° 2	4°48	9° 4	13°54	17°47	17°15	29°53	29°41	10°37	26°13	T 24
W25	4 19 6	3°13'55	4≈14	11° 2	20°20	11°32	5° 0	9°11	13°58	17°48	17°17	29°52	29°37	10°44	26°19	W25
T 26	4 23 2	4°14'10	17° 9	12°35	21°36	12° 1	5°12	9°17	14° 2	17°49	17°19	29°52	29°34	10°51	26°26	T 26
F 27	4 26 59	5°14'26	0 ∺ 23	14° 8	22°51	12°30	5°24	9°23	14° 5	17°50	17°22	29°D52	29°31	10°57	26°33	F 27
S 28	4 30 55	6°14'44	13°59	15°40	24° 6	12°59	5°36	9°29	14° 9	17°51	17°24	29°52	29°28	11° 4	26°40	S 28
S 29	4 34 52	7°15'02	27°56	17°12	25°21	13°27	5°48	9°36	14°13	17°52	17°26	29°52	29°25	11°11	26°47	S 29
M30	4 38 48	8 ∡ 15'22	12 Y 16	18 ∡ 144	26M36	13 M 56	6 M 0	9 ප් 42	14 ∡ 16	17≈53	17 ∡ 729	29 8 53	29 8 22	11 M .17	26 ∡ 754	M30

Delta T = 53m46s

DECEMBER 2989 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	4 42 45	9 .7 15'44	26 Y 55	20 х 16	27 M 52	14 Mp 24	6MJ2	9 ප 48	14 × 20	17≈54	17 ,7 31	29 8 54	29818	11 M 24	27 ×7 1	T 1
W 2	4 46 42	10°16'07	11850	21°47	29° 7	14°52	6°24	9°55	14°24	17°55	17°34	29°54	29°15	11°31	27° 8	W 2
T 3	4 50 38	11°16'31	26°52	23°18	0 ₹ 22	15°19	6°35	10° 1	14°27	17°56	17°36	29°R55	29°12	11°37	27°15	T 3
F 4	4 54 35	12°16'57	11 Ⅱ 54	24°49	1°37	15°47	6°47	10° 8	14°31	17°57	17°38	29°55	29° 9	11°44	27°22	F 4
S 5	4 58 31	13°17'24	26°48	26°19	2°53	16°14	6°59	10°15	14°35	17°59	17°41	29°54	29° 6	11°51	27°29	S 5
S 6	5 2 28	14°17'53	119524	27°50	4° 8	16°41	7°10	10°21	14°39	18° 0	17°43	29°52	29° 2	11°57	27°36	S 6
M 7	5 6 24	15°18'24	25°38	29°19	5°23	17° 7	7°22	10°28	14°42	18° 1	17°45	29°50	28°59	12° 4	27°43	M 7
T 8	5 10 21	16°18'56	9 Ω 25	0 る 49	6°38	17°34	7°33	10°34	14°46	18° 2	17°48	29°48	28°56	12°11	27°50	T 8
W 9	5 14 17	17°19'29	22°45	2°18	7°54	18° 0	7°45	10°41	14°50	18° 4	17°50	29°46	28°53	12°17	27°57	W 9
T 10	5 18 14	18°20'05	5 m 40	3°47	9° 9	18°26	7°56	10°48	14°54	18° 5	17°52	29°45	28°50	12°24	28° 4	T 10
F 11	5 22 11	19°20'42	18°12	5°15	10°24	18°52	8° 7	10°55	14°57	18° 6	17°55	29°D44	28°47	12°31	28°12	F 11
S 12	5 26 7	20°21'20	0 ≏ 25	6°43	11°40	19°17	8°18	11° 1	15° 1	18° 8	17°57	29°44	28°43	12°37	28°19	S 12
S 13	5 30 4	21°22'00	12°25	8°10	12°55	19°42	8°29	11°8	15° 5	18° 9	18° 0	29°46	28°40	12°44	28°26	S 13
M14	5 34 0	22°22'42	24°17	9°37	14°11	20° 7	8°41	11°15	15° 8	18°11	18° 2	29°47	28°37	12°50	28°33	M14
T 15	5 37 57	23°23'25	6M 4	11° 3	15°26	20°31	8°51	11°22	15°12	18°12	18° 4	29°49	28°34	12°57	28°40	T 15
W16	5 41 53	24°24'10	17°52	12°28	16°41	20°55	9° 2	11°29	15°16	18°14	18° 7	29°50	28°31	13° 4	28°47	W16
T 17	5 45 50	25°24'56	29°43	13°52	17°57	21°19	9°13	11°36	15°20	18°15	18° 9	29°R51	28°28	13°10	28°54	T 17
F 18	5 49 46	26°25'43	11 .7 41	15°15	19°12	21°43	9°24	11°43	15°23	18°17	18°11	29°50	28°24	13°17	29° 2	F 18
S 19	5 53 43	27°26'32	23°48	16°37	20°28	22° 6	9°35	11°50	15°27	18°18	18°14	29°48	28°21	13°24	29° 9	S 19
S 20	5 57 40	28°27'21	6 ප 5	17°57	21°43	22°29	9°45	11°57	15°31	18°20	18°16	29°45	28°18	13°30	29°16	S 20
M21	6 1 36	29°28'12	18°35	19°16	22°58	22°51	9°56	12° 4	15°34	18°21	18°18	29°40	28°15	13°37	29°23	M21
T 22	6 5 33	0 ප් 29'04	1≈17	20°32	24°14	23°13	10° 6	12°11	15°38	18°23	18°21	29°35	28°12	13°44	29°30	T 22
W23	6 9 29	1°29'57	14°11	21°46	25°29	23°35	10°16	12°18	15°41	18°25	18°23	29°29	28° 8	13°50	29°37	W23
T 24	6 13 26	2°30'50	27°19	22°58	26°45	23°56	10°26	12°25	15°45	18°26	18°25	29°24	28° 5	13°57	29°45	T 24
F 25	6 17 22	3°31'44	10 ∺ 41	24° 7	28° 0	24°17	10°36	12°32	15°49	18°28	18°28	29°21	28° 2	14° 4	29°52	F 25
S 26	6 21 19	4°32'38	24°16	25°12	29°16	24°38	10°46	12°39	15°52	18°30	18°30	29°19	27°59	14°10	29°59	S 26
S 27	6 25 16	5°33'33	8 Y 6	26°13	0 ට 31	24°58	10°56	12°46	15°56	18°32	18°32	29°D18	27°56	14°17	0 රි 6	S 27
M28	6 29 12	6°34'29	22°10	27° 9	1°47	25°18	11° 6	12°53	15°59	18°33	18°35	29°19	27°53	14°24	0°13	M28
T 29	6 33 9	7°35'25	6 8 28	28° 0	3° 2	25°38	11°16	13° 0	16° 3	18°35	18°37	29°20	27°49	14°30	0°20	T 29
W30	6 37 5	8°36'22	20°57	28°44	4°18	25°57	11°25	13° 7	16° 6	18°37	18°39	29°22	27°46	14°37	0°27	W30
T 31	6 41 2	9 ට 37'20	5 Ⅱ 34	29 る 22	5 る 33	26Mp15	11 M 35	13 る 14	16 × 10	18 ≈ 39	18 √ 41	29°R22	27 8 43	14 M .44	0 궁 34	T 31

Delta T = 53m47s

JANUARY 2990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	u	Ω	ţ	o k	Day
F 1	6 44 58	10 ට 38'18	20∏14	29 궁 52	6 පි 49	26 m 34	11 M .44	13 る 21	16 × 13	18 ≈ 41	18 × 744	29°R20	27840	14 M 50	0 云 42	F 1
S 2	6 48 55	11°39'16	4951	0≈13	8° 4	26°51	11°54	13°28	16°17	18°43	18°46	29816	27°37	14°57	0°49	S 2
S 3	6 52 51	12°40'15	19°17	0°25	9°20	27° 9	12° 3	13°35	16°20	18°45	18°48	29°10	27°34	15° 3	0°56	S 3
M 4 T 5	6 56 48	13°41'15 14°42'15	3 Ω 27 17°15	0°R26 0°16	10°35 11°50	27°26 27°42	12°12 12°21	13°43 13°50	16°24 16°27	18°47 18°49	18°50 18°52	29° 3 28°55	27°30 27°27	15°10 15°17	1° 3 1°10	M 4 T 5
T 5 W 6	7 0 45 7 4 41	14°42°15 15°43'16	0m/38	29 궁 54	13° 6	27°58	12°21 12°30	13°57	16°27	18°49 18°51	18°55	28°47	27°24	15°17 15°23	1°17	W 6
T 7	7 8 38	16°44'18	13°37	29°21	14°21	28°14	12°38	14° 4	16°34	18°53	18°57	28°41	27°21	15°30	1°24	T 7
F 8	7 12 34	17°45'21	26°13	28°36	15°37	28°28	12°47	14°11	16°37	18°55	18°59	28°36	27°18	15°37	1°31	F 8
S 9	7 16 31	18°46'24	8 亞 30	27°41	16°52	28°43	12°55	14°18	16°41	18°57	19° 1	28°34	27°14	15°43	1°38	S 9
S 10	7 20 27	19°47'27	20°31	26°35	18° 8	28°57	13° 4	14°25	16°44	18°59	19° 3	28°D33	27°11	15°50	1°44	S 10
M11 T 12	7 24 24 7 28 20	20°48'32 21°49'37	2M23 14°10	25°22 24° 3	19°23 20°39	29°10 29°23	13°12 13°20	14°32 14°39	16°47 16°50	19° 1 19° 3	19° 5 19° 7	28°34 28°35	27° 8 27° 5	15°57 16° 3	1°51 1°58	M11 T 12
W13	7 32 17	21 49 37 22°50'42	25°59	24°32	20°54	29°35	13°28	14°46	16°54	19° 5	19 / 19° 9	28°R36	27° 2	16°10	2° 5	W13
T 14	7 36 14	23°51'49	7 . ₹53	21°20	23°10	29°47	13°36	14°53	16°57	19° 7	19°11	28°35	26°59	16°17	2°12	T 14
F 15	7 40 10	24°52'55	19°57	20° 0	24°25	29°58	13°44	15° 1	17° 0	19° 9	19°13	28°33	26°55	16°23	2°19	F 15
S 16	7 44 7	25°54'02	2 중 14	18°46	25°41	0 호 9	13°51	15° 8	17° 3	19°11	19°15	28°28	26°52	16°30	2°25	S 16
S 17	7 48 3	26°55'09	14°46	17°38	26°56	0°19	13°59	15°15	17° 6	19°13	19°17	28°20	26°49	16°37	2°32	S 17
M18 T 19	7 52 0 7 55 56	27°56'17 28°57'24	27°35 10≈39	16°39 15°49	28°12 29°28	0°28 0°37	14° 6 14°13	15°22 15°29	17° 9 17°12	19°15 19°18	19°19 19°21	28°10 27°59	26°46 26°43	16°43 16°50	2°39 2°45	M18 T 19
W20	7 59 53	29°58'31	23°58	15° 9	0 ≈ 43	0°45	14°13	15°36	17°15	19°20	19°23	27°48	26°40	16°56	2°52	W20
T 21	8 3 50	0≈59'39	7) €30	14°39	1°59	0°53	14°27	15°43	17°18	19°22	19°25	27°37	26°36	17° 3	2°59	T 21
F 22	8 7 46	2° 0'46	21°11	14°20	3°14	0°59	14°34	15°49	17°21	19°24	19°27	27°29	26°33	17°10	3° 5	F 22
S 23	8 11 43	3° 1'52	5 Υ 0	14°10	4°30	1° 5	14°41	15°56	17°24	19°26	19°29	27°23	26°30	17°16	3°12	S 23
S 24	8 15 39	4° 2'58	18°55	14°D 9	5°45	1°11	14°47	16° 3	17°27	19°28	19°31	27°20	26°27	17°23	3°18	S 24
M25 T 26	8 19 36 8 23 32	5° 4'04 6° 5'09	2 8 56	14°17 14°33	7° 0 8°16	1°16 1°20	14°54 15° 0	16°10 16°17	17°30 17°32	19°31 19°33	19°33 19°34	27°D19 27°19	26°24 26°20	17°30 17°36	3°24 3°31	M25 T 26
W27	8 27 29	7° 6'14	1Π10	14°56	9°31	1°23	15° 6	16°24	17°35	19°35	19°36	27°R19	26°17	17°43	3°37	W27
T 28	8 31 25	8° 7'19	15°22	15°25	10°47	1°26	15°12	16°31	17°38	19°37	19°38	27°18	26°14	17°50	3°43	T 28
F 29	8 35 22	9° 8'22	29°34	16° 1	12° 2	1°28	15°17	16°37	17°41	19°40	19°40	27°14	26°11	17°56	3°50	F 29
S 30	8 39 19	10° 9'26	139944	16°42	13°18	1°29	15°23	16°44	17°43	19°42	19°41	27° 8	26° 8	18° 3	3°56	S 30
S 31	8 43 15	11≈10'28	279546	17 る 27	14≈33	1°R29	15 M 28	16 පි 51	17 ×7 46	19 ≈ 44	19 х 43	26 8 58	26 8 5	18 M .10	4 る 2	S 31

Delta T = 53m47s

FEBRUARY 2990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	8 47 12	12≈11'31	11 Ω 37	18 궁 17	15 ≈ 49	1°R29	15 M .34	16 ප 57	17 ∡7 48	19 ≈ 46	19 х 45	26°R47	268 1	18 M .16	4る 8	M 1
T 2	8 51 8	13°12'32	25°12	19°11	17° 4	1 ≏ 28	15°39	17° 4	17°51	19°49	19°46	26 8 34	25°58	18°23	4°14	T 2
W 3	8 55 5	14°13'34	8 Mp 28	20° 8	18°20	1°26	15°44	17°11	17°53	19°51	19°48	26°21	25°55	18°30	4°20	W 3
T 4	8 59 1	15°14'34	21°23	21° 8	19°35	1°24	15°48	17°17	17°56	19°53	19°49	26°10	25°52	18°36	4°26	T 4
F 5	9 2 58	16°15'35	3 ≏ 58	22°11	20°50	1°20	15°53	17°24	17°58	19°55	19°51	26° 1	25°49	18°43	4°32	F 5
S 6	9 6 54	17°16'35	16°15	23°17	22° 6	1°16	15°57	17°30	18° 1	19°58	19°52	25°55	25°46	18°49	4°38	S 6
S 7	9 10 51	18°17'34	28°18	24°25	23°21	1°11	16° 2	17°37	18° 3	20° 0	19°54	25°51	25°42	18°56	4°44	S 7
M 8	9 14 48	19°18'34	10 M .11	25°35	24°37	1° 5	16° 6	17°43	18° 5	20° 2	19°55	25°50	25°39	19° 3	4°49	M 8
T 9	9 18 44	20°19'33	21°58	26°47	25°52	0°59	16°10	17°50	18° 7	20° 5	19°57	25°49	25°36	19° 9	4°55	T 9
W10	9 22 41	21°20'31	3 , ₹47	28° 1	27° 7	0°52	16°13	17°56	18°10	20° 7	19°58	25°49	25°33	19°16	5° 1	W10
T 11	9 26 37	22°21'29	15°42	29°16	28°23	0°43	16°17	18° 2	18°12	20° 9	20° 0	25°48	25°30	19°23	5° 6	T 11
F 12	9 30 34	23°22'27	27°49	0≈33	29°38	0°34	16°20	18° 9	18°14	20°11	20° 1	25°45	25°26	19°29	5°12	F 12
S 13	9 34 30	24°23'24	10중12	1°51	0 ¥ 53	0°25	16°24	18°15	18°16	20°14	20° 2	25°39	25°23	19°36	5°17	S 13
S 14	9 38 27	25°24'20	22°54	3°11	2° 9	0°14	16°27	18°21	18°18	20°16	20° 4	25°30	25°20	19°43	5°23	S 14
M15	9 42 23	26°25'15	5≈57	4°32	3°24	0° 3	16°29	18°27	18°20	20°18	20° 5	25°19	25°17	19°49	5°28	M15
T 16	9 46 20	27°26'10	19°21	5°54	4°39	29 m 51	16°32	18°33	18°22	20°21	20° 6	25° 6	25°14	19°56	5°33	T 16
W17	9 50 17	28°27'04	3 米 5	7°17	5°55	29°38	16°35	18°39	18°23	20°23	20° 7	24°53	25°11	20° 3	5°38	W17
T 18	9 54 13	29°27'56	17° 3	8°41	7°10	29°24	16°37	18°45	18°25	20°25	20° 8	24°40	25° 7	20° 9	5°44	T 18
F 19	9 58 10	0) €28'48	1 Y 11	10° 6	8°25	29° 9	16°39	18°51	18°27	20°27	20° 9	24°30	25° 4	20°16	5°49	F 19
S 20	10 2 6	1°29'38	15°25	11°32	9°41	28°54	16°41	18°57	18°29	20°30	20°10	24°23	25° 1	20°23	5°54	S 20
S 21	10 6 3	2°30'27	29°40	12°59	10°56	28°38	16°43	19° 3	18°30	20°32	20°12	24°19	24°58	20°29	5°59	S 21
M22	10 9 59	3°31'15	13 8 52	14°27	12°11	28°22	16°44	19° 8	18°32	20°34	20°13	24°17	24°55	20°36	6° 3	M22
T 23	10 13 56	4°32'01	28° 1	15°56	13°26	28° 5	16°46	19°14	18°33	20°36	20°14	24°17	24°52	20°42	6° 8	T 23
W24	10 17 52	5°32'46	12 II 3	17°25	14°42	27°47	16°47	19°20	18°35	20°38	20°14	24°17	24°48	20°49	6°13	W24
T 25	10 21 49	6°33'29	26° 0	18°56	15°57	27°28	16°48	19°25	18°36	20°41	20°15	24°15	24°45	20°56	6°18	T 25
F 26	10 25 46	7°34'11	9951	20°27	17°12	27° 9	16°49	19°31	18°38	20°43	20°16	24°12	24°42	21° 2	6°22	F 26
S 27	10 29 42	8°34'51	23°35	22° 0	18°27	26°49	16°49	19°36	18°39	20°45	20°17	24° 5	24°39	21° 9	6°27	S 27
S 28	10 33 39	9) 35'30	7 Ω 10	23≈33	19) (42	26Mp29	16ML50	19 る 42	18 × 40	20≈47	20 х 18	23 8 56	24 8 36	21 M .16	6 ප 31	S 28

Delta T = 53m48s

MARCH 2990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(并	В	N.	v	ţ	ę,	Day
M 1	10 37 35	10) € 36'07	20€35	25≈ 7	20) 57	26°R 8	16 M .50	19 궁 47	18 ∡ ⁴42	20≈49	20 х 19	23°R45	24 8 32	21 M 22	6 ට 35	M 1
T 2	10 41 32	11°36'43	3 m 47	26°41	22°12	25 m 47	16°R50	19°52	18°43	20°52	20°20	23832	24°29	21°29	6°40	T 2
W 3	10 45 28	12°37'17	16°45	28°17	23°28	25°26	16°50	19°58	18°44	20°54	20°20	23°20	24°26	21°36	6°44	W 3
T 4	10 49 25	13°37'50	29°28	29°54	24°43	25° 4	16°50	20° 3	18°45	20°56	20°21	23° 8	24°23	21°42	6°48	T 4
F 5	10 53 21	14°38'21	11 ≏ 55	1 米 31	25°58	24°41	16°49	20° 8	18°46	20°58	20°22	22°59	24°20	21°49	6°52	F 5
S 6	10 57 18	15°38'52	24° 7	3° 9	27°13	24°18	16°49	20°13	18°47	21° 0	20°22	22°53	24°17	21°56	6°56	S 6
S 7	11 114	16°39'20	6 M 8	4°49	28°28	23°55	16°48	20°18	18°48	21° 2	20°23	22°49	24°13	22° 2	7° 0	S 7
M 8	11 5 11	17°39'48	18° 0	6°29	29°43	23°32	16°47	20°23	18°49	21° 4	20°23	22°D47	24°10	22° 9	7° 3	M 8
T 9	11 9 8	18°40'15	29°47	8°10	0 Υ 58	23° 9	16°45	20°28	18°50	21° 6	20°24	22°47	24° 7	22°15	7° 7	T 9
W10	11 13 4	19°40'40	11 × 35	9°52	2°13	22°45	16°44	20°32	18°50	21° 8	20°24	22°48	24° 4	22°22	7°11	W10
T 11	11 17 1	20°41'04	23°30	11°35	3°27	22°21	16°42	20°37	18°51	21°11	20°25	22°R48	24° 1	22°29	7°14	T 11
F 12	11 20 57	21°41'26	5 云 36	13°19	4°42	21°57	16°41	20°42	18°52	21°13	20°25	22°47	23°57	22°35	7°18	F 12
S 13	11 24 54	22°41'48	17°59	15° 4	5°57	21°33	16°39	20°46	18°52	21°15	20°26	22°44	23°54	22°42	7°21	S 13
S 14	11 28 50	23°42'08	0≈44	16°50	7°12	21° 9	16°36	20°51	18°53	21°17	20°26	22°38	23°51	22°49	7°24	S 14
M15	11 32 47	24°42'26	13°52	18°37	8°27	20°46	16°34	20°55	18°53	21°19	20°26	22°31	23°48	22°55	7°28	M15
T 16	11 36 43	25°42'43	27°26	20°25	9°42	20°22	16°31	20°59	18°54	21°21	20°26	22°22	23°45	23° 2	7°31	T 16
W17	11 40 40	26°42'58	11) (24	22°14	10°57	19°58	16°29	21° 4	18°54	21°23	20°27	22°12	23°42	23° 9	7°34	W17
T 18	11 44 37	27°43'12	25°43	24° 4	12°11	19°35	16°26	21° 8	18°55	21°24	20°27	22° 3	23°38	23°15	7°37	T 18
F 19	11 48 33	28°43'24	10 Υ 16	25°55	13°26	19°12	16°23	21°12	18°55	21°26	20°27	21°55	23°35	23°22	7°39	F 19
S 20	11 52 30	29°43'34	24°57	27°47	14°41	18°49	16°19	21°16	18°55	21°28	20°27	21°50	23°32	23°29	7°42	S 20
S 21	11 56 26	0 Υ 43'43	9 8 38	29°40	15°55	18°27	16°16	21°20	18°55	21°30	20°27	21°47	23°29	23°35	7°45	S 21
M22	12 0 23	1°43'49	24°13	1 Y 34	17°10	18° 5	16°12	21°23	18°55	21°32	20°27	21°D47	23°26	23°42	7°47	M22
T 23	12 4 19	2°43'53	8Ⅲ38	3°29	18°25	17°43	16° 9	21°27	18°55	21°34	20°R27	21°48	23°23	23°48	7°50	T 23
W24	12 8 16	3°43'56	22°49	5°24	19°39	17°22	16° 5	21°31	18°R55	21°36	20°27	21°49	23°19	23°55	7°52	W24
T 25	12 12 12	4°43'56	69346	7°21	20°54	17° 1	16° 1	21°34	18°55	21°37	20°27	21°R49	23°16	24° 2	7°54	T 25
F 26	12 16 9	5°43'54	20°29	9°18	22° 9	16°41	15°56	21°38	18°55	21°39	20°27	21°48	23°13	24° 8	7°57	F 26
S 27	12 20 6	6°43'50	3 Ω 58	11°16	23°23	16°21	15°52	21°41	18°55	21°41	20°27	21°45	23°10	24°15	7°59	S 27
S 28	12 24 2	7°43'44	17°13	13°14	24°37	16° 2	15°47	21°45	18°55	21°43	20°27	21°40	23° 7	24°22	8° 1	S 28
M29	12 27 59	8°43'35	0 m 15	15°12	25°52	15°44	15°42	21°48	18°55	21°44	20°27	21°33	23° 3	24°28	8° 3	M29
T 30	12 31 55	9°43'25	13° 4	17°11	27° 6	15°26	15°38	21°51	18°54	21°46	20°26	21°26	23° 0	24°35	8° 4	T 30
W31	12 35 52	10 ° 43'12	25 M 41	19 ⋎ 9	28 Y 21	15 m 9	15M32	21 る 54	18 ∡ 754	21≈48	20 ∡ 126	21818	22 8 57	24 M 42	8පි 6	W31

Delta T = 53m48s

APRIL 2990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 39 48	11 ° 42'58	8 ₾ 6	21 ° 7	29 Y 35	14°R53	15°R27	21 궁 57	18°R53	21≈49	20°R26	21°R11	22 8 54	24M48	8 동	T 1
F 2	12 43 45	12°42'41	20°20	23° 4	0 8 49	14 M)37	15 M 22	22° 0	18 ∡ 53	21°51	20 х 26	218 6	22°51	24°55	8° 9	F 2
S 3	12 47 41	13°42'23	2 M 24	25° 0	2° 4	14°22	15°16	22° 3	18°52	21°53	20°25	21° 2	22°48	25° 2	8°11	S 3
S 4	12 51 38	14°42'03	14°19	26°55	3°18	14° 7	15°11	22° 5	18°52	21°54	20°25	21° 0	22°44	25° 8	8°12	S 4
M 5	12 55 35	15°41'41	26° 8	28°48	4°32	13°54	15° 5	22° 8	18°51	21°56	20°24	21°D 0	22°41	25°15	8°13	M 5
T 6	12 59 31	16°41'17	7 . ₹756	0 8 38	5°46	13°41	14°59	22°10	18°51	21°57	20°24	21° 1	22°38	25°21	8°14	T 6
W 7	13 3 28	17°40'52	19°44	2°26	7° 1	13°29	14°53	22°13	18°50	21°59	20°24	21° 3	22°35	25°28	8°16	W 7
T 8	13 7 24	18°40'25	1 云 39	4°11	8°15	13°17	14°47	22°15	18°49	22° 0	20°23	21° 5	22°32	25°35	8°16	T 8
F 9	13 11 21	19°39'56	13°44	5°52	9°29	13° 7	14°41	22°17	18°48	22° 2	20°22	21° 6	22°29	25°41	8°17	F 9
S 10	13 15 17	20°39'26	26° 5	7°29	10°43	12°57	14°34	22°20	18°47	22° 3	20°22	21°R 6	22°25	25°48	8°18	S 10
S 11	13 19 14	21°38'54	8≈46	9° 1	11°57	12°48	14°28	22°22	18°46	22° 4	20°21	21° 5	22°22	25°55	8°19	S 11
M12	13 23 10	22°38'20	21°52	10°29	13°11	12°39	14°21	22°24	18°45	22° 6	20°21	21° 2	22°19	26° 1	8°19	M12
T 13	13 27 7	23°37'44	5) (24	11°52	14°25	12°32	14°15	22°25	18°44	22° 7	20°20	20°59	22°16	26° 8	8°20	T 13
W14	13 31 4	24°37'07	19°24	13° 9	15°39	12°25	14° 8	22°27	18°43	22° 8	20°19	20°55	22°13	26°15	8°20	W14
T 15	13 35 0	25°36'27	3 Υ48	14°20	16°53	12°19	14° 1	22°29	18°42	22°10	20°19	20°51	22° 9	26°21	8°20	T 15
F 16	13 38 57	26°35'46	18°33	15°25	18° 6	12°14	13°54	22°30	18°41	22°11	20°18	20°48	22° 6	26°28	8°21	F 16
S 17	13 42 53	27°35'03	3 8 32	16°24	19°20	12°10	13°47	22°32	18°40	22°12	20°17	20°46	22° 3	26°35	8°R21	S 17
S 18	13 46 50	28°34'18	18°34	17°16	20°34	12° 6	13°40	22°33	18°38	22°13	20°16	20°D45	22° 0	26°41	8°21	S 18
M19	13 50 46	29°33'31	3 II 33	18° 2	21°48	12° 3	13°32	22°34	18°37	22°14	20°15	20°46	21°57	26°48	8°21	M19
T 20	13 54 43	0 8 32'42	18°20	18°41	23° 2	12° 1	13°25	22°36	18°36	22°15	20°14	20°47	21°54	26°54	8°20	T 20
W21	13 58 39	1°31'50	29549	19°12	24°15	12° 0	13°18	22°37	18°34	22°17	20°13	20°48	21°50	27° 1	8°20	W21
T 22	14 2 36	2°30'57	16°58	19°37	25°29	11°D59	13°10	22°38	18°33	22°18	20°13	20°49	21°47	27° 8	8°20	T 22
F 23	14 6 33	3°30'01	0 Ω 45	19°55	26°42	12° 0	13° 3	22°38	18°31	22°19	20°12	20°R50	21°44	27°14	8°19	F 23
S 24	14 10 29	4°29'03	14°11	20° 7	27°56	12° 1	12°55	22°39	18°30	22°20	20°11	20°49	21°41	27°21	8°19	S 24
S 25	14 14 26	5°28'02	27°17	20°R11	29° 9	12° 2	12°48	22°40	18°28	22°21	20°10	20°48	21°38	27°28	8°18	S 25
M26	14 18 22	6°26'59	10 m y 5	20° 9	0П23	12° 5	12°40	22°40	18°27	22°22	20° 9	20°47	21°35	27°34	8°17	M26
T 27	14 22 19	7°25'54	22°38	20° 0	1°36	12° 8	12°33	22°41	18°25	22°23	20° 7	20°45	21°31	27°41	8°16	T 27
W28	14 26 15	8°24'47	4 ≏ 58	19°46	2°50	12°12	12°25	22°41	18°23	22°23	20° 6	20°43	21°28	27°48	8°15	W28
T 29	14 30 12	9°23'37	17° 8	19°26	4° 3	12°16	12°17	2 <u>2</u> °42	18°22	22°24	20° 5	20°41	21°25	27°54	<u>8°14</u>	T 29
F 30	14 34 8	10822'26	29 ॒ 9	198 1	5 I I16	12 m 21	12 M _10	22 궁 42	18 ∡ 20	22≈25	20 ∡ 4	20840	21822	28M 1	8 궁 13	F 30

Delta T = 53m49s

MAY 2990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 38 5	11821'13	11 M 4	18°R31	6 II 30	12 m)27	12°R 2	22°R42	18°R18	22≈26	20°R 3	20°R40	21819	28 M 8	8°R12	S 1
S 2	14 42 1	12°19'57	22°54	17 8 58	7°43	12°33	11 M .54	22 る 42	18 × 16	22°27	20 🗷 2	20°D39	21°15	28°14	8 궁 10	S 2
M 3	14 45 58	13°18'40	4 ₹ 42	17°21	8°56	12°40	11°47	22°42	18°14	22°27	20° 1	20840	21°12	28°21	8° 9	M 3
T 4	14 49 55	14°17'21	16°30	16°41	10° 9	12°48	11°39	22°41	18°13	22°28	19°59	20°40	21° 9	28°28	8°8	T 4
W 5	14 53 51	15°16'01	28°21	16° 0	11°22	12°56	11°31	22°41	18°11	22°29	19°58	20°41	21° 6	28°34	8° 6	W 5
T 6	14 57 48	16°14'39	10る19	15°18	12°35	13° 5	11°24	22°41	18° 9	22°29	19°57	20°41	21° 3	28°41	8° 4	T 6
F 7	15 1 44	17°13'15	22°26	14°36	13°48	13°15	11°16	22°40	18° 7	22°30	19°56	20°42	21° 0	28°47	8° 3	F 7
S 8	15 5 41	18°11'49	4≈47	13°54	15° 1	13°25	11° 9	22°40	18° 5	22°30	19°54	20°42	20°56	28°54	8° 1	S 8
S 9	15 9 37	19°10'22	17°26	13°14	16°14	13°35	11° 1	22°39	18° 3	22°31	19°53	20°R42	20°53	29° 1	7°59	S 9
M10	15 13 34	20° 8'53	0 ∺ 26	12°36	17°27	13°46	10°53	22°38	18° 0	22°31	19°52	20°42	20°50	29° 7	7°57	M10
T 11	15 17 31	21° 7'23	13°51	12° 0	18°40	13°58	10°46	22°37	17°58	22°32	19°50	20°D42	20°47	29°14	7°55	T 11
W12	15 21 27	22° 5'51	27°42	11°28	19°52	14°10	10°38	22°36	17°56	22°32	19°49	20°42	20°44	29°21	7°52	W12
T 13	15 25 24	23° 4'17	12 Y 0	10°59	21° 5	14°23	10°31	22°35	17°54	22°33	19°47	20°42	20°40	29°27	7°50	T 13
F 14	15 29 20	24° 2'42	26°41	10°34	22°18	14°36	10°24	22°34	17°52	22°33	19°46	20°43	20°37	29°34	7°48	F 14
S 15	15 33 17	25° 1'05	11 8 41	10°14	23°30	14°50	10°16	22°33	17°50	22°33	19°45	20°43	20°34	29°41	7°45	S 15
S 16	15 37 13	25°59'27	26°51	9°58	24°43	15° 4	10° 9	22°31	17°47	22°34	19°43	20°R43	20°31	29°47	7°43	S 16
M17	15 41 10	26°57'47	12 II 2	9°47	25°55	15°19	10° 2	22°30	17°45	22°34	19°42	20°43	20°28	29°54	7°40	M17
T 18	15 45 6	27°56'05	27° 6	9°40	27° 8	15°34	9°55	22°28	17°43	22°34	19°40	20°42	20°25	0 才 1	7°38	T 18
W19	15 49 3	28°54'22	11952	9°D39	28°20	15°50	9°48	22°26	17°41	22°34	19°39	20°41	20°21	0° 7	7°35	W19
T 20	15 53 0	29°52'36	26°16	9°42	29°33	16° 6	9°41	22°25	17°38	22°35	19°37	20°40	20°18	0°14	7°32	T 20
F 21	15 56 56	0∏50'49	10 Ω 14	9°49	09୍ଦ45	16°23	9°34	22°23	17°36	22°35	19°36	20°39	20°15	0°21	7°30	F 21
S 22	16 0 53	1°48'59	23°46	10° 2	1°57	16°40	9°28	22°21	17°33	22°35	19°34	20°39	20°12	0°27	7°27	S 22
S 23	16 4 49	2°47'07	6Mp 52	10°19	3° 9	16°58	9°21	22°19	17°31	22°35	19°33	20°D39	20° 9	0°34	7°24	S 23
M24	16 8 46	3°45'14	19°37	10°40	4°22	17°16	9°15	22°17	17°29	22°R35	19°31	20°39	20° 6	0°40	7°21	M24
T 25	16 12 42	4°43'18	2 ≏ 2	11° 6	5°34	17°34	9° 8	22°15	17°26	22°35	19°29	20°40	20° 2	0°47	7°17	T 25
W26	16 16 39	5°41'21	14°13	11°36	6°46	17°53	9° 2	22°12	17°24	22°35	19°28	20°41	19°59	0°54	7°14	W26
T 27	16 20 35	6°39'22	26°13	12°10	7°58	18°12	8°56	22°10	17°21	22°35	19°26	20°43	19°56	1° 0	7°11	T 27
F 28	16 24 32	7°37'22	8 M 5	12°48	9°10	18°31	8°50	22° 8	17°19	22°35	19°25	20°44	19°53	1° 7	7°8	F 28
S 29	16 28 29	8°35'19	19°54	13°30	10°21	18°51	8°44	22° 5	17°16	22°35	19°23	20°R44	19°50	1°14	7° 4	S 29
S 30	16 32 25	9°33'15	1 ∡ 742	14°16	11°33	19°12	8°38	22° 2	17°14	22°34	19°21	20°44	19°46	1°20	7° 1	S 30
M31	16 36 22	10 II 31'10	13 × 30	15 8 5	129645	19 m ₃₂	8 M .33	22 る 0	17 × 12	22≈34	19 × 20	20842	19 8 43	1 ₹ 27	6 පි 58	M31

Delta T = 53m49s

JUNE 2990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(并	В	u	v	Ç	ç	Day
T 1	16 40 18	11 Ⅱ 29'03	25 × 23	15 8 57	13957	19 m 53	8°R27	21°R57	17°R 9	22°R34	19°R18	20°R40	19 8 40	1 ₹ 34	6°R54	T 1
W 2	16 44 15	12°26'55	7 云 20	16°53	15° 8	20°14	8M22	21 궁 54	17 √ 7	22≈34	19 × 17	20 8 37	19°37	1°40	6 ප 51	W 2
T 3	16 48 11	13°24'46	19°25	17°52	16°20	20°36	8°17	21°51	17° 4	22°33	19°15	20°33	19°34	1°47	6°47	T 3
F 4	16 52 8	14°22'35	1≈40	18°54	17°31	20°58	8°12	21°48	17° 2	22°33	19°13	20°30	19°31	1°54	6°43	F 4
S 5	16 56 4	15°20'23	14° 7	19°59	18°43	21°20	8° 7	21°45	16°59	22°33	19°12	20°26	19°27	2° 0	6°40	S 5
S 6	17 0 1	16°18'10	26°49	21° 6	19°54	21°43	8° 2	21°42	16°57	22°32	19°10	20°24	19°24	2° 7	6°36	S 6
M 7	17 3 58	17°15'56	9) 48	22°17	21° 5	22° 6	7°57	21°39	16°54	22°32	19°8	20°23	19°21	2°14	6°32	M 7
T 8	17 7 54	18°13'41	23° 8	23°31	22°17	22°29	7°53	21°36	16°52	22°31	19° 7	20°D22	19°18	2°20	6°28	T 8
W 9	17 11 51	19°11'25	6 Ƴ 49	24°47	23°28	22°53	7°48	21°32	16°49	22°31	19° 5	20°23	19°15	2°27	6°25	W 9
T 10	17 15 47	20° 9'07	20°54	26° 6	24°39	23°17	7°44	21°29	16°47	22°30	19° 3	20°25	19°12	2°33	6°21	T 10
F 11	17 19 44	21° 6'49	5 8 22	27°27	25°50	23°41	7°40	21°25	16°44	22°30	19° 2	20°26	19° 8	2°40	6°17	F 11
S 12	17 23 40	22° 4'30	20° 9	28°52	27° 1	24° 5	7°36	21°22	16°42	22°29	19° 0	20°R27	19° 5	2°47	6°13	S 12
S 13	17 27 37	23° 2'10	5 Ⅱ 10	0 Ⅱ 18	28°12	24°30	7°33	21°18	16°39	22°29	18°59	20°26	19° 2	2°53	6° 9	S 13
M14	17 31 33	23°59'50	20°18	1°47	29°23	24°55	7°29	21°15	16°37	22°28	18°57	20°24	18°59	3° 0	6° 5	M14
T 15	17 35 30	24°57'28	5923	3°19	0 Ω 33	25°20	7°26	21°11	16°34	22°27	18°55	20°20	18°56	3° 7	6° 1	T 15
W16	17 39 27	25°55'04	20°16	4°54	1°44	25°46	7°23	21° 7	16°32	22°27	18°54	20°15	18°53	3°13	5°57	W16
T 17	17 43 23	26°52'40	4 Ω 49	6°30	2°55	26°11	7°20	21° 4	16°29	22°26	18°52	20°10	18°49	3°20	5°53	T 17
F 18	17 47 20	27°50'14	18°56	8°10	4° 5	26°37	7°17	21° 0	16°27	22°25	18°50	20° 4	18°46	3°27	5°49	F 18
S 19	17 51 16	28°47'47	2 m ₂ 35	9°51	5°16	27° 4	7°14	20°56	16°24	22°25	18°49	20° 0	18°43	3°33	5°45	S 19
S 20	17 55 13	29°45'19	15°46	11°36	6°26	27°30	7°12	20°52	16°22	22°24	18°47	19°58	18°40	3°40	5°41	S 20
M21	17 59 9	09642'50	28°32	13°22	7°36	27°57	7° 9	20°48	16°19	22°23	18°46	19°D57	18°37	3°47	5°37	M21
T 22	18 3 6	1°40'19	10 ≏ 57	15°11	8°46	28°24	7° 7	20°44	16°17	22°22	18°44	19°57	18°33	3°53	5°33	T 22
W23	18 7 3	2°37'47	23° 5	17° 3	9°56	28°51	7° 5	20°40	16°15	22°21	18°42	19°58	18°30	4° 0	5°28	W23
T 24	18 10 59	3°35'14	5 M 1	18°57	11° 6	29°19	7° 3	20°36	16°12	22°20	18°41	20° 0	18°27	4° 7	5°24	T 24
F 25	18 14 56	4°32'40	16°50	20°53	12°16	29°46	7° 2	20°32	16°10	22°19	18°39	20°R 1	18°24	4°13	5°20	F 25
S 26	18 18 52	5°30'05	28°37	22°51	13°26	0 ჲ 14	7° 0	20°27	16° 8	22°18	18°38	20° 0	18°21	4°20	5°16	S 26
S 27	18 22 49	6°27'29	10 × 25	24°52	14°36	0°42	6°59	20°23	16° 5	22°17	18°36	19°58	18°18	4°27	5°12	S 27
M28	18 26 45	7°24'52	22°18	26°55	15°45	1°11	6°58	20°19	16° 3	22°16	18°35	19°54	18°14	4°33	5° 8	M28
T 29	18 30 42	8°22'14	4 전 17	28°59	16°55	1°39	6°57	20°15	16° 1	22°15	18°33	19°48	18°11	4°40	<u>5°</u> 4	T 29
W30	18 34 38	9919'36	16 ට 25	199 5	18 Ω 4	2 º 8	6 ™ 57	20중10	15 ₹ 59	22≈14	18 ∡ ³32	19 8 40	188 8	4 ₹ 46	5 る 0	W30

Delta T = 53m50s

JULY 2990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
T 1	18 38 35	109516'57	28 궁 43	39513	19 Ω 14	2 ≙ 37	6°R56	20°R 6	15°R56	22°R13	18°R30	19°R31	18 8 5	4 √ 53	4°R56	T 1
F 2	18 42 32	11°14'17	11≈11	5°22	20°23	3° 6	6 M .56	20궁 2	15 ₹ 54	22≈12	18 × 29	19822	18° 2	5° 0	4 궁 51	F 2
S 3	18 46 28	12°11'37	23°51	7°32	21°32	3°35	6°D56	19°57	15°52	22°11	18°27	19°13	17°59	5° 6	4°47	S 3
S 4	18 50 25	13° 8'57	6) €44	9°43	22°41	4° 5	6°56	19°53	15°50	22°10	18°26	19° 6	17°55	5°13	4°43	S 4
M 5	18 54 21	14° 6'16	19°50	11°55	23°50	4°35	6°56	19°49	15°48	22° 9	18°24	19° 2	17°52	5°20	4°39	M 5
T 6	18 58 18	15° 3'35	3 Υ 12	14° 7	24°59	5° 5	6°56	19°44	15°46	22° 7	18°23	18°59	17°49	5°26	4°35	T 6
W 7	19 2 14	16° 0'54	16°49	16°19	26° 7	5°35	6°57	19°40	15°44	22° 6	18°21	18°D58	17°46	5°33	4°31	W 7
T 8	19 611	16°58'12	0844	18°30	27°16	6° 5	6°57	19°35	15°42	22° 5	18°20	18°59	17°43	5°40	4°27	T 8
F 9	19 10 7	17°55'30	14°57	20°41	28°24	6°35	6°58	19°31	15°40	22° 4	18°19	18°R59	17°39	5°46	4°23	F 9
S 10	19 14 4	18°52'49	29°26	22°51	29°33	7° 6	6°59	19°26	15°38	22° 2	18°17	18°59	17°36	5°53	4°20	S 10
S 11	19 18 1	19°50'07	14Ⅱ 9	25° 0	0 m)41	7°37	7° 1	19°22	15°36	22° 1	18°16	18°57	17°33	6° 0	4°16	S 11
M12	19 21 57	20°47'26	29° 0	27° 8	1°49	8° 8	7° 2	19°18	15°34	22° 0	18°15	18°52	17°30	6° 6	4°12	M12
T 13	19 25 54	21°44'44	13951	29°15	2°57	8°39	7° 4	19°13	15°32	21°59	18°13	18°45	17°27	6°13	4° 8	T 13
W14	19 29 50	22°42'01	28°35	$1\Omega 20$	4° 5	9°10	7° 6	19° 9	15°30	21°57	18°12	18°36	17°24	6°20	4° 4	W14
T 15	19 33 47	23°39'19	13 N 4	3°23	5°12	9°41	7° 8	19° 4	15°28	21°56	18°11	18°26	17°20	6°26	4° 0	T 15
F 16	19 37 43	24°36'36	27°10	5°25	6°20	10°13	7°10	19° 0	15°27	21°54	18°10	18°17	17°17	6°33	3°57	F 16
S 17	19 41 40	25°33'53	10 m 51	7°25	7°27	10°45	7°12	18°56	15°25	21°53	18° 8	18° 8	17°14	6°40	3°53	S 17
S 18	19 45 36	26°31'09	24° 5	9°23	8°35	11°17	7°15	18°51	15°23	21°52	18° 7	18° 2	17°11	6°46	3°50	S 18
M19	19 49 33	27°28'25	6 ₽ 53	11°19	9°42	11°49	7°17	18°47	15°22	21°50	18° 6	17°58	17° 8	6°53	3°46	M19
T 20	19 53 30	28°25'41	19°19	13°13	10°49	12°21	7°20	18°42	15°20	21°49	18° 5	17°56	17° 5	7° 0	3°42	T 20
W21	19 57 26	29°22'56	1 M 27	15° 5	11°56	12°53	7°23	18°38	15°18	21°47	18° 4	17°D56	17° 1	7° 6	3°39	W21
T 22	20 1 23	0 Ω 20'11	13°24	16°55	13° 2	13°26	7°26	18°34	15°17	21°46	18° 3	17°R56	16°58	7°13	3°36	T 22
F 23	20 5 19	1°17'26	25°13	18°43	14° 9	13°59	7°30	18°30	15°15	21°44	18° 1	17°56	16°55	7°19	3°32	F 23
S 24	20 9 16	2°14'40	7 ₹ 1	20°29	15°15	14°31	7°33	18°25	15°14	21°43	18° 0	17°54	16°52	7°26	3°29	S 24
S 25	20 13 12	3°11'55	1 <u>8</u> °52	22°13	16°21	15° 4	7°37	18°21	15°13	21°41	17°59	17°51	16°49	7°33	3°26	S 25
M26	20 17 9	4° 9'10	0 궁 49	23°55	17°27	15°37	7°41	18°17	15°11	21°40	17°58	17°44	16°45	7°39	3°22	M26
T 27	20 21 6	5° 6'24	12°57	25°35	18°33	16°11	7°45	18°13	15°10	21°38	17°57	17°35	16°42	7°46	3°19	T 27
W28	20 25 2	6° 3'39	25°17	27°12	19°39	16°44	7°49	18° 9	15° 9	21°37	17°56	17°24	16°39	7°53	3°16	W28
T 29	20 28 59	7° 0'53	7 ≈ 50	28°48	20°44	17°18	7°53	18° 5	15° 7	21°35	17°55	17°12	16°36	7°59	3°13	T 29
F 30	20 32 55	7°58'08	20°37	0 m 22	21°49	17°51	7°58	18° 1	15° 6	21°34	17°55	16°59	16°33	8° 6	3°10	F 30
S 31	20 36 52	8 Ω 55'23	3 ∺ 36	1 m) 54	22 M 55	18 ≏ 25	8M 2	17 る 57	15 ₹ 5	21≈32	17 . ₹54	16847	16 8 30	8 ∡ 13	3중 7	S 31

Delta T = 53m50s

AUGUST 2990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥.	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	20 40 48	9 £ 52'39	16) (47	3 Mp 24	23 m 59	18 ≏ 59	8 M 7	17°R53	15°R 4	21°R30	17°R53	16°R38	16826	8 ₹ 19	3°R 5	S 1
M 2	20 44 45	10°49'55	0 Υ 10	4°51	25° 4	19°33	8°12	17 云 49	15 ∡ 3	21≈29	17 ∡ 752	16 8 30	16°23	8°26	3る 2	M 2
T 3	20 48 41	11°47'11	13°43	6°17	26° 8	20° 7	8°17	17°45	15° 2	21°27	17°51	16°26	16°20	8°33	2°59	T 3
W 4	20 52 38	12°44'29	27°26	7°41	27°13	20°41	8°22	17°41	15° 1	21°26	17°50	16°24	16°17	8°39	2°57	W 4
T 5	20 56 34	13°41'47	11820	9° 2	28°17	21°16	8°28	17°37	15° 0	21°24	17°50	16°24	16°14	8°46	2°54	T 5
F 6	21 031	14°39'05	25°25	10°21	29°20	21°50	8°33	17°34	14°59	21°22	17°49	16°23	16°10	8°53	2°52	F 6
S 7	21 4 28	15°36'25	9Д39	11°38	0 ჲ 24	22°25	8°39	17°30	14°58	21°21	17°48	16°22	16° 7	8°59	2°49	S 7
S 8	21 8 24	16°33'46	24° 2	12°53	1°27	23° 0	8°45	17°26	14°57	21°19	17°48	16°19	16° 4	9° 6	2°47	S 8
M 9	21 12 21	17°31'07	8930	14° 5	2°30	23°35	8°51	17°23	14°57	21°18	17°47	16°14	16° 1	9°13	2°45	M 9
T 10	21 16 17	18°28'29	22°58	15°15	3°33	24°10	8°57	17°19	14°56	21°16	17°47	16° 5	15°58	9°19	2°42	T 10
W11	21 20 14	19°25'52	7 Ω 21	16°22	4°36	24°45	9° 3	17°16	14°55	21°14	17°46	15°55	15°55	9°26	2°40	W11
T 12	21 24 10	20°23'15	21°32	17°27	5°38	25°20	9° 9	17°13	14°55	21°13	17°45	15°43	15°51	9°33	2°38	T 12
F 13	21 28 7	21°20'39	5 m 26	18°30	6°40	25°55	9°16	17° 9	14°54	21°11	17°45	15°31	15°48	9°39	2°36	F 13
S 14	21 32 4	22°18'04	18°58	19°29	7°42	26°31	9°23	17° 6	14°54	21° 9	17°44	15°21	15°45	9°46	2°34	S 14
S 15	21 36 0	23°15'29	2 ♀ 7	20°26	8°43	27° 6	9°29	17° 3	14°53	21° 8	17°44	15°13	15°42	9°53	2°33	S 15
M16	21 39 57	24°12'55	14°53	21°19	9°44	27°42	9°36	17° 0	14°53	21° 6	17°44	15° 8	15°39	9°59	2°31	M16
T 17	21 43 53	25°10'21	27°19	22°10	10°45	28°18	9°43	16°57	14°53	21° 5	17°43	15° 5	15°36	10° 6	2°29	T 17
W18	21 47 50	26° 7'48	9 M 28	22°57	11°45	28°54	9°51	16°54	14°52	21° 3	17°43	15° 4	15°32	10°13	2°28	W18
T 19	21 51 46	27° 5'15	21°25	23°40	12°46	29°30	9°58	16°51	14°52	21° 1	17°43	15° 4	15°29	10°19	2°26	T 19
F 20	21 55 43	28° 2'43	3 . ₹15	24°20	13°45	0 M 6	10° 5	16°48	14°52	21° 0	17°42	15° 3	15°26	10°26	2°25	F 20
S 21	21 59 39	29° 0'12	15° 4	24°57	14°45	0°42	10°13	16°46	14°52	20°58	17°42	15° 2	15°23	10°33	2°24	S 21
S 22	22 3 36	29°57'42	26°57	25°29	15°44	1°19	10°21	16°43	14°52	20°56	17°42	14°59	15°20	10°39	2°23	S 22
M23	22 7 33	0 m 55'12	8 궁 59	25°57	16°43	1°55	10°29	16°40	14°D52	20°55	17°42	14°54	15°16	10°46	2°22	M23
T 24	22 11 29	1°52'43	21°14	26°20	17°41	2°32	10°36	16°38	14°52	20°53	17°42	14°46	15°13	10°53	2°21	T 24
W25	22 15 26	2°50'15	3 ≈ 44	26°39	18°39	3° 9	10°45	16°35	14°52	20°52	17°41	14°36	15°10	10°59	2°20	W25
T 26	22 19 22	3°47'47	16°32	26°54	19°36	3°45	10°53	16°33	14°52	20°50	17°41	14°25	15° 7	11° 6	2°19	T 26
F 27	22 23 19	4°45'21	29°36	27° 3	20°33	4°22	11° 1	16°31	14°52	20°49	17°41	14°13	15° 4	11°12	2°18	F 27
S 28	22 27 15	5°42'56	12) 57	27°R 7	21°30	4°59	11° 9	16°29	14°53	20°47	17°D41	14° 3	15° 1	11°19	2°17	S 28
S 29	22 31 12	6°40'31	26°31	27° 6	22°26	5°36	11°18	16°27	14°53	20°45	17°41	13°54	14°57	11°26	2°17	S 29
M30	22 35 8	7°38'08	10 Υ 17	26°59	23°22	6°14	11°27	1 <u>6</u> °25	14°53	20°44	17°41	13°47	14°54	11°32	<u>2°</u> 16	M30
T 31	22 39 5	8 m 35'47	24 Υ 11	26Mp46	24 ≏ 17	6 M .51	11 M _35	16 る 23	14 ×7 54	20≈42	17 .7 41	13 8 43	14 8 51	11 × 39	2 ප 16	T 31

Delta T = 53m51s

SEPTEMBER 2990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
W 1	22 43 1	9 m 33'26	8811	26°R28	25 ≏ 12	7 M 28	11 M .44	16°R21	14 ₹ 54	20°R41	17 √ 142	13°D42	14848	11 × 746	2°R16	W 1
T 2	22 46 58	10°31'08	22°15	26M) 5	26° 6	8° 6	11°53	16 궁 19	14°55	20≈39	17°42	13 8 42	14°45	11°52	2 ට 15	T 2
F 3	22 50 55	11°28'51	6 Ⅱ 22	25°36	27° 0	8°43	12° 2	16°18	14°55	20°38	17°42	13°R42	14°42	11°59	2°15	F 3
S 4	22 54 51	12°26'35	20°31	25° 2	27°53	9°21	12°11	16°16	14°56	20°36	17°42	13°42	14°38	12° 6	2°D15	S 4
S 5	22 58 48	13°24'21	49540	24°23	28°45	9°59	12°21	16°15	14°56	20°35	17°42	13°40	14°35	12°12	2°15	S 5
M 6	23 2 44	14°22'09	18°48	23°39	29°37	10°37	12°30	16°14	14°57	20°33	17°43	13°36	14°32	12°19	2°16	M 6
T 7	23 6 41	15°19'58	$2\Omega 51$	22°52	0 M 28	11°15	12°40	16°12	14°58	20°32	17°43	13°30	14°29	12°26	2°16	T 7
W 8	23 10 37	16°17'49	16°48	22° 1	1°19	11°53	12°49	16°11	14°59	20°30	17°43	13°22	14°26	12°32	2°16	W 8
T 9	23 14 34	17°15'42	0 m /34	21° 8	2° 9	12°31	12°59	16°10	15° 0	20°29	17°44	13°12	14°22	12°39	2°17	T 9
F 10	23 18 30	18°13'35	14° 5	20°14	2°58	13°10	13° 9	16° 9	15° 0	20°28	17°44	13° 3	14°19	12°46	2°17	F 10
S 11	23 22 27	19°11'30	27°20	19°20	3°47	13°48	13°19	16° 8	15° 1	20°26	17°45	12°55	14°16	12°52	2°18	S 11
S 12	23 26 24	20° 9'27	10 ≏ 16	18°26	4°35	14°26	13°29	16° 8	15° 2	20°25	17°45	12°48	14°13	12°59	2°18	S 12
M13	23 30 20	21° 7'25	22°54	17°34	5°22	15° 5	13°39	16° 7	15° 3	20°24	17°46	12°44	14°10	13° 6	2°19	M13
T 14	23 34 17	22° 5'24	5 M .15	16°46	6° 8	15°44	13°49	16° 6	15° 5	20°22	17°46	12°42	14° 7	13°12	2°20	T 14
W15	23 38 13	23° 3'25	17°22	16° 2	6°53	16°22	13°59	16° 6	15° 6	20°21	17°47	12°D42	14° 3	13°19	2°21	W15
T 16	23 42 10	24° 1'27	29°18	15°23	7°38	17° 1	14° 9	16° 5	15° 7	20°20	17°47	12°43	14° 0	13°26	2°22	T 16
F 17	23 46 6	24°59'31	11 ×7 8	14°50	8°21	17°40	14°20	16° 5	15° 8	20°18	17°48	12°44	13°57	13°32	2°23	F 17
S 18	23 50 3	25°57'36	22°58	14°24	9° 4	18°19	14°30	16° 5	15°10	20°17	17°49	12°R45	13°54	13°39	2°25	S 18
S 19	23 53 59	26°55'42	4 ප 51	14° 6	9°46	18°59	14°41	16°D 5	15°11	20°16	17°49	12°45	13°51	13°46	2°26	S 19
M20	23 57 56	27°53'49	16°55	13°56	10°26	19°38	14°51	16° 5	15°12	20°15	17°50	12°43	13°48	13°52	2°27	M20
T 21	0 1 53	28°51'58	29°12	13°D54	11° 6	20°17	15° 2	16° 5	15°14	20°13	17°51	12°39	13°44	13°59	2°29	T 21
W22	0 5 49	29°50'09	11 ≈ 47	14° 1	11°44	20°57	15°13	16° 5	15°15	20°12	17°52	12°34	13°41	14° 6	2°31	W22
T 23	0 9 46	0 ≏ 48'20	24°42	14°17	12°22	21°36	15°24	16° 6	15°17	20°11	17°53	12°27	13°38	14°12	2°32	T 23
F 24	0 13 42	1°46'34	7 ₩59	14°42	12°58	22°16	15°35	16° 6	15°19	20°10	17°54	12°20	13°35	14°19	2°34	F 24
S 25	0 17 39	2°44'48	21°37	15°16	13°32	22°55	15°46	16° 6	15°20	20° 9	17°54	12°14	13°32	14°26	2°36	S 25
S 26	0 21 35	3°43'05	5 Ƴ 33	15°58	14° 6	23°35	15°57	16° 7	15°22	20° 8	17°55	12° 9	13°28	14°32	2°38	S 26
M27	0 25 32	4°41'23	19°44	16°48	14°38	24°15	16° 8	16° 8	15°24	20° 7	17°56	12° 5	13°25	14°39	2°40	M27
T 28	0 29 28	5°39'43	48 4	17°46	15° 9	24°55	16°20	16° 8	15°25	20° 6	17°57	12° 3	13°22	14°46	2°42	T 28
W29	0 33 25	6°38'05	18°29	18°51	15°38	25°35	16°31	16° 9	15°27	20° 5	17°58	12°D 3	13°19	14°52	2°44	W29
T 30	0 37 22	7 ≏ 36'29	2∏54	20 Mg 2	16 M 6	26Ml15	16 M 42	16 궁 10	15 ₹ 29	20≈ 4	18 ∡ 0	128 4	13 8 16	14 × 759	2 ප් 47	T 30

Delta T = 53m51s

OCTOBER 2990 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	0 41 18	8 ₾ 34'56	17 Ⅱ 16	21 Mp 20	16ML32	26M55	16M54	16 궁 11	15 √ 31	20°R 3	18 √ 1	128 6	13 8 13	15 ₹ 6	2 る 49	F 1
S 2	0 45 15	9°33'24	1930	22°43	16°57	27°35	17° 5	16°13	15°33	20≈ 2	18° 2	12° 7	13° 9	15°12	2°52	S 2
S 3	0 49 11	10°31'54	15°36	24°11	17°20	28°16	17°17	16°14	15°35	20° 1	18° 3	12°R 7	13° 6	15°19	2°54	S 3
M 4	0 53 8	11°30'27	29°32	25°44	17°41	28°56	17°29	16°15	15°37	20° 0	18° 4	12° 6	13° 3	15°26	2°57	M 4
T 5	0 57 4	12°29'02	13 Ω 17	27°20	18° 0	29°37	17°40	16°17	15°39	19°59	18° 5	12° 3	13° 0	15°32	2°59	T 5
W 6	1 1 1	13°27'39	26°50	28°59	18°18	0 ∡ 17	17°52	16°18	15°41	19°59	18° 7	11°59	12°57	15°39	3° 2	W 6
T 7	1 4 57	14°26'18	10 m 10	0 ≏ 41	18°34	0°58	18° 4	16°20	15°44	19°58	18° 8	11°55	12°53	15°46	3° 5	T 7
F 8	1 8 54	15°24'58	23°17	2°25	18°47	1°39	18°16	16°22	15°46	19°57	18° 9	11°51	12°50	15°52	3° 8	F 8
S 9	1 12 51	16°23'41	6 ₾ 10	4°11	18°59	2°20	18°28	16°24	15°48	19°56	18°11	11°47	12°47	15°59	3°11	S 9
S 10	1 16 47	17°22'26	18°48	5°58	19°8	3° 1	18°40	16°26	15°50	19°56	18°12	11°44	12°44	16° 6	3°14	S 10
M11	1 20 44	18°21'13	1 M 13	7°46	19°16	3°42	18°52	16°28	15°53	19°55	18°13	11°43	12°41	16°12	3°18	M11
T 12	1 24 40	19°20'02	13°25	9°35	19°21	4°23	19° 4	16°30	15°55	19°54	18°15	11°D42	12°38	16°19	3°21	T 12
W13	1 28 37	20°18'52	25°26	11°24	19°24	5° 4	19°16	16°32	15°58	19°54	18°16	11°43	12°34	16°26	3°24	W13
T 14	1 32 33	21°17'45	7 ₹ 20	13°13	19°R24	5°45	19°28	16°34	16° 0	19°53	18°18	11°44	12°31	16°32	3°28	T 14
F 15	1 36 30	22°16'39	19° 9	15° 3	19°23	6°27	19°41	16°37	16° 3	19°52	18°19	11°46	12°28	16°39	3°31	F 15
S 16	1 40 26	23°15'35	0 궁 58	16°51	19°18	7° 8	19°53	16°39	16° 5	19°52	18°21	11°47	12°25	16°46	3°35	S 16
S 17	1 44 23	24°14'32	12°51	18°40	19°12	7°50	20° 5	16°42	16° 8	19°51	18°22	11°48	12°22	16°52	3°39	S 17
M18	1 48 19	25°13'32	24°53	20°28	19° 3	8°32	20°18	16°45	16°11	19°51	18°24	11°R49	12°19	16°59	3°42	M18
T 19	1 52 16	26°12'33	7 ≈ 8	22°16	18°52	9°13	20°30	16°47	16°13	19°51	18°25	11°48	12°15	17° 6	3°46	T 19
W20	1 56 13	27°11'35	19°42	24° 3	18°38	9°55	20°42	16°50	16°16	19°50	18°27	11°47	12°12	17°12	3°50	W20
T 21	2 0 9	28°10'40	2) (37	25°49	18°22	10°37	20°55	16°53	16°19	19°50	18°29	11°46	12° 9	17°19	3°54	T 21
F 22	2 4 6	29° 9'46	15°56	27°35	18° 3	11°19	21° 8	16°56	16°21	19°50	18°30	11°44	12° 6	17°26	3°58	F 22
S 23	2 8 2	OM 8'54	29°41	29°20	17°42	12° 1	21°20	16°59	16°24	19°49	18°32	11°43	12° 3	17°32	4° 2	S 23
S 24	2 11 59	1° 8'03	13 Y 50	1 m 4	17°19	12°43	21°33	17° 3	16°27	19°49	18°34	11°41	11°59	17°39	4° 6	S 24
M25	2 15 55	2° 7'15	28°18	2°48	16°54	13°25	21°45	17° 6	16°30	19°49	18°36	11°41	11°56	17°46	4°11	M25
T 26	2 19 52	3° 6'29	138 2	4°31	16°27	14° 7	21°58	17° 9	16°33	19°49	18°37	11°D40	11°53	17°52	4°15	T 26
W27	2 23 48	4° 5'44	27°53	6°13	15°58	14°50	22°11	17°13	16°36	19°48	18°39	11°41	11°50	17°59	4°19	W27
T 28	2 27 45	5° 5'02	12 Ⅱ 44	7°54	15°28	15°32	22°24	17°16	16°39	19°48	18°41	11°41	11°47	18° 6	4°24	T 28
F 29	2 31 42	6° 4'22	27°28	9°35	14°55	16°14	22°36	17°20	16°42	19°48	18°43	11°42	11°44	18°12	4°28	F 29
S 30	2 35 38	7° 3'45	1295 0	11°15	14°22	16°57	22°49	17°24	16°45	19°48	18°45	11°42	11°40	18°19	4°33	S 30
S 31	2 39 35	8M 3'09	269515	12 M .54	13 M .47	17 ∡ 740	23M 2	17 ට 27	16 ∡ 148	19°D48	18 ∡ 747	11842	11837	18 ₹ 26	4 る 38	S 31

Delta T = 53m52s

NOVEMBER 2990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 43 31	9M 2'36	10Ω11	14ML32	13°R12	18 ~ 22	23 M .15	17 る 31	16 × 751	19 ≈ 48	18 才 48	11°R42	11834	18 ∡ 32	4 궁 42	M 1
T 2	2 47 28	10° 2'05	23°48	16°10	12 M .36	19° 5	23°28	17°35	16°54	19°48	18°50	11842	11°31	18°39	4°47	T 2
W 3	2 51 24	11° 1'37	7 m 6	17°47	11°59	19°48	23°41	17°39	16°57	19°48	18°52	11°42	11°28	18°46	4°52	W 3
T 4	2 55 21	12° 1'10	20° 7	19°24	11°23	20°31	23°54	17°44	17° 1	19°48	18°54	11°D42	11°25	18°52	4°57	T 4
F 5	2 59 17	13° 0'46	2 ჲ 53	21° 0	10°46	21°14	24° 7	17°48	17° 4	19°48	18°56	11°42	11°21	18°59	5° 2	F 5
S 6	3 3 14	14° 0'24	15°25	22°35	10°10	21°57	24°20	17°52	17° 7	19°49	18°58	11°43	11°18	19° 6	5° 7	S 6
S 7	3 7 11	15° 0'04	27°45	24°10	9°34	22°40	24°33	17°56	17°10	19°49	19° 0	11°43	11°15	19°12	5°12	S 7
M 8	3 11 7	15°59'46	9 M 55	25°44	8°59	23°23	24°46	18° 1	17°14	19°49	19° 2	11°R43	11°12	19°19	5°17	M 8
T 9	3 15 4	16°59'30	21°57	27°18	8°25	24° 7	24°59	18° 5	17°17	19°49	19° 4	11°43	11° 9	19°26	5°22	T 9
W10	3 19 0	17°59'16	3 , ₹52	28°51	7°52	24°50	25°12	18°10	17°20	19°50	19° 7	11°42	11° 5	19°32	5°28	W10
T 11	3 22 57	18°59'04	15°43	0 ₹ 24	7°21	25°33	25°25	18°15	17°24	19°50	19° 9	11°42	11° 2	19°39	5°33	T 11
F 12	3 26 53	19°58'53	27°31	1°56	6°51	26°17	25°38	18°19	17°27	19°50	19°11	11°41	10°59	19°46	5°38	F 12
S 13	3 30 50	20°58'45	9 ප 21	3°28	6°23	27° 1	25°51	18°24	17°30	19°51	19°13	11°39	10°56	19°53	5°44	S 13
S 14	3 34 46	21°58'38	21°14	4°59	5°57	27°44	26° 4	18°29	17°34	19°51	19°15	11°38	10°53	19°59	5°49	S 14
M15	3 38 43	22°58'33	3≈14	6°29	5°33	28°28	26°17	18°34	17°37	19°52	19°17	11°37	10°50	20° 6	5°55	M15
T 16	3 42 40	23°58'29	15°27	8° 0	5°11	29°12	26°31	18°39	17°41	19°52	19°19	11°36	10°46	20°13	6° 0	T 16
W17	3 46 36	24°58'27	27°55	9°29	4°51	29°56	26°44	18°44	17°44	19°53	19°22	11°D36	10°43	20°19	6° 6	W17
T 18	3 50 33	25°58'26	10) (44	10°58	4°34	0 궁 39	26°57	18°49	17°48	19°53	19°24	11°36	10°40	20°26	6°11	T 18
F 19	3 54 29	26°58'27	23°57	12°27	4°19	1°23	27°10	18°54	17°51	19°54	19°26	11°37	10°37	20°33	6°17	F 19
S 20	3 58 26	27°58'29	7 Ƴ 36	13°55	4° 7	2° 8	27°23	19° 0	17°55	19°54	19°28	11°39	10°34	20°39	6°23	S 20
S 21	4 2 22	28°58'33	21°43	15°23	3°57	2°52	27°36	19° 5	17°58	19°55	19°30	11°40	10°31	20°46	6°29	S 21
M22	4 6 19	29°58'39	6 8 15	16°50	3°49	3°36	27°49	19°10	18° 2	19°56	19°33	11°R40	10°27	20°53	6°34	M22
T 23	4 10 15	0 ₮ 58'46	21° 9	18°16	3°44	4°20	28° 2	19°16	18° 5	19°57	19°35	11°40	10°24	20°59	6°40	T 23
W24	4 14 12	1°58'55	6 Ⅱ 17	19°42	3°41	5° 4	28°16	19°21	18° 9	19°57	19°37	11°39	10°21	21° 6	6°46	W24
T 25	4 18 9	2°59'06	21°29	21° 7	3°D41	5°49	28°29	19°27	18°13	19°58	19°39	11°37	10°18	21°13	6°52	T 25
F 26	4 22 5	3°59'19	6937	22°31	3°44	6°33	28°42	19°32	18°16	19°59	19°42	11°34	10°15	21°19	6°58	F 26
S 27	4 26 2	4°59'34	21°30	23°55	3°48	7°18	28°55	19°38	18°20	20° 0	19°44	11°31	10°11	21°26	7° 4	S 27
S 28	4 29 58	5°59'50	6 N 2	25°18	3°55	8° 2	29° 8	19°44	18°24	20° 1	19°46	11°28	10° 8	21°33	7°10	S 28
M29	4 33 55	7° 0'09	20° 9	26°40	4° 5	8°47	29°21	19°50	18°27	20° 2	19°49	11°26	10° 5	21°39	7°16	M29
T 30	4 37 51	8 才 0'29	3 m 49	28🖍 1	4 M .16	9 る 32	29 TL 34	19 る 55	18 × 31	20≈ 3	19 .7 51	11°D25	108 2	21 ~ 46	7 ろ 22	T 30

Delta T = 53m53s

DECEMBER 2990 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	'n	¥	Р	v	c	Ç	к 0	Day
W 1	4 41 48	9 ∡ 0'51	17 m) 4	29 × 20	4MJ30	10 궁 16	29 M 47	20ට 1	18 ∡ ³35	20≈ 4	19 ×7 53	11825	9 8 59	21 × 753	7 云 29	W 1
T 2	4 45 45	10° 1'15	29°56	0 궁 39	4°46	11° 1	0 才 0	20° 7	18°38	20° 5	19°56	11°26	9°56	21°59	7°35	T 2
F 3	4 49 41	11° 1'41	12 ≏ 30	1°56	5° 3	11°46	0°13	20°13	18°42	20° 6	19°58	11°28	9°52	22° 6	7°41	F 3
S 4	4 53 38	12° 2'08	24°48	3°11	5°23	12°31	0°26	20°19	18°46	20° 7	20° 0	11°30	9°49	22°13	7°47	S 4
S 5	4 57 34	13° 2'38	6 M 54	4°25	5°45	13°16	0°39	20°25	18°49	20° 8	20° 3	11°R31	9°46	22°19	7°53	S 5
M 6	5 131	14° 3'09	18°53	5°36	6° 9	14° 1	0°52	20°32	18°53	20° 9	20° 5	11°30	9°43	22°26	8° 0	M 6
T 7	5 5 27	15° 3'41	0 ₮ 46	6°45	6°34	14°46	1° 5	20°38	18°57	20°10	20° 7	11°29	9°40	22°33	8° 6	T 7
W 8	5 9 24	16° 4'16	12°37	7°52	7° 1	15°31	1°18	20°44	19° 0	20°12	20°10	11°25	9°37	22°39	8°13	W 8
T 9	5 13 20	17° 4'51	24°26	8°55	7°30	16°17	1°31	20°50	19° 4	20°13	20°12	11°20	9°33	22°46	8°19	T 9
F 10	5 17 17	18° 5'28	6 ට 16	9°55	8° 1	17° 2	1°44	20°57	19° 8	20°14	20°14	11°13	9°30	22°53	8°25	F 10
S 11	5 21 14	19° 6'07	18° 8	10°51	8°32	17°47	1°57	21° 3	19°12	20°15	20°17	11° 6	9°27	23° 0	8°32	S 11
S 12	5 25 10	20° 6'46	0≈ 6	11°42	9° 6	18°33	2°10	21° 9	19°15	20°17	20°19	10°58	9°24	23° 6	8°38	S 12
M13	5 29 7	21° 7'27	12°10	12°28	9°41	19°18	2°23	21°16	19°19	20°18	20°21	10°51	9°21	23°13	8°45	M13
T 14	5 33 3	22° 8'09	24°23	13° 9	10°17	20° 4	2°36	21°22	19°23	20°19	20°24	10°46	9°17	23°20	8°51	T 14
W15	5 37 0	23° 8'52	6 ∺ 50	13°43	10°55	20°49	2°48	21°29	19°26	20°21	20°26	10°43	9°14	23°26	8°58	W15
T 16	5 40 56	24° 9'35	19°33	14° 9	11°33	21°35	3° 1	21°35	19°30	20°22	20°28	10°D41	9°11	23°33	9° 4	T 16
F 17	5 44 53	25°10'20	2 Υ 37	14°28	12°13	22°21	3°14	21°42	19°34	20°24	20°31	10°41	9° 8	23°40	9°11	F 17
S 18	5 48 49	26°11'05	16° 5	14°R37	12°55	23° 6	3°26	21°49	19°38	20°25	20°33	10°42	9° 5	23°46	9°17	S 18
S 19	5 52 46	27°11'52	29°59	14°37	13°37	23°52	3°39	21°55	19°41	20°27	20°36	10°44	9° 2	23°53	9°24	S 19
M20	5 56 43	28°12'39	14820	14°26	14°21	24°38	3°52	22° 2	19°45	20°28	20°38	10°R44	8°58	24° 0	9°31	M20
T 21	6 0 39	2 <u>9°</u> 13'27	29° 6	14° 5	15° 5	25°24	4° 4	22° 9	19°49	20°30	20°40	10°43	8°55	24° 6	9°37	T 21
W22	6 4 36	0 궁 14'16	14∏12	13°32	15°51	26°10	4°17	22°15	19°52	20°31	20°43	10°39	8°52	24°13	9°44	W22
T 23	6 8 32	1°15'07	29°30	12°47	16°37	26°56	4°29	22°22	19°56	20°33	20°45	10°33	8°49	24°20	9°50	T 23
F 24	6 12 29	2°15'58	149548	11°53	17°25	27°42	4°42	22°29	20° 0	20°35	20°47	10°25	8°46	24°26	9°57	F 24
S 25	6 16 25	3°16'50	29°56	10°48	18°13	28°28	4°54	22°36	20° 3	20°36	20°50	10°17	8°43	24°33	10° 4	S 25
S 26	6 20 22	4°17'43	14 Ω 43	9°35	19° 2	29°14	5° 6	22°43	20° 7	20°38	20°52	10° 9	8°39	24°40	10°10	S 26
M27	6 24 19	5°18'37	29° 4	8°16	19°52	0≈ 0	5°18	22°50	20°11	20°40	20°54	10° 2	8°36	24°46	10°17	M27
T 28	6 28 15	6°19'33	12 M 55	6°54	20°43	0°46	5°31	22°56	20°14	20°42	20°56	9°57	8°33	24°53	10°24	T 28
W29	6 32 12	7°20'29	26°16	5°31	21°35	1°33	5°43	23° 3	20°18	20°43	20°59	9°54	8°30	25° 0	10°30	W29
T 30	6 36 8	8°21'26	9 ₽ 10	4°10	22°27	2°19	5°55	23°10	20°21	20°45	21° 1	9°D54	8°27	25° 7	10°37	T 30
F 31	6 40 5	9 3 22'25	21 ≏ 41	2 ろ 53	23 M 21	3≈ 5	6 才 7	23 궁 17	20 ∡ 25	20≈47	21 🗷 3	9 8 54	8 8 23	25 × 13	10 ろ 44	F 31

Delta T = 53m53s

JANUARY 2991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	'n	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	6 44 1	10 ට 23'24	3M55	1°R44	24M14	3≈52	6 ₹ 19	23 る 24	20 × 29	20≈49	21 ×7 6	9°R55	8 8 20	25 × 20	10 궁 50	S 1
S 2	6 47 58	11°24'25	15°55	0 궁 44	25° 9	4°38	6°31	23°31	20°32	20°51	21° 8	9 8 55	8°17	25°27	10°57	S 2
M 3	6 51 54	12°25'26	27°48	29 х 53	26° 4	5°25	6°43	23°38	20°36	20°52	21°10	9°53	8°14	25°33	11° 4	M 3
T 4	6 55 51	13°26'29	9 ∡ 736	29°14	27° 0	6°11	6°55	23°45	20°39	20°54	21°12	9°49	8°11	25°40	11°10	T 4
W 5	6 59 48	14°27'32	21°24	28°45	27°56	6°58	7° 6	23°52	20°43	20°56	21°14	9°41	8° 8	25°47	11°17	W 5
T 6	7 3 44	15°28'35	3 ਰ 15	28°27	28°53	7°44	7°18	23°59	20°46	20°58	21°17	9°32	8° 4	25°53	11°24	T 6
F 7	7 7 41	16°29'40	15° 9	28°D20	29°51	8°31	7°30	24° 6	20°50	21° 0	21°19	9°19	8° 1	26° 0	11°30	F 7
S 8	7 11 37	17°30'44	27° 9	28°22	0 , 749	9°17	7°41	24°13	20°53	21° 2	21°21	9° 6	7°58	26° 7	11°37	S 8
S 9	7 15 34	18°31'50	9≈15	28°33	1°47	10° 4	7°53	24°21	20°56	21° 4	21°23	8°52	7°55	26°13	11°43	S 9
M10	7 19 30	19°32'55	21°29	28°53	2°46	10°51	8° 4	24°28	21° 0	21° 6	21°25	8°40	7°52	26°20	11°50	M10
T 11	7 23 27	20°34'01	3 ∺ 51	29°21	3°46	11°38	8°16	24°35	21° 3	21° 8	21°27	8°29	7°49	26°27	11°57	T 11
W12	7 27 23	21°35'06	16°24	2 <u>9</u> °55	4°45	12°25	8°27	24°42	21° 6	21°10	21°30	8°21	7°45	26°34	12° 3	W12
T 13	7 31 20	22°36'12	29°10	0 궁 35	5°46	13°11	8°38	24°49	21°10	21°12	21°32	8°17	7°42	26°40	12°10	T 13
F 14	7 35 17	23°37'18	12 Υ 12	1°21	6°47	13°58	8°49	24°56	21°13	21°14	21°34	8°14	7°39	26°47	12°16	F 14
S 15	7 39 13	24°38'24	25°32	2°11	7°48	14°45	9° 0	25° 3	21°16	21°16	21°36	8°D14	7°36	26°54	12°23	S 15
S 16	7 43 10	25°39'29	9 8 14	3° 6	8°49	15°32	9°11	25°10	21°20	21°18	21°38	8°R14	7°33	27° 0	12°29	S 16
M17	7 47 6	26°40'35	23°18	4° 5	9°51	16°19	9°22	25°17	21°23	21°20	21°40	8°13	7°29	27° 7	12°36	M17
T 18	7 51 3	27°41'40	7 Ⅱ 46	5° 7	10°53	17° 6	9°33	25°24	21°26	21°23	21°42	8°11	7°26	27°14	12°42	T 18
W19	7 54 59	28°42'46	22°34	6°12	11°56	17°53	9°44	25°32	21°29	21°25	21°44	8° 5	7°23	27°20	12°49	W19
T 20	7 58 56	29°43'51	7937	7°19	12°59	18°40	9°54	25°39	21°32	21°27	21°46	7°57	7°20	27°27	12°55	T 20
F 21	8 2 53	0≈44'56	22°46	8°29	14° 2	19°27	10° 5	25°46	21°35	21°29	21°48	7°46	7°17	27°34	13° 2	F 21
S 22	8 6 49	1°46'01	7 Ω 51	9°42	15° 6	20°14	10°15	25°53	21°38	21°31	21°50	7°35	7°14	27°40	13° 8	S 22
S 23	8 10 46	2°47'06	22°40	10°56	16°10	21° 1	10°26	26° 0	21°41	21°33	21°52	7°23	7°10	27°47	13°15	S 23
M24	8 14 42	3°48'11	7MD 7	12°11	17°14	21°49	10°36	26° 7	21°44	21°36	21°54	7°12	7° 7	27°54	13°21	M24
T 25	8 18 39	4°49'15	21° 6	13°29	18°19	22°36	10°46	26°14	21°47	21°38	21°55	7° 4	7° 4	28° 0	13°27	T 25
W26	8 22 35	5°50'20	4 Ω 35	14°47	19°24	23°23	10°56	26°21	21°50	21°40	21°57	6°59	7° 1	28° 7	13°34	W26
T 27	8 26 32	6°51'25	17°36	16° 7	20°29	24°10	11° 6	26°28	21°53	21°42	21°59	6°57	6°58	28°14	13°40	T 27
F 28	8 30 28	7°52'30	0ML11	17°28	21°34	24°57	11°16	26°35	21°56	21°44	22° 1	6°56	6°55	28°21	13°46	F 28
S 29	8 34 25	8°53'35	12°27	18°51	22°40	25°45	11°26	26°42	21°59	21°47	22° 3	6°56	6°51	28°27	13°52	S 29
S 30	8 38 22	9°54'40	24°28	20°14	23°46	26°32	11°35	26°49	22° 2	21°49	22° 4	6°55	6°48	28°34	13°58	S 30
M31	8 42 18	10≈55'45	6 ₹ 20	21 る 38	24 × 752	27≈19	11 ×7 45	26 පි 56	22 x 5	21≈51	22 x 6	6 8 53	6 8 45	28 × 741	14 궁 5	M31

Delta T = 53m54s

FEBRUARY 2991 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Q	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
T 1	8 46 15	11≈56'49	18 % 8	23중 3	25 ₹ 58	28≈ 6	11 ×7 54	27る 3	22 才 7	21≈53	22 × 8	6°R48	6 8 42	28 × 747	14 궁 11	T 1
W 2	8 50 11	12°57'54	29°57	24°29	27° 5	28°54	12° 4	27°10	22°10	21°56	22°10	6 8 41	6°39	28°54	14°17	W 2
T 3	8 54 8	13°58'58	11 る 50	25°55	28°11	29°41	12°13	27°17	22°13	21°58	22°11	6°30	6°35	29° 1	14°23	T 3
F 4	8 58 4	15° 0'02	23°50	27°23	29°18	0 ∺ 28	12°22	27°24	22°15	22° 0	22°13	6°18	6°32	29° 7	14°29	F 4
S 5	9 2 1	16° 1'05	5≈59	28°51	0중26	1°16	12°31	27°31	22°18	22° 2	22°14	6° 3	6°29	29°14	14°35	S 5
S 6	9 5 57	17° 2'08	18°17	0≈19	1°33	2° 3	12°40	27°38	22°20	22° 5	22°16	5°49	6°26	29°21	14°41	S 6
M 7	9 9 54	18° 3'10	0) 46	1°49	2°40	2°51	12°49	27°45	22°23	22° 7	22°18	5°35	6°23	29°28	14°47	M 7
T 8	9 13 51	19° 4'12	13°25	3°19	3°48	3°38	12°57	27°51	22°25	22° 9	22°19	5°24	6°20	29°34	14°52	T 8
W 9	9 17 47	20° 5'12	26°14	4°50	4°56	4°26	13° 6	27°58	22°28	22°11	22°21	5°15	6°16	29°41	14°58	W 9
T 10	9 21 44	21° 6'12	9 Υ 14	6°21	6° 4	5°13	13°14	28° 5	22°30	22°14	22°22	5°10	6°13	29°48	15° 4	T 10
F 11	9 25 40	22° 7'11	22°26	7°53	7°12	6° 0	13°23	28°12	22°32	22°16	22°23	5° 7	6°10	29°54	15°10	F 11
S 12	9 29 37	23° 8'08	5 8 51	9°26	8°21	6°48	13°31	28°18	22°35	22°18	22°25	5°D 7	6° 7	0ਰ 1	15°15	S 12
S 13	9 33 33	24° 9'05	19°31	10°59	9°29	7°35	13°39	28°25	22°37	22°21	22°26	5°R 7	6° 4	0° 8	15°21	S 13
M14	9 37 30	25°10'00	3Ⅱ26	12°33	10°38	8°23	13°47	28°32	22°39	22°23	22°28	5° 7	6° 1	0°14	15°26	M14
T 15	9 41 26	26°10'55	17°37	14° 8	11°47	9°10	13°54	28°38	22°41	22°25	22°29	5° 5	5°57	0°21	15°32	T 15
W16	9 45 23	27°11'48	295 4	15°43	12°56	9°58	14° 2	28°45	22°43	22°27	22°30	5° 1	5°54	0°28	15°37	W16
T 17	9 49 20	28°12'40	16°42	17°19	14° 5	10°45	14° 9	28°51	22°45	22°30	22°31	4°54	5°51	0°34	15°43	T 17
F 18	9 53 16	29°13'31	1 Ω 26	18°56	15°14	11°33	14°17	28°58	22°47	22°32	22°33	4°45	5°48	0°41	15°48	F 18
S 19	9 57 13	0) 14 ′20	16° 8	20°33	16°23	12°20	14°24	29° 4	22°49	22°34	22°34	4°34	5°45	0°48	15°54	S 19
S 20	10 1 9	1°15'09	0 Mp 42	22°11	17°33	13° 8	14°31	29°11	22°51	22°36	22°35	4°24	5°41	0°55	15°59	S 20
M21	10 5 6	2°15'56	14°58	23°50	18°42	13°55	14°38	29°17	22°53	22°39	22°36	4°15	5°38	1° 1	16° 4	M21
T 22	10 9 2	3°16'42	28°52	25°30	19°52	14°43	14°45	29°23	22°55	22°41	22°37	4° 7	5°35	1° 8	16° 9	T 22
W23	10 12 59	4°17'27	12 ≏ 21	27°10	21° 2	15°30	14°51	29°29	22°57	22°43	22°38	4° 3	5°32	1°15	16°14	W23
T 24	10 16 55	5°18'11	25°25	28°51	22°12	16°18	14°58	29°36	22°59	22°45	22°39	4° 0	5°29	1°21	16°19	T 24
F 25	10 20 52	6°18'54	8 M 5	0 ∺ 33	23°22	17° 5	15° 4	29°42	23° 0	22°48	22°40	4°D 0	5°26	1°28	16°24	F 25
S 26	10 24 49	7°19'37	20°25	2°16	24°32	17°53	15°10	29°48	23° 2	22°50	22°41	4° 1	5°22	1°35	16°29	S 26
S 27	10 28 45	8°20'18	2 ₹ 29	4° 0	25°42	18°40	15°17	29°54	23° 3	22°52	22°42	4° 2	5°19	1°41	16°34	S 27
M28	10 32 42	9 ∺ 20'58	14 × 724	5) 44	26 ප 53	19 米 28	15 ₹ 22	0≈ 0	23 × 5	22≈54	22 х 43	4°R 2	5 8 16	1 云 48	16 ට 39	M28

Delta T = 53m54s

MARCH 2991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1 W 2	10 36 38 10 40 35	10 ∺ 21'37 11°22'16	26 조 15 8 궁 5	7 ∺ 30 9°16	28 る 3 29°14	20 ¥15 21° 2	15 х 28 15°34	0 ≈ 6 0°12	23 ∡ 6 23° 8	22 ≈ 57 22°59	22 ∡ 744 22°45	4°R 0 3 8 56	5 8 13 5°10	1 る 55 2°2	16 පි 44 16°48	T 1 W 2
T 3 F 4	10 44 31 10 48 28	12°22'53 13°23'29	20° 1 2≈ 5	11° 3 12°51	0≈24 1°35	21°50 22°37	15°39 15°44	0°18 0°24	23° 9 23°11	23° 1 23° 3	22°46 22°46	3°50 3°42	5° 7 5° 3	2° 8 2°15	16°53 16°57	T 3 F 4
S 5	10 52 24	14°24'03	14°22	14°39	2°46	23°25	15°50	0°30	23°12	23° 5	22°47	3°33	5° 0	2°22	17° 2	S 5
S 6 M 7	10 56 21 11 0 18	15°24'37 16°25'08	26°51 9) (35	16°29 18°19	3°57 5° 8	24°12 25° 0	15°54 15°59	0°35 0°41	23°13 23°14	23° 7 23°10	22°48 22°49	3°24 3°15	4°57 4°54	2°28 2°35	17° 6 17°11	S 6 M 7
T 8	11 0 18	10 25 08 17°25'39	22°34	20°10	6°19	25°47	15 39 16° 4	0°47	23°15	23°12	22°49	3°8	4°51	2°42	17 11 17°15	T 8
W 9	11 8 11	18°26'08	5 Υ 45	22° 2	7°30	26°34	16° 8	0°52	23°16	23°14	22°50	3° 2	4°47	2°48	17°19	W 9
T 10 F 11	11 12 7	19°26'35 20°27'00	19° 8 2 8 42	23°54 25°47	8°41 9°52	27°22 28° 9	16°13 16°17	0°58 1° 3	23°17 23°18	23°16 23°18	22°50 22°51	2°59 2°D58	4°44 4°41	2°55 3° 2	17°23 17°27	T 10 F 11
S 12	11 16 4 11 20 0	20°27'00 21°27'24	16°26	23 47 27°40	11° 3	28°57	16°21	1° 9	23°19	23°20	22°51	2°59	4°38	3° 9	17°31	S 12
S 13	11 23 57	22°27'46	0 П 18	29°34	12°15	29°44	16°24	1°14	23°20	23°22	22°52	3° 0	4°35	3°15	17°35	S 13
M14 T 15	11 27 53 11 31 50	23°28'06 24°28'24	14°18 28°25	1 Υ 27 3°21	13°26 14°38	0 Υ 31 1°19	16°28 16°31	1°19 1°24	23°21 23°22	23°24 23°26	22°52 22°53	3° 2 3°R 2	4°32 4°28	3°22 3°29	17°39 17°43	M14 T 15
W16	11 31 30	24 28 24 25°28'40	12938	5°15	14 38 15°49	2° 6	16°35	1°30	23°22	23°28	22°53	3° 0	4°25	3°35	17°46	W16
T 17	11 39 43	26°28'55	26°54	7° 7	17° 1	2°53	16°38	1°35	23°23	23°30	22°53	2°58	4°22	3°42	17°50	T 17
F 18	11 43 40	27°29'07	11.011	8°59	18°12	3°40	16°40	1°40	23°24	23°32	22°54	2°53	4°19	3°49	17°54	F 18
S 19	11 47 36	28°29'17	25°24	10°50	19°24	4°28	16°43	1°45	23°24	23°34	22°54	2°48	4°16	3°55	17°57	S 19
S 20 M21	11 51 33 11 55 29	29°29'25 0 ° 29'31	9 Mp 29 23°21	12°40 14°27	20°36 21°48	5°15 6° 2	16°46 16°48	1°49 1°54	23°25 23°25	23°36 23°38	22°54 22°54	2°42 2°37	4°12 4° 9	4° 2 4° 9	18° 0 18° 4	S 20 M21
T 22	11 59 26	1°29'36	6 ₽ 56	16°12	22°59	6°49	16°50	1°59	23°25	23°40	22°54	2°34	4° 6	4°16	18° 7	T 22
W23	12 3 22	2°29'39	20°13	17°54	24°11	7°36	16°52	2° 4	23°26	23°42	22°55	2°32	4° 3	4°22	18°10	W23
T 24	12 7 19	3°29'40	3M 9	19°33	25°23	8°23	16°54	2° 8	23°26	23°44	22°55	2°D31	4° 0	4°29	18°13	T 24
F 25 S 26	12 11 15 12 15 12	4°29'39 5°29'37	15°47 28° 8	21° 8 22°38	26°35 27°47	9°10 9°57	16°55 16°57	2°13 2°17	23°26 23°26	23°45 23°47	22°55 22°R55	2°32 2°33	3°57 3°53	4°36 4°42	18°16 18°19	F 25 S 26
S 27	12 19 9	6°29'33	10 × 15	24° 4	28°59	10°44	16°58	2°21	23°26	23°49	22°55	2°35	3°50	4°49	18°22	S 27
M28	12 23 5	7°29'27	22°12	25°23	0 ₩11	11°31	16°59	2°26	23°R26	23°51	22°55	2°37	3°47	4°56	18°24	M28
T 29 W30	12 27 2 12 30 58	8°29'20 9°29'12	4 る 5 15°57	26°37 27°45	1°23 2°36	12°18 13° 5	17° 0 17° 1	2°30 2°34	23°26 23°26	23°53 23°54	22°54 22°54	2°R37 2°37	3°44 3°41	5° 3 5° 9	18°27 18°30	T 29 W30
T 31	12 34 55	10 \bullet 29'02	27 궁 54	28 Y 45	3 ∺ 48	13 Y 52	17 T	2 ≈38 2≈38	23 2 0 26	23≈56 23≈56	22 × 754	2 8 36	3 8 38	5 ට 16	18 ට 32	T 31

Delta T = 53m55s

APRIL 2991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	U	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	12 38 51	11 Y 28'50	10≈ 0	29 Y 38	5) 0	14 Y 39	17 .7 1	2≈42	23°R26	23≈58	22°R54	2°R34	3 8 34	5 る 23	18 ට 35	F 1
S 2	12 42 48	12°28'36	22°20	0 8 24	6°12	15°26	17°R 2	2°46	23 × ⁷ 26	23°59	22 × 754	2 8 31	3°31	5°29	18°37	S 2
S 3	12 46 44	13°28'20	4) €55	1° 2	7°25	16°13	17° 1	2°50	23°26	24° 1	22°53	2°28	3°28	5°36	18°39	S 3
M 4	12 50 41	14°28'03	17°50	1°32	8°37	17° 0	17° 1	2°53	23°25	24° 3	22°53	2°25	3°25	5°43	18°41	M 4
T 5	12 54 38	15°27'44	1 Υ 3	1°54	9°50	17°47	17° 1	2°57	23°25	24° 4	22°53	2°23	3°22	5°49	18°43	T 5
W 6	12 58 34	16°27'23	14°34	2° 7	11° 2	18°33	17° 0	3° 1	23°24	24° 6	22°52	2°22	3°18	5°56	18°45	W 6
T 7	13 231	17°27'00	28°22	2°R13	12°14	19°20	16°59	3° 4	23°24	24° 7	22°52	2°D21	3°15	6° 3	18°47	T 7
F 8	13 6 27	18°26'36	12 8 24	2°10	13°27	20° 7	16°58	3° 7	23°23	24° 9	22°52	2°21	3°12	6°10	18°49	F 8
S 9	13 10 24	19°26'09	26°35	2° 0	14°39	20°53	16°57	3°11	23°23	24°10	22°51	2°22	3° 9	6°16	18°51	S 9
S 10	13 14 20	20°25'40	10耳51	1°43	15°52	21°40	16°56	3°14	23°22	24°12	22°51	2°23	3° 6	6°23	18°52	S 10
M11	13 18 17	21°25'09	25°10	1°19	17° 4	22°27	16°54	3°17	23°21	24°13	22°50	2°24	3° 3	6°30	18°54	M11
T 12	13 22 13	22°24'35	9927	0°48	18°17	23°13	16°52	3°20	23°21	24°15	22°50	2°24	2°59	6°36	18°55	T 12
W13	13 26 10	23°24'00	23°40	0°13	19°30	24° 0	16°50	3°23	23°20	24°16	22°49	2°R25	2°56	6°43	18°56	W13
T 14	13 30 7	24°23'21	7Ω 46	29 Y 32	20°42	24°46	16°48	3°26	23°19	24°18	22°48	2°24	2°53	6°50	18°58	T 14
F 15	13 34 3	25°22'41	21°44	28°48	21°55	25°33	16°46	3°29	23°18	24°19	22°48	2°24	2°50	6°57	18°59	F 15
S 16	13 38 0	26°21'58	5 m 32	28° 1	23° 7	26°19	16°43	3°31	23°17	24°20	22°47	2°23	2°47	7° 3	19° 0	S 16
S 17	13 41 56	27°21'13	19° 9	27°12	24°20	27° 5	16°41	3°34	23°16	24°21	22°46	2°22	2°44	7°10	19° 1	S 17
M18	13 45 53	28°20'26	2 ॒ 32	26°23	25°33	27°52	16°38	3°36	23°15	24°23	22°46	2°22	2°40	7°17	19° 2	M18
T 19	13 49 49	29°19'37	15°43	25°34	26°45	28°38	16°35	3°39	23°14	24°24	22°45	2°22	2°37	7°23	19° 3	T 19
W20	13 53 46	0 8 18'45	28°39	24°45	27°58	29°24	16°31	3°41	23°13	24°25	22°44	2°D22	2°34	7°30	19° 3	W20
T 21	13 57 42	1°17'52	11 M 20	23°59	29°11	0810	16°28	3°43	23°12	24°26	22°43	2°22	2°31	7°37	19° 4	T 21
F 22	14 1 39	2°16'57	23°48	23°16	0 Υ 24	0°57	16°25	3°45	23°11	24°27	22°42	2°R22	2°28	7°43	19° 4	F 22
S 23	14 5 35	3°16'00	6 才 4	22°36	1°36	1°43	16°21	3°47	23° 9	24°29	22°42	2°22	2°24	7°50	19° 5	S 23
S 24	14 9 32	4°15'01	18° 8	22° 0	2°49	2°29	16°17	3°49	23° 8	24°30	22°41	2°21	2°21	7°57	19° 5	S 24
M25	14 13 29	5°14'00	0 පි 6	21°29	4° 2	3°15	16°13	3°51	23° 7	24°31	22°40	2°21	2°18	8° 4	19° 5	M25
T 26	14 17 25	6°12'58	11°59	21° 2	5°15	4° 1	16° 9	3°53	23° 5	24°32	22°39	2°21	2°15	8°10	19° 6	T 26
W27	14 21 22	7°11'54	23°51	20°41	6°28	4°47	16° 4	3°54	23° 4	24°33	22°38	2°20	2°12	8°17	19°R 6	W27
T 28	14 25 18	8°10'48	5≈48	20°25	7°40	5°33	16° 0	3°56	23° 2	24°34	22°37	2°D20	2° 9	8°24	19° 6	T 28
F 29	14 29 15	9° 9'41	17°53	20°14	8°53	6°18	15°55	3°57	23° 1	24°35	22°36	2°20	2° 5	8°30	19° 6	F 29
S 30	14 33 11	10 8 8'31	0 ∺ 11	20 Y 8	10 Y 6	7 8 4	15 ₹ 50	3≈59	22 × 759	24≈35	22 × 35	2 8 21	2 8 2	8 궁 37	19ට 5	S 30

Delta T = 53m55s

MAY 2991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	δ	4	ħ)ұ(并	Р	ß	C	ţ	٥٨	Day
S 1	14 37 8	118 7'20	12) (47	20°D 8	11 Υ 19	7 8 50	15°R45	4≈ 0	22°R58	24≈36	22°R34	2821	1859	8 궁 44	19°R 5	S 1
M 2	14 41 5	12° 6'08	25°44	20 Υ 13	12°32	8°36	15 × 740	4° 1	22 × 756	24°37	22 × 32	2°22	1°56	8°51	19 る 5	M 2
T 3	14 45 1	13° 4'53	9 Υ 3	20°23	13°45	9°21	15°35	4° 2	22°54	24°38	22°31	2°23	1°53	8°57	19° 4	T 3
W 4	14 48 58	14° 3'37	22°47	20°38	14°58	10° 7	15°29	4° 3	22°53	24°39	22°30	2°24	1°49	9° 4	19° 4	W 4
T 5	14 52 54	15° 2'19	6 8 52	20°57	16°11	10°53	15°24	4° 4	22°51	24°39	22°29	2°R24	1°46	9°11	19° 3	T 5
F 6	14 56 51	16° 0'59	21°17	21°21	17°24	11°38	15°18	4° 5	22°49	24°40	22°28	2°23	1°43	9°17	19° 2	F 6
S 7	15 0 47	16°59'38	5 Ⅱ 55	21°50	18°37	12°24	15°12	4° 5	22°47	24°41	22°26	2°22	1°40	9°24	19° 1	S 7
S 8	15 4 44	17°58'14	20°40	22°23	19°50	13° 9	15° 6	4° 6	22°45	24°41	22°25	2°20	1°37	9°31	19° 1	S 8
M 9	15 8 40	18°56'49	59524	22°59	21° 3	13°55	15° 0	4° 7	22°43	24°42	22°24	2°18	1°34	9°38	19° 0	M 9
T 10	15 12 37	19°55'21	20° 1	23°40	22°16	14°40	14°54	4° 7	22°41	24°43	22°23	2°16	1°30	9°44	18°59	T 10
W11	15 16 34	20°53'52	$4\Omega 26$	24°24	23°29	15°25	14°48	4° 7	22°40	24°43	22°21	2°15	1°27	9°51	18°57	W11
T 12	15 20 30	21°52'20	18°35	25°12	24°41	16°11	14°41	4° 7	22°38	24°44	22°20	2°D14	1°24	9°58	18°56	T 12
F 13	15 24 27	22°50'45	2 m 27	26° 3	25°54	16°56	14°35	4°R 7	22°35	24°44	22°19	2°14	1°21	10° 4	18°55	F 13
S 14	15 28 23	23°49'09	16° 0	26°57	27° 7	17°41	14°28	4° 7	22°33	24°45	22°17	2°15	1°18	10°11	18°53	S 14
S 15	15 32 20	24°47'31	29°17	27°55	28°20	18°26	14°21	4° 7	22°31	24°45	22°16	2°17	1°15	10°18	18°52	S 15
M16	15 36 16	25°45'50	12 ≏ 18	28°55	29°33	19°11	14°15	4° 7	22°29	24°45	22°14	2°18	1°11	10°25	18°50	M16
T 17	15 40 13	26°44'08	25° 6	29°58	0 8 46	19°56	14° 8	4° 7	22°27	24°46	22°13	2°19	1° 8	10°31	18°49	T 17
W18	15 44 9	27°42'24	7 M .41	18 4	1°59	20°41	14° 1	4° 6	22°25	24°46	22°12	2°R19	1° 5	10°38	18°47	W18
T 19	15 48 6	28°40'38	20° 6	2°12	3°12	21°26	13°54	4° 6	22°23	24°46	22°10	2°18	1° 2	10°45	18°45	T 19
F 20	15 52 3	29°38'50	2 ₹ 20	3°24	4°25	22°11	13°46	4° 5	22°21	24°47	22° 9	2°16	0°59	10°51	18°43	F 20
S 21	15 55 59	0 Ⅱ 37'01	14°27	4°37	5°38	22°56	13°39	4° 4	22°18	24°47	22° 7	2°12	0°55	10°58	18°41	S 21
S 22	15 59 56	1°35'10	26°27	5°53	6°52	23°41	13°32	4° 4	22°16	24°47	22° 6	2° 7	0°52	11° 5	18°39	S 22
M23	16 3 52	2°33'18	8 국 22	7°11	8° 5	24°25	13°25	4° 3	22°14	24°47	22° 4	2° 2	0°49	11°12	18°37	M23
T 24	16 7 49	3°31'24	20°14	8°32	9°18	25°10	13°17	4° 2	22°11	24°47	22° 3	1°56	0°46	11°18	18°35	T 24
W25	16 11 45	4°29'29	2≈ 7	9°55	10°31	25°55	13°10	4° 1	22° 9	24°47	22° 1	1°52	0°43	11°25	18°33	W25
T 26	16 15 42	5°27'32	14° 3	11°20	11°44	26°39	13° 2	3°59	22° 7	24°47	22° 0	1°48	0°40	11°32	18°30	T 26
F 27	16 19 38	6°25'34	26° 6	12°48	12°57	27°24	12°55	3°58	22° 4	24°R47	21°58	1°46	0°36	11°38	18°28	F 27
S 28	16 23 35	7°23'34	8 ∺ 22	14°17	14°10	28° 8	12°47	3°57	22° 2	24°47	21°57	1°D46	0°33	11°45	18°25	S 28
S 29	16 27 32	8°21'34	20°54	15°49	15°23	28°52	12°40	3°55	22° 0	24°47	21°55	1°46	0°30	11°52	18°23	S 29
M30	16 31 28	9°19'32	3 Ƴ 47	17°23	16°36	29°37	12°32	3°54	21°57	24°47	21°53	1°48	0°27	1 <u>1</u> °59	18°20	M30
T 31	16 35 25	10 Ⅱ 17'28	17 Υ 5	18 8 59	17 8 49	0 Ⅲ 21	12 × 24	3≈52	21 ~ 55	24≈47	21 × 752	1849	0 8 24	12 る 5	18 る 18	T 31

Delta T = 53m56s

JUNE 2991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 39 21	11 Ⅱ 15'24	0 8 49	20 8 37	19 8 2	1 II 5	12°R17	3°R50	21°R52	24°R47	21°R50	1°R50	0821	12る12	18°R15	W 1
T 2	16 43 18	12°13'18	15° 0	22°17	20°15	1°50	12 才 9	3≈48	21 × 750	24≈47	21 × 149	1849	0°17	12°19	18 궁 12	T 2
F 3	16 47 14	13°11'12	29°36	23°59	21°29	2°34	12° 1	3°47	21°47	24°47	21°47	1°47	0°14	12°25	18° 9	F 3
S 4	16 51 11	14° 9'04	14 Ⅱ 32	25°44	22°42	3°18	11°54	3°45	21°45	24°46	21°45	1°42	0°11	12°32	18° 6	S 4
S 5	16 55 7	15° 6'54	29°38	27°30	23°55	4° 2	11°46	3°42	21°43	24°46	21°44	1°37	0° 8	12°39	18° 3	S 5
M 6	16 59 4	16° 4'43	149546	29°19	25° 8	4°46	11°39	3°40	21°40	24°46	21°42	1°30	0° 5	12°46	18° 0	M 6
T 7	17 3 1	17° 2'31	29°45	1 I I10	26°21	5°30	11°31	3°38	21°38	24°45	21°41	1°24	0° 2	12°52	17°57	T 7
W 8	17 6 57	18° 0'17	14 Ω 27	3° 3	27°34	6°14	11°23	3°36	21°35	24°45	21°39	1°18	29 Y 58	12°59	17°54	W 8
T 9	17 10 54	18°58'01	28°47	4°58	28°47	6°58	11°16	3°33	21°33	24°45	21°37	1°15	29°55	13° 6	17°51	T 9
F 10	17 14 50	19°55'44	12 Mp 42	6°54	0 I I 0	7°41	11° 8	3°31	21°30	24°44	21°36	1°13	29°52	13°12	17°48	F 10
S 11	17 18 47	20°53'25	26°13	8°53	1°14	8°25	11° 1	3°28	21°28	24°44	21°34	1°D13	29°49	13°19	17°44	S 11
S 12	17 22 43	21°51'05	9 ≏ 21	10°54	2°27	9° 9	10°53	3°25	21°25	24°43	21°32	1°14	29°46	13°26	17°41	S 12
M13	17 26 40	22°48'43	22°10	12°57	3°40	9°52	10°46	3°23	21°23	24°43	21°31	1°15	29°42	13°33	17°38	M13
T 14	17 30 36	23°46'20	4ML43	15° 2	4°53	10°36	10°39	3°20	21°20	24°42	21°29	1°R15	29°39	13°39	17°34	T 14
W15	17 34 33	24°43'56	17° 3	17° 8	6° 6	11°19	10°31	3°17	21°18	24°42	21°27	1°14	29°36	13°46	17°31	W15
T 16	17 38 30	25°41'30	29°14	19°16	7°19	12° 3	10°24	3°14	21°15	24°41	21°26	1°10	29°33	13°53	17°27	T 16
F 17	17 42 26	26°39'03	11 .7 17	21°25	8°33	12°46	10°17	3°11	21°13	24°40	21°24	1° 4	29°30	14° 0	17°24	F 17
S 18	17 46 23	27°36'36	23°15	23°35	9°46	13°29	10°10	3° 8	21°10	24°40	21°23	0°56	29°27	14° 6	17°20	S 18
S 19	17 50 19	28°34'07	5 る 10	25°46	10°59	14°13	10° 3	3° 5	21° 8	24°39	21°21	0°46	29°23	14°13	17°16	S 19
M20	17 54 16	29°31'37	17° 3	27°58	12°12	14°56	9°56	3° 1	21° 5	24°38	21°19	0°35	29°20	14°20	17°13	M20
T 21	17 58 12	0929'06	28°55	0910	13°25	15°39	9°50	2°58	21° 3	24°38	21°18	0°24	29°17	14°26	17° 9	T 21
W22	18 2 9	1°26'34	10≈49	2°22	14°39	16°22	9°43	2°55	21° 0	24°37	21°16	0°14	29°14	14°33	17° 5	W22
T 23	18 6 6	2°24'02	22°47	4°34	15°52	17° 5	9°36	2°51	20°58	24°36	21°15	0° 5	29°11	14°40	17° 2	T 23
F 24	18 10 2	3°21'29	4) (51	6°46	17° 5	17°48	9°30	2°48	20°56	24°35	21°13	29 Y 59	29° 8	14°47	16°58	F 24
S 25	18 13 59	4°18'55	17° 6	8°57	18°18	18°31	9°23	2°44	20°53	24°34	21°11	29°56	29° 4	14°53	16°54	S 25
S 26	18 17 55	5°16'20	29°36	11° 7	19°32	19°14	9°17	2°41	20°51	24°33	21°10	29°54	29° 1	15° 0	16°50	S 26
M27	18 21 52	6°13'45	12 Υ 24	13°16	20°45	19°57	9°11	2°37	20°48	24°32	21° 8	29°D54	28°58	15° 7	16°46	M27
T 28	18 25 48	7°11'10	25°36	15°24	21°58	20°40	9° 5	2°33	20°46	24°31	21° 7	29°R55	28°55	15°13	16°42	T 28
W29	18 29 45	8° 8'34	9814	17°30	23°12	21°23	8°59	2°29	20°44	24°30	21° 5	29°54	28°52	15°20	16°39	W29
T 30	18 33 41	99 5'58	23 8 21	19934	24Ⅱ25	22 II 5	8 ∡ 753	2≈26	20 × 741	24≈29	21 🖍 4	29 Y 53	28 Ƴ 48	15 る 27	16 ට 35	T 30

Delta T = 53m56s

JULY 2991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	В	P.	v	Ç	Q K	Day
F 1	18 37 38	109 3'21	7 Ⅱ 55	219536	25耳38	22 II 48	8°R48	2°R22	20°R39	24°R28	21°R 2	29°R48	28 Y 45	15 云 34	16°R31	F 1
S 2	18 41 35	11° 0'44	22°53	23°37	26°52	23°30	8 ∡ 742	2≈18	20 ∡ 37	24≈27	21 🗷 0	29 Y 41	28°42	15°40	16 ප 27	S 2
S 3	18 45 31	11°58'07	8 9 6	25°35	28° 5	24°13	8°37	2°14	20°34	24°26	20°59	29°33	28°39	15°47	16°23	S 3
M 4	18 49 28	12°55'29	23°25	27°31	29°18	24°55	8°31	2°10	20°32	24°25	20°58	29°22	28°36	15°54	16°19	M 4
T 5	18 53 24	13°52'50	8 Ω 38	29°26	0932	25°38	8°26	2° 6	20°30	24°24	20°56	29°12	28°33	16° 0	16°15	T 5
W 6	18 57 21	14°50'11	23°34	1Ω17	1°45	26°20	8°21	2° 2	20°28	24°23	20°55	29° 4	28°29	16° 7	16°11	W 6
T 7	19 1 17	15°47'30	8 m) 7	3° 7	2°58	27° 3	8°16	1°57	20°26	24°22	20°53	28°57	28°26	16°14	16° 7	T 7
F 8	19 5 14	16°44'49	22°11	4°54	4°12	27°45	8°12	1°53	20°23	24°21	20°52	28°53	28°23	16°21	16° 3	F 8
S 9	19 9 10	17°42'08	5 ≙ 46	6°39	5°25	28°27	8° 7	1°49	20°21	24°19	20°50	28°51	28°20	16°27	15°59	S 9
S 10	19 13 7	18°39'25	18°55	8°22	6°39	29° 9	8° 3	1°45	20°19	24°18	20°49	28°D51	28°17	16°34	15°55	S 10
M11	19 17 4	19°36'42	1 M .40	10° 3	7°52	29°51	7°59	1°41	20°17	24°17	20°47	28°R51	28°14	16°41	15°51	M11
T 12	19 21 0	20°33'58	14° 7	11°41	9° 6	0933	7°55	1°36	20°15	24°16	20°46	28°50	28°10	16°48	15°47	T 12
W13	19 24 57	21°31'14	26°20	13°17	10°19	1°15	7°51	1°32	20°13	24°14	20°45	28°47	28° 7	16°54	15°43	W13
T 14 F 15	19 28 53 19 32 50	22°28'29 23°25'44	8 ∡ 723 20°19	14°50 16°21	11°32 12°46	1°57 2°39	7°47 7°44	1°28 1°23	20°11 20° 9	24°13 24°12	20°43 20°42	28°43 28°35	28° 4 28° 1	17° 1 17° 8	15°40 15°36	T 14 F 15
S 16	19 32 30	23°23'44 24°22'59	20°19 2 ろ 13	16°21 17°50	12°46 13°59	3°21	7°44	1°23	20° 9	24°12 24°10	20°42 20°41	28°24	28° 1 27°58	17° 8	15°30	S 16
S 17	19 40 43	25°20'13	14° 5	19°16	15°13	4° 2	7°37	1°15	20° 5	24° 9	20°40	28°12	27°54	17°21	15°28	S 17
M18	19 44 40	26°17'27	25°58	20°40	16°26	4°44	7°34	1°10	20° 3	24° 8	20°38	27°58	27°51	17°28	15°24	M18
T 19 W20	19 48 36 19 52 33	27°14'41 28°11'55	7 ≈ 53	22° 2 23°21	17°40 18°53	5°26 6° 7	7°31 7°28	1° 6 1° 1	20° 2 20° 0	24° 6 24° 5	20°37 20°36	27°44 27°32	27°48 27°45	17°35 17°41	15°20 15°16	T 19 W20
T 21	19 56 29	28 11 33 29° 9'09	1) 5 1	23°21 24°37	20° 7	6°49	7°26	0°57	19°58	24° 3	20°35	27°21	27°43	17°48	15°13	T 21
F 22	20 0 26	0Ω 6'23	14° 5	25°51	21°21	7°30	7°23	0°52	19°56	24° 2	20°34	27°13	27°39	17°55	15° 9	F 22
S 23	20 4 22	1° 3'37	26°25	27° 2	22°34	8°12	7°21	0°48	19°55	24° 1	20°32	27° 8	27°35	18° 1	15° 5	S 23
S 24	20 8 19	2° 0'51	8 Y 57	28°11	23°48	8°53	7°19	0°44	19°53	23°59	20°31	27° 5	27°32	18° 8	15° 2	S 24
M25	20 8 19 20 12 15	2°58'06	8 1 3 / 21°46	28°11 29°16	25° 1	9°34	7°19 7°17	0°44 0°39	19°53	23°58	20°31 20°30	27° 3	27°32 27°29	18° 8	15° 2 14°58	M25
T 26	20 12 13	3°55'21	4 8 54	0 m 19	26°15	10°16	7°16	0°35	19°50	23°56	20°29	27° 4	27°26	18°22	14°54	T 26
W27	20 20 8	4°52'36	18°26	1°19	27°29	10°57	7°14	0°30	19°48	23°55	20°28	27° 4	27°23	18°28	14°51	W27
T 28	20 24 5	5°49'52	2 Ⅱ 23	2°16	28°42	11°38	7°13	0°26	19°47	23°53	20°27	27° 2	27°19	18°35	14°47	T 28
F 29	20 28 2	6°47'09	16°47	3°10	29°56	12°19	7°12	0°22	19°45	23°52	20°26	26°57	27°16	18°42	14°44	F 29
S 30	20 31 58	7°44'26	1934	4° 0	1 Ω 10	13° 0	7°11	0°17	19°44	23°50	20°25	26°51	27°13	18°49	14°40	S 30
S 31	20 35 55	8 N 41'43	16939	4 M) 47	2 Ω 24	139541	7 . ₹10	0≈13	19 × 43	23≈48	20 ∡ 24	26 Y 42	27 Y 10	18 ਰ 55	14 ට 37	S 31

Delta T = 53m57s

AUGUST 2991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Ψ	Q-	ъ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	۴0	Day
M 1	20 39 51	9 Ω 39'01	1 0 53	5 m /30	3 Ω 37	149522	7°R10	0°R 8	19°R41	23°R47	20°R23	26°R31	27 ° 7	19る 2	14°R34	M 1
T 2	20 43 48	10°36'19	17° 4	6°10	4°51	15° 3	7 ,₹ 9	0≈ 4	19 .7 40	23≈45	20 ₹ 22	26 Y 21	27° 4	19° 9	14 る 30	T 2
W 3	20 47 44	11°33'38	2 Mg 3	6°46	6° 5	15°44	7°D 9	29 る 59	19°39	23°44	20°21	26°12	27° 0	19°15	14°27	W 3
T 4	20 51 41	12°30'56	16°41	7°18	7°19	16°25	7° 9	29°56	19°38	23°42	20°21	26° 5	26°57	19°22	14°24	T 4
F 5	20 55 38	13°28'15	0 ≏ 51	7°46	8°32	17° 5	7° 9	29°51	19°37	23°41	20°20	26° 0	26°54	19°29	14°21	F 5
S 6	20 59 34	14°25'34	14°33	8° 9	9°46	17°46	7°10	29°47	19°35	23°39	20°19	25°58	26°51	19°36	14°17	S 6
S 7	21 3 31	15°22'54	27°46	8°28	11° 0	18°27	7°10	29°43	19°34	23°37	20°18	25°D58	26°48	19°42	14°14	S 7
M 8	21 7 27	16°20'13	10 M .34	8°42	12°14	19° 7	7°11	29°39	19°33	23°36	20°18	25°R58	26°45	19°49	14°11	M 8
T 9	21 11 24	17°17'33	23° 2	8°52	13°28	19°48	7°12	29°35	19°32	23°34	20°17	25°58	26°41	19°56	14° 8	T 9
W10	21 15 20	18°14'53	5 ₹ 14	8°R56	14°42	20°28	7°13	29°31	19°31	23°33	20°16	25°56	26°38	20° 2	14° 5	W10
T 11	21 19 17	19°12'14	17°14	8°56	15°56	21° 9	7°14	29°26	19°31	23°31	20°16	25°53	26°35	20° 9	14° 3	T 11
F 12	21 23 13	20° 9'35	29° 9	8°51	17° 9	21°49	7°16	29°22	19°30	23°29	20°15	25°47	26°32	20°16	14° 0	F 12
S 13	21 27 10	21° 6'56	11 ठ 1	8°40	18°23	22°29	7°18	29°19	19°29	23°28	20°14	25°39	26°29	20°23	13°57	S 13
S 14	21 31 7	22° 4'18	22°53	8°25	19°37	23° 9	7°19	29°15	19°28	23°26	20°14	25°28	26°25	20°29	13°54	S 14
M15	21 35 3	23° 1'40	4≈48	8° 4	20°51	23°50	7°21	29°11	19°28	23°24	20°13	25°17	26°22	20°36	13°52	M15
T 16	21 39 0	23°59'03	16°48	7°39	22° 5	24°30	7°23	29° 7	19°27	23°23	20°13	25° 6	26°19	20°43	13°49	T 16
W17	21 42 56	24°56'27	28°55	7° 9	23°19	25°10	7°26	29° 3	19°26	23°21	20°12	24°55	26°16	20°50	13°47	W17
T 18	21 46 53	25°53'52	11) 8	6°35	24°33	25°50	7°28	28°59	19°26	23°20	20°12	24°46	26°13	20°56	13°45	T 18
F 19	21 50 49	26°51'17	23°31	5°57	25°47	26°30	7°31	28°56	19°25	23°18	20°11	24°40	26°10	21° 3	13°42	F 19
S 20	21 54 46	27°48'43	6 ℃ 3	5°16	27° 1	27°10	7°34	28°52	19°25	23°16	20°11	24°36	26° 6	21°10	13°40	S 20
S 21	21 58 42	28°46'11	18°46	4°32	28°15	27°50	7°37	28°49	19°25	23°15	20°11	24°D34	26° 3	21°16	13°38	S 21
M22	22 2 39	29°43'39	1 8 43	3°46	29°29	28°29	7°40	28°45	19°24	23°13	20°10	24°34	26° 0	21°23	13°36	M22
T 23	22 6 36	0 m 41'09	14°56	2°58	0 m 43	29° 9	7°43	28°42	19°24	23°11	20°10	24°35	25°57	21°30	13°34	T 23
W24	22 10 32	1°38'40	28°27	2°11	1°57	29°49	7°47	28°38	19°24	23°10	20°10	24°R36	25°54	21°37	13°32	W24
T 25	22 14 29	2°36'13	12 Ⅱ 19	1°24	3°11	$0\Omega_{28}$	7°51	28°35	19°24	23° 8	20°10	24°35	25°51	21°43	13°30	T 25
F 26	22 18 25	3°33'47	26°31	0°38	4°26	1° 8	7°55	28°32	19°24	23° 7	20°10	24°33	25°47	21°50	13°28	F 26
S 27	22 22 22	4°31'22	1195 2	29 Ω 54	5°40	1°48	7°59	28°29	19°24	23° 5	20° 9	24°29	25°44	21°57	13°26	S 27
S 28	22 26 18	5°28'59	25°48	29°14	6°54	2°27	8° 3	28°26	19°D24	23° 3	20° 9	24°23	25°41	22° 3	13°25	S 28
M29	22 30 15	6°26'37	10 Ω 43	28°38	8° 8	3° 7	8° 7	28°23	19°24	23° 2	20° 9	24°16	25°38	22°10	13°23	M29
T 30	22 34 11	7°24'16	25°38	28° 7	9°22	3°46	8°12	28°20	19°24	23° 0	20° 9	24° 9	25°35	22°17	13°22	T 30
W31	22 38 8	8 m 21'56	10 m 24	27 Ω 40	10 m 36	4 Ω 25	8 ∡ 16	28 궁 17	19 × 24	22≈59	20°D 9	24 Y 3	25 Y 31	22 る 24	13る20	W31

Delta T = 53m57s

SEPTEMBER 2991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 5	9 m 19'37	24 m 54	27°R21	11 m 50	5 Ω 5	8 ₹ 21	28°R14	19 × 24	22°R57	20 × ⁷ 9	23°R58	25 Y 28	22 る 30	13°R19	T 1
F 2	22 46 1	10°17'20	9 <u>م</u> 2	27 Ω 7	13° 5	5°44	8°26	28 궁 11	19°24	22≈56	20° 9	23 Y 55	25°25	22°37	13 る 18	F 2
S 3	22 49 58	11°15'03	22°44	27°D 1	14°19	6°23	8°31	28° 9	19°24	22°54	20° 9	23°D54	25°22	22°44	13°16	S 3
S 4	22 53 54	12°12'48	6 M 0	27° 1	15°33	7° 2	8°37	28° 6	19°25	22°53	20°10	23°55	25°19	22°51	13°15	S 4
M 5	22 57 51	13°10'34	18°52	27°10	16°47	7°41	8°42	28° 4	19°25	22°51	20°10	23°56	25°16	22°57	13°14	M 5
T 6	23 1 47	14° 8'21	1 ₹ 22	27°26	18° 2	8°20	8°48	28° 1	19°26	22°50	20°10	23°57	25°12	23° 4	13°13	T 6
W 7	23 5 44	15° 6'09	13°36	27°49	19°16	8°59	8°54	27°59	19°26	22°48	20°10	23°R58	25° 9	23°11	13°12	W 7
T 8	23 9 40	16° 3'58	25°39	28°21	20°30	9°38	9° 0	27°57	19°27	22°47	20°10	23°58	25° 6	23°17	13°12	T 8
F 9	23 13 37	17° 1'48	7 云 34	29° 0	21°44	10°17	9° 6	27°55	19°27	22°45	20°11	23°55	25° 3	23°24	13°11	F 9
S 10	23 17 34	17°59'39	19°26	29°46	22°59	10°56	9°12	27°52	19°28	22°44	20°11	23°52	25° 0	23°31	13°10	S 10
S 11	23 21 30	18°57'32	1≈20	0 Mp 40	24°13	11°34	9°18	27°51	19°29	22°42	20°11	23°47	24°57	23°38	13°10	S 11
M12	23 25 27	19°55'26	13°19	1°40	25°27	12°13	9°25	27°49	19°30	22°41	20°12	23°41	24°53	23°44	13°10	M12
T 13	23 29 23	20°53'21	25°25	2°48	26°41	12°52	9°31	27°47	19°30	22°40	20°12	23°35	24°50	23°51	13° 9	T 13
W14	23 33 20	21°51'17	7) (41	4° 1	27°56	13°30	9°38	27°45	19°31	22°38	20°13	23°30	24°47	23°58	13° 9	W14
T 15	23 37 16	22°49'15	20° 8	5°21	29°10	14° 9	9°45	27°44	19°32	22°37	20°13	23°25	24°44	24° 4	13° 9	T 15
F 16	23 41 13	23°47'14	2 Υ 46	6°46	0 ჲ 24	14°47	9°52	27°42	19°33	22°35	20°14	23°22	24°41	24°11	13°D 9	F 16
S 17	23 45 9	24°45'15	15°36	8°16	1°39	15°25	9°59	27°41	19°34	22°34	20°14	23°21	24°37	24°18	13° 9	S 17
S 18	23 49 6	25°43'18	28°39	9°50	2°53	16° 4	10° 7	27°39	19°35	22°33	20°15	23°D21	24°34	24°25	13° 9	S 18
M19	23 53 2	26°41'23	11855	11°29	4° 7	16°42	10°14	27°38	19°36	22°32	20°15	23°22	24°31	24°31	13° 9	M19
T 20	23 56 59	27°39'29	25°23	13°11	5°22	17°20	10°22	27°37	19°37	22°30	20°16	23°23	24°28	24°38	13° 9	T 20
W21	0 0 56	28°37'37	9Ⅱ 4	14°56	6°36	17°59	10°29	27°36	19°39	22°29	20°17	23°25	24°25	24°45	13°10	W21
T 22	0 4 52	29°35'47	22°58	16°44	7°50	18°37	10°37	27°35	19°40	22°28	20°17	23°26	24°22	24°52	13°10	T 22
F 23	0 8 49	0 ჲ 34'00	7 95 5	18°33	9° 5	19°15	10°45	27°34	19°41	22°27	20°18	23°R26	24°18	24°58	13°11	F 23
S 24	0 12 45	1°32'14	21°22	20°25	10°19	19°53	10°53	27°33	19°43	22°25	20°19	23°25	24°15	25° 5	13°11	S 24
S 25	0 16 42	2°30'30	5 Ω 48	22°17	11°33	20°31	11° 2	27°33	19°44	22°24	20°20	23°23	24°12	25°12	13°12	S 25
M26	0 20 38	3°28'49	20°18	24°10	12°48	21° 9	11°10	27°32	19°45	22°23	20°21	23°20	24° 9	25°18	13°13	M26
T 27	0 24 35	4°27'09	4 m 46	26° 4	14° 2	21°46	11°19	27°31	19°47	22°22	20°22	23°18	24° 6	25°25	13°13	T 27
W28	0 28 31	5°25'31	19° 8	27°59	15°17	22°24	11°27	27°31	19°49	22°21	20°23	23°15	24° 3	25°32	13°14	W28
T 29	0 32 28	6°23'55	3 ≏ 18	29°53	16°31	23° 2	11°36	27°31	19°50	22°20	20°23	23°14	23°59	25°39	13°15	T 29
F 30	0 36 25	7 ≏ 22'20	17 ≏ 11	1 ≏ 47	17 ≏ 45	23 N 40	11 ∡ 145	27 ට 31	19 ∡ 52	22≈19	20 ∡ 124	23°D13	23 Y 56	25 궁 45	13 る 17	F 30

Delta T = 53m58s

OCTOBER 2991 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 40 21	8 ≏ 20'48	0 M .44	3 ≏ 40	19 ♀ 0	24 \O 17	11 ,7 54	27°D31	19 ×7 54	22°R18	20 × 25	23 Y 13	23 Y 53	25 る 52	13 る 18	S 1
S 2	0 44 18	9°19'17	13°56	5°34	20°14	24°55	12° 3	27 ට 31	19°55	22≈17	20°26	23°14	23°50	25°59	13°19	S 2
M 3	0 48 14	10°17'48	26°47	7°26	21°29	25°32	12°12	27°31	19°57	22°16	20°28	23°15	23°47	26° 6	13°21	M 3
T 4	0 52 11	11°16'20	9 .7 19	9°18	22°43	26°10	12°21	27°31	19°59	22°15	20°29	23°16	23°43	26°12	13°22	T 4
W 5	0 56 7	12°14'54	21°35	11° 9	23°58	26°47	12°31	27°31	20° 1	22°14	20°30	23°17	23°40	26°19	13°24	W 5
T 6	1 0 4	13°13'30	3 る 39	12°59	25°12	27°24	12°40	27°32	20° 3	22°13	20°31	23°17	23°37	26°26	13°25	T 6
F 7	1 4 0	14°12'08	15°35	14°49	26°26	28° 2	12°50	27°32	20° 5	22°12	20°32	23°R18	23°34	26°32	13°27	F 7
S 8	1 7 57	15°10'47	27°29	16°37	27°41	28°39	12°59	27°33	20° 7	22°11	20°33	23°17	23°31	26°39	13°29	S 8
S 9	1 11 54	16° 9'27	9≈23	18°25	28°55	29°16	13° 9	27°33	20° 9	22°11	20°35	23°17	23°28	26°46	13°31	S 9
M10	1 15 50	17° 8'10	21°24	20°11	0 M _10	29°53	13°19	27°34	20°11	22°10	20°36	23°16	23°24	26°53	13°33	M10
T 11	1 19 47	18° 6'54	3 ∺ 34	21°57	1°24	0 m 30	13°29	27°35	20°13	22° 9	20°37	23°15	23°21	26°59	13°35	T 11
W12	1 23 43	19° 5'39	15°57	23°42	2°39	1° 7	13°39	27°36	20°15	22° 8	20°39	23°15	23°18	27° 6	13°37	W12
T 13	1 27 40	20° 4'27	28°36	25°26	3°53	1°44	13°49	27°37	20°18	22° 8	20°40	23°14	23°15	27°13	13°39	T 13
F 14	1 31 36	21° 3'16	11 Y 30	27° 8	5° 7	2°21	14° 0	27°38	20°20	22° 7	20°41	23°14	23°12	27°19	13°41	F 14
S 15	1 35 33	22° 2'07	24°41	28°50	6°22	2°57	14°10	27°40	20°22	22° 6	20°43	23°D14	23° 8	27°26	13°44	S 15
S 16	1 39 29	23° 1'01	8 8 8	0 M .31	7°36	3°34	14°21	27°41	20°24	22° 6	20°44	23°R14	23° 5	27°33	13°46	S 16
M17	1 43 26	23°59'56	21°50	2°12	8°51	4°11	14°31	27°43	20°27	22° 5	20°46	23°14	23° 2	27°40	13°49	M17
T 18	1 47 23	24°58'53	5 Ⅱ 43	3°51	10° 5	4°47	14°42	27°44	20°29	22° 5	20°47	23°14	22°59	27°46	13°51	T 18
W19	1 51 19	25°57'53	19°46	5°29	11°19	5°24	14°53	27°46	20°32	22° 4	20°49	23°14	22°56	27°53	13°54	W19
T 20	1 55 16	26°56'55	3954	7° 7	12°34	6° 0	15° 3	27°48	20°34	22° 4	20°50	23°13	22°53	28° 0	13°57	T 20
F 21	1 59 12	27°55'59	18° 7	8°44	13°48	6°36	15°14	27°49	20°37	22° 3	20°52	23°13	22°49	28° 7	14° 0	F 21
S 22	2 3 9	28°55'06	2 Ω 20	10°20	15° 3	7°13	15°25	27°51	20°39	22° 3	20°53	23°D13	22°46	28°13	14° 2	S 22
S 23	2 7 5	29°54'15	16°32	11°55	16°17	7°49	15°36	27°53	20°42	22° 3	20°55	23°13	22°43	28°20	14° 5	S 23
M24	2 11 2	0M53'26	0 m /39	13°29	17°32	8°25	15°48	27°56	20°45	22° 2	20°57	23°14	22°40	28°27	14° 8	M24
T 25	2 14 58	1°52'39	14°41	15° 3	18°46	9° 1	15°59	27°58	20°48	22° 2	20°58	23°15	22°37	28°33	14°12	T 25
W26	2 18 55	2°51'55	28°34	16°36	20° 1	9°37	16°10	28° 0	20°50	22° 2	21° 0	23°15	22°34	28°40	14°15	W26
T 27	2 22 52	3°51'12	12 Ω 17	18° 8	21°15	10°13	16°22	28° 3	20°53	22° 1	21° 2	23°16	22°30	28°47	14°18	T 27
F 28	2 26 48	4°50'32	25°46	19°40	22°29	10°49	16°33	28° 5	20°56	22° 1	21° 4	23°R16	22°27	28°54	14°21	F 28
S 29	2 30 45	5°49'54	9M 2	21°11	23°44	11°25	16°45	28° 8	20°59	22° 1	21° 5	23°16	22°24	29° 0	14°25	S 29
S 30	2 34 41	6°49'18	22° 1	22°41	24°58	12° 1	16°56	28°11	21° 2	22° 1	21° 7	23°14	22°21	29° 7	14°28	S 30
M31	2 38 38	7 M 48'43	4 ₹ 45	24ML10	26ML13	12 m 36	17 ×7 8	28 궁 13	21 ~ 4	22≈ 1	21 × 9	23 Y 13	22 Υ 18	29 궁 14	14 る 32	M31

Delta T = 53m58s

NOVEMBER 2991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	2 42 34	8 M 48'11	17 × 13	25 M 39	27 M 27	13 m) 12	17 × 720	28 궁 16	21 🗷 7	22°R 1	21 × 11	23°R10	22 Y 14	29 궁 20	14 궁 36	T 1
W 2	2 46 31	9°47'41	29°28	27° 7	28°42	13°47	17°32	28°19	21°10	22≈ 1	21°13	23 Y 8	22°11	29°27	14°39	W 2
T 3	2 50 27	10°47'12	11 る 31	28°34	29°56	14°23	17°43	28°22	21°13	22°D 1	21°15	23° 6	22° 8	29°34	14°43	T 3
F 4	2 54 24	11°46'45	23°27	0 才 1	1711	14°58	17°55	28°25	21°16	22° 1	21°16	23° 4	22° 5	29°41	14°47	F 4
S 5	2 58 21	12°46'20	5≈20	1°27	2°25	15°33	18° 7	28°29	21°20	22° 1	21°18	23° 3	22° 2	29°47	14°51	S 5
S 6	3 2 17	13°45'56	17°14	2°52	3°39	16° 8	18°20	28°32	21°23	22° 1	21°20	23°D 2	21°59	29°54	14°55	S 6
M 7	3 6 14	14°45'34	29°13	4°16	4°54	16°43	18°32	28°35	21°26	22° 1	21°22	23° 3	21°55	0≈ 1	14°59	M 7
T 8	3 10 10	15°45'14	11 米 23	5°39	6° 8	17°18	18°44	28°39	21°29	22° 1	21°24	23° 5	21°52	0° 8	15° 3	T 8
W 9	3 14 7	16°44'55	23°48	7° 2	7°23	17°53	18°56	28°43	21°32	22° 1	21°26	23° 6	21°49	0°14	15° 7	W 9
T 10	3 18 3	17°44'38	6 Ƴ 31	8°23	8°37	18°28	19° 9	28°46	21°35	22° 1	21°28	23° 8	21°46	0°21	15°11	T 10
F 11	3 22 0	18°44'23	19°36	9°44	9°51	19° 3	19°21	28°50	21°39	22° 2	21°30	23°R 9	21°43	0°28	15°16	F 11
S 12	3 25 56	19°44'10	3 8 3	11° 3	11° 6	19°38	19°33	28°54	21°42	22° 2	21°32	23° 8	21°40	0°34	15°20	S 12
S 13	3 29 53	20°43'59	16°52	12°21	12°20	20°12	19°46	28°58	21°45	22° 2	21°34	23° 7	21°36	0°41	15°25	S 13
M14	3 33 50	21°43'49	1 I 1	13°38	13°35	20°47	19°58	29° 2	21°48	22° 3	21°37	23° 4	21°33	0°48	15°29	M14
T 15	3 37 46	22°43'41	15°23	14°54	14°49	21°21	20°11	29° 6	21°52	22° 3	21°39	22°59	21°30	0°55	15°34	T 15
W16	3 41 43	23°43'36	29°55	16° 8	16° 3	21°56	20°24	29°10	21°55	22° 4	21°41	22°55	21°27	1° 1	15°38	W16
T 17	3 45 39	24°43'33	149528	17°21	17°18	22°30	20°36	29°14	21°59	22° 4	21°43	22°50	21°24	1° 8	15°43	T 17
F 18	3 49 36	25°43'31	28°58	18°31	18°32	23° 4	20°49	29°19	22° 2	22° 4	21°45	22°47	21°20	1°15	15°47	F 18
S 19	3 53 32	26°43'32	13 Ω 20	19°40	19°46	23°38	21° 2	29°23	22° 5	22° 5	21°47	22°45	21°17	1°21	15°52	S 19
S 20	3 57 29	27°43'35	27°30	20°47	21° 1	24°12	21°15	29°27	22° 9	22° 6	21°49	22°D44	21°14	1°28	15°57	S 20
M21	4 1 25	28°43'39	11 m 26	21°50	22°15	24°46	21°27	29°32	22°12	22° 6	21°52	22°44	21°11	1°35	16° 2	M21
T 22	4 5 22	29°43'46	25° 9	22°52	23°30	25°20	21°40	29°37	22°16	22° 7	21°54	22°46	21° 8	1°42	16° 7	T 22
W23	4 9 19	0 ∡ 143'55	8 ₾ 39	23°50	24°44	25°53	21°53	29°41	22°19	22° 7	21°56	22°47	21° 5	1°48	16°12	W23
T 24	4 13 15	1°44'06	21°56	24°44	25°58	26°27	22° 6	29°46	22°23	22° 8	21°58	22°R48	21° 1	1°55	16°17	T 24
F 25	4 17 12	2°44'19	5 M 1	25°35	27°13	27° 0	22°19	29°51	22°26	22° 9	22° 0	22°47	20°58	2° 2	16°22	F 25
S 26	4 21 8	3°44'34	17°54	26°21	28°27	27°34	22°32	29°56	22°30	22°10	22° 3	22°45	20°55	2° 9	16°27	S 26
S 27	4 25 5	4°44'50	0 ∡ 35	27° 2	29°41	28° 7	22°45	0≈ 1	22°33	22°10	22° 5	22°40	20°52	2°15	16°32	S 27
M28	4 29 1	5°45'09	13° 6	27°38	0 궁 56	28°40	22°58	0° 6	22°37	22°11	22° 7	22°33	20°49	2°22	16°37	M28
T 29	4 32 58	6°45'29	2 <u>5</u> °25	28° 7	<u>2°10</u>	29°13	23°12	0°11	22°41	22°12	22° 9	22°25	20°46	2°29	1 <u>6</u> °43	T 29
W30	4 36 54	7 .₹ 145'51	7 궁 35	28 ∡ 30	3 궁 24	29 m 46	23 × 25	0≈16	22 × 144	22≈13	22 × 12	22 Υ 16	20 Υ 42	2≈35	16 පි 48	W30

Delta T = 53m59s

DECEMBER 2991 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	4 40 51	8 ∡ 146'14	19 る 35	28 × 744	4 る 39	0 ჲ 19	23 × 38	0≈21	22 √ 48	22≈14	22 √ 14	22°R 7	20 Y 39	2≈42	16 ට 53	T 1
F 2	4 44 48	9°46'38	1≈30	28°R51	5°53	0°52	23°51	0°27	22°51	22°15	22°16	21 Y 59	20°36	2°49	16°59	F 2
S 3	4 48 44	10°47'04	13°20	28°49	7° 7	1°24	24° 4	0°32	22°55	22°16	22°19	21°53	20°33	2°56	17° 4	S 3
S 4	4 52 41	11°47'31	25°12	28°36	8°22	1°57	24°18	0°37	22°59	22°17	22°21	21°49	20°30	3° 2	17° 9	S 4
M 5	4 56 37	12°47'59	7 ∺ 8	28°14	9°36	2°29	24°31	0°43	23° 2	22°18	22°23	21°48	20°26	3° 9	17°15	M 5
T 6	5 0 34	13°48'29	19°14	27°41	10°50	3° 1	24°44	0°48	23° 6	22°19	22°26	21°D48	20°23	3°16	17°20	T 6
W 7	5 4 30	14°49'00	1 Y 35	26°58	12° 4	3°33	24°58	0°54	23°10	22°20	22°28	21°49	20°20	3°22	17°26	W 7
T 8	5 8 27	15°49'32	14°15	26° 4	13°19	4° 5	25°11	1° 0	23°13	22°21	22°30	21°50	20°17	3°29	17°32	T 8
F 9	5 12 23	16°50'05	27°21	25° 1	14°33	4°37	25°24	1° 5	23°17	22°22	22°33	21°R50	20°14	3°36	17°37	F 9
S 10	5 16 20	17°50'39	10853	23°50	15°47	5° 9	25°38	1°11	23°21	22°24	22°35	21°48	20°11	3°43	17°43	S 10
S 11	5 20 17	18°51'15	24°53	22°33	17° 1	5°41	25°51	1°17	23°24	22°25	22°37	21°44	20° 7	3°49	17°49	S 11
M12	5 24 13	19°51'52	9∏19	21°11	18°16	6°12	26° 5	1°23	23°28	22°26	22°40	21°37	20° 4	3°56	17°54	M12
T 13	5 28 10	20°52'30	24° 5	19°49	19°30	6°43	26°18	1°29	23°32	22°27	22°42	21°29	20° 1	4° 3	18° 0	T 13
W14	5 32 6	21°53'10	995 4	18°28	20°44	7°15	26°32	1°35	23°35	22°29	22°44	21°19	19°58	4°10	18° 6	W14
T 15	5 36 3	22°53'51	24° 5	17°11	21°58	7°46	26°45	1°41	23°39	22°30	22°47	21°10	19°55	4°16	18°12	T 15
F 16	5 39 59	23°54'33	9 N 0	16° 2	23°12	8°17	26°58	1°47	23°43	22°31	22°49	21° 1	19°52	4°23	18°18	F 16
S 17	5 43 56	24°55'17	23°41	15° 0	24°26	8°47	27°12	1°53	23°47	22°33	22°51	20°55	19°48	4°30	18°24	S 17
S 18	5 47 53	25°56'02	8 mg 2	14° 9	25°41	9°18	27°25	1°59	23°50	22°34	22°54	20°52	19°45	4°36	18°29	S 18
M19	5 51 49	26°56'48	22° 1	13°29	26°55	9°48	27°39	2° 5	23°54	22°36	22°56	20°D50	19°42	4°43	18°35	M19
T 20	5 55 46	27°57'36	5 ≏ 38	13° 0	28° 9	10°19	27°52	2°12	23°58	22°37	22°58	20°50	19°39	4°50	18°41	T 20
W21	5 59 42	28°58'26	18°56	12°43	29°23	10°49	28° 6	2°18	24° 1	22°39	23° 1	20°R51	19°36	4°57	18°47	W21
T 22	6 3 39	29°59'17	1 M .56	12°D37	0≈37	11°19	28°19	2°24	24° 5	22°40	23° 3	20°50	19°32	5° 3	18°53	T 22
F 23	6 7 3 5	1る 0'09	14°43	12°42	1°51	11°49	28°33	2°31	24° 9	22°42	23° 5	20°48	19°29	5°10	18°59	F 23
S 24	6 11 32	2° 1'02	27°17	12°56	3° 5	12°19	28°46	2°37	24°12	22°43	23° 8	20°42	19°26	5°17	19° 5	S 24
S 25	6 15 28	3° 1'57	9 ∡ 741	13°19	4°19	12°48	29° 0	2°44	24°16	22°45	23°10	20°34	19°23	5°23	19°11	S 25
M26	6 19 25	4° 2'52	21°57	13°50	5°33	13°17	29°13	2°50	24°20	22°47	23°12	20°23	19°20	5°30	19°17	M26
T 27	6 23 22	5° 3'49	4궁 5	14°28	6°47	13°46	29°27	2°57	24°23	22°48	23°15	20° 9	19°17	5°37	19°24	T 27
W28	6 27 18	6° 4'46	16° 7	15°13	8° 1	14°15	29°40	3° 3	24°27	22°50	23°17	19°55	19°13	5°44	19°30	W28
T 29	6 31 15	7° 5'45	28° 3	16° 3	9°15	14°44	29°54	3°10	24°31	22°52	23°19	19°41	19°10	5°50	19°36	T 29
F 30	6 35 11	8° 6'44	9 ≈ 55	16°58	10°29	15°13	0중 7	3°17	24°34	22°53	23°22	19°27	19° 7	5°57	19°42	F 30
S 31	6 39 8	9궁 7'43	21≈45	17 , ₹58	11≈42	15 ≏ 41	0 궁 21	3≈23	24 × 38	22≈55	23 × 24	19 Ƴ 17	19 Y 4	6≈ 4	19 る 48	S 31

Delta T = 54m00s

JANUARY 2992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(#	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 43 4	10ට 8'43	3 ∺ 35	19 % 1	12≈56	16 ♀ 9	0 ට 34	3≈30	24 × 742	22≈57	23 × 126	19°R 9	19 Υ 1	6≈10	19 る 54	S 1
M 2	6 47 1	11° 9'44	15°30	20° 8	14°10	16°37	0°47	3°37	24°45	22°59	23°28	19 ⋎ 4	18°58	6°17	20° 0	M 2
T 3	6 50 57	12°10'45	27°32	21°18	15°24	17° 5	1° 1	3°43	24°49	23° 0	23°31	19° 1	18°54	6°24	20° 7	T 3
W 4	6 54 54	13°11'46	9 Υ 48	22°30	16°38	17°33	1°14	3°50	24°52	23° 2	23°33	19° 0	18°51	6°31	20°13	W 4
T 5	6 58 51	14°12'47	22°23	23°45	17°51	18° 0	1°28	3°57	24°56	23° 4	23°35	19° 0	18°48	6°37	20°19	T 5
F 6	7 2 47	15°13'49	5 8 21	25° 1 26°20	19° 5 20°19	18°27 18°54	1°41 1°54	4° 4 4°11	24°59 25° 3	23° 6 23° 8	23°37 23°39	19° 0 18°57	18°45	6°44 6°51	20°25 20°31	F 6 S 7
S 7	7 6 44	16°14'52	18°47				-						18°42			
S 8	7 10 40	17°15'54	2∏44	27°39	21°32	19°21	2° 8	4°18	25° 7	23°10	23°42	18°52	18°38	6°57	20°37	S 8
M 9	7 14 37	18°16'57	17°11	29° 0	22°46	19°48	2°21	4°25	25°10	23°12	23°44	18°45	18°35	7° 4	20°44	M 9
T 10	7 18 33	19°18'00	295 4	0 궁 23	23°59	20°14	2°34	4°32	25°13	23°14	23°46	18°35	18°32	7°11	20°50	T 10
W11	7 22 30	20°19'04	17°15	1°46 3°10	25°13 26°26	20°40 21° 6	2°47	4°39	25°17 25°20	23°16 23°18	23°48	18°23	18°29	7°18 7°24	20°56 21° 2	W11
T 12 F 13	7 26 27 7 30 23	21°20'07 22°21'11	2 Ω 35 17°51	4°35	20°26 27°39	21° 6 21°31	3° 0 3°14	4°45 4°52	25°24	23°18 23°20	23°50 23°52	18°11 18° 1	18°26 18°23	7°24 7°31	21° 2	T 12 F 13
S 14	7 34 20	23°22'16	2 m 52	6° 1	27 39 28°53	21°57	3°27	5° 0	25°27	23°22	23°55	17°53	18°19	7°38	21°15	S 14
S 15	7 38 16	24°23'20	17°32	7°28	0 ¥ 6	22°22	3°40	5° 7	25°31	23°24	23°57	17°47	18°16	7°44	21°21	S 15
M16	7 42 13	25°24'26	1 ≏ 44	8°55	1°19	22°46	3°53	5°14	25°34	23°26	23°59	17°45	18°13	7°51	21°27	M16
T 17 W18	7 46 9 7 50 6	26°25'31 27°26'37	15°29 28°48	10°23 11°51	2°32 3°45	23°11 23°35	4° 6 4°19	5°21 5°28	25°37 25°41	23°28 23°30	24° 1 24° 3	17°D44 17°R44	18°10 18° 7	7°58 8° 5	21°33 21°39	T 17 W18
T 19	7 54 2	27 26 37 28°27'44	28 48 11 M .45	13°20	4°59	23°59	4°19 4°32	5°35	25°44	23°32	24° 5	17°44	18° 4	8°11	21°46	T 19
F 20	7 57 59	29°28'51	24°23	14°49	6°12	24°23	4°45	5°42	25°47	23°34	24° 7	17°41	18° 0	8°18	21°52	F 20
S 21	8 1 56	0≈29'58	6 ,7 47	16°19	7°25	24°46	4°58	5°49	25°50	23°36	24° 9	17°36	17°57	8°25	21°58	S 21
											_					
S 22 M23	8 5 52 8 9 49	1°31'05 2°32'13	18°59 1 る 4	17°49 19°20	8°37 9°50	25° 9 25°32	5°11 5°23	5°56 6° 3	25°53 25°57	23°38 23°41	24°11 24°13	17°28 17°17	17°54 17°51	8°31 8°38	22° 4 22°10	S 22 M23
T 24	8 13 45	3°33'21	13° 3	20°52	11° 3	25°55	5°36	6°10	25° 0	23°43	24°15	17° 4	17°48	8°45	22°16	T 24
W25	8 17 42	4°34'28	24°58	20°23	12°16	26°17	5°49	6°17	26° 3	23°45	24°17	16°50	17°44	8°52	22°22	W25
T 26	8 21 38	5°35'36	6 ≈ 50	23°55	13°28	26°39	6° 1	6°25	26° 6	23°47	24°19	16°36	17°41	8°58	22°28	T 26
F 27	8 25 35	6°36'43	18°42	25°28	14°41	27° 0	6°14	6°32	26° 9	23°49	24°20	16°23	17°38	9° 5	22°34	F 27
S 28	8 29 31	7°37'50	0) €33	27° 1	15°54	27°21	6°27	6°39	26°12	23°52	24°22	16°12	17°35	9°12	22°41	S 28
S 29	8 33 28	8°38'56	12°26	28°34	17° 6	27°42	6°39	6°46	26°15	23°54	24°24	16° 4	17°32	9°18	22°47	S 29
M30	8 37 25	9°40'02	24°24	0≈ 8	18°18	28° 2	6°51	6°53	26°18	23°56	24°26	15°59	17°29	9°25	22°53	M30
T 31	8 41 21	10≈41'07	6 Ƴ 29	1≈43	19 米 31	28 Ω 22	7중 4	7 ≈ 0	26 ₹ 21	23≈58	24 ₹ 28	15 Y 56	17 Y 25	9≈32	22 る 59	T 31

Delta T = 54m00s

FEBRUARY 2992 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ) f	¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	8 45 18	11≈42'12	18 Y 45	3≈18	20) 43	28 ≏ 42	7 궁 16	7≈ 7	26 × 124	24≈ 0	24 × 129	15°D56	17 Y 22	9≈39	23중 4	W 1
T 2	8 49 14	12°43'16	1818	4°53	21°55	29° 1	7°28	7°14	26°27	24° 3	24°31	15 Y 56	17°19	9°45	23°10	T 2
F 3	8 53 11	13°44'19	14°10	6°29	23° 7	29°20	7°41	7°21	26°29	24° 5	24°33	15°R57	17°16	9°52	23°16	F 3
S 4	8 57 7	14°45'22	27°28	8° 6	24°19	29°39	7°53	7°29	26°32	24° 7	24°35	15°56	17°13	9°59	23°22	S 4
S 5	9 1 4	15°46'24	11 I I13	9°43	25°31	29°57	8° 5	7°36	26°35	24° 9	24°36	15°53	17°10	10° 5	23°28	S 5
M 6	9 5 0	16°47'25	25°27	11°20	26°43	0 M .15	8°17	7°43	26°38	24°12	24°38	15°48	17° 6	10°12	23°34	M 6
T 7	9 8 57	17°48'25	1095 9	12°59	27°55	0°32	8°29	7°50	26°40	24°14	24°39	15°41	17° 3	10°19	23°40	T 7
W 8	9 12 54	18°49'25	25°14	14°37	29° 6	0°49	8°41	7°57	26°43	24°16	24°41	15°32	17° 0	10°26	23°45	W 8
T 9	9 16 50	19°50'23	10 Ω 31	16°17	0 Υ 18	1° 5	8°53	8° 4	26°46	24°19	24°43	15°23	16°57	10°32	23°51	T 9
F 10	9 20 47	20°51'21	25°51	17°57	1°29	1°21	9° 4	8°11	26°48	24°21	24°44	15°15	16°54	10°39	23°57	F 10
S 11	9 24 43	21°52'18	11 Mg 2	19°37	2°40	1°37	9°16	8°18	26°51	24°23	24°46	15° 9	16°50	10°46	24° 3	S 11
S 12	9 28 40	22°53'14	25°54	21°18	3°51	1°52	9°28	8°25	26°53	24°25	24°47	15° 5	16°47	10°52	24° 8	S 12
M13	9 32 36	23°54'09	10 ≏ 21	23° 0	5° 2	2° 6	9°39	8°32	26°55	24°28	24°49	15°D 3	16°44	10°59	24°14	M13
T 14	9 36 33	24°55'04	24°19	24°43	6°13	2°20	9°50	8°39	26°58	24°30	24°50	15° 3	16°41	11° 6	24°19	T 14
W15	9 40 29	25°55'59	7 M 48	26°26	7°24	2°34	10° 2	8°46	27° 0	24°32	24°51	15° 4	16°38	11°13	24°25	W15
T 16	9 44 26	26°56'52	20°51	28°10	8°35	2°47	10°13	8°53	27° 3	24°34	24°53	15° 5	16°35	11°19	24°30	T 16
F 17	9 48 23	27°57'46	3 ₹ 32	29°54	9°45	3° 0	10°24	8°59	27° 5	24°37	24°54	15°R 5	16°31	11°26	24°36	F 17
S 18	9 52 19	28°58'38	15°55	1) (40	10°56	3°12	10°35	9° 6	27° 7	24°39	24°55	15° 4	16°28	11°33	24°41	S 18
S 19	9 56 16	29°59'30	28° 4	3°25	12° 6	3°23	10°46	9°13	27° 9	24°41	24°57	15° 0	16°25	11°39	24°47	S 19
M20	10 0 12	1 光 0′21	10る 3	5°12	13°17	3°34	10°57	9°20	27°11	24°44	24°58	14°54	16°22	11°46	24°52	M20
T 21	10 4 9	2° 1'11	21°57	6°59	14°27	3°44	11° 8	9°27	27°13	24°46	24°59	14°47	16°19	11°53	24°57	T 21
W22	10 8 5	3° 2'00	3≈48	8°46	15°37	3°54	11°19	9°33	27°15	24°48	25° 0	14°39	16°16	12° 0	25° 3	W22
T 23	10 12 2	4° 2'48	15°39	10°34	16°46	4° 3	11°30	9°40	27°17	24°50	25° 1	14°30	16°12	12° 6	25° 8	T 23
F 24	10 15 58	5° 3'35	27°32	12°22	17°56	4°12	11°40	9°47	27°19	24°53	25° 3	14°22	16° 9	12°13	25°13	F 24
S 25	10 19 55	6° 4'21	9 ∺ 27	14°11	19° 6	4°20	11°51	9°54	27°21	24°55	25° 4	14°16	16° 6	12°20	25°18	S 25
S 26	10 23 52	7° 5'05	21°28	15°59	20°15	4°27	12° 1	10° 0	27°23	24°57	25° 5	14°12	16° 3	12°26	25°23	S 26
M27	10 27 48	8° 5'48	3 Y 35	17°48	21°24	4°34	12°11	10° 7	27°25	24°59	25° 6	14° 9	16° 0	12°33	25°28	M27
T 28	10 31 45	9° 6'30	15°50	19°36	22°33	4°40	12°22	10°13	27°27	25° 2	25° 7	14°D 9	15°56	12°40	25°33	T 28
W29	10 35 41	10 米 7′10	28 Y 17	21) 24	23 Y 42	4 M .45	12 る 32	10≈20	27 . ₹28	25≈ 4	25 ₹ 8	14 Υ 10	15 Y 53	12≈47	25 云 38	W29

Delta T = 54m01s

MARCH 2992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	10 39 38	11 米 7'49	10856	23) 12	24 Υ 51	4 M .50	12 る 42	10≈26	27 ∡ 730	25≈ 6	25 × 9	14 Y 11	15 Y 50	12≈53	25 る 43	T 1
F 2	10 43 34	12° 8'26	23°53	24°58	25°59	4°54	12°52	10°33	27°32	25° 8	25° 9	14°13	15°47	13° 0	25°48	F 2
S 3	10 47 31	13° 9'02	7 Ⅱ 8	26°43	27° 8	4°57	13° 1	10°39	27°33	25°10	25°10	14°R14	15°44	13° 7	25°52	S 3
S 4	10 51 27	14° 9'36	20°46	28°26	28°16	5° 0	13°11	10°45	27°35	25°13	25°11	14°14	15°41	13°13	25°57	S 4
M 5	10 55 24	15°10'08	49547	oΥ 8	29°24	5° 2	13°20	10°52	27°36	25°15	25°12	14°13	15°37	13°20	26° 2	M 5
T 6	10 59 21	16°10'39	19°11	1°47	0 8 32	5° 3	13°30	10°58	27°38	25°17	25°13	14°10	15°34	13°27	26° 6	T 6
W 7	11 3 17	17°11'07	3 Ω 54	3°22	1°39	5°R 4	13°39	11° 4	27°39	25°19	25°13	14° 6	15°31	13°33	26°11	W 7
T 8	11 7 14	18°11'34	18°52	4°54	2°46	5° 3	13°48	11°10	27°40	25°21	25°14	14° 3	15°28	13°40	26°15	T 8
F 9	11 11 10	19°11'59	3 m 55	6°22	3°54	5° 2	13°58	11°17	27°41	25°23	25°15	13°59	15°25	13°47	26°20	F 9
S 10	11 15 7	20°12'23	18°56	7°45	5° 0	5° 1	14° 6	11°23	27°43	25°25	25°15	13°56	15°22	13°54	26°24	S 10
S 11	11 19 3	21°12'44	3 ≏ 44	9° 2	6° 7	4°58	14°15	11°29	27°44	25°28	25°16	13°55	15°18	14° 0	26°28	S 11
M12	11 23 0	22°13'05	18°13	10°13	7°14	4°55	14°24	11°35	27°45	25°30	25°16	13°D55	15°15	14° 7	26°33	M12
T 13	11 26 56	23°13'23	2 M .18	11°17	8°20	4°51	14°33	11°41	27°46	25°32	25°17	13°56	15°12	14°14	26°37	T 13
W14	11 30 53	24°13'41	15°56	12°14	9°26	4°46	14°41	11°47	27°47	25°34	25°17	13°57	15° 9	14°20	26°41	W14
T 15	11 34 50	25°13'57	29° 9	13° 3	10°31	4°41	14°49	11°52	27°48	25°36	25°18	13°58	15° 6	14°27	26°45	T 15
F 16	11 38 46	26°14'11	11 ~ 157	13°44	11°37	4°35	14°58	11°58	27°49	25°38	25°18	14° 0	15° 2	14°34	26°49	F 16
S 17	11 42 43	27°14'25	24°24	14°16	12°42	4°28	15° 6	12° 4	27°50	25°40	25°19	14°R 0	14°59	14°41	26°53	S 17
S 18	11 46 39	28°14'36	6 ප 36	14°38	13°47	4°20	15°14	12°10	27°50	25°42	25°19	14° 0	14°56	14°47	26°57	S 18
M19	11 50 36	29°14'47	18°36	14°52	14°52	4°11	15°22	12°15	27°51	25°44	25°19	13°59	14°53	14°54	27° 1	M19
T 20	11 54 32	0 Υ 14'56	0≈29	14°R56	15°56	4° 2	15°29	12°21	27°52	25°46	25°20	13°58	14°50	15° 1	27° 4	T 20
W21	11 58 29	1°15'03	12°20	14°50	17° 0	3°52	15°37	12°26	27°52	25°48	25°20	13°56	14°47	15° 7	27° 8	W21
T 22	12 2 25	2°15'08	24°11	14°36	18° 4	3°41	15°44	12°32	27°53	25°50	25°20	13°54	14°43	15°14	27°12	T 22
F 23	12 6 22	3°15'12	6 ∀ 6	14°13	19°8	3°29	15°52	12°37	27°53	25°52	25°20	13°52	14°40	15°21	27°15	F 23
S 24	12 10 19	4°15'14	18° 8	13°42	20°11	3°16	15°59	12°42	27°54	25°54	25°20	13°51	14°37	15°27	27°18	S 24
S 25	12 14 15	5°15'15	o Υ 18	13° 4	21°14	3° 3	16° 6	12°48	27°54	25°55	25°20	13°50	14°34	15°34	27°22	S 25
M26	12 18 12	6°15'13	12°39	12°20	22°16	2°49	16°12	12°53	27°55	25°57	25°20	13°D50	14°31	15°41	27°25	M26
T 27	12 22 8	7°15'10	25°11	11°31	23°18	2°35	16°19	12°58	27°55	25°59	25°R21	13°50	14°27	15°48	27°28	T 27
W28	12 26 5	8°15'05	7 8 56	10°38	24°20	2°19	16°26	13° 3	27°55	26° 1	25°21	13°50	14°24	15°54	27°31	W28
T 29	12 30 1	9°14'57	20°54	9°42	25°21	2° 3	16°32	13° 8	27°55	26° 3	25°20	13°51	14°21	16° 1	27°35	T 29
F 30	12 33 58	10°14'48	4 I I 6	8°45	26°22	1°46	16°38	13°13	27°56	26° 5	25°20	13°51	14°18	16° 8	27°38	F 30
S 31	12 37 54	11 ° 14'37	17 Ⅲ 32	7 Ƴ 47	27 8 23	1 M 29	16 ਰ 44	13 ≈ 18	27 × 756	26≈ 6	25 × 120	13 Y 52	14 Y 15	16 ≈ 14	27 る 40	S 31

Delta T = 54m01s

APRIL 2992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 41 51	12 Y 14'23	19914	6°R51	28 8 23	1°R11	16 궁 50	13≈22	27°R56	26≈ 8	25°R20	13 Y 52	14 Y 12	16≈21	27 중 43	S 1
M 2	12 45 47	13°14'08	15°10	5 Ƴ 57	29°23	0 M .52	16°56	13°27	27 × 756	26°10	25 × 20	13°52	14° 8	16°28	27°46	M 2
T 3	12 49 44	14°13'50	29°21	5° 7	0Ⅲ23	0°33	17° 2	13°32	27°56	26°11	25°20	13°52	14° 5	16°34	27°49	T 3
W 4	12 53 41	15°13'29	13 Ω 43	4°20	1°21	0°14	17° 7	13°36	27°55	26°13	25°20	13°52	14° 2	16°41	27°51	W 4
T 5	12 57 37	16°13'07	28°15	3°38	2°20	29 ॒ 53	17°12	13°41	27°55	26°15	25°19	13°52	13°59	16°48	27°54	T 5
F 6	13 1 34	17°12'42	12 m 51	3° 2	3°18	29°33	17°18	13°45	27°55	26°16	25°19	13°52	13°56	16°55	27°56	F 6
S 7	13 5 30	18°12'15	27°26	2°30	4°15	29°12	17°23	13°50	27°55	26°18	25°19	13°53	13°53	17° 1	27°59	S 7
S 8	13 9 27	19°11'46	11 ≏ 55	2° 5	5°12	28°50	17°27	13°54	27°54	26°19	25°18	13°R53	13°49	17° 8	28° 1	S 8
M 9	13 13 23	20°11'14	26°10	1°46	6° 9	28°28	17°32	13°58	27°54	26°21	25°18	13°53	13°46	17°15	28° 3	M 9
T 10	13 17 20	21°10'41	10 m 7	1°33	7° 4	28° 6	17°36	14° 2	27°53	26°22	25°17	13°52	13°43	17°21	28° 5	T 10
W11	13 21 16	22°10'07	23°44	1°26	8° 0	27°44	17°41	14° 6	27°53	26°24	25°17	13°51	13°40	17°28	28° 8	W11
T 12	13 25 13	23° 9'30	6 ₹ 58	1°D24	8°54	27°21	17°45	14°10	27°52	26°25	25°16	13°50	13°37	17°35	28°10	T 12
F 13	13 29 10	24° 8'51	19°51	1°29	9°48	26°58	17°49	14°14	27°52	26°27	25°16	13°49	13°33	17°41	28°11	F 13
S 14	13 33 6	25° 8'11	2 ප 23	1°38	10°42	26°35	17°53	14°18	27°51	26°28	25°15	13°48	13°30	17°48	28°13	S 14
S 15	13 37 3	26° 7'29	14°38	1°53	11°35	26°12	17°56	14°22	27°51	26°30	25°15	13°47	13°27	17°55	28°15	S 15
M16	13 40 59	27° 6'46	26°41	2°13	12°27	25°49	18° 0	14°25	27°50	26°31	25°14	13°D46	13°24	18° 2	28°17	M16
T 17	13 44 56	28° 6'00	8≈35	2°38	13°18	25°25	18° 3	14°29	27°49	26°32	25°13	13°47	13°21	18° 8	28°18	T 17
W18	13 48 52	29° 5'13	20°26	3° 7	14° 9	25° 2	18° 6	14°32	27°48	26°34	25°13	13°48	13°18	18°15	28°20	W18
T 19	13 52 49	0 8 4'24	2) 18	3°41	14°59	24°39	18° 9	14°36	27°47	26°35	25°12	13°49	13°14	18°22	28°21	T 19
F 20	13 56 45	1° 3'33	14°16	4°19	15°48	24°16	18°12	14°39	27°46	26°36	25°11	13°50	13°11	18°28	28°22	F 20
S 21	14 0 42	2° 2'41	26°24	5° 0	16°36	23°52	18°14	14°42	27°45	26°37	25°11	13°52	13° 8	18°35	28°24	S 21
S 22	14 4 39	3° 1'46	8 Y 43	5°46	17°23	23°30	18°16	14°45	27°44	26°39	25°10	13°R52	13° 5	18°42	28°25	S 22
M23	14 8 35	4° 0'50	21°18	6°34	18°10	23° 7	18°19	14°48	27°43	26°40	25° 9	13°52	13° 2	18°48	28°26	M23
T 24	14 12 32	4°59'52	4 8 9	7°26	18°56	22°45	18°21	14°51	27°42	26°41	25° 8	13°51	12°59	18°55	28°27	T 24
W25	14 16 28	5°58'52	17°16	8°21	19°41	22°23	18°22	14°54	27°41	26°42	25° 7	13°49	12°55	19° 2	28°28	W25
T 26	14 20 25	6°57'50	0Д39	9°19	20°24	22° 1	18°24	14°57	27°40	26°43	25° 6	13°46	12°52	19°8	28°29	T 26
F 27	14 24 21	7°56'46	14°15	10°20	21° 7	21°40	18°25	14°59	27°38	26°44	25° 5	13°42	12°49	19°15	28°29	F 27
S 28	14 28 18	8°55'40	28° 4	11°24	21°49	21°19	18°27	15° 2	27°37	26°45	25° 4	13°39	12°46	19°22	28°30	S 28
S 29	14 32 14	9°54'31	1295 1	12°30	22°29	20°59	18°28	15° 4	27°36	26°46	25° 3	13°36	12°43	19°29	28°31	S 29
M30	14 36 11	10853'21	2695 6	13 Y 38	23 II 9	20 ≏ 39	18 る 29	15≈ 7	27 ∡ 34	26≈47	25 ₹ 2	13 Y 34	12 Y 39	19 ≈ 35	28 ට 31	M30

Delta T = 54m02s

MAY 2992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	14 40 8	11852'08	10Ω15	14 Υ 49	23 Ⅱ 47	20°R20	18 る 29	15≈ 9	27°R33	26≈48	25°R 1	13°D33	12 Y 36	19≈42	28 궁 31	T 1
W 2	14 44 4	12°50'53	24°27	16° 2	24°24	20 ♀ 1	18°30	15°11	27 × 731	26°49	25 ₹ 0	13 Y 33	12°33	19°49	28°32	W 2
T 3	14 48 1	13°49'35	8 m 39	17°18	25° 0	19°43	18°30	15°13	27°30	26°50	24°59	13°35	12°30	19°55	28°32	T 3
F 4	14 51 57	14°48'15	22°50	18°35	25°34	19°26	18°R30	15°15	27°28	26°50	24°58	13°36	12°27	20° 2	28°32	F 4
S 5	14 55 54	15°46'54	6 ≏ 57	19°55	26° 7	19° 9	18°30	15°17	27°27	26°51	24°57	13°R37	12°24	20° 9	28°R32	S 5
S 6	14 59 50	16°45'30	20°57	21°17	26°39	18°53	18°30	15°19	27°25	26°52	24°56	13°37	12°20	20°15	28°32	S 6
M 7	15 3 47	17°44'04	4 M .48	22°40	27° 9	18°38	18°29	15°21	27°23	26°53	24°54	13°36	12°17	20°22	28°32	M 7
T 8	15 7 43	18°42'36	18°26	24° 6	27°38	18°23	18°29	15°23	27°22	26°53	24°53	13°32	12°14	20°29	28°32	T 8
W 9	15 11 40	19°41'06	1 ∡ 749	25°33	28° 4	18° 9	18°28	15°24	27°20	26°54	24°52	13°27	12°11	20°36	28°31	W 9
T 10	15 15 37	20°39'35	14°55	27° 3	28°30	17°56	18°27	15°26	27°18	26°55	24°51	13°21	12° 8	20°42	28°31	T 10
F 11	15 19 33	21°38'02	27°43	28°34	28°53	17°43	18°26	15°27	27°16	26°55	24°50	13°15	12° 5	20°49	28°31	F 11
S 12	15 23 30	22°36'27	10 ਰ 14	0 8 7	29°15	17°32	18°24	15°28	27°14	26°56	24°48	13° 8	12° 1	20°56	28°30	S 12
S 13	15 27 26	23°34'51	22°30	1°42	29°35	17°21	18°23	15°29	27°12	26°56	24°47	13° 3	11°58	21° 2	28°29	S 13
M14	15 31 23	24°33'13	4≈33	3°19	29°53	17°10	18°21	15°30	27°10	26°57	24°46	12°59	11°55	21° 9	28°29	M14
T 15	15 35 19	25°31'34	16°28	4°57	099 9	17° 1	18°19	15°31	27° 8	26°57	24°44	12°57	11°52	21°16	28°28	T 15
W16	15 39 16	26°29'53	28°19	6°38	0°23	16°52	18°17	15°32	27° 6	26°58	24°43	12°D56	11°49	21°22	28°27	W16
T 17	15 43 12	27°28'10	10) 11	8°20	0°35	16°44	18°15	15°33	27° 4	26°58	24°42	12°57	11°45	21°29	28°26	T 17
F 18	15 47 9	28°26'26	22°10	10° 4	0°45	16°37	18°12	15°34	27° 2	26°58	24°40	12°59	11°42	21°36	28°25	F 18
S 19	15 51 6	29°24'40	4 Υ20	11°50	0°52	16°31	18° 9	15°34	27° 0	26°59	24°39	13° 0	11°39	21°42	28°24	S 19
S 20	15 55 2	0 Ⅲ 22'54	16°45	13°37	0°58	16°26	18° 7	15°35	26°58	26°59	24°37	13°R 0	11°36	21°49	28°23	S 20
M21	15 58 59	1°21'05	29°30	15°27	1° 1	16°21	18° 4	15°35	26°56	26°59	24°36	12°59	11°33	21°56	28°22	M21
T 22	16 2 55	2°19'15	12835	17°18	1°R 1	16°17	18° 0	15°35	26°54	26°59	24°34	12°55	11°30	22° 3	28°20	T 22
W23	16 6 52	3°17'24	26° 2	19°12 21° 7	1° 0	16°14	17°57	15°36	26°52	27° 0	24°33	12°50	11°26	22° 9	28°19	W23
T 24	16 10 48	4°15'31	9 ∏ 50		0°56 0°49	16°12 16°10	17°53	15°R36	26°50	27° 0 27° 0	24°31	12°42	11°23	22°16	28°17 28°16	T 24 F 25
F 25 S 26	16 14 45 16 18 42	5°13'37 6°11'40	23°54 8 © 10	23° 4 25° 3	0°49 0°41	16°10 16°D 9	17°50 17°46	15°36 15°35	26°47 26°45	27° 0 27° 0	24°30	12°34 12°25	11°20 11°17	22°23 22°29	28°16 28°14	F 25 S 26
					-						24°28			-		
S 27	16 22 38	7° 9'43	22°32	27° 3	0°29	16° 9	17°42	15°35	26°43	27° 0	24°27	12°18	11°14	22°36	28°12	S 27
M28	16 26 35	8° 7'43	6 Ω 55	29° 5	0°16	16°10	17°38	15°35	26°40	27° 0	24°25	12°12	11°11	22°43	28°11	M28
T 29	16 30 31	9° 5'42	21°15	1 I 9	29∏59	16°12	17°33	15°35	26°38	27°R 0	24°24	12° 9	11° 7	22°49	28° 9	T 29
W30	16 34 28	10° 3'38 11 II 1'33	5 Mp 28	3°14 5 Ⅲ 21	29°41 29 Ⅲ 20	16°14 16 Ω 17	17°29	15°34	26°36	27° 0	24°22	12°D 7 12 Υ 8	11° 4 11 ° 1	22°56	28° 7	W30
T 31	16 38 24	11 H 1'33	19 Th 33	эщи	29Щ20	10=1/	17 る 24	15≈33	26 × 33	27≈ 0	24 × ⁷ 21	12 ° 8	11.4. 1	23≈ 3	28 궁 5	T 31

Delta T = 54m02s

JUNE 2992 00:00 UT

Davi																
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(并	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 42 21	11 II 59'26	3 <u>ჲ</u> 28	7∐29	28°R57	16 ≏ 21	17°R19	15°R33	26°R31	27°R 0	24°R19	12 ° 8	10 Υ 58	23≈ 9	28°R 3	F 1
S 2	16 46 17	12°57'17	17°13	9°39	28Ⅲ32	16°25	17 궁 14	15≈32	26 × 129	27≈ 0	24 × 17	12°R 8	10°55	23°16	28 궁 1	S 2
S 3	16 50 14	13°55'07	0 M .49	11°49	28° 4	16°30	17° 9	15°31	26°26	27° 0	24°16	12° 7	10°51	23°23	27°58	S 3
M 4	16 54 11	14°52'55	14°14	14° 0	27°35	16°36	17° 4	15°30	26°24	27° 0	24°14	12° 3	10°48	23°29	27°56	M 4
T 5	16 58 7	15°50'42	27°29	16°11	27° 4	16°43	16°58	15°29	26°21	26°59	24°13	11°57	10°45	23°36	27°54	T 5
W 6	17 2 4	16°48'27	10 ₹ 32	18°23	26°32	16°50	16°53	15°28	26°19	26°59	24°11	11°48	10°42	23°43	27°51	W 6
T 7	17 6 0	17°46'11	23°22	20°35	25°58	16°58	16°47	15°26	26°17	26°59	24° 9	11°37	10°39	23°50	27°49	T 7
F 8	17 9 57	18°43'54	5 云 58	22°46	25°23	17° 6	16°41	15°25	26°14	26°58	24° 8	11°25	10°36	23°56	27°46	F 8
S 9	17 13 53	19°41'35	18°21	24°57	24°47	17°15	16°35	15°24	26°12	26°58	24° 6	11°14	10°32	24° 3	27°44	S 9
S 10	17 17 50	20°39'16	0≈32	27° 7	24°10	17°25	16°29	15°22	26° 9	26°58	24° 5	11° 3	10°29	24°10	27°41	S 10
M11	17 21 46	21°36'55	12°33	29°16	23°32	17°35	16°23	15°20	26° 7	26°57	24° 3	10°55	10°26	24°16	27°38	M11
T 12	17 25 43	22°34'33	24°26	19924	22°55	17°46	16°16	15°19	26° 4	26°57	24° 1	10°49	10°23	24°23	27°36	T 12
W13	17 29 40	23°32'11	6 ∺ 16	3°30	22°17	17°58	16°10	15°17	26° 2	26°56	24° 0	10°46	10°20	24°30	27°33	W13
T 14	17 33 36	24°29'47	18° 7	5°34	21°39	18°10	16° 4	15°15	25°59	26°56	23°58	10°44	10°17	24°36	27°30	T 14
F 15	17 37 33	25°27'23	oΥ 5	7°36	21° 2	18°23	15°57	15°13	25°57	26°55	23°56	10°D44	10°13	24°43	27°27	F 15
S 16	17 41 29	26°24'57	12°14	9°37	20°26	18°36	15°50	15°11	25°54	26°55	23°55	10°R44	10°10	24°50	27°24	S 16
S 17	17 45 26	27°22'31	24°41	11°34	19°51	18°50	15°43	15° 9	25°52	26°54	23°53	10°44	10° 7	24°56	27°21	S 17
M18	17 49 22	28°20'04	7 8 28	13°30	19°17	19° 4	15°36	15° 7	25°49	26°54	23°52	10°41	10° 4	25° 3	27°18	M18
T 19	17 53 19	29°17'37	20°41	15°23	18°44	19°19	15°29	15° 4	25°47	26°53	23°50	10°36	10° 1	25°10	27°15	T 19
W20	17 57 15	09515'09	4 Ⅱ 20	17°14	18°12	19°34	15°22	15° 2	25°44	26°52	23°48	10°29	9°57	25°16	27°12	W20
T 21	18 1 12	1°12'40	18°25	19° 2	17°43	19°50	15°15	14°59	25°42	26°51	23°47	10°19	9°54	25°23	27° 8	T 21
F 22	18 5 9	2°10'10	2951	20°47	17°15	20° 7	15° 8	14°57	25°39	26°51	23°45	10° 8	9°51	25°30	27° 5	F 22
S 23	18 9 5	3° 7'39	17°32	22°30	16°49	20°23	15° 1	14°54	25°37	26°50	23°44	9°57	9°48	25°37	27° 2	S 23
S 24	18 13 2	4° 5'08	2 \O 20	24°10	16°25	20°41	14°53	14°51	25°35	26°49	23°42	9°47	9°45	25°43	26°59	S 24
M25	18 16 58	5° 2'35	17° 6	25°48	16° 4	20°59	14°46	14°49	25°32	26°48	23°40	9°39	9°42	25°50	26°55	M25
T 26	18 20 55	6° 0'01	1 m 45	27°23	15°44	21°17	14°38	14°46	25°30	26°47	23°39	9°34	9°38	25°57	26°52	T 26
W27	18 24 51	6°57'26	16° 9	28°55	15°27	21°36	14°31	14°43	25°27	26°47	23°37	9°31	9°35	26° 3	26°48	W27
T 28	18 28 48	7°54'50	0 ჲ 18	$0\Omega 24$	15°12	21°55	14°23	14°40	25°25	26°46	23°36	9°30	9°32	26°10	26°45	T 28
F 29	18 32 45	8°52'13	14° 9	1°51	15° 0	22°15	14°16	14°37	25°22	26°45	23°34	9°30	9°29	26°17	26°41	F 29
S 30	18 36 41	99549'35	27 <u>₽</u> 44	3 Ω 15	14∏50	22 £ 35	14궁 8	14≈33	25 × ⁷ 20	26≈44	23 × ⁷ 33	9 Υ 29	9 Υ 26	26≈23	26 궁 38	S 30

Delta T = 54m03s

JULY 2992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(并	Р	Ŋ	S	ţ	ę,	Day
S 1	18 40 38	109546'56	11 m 4	4 Ω 36	14°R42	22 ≏ 55	14°R 0	14°R30	25°R18	26°R43	23°R31	9°R27	9 Υ 23	26≈30	26°R34	S 1
M 2	18 44 34	11°44'17	24°11	5°54	14 Ⅱ 37	23°16	13 る 53	14≈27	25 × 15	26≈42	23 × 29	9 Υ 23	9°19	26°37	26 ප 31	M 2
T 3	18 48 31	12°41'36	7 √ 5	7° 9	14°34	23°38	13°45	14°23	25°13	26°41	23°28	9°15	9°16	26°43	26°27	T 3
W 4	18 52 27	13°38'55	19°48	8°22	14°D34	23°59	13°37	14°20	25°11	26°40	23°26	9° 5	9°13	26°50	26°23	W 4
T 5	18 56 24 19 0 20	14°36'13	2 3 21	9°31 10°37	14°36	24°22	13°30	14°17	25° 8 25° 6	26°39	23°25	8°53	9°10 9° 7	26°57 27° 3	26°20	T 5 F 6
F 6	19 0 20 19 4 17	15°33'31 16°30'48	14°43 26°55	10°37 11°40	14°40 14°46	24°44 25° 7	13°22 13°14	14°13 14° 9	25° 6 25° 4	26°38 26°36	23°23 23°22	8°39 8°26	9° 7	27° 3	26°16 26°12	F 6 S 7
				-					_							
S 8	19 8 14	17°28'05	8≈58	12°40	14°54	25°30	13° 7	14° 6	25° 2	26°35	23°21	8°14	9° 0	27°17	26° 9	S 8
M 9	19 12 10	18°25'21	20°54	13°36	15° 5	25°54	12°59	14° 2	24°59	26°34	23°19	8° 5	8°57	27°23	26° 5	M 9
T 10	19 16 7	19°22'37	2) (44	14°29	15°18	26°18	12°52	13°58	24°57	26°33	23°18	7°58	8°54	27°30	26° 1	T 10
W11 T 12	19 20 3 19 24 0	20°19'53 21°17'09	14°33	15°19 16° 4	15°32 15°49	26°42 27° 6	12°44	13°54	24°55	26°32 26°30	23°16	7°53	8°51	27°37	25°57	W11
F 13	19 24 0	21°17'09 22°14'25	26°23 8 Y 19	16° 47	15°49 16° 8	27° 8	12°36 12°29	13°50 13°47	24°53 24°51	26°29	23°15 23°14	7°51 7°D51	8°48 8°44	27°43 27°50	25°53 25°50	T 12 F 13
S 14	19 27 36	23°11'41	20°27	17°25	16° 8	27°57	12°29	13°47 13°43	24°51 24°49	26°29	23°14 23°12	7°R51	8°44 8°41	27°57	25°46	S 14
S 15	19 35 49	24° 8'56	2852	17°59	16°50	28°22	12°14	13°39	24°47	26°27	23°11	7°50	8°38	28° 3	25°42	S 15
M16	19 39 46	25° 6'12	15°38	18°29	17°14	28°48	12° 7	13°34	24°44	26°25	23° 9	7°49	8°35	28°10	25°38	M16
T 17	19 43 43	26° 3'28	28°51	18°55	17°40	29°14	11°59	13°30	24°42	26°24	23° 8	7°45	8°32	28°17	25°35	T 17
W18 T 19	19 47 39 19 51 36	27° 0'45 27°58'01	12 Ⅲ 32 26°42	19°16 19°34	18° 7 18°35	29°41 0ML 8	11°52 11°45	13°26 13°22	24°41 24°39	26°23 26°21	23° 7 23° 6	7°39 7°31	8°29 8°25	28°24 28°30	25°31 25°27	W18 T 19
F 20	19 51 30	27 38 01 28°55'18	119517	19°46	18 33 19° 5	0°35	11°38	13°18	24°37	26°20	23° 4	7°21	8°22	28°37	25°23	F 20
S 21	19 59 29	29°52'34	26°13	19°54	19°37	1° 2	11°31	13°14	24°35	26°18	23° 3	7°11	8°19	28°44	25°19	S 21
S 22	20 3 25	0 Ω 49'51	11018	19°R57	20°10	1°30	11°24	13° 9	24°33	26°17	23° 2	7° 2	8°16	28°50	25°16	S 22
M23	20 7 22	1°47'07	26°25	19°56	20°44	1°58	11°17	13° 5	24°31	26°16	23° 1	6°55	8°13	28°57	25°12	M23
T 24	20 11 18	2°44'24	11 Mp 23 26° 4	19°50	21°19	2°26	11°11 11° 4	13° 1	24°29	26°14 26°13	23° 0	6°50 6°48	8° 9	29° 4 29°10	25° 8 25° 4	T 24
W25 T 26	20 15 15 20 19 12	3°41'40 4°38'56	26° 4 10 Ω 24	19°39 19°24	21°56 22°33	2°55 3°23	11° 4 10°58	12°56 12°52	24°28 24°26	26°13 26°11	22°59 22°57	6°48 6°D48	8° 6 8° 3	29°10 29°17	25° 4 25° 1	W25 T 26
F 27	20 19 12	5°36'12	24°22	19 24 19° 4	22 33 23°12	3°52	10°51	12°48	24°24	26°10	22°56	6°48	8° 0	29°17 29°24	23 1 24°57	F 27
S 28	20 23 6	6°33'28	7 M .58	18°40	23°52	4°22	10°45	12°43	24°23	26° 8	22°55	6°R48	7°57	29°30	24°53	S 28
S 29	20 31 1	7°30'43	21°12	18°12	24°33	4°51	10°39	12°39	24°21	26° 7	22°54	6°47	7°54	29°37	24°50	S 29
M30	20 31 1 20 34 58	8°27'59	4 7 9	18°12	24°33 25°15	5°21	10°39 10°33	12°34	24°21 24°19	26° 5	22°53 22°53	6°47	7°50	29°37 29°44	24°46	M30
T 31	20 34 38 20 38 54	$9\Omega 25'15$	16 × 751	17 41 17 Ω 6	25 I I58	5 M 51	10 33 10 중 27	12 34 12 ≈ 30	24 19 24 × 18	26 3 26≈ 4	22 33 22 7 52	6 Υ 39	7 Υ 47	29 44 29 ≈ 50	24 46 24 3 43	T 31
1 31	20 30 34	70 623 13	107 31	1/06 0	231136	311631	1002/	12~50	27× 10	20~~ 4	227 32	0133	/ 14/	27~50	2 7 O 43	1 31

Delta T = 54m03s

AUGUST 2992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ී	Ç	ę,	Day
W 1	20 42 51	10\O22'31	29 × 20	16°R29	26∏42	6M21	10°R21	12°R26	24°R16	26°R 2	22°R51	6°R32	7 Υ 44	29≈57	24°R39	W 1
T 2	20 46 48	11°19'47	11 ろ 38	15 Ω 50	27°27	6°52	10 궁 15	12≈21	24 × 15	26≈ 1	22 × 750	6 Υ 23	7°41	0) 4	24 궁 35	T 2
F 3	20 50 44	12°17'04	23°47	15°10	28°12	7°23	10°10	12°17	24°14	25°59	22°49	6°13	7°38	0°10	24°32	F 3
S 4	20 54 41	13°14'20	5 ≈ 49	14°29	28°59	7°54	10° 4	12°12	24°12	25°57	22°49	6° 3	7°35	0°17	24°28	S 4
S 5	20 58 37	14°11'37	17°44	13°47	29°46	8°25	9°59	12° 8	24°11	25°56	22°48	5°54	7°31	0°24	24°25	S 5
M 6	21 2 34	15° 8'55	29°35	13° 7	0934	8°56	9°54	12° 3	24°10	25°54	22°47	5°47	7°28	0°30	24°22	M 6
T 7	21 6 30	16° 6'13	11 米 24	12°28	1°23	9°28	9°49	11°59	24° 8	25°53	22°46	5°42	7°25	0°37	24°18	T 7
W 8	21 10 27	17° 3'31	23°13	11°51	2°12	10° 0	9°44	11°55	24° 7	25°51	22°45	5°39	7°22	0°44	24°15	W 8
T 9	21 14 23	18° 0'51	5 ℃ 4	11°17	3° 2	10°32	9°40	11°50	24° 6	25°49	22°45	5°D38	7°19	0°50	24°12	T 9
F 10	21 18 20	18°58'11	17° 2	10°47	3°53	11° 4	9°35	11°46	24° 5	25°48	22°44	5°39	7°15	0°57	24° 8	F 10
S 11	21 22 16	19°55'32	29°11	10°20	4°45	11°36	9°31	11°41	24° 4	25°46	22°43	5°40	7°12	1° 4	24° 5	S 11
S 12	21 26 13	20°52'53	11836	9°59	5°37	12° 9	9°27	11°37	24° 3	25°45	22°42	5°41	7° 9	1°10	24° 2	S 12
M13	21 30 10	21°50'16	24°20	9°42	6°30	12°42	9°23	11°33	24° 2	25°43	22°42	5°R42	7° 6	1°17	23°59	M13
T 14	21 34 6	22°47'40	7Ⅱ29	9°31	7°23	13°15	9°19	11°28	24° 1	25°41	22°41	5°40	7° 3	1°24	23°56	T 14
W15	21 38 3	23°45'05	21° 5	9°D26	8°17	13°48	9°15	11°24	24° 0	25°40	22°41	5°38	7° 0	1°30	23°53	W15
T 16	21 41 59	24°42'31	5 9 9	9°26	9°11	14°22	9°12	11°20	23°59	25°38	22°40	5°33	6°56	1°37	23°50	T 16
F 17	21 45 56	25°39'58	19°41	9°33	10° 6	14°55	9° 8	11°16	23°59	25°36	22°40	5°28	6°53	1°44	23°47	F 17
S 18	21 49 52	26°37'26	4 Ω 36	9°47	11° 2	15°29	9° 5	11°11	23°58	25°35	22°39	5°22	6°50	1°50	23°44	S 18
S 19	21 53 49	27°34'55	19°45	10° 6	11°58	16° 3	9° 2	11° 7	23°57	25°33	22°39	5°17	6°47	1°57	23°41	S 19
M20	21 57 46	28°32'25	4 m 59	10°33	12°54	16°37	9° 0	11° 3	23°57	25°32	22°38	5°13	6°44	2° 4	23°38	M20
T 21	22 1 42	29°29'56	20° 8	11° 6	13°51	17°12	8°57	10°59	23°56	25°30	22°38	5°10	6°41	2°10	23°36	T 21
W22	22 5 39	0 m 27'27	5 ₾ 3	11°45	14°48	17°46	8°54	10°55	23°56	25°28	22°37	5°D10	6°37	2°17	23°33	W22
T 23	22 9 35	1°24'59	19°37	12°31	15°46	18°21	8°52	10°51	23°55	25°27	22°37	5°10	6°34	2°24	23°30	T 23
F 24	22 13 32	2°22'32	3 M .46	13°24	16°44	18°56	8°50	10°47	23°55	25°25	22°37	5°12	6°31	2°30	23°28	F 24
S 25	22 17 28	3°20'06	17°29	14°22	17°43	19°31	8°48	10°43	23°54	25°23	22°37	5°13	6°28	2°37	23°25	S 25
S 26	22 21 25	4°17'41	0 ∡ 748	15°27	18°42	20° 6	8°47	10°39	23°54	25°22	22°36	5°R14	6°25	2°44	23°23	S 26
M27	22 25 21	5°15'16	13°43	16°37	19°41	20°42	8°45	10°35	23°54	25°20	22°36	5°14	6°21	2°50	23°21	M27
T 28	22 29 18	6°12'53	26°20	17°53	20°41	21°17	8°44	10°31	23°54	25°19	22°36	5°12	6°18	2°57	23°18	T 28
W29	22 33 14	7°10'30	8 국 42	19°15	21°41	21°53	8°43	10°28	23°53	25°17	22°36	5° 9	6°15	3° 4	23°16	W29
T 30	22 37 11	8° 8'08	20°51	20°42	22°41	22°29	8°42	10°24	23°53	25°15	22°36	5° 5	6°12	3°10	2 <u>3</u> °14	T 30
F 31	22 41 8	9 m , 5'47	2≈52	22 Ω 13	239542	23 m 5	8 궁 41	10≈20	23 × 53	25≈14	22 × 36	5 ℃ 1	6 Υ 9	3 ∺ 17	23 궁 12	F 31

Delta T = 54m04s

SEPTEMBER 2992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 45 4	10 m 3'27	14≈46	23 Ω 49	249643	23 M 41	8°R40	10°R17	23°D53	25°R12	22°R36	4°R57	6 Υ 6	3) €24	23°R10	S 1
S 2	22 49 1	11° 1'08	26°37	25°30	25°44	24°18	8 국 40	10≈13	23 х 53	25≈11	22°D36	4Υ 53	6° 2	3°30	23중 8	S 2
M 3	22 52 57	11°58'50	8 ∺ 26	27°14	26°46	24°54	8°40	10°10	23°53	25° 9	22 ∡ 36	4°50	5°59	3°37	23° 6	M 3
T 4	22 56 54	12°56'34	20°16	29° 1	27°48	25°31	8°D40	10° 7	23°54	25° 8	22°36	4°48	5°56	3°44	23° 4	T 4
W 5	23 0 50	13°54'19	2 Υ 8	0 m 51	28°51	26° 8	8°40	10° 3	23°54	25° 6	22°36	4°D47	5°53	3°50	23° 3 23° 1	W 5
T 6 F 7	23 4 47 23 8 43	14°52'05 15°49'53	14° 6 26°11	2°43 4°38	29°53 0 Ω 56	26°45 27°22	8°40 8°41	10° 0 9°57	23°54 23°54	25° 5 25° 3	22°36 22°36	4°48 4°49	5°50 5°46	3°57 4° 4	23° 1 22°59	T 6 F 7
S 8	23 12 40	15 49 55 16°47'42	8 8 27	6°34	1°59	27°59	8°41	9°54	23°55	25° 2	22°36	4°50	5°43	4°10	22°58	S 8
S 9	23 16 37	17°45'33	20°56	8°31	3° 3	28°36	8°42	9°51	23°55	25° 0	22°37	4°51	5°40	4°17	22°56	S 9
M10	23 20 33	18°43'26	3 Ⅱ 43	10°29	4° 7	29°14	8°43	9°48	23°55	24°59	22°37	4°52	5°37	4°24	22°55	M10
T 11	23 24 30	19°41'20	16°50	12°28	5°11	29°52	8°45	9°45	23°56	24°57	22°37	4°R53	5°34	4°30	22°54	T 11
W12	23 28 26	20°39'17	0920	14°27	6°15	0 ₹ 29	8°46	9°42	23°57	24°56	22°37	4°53	5°31	4°37	22°53	W12
T 13	23 32 23	21°37'15	14°15	16°26	7°19	1° 7	8°48	9°39	23°57	24°54	22°38	4°52	5°27	4°44	22°51	T 13
F 14	23 36 19	22°35'15	28°34	18°24	8°24	1°45	8°50	9°37	23°58	24°53	22°38	4°51	5°24	4°50	22°50	F 14
S 15	23 40 16	23°33'16	13 Ω 15	20°22	9°29	2°24	8°52	9°34	23°59	24°52	22°39	4°49	5°21	4°57	22°49	S 15
S 16	23 44 12	24°31'20	28°12	22°20	10°34	3° 2	8°54	9°32	23°59	24°50	22°39	4°48	5°18	5° 4	22°48	S 16
M17	23 48 9	25°29'25	13 m 18	24°17	11°40	3°41	8°56	9°29	24° 0	24°49	22°40	4°47	5°15	5°10	22°48	M17
T 18	23 52 6	26°27'31	28°25	26°13	12°46	4°19	8°59	9°27	24° 1	24°48	22°40	4°D47	5°12	5°17	22°47	T 18
W19	23 56 2	27°25'39	13 ≏ 22	28° 8	13°51	4°58	9° 1	9°25	24° 2	24°46	22°41	4°47	5° 8	5°24	22°46	W19
T 20	23 59 59	28°23'49	28° 3	0 <u>₽</u> 2	14°57	5°37	9° 4	9°22	24° 3	24°45	22°41	4°47	5° 5	5°30	22°46	T 20
F 21 S 22	0 3 55 0 7 52	29°22'01 0 ₽ 20'13	12ML20 26°12	1°55 3°47	16° 4 17°10	6°16 6°55	9° 8 9°11	9°20 9°18	24° 4 24° 5	24°44 24°42	22°42 22°43	4°48 4°48	5° 2 4°59	5°37 5°44	22°45 22°45	F 21 S 22
							-					-		-		
S 23	0 11 48	1°18'28	9 , 738	5°38	18°17	7°34	9°14	9°16	24° 6	24°41	22°43	4°49	4°56	5°50	22°44	S 23
M24	0 15 45	2°16'43	22°38	7°27	19°24	8°14	9°18	9°15	24° 7	24°40	22°44	4°49	4°52	5°57	22°44	M24
T 25	0 19 41	3°15'01	5 중 16	9°16 11° 3	20°31	8°53	9°22	9°13	24° 8	24°39	22°45	4°R49	4°49	6° 4	22°44	T 25 W26
W26 T 27	0 23 38 0 27 35	4°13'19 5°11'40	17°37 29°43	11° 3 12°50	21°38 22°45	9°33 10°13	9°26 9°30	9°11 9°10	24°10 24°11	24°38 24°37	22°46 22°46	4°49 4°D49	4°46 4°43	6°10 6°17	22°44 22°D44	W26 T 27
F 28	0 27 33	6°10'01	29 43 11 ≈ 39	14°35	22 43 23°53	10°13	9°34	9° 8	24 11 24°12	24°35	22°47	4 D49 4°49	4°40	6°24	22°44	F 28
S 29	0 31 31	7° 8'24	23°30	16°19	25° 1	10°33	9°39	9° 7	24°14	24°34	22°48	4°49	4°37	6°30	22°44	S 29
S 30	0 39 24	8 요 6'49	5 ∺ 19	18 ♀ 2	26 Q 9	12 × 13	9 궁 43	9≈ 6	24 × 15	24 ≈ 33	22 × 749	4 Υ 49	4 Υ 33	6 ∺ 37	22 ~ 344	S 30

Delta T = 54m04s

OCTOBER 2992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	0 43 21	9 ₾ 5'16	17 ∺ 9	19 ≙ 43	27 Ω 17	12 × 753	9 る 48	9°R 5	24 × 17	24°R32	22 × 350	4Υ 50	4 Υ30	6) (44	22 る 45	M 1
T 2	0 47 17	10° 3'44	29° 3	21°24	28°25	13°33	9°53	9≈ 4	24°18	24≈31	22°51	4°R50	4°27	6°50	22°45	T 2
W 3	0 51 14	11° 2'13	11 ° 3	23° 4	29°33	14°14	9°58	9° 3	24°20	24°30	22°52	4°50	4°24	6°57	22°46	W 3
T 4	0 55 10	12° 0'45	23°12	24°43	0 Mp 42	14°54	10° 4	9° 2	24°22	24°29	22°53	4°50	4°21	7° 4	22°46	T 4
F 5	0 59 7	12°59'19	5 8 31	26°20	1°51	15°35	10° 9	9° 1	24°23	24°28	22°54	4°49	4°18	7°10	22°47	F 5
S 6	1 3 3	13°57'55	18° 1	27°57	3° 0	16°16	10°15	9° 0	24°25	24°27	22°55	4°48	4°14	7°17	22°47	S 6
S 7	1 7 0	14°56'33	0 Ⅱ 44	29°33	4° 9	16°57	10°21	9° 0	24°27	24°26	22°56	4°46	4°11	7°24	22°48	S 7
M 8	1 10 57	15°55'12	13°41	1 M 8	5°18	17°38	10°27	8°59	24°29	24°26	22°57	4°45	4° 8	7°30	22°49	M 8
T 9	1 14 53	16°53'55	26°54	2°41	6°27	18°19	10°33	8°59	24°31	24°25	22°59	4°44	4° 5	7°37	22°50	T 9
W10	1 18 50	17°52'39	109524	4°14	7°37	19° 0	10°39	8°59	24°33	24°24	23° 0	4°43	4° 2	7°44	22°51	W10
T 11	1 22 46	18°51'26	24°12	5°46	8°46	19°41	10°45	8°58	24°35	24°23	23° 1	4°D43	3°58	7°50	22°52	T 11
F 12	1 26 43	19°50'14	8Ω 18	7°17	9°56	20°23	10°52	8°D58	24°37	24°22	23° 2	4°44	3°55	7°57	22°54	F 12
S 13	1 30 39	20°49'05	22°40	8°47	11° 6	21° 4	10°59	8°58	24°39	24°22	23° 4	4°45	3°52	8° 4	22°55	S 13
S 14	1 34 36	21°47'59	7 m)16	10°16	12°16	21°46	11° 6	8°58	24°41	24°21	23° 5	4°46	3°49	8°10	22°56	S 14
M15	1 38 33	22°46'54	22° 1	11°45	13°26	22°28	11°13	8°59	24°43	24°20	23° 6	4°47	3°46	8°17	22°58	M15
T 16	1 42 29	23°45'51	6 ₽ 50	13°12	14°37	23° 9	11°20	8°59	24°45	24°20	23° 8	4°R47	3°43	8°24	22°59	T 16
W17	1 46 26	24°44'51	21°34	14°38	15°47	23°51	11°27	8°59	24°47	24°19	23° 9	4°47	3°39	8°30	23° 1	W17
T 18	1 50 22	25°43'52	6 M 8	16° 4	16°58	24°33	11°35	9° 0	24°50	24°18	23°11	4°45	3°36	8°37	23° 2	T 18
F 19	1 54 19	26°42'56	20°24	17°28	18° 8	25°16	11°42	9° 1	24°52	24°18	23°12	4°42	3°33	8°44	23° 4	F 19
S 20	1 58 15	27°42'01	4 ₹ 19	18°51	19°19	25°58	11°50	9° 1	24°54	24°17	23°14	4°39	3°30	8°50	23° 6	S 20
S 21	2 2 12	28°41'08	17°49	20°14	20°30	26°40	11°58	9° 2	24°57	24°17	23°15	4°36	3°27	8°57	23° 8	S 21
M22	2 6 8	29°40'17	0 궁 54	21°35	21°41	27°23	12° 6	9° 3	24°59	24°16	23°17	4°32	3°23	9° 4	23°10	M22
T 23	2 10 5	0MJ39'28	13°35	22°55	22°52	28° 5	12°14	9° 4	25° 2	24°16	23°18	4°30	3°20	9°10	23°12	T 23
W24	2 14 2	1°38'41	25°57	24°14	24° 3	28°48	12°22	9° 5	25° 4	24°16	23°20	4°29	3°17	9°17	23°14	W24
T 25	2 17 58	2°37'55	8 ≈ 4	25°32	25°15	29°30	12°31	9° 6	25° 7	24°15	23°22	4°D29	3°14	9°24	23°17	T 25
F 26	2 21 55	3°37'11	20° 0	26°48	26°26	0 云 13	12°39	9° 8	25° 9	24°15	23°23	4°30	3°11	9°30	23°19	F 26
S 27	2 25 51	4°36'28	1) 49	28° 3	27°37	0°56	12°48	9° 9	25°12	24°15	23°25	4°32	3° 8	9°37	23°21	S 27
S 28	2 29 48	5°35'48	13°38	29°17	28°49	1°39	12°57	9°11	25°15	24°14	23°27	4°33	3° 4	9°43	23°24	S 28
M29	2 33 44	6°35'09	25°30	0 ₮ 29	0 쇼 1	2°22	13° 5	9°12	25°17	24°14	23°28	4°35	3° 1	9°50	23°26	M29
T 30	2 37 41	7°34'31	7 Υ 30	1°39	1°13	3° 5	13°14	9°14	25°20	24°14	23°30	4°R35	2°58	9°57	23°29	T 30
W31	2 41 37	8M33'56	19 Ƴ 39	2 ,₹ 47	2 ≏ 24	3 る 49	13 る 24	9 ≈ 16	25 × ⁷ 23	24≈14	23 × 32	4Υ 34	2 Υ 55	10 米 3	23 る 31	W31

Delta T = 54m05s

NOVEMBER 2992 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	2 45 34	9MJ33'23	2 8 2	3 ₹ 53	3 ≏ 36	4 る 32	13 る 33	9≈18	25 ₹ 26	24°R14	23 × 34	4°R31	2 Y 52	10) €10	23 궁 34	T 1
F 2	2 49 30	10°32'51	14°38	4°57	4°49	5°15	13°42	9°20	25°29	24≈14	23°35	4Υ 27	2°49	10°17	23°37	F 2
S 3	2 53 27	11°32'22	27°28	5°59	6° 1	5°59	13°52	9°22	25°31	24°13	23°37	4°21	2°45	10°23	23°40	S 3
S 4	2 57 24	12°31'55	10 II 33	6°58	7°13	6°42	14° 1	9°24	25°34	24°D13	23°39	4°14	2°42	10°30	23°43	S 4
M 5	3 1 20	13°31'30	23°51	7°53	8°25	7°26	14°11	9°26	25°37	24°13	23°41	4° 8	2°39	10°37	23°46	M 5
T 6	3 5 17	14°31'07	<i>7</i> 9् <u></u> 221	8°46	9°38	8°10	14°21	9°29	25°40	24°13	23°43	4° 2	2°36	10°43	23°49	T 6
W 7	3 9 13	15°30'46	21° 2	9°35	10°50	8°54	14°31	9°31	25°43	24°14	23°45	3°58	2°33	10°50	23°52	W 7
T 8	3 13 10	16°30'28	4 Ω 52	10°20	12° 3	9°37	14°41	9°34	25°46	24°14	23°47	3°55	2°29	10°57	23°55	T 8
F 9	3 17 6	17°30'11	18°53	11° 1	13°16	10°21	14°51	9°36	25°49	24°14	23°49	3°D55	2°26	11° 3	23°59	F 9
S 10	3 21 3	18°29'57	3 m) 1	11°36	14°29	11° 6	15° 1	9°39	25°52	24°14	23°51	3°55	2°23	11°10	24° 2	S 10
S 11	3 25 0	19°29'45	17°16	12° 7	15°41	11°50	15°12	9°42	25°56	24°14	23°53	3°57	2°20	11°17	24° 6	S 11
M12	3 28 56	20°29'35	1 ≏ 36	12°31	16°54	12°34	15°22	9°45	25°59	24°14	23°55	3°R57	2°17	11°23	24° 9	M12
T 13	3 32 53	21°29'27	15°58	12°49	18° 7	13°18	15°33	9°48	26° 2	24°15	23°57	3°57	2°14	11°30	24°13	T 13
W14	3 36 49	22°29'22	0 M .18	12°59	19°20	14° 3	15°43	9°51	26° 5	24°15	23°59	3°54	2°10	11°37	24°16	W14
T 15	3 40 46	23°29'18	14°32	13°R 2	20°34	14°47	15°54	9°54	26° 8	24°15	24° 1	3°49	2° 7	11°43	24°20	T 15
F 16	3 44 42	24°29'17	28°34	12°56	21°47	15°31	16° 5	9°57	26°12	24°16	24° 3	3°42	2° 4	11°50	24°24	F 16
S 17	3 48 39	25°29'17	12 √ 19	12°42	23° 0	16°16	16°16	10° 1	26°15	24°16	24° 5	3°33	2° 1	11°57	24°28	S 17
S 18	3 52 35	26°29'19	25°44	12°18	24°13	17° 1	16°27	10° 4	26°18	24°17	24° 7	3°24	1°58	12° 3	24°31	S 18
M19	3 56 32	27°29'23	8 궁 47	11°44	25°27	17°45	16°38	10° 8	26°22	24°17	24° 9	3°15	1°55	12°10	24°35	M19
T 20	4 0 29	28°29'29	21°30	11° 1	26°40	18°30	16°50	10°11	26°25	24°18	24°11	3° 7	1°51	12°17	24°39	T 20
W21	4 4 25	29°29'35	3≈53	10° 8	27°54	19°15	17° 1	10°15	26°28	24°18	24°14	3° 1	1°48	12°23	24°43	W21
T 22	4 8 22	0 ₹ 29'44	16° 0	9° 7	29° 7	20° 0	17°12	10°19	26°32	24°19	24°16	2°58	1°45	12°30	24°48	T 22
F 23	4 12 18	1°29'54	27°56	7°58	0 M 21	20°45	17°24	10°23	26°35	24°19	24°18	2°D57	1°42	12°37	24°52	F 23
S 24	4 16 15	2°30'05	9) (45	6°44	1°35	21°30	17°35	10°27	26°39	24°20	24°20	2°57	1°39	12°43	24°56	S 24
S 25	4 20 11	3°30'18	21°34	5°25	2°48	22°15	17°47	10°31	26°42	24°21	24°22	2°58	1°35	12°50	25° 0	S 25
M26	4 24 8	4°30'32	3 Υ27	4° 5	4° 2	23° 0	17°59	10°35	26°45	24°21	24°25	2°R58	1°32	12°56	25° 5	M26
T 27	4 28 4	5°30'48	15°29	2°46	5°16	23°46	18°11	10°39	26°49	24°22	24°27	2°57	1°29	13° 3	25° 9	T 27
W28	4 32 1	6°31'05	27°46	1°31	6°30	24°31	18°22	10°43	26°52	24°23	24°29	2°54	1°26	13°10	25°13	W28
T 29	4 35 58	7°31'23	10 8 19	0°22	7°44	2 <u>5</u> °16	1 <u>8</u> °34	10°48	26°56	24°24	24°31	2°49	1°23	13°16	2 <u>5</u> °18	T 29
F 30	4 39 54	8 ₮ 31'44	23 8 12	29M21	8 M .58	26중 2	18 る 46	10≈52	26 ₹ 59	24≈24	24 × 34	2 Υ 40	1 Υ 20	13 米 23	25 궁 22	F 30

Delta T = 54m05s

DECEMBER 2992 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	? ₋ }	83	ţ	δ	Day
S 1	4 43 51	9 ₹ 32'05	6П23	28°R30	10 M 12	26 궁 47	18 궁 59	10≈57	27 ×7 3	24≈25	24 × 36	2°R30	1 Y 16	13) (30	25 る 27	S 1
S 2	4 47 47	10°32'29	19°53	27 M 50	11°26	27°33	19°11	11° 1	27° 7	24°26	24°38	2 Υ 19	1°13	13°36	25°32	S 2
M 3	4 51 44	11°32'54	3937	27°21	12°40	28°18	19°23	11° 6	27°10	24°27	24°40	2° 7	1°10	13°43	25°36	M 3
T 4	4 55 40	12°33'20	17°33	27° 4	13°54	29° 4	19°35	11°11	27°14	24°28	24°43	1°56	1° 7	13°50	25°41	T 4
W 5	4 59 37	13°33'49	1 Ω 36	26°D58	15° 9	29°50	19°48	11°15	27°17	24°29	24°45	1°48	1° 4	13°56	25°46	W 5
T 6	5 3 33	14°34'19	15°43	27° 4	16°23	0≈36	20° 0	11°20	27°21	24°30	24°47	1°42	1° 1	14° 3	25°51	T 6
F 7	5 7 30	15°34'51	29°51	27°20	17°37	1°21	20°13	11°25	27°25	24°31	24°50	1°39	0°57	14°10	25°55	F 7
S 8	5 11 27	16°35'24	13 m 57	27°45	18°52	2° 7	20°25	11°30	27°28	24°32	24°52	1°D39	0°54	14°16	26° 0	S 8
S 9	5 15 23	17°35'59	28° 2	28°19	20° 6	2°53	20°38	11°35	27°32	24°33	24°54	1°R39	0°51	14°23	26° 5	S 9
M10	5 19 20	18°36'36	12 ♀ 4	29° 1	21°20	3°39	20°51	11°40	27°36	24°35	24°56	1°38	0°48	14°30	26°10	M10
T 11	5 23 16	19°37'14	26° 2	29°49	22°35	4°25	21° 3	11°46	27°39	24°36	24°59	1°36	0°45	14°36	26°15	T 11
W12	5 27 13	20°37'54	9 M .55	0 , 744	23°49	5°11	21°16	11°51	27°43	24°37	25° 1	1°32	0°41	14°43	26°20	W12
T 13	5 31 9	21°38'36	23°42	1°43	25° 4	5°57	21°29	11°56	27°47	24°38	25° 3	1°24	0°38	14°50	26°25	T 13
F 14	5 35 6	22°39'19	7 . ₹19	2°47	26°18	6°43	21°42	12° 2	27°50	24°40	25° 6	1°14	0°35	14°56	26°31	F 14
S 15	5 39 2	23°40'04	20°44	3°56	27°33	7°30	21°55	12° 7	27°54	24°41	25° 8	1° 1	0°32	15° 3	26°36	S 15
S 16	5 42 59	24°40'50	3 ⋜ 54	5° 7	28°48	8°16	22° 8	12°13	27°58	24°42	25°10	0°47	0°29	15°10	26°41	S 16
M17	5 46 56	25°41'37	16°48	6°22	0 才 2	9° 2	22°21	12°18	28° 1	24°44	25°13	0°34	0°26	15°16	26°46	M17
T 18	5 50 52	26°42'25	29°24	7°39	1°17	9°49	22°34	12°24	28° 5	24°45	25°15	0°22	0°22	15°23	26°52	T 18
W19	5 54 49	27°43'14	11 ≈ 43	8°58	2°32	10°35	22°48	12°30	28° 9	24°46	25°17	0°13	0°19	15°29	26°57	W19
T 20	5 58 45	28°44'03	23°49	10°19	3°46	11°21	23° 1	12°35	28°12	24°48	25°20	0° 6	0°16	15°36	27° 2	T 20
F 21	6 2 42	29°44'54	5) (43	11°42	5° 1	12° 8	23°14	12°41	28°16	24°49	25°22	0° 2	0°13	15°43	27° 8	F 21
S 22	6 6 38	0 궁 45'45	17°32	13° 6	6°16	12°54	23°27	12°47	28°20	24°51	25°24	0° 1	0°10	15°49	27°13	S 22
S 23	6 10 35	1°46'37	29°19	14°31	7°31	13°41	23°41	12°53	28°23	24°52	25°27	0° 0	0° 7	15°56	27°18	S 23
M24	6 14 32	2°47'30	11 Y 11	15°57	8°46	14°27	23°54	12°59	28°27	24°54	25°29	0° 0	0° 3	16° 3	27°24	M24
T 25	6 18 28	3°48'24	23°14	17°24	10° 0	15°14	24° 7	13° 5	28°31	24°55	25°31	29 米 59	0° 0	16° 9	27°29	T 25
W26	6 22 25	4°49'18	5 8 32	18°52	11°15	16° 1	24°21	13°11	28°34	24°57	25°34	29°56	29 米 57	16°16	27°35	W26
T 27	6 26 21	5°50'13	18° 9	20°20	12°30	16°47	24°34	13°17	28°38	24°59	25°36	29°50	29°54	16°23	27°40	T 27
F 28	6 30 18	6°51'09	1 I I10	21°49	13°45	17°34	24°48	13°23	28°42	25° 0	25°38	29°42	29°51	16°29	27°46	F 28
S 29	6 34 14	7°52'05	14°36	23°19	15° 0	18°21	25° 2	13°30	28°45	25° 2	25°41	29°31	29°47	16°36	27°51	S 29
S 30	6 38 11	8°53'02	28°24	24°49	16°15	19°8	2 <u>5</u> °15	13°36	28°49	25° 4	25°43	29°19	29°44	16°43	2 <u>7</u> °57	S 30
M31	6 42 7	9 る 54'00	12933	26 ₹ 19	17 , ₹30	19 ≈ 54	25 る 29	13≈42	28 × 53	25≈ 5	25 ∡ 45	29 米 6	29 米 41	16 米 49	28 ろ 3	M31

Delta T = 54m06s

JANUARY 2993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 46 4	10 ට 54'58	26957	27 × 750	18 × 45	20≈41	25 3 42	13≈49	28 × 756	25≈ 7	25 × 747	28°R55	29) (38	16 ¥ 56	28궁 8	T 1
W 2	6 50 1	11°55'57	11 Ω 28	29°20	20° 0	21°28	25°56	13°55	29° 0	25° 9	25°50	28) (45	29°35	17° 3	28°14	W 2
T 3	6 53 57	12°56'57	26° 0	0 궁 52	21°15	22°15	26°10	14° 1	29° 4	25°11	25°52	28°39	29°32	17° 9	28°20	T 3
F 4	6 57 54	13°57'58	10 m 28	2°23	22°30	23° 2	26°24	14° 8	29° 7	25°12	25°54	28°36	29°28	17°16	28°25	F 4
S 5	7 1 50	14°58'59	24°48	3°55	23°45	23°49	26°37	14°14	29°11	25°14	25°56	28°D35	29°25	17°23	28°31	S 5
S 6	7 5 47	16° 0'01	8 ≏ 57	5°27	25° 0	24°36	26°51	14°21	29°14	25°16	25°59	28°R35	29°22	17°29	28°37	S 6
M 7	7 9 43	17° 1'04	22°54	6°59	26°15	25°23	27° 5	14°27	29°18	25°18	26° 1	28°35	29°19	17°36	28°42	M 7
T 8	7 13 40	18° 2'08	6 M .40	8°31	27°30	26°10	27°19	14°34	29°22	25°20	26° 3	28°33	29°16	17°42	28°48	T 8
W 9	7 17 36	19° 3'13	20°14	10° 4	2 <u>8</u> °45	26°57	27°33	14°41	29°25	25°22	26° 5	28°30	29°13	17°49	28°54	W 9
T 10	7 21 33	20° 4'19	3 ∡ 37	11°37	0중 0	27°44	27°46	14°47	29°29	25°24	26° 7	28°23	29° 9	17°56	29° 0	T 10
F 11	7 25 30	21° 5'25	16°50	13°10	1°16	28°31	28° 0	14°54	29°32	25°26	26°10	28°14	29° 6	18° 2	29° 5	F 11
S 12	7 29 26	22° 6'31	29°51	14°44	2°31	29°18	28°14	15° 1	29°36	25°28	26°12	28° 2	29° 3	18° 9	29°11	S 12
S 13	7 33 23	23° 7'38	12 る 40	16°17	3°46	0 米 5	28°28	15° 8	29°39	25°30	26°14	27°50	29° 0	18°16	29°17	S 13
M14	7 37 19	24° 8'45	25°17	17°51	5° 1	0°52	28°42	15°15	29°43	25°32	26°16	27°38	28°57	18°22	29°23	M14
T 15	7 41 16	25° 9'53	7≈40	19°26	6°16	1°39	28°56	15°21	29°46	25°34	26°18	27°27	28°54	18°29	29°29	T 15
W16	7 45 12	26°11'00	19°51	21° 0	7°32	2°26	29°10	15°28	29°49	25°36	26°20	27°18	28°50	18°36	29°34	W16
T 17	7 49 9	27°12'07	1 ₩52	22°35	8°47	3°13	29°24	15°35	29°53	25°38	26°22	27°12	28°47	18°42	29°40	T 17
F 18	7 53 6	28°13'15	13°43	24°10	10° 2	4° 1	29°38	15°42	29°56	25°40	26°24	27° 9	28°44	18°49	29°46	F 18
S 19	7 57 2	29°14'22	25°30	25°46	11°17	4°48	29°52	15°49	29°59	25°42	26°26	27°D 7	28°41	18°56	29°52	S 19
S 20	8 0 59	0≈15'29	7 Ƴ 17	27°22	12°32	5°35	0≈ 6	15°56	0 궁 3	25°44	26°28	27° 8	28°38	19° 2	29°58	S 20
M21	8 4 55	1°16'36	19° 7	28°58	13°48	6°22	0°20	16° 3	0° 6	25°46	26°30	27° 9	28°34	19° 9	0≈ 3	M21
T 22	8 8 52	2°17'42	18 7	0≈35	15° 3	7° 9	0°33	16°10	0° 9	25°48	26°32	27°R10	28°31	19°16	0° 9	T 22
W23	8 12 48	3°18'48	13°22	2°12	16°18	7°56	0°47	16°17	0°13	25°50	26°34	27° 9	28°28	19°22	0°15	W23
T 24	8 16 45	4°19'54	25°57	3°49	17°33	8°44	1° 1	16°24	0°16	25°53	26°36	27° 6	28°25	19°29	0°21	T 24
F 25	8 20 41	5°20'59	8 ∏ 57 22°24	5°27 7° 6	18°48 20° 4	9°31	1°15 1°29	16°31	0°19 0°22	25°55 25°57	26°38	27° 2	28°22	19°35	0°26 0°32	F 25 S 26
S 26	8 24 38	6°22'04			-	10°18		16°38	-		26°40	26°55	28°19	19°42		
S 27	8 28 35	7°23'09	6 9 18	8°45	21°19	11° 5	1°43	16°45	0°25	25°59	26°42	26°47	28°15	19°49	0°38	S 27
M28	8 32 31	8°24'13	20°38	10°24	22°34	11°52	1°57	16°52	0°29	26° 1	26°44	26°39	28°12	19°55	0°44	M28
T 29	8 36 28	9°25'17	5 Ω 19	12° 4	23°49	12°40	2°11	16°59	0°32	26° 3	26°46	26°31	28° 9	20° 2	0°49	T 29
W30	8 40 24	10°26'20	20°13	13°44	25° 5	13°27	2°25	17° 6	0°35	26° 6	26°48	26°25	28° 6	20° 9	0°55	W30
T 31	8 44 21	11≈27'23	5 M p11	15≈25	26 පි 20	14) (14	2≈39	17≈14	0 ට 38	26≈ 8	26 ∡ 49	26 ∺ 21	28 米 3	20 米 15	1≈ 1	T 31

Delta T = 54m07s

FEBRUARY 2993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	N.	v	ţ	ç	Day
F 1	8 48 17	12≈28'25	20 mg 5	17≈ 6	27 る 35	15 米 1	2≈53	17≈21	0 ප් 41	26≈10	26 × 751	26°D19	28 米 0	20) 22	1≈ 7	F 1
S 2	8 52 14	13°29'28	4 ₾ 48	18°47	28°50	15°48	3° 6	17°28	0°44	26°12	26°53	26 ∺ 19	27°56	20°29	1°12	S 2
S 3	8 56 10	14°30'30	19°14	20°29	0≈ 6	16°36	3°20	17°35	0°47	26°15	26°55	26°21	27°53	20°35	1°18	S 3
M 4	9 0 7	15°31'32	3 M 22	22°12	1°21	17°23	3°34	17°42	0°49	26°17	26°56	26°22	27°50	20°42	1°24	M 4
T 5	9 4 4	16°32'33	17° 9	23°54	2°36	18°10	3°48	17°49	0°52	26°19	26°58	26°R22	27°47	20°49	1°29	T 5
W 6	9 8 0	17°33'35	0 , ₹38	25°37	3°51	18°57	4° 2	17°56	0°55	26°21	27° 0	26°22	27°44	20°55	1°35	W 6
T 7	9 11 57	18°34'36	13°50	27°20	5° 7	19°44	4°15	18° 4	0°58	26°24	27° 1	26°19	27°40	21° 2	1°41	T 7
F 8	9 15 53	19°35'36	26°45	29° 4	6°22	20°32	4°29	18°11	1° 1	26°26	27° 3	26°15	27°37	21° 9	1°46	F 8
S 9	9 19 50	20°36'37	9 ප 27	0) €47	7°37	21°19	4°43	18°18	1° 3	26°28	27° 5	26° 9	27°34	21°15	1°52	S 9
S 10	9 23 46	21°37'36	21°57	2°31	8°53	22° 6	4°57	18°25	1° 6	26°30	27° 6	26° 2	27°31	21°22	1°57	S 10
M11	9 27 43	22°38'35	4≈15	4°14	10° 8	22°53	5°10	18°32	1° 9	26°33	27° 8	25°56	27°28	21°28	2° 3	M11
T 12	9 31 39	23°39'34	16°24	5°57	11°23	23°40	5°24	18°39	1°11	26°35	27° 9	25°50	27°25	21°35	2° 8	T 12
W13	9 35 36	24°40'31	28°25	7°39	12°38	24°27	5°38	18°46	1°14	26°37	27°11	25°46	27°21	21°42	2°14	W13
T 14	9 39 33	25°41'27	10) 18	9°20	13°54	25°14	5°51	18°54	1°16	26°39	27°12	25°43	27°18	21°48	2°19	T 14
F 15	9 43 29	26°42'23	22° 7	11° 0	15° 9	26° 2	6° 5	19° 1	1°19	26°42	27°14	25°D42	27°15	21°55	2°25	F 15
S 16	9 47 26	27°43'17	3 ℃ 53	12°39	16°24	26°49	6°18	19° 8	1°21	26°44	27°15	25°42	27°12	22° 2	2°30	S 16
S 17	9 51 22	28°44'10	15°40	14°16	17°40	27°36	6°32	19°15	1°24	26°46	27°16	25°43	27° 9	22° 8	2°35	S 17
M18	9 55 19	29°45'03	27°31	15°51	18°55	28°23	6°45	19°22	1°26	26°49	27°18	25°45	27° 5	22°15	2°41	M18
T 19	9 59 15	0) 45′53	9831	17°22	20°10	29°10	6°58	19°29	1°28	26°51	27°19	25°47	27° 2	22°22	2°46	T 19
W20	10 3 12	1°46'43	21°44	18°51	21°25	29°57	7°12	19°36	1°31	26°53	27°20	25°48	26°59	22°28	2°51	W20
T 21	10 7 8	2°47'31	4 Ⅱ 15	20°15	22°40	0 Υ 44	7°25	19°43	1°33	26°55	27°22	25°R49	26°56	22°35	2°56	T 21
F 22	10 11 5	3°48'18	17° 8	21°35	23°56	1°31	7°38	19°50	1°35	26°58	27°23	25°48	26°53	22°42	3° 2	F 22
S 23	10 15 2	4°49'04	0928	22°50	25°11	2°18	7°52	19°57	1°37	27° 0	27°24	25°46	26°50	22°48	3° 7	S 23
S 24	10 18 58	5°49'48	14°15	23°58	26°26	3° 5	8° 5	20° 4	1°39	27° 2	27°25	25°44	26°46	22°55	3°12	S 24
M25	10 22 55	6°50'30	28°30	25° 0	27°41	3°52	8°18	20°11	1°41	27° 4	27°26	25°41	26°43	23° 1	3°17	M25
T 26	10 26 51	7°51'11	13 Ω 11	25°54	28°57	4°38	8°31	20°18	1°44	27° 7	27°27	25°39	26°40	23° 8	3°22	T 26
W27	10 30 48	8°51'51	28°11	26°40	0) 1 2	5°25	8°44	20°25	1°45	27° 9	27°28	25°37	26°37	23°15	3°27	W27
T 28	10 34 44	9 ∺ 52'29	13 m 22	27) 17	1) (27	6 Υ 12	8 ≈ 57	20≈32	1 る 47	27≈11	27 × 29	25 米 36	26) 34	23 米 21	3≈32	T 28

Delta T = 54m07s

MARCH 2993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	ţ	o k	Day
F 1	10 38 41	10 ¥ 53′06	28 m /34	27) 45	2 ∺ 42	6 Ƴ 59	9≈10	20≈39	1 石 49	27≈13	27 × 30	25°D35	26 ∺ 31	23 ∺ 28	3≈37	F 1
S 2	10 42 37	11°53'41	13 ≏ 38	28° 2	3°57	7°46	9°23	20°45	1°51	27°16	27°31	25 米 36	26°27	23°35	3°42	S 2
S 3	10 46 34	12°54'16	28°25	28°R10	5°12	8°32	9°36	20°52	1°53	27°18	27°32	25°37	26°24	23°41	3°47	S 3
M 4	10 50 31	13°54'49	12 M .51	28° 6	6°28	9°19	9°49	20°59	1°55	27°20	27°33	25°38	26°21	23°48	3°51	M 4
T 5	10 54 27	14°55'21	26°52	27°53	7°43	10° 6	10° 1	21° 6	1°56	27°22	27°34	25°39	26°18	23°55	3°56	T 5
W 6	10 58 24	15°55'52	10×28	27°29	8°58 10°13	10°53 11°39	10°14 10°26	21°13 21°19	1°58	27°24 27°27	27°35	25°R39	26°15	24° 1	4° 1 4° 5	W 6 T 7
T 7 F 8	11 2 20 11 6 17	16°56'22 17°56'51	23°40 6 る 30	26°56 26°14	10°13 11°28	11°39 12°26	10°26 10°39	21°19 21°26	1°59 2° 1	27°27 27°29	27°36 27°36	25°39 25°39	26°11 26° 8	24° 8 24°15	4° 5 4°10	F 8
S 9	11 10 17	17 36 31 18°57'18	19° 2	25°25	11 28 12°43	12 26 13°12	10°51	21°33	2° 3	27°31	27°37	25°38	26° 5	24°13	4°15	г о S 9
			-													
S 10 M11	11 14 10 11 18 6	19°57'44 20°58'09	1 ≈ 19 13°25	24°30 23°29	13°58 15°14	13°59 14°45	11° 4 11°16	21°39 21°46	2° 4 2° 5	27°33 27°35	27°38 27°39	25°37 25°36	26° 2 25°59	24°28 24°34	4°19 4°24	S 10 M11
T 12	11 18 6	20 38 09 21°58'32	25°23	23°26	15 14 16°29	14 43 15°32	11°29	21°52	2° 7	27°37	27°39	25°36	25°56	24°34 24°41	4°28	T 12
W13	11 26 0	21°58'54	7 ∺ 14	21°21	10 29 17°44	16°18	11°41	21°59	2° 8	27°40	27°40	25°36	25°52	24°48	4°32	W13
T 14	11 29 56	23°59'14	19° 3	20°17	18°59	17° 5	11°53	22° 5	2° 9	27°42	27°40	25°35	25°49	24°54	4°37	T 14
F 15	11 33 53	24°59'32	0Υ50	19°14	20°14	17°51	12° 5	22°12	2°10	27°44	27°41	25°D35	25°46	25° 1	4°41	F 15
S 16	11 37 49	25°59'49	12°38	18°14	21°29	18°38	12°17	22°18	2°11	27°46	27°41	25°R35	25°43	25° 8	4°45	S 16
S 17	11 41 46	27° 0'03	24°29	17°18	22°44	19°24	12°29	22°24	2°13	27°48	27°42	25°35	25°40	25°14	4°49	S 17
M18	11 45 42	28° 0'17	6 8 26	16°27	23°59	20°10	12°41	22°31	2°14	27°50	27°42	25°35	25°37	25°21	4°53	M18
T 19	11 49 39	29° 0'28	18°31	15°42	25°14	20°57	12°52	22°37	2°15	27°52	27°43	25°35	25°33	25°28	4°57	T 19
W20	11 53 35	0 ℃ 0'37	0 Ⅱ 48	15° 3	26°29	21°43	13° 4	22°43	2°15	27°54	27°43	25°34	25°30	25°34	5° 1	W20
T 21	11 57 32	1° 0'44	13°20	14°31	27°44	22°29	13°16	22°49	2°16	27°56	27°43	25°34	25°27	25°41	5° 5	T 21
F 22 S 23	12 1 28 12 5 25	2° 0'50 3° 0'53	26°10 9 © 22	14° 6 13°47	28°59 0 Ƴ 14	23°15 24° 1	13°27 13°38	22°55 23° 1	2°17 2°18	27°58 28° 0	27°44 27°44	25°D34 25°34	25°24 25°21	25°48 25°54	5° 9 5°13	F 22 S 23
			-					_			1		-			
S 24	12 9 22	4° 0'54	22°58	13°35	1°29	24°47	13°50	23° 7	2°19	28° 2	27°44	25°34	25°17	26° 1	5°17	S 24
M25	12 13 18	5° 0'53	6 Ω 59	13°D30	2°44	25°33 26°19	14° 1	23°13	2°19	28° 4	27°44	25°35	25°14	26° 7	5°20	M25
T 26 W27	12 17 15 12 21 11	6° 0'50 7° 0'44	21°26 6 m)14	13°31 13°39	3°59 5°13	26°19 27° 5	14°12 14°23	23°19 23°25	2°20 2°20	28° 6 28° 7	27°44 27°45	25°35 25°36	25°11 25° 8	26°14 26°21	5°24 5°27	T 26 W27
T 28	12 21 11	8° 0'37	21°18	13°52	6°28	27°51	14°23	23°31	2°21	28° 9	27°45	25°R37	25° 5	26°27	5°31	T 28
F 29	12 29 4	9° 0'28	6 <u>₽</u> 30	14°10	7°43	28°37	14°45	23°37	2°21	28°11	27°45	25°37	25° 2	26°34	5°34	F 29
S 30	12 33 1	10° 0'16	21°41	14°34	8°58	29°23	14°56	23°42	2°22	28°13	27°R45	25°36	24°58	26°41	5°38	S 30
S 31	12 36 57	11 ° 0'03	6 M 40	15 ¥ 2	10 Υ 13	0 8 9	15≈ 7	23≈48	2 3 22	28≈15	27 × 145	25) 34	24 米 55	26) 47	5≈41	S 31

Delta T = 54m08s

APRIL 2993 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
M 1	12 40 54	11 Y 59'48	21 M 21	15) 35	11 Y 28	0 8 54	15≈17	23≈53	2 る 22	28≈17	27°R45	25°R32	24) 52	26) 54	5≈44	M 1
T 2	12 44 51	12°59'32	5 ₹ 36	16°12	12°42	1°40	15°28	23°59	2°23	28°18	27 × 745	25 米 30	24°49	27° 1	5°47	T 2
W 3	12 48 47	13°59'14	19°23	16°54	13°57	2°26	15°38	24° 4	2°23	28°20	27°44	25°28	24°46	27° 7	5°50	W 3
T 4	12 52 44	14°58'54	2 궁 43	17°39	15°12	3°11	15°48	24°10	2°23	28°22	27°44	25°26	24°43	27°14	5°53	T 4
F 5	12 56 40	15°58'32	15°37	18°27	16°27	3°57	15°58	24°15	2°23	28°24	27°44	25°D26	24°39	27°21	5°56	F 5
S 6	13 0 37	16°58'09	28° 8	19°19	17°41	4°43	16° 8	24°20	2°R23	28°25	27°44	25°26	24°36	27°27	5°59	S 6
S 7	13 433	17°57'44	10≈22	20°14	18°56	5°28	16°18	24°26	2°23	28°27	27°44	25°28	24°33	27°34	6° 2	S 7
M 8	13 8 30	18°57'18	22°23	21°12	20°11	6°13	16°28	24°31	2°23	28°28	27°43	25°29	24°30	27°41	6° 5	M 8
T 9	13 12 26	19°56'49	4) (14	22°12	21°26	6°59	16°38	24°36	2°23	28°30	27°43	25°31	24°27	27°47	6° 8	T 9
W10	13 16 23	20°56'19	16° 1	23°15	22°40	7°44	16°48	24°41	2°22	28°32	27°43	25°32	24°23	27°54	6°10	W10
T 11	13 20 20	21°55'47	27°47	24°21	23°55	8°30	16°57	24°46	2°22	28°33	27°42	25°R33	24°20	28° 0	6°13	T 11
F 12	13 24 16	22°55'13	9 Υ 36	25°29	25° 9	9°15	17° 6	24°51	2°22	28°35	27°42	25°32	24°17	28° 7	6°15	F 12
S 13	13 28 13	23°54'37	21°28	26°39	26°24	10° 0	17°16	24°55	2°21	28°36	27°41	25°29	24°14	28°14	6°18	S 13
S 14	13 32 9	24°53'59	3 8 27	27°52	27°39	10°45	17°25	25° 0	2°21	28°38	27°41	25°26	24°11	28°20	6°20	S 14
M15	13 36 6	25°53'19	15°35	29° 6	28°53	11°30	17°34	25° 5	2°21	28°39	27°40	25°21	24° 8	28°27	6°22	M15
T 16	13 40 2	26°52'37	27°52	0 Υ 23	8 B 0	12°15	17°43	25° 9	2°20	28°41	27°40	25°15	24° 4	28°34	6°24	T 16
W17	13 43 59	27°51'53	10 Ⅱ 21	1°41	1°22	13° 0	17°52	25°14	2°20	28°42	27°39	25° 9	24° 1	28°40	6°26	W17
T 18	13 47 55	28°51'07	23° 2	3° 1	2°37	13°45	18° 0	25°18	2°19	28°43	27°39	25° 5	23°58	28°47	6°28	T 18
F 19	13 51 52	29°50'19	5958	4°23	3°51	14°30	18° 9	25°23	2°18	28°45	27°38	25° 1	23°55	28°54	6°30	F 19
S 20	13 55 49	0849'28	19°10	5°47	5° 6	15°15	18°17	25°27	2°18	28°46	27°37	24°59	23°52	29° 0	6°32	S 20
S 21	13 59 45	1°48'35	2 Ω 41	7°12	6°20	16° 0	18°25	25°31	2°17	28°47	27°37	24°D58	23°48	29° 7	6°34	S 21
M22	14 3 42	2°47'40	16°31	8°39	7°35	16°45	18°33	25°35	2°16	28°48	27°36	24°59	23°45	29°14	6°36	M22
T 23	14 7 38	3°46'42	0 m /40	10° 8	8°49	17°30	18°41	25°39	2°15	28°50	27°35	25° 0	23°42	29°20	6°37	T 23
W24	14 11 35	4°45'42	15° 9	11°39	10° 3	18°14	18°49	25°43	2°14	28°51	27°35	25° 1	23°39	29°27	6°39	W24
T 25	14 15 31	5°44'40	29°54	13°11	11°18	18°59	18°57	25°47	2°13	28°52	27°34	25°R 1	23°36	29°33	6°40	T 25
F 26	14 19 28	6°43'36	14 <u>Ω</u> 49	14°44	12°32	19°44	19° 4	25°51	2°12	28°53	27°33	25° 0	23°33	29°40	6°42	F 26
S 27	14 23 24	7°42'29	29°48	16°19	13°46	20°28	19°12	25°55	2°11	28°54	27°32	24°56	23°29	29°47	6°43	S 27
S 28	14 27 21	8°41'21	14 M 42	17°56	15° 1	21°13	19°19	25°58	2°10	28°55	27°31	24°51	23°26	29°53	6°44	S 28
M29	14 31 18	9°40'11	29°23	19°34	16°15	21°57	19°26	26° 2	<u>2°</u> 9	28°56	27°30	24°44	23°23	0Υ 0	6°45	M29
T 30	14 35 14	10 8 38'59	13 ∡ 742	21 Υ 14	17829	22841	19 ≈ 33	26≈ 5	2号 8	28≈57	27 × 129	24) 37	23 米 20	0 Υ 7	6≈46	T 30

Delta T = 54m08s

MAY 2993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 39 11	11837'45	27 ∡ 36	22 Y 56	18 8 44	23826	19 ≈ 40	26≈ 9	2°R 7	28≈58	27°R28	24°R30	23 米 17	0 Υ 13	6≈47	W 1
T 2	14 43 7	12°36'30	11る 2	24°39	19°58	24°10	19°47	26°12	2 る 5	28°59	27 × 727	24) 24	23°14	0°20	6°48	T 2
F 3	14 47 4	13°35'13	24° 1	26°24	21°12	24°54	19°53	26°15	2° 4	29° 0	27°26	24°21	23°10	0°27	6°49	F 3
S 4	14 51 0	14°33'54	6≈37	28°10	22°26	25°39	20° 0	26°18	2° 3	29° 1	27°25	24°18	23° 7	0°33	6°50	S 4
S 5	14 54 57	15°32'33	18°52	29°58	23°40	26°23	20° 6	26°21	2° 1	29° 2	27°24	24°D18	23° 4	0°40	6°50	S 5
M 6	14 58 53	16°31'11	0) €52	1 8 48	24°54	27° 7	20°12	26°24	2° 0	29° 3	27°23	24°19	23° 1	0°47	6°51	M 6
T 7	15 2 50	17°29'47	12°43	3°39	26° 9	27°51	20°18	26°27	1°58	29° 4	27°22	24°20	22°58	0°53	6°52	T 7
W 8	15 6 47	18°28'22	24°30	5°32	27°23	28°35	20°24	26°30	1°57	29° 4	27°21	24°R21	22°54	1° 0	6°52	W 8
T 9	15 10 43	19°26'55	6 ℃ 17	7°26	28°37	29°19	20°29	26°33	1°55	29° 5	27°20	24°20	22°51	1° 7	6°52	T 9
F 10	15 14 40	20°25'26	18° 8	9°22	29°51	0 I I 3	20°35	26°35	1°54	29° 6	27°18	24°17	22°48	1°13	6°53	F 10
S 11	15 18 36	21°23'55	9 8 80	11°20	1 II 5	0°47	20°40	26°38	1°52	29° 7	27°17	24°12	22°45	1°20	6°53	S 11
S 12	15 22 33	22°22'23	12°17	13°19	2°19	1°30	20°45	26°40	1°50	29° 7	27°16	24° 4	22°42	1°26	6°53	S 12
M13	15 26 29	23°20'49	24°39	15°20	3°33	2°14	20°50	26°42	1°48	29° 8	27°15	23°54	22°39	1°33	6°R53	M13
T 14	15 30 26	24°19'14	7 Ⅱ 13	17°23	4°47	2°58	20°55	26°45	1°47	29° 8	27°13	23°43	22°35	1°40	6°53	T 14
W15	15 34 22	25°17'36	19°59	19°26	6° 1	3°41	20°59	26°47	1°45	29° 9	27°12	23°32	22°32	1°46	6°53	W15
T 16	15 38 19	26°15'57	2959	21°32	7°15	4°25	21° 4	26°49	1°43	29° 9	27°11	23°22	22°29	1°53	6°53	T 16
F 17	15 42 16	27°14'16	16°10	23°38	8°29	5° 9	21° 8	26°51	1°41	29°10	27°10	23°14	22°26	2° 0	6°52	F 17
S 18	15 46 12	28°12'33	29°33	25°46	9°43	5°52	21°12	26°53	1°39	29°10	27° 8	23° 8	22°23	2° 6	6°52	S 18
S 19	15 50 9	29°10'48	13\$ 9	27°54	10°57	6°36	21°16	26°54	1°37	29°11	27° 7	23° 5	22°20	2°13	6°52	S 19
M20	15 54 5	0耳 9'01	26°57	0 Ⅱ 4	12°10	7°19	21°20	26°56	1°35	29°11	27° 5	23°D 4	22°16	2°20	6°51	M20
T 21	15 58 2	1° 7'11	10 m)57	2°14	13°24	8° 2	21°23	26°58	1°33	29°12	27° 4	23° 4	22°13	2°26	6°50	T 21
W22	16 1 58	2° 5'20	25°10	4°24	14°38	8°46	21°27	26°59	1°31	29°12	27° 3	23°R 5	22°10	2°33	6°50	W22
T 23	16 5 55	3° 3'27	9 ≏ 34	6°34	15°52	9°29	21°30	27° 0	1°29	29°12	27° 1	23° 4	22° 7	2°40	6°49	T 23
F 24	16 9 51	4° 1'32	24° 6	8°44	17° 6	10°12	21°33	27° 2	1°27	29°12	27° 0	23° 1	22° 4	2°46	6°48	F 24
S 25	16 13 48	4°59'35	8 M .42	10°54	18°19	10°55	21°36	27° 3	1°25	29°13	26°58	22°55	22° 0	2°53	6°47	S 25
S 26	16 17 45	5°57'37	23°16	13° 3	19°33	11°38	21°38	27° 4	1°23	29°13	26°57	22°46	21°57	2°59	6°46	S 26
M27	16 21 41	6°55'37	7 . ₹40	15°11	20°47	12°21	21°41	27° 5	1°21	29°13	26°55	22°36	21°54	3° 6	6°45	M27
T 28	16 25 38	7°53'35	21°49	17°18	22° 1	13° 4	21°43	27° 6	1°19	29°13	26°54	22°25	21°51	3°13	6°44	T 28
W29	16 29 34	8°51'32	5 云 37	19°23	23°14	13°47	21°45	27° 7	1°16	29°13	26°52	22°14	21°48	3°19	6°43	W29
T 30	16 33 31	9°49'28	19° 1	21°26	24°28	14°30	21°47	27° 7	1°14	29°13	26°51	22° 4	21°45	3°26	6°42	T 30
F 31	16 37 27	10 Ⅱ 47'22	2≈ 1	23 Ⅱ 27	25 Ⅱ 41	15 Ⅱ 13	21≈49	27≈ 8	1 る 12	29°R13	26 ∡ 149	21 米 57	21) (41	3 Υ33	6≈40	F 31

Delta T = 54m09s

JUNE 2993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 41 24	11 II 45'15	14≈37	25∏26	26 II 55	15 II 56	21≈50	27≈ 8	1°R10	29°R13	26°R48	21°R52	21) 38	3 Υ39	6°R39	S 1
S 2	16 45 21	12°43'07	26°54	27°22	28° 9	16°38	21°52	27° 9	1중 7	29≈13	26 ₹ 146	21) 49	21°35	3°46	6≈37	S 2
M 3	16 49 17	13°40'58	8) 57	29°16	29°22	17°21	21°53	27° 9	1° 5	29°13	26°45	21°48	21°32	3°53	6°36	M 3
T 4	16 53 14	14°38'47	20°49	199 7	0936	18° 4	21°54	27° 9	1° 3	29°13	26°43	21°48	21°29	3°59	6°34	T 4
W 5	16 57 10	15°36'36	2 Y 37	2°55	1°49	18°46	21°55	27° 9	1° 0	29°13	26°41	21°48	21°26	4° 6	6°33	W 5
T 6	17 1 7	16°34'23	14°26	4°40	3° 3	19°29	21°55	27°R 9	0°58	29°13	26°40	21°46	21°22	4°13	6°31	T 6
F 7	17 5 3	17°32'09	26°21	6°23	4°16	20°11	21°56	27° 9	0°56	29°12	26°38	21°43	21°19	4°19	6°29	F 7
S 8	17 9 0	18°29'54	8 8 27	8° 2	5°30	20°54	21°56	27° 9	0°53	29°12	26°37	21°36	21°16	4°26	6°27	S 8
S 9	17 12 56	19°27'38	20°46	9°38	6°43	21°36	21°R56	27° 9	0°51	29°12	26°35	21°27	21°13	4°33	6°25	S 9
M10	17 16 53	20°25'21	3 Ⅱ 21	11°11	7°57	22°18	21°56	27° 8	0°48	29°12	26°33	21°16	21°10	4°39	6°23	M10
T 11	17 20 50	21°23'03	16°12	12°41	9°10	23° 1	21°55	27° 8	0°46	29°11	26°32	21° 3	21° 6	4°46	6°21	T 11
W12	17 24 46	22°20'44	29°19	14° 7	10°24	23°43	21°55	27° 7	0°44	29°11	26°30	20°51	21° 3	4°53	6°19	W12
T 13	17 28 43	23°18'24	129541	15°31	11°37	24°25	21°54	27° 7	0°41	29°10	26°29	20°39	21° 0	4°59	6°17	T 13
F 14	17 32 39	24°16'02	26°15	16°51	12°50	25° 7	21°53	27° 6	0°39	29°10	26°27	20°29	20°57	5° 6	6°14	F 14
S 15	17 36 36	25°13'39	9 Ω 59	18° 7	14° 4	25°49	21°52	27° 5	0°36	29°10	26°25	20°22	20°54	5°12	6°12	S 15
S 16	17 40 32	26°11'15	23°50	19°20	15°17	26°31	21°51	27° 4	0°34	29° 9	26°24	20°18	20°51	5°19	6° 9	S 16
M17	17 44 29	27° 8'49	7 m 48	20°30	16°30	27°13	21°49	27° 3	0°31	29° 9	26°22	20°16	20°47	5°26	6° 7	M17
T 18	17 48 25	28° 6'22	21°50	21°36	17°43	27°55	21°47	27° 2	0°29	29° 8	26°21	20°16	20°44	5°32	6° 4	T 18
W19	17 52 22	29° 3'54	5 ≙ 57	22°39	18°57	28°37	21°46	27° 1	0°26	29° 7	26°19	20°16	20°41	5°39	6° 2	W19
T 20	17 56 19	09 1'24	20° 8	23°38	20°10	29°19	21°44	26°59	0°24	29° 7	26°17	20°15	20°38	5°46	5°59	T 20
F 21	18 0 15	0°58'53	4 M 20	24°33	21°23	0ණ 1	21°41	26°58	0°21	29° 6	26°16	20°11	20°35	5°52	5°57	F 21
S 22	18 4 12	1°56'21	18°32	25°25	22°36	0°43	21°39	26°56	0°19	29° 6	26°14	20° 6	20°32	5°59	5°54	S 22
S 23	18 8 8	2°53'48	2 ₹ 40	26°12	23°49	1°24	21°36	26°55	0°16	29° 5	26°12	19°57	20°28	6° 6	5°51	S 23
M24	18 12 5	3°51'14	16°39	26°56	25° 2	2° 6	21°33	26°53	0°14	29° 4	26°11	19°47	20°25	6°12	5°48	M24
T 25	18 16 1	4°48'39	0 3 26	27°35	26°16	2°48	21°30	26°51	0°12	29° 3	26° 9	19°35	20°22	6°19	5°45	T 25
W26	18 19 58	5°46'03	13°57	28°11	27°29	3°29	21°27	26°49	0° 9	29° 3	26° 8	19°24	20°19	6°26	5°42	W26
T 27	18 23 54	6°43'27	27° 9	28°42	28°42	4°11	21°24	26°47	0° 7	29° 2	26° 6	19°14	20°16	6°32	5°39	T 27
F 28	18 27 51	7°40'50	10≈ 0	29° 8	29°55	4°52	21°20	26°45	0° 4	29° 1	26° 5	19° 6	20°12	6°39	5°36	F 28
S 29	18 31 48	8°38'12	22°32	29°31	1 N 8	5°34	21°17	26°43	0° 2	29° 0	26° 3	19° 1	20° 9	6°46	5°33	S 29
S 30	18 35 44	9935'33	4) (48	299549	2 Ω 21	69915	21≈13	26≈41	29 х 59	28≈59	26 ₹ 1	18 ∺ 58	20 ∺ 6	6 Ƴ 52	5≈30	S 30

Delta T = 54m09s

JULY 2993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	18 39 41	10932'55	16) (49	0 Ω 2	3 Ω 34	6956	21°R 9	26°R39	29°R57	28°R58	26°R 0	18°D57	20) 3	6 Υ 59	5°R27	M 1
T 2	18 43 37	11°30'15	28°42	0°11	4°46	7°38	21≈ 5	26≈36	29 × 754	28≈57	25 ₹ 58	18 米 57	20° 0	7° 6	5≈24	T 2
W 3	18 47 34	12°27'36	10 Y 31	0°R15	5°59	8°19	21° 0	26°34	29°52	28°56	25°57	18°R58	19°57	7°12	5°21	W 3
T 4	18 51 30	13°24'56	22°22	0°15	7°12	9° 0	20°56	26°31	29°50	28°55	25°55	18°57	19°53	7°19	5°17	T 4
F 5	18 55 27	14°22'16	4 8 19	0°10	8°25	9°41	20°51	26°29	29°47	28°54	25°54	18°55	19°50	7°25	5°14	F 5
S 6	18 59 23	15°19'35	16°28	0° 1	9°38	10°22	20°46	26°26	29°45	28°53	25°52	18°51	19°47	7°32	5°11	S 6
S 7	19 3 20	16°16'55	28°53	299647	10°51	11° 3	20°41	26°23	29°43	28°52	25°51	18°45	19°44	7°39	5° 7	S 7
M 8	19 7 17	17°14'14	11 Ⅲ 37	29°30	12° 3	11°44	20°36	26°20	29°40	28°51	25°49	18°36	19°41	7°45	5° 4	M 8
T 9	19 11 13	18°11'33	24°42	29° 8	13°16	12°25	20°31	26°17	29°38	28°50	25°48	18°27	19°38	7°52	5° 1	T 9
W10	19 15 10	19° 8'52	8 9 5 6	28°44	14°29	13° 6	20°25	26°14	29°36	28°49	25°46	18°17	19°34	7°59	4°57	W10
T 11	19 19 6	20° 6'10	21°49	28°16	15°42	13°47	20°20	26°11	29°33	28°48	25°45	18° 8	19°31	8° 5	4°54	T 11
F 12	19 23 3	21° 3'28	5 Ω 47	27°45	16°54	14°28	20°14	26° 8	29°31	28°47	25°43	18° 0	19°28	8°12	4°50	F 12
S 13	19 26 59	22° 0'46	19°56	27°12	18° 7	15° 9	20° 8	26° 5	29°29	28°45	25°42	17°55	19°25	8°19	4°47	S 13
S 14	19 30 56	22°58'03	4 Mp 1 1	26°38	19°20	15°49	20° 2	26° 1	29°27	28°44	25°41	17°52	19°22	8°25	4°43	S 14
M15	19 34 53	23°55'20	18°28	26° 2	20°32	16°30	19°56	25°58	29°24	28°43	25°39	17°D51	19°18	8°32	4°40	M15
T 16	19 38 49	24°52'36	2 ≏ 45	25°26	21°45	17°11	19°50	25°55	29°22	28°42	25°38	17°52	19°15	8°39	4°36	T 16
W17	19 42 46	25°49'52	16°58	24°50	22°57	17°51	19°43	25°51	29°20	28°40	25°36	17°53	19°12	8°45	4°33	W17
T 18	19 46 42	26°47'07	1 M 6	24°15	24°10	18°32	19°37	25°48	29°18	28°39	25°35	17°R53	19° 9	8°52	4°29	T 18
F 19	19 50 39	27°44'22	15° 7	23°41	25°22	19°13	19°30	25°44	29°16	28°38	25°34	17°51	19° 6	8°59	4°25	F 19
S 20	19 54 35	28°41'37	29° 1	23° 9	26°34	19°53	19°24	25°40	29°14	28°36	25°33	17°48	19° 3	9° 5	4°22	S 20
S 21	19 58 32	29°38'51	12 × 746	22°39	27°47	20°33	19°17	25°37	29°12	28°35	25°31	17°43	18°59	9°12	4°18	S 21
M22	20 2 28	0 Ω 36′06	26°20	22°12	28°59	21°14	19°10	25°33	29°10	28°34	25°30	17°36	18°56	9°19	4°15	M22
T 23	20 6 25	1°33'20	9 궁 42	21°49	0 m p 1 1	21°54	19° 3	25°29	29° 8	28°32	25°29	17°28	18°53	9°25	4°11	T 23
W24	20 10 22	2°30'34	22°50	21°30	1°24	22°34	18°56	25°25	29° 6	28°31	25°28	17°21	18°50	9°32	4° 7	W24
T 25	20 14 18	3°27'48	5≈42	21°15	2°36	23°15	18°49	25°21	29° 4	28°29	25°26	17°14	18°47	9°39	4° 4	T 25
F 26	20 18 15	4°25'02	18°19	21° 4	3°48	23°55	18°41	25°17	29° 2	28°28	25°25	17° 9	18°44	9°45	4° 0	F 26
S 27	20 22 11	5°22'16	0) (41	20°59	5° 0	24°35	18°34	25°13	29° 0	28°26	25°24	17° 6	18°40	9°52	3°56	S 27
S 28	20 26 8	6°19'31	12°50	20°D58	6°12	25°15	18°27	25° 9	28°59	28°25	25°23	17°D 4	18°37	9°59	3°53	S 28
M29	20 30 4	7°16'46	24°49	21° 3	7°24	25°55	18°19	25° 5	28°57	28°24	25°22	17° 5	18°34	10° 5	3°49	M29
T 30	20 34 1	8°14'01	6 Υ 41	21°13	8°37	26°35	18°12	25° 1	28°55	28°22	25°21	17° 6	18°31	10°12	3°45	T 30
W31	20 37 57	9 Ω 11'17	18 Y 29	219529	9 10 49	279915	18 ≈ 4	24≈57	28 ₹ 53	28≈20	25 ₹ 20	17) 7	18 ∺ 28	10 Υ 18	3≈42	W31

Delta T = 54m10s

AUGUST 2993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	20 41 54	100 8'33	0820	21950	11 Mp 0	27955	17°R57	24°R52	28°R52	28°R19	25°R19	17) 9	18 ¥ 24	10 Y 25	3°R38	T 1
F 2	20 45 51	11° 5'50	12°18	22°17	12°12	28°35	17≈49	24≈48	28 × 750	28≈17	25 × 18	17°R 9	18°21	10°32	3≈35	F 2
S 3	20 49 47	12° 3'08	24°27	22°49	13°24	29°15	17°41	24°44	28°48	28°16	25°17	17° 8	18°18	10°38	3°31	S 3
S 4	20 53 44	13° 0'26	6 I I53	23°27	14°36	29°55	17°34	24°40	28°47	28°14	25°16	17° 6	18°15	10°45	3°27	S 4
M 5	20 57 40	13°57'45	19°40	24°10	15°48	0 Ω 35	17°26	24°35	28°45	28°13	25°15	17° 3	18°12	10°52	3°24	M 5
T 6	21 137	14°55'05	29549	24°58	17° 0	1°15	17°18	24°31	28°44	28°11	25°14	16°58	18° 9	10°58	3°20	T 6
W 7	21 5 33	15°52'25	16°23	25°52	18°11	1°55	17°10	24°27	28°43	28°10	25°13	16°53	18° 5	11° 5	3°17	W 7
T 8	21 9 30	16°49'46	$0\Omega 20$	26°52	19°23	2°34	17° 3	24°22	28°41	28° 8	25°12	16°49	18° 2	11°12	3°13	T 8
F 9	21 13 26	17°47'08	14°36	27°56	20°35	3°14	16°55	24°18	28°40	28° 6	25°11	16°45	17°59	11°18	3°10	F 9
S 10	21 17 23	18°44'30	29° 8	29° 6	21°46	3°54	16°47	24°13	28°38	28° 5	25°11	16°43	17°56	11°25	3° 7	S 10
S 11	21 21 20	19°41'53	13 m /48	0 Ω 20	22°58	4°33	16°39	24° 9	28°37	28° 3	25°10	16°D42	17°53	11°32	3° 3	S 11
M12	21 25 16	20°39'16	28°30	1°40	24° 9	5°13	16°32	24° 4	28°36	28° 2	25° 9	16°42	17°50	11°38	3° 0	M12
T 13	21 29 13	21°36'40	13 ♀ 7	3° 4	25°21	5°52	16°24	24° 0	28°35	28° 0	25° 8	16°44	17°46	11°45	2°56	T 13
W14	21 33 9	22°34'04	27°36	4°33	26°32	6°32	16°16	23°56	28°34	27°58	25° 8	16°45	17°43	11°52	2°53	W14
T 15	21 37 6	23°31'29	11 M 52	6° 6	27°44	7°11	16° 8	23°51	28°33	27°57	25° 7	16°46	17°40	11°58	2°50	T 15
F 16	21 41 2	24°28'54	25°54	7°43	28°55	7°51	16° 1	23°47	28°32	27°55	25° 6	16°R46	17°37	12° 5	2°46	F 16
S 17	21 44 59	25°26'20	9 .₹ 40	9°25	0 호 6	8°30	15°53	23°42	28°31	27°54	25° 6	16°46	17°34	12°12	2°43	S 17
S 18	21 48 55	26°23'46	23°10	11°10	1°17	9° 9	15°46	23°38	28°30	27°52	25° 5	16°44	17°30	12°18	2°40	S 18
M19	21 52 52	27°21'13	6 ප 24	12°58	2°29	9°49	15°38	23°33	28°29	27°50	25° 5	16°42	17°27	12°25	2°37	M19
T 20	21 56 49	28°18'40	19°24	14°50	3°40	10°28	15°31	23°29	28°28	27°49	25° 4	16°39	17°24	12°32	2°34	T 20
W21	22 0 45	29°16'08	2≈10	16°44	4°51	11° 7	15°23	23°24	28°27	27°47	25° 4	16°37	17°21	12°38	2°31	W21
T 22	22 4 42	0 m y 13'37	14°43	18°41	6° 2	11°46	15°16	23°20	28°26	27°45	25° 3	16°35	17°18	12°45	2°28	T 22
F 23	22 8 38	1°11'07	27° 3	20°39	7°13	12°25	15° 9	23°16	28°26	27°44	25° 3	16°33	17°15	12°52	2°25	F 23
S 24	22 12 35	2° 8'38	9 ∺ 13	22°39	8°24	13° 5	15° 2	23°11	28°25	27°42	25° 3	16°32	17°11	12°58	2°22	S 24
S 25	22 16 31	3° 6'09	21°14	24°41	9°34	13°44	14°55	23° 7	28°24	27°41	25° 2	16°D32	17° 8	13° 5	2°19	S 25
M26	22 20 28	4° 3'42	3 Υ 8	26°43	10°45	14°23	14°48	23° 2	28°24	27°39	25° 2	16°33	17° 5	13°12	2°16	M26
T 27	22 24 24	5° 1'16	14°57	28°46	11°56	15° 2	14°41	22°58	28°23	27°37	25° 2	16°33	17° 2	13°18	2°13	T 27
W28	22 28 21	5°58'52	26°45	0 m 49	13° 6	15°41	14°34	22°54	28°23	27°36	25° 1	16°35	16°59	13°25	2°11	W28
T 29	22 32 18	6°56'28	8 8 36	2°52	14°17	16°20	14°27	22°50	28°22	27°34	25° 1	16°36	16°56	13°32	2° 8	T 29
F 30	22 36 14	7°54'06	20°34	4°54	15°27	16°58	14°21	22°45	28°22	27°32	25° 1	16°36	16°52	13°38	2° 5	F 30
S 31	22 40 11	8 m 51'46	2∏42	6 M 57	16 ≏ 38	17 Ω 37	14≈14	22≈41	28 × 22	27≈31	25 ⋌ 1	16) (37	16) (49	13 Y 45	2≈ 3	S 31

Delta T = 54m10s

SEPTEMBER 2993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	74	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 44 7	9 m 49'27	15 I I 6	8 m 58	17 ≏ 48	18 Ω 16	14°R 8	22°R37	28°R21	27°R29	25°R 1	16°R37	16) (46	13 Y 52	2°R 0	S 1
M 2	22 48 4	10°47'09	27°50	10°59	18°59	18°55	14≈ 2	22≈33	28 × ⁷ 21	27≈28	25 ₹ 1	16) (36	16°43	13°58	1≈58	M 2
T 3	22 52 0	11°44'53	10957	12°59	20° 9	19°34	13°56	22°29	28°21	27°26	25° 1	16°36	16°40	14° 5	1°55	T 3
W 4	22 55 57	12°42'39	24°30	14°58	21°19	20°12	13°50	22°25	28°21	27°25	25°D 0	16°36	16°36	14°12	1°53	W 4
T 5	22 59 53	13°40'26	8 Ω 29	16°56	22°29	20°51	13°44	22°21	28°21	27°23	25° 0	16°35	16°33	14°18	1°51	T 5
F 6	23 3 50	14°38'15	22°52	18°52	23°39	21°30	13°38	22°17	28°D21	27°21	25° 1	16°35	16°30	14°25	1°48	F 6
S 7	23 7 47	15°36'05	7 m 36	20°47	24°49	22° 8	13°33	22°13	28°21	27°20	25° 1	16°35	16°27	14°32	1°46	S 7
S 8	23 11 43	16°33'56	22°33	22°41	25°59	22°47	13°27	22° 9	28°21	27°18	25° 1	16°35	16°24	14°38	1°44	S 8
M 9	23 15 40	17°31'49	7 ≗ 37	24°34	27° 9	23°26	13°22	22° 5	28°21	27°17	25° 1	16°35	16°21	14°45	1°42	M 9
T 10	23 19 36	18°29'43	22°37	26°25	28°19	24° 4	13°17	22° 1	28°21	27°15	25° 1	16°35	16°17	14°51	1°40	T 10
W11	23 23 33	19°27'38	7 M 26	28°15	29°28	24°43	13°12	21°58	28°22	27°14	25° 1	16°34	16°14	14°58	1°38	W11
T 12	23 27 29	20°25'34	21°58	0 ჲ 4	0 M .38	25°21	13° 7	21°54	28°22	27°12	25° 1	16°34	16°11	15° 5	1°36	T 12
F 13	23 31 26	21°23'32	6 ₹ 9	1°51	1°47	25°59	13° 3	21°50	28°22	27°11	25° 2	16°34	16° 8	15°11	1°35	F 13
S 14	23 35 22	22°21'31	19°57	3°37	2°57	26°38	12°58	21°47	28°23	27°10	25° 2	16°D34	16° 5	15°18	1°33	S 14
S 15	23 39 19	23°19'32	3 る 22	5°22	4° 6	27°16	12°54	21°43	28°23	27° 8	25° 2	16°34	16° 2	15°25	1°31	S 15
M16	23 43 16	24°17'33	16°26	7° 6	5°15	27°54	12°50	21°40	28°24	27° 7	25° 3	16°34	15°58	15°31	1°30	M16
T 17	23 47 12	25°15'36	29°11	8°48	6°25	28°33	12°46	21°37	28°24	27° 5	25° 3	16°35	15°55	15°38	1°28	T 17
W18	23 51 9	26°13'40	11 ≈ 41	10°29	7°34	29°11	12°42	21°33	28°25	27° 4	25° 4	16°36	15°52	15°45	1°27	W18
T 19	23 55 5	27°11'46	23°58	12° 9	8°43	29°49	12°39	21°30	28°26	27° 3	25° 4	16°37	15°49	15°51	1°25	T 19
F 20	23 59 2	28° 9'53	6 ∺ 4	13°47	9°52	0 m 27	12°35	21°27	28°26	27° 1	25° 5	16°37	15°46	15°58	1°24	F 20
S 21	0 2 58	29° 8'01	18° 3	15°24	11° 0	1° 5	12°32	21°24	28°27	27° 0	25° 5	16°R38	15°42	16° 5	1°23	S 21
S 22	0 655	0 ჲ 6'11	29°56	17° 1	12° 9	1°44	12°29	21°21	28°28	26°59	25° 6	16°37	15°39	16°11	1°22	S 22
M23	0 10 51	1° 4'23	11 Y 46	18°36	13°18	2°22	12°26	21°18	28°29	26°57	25° 6	16°36	15°36	16°18	1°21	M23
T 24	0 14 48	2° 2'36	23°35	20° 9	14°26	3° 0	12°23	21°15	28°30	26°56	25° 7	16°34	15°33	16°25	1°20	T 24
W25	0 18 45	3° 0'52	5 8 25	21°42	15°34	3°38	12°21	21°13	28°31	26°55	25° 8	16°32	15°30	16°31	1°19	W25
T 26	0 22 41	3°59'09	17°18	23°14	16°43	4°16	12°18	21°10	28°32	26°54	25° 8	16°29	15°27	16°38	1°18	T 26
F 27	0 26 38	4°57'28	29°18	24°44	17°51	4°54	12°16	21° 7	28°33	26°52	25° 9	16°26	15°23	16°45	1°17	F 27
S 28	0 30 34	5°55'49	11 Ⅱ 28	26°13	18°59	5°32	12°14	21° 5	28°34	26°51	25°10	16°24	15°20	16°51	1°16	S 28
S 29	0 34 31	6°54'13	23°51	27°41	20° 7	6° 9	12°13	21° 2	28°35	26°50	25°10	16°23	15°17	16°58	1°16	S 29
M30	0 38 27	7 ≏ 52'38	6931	29 ₾ 8	21 M 15	6 m 47	12≈11	21≈ 0	28 × 36	26≈49	25 × 11	16°D22	15) 14	17 Y 5	1≈15	M30

Delta T = 54m11s

OCTOBER 2993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ę k	Day
T 1	0 42 24	8 ₾ 51'05	19932	0 M .34	22M22	7 m) 25	12°R10	20°R58	28 ∡ ³38	26°R48	25 × 12	16) 22	15) (11	17 Y 11	1°R15	T 1
W 2	0 46 20	9°49'35	2₽56	1°58	23°30	8° 3	12≈ 9	20≈56	28°39	26≈47	25°13	16°23	15° 7	17°18	1≈14	W 2
T 3	0 50 17	10°48'07	16°47	3°22	24°38	8°41	12° 8	20°53	28°40	26°46	25°14	16°25	15° 4	17°25	1°14	T 3
F 4	0 54 14	11°46'40	1 m y 5	4°44	25°45	9°18	12° 7	20°51	28°42	26°45	25°15	16°26	15° 1	17°31	1°14	F 4
S 5	0 58 10	12°45'16	15°46	6° 4	26°52	9°56	12° 6	20°50	28°43	26°44	25°16	16°R27	14°58	17°38	1°14	S 5
S 6	1 2 7	13°43'53	0 ჲ 47	7°24	27°59	10°34	12° 6	20°48	28°45	26°43	25°17	16°26	14°55	17°45	1°14	S 6
M 7	1 6 3	14°42'33	15°59	8°42	29° 6	11°11	12° 6	20°46	28°46	26°42	25°18	16°24	14°52	17°51	1°D14	M 7
T 8	1 10 0	15°41'15	1 m 13	9°58	0 ∡ 13	11°49	12°D 6	20°44	28°48	26°41	25°19	16°21	14°48	17°58	1°14	T 8
W 9	1 13 56	16°39'58	16°19	11°14	1°20	12°27	12° 6	20°43	28°49	26°40	25°20	16°17	14°45	18° 5	1°14	W 9
T 10	1 17 53	17°38'43	1 才 7	12°27	2°26	13° 4	12° 6	20°41	28°51	26°39	25°21	16°12	14°42	18°11	1°14	T 10
F 11	1 21 49	18°37'30	15°31	13°39	3°33	13°42	12° 7	20°40	28°53	26°38	25°22	16° 8	14°39	18°18	1°14	F 11
S 12	1 25 46	19°36'19	29°28	14°49	4°39	14°19	12° 8	20°39	28°55	26°37	25°24	16° 5	14°36	18°25	1°15	S 12
S 13	1 29 42	20°35'09	12 る 57	15°58	5°45	14°56	12° 9	20°38	28°57	26°36	25°25	16° 4	14°33	18°31	1°15	S 13
M14	1 33 39	21°34'01	25°59	17° 4	6°51	15°34	12°10	20°37	28°58	26°36	25°26	16°D 4	14°29	18°38	1°16	M14
T 15	1 37 36	22°32'55	8 ≈ 39	18° 8	7°56	16°11	12°11	20°36	29° 0	26°35	25°27	16° 5	14°26	18°45	1°16	T 15
W16	1 41 32	23°31'50	21° 1	19°10	9° 2	16°48	12°13	20°35	29° 2	26°34	25°29	16° 6	14°23	18°51	1°17	W16
T 17	1 45 29	24°30'47	3 ∺ 8	20° 9	10° 7	17°26	12°14	20°34	29° 4	26°34	25°30	16° 8	14°20	18°58	1°18	T 17
F 18	1 49 25	25°29'45	15° 6	21° 6	11°12	18° 3	12°16	20°33	29° 6	26°33	25°31	16°R 8	14°17	19° 5	1°19	F 18
S 19	1 53 22	26°28'46	26°57	22° 0	12°17	18°40	12°19	20°33	29° 9	26°32	25°33	16° 8	14°13	19°11	1°20	S 19
S 20	1 57 18	27°27'48	8 Ƴ 46	22°50	13°22	19°17	12°21	20°32	29°11	26°32	25°34	16° 5	14°10	19°18	1°21	S 20
M21	2 1 15	28°26'52	20°35	23°37	14°26	19°54	12°23	20°32	29°13	26°31	25°36	16° 1	14° 7	19°25	1°22	M21
T 22	2 5 11	29°25'58	2826	24°21	15°31	20°31	12°26	20°32	29°15	26°31	25°37	15°54	14° 4	19°31	1°23	T 22
W23	2 9 8	0M25'06	14°21	25° 0	16°35	21° 9	12°29	20°31	29°17	26°30	25°39	15°46	14° 1	19°38	1°24	W23
T 24	2 13 5	1°24'16	26°21	25°35	17°39	21°46	12°32	20°D31	29°20	26°30	25°40	15°37	13°58	19°45	1°25	T 24
F 25	2 17 1	2°23'29	8П29	26° 4	18°42	22°23	12°35	20°31	29°22	26°29	25°42	15°29	13°54	19°51	1°27	F 25
S 26	2 20 58	3°22'43	20°45	26°29	19°46	23° 0	12°39	20°31	29°25	26°29	25°43	15°21	13°51	19°58	1°28	S 26
S 27	2 24 54	4°22'00	39512	26°47	20°49	23°36	12°42	20°32	29°27	26°28	25°45	15°15	13°48	20° 5	1°30	S 27
M28	2 28 51	5°21'19	15°53	27° 0	21°52	24°13	12°46	20°32	29°30	26°28	25°46	15°11	13°45	20°12	1°31	M28
T 29	2 32 47	6°20'40	28°51	27°R 5	22°54	24°50	12°50	20°32	29°32	26°28	25°48	15° 9	13°42	20°18	1°33	T 29
W30	2 36 44	7°20'04	120 9	27° 3	23°56	25°27	12°54	20°33	29°35	26°27	25°50	15°D 8	13°39	20°25	1°35	W30
T 31	2 40 40	8ML19'29	25 Ω 48	26M53	24 × 758	26M) 4	12≈59	20≈34	29 х 37	26≈27	25 × 52	15 米 9	13) 35	20 Y 32	1≈37	T 31

Delta T = 54m11s

NOVEMBER 2993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
F 1	2 44 37	9 M 18'57	9 m 52	26°R35	26 ₹ 0	26 m 41	13≈ 3	20≈34	29 х 40	26°R27	25 ₹ 53	15°R10	13) (32	20 Y 38	1≈39	F 1
S 2	2 48 34	10°18'27	24°19	26M 8	27° 2	27°17	13° 8	20°35	29°42	26≈27	25°55	15 ∺ 10	13°29	20°45	1°41	S 2
S 3	2 52 30	11°18'00	9 亞 8	25°33	28° 3	27°54	13°13	20°36	29°45	26°27	25°57	15° 8	13°26	20°52	1°43	S 3
M 4	2 56 27	12°17'34	24°12	24°49	29° 3	28°31	13°18	20°37	29°48	26°26	25°59	15° 3	13°23	20°58	1°45	M 4
T 5	3 0 23	13°17'11	9 M 24	23°57	0중 4	29° 7	13°23	20°38	29°51	26°26	26° 0	14°56	13°19	21° 5	1°47	T 5
W 6	3 4 20	14°16'50	24°32	22°57	1° 4	29°44	13°29	20°39	29°54	26°26	26° 2	14°47	13°16	21°12	1°49	W 6
T 7	3 8 16	15°16'30	9 .₹ 27	21°51	2° 4	0 ჲ 20	13°34	20°41	29°56	26°D26	26° 4	14°38	13°13	21°18	1°52	T 7
F 8	3 12 13	16°16'13	24° 0	20°40	3° 3	0°57	13°40	20°42	29°59	26°26	26° 6	14°28	13°10	21°25	1°54	F 8
S 9	3 16 9	17°15'57	8 ප 6	19°25	4° 2	1°33	13°46	20°44	0중 2	26°26	26° 8	14°21	13° 7	21°32	1°56	S 9
S 10	3 20 6	18°15'43	21°41	18° 9	5° 1	2°10	13°52	20°45	0° 5	26°27	26°10	14°15	13° 4	21°38	1°59	S 10
M11	3 24 3	19°15'31	4≈49	16°54	5°59	2°46	13°58	20°47	0° 8	26°27	26°12	14°12	13° 0	21°45	2° 2	M11
T 12	3 27 59	20°15'20	17°30	15°42	6°56	3°22	14° 5	20°49	0°11	26°27	26°14	14°D11	12°57	21°52	2° 4	T 12
W13	3 31 56	21°15'10	29°51	14°36	7°54	3°58	14°11	20°51	0°14	26°27	26°16	14°11	12°54	21°58	2° 7	W13
T 14	3 35 52	22°15'02	11 米 55	13°37	8°50	4°35	14°18	20°53	0°17	26°27	26°18	14°R12	12°51	22° 5	2°10	T 14
F 15	3 39 49	23°14'56	23°50	12°47	9°46	5°11	14°25	20°55	0°20	26°27	26°20	14°11	12°48	22°12	2°13	F 15
S 16	3 43 45	24°14'52	5 Υ 39	12° 8	10°42	5°47	14°32	20°57	0°23	26°28	26°22	14° 9	12°45	22°18	2°16	S 16
S 17	3 47 42	25°14'49	17°27	11°40	11°37	6°23	14°39	21° 0	0°27	26°28	26°24	14° 4	12°41	22°25	2°19	S 17
M18	3 51 38	26°14'48	29°17	11°24	12°32	6°59	14°47	21° 2	0°30	26°28	26°26	13°57	12°38	22°32	2°22	M18
T 19	3 55 35	27°14'48	11812	11°D19	13°26	7°35	14°54	21° 4	0°33	26°29	26°28	13°46	12°35	22°38	2°25	T 19
W20	3 59 32	28°14'51	23°15	11°25	14°19	8°11	15° 2	21° 7	0°36	26°29	26°30	13°34	12°32	22°45	2°28	W20
T 21	4 3 28	29°14'55	5 Ⅱ 26	11°42	15°12	8°47	15°10	21°10	0°39	26°30	26°32	13°20	12°29	22°52	2°31	T 21
F 22	4 7 25	0 ₹ 15'01	17°47	12° 9	16° 4	9°23	15°18	21°12	0°43	26°30	26°34	13° 7	12°25	22°58	2°35	F 22
S 23	4 11 21	1°15'09	0917	12°45	16°55	9°59	15°26	21°15	0°46	26°31	26°36	12°54	12°22	23° 5	2°38	S 23
S 24	4 15 18	2°15'18	12°57	13°29	17°46	10°34	15°34	21°18	0°49	26°31	26°38	12°44	12°19	23°12	2°42	S 24
M25	4 19 14	3°15'30	25°49	14°20	18°36	11°10	15°42	21°21	0°53	26°32	26°41	12°36	12°16	23°18	2°45	M25
T 26	4 23 11	4°15'44	8 Ω 53	15°18	19°25	11°46	15°51	21°25	0°56	26°33	26°43	12°32	12°13	23°25	2°49	T 26
W27	4 27 8	5°15'59	22°11	16°22	20°13	12°22	15°59	21°28	0°59	26°33	26°45	12°29	12°10	23°32	2°52	W27
T 28	4 31 4	6°16'16	5 Mp 45	17°30	21° 1	12°57	16° 8	21°31	1° 3	26°34	26°47	12°29	12° 6	23°38	2°56	T 28
F 29	4 35 1	7°16'36	19°37	18°43	21°48	13°33	16°17	21°34	1° 6	26°35	26°49	12°29	12° 3	23°45	3° 0	F 29
S 30	4 38 57	8 ∡ 16'57	3 ≏ 48	19 M 59	22 궁 33	14 ♀ 8	16≈26	21≈38	1 る 10	26≈35	26 ₹ 51	12 米 28	12 ∺ 0	23 Y 52	3≈ 4	S 30

Delta T = 54m12s

DECEMBER 2993 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q-	δ	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	ţ	۰,0	Day
S 1	4 42 54	9 ∡ 17′20	18 ≏ 17	21 M 18	23 る 18	14 ≏ 44	16≈35	21≈42	1 る 13	26≈36	26 × 754	12°R25	11 米 57	23 Y 59	3≈ 7	S 1
M 2	4 46 50	10°17'45	3 ™ 0	22°40	24° 2	15°19	16°45	21°45	1°17	26°37	26°56	12 米 19	11°54	24° 5	3°11	M 2
T 3	4 50 47	11°18'12	17°53	24° 4	24°45	15°54	16°54	21°49	1°20	26°38	26°58	12°10	11°51	24°12	3°15	T 3
W 4	4 54 43	12°18'41	2 , 746	25°30	25°27	16°30	17° 4	21°53	1°24	26°39	27° 0	11°59	11°47	24°19	3°19	W 4
T 5	4 58 40	13°19'11	17°31	26°58	26° 7	17° 5	17°13	21°57	1°27	26°40	27° 3	11°46	11°44	24°25	3°23	T 5
F 6	5 2 37	14°19'43	1 る 59	28°26	26°47	17°40	17°23	22° 1	1°31	26°41	27° 5	11°34	11°41	24°32	3°27	F 6
S 7	5 6 33	15°20'16	16° 5	29°56	27°25	18°15	17°33	22° 5	1°34	26°42	27° 7	11°24	11°38	24°39	3°32	S 7
S 8	5 10 30	16°20'50	29°43	1 ∡ 127	28° 2	18°50	17°43	22° 9	1°38	26°43	27°10	11°16	11°35	24°45	3°36	S 8
M 9	5 14 26	17°21'26	12≈54	2°58	28°38	19°25	17°53	22°13	1°42	26°44	27°12	11°11	11°31	24°52	3°40	M 9
T 10	5 18 23	18°22'02	25°40	4°30	29°12	20° 0	18° 3	22°18	1°45	26°45	27°14	11° 9	11°28	24°59	3°44	T 10
W11	5 22 19	19°22'40	8) 3	6° 2	29°45	20°35	18°14	22°22	1°49	26°46	27°16	11°D 8	11°25	25° 5	3°49	W11
T 12	5 26 16	20°23'19	20°10	7°34	0≈17	21°10	18°24	22°27	1°52	26°47	27°19	11°R 8	11°22	25°12	3°53	T 12
F 13	5 30 12	21°23'58	2 Υ 5	9° 7	0°47	21°45	18°35	22°31	1°56	26°48	27°21	11° 7	11°19	25°19	3°58	F 13
S 14	5 34 9	22°24'39	13°55	10°40	1°15	22°19	18°46	22°36	2° 0	26°49	27°23	11° 6	11°16	25°25	4° 2	S 14
S 15	5 38 6	23°25'21	25°44	12°14	1°42	22°54	18°56	22°40	2° 3	26°51	27°26	11° 1	11°12	25°32	4° 7	S 15
M16	5 42 2	24°26'04	7 8 36	13°47	2° 7	23°29	19° 7	22°45	2° 7	26°52	27°28	10°54	11° 9	25°39	4°11	M16
T 17	5 45 59	25°26'48	19°37	15°20	2°30	24° 3	19°18	22°50	2°11	26°53	27°30	10°44	11° 6	25°45	4°16	T 17
W18	5 49 55	26°27'33	1 Ⅱ 48	16°54	2°51	24°38	19°29	22°55	2°14	26°55	27°33	10°32	11° 3	25°52	4°20	W18
T 19	5 53 52	27°28'19	14°11	18°27	3°10	25°12	19°41	23° 0	2°18	26°56	27°35	10°19	11° 0	25°59	4°25	T 19
F 20	5 57 48	28°29'06	26°47	20° 1	3°28	25°46	19°52	23° 5	2°22	26°57	27°37	10° 6	10°57	26° 5	4°30	F 20
S 21	6 1 45	29°29'54	9 93 5	21°35	3°43	26°20	20° 3	23°10	2°25	26°59	27°40	9°54	10°53	26°12	4°35	S 21
S 22	6 5 42	0 궁 30'44	22°36	23° 8	3°56	26°55	20°15	23°15	2°29	27° 0	27°42	9°44	10°50	26°19	4°39	S 22
M23	6 9 38	1°31'34	5 Ω 48	24°42	4° 7	27°29	20°27	23°21	2°33	27° 2	27°44	9°36	10°47	26°26	4°44	M23
T 24	6 13 35	2°32'25	19°10	26°16	4°16	28° 3	20°38	23°26	2°36	27° 3	27°46	9°32	10°44	26°32	4°49	T 24
W25	6 17 31	3°33'18	2 Mp 41	27°49	4°22	28°37	20°50	23°31	2°40	27° 5	27°49	9°30	10°41	26°39	4°54	W25
T 26	6 21 28	4°34'12	16°23	29°23	4°27	29°11	21° 2	23°37	2°44	27° 6	27°51	9°D30	10°37	26°46	4°59	T 26
F 27	6 25 24	5°35'07	0 ჲ 15	0 云 57	4°R28	29°45	21°14	23°42	2°47	27° 8	27°53	9°R31	10°34	26°52	5° 4	F 27
S 28	6 29 21	6°36'03	14°18	2°31	4°28	0 M .18	21°26	23°48	2°51	27° 9	27°56	9°30	10°31	26°59	5° 9	S 28
S 29	6 33 17	7°37'00	28°31	4° 5	4°25	0°52	21°38	23°54	2°55	27°11	27°58	9°29	10°28	27° 6	5°14	S 29
M30	6 37 14	8°37'59	12 ML 51	5°39	4°19	1°26	21°50	23°59	2°58	27°13	28° 0	9°24	10°25	27°12	5°19	M30
T 31	6 41 11	9 ට 38'59	27 M 17	7 云 13	4≈11	1 M 59	22≈ 2	24≈ 5	3 る 2	27≈14	28 ∡ 3	9) 17	10 ¥ 22	27 Υ 19	5≈24	T 31

Delta T = 54m12s

JANUARY 2994 00:00 UT

11,743 8€47 26° 3 10°22 10€12 11°56 24° 2 13°31 7≈32 15° 6 20°40 16°41 3¥25 18°17 15°50 19°52 27°59 21°28 9¥56 23° 4 21°48 24°40	4°R 0 3≈47 3°32 3°14 2°54 2°32 2° 7 1°40 1°12 0°41 0°10	2M32 3° 6 3°39 4°12 4°45 5°18 5°51 6°24 6°57 7°29	22≈15 22°27 22°40 22°52 23° 5 23°18 23°30 23°43 23°56	24≈11 24°17 24°23 24°29 24°35 24°41 24°47 24°53	36 6 3° 9 3°13 3°17 3°20 3°24 3°27	27≈16 27°18 27°19 27°21 27°23 27°25	28 ₹ 5 28° 7 28° 9 28°12 28°14 28°16	9°R 9 8¥59 8°49 8°40 8°34 8°30	10\mathcal{H}\)18 10°15 10°12 10° 9 10° 6 10° 3	27 ° 26 27°32 27°39 27°46 27°52 27°59	5≈29 5°34 5°39 5°45 5°50 5°55	W 1 T 2 F 3 S 4 S 5
10♂12 11°56 24° 2 13°31 7≈32 15° 6 20°40 16°41 3¥25 18°17 15°50 19°52 27°59 21°28 9¥56 23° 4 21°48 24°40	3°32 3°14 2°54 2°32 2° 7 1°40 1°12 0°41	3°39 4°12 4°45 5°18 5°51 6°24 6°57 7°29	22°40 22°52 23° 5 23°18 23°30 23°43	24°23 24°29 24°35 24°41 24°47	3°13 3°17 3°20 3°24	27°19 27°21 27°23 27°25	28° 9 28°12 28°14	8°49 8°40 8°34	10°12 10° 9 10° 6	27°39 27°46 27°52	5°39 5°45 5°50	F 3 S 4 S 5
24° 2 13°31 7≈32 15° 6 20°40 16°41 3¥25 18°17 15°50 19°52 27°59 21°28 9¥56 23° 4 21°48 24°40	3°14 2°54 2°32 2° 7 1°40 1°12 0°41	4°12 4°45 5°18 5°51 6°24 6°57 7°29	22°52 23° 5 23° 18 23°30 23°43	24°29 24°35 24°41 24°47	3°17 3°20 3°24	27°21 27°23 27°25	28°12 28°14	8°40 8°34	10° 9 10° 6	27°46 27°52	5°45 5°50	S 4 S 5
7æ32 15° 6 20°40 16°41 3¥25 18°17 15°50 19°52 27°59 21°28 9 Y 56 23° 4 21°48 24°40	2°54 2°32 2° 7 1°40 1°12 0°41	4°45 5°18 5°51 6°24 6°57 7°29	23° 5 23°18 23°30 23°43	24°35 24°41 24°47	3°20 3°24	27°23 27°25	28°14	8°34	10° 6	27°52	5°50	S 5
20°40 16°41 3¥25 18°17 15°50 19°52 27°59 21°28 9 Y 56 23° 4 21°48 24°40	2°32 2° 7 1°40 1°12 0°41	5°18 5°51 6°24 6°57 7°29	23°18 23°30 23°43	24°41 24°47	3°24	27°25	-					
3\(\frac{25}{18}\)17 15°50 19°52 27°59 21°28 9\(\frac{95}{16}\)56 23° 4 21°48 24°40	2° 7 1°40 1°12 0°41	5°51 6°24 6°57 7°29	23°30 23°43	24°47			28°16	8°30	10° 3	27°59	5°55	366
15°50 19°52 27°59 21°28 9 Y 56 23° 4 21°48 24°40	1°40 1°12 0°41	6°24 6°57 7°29	23°43		3°27							M 6
27°59 21°28 9 Y 56 23° 4 21°48 24°40	1°12 0°41	6°57 7°29				27°26	28°18	8°D28	9°59	28° 6	6° 0	T 7
9 Υ 56 23° 4 21°48 24°40	0°41	7°29	23°56		3°31	27°28	28°21	8°28	9°56	28°13	6° 6	W 8
21°48 24°40	1 1		24° 9	24°59 25° 6	3°35 3°38	27°30 27°32	28°23 28°25	8°29 8°31	9°53 9°50	28°19 28°26	6°11 6°16	T 9 F 10
	0 10	8° 2										S 11
	20-726											
_												S 12
		- ,	-						,			M13 T 14
			-									W15
												T 16
59 9 4°23	26°37	11°15	25°42	-	4° 3	27°46	28°40	8° 1	9°28	29°13	6°54	F 17
18°15 6° 1	26° 0	11°46	25°55	25°57	4° 6	27°48	28°42	7°53	9°24	29°19	6°59	S 18
1 Ω 37 7°39	25°24	12°18	26° 9	26° 4	4°10	27°50	28°44	7°48	9°21	29°26	7° 4	S 19
15°13 9°17	24°48	12°50	26°22	26°11	4°13	27°52	28°46	7°44	9°18	29°33	7°10	M20
29° 2 10°56	24°13	13°21	26°36	26°17	4°16	27°54	28°48	7°42	9°15	29°40	7°15	T 21
*				-					-			W22
								-				T 23
								-				F 24
												S 25
2 11 0 - 2 7			-,									S 26
	-							-				M27
			-				-					T 28 W29
						-			,			T 30
			28 ≈ 54	27 19 27 ≈ 26	4 3 49	28 ≈ 15	29 8		8) 43	0846	8 ≈ 10	F 31
	3838 26°17 15°32 27°53 27°35 29°30 9∏50 1≈8 22°21 2°45 559 9 4°23 18°15 6° 1 1Ω37 7°39 15°13 9°17	3838 26°17 29₹36 15°32 27°53 29° 2 27°35 29°30 28°26 9II50 1≈ 8 27°50 22°21 2°45 27°14 5© 9 4°23 26°37 18°15 6° 1 26° 0 1Ω37 7°39 25°24 15°13 9°17 24°48 29° 2 10°56 24°13 12¶59 12°34 23°39 27° 2 14°13 23° 6 11♀9 15°51 22°35 25°18 17°29 22° 6 9IL28 19° 7 21°38 23°36 20°45 21°13 7⊀40 22°22 20°50 21°39 23°58 20°28 5₹29 25°33 20°10	3838 26°17 29₹36 8°34 15°32 27°53 29° 2 9° 7 27°35 29°30 28°26 9°39 9∏50 1≈ 8 27°50 10°11 22°21 2°45 27°14 10°43 5№ 9 4°23 26°37 11°15 18°15 6° 1 26° 0 11°46 1Ω37 7°39 25°24 12°18 15°13 9°17 24°48 12°50 29° 2 10°56 24°13 13°21 12∰59 12°34 23°39 13°52 27° 2 14°13 23° 6 14°24 11♀9 15°51 22°35 14°55 25°18 17°29 22° 6 15°26 9∭28 19° 7 21°38 15°56 23°36 20°45 21°13 16°27 7⊀40 22°22 20°50 16°58 21°39 23°58 20°28 17°28 5₹29 25°33 20°10 17°58	3838 26°17 29₹36 8°34 24°35 15°32 27°53 29° 2 9° 7 24°49 27°35 29°30 28°26 9°39 25° 2 9 15° 1 ≈ 8 27°50 10°11 25°15 22°21 2°45 27°14 10°43 25°28 5€ 9 4°23 26°37 11°15 25°42 18°15 6° 1 26° 0 11°46 25°55 1Ω37 7°39 25°24 12°18 26° 9 15°13 9°17 24°48 12°50 26°22 29° 2 10°56 24°13 13°21 26°36 12 15°59 12°34 23°39 13°52 26°49 27° 2 14°13 23° 6 14°24 27° 3 11 1 9 9 15°51 22°35 14°55 27°17 25°18 17°29 22° 6 15°26 27°31 9 12°36 20°45 21°13 16°27 27°58 17°29 22° 6 15°56 27°44 23°36 20°45 21°13 16°27 27°58 28°12 21°39 23°58 20°28 17°28 28°26 5₹29 25°33 20°10 17°58 28°40	3838 26°17 29₹36 8°34 24°35 25°18 15°32 27°53 29° 2 9° 7 24°49 25°25 27°35 29°30 28°26 9°39 25° 2 25°31 9¶50 1≈ 8 27°50 10°11 25°15 25°38 22°21 2°45 27°14 10°43 25°28 25°44 5© 9 4°23 26°37 11°15 25°42 25°51 18°15 6° 1 26° 0 11°46 25°55 25°57 18°13 9°17 24°48 12°50 26°22 26°11 29° 2 10°56 24°13 13°21 26°36 26°17 12№59 12°34 23°39 13°52 26°49 26°24 27° 2 14°13 23° 6 14°24 27° 3 26°31 11№ 9 15°51 22°35 14°55 27°17 26°38 25°18 17°29 22° 6 15°26 27°31 26°44 9№28 19° 7 21°38 15°56 27°44 26°51 23°36 20°45 21°13 16°27 27°58 26°58 27°39 23°58 20°28 17°28 28°26 27°12 5₹29 25°33 20°10 17°58 28°40 27°19	3838 26°17 29₹36 8°34 24°35 25°18 3°45 15°32 27°53 29° 2 9° 7 24°49 25°25 3°49 27°35 29°30 28°26 9°39 25° 2 25°31 3°52 9∏50 1≈ 8 27°50 10°11 25°15 25°38 3°56 22°21 2°45 27°14 10°43 25°28 25°44 3°59 5© 9 4°23 26°37 11°15 25°42 25°51 4° 3 18°15 6° 1 26° 0 11°46 25°55 25°57 4° 6 1Ω37 7°39 25°24 12°18 26° 9 26° 4 4°10 15°13 9°17 24°48 12°50 26°22 26°11 4°13 29° 2 10°56 24°13 13°21 26°36 26°17 4°16 12∰59 12°34 23°39 13°52 26°49 26°24 4°20 27° 2 14°13 23° 6 14°24 27° 3 26°31 4°23 11№ 9 15°51 22°35 14°55 27°17 26°38 4°26 25°18 17°29 22° 6 15°26 27°31 26°44 4°30 9™28 19° 7 21°38 15°56 27°44 26°51 4°33 23°36 20°45 21°13 16°27 27°58 26°58 4°36 7≈40 22°22 20°50 16°58 28°12 27° 5 4°40 21°39 23°58 20°28 17°28 28°26 27°12 4°43 5₹29 25°33 20°10 17°58 28°40 27°19 4°46	3 3 38 26°17 29 36 8°34 24°35 25°18 3°45 27°36 15°32 27°53 29° 2 9° 7 24°49 25°25 3°49 27°38 27°35 29°30 28°26 9°39 25° 2 25°31 3°52 27°40 9 15° 1 ≈ 8 27°50 10°11 25°15 25°38 3°56 27°42 22°21 2°45 27°14 10°43 25°28 25°44 3°59 27°44 5© 9 4°23 26°37 11°15 25°42 25°51 4° 3 27°46 18°15 6° 1 26° 0 11°46 25°55 25°57 4° 6 27°48 1Ω37 7°39 25°24 12°18 26° 9 26° 4 4°10 27°50 15°13 9°17 24°48 12°50 26°22 26°11 4°13 27°52 29° 2 10°56 24°13 13°21 26°36 26°17 4°16 27°54 12 10°59 12°34 23°39 13°52 26°49 26°24 4°20 27°56 27° 2 14°13 23° 6 14°24 27° 3 26°31 4°23 27°56 25°18 17°29 22° 6 15°26 27°31 26°44 4°30 28° 2 9 12°36 20°45 21°13 16°27 27°58 26°51 4°33 28° 5 23°36 20°45 21°13 16°27 27°58 28°26 27°12 4°43 28°11 5°529 25°33 20°10 17°58 28°40 27°19 4°46 28°13	3838 26°17 29₹36 8°34 24°35 25°18 3°45 27°36 28°29 15°32 27°53 29° 2 9° 7 24°49 25°25 3°49 27°38 28°31 27°35 29°30 28°26 9°39 25° 2 25°31 3°52 27°40 28°34 9∏50 1≈ 8 27°50 10°11 25°15 25°38 3°56 27°42 28°36 22°21 2°45 27°14 10°43 25°28 25°44 3°59 27°44 28°38 5© 9 4°23 26°37 11°15 25°42 25°51 4° 3 27°46 28°40 18°15 6° 1 26° 0 11°46 25°55 25°57 4° 6 27°48 28°42 1Ω37 7°39 25°24 12°18 26° 9 26° 4 4°10 27°50 28°44 15°13 9°17 24°48 12°50 26°22 26°11 4°13 27°52 28°46 29° 2 10°56 24°13 13°21 26°36 26°17 4°16 27°54 28°48 12™59 12°34 23°39 13°52 26°49 26°24 4°20 27°56 28°50 27° 2 14°13 23° 6 14°24 27° 3 26°31 4°23 27°58 28°52 11№ 9 15°51 22°35 14°55 27°17 26°38 4°26 28° 0 28°54 25°18 17°29 22° 6 15°26 27°31 26°44 4°30 28° 2 28°56 9™28 19° 7 21°38 15°56 27°44 26°51 4°31 28° 5 28°58 23°36 20°45 21°13 16°27 27°58 28°52 21°39 23°58 20°28 17°28 28°26 27°12 4°43 28°11 29° 45°529 25°33 20°10 17°58 28°40 27°19 4°46 28°13 29° 6	3 3 38 26°17 29 36 8°34 24°35 25°18 3°45 27°36 28°29 8°30 15°32 27°53 29° 2 9° 7 24°49 25°25 3°49 27°38 28°31 8°27 27°35 29°30 28°26 9°39 25° 2 25°31 3°52 27°40 28°34 8°23 9 15°0 1≈ 8 27°50 10°11 25°15 25°38 3°56 27°42 28°36 8°16 22°21 2°45 27°14 10°43 25°28 25°44 3°59 27°44 28°38 8° 8 5 9 4°23 26°37 11°15 25°42 25°51 4° 3 27°46 28°40 8° 1 18°15 6° 1 26° 0 11°46 25°55 25°57 4° 6 27°48 28°42 7°53 1 0°37 7°39 25°24 12°18 26° 9 26° 4 4°10 27°50 28°44 7°48 15°13 9°17 24°48 12°50 26°22 26°11 4°13 27°50 28°44 7°44 29° 2 10°56 24°13 13°21 26°36 26°17 4°16 27°54 28°48 7°42 12 10°59 12°34 23°39 13°52 26°49 26°24 4°20 27°56 28°50 7°D41 27° 2 14°13 23° 6 14°24 27° 3 26°31 4°23 27°58 28°52 7°42 11 1 1°29 15°51 22°35 14°55 27°17 26°38 4°26 28° 0 28°54 7°44 25°18 17°29 22° 6 15°26 27°31 26°44 4°30 28° 2 28°58 7°R45 23°36 20°45 21°13 16°27 27°58 28°56 4°44 28° 9 29° 2 1°38 22° 21°38 15°56 27°44 26°51 4°33 28° 5 28°58 7°R45 23°36 20°45 21°13 16°27 27°58 28°56 4°40 28° 9 29° 2 7°44 22° 22 20°50 16°58 28°12 27° 5 4°40 28° 9 29° 2 7°44 22° 22 20°50 16°58 28°12 27° 5 4°40 28° 9 29° 2 7°44 22° 22 20°50 16°58 28°12 27° 5 4°40 28° 9 29° 2 7°44 22° 22 20°50 16°58 28°12 27° 5 4°40 28° 9 29° 2 7°44 22° 22 20°50 16°58 28°12 27° 5 4°40 28° 9 29° 2 7°44 21° 39° 23° 58 20° 28 17° 28 28° 26° 27° 12 4°43 28° 11 29° 4 7° 38 5529 25° 33 20° 10 17° 58 28°40 27° 19 4°46 28° 13 29° 6 7° 34	3 8 26°17 29 36 8°34 24°35 25°18 3°45 27°36 28°29 8°30 9°43 15°32 27°53 29°30 28°26 9°39 25°2 25°31 3°52 27°40 28°34 8°23 9°37 9 15°0 1≈ 8 27°50 10°11 25°15 25°38 3°56 27°42 28°36 8°16 9°34 22°21 2°45 27°14 10°43 25°28 25°44 3°59 27°44 28°38 8° 8 9°31 5© 9 4°23 26°37 11°15 25°42 25°51 4° 3 27°46 28°40 8° 1 9°28 18°15 6° 1 26° 0 11°46 25°55 25°57 4° 6 27°48 28°42 7°53 9°24 1Ω37 7°39 25°24 12°18 26° 9 26° 4 4°10 27°50 28°44 7°48 9°21 15°13 9°17 24°48 12°50 26°22 26°11 4°13 27°52 28°46 7°44 9°18 29° 2 10°56 24°13 13°21 26°36 26°17 4°16 27°55 28°56 7°44 9°15 12№59 12°34 23°39 13°52 26°49 26°24 4°20 27°56 28°50 7°D41 9°12 27° 2 14°13 23° 6 14°24 27° 3 26°31 4°23 27°56 28°55 7°44 9° 5 25°18 17°29 22° 6 15°26 27°31 26°44 4°30 28° 2 28°56 7°45 9° 2 9™28 19° 7 21°38 15°56 27°44 26°51 4°33 28° 5 28°58 7°R45 8°59 23°36 20°45 21°13 16°27 27°58 28°68 4°36 28° 1 29° 2 7°44 8°56 7°44 22° 22 20°51 16°58 28°10 17°28 28°40 28° 1 29° 2 7°44 28°38 15°56 27°47 26°38 4°26 28° 5 7°45 9° 2 9™28 19° 7 21°38 15°56 27°44 26°51 4°33 28° 5 28°55 7°45 9° 2 9™28 19° 7 21°38 15°56 27°44 26°51 4°33 28° 5 28°58 7°R45 8°59 23°36 20°45 21°13 16°27 27°58 26°58 4°36 28° 7 29° 0 7°44 8°56 7°44 22° 22° 20°50 16°58 28°12 27° 5 4°46 28° 9 29° 2 7°42 8°53 21°39 23°58 20°28 17°28 28°26 27°12 4°43 28°11 29° 4 7°38 8°49 5°39 25°33 20°10 17°58 28°40 27°19 4°46 28°13 29° 6 7°34 8°46	3838 26°17 29₹36 8°34 24°35 25°18 3°45 27°36 28°29 8°30 9°43 28°39 15°32 27°53 29° 2 9° 7 24°49 25°25 3°49 27°38 28°31 8°27 9°40 28°46 27°35 29°30 28°26 9°39 25° 2 25°31 3°52 27°40 28°34 8°23 9°37 28°53 9¶50 1≈ 8 27°50 10°11 25°15 25°38 3°56 27°42 28°36 8°16 9°34 28°59 22°21 2°45 27°14 10°43 25°28 25°44 3°59 27°44 28°38 8° 8 9°31 29° 6 5© 9 4°23 26°37 11°15 25°42 25°51 4° 3 27°46 28°40 8° 1 9°28 29°13 18°15 6° 1 26° 0 11°46 25°55 25°57 4° 6 27°48 28°42 7°53 9°24 29°19 1Ω37 7°39 25°24 12°18 26° 9 26° 4 4°10 27°50 28°44 7°48 9°21 29°26 15°13 9°17 24°48 12°50 26°22 26°11 4°13 27°52 28°46 7°44 9°18 29°33 29° 2 10°56 24°13 13°21 26°36 26°17 4°16 27°54 28°48 7°42 9°15 29°40 12™59 12°34 23°39 13°52 26°49 26°24 4°20 27°56 28°50 7°D41 9°12 29°46 27° 2 14°13 23° 6 14°24 27° 3 26°31 4°23 27°58 28°52 7°42 9° 9 29°53 11°29 15°51 22°35 14°55 27°17 26°38 4°26 28° 0 28°54 7°44 9° 5 29°59 25°18 17°29 22° 6 15°26 27°31 26°44 4°30 28° 2 28°56 7°45 9° 2 0°13 23°36 20°45 21°13 16°27 27°58 28°52 4°34 28°19 29° 2 7°42 8°53 20°28 17°28 28°26 27°12 4°43 28°11 29° 4 7°38 8°49 0°33 5€29 25°33 20°10 17°58 28°40 27°19 4°46 28°13 29° 6 7°34 8°46 0°40 28°3	3 3 38 26°17 29 36 8°34 24°35 25°18 3°45 27°36 28°29 8°30 9°43 28°39 6°27 15°32 27°53 29°30 28°26 9°39 25°2 25°31 3°52 27°40 28°34 8°23 9°37 28°53 6°37 9 15°5 1≈ 8 27°50 10°11 25°15 25°38 3°56 27°42 28°36 8°16 9°34 28°59 6°43 22°21 2°45 27°14 10°43 25°28 25°44 3°59 27°44 28°38 8° 8 9°31 29° 6 6°48 5© 9 4°23 26°37 11°15 25°42 25°51 4° 3 27°46 28°40 8° 1 9°28 29°13 6°54 18°15 6° 1 26° 0 11°46 25°55 25°57 4° 6 27°48 28°42 7°53 9°24 29°19 6°59 1Ω37 7°39 25°24 12°18 26° 9 26° 4 4°10 27°50 28°44 7°48 9°21 29°26 7° 4 15°13 9°17 24°48 12°50 26°22 26°11 4°13 27°52 28°46 7°44 9°18 29°33 7°10 29° 2 10°56 24°13 13°21 26°36 26°17 4°16 27°54 28°48 7°42 9°15 29°40 7°15 12 10°56 24°13 13°21 26°36 26°17 4°16 27°54 28°48 7°42 9°15 29°40 7°15 12 10°51 22°35 14°25 27°17 26°38 4°26 28° 0 28°54 7°44 9° 12 29°25 7°26 11 22°18 17°29 22° 6 15°26 27°31 26°44 4°30 28° 2 28°55 7°45 9° 2 08′ 6 7°37 9 12°36 20°45 21°13 16°27 27°58 28°58 4°36 28° 7 29° 0 7°44 8°56 0°20 7°48 28°39 23°38 20°45 21°13 16°27 27°58 28°58 4°36 28° 7 29° 0 7°44 8°56 0°20 7°48 23°36 20°45 21°13 16°27 27°58 28°58 4°36 28° 7 29° 0 7°44 8°56 0°20 7°48 23°38 20°28 17°28 28°26 27°12 4°43 28°11 29° 4 7°38 8°49 0°33 7°59 5529 25°33 20°10 17°58 28°40 27°19 4°46 28°13 29° 6 7°34 8°46 0°40 8° 4

Delta T = 54m13s

FEBRUARY 2994 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	8 47 20	12≈13'26	2≈34	28≈38	19°R39	18 M 58	29≈ 8	27≈33	4 궁 52	28 ≈ 18	29 ×7 9	7°R26	8 ∺ 40	0 8 53	8≈15	S 1
S 2	8 51 17	13°14'31	15°45	0 ∀ 8	19 る 28	19°28	29°22	27°40	4°55	28°20	29°11	7 ∺ 23	8°37	1° 0	8°20	S 2
M 3	8 55 14	14°15'35	28°38	1°35	19°19	19°58	29°36	27°47	4°58	28°22	29°13	7°21	8°34	1° 7	8°26	M 3
T 4	8 59 10	15°16'39	11 米 15	3° 0	19°12	20°27	29°50	27°54	5° 1	28°24	29°15	7°D21	8°30	1°13	8°31	T 4
W 5	9 3 7	16°17'42	23°36	4°20	19° 8	20°57	0 ∺ 4	28° 1	5° 4	28°27	29°17	7°22	8°27	1°20	8°37	W 5
T 6	9 7 3	17°18'45	5 Ƴ 44	5°37	19°D 6	21°26	0°19	28° 8	5° 7	28°29	29°18	7°24	8°24	1°27	8°42	T 6
F 7	9 11 0	18°19'46	17°42	6°48	19° 7	21°55	0°33	28°15	5°10	28°31	29°20	7°25	8°21	1°33	8°47	F 7
S 8	9 14 56	19°20'47	29°34	7°54	19°10	22°24	0°47	28°23	5°13	28°33	29°22	7°27	8°18	1°40	8°53	S 8
S 9	9 18 53	20°21'47	11825	8°53	19°16	22°52	1° 1	28°30	5°16	28°36	29°23	7°28	8°15	1°47	8°58	S 9
M10	9 22 49	21°22'45	23°19	9°45	19°23	23°21	1°15	28°37	5°19	28°38	29°25	7°R28	8°11	1°53	9° 4	M10
T 11	9 26 46	22°23'43	5 Ⅱ 21	10°28	19°34	23°49	1°30	28°44	5°22	28°40	29°26	7°27	8° 8	2° 0	9° 9	T 11
W12	9 30 43	23°24'40	17°36	11° 3	19°46	24°17	1°44	28°51	5°24	28°42	29°28	7°26	8° 5	2° 7	9°14	W12
T 13	9 34 39	24°25'36	095 7	11°28	20° 0	24°45	1°58	28°58	5°27	28°45	29°30	7°25	8° 2	2°13	9°19	T 13
F 14	9 38 36	25°26'31	12°59	11°42	20°17	25°13	2°12	29° 6	5°30	28°47	29°31	7°23	7°59	2°20	9°25	F 14
S 15	9 42 32	26°27'24	26°13	11°R46	20°35	25°41	2°27	29°13	5°33	28°49	29°33	7°21	7°55	2°27	9°30	S 15
S 16	9 46 29	27°28'17	9 Ω 49	11°38	20°55	26° 8	2°41	29°20	5°35	28°51	29°34	7°20	7°52	2°34	9°35	S 16
M17	9 50 25	28°29'08	23°45	11°19	21°18	26°35	2°55	29°27	5°38	28°54	29°35	7°19	7°49	2°40	9°40	M17
T 18	9 54 22	29°29'58	7 m 59	10°49	21°42	27° 2	3°10	29°34	5°40	28°56	29°37	7°D19	7°46	2°47	9°46	T 18
W19	9 58 18	0 ∺ 30'48	22°25	10° 9	22° 8	27°29	3°24	29°41	5°43	28°58	29°38	7°19	7°43	2°54	9°51	W19
T 20	10 2 15	1°31'36	6 ₽ 58	9°19	22°35	27°55	3°38	29°49	5°45	29° 1	29°40	7°20	7°40	3° 0	9°56	T 20
F 21	10 6 12	2°32'24	21°32	8°21	23° 4	28°22	3°53	29°56	5°48	29° 3	29°41	7°20	7°36	3° 7	10° 1	F 21
S 22	10 10 8	3°33'10	6M 2	7°17	23°35	28°48	4° 7	0 ∺ 3	5°50	29° 5	29°42	7°21	7°33	3°14	10° 6	S 22
S 23	10 14 5	4°33'56	20°23	6° 9	24° 8	29°14	4°22	0°10	5°52	29° 7	29°43	7°21	7°30	3°20	10°11	S 23
M24	10 18 1	5°34'41	4 ₹ 32	4°58	24°41	29°39	4°36	0°17	5°55	29°10	29°45	7°R21	7°27	3°27	10°16	M24
T 25	10 21 58	6°35'26	18°28	3°46	25°16	0 √ 5	4°50	0°25	5°57	29°12	29°46	7°21	7°24	3°34	10°21	T 25
W26	10 25 54	7°36'09	2 ප 10	2°36	25°53	0°30	5° 5	0°32	5°59	29°14	29°47	7°D21	7°21	3°41	10°26	W26
T 27	10 29 51	8°36'51	15°37	1°29	26°31	0°55	5°19	0°39	6° 1	29°16	29°48	7°21	7°17	3°47	10°31	T 27
F 28	10 33 47	9 米 37'32	28 궁 51	0 ∺ 26	27 る 10	1 ₹ 19	5) €33	0) 46	6 ට 3	29≈19	29 × 749	7 ∺ 21	7 ∺ 14	3 8 54	10≈36	F 28

Delta T = 54m14s

MARCH 2994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 37 44	10 ¥ 38′13	11≈51	29°R30	27 궁 50	1 ₹ 144	5 ∺ 48	0 ∺ 53	6 පි	29≈21	29 × 750	7 ∺ 21	7 ∺ 11	4 8 1	10≈41	S 1
S 2	10 41 41	11°38'51	24°37	28≈39	28°31	2° 8	6° 2	1° 0	6° 8	29°23	29°51	7°22	7° 8	4° 7	10°46	S 2
M 3	10 45 37	12°39'29	7) (11	27°57	29°14	2°31	6°16	1° 7	6°10	29°25	29°52	7°R22	7° 5	4°14	10°51	M 3
T 4	10 49 34	13°40'05	19°34	27°22	29°57	2°55	6°31	1°14	6°12	29°28	29°53	7°22	7° 1	4°21	10°56	T 4
W 5	10 53 30	14°40'40	1 Y 46	26°54	0≈42	3°18	6°45	1°21	6°13	29°30	29°54	7°21	6°58	4°27	11° 0	W 5
T 6	10 57 27	15°41'13	13°49	26°35	1°27	3°41	6°59	1°29	6°15	29°32	29°55	7°20	6°55	4°34	11° 5	T 6
F 7	11 1 23	16°41'44	25°45	26°23	2°13	4° 4	7°14	1°36	6°17	29°34	29°56	7°19	6°52	4°41	11°10	F 7
S 8	11 5 20	17°42'14	7 8 36	26°D18	3° 1	4°26	7°28	1°43	6°19	29°36	29°57	7°17	6°49	4°48	11°14	S 8
S 9	11 9 16	18°42'42	19°27	26°20	3°49	4°48	7°42	1°50	6°21	29°39	29°58	7°16	6°46	4°54	11°19	S 9
M10	11 13 13	19°43'09	1∏20	26°29	4°38	5°10	7°56	1°57	6°22	29°41	29°59	7°15	6°42	5° 1	11°24	M10
T 11	11 17 9	20°43'34	13°20	26°43	5°27	5°31	8°11	2° 3	6°24	29°43	29°59	7°14	6°39	5° 8	11°28	T 11
W12	11 21 6	21°43'57	25°32	27° 4	6°18	5°52	8°25	2°10	6°25	29°45	0 조	7°D14	6°36	5°14	11°33	W12
T 13	11 25 3	22°44'18	7959	27°30	7° 9	6°13	8°39	2°17	6°27	29°47	0° 1	7°14	6°33	5°21	11°37	T 13
F 14	11 28 59	23°44'37	20°47	28° 1	8° 1	6°33	8°53	2°24	6°28	29°49	0° 1	7°15	6°30	5°28	11°41	F 14
S 15	11 32 56	24°44'54	3 Ω 58	28°37	8°53	6°53	9° 7	2°31	6°30	29°52	0° 2	7°17	6°26	5°34	11°46	S 15
S 16	11 36 52	25°45'09	17°36	29°16	9°46	7°12	9°21	2°38	6°31	29°54	0° 3	7°18	6°23	5°41	11°50	S 16
M17	11 40 49	26°45'22	1 m 40	0 ∺ 0	10°40	7°31	9°35	2°45	6°32	29°56	0° 3	7°R19	6°20	5°48	11°54	M17
T 18	11 44 45	27°45'34	16° 7	0°48	11°35	7°50	9°49	2°51	6°34	29°58	0° 4	7°19	6°17	5°55	11°59	T 18
W19	11 48 42	28°45'43	0 ჲ 54	1°39	12°30	8° 9	10° 3	2°58	6°35	29°59	0° 4	7°18	6°14	6° 1	12° 3	W19
T 20	11 52 38	29°45'51	15°53	2°33	13°25	8°27	10°17	3° 5	6°36	0₩ 2	0° 5	7°15	6°11	6° 8	12° 7	T 20
F 21	11 56 35	0 Υ 45'57	0 M .54	3°30	14°21	8°44	10°31	3°12	6°37	0° 4	0° 5	7°12	6° 7	6°15	12°11	F 21
S 22	12 0 32	1°46'02	15°50	4°30	15°18	9° 2	10°45	3°18	6°38	0° 6	0° 5	7° 9	6° 4	6°21	12°15	S 22
S 23	12 4 28	2°46'05	0 ∡ ³32	5°32	16°15	9°18	10°59	3°25	6°39	0° 8	0° 6	7° 6	6° 1	6°28	12°19	S 23
M24	12 8 25	3°46'07	14°56	6°37	17°13	9°35	11°13	3°31	6°40	0°10	0° 6	7° 3	5°58	6°35	12°23	M24
T 25	12 12 21	4°46'07	28°57	7°44	18°11	9°50	11°27	3°38	6°41	0°12	0° 6	7°D 2	5°55	6°42	12°27	T 25
W26	12 16 18	5°46'06	12 る 36	8°54	19° 9	10° 6	11°40	3°44	6°42	0°14	0° 7	7° 2	5°52	6°48	12°30	W26
T 27	12 20 14	6°46'03	25°52	10° 5	20° 8	10°21	11°54	3°51	6°43	0°16	0° 7	7° 3	5°48	6°55	12°34	T 27
F 28	12 24 11	7°45'58	8≈50	11°19	21° 7	10°35	12° 8	3°57	6°43	0°18	0° 7	7° 5	5°45	7° 2	12°38	F 28
S 29	12 28 7	8°45'52	21°31	12°34	22° 7	10°49	12°22	4° 4	6°44	0°20	0° 7	7° 7	5°42	7° 8	12°42	S 29
S 30	12 32 4	9°45'44	3 ∺ 59	13°51	23° 7	11° 3	12°35	4°10	6°45	0°22	0° 7	7°R 7	5°39	7°15	12°45	S 30
M31	12 36 1	10 Y 45'34	16) 16	15 ∺ 10	24≈ 8	11 × 116	12) 49	4 ∺ 16	6 ප 45	0 ∺ 23	0중 7	7 ∺ 7	5 ₩ 36	7 8 22	12 ≈ 49	M31

Delta T = 54m14s

APRIL 2994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 39 57	11 ° 45'23	28) 24	16) (30	25≈ 9	11 × 28	13 米 2	4) €22	6 පි 46	0 ∺ 25	0중 7	7°R 5	5) 32	7 8 28	12≈52	T 1
W 2	12 43 54	12°45'09	10 Y 25	17°52	26°10	11°40	13°16	4°28	6°46	0°27	0°R 7	7 ∺ 1	5°29	7°35	12°56	W 2
T 3	12 47 50	13°44'54	22°22	19°16	27°11	11°51	13°29	4°35	6°47	0°29	0° 7	6°55	5°26	7°42	12°59	T 3
F 4	12 51 47	14°44'37	4814	20°41	28°13	12° 2	13°42	4°41	6°47	0°31	0° 7	6°49	5°23	7°49	13° 2	F 4
S 5	12 55 43	15°44'18	16° 5	22° 7	29°15	12°12	13°56	4°47	6°47	0°32	0° 7	6°41	5°20	7°55	13° 5	S 5
S 6	12 59 40	16°43'56	27°57	23°35	0 ₩ 18	12°22	14° 9	4°53	6°48	0°34	0° 7	6°34	5°17	8° 2	13° 9	S 6
M 7	13 3 36	17°43'33	9 Ⅱ 51	25° 5	1°21	12°31	14°22	4°59	6°48	0°36	0° 7	6°27	5°13	8° 9	13°12	M 7
T 8	13 7 33	18°43'07	21°51	26°35	2°24	12°39	14°35	5° 5	6°48	0°37	0° 7	6°22	5°10	8°15	13°15	T 8
W 9	13 11 30	19°42'40	499 1	28° 8	3°27	12°47	14°48	5°10	6°48	0°39	0° 6	6°18	5° 7	8°22	13°18	W 9
T 10	13 15 26	20°42'10	16°24	29°41	4°30	12°54	15° 1	5°16	6°R48	0°41	0° 6	6°D17	5° 4	8°29	13°21	T 10
F 11	13 19 23	21°41'37	29° 6	1 Υ 16	5°34	13° 0	15°14	5°22	6°48	0°42	0° 6	6°17	5° 1	8°36	13°23	F 11
S 12	13 23 19	22°41'03	12 Ω 10	2°52	6°38	13° 6	15°27	5°27	6°48	0°44	0° 5	6°18	4°58	8°42	13°26	S 12
S 13	13 27 16	23°40'26	25°40	4°30	7°42	13°12	15°40	5°33	6°48	0°46	0° 5	6°19	4°54	8°49	13°29	S 13
M14	13 31 12	24°39'47	9 m 38	6° 9	8°47	13°16	15°53	5°39	6°48	0°47	0° 5	6°R20	4°51	8°56	13°32	M14
T 15	13 35 9	25°39'05	24° 5	7°49	9°52	13°20	16° 6	5°44	6°48	0°49	0° 4	6°18	4°48	9° 2	13°34	T 15
W16	13 39 5	26°38'22	8 ≏ 56	9°31	10°57	13°23	16°18	5°50	6°47	0°50	0° 4	6°15	4°45	9° 9	13°37	W16
T 17	13 43 2	27°37'36	24° 5	11°14	12° 2	13°26	16°31	5°55	6°47	0°51	0° 3	6° 9	4°42	9°16	13°39	T 17
F 18	13 46 59	28°36'48	9 M 23	12°59	13° 7	13°28	16°43	6° 0	6°47	0°53	0° 3	6° 2	4°38	9°22	13°42	F 18
S 19	13 50 55	29°35'59	24°38	14°45	14°13	13°29	16°56	6° 5	6°46	0°54	0° 2	5°54	4°35	9°29	13°44	S 19
S 20	13 54 52	0 8 35'08	9 ∡ 741	16°32	15°18	13°R29	17° 8	6°11	6°46	0°56	0° 2	5°46	4°32	9°36	13°46	S 20
M21	13 58 48	1°34'15	2 <u>4</u> °21	18°21	16°24	13°29	17°20	6°16	6°45	0°57	0° 1	5°39	4°29	9°43	13°48	M21
T 22	14 2 45	2°33'20	8 궁 35	20°11	17°30	13°28	17°32	6°21	6°45	0°58	0° 0	5°35	4°26	9°49	13°50	T 22
W23	14 641	3°32'23	22°21	22° 3	18°37	13°26	17°45	6°26	6°44	1° 0	29 × 759	5°32	4°23	9°56	13°53	W23
T 24	14 10 38	4°31'25	5≈38	23°56	19°43	13°23	17°57	6°31	6°43	1° 1	29°59	5°D31	4°19	10° 3	13°55	T 24
F 25	14 14 34	5°30'25	18°32	25°51	20°50	13°20	18° 9	6°35	6°43	1° 2	29°58	5°32	4°16	10° 9	13°56	F 25
S 26	14 18 31	6°29'23	1 ¥ 6	27°47	21°56	13°16	18°21	6°40	6°42	1° 3	29°58	5°R33	4°13	10°16	13°58	S 26
S 27	14 22 28	7°28'20	13°23	29°44	23° 3	13°11	18°32	6°45	6°41	1° 5	29°57	5°32	4°10	10°23	14° 0	S 27
M28	14 26 24	8°27'15	25°30	1843	24°10	13° 5	18°44	6°49	6°40	1° 6	29°56	5°30	4° 7	10°30	14° 2	M28
T 29	14 30 21	9°26'08	7 Υ 28	3°43	25°17	12°59	18°56	6°54	<u>6</u> °39	1° 7	29°55	5°26	4° 3	10°36	14° 3	T 29
W30	14 34 17	10824'59	19 Υ 22	5 8 45	26 米 25	12 × 52	19 米 7	6 ∺ 58	6 ප 38	1 米 8	29 × 754	5 米 19	4 ∺ 0	10 8 43	14∞ 5	W30

Delta T = 54m15s

MAY 2994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(并	В	₽.	ಬ	ţ	ę,	Day
T 1	14 38 14	11823'48	1813	7 8 48	27) 32	12°R44	19 米 19	7 ∺ 3	6°R37	1 米 9	29°R53	5°R 9	3 ∺ 57	10850	14≈ 6	T 1
F 2	14 42 10	12°22'36	13° 4	9°52	28°40	12 ₹ 35	19°30	7° 7	6 ප 36	1°10	29 × 752	4 ∺ 57	3°54	10°56	14° 8	F 2
S 3	14 46 7	13°21'22	24°56	11°57	29°48	12°25	19°41	7°11	6°35	1°11	29°51	4°44	3°51	11° 3	14° 9	S 3
S 4	14 50 3	14°20'05	6 I I51	14° 3	0 Ƴ 55	12°15	19°52	7°16	6°34	1°12	29°50	4°31	3°48	11°10	14°10	S 4
M 5	14 54 0	15°18'47	18°50	16°10	2° 3	12° 4	20° 4	7°20	6°33	1°13	29°49	4°19	3°44	11°17	14°11	M 5
T 6	14 57 57	16°17'27	0954	18°18	3°11	11°52	20°15	7°24	6°31	1°14	29°48	4° 9	3°41	11°23	14°12	T 6
W 7	15 1 53	17°16'04	13° 7	20°26	4°20	11°40	20°25	7°28	6°30	1°15	29°47	4° 2	3°38	11°30	14°13	W 7
T 8	15 5 50	18°14'40	25°32	22°34	5°28	11°26	20°36	7°31	6°29	1°16	29°46	3°57	3°35	11°37	14°14	T 8
F 9	15 9 46	19°13'13	8 Ω 12	24°42	6°36	11°13	20°47	7°35	6°27	1°16	29°45	3°55	3°32	11°43	14°15	F 9
S 10	15 13 43	20°11'44	21°11	26°49	7°45	10°58	20°57	7°39	6°26	1°17	29°44	3°D55	3°29	11°50	14°16	S 10
S 11	15 17 39	21°10'13	4 Mp 33	28°56	8°53	10°43	21° 8	7°42	6°25	1°18	29°43	3°R55	3°25	11°57	14°17	S 11
M12	15 21 36	22° 8'40	18°21	1 II 2	10° 2	10°27	21°18	7°46	6°23	1°19	29°42	3°54	3°22	12° 4	14°17	M12
T 13	15 25 32	23° 7'05	2 ≏ 37	3° 7	11°11	10°10	21°28	7°49	6°22	1°19	29°41	3°52	3°19	12°10	14°18	T 13
W14	15 29 29	24° 5'28	17°18	5°10	12°19	9°53	21°39	7°53	6°20	1°20	29°39	3°47	3°16	12°17	14°18	W14
T 15	15 33 26	25° 3'48	2M21	7°11	13°28	9°36	21°49	7°56	6°18	1°21	29°38	3°40	3°13	12°24	14°19	T 15
F 16	15 37 22	26° 2'07	17°37	9°10	14°37	9°18	21°59	7°59	6°17	1°21	29°37	3°30	3° 9	12°30	14°19	F 16
S 17	15 41 19	27° 0'24	2 ₹ 55	11° 6	15°46	8°59	22° 8	8° 2	6°15	1°22	29°36	3°19	3° 6	12°37	14°19	S 17
S 18	15 45 15	27°58'40	18° 5	13° 0	16°56	8°40	22°18	8° 5	6°13	1°22	29°34	3° 8	3° 3	12°44	14°20	S 18
M19	15 49 12	28°56'54	2 ප 55	14°51	18° 5	8°20	22°28	8° 8	6°11	1°23	29°33	2°59	3° 0	12°51	14°20	M19
T 20	15 53 8	29°55'06	17°19	16°39	19°14	8° 0	22°37	8°11	6°10	1°23	29°32	2°52	2°57	12°57	14°R20	T 20
W21	15 57 5	0 Ⅲ 53'17	1≈13	18°23	20°24	7°40	22°46	8°14	6° 8	1°24	29°30	2°47	2°54	13° 4	14°20	W21
T 22	16 1 1	1°51'27	14°38	20° 4	21°33	7°19	22°56	8°16	6° 6	1°24	29°29	2°45	2°50	13°11	14°20	T 22
F 23	16 4 58	2°49'35	27°35	21°42	22°43	6°58	23° 5	8°19	6° 4	1°24	29°28	2°45	2°47	13°17	14°20	F 23
S 24	16 8 55	3°47'41	10 ∺ 10	23°16	23°52	6°37	23°14	8°21	6° 2	1°25	29°26	2°45	2°44	13°24	14°19	S 24
S 25	16 12 51	4°45'47	22°26	24°46	25° 2	6°15	23°23	8°24	6° 0	1°25	29°25	2°44	2°41	13°31	14°19	S 25
M26	16 16 48	5°43'50	4 Υ 29	26°13	26°12	5°53	23°31	8°26	5°58	1°25	29°23	2°41	2°38	13°38	14°18	M26
T 27	16 20 44	6°41'53	16°24	27°35	27°22	5°32	23°40	8°28	5°56	1°26	29°22	2°36	2°35	13°44	14°18	T 27
W28	16 24 41	7°39'54	28°15	28°54	28°32	5°10	23°48	8°30	5°54	1°26	29°20	2°29	2°31	13°51	14°17	W28
T 29	16 28 37	8°37'54	108 4	0න 8	29°42	4°48	23°57	8°32	5°52	1°26	29°19	2°18	2°28	13°58	14°17	T 29
F 30	16 32 34	9°35'53	21°56	1°19	0 8 52	4°26	24° 5	8°34	5°50	1°26	29°17	2° 6	2°25	14° 4	14°16	F 30
S 31	16 36 30	10 Ⅲ 33'50	3 Ⅱ 52	2926	2 8 2	4 才 4	24 米 13	8 ∺ 36	5 る 48	1 ∺ 26	29 х 16	1 ₩52	2 ∺ 22	14 8 11	14≈15	S 31

Delta T = 54m15s

JUNE 2994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)Å(Ħ	В	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 40 27	11 II 31'46	15耳53	39528	3 8 12	3°R42	24) (21	8 ∺ 38	5°R46	1) (26	29°R14	1°R38	2) 19	14818	14°R14	S 1
M 2	16 44 24	12°29'40	28° 0	4°26	4°22	3 ∡ 720	24°28	8°39	5 七 43	1°26	29 х 13	1) €25	2°15	14°25	14≈14	M 2
T 3	16 48 20	13°27'33	109514	5°20	5°33	2°59	24°36	8°41	5°41	1°R26	29°11	1°15	2°12	14°31	14°13	T 3
W 4	16 52 17	14°25'24	22°38	6° 9	6°43	2°38	24°44	8°42	5°39	1°26	29°10	1° 7	2° 9	14°38	14°12	W 4
T 5	16 56 13	15°23'14	5 Ω 12	6°54	7°53	2°17	24°51	8°44	5°37	1°26	29° 8	1° 2	2° 6	14°45	14°10	T 5
F 6	17 0 10	16°21'02	17°58	7°35	9° 4	1°56	24°58	8°45	5°35	1°26	29° 7	0°59	2° 3	14°51	14° 9	F 6
S 7	17 4 6	17°18'49	1 m y 1	8°11	10°14	1°36	25° 5	8°46	5°32	1°26	29° 5	0°D59	2° 0	14°58	14° 8	S 7
S 8	17 8 3	18°16'34	14°21	8°42	11°25	1°16	25°12	8°47	5°30	1°26	29° 4	0°R59	1°56	15° 5	14° 7	S 8
M 9	17 11 59	19°14'17	28° 3	9° 9	12°35	0°57	25°19	8°48	5°28	1°26	29° 2	0°59	1°53	15°12	14° 5	M 9
T 10	17 15 56	20°11'59	12 ♀ 7	9°31	13°46	0°38	25°25	8°49	5°25	1°25	29° 0	0°57	1°50	15°18	14° 4	T 10
W11	17 19 53	21° 9'39	26°34	9°48	14°56	0°20	25°32	8°49	5°23	1°25	28°59	0°53	1°47	15°25	14° 2	W11
T 12	17 23 49	22° 7'18	11 M .19	10° 1	16° 7	0° 2	25°38	8°50	5°20	1°25	28°57	0°47	1°44	15°32	14° 1	T 12
F 13	17 27 46	23° 4'55	26°19	10° 9	17°18	29 M 45	25°44	8°51	5°18	1°25	28°56	0°38	1°41	15°38	13°59	F 13
S 14	17 31 42	24° 2'31	11 × 23	10°R12	18°28	29°28	25°50	8°51	5°16	1°24	28°54	0°29	1°37	15°45	13°57	S 14
S 15	17 35 39	25° 0'06	26°22	10°10	19°39	29°12	25°56	8°51	5°13	1°24	28°52	0°19	1°34	15°52	13°55	S 15
M16	17 39 35	25°57'40	11중 7	10° 4	20°50	28°57	26° 1	8°52	5°11	1°23	28°51	0°11	1°31	15°59	13°53	M16
T 17	17 43 32	26°55'13	25°31	9°54	22° 1	28°43	26° 7	8°52	5° 8	1°23	28°49	0° 4	1°28	16° 5	13°52	T 17
W18	17 47 29	27°52'45	9≈27	9°40	23°12	28°29	26°12	8°R52	5° 6	1°22	28°48	0° 0	1°25	16°12	13°50	W18
T 19	17 51 25	28°50'17	22°56	9°22	24°23	28°16	26°17	8°52	5° 4	1°22	28°46	29≈59	1°21	16°19	13°47	T 19
F 20	17 55 22	29°47'47	5) ₹58	9° 0	25°34	28° 3	26°22	8°52	5° 1	1°21	28°44	29°D59	1°18	16°26	13°45	F 20
S 21	17 59 18	0945'16	18°36	8°35	26°45	27°52	26°27	8°51	4°59	1°21	28°43	29°59	1°15	16°32	13°43	S 21
S 22	18 3 15	1°42'45	0 Υ 56	8° 8	27°56	27°41	26°31	8°51	4°56	1°20	28°41	29°R59	1°12	16°39	13°41	S 22
M23	18 7 11	2°40'14	13° 0	7°38	29° 7	27°31	26°36	8°51	4°54	1°20	28°40	29°59	1° 9	16°46	13°39	M23
T 24	18 11 8	3°37'41	24°56	7° 6	0 Ⅱ 19	27°21	26°40	8°50	4°51	1°19	28°38	29°57	1° 6	16°52	13°36	T 24
W25	18 15 4	4°35'08	6 8 48	6°33	1°30	27°13	26°44	8°49	4°49	1°18	28°36	29°52	1° 2	16°59	13°34	W25
T 26	18 19 1	5°32'35	18°39	6° 0	2°41	27° 5	26°48	8°49	4°46	1°18	28°35	29°45	0°59	17° 6	13°32	T 26
F 27	18 22 58	6°30'01	0 Ⅲ 34	5°26	3°52	26°58	26°52	8°48	4°44	1°17	28°33	29°37	0°56	17°13	13°29	F 27
S 28	18 26 54	7°27'26	12°34	4°53	5° 4	26°52	26°55	8°47	4°41	1°16	28°32	29°28	0°53	17°19	13°26	S 28
S 29	18 30 51	8°24'51	24°43	4°21	6°15	26°47	26°59	8°46	4°39	1°15	28°30	29°18	0°50	17°26	13°24	S 29
M30	18 34 47	9922'15	7 9 5 1	3950	7∐27	26M43	27 米 2	8) 45	4 궁 36	1) 14	28 × ⁷ 28	29≈ 9	0) €47	17 8 33	13≈21	M30

Delta T = 54m16s

JULY 2994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 38 44	109519'39	19930	3°R22	8Д38	26°R39	27 米 5	8°R44	4°R34	1°R14	28°R27	29°R 2	0) 43	17 8 39	13°R19	T 1
W 2	18 42 40	11°17'02	2 N 9	2956	9°50	26 M 37	27° 8	8 ∺ 42	4 궁 32	1) (13	28 × ⁷ 25	28≈57	0°40	17°46	13≈16	W 2
T 3	18 46 37	12°14'24	15° 0	2°33	11° 1	26°35	27°10	8°41	4°29	1°12	28°24	28°54	0°37	17°53	13°13	T 3
F 4	18 50 33	13°11'45	28° 3	2°14	12°13	26°34	27°13	8°39	4°27	1°11	28°22	28°D53	0°34	18° 0	13°10	F 4
S 5	18 54 30	14° 9'05	11 m)18	1°58	13°24	26°D33	27°15	8°38	4°24	1°10	28°21	28°53	0°31	18° 6	13° 7	S 5
S 6	18 58 27	15° 6'25	24°48	1°47	14°36	26°34	27°17	8°36	4°22	1° 9	28°19	28°54	0°27	18°13	13° 4	S 6
M 7	19 2 23	16° 3'44	8 ₾ 33	1°39	15°48	26°36	27°19	8°34	4°19	1°8	28°18	28°56	0°24	18°20	13° 1	M 7
T 8	19 6 20	17° 1'02	22°33	1°D36	16°59	26°38	27°21	8°33	4°17	1° 7	28°16	28°R56	0°21	18°26	12°58	T 8
W 9	19 10 16	17°58'20	6 M .48	1°38	18°11	26°41	27°22	8°31	4°15	1° 6	28°15	28°54	0°18	18°33	12°55	W 9
T 10	19 14 13	18°55'36	21°16	1°44	19°23	26°45	27°23	8°29	4°12	1° 5	28°13	28°51	0°15	18°40	12°52	T 10
F 11	19 18 9	19°52'53	5 ₹ 52	1°55	20°35	26°49	27°24	8°26	4°10	1° 4	28°12	28°47	0°12	18°47	12°49	F 11
S 12	19 22 6	20°50'08	20°32	2°11	21°46	26°55	27°25	8°24	4° 8	1° 3	28°10	28°41	0° 8	18°53	12°46	S 12
S 13	19 26 3	21°47'24	5 る 8	2°32	22°58	27° 1	27°26	8°22	4° 5	1° 1	28° 9	28°36	0° 5	19° 0	12°43	S 13
M14	19 29 59	22°44'38	19°34	2°57	24°10	27° 7	27°27	8°20	4° 3	1° 0	28° 7	28°31	0° 2	19° 7	12°40	M14
T 15	19 33 56	23°41'53	3≈43	3°27	25°22	27°15	27°27	8°17	4° 1	0°59	28° 6	28°27	29≈59	19°14	12°36	T 15
W16	19 37 52	24°39'07	17°31	4° 2	26°34	27°23	27°R27	8°15	3°58	0°58	28° 5	28°25	29°56	19°20	12°33	W16
T 17	19 41 49	25°36'22	0) ₹55	4°42	27°46	27°32	27°27	8°12	3°56	0°57	28° 3	28°D25	29°53	19°27	12°30	T 17
F 18	19 45 45	26°33'36	13°57	5°26	28°58	27°42	27°27	8° 9	3°54	0°55	28° 2	28°26	29°49	19°34	12°27	F 18
S 19	19 49 42	27°30'50	26°37	6°15	0910	27°52	27°26	8° 7	3°52	0°54	28° 0	28°27	29°46	19°40	12°23	S 19
S 20	19 53 38	28°28'04	8 Y 59	7° 8	1°22	28° 3	27°26	8° 4	3°50	0°53	27°59	28°29	29°43	19°47	12°20	S 20
M21	19 57 35	29°25'19	21° 6	8° 6	2°35	28°15	27°25	8° 1	3°47	0°51	27°58	28°30	29°40	19°54	12°17	M21
T 22	20 1 32	$0\Omega 22'34$	3 8 5	9° 8	3°47	28°27	27°24	7°58	3°45	0°50	27°56	28°R30	29°37	20° 1	12°13	T 22
W23	20 5 28	1°19'49	14°58	10°14	4°59	28°40	27°22	7°55	3°43	0°49	27°55	28°29	29°33	20° 7	12°10	W23
T 24	20 9 25	2°17'05	26°51	11°25	6°11	28°54	27°21	7°51	3°41	0°47	27°54	28°27	29°30	20°14	12° 6	T 24
F 25	20 13 21	3°14'21	8 Ⅱ 48	12°40	7°24	29° 8	27°19	7°48	3°39	0°46	27°53	28°24	29°27	20°21	12° 3	F 25
S 26	20 17 18	4°11'37	20°53	13°59	8°36	29°23	27°18	7°45	3°37	0°45	27°51	28°21	29°24	20°27	11°59	S 26
S 27	20 21 14	5° 8'53	395 9	15°23	9°48	29°39	27°16	7°42	3°35	0°43	27°50	28°17	29°21	20°34	11°56	S 27
M28	20 25 11	6° 6'10	15°38	16°50	11° 1	29°55	27°13	7°38	3°33	0°42	27°49	28°14	29°18	20°41	11°52	M28
T 29	20 29 7	7° 3'27	28°21	18°21	12°13	0 ∡ 12	27°11	7°35	3°31	0°40	27°48	28°11	29°14	20°48	11°49	T 29
W30	20 33 4	8° 0'45	11 Ω 19	19°56	13°26	0°29	27° 8	7°31	3°29	0°39	27°47	28° 9	29°11	20°54	11°45	W30
T 31	20 37 1	8 Ω 58'02	24 Ω 31	219935	14938	0 ∡ 747	27 米 6	7 ∺ 28	3 ට 27	0 ∺ 37	27 ∡ 746	28°D 8	29≈ 8	218 1	11≈42	T 31

Delta T = 54m16s

AUGUST 2994 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 40 57	9€55'20	7 m 57	239517	15951	1 √ 5	27°R 3	7°R24	3°R26	0°R36	27°R45	28≈ 8	29≈ 5	218 8	11°R38	F 1
S 2	20 44 54	10°52'38	21°35	25° 3	17° 3	1°24	27 米 0	7 ∺ 20	3 る 24	0 ∺ 34	27 ∡ 743	28° 9	29° 2	21°15	11≈35	S 2
S 3	20 48 50	11°49'56	5 Ω 25	26°52	18°16	1°43	26°56	7°16	3°22	0°33	27°42	28°10	28°59	21°21	11°31	S 3
M 4	20 52 47	12°47'14	19°24	28°45	19°29	2° 3	26°53	7°13	3°20	0°31	27°41	28°12	28°55	21°28	11°28	M 4
T 5	20 56 43	13°44'32	3 M .30	0Ω40	20°41	2°24	26°49	7° 9	3°19	0°30	27°40	28°12	28°52	21°35	11°24	T 5
W 6	21 0 40	14°41'51	17°43	2°37	21°54	2°45	26°45	7° 5	3°17	0°28	27°39	28°R12	28°49	21°41	11°21	W 6
T 7	21 4 36	15°39'10	1 才 59	4°37	23° 7	3° 6	26°41	7° 1	3°15	0°27	27°39	28°12	28°46	21°48	11°17	T 7
F 8	21 8 33	16°36'29	16°16	6°39	24°20	3°28	26°37	6°57	3°14	0°25	27°38	28°11	28°43	21°55	11°14	F 8
S 9	21 12 30	17°33'48	0 궁 30	8°42	25°32	3°51	26°33	6°53	3°12	0°24	27°37	28°10	28°39	22° 2	11°10	S 9
S 10	21 16 26	18°31'08	14°38	10°46	26°45	4°14	26°28	6°49	3°11	0°22	27°36	28° 9	28°36	22° 8	11° 7	S 10
M11	21 20 23	19°28'28	28°37	12°52	27°58	4°37	26°23	6°44	3° 9	0°20	27°35	28° 8	28°33	22°15	11° 4	M11
T 12	21 24 19	20°25'48	12≈22	14°58	29°11	5° 1	26°19	6°40	3°8	0°19	27°34	28° 7	28°30	22°22	11° 0	T 12
W13	21 28 16	21°23'09	25°51	17° 5	0 Ω 24	5°25	26°14	6°36	3° 6	0°17	27°33	28°D 7	28°27	22°28	10°57	W13
T 14	21 32 12	22°20'31	9 米 3	19°11	1°37	5°50	26° 8	6°32	3° 5	0°16	27°33	28° 7	28°24	22°35	10°53	T 14
F 15	21 36 9	23°17'54	21°56	21°18	2°50	6°15	26° 3	6°27	3° 4	0°14	27°32	28° 7	28°20	22°42	10°50	F 15
S 16	21 40 5	24°15'17	4 Υ 32	23°23	4° 3	6°40	25°58	6°23	3° 3	0°12	27°31	28° 8	28°17	22°49	10°47	S 16
S 17	21 44 2	25°12'41	16°53	25°29	5°16	7° 6	25°52	6°19	3° 1	0°11	27°31	28° 8	28°14	22°55	10°43	S 17
M18	21 47 59	26°10'07	29° 1	27°33	6°29	7°32	25°46	6°14	3° 0	0° 9	27°30	28° 8	28°11	23° 2	10°40	M18
T 19	21 51 55	27° 7'33	118 0	29°36	7°43	7°59	25°40	6°10	2°59	0° 7	27°29	28° 8	28° 8	23° 9	10°37	T 19
W20	21 55 52	28° 5'01	22°54	1 m 39	8°56	8°26	25°34	6° 6	2°58	0° 6	27°29	28° 8	28° 5	23°16	10°33	W20
T 21	21 59 48	29° 2'30	4 Ⅱ 48	3°40	10° 9	8°53	25°28	6° 1	2°57	0° 4	27°28	28° 8	28° 1	23°22	10°30	T 21
F 22	22 3 45	00°0 qm	16°46	5°39	11°22	9°21	25°22	5°57	2°56	0° 3	27°28	28° 9	27°58	23°29	10°27	F 22
S 23	22 7 41	0°57'31	28°53	7°37	12°36	9°49	25°15	5°52	2°55	0° 1	27°27	28° 9	27°55	23°36	10°24	S 23
S 24	22 11 38	1°55'03	119512	9°34	13°49	10°18	25° 9	5°48	2°54	29≈59	27°27	28° 9	27°52	23°42	10°21	S 24
M25	22 15 34	2°52'37	23°47	11°30	15° 2	10°46	25° 2	5°43	2°53	29°58	27°26	28°10	27°49	23°49	10°17	M25
T 26	22 19 31	3°50'12	6 Ω 41	13°24	16°16	11°16	24°55	5°39	2°53	29°56	27°26	28°10	27°45	23°56	10°14	T 26
W27	22 23 28	4°47'48	19°55	15°16	17°29	11°45	24°48	5°34	2°52	29°54	27°25	28°10	27°42	24° 3	10°11	W27
T 28	22 27 24	5°45'25	3 m 28	17° 7	18°43	12°15	24°41	5°30	2°51	29°53	27°25	28°R10	27°39	24° 9	10° 8	T 28
F 29	22 31 21	6°43'03	17°18	18°56	19°56	12°45	24°34	5°25	2°50	29°51	27°25	28°10	27°36	24°16	10° 5	F 29
S 30	22 35 17	7°40'42	1 ≏ 24	20°44	21°10	13°16	24°27	5°21	2°50	29°50	27°25	28° 9	27°33	24°23	10° 2	S 30
S 31	22 39 14	8 m 38'23	15 ≏ 40	22 m 31	22 \O 24	13 ×7 46	24 米 20	5 ₩ 16	2 る 49	29 ≈ 48	27 × 724	28 ≈ 8	27 ≈ 30	24 8 29	10≈ 0	S 31

Delta T = 54m17s

SEPTEMBER 2994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)វ(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	22 43 10	9 m 36'04	0 ™ 2	24 Mp 16	23 Ω 37	14 × 17	24°R12	5°R12	2°R49	29°R46	27°R24	28°R 7	27≈26	24 8 36	9°R57	M 1
T 2	22 47 7	10°33'46	14°26	25°59	24°51	14°49	24 米 5	5 ₩ 7	2 る 48	29≈45	27 × 724	28≈ 6	27°23	24°43	9≈54	T 2
W 3	22 51 3	11°31'30	28°47	27°41	26° 5	15°21	23°57	5° 3	2°48	29°43	27°24	28° 5	27°20	24°50	9°51	W 3
T 4	22 55 0	12°29'14	13🗷 1	29°22	27°18	15°53	23°50	4°59	2°48	29°42	27°24	28°D 4	27°17	24°56	9°48	T 4
F 5	22 58 57	13°27'00	27° 7	1₽ 1	28°32	16°25	23°42	4°54	2°47	29°40	27°24	28° 5	27°14	25° 3	9°46	F 5
S 6	23 2 53	14°24'46	11중 3	2°39	29°46	16°57	23°34	4°50	2°47	29°38	27°24	28° 6	27°11	25°10	9°43	S 6
S 7	23 6 50	15°22'34	24°47	4°15	1 Mp 0	17°30	23°27	4°45	2°47	29°37	27°D24	28° 7	27° 7	25°17	9°41	S 7
M 8	23 10 46	16°20'22	8≈18	5°50	2°13	18° 3	23°19	4°41	2°47	29°35	27°24	28° 8	27° 4	25°23	9°38	M 8
T 9	23 14 43	17°18'12	21°37	7°24	3°27	18°37	23°11	4°37	2°47	29°34	27°24	28°R 9	27° 1	25°30	9°36	T 9
W10	23 18 39	18°16'03	4) (44	8°56	4°41	19°10	23° 3	4°32	2°D47	29°32	27°24	28° 9	26°58	25°37	9°33	W10
T 11	23 22 36	19°13'55	17°36	10°27	5°55	19°44	22°55	4°28	2°47	29°31	27°24	28° 8	26°55	25°43	9°31	T 11
F 12	23 26 32	20°11'49	0 Υ 16	11°57	7° 9	20°18	22°47	4°24	2°47	29°29	27°24	28° 6	26°51	25°50	9°29	F 12
S 13	23 30 29	21° 9'44	12°43	13°25	8°23	20°52	22°40	4°20	2°47	29°28	27°24	28° 3	26°48	25°57	9°26	S 13
S 14	23 34 25	22° 7'41	24°58	14°51	9°37	21°27	22°32	4°15	2°47	29°26	27°24	27°59	26°45	26° 4	9°24	S 14
M15	23 38 22	23° 5'39	7 8 3	16°16	10°51	22° 2	22°24	4°11	2°47	29°25	27°25	27°55	26°42	26°10	9°22	M15
T 16	23 42 19	24° 3'39	19° 1	17°40	12° 5	22°37	22°16	4° 7	2°47	29°23	27°25	27°51	26°39	26°17	9°20	T 16
W17	23 46 15	25° 1'42	0耳54	19° 3	13°19	23°12	22° 8	4° 3	2°48	29°22	27°25	27°48	26°36	26°24	9°18	W17
T 18	23 50 12	25°59'46	12°46	20°23	14°34	23°48	22° 0	3°59	2°48	29°21	27°25	27°46	26°32	26°30	9°16	T 18
F 19	23 54 8	26°57'51	24°43	21°43	15°48	24°23	21°52	3°55	2°48	29°19	27°26	27°D45	26°29	26°37	9°14	F 19
S 20	23 58 5	27°55'59	6 9 48	23° 1	17° 2	24°59	21°44	3°51	2°49	29°18	27°26	27°45	26°26	26°44	9°12	S 20
S 21	0 2 1	28°54'09	19° 6	24°17	18°16	25°35	21°36	3°47	2°49	29°16	27°27	27°46	26°23	26°51	9°11	S 21
M22	0 5 58	29°52'20	1 Ω 41	25°31	19°31	26°12	21°29	3°44	2°50	29°15	27°27	27°48	26°20	26°57	9° 9	M22
T 23	0 9 54	0 ჲ 50'34	14°38	26°44	20°45	26°48	21°21	3°40	2°51	29°14	27°28	27°49	26°17	27° 4	9° 7	T 23
W24	0 13 51	1°48'49	28° 0	27°54	21°59	27°25	21°13	3°36	2°51	29°12	27°28	27°R50	26°13	27°11	9° 6	W24
T 25	0 17 48	2°47'06	11 M)46	29° 3	23°14	28° 2	21° 6	3°33	2°52	29°11	27°29	27°49	26°10	27°18	9° 4	T 25
F 26	0 21 44	3°45'25	25°56	0 M _10	24°28	28°39	20°58	3°29	2°53	29°10	27°29	27°47	26° 7	27°24	9° 3	F 26
S 27	0 25 41	4°43'45	10 ≏ 26	1°15	25°42	29°17	20°51	3°25	2°54	29° 9	27°30	27°43	26° 4	27°31	9° 1	S 27
S 28	0 29 37	5°42'08	25°10	2°17	26°57	29°54	20°43	3°22	2°54	29° 7	27°31	27°37	26° 1	27°38	9° 0	S 28
M29	0 33 34	6°40'32	9 M 59	3°17	28°11	0 조 32	20°36	3°19	<u>2°55</u>	29° 6	27°31	27°31	25°57	27°44	8°59	M29
T 30	0 37 30	7 ≏ 38'58	24 M 47	4 M .15	29 m 26	1 ろ 10	20 米 29	3 ∺ 15	2 ප් 56	29≈ 5	27 ∡ 32	27≈26	25≈54	27851	8≈58	T 30

Delta T = 54m17s

OCTOBER 2994 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	0 41 27	8 ≏ 37'25	9 ∡ 125	5 M 9	0 ჲ 40	1 石 48	20°R21	3°R12	2 る 57	29°R 4	27 × ⁷ 33	27°R21	25≈51	27 8 58	8°R57	W 1
T 2	0 45 23	9°35'54	23°49	6° 1	1°55	2°26	20) 14	3 ∺ 9	2°58	29≈ 3	27°34	27≈19	25°48	28° 5	8≈56	T 2
F 3	0 49 20	10°34'25	7 る 54	6°49	3° 9	3° 5	20° 7	3° 6	3° 0	29° 1	27°34	27°D17	25°45	28°11	8°55	F 3
S 4	0 53 17	11°32'57	21°42	7°34	4°24	3°44	20° 0	3° 3	3° 1	29° 0	27°35	27°18	25°42	28°18	8°54	S 4
S 5	0 57 13	12°31'31	5≈11	8°16	5°38	4°22	19°54	3° 0	3° 2	28°59	27°36	27°19	25°38	28°25	8°53	S 5
M 6	1 1 10	13°30'06	18°23	8°53	6°53	5° 1	19°47	2°57	3° 3	28°58	27°37	27°20	25°35	28°32	8°52	M 6
T 7	1 5 6	14°28'42	1 ∺ 21	9°26	8° 8	5°41	19°41	2°54	3° 5	28°57	27°38	27°R20	25°32	28°38	8°52	T 7
W 8	1 9 3	15°27'21	14° 6	9°55	9°22	6°20	19°34	2°52	3° 6	28°56	27°39	27°19	25°29	28°45	8°51	W 8
T 9	1 12 59	16°26'01	26°39	10°18	10°37	6°59	19°28	2°49	3° 7	28°55	27°40	27°15	25°26	28°52	8°51	T 9
F 10	1 16 56	17°24'43	9 Ƴ 3	10°36	11°52	7°39	19°22	2°46	3° 9	28°54	27°41	27° 9	25°22	28°58	8°50	F 10
S 11	1 20 52	18°23'26	21°18	10°48	13° 6	8°19	19°16	2°44	3°10	28°53	27°42	27° 1	25°19	29° 5	8°50	S 11
S 12	1 24 49	19°22'12	3 8 25	10°R54	14°21	8°59	19°10	2°41	3°12	28°52	27°43	26°52	25°16	29°12	8°49	S 12
M13	1 28 46	20°21'00	15°25	10°54	15°36	9°39	19° 4	2°39	3°14	28°52	27°44	26°41	25°13	29°19	8°49	M13
T 14	1 32 42	21°19'50	27°20	10°46	16°50	10°19	18°59	2°37	3°15	28°51	27°46	26°31	25°10	29°25	8°49	T 14
W15	1 36 39	22°18'42	9 Ⅱ 12	10°31	18° 5	10°59	18°53	2°35	3°17	28°50	27°47	26°22	25° 7	29°32	8°D49	W15
T 16	1 40 35	23°17'36	21° 3	10° 9	19°20	11°40	18°48	2°33	3°19	28°49	27°48	26°15	25° 3	29°39	8°49	T 16
F 17	1 44 32	24°16'32	2958	9°39	20°35	12°21	18°43	2°31	3°21	28°48	27°49	26°11	25° 0	29°45	8°49	F 17
S 18	1 48 28	25°15'31	15° 0	9° 1	21°50	13° 1	18°38	2°29	3°22	28°48	27°51	26° 8	24°57	29°52	8°49	S 18
S 19	1 52 25	26°14'32	27°14	8°16	23° 4	13°42	18°33	2°27	3°24	28°47	27°52	26°D 7	24°54	29°59	8°49	S 19
M20	1 56 21	27°13'35	9 Ω 45	7°24	24°19	14°23	18°29	2°26	3°26	28°46	27°53	26° 8	24°51	0 I 6	8°50	M20
T 21	2 0 18	28°12'40	22°38	6°25	25°34	15° 5	18°24	2°24	3°28	28°46	27°55	26°R 9	24°48	0°12	8°50	T 21
W22	2 4 15	29°11'47	5 m 58	5°22	26°49	15°46	18°20	2°23	3°30	28°45	27°56	26° 8	24°44	0°19	8°51	W22
T 23 F 24	2 8 11 2 12 8	0 M ₁0'57 1°10'09	19°46 4 <u>0</u> 2	4°14 3° 3	28° 4 29°19	16°27 17° 9	18°16 18°12	2°21 2°20	3°32 3°34	28°44 28°44	27°57 27°59	26° 6 26° 1	24°41 24°38	0°26 0°33	8°51 8°52	T 23 F 24
S 25	2 12 8	2° 9'23	18°45	1°52	0 M .34	17°51	18 12 18° 8	2°19	3°37	28°43	27 39 28° 0	25°54	24°35	0°39	8°52	S 25
	-			_				-								
S 26	2 20 1	3° 8'39	3M47	0°43	1°49	18°32	18° 5	2°18	3°39	28°43	28° 2	25°45	24°32	0°46	8°53	S 26
M27	2 23 57	4° 7'57	18°58	29 ₾ 36	3° 4	19°14	18° 1	2°17	3°41	28°42	28° 3	25°34	24°28	0°53	8°54	M27
T 28	2 27 54	5° 7'17	4 × 7 9	28°35	4°19	19°56	17°58	2°16	3°43	28°42	28° 5	25°24	24°25	0°59	8°55	T 28
W29 T 30	2 31 50 2 35 47	6° 6'39 7° 6'03	19° 8	27°40 26°55	5°33 6°48	20°39 21°21	17°55 17°53	2°15 2°14	3°46 3°48	28°42 28°41	28° 6 28° 8	25°16 25°10	24°22 24°19	1° 6 1°13	8°56 8°57	W29 T 30
F 31	2 35 47	8M 5'28	3 정 48 18 정 4	26°55 26 ₽ 18	8ML 3	21 ³ 21 22 る 3	17*53 17) (50	2°14 2) 14	3°48 3 ℃ 50	28°41 28 ≈ 41	28° 8 28 × 10	25°10 25≈ 6	24°19 24≈16	1 1 1 1 3 1 1 1 3 1	8°57 8 ≈ 58	F 31
1 31	2 39 44	011G 3 20	100 4	20=10	0116 3	2203	1//(30	2八14	5050	20~~41	202.10	23~~ 0	24 ~ 10	11120	o~>>o	1. 31

Delta T = 54m18s

NOVEMBER 2994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(并	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	2 43 40	9M 4'55	1≈54	25°R53	9 M .18	22 3 46	17°R48	2°R13	3 ප 53	28°R41	28 × 11	25°R 4	24≈13	1Д26	8≈59	S 1
S 2	2 47 37	10° 4'24	15°20	25 ₾ 38	10°33	23°28	17): 46	2) €13	3°55	28≈40	28°13	25°D 4	24° 9	1°33	9° 0	S 2
M 3	2 51 33	11° 3'54	28°24	25°D34	11°48	24°11	17°44	2°13	3°58	28°40	28°15	25°R 4	24° 6	1°40	9° 2	M 3
T 4	2 55 30	12° 3'26	11) (9	25°42	13° 3	24°54	17°42	2°12	4° 0	28°40	28°16	25≈ 4	24° 3	1°46	9° 3	T 4
W 5	2 59 26	13° 3'00	23°40	26° 0	14°19	25°37	17°40	2°D12	4° 3	28°40	28°18	25° 0	24° 0	1°53	9° 5	W 5
T 6	3 3 23	14° 2'35	6 ℃ 0	26°28	15°34	26°20	17°39	2°12	4° 6	28°40	28°20	24°55	23°57	2° 0	9° 6	T 6
F 7	3 7 19	15° 2'12	18°10	27° 5	16°49	27° 3	17°38	2°13	4° 8	28°40	28°22	24°46	23°54	2° 7	9° 8	F 7
S 8	3 11 16	16° 1'51	0 8 15	27°51	18° 4	27°46	17°37	2°13	4°11	28°39	28°24	24°34	23°50	2°13	9° 9	S 8
S 9	3 15 13	17° 1'32	12°14	28°45	19°19	28°29	17°36	2°13	4°14	28°D39	28°25	24°21	23°47	2°20	9°11	S 9
M10	3 19 9	18° 1'15	24° 9	29°46	20°34	29°13	17°35	2°14	4°17	28°39	28°27	24° 6	23°44	2°27	9°13	M10
T 11	3 23 6	19° 1'00	6 I I 2	0 M .53	21°49	29°56	17°35	2°14	4°19	28°39	28°29	23°52	23°41	2°34	9°15	T 11
W12	3 27 2	20° 0'47	17°53	2° 5	23° 4	0≈40	17°D35	2°15	4°22	28°40	28°31	23°39	23°38	2°40	9°17	W12
T 13	3 30 59	21° 0'36	29°46	3°21	24°19	1°23	17°35	2°15	4°25	28°40	28°33	23°28	23°34	2°47	9°19	T 13
F 14	3 34 55	22° 0'27	119541	4°42	25°34	2° 7	17°35	2°16	4°28	28°40	28°35	23°20	23°31	2°54	9°21	F 14
S 15	3 38 52	23° 0'20	23°43	6° 6	26°49	2°51	17°36	2°17	4°31	28°40	28°37	23°15	23°28	3° 0	9°23	S 15
S 16	3 42 48	24° 0'15	5 Ω 56	7°32	28° 4	3°35	17°36	2°18	4°34	28°40	28°39	23°13	23°25	3° 7	9°26	S 16
M17	3 46 45	25° 0'12	18°23	9° 1	29°19	4°19	17°37	2°19	4°37	28°40	28°41	23°12	23°22	3°14	9°28	M17
T 18	3 50 42	26° 0'12	1 m p 1 1	10°32	0 ∡ ³35	5° 3	17°38	2°21	4°40	28°41	28°43	23°12	23°19	3°21	9°30	T 18
W19	3 54 38	27° 0'13	14°23	12° 4	1°50	5°47	17°40	2°22	4°43	28°41	28°45	23°11	23°15	3°27	9°33	W19
T 20	3 58 35	28° 0'17	28° 3	13°38	3° 5	6°31	17°41	2°23	4°46	28°41	28°47	23° 9	23°12	3°34	9°35	T 20
F 21	4 2 31	29° 0'22	12 ≏ 13	15°12	4°20	7°15	17°43	2°25	4°49	28°42	28°49	23° 4	23° 9	3°41	9°38	F 21
S 22	4 6 28	0 ≯ 0'30	26°51	16°47	5°35	8° 0	17°45	2°27	4°52	28°42	28°51	22°56	23° 6	3°47	9°40	S 22
S 23	4 10 24	1° 0'39	11 M 54	18°23	6°50	8°44	17°47	2°28	4°56	28°43	28°53	22°46	23° 3	3°54	9°43	S 23
M24	4 14 21	2° 0'51	27°11	20° 0	8° 5	9°29	17°49	2°30	4°59	28°43	28°55	22°35	23° 0	4° 1	9°46	M24
T 25	4 18 17	3° 1'04	12 × 33	21°36	9°21	10°13	17°51	2°32	5° 2	28°44	28°57	22°24	22°56	4° 8	9°49	T 25
W26	4 22 14	4° 1'19	27°46	23°13	10°36	10°58	17°54	2°34	5° 5	28°44	28°59	22°14	22°53	4°14	9°52	W26
T 27	4 26 11	5° 1'36	12 る 42	24°50	11°51	11°42	17°57	2°36	5° 9	28°45	29° 1	22° 6	22°50	4°21	9°54	T 27
F 28	4 30 7	6° 1'54	27°12	26°26	13° 6	12°27	18° 0	2°39	5°12	28°45	29° 4	22° 2	22°47	4°28	9°58	F 28
S 29	4 34 4	7° 2'13	11 ≈ 13	28° 3	14°21	13°12	18° 3	2°41	5°15	28°46	29° 6	22° 0	22°44	4°35	10° 1	S 29
S 30	4 38 0	8 ∡¹ 2'34	24≈45	29 N 40	15 ∡ 37	13≈57	18 ∺ 7	2) 43	5 る 19	28 ≈ 47	29 ×7 8	21°D59	22≈40	4 Ⅱ 41	10≈ 4	S 30

Delta T = 54m18s

DECEMBER 2994 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(并	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	4 41 57	9 ₹ 2'56	7 ∺ 52	1 √ 16	16 × 752	14≈42	18 ∺ 10	2) (46	5 る 22	28≈47	29 × 10	22°R 0	22≈37	4 Ⅱ 48	10≈ 7	M 1
T 2	4 45 53	10° 3'19	20°36	2°53	18° 7	15°27	18°14	2°49	5°25	28°48	29°12	21≈59	22°34	4°55	10°10	T 2
W 3	4 49 50	11° 3'44	3 Υ 2	4°29	19°22	16°12	18°18	2°51	5°29	28°49	29°14	21°57	22°31	5° 1	10°13	W 3
T 4	4 53 46	12° 4'10	15°14	6° 5	20°37	16°57	18°23	2°54	5°32	28°50	29°17	21°52	22°28	5° 8	10°17	T 4
F 5	4 57 43	13° 4'37	27°17 9 8 14	7°41	21°53 23° 8	17°42	18°27	2°57 3° 0	5°36	28°51	29°19	21°45	22°25	5°15	10°20	F 5
S 6	5 1 40	14° 5'05	_	9°16		18°27	18°32		5°39	28°51	29°21	21°34	22°21	5°22	10°24	S 6
S 7	5 5 36	15° 5'35	21° 8	10°52	24°23	19°12	18°36	3° 3	5°42	28°52	29°23	21°22	22°18	5°28	10°27	S 7
M 8	5 9 33	16° 6'06	3 II 0	12°27	25°38	19°58	18°41	3° 6	5°46	28°53	29°26	21° 9	22°15	5°35	10°31	M 8
T 9	5 13 29	17° 6'39	14°53	14° 2	26°53	20°43	18°46	3°10	5°49	28°54	29°28	20°57	22°12	5°42	10°34	T 9
W10 T 11	5 17 26 5 21 22	18° 7'13 19° 7'49	26°48 8 © 45	15°37 17°12	28° 9 29°24	21°28 22°14	18°52 18°57	3°13 3°16	5°53 5°57	28°55 28°56	29°30 29°32	20°45 20°35	22° 9 22° 6	5°48 5°55	10°38 10°42	W10 T 11
F 12	5 21 22 5 25 19	20° 8'26	89943 20°47	17°12 18°47	29・24 0 ろ 39	22°59	18°37 19° 3	3°20	6° 0	28°57	29°32 29°35	20°33 20°28	22° 6	6° 2	10°42 10°46	F 12
S 13	5 29 16	20° 820 21° 9'04	20.47 $2\Omega 56$	20°21	1°54	23°45	19° 9	3°24	6° 4	28°58	29°37	20°24	21°59	6° 9	10°49	S 13
					-											
S 14	5 33 12	22° 9'44	15°14	21°56	3° 9	24°30	19°15	3°27	6° 7	29° 0	29°39	20°D23	21°56	6°15	10°53	S 14
M15	5 37 9	23°10'25	27°45	23°30	4°25	25°16	19°21	3°31	6°11	29° 1	29°42	20°23	21°53	6°22	10°57	M15
T 16 W17	5 41 5 5 45 2	24°11'08 25°11'52	10 Mp 32 23°40	25° 4 26°38	5°40 6°55	26° 1 26°47	19°27 19°34	3°35 3°39	6°14 6°18	29° 2 29° 3	29°44 29°46	20°24 20°R24	21°50 21°46	6°29 6°35	11° 1 11° 5	T 16 W17
T 18	5 48 58	26°12'38	23 40 7 Ω 11	28°12	8°10	20 47 27°32	19 34 19°41	3°43	6°22	29° 4	29°48	20 K24 20°24	21°43	6°42	11° 9	T 18
F 19	5 52 55	20°12'36 27°13'25	21° 8	29°46	9°25	28°18	19°47	3°47	6°25	29° 6	29°51	20°21	21°40	6°49	11°13	F 19
S 20	5 56 51	28°14'13	5M32	1 3 20	10°41	29° 4	19°54	3°51	6°29	29° 7	29°53	20°16	21°37	6°56	11°17	S 20
S 21	6 0 48	29°15'04	20°19	2°54	11°56	29°49	20° 2	3°56	6°33	29° 8	29°55	20°10	21°34	7° 2	11°22	S 21
M22	6 4 45	29 13 04 0 石 15'55	5×723	4°28	13°11	0 ₩35	20° 2	4° 0	6°36	29°10	29°58	20°10	21°31	7° 9	11°26	M22
T 23	6 8 41	1°16'48	20°36	6° 2	14°26	1°21	20°16	4° 5	6°40	29°11	29°59	19°54	21°27	7°16	11°30	T 23
W24	6 12 38	2°17'41	5 ₹ 46	7°36	15°42	2° 7	20°24	4° 9	6°43	29°12	₀ ජ 2	19°47	21°24	7°23	11°35	W24
T 25	6 16 34	3°18'36	20°44	9°11	16°57	2°53	20°32	4°14	6°47	29°14	0° 5	19°42	21°21	7°29	11°39	T 25
F 26	6 20 31	4°19'32	5≈21	10°45	18°12	3°39	20°40	4°18	6°51	29°15	0° 7	19°39	21°18	7°36	11°43	F 26
S 27	6 24 27	5°20'28	19°32	12°19	19°27	4°24	20°48	4°23	6°54	29°17	0° 9	19°D38	21°15	7°43	11°48	S 27
S 28	6 28 24	6°21'24	3 ₩ 14	13°53	20°43	5°10	20°56	4°28	6°58	29°18	0°11	19°38	21°12	7°49	11°52	S 28
M29	6 32 20	7°22'22	16°29	15°27	21°58	5°56	21° 5	4°33	7° 2	29°20	0°14	19°40	21° 8	7°56	11°57	M29
T 30	6 36 17	8°23'19	29°19	17° 2	23°13	6°42	21°13	4°38	7° 5	29°22	0°16	19°41	21° 5	8° 3	12° 1	T 30
W31	6 40 14	9 ට 24'18	11 Y 48	18 ට 36	24 궁 28	7 ∺ 28	21 米 22	4 ∺ 43	7 ろ 9	29≈23	0 궁 18	19°R42	21≈ 2	8 Ⅱ 10	12 ≈ 6	W31

Delta T = 54m19s

JANUARY 2995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	Р	P	v	ţ	o k	Day
T 1	6 44 10	10 ට 25'16	24 Y 1	20중10	25 る 43	8) 14	21) 31	4) (48	7 궁 13	29≈25	0 ට 21	19°R40	20≈59	8 Ⅱ 16	12≈10	T 1
F 2	6 48 7	11°26'16	6 8 2	21°45	26°59	9° 0	21°40	4°53	7°16	29°26	0°23	19 ≈ 37	20°56	8°23	12°15	F 2
S 3	6 52 3	12°27'15	17°57	23°19	28°14	9°46	21°49	4°58	7°20	29°28	0°25	19°33	20°52	8°30	12°20	S 3
S 4	6 56 0	13°28'16	29°49	24°54	29°29	10°32	21°58	5° 4	7°24	29°30	0°27	19°27	20°49	8°36	12°24	S 4
M 5	6 59 56	14°29'16	11 Ⅱ 40	26°28	0≈44	11°18	22° 7	5° 9	7°27	29°32	0°30	19°20	20°46	8°43	12°29	M 5
T 6	7 3 53	15°30'17	23°35	28° 2	1°59	12° 4	22°17	5°15	7°31	29°33	0°32	19°13	20°43	8°50	12°34	T 6
W 7	7 7 49	16°31'19	5934	29°36	3°14	12°50	22°27	5°20	7°35	29°35	0°34	19° 7	20°40	8°57	12°39	W 7
T 8	7 11 46	17°32'21	17°40	1≈10	4°30	13°36	22°36	5°26	7°38	29°37	0°36	19° 3	20°37	9° 3	12°43	T 8
F 9	7 15 43	18°33'23	29°54	2°43	5°45	14°22	22°46	5°31	7°42	29°39	0°39	18°59	20°33	9°10	12°48	F 9
S 10	7 19 39	19°34'26	12 Ω 17	4°16	7° 0	15° 8	22°56	5°37	7°46	29°41	0°41	18°58	20°30	9°17	12°53	S 10
S 11	7 23 36	20°35'29	24°49	5°49	8°15	15°54	23° 6	5°43	7°49	29°42	0°43	18°D58	20°27	9°23	12°58	S 11
M12	7 27 32	21°36'33	7 m 34	7°20	9°30	16°40	23°17	5°49	7°53	29°44	0°45	18°59	20°24	9°30	13° 3	M12
T 13	7 31 29	22°37'37	20°33	8°51	10°45	17°26	23°27	5°55	7°56	29°46	0°47	19° 0	20°21	9°37	13° 8	T 13
W14	7 35 25	23°38'42	3 ≏ 47	10°21	12° 0	18°12	23°38	6° 0	8° 0	29°48	0°49	19° 2	20°18	9°44	13°13	W14
T 15	7 39 22	24°39'47	17°18	11°49	13°15	18°58	23°48	6° 6	8° 3	29°50	0°52	19° 3	20°14	9°50	13°18	T 15
F 16	7 43 19	25°40'53	1 M 8	13°15	14°31	19°45	23°59	6°12	8° 7	29°52	0°54	19°R 3	20°11	9°57	13°23	F 16
S 17	7 47 15	26°41'59	15°17	14°40	15°46	20°31	24°10	6°19	8°10	29°54	0°56	19° 2	20° 8	10° 4	13°28	S 17
S 18	7 51 12	27°43'06	29°43	16° 2	17° 1	21°17	24°21	6°25	8°14	29°56	0°58	19° 0	20° 5	10°10	13°33	S 18
M19	7 55 8	28°44'13	14 × 722	17°22	18°16	22° 3	24°32	6°31	8°18	29°58	1° 0	18°57	20° 2	10°17	13°38	M19
T 20	7 59 5	29°45'21	29°10	18°38	19°31	22°49	24°43	6°37	8°21	29°59	1° 2	18°55	19°58	10°24	13°43	T 20
W21	8 3 1	0≈46'29	13 る 59	19°50	20°46	23°35	24°54	6°43	8°24	0) 2	1° 4	18°52	19°55	10°31	13°48	W21
T 22	8 6 58	1°47'36	28°41	20°58	22° 1	24°21	25° 5	6°50	8°28	0° 4	1° 6	18°51	19°52	10°37	13°53	T 22
F 23	8 10 54	2°48'44	13 ≈ 9	22° 0	23°16	25° 7	25°17	6°56	8°31	0° 6	1° 8	18°D50	19°49	10°44	13°58	F 23
S 24	8 14 51	3°49'52	27°18	22°56	24°31	25°53	25°28	7° 3	8°35	0° 8	1°10	18°50	19°46	10°51	14° 3	S 24
S 25	8 18 48	4°50'59	11 ∺ 2	23°45	25°46	26°39	25°40	7° 9	8°38	0°10	1°12	18°51	19°43	10°57	14° 8	S 25
M26	8 22 44	5°52'06	24°23	24°27	27° 1	27°25	25°52	7°16	8°42	0°12	1°14	18°52	19°39	11° 4	14°13	M26
T 27	8 26 41	6°53'12	7 Υ 19	24°59	28°16	28°11	26° 4	7°22	8°45	0°15	1°16	18°53	19°36	11°11	14°18	T 27
W28	8 30 37	7°54'18	19°54	25°22	29°31	28°57	26°16	7°29	8°48	0°17	1°18	18°54	19°33	11°18	14°23	W28
T 29	8 34 34	8°55'23	2811	25°35	0 ∺ 46	29°43	26°28	7°35	8°51	0°19	1°20	18°54	19°30	11°24	14°28	T 29
F 30	8 38 30	9°56'28	14°15	25°R37	2° 1	0 Υ 29	26°40	7°42	8°55	0°21	1°22	18°R54	19°27	11°31	14°34	F 30
S 31	8 42 27	10≈57'32	26811	25≈27	3 ∺ 16	1 Υ 15	26 ∺ 52	7) (49	8 궁 58	0 ∺ 23	1 る 24	18 ≈ 54	19≈24	11 II 38	14 ≈ 39	S 31

Delta T = 54m19s

FEBRUARY 2995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	δ	4	ħ)ţ	卉	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	8 46 23	11≈58'36	8耳 3	25°R 5	4) €30	2 Υ 0	27) 4	7 ∺ 55	9 ට 1	0₩25	1 る 26	18°R53	19≈20	11 II 44	14≈44	S 1
M 2	8 50 20	12°59'39	19°55	24≈31	5°45	2°46	27°17	8° 2	9° 4	0°27	1°28	18 ≈ 53	19°17	11°51	14°49	M 2
T 3	8 54 17	14° 0'41	1951	23°47	7° 0	3°32	27°29	8° 9	9° 8	0°30	1°30	18°52	19°14	11°58	14°54	T 3
W 4	8 58 13	15° 1'43	13°55	22°52	8°15	4°18	27°41	8°16	9°11	0°32	1°31	18°51	19°11	12° 5	14°59	W 4
T 5	9 2 10	16° 2'44	26°10	21°49	9°30	5° 4	27°54	8°23	9°14	0°34	1°33	18°51	19°8	12°11	15° 4	T 5
F 6	9 6 6	17° 3'44	8 Ω 37	20°39	10°44	5°50	28° 7	8°30	9°17	0°36	1°35	18°51	19° 4	12°18	15° 9	F 6
S 7	9 10 3	18° 4'44	21°17	19°25	11°59	6°35	28°19	8°37	9°20	0°39	1°37	18°D51	19° 1	12°25	15°15	S 7
S 8	9 13 59	19° 5'43	4 m) 1 1	18° 8	13°14	7°21	28°32	8°43	9°23	0°41	1°38	18°R51	18°58	12°31	15°20	S 8
M 9	9 17 56	20° 6'41	17°19	16°51	14°28	8° 7	28°45	8°50	9°26	0°43	1°40	18°51	18°55	12°38	15°25	M 9
T 10	9 21 52	21° 7'39	0 ჲ 40	15°37	15°43	8°53	28°58	8°57	9°29	0°45	1°42	18°50	18°52	12°45	15°30	T 10
W11	9 25 49	22° 8'36	14°14	14°27	16°58	9°38	29°11	9° 4	9°32	0°48	1°43	18°50	18°49	12°52	15°35	W11
T 12	9 29 46	23° 9'33	27°59	13°22	18°12	10°24	29°24	9°11	9°35	0°50	1°45	18°50	18°45	12°58	15°40	T 12
F 13	9 33 42	24°10'29	11 M 55	12°25	19°27	11°10	29°37	9°19	9°38	0°52	1°47	18°49	18°42	13° 5	15°45	F 13
S 14	9 37 39	25°11'25	25°59	11°36	20°41	11°55	29°51	9°26	9°41	0°54	1°48	18°D49	18°39	13°12	15°50	S 14
S 15	9 41 35	26°12'20	10 × 12	10°55	21°56	12°41	0 Υ 4	9°33	9°43	0°57	1°50	18°49	18°36	13°18	15°55	S 15
M16	9 45 32	27°13'14	24°29	10°24	23°10	13°26	0°17	9°40	9°46	0°59	1°51	18°50	18°33	13°25	16° 0	M16
T 17	9 49 28	28°14'08	8 조 49	10° 0	24°25	14°12	0°31	9°47	9°49	1° 1	1°53	18°51	18°30	13°32	16° 5	T 17
W18	9 53 25	29°15'02	23° 8	9°46	25°39	14°57	0°44	9°54	9°52	1° 3	1°54	18°52	18°26	13°39	16°11	W18
T 19	9 57 21	0) (15′54	7≈22	9°D39	26°53	15°43	0°58	10° 1	9°54	1° 6	1°56	18°52	18°23	13°45	16°16	T 19
F 20	10 1 18	1°16'45	21°26	9°41	28° 8	16°28	1°11	10° 8	9°57	1° 8	1°57	18°R52	18°20	13°52	16°21	F 20
S 21	10 5 15	2°17'36	5) €17	9°49	29°22	17°14	1°25	10°16	10° 0	1°10	1°58	18°52	18°17	13°59	16°26	S 21
S 22	10 9 11	3°18'25	18°51	10° 4	0 Υ 36	17°59	1°38	10°23	10° 2	1°13	2° 0	18°51	18°14	14° 5	16°30	S 22
M23	10 13 8	4°19'13	2 ℃ 7	10°26	1°51	18°44	1°52	10°30	10° 5	1°15	2° 1	18°49	18°10	14°12	16°35	M23
T 24	10 17 4	5°20'00	15° 2	10°53	3° 5	19°30	2° 6	10°37	10° 7	1°17	2° 2	18°46	18° 7	14°19	16°40	T 24
W25	10 21 1	6°20'45	27°39	11°25	4°19	20°15	2°20	10°45	10°10	1°19	2° 4	18°44	18° 4	14°25	16°45	W25
T 26	10 24 57	7°21'29	9 8 59	12° 3	5°33	21° 0	2°34	10°52	10°12	1°22	2° 5	18°41	18° 1	14°32	16°50	T 26
F 27	10 28 54	8°22'11	22° 6	12°45	6°47	21°46	2°48	10°59	1 <u>0</u> °14	1°24	<u>2°</u> 6	18°39	17°58	14°39	16°55	F 27
S 28	10 32 50	9) 22'52	4 Ⅱ 3	13 ≈ 30	8 Υ 1	22 Y 31	3 Υ 1	11 米 6	10 궁 17	1 ∺ 26	2 る 7	18°D38	17≈55	14∏46	17≈ 0	S 28

Delta T = 54m20s

MARCH 2995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	10 36 47	10 ¥ 23'32	15 Ⅱ 55	14≈20	9 Υ 15	23 Y 16	3 Υ15	11 米 13	10 ට 19	1 ∺ 29	2පි 8	18 ≈ 38	17≈51	14 Ⅱ 52	17≈ 5	S 1
M 2	10 40 44	11°24'09	27°47	15°13	10°29	24° 1	3°29	11°21	10°21	1°31	2° 9	18°39	17°48	14°59	17° 9	M 2
T 3	10 44 40	12°24'46	99544	16° 9	11°43	24°46	3°44	11°28	10°23	1°33	2°11	18°41	17°45	15° 6	17°14	T 3
W 4	10 48 37	13°25'20	21°50	17° 8	12°57	25°31	3°58	11°35	10°25	1°35	2°12	18°43	17°42	15°12	17°19	W 4
T 5	10 52 33	14°25'53	4Ω 9	18°10	14°10	26°16	4°12	11°42	10°28	1°37	2°13	18°44	17°39	15°19	17°24	T 5
F 6	10 56 30	15°26'24	16°46	19°14	15°24	27° 1	4°26	11°50	10°30	1°40	2°14	18°R45	17°36	15°26	17°28	F 6
S 7	11 0 26	16°26'54	29°41	20°20	16°38	27°46	4°40	11°57	10°32	1°42	2°15	18°44	17°32	15°33	17°33	S 7
S 8	11 4 23	17°27'22	12 m 55	21°29	17°51	28°31	4°54	12° 4	10°34	1°44	2°15	18°43	17°29	15°39	17°38	S 8
M 9	11 8 19	18°27'49	26°28	22°39	19° 5	29°16	5° 9	12°11	10°35	1°46	2°16	18°39	17°26	15°46	17°42	M 9
T 10	11 12 16	19°28'14	10 ≏ 18	23°52	20°18	08 1	5°23	12°19	10°37	1°49	2°17	18°35	17°23	15°53	17°47	T 10
W11	11 16 13	20°28'37	24°20	25° 6	21°32	0°45	5°37	12°26	10°39	1°51	2°18	18°30	17°20	15°59	17°51	W11
T 12	11 20 9	21°28'59	8MJ31	26°22	22°45	1°30	5°52	12°33	10°41	1°53	2°19	18°25	17°16	16° 6	17°56	T 12
F 13	11 24 6	22°29'20	22°46	27°40	23°58	2°15	6° 6	12°40	10°43	1°55	2°20	18°21	17°13	16°13	18° 0	F 13
S 14	11 28 2	23°29'40	7 √ 1	28°59	25°12	3° 0	6°20	12°47	10°44	1°57	2°20	18°18	17°10	16°19	18° 5	S 14
S 15	11 31 59	24°29'58	21°14	0 ∺ 19	26°25	3°44	6°35	12°54	10°46	1°59	2°21	18°D17	17° 7	16°26	18° 9	S 15
M16	11 35 55	25°30'15	5 궁 21	1°41	27°38	4°29	6°49	13° 2	10°48	2° 2	2°22	18°17	17° 4	16°33	18°13	M16
T 17	11 39 52	26°30'31	19°23	3° 5	28°51	5°13	7° 4	13° 9	10°49	2° 4	2°22	18°18	17° 1	16°40	18°18	T 17
W18	11 43 48	27°30'45	3≈16	4°29	08 4	5°58	7°18	13°16	10°51	2° 6	2°23	18°20	16°57	16°46	18°22	W18
T 19	11 47 45	28°30'57	17° 2	5°55	1°17	6°42	7°33	13°23	10°52	2° 8	2°24	18°R21	16°54	16°53	18°26	T 19
F 20	11 51 42	29°31'09	0) €38	7°23	2°30	7°27	7°47	13°30	10°53	2°10	2°24	18°20	16°51	17° 0	18°30	F 20
S 21	11 55 38	0 Ƴ 31'18	14° 4	8°51	3°43	8°11	8° 2	13°37	10°55	2°12	2°25	18°17	16°48	17° 6	18°34	S 21
S 22	11 59 35	1°31'26	27°17	10°21	4°56	8°55	8°16	13°44	10°56	2°14	2°25	18°12	16°45	17°13	18°39	S 22
M23	12 3 31	2°31'31	10 Υ 17	11°51	6° 8	9°40	8°31	13°51	10°57	2°16	2°25	18° 5	16°41	17°20	18°43	M23
T 24	12 7 28	3°31'36	23° 3	13°23	7°21	10°24	8°45	13°58	10°58	2°18	2°26	17°57	16°38	17°27	18°47	T 24
W25	12 11 24	4°31'38	5 8 34	14°56	8°34	11° 8	9° 0	14° 5	11° 0	2°20	2°26	17°48	16°35	17°33	18°51	W25
T 26	12 15 21	5°31'38	17°51	16°31	9°46	11°52	9°14	14°12	11° 1	2°22	2°26	17°40	16°32	17°40	18°54	T 26
F 27	12 19 17	6°31'36	29°56	18° 6	10°58	12°36	9°29	14°19	11° 2	2°24	2°27	17°33	16°29	17°47	18°58	F 27
S 28	12 23 14	7°31'33	11 II 53	19°43	12°11	13°21	9°43	14°26	11° 3	2°26	2°27	17°27	16°26	17°53	19° 2	S 28
S 29	12 27 10	8°31'27	23°44	21°21	13°23	14° 5	9°58	14°33	11° 4	2°28	2°27	17°24	16°22	18° 0	19° 6	S 29
M30	12 31 7	9°31'19	5935	22°59	14°35	14°49	10°12	14°39	1 <u>1</u> ° 4	2°30	<u>2°</u> 27	17°D22	16°19	18° 7	19°10	M30
T 31	12 35 4	10 Υ 31'09	17930	24) (40	15 8 47	15 8 33	10 Y 27	14) 46	11 궁 5	2 ₩32	2 る 28	17≈22	16≈16	18 Ⅱ 13	19 ≈ 13	T 31

Delta T = 54m21s

APRIL 2995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	12 39 0	11 Y 30'56	29935	26) 21	16 8 59	16 8 16	10 Υ 42	14) (53	11 궁 6	2) €34	2 る 28	17≈23	16≈13	18 Ⅱ 20	19 ≈ 17	W 1
T 2	12 42 57	12°30'42	11 £ 55	28° 4	18°11	17° 0	10°56	15° 0	11° 7	2°36	2°28	17°R24	16°10	18°27	19°21	T 2
F 3	12 46 53	13°30'25	24°34	29°47	19°23	17°44	11°11	15° 6	11° 7	2°37	2°28	17°24	16° 7	18°34	19°24	F 3
S 4	12 50 50	14°30'06	7 m 36	1 Y 32	20°35	18°28	11°25	15°13	11° 8	2°39	2°R28	17°22	16° 3	18°40	19°28	S 4
S 5	12 54 46	15°29'45	21° 3	3°18	21°47	19°12	11°40	15°20	11°8	2°41	2°28	17°18	16° 0	18°47	19°31	S 5
M 6	12 58 43	16°29'22	4 ≏ 55	5° 6	22°58	19°55	11°54	15°26	11° 9	2°43	2°28	17°11	15°57	18°54	19°34	M 6
T 7	13 2 39	17°28'57	19° 8	6°55	24°10	20°39	12° 9	15°33	11° 9	2°45	2°28	17° 2	15°54	19° 0	19°38	T 7
W 8	13 6 36	18°28'29	3 M .38	8°45	25°21	21°22	12°23	15°39	11°10	2°46	2°28	16°53	15°51	19° 7	19°41	W 8
T 9	13 10 33	19°28'01	18°18	10°36	26°32	22° 6	12°38	15°46	11°10	2°48	2°27	16°43	15°47	19°14	19°44	T 9
F 10	13 14 29	20°27'30	3 ∡ 7 0	12°29	27°44	22°50	12°52	15°52	11°10	2°50	2°27	16°34	15°44	19°20	19°47	F 10
S 11	13 18 26	21°26'57	17°37	14°22	28°55	23°33	13° 7	15°58	11°11	2°51	2°27	16°28	15°41	19°27	19°50	S 11
S 12	13 22 22	22°26'23	2පි 3	16°18	0耳 6	24°16	13°21	16° 5	11°11	2°53	2°27	16°24	15°38	19°34	19°53	S 12
M13	13 26 19	23°25'48	16°14	18°14	1°17	25° 0	13°36	16°11	11°11	2°55	2°27	16°22	15°35	19°41	19°56	M13
T 14	13 30 15	24°25'10	0≈11	20°12	2°28	25°43	13°50	16°17	11°11	2°56	2°26	16°D22	15°32	19°47	19°59	T 14
W15	13 34 12	25°24'31	13°52	22°11	3°38	26°26	14° 5	16°23	11°R11	2°58	2°26	16°R22	15°28	19°54	20° 2	W15
T 16	13 38 8	26°23'50	27°19	24°11	4°49	27°10	14°19	16°30	11°11	2°59	2°26	16°22	15°25	20° 1	20° 5	T 16
F 17	13 42 5	27°23'07	10) 33	26°12	5°59	27°53	14°34	16°36	11°11	3° 1	2°25	16°20	15°22	20° 7	20° 8	F 17
S 18	13 46 2	28°22'23	23°36	28°14	7°10	28°36	14°48	16°42	11°11	3° 2	2°25	16°15	15°19	20°14	20°10	S 18
S 19	13 49 58	29°21'36	6 Ƴ 27	0 8 17	8°20	29°19	15° 2	16°48	11°11	3° 4	2°24	16° 7	15°16	20°21	20°13	S 19
M20	13 53 55	0820'48	19°8	2°21	9°30	0 I I 2	15°17	16°54	11°10	3° 5	2°24	15°56	15°13	20°27	20°16	M20
T 21	13 57 51	1°19'58	1 8 38	4°25	10°40	0°45	15°31	16°59	11°10	3° 7	2°23	15°44	15° 9	20°34	20°18	T 21
W22	14 1 48	2°19'06	13°58	6°30	11°50	1°28	15°45	17° 5	11°10	3° 8	2°23	15°30	15° 6	20°41	20°20	W22
T 23	14 5 44	3°18'11	26° 7	8°35	13° 0	2°11	15°59	17°11	11° 9	3°10	2°22	15°17	15° 3	20°48	20°23	T 23
F 24	14 9 41	4°17'15	8II 8	10°40	14°10	2°54	16°14	17°17	11° 9	3°11	2°21	15° 5	15° 0	20°54	20°25	F 24
S 25	14 13 37	5°16'17	20° 1	12°44	15°20	3°36	16°28	17°22	11° 9	3°12	2°21	14°55	14°57	21° 1	20°27	S 25
S 26	14 17 34	6°15'17	1951	14°48	16°29	4°19	16°42	17°28	11°8	3°13	2°20	14°48	14°53	21° 8	20°30	S 26
M27	14 21 31	7°14'14	13°40	16°51	17°38	5° 2	16°56	17°34	11° 7	3°15	2°19	14°44	14°50	21°14	20°32	M27
T 28	14 25 27	8°13'09	25°33	18°53	18°48	5°45	17°10	17°39	11° 7	3°16	2°19	14°42	14°47	21°21	20°34	T 28
W29	14 29 24	9°12'02	7Ω 36	20°53	19°57	6°27	17°24	17°44	1 <u>1</u> ° 6	3°17	<u>2°</u> 18	14°41	14°44	21°28	20°36	W29
T 30	14 33 20	10810'53	19 Ω 53	22851	21 II 6	7 I 10	17 Y 38	17 米 50	11 궁 5	3 ∺ 18	2 ਰ 17	14≈41	14≈41	21 Ⅱ 34	20≈37	T 30

Delta T = 54m21s

MAY 2995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 37 17	118 9'41	2 Mp 29	24847	22 I I14	7 Ⅱ 52	17 Y 52	17 米 55	11°R 5	3 ∺ 19	2°R16	14°R40	14≈38	21 II 41	20≈39	F 1
S 2	14 41 13	12° 8'27	15°31	26°40	23°23	8°35	18° 6	18° 0	11る 4	3°21	2 ප 15	14≈38	14°34	21°48	20°41	S 2
S 3	14 45 10	13° 7'11	29° 0	28°30	24°32	9°17	18°20	18° 5	11° 3	3°22	2°15	14°33	14°31	21°54	20°43	S 3
M 4	14 49 6	14° 5'53	12 ≏ 58	0 ∏ 17	25°40	10° 0	18°34	18°11	11° 2	3°23	2°14	14°25	14°28	22° 1	20°44	M 4
T 5 W 6	14 53 3 14 57 0	15° 4'33 16° 3'10	27°24 12 M J11	2° 0 3°39	26°48 27°56	10°42 11°24	18°48 19° 1	18°16 18°21	11° 1 11° 0	3°24 3°25	2°13 2°12	14°15 14° 4	14°25 14°22	22° 8 22°15	20°46 20°47	T 5 W 6
T 7	15 0 56	17° 1'46	27°12	5°15	27 30 29° 4	11 24 12° 7	19°15	18°25	10°59	3°26	2°11	13°53	14°18	22°21	20°49	T 7
F 8	15 4 53	18° 0'21	12 × 18	6°46	09512	12°49	19°29	18°30	10°58	3°27	2°10	13°43	14°15	22°28	20°50	F 8
S 9	15 8 49	18°58'53	27°18	8°13	1°19	13°31	19°42	18°35	10°57	3°27	2° 9	13°35	14°12	22°35	20°51	S 9
S 10	15 12 46	19°57'24	12る 3	9°36	2°26	14°13	19°56	18°40	10°55	3°28	2° 8	13°30	14° 9	22°41	20°53	S 10
M11	15 16 42	20°55'53	26°29	10°54	3°34	14°55	20°10	18°44	10°54	3°29	2° 7	13°27	14° 6	22°48	20°54	M11
T 12	15 20 39	21°54'21	10≈33	12° 7	4°41	15°37	20°23	18°49	10°53	3°30	2° 5	13°D27	14° 3	22°55	20°55	T 12
W13 T 14	15 24 35 15 28 32	22°52'47 23°51'12	24°15 7) (36	13°15 14°19	5°47 6°54	16°19 17° 1	20°36 20°50	18°53 18°58	10°51 10°50	3°31 3°31	2° 4 2° 3	13°R27 13°26	13°59 13°56	23° 1 23° 8	20°56 20°57	W13 T 14
F 15	15 28 32	23°31°12 24°49'35	20°39	15°17	8° 1	17°43	20°50 21° 3	18°38	10°30 10°49	3°32	2° 2	13°24	13°53	23° 8 23°15	20°58	F 15
S 16	15 36 25	25°47'56	3 Υ 27	16°10	9° 7	18°25	21°16	19° 6	10°47	3°33	2° 1	13°19	13°50	23°21	20°58	S 16
S 17	15 40 22	26°46'16	16° 3	16°59	10°13	19° 7	21°30	19°10	10°46	3°33	2° 0	13°11	13°47	23°28	20°59	S 17
M18	15 44 18	27°44'34	28°27	17°42	11°19	19°49	21°43	19°14	10°44	3°34	1°58	13° 1	13°44	23°35	21° 0	M18
T 19	15 48 15	28°42'51	10842	18°20	12°24	20°30	21°56	19°18	10°43	3°35	1°57	12°49	13°40	23°42	21° 0	T 19
W20	15 52 11	29°41'06	22°50	18°52	13°30	21°12	22° 9	19°22	10°41	3°35	1°56	12°36	13°37	23°48	21° 1	W20
T 21 F 22	15 56 8	0 ∏ 39′20	4 Ⅲ 50 16°44	19°20 19°41	14°35 15°40	21°54	22°22 22°35	19°26 19°30	10°39 10°38	3°36 3°36	1°55	12°23 12°11	13°34 13°31	23°55 24° 2	21° 1 21° 2	T 21 F 22
S 23	16 0 4 16 4 1	1°37'32 2°35'42	28°35	19°41 19°58	16°45	22°35 23°17	22°47	19°34	10°38 10°36	3°37	1°53 1°52	12° 1	13°28	24° 2	21° 2	S 23
S 24	16 7 58	3°33'51	10923	20°10	17°49	23°58	23° 0	19°37	10°34	3°37	1°51	11°54	13°24	24°15	21° 2	S 24
M25	16 11 54	4°31'57	22°12	20°16	18°53	24°40	23°13	19°41	10°32	3°37	1°49	11°50	13°21	24°22	21° 2	M25
T 26	16 15 51	5°30'02	4 Ω 6	20°R17	19°57	25°21	23°25	19°44	10°30	3°38	1°48	11°48	13°18	24°28	21°R 2	T 26
W27	16 19 47	6°28'05	16° 8	20°13	21° 1	26° 3	23°38	19°47	10°29	3°38	1°46	11°D48	13°15	24°35	21° 2	W27
T 28	16 23 44	7°26'07	28°24	20° 5	22° 5	26°44	23°50	19°51	10°27	3°38	1°45	11°48	13°12	24°42	21° 2	T 28
F 29 S 30	16 27 40	8°24'06 9°22'03	10 m 58	19°51 19°34	23° 8 24°11	27°25 28° 6	24° 3 24°15	19°54 19°57	10°25 10°23	3°39 3°39	1°44 1°42	11°R49 11°48	13° 9 13° 5	24°48 24°55	21° 2 21° 2	F 29 S 30
	16 31 37		23°55													
S 31	16 35 33	10耳19'59	7 Ω 20	19 Ⅱ 13	259613	28∏48	24 Y 27	20 米 0	10 ට 21	3 ∺ 39	1 ਰ 41	11≈45	13≈ 2	25Ⅱ 2	21≈ 2	S 31

Delta T = 54m22s

JUNE 2995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	16 39 30	11 II 17'53	21 ≙ 14	18°R48	269516	29∏29	24 Y 40	20 米 3	10°R19	3 ∺ 39	1°R39	11°R39	12≈59	25耳 9	21°R 1	M 1
T 2	16 43 27	12°15'45	5 M 38	18Ⅲ21	27°17	09510	24°52	20° 6	10 궁 17	3°39	1 る 38	11≈32	12°56	25°15	21≈ 1	T 2
W 3	16 47 23	13°13'36	20°27	17°50	28°19	0°51	25° 4	20° 8	10°15	3°39	1°36	11°24	12°53	25°22	21° 0	W 3
T 4	16 51 20	14°11'25	5 ₹ 34	17°18	29°20	1°32	25°16	20°11	10°13	3°39	1°35	11°15	12°50	25°29	21° 0	T 4
F 5	16 55 16	15° 9'13	20°50	16°45	$0\Omega 21$	2°13	25°27	20°13	10°10	3°R39	1°33	11°8	12°46	25°35	20°59	F 5
S 6	16 59 13	16° 7'00	6 ප 4	16°10	1°22	2°54	25°39	20°16	10° 8	3°39	1°32	11° 2	12°43	25°42	20°58	S 6
S 7	17 3 9	17° 4'45	21° 6	15°36	2°22	3°35	25°51	20°18	10° 6	3°39	1°30	10°58	12°40	25°49	20°58	S 7
M 8	17 7 6	18° 2'30	5≈48	15° 2	3°22	4°16	26° 2	20°21	10° 4	3°39	1°29	10°D56	12°37	25°55	20°57	M 8
T 9	17 11 3	19° 0'13	20° 5	14°29	4°22	4°57	26°14	20°23	10° 2	3°39	1°27	10°56	12°34	26° 2	20°56	T 9
W10	17 14 59	19°57'55	3 ∺ 55	13°57	5°21	5°38	26°25	20°25	9°59	3°39	1°26	10°57	12°30	26° 9	20°55	W10
T 11	17 18 56	20°55'36	17°21	13°27	6°19	6°18	26°36	20°27	9°57	3°39	1°24	10°R58	12°27	26°15	20°54	T 11
F 12	17 22 52	21°53'16	0 Υ 24	13° 1	7°18	6°59	26°48	20°29	9°55	3°39	1°22	10°58	12°24	26°22	20°53	F 12
S 13	17 26 49	22°50'55	13° 7	12°37	8°16	7°40	26°59	20°30	9°53	3°38	1°21	10°56	12°21	26°29	20°51	S 13
S 14	17 30 45	23°48'33	25°34	12°16	9°13	8°20	27°10	20°32	9°50	3°38	1°19	10°52	12°18	26°35	20°50	S 14
M15	17 34 42	24°46'10	7 8 49	11°59	10°10	9° 1	27°21	20°34	9°48	3°38	1°18	10°46	12°15	26°42	20°49	M15
T 16	17 38 38	25°43'47	19°54	11°46	11° 6	9°42	27°32	20°35	9°45	3°38	1°16	10°38	12°11	26°49	20°48	T 16
W17	17 42 35	26°41'23	1 Ⅱ 53	11°37	12° 2	10°22	27°42	20°37	9°43	3°37	1°14	10°30	12° 8	26°56	20°46	W17
T 18	17 46 32	27°38'57	13°46	11°33	12°58	11° 3	27°53	20°38	9°41	3°37	1°13	10°22	12° 5	27° 2	20°45	T 18
F 19	17 50 28	28°36'31	25°36	11°D32	13°53	11°43	28° 3	20°39	9°38	3°36	1°11	10°15	12° 2	27° 9	20°43	F 19
S 20	17 54 25	29°34'04	7925	11°37	14°47	12°24	28°14	20°40	9°36	3°36	1°10	10° 9	11°59	27°16	20°41	S 20
S 21	17 58 21	0931'36	19°15	11°45	15°41	13° 4	28°24	20°41	9°34	3°35	1°8	10° 5	11°56	27°22	20°40	S 21
M22	18 2 18	1°29'06	1 0 8	11°59	16°34	13°44	28°34	20°42	9°31	3°35	1° 6	10° 3	11°52	27°29	20°38	M22
T 23	18 6 14	2°26'36	13° 6	12°16	17°27	14°25	28°44	20°43	9°29	3°34	1° 5	10°D 3	11°49	27°36	20°36	T 23
W24	18 10 11	3°24'04	25°13	12°39	18°19	15° 5	28°54	20°44	9°26	3°34	1° 3	10° 3	11°46	27°42	20°34	W24
T 25	18 14 7	4°21'32	7 m 33	13° 5	19°10	15°45	29° 4	20°44	9°24	3°33	1° 2	10° 5	11°43	27°49	20°32	T 25
F 26	18 18 4	5°18'58	20° 9	13°36	20° 1	16°25	29°14	20°45	9°21	3°33	1° 0	10° 6	11°40	27°56	20°30	F 26
S 27	18 22 1	6°16'23	3 ₾ 5	14°11	20°51	17° 6	29°23	20°45	9°19	3°32	0°58	10°R 7	11°36	28° 2	20°28	S 27
S 28	18 25 57	7°13'48	16°25	14°50	21°40	17°46	29°33	20°45	9°16	3°31	0°57	10° 7	11°33	28° 9	20°26	S 28
M29	18 29 54	8°11'11	0 M .11	15°33	22°29	18°26	29°42	20°46	9°14	3°30	0°55	10° 5	11°30	28°16	20°24	M29
T 30	18 33 50	995 8'33	14 M 24	16耳21	23 Ω 17	1995 6	29 Y 51	20) (46	9 ට 11	3 ∺ 30	0 궁 54	10≈ 2	11≈27	28Ⅲ22	20≈22	T 30

Delta T = 54m22s

JULY 2995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
W 1	18 37 47	109 5'54	29M 3	17 Ⅱ 12	24 N 4	199546	0 8 0	20°R46	9°R 9	3°R29	0°R52	9°R59	11≈24	28Ⅲ29	20°R20	W 1
T 2	18 41 43	11° 3'15	14 % 1	18° 7	24°50	20°26	0° 9	20) (46	9 궁 7	3 ∺ 28	0 궁 50	9 ≈ 55	11°21	28°36	20≈17	T 2
F 3	18 45 40	12° 0'35	29°11	19° 6	25°35	21° 6	0°18	20°46	9° 4	3°27	0°49	9°51	11°17	28°42	20°15	F 3
S 4	18 49 36	12°57'54	14 궁 24	20° 8	26°19	21°46	0°27	20°45	9° 2	3°26	0°47	9°48	11°14	28°49	20°12	S 4
S 5	18 53 33	13°55'12	29°29	21°14	27° 2	22°26	0°35	20°45	8°59	3°25	0°46	9°47	11°11	28°56	20°10	S 5
M 6	18 57 30	14°52'30	14 ≈ 19	22°24	27°45	23° 6	0°44	20°44	8°57	3°25	0°44	9°D47	11° 8	29° 2	20° 7	M 6
T 7	19 1 26	15°49'48	28°45	23°37	28°26	23°45	0°52	20°44	8°54	3°24	0°43	9°47	11° 5	29° 9	20° 5	T 7
W 8	19 5 23	16°47'05	12) (46	24°54	29° 6	24°25	1° 0	20°43	8°52	3°23	0°41	9°49	11° 2	29°16	20° 2	W 8
T 9	19 9 19	17°44'22	26°20	26°14	29°45	25° 5	1° 8	20°42	8°49	3°22	0°40	9°50	10°58	29°23	20° 0	T 9
F 10	19 13 16	18°41'39	9 Υ 28	27°38	0 Mp 24	25°45	1°16	20°42	8°47	3°21	0°38	9°51	10°55	29°29	19°57	F 10
S 11	19 17 12	19°38'56	22°14	29° 5	1° 0	26°25	1°24	20°41	8°45	3°20	0°37	9°R51	10°52	29°36	19°54	S 11
S 12	19 21 9	20°36'13	4840	0ഇ35	1°36	27° 4	1°32	20°40	8°42	3°19	0°35	9°51	10°49	29°43	19°51	S 12
M13	19 25 6	21°33'29	16°52	2° 9	2°10	27°44	1°39	20°38	8°40	3°17	0°34	9°49	10°46	29°49	19°49	M13
T 14	19 29 2	22°30'46	28°53	3°46	2°43	28°23	1°46	20°37	8°37	3°16	0°32	9°47	10°42	29°56	19°46	T 14
W15	19 32 59	23°28'03	10 Ⅱ 47	5°26	3°15	29° 3	1°54	20°36	8°35	3°15	0°31	9°45	10°39	099 3	19°43	W15
T 16	19 36 55	24°25'20	22°37	7°10	3°46	29°43	2° 1	20°34	8°33	3°14	0°29	9°42	10°36	0° 9	19°40	T 16
F 17	19 40 52	25°22'36	49526	8°56	4°14	0 Ω 22	2° 8	20°33	8°30	3°13	0°28	9°40	10°33	0°16	19°37	F 17
S 18	19 44 48	26°19'53	16°16	10°46	4°42	1° 2	2°14	20°31	8°28	3°12	0°27	9°39	10°30	0°23	19°34	S 18
S 19	19 48 45	27°17'09	28°11	12°38	5° 7	1°41	2°21	20°29	8°26	3°10	0°25	9°38	10°27	0°29	19°31	S 19
M20	19 52 41	28°14'26	10 Ω 12	14°33	5°32	2°21	2°27	20°28	8°24	3° 9	0°24	9°D37	10°23	0°36	19°28	M20
T 21	19 56 38	29°11'42	22°20	16°31	5°54	3° 0	2°33	20°26	8°21	3° 8	0°22	9°38	10°20	0°43	19°25	T 21
W22	20 0 35	OΩ 8'58	4 m 39	18°31	6°15	3°39	2°40	20°24	8°19	3° 7	0°21	9°38	10°17	0°49	19°22	W22
T 23	20 431	1° 6'14	17°10	20°33	6°33	4°19	2°45	20°22	8°17	3° 5	0°20	9°39	10°14	0°56	19°19	T 23
F 24	20 8 28	2° 3'29	29°55	22°37	6°50	4°58	2°51	20°20	8°15	3° 4	0°18	9°40	10°11	1° 3	19°15	F 24
S 25	20 12 24	3° 0'45	12 ≙ 57	24°42	7° 5	5°37	2°57	20°17	8°12	3° 3	0°17	9°40	10° 8	1° 9	19°12	S 25
S 26	20 16 21	3°58'00	26°19	26°49	7°18	6°17	3° 2	20°15	8°10	3° 1	0°16	9°41	10° 4	1°16	19° 9	S 26
M27	20 20 17	4°55'15	10 M 0	28°57	7°29	6°56	3° 7	20°13	8° 8	3° 0	0°15	9°R41	10° 1	1°23	19° 6	M27
T 28	20 24 14	5°52'30	24° 3	1 Ω 6	7°38	7°35	3°12	20°10	8° 6	2°59	0°13	9°41	9°58	1°29	19° 2	T 28
W29	20 28 10	6°49'45	8 ₹ 26	3°15	7°45	8°14	3°17	20° 7	8° 4	2°57	0°12	9°40	9°55	1°36	18°59	W29
T 30	20 32 7	7°47'00	23° 5	5°24	7°49	8°54	3°22	20° 5	8° 2	2°56	0°11	9°40	9°52	1°43	18°56	T 30
F 31	20 36 4	8 Ω 44'15	7 궁 57	7Ω 34	7°R51	9 Ω 33	3 8 27	20 米 2	8 궁 0	2 米 54	0 궁 10	9≈40	9≈48	19549	18 ≈ 53	F 31

Delta T = 54m23s

AUGUST 2995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	2)	Ф	·	ð	4	ħ)Ϋ(¥	2	Ę	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 40 0	9 Ω 41'31	22 පි 54	9 Ω 42	7°R51	10 Ω 12	3 8 31	19°R59	7°R58	2°R53	0°R 9	9°D40	9≈45	1956	18°R49	S 1
S 2	20 43 57	10°38'46	7≈47	11°50	7 m)49	10°51	3°35	19 米 56	7 궁 56	2) 51	8 동0	9°R40	9°42	2° 3	18 ≈ 46	S 2
M 3	20 47 53	11°36'02	22°31	13°58	7°44	11°30	3°39	19°53	7°54	2°50	0° 6	9≈40	9°39	2° 9	18°43	M 3
T 4	20 51 50	12°33'17	6 ∺ 57	16° 4	7°36	12° 9	3°43	19°50	7°52	2°48	0° 5	9°40	9°36	2°16	18°39	T 4
W 5	20 55 46	13°30'34	21° 1	18° 9	7°27	12°48	3°47	19°47	7°50	2°47	0° 4	9°39	9°33	2°23	18°36	W 5
T 6	20 59 43	14°27'51	$4\Upsilon40$	20°13	7°14	13°27	3°50	19°44	7°49	2°45	0° 3	9°39	9°29	2°29	18°32	T 6
F 7	21 3 39	15°25'09	17°53	22°15	7° 0	14° 6	3°54	19°41	7°47	2°44	0° 2	9°38	9°26	2°36	18°29	F 7
S 8	21 7 36	16°22'27	0 8 43	24°16	6°43	14°45	3°57	19°37	7°45	2°42	0° 1	9°38	9°23	2°43	18°26	S 8
S 9	21 11 33	17°19'47	13°13	26°16	6°24	15°24	4° 0	19°34	7°43	2°41	0° 0	9°D38	9°20	2°49	18°22	S 9
M10	21 15 29	18°17'07	25°25	28°13	6° 3	16° 3	4° 2	19°31	7°42	2°39	29 × 759	9°38	9°17	2°56	18°19	M10
T 11	21 19 26	19°14'28	7 Ⅱ 26	0 m y 10	5°39	16°42	4° 5	19°27	7°40	2°38	29°59	9°38	9°14	3° 3	18°16	T 11
W12	21 23 22	20°11'50	19°18	2° 4	5°14	17°20	4° 7	19°23	7°38	2°36	29°58	9°39	9°10	3°10	18°12	W12
T 13	21 27 19	21° 9'13	199 7	3°57	4°46	17°59	4°10	19°20	7°37	2°34	29°57	9°40	9° 7	3°16	18° 9	T 13
F 14	21 31 15	22° 6'37	12°57	5°48	4°17	18°38	4°12	19°16	7°35	2°33	29°56	9°41	9° 4	3°23	18° 5	F 14
S 15	21 35 12	23° 4'01	24°52	7°37	3°46	19°17	4°13	19°12	7°34	2°31	29°55	9°42	9° 1	3°30	18° 2	S 15
S 16	21 39 8	24° 1'27	6 Ω 54	9°25	3°13	19°56	4°15	19°8	7°32	2°30	29°54	9°R43	8°58	3°36	17°59	S 16
M17	21 43 5	24°58'53	19° 5	11°11	2°39	20°34	4°16	19° 5	7°31	2°28	29°54	9°42	8°54	3°43	17°55	M17
T 18	21 47 2	25°56'20	1 m 28	12°56	2° 4	21°13	4°17	19° 1	7°30	2°26	29°53	9°41	8°51	3°50	17°52	T 18
W19	21 50 58	26°53'48	14° 5	14°38	1°29	21°52	4°18	18°57	7°28	2°25	29°52	9°40	8°48	3°56	17°49	W19
T 20	21 54 55	27°51'17	26°54	16°20	0°52	22°30	4°19	18°53	7°27	2°23	29°52	9°37	8°45	4° 3	17°45	T 20
F 21	21 58 51	28°48'46	9 ≏ 58	17°59	0°15	23° 9	4°20	18°48	7°26	2°21	29°51	9°34	8°42	4°10	17°42	F 21
S 22	22 2 48	29°46'16	23°16	19°37	29 Ω 37	23°48	4°20	18°44	7°25	2°20	29°50	9°32	8°39	4°16	17°39	S 22
S 23	22 6 44	0 m 43'47	6 M .47	21°13	29° 0	24°26	4°20	18°40	7°23	2°18	29°50	9°30	8°35	4°23	17°36	S 23
M24	22 10 41	1°41'19	20°33	22°48	28°23	25° 5	4°R20	18°36	7°22	2°17	29°49	9°28	8°32	4°30	17°32	M24
T 25	22 14 37	2°38'51	4 ₹ 31	24°21	27°46	25°44	4°20	18°32	7°21	2°15	29°49	9°D28	8°29	4°36	17°29	T 25
W26	22 18 34	3°36'24	18°42	25°52	27°10	26°22	4°20	18°27	7°20	2°13	29°48	9°29	8°26	4°43	17°26	W26
T 27	22 22 31	4°33'58	3 ට 2	27°22	26°35	27° 1	4°19	18°23	7°19	2°12	29°48	9°30	8°23	4°50	17°23	T 27
F 28	22 26 27	5°31'33	17°31	28°50	26° 1	27°39	4°19	18°19	7°18	2°10	29°47	9°31	8°20	4°56	17°20	F 28
S 29	22 30 24	6°29'08	2≈ 3	0 ჲ 17	25°28	28°18	4°18	18°14	7°17	2° 8	29°47	9°32	8°16	5° 3	17°17	S 29
S 30	22 34 20	7°26'45	16°34	1°41	24°57	28°56	4°16	18°10	7°17	2° 7	29°47	9°R32	8°13	5°10	17°13	S 30
M31	22 38 17	8 m 24'22	0 ∺ 59	3 º 4	24 Ω 28	29 Ω 35	4 8 15	18 ∺ 6	7 ਰ 16	2 米 5	29 ∡ 146	9 ≈ 31	8≈10	59916	17≈10	M31

Delta T = 54m23s

SEPTEMBER 2995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 13	9 m/22'01	15) (11	4 ≏ 26	24°R 0	0 m 13	4°R13	18°R 1	7°R15	2°R 4	29°R46	9°R28	8≈ 7	5923	17°R 7	T 1
W 2	22 46 10	10°19'40	29° 7	5°45	23€34	0°51	4812	17 米 57	7 궁 14	2) 2	29 х 46	9≈24	8° 4	5°30	17≈ 4	W 2
T 3	22 50 6	11°17'21	12 Y 42	7° 3	23°11	1°30	4°10	17°52	7°14	2° 0	29°45	9°19	8° 0	5°36	17° 1	T 3
F 4	22 54 3	12°15'04	25°56	8°19	22°49	2° 8	4° 8	17°48	7°13	1°59	29°45	9°14	7°57	5°43	16°58	F 4
S 5	22 58 0	13°12'48	8 8 47	9°33	22°30	2°47	4° 5	17°43	7°13	1°57	29°45	9° 9	7°54	5°50	16°56	S 5
S 6	23 1 56	14°10'33	21°18	10°45	22°14	3°25	4° 3	17°39	7°12	1°56	29°45	9° 6	7°51	5°56	16°53	S 6
M 7	23 5 53	15° 8'21	3 Ⅱ 32	11°55	21°59	4° 3	4° 0	17°34	7°12	1°54	29°45	9° 4	7°48	6° 3	16°50	M 7
T 8	23 9 49	16° 6'10	15°33	13° 3	21°47	4°42	3°57	17°30	7°11	1°52	29°45	9°D 3	7°45	6°10	16°47	T 8
W 9	23 13 46	17° 4'00	27°25	14° 8	21°38	5°20	3°54	17°25	7°11	1°51	29°45	9° 3	7°41	6°16	16°44	W 9
T 10	23 17 42	18° 1'52	99915	15°12	21°31	5°58	3°50	17°21	7°11	1°49	29°D45	9° 5	7°38	6°23	16°42	T 10
F 11	23 21 39	18°59'46	21° 6	16°12	21°26	6°37	3°47	17°16	7°10	1°48	29°45	9° 6	7°35	6°30	16°39	F 11
S 12	23 25 35	19°57'42	3 Ω 4	17°11	21°D24	7°15	3°43	17°12	7°10	1°46	29°45	9°R 7	7°32	6°36	16°36	S 12
S 13	23 29 32	20°55'39	15°12	18° 6	21°24	7°53	3°39	17° 7	7°10	1°45	29°45	9° 7	7°29	6°43	16°34	S 13
M14	23 33 29	21°53'38	27°35	18°59	21°26	8°31	3°35	17° 3	7°10	1°43	29°45	9° 6	7°26	6°50	16°31	M14
T 15	23 37 25	22°51'38	10 m 13	19°48	21°31	9°10	3°31	16°58	7°D10	1°42	29°45	9° 2	7°22	6°56	16°29	T 15
W16	23 41 22	23°49'40	23° 9	20°34	21°37	9°48	3°27	16°54	7°10	1°40	29°45	8°56	7°19	7° 3	16°27	W16
T 17	23 45 18	24°47'44	6 ₽ 22	21°17	21°47	10°26	3°22	16°49	7°10	1°39	29°46	8°49	7°16	7°10	16°24	T 17
F 18	23 49 15	25°45'49	19°50	21°56	21°58	11° 4	3°17	16°45	7°10	1°37	29°46	8°42	7°13	7°16	16°22	F 18
S 19	23 53 11	26°43'55	3 M .31	22°31	22°11	11°42	3°12	16°40	7°10	1°36	29°46	8°34	7°10	7°23	16°20	S 19
S 20	23 57 8	27°42'03	17°23	23° 2	22°26	12°21	3° 7	16°36	7°11	1°34	29°46	8°27	7° 6	7°30	16°17	S 20
M21	0 1 4	28°40'13	1 ₹ 23	23°28	22°43	12°59	3° 2	16°31	7°11	1°33	29°47	8°22	7° 3	7°36	16°15	M21
T 22	0 5 1	29°38'24	15°27	23°50	23° 2	13°37	2°57	16°27	7°11	1°32	29°47	8°19	7° 0	7°43	16°13	T 22
W23	0 8 57	0 ჲ 36'36	29°35	24° 6	23°23	14°15	2°51	16°23	7°12	1°30	29°48	8°D18	6°57	7°50	16°11	W23
T 24	0 12 54	1°34'50	13 る 44	24°17	23°46	14°53	2°45	16°18	7°12	1°29	29°48	8°19	6°54	7°56	16° 9	T 24
F 25	0 16 51	2°33'05	27°54	24°R22	24°11	15°31	2°39	16°14	7°12	1°27	29°48	8°20	6°51	8° 3	16° 7	F 25
S 26	0 20 47	3°31'22	12 ≈ 2	24°21	24°37	16° 9	2°33	16°10	7°13	1°26	29°49	8°R20	6°47	8°10	16° 5	S 26
S 27	0 24 44	4°29'40	26° 7	24°14	25° 4	16°47	2°27	16° 6	7°14	1°25	29°50	8°19	6°44	8°16	16° 4	S 27
M28	0 28 40	5°27'59	10 米 6	24° 0	25°34	17°25	2°21	16° 2	7°14	1°24	29°50	8°15	6°41	8°23	16° 2	M28
T 29	0 32 37	6°26'20	23°56	23°40	26° 4	18° 3	2°15	15°58	<u>7°</u> 15	1°22	29°51	8° 9	6°38	8°29	16° 0	T 29
W30	0 36 33	7 ≏ 24'43	7 Ƴ 33	23 ₾ 13	26€36	18 M /41	2 8	15 ∺ 53	7 ろ 16	1 ∺ 21	29 × 751	8 ≈ 0	6≈35	8 9 36	15≈59	W30

Delta T = 54m24s

OCTOBER 2995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	'n	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 40 30	8 ₾ 23'08	20 Y 55	22°R39	27Ω10	19 m 19	2°R 1	15°R49	7 궁 16	1°R20	29 × 352	7°R50	6≈31	89643	15°R57	T 1
F 2	0 44 26	9°21'34	3 8 59	21 ≏ 58	27°45	19°57	1 8 54	15 ∺ 45	7°17	1 米 19	29°53	7≈40	6°28	8°49	15≈55	F 2
S 3	0 48 23	10°20'03	16°45	21°12	28°21	20°35	1°48	15°42	7°18	1°17	29°53	7°29	6°25	8°56	15°54	S 3
S 4	0 52 20	11°18'33	29°14	20°19	28°59	21°13	1°41	15°38	7°19	1°16	29°54	7°21	6°22	9° 3	15°53	S 4
M 5	0 56 16	12°17'06	11 Ⅱ 26	19°22	29°38	21°51	1°33	15°34	7°20	1°15	29°55	7°14	6°19	9° 9	15°51	M 5
T 6	1 0 13	13°15'41	23°26	18°21	0 m)17	22°29	1°26	15°30	7°21	1°14	29°56	7°10	6°16	9°16	15°50	T 6
W 7	1 4 9	14°14'18	59918	17°17	0°58	23° 7	1°19	15°26	7°22	1°13	29°57	7° 8	6°12	9°23	15°49	W 7
T 8	1 8 6	15°12'57	17° 7	16°12	1°41	23°45	1°11	15°23	7°23	1°12	29°58	7°D 7	6° 9	9°29	15°48	T 8
F 9	1 12 2	16°11'38	28°58	15° 8	2°24	24°23	1° 4	15°19	7°24	1°11	29°59	7° 8	6° 6	9°36	15°47	F 9
S 10	1 15 59	17°10'21	10 Ω 57	14° 5	3° 8	25° 1	0°56	15°16	7°26	1°10	29°59	7°R 8	6° 3	9°43	15°46	S 10
S 11	1 19 55	18° 9'07	23° 9	13° 6	3°53	25°39	0°49	15°12	7°27	1° 9	0 동	7° 7	6° 0	9°49	15°45	S 11
M12	1 23 52	19° 7'54	5 m 37	12°11	4°39	26°16	0°41	15° 9	7°28	1°8	0° 1	7° 3	5°57	9°56	15°44	M12
T 13	1 27 49	20° 6'44	18°27	11°24	5°26	26°54	0°33	15° 6	7°30	1° 7	0° 3	6°57	5°53	10° 3	15°43	T 13
W14	1 31 45	21° 5'36	1 ≏ 39	10°44	6°14	27°32	0°25	15° 2	7°31	1° 6	0° 4	6°49	5°50	10° 9	15°43	W14
T 15	1 35 42	22° 4'30	15°12	10°13	7° 2	28°10	0°17	14°59	7°33	1° 5	0° 5	6°38	5°47	10°16	15°42	T 15
F 16	1 39 38	23° 3'26	29° 5	9°52	7°52	28°48	0° 9	14°56	7°34	1° 4	0° 6	6°27	5°44	10°23	15°41	F 16
S 17	1 43 35	24° 2'23	13 M .14	9°41	8°42	29°26	0° 1	14°53	7°36	1° 3	0° 7	6°15	5°41	10°29	15°41	S 17
S 18	1 47 31	25° 1'23	27°32	9°D40	9°33	0 <u>ჲ</u> 4	29 Y 53	14°50	7°37	1° 3	0° 8	6° 4	5°37	10°36	15°40	S 18
M19	1 51 28	26° 0'25	11 √ 55	9°50	10°25	0°41	29°45	14°47	7°39	1° 2	0° 9	5°56	5°34	10°43	15°40	M19
T 20	1 55 24	26°59'28	26°17	10°10	11°17	1°19	29°37	14°45	7°41	1° 1	0°11	5°51	5°31	10°49	15°40	T 20
W21	1 59 21	27°58'34	10 궁 34	10°39	12°10	1°57	29°29	14°42	7°42	1° 0	0°12	5°48	5°28	10°56	15°40	W21
T 22	2 3 18	28°57'40	24°43	11°18	13° 4	2°35	29°21	14°39	7°44	1° 0	0°13	5°48	5°25	11° 3	15°40	T 22
F 23	2 7 14	29°56'49	8 ≈ 45	12° 6	13°58	3°12	29°13	14°37	7°46	0°59	0°15	5°48	5°22	11° 9	15°D39	F 23
S 24	2 11 11	OM 55'59	22°37	13° 2	14°53	3°50	29° 5	14°34	7°48	0°58	0°16	5°47	5°18	11°16	15°39	S 24
S 25	2 15 7	1°55'11	6 ¥ 21	14° 5	15°48	4°28	28°57	14°32	7°50	0°58	0°17	5°45	5°15	11°23	15°40	S 25
M26	2 19 4	2°54'24	19°56	15°14	16°44	5° 6	28°49	14°30	7°52	0°57	0°19	5°39	5°12	11°29	15°40	M26
T 27	2 23 0	3°53'39	3 Υ 21	16°29	17°41	5°43	28°41	14°28	7°54	0°57	0°20	5°31	5° 9	11°36	15°40	T 27
W28	2 26 57	4°52'56	16°35	17°49	18°38	6°21	28°33	14°26	7°56	0°56	0°22	5°20	5° 6	11°43	15°40	W28
T 29	2 30 53	5°52'15	29°37	19°13	19°36	6°59	28°25	14°24	7°58	0°56	0°23	5° 8	5° 3	11°49	15°41	T 29
F 30	2 34 50	6°51'36	12825	20°41	20°34	7°36	28°17	14°22	8° 0	0°55	0°25	4°54	4°59	11°56	15°41	F 30
S 31	2 38 47	7 M 50'59	25 8 0	22 ≏ 12	21 Mp 32	8 ≏ 14	28 Y 9	14 ∺ 20	8 ප 3	0 ∺ 55	0 궁 26	4≈41	4≈56	1295 3	15≈41	S 31

Delta T = 54m24s

NOVEMBER 2995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	₽.	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 42 43	8ML50'24	7 Ⅱ 20	23 <u>₽</u> 46	22 Mp 32	8 ≏ 52	28°R 1	14°R18	8 ට 5	0°R54	0 궁 28	4°R29	4≈53	1295 9	15≈42	S 1
M 2	2 46 40	9°49'52	19°27	25°21	23°31	9°29	27 Y 54	14) (17	8° 7	0 ∺ 54	0°29	4≈20	4°50	12°16	15°43	M 2
T 3	2 50 36	10°49'21	19524	26°58	24°31	10° 7	27°46	14°15	8° 9	0°54	0°31	4°13	4°47	12°23	15°43	T 3
W 4	2 54 33	11°48'53	13°14	28°37	25°32	10°45	27°38	14°14	8°12	0°54	0°33	4°10	4°43	12°29	15°44	W 4
T 5	2 58 29	12°48'26	25° 1	0 M .16	26°32	11°22	27°31	14°13	8°14	0°53	0°34	4° 8	4°40	12°36	15°45	T 5
F 6	3 2 26	13°48'02	6 Ω 51	1°57	27°34	12° 0	27°23	14°11	8°17	0°53	0°36	4°D 8	4°37	12°42	15°46	F 6
S 7	3 6 22	14°47'41	18°48	3°37	28°35	12°37	27°16	14°10	8°19	0°53	0°38	4°R 8	4°34	12°49	15°47	S 7
S 8	3 10 19	15°47'21	0 m 59	5°18	29°37	13°15	27° 9	14° 9	8°22	0°53	0°40	4° 7	4°31	12°56	15°48	S 8
M 9	3 14 16	16°47'03	13°28	7° 0	0 ჲ 40	13°53	27° 2	14° 8	8°24	0°53	0°41	4° 4	4°28	13° 2	15°49	M 9
T 10	3 18 12	17°46'48	26°20	8°41	1°43	14°30	26°54	14° 7	8°27	0°53	0°43	3°59	4°24	13° 9	15°50	T 10
W11	3 22 9	18°46'35	9 ॒ 38	10°22	2°46	15° 8	26°48	14° 7	8°29	0°52	0°45	3°51	4°21	13°16	15°52	W11
T 12	3 26 5	19°46'24	23°23	12° 3	3°49	15°45	26°41	14° 6	8°32	0°D52	0°47	3°41	4°18	13°22	15°53	T 12
F 13	3 30 2	20°46'15	7 M 33	13°44	4°53	16°23	26°34	14° 6	8°35	0°52	0°49	3°30	4°15	13°29	15°54	F 13
S 14	3 33 58	21°46'08	22° 3	15°25	5°57	17° 0	26°27	14° 5	8°38	0°53	0°50	3°19	4°12	13°36	15°56	S 14
S 15	3 37 55	22°46'03	6 才 47	17° 5	7° 1	17°38	26°21	14° 5	8°40	0°53	0°52	3° 9	4° 9	13°42	15°58	S 15
M16	3 41 51	23°46'00	21°36	18°45	8° 6	18°15	26°15	14° 5	8°43	0°53	0°54	3° 1	4° 5	13°49	15°59	M16
T 17	3 45 48	24°45'59	6 ප 22	20°24	9°11	18°53	26° 8	14°D 5	8°46	0°53	0°56	2°55	4° 2	13°56	16° 1	T 17
W18	3 49 45	25°45'59	20°59	22° 3	10°16	19°30	26° 2	14° 5	8°49	0°53	0°58	2°53	3°59	14° 2	16° 3	W18
T 19	3 53 41	26°46'01	5≈21	23°42	11°22	20° 8	25°57	14° 5	8°52	0°53	1° 0	2°D52	3°56	14° 9	16° 4	T 19
F 20	3 57 38	27°46'04	19°28	25°20	12°28	20°45	25°51	14° 5	8°55	0°54	1° 2	2°53	3°53	14°16	16° 6	F 20
S 21	4 1 34	28°46'08	3 ∺ 17	26°58	13°34	21°23	25°45	14° 5	8°58	0°54	1° 4	2°R53	3°49	14°22	16° 8	S 21
S 22	4 5 31	29°46'14	16°51	28°35	14°40	22° 0	25°40	14° 6	9° 1	0°54	1° 6	2°52	3°46	14°29	16°10	S 22
M23	4 9 27	0 ҂ ¹46'22	0 Υ 10	0 ∡ 12	15°46	22°38	25°35	14° 6	9° 4	0°55	1°8	2°48	3°43	14°36	16°12	M23
T 24	4 13 24	1°46'31	13°15	1°49	16°53	23°15	25°30	14° 7	9° 7	0°55	1°10	2°42	3°40	14°42	16°15	T 24
W25	4 17 20	2°46'42	26° 8	3°25	18° 0	23°53	25°25	14° 8	9°10	0°55	1°12	2°33	3°37	14°49	16°17	W25
T 26	4 21 17	3°46'54	8 8 50	5° 1	19° 7	24°30	25°20	14° 8	9°13	0°56	1°14	2°23	3°34	14°56	16°19	T 26
F 27	4 25 14	4°47'07	21°20	6°37	20°15	25° 7	25°15	14° 9	9°16	0°56	1°16	2°11	3°30	15° 2	16°21	F 27
S 28	4 29 10	5°47'23	3Д39	8°12	21°22	25°45	25°11	14°10	9°19	0°57	1°18	2° 1	3°27	15° 9	16°24	S 28
S 29	4 33 7	6°47'40	15°48	9°47	22°30	26°22	25° 7	14°12	9°23	0°57	1°20	1°51	3°24	15°16	16°26	S 29
M30	4 37 3	7 .₹ 47'59	27∏48	11 × 22	23 ₾ 38	26 ₽ 59	25 Y 3	14) 13	9 3 26	0 ∺ 58	1 る 23	1≈44	3≈21	159522	16 ≈ 29	M30

Delta T = 54m25s

DECEMBER 2995 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	S.	c c	Ç	к 0	Day
T 1	4 41 0	8 . 748′19	99541	12 × 756	24 ♀ 47	27 ♀ 37	24°R59	14) (14	9 る 29	0 ∺ 59	1 る 25	1°R38	3≈18	159529	16≈31	T 1
W 2	4 44 56	9°48'42	21°29	14°30	25°55	28°14	24 Y 55	14°16	9°32	0°59	1°27	1≈36	3°15	15°35	16°34	W 2
T 3	4 48 53	10°49'06	3 Ω 15	16° 4	27° 4	28°51	24°52	14°17	9°36	1° 0	1°29	1°D35	3°11	15°42	16°37	T 3
F 4	4 52 49	11°49'31	15° 3	17°38	28°13	29°29	24°49	14°19	9°39	1° 1	1°31	1°36	3° 8	15°49	16°39	F 4
S 5	4 56 46	12°49'59	26°59	19°11	29°22	OM 6	24°46	14°21	9°42	1° 2	1°33	1°37	3° 5	15°55	16°42	S 5
S 6	5 0 43	13°50'28	9 m) 7	20°45	0 M .31	0°43	24°43	14°23	9°46	1° 2	1°36	1°R38	3° 2	16° 2	16°45	S 6
M 7	5 4 39	14°50'59	21°33	22°18	1°40	1°20	24°40	14°25	9°49	1° 3	1°38	1°38	2°59	16° 9	16°48	M 7
T 8	5 8 36	15°51'31	4 ≏ 21	23°50	2°50	1°58	24°38	14°27	9°52	1° 4	1°40	1°36	2°55	16°15	16°51	T 8
W 9	5 12 32	16°52'06	17°35	25°23	3°59	2°35	24°35	14°29	9°56	1° 5	1°42	1°33	2°52	16°22	16°54	W 9
T 10	5 16 29	17°52'42	1 M .19	26°56	5° 9	3°12	24°33	14°31	9°59	1° 6	1°44	1°27	2°49	16°29	16°57	T 10
F 11	5 20 25	18°53'19	15°30	28°28	6°19	3°49	24°31	14°33	10° 3	1° 7	1°47	1°20	2°46	16°35	17° 0	F 11
S 12	5 24 22	19°53'59	0 ≯ 7	0 ろ 0	7°29	4°26	24°30	14°36	10° 6	1° 8	1°49	1°14	2°43	16°42	17° 4	S 12
S 13	5 28 18	20°54'40	15° 4	1°32	8°39	5° 4	24°28	14°38	10°10	1° 9	1°51	1° 7	2°40	16°49	17° 7	S 13
M14	5 32 15	21°55'22	0 ට 11	3° 4	9°50	5°41	24°27	14°41	10°13	1°10	1°53	1° 3	2°36	16°55	17°10	M14
T 15	5 36 12	22°56'05	15°18	4°36	11° 0	6°18	24°26	14°44	10°17	1°11	1°56	1° 0	2°33	17° 2	17°14	T 15
W16	5 40 8	23°56'50	0≈18	6° 7	12°11	6°55	24°25	14°47	10°20	1°12	1°58	0°D59	2°30	17° 9	17°17	W16
T 17	5 44 5	24°57'35	15° 1	7°39	13°22	7°32	24°25	14°50	10°24	1°13	2° 0	0°59	2°27	17°15	17°21	T 17
F 18	5 48 1	25°58'22	29°23	9°10	14°33	8° 9	24°24	14°53	10°27	1°14	2° 3	1° 1	2°24	17°22	17°24	F 18
S 19	5 51 58	26°59'09	13 ¥ 23	10°41	15°44	8°46	24°D24	14°56	10°31	1°16	2° 5	1° 2	2°21	17°29	17°28	S 19
S 20	5 55 54	27°59'57	27° 0	12°12	16°55	9°23	24°24	14°59	10°35	1°17	2° 7	1°R 3	2°17	17°35	17°31	S 20
M21	5 59 51	29° 0'45	10 Y 15	13°42	18° 6	10° 0	24°25	15° 2	10°38	1°18	2° 9	1° 2	2°14	17°42	17°35	M21
T 22	6 3 48	0る 1'35	23°11	15°12	19°17	10°37	24°25	15° 6	10°42	1°19	2°12	1° 0	2°11	17°49	17°39	T 22
W23	6 7 44	1° 2'25	5 8 51	16°41	20°29	11°14	24°26	15° 9	10°45	1°21	2°14	0°57	2° 8	17°55	17°42	W23
T 24	6 11 41	2° 3'17	18°17	18°10	21°40	11°51	24°27	15°13	10°49	1°22	2°16	0°52	2° 5	18° 2	17°46	T 24
F 25	6 15 37	3° 4'09	0Д32	19°38	22°52	12°28	24°28	15°16	10°53	1°24	2°19	0°47	2° 1	18° 8	17°50	F 25
S 26	6 19 34	4° 5'01	12°38	21° 6	24° 4	13° 5	24°29	15°20	10°56	1°25	2°21	0°42	1°58	18°15	17°54	S 26
S 27	6 23 30	5° 5'55	24°36	22°33	25°15	13°42	24°30	15°24	11° 0	1°26	2°23	0°38	1°55	18°22	17°58	S 27
M28	6 27 27	6° 6'50	6929	23°58	26°27	14°19	24°32	15°28	11° 3	1°28	2°25	0°35	1°52	18°28	18° 2	M28
T 29	6 31 23	7° 7'45	18°18	25°23	27°39	14°56	24°34	15°32	11° 7	1°29	2°28	0°33	1°49	18°35	18° 6	T 29
W30	6 35 20	8° 8'41	0Ω 5	26°46	28°51	15°33	24°36	15°36	11°11	1°31	2°30	0°D32	1°46	18°42	18°10	W30
T 31	6 39 17	9궁 9'38	11 £ 53	28 궁 7	0 才 4	16 M .10	24 Y 38	15 米 40	11 궁 14	1 ∺ 32	2 る 32	0≈33	1≈42	189548	18 ≈ 14	T 31

Delta T = 54m25s

JANUARY 2996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	Ŗ	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	6 43 13	10 궁 10'36	23 Ω 45	29 궁 26	1 √ 16	16 M .46	24 Y 41	15) (45	11 ح 18	1) 34	2 ට 34	0≈34	1≈39	18955	18 ≈ 18	F 1
S 2	6 47 10	11°11'35	5 m 43	0≈44	2°28	17°23	24°44	15°49	11°22	1°36	2°37	0°35	1°36	19° 2	18°22	S 2
S 3	6 51 6	12°12'34	17°53	1°58	3°41	18° 0	24°47	15°53	11°25	1°37	2°39	0°37	1°33	19° 8	18°26	S 3
M 4	6 55 3	13°13'35	0 ჲ 17	3° 9	4°53	18°37	24°50	15°58	11°29	1°39	2°41	0°38	1°30	19°15	18°31	M 4
T 5	6 58 59	14°14'36	13° 1	4°16	6° 6	19°13	24°53	16° 2	11°33	1°40	2°44	0°R39	1°27	19°22	18°35	T 5
W 6	7 2 56	15°15'38	26° 7	5°19	7°18	19°50	24°57	16° 7	11°36	1°42	2°46	0°38	1°23	19°28	18°39	W 6
T 7	7 6 52	16°16'41	9 M .40	6°18	8°31	20°27	25° 0	16°12	11°40	1°44	2°48	0°37	1°20	19°35	18°43	T 7
F 8	7 10 49	17°17'45	23°41	7°10	9°44	21° 4	25° 4	16°17	11°44	1°46	2°50	0°36	1°17	19°42	18°48	F 8
S 9	7 14 46	18°18'50	8 才 8	7°56	10°57	21°40	25° 8	16°21	11°47	1°47	2°52	0°34	1°14	19°48	18°52	S 9
S 10	7 18 42	19°19'55	2 <u>2</u> °59	8°35	12°10	22°17	25°13	16°26	11°51	1°49	2°55	0°33	1°11	19°55	18°57	S 10
M11	7 22 39	20°21'01	8 궁 5	9° 6	13°23	22°53	25°17	16°31	11°54	1°51	2°57	0°32	1° 7	20° 1	19° 1	M11
T 12	7 26 35	21°22'08	23°20	9°27	14°36	23°30	25°22	16°37	11°58	1°53	2°59	0°D31	1° 4	20° 8	19° 6	T 12
W13	7 30 32	22°23'14	8 ≈ 32	9°38	15°49 17°2	24° 7	25°26	16°42	12° 2 12° 5	1°55	3° 1 3° 3	0°31	1° 1	20°15	19°10 19°15	W13
T 14 F 15	7 34 28 7 38 25	23°24'21 24°25'28	23°31 8 ¥ 12	9°R39 9°28	17° 2 18°15	24°43 25°20	25°32 25°37	16°47 16°52	12° 5 12° 9	1°56 1°58	3° 3 3° 6	0°32 0°32	0°58 0°55	20°21 20°28	19°15 19°19	T 14 F 15
S 16	7 42 22	25°26'35	22°27	9° 5	19°28	25°56	25°42	16°58	12°12	2° 0	3° 8	0°33	0°52	20°35	19°24	S 16
							_									
S 17	7 46 18	26°27'41	6 Υ 16	8°31	20°42	26°32 27° 9	25°48	17° 3	12°16	2° 2	3°10	0°33	0°48	20°41	19°28	S 17
M18 T 19	7 50 15 7 54 11	27°28'48 28°29'54	19°38 2 8 36	7°44 6°48	21°55 23° 8	27° 45	25°53 25°59	17° 9 17°14	12°20 12°23	2° 4 2° 6	3°12 3°14	0°33 0°R33	0°45 0°42	20°48 20°55	19°33 19°38	M18 T 19
W20	7 58 8	28 29 34 29°31'00	15°13	5°42	24°22	28°21	25° 59	17°20	12°27	2° 8	3°16	0°33	0°39	20° 33	19°38	W20
T 21	8 2 4	0 ≈ 32'06	27°32	4°29	25°35	28°58	26°12	17°26	12°30	2°10	3°18	0°D33	0°36	21° 8	19°47	T 21
F 22	8 6 1	1°33'11	9Д39	3°11	26°49	29°34	26°18	17°31	12°34	2°12	3°20	0°33	0°33	21°15	19°52	F 22
S 23	8 9 57	2°34'17	21°35	1°50	28° 2	0 ₹ 10	26°25	17°37	12°37	2°14	3°23	0°34	0°29	21°21	19°56	S 23
S 24	8 13 54	3°35'22	3926	0°30	29°16	0°46	26°32	17°43	12°41	2°16	3°25	0°34	0°26	21°28	20° 1	S 24
M25	8 17 51	4°36'27	15°14	29 궁 12	0 중 29	1°23	26°39	17°49	12°44	2°18	3°27	0°34	0°23	21°35	20° 6	M25
T 26	8 21 47	5°37'31	27° 2	27°59	1°43	1°59	26°46	17°55	12°48	2°20	3°29	0°R34	0°20	21°41	20°11	T 26
W27	8 25 44	6°38'36	8 Ω 52	26°53	2°57	2°35	26°53	18° 1	12°51	2°22	3°31	0°34	0°17	21°48	20°15	W27
T 28	8 29 40	7°39'40	20°46	25°56	4°11	3°11	27° 0	18° 7	12°54	2°25	3°33	0°34	0°13	21°54	20°20	T 28
F 29	8 33 37	8°40'44	2 Mp 46	25° 7	5°24	3°47	27° 8	18°13	12°58	2°27	3°35	0°33	0°10	22° 1	20°25	F 29
S 30	8 37 33	9°41'47	14°54	24°28	6°38	4°23	27°16	18°19	13° 1	2°29	3°37	0°32	0° 7	22° 8	20°30	S 30
S 31	8 41 30	10≈42'51	27 m 12	23 궁 58	7 云 52	4 ₹ 59	27 Y 24	18 ¥ 26	13ට 4	2) €31	3 ප 38	0≈30	0≈ 4	229514	20≈35	S 31

Delta T = 54m26s

FEBRUARY 2996 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	G.	Ω	Ç	ď	Day
M 1	8 45 26	11≈43'54	9 ≏ 43	23°R38	9 ප 6	5 ₹ 35	27 Y 32	18) 32	13る8	2 ∺ 33	3 ට 40	0°R29	0≈ 1	229521	20≈39	M 1
T 2	8 49 23	12°44'57	22°30	23 る 28	10°20	6°11	27°40	18°38	13°11	2°35	3°42	0≈28	29 궁 58	22°28	20°44	T 2
W 3	8 53 20	13°46'00	5 M .34	23°D26	11°34	6°46	27°48	18°45	13°14	2°37	3°44	0°27	29°54	22°34	20°49	W 3
T 4	8 57 16	14°47'02	18°59	23°32	12°48	7°22	27°57	18°51	13°18	2°40	3°46	0°D27	29°51	22°41	20°54	T 4
F 5	9 1 13	15°48'05	2 √ 146	23°46	14° 2	7°58	28° 5	18°58	13°21	2°42	3°48	0°27	29°48	22°48	20°59	F 5
S 6	9 5 9	16°49'07	16°56	24° 7	15°16	8°34	28°14	19° 4	13°24	2°44	3°50	0°28	29°45	22°54	21° 4	S 6
S 7	9 9 6	17°50'09	1 る 27	24°34	16°30	9° 9	28°23	19°11	13°27	2°46	3°51	0°30	29°42	23° 1	21° 9	S 7
M 8	9 13 2	18°51'11	16°16	25° 7	17°44	9°45	28°32	19°17	13°30	2°48	3°53	0°31	29°39	23° 8	21°13	M 8
T 9	9 16 59	19°52'12	1≈18	25°46	18°58	10°21	28°41	19°24	13°34	2°51	3°55	0°R31	29°35	23°14	21°18	T 9
W10	9 20 55	20°53'13	16°23	26°29	20°12	10°56	28°50	19°31	13°37	2°53	3°57	0°31	29°32	23°21	21°23	W10
T 11	9 24 52	21°54'12	1) 23	27°16	21°26	11°32	29° 0	19°37	13°40	2°55	3°58	0°29	29°29	23°28	21°28	T 11
F 12	9 28 49	22°55'11	16°10	28° 7	22°40	12° 7	29° 9	19°44	13°43	2°57	4° 0	0°26	29°26	23°34	21°33	F 12
S 13	9 32 45	23°56'09	0 Ƴ 36	29° 2	23°54	12°42	29°19	19°51	13°46	3° 0	4° 2	0°23	29°23	23°41	21°38	S 13
S 14	9 36 42	24°57'06	14°36	29°59	25° 9	13°18	29°29	19°58	13°49	3° 2	4° 3	0°19	29°19	23°47	21°43	S 14
M15	9 40 38	25°58'02	28° 8	1≈ 1	26°23	13°53	29°39	20° 5	13°52	3° 4	4° 5	0°16	29°16	23°54	21°47	M15
T 16	9 44 35	26°58'56	11814	2° 4	27°37	14°28	29°49	20°12	13°55	3° 6	4° 6	0°14	29°13	24° 1	21°52	T 16
W17	9 48 31	27°59'50	23°54	3°10	28°51	15° 3	29°59	20°18	13°58	3° 9	4° 8	0°D13	29°10	24° 7	21°57	W17
T 18	9 52 28	29° 0'42	6 Ⅱ 15	4°18	0≈ 5	15°39	0 8 9	20°25	14° 0	3°11	4° 9	0°13	29° 7	24°14	22° 2	T 18
F 19	9 56 24	0 ∺ 1'33	18°19	5°28	1°20	16°14	0°20	20°32	14° 3	3°13	4°11	0°14	29° 4	24°21	22° 7	F 19
S 20	10 021	1° 2'23	09513	6°40	2°34	16°49	0°30	20°39	14° 6	3°16	4°12	0°16	29° 0	24°27	22°12	S 20
S 21	10 4 18	2° 3'11	12° 1	7°54	3°48	17°24	0°41	20°46	14° 9	3°18	4°14	0°18	28°57	24°34	22°16	S 21
M22	10 8 14	3° 3'58	23°47	9° 9	5° 2	17°59	0°52	20°54	14°11	3°20	4°15	0°19	28°54	24°41	22°21	M22
T 23	10 12 11	4° 4'44	5 Ω 36	10°26	6°17	18°33	1° 3	21° 1	14°14	3°22	4°17	0°R19	28°51	24°47	22°26	T 23
W24	10 16 7	5° 5'28	17°31	11°45	7°31	19°8	1°14	21° 8	14°17	3°25	4°18	0°17	28°48	24°54	22°31	W24
T 25	10 20 4	6° 6'11	29°33	13° 4	8°45	19°43	1°25	21°15	14°19	3°27	4°19	0°14	28°44	25° 1	22°36	T 25
F 26	10 24 0	7° 6'53	11 M)45	14°25	10° 0	20°17	1°36	21°22	14°22	3°29	4°21	0° 9	28°41	25° 7	22°40	F 26
S 27	10 27 57	8° 7'34	24° 9	15°48	11°14	20°52	1°47	21°29	14°24	3°31	4°22	0° 2	28°38	25°14	22°45	S 27
S 28	10 31 53	9° 8'13	6 ₽ 44	17°11	12°28	21°27	1°59	21°36	14°27	3°34	4°23	29 궁 55	28°35	25°20	22°50	S 28
M29	10 35 50	10 米 8′51	19 ≏ 32	18 ≈ 35	13 ≈ 43	22 × 1	2810	21) (43	14 る 29	3 ∺ 36	4 궁 24	29 る 48	28 云 32	259527	22≈54	M29

Delta T = 54m26s

MARCH 2996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	Ş.	Day
T 1	10 39 46	11 米 9′29	2M32	20≈ 1	14≈57	22 × 35	2 8 22	21) 51	14 る 32	3 ∺ 38	4 る 26	29°R42	28 궁 29	25934	22≈59	T 1
W 2	10 43 43	12°10'05	15°45	21°28	16°11	23°10	2°33	21°58	14°34	3°41	4°27	29 궁 37	28°25	25°40	23° 4	W 2
T 3	10 47 40	13°10'40	29°13	22°55	17°26	23°44	2°45	22° 5	14°36	3°43	4°28	29°34	28°22	25°47	23° 8	T 3
F 4	10 51 36	14°11'14	12 × 755	24°24	18°40	24°18	2°57	22°12	14°39	3°45	4°29	29°D33	28°19	25°54	23°13	F 4
S 5	10 55 33	15°11'47	26°52	25°54	19°55	24°52	3° 9	22°20	14°41	3°47	4°30	29°33	28°16	26° 0	23°18	S 5
S 6	10 59 29	16°12'18	11중 4	27°24	21° 9	25°26	3°21	22°27	14°43	3°50	4°31	29°35	28°13	26° 7	23°22	S 6
M 7	11 3 26	17°12'49	25°30	28°56	22°23	26° 0	3°33	22°34	14°45	3°52	4°32	29°R35	28°10	26°14	23°27	M 7
T 8	11 7 22	18°13'18	10≈ 7	0 ∺ 29	23°38	26°34	3°45	22°42	14°47	3°54	4°33	29°35	28° 6	26°20	23°31	T 8
W 9 T 10	11 11 19 11 15 16	19°13'46 20°14'12	24°50 9) 32	2° 2 3°37	24°52 26° 7	27° 8 27°42	3°57 4°10	22°49 22°56	14°49 14°52	3°56 3°58	4°34 4°35	29°33 29°28	28° 3 28° 0	26°27 26°34	23°36 23°40	W 9 T 10
F 11	11 15 16	20°14°12 21°14'37	9π32 24° 8	5°12	26° / 27°21	27°42 28°15	4°10	22°56 23° 3	14°52 14°53	4° 1	4°36	29°28 29°21	28° 0 27°57	26°40	23°45	F 11
S 12	11 19 12	21°14'37 22°15'00	8 Υ 28	6°49	28°36	28°49	4°35	23°11	14°55	4° 3	4°36	29°12	27°54	26°47	23°49	S 12
										_						
S 13	11 27 5 11 31 2	23°15'22	22°28	8°26 10° 5	29°50 1 H 5	29°22	4°47 5° 0	23°18 23°25	14°57 14°59	4° 5 4° 7	4°37	29° 3	27°50	26°53 27° 0	23°54 23°58	S 13
M14 T 15	11 31 2	24°15'41 25°15'59	6 8 3	10° 5 11°44	2°19	29°56 0 る 29	5° 13	23°25 23°33	14°59 15° 1	4° / 4° 9	4°38 4°39	28°54 28°46	27°47 27°44	27° 0	23°58 24° 2	M14 T 15
W16	11 34 38	26°16'15	1 I I58	13°25	3°33	1° 2	5°25	23°40	15° 3	4°12	4°39	28°41	27°41	27°13	24° 7	W16
T 17	11 42 51	27°16'30	14°21	15° 6	4°48	1°35	5°38	23°47	15° 4	4°14	4°40	28°38	27°38	27°20	24°11	T 17
F 18	11 46 48	28°16'42	26°28	16°49	6° 2	2° 8	5°51	23°55	15° 6	4°16	4°41	28°D37	27°35	27°27	24°15	F 18
S 19	11 50 44	29°16'52	89523	18°32	7°17	2°41	6° 4	24° 2	15° 8	4°18	4°41	28°37	27°31	27°33	24°19	S 19
S 20	11 54 41	0 Υ 17'00	20°11	20°17	8°31	3°14	6°17	24° 9	15° 9	4°20	4°42	28°38	27°28	27°40	24°23	S 20
M21	11 58 38	1°17'06	1 Ω 58	22° 3	9°46	3°46	6°30	24°16	15°11	4°22	4°43	28°R38	27°25	27°47	24°28	M21
T 22	12 2 34	2°17'10	13°49	23°50	11° 0	4°19	6°44	24°24	15°12	4°24	4°43	28°37	27°22	27°53	24°32	T 22
W23	12 6 31	3°17'12	25°48	25°38	12°14	4°51	6°57	24°31	15°14	4°26	4°44	28°34	27°19	28° 0	24°36	W23
T 24	12 10 27	4°17'12	7 m 59	27°27	13°29	5°24	7°10	24°38	15°15	4°28	4°44	28°27	27°16	28° 7	24°40	T 24
F 25	12 14 24	5°17'10	20°24	29°17	14°43	5°56	7°24	24°45	15°16	4°30	4°44	28°19	27°12	28°13	24°44	F 25
S 26	12 18 20	6°17'06	3 ₾ 5	1 ℃ 8	15°58	6°28	7°37	24°53	15°17	4°32	4°45	28° 8	27° 9	28°20	24°48	S 26
S 27	12 22 17	7°17'01	16° 0	3° 0	17°12	7° 0	7°50	25° 0	15°19	4°34	4°45	27°56	27° 6	28°27	24°52	S 27
M28	12 26 13	8°16'53	29°10	4°54	18°27	7°32	8° 4	25° 7	15°20	4°36	4°45	27°44	27° 3	28°33	24°55	M28
T 29	12 30 10	9°16'44	12 M 33	6°49	19°41	8° 4	8°17	25°14	15°21	4°38	4°46	27°33	27° 0	28°40	24°59	T 29
W30	12 34 7	10°16'33	26° 7	8°44	20°55	8°35	8°31	25°21	15°22	4°40	4°46	27°24	26°56	28°46	25° 3	W30
T 31	12 38 3	11 Y 16'20	9 .₹ 49	10 Υ 41	22 米 10	9 궁 7	8 8 45	25 \ 28	15 る 23	4) €42	4 පි 46	27 궁 17	26 궁 53	28953	25≈ 7	T 31

Delta T = 54m27s

APRIL 2996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	V.	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 42 0	12 Y 16'06	23 × 740	12 Y 39	23) 24	9 る 38	8 8 58	25) (36	15 る 24	4) (44	4 궁 46	27°R14	26 궁 50	2999 0	25≈10	F 1
S 2	12 45 56	13°15'50	7 云 37	14°37	24°39	10°10	9°12	25°43	15°25	4°46	4°46	27 る 13	26°47	29° 6	25°14	S 2
S 3	12 49 53	14°15'33	21°41	16°36	25°53	10°41	9°26	25°50	15°26	4°48	4°47	27°13	26°44	29°13	25°18	S 3
M 4	12 53 49	15°15'14	5≈51	18°36	27° 7	11°12	9°40	25°57	15°26	4°50	4°47	27°13	26°41	29°20	25°21	M 4
T 5	12 57 46	16°14'53	20° 5	20°37	28°22	11°43	9°54	26° 4	15°27	4°52	4°47	27°11	26°37	29°26	25°25	T 5
W 6	13 1 42	17°14'30	4) (22	22°38	29°36	12°13	10° 8	26°11	15°28	4°53	4°R47	27° 7	26°34	29°33	25°28	W 6
T 7	13 5 39	18°14'06	18°38	24°39	0 Υ 50	12°44	10°21	26°18	15°29	4°55	4°47	27° 0	26°31	29°40	25°32	T 7
F 8	13 9 36	19°13'40	2 Υ 49	26°40	2° 5	13°14	10°35	26°25	15°29	4°57	4°47	26°50	26°28	29°46	25°35	F 8
S 9	13 13 32	20°13'12	16°49	28°40	3°19	13°44	10°49	26°32	15°30	4°59	4°46	26°39	26°25	29°53	25°38	S 9
S 10	13 17 29	21°12'42	0 8 34	0840	4°34	14°14	11° 4	26°39	15°30	5° 0	4°46	26°26	26°21	29°59	25°42	S 10
M11	13 21 25	22°12'10	13°59	2°40	5°48	14°44	11°18	26°45	15°31	5° 2	4°46	26°14	26°18	ON 6	25°45	M11
T 12	13 25 22	23°11'36	27° 4	4°37	7° 2	15°14	11°32	26°52	15°31	5° 4	4°46	26° 3	26°15	0°13	25°48	T 12
W13	13 29 18	24°11'00	9 Ⅱ 47	6°33	8°17	15°43	11°46	26°59	15°31	5° 5	4°46	25°54	26°12	0°19	25°51	W13
T 14	13 33 15	25°10'22	22°10	8°27	9°31	16°13	12° 0	27° 6	15°31	5° 7	4°45	25°49	26° 9	0°26	25°54	T 14
F 15	13 37 11	26° 9'41	49518	10°19	10°45	16°42	12°14	27°12	15°32	5° 9	4°45	25°45	26° 6	0°33	25°57	F 15
S 16	13 41 8	27° 8'59	16°13	12° 8	12° 0	17°11	12°28	27°19	15°32	5°10	4°45	25°44	26° 2	0°39	26° 0	S 16
S 17	13 45 5	28° 8'14	28° 3	13°53	13°14	17°39	12°43	27°26	15°32	5°12	4°44	25°44	25°59	0°46	26° 3	S 17
M18	13 49 1	29° 7'26	9 Ω 51	15°35	14°28	18° 8	12°57	27°32	15°32	5°13	4°44	25°44	25°56	0°53	26° 6	M18
T 19	13 52 58	0 ප 6'37	21°43	17°13	15°42	18°36	13°11	27°39	15°R32	5°15	4°44	25°43	25°53	0°59	26° 8	T 19
W20	13 56 54	1° 5'45	3 Mp 46	18°46	16°57	19° 5	13°26	27°45	15°32	5°16	4°43	25°39	25°50	1° 6	26°11	W20
T 21	14 0 51	2° 4'51	16° 2	20°15	18°11	19°33	13°40	27°52	15°32	5°18	4°43	25°33	25°47	1°13	26°14	T 21
F 22	14 447	3° 3'54	28°36	21°38	19°25	20° 0	13°54	27°58	15°32	5°19	4°42	25°24	25°43	1°19	26°16	F 22
S 23	14 8 44	4° 2'56	11 ≏ 30	22°57	20°39	20°28	14° 9	28° 5	15°32	5°21	4°42	25°13	25°40	1°26	26°19	S 23
S 24	14 12 40	5° 1'56	24°43	24°10	21°54	20°55	14°23	28°11	15°31	5°22	4°41	25° 1	25°37	1°33	26°21	S 24
M25	14 16 37	6° 0'53	8 M .16	25°17	23° 8	21°22	14°37	28°17	15°31	5°23	4°41	24°48	25°34	1°39	26°24	M25
T 26	14 20 33	6°59'49	22° 3	26°19	24°22	21°49	14°52	28°24	15°31	5°25	4°40	24°37	25°31	1°46	26°26	T 26
W27	14 24 30	7°58'42	6 ₹ 3	27°15	25°36	22°16	15° 6	28°30	15°30	5°26	4°39	24°28	25°27	1°52	26°29	W27
T 28	14 28 27	8°57'34	20°10	28° 5	26°50	22°42	15°20	28°36	15°30	5°27	4°39	24°21	25°24	1°59	26°31	T 28
F 29	14 32 23	9°56'25	4 る 20	28°48	28° 5	23° 8	15°35	28°42	15°29	5°28	4°38	24°18	25°21	2° 6	26°33	F 29
S 30	14 36 20	10855'13	18 ට 31	29826	29 Y 19	23 る 34	15 8 49	28) (48	15 る 29	5 ∺ 30	4 궁 37	24°D17	25 궁 18	2 Ω 12	26≈35	S 30

Delta T = 54m28s

MAY 2996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 40 16	11854'00	2≈41	29 8 57	0 8 33	24る 0	16 8 4	28) 54	15°R28	5 ₩ 31	4°R36	24중17	25 궁 15	2 Ω 19	26≈37	S 1
M 2	14 44 13	12°52'46	16°47	0 Ⅲ 21	1°47	24°25	16°18	29° 0	15 云 27	5°32	4 궁 35	24°R17	25°12	2°26	26°39	M 2
T 3	14 48 9	13°51'29	0 ∺ 50	0°40	3° 1	24°50	16°33	29° 6	15°27	5°33	4°35	24°16	25° 8	2°32	26°41	T 3
W 4	14 52 6	14°50'11	14°49	0°52	4°15	25°15	16°47	29°12	15°26	5°34	4°34	24°12	25° 5	2°39	26°43	W 4
T 5	14 56 2	15°48'51	28°41	0°59	5°29	25°39	17° 2	29°18	15°25	5°35	4°33	24° 7	25° 2	2°46	26°45	T 5
F 6	14 59 59	16°47'30	12 Y 25	0°R59	6°44	26° 3	17°16	29°24	15°24	5°36	4°32	23°58	24°59	2°52	26°46	F 6
S 7	15 3 56	17°46'07	25°59	0°54	7°58	26°27	17°30	29°29	15°23	5°37	4°31	23°48	24°56	2°59	26°48	S 7
S 8	15 7 52	18°44'42	9 8 20	0°43	9°12	26°51	17°45	29°35	15°22	5°38	4°30	23°37	24°53	3° 6	26°50	S 8
M 9	15 11 49	19°43'16	22°26	0°27	10°26	27°14	17°59	29°41	15°21	5°39	4°29	23°26	24°49	3°12	26°51	M 9
T 10	15 15 45	20°41'47	5 Ⅱ 16	0° 6	11°40	27°37	18°14	29°46	15°20	5°40	4°28	23°16	24°46	3°19	26°53	T 10
W11	15 19 42	21°40'17	17°49	29 8 41	12°54	27°59	18°28	29°51	15°19	5°41	4°27	23° 9	24°43	3°26	26°54	W11
T 12	15 23 38	22°38'45	0 9 5 7	29°12	14° 8	28°21	18°43	29°57	15°18	5°42	4°26	23° 4	24°40	3°32	26°55	T 12
F 13	15 27 35	23°37'11	12°11	28°40	15°22	28°43	18°57	0 Υ 2	15°17	5°43	4°25	23° 1	24°37	3°39	26°57	F 13
S 14	15 31 32	24°35'35	24° 5	28° 5	16°36	29° 5	19°12	0° 7	15°16	5°43	4°24	23°D 0	24°33	3°45	26°58	S 14
S 15	15 35 28	25°33'56	5 Ω 54	27°28	17°50	29°26	19°26	0°13	15°15	5°44	4°23	23° 1	24°30	3°52	26°59	S 15
M16	15 39 25	26°32'16	17°43	26°50	19° 4	29°46	19°40	0°18	15°13	5°45	4°22	23° 2	24°27	3°59	27° 0	M16
T 17	15 43 21	27°30'34	29°35	26°12	20°18	0≈ 7	19°55	0°23	15°12	5°46	4°20	23°R 2	24°24	4° 5	27° 1	T 17
W18	15 47 18	28°28'49	11 m p38	25°33	21°32	0°27	20° 9	0°28	15°11	5°46	4°19	23° 1	24°21	4°12	27° 2	W18
T 19	15 51 14	29°27'03	23°56	24°55	22°46	0°46	20°23	0°33	15° 9	5°47	4°18	22°58	24°18	4°19	27° 3	T 19
F 20	15 55 11	0Ⅲ25′15	6 ₾ 33	24°19	24° 0	1° 5	20°38	0°37	15° 8	5°48	4°17	22°53	24°14	4°25	27° 4	F 20
S 21	15 59 7	1°23'25	19°33	23°45	25°14	1°24	20°52	0°42	15° 6	5°48	4°15	22°46	24°11	4°32	27° 5	S 21
S 22	16 3 4	2°21'33	2M56	23°13	26°28	1°42	21° 6	0°47	15° 5	5°49	4°14	22°38	24° 8	4°39	27° 5	S 22
M23	16 7 0	3°19'39	16°43	22°45	27°42	2° 0	21°21	0°52	15° 3	5°49	4°13	22°30	24° 5	4°45	27° 6	M23
T 24	16 10 57	4°17'44	0 才 50	22°20	28°56	2°17	21°35	0°56	15° 1	5°50	4°12	22°23	24° 2	4°52	27° 6	T 24
W25	16 14 54	5°15'47	15°13	21°58	0 Ⅱ 10	2°34	21°49	1° 1	15° 0	5°50	4°10	22°17	23°59	4°59	27° 7	W25
T 26	16 18 50	6°13'48	29°46	21°41	1°24	2°50	22° 3	1° 5	14°58	5°50	4° 9	22°13	23°55	5° 5	27° 7	T 26
F 27	16 22 47	7°11'49	14 궁 22	21°28	2°38	3° 6	22°17	1° 9	14°56	5°51	4° 8	22°11	23°52	5°12	27° 8	F 27
S 28	16 26 43	8° 9'47	28°55	21°20	3°52	3°22	22°32	1°14	14°54	5°51	4° 6	22°D11	23°49	5°19	27° 8	S 28
S 29	16 30 40	9° 7'45	13 ≈ 22	21°D16	5° 5	3°37	22°46	1°18	14°53	5°51	4° 5	22°12	23°46	5°25	27° 8	S 29
M30	16 34 36	10° 5'41	27°38	21°17	6°19	3°51	23° 0	1°22	14°51	5°52	4° 3	22°13	23°43	5°32	27° 8	M30
T 31	16 38 33	11 II 3'36	11) (42	21822	7 Ⅱ 33	4≈ 5	23 8 14	1 Υ 26	14 石 49	5 ∺ 52	4 궁 2	22°R13	23 궁 39	5 Ω 38	27°R 8	T 31

Delta T = 54m28s

JUNE 2996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	P.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 42 30	12 II 1'30	25) (33	21832	8 Ⅱ 47	4≈18	23 8 28	1 Y 30	14°R47	5) 52	4°R 0	22°R13	23 궁 36	5 Ω 45	27°R 8	W 1
T 2	16 46 26	12°59'22	9 Υ 11	21°47	10° 1	4°31	23°42	1°34	14 る 45	5°52	3 云 59	22 중 10	23°33	5°52	27≈ 8	T 2
F 3	16 50 23	13°57'14	22°35	22° 6	11°15	4°43	23°56	1°37	14°43	5°52	3°58	22° 6	23°30	5°58	27° 8	F 3
S 4	16 54 19	14°55'04	5 8 46	22°29	12°29	4°54	24°10	1°41	14°41	5°53	3°56	22° 0	23°27	6° 5	27° 8	S 4
S 5	16 58 16	15°52'54	18°44	22°56	13°43	5° 5	24°24	1°45	14°39	5°53	3°55	21°54	23°24	6°12	27° 7	S 5
M 6	17 2 12	16°50'42	1∏28	23°28	14°56	5°16	24°38	1°48	14°37	5°53	3°53	21°48	23°20	6°18	27° 7	M 6
T 7	17 6 9	17°48'28	14° 0	24° 4	16°10	5°25	24°52	1°52	14°35	5°R53	3°52	21°43	23°17	6°25	27° 7	T 7
W 8	17 10 5	18°46'14	26°18	24°43	17°24	5°34	25° 5	1°55	14°33	5°53	3°50	21°39	23°14	6°32	27° 6	W 8
T 9	17 14 2	19°43'58	8926	25°27	18°38	5°43	25°19	1°58	14°31	5°53	3°49	21°37	23°11	6°38	27° 6	T 9
F 10	17 17 59	20°41'41	20°24	26°14	19°52	5°50	25°33	2° 2	14°29	5°52	3°47	21°D36	23° 8	6°45	27° 5	F 10
S 11	17 21 55	21°39'23	2 Ω 15	27° 5	21° 6	5°58	25°46	2° 5	14°26	5°52	3°45	21°36	23° 5	6°52	27° 4	S 11
S 12	17 25 52	22°37'03	14° 3	27°59	22°19	6° 4	26° 0	2° 8	14°24	5°52	3°44	21°38	23° 1	6°58	27° 4	S 12
M13	17 29 48	23°34'42	25°51	28°56	23°33	6°10	26°14	2°11	14°22	5°52	3°42	21°39	22°58	7° 5	27° 3	M13
T 14	17 33 45	24°32'19	7 m 44	29°57	24°47	6°15	26°27	2°13	14°20	5°52	3°41	21°41	22°55	7°12	27° 2	T 14
W15	17 37 41	25°29'55	19°46	1 I 1	26° 1	6°19	26°41	2°16	14°17	5°51	3°39	21°R42	22°52	7°18	27° 1	W15
T 16	17 41 38	26°27'30	2 ₾ 3	2° 8	27°15	6°23	26°54	2°19	14°15	5°51	3°38	21°42	22°49	7°25	27° 0	T 16
F 17	17 45 34	27°25'03	14°38	3°18	28°29	6°26	27° 8	2°21	14°13	5°51	3°36	21°41	22°45	7°31	26°59	F 17
S 18	17 49 31	28°22'35	27°37	4°32	29°42	6°28	27°21	2°24	14°11	5°51	3°34	21°39	22°42	7°38	26°58	S 18
S 19	17 53 28	29°20'06	11 m 1	5°48	0956	6°29	27°34	2°26	14° 8	5°50	3°33	21°36	22°39	7°45	26°56	S 19
M20	17 57 24	0917'35	24°51	7° 7	2°10	6°30	27°47	2°28	14° 6	5°50	3°31	21°33	22°36	7°51	26°55	M20
T 21	18 121	1°15'04	9 √ 6	8°29	3°24	6°R30	28° 1	2°30	14° 4	5°49	3°30	21°30	22°33	7°58	26°54	T 21
W22	18 5 17	2°12'31	23°42	9°54	4°37	6°30	28°14	2°33	14° 1	5°49	3°28	21°28	22°30	8° 5	26°52	W22
T 23	18 9 14	3° 9'58	8 云 33	11°21	5°51	6°28	28°27	2°35	13°59	5°48	3°26	21°27	22°26	8°11	26°51	T 23
F 24	18 13 10	4° 7'24	23°31	12°52	7° 5	6°26	28°40	2°36	13°56	5°48	3°25	21°D27	22°23	8°18	26°50	F 24
S 25	18 17 7	5° 4'49	8≈28	14°25	8°19	6°23	28°53	2°38	13°54	5°47	3°23	21°27	22°20	8°25	26°48	S 25
S 26	18 21 4	6° 2'13	23°16	16° 1	9°32	6°19	29° 6	2°40	13°52	5°47	3°22	21°28	22°17	8°31	26°46	S 26
M27	18 25 0	6°59'37	7 ∺ 50	17°40	10°46	6°15	29°19	2°42	13°49	5°46	3°20	21°29	22°14	8°38	26°45	M27
T 28	18 28 57	7°57'00	22° 5	19°21	12° 0	6°10	29°31	2°43	13°47	5°45	3°18	21°30	22°11	8°45	26°43	T 28
W29	18 32 53	8°54'23	6 Υ 0	21° 5	13°14	6° 4	29°44	2°44	13°44	5°45	3°17	21°R31	22° 7	8°51	26°41	W29
T 30	18 36 50	9951'45	19 Y 34	22 Ⅱ 52	149527	5≈57	29 8 57	2 Υ 46	13 る 42	5) 4 4	3 ਰ 15	21 궁 30	22 궁 4	8 Ω 58	26≈39	T 30

Delta T = 54m29s

JULY 2996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(#	Р	n	Ω	ţ	Š.	Day
F 1	18 40 46	10949'07	2 8 48	24∏42	159341	5°R49	0Д9	2 Ƴ 47	13°R39	5°R43	3°R14	21°R30	22 궁 1	9⋒ 5	26°R37	F 1
S 2	18 44 43	11°46'29	15°45	26°34	16°55	5≈41	0°22	2°48	13 る 37	5) 42	3 ට 12	21 궁 29	21°58	9°11	26≈35	S 2
S 3	18 48 39	12°43'50	28°25	28°28	18° 9	5°32	0°34	2°49	13°34	5°42	3°11	21°28	21°55	9°18	26°33	S 3
M 4 T 5	18 52 36 18 56 33	13°41'11 14°38'32	10 Ⅱ 51 23° 6	0 © 25 2°25	19°22 20°36	5°23 5°12	0°47 0°59	2°50 2°51	13°32 13°29	5°41 5°40	3° 9 3° 7	21°27 21°26	21°51 21°48	9°25 9°31	26°31 26°29	M 4 T 5
W 6	19 0 29	15°35'52	59911	4°26	21°50	5° 1	1°11	2°51	13°27	5°39	3° 6	21°25	21°45	9°38	26°27	W 6
T 7	19 4 26	16°33'12	17° 8	6°30	23° 4	4°50	1°23	2°52	13°25	5°38	3° 4	21°D25	21°42	9°45	26°25	T 7
F 8 S 9	19 8 22	17°30'31	29° 0	8°35 10°42	24°17 25°31	4°37	1°35	2°53	13°22	5°37 5°36	3° 3 3° 1	21°25	21°39	9°51	26°22	F 8 S 9
	19 12 19	18°27'50	10€48	-		4°25	1°47	2°53	13°20			21°25	21°36	9°58	26°20	
S 10 M11	19 16 15 19 20 12	19°25'08 20°22'26	22°35 4 m 25	12°50 15° 0	26°45 27°58	4°11 3°57	1°59 2°11	2°53 2°54	13°17 13°15	5°35 5°34	3° 0 2°58	21°25 21°25	21°32 21°29	10° 4 10°11	26°18 26°15	S 10 M11
T 12	19 24 8	20°22'20 21°19'43	16°19	17°10	29°12	3°42	2°23	2°54	13°12	5°33	2°57	21°R26	21°26	10°18	26°13	T 12
W13	19 28 5	22°17'00	28°23	19°21	0 Ω 26	3°27	2°34	2°R54	13°10	5°32	2°55	21°26	21°23	10°24	26°10	W13
T 14	19 32 2	23°14'16	10 ₽ 39	21°32	1°40	3°12	2°46	2°54	13° 8	5°31	2°54	21°25	21°20	10°31	26° 8	T 14
F 15 S 16	19 35 58 19 39 55	24°11'32 25° 8'47	23°12 6M 7	23°43 25°54	2°53 4° 7	2°56 2°40	2°57 3° 9	2°53 2°53	13° 5 13° 3	5°30 5°29	2°52 2°51	21°D25 21°25	21°17 21°13	10°38 10°44	26° 5 26° 3	F 15 S 16
S 17	19 43 51	26° 6'02	19°25	28° 5	5°21	2°23	3°20	2°53	13° 0	5°28	2°49	21°26	21°10	10°51	26° 0	S 17
M18	19 43 31	20° 0'02 27° 3'17	3 × ⁷ 9	$0\Omega 14$	6°35	2° 6	3°31	2°52	13°58	5°27	2°48	21°26	21° 7	10°58	25°57	M18
T 19	19 51 44	28° 0'31	17°21	2°23	7°48	1°49	3°42	2°52	12°56	5°25	2°47	21°27	21° 4	11° 4	25°55	T 19
W20	19 55 41	28°57'45	1 る 56	4°30	9° 2	1°32	3°53	2°51	12°53	5°24	2°45	21°27	21° 1	11°11	25°52	W20
T 21 F 22	19 59 37 20 3 34	29°54'59 0 Ω 52'12	16°52 2 ≈ 0	6°36 8°41	10°16 11°29	1°14 0°56	4° 4 4°15	2°50 2°49	12°51 12°49	5°23 5°22	2°44 2°42	21°R28 21°27	20°57 20°54	11°18 11°24	25°49 25°46	T 21 F 22
S 23	20 7 31	1°49'26	17°11	10°44	12°43	0°39	4°26	2°48	12°46	5°20	2°41	21°27	20°51	11°31	25°43	S 23
S 24	20 11 27	2°46'40	2 ₩ 17	12°45	13°57	0°21	4°36	2°47	12°44	5°19	2°40	21°26	20°48	11°38	25°40	S 24
M25	20 15 24	3°43'54	17° 8	14°45	15°10	0° 3	4°47	2°46	12°42	5°18	2°38	21°24	20°45	11°44	25°37	M25
T 26	20 19 20	4°41'08	1Υ38	16°42	16°24	29 3 45	4°57	2°45	12°40	5°16	2°37	21°23	20°42	11°51	25°34	T 26
W27 T 28	20 23 17 20 27 13	5°38'22 6°35'38	15°43 29°22	18°38 20°33	17°38 18°51	29°27 29°10	5° 8 5°18	2°43 2°42	12°38 12°35	5°15 5°14	2°36 2°35	21°22 21°21	20°38 20°35	11°58 12° 4	25°31 25°28	W27 T 28
F 29	20 31 10	7°32'53	12835	20°35	20° 5	28°52	5°28	2°41	12°33	5°12	2°33	21°D21	20°32	12°11	25°25	F 29
S 30	20 35 6	8°30'09	25°26	24°15	21°19	28°35	5°38	2°39	12°31	5°11	2°32	21°22	20°29	12°18	25°22	S 30
S 31	20 39 3	9 Ω 27'26	7 II 57	26⋒ 4	22£32	28 ਰ 18	5 Ⅱ 48	2 Υ 37	12 ට 29	5 ∺ 10	2 ප 31	21 궁 23	20 ට 26	12 \O 24	25≈19	S 31

Delta T = 54m29s

AUGUST 2996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	20 43 0	10 Ω 24'44	20耳13	27 Ω 50	23₽46	28°R 1	5 Ⅱ 58	2°R35	12°R27	5°R 8	2°R30	21 궁 24	20 궁 23	12 Ω 31	25°R16	M 1
T 2	20 46 56	11°22'02	29916	29°35	25° 0	27 궁 45	6° 7	2 Υ 33	12 る 25	5 ∺ 7	2 る 29	21°26	20°19	12°38	25≈13	T 2
W 3	20 50 53	12°19'20	14°12	1 m) 18	26°13	27°29	6°17	2°31	12°23	5° 5	2°28	21°27	20°16	12°44	25°10	W 3
T 4	20 54 49	13°16'39	26° 2	2°59	27°27	27°14	6°26	2°29	12°21	5° 4	2°26	21°R27	20°13	12°51	25° 6	T 4
F 5	20 58 46	14°13'58	7 Ω 49	4°38	28°41	26°59	6°35	2°27	12°19	5° 2	2°25	21°26	20°10	12°57	25° 3	F 5
S 6	21 2 42	15°11'18	19°37	6°15	29°54	26°44	6°45	2°25	12°17	5° 1	2°24	21°24	20° 7	13° 4	25° 0	S 6
S 7	21 6 39	16° 8'39	1 m 27	7°51	1 Mp 8	26°30	6°54	2°22	12°15	4°59	2°23	21°20	20° 3	13°11	24°57	S 7
M 8	21 10 35	17° 5'59	13°21	9°24	2°22	26°17	7° 3	2°20	12°13	4°58	2°22	21°16	20° 0	13°17	24°54	M 8
T 9	21 14 32	18° 3'20	25°21	10°56	3°35	26° 4	7°11	2°17	12°11	4°56	2°21	21°12	19°57	13°24	24°50	T 9
W10	21 18 29	19° 0'42	7 ≙ 30	12°26	4°49	25°52	7°20	2°15	12° 9	4°55	2°20	21° 8	19°54	13°31	24°47	W10
T 11	21 22 25	19°58'04	19°51	13°54	6° 3	25°41	7°28	2°12	12° 8	4°53	2°19	21° 4	19°51	13°37	24°44	T 11
F 12	21 26 22	20°55'26	2 M 25	15°20	7°16	25°30	7°37	2° 9	12° 6	4°51	2°18	21° 1	19°48	13°44	24°41	F 12
S 13	21 30 18	21°52'49	15°18	16°44	8°30	25°20	7°45	2° 7	12° 4	4°50	2°17	21° 0	19°44	13°51	24°37	S 13
S 14	21 34 15	22°50'13	28°30	18° 6	9°43	25°11	7°53	2° 4	12° 3	4°48	2°17	21°D 0	19°41	13°57	24°34	S 14
M15	21 38 11	23°47'37	12 ₹ 6	19°26	10°57	25° 3	8° 1	2° 1	12° 1	4°47	2°16	21° 1	19°38	14° 4	24°31	M15
T 16	21 42 8	24°45'01	26° 6	20°44	12°11	24°55	8° 9	1°57	11°59	4°45	2°15	21° 2	19°35	14°11	24°27	T 16
W17	21 46 4	25°42'26	10 궁 30	22° 0	13°24	24°48	8°17	1°54	11°58	4°44	2°14	21° 3	19°32	14°17	24°24	W17
T 18	21 50 1	26°39'51	25°16	23°13	14°38	24°42	8°24	1°51	11°56	4°42	2°13	21°R 4	19°29	14°24	24°21	T 18
F 19	21 53 58	27°37'17	10≈19	24°25	15°51	24°37	8°32	1°48	11°55	4°40	2°13	21° 2	19°25	14°31	24°18	F 19
S 20	21 57 54	28°34'44	25°31	25°34	17° 5	24°33	8°39	1°44	11°53	4°39	2°12	20°59	19°22	14°37	24°14	S 20
S 21	22 1 51	29°32'12	10) (42	26°41	18°18	24°29	8°46	1°41	11°52	4°37	2°11	20°55	19°19	14°44	24°11	S 21
M22	22 5 47	0 m 29'40	25°42	27°45	19°32	24°26	8°53	1°37	11°51	4°35	2°11	20°49	19°16	14°51	24° 8	M22
T 23	22 9 44	1°27'10	10 Y 23	28°47	20°45	24°24	9° 0	1°34	11°49	4°34	2°10	20°43	19°13	14°57	24° 5	T 23
W24	22 13 40	2°24'41	24°38	29°46	21°59	24°23	9° 6	1°30	11°48	4°32	2° 9	20°38	19° 9	15° 4	24° 1	W24
T 25	22 17 37	3°22'13	8 8 24	0 ≏ 42	23°12	24°D23	9°13	1°27	11°47	4°31	2° 9	20°34	19° 6	15°11	23°58	T 25
F 26	22 21 33	4°19'47	21°41	1°35	24°26	24°24	9°19	1°23	11°46	4°29	2° 8	20°31	19° 3	15°17	23°55	F 26
S 27	22 25 30	5°17'22	4 Ⅱ 33	2°26	25°39	24°25	9°25	1°19	11°44	4°27	2° 8	20°D30	19° 0	15°24	23°52	S 27
S 28	22 29 27	6°14'58	17° 2	3°13	26°53	24°27	9°31	1°15	11°43	4°26	2° 7	20°31	18°57	15°31	23°49	S 28
M29	22 33 23	7°12'36	29°13	3°56	28° 6	24°30	9°37	1°11	11°42	4°24	2° 7	20°32	18°54	15°37	23°45	M29
T 30	22 37 20	8°10'15	119512	4°36	29°20	24°34	9°43	1° 7	11°41	4°22	2° 7	20°33	18°50	15°44	23°42	T 30
W31	22 41 16	9 m , 7'56	2395 3	5 ≏ 12	0 亞 33	24 궁 39	9 Ⅱ 49	1 Υ 3	11 る 40	4 ∺ 21	2පි 6	20°R34	18 궁 47	15 Ω 51	23≈39	W31

Delta T = 54m30s

SEPTEMBER 2996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 45 13	10 m 5'37	4 Ω 50	5 ≏ 44	1 ≏ 47	24 궁 45	9 Ⅱ 54	0°R59	11°R39	4°R19	2°R 6	20°R33	18 궁 44	15 Ω 57	23°R36	T 1
F 2	22 49 9	11° 3'21	16°37	6°12	3° 0	24°51	9°59	0 Ƴ 55	11 る 39	4) (17	2 ප 5	20 궁 29	18°41	16° 4	23≈33	F 2
S 3	22 53 6	12° 1'05	28°27	6°35	4°14	24°58	10° 4	0°51	11°38	4°16	2° 5	20°24	18°38	16°11	23°30	S 3
S 4	22 57 2	12°58'51	10 m 23	6°54	5°27	25° 6	10° 9	0°47	11°37	4°14	2° 5	20°16	18°34	16°17	23°27	S 4
M 5	23 0 59	13°56'38	22°26	7° 8	6°40	25°15	10°14	0°42	11°36	4°13	2° 5	20° 7	18°31	16°24	23°24	M 5
T 6	23 4 56	14°54'27	4 ≏ 37	7°16	7°54	25°24	10°18	0°38	11°36	4°11	2° 4	19°56	18°28	16°31	23°21	T 6
W 7	23 8 52	15°52'17	16°57	7°R19	9° 7	25°35	10°22	0°34	11°35	4° 9	2° 4	19°46	18°25	16°37	23°18	W 7
T 8	23 12 49	16°50'08	29°29	7°17	10°20	25°46	10°27	0°29	11°34	4° 8	2° 4	19°37	18°22	16°44	23°15	T 8
F 9	23 16 45	17°48'00	12 M 12	7° 8	11°34	25°57	10°30	0°25	11°34	4° 6	2° 4	19°30	18°19	16°51	23°12	F 9
S 10	23 20 42	18°45'53	25° 9	6°54	12°47	26°10	10°34	0°20	11°33	4° 5	2° 4	19°25	18°15	16°57	23°10	S 10
S 11	23 24 38	19°43'48	8 ∡ 721	6°34	14° 0	26°23	10°38	0°16	11°33	4° 3	2°D 4	19°23	18°12	17° 4	23° 7	S 11
M12	23 28 35	20°41'44	21°52	6° 7	15°14	26°37	10°41	0°12	11°33	4° 2	2° 4	19°D22	18° 9	17°11	23° 4	M12
T 13	23 32 31	21°39'41	5 궁 41	5°35	16°27	26°52	10°44	0° 7	11°32	4° 0	2° 4	19°23	18° 6	17°17	23° 1	T 13
W14	23 36 28	22°37'40	19°51	4°57	17°40	27° 7	10°47	0° 3	11°32	3°58	2° 4	19°R23	18° 3	17°24	22°59	W14
T 15	23 40 25	23°35'39	4≈21	4°14	18°54	27°23	10°50	29 米 58	11°32	3°57	2° 4	19°22	18° 0	17°31	22°56	T 15
F 16	23 44 21	24°33'40	19° 7	3°27	20° 7	27°40	10°53	29°54	11°32	3°55	2° 4	19°19	17°56	17°37	22°53	F 16
S 17	23 48 18	25°31'42	4) 4	2°35	21°20	27°57	10°55	29°49	11°31	3°54	2° 4	19°14	17°53	17°44	22°51	S 17
S 18	23 52 14	26°29'46	19° 4	1°40	22°33	28°15	10°58	29°44	11°31	3°52	2° 5	19° 6	17°50	17°51	22°48	S 18
M19	23 56 11	27°27'51	3 Ƴ 58	0°42	23°46	28°34	11° 0	29°40	11°D31	3°51	2° 5	18°56	17°47	17°57	22°46	M19
T 20	0 0 7	28°25'58	18°37	29 Mp 44	25° 0	28°53	11° 2	29°35	11°31	3°50	2° 5	18°46	17°44	18° 4	22°43	T 20
W21	0 4 4	29°24'06	2 8 54	28°46	26°13	29°13	11° 3	29°31	11°31	3°48	2° 5	18°36	17°40	18°10	22°41	W21
T 22	0 8 0	0 ჲ 22'17	16°44	27°49	27°26	29°33	11° 5	29°26	11°31	3°47	2° 6	18°28	17°37	18°17	22°39	T 22
F 23	0 11 57	1°20'29	0 I 5	26°55	28°39	29°54	11° 6	29°22	11°32	3°45	2° 6	18°22	17°34	18°24	22°36	F 23
S 24	0 15 53	2°18'44	13° 0	26° 5	29°52	0≈15	11° 7	29°17	11°32	3°44	2° 7	18°18	17°31	18°30	22°34	S 24
S 25	0 19 50	3°17'00	25°31	25°20	1 M 5	0°37	11° 8	29°12	11°32	3°43	2° 7	18°17	17°28	18°37	22°32	S 25
M26	0 23 47	4°15'18	7 95 43	24°41	2°18	1° 0	11° 9	29° 8	11°33	3°41	2° 7	18°D16	17°25	18°44	22°30	M26
T 27	0 27 43	5°13'39	19°41	24°10	3°31	1°23	11° 9	29° 3	11°33	3°40	2° 8	18°R16	17°21	18°50	22°28	T 27
W28	0 31 40	6°12'01	1 Ω 31	23°47	4°44	1°46	11°10	28°59	11°33	3°39	2° 8	18°16	17°18	18°57	22°26	W28
T 29	0 35 36	7°10'26	13°19	23°33	5°57	2°10	11°R10	28°54	1 <u>1</u> °34	3°37	<u>2°</u> 9	1 <u>8</u> °13	1 <u>7</u> °15	19° 4	22°24	T 29
F 30	0 39 33	8 ≏ 8'52	25 Ω 8	23°D28	7 M 10	2≈35	11 I I10	28 米 50	11 る 34	3 ∺ 36	2 る 10	18 궁 9	17 る 12	19 Ω 10	22≈22	F 30

Delta T = 54m30s

OCTOBER 2996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)f(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	0 43 29	9 ₾ 7'21	7 Mp 3	23 My 32	8M23	3≈ 0	11°R 9	28°R45	11 궁 35	3°R35	2 ට 10	18°R 1	17る 9	19 Ω 17	22°R20	S 1
S 2	0 47 26	10° 5'51	19° 6	23°46	9°36	3°25	11 I 9	28) (41	11°36	3 ∺ 33	2°11	17 云 50	17° 6	19°24	22≈18	S 2
M 3	0 51 22	11° 4'23	1 ≏ 19	24° 9	10°49	3°51	11°8	28°36	11°36	3°32	2°11	17°38	17° 2	19°30	22°16	M 3
T 4	0 55 19	12° 2'57	13°45	24°42	12° 2	4°18	11° 7	28°32	11°37	3°31	2°12	17°24	16°59	19°37	22°15	T 4
W 5	0 59 16	13° 1'33	26°22	25°23	13°15	4°45	11° 6	28°28	11°38	3°30	2°13	17°11	16°56	19°44	22°13	W 5
T 6	1 3 12	14° 0'11	9 M .11	26°12	14°28	5°12	11° 5	28°23	11°39	3°29	2°14	16°59	16°53	19°50	22°11	T 6
F 7	1 7 9	14°58'51	22°11	27°10	15°41	5°40	11° 3	28°19	11°40	3°28	2°14	16°49	16°50	19°57	22°10	F 7
S 8	1 11 5	15°57'33	5 ₹ 22	28°15	16°54	6° 8	11° 1	28°15	11°40	3°26	2°15	16°42	16°46	20° 4	22° 9	S 8
S 9	1 15 2	16°56'16	1 <u>8°</u> 45	29°26	18° 6	6°36	11° 0	28°10	11°41	3°25	2°16	16°37	16°43	20°10	22° 7	S 9
M10	1 18 58	17°55'01	2 පි 20	0 ჲ 43	19°19	7° 5	10°57	28° 6	11°43	3°24	2°17	16°36	16°40	20°17	22° 6	M10
T 11	1 22 55	18°53'47	16° 7	2° 6	20°32	7°35	10°55	28° 2	11°44	3°23	2°18	16°35	16°37	20°24	22° 5	T 11
W12	1 26 51	19°52'35	0≈ 8	3°33	21°45	8° 4	10°53	27°58	11°45	3°22	2°19	16°35	16°34	20°30	22° 3	W12
T 13	1 30 48	20°51'25	14°21	5° 4	22°57	8°34	10°50	27°54	11°46	3°21	2°20	16°34	16°31	20°37	22° 2	T 13
F 14	1 34 45	21°50'16	28°47	6°39	24°10	9° 5	10°47	27°50	11°47	3°20	2°21	16°30	16°27	20°44	22° 1	F 14
S 15	1 38 41	22°49'09	13 ∺ 21	8°17	25°23	9°36	10°44	27°46	11°49	3°19	2°22	16°24	16°24	20°51	22° 0	S 15
S 16	1 42 38	23°48'04	27°58	9°57	26°35	10° 7	10°41	27°42	11°50	3°18	2°23	16°15	16°21	20°57	21°59	S 16
M17	1 46 34	24°47'00	12 Y 32	11°39	27°48	10°38	10°37	27°38	11°51	3°18	2°24	16° 4	16°18	21° 4	21°58	M17
T 18	1 50 31	25°45'59	26°55	13°22	29° 1	11°10	10°33	27°35	11°53	3°17	2°25	15°53	16°15	21°11	21°57	T 18
W19	1 54 27	26°44'59	118 1	15° 6	0 ∡ 13	11°42	10°30	27°31	11°54	3°16	2°27	15°41	16°11	21°17	21°57	W19
T 20	1 58 24	27°44'02	24°44	16°52	1°26	12°14	10°25	27°27	11°56	3°15	2°28	15°32	16° 8	21°24	21°56	T 20
F 21	2 2 20	28°43'07	8 I I 3	18°38	2°38	12°47	10°21	27°24	11°57	3°14	2°29	15°24	16° 5	21°31	21°55	F 21
S 22	2 6 17	29°42'14	20°58	20°24	3°51	13°20	10°17	27°20	11°59	3°14	2°30	15°19	16° 2	21°37	21°55	S 22
S 23	2 10 14	0 M 41'23	3930	22°10	5° 3	13°53	10°12	27°17	12° 1	3°13	2°32	15°17	15°59	21°44	21°54	S 23
M24	2 14 10	1°40'34	15°43	23°56	6°16	14°26	10° 8	27°13	12° 2	3°12	2°33	15°D17	15°56	21°51	21°54	M24
T 25	2 18 7	2°39'48	27°43	25°42	7°28	15° 0	10° 3	27°10	12° 4	3°12	2°34	15°R17	15°52	21°57	21°54	T 25
W26	2 22 3	3°39'04	9 Ω 35	27°28	8°41	15°34	9°57	27° 7	12° 6	3°11	2°36	15°17	15°49	22° 4	21°53	W26
T 27	2 26 0	4°38'22	21°24	29°13	9°53	16° 8	9°52	27° 4	12° 8	3°10	2°37	15°15	15°46	22°11	21°53	T 27
F 28	2 29 56	5°37'42	3 Mp 15	0 M .58	11° 5	16°43	9°47	27° 1	12°10	3°10	2°38	15°12	15°43	22°17	21°53	F 28
S 29	2 33 53	6°37'05	15°13	2°43	12°18	17°17	9°41	26°58	12°12	3° 9	2°40	15° 6	15°40	22°24	21°53	S 29
S 30	2 37 49	7°36'29	27°23	4°26	13°30	17°52	9°35	26°55	12°14	3° 9	2°41	14°57	15°37	22°31	21°D53	S 30
M31	2 41 46	8M35'56	9 ≏ 46	6 M .10	14 ∡ 42	18 ≈ 28	9 Ⅱ 30	26 米 52	12 පි 16	3 ∺ 8	2 ざ 43	14 궁 47	15 る 33	22 N 37	21≈53	M31

Delta T = 54m31s

NOVEMBER 2996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)/(¥	В	₽.	ದಿ	Ç	, к	Day
T 1	2 45 43	9MJ35'25	22 ≏ 24	7 M .52	15 ₹ 54	19 ≈ 3	9°R23	26°R49	12 る 18	3°R 8	2 ප් 44	14°R35	15 る 30	22 \O 44	21≈53	T 1
W 2	2 49 39	10°34'56	5 M .19	9°34	17° 7	19°39	9 Ⅱ 17	26) 47	12°20	3 ∺ 8	2°46	14 궁 23	15°27	22°51	21°53	W 2
T 3	2 53 36	11°34'29	18°29	11°16	18°19	20°15	9°11	26°44	12°22	3° 7	2°47	14°13	15°24	22°57	21°53	T 3
F 4	2 57 32	12°34'04	1 √ 52	12°57	19°31	20°51	9° 4	26°41	12°24	3° 7	2°49	14° 4	15°21	23° 4	21°54	F 4
S 5	3 1 29	13°33'42	15°26	14°37	20°43	21°27	8°58	26°39	12°27	3° 7	2°51	13°58	15°17	23°11	21°54	S 5
S 6	3 5 25	14°33'20	29°10	16°16	21°55	22° 4	8°51	26°37	12°29	3° 6	2°52	13°55	15°14	23°17	21°55	S 6
M 7	3 9 22	15°33'01	13 る 1	17°55	23° 7	22°40	8°44	26°35	12°31	3° 6	2°54	13°D54	15°11	23°24	21°55	M 7
T 8	3 13 18	16°32'43	26°58	19°34	24°19	23°17	8°37	26°32	12°34	3° 6	2°56	13°54	15° 8	23°31	21°56	T 8
W 9	3 17 15	17°32'27	11 ≈ 1	21°12	25°31	23°55	8°30	26°30	12°36	3° 6	2°57	13°R55	15° 5	23°37	21°56	W 9
T 10 F 11	3 21 12 3 25 8	18°32'13 19°32'00	25° 9 9 \(20	22°49 24°25	26°43 27°55	24°32 25° 9	8°23 8°16	26°28 26°27	12°38 12°41	3° 6	2°59 3° 1	13°55 13°53	15° 2 14°58	23°44 23°51	21°57 21°58	T 10 F 11
S 12	3 25 8 3 29 5	20°31'48	23°32	24°23 26° 2	27°33 29° 7	25°47	8° 8	26°27 26°25	12°41 12°43	3° 6 3° 6	3° 3	13°33	14°58	23°57	21°58 21°59	S 12
				_					_							
S 13	3 33 1	21°31'38	7 Υ 43	27°37	0중18	26°25	8° 1	26°23	12°46	3°D 5	3° 4	13°43	14°52	24° 4	22° 0	S 13
M14	3 36 58	22°31'30	21°49	29°13	1°30	27° 3	7°53	26°22	12°49	3° 5	3° 6	13°35	14°49	24°11	22° 1	M14
T 15 W16	3 40 54 3 44 51	23°31'24 24°31'19	5 8 45 19°28	0 ∡ 747 2°22	2°42 3°53	27°41 28°19	7°45 7°38	26°20 26°19	12°51 12°54	3° 6	3° 8 3°10	13°27 13°18	14°46 14°43	24°17 24°24	22° 2 22° 3	T 15 W16
T 17	3 44 51	24°31'19 25°31'17	2 ∏ 54	3°55	5° 5	28°58	7°30	26°19 26°18	12°57	3° 6 3° 6	3°12	13°18	14°43	24°24 24°31	22° 3	T 17
F 18	3 52 44	26°31'16	16° 1	5°29	6°16	20°36	7°22	26°16	12°59	3° 6	3°14	13° 6	14°36	24°37	22° 6	F 18
S 19	3 56 41	27°31'17	28°49	7° 2	7°28	0 ∺ 15	7°14	26°15	13° 2	3° 6	3°16	13° 3	14°33	24°44	22° 7	S 19
S 20	4 0 37	28°31'20		8°34	8°39	0°54	7° 6	26°14	13° 5		3°18	13°D 1	14°30	24°51	22° 8	S 20
M21	4 4 34	28°31'20 29°31'25	11 © 18 23°31	10° 6	9°51	1°33	6°58	26°14 26°14	13° 8	3° 6 3° 6	3°18	13° 2	14°30	24°57	22° 10	M21
T 22	4 8 30	0 × 31'32	5 Ω 31	11°38	11° 2	2°12	6°50	26°13	13°11	3° 7	3°21	13° 3	14°23	25° 4	22°11	T 22
W23	4 12 27	1°31'41	17°24	13°10	12°13	2°51	6°42	26°12	13°14	3° 7	3°23	13° 5	14°20	25°11	22°13	W23
T 24	4 16 23	2°31'52	29°13	14°41	13°24	3°30	6°34	26°12	13°17	3° 7	3°25	13°R 6	14°17	25°17	22°15	T 24
F 25	4 20 20	3°32'05	11 m) 5	16°11	14°35	4°10	6°26	26°11	13°20	3° 8	3°27	13° 6	14°14	25°24	22°16	F 25
S 26	4 24 16	4°32'20	23° 5	17°42	15°46	4°49	6°18	26°11	13°23	3° 8	3°29	13° 4	14°11	25°31	22°18	S 26
S 27	4 28 13	5°32'37	5 Ω 16	19°12	16°57	5°29	6° 9	26°11	13°26	3° 9	3°32	13° 0	14° 8	25°37	22°20	S 27
M28	4 32 10	6°32'55	17°43	20°41	18° 8	6° 9	6° 1	26°10	13°29	3° 9	3°34	12°55	14° 4	25°44	22°22	M28
T 29	4 36 6	7°33'16	0 M 29	22°10	19°19	6°49	5°53	26°D10	13°32	3°10	3°36	12°49	14° 1	25°51	22°24	T 29
W30	4 40 3	8 . ₹33'39	13 M 35	23 × 39	20 궁 30	7 ∺ 29	5 Ⅱ 45	26 米 11	13 る 35	3 ∺ 10	3 る 38	12 る 43	13 る 58	25 Ω 58	22 ≈ 26	W30

Delta T = 54m31s

DECEMBER 2996 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	Ç	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	4 43 59	9 ∡ ³34'03	27 M 2	25 ∡ 8	21 궁 41	8) 9	5°R37	26 米 11	13 る 38	3 ∺ 11	3 云 40	12°R38	13 る 55	26⋒ 4	22≈28	T 1
F 2	4 47 56	10°34'29	10 ∡ 147	26°36	22°51	8°49	5Ⅱ29	26°11	13°41	3°11	3°42	12 る 33	13°52	26°11	22°30	F 2
S 3	4 51 52	11°34'56	24°47	28° 3	24° 2	9°30	5°20	26°11	13°44	3°12	3°44	12°30	13°49	26°18	22°33	S 3
S 4	4 55 49	12°35'25	8 궁 58	29°30	25°12	10°10	5°12	26°12	13°48	3°13	3°46	12°D29	13°45	26°24	22°35	S 4
M 5	4 59 45	13°35'56	23°16	0 궁 56	26°23	10°51	5° 4	26°13	13°51	3°13	3°48	12°29	13°42	26°31	22°37	M 5
T 6	5 3 42	14°36'27	7 ≈ 36	2°22	27°33	11°31	4°56	26°13	13°54	3°14	3°51	12°31	13°39	26°38	22°40	T 6
W 7	5 7 39	15°37'00	21°55	3°47	28°43	12°12	4°49	26°14	13°57	3°15	3°53	12°32	13°36	26°44	22°42	W 7
T 8	5 11 35	16°37'34	6 ∺ 10	5°11	29°53	12°53	4°41	26°15	14° 1	3°16	3°55	12°33	13°33	26°51	22°45	T 8
F 9	5 15 32	17°38'09	20°18	6°34	1≈ 4	13°34	4°33	26°16	14° 4	3°17	3°57	12°R34	13°29	26°58	22°47	F 9
S 10	5 19 28	18°38'45	4 Υ 19	7°56	2°13	14°14	4°25	26°17	14° 7	3°18	3°59	12°33	13°26	27° 4	22°50	S 10
S 11	5 23 25	19°39'22	18°10	9°17	3°23	14°55	4°18	26°18	14°11	3°18	4° 2	12°31	13°23	27°11	22°53	S 11
M12	5 27 21	20°40'00	1 8 50	10°36	4°33	15°37	4°10	26°20	14°14	3°19	4° 4	12°28	13°20	27°18	22°55	M12
T 13	5 31 18	21°40'40	15°19	11°54	5°42	16°18	4° 3	26°21	14°18	3°20	4° 6	12°25	13°17	27°24	22°58	T 13
W14	5 35 14	22°41'20	28°35	13°10	6°52	16°59	3°55	26°23	14°21	3°21	4°8	12°22	13°14	27°31	23° 1	W14
T 15	5 39 11	23°42'02	11 Ⅲ 37	14°25	8° 1	17°40	3°48	26°24	14°25	3°22	4°10	12°19	13°10	27°38	23° 4	T 15
F 16	5 43 8	24°42'45	24°25	15°36	9°10	18°22	3°41	26°26	14°28	3°23	4°13	12°18	13° 7	27°44	23° 7	F 16
S 17	5 47 4	25°43'29	6958	16°45	10°20	19° 3	3°34	26°28	14°31	3°25	4°15	12°D17	13° 4	27°51	23°10	S 17
S 18	5 51 1	26°44'14	19°18	17°51	11°28	19°44	3°27	26°30	14°35	3°26	4°17	12°17	13° 1	27°58	23°13	S 18
M19	5 54 57	27°45'00	1Ω 26	18°54	12°37	20°26	3°20	26°32	14°38	3°27	4°19	12°17	12°58	28° 5	23°16	M19
T 20	5 58 54	28°45'48	13°25	19°52	13°46	21° 7	3°14	26°34	14°42	3°28	4°22	12°19	12°55	28°11	23°19	T 20
W21	6 2 50	29°46'37	25°17	20°46	14°54	21°49	3° 7	26°37	14°46	3°29	4°24	12°20	12°51	28°18	23°23	W21
T 22	6 6 47	0 ප 47'27	7Mm, 7	21°34	16° 3	22°31	3° 1	26°39	14°49	3°31	4°26	12°21	12°48	28°25	23°26	T 22
F 23	6 10 44	1°48'18	18°58	22°16	17°11	23°12	2°54	26°41	14°53	3°32	4°29	12°22	12°45	28°31	23°29	F 23
S 24	6 14 40	2°49'11	0 ჲ 56	22°51	18°19	23°54	2°48	26°44	14°56	3°33	4°31	12°R22	12°42	28°38	23°33	S 24
S 25	6 18 37	3°50'05	13° 5	23°19	19°27	24°36	2°42	26°47	15° 0	3°34	4°33	12°22	12°39	28°45	23°36	S 25
M26	6 22 33	4°51'00	25°30	23°38	20°34	25°18	2°37	26°49	15° 3	3°36	4°35	12°22	12°35	28°51	23°39	M26
T 27	6 26 30	5°51'56	8 M .15	23°R48	21°42	25°59	2°31	26°52	15° 7	3°37	4°38	12°21	12°32	28°58	23°43	T 27
W28	6 30 26	6°52'53	21°23	23°47	22°49	26°41	2°25	26°55	15°11	3°39	4°40	12°20	12°29	29° 5	23°46	W28
T 29	6 34 23	7°53'52	4 ₹ 55	23°36	23°56	27°23	2°20	26°58	15°14	3°40	4°42	12°20	12°26	29°11	23°50	T 29
F 30	6 38 19	8°54'51	18°51	23°13	25° 3	28° 5	2°15	27° 1	15°18	3°42	4°44	12°19	12°23	29°18	23°54	F 30
S 31	6 42 16	9 ප 55'51	3 る 9	22 る 38	26≈10	28 米 47	2 Ⅱ 10	27 米 5	15 る 21	3 ∺ 43	4 ⋜ 47	12 る 19	12 る 20	29 Ω 25	23≈57	S 31

Delta T = 54m32s

JANUARY 2997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 46 13	10 ට 56'52	17 る 45	21°R53	27≈17	29 米 29	2°R 5	27 ∺ 8	15 る 25	3) €45	4 石 49	12°D19	12 3 16	29 Ω 31	24≈ 1	S 1
M 2	6 50 9	11°57'54	2≈30	20 궁 56	28°23	0 Υ 11	2 I 1	27°11	15°29	3°46	4°51	12°R19	12°13	29°38	24° 5	M 2
T 3	6 54 6	12°58'56	17°20	19°50	29°29	0°54	1°56	27°15	15°32	3°48	4°53	12 る 19	12°10	29°45	24° 9	T 3
W 4	6 58 2	13°59'59	2) 5	18°36	0 ∺ 35	1°36	1°52	27°19	15°36	3°49	4°56	12°19	12° 7	29°52	24°12	W 4
T 5	7 1 59	15° 1'01	16°40	17°16	1°41	2°18	1°48	27°22	15°40	3°51	4°58	12°19	12° 4	29°58	24°16	T 5
F 6	7 5 5 5	16° 2'04	1 Υ 0	15°54	2°46	3° 0	1°44	27°26	15°43	3°53	5° 0	12°18	12° 1	0 Mp 5	24°20	F 6
S 7	7 9 52	17° 3'08	15° 2	14°32	3°51	3°42	1°40	27°30	15°47	3°54	5° 2	12°D18	11°57	0°12	24°24	S 7
S 8	7 13 48	18° 4'11	28°46	13°12	4°56	4°24	1°37	27°34	15°50	3°56	5° 5	12°18	11°54	0°18	24°28	S 8
M 9	7 17 45	19° 5'15	12 8 12	11°57	6° 0	5° 7	1°34	27°38	15°54	3°58	5° 7	12°19	11°51	0°25	24°32	M 9
T 10	7 21 42	20° 6'18	25°21	10°49	7° 5	5°49	1°30	27°42	15°58	4° 0	5° 9	12°19	11°48	0°32	24°36	T 10
W11	7 25 38	21° 7'22	8 Ⅱ 14	9°50	8° 9	6°31	1°28	27°46	16° 1	4° 1	5°11	12°20	11°45	0°38	24°40	W11
T 12	7 29 35	22° 8'26	20°53	9° 1	9°12	7°14	1°25	27°51	16° 5	4° 3	5°13	12°21	11°41	0°45	24°44	T 12
F 13	7 33 31	23° 9'30	39521	8°23	10°15	7°56	1°22	27°55	16° 9	4° 5	5°16	12°22	11°38	0°52	24°49	F 13
S 14	7 37 28	24°10'35	15°38	7°55	11°18	8°38	1°20	27°59	16°12	4° 7	5°18	12°R22	11°35	0°58	24°53	S 14
S 15	7 41 24	25°11'39	27°46	7°37	12°21	9°21	1°18	28° 4	16°16	4° 9	5°20	12°21	11°32	1° 5	24°57	S 15
M16	7 45 21	26°12'44	9 Ω 46	7°D30	13°23	10° 3	1°16	28° 9	16°19	4°11	5°22	12°20	11°29	1°12	25° 1	M16
T 17	7 49 18	27°13'49	21°41	7°32	14°25	10°45	1°15	28°13	16°23	4°12	5°24	12°18	11°26	1°18	25° 5	T 17
W18	7 53 14	28°14'54	3 m 32	7°42	15°26	11°28	1°13	28°18	16°27	4°14	5°26	12°16	11°22	1°25	25°10	W18
T 19	7 57 11	29°15'59	15°22	8° 1	16°27	12°10	1°12	28°23	16°30	4°16	5°29	12°13	11°19	1°32	25°14	T 19
F 20	8 1 7	0≈17'04	27°14	8°26	17°28	12°52	1°11	28°28	16°34	4°18	5°31	12°10	11°16	1°39	25°18	F 20
S 21	8 5 4	1°18'10	9 ≏ 11	8°59	18°28	13°35	1°10	28°33	16°37	4°20	5°33	12° 8	11°13	1°45	25°23	S 21
S 22	8 9 0	2°19'15	21°18	9°37	19°28	14°17	1° 9	28°38	16°41	4°22	5°35	12° 6	11°10	1°52	25°27	S 22
M23	8 12 57	3°20'21	3 M .38	10°20	20°27	14°59	1° 9	28°43	16°44	4°24	5°37	12°D 6	11° 7	1°59	25°31	M23
T 24	8 16 53	4°21'28	16°17	11° 9	21°26	15°42	1° 9	28°48	16°48	4°26	5°39	12° 7	11° 3	2° 5	25°36	T 24
W25	8 20 50	5°22'34	29°17	12° 1	22°25	16°24	1°D 9	28°54	16°51	4°28	5°41	12° 8	11° 0	2°12	25°40	W25
T 26	8 24 46	6°23'40	12 ~ 44	12°57	23°22	17° 6	1° 9	28°59	16°55	4°30	5°43	12° 9	10°57	2°19	25°45	T 26
F 27	8 28 43	7°24'47	26°37	13°57	24°20	17°49	1° 9	29° 4	16°58	4°32	5°45	12°11	10°54	2°25	25°49	F 27
S 28	8 32 40	8°25'54	10 る 58	15° 0	25°17	18°31	1°10	29°10	17° 2	4°34	5°47	12°R11	10°51	2°32	25°54	S 28
S 29	8 36 36	9°27'00	25°42	16° 5	26°13	19°14	1°11	29°15	17° 5	4°37	5°49	12°11	10°47	2°39	25°58	S 29
M30	8 40 33	10°28'06	10≈45	1 <u>7</u> °13	27° 8	19°56	1°12	29°21	1 <u>7°</u> 9	4°39	<u>5°</u> 51	1 <u>2°</u> 9	1 <u>0°44</u>	2°45	26° 3	M30
T 31	8 44 29	11≈29′11	25≈56	18 궁 23	28 米 3	20 Y 38	1 I I13	29 米 27	17 る 12	4) €41	5 る 53	12 궁 5	10 궁 41	2 m 52	26≈ 7	T 31

Delta T = 54m32s

FEBRUARY 2997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	8 48 26	12≈30'16	11 米 6	19 る 35	28 米 58	21 Y 21	1 I I14	29) 32	17 る 15	4) €43	5 る 55	12°R 1	10 궁 38	2 m 59	26≈12	W 1
T 2	8 52 22	13°31'21	26° 5	20°49	29°51	22° 3	1°16	29°38	17°19	4°45	5°57	11 る 56	10°35	3° 6	26°16	T 2
F 3	8 56 19	14°32'24	10 Y 45	22° 4	0 Υ 44	22°46	1°18	29°44	17°22	4°47	5°59	11°52	10°32	3°12	26°21	F 3
S 4	9 0 16	15°33'27	25° 1	23°21	1°37	23°28	1°20	29°50	17°25	4°49	6° 1	11°49	10°28	3°19	26°26	S 4
S 5	9 4 12	16°34'29	8 8 51	24°39	2°28	24°10	1°22	29°56	17°29	4°52	6° 2	11°47	10°25	3°26	26°30	S 5
M 6	989	17°35'31	22°15	25°59	3°19	24°53	1°25	0 Υ 2	17°32	4°54	6° 4	11°D47	10°22	3°32	26°35	M 6
T 7	9 12 5	18°36'31	5 Ⅱ 16	27°20	4° 9	25°35	1°27	0° 8	17°35	4°56	6° 6	11°48	10°19	3°39	26°39	T 7
W 8	9 16 2	19°37'30	17°57	28°42	4°58	26°17	1°30	0°14	17°39	4°58	6° 8	11°50	10°16	3°46	26°44	W 8
T 9	9 19 58	20°38'29	0ණ22	0≈ 5	5°46	27° 0	1°33	0°21	17°42	5° 0	6°10	11°51	10°13	3°52	26°49	T 9
F 10	9 23 55	21°39'26	12°35	1°28	6°33	27°42	1°36	0°27	17°45	5° 3	6°11	11°R52	10° 9	3°59	26°53	F 10
S 11	9 27 51	22°40'23	24°39	2°53	7°20	28°24	1°40	0°33	17°48	5° 5	6°13	11°51	10° 6	4° 6	26°58	S 11
S 12	9 31 48	23°41'18	6 Ω 36	4°19	8° 5	29° 6	1°44	0°39	17°51	5° 7	6°15	11°48	10° 3	4°13	27° 3	S 12
M13	9 35 45	24°42'13	18°30	5°46	8°49	29°49	1°47	0°46	17°54	5° 9	6°16	11°43	10° 0	4°19	27° 7	M13
T 14	9 39 41	25°43'07	0 m 21	7°13	9°33	0 8 31	1°51	0°52	17°57	5°12	6°18	11°36	9°57	4°26	27°12	T 14
W15	9 43 38	26°43'59	12°12	8°41	10°15	1°13	1°56	0°59	18° 0	5°14	6°20	11°27	9°53	4°33	27°16	W15
T 16	9 47 34	27°44'51	24° 4	10°11	10°56	1°55	2° 0	1° 5	18° 3	5°16	6°21	11°18	9°50	4°39	27°21	T 16
F 17	9 51 31	28°45'42	6 호 0	11°40	11°36	2°37	2° 5	1°12	18° 6	5°18	6°23	11° 8	9°47	4°46	27°26	F 17
S 18	9 55 27	29°46'33	18° 0	13°11	12°14	3°20	2° 9	1°18	18° 9	5°21	6°24	11° 0	9°44	4°53	27°30	S 18
S 19	9 59 24	0) 47′22	OM 9	14°43	12°51	4° 2	2°14	1°25	18°12	5°23	6°26	10°53	9°41	4°59	27°35	S 19
M20	10 3 20	1°48'11	12°28	16°15	13°27	4°44	2°19	1°32	18°15	5°25	6°27	10°49	9°38	5° 6	27°40	M20
T 21	10 7 17	2°48'59	25° 2	17°48	14° 2	5°26	2°25	1°39	18°18	5°27	6°29	10°47	9°34	5°13	27°44	T 21
W22	10 11 13	3°49'46	7 ,₹ 55	19°21	14°35	6° 8	2°30	1°45	18°21	5°30	6°30	10°D47	9°31	5°19	27°49	W22
T 23	10 15 10	4°50'32	2 <u>1</u> °11	20°56	15° 6	6°50	2°36	1°52	18°24	5°32	6°32	10°47	9°28	5°26	27°53	T 23
F 24	10 19 7	5°51'17	4 궁 54	22°31	15°36	7°32	2°42	1°59	18°26	5°34	6°33	10°R48	9°25	5°33	27°58	F 24
S 25	10 23 3	6°52'02	19° 3	24° 7	16° 5	8°14	2°48	2° 6	18°29	5°37	6°34	10°48	9°22	5°40	28° 3	S 25
S 26	10 27 0	7°52'45	3≈40	25°44	16°32	8°56	2°54	2°13	18°32	5°39	6°36	10°46	9°19	5°46	28° 7	S 26
M27	10 30 56	8°53'27	18°40	27°22	16°56	9°38	3° 0	2°20	18°34	5°41	6°37	10°41	9°15	5°53	28°12	M27
T 28	10 34 53	9 ∺ 54'08	3 ∺ 55	29≈ 1	17 Y 20	10820	3 I 6	2 ℃ 27	18 ට 37	5) 43	6 ප 38	10 ਰ 34	9 궁 12	6Mp 0	28≈16	T 28

Delta T = 54m33s

MARCH 2997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 38 49	10) (54'48	19) 15	0) (40	17 Y 41	118 2	3 I I13	2 Υ 34	18 る 40	5) (46	6 පි 40	10°R25	9る 9	6M) 6	28 ≈ 21	W 1
T 2	10 42 46	11°55'26	4Υ 28	2°20	18° 0	11°44	3°20	2°41	18°42	5°48	6°41	10 궁 16	9° 6	6°13	28°25	T 2
F 3	10 46 42	12°56'03	19°25	4° 1	18°18	12°26	3°27	2°48	18°45	5°50	6°42	10° 6	9° 3	6°20	28°30	F 3
S 4	10 50 39	13°56'38	3 8 56	5°43	18°33	13° 8	3°34	2°55	18°47	5°53	6°43	9°59	8°59	6°26	28°35	S 4
S 5	10 54 36	14°57'12	17°58	7°26	18°46	13°50	3°41	3° 2	18°49	5°55	6°44	9°53	8°56	6°33	28°39	S 5
M 6	10 58 32	15°57'44	1 II 30	9°10	18°57	14°31	3°49	3° 9	18°52	5°57	6°45	9°50	8°53	6°40	28°44	M 6
T 7	11 2 29	16°58'14	14°34	10°55	19° 6	15°13	3°56	3°16	18°54	5°59	6°46	9°D49	8°50	6°47	28°48	T 7
W 8	11 6 25	17°58'43	27°14	12°40	19°12	15°55	4° 4	3°24	18°56	6° 2	6°47	9°49	8°47	6°53	28°52	W 8
T 9	11 10 22	18°59'09	9 93 5	14°27	19°16	16°37	4°12	3°31	18°59	6° 4	6°48	9°R50	8°44	7° 0	28°57	T 9
F 10	11 14 18	19°59'34	21°41	16°14	19°R18	17°19	4°20	3°38	19° 1	6° 6	6°49	9°49	8°40	7° 7	29° 1	F 10
S 11	11 18 15	20°59'57	3 Ω 38	18° 3	19°17	18° 0	4°28	3°45	19° 3	6° 8	6°50	9°46	8°37	7°13	29° 6	S 11
S 12	11 22 11	22° 0'18	15°30	19°52	19°14	18°42	4°36	3°53	19° 5	6°10	6°51	9°41	8°34	7°20	29°10	S 12
M13	11 26 8	23° 0'37	27°20	21°42	19° 8	19°24	4°45	4° 0	19° 7	6°13	6°52	9°33	8°31	7°27	29°14	M13
T 14	11 30 5	24° 0'55	9 m 10	23°34	19° 0	20° 5	4°53	4° 7	19° 9	6°15	6°53	9°22	8°28	7°33	29°19	T 14
W15	11 34 1	25° 1'11	21° 3	25°26	18°49	20°47	5° 2	4°14	19°11	6°17	6°54	9° 9	8°24	7°40	29°23	W15
T 16	11 37 58	26° 1'25	3 ₾ 0	27°19	18°35	21°28	5°11	4°22	19°13	6°19	6°55	8°54	8°21	7°47	29°27	T 16
F 17	11 41 54	27° 1'37	15° 3	29°13	18°19	22°10	5°20	4°29	19°15	6°21	6°55	8°40	8°18	7°54	29°31	F 17
S 18	11 45 51	28° 1'48	27°12	1 ℃ 7	18° 1	22°51	5°29	4°36	19°17	6°24	6°56	8°27	8°15	8° 0	29°36	S 18
S 19	11 49 47	29° 1'57	9 M 29	3° 2	17°40	23°33	5°38	4°44	19°19	6°26	6°57	8°17	8°12	8° 7	29°40	S 19
M20	11 53 44	0 Υ 2'05	21°55	4°58	17°17	24°14	5°48	4°51	19°21	6°28	6°57	8° 9	8° 9	8°14	29°44	M20
T 21	11 57 40	1° 2'11	4 ₹ 34	6°54	16°52	24°56	5°57	4°59	19°22	6°30	6°58	8° 4	8° 5	8°20	29°48	T 21
W22	12 1 37	2° 2'16	17°27	8°51	16°25	25°37	6° 7	5° 6	19°24	6°32	6°59	8° 2	8° 2	8°27	29°52	W22
T 23	12 5 34	3° 2'20	0 궁 39	10°47	15°56	26°18	6°16	5°13	19°26	6°34	6°59	8° 1	7°59	8°34	29°56	T 23
F 24	12 9 30	4° 2'21	14°12	12°44	15°25	27° 0	6°26	5°21	19°27	6°36	7° 0	8° 1	7°56	8°41	0 ∺ 0	F 24
S 25	12 13 27	5° 2'22	28° 8	14°40	14°53	27°41	6°36	5°28	19°29	6°38	7° 0	8° 0	7°53	8°47	0° 4	S 25
S 26	12 17 23	6° 2'20	12 ≈ 29	16°35	14°19	28°22	6°46	5°35	19°30	6°40	7° 1	7°58	7°50	8°54	0° 8	S 26
M27	12 21 20	7° 2'17	27°12	18°29	13°44	29° 4	6°56	5°43	19°32	6°42	7° 1	7°52	7°46	9° 1	0°12	M27
T 28	12 25 16	8° 2'13	12 米 13	20°22	13° 8	29°45	7° 7	5°50	19°33	6°44	7° 1	7°44	7°43	9° 7	0°16	T 28
W29	12 29 13	9° 2'06	27°23	22°13	12°31	0∏26	7°17	5°58	19°34	6°46	7° 2	7°33	7°40	9°14	0°20	W29
T 30	12 33 9	10° 1'58	12 ° 31	24° 3	11°54	1° 7	7°28	6° 5	19°36	6°48	<u>7°</u> 2	7°21	7°37	9°21	0°24	T 30
F 31	12 37 6	11 ° 1'48	27 Y 28	25 Ƴ 49	11 Y 16	1 Ⅱ 48	7 Ⅱ 38	6 Υ 12	19 る 37	6 ∺ 50	7중 2	7 궁 10	7 궁 34	9 m 27	0 ∺ 28	F 31

Delta T = 54m33s

APRIL 2997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	v	S	Ç	ę,	Day
S 1	12 41 2	12 Y 1'36	12 8 5	27 Y 32	10°R38	2Д30	7 Ⅱ 49	6 Υ 20	19 云 38	6 ∺ 52	7중 3	7°R 0	7 云 30	9 m /34	0 ∺ 31	S 1
S 2	12 44 59	13° 1'22	26°14	29°12	10 Y 1	3°11	8° 0	6°27	19°39	6°54	7° 3	6 ප 53	7°27	9°41	0°35	S 2
M 3	12 48 56	14° 1'05	9Ⅲ53	0 ප 48	9°24	3°52	8°11	6°34	19°40	6°56	7° 3	6°48	7°24	9°48	0°39	M 3
T 4	12 52 52	15° 0'47	23° 4	2°19	8°48	4°33	8°22	6°42	19°41	6°58	7° 3	6°46	7°21	9°54	0°42	T 4
W 5	12 56 49	16° 0'27	59549	3°45	8°13	5°14	8°33	6°49	19°42	7° 0	7° 3	6°D45	7°18	10° 1	0°46	W 5
T 6	13 0 45	17° 0'04	18°13	5° 6	7°39	5°55	8°44	6°56	19°43	7° 2	7° 3	6°R45	7°15	10° 8	0°49	T 6
F 7	13 4 42	17°59'39	$0\Omega 20$	6°21	7° 7	6°36	8°55	7° 4	19°44	7° 4	7° 3	6°45	7°11	10°14	0°53	F 7
S 8	13 8 38	18°59'11	12°16	7°30	6°36	7°17	9° 7	7°11	19°45	7° 6	7°R 3	6°43	7° 8	10°21	0°56	S 8
S 9	13 12 35	19°58'42	24° 7	8°32	6° 7	7°57	9°18	7°18	19°46	7° 7	7° 3	6°38	7° 5	10°28	1° 0	S 9
M10	13 16 31	20°58'10	5 m 57	9°27	5°40	8°38	9°30	7°25	19°46	7° 9	7° 3	6°31	7° 2	10°35	1° 3	M10
T 11	13 20 28	21°57'36	17°48	10°16	5°14	9°19	9°41	7°33	19°47	7°11	7° 3	6°21	6°59	10°41	1° 7	T 11
W12	13 24 25	22°57'00	29°45	10°57	4°51	10° 0	9°53	7°40	19°48	7°13	7° 3	6° 8	6°56	10°48	1°10	W12
T 13	13 28 21	23°56'22	11 ≏ 50	11°31	4°31	10°41	10° 5	7°47	19°48	7°14	7° 3	5°55	6°52	10°55	1°13	T 13
F 14	13 32 18	24°55'41	24° 2	11°58	4°12	11°21	10°17	7°54	19°49	7°16	7° 3	5°42	6°49	11° 1	1°16	F 14
S 15	13 36 14	25°54'59	6M24	12°17	3°56	12° 2	10°29	8° 1	19°49	7°18	7° 3	5°30	6°46	11° 8	1°19	S 15
S 16	13 40 11	26°54'15	18°55	12°28	3°43	12°43	10°41	8° 8	19°49	7°19	7° 2	5°20	6°43	11°15	1°22	S 16
M17	13 44 7	27°53'29	1 才 37	12°R33	3°32	13°23	10°53	8°16	19°50	7°21	7° 2	5°13	6°40	11°21	1°25	M17
T 18	13 48 4	28°52'42	14°29	12°30	3°23	14° 4	11° 5	8°23	19°50	7°23	7° 2	5° 9	6°36	11°28	1°28	T 18
W19	13 52 0	29°51'52	27°34	12°20	3°17	14°44	11°17	8°30	19°50	7°24	7° 1	5° 7	6°33	11°35	1°31	W19
T 20	13 55 57	0 8 51'01	10 る 53	12° 4	3°13	15°25	11°30	8°37	19°51	7°26	7° 1	5°D 7	6°30	11°42	1°34	T 20
F 21	13 59 54	1°50'08	24°27	11°42	3°D12	16° 5	11°42	8°44	19°51	7°27	7° 1	5° 7	6°27	11°48	1°37	F 21
S 22	14 3 50	2°49'14	8 ≈ 18	11°15	3°13	16°46	11°54	8°51	19°51	7°29	7° 0	5°R 7	6°24	11°55	1°40	S 22
S 23	14 7 47	3°48'17	22°26	10°42	3°17	17°26	12° 7	8°58	19°R51	7°30	7° 0	5° 6	6°21	12° 2	1°43	S 23
M24	14 11 43	4°47'19	6 ¥ 51	10° 6	3°23	18° 7	12°20	9° 5	19°51	7°32	6°59	5° 2	6°17	12° 8	1°45	M24
T 25	14 15 40	5°46'20	21°30	9°26	3°31	18°47	12°32	9°11	19°51	7°33	6°59	4°56	6°14	12°15	1°48	T 25
W26	14 19 36	6°45'18	6 Ƴ 17	8°43	3°41	19°27	12°45	9°18	19°51	7°34	6°58	4°48	6°11	12°22	1°51	W26
T 27	14 23 33	7°44'15	21° 4	7°59	3°53	20° 8	12°58	9°25	19°50	7°36	6°58	4°39	6° 8	12°29	1°53	T 27
F 28	14 27 29	8°43'10	5 8 43	7°14	4° 8	20°48	13°11	9°32	19°50	7°37	6°57	4°30	6° 5	12°35	1°56	F 28
S 29	14 31 26	9°42'03	20° 8	6°29	4°24	21°28	13°23	9°39	19°50	7°38	6°56	4°23	6° 1	12°42	1°58	S 29
S 30	14 35 23	10840'54	4 Ⅱ 11	5 8 45	4 Υ 4 3	22 II 9	13耳36	9 Ƴ 45	19 る 50	7) 40	6 ප 56	4 ਰ 17	5 云 58	12 M 49	2 ∺ 0	S 30

Delta T = 54m34s

MAY 2997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	u	Ç	ę,	Day
M 1	14 39 19	11839'43	17 Ⅱ 49	5°R 2	5 ℃ 3	22 II 49	13 Ⅱ 49	9 Υ 52	19°R49	7) €41	6°R55	4°R13	5 る 55	12 m 55	2 ∺ 3	M 1
T 2	14 43 16	12°38'30	199 1	4822	5°25	23°29	14° 2	9°59	19 る 49	7°42	6 ප 54	4°D12	5°52	13° 2	2° 5	T 2
W 3	14 47 12	13°37'15	13°49	3°45	5°49	24° 9	14°16	10° 5	19°48	7°43	6°54	4 ට 12	5°49	13° 9	2° 7	W 3
T 4	14 51 9	14°35'58	26°17	3°11	6°14	24°49	14°29	10°12	19°48	7°45	6°53	4°13	5°46	13°16	2° 9	T 4
F 5	14 55 5	15°34'38	$8\Omega 28$	2°41	6°41	25°29	14°42	10°18	19°47	7°46	6°52	4°14	5°42	13°22	2°11	F 5
S 6	14 59 2	16°33'16	20°27	2°16	7°10	26°10	14°55	10°25	19°47	7°47	6°51	4°R15	5°39	13°29	2°13	S 6
S 7	15 2 58	17°31'52	2 Mp 20	1°55	7°40	26°50	15° 8	10°31	19°46	7°48	6°50	4°13	5°36	13°36	2°15	S 7
M 8	15 6 55	18°30'26	14°11	1°39	8°12	27°30	15°22	10°37	19°45	7°49	6°49	4°10	5°33	13°42	2°17	M 8
T 9	15 10 52	19°28'58	26° 5	1°28	8°45	28°10	15°35	10°44	19°44	7°50	6°48	4° 5	5°30	13°49	2°19	T 9
W10	15 14 48	20°27'28	8 ₾ 6	1°22	9°19	28°49	15°49	10°50	19°44	7°51	6°47	3°58	5°27	13°56	2°20	W10
T 11	15 18 45	21°25'56	20°17	1°D21	9°55	29°29	16° 2	10°56	19°43	7°52	6°47	3°51	5°23	14° 3	2°22	T 11
F 12	15 22 41	22°24'22	2 M .39	1°25	10°32	099 9	16°15	11° 2	19°42	7°53	6°46	3°43	5°20	14° 9	2°24	F 12
S 13	15 26 38	23°22'46	15°14	1°34	11°10	0°49	16°29	11° 9	19°41	7°54	6°44	3°36	5°17	14°16	2°25	S 13
S 14	15 30 34	24°21'08	28° 3	1°47	11°49	1°29	16°43	11°15	19°40	7°55	6°43	3°30	5°14	14°23	2°27	S 14
M15	15 34 31	25°19'29	11 ~ 4	2° 6	12°29	2° 9	16°56	11°21	19°39	7°55	6°42	3°26	5°11	14°29	2°28	M15
T 16	15 38 27	26°17'47	24°18	2°28	13°11	2°49	17°10	11°27	19°38	7°56	6°41	3°25	5° 7	14°36	2°30	T 16
W17	15 42 24	27°16'05	7 ⋜ 44	2°55	13°53	3°28	17°23	11°33	19°37	7°57	6°40	3°D24	5° 4	14°43	2°31	W17
T 18	15 46 21	28°14'21	21°22	3°27	14°36	4° 8	17°37	11°38	19°35	7°58	6°39	3°25	5° 1	14°50	2°32	T 18
F 19	15 50 17	29°12'35	5≈ 9	4° 2	15°21	4°48	17°51	11°44	19°34	7°58	6°38	3°27	4°58	14°56	2°33	F 19
S 20	15 54 14	0∏10'48	19° 7	4°41	16° 6	5°27	18° 5	11°50	19°33	7°59	6°37	3°28	4°55	15° 3	2°35	S 20
S 21	15 58 10	1° 8'59	3) €14	5°24	16°52	6° 7	18°18	11°56	19°32	8° 0	6°36	3°R28	4°52	15°10	2°36	S 21
M22	16 2 7	2° 7'09	17°29	6°11	17°39	6°47	18°32	12° 1	19°30	8° 0	6°34	3°27	4°48	15°16	2°37	M22
T 23	16 6 3	3° 5'18	1 Υ 49	7° 1	18°27	7°26	18°46	12° 7	19°29	8° 1	6°33	3°25	4°45	15°23	2°38	T 23
W24	16 10 0	4° 3'25	16°11	7°54	19°15	8° 6	19° 0	12°12	19°27	8° 1	6°32	3°22	4°42	15°30	2°38	W24
T 25	16 13 56	5° 1'31	0830	8°50	20° 5	8°45	19°14	12°18	19°26	8° 2	6°31	3°18	4°39	15°37	2°39	T 25
F 26	16 17 53	5°59'35	14°42	9°50	20°55	9°25	19°28	12°23	19°24	8° 2	6°29	3°14	4°36	15°43	2°40	F 26
S 27	16 21 50	6°57'39	28°42	10°52	21°45	10° 4	19°42	12°28	19°23	8° 3	6°28	3°10	4°33	15°50	2°41	S 27
S 28	16 25 46	7°55'41	12Ⅲ26	11°58	22°37	10°44	19°56	12°34	19°21	8° 3	6°27	3° 8	4°29	15°57	2°41	S 28
M29	16 29 43	8°53'41	25°51	13° 6	23°29	11°23	20° 9	12°39	19°20	8° 4	6°25	3° 6	4°26	16° 3	2°42	M29
T 30	16 33 39	9°51'39	8956	14°17	24°21	12° 3	20°23	12°44	19°18	8° 4	6°24	3°D 6	4°23	16°10	2°42	T 30
W31	16 37 36	10 Ⅱ 49'36	219541	15 8 30	25 Υ 14	129542	20耳37	12 Y 49	19 궁 16	8) 4	6 පි 22	3ට 7	4 る 20	16 M)17	2) (43	W31

Delta T = 54m35s

JUNE 2997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(,	Р	U	v	Ç	ç	Day
T 1	16 41 32	11 Ⅱ 47'32	4 Ω 8	16 8 47	26 Y 8	139521	20耳51	12 Y 54	19°R14	8 ∺ 5	6°R21	3る 9	4 궁 17	16 m 24	2){ 43	T 1
F 2	16 45 29	12°45'25	16°20	18° 5	27° 2	14° 1	21° 5	12°59	19 る 13	8° 5	6 පි 20	3°10	4°13	16°30	2°43	F 2
S 3	16 49 25	13°43'17	28°21	19°26	27°57	14°40	21°19	13° 4	19°11	8° 5	6°18	3°12	4°10	16°37	2°44	S 3
S 4	16 53 22	14°41'08	10 M)16	20°50	28°52	15°19	21°33	13° 8	19° 9	8° 5	6°17	3°R12	4° 7	16°44	2°44	S 4
M 5	16 57 19	15°38'56	22° 9	22°16	29°48	15°59	21°47	13°13	19° 7	8° 5	6°15	3°12	4° 4	16°50	2°44	M 5
T 6	17 1 15	16°36'43	4 요 4	23°44	0 8 44	16°38	22° 2	13°18	19° 5	8° 6	6°14	3°11	4° 1	16°57	2°R44	T 6
W 7	17 5 12	17°34'29	16° 7	25°15	1°41	17°17	22°16	13°22	19° 3	8° 6	6°12	3°10	3°58	17° 4	2°44	W 7
T 8	17 9 8	18°32'13	28°21	26°48	2°38	17°56	22°30	13°27	19° 1	8° 6	6°11	3° 8	3°54	17°11	2°44	T 8
F 9	17 13 5	19°29'55	10 M 50	28°23	3°35	18°35	22°44	13°31	18°59	8°R 6	6° 9	3° 6	3°51	17°17	2°43	F 9
S 10	17 17 1	20°27'36	23°35	0耳 1	4°33	19°15	22°58	13°35	18°57	8° 6	6° 8	3° 4	3°48	17°24	2°43	S 10
S 11	17 20 58	21°25'16	6 ₹ 38	1°41	5°32	19°54	23°12	13°40	18°55	8° 6	6° 6	3° 3	3°45	17°31	2°43	S 11
M12	17 24 55	22°22'55	19°59	3°23	6°30	20°33	23°26	13°44	18°53	8° 6	6° 5	3° 2	3°42	17°37	2°42	M12
T 13	17 28 51	23°20'32	3 ਰ 37	5° 8	7°29	21°12	23°40	13°48	18°51	8° 5	6° 3	3°D 2	3°39	17°44	2°42	T 13
W14	17 32 48	24°18'09	17°29	6°54	8°29	21°51	23°54	13°52	18°49	8° 5	6° 2	3° 2	3°35	17°51	2°42	W14
T 15	17 36 44	25°15'44	1≈32	8°44	9°29	22°30	24° 8	13°56	18°47	8° 5	6° 0	3° 3	3°32	17°58	2°41	T 15
F 16	17 40 41	26°13'18	15°44	10°35	10°29	23° 9	24°22	14° 0	18°45	8° 5	5°59	3° 3	3°29	18° 4	2°40	F 16
S 17	17 44 37	27°10'52	29°59	12°29	11°29	23°48	24°36	14° 3	18°42	8° 5	5°57	3° 4	3°26	18°11	2°40	S 17
S 18	17 48 34	28° 8'24	14) (17	14°25	12°30	24°27	24°50	14° 7	18°40	8° 4	5°56	3° 4	3°23	18°18	2°39	S 18
M19	17 52 30	29° 5'56	28°32	16°23	13°31	25° 6	25° 4	14°10	18°38	8° 4	5°54	3°R 4	3°19	18°24	2°38	M19
T 20	17 56 27	0ණ 3'28	12 Y 43	18°23	14°32	25°45	25°18	14°14	18°36	8° 4	5°52	3° 4	3°16	18°31	2°37	T 20
W21	18 0 24	1° 0'58	26°48	20°25	15°34	26°24	25°32	14°17	18°33	8° 3	5°51	3° 4	3°13	18°38	2°36	W21
T 22	18 4 20	1°58'28	10843	22°30	16°36	27° 2	25°46	14°21	18°31	8° 3	5°49	3° 4	3°10	18°45	2°35	T 22
F 23	18 8 17	2°55'58	24°28	24°35	17°38	27°41	26° 0	14°24	18°29	8° 3	5°48	3°D 4	3° 7	18°51	2°34	F 23
S 24	18 12 13	3°53'27	8 I I 0	26°43	18°40	28°20	26°14	14°27	18°26	8° 2	5°46	3° 4	3° 4	18°58	2°33	S 24
S 25	18 16 10	4°50'55	21°19	28°52	19°43	28°59	26°28	14°30	18°24	8° 2	5°45	3° 4	3° 0	19° 5	2°32	S 25
M26	18 20 6	5°48'22	49523	195 2	20°46	29°38	26°42	14°33	18°22	8° 1	5°43	3°R 4	2°57	19°12	2°31	M26
T 27	18 24 3	6°45'49	17°13	3°13	21°49	0Ω17	26°56	14°36	18°19	8° 1	5°41	3° 4	2°54	19°18	2°29	T 27
W28	18 27 59	7°43'14	29°47	5°24	22°53	0°55	27°10	14°39	18°17	8° 0	5°40	3° 4	2°51	19°25	2°28	W28
T 29	18 31 56	8°40'39	12 N 8	7°36	23°56	1°34	27°24	14°41	18°15	7°59	5°38	3° 3	2°48	19°32	2°27	T 29
F 30	18 35 53	9938'03	24 Ω 18	9 9 549	25 8 0	2 Ω 13	27Ⅲ38	14 Y 44	18 궁 12	7 ∺ 59	5 云 37	3る 2	2 궁 45	19 m 38	2) 25	F 30

Delta T = 54m35s

JULY 2997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ç	Day
S 1	18 39 49	10935'26	6 m)18	1299 1	26 8 4	2 N 52	27 Ⅱ 52	14 Y 46	18°R10	7°R58	5°R35	3°R 1	2 ප් 41	19 M /45	2°R23	S 1
S 2	18 43 46	11°32'49	18°13	14°12	27° 8	3°30	28° 6	14°49	18 궁 7	7 ∺ 57	5 云 33	3 ට 0	2°38	19°52	2 ∺ 22	S 2
M 3	18 47 42	12°30'10	0 ♀ 5	16°23	28°13	4° 9	28°19	14°51	18° 5	7°57	5°32	3° 0	2°35	19°59	2°20	M 3
T 4	18 51 39	13°27'31	12° 1	18°33	29°17	4°48	28°33	14°53	18° 2	7°56	5°30	2°D59	2°32	20° 5	2°19	T 4
W 5	18 55 35	14°24'50	24° 3	20°42	0 Ⅲ 22	5°26	28°47	14°55	18° 0	7°55	5°29	3° 0	2°29	20°12	2°17	W 5
T 6	18 59 32	15°22'09	6 M 17	22°50	1°27	6° 5	29° 1	14°57	17°58	7°54	5°27	3° 0	2°25	20°19	2°15	T 6
F 7	19 3 28	16°19'28	18°46	24°56	2°32	6°44	29°14	14°59	17°55	7°53	5°26	3° 1	2°22	20°25	2°13	F 7
S 8	19 7 25	17°16'45	1 ∡ 35	27° 0	3°37	7°22	29°28	15° 1	17°53	7°53	5°24	3° 2	2°19	20°32	2°11	S 8
S 9	19 11 22	18°14'02	14°46	29° 3	4°43	8° 1	29°42	15° 3	17°50	7°52	5°22	3° 3	2°16	20°39	2° 9	S 9
M10	19 15 18	19°11'19	28°20	1 0 3	5°49	8°39	29°55	15° 5	17°48	7°51	5°21	3°R 4	2°13	20°46	2° 7	M10
T 11	19 19 15	20° 8'35	12 る 16	3° 2	6°54	9°18	099 9	15° 6	17°45	7°50	5°19	3° 4	2°10	20°52	2° 5	T 11
W12	19 23 11	21° 5'51	26°32	4°59	8° 0	9°56	0°22	15° 8	17°43	7°49	5°18	3° 3	2° 6	20°59	2° 3	W12
T 13	19 27 8	22° 3'06	11≈ 2	6°54	9° 7	10°35	0°36	15° 9	17°40	7°48	5°16	3° 1	2° 3	21° 6	2° 1	T 13
F 14	19 31 4	23° 0'21	25°42	8°47	10°13	11°13	0°49	15°10	17°38	7°47	5°15	2°59	2° 0	21°12	1°59	F 14
S 15	19 35 1	23°57'36	10 ∺ 23	10°37	11°19	11°52	1° 3	15°11	17°36	7°46	5°13	2°56	1°57	21°19	1°56	S 15
S 16	19 38 57	24°54'51	24°59	12°26	12°26	12°30	1°16	15°12	17°33	7°45	5°12	2°54	1°54	21°26	1°54	S 16
M17	19 42 54	25°52'06	9 Ƴ 26	14°12	13°33	13° 9	1°30	15°13	17°31	7°44	5°10	2°52	1°51	21°33	1°52	M17
T 18	19 46 51	26°49'22	23°39	15°56	14°39	13°47	1°43	15°14	17°28	7°43	5° 9	2°D51	1°47	21°39	1°49	T 18
W19	19 50 47	27°46'37	7 8 36	17°38	15°47	14°26	1°56	15°15	17°26	7°41	5° 8	2°51	1°44	21°46	1°47	W19
T 20	19 54 44	28°43'53	21°16	19°18	16°54	15° 4	2°10	15°16	17°23	7°40	5° 6	2°53	1°41	21°53	1°44	T 20
F 21	19 58 40	29°41'09	4 ∏ 41	20°56	18° 1	15°43	2°23	15°16	17°21	7°39	5° 5	2°54	1°38	22° 0	1°42	F 21
S 22	20 2 37	0 Ω 38′25	17°50	22°32	19° 8	16°21	2°36	15°17	17°19	7°38	5° 3	2°55	1°35	22° 6	1°39	S 22
S 23	20 6 33	1°35'42	09୍ଦ46	24° 5	20°16	16°59	2°49	15°17	17°16	7°37	5° 2	2°R56	1°31	22°13	1°37	S 23
M24	20 10 30	2°32'59	13°29	25°37	21°24	17°38	3° 2	15°17	17°14	7°35	5° 1	2°56	1°28	22°20	1°34	M24
T 25	20 14 27	3°30'15	26° 1	27° 6	22°31	18°16	3°15	15°17	17°12	7°34	4°59	2°54	1°25	22°26	1°31	T 25
W26	20 18 23	4°27'32	8 Ω 22	28°33	23°39	18°55	3°28	15°R17	17° 9	7°33	4°58	2°50	1°22	22°33	1°29	W26
T 27	20 22 20	5°24'49	20°33	29°58	24°47	19°33	3°41	15°17	17° 7	7°32	4°57	2°46	1°19	22°40	1°26	T 27
F 28	20 26 16	6°22'06	2 Mp 37	1 m 20	25°55	20°11	3°54	15°17	17° 5	7°30	4°55	2°40	1°16	22°47	1°23	F 28
S 29	20 30 13	7°19'24	14°34	2°41	27° 4	20°50	4° 7	15°17	17° 3	7°29	4°54	2°34	1°12	22°53	1°20	S 29
S 30	20 34 9	8°16'41	26°26	3°59	28°12	21°28	4°19	15°16	1 <u>7°</u> 0	7°28	<u>4</u> °53	<u>2°28</u>	<u>1°</u> 9	23° 0	1°18	S 30
M31	20 38 6	9 Ω 13'58	8 亞 18	5 m) 14	29∏20	22 N 6	4932	15 Y 16	16 පි 58	7 ∺ 26	4 궁 52	2 ප් 23	1පි 6	23 Mp 7	1 米 15	M31

Delta T = 54m36s

AUGUST 2997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	§.	Day
T 1	20 42 2	10Ω11'15	20 <u>₽</u> 12	6 m)27	0929	22 Ω 45	49945	15°R15	16°R56	7°R25	4°R50	2°R19	1중 3	23 Mp 13	1°R12	T 1
W 2	20 45 59	11° 8'33	2 m 12	7°38	1°38	23°23	4°57	15 Y 15	16 පි 54	7 ∺ 23	4 云 49	2 ਰ 18	1° 0	23°20	1 ∺ 9	W 2
T 3	20 49 55	12° 5'51	14°23	8°46	2°46	24° 1	5°10	15°14	16°52	7°22	4°48	2°D17	0°57	23°27	1° 6	T 3
F 4	20 53 52	13° 3'08	26°50	9°52	3°55	24°39	5°22	15°13	16°50	7°20	4°47	2°18	0°53	23°34	1° 3	F 4
S 5	20 57 49	14° 0'26	9 .₹ 37	10°54	5° 4	25°18	5°35	15°12	16°47	7°19	4°46	2°19	0°50	23°40	1° 0	S 5
S 6	21 1 45	14°57'44	22°47	11°54	6°13	25°56	5°47	15°11	16°45	7°18	4°44	2°20	0°47	23°47	0°57	S 6
M 7	21 5 42	15°55'03	6 ප 25	12°51	7°22	26°34	5°59	15°10	16°43	7°16	4°43	2°R21	0°44	23°54	0°54	M 7
T 8	21 9 38	16°52'22	20°29	13°45	8°32	27°13	6°11	15° 9	16°41	7°15	4°42	2°19	0°41	24° 1	0°51	T 8
W 9	21 13 35	17°49'41	4≈59	14°35	9°41	27°51	6°23	15° 7	16°39	7°13	4°41	2°16	0°37	24° 7	0°48	W 9
T 10	21 17 31	18°47'00	19°49	15°22	10°50	28°29	6°36	15° 6	16°37	7°12	4°40	2°11	0°34	24°14	0°45	T 10
F 11	21 21 28	19°44'20	4 ∺ 51	16° 6	12° 0	29° 7	6°47	15° 4	16°35	7°10	4°39	2° 4	0°31	24°21	0°42	F 11
S 12	21 25 25	20°41'41	19°56	16°46	13° 9	29°45	6°59	15° 3	16°34	7° 8	4°38	1°57	0°28	24°27	0°39	S 12
S 13	21 29 21	21°39'03	4 Υ 55	17°23	14°19	0 m 24	7°11	15° 1	16°32	7° 7	4°37	1°51	0°25	24°34	0°35	S 13
M14	21 33 18	22°36'25	19°39	17°55	15°29	1° 2	7°23	14°59	16°30	7° 5	4°36	1°45	0°22	24°41	0°32	M14
T 15	21 37 14	23°33'49	4 8 2	18°23	16°39	1°40	7°35	14°57	16°28	7° 4	4°35	1°41	0°18	24°48	0°29	T 15
W16	21 41 11	24°31'13	18° 2	18°47	17°49	2°18	7°46	14°55	16°26	7° 2	4°35	1°40	0°15	24°54	0°26	W16
T 17	21 45 7	25°28'39	1∏38	19° 6	18°59	2°56	7°58	14°53	16°25	7° 1	4°34	1°D40	0°12	25° 1	0°23	T 17
F 18	21 49 4	26°26'06	14°53	19°21	20° 9	3°35	8° 9	14°51	16°23	6°59	4°33	1°41	0° 9	25° 8	0°20	F 18
S 19	21 53 0	27°23'34	27°49	19°31	21°19	4°13	8°20	14°49	16°21	6°57	4°32	1°R41	0° 6	25°14	0°16	S 19
S 20	21 56 57	28°21'03	109528	19°R35	22°30	4°51	8°32	14°46	16°20	6°56	4°31	1°41	0° 3	25°21	0°13	S 20
M21	22 0 54	29°18'33	22°55	19°35	23°40	5°29	8°43	14°44	16°18	6°54	4°31	1°39	29 × 759	25°28	0°10	M21
T 22	22 4 50	0 m y 16'05	5 Ω 11	19°29	24°51	6° 7	8°54	14°41	16°17	6°53	4°30	1°34	29°56	25°35	0° 7	T 22
W23	22 8 47	1°13'37	17°20	19°18	26° 1	6°45	9° 5	14°39	16°15	6°51	4°29	1°27	29°53	25°41	0° 4	W23
T 24	22 12 43	2°11'10	29°22	19° 2	27°12	7°24	9°16	14°36	16°14	6°49	4°28	1°18	29°50	25°48	0° 1	T 24
F 25	22 16 40	3° 8'44	11 m)19	18°40	28°23	8° 2	9°27	14°33	16°12	6°48	4°28	1° 6	29°47	25°55	29≈57	F 25
S 26	22 20 36	4° 6'20	23°12	18°13	29°33	8°40	9°37	14°30	16°11	6°46	4°27	0°55	29°43	26° 2	29°54	S 26
S 27	22 24 33	5° 3'56	5 ♀ 4	17°41	0 Ω 44	9°18	9°48	14°27	16° 9	6°44	4°27	0°43	29°40	26° 8	29°51	S 27
M28	22 28 29	6° 1'33	16°55	17° 5	1°55	9°56	9°59	14°24	16° 8	6°43	4°26	0°33	29°37	26°15	29°48	M28
T 29	22 32 26	6°59'11	28°49	16°24	3° 6	10°34	10° 9	14°21	16° 7	6°41	4°26	0°24	29°34	26°22	29°45	T 29
W30	22 36 22	7°56'50	10 M 49	15°40	4°18	11°13	10°19	14°18	1 <u>6</u> ° 6	6°39	<u>4</u> °25	0°19	29°31	26°28	29°42	W30
T 31	22 40 19	8 m 54'30	22 M 58	14 Mp 52	5 Ω 29	11 m 51	10930	14 Y 15	16 ට 4	6 ∺ 38	4 る 25	0 궁 15	29 × ⁷ 28	26 m 35	29≈38	T 31

Delta T = 54m36s

SEPTEMBER 2997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę k	Day
F 1	22 44 16	9 m 52'11	5 ₹ 21	14°R 3	6 Ω 40	12 m 29	109540	14°R11	16°R 3	6°R36	4°R24	0°D14	29 х 24	26 Mp 42	29°R35	F 1
S 2	22 48 12	10°49'53	18° 3	13 m 12	7°51	13° 7	10°50	14 ℃ 8	16궁 2	6 ¥ 35	4 ⋜ 24	0 궁 14	29°21	26°49	29≈32	S 2
S 3	22 52 9	11°47'36	1る 9	12°20	9° 3	13°45	11° 0	14° 4	16° 1	6°33	4°23	0°R15	29°18	26°55	29°29	S 3
M 4	22 56 5	12°45'20	14°41	11°29	10°14	14°23	11° 9	14° 1	16° 0	6°31	4°23	0°14	29°15	27° 2	29°26	M 4
T 5	23 0 2	13°43'05	28°43	10°40	11°26	15° 2	11°19	13°57	15°59	6°30	4°23	0°11	29°12	27° 9	29°23	T 5
W 6	23 3 58	14°40'51	13≈13	9°53	12°37	15°40	11°29	13°54	15°58	6°28	4°23	0° 6	29° 8	27°16	29°20	W 6
T 7	23 7 55	15°38'39	28° 8	9°10	13°49	16°18	11°38	13°50	15°58	6°26	4°22	29 × 758	29° 5	27°22	29°17	T 7
F 8 S 9	23 11 51 23 15 48	16°36'27 17°34'17	13 \(21\) 28°41	8°31 7°58	15° 1 16°13	16°56 17°34	11°47 11°57	13°46 13°42	15°57 15°56	6°25 6°23	4°22 4°22	29°49 29°38	29° 2 28°59	27°29 27°36	29°14 29°11	F 8 S 9
S 10	23 19 45	18°32'08	13 Y 56	7°31	17°25	18°12	12° 6	13°38	15°55	6°22	4°22	29°28	28°56	27°42	29° 8	S 10
M11	23 23 41	19°30'01	28°56	7°11	18°37	18°50	12°15	13°34	15°55	6°20	4°22	29°20	28°53	27°49	29° 5	M11
T 12	23 27 38	20°27'55	13833	6°58	19°49	19°29	12°23	13°30	15°54	6°18	4°22	29°13	28°49	27°56	29° 2 29° 0	T 12
W13 T 14	23 31 34 23 35 31	21°25'52 22°23'50	27°42 11 Ⅲ 23	6°D53 6°57	21° 1 22°13	20° 7 20°45	12°32 12°41	13°26 13°22	15°53 15°53	6°17 6°15	4°21 4°D21	29°10 29° 8	28°46 28°43	28° 3 28° 9	29° 0 28°57	W13 T 14
F 15	23 39 27	23°21'50	24°37	7° 8	23°25	20°43	12°49	13°18	15°52	6°14	4°21	29° 8	28°40	28°16	28°54	F 15
S 16	23 43 24	24°19'51	7929	7°28	24°38	22° 1	12°58	13°14	15°52	6°12	4°21	29° 8	28°37	28°23	28°51	S 16
S 17	23 47 20	25°17'55	20° 1	7°57	25°50	22°39	13° 6	13° 9	15°52	6°11	4°22	29° 6	28°34	28°29	28°48	S 17
M18	23 51 17	26°16'00	2 Ω 19	8°33	27° 3	23°18	13°14	13° 5	15°51	6° 9	4°22	29° 3	28°30	28°36	28°46	M18
T 19	23 55 14	27°14'08	14°26	9°18	28°15	23°56	13°22	13° 1	15°51	6° 8	4°22	28°57	28°27	28°43	28°43	T 19
W20	23 59 10	28°12'17	26°26	10°10	29°28	24°34	13°30	12°56	15°51	6° 6	4°22	28°48	28°24	28°50	28°40	W20
T 21	0 3 7	29°10'27	8 m /21	11°10	0 m 40	25°12	13°37	12°52	15°51	6° 5	4°22	28°37	28°21	28°56	28°38	T 21
F 22	0 7 3	0₾ 8'40	20°14	12°17	1°53	25°50	13°45	12°48	15°51	6° 3	4°22	28°23	28°18	29° 3	28°35	F 22
S 23	0 11 0	1° 6'54	2 º 6	13°30	3° 6	26°28	13°52	12°43	15°50	6° 2	4°23	28° 9	28°14	29°10	28°33	S 23
S 24	0 14 56	2° 5'10	13°58	14°49	4°19	27° 7	14° 0	12°39	15°D50	6° 0	4°23	27°55	28°11	29°17	28°30	S 24
M25	0 18 53	3° 3'27	25°52	16°14	5°32	27°45	14° 7	12°34	15°50	5°59	4°23	27°42	28° 8	29°23	28°28	M25
T 26	0 22 49	4° 1'46	7 m 50	17°43	6°44	28°23	14°14	12°30	15°51	5°58	4°24	27°32	28° 5	29°30	28°26	T 26
W27	0 26 46	5° 0'07	19°54	19°17	7°57	29° 1	14°20	12°25	15°51	5°56	4°24	27°24	28° 2	29°37	28°23	W27
T 28	0 30 42	5°58'30	2×7 6	20°55	9°11	29°39	14°27	12°20	15°51	5°55	4°24	27°20	27°59	29°43	28°21	T 28
F 29 S 30	0 34 39 0 38 36	6°56'54 7 Ω 55'19	14°31 27 √ 11	22°36 24 m 19	10°24 11 m)37	0 요 18 0 요 56	14°33 14 © 40	12°16 12 Υ 11	15°51 15 ⋜ 51	5°53 5 ¥ 52	4°25 4 ♂ 25	27°18 27°D17	27°55 27 × 752	29°50 29 m 57	28°19 28 ≈ 17	F 29 S 30
3 30	0 38 30	/==33119	2/ X '11	2411119	1111/3/	0=250	14=940	12 11	13031	37(32	4023	2/ D1/	21 X '32	29 IIJ 3 /	20≈1/	3 30

Delta T = 54m37s

OCTOBER 2997 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	24	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 42 32	8 ₾ 53'46	10중12	26M) 5	12 m 50	1 ≏ 34	149546	12°R 7	15 る 52	5°R51	4 云 26	27°R17	27 .7 49	0요 4	28°R14	S 1
M 2	0 46 29	9°52'15	23°37	27°53	14° 3	2°12	14°52	12 ° 2	15°52	5 ∺ 49	4°27	27 × 17	27°46	0°10	28≈12	M 2
T 3	0 50 25	10°50'45	7≈30	29°42	15°17	2°51	14°58	11°57	15°53	5°48	4°27	27°14	27°43	0°17	28°10	T 3
W 4	0 54 22	11°49'17	21°50	1 ≏ 32	16°30	3°29	15° 3	11°53	15°53	5°47	4°28	27°10	27°40	0°24	28° 8	W 4
T 5	0 58 18	12°47'50	6) €36	3°23	17°43	4° 7	15° 9	11°48	15°54	5°46	4°28	27° 2	27°36	0°30	28° 6	T 5
F 6	1 2 15	13°46'24	21°42	5°14	18°57	4°45	15°14	11°43	15°54	5°45	4°29	26°53	27°33	0°37	28° 4	F 6
S 7	1 6 11	14°45'01	6 Ƴ 59	7° 5	20°10	5°24	15°20	11°39	15°55	5°43	4°30	26°43	27°30	0°44	28° 3	S 7
S 8	1 10 8	15°43'39	22°17	8°57	21°24	6° 2	15°25	11°34	15°56	5°42	4°31	26°33	27°27	0°51	28° 1	S 8
M 9	1 14 5	16°42'20	7 8 23	10°48	22°38	6°40	15°29	11°30	15°56	5°41	4°31	26°24	27°24	0°57	27°59	M 9
T 10	1 18 1	17°41'02	22° 8	12°39	23°51	7°18	15°34	11°25	15°57	5°40	4°32	26°18	27°20	1° 4	27°57	T 10
W11	1 21 58	18°39'47	6 Ⅱ 27	14°29	25° 5	7°57	15°39	11°20	15°58	5°39	4°33	26°14	27°17	1°11	27°56	W11
T 12	1 25 54	19°38'34	20°16	16°18	26°19	8°35	15°43	11°16	15°59	5°38	4°34	26°D12	27°14	1°18	27°54	T 12
F 13	1 29 51	20°37'23	3936	18° 7	27°33	9°13	15°47	11°11	16° 0	5°37	4°35	26°12	27°11	1°24	27°53	F 13
S 14	1 33 47	21°36'14	16°31	19°56	28°47	9°52	15°51	11° 7	16° 1	5°36	4°36	26°R13	27° 8	1°31	27°51	S 14
S 15	1 37 44	22°35'07	29° 4	21°43	0요 1	10°30	15°55	11° 2	16° 2	5°35	4°37	26°13	27° 5	1°38	27°50	S 15
M16	1 41 40	23°34'03	11 Ω 20	23°30	1°15	11°8	15°59	10°58	16° 3	5°34	4°38	26°11	27° 1	1°44	27°49	M16
T 17	1 45 37	24°33'01	23°24	25°16	2°29	11°47	16° 2	10°53	16° 4	5°33	4°39	26° 7	26°58	1°51	27°47	T 17
W18	1 49 34	25°32'01	5 m 20	27° 1	3°43	12°25	16° 5	10°49	16° 5	5°32	4°40	26° 1	26°55	1°58	27°46	W18
T 19	1 53 30	26°31'03	17°13	28°45	4°57	13° 4	16° 8	10°45	16° 7	5°31	4°41	25°52	26°52	2° 5	27°45	T 19
F 20	1 57 27	27°30'07	29° 4	0 M 29	6°11	13°42	16°11	10°40	16° 8	5°30	4°42	25°42	26°49	2°11	27°44	F 20
S 21	2 1 23	28°29'13	10 ≏ 57	2°11	7°25	14°20	16°14	10°36	16° 9	5°29	4°43	25°30	26°45	2°18	27°43	S 21
S 22	2 5 20	29°28'22	22°53	3°53	8°39	14°59	16°16	10°32	16°11	5°28	4°44	25°19	26°42	2°25	27°42	S 22
M23	2 9 16	0M27'32	4ML54	5°34	9°54	15°37	16°19	10°27	16°12	5°28	4°45	25° 9	26°39	2°31	27°41	M23
T 24	2 13 13	1°26'45	17° 0	7°14	11° 8	16°16	16°21	10°23	16°14	5°27	4°47	25° 1	26°36	2°38	27°40	T 24
W25	2 17 9	2°25'59	29°15	8°54	12°22	16°54	16°23	10°19	16°15	5°26	4°48	24°55	26°33	2°45	27°39	W25
T 26	2 21 6	3°25'16	11 × 37	10°33	13°37	17°32	16°24	10°15	16°17	5°26	4°49	24°52	26°30	2°52	27°39	T 26
F 27	2 25 3	4°24'34	2 <u>4</u> °11	12°10	14°51	18°11	16°26	10°11	16°19	5°25	4°51	24°D51	26°26	2°58	27°38	F 27
S 28	2 28 59	5°23'54	6 궁 59	13°48	16° 6	18°49	16°27	10° 7	16°20	5°24	4°52	24°52	26°23	3° 5	27°37	S 28
S 29	2 32 56	6°23'15	20° 3	15°24	17°20	19°28	16°28	10° 3	16°22	5°24	4°53	24°53	26°20	3°12	27°37	S 29
M30	2 36 52	7°22'39	3≈26	17° 0	18°35	20° 6	16°29	9°59	16°24	5°23	4°55	24°R54	26°17	3°19	27°36	M30
T 31	2 40 49	8ML22'04	17≈11	18 M .35	19 ≏ 49	20 ≏ 45	16930	9 Y 55	16 පි 26	5 ∺ 23	4 궁 56	24 × 754	26 ₹ 14	3 ჲ 25	27≈36	T 31

Delta T = 54m37s

NOVEMBER 2997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 44 45	9ML21'30	1) (18	20M10	21 ♀ 4	21 ≏ 23	16930	9°R52	16 පි 27	5°R22	4 궁 57	24°R52	26 × 11	3 ₾ 32	27°R36	W 1
T 2	2 48 42	10°20'59	15°47	21°44	22°18	22° 2	16°31	9 Υ 48	16°29	5 ∺ 22	4°59	24 ₹ 48	26° 7	3°39	27≈36	T 2
F 3	2 52 38	11°20'29	0 Υ 34	23°17	23°33	22°40	16°R31	9°44	16°31	5°21	5° 0	24°42	26° 4	3°45	27°35	F 3
S 4	2 56 35	12°20'00	15°32	24°50	24°48	23°19	16°31	9°41	16°33	5°21	5° 2	24°36	26° 1	3°52	27°35	S 4
S 5	3 0 32	13°19'34	0 8 34	26°22	26° 2	23°57	16°30	9°37	16°35	5°20	5° 4	24°29	25°58	3°59	27°D35	S 5
M 6	3 4 28	14°19'09	15°29	27°53	27°17	24°36	16°30	9°34	16°37	5°20	5° 5	24°24	25°55	4° 6	27°35	M 6
T 7	3 8 25	15°18'47	0 I I10	29°24	28°32	25°14	16°29	9°31	16°40	5°20	5° 7	24°20	25°51	4°12	27°35	T 7
W 8	3 12 21	16°18'27	14°29	0 ∡ 754	29°46	25°53	16°28	9°28	16°42	5°19	5° 8	24°18	25°48	4°19	27°35	W 8
T 9	3 16 18	17°18'08	28°22	2°24	1 m 1	26°32	16°27	9°24	16°44	5°19	5°10	24°D17	25°45	4°26	27°36	T 9
F 10	3 20 14	18°17'52	119549	3°53	2°16	27°10	16°26	9°21	16°46	5°19	5°12	24°18	25°42	4°32	27°36	F 10
S 11	3 24 11	19°17'38	24°49	5°21	3°31	27°49	16°25	9°18	16°49	5°19	5°13	24°20	25°39	4°39	27°36	S 11
S 12	3 28 7	20°17'26	7Ω 27	6°49	4°46	28°28	16°23	9°15	16°51	5°19	5°15	24°22	25°36	4°46	27°37	S 12
M13	3 32 4	21°17'16	19°47	8°17	6° 1	29° 6	16°21	9°13	16°53	5°19	5°17	24°R22	25°32	4°53	27°37	M13
T 14	3 36 1	22°17'09	1 m 52	9°43	7°16	29°45	16°19	9°10	16°56	5°18	5°19	24°22	25°29	4°59	27°38	T 14
W15	3 39 57	23°17'03	13°49	11° 9	8°31	0 M 24	16°17	9° 7	16°58	5°18	5°20	24°20	25°26	5° 6	27°38	W15
T 16	3 43 54	24°17'00	25°41	12°35	9°46	1° 2	16°14	9° 5	17° 1	5°D18	5°22	24°17	25°23	5°13	27°39	T 16
F 17	3 47 50	25°16'58	7 ≏ 33	13°59	11° 1	1°41	16°12	9° 2	17° 3	5°18	5°24	24°12	25°20	5°20	27°40	F 17
S 18	3 51 47	26°16'59	19°28	15°23	12°16	2°20	16° 9	9° 0	17° 6	5°18	5°26	24° 7	25°17	5°26	27°41	S 18
S 19	3 55 43	27°17'01	1 M 29	16°46	13°31	2°58	16° 6	8°57	17° 8	5°19	5°28	24° 2	25°13	5°33	27°41	S 19
M20	3 59 40	28°17'06	13°38	18° 8	14°46	3°37	16° 2	8°55	17°11	5°19	5°29	23°58	25°10	5°40	27°42	M20
T 21	4 3 36	29°17'13	25°56	19°30	16° 1	4°16	15°59	8°53	17°14	5°19	5°31	23°54	25° 7	5°46	27°43	T 21
W22	4 7 33	0 ∡ 17'21	8 √ 25	20°50	17°16	4°55	15°55	8°51	17°16	5°19	5°33	23°52	25° 4	5°53	27°44	W22
T 23	4 11 30	1°17'31	21° 6	22° 9	18°31	5°33	15°51	8°49	17°19	5°19	5°35	23°D51	25° 1	6° 0	27°46	T 23
F 24	4 15 26	2°17'43	3 궁 59	23°27	19°46	6°12	15°47	8°47	17°22	5°20	5°37	23°52	24°57	6° 7	27°47	F 24
S 25	4 19 23	3°17'56	17° 4	24°43	21° 1	6°51	15°43	8°46	17°25	5°20	5°39	23°53	24°54	6°13	27°48	S 25
S 26	4 23 19	4°18'11	0≈23	25°58	22°17	7°30	15°39	8°44	17°28	5°20	5°41	23°54	24°51	6°20	27°49	S 26
M27	4 27 16	5°18'27	13°56	27°11	23°32	8° 9	15°34	8°42	17°31	5°21	5°43	23°56	24°48	6°27	27°51	M27
T 28	4 31 12	6°18'45	27°42	28°23	24°47	8°47	15°30	8°41	17°33	5°21	5°45	23°56	24°45	6°33	27°52	T 28
W29	4 35 9	7°19'04	11) (43	2 <u>9</u> °32	26° 2	9°26	15°25	8°40	1 <u>7</u> °36	5°21	<u>5°47</u>	23°R57	24°42	6°40	27°54	W29
T 30	4 39 5	8 ₮ 19'24	25 米 57	0 궁 38	27 IL 17	10 M 5	159520	8 Y 38	17 る 39	5 ∺ 22	5 ⋜ 49	23 × 756	24 × 38	6 ≏ 47	27≈55	T 30

Delta T = 54m38s

DECEMBER 2997 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	4 43 2	9 .7 19'46	10 Y 22	1 る 42	28M33	10 M .44	15°R14	8°R37	17 る 42	5 ∺ 22	5 る 51	23°R55	24 × 35	6 £ 54	27≈57	F 1
S 2	4 46 59	10°20'08	24°54	2°43	29°48	11°23	1595 9	8 Y 36	17°45	5°23	5°53	23 × 753	24°32	7° 0	27°59	S 2
S 3	4 50 55	11°20'33	9 8 28	3°40	1 ∡ 7 3	12° 2	15° 3	8°35	17°49	5°23	5°55	23°51	24°29	7° 7	28° 0	S 3
M 4	4 54 52	12°20'58	23°59	4°33	2°18	12°41	14°58	8°35	17°52	5°24	5°57	23°50	24°26	7°14	28° 2	M 4
T 5	4 58 48	13°21'25	8耳19	5°21	3°34	13°20	14°52	8°34	17°55	5°25	6° 0	23°49	24°23	7°21	28° 4	T 5
W 6	5 2 45	14°21'54	22°25	6° 5	4°49	13°59	14°46	8°33	17°58	5°25	6° 2	23°D49	24°19	7°27	28° 6	W 6
T 7	5 6 41	15°22'24	69୍ତୀ 1	6°43	6° 4	14°38	14°40	8°33	18° 1	5°26	6° 4	23°49	24°16	7°34	28° 8	T 7
F 8	5 10 38	16°22'56	19°35	7°14	7°20	15°17	14°33	8°32	18° 4	5°27	6° 6	23°49	24°13	7°41	28°10	F 8
S 9	5 14 34	17°23'29	2 Ω 37	7°38	8°35	15°56	14°27	8°32	18° 7	5°28	6° 8	23°50	24°10	7°47	28°12	S 9
S 10	5 18 31	18°24'04	15°19	7°54	9°50	16°35	14°20	8°32	18°11	5°28	6°10	23°51	24° 7	7°54	28°14	S 10
M11	5 22 28	19°24'40	27°42	8°R 1	11° 6	17°14	14°14	8°D32	18°14	5°29	6°12	23°51	24° 3	8° 1	28°17	M11
T 12	5 26 24	20°25'18	9 m 51	7°59	12°21	17°53	14° 7	8°32	18°17	5°30	6°15	23°51	24° 0	8° 8	28°19	T 12
W13	5 30 21	21°25'58	21°50	7°47	13°36	18°32	14° 0	8°32	18°21	5°31	6°17	23°R52	23°57	8°14	28°21	W13
T 14	5 34 17	22°26'39	3 ≏ 43	7°24	14°52	19°11	13°53	8°32	18°24	5°32	6°19	23°51	23°54	8°21	28°24	T 14
F 15	5 38 14	23°27'21	15°35	6°49	16° 7	19°50	13°46	8°33	18°27	5°33	6°21	23°D51	23°51	8°28	28°26	F 15
S 16	5 42 10	24°28'05	27°31	6° 4	17°23	20°29	13°38	8°33	18°31	5°34	6°23	23°51	23°48	8°34	28°29	S 16
S 17	5 46 7	25°28'51	9 M 35	5° 9	18°38	21° 8	13°31	8°34	18°34	5°35	6°26	23°52	23°44	8°41	28°31	S 17
M18	5 50 3	26°29'38	21°50	4° 4	19°53	21°47	13°23	8°34	18°37	5°36	6°28	23°52	23°41	8°48	28°34	M18
T 19	5 54 0	27°30'26	4 ₹ 19	2°51	21° 9	22°26	13°16	8°35	18°41	5°37	6°30	23°52	23°38	8°55	28°37	T 19
W20	5 57 57	28°31'16	17° 3	1°32	22°24	23° 5	13° 8	8°36	18°44	5°38	6°32	23°52	23°35	9° 1	28°39	W20
T 21	6 1 53	29°32'06	0る 4	0°10	23°40	23°45	13° 0	8°37	18°48	5°39	6°35	23°R52	23°32	9° 8	28°42	T 21
F 22	6 5 50	0 ට 32'58	13°21	28 ∡ 47	24°55	24°24	12°53	8°38	18°51	5°40	6°37	23°52	23°29	9°15	28°45	F 22
S 23	6 9 46	1°33'51	26°53	27°26	26°11	25° 3	12°45	8°39	18°55	5°42	6°39	23°51	23°25	9°21	28°48	S 23
S 24	6 13 43	2°34'44	10≈37	26°10	27°26	25°42	12°37	8°41	18°58	5°43	6°41	23°50	23°22	9°28	28°51	S 24
M25	6 17 39	3°35'39	24°32	25° 1	28°42	26°21	12°29	8°42	19° 2	5°44	6°44	23°49	23°19	9°35	28°54	M25
T 26	6 21 36	4°36'34	8) 35	24° 2	29°57	27° 1	12°21	8°44	19° 5	5°45	6°46	23°48	23°16	9°42	28°57	T 26
W27	6 25 33	5°37'29	22°42	23°12	1 る 12	27°40	12°13	8°45	19° 9	5°47	6°48	23°47	23°13	9°48	29° 0	W27
T 28	6 29 29	6°38'25	6 Ƴ 53	22°33	2°28	28°19	12° 5	8°47	19°12	5°48	6°50	23°D47	23° 9	9°55	29° 3	T 28
F 29	6 33 26	7°39'22	21° 4	22° 6	3°43	28°58	11°57	8°49	19°16	5°50	6°53	23°47	23° 6	10° 2	29° 6	F 29
S 30	6 37 22	8°40'19	5 8 14	21°50	4°59	29°38	11°49	8°51	19°20	5°51	6°55	23°48	23° 3	10° 8	29° 9	S 30
S 31	6 41 19	9 ප් 41'16	19820	21°D44	6 ප 14	0 ,⊼ 17	119540	8 Y 53	19 궁 23	5 ¥ 52	6 ප 57	23 × 749	23 × 0	10 ≏ 15	29≈13	S 31

Delta T = 54m38s

JANUARY 2998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	Р	P.	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 45 15	10 云 42'14	3Д20	21 × 149	7 云 30	0 ₹ 156	11°R32	8 Y 55	19 る 27	5) 54	6 ප 59	23 × 751	22 × 157	10 ≏ 22	29≈16	M 1
T 2	6 49 12	11°43'13	17°12	22° 2	8°45	1°36	119524	8°57	19°30	5°55	7° 2	23°R51	22°54	10°29	29°19	T 2
W 3	6 53 8	12°44'12	0953	22°24	10° 1	2°15	11°16	9° 0	19°34	5°57	7° 4	23°51	22°50	10°35	29°23	W 3
T 4	6 57 5	13°45'12	14°19	22°54	11°16	2°54	11° 8	9° 2	19°37	5°58	7° 6	23°50	22°47	10°42	29°26	T 4
F 5	7 1 2	14°46'12	27°31	23°31	12°32	3°34	11° 0	9° 5	19°41	6° 0	7° 8	23°48	22°44	10°49	29°30	F 5
S 6	7 4 58	15°47'13	10 \O 26	24°14	13°47	4°13	10°52	9° 7	19°45	6° 2	7°11	23°45	22°41	10°56	29°33	S 6
S 7	7 8 55	16°48'15	23° 5	25° 2	15° 3	4°52	10°43	9°10	19°48	6° 3	7°13	23°41	22°38	11° 2	29°37	S 7
M 8	7 12 51	17°49'17	5 m 28	25°55	16°18	5°32	10°35	9°13	19°52	6° 5	7°15	23°37	22°35	11° 9	29°40	M 8
T 9	7 16 48	18°50'20	17°37	26°53	17°34	6°11	10°27	9°16	19°56	6° 6	7°17	23°33	22°31	11°16	29°44	T 9
W10	7 20 44	19°51'23	29°37	27°54	18°49	6°51	10°19	9°19	19°59	6° 8	7°19	23°31	22°28	11°22	29°48	W10
T 11	7 24 41	20°52'27	11 △ 30	28°58	20° 5	7°30	10°12	9°22	20° 3	6°10	7°22	23°29	22°25	11°29	29°51	T 11
F 12	7 28 37	21°53'32	23°22	0중 6	21°20	8°10	10° 4	9°25	20° 6	6°12	7°24	23°D28	22°22	11°36	29°55	F 12
S 13	7 32 34	22°54'37	5 M .17	1°15	22°36	8°49	9°56	9°29	20°10	6°13	7°26	23°29	22°19	11°43	29°59	S 13
S 14	7 36 31	23°55'43	17°20	2°28	23°51	9°28	9°48	9°32	20°14	6°15	7°28	23°31	22°15	11°49	0) 3	S 14
M15	7 40 27	24°56'49	29°36	3°42	25° 7	10° 8	9°41	9°35	20°17	6°17	7°30	23°32	22°12	11°56	0° 7	M15
T 16	7 44 24	25°57'55	12 × 9	4°58	26°22	10°48	9°33	9°39	20°21	6°19	7°33	23°34	22° 9	12° 3	0°10	T 16
W17	7 48 20	26°59'03	2 <u>5</u> ° 3	6°15	27°38	11°27	9°26	9°43	20°24	6°21	7°35	23°R34	22° 6	12° 9	0°14	W17
T 18	7 52 17	28° 0'10	8 궁 18	7°35	28°53	12° 7	9°18	9°47	20°28	6°23	7°37	23°33	22° 3	12°16	0°18	T 18
F 19	7 56 13	29° 1'18	21°56	8°55	0≈ 9	12°46	9°11	9°50	20°32	6°24	7°39	23°31	22° 0	12°23	0°22	F 19
S 20	8 0 10	0≈ 2'25	5≈54	10°16	1°24	13°26	9° 4	9°54	20°35	6°26	7°41	23°26	21°56	12°30	0°26	S 20
S 21	8 4 6	1° 3'33	20° 8	11°39	2°40	14° 5	8°57	9°58	20°39	6°28	7°43	23°20	21°53	12°36	0°30	S 21
M22	8 8 3	2° 4'40	4 ∺ 33	13° 2	3°55	14°45	8°50	10° 3	20°42	6°30	7°45	23°14	21°50	12°43	0°34	M22
T 23	8 12 0	3° 5'47	19° 3	14°27	5°11	15°25	8°43	10° 7	20°46	6°32	7°47	23° 8	21°47	12°50	0°38	T 23
W24	8 15 56	4° 6'54	3 Υ31	15°52	6°26	16° 4	8°36	10°11	20°50	6°34	7°50	23° 3	21°44	12°56	0°42	W24
T 25	8 19 53	5° 8'00	17°53	17°18	7°42	16°44	8°30	10°16	20°53	6°36	7°52	23° 0	21°41	13° 3	0°47	T 25
F 26	8 23 49	6° 9'06	28 5	18°45	8°57	17°23	8°23	10°20	20°57	6°38	7°54	22°D58	21°37	13°10	0°51	F 26
S 27	8 27 46	7°10'11	16° 5	20°12	10°13	18° 3	8°17	10°25	21° 0	6°40	7°56	22°59	21°34	13°17	0°55	S 27
S 28	8 31 42	8°11'16	29°54	21°40	11°28	18°43	8°11	10°29	21° 4	6°42	7°58	23° 0	21°31	13°23	0°59	S 28
M29	8 35 39	9°12'20	13 II 30	23° 8	12°44	19°22	8° 5	10°34	21° 7	6°44	8° 0	23° 1	21°28	13°30	1° 3	M29
T 30	8 39 35	10°13'24	26°56	2 <u>4</u> °38	13°59	20° 2	7°59	10°39	2 <u>1</u> °11	6°46	8° 2	23°R 1	21°25	13°37	1° 8	T 30
W31	8 43 32	11≈14'27	109510	26 궁 7	15≈15	20 х 42	7 9 53	10 Ƴ 44	21 궁 14	6 ∺ 49	8 ප 4	23 × ⁷ 0	21 × ⁷ 21	13 ≏ 43	1 ∺ 12	W31

Delta T = 54m39s

FEBRUARY 2998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 47 29	12≈15'29	239512	27 云 38	16≈30	21 × 121	7°R48	10 Y 49	21 궁 18	6 ∺ 51	8 වි	22°R56	21 ~ 18	13 ≏ 50	1) 16	T 1
F 2	8 51 25	13°16'31	6 Ω 4	29° 9	17°45	22° 1	79542	10°54	21°21	6°53	8° 8	22 × 750	21°15	13°57	1°20	F 2
S 3	8 55 22	14°17'33	18°44	0≈40	19° 1	22°41	7°37	10°59	21°24	6°55	8° 9	22°41	21°12	14° 4	1°25	S 3
S 4	8 59 18	15°18'34	1 m) 12	2°12	20°16	23°21	7°32	11° 4	21°28	6°57	8°11	22°31	21° 9	14°10	1°29	S 4
M 5	9 3 15	16°19'34	13°29	3°45	21°32	24° 0	7°27	11° 9	21°31	6°59	8°13	22°20	21° 6	14°17	1°33	M 5
T 6	9 7 1 1	17°20'34	25°36	5°18	22°47	24°40	7°23	11°14	21°35	7° 1	8°15	22°10	21° 2	14°24	1°38	T 6
W 7	9 11 8	18°21'33	7 ≏ 34	6°52	24° 2	25°20	7°18	11°20	21°38	7° 4	8°17	22° 1	20°59	14°30	1°42	W 7
T 8	9 15 4	19°22'32	19°26	8°26	25°18	26° 0	7°14	11°25	21°41	7° 6	8°19	21°54	20°56	14°37	1°46	T 8
F 9	9 19 1	20°23'31	1 M .16	10° 1	26°33	26°40	7° 9	11°31	21°44	7° 8	8°21	21°50	20°53	14°44	1°51	F 9
S 10	9 22 58	21°24'29	13° 9	11°37	27°49	27°19	7° 6	11°36	21°48	7°10	8°22	21°47	20°50	14°50	1°55	S 10
S 11	9 26 54	22°25'27	25° 9	13°13	29° 4	27°59	7° 2	11°42	21°51	7°12	8°24	21°D47	20°47	14°57	2° 0	S 11
M12	9 30 51	23°26'24	7 .₹ 21	14°50	0 ∺ 19	28°39	6°58	11°48	21°54	7°15	8°26	21°48	20°43	15° 4	2° 4	M12
T 13	9 34 47	24°27'21	19°52	16°27	1°35	29°19	6°55	11°54	21°57	7°17	8°28	21°R48	20°40	15°11	2° 8	T 13
W14	9 38 44	25°28'17	2 ප 45	18° 6	2°50	29°59	6°51	11°59	22° 1	7°19	8°29	21°48	20°37	15°17	2°13	W14
T 15	9 42 40	26°29'12	16° 5	19°44	4° 5	0 궁 39	6°48	12° 5	22° 4	7°21	8°31	21°45	20°34	15°24	2°17	T 15
F 16	9 46 37	27°30'07	29°52	21°24	5°21	1°19	6°46	12°11	22° 7	7°24	8°33	21°40	20°31	15°31	2°22	F 16
S 17	9 50 33	28°31'01	14 ≈ 6	23° 4	6°36	1°58	6°43	12°17	22°10	7°26	8°34	21°32	20°27	15°37	2°26	S 17
S 18	9 54 30	29°31'54	28°43	24°45	7°51	2°38	6°41	12°23	22°13	7°28	8°36	21°22	20°24	15°44	2°31	S 18
M19	9 58 27	0) €32'45	13) (34	26°27	9° 6	3°18	6°38	12°30	22°16	7°30	8°37	21°11	20°21	15°51	2°35	M19
T 20	10 2 23	1°33'36	28°32	28° 9	10°22	3°58	6°36	12°36	22°19	7°33	8°39	21° 0	20°18	15°58	2°39	T 20
W21	10 6 20	2°34'26	13 Y 27	29°52	11°37	4°38	6°34	12°42	22°22	7°35	8°40	20°51	20°15	16° 4	2°44	W21
T 22	10 10 16	3°35'14	28°10	1 米 36	12°52	5°18	6°33	12°48	22°25	7°37	8°42	20°44	20°12	16°11	2°48	T 22
F 23	10 14 13	4°36'01	12836	3°21	14° 7	5°58	6°31	12°55	22°28	7°39	8°43	20°40	20° 8	16°18	2°53	F 23
S 24	10 18 9	5°36'46	26°42	5° 6	15°23	6°38	6°30	13° 1	22°31	7°42	8°45	20°39	20° 5	16°24	2°57	S 24
S 25	10 22 6	6°37'30	10Ⅲ28	6°52	16°38	7°18	6°29	13° 7	22°34	7°44	8°46	20°D38	20° 2	16°31	3° 2	S 25
M26	10 26 2	7°38'12	23°55	8°39	17°53	7°58	6°28	13°14	22°37	7°46	8°48	20°R38	19°59	16°38	3° 6	M26
T 27	10 29 59	8°38'53	799 4	10°27	19° 8	8°38	6°28	13°21	22°39	7°48	8°49	20°37	19°56	16°45	3°11	T 27
W28	10 33 56	9 米 39'32	20ණ 0	12) 15	20 米 23	9 ට 18	6 9्27	13 Y 27	22 る 42	7 ∺ 51	8 궁 50	20 ∡ 34	19 × 753	16 ≏ 51	3 ∺ 15	W28

Delta T = 54m39s

MARCH 2998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	Ŷ,	Day
T 1	10 37 52	10) (40'10	2 Ω 42	14) 5	21) 38	9 궁 58	6°R27	13 Y 34	22 る 45	7 ∺ 53	8 궁 52	20°R28	19 × 749	16 ≏ 58	3 ∺ 19	T 1
F 2	10 41 49	11°40'46	15°15	15°54	22°53	10°38	6°D27	13°40	22°48	7°55	8°53	20 х 19	19°46	17° 5	3°24	F 2
S 3	10 45 45	12°41'21	27°38	17°44	24° 9	11°18	6927	13°47	22°50	7°58	8°54	20° 8	19°43	17°11	3°28	S 3
S 4	10 49 42	13°41'54	9 m 53	19°35	25°24	11°58	6°28	13°54	22°53	8° 0	8°55	19°54	19°40	17°18	3°33	S 4
M 5	10 53 38	14°42'26	22° 0	21°26	26°39	12°38	6°28	14° 1	22°55	8° 2	8°57	19°39	19°37	17°25	3°37	M 5
T 6	10 57 35	15°42'56	4 ♀ 1	23°18	27°54	13°18	6°29	14° 7	22°58	8° 4	8°58	19°25	19°33	17°31	3°41	T 6
W 7	11 131	16°43'25	15°55	25° 9	29° 9	13°58	6°30	14°14	23° 0	8° 7	8°59	19°12	19°30	17°38	3°46	W 7
T 8	11 5 28	17°43'52	27°46	27° 1	0 Υ 24	14°38	6°31	14°21	23° 3	8° 9	9° 0	19° 1	19°27	17°45	3°50	T 8
F 9	11 9 25	18°44'18	9 M .35	28°52	1°38	15°18	6°33	14°28	23° 5	8°11	9° 1	18°54	19°24	17°52	3°54	F 9
S 10	11 13 21	19°44'43	21°27	0 Υ 43	2°53	15°58	6°34	14°35	23° 8	8°13	9° 2	18°49	19°21	17°58	3°59	S 10
S 11	11 17 18	20°45'07	3 ∡ 125	2°33	4° 8	16°38	6°36	14°42	23°10	8°16	9° 3	18°47	19°18	18° 5	4° 3	S 11
M12	11 21 14	21°45'29	15°35	4°22	5°23	17°18	6°38	14°49	23°12	8°18	9° 4	18°46	19°14	18°12	4° 7	M12
T 13	11 25 11	22°45'50	28° 1	6° 9	6°38	17°58	6°40	14°56	23°15	8°20	9° 5	18°46	19°11	18°18	4°12	T 13
W14	11 29 7	23°46'10	10 る 49	7°55	7°53	18°38	6°42	15° 3	23°17	8°22	9° 6	18°46	19°8	18°25	4°16	W14
T 15	11 33 4	24°46'28	24° 4	9°38	9° 8	19°18	6°45	15°11	23°19	8°25	9° 7	18°43	19° 5	18°32	4°20	T 15
F 16	11 37 0	25°46'45	7≈48	11°18	10°22	19°58	6°48	15°18	23°21	8°27	9°8	18°38	19° 2	18°39	4°24	F 16
S 17	11 40 57	26°47'01	22° 3	12°56	11°37	20°38	6°51	15°25	23°23	8°29	9° 8	18°30	18°58	18°45	4°28	S 17
S 18	11 44 54	27°47'14	6) €45	14°29	12°52	21°18	6°54	15°32	23°25	8°31	9° 9	18°20	18°55	18°52	4°33	S 18
M19	11 48 50	28°47'27	21°47	15°58	14° 7	21°59	6°57	15°39	23°27	8°33	9°10	18° 9	18°52	18°59	4°37	M19
T 20	11 52 47	29°47'37	7 Υ 2	17°21	15°21	22°39	7° 1	15°47	23°29	8°35	9°11	17°57	18°49	19° 5	4°41	T 20
W21	11 56 43	0 Ƴ 47'46	22°17	18°39	16°36	23°19	7° 4	15°54	23°31	8°38	9°11	17°47	18°46	19°12	4°45	W21
T 22	12 0 40	1°47'53	7 8 21	19°51	17°51	23°59	7° 8	16° 1	23°33	8°40	9°12	17°40	18°43	19°19	4°49	T 22
F 23	12 4 36	2°47'58	22° 6	20°57	19° 5	24°39	7°12	16° 8	23°35	8°42	9°13	17°35	18°39	19°25	4°53	F 23
S 24	12 8 33	3°48'00	6 Ⅱ 27	21°55	20°20	25°19	7°16	16°16	23°37	8°44	9°13	17°33	18°36	19°32	4°57	S 24
S 25	12 12 29	4°48'01	20°22	22°45	21°34	25°59	7°21	16°23	23°38	8°46	9°14	17°D33	18°33	19°39	5° 1	S 25
M26	12 16 26	5°48'00	3952	23°27	22°49	26°39	7°25	16°30	23°40	8°48	9°14	17°R33	18°30	19°46	5° 5	M26
T 27	12 20 22	6°47'57	17° 0	24° 2	24° 3	27°19	7°30	16°38	23°42	8°50	9°15	17°33	18°27	19°52	5° 9	T 27
W28	12 24 19	7°47'51	29°48	24°27	25°18	27°59	7°35	16°45	23°43	8°52	9°15	17°30	18°24	19°59	5°13	W28
T 29	12 28 16	8°47'43	$12\Omega_{20}$	24°44	26°32	28°39	7°40	16°53	23°45	8°54	9°16	17°26	18°20	20° 6	5°17	T 29
F 30	12 32 12	9°47'33	24°40	24°R52	27°47	29°19	7°46	17° 0	23°46	8°56	<u>9°16</u>	17°18	18°17	20°12	5°21	F 30
S 31	12 36 9	10 ° 47'21	6 m 51	24 Y 52	29 Υ 1	29 궁 59	7 9 51	17 ℃ 7	23 る 48	8 ∺ 58	9 궁 17	17 ₹ 8	18 ∡ 14	20 ≏ 19	5 ∺ 24	S 31

Delta T = 54m40s

APRIL 2998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	Š.	Day
S 1	12 40 5	11 ° 47'07	18 m 55	24°R43	0 8 15	0≈40	7957	17 Y 15	23 궁 49	9 米 0	9 ට 17	16°R57	18 √ 11	20 ≏ 26	5 ∺ 28	S 1
M 2	12 44 2	12°46'51	0 <u>م</u> 53	24 Y 26	1°30	1°20	8° 2	17°22	23°50	9° 2	9°17	16 ∡ 744	18° 8	20°32	5°32	M 2
T 3	12 47 58	13°46'33	12°47	24° 2	2°44	2° 0	8° 8	17°30	23°52	9° 4	9°17	16°32	18° 4	20°39	5°36	T 3
W 4	12 51 55	14°46'13	24°39	23°31	3°58	2°40	8°14	17°37	23°53	9° 6	9°18	16°21	18° 1	20°46	5°39	W 4
T 5	12 55 51	15°45'51	6M29	22°54	5°12	3°20	8°21	17°45	23°54	9°8	9°18	16°12	17°58	20°53	5°43	T 5
F 6	12 59 48	16°45'27	18°21	22°11	6°26	4° 0	8°27	17°52	23°55	9°10	9°18	16° 5	17°55	20°59	5°47	F 6
S 7	13 3 45	17°45'01	0 ₹ 15	21°25	7°41	4°40	8°34	17°59	23°56	9°12	9°18	16° 2	17°52	21° 6	5°50	S 7
S 8	13 741	18°44'34	12°16	20°35	8°55	5°20	8°40	18° 7	23°57	9°14	9°18	16°D 0	17°49	21°13	5°54	S 8
M 9	13 11 38	19°44'05	24°28	19°43	10° 9	6° 0	8°47	18°14	23°58	9°16	9°18	16° 0	17°45	21°19	5°57	M 9
T 10	13 15 34	20°43'34	6 ⋜ 54	18°50	11°23	6°40	8°54	18°22	23°59	9°18	9°18	16° 1	17°42	21°26	6° 1	T 10
W11	13 19 31	21°43'02	19°39	17°57	12°37	7°20	9° 1	18°29	24° 0	9°19	9°R18	16°R 2	17°39	21°33	6° 4	W11
T 12	13 23 27	22°42'28	2≈48	17° 6	13°51	8° 0	9° 8	18°37	24° 1	9°21	9°18	16° 2	17°36	21°39	6° 7	T 12
F 13	13 27 24	23°41'52	16°24	16°17	15° 5	8°40	9°16	18°44	24° 2	9°23	9°18	15°59	17°33	21°46	6°11	F 13
S 14	13 31 20	24°41'14	0 ∺ 29	15°30	16°18	9°20	9°23	18°52	24° 3	9°25	9°18	15°55	17°29	21°53	6°14	S 14
S 15	13 35 17	25°40'35	15° 2	14°48	17°32	10° 0	9°31	18°59	24° 3	9°26	9°18	15°49	17°26	22° 0	6°17	S 15
M16	13 39 14	26°39'54	29°58	14°10	18°46	10°40	9°39	19° 6	24° 4	9°28	9°18	15°41	17°23	22° 6	6°20	M16
T 17	13 43 10	27°39'11	15 Υ 10	13°36	20° 0	11°20	9°47	19°14	24° 5	9°30	9°18	15°34	17°20	22°13	6°24	T 17
W18	13 47 7	28°38'26	0 8 28	13° 8	21°14	12° 0	9°55	19°21	24° 5	9°31	9°17	15°27	17°17	22°20	6°27	W18
T 19	13 51 3	29°37'39	15°40	12°45	22°27	12°40	10° 3	19°29	24° 6	9°33	9°17	15°22	17°14	22°26	6°30	T 19
F 20	13 55 0	0 8 36'51	0 Ⅱ 37	12°28	23°41	13°20	10°12	19°36	24° 6	9°35	9°17	15°19	17°10	22°33	6°33	F 20
S 21	13 58 56	1°36'00	15°11	12°16	24°55	14° 0	10°20	19°43	24° 6	9°36	9°17	15°D18	17° 7	22°40	6°36	S 21
S 22	14 2 53	2°35'07	29°19	12°10	26° 8	14°40	10°29	19°51	24° 7	9°38	9°16	15°19	17° 4	22°46	6°39	S 22
M23	14 6 49	3°34'11	129559	12°D10	27°22	15°20	10°38	19°58	24° 7	9°39	9°16	15°20	17° 1	22°53	6°42	M23
T 24	14 10 46	4°33'14	26°13	12°14	28°35	16° 0	10°47	20° 5	24° 7	9°41	9°15	15°21	16°58	23° 0	6°44	T 24
W25	14 14 43	5°32'14	9Ω 4	12°24	29°49	16°40	10°56	20°13	24° 7	9°42	9°15	15°R22	16°55	23° 7	6°47	W25
T 26	14 18 39	6°31'11	21°36	12°39	1 II 2	17°19	11° 5	20°20	24° 7	9°44	9°15	15°20	16°51	23°13	6°50	T 26
F 27	14 22 36	7°30'07	3 m 52	12°59	2°15	17°59	11°14	20°27	24° 8	9°45	9°14	15°17	16°48	23°20	6°53	F 27
S 28	14 26 32	8°29'00	15°57	13°24	3°29	18°39	11°23	20°34	24°R 8	9°47	9°13	15°13	16°45	23°27	6°55	S 28
S 29	14 30 29	9°27'51	27°54	13°53	4°42	19°19	11°33	20°42	24° 8	9°48	9°13	15° 7	16°42	23°33	6°58	S 29
M30	14 34 25	10826'40	9 ≏ 47	14 Y 26	5 Ⅱ 55	19≈58	119542	20 Y 49	24궁 7	9) 49	9 ට 12	15 ₹ 1	16 ₹ 39	23 ≏ 40	7 ∺ 0	M30

Delta T = 54m40s

MAY 2998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	14 38 22	11825'27	21 ≏ 38	15 Y 3	7耳 8	20≈38	119552	20 Y 56	24°R 7	9 ∺ 51	9°R12	14°R54	16 ∡ ³35	23 ≏ 47	7 ∺ 3	T 1
W 2	14 42 18	12°24'12	3M29	15°44	8°22	21°18	12° 2	21° 3	24궁 7	9°52	9 ට 11	14 × 749	16°32	23°53	7° 5	W 2
T 3	14 46 15	13°22'55	15°22	16°28	9°35	21°58	12°12	21°10	24° 7	9°53	9°10	14°44	16°29	24° 0	7° 8	T 3 F 4
F 4 S 5	14 50 11 14 54 8	14°21'37 15°20'16	27°19 9 ∡ 721	17°17 18° 8	10°48 12° 1	22°37 23°17	12°22 12°32	21°17 21°24	24° 7 24° 6	9°55 9°56	9°10 9° 9	14°42 14°D40	16°26 16°23	24° 7 24°13	7°10 7°12	F 4 S 5
-																
S 6 M 7	14 58 5 15 2 1	16°18'54 17°17'30	21°32 3 ⋜ 52	19° 3 20° 0	13°14 14°27	23°56 24°36	12°42 12°52	21°31 21°38	24° 6 24° 5	9°57 9°58	9° 8 9° 7	14°40 14°41	16°20 16°16	24°20 24°27	7°14 7°17	S 6 M 7
T 8	15 2 1	17°17'30 18°16'04	16°26	20° 0	14°27 15°39	24°36 25°16	12°52 13° 3	21°38 21°45	24° 5	9°59	9° 7	14°41	16°13	24°27 24°34	7°17	T 8
W 9	15 9 54	19°14'36	29°17	22° 4	16°52	25°55	13°13	21°52	24° 4	10° 0	9° 6	14°45	16°10	24°40	7°21	W 9
T 10	15 13 51	20°13'07	12≈27	23°10	18° 5	26°35	13°24	21°59	24° 4	10° 1	9° 5	14°46	16° 7	24°47	7°23	T 10
F 11	15 17 47	21°11'37	25°58	24°19	19°18	27°14	13°34	22° 6	24° 3	10° 2	9° 4	14°R46	16° 4	24°54	7°25	F 11
S 12	15 21 44	22°10'05	9 ∺ 53	25°30	20°30	27°53	13°45	22°13	24° 2	10° 3	9° 3	14°45	16° 1	25° 0	7°26	S 12
S 13	15 25 40	23° 8'31	24°11	26°43	21°43	28°33	13°56	22°19	24° 2	10° 4	9° 2	14°43	15°57	25° 7	7°28	S 13
M14	15 29 37	24° 6'56	8 Ƴ 50	27°59	22°56	29°12	14° 7	22°26	24° 1	10° 5	9° 1	14°40	15°54	25°14	7°30	M14
T 15	15 33 34	25° 5'19	23°45	29°17	24° 8	29°51	14°18	22°33	24° 0	10° 6	9° 0	14°38	15°51	25°20	7°32	T 15
W16	15 37 30	26° 3'41 27° 2'01	8848	0 8 37 2° 0	25°21 26°33	0 ∺ 31	14°29	22°40	23°59 23°58	10° 7 10° 8	8°59	14°36	15°48	25°27	7°33 7°35	W16 T 17
T 17 F 18	15 41 27 15 45 23	27° 2'01 28° 0'20	23°50 8 Ⅲ 43	3°24	26°33 27°45	1°10 1°49	14°40 14°52	22°46 22°53	23°58 23°57	10° 8 10° 9	8°58 8°57	14°34 14°D33	15°45 15°41	25°34 25°40	7°35 7°36	F 18
S 19	15 49 20	28°58'36	23°19	4°51	28°58	2°28	15° 3	22°59	23°56	10°10	8°56	14°33	15°38	25°47	7°38	S 19
S 20	15 53 16	29°56'51	7933	6°20	0910	3° 7	15°14	23° 6	23°55	10°10	8°55	14°34	15°35	25°54	7°39	S 20
M21	15 57 13	0 ∏ 55'04	21°20	7°50	1°22	3°46	15°26	23°12	23°54	10°10 10°11	8°54	14°35	15°32	25° 34 26° 1	7°41	M21
T 22	16 1 10	1°53'15	4Ω42	9°23	2°34	4°25	15°38	23°19	23°53	10°12	8°52	14°36	15°29	26° 7	7°42	T 22
W23	16 5 6	2°51'25	17°39	10°57	3°47	5° 4	15°49	23°25	23°52	10°12	8°51	14°37	15°26	26°14	7°43	W23
T 24	16 9 3	3°49'32	0 m 15	12°34	4°59	5°43	16° 1	23°31	23°50	10°13	8°50	14°R37	15°22	26°21	7°44	T 24
F 25	16 12 59	4°47'37	12°33	14°13	6°11	6°21	16°13	23°38	23°49	10°14	8°49	14°37	15°19	26°27	7°45	F 25
S 26	16 16 56	5°45'41	24°37	15°53	7°23	7° 0	16°25	23°44	23°48	10°14	8°48	14°37	15°16	26°34	7°46	S 26
S 27	16 20 52	6°43'42	6 ₾ 33	17°36	8°34	7°39	16°36	23°50	23°46	10°15	8°46	14°36	15°13	26°41	7°47	S 27
M28	16 24 49	7°41'42	18°24	19°20	9°46	8°17	16°48	23°56	23°45	10°15	8°45	14°35	15°10	26°47	7°48	M28
T 29	16 28 45	8°39'40	0ML14	21° 7	10°58	8°56	17° 1	24° 2	23°44	10°16	8°44	14°34	15° 7	26°54	7°49	T 29
W30 T 31	16 32 42 16 36 39	9°37'37 10 Ⅲ 35'32	12° 7 24 M 5	22°55 24 8 46	12°10 13 © 21	9°34 10) 13	17°13 17 © 25	24° 8 24 Y 14	23°42 23 る 41	10°16 10 ¥ 16	8°42 8 ♂ 41	14°33 14 × 33	15° 3 15 ×7 0	27° 1 27 ♀ 7	7°50 7 ∺ 51	W30 T 31
1 31	10 30 39	10113332	2411G 3	24 0 40	13-21	10/(13	1/2023	∠ 4 14	23 041	10/(10	0041	147 33	137 0	∠/ == /	//(31	1 31

Delta T = 54m41s

JUNE 2998 00:00 UT

F 1 16 40 35 11 III 33 25 6 20 10 26 38 1 4233 10 17 9 2 47 20 23 9R 39 10 17 8 38 8 14 933 14 25 7 7 24 14 7 15 1 F S 2 16 44 32 12 3 11 7 18 24 28 33 15 24 4 11 29 17 49 24 26 2 23 37 10 17 8 38 14 933 14 25 1 7 27 1 7 52 S S 3 1 64 82 8 1 32 2908 0550 0 II 29 16 56 12 0 7 18 2 2 24 31 23 36 10 11 8 83 1 14 43 3 14 47 3 12 77 34 75 33 M 16 52 25 14 26 57 13 27 2 22 818 7 7 12 45 18 18 14 24 24 7 23 23 4 10 18 8 83 6 14 87 33 14 44 2 27 41 75 33 M 1 5 5 65 62 1 15 5 24 45 26 18 4 28 19 18 13 23 18 27 24 43 3 23 32 10 10 18 8 33 14 43 3 14 44 2 27 41 75 3 T M 1 6 16 22 25 98 23 6 630 20 30 20 30 14 1 18 89 24 44 8 23 31 10 10 18 8 83 14 49 33 14 44 2 27 41 75 3 T M 1 7 18 1 18 18 18 03 6 60 20 30 20 20 30 14 1 18 89 2 24 48 23 31 10 10 18 8 83 14 49 33 14 44 2 27 41 75 4 3 4 7 4 24 14 14 39 18 18 24 17 4 14 14 17 20 14 14 14 17 20 14 21 11 14 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18																	
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	ß	Day
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	F 1	16 40 35	11 Ⅲ 33'25	6 ₹ 10	26 8 38	14933	10 米 51	17937	24Υ20	23°R39	10) (17	8°R40	14°R33	14 ×7 57	27 ≏ 14	7) (51	F 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 2	16 44 32	12°31'17	18°24	28°33	15°44	11°29	17°49	24°26	23 る 37	10°17	8 云 38	14°D33	14°54	27°21	7°52	S 2
$ \begin{array}{c} T \ 5 \ 656\ 21 \ \ 15^\circ 24^4 5 \ \ 26^\circ 18 \ \ 4^\circ 28 \ \ 19^\circ 18 \ \ 13^\circ 23 \ \ 18^\circ 27 \ \ 24^\circ 43 \ \ 23^\circ 32 \ \ 10^\circ 18 \ \ 8^\circ 34 \ \ 14^\circ 33 \ \ 14^\circ 44 \ \ 27^\circ 41 \ \ 7^\circ 53 \ \ T \\ W \ 6 \ 17 \ 018 \ \ 16^\circ 22^\circ 22 \ \ 28^\times 23 \ \ 6^\circ 30 \ \ 20^\circ 30 \ \ 14^\circ 1 \ \ 18^\circ 39 \ \ 22^\circ 48 \ \ 23^\circ 31 \ \ 10^\circ 18 \ \ 8^\circ 33 \ \ 14^\circ 33 \ \ 14^\circ 41 \ \ 27^\circ 48 \ \ 7^\circ 54 \ \ T \\ F \ 8 \ 17 \ 811 \ \ 18^\circ 1803 \ \ 6^\circ 22^\circ 24^\circ 4 \ \ 8^\circ 34 \ \ 14^\circ 39 \ \ 14^\circ 32 \ \ 22^\circ 52 \ \ 10^\circ 19 \ \ 8^\circ 33 \ \ 14^\circ 33 \ \ 14^\circ 35 \ \ 28^\circ 1 \ \ 7^\circ 54 \ \ F \\ S \ 9 \ 17\ 12 \ 8 \ 19^\circ 15^\circ 40 \ \ 20^\circ 13 \ \ 12^\circ 46 \ \ 24^\circ 3 \ \ 15^\circ 54 \ \ 19^\circ 17 \ \ 25^\circ 5 \ \ 23^\circ 25 \ \ 10^\circ 19 \ \ 8^\circ 30 \ \ 14^\circ 32 \ \ 14^\circ 35 \ \ 28^\circ 1 \ \ 7^\circ 54 \ \ F \\ S \ 10 \ 17\ 16 \ 4 \ 20^\circ 13^\circ 29 \ \ 40^\circ 23 \ \ 10^\circ 19 \ \ 8^\circ 30 \ \ 14^\circ 32 \ \ 14^\circ 35 \ \ 28^\circ 1 \ \ 7^\circ 54 \ \ F \\ S \ 10 \ 17\ 16 \ 4 \ 20^\circ 13^\circ 29 \ \ 40^\circ 23^\circ 25 \ \ 10^\circ 19 \ \ 8^\circ 30 \ \ 14^\circ 32 \ \ 14^\circ 35 \ \ 28^\circ 1 \ \ 7^\circ 54 \ \ F \\ S \ 10 \ 17\ 16 \ 4 \ 20^\circ 13^\circ 29 \ \ 40^\circ 13 \ \ 14^\circ 32 \ \ 14^\circ 32 \ \ 28^\circ 1 \ \ 7^\circ 54 \ \ F \\ S \ 10 \ 17\ 16 \ 17^\circ 19 \ \ 10^\circ 19 \ \ 25^\circ 15 \ \ 23^\circ 25 \ \ 10^\circ 19 \ \ 8^\circ 27 \ \ 14^\circ 32 \ \ 14^\circ 32 \ \ 28^\circ 14 \ \ 7^\circ 54 \ \ 17^\circ 4 \ \ 14^\circ 13 \ \ 14^\circ 14 \ $	S 3	16 48 28	13°29'08	0 궁 50	0П29	16°56	12° 7	18° 2	24°31	23°36		8°37	14 × 33	14°51	27°27	7°52	S 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 4	16 52 25	14°26'57	13°27	2°28	18° 7	12°45	18°14	24°37	23°34	10°18	8°36	14°R33	14°47	27°34	7°53	M 4
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 5	16 56 21	15°24'45	26°18	4°28	19°18	13°23	18°27	24°43	23°32	10°18	8°34	14°33	14°44	27°41	7°53	T 5
F 8 17 8 11 18°18'03 6\(\frac{\(\frac{\frac{\(\frac{\(\frac{\(\frac{\(\frac{\(\frac{\(\frac{\frac{\(\frac{\(\frac{\(\frac{\(\frac{\fracc{\	W 6	17 0 18	16°22'32	9≈23	6°30	20°30	14° 1	18°39	24°48	23°31	10°18	8°33	14°33	14°41	27°48	7°54	W 6
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	T 7	17 4 14	17°20'18	22°44	8°34	21°41	14°39	18°52	24°54	23°29	10°18	8°31	14°32	14°38	27°54	7°54	T 7
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F 8	17 8 11	18°18'03	6 ∺ 20	10°39	22°52	15°17	19° 4	24°59	23°27	10°18	8°30	14°32	14°35	28° 1	7°54	F 8
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 9	17 12 8	19°15'46	20°13	12°46	24° 3	15°54	19°17	25° 5	23°25	10°19	8°28	14°D32	14°32	28° 8	7°54	S 9
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 10	17 16 4	20°13'29	4 Υ20	14°55	25°14	16°32	19°30	25°10	23°23	10°19	8°27	14°32	14°28	28°14	7°54	S 10
W13 17 27 54 23° 632 17°53 21°26 28°46 18°24 20° 8 25°25 23°17 10°19 8°22 14°34 14°19 28°34 7°54 W1 T14 17 31 50 24° 4'11 2Π33 23°38 29°57 19° 1 20°21 25°31 23°15 10°19 8°21 14°35 14°16 28°41 7°54 T1 F 15 17 35 47 25° 1'49 17° 7 25°51 1Ω 7 19°38 20°34 25°36 23°13 10°18 8°19 14°835 14°13 28°48 7°54 F1 S 16 17 39 43 25°59'26 1©30 28° 3 2°18 20°15 20°47 25°40 23°11 10°18 8°18 14°34 14° 9 28°54 7°53 S1 S 17 17 43 40 26°57'02 15°36 0©15 3°28 20°52 21° 0 25°45 23° 9 10°18 8°16 14°33 14° 6 29° 1 7°53 S1 M18 17 47 37 27°54'37 29°22 2°26 4°39 21°28 21°13 25°50 23° 7 10°18 8°15 14°32 14° 3 29° 8 7°53 M1 T19 17 51 33 28°52'11 12Ω45 4°37 5°49 22° 5 21°26 25°55 23° 5 10°18 8°15 14°32 14° 3 29° 8 7°53 M1 W20 17 55 30 29°49'43 25°45 6°46 6°59 22°41 21°39 25°59 23° 3 10°18 8°12 14°28 13°57 29°21 7°52 W2 T21 17 59 26 0©47'14 8№23 8°54 8° 9 23°17 21°52 26° 4 23° 1 10°17 8°10 14°26 13°53 29°28 7°51 T2 F 22 18 3 23 1°44'44 20°44 11° 1 9°19 23°53 22° 5 26° 8 22°59 10°17 8° 9 14°25 13°50 29°35 7°50 F2 S 23 18 7 19 2°42'13 2Ω50 13° 6 10°29 24°29 22°19 26°13 22°56 10°17 8° 9 14°25 13°50 29°35 7°50 F2 S 24 18 11 16 3°39'41 14°47 15° 9 11°39 25° 5 22°32 26°17 22°54 10°16 8° 4 14°26 13°41 29°55 7°48 M2 T 26 18 19 9 5°34'33 8М29 19° 9 13°58 26°16 22°58 26°25 22°47 10°15 8° 4 14°28 13°34 0° 8 7°46 W2 T 28 18 27 2 7°29'21 2×27 23° 0 16°17 72°7 23°25 26°33 22°45 10°14 7°58 14°81 13°31 0°15 7°45 T2 F 29 18 30 59 8°26'44 14°41 24°52 17°26 28° 2 23°38 26°37 22°43 10°14 7°58 14°81 13°31 0°15 7°45 T4 F 29 18 30 59 8°26'44 14°41 24°52 17°26 28° 2 23°38 26°37 22°43 10°14 7°58 14°81 13°31 0°15 7°45 T4 F 29 18 30 59 8°26'44 14°41 24°52 17°26 28° 2 23°38 26°37 22°43 10°14 7°58 14°81 13°31 0°21 7°44 F2 F 29 18 30 59 8°26'44 14°41 24°52 17°26 28° 2 23°38 26°37 22°43 10°14 7°58 14°81 13°31 0°21 7°44 F2 F 29 18 30 59 8°26'44 14°41 24°52 17°26 28° 2 23°38 26°37 22°43 10°14 7°58 14°81 13°31 0°21 7°44 F2 F 29 18 30 59 8°26'44 14°41 24°52 17°26 28° 2 23°38 26°37 22°43 10°14 7°58 14°81 13°31 0°21 7°44 F2 F 29 18 30 59 8°26'44 14°41 24°52 17°26 28° 2 23°38 26°	M11	17 20 1	21°11'11	18°42	17° 4	26°25	17° 9	19°42	25°15	23°21	10°19	8°25	14°33	14°25	28°21	7°R54	M11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 12	17 23 57	22° 8'52	3 8 14	19°15	27°35	17°47	19°55	25°20	23°19	10°R19	8°24	14°33	14°22	28°28	7°54	T 12
F 15	W13	17 27 54	23° 6'32	17°53	21°26	28°46	18°24	20° 8	25°25	23°17	10°19	8°22	14°34	14°19	28°34	7°54	W13
S 16	T 14	17 31 50	24° 4'11	2 Ⅲ 33	23°38	29°57	19° 1	20°21	25°31	23°15	10°19	8°21	14°35	14°16	28°41	7°54	T 14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F 15	17 35 47	25° 1'49	17° 7	25°51	1 Ω 7	19°38	20°34	25°36	23°13	10°18	8°19	14°R35	14°13	28°48	7°54	F 15
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 16	17 39 43	25°59'26	1930	28° 3	2°18	20°15	20°47	25°40	23°11	10°18	8°18	14°34	14° 9	28°54	7°53	S 16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 17	17 43 40	26°57'02	15°36	09315	3°28	20°52	21° 0	25°45	23° 9	10°18	8°16	14°33	14° 6	29° 1	7°53	S 17
W20	M18	17 47 37	27°54'37	29°22	2°26	4°39	21°28	21°13	25°50	23° 7	10°18	8°15	14°32	14° 3	29° 8	7°53	M18
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 19	17 51 33	28°52'11	12 Ω 45	4°37	5°49	22° 5	21°26	25°55	23° 5	10°18	8°13	14°30	14° 0	29°14	7°52	T 19
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W20	17 55 30	29°49'43	25°45	6°46	6°59	22°41	21°39	25°59	23° 3	10°18	8°12	14°28	13°57	29°21	7°52	W20
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 21	17 59 26	09547'14	8 m 23	8°54	8° 9	23°17	21°52	26° 4	23° 1	10°17	8°10	14°26	13°53	29°28	7°51	T 21
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F 22	18 3 23	1°44'44	20°44	11° 1	9°19	23°53	22° 5	26° 8	22°59	10°17	8° 9	14°25	13°50	29°35	7°50	F 22
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 23	18 7 19	2°42'13	2 ≏ 50	13° 6	10°29	24°29	22°19	26°13	22°56	10°17	8° 7	14°D25	13°47	29°41	7°50	S 23
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 24	18 11 16	3°39'41	14°47	15° 9	11°39	25° 5	22°32	26°17	22°54	10°16	8° 5	14°25	13°44	29°48	7°49	S 24
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M25	18 15 12	4°37'07	26°38	17°10	12°49	25°41	22°45	26°21	22°52	10°16	8° 4	14°26	13°41	29°55	7°48	M25
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		18 19 9	5°34'33	8M29	19° 9	13°58	26°16	22°58	26°25		10°15	8° 2	14°28	13°38	0 M 1	7°47	T 26
F 29 18 30 59 8°26'44 14°41 24°52 17°26 28° 2 23°38 26°37 22°43 10°14 7°58 14°R31 13°28 0°21 7°44 F 2		18 23 6	6°31'57	20°24	21° 6	15° 8	26°51	23°12		22°47		8° 1	14°29	13°34	0° 8	7°46	W27
F 29 18 30 59 8°26'44 14°41 24°52 17°26 28° 2 23°38 26°37 22°43 10°14 7°58 14°R31 13°28 0°21 7°44 F 2	T 28	18 27 2	7°29'21	2 ~ 27	23° 0	16°17	27°27	23°25	26°33	22°45	10°14	7°59	14°31	13°31	0°15	7°45	T 28
										-	-						F 29
	S 30	18 34 55	99524'06	27 ×7 8	269542	18€36	28) (36	23952	26 Υ 41	22~~40	10) 13	7 ප 56	14 × 31	13 × 25	0M28	7) (43	S 30

Delta T = 54m42s

JULY 2998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	18 38 52	109521'27	9 ට 51	28930	19 Ω 45	29 米 11	2495 5	26 Y 45	22°R38	10°R13	7°R54	14°R29	13 × 22	0 M .35	7°R42	S 1
M 2	18 42 48	11°18'48	22°49	0Ω15	20°54	29°45	24°19	26°49	22 궁 35	10 ∺ 12	7 云 53	14 ₹ 26	13°19	0°41	7) €40	M 2
T 3	18 46 45	12°16'08	6≈ 3	1°57	22° 3	0 Υ 20	24°32	26°52	22°33	10°11	7°51	14°22	13°15	0°48	7°39	T 3
W 4	18 50 42	13°13'27	19°32	3°37	23°11	0°54	24°46	26°56	22°31	10°11	7°50	14°18	13°12	0°55	7°38	W 4
T 5	18 54 38	14°10'46	3 ∺ 12	5°15	24°20	1°28	24°59	26°59	22°28	10°10	7°48	14°13	13° 9	1° 1	7°36	T 5
F 6	18 58 35	15° 8'05	17° 4	6°50	25°28	2° 1	25°13	27° 2	22°26	10° 9	7°47	14°10	13° 6	1° 8	7°35	F 6
S 7	19 2 31	16° 5'23	1 ℃ 4	8°23	26°37	2°35	25°26	27° 5	22°23	10° 9	7°45	14° 8	13° 3	1°15	7°33	S 7
S 8	19 6 28	17° 2'42	15°11	9°53	27°45	3° 8	25°40	27° 9	22°21	10° 8	7°43	14°D 7	12°59	1°21	7°32	S 8
M 9	19 10 24	18° 0'00	29°23	11°21	28°53	3°41	25°53	27°12	22°19	10° 7	7°42	14° 7	12°56	1°28	7°30	M 9
T 10	19 14 21	18°57'18	13 8 38	12°46	0 m y 1	4°14	26° 7	27°15	22°16	10° 6	7°40	14° 9	12°53	1°35	7°28	T 10
W11	19 18 17	19°54'37	27°53	14° 9	1° 9	4°46	26°20	27°17	22°14	10° 5	7°39	14°10	12°50	1°41	7°27	W11
T 12	19 22 14	20°51'55	12 II 7	15°29	2°17	5°19	26°34	27°20	22°11	10° 4	7°37	14°R11	12°47	1°48	7°25	T 12
F 13	19 26 11	21°49'13	26°15	16°46	3°25	5°51	26°47	27°23	22° 9	10° 3	7°36	14°10	12°44	1°55	7°23	F 13
S 14	19 30 7	22°46'31	109915	18° 1	4°32	6°23	27° 1	27°25	22° 6	10° 2	7°34	14° 8	12°40	2° 2	7°21	S 14
S 15	19 34 4	23°43'49	24° 3	19°13	5°40	6°54	27°14	27°28	22° 4	10° 1	7°33	14° 4	12°37	2° 8	7°19	S 15
M16	19 38 0	24°41'06	7 Ω 35	20°22	6°47	7°25	27°28	27°30	22° 2	10° 0	7°31	13°58	12°34	2°15	7°17	M16
T 17	19 41 57	25°38'23	20°49	21°28	7°54	7°56	27°42	27°33	21°59	9°59	7°30	13°51	12°31	2°22	7°15	T 17
W18	19 45 53	26°35'40	3 m 45	22°31	9° 1	8°27	27°55	27°35	21°57	9°58	7°28	13°44	12°28	2°28	7°13	W18
T 19	19 49 50	27°32'57	16°22	23°31	10° 8	8°57	28° 9	27°37	21°54	9°57	7°27	13°37	12°25	2°35	7°11	T 19
F 20	19 53 46	28°30'13	28°42	24°28	11°14	9°27	28°22	27°39	21°52	9°56	7°25	13°32	12°21	2°42	7° 9	F 20
S 21	19 57 43	29°27'29	10 ≏ 48	25°22	12°21	9°57	28°36	27°41	21°49	9°55	7°24	13°28	12°18	2°48	7° 7	S 21
S 22	20 1 40	0 Ω 24'44	22°44	26°12	13°27	10°26	28°50	27°43	21°47	9°54	7°22	13°26	12°15	2°55	7° 4	S 22
M23	20 5 36	1°22'00	4 M .35	26°59	14°33	10°55	29° 3	27°44	21°45	9°53	7°21	13°D26	12°12	3° 2	7° 2	M23
T 24	20 9 33	2°19'15	16°26	27°42	15°39	11°24	29°17	27°46	21°42	9°51	7°20	13°27	12° 9	3° 8	7° 0	T 24
W25	20 13 29	3°16'30	28°22	28°21	16°45	11°53	29°30	27°47	21°40	9°50	7°18	13°28	12° 5	3°15	6°57	W25
T 26	20 17 26	4°13'45	10 × 28	28°57	17°50	12°21	29°44	27°49	21°37	9°49	7°17	13°R29	12° 2	3°22	6°55	T 26
F 27	20 21 22	5°11'00	22°48	29°28	18°56	12°48	29°57	27°50	21°35	9°48	7°16	13°29	11°59	3°28	6°52	F 27
S 28	20 25 19	6° 8'15	5 る 26	29°55	20° 1	13°16	0 Ω 11	27°51	21°33	9°46	7°14	13°26	11°56	3°35	6°50	S 28
S 29	20 29 15	7° 5'30	18°24	0 m 18	21° 6	13°43	0°24	27°52	21°30	9°45	7°13	13°22	11°53	3°42	6°47	S 29
M30	20 33 12	8° 2'45	1≈43	0°37	22°11	14° 9	0°38	27°53	21°28	9°44	7°12	13°15	11°50	3°48	6°45	M30
T 31	20 37 9	9 N 0'00	15≈21	0 m 51	23 m 15	14 Y 35	0 Ω 51	27 ⋎ 54	21 궁 26	9 米 43	7 궁 10	13 ×7 7	11 ∡ 746	3 M .55	6 ∺ 42	T 31

Delta T = 54m42s

AUGUST 2998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	ж о	Day
W 1	20 41 5	9Ω57'16	29≈15	1 m y 0	24 Mp 19	15 ° 1	1 Ω 5	27 Y 55	21°R24	9°R41	7°R 9	12°R58	11 ×7 43	4M 2	6°R39	W 1
T 2	20 45 2	10°54'32	13 ∺ 23	1°R 4	25°24	15°26	1°18	27°56	21 る 21	9) 40	7 る 8	12 × 749	11°40	4° 8	6 ∺ 37	T 2
F 3	20 48 58	11°51'48	27°37	1° 4	26°27	15°51	1°32	27°56	21°19	9°38	7° 7	12°42	11°37	4°15	6°34	F 3
S 4	20 52 55	12°49'05	11 Y 55	0°59	27°31	16°16	1°45	27°57	21°17	9°37	7° 5	12°36	11°34	4°22	6°31	S 4
S 5	20 56 51	13°46'23	26°12	0°48	28°35	16°40	1°59	27°57	21°15	9°36	7° 4	12°33	11°30	4°28	6°29	S 5
M 6	21 0 48	14°43'41	10825	0°33	29°38	17° 3	2°12	27°58	21°12	9°34	7° 3	12°D31	11°27	4°35	6°26	M 6
T 7	21 4 44	15°41'01	24°31	0°14	0 ჲ 41	17°26	2°26	27°58	21°10	9°33	7° 2	12°31	11°24	4°42	6°23	T 7
W 8	21 8 41	16°38'21	8耳31	29 Ω 49	1°43	17°49	2°39	27°R58	21° 8	9°31	7° 1	12°R32	11°21	4°48	6°20	W 8
T 9	21 12 38	17°35'42	22°23	29°21	2°46	18°11	2°52	27°58	21° 6	9°30	7° 0	12°32	11°18	4°55	6°17	T 9
F 10	21 16 34	18°33'04	6 9 5 8	28°48	3°48	18°33	3° 6	27°58	21° 4	9°28	6°59	12°30	11°15	5° 2	6°14	F 10
S 11	21 20 31	19°30'26	19°42	28°12	4°50	18°54	3°19	27°58	21° 2	9°27	6°57	12°25	11°11	5° 8	6°11	S 11
S 12	21 24 27	20°27'50	3 Ω 7	27°33	5°51	19°14	3°32	27°57	21° 0	9°25	6°56	12°18	11°8	5°15	6° 8	S 12
M13	21 28 24	21°25'14	16°19	26°52	6°53	19°34	3°45	27°57	20°58	9°24	6°55	12° 8	11° 5	5°22	6° 5	M13
T 14	21 32 20	22°22'39	29°17	26° 8	7°53	19°53	3°59	27°56	20°56	9°22	6°54	11°56	11° 2	5°28	6° 3	T 14
W15	21 36 17	23°20'04	12 m y 1	25°24	8°54	20°12	4°12	27°56	20°54	9°21	6°53	11°44	10°59	5°35	6° 0	W15
T 16	21 40 13	24°17'30	24°30	24°39	9°54	20°30	4°25	27°55	20°52	9°19	6°52	11°33	10°56	5°42	5°56	T 16
F 17	21 44 10	25°14'57	6 ₽ 45	23°55	10°54	20°47	4°38	27°54	20°50	9°17	6°52	11°23	10°52	5°48	5°53	F 17
S 18	21 48 7	26°12'24	18°48	23°12	11°54	21° 4	4°51	27°53	20°48	9°16	6°51	11°15	10°49	5°55	5°50	S 18
S 19	21 52 3	27° 9'52	0 M .42	22°31	12°53	21°20	5° 4	27°52	20°46	9°14	6°50	11°10	10°46	6° 2	5°47	S 19
M20	21 56 0	28° 7'20	12°31	21°53	13°52	21°36	5°17	27°51	20°45	9°13	6°49	11° 7	10°43	6° 8	5°44	M20
T 21	21 59 56	29° 4'50	24°21	21°19	14°51	21°51	5°30	27°50	20°43	9°11	6°48	11° 6	10°40	6°15	5°41	T 21
W22	22 3 53	0Mp 2'19	6 ₹ 16	20°49	15°49	22° 5	5°43	27°49	20°41	9°10	6°47	11° 6	10°36	6°22	5°38	W22
T 23	22 7 49	0°59'50	1 <u>8</u> °21	20°24	16°47	22°19	5°56	27°47	20°40	9° 8	6°47	11° 6	10°33	6°28	5°35	T 23
F 24	22 11 46	1°57'21	0 ප 43	20° 5	17°44	22°32	6° 9	27°46	20°38	9° 6	6°46	11° 5	10°30	6°35	5°32	F 24
S 25	22 15 42	2°54'54	13°26	19°52	18°41	22°44	6°21	27°44	20°36	9° 5	6°45	11° 1	10°27	6°42	5°29	S 25
S 26	22 19 39	3°52'26	26°32	19°45	19°37	22°55	6°34	27°42	20°35	9° 3	6°44	10°55	10°24	6°48	5°26	S 26
M27	22 23 36	4°50'00	10≈ 4	19°D45	20°33	23° 6	6°47	27°40	20°33	9° 1	6°44	10°47	10°21	6°55	5°23	M27
T 28	22 27 32	5°47'35	24° 1	19°51	21°29	23°16	7° 0	27°39	20°32	9° 0	6°43	10°37	10°17	7° 2	5°20	T 28
W29	22 31 29	6°45'11	8): 18	20° 5	22°24	23°25	7°12	27°37	20°30	8°58	6°43	10°25	10°14	7° 8	5°17	W29
T 30	22 35 25	7°42'47	22°51	20°26	23°18	23°34	7°25	27°34	2 <u>0</u> °29	8°56	6°42	10°14	10°11	7°15	5°13	T 30
F 31	22 39 22	8 Mp 40'25	7 Ƴ 32	20 Ω 54	24 ₽ 12	23 Y 42	7Ω 37	27 Y 32	20 궁 28	8 ∺ 55	6 る 42	10 才 4	10 才 8	7 M 22	5 ₩10	F 31

Delta T = 54m43s

SEPTEMBER 2998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	ţ	Q K	Day
S 1	22 43 18	9 m 38'05	22 Y 13	21 \O 30	25 ♀ 5	23 Y 49	7 Ω 50	27°R30	20°R26	8°R53	6°R41	9°R57	10 ×7 5	7 M 28	5°R 7	S 1
S 2	22 47 15	10°35'45	6 8 48	22°12	25°58	23°55	8° 2	27 Y 28	20중25	8 ¥ 52	6 පි 41	9 ∡ 752	10° 2	7°35	5) 4	S 2
M 3	22 51 11	11°33'28	21°12	23° 2	26°50	24° 0	8°14	27°25	20°24	8°50	6°40	9°49	9°58	7°42	5° 1	M 3
T 4	22 55 8	12°31'12	5 Ⅱ 23	23°58	27°42	24° 4	8°27	27°23	20°22	8°48	6°40	9°49	9°55	7°48	4°58	T 4
W 5	22 59 4	13°28'57	19°18	25° 1	28°33	24° 8	8°39	27°20	20°21	8°47	6°39	9°49	9°52	7°55	4°55	W 5
T 6	23 3 1	14°26'45	2959	26°11	29°23	24°11	8°51	27°17	20°20	8°45	6°39	9°48	9°49	8° 2	4°52	T 6
F 7	23 6 58	15°24'33	16°26	27°26	0ML13	24°13	9° 3	27°15	20°19	8°43	6°39	9°45	9°46	8° 8	4°49	F 7
S 8	23 10 54	16°22'24	29°41	28°47	1° 2	24°14	9°15	27°12	20°18	8°42	6°38	9°40	9°42	8°15	4°46	S 8
S 9	23 14 51	17°20'16	12 Ω 44	0 m 13	1°50	24°R14	9°27	27° 9	20°17	8°40	6°38	9°32	9°39	8°22	4°43	S 9
M10	23 18 47	18°18'09	25°35	1°44	2°37	24°14	9°39	27° 6	20°16	8°39	6°38	9°21	9°36	8°28	4°40	M10
T 11	23 22 44	19°16'04	8 Mp 15	3°20	3°24	24°12	9°51	27° 3	20°15	8°37	6°38	9° 9	9°33	8°35	4°37	T 11
W12	23 26 40	20°14'01	20°43	5° 0	4°10	24°10	10° 3	26°59	20°14	8°35	6°37	8°55	9°30	8°42	4°34	W12
T 13	23 30 37	21°11'59	3 <u>₽</u> 0	6°43	4°55	24° 7	10°15	26°56	20°14	8°34	6°37	8°43	9°27	8°48	4°31	T 13
F 14	23 34 33	22° 9'58	15° 7	8°30	5°39	24° 3	10°26	26°53	20°13	8°32	6°37	8°31	9°23	8°55	4°28	F 14
S 15	23 38 30	23° 7'59	27° 4	10°19	6°22	23°58	10°38	26°49	20°12	8°31	6°37	8°22	9°20	9° 2	4°25	S 15
S 16	23 42 27	24° 6'01	8 M .55	12°10	7° 4	23°52	10°50	26°46	20°12	8°29	6°37	8°16	9°17	9° 8	4°22	S 16
M17	23 46 23	25° 4'05	20°42	14° 3	7°45	23°46	11° 1	26°42	20°11	8°27	6°D37	8°13	9°14	9°15	4°20	M17
T 18	23 50 20	26° 2'10	2 ₹ 29	15°57	8°25	23°39	11°12	26°39	20°10	8°26	6°37	8°11	9°11	9°22	4°17	T 18
W19	23 54 16	27° 0'16	14°23	17°52	9° 4	23°31	11°24	26°35	20°10	8°24	6°37	8°D11	9° 8	9°28	4°14	W19
T 20	23 58 13	27°58'24	26°26	19°48	9°42	23°22	11°35	26°31	20° 9	8°23	6°37	8°R12	9° 4	9°35	4°11	T 20
F 21	0 2 9	28°56'33	8 궁 46	21°45	10°19	23°12	11°46	26°27	20° 9	8°21	6°37	8°11	9° 1	9°42	4° 9	F 21
S 22	0 6 6	29°54'43	21°27	23°41	10°55	23° 2	11°57	26°23	20° 9	8°20	6°37	8° 9	8°58	9°48	4° 6	S 22
S 23	0 10 2	0₽52'55	4≈34	25°37	11°29	22°51	12° 8	26°19	20° 8	8°18	6°38	8° 5	8°55	9°55	4° 3	S 23
M24	0 13 59	1°51'09	18° 9	27°33	12° 2	22°40	12°19	26°15	20° 8	8°17	6°38	7°58	8°52	10° 2	4° 1	M24
T 25	0 17 56	2°49'23	2) 12	29°28	12°33	22°28	12°30	26°11	20° 8	8°15	6°38	7°50	8°48	10° 8	3°58	T 25
W26	0 21 52	3°47'40	16°41	1 ≏ 23	13° 3	22°15	12°40	26° 7	20° 8	8°14	6°38	7°40	8°45	10°15	3°56	W26
T 27	0 25 49	4°45'57	1 Υ 31	3°16	13°32	22° 1	12°51	26° 3	20° 8	8°13	6°39	7°30	8°42	10°22	3°53	T 27
F 28	0 29 45	5°44'17	16°32	5° 9	13°59	21°47	13° 1	25°59	20°D 8	8°11	6°39	7°22	8°39	10°28	3°51	F 28
S 29	0 33 42	6°42'38	1836	7° 2	14°25	21°33	13°12	25°55	20° 8	8°10	6°39	7°15	8°36	10°35	3°48	S 29
S 30	0 37 38	7 ≙ 41'02	16 8 32	8 ₾ 53	14 M 48	21 Y 18	13 N 22	25 Y 50	20중 8	8 ∺ 8	6 පි 40	7 ₹ 11	8 ₹ 33	10 M 42	3) €46	S 30

Delta T = 54m43s

OCTOBER 2998 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦,	#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
M 1	0 41 35	8 ≏ 39'27	1 I I15	10 ≏ 43	15 M .10	21°R 3	13 Ω 32	25°R46	20궁 8	8°R 7	6 පි 40	7°D10	8 ∡ 129	10 M .48	3°R43	M 1
T 2	0 45 31	9°37'55	15°38	12°32	15°31	20 Y 47	13°43	25 Y 42	20° 8	8 ∺ 6	6°41	7 ₹ 10	8°26	10°55	3 ∺ 41	T 2
W 3	0 49 28	10°36'25	29°40	14°20	15°49	20°31	13°53	25°37	20° 8	8° 4	6°41	7°11	8°23	11° 2	3°39	W 3
T 4	0 53 24	11°34'57	139521	16° 8	16° 6	20°14	14° 3	25°33	20° 8	8° 3	6°42	7°R11	8°20	11°8	3°37	T 4
F 5	0 57 21	12°33'31	26°43	17°54	16°21	19°57	14°12	25°28	20° 9	8° 2	6°42	7°10	8°17	11°15	3°34	F 5
S 6	1 118	13°32'07	9 Ω 46	19°39	16°33	19°40	14°22	25°24	20° 9	8° 0	6°43	7° 7	8°13	11°22	3°32	S 6
S 7	1 5 14	14°30'45	22°34	21°23	16°44	19°23	14°32	25°19	20°10	7°59	6°44	7° 2	8°10	11°28	3°30	S 7
M 8	1 9 11	15°29'25	5 m) 9	23° 6	16°52	19° 6	14°41	25°15	20°10	7°58	6°44	6°54	8° 7	11°35	3°28	M 8
T 9	1 13 7	16°28'08	17°33	24°48	16°59	18°49	14°51	25°10	20°10	7°57	6°45	6°45	8° 4	11°42	3°26	T 9
W10	1 17 4	17°26'52	29°46	26°30	17° 3	18°31	15° 0	25° 5	20°11	7°56	6°46	6°36	8° 1	11°48	3°24	W10
T 11	1 21 0	18°25'38	11 ≏ 51	28°10	17°R 5	18°14	15° 9	25° 1	20°12	7°54	6°46	6°27	7°58	11°55	3°22	T 11
F 12	1 24 57	19°24'26	23°49	29°49	17° 4	17°57	15°18	24°56	20°12	7°53	6°47	6°19	7°54	12° 2	3°20	F 12
S 13	1 28 53	20°23'17	5 M ₄40	1 M 28	17° 1	17°39	15°27	24°51	20°13	7°52	6°48	6°12	7°51	12° 8	3°19	S 13
S 14	1 32 50	21°22'09	17°28	3° 5	16°56	17°22	15°36	24°47	20°14	7°51	6°49	6° 8	7°48	12°15	3°17	S 14
M15	1 36 47	22°21'03	29°15	4°42	16°48	17° 6	15°45	24°42	20°15	7°50	6°50	6° 6	7°45	12°22	3°15	M15
T 16	1 40 43	23°19'59	11 ~ 3	6°17	16°38	16°49	15°53	24°37	20°16	7°49	6°51	6°D 6	7°42	12°28	3°14	T 16
W17	1 44 40	24°18'56	22°56	7°52	16°26	16°33	16° 2	24°33	20°16	7°48	6°52	6° 7	7°39	12°35	3°12	W17
T 18	1 48 36	25°17'56	5 る 0	9°26	16°11	16°17	16°10	24°28	20°17	7°47	6°53	6° 9	7°35	12°42	3°11	T 18
F 19	1 52 33	26°16'57	17°18	10°59	15°54	16° 2	16°18	24°23	20°18	7°46	6°54	6°10	7°32	12°48	3° 9	F 19
S 20	1 56 29	27°15'59	29°56	12°32	15°34	15°47	16°26	24°19	20°20	7°45	6°55	6°R11	7°29	12°55	3° 8	S 20
S 21	2 0 26	28°15'04	12≈57	14° 3	15°13	15°33	16°34	24°14	20°21	7°44	6°56	6° 9	7°26	13° 2	3° 6	S 21
M22	2 4 22	29°14'10	26°26	15°34	14°49	15°19	16°42	24° 9	20°22	7°43	6°57	6° 7	7°23	13° 8	3° 5	M22
T 23	2 8 19	OML13'17	10) (24	17° 4	14°23	15° 5	16°50	24° 5	20°23	7°43	6°58	6° 3	7°19	13°15	3° 4	T 23
W24	2 12 16	1°12'27	24°50	18°33	13°55	14°53	16°57	24° 0	20°24	7°42	6°59	5°58	7°16	13°21	3° 3	W24
T 25	2 16 12	2°11'38	9 Ƴ 40	20° 2	13°25	14°41	17° 5	23°55	20°26	7°41	7° 0	5°53	7°13	13°28	3° 2	T 25
F 26	2 20 9	3°10'51	24°47	21°29	12°54	14°29	17°12	23°51	20°27	7°40	7° 1	5°48	7°10	13°35	3° 0	F 26
S 27	2 24 5	4°10'06	108 2	22°56	12°21	14°18	17°19	23°46	20°28	7°39	7° 3	5°45	7° 7	13°41	2°59	S 27
S 28	2 28 2	5° 9'23	25°14	24°22	11°47	14° 8	17°26	23°42	20°30	7°39	7° 4	5°43	7° 4	13°48	2°59	S 28
M29	2 31 58	6° 8'43	10 Ⅱ 13	25°47	11°12	13°59	17°33	23°37	20°31	7°38	7° 5	5°D43	7° 0	13°55	2°58	M29
T 30	2 35 55	7° 8'04	24°54	27°11	10°36	13°50	17°40	23°33	20°33	7°37	7° 6	5°44	6°57	14° 1	2°57	T 30
W31	2 39 51	8M 7'28	99510	28 M .34	10 M 0	13 Ƴ 42	17 Ω 46	23 Y 28	20 ට 35	7) €37	7중 8	5 √ 145	6 ₹ 54	14 M 8	2) 56	W31

Delta T = 54m44s

NOVEMBER 2998 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 43 48	9M 6'54	2399 1	29M56	9°R23	13°R35	17 Ω 52	23°R24	20 궁 36	7°R36	7る 9	5 ₹ 46	6 ₹ 51	14 M .15	2°R55	T 1
F 2	2 47 45	10° 6'22	$6\Omega 26$	1 才 18	8 M .46	13 Y 28	17°59	23 Y 19	20°38	7 ∺ 36	7°11	5°R47	6°48	14°21	2 ∺ 55	F 2
S 3	2 51 41	11° 5'53	19°29	2°38	8°10	13°23	18° 5	23°15	20°40	7°35	7°12	5°47	6°45	14°28	2°54	S 3
S 4	2 55 38	12° 5'25	2 m 12	3°57	7°33	13°18	18°11	23°11	20°41	7°35	7°13	5°46	6°41	14°35	2°54	S 4
M 5	2 59 34	13° 5'00	14°38	5°15	6°58	13°13	18°16	23° 6	20°43	7°34	7°15	5°43	6°38	14°41	2°53	M 5
T 6	3 3 3 1	14° 4'37	26°51	6°32	6°23	13°10	18°22	23° 2	20°45	7°34	7°16	5°40	6°35	14°48	2°53	T 6
W 7	3 7 27	15° 4'16	8 ≏ 54	7°47	5°50	13° 7	18°27	22°58	20°47	7°33	7°18	5°37	6°32	14°55	2°53	W 7
T 8	3 11 24	16° 3'58	20°49	9° 1	5°17	13° 6	18°33	22°54	20°49	7°33	7°19	5°33	6°29	15° 1	2°52	T 8
F 9	3 15 20	17° 3'41	2 M 40	10°13	4°47	13° 5	18°38	22°50	20°51	7°33	7°21	5°30	6°25	15° 8	2°52	F 9
S 10	3 19 17	18° 3'26	14°28	11°24	4°18	13°D 5	18°43	22°46	20°53	7°32	7°23	5°28	6°22	15°15	2°52	S 10
S 11	3 23 14	19° 3'14	26°16	12°32	3°50	13° 5	18°47	22°42	20°55	7°32	7°24	5°27	6°19	15°21	2°D52	S 11
M12	3 27 10	20° 3'03	8 才 5	13°39	3°25	13° 7	18°52	22°38	20°57	7°32	7°26	5°D27	6°16	15°28	2°52	M12
T 13	3 31 7	21° 2'54	19°58	14°43	3° 2	13° 9	18°56	22°34	21° 0	7°32	7°28	5°27	6°13	15°35	2°52	T 13
W14	3 35 3	22° 2'47	1 る 58	15°44	2°41	13°12	19° 1	22°30	21° 2	7°32	7°29	5°28	6°10	15°41	2°52	W14
T 15	3 39 0	23° 2'42	14° 7	16°43	2°23	13°16	19° 5	22°27	21° 4	7°31	7°31	5°30	6° 6	15°48	2°52	T 15
F 16	3 42 56	24° 2'38	26°29	17°38	2° 6	13°20	19° 9	22°23	21° 6	7°31	7°33	5°31	6° 3	15°55	2°53	F 16
S 17	3 46 53	25° 2'36	9≈ 7	18°30	1°52	13°26	19°12	22°19	21° 9	7°31	7°34	5°32	6° 0	16° 1	2°53	S 17
S 18	3 50 49	26° 2'35	22° 5	19°18	1°41	13°32	19°16	22°16	21°11	7°D31	7°36	5°R32	5°57	16° 8	2°53	S 18
M19	3 54 46	27° 2'36	5) €26	20° 1	1°32	13°39	19°19	22°12	21°14	7°31	7°38	5°32	5°54	16°15	2°54	M19
T 20	3 58 43	28° 2'38	19°12	20°39	1°25	13°46	19°22	22° 9	21°16	7°31	7°40	5°32	5°50	16°21	2°54	T 20
W21	4 2 39	29° 2'42	3 ℃ 24	21°12	1°21	13°55	19°25	22° 6	21°19	7°31	7°42	5°31	5°47	16°28	2°55	W21
T 22	4 6 36	0 √ 2'47	18° 0	21°38	1°D20	14° 4	19°28	22° 3	21°21	7°31	7°44	5°30	5°44	16°34	2°56	T 22
F 23	4 10 32	1° 2'54	2 8 55	21°58	1°21	14°13	19°31	22° 0	21°24	7°32	7°45	5°30	5°41	16°41	2°56	F 23
S 24	4 14 29	2° 3'03	18° 3	22°10	1°24	14°24	19°33	21°56	21°26	7°32	7°47	5°29	5°38	16°48	2°57	S 24
S 25	4 18 25	3° 3'13	3 Ⅱ 14	22°R14	1°29	14°35	19°35	21°54	21°29	7°32	7°49	5°D29	5°35	16°54	2°58	S 25
M26	4 22 22	4° 3'25	18°20	22°10	1°37	14°47	19°37	21°51	21°32	7°32	7°51	5°29	5°31	17° 1	2°59	M26
T 27	4 26 18	5° 3'39	3 9 511	21°55	1°47	14°59	19°39	21°48	21°34	7°33	7°53	5°R29	5°28	17° 8	3° 0	T 27
W28	4 30 15	6° 3'55	17°40	21°31	2° 0	15°12	19°41	21°45	21°37	7°33	7°55	5°29	5°25	17°14	3° 1	W28
T 29	4 34 12	7° 4'12	1043	20°57	2°14	15°26	19°42	21°43	21°40	7°33	7°57	5°29	5°22	17°21	3° 2	T 29
F 30	4 38 8	8 x 4'32	15 Ω 18	20 х 12	2 M 31	15 Υ 40	19 Ω 44	21 Υ 40	21 る 43	7 ∺ 34	7 る 59	5 ₹ 29	5 ₹ 19	17 M 28	3 ∺ 3	F 30

Delta T = 54m44s

DECEMBER 2998 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 42 5	9 x 4'53	28 \O 28	19°R18	2 M 49	15 Y 55	19 Ω 45	21°R38	21 궁 46	7 ∺ 34	8ਰ 1	5°R29	5 ₹ 16	17 M 34	3 ∺ 4	S 1
S 2	4 46 1	10° 5'16	11 m 13	18 ∡ 15	3°10	16°10	19°45	21 Y 35	21°49	7°34	8° 3	5°D29	5°12	17°41	3° 6	S 2
M 3	4 49 58	11° 5'41	23°38	17° 4	3°32	16°26	19°46	21°33	21°51	7°35	8° 5	5 ₹ 29	5° 9	17°48	3° 7	M 3
T 4	4 53 54	12° 6'08	5 ≙ 47	15°47	3°57	16°43	19°47	21°31	21°54	7°35	8° 7	5°29	5° 6	17°54	3°8	T 4
W 5	4 57 51	13° 6'36	17°45	14°27	4°23	17° 0	19°47	21°29	21°57	7°36	8° 9	5°30	5° 3	18° 1	3°10	W 5
T 6	5 1 47	14° 7'06	29°36	13° 5	4°51	17°17	19°R47	21°27	22° 0	7°37	8°11	5°31	5° 0	18° 8	3°11	T 6
F 7	5 5 44	15° 7'38	11 M 23	11°45	5°20	17°36	19°47	21°25	22° 3	7°37	8°13	5°32	4°56	18°14	3°13	F 7
S 8	5 9 41	16° 8'12	23°11	10°30	5°51	17°54	19°47	21°24	22° 7	7°38	8°15	5°33	4°53	18°21	3°15	S 8
S 9	5 13 37	17° 8'47	5 ₹ 1	9°21	6°24	18°13	19°46	21°22	22°10	7°39	8°18	5°R33	4°50	18°28	3°16	S 9
M10	5 17 34	18° 9'24	16°57	8°21	6°58	18°33	19°45	21°20	22°13	7°39	8°20	5°33	4°47	18°34	3°18	M10
T 11	5 21 30	19°10'02	29° 0	7°31	7°33	18°53	19°44	21°19	22°16	7°40	8°22	5°32	4°44	18°41	3°20	T 11
W12	5 25 27	20°10'41	11 る 12	6°52	8°10	19°14	19°43	21°18	22°19	7°41	8°24	5°30	4°41	18°48	3°22	W12
T 13	5 29 23	21°11'22	23°34	6°25	8°48	19°35	19°42	21°16	22°22	7°42	8°26	5°28	4°37	18°54	3°24	T 13
F 14	5 33 20	22°12'04	6≈ 9	6° 9	9°27	19°56	19°40	21°15	22°25	7°42	8°28	5°25	4°34	19° 1	3°26	F 14
S 15	5 37 16	23°12'46	18°57	6°D 4	10° 8	20°18	19°39	21°14	22°29	7°43	8°30	5°23	4°31	19° 7	3°28	S 15
S 16	5 41 13	24°13'30	2) 0	6°11	10°50	20°41	19°37	21°13	22°32	7°44	8°33	5°21	4°28	19°14	3°30	S 16
M17	5 45 10	25°14'15	15°20	6°27	11°32	21° 3	19°35	21°13	22°35	7°45	8°35	5°19	4°25	19°21	3°32	M17
T 18	5 49 6	26°15'00	28°59	6°52	12°16	21°27	19°32	21°12	22°39	7°46	8°37	5°D19	4°22	19°27	3°34	T 18
W19	5 53 3	27°15'47	12 Y 56	7°25	13° 1	21°50	19°30	21°11	22°42	7°47	8°39	5°20	4°18	19°34	3°37	W19
T 20	5 56 59	28°16'34	27°12	8° 5	13°47	22°14	19°27	21°11	22°45	7°48	8°41	5°21	4°15	19°41	3°39	T 20
F 21	6 0 56	29°17'22	11845	8°52	14°34	22°38	19°24	21°10	22°49	7°49	8°44	5°22	4°12	19°47	3°41	F 21
S 22	6 4 52	0 궁 18'11	26°30	9°45	15°22	23° 3	19°21	21°10	22°52	7°50	8°46	5°23	4° 9	19°54	3°44	S 22
S 23	6 8 49	1°19'01	11 Ⅱ 24	10°43	16°11	23°28	19°18	21°10	22°55	7°52	8°48	5°R24	4° 6	20° 1	3°46	S 23
M24	6 12 45	2°19'52	26°17	11°45	17° 0	23°54	19°15	21°D10	22°59	7°53	8°50	5°22	4° 2	20° 7	3°49	M24
T 25	6 16 42	3°20'44	1195 2	12°51	17°50	24°19	19°11	21°10	23° 2	7°54	8°52	5°20	3°59	20°14	3°51	T 25
W26	6 20 39	4°21'36	25°32	14° 0	18°42	24°45	19° 7	21°10	23° 6	7°55	8°55	5°16	3°56	20°21	3°54	W26
T 27	6 24 35	5°22'30	9 Ω 40	15°12	19°34	25°12	19° 3	21°11	23° 9	7°56	8°57	5°11	3°53	20°27	3°57	T 27
F 28	6 28 32	6°23'25	23°23	16°26	20°26	25°38	18°59	21°11	23°13	7°58	8°59	5° 6	3°50	20°34	3°59	F 28
S 29	6 32 28	7°24'20	6 m 39	17°43	21°20	26° 5	18°55	21°11	23°16	7°59	9° 1	5° 2	3°47	20°41	4° 2	S 29
S 30	6 36 25	8°25'17	19°30	19° 2	22°14	26°32	18°50	21°12	23°20	8° 0	<u>9°</u> 4	4°59	3°43	20°47	4° 5	S 30
M31	6 40 21	9 ප් 26'15	1 ≏ 59	20 ₹ 22	23M 8	27 Y 0	18 Ω 45	21 Υ 13	23 る 23	8 ∺ 2	9 ප 6	4 ₹ 57	3 ∡ 740	20 M 54	4 ∺ 8	M31

Delta T = 54m45s

JANUARY 2999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(卉	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
T 1	6 44 18	10 ට 27'14	14 ₽ 10	21 ~ 144	24M 4	27 Y 28	18°R41	21 Y 14	23 궁 27	8 ∺ 3	9 ට 8	4°D57	3 ∡ 37	21 m 1	4) (11	T 1
W 2	6 48 15	11°28'13	26° 7	23° 7	25° 0	27°56	18 Ω 35	21°15	23°30	8° 5	9°10	4 ₹ 58	3°34	21° 7	4°14	W 2
T 3	6 52 11	12°29'14	7 M .57	24°31	25°56	28°24	18°30	21°16	23°34	8° 6	9°13	4°59	3°31	21°14	4°17	T 3
F 4 S 5	6 56 8 7 0 4	13°30'16 14°31'18	19°44 1 ×7 32	25°56 27°21	26°54 27°51	28°53 29°21	18°25 18°19	21°17 21°18	23°37 23°41	8° 7 8° 9	9°15 9°17	5° 1 5°R 2	3°28 3°24	21°20 21°27	4°20 4°23	F 4 S 5
S 6	7 4 1	15°32'22	13°27	28°48	28°49	29°51	18°14	21°19	23°45	8°11	9°19	5° 2	3°21	21°34	4°26	S 6
M 7	7 7 57	16°33'25	25°30	0중15	29°48 0 ∡ 747	0820	18° 8	21°21	23°48 23°52	8°12	9°21	5° 0	3°18	21°40	4°29	M 7
T 8 W 9	7 11 54 7 15 50	17°34'30 18°35'35	7 る 45 20°13	1°43 3°11	1°47	0°49 1°19	18° 2 17°56	21°22 21°24	23°52 23°55	8°14 8°15	9°24 9°26	4°55 4°49	3°15 3°12	21°47 21°54	4°33 4°36	T 8 W 9
T 10	7 19 47	19°36'41	20°13 2 ≈ 55	4°40	2°47	1°49	17°50	21°26	23°59	8°17	9°28	4°41	3° 8	21° 34 22° 0	4°39	T 10
F 11	7 23 44	20°37'46	15°50	6° 9	3°48	2°19	17°43	21°28	24° 3	8°19	9°30	4°32	3° 5	22° 7	4°43	F 11
S 12	7 27 40	21°38'52	28°59	7°39	4°49	2°50	17°37	21°30	24° 6	8°20	9°33	4°24	3° 2	22°14	4°46	S 12
S 13	7 31 37	22°39'58	12 米 19	9° 9	5°50	3°20	17°30	21°32	24°10	8°22	9°35	4°16	2°59	22°20	4°49	S 13
M14	7 35 33	23°41'04	25°51	10°40	6°52	3°51	17°23	21°34	24°13	8°24	9°37	4°11	2°56	22°27	4°53	M14
T 15	7 39 30	24°42'10	9 Y 33	12°11	7°54	4°22	17°16	21°36	24°17	8°25	9°39	4° 8	2°53	22°34	4°56	T 15
W16	7 43 26	25°43'16	23°26	13°42	8°56	4°54	17° 9	21°39	24°21	8°27	9°41	4°D 6	2°49	22°40	5° 0	W16
T 17	7 47 23	26°44'22	7 8 29	15°14	9°59	5°25	17° 2	21°41	24°24	8°29	9°43	4° 7	2°46	22°47	5° 4	T 17
F 18	7 51 19	27°45'28	21°41	16°46	11° 2	5°57	16°55	21°44	24°28	8°31	9°46	4° 8	2°43	22°54	5° 7	F 18
S 19	7 55 16	28°46'33	6 II 2	18°18	12° 5	6°28	16°48	21°47	24°31	8°33	9°48	4°R 8	2°40	23° 0	5°11	S 19
S 20	7 59 13	29°47'39	20°28	19°51	13° 9	7° 0	16°40	21°50	24°35	8°35	9°50	4° 7	2°37	23° 7	5°14	S 20
M21	8 3 9	0≈48'44	4955	21°24	14°13	7°32	16°33	21°52	24°39	8°36	9°52	4° 4	2°34	23°13	5°18	M21
T 22 W23	8 7 6 8 11 2	1°49'49 2°50'54	19°19 3 Ω 33	22°57 24°31	15°18 16°22	8° 4 8°37	16°25 16°18	21°56 21°59	24°42 24°46	8°38 8°40	9°54 9°56	3°57 3°49	2°30 2°27	23°20 23°27	5°22 5°26	T 22 W23
T 24	8 14 59	3°51'58	17°31	26° 5	17°27	9° 9	16°10	21° 39	24°49	8°42	9°58	3°38	2°24	23°33	5°29	T 24
F 25	8 18 55	4°53'03	1 mp 10	27°40	18°33	9°42	16° 2	22° 5	24°53	8°44	10° 0	3°28	2°21	23°40	5°33	F 25
S 26	8 22 52	5°54'07	14°26	29°15	19°38	10°15	15°55	22° 9	24°56	8°46	10° 2	3°17	2°18	23°47	5°37	S 26
S 27	8 26 48	6°55'12	27°19	0≈50	20°44	10°48	15°47	22°12	25° 0	8°48	10° 5	3° 9	2°14	23°53	5°41	S 27
M28	8 30 45	7°56'16	9 ჲ 50	2°26	21°50	11°21	15°39	22°16	25° 4	8°50	10° 7	3° 3	2°11	24° 0	5°45	M28
T 29	8 34 42	8°57'21	22° 3	4° 3	22°56	11°54	15°31	22°19	25° 7	8°52	10° 9	2°59	2° 8	24° 7	5°49	T 29
W30	8 38 38	9°58'25	4M 2	5°40	24° 2	12°27	15°23	22°23	25°11	8°54	10°11	2°57	2° 5	24°13	5°53	W30
T 31	8 42 35	10≈59'30	15 M 53	7≈17	25 × 9	138 1	15 Ω 15	22 Y 27	25 궁 14	8 ¥ 56	10중13	2°D57	2 ₹ 2	24 M 20	5 ∺ 57	T 31

Delta T = 54m45s

FEBRUARY 2999 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
F 1	8 46 31	12≈ 0'34	27 M 40	8≈55	26 × 16	13834	15°R 7	22 Y 31	25 る 18	8) 58	10 궁 15	2°R57	1 ~ 159	24M27	6 ∺ 1	F 1
S 2	8 50 28	13° 1'38	9 ∡ 29	10°33	27°23	14° 8	14 Ω 59	22°35	25°21	9° 0	10°17	2 ,₹ 57	1°55	24°33	6° 5	S 2
S 3	8 54 24	14° 2'42	21°27	12°12	28°30	14°42	14°51	22°39	25°25	9° 3	10°18	2°56	1°52	24°40	6° 9	S 3
M 4	8 58 21	15° 3'46	3 云 36	13°52	29°38	15°16	14°43	22°43	25°28	9° 5	10°20	2°52	1°49	24°47	6°13	M 4
T 5	9 2 17	16° 4'49	16° 0	15°32	0 ප 45	15°50	14°35	22°48	25°31	9° 7	10°22	2°45	1°46	24°53	6°17	T 5
W 6	9 6 14	17° 5'52	28°43	17°12	1°53	16°24	14°26	22°52	25°35	9° 9	10°24	2°35	1°43	25° 0	6°21	W 6
T 7	9 10 11	18° 6'54	11 ≈ 44	18°54	3° 1	16°58	14°18	22°56	25°38	9°11	10°26	2°23	1°40	25° 6	6°25	T 7
F 8	9 14 7	19° 7'56	25° 2	20°35	4°10	17°32	14°10	23° 1	25°42	9°13	10°28	2°10	1°36	25°13	6°29	F 8
S 9	9 18 4	20° 8'56	8) (36	22°18	5°18	18° 7	14° 2	23° 6	25°45	9°15	10°30	1°57	1°33	25°20	6°34	S 9
S 10	9 22 0	21° 9'57	22°23	24° 1	6°26	18°41	13°54	23°10	25°48	9°18	10°32	1°46	1°30	25°26	6°38	S 10
M11	9 25 57	22°10'56	6 Ƴ 17	25°44	7°35	19°16	13°47	23°15	25°52	9°20	10°33	1°37	1°27	25°33	6°42	M11
T 12	9 29 53	23°11'54	20°18	27°28	8°44	19°51	13°39	23°20	25°55	9°22	10°35	1°31	1°24	25°40	6°46	T 12
W13	9 33 50	24°12'51	4821	29°13	9°53	20°25	13°31	23°25	25°58	9°24	10°37	1°27	1°20	25°46	6°50	W13
T 14	9 37 46	25°13'47	18°25	0 ∺ 58	11° 2	21° 0	13°23	23°30	26° 2	9°26	10°39	1°26	1°17	25°53	6°54	T 14
F 15	9 41 43	26°14'42	2Д30	2°43	12°11	21°35	13°15	23°35	26° 5	9°29	10°40	1°26	1°14	26° 0	6°59	F 15
S 16	9 45 40	27°15'36	16°34	4°29	13°20	22°10	13° 8	23°40	26° 8	9°31	10°42	1°26	1°11	26° 6	7° 3	S 16
S 17	9 49 36	28°16'28	0ഇ37	6°15	14°30	22°45	13° 0	23°46	26°11	9°33	10°44	1°24	1°8	26°13	7° 7	S 17
M18	9 53 33	29°17'19	14°38	8° 1	15°39	23°21	12°53	23°51	26°15	9°35	10°45	1°19	1° 5	26°20	7°11	M18
T 19	9 57 29	0 ∺ 18'09	28°33	9°48	16°49	23°56	12°45	23°56	26°18	9°38	10°47	1°11	1° 1	26°26	7°16	T 19
W20	10 1 26	1°18'58	12 Ω 21	11°34	17°59	24°31	12°38	24° 2	26°21	9°40	10°49	1° 0	0°58	26°33	7°20	W20
T 21	10 5 22	2°19'45	25°57	13°20	19° 9	25° 7	12°31	24° 7	26°24	9°42	10°50	0°47	0°55	26°39	7°24	T 21
F 22	10 9 19	3°20'32	9 m 19	15° 6	20°19	25°42	12°24	24°13	26°27	9°44	10°52	0°34	0°52	26°46	7°28	F 22
S 23	10 13 15	4°21'17	22°23	16°51	21°29	26°17	12°17	24°19	26°30	9°47	10°53	0°21	0°49	26°53	7°33	S 23
S 24	10 17 12	5°22'01	5 ≙ 9	18°35	22°39	26°53	12°10	24°24	26°33	9°49	10°55	0°10	0°46	26°59	7°37	S 24
M25	10 21 9	6°22'44	17°36	20°18	23°49	27°29	12° 3	24°30	26°36	9°51	10°56	0° 1	0°42	27° 6	7°41	M25
T 26	10 25 5	7°23'26	29°48	21°59	25° 0	28° 4	11°56	24°36	26°39	9°53	10°58	29M55	0°39	27°13	7°46	T 26
W27	10 29 2	8°24'07	11 M 47	23°38	26°10	28°40	11°50	24°42	26°42	9°56	10°59	29°52	0°36	27°19	7°50	W27
T 28	10 32 58	9) (24'47	23 M 38	25 米 15	27 る 21	29 8 16	11 Ω 44	24 Y 48	26 පි 45	9 ∺ 58	11 ろ 0	29 M 50	0 ∡ 33	27 M 26	7 ∺ 54	T 28

Delta T = 54m46s

MARCH 2999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	В	N.	v	Ç	ķ	Day
F 1	10 36 55	10) 25'26	5 ₹ 26	26) (49	28 궁 32	29 8 52	11°R37	24 Y 54	26 궁 48	10) (0	11る 2	29°R50	0 ₮ 30	27 M 33	7 ∺ 58	F 1
S 2	10 40 51	11°26'04	17°15	28°19	29°42	0П28	11 0 31	25° 0	26°50	10° 3	11° 3	29 M 50	0°26	27°39	8° 3	S 2
S 3	10 44 48	12°26'41	29°13	29°45	0≈53	1° 4	11°25	25° 6	26°53	10° 5	11° 4	29°49	0°23	27°46	8° 7	S 3
M 4	10 48 44	13°27'17	11 る 24	1 Υ 6	2° 4	1°40	11°19	25°12	26°56	10° 7	11° 6	29°46	0°20	27°53	8°11	M 4
T 5 W 6	10 52 41 10 56 38	14°27'51 15°28'24	23°52 6≈42	2°21 3°31	3°15 4°26	2°16 2°52	11°14 11° 8	25°19 25°25	26°59 27° 1	10° 9 10°12	11° 7 11° 8	29°40 29°32	0°17 0°14	27°59 28° 6	8°15 8°20	T 5 W 6
T 7	10 30 38	15 28 24 16°28'56	19°55	4°33	5°38	3°28	11° 3	25°31	27° 4	10°12	11° 9	29°21	0°11	28°12	8°24	T 7
F 8	11 431	17°29'27	3) €30	5°28	6°49	4° 4	10°57	25°38	27° 7	10°16	11°10	29° 9	0° 7	28°19	8°28	F 8
S 9	11 8 27	18°29'56	17°27	6°15	8° 0	4°40	10°52	25°44	27° 9	10°19	11°12	28°57	0° 4	28°26	8°32	S 9
S 10	11 12 24	19°30'24	1 Y 39	6°53	9°11	5°17	10°47	25°51	27°12	10°21	11°13	28°47	0° 1	28°32	8°37	S 10
M11	11 16 20	20°30'50	16° 1	7°21	10°23	5°53	10°43	25°57	27°14	10°23	11°14	28°38	29 M 58	28°39	8°41	M11
T 12	11 20 17	21°31'14	0828	7°40	11°34	6°29	10°38	26° 4	27°17	10°25	11°15	28°32	29°55	28°46	8°45	T 12
W13 T 14	11 24 13 11 28 10	22°31'36 23°31'57	14°53 29°13	7°R50 7°49	12°46 13°58	7° 6 7°42	10°34 10°29	26°11 26°17	27°19 27°22	10°28 10°30	11°16 11°17	28°29 28°D29	29°51 29°48	28°52 28°59	8°49 8°53	W13 T 14
F 15	11 32 6	24°32'16	13 Ⅱ 26	7°39	15° 9	8°19	10°25	26°24	27°24	10°30	11°18	28°29	29°45	29° 6	8°58	F 15
S 16	11 36 3	25°32'33	27°29	7°19	16°21	8°55	10°21	26°31	27°26	10°34	11°19	28°R29	29°42	29°12	9° 2	S 16
S 17	11 40 0	26°32'48	119522	6°51	17°33	9°32	10°18	26°38	27°29	10°36	11°20	28°28	29°39	29°19	9° 6	S 17
M18	11 43 56	27°33'00	25° 5	6°14	18°44	10° 8	10°14	26°45	27°31	10°39	11°20	28°25	29°36	29°26	9°10	M18
T 19	11 47 53	28°33'11	8 Ω 38	5°30	19°56	10°45	10°11	26°52	27°33	10°41	11°21	28°20	29°32	29°32	9°14	T 19
W20 T 21	11 51 49 11 55 46	29°33'20 0 ° 33'27	22° 0	4°40 3°45	21° 8 22°20	11°21 11°58	10° 8 10° 5	26°58 27° 5	27°35 27°37	10°43 10°45	11°22 11°23	28°11 28° 2	29°29 29°26	29°39 29°45	9°18 9°22	W20 T 21
F 22	11 59 42	1°33'31	5 m)11 18°9	2°47	23°32	11°36	10° 3	27°12	27°39	10°43	11°24	27°51	29°23	29°52	9°26	F 22
S 23	12 3 39	2°33'34	0 ჲ 54	1°47	24°44	13°11	9°59	27°20	27°41	10°50	11°24	27°41	29°20	29°59	9°30	S 23
S 24	12 7 35	3°33'36	13°25	0°46	25°56	13°48	9°57	27°27	27°43	10°52	11°25	27°32	29°17	0 x 7 5	9°34	S 24
M25	12 11 32	4°33'35	25°43	29) (46	27° 8	14°25	9°55	27°34	27°45	10°54	11°26	27°25	29°13	0°12	9°38	M25
T 26	12 15 29	5°33'33	7 M 49	28°48	28°21	15° 2	9°53	27°41	27°47	10°56	11°26	27°21	29°10	0°19	9°42	T 26
W27	12 19 25	6°33'29	19°45	27°54 27° 3	29°33 0 ¥ 45	15°38	9°51 9°49	27°48	27°49	10°58 11° 0	11°27	27°19	29° 7 29° 4	0°25	9°46	W27
T 28 F 29	12 23 22 12 27 18	7°33'23 8°33'16	1 ₹ 35 13°22	26°18	1°57	16°15 16°52	9°49 9°48	27°55 28° 2	27°51 27°52	11° 0	11°27 11°28	27°D18 27°19	29° 4 29° 1	0°32 0°39	9°50 9°54	T 28 F 29
S 30	12 31 15	9°33'07	25°11	25°38	3°10	17°29	9°47	28°10	27°54	11° 4	11°28	27°21	28°57	0°45	9°58	S 30
S 31	12 35 11	10 Y 32'57	7 る 8	25 米 4	4 ¥ 22	18 I I 6	9 Ω 46	28 Y 17	27 3 56	11 米 6	11 る 29	27°R22	28 M .54	0 ∡ 752	10 米 1	S 31

Delta T = 54m46s

APRIL 2999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	Š,	Day
M 1	12 39 8	11 ° 32'44	19 七 18	24°R36	5) 34	18 Ⅱ 43	9°R45	28 Υ 24	27 る 57	11) 8	11 る 29	27°R21	28 M 51	0 ₹ 59	10 ∺ 5	M 1
T 2	12 43 4	12°32'31	1≈45	24) 14	6°47	19°20	9 Ω 44	28°32	27°59	11°10	11°30	27 M 19	28°48	1° 5	10° 9	T 2
W 3	12 47 1	13°32'15	14°34	23°59	7°59	19°57	9°44	28°39	28° 1	11°12	11°30	27°16	28°45	1°12	10°13	W 3
T 4	12 50 58	14°31'58	27°49	23°50	9°12	20°33	9°44	28°46	28° 2	11°14	11°30	27°10	28°42	1°18	10°16	T 4
F 5	12 54 54	15°31'39	11 米 30	23°D47	10°24	21°10	9°D43	28°54	28° 3	11°16	11°30	27° 4	28°38	1°25	10°20	F 5
S 6	12 58 51	16°31'18	25°37	23°51	11°37	21°47	9°44	29° 1	28° 5	11°18	11°31	26°57	28°35	1°32	10°24	S 6
S 7	13 2 47	17°30'56	10 ° 4	23°59	12°49	22°24	9°44	29° 9	28° 6	11°20	11°31	26°51	28°32	1°38	10°27	S 7
M 8	13 6 44	18°30'31	24°48	24°14	14° 2	23° 1	9°44	29°16	28° 7	11°22	11°31	26°46	28°29	1°45	10°31	M 8
T 9	13 10 40	19°30'05	9 8 39	24°33	15°15	23°38	9°45	29°23	28° 9	11°24	11°31	26°43	28°26	1°52	10°34	T 9
W10	13 14 37	20°29'36	24°30	24°57	16°27	24°16	9°46	29°31	28°10	11°26	11°31	26°D42	28°23	1°58	10°38	W10
T 11	13 18 33	21°29'06	9 Ⅱ 14	25°26	17°40	24°53	9°47	29°38	28°11	11°28	11°31	26°42	28°19	2° 5	10°41	T 11
F 12	13 22 30	22°28'33	23°45	26° 0	18°53	25°30	9°48	29°46	28°12	11°30	11°31	26°44	28°16	2°12	10°45	F 12
S 13	13 26 26	23°27'58	8 9 0	26°37	20° 5	26° 7	9°50	29°53	28°13	11°31	11°R31	26°45	28°13	2°18	10°48	S 13
S 14	13 30 23	24°27'20	21°57	27°19	21°18	26°44	9°52	0 8 1	28°14	11°33	11°31	26°R46	28°10	2°25	10°52	S 14
M15	13 34 20	25°26'41	5 Ω 36	28° 4	22°31	27°21	9°53	0° 8	28°15	11°35	11°31	26°45	28° 7	2°32	10°55	M15
T 16	13 38 16	26°25'58	18°58	28°52	23°43	27°58	9°55	0°16	28°16	11°37	11°31	26°44	28° 3	2°38	10°58	T 16
W17	13 42 13	27°25'14	2Mp 4	29°44	24°56	28°35	9°58	0°23	28°16	11°39	11°31	26°40	28° 0	2°45	11° 1	W17
T 18	13 46 9	28°24'27	14°55	0 Υ 39	26° 9	29°12	10° 0	0°31	28°17	11°40	11°31	26°36	27°57	2°52	11° 5	T 18
F 19	13 50 6	29°23'39	27°32	1°37	27°22	29°50	10° 3	0°38	28°18	11°42	11°31	26°32	27°54	2°58	11° 8	F 19
S 20	13 54 2	0822'48	9 ≏ 58	2°38	28°35	0927	10° 5	0°46	28°19	11°44	11°31	26°27	27°51	3° 5	11°11	S 20
S 21	13 57 59	1°21'55	22°13	3°41	29°47	1° 4	10° 8	0°53	28°19	11°45	11°30	26°23	27°48	3°11	11°14	S 21
M22	14 1 55	2°21'00	4 M J18	4°47	1 Υ 0	1°41	10°11	1° 1	28°20	11°47	11°30	26°21	27°44	3°18	11°17	M22
T 23	14 5 52	3°20'03	16°16	5°55	2°13	2°18	10°15	1° 9	28°20	11°48	11°30	26°19	27°41	3°25	11°20	T 23
W24	14 9 49	4°19'04	28° 7	7° 6	3°26	2°55	10°18	1°16	28°21	11°50	11°30	26°D19	27°38	3°31	11°23	W24
T 25	14 13 45	5°18'03	9 .₹ 55	8°19	4°39	3°32	10°22	1°24	28°21	11°52	11°29	26°19	27°35	3°38	11°26	T 25
F 26	14 17 42	6°17'01	21°43	9°34	5°52	4°10	10°26	1°31	28°21	11°53	11°29	26°21	27°32	3°45	11°29	F 26
S 27	14 21 38	7°15'56	3 る 33	10°51	7° 5	4°47	10°30	1°39	28°22	11°55	11°28	26°22	27°28	3°51	11°32	S 27
S 28	14 25 35	8°14'50	15°31	12°10	8°18	5°24	10°34	1°46	28°22	11°56	11°28	26°24	27°25	3°58	11°34	S 28
M29	14 29 31	9°13'42	27°40	13°31	9°30	6° 1	10°38	1°54	28°22	11°58	11°27	26°25	27°22	4° 5	11°37	M29
T 30	14 33 28	10812'33	10≈ 5	14 Y 54	10 Y 43	6938	$10\Omega 43$	2 8 1	28 궁 22	11) (59	11 궁 27	26°R25	27 M 19	4 ₹ 11	11) (40	T 30

Delta T = 54m47s

MAY 2999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ф(#	В	ß	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	14 37 24	11811'22	22≈51	16 Y 18	11 Y 56	79316	10 Ω 47	2 8 9	28 궁 22	12) 0	11°R26	26°R25	27 M 16	4 ~ 18	11) (42	W 1
T 2	14 41 21	12°10'09	6 ₩ 1	17°45	13° 9	7°53	10°52	2°16	28°R22	12° 2	11 궁 26	26M24	27°13	4°25	11°45	T 2
F 3	14 45 18	13° 8'54	19°37	19°13	14°22	8°30	10°57	2°23	28°22	12° 3	11°25	26°22	27° 9	4°31	11°47	F 3
S 4	14 49 14	14° 7'38	3 ℃ 41	20°44	15°35	9° 7	11° 2	2°31	28°22	12° 4	11°24	26°21	27° 6	4°38	11°50	S 4
S 5	14 53 11	15° 6'20	18° 9	22°15	16°48	9°45	11°8	2°38	28°22	12° 6	11°24	26°19	27° 3	4°44	11°52	S 5
M 6	14 57 7	16° 5'01	2 8 59	23°49	18° 1	10°22	11°13	2°46	28°22	12° 7	11°23	26°18	27° 0	4°51	11°55	M 6
T 7	15 1 4	17° 3'39	18° 2	25°24	19°14	10°59	11°19	2°53	28°22	12° 8	11°22	26°18	26°57	4°58	11°57	T 7
W 8	15 5 0	18° 2'16	3 I I11	27° 1	20°27	11°36	11°25	3° 0	28°22	12° 9	11°22	26°D18	26°54	5° 4	11°59	W 8
T 9	15 8 57	19° 0'51	18°15	28°40	21°40	12°14	11°31	3° 8	28°21	12°10	11°21	26°18	26°50	5°11	12° 2	T 9
F 10	15 12 53	19°59'24	395 6	0821	22°54	12°51	11°37	3°15	28°21	12°12	11°20	26°19	26°47	5°18	12° 4	F 10
S 11	15 16 50	20°57'55	17°39	2° 3	24° 7	13°28	11°43	3°22	28°21	12°13	11°19	26°19	26°44	5°24	12° 6	S 11
S 12	15 20 47	21°56'24	1 Ω 49	3°47	25°20	14° 5	11°49	3°30	28°20	12°14	11°18	26°20	26°41	5°31	12° 8	S 12
M13	15 24 43	22°54'50	15°34	5°32	26°33	14°43	11°56	3°37	28°20	12°15	11°18	26°20	26°38	5°38	12°10	M13
T 14	15 28 40	23°53'14	28°56	7°20	27°46	15°20	12° 2	3°44	28°19	12°16	11°17	26°R20	26°34	5°44	12°12	T 14
W15	15 32 36	24°51'37	11 m 56	9° 9	28°59	15°57	12° 9	3°51	28°18	12°17	11°16	26°20	26°31	5°51	12°14	W15
T 16	15 36 33	25°49'57	24°37	11° 0	0812	16°34	12°16	3°59	28°18	12°18	11°15	26°D20	26°28	5°58	12°16	T 16
F 17	15 40 29	26°48'15	7₾ 2	12°52	1°25	17°12	12°23	4° 6	28°17	12°19	11°14	26°20	26°25	6° 4	12°18	F 17
S 18	15 44 26	27°46'31	19°14	14°47	2°38	17°49	12°31	4°13	28°16	12°20	11°13	26°20	26°22	6°11	12°19	S 18
S 19	15 48 22	28°44'46	1 M .16	16°43	3°51	18°26	12°38	4°20	28°15	12°20	11°12	26°20	26°19	6°18	12°21	S 19
M20	15 52 19	29°42'58	13°11	18°41	5° 4	19° 4	12°45	4°27	28°15	12°21	11°11	26°20	26°15	6°24	12°23	M20
T 21	15 56 16	0 Ⅱ 41'09	25° 1	20°40	6°17	19°41	12°53	4°34	28°14	12°22	11°10	26°R20	26°12	6°31	12°24	T 21
W22	16 0 12	1°39'19	6 ₹ 50	22°41	7°30	20°18	13° 1	4°41	28°13	12°23	11° 8	26°20	26° 9	6°37	12°26	W22
T 23	16 4 9	2°37'26	18°38	24°44 26°49	8°43	20°55	13° 9	4°48	28°12 28°11	12°24 12°24	11° 7 11° 6	26°20	26° 6	6°44	12°27	T 23 F 24
F 24 S 25	16 8 5 16 12 2	3°35'32 4°33'37	0 る 28 12°23	28°54	9°56 11°10	21°33 22°10	13°17 13°25	4°55 5° 2	28°10	12°24 12°25	11° 6	26°19 26°18	26° 3 26° 0	6°51 6°57	12°28 12°30	S 25
								-								
S 26	16 15 58	5°31'40	24°26	1 II 2	12°23	22°47	13°33	5° 9	28° 9	12°26	11° 4	26°17	25°56	7° 4	12°31	S 26
M27	16 19 55	6°29'42	6 ≈ 39	3°10	13°36	23°24	13°41	5°16	28° 7	12°26	11° 3	26°16	25°53	7°11	12°32	M27
T 28	16 23 51	7°27'42	19° 6	5°19	14°49	24° 2	13°50	5°22	28° 6	12°27 12°27	11° 1	26°15	25°50	7°17	12°33	T 28
W29 T 30	16 27 48 16 31 45	8°25'41 9°23'39	1 米 50 14°55	7°29 9°40	16° 2 17°15	24°39 25°16	13°58 14° 7	5°29 5°36	28° 5 28° 4	12°27 12°28	11° 0 10°59	26°14 26°D14	25°47 25°44	7°24 7°31	12°35 12°36	W29 T 30
F 31	16 31 45	9°23'39 10 Ⅲ 21'35	28) 23	11 II 51	18828	25°16 25©54	14° / $14\Omega 16$	5°36 5 8 43	28° 4 28 る 2	12°28 12) (28	10~59 10 る 58	26°D14 26M14	25°44 25 M 40	7×31 7×737	12°36 12) €37	F 31
ГЭІ	10 33 41	10Щ21 33	20 T 23	1111131	10028	4دودد	140610	3043	200 2	12 T 28	10038	40اال⊾14	4311 64 0	/x.2/	14八3/	гэг

Delta T = 54m48s

JUNE 2999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥.	P	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	16 39 38	11 Ⅱ 19'31	12 Y 16	14 I I 3	19 8 41	26931	14 \O 25	5 8 49	28°R 1	12) 29	10°R56	26 M 15	25 M 37	7 ,₹ 144	12) 38	S 1
S 2	16 43 34	12°17'25	26°35	16°14	20°55	27° 8	14°34	5°56	27 る 59	12°29	10 ට 55	26°17	25°34	7°51	12°38	S 2
M 3	16 47 31	13°15'18	11816	18°25	22° 8	27°46	14°43	6° 2	27°58	12°30	10°54	26°18	25°31	7°57	12°39	M 3
T 4	16 51 27	14°13'10	26°16	20°35	23°21	28°23	14°52	6° 9	27°56	12°30	10°52	26°R18	25°28	8° 4	12°40	T 4
W 5	16 55 24	15°11'01	11 Ⅱ 26	22°44	24°34	29° 0	15° 2	6°15	27°55	12°30	10°51	26°17	25°25	8°11	12°41	W 5
T 6	16 59 20	16° 8'50	26°37	24°52	25°47	29°37	15°11	6°22	27°53	12°31	10°50	26°16	25°21	8°17	12°41	T 6
F 7	17 3 17	17° 6'38	119540	26°58	27° 1	0Ω15	15°21	6°28	27°52	12°31	10°48	26°14	25°18	8°24	12°42	F 7
S 8	17 7 14	18° 4'25	26°26	29° 2	28°14	0°52	15°31	6°34	27°50	12°31	10°47	26°11	25°15	8°30	12°42	S 8
S 9	17 11 10	19° 2'10	10 Ω 48	199 5	29°27	1°29	15°40	6°41	27°48	12°31	10°45	26° 8	25°12	8°37	12°43	S 9
M10	17 15 7	19°59'53	24°44	3° 5	0∏40	2° 7	15°50	6°47	27°47	12°31	10°44	26° 6	25° 9	8°44	12°43	M10
T 11	17 19 3	20°57'35	8 m 12	5° 3	1°53	2°44	16° 0	6°53	27°45	12°31	10°42	26° 4	25° 6	8°50	12°43	T 11
W12	17 23 0	21°55'15	21°14	6°59	3° 7	3°21	16°10	6°59	27°43	12°32	10°41	26°D 3	25° 2	8°57	12°44	W12
T 13	17 26 56	22°52'54	3 ₾ 53	8°52	4°20	3°59	16°20	7° 5	27°41	12°32	10°40	26° 4	24°59	9° 4	12°44	T 13
F 14	17 30 53	23°50'32	16°12	10°43	5°33	4°36	16°31	7°11	27°39	12°R32	10°38	26° 5	24°56	9°10	12°44	F 14
S 15	17 34 49	24°48'08	28°18	12°31	6°46	5°13	16°41	7°17	27°38	12°32	10°37	26° 7	24°53	9°17	12°44	S 15
S 16	17 38 46	25°45'43	10 M .13	14°16	7°59	5°51	16°51	7°23	27°36	12°32	10°35	26° 8	24°50	9°24	12°R44	S 16
M17	17 42 43	26°43'16	22° 3	15°58	9°13	6°28	17° 2	7°29	27°34	12°31	10°34	26°R 9	24°46	9°30	12°44	M17
T 18	17 46 39	27°40'49	3 ∡ 750	17°38	10°26	7° 5	17°13	7°34	27°32	12°31	10°32	26° 9	24°43	9°37	12°44	T 18
W19	17 50 36	28°38'20	15°38	19°15	11°39	7°43	17°23	7°40	27°30	12°31	10°31	26° 7	24°40	9°44	12°44	W19
T 20	17 54 32	29°35'50	2 <u>7</u> °29	20°48	12°52	8°20	17°34	7°46	27°28	12°31	10°29	26° 4	24°37	9°50	12°43	T 20
F 21	17 58 29	0933'20	9 ප 26	22°19	14° 6	8°57	17°45	7°51	27°26	12°31	10°27	25°59	24°34	9°57	12°43	F 21
S 22	18 2 25	1°30'48	21°30	23°47	15°19	9°35	17°56	7°57	27°24	12°31	10°26	25°54	24°31	10° 4	12°43	S 22
S 23	18 6 22	2°28'15	3≈43	25°12	16°32	10°12	18° 7	8° 2	27°21	12°30	10°24	25°47	24°27	10°10	12°42	S 23
M24	18 10 19	3°25'42	16° 6	26°34	17°45	10°49	18°18	8° 7	27°19	12°30	10°23	25°41	24°24	10°17	12°42	M24
T 25	18 14 15	4°23'08	28°41	27°53	18°59	11°27	18°29	8°13	27°17	12°30	10°21	25°36	24°21	10°24	12°41	T 25
W26	18 18 12	5°20'34	11 米 31	29° 9	20°12	12° 4	18°40	8°18	27°15	12°29	10°20	25°31	24°18	10°30	12°41	W26
T 27	18 22 8	6°17'58	24°36	0Ω 22	21°25	12°41	18°51	8°23	27°13	12°29	10°18	25°29	24°15	10°37	12°40	T 27
F 28	18 26 5	7°15'23	8 ℃ 0	1°31	22°39	13°19	19° 3	8°28	27°10	12°29	10°17	25°D28	24°12	10°43	12°39	F 28
S 29	18 30 1	8°12'47	21°45	2°38	23°52	13°56	19°14	8°33	27° 8	12°28	10°15	25°29	24° 8	10°50	12°39	S 29
S 30	18 33 58	99510'10	5 8 50	3 Ω 41	25 II 5	14 Ω 33	19 Ω 26	8 8 38	27 ප 6	12) 28	10 ਰ 13	25 M 30	24M 5	10 渘 57	12) 38	S 30

Delta T = 54m48s

JULY 2999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	18 37 54	109 7'34	20816	4 Ω 40	26Ⅱ19	15 Ω 11	19 Ω 37	8 8 43	27°R 4	12°R27	10°R12	25°R31	24M 2	11 ×7 3	12°R37	M 1
T 2	18 41 51	11° 4'56	5 I I 0	5°37	27°32	15°48	19°49	8°48	27ਰ 1	12) (27	10 궁 10	25 M 31	23°59	11°10	12) 36	T 2
W 3	18 45 48	12° 2'19	19°56	6°29	28°45	16°25	20° 0	8°53	26°59	12°26	10° 9	25°29	23°56	11°17	12°35	W 3
T 4	18 49 44	12°59'41	4959	7°18	29°59	17° 3	20°12	8°57	26°57	12°25	10° 7	25°25	23°52	11°23	12°34	T 4
F 5	18 53 41	13°57'03	19°58	8° 3	19912	17°40	20°24	9° 2	26°54	12°25	10° 6	25°19	23°49	11°30	12°33	F 5
S 6	18 57 37	14°54'23	4Ω45	8°45	2°26	18°18	20°36	9° 6	26°52	12°24	10° 4	25°11	23°46	11°37	12°32	S 6
S 7	19 1 34	15°51'44	19°12	9°22	3°39	18°55	20°48	9°11	26°50	12°23	10° 2	25° 4	23°43	11°43	12°30	S 7
M 8	19 5 30	16°49'03	3 m 13	9°55	4°52	19°32	21° 0	9°15	26°47	12°23	10° 1	24°57	23°40	11°50	12°29	M 8
T 9	19 9 27	17°46'22	16°46	10°24	6° 6	20°10	21°12	9°19	26°45	12°22	9°59	24°51	23°37	11°57	12°28	T 9
W10	19 13 23	18°43'40	29°52	10°49	7°19	20°47	21°24	9°23	26°43	12°21	9°58	24°47	23°33	12° 3	12°26	W10
T 11	19 17 20	19°40'58	12 <u>₽</u> 32	11°10	8°33	21°25	21°36	9°28	26°40	12°20	9°56	24°45	23°30	12°10	12°25	T 11
F 12	19 21 17	20°38'15	24°52	11°25	9°46	22° 2	21°48	9°32	26°38	12°19	9°55	24°D45	23°27	12°17	12°24	F 12
S 13	19 25 13	21°35'31	6 M .57	11°37	11° 0	22°39	22° 0	9°35	26°35	12°19	9°53	24°46	23°24	12°23	12°22	S 13
S 14	19 29 10	22°32'47	18°50	11°44	12°13	23°17	22°13	9°39	26°33	12°18	9°52	24°R47	23°21	12°30	12°20	S 14
M15	19 33 6	23°30'02	0 , ₹38	11°R46	13°27	23°54	22°25	9°43	26°30	12°17	9°50	24°47	23°18	12°37	12°19	M15
T 16	19 37 3	24°27'17	12°26	11°43	14°40	24°32	22°37	9°47	26°28	12°16	9°49	24°45	23°14	12°43	12°17	T 16
W17	19 40 59	25°24'32	24°16	11°36	15°54	25° 9	22°50	9°50	26°26	12°15	9°47	24°41	23°11	12°50	12°15	W17
T 18	19 44 56	26°21'47	6 ට 13	11°25	17° 7	25°47	23° 2	9°54	26°23	12°14	9°46	24°35	23° 8	12°57	12°13	T 18
F 19	19 48 52	27°19'01	18°19	11° 9	18°21	26°24	23°15	9°57	26°21	12°13	9°44	24°26	23° 5	13° 3	12°12	F 19
S 20	19 52 49	28°16'15	0≈35	10°49	19°34	27° 2	23°27	10° 1	26°18	12°12	9°43	24°16	23° 2	13°10	12°10	S 20
S 21	19 56 46	29°13'29	13° 2	10°25	20°48	27°39	23°40	10° 4	26°16	12°11	9°41	24° 4	22°58	13°16	12° 8	S 21
M22	20 0 42	$0\Omega 10'42$	25°42	9°57	22° 2	28°16	23°52	10° 7	26°13	12°10	9°40	23°53	22°55	13°23	12° 6	M22
T 23	20 4 39	1° 7'56	8 ∺ 33	9°26	23°15	28°54	24° 5	10°10	26°11	12° 9	9°38	23°43	22°52	13°30	12° 4	T 23
W24	20 8 35	2° 5'11	21°36	8°53	24°29	29°31	24°18	10°13	26° 9	12° 7	9°37	23°35	22°49	13°36	12° 2	W24
T 25	20 12 32	3° 2'25	4 Υ51	8°17	25°43	0 m) 9	24°30	10°16	26° 6	12° 6	9°35	23°30	22°46	13°43	12° 0	T 25
F 26	20 16 28	3°59'40	18°20	7°40	26°56	0°46	24°43	10°19	26° 4	12° 5	9°34	23°27	22°43	13°50	11°57	F 26
S 27	20 20 25	4°56'55	2 8 2	7° 1	28°10	1°24	24°56	10°21	26° 1	12° 4	9°33	23°D26	22°39	13°56	11°55	S 27
S 28	20 24 21	5°54'11	16° 0	6°23	29°24	2° 1	25° 9	10°24	25°59	12° 3	9°31	23°R26	22°36	14° 3	11°53	S 28
M29	20 28 18	6°51'27	0 Ⅱ 11	5°44	0 Ω 37	2°39	25°22	10°26	25°57	12° 1	9°30	23°26	22°33	14°10	11°51	M29
T 30	20 32 15	7°48'44	14°37	5° 6	1°51	3°17	25°34	10°29	2 <u>5</u> °54	12° 0	9°29	23°25	22°30	14°16	11°48	T 30
W31	20 36 11	8 Ω 46'02	29 I I3	4 Ω 30	3 Ω 5	3 m 54	25 Ω 47	10831	25 る 52	11 米 59	9 궁 27	23M21	22 M 27	14 × 23	11) 46	W31

Delta T = 54m49s

AUGUST 2999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	20 40 8	9Ω43'19	13955	3°R56	4Ω19	4 mp 32	26Ω 0	10833	25°R49	11°R58	9°R26	23°R15	22MJ24	14 × ⁷ 30	11°R44	T 1
F 2	20 44 4	10°40'38	28°37	3 Ω 26	5°32	5° 9	26°13	10°35	25 る 47	11) 56	9 ට 25	23M 6	22°20	14°36	11) (41	F 2
S 3	20 48 1	11°37'56	13 Ω 10	2°58	6°46	5°47	26°26	10°37	25°45	11°55	9°23	22°55	22°17	14°43	11°39	S 3
S 4	20 51 57	12°35'15	27°27	2°34	8° 0	6°24	26°39	10°39	25°43	11°53	9°22	22°44	22°14	14°50	11°36	S 4
M 5	20 55 54	13°32'35	11 Mp 23	2°15	9°14	7° 2	26°52	10°41	25°40	11°52	9°21	22°33	22°11	14°56	11°34	M 5
T 6	20 59 50	14°29'54	24°55	2° 1	10°28	7°40	27° 5	10°43	25°38	11°51	9°20	22°24	22° 8	15° 3	11°31	T 6
W 7	21 3 47	15°27'14	8 亚 0	1°52	11°41	8°17	27°18	10°44	25°36	11°49	9°19	22°17	22° 4	15°10	11°28	W 7
T 8	21 7 44	16°24'34	20°42	1°D48	12°55	8°55	27°31	10°46	25°33	11°48	9°17	22°13	22° 1	15°16	11°26	T 8
F 9	21 11 40	17°21'55	3 M 3	1°50	14° 9	9°33	27°44	10°47	25°31	11°46	9°16	22°11	21°58	15°23	11°23	F 9
S 10	21 15 37	18°19'15	15° 8	1°57	15°23	10°10	27°58	10°49	25°29	11°45	9°15	22°10	21°55	15°30	11°20	S 10
S 11	21 19 33	19°16'36	27° 3	2°11	16°37	10°48	28°11	10°50	25°27	11°43	9°14	22°10	21°52	15°36	11°18	S 11
M12	21 23 30	20°13'58	8 才 52	2°31	17°51	11°26	28°24	10°51	25°25	11°42	9°13	22°10	21°49	15°43	11°15	M12
T 13	21 27 26	21°11'20	20°41	2°56	19° 5	12° 3	28°37	10°52	25°23	11°40	9°12	22° 7	21°45	15°50	11°12	T 13
W14	21 31 23	22° 8'42	2 る 34	3°28	20°19	12°41	28°50	10°53	25°21	11°39	9°11	22° 3	21°42	15°56	11° 9	W14
T 15	21 35 19	23° 6'05	14°37	4° 6	21°33	13°19	29° 3	10°54	25°18	11°37	9°10	21°56	21°39	16° 3	11° 7	T 15
F 16	21 39 16	24° 3'28	26°52	4°50	22°47	13°56	29°16	10°54	25°16	11°36	9° 9	21°46	21°36	16°10	11° 4	F 16
S 17	21 43 13	25° 0'52	9≈21	5°40	24° 1	14°34	29°30	10°55	25°14	11°34	9° 8	21°34	21°33	16°16	11° 1	S 17
S 18	21 47 9	25°58'17	22° 5	6°36	25°15	15°12	29°43	10°55	25°12	11°33	9° 7	21°22	21°29	16°23	10°58	S 18
M19	21 51 6	26°55'43	5) 3	7°37	26°29	15°50	29°56	10°56	25°11	11°31	9° 6	21° 9	21°26	16°29	10°55	M19
T 20	21 55 2	27°53'09	18°15	8°44	27°43	16°27	0 m) 9	10°56	25° 9	11°30	9° 5	20°58	21°23	16°36	10°52	T 20
W21	21 58 59	28°50'36	1 Y 39	9°57	28°57	17° 5	0°22	10°56	25° 7	11°28	9° 4	20°48	21°20	16°43	10°49	W21
T 22	22 2 55	29°48'05	15°14	11°15	0 m p11	17°43	0°35	10°R56	25° 5	11°26	9° 3	20°42	21°17	16°49	10°46	T 22
F 23	22 6 52	0 m 45'34	28°57	12°38	1°25	18°21	0°49	10°56	25° 3	11°25	9° 2	20°38	21°14	16°56	10°43	F 23
S 24	22 10 48	1°43'05	12 8 49	14° 7	2°39	18°59	1° 2	10°56	25° 1	11°23	9° 2	20°37	21°10	17° 3	10°40	S 24
S 25	22 14 45	2°40'37	26°48	15°39	3°53	19°36	1°15	10°56	24°59	11°22	9° 1	20°37	21° 7	17° 9	10°37	S 25
M26	22 18 42	3°38'11	10 Ⅱ 53	17°17	5° 7	20°14	1°28	10°55	24°58	11°20	9° 0	20°37	21° 4	17°16	10°34	M26
T 27	22 22 38	4°35'46	25° 6	18°58	6°21	20°52	1°41	10°55	24°56	11°18	8°59	20°36	21° 1	17°23	10°31	T 27
W28	22 26 35	5°33'22	9922	20°43	7°35	21°30	1°55	10°54	24°54	11°17	8°59	20°32	20°58	17°29	10°28	W28
T 29	22 30 31	6°31'00	23°41	22°31	8°49	22° 8	2° 8	10°54	24°53	11°15	8°58	20°26	20°55	17°36	10°25	T 29
F 30	22 34 28	7°28'39	7 Ω 57	24°22	10° 4	22°46	2°21	10°53	2 <u>4</u> °51	11°14	<u>8°</u> 57	20°18	20°51	17°43	10°22	F 30
S 31	22 38 24	8 m 26'19	22 N 6	26 Ω 16	11 M)18	23 m 24	2 m 34	10852	24 궁 50	11 米 12	8 궁 57	20 m 7	20 M 48	17 √ 49	10 ∺ 19	S 31

Delta T = 54m49s

SEPTEMBER 2999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę o	Day
S 1	22 42 21	9 m 24'01	6Mp 3	28₽11	12 m 32	24 Mp 2	2 m) 47	10°R51	24°R48	11°R10	8°R56	19°R56	20 M 45	17 ∡ 756	10°R16	S 1
M 2	22 46 17	10°21'43	19°43	0 m) 9	13°46	24°40	3° 0	10850	24 궁 47	11) 9	8 궁 56	19 M .45	20°42	18° 3	10) €13	M 2
T 3	22 50 14	11°19'27	3 ₾ 3	2° 8	15° 0	25°18	3°14	10°49	24°45	11° 7	8°55	19°36	20°39	18° 9	10°10	T 3
W 4	22 54 10	12°17'12	16° 1	4° 7	16°14	25°56	3°27	10°48	24°44	11° 5	8°55	19°29	20°35	18°16	10° 7	W 4
T 5	22 58 7	13°14'58	28°39	6° 8	17°29	26°34	3°40	10°46	24°42	11° 4	8°54	19°25	20°32	18°23	10° 4	T 5
F 6	23 2 4	14°12'46	10 M 58	8° 8	18°43	27°12	3°53	10°45	24°41	11° 2	8°54	19°23	20°29	18°29	10° 1	F 6
S 7	23 6 0	15°10'34	23° 3	10° 9	19°57	27°50	4° 6	10°43	24°40	11° 0	8°53	19°D23	20°26	18°36	9°58	S 7
S 8	23 9 57	16° 8'24	4 ₹ 58	12°10	21°11	28°28	4°19	10°42	24°39	10°59	8°53	19°23	20°23	18°43	9°55	S 8
M 9	23 13 53	17° 6'14	16°48	14°10	22°26	29° 6	4°32	10°40	24°37	10°57	8°53	19°R24	20°20	18°49	9°52	M 9
T 10	23 17 50	18° 4'06	2 <u>8</u> °38	16° 9	23°40	29°44	4°45	10°38	24°36	10°56	8°52	19°23	20°16	18°56	9°49	T 10
W11	23 21 46	19° 1'59	10 궁 34	18° 8	24°54	0 ჲ 23	4°58	10°36	24°35	10°54	8°52	19°21	20°13	19° 3	9°46	W11
T 12	23 25 43	19°59'53	22°40	20° 6	26° 9	1° 1	5°11	10°34	24°34	10°52	8°52	19°16	20°10	19° 9	9°43	T 12
F 13	23 29 39	20°57'49	5≈ 1	22° 3	27°23	1°39	5°24	10°32	24°33	10°51	8°52	19° 9	20° 7	19°16	9°40	F 13
S 14	23 33 36	21°55'46	17°39	23°59	28°37	2°17	5°37	10°30	24°32	10°49	8°51	19° 1	20° 4	19°23	9°37	S 14
S 15	23 37 33	22°53'44	0) €36	25°54	29°51	2°55	5°50	10°27	24°31	10°47	8°51	18°51	20° 1	19°29	9°34	S 15
M16	23 41 29	23°51'43	13°51	27°48	1 º 6	3°33	6° 3	10°25	24°30	10°46	8°51	18°42	19°57	19°36	9°32	M16
T 17	23 45 26	24°49'44	27°25	29°40	2°20	4°12	6°15	10°22	24°30	10°44	8°51	18°33	19°54	19°43	9°29	T 17
W18	23 49 22	25°47'46	11 Y 13	1 ₽ 31	3°34	4°50	6°28	10°20	24°29	10°43	8°51	18°26	19°51	19°49	9°26	W18
T 19	23 53 19	26°45'51	25°12	3°22	4°49	5°28	6°41	10°17	24°28	10°41	8°D51	18°22	19°48	19°56	9°23	T 19
F 20	23 57 15	27°43'56	9 8 19	5°10	6° 3	6° 7	6°54	10°14	24°27	10°40	8°51	18°20	19°45	20° 3	9°20	F 20
S 21	0 1 12	28°42'04	23°30	6°58	7°17	6°45	7° 6	10°12	24°27	10°38	8°51	18°D20	19°41	20° 9	9°17	S 21
S 22	0 5 8	29°40'14	7 Ⅱ 43	8°45	8°32	7°23	7°19	10° 9	24°26	10°37	8°51	18°20	19°38	20°16	9°15	S 22
M23	0 9 5	0 ჲ 38'26	21°54	10°30	9°46	8° 2	7°32	10° 6	24°26	10°35	8°51	18°21	19°35	20°23	9°12	M23
T 24	0 13 2	1°36'40	6 9 3	12°14	11° 0	8°40	7°44	10° 2	24°25	10°33	8°51	18°R22	19°32	20°29	9° 9	T 24
W25	0 16 58	2°34'56	20° 9	13°57	12°15	9°18	7°57	9°59	24°25	10°32	8°51	18°20	19°29	20°36	9° 6	W25
T 26	0 20 55	3°33'13	4 Ω 8	15°39	13°29	9°57	8° 9	9°56	24°24	10°31	8°52	18°17	19°26	20°43	9° 4	T 26
F 27	0 24 51	4°31'33	18° 0	17°19	14°43	10°35	8°22	9°53	24°24	10°29	8°52	18°12	19°22	20°49	9° 1	F 27
S 28	0 28 48	5°29'55	1 m) 43	18°59	15°58	11°14	8°34	9°49	24°24	10°28	8°52	18° 5	19°19	20°56	8°59	S 28
S 29	0 32 44	6°28'19	15°14	20°37	17°12	11°52	8°47	9°46	24°23	10°26	8°52	17°58	19°16	21° 3	8°56	S 29
M30	0 36 41	7 ≏ 26'44	28 m 30	22 ♀ 15	18 ≏ 27	12 ≏ 31	8 m 59	9 8 42	24 궁 23	10 ∺ 25	8 궁 53	17 M 52	19 M _13	21 ~ 9	8 ∺ 53	M30

Delta T = 54m50s

OCTOBER 2999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	₽.	v	Ç	ķ	Day
T 1	0 40 37	8 ₾ 25'11	11 ≏ 31	23 ♀ 51	19 ≏ 41	13 ♀ 9	9 m)11	9°R39	24°R23	10°R23	8 ට 53	17°R46	19 M _10	21 × 16	8°R51	T 1
W 2	0 44 34	9°23'40	24°15	25°26	20°55	13°48	9°23	9 8 35	24중23	10 ¥ 22	8°53	17 M 42	19° 6	21°23	8) (48	W 2
T 3	0 48 30	10°22'11	6 M .43	27° 0	22°10	14°27	9°36	9°31	24°D23	10°21	8°54	17°39	19° 3	21°29	8°46	T 3
F 4	0 52 27	11°20'44	18°57	28°33	23°24	15° 5	9°48	9°27	24°23	10°19	8°54	17°D39	19° 0	21°36	8°44	F 4
S 5	0 56 24	12°19'18	0 才 59	0 M 5	24°39	15°44	10° 0	9°23	24°23	10°18	8°55	17°39	18°57	21°43	8°41	S 5
S 6	1 0 20	13°17'54	12°52	1°37	25°53	16°23	10°12	9°19	24°23	10°17	8°55	17°41	18°54	21°49	8°39	S 6
M 7	1 4 17	14°16'32	24°42	3° 7	27° 7	17° 1	10°24	9°15	24°23	10°15	8°56	17°43	18°51	21°56	8°37	M 7
T 8	1 8 13	15°15'12	6 ප 32	4°36	28°22	17°40	10°36	9°11	24°24	10°14	8°56	17°44	18°47	22° 3	8°34	T 8
W 9	1 12 10	16°13'53	18°27	6° 4	29°36	18°19	10°48	9° 7	24°24	10°13	8°57	17°R44	18°44	22° 9	8°32	W 9
T 10	1 16 6	17°12'35	0≈33	7°31	0 M .51	18°58	10°59	9° 3	24°24	10°11	8°58	17°44	18°41	22°16	8°30	T 10
F 11	1 20 3	18°11'19	12°54	8°56	2° 5	19°36	11°11	8°59	24°25	10°10	8°58	17°41	18°38	22°23	8°28	F 11
S 12	1 23 59	19°10'05	25°35	10°21	3°19	20°15	11°23	8°54	24°25	10° 9	8°59	17°38	18°35	22°29	8°26	S 12
S 13	1 27 56	20° 8'53	8) 37	11°45	4°34	20°54	11°34	8°50	24°26	10° 8	9° 0	17°34	18°32	22°36	8°24	S 13
M14	1 31 53	21° 7'42	22° 2	13° 8	5°48	21°33	11°46	8°46	24°26	10° 7	9° 1	17°30	18°28	22°43	8°22	M14
T 15	1 35 49	22° 6'33	5 Ƴ 50	14°29	7° 2	22°12	11°57	8°41	24°27	10° 6	9° 1	17°26	18°25	22°49	8°20	T 15
W16	1 39 46	23° 5'26	19°58	15°49	8°17	22°51	12° 9	8°37	24°27	10° 5	9° 2	17°23	18°22	22°56	8°18	W16
T 17	1 43 42	24° 4'21	4822	17° 9	9°31	23°30	12°20	8°32	24°28	10° 3	9° 3	17°21	18°19	23° 3	8°16	T 17
F 18	1 47 39	25° 3'18	18°56	18°26	10°46	24° 9	12°31	8°28	24°29	10° 2	9° 4	17°D21	18°16	23° 9	8°15	F 18
S 19	1 51 35	26° 2'17	3 II 33	19°43	12° 0	24°48	12°43	8°23	24°30	10° 1	9° 5	17°22	18°12	23°16	8°13	S 19
S 20	1 55 32	27° 1'18	18° 9	20°58	13°14	25°27	12°54	8°19	24°30	10° 0	9° 6	17°23	18° 9	23°23	8°11	S 20
M21	1 59 28	28° 0'22	2938	22°11	14°29	26° 6	13° 5	8°14	24°31	9°59	9° 7	17°24	18° 6	23°29	8°10	M21
T 22	2 3 25	28°59'28	16°56	23°23	15°43	26°45	13°16	8° 9	24°32	9°58	9° 8	17°25	18° 3	23°36	8° 8	T 22
W23	2 7 22	29°58'36	1Ω 1	24°33	16°58	27°24	13°27	8° 5	24°33	9°58	9° 9	17°R25	18° 0	23°43	8° 7	W23
T 24	2 11 18	0M57'46	14°51	25°41	18°12	28° 3	13°37	8° 0	24°34	9°57	9°10	17°25	17°57	23°49	8° 5	T 24
F 25	2 15 15	1°56'59	28°27	26°48	19°26	28°42	13°48	7°55	24°35	9°56	9°11	17°24	17°53	23°56	8° 4	F 25
S 26	2 19 11	2°56'14	11 m)48	27°52	20°41	29°21	13°59	7°51	24°36	9°55	9°12	17°22	17°50	24° 3	8° 2	S 26
S 27	2 23 8	3°55'31	24°55	28°54	21°55	OM 1	14° 9	7°46	24°38	9°54	9°13	17°20	17°47	24° 9	8° 1	S 27
M28	2 27 4	4°54'50	7 ≙ 48	29°53	23°10	0°40	14°20	7°41	24°39	9°53	9°14	17°18	17°44	24°16	8° 0	M28
T 29	2 31 1	5°54'11	20°27	0 , 749	24°24	1°19	14°30	7°36	24°40	9°53	9°16	17°17	17°41	24°23	7°59	T 29
W30	2 34 57	6°53'35	2M54	1°42	25°38	1°59	14°40	7°32	24°41	9°52	9°17	17°16	17°37	24°29	7°57	W30
T 31	2 38 54	7 M 53'00	15 M 9	2 ₹ 32	26M53	2 M 38	14 Mp 51	7 8 27	24 궁 43	9 米 51	9 ට 18	17°D16	17 M 34	24 ₹ 36	7 ∺ 56	T 31

Delta T = 54m50s

NOVEMBER 2999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ស	Ç	ę k	Day
F 1	2 42 51	8ML52'28	27 M .14	3 ∡ 19	28 M 7	3 M .17	15 m) 1	7°R22	24 궁 44	9°R51	9 る 19	17 M .16	17 M J31	24 × ⁷ 43	7°R55	F 1
S 2	2 46 47	9°51'57	9 √ 11	4° 1	29°22	3°57	15°11	7 8 17	24°46	9 米 50	9°21	17°16	17°28	24°49	7 ∺ 54	S 2
S 3	2 50 44	10°51'28	21° 2	4°38	0 ∡ 136	4°36	15°21	7°13	24°47	9°49	9°22	17°17	17°25	24°56	7°54	S 3
M 4	2 54 40	11°51'01	2 ප 51	5°11	1°50	5°16	15°30	7° 8	24°49	9°49	9°23	17°18	17°22	25° 3	7°53	M 4
T 5	2 58 37	12°50'36	14°40	5°38	3° 5	5°55	15°40	7° 3	24°51	9°48	9°25	17°18	17°18	25° 9	7°52	T 5
W 6	3 2 33	13°50'13	26°35	5°59	4°19	6°35	15°50	6°58	24°52	9°48	9°26	17°18	17°15	25°16	7°51	W 6
T 7	3 6 30	14°49'51	8 ≈ 38	6°14	5°34	7°14	15°59	6°54	24°54	9°47	9°28	17°19	17°12	25°23	7°51	T 7
F 8	3 10 26	15°49'31	20°56	6°R22	6°48	7°54	16° 9	6°49	24°56	9°47	9°29	17°R19	17° 9	25°29	7°50	F 8
S 9	3 14 23	16°49'12	3 ∺ 33	6°22	8° 2	8°33	16°18	6°44	24°57	9°46	9°31	17°D19	17° 6	25°36	7°49	S 9
S 10	3 18 20	17°48'55	16°31	6°13	9°17	9°13	16°27	6°40	24°59	9°46	9°32	17°19	17° 3	25°43	7°49	S 10
M11	3 22 16	18°48'40	29°55	5°56	10°31	9°53	16°36	6°35	25° 1	9°46	9°34	17°19	16°59	25°49	7°49	M11
T 12	3 26 13	19°48'26	13 Y 45	5°30	11°45	10°32	16°45	6°31	25° 3	9°45	9°35	17°19	16°56	25°56	7°48	T 12
W13	3 30 9	20°48'15	28° 1	4°55	13° 0	11°12	16°54	6°26	25° 5	9°45	9°37	17°19	16°53	26° 3	7°48	W13
T 14	3 34 6	21°48'05	12839	4°10	14°14	11°52	17° 3	6°22	25° 7	9°45	9°38	17°R19	16°50	26° 9	7°48	T 14
F 15	3 38 2	22°47'56	27°32	3°17	15°28	12°31	17°11	6°17	25° 9	9°45	9°40	17°19	16°47	26°16	7°48	F 15
S 16	3 41 59	23°47'50	12∏34	2°16	16°43	13°11	17°20	6°13	25°11	9°44	9°42	17°19	16°43	26°23	7°47	S 16
S 17	3 45 55	24°47'46	27°36	1° 7	17°57	13°51	17°28	6° 8	25°14	9°44	9°43	17°18	16°40	26°29	7°D47	S 17
M18	3 49 52	25°47'44	129528	29M53	19°11	14°31	17°36	6° 4	25°16	9°44	9°45	17°17	16°37	26°36	7°47	M18
T 19	3 53 49	26°47'44	27° 5	28°36	20°26	15°11	17°44	6° 0	25°18	9°44	9°47	17°16	16°34	26°43	7°48	T 19
W20	3 57 45	27°47'46	11 \O 22	27°17	21°40	15°51	17°52	5°55	25°20	9°44	9°49	17°16	16°31	26°50	7°48	W20
T 21	4 1 42	28°47'50	25°16	26° 0	22°54	16°31	18° 0	5°51	25°23	9°D44	9°50	17°D15	16°28	26°56	7°48	T 21
F 22	4 5 38	29°47'56	8 Mp 47	24°47	24° 9	17°11	18° 8	5°47	25°25	9°44	9°52	17°15	16°24	27° 3	7°48	F 22
S 23	4 9 35	0 才 48'04	21°57	23°39	25°23	17°51	18°15	5°43	25°27	9°44	9°54	17°16	16°21	27°10	7°49	S 23
S 24	4 13 31	1°48'14	4 ≏ 48	22°40	26°37	18°31	18°23	5°39	25°30	9°44	9°56	17°17	16°18	27°16	7°49	S 24
M25	4 17 28	2°48'26	17°22	21°51	27°52	19°11	18°30	5°35	25°32	9°44	9°58	17°18	16°15	27°23	7°49	M25
T 26	4 21 24	3°48'40	29°44	21°12	29° 6	19°51	18°37	5°31	25°35	9°45	10° 0	17°20	16°12	27°30	7°50	T 26
W27	4 25 21	4°48'56	11 M .55	20°45	0중20	20°31	18°44	5°27	25°37	9°45	10° 1	17°R20	16° 9	27°36	7°51	W27
T 28	4 29 18	5°49'14	23°57	20°29	1°34	21°12	18°51	5°24	25°40	9°45	10° 3	17°20	16° 5	27°43	7°51	T 28
F 29	4 33 14	6°49'33	5 × 753	20°D26	2°49	21°52	18°58	5°20	25°43	9°45	10° 5	17°19	16° 2	27°50	7°52	F 29
S 30	4 37 11	7 , ₹49'54	17 ∡ 745	20 M 33	4 궁 3	22M32	19 m 4	5 8 16	25 る 45	9 米 46	10중 7	17 M .17	15 M 59	27 ∡ 756	7 ∺ 53	S 30

Delta T = 54m51s

DECEMBER 2999 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 41 7	8 ₮ 50'17	29 × 35	20M50	5 궁 17	23M12	19 m)11	5°R13	25 る 48	9){ 46	10궁 9	17°R14	15 M .56	28 × 3	7) (54	S 1
M 2	4 45 4	9°50'41	11 る 24	21°17	6°32	23°53	19°17	5 8 9	25°51	9°46	10°11	17 M 10	15°53	28°10	7°54	M 2
T 3	4 49 0	10°51'07	23°15	21°53	7°46	24°33	19°23	5° 6	25°53	9°47	10°13	17° 6	15°49	28°16	7°55	T 3
W 4	4 52 57	11°51'34	5≈11	22°37	9° 0	25°14	19°29	5° 3	25°56	9°47	10°15	17° 2	15°46	28°23	7°56	W 4
T 5	4 56 53	12°52'02	17°15	23°27	10°14	25°54	19°35	4°59	25°59	9°48	10°17	16°59	15°43	28°30	7°58	T 5
F 6	5 0 50	13°52'32	29°30	24°24	11°29	26°34	19°41	4°56	26° 2	9°48	10°19	16°57	15°40	28°36	7°59	F 6
S 7	5 4 47	14°53'03	12 米 1	25°26	12°43	27°15	19°46	4°53	26° 5	9°49	10°21	16°D56	15°37	28°43	8° 0	S 7
S 8	5 8 43	15°53'34	24°52	26°32	13°57	27°56	19°51	4°50	26° 8	9°49	10°23	16°56	15°34	28°50	8° 1	S 8
M 9	5 12 40	16°54'07	8 Y 6	27°43	15°11	28°36	19°57	4°47	26°11	9°50	10°25	16°57	15°30	28°56	8° 2	M 9
T 10	5 16 36	17°54'42	21°47	28°57	16°25	29°17	20° 2	4°44	26°14	9°50	10°27	16°59	15°27	29° 3	8° 4	T 10
W11	5 20 33	18°55'17	5 8 56	0 才 14	17°39	29°57	20° 7	4°42	26°17	9°51	10°29	17° 0	15°24	29°10	8° 5	W11
T 12	5 24 29	19°55'54	20°31	1°33	18°54	0 ∡ 38	20°11	4°39	26°20	9°52	10°32	17°R 0	15°21	29°16	8° 7	T 12
F 13	5 28 26	20°56'31	5 Ⅱ 29	2°54	20° 8	1°19	20°16	4°36	26°23	9°52	10°34	16°59	15°18	29°23	8° 8	F 13
S 14	5 32 22	21°57'10	20°41	4°18	21°22	1°59	20°20	4°34	26°26	9°53	10°36	16°56	15°15	29°30	8°10	S 14
S 15	5 36 19	22°57'51	5959	5°42	22°36	2°40	20°24	4°32	26°29	9°54	10°38	16°52	15°11	29°37	8°12	S 15
M16	5 40 16	23°58'32	21°12	7° 9	23°50	3°21	20°28	4°29	26°32	9°55	10°40	16°46	15° 8	29°43	8°13	M16
T 17	5 44 12	24°59'15	6 N 9	8°36	25° 4	4° 2	20°32	4°27	26°35	9°56	10°42	16°40	15° 5	29°50	8°15	T 17
W18	5 48 9	26° 0'00	20°42	10° 4	26°18	4°43	20°36	4°25	26°39	9°57	10°44	16°35	15° 2	2 <u>9</u> °57	8°17	W18
T 19	5 52 5	27° 0'45	4 M)48	11°33	27°32	5°24	20°39	4°23	26°42	9°58	10°47	16°31	14°59	0중 3	8°19	T 19
F 20	5 56 2	28° 1'32	18°26	13° 2	28°46	6° 4	20°42	4°21	26°45	9°59	10°49	16°29	14°55	0°10	8°21	F 20
S 21	5 59 58	29° 2'21	1 ≏ 36	14°32	0≈ 0	6°45	20°46	4°20	26°48	10° 0	10°51	16°D29	14°52	0°17	8°23	S 21
S 22	6 3 55	0ට 3'11	14°22	16° 3	1°14	7°26	20°48	4°18	26°52	10° 1	10°53	16°30	14°49	0°23	8°25	S 22
M23	6 7 51	1° 4'02	26°49	17°34	2°28	8° 7	20°51	4°16	26°55	10° 2	10°55	16°31	14°46	0°30	8°27	M23
T 24	6 11 48	2° 4'54	9 ™ 0	19° 5	3°42	8°49	20°54	4°15	26°58	10° 3	10°58	16°32	14°43	0°37	8°29	T 24
W25	6 15 45	3° 5'48	21° 0	20°36	4°56	9°30	20°56	4°14	27° 2	10° 4	11° 0	16°R33	14°40	0°43	8°32	W25
T 26	6 19 41	4° 6'43	2 , ₹54	22° 8	6°10	10°11	20°58	4°12	27° 5	10° 5	11° 2	16°31	14°36	0°50	8°34	T 26
F 27	6 23 38	5° 7'39	14°44	23°40	7°24	10°52	21° 0	4°11	27° 8	10° 6	11° 4	16°27	14°33	0°57	8°36	F 27
S 28	6 27 34	6° 8'36	26°33	25°12	8°37	11°33	21° 2	4°10	27°12	10° 7	11° 6	16°20	14°30	1° 3	8°39	S 28
S 29	6 31 31	7° 9'34	8 궁 23	26°44	9°51	12°15	21° 4	4° 9	27°15	10° 9	11° 9	16°12	14°27	1°10	8°41	S 29
M30	6 35 27	8°10'32	20°16	28°17	11° 5	12°56	21° 5	4° 8	2 <u>7</u> °19	10°10	1 <u>1</u> °11	16° 2	14°24	<u>1</u> °17	8°43	M30
T 31	6 39 24	9 ට 11'32	2≈12	29 × 750	12≈19	13 × 37	21 Mp 6	4 8	27 る 22	10 米 11	11 る 13	15 M 51	14 M 21	1 3 24	8) (46	T 31

Delta T = 54m51s