

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 3000 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 3000 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	Ω.	v	Ç	٥,	Day
W 1	6 43 21	10 ට 12'31	14≈14	1る22	13≈33	14 × 19	21 Mg 7	4°R 7	27 ට 26	10) 13	11 る 15	15°R40	14 M .17	1 云 30	8) (49	W 1
T 2	6 47 17	11°13'32	26°24	2°55	14°46	15° 0	21° 8	4 8 7	27°29	10°14	11°17	15 M 31	14°14	1°37	8°51	T 2
F 3	6 51 14	12°14'33	8) (43	4°28	16° 0	15°41	21° 9	4° 6	27°32	10°15	11°20	15°23	14°11	1°44	8°54	F 3
S 4	6 55 10	13°15'34	21°15	6° 2	17°14	16°23	21° 9	4° 6	27°36	10°17	11°22	15°18	14° 8	1°50	8°57	S 4
S 5	6 59 7	14°16'36	4 Υ 2	7°35	18°27	17° 4	21°10	4° 6	27°40	10°18	11°24	15°16	14° 5	1°57	8°59	S 5
M 6	7 3 3	15°17'38	17° 9	9° 8	19°41	17°46	21°R10	4°D 6	27°43	10°20	11°26	15°D15	14° 1	2° 4	9° 2	M 6
T 7	7 7 0	16°18'40	0 8 37	10°42	20°54	18°27	21°10	4° 6	27°47	10°21	11°29	15°16	13°58	2°10	9° 5	T 7
W 8	7 10 56	17°19'42	14°31	12°16	22° 8	19° 9	21° 9	4° 6	27°50	10°23	11°31	15°R16	13°55	2°17	9° 8	W 8
T 9	7 14 53	18°20'45	28°51	13°50	23°21	19°51	21° 9	4° 6	27°54	10°24	11°33	15°15	13°52	2°24	9°11	T 9
F 10	7 18 50	19°21'48	13 Ⅲ 36	15°25	24°35	20°32	21° 8	4° 7	27°57	10°26	11°35	15°12	13°49	2°30	9°14	F 10
S 11	7 22 46	20°22'51	28°40	16°59	25°48	21°14	21° 7	4° 7	28° 1	10°27	11°37	15° 7	13°46	2°37	9°17	S 11
S 12	7 26 43	21°23'55	13955	18°34	27° 1	21°56	21° 6	4° 8	28° 4	10°29	11°40	14°59	13°42	2°44	9°20	S 12
M13	7 30 39	22°24'58	29°11	20° 9	28°15	22°37	21° 5	4° 9	28° 8	10°31	11°42	14°49	13°39	2°50	9°23	M13
T 14	7 34 36	23°26'02	14 Ω 16	21°44	29°28	23°19	21° 3	4°10	28°12	10°32	11°44	14°38	13°36	2°57	9°26	T 14
W15	7 38 32	24°27'06	29° 1	23°20	0) €41	24° 1	21° 1	4°11	28°15	10°34	11°46	14°28	13°33	3° 4	9°29	W15
T 16	7 42 29	25°28'11	13 M p 19	24°56	1°54	24°43	21° 0	4°12	28°19	10°36	11°48	14°19	13°30	3°11	9°33	T 16
F 17	7 46 25	26°29'16	27° 7	26°32	3° 7	25°25	20°58	4°13	28°22	10°38	11°50	14°13	13°27	3°17	9°36	F 17
S 18	7 50 22	27°30'21	10 ≏ 25	28° 9	4°20	26° 7	20°55	4°14	28°26	10°39	11°53	14°10	13°23	3°24	9°39	S 18
S 19	7 54 19	28°31'27	23°15	29°46	5°33	26°49	20°53	4°15	28°29	10°41	11°55	14° 9	13°20	3°31	9°43	S 19
M20	7 58 15	29°32'33	5 M .42	1≈23	6°46	27°31	20°50	4°17	28°33	10°43	11°57	14°D 9	13°17	3°37	9°46	M20
T 21	8 2 12	0≈33'39	17°52	3° 1	7°59	28°13	20°47	4°19	28°37	10°45	11°59	14°R 9	13°14	3°44	9°49	T 21
W22	8 6 8	1°34'46	29°49	4°39	9°11	28°55	20°44	4°20	28°40	10°47	12° 1	14° 8	13°11	3°51	9°53	W22
T 23	8 10 5	2°35'53	11 ~ 40	6°18	10°24	29°37	20°41	4°22	28°44	10°48	12° 3	14° 5	13° 7	3°57	9°56	T 23
F 24	8 14 1	3°37'00	23°28	7°57	11°37	0 궁 19	20°38	4°24	28°47	10°50	12° 5	13°59	13° 4	4° 4	10° 0	F 24
S 25	8 17 58	4°38'07	5 궁 16	9°36	12°49	1° 1	20°34	4°26	28°51	10°52	12° 8	13°50	13° 1	4°11	10° 3	S 25
S 26	8 21 54	5°39'14	17° 9	11°15	14° 2	1°44	20°30	4°28	28°55	10°54	12°10	13°38	12°58	4°17	10° 7	S 26
M27	8 25 51	6°40'21	29° 7	12°55	15°14	2°26	20°26	4°30	28°58	10°56	12°12	13°24	12°55	4°24	10°11	M27
T 28	8 29 48	7°41'28	11≈13	14°36	16°27	3° 8	20°22	4°33	29° 2	10°58	12°14	13° 9	12°52	4°31	10°14	T 28
W29	8 33 44	8°42'34	23°27	16°16	17°39	3°51	20°18	4°35	29° 5	11° 0	12°16	12°54	12°48	4°38	10°18	W29
T 30	8 37 41	9°43'40	5) (49	17°57	18°51	4°33	20°14	4°38	29° 9	11° 2	12°18	12°41	12°45	4°44	10°22	T 30
F 31	8 41 37	10≈44'46	18 ∺ 21	19≈38	20 米 3	5 궁 15	20Mp 9	4 8 40	29 る 12	11) 4	12 る 20	12 M 30	12 M 42	4 궁 51	10 ∺ 25	F 31

Delta T = 54m52s

FEBRUARY 3000 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	ð	4	ħ	፟፞፞፠	¥	2	F	Ω	ţ	κ _O	Day
S 1	8 45 34	11≈45'51	1 Y 3	21≈19	21 米 15	5 궁 58	20°R 4	4 8 43	29 궁 16	11 ∺ 6	12 る 22	12°R22	12 M 39	4 ට 58	10 ∺ 29	S 1
S 2	8 49 30	12°46'55	13°57	23° 1	22°27	6°40	19 m 59	4°46	29°19	11°8	12°24	12 M .18	12°36	5° 4	10°33	S 2
M 3	8 53 27	13°47'59	27° 5	24°42	23°39	7°23	19°54	4°49	29°23	11°10	12°26	12°16	12°33	5°11	10°37	M 3
T 4	8 57 23	14°49'01	10830	26°23	24°51	8° 5	19°49	4°52	29°26	11°12	12°28	12°15	12°29	5°18	10°40	T 4
W 5	9 1 20	15°50'04	24°14	28° 4	26° 3	8°48	19°44	4°55	29°30	11°14	12°30	12°15	12°26	5°24	10°44	W 5
T 6	9 5 17	16°51'05	8 Ⅱ 18	29°44	27°14	9°30	19°38	4°58	29°33	11°17	12°32	12°14	12°23	5°31	10°48	T 6
F 7	9 9 13	17°52'05	22°42	1) (24	28°26	10°13	19°32	5° 2	29°37	11°19	12°33	12°11	12°20	5°38	10°52	F 7
S 8	9 13 10	18°53'05	7925	3° 3	29°37	10°56	19°26	5° 5	29°40	11°21	12°35	12° 4	12°17	5°44	10°56	S 8
S 9	9 17 6	19°54'03	22°19	4°41	0 Υ 48	11°38	19°20	5° 9	29°44	11°23	12°37	11°56	12°13	5°51	11° 0	S 9
M10	9 21 3	20°55'01	7 Ω 18	6°17	2° 0	12°21	19°14	5°12	29°47	11°25	12°39	11°45	12°10	5°58	11° 4	M10
T 11	9 24 59	21°55'58	22°13	7°52	3°11	13° 4	19° 8	5°16	29°51	11°27	12°41	11°33	12° 7	6° 5	11° 8	T 11
W12	9 28 56	22°56'54	6 m 53	9°24	4°22	13°47	19° 2	5°20	29°54	11°29	12°43	11°21	12° 4	6°11	11°12	W12
T 13	9 32 52	23°57'49	21°11	10°54	5°32	14°30	18°55	5°24	29°57	11°32	12°44	11°12	12° 1	6°18	11°16	T 13
F 14	9 36 49	24°58'44	5 ₾ 2	12°20	6°43	15°12	18°49	5°28	0≈ 1	11°34	12°46	11° 4	11°58	6°25	11°20	F 14
S 15	9 40 46	25°59'38	18°26	13°42	7°54	15°55	18°42	5°32	0° 4	11°36	12°48	11° 0	11°54	6°31	11°24	S 15
S 16	9 44 42	27° 0'31	1 M 22	15° 0	9° 4	16°38	18°35	5°36	0° 7	11°38	12°50	10°58	11°51	6°38	11°28	S 16
M17	9 48 39	28° 1'23	13°54	16°13	10°14	17°21	18°28	5°40	0°11	11°40	12°51	10°D58	11°48	6°45	11°32	M17
T 18	9 52 35	29° 2'15	26° 8	17°20	11°25	18° 4	18°21	5°45	0°14	11°43	12°53	10°R58	11°45	6°51	11°36	T 18
W19	9 56 32	0 米 3′07	8 才 8	18°20	12°35	18°47	18°14	5°49	0°17	11°45	12°55	10°58	11°42	6°58	11°40	W19
T 20	10 0 28	1° 3'57	20° 0	19°12	13°45	19°30	18° 7	5°54	0°20	11°47	12°56	10°56	11°39	7° 5	11°44	T 20
F 21	10 4 25	2° 4'47	1 공 48	19°56	14°54	20°14	17°59	5°58	0°24	11°49	12°58	10°52	11°35	7°12	11°48	F 21
S 22	10 8 21	3° 5'36	13°39	20°31	16° 4	20°57	17°52	6° 3	0°27	11°52	13° 0	10°45	11°32	7°18	11°52	S 22
S 23	10 12 18	4° 6'24	25°35	20°56	17°13	21°40	17°44	6° 8	0°30	11°54	13° 1	10°35	11°29	7°25	11°56	S 23
M24	10 16 15	5° 7'10	7≈40	21°10	18°23	22°23	17°37	6°13	0°33	11°56	13° 3	10°24	11°26	7°32	12° 0	M24
T 25	10 20 11	6° 7'56	19°55	21°R15	19°32	23° 6	17°29	6°18	0°36	11°59	13° 4	10°11	11°23	7°38	12° 5	T 25
W26	10 24 8	7° 8'41	2) 22	21° 8	20°41	23°50	17°22	6°23	0°39	12° 1	13° 6	9°59	11°19	7°45	12° 9	W26
T 27	10 28 4	8° 9'24	15° 0	20°50	21°50	24°33	17°14	6°28	0°42	12° 3	1 <u>3</u> ° 7	9°48	11°16	<u>7</u> °52	12°13	T 27
F 28	10 32 1	9 ∺ 10'06	27 米 51	20 米 23	22 Y 59	25 궁 16	17 M) 6	6 8 33	0≈45	12 米 5	13 る 9	9 M .39	11 M .13	7 云 58	12) 17	F 28

Delta T = 54m52s

MARCH 3000 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	S.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 57	10 ∺ 10'47	10 Y 53	19°R45	24 Y 7	26 궁 0	16°R58	6 8 38	0≈48	12 ∺ 8	13 궁 10	9°R32	11 M 10	8ට 5	12) 21	S 1
S 2	10 39 54	11°11'26	24° 5	18 ¥ 59	25°15	26°43	16 m 51	6°43	0°51	12°10	13°11	9 M 29	11° 7	8°12	12°25	S 2
M 3	10 43 50	12°12'04	7 8 29	18° 5	26°24	27°26	16°43	6°49	0°54	12°12	13°13	9°D28	11° 4	8°19	12°29	M 3
T 4	10 47 47	13°12'40	21° 3	17° 5	27°32	28°10	16°35	6°54	0°57	12°14	13°14	9°28	11° 0	8°25	12°33	T 4
W 5	10 51 43	14°13'14	4 Ⅱ 50	16° 0	28°39	28°53	16°27	7° 0	1° 0	12°17	13°15	9°29	10°57	8°32	12°38	W 5
T 6	10 55 40	15°13'47	18°49	14°53	29°47	29°37	16°19	7° 5	1° 3	12°19	13°17	9°R29	10°54	8°39	12°42	T 6
F 7	10 59 37	16°14'18	3 95 0	13°45	0 8 54	0≈20	16°11	7°11	1° 5	12°21	13°18	9°28	10°51	8°45	12°46	F 7
S 8	11 3 33	17°14'47	17°21	12°38	2° 1	1° 4	16° 3	7°17	1°8	12°24	13°19	9°24	10°48	8°52	12°50	S 8
S 9	11 730	18°15'14	1 Q 50	11°34	3° 8	1°48	15°55	7°22	1°11	12°26	13°20	9°19	10°44	8°59	12°54	S 9
M10	11 11 26	19°15'40	16°21	10°33	4°15	2°31	15°47	7°28	1°14	12°28	13°22	9°11	10°41	9° 5	12°58	M10
T 11	11 15 23	20°16'04	0 m 49	9°37	5°21	3°15	15°39	7°34	1°16	12°30	13°23	9° 3	10°38	9°12	13° 2	T 11
W12	11 19 19	21°16'26	15° 7	8°47	6°28	3°58	15°32	7°40	1°19	12°33	13°24	8°55	10°35	9°19	13° 6	W12
T 13	11 23 16	22°16'46	29° 9	8° 4	7°34	4°42	15°24	7°46	1°22	12°35	13°25	8°49	10°32	9°26	13°10	T 13
F 14	11 27 12	23°17'05	12 ≏ 50	7°27	8°39	5°26	15°16	7°52	1°24	12°37	13°26	8°44	10°29	9°32	13°15	F 14
S 15	11 31 9	24°17'22	26° 9	6°58	9°45	6°10	15° 8	7°58	1°27	12°39	13°27	8°41	10°25	9°39	13°19	S 15
S 16	11 35 6	25°17'38	9 M 5	6°36	10°50	6°54	15° 1	8° 5	1°29	12°42	13°28	8°D40	10°22	9°46	13°23	S 16
M17	11 39 2	26°17'52	21°40	6°21	11°55	7°37	14°53	8°11	1°32	12°44	13°29	8°41	10°19	9°52	13°27	M17
T 18	11 42 59	27°18'05	3 , ₹57	6°13	12°59	8°21	14°45	8°17	1°34	12°46	13°30	8°42	10°16	9°59	13°31	T 18
W19	11 46 55	28°18'17	16° 0	6°D12	14° 4	9° 5	14°38	8°24	1°36	12°48	13°31	8°44	10°13	10° 6	13°35	W19
T 20	11 50 52	29°18'27	2 <u>7</u> °55	6°17	15° 8	9°49	14°30	8°30	1°39	12°51	13°32	8°R45	10°10	10°12	13°39	T 20
F 21	11 54 48	0 Υ 18'36	9 ප 46	6°29	16°11	10°33	14°23	8°37	1°41	12°53	13°32	8°44	10° 6	10°19	13°43	F 21
S 22	11 58 45	1°18'43	21°39	6°46	17°15	11°17	14°16	8°43	1°43	12°55	13°33	8°42	10° 3	10°26	13°47	S 22
S 23	12 241	2°18'48	3≈37	7° 8	18°18	12° 1	14° 8	8°50	1°45	12°57	13°34	8°38	10° 0	10°33	13°51	S 23
M24	12 638	3°18'52	15°46	7°36	19°21	12°45	14° 1	8°56	1°48	12°59	13°35	8°33	9°57	10°39	13°55	M24
T 25	12 10 35	4°18'54	28° 8	8° 8	20°23	13°29	13°54	9° 3	1°50	13° 1	13°35	8°27	9°54	10°46	13°59	T 25
W26	12 14 31	5°18'55	10) (45	8°44	21°25	14°13	13°47	9°10	1°52	13° 4	13°36	8°21	9°50	10°53	14° 3	W26
T 27	12 18 28	6°18'53	23°38	9°25	22°27	14°57	13°40	9°16	1°54	13° 6	13°37	8°15	9°47	10°59	14° 6	T 27
F 28	12 22 24	7°18'50	6 Ƴ 48	10° 9	23°28	15°41	13°34	9°23	1°56	13° 8	13°37	8°11	9°44	11° 6	14°10	F 28
S 29	12 26 21	8°18'46	20°12	10°58	24°29	16°25	13°27	9°30	1°58	13°10	13°38	8° 8	9°41	11°13	14°14	S 29
S 30	12 30 17	9°18'39	3 8 50	11°49	25°30	17°10	13°21	9°37	2° 0	13°12	13°39	8°D 7	9°38	11°19	14°18	S 30
M31	12 34 14	10 Y 18'30	17839	12) (44	26 8 30	17≈54	13 m) 14	9844	2≈ 1	13) 14	13 る 39	8 M 7	9 M .35	11 궁 26	14) 22	M31

Delta T = 54m53s

APRIL 3000 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	S.	c	Ç	ķ	Day
T 1	12 38 10	11 ° 18'19	1∏36	13) (41	27 8 30	18≈38	13°R 8	9 8 51	2≈ 3	13 米 16	13 る 40	8 M 8	9 M .31	11 る 33	14) (26	T 1
W 2	12 42 7	12°18'06	15°40	14°41	28°29	19°22	13 Mp 2	9°58	2° 5	13°18	13°40	8°10	9°28	11°40	14°29	W 2
T 3	12 46 3	13°17'51	29°48	15°44	29°28	20° 7	12°56	10° 5	2° 7	13°20	13°40	8°11	9°25	11°46	14°33	T 3
F 4	12 50 0	14°17'34	139559	16°49	0Д26	20°51	12°50	10°12	2° 8	13°22	13°41	8°R12	9°22	11°53	14°37	F 4
S 5	12 53 57	15°17'14	28°10	17°57	1°24	21°35	12°44	10°19	2°10	13°24	13°41	8°11	9°19	12° 0	14°40	S 5
S 6	12 57 53	16°16'52	12 Ω 20	19° 7	2°22	22°19	12°39	10°26	2°12	13°26	13°41	8°10	9°15	12° 6	14°44	S 6
M 7	13 1 50	17°16'28	26°26	20°19	3°18	23° 4	12°33	10°34	2°13	13°28	13°42	8° 7	9°12	12°13	14°48	M 7
T 8	13 5 46	18°16'02	10 m 24	21°33	4°15	23°48	12°28	10°41	2°15	13°30	13°42	8° 4	9° 9	12°20	14°51	T 8
W 9	13 9 43	19°15'33	24°13	22°48	5°10	24°32	12°23	10°48	2°16	13°32	13°42	8° 2	9° 6	12°27	14°55	W 9
T 10	13 13 39	20°15'02	7 ≙ 48	24° 6	6° 6	25°17	12°18	10°55	2°17	13°34	13°42	7°59	9° 3	12°33	14°58	T 10
F 11	13 17 36	21°14'30	21° 8	25°26	7° 0	26° 1	12°13	11° 3	2°19	13°36	13°43	7°58	9° 0	12°40	15° 2	F 11
S 12	13 21 32	22°13'55	4 M J1	26°47	7°54	26°46	12° 8	11°10	2°20	13°38	13°43	7°D57	8°56	12°47	15° 5	S 12
S 13	13 25 29	23°13'18	16°58	28°10	8°47	27°30	12° 4	11°17	2°21	13°40	13°43	7°57	8°53	12°53	15° 9	S 13
M14	13 29 26	24°12'40	29°28	29°34	9°40	28°15	11°59	11°25	2°22	13°42	13°43	7°58	8°50	13° 0	15°12	M14
T 15	13 33 22	25°12'00	11 × 743	1 ℃ 0	10°32	28°59	11°55	11°32	2°24	13°44	13°R43	7°59	8°47	13° 7	15°16	T 15
W16	13 37 19	26°11'18	2 <u>3</u> °47	2°28	11°23	29°44	11°51	11°39	2°25	13°45	13°43	8° 0	8°44	13°13	15°19	W16
T 17	13 41 15	27°10'34	5 七 44	3°57	12°13	0 ∺ 28	11°47	11°47	2°26	13°47	13°43	8° 1	8°41	13°20	15°22	T 17
F 18	13 45 12	28° 9'48	17°36	5°28	13° 3	1°13	11°44	11°54	2°27	13°49	13°43	8° 2	8°37	13°27	15°26	F 18
S 19	13 49 8	29° 9'01	29°29	7° 1	13°52	1°57	11°40	12° 2	2°28	13°51	13°43	8°R 2	8°34	13°34	15°29	S 19
S 20	13 53 5	0 8 8'12	11≈28	8°34	14°40	2°42	11°37	12° 9	2°28	13°52	13°43	8° 2	8°31	13°40	15°32	S 20
M21	13 57 1	1° 7'21	23°37	10°10	15°27	3°26	11°34	12°17	2°29	13°54	13°42	8° 2	8°28	13°47	15°35	M21
T 22	14 0 58	2° 6'28	6 光 1	11°46	16°14	4°11	11°31	12°24	2°30	13°56	13°42	8° 1	8°25	13°54	15°38	T 22
W23	14 4 55	3° 5'34	18°42	13°25	16°59	4°56	11°28	12°32	2°31	13°57	13°42	8° 0	8°21	14° 0	15°41	W23
T 24	14 8 51	4° 4'38	1 Υ 43	15° 5	17°44	5°40	11°25	12°39	2°31	13°59	13°42	8° 0	8°18	14° 7	15°45	T 24
F 25	14 12 48	5° 3'40	15° 6	16°46	18°27	6°25	11°23	12°47	2°32	14° 1	13°41	7°59	8°15	14°14	15°48	F 25
S 26	14 16 44	6° 2'40	28°49	18°29	19° 9	7° 9	11°21	12°54	2°33	14° 2	13°41	7°59	8°12	14°21	15°51	S 26
S 27	14 20 41	7° 1'38	12 8 51	20°13	19°51	7°54	11°19	13° 2	2°33	14° 4	13°41	7°D59	8° 9	14°27	15°53	S 27
M28	14 24 37	8° 0'35	27° 7	21°59	20°31	8°39	11°17	13° 9	2°34	14° 5	13°40	7°R59	8° 6	14°34	15°56	M28
T 29	14 28 34	8°59'29	11 II 32	23°46	21°10	9°23	11°15	13°17	2°34	14° 7	13°40	7°59	8° 2	14°41	15°59	T 29
W30	14 32 30	9 8 58'21	26耳 2	25 Y 35	21 Ⅱ 48	10 米 8	11 Mp 14	13 8 25	2≈34	14) 8	13 る 39	7 M 59	7 M 59	14 る 47	16 米 2	W30

Delta T = 54m53s

MAY 3000 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	C	ţ	, k	Day
T 1	14 36 27	10857'11	10932	27 Y 25	22 II 25	10 米 53	11°R13	13 8 32	2≈35	14) 10	13°R39	7°R59	7 M 56	14 る 54	16 米 5	T 1
F 2	14 40 24	11°55'59	24°55	29°17	23° 0	11°37	11 Mp 11	13°40	2°35	14°11	13 る 38	7 M 59	7°53	15° 1	16° 7	F 2
S 3	14 44 20	12°54'45	9 Ω 10	1811	23°34	12°22	11°11	13°47	2°35	14°13	13°38	7°D58	7°50	15° 8	16°10	S 3
S 4	14 48 17	13°53'28	23°13	3° 6	24° 7	13° 7	11°10	13°55	2°35	14°14	13°37	7°58	7°47	15°14	16°13	S 4
M 5	14 52 13	14°52'09	7 m 3	5° 2	24°38	13°51	11° 9	14° 3	2°36	14°15	13°37	7°59	7°43	15°21	16°15	M 5
T 6	14 56 10	15°50'48	20°40	7° 0	25° 8	14°36	11° 9	14°10	2°36	14°17	13°36	7°59	7°40	15°28	16°18	T 6
W 7	15 0 6	16°49'24	4 º 3	9° 0	25°36	15°21	11°D 9	14°18	2°R36	14°18	13°36	8° 0	7°37	15°34	16°20	W 7
T 8	15 4 3	17°47'59	17°12	11° 1	26° 2	16° 5	11° 9	14°25	2°36	14°19	13°35	8° 1	7°34	15°41	16°23	T 8
F 9	15 7 59	18°46'31	OM 8	13° 4	26°27	16°50	11° 9	14°33	2°36	14°20	13°34	8° 2	7°31	15°48	16°25	F 9
S 10	15 11 56	19°45'02	12°51	15° 8	26°50	17°35	11° 9	14°41	2°35	14°22	13°33	8°R 2	7°27	15°55	16°27	S 10
S 11	15 15 52	20°43'31	25°21	17°13	27°11	18°20	11°10	14°48	2°35	14°23	13°33	8° 1	7°24	16° 1	16°30	S 11
M12	15 19 49	21°41'58	7 √ 41	19°19	27°31	19° 4	11°11	14°56	2°35	14°24	13°32	8° 0	7°21	16° 8	16°32	M12
T 13	15 23 46	22°40'23	19°50	21°26	27°48	19°49	11°12	15° 3	2°35	14°25	13°31	7°58	7°18	16°15	16°34	T 13
W14	15 27 42	23°38'47	1 る 51	23°35	28° 4	20°34	11°13	15°11	2°34	14°26	13°30	7°56	7°15	16°21	16°36	W14
T 15	15 31 39	24°37'09	13°46	25°43	28°17	21°18	11°14	15°18	2°34	14°27	13°29	7°53	7°12	16°28	16°38	T 15
F 16	15 35 35	25°35'29	25°39	27°53	28°28	22° 3	11°16	15°26	2°34	14°28	13°28	7°51	7° 8	16°35	16°40	F 16
S 17	15 39 32	26°33'48	7 ≈ 32	0 Π 2	28°37	22°48	11°17	15°33	2°33	14°29	13°28	7°49	7° 5	16°42	16°42	S 17
S 18	15 43 28	27°32'05	19°30	2°12	28°44	23°32	11°19	15°41	2°33	14°30	13°27	7°48	7° 2	16°48	16°44	S 18
M19	15 47 25	28°30'21	1) (37	4°21	28°49	24°17	11°21	15°48	2°32	14°31	13°26	7°D48	6°59	16°55	16°46	M19
T 20	15 51 21	29°28'35	13°58	6°29	28°R51	25° 2	11°23	15°56	2°31	14°32	13°25	7°48	6°56	17° 2	16°48	T 20
W21	15 55 18	0 Ⅲ 26'48	26°38	8°37	28°51	25°46	11°26	16° 3	2°31	14°33	13°24	7°50	6°53	17° 8	16°50	W21
T 22	15 59 15	1°25'00	9 Y 39	10°43	28°49	26°31	11°28	16°11	2°30	14°34	13°23	7°51	6°49	17°15	16°52	T 22
F 23	16 3 11	2°23'10	23° 5	12°48	28°44	27°16	11°31	16°18	2°29	14°35	13°22	7°52	6°46	17°22	16°53	F 23
S 24	16 7 8	3°21'19	6 8 57	14°51	28°37	28° 0	11°34	16°26	2°28	14°35	13°20	7°R53	6°43	17°29	16°55	S 24
S 25	16 11 4	4°19'26	21°12	16°52	28°27	28°45	11°37	16°33	2°27	14°36	13°19	7°52	6°40	17°35	16°56	S 25
M26	16 15 1	5°17'32	5∏49	18°51	28°15	29°29	11°40	16°40	2°26	14°37	13°18	7°51	6°37	17°42	16°58	M26
T 27	16 18 57	6°15'36	20°39	20°47	28° 0	0 Υ 14	11°44	16°48	2°26	14°38	13°17	7°48	6°33	17°49	16°59	T 27
W28	16 22 54	7°13'38	5936	22°41	27°44	0°58	11°47	16°55	2°25	14°38	13°16	7°44	6°30	17°55	17° 1	W28
T 29	16 26 51	8°11'39	20°30	24°31	27°24	1°43	11°51	17° 2	2°23	14°39	13°15	7°39	6°27	18° 2	17° 2	T 29
F 30	16 30 47	9° 9'38	5Ω14	26°19	27° 3	2°27	11°55	17°10	2°22	14°39	13°13	7°36	6°24	18° 9	17° 3	F 30
S 31	16 34 44	10 I I 7'36	19 Ω 42	28Ⅱ 4	26耳39	3Υ 12	11 m 59	17817	2≈21	14) (40	13 る 12	7 M 33	6 M 21	18 ට 16	17) 5	S 31

Delta T = 54m54s

JUNE 3000 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	74	ħ)f(卉	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 40	11 I 5'31	3 m 49	29∏45	26°R13	3 Υ56	12 m 3	17824	2°R20	14) (41	13°R11	7°R31	6 M 18	18 る 22	17) 6	S 1
M 2	16 42 37	12° 3'25	17°36	19523	25 Ⅱ 45	4°41	12° 8	17°31	2≈19	14°41	13 る 10	7°D31	6°14	18°29	17° 7	M 2
T 3	16 46 33	13° 1'17	1 ♀ 2	2°58	25°16	5°25	12°12	17°38	2°18	14°42	13° 8	7 M 32	6°11	18°36	17° 8	T 3
W 4	16 50 30	13°59'07	14° 9	4°30	24°44	6°10	12°17	17°45	2°16	14°42	13° 7	7°34	6° 8	18°42	17° 9	W 4
T 5	16 54 26	14°56'56	26°59	5°58	24°11	6°54	12°22	17°52	2°15	14°42	13° 6	7°35	6° 5	18°49	17°10	T 5
F 6	16 58 23	15°54'43	9 M .36	7°22	23°37	7°38	12°27	17°59	2°13	14°43	13° 5	7°R35	6° 2	18°56	17°11	F 6
S 7	17 2 20	16°52'28	22° 0	8°43	23° 1	8°22	12°32	18° 6	2°12	14°43	13° 3	7°34	5°58	19° 3	17°11	S 7
S 8	17 6 16	17°50'12	4 ₹ 16	10° 1	22°25	9° 7	12°38	18°13	2°11	14°43	13° 2	7°32	5°55	19° 9	17°12	S 8
M 9	17 10 13	18°47'55	16°23	11°15	21°48	9°51	12°43	18°20	2° 9	14°44	13° 0	7°27	5°52	19°16	17°13	M 9
T 10	17 14 9	19°45'37	28°25	12°25	21°10	10°35	12°49	18°27	2° 8	14°44	12°59	7°20	5°49	19°23	17°13	T 10
W11	17 18 6	20°43'17	10 궁 21	13°31	20°33	11°19	12°55	18°34	2° 6	14°44	12°58	7°12	5°46	19°29	17°14	W11
T 12	17 22 2	21°40'57	22°14	14°33	19°55	12° 3	13° 0	18°41	2° 4	14°44	12°56	7° 4	5°43	19°36	17°15	T 12
F 13	17 25 59	22°38'35	4≈ 6	15°32	19°17	12°48	13° 7	18°48	2° 3	14°44	12°55	6°56	5°39	19°43	17°15	F 13
S 14	17 29 55	23°36'12	16° 0	16°27	18°41	13°32	13°13	18°54	2° 1	14°44	12°53	6°49	5°36	19°50	17°15	S 14
S 15	17 33 52	24°33'48	27°58	17°18	18° 5	14°16	13°19	19° 1	1°59	14°45	12°52	6°44	5°33	19°56	17°16	S 15
M16	17 37 49	25°31'23	10) (4	18° 4	17°29	15° 0	13°26	19°8	1°57	14°45	12°50	6°41	5°30	20° 3	17°16	M16
T 17	17 41 45	26°28'58	22°22	18°47	16°56	15°44	13°32	19°14	1°56	14°R45	12°49	6°D39	5°27	20°10	17°16	T 17
W18	17 45 42	27°26'32	4 Υ 58	19°25	16°23	16°28	13°39	19°21	1°54	14°45	12°47	6°39	5°24	20°16	17°16	W18
T 19	17 49 38	28°24'05	17°54	19°59	15°52	17°11	13°46	19°27	1°52	14°45	12°46	6°40	5°20	20°23	17°17	T 19
F 20	17 53 35	29°21'37	1816	20°28	15°23	17°55	13°53	19°34	1°50	14°44	12°44	6°R41	5°17	20°30	17°R17	F 20
S 21	17 57 31	0919'08	15° 6	20°53	14°56	18°39	14° 0	19°40	1°48	14°44	12°43	6°41	5°14	20°37	17°17	S 21
S 22	18 128	1°16'39	29°23	21°14	14°31	19°23	14° 7	19°47	1°46	14°44	12°41	6°39	5°11	20°43	17°17	S 22
M23	18 5 24	2°14'09	14Ⅱ 7	21°30	14° 8	20° 6	14°15	19°53	1°44	14°44	12°40	6°35	5° 8	20°50	17°16	M23
T 24	18 9 21	3°11'39	29° 9	21°41	13°47	20°50	14°22	19°59	1°42	14°44	12°38	6°28	5° 4	20°57	17°16	T 24
W25	18 13 18	4° 9'07	149523	21°48	13°28	21°34	14°30	20° 5	1°40	14°43	12°37	6°20	5° 1	21° 4	17°16	W25
T 26	18 17 14	5° 6'35	29°36	21°R50	13°12	22°17	14°38	20°12	1°38	14°43	12°35	6°12	4°58	21°10	17°16	T 26
F 27	18 21 11	6° 4'02	14 Ω 39	21°48	12°58	23° 0	14°46	20°18	1°36	14°43	12°34	6° 4	4°55	21°17	17°15	F 27
S 28	18 25 7	7° 1'27	29°23	21°41	12°47	23°44	14°54	20°24	1°34	14°43	12°32	5°57	4°52	21°24	17°15	S 28
S 29	18 29 4	7°58'52	13 M p41	21°30	12°38	24°27	15° 2	20°30	1°32	14°42	12°31	5°52	4°49	21°30	17°14	S 29
M30	18 33 0	8956'16	27 m 33	219915	12 Ⅲ 31	25 Y 10	15 m 10	20836	1≈30	14) (42	12 る 29	5 M 50	4 M .45	21 궁 37	17) 14	M30

Delta T = 54m55s

JULY 3000 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ģ	Day
T 1	18 36 57	9953'38	10₽58	20°R56	12°R26	25 Y 54	15 TD 19	20841	1°R27	14°R41	12°R28	5°D49	4M42	21 ~ 344	17°R13	T 1
W 2	18 40 53	10°51'00	24° 0	20934	12°D24	26°37	15°27	20°47	1≈25	14 米 41	12 る 26	5 M .50	4°39	21°51	17 米 13	W 2
T 3	18 44 50	11°48'21	6 M .41	20° 8	12 Ⅱ 25	27°20	15°36	20°53	1°23	14°40	12°24	5°R50	4°36	21°57	17°12	T 3
F 4	18 48 47	12°45'41	19° 7	19°40	12°27	28° 3	15°45	20°59	1°21	14°40	12°23	5°49	4°33	22° 4	17°11	F 4
S 5	18 52 43	13°43'00	1 ₹ 20	19° 9	12°32	28°46	15°53	21° 4	1°18	14°39	12°21	5°47	4°30	22°11	17°10	S 5
S 6	18 56 40	14°40'19	13°24	18°37	12°39	29°28	16° 2	21°10	1°16	14°39	12°20	5°41	4°26	22°17	17° 9	S 6
M 7	19 0 36	15°37'36	25°23	18° 3	12°48	0811	16°11	21°15	1°14	14°38	12°18	5°33	4°23	22°24	17° 8	M 7
T 8	19 4 33	16°34'54	7 云 18	17°28	13° 0	0°54	16°21	21°21	1°12	14°37	12°17	5°23	4°20	22°31	17° 7	T 8
W 9	19 8 29	17°32'11	19°11	16°53	13°13	1°36	16°30	21°26	1° 9	14°37	12°15	5°10	4°17	22°38	17° 6	W 9
T 10	19 12 26	18°29'27	1≈ 4	16°19	13°28	2°19	16°39	21°31	1° 7	14°36	12°14	4°57	4°14	22°44	17° 5	T 10
F 11	19 16 22	19°26'43	12°57	15°46	13°46	3° 1	16°49	21°37	1° 5	14°35	12°12	4°45	4°10 4° 7	22°51	17° 4 17° 3	F 11 S 12
S 12	19 20 19	20°23'59	24°53	15°14	14° 5	3°44	16°58	21°42	1° 2	14°34	12°10	4°33		22°58		
S 13	19 24 16	21°21'15	6 ¥ 54	14°44	14°26	4°26	17° 8	21°47	1° 0	14°34	12° 9	4°24	4° 4	23° 4	17° 2	S 13
M14	19 28 12	22°18'30	19° 3	14°18	14°48	5° 8	17°17	21°52	0°57	14°33	12° 7	4°18	4° 1	23°11	17° 0	M14
T 15	19 32 9	23°15'46	1Υ22	13°54	15°13	5°50	17°27	21°57	0°55	14°32	12° 6	4°14	3°58	23°18	16°59	T 15
W16	19 36 5	24°13'01	13°57	13°34	15°39	6°32	17°37	22° 2	0°53	14°31	12° 4	4°12	3°55	23°25	16°57	W16
T 17	19 40 2	25°10'17	26°50	13°18 13° 6	16° 6 16°35	7°14 7°56	17°47	22° 6	0°50 0°48	14°30 14°29	12° 3 12° 1	4°12	3°51 3°48	23°31	16°56	T 17 F 18
F 18 S 19	19 43 58 19 47 55	26° 7'32 27° 4'48	10 8 6 23°48	13° 6	10°33	8°38	17°57 18° 7	22°11 22°16	0°48	14°29	12° 1	4°12 4°11	3°48 3°45	23°38 23°45	16°55 16°53	S 19
										_	-					
S 20	19 51 51	28° 2'05	7 Ⅱ 58	12°D56	17°38	9°20	18°18	22°20	0°43	14°27	11°58	4° 8	3°42	23°52	16°51	S 20
M21	19 55 48	28°59'21	22°35	12°58	18°11	10° 1	18°28	22°25	0°41	14°26	11°57	4° 2	3°39	23°58	16°50	M21
T 22	19 59 45	29°56'38	7935	13° 5	18°46 19°22	10°43	18°39	22°29	0°38	14°25	11°55	3°54	3°36	24° 5	16°48	T 22
W23 T 24	20 3 41 20 7 38	0 Ω 53'54 1°51'11	22°50 8 Ω 8	13°18 13°35	19°22 19°59	11°24 12° 5	18°49 19° 0	22°33 22°38	0°36 0°33	14°24 14°23	11°54 11°52	3°44 3°34	3°32 3°29	24°12 24°18	16°46 16°44	W23 T 24
F 25	20 / 38	2°48'28	23°20	13°58	20°37	12°46	19°10	22°42	0°31	14°23	11°51	3°23	3°26	24°18	16°42	F 25
S 26	20 11 34 20 15 31	3°45'44	8 mp 13	13°38	20°37 21°16	13°27	19°21	22°46	0°28	14°21	11°50	3°14	3°23	24°32	16°41	S 26
S 27	20 19 27	4°43'01	22°42	14°58	21°56	14° 8	19°32	22°50	0°26	14°20	11°48	3° 8	3°20	24°39	16°39	S 27
M28	20 23 24	5°40'17	6 Ω 42	15°36	22°38	14°49	19°43	22°54	0°24	14°19	11°47	3° 4	3°16	24°45	16°37	M28
T 29 W30	20 27 20 20 31 17	6°37'34 7°34'50	20°12 3MJ16	16°19 17° 7	23°20 24° 3	15°29 16°10	19°54 20° 5	22°58 23° 1	0°21 0°19	14°17 14°16	11°45 11°44	3° 3 3° 2	3°13 3°10	24°52 24°59	16°35 16°32	T 29 W30
T 31	20 31 17	8Ω32'06	15ML56	1895 0	$24^{\circ}3$ $24\Pi48$	16850	20° 5 20 m) 16	238 5	0°19 0≈16	14°16 14 ¥ 15	11 ~ 44	3° 2 3M 2	3°10 3M 7	24°59 25 云 5	16°32 16 ¥ 30	T 31
1 31	20 33 14	0063200	1311630	0 ف≈10	∠4Щ48	10000	∠U11/110	23 O 3	05×10	14八13	11043	3116 Z	ラ IIレ /	230 3	10Д30	1 31

Delta T = 54m55s

AUGUST 3000 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Ф	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	Ę	G	ţ	Š	Day
F 1	20 39 10	9 Ω 29'23	28 M .19	18958	25耳33	17 8 30	20 Mp 27	23 8 8	0°R14	14°R14	11°R41	3°R 1	3M 4	25 궁 12	16°R28	F 1
S 2	20 43 7	10°26'39	10 渘 27	20° 1	26°18	18°10	20°38	23°12	0≈12	14 米 12	11 る 40	2 M 58	3° 1	25°19	16 ∺ 26	S 2
S 3	20 47 3	11°23'56	22°27	21° 9	27° 5	18°50	20°50	23°15	0° 9	14°11	11°39	2°53	2°57	25°26	16°24	S 3
M 4	20 51 0	12°21'12	4 ට 21	22°21	27°53	19°30	21° 1	23°19	0° 7	14°10	11°37	2°44	2°54	25°32	16°21	M 4
T 5	20 54 56	13°18'29	16°13	23°38	28°41	20°10	21°12	23°22	0° 4	14° 9	11°36	2°34	2°51	25°39	16°19	T 5
W 6	20 58 53	14°15'47	28° 5	25° 0	29°30	20°49	21°24	23°25	0° 2	14° 7	11°35	2°21	2°48	25°46	16°17	W 6
T 7	21 249	15°13'04	10≈ 0	26°26	0ණ20	21°28	21°35	23°28	29 る 59	14° 6	11°34	2° 8	2°45	25°53	16°14	T 7
F 8	21 6 46	16°10'22	21°58	27°56	1°10	22° 8	21°47	23°31	29°57	14° 4	11°32	1°55	2°42	25°59	16°12	F 8
S 9	21 10 43	17° 7'41	4 ∺ 0	29°30	2° 1	22°47	21°59	23°34	29°55	14° 3	11°31	1°43	2°38	26° 6	16°10	S 9
S 10	21 14 39	18° 5'00	16°10	1 Ω 9	2°53	23°26	22°10	23°36	29°53	14° 2	11°30	1°34	2°35	26°13	16° 7	S 10
M11	21 18 36	19° 2'20	28°27	2°51	3°45	24° 4	22°22	23°39	29°51	14° 0	11°29	1°27	2°32	26°19	16° 4	M11
T 12	21 22 32	19°59'41	10 Υ 54	4°37	4°38	24°43	22°34	23°41	29°48	13°59	11°28	1°23	2°29	26°26	16° 2	T 12
W13	21 26 29	20°57'02	23°33	6°26	5°31	25°21	22°46	23°44	29°46	13°57	11°27	1°21	2°26	26°33	15°59	W13
T 14	21 30 25	21°54'25	6 8 29	8°18	6°26	26° 0	22°58	23°46	29°44	13°56	11°26	1°D21	2°22	26°40	15°57	T 14
F 15	21 34 22	22°51'48	19°43	10°13	7°20	26°38	23°10	23°48	29°42	13°54	11°24	1°R21	2°19	26°46	15°54	F 15
S 16	21 38 18	23°49'13	3 Ⅱ 20	12°11	8°15	27°16	23°22	23°51	29°40	13°53	11°23	1°21	2°16	26°53	15°51	S 16
S 17	21 42 15	24°46'39	17°21	14°10	9°11	27°54	23°34	23°53	29°38	13°51	11°22	1°19	2°13	27° 0	15°49	S 17
M18	21 46 12	25°44'06	19545	16°11	10° 7	28°31	23°46	23°55	29°35	13°50	11°21	1°15	2°10	27° 6	15°46	M18
T 19	21 50 8	26°41'34	16°31	18°14	11° 4	29° 8	23°58	23°56	29°33	13°48	11°20	1° 8	2° 7	27°13	15°43	T 19
W20	21 54 5	27°39'03	1 .0 31	20°17	12° 1	29°46	24°10	23°58	29°31	13°47	11°19	1° 0	2° 3	27°20	15°41	W20
T 21	21 58 1	28°36'32	16°39	22°21	12°58	0 Ⅱ 23	24°23	24° 0	29°29	13°45	11°18	0°51	2° 0	27°27	15°38	T 21
F 22	22 1 58	29°34'03	1 m/43	24°26	13°56	0°59	24°35	24° 1	29°27	13°43	11°18	0°42	1°57	27°33	15°35	F 22
S 23	22 5 54	0 m y31'35	16°34	26°31	14°54	1°36	24°47	24° 3	29°25	13°42	11°17	0°34	1°54	27°40	15°32	S 23
S 24	22 9 51	1°29'08	1 º 3	28°35	15°53	2°12	25° 0	24° 4	29°23	13°40	11°16	0°29	1°51	27°47	15°29	S 24
M25	22 13 47	2°26'41	15° 7	0 m 39	16°52	2°48	25°12	24° 5	29°21	13°39	11°15	0°26	1°48	27°54	15°26	M25
T 26	22 17 44	3°24'15	28°42	2°43	17°51	3°24	25°25	24° 6	29°20	13°37	11°14	0°D25	1°44	28° 0	15°24	T 26
W27	22 21 41	4°21'51	11 M 50	4°46	18°51	4° 0	25°37	24° 7	29°18	13°35	11°13	0°25	1°41	28° 7	15°21	W27
T 28	22 25 37	5°19'27	24°34	6°47	19°51	4°35	25°50	24° 8	29°16	13°34	11°13	0°26	1°38	28°14	15°18	T 28
F 29	22 29 34	6°17'03	6 ₹ 58	8°48	20°52	5°11	26° 2	24° 9	29°14	13°32	11°12	0°R27	1°35	28°20	15°15	F 29
S 30	22 33 30	7°14'41	19° 7	10°47	21°53	5°46	26°15	24°10	29°12	13°31	11°11	0°26	1°32	28°27	15°12	S 30
S 31	22 37 27	8 m y 12'20	1 ි 6	12 M)46	22954	6 Ⅱ 20	26 M 27	24810	29 궁 11	13 ∺ 29	11 궁 11	0 M 23	1 M 28	28 궁 34	15 ∺ 9	S 31

Delta T = 54m56s

SEPTEMBER 3000 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	, k	Day
M 1	22 41 23	9 m 9'59	13 る 0	14 m 43	23955	6耳55	26 Mp 40	24811	29°R 9	13°R27	11°R10	0°R18	1ML25	28 ප් 41	15°R 6	M 1
T 2	22 45 20	10° 7'40	24°52	16°38	24°57	7°29	26°53	24°11	29궁 7	13 米 26	11る 9	0 M .11	1°22	28°47	15 米 3	T 2
W 3	22 49 16	11° 5'21	6≈46	18°33	25°59	8° 3	27° 5	24°12	29° 6	13°24	11° 9	0° 3	1°19	28°54	15° 0	W 3
T 4	22 53 13	12° 3'04	18°44	20°25	27° 2	8°37	27°18	24°12	29° 4	13°22	11° 8	29 ≏ 54	1°16	29° 1	14°57	T 4
F 5	22 57 10	13° 0'48	0 ∺ 49	22°17	28° 4	9°10	27°31	24°R12	29° 3	13°21	11° 8	29°45	1°13	29° 7	14°54	F 5
S 6	23 1 6	13°58'33	13° 1	24° 7	29° 7	9°43	27°44	24°12	29° 1	13°19	11° 7	29°38	1° 9	29°14	14°51	S 6
S 7	23 5 3	14°56'19	25°23	25°56	0Ω11	10°16	27°56	24°12	29° 0	13°17	11° 7	29°31	1° 6	29°21	14°48	S 7
M 8	23 8 59	15°54'07	7 Ƴ 55	27°43	1°14	10°49	28° 9	24°11	28°58	13°16	11° 6	29°27	1° 3	29°28	14°45	M 8
T 9	23 12 56	16°51'56	20°37	29°29	2°18	11°21	28°22	24°11	28°57	13°14	11° 6	29°25	1° 0	29°34	14°42	T 9
W10	23 16 52	17°49'46	3 8 31	1 ≏ 13	3°22	11°53	28°35	24°11	28°56	13°13	11° 5	29°D25	0°57	29°41	14°39	W10
T 11	23 20 49	18°47'39	16°39	2°57	4°26	12°25	28°48	24°10	28°54	13°11	11° 5	29°26	0°53	29°48	14°37	T 11
F 12	23 24 45	19°45'33	0 Ⅱ 1	4°38	5°31	12°57	29° 1	24° 9	28°53	13° 9	11° 5	29°27	0°50	29°55	14°34	F 12
S 13	23 28 42	20°43'29	13°40	6°19	6°35	13°28	29°14	24° 9	28°52	13° 8	11° 4	29°28	0°47	0≈ 1	14°31	S 13
S 14	23 32 38	21°41'27	27°36	7°58	7°40	13°59	29°26	24° 8	28°51	13° 6	11° 4	29°R28	0°44	0° 8	14°28	S 14
M15	23 36 35	22°39'26	119549	9°36	8°46	14°29	29°39	24° 7	28°50	13° 4	11° 4	29°27	0°41	0°15	14°25	M15
T 16	23 40 32	23°37'28	26°17	11°13	9°51	14°59	29°52	24° 6	28°48	13° 3	11° 4	29°24	0°38	0°21	14°22	T 16
W17	23 44 28	24°35'31	10 Ω 56	12°48	10°57	15°29	0 ₾ 5	24° 5	28°47	13° 1	11° 3	29°20	0°34	0°28	14°19	W17
T 18	23 48 25	25°33'36	25°40	14°23	12° 3	15°59	0°18	24° 3	28°46	13° 0	11° 3	29°15	0°31	0°35	14°16	T 18
F 19	23 52 21	26°31'43	10 m/23	15°56	13° 9	16°28	0°31	24° 2	28°46	12°58	11° 3	29°10	0°28	0°42	14°13	F 19
S 20	23 56 18	27°29'51	24°56	17°27	14°15	16°56	0°44	24° 0	28°45	12°56	11° 3	29° 6	0°25	0°48	14°10	S 20
S 21	0 0 14	28°28'01	9 ≙ 14	18°58	15°22	17°25	0°57	23°59	28°44	12°55	11° 3	29° 3	0°22	0°55	14° 8	S 21
M22	0 4 11	29°26'12	23°11	20°27	16°28	17°53	1°10	23°57	28°43	12°53	11°D 3	29°D 2	0°19	1° 2	14° 5	M22
T 23	0 8 7	0 ≏ 24'26	6 M .44	21°55	17°35	18°20	1°23	23°55	28°42	12°52	11° 3	29° 2	0°15	1° 8	14° 2	T 23
W24	0 12 4	1°22'40	19°53	23°21	18°42	18°47	1°36	23°53	28°42	12°50	11° 3	29° 3	0°12	1°15	13°59	W24
T 25	0 16 1	2°20'56	2 ₹ 39	24°47	19°50	19°14	1°49	23°51	28°41	12°49	11° 3	29° 5	0° 9	1°22	13°56	T 25
F 26	0 19 57	3°19'14	15° 7	26°11	20°57	19°41	2° 2	23°49	28°40	12°47	11° 3	29° 6	0° 6	1°29	13°54	F 26
S 27	0 23 54	4°17'33	27°18	27°34	22° 5	20° 6	2°15	23°47	28°40	12°46	11° 3	29° 7	0° 3	1°35	13°51	S 27
S 28	0 27 50	5°15'54	9 ට 19	28°55	23°12	20°32	2°28	23°45	28°39	12°44	11° 4	29°R 7	29 ≙ 59	1°42	13°48	S 28
M29	0 31 47	6°14'16	21°14	0 M .15	24°20	20°57	2°41	23°43	2 <u>8</u> °39	12°43	1 <u>1</u> ° 4	29° 6	29°56	1°49	13°46	M29
T 30	0 35 43	7 ₽ 12'40	3≈ 7	1 M 34	25 Ω 28	21 Ⅱ 21	2 ≏ 54	23840	28 궁 38	12) (41	11 궁 4	29 ♀ 4	29 ≙ 53	1≈56	13) (43	T 30

Delta T = 54m56s

OCTOBER 3000 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(\f	В	ß	သ	Ç	ę,	Day
W 1	0 39 40	8 ₾ 11'05	15≈ 2	2ML51	26 Ω 37	21 II 46	3 ₾ 7	23°R38	28°R38	12°R40	11궁 4	29°R 2	29 ♀ 50	2≈ 2	13°R40	W 1
T 2	0 43 36	9° 9'32	27° 4	4° 6	27°45	22° 9	3°20	23 8 35	28 云 38	12) 38	11° 5	28 ≏ 59	29°47	2° 9	13) 38	T 2
F 3	0 47 33	10° 8'00	9 米 15	5°20	28°53	22°32	3°33	23°32	28°37	12°37	11° 5	28°56	29°44	2°16	13°35	F 3
S 4	0 51 30	11° 6'30	21°38	6°32	0Mg 2	22°55	3°46	23°29	28°37	12°36	11° 5	28°53	29°40	2°22	13°33	S 4
S 5	0 55 26	12° 5'02	4Υ 13	7°43	1°11	23°17	3°59	23°26	28°37	12°34	11° 6	28°51	29°37	2°29	13°30	S 5
M 6	0 59 23	13° 3'36	17° 3	8°51	2°20	23°39	4°12	23°23	28°37	12°33	11° 6	28°50	29°34	2°36	13°28	M 6
T 7	1 3 19	14° 2'11	0 8 6	9°58	3°29	24° 0	4°24	23°20	28°37	12°31	11° 7	28°D49	29°31	2°43	13°25	T 7
W 8	1 7 16	15° 0'49	13°23	11° 2	4°39	24°20	4°37	23°17	28°D37	12°30	11° 7	28°50	29°28	2°49	13°23	W 8
T 9	1 11 12	15°59'29	26°52	12° 4	5°48	24°40	4°50	23°14	28°37	12°29	11°8	28°51	29°24	2°56	13°21	T 9
F 10	1 15 9	16°58'10	10∏34	13° 4	6°58	25° 0	5° 3	23°11	28°37	12°28	11°8	28°52	29°21	3° 3	13°18	F 10
S 11	1 19 5	17°56'54	24°26	14° 1	8° 7	25°19	5°16	23° 7	28°37	12°26	11° 9	28°53	29°18	3° 9	13°16	S 11
S 12	1 23 2	18°55'40	8927	14°55	9°17	25°37	5°29	23° 4	28°37	12°25	11° 9	28°53	29°15	3°16	13°14	S 12
M13	1 26 58	19°54'29	22°37	15°46	10°27	25°55	5°41	23° 0	28°37	12°24	11°10	28°R53	29°12	3°23	13°12	M13
T 14	1 30 55	20°53'19	6Ω 52	16°34	11°37	26°12	5°54	22°57	28°38	12°23	11°11	28°53	29° 9	3°30	13° 9	T 14
W15	1 34 52	21°52'12	21°11	17°18	12°48	26°28	6° 7	22°53	28°38	12°21	11°11	28°53	29° 5	3°36	13° 7	W15
T 16	1 38 48	22°51'07	5 m 29	17°59	13°58	26°44	6°20	22°49	28°39	12°20	11°12	28°52	29° 2	3°43	13° 5	T 16
F 17	1 42 45	23°50'04	19°44	18°35	15° 9	26°59	6°32	22°45	28°39	12°19	11°13	28°51	28°59	3°50	13° 3	F 17
S 18	1 46 41	24°49'04	3 ≙ 50	19° 7	16°19	27°14	6°45	22°41	28°39	12°18	11°14	28°51	28°56	3°57	13° 1	S 18
S 19	1 50 38	25°48'05	17°44	19°33	17°30	27°28	6°58	22°37	28°40	12°17	11°15	28°50	28°53	4° 3	12°59	S 19
M20	1 54 34	26°47'09	1 M 23	19°54	18°41	27°41	7°10	22°33	28°41	12°16	11°15	28°D50	28°50	4°10	12°57	M20
T 21	1 58 31	27°46'14	14°45	20°10	19°52	27°53	7°23	22°29	28°41	12°15	11°16	28°50	28°46	4°17	12°56	T 21
W22	2 2 27	28°45'21	27°48	20°19	21° 3	28° 5	7°35	22°25	28°42	12°14	11°17	28°R51	28°43	4°23	12°54	W22
T 23	2 6 24	29°44'31	10 ∡ 32	20°R21	22°14	28°16	7°48	22°21	28°43	12°13	11°18	28°50	28°40	4°30	12°52	T 23
F 24	2 10 21	0 M 43'42	22°59	20°16	23°25	28°26	8° 0	22°17	28°44	12°12	11°19	28°50	28°37	4°37	12°50	F 24
S 25	2 14 17	1°42'54	5 ਰ 11	20° 3	24°37	28°35	8°13	22°12	28°44	12°11	11°20	28°50	28°34	4°44	12°49	S 25
S 26	2 18 14	2°42'09	17°13	19°42	25°48	28°44	8°25	22° 8	28°45	12°10	11°21	28°50	28°30	4°50	12°47	S 26
M27	2 22 10	3°41'25	29° 8	19°13	27° 0	28°52	8°38	22° 4	28°46	12° 9	11°22	28°D50	28°27	4°57	12°46	M27
T 28	2 26 7	4°40'43	11≈ 1	18°36	28°12	28°59	8°50	21°59	28°47	12° 8	11°23	28°50	28°24	5° 4	12°44	T 28
W29	2 30 3	5°40'03	22°57	17°51	29°23	29° 5	9° 2	21°55	28°48	12° 7	11°25	28°50	28°21	5°10	12°43	W29
T 30	2 34 0	6°39'24	4) 59	16°58	0 ≏ 35	29°10	9°14	21°50	28°49	12° 7	11°26	28°51	28°18	5°17	12°41	T 30
F 31	2 37 56	7 M 38'47	17 米 13	15 M 58	1 ≏ 47	29 Ⅱ 15	9 ₾ 27	21846	28 궁 51	12 米 6	11 る 27	28 ≏ 51	28 ≏ 15	5≈24	12) (40	F 31

Delta T = 54m57s

NOVEMBER 3000 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 41 53	8MJ38'12	29) (42	14°R52	2 ≏ 59	29 Ⅱ 19	9 ॒ 39	21°R41	28 ප් 52	12°R 5	11 る 28	28 £ 52	28 ₽ 11	5≈31	12°R39	S 1
S 2	2 45 50	9°37'39	12 Y 28	13 M .42	4°11	29°22	9°51	21836	28°53	12) 4	11°29	28°53	28° 8	5°37	12) 37	S 2
M 3	2 49 46	10°37'07	25°33	12°29	5°24	29°24	10° 3	21°32	28°54	12° 4	11°31	28°R54	28° 5	5°44	12°36	M 3
T 4	2 53 43	11°36'38	8 8 57	11°14	6°36	29°25	10°15	21°27	28°56	12° 3	11°32	28°53	28° 2	5°51	12°35	T 4
W 5	2 57 39	12°36'10	22°40	10° 2	7°48	29°R26	10°27	21°22	28°57	12° 3	11°33	28°53	27°59	5°58	12°34	W 5
T 6	3 1 36	13°35'45	6 Ⅱ 37	8°52	9° 1	29°25	10°39	21°18	28°59	12° 2	11°35	28°51	27°56	6° 4	12°33	T 6
F 7	3 5 32	14°35'21	20°47	7°48	10°13	29°24	10°50	21°13	29° 0	12° 1	11°36	28°49	27°52	6°11	12°32	F 7
S 8	3 9 29	15°35'00	595 3	6°52	11°26	29°22	11° 2	21° 8	29° 2	12° 1	11°37	28°47	27°49	6°18	12°31	S 8
S 9	3 13 25	16°34'41	19°22	6° 5	12°39	29°18	11°14	21° 3	29° 3	12° 0	11°39	28°45	27°46	6°24	12°30	S 9
M10	3 17 22	17°34'24	3 Ω 41	5°28	13°52	29°14	11°25	20°59	29° 5	12° 0	11°40	28°44	27°43	6°31	12°30	M10
T 11	3 21 19	18°34'09	17°54	5° 2	15° 5	29° 9	11°37	20°54	29° 7	12° 0	11°42	28°D43	27°40	6°38	12°29	T 11
W12	3 25 15	19°33'57	2 Mp 1	4°47	16°18	29° 4	11°49	20°49	29° 8	11°59	11°43	28°43	27°36	6°45	12°28	W12
T 13	3 29 12	20°33'46	16° 0	4°D44	17°31	28°57	12° 0	20°44	29°10	11°59	11°45	28°45	27°33	6°51	12°28	T 13
F 14	3 33 8	21°33'38	29°49	4°52	18°44	28°49	12°11	20°39	29°12	11°58	11°46	28°46	27°30	6°58	12°27	F 14
S 15	3 37 5	22°33'32	13 ≏ 27	5°11	19°57	28°41	12°23	20°35	29°14	11°58	11°48	28°47	27°27	7° 5	12°27	S 15
S 16	3 41 1	23°33'28	26°55	5°39	21°10	28°31	12°34	20°30	29°16	11°58	11°49	28°R48	27°24	7°11	12°26	S 16
M17	3 44 58	24°33'26	10 M 10	6°17	22°24	28°21	12°45	20°25	29°18	11°58	11°51	28°48	27°21	7°18	12°26	M17
T 18	3 48 54	25°33'26	23°12	7° 3	23°37	28°10	12°56	20°20	29°20	11°57	11°53	28°46	27°17	7°25	12°26	T 18
W19	3 52 51	26°33'28	6 ₹ 0	7°56	24°50	27°58	13° 7	20°15	29°22	11°57	11°54	28°42	27°14	7°32	12°25	W19
T 20	3 56 48	27°33'31	18°35	8°56	26° 4	27°45	13°18	20°11	29°24	11°57	11°56	28°38	27°11	7°38	12°25	T 20
F 21	4 0 44	28°33'37	0 궁 57	10° 2	27°17	27°31	13°29	20° 6	29°26	11°57	11°58	28°33	27° 8	7°45	12°25	F 21
S 22	4 441	29°33'44	13° 7	11°12	28°31	27°17	13°40	20° 1	29°28	11°57	11°59	28°27	27° 5	7°52	12°D25	S 22
S 23	4 8 37	0 ∡ ³33'52	25° 8	12°27	29°45	27° 2	13°51	19°56	29°30	11°D57	12° 1	28°22	27° 2	7°59	12°25	S 23
M24	4 12 34	1°34'02	7 ≈ 2	13°46	0 M .59	26°46	14° 1	19°52	29°33	11°57	12° 3	28°18	26°58	8° 5	12°25	M24
T 25	4 16 30	2°34'14	18°53	15° 7	2°12	26°29	14°12	19°47	29°35	11°57	12° 5	28°15	26°55	8°12	12°25	T 25
W26	4 20 27	3°34'27	0) 46	16°31	3°26	26°12	14°22	19°43	29°37	11°57	12° 7	28°D14	26°52	8°19	12°26	W26
T 27	4 24 23	4°34'41	12°46	17°58	4°40	25°54	14°33	19°38	29°40	11°57	12° 8	28°15	26°49	8°25	12°26	T 27
F 28	4 28 20	5°34'57	24°58	19°26	5°54	25°35	14°43	19°33	29°42	11°57	12°10	28°16	26°46	8°32	12°26	F 28
S 29	4 32 17	6°35'14	7 Υ 26	20°56	7° 8	25°16	14°53	19°29	29°44	11°58	12°12	28°18	26°42	8°39	12°26	S 29
S 30	4 36 13	7 ∡ ³35'33	20 Y 15	22 M 26	8 M 22	24耳56	15 ♀ 3	19 8 24	29 궁 47	11 米 58	12 ਰ 14	28 ₽ 19	26 ₽ 39	8 ≈ 46	12 米 27	S 30

Delta T = 54m57s

DECEMBER 3000 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	R	ಬ	Ç	Š.	Day
M 1	4 40 10	8 ₹ ³35'53	3 8 27	23 M 58	9 M .36	24°R36	15 ≏ 13	19°R20	29 궁 49	11 米 58	12 ਰ 16	28°R19	26 ₽ 36	8≈52	12) 27	M 1
T 2	4 44 6	9°36'14	17° 5	25°31	10°50	24 I I16	15°23	19 8 16	29°52	11°58	12°18	28 ≏ 18	26°33	8°59	12°28	T 2
W 3	4 48 3	10°36'37	1 II 7	27° 4	12° 4	23°55	15°33	19°11	29°55	11°59	12°20	28°14	26°30	9° 6	12°29	W 3
T 4	4 51 59	11°37'02	15°30	28°38	13°18	23°33	15°43	19° 7	29°57	11°59	12°22	28° 9	26°27	9°12	12°29	T 4
F 5	4 55 56	12°37'28	099 8	0 √ 12	14°33	23°12	15°52	19° 3	29°59	11°59	12°24	28° 2	26°23	9°19	12°30	F 5
S 6	4 59 52	13°37'55	14°54	1°46	15°47	22°50	16° 2	18°59	0≈ 3	12° 0	12°26	27°54	26°20	9°26	12°31	S 6
S 7	5 3 49	14°38'25	29°40	3°20	17° 1	22°28	16°11	18°55	0° 5	12° 0	12°28	27°48	26°17	9°33	12°32	S 7
M 8	5 7 46	15°38'56	14 Ω 18	4°55	18°16	22° 5	16°21	18°51	0° 8	12° 1	12°30	27°42	26°14	9°39	12°33	M 8
T 9	5 11 42	16°39'28	28°43	6°30	19°30	21°43	16°30	18°47	0°11	12° 1	12°32	27°38	26°11	9°46	12°34	T 9
W10	5 15 39	17°40'03	12 m 52	8° 4	20°45	21°20	16°39	18°43	0°14	12° 2	12°34	27°D37	26° 8	9°53	12°35	W10
T 11	5 19 35	18°40'39	26°44	9°39	21°59	20°58	16°48	18°39	0°17	12° 2	12°36	27°37	26° 4	10° 0	12°36	T 11
F 12	5 23 32	19°41'16	10 ≏ 18	11°14	23°14	20°35	16°57	18°35	0°20	12° 3	12°38	27°38	26° 1	10° 6	12°37	F 12
S 13	5 27 28	20°41'56	23°36	12°48	24°28	20°13	17° 6	18°31	0°22	12° 4	12°40	27°R39	25°58	10°13	12°38	S 13
S 14	5 31 25	21°42'37	6 M .41	14°23	25°43	19°51	17°14	18°28	0°25	12° 4	12°42	27°39	25°55	10°20	12°39	S 14
M15	5 35 21	22°43'19	19°33	15°57	26°57	19°29	17°23	18°24	0°28	12° 5	12°44	27°36	25°52	10°26	12°41	M15
T 16	5 39 18	23°44'03	2 , 714	17°32	28°12	19° 7	17°31	18°21	0°31	12° 6	12°46	27°31	25°48	10°33	12°42	T 16
W17	5 43 15	24°44'48	14°45	19° 6	29°27	18°45	17°40	18°17	0°34	12° 7	12°48	27°23	25°45	10°40	12°44	W17
T 18	5 47 11	25°45'35	27° 7	20°40	0 √ 41	18°24	17°48	18°14	0°38	12° 7	12°50	27°13	25°42	10°47	12°45	T 18
F 19	5 51 8	26°46'22	9 궁 19	22°15	1°56	18° 3	17°56	18°11	0°41	12° 8	12°52	27° 2	25°39	10°53	12°47	F 19
S 20	5 55 4	27°47'11	21°24	23°49	3°11	17°43	18° 4	18° 8	0°44	12° 9	12°55	26°50	25°36	11° 0	12°48	S 20
S 21	5 59 1	28°48'01	3≈21	25°23	4°26	17°23	18°11	18° 5	0°47	12°10	12°57	26°38	25°33	11° 7	12°50	S 21
M22	6 2 57	2 <u>9</u> °48'51	15°13	26°57	5°40	17° 4	18°19	18° 2	0°50	12°11	12°59	26°28	25°29	11°13	12°52	M22
T 23	6 6 54	0 궁 49'42	27° 3	28°31	6°55	16°45	18°27	17°59	0°53	12°12	13° 1	26°20	25°26	11°20	12°53	T 23
W24	6 10 50	1°50'35	8) 54	0 රි 6	8°10	16°27	18°34	17°56	0°57	12°13	13° 3	26°14	25°23	11°27	12°55	W24
T 25	6 14 47	2°51'27	20°50	1°40	9°25	16° 9	18°41	17°53	1° 0	12°14	13° 5	26°12	25°20	11°34	12°57	T 25
F 26	6 18 44	3°52'21	2 Υ 57	3°14	10°40	15°52	18°48	17°51	1° 3	12°15	13° 8	26°D11	25°17	11°40	12°59	F 26
S 27	6 22 40	4°53'15	15°20	4°48	11°55	15°36	18°55	17°48	1° 6	12°16	13°10	26°11	25°13	11°47	13° 1	S 27
S 28	6 26 37	5°54'10	28° 4	6°23	13°10	15°20	19° 2	17°46	1°10	12°17	13°12	26°R11	25°10	11°54	13° 3	S 28
M29	6 30 33	6°55'05	11 8 13	7°57	14°25	15° 6	19° 9	17°44	1°13	12°19	13°14	26°10	25° 7	12° 0	13° 5	M29
T 30	6 34 30	7°56'01	24°51	9°31	15°40	14°51	19°15	17°41	1°16	12°20	1 <u>3</u> °16	26° 7	25° 4	12° 7	13° 7	T 30
W31	6 38 26	8 궁 56'58	8 Ⅱ 58	11 る 6	16 ₹ 55	14 Ⅲ 38	19 ≏ 21	17 8 39	1≈20	12 米 21	13 る 19	26 ♀ 1	25 ♀ 1	12 ≈ 14	13 米 10	W31

Delta T = 54m58s

JANUARY 3001 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
T 1	6 42 23	9 ප 57'55	23耳33	12 ප් 41	18 × 10	14°R26	19 ≏ 28	17°R37	1≈23	12) 22	13 ට 21	25°R53	24₽58	12≈21	13) 12	T 1
F 2	6 46 19	10°58'53	8930	14°15	19°25	14∏14	19°34	17 8 35	1°27	12°24	13°23	25 ≏ 43	24°54	12°27	13°14	F 2
S 3	6 50 16	11°59'52	23°39	15°50	20°40	14° 3	19°40	17°34	1°30	12°25	13°25	25°31	24°51	12°34	13°17	S 3
S 4	6 54 13	13° 0'51	8 Ω 51	17°26	21°55	13°53	19°45	17°32	1°33	12°26	13°27	25°20	24°48	12°41	13°19	S 4
M 5	6 58 9	14° 1'51	23°53	19° 1	23°10	13°43	19°51	17°30	1°37	12°28	13°30	25°11	24°45	12°47	13°21	M 5
T 6	7 2 6	15° 2'52	8 m 39	20°36	24°25	13°35	19°57	17°29	1°40	12°29	13°32	25° 4	24°42	12°54	13°24	T 6
W 7	7 6 2	16° 3'53	23° 2	22°12	25°40	13°27	20° 2	17°27	1°44	12°30	13°34	25° 0	24°39	13° 1	13°27	W 7
T 8	7 9 59	17° 4'55	6 ₽ 59	23°48	26°55	13°20	20° 7	17°26	1°47	12°32	13°36	24°59	24°35	13° 8	13°29	T 8
F 9	7 13 55	18° 5'58	20°33	25°24	28°10	13°14	20°12	17°25	1°51	12°33	13°38	24°58	24°32	13°14	13°32	F 9
S 10	7 17 52	19° 7'02	3 M .45	27° 0	29°25	13° 8	20°17	17°24	1°54	12°35	13°41	24°58	24°29	13°21	13°34	S 10
S 11	7 21 49	20° 8'06	16°37	28°36	0 궁 40	13° 4	20°21	17°23	1°58	12°36	13°43	24°57	24°26	13°28	13°37	S 11
M12	7 25 45	21° 9'12	29°15	0≈12	1°56	13° 0	20°26	17°22	2° 1	12°38	13°45	24°53	24°23	13°34	13°40	M12
T 13	7 29 42	22°10'17	11 ~ 41	1°49	3°11	12°57	20°30	17°21	2° 5	12°40	13°47	24°47	24°19	13°41	13°43	T 13
W14	7 33 38	23°11'23	23°57	3°26	4°26	12°55	20°34	17°21	2° 8	12°41	13°49	24°37	24°16	13°48	13°46	W14
T 15	7 37 35	24°12'30	6 ප 5	5° 2	5°41	12°54	20°38	17°20	2°12	12°43	13°52	24°24	24°13	13°55	13°49	T 15
F 16	7 41 31	25°13'37	18° 7	6°39	6°56	12°D54	20°42	17°20	2°15	12°45	13°54	24°10	24°10	14° 1	13°51	F 16
S 17	7 45 28	26°14'44	0≈ 5	8°15	8°11	12°54	20°46	17°19	2°19	12°46	13°56	23°54	24° 7	14° 8	13°54	S 17
S 18	7 49 24	27°15'51	11°58	9°52	9°27	12°55	20°49	17°19	2°23	12°48	13°58	23°39	24° 4	14°15	13°58	S 18
M19	7 53 21	28°16'58	23°49	11°28	10°42	12°57	20°52	17°D19	2°26	12°50	14° 0	23°26	24° 0	14°21	14° 1	M19
T 20	7 57 18	29°18'05	5) (39	13° 4	11°57	13° 0	20°55	17°19	2°30	12°51	14° 2	23°15	23°57	14°28	14° 4	T 20
W21	8 1 14	0≈19'12	17°30	14°39	13°12	13° 3	20°58	17°19	2°33	12°53	14° 4	23° 8	23°54	14°35	14° 7	W21
T 22	8 5 1 1	1°20'19	29°27	16°14	14°28	13° 7	21° 1	17°20	2°37	12°55	14° 7	23° 3	23°51	14°42	14°10	T 22
F 23	8 9 7	2°21'25	11 Y 32	17°47	15°43	13°12	21° 3	17°20	2°40	12°57	14° 9	23° 1	23°48	14°48	14°13	F 23
S 24	8 13 4	3°22'31	23°51	19°20	16°58	13°18	21° 6	17°21	2°44	12°59	14°11	23°D 1	23°45	14°55	14°16	S 24
S 25	8 17 0	4°23'37	6 8 29	20°51	18°13	13°24	21° 8	17°21	2°48	13° 1	14°13	23°R 1	23°41	15° 2	14°20	S 25
M26	8 20 57	5°24'42	19°31	22°20	19°29	13°31	21°10	17°22	2°51	13° 2	14°15	23° 0	23°38	15° 8	14°23	M26
T 27	8 24 53	6°25'47	3 II 0	23°48	20°44	13°39	21°12	17°23	2°55	13° 4	14°17	22°57	23°35	15°15	14°26	T 27
W28	8 28 50	7°26'52	17° 0	25°13	21°59	13°47	21°13	17°24	2°58	13° 6	14°19	22°52	23°32	15°22	14°30	W28
T 29	8 32 47	8°27'56	19529	26°34	23°14	13°56	21°15	17°25	3° 2	13° 8	14°21	22°45	23°29	15°29	14°33	T 29
F 30	8 36 43	9°28'59	16°25	27°53	2 <u>4</u> °30	14° 6	21°16	17°26	3° 5	13°10	1 <u>4</u> °23	22°35	23°25	15°35	14°37	F 30
S 31	8 40 40	10≈30'02	1 Ω 39	29≈ 7	25 궁 45	14 I I16	21 ≏ 17	17827	3≈ 9	13 ∺ 12	14 る 25	22 ≏ 24	23 ₾ 22	15≈42	14) (40	S 31

Delta T = 54m58s

FEBRUARY 3001 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	κ 0	Day
S 1	8 44 36	11≈31'04	17 Ω 2	0 ¥ 16	27る 0	14 Ⅲ 27	21 ≏ 18	17829	3≈13	13) 14	14 궁 27	22°R13	23 ₾ 19	15≈49	14) (44	S 1
M 2	8 48 33	12°32'06	2 Mp 20	1°20	28°15	14°38	21°18	17°30	3°16	13°16	14°29	22 º 4	23°16	15°55	14°47	M 2
T 3	8 52 29	13°33'08	17°23	2°17	29°31	14°50	21°19	17°32	3°20	13°18	14°31	21°57	23°13	16° 2	14°51	T 3
W 4	8 56 26	14°34'09	2 ₾ 3	3° 7	0≈46	15° 3	21°19	17°33	3°23	13°20	14°33	21°53	23°10	16° 9	14°54	W 4
T 5	9 0 22	15°35'10	16°15	3°48	2° 1	15°16	21°R19	17°35	3°27	13°22	14°35	21°D52	23° 6	16°16	14°58	T 5
F 6	9 4 19	16°36'11	29°59	4°21	3°17	15°30	21°19	17°37	3°30	13°24	14°37	21°52	23° 3	16°22	15° 2	F 6
S 7	9 8 16	17°37'12	13 M .16	4°44	4°32	15°44	21°19	17°39	3°34	13°26	14°39	21°R52	23° 0	16°29	15° 5	S 7
S 8	9 12 12	18°38'12	26° 9	4°56	5°47	15°58	21°18	17°41	3°37	13°29	14°41	21°52	22°57	16°36	15° 9	S 8
M 9	9 16 9	19°39'12	8 . ₹43	4°R57	7° 2	16°14	21°18	17°43	3°41	13°31	14°43	21°50	22°54	16°42	15°13	M 9
T 10	9 20 5	20°40'11	21° 2	4°47	8°18	16°29	21°17	17°46	3°44	13°33	14°45	21°46	22°51	16°49	15°16	T 10
W11	9 24 2	21°41'10	3 ට 10	4°25	9°33	16°45	21°16	17°48	3°48	13°35	14°47	21°39	22°47	16°56	15°20	W11
T 12	9 27 58	22°42'09	15°10	3°52	10°48	17° 2	21°14	17°51	3°51	13°37	14°49	21°29	22°44	17° 3	15°24	T 12
F 13	9 31 55	23°43'06	27° 5	3° 9	12° 4	17°19	21°13	17°53	3°55	13°39	14°50	21°18	22°41	17° 9	15°28	F 13
S 14	9 35 51	24°44'03	8 ≈ 57	2°16	13°19	17°37	21°11	17°56	3°58	13°41	14°52	21° 7	22°38	17°16	15°31	S 14
S 15	9 39 48	25°45'00	20°48	1°15	14°34	17°55	21°10	17°59	4° 1	13°44	14°54	20°55	22°35	17°23	15°35	S 15
M16	9 43 45	26°45'55	2) (40	0° 7	15°49	18°13	21° 8	18° 2	4° 5	13°46	14°56	20°45	22°31	17°29	15°39	M16
T 17	9 47 41	27°46'49	14°33	28≈56	17° 5	18°32	21° 5	18° 5	4° 8	13°48	14°57	20°37	22°28	17°36	15°43	T 17
W18	9 51 38	28°47'42	26°30	27°42	18°20	18°51	21° 3	18° 8	4°11	13°50	14°59	20°31	22°25	17°43	15°47	W18
T 19	9 55 34	29°48'35	8 Y 33	26°28	19°35	19°11	21° 0	18°11	4°15	13°52	15° 1	20°28	22°22	17°50	15°51	T 19
F 20	9 59 31	0) (49′26	20°44	25°16	20°51	19°31	20°58	18°15	4°18	13°55	15° 3	20°D27	22°19	17°56	15°55	F 20
S 21	10 3 27	1°50'15	3 8 7	24° 8	22° 6	19°52	20°55	18°18	4°21	13°57	15° 4	20°28	22°16	18° 3	15°58	S 21
S 22	10 7 24	2°51'04	15°46	23° 5	23°21	20°12	20°52	18°22	4°25	13°59	15° 6	20°29	22°12	18°10	16° 2	S 22
M23	10 11 20	3°51'51	28°44	22° 9	24°36	20°34	20°48	18°26	4°28	14° 1	15° 7	20°R30	22° 9	18°16	16° 6	M23
T 24	10 15 17	4°52'36	12 II 6	21°21	25°51	20°55	20°45	18°29	4°31	14° 4	15° 9	20°30	22° 6	18°23	16°10	T 24
W25	10 19 13	5°53'21	25°54	20°40	27° 7	21°17	20°41	18°33	4°34	14° 6	15°11	20°28	22° 3	18°30	16°14	W25
T 26	10 23 10	6°54'03	1095 9	20° 7	28°22	21°39	20°37	18°37	4°37	14° 8	15°12	20°24	22° 0	18°36	16°18	T 26
F 27	10 27 7	7°54'44	24°48	19°42	29°37	22° 2	20°33	18°41	4°41	14°10	15°14	20°19	21°57	18°43	16°22	F 27
S 28	10 31 3	8) (55'24	9 Ω 48	19≈26	0) ₹ 52	22 II 25	20 ≏ 29	18 8 45	4≈44	14) (13	15 る 15	20 ≏ 13	21 ≏ 53	18 ≈ 50	16 ∺ 26	S 28

Delta T = 54m59s

MARCH 3001 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	ţ	ę k	Day
S 1	10 35 0	9) 56′02	25 Ω 0	19°R17	2 ∺ 8	22∏48	20°R25	18 8 49	4≈47	14) (15	15 る 17	20°R 6	21 ≏ 50	18≈57	16 ¥ 30	S 1
M 2	10 38 56	10°56'39	10 M p14	19°D16	3°23	23°11	20 <u>₽</u> 20	18°54	4°50	14°17	15°18	20 ₽ 1	21°47	19° 3	16°34	M 2
T 3	10 42 53	11°57'14	25°20	19≈21	4°38	23°35	20°16	18°58	4°53	14°20	15°19	19°57	21°44	19°10	16°38	T 3
W 4	10 46 49	12°57'48	10 ♀ 7	19°34	5°53	23°59	20°11	19° 2	4°56	14°22	15°21	19°55	21°41	19°17	16°42	W 4
T 5	10 50 46	13°58'21	24°30	19°52	7° 8	24°24	20° 6	19° 7	4°59	14°24	15°22	19°D55	21°37	19°23	16°46	T 5
F 6	10 54 42	14°58'53	8M25	20°16	8°23	24°48	20° 1	19°12	5° 2	14°26	15°24	19°56	21°34	19°30	16°50	F 6
S 7	10 58 39	15°59'23	21°53	20°46	9°39	25°13	19°55	19°16	5° 5	14°29	15°25	19°57	21°31	19°37	16°54	S 7
S 8	11 2 36	16°59'52	4 ₹ 54	21°20	10°54	25°38	19°50	19°21	5° 8	14°31	15°26	19°59	21°28	19°44	16°58	S 8
M 9	11 632	18° 0'20	17°33	21°59	12° 9	26° 4	19°44	19°26	5°11	14°33	15°27	19°R59	21°25	19°50	17° 2	M 9
T 10	11 10 29	19° 0'47	29°54	22°42	13°24	26°29	19°39	19°31	5°13	14°35	15°29	19°59	21°22	19°57	17° 6	T 10
W11	11 14 25	20° 1'13	12る 1	23°28	14°39	26°55	19°33	19°36	5°16	14°38	15°30	19°57	21°18	20° 4	17°10	W11
T 12	11 18 22	21° 1'37	23°58	24°19	15°54	27°21	19°27	19°41	5°19	14°40	15°31	19°53	21°15	20°10	17°14	T 12
F 13	11 22 18	22° 2'00	5≈50	25°12	17° 9	27°47	19°21	19°46	5°22	14°42	15°32	19°49	21°12	20°17	17°18	F 13
S 14	11 26 15	23° 2'21	17°40	26° 9	18°24	28°14	19°14	19°51	5°24	14°45	15°33	19°44	21° 9	20°24	17°22	S 14
S 15	11 30 11	24° 2'41	29°31	27° 8	19°39	28°41	19° 8	19°57	5°27	14°47	15°34	19°39	21° 6	20°30	17°26	S 15
M16	11 34 8	25° 2'59	11 米 26	28°10	20°54	29° 8	19° 2	20° 2	5°30	14°49	15°35	19°35	21° 2	20°37	17°30	M16
T 17	11 38 5	26° 3'16	23°26	29°15	22°10	29°35	18°55	20° 8	5°32	14°51	15°36	19°32	20°59	20°44	17°34	T 17
W18	11 42 1	27° 3'31	5 Ƴ 32	0 ∺ 22	23°25	095 2	18°48	20°13	5°35	14°54	15°37	19°30	20°56	20°51	17°38	W18
T 19	11 45 58	28° 3'44	17°47	1°31	24°40	0°30	18°42	20°19	5°37	14°56	15°38	19°D29	20°53	20°57	17°42	T 19
F 20	11 49 54	29° 3'56	0813	2°42	25°55	0°58	18°35	20°24	5°40	14°58	15°39	19°29	20°50	21° 4	17°46	F 20
S 21	11 53 51	0 Υ 4'05	12°50	3°55	27°10	1°26	18°28	20°30	5°42	15° 0	15°40	19°30	20°47	21°11	17°50	S 21
S 22	11 57 47	1° 4'13	25°40	5° 9	28°25	1°54	18°21	20°36	5°45	15° 2	15°41	19°32	20°43	21°17	17°54	S 22
M23	12 1 44	2° 4'19	8 Ⅱ 46	6°26	29°40	2°22	18°13	20°42	5°47	15° 5	15°42	19°33	20°40	21°24	17°58	M23
T 24	12 5 40	3° 4'22	22°10	7°44	0 Υ 55	2°51	18° 6	20°48	5°49	15° 7	15°43	19°34	20°37	21°31	18° 2	T 24
W25	12 9 37	4° 4'24	5953	9° 4	2°10	3°20	17°59	20°54	5°52	15° 9	15°43	19°R35	20°34	21°38	18° 6	W25
T 26	12 13 33	5° 4'23	19°56	10°25	3°24	3°48	17°51	21° 0	5°54	15°11	15°44	19°34	20°31	21°44	18° 9	T 26
F 27	12 17 30	6° 4'21	4 Ω 17	11°48	4°39	4°18	17°44	21° 6	5°56	15°13	15°45	19°33	20°28	21°51	18°13	F 27
S 28	12 21 27	7° 4'16	18°54	13°12	5°54	4°47	17°37	21°12	5°58	15°16	15°46	19°32	20°24	21°58	18°17	S 28
S 29	12 25 23	8° 4'09	3 m) 42	14°38	7° 9	5°16	17°29	21°18	6° 0	15°18	15°46	19°30	20°21	22° 4	18°21	S 29
M30	12 29 20	9° 4'00	18°34	16° 4	8°24	5°46	17°21	21°25	6° 2	15°20	15°47	19°29	20°18	22°11	18°25	M30
T 31	12 33 16	10 ° 3'48	3 ₾ 22	17 ∺ 33	9 Υ 39	6915	17 ♀ 14	21831	6≈ 5	15 ¥ 22	15 る 47	19 ≏ 28	20 ♀ 15	22≈18	18 ∺ 28	T 31

Delta T = 54m59s

APRIL 3001 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
W 1	12 37 13	11 ° 3'35	17 ≙ 59	19 米 2	10 Y 54	69345	17°R 6	21 8 38	6≈ 7	15) 24	15 る 48	19°D28	20 ⊆ 12	22≈24	18 ∺ 32	W 1
T 2	12 41 9	12° 3'20	2 M 19	20°33	12° 8	7°15	16 ≏ 58	21°44	6° 8	15°26	15°49	19 ≏ 28	20° 8	22°31	18°36	T 2
F 3	12 45 6	13° 3'04	16°16	22° 6	13°23	7°45	16°51	21°50	6°10	15°28	15°49	19°28	20° 5	22°38	18°40	F 3
S 4	12 49 2	14° 2'45	29°49	23°39	14°38	8°15	16°43	21°57	6°12	15°30	15°49	19°29	20° 2	22°45	18°43	S 4
S 5	12 52 59	15° 2'25	12 × 358	25°14	15°53	8°46	16°35	22° 4	6°14	15°32	15°50	19°29	19°59	22°51	18°47	S 5
M 6	12 56 56	16° 2'03	25°43	26°50	17° 7	9°16	16°27	22°10	6°16	15°34	15°50	19°30	19°56	22°58	18°51	M 6
T 7	13 0 52	17° 1'40	8 ට 9	28°27	18°22	9°47	16°20	22°17	6°18	15°36	15°51	19°30	19°53	23° 5	18°54	T 7
W 8	13 4 49	18° 1'15	20°19	0 Υ 6	19°37	10°17	16°12	22°24	6°19	15°38	15°51	19°R30	19°49	23°11	18°58	W 8
T 9	13 8 45	19° 0'48	2≈18	1°46	20°52	10°48	16° 4	22°31	6°21	15°40	15°51	19°D30	19°46	23°18	19° 2	T 9
F 10	13 12 42	20° 0'19	14°10	3°27	22° 6	11°19	15°56	22°37	6°22	15°42	15°52	19°30	19°43	23°25	19° 5	F 10
S 11	13 16 38	20°59'49	26° 0	5°10	23°21	11°50	15°49	22°44	6°24	15°44	15°52	19°30	19°40	23°31	19° 9	S 11
S 12	13 20 35	21°59'17	7) €53	6°54	24°36	12°21	15°41	22°51	6°26	15°46	15°52	19°30	19°37	23°38	19°12	S 12
M13	13 24 31	22°58'43	19°51	8°39	25°50	12°53	15°33	22°58	6°27	15°48	15°52	19°31	19°33	23°45	19°16	M13
T 14	13 28 28	23°58'07	1 Y 58	10°25	27° 5	13°24	15°26	23° 5	6°28	15°50	15°52	19°31	19°30	23°51	19°19	T 14
W15	13 32 25	24°57'29	14°16	12°13	28°19	13°55	15°18	23°12	6°30	15°52	15°52	19°R31	19°27	23°58	19°23	W15
T 16	13 36 21	25°56'49	26°46	14° 2	29°34	14°27	15°10	23°19	6°31	15°54	15°52	19°31	19°24	24° 5	19°26	T 16
F 17	13 40 18	26°56'08	9 8 31	15°53	0 8 48	14°59	15° 3	23°26	6°32	15°56	15°52	19°31	19°21	24°12	19°29	F 17
S 18	13 44 14	27°55'24	22°29	17°45	2° 3	15°31	14°55	23°34	6°33	15°57	15°R52	19°30	19°18	24°18	19°33	S 18
S 19	13 48 11	28°54'38	5 Ⅱ 41	19°38	3°18	16° 2	14°48	23°41	6°35	15°59	15°52	19°29	19°14	24°25	19°36	S 19
M20	13 52 7	29°53'51	19° 7	21°33	4°32	16°34	14°41	23°48	6°36	16° 1	15°52	19°28	19°11	24°32	19°39	M20
T 21	13 56 4	0 8 53'01	2 9 45	23°29	5°47	17° 7	14°33	23°55	6°37	16° 3	15°52	19°26	19° 8	24°38	19°42	T 21
W22	14 0 0	1°52'08	16°36	25°27	7° 1	17°39	14°26	24° 3	6°38	16° 5	15°52	19°25	19° 5	24°45	19°46	W22
T 23	14 3 57	2°51'14	0Ω37	27°26	8°15	18°11	14°19	24°10	6°39	16° 6	15°52	19°D25	19° 2	24°52	19°49	T 23
F 24	14 7 54	3°50'17	14°48	29°26	9°30	18°43	14°12	24°17	6°40	16° 8	15°52	19°25	18°59	24°58	19°52	F 24
S 25	14 11 50	4°49'18	29° 6	1827	10°44	19°16	14° 5	24°25	6°40	16°10	15°52	19°26	18°55	25° 5	19°55	S 25
S 26	14 15 47	5°48'16	13 m 29	3°30	11°59	19°48	13°59	24°32	6°41	16°11	15°51	19°27	18°52	25°12	19°58	S 26
M27	14 19 43	6°47'12	27°52	5°33	13°13	20°21	13°52	24°39	6°42	16°13	15°51	19°28	18°49	25°19	20° 1	M27
T 28	14 23 40	7°46'06	12 ≏ 13	7°38	14°27	20°54	13°45	24°47	6°43	16°14	15°51	19°R29	18°46	25°25	20° 4	T 28
W29	14 27 36	8°44'58	26°27	9°43	15°41	21°26	13°39	24°54	6°43	16°16	15°50	19°29	18°43	25°32	20° 7	W29
T 30	14 31 33	9 8 43'48	10 M 28	11 8 49	16 8 56	219559	13 ≏ 32	258 2	6≈44	16 ∺ 18	15 る 50	19 ≏ 28	18 ≏ 39	25≈39	20 米 10	T 30

Delta T = 55m00s

MAY 3001 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	N.	v	Ç	o k	Day
F 1	14 35 29	10842'37	24 M .14	13 8 56	18810	22932	13°R26	25 8 9	6≈45	16 米 19	15°R50	19°R26	18 ≏ 36	25≈45	20) 13	F 1
S 2	14 39 26	11°41'23	7 .₹ 41	16° 3	19°24	23° 5	13 ≏ 20	25°17	6°45	16°21	15 る 49	19 ≏ 23	18°33	25°52	20°16	S 2
S 3	14 43 22	12°40'07	20°47	18° 9	20°38	23°38	13°14	25°24	6°45	16°22	15°49	19°20	18°30	25°59	20°18	S 3
M 4	14 47 19	13°38'50	3 る 34	20°16	21°53	24°11	13° 8	25°32	6°46	16°24	15°48	19°16	18°27	26° 5	20°21	M 4
T 5	14 51 16	14°37'31	16° 2	22°22	23° 7	24°45	13° 2	25°39	6°46	16°25	15°48	19°13	18°24	26°12	20°24	T 5
W 6	14 55 12	15°36'11	28°14	24°27	24°21	25°18	12°57	25°47	6°47	16°26	15°47	19°10	18°20	26°19	20°26	W 6
T 7	14 59 9	16°34'48	10≈15	26°31	25°35	25°51	12°51	25°55	6°47	16°28	15°47	19° 9	18°17	26°25	20°29	T 7
F 8	15 3 5	17°33'24	22° 8	28°33	26°49	26°25	12°46	26° 2	6°47	16°29	15°46	19°D 9	18°14	26°32	20°32	F 8
S 9	15 7 2	18°31'59	3 ∺ 59	0耳34	28° 3	26°58	12°41	26°10	6°47	16°30	15°45	19°10	18°11	26°39	20°34	S 9
S 10	15 10 58	19°30'32	15°53	2°32	29°17	27°32	12°36	26°17	6°47	16°32	15°45	19°12	18° 8	26°46	20°37	S 10
M11	15 14 55	20°29'03	27°54	4°28	0Д31	28° 5	12°31	26°25	6°R47	16°33	15°44	19°13	18° 5	26°52	20°39	M11
T 12	15 18 51	21°27'32	10 Y 6	6°22	1°45	28°39	12°26	26°33	6°47	16°34	15°43	19°15	18° 1	26°59	20°41	T 12
W13	15 22 48	22°26'00	22°33	8°12	2°59	29°12	12°21	26°40	6°47	16°35	15°43	19°R15	17°58	27° 6	20°44	W13
T 14	15 26 45	23°24'27	5 8 17	9°59	4°13	29°46	12°17	26°48	6°47	16°36	15°42	19°14	17°55	27°12	20°46	T 14
F 15	15 30 41	24°22'51	18°20	11°43	5°27	0€20	12°13	26°56	6°47	16°38	15°41	19°11 19° 7	17°52	27°19	20°48	F 15
S 16	15 34 38	25°21'14	1 Ⅱ 42	13°23	6°41	0°54	12° 8	27° 3	6°47	16°39	15°40		17°49	27°26	20°51	S 16
S 17	15 38 34	26°19'35	15°20	14°59	7°55	1°28	12° 4	27°11	6°46	16°40	15°39	19° 1	17°45	27°32	20°53	S 17
M18	15 42 31	27°17'55	29°12	16°31	9° 9	2° 2	12° 1	27°19	6°46	16°41	15°39	18°55	17°42	27°39	20°55	M18
T 19	15 46 27	28°16'12	139915	18° 0	10°23	2°36	11°57	27°26	6°46	16°42	15°38	18°49	17°39	27°46	20°57	T 19
W20	15 50 24	29°14'28	27°25	19°24	11°37	3°10	11°54	27°34	6°45	16°43	15°37	18°44	17°36	27°52	20°59	W20
T 21	15 54 20	0 Ⅱ 12'41	11 Ω 37 25°49	20°44 22° 0	12°51 14° 5	3°44	11°50 11°47	27°42 27°49	6°45 6°44	16°44 16°45	15°36	18°41 18°D40	17°33 17°30	27°59 28° 6	21° 1 21° 3	T 21 F 22
F 22 S 23	15 58 17 16 2 14	1°10'53 2° 9'02	25°49 9 m 59	23°12	15°18	4°18 4°53	11°47	27°49 27°57	6°44	16°45	15°35 15°34	18°40	17°30 17°26	28°13	21° 3 21° 5	S 23
			-						-							
S 24	16 6 10	3° 7'10	24° 5	24°19	16°32	5°27	11°42	28° 5	6°43	16°46	15°33	18°41	17°23	28°19	21° 6	S 24
M25	16 10 7	4° 5'15	8 쇼 6	25°22	17°46	6° 1	11°39	28°12	6°43	16°47	15°32	18°42	17°20	28°26	21° 8	M25
T 26	16 14 3	5° 3'19	22° 1	26°20	19° 0	6°36	11°37	28°20	6°42	16°48	15°31	18°R42	17°17	28°33	21°10	T 26 W27
W27 T 28	16 18 0 16 21 56	6° 1'21 6°59'22	5 M .47 19°24	27°13 28° 2	20°13 21°27	7°10 7°45	11°34 11°32	28°28 28°35	6°41 6°40	16°49 16°50	15°30 15°28	18°41 18°38	17°14 17°11	28°39 28°46	21°11 21°13	T 28
F 29	16 21 56	7°57'20	19°24 2 × 748	28° 46	21°27 22°41	8°19	11°32 11°30	28°43	6°39	16°50	15°28 15°27	18°32	17° 11	28°53	21°13	F 29
S 30	16 29 49	8°55'17	15°59	29°26	23°54	8°54	11°29	28°50	6°39	16°51	15°26	18°24	17° 4	28°59	21°16	S 30
S 31	16 33 46	9 П 53'13	28 × 754	099 0	25 II 8	9Ω28	11 2 27	28 8 58	6 ≈ 38	16 X 52	15 3 25	18 Ω 15	17 ♀ 1	29 ≈ 6	21 H 17	S 31
3 31	10 33 40	/11/3/13	201 34	0-20-0	2311 0	90 L 20	11==2/	20000	0~>0	10/(32	10023	10==13	1/== 1	∠3~~ U	21) (1/	3 31

Delta T = 55m01s

JUNE 3001 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	Ŷ,	Day
M 1	16 37 43	10耳51′08	11 궁 34	0930	26∏22	10 0 3	11°R26	29 8 5	6°R37	16 ¥ 52	15°R24	18°R 6	16 ≏ 58	29≈13	21) 19	M 1
T 2	16 41 39	11°49'01	23°58	0°55	27°35	10°38	11 ≏ 25	29°13	6≈36	16°53	15 云 23	17 ≏ 57	16°55	29°19	21°20	T 2
W 3	16 45 36	12°46'52	6≈ 9	1°15	28°49	11°13	11°24	29°21	6°35	16°53	15°21	17°50	16°51	29°26	21°21	W 3
T 4	16 49 32	13°44'43	18° 9	1°29	0ණ 2	11°47	11°23	29°28	6°33	16°54	15°20	17°45	16°48	29°33	21°23	T 4
F 5	16 53 29	14°42'32	0 米 2	1°39	1°16	12°22	11°23	29°36	6°32	16°54	15°19	17°41	16°45	29°40	21°24	F 5
S 6	16 57 25	15°40'20	11°52	1°45	2°29	12°57	11°22	29°43	6°31	16°55	15°18	17°D40	16°42	29°46	21°25	S 6
S 7	17 1 22	16°38'07	23°45	1°R45	3°43	13°32	11°22	29°51	6°30	16°55	15°16	17°40	16°39	29°53	21°26	S 7
M 8	17 5 18	17°35'53	5 Ƴ 46	1°41	4°56	14° 7	11°D22	29°58	6°29	16°56	15°15	17°41	16°36	29°59	21°27	M 8
T 9	17 9 15	18°33'38	18° 0	1°32	6°10	14°42	11°22	0 Ⅱ 5	6°27	16°56	15°14	17°R41	16°32	0 ∺ 6	21°28	T 9
W10	17 13 12	19°31'22	0 8 31	1°19	7°23	15°17	11°22	0°13	6°26	16°56	15°12	17°41	16°29	0°13	21°29	W10
T 11	17 17 8	20°29'05	13°24	1° 2	8°36	15°52	11°23	0°20	6°24	16°57	15°11	17°38	16°26	0°20	21°29	T 11
F 12	17 21 5	21°26'47	26°40	0°42	9°50	16°27	11°23	0°28	6°23	16°57	15°10	17°32	16°23	0°26	21°30	F 12
S 13	17 25 1	22°24'28	10Ⅱ20	0°18	11° 3	17° 2	11°24	0°35	6°22	16°57	15° 8	17°25	16°20	0°33	21°31	S 13
S 14	17 28 58	23°22'08	24°22	29Ⅲ51	12°17	17°38	11°25	0°42	6°20	16°57	15° 7	17°16	16°17	0°40	21°32	S 14
M15	17 32 54	24°19'47	89541	29°22	13°30	18°13	11°27	0°49	6°18	16°57	15° 5	17° 5	16°13	0°46	21°32	M15
T 16	17 36 51	25°17'24	23°11	28°51	14°43	18°48	11°28	0°57	6°17	16°57	15° 4	16°55	16°10	0°53	21°33	T 16
W17	17 40 48	26°15'01	7 Ω 45	28°18	15°56	19°24	11°30	1° 4	6°15	16°58	15° 2	16°47	16° 7	1° 0	21°33	W17
T 18	17 44 44	27°12'35	22°17	27°45	17°10	19°59	11°31	1°11	6°14	16°58	15° 1	16°40	16° 4	1° 6	21°34	T 18
F 19	17 48 41	28°10'09	6 m 42	27°11	18°23	20°34	11°33	1°18	6°12	16°R58	15° 0	16°36	16° 1	1°13	21°34	F 19
S 20	17 52 37	29° 7'41	20°56	26°38	19°36	21°10	11°35	1°25	6°10	16°58	14°58	16°35	15°57	1°20	21°34	S 20
S 21	17 56 34	0ණ 5'12	4 ₽ 58	26° 6	20°49	21°45	11°38	1°32	6° 8	16°58	14°57	16°D35	15°54	1°26	21°34	S 21
M22	18 0 30	1° 2'42	18°47	25°35	22° 2	22°21	11°40	1°39	6° 7	16°58	14°55	16°R35	15°51	1°33	21°35	M22
T 23	18 4 27	2° 0'10	2M23	25° 6	23°15	22°56	11°43	1°46	6° 5	16°57	14°54	16°34	15°48	1°40	21°35	T 23
W24	18 8 23	2°57'38	15°48	24°39	24°29	23°32	11°45	1°53	6° 3	16°57	14°52	16°31	15°45	1°47	21°35	W24
T 25	18 12 20	3°55'04	29° 1	24°16	25°42	24° 7	11°48	2° 0	6° 1	16°57	14°51	16°26	15°42	1°53	21°R35	T 25
F 26	18 16 17	4°52'29	12 × 3	23°56	26°55	24°43	11°51	2° 7	5°59	16°57	14°49	16°18	15°38	2° 0	21°35	F 26
S 27	18 20 13	5°49'54	24°54	23°39	28° 8	25°19	11°55	2°14	5°57	16°57	14°48	16° 7	15°35	2° 7	21°35	S 27
S 28	18 24 10	6°47'18	7 云 33	23°26	29°21	25°54	11°58	2°21	5°55	16°56	14°46	15°54	15°32	2°13	21°34	S 28
M29	18 28 6	7°44'40	20° 0	23°17	0Ω34	26°30	12° 2	2°28	5°53	16°56	14°44	15°41	15°29	2°20	21°34	M29
T 30	18 32 3	89542'03	2≈15	23°D13	1 Ω 47	27 N 6	12 ♀ 6	2 Ⅱ 34	5≈51	16 ¥ 56	14 궁 43	15 ≏ 29	15 ≏ 26	2 ∺ 27	21 米 34	T 30

Delta T = 55m01s

JULY 3001 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ę,	Day
W 1	18 35 59	9939'24	14≈20	23 II 13	2 N 59	27 Ω 42	12 ≏ 10	2 Ⅱ 41	5°R49	16°R55	14°R41	15°R18	15 ≏ 23	2 ∺ 33	21°R34	W 1
T 2	18 39 56	10°36'45	26°17	23°18	4°12	28°18	12°14	2°48	5 ≈ 47	16 ¥ 55	14340	15 ₽ 9	15°19	2°40	21) 33	T 2
F 3 S 4	18 43 52 18 47 49	11°34'06 12°31'26	8) 7 19°56	23°27 23°41	5°25 6°38	28°53 29°29	12°18 12°22	2°54 3° 1	5°45 5°43	16°55 16°54	14°38 14°37	15° 3 15° 0	15°16 15°13	2°47 2°53	21°33 21°32	F 3 S 4
								_								
S 5	18 51 46	13°28'46	1 Υ 48	23°59	7°51	0 mg 5	12°27	3° 7	5°40	16°54	14°35	14°58	15°10	3° 0	21°32	S 5
M 6 T 7	18 55 42 18 59 39	14°26'05 15°23'24	13°47 26° 0	24°22 24°50	9° 4 10°16	0°41 1°17	12°32 12°37	3°14 3°20	5°38 5°36	16°53 16°53	14°34 14°32	14°58 14°58	15° 7 15° 3	3° 7 3°13	21°31 21°30	M 6 T 7
W 8	19 3 35	15 25 24 16°20'44	8 8 31	24°30°22	10 16 11°29	1°53	12°42	3°26	5°34	16°52	14 32 14°31	14°57	15° 0	3°20	21°30	W 8
T 9	19 7 32	17°18'02	21°26	25°58	12°42	2°29	12°47	3°33	5°32	16°51	14°29	14°54	14°57	3°27	21°29	T 9
F 10	19 11 28	18°15'21	4 Ⅱ 47	26°39	13°54	3° 5	12°52	3°39	5°29	16°51	14°27	14°48	14°54	3°33	21°28	F 10
S 11	19 15 25	19°12'40	18°35	27°25	15° 7	3°42	12°58	3°45	5°27	16°50	14°26	14°40	14°51	3°40	21°27	S 11
S 12	19 19 21	20° 9'58	2951	28°14	16°20	4°18	13° 3	3°51	5°25	16°49	14°24	14°30	14°48	3°47	21°26	S 12
M13	19 23 18	21° 7'17	17°28	29° 8	17°32	4°54	13° 9	3°57	5°22	16°49	14°23	14°19	14°44	3°53	21°25	M13
T 14	19 27 15	22° 4'35	$2\Omega 20$	0න 6	18°45	5°30	13°15	4° 3	5°20	16°48	14°21	14° 8	14°41	4° 0	21°24	T 14
W15	19 31 11	23° 1'52	17°17	1° 8	19°57	6° 6	13°21	4° 9	5°18	16°47	14°20	13°59	14°38	4° 7	21°23	W15
T 16 F 17	19 35 8 19 39 4	23°59'09	2 m 12	2°14 3°24	21°10 22°22	6°43	13°27	4°15 4°21	5°15 5°13	16°46 16°46	14°18	13°51 13°47	14°35	4°13 4°20	21°22 21°21	T 16 F 17
S 18	19 39 4	24°56'26 25°53'42	16°55 1 Ω 22	3°24 4°37	23°35	7°19 7°55	13°34 13°40	4°27	5°11	16°45	14°17 14°15	13°47	14°32 14°28	4°27	21°19	S 18
S 19	19 46 57	26°50'58	15°30	5°55	24°47	8°32	13°47	4°32	5° 8	16°44	14°14	13°D45	14°25	4°34	21°18	S 19
M20	19 50 54	20°30'38 27°48'14	29°18	7°17	26° 0	9° 8	13°53	4°38	5° 6	16°43	14°12	13°R45	14°22	4°40	21°17	M20
T 21	19 54 50	28°45'29	12 M .47	8°42	27°12	9°45	14° 0	4°43	5° 3	16°42	14°11	13°44	14°19	4°47	21°15	T 21
W22	19 58 47	29°42'44	26° 0	10°11	28°24	10°21	14° 7	4°49	5° 1	16°41	14° 9	13°42	14°16	4°54	21°14	W22
T 23	20 2 44	0 Ω 39'58	8 .₹ 57	11°44	29°36	10°58	14°14	4°54	4°59	16°40	14° 8	13°37	14°13	5° 0	21°12	T 23
F 24	20 6 40	1°37'13	21°42	13°20	0 m 49	11°34	14°22	5° 0	4°56	16°39	14° 6	13°29	14° 9	5° 7	21°11	F 24
S 25	20 10 37	2°34'27	4 정 15	15° 0	2° 1	12°11	14°29	5° 5	4°54	16°38	14° 5	13°19	14° 6	5°14	21° 9	S 25
S 26	20 14 33	3°31'41	16°38	16°43	3°13	12°48	14°37	5°10	4°51	16°37	14° 3	13° 7	14° 3	5°20	21° 7	S 26
M27	20 18 30	4°28'55	28°52	18°30	4°25	13°24	14°44	5°15	4°49	16°36	14° 2	12°55	14° 0	5°27	21° 6	M27
T 28 W29	20 22 26 20 26 23	5°26'10 6°23'24	10≈57 22°54	20°19 22°12	5°37 6°49	14° 1 14°38	14°52 15° 0	5°20 5°25	4°47 4°44	16°35 16°33	14° 0 13°59	12°44 12°33	13°57 13°54	5°34 5°40	21° 4 21° 2	T 28 W29
T 30	20 26 23 20 30 19	7°20'39	4)(46	22°12 24° 7	8° 1	14°38 15°14	15° 0	5°25 5°30	4°44 4°42	16°33	13°59 13°58	12°33	13°54 13°50	5°40 5°47	21° 2	T 30
F 31	20 30 19	$8\Omega 17'54$	16)(35	269 5	9 m ₂ 13	15 m 51	15 ≏ 16	5 Ⅱ 35	4 ≈ 39	16) 32	13 ろ 56	12 <u>0</u> 20	13 ≏ 47	5) 54	20) 59	F 31

Delta T = 55m02s

AUGUST 3001 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 38 13	9 Ω 15'09	28 米 23	289 5	10 m 25	16 M)28	15 ≏ 24	5 Ⅱ 40	4°R37	16°R30	13°R55	12°R16	13 ≏ 44	6 ∺ 0	20°R57	S 1
S 2	20 42 9	10°12'25	10 Y 15	oΩ 7	11°37	17° 5	15°33	5°45	4≈34	16 ∺ 29	13 る 54	12°D15	13°41	6° 7	20 米 55	S 2
M 3	20 46 6	11° 9'42	22°14	2°11	12°49	17°42	15°41	5°49	4°32	16°27	13°52	12 ≏ 16	13°38	6°14	20°53	M 3
T 4	20 50 2	12° 6'59	4 8 25	4°17	14° 0	18°18	15°50	5°54	4°30	16°26	13°51	12°16	13°34	6°20	20°51	T 4
W 5	20 53 59	13° 4'17	16°55	6°23	15°12	18°55	15°58	5°58	4°27	16°25	13°50	12°R17	13°31	6°27	20°48	W 5
T 6	20 57 55	14° 1'36	29°47	8°30	16°24	19°32	16° 7	6° 3	4°25	16°24	13°48	12°15	13°28	6°34	20°46	T 6
F 7	21 1 52	14°58'55	13 II 5	10°38	17°35	20° 9	16°16	6° 7	4°22	16°22	13°47	12°12	13°25	6°40	20°44	F 7
S 8	21 5 48	15°56'15	26°52	12°46	18°47	20°46	16°25	6°11	4°20	16°21	13°46	12° 7	13°22	6°47	20°42	S 8
S 9	21 9 45	16°53'36	1195 9	14°54	19°59	21°23	16°34	6°15	4°18	16°20	13°45	12° 0	13°19	6°54	20°40	S 9
M10	21 13 42	17°50'58	25°51	17° 1	21°10	22° 1	16°43	6°19	4°15	16°18	13°43	11°52	13°15	7° 0	20°37	M10
T 11	21 17 38	18°48'20	10 N 51	19°8	22°22	22°38	16°53	6°23	4°13	16°17	13°42	11°44	13°12	7° 7	20°35	T 11
W12	21 21 35	19°45'43	26° 2	21°14	23°33	23°15	17° 2	6°27	4°11	16°15	13°41	11°37	13° 9	7°14	20°33	W12
T 13	21 25 31	20°43'07	11 m p 13	23°19	24°44	23°52	17°11	6°31	4° 8	16°14	13°40	11°32	13° 6	7°20	20°30	T 13
F 14	21 29 28	21°40'31	26°13	25°23	25°56	24°29	17°21	6°35	4° 6	16°13	13°39	11°29	13° 3	7°27	20°28	F 14
S 15	21 33 24	22°37'55	10 ≏ 56	27°26	27° 7	25° 7	17°31	6°38	4° 4	16°11	13°37	11°D28	13° 0	7°34	20°25	S 15
S 16	21 37 21	23°35'20	25°17	29°27	28°18	25°44	17°40	6°42	4° 2	16°10	13°36	11°28	12°56	7°40	20°23	S 16
M17	21 41 17	24°32'46	9 ™ 13	1 m) 27	29°29	26°21	17°50	6°45	3°59	16° 8	13°35	11°30	12°53	7°47	20°20	M17
T 18	21 45 14	25°30'12	22°45	3°25	0 ≏ 41	26°59	18° 0	6°49	3°57	16° 7	13°34	11°R30	12°50	7°54	20°18	T 18
W19	21 49 11	26°27'39	5 ₹ 55	5°22	1°52	27°36	18°10	6°52	3°55	16° 5	13°33	11°30	12°47	8° 0	20°15	W19
T 20	21 53 7	27°25'06	1 <u>8</u> °46	7°18	3° 3	28°13	18°21	6°55	3°53	16° 4	13°32	11°28	12°44	8° 7	20°13	T 20
F 21	21 57 4	28°22'34	1 3 20	9°11	4°14	28°51	18°31	6°58	3°51	16° 2	13°31	11°24	12°40	8°14	20°10	F 21
S 22	22 1 0	29°20'02	13°42	11° 4	5°24	29°28	18°41	7° 1	3°49	16° 0	13°30	11°18	12°37	8°20	20° 7	S 22
S 23	22 4 57	0 m 17'31	25°53	12°54	6°35	0 호 6	18°51	7° 4	3°47	15°59	13°29	11°11	12°34	8°27	20° 5	S 23
M24	22 8 53	1°15'01	7≈55	14°43	7°46	0°43	19° 2	7° 7	3°45	15°57	13°28	11° 4	12°31	8°34	20° 2	M24
T 25	22 12 50	2°12'32	19°52	16°31	8°57	1°21	19°12	7° 9	3°43	15°56	13°27	10°57	12°28	8°40	19°59	T 25
W26	22 16 46	3°10'04	1) (44	18°17	10° 7	1°59	19°23	7°12	3°40	15°54	13°27	10°51	12°25	8°47	19°57	W26
T 27	22 20 43	4° 7'37	13°33	20° 1	11°18	2°36	19°34	7°15	3°39	15°53	13°26	10°46	12°21	8°54	19°54	T 27
F 28	22 24 40	5° 5'11	25°22	21°44	12°28	3°14	19°45	7°17	3°37	15°51	13°25	10°43	12°18	9° 0	19°51	F 28
S 29	22 28 36	6° 2'46	7 Υ 12	23°26	13°39	3°52	19°55	7°19	3°35	15°49	13°24	10°D42	12°15	9° 7	19°48	S 29
S 30	22 32 33	7° 0'22	19° 7	25° 5	14°49	4°30	20° 6	7°21	3°33	15°48	13°23	10°42	12°12	9°14	19°46	S 30
M31	22 36 29	7 m 58'00	1810	26 M 44	16 ♀ 0	5 ≗ 7	20 ♀ 17	7 Ⅱ 23	3≈31	15) 46	13 る 23	10 ≏ 43	12 ♀ 9	9 ∺ 20	19 米 43	M31

Delta T = 55m02s

SEPTEMBER 3001 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	ţ	ę,	Day
T 1	22 40 26	8 m 55'39	13 8 25	28 Mp 21	17 ⊆ 10	5 ≙ 45	20 ჲ 28	7 Ⅱ 25	3°R29	15°R44	13°R22	10 ≏ 45	12 º 6	9) 27	19°R40	T 1
W 2	22 44 22	9°53'20	25°55	29°56	18°20	6°23	20°40	7°27	3≈27	15) (43	13 る 21	10°47	12° 2	9°34	19) (37	W 2
T 3	22 48 19	10°51'02	8 Ⅱ 45	1 ≏ 30	19°30	7° 1	20°51	7°29	3°25	15°41	13°21	10°R47	11°59	9°40	19°34	T 3
F 4	22 52 15	11°48'45	21°59	3° 2	20°40	7°39	21° 2	7°31	3°24	15°40	13°20	10°47	11°56	9°47	19°31	F 4
S 5	22 56 12	12°46'31	5939	4°33	21°50	8°17	21°13	7°32	3°22	15°38	13°19	10°45	11°53	9°54	19°28	S 5
S 6	23 0 8	13°44'18	19°47	6° 3	23° 0	8°55	21°25	7°34	3°20	15°36	13°19	10°43	11°50	10° 0	19°26	S 6
M 7	23 4 5	14°42'06	$4\Omega 20$	7°31	24°10	9°33	21°36	7°35	3°19	15°35	13°18	10°39	11°46	10° 7	19°23	M 7
T 8	23 8 2	15°39'56	19°15	8°57	25°20	10°11	21°48	7°37	3°17	15°33	13°18	10°36	11°43	10°14	19°20	T 8
W 9	23 11 58	16°37'47	4 Mp 23	10°22	26°29	10°49	21°59	7°38	3°16	15°31	13°17	10°33	11°40	10°20	19°17	W 9
T 10	23 15 55	17°35'40	19°36	11°45	27°39	11°27	22°11	7°39	3°14	15°30	13°17	10°31	11°37	10°27	19°14	T 10
F 11	23 19 51	18°33'34	4 ≏ 44	13° 7	28°48	12° 6	22°23	7°40	3°13	15°28	13°16	10°D30	11°34	10°34	19°11	F 11
S 12	23 23 48	19°31'30	19°37	14°27	29°58	12°44	22°34	7°41	3°11	15°26	13°16	10°30	11°31	10°40	19° 8	S 12
S 13	23 27 44	20°29'27	4 ™ 9	15°46	1 m 7	13°22	22°46	7°41	3°10	15°25	13°16	10°31	11°27	10°47	19° 5	S 13
M14	23 31 41	21°27'25	18°16	17° 3	2°17	14° 0	22°58	7°42	3° 8	15°23	13°15	10°32	11°24	10°54	19° 2	M14
T 15	23 35 37	22°25'24	1 ∡ 757	18°18	3°26	14°39	23°10	7°42	3° 7	15°22	13°15	10°33	11°21	11° 0	18°59	T 15
W16	23 39 34	23°23'25	15°11	19°31	4°35	15°17	23°22	7°43	3° 6	15°20	13°15	10°34	11°18	11° 7	18°57	W16
T 17	23 43 31	24°21'27	28° 3	20°42	5°44	15°56	23°34	7°43	3° 5	15°18	13°14	10°R34	11°15	11°14	18°54	T 17
F 18	23 47 27	25°19'31	10 궁 36	21°52	6°53	16°34	23°46	7°43	3° 3	15°17	13°14	10°34	11°11	11°20	18°51	F 18
S 19	23 51 24	26°17'35	22°52	22°59	8° 2	17°13	23°58	7°R43	3° 2	15°15	13°14	10°32	11° 8	11°27	18°48	S 19
S 20	23 55 20	27°15'41	4≈56	24° 4	9°10	17°51	24°10	7°43	3° 1	15°13	13°14	10°31	11° 5	11°34	18°45	S 20
M21	23 59 17	28°13'49	16°53	25° 7	10°19	18°30	24°23	7°43	3° 0	15°12	13°14	10°29	11° 2	11°40	18°42	M21
T 22	0 3 13	29°11'57	28°44	26° 7	11°27	19° 8	24°35	7°43	2°59	15°10	13°14	10°27	10°59	11°47	18°39	T 22
W23	0 7 10	0 ჲ 10'08	10 米 33	27° 5	12°36	19°47	24°47	7°43	2°58	15° 9	13°14	10°26	10°56	11°54	18°37	W23
T 24	0 11 6	1° 8'19	22°23	28° 0	13°44	20°26	24°59	7°42	2°57	15° 7	13°13	10°25	10°52	12° 0	18°34	T 24
F 25	0 15 3	2° 6'33	4 Υ 15	28°52	14°52	21° 4	25°12	7°42	2°56	15° 6	13°D13	10°24	10°49	12° 7	18°31	F 25
S 26	0 18 59	3° 4'48	16°12	29°41	16° 0	21°43	25°24	7°41	2°56	15° 4	13°14	10°D24	10°46	12°14	18°28	S 26
S 27	0 22 56	4° 3'05	28°16	0 M 27	17° 8	22°22	25°37	7°40	2°55	15° 3	13°14	10°25	10°43	12°20	18°25	S 27
M28	0 26 53	5° 1'24	10829	1° 9	18°16	23° 1	25°49	7°40	2°54	15° 1	13°14	10°25	10°40	12°27	18°23	M28
T 29	0 30 49	5°59'45	22°53	1°47	19°24	23°40	26° 2	7°39	2°53	14°59	13°14	10°26	10°37	12°34	18°20	T 29
W30	0 34 46	6 ≏ 58'08	5 Ⅱ 32	2 M 21	20M32	24 ≏ 19	26 ₽ 14	7 Ⅱ 38	2 ≈ 53	14) (58	13 る 14	10 ≏ 26	10 ≏ 33	12) (40	18 米 17	W30

Delta T = 55m03s

OCTOBER 3001 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ,	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	0 38 42	7 £ 56'33	18Ⅲ26	2 M 51	21 M 39	24 <u>₽</u> 58	26 ♀ 27	7°R36	2°R52	14°R56	13 る 14	10 ≏ 26	10 ₾ 30	12) (47	18°R15	T 1
F 2	0 42 39	8°55'00	19540	3°16	22°46	25°37	26°39	7Ⅲ35	2≈52	14 米 55	13°14	10°26	10°27	12°54	18) 12	F 2
S 3	0 46 35	9°53'29	15°15	3°36	23°54	26°16	26°52	7°34	2°51	14°54	13°15	10°26	10°24	13° 0	18° 9	S 3
S 4	0 50 32	10°52'01	29°11	3°50	25° 1	26°55	27° 5	7°32	2°51	14°52	13°15	10°26	10°21	13° 7	18° 7	S 4
M 5	0 54 28	11°50'34	13 Ω 29	3°59	26° 8	27°34	27°17	7°31	2°50	14°51	13°15	10°27	10°17	13°14	18° 4	M 5
T 6	0 58 25	12°49'10	28° 6	4°R 2	27°14	28°13	27°30	7°29	2°50	14°49	13°16	10°27	10°14	13°20	18° 2	T 6
W 7	1 2 22	13°47'47	12 m 57	3°58	28°21	28°52	27°43	7°27	2°50	14°48	13°16	10°27	10°11	13°27	17°59	W 7
T 8	1 6 18	14°46'27	27°57	3°47	29°28	29°32	27°56	7°25	2°49	14°47	13°16	10°27	10°8	13°34	17°56	T 8
F 9	1 10 15	15°45'08	12 ≏ 56	3°29	0 ₮ 34	0 M .11	28° 8	7°23	2°49	14°45	13°17	10°R27	10° 5	13°40	17°54	F 9
S 10	1 14 11	16°43'52	27°47	3° 4	1°40	0°50	28°21	7°21	2°49	14°44	13°17	10°27	10° 2	13°47	17°52	S 10
S 11	1 18 8	17°42'37	12 M 21	2°31	2°46	1°30	28°34	7°19	2°49	14°42	13°18	10°27	9°58	13°54	17°49	S 11
M12	1 22 4	18°41'25	26°34	1°52	3°52	2° 9	28°47	7°17	2°D49	14°41	13°18	10°26	9°55	14° 0	17°47	M12
T 13	1 26 1	19°40'14	10 ₹ 22	1° 5	4°58	2°49	29° 0	7°14	2°49	14°40	13°19	10°25	9°52	14° 7	17°44	T 13
W14	1 29 57	20°39'04	23°43	0°12	6° 3	3°28	29°13	7°12	2°49	14°39	13°19	10°23	9°49	14°14	17°42	W14
T 15	1 33 54	21°37'57	6 පි 40	29 ₽ 14	7° 9	4° 8	29°26	7° 9	2°49	14°37	13°20	10°23	9°46	14°20	17°40	T 15
F 16	1 37 51	22°36'51	19°15	28°11	8°14	4°47	29°38	7° 7	2°49	14°36	13°21	10°D22	9°42	14°27	17°38	F 16
S 17	1 41 47	23°35'47	1≈31	27° 4	9°19	5°27	29°51	7° 4	2°49	14°35	13°21	10°22	9°39	14°34	17°36	S 17
S 18	1 45 44	24°34'44	13°34	25°56	10°24	6° 7	OM 4	7° 1	2°50	14°34	13°22	10°23	9°36	14°40	17°33	S 18
M19	1 49 40	25°33'43	25°28	24°47	11°28	6°46	0°17	6°58	2°50	14°33	13°23	10°24	9°33	14°47	17°31	M19
T 20	1 53 37	26°32'44	7) (17	23°41	12°33	7°26	0°30	6°55	2°50	14°32	13°24	10°26	9°30	14°53	17°29	T 20
W21	1 57 33	27°31'47	19° 6	22°37	13°37	8° 6	0°43	6°52	2°51	14°30	13°24	10°27	9°27	15° 0	17°27	W21
T 22	2 1 30	28°30'51	0 Υ 58	21°39	14°41	8°46	0°56	6°49	2°51	14°29	13°25	10°28	9°23	15° 7	17°25	T 22
F 23	2 5 26	29°29'57	12°56	20°48	15°44	9°26	1° 9	6°45	2°52	14°28	13°26	10°R28	9°20	15°13	17°23	F 23
S 24	2 9 23	0M29'06	25° 3	20° 6	16°48	10° 6	1°22	6°42	2°52	14°27	13°27	10°28	9°17	15°20	17°21	S 24
S 25	2 13 19	1°28'16	7 8 21	19°33	17°51	10°46	1°35	6°39	2°53	14°26	13°28	10°26	9°14	15°27	17°20	S 25
M26	2 17 16	2°27'28	19°50	19°10	18°54	11°26	1°48	6°35	2°54	14°25	13°29	10°23	9°11	15°33	17°18	M26
T 27	2 21 13	3°26'42	2 Ⅲ 32	18°57	19°57	12° 6	2° 1	6°31	2°54	14°24	13°30	10°20	9° 8	15°40	17°16	T 27
W28	2 25 9	4°25'59	15°28	18°D56	20°59	12°46	2°14	6°28	2°55	14°23	13°31	10°16	9° 4	15°47	17°14	W28
T 29	2 29 6	5°25'17	28°37	19° 5	22° 1	13°26	2°27	6°24	2°56	14°23	13°32	10°12	9° 1	15°53	17°13	T 29
F 30	2 33 2	6°24'38	119559	19°25	23° 3	14° 6	2°40	6°20	2°57	14°22	1 <u>3</u> °33	10° 9	8°58	16° 0	17°11	F 30
S 31	2 36 59	7 M 24'01	25936	19 ≏ 55	24 ⋌ 4	14 M 46	2 M .53	6 I I16	2 ≈ 58	14 米 21	13 る 34	10☎ 8	8 ≏ 55	16 ∺ 7	17 米 9	S 31

Delta T = 55m03s

NOVEMBER 3001 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 40 55	8ML23'27	9 Ω 27	20 ≏ 34	25 × 5	15 M 27	3M 6	6°R12	2≈59	14°R20	13 る 35	10°D 7	8 ≏ 52	16) 13	17°R 8	S 1
M 2	2 44 52	9°22'55	23°32	21°22	26° 6	16° 7	3°19	6 I I 8	3° 0	14) 19	13°37	10 ♀ 8	8°48	16°20	17 米 6	M 2
T 3	2 48 48	10°22'24	7 m 50	22°17	27° 7	16°47	3°32	6° 4	3° 1	14°19	13°38	10° 9	8°45	16°27	17° 5	T 3
W 4	2 52 45	11°21'57	22°18	23°20	28° 7	17°28	3°45	6° 0	3° 2	14°18	13°39	10°10	8°42	16°33	17° 4	W 4
T 5	2 56 42	12°21'31	6 ₽ 53	24°28	29° 7	18° 8	3°58	5°56	3° 3	14°17	13°40	10°R11	8°39	16°40	17° 2	T 5
F 6	3 0 38	13°21'07	21°30	25°42	0중 6	18°49	4°11	5°52	3° 4	14°16	13°41	10°11	8°36	16°47	17° 1	F 6
S 7	3 4 35	14°20'46	6M 4	27° 1	1° 5	19°29	4°23	5°47	3° 6	14°16	13°43	10° 9	8°33	16°53	17° 0	S 7
S 8	3 8 3 1	15°20'27	20°27	28°24	2° 4	20°10	4°36	5°43	3° 7	14°15	13°44	10° 5	8°29	17° 0	16°59	S 8
M 9	3 12 28	16°20'09	4 ₹ 34	29°50	3° 2	20°51	4°49	5°39	3° 8	14°15	13°45	10° 0	8°26	17° 7	16°58	M 9
T 10	3 16 24	17°19'54	18°20	1 M .19	4° 0	21°31	5° 2	5°34	3°10	14°14	13°47	9°54	8°23	17°13	16°57	T 10
W11	3 20 21	18°19'40	1 る 43	2°50	4°57	22°12	5°15	5°30	3°11	14°14	13°48	9°47	8°20	17°20	16°56	W11
T 12	3 24 17	19°19'28	14°43	4°23	5°54	22°53	5°28	5°25	3°13	14°13	13°50	9°42	8°17	17°27	16°55	T 12
F 13	3 28 14	20°19'17	27°20	5°57	6°51	23°34	5°41	5°21	3°14	14°13	13°51	9°37	8°14	17°33	16°54	F 13
S 14	3 32 11	21°19'09	9 ≈ 38	7°33	7°47	24°15	5°53	5°16	3°16	14°12	13°53	9°35	8°10	17°40	16°53	S 14
S 15	3 36 7	22°19'01	21°42	9°10	8°42	24°56	6° 6	5°11	3°18	14°12	13°54	9°D34	8° 7	17°47	16°52	S 15
M16	3 40 4	23°18'56	3 ∺ 35	10°47	9°37	25°37	6°19	5° 7	3°19	14°12	13°56	9°35	8° 4	17°53	16°52	M16
T 17	3 44 0	24°18'52	15°24	12°25	10°31	26°18	6°31	5° 2	3°21	14°11	13°57	9°36	8° 1	18° 0	16°51	T 17
W18	3 47 57	25°18'49	27°13	14° 4	11°25	26°59	6°44	4°57	3°23	14°11	13°59	9°37	7°58	18° 6	16°51	W18
T 19	3 51 53	26°18'48	9 Υ 8	15°42	12°18	27°40	6°57	4°52	3°25	14°11	14° 0	9°R38	7°54	18°13	16°50	T 19
F 20	3 55 50	27°18'49	21°12	17°21	13°10	28°21	7° 9	4°48	3°27	14°11	14° 2	9°37	7°51	18°20	16°50	F 20
S 21	3 59 46	28°18'52	3 8 29	18°59	14° 2	29° 2	7°22	4°43	3°29	14°10	14° 4	9°34	7°48	18°26	16°49	S 21
S 22	4 3 43	29°18'56	16° 1	20°38	14°53	29°43	7°34	4°38	3°31	14°10	14° 5	9°29	7°45	18°33	16°49	S 22
M23	4 7 40	0 ₮ 19'02	28°49	22°16	15°43	0 ₹ 25	7°47	4°33	3°33	14°10	14° 7	9°22	7°42	18°40	16°48	M23
T 24	4 11 36	1°19'09	11 Ⅱ 54	23°54	16°33	1° 6	7°59	4°28	3°35	14°10	14° 9	9°13	7°39	18°46	16°48	T 24
W25	4 15 33	2°19'19	25°13	25°32	17°21	1°47	8°12	4°24	3°37	14°10	14°10	9° 4	7°35	18°53	16°48	W25
T 26	4 19 29	3°19'30	89546	27°10	18° 9	2°29	8°24	4°19	3°39	14°D10	14°12	8°55	7°32	19° 0	16°48	T 26
F 27	4 23 26	4°19'43	22°29	28°47	18°56	3°10	8°37	4°14	3°41	14°10	14°14	8°47	7°29	19° 6	16°D48	F 27
S 28	4 27 22	5°19'58	6 Ω 20	0 ,₹ 25	19°42	3°52	8°49	4° 9	3°43	14°10	14°16	8°41	7°26	19°13	16°48	S 28
S 29	4 31 19	6°20'15	20°18	2° 2	20°28	4°33	9° 1	4° 4	3°46	14°10	14°17	8°37	7°23	19°20	16°48	S 29
M30	4 35 15	7 ₹ 20'34	4 Mp 2 1	3 ₹ 38	21 궁 12	5 ₹ 15	9 M .13	3 Ⅱ 59	3≈48	14 米 10	14 궁 19	8°D36	7 ≙ 20	19 米 26	16) 48	M30

Delta T = 55m04s

DECEMBER 3001 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	ģ	Day
T 1	4 39 12	8 ₹ ¹20'55	18 m)27	5 ₹ 15	21 궁 55	5 ₹ 57	9 M 25	3°R54	3≈50	14) (10	14 궁 21	8 ≏ 37	7 ≙ 16	19) (33	16) (48	T 1
W 2	4 43 9	9°21'18	2 ≏ 36	6°51	22°37	6°38	9°38	3耳50	3°53	14°11	14°23	8°R37	7°13	19°40	16°49	W 2
T 3	4 47 5	10°21'42	16°46	8°27	23°18	7°20	9°50	3°45	3°55	14°11	14°25	8°37	7°10	19°46	16°49	T 3
F 4	4 51 2	11°22'09	0 M 57	10° 2	23°58	8° 2	10° 2	3°40	3°57	14°11	14°27	8°35	7° 7	19°53	16°49	F 4
S 5	4 54 58	12°22'37	15° 3	11°38	24°37	8°44	10°14	3°35	4° 0	14°11	14°29	8°30	7° 4	20° 0	16°50	S 5
S 6	4 58 55	13°23'07	29° 3	13°13	25°15	9°26	10°26	3°30	4° 3	14°12	14°31	8°23	7° 0	20° 6	16°50	S 6
M 7	5 2 51	14°23'38	12 .7 51	14°48	25°51	10° 8	10°37	3°26	4° 5	14°12	14°33	8°13	6°57	20°13	16°51	M 7
T 8	5 6 48	15°24'11	26°24	16°22	26°26	10°50	10°49	3°21	4° 8	14°13	14°34	8° 1	6°54	20°20	16°51	T 8
W 9	5 10 44	16°24'46	9 궁 39	17°57	27° 0	11°32	11° 1	3°16	4°10	14°13	14°36	7°49	6°51	20°26	16°52	W 9
T 10	5 14 41	17°25'21	22°35	19°31	27°32	12°14	11°13	3°12	4°13	14°13	14°38	7°38	6°48	20°33	16°53	T 10
F 11	5 18 38	18°25'58	5 ≈ 10	21° 5	28° 3	12°56	11°24	3° 7	4°16	14°14	14°40	7°28	6°45	20°39	16°54	F 11
S 12	5 22 34	19°26'36	17°28	22°39	28°32	13°38	11°36	3° 2	4°19	14°15	14°42	7°21	6°41	20°46	16°54	S 12
S 13	5 26 31	20°27'15	29°31	24°13	29° 0	14°21	11°47	2°58	4°21	14°15	14°44	7°17	6°38	20°53	16°55	S 13
M14	5 30 27	21°27'55	11) (24	25°47	29°26	15° 3	11°59	2°53	4°24	14°16	14°47	7°15	6°35	20°59	16°56	M14
T 15	5 34 24	22°28'37	23°13	27°21	29°50	15°45	12°10	2°49	4°27	14°16	14°49	7°D14	6°32	21° 6	16°57	T 15
W16	5 38 20	23°29'19	5 ℃ 1	2 <u>8</u> °54	0≈12	16°28	12°21	2°45	4°30	14°17	14°51	7°R14	6°29	21°13	16°58	W16
T 17	5 42 17	24°30'02	16°56	0중28	0°32	17°10	12°33	2°40	4°33	14°18	14°53	7°14	6°26	21°19	17° 0	T 17
F 18	5 46 14	25°30'46	29° 3	2° 1	0°51	17°52	12°44	2°36	4°36	14°18	14°55	7°12	6°22	21°26	17° 1	F 18
S 19	5 50 10	26°31'31	11825	3°35	1° 7	18°35	12°55	2°32	4°39	14°19	14°57	7° 8	6°19	21°33	17° 2	S 19
S 20	5 54 7	27°32'17	24° 7	5° 8	1°21	19°18	13° 6	2°28	4°42	14°20	14°59	7° 1	6°16	21°39	17° 3	S 20
M21	5 58 3	28°33'04	7 Ⅱ 10	6°41	1°34	20° 0	13°17	2°23	4°45	14°21	15° 1	6°51	6°13	21°46	17° 5	M21
T 22	6 2 0	29°33'52	20°34	8°15	1°44	20°43	13°27	2°19	4°48	14°22	15° 3	6°39	6°10	21°53	17° 6	T 22
W23	6 5 56	0중34'41	49518	9°48	1°51	21°26	13°38	2°15	4°51	14°23	15° 5	6°26	6° 6	21°59	17° 8	W23
T 24	6 9 53	1°35'31	18°18	11°21	1°57	22° 8	13°49	2°12	4°54	14°24	15° 7	6°14	6° 3	22° 6	17° 9	T 24
F 25 S 26	6 13 49	2°36'22	2 Ω 29 16°46	12°54 14°27	1°59 2°R 0	22°51 23°34	13°59 14°10	2° 8 2° 4	4°57 5° 0	14°25 14°26	15°10 15°12	6° 3	6° 0 5°57	22°13 22°19	17°11 17°12	F 25 S 26
	6 17 46	3°37'14			_					_	_	5°54		_		
S 27	6 21 43	4°38'07	1 Mp 3	16° 0	1°58	24°17	14°20	2° 0	5° 3	14°27	15°14	5°49	5°54	22°26	17°14	S 27
M28	6 25 39	5°39'02	15°17	17°33	1°54	25° 0	14°31	1°57	5° 7	14°28	15°16	5°46	5°51	22°33	17°16	M28
T 29	6 29 36	6°39'57	29°26	19° 6	1°47	25°43	14°41	1°53	5°10	14°29	15°18	5°45	5°47	22°39	17°18	T 29
W30	6 33 32	7°40'54	13 Ω 29	20°39	1°38	26°26	14°51	1°50	5°13	14°30	15°20	5°45	5°44	22°46	17°19	W30
T 31	6 37 29	8 궁 41'52	27 £ 25	22 る 11	1≈26	27 ×7 9	15 M 1	1 Ⅱ 46	5≈16	14) (31	15 る 23	5 ≏ 44	5 ≏ 41	22) 52	17) (21	T 31

Delta T = 55m04s

JANUARY 3002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	6 41 25	9 ට 42'51	11 M .14	23~343	1°R12	27 × 752	15 M .11	1°R43	5≈20	14) 32	15 る 25	5°R41	5 ₾ 38	22 米 59	17 ∺ 23	F 1
S 2	6 45 22	10°43'51	24°56	25°15	0≈55	28°35	15°21	1 Ⅱ 40	5°23	14°33	15°27	5 ₾ 36	5°35	23° 6	17°25	S 2
S 3	6 49 18	11°44'51	8 ₮ 29	26°47	0°36	29°18	15°31	1°37	5°26	14°35	15°29	5°27	5°32	23°12	17°27	S 3
M 4	6 53 15	12°45'53	21°52	28°18	0°15	0중 2	15°40	1°33	5°30	14°36	15°31	5°16	5°28	23°19	17°29	M 4
T 5	6 57 12	13°46'56	5 궁 3	29°48	29 ට 51	0°45	15°50	1°30	5°33	14°37	15°34	5° 3	5°25	23°26	17°32	T 5
W 6	7 1 8 7 5 5	14°47'59	18° 0	1 ≈ 17 2°46	29°26 28°58	1°28	15°59 16°8	1°28	5°36	14°39 14°40	15°36	4°49	5°22	23°32	17°34	W 6 T 7
T 7 F 8	7 5 5 7 9 1	15°49'02 16°50'06	0 ≈ 43 13°10	4°13	28°58 28°29	2°12 2°55	16° 8 16°18	1°25 1°22	5°40 5°43	14°40 14°41	15°38 15°40	4°36 4°24	5°19 5°16	23°39 23°46	17°36 17°38	T 7 F 8
S 9	7 12 58	10° 50'00° 17° 51'10	25°23	5°39	28 29 27°58	3°39	16°18	1°20	5°47	14°43	15°42	4°15	5°12	23°52	17°41	г о S 9
S 10		18°52'15	7 ∺ 23	7° 3	27°25	4°22	16°36	1°17		14°44	15°44	4°10	5° 9	23°59	17°43	S 10
M11	7 16 54 7 20 51	18°52'15 19°53'20	19°15	8°25	26°52	5° 6	16°45	1°17 1°15	5°50 5°54	14°44	15°44 15°47	4° 10	5° 6	23°39 24° 6	17°43	M11
T 12	7 24 47	20°54'24	19 13 1 Υ 2	9°45	26°17	5°50	16°53	1°12	5°57	14°47	15°49	4°D 5	5° 3	24°12	17°48	T 12
W13	7 28 44	21°55'29	12°49	11° 2	25°41	6°33	17° 2	1°10	6° 0	14°49	15°51	4° 6	5° 0	24°19	17°51	W13
T 14	7 32 41	22°56'34	24°42	12°16	25° 5	7°17	17°11	1° 8	6° 4	14°50	15°53	4°R 6	4°57	24°26	17°53	T 14
F 15	7 36 37	23°57'39	6 8 47	13°25	24°28	8° 1	17°19	1° 6	6° 7	14°52	15°55	4° 5	4°53	24°32	17°56	F 15
S 16	7 40 34	24°58'44	19° 9	14°31	23°51	8°45	17°27	1° 4	6°11	14°54	15°58	4° 2	4°50	24°39	17°58	S 16
S 17	7 44 30	25°59'49	1Ⅲ52	15°31	23°15	9°28	17°35	1° 3	6°14	14°55	16° 0	3°57	4°47	24°45	18° 1	S 17
M18	7 48 27	27° 0'54	15° 0	16°24	22°39	10°12	17°43	1° 1	6°18	14°57	16° 2	3°49	4°44	24°52	18° 4	M18
T 19	7 52 23	28° 1'59	28°34	17°12	22° 3	10°56	17°51	0°59	6°22	14°58	16° 4	3°39	4°41	24°59	18° 7	T 19
W20	7 56 20	29° 3'04	12933	17°51	21°29	11°40	17°59	0°58	6°25	15° 0	16° 6	3°28	4°37	25° 5	18°10	W20
T 21 F 22	8 0 16	0 ≈ 4'08 1° 5'13	26°54	18°22 18°43	20°56 20°24	12°24 13° 8	18° 7	0°57 0°55	6°29 6°32	15° 2 15° 4	16° 8	3°18 3° 8	4°34	25°12 25°19	18°12 18°15	T 21 F 22
S 23	8 4 13 8 8 10	2° 6'17	11 Ω 30 26°14	18°R54	19°53	13° 8 13°52	18°14 18°22	0°54	6°36	15° 4 15° 5	16°10 16°13	3° 8 3° 1	4°31 4°28	25°25	18°18	S 23
			-										_			
S 24 M25	8 12 6 8 16 3	3° 7'22 4° 8'27	10 m 58 25°36	18°53 18°42	19°25 18°58	14°37 15°21	18°29 18°36	0°53 0°52	6°39 6°43	15° 7 15° 9	16°15 16°17	2°57 2°55	4°25 4°22	25°32 25°39	18°21 18°24	S 24 M25
T 26	8 19 59	5° 9'31	23 30 10 ♀ 2	18°18	18°34	16° 5	18°43	0°51	6°46	15°11	16°17	2°D55	4°18	25°45	18°27	T 26
W27	8 23 56	6°10'36	24°14	17°42	18°11	16°49	18°50	0°51	6°50	15°13	16°21	2°55	4°15	25°52	18°30	W27
T 28	8 27 52	7°11'41	8 M .10	16°56	17°51	17°34	18°56	0°50	6°54	15°15	16°23	2°R56	4°12	25°59	18°34	T 28
F 29	8 31 49	8°12'47	21°51	15°59	17°33	18°18	19° 3	0°50	6°57	15°16	16°25	2°55	4° 9	26° 5	18°37	F 29
S 30	8 35 45	9°13'52	5 ₹ 18	14°53	17°18	19° 2	19° 9	0°49	7° 1	15°18	16°27	2°52	4° 6	26°12	18°40	S 30
S 31	8 39 42	10≈14'57	18 ∡ ³32	13≈41	17ਰ 5	19 ਰ 47	19 M _15	0 Д 49	7≈ 4	15 ∺ 20	16 ට 29	2 ≏ 46	4 ₾ 3	26 ∺ 19	18) (43	S 31

Delta T = 55m05s

FEBRUARY 3002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(4	2	Ę	G	ţ	ď	Day
M 1	8 43 39	11≈16'02	1 云 32	12°R25	16°R55	20중31	19 M 22	0°R49	7≈ 8	15 米 22	16 ට 31	2°R38	3 ₾ 59	26) 25	18) (47	M 1
T 2	8 47 35	12°17'07	14°21	11≈ 6	16 ප 47	21°16	19°27	0°D49	7°11	15°24	16°33	2 ჲ 29	3°56	26°32	18°50	T 2
W 3	8 51 32	13°18'11	26°57	9°48	16°42	22° 1	19°33	0 Ⅱ 49	7°15	15°26	16°35	2°20	3°53	26°38	18°53	W 3
T 4	8 55 28	14°19'15	9≈22	8°32	16°39	22°45	19°39	0°49	7°19	15°28	16°37	2°10	3°50	26°45	18°57	T 4
F 5	8 59 25	15°20'19	21°36	7°22	16°D38	23°30	19°44	0°50	7°22	15°30	16°39	2° 2	3°47	26°52	19° 0	F 5
S 6	9 3 21	16°21'22	3 ∺ 40	6°17	16°40	24°15	19°50	0°50	7°26	15°32	16°41	1°56	3°43	26°58	19° 3	S 6
S 7	9 7 18	17°22'24	15°35	5°21	16°45	24°59	19°55	0°51	7°29	15°34	16°43	1°52	3°40	27° 5	19° 7	S 7
M 8	9 11 14	18°23'25	27°24	4°33	16°51	25°44	20° 0	0°51	7°33	15°36	16°45	1°D51	3°37	27°12	19°10	M 8
T 9	9 15 11	19°24'26	9 Υ 10	3°54	17° 0	26°29	20° 4	0°52	7°36	15°39	16°47	1°51	3°34	27°18	19°14	T 9
W10	9 19 8	20°25'26	20°57	3°25	17°12	27°14	20° 9	0°53	7°40	15°41	16°49	1°52	3°31	27°25	19°17	W10
T 11	9 23 4	21°26'25	2849	3° 4	17°25	27°59	20°14	0°54	7°43	15°43	16°51	1°54	3°28	27°32	19°21	T 11
F 12	9 27 1	22°27'23	14°52	2°52	17°40	28°44	20°18	0°55	7°47	15°45	16°53	1°55	3°24	27°38	19°24	F 12
S 13	9 30 57	23°28'19	27°10	2°D49	17°58	29°29	20°22	0°56	7°50	15°47	16°55	1°R55	3°21	27°45	19°28	S 13
S 14	9 34 54	24°29'15	9 Ⅱ 49	2°53	18°17	0≈14	20°26	0°58	7°54	15°49	16°56	1°54	3°18	27°52	19°32	S 14
M15	9 38 50	25°30'10	22°52	3° 5	18°38	0°59	20°30	0°59	7°57	15°51	16°58	1°51	3°15	27°58	19°35	M15
T 16	9 42 47	26°31'03	69524	3°23	19° 2	1°44	20°33	1° 1	8° 0	15°53	17° 0	1°47	3°12	28° 5	19°39	T 16
W17	9 46 43	27°31'56	20°23	3°48	19°27	2°29	20°37	1° 2	8° 4	15°56	17° 2	1°42	3° 9	28°11	19°43	W17
T 18	9 50 40	28°32'47	4Ω49	4°18	19°53	3°14	20°40	1° 4	8° 7	15°58	17° 3	1°36	3° 5	28°18	19°46	T 18
F 19	9 54 37	29°33'37	19°36	4°54	20°22	3°59	20°43	1° 6	8°11	16° 0	17° 5	1°32	3° 2	28°25	19°50	F 19
S 20	9 58 33	0) 34′26	4 m 38	5°34	20°52	4°44	20°46	1° 8	8°14	16° 2	17° 7	1°28	2°59	28°31	19°54	S 20
S 21	10 2 30	1°35'14	19°44	6°18	21°23	5°30	20°49	1°10	8°17	16° 4	17° 9	1°26	2°56	28°38	19°57	S 21
M22	10 6 26	2°36'01	4 ≏ 46	7° 7	21°56	6°15	20°51	1°12	8°21	16° 7	17°10	1°D26	2°53	28°45	20° 1	M22
T 23	10 10 23	3°36'47	19°36	7°59	22°30	7° 0	20°54	1°14	8°24	16° 9	17°12	1°26	2°49	28°51	20° 5	T 23
W24	10 14 19	4°37'32	4M 7	8°55	23° 6	7°46	20°56	1°17	8°27	16°11	17°14	1°28	2°46	28°58	20° 9	W24
T 25	10 18 16	5°38'16	18°17	9°53	23°43	8°31	20°58	1°19	8°31	16°13	17°15	1°29	2°43	29° 5	20°13	T 25
F 26	10 22 12	6°39'00	2 , 7 4	10°54	24°22	9°17	21° 0	1°22	8°34	16°16	17°17	1°R30	2°40	29°11	20°16	F 26
S 27	10 26 9	7°39'42	15°30	11°58	25° 1	10° 2	21° 1	1°25	8°37	16°18	17°18	1°30	2°37	29°18	20°20	S 27
S 28	10 30 6	8) 40′24	28 × 36	13≈ 4	25 궁 42	10≈48	21 M 3	1 Ⅲ 28	8≈40	16 ∺ 20	17る20	1 ≏ 29	2 ≏ 34	29 米 25	20 米 24	S 28

Delta T = 55m05s

MARCH 3002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	В	ů	Ω	ţ	Q K	Day
M 1	10 34 2	9) (41'04	11 중 23	14≈13	26 궁 24	11≈33	21 m 4	1 II 30	8≈44	16) 22	17 る 21	1°R26	2 ₾ 30	29 米 31	20) 28	M 1
T 2	10 37 59	10°41'44	23°56	15°23	27° 7	12°19	21° 5	1°33	8°47	16°25	17°23	1 ≏ 23	2°27	29°38	20°32	T 2
W 3	10 41 55	11°42'22	6≈16	16°35	27°51	13° 4	21° 6	1°37	8°50	16°27	17°24	1°20	2°24	29°45	20°36	W 3
T 4	10 45 52	12°42'59	18°26	17°49	28°36	13°50	21° 7	1°40	8°53	16°29	17°26	1°17	2°21	29°51	20°39	T 4
F 5	10 49 48	13°43'35	0 ∺ 27	19° 5	29°22	14°36	21° 7	1°43	8°56	16°32	17°27	1°14	2°18	29°58	20°43	F 5
S 6	10 53 45	14°44'09	12°21	20°22	0≈ 9	15°21	21° 7	1°47	8°59	16°34	17°29	1°12	2°15	oΥ 4	20°47	S 6
S 7	10 57 41	15°44'42	24°11	21°41	0°57	16° 7	21°R 8	1°50	9° 2	16°36	17°30	1°11	2°11	0°11	20°51	S 7
M 8	11 138	16°45'14	5 Υ 58	23° 1	1°45	16°53	21° 7	1°54	9° 5	16°38	17°31	1°D11	2° 8	0°18	20°55	M 8
T 9	11 5 34	17°45'43	17°45	24°22	2°34	17°38	21° 7	1°57	9° 8	16°41	17°33	1°12	2° 5	0°24	20°59	T 9
W10	11 931	18°46'12	29°34	25°45	3°24	18°24	21° 7	2° 1	9°11	16°43	17°34	1°13	2° 2	0°31	21° 3	W10
T 11	11 13 28	19°46'38	11829	27° 9	4°15	19°10	21° 6	2° 5	9°14	16°45	17°35	1°14	1°59	0°38	21° 7	T 11
F 12	11 17 24	20°47'03	23°34	28°34	5° 7	19°56	21° 5	2° 9	9°17	16°47	17°36	1°15	1°55	0°44	21°11	F 12
S 13	11 21 21	21°47'26	5 ∏ 51	0 ∺ 0	5°59	20°42	21° 4	2°13	9°20	16°50	17°37	1°16	1°52	0°51	21°14	S 13
S 14	11 25 17	22°47'47	18°27	1°28	6°52	21°28	21° 3	2°17	9°23	16°52	17°39	1°R17	1°49	0°58	21°18	S 14
M15	11 29 14	23°48'06	19524	2°56	7°46	22°14	21° 2	2°22	9°25	16°54	17°40	1°16	1°46	1° 4	21°22	M15
T 16	11 33 10	24°48'24	14°46	4°26	8°40	23° 0	21° 0	2°26	9°28	16°57	17°41	1°16	1°43	1°11	21°26	T 16
W17	11 37 7	25°48'39	28°35	5°57	9°34	23°46	20°58	2°30	9°31	16°59	17°42	1°16	1°40	1°18	21°30	W17
T 18	11 41 3	26°48'53	12 Q 51	7°29	10°30	24°32	20°56	2°35	9°34	17° 1	17°43	1°15	1°36	1°24	21°34	T 18
F 19	11 45 0	27°49'04	27°32	9° 2	11°26	25°18	20°54	2°40	9°36	17° 3	17°44	1°15	1°33	1°31	21°38	F 19
S 20	11 48 57	28°49'14	12 m /32	10°36	12°22	26° 4	20°52	2°44	9°39	17° 6	17°45	1°14	1°30	1°37	21°42	S 20
S 21	11 52 53	29°49'21	27°44	12°11	13°19	26°50	20°49	2°49	9°42	17° 8	17°46	1°D14	1°27	1°44	21°46	S 21
M22	11 56 50	0 Ƴ 49'27	12 ≏ 58	13°47	14°16	27°36	20°47	2°54	9°44	17°10	17°47	1°R14	1°24	1°51	21°49	M22
T 23	12 0 46	1°49'31	28° 5	15°25	15°14	28°22	20°44	2°59	9°47	17°12	17°48	1°14	1°20	1°57	21°53	T 23
W24	12 4 43	2°49'34	12 M .55	17° 3	16°12	29° 8	20°41	3° 4	9°49	17°15	17°49	1°14	1°17	2° 4	21°57	W24
T 25	12 8 39	3°49'35	27°22	18°43	17°11	29°54	20°38	3° 9	9°52	17°17	17°50	1°14	1°14	2°11	22° 1	T 25
F 26	12 12 36	4°49'35	11 × 724	20°23	18°10	0) 40	20°34	3°14	9°54	17°19	17°50	1°14	1°11	2°17	22° 5	F 26
S 27	12 16 32	5°49'33	24°58	22° 5	19°10	1°27	20°31	3°19	9°56	17°21	17°51	1°13	1° 8	2°24	22° 9	S 27
S 28	12 20 29	6°49'29	8 궁 7	23°48	20°10	2°13	20°27	3°25	9°59	17°23	17°52	1°D13	1° 5	2°31	22°12	S 28
M29	12 24 26	7°49'24	20°52	25°32	21°10	2°59	20°23	3°30	10° 1	17°25	17°53	1°13	1° 1	2°37	22°16	M29
T 30	12 28 22	8°49'17	3≈19	27°17	22°11	3°45	20°19	3°35	10° 3	17°28	1 <u>7</u> °53	1°14	0°58	2°44	22°20	T 30
W31	12 32 19	9 ° 49'09	15≈30	29 ∺ 4	23≈12	4) €32	20 M 15	3 Ⅱ 41	10≈ 5	17) 30	17 る 54	1 ≏ 15	0 ჲ 55	2 Υ 51	22) 24	W31

Delta T = 55m06s

APRIL 3002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	Š	Day
T 1	12 36 15	10 ° 48'59	27≈30	0 Υ 51	24≈13	5) 18	20°R10	3 Ⅱ 47	10≈ 8	17) (32	17 る 55	1 ≏ 16	0 ≏ 52	2 Y 57	22) 27	T 1
F 2	12 40 12	11°48'47	9) 23	2°40	25°15	6° 4	20 M 6	3°52	10°10	17°34	17°55	1°17	0°49	3° 4	22°31	F 2
S 3	12 44 8	12°48'33	21°11	4°30	26°17	6°50	20° 1	3°58	10°12	17°36	17°56	1°17	0°46	3°10	22°35	S 3
S 4	12 48 5	13°48'18	2 Y 57	6°21	27°20	7°37	19°56	4° 4	10°14	17°38	17°56	1°R18	0°42	3°17	22°39	S 4
M 5	12 52 1	14°48'01	14°45	8°14	28°22	8°23	19°51	4°10	10°16	17°40	17°57	1°17	0°39	3°24	22°42	M 5
T 6	12 55 58	15°47'41	26°36	10° 8	29°25	9° 9	19°46	4°16	10°18	17°42	17°57	1°16	0°36	3°30	22°46	T 6
W 7	12 59 54	16°47'20	8 8 32	12° 2	0) €28	9°56	19°41	4°22	10°20	17°44	17°58	1°14	0°33	3°37	22°50	W 7
T 8	13 3 51	17°46'57	20°35	13°59	1°32	10°42	19°35	4°28	10°22	17°47	17°58	1°12	0°30	3°44	22°53	T 8
F 9	13 7 48	18°46'32	2∏48	15°56	2°36	11°29	19°30	4°34	10°23	17°49	17°58	1° 9	0°26	3°50	22°57	F 9
S 10	13 11 44	19°46'04	15°12	17°54	3°40	12°15	19°24	4°40	10°25	17°51	17°59	1° 6	0°23	3°57	23° 0	S 10
S 11	13 15 41	20°45'35	27°52	19°53	4°44	13° 1	19°18	4°46	10°27	17°53	17°59	1° 4	0°20	4° 4	23° 4	S 11
M12	13 19 37	21°45'03	109548	21°54	5°48	13°48	19°12	4°52	10°29	17°55	17°59	1° 3	0°17	4°10	23° 7	M12
T 13	13 23 34	22°44'29	24° 4	23°55	6°53	14°34	19° 6	4°59	10°30	17°57	18° 0	1°D 2	0°14	4°17	23°11	T 13
W14	13 27 30	23°43'52	7Ω 42	25°57	7°58	15°21	19° 0	5° 5	10°32	17°58	18° 0	1° 3	0°11	4°24	23°14	W14
T 15	13 31 27	24°43'14	21°43	28° 0	9° 3	16° 7	18°53	5°12	10°34	18° 0	18° 0	1° 4	0° 7	4°30	23°18	T 15
F 16	13 35 23	25°42'32	6Mp 8	0 8 3	10° 8	16°53	18°47	5°18	10°35	18° 2	18° 0	1° 6	0° 4	4°37	23°21	F 16
S 17	13 39 20	26°41'49	20°52	2° 6	11°13	17°40	18°40	5°25	10°36	18° 4	18° 0	1° 7	0° 1	4°43	23°25	S 17
S 18	13 43 17	27°41'04	5 ≙ 52	4° 9	12°19	18°26	18°34	5°31	10°38	18° 6	18° 0	1°R 7	29 m 58	4°50	23°28	S 18
M19	13 47 13	28°40'16	20°59	6°12	13°25	19°13	18°27	5°38	10°39	18° 8	18° 0	1° 6	29°55	4°57	23°31	M19
T 20	13 51 10	29°39'26	6M 5	8°15	14°31	19°59	18°20	5°45	10°41	18°10	18°R 0	1° 3	29°51	5° 3	23°35	T 20
W21	13 55 6	0 8 38'35	21° 1	10°17	15°37	20°46	18°13	5°52	10°42	18°12	18° 0	1° 0	29°48	5°10	23°38	W21
T 22	13 59 3	1°37'42	5 ₹ 38	12°17	16°44	21°32	18° 6	5°58	10°43	18°13	18° 0	0°55	29°45	5°17	23°41	T 22
F 23	14 2 59	2°36'47	19°50	14°16	17°50	22°19	17°59	6° 5	10°44	18°15	18° 0	0°51	29°42	5°23	23°44	F 23
S 24	14 6 56	3°35'50	3 ⋜ 34	16°13	18°57	23° 5	17°52	6°12	10°45	18°17	18° 0	0°47	29°39	5°30	23°48	S 24
S 25	14 10 52	4°34'51	16°50	18° 8	20° 4	23°51	17°45	6°19	10°46	18°19	18° 0	0°44	29°36	5°37	23°51	S 25
M26	14 14 49	5°33'51	29°40	20° 0	21°11	24°38	17°37	6°26	10°47	18°20	18° 0	0°42	29°32	5°43	23°54	M26
T 27	14 18 46	6°32'49	12 ≈ 8	21°50	22°18	25°24	17°30	6°33	10°48	18°22	18° 0	0°D42	29°29	5°50	23°57	T 27
W28	14 22 42	7°31'45	24°18	23°35	23°25	26°11	17°23	6°40	10°49	18°24	17°59	0°43	29°26	5°57	24° 0	W28
T 29	14 26 39	8°30'40	6 ¥ 15	25°18	24°33	26°57	17°15	6°47	10°50	18°25	1 <u>7</u> °59	0°45	29°23	6° 3	24° 3	T 29
F 30	14 30 35	9829'32	18 ∺ 5	26 8 56	25) (40	27) (44	17 M 8	6 Ⅱ 54	10≈51	18 米 27	17 る 59	0 ჲ 47	29 m 20	6 Υ 10	24 米 6	F 30

Delta T = 55m06s

MAY 3002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 34 32	10828'24	29 米 51	28 8 30	26) 48	28 米 30	17°R 0	7 I 1	10≈52	18 ∺ 28	17°R59	0°R47	29 m 17	6 Υ 16	24 ∺ 9	S 1
S 2	14 38 28	11°27'13	11 Y 37	29°59	27°56	29°17	16ML52	7° 9	10°53	18°30	17 云 58	0 ჲ 47	29°13	6°23	24°12	S 2
M 3	14 42 25	12°26'00	23°28	1Ⅲ25	29° 4	0 Υ 3	16°45	7°16	10°53	18°32	17°58	0°44	29°10	6°30	24°15	M 3
T 4	14 46 21	13°24'46	5 8 26	2°45	0 Υ 12	0°49	16°37	7°23	10°54	18°33	17°57	0°39	29° 7	6°36	24°18	T 4
W 5	14 50 18	14°23'30	17°32	4° 1	1°20	1°36	16°29	7°30	10°54	18°34	17°57	0°33	29° 4	6°43	24°20	W 5
T 6	14 54 15	15°22'12	29°48	5°11	2°28	2°22	16°22	7°38	10°55	18°36	17°56	0°25	29° 1	6°50	24°23	T 6
F 7	14 58 11	16°20'52	12 II 16	6°16	3°37	3° 9	16°14	7°45	10°55	18°37	17°56	0°17	28°57	6°56	24°26	F 7
S 8	15 2 8	17°19'30	24°55	7°15	4°45	3°55	16° 6	7°53	10°56	18°39	17°55	0° 9	28°54	7° 3	24°29	S 8
S 9	15 6 4	18°18'06	<i>79</i> 547	8° 9	5°54	4°41	15°59	8° 0	10°56	18°40	17°55	0° 1	28°51	7°10	24°31	S 9
M10	15 10 1	19°16'40	20°52	8°58	7° 2	5°28	15°51	8° 7	10°57	18°42	17°54	29 M 56	28°48	7°16	24°34	M10
T 11	15 13 57	20°15'12	4 Ω 12	9°41	8°11	6°14	15°43	8°15	10°57	18°43	17°54	29°53	28°45	7°23	24°36	T 11
W12	15 17 54	21°13'41	17°47	10°19	9°20	7° 0	15°36	8°22	10°57	18°44	17°53	29°D51	28°42	7°30	24°39	W12
T 13	15 21 50	22°12'09	1 m 39	10°50	10°29	7°47	15°28	8°30	10°57	18°45	17°52	29°52	28°38	7°36	24°41	T 13
F 14	15 25 47	23°10'34	15°48	11°16	11°38	8°33	15°21	8°37	10°57	18°47	17°52	29°53	28°35	7°43	24°44	F 14
S 15	15 29 44	24° 8'57	0 ჲ 13	11°37	12°47	9°19	15°13	8°45	10°57	18°48	17°51	29°R53	28°32	7°50	24°46	S 15
S 16	15 33 40	25° 7'19	14°51	11°52	13°56	10° 5	15° 6	8°53	10°R57	18°49	17°50	29°52	28°29	7°56	24°49	S 16
M17	15 37 37	26° 5'38	29°38	12° 1	15° 6	10°52	14°58	9° 0	10°57	18°50	17°49	29°49	28°26	8° 3	24°51	M17
T 18	15 41 33	27° 3'55	14ML28	12°R 4	16°15	11°38	14°51	9° 8	10°57	18°51	17°49	29°44	28°23	8° 9	24°53	T 18
W19	15 45 30	28° 2'11	29°12	12° 3	17°24	12°24	14°43	9°15	10°57	18°52	17°48	29°36	28°19	8°16	24°55	W19
T 20	15 49 26	29° 0'25	13 × 743	11°56	18°34	13°10	14°36	9°23	10°57	18°53	17°47	29°27	28°16	8°23	24°57	T 20
F 21	15 53 23	29°58'37	27°53	11°44	19°43	13°56	14°29	9°31	10°57	18°54	17°46	29°17	28°13	8°29	25° 0	F 21
S 22	15 57 19	0耳56'48	11 る 39	11°28	20°53	14°43	14°22	9°38	10°56	18°55	17°45	29° 9	28°10	8°36	25° 2	S 22
S 23	16 1 16	1°54'57	24°59	11° 8	22° 3	15°29	14°15	9°46	10°56	18°56	17°44	29° 1	28° 7	8°43	25° 4	S 23
M24	16 5 13	2°53'05	7≈52	10°43	23°13	16°15	14° 8	9°54	10°56	18°57	17°43	28°56	28° 3	8°49	25° 6	M24
T 25	16 9 9	3°51'12	20°23	10°16	24°22	17° 1	14° 1	10° 1	10°55	18°58	17°42	28°53	28° 0	8°56	25° 7	T 25
W26	16 13 6	4°49'17	2 ∺ 35	9°45	25°32	17°47	13°54	10° 9	10°55	18°59	17°41	28°D52	27°57	9° 3	25° 9	W26
T 27	16 17 2	5°47'20	14°33	9°12	26°42	18°33	13°47	10°17	10°54	19° 0	17°40	28°53	27°54	9° 9	25°11	T 27
F 28	16 20 59	6°45'23	26°23	8°38	27°52	19°19	13°41	10°24	10°54	19° 1	17°39	28°R53	27°51	9°16	25°13	F 28
S 29	16 24 55	7°43'24	8 Ƴ 10	8° 2	29° 3	20° 5	13°34	10°32	10°53	19° 2	17°38	28°53	27°48	9°23	25°15	S 29
S 30	16 28 52	8°41'24	19°59	7°26	0813	20°51	13°28	10°40	10°52	19° 2	17°37	28°50	27°44	9°29	25°16	S 30
M31	16 32 48	9∏39'22	1 8 54	6 I I51	1823	21 Y 37	13 M 22	10 Ⅱ 48	10≈52	19 米 3	17 云 36	28 M /46	27 m 41	9 Υ 36	25 米 18	M31

Delta T = 55m07s

JUNE 3002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)ф(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 36 45	10 Ⅱ 37'19	13 8 59	6°R16	2 8 33	22 Y 22	13°R15	10耳55	10°R51	19) (4	17°R35	28°R39	27 m 38	9 Υ 43	25 米 19	T 1
W 2	16 40 42	11°35'15	26°17	5 Ⅱ 43	3°44	23° 8	13 M 9	11° 3	10≈50	19° 4	17 云 34	28 m 29	27°35	9°49	25°21	W 2
T 3	16 44 38	12°33'10	8 Ⅱ 48	5°11	4°54	23°54	13° 3	11°11	10°49	19° 5	17°32	28°18	27°32	9°56	25°22	T 3
F 4	16 48 35	13°31'03	21°34	4°42	6° 4	24°40	12°58	11°18	10°48	19° 6	17°31	28° 5	27°29	10° 2	25°24	F 4
S 5	16 52 31	14°28'55	4933	4°16	7°15	25°26	12°52	11°26	10°47	19° 6	17°30	27°53	27°25	10° 9	25°25	S 5
S 6	16 56 28	15°26'45	17°46	3°54	8°25	26°11	12°46	11°34	10°46	19° 7	17°29	27°42	27°22	10°16	25°26	S 6
M 7	17 0 24	16°24'34	1 N 9	3°35	9°36	26°57	12°41	11°42	10°45	19° 7	17°27	27°33	27°19	10°22	25°28	M 7
T 8	17 421	17°22'21	14°43	3°20	10°47	27°43	12°36	11°49	10°44	19°8	17°26	27°28	27°16	10°29	25°29	T 8
W 9	17 8 17	18°20'07	28°27	3° 9	11°57	28°28	12°31	11°57	10°43	19°8	17°25	27°24	27°13	10°36	25°30	W 9
T 10	17 12 14	19°17'51	12 m 20	3° 2	13° 8	29°14	12°26	12° 5	10°42	19° 9	17°24	27°23	27° 9	10°42	25°31	T 10
F 11	17 16 11	20°15'33	26°22	3°D 0	14°19	29°59	12°21	12°12	10°41	19° 9	17°22	27°23	27° 6	10°49	25°32	F 11
S 12	17 20 7	21°13'14	10 ≏ 34	3° 2	15°30	0 8 45	12°16	12°20	10°39	19° 9	17°21	27°23	27° 3	10°56	25°33	S 12
S 13	17 24 4	22°10'53	24°52	3° 9	16°40	1°30	12°12	12°28	10°38	19°10	17°20	27°21	27° 0	11° 2	25°34	S 13
M14	17 28 0	23° 8'31	9 M .16	3°20	17°51	2°15	12° 7	12°35	10°37	19°10	17°18	27°17	26°57	11° 9	25°35	M14
T 15	17 31 57	24° 6'08	23°41	3°36	19° 2	3° 1	12° 3	12°43	10°35	19°10	17°17	27°10	26°54	11°16	25°36	T 15
W16	17 35 53	25° 3'43	8 . ₹ 2	3°56	20°13	3°46	11°59	12°51	10°34	19°10	17°16	27° 0	26°50	11°22	25°36	W16
T 17	17 39 50	26° 1'17	22°13	4°20	21°24	4°31	11°55	12°58	10°32	19°10	17°14	26°49	26°47	11°29	25°37	T 17
F 18	17 43 46	26°58'50	8 වි	4°49	22°35	5°16	11°51	13° 6	10°31	19°11	17°13	26°37	26°44	11°36	25°38	F 18
S 19	17 47 43	27°56'22	19°44	5°22	23°46	6° 2	11°48	13°13	10°29	19°11	17°11	26°26	26°41	11°42	25°38	S 19
S 20	17 51 40	28°53'53	2≈58	5°58	24°57	6°47	11°44	13°21	10°28	19°11	17°10	26°16	26°38	11°49	25°39	S 20
M21	17 55 36	29°51'24	15°49	6°39	26° 9	7°32	11°41	13°28	10°26	19°11	17° 8	26° 9	26°35	11°55	25°39	M21
T 22	17 59 33	09548'53	28°19	7°24	27°20	8°17	11°38	13°36	10°25	19°R11	17° 7	26° 4	26°31	12° 2	25°40	T 22
W23	18 3 29	1°46'22	10 米 31	8°13	28°31	9° 2	11°35	13°43	10°23	19°11	17° 5	26° 2	26°28	12° 9	25°40	W23
T 24	18 7 26	2°43'50	22°31	9° 5	29°42	9°47	11°33	13°51	10°21	19°11	17° 4	26°D 1	26°25	12°15	25°40	T 24
F 25	18 11 22	3°41'17	4 Υ 22	10° 1	0 Ⅱ 54	10°31	11°30	13°58	10°19	19°11	17° 2	26°R 1	26°22	12°22	25°41	F 25
S 26	18 15 19	4°38'44	16°10	11° 1	2° 5	11°16	11°28	14° 6	10°18	19°11	17° 1	26° 1	26°19	12°29	25°41	S 26
S 27	18 19 15	5°36'10	28° 2	12° 4	3°16	12° 1	11°25	14°13	10°16	19°10	16°59	25°59	26°15	12°35	25°41	S 27
M28	18 23 12	6°33'36	108 1	13°10	4°28	12°46	11°23	14°20	10°14	19°10	16°58	25°55	26°12	12°42	25°41	M28
T 29	18 27 9	7°31'01	22°12	14°20	5°39	13°30	11°22	14°28	10°12	19°10	16°56	25°49	26° 9	12°49	25°R41	T 29
W30	18 31 5	89528'26	4 Ⅱ 39	15 Ⅱ 33	6 Ⅱ 51	14 8 15	11 M 20	14 Ⅱ 35	10≈10	19 米 10	16 る 55	25 Mp 40	26M) 6	12 Y 55	25) 41	W30

Delta T = 55m08s

JULY 3002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥.	В	N.	v	Ç	ķ	Day
T 1	18 35 2	99525'50	17 Ⅱ 23	16 Ⅱ 49	8Д 2	15 8 0	11°R18	14∏42	10°R 8	19°R 9	16°R53	25°R29	26 m 3	13 ° 2	25°R41	T 1
F 2	18 38 58	10°23'14	0ණ26	18° 9	9°14	15°44	11 M .17	14°50	10≈ 6	19 米 9	16 ප 52	25 m) 17	26° 0	13° 9	25) (41	F 2
S 3	18 42 55	11°20'37	13°46	19°32	10°25	16°28	11°16	14°57	10° 4	19° 9	16°50	25° 5	25°56	13°15	25°41	S 3
S 4	18 46 51	12°18'00	27°21	20°57	11°37	17°13	11°15	15° 4	10° 2	19° 8	16°49	24°55	25°53	13°22	25°40	S 4
M 5	18 50 48	13°15'21	11 Ω 9	22°26	12°49	17°57	11°14	15°11	10° 0	19°8	16°47	24°46	25°50	13°29	25°40	M 5
T 6	18 54 44	14°12'42	25° 5	23°58	14° 1	18°41	11°14	15°18	9°58	19°8	16°46	24°41	25°47	13°35	25°40	T 6
W 7	18 58 41	15°10'03	9 m) 8	25°33	15°12	19°25	11°13	15°25	9°56	19° 7	16°44	24°38	25°44	13°42	25°39	W 7
T 8	19 2 38	16° 7'22	23°14	27°12	16°24	20°10	11°13	15°32	9°54	19° 7	16°43	24°D37	25°41	13°49	25°39	T 8
F 9	19 6 34	17° 4'41	7 ≏ 21	28°53	17°36	20°54	11°D13	15°39	9°52	19° 6	16°41	24°37	25°37	13°55	25°38	F 9
S 10	19 10 31	18° 1'59	21°30	0937	18°48	21°38	11°13	15°46	9°50	19° 6	16°40	24°R37	25°34	14° 2	25°38	S 10
S 11	19 14 27	18°59'16	5 M .38	2°24	19°59	22°21	11°14	15°53	9°47	19° 5	16°38	24°36	25°31	14° 9	25°37	S 11
M12	19 18 24	19°56'32	19°43	4°14	21°11	23° 5	11°14	16° 0	9°45	19° 4	16°37	24°33	25°28	14°15	25°36	M12
T 13	19 22 20	20°53'49	3 ∡ 745	6° 6	22°23	23°49	11°15	16° 7	9°43	19° 4	16°35	24°28	25°25	14°22	25°36	T 13
W14	19 26 17	21°51'04	17°40	8° 1	23°35	24°33	11°16	16°14	9°41	19° 3	16°33	24°20	25°21	14°28	25°35	W14
T 15	19 30 13	22°48'19	1 る 25	9°59	24°47	25°16	11°17	16°21	9°38	19° 2	16°32	24°10	25°18	14°35	25°34	T 15
F 16	19 34 10	23°45'34	14°57	11°59	25°59	26° 0	11°18	16°27	9°36	19° 2	16°30	24° 0	25°15	14°42	25°33	F 16
S 17	19 38 7	24°42'48	28°14	14° 1	27°11	26°43	11°19	16°34	9°34	19° 1	16°29	23°51	25°12	14°48	25°32	S 17
S 18	19 42 3	25°40'03	11 ≈ 12	16° 5	28°23	27°27	11°21	16°40	9°32	19° 0	16°27	23°43	25° 9	14°55	25°31	S 18
M19	19 46 0	26°37'17	23°53	18°11	29°36	28°10	11°23	16°47	9°29	18°59	16°26	23°37	25° 6	15° 2	25°30	M19
T 20	19 49 56	27°34'31	6) (17	20°18	09548	28°53	11°25	16°54	9°27	18°58	16°24	23°33	25° 2	15° 8	25°29	T 20
W21	19 53 53	28°31'45	18°26	22°27	2° 0	29°36	11°27	17° 0	9°25	18°57	16°23	23°D31	24°59	15°15	25°28	W21
T 22	19 57 49	29°29'00	0 Υ 24	24°36	3°12	0Д20	11°29	17° 6	9°22	18°57	16°21	23°32	24°56	15°22	25°26	T 22
F 23	20 1 46	$0\Omega 26'14$	12°16	26°46	4°24	1° 3	11°32	17°13	9°20	18°56	16°20	23°33	24°53	15°28	25°25	F 23
S 24	20 5 42	1°23'29	24° 5	28°56	5°37	1°46	11°34	17°19	9°17	18°55	16°18	23°34	24°50	15°35	25°24	S 24
S 25	20 9 39	2°20'44	5 8 57	1 Ω 6	6°49	2°28	11°37	17°25	9°15	18°54	16°17	23°R34	24°46	15°42	25°22	S 25
M26	20 13 36	3°17'59	17°57	3°16	8° 1	3°11	11°40	17°32	9°13	18°53	16°15	23°32	24°43	15°48	25°21	M26
T 27	20 17 32	4°15'15	0 I I1	5°26	9°14	3°54	11°43	17°38	9°10	18°52	16°14	23°29	24°40	15°55	25°20	T 27
W28	20 21 29	5°12'31	12°42	7°34	10°26	4°37	11°46	17°44	9° 8	18°51	16°13	23°24	24°37	16° 2	25°18	W28
T 29	20 25 25	6° 9'48	25°34	9°42	11°39	5°19	11°50	17°50	9° 5	18°50	16°11	23°18	24°34	16° 8	25°16	T 29
F 30	20 29 22	7° 7'05	8 9 47	11°48	12°51	6° 2	11°53	17°56	9° 3	18°48	1 <u>6</u> °10	23°10	24°31	16°15	25°15	F 30
S 31	20 33 18	8 Ω 4'23	22523	13 Ω 54	1495 4	6 Ⅱ 44	11 M 57	18 II 2	9≈ 1	18) (47	16 궁 8	23 mg 3	24 Mp 27	16 ℃ 22	25 米 13	S 31

Delta T = 55m08s

AUGUST 3002 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 37 15	9 Ω 1'40	6 Ω 18	15 Ω 58	159517	7Ⅲ26	12 M 1	18 I 7	8°R58	18°R46	16°R 7	22°R56	24 Mp 24	16 Y 28	25°R11	S 1
M 2	20 41 11	9°58'58	20°29	18° 0	16°29	8° 8	12° 5	18°13	8 ≈ 56	18) (45	16 궁 5	22 m 51	24°21	16°35	25 米 10	M 2
T 3	20 45 8	10°56'17	4 Mp 50	20° 1	17°42	8°51	12°10	18°19	8°53	18°44	16° 4	22°48	24°18	16°42	25° 8	T 3
W 4	20 49 5	11°53'35	19°18	22° 0	18°54	9°33	12°14	18°25	8°51	18°43	16° 3	22°D47	24°15	16°48	25° 6	W 4
T 5	20 53 1	12°50'54	3 ≏ 45	23°58	20° 7	10°15	12°19	18°30	8°49	18°41	16° 1	22°47	24°12	16°55	25° 4	T 5
F 6	20 56 58	13°48'12	18° 9	25°53	21°20	10°56	12°23	18°36	8°46	18°40	16° 0	22°48	24° 8	17° 2	25° 2	F 6
S 7	21 0 54	14°45'31	2 M 26	27°47	22°33	11°38	12°28	18°41	8°44	18°39	15°59	22°49	24° 5	17° 8	25° 0	S 7
S 8	21 451	15°42'50	16°34	29°40	23°46	12°20	12°33	18°46	8°41	18°38	15°57	22°R50	24° 2	17°15	24°58	S 8
M 9	21 8 47	16°40'10	0 , ₹32	1 M 30	24°58	13° 1	12°38	18°52	8°39	18°36	15°56	22°49	23°59	17°21	24°56	M 9
T 10	21 12 44	17°37'29	14°18	3°19	26°11	13°43	12°44	18°57	8°37	18°35	15°55	22°47	23°56	17°28	24°54	T 10
W11	21 16 40	18°34'49	2 <u>7</u> °52	5° 6	27°24	14°24	12°49	19° 2	8°34	18°33	15°54	22°43	23°52	17°35	24°52	W11
T 12	21 20 37	19°32'10	11 る 13	6°51	28°37	15° 5	12°55	19° 7	8°32	18°32	15°52	22°38	23°49	17°41	24°50	T 12
F 13	21 24 34	20°29'30	24°20	8°34	29°50	15°46	13° 1	19°12	8°29	18°31	15°51	22°33	23°46	17°48	24°48	F 13
S 14	21 28 30	21°26'51	7≈14	10°16	1 0 3	16°27	13° 7	19°17	8°27	18°29	15°50	22°28	23°43	17°55	24°45	S 14
S 15	21 32 27	22°24'13	19°54	11°56	2°16	17° 8	13°13	19°22	8°25	18°28	15°49	22°24	23°40	18° 1	24°43	S 15
M16	21 36 23	23°21'36	2 ∺ 20	13°34	3°29	17°49	13°19	19°27	8°23	18°26	15°48	22°21	23°37	18° 8	24°41	M16
T 17	21 40 20	24°18'59	14°33	15°11	4°42	18°30	13°25	19°32	8°20	18°25	15°47	22°19	23°33	18°15	24°39	T 17
W18	21 44 16	25°16'23	26°36	16°45	5°56	19°11	13°32	19°36	8°18	18°24	15°46	22°D19	23°30	18°21	24°36	W18
T 19	21 48 13	26°13'48	8 Ƴ 31	18°18	7° 9	19°51	13°39	19°41	8°16	18°22	15°44	22°20	23°27	18°28	24°34	T 19
F 20	21 52 9	27°11'14	20°20	19°50	8°22	20°31	13°45	19°45	8°13	18°21	15°43	22°22	23°24	18°35	24°31	F 20
S 21	21 56 6	28° 8'41	2 8 9	21°19	9°35	21°12	13°52	19°50	8°11	18°19	15°42	22°23	23°21	18°41	24°29	S 21
S 22	22 0 3	29° 6'10	14° 1	22°47	10°49	21°52	13°59	19°54	8° 9	18°18	15°41	22°25	23°18	18°48	24°26	S 22
M23	22 3 59	0 m) 3'39	26° 1	24°13	12° 2	22°32	14° 6	19°58	8° 7	18°16	15°40	22°R26	23°14	18°55	24°24	M23
T 24	22 7 56	1° 1'10	8 Ⅱ 14	25°38	13°15	23°12	14°14	20° 2	8° 5	18°14	15°39	22°25	23°11	19° 1	24°21	T 24
W25	22 11 52	1°58'42	20°45	27° 0	14°29	23°52	14°21	20° 6	8° 2	18°13	15°38	22°24	23° 8	19° 8	24°19	W25
T 26	22 15 49	2°56'15	3 9 36	28°21	15°42	24°32	14°29	20°10	8° 0	18°11	15°37	22°23	23° 5	19°15	24°16	T 26
F 27	22 19 45	3°53'50	16°52	29°40	16°56	25°11	14°36	20°14	7°58	18°10	15°37	22°20	23° 2	19°21	24°14	F 27
S 28	22 23 42	4°51'25	0 Ω 33	0 ჲ 56	18° 9	25°51	14°44	20°18	7°56	18° 8	15°36	22°18	22°58	19°28	24°11	S 28
S 29	22 27 38	5°49'03	14°38	2°11	19°23	26°30	14°52	20°22	7°54	18° 7	15°35	22°16	22°55	19°35	24° 8	S 29
M30	22 31 35	6°46'41	29° 5	3°24	20°36	27° 9	15° 0	20°25	7°52	18° 5	1 <u>5</u> °34	22°14	22°52	19°41	24° 6	M30
T 31	22 35 32	7 Mp 44'20	13 M 47	4 ₾ 35	21 Ω 50	27 Ⅱ 49	15 M 8	20 Ⅱ 29	7≈50	18 米 3	15 云 33	22 m 13	22 Mp 49	19 Y 48	24 米 3	T 31

Delta T = 55m09s

SEPTEMBER 3002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 39 28	8 Mp 42'01	28 m 37	5 ≏ 43	23 N 3	28Ⅲ28	15 M 17	20 Ⅲ 32	7°R48	18°R 2	15°R32	22°D13	22 Mp 46	19 Y 55	24°R 0	W 1
T 2	22 43 25	9°39'42	13 ≏ 29	6°49	24°17	29° 6	15°25	20°35	7 ≈ 46	18 ∀ 0	15 云 32	22 Mp 14	22°43	20° 1	23 米 57	T 2
F 3	22 47 21	10°37'25	28°16	7°53	25°31	29°45	15°34	20°39	7°44	17°59	15°31	22°15	22°39	20° 8	23°55	F 3
S 4	22 51 18	11°35'08	12 M 50	8°55	26°45	09524	15°42	20°42	7°42	17°57	15°30	22°16	22°36	20°15	23°52	S 4
S 5	22 55 14	12°32'53	27° 8	9°53	27°58	1° 2	15°51	20°45	7°41	17°55	15°30	22°16	22°33	20°21	23°49	S 5
M 6	22 59 11	13°30'39	11 ~ 8	10°49	29°12	1°40	16° 0	20°48	7°39	17°54	15°29	22°R16	22°30	20°28	23°46	M 6
T 7	23 3 7	14°28'26	24°48	11°42	0 m 26	2°19	16° 9	20°51	7°37	17°52	15°28	22°16	22°27	20°35	23°44	T 7
W 8	23 7 4	15°26'13	8 궁 10	12°32	1°40	2°57	16°18	20°53	7°35	17°50	15°28	22°16	22°24	20°41	23°41	W 8
T 9	23 11 1	16°24'02	21°14	13°19	2°54	3°35	16°27	20°56	7°34	17°49	15°27	22°15	22°20	20°48	23°38	T 9
F 10	23 14 57	17°21'52	4≈ 2	14° 2	4° 8	4°12	16°36	20°59	7°32	17°47	15°27	22°15	22°17	20°55	23°35	F 10
S 11	23 18 54	18°19'43	16°36	14°42	5°22	4°50	16°46	21° 1	7°30	17°45	15°26	22°14	22°14	21° 1	23°32	S 11
S 12	23 22 50	19°17'36	28°58	15°17	6°36	5°27	16°55	21° 3	7°29	17°44	15°26	22°14	22°11	21° 8	23°29	S 12
M13	23 26 47	20°15'30	11 米 9	15°49	7°50	6° 5	17° 5	21° 6	7°27	17°42	15°25	22°14	22° 8	21°15	23°27	M13
T 14	23 30 43	21°13'25	23°11	16°16	9° 4	6°42	17°15	21° 8	7°25	17°41	15°25	22°D14	22° 4	21°21	23°24	T 14
W15	23 34 40	22°11'21	5 ℃ 7	16°39	10°18	7°19	17°24	21°10	7°24	17°39	15°24	22°R14	22° 1	21°28	23°21	W15
T 16	23 38 36	23° 9'20	16°58	16°56	11°32	7°56	17°34	21°12	7°23	17°37	15°24	22°13	21°58	21°35	23°18	T 16
F 17	23 42 33	24° 7'20	28°46	17° 9	12°46	8°32	17°44	21°14	7°21	17°36	15°24	22°13	21°55	21°41	23°15	F 17
S 18	23 46 29	25° 5'21	10836	17°16	14° 0	9° 9	17°54	21°15	7°20	17°34	15°23	22°13	21°52	21°48	23°12	S 18
S 19	23 50 26	26° 3'25	22°29	17°R17	15°14	9°45	18° 4	21°17	7°18	17°32	15°23	22°13	21°49	21°55	23°10	S 19
M20	23 54 23	27° 1'30	4 Ⅱ 29	17°12	16°28	10°21	18°15	21°19	7°17	17°31	15°23	22°12	21°45	22° 1	23° 7	M20
T 21	23 58 19	27°59'37	16°41	17° 1	17°43	10°58	18°25	21°20	7°16	17°29	15°23	22°12	21°42	22° 8	23° 4	T 21
W22	0 2 16	28°57'46	29° 9	16°44	18°57	11°33	18°35	21°21	7°15	17°28	15°23	22°D12	21°39	22°15	23° 1	W22
T 23	0 6 12	29°55'57	119556	16°21	20°11	12° 9	18°46	21°23	7°13	17°26	15°22	22°12	21°36	22°21	22°58	T 23
F 24	0 10 9	0 ჲ 54'10	25° 6	15°51	21°25	12°45	18°57	21°24	7°12	17°24	15°22	22°12	21°33	22°28	22°55	F 24
S 25	0 14 5	1°52'25	8 Ω 43	15°14	22°40	13°20	19° 7	21°25	7°11	17°23	15°22	22°13	21°29	22°35	22°53	S 25
S 26	0 18 2	2°50'42	22°46	14°32	23°54	13°55	19°18	21°26	7°10	17°21	15°22	22°14	21°26	22°41	22°50	S 26
M27	0 21 58	3°49'01	7 m)14	13°44	25° 9	14°30	19°29	21°26	7° 9	17°20	15°D22	22°15	21°23	22°48	22°47	M27
T 28	0 25 55	4°47'22	22° 4	12°52	26°23	15° 5	19°40	21°27	7° 8	17°18	15°22	22°R15	21°20	22°55	22°44	T 28
W29	0 29 52	5°45'44	7 ≏ 8	11°55	27°37	15°40	19°51	21°28	7° 7	17°16	1 <u>5</u> °22	22°15	21°17	23° 1	22°41	W29
T 30	0 33 48	6 ≏ 44'08	22 ≏ 18	10 ≏ 55	28 m 52	169514	20M 2	21 II 28	7≈ 7	17 米 15	15 る 22	22 m 14	21 m 14	23 Y 8	22 米 39	T 30

Delta T = 55m09s

OCTOBER 3002 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	7	Q) +	δ	4	ħ	₩.	#	E	8.19	83	\$	δ	Day
F 1	0 37 45	7 º 42'34	7 M 25	9°R53	<u>0හ</u> 6	169548	20M13	21耳28	7°R 6	17°R13	15 云 22	22°R12	21 mg 10	23 Y 15	22°R36	F 1
S 2	0 41 41	8°41'02	22°19	8 ≏ 51	1°21	17°22	20°24	21°29	7 ≈ 5	17 ∺ 12	15°23	22 m 10	21° 7	23°21	22 米 33	S 2
S 3	0 45 38	9°39'31	6 ₹ 53	7°50	2°35	17°56	20°35	21°29	7° 4	17°10	15°23	22° 8	21° 4	23°28	22°31	S 3
M 4	0 49 34	10°38'02	21° 3	6°51	3°50	18°30	20°47	21°R29	7° 4	17° 9	15°23	22° 6	21° 1	23°35	22°28	M 4
T 5	0 53 31	11°36'34	4 る 48	5°55	5° 5	19° 3	20°58	21°29	7° 3	17° 7	15°23	22° 5	20°58	23°41	22°25	T 5
W 6	0 57 27	12°35'08	18° 7	5° 6	6°19	19°36	21°10	21°29	7° 2	17° 6	15°23	22°D 5	20°55	23°48	22°23	W 6
T 7	1 1 24	13°33'44	1≈ 3	4°22	7°34	20° 9	21°21	21°28	7° 2	17° 5	15°24	22° 6	20°51	23°55	22°20	T 7
F 8	1 5 21	14°32'21	13°40	3°47	8°48	20°42	21°33	21°28	7° 1	17° 3	15°24	22° 8	20°48	24° 1	22°17	F 8
S 9	1 9 17	15°31'00	26° 1	3°20	10° 3	21°14	21°44	21°27	7° 1	17° 2	15°24	22° 9	20°45	24° 8	22°15	S 9
S 10	1 13 14	16°29'40	8 ₩ 10	3° 2	11°18	21°46	21°56	21°27	7° 1	17° 0	15°25	22°11	20°42	24°15	22°12	S 10
M11	1 17 10	17°28'22	20° 9	2°D55	12°32	22°18	22° 8	21°26	7° 0	16°59	15°25	22°R11	20°39	24°21	22°10	M11
T 12	1 21 7	18°27'06	2 Υ 3	2°57	13°47	22°50	22°20	21°25	7° 0	16°58	15°26	22°11	20°35	24°28	22° 7	T 12
W13	1 25 3	19°25'52	13°53	3° 9	15° 2	23°22	22°32	21°24	7° 0	16°56	15°26	22° 9	20°32	24°35	22° 5	W13
T 14	1 29 0	20°24'40	25°43	3°31	16°16	23°53	22°44	21°23	7° 0	16°55	15°27	22° 6	20°29	24°41	22° 3	T 14
F 15	1 32 56	21°23'29	7 8 32	4° 3	17°31	24°24	22°56	21°22	7° 0	16°54	15°27	22° 2	20°26	24°48	22° 0	F 15
S 16	1 36 53	22°22'21	19°25	4°44	18°46	24°55	23° 8	21°21	7° 0	16°52	15°28	21°56	20°23	24°55	21°58	S 16
S 17	1 40 49	23°21'15	1 Ⅲ 22	5°33	20° 1	25°25	23°20	21°19	7°D 0	16°51	15°28	21°51	20°20	25° 1	21°56	S 17
M18	1 44 46	24°20'11	13°27	6°30	21°16	25°56	23°32	21°18	7° 0	16°50	15°29	21°45	20°16	25° 8	21°53	M18
T 19	1 48 43	25°19'09	25°42	7°35	22°30	26°26	23°44	21°16	7° 0	16°49	15°30	21°41	20°13	25°15	21°51	T 19
W20	1 52 39	26°18'09	8 9 9	8°46	23°45	26°56	23°57	21°15	7° 0	16°48	15°30	21°38	20°10	25°21	21°49	W20
T 21	1 56 36	27°17'12	20°53	10° 2	25° 0	27°25	24° 9	21°13	7° 0	16°46	15°31	21°36	20° 7	25°28	21°47	T 21
F 22	2 0 32	28°16'17	3Ω 57	11°24	26°15	27°54	24°21	21°11	7° 0	16°45	15°32	21°D36	20° 4	25°35	21°44	F 22
S 23	2 4 29	29°15'24	17°24	12°50	27°30	28°23	24°34	21° 9	7° 0	16°44	15°33	21°37	20° 0	25°41	21°42	S 23
S 24	2 8 25	0ML14'33	1 Mp 16	14°20	28°45	28°52	24°46	21° 7	7° 1	16°43	15°34	21°39	19°57	25°48	21°40	S 24
M25	2 12 22	1°13'45	15°34	15°53	29°59	29°20	24°59	21° 5	7° 1	16°42	15°34	21°R40	19°54	25°55	21°38	M25
T 26	2 16 18	2°12'59	0 ჲ 16	17°29	1 M .14	29°48	25°11	21° 2	7° 2	16°41	15°35	21°40	19°51	26° 1	21°36	T 26
W27	2 20 15	3°12'15	15°18	19° 7	2°29	0 Ω 16	25°24	21° 0	7° 2	16°40	15°36	21°38	19°48	26° 8	21°34	W27
T 28	2 24 12	4°11'33	0 M .31	20°46	3°44	0°43	25°37	20°58	7° 3	16°39	15°37	21°34	19°45	26°15	21°33	T 28
F 29	2 28 8	5°10'53	15°46	22°27	4°59	1°10	25°49	20°55	7° 3	16°38	15°38	21°28	19°41	26°21	21°31	F 29
S 30	2 32 5	6°10'15	0 ₹ 52	24° 9	6°14	1°37	26° 2	20°52	7° 4	16°37	15°39	21°21	19°38	26°28	21°29	S 30
S 31	2 36 1	7 M 9'39	15 ∡ 140	25 ≙ 51	7 M 29	2 0 3	26M15	20耳50	7 ≈ 5	16 ∺ 36	15 る 40	21 m 14	19 m 35	26 Y 35	21 米 27	S 31

Delta T = 55m10s

NOVEMBER 3002 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	2 39 58	8M 9'05	0る 2	27 ♀ 34	8 M .44	2 Ω 29	26M27	20°R47	7 ≈ 5	16°R35	15 云 41	21°R 8	19 m 32	26 Y 41	21°R25	M 1
T 2	2 43 54	9° 8'33	13°56	29°17	9°59	2°54	26°40	20 Ⅱ 44	7° 6	16) €34	15°42	21 m/ 3	19°29	26°48	21 米 24	T 2
W 3	2 47 51	10° 8'02	27°20	1 M 1	11°14	3°20	26°53	20°41	7° 7	16°34	15°43	21° 0	19°26	26°55	21°22	W 3
T 4	2 51 47	11° 7'33	10≈18	2°44	12°29	3°45	27° 6	20°38	7° 8	16°33	15°45	21°D 0	19°22	27° 1	21°21	T 4
F 5	2 55 44	12° 7'06	22°52	4°27	13°44	4° 9	27°19	20°34	7° 9	16°32	15°46	21° 0	19°19	27° 8	21°19	F 5
S 6	2 59 41	13° 6'40	5 ∺ 8	6°10	14°59	4°33	27°32	20°31	7°10	16°31	15°47	21° 1	19°16	27°15	21°18	S 6
S 7	3 3 3 7	14° 6'16	17°10	7°53	16°14	4°57	27°45	20°28	7°11	16°31	15°48	21°R 2	19°13	27°21	21°16	S 7
M 8	3 7 34	15° 5'53	29° 4	9°35	17°29	5°20	27°58	20°24	7°12	16°30	15°49	21° 2	19°10	27°28	21°15	M 8
T 9	3 11 30	16° 5'33	10 Y 53	11°17	18°44	5°43	28°11	20°21	7°13	16°29	15°51	21° 0	19° 6	27°35	21°14	T 9
W10	3 15 27	17° 5'14	22°41	12°58	19°59	6° 5	28°24	20°17	7°14	16°29	15°52	20°55	19° 3	27°41	21°12	W10
T 11	3 19 23	18° 4'57	4831	14°39	21°15	6°28	28°37	20°13	7°16	16°28	15°53	20°48	19° 0	27°48	21°11	T 11
F 12	3 23 20	19° 4'42	16°25	16°20	22°30	6°49	28°50	20°10	7°17	16°28	15°55	20°38	18°57	27°55	21°10	F 12
S 13	3 27 16	20° 4'29	28°25	18° 0	23°45	7°10	29° 3	20° 6	7°18	16°27	15°56	20°27	18°54	28° 1	21° 9	S 13
S 14	3 31 13	21° 4'17	10 Ⅲ 32	19°39	25° 0	7°31	29°16	20° 2	7°20	16°27	15°57	20°15	18°51	28° 8	21° 8	S 14
M15	3 35 10	22° 4'08	22°46	21°18	26°15	7°51	29°29	19°58	7°21	16°26	15°59	20° 4	18°47	28°15	21° 7	M15
T 16	3 39 6	23° 4'01	59911	22°56	27°30	8°11	29°42	19°54	7°23	16°26	16° 0	19°54	18°44	28°21	21° 6	T 16
W17	3 43 3	24° 3'56	17°45	24°34	28°45	8°30	29°55	19°50	7°24	16°25	16° 2	19°46	18°41	28°28	21° 5	W17
T 18	3 46 59	25° 3'53	0 Ω 33	26°12	0 ⊼ 0	8°49	0 才 8	19°46	7°26	16°25	16° 3	19°41	18°38	28°35	21° 4	T 18
F 19	3 50 56	26° 3'52	13°36	27°49	1°15	9° 7	0°22	19°41	7°27	16°25	16° 5	19°38	18°35	28°41	21° 3	F 19
S 20	3 54 52	27° 3'53	26°57	29°26	2°30	9°25	0°35	19°37	7°29	16°24	16° 6	19°D37	18°32	28°48	21° 3	S 20
S 21	3 58 49	28° 3'56	10 m 38	1 √ 2	3°46	9°43	0°48	19°33	7°31	16°24	16° 8	19°38	18°28	28°55	21° 2	S 21
M22	4 2 45	29° 4'02	24°41	2°38	5° 1	9°59	1° 1	19°28	7°33	16°24	16°10	19°R38	18°25	29° 1	21° 1	M22
T 23	4 6 42	0 才 4'09	9 ₾ 6	4°13	6°16	10°15	1°14	19°24	7°34	16°24	16°11	19°36	18°22	29° 8	21° 1	T 23
W24	4 10 39	1° 4'18	23°51	5°48	7°31	10°31	1°27	19°19	7°36	16°24	16°13	19°32	18°19	29°15	21° 0	W24
T 25	4 14 35	2° 4'30	8 M 50	7°23	8°46	10°46	1°41	19°15	7°38	16°23	16°14	19°26	18°16	29°21	21° 0	T 25
F 26	4 18 32	3° 4'43	23°56	8°57	10° 1	11° 0	1°54	19°10	7°40	16°23	16°16	19°17	18°12	29°28	20°59	F 26
S 27	4 22 28	4° 4'58	8 才 58	10°31	11°16	11°14	2° 7	19° 6	7°42	16°23	16°18	19° 6	18° 9	29°35	20°59	S 27
S 28	4 26 25	5° 5'15	23°46	12° 5	12°32	11°27	2°20	19° 1	7°44	16°D23	16°20	18°54	18° 6	29°42	20°59	S 28
M29	4 30 21	6° 5'34	8 궁 13	13°38	13°47	11°40	2°33	18°56	7°46	16°23	16°21	18°44	18° 3	29°48	20°59	M29
T 30	4 34 18	7 , ₹ 5'53	22 る 13	15 ₹ 11	15 ⋌ 2	11 Q 52	2 ,₹ 47	18 Ⅱ 52	7 ≈ 48	16 ∺ 23	16 ට 23	18 M 35	18 M) 0	29 Y 55	20 ∺ 58	T 30

Delta T = 55m10s

DECEMBER 3002 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
W 1	4 38 14	8 ₹ ¹ 6'15	5≈44	16 ₹ 44	16 √ 17	12 0 3	3 ∡ 7 0	18°R47	7≈50	16) 23	16 ට 25	18°R29	17 m)57	0 ප 2	20°R58	W 1
T 2	4 42 11	9° 6'37	18°46	18°16	17°32	12°14	3°13	18 Ⅲ 42	7°53	16°23	16°27	18 m 25	17°53	0° 8	20°D58	T 2
F 3	4 46 8	10° 7'01	1 米 23	19°48	18°48	12°24	3°26	18°37	7°55	16°24	16°29	18°24	17°50	0°15	20 米 58	F 3
S 4	4 50 4	11° 7'26	13°40	21°20	20° 3	12°33	3°39	18°32	7°57	16°24	16°30	18°23	17°47	0°22	20°59	S 4
S 5	4 54 1	12° 7'53	25°42	22°52	21°18	12°42	3°52	18°28	7°59	16°24	16°32	18°23	17°44	0°28	20°59	S 5
M 6	4 57 57	13° 8'20	7 Y 35	24°24	22°33	12°49	4° 5	18°23	8° 2	16°24	16°34	18°22	17°41	0°35	20°59	M 6
T 7	5 1 54	14° 8'49	19°23	25°55	23°48	12°57	4°19	18°18	8° 4	16°25	16°36	18°19	17°38	0°42	20°59	T 7
W 8	5 5 50	15° 9'20	1812	27°26	25° 3	13° 3	4°32	18°13	8° 7	16°25	16°38	18°13	17°34	0°48	20°59	W 8
T 9	5 9 47	16° 9'51	13° 5	28°57	26°19	13° 9	4°45	18° 8	8° 9	16°25	16°40	18° 4	17°31	0°55	21° 0	T 9
F 10	5 13 43	17°10'24	25° 5	0 궁 27	27°34	13°14	4°58	18° 3	8°12	16°26	16°42	17°52	17°28	1° 2	21° 0	F 10
S 11	5 17 40	18°10'58	7 Ⅱ 14	1°57	28°49	13°18	5°11	17°58	8°14	16°26	16°44	17°39	17°25	1° 8	21° 1	S 11
S 12	5 21 37	19°11'34	19°33	3°27	0중 4	13°21	5°24	17°53	8°17	16°26	16°46	17°24	17°22	1°15	21° 1	S 12
M13	5 25 33	20°12'11	2 9 3	4°56	1°19	13°24	5°37	17°48	8°19	16°27	16°48	17°10	17°18	1°22	21° 2	M13
T 14	5 29 30	21°12'49	14°44	6°26	2°35	13°26	5°50	17°44	8°22	16°27	16°50	16°58	17°15	1°28	21° 3	T 14
W15	5 33 26	22°13'29	27°36	7°54	3°50	13°27	6° 3	17°39	8°25	16°28	16°52	16°47	17°12	1°35	21° 3	W15
T 16	5 37 23	23°14'10	10 Ω 38	9°22	5° 5	13°R27	6°16	17°34	8°28	16°29	16°54	16°40	17° 9	1°42	21° 4	T 16
F 17	5 41 19	24°14'52	23°51	10°50	6°20	13°27	6°29	17°29	8°30	16°29	16°56	16°36	17° 6	1°48	21° 5	F 17
S 18	5 45 16	25°15'36	7 m) 17	12°17	7°35	13°25	6°41	17°24	8°33	16°30	16°58	16°35	17° 3	1°55	21° 6	S 18
S 19	5 49 12	26°16'22	20°56	13°44	8°51	13°23	6°54	17°19	8°36	16°31	17° 0	16°35	16°59	2° 2	21° 7	S 19
M20	5 53 9	27°17'08	4 ≏ 50	15° 9	10° 6	13°20	7° 7	17°15	8°39	16°31	17° 2	16°35	16°56	2° 9	21° 8	M20
T 21	5 57 6	28°17'57	19° 0	16°34	11°21	13°16	7°20	17°10	8°42	16°32	17° 4	16°33	16°53	2°15	21° 9	T 21
W22	6 1 2	29°18'46	3 M 23	17°57	12°36	13°11	7°33	17° 5	8°45	16°33	17° 6	16°30	16°50	2°22	21°10	W22
T 23	6 4 59	0중19'38	17°59	19°19	13°51	13° 5	7°45	17° 0	8°48	16°34	17° 8	16°23	16°47	2°29	21°11	T 23
F 24	6 8 55	1°20'30	2 ~ 140	20°40	15° 7	12°59	7°58	16°56	8°51	16°35	17°10	16°14	16°44	2°35	21°12	F 24
S 25	6 12 52	2°21'24	17°21	21°59	16°22	12°51	8°11	16°51	8°54	16°35	17°12	16° 3	16°40	2°42	21°14	S 25
S 26	6 16 48	3°22'18	1 る 54	23°16	17°37	12°43	8°23	16°46	8°57	16°36	17°14	15°51	16°37	2°49	21°15	S 26
M27	6 20 45	4°23'14	16°10	24°30	18°52	12°34	8°36	16°42	9° 0	16°37	17°17	15°40	16°34	2°55	21°17	M27
T 28	6 24 41	5°24'10	0≈ 5	25°42	20° 7	12°24	8°48	16°37	9° 3	16°38	17°19	15°31	16°31	3° 2	21°18	T 28
W29	6 28 38	6°25'07	13°34	26°51	21°23	12°13	9° 1	16°33	9° 6	16°39	17°21	15°24	16°28	3° 9	21°20	W29
T 30	6 32 35	7°26'05	26°39	27°56	22°38	12° 1	9°13	16°28	9° 9	16°40	17°23	15°20	16°24	3°15	21°21	T 30
F 31	6 36 31	8 3 27'04	9 米 19	28 궁 56	23 궁 53	11 Ω 49	9 ∡ 26	16 Ⅱ 24	9≈12	16 米 42	17 る 25	15 M p18	16 M p21	3 8 22	21 米 23	F 31

Delta T = 55m11s

JANUARY 3003 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	Ç	o k	Day
S 1	6 40 28	9 ප් 28'02	21 米 39	29 궁 52	25 궁 8	11°R36	9 ₹ 38	16°R20	9≈15	16 ¥ 43	17 ට 27	15°D18	16 M)18	3 8 29	21) 24	S 1
S 2	6 44 24	10°29'02	3 Υ44	0≈42	26°23	11 Ω 22	9°50	16耳15	9°19	16°44	17°29	15 m)19	16°15	3°35	21°26	S 2
M 3	6 48 21	11°30'01	15°38	1°26	27°39	11° 7	10° 2	16°11	9°22	16°45	17°32	15°R19	16°12	3°42	21°28	M 3
T 4	6 52 17	12°31'01	27°28	2° 3	28°54	10°51	10°15	16° 7	9°25	16°46	17°34	15°17	16° 9	3°49	21°30	T 4
W 5	6 56 14	13°32'02	9 8 18	2°31	0≈ 9	10°35	10°27	16° 3	9°28	16°47	17°36	15°14	16° 5	3°55	21°32	W 5
T 6	7 0 10	14°33'03	21°13	2°50	1°24	10°18	10°39	15°59	9°32	16°49	17°38	15° 8	16° 2	4° 2	21°34	T 6
F 7	7 4 7	15°34'04	3耳18	3°R 0	2°39	10° 0	10°51	15°55	9°35	16°50	17°40	15° 0	15°59	4° 9	21°36	F 7
S 8	7 8 4	16°35'06	15°35	2°59	3°54	9°42	11° 3	15°51	9°38	16°51	17°42	14°49	15°56	4°16	21°38	S 8
S 9	7 12 0	17°36'08	28° 6	2°46	5°10	9°22	11°15	15°47	9°42	16°53	17°45	14°38	15°53	4°22	21°40	S 9
M10	7 15 57	18°37'10	10952	2°22	6°25	9° 3	11°26	15°44	9°45	16°54	17°47	14°28	15°50	4°29	21°42	M10
T 11	7 19 53	19°38'13	23°52	1°46	7°40	8°43	11°38	15°40	9°48	16°55	17°49	14°18	15°46	4°36	21°44	T 11
W12	7 23 50	20°39'16	7 Ω 6	0°59	8°55	8°22	11°50	15°37	9°52	16°57	17°51	14°10	15°43	4°42	21°46	W12
T 13	7 27 46	21°40'19	20°31	0° 1	10°10	8° 1	12° 1	15°33	9°55	16°58	17°53	14° 5	15°40	4°49	21°48	T 13
F 14	7 31 43	22°41'23	4MD 7	28 궁 53	11°25	7°39	12°13	15°30	9°59	17° 0	17°55	14° 3	15°37	4°56	21°51	F 14
S 15	7 35 40	23°42'28	17°51	27°39	12°40	7°17	12°25	15°26	10° 2	17° 1	17°58	14°D 2	15°34	5° 2	21°53	S 15
S 16	7 39 36	24°43'33	1 ≏ 43	26°20	13°55	6°54	12°36	15°23	10° 5	17° 3	18° 0	14° 3	15°30	5° 9	21°56	S 16
M17	7 43 33	25°44'38	15°42	24°58	15°10	6°31	12°47	15°20	10° 9	17° 4	18° 2	14° 4	15°27	5°16	21°58	M17
T 18	7 47 29	26°45'44	29°47	23°37	16°25	6° 8	12°59	15°17	10°12	17° 6	18° 4	14°R 5	15°24	5°22	22° 1	T 18
W19	7 51 26	27°46'50	13 M 57	22°18	17°40	5°45	13°10	15°14	10°16	17° 8	18° 6	14° 3	15°21	5°29	22° 3	W19
T 20	7 55 22	28°47'57	28°12	21° 5	18°55	5°21	13°21	15°11	10°19	17° 9	18° 8	14° 0	15°18	5°36	22° 6	T 20
F 21	7 59 19	29°49'04	12 ₹ 26	20° 0	20°10	4°57	13°32	15° 8	10°23	17°11	18°10	13°55	15°15	5°43	22° 8	F 21
S 22	8 3 15	0≈50'11	26°38	19° 2	21°25	4°33	13°43	15° 6	10°26	17°13	18°13	13°48	15°11	5°49	22°11	S 22
S 23	8 7 12	1°51'19	10 る 42	18°15	22°40	4° 9	13°54	15° 3	10°30	17°14	18°15	13°41	15° 8	5°56	22°14	S 23
M24	8 11 9	2°52'26	24°34	17°37	23°55	3°45	14° 4	15° 1	10°33	17°16	18°17	13°34	15° 5	6° 3	22°16	M24
T 25	8 15 5	3°53'34	8≈10	17°10	25°10	3°21	14°15	14°58	10°37	17°18	18°19	13°28	15° 2	6° 9	22°19	T 25
W26	8 19 2	4°54'41	21°27	16°52	26°25	2°57	14°26	14°56	10°40	17°20	18°21	13°24	14°59	6°16	22°22	W26
T 27	8 22 58	5°55'48	4) (24	16°D44	27°40	2°34	14°36	14°54	10°44	17°21	18°23	13°22	14°55	6°23	22°25	T 27
F 28	8 26 55	6°56'55	17° 2	16°45	28°55	2°10	14°47	14°52	10°48	17°23	18°25	13°D22	14°52	6°29	22°28	F 28
S 29	8 30 51	7°58'01	29°22	16°54	0 ∺ 10	1°47	14°57	14°50	10°51	17°25	18°27	13°23	14°49	6°36	22°31	S 29
S 30	8 34 48	8°59'07	11 Y 28	17°11	1°25	1°24	15° 7	14°48	10°55	17°27	18°29	13°24	14°46	6°43	22°34	S 30
M31	8 38 44	10≈ 0'12	23 Y 24	17 る 34	2) (40	1 Ω 1	15 × 17	14 Ⅱ 46	10≈58	17 ∺ 29	18 ට 31	13 m 26	14 M 43	6 8 49	22 米 37	M31

Delta T = 55m11s

FEBRUARY 3003 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ф	♂	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	8 42 41	11≈ 1'16	5 8 15	18 궁 5	3 ¥ 55	0°R39	15 × 27	14°R44	11≈ 2	17 米 31	18 る 33	13 m 27	14 Mp 40	6 8 56	22) (40	T 1
W 2	8 46 38	12° 2'20	17° 6	18°40	5°10	0Ω17	15°37	14 Ⅱ 43	11° 5	17°33	18°36	13°R27	14°36	7° 3	22°43	W 2
T 3	8 50 34	13° 3'23	29° 2	19°22	6°24	29956	15°47	14°41	11° 9	17°35	18°38	13°26	14°33	7°10	22°46	T 3
F 4	8 54 31	14° 4'26	11 II 8	20° 7	7°39	29°35	15°57	14°40	11°12	17°37	18°40	13°23	14°30	7°16	22°49	F 4
S 5	8 58 27	15° 5'28	23°28	20°57	8°54	29°15	16° 7	14°39	11°16	17°39	18°42	13°19	14°27	7°23	22°52	S 5
S 6	9 2 24	16° 6'29	695 4	21°51	10° 9	28°55	16°16	14°38	11°20	17°41	18°44	13°15	14°24	7°30	22°55	S 6
M 7	9 6 20	17° 7'29	19° 0	22°48	11°23	28°36	16°25	14°37	11°23	17°43	18°46	13°10	14°21	7°36	22°59	M 7
T 8	9 10 17	18° 8'29	2 Ω 15	23°48	12°38	28°17	16°35	14°36	11°27	17°45	18°47	13° 6	14°17	7°43	23° 2	T 8
W 9	9 14 13	19° 9'27	15°49	24°51	13°53	27°59	16°44	14°35	11°30	17°47	18°49	13° 3	14°14	7°50	23° 5	W 9
T 10	9 18 10	20°10'25	29°39	25°57	15° 7	27°42	16°53	14°34	11°34	17°49	18°51	13° 1	14°11	7°56	23° 9	T 10
F 11	9 22 7	21°11'23	13 M 43	27° 5	16°22	27°25	17° 2	14°34	11°37	17°51	18°53	13°D 1	14° 8	8° 3	23°12	F 11
S 12	9 26 3	22°12'19	27°55	28°15	17°36	27° 9	17°11	14°33	11°41	17°53	18°55	13° 1	14° 5	8°10	23°15	S 12
S 13	9 30 0	23°13'16	12 ≏ 13	29°27	18°51	26°54	17°20	14°33	11°44	17°55	18°57	13° 3	14° 1	8°16	23°19	S 13
M14	9 33 56	24°14'11	26°31	0≈40	20° 5	26°40	17°28	14°33	11°48	17°57	18°59	13° 4	13°58	8°23	23°22	M14
T 15	9 37 53	25°15'06	10 M 47	1°56	21°20	26°26	17°37	14°D33	11°51	17°59	19° 1	13° 5	13°55	8°30	23°26	T 15
W16	9 41 49	26°16'01	24°59	3°12	22°34	26°13	17°45	14°33	11°55	18° 1	19° 3	13°R 6	13°52	8°37	23°29	W16
T 17	9 45 46	27°16'55	9 才 4	4°31	23°49	26° 1	17°53	14°33	11°58	18° 4	19° 4	13° 5	13°49	8°43	23°33	T 17
F 18	9 49 42	28°17'48	23° 1	5°50	25° 3	25°50	18° 1	14°33	12° 2	18° 6	19° 6	13° 4	13°46	8°50	23°36	F 18
S 19	9 53 39	29°18'40	6 る 48	7°11	26°17	25°39	18° 9	14°33	12° 5	18° 8	19° 8	13° 3	13°42	8°57	23°40	S 19
S 20	9 57 36	0) 19'32	20°24	8°33	27°32	25°30	18°17	14°34	12° 8	18°10	19°10	13° 1	13°39	9° 3	23°43	S 20
M21	10 1 32	1°20'23	3≈47	9°56	28°46	25°21	18°25	14°34	12°12	18°12	19°11	12°59	13°36	9°10	23°47	M21
T 22	10 5 29	2°21'13	16°57	11°20	0 Υ 0	25°13	18°32	14°35	12°15	18°14	19°13	12°58	13°33	9°17	23°50	T 22
W23	10 9 25	3°22'02	29°52	12°45	1°14	25° 5	18°40	14°36	12°19	18°17	19°15	12°57	13°30	9°23	23°54	W23
T 24	10 13 22	4°22'50	12) 34	14°11	2°28	24°59	18°47	14°37	12°22	18°19	19°16	12°D57	13°27	9°30	23°58	T 24
F 25	10 17 18	5°23'37	25° 1	15°39	3°43	24°53	18°54	14°38	12°25	18°21	19°18	12°57	13°23	9°37	24° 1	F 25
S 26	10 21 15	6°24'22	7 Ƴ 16	17° 7	4°57	24°48	19° 1	14°39	12°29	18°23	19°20	12°57	13°20	9°44	24° 5	S 26
S 27	10 25 11	7°25'06	19°19	18°35	6°11	24°44	19°8	14°40	12°32	18°26	19°21	12°58	13°17	9°50	24° 9	S 27
M28	10 29 8	8 ¥ 25'48	1 8 15	20≈ 5	7 ℃ 25	249541	19 .7 15	14 Ⅱ 42	12 ≈ 35	18 ∺ 28	19 る 23	12 m 59	13 m 14	9 8 57	24) 12	M28

Delta T = 55m12s

MARCH 3003 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 33 4	9 ∺ 26'29	13 8 7	21≈36	8 Ƴ 39	24°R38	19 × 21	14 Ⅱ 43	12 ≈ 39	18 ∺ 30	19 る 24	12 m 59	13 m 11	108 4	24) 16	T 1
W 2	10 37 1	10°27'09	24°58	23° 8	9°52	24937	19°28	14°45	12°42	18°32	19°26	12°59	13° 7	10°10	24°20	W 2
T 3 F 4	10 40 58 10 44 54	11°27'47 12°28'23	6 Ⅱ 53 18°57	24°40 26°14	11° 6 12°20	24°36 24°D36	19°34 19°40	14°46 14°48	12°45 12°48	18°35 18°37	19°27 19°29	12°59 12°59	13° 4 13° 1	10°17 10°24	24°24 24°27	T 3 F 4
S 5	10 44 54	12 28 23 13°28'58	19914	20°14 27°48	12°24	24°36	19°46	14°50	12°51	18°39	19°29	12°59	12°58	10°24	24°31	S 5
	10 52 47	14°29'31	13°49	29°23	14°47	24°38	19°52	14°52	12°55	18°41	19°32	13° 0	12°55	10°37	24°35	S 6
S 6 M 7	10 52 47	14 29 31 15°30'02	26°45	0)(59	14 47 16° 1	24°40	19°58	14°54	12°58	18°44	19°33	13° 0	12°52	10°37	24°39	M 7
T 8	11 0 40	16°30'32	10Ω 5	2°36	17°15	24°42	20° 3	14°57	13° 1	18°46	19°35	13° 0	12°48	10°51	24°42	T 8
W 9	11 437	17°31'00	23°49	4°14	18°28	24°46	20° 9	14°59	13° 4	18°48	19°36	13° 1	12°45	10°57	24°46	W 9
T 10	11 8 33	18°31'26	7 m 56	5°53	19°42	24°50	20°14	15° 1	13° 7	18°51	19°37	13°R 1	12°42	11° 4	24°50	T 10
F 11	11 12 30	19°31'51	22°22	7°32	20°55 22° 8	24°55	20°19	15° 4	13°10	18°53	19°39	13° 1	12°39	11°11	24°54	F 11
S 12	11 16 27	20°32'14	7 ≏ 2	9°13		25° 0	20°24	15° 6	13°13	18°55	19°40	13° 0	12°36	11°17	24°57	S 12
S 13	11 20 23	21°32'36	21°49	10°55	23°22	25° 6	20°28	15° 9	13°16	18°57	19°41	12°59	12°32	11°24	25° 1	S 13
M14 T 15	11 24 20 11 28 16	22°32'56 23°33'15	6MJ35 21°14	12°37 14°21	24°35 25°48	25°13 25°21	20°33 20°37	15°12 15°15	13°19 13°22	19° 0 19° 2	19°42 19°44	12°58 12°57	12°29 12°26	11°31 11°37	25° 5 25° 9	M14 T 15
W16	11 32 13	24°33'32	5 / 141	16° 5	27° 1	25°29	20°41	15°18	13°25	19° 4	19°45	12°56	12°23	11°44	25°13	W16
T 17	11 36 9	25°33'48	19°51	17°51	28°14	25°37	20°45	15°21	13°28	19° 7	19°46	12°D56	12°20	11°51	25°16	T 17
F 18	11 40 6	26°34'03	3 ⋜ 44	19°38	29°27	25°47	20°49	15°25	13°31	19° 9	19°47	12°56	12°17	11°58	25°20	F 18
S 19	11 44 2	27°34'17	17°18	21°25	0 8 40	25°56	20°53	15°28	13°33	19°11	19°48	12°56	12°13	12° 4	25°24	S 19
S 20	11 47 59	28°34'29	0≈35	23°14	1°53	26° 7	20°56	15°31	13°36	19°13	19°49	12°57	12°10	12°11	25°28	S 20
M21	11 51 56	29°34'39	13°35	25° 4	3° 6	26°18	21° 0	15°35	13°39	19°16	19°50	12°59	12° 7	12°18	25°32	M21
T 22 W23	11 55 52	0 Υ 34'48	26°22 8 ∺ 56	26°55 28°47	4°18 5°31	26°29 26°41	21° 3 21° 6	15°39 15°42	13°42 13°44	19°18 19°20	19°51 19°52	13° 0 13°R 1	12° 4 12° 1	12°24 12°31	25°36 25°39	T 22 W23
T 24	11 59 49 12 3 45	1°34'55 2°35'01	8 X 36 21°19	$0^{28^{\circ}47}$	6°44	26°54	21° 6 21° 9	15°42 15°46	13°44 13°47	19°20 19°22	19°52 19°53	13° K 1	11°58	12°31	25°43	T 24
F 25	12 7 42	3°35'05	3 Υ 33	2°34	7°56	27° 7	21°11	15°50	13°49	19°25	19°54	12°59	11°54	12°44	25°47	F 25
S 26	12 11 38	4°35'07	15°38	4°28	9° 9	27°21	21°14	15°54	13°52	19°27	19°55	12°57	11°51	12°51	25°51	S 26
S 27	12 15 35	5°35'07	27°36	6°24	10°21	27°35	21°16	15°58	13°55	19°29	19°56	12°54	11°48	12°58	25°54	S 27
M28	12 19 31	6°35'05	9 8 30	8°21	11°33	27°50	21°18	16° 2	13°57	19°31	19°56	12°49	11°45	13° 5	25°58	M28
T 29	12 23 28	7°35'01	21°21	10°18	12°45	28° 5	21°20	16° 7	13°59	19°33	19°57	12°45	11°42	13°11	26° 2	T 29
W30	12 27 24	8°34'56	3 Ⅱ 12	12°16	13°58	28°20	21°22	16°11	14° 2	19°36	19°58	12°41	11°38	13°18	26° 6	W30
T 31	12 31 21	9 Ƴ 34'48	15 I 7	14 Y 15	15 8 10	28936	21 × 23	16 Ⅱ 15	14≈ 4	19 ∺ 38	19 る 59	12 m 38	11 m)35	13 8 25	26 米 9	T 31

Delta T = 55m12s

APRIL 3003 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 35 18	10 ° 34'38	27耳 8	16 Y 14	16 8 22	28953	21 ~ 124	16 Ⅱ 20	14≈ 7	19)(40	19 る 59	12°R36	11 m 32	13831	26) 13	F 1
S 2	12 39 14	11°34'26	99522	18°13	17°33	29°10	21°25	16°25	14° 9	19°42	20° 0	12°D35	11°29	13°38	26°17	S 2
S 3	12 43 11	12°34'11	21°52	20°12	18°45	29°27	21°26	16°29	14°11	19°44	20° 1	12 m 35	11°26	13°45	26°20	S 3
M 4	12 47 7	13°33'55	4Ω42	22°11	19°57	29°45	21°27	16°34	14°13	19°46	20° 1	12°36	11°23	13°52	26°24	M 4
T 5	12 51 4	14°33'36	17°57	24° 9	21° 9	0Ω 3	21°28	16°39	14°16	19°48	20° 2	12°38	11°19	13°58	26°28	T 5
W 6	12 55 0	15°33'15	1 m 39	26° 7	22°20	0°21	21°28	16°44	14°18	19°51	20° 2	12°39	11°16	14° 5	26°31	W 6
T 7	12 58 57	16°32'52	15°48	28° 3	23°32	0°40	21°28	16°49	14°20	19°53	20° 3	12°R40	11°13	14°12	26°35	T 7
F 8	13 2 53	17°32'26	0 ≏ 23	29°58	24°43	0°59	21°R28	16°54	14°22	19°55	20° 3	12°39	11°10	14°18	26°39	F 8
S 9	13 6 50	18°31'59	15°19	1851	25°54	1°19	21°28	16°59	14°24	19°57	20° 4	12°36	11° 7	14°25	26°42	S 9
S 10	13 10 47	19°31'30	0 M 27	3°41	27° 5	1°39	21°28	17° 5	14°26	19°59	20° 4	12°31	11° 4	14°32	26°46	S 10
M11	13 14 43	20°30'58	15°37	5°28	28°16	1°59	21°27	17°10	14°28	20° 1	20° 5	12°26	11° 0	14°38	26°49	M11
T 12	13 18 40	21°30'26	0 ∡ 741	7°12	29°27	2°20	21°26	17°15	14°30	20° 3	20° 5	12°20	10°57	14°45	26°53	T 12
W13	13 22 36	22°29'51	15°28	8°53	0 Ⅲ 38	2°41	21°26	17°21	14°32	20° 5	20° 5	12°15	10°54	14°52	26°56	W13
T 14	13 26 33	23°29'14	29°54	10°29	1°49	3° 2	21°24	17°26	14°33	20° 7	20° 6	12°11	10°51	14°59	27° 0	T 14
F 15	13 30 29	24°28'36	13 る 53	12° 1	2°59	3°24	21°23	17°32	14°35	20° 9	20° 6	12° 9	10°48	15° 5	27° 3	F 15
S 16	13 34 26	25°27'56	27°28	13°28	4°10	3°46	21°22	17°38	14°37	20°11	20° 6	12°D 8	10°44	15°12	27° 7	S 16
S 17	13 38 22	26°27'15	10≈38	14°50	5°20	4° 8	21°20	17°43	14°38	20°13	20° 6	12° 9	10°41	15°19	27°10	S 17
M18	13 42 19	27°26'32	23°28	16° 6	6°31	4°30	21°18	17°49	14°40	20°15	20° 6	12°10	10°38	15°25	27°14	M18
T 19	13 46 16	28°25'47	6 ∀ 0	17°17	7°41	4°53	21°16	17°55	14°42	20°17	20° 7	12°R11	10°35	15°32	27°17	T 19
W20	13 50 12	29°25'00	18°19	18°21	8°51	5°16	21°14	18° 1	14°43	20°18	20° 7	12°11	10°32	15°39	27°20	W20
T 21	13 54 9	0824'11	0 Υ 28	19°20	10° 1	5°40	21°11	18° 7	14°45	20°20	20° 7	12° 9	10°29	15°46	27°24	T 21
F 22	13 58 5	1°23'21	12°30	20°12	11°11	6° 3	21° 9	18°13	14°46	20°22	20°R 7	12° 5	10°25	15°52	27°27	F 22
S 23	14 2 2	2°22'28	24°26	20°57	12°20	6°27	21° 6	18°19	14°47	20°24	20° 7	11°59	10°22	15°59	27°30	S 23
S 24	14 5 58	3°21'34	6 8 19	21°36	13°30	6°52	21° 3	18°26	14°49	20°26	20° 7	11°50	10°19	16° 6	27°34	S 24
M25	14 9 55	4°20'38	18°11	22° 7	14°39	7°16	21° 0	18°32	14°50	20°28	20° 7	11°40	10°16	16°12	27°37	M25
T 26	14 13 51	5°19'39	0耳 2	22°33	15°49	7°41	20°57	18°38	14°51	20°29	20° 6	11°30	10°13	16°19	27°40	T 26
W27	14 17 48	6°18'39	11°55	22°51	16°58	8° 6	20°53	18°45	14°52	20°31	20° 6	11°19	10° 9	16°26	27°43	W27
T 28	14 21 44	7°17'36	23°52	23° 3	18° 7	8°31	20°50	18°51	14°54	20°33	20° 6	11°10	10° 6	16°33	27°46	T 28
F 29	14 25 41	8°16'32	5955	23°R 8	19°16	8°56	20°46	18°58	14°55	20°34	20° 6	11° 3	10° 3	16°39	27°49	F 29
S 30	14 29 38	9 8 15'25	1895 9	238 7	20Ⅲ25	9 Ω 22	20 ₮ 42	19Ⅱ 4	14 ≈ 56	20) 36	20궁 6	10 m 59	10 m y 0	16 8 46	27 米 52	S 30

Delta T = 55m13s

MAY 3003 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	u	Ç	ę,	Day
S 1	14 33 34	10814'16	0 Ω 36	23°R 0	21 Ⅲ 34	9 Ω 48	20°R38	19 Ⅱ 11	14≈57	20) 38	20°R 6	10°R56	9 m 57	16 8 53	27) 55	S 1
M 2	14 37 31	11°13'05	13°21	22846	22°42	10°14	20 ∡ 33	19°17	14°58	20°39	20중 5	10°D56	9°54	16°59	27°58	M 2
T 3	14 41 27	12°11'51	26°28	22°28	23°50	10°40	20°29	19°24	14°59	20°41	20° 5	10 M 57	9°50	17° 6	28° 1	T 3
W 4	14 45 24	13°10'36	10 Mg 1	22° 4	24°59	11° 7	20°24	19°31	14°59	20°43	20° 5	10°R57	9°47	17°13	28° 4	W 4
T 5	14 49 20	14° 9'18	24° 3	21°36	26° 7	11°33	20°20	19°37	15° 0	20°44	20° 4	10°56	9°44	17°20	28° 7	T 5
F 6	14 53 17	15° 7'58	8 Ω 32	21° 4	27°14	12° 0	20°15	19°44	15° 1	20°46	20° 4	10°54	9°41	17°26	28°10	F 6
S 7	14 57 13	16° 6'35	23°26	20°28	28°22	12°27	20°10	19°51	15° 2	20°47	20° 3	10°48	9°38	17°33	28°13	S 7
S 8	15 1 10	17° 5'11	8 M .38	19°50	29°30	12°55	20° 4	19°58	15° 2	20°49	20° 3	10°41	9°35	17°40	28°16	S 8
M 9	15 5 7	18° 3'45	23°58	19°10	0937	13°22	19°59	20° 5	15° 3	20°50	20° 2	10°32	9°31	17°46	28°18	M 9
T 10	15 9 3	19° 2'17	9 ∡ 15	18°29	1°44	13°50	19°53	20°12	15° 3	20°51	20° 2	10°22	9°28	17°53	28°21	T 10
W11	15 13 0	20° 0'48	24°18	17°48	2°51	14°18	19°48	20°19	15° 4	20°53	20° 1	10°12	9°25	18° 0	28°24	W11
T 12	15 16 56	20°59'17	8 궁 58	17° 7	3°58	14°46	19°42	20°26	15° 4	20°54	20° 1	10° 5	9°22	18° 7	28°26	T 12
F 13	15 20 53	21°57'44	23° 9	16°27	5° 4	15°14	19°36	20°33	15° 5	20°56	20° 0	9°59	9°19	18°13	28°29	F 13
S 14	15 24 49	22°56'10	6≈51	15°50	6°11	15°42	19°30	20°40	15° 5	20°57	20° 0	9°56	9°15	18°20	28°32	S 14
S 15	15 28 46	23°54'34	20° 5	15°14	7°17	16°11	19°24	20°48	15° 5	20°58	19°59	9°D55	9°12	18°27	28°34	S 15
M16	15 32 42	24°52'56	2) 53	14°42	8°23	16°39	19°18	20°55	15° 6	20°59	19°58	9°R55	9° 9	18°33	28°37	M16
T 17	15 36 39	25°51'18	15°22	14°13	9°29	17° 8	19°11	21° 2	15° 6	21° 1	19°57	9°55	9° 6	18°40	28°39	T 17
W18	15 40 36	26°49'37	27°34	13°48	10°34	17°37	19° 5	21° 9	15° 6	21° 2	19°57	9°54	9° 3	18°47	28°41	W18
T 19	15 44 32	27°47'55	9 Υ 36	13°27	11°40	18° 6	18°58	21°17	15° 6	21° 3	19°56	9°51	9° 0	18°54	28°44	T 19
F 20	15 48 29	28°46'12	21°31	13°11	12°45	18°35	18°52	21°24	15°R 6	21° 4	19°55	9°45	8°56	19° 0	28°46	F 20
S 21	15 52 25	29°44'27	3 8 22	12°59	13°50	19° 5	18°45	21°32	15° 6	21° 5	19°54	9°36	8°53	19° 7	28°48	S 21
S 22	15 56 22	0 Ⅱ 42'40	15°13	12°52	14°55	19°34	18°38	21°39	15° 6	21° 6	19°54	9°24	8°50	19°14	28°50	S 22
M23	16 0 18	1°40'52	27° 4	12°D49	15°59	20° 4	18°31	21°46	15° 6	21° 7	19°53	9°11	8°47	19°20	28°53	M23
T 24	16 4 15	2°39'02	8耳59	12°51	17° 3	20°34	18°24	21°54	15° 6	21° 8	19°52	8°57	8°44	19°27	28°55	T 24
W25	16 8 11	3°37'11	20°57	12°58	18° 7	21° 4	18°17	22° 1	15° 5	21° 9	19°51	8°43	8°41	19°34	28°57	W25
T 26	16 12 8	4°35'18	395 0	13°10	19°11	21°34	18°10	22° 9	15° 5	21°10	19°50	8°31	8°37	19°41	28°59	T 26
F 27	16 16 5	5°33'23	15°11	13°26	20°14	22° 4	18° 3	22°16	15° 5	21°11	19°49	8°21	8°34	19°47	29° 1	F 27
S 28	16 20 1	6°31'27	27°30	13°47	21°17	22°35	17°55	22°24	15° 5	21°12	19°48	8°14	8°31	19°54	29° 3	S 28
S 29	16 23 58	7°29'28	10 N 1	14°12	22°20	23° 5	17°48	22°32	15° 4	21°13	19°47	8° 9	8°28	20° 1	29° 5	S 29
M30	16 27 54	8°27'28	22°47	14°41	23°23	23°36	17°40	22°39	15° 4	21°14	1 <u>9</u> °46	8° 7	8°25	20° 7	29° 6	M30
T 31	16 31 51	9Ⅱ25'26	5 Mp 52	15 8 14	249925	24 Ω 7	17 × 33	22 ∐ 47	15≈ 3	21 米 15	19 る 45	8 m) 7	8 m)21	20814	29 ∺ 8	T 31

Delta T = 55m14s

JUNE 3003 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	⊮	¥	Р	Ç	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	16 35 47	10 Ⅲ 23'22	19 m 18	15 8 52	25927	24€38	17°R25	22 II 54	15°R 3	21 米 15	19°R44	8°R 7	8 m)18	20821	29 米 10	W 1
T 2	16 39 44	11°21'17	3 ₾ 9	16°33	26°29	25° 9	17 .7 18	23° 2	15≈ 2	21°16	19 る 43	8MD 6	8°15	20°28	29°12	T 2
F 3	16 43 40	12°19'10	17°26	17°17	27°30	25°40	17°10	23°10	15° 1	21°17	19°42	8° 3	8°12	20°34	29°13	F 3
S 4	16 47 37	13°17'01	2 m 7	18° 6	28°31	26°11	17° 3	23°17	15° 1	21°18	19°40	7°57	8° 9	20°41	29°15	S 4
S 5	16 51 34	14°14'50	17° 8	18°57	29°31	26°42	16°55	23°25	15° 0	21°18	19°39	7°49	8° 6	20°48	29°16	S 5
M 6	16 55 30	15°12'38	2 ₹ 20	19°52	0 Ω 31	27°14	16°47	23°33	14°59	21°19	19°38	7°39	8° 2	20°54	29°18	M 6
T 7	16 59 27	16°10'25	17°33	20°51	1°31	27°45	16°40	23°40	14°58	21°19	19°37	7°28	7°59	21° 1	29°19	T 7
W 8	17 3 23	17° 8'10	2 ප 36	21°52	2°31	28°17	16°32	23°48	14°57	21°20	19°36	7°18	7°56	21° 8	29°21	W 8
T 9	17 7 20	18° 5'54	17°20	22°57	3°30	28°49	16°25	23°56	14°57	21°20	19°34	7° 9	7°53	21°15	29°22	T 9
F 10	17 11 16	19° 3'37	1≈38	24° 4	4°28	29°21	16°17	24° 4	14°56	21°21	19°33	7° 3	7°50	21°21	29°23	F 10
S 11	17 15 13	20° 1'19	15°26	25°15	5°26	29°52	16° 9	24°11	14°55	21°21	19°32	6°59	7°47	21°28	29°24	S 11
S 12	17 19 9	20°58'59	28°46	26°28	6°24	0 m 25	16° 2	24°19	14°53	21°22	19°31	6°58	7°43	21°35	29°26	S 12
M13	17 23 6	21°56'39	11) 39	27°44	7°21	0°57	15°54	24°27	14°52	21°22	19°29	6°D58	7°40	21°41	29°27	M13
T 14	17 27 3	22°54'18	24°10	29° 3	8°18	1°29	15°47	24°35	14°51	21°23	19°28	6°R58	7°37	21°48	29°28	T 14
W15	17 30 59	23°51'56	6 Υ 23	0∏24	9°14	2° 1	15°39	24°42	14°50	21°23	19°27	6°57	7°34	21°55	29°29	W15
T 16	17 34 56	24°49'33	18°24	1°48	10°10	2°34	15°32	24°50	14°49	21°23	19°25	6°55	7°31	22° 2	29°30	T 16
F 17	17 38 52	25°47'09	0818	3°15	11° 6	3° 6	15°24	24°58	14°48	21°23	19°24	6°50	7°27	22° 8	29°31	F 17
S 18	17 42 49	26°44'45	12° 8	4°45	12° 0	3°39	15°17	25° 6	14°46	21°24	19°23	6°43	7°24	22°15	29°32	S 18
S 19	17 46 45	27°42'19	23°59	6°16	12°55	4°12	15° 9	25°13	14°45	21°24	19°21	6°33	7°21	22°22	29°32	S 19
M20	17 50 42	28°39'53	5 Ⅱ 53	7°51	13°48	4°45	15° 2	25°21	14°43	21°24	19°20	6°21	7°18	22°28	29°33	M20
T 21	17 54 38	29°37'26	17°52	9°28	14°41	5°18	14°55	25°29	14°42	21°24	19°18	6° 9	7°15	22°35	29°34	T 21
W22	17 58 35	0934'58	29°58	11° 8	15°34	5°51	14°48	25°37	14°41	21°24	19°17	5°57	7°12	22°42	29°34	W22
T 23	18 2 32	1°32'28	129512	12°50	16°26	6°24	14°41	25°44	14°39	21°24	19°15	5°46	7° 8	22°49	29°35	T 23
F 24	18 6 28	2°29'58	24°35	14°35	17°17	6°57	14°34	25°52	14°37	21°R24	19°14	5°38	7° 5	22°55	29°35	F 24
S 25	18 10 25	3°27'27	7Ω 7	16°22	18° 7	7°30	14°27	26° 0	14°36	21°24	19°13	5°32	7° 2	23° 2	29°36	S 25
S 26	18 14 21	4°24'55	19°51	18°12	18°57	8° 3	14°20	26° 8	14°34	21°24	19°11	5°28	6°59	23° 9	29°36	S 26
M27	18 18 18	5°22'22	2 m 47	20° 4	19°46	8°37	14°13	26°15	14°33	21°24	19°10	5°D27	6°56	23°15	29°37	M27
T 28	18 22 14	6°19'48	15°58	21°58	20°35	9°10	14° 6	26°23	14°31	21°24	19°8	5°28	6°53	23°22	29°37	T 28
W29	18 26 11	7°17'13	29°26	23°55	21°22	9°44	14° 0	26°31	14°29	21°24	19° 7	5°28	6°49	23°29	29°37	W29
T 30	18 30 8	89514'36	13 ₾ 13	25Ⅲ54	22 N 9	10 m)18	13 × 753	26耳38	14≈27	21) 24	19る 5	5°R28	6Mp46	23 8 36	29) 37	T 30

Delta T = 55m14s

JULY 3003 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	Ω	ţ	, k	Day
F 1	18 34 4	9911'59	27 ≙ 20	27耳56	22 N 55	10 m 52	13°R47	26∏46	14°R26	21°R24	19°R 4	5°R27	6 Mp 43	23842	29) 38	F 1
S 2	18 38 1	10° 9'21	11 M .46	29°59	23°40	11°25	13 ×7 41	26°54	14≈24	21 米 23	19중 2	5 Mp 24	6°40	23°49	29°38	S 2
S 3	18 41 57	11° 6'42	26°27 11 × 718	295 4 4°11	24°24 25° 7	11°59	13°35 13°29	27° 1 27° 9	14°22	21°23 21°23	19° 1 18°59	5°18 5°11	6°37 6°33	23°56 24° 3	29°R38	S 3
M 4 T 5	18 45 54 18 49 50	12° 4'02 13° 1'21	26°12	6°19	25° / 25°49	12°33 13° 7	13°29 13°23	27° 9 27°16	14°20 14°18	21°23 21°22	18°59 18°58	5° 11	6°33	24° 3	29°38 29°38	M 4 T 5
W 6	18 53 47	13°58'40	11 ප් 0	8°28	26°30	13°41	13°17	27°24	14°16	21°22	18°56	4°56	6°27	24°16	29°37	W 6
T 7	18 57 43	14°55'58	25°33	10°39	27°10	14°16	13°12	27°32	14°14	21°22	18°55	4°49	6°24	24°23	29°37	T 7
F 8 S 9	19 1 40 19 5 37	15°53'15 16°50'33	9 ≈ 45 23°33	12°50 15° 2	27°48 28°26	14°50 15°24	13° 6 13° 1	27°39 27°47	14°12 14°10	21°21 21°21	18°53 18°52	4°45 4°42	6°21 6°18	24°29 24°36	29°37 29°37	F 8 S 9
S 10	19 9 33	10°30°33	6 ¥ 54	17°13	29° 3	15°59	12°56	27°54	14° 8	21°20	18°50	4°D42	6°14	24°43	29°36	S 10
M11	19 13 30	17 47 49 18°45'06	19°50	17 13 19°25	29°38	16°33	12°51	27° 34 28° 2	14° 6	21°20	18°48	4°43	6°11	24°50	29°36	M11
T 12	19 17 26	19°42'23	2 Υ 24	21°36	0 Mp 12	17° 8	12°46	28° 9	14° 4	21°19	18°47	4°44	6° 8	24°56	29°35	T 12
W13	19 21 23	20°39'39	14°41	23°46	0°44	17°42	12°41	28°16	14° 2	21°19 21°18	18°45	4°45	6° 5	25° 3	29°35 29°34	W13 T 14
T 14 F 15	19 25 19 19 29 16	21°36'55 22°34'12	26°44 8 8 39	25°56 28° 5	1°16 1°45	18°17 18°52	12°36 12°32	28°24 28°31	14° 0 13°57	21°18 21°17	18°44 18°42	4°R45 4°44	6° 2 5°59	25°10 25°16	29°34 29°34	F 15
S 16	19 33 12	23°31'28	20°31	0 Ω 12	2°14	19°27	12°28	28°38	13°55	21°17	18°41	4°40	5°55	25°23	29°33	S 16
S 17	19 37 9	24°28'45	2∏24	2°18	2°40	20° 2	12°24	28°46	13°53	21°16	18°39	4°35	5°52	25°30	29°32	S 17
M18	19 41 6	25°26'01	14°22	4°22	3° 6	20°37	12°20	28°53	13°51	21°15	18°38	4°29	5°49	25°37	29°32	M18
T 19 W20	19 45 2 19 48 59	26°23'18 27°20'34	26°27 8 © 42	6°24 8°25	3°29 3°51	21°12 21°47	12°16 12°12	29° 0 29° 7	13°49 13°46	21°15 21°14	18°36 18°35	4°23 4°16	5°46 5°43	25°43 25°50	29°31 29°30	T 19 W20
T 21	19 52 55	28°17'51	21° 8	10°24	4°11	21°47 22°22	12° 9	29°14	13°44	21°13	18°33	4°10	5°39	25°57	29°29	T 21
F 22	19 56 52	29°15'07	3 Ω 46	12°21	4°29	22°57	12° 5	29°22	13°42	21°12	18°32	4° 6	5°36	26° 4	29°28	F 22
S 23	20 0 48	0 Ω 12'23	16°37	14°16	4°46	23°33	12° 2	29°29	13°39	21°11	18°30	4° 3	5°33	26°10	29°27	S 23
S 24	20 4 45	1° 9'40	29°40	16°10	5° 0	24° 8	11°59	29°36	13°37	21°10	18°29	4°D 1	5°30	26°17	29°26	S 24
M25 T 26	20 8 41 20 12 38	2° 6'56 3° 4'12	12 m 55 26°23	18° 1 19°50	5°12 5°22	24°43 25°19	11°57 11°54	29°43 29°50	13°35 13°32	21°10 21° 9	18°27 18°26	4° 2 4° 3	5°27 5°24	26°24 26°30	29°25 29°23	M25 T 26
W27	20 12 36	4° 1'28	10 ♀ 4	21°37	5°31	25°55	11°52	29°56	13°30	21° 8	18°24	4° 4	5°20	26°37	29°22	W27
T 28	20 20 31	4°58'43	23°57	23°23	5°37	26°30	11°49	099 3	13°28	21° 7	18°23	4° 5	5°17	26°44	29°21	T 28
F 29 S 30	20 24 28 20 28 24	5°55'59 6°53'14	8M 2 22°17	25° 6 26°47	5°40 5°R42	27° 6 27°42	11°47 11°45	0°10 0°17	13°25 13°23	21° 6 21° 5	18°21 18°20	4°R 6 4° 5	5°14 5°11	26°51 26°57	29°19 29°18	F 29 S 30
			6 × ⁷ 41			-	11.43				18*20 18 \(\frac{1}{6}\) 18					
S 31	20 32 21	7 Ω 50'29	6 × '41	28 Ω 27	5 m)41	28 M 17	11 × 144	09524	13≈20	21) 4	18018	4M) 3	5Mp 8	278 4	29 米 17	S 31

Delta T = 55m15s

AUGUST 3003 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	Ω	Ç	Š	Day
M 1	20 36 17	8 Ω 47'45	21 × 7 9	0 Mp 4	5°R37	28 m 53	11°R42	0930	13°R18	21°R 2	18°R17	4°R 0	5Mp 4	27811	29°R15	M 1
T 2	20 40 14	9°45'00	5 궁 36	1°39	5 m 32	29°29	11 ~ 41	0°37	13 ≈ 16	21) 1	18 궁 16	3 m 57	5° 1	27°17	29 米 14	T 2
W 3	20 44 10	10°42'16	19°58	3°13	5°24	0 ♀ 5	11°40	0°44	13°13	21° 0	18°14	3°54	4°58	27°24	29°12	W 3
T 4	20 48 7	11°39'32	4≈ 8	4°44	5°13	0°41	11°39	0°50	13°11	20°59	18°13	3°51	4°55	27°31	29°10	T 4
F 5	20 52 4	12°36'48	18° 3	6°13	5° 0	1°18	11°38	0°57	13° 8	20°58	18°12	3°50	4°52	27°38	29° 9	F 5
S 6	20 56 0	13°34'04	1) 38	7°41	4°45	1°54	11°37	1° 3	13° 6	20°57	18°10	3°D49	4°49	27°44	29° 7	S 6
S 7	20 59 57	14°31'21	14°52	9° 6	4°27	2°30	11°37	1° 9	13° 4	20°55	18° 9	3°49	4°45	27°51	29° 5	S 7
M 8	21 3 53	15°28'39	27°46	10°29	4° 7	3° 6	11°37	1°16	13° 1	20°54	18° 8	3°50	4°42	27°58	29° 4	M 8
T 9	21 7 50	16°25'57	10 Y 20	11°50	3°45	3°43	11°D36	1°22	12°59	20°53	18° 6	3°52	4°39	28° 5	29° 2	T 9
W10	21 11 46	17°23'16	22°38	13° 9	3°21	4°19	11°37	1°28	12°56	20°52	18° 5	3°53	4°36	28°11	29° 0	W10
T 11	21 15 43	18°20'36	4 8 43	14°26	2°55	4°56	11°37	1°34	12°54	20°50	18° 4	3°54	4°33	28°18	28°58	T 11
F 12	21 19 39	19°17'56	16°40	15°41	2°26	5°32	11°37	1°40	12°52	20°49	18° 2	3°R54	4°30	28°25	28°56	F 12
S 13	21 23 36	20°15'18	28°34	16°53	1°56	6° 9	11°38	1°46	12°49	20°48	18° 1	3°54	4°26	28°31	28°54	S 13
S 14	21 27 33	21°12'40	10Ⅲ28	18° 3	1°25	6°45	11°39	1°52	12°47	20°46	18° 0	3°53	4°23	28°38	28°52	S 14
M15	21 31 29	22°10'04	22°28	19°10	0°52	7°22	11°40	1°58	12°44	20°45	17°59	3°52	4°20	28°45	28°50	M15
T 16	21 35 26	23° 7'28	4937	20°15	0°18	7°59	11°41	2° 4	12°42	20°44	17°58	3°51	4°17	28°52	28°48	T 16
W17	21 39 22	24° 4'53	16°58	21°17	29 Ω 42	8°36	11°42	2°10	12°40	20°42	17°56	3°49	4°14	28°58	28°46	W17
T 18	21 43 19	25° 2'20	29°35	22°17	29° 6	9°13	11°44	2°16	12°37	20°41	17°55	3°48	4°10	29° 5	28°43	T 18
F 19	21 47 15	25°59'47	12 Ω 28	23°14	28°29	9°50	11°46	2°21	12°35	20°39	17°54	3°47	4° 7	29°12	28°41	F 19
S 20	21 51 12	26°57'15	25°38	24° 7	27°52	10°27	11°48	2°27	12°33	20°38	17°53	3°47	4° 4	29°18	28°39	S 20
S 21	21 55 8	27°54'44	9 m) 4	24°58	27°14	11° 4	11°50	2°33	12°30	20°36	17°52	3°D47	4° 1	29°25	28°37	S 21
M22	21 59 5	28°52'13	22°44	25°45	26°37	11°41	11°52	2°38	12°28	20°35	17°51	3°47	3°58	29°32	28°34	M22
T 23	22 3 2	29°49'44	6 ₽ 38	26°29	26° 0	12°18	11°54	2°43	12°26	20°33	17°50	3°48	3°55	29°39	28°32	T 23
W24	22 6 58	0 M)47'15	20°41	27° 9	25°24	12°55	11°57	2°49	12°24	20°32	17°49	3°48	3°51	29°45	28°29	W24
T 25	22 10 55	1°44'47	4 M .51	27°46	24°48	13°33	12° 0	2°54	12°21	20°30	17°48	3°48	3°48	29°52	28°27	T 25
F 26	22 14 51	2°42'19	19° 4	28°18	24°13	14°10	12° 3	2°59	12°19	20°29	17°47	3°48	3°45	29°59	28°25	F 26
S 27	22 18 48	3°39'53	3 ∡ 19	28°47	23°40	14°48	12° 6	3° 4	12°17	20°27	17°46	3°48	3°42	0П 6	28°22	S 27
S 28	22 22 44	4°37'27	17°33	29°10	23° 8	15°25	12° 9	3° 9	12°15	20°26	17°45	3°48	3°39	0°12	28°20	S 28
M29	22 26 41	5°35'02	1 る 42	29°30	22°37	16° 3	12°13	3°14	12°13	20°24	17°44	3°48	3°36	0°19	28°17	M29
T 30	22 30 37	6°32'38	1 <u>5</u> °45	29°44	22° 8	16°40	12°16	3°19	12°11	20°22	1 <u>7</u> °43	3°49	3°32	0°26	28°15	T 30
W31	22 34 34	7 m) 30'14	29 궁 39	29 m 53	21 Q 41	17 ≏ 18	12 × 20	39524	12 ≈ 8	20 米 21	17 る 42	3 M 49	3 m 29	0Д32	28 米 12	W31

Delta T = 55m15s

SEPTEMBER 3003 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	U	ţ	ę,	Day
T 1	22 38 30	8 m 27'52	13≈21	29°R58	21°R16	17 ≏ 56	12 × 24	3929	12°R 6	20°R19	17°R41	3 m 49	3 Mp 26	0 Д 39	28°R 9	T 1
F 2	22 42 27	9°25'31	26°51	29 m 56	20 Ω 53	18°33	12°28	3°33	12 ≈ 4	20) 18	17 පි 41	3°49	3°23	0°46	28 米 7	F 2
S 3	22 46 24	10°23'10	10 米 6	29°50	20°33	19°11	12°33	3°38	12° 2	20°16	17°40	3°R50	3°20	0°53	28° 4	S 3
S 4	22 50 20	11°20'51	23° 6	29°37	20°14	19°49	12°37	3°42	12° 0	20°14	17°39	3°49	3°16	0°59	28° 2	S 4
M 5	22 54 17	12°18'34	5 Υ 50	29°19	19°58	20°27	12°42	3°47	11°58	20°13	17°38	3°48	3°13	1° 6	27°59	M 5
T 6	22 58 13	13°16'17	18°19	28°55	19°45	21° 5	12°47	3°51	11°56	20°11	17°38	3°47	3°10	1°13	27°56	T 6
W 7	23 2 10	14°14'03	0 8 34	28°26	19°33	21°43	12°52	3°55	11°54	20°10	17°37	3°46	3° 7	1°19	27°54	W 7
T 8	23 6 6	15°11'49	12°39	27°51	19°25	22°21	12°57	3°59	11°53	20° 8	17°36	3°44	3° 4	1°26	27°51	T 8
F 9	23 10 3	16° 9'38	24°36	27°11	19°18	23° 0	13° 2	4° 3	11°51	20° 6	17°36	3°43	3° 1	1°33	27°48	F 9
S 10	23 13 59	17° 7'27	6 II 29	26°27	19°14	23°38	13° 7	4° 7	11°49	20° 5	17°35	3°42	2°57	1°40	27°45	S 10
S 11	23 17 56	18° 5'19	18°23	25°39	19°D13	24°16	13°13	4°11	11°47	20° 3	17°34	3°D42	2°54	1°46	27°43	S 11
M12	23 21 53	19° 3'13	0ණ22	24°47	19°13	24°54	13°19	4°15	11°45	20° 1	17°34	3°42	2°51	1°53	27°40	M12
T 13	23 25 49	20° 1'08	12°31	23°53	19°16	25°33	13°25	4°19	11°44	20° 0	17°33	3°43	2°48	2° 0	27°37	T 13
W14	23 29 46	20°59'04	24°55	22°58	19°22	26°11	13°31	4°22	11°42	19°58	17°33	3°45	2°45	2° 7	27°34	W14
T 15	23 33 42	21°57'03	7 Ω 36	22° 2	19°29	26°50	13°37	4°26	11°40	19°56	17°32	3°46	2°41	2°13	27°31	T 15
F 16	23 37 39	22°55'03	20°38	21° 8	19°39	27°28	13°43	4°29	11°39	19°55	17°32	3°47	2°38	2°20	27°29	F 16
S 17	23 41 35	23°53'05	4 MD 2	20°15	19°51	28° 7	13°50	4°32	11°37	19°53	17°32	3°R47	2°35	2°27	27°26	S 17
S 18	23 45 32	24°51'08	17°48	19°26	20° 5	28°46	13°56	4°36	11°35	19°52	17°31	3°47	2°32	2°33	27°23	S 18
M19	23 49 28	25°49'14	1 ≏ 53	18°41	20°21	29°25	14° 3	4°39	11°34	19°50	17°31	3°45	2°29	2°40	27°20	M19
T 20	23 53 25	26°47'20	16°14	18° 2	20°39	0 ™ 3	14°10	4°42	11°32	19°48	17°31	3°43	2°26	2°47	27°17	T 20
W21	23 57 22	27°45'28	0 M .45	17°29	20°58	0°42	14°17	4°45	11°31	19°47	17°30	3°40	2°22	2°54	27°15	W21
T 22	0 1 18	28°43'38	15°20	17° 3	21°20	1°21	14°24	4°47	11°30	19°45	17°30	3°36	2°19	3° 0	27°12	T 22
F 23	0 5 15	29°41'49	29°53	16°45	21°43	2° 0	14°31	4°50	11°28	19°43	17°30	3°33	2°16	3° 7	27° 9	F 23
S 24	0 9 11	0 ჲ 40'02	14 ₹ 18	16°36	22° 8	2°39	14°39	4°53	11°27	19°42	17°30	3°31	2°13	3°14	27° 6	S 24
S 25	0 13 8	1°38'16	28°32	16°D35	22°35	3°18	14°47	4°55	11°26	19°40	17°30	3°D30	2°10	3°20	27° 3	S 25
M26	0 17 4	2°36'31	12 る 32	16°43	23° 3	3°58	14°54	4°58	11°24	19°39	17°29	3°31	2° 7	3°27	27° 1	M26
T 27	0 21 1	3°34'48	26°19	17° 0	23°33	4°37	15° 2	5° 0	11°23	19°37	17°29	3°32	2° 3	3°34	26°58	T 27
W28	0 24 57	4°33'06	9≈51	17°26	24° 4	5°16	15°10	5° 2	11°22	19°35	17°29	3°33	2° 0	3°41	26°55	W28
T 29	0 28 54	5°31'26	23° 9	18° 1	24°36	5°55	15°18	5° 4	11°21	19°34	17°29	3°35	1°57	3°47	26°52	T 29
F 30	0 32 50	6 ₽ 29'47	6) (14	18 M 45	25 Ω 10	6 M 35	15 ₹ 26	599 6	11≈20	19 ∺ 32	17°D29	3°R35	1 m 54	3 Ⅱ 54	26 ∺ 50	F 30

Delta T = 55m16s

OCTOBER 3003 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)ф(¥	В	U	ß	Ç	, k	Day
S 1	0 36 47	7 ≏ 28'10	19 米 7	19 m 36	25 Ω 46	7 M 14	15 × 35	595 8	11°R19	19°R31	17 る 29	3°R34	1 Mp 51	4 Ⅱ 1	26°R47	S 1
S 2	0 40 44	8°26'35	1 Y 48	20°35	26°22	7°54	15°43	5°10	11≈18	19) 29	17°29	3 m 31	1°47	4° 8	26) (44	S 2
M 3	0 44 40	9°25'01	14°18	21°41	27° 0	8°33	15°52	5°12	11°17	19°28	17°29	3°27	1°44	4°14	26°41	M 3
T 4	0 48 37	10°23'29	26°37	22°54	27°39	9°13	16° 0	5°14	11°16	19°26	17°30	3°21	1°41	4°21	26°39	T 4
W 5	0 52 33	11°22'00	8 8 46	24°13	28°19	9°53	16° 9	5°15	11°15	19°25	17°30	3°14	1°38	4°28	26°36	W 5
T 6	0 56 30	12°20'32	20°48	25°37	29° 1	10°32	16°18	5°16	11°15	19°23	17°30	3° 7	1°35	4°34	26°33	T 6
F 7	1 0 26	13°19'06	2 Ⅱ 43	27° 6	29°43	11°12	16°27	5°18	11°14	19°22	17°30	3° 0	1°32	4°41	26°31	F 7
S 8	1 4 23	14°17'42	14°35	28°39	0 m 26	11°52	16°36	5°19	11°13	19°20	17°30	2°55	1°28	4°48	26°28	S 8
S 9	1 8 19	15°16'21	26°27	0 ჲ 15	1°11	12°32	16°46	5°20	11°13	19°19	17°31	2°51	1°25	4°55	26°25	S 9
M10	1 12 16	16°15'02	8924	1°55	1°56	13°12	16°55	5°21	11°12	19°17	17°31	2°49	1°22	5° 1	26°23	M10
T 11	1 16 13	17°13'44	20°30	3°37	2°42	13°52	17° 5	5°22	11°11	19°16	17°31	2°D49	1°19	5° 8	26°20	T 11
W12	1 20 9	18°12'29	2 Ω 50	5°21	3°29	14°32	17°14	5°22	11°11	19°15	17°32	2°50	1°16	5°15	26°18	W12
T 13	1 24 6	19°11'17	15°29	7° 6	4°17	15°12	17°24	5°23	11°10	19°13	17°32	2°51	1°13	5°21	26°15	T 13
F 14	1 28 2	20°10'06	28°32	8°53	5° 6	15°52	17°34	5°24	11°10	19°12	17°32	2°R52	1° 9	5°28	26°13	F 14
S 15	1 31 59	21° 8'57	12 Mg 0	10°40	5°56	16°33	17°44	5°24	11°10	19°10	17°33	2°52	1° 6	5°35	26°10	S 15
S 16	1 35 55	22° 7'51	25°56	12°28	6°46	17°13	17°54	5°24	11° 9	19° 9	17°33	2°49	1° 3	5°42	26° 8	S 16
M17	1 39 52	23° 6'47	10 ≏ 18	14°17	7°37	17°53	18° 4	5°25	11° 9	19° 8	17°34	2°45	1° 0	5°48	26° 5	M17
T 18	1 43 48	24° 5'45	25° 0	16° 5	8°29	18°34	18°14	5°R25	11° 9	19° 7	17°35	2°38	0°57	5°55	26° 3	T 18
W19	1 47 45	25° 4'44	9 ™ 57	17°53	9°22	19°14	18°24	5°25	11° 9	19° 5	17°35	2°31	0°53	6° 2	26° 0	W19
T 20	1 51 41	26° 3'46	24°58	19°42	10°15	19°55	18°35	5°24	11° 9	19° 4	17°36	2°22	0°50	6° 9	25°58	T 20
F 21	1 55 38	27° 2'50	9 , ₹55	21°29	11° 9	20°36	18°45	5°24	11°D 9	19° 3	17°36	2°15	0°47	6°15	25°56	F 21
S 22	1 59 35	28° 1'55	24°38	23°17	12° 3	21°16	18°56	5°24	11° 9	19° 2	17°37	2° 9	0°44	6°22	25°54	S 22
S 23	2 3 31	29° 1'02	9 ට 3	25° 4	12°58	21°57	19° 7	5°23	11° 9	19° 0	17°38	2° 5	0°41	6°29	25°51	S 23
M24	2 7 28	OM 0'11	23° 6	26°50	13°54	22°38	19°17	5°23	11° 9	18°59	17°39	2° 3	0°38	6°35	25°49	M24
T 25	2 11 24	0°59'21	6≈48	28°35	14°50	23°19	19°28	5°22	11° 9	18°58	17°39	2°D 3	0°34	6°42	25°47	T 25
W26	2 15 21	1°58'33	20° 8	0 M 20	15°47	24° 0	19°39	5°21	11° 9	18°57	17°40	2° 4	0°31	6°49	25°45	W26
T 27	2 19 17	2°57'47	3) 11	2° 4	16°44	24°41	19°50	5°20	11°10	18°56	17°41	2°R 4	0°28	6°56	25°43	T 27
F 28	2 23 14	3°57'03	15°58	3°48	17°42	25°22	20° 1	5°19	11°10	18°55	17°42	2° 3	0°25	7° 2	25°41	F 28
S 29	2 27 10	4°56'20	28°33	5°31	18°40	26° 3	20°12	5°18	11°10	18°54	17°43	2° 0	0°22	7° 9	25°39	S 29
S 30	2 31 7	5°55'39	10 Y 57	7°13	19°39	26°44	20°24	5°17	11°11	18°53	1 <u>7°</u> 44	1°54	0°18	7°16	25°37	S 30
M31	2 35 4	6MJ55'00	23 Y 12	8 M .54	20 m 38	27 M 25	20 × 35	59916	11≈11	18) (52	17 る 45	1 M p45	0 m p 15	7 Ⅲ 22	25) 35	M31

Delta T = 55m16s

NOVEMBER 3003 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 39 0	7 M 54'23	5 8 20	10ML35	21 m/37	28M 6	20 ∡ ¹46	5°R14	11≈12	18°R51	17 云 46	1°R34	0 Mp 12	7 耳 29	25°R33	T 1
W 2	2 42 57	8°53'48	17°22	12°15	22°37	28°48	20°58	59913	11°12	18 米 50	17°47	1 Mp 22	0° 9	7°36	25 米 31	W 2
T 3	2 46 53	9°53'15	29°19	13°54	23°38	29°29	21°10	5°11	11°13	18°49	17°48	1° 9	0° 6	7°43	25°29	T 3
F 4	2 50 50	10°52'44	11 Ⅱ 12	15°33	24°39	0 ₮ 10	21°21	5° 9	11°13	18°48	17°49	0°56	0° 3	7°49	25°28	F 4
S 5	2 54 46	11°52'15	23° 3	17°11	25°40	0°52	21°33	5° 7	11°14	18°47	17°50	0°45	29 Ω 59	7°56	25°26	S 5
S 6	2 58 43	12°51'49	4955	18°49	26°42	1°33	21°45	5° 5	11°15	18°47	17°51	0°37	29°56	8° 3	25°24	S 6
M 7	3 2 39	13°51'24	16°50	20°25	27°44	2°15	21°57	5° 3	11°16	18°46	17°52	0°31	29°53	8°10	25°23	M 7
T 8	3 6 36	14°51'02	28°54	22° 2	28°46	2°57	22° 9	5° 1	11°17	18°45	17°53	0°28	29°50	8°16	25°21	T 8
W 9	3 10 33	15°50'42	11 Ω 10	23°37	29°49	3°39	22°21	4°59	11°18	18°44	17°54	0°D27	29°47	8°23	25°20	W 9
T 10	3 14 29	16°50'24	23°44	25°12	0 ჲ 52	4°20	22°33	4°57	11°19	18°44	17°56	0°R27	29°44	8°30	25°18	T 10
F 11	3 18 26	17°50'08	6 M p41	26°47	1°56	5° 2	22°45	4°54	11°20	18°43	17°57	0°27	29°40	8°36	25°17	F 11
S 12	3 22 22	18°49'55	20° 4	28°21	3° 0	5°44	22°57	4°52	11°21	18°42	17°58	0°25	29°37	8°43	25°15	S 12
S 13	3 26 19	19°49'43	3 ≙ 57	29°54	4° 4	6°26	23° 9	4°49	11°22	18°42	17°59	0°22	29°34	8°50	25°14	S 13
M14	3 30 15	20°49'34	18°20	1 才 27	5° 8	7° 8	23°21	4°46	11°23	18°41	18° 1	0°16	29°31	8°57	25°13	M14
T 15	3 34 12	21°49'27	3M 9	3° 0	6°13	7°50	23°34	4°43	11°24	18°41	18° 2	0° 7	29°28	9° 3	25°12	T 15
W16	3 38 8	22°49'22	18°18	4°32	7°18	8°32	23°46	4°40	11°25	18°40	18° 4	29 N 56	29°24	9°10	25°10	W16
T 17	3 42 5	23°49'19	3 ∡ 736	6° 3	8°23	9°15	23°59	4°37	11°27	18°40	18° 5	29°45	29°21	9°17	25° 9	T 17
F 18	3 46 2	24°49'18	18°52	7°35	9°29	9°57	24°11	4°34	11°28	18°39	18° 6	29°34	29°18	9°23	25° 8	F 18
S 19	3 49 58	25°49'18	3 ⋜ 55	9° 5	10°35	10°39	24°24	4°31	11°30	18°39	18° 8	29°25	29°15	9°30	25° 7	S 19
S 20	3 53 55	26°49'20	18°37	10°35	11°41	11°22	24°36	4°28	11°31	18°39	18° 9	29°18	29°12	9°37	25° 6	S 20
M21	3 57 51	27°49'24	2≈52	12° 5	12°47	12° 4	24°49	4°24	11°33	18°38	18°11	29°15	29° 9	9°44	25° 5	M21
T 22	4 1 48	28°49'29	16°39	13°34	13°53	12°47	25° 2	4°21	11°34	18°38	18°12	29°13	29° 5	9°50	25° 5	T 22
W23	4 5 44	29°49'36	0 ∺ 1	15° 3	15° 0	13°29	25°15	4°17	11°36	18°38	18°14	29°13	29° 2	9°57	25° 4	W23
T 24	4 9 41	0 ,₹ 49'44	12°59	16°31	16° 7	14°12	25°27	4°14	11°37	18°37	18°16	29°13	28°59	10° 4	25° 3	T 24
F 25	4 13 37	1°49'53	25°38	17°59	17°14	14°54	25°40	4°10	11°39	18°37	18°17	29°11	28°56	10°11	25° 2	F 25
S 26	4 17 34	2°50'04	8 ℃ 2	19°26	18°22	15°37	25°53	4° 6	11°41	18°37	18°19	29° 7	28°53	10°17	25° 2	S 26
S 27	4 21 31	3°50'17	20°15	20°53	19°30	16°20	26° 6	4° 2	11°43	18°37	18°20	29° 1	28°50	10°24	25° 1	S 27
M28	4 25 27	4°50'31	2819	22°19	20°37	17° 3	26°19	3°58	11°44	18°37	18°22	28°51	28°46	10°31	25° 1	M28
T 29	4 29 24	5°50'46	14°19	23°45	21°46	17°46	26°32	3°54	11°46	18°37	1 <u>8</u> °24	28°39	28°43	10°37	25° 0	T 29
W30	4 33 20	6 ₹ 51'03	26814	25 ₹ 9	22 ≏ 54	18 × 29	26 × ⁷ 45	39 50	11 ≈ 48	18 米 37	18 궁 25	$28\Omega 24$	28 Ω 40	10 Ⅱ 44	25 米 0	W30

Delta T = 55m17s

DECEMBER 3003 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	4 37 17	7 .₹ 51'22	8II 8	26 × 33	24 <u>₽</u> 2	19 × 12	26 × 758	3°R46	11≈50	18°D37	18 궁 27	28°R10	28 Ω 37	10 I I51	24°R59	T 1
F 2	4 41 13	8°51'43	20° 0	27°57	25°11	19°55	27°11	39542	11°52	18) (37	18°29	27 Ω 56	28°34	10°58	24) 59	F 2
S 3	4 45 10	9°52'05	1952	29°19	26°20	20°38	27°25	3°38	11°54	18°37	18°31	27°43	28°30	11° 4	24°59	S 3
S 4	4 49 6	10°52'29	13°47	0 궁 40	27°29	21°21	27°38	3°33	11°56	18°37	18°32	27°33	28°27	11°11	24°59	S 4
M 5	4 53 3	11°52'54	25°46	2° 0	28°38	22° 4	27°51	3°29	11°58	18°37	18°34	27°26	28°24	11°18	24°59	M 5
T 6	4 57 0	12°53'21	7Ω 52	3°19	29°47	22°47	28° 4	3°25	12° 1	18°37	18°36	27°22	28°21	11°24	24°59	T 6
W 7	5 0 56	13°53'50	20° 9	4°36	0 M 57	23°31	28°17	3°20	12° 3	18°37	18°38	27°20	28°18	11°31	24°D59	W 7
T 8	5 4 53	14°54'21	2 m /41	5°52	2° 6	24°14	28°31	3°16	12° 5	18°38	18°40	27°D20	28°15	11°38	24°59	T 8
F 9	5 8 49	15°54'53	15°33	7° 6	3°16	24°58	28°44	3°11	12° 7	18°38	18°42	27°R21	28°11	11°45	24°59	F 9
S 10	5 12 46	16°55'27	28°48	8°17	4°26	25°41	28°57	3° 6	12°10	18°38	18°44	27°20	28° 8	11°51	24°59	S 10
S 11	5 16 42	17°56'03	12 ≏ 31	9°27	5°36	26°25	29°11	3° 2	12°12	18°38	18°45	27°18	28° 5	11°58	24°59	S 11
M12	5 20 39	18°56'40	26°43	10°33	6°47	27° 8	29°24	2°57	12°15	18°39	18°47	27°13	28° 2	12° 5	24°59	M12
T 13	5 24 35	19°57'20	11 M 22	11°37	7°57	27°52	29°38	2°52	12°17	18°39	18°49	27° 5	27°59	12°11	25° 0	T 13
W14	5 28 32	20°58'00	26°24	12°36	9° 8	28°36	29°51	2°48	12°20	18°40	18°51	26°56	27°56	12°18	25° 0	W14
T 15	5 32 29	21°58'43	11 .7 41	13°32	10°18	29°20	0중 5	2°43	12°22	18°40	18°53	26°46	27°52	12°25	25° 1	T 15
F 16	5 36 25	22°59'26	2 <u>7</u> ° 0	14°23	11°29	0중 3	0°18	2°38	12°25	18°41	18°55	26°36	27°49	12°32	25° 1	F 16
S 17	5 40 22	24° 0'11	12 る 12	15° 9	12°40	0°47	0°31	2°33	12°27	18°41	18°57	26°28	27°46	12°38	25° 2	S 17
S 18	5 44 18	25° 0'57	27° 5	15°48	13°51	1°31	0°45	2°28	12°30	18°42	18°59	26°22	27°43	12°45	25° 2	S 18
M19	5 48 15	26° 1'44	11 ≈ 33	16°21	15° 2	2°15	0°59	2°24	12°33	18°42	19° 1	26°19	27°40	12°52	25° 3	M19
T 20	5 52 11	27° 2'32	25°32	16°47	16°13	2°59	1°12	2°19	12°35	18°43	19° 3	26°D18	27°36	12°59	25° 4	T 20
W21	5 56 8	28° 3'20	9 米 2	17° 4	17°25	3°44	1°26	2°14	12°38	18°44	19° 5	26°18	27°33	13° 5	25° 5	W21
T 22	6 0 5	29° 4'10	22° 5	17°R11	18°36	4°28	1°39	2° 9	12°41	18°44	19° 7	26°19	27°30	13°12	25° 5	T 22
F 23	6 4 1	0중 5'00	4 Υ 46	17° 9	19°48	5°12	1°53	2° 4	12°44	18°45	19° 9	26°R19	27°27	13°19	25° 6	F 23
S 24	6 7 58	1° 5'51	17° 9	16°56	20°59	5°56	2° 6	1°59	12°46	18°46	19°11	26°17	27°24	13°25	25° 7	S 24
S 25	6 11 54	2° 6'42	29°18	16°32	22°11	6°41	2°20	1°54	12°49	18°47	19°13	26°14	27°21	13°32	25° 8	S 25
M26	6 15 51	3° 7'35	11 8 17	15°56	23°23	7°25	2°33	1°49	12°52	18°48	19°16	26° 8	27°17	13°39	25° 9	M26
T 27	6 19 47	4° 8'28	23°12	15° 9	24°35	8° 9	2°47	1°44	12°55	18°48	19°18	25°59	27°14	13°46	25°11	T 27
W28	6 23 44	5° 9'22	5 Ⅱ 4	14°12	25°47	8°54	3° 0	1°39	12°58	18°49	19°20	25°50	27°11	13°52	25°12	W28
T 29	6 27 40	6°10'17	16°56	13° 5	26°59	9°38	3°14	1°34	13° 1	18°50	19°22	25°39	27° 8	13°59	25°13	T 29
F 30	6 31 37	7°11'12	28°50	11°50	28°11	10°23	3°27	1°29	13° 4	18°51	19°24	25°29	27° 5	14° 6	25°14	F 30
S 31	6 35 34	8 ට 12'09	109547	10 궁 31	29M23	11る8	3 ප් 41	19924	13 ≈ 7	18 ¥ 52	19 る 26	25 Ω 21	27Ω 2	14 Ⅱ 12	25 米 16	S 31

Delta T = 55m17s

JANUARY 3004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(#	В	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	6 39 30	9 ට 13'06	22549	9°R 8	0 ₹ 36	11 る 52	3 ⋜ 55	1°R20	13≈10	18) 53	19 る 28	25°R14	26 Ω 58	14 Ⅱ 19	25) 17	S 1
M 2	6 43 27	10°14'04	4 Ω 58	7 云 45	1°48	12°37	4° 8	19915	13°13	18°54	19°30	25 Ω 10	26°55	14°26	25°19	M 2
T 3	6 47 23	11°15'02	17°14	6°25	3° 1	13°22	4°22	1°10	13°16	18°56	19°32	25° 7	26°52	14°33	25°20	T 3
W 4	6 51 20	12°16'02	29°41	5°10	4°13	14° 7	4°35	1° 5	13°20	18°57	19°35	25°D 7	26°49	14°39	25°22	W 4
T 5	6 55 16	13°17'02	12 m 20	4° 3	5°26	14°52	4°49	1° 0	13°23	18°58	19°37	25° 8	26°46	14°46	25°23	T 5
F 6	6 59 13	14°18'03	25°15	3° 5	6°39	15°37	5° 2	0°56	13°26	18°59	19°39	25°10	26°42	14°53	25°25	F 6
S 7	7 3 9	15°19'05	8 ₾ 29	2°17	7°52	16°21	5°16	0°51	13°29	19° 0	19°41	25°11	26°39	14°59	25°27	S 7
S 8	7 7 6	16°20'08	22° 5	1°40	9° 4	17° 7	5°29	0°46	13°32	19° 1	19°43	25°R11	26°36	15° 6	25°28	S 8
M 9	7 11 3	17°21'12	6M 3	1°13	10°17	17°52	5°42	0°42	13°36	19° 3	19°45	25° 9	26°33	15°13	25°30	M 9
T 10	7 14 59	18°22'16	20°25	0°58	11°30	18°37	5°56	0°37	13°39	19° 4	19°47	25° 6	26°30	15°20	25°32	T 10
W11	7 18 56	19°23'22	5 √ 7	0°D52	12°43	19°22	6° 9	0°32	13°42	19° 5	19°50	25° 2	26°27	15°26	25°34	W11
T 12	7 22 52	20°24'27	20° 3	0°56	13°57	20° 7	6°23	0°28	13°45	19° 7	19°52	24°56	26°23	15°33	25°36	T 12
F 13	7 26 49	21°25'34	5중 7	1° 9	15°10	20°52	6°36	0°24	13°49	19° 8	19°54	24°51	26°20	15°40	25°38	F 13
S 14	7 30 45	22°26'41	20° 8	1°30	16°23	21°38	6°49	0°19	13°52	19°10	19°56	24°47	26°17	15°46	25°40	S 14
S 15	7 34 42	23°27'48	4≈57	1°59	17°36	22°23	7° 3	0°15	13°56	19°11	19°58	24°44	26°14	15°53	25°42	S 15
M16	7 38 38	24°28'55	19°26	2°34	18°50	23° 9	7°16	0°11	13°59	19°13	20° 0	24°D42	26°11	16° 0	25°44	M16
T 17	7 42 35	25°30'02	3 ∺ 32	3°15	20° 3	23°54	7°29	0° 6	14° 2	19°14	20° 3	24°42	26° 8	16° 7	25°47	T 17
W18	7 46 32	26°31'09	17°10	4° 1	21°16	24°40	7°43	0° 2	14° 6	19°16	20° 5	24°44	26° 4	16°13	25°49	W18
T 19	7 50 28	27°32'16	0 Υ 21	4°52	22°30	25°25	7°56	29∏58	14° 9	19°17	20° 7	24°45	26° 1	16°20	25°51	T 19
F 20	7 54 25	28°33'23	13° 9	5°47	23°43	26°11	8° 9	29°54	14°13	19°19	20° 9	24°47	25°58	16°27	25°54	F 20
S 21	7 58 21	29°34'30	25°36	6°45	24°57	26°56	8°22	29°50	14°16	19°20	20°11	24°R48	25°55	16°33	25°56	S 21
S 22	8 2 18	0≈35'36	7 8 48	7°47	26°10	27°42	8°35	29°46	14°19	19°22	20°13	24°48	25°52	16°40	25°58	S 22
M23	8 6 14	1°36'43	19°48	8°52	27°24	28°28	8°48	29°42	14°23	19°24	20°15	24°46	25°48	16°47	26° 1	M23
T 24	8 10 11	2°37'49	1 Ⅱ 42	10° 0	28°38	29°13	9° 1	29°39	14°26	19°25	20°17	24°44	25°45	16°54	26° 3	T 24
W25	8 14 7	3°38'54	13°33	11°10	29°51	29°59	9°14	29°35	14°30	19°27	20°20	24°41	25°42	17° 0	26° 6	W25
T 26	8 18 4	4°39'59	25°25	12°22	1중 5	0≈45	9°27	29°31	14°33	19°29	20°22	24°37	25°39	17° 7	26° 9	T 26
F 27	8 22 1	5°41'04	79522	13°35	2°19	1°31	9°40	29°28	14°37	19°30	20°24	24°34	25°36	17°14	26°11	F 27
S 28	8 25 57	6°42'09	19°25	14°51	3°33	2°17	9°53	29°24	14°40	19°32	20°26	24°31	25°33	17°20	26°14	S 28
S 29	8 29 54	7°43'13	1 Ω 38	16° 8	4°46	3° 3	10° 6	29°21	14°44	19°34	20°28	24°29	25°29	17°27	26°17	S 29
M30	8 33 50	8°44'17	14° 0	1 <u>7</u> °27	<u>6°</u> 0	3°49	1 <u>0</u> °19	29°18	14°47	19°36	20°30	24°28	25°26	17°34	26°19	M30
T 31	8 37 47	9≈45'21	26 Ω 33	18 궁 46	7 궁 14	4≈35	10 궁 31	29 Ⅱ 15	14≈51	19) 38	20 る 32	24°D28	25 Ω 23	17 Ⅱ 41	26 ∺ 22	T 31

Delta T = 55m18s

FEBRUARY 3004 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	8 41 43	10≈46'24	9 m)18	20중 7	8 군 28	5≈21	10 궁 44	29°R12	14≈55	19) (40	20 궁 34	24Ω28	25⋒20	17 ∏ 47	26 \ 25	W 1
T 2	8 45 40	11°47'27	22°16	21°29	9°42	6° 7	10°57	29∏ 9	14°58	19°41	20°36	24°29	25°17	17°54	26°28	T 2
F 3	8 49 36 8 53 33	12°48'30 13°49'33	5 ≙ 27 18°52	22°52 24°16	10°56 12°10	6°53 7°39	11° 9	29° 6 29° 3	15° 2 15° 5	19°43 19°45	20°38 20°40	24°30 24°31	25°14 25°10	18° 1 18° 7	26°31 26°34	F 3
S 4				_			11°22	-								S 4
S 5	8 57 30	14°50'35	2 M 32	25°41	13°24	8°25	11°34	29° 0	15° 9	19°47	20°42	24°32	25° 7	18°14	26°37	S 5
M 6	9 1 26	15°51'37	16°27	27° 7	14°38	9°12	11°47	28°58	15°12	19°49	20°44	24°R32	25° 4	18°21	26°40	M 6
T 7	9 5 23	16°52'39	0 , ₹35	28°33	15°52	9°58	11°59	28°55	15°16	19°51	20°46	24°32	25° 1	18°28	26°43	T 7
W 8	9 9 19	17°53'41	14°56	0 ≈ 1	17° 6	10°44	12°11	28°53	15°19	19°53	20°48	24°31	24°58	18°34	26°46	W 8
T 9 F 10	9 13 16	18°54'42 19°55'43	29°27 14 중 2	1°29 2°57	18°20 19°35	11°31 12°17	12°23 12°36	28°51 28°48	15°23 15°26	19°55 19°57	20°50 20°52	24°31 24°30	24°54 24°51	18°41 18°48	26°49 26°52	T 9 F 10
S 11	9 17 12 9 21 9	20°56'44	28°37	4°27	20°49	12°17 13° 3	12°48	28°46	15°26 15°30	19°57	20°52 20°54	24°30 24°30	24°51 24°48	18°54	26°52 26°55	S 11
			20 37													
S 12	9 25 5	21°57'44	13 ≈ 4	5°57	22° 3	13°50	13° 0	28°44	15°33	20° 1	20°56	24°29	24°45	19° 1	26°58	S 12
M13	9 29 2	22°58'43	27°19	7°28	23°17	14°36	13°12	28°42	15°37	20° 3	20°58	24°D29	24°42	19° 8	27° 2	M13
T 14	9 32 59	23°59'41	11 米 16	8°59	24°31	15°23	13°24	28°41	15°40	20° 5	21° 0	24°R29	24°39	19°15	27° 5	T 14
W15	9 36 55	25° 0'38	24°53	10°32	25°46	16° 9	13°35	28°39	15°44	20° 8	21° 2	24°29	24°35	19°21	27° 8	W15
T 16	9 40 52	26° 1'34	8 ℃ 7	12° 5	27° 0	16°56	13°47	28°37	15°47	20°10	21° 3 21° 5	24°29	24°32	19°28	27°11	T 16
F 17 S 18	9 44 48 9 48 45	27° 2'29 28° 3'23	20°59 3 8 31	13°38 15°12	28°14 29°29	17°43 18°29	13°59 14°11	28°36 28°35	15°51 15°54	20°12 20°14	21° 3	24°29 24°29	24°29 24°26	19°35 19°41	27°15 27°18	F 17 S 18
										-	_		-	-		
S 19	9 52 41	29° 4'16	15°46	16°47	0≈43	19°16	14°22	28°33	15°58	20°16	21° 9	24°28	24°23	19°48	27°21	S 19
M20	9 56 38	0₩ 5'07	27°49	18°23	1°57	20° 2	14°33	28°32	16° 1	20°18	21°11	24°D28	24°19	19°55	27°25	M20
T 21	10 0 34	1° 5'57	9∏44	19°59	3°11	20°49	14°45	28°31	16° 5	20°20	21°12	24°28	24°16	20° 1	27°28	T 21
W22	10 431 10 828	2° 6'46 3° 7'34	21°35	21°36	4°26	21°36	14°56	28°30	16° 8	20°23 20°25	21°14	24°29	24°13	20° 8	27°32 27°35	W22 T 23
T 23 F 24	10 8 28 10 12 24	3° 7'34 4° 8'20	3 © 28 15°27	23°14 24°53	5°40 6°54	22°23 23° 9	15° 7 15°18	28°30 28°29	16°12 16°15	20°23 20°27	21°16 21°18	24°29 24°30	24°10 24° 7	20°15 20°22	27°39	F 24
S 25	10 12 24	5° 9'04	27°35	26°32	8° 9	23°56	15°30	28°28	16°19	20°29	21°19	24°31	24° 4	20°28	27°42	S 25
																1 1
S 26	10 20 17	6° 9'48	9 Ω 56	28°12	9°23	24°43	15°40	28°28	16°22	20°31	21°21	24°32	24° 0	20°35	27°46	S 26
M27	10 24 14	7°10'30	22°31	29°53	10°38	25°30	15°51	28°28	16°25	20°34	21°23	24°R33	23°57	20°42	27°49	M27
T 28	10 28 10	8°11'11	5 m 23	1)(35	11°52	26°17	16° 2	28°28	16°29	20°36	21°24	24°32	23°54	20°48	27°53	T 28
W29	10 32 7	9) 11'50	18 m p31	3) €18	13 ≈ 6	27≈ 4	16 ට 13	28°D27	16≈32	20) 38	21 る 26	24 Ω 31	$23\Omega 51$	20耳55	27) 56	W29

Delta T = 55m18s

MARCH 3004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) y (¥	Р	Ω.	ß	ţ	ę k	Day
T 1	10 36 3	10) 12′28	1 ≏ 54	5 光 1	14≈21	27≈50	16 ට 23	28 Ⅲ 27	16 ≈ 35	20) (40	21 る 27	24°R30	23₽48	21耳 2	28 ∺ 0	T 1
F 2	10 40 0	11°13'05	15°31	6°45	15°35	28°37	16°34	28°28	16°39	20°43	21°29	$24\Omega 27$	23°45	21° 9	28° 4	F 2
S 3	10 43 57	12°13'40	29°20	8°31	16°50	29°24	16°44	28°28	16°42	20°45	21°30	24°25	23°41	21°15	28° 7	S 3
S 4	10 47 53	13°14'15	13 M .18	10°17	18° 4	0 ∺ 11	16°54	28°28	16°45	20°47	21°32	24°23	23°38	21°22	28°11	S 4
M 5	10 51 50	14°14'48	27°23	12° 4	19°19	0°58	17° 5	28°29	16°48	20°49	21°33	24°21	23°35	21°29	28°14	M 5
T 6	10 55 46	15°15'21	11 ~ 31	13°51	20°33	1°45	17°15	28°29	16°52	20°52	21°35	24°D20	23°32	21°35	28°18	T 6
W 7	10 59 43	16°15'52	25°42	15°40	21°47	2°32	17°25	28°30	16°55	20°54	21°36	24°20	23°29	21°42	28°22	W 7
T 8	11 3 39	17°16'22	9 궁 53	17°30	23° 2	3°19	17°35	28°31	16°58	20°56	21°38	24°21	23°25	21°49	28°25	T 8
F 9	11 736	18°16'51	24° 3	19°20	24°16	4° 6	17°44	28°32	17° 1	20°58	21°39	24°23	23°22	21°56	28°29	F 9
S 10	11 11 32	19°17'18	8≈ 8	21°11	25°31	4°53	17°54	28°33	17° 4	21° 1	21°40	24°24	23°19	22° 2	28°33	S 10
S 11	11 15 29	20°17'45	22° 6	23° 3	26°45	5°40	18° 4	28°34	17° 7	21° 3	21°42	24°R25	23°16	22° 9	28°37	S 11
M12	11 19 26	21°18'09	5) (55	24°55	28° 0	6°28	18°13	28°35	17°11	21° 5	21°43	24°25	23°13	22°16	28°40	M12
T 13	11 23 22	22°18'32	19°31	26°49	29°14	7°15	18°22	28°36	17°14	21° 8	21°44	24°23	23°10	22°22	28°44	T 13
W14	11 27 19	23°18'54	2 Y 53	28°42	0 ∺ 29	8° 2	18°32	28°38	17°17	21°10	21°46	24°19	23° 6	22°29	28°48	W14
T 15	11 31 15	24°19'14	15°58	0 Υ 36	1°43	8°49	18°41	28°39	17°20	21°12	21°47	24°15	23° 3	22°36	28°51	T 15
F 16	11 35 12	25°19'32	28°46	2°31	2°58	9°36	18°50	28°41	17°23	21°14	21°48	24° 9	23° 0	22°42	28°55	F 16
S 17	11 39 8	26°19'48	11817	4°25	4°12	10°23	18°58	28°43	17°26	21°17	21°49	24° 4	22°57	22°49	28°59	S 17
S 18	11 43 5	27°20'02	23°33	6°20	5°27	11°10	19° 7	28°45	17°29	21°19	21°50	23°59	22°54	22°56	29° 3	S 18
M19	11 47 1	28°20'15	5 Ⅱ 37	8°14	6°41	11°57	19°16	28°47	17°31	21°21	21°51	23°55	22°50	23° 3	29° 6	M19
T 20	11 50 58	29°20'25	17°32	10° 7	7°56	12°45	19°24	28°49	17°34	21°24	21°52	23°52	22°47	23° 9	29°10	T 20
W21	11 54 54	0 Υ 20'34	29°24	12° 0	9°10	13°32	19°33	28°51	17°37	21°26	21°53	23°D52	22°44	23°16	29°14	W21
T 22	11 58 51	1°20'40	119516	13°51	10°25	14°19	19°41	28°53	17°40	21°28	21°55	23°52	22°41	23°23	29°17	T 22
F 23	12 2 48	2°20'45	23°14	15°40	11°39	15° 6	19°49	28°56	17°43	21°30	21°56	23°54	22°38	23°29	29°21	F 23
S 24	12 6 44	3°20'47	5 Ω 23	17°28	12°54	15°53	19°57	28°58	17°45	21°33	21°56	23°55	22°35	23°36	29°25	S 24
S 25	12 10 41	4°20'47	17°48	19°13	14° 8	16°40	20° 5	29° 1	17°48	21°35	21°57	23°R56	22°31	23°43	29°29	S 25
M26	12 14 37	5°20'45	0 m y31	20°54	15°22	17°28	20°12	29° 4	17°51	21°37	21°58	23°56	22°28	23°49	29°32	M26
T 27	12 18 34	6°20'42	13°36	22°33	16°37	18°15	20°20	29° 7	17°53	21°39	21°59	23°55	22°25	23°56	29°36	T 27
W28	12 22 30	7°20'36	27° 3	24° 7	17°51	19° 2	20°27	29°10	17°56	21°41	22° 0	23°51	22°22	24° 3	29°40	W28
T 29	12 26 27	8°20'28	10 ≏ 51	25°36	19° 6	19°49	20°34	29°13	17°59	21°44	22° 1	23°45	22°19	24°10	29°43	T 29
F 30	12 30 23	9°20'18	24°56	27° 1	20°20	20°36	20°42	29°16	18° 1	21°46	22° 2	23°38	22°16	24°16	29°47	F 30
S 31	12 34 20	10 Y 20'07	9 M 15	28 Y 20	21 米 35	21 米 23	20 ප් 49	29 Ⅱ 19	18 ≈ 4	21) 48	22중 2	23 \O 30	22 \O 12	24∏23	29 米 51	S 31

Delta T = 55m19s

APRIL 3004 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 38 17	11 ° 19'54	23 M 40	29 Y 33	22) (49	22) 11	20 궁 55	29∏22	18≈ 6	21 米 50	22중 3	23°R23	22 N 9	24∏30	29) 55	S 1
M 2	12 42 13	12°19'39	8 才 6	0 8 39	24° 3	22°58	21° 2	29°26	18° 9	21°52	22° 4	23 Ω 17	22° 6	24°36	29°58	M 2
T 3	12 46 10	13°19'23	22°29	1°39	25°18	23°45	21° 9	29°29	18°11	21°55	22° 4	23°13	22° 3	24°43	0 Υ 2	T 3
W 4	12 50 6	14°19'05	6 පි 44	2°31	26°32	24°32	21°15	29°33	18°13	21°57	22° 5	23°11	22° 0	24°50	0° 5	W 4
T 5	12 54 3	15°18'45	20°49	3°16	27°47	25°19	21°21	29°37	18°16	21°59	22° 6	23°D11	21°56	24°56	0° 9	T 5
F 6	12 57 59	16°18'24	4≈44	3°53	29° 1	26° 6	21°27	29°41	18°18	22° 1	22° 6	23°12	21°53	25° 3	0°13	F 6
S 7	13 1 56	17°18'01	18°28	4°22	0 Υ 16	26°53	21°33	29°45	18°20	22° 3	22° 7	23°R13	21°50	25°10	0°16	S 7
S 8	13 5 52	18°17'36	2 米 1	4°44	1°30	27°41	21°39	29°49	18°22	22° 5	22° 7	23°12	21°47	25°17	0°20	S 8
M 9	13 9 49	19°17'09	15°23	4°57	2°44	28°28	21°45	29°53	18°24	22° 7	22° 8	23°10	21°44	25°23	0°23	M 9
T 10	13 13 46	20°16'41	28°35	5°R 2	3°59	29°15	21°50	29°57	18°27	22° 9	22° 8	23° 5	21°41	25°30	0°27	T 10
W11	13 17 42	21°16'11	11 Y 35	5° 0	5°13	0 Υ 2	21°55	0ණ 1	18°29	22°11	22° 9	22°58	21°37	25°37	0°31	W11
T 12	13 21 39	22°15'39	24°24	4°51	6°28	0°49	22° 0	0° 6	18°31	22°13	22° 9	22°48	21°34	25°43	0°34	T 12
F 13	13 25 35	23°15'04	6 8 59	4°34	7°42	1°36	22° 5	0°10	18°33	22°15	22° 9	22°37	21°31	25°50	0°38	F 13
S 14	13 29 32	24°14'28	19°23	4°11	8°56	2°23	22°10	0°15	18°35	22°17	22°10	22°26	21°28	25°57	0°41	S 14
S 15	13 33 28	25°13'50	1 Ⅱ 34	3°41	10°11	3°10	22°15	0°19	18°36	22°19	22°10	22°15	21°25	26° 3	0°45	S 15
M16	13 37 25	26°13'10	13°35	3° 7	11°25	3°57	22°19	0°24	18°38	22°21	22°10	22° 5	21°22	26°10	0°48	M16
T 17	13 41 21	27°12'27	25°29	2°27	12°39	4°44	22°23	0°29	18°40	22°23	22°11	21°58	21°18	26°17	0°51	T 17
W18	13 45 18	28°11'42	79519	1°44	13°54	5°31	22°28	0°34	18°42	22°25	22°11	21°53	21°15	26°24	0°55	W18
T 19	13 49 14	29°10'55	19° 9	0°59	15° 8	6°18	22°31	0°38	18°44	22°27	22°11	21°51	21°12	26°30	0°58	T 19
F 20	13 53 11	0810'06	10 5	0°11 29 Υ 23	16°22	7° 5	22°35	0°44	18°45	22°29	22°11	21°D51	21° 9	26°37	1° 2 1° 5	F 20
S 21	13 57 8	1° 9'15	13°13		17°36	7°52	22°39	0°49	18°47	22°31	22°11	21°51	21° 6	26°44		S 21
S 22	14 1 4	2° 8'21	25°36	28°35	18°51	8°39	22°42	0°54	18°48	22°33	22°11	21°R51	21° 2	26°50	1° 8	S 22
M23	14 5 1	3° 7'25	8 Mp 20	27°47	20° 5	9°26	22°45	0°59	18°50	22°35	22°11	21°50	20°59	26°57	1°12	M23
T 24	14 8 57	4° 6'26	21°30	27° 2	21°19	10°13	22°48	1° 4	18°51	22°37	22°R11	21°47	20°56	27° 4	1°15	T 24
W25	14 12 54	5° 5'26	5 ₾ 6	26°19	22°33	11° 0	22°51	1°10	18°53	22°38	22°11	21°41	20°53	27°10	1°18	W25
T 26	14 16 50	6° 4'23	19° 9	25°40 25° 5	23°48	11°47	22°54	1°15	18°54	22°40	22°11	21°32	20°50	27°17	1°21	T 26
F 27 S 28	14 20 47 14 24 43	7° 3'18 8° 2'12	3 M .35 18°18	25° 5 24°33	25° 2 26°16	12°34 13°20	22°56 22°59	1°21 1°26	18°56 18°57	22°42 22°44	22°11 22°11	21°22 21°11	20°47 20°43	27°24 27°30	1°24 1°28	F 27 S 28
S 29	14 28 40	9° 1'03	3 ₹ 11	24° 7	27°30	14° 7	2 <u>3</u> ° 1	1°32	18°58	22°45	2 <u>2</u> °11	21° 0	20°40	27°37	1°31	S 29
M30	14 32 37	9 8 59'53	18 ⋌ 3	23 Y 45	28 Y 44	14 Υ 54	23중 3	19938	18 ≈ 59	22) (47	22 ਰ 11	20 Ω 51	20 Ω 37	27 Ⅱ 44	1 Υ 34	M30

Delta T = 55m20s

MAY 3004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	14 36 33	10858'41	2 ප් 47	23°R29	29 Y 59	15 Y 41	23궁 5	19544	19 ≈ 1	22) (49	22°R10	20°R44	20⋒34	27 I 51	1 Y 37	T 1
W 2	14 40 30	11°57'28	17°18	23 Y 18	1813	16°28	23° 6	1°50	19° 2	22°51	22 궁 10	20 Ω 40	20°31	27°57	1°40	W 2
T 3	14 44 26	12°56'12	1≈30	23°12	2°27	17°14	23° 8	1°56	19° 3	22°52	22°10	20°39	20°27	28° 4	1°43	T 3
F 4	14 48 23	13°54'55	15°24	23°D11	3°41	18° 1	23° 9	2° 2	19° 4	22°54	22°10	20°38	20°24	28°11	1°46	F 4
S 5	14 52 19	14°53'37	29° 0	23°16	4°55	18°48	23°10	2° 8	19° 5	22°55	22° 9	20°38	20°21	28°17	1°49	S 5
S 6	14 56 16	15°52'16	12 米 19	23°25	6° 9	19°34	23°11	2°14	19° 6	22°57	22° 9	20°37	20°18	28°24	1°52	S 6
M 7	15 0 12	16°50'55	25°23	23°39	7°24	20°21	23°11	2°20	19° 6	22°58	22° 9	20°34	20°15	28°31	1°55	M 7
T 8	15 4 9	17°49'31	8 Υ 15	23°58	8°38	21° 7	23°12	2°26	19° 7	23° 0	22° 8	20°28	20°12	28°37	1°57	T 8
W 9	15 8 6	18°48'06	20°56	24°22	9°52	21°54	23°12	2°33	19° 8	23° 1	22° 8	20°18	20° 8	28°44	2° 0 2° 3	W 9 T 10
T 10 F 11	15 12 2 15 15 59	19°46'39 20°45'10	3 8 26 15°47	24°50 25°22	11° 6 12°20	22°40 23°27	23°R12 23°12	2°39 2°45	19° 9 19° 9	23° 3 23° 4	22° 7 22° 7	20° 7 19°53	20° 5 20° 2	28°51 28°58	2° 3 2° 6	F 11
S 12	15 19 55	20°43°10 21°43'40	27°58	25°58	13°34	24°13	23°12	2°52	19°10	23° 6	22° 6	19°39	19°59	20° 4	2° 8	S 12
														_		
S 13	15 23 52	22°42'07	10 II 2	26°38	14°48	25° 0	23°11	2°58	19°11	23° 7	22° 6	19°26	19°56	29°11	2°11	S 13
M14 T 15	15 27 48 15 31 45	23°40'33 24°38'57	21°58 3 © 49	27°22 28° 9	16° 2 17°16	25°46 26°32	23°11 23°10	3° 5 3°12	19°11 19°12	23° 8 23°10	22° 5 22° 4	19°14 19°4	19°53 19°49	29°18 29°24	2°14 2°16	M14 T 15
W16	15 31 45	25°37'19	15°37	28° 9	18°30	20°32 27°19	23° 10 23° 9	3°12 3°18	19°12	23°10 23°11	22° 4 22° 4	19° 4 18°58	19°49	29°24 29°31	2°19	W16
T 17	15 39 38	26°35'39	27°26	29°54	19°44	28° 5	23° 8	3°25	19°12	23°12	22° 3	18°54	19°43	29°38	2°21	T 17
F 18	15 43 35	20°33'57	9 Ω 21	0 8 51	20°58	28°51	23° 6	3°32	19°12	23°14	22° 2	18°52	19°40	29°44	2°24	F 18
S 19	15 47 31	28°32'14	21°26	1°51	22°12	29°37	23° 4	3°39	19°13	23°15	22° 2	18°D52	19°37	29°51	2°26	S 19
S 20	15 51 28	29°30'28	3 m 47	2°54	23°26	0 8 24	23° 3	3°45	19°13	23°16	22° 1	18°R52	19°33	29°58	2°29	S 20
M21	15 55 24	0 ∏ 28'40	16°28	3°59	24°40	1°10	23° 1	3°52	19°13	23°17	22° 0	18°51	19°30	096 4	2°31	M21
T 22	15 59 21	1°26'50	29°35	5° 8	25°54	1°56	22°59	3°59	19°13	23°18	21°59	18°49	19°27	0°11	2°33	T 22
W23	16 3 17	2°24'58	13 ₾ 11	6°18	27° 8	2°42	22°56	4° 6	19°13	23°19	21°58	18°44	19°24	0°18	2°35	W23
T 24	16 7 14	3°23'04	27°16	7°32	28°22	3°28	22°54	4°13	19°R13	23°20	21°58	18°36	19°21	0°24	2°38	T 24
F 25	16 11 10	4°21'09	11 M .49	8°48	29°36	4°14	22°51	4°20	19°13	23°21	21°57	18°27	19°18	0°31	2°40	F 25
S 26	16 15 7	5°19'12	26°44	10° 6	0耳50	5° 0	22°48	4°28	19°13	23°22	21°56	18°16	19°14	0°38	2°42	S 26
S 27	16 19 4	6°17'13	11 ৴ 52	11°27	2° 4	5°46	22°45	4°35	19°13	23°23	21°55	18° 6	19°11	0°45	2°44	S 27
M28	16 23 0	7°15'13	27° 4	12°50	3°18	6°31	22°42	4°42	19°13	23°24	21°54	17°57	19°8	0°51	2°46	M28
T 29	16 26 57	8°13'11	12 る 9	14°15	4°32	7°17	22°38	4°49	19°13	23°25	21°53	17°51	19° 5	0°58	2°48	T 29
W30	16 30 53	9°11'08	26°57	15°42	5°46	8° 3	22°35	4°56	19°12	23°26	21°52	17°47	19° 2	1° 5	2°50	W30
T 31	16 34 50	10 Ⅱ 9'04	11≈24	17 8 12	7 耳 0	8 8 49	22 る 31	599 4	19≈12	23) (27	21 궁 51	17°D45	18 Ω 59	19911	2 Υ 52	T 31

Delta T = 55m20s

JUNE 3004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	₽.	v	Ç	, k	Day
F 1	16 38 46	11 II 6'58	25≈28	18 8 44	8 Ⅱ 14	9 8 34	22°R27	59911	19°R12	23) 28	21°R50	17 Ω 45	18 Ω 55	19518	2 Y 54	F 1
S 2	16 42 43	12° 4'52	9 ∺ 7	20°18	9°27	10°20	22 る 23	5°18	19 ≈ 11	23°29	21 る 49	17°R46	18°52	1°25	2°55	S 2
S 3	16 46 39	13° 2'44	22°23	21°54	10°41	11° 5	22°19	5°26	19°11	23°29	21°48	17°46	18°49	1°31	2°57	S 3
M 4	16 50 36	14° 0'35	5 Υ 21	23°33	11°55	11°51	22°14	5°33	19°10	23°30	21°47	17°43	18°46	1°38	2°59	M 4
T 5	16 54 33	14°58'25	18° 2	25°13	13° 9	12°36	22°10	5°41	19°10	23°31	21°45	17°39	18°43	1°45	3° 1	T 5
W 6	16 58 29	15°56'13	0 8 30	26°56	14°23	13°22	22° 5	5°48	19° 9	23°31	21°44	17°32	18°39	1°51	3° 2	W 6
T 7	17 2 26	16°54'01	12°46	28°41	15°37	14° 7	22° 0	5°56	19°8	23°32	21°43	17°23	18°36	1°58	3° 4	T 7
F 8	17 6 22	17°51'48	24°54	0П28	16°51	14°53	21°55	6° 3	19°8	23°33	21°42	17°13	18°33	2° 5	3° 5	F 8
S 9	17 10 19	18°49'33	6 Ⅱ 55	2°17	18° 4	15°38	21°50	6°11	19° 7	23°33	21°41	17° 1	18°30	2°11	3° 7	S 9
S 10	17 14 15	19°47'17	18°51	4° 9	19°18	16°23	21°45	6°18	19° 6	23°34	21°40	16°51	18°27	2°18	3° 8	S 10
M11	17 18 12	20°45'00	0ණ42	6° 2	20°32	17° 8	21°39	6°26	19° 5	23°34	21°38	16°41	18°24	2°25	3° 9	M11
T 12	17 22 8	21°42'42	12°31	7°58	21°46	17°54	21°34	6°33	19° 4	23°35	21°37	16°34	18°20	2°32	3°11	T 12
W13	17 26 5	22°40'22	24°20	9°55	23° 0	18°39	21°28	6°41	19° 3	23°35	21°36	16°29	18°17	2°38	3°12	W13
T 14	17 30 2	23°38'01	6 Ω 11	11°55	24°14	19°24	21°22	6°49	19° 2	23°36	21°34	16°27	18°14	2°45	3°13	T 14
F 15	17 33 58	24°35'39	18° 8	13°57	25°27	20° 9	21°16	6°56	19° 1	23°36	21°33	16°D26	18°11	2°52	3°14	F 15
S 16	17 37 55	25°33'15	0 m)14	16° 0	26°41	20°54	21°10	7° 4	19° 0	23°36	21°32	16°27	18° 8	2°58	3°15	S 16
S 17	17 41 51	26°30'50	12°35	18° 6	27°55	21°39	21° 4	7°12	18°59	23°37	21°31	16°28	18° 5	3° 5	3°16	S 17
M18	17 45 48	27°28'24	25°15	20°13	29° 9	22°23	20°57	7°19	18°58	23°37	21°29	16°R29	18° 1	3°12	3°17	M18
T 19	17 49 44	28°25'56	8 ≏ 18	22°21	0ණ23	23° 8	20°51	7°27	18°57	23°37	21°28	16°28	17°58	3°18	3°18	T 19
W20	17 53 41	29°23'27	21°48	24°30	1°36	23°53	20°44	7°35	18°56	23°37	21°26	16°26	17°55	3°25	3°19	W20
T 21	17 57 37	09520'57	5 M .46	26°41	2°50	24°38	20°38	7°43	18°54	23°38	21°25	16°22	17°52	3°32	3°20	T 21
F 22	18 134	1°18'26	20°13	28°52	4° 4	25°22	20°31	7°50	18°53	23°38	21°24	16°17	17°49	3°38	3°21	F 22
S 23	18 5 31	2°15'54	5 才 4	195 4	5°18	26° 7	20°24	7°58	18°52	23°38	21°22	16°10	17°45	3°45	3°22	S 23
S 24	18 9 27	3°13'20	20°13	3°17	6°31	26°51	20°17	8° 6	18°50	23°38	21°21	16° 4	17°42	3°52	3°22	S 24
M25	18 13 24	4°10'46	5 云 29	5°29	7°45	27°36	20°10	8°14	18°49	23°38	21°19	15°58	17°39	3°58	3°23	M25
T 26	18 17 20	5° 8'11	20°43	7°41	8°59	28°20	20° 3	8°21	18°47	23°R38	21°18	15°55	17°36	4° 5	3°24	T 26
W27	18 21 17	6° 5'35	5≈44	9°52	10°13	29° 4	19°56	8°29	18°46	23°38	21°16	15°53	17°33	4°12	3°24	W27
T 28	18 25 13	7° 2'58	20°24	12° 3	11°26	29°49	19°48	8°37	18°44	23°38	21°15	15°D52	17°30	4°18	3°24	T 28
F 29	18 29 10	8° 0'21	4) €39	14°12	12°40	0Д33	19°41	8°45	18°43	23°38	21°14	15°53	17°26	4°25	3°25	F 29
S 30	18 33 7	8957'44	18 ∺ 27	169521	139554	1 I I7	19 궁 34	8953	18≈41	23 米 38	21 궁 12	15 Ω 55	17 Ω 23	4932	3 Y 25	S 30

Delta T = 55m21s

JULY 3004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	В	P.	Ω	Ç	o K	Day
S 1	18 37 3	9955'05	1 Υ 50	18928	1595 8	2 I 1	19°R26	999 0	18°R39	23°R37	21°R11	15 Ω 56	17 Ω 20	4939	3 Υ26	S 1
M 2	18 41 0	10°52'27	14°49	20°33	16°21	2°45	19 る 19	9° 8	18 ≈ 37	23 米 37	21る 9	15°R56	17°17	4°45	3°26	M 2
T 3	18 44 56	11°49'48	27°28	22°36	17°35	3°29	19°11	9°16	18°36	23°37	21° 8	15°55	17°14	4°52	3°26	T 3
W 4	18 48 53	12°47'09	9 8 50	24°38	18°49	4°13	19° 4	9°24	18°34	23°37	21° 6	15°52	17°11	4°59	3°26	W 4
T 5	18 52 49	13°44'30	22° 0	26°38	20° 3	4°57	18°56	9°31	18°32	23°37	21° 5	15°48	17° 7	5° 5	3°26	T 5
F 6	18 56 46	14°41'50	4 Ⅱ 1	28°35	21°16	5°41	18°48	9°39	18°30	23°36	21° 3	15°43	17° 4	5°12	3°R26	F 6
S 7	19 0 42	15°39'10	15°55	0 Ω 31	22°30	6°24	18°41	9°47	18°28	23°36	21° 2	15°38	17° 1	5°19	3°26	S 7
S 8	19 4 39	16°36'30	27°46	2°24	23°44	7° 8	18°33	9°55	18°27	23°36	21° 0	15°33	16°58	5°25	3°26	S 8
M 9	19 8 36	17°33'49	9935	4°15	24°58	7°52	18°25	10° 2	18°25	23°35	20°59	15°29	16°55	5°32	3°26	M 9
T 10	19 12 32	18°31'08	21°24	6° 4	26°11	8°35	18°18	10°10	18°23	23°35	20°57	15°25	16°51	5°39	3°26	T 10
W11	19 16 29	19°28'27	3 Ω 17	7°51	27°25	9°19	18°10	10°18	18°21	23°34	20°55	15°23	16°48	5°45	3°26	W11
T 12	19 20 25	20°25'45	15°14	9°35	28°39	10° 2	18° 2	10°26	18°19	23°34	20°54	15°D23	16°45	5°52	3°25	T 12
F 13	19 24 22	21°23'02	27°18	11°17	29°52	10°46	17°55	10°33	18°17	23°33	20°52	15°23	16°42	5°59	3°25	F 13
S 14	19 28 18	22°20'19	9 m ₂₃ 3	12°57	1 Ω 6	11°29	17°47	10°41	18°15	23°33	20°51	15°25	16°39	6° 5	3°24	S 14
S 15	19 32 15	23°17'36	22° 0	14°35	2°20	12°12	17°39	10°49	18°12	23°32	20°49	15°26	16°36	6°12	3°24	S 15
M16	19 36 11	24°14'52	4 <u>₽</u> 44	16°10	3°34	12°55	17°32	10°56	18°10	23°31	20°48	15°27	16°32	6°19	3°24	M16
T 17	19 40 8	25°12'08	17°47	17°43	4°47	13°38	17°24	11° 4	18° 8	23°31	20°46	15°28	16°29	6°25	3°23	T 17
W18	19 44 5	26° 9'23	1 M .13	19°14	6° 1	14°21	17°17	11°12	18° 6	23°30	20°45	15°R28	16°26	6°32	3°22	W18
T 19	19 48 1	27° 6'38	15° 4	20°43	7°15	15° 4	17° 9	11°19	18° 4	23°29	20°43	15°28	16°23	6°39	3°22	T 19
F 20	19 51 58	28° 3'53	29°18	22° 9	8°28	15°47	17° 2	11°27	18° 2	23°29	20°42	15°26	16°20	6°45	3°21	F 20
S 21	19 55 54	29° 1'07	13 × 755	23°32	9°42	16°30	16°54	11°34	17°59	23°28	20°40	15°24	16°17	6°52	3°20	S 21
S 22	19 59 51	29°58'21	28°50	24°54	10°56	17°13	16°47	11°42	17°57	23°27	20°39	15°22	16°13	6°59	3°19	S 22
M23	20 3 47	0 Ω 55'35	13 る 55	26°13	12° 9	17°55	16°40	11°49	17°55	23°26	20°37	15°21	16°10	7° 5	3°18	M23
T 24	20 7 44	1°52'49	29° 1	27°29	13°23	18°38	16°33	11°57	17°53	23°25	20°36	15°20	16° 7	7°12	3°18	T 24
W25	20 11 40	2°50'02	14≈ 0	28°43	14°37	19°21	16°25	12° 4	17°50	23°25	20°34	15°D19	16° 4	7°19	3°17	W25
T 26	20 15 37	3°47'16	28°44	29°54	15°50	20° 3	16°18	12°12	17°48	23°24	20°33	15°20	16° 1	7°25	3°16	T 26
F 27	20 19 34	4°44'30	13 ¥ 6	1 m 3	17° 4	20°46	16°11	12°19	17°46	23°23	20°31	15°20	15°57	7°32	3°14	F 27
S 28	20 23 30	5°41'45	27° 2	2° 8	18°18	21°28	16° 5	12°27	17°43	23°22	20°30	15°21	15°54	7°39	3°13	S 28
S 29	20 27 27	6°38'59	10 Y 32	3°11	19°31	22°10	15°58	12°34	17°41	23°21	20°28	15°22	15°51	7°46	3°12	S 29
M30	20 31 23	7°36'14	23°37	4°11	20°45	22°52	15°51	12°41	17°39	23°20	20°27	15°22	15°48	7°52	3°11	M30
T 31	20 35 20	8 Ω 33'30	6 8 19	5Mp 8	21 \O 59	23 Ⅱ 35	15 る 45	129549	17 ≈ 36	23 米 19	20 궁 26	15°R23	15 Ω 45	7 9 59	3Υ 10	T 31

Delta T = 55m21s

AUGUST 3004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	ţ	× 0	Day
W 1	20 39 16	9 Ω 30'47	18842	6Mp 2	23\$\Omega12\$	24 Ⅱ 17	15°R38	12956	17°R34	23°R18	20°R24	15°R23	15 Ω 42	899 6	3°R 8	W 1
T 2	20 43 13	10°28'04	0耳50	6°53	24°26	24°59	15 る 32	13° 3	17 ≈ 32	23 米 17	20 궁 23	15 Ω 22	15°38	8°12	3 ℃ 7	T 2
F 3	20 47 9	11°25'21	12°48	7°40	25°40	25°41	15°25	13°10	17°29	23°16	20°21	15°22	15°35	8°19	3° 6	F 3
S 4	20 51 6	12°22'39	24°40	8°24	26°53	26°22	15°19	13°17	17°27	23°14	20°20	15°21	15°32	8°26	3° 4	S 4
S 5	20 55 3	13°19'58	69528	9° 4	28° 7	27° 4	15°13	13°25	17°25	23°13	20°19	15°21	15°29	8°32	3° 3	S 5
M 6	20 58 59	14°17'17	18°18	9°40	29°20	27°46	15° 7	13°32	17°22	23°12	20°17	15°21	15°26	8°39	3° 1	M 6
T 7	21 2 56	15°14'37	0Ω12	10°13	0 m 34	28°28	15° 2	13°39	17°20	23°11	20°16	15°D21	15°23	8°46	2°59	T 7
W 8	21 6 52	16°11'58	12°11	10°41	1°48	29° 9	14°56	13°46	17°17	23°10	20°15	15°R21	15°19	8°52	2°58	W 8
T 9	21 10 49	17° 9'19	24°19	11° 5	3° 1	29°51	14°50	13°53	17°15	23° 9	20°13	15°21	15°16	8°59	2°56	T 9
F 10	21 14 45	18° 6'40	6 m 36	11°24	4°15	0ഇ32	14°45	14° 0	17°13	23° 7	20°12	15°21	15°13	9° 6	2°54	F 10
S 11	21 18 42	19° 4'02	19° 5	11°39	5°29	1°13	14°40	14° 7	17°10	23° 6	20°11	15°20	15°10	9°12	2°53	S 11
S 12	21 22 38	20° 1'24	1 ≏ 47	11°49	6°42	1°55	14°35	14°13	17° 8	23° 5	20° 9	15°20	15° 7	9°19	2°51	S 12
M13	21 26 35	20°58'47	14°44	11°54	7°56	2°36	14°30	14°20	17° 5	23° 3	20° 8	15°19	15° 3	9°26	2°49	M13
T 14	21 30 32	21°56'10	27°56	11°R54	9° 9	3°17	14°25	14°27	17° 3	23° 2	20° 7	15°19	15° 0	9°32	2°47	T 14
W15	21 34 28	22°53'34	11 M 25	11°49	10°23	3°58	14°21	14°34	17° 0	23° 1	20° 6	15°18	14°57	9°39	2°45	W15
T 16	21 38 25	23°50'58	25°12	11°38	11°36	4°39	14°16	14°40	16°58	22°59	20° 4	15°D18	14°54	9°46	2°43	T 16
F 17	21 42 21	24°48'23	9 ∡ 16	11°23	12°50	5°20	14°12	14°47	16°56	22°58	20° 3	15°18	14°51	9°52	2°41	F 17
S 18	21 46 18	25°45'48	23°37	11° 3	14° 4	6° 1	14° 8	14°53	16°53	22°57	20° 2	15°19	14°48	9°59	2°39	S 18
S 19	21 50 14	26°43'14	8 ට 10	10°37	15°17	6°41	14° 4	15° 0	16°51	22°55	20° 1	15°20	14°44	10° 6	2°37	S 19
M20	21 54 11	27°40'41	22°54	10° 7	16°31	7°22	14° 0	15° 6	16°49	22°54	20° 0	15°21	14°41	10°12	2°35	M20
T 21	21 58 7	28°38'08	7≈40	9°33	17°44	8° 2	13°56	15°13	16°46	22°52	19°59	15°21	14°38	10°19	2°33	T 21
W22	22 2 4	29°35'35	22°23	8°54	18°58	8°43	13°53	15°19	16°44	22°51	19°58	15°R21	14°35	10°26	2°31	W22
T 23	22 6 1	0 m 33'04	6 ∺ 57	8°13	20°11	9°23	13°50	15°25	16°42	22°49	19°56	15°21	14°32	10°32	2°28	T 23
F 24	22 9 57	1°30'34	21°14	7°28	21°25	10° 4	13°47	15°32	16°39	22°48	19°55	15°19	14°28	10°39	2°26	F 24
S 25	22 13 54	2°28'04	5 Υ 10	6°41	22°38	10°44	13°44	15°38	16°37	22°46	19°54	15°17	14°25	10°46	2°24	S 25
S 26	22 17 50	3°25'36	18°42	5°53	23°51	11°24	13°41	15°44	16°35	22°45	19°53	15°15	14°22	10°52	2°21	S 26
M27	22 21 47	4°23'09	1 8 50	5° 4	25° 5	12° 4	13°38	15°50	16°33	22°43	19°52	15°12	14°19	10°59	2°19	M27
T 28	22 25 43	5°20'44	14°36	4°16	26°18	12°44	13°36	15°56	16°30	22°42	19°51	15°10	14°16	11° 6	2°17	T 28
W29	22 29 40	6°18'19	27° 1	3°29	27°32	13°24	13°34	16° 2	16°28	22°40	19°51	15° 9	14°13	11°12	2°14	W29
T 30	22 33 36	7°15'57	9 Ⅱ 10	2°45	28°45	14° 4	13°32	16° 8	16°26	22°39	19°50	15°D 9	14° 9	11°19	2°12	T 30
F 31	22 37 33	8 m 13'35	21 II 8	2 m/ 3	29 m 59	149643	13 る 30	169913	16≈24	22) 37	19 る 49	15 Ω 9	14 0 6	119526	2 Υ 9	F 31

Delta T = 55m22s

SEPTEMBER 3004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	22 41 29	9 m 11'16	399 0	1°R26	1 ≏ 12	15923	13°R28	16919	16°R22	22°R35	19°R48	15 Ω 11	14 0 3	11932	2°R 7	S 1
S 2	22 45 26	10° 8'57	14°49	0 m 54	2°25	16° 3	13 る 27	16°25	16≈19	22) 34	19 る 47	15°12	14° 0	11°39	2 Υ 4	S 2
M 3	22 49 23	11° 6'40	26°40	0°27	3°39	16°42	13°25	16°30	16°17	22°32	19°46	15°14	13°57	11°46	2° 2	M 3
T 4	22 53 19	12° 4'25	8 Ω 38	0° 6	4°52	17°21	13°24	16°36	16°15	22°31	19°45	15°15	13°54	11°52	1°59	T 4
W 5	22 57 16	13° 2'10	20°46	29 £ 53	6° 5	18° 1	13°23	16°41	16°13	22°29	19°45	15°R15	13°50	11°59	1°57	W 5
T 6	23 1 12	13°59'58	3 m 7	29°D46	7°19	18°40	13°23	16°47	16°11	22°27	19°44	15°14	13°47	12° 6	1°54	T 6
F 7	23 5 9	14°57'46	15°41	29°47	8°32	19°19	13°22	16°52	16° 9	22°26	19°43	15°11	13°44	12°12	1°52	F 7
S 8	23 9 5	15°55'36	28°30	29°55	9°45	19°58	13°22	16°57	16° 7	22°24	19°42	15° 7	13°41	12°19	1°49	S 8
S 9	23 13 2	16°53'27	11 ≏ 33	0 Mp 12	10°59	20°37	13°D22	17° 3	16° 5	22°22	19°42	15° 2	13°38	12°26	1°46	S 9
M10	23 16 58	17°51'20	24°51	0°36	12°12	21°16	13°22	17° 8	16° 3	22°21	19°41	14°57	13°34	12°32	1°44	M10
T 11	23 20 55	18°49'13	8M21	1° 8	13°25	21°54	13°22	17°13	16° 1	22°19	19°41	14°52	13°31	12°39	1°41	T 11
W12	23 24 52	19°47'08	22° 4	1°48	14°39	22°33	13°22	17°18	15°59	22°18	19°40	14°48	13°28	12°46	1°38	W12
T 13	23 28 48	20°45'05	5 × 757	2°35	15°52	23°12	13°23	17°23	15°58	22°16	19°39	14°46	13°25	12°52	1°36	T 13
F 14	23 32 45	21°43'02	19°58	3°30	17° 5	23°50	13°24	17°27	15°56	22°14	19°39	14°D45	13°22	12°59	1°33	F 14
S 15	23 36 41	22°41'01	4중 8	4°32	18°18	24°28	13°25	17°32	15°54	22°13	19°38	14°45	13°19	13° 6	1°30	S 15
S 16	23 40 38	23°39'01	18°23	5°40	19°31	25° 7	13°26	17°37	15°52	22°11	19°38	14°46	13°15	13°12	1°27	S 16
M17	23 44 34	24°37'02	2≈43	6°55	20°45	25°45	13°27	17°41	15°50	22° 9	19°38	14°48	13°12	13°19	1°25	M17
T 18	23 48 31	25°35'04	17° 4	8°15	21°58	26°23	13°29	17°46	15°49	22° 8	19°37	14°R48	13° 9	13°26	1°22	T 18
W19	23 52 27	26°33'08	1 ∺ 22	9°41	23°11	27° 1	13°31	17°50	15°47	22° 6	19°37	14°47	13° 6	13°32	1°19	W19
T 20	23 56 24	27°31'13	15°34	11°12	24°24	27°39	13°32	17°54	15°46	22° 4	19°36	14°44	13° 3	13°39	1°16	T 20
F 21	0 0 21	28°29'20	29°34	12°47	25°37	28°16	13°35	17°59	15°44	22° 3	19°36	14°39	13° 0	13°46	1°14	F 21
S 22	0 4 17	29°27'29	13 Y 18	14°26	26°50	28°54	13°37	18° 3	15°42	22° 1	19°36	14°32	12°56	13°52	1°11	S 22
S 23	0 8 14	0 ₽ 25'39	26°44	16° 9	28° 3	29°31	13°39	18° 7	15°41	21°59	19°36	14°24	12°53	13°59	1°8	S 23
M24	0 12 10	1°23'51	9849	17°54	29°16	O Ω 9	13°42	18°11	15°40	21°58	19°35	14°17	12°50	14° 6	1° 5	M24
T 25	0 16 7	2°22'05	22°34	19°42	0 M .29	0°46	13°45	18°14	15°38	21°56	19°35	14°10	12°47	14°12	1° 3	T 25
W26	0 20 3	3°20'20	4 ∏ 59	21°31	1°42	1°23	13°48	18°18	15°37	21°55	19°35	14° 4	12°44	14°19	1° 0	W26
T 27	0 24 0	4°18'38	17° 9	23°22	2°55	2° 1	13°51	18°22	15°35	21°53	19°35	14° 0	12°40	14°26	0°57	T 27
F 28	0 27 56	5°16'58	29° 7	25°14	4° 8	2°38	13°54	18°25	15°34	21°51	19°35	13°59	12°37	14°32	0°54	F 28
S 29	0 31 53	6°15'20	10958	27° 7	5°21	3°15	13°58	18°29	15°33	21°50	19°35	13°D59	12°34	14°39	0°51	S 29
S 30	0 35 49	7 ₽ 13'44	229647	29 M) 0	6 M .34	3 Ω 51	14궁 2	18932	15≈32	21) 48	19 る 35	13 N 59	12 N 31	149646	0 Υ 49	S 30

Delta T = 55m22s

OCTOBER 3004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	C°	ಬ	Ç	o k	Day
M 1	0 39 46	8 ₾ 12'10	4 Ω 40	0 ჲ 54	7 M .47	4 Ω 28	14궁 5	18936	15°R30	21°R47	19°D35	14 Ω 0	12 N 28	149552	0°R46	M 1
T 2	0 43 43	9°10'38	16°41	2°47	9° 0	5° 5	14°10	18°39	15≈29	21) 45	19 る 35	14°R 1	12°25	14°59	0 Υ 43	T 2
W 3	0 47 39	10° 9'08	28°56	4°40	10°13	5°41	14°14	18°42	15°28	21°44	19°35	14° 0	12°21	15° 6	0°41	W 3
T 4	0 51 36	11° 7'40	11 Mp 26	6°33	11°26	6°17	14°18	18°45	15°27	21°42	19°35	13°56	12°18	15°12	0°38	T 4
F 5	0 55 32 0 59 29	12° 6'14 13° 4'50	24°16 7 Ω 25	8°26 10°17	12°38	6°54	14°23	18°48	15°26 15°25	21°41 21°39	19°35 19°35	13°50 13°42	12°15	15°19	0°35 0°32	F 5 S 6
S 6					13°51	7°30	14°28	18°51				_	12°12	15°25		~ .
S 7	1 3 25	14° 3'28	20°52	12° 8	15° 4	8° 6	14°32	18°53	15°24	21°38	19°35	13°33	12° 9	15°32	0°30	S 7
M 8	1 7 22	15° 2'08	4MJ36	13°58	16°17	8°41	14°38	18°56	15°24	21°36	19°35	13°22	12° 5	15°39	0°27	M 8
T 9	1 11 18	16° 0'49	18°33	15°48	17°30	9°17	14°43	18°59	15°23	21°35	19°36	13°12	12° 2	15°45	0°24	T 9
W10 T 11	1 15 15 1 19 12	16°59'33 17°58'18	2 ∡ 738 16°47	17°36 19°24	18°42 19°55	9°53 10°28	14°48 14°54	19° 1 19° 3	15°22 15°21	21°33 21°32	19°36 19°36	13° 4 12°58	11°59 11°56	15°52 15°59	0°22 0°19	W10 T 11
F 12	1 19 12	17 38 18 18°57'05	16 47 0 중 58	21°11	19 33 21° 8	10 28 11° 4	14 34 15° 0	19° 5	15°21	21°30	19°36	12°55	11°53	15 39 16° 5	0°17	F 12
S 13	1 27 5	19°55'53	15° 7	22°56	22°20	11°39	15° 5	19° 7	15°20	21°29	19°37	12°D53	11°50	16°12	0°14	S 13
										-						
S 14	1 31 1	20°54'43	29°14	24°41	23°33	12°14	15°11	19° 9	15°19	21°27	19°37	12°53	11°46	16°19	0°11 0° 9	S 14
M15	1 34 58	21°53'35	13 ≈ 17	26°25	24°46	12°49 13°23	15°18	19°11 19°13	15°19	21°26	19°38 19°38	12°R54	11°43 11°40	16°25		M15
T 16 W17	1 38 54 1 42 51	22°52'28 23°51'23	27°15 11) 8	28° 8 29°51	25°58 27°11	13°58	15°24 15°31	19°13	15°19 15°18	21°25 21°23	19°38	12°53 12°50	11°40 11°37	16°32 16°39	0° 6 0° 4	T 16 W17
T 18	1 42 31	24°50'19	24°54	1 M ₂ 31	28°23	14°33	15°37	19°16	15°18	21°22	19°39	12°45	11°34	16°45	0° 2	T 18
F 19	1 50 44	25°49'18	8 Υ 30	3°12	29°36	15° 7	15°44	19°18	15°17	21°21	19°40	12°36	11°31	16°52	29 ¥ 59	F 19
S 20	1 54 41	26°48'18	21°54	4°52	0 , 7⁴48	15°41	15°51	19°19	15°17	21°20	19°40	12°25	11°27	16°59	29°57	S 20
S 21	1 58 37	27°47'20	5 8 4	6°31	2° 1	16°15	15°58	19°20	15°17	21°18	19°41	12°13	11°24	17° 5	29°54	S 21
M22	2 2 34	28°46'25	17°57	8° 9	3°13	16°49	16° 5	19°21	15°17	21°17	19°41	12° 0	11°21	17°12	29°52	M22
T 23	2 6 30	29°45'31	0 Ⅲ 35	9°46	4°25	17°23	16°13	19°22	15°17	21°16	19°42	11°48	11°18	17°19	29°50	T 23
W24	2 10 27	0ML44'40	12°56	11°22	5°38	17°57	16°20	19°23	15°17	21°15	19°43	11°38	11°15	17°25	29°47	W24
T 25	2 14 23	1°43'51	25° 3	12°58	6°50	18°30	16°28	19°24	15°D17	21°14	19°43	11°31	11°11	17°32	29°45	T 25
F 26	2 18 20	2°43'04	6959	14°33	8° 2	19° 3	16°36	19°25	15°17	21°12	19°44	11°26	11°8	17°39	29°43	F 26
S 27	2 22 16	3°42'19	18°49	16° 7	9°15	19°37	16°44	19°25	15°17	21°11	19°45	11°24	11° 5	17°45	29°41	S 27
S 28	2 26 13	4°41'37	0Ω 37	17°40	10°27	20°10	16°52	19°26	15°17	21°10	19°46	11°23	11° 2	17°52	29°39	S 28
M29	2 30 10	5°40'57	12°29	19°13	11°39	20°43	17° 0	19°26	15°17	21° 9	19°47	11°23	10°59	17°59	29°37	M29
T 30	2 34 6	6°40'19	24°30	20°45	12°51	21°15	17° 8	19°27	15°17	21° 8	19°48	11°22	10°56	18° 5	29°35	T 30
W31	2 38 3	7 M 39'43	6 M)46	22 M .16	14 渘 3	21 \O 48	17 る 17	199527	15 ≈ 17	21 米 7	19 る 48	11 \O 20	10 Ω 52	189512	29 米 32	W31

Delta T = 55m23s

NOVEMBER 3004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(\f	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 59	8M39'09	19 1% 21	23 M 47	15 ₹ 15	22 \O 20	17 る 26	19°R27	15≈18	21°R 6	19 る 49	11°R16	10 Ω 49	189519	29°R30	T 1
F 2	2 45 56	9°38'38	2 ≏ 19	25°17	16°28	22°52	17°34	19 95 27	15°18	21 米 5	19°50	11 0 9	10°46	18°25	29 米 29	F 2
S 3	2 49 52	10°38'09	15°42	26°46	17°40	23°24	17°43	19°26	15°19	21° 4	19°51	11° 0	10°43	18°32	29°27	S 3
S 4	2 53 49	11°37'42	29°28	28°15	18°52	23°56	17°52	19°26	15°19	21° 3	19°52	10°48	10°40	18°39	29°25	S 4
M 5	2 57 45	12°37'16	13 M .36	29°43	20° 4	24°28	18° 1	19°26	15°20	21° 2	19°53	10°36	10°37	18°45	29°23	M 5
T 6	3 1 42	13°36'53	27°59	1 才 10	21°16	24°59	18°11	19°25	15°20	21° 2	19°54	10°24	10°33	18°52	29°21	T 6
W 7	3 5 38	14°36'32	12 × 31	2°37	22°28	25°30	18°20	19°24	15°21	21° 1	19°56	10°13	10°30	18°59	29°19	W 7
T 8	3 9 35	15°36'13	2 <u>7</u> ° 6	4° 3	23°39	26° 1	18°29	19°24	15°22	21° 0	19°57	10° 6	10°27	19° 5	29°18	T 8
F 9	3 13 32	16°35'56	11 ろ 36	5°28	24°51	26°32	18°39	19°23	15°22	20°59	19°58	10° 1	10°24	19°12	29°16	F 9
S 10	3 17 28	17°35'40	25°58	6°52	26° 3	27° 3	18°49	19°22	15°23	20°58	19°59	9°59	10°21	19°18	29°14	S 10
S 11	3 21 25	18°35'26	10≈ 9	8°16	27°15	27°33	18°59	19°21	15°24	20°58	20° 0	9°59	10°17	19°25	29°13	S 11
M12	3 25 21	19°35'13	24° 7	9°38	28°27	28° 4	19° 9	19°20	15°25	20°57	20° 1	9°58	10°14	19°32	29°11	M12
T 13	3 29 18	20°35'02	7) (54	11° 0	29°38	28°34	19°19	19°18	15°26	20°56	20° 3	9°58	10°11	19°38	29°10	T 13
W14	3 33 14	21°34'52	21°28	12°21	0 궁 50	29° 3	19°29	19°17	15°27	20°56	20° 4	9°55	10° 8	19°45	29° 9	W14
T 15	3 37 11	22°34'44	4Υ 52	13°41	2° 1	29°33	19°39	19°15	15°28	20°55	20° 5	9°49	10° 5	19°52	29° 7	T 15
F 16	3 41 7	23°34'38	18° 4	14°59	3°13	0MD 2	19°49	19°14	15°29	20°55	20° 7	9°40	10° 2	19°58	29° 6	F 16
S 17	3 45 4	24°34'34	1 8 5	16°16	4°24	0°31	20° 0	19°12	15°30	20°54	20° 8	9°29	9°58	20° 5	29° 5	S 17
S 18	3 49 1	25°34'31	13°55	17°32	5°36	1° 0	20°10	19°10	15°31	20°54	20° 9	9°17	9°55	20°12	29° 3	S 18
M19	3 52 57	26°34'30	26°32	18°47	6°47	1°29	20°21	19°8	15°33	20°53	20°11	9° 3	9°52	20°18	29° 2	M19
T 20	3 56 54	27°34'31	8 Ⅱ 56	19°59	7°58	1°57	20°32	19° 6	15°34	20°53	20°12	8°51	9°49	20°25	29° 1	T 20
W21	4 0 50	28°34'34	21° 9	21°10	9° 9	2°26	20°43	19° 4	15°35	20°52	20°14	8°40	9°46	20°32	29° 0	W21
T 22	4 4 4 7	29°34'38	39910	22°19	10°21	2°54	20°54	19° 2	15°37	20°52	20°15	8°32	9°42	20°38	28°59	T 22
F 23	4 8 43	0 ∡ 34'45	15° 3	23°26	11°32	3°21	21° 5	18°59	15°38	20°52	20°17	8°27	9°39	20°45	28°58	F 23
S 24	4 12 40	1°34'53	26°51	24°30	12°43	3°49	21°16	18°57	15°40	20°51	20°18	8°24	9°36	20°52	28°57	S 24
S 25	4 16 37	2°35'04	8 Ω 38	25°31	13°54	4°16	21°27	18°54	15°41	20°51	20°20	8°D24	9°33	20°58	28°56	S 25
M26	4 20 33	3°35'16	20°28	26°29	15° 5	4°43	21°38	18°52	15°43	20°51	20°21	8°24	9°30	21° 5	28°56	M26
T 27	4 24 30	4°35'31	2 m 27	27°24	16°15	5° 9	21°50	18°49	15°44	20°51	20°23	8°R25	9°27	21°12	28°55	T 27
W28	4 28 26	5°35'47	14°41	28°14	17°26	5°36	22° 1	18°46	15°46	20°51	20°25	8°24	9°23	21°18	28°54	W28
T 29	4 32 23	6°36'05	27°14	29° 0	18°37	6° 2	22°13	18°43	15°48	20°50	20°26	8°22	9°20	21°25	28°53	T 29
F 30	4 36 19	7 , ₹36'25	10 亞 11	29 × 740	19 る 48	6 m 28	22 る 25	18 9 40	15 ≈ 49	20 米 50	20 궁 28	8 Ω 17	9 Ω 17	219532	28 米 53	F 30

Delta T = 55m23s

DECEMBER 3004 00:00 UT

Day	Sid.t	0	2)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 40 16	8 ∡ ³36'48	23 ≏ 36	0 궁 15	20 궁 58	6 m 53	22 පි 36	18°R37	15≈51	20°R50	20 궁 30	8°R11	9 Ω 14	21938	28°R52	S 1
S 2	4 44 12	9°37'11	7 M 29	0°44	22° 9	7°18	22°48	18934	15°53	20°D50	20°31	8 N 2	9°11	21°45	28 米 52	S 2
M 3	4 48 9	10°37'37	21°48	1° 6	23°19	7°43	23° 0	18°31	15°55	20 米 50	20°33	7°53	9° 8	21°51	28°51	M 3
T 4	4 52 5	11°38'05	6 ₹ 28	1°19	24°29	8° 8	23°12	18°27	15°57	20°50	20°35	7°43	9° 4	21°58	28°51	T 4
W 5	4 56 2	12°38'34	21°22	1°R24	25°39	8°32	23°24	18°24	15°59	20°50	20°37	7°35	9° 1	22° 5	28°51	W 5
T 6	4 59 59	13°39'04	6 ප 21	1°20	26°50	8°56	23°36	18°20	16° 1	20°51	20°38	7°29	8°58	22°11	28°51	T 6
F 7	5 3 55	14°39'36	21°16	1° 6	28° 0	9°19	23°48	18°17	16° 3	20°51	20°40	7°26	8°55	22°18	28°50	F 7
S 8	5 7 52	15°40'09	6 ≈ 0	0°41	29°10	9°42	24° 1	18°13	16° 5	20°51	20°42	7°D25	8°52	22°25	28°50	S 8
S 9	5 11 48	16°40'44	20°27	0° 6	0≈19	10° 5	24°13	18° 9	16° 7	20°51	20°44	7°25	8°48	22°31	28°50	S 9
M10	5 15 45	17°41'19	4 ₩ 35	29 × 20	1°29	10°28	24°26	18° 5	16°10	20°51	20°46	7°26	8°45	22°38	28°D50	M10
T 11	5 19 41	18°41'56	18°22	28°24	2°39	10°50	24°38	18° 1	16°12	20°52	20°48	7°R27	8°42	22°45	28°50	T 11
W12	5 23 38	19°42'33	1 Y 51	27°19	3°48	11°12	24°51	17°57	16°14	20°52	20°49	7°26	8°39	22°51	28°50	W12
T 13	5 27 35	20°43'12	15° 3	26° 6	4°58	11°33	25° 3	17°53	16°16	20°52	20°51	7°23	8°36	22°58	28°50	T 13
F 14	5 31 31	21°43'51	27°59	24°47	6° 7	11°54	25°16	17°49	16°19	20°53	20°53	7°18	8°33	23° 5	28°51	F 14
S 15	5 35 28	22°44'32	10842	23°25	7°16	12°14	25°29	17°45	16°21	20°53	20°55	7°12	8°29	23°11	28°51	S 15
S 16	5 39 24	23°45'14	23°12	22° 2	8°25	12°35	25°41	17°41	16°24	20°54	20°57	7° 4	8°26	23°18	28°51	S 16
M17	5 43 21	24°45'57	5 Ⅱ 32	20°42	9°34	12°54	25°54	17°36	16°26	20°54	20°59	6°55	8°23	23°25	28°52	M17
T 18	5 47 17	25°46'41	17°42	19°27	10°43	13°14	26° 7	17°32	16°29	20°55	21° 1	6°48	8°20	23°31	28°52	T 18
W19	5 51 14	26°47'26	29°44	18°19	11°51	13°33	26°20	17°28	16°31	20°55	21° 3	6°41	8°17	23°38	28°53	W19
T 20	5 55 10	27°48'12	11939	17°20	13° 0	13°51	26°33	17°23	16°34	20°56	21° 5	6°36	8°14	23°45	28°53	T 20
F 21	5 59 7	28°49'00	23°29	16°31	14° 8	14° 9	26°46	17°19	16°36	20°56	21° 7	6°33	8°10	23°51	28°54	F 21
S 22	6 3 4	29°49'49	5 Ω 15	15°54	15°16	14°27	26°59	17°14	16°39	20°57	21° 9	6°D32	8° 7	23°58	28°54	S 22
S 23	6 7 0	0 ප් 50'38	17° 2	15°28	16°24	14°44	27°12	17° 9	16°42	20°58	21°11	6°33	8° 4	24° 5	28°55	S 23
M24	6 10 57	1°51'29	28°53	15°13	17°32	15° 0	27°26	17° 5	16°44	20°58	21°13	6°34	8° 1	24°11	28°56	M24
T 25	6 14 53	2°52'22	10 m 52	15°D 9	18°39	15°16	27°39	17° 0	16°47	20°59	21°15	6°36	7°58	24°18	28°57	T 25
W26	6 18 50	3°53'15	23° 4	15°16	19°47	15°32	27°52	16°55	16°50	21° 0	21°17	6°38	7°54	24°24	28°58	W26
T 27	6 22 46	4°54'10	5 ≏ 33	15°31	20°54	15°47	28° 6	16°51	16°53	21° 1	21°19	6°R38	7°51	24°31	28°59	T 27
F 28	6 26 43	5°55'06	18°25	15°56	22° 1	16° 2	28°19	16°46	16°56	21° 2	21°21	6°37	7°48	24°38	29° 0	F 28
S 29	6 30 39	6°56'03	1 M .42	16°28	23° 8	16°16	28°32	16°41	16°58	21° 3	21°23	6°35	7°45	24°44	29° 1	S 29
S 30	6 34 36	7°57'01	15°29	17° 7	24°14	16°29	28°46	16°36	17° 1	21° 4	21°25	6°32	7°42	24°51	29° 2	S 30
M31	6 38 33	8정58'00	29 M 43	17 ∡ 753	25≈21	16 M)42	28 궁 59	16931	17 ≈ 4	21 米 5	21 る 28	6Ω 28	7 Ω 39	24958	29 ∺ 3	M31

Delta T = 55m24s

JANUARY 3005 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 42 29	9 ප 59'00	14 × 24	18 √ 44	26≈27	16 m 55	29 ට 13	16°R26	17≈ 7	21) 6	21る30	6°R24	7 Ω 35	2595 4	29) (4	T 1
W 2	6 46 26	11° 0'01	29°24	19°39	27°33	17° 6	29°26	169521	17°10	21° 7	21°32	$6\Omega 20$	7°32	25°11	29° 5	W 2
T 3	6 50 22	12° 1'03	14 る 35	20°39	28°39	17°17	29°40	16°16	17°13	21° 8	21°34	6°18	7°29	25°18	29° 7	T 3
F 4	6 54 19	13° 2'06	29°47	21°43	29°44	17°28	29°54	16°12	17°16	21° 9	21°36	6°D17	7°26	25°24	29° 8	F 4
S 5	6 58 15	14° 3'09	14≈51	22°50	0 ∺ 49	17°38	0≈ 7	16° 7	17°19	21°10	21°38	6°17	7°23	25°31	29° 9	S 5
S 6	7 2 12	15° 4'12	29°39	23°59	1°54	17°47	0°21	16° 2	17°23	21°11	21°40	6°18	7°20	25°38	29°11	S 6
M 7	7 6 9	16° 5'16	14) (4	25°11	2°59	17°56	0°35	15°57	17°26	21°12	21°42	6°19	7°16	25°44	29°12	M 7
T 8	7 10 5	17° 6'19	28° 5	26°26	4° 3	18° 4	0°49	15°52	17°29	21°13	21°44	6°20	7°13	25°51	29°14	T 8
W 9	7 14 2	18° 7'23	11 Y 40	27°42	5° 8	18°11	1° 2	15°47	17°32	21°15	21°47	6°21	7°10	25°58	29°16	W 9
T 10	7 17 58	19° 8'27	24°52	29° 0	6°11	18°18	1°16	15°42	17°35	21°16	21°49	6°R21	7° 7	26° 4	29°17	T 10
F 11	7 21 55	20° 9'32	7 8 43	0 궁 19	7°15	18°24	1°30	15°37	17°38	21°17	21°51	6°20	7° 4	26°11	29°19	F 11
S 12	7 25 51	21°10'36	20°16	1°40	8°18	18°30	1°44	15°32	17°42	21°18	21°53	6°19	7° 0	26°17	29°21	S 12
S 13	7 29 48	22°11'40	2 Ⅱ 34	3° 2	9°21	18°34	1°58	15°27	17°45	21°20	21°55	6°17	6°57	26°24	29°23	S 13
M14	7 33 44	23°12'45	14°42	4°25	10°23	18°38	2°12	15°22	17°48	21°21	21°57	6°15	6°54	26°31	29°25	M14
T 15	7 37 41	24°13'50	26°40	5°49	11°25	18°41	2°26	15°17	17°51	21°23	21°59	6°13	6°51	26°37	29°27	T 15
W16	7 41 38	25°14'55	8933	7°14	12°27	18°44	2°39	15°12	17°55	21°24	22° 2	6°11	6°48	26°44	29°29	W16
T 17	7 45 34	26°15'59	20°23	8°40	13°28	18°46	2°53	15° 8	17°58	21°26	22° 4	6°10	6°45	26°51	29°31	T 17
F 18	7 49 31	27°17'04	2 Ω 11	10° 6	14°29	18°47	3° 7	15° 3	18° 1	21°27	22° 6	6°D10	6°41	26°57	29°33	F 18
S 19	7 53 27	28°18'10	13°59	11°33	15°30	18°R47	3°21	14°58	18° 5	21°29	22° 8	6°10	6°38	27° 4	29°35	S 19
S 20	7 57 24	29°19'15	25°50	13° 0	16°30	18°46	3°35	14°53	18° 8	21°30	22°10	6°10	6°35	27°11	29°37	S 20
M21	8 1 20	0≈20'20	7 ™ 47	14°29	17°30	18°45	3°49	14°49	18°12	21°32	22°12	6°11	6°32	27°17	29°39	M21
T 22	8 5 17	1°21'26	19°51	15°57	18°29	18°43	4° 3	14°44	18°15	21°33	22°14	6°11	6°29	27°24	29°41	T 22
W23	8 9 13	2°22'31	2 ₽ 7	17°27	19°27	18°40	4°17	14°39	18°18	21°35	22°16	6°12	6°26	27°31	29°44	W23
T 24	8 13 10	3°23'37	14°37	18°56	20°25	18°36	4°31	14°35	18°22	21°37	22°19	6°12	6°22	27°37	29°46	T 24
F 25	8 17 7	4°24'43	27°26	20°27	21°23	18°32	4°45	14°30	18°25	21°38	22°21	6°12	6°19	27°44	29°48	F 25
S 26	8 21 3	5°25'49	10 M .36	21°57	22°20	18°27	4°59	14°26	18°29	21°40	22°23	6°R12	6°16	27°51	29°51	S 26
S 27	8 25 0	6°26'55	24°11	23°29	23°17	18°20	5°13	14°21	18°32	21°42	22°25	6°D12	6°13	27°57	29°53	S 27
M28	8 28 56	7°28'01	8 √ 11	25° 0	24°13	18°14	5°27	14°17	18°36	21°43	22°27	6°13	6°10	28° 4	29°56	M28
T 29	8 32 53	8°29'08	22°37	26°33	25° 8	18° 6	5°41	14°13	18°39	21°45	22°29	6°13	6° 6	28°10	29°58	T 29
W30	8 36 49	9°30'14	7 조 24	28° 5	26° 3	17°57	5°55	14° 9	18°43	21°47	22°31	6°13	6° 3	28°17	ο Υ 1	W30
T 31	8 40 46	10≈31'20	22 る 28	29 る 38	26) 57	17 m)48	6≈ 9	1495 4	18 ≈ 46	21) (49	22 궁 33	6 Ω 13	6 N 0	28924	0 Υ 4	T 31

Delta T = 55m24s

FEBRUARY 3005 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	Ę	c	Ç	δ	Day
F 1	8 44 42	11≈32'26	7≈39	1≈12	27) 50	17°R38	6≈23	14°R 0	18≈50	21) 51	22 궁 35	6°R13	5 Ω 57	28930	0Υ 6	F 1
S 2	8 48 39	12°33'32	22°49	2°46	28°43	17 M)27	6°37	139556	18°53	21°52	22°37	6 Ω 13	5°54	28°37	0° 9	S 2
S 3	8 52 36	13°34'37	7 ₩ 49	4°21	29°35	17°15	6°51	13°52	18°57	21°54	22°39	6°13	5°51	28°44	0°12	S 3
M 4	8 56 32	14°35'41	22°29	5°56	0Υ26	17° 2	7° 5	13°48	19° 0	21°56	22°41	6°12	5°47	28°50	0°14	M 4
T 5	9 0 29	15°36'44	6 Υ 44	7°32	1°17	16°49	7°19	13°45	19° 4	21°58	22°43	6°11	5°44	28°57	0°17	T 5
W 6	9 4 25	16°37'47	20°32	9° 8	2° 7	16°35	7°33	13°41	19° 7	22° 0	22°45	6° 9	5°41	29° 4	0°20	W 6
T 7	9 8 22	17°38'49	3 8 52	10°45	2°55	16°20	7°47	13°37	19°11	22° 2	22°47	6° 9	5°38	29°10	0°23	T 7
F 8	9 12 18	18°39'50	16°47	12°23	3°43	16° 4	8° 1	13°34	19°14	22° 4	22°49	6°D 8	5°35	29°17	0°26	F 8
S 9	9 16 15	19°40'50	29°20	14° 1	4°30	15°48	8°15	13°30	19°18	22° 6	22°51	6° 8	5°32	29°24	0°29	S 9
S 10	9 20 11	20°41'49	11 II 35	15°39	5°16	15°31	8°29	13°27	19°21	22° 8	22°53	6° 9	5°28	29°30	0°32	S 10
M11	9 24 8	21°42'47	23°37	17°18	6° 1	15°13	8°43	13°23	19°25	22°10	22°55	6°11	5°25	29°37	0°35	M11
T 12	9 28 5	22°43'44	5930	18°58	6°45	14°55	8°56	13°20	19°28	22°12	22°57	6°12	5°22	29°44	0°38	T 12
W13	9 32 1	23°44'40	17°18	20°39	7°28	14°36	9°10	13°17	19°32	22°14	22°59	6°13	5°19	29°50	0°41	W13
T 14	9 35 58	24°45'36	29° 5	22°20	8°10	14°16	9°24	13°14	19°35	22°16	23° 1	6°14	5°16	29°57	0°44	T 14
F 15	9 39 54	25°46'30	10 Ω 53	24° 2	8°51	13°56	9°38	13°11	19°39	22°18	23° 3	6°R14	5°12	0 Ω 3	0°47	F 15
S 16	9 43 51	26°47'23	22°46	25°44	9°30	13°36	9°51	13° 8	19°43	22°20	23° 4	6°14	5° 9	0°10	0°50	S 16
S 17	9 47 47	27°48'15	4 Mp 46	27°28	10° 8	13°14	10° 5	13° 5	19°46	22°22	23° 6	6°11	5° 6	0°17	0°54	S 17
M18	9 51 44	28°49'06	16°53	29°11	10°45	12°53	10°19	13° 2	19°50	22°24	23° 8	6° 8	5° 3	0°23	0°57	M18
T 19	9 55 40	29°49'56	29°10	0 ∺ 56	11°20	12°31	10°33	13° 0	19°53	22°27	23°10	6° 4	5° 0	0°30	1° 0	T 19
W20	9 59 37	0 ¥ 50'46	11 ≏ 39	2°41	11°54	12° 8	10°46	12°57	19°56	22°29	23°12	6° 0	4°57	0°37	1° 3	W20
T 21	10 3 33	1°51'34	24°20	4°27	12°27	11°46	11° 0	12°55	20° 0	22°31	23°13	5°56	4°53	0°43	1° 7	T 21
F 22	10 7 30	2°52'22	7 M .15	6°14	12°58	11°23	11°13	12°53	20° 3	22°33	23°15	5°53	4°50	0°50	1°10	F 22
S 23	10 11 27	3°53'09	20°26	8° 1	13°27	10°59	11°27	12°50	20° 7	22°35	23°17	5°51	4°47	0°57	1°13	S 23
S 24	10 15 23	4°53'55	3 . ₹55	9°49	13°55	10°36	11°40	12°48	20°10	22°37	23°19	5°D50	4°44	1° 3	1°17	S 24
M25	10 19 20	5°54'40	1 <u>7</u> °43	11°37	14°21	10°12	11°54	12°46	20°14	22°40	23°20	5°51	4°41	1°10	1°20	M25
T 26	10 23 16	6°55'24	1 공 51	13°26	14°45	9°48	12° 7	12°44	20°17	22°42	23°22	5°52	4°38	1°17	1°23	T 26
W27	10 27 13	7°56'07	16°17	15°15	15° 8	9°24	12°20	12°43	20°21	22°44	23°24	5°53	4°34	1°23	1°27	W27
T 28	10 31 9	8 ¥ 56'50	0≈59	17 米 4	15 Y 28	9 m) 0	12 ≈ 34	129541	20≈24	22) 46	23 る 25	5°R54	4 Ω 31	1 Ω 30	1 Y 30	T 28

Delta T = 55m25s

MARCH 3005 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(并	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	10 35 6	9) 57'31	15≈52	18) 53	15 ℃ 47	8°R36	12≈47	12°R39	20≈27	22) (48	23 궁 27	5°R54	4 Ω 28	1 Q 36	1 Υ 34	F 1
S 2	10 39 2	10°58'11	0) 49	20°43	16° 3	8 m) 12	13° 0	12938	20°31	22°51	23°29	5 Ω 52	4°25	1°43	1°37	S 2
S 3	10 42 59	11°58'50	15°41	22°32	16°18	7°48	13°14	12°36	20°34	22°53	23°30	5°48	4°22	1°50	1°41	S 3
M 4	10 46 56	12°59'27	o Υ 21	24°20	16°30	7°25	13°27	12°35	20°37	22°55	23°32	5°43	4°18	1°56	1°44	M 4
T 5	10 50 52	14° 0'02	14°41	26° 8	16°40	7° 1	13°40	12°34	20°41	22°57	23°33	5°37	4°15	2° 3	1°48	T 5
W 6	10 54 49	15° 0'37	28°36	27°55	16°48	6°38	13°53	12°33	20°44	23° 0	23°35	5°30	4°12	2°10	1°51	W 6
T 7	10 58 45	16° 1'09	128 5	29°40	16°54	6°15	14° 6	12°32	20°47	23° 2	23°36	5°25	4° 9	2°16	1°55	T 7
F 8	11 2 42	17° 1'40	25° 6	1 Υ 24	16°57	5°52	14°19	12°31	20°51	23° 4	23°38	5°21	4° 6	2°23	1°58	F 8
S 9	11 638	18° 2'09	7 ∏ 43	3° 6	16°R58	5°30	14°32	12°31	20°54	23° 7	23°39	5°18	4° 3	2°30	2° 2	S 9
S 10	11 10 35	19° 2'36	20° 1	4°44	16°56	5° 8	14°44	12°30	20°57	23° 9	23°40	5°D18	3°59	2°36	2° 6	S 10
M11	11 14 31	20° 3'01	299 2	6°20	16°52	4°47	14°57	12°30	21° 0	23°11	23°42	5°18	3°56	2°43	2° 9	M11
T 12	11 18 28	21° 3'25	13°54	7°51	16°45	4°26	15°10	12°29	21° 3	23°13	23°43	5°20	3°53	2°50	2°13	T 12
W13	11 22 25	22° 3'47	25°41	9°18	16°36	4° 5	15°22	12°29	21° 7	23°16	23°44	5°21	3°50	2°56	2°16	W13
T 14 F 15	11 26 21 11 30 18	23° 4'07 24° 4'25	7 Ω 28 19°19	10°40 11°57	16°24 16°10	3°45 3°26	15°35 15°48	12°29 12°D29	21°10 21°13	23°18 23°20	23°46 23°47	5°R22 5°20	3°47 3°43	3° 3 3° 9	2°20 2°24	T 14 F 15
S 16	11 30 18	24° 4'25 25° 4'41	19-19 1 m)19	13° 7	15°53	3° 7	15°48 16° 0	12°29	21°13	23°22 23°22	23°47 23°48	5°17	3°43 3°40	3°16	2°27	S 16
S 17	11 38 11	26° 4'55	13°28	14°10	15°34	2°49	16°12	12°29	21°19	23°25	23°49	5°11	3°37	3°23	2°31	S 17
M18	11 42 7	27° 5'08	25°50	15° 5	15°12	2°32	16°25	12°30	21°22	23°27	23°51	5° 4	3°34	3°29	2°35	M18
T 19 W20	11 46 4 11 50 0	28° 5'19 29° 5'28	8 ≏ 24 21°12	15°53 16°32	14°48 14°22	2°15 1°59	16°37 16°49	12°30 12°31	21°25 21°28	23°29 23°32	23°52 23°53	4°54 4°44	3°31 3°28	3°36 3°43	2°38 2°42	T 19 W20
T 21	11 50 0	29 328 0 Υ 5'36	4M 12	10 32 17° 3	13°54	1°44	10 49 17° 1	12°31	21°31	23°34	23°54	4°34	3°24	3°49	2°46	T 21
F 22	11 57 53	1° 5'42	17°25	17°24	13°24	1°29	17°13	12°32	21°34	23°36	23°55	4°26	3°21	3°56	2°49	F 22
S 23	12 1 50	2° 5'46	0 √ 49	17°36	12°53	1°15	17°25	12°33	21°37	23°38	23°56	4°19	3°18	4° 3	2°53	S 23
S 24	12 5 47	3° 5'49	14°25	17°R40	12°20	1° 2	17°37	12°34	21°40	23°41	23°57	4°15	3°15	4° 9	2°56	S 24
M25	12 9 43	3 349 4° 5'51	28°12	17°34	12 20 11°45	0°50	17°49	12°35	21°42	23°43	23°58	4°D14	3°12	4°16	3° 0	M25
T 26	12 13 40	5° 5'51	12 중 10	17°19	11°10	0°38	18° 0	12°36	21°45	23°45	23°59	4°14	3° 9	4°23	3° 4	T 26
W27	12 17 36	6° 5'49	26°20	16°56	10°33	0°27	18°12	12°38	21°48	23°47	24° 0	4°14	3° 5	4°29	3° 7	W27
T 28	12 21 33	7° 5'46	10≈40	16°25	9°56	0°17	18°24	12°39	21°51	23°50	24° 1	4°R14	3° 2	4°36	3°11	T 28
F 29	12 25 29	8° 5'41	25° 7	15°48	9°19	0° 8	18°35	12°41	21°54	23°52	24° 2	4°13	2°59	4°42	3°15	F 29
S 30	12 29 26	9° 5'35	9 米 39	15° 4	8°41	29 Ω 59	18°46	12°42	21°56	23°54	24° 3	4° 8	2°56	4°49	3°18	S 30
S 31	12 33 22	10 Y 5'26	24 米 9	14 Y 16	8 Υ 4	29 Q 52	18≈58	129544	21≈59	23 米 56	24중 4	4 Ω 1	2 Ω 53	4 Ω 56	3 Υ22	S 31

Delta T = 55m26s

APRIL 3005 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	U	v	Ç	ç	Day
M 1	12 37 19	11 ° 5'16	8 Y 32	13°R24	7°R27	29°R45	19≈ 9	129546	22≈ 1	23 米 59	24궁 4	3°R52	2 Ω 49	5 Ω 2	3 Υ 26	M 1
T 2	12 41 16	12° 5'04	22°40	12 Υ 29	6 Υ 50	29 N 38	19°20	12°48	22° 4	24° 1	24° 5	3 Ω 41	2°46	5° 9	3°29	T 2
W 3	12 45 12	13° 4'50	6 8 30	11°33	6°15	29°33	19°31	12°50	22° 7	24° 3	24° 6	3°29	2°43	5°16	3°33	W 3
T 4	12 49 9	14° 4'34	19°56	10°37	5°40	29°28	19°42	12°52	22° 9	24° 5	24° 7	3°19	2°40	5°22	3°37	T 4
F 5	12 53 5	15° 4'16	2Ⅲ58	9°42	5° 7	29°25	19°53	12°54	22°12	24° 7	24° 7	3°10	2°37	5°29	3°40	F 5
S 6	12 57 2	16° 3'56	15°38	8°49	4°35	29°22	20° 3	12°57	22°14	24° 9	24° 8	3° 4	2°34	5°36	3°44	S 6
S 7	13 0 58	17° 3'34	27°57	7°59	4° 5	29°19	20°14	12°59	22°16	24°12	24° 8	3° 0	2°30	5°42	3°47	S 7
M 8	13 4 55	18° 3'09	1095 1	7°14	3°37	29°18	20°25	13° 2	22°19	24°14	24° 9	2°58	2°27	5°49	3°51	M 8
T 9	13 8 51	19° 2'43	21°54	6°32	3°10	29°D17	20°35	13° 5	22°21	24°16	24°10	2°D58	2°24	5°56	3°55	T 9
W10	13 12 48	20° 2'14	3 Ω 42	5°56	2°46	29°17	20°45	13° 8	22°23	24°18	24°10	2°R58	2°21	6° 2	3°58	W10
T 11	13 16 45	21° 1'42	15°30	5°26	2°24	29°18	20°55	13°10	22°26	24°20	24°11	2°57	2°18	6° 9	4° 2	T 11
F 12	13 20 41	22° 1'09	27°24	5° 1	2° 4	29°19	21° 5	13°13	22°28	24°22	24°11	2°55	2°15	6°15	4° 5	F 12
S 13	13 24 38	23° 0'33	9 m)28	4°42	1°47	29°21	21°15	13°17	22°30	24°24	24°11	2°50	2°11	6°22	4° 9	S 13
S 14	13 28 34	23°59'55	21°46	4°29	1°32	29°24	21°25	13°20	22°32	24°26	24°12	2°43	2° 8	6°29	4°12	S 14
M15	13 32 31	24°59'15	4 ₾ 20	4°22	1°19	29°28	21°35	13°23	22°34	24°28	24°12	2°33	2° 5	6°35	4°16	M15
T 16	13 36 27	25°58'33	17°12	4°D20	1° 9	29°32	21°45	13°27	22°36	24°30	24°13	2°21	2° 2	6°42	4°19	T 16
W17	13 40 24	26°57'49	0 M 21	4°24	1° 2	29°37	21°54	13°30	22°38	24°32	24°13	2° 8	1°59	6°49	4°23	W17
T 18	13 44 20	27°57'02	13°45	4°34	0°56	29°43	22° 4	13°34	22°40	24°34	24°13	1°55	1°55	6°55	4°26	T 18
F 19	13 48 17	28°56'14	27°22	4°49	0°54	29°49	22°13	13°37	22°42	24°36	24°13	1°44	1°52	7° 2	4°29	F 19
S 20	13 52 14	29°55'25	11 ×7 9	5° 8	0°D53	29°56	22°22	13°41	22°44	24°38	24°14	1°35	1°49	7° 9	4°33	S 20
S 21	13 56 10	0 8 54'33	25° 3	5°33	0°55	0 Mp 3	22°31	13°45	22°46	24°40	24°14	1°29	1°46	7°15	4°36	S 21
M22	14 0 7	1°53'40	9る 2	6° 2	1° 0	0°11	22°40	13°49	22°47	24°42	24°14	1°26	1°43	7°22	4°40	M22
T 23	14 4 3	2°52'45	23° 5	6°35	1° 7	0°20	22°49	13°53	22°49	24°44	24°14	1°25	1°40	7°29	4°43	T 23
W24	14 8 0	3°51'48	7≈11	7°13	1°16	0°29	22°58	13°57	22°51	24°46	24°14	1°25	1°36	7°35	4°46	W24
T 25	14 11 56	4°50'50	21°18	7°54	1°27	0°39	23° 6	14° 1	22°52	24°48	24°14	1°25	1°33	7°42	4°49	T 25
F 26	14 15 53	5°49'50	5) €26	8°39	1°40	0°49	23°15	14° 6	22°54	24°50	24°R14	1°22	1°30	7°48	4°53	F 26
S 27	14 19 49	6°48'48	19°33	9°27	1°55	1° 0	23°23	14°10	22°56	24°51	24°14	1°18	1°27	7°55	4°56	S 27
S 28	14 23 46	7°47'44	3 Y 37	10°19	2°13	1°12	23°31	14°15	22°57	24°53	24°14	1°10	1°24	8° 2	4°59	S 28
M29	14 27 43	8°46'39	17°33	11°14	2°32	1°24	23°39	14°19	22°59	24°55	24°14	1° 0	1°20	8° 8	5° 2	M29
T 30	14 31 39	9 8 45'32	1818	12 Y 11	2 Y 53	1 m 36	23≈47	149524	23≈ 0	24) 5 7	24 궁 14	$0\Omega48$	1Ω 17	8 Ω 15	5 Ƴ 5	T 30

Delta T = 55m26s

MAY 3005 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(并	В	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	14 35 36	10844'23	14849	13 Y 12	3Υ 16	1 m 49	23≈55	149529	23≈ 1	24) 58	24°R14	0°R35	1Ω14	8 Ω 22	5 Υ 9	W 1
T 2	14 39 32	11°43'12	28° 2	14°15	3°40	2° 3	24° 2	14°34	23° 3	25° 0	24 궁 13	0 Ω 23	1°11	8°28	5°12	T 2
F 3	14 43 29	12°41'59	10 Ⅱ 55	15°21	4° 7	2°17	24°10	14°38	23° 4	25° 2	24°13	0°13	1° 8	8°35	5°15	F 3
S 4	14 47 25	13°40'44	23°30	16°30	4°34	2°31	24°17	14°43	23° 5	25° 3	24°13	0° 6	1° 5	8°42	5°18	S 4
S 5	14 51 22	14°39'27	59547	17°41	5° 4	2°46	24°24	14°49	23° 6	25° 5	24°13	0° 1	1° 1	8°48	5°21	S 5
M 6	14 55 18	15°38'08	17°50	18°54	5°35	3° 2	24°31	14°54	23° 7	25° 7	24°13	29958	0°58	8°55	5°24	M 6
T 7	14 59 15	16°36'46	29°43	20° 9	6° 7	3°18	24°38	14°59	23° 8	25° 8	24°12	29°D58	0°55	9° 2	5°27	T 7
W 8	15 3 12	17°35'23	11 Ω 32	21°27	6°40	3°34	24°45	15° 4	23° 9	25°10	24°12	29°58	0°52	9° 8	5°30	W 8
T 9	15 7 8	18°33'57	23°21	22°46	7°15	3°51	24°51	15°10	23°10	25°11	24°11	29°R58	0°49	9°15	5°33	T 9
F 10	15 11 5	19°32'29	5 m p16	24° 8	7°52	4° 8	24°58	15°15	23°11	25°13	24°11	29°57	0°46	9°22	5°35	F 10
S 11	15 15 1	20°30'59	17°23	25°32	8°29	4°26	25° 4	15°21	23°12	25°14	24°11	29°53	0°42	9°28	5°38	S 11
S 12	15 18 58	21°29'27	29°45	26°57	9° 7	4°44	25°10	15°26	23°13	25°16	24°10	29°48	0°39	9°35	5°41	S 12
M13	15 22 54	22°27'53	12 ≏ 26	28°25	9°47	5° 3	25°16	15°32	23°14	25°17	24°10	29°40	0°36	9°41	5°44	M13
T 14	15 26 51	23°26'17	25°29	29°55	10°28	5°21	25°22	15°37	23°15	25°19	24° 9	29°30	0°33	9°48	5°46	T 14
W15	15 30 47	24°24'39	8 M .54	1826	11°10	5°41	25°27	15°43	23°15	25°20	24° 9	29°19	0°30	9°55	5°49	W15
T 16	15 34 44	25°23'00	22°39	2°59	11°53	6° 0	25°33	15°49	23°16	25°22	24° 8	29° 9	0°26	10° 1	5°52	T 16
F 17	15 38 40	26°21'18	6 ₮ 40	4°35	12°36	6°20	25°38	15°55	23°16	25°23	24° 7	29° 0	0°23	10° 8	5°54	F 17
S 18	15 42 37	27°19'35	20°53	6°12	13°21	6°40	25°43	16° 1	23°17	25°24	24° 7	28°52	0°20	10°15	5°57	S 18
S 19	15 46 34	28°17'50	5 ਰ 13	7°51	14° 7	7° 1	25°48	16° 7	23°17	25°25	24° 6	28°48	0°17	10°21	6° 0	S 19
M20	15 50 30	29°16'04	19°34	9°32	14°53	7°22	25°53	16°13	23°18	25°27	24° 5	28°46	0°14	10°28	6° 2	M20
T 21	15 54 27	0 Ⅱ 14'17	3≈54	11°14	15°41	7°43	25°58	16°19	23°18	25°28	24° 5	28°D46	0°11	10°35	6° 4	T 21
W22	15 58 23	1°12'28	18° 8	12°59	16°29	8° 5	26° 2	16°26	23°19	25°29	24° 4	28°46	0° 7	10°41	6° 7	W22
T 23	16 2 20	2°10'37	2) 16	14°45	17°18	8°27	26° 7	16°32	23°19	25°30	24° 3	28°R47	0° 4	10°48	6° 9	T 23
F 24	16 6 16	3° 8'45	16°16	16°34	18° 7	8°49	26°11	16°38	23°19	25°31	24° 2	28°46	0° 1	10°55	6°12	F 24
S 25	16 10 13	4° 6'52	0Υ 8	18°24	18°58	9°12	26°15	16°44	23°19	25°33	24° 2	28°43	29958	11° 1	6°14	S 25
S 26	16 14 10	5° 4'57	13°50	20°16	19°49	9°35	26°18	16°51	23°19	25°34	24° 1	28°38	29°55	11°8	6°16	S 26
M27	16 18 6	6° 3'01	27°22	22°10	20°40	9°58	26°22	16°57	23°20	25°35	24° 0	28°31	29°52	11°15	6°18	M27
T 28	16 22 3	7° 1'04	10842	24° 6	21°32	10°21	26°25	17° 4	23°R20	25°36	23°59	28°23	29°48	11°21	6°21	T 28
W29	16 25 59	7°59'06	23°48	26° 3	22°25	10°45	26°29	17°11	23°20	25°37	23°58	28°14	29°45	11°28	6°23	W29
T 30	16 29 56	8°57'06	6 Ⅱ 41	28° 3	23°19	11° 9	26°32	17°17	23°19	25°38	2 <u>3</u> °57	28° 5	29°42	11°34	6°25	T 30
F 31	16 33 52	9 Ⅱ 55'04	19 Ⅱ 18	0 Ⅱ 4	24 Y 13	11 m 34	26≈34	179524	23≈19	25 米 39	23 る 56	279558	29939	11 Ω 41	6 Υ 27	F 31

Delta T = 55m27s

JUNE 3005 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	ţ	Ŷ	Day
S 1	16 37 49	10 Ⅱ 53'01	19541	2 I 7	25 ℃ 7	11 m 58	26≈37	17931	23°R19	25) (40	23°R55	27°R53	29936	11 Ω 48	6 Ƴ 29	S 1
S 2	16 41 45	11°50'57	13°51	4°12	26° 2	12°23	26°40	17°38	23≈19	25°40	23 る 54	27950	29°32	11°54	6°31	S 2
M 3	16 45 42	12°48'50	25°50	6°18	26°58	12°48	26°42	17°44	23°19	25°41	23°53	27°D49	29°29	12° 1	6°33	M 3
T 4	16 49 39	13°46'43	$7\Omega 42$	8°26	27°54	13°13	26°44	17°51	23°18	25°42	23°52	27°49	29°26	12° 8	6°34	T 4
W 5	16 53 35	14°44'33	19°30	10°34	28°50	13°39	26°46	17°58	23°18	25°43	23°51	27°51	29°23	12°14	6°36	W 5
T 6	16 57 32	15°42'22	1 m 19	12°44	29°47	14° 5	26°48	18° 5	23°18	25°44	23°50	27°52	29°20	12°21	6°38	T 6
F 7	17 1 28	16°40'09	13°14	14°55	0 8 44	14°31	26°49	18°12	23°17	25°44	23°49	27°R53	29°17	12°28	6°40	F 7
S 8	17 5 25	17°37'55	25°20	17° 6	1°42	14°57	26°51	18°19	23°17	25°45	23°48	27°53	29°13	12°34	6°41	S 8
S 9	17 921	18°35'39	7 ≙ 42	19°18	2°40	15°24	26°52	18°26	23°16	25°46	23°46	27°51	29°10	12°41	6°43	S 9
M10	17 13 18	19°33'22	20°25	21°30	3°39	15°51	26°53	18°33	23°15	25°46	23°45	27°47	29° 7	12°48	6°45	M10
T 11	17 17 14	20°31'03	3 M .31	23°42	4°38	16°18	26°54	18°41	23°15	25°47	23°44	27°43	29° 4	12°54	6°46	T 11
W12	17 21 11	21°28'43	17° 3	25°53	5°37	16°45	26°54	18°48	23°14	25°47	23°43	27°37	29° 1	13° 1	6°48	W12
T 13	17 25 8	22°26'21	0 ∡ 758	28° 4	6°36	17°12	26°55	18°55	23°13	25°48	23°42	27°32	28°58	13° 8	6°49	T 13
F 14	17 29 4	23°23'59	15°16	09୍ତ14	7°36	17°40	26°55	19° 2	23°13	25°48	23°40	27°27	28°54	13°14	6°50	F 14
S 15	17 33 1	24°21'35	29°50	2°22	8°37	18° 8	26°R55	19°10	23°12	25°49	23°39	27°23	28°51	13°21	6°52	S 15
S 16	17 36 57	25°19'10	14 궁 33	4°29	9°37	18°36	26°55	19°17	23°11	25°49	23°38	27°21	28°48	13°27	6°53	S 16
M17	17 40 54	26°16'44	29°20	6°35	10°38	19° 4	26°55	19°24	23°10	25°50	23°37	27°D21	28°45	13°34	6°54	M17
T 18	17 44 50	27°14'17	14≈ 2	8°38	11°39	19°32	26°54	19°32	23° 9	25°50	23°35	27°21	28°42	13°41	6°55	T 18
W19	17 48 47	28°11'49	28°36	10°40	12°41	20° 1	26°53	19°39	23° 8	25°50	23°34	27°23	28°38	13°47	6°57	W19
T 20	17 52 43	29° 9'20	12 米 55	12°39	13°43	20°30	26°52	19°47	23° 7	25°51	23°33	27°24	28°35	13°54	6°58	T 20
F 21	17 56 40	0ණ 6'51	27° 0	14°36	14°45	20°59	26°51	19°54	23° 6	25°51	23°31	27°R25	28°32	14° 1	6°59	F 21
S 22	18 0 37	1° 4'21	10 Ƴ 47	16°31	15°47	21°28	26°50	20° 2	23° 5	25°51	23°30	27°25	28°29	14° 7	7° 0	S 22
S 23	18 433	2° 1'50	24°18	18°24	16°49	21°57	26°49	20° 9	23° 4	25°51	23°29	27°23	28°26	14°14	7° 1	S 23
M24	18 8 30	2°59'19	7 8 32	20°14	17°52	22°27	26°47	20°17	23° 2	25°51	23°27	27°21	28°23	14°21	7° 1	M24
T 25	18 12 26	3°56'48	20°32	22° 1	18°55	22°56	26°45	20°24	23° 1	25°52	23°26	27°17	28°19	14°27	7° 2	T 25
W26	18 16 23	4°54'15	3 Ⅱ 17	23°46	19°59	23°26	26°43	20°32	23° 0	25°52	23°24	27°14	28°16	14°34	7° 3	W26
T 27	18 20 19	5°51'42	15°49	25°28	21° 2	23°56	26°41	20°39	22°58	25°52	23°23	27°11	28°13	14°41	7° 4	T 27
F 28	18 24 16	6°49'08	28°10	27° 8	22° 6	24°26	26°38	20°47	22°57	25°R52	23°22	27° 8	28°10	14°47	7° 4	F 28
S 29	18 28 12	7°46'34	109519	28°45	23°10	24°56	26°36	20°55	22°56	25°52	23°20	27° 6	28° 7	14°54	7° 5	S 29
S 30	18 32 9	89643'59	229520	$0\Omega 20$	24814	25 m 27	26≈33	2195 2	22≈54	25 ¥ 52	23 七 19	27°D 5	2895 4	15 Ω 1	7 Υ 6	S 30

Delta T = 55m27s

JULY 3005 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	Ç	o k	Day
M 1	18 36 6	99541'23	4 Ω 13	1 Ω 51	25 8 18	25 m/58	26°R30	219510	22°R53	25°R52	23°R17	2799 5	289 0	15 Ω 7	7 Υ 6	M 1
T 2	18 40 2	10°38'46	16° 2	3°21	26°23	26°28	26≈27	21°18	22≈51	25 米 52	23 궁 16	27° 6	27°57	15°14	7° 7	T 2
W 3	18 43 59	11°36'09	27°49	4°47	27°28	26°59	26°23	21°25	22°49	25°51	23°14	27° 7	27°54	15°21	7° 7	W 3
T 4	18 47 55	12°33'30	9 ₥ 38	6°11	28°32	27°30	26°20	21°33	22°48	25°51	23°13	27° 9	27°51	15°27	7° 7	T 4
F 5	18 51 52	13°30'51	21°34	7°32	29°38	28° 2	26°16	21°41	22°46	25°51	23°11	27°10	27°48	15°34	7° 8	F 5
S 6	18 55 48	14°28'11	3 ≏ 40	8°50	0 Ⅱ 43	28°33	26°12	21°49	22°44	25°51	23°10	27°11	27°44	15°41	7° 8	S 6
S 7	18 59 45	15°25'31	16° 0	10° 5	1°48	29° 5	26° 8	21°56	22°43	25°51	23° 8	27°R11	27°41	15°47	7° 8	S 7
M 8	19 3 41	16°22'49	28°40	11°17	2°54	29°36	26° 4	22° 4	22°41	25°50	23° 7	27°11	27°38	15°54	7° 8	M 8
T 9	19 7 38	17°20'07	11 M .43	12°27	3°59	0 ⊽ 8	26° 0	22°12	22°39	25°50	23° 5	27°10	27°35	16° 0	7° 8	T 9
W10	19 11 35	18°17'24	25°12	13°33	5° 5	0°40	25°55	22°20	22°37	25°50	23° 4	27° 9	27°32	16° 7	7°R 8	W10
T 11	19 15 31	19°14'41	9 ₹ 8	14°36	6°11	1°12	25°51	22°27	22°36	25°49	23° 2	27° 8	27°29	16°14	7° 8	T 11
F 12	19 19 28	20°11'57	23°29	15°36	7°18	1°44	25°46	22°35	22°34	25°49	23° 1	27° 7	27°25	16°20	7° 8	F 12
S 13	19 23 24	21° 9'12	8 ਰ 11	16°33	8°24	2°17	25°41	22°43	22°32	25°48	22°59	27° 7	27°22	16°27	7° 8	S 13
S 14	19 27 21	22° 6'28	23° 9	17°27	9°30	2°49	25°36	22°51	22°30	25°48	22°58	27°D 6	27°19	16°34	7° 8	S 14
M15	19 31 17	23° 3'43	8≈14	18°16	10°37	3°22	25°30	22°59	22°28	25°47	22°56	27° 7	27°16	16°40	7° 8	M15
T 16	19 35 14	24° 0'57	23°18	19° 3	11°44	3°55	25°25	23° 6	22°26	25°47	22°55	27° 7	27°13	16°47	7° 7	T 16
W17	19 39 11	24°58'12	8) 12	19°45	12°51	4°27	25°19	23°14	22°24	25°46	22°53	27° 7	27°10	16°54	7° 7	W17
T 18	19 43 7	25°55'27	22°49	20°24	13°58	5° 0	25°14	23°22	22°22	25°46	22°52	27° 7	27° 6	17° 0	7° 7	T 18
F 19	19 47 4	26°52'41	7 ℃ 5	20°59	15° 5	5°34	25° 8	23°30	22°20	25°45	22°50	27°R 7	27° 3	17° 7	7° 6	F 19
S 20	19 51 0	27°49'56	20°58	21°30	16°12	6° 7	25° 2	23°37	22°18	25°44	22°49	27°D 7	27° 0	17°14	7° 6	S 20
S 21	19 54 57	28°47'12	4 8 27	21°56	17°20	6°40	24°56	23°45	22°15	25°44	22°47	27° 7	26°57	17°20	7° 5	S 21
M22	19 58 53	29°44'27	17°34	22°19	18°27	7°14	24°49	23°53	22°13	25°43	22°46	27° 7	26°54	17°27	7° 4	M22
T 23	20 2 50	0 Ω 41'43	0П22	22°36	19°35	7°47	24°43	24° 1	22°11	25°42	22°44	27° 8	26°50	17°34	7° 4	T 23
W24	20 6 46	1°38'59	12°53	22°50	20°43	8°21	24°37	24° 9	22° 9	25°41	22°43	27° 8	26°47	17°40	7° 3	W24
T 25	20 10 43	2°36'15	25°10	22°58	21°51	8°55	24°30	24°16	22° 7	25°41	22°41	27° 8	26°44	17°47	7° 2	T 25
F 26	20 14 40	3°33'32	79516	23°R 2	22°59	9°29	24°23	24°24	22° 5	25°40	22°40	27° 9	26°41	17°54	7° 1	F 26
S 27	20 18 36	4°30'48	19°15	23° 1	24° 7	10° 3	24°17	24°32	22° 2	25°39	22°38	27° 9	26°38	18° 0	7° 1	S 27
S 28	20 22 33	5°28'05	1 N 7	22°56	25°15	10°37	24°10	24°39	22° 0	25°38	22°37	27°R 9	26°35	18° 7	7° 0	S 28
M29	20 26 29	6°25'23	12°56	22°45	26°24	11°11	24° 3	24°47	21°58	25°37	22°35	27° 9	26°31	18°14	6°59	M29
T 30	20 30 26	7°22'40	24°43	22°31	27°32	11°45	23°56	24°55	21°56	25°36	2 <u>2</u> °34	27° 8	26°28	18°20	6°58	T 30
W31	20 34 22	8 Ω 19'57	6 m 32	22 \O 11	28 Ⅱ 41	12 ≏ 20	23≈48	259 2	21≈53	25 米 35	22 る 32	2795 7	26925	18 Ω 27	6 Ƴ 57	W31

Delta T = 55m28s

AUGUST 3005 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ß	Ç	%	Day
T 1	20 38 19	9 Ω 17'15	18 M 24	21°R47	29耳50	12 ≏ 54	23°R41	259510	21°R51	25°R34	22°R31	27°R 5	269522	18 Ω 34	6°R55	T 1
F 2	20 42 15	10°14'32	0 ჲ 23	$21\Omega 20$	0ഇ58	13°29	23≈34	25°18	21≈49	25 米 33	22 る 29	2795 3	26°19	18°40	6 Ƴ 54	F 2
S 3	20 46 12	11°11'50	12°31	20°48	2° 7	14° 4	23°26	25°25	21°46	25°32	22°28	27° 2	26°15	18°47	6°53	S 3
S 4	20 50 9	12° 9'08	24°52	20°14	3°16	14°39	23°19	25°33	21°44	25°31	22°27	27° 0	26°12	18°53	6°52	S 4
M 5	20 54 5	13° 6'26	7 M 30	19°37	4°25	15°14	23°11	25°40	21°41	25°30	22°25	27°D 0	26° 9	19° 0	6°51	M 5
T 6	20 58 2	14° 3'44	20°29	18°57	5°35	15°49	23° 4	25°48	21°39	25°29	22°24	27° 0	26° 6	19° 7	6°49	T 6
W 7	21 1 58	15° 1'03	3 ₹ 50	18°16	6°44	16°24	22°56	25°56	21°37	25°28	22°22	27° 0	26° 3	19°13	6°48	W 7
T 8	21 5 55	15°58'21	17°38	17°34	7°53	16°59	22°49	26° 3	21°34	25°27	22°21	27° 2	26° 0	19°20	6°46	T 8
F 9	21 9 51	16°55'40	1 る 51	16°52	9° 3	17°35	22°41	26°11	21°32	25°25	22°20	27° 3	25°56	19°27	6°45	F 9
S 10	21 13 48	17°53'00	16°29	16°10	10°12	18°10	22°33	26°18	21°30	25°24	22°18	27° 4	25°53	19°33	6°43	S 10
S 11	21 17 44	18°50'19	1≈26	15°30	11°22	18°46	22°25	26°25	21°27	25°23	22°17	27°R 4	25°50	19°40	6°42	S 11
M12	21 21 41	19°47'40	16°37	14°52	12°31	19°22	22°18	26°33	21°25	25°22	22°16	27° 3	25°47	19°47	6°40	M12
T 13	21 25 38	20°45'00	1) (50	14°17	13°41	19°58	22°10	26°40	21°22	25°21	22°15	27° 1	25°44	19°53	6°38	T 13
W14	21 29 34	21°42'22	16°58	13°45	14°51	20°33	22° 2	26°47	21°20	25°19	22°13	26°58	25°41	20° 0	6°37	W14
T 15	21 33 31	22°39'44	1 Y 50	13°18	16° 1	21° 9	21°54	26°55	21°18	25°18	22°12	26°55	25°37	20° 7	6°35	T 15
F 16	21 37 27	23°37'07	16°19	12°55	17°11	21°45	21°47	27° 2	21°15	25°17	22°11	26°52	25°34	20°13	6°33	F 16
S 17	21 41 24	24°34'31	0822	12°37	18°21	22°22	21°39	27° 9	21°13	25°15	22°10	26°49	25°31	20°20	6°31	S 17
S 18	21 45 20	25°31'56	13°56	12°25	19°32	22°58	21°31	27°16	21°10	25°14	22° 8	26°47	25°28	20°27	6°29	S 18
M19	21 49 17	26°29'22	27° 4	12°18	20°42	23°34	21°23	27°24	21° 8	25°13	22° 7	26°D46	25°25	20°33	6°28	M19
T 20	21 53 13	27°26'50	9∏48	12°D18	21°52	24°11	21°16	27°31	21° 6	25°11	22° 6	26°47	25°21	20°40	6°26	T 20
W21	21 57 10	28°24'19	22°13	12°25	23° 3	24°47	21° 8	27°38	21° 3	25°10	22° 5	26°48	25°18	20°47	6°24	W21
T 22	22 1 7	29°21'48	49522	12°38	24°13	25°24	21° 0	27°45	21° 1	25° 8	22° 4	26°50	25°15	20°53	6°22	T 22
F 23	22 5 3	0 m 19'19	16°20	12°57	25°24	26° 1	20°53	27°52	20°58	25° 7	22° 3	26°52	25°12	21° 0	6°20	F 23
S 24	22 9 0	1°16'51	28°11	13°24	26°35	26°37	20°45	27°59	20°56	25° 5	22° 1	26°R52	25° 9	21° 7	6°17	S 24
S 25	22 12 56	2°14'24	9 Ω 59	13°57	27°46	27°14	20°38	28° 6	20°54	25° 4	22° 0	26°51	25° 6	21°13	6°15	S 25
M26	22 16 53	3°11'59	21°46	14°36	28°57	27°51	20°30	28°13	20°51	25° 2	21°59	26°48	25° 2	21°20	6°13	M26
T 27	22 20 49	4° 9'34	3 m 36	15°23	0Ω 8	28°28	20°23	28°20	20°49	25° 1	21°58	26°44	24°59	21°27	6°11	T 27
W28	22 24 46	5° 7'10	15°29	16°15	1°19	29° 6	20°15	28°26	20°47	24°59	21°57	26°38	24°56	21°33	6° 9	W28
T 29	22 28 42	6° 4'48	27°28	17°15	2°30	29°43	20° 8	28°33	20°45	24°58	21°56	26°31	24°53	21°40	6° 6	T 29
F 30	22 32 39	7° 2'26	9 ≙ 35	18°20	3°41	0 M 20	20° 1	28°40	20°42	24°56	21°55	26°24	24°50	21°47	6° 4	F 30
S 31	22 36 35	8 Mp 0'05	21 ≏ 51	19 Ω 31	4 Ω 52	0 M .58	19 ≈ 54	289546	20≈40	24 米 55	21 궁 54	269517	249547	21£53	6 Υ 2	S 31

Delta T = 55m28s

SEPTEMBER 3005 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(并	В	₽.	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	22 40 32	8 m 57'46	4 M .19	20 Ω 48	6 Ω 4	1 M .35	19°R47	28953	20°R38	24°R53	21°R53	26°R11	249543	22 N 0	6°R 0	S 1
M 2	22 44 29	9°55'27	17° 0	22°11	7°15	2°13	19 ≈ 40	29° 0	20≈36	24) 52	21 궁 53	2695 7	24°40	22° 7	5 Ƴ 57	M 2
T 3	22 48 25	10°53'09	29°57	23°39	8°26	2°51	19°33	29° 6	20°33	24°50	21°52	26° 4	24°37	22°13	5°55	T 3
W 4	22 52 22	11°50'53	13 × 14	25°11	9°38	3°28	19°26	29°13	20°31	24°48	21°51	26°D 4	24°34	22°20	5°52	W 4
T 5	22 56 18	12°48'37	26°52	26°48	10°50	4° 6	19°20	29°19	20°29	24°47	21°50	26° 5	24°31	22°27	5°50	T 5
F 6	23 0 15	13°46'22	10 る 53	28°29	12° 1	4°44	19°13	29°25	20°27	24°45	21°49	26° 6	24°27	22°33	5°47	F 6
S 7	23 4 11	14°44'09	25°17	0 m 13	13°13	5°22	19° 7	29°32	20°25	24°44	21°48	26°R 6	24°24	22°40	5°45	S 7
S 8	23 8 8	15°41'56	10≈ 1	2° 1	14°25	6° 0	19° 1	29°38	20°23	24°42	21°48	26° 6	24°21	22°47	5°42	S 8
M 9	23 12 4	16°39'45	25° 1	3°51	15°37	6°39	18°55	29°44	20°20	24°40	21°47	26° 3	24°18	22°53	5°40	M 9
T 10	23 16 1	17°37'35	10 米 10	5°44	16°49	7°17	18°49	29°50	20°18	24°39	21°46	25°58	24°15	23° 0	5°37	T 10
W11	23 19 58	18°35'26	25°17	7°38	18° 1	7°55	18°43	29°56	20°16	24°37	21°46	25°51	24°12	23° 7	5°35	W11
T 12	23 23 54	19°33'18	10 Y 13	9°34	19°13	8°34	18°37	0Ω 2	20°14	24°36	21°45	25°43	24° 8	23°13	5°32	T 12
F 13	23 27 51	20°31'12	24°48	11°31	20°25	9°12	18°32	0° 8	20°12	24°34	21°44	25°35	24° 5	23°20	5°29	F 13
S 14	23 31 47	21°29'08	8 8 58	13°29	21°37	9°51	18°26	0°14	20°10	24°32	21°44	25°27	24° 2	23°26	5°27	S 14
S 15	23 35 44	22°27'06	22°39	15°27	22°49	10°30	18°21	0°20	20° 9	24°31	21°43	25°22	23°59	23°33	5°24	S 15
M16	23 39 40	23°25'05	5 Ⅱ 51	17°25	24° 2	11° 8	18°16	0°25	20° 7	24°29	21°43	25°18	23°56	23°40	5°22	M16
T 17	23 43 37	24°23'06	18°37	19°23	25°14	11°47	18°11	0°31	20° 5	24°27	21°42	25°16	23°53	23°46	5°19	T 17
W18	23 47 33	25°21'10	199 1	21°21	26°27	12°26	18° 6	0°37	20° 3	24°26	21°42	25°D16	23°49	23°53	5°16	W18
T 19	23 51 30	26°19'14	13° 9	23°18	27°39	13° 5	18° 2	0°42	20° 1	24°24	21°41	25°17	23°46	24° 0	5°13	T 19
F 20	23 55 27	27°17'21	25° 4	25°15	28°52	13°44	17°57	0°48	19°59	24°22	21°41	25°R18	23°43	24° 6	5°11	F 20
S 21	23 59 23	28°15'30	6 Ω 53	27°11	0 m) 5	14°23	17°53	0°53	19°58	24°21	21°40	25°17	23°40	24°13	5° 8	S 21
S 22	0 3 20	29°13'40	18°40	29° 6	1°17	15° 3	17°49	0°58	19°56	24°19	21°40	25°14	23°37	24°20	5° 5	S 22
M23	0 7 16	0 ≏ 11'53	0 m 29	1₾ 0	2°30	15°42	17°45	1° 3	19°54	24°17	21°40	25° 9	23°33	24°26	5° 3	M23
T 24	0 11 13	1°10'07	12°23	2°53	3°43	16°22	17°41	1° 9	19°53	24°16	21°39	25° 1	23°30	24°33	5° 0	T 24
W25	0 15 9	2° 8'22	24°24	4°45	4°56	17° 1	17°37	1°14	19°51	24°14	21°39	24°51	23°27	24°40	4°57	W25
T 26	0 19 6	3° 6'40	6 ≏ 34	6°36	6° 9	17°41	17°34	1°19	19°50	24°13	21°39	24°39	23°24	24°46	4°54	T 26
F 27	0 23 2	4° 4'59	18°54	8°26	7°22	18°20	17°31	1°24	19°48	24°11	21°39	24°26	23°21	24°53	4°52	F 27
S 28	0 26 59	5° 3'20	1 M 24	10°15	8°35	19° 0	17°28	1°28	19°47	24° 9	21°39	24°14	23°18	25° 0	4°49	S 28
S 29	0 30 55	6° 1'42	14° 5	12° 3	9°48	19°40	17°25	1°33	19°45	24° 8	21°38	24° 4	23°14	25° 6	4°46	S 29
M30	0 34 52	7 요 0'07	26M58	13 ≏ 49	11 Mp 1	20 M 20	17 ≈ 22	1 Ω 38	19 ≈ 44	24 ℋ 6	21 る 38	23955	239511	25 Ω 13	4 Υ43	M30

Delta T = 55m29s

OCTOBER 3005 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ,	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	ಬ	Ç	× 0	Day
T 1	0 38 49	7 ₽ 58'32	10 x 3	15 ≏ 35	12 M 15	21 M 0	17°R20	1 Ω 43	19°R42	24°R 5	21°R38	23°R50	239 8	25 Ω 20	4°R41	T 1
W 2	0 42 45	8°57'00	2 <u>3</u> °22	17°19	13°28	21°40	17 ≈ 17	1°47	19 ≈ 41	24 米 3	21 る 38	239547	23° 5	25°26	4 Υ38	W 2
T 3	0 46 42	9°55'29	6 ප 57	19° 2	14°41	22°20	17°15	1°52	19°40	24° 1	21°D38	23°D46	23° 2	25°33	4°35	T 3
F 4	0 50 38	10°53'59	20°49	20°45	15°55	23° 0	17°13	1°56	19°39	24° 0	21°38	23°R46	22°58	25°40	4°32	F 4
S 5	0 54 35	11°52'31	4≈58	22°26	17° 8	23°41	17°11	2° 0	19°37	23°58	21°38	23°46	22°55	25°46	4°30	S 5
S 6	0 58 31	12°51'05	19°24	24° 6	18°22	24°21	17°10	2° 4	19°36	23°57	21°38	23°44	22°52	25°53	4°27	S 6
M 7	1 2 28	13°49'40	4 ∺ 4	25°45	19°35	25° 1	17° 9	2° 8	19°35	23°55	21°38	23°40	22°49	26° 0	4°24	M 7
T 8	1 6 24	14°48'16	18°53	27°23	20°49	25°42	17° 7	2°12	19°34	23°54	21°38	23°33	22°46	26° 6	4°22	T 8
W 9	1 10 21	15°46'55	3 Υ44	29° 1	22° 3	26°22	17° 6	2°16	19°33	23°52	21°39	23°23	22°43	26°13	4°19	W 9
T 10	1 14 18	16°45'35	18°29	0 ™ 37	23°16	27° 3	17° 6	2°20	19°32	23°51	21°39	23°12	22°39	26°20	4°16	T 10
F 11	1 18 14	17°44'17	2 8 58	2°12	24°30	27°44	17° 5	2°24	19°31	23°49	21°39	23° 0	22°36	26°26	4°14	F 11
S 12	1 22 11	18°43'01	17° 5	3°46	25°44	28°25	17° 5	2°27	19°30	23°48	21°39	22°50	22°33	26°33	4°11	S 12
S 13	1 26 7	19°41'48	0 Ⅱ 46	5°20	26°58	29° 6	17°D 5	2°31	19°30	23°46	21°40	22°41	22°30	26°40	4° 8	S 13
M14	1 30 4	20°40'36	14° 1	6°52	28°11	29°46	17° 5	2°34	19°29	23°45	21°40	22°35	22°27	26°46	4° 6	M14
T 15	1 34 0	21°39'27	26°49	8°24	29°25	0 ∡ 28	17° 5	2°38	19°28	23°43	21°40	22°31	22°24	26°53	4° 3	T 15
W16	1 37 57	22°38'20	99916	9°55	ე <u>ი</u> 39	1° 9	17° 5	2°41	19°27	23°42	21°41	22°29	22°20	27° 0	4° 1	W16
T 17	1 41 53	23°37'15	21°24	11°25	1°53	1°50	17° 6	2°44	19°27	23°41	21°41	22°29	22°17	27° 6	3°58	T 17
F 18	1 45 50	24°36'12	3 Ω 21	12°54	3° 8	2°31	17° 7	2°47	19°26	23°39	21°41	22°29	22°14	27°13	3°56	F 18
S 19	1 49 47	25°35'11	15°10	14°22	4°22	3°12	17° 8	2°50	19°26	23°38	21°42	22°28	22°11	27°20	3°53	S 19
S 20	1 53 43	26°34'13	26°58	15°49	5°36	3°54	17° 9	2°53	19°25	23°37	21°42	22°25	22° 8	27°26	3°51	S 20
M21	1 57 40	27°33'17	8 m 50	17°15	6°50	4°35	17°10	2°56	19°25	23°35	21°43	22°19	22° 4	27°33	3°48	M21
T 22	2 1 36	28°32'23	20°49	18°40	8° 4	5°17	17°12	2°59	19°24	23°34	21°43	22°11	22° 1	27°40	3°46	T 22
W23	2 5 33	29°31'31	2 ≏ 58	20° 5	9°19	5°59	17°14	3° 1	19°24	23°33	21°44	22° 0	21°58	27°46	3°43	W23
T 24	2 9 29	0 M 30'41	15°20	21°28	10°33	6°40	17°16	3° 4	19°24	23°32	21°45	21°47	21°55	27°53	3°41	T 24
F 25	2 13 26	1°29'54	27°55	22°50	11°47	7°22	17°18	3° 6	19°23	23°30	21°45	21°34	21°52	28° 0	3°39	F 25
S 26	2 17 22	2°29'08	10 M 43	24°12	13° 2	8° 4	17°20	3° 8	19°23	23°29	21°46	21°20	21°49	28° 7	3°36	S 26
S 27	2 21 19	3°28'24	23°45	25°32	14°16	8°46	17°23	3°10	19°23	23°28	21°47	21° 9	21°45	28°13	3°34	S 27
M28	2 25 15	4°27'42	6 ₹ 57	26°51	15°30	9°28	17°25	3°12	19°23	23°27	21°47	21° 0	21°42	28°20	3°32	M28
T 29	2 29 12	5°27'03	2 <u>0</u> °21	28° 9	16°45	10°10	17°28	3°14	19°D23	23°26	21°48	20°54	21°39	28°27	3°30	T 29
W30	2 33 9	6°26'25	3 조 54	29°25	17°59	10°52	17°31	3°16	19°23	23°25	21°49	20°51	21°36	28°33	3°27	W30
T 31	2 37 5	7 M 25'48	17 云 37	0 才 40	19 ≙ 14	11 ,7 34	17≈35	3 Ω 18	19≈23	23 米 23	21 궁 50	20°D50	219933	28 Ω 40	3 ℃ 25	T 31

Delta T = 55m29s

NOVEMBER 3005 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	o k	Day
F 1	2 41 2	8M25'14	1≈29	1 ∡ 754	20 ≏ 29	12 × 17	17≈38	3 Ω 19	19 ≈ 23	23°R22	21 궁 51	20°R50	21930	28 Ω 47	3°R23	F 1
S 2	2 44 58	9°24'41	15°32	3° 6	21°43	12°59	17°42	3°21	19°23	23 米 21	21°52	20950	21°26	28°53	3 Υ21	S 2
S 3	2 48 55	10°24'09	29°43	4°16	22°58	13°41	17°46	3°22	19°24	23°20	21°52	20°48	21°23	29° 0	3°19	S 3
M 4	2 52 51	11°23'39	14) 3	5°25	24°13	14°24	17°50	3°24	19°24	23°19	21°53	20°45	21°20	29° 7	3°17	M 4
T 5	2 56 48	12°23'11	28°28	6°31	25°27	15° 6	17°54	3°25	19°24	23°18	21°54	20°38	21°17	29°13	3°15	T 5
W 6	3 0 44	13°22'45	12 Y 53	7°35	26°42	15°49	17°59	3°26	19°25	23°18	21°55	20°30	21°14	29°20	3°13	W 6
T 7	3 4 41	14°22'20	27°12	8°37	27°57	16°32	18° 3	3°27	19°25	23°17	21°56	20°20	21°10	29°27	3°11 3° 9	T 7
F 8 S 9	3 8 38 3 12 34	15°21'57 16°21'37	11 8 21 25°13	9°36 10°32	29°11 0ML26	17°15 17°57	18° 8 18°13	3°28 3°28	19°25 19°26	23°16 23°15	21°57 21°59	20° 9 19°59	21° 7 21° 4	29°33 29°40	3° 9	F 8 S 9
S 10	3 16 31	17°21'18	8 Ⅱ 44	11°25	1°41	18°40	18°18	3°29	19°27	23°14	22° 0	19°50	21° 1	29°47	3° 6	S 10
M11 T 12	3 20 27	18°21'01 19°20'47	21°53	12°14 12°58	2°56 4°11	19°23 20° 6	18°23 18°29	3°30 3°30	19°27 19°28	23°13 23°13	22° 1 22° 2	19°44 19°41	20°58 20°55	29°53 29°59	3° 4 3° 2	M11 T 12
W13	3 24 24 3 28 20	20°20'34	4 9 540 17° 6	12°38 13°39	5°26	20° 6 20°49	18°29 18°34	3°30	19°28 19°29	23°13 23°12	22° 2	19°41 19°D40	20°53 20°51	29°39 0 m) 7	3° 2	W13
T 14	3 32 17	20°20'34 21°20'24	29°16	14°14	6°41	20°43 21°33	18°40	3°30	19°29	23°11	22° 4	19°40	20°48	0°13	2°59	T 14
F 15	3 36 14	22°20'16	11Ω14	14°44	7°56	22°16	18°46	3°R30	19°30	23°11	22° 6	19°41	20°45	0°20	2°58	F 15
S 16	3 40 10	23°20'10	23° 5	15° 7	9°11	22°59	18°52	3°30	19°31	23°10	22° 7	19°R42	20°42	0°27	2°56	S 16
S 17	3 44 7	24°20'06	4 m 54	15°24	10°26	23°43	18°59	3°30	19°32	23° 9	22° 8	19°41	20°39	0°33	2°55	S 17
M18	3 48 3	25°20'04	16°48	15°34	11°41	24°26	19° 5	3°30	19°33	23° 9	22° 9	19°38	20°35	0°40	2°53	M18
T 19	3 52 0	26°20'04	28°49	15°R35	12°56	25°10	19°12	3°30	19°34	23° 8	22°11	19°33	20°32	0°47	2°52	T 19
W20	3 55 56	27°20'06	11 ♀ 4	15°28	14°11	25°53	19°18	3°29	19°35	23° 8	22°12	19°27	20°29	0°53	2°50	W20
T 21	3 59 53	28°20'10	23°34	15°12	15°26	26°37	19°25	3°28	19°36	23° 7	22°14	19°18	20°26	1° 0	2°49	T 21
F 22 S 23	4 3 49	29°20'16 0 × ⁷ 20'24	6ML21 19°27	14°46 14°10	16°41 17°56	27°21 28° 4	19°32 19°40	3°28 3°27	19°37 19°39	23° 7 23° 6	22°15	19° 9 19° 0	20°23	1° 7	2°48	F 22 S 23
	4 7 46										22°16		20°20	1°13	2°47	
S 24	4 11 42	1°20'34	2 √ 49	13°25	19°11	28°48	19°47	3°26	19°40	23° 6	22°18	18°52	20°16	1°20	2°46	S 24
M25	4 15 39	2°20'46	16°26	12°30	20°26	29°32	19°55	3°25	19°41	23° 6	22°19	18°46	20°13	1°27	2°45	M25
T 26 W27	4 19 36 4 23 32	3°21'00 4°21'15	0 궁 15 14°12	11°26 10°16	21°42 22°57	0 ට 16	20° 2 20°10	3°24 3°22	19°43 19°44	23° 5 23° 5	22°21	18°42 18°D40	20°10 20° 7	1°33 1°40	2°44 2°43	T 26 W27
T 28	4 23 32 4 27 29	5°21'31	28°16	9° 0	24°12	1° 0 1°44	20°10 20°18	3°22 3°21	19°44 19°45	23° 5	22°22 22°24	18°D40 18°41	20° / 20° 4	1°40 1°47	2°43 2°42	T 28
F 29	4 27 29 4 31 25	6°21'49	28 10 12 ≈ 23	7°40	24 12 25°27	2°28	20°26	3°20	19 43 19°47	23° 5	22°26	18°42	20° 4	1°53	2°41	F 29
S 30	4 35 22	7 × ⁷ 22'08	26 ≈ 32	6×720	26M42	3 ට 13	20≈35	$3\Omega 18$	19≈48	23) 4	22 군 27	189543	19957	2 m 0	$2\Upsilon^{41}$	S 30

Delta T = 55m30s

DECEMBER 3005 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 39 18	8 × 122'29	10) (40	5°R 1	27 M 58	3 る 57	20≈43	3°R16	19≈50	23°R 4	22 る 29	18°R44	19954	2 Mp 7	2°R39	S 1
M 2	4 43 15	9°22'50	24°48	3 . ₹47	29°13	4°41	20°52	3 Ω 14	19°52	23) 4	22°30	189542	19°51	2°14	2 Υ 39	M 2
T 3	4 47 12	10°23'13	8 Ƴ 52	2°39	0 ∡ 728	5°26	21° 0	3°12	19°53	23° 4	22°32	18°40	19°48	2°20	2°38	T 3
W 4	4 51 8	11°23'38	22°52	1°40	1°43	6°10	21° 9	3°10	19°55	23° 4	22°34	18°35	19°45	2°27	2°38	W 4
T 5	4 55 5	12°24'03	6 8 43	0°51	2°59	6°55	21°18	3° 8	19°57	23°D 4	22°36	18°29	19°41	2°34	2°37	T 5
F 6	4 59 1	13°24'30	20°23	0°14	4°14	7°39	21°27	3° 6	19°59	23° 4	22°37	18°23	19°38	2°40	2°37	F 6
S 7	5 2 58	14°24'59	3耳50	29 M 48	5°29	8°24	21°37	3° 4	20° 1	23° 4	22°39	18°18	19°35	2°47	2°36	S 7
S 8	5 6 54	15°25'29	17° 2	29°34	6°45	9° 9	21°46	3° 1	20° 3	23° 4	22°41	18°13	19°32	2°54	2°36	S 8
M 9	5 10 51	16°26'00	29°56	29°D31	8° 0	9°53	21°55	2°59	20° 5	23° 4	22°43	18°10	19°29	3° 0	2°35	M 9
T 10	5 14 47	17°26'33	12934	29°38	9°15	10°38	22° 5	2°56	20° 7	23° 5	22°44	18°D 9	19°26	3° 7	2°35	T 10
W11	5 18 44	18°27'07	24°55	29°56	10°31	11°23	22°15	2°53	20° 9	23° 5	22°46	18° 9	19°22	3°14	2°35	W11
T 12	5 22 41	19°27'43	7Ω 4	0 ∡ 23	11°46	12° 8	22°25	2°51	20°11	23° 5	22°48	18°10	19°19	3°20	2°35	T 12
F 13	5 26 37	20°28'21	19° 1	0°59	13° 1	12°53	22°35	2°48	20°13	23° 5	22°50	18°12	19°16	3°27	2°35	F 13
S 14	5 30 34	21°29'00	0 m 53	1°41	14°17	13°38	22°45	2°45	20°15	23° 6	22°52	18°14	19°13	3°34	2°D35	S 14
S 15	5 34 30	22°29'40	12°43	2°31	15°32	14°23	22°55	2°42	20°17	23° 6	22°54	18°15	19°10	3°40	2°35	S 15
M16	5 38 27	23°30'22	24°36	3°26	16°47	15° 8	23° 5	2°38	20°20	23° 6	22°55	18°R15	19° 7	3°47	2°35	M16
T 17	5 42 23	24°31'06	6 ≏ 37	4°26	18° 3	15°54	23°16	2°35	20°22	23° 7	22°57	18°15	19° 3	3°54	2°35	T 17
W18	5 46 20	25°31'51	18°52	5°30	19°18	16°39	23°26	2°32	20°24	23° 7	22°59	18°13	19° 0	4° 0	2°35	W18
T 19	5 50 16	26°32'37	1 M 23	6°39	20°34	17°24	23°37	2°28	20°27	23° 8	23° 1	18°10	18°57	4° 7	2°35	T 19
F 20	5 54 13	27°33'25	14°15	7°50	21°49	18°10	23°48	2°25	20°29	23° 8	23° 3	18° 7	18°54	4°14	2°36	F 20
S 21	5 58 10	28°34'14	27°28	9° 5	23° 4	18°55	23°58	2°21	20°31	23° 9	23° 5	18° 4	18°51	4°21	2°36	S 21
S 22	6 2 6	29°35'05	11 ~ 5	10°21	24°20	19°41	24° 9	2°18	20°34	23° 9	23° 7	18° 1	18°47	4°27	2°37	S 22
M23	6 6 3	0 ට 35'56	25° 1	11°40	25°35	20°26	24°20	2°14	20°36	23°10	23° 9	17°59	18°44	4°34	2°37	M23
T 24	6 9 59	1°36'49	9 ට 15	13° 1	26°51	21°12	24°32	2°10	20°39	23°11	23°11	17°58	18°41	4°41	2°38	T 24
W25	6 13 56	2°37'43	23°40	14°24	28° 6	21°57	24°43	2° 6	20°42	23°11	23°13	17°D58	18°38	4°47	2°38	W25
T 26	6 17 52	3°38'37	8 ≈ 13	15°47	29°22	22°43	24°54	2° 2	20°44	23°12	23°15	17°59	18°35	4°54	2°39	T 26
F 27	6 21 49	4°39'33	22°46	17°12	0 궁 37	23°29	25° 6	1°58	20°47	23°13	23°17	18° 0	18°32	5° 1	2°40	F 27
S 28	6 25 45	5°40'28	7 ∺ 14	18°38	1°53	24°15	25°17	1°54	20°50	23°14	23°19	18° 1	18°28	5° 7	2°40	S 28
S 29	6 29 42	6°41'25	21°35	20° 4	3° 8	25° 1	25°29	1°50	20°52	23°14	23°21	18° 2	18°25	5°14	2°41	S 29
M30	6 33 39	7°42'22	5 Υ 44	21°32	4°24	25°46	25°41	1°45	20°55	23°15	23°23	18°R 2	18°22	5°21	2°42	M30
T 31	6 37 35	8 ට 43'19	19 Y 40	23 × 0	5 云 39	26 궁 32	25≈53	1 Ω 41	20≈58	23 米 16	23 る 25	1895 2	189519	5 m 27	2 Υ 43	T 31

Delta T = 55m30s

JANUARY 3006 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)ұ(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	6 41 32	9 ට 44'17	3 8 23	24 × 128	6 ප 55	27 ට 18	26≈ 5	1°R37	21≈ 1	23 米 17	23 궁 27	18°R 1	189516	5 m /34	2 Υ 44	W 1
T 2	6 45 28	10°45'15	16°52	25°58	8°10	28° 4	26°17	1 Ω 32	21° 4	23°18	23°29	1899 1	18°13	5°41	2°45	T 2
F 3	6 49 25	11°46'14	0 I 6	27°27	9°26	28°50	26°29	1°28	21° 6	23°19	23°32	18° 0	18° 9	5°47	2°46	F 3
S 4	6 53 21	12°47'13	13° 7	28°57	10°41	29°37	26°41	1°23	21° 9	23°20	23°34	17°59	18° 6	5°54	2°47	S 4
S 5	6 57 18	13°48'13	25°55	0 궁 27	11°57	0≈23	26°53	1°19	21°12	23°21	23°36	17°58	18° 3	6° 1	2°48	S 5
M 6	7 1 15	14°49'14	8930	1°58	13°12	1° 9	27° 5	1°14	21°15	23°22	23°38	17°58	18° 0	6° 8	2°50	M 6
T 7	7 5 11	15°50'15	20°53	3°29	14°28	1°55	27°18	1° 9	21°18	23°23	23°40	17°D58	17°57	6°14	2°51	T 7
W 8	7 9 8	16°51'16	3 N 5	5° 0	15°43	2°41	27°30	1° 5	21°21	23°24	23°42	17°58	17°53	6°21	2°52	W 8
T 9	7 13 4	17°52'18	15° 8	6°32	16°59	3°28	27°43	1° 0	21°24	23°25	23°44	17°R58	17°50	6°28	2°54	T 9
F 10	7 17 1	18°53'20	27° 4	8° 3	18°14	4°14	27°55	0°55	21°27	23°27	23°46	17°58	17°47	6°34	2°55	F 10
S 11	7 20 57	19°54'24	8 m 55	9°36	19°29	5° 1	28° 8	0°50	21°31	23°28	23°48	17°58	17°44	6°41	2°57	S 11
S 12	7 24 54	20°55'27	20°44	11° 8	20°45	5°47	28°21	0°46	21°34	23°29	23°50	17°58	17°41	6°48	2°58	S 12
M13	7 28 50	21°56'31	2 ≏ 37	12°40	22° 0	6°33	28°34	0°41	21°37	23°30	23°53	17°57	17°38	6°54	3° 0	M13
T 14	7 32 47	22°57'36	14°36	14°13	23°16	7°20	28°47	0°36	21°40	23°32	23°55	17°57	17°34	7° 1	3° 1	T 14
W15	7 36 44	23°58'41	26°47	15°47	24°31	8° 7	29° 0	0°31	21°43	23°33	23°57	17°D57	17°31	7° 8	3° 3	W15
T 16	7 40 40	24°59'47	9 M .15	17°20	25°47	8°53	29°13	0°26	21°46	23°34	23°59	17°57	17°28	7°14	3° 5	T 16
F 17	7 44 37	26° 0'53	22° 2	18°54	27° 2	9°40	29°26	0°21	21°50	23°36	24° 1	17°58	17°25	7°21	3° 7	F 17
S 18	7 48 33	27° 2'00	5 ₹ 13	20°28	28°18	10°27	29°39	0°16	21°53	23°37	24° 3	17°59	17°22	7°28	3° 8	S 18
S 19	7 52 30	28° 3'07	18°50	22° 2	29°34	11°13	29°52	0°11	21°56	23°39	24° 5	18° 0	17°19	7°34	3°10	S 19
M20	7 56 26	29° 4'15	2 ප 53	23°37	0≈49	12° 0	0 ∀ 5	0° 6	22° 0	23°40	24° 7	18° 0	17°15	7°41	3°12	M20
T 21	8 0 23	0≈ 5'22	17°20	25°12	2° 5	12°47	0°19	0° 1	22° 3	23°42	24°10	18°R 1	17°12	7°48	3°14	T 21
W22	8 4 19	1° 6'30	2≈ 6	26°48	3°20	13°34	0°32	29956	22° 6	23°43	24°12	18° 0	17° 9	7°55	3°16	W22
T 23	8 8 16	2° 7'38	17° 4	28°24	4°36	14°20	0°46	29°51	22°10	23°45	24°14	17°59	17° 6	8° 1	3°18	T 23
F 24	8 12 13	3° 8'45	2 米 5	29°59	5°51	15° 7	0°59	29°47	22°13	23°46	24°16	17°58	17° 3	8° 8	3°21	F 24
S 25	8 16 9	4° 9'52	17° 0	1≈36	7° 7	15°54	1°13	29°42	22°16	23°48	24°18	17°55	16°59	8°15	3°23	S 25
S 26	8 20 6	5°10'59	1 Y 43	3°14	8°22	16°41	1°26	29°37	22°20	23°50	24°20	17°53	16°56	8°21	3°25	S 26
M27	8 24 2	6°12'05	16° 6	4°51	9°37	17°28	1°40	29°32	22°23	23°51	24°22	17°52	16°53	8°28	3°27	M27
T 28	8 27 59	7°13'11	8 8 0	6°29	10°53	18°15	1°54	29°27	22°27	23°53	24°24	17°51	16°50	8°35	3°30	T 28
W29	8 31 55	8°14'16	13°48	8° 7	12° 8	19° 2	2° 7	29°22	22°30	23°55	24°26	17°D51	16°47	8°41	3°32	W29
T 30	8 35 52	9°15'21	27° 6	9°46	13°24	19°49	2°21	29°17	22°33	23°56	2 <u>4</u> °28	17°51	16°44	8°48	3°34	T 30
F 31	8 39 48	10≈16'25	10 I 5	11≈26	14≈39	20≈36	2 ₩35	299512	22≈37	23 米 58	24 궁 30	17953	16940	8 m 55	3 Υ 37	F 31

Delta T = 55m31s

FEBRUARY 3006 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1		11≈17'29	22 II 47					·	-		_				3 Υ 39	S 1
5 1	8 43 45	1129	22 11 47	13≈ 6	15≈55	21≈23	2) (49	29°R 8	22≈40	24 米 0	24 궁 32	179555	16937	9 m) 1	3 1 39	5 1
S 2	8 47 42	12°18'32	59916	14°46	17°10	22°11	3° 3	2995 3	22°44	24° 2	24°35	17°56	16°34	9° 8	3°42	S 2
M 3	8 51 38	13°19'34	17°33	16°27	18°26	22°58	3°17	28°58	22°47	24° 4	24°37	17°R57	16°31	9°15	3°44	M 3
T 4	8 55 35	14°20'36	29°41	18° 8	19°41	23°45	3°31	28°53	22°51	24° 5	24°39	17°56	16°28	9°22	3°47	T 4
W 5	8 59 31	15°21'37	11 Ω 42	19°50	20°56	24°32	3°45	28°49	22°54	24° 7	24°41	17°54	16°25	9°28	3°49	W 5
T 6	9 3 28	16°22'38	23°39	21°32	22°12	25°19	3°59	28°44	22°58	24° 9	24°43	17°50	16°21	9°35	3°52	T 6
F 7	9 7 24	17°23'38	5 m y31	23°15	23°27	26° 6	4°13	28°40	23° 1	24°11	24°45	17°45	16°18	9°42	3°55	F 7
S 8	9 11 21	18°24'37	17°22	24°58	24°43	26°54	4°27	28°35	23° 5	24°13	24°47	17°40	16°15	9°48	3°58	S 8
S 9	9 15 17	19°25'36	29°13	26°41	25°58	27°41	4°41	28°31	23° 8	24°15	24°49	17°34	16°12	9°55	4° 0	S 9
M10	9 19 14	20°26'34	11 ♀ 7	28°25	27°13	28°28	4°55	28°26	23°12	24°17	24°51	17°28	16° 9	10° 2	4° 3	M10
T 11	9 23 11	21°27'32	23° 7	0 ₩ 9	28°29	29°16	5° 9	28°22	23°15	24°19	24°52	17°23	16° 5	10° 8	4° 6	T 11
W12	9 27 7	22°28'30	5 M .16	1°53	29°44	0 ∀ 3	5°23	28°17	23°19	24°21	24°54	17°20	16° 2	10°15	4° 9	W12
T 13	9 31 4	23°29'27	17°39	3°38	0 ∺ 59	0°50	5°38	28°13	23°22	24°23	24°56	17°19	15°59	10°22	4°12	T 13
F 14	9 35 0	24°30'23	0 ∡ 120	5°22	2°15	1°38	5°52	28° 9	23°26	24°25	24°58	17°D19	15°56	10°29	4°15	F 14
S 15	9 38 57	25°31'19	13°22	7° 6	3°30	2°25	6° 6	28° 5	23°29	24°27	25° 0	17°20	15°53	10°35	4°18	S 15
S 16	9 42 53	26°32'14	26°50	8°49	4°45	3°12	6°20	28° 1	23°33	24°29	25° 2	17°21	15°50	10°42	4°21	S 16
M17	9 46 50	27°33'09	10 궁 46	10°32	6° 1	4° 0	6°35	27°57	23°36	24°31	25° 4	17°R22	15°46	10°49	4°24	M17
T 18	9 50 46	28°34'03	25°10	12°14	7°16	4°47	6°49	27°53	23°40	24°33	25° 6	17°22	15°43	10°55	4°27	T 18
W19	9 54 43	29°34'56	9≈58	13°54	8°31	5°34	7° 3	27°49	23°43	24°35	25° 8	17°20	15°40	11° 2	4°30	W19
T 20	9 58 40	0) 35′48	25° 6	15°33	9°47	6°22	7°18	27°45	23°47	24°37	25° 9	17°16	15°37	11° 9	4°33	T 20
F 21	10 2 36	1°36'39	10 ∺ 23	17°10	11° 2	7° 9	7°32	27°42	23°50	24°39	25°11	17°10	15°34	11°15	4°36	F 21
S 22	10 6 33	2°37'29	25°39	18°45	12°17	7°57	7°46	27°38	23°54	24°42	25°13	17° 3	15°31	11°22	4°39	S 22
S 23	10 10 29	3°38'18	10 Υ 42	20°17	13°32	8°44	8° 1	27°35	23°57	24°44	25°15	16°56	15°27	11°29	4°42	S 23
M24	10 14 26	4°39'05	25°25	21°45	14°48	9°32	8°15	27°31	24° 1	24°46	25°16	16°50	15°24	11°36	4°46	M24
T 25	10 18 22	5°39'51	9 8 42	23° 9	16° 3	10°19	8°29	27°28	24° 4	24°48	25°18	16°45	15°21	11°42	4°49	T 25
W26	10 22 19	6°40'36	23°30	24°28	17°18	11° 7	8°44	27°24	24° 8	24°50	25°20	16°42	15°18	11°49	4°52	W26
T 27	10 26 15	7°41'19	6耳50	25°42	18°33	11°54	8°58	27°21	24°11	24°52	25°22	16°D41	15°15	11°56	4°55	T 27
F 28	10 30 12	8): 42'01	19 Ⅱ 45	26) 49	19) 48	12) 42	9) 13	279518	24≈15	24) 55	25 る 23	169541	159911	12 M) 2	4℃ 59	F 28

Delta T = 55m32s

MARCH 3006 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 34 9	9) 42'41	2920	27 米 50	21 米 3	13 ∺ 29	9 ∺ 27	27°R15	24≈18	24) 57	25 පි 25	16942	1595 8	12 M 9	5 Υ 2	S 1
S 2	10 38 5	10°43'19	14°38	28°43	22°18	14°17	9°41	279512	24°21	24°59	25°26	16°R43	15° 5	12°16	5° 5	S 2
M 3	10 42 2	11°43'56	26°44	29°27	23°33	15° 4	9°56	27° 9	24°25	25° 1	25°28	16°43	15° 2	12°22	5° 9	M 3
T 4	10 45 58	12°44'31	$8\Omega 42$	oΥ 2	24°49	15°52	10°10	27° 7	24°28	25° 4	25°30	16°40	14°59	12°29	5°12	T 4
W 5	10 49 55	13°45'05	20°36	0°28	26° 4	16°39	10°25	27° 4	24°32	25° 6	25°31	16°35	14°56	12°36	5°16	W 5
T 6	10 53 51	14°45'37	2 m 27	0°44	27°19	17°26	10°39	27° 2	24°35	25° 8	25°33	16°27	14°52	12°43	5°19	T 6
F 7	10 57 48	15°46'08	14°18	0°R49	28°34	18°14	10°53	26°59	24°38	25°10	25°34	16°17	14°49	12°49	5°23	F 7
S 8	11 144	16°46'37	26°10	0°45	29°49	19° 1	11° 8	26°57	24°42	25°13	25°36	16° 5	14°46	12°56	5°26	S 8
S 9	11 541	17°47'04	8 ₾ 5	0°30	1 Y 3	19°49	11°22	26°55	24°45	25°15	25°37	15°53	14°43	13° 3	5°29	S 9
M10	11 9 37	18°47'31	20° 4	0° 5	2°18	20°36	11°36	26°53	24°48	25°17	25°39	15°41	14°40	13° 9	5°33	M10
T 11	11 13 34	19°47'55	2 M 10	29 米 31	3°33	21°24	11°51	26°51	24°52	25°19	25°40	15°30	14°36	13°16	5°36	T 11
W12	11 17 31	20°48'19	14°23	28°49	4°48	22°11	12° 5	26°49	24°55	25°22	25°41	15°22	14°33	13°23	5°40	W12
T 13	11 21 27	21°48'41	26°48	28° 0	6° 3	22°59	12°19	26°47	24°58	25°24	25°43	15°16	14°30	13°29	5°43	T 13
F 14	11 25 24	22°49'02	9 .₹ 27	27° 5	7°18	23°46	12°34	26°45	25° 1	25°26	25°44	15°13	14°27	13°36	5°47	F 14
S 15	11 29 20	23°49'22	22°24	26° 5	8°33	24°33	12°48	26°43	25° 4	25°28	25°45	15°D13	14°24	13°43	5°51	S 15
S 16	11 33 17	24°49'40	5 七 42	25° 3	9°47	25°21	13° 2	26°42	25° 8	25°31	25°47	15°13	14°21	13°50	5°54	S 16
M17	11 37 13	25°49'57	19°26	23°59	11° 2	26° 8	13°17	26°41	25°11	25°33	25°48	15°R13	14°17	13°56	5°58	M17
T 18	11 41 10	26°50'12	3≈36	22°55	12°17	26°56	13°31	26°39	25°14	25°35	25°49	15°12	14°14	14° 3	6° 1	T 18
W19	11 45 6	27°50'26	18°13	21°53	13°32	27°43	13°45	26°38	25°17	25°38	25°50	15° 8	14°11	14°10	6° 5	W19
T 20	11 49 3	28°50'39	3 ∺ 11	20°55	14°46	28°30	13°59	26°37	25°20	25°40	25°52	15° 2	14° 8	14°16	6° 8	T 20
F 21	11 53 0	29°50'50	18°24	20° 0	16° 1	29°18	14°13	26°36	25°23	25°42	25°53	14°53	14° 5	14°23	6°12	F 21
S 22	11 56 56	0 Ƴ 50'59	3 Ƴ 42	19°10	17°16	0 Υ 5	14°27	26°35	25°26	25°44	25°54	14°42	14° 2	14°30	6°16	S 22
S 23	12 0 53	1°51'06	18°53	18°26	18°30	0°53	14°42	26°35	25°29	25°47	25°55	14°31	13°58	14°36	6°19	S 23
M24	12 4 49	2°51'11	3 8 47	17°48	19°45	1°40	14°56	26°34	25°32	25°49	25°56	14°21	13°55	14°43	6°23	M24
T 25	12 8 46	3°51'15	18°15	17°17	20°59	2°27	15°10	26°34	25°35	25°51	25°57	14°12	13°52	14°50	6°26	T 25
W26	12 12 42	4°51'16	2 Ⅱ 14	16°53	22°14	3°14	15°24	26°33	25°38	25°54	25°58	14° 6	13°49	14°57	6°30	W26
T 27	12 16 39	5°51'16	15°42	16°35	23°28	4° 2	15°38	26°33	25°41	25°56	25°59	14° 3	13°46	15° 3	6°34	T 27
F 28	12 20 35	6°51'13	28°42	16°24	24°43	4°49	15°52	26°33	25°44	25°58	26° 0	14° 1	13°42	15°10	6°37	F 28
S 29	12 24 32	7°51'08	119519	16°D19	25°57	5°36	16° 6	26°D33	25°47	26° 0	26° 1	14° 1	13°39	15°17	6°41	S 29
S 30	12 28 29	8°51'01	23°36	16°20	27°12	6°23	16°19	26°33	25°49	26° 3	26° 2	14° 1	13°36	15°23	6°44	S 30
M31	12 32 25	9 Ƴ 50'52	5 Ω 39	16 米 27	28 Y 26	7 Υ 11	16 ∺ 33	26933	25≈52	26 米 5	26 궁 3	1499 0	13933	15 M y30	6 Ƴ 48	M31

Delta T = 55m32s

APRIL 3006 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 36 22	10 Y 50'41	17 Ω 34	16) (41	29 Υ 40	7 Υ 58	16) (47	26933	25≈55	26) 7	26 궁 4	13°R56	13930	15 m)37	6 Υ 52	T 1
W 2	12 40 18	11°50'27	29°24	16°59	0 8 55	8°45	17° 1	26°34	25°58	26° 9	26° 5	13950	13°27	15°43	6°55	W 2
T 3	12 44 15	12°50'12	11 m 13	17°23	2° 9	9°32	17°14	26°34	26° 0	26°11	26° 5	13°40	13°23	15°50	6°59	T 3
F 4	12 48 11	13°49'54	23° 5	17°51	3°23	10°19	17°28	26°35	26° 3	26°14	26° 6	13°28	13°20	15°57	7° 2	F 4
S 5	12 52 8	14°49'34	5 ₾ 1	18°24	4°37	11° 6	17°42	26°36	26° 6	26°16	26° 7	13°15	13°17	16° 4	7° 6	S 5
S 6	12 56 4	15°49'13	17° 3	19° 1	5°52	11°53	17°55	26°36	26° 8	26°18	26° 8	13° 0	13°14	16°10	7°10	S 6
M 7	13 0 1	16°48'49	29°11	19°42	7° 6	12°40	18° 9	26°37	26°11	26°20	26° 8	12°46	13°11	16°17	7°13	M 7
T 8	13 3 57	17°48'23	11 M 28	20°27	8°20	13°27	18°22	26°38	26°13	26°22	26° 9	12°33	13° 8	16°24	7°17	T 8
W 9	13 7 54	18°47'56	23°53	21°15	9°34	14°14	18°36	26°40	26°16	26°24	26° 9	12°23	13° 4	16°30	7°20	W 9
T 10	13 11 51	19°47'27	6 ₹ 28	22° 7	10°48	15° 1	18°49	26°41	26°18	26°27	26°10	12°16	13° 1	16°37	7°24	T 10
F 11	13 15 47	20°46'56	1 <u>9</u> °15	23° 1	12° 2	15°48	19° 3	26°42	26°21	26°29	26°11	12°12	12°58	16°44	7°27	F 11
S 12	13 19 44	21°46'24	2 ਰ 16	23°59	13°16	16°35	19°16	26°44	26°23	26°31	26°11	12°11	12°55	16°51	7°31	S 12
S 13	13 23 40	22°45'49	15°33	25° 0	14°30	17°22	19°29	26°45	26°25	26°33	26°12	12°10	12°52	16°57	7°34	S 13
M14	13 27 37	23°45'14	29°11	26° 3	15°43	18° 8	19°42	26°47	26°27	26°35	26°12	12°10	12°48	17° 4	7°38	M14
T 15	13 31 33	24°44'36	13 ≈ 9	27° 8	16°57	18°55	19°55	26°49	26°30	26°37	26°12	12° 9	12°45	17°11	7°41	T 15
W16	13 35 30	25°43'57	27°29	28°16	18°11	19°42	20° 8	26°51	26°32	26°39	26°13	12° 6	12°42	17°17	7°45	W16
T 17	13 39 26	26°43'16	12 米 9	29°27	19°25	20°29	20°21	26°53	26°34	26°41	26°13	12° 0	12°39	17°24	7°48	T 17
F 18	13 43 23	27°42'33	27° 3	0 Υ 39	20°39	21°15	20°34	26°55	26°36	26°43	26°14	11°52	12°36	17°31	7°52	F 18
S 19	13 47 20	28°41'48	12 ° 4	1°53	21°52	22° 2	20°47	26°57	26°38	26°45	26°14	11°42	12°33	17°38	7°55	S 19
S 20	13 51 16	29°41'01	27° 3	3°10	23° 6	22°49	21° 0	27° 0	26°40	26°47	26°14	11°31	12°29	17°44	7°59	S 20
M21	13 55 13	0840'13	11850	4°28	24°19	23°35	21°13	27° 2	26°42	26°49	26°14	11°21	12°26	17°51	8° 2	M21
T 22	13 59 9	1°39'22	26°17	5°49	25°33	24°22	21°25	27° 5	26°44	26°51	26°15	11°12	12°23	17°58	8° 5	T 22
W23	14 3 6	2°38'29	10 Ⅱ 18	7°11	26°47	25° 8	21°38	27° 7	26°46	26°53	26°15	11° 6	12°20	18° 4	8° 9	W23
T 24	14 7 2	3°37'35	23°51	8°35	28° 0	25°55	21°51	27°10	26°48	26°55	26°15	11° 3	12°17	18°11	8°12	T 24
F 25	14 10 59	4°36'38	6956	10° 0	29°13	26°41	22° 3	27°13	26°50	26°57	26°15	11°D 1	12°13	18°18	8°15	F 25
S 26	14 14 55	5°35'39	19°37	11°28	0 П 27	27°28	22°15	27°16	26°52	26°59	26°15	11° 1	12°10	18°24	8°19	S 26
S 27	14 18 52	6°34'37	1 Q 58	12°57	1°40	28°14	22°28	27°19	26°53	27° 1	26°15	11°R 2	12° 7	18°31	8°22	S 27
M28	14 22 49	7°33'33	14° 4	14°28	2°54	29° 1	22°40	27°22	26°55	27° 3	26°R15	11° 2	12° 4	18°38	8°25	M28
T 29	14 26 45	8°32'27	26° 0	16° 0	4° 7	29°47	22°52	27°25	26°57	27° 4	26°15	11° 0	12° 1	18°45	8°29	T 29
W30	14 30 42	9 8 31'19	7 m 51	17 Y 34	5 Ⅱ 20	0 8 33	23) 4	279529	26≈58	27 米 6	26 ප 15	109556	119558	18 m 51	8 Ƴ 32	W30

Delta T = 55m33s

MAY 3006 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(ħ	В	ß	ß	Ç	Ŷ,	Day
T 1	14 34 38	10830'09	19 m 41	19 Υ 9	6Д33	1819	23) 16	27932	27≈ 0	27) 8	26°R15	10°R50	119554	18 m /58	8 Υ 35	T 1
F 2	14 38 35	11°28'56	1 ≏ 36	20°47	7°46	2° 5	23°28	27°36	27° 1	27°10	26 ට 15	109541	11°51	19° 5	8°38	F 2
S 3	14 42 31	12°27'41	13°36	22°25	8°59	2°52	23°40	27°39	27° 3	27°12	26°15	10°31	11°48	19°11	8°41	S 3
S 4	14 46 28	13°26'24	25°46	24° 6	10°12	3°38	23°52	27°43	27° 4	27°13	26°15	10°20	11°45	19°18	8°44	S 4
M 5	14 50 24	14°25'06	8 M 6	25°48	11°25	4°24	24° 3	27°47	27° 6	27°15	26°14	10°10	11°42	19°25	8°47	M 5
T 6	14 54 21	15°23'45	20°36	27°31	12°38	5°10	24°15	27°51	27° 7	27°17	26°14	10° 1	11°39	19°32	8°50	T 6
W 7	14 58 18	16°22'23	3 ∡ 18	29°17	13°51	5°56	24°26	27°55	27° 8	27°18	26°14	9°53	11°35	19°38	8°53	W 7
T 8	15 2 14	17°20'58	16°11	18 4	15° 4	6°42	24°38	27°59	27°10	27°20	26°14	9°48	11°32	19°45	8°56	T 8
F 9	15 6 11	18°19'32	29°15	2°52	16°17	7°27	24°49	28° 3	27°11	27°22	26°13	9°46	11°29	19°52	8°59	F 9
S 10	15 10 7	19°18'05	12 る 32	4°42	17°29	8°13	25° 0	28° 7	27°12	27°23	26°13	9°D45	11°26	19°58	9° 2	S 10
S 11	15 14 4	20°16'36	26° 1	6°34	18°42	8°59	25°12	28°12	27°13	27°25	26°13	9°46	11°23	20° 5	9° 5	S 11
M12	15 18 0	21°15'05	9≈43	8°28	19°55	9°45	25°23	28°16	27°14	27°26	26°12	9°47	11°19	20°12	9°8	M12
T 13	15 21 57	22°13'32	23°40	10°23	21° 7	10°31	25°33	28°21	27°15	27°28	26°12	9°R48	11°16	20°19	9°11	T 13
W14	15 25 53	23°11'59	7 ∺ 50	12°20	22°20	11°16	25°44	28°25	27°16	27°29	26°11	9°47	11°13	20°25	9°14	W14
T 15	15 29 50	24°10'23	22°12	14°19	23°32	12° 2	25°55	28°30	27°17	27°31	26°11	9°44	11°10	20°32	9°17	T 15
F 16	15 33 47	25° 8'46	6 Υ 44	16°19	24°45	12°47	26° 6	28°35	27°18	27°32	26°10	9°39	11° 7	20°39	9°19	F 16
S 17	15 37 43	26° 7'08	21°20	18°20	25°57	13°33	26°16	28°40	27°18	27°33	26°10	9°33	11° 4	20°45	9°22	S 17
S 18	15 41 40	27° 5'28	5 8 53	20°24	27°10	14°18	26°27	28°45	27°19	27°35	26° 9	9°27	11° 0	20°52	9°25	S 18
M19	15 45 36	28° 3'46	20°18	22°28	28°22	15° 4	26°37	28°50	27°20	27°36	26° 9	9°20	10°57	20°59	9°27	M19
T 20	15 49 33	29° 2'03	4 Ⅱ 28	24°34	29°34	15°49	26°47	28°55	27°21	27°38	26° 8	9°15	10°54	21° 6	9°30	T 20
W21	15 53 29	0耳 0'18	18°18	26°42	09୍ଦେ46	16°35	26°57	29° 0	27°21	27°39	26° 7	9°11	10°51	21°12	9°33	W21
T 22	15 57 26	0°58'31	1 95 45	28°50	1°58	17°20	27° 7	29° 5	27°22	27°40	26° 7	9°10	10°48	21°19	9°35	T 22
F 23	16 1 22	1°56'43	14°49	0Д59	3°10	18° 5	27°17	29°10	27°22	27°41	26° 6	9°D 9	10°45	21°26	9°38	F 23
S 24	16 5 19	2°54'52	27°31	3° 9	4°22	18°50	27°27	29°16	27°23	27°43	26° 5	9°11	10°41	21°32	9°40	S 24
S 25	16 9 16	3°53'00	9 Ω 55	5°19	5°34	19°35	27°36	29°21	27°23	27°44	26° 4	9°12	10°38	21°39	9°42	S 25
M26	16 13 12	4°51'06	22° 4	7°30	6°46	20°21	27°46	29°27	27°23	27°45	26° 4	9°14	10°35	21°46	9°45	M26
T 27	16 17 9	5°49'10	4M) 2	9°41	7°58	21° 6	27°55	29°32	27°24	27°46	26° 3	9°R14	10°32	21°53	9°47	T 27
W28	16 21 5	6°47'12	15°55	11°51	9°10	21°51	28° 5	29°38	27°24	27°47	26° 2	9°14	10°29	21°59	9°49	W28
T 29	16 25 2	7°45'12	27°48	14° 1	10°22	22°35	28°14	29°44	27°24	27°48	26° 1	9°12	10°25	22° 6	9°52	T 29
F 30	16 28 58	8°43'11	9 ≏ 44	16°10	11°33	23°20	28°23	29°50	27°24	27°49	26° 0	9° 9	10°22	22°13	9°54	F 30
S 31	16 32 55	9 Ⅱ 41'07	21 ≏ 49	18 Ⅱ 17	129645	248 5	28) 32	29955	27≈24	27) 50	25 る 59	9 9 5	10919	22 m 19	9 Υ 56	S 31

Delta T = 55m33s

JUNE 3006 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	16 36 51	10 Ⅲ 39'02	4M 5	20 Ⅲ 24	139556	24850	28) (40	0 Ω 1	27≈24	27) (51	25°R58	9°R 0	109516	22 Mp 26	9 Υ 58	S 1
M 2	16 40 48	11°36'56	16°34	22°28	15° 8	25°35	28°49	0° 7	27°R24	27°52	25 る 58	8 9 56	10°13	22°33	10° 0	M 2
T 3	16 44 45	12°34'48	29°18	24°31	16°19	26°19	28°57	0°13	27°24	27°53	25°57	8°52	10°10	22°40	10° 2	T 3
W 4	16 48 41	13°32'38	12 × 17	26°31	17°30	27° 4	29° 6	0°19	27°24	27°54	25°56	8°49	10° 6	22°46	10° 4	W 4
T 5	16 52 38	14°30'27	2 <u>5</u> °32	28°29	18°42	27°48	29°14	0°26	27°24	27°55	25°55	8°47	10° 3	22°53	10° 6	T 5
F 6	16 56 34	15°28'15	9 ろ 0	0925	19°53	28°33	29°22	0°32	27°24	27°56	25°54	8°D46	10° 0	23° 0	10° 8	F 6
S 7	17 0 31	16°26'02	22°40	2°18	21° 4	29°17	29°30	0°38	27°24	27°56	25°52	8°47	9°57	23° 6	10°10	S 7
S 8	17 4 27	17°23'47	6≈31	4° 9	22°15	0耳 2	29°38	0°44	27°23	27°57	25°51	8°48	9°54	23°13	10°12	S 8
M 9	17 8 24	18°21'32	20°31	5°56	23°26	0°46	29°45	0°51	27°23	27°58	25°50	8°49	9°51	23°20	10°14	M 9
T 10	17 12 21	19°19'15	4) (37	7°41	24°37	1°30	29°53	0°57	27°23	27°59	25°49	8°50	9°47	23°27	10°15	T 10
W11	17 16 17	20°16'57	18°49	9°23	25°47	2°15	0 Υ 0	1° 4	27°22	27°59	25°48	8°R51	9°44	23°33	10°17	W11
T 12	17 20 14	21°14'38	3 ℃ 3	11° 1	26°58	2°59	0° 8	1°10	27°22	28° 0	25°47	8°51	9°41	23°40	10°19	T 12
F 13	17 24 10	22°12'19	17°18	12°37	28° 9	3°43	0°15	1°17	27°21	28° 1	25°46	8°49	9°38	23°47	10°20	F 13
S 14	17 28 7	23° 9'58	1830	14°10	29°19	4°27	0°22	1°24	27°21	28° 1	25°44	8°48	9°35	23°54	10°22	S 14
S 15	17 32 3	24° 7'37	15°36	15°39	0 Ω 30	5°11	0°28	1°30	27°20	28° 2	25°43	8°46	9°31	24° 0	10°23	S 15
M16	17 36 0	25° 5'15	29°32	17° 5	1°40	5°55	0°35	1°37	27°19	28° 2	25°42	8°44	9°28	24° 7	10°25	M16
T 17	17 39 56	26° 2'52	13耳16	18°29	2°50	6°39	0°42	1°44	27°19	28° 3	25°41	8°43	9°25	24°14	10°26	T 17
W18	17 43 53	27° 0'28	26°45	19°48	4° 1	7°23	0°48	1°51	27°18	28° 3	25°40	8°42	9°22	24°20	10°28	W18
T 19	17 47 50	27°58'02	9 95 56	21° 5	5°11	8° 7	0°54	1°57	27°17	28° 3	25°38	8°D42	9°19	24°27	10°29	T 19
F 20	17 51 46	28°55'36	22°50	22°18	6°21	8°51	1° 0	2° 4	27°16	28° 4	25°37	8°42	9°16	24°34	10°30	F 20
S 21	17 55 43	29°53'09	5 Ω 27	23°28	7°31	9°34	1° 6	2°11	27°15	28° 4	25°36	8°43	9°12	24°41	10°31	S 21
S 22	17 59 39	0950'40	17°48	24°35	8°41	10°18	1°12	2°18	27°14	28° 5	25°34	8°43	9° 9	24°47	10°33	S 22
M23	18 3 36	1°48'10	29°56	25°38	9°51	11° 2	1°17	2°25	27°13	28° 5	25°33	8°44	9° 6	24°54	10°34	M23
T 24	18 7 32	2°45'40	11 M 56	26°37	11° 0	11°45	1°22	2°32	27°12	28° 5	25°32	8°45	9° 3	25° 1	10°35	T 24
W25	18 11 29	3°43'07	23°50	27°33	12°10	12°29	1°28	2°40	27°11	28° 5	25°30	8°45	9° 0	25° 7	10°36	W25
T 26	18 15 25	4°40'34	5 ≏ 43	28°25	13°19	13°12	1°33	2°47	27°10	28° 5	25°29	8°R45	8°57	25°14	10°37	T 26
F 27	18 19 22	5°38'00	17°40	29°13	14°29	13°55	1°37	2°54	27° 9	28° 6	25°27	8°45	8°53	25°21	10°38	F 27
S 28	18 23 19	6°35'25	29°46	29°57	15°38	14°39	1°42	3° 1	27° 8	28° 6	25°26	8°45	8°50	25°28	10°38	S 28
S 29	18 27 15	7°32'48	12 M 4	0 Ω 38	16°47	15°22	1°47	3° 8	27° 6	28° 6	25°25	8°45	8°47	25°34	10°39	S 29
M30	18 31 12	8930'11	24 M 38	1Ω14	17 Ω 56	16耳 5	1 Υ 51	3 Ω 16	27≈ 5	28 米 6	25 云 23	8°D45	89544	25 m 41	10 Y 40	M30

Delta T = 55m34s

JULY 3006 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 35 8	99527'33	7 ₹ 31	1 Ω 46	19⋒ 5	16∏48	1 Υ 55	3 N 23	27°R 4	28°R 6	25°R22	8 9 345	89541	25 m /48	10 Y 41	T 1
W 2	18 39 5	10°24'54	20°44	2°13	20°14	17°31	1°59	3°30	27≈ 2	28 米 6	25 る 20	8°45	8°37	25°54	10°41	W 2
T 3	18 43 1	11°22'15	4 궁 16	2°37	21°23	18°14	2° 3	3°38	27° 1	28° 6	25°19	8°R45	8°34	26° 1	10°42	T 3
F 4	18 46 58	12°19'35	18° 8	2°56 3°10	22°31 23°40	18°57	2° 6	3°45	27° 0	28° 6	25°18	8°45	8°31	26° 8	10°43 10°43	F 4 S 5
S 5	18 50 54	13°16'54	2≈15			19°40	2°10	3°53	26°58	28° 6	25°16	8°45	8°28	26°15		
S 6	18 54 51	14°14'13	16°33	3°20	24°48	20°23	2°13	4° 0	26°57	28° 5	25°15	8°44	8°25	26°21	10°43	S 6
M 7	18 58 48	15°11'31	0) €58	3°25	25°56	21° 6	2°16	4° 8	26°55	28° 5	25°13	8°43	8°22	26°28	10°44	M 7
T 8 W 9	19 2 44 19 6 41	16° 8'49 17° 6'07	15°25 29°49	3°R26 3°22	27° 5 28°13	21°48 22°31	2°19 2°22	4°15 4°23	26°53 26°52	28° 5 28° 5	25°12 25°10	8°43 8°42	8°18 8°15	26°35 26°42	10°44 10°44	T 8 W 9
T 10	19 10 37	17 007 18° 3'24	14 Υ 6	3°13	29°20	23°14	2°24	4°30	26°50	28° 5	25° 9	8°D42	8°12	26°48	10°44 10°45	T 10
F 11	19 14 34	19° 0'42	28°14	3° 1	0mp 28	23°56	2°26	4°38	26°48	28° 4	25° 7	8°42	8° 9	26°55	10°45	F 11
S 12	19 18 30	19°57'59	12811	2°44	1°36	24°39	2°29	4°45	26°47	28° 4	25° 6	8°42	8° 6	27° 2	10°45	S 12
S 13	19 22 27	20°55'17	25°55	2°23	2°43	25°21	2°30	4°53	26°45	28° 3	25° 4	8°43	8° 3	27° 8	10°45	S 13
M14	19 26 23	21°52'34	9П26	1°59	3°50	26° 4	2°32	5° 1	26°43	28° 3	25° 3	8°44	7°59	27°15	10°R45	M14
T 15	19 30 20	22°49'52	22°44	1°31	4°58	26°46	2°34	5° 8	26°41	28° 3	25° 1	8°45	7°56	27°22	10°45	T 15
W16	19 34 17	23°47'09	59548	1° 1	6° 5	27°28	2°35	5°16	26°39	28° 2	25° 0	8°R46	7°53	27°29	10°45	W16
T 17	19 38 13	24°44'26	18°39	0°28	7°12	28°11	2°36	5°24	26°38	28° 2	24°58	8°46	7°50	27°35	10°45	T 17
F 18 S 19	19 42 10	25°41'44	1017	29 © 54 29°18	8°18 9°25	28°53	2°37	5°31 5°39	26°36 26°34	28° 1 28° 1	24°57	8°45 8°43	7°47	27°42 27°49	10°45 10°44	F 18 S 19
	19 46 6	26°39'00	13°43			29°35	2°38				24°55		7°43		-	
S 20	19 50 3	27°36'17	25°57	28°41	10°31	09517	2°39	5°47	26°32	28° 0	24°54	8°40	7°40	27°55	10°44	S 20
M21 T 22	19 53 59 19 57 56	28°33'33 29°30'49	8 Mp 2 19°59	28° 4 27°28	11°37 12°43	0°59 1°41	2°39 2°R39	5°54 6° 2	26°30 26°28	27°59 27°59	24°52 24°51	8°37 8°34	7°37 7°34	28° 2 28° 9	10°44 10°43	M21 T 22
W23	20 1 52	$0\Omega 28'05$	19 39 1 Ω 52	26°53	12 43 13°49	2°23	2°39	6°10	26°26	27°58	24°49	8°31	7°31	28°16	10°43	W23
T 24	20 5 49	1°25'21	13°45	26°20	14°55	3° 4	2°39	6°18	26°24	27°57	24°48	8°29	7°28	28°22	10°43	T 24
F 25	20 9 46	2°22'36	25°41	25°49	16° 1	3°46	2°39	6°25	26°21	27°57	24°46	8°28	7°24	28°29	10°42	F 25
S 26	20 13 42	3°19'52	7 M 45	25°21	17° 6	4°28	2°38	6°33	26°19	27°56	24°45	8°D28	7°21	28°36	10°41	S 26
S 27	20 17 39	4°17'07	20° 1	24°56	18°11	5°10	2°37	6°41	26°17	27°55	24°43	8°29	7°18	28°42	10°40	S 27
M28	20 21 35	5°14'22	2 ₹ 35	24°36	19°16	5°51	2°36	6°49	26°15	27°54	24°42	8°30	7°15	28°49	10°40	M28
T 29	20 25 32	6°11'37	15°29	24°19	20°21	6°33	2°35	6°56	26°13	27°53	24°40	8°32	7°12	28°56	10°39	T 29
W30	20 29 28	7° 8'52	28°47	24° 8	21°25	7°14	2°34	7° 4	26°11	27°53	24°39	8°33	7° 9	29° 3	10°38	W30
T 31	20 33 25	8 0 6'07	12 පි 31	2499 1	22 Mp 29	7955	2 Υ 32	7 Ω 12	26≈ 8	27) 52	24 궁 37	8°R33	7 9 5	29 Mg 9	10 Υ 37	T 31

Delta T = 55m34s

AUGUST 3006 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	G	ţ	Š.	Day
F 1	20 37 22	9 N 3'22	26 ට 38	23°D59	23 m 33	8 9 37	2°R30	7 Ω 20	26°R 6	27°R51	24°R36	8°R32	799 2	29 m 16	10°R36	F 1
S 2	20 41 18	10° 0'37	11≈ 7	2499 3	24°37	9°18	2 Υ 28	7°28	26≈ 4	27 米 50	24 궁 34	8 9 29	6°59	29°23	10 Y 35	S 2
S 3	20 45 15	10°57'53	25°51	24°12	25°41	9°59	2°26	7°35	26° 2	27°49	24°33	8°26	6°56	29°30	10°34	S 3
M 4	20 49 11	11°55'09	10) (43	24°26	26°44	10°40	2°24	7°43	25°59	27°48	24°32	8°21	6°53	29°36	10°33	M 4
T 5	20 53 8	12°52'26	25°35	24°46	27°47	11°21	2°22	7°51	25°57	27°47	24°30	8°16	6°49	29°43	10°32	T 5
W 6	20 57 4	13°49'43	10 Υ 18	25°12	28°50	12° 2	2°19	7°59	25°55	27°46	24°29	8°12	6°46	29°50	10°31	W 6
T 7	21 1 1	14°47'00	24°48	25°44	29°52	12°43	2°16	8° 6	25°52	27°45	24°27	8° 9	6°43	29°56	10°30	T 7
F 8	21 4 57	15°44'19	8 8 59	26°21	0₽55	13°24	2°13	8°14	25°50	27°44	24°26	8° 8	6°40	0 ₾ 3	10°29	F 8
S 9	21 8 54	16°41'39	22°51	27° 4	1°57	14° 5	2°10	8°22	25°48	27°42	24°25	8°D 8	6°37	0°10	10°27	S 9
S 10	21 12 50	17°38'59	6 Ⅱ 23	27°53	2°58	14°46	2° 6	8°29	25°45	27°41	24°23	8° 9	6°34	0°17	10°26	S 10
M11	21 16 47	18°36'20	19°37	28°46	4° 0	15°27	2° 3	8°37	25°43	27°40	24°22	8°10	6°30	0°23	10°25	M11
T 12	21 20 44	19°33'42	2935	29°46	5° 1	16° 8	1°59	8°45	25°40	27°39	24°21	8°R11	6°27	0°30	10°23	T 12
W13	21 24 40	20°31'05	15°19	0Ω51	6° 2	16°48	1°55	8°53	25°38	27°38	24°19	8°11	6°24	0°37	10°22	W13
T 14	21 28 37	21°28'29	27°51	2° 1	7° 2	17°29	1°51	9° 0	25°36	27°37	24°18	8° 9	6°21	0°44	10°20	T 14
F 15	21 32 33	22°25'54	10 Ω 13	3°16	8° 2	18° 9	1°46	9° 8	25°33	27°35	24°17	8° 5	6°18	0°50	10°19	F 15
S 16	21 36 30	23°23'19	22°26	4°36	9° 2	18°50	1°42	9°16	25°31	27°34	24°15	7°59	6°15	0°57	10°17	S 16
S 17	21 40 26	24°20'45	4 m 31	6° 1	10° 2	19°30	1°37	9°23	25°29	27°33	24°14	7°51	6°11	1° 4	10°15	S 17
M18	21 44 23	25°18'11	16°30	7°30	11° 1	20°10	1°32	9°31	25°26	27°31	24°13	7°43	6° 8	1°10	10°14	M18
T 19	21 48 19	26°15'39	28°25	9° 4	11°59	20°51	1°27	9°38	25°24	27°30	24°12	7°34	6° 5	1°17	10°12	T 19
W20	21 52 16	27°13'07	10 ≏ 16	10°42	12°58	21°31	1°22	9°46	25°21	27°29	24°10	7°25	6° 2	1°24	10°10	W20
T 21	21 56 13	28°10'35	22° 8	12°25	13°56	22°11	1°17	9°53	25°19	27°27	24° 9	7°18	5°59	1°31	10° 8	T 21
F 22	22 0 9	29° 8'05	4M 2	14°10	14°53	22°51	1°11	10° 1	25°17	27°26	24° 8	7°13	5°55	1°37	10° 6	F 22
S 23	22 4 6	0 mg 5'35	16° 4	15°59	15°50	23°31	1° 6	10° 8	25°14	27°25	24° 7	7°10	5°52	1°44	10° 5	S 23
S 24	22 8 2	1° 3'06	28°17	17°51	16°47	24°11	1° 0	10°16	25°12	27°23	24° 6	7°D 9	5°49	1°51	10° 3	S 24
M25	22 11 59	2° 0'37	10 ∡ 47	19°46	17°43	24°51	0°54	10°23	25° 9	27°22	24° 5	7° 9	5°46	1°57	10° 1	M25
T 26	22 15 55	2°58'10	2 <u>3</u> °37	21°43	18°39	25°31	0°48	10°31	25° 7	27°20	24° 4	7°10	5°43	2° 4	9°59	T 26
W27	22 19 52	3°55'43	6 ප 53	23°41	19°34	26°11	0°42	10°38	25° 5	27°19	24° 2	7°R10	5°40	2°11	9°57	W27
T 28	22 23 48	4°53'17	20°36	25°41	20°29	26°50	0°35	10°45	25° 2	27°17	24° 1	7°10	5°36	2°18	9°55	T 28
F 29	22 27 45	5°50'52	4≈49	27°43	21°23	27°30	0°29	10°53	25° 0	27°16	24° 0	7° 7	5°33	2°24	9°52	F 29
S 30	22 31 42	6°48'27	19°27	29°44	22°17	28°10	0°22	11° 0	24°58	27°14	23°59	7° 2	5°30	2°31	9°50	S 30
S 31	22 35 38	7 m 46'04	4) €26	1 M) 47	23 ₽ 10	289549	0 Υ 16	11 0 7	24≈55	27 米 13	23 궁 58	6954	5 9 27	2 ₾ 38	9 Ƴ 48	S 31

Delta T = 55m35s

SEPTEMBER 3006 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	n	S	ţ	ç	Day
M 1	22 39 35	8 Mp 43'42	19 米 38	3 m 49	24 <u>₽</u> 3	299529	0°R 9	11 Ω 14	24°R53	27°R11	23°R57	6°R46	5924	2 ≙ 45	9°R46	M 1
T 2	22 43 31	9°41'21	4Υ 51	5°52	24°54	oΩ 8	0 Υ 2	11°22	24≈51	27) 10	23 る 56	6 9 37	5°20	2°51	9 Υ 44	T 2
W 3	22 47 28	10°39'01	19°55	7°54	25°46	0°47	29 米 55	11°29	24°48	27° 8	23°56	6°28	5°17	2°58	9°41	W 3
T 4	22 51 24	11°36'43	4841	9°55	26°36	1°27	29°48	11°36	24°46	27° 7	23°55	6°22	5°14	3° 5	9°39	T 4
F 5	22 55 21	12°34'26	19° 3	11°56	27°26	2° 6	29°41	11°43	24°44	27° 5	23°54	6°17	5°11	3°11	9°37	F 5
S 6	22 59 17	13°32'11	3 II 0	13°56	28°15	2°45	29°34	11°50	24°42	27° 3	23°53	6°15	5° 8	3°18	9°34	S 6
S 7	23 3 14	14°29'58	16°30	15°55	29° 4	3°24	29°26	11°57	24°39	27° 2	23°52	6°D15	5° 5	3°25	9°32	S 7
M 8	23 7 11	15°27'46	29°38	17°53	29°52	4° 3	29°19	12° 4	24°37	27° 0	23°51	6°R15	5° 1	3°32	9°30	M 8
T 9	23 11 7	16°25'36	129525	19°49	0 M .39	4°42	29°11	12°11	24°35	26°59	23°50	6°15	4°58	3°38	9°27	T 9
W10	23 15 4	17°23'28	24°56	21°45	1°25	5°21	29° 4	12°18	24°33	26°57	23°50	6°13	4°55	3°45	9°25	W10
T 11	23 19 0	18°21'21	7 Ω 15	23°39	2°10	6° 0	28°56	12°24	24°31	26°55	23°49	6°10	4°52	3°52	9°22	T 11
F 12	23 22 57	19°19'15	19°25	25°32	2°55	6°39	28°48	12°31	24°29	26°54	23°48	6° 3	4°49	3°58	9°20	F 12
S 13	23 26 53	20°17'12	1 m) 27	27°24	3°38	7°17	28°41	12°38	24°27	26°52	23°48	5°54	4°46	4° 5	9°17	S 13
S 14	23 30 50	21°15'09	13°25	29°14	4°21	7°56	28°33	12°45	24°24	26°50	23°47	5°42	4°42	4°12	9°15	S 14
M15	23 34 46	22°13'09	25°19	1 ₾ 3	5° 3	8°35	28°25	12°51	24°22	26°49	23°46	5°29	4°39	4°19	9°12	M15
T 16	23 38 43	23°11'10	7 ≏ 11	2°51	5°43	9°13	28°17	12°58	24°20	26°47	23°46	5°15	4°36	4°25	9°10	T 16
W17	23 42 40	24° 9'12	19° 2	4°38	6°23	9°52	28° 9	13° 4	24°18	26°46	23°45	5° 2	4°33	4°32	9° 7	W17
T 18	23 46 36	25° 7'15	0 M 55	6°23	7° 2	10°30	28° 1	13°11	24°16	26°44	23°45	4°50	4°30	4°39	9° 4	T 18
F 19	23 50 33	26° 5'21	12°51	8° 7	7°39	11° 8	27°53	13°17	24°15	26°42	23°44	4°41	4°26	4°46	9° 2	F 19
S 20	23 54 29	27° 3'27	24°54	9°50	8°15	11°47	27°45	13°24	24°13	26°41	23°44	4°35	4°23	4°52	8°59	S 20
S 21	23 58 26	28° 1'35	7 .₹ 7	11°31	8°50	12°25	27°37	13°30	24°11	26°39	23°43	4°32	4°20	4°59	8°56	S 21
M22	0 2 22	28°59'45	19°34	13°12	9°24	13° 3	27°30	13°36	24° 9	26°37	23°43	4°30	4°17	5° 6	8°54	M22
T 23	0 6 19	29°57'56	2 る 19	14°51	9°56	13°41	27°22	13°42	24° 7	26°36	23°42	4°30	4°14	5°12	8°51	T 23
W24	0 10 15	0 ჲ 56'08	15°29	16°29	10°27	14°19	27°14	13°49	24° 5	26°34	23°42	4°30	4°11	5°19	8°48	W24
T 25	0 14 12	1°54'22	29° 5	18° 6	10°57	14°57	27° 6	13°55	24° 4	26°32	23°42	4°29	4° 7	5°26	8°46	T 25
F 26	0 18 9	2°52'37	13≈11	19°41	11°24	15°35	26°58	14° 1	24° 2	26°31	23°41	4°25	4° 4	5°33	8°43	F 26
S 27	0 22 5	3°50'53	27°45	21°16	11°51	16°13	26°50	14° 7	24° 0	26°29	23°41	4°19	4° 1	5°39	8°40	S 27
S 28	0 26 2	4°49'11	12) (44	22°49	12°16	16°50	26°42	14°12	23°59	26°27	23°41	4°10	3°58	5°46	8°38	S 28
M29	0 29 58	5°47'30	28° 0	24°22	12°39	17°28	26°35	14°18	23°57	26°26	2 <u>3</u> °41	4° 0	3°55	5°53	8°35	M29
T 30	0 33 55	6 º 45'52	13 Y 21	25 ≏ 53	13 M 0	18 N 6	26 米 27	14 Ω 24	23≈55	26 米 24	23 궁 40	39549	3952	5 ≙ 59	8 Ƴ 32	T 30

Delta T = 55m35s

OCTOBER 3006 00:00 UT

			_	_			_	_	_	_	_	_				
Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)Å(卉	В	u	v	Ç	ç	Day
W 1	0 37 51	7 ≏ 44'15	28 Y 37	27 ≏ 23	13 M .19	18 Ω 43	26°R19	14 Ω 30	23°R54	26°R23	23°R40	3°R38	39548	6 亞 6	8°R29	W 1
T 2	0 41 48	8°42'40	13 8 36	28°52	13°37	19°20	26 米 12	14°35	23≈52	26 米 21	23 궁 40	3930	3°45	6°13	8 Ƴ 27	T 2
F 3	0 45 44	9°41'07	28°11	0 M 20	13°53	19°58	26° 4	14°41	23°51	26°19	23°40	3°24	3°42	6°20	8°24	F 3
S 4	0 49 41	10°39'36	12 Ⅱ 17	1°46	14° 6	20°35	25°57	14°46	23°50	26°18	23°40	3°21	3°39	6°26	8°21	S 4
S 5	0 53 37	11°38'07	25°54	3°12	14°18	21°12	25°49	14°52	23°48	26°16	23°40	3°20	3°36	6°33	8°19	S 5
M 6	0 57 34	12°36'41	995 3	4°36	14°28	21°50	25°42	14°57	23°47	26°15	23°D40	3°20	3°32	6°40	8°16	M 6
T 7	1 1 31	13°35'17	21°50	5°59	14°35	22°27	25°35	15° 2	23°46	26°13	23°40	3°19	3°29	6°47	8°13	T 7
W 8	1 5 27	14°33'54	4 Ω 17	7°21	14°40	23° 4	25°28	15° 8	23°44	26°12	23°40	3°18	3°26	6°53	8°10	W 8
T 9	1 9 24	15°32'34	16°30	8°42	14°43	23°41	25°21	15°13	23°43	26°10	23°40	3°14	3°23	7° 0	8° 8	T 9
F 10	1 13 20	16°31'16	28°33	10° 1	14°R44	24°17	25°14	15°18	23°42	26° 8	23°40	3° 8	3°20	7° 7	8° 5	F 10
S 11	1 17 17	17°30'00	10 m 29	11°19	14°43	24°54	25° 7	15°23	23°41	26° 7	23°40	2°59	3°17	7°13	8° 2	S 11
S 12	1 21 13	18°28'46	22°22	12°36	14°39	25°31	25° 0	15°28	23°40	26° 5	23°40	2°47	3°13	7°20	8° 0	S 12
M13	1 25 10	19°27'34	4 Ω 14	13°51	14°32	26° 8	24°54	15°32	23°39	26° 4	23°41	2°34	3°10	7°27	7°57	M13
T 14	1 29 6	20°26'24	16° 6	15° 5	14°24	26°44	24°47	15°37	23°38	26° 3	23°41	2°21	3° 7	7°34	7°54	T 14
W15	1 33 3	21°25'16	28° 0	16°17	14°12	27°21	24°41	15°42	23°37	26° 1	23°41	2° 8	3° 4	7°40	7°52	W15
T 16	1 37 0	22°24'10	9 M .58	17°27	13°59	27°57	24°35	15°46	23°36	26° 0	23°41	1°56	3° 1	7°47	7°49	T 16
F 17	1 40 56	23°23'06	22° 1	18°35	13°43	28°33	24°29	15°51	23°35	25°58	23°42	1°47	2°57	7°54	7°47	F 17
S 18	1 44 53	24°22'04	4 ₹ 10	19°42	13°25	29°10	24°23	15°55	23°34	25°57	23°42	1°41	2°54	8° 0	7°44	S 18
S 19	1 48 49	25°21'04	16°29	20°46	13° 5	29°46	24°17	16° 0	23°34	25°55	23°43	1°38	2°51	8° 7	7°41	S 19
M20	1 52 46	26°20'05	28°59	21°48	12°42	0 m 22	24°11	16° 4	23°33	25°54	23°43	1°D37	2°48	8°14	7°39	M20
T 21	1 56 42	27°19'08	11 る 46	22°47	12°17	0°58	24° 6	16° 8	23°32	25°53	23°43	1°37	2°45	8°21	7°36	T 21
W22	2 0 39	28°18'13	24°52	23°44	11°50	1°34	24° 1	16°12	23°32	25°51	23°44	1°R38	2°42	8°27	7°34	W22
T 23	2 4 35	29°17'19	8≈22	24°38	11°22	2° 9	23°56	16°16	23°31	25°50	23°44	1°37	2°38	8°34	7°31	T 23
F 24	2 8 32	0 M .16'28	22°17	25°29	10°51	2°45	23°51	16°20	23°31	25°49	23°45	1°35	2°35	8°41	7°29	F 24
S 25	2 12 29	1°15'37	6 ∺ 38	26°16	10°19	3°21	23°46	16°24	23°30	25°47	23°46	1°31	2°32	8°48	7°26	S 25
S 26	2 16 25	2°14'49	21°22	26°59	9°46	3°56	23°41	16°27	23°30	25°46	23°46	1°24	2°29	8°54	7°24	S 26
M27	2 20 22	3°14'02	6 Y 25	27°38	9°12	4°32	23°37	16°31	23°29	25°45	23°47	1°16	2°26	9° 1	7°22	M27
T 28	2 24 18	4°13'17	21°37	28°13	8°36	5° 7	23°32	16°34	23°29	25°44	23°47	1° 7	2°23	9° 8	7°19	T 28
W29	2 28 15	5°12'34	6 8 48	28°42	8° 0	5°42	23°28	16°38	23°29	25°43	23°48	0°59	2°19	9°14	7°17	W29
T 30	2 32 11	6°11'53	21°48	29° 6	7°23	6°18	23°24	16°41	23°29	25°41	23°49	0°52	2°16	9°21	7°15	T 30
F 31	2 36 8	7 M 11'14	6 Ⅱ 27	29 M 24	6 M .46	6 m 53	23 米 21	16 Ω 44	23≈28	25 米 40	23 る 50	0947	2 9 513	9 ≏ 28	7 Υ 12	F 31

Delta T = 55m36s

NOVEMBER 3006 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	В	n	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	2 40 4	8 M L10'37	20∏40	29M36	6°R10	7 m)28	23°R17	16 Ω 47	23°R28	25°R39	23 궁 50	0°R45	29510	9 ॒ 35	7°R10	S 1
S 2	2 44 1	9°10'03	4925	29°R40	5 M .33	8° 3	23) 14	16°50	23≈28	25 米 38	23°51	0°D45	2° 7	9°41	7 Υ 8	S 2
M 3	2 47 58	10° 9'31	17°41	29°37	4°57	8°38	23°11	16°53	23°D28	25°37	23°52	0945	2° 3	9°48	7° 6	M 3
T 4	2 51 54	11° 9'01	0 Ω 33	29°26	4°22	9°12	23° 8	16°56	23°28	25°36	23°53	0°47	2° 0	9°55	7° 4	T 4
W 5	2 55 51	12° 8'33	13° 3	29° 7	3°47	9°47	23° 5	16°59	23°28	25°35	23°54	0°R47	1°57	10° 1	7° 2	W 5
T 6	2 59 47	13° 8'07	25°16	28°39	3°14	10°21	23° 2	17° 1	23°28	25°34	23°55	0°46	1°54	10° 8	7° 0	T 6
F 7	3 3 44	14° 7'44	7 m)18	28° 2	2°42	10°56	23° 0	17° 4	23°29	25°33	23°56	0°43	1°51	10°15	6°58	F 7
S 8	3 7 40	15° 7'22	19°13	27°16	2°12	11°30	22°58	17° 6	23°29	25°32	23°57	0°38	1°48	10°22	6°56	S 8
S 9	3 11 37	16° 7'03	1 ♀ 4	26°22	1°44	12° 4	22°56	17° 8	23°29	25°31	23°58	0°32	1°44	10°28	6°54	S 9
M10	3 15 33	17° 6'46	12°56	25°20	1°18	12°39	22°54	17°11	23°30	25°30	23°59	0°24	1°41	10°35	6°52	M10
T 11	3 19 30	18° 6'31	24°50	24°12	0°53	13°13	22°52	17°13	23°30	25°29	24° 0	0°15	1°38	10°42	6°50	T 11
W12	3 23 26	19° 6'18	6 M .50	22°59	0°31	13°46	22°51	17°15	23°30	25°29	24° 1	0° 7	1°35	10°49	6°48	W12
T 13	3 27 23	20° 6'08	18°56	21°44	0°11	14°20	22°50	17°16	23°31	25°28	24° 2	0° 0	1°32	10°55	6°46	T 13
F 14	3 31 20	21° 5'59	1 才 10	20°27	29 ≙ 54	14°54	22°49	17°18	23°31	25°27	24° 3	29∏55	1°29	11° 2	6°44	F 14
S 15	3 35 16	22° 5'52	13°33	19°12	29°38	15°28	22°48	17°20	23°32	25°26	24° 4	29°52	1°25	11° 9	6°43	S 15
S 16	3 39 13	23° 5'46	26° 6	18° 0	29°25	16° 1	22°47	17°21	23°33	25°26	24° 5	29°D50	1°22	11°15	6°41	S 16
M17	3 43 9	24° 5'43	8 궁 50	16°55	29°15	16°34	22°47	17°23	23°33	25°25	24° 7	29°51	1°19	11°22	6°39	M17
T 18	3 47 6	25° 5'41	21°48	15°58	29° 7	17° 8	22°D47	17°24	23°34	25°24	24° 8	29°52	1°16	11°29	6°38	T 18
W19	3 51 2	26° 5'41	5≈ 1	15°10	29° 2	17°41	22°47	17°25	23°35	25°24	24° 9	29°54	1°13	11°36	6°36	W19
T 20	3 54 59	27° 5'42	18°31	14°33	28°58	18°14	22°47	17°26	23°36	25°23	24°11	29°55	1° 9	11°42	6°35	T 20
F 21	3 58 56	28° 5'45	2) (20	14° 8	28°D58	18°46	22°47	17°27	23°37	25°23	24°12	29°R55	1° 6	11°49	6°33	F 21
S 22	4 2 52	29° 5'49	16°28	13°54	29° 0	19°19	22°48	17°28	23°38	25°22	24°13	29°54	1° 3	11°56	6°32	S 22
S 23	4 6 49	0 ∡ 5'54	0 Υ 53	13°D52	29° 4	19°52	22°49	17°29	23°39	25°22	24°15	29°51	1° 0	12° 2	6°31	S 23
M24	4 10 45	1° 6'01	15°33	14° 0	29°10	20°24	22°50	17°30	23°40	25°21	24°16	29°48	0°57	12° 9	6°29	M24
T 25	4 14 42	2° 6'10	0821	14°19	29°19	20°56	22°51	17°30	23°41	25°21	24°17	29°44	0°54	12°16	6°28	T 25
W26	4 18 38	3° 6'20	15°11	14°48	29°30	21°29	22°53	17°31	23°42	25°20	24°19	29°40	0°50	12°23	6°27	W26
T 27	4 22 35	4° 6'32	29°54	15°26	29°43	22° 1	22°54	17°31	23°43	25°20	24°20	29°37	0°47	12°29	6°26	T 27
F 28	4 26 31	5° 6'46	14 Ⅲ 23	16°11	29°58	22°33	22°56	17°31	23°44	25°20	24°22	29°35	0°44	12°36	6°25	F 28
S 29	4 30 28	6° 7'01	28°32	17° 4	0 M .16	23° 4	22°58	17°R31	23°46	25°19	24°23	29°D34	0°41	12°43	6°24	S 29
S 30	4 34 25	7 才 7'18	129518	18 M 3	0 M .35	23 M 36	23 ∺ 1	17 Ω 31	23≈47	25 ∺ 19	24 පි 25	29耳35	0938	12 ≏ 50	6 Υ 23	S 30

Delta T = 55m36s

DECEMBER 3006 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ^r	24	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	4 38 21	8 √ 7'37	25938	19 M 7	0 M .56	24 Mp 8	23) 3	17°R31	23≈48	25°R19	24 궁 26	29耳36	0935	12 ≏ 56	6°R22	M 1
T 2	4 42 18	9° 7'58	8 Ω 35	20°15	1°19	24°39	23° 6	17 Ω 31	23°50	25 米 19	24°28	29°37	0°31	13° 3	6 Υ 21	T 2
W 3	4 46 14	10° 8'21	21°10	21°28	1°44	25°10	23° 9	17°30	23°51	25°18	24°30	29°39	0°28	13°10	6°20	W 3
T 4	4 50 11	11° 8'45	3 m 27	22°45	2°11	25°41	23°12	17°30	23°53	25°18	24°31	29°40	0°25	13°16	6°19	T 4
F 5	4 54 7	12° 9'11	15°32	24° 4	2°40	26°12	23°15	17°29	23°55	25°18	24°33	29°R40	0°22	13°23	6°18	F 5
S 6	4 58 4	13° 9'39	27°28	25°25	3°10	26°43	23°18	17°29	23°56	25°18	24°35	29°39	0°19	13°30	6°18	S 6
S 7	5 2 0	14°10'09	9 ჲ 20	26°49	3°41	27°14	23°22	17°28	23°58	25°D18	24°36	29°38	0°15	13°37	6°17	S 7
M 8	5 5 5 7	15°10'40	21°12	28°15	4°14	27°44	23°26	17°27	24° 0	25°18	24°38	29°36	0°12	13°43	6°16	M 8
T 9	5 9 54	16°11'13	3M 9	29°42	4°49	28°14	23°30	17°26	24° 1	25°18	24°40	29°34	0° 9	13°50	6°16	T 9
W10	5 13 50	17°11'48	15°14	1 才 10	5°25	28°44	23°34	17°25	24° 3	25°18	24°41	29°32	0° 6	13°57	6°15	W10
T 11	5 17 47	18°12'25	27°28	2°39	6° 2	29°14	23°38	17°23	24° 5	25°18	24°43	29°30	0° 3	14° 3	6°15	T 11
F 12	5 21 43	19°13'02	9 × 755	4° 9	6°41	29°44	23°43	17°22	24° 7	25°19	24°45	29°29	29∏59	14°10	6°15	F 12
S 13	5 25 40	20°13'42	22°35	5°40	7°21	0 ≏ 14	23°48	17°21	24° 9	25°19	24°47	29°28	29°56	14°17	6°14	S 13
S 14	5 29 36	21°14'22	5 る 29	7°11	8° 2	0°43	23°53	17°19	24°11	25°19	24°49	29°D28	29°53	14°24	6°14	S 14
M15	5 33 33	22°15'04	18°35	8°43	8°44	1°12	23°58	17°17	24°13	25°19	24°50	29°29	29°50	14°30	6°14	M15
T 16	5 37 29	23°15'47	1≈55	10°15	9°27	1°41	24° 3	17°15	24°15	25°20	24°52	29°29	29°47	14°37	6°14	T 16
W17	5 41 26	24°16'31	15°28	11°47	10°11	2°10	24° 9	17°14	24°17	25°20	24°54	29°30	29°44	14°44	6°14	W17
T 18	5 45 23	25°17'16	29°12	13°20	10°57	2°39	24°14	17°12	24°19	25°20	24°56	29°30	29°41	14°50	6°D14	T 18
F 19	5 49 19	26°18'02	13 ∺ 7	14°53	11°43	3° 7	24°20	17° 9	24°21	25°21	24°58	29°31	29°37	14°57	6°14	F 19
S 20	5 53 16	27°18'49	27°11	16°26	12°30	3°35	24°26	17° 7	24°24	25°21	25° 0	29°R31	29°34	15° 4	6°14	S 20
S 21	5 57 12	28°19'36	11 Y 24	17°59	13°18	4° 3	24°32	17° 5	24°26	25°21	25° 2	29°31	29°31	15°11	6°14	S 21
M22	6 1 9	2 <u>9°</u> 20'25	25°42	19°32	14° 7	4°31	24°39	17° 2	24°28	25°22	25° 4	29°D31	29°28	15°17	6°14	M22
T 23	6 5 5	0 궁 21'14	108 3	21° 5	14°57	4°59	24°45	17° 0	24°31	25°23	25° 6	29°31	29°25	15°24	6°14	T 23
W24	6 9 2	1°22'04	24°23	22°38	15°48	5°26	24°52	16°57	24°33	25°23	25° 8	29°31	29°21	15°31	6°15	W24
T 25	6 12 58	2°22'55	8 Ⅲ 37	24°12	16°39	5°53	24°59	16°55	24°35	25°24	25° 9	29°31	29°18	15°38	6°15	T 25
F 26	6 16 55	3°23'46	22°42	25°45	17°32	6°20	25° 6	16°52	24°38	25°24	25°11	29°R31	29°15	15°44	6°15	F 26
S 27	6 20 52	4°24'39	6 9 34	27°19	18°25	6°47	25°13	16°49	24°40	25°25	25°13	29°31	29°12	15°51	6°16	S 27
S 28	6 24 48	5°25'32	20° 8	28°52	19°18	7°13	25°20	16°46	24°43	25°26	25°15	29°31	29° 9	15°58	6°16	S 28
M29	6 28 45	6°26'27	3 Ω 23	0 궁 26	20°12	7°39	25°28	16°43	24°46	25°26	25°17	29°30	29° 6	16° 4	6°17	M29
T 30	6 32 41	7°27'22	16°18	1°59	21° 7	8° 5	25°36	16°40	24°48	25°27	25°19	29°29	29° 2	16°11	6°18	T 30
W31	6 36 38	8 궁 28'19	$28\Omega55$	3 る 33	22 m 3	8 ₾ 31	25) 43	16 Ω 36	24≈51	25 米 28	25 る 22	29Ⅱ28	28 II 59	16 ≏ 18	6 Υ 18	W31

Delta T = 55m37s

JANUARY 3007 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	24	ħ)f(并	В	R	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 40 34	9 ට 29'16	11 m)15	5ਰ 7	22 M 59	8 ₾ 56	25) (51	16°R33	24≈54	25) 29	25 る 24	29°R27	28 II 56	16 ₽ 25	6 Υ 19	T 1
F 2	6 44 31	10°30'14	23°22	6°41	23°56	9°21	25°59	16 Ω 30	24°56	25°30	25°26	29耳26	28°53	16°31	6°20	F 2
S 3	6 48 28	11°31'13	5 ≏ 20	8°15	24°53	9°46	26° 8	16°26	24°59	25°31	25°28	29°25	28°50	16°38	6°21	S 3
S 4	6 52 24	12°32'13	17°12	9°49	25°51	10°11	26°16	16°23	25° 2	25°32	25°30	29°D25	28°47	16°45	6°22	S 4
M 5	6 56 21	13°33'14	29° 5	11°24	26°50	10°35	26°25	16°19	25° 5	25°32	25°32	29°26	28°43	16°51	6°23	M 5
T 6	7 0 17	14°34'16	11 m 2	12°58	27°48	10°59	26°33	16°15	25° 7	25°33	25°34	29°27	28°40	16°58	6°24	T 6
W 7	7 4 14	15°35'19	23° 8	14°33	28°48	11°23	26°42	16°11	25°10	25°34	25°36	29°28	28°37	17° 5	6°25	W 7
T 8	7 8 10	16°36'23	5 ₹ 28	16° 8	29°48	11°46	26°51	16° 7	25°13	25°36	25°38	29°30	28°34	17°12	6°26	T 8
F 9	7 12 7	17°37'27	18° 4	17°43	0 ∡ 748	12°10	27° 0	16° 3	25°16	25°37	25°40	29°31	28°31	17°18	6°27	F 9
S 10	7 16 3	18°38'32	0 궁 58	19°18	1°49	12°32	27° 9	15°59	25°19	25°38	25°42	29°R31	28°27	17°25	6°28	S 10
S 11	7 20 0	19°39'37	14°12	20°54	2°50	12°55	27°19	15°55	25°22	25°39	25°44	29°31	28°24	17°32	6°30	S 11
M12	7 23 57	20°40'43	27°44	22°30	3°51	13°17	27°28	15°51	25°25	25°40	25°46	29°29	28°21	17°38	6°31	M12
T 13	7 27 53	21°41'49	11≈32	24° 6	4°53	13°39	27°38	15°47	25°28	25°41	25°48	29°26	28°18	17°45	6°32	T 13
W14	7 31 50	22°42'56	25°33	25°42	5°55	14° 0	27°48	15°43	25°31	25°43	25°51	29°23	28°15	17°52	6°34	W14
T 15	7 35 46	23°44'02	9) (43	27°19	6°58	14°22	27°58	15°38	25°34	25°44	25°53	29°19	28°12	17°59	6°35	T 15
F 16	7 39 43	24°45'08	23°58	28°56	8° 1	14°42	28° 8	15°34	25°37	25°45	25°55	29°16	28° 8	18° 5	6°37	F 16
S 17	7 43 39	25°46'15	8 Ƴ 13	0≈33	9° 4	15° 3	28°18	15°29	25°41	25°46	25°57	29°13	28° 5	18°12	6°38	S 17
S 18	7 47 36	26°47'21	22°26	2°11	10° 8	15°23	28°28	15°25	25°44	25°48	25°59	29°D12	28° 2	18°19	6°40	S 18
M19	7 51 32	27°48'27	6 8 34	3°49	11°12	15°42	28°39	15°20	25°47	25°49	26° 1	29°13	27°59	18°25	6°42	M19
T 20	7 55 29	28°49'32	20°36	5°27	12°16	16° 2	28°49	15°16	25°50	25°51	26° 3	29°14	27°56	18°32	6°43	T 20
W21	7 59 26	29°50'38	4 Ⅱ 31	7° 5	13°21	16°20	29° 0	15°11	25°53	25°52	26° 5	29°15	27°53	18°39	6°45	W21
T 22	8 3 22	0≈51'44	18°16	8°44	14°25	16°39	29°10	15° 6	25°57	25°54	26° 7	29°17	27°49	18°46	6°47	T 22
F 23	8 7 19	1°52'49	1952	10°22	15°30	16°57	29°21	15° 2	26° 0	25°55	26° 9	29°R17	27°46	18°52	6°49	F 23
S 24	8 11 15	2°53'54	15°18	12° 1	16°36	17°15	29°32	14°57	26° 3	25°57	26°12	29°16	27°43	18°59	6°51	S 24
S 25	8 15 12	3°54'59	28°31	13°41	17°41	17°32	29°43	14°52	26° 6	25°58	26°14	29°13	27°40	19° 6	6°53	S 25
M26	8 19 8	4°56'03	11 \O 30	15°20	18°47	17°49	29°54	14°47	26°10	26° 0	26°16	29° 8	27°37	19°12	6°55	M26
T 27	8 23 5	5°57'08	24°16	16°59	19°53	18° 5	0 Υ 6	14°42	26°13	26° 1	26°18	29° 2	27°33	19°19	6°57	T 27
W28	8 27 1	6°58'12	6 m 47	18°38	21° 0	18°21	0°17	14°38	26°16	26° 3	26°20	28°55	27°30	19°26	6°59	W28
T 29	8 30 58	7°59'16	19° 5	20°17	22° 6	18°36	0°28	14°33	26°20	26° 5	26°22	28°48	27°27	19°33	7° 1	T 29
F 30	8 34 55	9° 0'20	1 ≏ 11	21°56	23°13	18°51	0°40	14°28	26°23	26° 6	26°24	28°41	27°24	19°39	7° 3	F 30
S 31	8 38 51	10≈ 1'24	13 ₾ 8	23≈34	24 × 20	19 ₾ 6	0 Υ 52	14 Ω 23	26≈27	26 米 8	26 る 26	28 II 36	27 II 21	19 ≏ 46	7 Υ 6	S 31

Delta T = 55m38s

FEBRUARY 3007 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	'n	¥	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
S 1	8 42 48	11≈ 2'28	25 ♀ 0	25≈11	25 × 127	19 ₾ 19	1 Υ 3	14°R18	26≈30	26 米 10	26 궁 28	28°R32	27 I I18	19 ≏ 53	7 Υ 8	S 1
M 2	8 46 44	12° 3'32	6 M 51	26°48	26°34	19°33	1°15	14 Ω 13	26°33	26°11	26°30	28Ⅲ31	27°14	19°59	7°10	M 2
T 3	8 50 41	13° 4'35	18°47	28°23	27°42	19°46	1°27	14° 8	26°37	26°13	26°32	28°D31	27°11	20° 6	7°13	T 3
W 4	8 54 37	14° 5'39	0 ₹ 51	29°57	28°50	19°58	1°39	14° 3	26°40	26°15	26°34	28°32	27° 8	20°13	7°15	W 4
T 5	8 58 34	15° 6'42	13°10	1 米 29	29°58	20°10	1°51	13°58	26°44	26°17	26°36	28°33	27° 5	20°20	7°17	T 5
F 6	9 2 30	16° 7'45	25°48	2°59	1중 6	20°21	2° 3	13°53	26°47	26°19	26°38	28°R34	27° 2	20°26	7°20	F 6
S 7	9 6 27	17° 8'48	8 국 48	4°27	2°14	20°32	2°16	13°48	26°51	26°20	26°40	28°34	26°59	20°33	7°22	S 7
S 8	9 10 24	18° 9'50	22°13	5°51	3°23	20°42	2°28	13°43	26°54	26°22	26°42	28°31	26°55	20°40	7°25	S 8
M 9	9 14 20	19°10'52	6≈ 3	7°11	4°31	20°51	2°41	13°39	26°58	26°24	26°44	28°26	26°52	20°46	7°28	M 9
T 10	9 18 17	20°11'53	20°16	8°27	5°40	21° 0	2°53	13°34	27° 1	26°26	26°46	28°19	26°49	20°53	7°30	T 10
W11	9 22 13	21°12'53	4) (45	9°38	6°49	21° 9	3° 6	13°29	27° 5	26°28	26°48	28°11	26°46	21° 0	7°33	W11
T 12	9 26 10	22°13'53	19°26	10°42	7°58	21°16	3°18	13°24	27° 8	26°30	26°50	28° 2	26°43	21° 7	7°36	T 12
F 13	9 30 6	23°14'51	4 Υ 8	11°40	9° 7	21°23	3°31	13°19	27°12	26°32	26°52	27°53	26°39	21°13	7°38	F 13
S 14	9 34 3	24°15'49	18°47	12°31	10°16	21°30	3°44	13°14	27°15	26°34	26°54	27°46	26°36	21°20	7°41	S 14
S 15	9 37 59	25°16'45	3 8 14	13°13	11°26	21°35	3°57	13° 9	27°19	26°36	26°56	27°42	26°33	21°27	7°44	S 15
M16	9 41 56	26°17'41	17°27	13°46	12°35	21°40	4°10	13° 5	27°22	26°38	26°58	27°40	26°30	21°33	7°47	M16
T 17	9 45 53	27°18'35	1 Ⅱ 25	14° 8	13°45	21°45	4°23	13° 0	27°26	26°40	27° 0	27°D40	26°27	21°40	7°50	T 17
W18	9 49 49	28°19'28	15° 6	14°21	14°55	21°49	4°36	12°55	27°29	26°42	27° 2	27°40	26°24	21°47	7°52	W18
T 19	9 53 46	29°20'20	28°33	14°R22	16° 5	21°52	4°49	12°51	27°33	26°44	27° 3	27°R41	26°20	21°53	7°55	T 19
F 20	9 57 42	0) €21'10	119546	14°12	17°15	21°54	5° 2	12°46	27°36	26°46	27° 5	27°40	26°17	22° 0	7°58	F 20
S 21	10 1 39	1°21'59	24°48	13°51	18°25	21°55	5°16	12°42	27°40	26°48	27° 7	27°36	26°14	22° 7	8° 1	S 21
S 22	10 5 35	2°22'47	7 Ω 38	13°20	19°35	21°56	5°29	12°37	27°43	26°50	27° 9	27°30	26°11	22°14	8° 4	S 22
M23	10 9 32	3°23'34	20°18	12°38	20°45	21°R56	5°42	12°33	27°47	26°53	27°11	27°21	26° 8	22°20	8° 7	M23
T 24	10 13 28	4°24'19	2 Mp 48	11°48	21°56	21°56	5°56	12°28	27°50	26°55	27°12	27°10	26° 4	22°27	8°11	T 24
W25	10 17 25	5°25'03	15° 8	10°49	23° 6	21°54	6° 9	12°24	27°54	26°57	27°14	26°57	26° 1	22°34	8°14	W25
T 26	10 21 22	6°25'46	27°18	9°45	24°17	21°52	6°23	12°19	27°57	26°59	27°16	26°44	25°58	22°40	8°17	T 26
F 27	10 25 18	7°26'28	9 ≙ 20	8°37	2 <u>5</u> °27	21°49	6°36	12°15	28° 0	27° 1	27°18	26°31	25°55	22°47	8°20	F 27
S 28	10 29 15	8 米 27'09	21 ≏ 15	7 ∺ 27	26 궁 38	21 ≏ 46	6 Ƴ 50	12 Ω 11	28 ≈ 4	27 米 3	27 る 19	26 II 21	25 II 52	22 ≏ 54	8 Ƴ 23	S 28

Delta T = 55m38s

MARCH 3007 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	ß	ţ	٥٨	Day
S 1	10 33 11	9) 27'49	3M 6	6°R16	27 궁 49	21°R41	7 Υ 4	12°R 7	28≈ 7	27 米 6	27중21	26°R12	25∏49	23 ♀ 1	8 Υ 26	S 1
M 2	10 37 8	10°28'28	14°55	5) 7	29° 0	21 ≏ 36	7°18	12 N 3	28°11	27° 8	27°23	26 II 7	25°45	23° 7	8°30	M 2
T 3	10 41 4	11°29'05	26°48	4° 1	0≈11	21°30	7°31	11°59	28°14	27°10	27°24	26° 4	25°42	23°14	8°33	T 3
W 4	10 45 1	12°29'42	8 才 50	3° 0	1°22	21°23	7°45	11°55	28°18	27°12	27°26	26°D 3	25°39	23°21	8°36	W 4
T 5	10 48 57	13°30'17	21° 4	2° 5	2°33	21°16	7°59	11°51	28°21	27°14	27°27	26°R 3	25°36	23°27	8°39	T 5
F 6	10 52 54	14°30'52	3 る 38	1°16	3°44	21° 8	8°13	11°47	28°25	27°17	27°29	26° 3	25°33	23°34	8°43	F 6
S 7	10 56 51	15°31'25	16°36	0°35	4°56	20°58	8°27	11°44	28°28	27°19	27°31	26° 1	25°30	23°41	8°46	S 7
S 8	11 0 47	16°31'57	0≈ 2	0° 1	6° 7	20°49	8°41	11°40	28°31	27°21	27°32	25°57	25°26	23°48	8°49	S 8
M 9	11 4 44	17°32'28	13°56	29≈35	7°19	20°38	8°55	11°37	28°35	27°23	27°34	25°51	25°23	23°54	8°53	M 9
T 10	11 8 40	18°32'57	28°19	29°16	8°30	20°26	9° 9	11°33	28°38	27°26	27°35	25°42	25°20	24° 1	8°56	T 10
W11	11 12 37	19°33'25	13 米 5	29° 5	9°42	20°14	9°23	11°30	28°41	27°28	27°36	25°31	25°17	24° 8	9° 0	W11
T 12	11 16 33	20°33'51	28° 7	29°D 1	10°53	20° 1	9°38	11°27	28°45	27°30	27°38	25°19	25°14	24°14	9° 3	T 12
F 13	11 20 30	21°34'16	13 Y 15	29° 3	12° 5	19°47	9°52	11°23	28°48	27°32	27°39	25° 8	25°10	24°21	9° 6	F 13
S 14	11 24 26	22°34'39	28°18	29°12	13°17	19°33	10° 6	11°20	28°51	27°35	27°41	24°58	25° 7	24°28	9°10	S 14
S 15	11 28 23	23°35'00	13 8 7	29°28	14°29	19°18	10°20	11°17	28°55	27°37	27°42	24°51	25° 4	24°34	9°13	S 15
M16	11 32 20	24°35'20	27°37	29°48	15°40	19° 2	10°35	11°14	28°58	27°39	27°43	24°47	25° 1	24°41	9°17	M16
T 17	11 36 16	25°35'37	11 Ⅱ 43	0) (14	16°52	18°45	10°49	11°11	29° 1	27°41	27°45	24°46	24°58	24°48	9°20	T 17
W18	11 40 13	26°35'53	25°26	0°45	18° 4	18°28	11° 3	11° 9	29° 4	27°44	27°46	24°46	24°55	24°55	9°24	W18
T 19	11 44 9	27°36'06	8 9 348	1°21	19°16	18°10	11°18	11° 6	29° 7	27°46	27°47	24°45	24°51	25° 1	9°27	T 19
F 20	11 48 6	28°36'18	21°51	2° 1	20°28	17°52	11°32	11° 4	29°11	27°48	27°49	24°44	24°48	25° 8	9°31	F 20
S 21	11 52 2	29°36'27	4 Ω 38	2°45	21°40	17°32	11°46	11° 1	29°14	27°51	27°50	24°40	24°45	25°15	9°34	S 21
S 22	11 55 59	0 Υ 36'35	17°12	3°32	22°52	17°13	12° 1	10°59	29°17	27°53	27°51	24°33	24°42	25°21	9°38	S 22
M23	11 59 55	1°36'40	29°35	4°23	24° 5	16°53	12°15	10°57	29°20	27°55	27°52	24°24	24°39	25°28	9°41	M23
T 24	12 3 52	2°36'44	11 m 50	5°17	25°17	16°32	12°30	10°54	29°23	27°57	27°53	24°12	24°36	25°35	9°45	T 24
W25	12 7 49	3°36'45	23°58	6°14	26°29	16°11	12°44	10°52	29°26	28° 0	27°54	23°58	24°32	25°41	9°48	W25
T 26	12 11 45	4°36'45	5 ≙ 59	7°14	27°41	15°50	12°59	10°50	29°29	28° 2	27°55	23°43	24°29	25°48	9°52	T 26
F 27	12 15 42	5°36'43	17°55	8°16	28°54	15°28	13°13	10°49	29°32	28° 4	27°56	23°30	24°26	25°55	9°56	F 27
S 28	12 19 38	6°36'39	29°47	9°21	0 ∺ 6	15° 5	13°28	10°47	29°35	28° 7	27°57	23°18	24°23	26° 2	9°59	S 28
S 29	12 23 35	7°36'34	11 M 37	10°28	1°18	14°43	13°42	10°45	29°38	28° 9	27°58	23° 8	24°20	26° 8	10° 3	S 29
M30	12 27 31	8°36'26	23°27	11°38	2°31	14°20	13°57	10°44	29°41	28°11	27°59	23° 2	24°16	26°15	10° 6	M30
T 31	12 31 28	9 Ƴ 36'17	5 ₹ 21	12) (49	3) (43	13 ≏ 57	14 Y 11	10 Ω 42	29≈44	28) 13	28 궁 0	22 II 58	24Ⅱ13	26 ₽ 22	10 Y 10	T 31

Delta T = 55m39s

APRIL 3007 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Č	ę,	Day
W 1	12 35 24	10 Υ 36'07	17 × 22	14) (3	4) (56	13°R34	14 Y 26	10°R41	29≈47	28) 16	28 궁 1	22°R57	24∏10	26 <u>₽</u> 28	10 Υ 13	W 1
T 2	12 39 21	11°35'55	29°35	15°18	6° 8	13 ≏ 10	14°40	10 Ω 40	29°50	28°18	28° 2	22°D57	24° 7	26°35	10°17	T 2
F 3	12 43 17	12°35'41	12 る 6	16°35	7°21	12°47	14°55	10°39	29°52	28°20	28° 3	22°R57	24° 4	26°42	10°21	F 3
S 4	12 47 14	13°35'25	24°58	17°54	8°33	12°23	15° 9	10°38	29°55	28°22	28° 4	22 II 56	24° 1	26°48	10°24	S 4
S 5	12 51 11	14°35'08	8≈17	19°14	9°46	12° 0	15°24	10°37	29°58	28°24	28° 5	22°54	23°57	26°55	10°28	S 5
M 6	12 55 7	15°34'49	22° 6	20°37	10°58	11°36	15°39	10°36	0 米 1	28°27	28° 5	22°49	23°54	27° 2	10°31	M 6
T 7	12 59 4	16°34'29	6 ∺ 24	22° 0	12°11	11°12	15°53	10°36	0° 3	28°29	28° 6	22°42	23°51	27° 9	10°35	T 7
W 8	13 3 0	17°34'06	21°10	23°26	13°24	10°49	16° 8	10°35	0° 6	28°31	28° 7	22°33	23°48	27°15	10°38	W 8
T 9	13 6 57	18°33'42	6 Υ 16	24°52	14°37	10°26	16°22	10°35	0° 9	28°33	28° 7	22°23	23°45	27°22	10°42	T 9
F 10	13 10 53	19°33'16	21°33	26°21	15°49	10° 3	16°37	10°34	0°11	28°35	28° 8	22°14	23°41	27°29	10°45	F 10
S 11	13 14 50	20°32'48	6 8 50	27°50	17° 2	9°40	16°51	10°34	0°14	28°38	28° 9	22° 6	23°38	27°35	10°49	S 11
S 12	13 18 46	21°32'18	21°56	29°21	18°15	9°18	17° 6	10°D34	0°16	28°40	28° 9	22° 0	23°35	27°42	10°52	S 12
M13	13 22 43	22°31'46	6 Ⅱ 42	0 Υ 54	19°28	8°56	17°20	10°34	0°19	28°42	28°10	21°57	23°32	27°49	10°56	M13
T 14	13 26 40	23°31'11	21° 3	2°28	20°40	8°34	17°35	10°34	0°21	28°44	28°10	21°D56	23°29	27°55	10°59	T 14
W15	13 30 36	24°30'35	49558	4° 3	21°53	8°13	17°49	10°34	0°24	28°46	28°11	21°56	23°26	28° 2	11° 3	W15
T 16	13 34 33	25°29'56	18°25	5°40	23° 6	7°52	18° 4	10°35	0°26	28°48	28°11	21°57	23°22	28° 9	11° 6	T 16
F 17	13 38 29	26°29'15	1 N 29	7°18	24°19	7°32	18°18	10°35	0°28	28°50	28°12	21°R57	23°19	28°16	11°10	F 17
S 18	13 42 26	27°28'31	14°13	8°57	25°32	7°12	18°33	10°36	0°31	28°52	28°12	21°56	23°16	28°22	11°13	S 18
S 19	13 46 22	28°27'45	26°41	10°38	26°45	6°52	18°47	10°37	0°33	28°54	28°12	21°52	23°13	28°29	11°17	S 19
M20	13 50 19	29°26'57	8 m 56	12°20	27°57	6°34	19° 2	10°37	0°35	28°56	28°13	21°46	23°10	28°36	11°20	M20
T 21	13 54 15	0826'07	21° 1	14° 4	29°10	6°16	19°16	10°38	0°37	28°58	28°13	21°38	23° 7	28°42	11°24	T 21
W22	13 58 12	1°25'15	3 ₾ 0	15°49	0 Υ 23	5°58	19°31	10°39	0°39	29° 0	28°13	21°29	23° 3	28°49	11°27	W22
T 23	14 2 9	2°24'20	14°54	17°36	1°36	5°42	19°45	10°40	0°41	29° 2	28°14	21°19	23° 0	28°56	11°30	T 23
F 24	14 6 5	3°23'23	26°46	19°24	2°49	5°26	19°59	10°42	0°43	29° 4	28°14	21°10	22°57	29° 2	11°34	F 24
S 25	14 10 2	4°22'25	8 M .36	21°13	4° 2	5°10	20°14	10°43	0°45	29° 6	28°14	21° 2	22°54	29° 9	11°37	S 25
S 26	14 13 58	5°21'24	20°28	23° 4	5°15	4°55	20°28	10°44	0°47	29° 8	28°14	20°56	22°51	29°16	11°40	S 26
M27	14 17 55	6°20'22	2 ×7 22	24°57	6°28	4°42	20°42	10°46	0°49	29°10	28°14	20°52	22°47	29°23	11°44	M27
T 28	14 21 51	7°19'17	14°21	26°51	7°41	4°28	20°57	10°48	0°51	29°12	28°14	20°50	22°44	29°29	11°47	T 28
W29	14 25 48	8°18'11	26°28	28°46	8°54	4°16	21°11	10°49	0°53	29°14	28°14	20°D50	22°41	29°36	11°50	W29
T 30	14 29 44	9 8 17'04	8 궁 46	0 8 43	10 ° 7	4 ♀ 4	21 Y 25	10 N 51	0 ¥ 55	29 米 16	28°R14	20耳51	22 II 38	29 ≏ 43	11 Υ 54	T 30

Delta T = 55m39s

MAY 3007 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	14 33 41	10815'54	21 궁 19	2 8 42	11 Y 20	3°R53	21 Y 39	10 Ω 53	0) €57	29) 18	28°R14	20 I 52	22 II 35	29 2 49	11 Y 57	F 1
S 2	14 37 38	11°14'43	4≈11	4°41	12°33	3 ≏ 43	21°53	10°55	0°58	29°19	28 궁 14	20°53	22°32	29°56	12° 0	S 2
S 3	14 41 34	12°13'30	17°26	6°42	13°46	3°33	22° 8	10°58	1° 0	29°21	28°14	20°R53	22°28	OM 3	12° 3	S 3
M 4	14 45 31	13°12'16	1) 6	8°45	14°59	3°25	22°22	11° 0	1° 2	29°23	28°14	20°52	22°25	0° 9	12° 6	M 4
T 5	14 49 27	14°11'00	15°13	10°49	16°12	3°17	22°36	11° 2	1° 3	29°25	28°14	20°49	22°22	0°16	12°10	T 5
W 6	14 53 24	15° 9'42	29°45	12°54	17°25	3°10	22°50	11° 5	1° 5	29°27	28°14	20°45	22°19	0°23	12°13	W 6
T 7	14 57 20	16° 8'22	14 Y 39	15° 0	18°38	3° 4	23° 4	11° 7	1° 6	29°28	28°14	20°40	22°16	0°29	12°16	T 7
F 8	15 1 17	17° 7'01	29°47	17° 6	19°52	2°58	23°18	11°10	1° 8	29°30	28°14	20°35	22°13	0°36	12°19	F 8
S 9	15 5 13	18° 5'38	15 8 0	19°14	21° 5	2°53	23°31	11°13	1° 9	29°32	28°13	20°31	22° 9	0°43	12°22	S 9
S 10	15 9 10	19° 4'13	0 Ⅱ 8	21°22	22°18	2°49	23°45	11°16	1°10	29°33	28°13	20°28	22° 6	0°50	12°25	S 10
M11	15 13 7	20° 2'47	15° 0	23°31	23°31	2°46	23°59	11°19	1°12	29°35	28°13	20°D27	22° 3	0°56	12°28	M11
T 12	15 17 3	21° 1'18	29°31	25°39	24°44	2°44	24°13	11°22	1°13	29°36	28°12	20°27	22° 0	1° 3	12°31	T 12
W13	15 21 0	21°59'47	13935	27°47	25°57	2°42	24°27	11°25	1°14	29°38	28°12	20°28	21°57	1°10	12°34	W13
T 14	15 24 56	22°58'15	27°13	29°55	27°10	2°42	24°40	11°28	1°15	29°40	28°12	20°30	21°53	1°16	12°37	T 14
F 15	15 28 53	23°56'40	10\O24	2 II 2 4° 8	28°23	2°D42	24°54	11°32	1°16	29°41 29°43	28°11	20°31	21°50	1°23	12°40	F 15
S 16	15 32 49	24°55'03	23°12		29°36	2°42	25° 8	11°35	1°17		28°11	20°R32	21°47	1°30	12°42	S 16
S 17	15 36 46	25°53'24	5 M p41	6°12	0 8 50	2°44	25°21	11°39	1°18	29°44	28°10	20°31	21°44	1°36	12°45	S 17
M18	15 40 42	26°51'43	17°54	8°15	2° 3	2°46	25°35	11°42	1°19	29°46	28°10	20°30	21°41	1°43	12°48	M18
T 19	15 44 39	27°50'00	29°56	10°16	3°16	2°49	25°48	11°46	1°20	29°47	28° 9	20°27	21°38	1°50	12°51	T 19
W20	15 48 36	28°48'15	11 ≏ 51	12°14 14°10	4°29 5°42	2°52	26° 1	11°50	1°21 1°22	29°48 29°50	28° 9 28° 8	20°24 20°21	21°34	1°56 2° 3	12°53 12°56	W20
T 21 F 22	15 52 32 15 56 29	29°46'28 0∏44'39	23°42 5 M 32	14°10 16° 3	6°55	2°57 3° 1	26°15 26°28	11°54 11°58	1°22	29°50 29°51	28° 8 28° 7	20°21 20°17	21°31 21°28	2° 3 2°10	12°56 12°59	T 21 F 22
S 23	16 0 25	1°42'48	17°24	10°54	8° 8	3° 7	26°41	11° 38	1°23	29°52	28° 7	20°17	21°25	2°17	12 39 13° 1	S 23
															_	
S 24 M25	16 4 22	2°40'56 3°39'02	29°20	19°41	9°21 10°35	3°13	26°54 27° 7	12° 6	1°24	29°54 29°55	28° 6 28° 5	20°13 20°12	21°22 21°19	2°23	13° 4 13° 6	S 24 M25
T 26	16 8 18 16 12 15	4°37'07	11 × ⁷ 22 23°31	21°25 23° 5	10°35 11°48	3°20 3°28	27°20	12°11 12°15	1°25 1°25	29°55 29°56	28° 5 28° 5	20°12 20°D11	21°19 21°15	2°30 2°37	13° 6 13° 9	T 26
W27	16 12 13	5°35'10	23 31 5 云 51	23°3 24°42	11 48 13° 1	3°36	27°33	12 13 12°19	1°26	29°57	28° 4	20°12	21°12	2°43	13°11	W27
T 28	16 20 8	6°33'12	18°22	26°16	14°14	3°45	27°46	12°24	1°26	29°58	28° 3	20°13	21° 9	2°50	13°14	T 28
F 29	16 24 5	7°31'12	18 22	27°46	15°27	3°54	27°59	12°28	1°27	29°59	28° 2	20°14	21° 6	2°57	13°16	F 29
S 30	16 28 1	8°29'11	14° 6	29°12	16°40	4° 4	28°12	12°33	1°27	0 Υ 1	28° 2	20°15	21° 3	3° 3	13°19	S 30
S 31	16 31 58	9П27'09	27≈25	0934	17 8 54	4 Ω 15	28 Y 24	12 N 38	1) 27	0 Υ 2	28ට 1	20耳16	20耳59	3 M .10	13 Y 21	S 31

Delta T = 55m40s

JUNE 3007 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	N.	v	Ç	Š	Day
M 1	16 35 54	10耳25′05	11) 3	1952	19 8 7	4 ₽ 26	28 Y 37	12 Ω 43	1 ∺ 28	0 Υ 3	28°R 0	20°R16	20耳56	3 M .17	13 Y 23	M 1
T 2	16 39 51	11°23'00	25° 1	3° 7	20°20	4°38	28°50	12°48	1°28	0° 4	27 る 59	20 I I16	20°53	3°23	13°25	T 2
W 3	16 43 47	12°20'54	9 Υ 18	4°18	21°33	4°50	29° 2	12°53	1°28	0° 5	27°58	20°15	20°50	3°30	13°28	W 3
T 4	16 47 44	13°18'47	23°53	5°24	22°46	5° 3	29°15	12°58	1°28	0° 6	27°57	20°14	20°47	3°37	13°30	T 4
F 5	16 51 40	14°16'39	8 8 40	6°27	24° 0	5°17	29°27	13° 3	1°28	0° 7	27°56	20°14	20°44	3°43	13°32	F 5
S 6	16 55 37	15°14'29	23°34	7°26	25°13	5°31	29°39	13° 8	1°R28	0° 8	27°55	20°13	20°40	3°50	13°34	S 6
S 7	16 59 34	16°12'19	8Д26	8°20	26°26	5°45	29°51	13°13	1°28	0° 9	27°54	20°13	20°37	3°57	13°36	S 7
M 8	17 3 30	17°10'07	23° 9	9°10	27°39	6° 0	0 8 3	13°19	1°28	0° 9	27°53	20°D13	20°34	4° 4	13°38	M 8
T 9	17 7 27	18° 7'54	7936	9°56	28°53	6°15	0°15	13°24	1°28	0°10	27°52	20°13	20°31	4°10	13°40	T 9
W10	17 11 23	19° 5'39	21°42	10°37	0 I I 6	6°31	0°27	13°30	1°28	0°11	27°51	20°13	20°28	4°17	13°42	W10
T 11	17 15 20	20° 3'23	5 Ω 24	11°14	1°19	6°48	0°39	13°35	1°27	0°12	27°50	20°R13	20°25	4°24	13°44	T 11
F 12	17 19 16	21° 1'06	18°40	11°46	2°32	7° 5	0°51	13°41	1°27	0°12	27°49	20°13	20°21	4°30	13°45	F 12
S 13	17 23 13	21°58'47	1 m 34	12°14	3°46	7°22	1° 3	13°47	1°27	0°13	27°48	20°13	20°18	4°37	13°47	S 13
S 14	17 27 9	22°56'26	14° 6	12°37	4°59	7°40	1°14	13°53	1°27	0°14	27°47	20°13	20°15	4°44	13°49	S 14
M15	17 31 6	23°54'04	26°21	12°56	6°12	7°58	1°26	13°58	1°26	0°14	27°45	20°D13	20°12	4°50	13°50	M15
T 16	17 35 3	24°51'41	8 ≏ 24	13° 9	7°25	8°17	1°37	14° 4	1°26	0°15	27°44	20°13	20° 9	4°57	13°52	T 16
W17	17 38 59	25°49'16	20°18	13°19	8°39	8°36	1°48	14°10	1°25	0°16	27°43	20°13	20° 5	5° 4	13°54	W17
T 18	17 42 56	26°46'50	2 M 9	13°R23	9°52	8°56	2° 0	14°16	1°25	0°16	27°42	20°14	20° 2	5°10	13°55	T 18
F 19	17 46 52	27°44'22	13°59	13°23	11° 5	9°15	2°11	14°22	1°24	0°17	27°41	20°15	19°59	5°17	13°57	F 19
S 20	17 50 49	28°41'54	25°54	13°18	12°18	9°36	2°22	14°28	1°23	0°17	27°39	20°15	19°56	5°24	13°58	S 20
S 21	17 54 45	29°39'24	7 ,₹ 57	13° 9	13°32	9°57	2°33	14°35	1°23	0°17	27°38	20°16	19°53	5°30	13°59	S 21
M22	17 58 42	0936'53	20° 8	12°56	14°45	10°18	2°44	14°41	1°22	0°18	27°37	20°R16	19°50	5°37	14° 1	M22
T 23	18 2 39	1°34'22	2 る 32	12°39	15°58	10°39	2°54	14°47	1°21	0°18	27°35	20°16	19°46	5°44	14° 2	T 23
W24	18 6 35	2°31'49	15° 9	12°18	17°11	11° 1	3° 5	14°54	1°20	0°19	27°34	20°15	19°43	5°51	14° 3	W24
T 25	18 10 32	3°29'16	27°59	11°54	18°25	11°23	3°15	15° 0	1°19	0°19	27°33	20°14	19°40	5°57	14° 5	T 25
F 26	18 14 28	4°26'42	11≈ 3	11°27	19°38	11°46	3°26	15° 7	1°18	0°19	27°31	20°12	19°37	6° 4	14° 6	F 26
S 27	18 18 25	5°24'07	24°22	10°58	20°51	12° 8	3°36	15°13	1°17	0°19	27°30	20°10	19°34	6°11	14° 7	S 27
S 28	18 22 21	6°21'31	7) €54	10°27	22° 5	12°32	3°46	15°20	1°16	0°20	27°29	20° 8	19°31	6°17	14° 8	S 28
M29	18 26 18	7°18'55	21°39	9°54	23°18	12°55	3°56	15°26	1°15	0°20	27°27	20° 7	19°27	6°24	14° 9	M29
T 30	18 30 14	89516'19	5 Ƴ 37	99520	24∏32	13 ≏ 19	4 8 6	15 Ω 33	1) (14	0 Υ 20	27 云 26	20°D 6	19 Ⅱ 24	6 M .31	14 Υ 10	T 30

Delta T = 55m40s

JULY 3007 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	В	P	v	ţ	Q K	Day
W 1	18 34 11	99513'42	19 Y 46	8°R46	25 Ⅱ 45	13 ≏ 43	4816	15 Ω 40	1°R13	0 Υ 20	27°R25	20耳 7	19 Ⅱ 21	6 M .37	14 Y 11	W 1
T 2	18 38 8	10°11'04	48 4	8913	26°58	14° 8	4°26	15°46	1) 12	0°20	27 궁 23	20° 7	19°18	6°44	14°11	T 2
F 3	18 42 4	11° 8'27 12° 5'49	18°29	7°40 7° 9	28°12	14°33	4°36	15°53	1°11 1° 9	0°20	27°22	20° 9	19°15	6°51	14°12	F 3 S 4
S 4	18 46 1	12° 5'49	2П57		29°25	14°58	4°45	16° 0		0°R20	27°20	20°10	19°11	6°57	14°13	
S 5	18 49 57	13° 3'11	17°25	6°40	0939	15°23	4°54	16° 7	1°8	0°20	27°19	20°R11	19° 8	7° 4	14°14	S 5
M 6	18 53 54	14° 0'32	19546	6°13	1°52	15°49	5° 4	16°14	1° 7	0°20	27°17	20°10	19° 5	7°11	14°14	M 6
T 7	18 57 50	14°57'53	15°56	5°49	3° 5	16°15	5°13	16°21	1° 5	0°20	27°16	20° 9	19° 2	7°17	14°15	T 7
W 8	19 1 47 19 5 43	15°55'13	29°51	5°28 5°11	4°19	16°41 17°8	5°22	16°28	1° 4 1° 2	0°20	27°15	20° 6	18°59	7°24	14°15	W 8 T 9
T 9 F 10	19 5 43 19 9 40	16°52'33 17°49'52	13 Ω 26 26°41	4°58	5°32 6°46	17° 8	5°31 5°40	16°35 16°42	1° 2 1° 1	0°20 0°19	27°13 27°12	20° 2 19°58	18°56 18°52	7°31 7°37	14°16 14°16	F 10
S 11	19 13 37	17 49 32 18°47'10	9 mp 35	4°49	7°59	17°33	5°48	16°49	0°59	0°19	27°10	19°54	18°49	7°44	14°17	S 11
						_									-	
S 12 M13	19 17 33 19 21 30	19°44'28 20°41'45	22° 8 4 Ω 25	4°D45 4°45	9°13 10°26	18°29 18°57	5°57 6° 5	16°56 17° 3	0°58 0°56	0°19 0°19	27° 9 27° 7	19°50 19°48	18°46 18°43	7°51 7°57	14°17 14°17	S 12 M13
T 14	19 21 30	20 41 43 21°39'02	16°28	4°50	10°20 11°40	18 37 19°25	6°13	17°11	0°55	0°18	27° 6	19 48 19°D47	18°40	8° 4	14 17 14°17	T 14
W15	19 29 23	21°39'02 22°36'18	28°23	5° 0	12°53	19°53	6°21	17°18	0°53	0°18	27° 4	19°47	18°37	8°11	14°17	W15
T 16	19 33 19	23°33'34	10 M .14	5°15	14° 7	20°21	6°29	17°25	0°51	0°18	27° 3	19°48	18°33	8°17	14°18	T 16
F 17	19 37 16	24°30'49	22° 5	5°34	15°20	20°50	6°37	17°33	0°49	0°17	27° 1	19°49	18°30	8°24	14°18	F 17
S 18	19 41 12	25°28'04	4 √ 3	5°58	16°34	21°19	6°45	17°40	0°48	0°17	27° 0	19°51	18°27	8°31	14°R18	S 18
S 19	19 45 9	26°25'18	16°11	6°27	17°47	21°48	6°52	17°47	0°46	0°16	26°58	19°R52	18°24	8°38	14°18	S 19
M20	19 49 6	27°22'32	28°32	7° 1	19° 1	22°17	6°59	17°55	0°44	0°16	26°57	19°51	18°21	8°44	14°18	M20
T 21	19 53 2	28°19'46	11 궁 9	7°40	20°15	22°47	7° 7	18° 2	0°42	0°15	26°55	19°50	18°17	8°51	14°17	T 21
W22	19 56 59	29°17'00	24° 4	8°24	21°28	23°16	7°14	18°10	0°40	0°15	26°54	19°46	18°14	8°58	14°17	W22
T 23	20 0 55	0Ω14'14	7 ≈ 16	9°12	22°42	23°46	7°21	18°17	0°38	0°14	26°52	19°41	18°11	9° 4	14°17	T 23
F 24	20 4 52	1°11'27	20°46	10° 5	23°55	24°16	7°27	18°25	0°36	0°13 0°13	26°51	19°34	18° 8	9°11	14°17	F 24
S 25	20 8 48	2° 8'41	4 ∺ 29	11° 2	25° 9	24°47	7°34	18°32	0°34	-	26°49	19°28	18° 5	9°18	14°16	S 25
S 26	20 12 45	3° 5'55	18°24	12° 4	26°23	25°17	7°40	18°40	0°32	0°12	26°48	19°21	18° 2	9°24	14°16	S 26
M27	20 16 41	4° 3'09	2 Υ 27	13°10	27°36	25°48	7°47	18°47	0°30	0°11	26°46	19°16	17°58	9°31	14°15	M27
T 28	20 20 38	5° 0'24	16°34	14°21	28°50	26°19	7°53	18°55	0°28	0°11	26°45	19°13	17°55	9°38	14°15	T 28
W29 T 30	20 24 35 20 28 31	5°57'39 6°54'55	0 8 45 14°55	15°36 16°56	0Ω 4 1°18	26°50 27°22	7°59 8° 5	19° 2 19°10	0°26 0°24	0°10 0° 9	26°43 26°42	19°D11 19°12	17°52 17°49	9°44 9°51	14°14 14°14	W29 T 30
F 31	20 28 31 20 32 28	7052'11	298 4	189519	$2\Omega_{31}$	27 2 53	8 8 10	$19^{\circ}10$ $19\Omega18$	0°24 0 ∺ 22	0Υ 8	26 ⁻⁴² 26 - 340	19 ¹ 12 19 Ⅱ 12	17 ¹ 49 17 Ⅱ 46	9°51 9 M .58	14°14	F 31
1. 21	20 32 28	1063411	29 O 4	10-019	20631	21=33	0010	170610	U/(22	VI 8	20040	171112	1/Д40	711638	14 13	1. 31

Delta T = 55m41s

AUGUST 3007 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	φ	ð	4	ħ	Å(¥	2	F	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 36 24	8 Ω 49'28	13 I I11	199647	3 Ω 45	28 ≏ 25	8 8 16	19 Ω 25	0°R20	0°R 7	26°R39	19°R13	17 Ⅱ 43	10 M 4	14°R12	S 1
S 2	20 40 21	9°46'45	27°12	21°19	4°59	28°57	8°21	19°33	0) €17	0Υ 6	26 궁 37	19 Ⅲ 13	17°39	10°11	14 Y 12	S 2
M 3	20 44 17	10°44'03	1195 8	22°55	6°13	29°29	8°26	19°41	0°15	0° 5	26°36	19°11	17°36	10°18	14°11	M 3
T 4	20 48 14	11°41'21	24°54	24°34	7°26	OM 2	8°31	19°48	0°13	0° 5	26°35	19° 7	17°33	10°24	14°10	T 4
W 5	20 52 11	12°38'40	$8\Omega 28$	26°17	8°40	0°34	8°36	19°56	0°11	0° 4	26°33	19° 0	17°30	10°31	14° 9	W 5
T 6	20 56 7	13°35'59	21°48	28° 4	9°54	1° 7	8°41	20° 4	0° 9	0° 3	26°32	18°52	17°27	10°38	14° 8	T 6
F 7	21 0 4	14°33'19	4 Mp 52	29°53	11°8	1°40	8°45	20°11	0° 6	0° 2	26°30	18°43	17°23	10°44	14° 7	F 7
S 8	21 4 0	15°30'38	17°38	1 Ω 46	12°22	2°13	8°49	20°19	0° 4	0° 1	26°29	18°33	17°20	10°51	14° 6	S 8
S 9	21 7 57	16°27'59	0 교 8	3°42	13°36	2°46	8°53	20°27	0° 2	29 米 59	26°28	18°24	17°17	10°58	14° 5	S 9
M10	21 11 53	17°25'19	12°22	5°40	14°50	3°19	8°57	20°35	29≈59	29°58	26°26	18°17	17°14	11° 4	14° 4	M10
T 11	21 15 50	18°22'40	24°24	7°40	16° 3	3°53	9° 1	20°42	29°57	29°57	26°25	18°12	17°11	11°11	14° 3	T 11
W12	21 19 46	19°20'01	6 M .18	9°42	17°17	4°27	9° 4	20°50	29°55	29°56	26°23	18° 9	17° 8	11°18	14° 1	W12
T 13	21 23 43	20°17'23	18° 8	11°45	18°31	5° 1	9° 8	20°58	29°52	29°55	26°22	18°D 8	17° 4	11°24	14° 0	T 13
F 14	21 27 39	21°14'45	29°59	13°50	19°45	5°35	9°11	21° 6	29°50	29°54	26°21	18° 8	17° 1	11°31	13°59	F 14
S 15	21 31 36	22°12'07	11 × 757	15°55	20°59	6° 9	9°14	21°13	29°48	29°53	26°19	18°R 9	16°58	11°38	13°57	S 15
S 16	21 35 33	23° 9'30	2 <u>4°</u> 7	18° 1	22°13	6°43	9°17	21°21	29°45	29°51	26°18	18° 9	16°55	11°44	13°56	S 16
M17	21 39 29	24° 6'53	6 궁 33	20° 7	23°27	7°18	9°19	21°29	29°43	29°50	26°17	18° 7	16°52	11°51	13°54	M17
T 18	21 43 26	25° 4'18	19°20	22°13	24°41	7°52	9°22	21°36	29°41	29°49	26°16	18° 3	16°49	11°58	13°53	T 18
W19	21 47 22	26° 1'42	2≈29	24°19	25°55	8°27	9°24	21°44	29°38	29°48	26°14	17°57	16°45	12° 4	13°51	W19
T 20	21 51 19	26°59'08	16° 1	26°24	27° 9	9° 2	9°26	21°52	29°36	29°46	26°13	17°49	16°42	12°11	13°50	T 20
F 21	21 55 15	27°56'34	29°53	28°28	28°23	9°37	9°28	22° 0	29°33	29°45	26°12	17°38	16°39	12°18	13°48	F 21
S 22	21 59 12	28°54'00	14 ∺ 3	0 Mp 32	29°37	10°13	9°30	22° 7	29°31	29°44	26°11	17°28	16°36	12°24	13°46	S 22
S 23	22 3 8	29°51'28	28°25	2°34	0 m 51	10°48	9°31	22°15	29°29	29°42	26° 9	17°17	16°33	12°31	13°45	S 23
M24	22 7 5	0 m 48'57	12 Y 52	4°36	2° 5	11°24	9°32	22°23	29°26	29°41	26° 8	17° 9	16°29	12°38	13°43	M24
T 25	22 11 2	1°46'27	27°19	6°36	3°19	11°59	9°33	22°30	29°24	29°39	26° 7	17° 3	16°26	12°44	13°41	T 25
W26	22 14 58	2°43'59	11841	8°34	4°33	12°35	9°34	22°38	29°21	29°38	26° 6	16°59	16°23	12°51	13°39	W26
T 27	22 18 55	3°41'32	25°55	10°32	5°47	13°11	9°35	22°46	29°19	29°37	26° 5	16°58	16°20	12°58	13°37	T 27
F 28	22 22 51	4°39'06	9耳59	12°27	7° 2	13°47	9°35	22°53	29°17	29°35	26° 4	16°58	16°17	13° 4	13°35	F 28
S 29	22 26 48	5°36'42	23°53	14°22	8°16	14°23	9°36	23° 1	29°14	29°34	26° 3	16°58	16°14	13°11	13°33	S 29
S 30	22 30 44	6°34'19	7936	16°15	9°30	15° 0	9°R36	23° 9	29°12	29°32	2 <u>6</u> ° 2	16°56	16°10	13°18	13°31	S 30
M31	22 34 41	7 m y 31'57	2199 9	18 M) 6	10 M 44	15 M 36	9 8 35	23 Ω 16	29≈ 9	29 米 31	26중 1	16耳53	16耳 7	13 M 24	13 Y 29	M31

Delta T = 55m41s

SEPTEMBER 3007 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 38 37	8 m/ 29'37	4 Ω 31	19 m 56	11 m 58	16 M .13	9°R35	23 Ω 24	29°R 7	29°R29	26°R 0	16°R47	16 I I 4	13 M .31	13°R27	T 1
W 2	22 42 34	9°27'18	17°42	21°45	13°12	16°50	9 8 35	23°31	29≈ 5	29 米 28	25 る 59	16耳38	16° 1	13°38	13 Y 25	W 2
T 3	22 46 31	10°25'00	0 Mp 42	23°32	14°26	17°27	9°34	23°39	29° 2	29°26	25°58	16°26	15°58	13°44	13°23	T 3
F 4	22 50 27	11°22'44	13°29	25°18	15°41	18° 4	9°33	23°46	29° 0	29°25	25°57	16°13	15°54	13°51	13°21	F 4
S 5	22 54 24	12°20'29	26° 3	27° 2	16°55	18°41	9°32	23°54	28°58	29°23	25°56	16° 0	15°51	13°58	13°19	S 5
S 6	22 58 20	13°18'15	8 ₾ 23	28°45	18° 9	19°18	9°30	24° 1	28°55	29°22	25°55	15°48	15°48	14° 4	13°16	S 6
M 7	23 2 17	14°16'02	20°31	0 ჲ 26	19°23	19°56	9°29	24° 9	28°53	29°20	25°54	15°37	15°45	14°11	13°14	M 7
T 8	23 6 13	15°13'50	2M29	2° 6	20°38	20°33	9°27	24°16	28°51	29°18	25°53	15°29	15°42	14°18	13°12	T 8
W 9	23 10 10	16°11'40	14°20	3°45	21°52	21°11	9°25	24°24	28°49	29°17	25°52	15°24	15°39	14°24	13°10	W 9
T 10	23 14 6	17° 9'31	26° 8	5°22	23° 6	21°49	9°23	24°31	28°46	29°15	25°51	15°21	15°35	14°31	13° 7	T 10
F 11	23 18 3	18° 7'23	7 ,₹ 57	6°58	24°20	22°27	9°21	24°38	28°44	29°14	25°51	15°20	15°32	14°38	13° 5	F 11
S 12	23 22 0	19° 5'16	19°54	8°33	25°35	23° 5	9°18	24°46	28°42	29°12	25°50	15°20	15°29	14°44	13° 2	S 12
S 13	23 25 56	20° 3'11	2පි 3	10° 6	26°49	23°43	9°16	24°53	28°40	29°10	25°49	15°20	15°26	14°51	13° 0	S 13
M14	23 29 53	21° 1'06	14°29	11°38	28° 3	24°21	9°13	25° 0	28°38	29° 9	25°48	15°18	15°23	14°58	12°58	M14
T 15	23 33 49	21°59'03	27°18	13° 8	29°17	24°59	9°10	25° 7	28°35	29° 7	25°48	15°14	15°20	15° 4	12°55	T 15
W16	23 37 46	22°57'01	10≈32	14°37	0 ჲ 32	25°38	9° 6	25°14	28°33	29° 6	25°47	15° 8	15°16	15°11	12°53	W16
T 17	23 41 42	23°55'01	24°14	16° 5	1°46	26°17	9° 3	25°22	28°31	29° 4	25°47	14°59	15°13	15°18	12°50	T 17
F 18	23 45 39	24°53'01	8 ∺ 22	17°31	3° 0	26°55	8°59	25°29	28°29	29° 2	25°46	14°49	15°10	15°24	12°48	F 18
S 19	23 49 35	25°51'04	22°52	18°56	4°15	27°34	8°55	25°36	28°27	29° 1	25°45	14°38	15° 7	15°31	12°45	S 19
S 20	23 53 32	26°49'07	7 Ƴ 37	20°20	5°29	28°13	8°51	25°43	28°25	28°59	25°45	14°27	15° 4	15°38	12°43	S 20
M21	23 57 29	27°47'13	22°29	21°42	6°43	28°52	8°47	25°50	28°23	28°57	25°44	14°18	15° 0	15°44	12°40	M21
T 22	0 1 25	28°45'20	7 8 20	23° 3	7°57	29°31	8°43	25°57	28°21	28°56	25°44	14°11	14°57	15°51	12°37	T 22
W23	0 5 22	29°43'29	22° 1	24°22	9°12	0 才 11	8°38	26° 4	28°19	28°54	25°43	14° 7	14°54	15°58	12°35	W23
T 24	0 9 18	0 ჲ 41'40	6 Ⅱ 29	25°39	10°26	0°50	8°34	26°11	28°17	28°52	25°43	14° 6	14°51	16° 4	12°32	T 24
F 25	0 13 15	1°39'54	20°39	26°55	11°40	1°29	8°29	26°17	28°15	28°51	25°42	14°D 6	14°48	16°11	12°29	F 25
S 26	0 17 11	2°38'09	4932	28°10	12°55	2° 9	8°24	26°24	28°14	28°49	25°42	14°R 6	14°45	16°18	12°27	S 26
S 27	0 21 8	3°36'26	18° 7	29°22	14° 9	2°49	8°18	26°31	28°12	28°47	25°42	14° 5	14°41	16°24	12°24	S 27
M28	0 25 4	4°34'45	1 N 26	0 M .33	15°23	3°29	8°13	26°38	28°10	28°46	25°41	14° 2	14°38	16°31	12°22	M28
T 29	0 29 1	5°33'07	14°31	1°42	16°38	4° 9	8° 7	26°44	28° 8	28°44	25°41	13°57	14°35	16°38	12°19	T 29
W30	0 32 58	6 ₽ 31'30	$27\Omega_{23}$	2 M .49	17 ≏ 52	4 ₹ 49	8 8 2	26 Ω 51	28≈ 6	28) 42	25 る 41	13 Ⅱ 49	14 Ⅱ 32	16 M .44	12 Y 16	W30

Delta T = 55m42s

OCTOBER 3007 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	0 36 54	7 ≏ 29'55	10 Mp 3	3 m .54	19 ₾ 6	5 ₹ 29	7°R56	26 Ω 57	28°R 5	28°R41	25°R41	13°R39	14∏29	16 M .51	12°R13	T 1
F 2	0 40 51	8°28'22	22°33	4°56	20°21	6° 9	7 8 50	27° 4	28 ≈ 3	28 米 39	25 云 40	13 Ⅲ 27	14°26	16°58	12 Y 11	F 2
S 3	0 44 47	9°26'51	4 ≏ 51	5°56	21°35	6°49	7°44	27°10	28° 2	28°38	25°40	13°15	14°22	17° 4	12° 8	S 3
S 4	0 48 44	10°25'21	17° 0	6°54	22°50	7°30	7°37	27°17	28° 0	28°36	25°40	13° 4	14°19	17°11	12° 5	S 4
M 5	0 52 40	11°23'54	29° 0	7°48	24° 4	8°10	7°31	27°23	27°58	28°34	25°40	12°54	14°16	17°18	12° 3	M 5
T 6	0 56 37	12°22'28	10 M 53	8°40	25°18	8°51	7°24	27°29	27°57	28°33	25°40	12°47	14°13	17°24	12° 0	T 6
W 7	1 0 33	13°21'04	22°41	9°29	26°33	9°32	7°18	27°35	27°55	28°31	25°40	12°43	14°10	17°31	11°57	W 7
T 8	1 4 30	14°19'42	4 ₹ 27	10°14	27°47	10°13	7°11	27°41	27°54	28°30	25°D40	12°40	14° 6	17°38	11°55	T 8
F 9	1 8 26	15°18'22	16°16	10°55	29° 2	10°54	7° 4	27°48	27°53	28°28	25°40	12°D40	14° 3	17°44	11°52	F 9
S 10	1 12 23	16°17'03	28°11	11°32	0 M .16	11°35	6°57	27°54	27°51	28°27	25°40	12°41	14° 0	17°51	11°49	S 10
S 11	1 16 20	17°15'46	10 궁 18	12° 5	1°30	12°16	6°50	27°59	27°50	28°25	25°40	12°42	13°57	17°58	11°46	S 11
M12	1 20 16	18°14'31	22°41	12°34	2°45	12°57	6°43	28° 5	27°49	28°23	25°40	12°R42	13°54	18° 4	11°44	M12
T 13	1 24 13	19°13'17	5≈27	12°57	3°59	13°38	6°35	28°11	27°48	28°22	25°40	12°40	13°51	18°11	11°41	T 13
W14	1 28 9	20°12'05	18°39	13°15	5°13	14°20	6°28	28°17	27°46	28°20	25°40	12°37	13°47	18°18	11°38	W14
T 15	1 32 6	21°10'54	2) 19	13°26	6°28	15° 1	6°20	28°23	27°45	28°19	25°41	12°31	13°44	18°24	11°36	T 15
F 16	1 36 2	22° 9'46	16°29	13°R32	7°42	15°43	6°13	28°28	27°44	28°17	25°41	12°25	13°41	18°31	11°33	F 16
S 17	1 39 59	23° 8'38	1 ℃ 5	13°31	8°56	16°25	6° 5	28°34	27°43	28°16	25°41	12°17	13°38	18°38	11°31	S 17
S 18	1 43 55	24° 7'33	16° 1	13°22	10°11	17° 6	5°57	28°39	27°42	28°15	25°41	12° 9	13°35	18°44	11°28	S 18
M19	1 47 52	25° 6'30	1810	13° 7	11°25	17°48	5°50	28°45	27°41	28°13	25°42	12° 3	13°31	18°51	11°25	M19
T 20	1 51 49	26° 5'29	16°19	12°43	12°40	18°30	5°42	28°50	27°40	28°12	25°42	11°59	13°28	18°57	11°23	T 20
W21	1 55 45	27° 4'29	1Ⅱ21	12°12	13°54	19°12	5°34	28°55	27°39	28°10	25°42	11°56	13°25	19° 4	11°20	W21
T 22	1 59 42	28° 3'33	16° 8	11°33	15° 8	19°54	5°26	29° 1	27°39	28° 9	25°43	11°D56	13°22	19°11	11°18	T 22
F 23	2 3 38	29° 2'38	0ഇ33	10°46	16°23	20°37	5°18	29° 6	27°38	28° 8	25°43	11°57	13°19	19°17	11°15	F 23
S 24	2 7 35	OM 1'46	14°35	9°53	17°37	21°19	5°10	29°11	27°37	28° 6	25°44	11°58	13°16	19°24	11°12	S 24
S 25	2 11 31	1° 0'56	28°13	8°53	18°51	22° 1	5° 2	29°16	27°36	28° 5	25°44	11°R59	13°12	19°31	11°10	S 25
M26	2 15 28	2° 0'08	$11\Omega_{30}$	7°47	20° 6	22°44	4°54	29°21	27°36	28° 4	25°45	11°59	13° 9	19°37	11° 7	M26
T 27	2 19 24	2°59'22	24°27	6°38	21°20	23°27	4°46	29°25	27°35	28° 2	25°45	11°57	13° 6	19°44	11° 5	T 27
W28	2 23 21	3°58'39	7 m , 8	5°27	22°34	24° 9	4°38	29°30	27°35	28° 1	25°46	11°53	13° 3	19°51	11° 3	W28
T 29	2 27 18	4°57'58	19°34	4°15	23°49	24°52	4°30	29°35	27°34	28° 0	25°46	11°47	13° 0	19°57	11° 0	T 29
F 30	2 31 14	5°57'19	1 ≏ 49	3° 5	25° 3	25°35	4°21	29°39	27°34	27°59	25°47	11°41	12°57	20° 4	10°58	F 30
S 31	2 35 11	6M56'42	13 ≏ 55	1 M .58	26M18	26 ₹ 18	4 8 13	29 Ω 44	27≈33	27 米 57	25 る 48	11 II 34	12 Ⅱ 53	20 m 11	10 Y 55	S 31

Delta T = 55m42s

NOVEMBER 3007 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	P	v	Ç	Q K	Day
S 1	2 39 7	7 M 56'07	25 ♀ 54	0°R58	27 M 32	27 ×7 1	4°R 5	29 Ω 48	27°R33	27°R56	25 중 48	11°R28	12 II 50	20 IL 17	10°R53	S 1
M 2	2 43 4	8°55'34	7 M .46	0 ™ 4	28°46	27°44	3 8 57	29°53	27≈33	27) 55	25°49	11 II 23	12°47	20°24	10 Y 51	M 2
T 3	2 47 0	9°55'03	19°35	29 ₽ 20	0 √ 1	28°27	3°49	29°57	27°32	27°54	25°50	11°19	12°44	20°31	10°48	T 3
W 4	2 50 57	10°54'35	1 ₹ 22	28°45	1°15	29°10	3°41	0 m y 1	27°32	27°53	25°51	11°17	12°41	20°37	10°46	W 4
T 5	2 54 53	11°54'08	13°10	28°22	2°29	29°54	3°33	0° 5	27°32	27°52	25°52	11°D17	12°37	20°44	10°44	T 5
F 6	2 58 50	12°53'43	25° 1	28° 9	3°44	0 궁 37	3°25	0° 9	27°32	27°51	25°52	11°18	12°34	20°51	10°42	F 6
S 7	3 2 47	13°53'20	6 궁 58	28°D 8	4°58	1°21	3°18	0°13	27°D32	27°50	25°53	11°19	12°31	20°57	10°40	S 7
S 8	3 6 43	14°52'58	19° 6	28°18	6°12	2° 4	3°10	0°17	27°32	27°49	25°54	11°21	12°28	21° 4	10°38	S 8
M 9	3 10 40	15°52'39	1≈30	28°38	7°27	2°48	3° 2	0°20	27°32	27°48	25°55	11°23	12°25	21°11	10°35	M 9
T 10	3 14 36	16°52'21	14°12	29° 8	8°41	3°32	2°54	0°24	27°32	27°47	25°56	11°R23	12°22	21°17	10°33	T 10
W1 1	3 18 33	17°52'04	27°17	29°47	9°55	4°15	2°47	0°27	27°32	27°46	25°57	11°23	12°18	21°24	10°31	W11
T 12	3 22 29	18°51'49	10 米 49	0 M .35	11°10	4°59	2°39	0°31	27°33	27°45	25°58	11°22	12°15	21°31	10°29	T 12
F 13	3 26 26	19°51'36	24°49	1°30	12°24	5°43	2°32	0°34	27°33	27°44	25°59	11°19	12°12	21°37	10°27	F 13
S 14	3 30 22	20°51'24	9 Ƴ 16	2°32	13°38	6°27	2°25	0°37	27°33	27°43	26° 0	11°17	12° 9	21°44	10°26	S 14
S 15	3 34 19	21°51'14	24° 7	3°39	14°53	7°11	2°17	0°40	27°34	27°42	26° 1	11°14	12° 6	21°51	10°24	S 15
M16	3 38 16	22°51'06	9 8 14	4°52	16° 7	7°56	2°10	0°43	27°34	27°42	26° 3	11°12	12° 3	21°57	10°22	M16
T 17	3 42 12	23°51'00	24°29	6° 9	17°21	8°40	2° 3	0°46	27°35	27°41	26° 4	11°10	11°59	22° 4	10°20	T 17
W18	3 46 9	24°50'55	9 Ⅱ 41	7°30	18°35	9°24	1°57	0°49	27°35	27°40	26° 5	11°D10	11°56	22°11	10°18	W18
T 19	3 50 5	25°50'53	24°42	8°53	19°50	10° 9	1°50	0°52	27°36	27°39	26° 6	11°10	11°53	22°17	10°17	T 19
F 20	3 54 2	26°50'53	99523	10°20	21° 4	10°53	1°43	0°54	27°36	27°39	26° 7	11°11	11°50	22°24	10°15	F 20
S 21	3 57 58	27°50'54	23°40	11°48	22°18	11°38	1°37	0°57	27°37	27°38	26° 9	11°12	11°47	22°30	10°13	S 21
S 22	4 1 55	28°50'58	7 Ω 29	13°19	23°33	12°22	1°30	0°59	27°38	27°37	26°10	11°13	11°43	22°37	10°12	S 22
M23	4 5 5 1	29°51'03	20°53	14°51	24°47	13° 7	1°24	1° 2	27°38	27°37	26°11	11°14	11°40	22°44	10°10	M23
T 24	4 9 48	0 ₹ 51'11	3 m 52	16°24	26° 1	13°52	1°18	1° 4	27°39	27°36	26°12	11°R14	11°37	22°50	10° 9	T 24
W25	4 13 45	1°51'21	16°30	17°58	27°15	14°36	1°12	1° 6	27°40	27°36	26°14	11°13	11°34	22°57	10° 7	W25
T 26	4 17 41	2°51'32	28°50	19°32	28°30	15°21	1° 6	1° 8	27°41	27°35	26°15	11°13	11°31	23° 4	10° 6	T 26
F 27	4 21 38	3°51'46	10 ≏ 58	21° 8	29°44	16° 6	1° 1	1°10	27°42	27°35	26°17	11°12	11°28	23°10	10° 5	F 27
S 28	4 25 34	4°52'01	22°55	22°43	0 궁 58	16°51	0°55	1°11	27°43	27°35	26°18	11°11	11°24	23°17	10° 3	S 28
S 29	4 29 31	5°52'19	4 M .47	24°19	2°12	17°36	0°50	1°13	27°44	27°34	26°20	11°10	11°21	23°24	10° 2	S 29
M30	4 33 27	6 ₹ 152'38	16 M 35	25 M 55	3 ප 26	18 ට 21	0 8 45	1 m 15	27 ≈ 45	27) 34	26 ට 21	11 I 9	11 I I18	23 M 30	10 Υ 1	M30

Delta T = 55m43s

DECEMBER 3007 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 37 24	7 . ₹152'59	28M23	27 M 32	4 ට 41	19ට 6	0°R40	1 Mp 16	27≈47	27°R34	26 ප 23	11°R 9	11 I I15	23 M 37	10°R 0	T 1
W 2	4 41 20	8°53'22	10 × 12	29° 8	5°55	19°52	0 8 35	1°17	27°48	27) 33	26°24	11°D 9	11°12	23°44	9 Υ 59	W 2
T 3	4 45 17	9°53'46	22° 5	0 ,₹ 44	7° 9	20°37	0°31	1°18	27°49	27°33	26°26	11 II 9	11° 9	23°50	9°58	T 3
F 4	4 49 14	10°54'12	4る 4	2°20	8°23	21°22	0°26	1°20	27°50	27°33	26°27	11°R 9	11° 5	23°57	9°57	F 4
S 5	4 53 10	11°54'39	16°10	3°56	9°38	22° 8	0°22	1°21	27°52	27°33	26°29	11° 9	11° 2	24° 4	9°56	S 5
S 6	4 57 7	12°55'08	28°27	5°32	10°52	22°53	0°18	1°21	27°53	27°33	26°30	11° 9	10°59	24°10	9°55	S 6
M 7	5 1 3	13°55'38	10≈57	7° 8	12° 6	23°39	0°14	1°22	27°55	27°32	26°32	11° 9	10°56	24°17	9°54	M 7
T 8	5 5 0	14°56'09	23°43	8°43	13°20	24°25	0°10	1°23	27°56	27°32	26°34	11°8	10°53	24°24	9°53	T 8
W 9	5 8 56	15°56'41	6) (47	10°19	14°34	25°10	0° 7	1°23	27°58	27°32	26°35	11°8	10°49	24°30	9°53	W 9
T 10	5 12 53	16°57'15	20°11	11°54	15°48	25°56	0° 4	1°24	27°59	27°D32	26°37	11°D 8	10°46	24°37	9°52	T 10
F 11	5 16 49	17°57'49	3 Ƴ 58	13°29	17° 2	26°42	0° 0	1°24	28° 1	27°32	26°39	11° 8	10°43	24°44	9°51	F 11
S 12	5 20 46	18°58'25	18° 8	15° 4	18°17	27°27	29 Y 58	1°24	28° 3	27°32	26°40	11° 9	10°40	24°50	9°51	S 12
S 13	5 24 43	19°59'02	2 8 40	16°39	19°31	28°13	29°55	1°R24	28° 4	27°32	26°42	11° 9	10°37	24°57	9°50	S 13
M14	5 28 39	20°59'39	17°30	18°14	20°45	28°59	29°52	1°24	28° 6	27°33	26°44	11°10	10°34	25° 3	9°50	M14
T 15	5 32 36	22° 0'19	2 Ⅱ 31	19°48	21°59	29°45	29°50	1°24	28° 8	27°33	26°46	11°11	10°30	25°10	9°49	T 15
W16	5 36 32	23° 0'59	17°37	21°23	23°13	0≈31	29°48	1°24	28°10	27°33	26°47	11°R11	10°27	25°17	9°49	W16
T 17	5 40 29	24° 1'40	2937	22°57	24°27	1°17	29°46	1°24	28°12	27°33	26°49	11°10	10°24	25°23	9°49	T 17
F 18	5 44 25	25° 2'23	17°23	24°31	25°41	2° 3	29°45	1°23	28°14	27°34	26°51	11° 9	10°21	25°30	9°48	F 18
S 19	5 48 22	26° 3'07	1 Ω 49	26° 6	26°55	2°50	29°43	1°22	28°16	27°34	26°53	11° 7	10°18	25°37	9°48	S 19
S 20	5 52 19	27° 3'53	15°50	27°40	28° 9	3°36	29°42	1°22	28°18	27°34	26°55	11° 5	10°15	25°43	9°48	S 20
M21	5 56 15	28° 4'39	29°23	2 <u>9</u> °14	29°23	4°22	29°41	1°21	28°20	27°35	26°57	11° 3	10°11	25°50	9°48	M21
T 22	6 0 12	2 <u>9°</u> 5'27	12 m 29	0 궁 48	0≈36	5° 8	29°40	1°20	28°22	27°35	26°59	11° 1	10° 8	25°57	9°D48	T 22
W23	6 4 8	0궁 6'17	25°11	2°22	1°50	5°55	29°39	1°19	28°24	27°35	27° 0	11°D 0	10° 5	26° 3	9°48	W23
T 24	6 8 5	1° 7'07	7 Ω 33	3°56	3° 4	6°41	29°39	1°18	28°27	27°36	27° 2	11° 0	10° 2	26°10	9°48	T 24
F 25	6 12 1	2° 7'59	19°39	5°30	4°18	7°27	29°39	1°17	28°29	27°36	27° 4	11° 1	9°59	26°17	9°48	F 25
S 26	6 15 58	3° 8'52	1 M .34	7° 5	5°32	8°14	29°D39	1°15	28°31	27°37	27° 6	11° 3	9°55	26°23	9°48	S 26
S 27	6 19 54	4° 9'47	13°22	8°39	6°46	9° 0	29°39	1°14	28°34	27°38	27° 8	11° 5	9°52	26°30	9°49	S 27
M28	6 23 51	5°10'42	25° 9	10°13	7°59	9°47	29°39	1°12	28°36	27°38	27°10	11° 6	9°49	26°37	9°49	M28
T 29	6 27 48	6°11'39	6 才 57	11°47	9°13	10°33	29°40	1°11	28°38	27°39	27°12	11°R 7	9°46	26°43	9°49	T 29
W30	6 31 44	7°12'37	18°51	13°22	10°27	11°20	29°41	1° 9	28°41	27°39	27°14	11° 7	9°43	26°50	9°50	W30
T 31	6 35 41	8 궁 13'35	0 궁 53	14 궁 56	11≈41	12 ∞ 7	29 Y 42	1 Mp 7	28 ≈ 43	27) (40	27 궁 16	11 II 5	9 Ⅱ 40	26M57	9 Ƴ 50	T 31

Delta T = 55m44s

JANUARY 3008 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	6 39 37	9 ට 14'35	13 る 4	16 ට 31	12≈54	12≈54	29 Y 43	1°R 5	28≈46	27) (41	27 궁 18	11°R 2	9Д36	27 M 3	9 Υ 51	F 1
S 2	6 43 34	10°15'35	25°26	18° 6	14° 8	13°40	29°44	1 Mp 3	28°48	27°42	27°20	10耳58	9°33	27°10	9°51	S 2
S 3	6 47 30	11°16'35	8≈ 0	19°40	15°22	14°27	29°46	1° 0	28°51	27°43	27°22	10°53	9°30	27°16	9°52	S 3
M 4	6 51 27	12°17'37	20°46	21°15	16°35	15°14	29°48	0°58	28°54	27°43	27°24	10°47	9°27	27°23	9°53	M 4
T 5 W 6	6 55 23	13°18'38	3) €45	22°50 24°25	17°49 19°2	16° 1	29°50	0°56 0°53	28°56 28°59	27°44 27°45	27°26 27°28	10°42	9°24 9°21	27°30	9°53 9°54	T 5 W 6
T 7	6 59 20 7 3 17	14°19'40 15°20'43	16°58 0 Y 26	24°23 26° 0	20°16	16°48 17°34	29°52 29°55	0°53	28°39 29° 2	27°45 27°46	27°28 27°30	10°38 10°35	9°21	27°36 27°43	9°54 9°55	T 7
F 8	7 7 13	16°21'45	14° 8	27°35	21°29	18°21	29°58	0°48	29° 4	27°47	27°32	10°D34	9°14	27°50	9°56	F 8
S 9	7 11 10	17°22'48	28° 5	29°10	22°42	19° 8	080	0°45	29° 7	27°48	27°34	10°35	9°11	27°56	9°57	S 9
S 10	7 15 6	18°23'51	12817	0≈45	23°56	19°55	0° 4	0°42	29°10	27°49	27°36	10°36	9° 8	28° 3	9°58	S 10
M11	7 19 3	19°24'54	26°42	2°19	25° 9	20°42	0° 7	0°39	29°13	27°50	27°38	10°37	9° 5	28°10	9°59	M11
T 12	7 22 59	20°25'57	11 I I19	3°54	26°22	21°29	0°10	0°36	29°16	27°51	27°41	10°R38	9° 1	28°16	10° 0	T 12
W13	7 26 56	21°27'01	26° 1	5°28	27°36	22°16	0°14	0°33	29°19	27°53	27°43	10°37	8°58	28°23	10° 1	W13
T 14 F 15	7 30 53 7 34 49	22°28'04 23°29'08	10 © 43 25°17	7° 1 8°34	28°49 0 ₩ 2	23° 4 23°51	0°18 0°22	0°30 0°26	29°22 29°25	27°54 27°55	27°45 27°47	10°34 10°29	8°55 8°52	28°30 28°36	10° 3 10° 4	T 14 F 15
S 16	7 34 49	24°30'13	9 \Omega 38	10° 6	1°15	24°38	0°26	0°23	29°28	27°56	27°49	10°29	8°49	28°43	10° 4	S 16
S 17	7 42 42	25°31'17	23°38	11°38	2°28	25°25	0°31	0°19	29°31	27°57	27°51	10°14	8°46	28°50	10° 7	S 17
M18	7 46 39	26°32'21	7 m/ 15	13° 8	3°41	26°12	0°35	0°16	29°34	27°59	27°53	10° 6	8°42	28°56	10° 8	M18
T 19	7 50 35	27°33'26	20°26	14°37	4°54	26°59	0°40	0°12	29°37	28° 0	27°55	10° 0	8°39	29° 3	10° 9	T 19
W20	7 54 32	28°34'32	3 <u>₽</u> 13	16° 3	6° 6	27°46	0°45	0° 8	29°40	28° 1	27°57	9°54	8°36	29° 9	10°11	W20
T 21 F 22	7 58 28 8 2 25	29°35'37 0≈36'43	15°39 27°47	17°28 18°51	7°19 8°32	28°34 29°21	0°50 0°56	0° 5 0° 1	29°43 29°46	28° 3 28° 4	27°59 28° 1	9°51 9°D50	8°33 8°30	29°16 29°23	10°13 10°14	T 21 F 22
S 23	8 6 22	1°37'49	9 m .42	20°10	9°44	0)(8	1° 1	29 \O 57	29°49	28° 4 28° 6	28° 3	9°50	8°27	29°29	10°14	S 23
S 24	8 10 18	2°38'55	21°31	21°26	10°57	0°55	1° 7	29°53	29°53	28° 7	28° 6	9°51	8°23	29°36	10°18	S 24
M25	8 14 15	3°40'02	3×718	22°38	12° 9	1°43	1°13	29°49	29°56	28° 8	28° 8	9°52	8°20	29°43	10°19	M25
T 26	8 18 11	4°41'09	15° 8	23°45	13°22	2°30	1°19	29°45	29°59	28°10	28°10	9°R52	8°17	29°49	10°21	T 26
W27	8 22 8	5°42'15	2 <u>7</u> ° 6	24°46	14°34	3°17	1°25	29°40	0₩ 2	28°11	28°12	9°50	8°14	29°56	10°23	W27
T 28	8 26 4	6°43'22	9 궁 16	25°42	15°46	4° 5	1°31	29°36	0° 5	28°13	28°14	9°46	8°11	0 🗷 3	10°25	T 28
F 29 S 30	8 30 1 8 33 57	7°44'29 8°45'35	21°40 4≈19	26°29 27° 9	16°59 18°11	4°52 5°39	1°38 1°45	29°32 29°27	0° 9 0°12	28°15 28°16	28°16 28°18	9°39 9°30	8° 7 8° 4	0° 9 0°16	10°27 10°29	F 29 S 30
S 31	8 37 54	8 43 33 9 ≈ 46'42	17≈14	27 × 40	19 ¥ 23	5 39 6 ∺ 27	1852	$29 \Omega 23$	0 12 0 ¥ 15	28 H 18	28 石 20	9 3 0 9 Ⅱ 19	8 I I 1	0.723	10 29 10 ° 31	S 30
331	63/34	9 ≈ 4042	1/≈14	∠/≈40	197(23	υπ 2/	1032	290 1 23	07(13	20 7 (18	28020	9Д19	ощі	UX'23	10 1 31	331

Delta T = 55m44s

FEBRUARY 3008 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	S.	C	Ç	, k	Day
M 1	8 41 51	10≈47'47	0 ∺ 23	28≈ 1	20 米 35	7 ∺ 14	1 8 59	29°R18	0 ∺ 19	28 米 20	28 る 22	9°R 8	7 Ⅱ 58	0 ₹ 29	10 Y 33	M 1
T 2	8 45 47	11°48'52	13°46	28°R12	21°47	8° 1	2° 6	29Ω14	0°22	28°21	28°24	8 Ⅱ 57	7°55	0°36	10°35	T 2
W 3	8 49 44	12°49'57	27°20	28°11	22°58	8°49	2°13	29° 9	0°25	28°23	28°26	8°48	7°52	0°43	10°37	W 3
T 4	8 53 40	13°51'01	11 ° 3	27°58	24°10	9°36	2°21	29° 5	0°29	28°25	28°28	8°41	7°48	0°49	10°40	T 4
F 5	8 57 37	14°52'04	24°54	27°34	25°22	10°24	2°29	29° 0	0°32	28°26	28°30	8°37	7°45	0°56	10°42	F 5
S 6	9 1 33	15°53'06	8 8 51	26°58	26°33	11°11	2°36	28°55	0°36	28°28	28°32	8°35	7°42	1° 2	10°44	S 6
S 7	9 5 30	16°54'08	22°54	26°12	27°44	11°58	2°44	28°51	0°39	28°30	28°34	8°D35	7°39	1° 9	10°47	S 7
M 8	9 9 26	17°55'09	7 Π 2	25°16	28°56	12°46	2°53	28°46	0°42	28°32	28°36	8°R35	7°36	1°16	10°49	M 8
T 9	9 13 23	18°56'09	21°14	24°12	oΥ 7	13°33	3° 1	28°41	0°46	28°34	28°38	8°35	7°33	1°22	10°51	T 9
W10	9 17 20	19°57'08	5929	23° 1	1°18	14°21	3° 9	28°36	0°49	28°36	28°40	8°32	7°29	1°29	10°54	W10
T 11	9 21 16	20°58'06	19°43	21°47	2°29	15° 8	3°18	28°31	0°53	28°37	28°42	8°27	7°26	1°36	10°56	T 11
F 12	9 25 13	21°59'03	3 Ω 53	20°31	3°40	15°55	3°27	28°27	0°56	28°39	28°44	8°18	7°23	1°42	10°59	F 12
S 13	9 29 9	22°59'59	17°53	19°15	4°50	16°43	3°36	28°22	1° 0	28°41	28°46	8° 8	7°20	1°49	11° 1	S 13
S 14	9 33 6	24° 0'54	1 m) 38	18° 2	6° 1	17°30	3°45	28°17	1° 3	28°43	28°48	7°55	7°17	1°56	11° 4	S 14
M15	9 37 2	25° 1'48	15° 6	16°53	7°11	18°17	3°54	28°12	1° 7	28°45	28°50	7°42	7°13	2° 2	11° 7	M15
T 16	9 40 59	26° 2'42	28°12	15°51	8°22	19° 5	4° 3	28° 7	1°10	28°47	28°52	7°31	7°10	2° 9	11° 9	T 16
W17	9 44 55	27° 3'35	10₽58	14°55	9°32	19°52	4°12	28° 2	1°14	28°49	28°54	7°21	7° 7	2°16	11°12	W17
T 18	9 48 52	28° 4'27	23°24	14° 8	10°42	20°39	4°22	27°57	1°17	28°51	28°56	7°14	7° 4	2°22	11°15	T 18
F 19	9 52 49	29° 5'18	5 M 33	13°29	11°52	21°27	4°31	27°52	1°21	28°53	28°57	7° 9	7° 1	2°29	11°18	F 19
S 20	9 56 45	0 米 6′09	17°30	12°58	13° 2	22°14	4°41	27°47	1°24	28°55	28°59	7° 7	6°58	2°35	11°20	S 20
S 21	10 0 42	1° 6'59	29°19	12°37	14°11	23° 1	4°51	27°42	1°28	28°57	29° 1	7° 7	6°54	2°42	11°23	S 21
M22	10 438	2° 7'48	11 才 7	12°23	15°21	23°49	5° 1	27°38	1°31	28°59	29° 3	7° 7	6°51	2°49	11°26	M22
T 23	10 8 35	3° 8'37	22°58	12°D18	16°30	24°36	5°11	27°33	1°35	29° 1	29° 5	7° 6	6°48	2°55	11°29	T 23
W24	10 12 31	4° 9'24	4 る 59	12°20	17°39	25°23	5°22	27°28	1°38	29° 4	29° 7	7° 4	6°45	3° 2	11°32	W24
T 25	10 16 28	5°10'11	17°13	12°29	18°48	26°11	5°32	27°23	1°42	29° 6	29° 8	6°59	6°42	3° 9	11°35	T 25
F 26	10 20 24	6°10'57	29°45	12°45	19°57	26°58	5°42	27°18	1°45	29° 8	29°10	6°51	6°39	3°15	11°38	F 26
S 27	10 24 21	7°11'41	12 ≈ 37	13° 7	21° 6	27°45	5°53	27°13	1°49	29°10	29°12	6°40	6°35	3°22	11°41	S 27
S 28	10 28 18	8°12'25	25°50	13°34	22°14	28°32	6° 4	27° 9	1°52	29°12	29°14	6°28	6°32	3°29	11°44	S 28
M29	10 32 14	9) 13'07	9 ∺ 22	14≈ 7	23 Y 22	29 ∺ 20	6 8 15	27 Ω 4	1 米 56	29) 14	29 궁 15	6 Ⅱ 14	6 Ⅱ 29	3 ₹ 35	11 Y 47	M29

Delta T = 55m45s

MARCH 3008 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 11	10) 13′48	23 米 11	14≈44	24 Y 31	0 Υ 7	6 8 26	26°R59	1 ∺ 59	29 米 16	29 궁 17	6°R 2	6 Ⅱ 26	3 ∡ 742	11 Y 50	T 1
W 2	10 40 7	11°14'27	7 Υ 12	15°26	25°39	0°54	6°37	26 Ω 54	2° 2	29°19	29°19	5 Ⅱ 50	6°23	3°49	11°53	W 2
T 3	10 44 4	12°15'05	21°20	16°12	26°46	1°41	6°48	26°50	2° 6	29°21	29°20	5°42	6°19	3°55	11°57	T 3
F 4	10 48 0	13°15'42	5 8 32	17° 2	27°54	2°28	6°59	26°45	2° 9	29°23	29°22	5°37	6°16	4° 2	12° 0	F 4
S 5	10 51 57	14°16'16	19°44	17°55	29° 1	3°15	7°10	26°41	2°13	29°25	29°23	5°34	6°13	4° 8	12° 3	S 5
S 6	10 55 53	15°16'50	3 Ⅱ 53	18°51	9 8 80	4° 3	7°22	26°36	2°16	29°27	29°25	5°D33	6°10	4°15	12° 6	S 6
M 7	10 59 50	16°17'21	17°58	19°50	1°15	4°50	7°33	26°32	2°20	29°30	29°27	5°R33	6° 7	4°22	12° 9	M 7
T 8	11 3 46	17°17'51	1959	20°51	2°22	5°37	7°45	26°27	2°23	29°32	29°28	5°33	6° 4	4°28	12°13	T 8
W 9 T 10	11 7 43 11 11 40	18°18'19 19°18'45	15°55 29°45	21°55 23° 2	3°28 4°35	6°24 7°11	7°57 8° 8	26°23 26°18	2°26 2°30	29°34 29°36	29°30 29°31	5°30 5°25	6° 0 5°57	4°35 4°42	12°16 12°19	W 9 T 10
F 11	11 11 40	20°19'09	$13\Omega 27$	23° 2 24°10	5°40	7°58	8°20	26°18 26°14	2°33	29°39	29°33	5°17	5°54	4°42 4°48	12°19	F 11
S 12	11 19 33	20 19 09 21°19'31	27° 0	25°21	6°46	8°45	8°32	26°10	2°37	29°41	29°34	5° 6	5°51	4°55	12°26	S 12
										-						
S 13	11 23 29	22°19'52	10 m)21	26°33	7°52	9°32	8°44	26° 6	2°40	29°43	29°35	4°54	5°48	5° 2	12°29	S 13
M14 T 15	11 27 26 11 31 22	23°20'11 24°20'28	23°29 6 ₽ 21	27°48 29°4	8°57 10° 2	10°19 11° 5	8°57 9° 9	26° 2 25°58	2°43 2°47	29°45 29°48	29°37 29°38	4°42 4°30	5°44 5°41	5° 8 5°15	12°33 12°36	M14 T 15
W16	11 31 22	24 20 28 25°20'44	18°56	0 ∺ 21	10° 2	11°52	9°21	25°54	2°50	29°50	29°38 29°40	4°20	5°38	5°22	12°39	W16
T 17	11 39 15	26°20'58	18 30 1 M -16	1°40	12°10	12°39	9°33	25°50	2°53	29°52	29°41	4°12	5°35	5°28	12°43	T 17
F 18	11 43 12	27°21'11	13°23	3° 1	13°14	13°26	9°46	25°46	2°56	29°55	29°42	4° 8	5°32	5°35	12°46	F 18
S 19	11 47 9	28°21'22	25°19	4°23	14°18	14°13	9°58	25°42	3° 0	29°57	29°44	4° 6	5°29	5°41	12°50	S 19
S 20	11 51 5	29°21'32	7 ₹ 8	5°47	15°22	14°59	10°11	25°39	3° 3	29°59	29°45	4°D 5	5°25	5°48	12°53	S 20
M21	11 51 3	0° 21'40	18°55	7°11	16°25	15°46	10°11	25°35	3° 6	$0\mathbf{\hat{\gamma}}$	29°46	4 D 3	5°22	5°55	12°57	M21
T 22	11 58 58	1°21'47	0 ප් 46	8°37	17°27	16°33	10°36	25°31	3° 9	0° 4	29°47	4°R 6	5°19	6° 1	13° 0	T 22
W23	12 2 55	2°21'52	12°47	10° 5	18°30	17°19	10°49	25°28	3°12	0° 6	29°48	4° 6	5°16	6° 8	13° 4	W23
T 24	12 6 51	3°21'55	25° 1	11°33	19°32	18° 6	11° 2	25°25	3°16	0° 8	29°50	4° 3	5°13	6°15	13° 7	T 24
F 25	12 10 48	4°21'58	7≈35	13° 3	20°33	18°53	11°15	25°21	3°19	0°10	29°51	3°58	5°10	6°21	13°11	F 25
S 26	12 14 44	5°21'58	20°32	14°34	21°35	19°39	11°28	25°18	3°22	0°13	29°52	3°51	5° 6	6°28	13°14	S 26
S 27	12 18 41	6°21'57	3 ∺ 53	16° 7	22°35	20°26	11°41	25°15	3°25	0°15	29°53	3°43	5° 3	6°35	13°18	S 27
M28	12 22 38	7°21'54	17°38	17°40	23°36	21°12	11°54	25°12	3°28	0°17	29°54	3°33	5° 0	6°41	13°21	M28
T 29	12 26 34	8°21'49	1 Y 46	19°15	24°36	21°59	12° 8	25° 9	3°31	0°20	29°55	3°23	4°57	6°48	13°25	T 29
W30	12 30 31	9°21'43	16°10	20°51	25°36	22°45	12°21	25° 6	3°34	0°22	29°56	3°15	4°54	6°55	13°28	W30
T 31	12 34 27	10 Y 21'35	0 8 45	22) 28	26 8 35	23 Y 31	12834	25 Ω 4	3 ∺ 37	0 Υ 24	29 궁 57	3 I 9	4 Ⅱ 50	7 ₹ 1	13 Y 32	T 31

Delta T = 55m45s

APRIL 3008 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
F 1	12 38 24	11 Y 21'24	15 8 24	24) 6	27 8 34	24 Y 18	12847	25°R 1	3) €40	0 Υ 26	29 る 58	3°R 6	4∐47	7 .₹ 7 8	13 Y 35	F 1
S 2	12 42 20	12°21'12	29°59	25°45	28°32	25° 4	13° 1	24 Ω 58	3°43	0°29	29°59	3°D 4	4°44	7°15	13°39	S 2
S 3	12 46 17	13°20'57	14∏28	27°26	29°30	25°50	13°14	24°56	3°46	0°31	29°59	3 I 5	4°41	7°21	13°42	S 3
M 4	12 50 17	14°20'41	28°44	29° 8	0 Π 27	26°36	13°28	24°54	3°49	0°33	0 ≈ 0	3° 6	4°38	7°28	13°46	M 4
T 5	12 54 10	15°20'22	129548	0Υ51	1°24	27°23	13°41	24°51	3°51	0°35	0° 1	3°R 6	4°35	7°34	13°49	T 5
W 6	12 58 7	16°20'00	26°39	2°35	2°20	28° 9	13°55	24°49	3°54	0°38	0° 2	3° 6	4°31	7°41	13°53	W 6
T 7	13 2 3	17°19'37	10Ω15	4°21	3°15	28°55	14° 9	24°47	3°57	0°40	0° 3	3° 4	4°28	7°48	13°56	T 7
F 8	13 6 0	18°19'11	23°39	6° 8	4°10	29°41	14°22	24°45	4° 0	0°42	0° 3	2°59	4°25	7°54	14° 0	F 8
S 9	13 9 56	19°18'43	6 m 49	7°56	5° 5	0 8 27	14°36	24°43	4° 2	0°44	0° 4	2°53	4°22	8° 1	14° 4	S 9
S 10	13 13 53	20°18'13	19°47	9°46	5°59	1°13	14°50	24°42	4° 5	0°46	0° 5	2°46	4°19	8° 8	14° 7	S 10
M11	13 17 49	21°17'41	2 <u>0</u> 32	11°36	6°52	1°59	15° 4	24°40	4° 8	0°48	0° 5	2°38	4°16	8°14	14°11	M11
T 12	13 21 46	22°17'06	15° 4	13°29	7°44	2°45	15°18	24°39	4°10	0°51	0° 6	2°31	4°12	8°21	14°14	T 12
W13	13 25 42	23°16'30	27°25	15°22	8°36	3°30	15°32	24°37	4°13	0°53	0° 7	2°25	4° 9	8°28	14°18	W13
T 14	13 29 39	24°15'51	9 M .34	17°17	9°27	4°16	15°45	24°36	4°16	0°55	0° 7	2°21	4° 6	8°34	14°21	T 14
F 15	13 33 35	25°15'11	21°34	19°13	10°17	5° 2	15°59	24°35	4°18	0°57	0° 8	2°18	4° 3	8°41	14°25	F 15
S 16	13 37 32	26°14'29	3 ₹ 26	21°10	11° 7	5°48	16°13	24°34	4°21	0°59	0° 8	2°D18	4° 0	8°48	14°28	S 16
S 17	13 41 29	27°13'45	15°14	23° 9	11°55	6°33	16°27	24°33	4°23	1° 1	0° 9	2°18	3°56	8°54	14°31	S 17
M18	13 45 25	28°12'59	27° 2	25° 8	12°43	7°19	16°41	24°32	4°25	1° 3	0° 9	2°20	3°53	9° 1	14°35	M18
T 19	13 49 22	29°12'12	8 궁 53	27° 9	13°30	8° 4	16°56	24°31	4°28	1° 5	0°10	2°22	3°50	9° 7	14°38	T 19
W20	13 53 18	0811'23	20°53	29°11	14°16	8°50	17°10	24°30	4°30	1° 7	0°10	2°23	3°47	9°14	14°42	W20
T 21	13 57 15	1°10'32	3≈ 6	1814	15° 1	9°35	17°24	24°30	4°32	1°10	0°10	2°R24	3°44	9°21	14°45	T 21
F 22	14 1 11	2° 9'39	15°38	3°18	15°46	10°21	17°38	24°29	4°35	1°12	0°11	2°23	3°41	9°27	14°49	F 22
S 23	14 5 8	3° 8'45	28°32	5°22	16°29	11° 6	17°52	24°29	4°37	1°14	0°11	2°21	3°37	9°34	14°52	S 23
S 24	14 9 4	4° 7'49	11 米 51	7°27	17°11	11°52	18° 6	24°29	4°39	1°16	0°11	2°17	3°34	9°41	14°55	S 24
M25	14 13 1	5° 6'51	25°38	9°33	17°52	12°37	18°21	24°28	4°41	1°18	0°11	2°13	3°31	9°47	14°59	M25
T 26	14 16 58	6° 5'51	9 Y 51	11°38	18°32	13°22	18°35	24°D28	4°43	1°19	0°11	2° 9	3°28	9°54	15° 2	T 26
W27	14 20 54	7° 4'50	24°26	13°44	19°11	14° 7	18°49	24°29	4°45	1°21	0°12	2° 6	3°25	10° 1	15° 6	W27
T 28	14 24 51	8° 3'46	9 8 17	15°48	19°48	14°53	19° 3	24°29	4°47	1°23	0°12	2° 4	3°21	10° 7	15° 9	T 28
F 29	14 28 47	9° 2'41	24°17	17°53	20°25	15°38	19°18	24°29	4°49	1°25	0°12	2° 2	3°18	10°14	15°12	F 29
S 30	14 32 44	108 1'34	9 Ⅱ 16	19 8 56	21 II 0	16 8 23	19832	24 \O 29	4 ∺ 51	1 Y 27	0≈12	2°D 2	3 Ⅱ 15	10 × 21	15 Y 15	S 30

Delta T = 55m46s

MAY 3008 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	Ŋ	u	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 40	118 0'25	24Ⅱ 7	21 8 57	21 川 33	17 8 8	19 8 46	24 Q 30	4) €53	1 Υ 29	0≈12	2 I I 3	3 Ⅱ 12	10 ∡ 27	15 Y 19	S 1
M 2	14 40 37	11°59'13	89544	23°57	22° 6	17°53	20° 1	24°31	4°55	1°31	0°R12	2° 5	3° 9	10°34	15°22	M 2
T 3	14 44 34	12°58'00	23° 1	25°55	22°36	18°38	20°15	24°31	4°57	1°33	0°12	2° 6	3° 6	10°40	15°25	T 3
W 4	14 48 30	13°56'44	6Ω 58	27°50	23° 6	19°23	20°30	24°32	4°58	1°35	0°12	2° 7	3° 2	10°47	15°28	W 4
T 5	14 52 27	14°55'25	20°34	29°43	23°33	20° 7	20°44	24°33	5° 0	1°36	0°12	2°R 7	2°59	10°54	15°32	T 5
F 6	14 56 23	15°54'05	3 m 50	1 Ⅲ 32	23°59	20°52	20°58	24°34	5° 2	1°38	0°12	2° 6	2°56	11° 0	15°35	F 6
S 7	15 0 20	16°52'42	16°48	3°19	24°24	21°37	21°13	24°36	5° 3	1°40	0°11	2° 4	2°53	11° 7	15°38	S 7
S 8	15 4 16	17°51'18	29°29	5° 1	24°46	22°21	21°27	24°37	5° 5	1°42	0°11	2° 3	2°50	11°14	15°41	S 8
M 9	15 8 13	18°49'51	11 ≏ 57	6°40	25° 7	23° 6	21°41	24°38	5° 7	1°43	0°11	2° 1	2°47	11°20	15°44	M 9
T 10	15 12 9	19°48'22	24°13	8°15	25°26	23°51	21°56	24°40	5° 8	1°45	0°11	1°59	2°43	11°27	15°47	T 10
W11	15 16 6	20°46'51	6 M .19	9°46	25°42	24°35	22°10	24°41	5°10	1°47	0°11	1°57	2°40	11°34	15°50	W11
T 12	15 20 2	21°45'18	18°17	11°12	25°57	25°20	22°25	24°43	5°11	1°48	0°10	1°56	2°37	11°40	15°53	T 12
F 13	15 23 59	22°43'44	0 ₮ 10	12°34	26°10	26° 4	22°39	24°45	5°12	1°50	0°10	1°D56	2°34	11°47	15°56	F 13
S 14	15 27 56	23°42'08	11°59	13°52	26°21	26°48	22°53	24°47	5°14	1°51	0°10	1°56	2°31	11°54	15°59	S 14
S 15	15 31 52	24°40'30	23°46	15° 5	26°29	27°33	23° 8	24°49	5°15	1°53	0° 9	1°57	2°27	12° 0	16° 2	S 15
M16	15 35 49	25°38'50	5 云 36	16°13	26°35	28°17	23°22	24°51	5°16	1°55	0° 9	1°57	2°24	12° 7	16° 5	M16
T 17	15 39 45	26°37'09	17°29	17°17	26°39	29° 1	23°37	24°53	5°17	1°56	0° 8	1°58	2°21	12°14	16° 8	T 17
W18	15 43 42	27°35'27	29°31	18°15	26°R40	29°45	23°51	24°55	5°18	1°58	0° 8	1°59	2°18	12°20	16°11	W18
T 19	15 47 38	28°33'42	11≈45	19° 9	26°40	0 Ⅲ 29	24° 5	24°58	5°19	1°59	0° 7	1°59	2°15	12°27	16°13	T 19
F 20	15 51 35	29°31'57	24°15	19°57	26°36	1°13	24°20	25° 0	5°20	2° 0	0° 7	1°59	2°12	12°33	16°16	F 20
S 21	15 55 32	0 Ⅱ 30′10	7 ₩ 5	20°41	26°31	1°57	24°34	25° 3	5°21	2° 2	0° 6	1°R59	2° 8	12°40	16°19	S 21
S 22	15 59 28	1°28'21	20°19	21°20	26°23	2°41	24°48	25° 6	5°22	2° 3	0° 6	1°D59	2° 5	12°47	16°22	S 22
M23	16 3 25	2°26'31	3 Ƴ 58	21°53	26°12	3°25	25° 3	25° 9	5°23	2° 5	0° 5	1°59	2° 2	12°53	16°24	M23
T 24	16 7 21	3°24'40	18° 5	22°21	25°59	4° 9	25°17	25°11	5°24	2° 6	0° 4	1°59	1°59	13° 0	16°27	T 24
W25	16 11 18	4°22'47	2 8 36	22°44	25°44	4°53	25°31	25°14	5°25	2° 7	0° 4	1°59	1°56	13° 7	16°30	W25
T 26	16 15 14	5°20'53	17°28	23° 2	25°26	5°37	25°46	25°18	5°26	2° 8	0° 3	1°59	1°53	13°13	16°32	T 26
F 27	16 19 11	6°18'57	2 Ⅱ 34	23°14	25° 6	6°20	26° 0	25°21	5°26	2°10	0° 2	2°R 0	1°49	13°20	16°35	F 27
S 28	16 23 7	7°17'01	17°45	23°22	24°44	7° 4	26°14	25°24	5°27	2°11	0° 2	1°59	1°46	13°27	16°37	S 28
S 29	16 27 4	8°15'02	2953	23°R24	24°20	7°48	26°29	25°28	5°27	2°12	0° 1	1°59	1°43	13°33	16°40	S 29
M30	16 31 1	9°13'02	17°47	23°22	23°53	8°31	26°43	25°31	5°28	2°13	0° 0	1°58	1°40	13°40	16°42	M30
T 31	16 34 57	10 川 11'00	2 Ω 21	23 Ⅱ 15	23耳25	9 Ⅱ 15	26 8 57	25 Ω 35	5 ∺ 28	2 Υ 14	29 궁 59	1 II 57	1 Ⅱ 37	13 ∡ 747	16 Y 45	T 31

Delta T = 55m46s

JUNE 3008 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)Å(并	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 38 54	11 II 8'56	16 Ω 30	23°R 3	22°R55	9Д58	27811	25 Ω 38	5 ∺ 29	2 Υ 16	29°R58	1°R57	1 Ⅲ 33	13 × 753	16 Y 47	W 1
T 2	16 42 50	12° 6'51	0 m 14	22 II 47	22 II 23	10°41	27°25	25°42	5°29	2°17	29 궁 58	1 Ⅱ 56	1°30	14° 0	16°49	T 2
F 3	16 46 47	13° 4'43	13°31	22°28	21°49	11°25	27°39	25°46	5°30	2°18	29°57	1°D56	1°27	14° 7	16°51	F 3
S 4	16 50 43	14° 2'34	26°26	22° 4	21°15	12° 8	27°53	25°50	5°30	2°19	29°56	1°56	1°24	14°13	16°54	S 4
S 5	16 54 40	15° 0'24	9 ₾ 0	21°38	20°39	12°51	28° 8	25°54	5°30	2°20	29°55	1°57	1°21	14°20	16°56	S 5
M 6	16 58 36	15°58'11	21°18	21° 9	20° 2	13°34	28°22	25°58	5°30	2°21	29°54	1°58	1°18	14°26	16°58	M 6
T 7	17 2 33	16°55'57	3M23	20°37	19°25	14°17	28°36	26° 2	5°30	2°21	29°53	1°59	1°14	14°33	17° 0	T 7
W 8	17 6 30	17°53'42	15°19	20° 5	18°48	15° 0	28°50	26° 6	5°31	2°22	29°52	2° 0	1°11	14°40	17° 2	W 8
T 9	17 10 26	18°51'25	27°10	19°31	18°10	15°43	29° 3	26°11	5°R31	2°23	29°51	2°R 1	1° 8	14°46	17° 4	T 9
F 10	17 14 23	19°49'07	8 才 58	18°57	17°32	16°26	29°17	26°15	5°31	2°24	29°50	2° 1	1° 5	14°53	17° 6	F 10
S 11	17 18 19	20°46'48	20°46	18°23	16°55	17° 9	29°31	26°20	5°30	2°25	29°49	2° 0	1° 2	15° 0	17° 8	S 11
S 12	17 22 16	21°44'27	2 ප 36	17°49	16°18	17°52	29°45	26°24	5°30	2°26	29°48	1°58	0°59	15° 6	17°10	S 12
M13	17 26 12	22°42'06	14°30	17°18	15°42	18°35	29°59	26°29	5°30	2°26	29°47	1°55	0°55	15°13	17°12	M13
T 14	17 30 9	23°39'43	26°31	16°48	15° 8	19°18	0 Ⅱ 13	26°34	5°30	2°27	29°46	1°52	0°52	15°20	17°14	T 14
W15	17 34 5	24°37'19	8≈40	16°20	14°34	20° 0	0°26	26°39	5°30	2°28	29°44	1°48	0°49	15°26	17°16	W15
T 16	17 38 2	25°34'54	21° 0	15°55	14° 2	20°43	0°40	26°44	5°29	2°28	29°43	1°45	0°46	15°33	17°17	T 16
F 17	17 41 59	26°32'29	3) €33	15°34	13°32	21°26	0°54	26°49	5°29	2°29	29°42	1°42	0°43	15°40	17°19	F 17
S 18	17 45 55	27°30'02	16°24	15°16	13° 3	22° 8	1° 7	26°54	5°29	2°30	29°41	1°41	0°39	15°46	17°21	S 18
S 19	17 49 52	28°27'35	29°33	15° 2	12°37	22°51	1°21	26°59	5°28	2°30	29°40	1°D40	0°36	15°53	17°22	S 19
M20	17 53 48	29°25'07	13 Y 5	14°52	12°12	23°33	1°34	27° 4	5°28	2°31	29°38	1°41	0°33	16° 0	17°24	M20
T 21	17 57 45	09522'38	27° 0	14°46	11°50	24°16	1°48	27° 9	5°27	2°31	29°37	1°42	0°30	16° 6	17°25	T 21
W22	18 141	1°20'09	11818	14°D44	11°30	24°58	2° 1	27°15	5°27	2°31	29°36	1°44	0°27	16°13	17°27	W22
T 23	18 5 38	2°17'39	25°58	14°47	11°12	25°40	2°15	27°20	5°26	2°32	29°35	1°R44	0°24	16°20	17°28	T 23
F 24	18 9 34	3°15'09	10耳56	14°55	10°56	26°22	2°28	27°26	5°25	2°32	29°33	1°44	0°20	16°26	17°30	F 24
S 25	18 13 31	4°12'37	26° 3	15° 7	10°43	27° 5	2°41	27°31	5°25	2°33	29°32	1°43	0°17	16°33	17°31	S 25
S 26	18 17 28	5°10'05	119512	15°23	10°33	27°47	2°54	27°37	5°24	2°33	29°31	1°39	0°14	16°40	17°32	S 26
M27	18 21 24	6° 7'33	26°12	15°44	10°24	28°29	3° 8	27°42	5°23	2°33	29°30	1°35	0°11	16°46	17°33	M27
T 28	18 25 21	7° 4'59	10 Ω 55	16° 9	10°19	29°11	3°21	27°48	5°22	2°33	29°28	1°30	0° 8	16°53	17°35	T 28
W29	18 29 17	8° 2'24	25°14	16°39	10°15	29°53	3°34	27°54	5°21	2°34	29°27	1°25	0° 5	16°59	17°36	W29
T 30	18 33 14	8959'48	9 m y 6	17 I I13	10°D14	0ഇ35	3 Ⅱ 47	28Ω 0	5 ∺ 20	2 Υ 34	29 궁 25	1 Ⅱ 21	0 I 1	17 ₹ 6	17 Y 37	T 30

Delta T = 55m47s

JULY 3008 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	o k	Day
F 1	18 37 10	9 9 57'11	22 m 29	17 Ⅱ 51	10 II 15	19917	4 I I 0	28 N 6	5°R19	2 Υ 34	29°R24	1°R18	29 8 58	17 × 13	17 Y 38	F 1
S 2	18 41 7	10°54'34	5 ₾ 26	18°34	10°18	1°58	4°13	28°12	5 ₩ 18	2°34	29 궁 23	1°D16	29°55	17°19	17°39	S 2
S 3	18 45 4	11°51'55	18° 0	19°20	10°24	2°40	4°25	28°18	5°17	2°34	29°21	1 I I16	29°52	17°26	17°40	S 3
M 4 T 5	18 49 0 18 52 57	12°49'16 13°46'35	0 M ₊15 12°16	20°11 21° 5	10°32 10°42	3°22 4° 4	4°38 4°51	28°24 28°30	5°16 5°15	2°34 2°R34	29°20 29°18	1°17 1°19	29°49 29°45	17°33 17°39	17°40 17°41	M 4 T 5
W 6	18 56 53	14°43'54	24° 8	22° 3	10°54	4°45	5° 3	28°36	5°14	2°34	29°17	1°20	29°42	17°46	17°42	W 6
T 7	19 0 50	15°41'12	5 ₹ 56	23° 6	11°8	5°27	5°16	28°43	5°12	2°34	29°16	1°R20	29°39	17°53	17°43	T 7
F 8	19 4 46	16°38'30	17°43	24°11	11°24 11°42	6° 8	5°28	28°49	5°11	2°34 2°34	29°14	1°19	29°36 29°33	17°59 18° 6	17°43 17°44	F 8 S 9
'	19 8 43	17°35'47	29°33	25°21		6°50	5°41	28°55	5°10		29°13	1°15			-	
S 10 M11	19 12 39 19 16 36	18°33'04 19°30'20	11 る 28 23°31	26°34 27°51	12° 1 12°23	7°31 8°13	5°53 6° 5	29° 2 29° 8	5° 8 5° 7	2°34 2°34	29°11 29°10	1° 9 1° 2	29°30 29°26	18°13 18°19	17°45 17°45	S 10 M11
T 12	19 20 33	20°27'36	5 ≈ 43	29°11	12°46	8°54	6°18	29°15	5° 5	2°33	29° 8	0°53	29°23	18°26	17°46	T 12
W13	19 24 29	21°24'51	18° 4	0935	13°11	9°35	6°30	29°21	5° 4	2°33	29° 7	0°44	29°20	18°33	17°46	W13
T 14	19 28 26	22°22'07	0 ∺ 37	2° 2	13°38 14° 6	10°17	6°42 6°54	29°28 29°35	5° 2 5° 1	2°33	29° 5 29° 4	0°36	29°17	18°39	17°46	T 14
F 15 S 16	19 32 22 19 36 19	23°19'22 24°16'37	13°22 26°20	3°33 5° 7	14° 6 14°35	10°58 11°39	7° 6	29°35 29°41	5° 1 4°59	2°33 2°32	29° 4 29° 2	0°28 0°23	29°14 29°11	18°46 18°53	17°47 17°47	F 15 S 16
S 17	19 40 15	25°13'52	9 Υ 32	6°45	15° 6	12°20	7°17	29°48	4°58	2°32	29° 1	0°20	29° 7	18°59	17°47	S 17
M18	19 44 12	26°11'07	23° 2	8°25	15°39	13° 1	7°29	29°55	4°56	2°32	28°59	0°D19	29° 4	19° 6	17°47	M18
T 19	19 48 8	27° 8'23	6 8 49	10° 9	16°13	13°42	7°41	0 Mp 2	4°54	2°31	28°58	0°19	29° 1	19°13	17°47	T 19
W20	19 52 5	28° 5'39	20°54	11°56	16°48	14°23	7°52	0° 9	4°53	2°31	28°56	0°20	28°58	19°19	17°R47	W20
T 21 F 22	19 56 2 19 59 58	29° 2'55 0 Ω 0'11	5 Ⅱ 18 19°57	13°46 15°39	17°24 18° 1	15° 4 15°45	8° 4 8°15	0°16 0°23	4°51 4°49	2°30 2°30	28°55 28°53	0°R20 0°18	28°55 28°51	19°26 19°32	17°47 17°47	T 21 F 22
S 23	20 3 55	0°57'28	49548	17°35	18°40	16°26	8°26	0°30	4°47	2°29	28°52	0°15	28°48	19°39	17°47	S 23
S 24	20 7 51	1°54'44	19°43	19°33	19°19	17° 6	8°38	0°37	4°45	2°29	28°51	0° 8	28°45	19°46	17°47	S 24
M25	20 11 48	2°52'01	4 Ω 34	21°34	20° 0	17°47	8°49	0°44	4°43	2°28	28°49	0° 0	28°42	19°52	17°47	M25
T 26	20 15 44	3°49'18	19°12	23°36	20°42	18°28	9° 0	0°51	4°41	2°27	28°48	29851	28°39	19°59	17°47	T 26
W27 T 28	20 19 41 20 23 37	4°46'35 5°43'51	3 Mp 31 17°24	25°41 27°46	21°25 22° 8	19° 8 19°49	9°11 9°21	0°58 1° 5	4°40 4°38	2°27 2°26	28°46 28°45	29°41 29°32	28°36 28°32	20° 6 20°12	17°46 17°46	W27 T 28
F 29	20 23 37	6°41'08	0 <u>₽</u> 50	29°54	22°53	20°29	9°32	1°13	4°36	2°25	28°43	29°25	28°29	20°19	17°46	F 29
S 30	20 31 31	7°38'25	13°50	2 N 2	23°38	21°10	9°43	1°20	4°34	2°24	28°42	29°20	28°26	20°26	17°45	S 30
S 31	20 35 27	8 Ω 35'41	26 ₽ 25	4 Ω 10	24∏24	21950	9 Ⅱ 53	1 M) 27	4) €31	2 Υ 24	28 궁 40	29 8 18	28 8 23	20 × 32	17 Y 45	S 31

Delta T = 55m47s

AUGUST 3008 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	20 39 24	9 Ω 32'58	8 M .41	6 Ω 19	25 I I1	22931	10 I I 4	1 m 34	4°R29	2°R23	28°R39	29°D17	28820	20 ₮ 39	17°R44	M 1
T 2	20 43 20	10°30'15	20°42	8°28	25°59	23°11	10°14	1°42	4 ∺ 27	2 Υ 22	28 궁 37	29818	28°17	20°46	17 Υ 43	T 2
W 3	20 47 17	11°27'32	2 ~ 34	10°37	26°47	23°51	10°24	1°49	4°25	2°21	28°36	29°R18	28°13	20°52	17°43	W 3
T 4 F 5	20 51 13	12°24'49 13°22'06	14°22 26°11	12°45 14°52	27°37 28°27	24°32 25°12	10°34 10°44	1°57 2° 4	4°23 4°21	2°20 2°19	28°34 28°33	29°17 29°14	28°10 28° 7	20°59 21° 6	17°42 17°41	T 4 F 5
S 6	20 55 10 20 59 6	13°22'06 14°19'23	26°11 8 궁 5	14°52 16°59	28°27 29°17	25°12 25°52	10°44 10°54	2° 4 2°11	4°21 4°19	2°19 2°18	28°33 28°31	29°14 29° 8	28° / 28° 4	21° 6 21°12	17°41 17°40	F 5 S 6
			_						-	_		-				
S 7	21 3 3 21 7 0	15°16'41	20° 7	19° 4 21° 9	095 8 1° 0	26°32	11° 4 11°13	2°19	4°16 4°14	2°17 2°16	28°30	29° 0	28° 1	21°19	17°39	S 7
M 8 T 9	21 7 0 21 10 56	16°13'59 17°11'18	2 ≈ 20 14°45	21° 9 23°12	1° 0 1°53	27°12 27°52	11°13 11°23	2°26 2°34	4°14 4°12	2°16 2°15	28°29 28°27	28°50 28°38	27°57 27°54	21°26 21°32	17°39 17°38	M 8 T 9
W10	21 10 30	18° 8'37	27°23	25°13	2°46	28°32	11°32	2°41	4°10	2°14	28°26	28°25	27°51	21°39	17°37	W10
T 11	21 18 49	19° 5'56	10 ¥ 14	27°13	3°40	29°12	11°41	2°49	4° 7	2°13	28°25	28°13	27°48	21°46	17°35	T 11
F 12	21 22 46	20° 3'16	23°17	29°11	4°34	29°52	11°51	2°56	4° 5	2°12	28°23	28° 2	27°45	21°52	17°34	F 12
S 13	21 26 42	21° 0'37	6 Υ 32	1 Mp 8	5°28	0 Ω 32	12° 0	3° 4	4° 3	2°11	28°22	27°54	27°42	21°59	17°33	S 13
S 14	21 30 39	21°57'59	19°57	3° 4	6°24	1°12	12° 9	3°12	4° 1	2°10	28°20	27°49	27°38	22° 6	17°32	S 14
M15	21 34 35	22°55'22	3 8 34	4°57	7°19	1°51	12°17	3°19	3°58	2° 9	28°19	27°46	27°35	22°12	17°31	M15
T 16	21 38 32	23°52'46	17°22	6°49	8°16	2°31	12°26	3°27	3°56	2° 8	28°18	27°45	27°32	22°19	17°29	T 16
W17	21 42 29	24°50'11	1 Ⅱ 21	8°39	9°12	3°11	12°34	3°34	3°53	2° 6	28°17	27°45	27°29	22°26	17°28	W17
T 18	21 46 25	25°47'38	15°32	10°28	10°10	3°50	12°43	3°42	3°51	2° 5	28°15	27°44	27°26	22°32	17°27	T 18
F 19 S 20	21 50 22 21 54 18	26°45'05 27°42'34	29°53 14 © 22	12°15 14° 0	11° 7 12° 5	4°30 5° 9	12°51 12°59	3°50 3°57	3°49 3°46	2° 4 2° 3	28°14 28°13	27°42 27°37	27°23 27°19	22°39 22°46	17°25 17°24	F 19 S 20
									-	_						l I
S 21	21 58 15	28°40'03	28°54	15°44	13° 4	5°49	13° 7	4° 5	3°44	2° 1	28°11	27°30	27°16	22°52	17°22	S 21
M22 T 23	22 2 11 22 6 8	29°37'34 0 m 35'05	13 Ω 24 27°44	17°26 19°6	14° 2 15° 2	6°28 7°8	13°15 13°23	4°13 4°20	3°42 3°39	2° 0 1°59	28°10 28° 9	27°20 27° 8	27°13 27°10	22°59 23° 5	17°21 17°19	M22 T 23
W24	22 10 4	1°32'38	11 M)49	20°45	16° 1	7°47	13°23	4°28	3°37	1°57	28° 8	26°57	27° 7	23°12	17 19 17°17	W24
T 25	22 14 1	2°30'11	25°33	22°23	17° 1	8°27	13°38	4°36	3°34	1°56	28° 7	26°46	27° 3	23°19	17°16	T 25
F 26	22 17 58	3°27'45	8 ≏ 54	23°58	18° 1	9° 6	13°45	4°43	3°32	1°54	28° 6	26°37	27° 0	23°25	17°14	F 26
S 27	22 21 54	4°25'21	21°52	25°33	19° 2	9°45	13°52	4°51	3°30	1°53	28° 4	26°31	26°57	23°32	17°12	S 27
S 28	22 25 51	5°22'57	4 M 27	27° 5	20° 3	10°24	13°59	4°59	3°27	1°52	28° 3	26°27	26°54	23°39	17°10	S 28
M29	22 29 47	6°20'34	16°43	28°36	21° 4	11° 3	14° 6	5° 6	3°25	1°50	28° 2	26°25	26°51	23°45	17° 9	M29
T 30	22 33 44	7°18'11	28°45	0 호 5	22° 6	11°43	14°12	5°14	3°22	1°49	2 <u>8°</u> 1	26°D25	26°48	23°52	17° 7	T 30
W31	22 37 40	8 m) 15'50	10 ∡ 37	1 ≏ 33	2395 8	12 Ω 22	14 Ⅱ 19	5 m 22	3 ∺ 20	1 Ƴ 47	28중 0	26°R25	26844	23 × 59	17 Y 5	W31

Delta T = 55m48s

SEPTEMBER 3008 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 41 37	9 m 13'30	22 × 126	2 ჲ 59	249510	13 N 1	14Ⅲ25	5 m 30	3°R18	1°R46	27°R59	26°R24	26841	24 才 5	17°R 3	T 1
F 2	22 45 33	10°11'11	4 궁 17	4°24	25°12	13°40	14°31	5°37	3 ∺ 15	1 Υ 44	27 云 58	26822	26°38	24°12	17 Υ 1	F 2
S 3	22 49 30	11° 8'52	16°14	5°47	26°15	14°19	14°37	5°45	3°13	1°43	27°57	26°17	26°35	24°19	16°59	S 3
S 4	22 53 27	12° 6'35	28°23	7° 8	27°18	14°57	14°43	5°53	3°11	1°41	27°56	26°10	26°32	24°25	16°57	S 4
M 5	22 57 23	13° 4'19	10≈45	8°27	28°21	15°36	14°49	6° 0	3° 8	1°40	27°55	26° 1	26°29	24°32	16°55	M 5
T 6	23 1 20	14° 2'03	23°23	9°45	29°25	16°15	14°54	6° 8	3° 6	1°38	27°54	25°49	26°25	24°39	16°53	T 6
W 7	23 5 16	14°59'50	6) (17	11° 1	$0\Omega_{28}$	16°54	15° 0	6°15	3° 4	1°37	27°53	25°38	26°22	24°45	16°50	W 7
T 8	23 9 13	15°57'37	19°28	12°15	1°33	17°33	15° 5	6°23	3° 1	1°35	27°52	25°26	26°19	24°52	16°48	T 8
F 9	23 13 9	16°55'25	2 Υ 54	13°27	2°37	18°11	15°10	6°31	2°59	1°33	27°51	25°16	26°16	24°59	16°46	F 9
S 10	23 17 6	17°53'16	16°31	14°36	3°41	18°50	15°15	6°38	2°57	1°32	27°51	25° 9	26°13	25° 5	16°44	S 10
S 11	23 21 2	18°51'07	0 8 18	15°44	4°46	19°29	15°19	6°46	2°54	1°30	27°50	25° 4	26° 9	25°12	16°41	S 11
M12	23 24 59	19°49'01	14°13	16°50	5°51	20° 7	15°24	6°53	2°52	1°29	27°49	25° 2	26° 6	25°19	16°39	M12
T 13	23 28 56	20°46'56	28°13	17°53	6°56	20°46	15°28	7° 1	2°50	1°27	27°48	25°D 1	26° 3	25°25	16°37	T 13
W14	23 32 52	21°44'53	12Ⅲ17	18°54	8° 2	21°24	15°32	7° 9	2°48	1°25	27°48	25° 2	26° 0	25°32	16°34	W14
T 15	23 36 49	22°42'52	26°25	19°52	9°8	22° 3	15°36	7°16	2°45	1°24	27°47	25°R 2	25°57	25°39	16°32	T 15
F 16	23 40 45	23°40'53	10935	20°48	10°14	22°41	15°40	7°24	2°43	1°22	27°46	25° 1	25°54	25°45	16°30	F 16
S 17	23 44 42	24°38'55	24°45	21°40	11°20	23°19	15°44	7°31	2°41	1°21	27°45	24°57	25°50	25°52	16°27	S 17
S 18	23 48 38	25°37'00	8 Ω 53	22°30	12°26	23°58	15°47	7°39	2°39	1°19	27°45	24°52	25°47	25°59	16°25	S 18
M19	23 52 35	26°35'06	22°57	23°16	13°32	24°36	15°50	7°46	2°37	1°17	27°44	24°44	25°44	26° 5	16°22	M19
T 20	23 56 31	27°33'14	6 m 51	23°59	14°39	25°14	15°53	7°53	2°35	1°16	27°44	24°35	25°41	26°12	16°20	T 20
W21	0 0 28	28°31'23	20°33	24°38	15°46	25°52	15°56	8° 1	2°33	1°14	27°43	24°25	25°38	26°19	16°17	W21
T 22	0 4 25	29°29'34	3 ≏ 58	25°13	16°53	26°31	15°59	8° 8	2°31	1°12	27°43	24°16	25°34	26°25	16°15	T 22
F 23	0 8 21	0 ჲ 27'47	17° 5	25°44	18° 0	27° 9	16° 1	8°15	2°28	1°11	27°42	24° 9	25°31	26°32	16°12	F 23
S 24	0 12 18	1°26'02	29°53	26°10	19° 8	27°47	16° 4	8°23	2°26	1° 9	27°42	24° 4	25°28	26°39	16°10	S 24
S 25	0 16 14	2°24'18	12 M 23	26°32	20°15	28°25	16° 6	8°30	2°24	1° 7	27°41	24° 1	25°25	26°45	16° 7	S 25
M26	0 20 11	3°22'36	24°36	26°48	21°23	29° 3	16° 8	8°37	2°23	1° 6	27°41	24°D 1	25°22	26°52	16° 4	M26
T 27	0 24 7	4°20'55	6 ₮ 37	26°59	22°31	29°41	16° 9	8°44	2°21	1° 4	27°40	24° 1	25°19	26°59	16° 2	T 27
W28	0 28 4	5°19'16	18°30	27°R 4	23°39	0 m 19	16°11	8°52	2°19	1° 2	27°40	24° 3	25°15	27° 5	15°59	W28
T 29	0 32 0	6°17'38	0 궁 19	27° 3	24°47	0°56	16°12	8°59	2°17	1° 1	27°40	24° 4	25°12	27°12	15°56	T 29
F 30	0 35 57	7 丘 16′02	12 る 11	26 ♀ 55	25 Ω 56	1 m 34	16 Ⅱ 13	9MD 6	2 ∺ 15	0 Υ 59	27 云 39	24°R 4	25 8 9	27 ∡ 19	15 Y 54	F 30

Delta T = 55m48s

OCTOBER 3008 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	N.	ß	Ç	Ŗ	Day
S 1	0 39 54	8 ≏ 14'27	24궁 9	26°R41	27 Ω 4	2 Mp 12	16 Ⅱ 14	9 m 13	2°R13	0°R58	27°R39	24°R 2	25 8 6	27 × 125	15°R51	S 1
S 2	0 43 50	9°12'54	6≈19	26 ₽ 20	28°13	2°50	16°15	9°20	2) 11	0 Υ 56	27る39	23 8 59	25° 3	27°32	15 Y 49	S 2
M 3	0 47 47	10°11'23	18°45	25°52	29°22	3°27	16°15	9°27	2°10	0°54	27°39	23°54	25° 0	27°39	15°46	M 3
T 4	0 51 43	11° 9'53	1) (30	25°17	0 m 31	4° 5	16°15	9°34	2° 8	0°53	27°39	23°47	24°56	27°45	15°43	T 4
W 5	0 55 40	12° 8'24	14°36	24°35	1°40	4°43	16°R15	9°41	2° 6	0°51	27°38	23°40	24°53	27°52	15°40	W 5
T 6	0 59 36	13° 6'58	28° 3	23°47	2°49	5°20	16°15	9°48	2° 5	0°49	27°38	23°33	24°50	27°59	15°38	T 6
F 7	1 3 33	14° 5'33	11 Y 49	22°54	3°59	5°58	16°15	9°55	2° 3	0°48	27°38	23°28	24°47	28° 5	15°35	F 7
S 8	1 7 29	15° 4'10	25°50	21°55	5° 8	6°35	16°15	10° 1	2° 2	0°46	27°38	23°23	24°44	28°12	15°32	S 8
S 9	1 11 26	16° 2'49	108 4	20°53	6°18	7°13	16°14	10° 8	2° 0	0°45	27°38	23°21	24°40	28°19	15°30	S 9
M10	1 15 22	17° 1'30	24°24	19°48	7°28	7°50	16°13	10°15	1°59	0°43	27°D38	23°D20	24°37	28°25	15°27	M10
T 11	1 19 19	18° 0'13	8 Ⅱ 47	18°42	8°38	8°27	16°12	10°21	1°57	0°41	27°38	23°21	24°34	28°32	15°24	T 11
W12	1 23 16	18°58'59	23° 8	17°37	9°48	9° 5	16°10	10°28	1°56	0°40	27°38	23°22	24°31	28°39	15°22	W12
T 13	1 27 12	19°57'46	79524	16°33	10°58	9°42	16° 9	10°35	1°54	0°38	27°38	23°23	24°28	28°45	15°19	T 13
F 14	131 9	20°56'36	21°34	15°34	12° 8	10°19	16° 7	10°41	1°53	0°37	27°38	23°R24	24°25	28°52	15°16	F 14
S 15	1 35 5	21°55'29	5 Ω 35	14°40	13°19	10°56	16° 5	10°48	1°52	0°35	27°38	23°23	24°21	28°59	15°14	S 15
S 16	1 39 2	22°54'23	19°26	13°53	14°30	11°33	16° 3	10°54	1°51	0°34	27°39	23°21	24°18	29° 5	15°11	S 16
M17	1 42 58	23°53'20	3 m y 7	13°14	15°40	12°10	16° 1	11° 0	1°49	0°32	27°39	23°18	24°15	29°12	15° 8	M17
T 18	1 46 55	24°52'18	16°36	12°44	16°51	12°48	15°58	11° 7	1°48	0°31	27°39	23°13	24°12	29°19	15° 6	T 18
W19	1 50 51	25°51'19	29°51	12°24	18° 2	13°25	15°56	11°13	1°47	0°29	27°39	23° 9	24° 9	29°25	15° 3	W19
T 20	1 54 48	26°50'22	12 ≏ 53	12°D15	19°13	14° 1	15°53	11°19	1°46	0°28	27°40	23° 5	24° 6	29°32	15° 0	T 20
F 21	1 58 45	27°49'27	25°40	12°16	20°24	14°38	15°50	11°25	1°45	0°27	27°40	23° 2	24° 2	29°39	14°58	F 21
S 22	2 2 41	28°48'34	8 M .13	12°28	21°36	15°15	15°46	11°31	1°44	0°25	27°40	22°59	23°59	29°45	14°55	S 22
S 23	2 6 38	29°47'43	20°33	12°50	22°47	15°52	15°43	11°37	1°43	0°24	27°41	22°D59	23°56	29°52	14°53	S 23
M24	2 10 34	0 M 46'54	2 ₹ 40	13°21	23°58	16°29	15°39	11°43	1°42	0°22	27°41	22°59	23°53	29°59	14°50	M24
T 25	2 14 31	1°46'07	14°37	14° 2	25°10	17° 5	15°35	11°49	1°41	0°21	27°42	23° 0	23°50	0중 5	14°47	T 25
W26	2 18 27	2°45'22	26°29	14°51	26°22	17°42	15°31	11°55	1°41	0°20	27°42	23° 2	23°46	0°12	14°45	W26
T 27	2 22 24	3°44'38	8 ਰ 17	15°48	27°33	18°19	15°27	12° 1	1°40	0°18	27°43	23° 3	23°43	0°19	14°42	T 27
F 28	2 26 20	4°43'57	20° 8	16°52	28°45	18°55	15°23	12° 6	1°39	0°17	27°43	23° 5	23°40	0°25	14°40	F 28
S 29	2 30 17	5°43'16	2≈ 5	18° 3	29°57	19°32	15°18	12°12	1°39	0°16	27°44	23°R 5	23°37	0°32	14°37	S 29
S 30	2 34 14	6°42'38	14°14	19°19	1 ₽ 9	20° 8	15°13	12°17	1°38	0°15	27°44	23° 5	23°34	0°39	14°35	S 30
M31	2 38 10	7 M 42'01	26≈38	20 ₽ 39	2 ₽ 21	20 m /45	15耳 8	12 M 23	1 ∺ 37	0 Υ 13	27 궁 45	238 4	23831	0 궁 45	14 Y 33	M31

Delta T = 55m49s

NOVEMBER 3008 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	2 42 7	8M41'26	9 ∺ 23	22 ♀ 4	3 ≙ 34	21 m/21	15°R 3	12 m 28	1°R37	0°R12	27 궁 46	23°R 3	23827	0 궁 52	14°R30	T 1
W 2	2 46 3	9°40'53	22°30	23°32	4°46	21°57	14Ⅲ58	12°34	1) (36	o Υ 11	27°46	238 1	23°24	0°59	14 Y 28	W 2
T 3	2 50 0	10°40'22	6 ℃ 3	25° 3	5°58	22°34	14°52	12°39	1°36	0°10	27°47	22°59	23°21	1° 5	14°25	T 3
F 4	2 53 56	11°39'52	19°59	26°36	7°11	23°10	14°47	12°44	1°36	0° 9	27°48	22°58	23°18	1°12	14°23	F 4
S 5	2 57 53	12°39'24	4 8 18	28°11	8°23	23°46	14°41	12°49	1°35	0° 7	27°49	22°57	23°15	1°19	14°21	S 5
S 6	3 1 49	13°38'58	18°53	29°48	9°36	24°22	14°35	12°54	1°35	0° 6	27°49	22°D56	23°11	1°25	14°19	S 6
M 7	3 5 46	14°38'34	3 Ⅱ 40	1 M 26	10°49	24°58	14°29	12°59	1°35	0° 5	27°50	22°56	23° 8	1°32	14°16	M 7
T 8	3 9 43	15°38'13	18°29	3° 5	12° 1	25°34	14°23	13° 4	1°35	0° 4	27°51	22°57	23° 5	1°39	14°14	T 8
W 9	3 13 39	16°37'53	39915	4°45	13°14	26°10	14°17	13° 9	1°35	0° 3	27°52	22°58	23° 2	1°45	14°12	W 9
T 10	3 17 36	17°37'36	17°52	6°25	14°27	26°46	14°10	13°13	1°D35	0° 2	27°53	22°58	22°59	1°52	14°10	T 10
F 11	3 21 32	18°37'20	2Ω 13	8° 5	15°40	27°22	14° 4	13°18	1°35	0° 1	27°54	22°58	22°56	1°59	14° 8	F 11
S 12	3 25 29	19°37'07	16°18	9°46	16°53	27°58	13°57	13°23	1°35	0° 0	27°55	22°R59	22°52	2° 6	14° 6	S 12
S 13	3 29 25	20°36'56	0 Mp 3	11°26	18° 6	28°33	13°50	13°27	1°35	29 米 59	27°56	22°59	22°49	2°12	14° 4	S 13
M14	3 33 22	21°36'48	13°31	13° 7	19°20	29° 9	13°43	13°31	1°35	29°59	27°57	22°58	22°46	2°19	14° 2	M14
T 15	3 37 18	22°36'41	26°41	14°47	20°33	29°45	13°36	13°36	1°35	29°58	27°58	22°D58	22°43	2°26	14° 0	T 15
W16	3 41 15	23°36'36	9 ॒ 35	16°27	21°46	0 ჲ 20	13°29	13°40	1°35	29°57	27°59	22°58	22°40	2°32	13°58	W16
T 17	3 45 12	24°36'34	22°15	18° 7	23° 0	0°56	13°21	13°44	1°36	29°56	28° 0	22°58	22°37	2°39	13°56	T 17
F 18	3 49 8	25°36'34	4 M .43	19°47	24°13	1°31	13°14	13°48	1°36	29°55	28° 1	22°59	22°33	2°46	13°54	F 18
S 19	3 53 5	26°36'35	16°59	21°26	25°27	2° 6	13° 6	13°52	1°36	29°55	28° 2	22°R59	22°30	2°52	13°52	S 19
S 20	3 57 1	27°36'39	29° 6	23° 5	26°40	2°42	12°59	13°56	1°37	29°54	28° 4	22°59	22°27	2°59	13°50	S 20
M21	4 0 58	28°36'44	11 ×7 5	24°43	27°54	3°17	12°51	13°59	1°37	29°53	28° 5	22°59	22°24	3° 6	13°49	M21
T 22	4 4 54	29°36'51	2 <u>2</u> °58	26°21	29° 8	3°52	12°43	14° 3	1°38	29°53	28° 6	22°58	22°21	3°12	13°47	T 22
W23	4 8 51	0 ₮ 37'00	4 ⋜ 48	27°59	0 M 22	4°27	12°36	14° 7	1°39	29°52	28° 7	22°57	22°17	3°19	13°45	W23
T 24	4 12 47	1°37'10	16°37	29°37	1°35	5° 2	12°28	14°10	1°39	29°51	28° 9	22°56	22°14	3°26	13°44	T 24
F 25	4 16 44	2°37'22	28°27	1 √ 14	2°49	5°37	12°20	14°13	1°40	29°51	28°10	22°54	22°11	3°32	13°42	F 25
S 26	4 20 41	3°37'35	10≈24	2°50	4° 3	6°12	12°12	14°17	1°41	29°50	28°11	22°53	22° 8	3°39	13°41	S 26
S 27	4 24 37	4°37'50	22°30	4°27	5°17	6°47	12° 4	14°20	1°42	29°50	28°13	22°52	22° 5	3°46	13°39	S 27
M28	4 28 34	5°38'06	4 ∺ 50	6° 2	6°31	7°22	11°56	14°23	1°42	29°49	28°14	22°D52	22° 2	3°52	13°38	M28
T 29	4 32 30	6°38'24	17°29	7°38	7°45	7°57	11°47	14°26	1°43	29°49	28°16	22°52	21°58	3°59	13°36	T 29
W30	4 36 27	7 , ₹38'43	0 Υ 30	9 ∡ 13	8 M .59	8 ₾ 31	11 II 39	14 m 29	1) (44	29 米 49	28 궁 17	22 8 53	21855	4궁 6	13 Y 35	W30

Delta T = 55m50s

DECEMBER 3008 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	4 40 23	8 ∡ ³39'03	13 Y 56	10 ∡ 149	10 M 13	9 ჲ 6	11°R31	14 Mp 32	1) (45	29°R48	28 궁 18	22854	21852	4 궁 12	13°R34	T 1
F 2	4 44 20	9°39'24	27°50	12°23	11°28	9°40	11 II 23	14°34	1°46	29) 48	28°20	22°56	21°49	4°19	13 Y 33	F 2
S 3	4 48 16	10°39'47	12 8 11	13°58	12°42	10°15	11°15	14°37	1°48	29°48	28°21	22°56	21°46	4°26	13°31	S 3
S 4	4 52 13	11°40'12	26°55	15°32	13°56	10°49	11° 7	14°39	1°49	29°47	28°23	22°R57	21°43	4°32	13°30	S 4
M 5	4 56 10	12°40'38	11 Ⅱ 56	17° 6	15°10	11°24	10°58	14°42	1°50	29°47	28°25	22°56	21°39	4°39	13°29	M 5
T 6	5 0 6	13°41'05	27° 7	18°40	16°25	11°58	10°50	14°44	1°51	29°47	28°26	22°54	21°36	4°46	13°28	T 6
W 7	5 4 3	14°41'35	129517	20°13	17°39	12°32	10°42	14°46	1°52	29°47	28°28	22°51	21°33	4°53	13°27	W 7
T 8	5 7 59	15°42'05	27°17	21°47	18°54	13° 6	10°34	14°48	1°54	29°47	28°29	22°48	21°30	4°59	13°26	T 8
F 9	5 11 56	16°42'38	11 Ω 58	23°20	20° 8	13°40	10°26	14°50	1°55	29°47	28°31	22°45	21°27	5° 6	13°25	F 9
S 10	5 15 52	17°43'12	26°16	24°53	21°23	14°14	10°18	14°52	1°57	29°46	28°33	22°43	21°23	5°13	13°25	S 10
S 11	5 19 49	18°43'47	10 M) 8	26°26	22°37	14°48	10°10	14°54	1°58	29°D46	28°34	22°41	21°20	5°19	13°24	S 11
M12	5 23 46	19°44'24	23°35	27°59	23°52	15°21	10° 2	14°55	2° 0	29°46	28°36	22°D41	21°17	5°26	13°23	M12
T 13	5 27 42	20°45'03	6 ≏ 37	2 <u>9</u> °32	25° 6	15°55	9°54	14°57	2° 1	29°46	28°38	22°42	21°14	5°33	13°22	T 13
W14	5 31 39	21°45'44	19°20	1중 4	26°21	16°29	9°46	14°58	2° 3	29°47	28°39	22°44	21°11	5°39	13°22	W14
T 15	5 35 35	22°46'26	1 M .45	2°37	27°36	17° 2	9°38	14°59	2° 5	29°47	28°41	22°45	21° 8	5°46	13°21	T 15
F 16	5 39 32	23°47'09	13°58	4° 9	28°50	17°36	9°31	15° 1	2° 6	29°47	28°43	22°47	21° 4	5°53	13°21	F 16
S 17	5 43 28	24°47'54	26° 1	5°41	0 ≯ 5	18° 9	9°23	15° 2	2° 8	29°47	28°45	22°R47	21° 1	5°59	13°20	S 17
S 18	5 47 25	25°48'40	7 .₹ 58	7°13	1°20	18°42	9°16	15° 3	2°10	29°47	28°46	22°46	20°58	6° 6	13°20	S 18
M19	5 51 21	26°49'28	19°50	8°45	2°35	19°15	9° 8	15° 3	2°12	29°47	28°48	22°43	20°55	6°13	13°20	M19
T 20	5 55 18	27°50'17	1 3 40	10°17	3°49	19°48	9° 1	15° 4	2°14	29°48	28°50	22°38	20°52	6°19	13°19	T 20
W21	5 59 15	28°51'06	13°30	11°49	5° 4	20°21	8°53	15° 5	2°16	29°48	28°52	22°32	20°49	6°26	13°19	W21
T 22	6 3 11	2 <u>9°</u> 51'57	25°20	13°20	6°19	20°54	8°46	15° 5	2°18	29°48	28°54	22°24	20°45	6°33	13°19	T 22
F 23	6 7 8	0 궁 52'49	7 ≈ 15	14°51	7°34	21°27	8°39	15° 6	2°20	29°49	28°56	22°17	20°42	6°39	13°19	F 23
S 24	6 11 4	1°53'42	19°14	16°22	8°49	22° 0	8°32	15° 6	2°22	29°49	28°57	22°10	20°39	6°46	13°19	S 24
S 25	6 15 1	2°54'35	1 ∺ 22	17°52	10° 4	22°32	8°26	15° 6	2°24	29°50	28°59	22° 4	20°36	6°53	13°D19	S 25
M26	6 18 57	3°55'29	13°41	19°22	11°19	23° 4	8°19	15°R 6	2°26	29°50	29° 1	22° 0	20°33	7° 0	13°19	M26
T 27	6 22 54	4°56'24	26°16	20°52	12°34	23°37	8°12	15° 6	2°28	29°51	29° 3	21°58	20°29	7° 6	13°19	T 27
W28	6 26 50	5°57'19	9 Υ 9	22°20	13°49	24° 9	8° 6	15° 6	2°31	29°51	29° 5	21°D57	20°26	7°13	13°19	W28
T 29	6 30 47	6°58'15	22°25	23°49	15° 4	24°41	8° 0	15° 6	2°33	29°52	29° 7	21°58	20°23	7°20	13°19	T 29
F 30	6 34 44	<u>7</u> °59'11	68 6	25°16	16°19	25°13	7°54	15° 5	2°35	29°53	29° 9	21°59	20°20	<u>7°</u> 26	13°19	F 30
S 31	6 38 40	9号 0'08	20 8 15	26 궁 42	17 .7 34	25 ≏ 45	7 Ⅱ 48	15 m 5	2) 38	29 米 53	29 ਰ 11	22°R 0	20817	7 궁 33	13 Y 20	S 31

Delta T = 55m50s

JANUARY 3009 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)મ(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	6 42 37	10ට 1'05	4 Ⅱ 51	28 궁 7	18 × 749	26 ₽ 17	7°R42	15°R 4	2) (40	29) 54	29 궁 13	22°R 0	20814	7 云 40	13 Y 20	S 1
M 2	6 46 33	11° 2'03	19°49	29°30	20° 4	26°48	7耳36	15 m 3	2°42	29°55	29°15	21 8 57	20°10	7°46	13°21	M 2
T 3	6 50 30	12° 3'02	599 4	0≈52	21°19	27°20	7°31	15° 3	2°45	29°55	29°17	21°52	20° 7	7°53	13°21	T 3
W 4	6 54 26	13° 4'01	20°24	2°12	22°34	27°51	7°26	15° 2	2°47	29°56	29°19	21°45	20° 4	8° 0	13°22	W 4
T 5	6 58 23	14° 5'01	5 Ω 38	3°29	23°49	28°23	7°20	15° 1	2°50	29°57	29°21	21°36	20° 1	8° 6	13°22	T 5
F 6	7 2 20	15° 6'02	20°36	4°43	25° 4	28°54	7°15	14°59	2°53	29°58	29°23	21°28	19°58	8°13	13°23	F 6
S 7	7 6 16	16° 7'03	5 m 10	5°54	26°19	29°25	7°11	14°58	2°55	29°59	29°25	21°20	19°55	8°20	13°23	S 7
S 8	7 10 13	17° 8'05	19°15	7° 2	27°34	29°56	7° 6	14°57	2°58	29°59	29°27	21°15	19°51	8°26	13°24	S 8
M 9	7 14 9	18° 9'07	2 ≏ 49	8° 4	28°49	0 M 26	7° 2	14°55	3° 0	0 Υ 1	29°29	21°11	19°48	8°33	13°25	M 9
T 10	7 18 6	19°10'11	15°55	9° 2	0중 5	0°57	6°57	14°54	3° 3	0° 2	29°31	21°D10	19°45	8°40	13°26	T 10
W1 1	7 22 2	20°11'15	28°37	9°54	1°20	1°28	6°53	14°52	3° 6	0° 3	29°33	21°10	19°42	8°47	13°27	W11
T 12	7 25 59	21°12'19	10 M 58	10°39	2°35	1°58	6°49	14°50	3° 9	0° 4	29°35	21°11	19°39	8°53	13°28	T 12
F 13	7 29 55	22°13'24	23° 4	11°16	3°50	2°28	6°46	14°48	3°12	0° 5	29°37	21°R11	19°35	9° 0	13°29	F 13
S 14	7 33 52	23°14'30	5 ₹ 0	11°45	5° 5	2°58	6°42	14°46	3°14	0° 6	29°39	21°10	19°32	9° 7	13°30	S 14
S 15	7 37 49	24°15'37	16°51	12° 4	6°21	3°28	6°39	14°44	3°17	0° 7	29°41	21° 7	19°29	9°13	13°31	S 15
M16	7 41 45	25°16'43	28°39	12°R13	7°36	3°58	6°36	14°42	3°20	0° 8	29°43	21° 1	19°26	9°20	13°32	M16
T 17	7 45 42	26°17'50	10 る 28	12°11	8°51	4°27	6°33	14°39	3°23	0°10	29°45	20°52	19°23	9°27	13°33	T 17
W18	7 49 38	27°18'58	22°20	11°58	10° 6	4°57	6°30	14°37	3°26	0°11	29°48	20°40	19°20	9°33	13°35	W18
T 19	7 53 35	28°20'05	4≈17	11°32	11°21	5°26	6°28	14°35	3°29	0°12	29°50	20°27	19°16	9°40	13°36	T 19
F 20	7 57 31	29°21'12	16°19	10°55	12°37	5°55	6°25	14°32	3°32	0°13	29°52	20°13	19°13	9°47	13°37	F 20
S 21	8 1 28	0≈22'20	28°27	10° 7	13°52	6°24	6°23	14°29	3°35	0°15	29°54	20° 0	19°10	9°53	13°39	S 21
S 22	8 5 24	1°23'27	10) € 44	9° 8	15° 7	6°53	6°22	14°26	3°38	0°16	29°56	19°49	19° 7	10° 0	13°40	S 22
M23	8 9 21	2°24'34	23°10	8° 1	16°23	7°21	6°20	14°23	3°41	0°18	29°58	19°40	19° 4	10° 7	13°42	M23
T 24	8 13 18	3°25'40	5 Ƴ 48	6°47	17°38	7°50	6°18	14°20	3°44	0°19	29°59	19°34	19° 1	10°14	13°43	T 24
W25	8 17 14	4°26'46	18°41	5°28	18°53	8°18	6°17	14°17	3°47	0°20	0≈ 2	19°31	18°57	10°20	13°45	W25
T 26	8 21 11	5°27'52	1851	4° 8	20° 8	8°46	6°16	14°14	3°51	0°22	0° 4	19°D30	18°54	10°27	13°47	T 26
F 27	8 25 7	6°28'57	15°22	2°49	21°24	9°14	6°15	14°11	3°54	0°23	0° 6	19°R30	18°51	10°34	13°48	F 27
S 28	8 29 4	7°30'02	29°16	1°32	22°39	9°42	6°15	14° 8	3°57	0°25	0° 8	19°30	18°48	10°40	13°50	S 28
S 29	8 33 0	8°31'06	13 Ⅱ 34	<u>0°21</u>	23°54	10° 9	6°14	14° 4	4° 0	0°26	0°10	19°28	18°45	10°47	13°52	S 29
M30	8 36 57	9°32'10	28°15	29 조 17	25°10	10°36	6°14	14° 1	4° 3	0°28	0°12	19°24	18°41	10°54	13°54	M30
T 31	8 40 53	10≈33'13	139514	28 궁 21	26 පි 25	11 M 3	6°D14	13 M 57	4 ∺ 7	0 Υ 30	0≈14	19 8 16	18 8 38	11 궁 0	13 Y 56	T 31

Delta T = 55m51s

FEBRUARY 3009 00:00 UT

_	0:1:	$\overline{}$	7	- ×		7		+).() (_			V	-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	U	ນ	Ç	ģ	Day
W 1	8 44 50	11 ≈ 34'16	28923	27°R35	27 궁 40	11 M 30	6 Ⅱ 14	13°R53	4) €10	0 Υ 31	0≈16	19°R 7	18 8 35	11궁 7	13 Y 58	W 1
T 2	8 48 47	12°35'18	13 Ω 33	26 පි 58	28°55	11°57	6°15	13 m 50	4°13	0°33	0°18	18 8 55	18°32	11°14	14° 0	T 2
F 3	8 52 43	13°36'20	28°32	26°30	0≈11	12°23	6°15	13°46	4°17	0°35	0°20	18°43	18°29	11°20	14° 2	F 3
S 4	8 56 40	14°37'21	13 m 12	26°12	1°26	12°49	6°16	13°42	4°20	0°36	0°22	18°32	18°26	11°27	14° 4	S 4
S 5	9 0 36	15°38'22	27°25	26° 3	2°41	13°15	6°17	13°38	4°23	0°38	0°25	18°23	18°22	11°34	14° 6	S 5
M 6	9 4 33	16°39'22	11 ♀ 8	26°D 2	3°57	13°41	6°18	13°34	4°27	0°40	0°27	18°17	18°19	11°41	14° 8	M 6
T 7	9 8 29	17°40'22	24°22	26° 9	5°12	14° 6	6°20	13°30	4°30	0°42	0°29	18°14	18°16	11°47	14°10	T 7
W 8	9 12 26	18°41'22	7 M 8	26°24	6°27	14°31	6°21	13°26	4°33	0°43	0°30	18°12	18°13	11°54	14°13	W 8
T 9	9 16 22	19°42'21	19°33	26°46	7°42	14°56	6°23	13°22	4°37	0°45	0°32	18°12	18°10	12° 1	14°15	T 9
F 10	9 20 19	20°43'20	1 才 40	27°13	8°58	15°21	6°25	13°17	4°40	0°47	0°34	18°12	18° 7	12° 7	14°17	F 10
S 11	9 24 16	21°44'19	13°36	27°47	10°13	15°46	6°27	13°13	4°44	0°49	0°36	18°11	18° 3	12°14	14°20	S 11
S 12	9 28 12	22°45'17	25°26	28°25	11°28	16°10	6°30	13° 9	4°47	0°51	0°38	18° 7	18° 0	12°21	14°22	S 12
M13	9 32 9	23°46'15	7 云 14	29° 9	12°44	16°34	6°32	13° 4	4°50	0°53	0°40	18° 0	17°57	12°27	14°24	M13
T 14	9 36 5	24°47'11	19° 4	29°56	13°59	16°57	6°35	13° 0	4°54	0°55	0°42	17°51	17°54	12°34	14°27	T 14
W15	9 40 2	25°48'08	1≈ 0	0≈47	15°14	17°21	6°38	12°55	4°57	0°56	0°44	17°39	17°51	12°41	14°30	W15
T 16	9 43 58	26°49'03	13° 4	1°42	16°30	17°44	6°41	12°51	5° 1	0°58	0°46	17°25	17°47	12°48	14°32	T 16
F 17	9 47 55	27°49'57	25°16	2°40	17°45	18° 6	6°45	12°46	5° 4	1° 0	0°48	17°10	17°44	12°54	14°35	F 17
S 18	9 51 51	28°50'51	7 ∺ 38	3°41	19° 0	18°29	6°49	12°42	5° 8	1° 2	0°50	16°56	17°41	13° 1	14°37	S 18
S 19	9 55 48	29°51'43	20°10	4°44	20°15	18°51	6°52	12°37	5°11	1° 4	0°52	16°44	17°38	13° 8	14°40	S 19
M20	9 59 45	0 ¥ 52'34	2 Υ 52	5°50	21°31	19°13	6°56	12°32	5°15	1° 6	0°54	16°34	17°35	13°14	14°43	M20
T 21	10 3 41	1°53'25	15°45	6°58	22°46	19°34	7° 0	12°28	5°18	1°8	0°55	16°28	17°32	13°21	14°45	T 21
W22	10 7 38	2°54'13	28°49	8° 8	24° 1	19°55	7° 5	12°23	5°22	1°10	0°57	16°24	17°28	13°28	14°48	W22
T 23	10 11 34	3°55'01	128 6	9°20	25°16	20°16	7° 9	12°18	5°25	1°13	0°59	16°D23	17°25	13°34	14°51	T 23
F 24	10 15 31	4°55'47	25°37	10°34	26°32	20°36	7°14	12°13	5°29	1°15	1° 1	16°23	17°22	13°41	14°54	F 24
S 25	10 19 27	5°56'31	9∏25	11°49	27°47	20°56	7°19	12° 8	5°32	1°17	1° 3	16°R23	17°19	13°48	14°57	S 25
S 26	10 23 24	6°57'15	23°29	13° 6	29° 2	21°16	7°24	12° 4	5°35	1°19	1° 4	16°22	17°16	13°54	15° 0	S 26
M27	10 27 20	7°57'56	7950	14°24	0 ∺ 17	21°35	7°29	11°59	5°39	1°21	1° 6	16°19	17°13	1 <u>4</u> ° 1	15° 3	M27
T 28	10 31 17	8 米 58'36	229526	15≈44	1) 33	21 M 54	7 Ⅱ 35	11 m 54	5) 42	1 Υ 23	1≈ 8	16 8 13	178 9	14る8	15 Y 6	T 28

Delta T = 55m51s

MARCH 3009 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	10 35 14	9 ¥ 59'15	7 Ω 10	17≈ 5	2) (48	22 M 13	7 Ⅱ 40	11°R49	5) (46	1 Υ 25	1≈10	16°R 5	17 8 6	14 る 15	15 Ƴ 9	W 1
T 2	10 39 10	10°59'52	21°57	18°27	4° 3	22°31	7°46	11 M 44	5°49	1°27	1°11	15 8 55	17° 3	14°21	15°12	T 2
F 3	10 43 7	12° 0'27	6 m 39	19°50	5°18	22°49	7°52	11°39	5°53	1°30	1°13	15°44	17° 0	14°28	15°15	F 3
S 4	10 47 3	13° 1'01	21° 6	21°15	6°33	23° 6	7°58	11°34	5°56	1°32	1°15	15°34	16°57	14°35	15°18	S 4
S 5	10 51 0	14° 1'34	5 ₾ 13	22°41	7°49	23°23	8° 5	11°30	6° 0	1°34	1°16	15°26	16°53	14°41	15°21	S 5
M 6	10 54 56	15° 2'05	18°55	24° 7	9° 4	23°40	8°11	11°25	6° 3	1°36	1°18	15°21	16°50	14°48	15°24	M 6
T 7	10 58 53	16° 2'35	2 M .11	25°35	10°19	23°56	8°18	11°20	6° 7	1°38	1°19	15°18	16°47	14°55	15°27	T 7
W 8	11 2 49	17° 3'04	15° 2	27° 4	11°34	24°11	8°24	11°15	6°10	1°41	1°21	15°D17	16°44	15° 2	15°30	W 8
T 9	11 6 46	18° 3'32	27°31	28°34	12°49	24°26	8°31	11°10	6°14	1°43	1°22	15°17	16°41	15° 8	15°33	T 9
F 10	11 10 43	19° 3'58	9 × ⁷ 43	0 ∺ 5	14° 4	24°41	8°38	11° 5	6°17	1°45	1°24	15°18	16°38	15°15	15°37	F 10
S 11	11 14 39	20° 4'23	21°42	1°37	15°19	24°55	8°46	11° 1	6°20	1°47	1°26	15°R19	16°34	15°22	15°40	S 11
S 12	11 18 36	21° 4'47	3 ⋜ 34	3°10	16°35	25° 9	8°53	10°56	6°24	1°49	1°27	15°18	16°31	15°28	15°43	S 12
M13	11 22 32	22° 5'10	15°24	4°44	17°50	25°22	9° 0	10°51	6°27	1°52	1°28	15°15	16°28	15°35	15°46	M13
T 14	11 26 29	23° 5'31	27°17	6°19	19° 5	25°35	9° 8	10°46	6°31	1°54	1°30	15° 9	16°25	15°42	15°50	T 14
W15	11 30 25	24° 5'51	9 ≈ 16	7°54	20°20	25°47	9°16	10°42	6°34	1°56	1°31	15° 2	16°22	15°48	15°53	W15
T 16	11 34 22	25° 6'09	21°26 3) (48	9°31	21°35	25°58 26° 9	9°24	10°37	6°37	1°58 2° 1	1°33	14°53	16°19	15°55	15°56	T 16 F 17
F 17 S 18	11 38 18 11 42 15	26° 6'26 27° 6'41	16°23	11° 9 12°48	22°50 24° 5	26°20	9°32 9°40	10°32 10°28	6°41 6°44	2° 3	1°34 1°35	14°44 14°34	16°15 16°12	16° 2 16° 9	16° 0 16° 3	S 18
					_				-	_						l I
S 19	11 46 12	28° 6'54	29°12	14°28	25°20	26°30	9°49	10°23	6°47	2° 5	1°37	14°26	16° 9	16°15	16° 6	S 19
M20	11 50 8	29° 7'06	12 Υ 15	16° 9	26°35	26°39	9°57	10°19	6°51	2° 8	1°38	14°20	16° 6	16°22	16°10	M20
T 21	11 54 5	0 Υ 7'15 1° 7'23	25°30	17°51 19°34	27°50 29° 5	26°48	10° 6	10°14	6°54 6°57	2°10	1°39	14°16	16° 3	16°29	16°13	T 21 W22
W22 T 23	11 58 1 12 1 58	1° 7'23 2° 7'30	8 8 56 22°32	19°34 21°19	$0^{29^{\circ}}$ 3	26°56 27° 3	10°15 10°24	10°10 10° 6	7° 0	2°12 2°14	1°41 1°42	14°D15 14°15	15°59 15°56	16°35 16°42	16°16 16°20	T 23
F 24	12 1 56	3° 7'34	6 Ⅱ 19	23° 4	1°35	27°10	10°24 10°33	10° 0	7° 4	2°17	1°43	14°16	15°53	16°49	16°23	F 24
S 25	12 9 51	4° 7'36	20°14	24°51	2°50	27°16	10°33	9°57	7° 7	2°19	1°44	14°17	15°50	16°55	16°27	S 25
S 26 M27	12 13 47 12 17 44	5° 7'36 6° 7'34	49617	26°38 28°27	4° 5 5°20	27°22 27°27	10°51 11° 1	9°53 9°49	7°10 7°13	2°21 2°24	1°45 1°46	14°R18 14°17	15°47 15°44	17° 2 17° 9	16°30 16°34	S 26 M27
T 28	12 1 / 44	7° 7'34 7° 7'29	18°29 2 Ω 45	$0^{\circ}17$	6°35	27°31	11°10	9°49 9°45	7°16	2°24 2°26	1°48	14°17	15°44 15°40	17° 9	16°34 16°37	T 28
W29	12 21 41	8° 7'23	2 8 (45 17° 5	2° 8	7°50	27°35	11°10	9°43	7°16 7°19	2°28	1°48 1°49	14°13	15°37	17°16	16°37	W29
T 30	12 29 34	9° 7'14	1 mp 23	4° 0	9° 4	27°37	11°30	9°37	7°23	2°30	1°50	14° 11	15°34	17°29	16°44	T 30
F 31	12 33 30	10 Y 7'03	15 Mp 35	5 Υ 53	10 Υ 19	27 m 40	11 II 40	9 m ₂ 33	7 ∺ 26	2 Υ 33	1≈51	148 1	15831	17 3 36	16 Y 48	F 31

Delta T = 55m52s

APRIL 3009 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 27	11 ° 6'50	29 m 37	7 Ƴ 47	11 Y 34	27 M 41	11 II 50	9°R29	7 ∺ 29	2 Y 35	1≈52	13°R56	15 8 28	17 石 42	16 Y 51	S 1
S 2	12 41 23	12° 6'35	13 ≏ 23	9°43	12°49	27°42	12° 0	9 m 26	7°32	2°37	1°53	13 8 51	15°24	17°49	16°55	S 2
M 3	12 45 20	13° 6'19	26°51	11°39	14° 4	27°R42	12°10	9°22	7°35	2°39	1°54	13°49	15°21	17°56	16°58	M 3
T 4	12 49 16	14° 6'00	9 M 58	13°37	15°18	27°41	12°20	9°18	7°38	2°42	1°54	13°D48	15°18	18° 3	17° 2	T 4
W 5	12 53 13	15° 5'40	22°46	15°35	16°33	27°40	12°31	9°15	7°41	2°44	1°55	13°48	15°15	18° 9	17° 5	W 5
T 6	12 57 9	16° 5'18	5 ₹ 15	17°35	17°48	27°38	12°41	9°11	7°43	2°46	1°56	13°49	15°12	18°16	17° 9	T 6
F 7	13 1 6	17° 4'54	17°29	19°35	19° 3	27°35	12°52	9° 8	7°46	2°48	1°57	13°51	15° 9	18°23	17°12	F 7
S 8	13 5 3	18° 4'29	29°30	21°36	20°17	27°31	13° 3	9° 5	7°49	2°51	1°58	13°52	15° 5	18°29	17°16	S 8
S 9	13 8 59	19° 4'01	11 る 25	23°37	21°32	27°27	13°14	9° 2	7°52	2°53	1°58	13°54	15° 2	18°36	17°19	S 9
M10	13 12 56	20° 3'33	23°17	25°39	22°47	27°21	13°24	8°59	7°55	2°55	1°59	13°R54	14°59	18°43	17°23	M10
T 11	13 16 52	21° 3'02	5≈11	27°40	24° 1	27°15	13°36	8°56	7°58	2°57	2° 0	13°53	14°56	18°49	17°26	T 11
W12	13 20 49	22° 2'30	17°12	29°42	25°16	27° 9	13°47	8°53	8° 0	2°59	2° 1	13°51	14°53	18°56	17°30	W12
T 13	13 24 45	23° 1'55	29°25	1843	26°31	27° 1	13°58	8°50	8° 3	3° 2	2° 1	13°48	14°50	19° 3	17°33	T 13
F 14	13 28 42	24° 1'20	11 米 52	3°43	27°45	26°53	14° 9	8°47	8° 6	3° 4	2° 2	13°45	14°46	19°10	17°37	F 14
S 15	13 32 38	25° 0'42	24°36	5°42	29° 0	26°44	14°21	8°45	8° 8	3° 6	2° 2	13°42	14°43	19°16	17°40	S 15
S 16	13 36 35	26° 0'02	7 Y 38	7°40	0814	26°34	14°32	8°42	8°11	3° 8	2° 3	13°40	14°40	19°23	17°44	S 16
M17	13 40 32	26°59'21	20°59	9°36	1°29	26°23	14°44	8°40	8°14	3°10	2° 3	13°38	14°37	19°30	17°47	M17
T 18	13 44 28	27°58'37	4 8 37	11°30	2°43	26°12	14°55	8°37	8°16	3°12	2° 4	13°37	14°34	19°36	17°51	T 18
W19	13 48 25	28°57'52	18°29	13°21	3°58	25°59	15° 7	8°35	8°19	3°14	2° 4	13°D37	14°30	19°43	17°54	W19
T 20	13 52 21	29°57'05	2 Ⅱ 33	15°10	5°12	25°46	15°19	8°33	8°21	3°16	2° 5	13°37	14°27	19°50	17°57	T 20
F 21	13 56 18	0 8 56'15	16°45	16°54	6°27	25°33	15°31	8°31	8°24	3°19	2° 5	13°38	14°24	19°57	18° 1	F 21
S 22	14 0 14	1°55'23	199 1	18°36	7°41	25°19	15°43	8°29	8°26	3°21	2° 6	13°39	14°21	20° 3	18° 4	S 22
S 23	14 411	2°54'30	15°17	20°13	8°56	25° 4	15°55	8°27	8°28	3°23	2° 6	13°40	14°18	20°10	18° 8	S 23
M24	14 8 7	3°53'33	29°32	21°45	10°10	24°48	16° 7	8°25	8°31	3°25	2° 6	13°R41	14°15	20°17	18°11	M24
T 25	14 12 4	4°52'35	13 Ω 42	23°13	11°24	24°32	16°19	8°24	8°33	3°27	2° 7	13°40	14°11	20°23	18°15	T 25
W26	14 16 1	5°51'34	27°46	24°36	12°39	24°15	16°31	8°22	8°35	3°29	2° 7	13°40	14° 8	20°30	18°18	W26
T 27	14 19 57	6°50'31	11 M p41	25°54	13°53	23°57	16°44	8°21	8°38	3°31	2° 7	13°39	14° 5	20°37	18°21	T 27
F 28	14 23 54	7°49'25	25°25	27° 7	15° 7	23°39	16°56	8°19	8°40	3°33	2° 7	13°39	14° 2	20°44	18°25	F 28
S 29	14 27 50	8°48'18	8 ≏ 58	28°14	16°22	23°20	17° 9	8°18	8°42	3°35	2° 7	13°38	13°59	20°50	18°28	S 29
S 30	14 31 47	9847'08	22 ≏ 18	29 8 15	17 8 36	23 m 1	17 Ⅲ 21	8 m)17	8) (44	3 Ƴ 37	2≈ 7	13 8 38	13 8 56	20 ප 57	18 Y 31	S 30

Delta T = 55m52s

MAY 3009 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
M 1	14 35 43	10845'56	5 M 23	0Д11	18 8 50	22°R41	17 Ⅲ 34	8°R16	8) (46	3 Υ38	2≈ 8	13°R37	13 8 52	21중 4	18 Y 35	M 1
T 2	14 39 40	11°44'43	18°13	1° 0	20° 4	22 M 21	17°46	8 m 15	8°48	3°40	2° 8	13°D37	13°49	21°10	18°38	T 2
W 3	14 43 36	12°43'27	0 才 49	1°44	21°19	22° 1	17°59	8°14	8°50	3°42	2° 8	13 8 37	13°46	21°17	18°41	W 3
T 4	14 47 33	13°42'10	13°12	2°22	22°33	21°40	18°12	8°14	8°52	3°44	2°R 8	13°R37	13°43	21°24	18°45	T 4
F 5	14 51 30	14°40'51	2 <u>5</u> °22	2°53	23°47	21°18	18°25	8°13	8°54	3°46	2° 8	13°37	13°40	21°31	18°48	F 5
S 6	14 55 26	15°39'30	7 る 23	3°19	25° 1	20°57	18°38	8°13	8°56	3°48	2° 8	13°37	13°36	21°37	18°51	S 6
S 7	14 59 23	16°38'08	19°18	3°38	26°15	20°35	18°50	8°12	8°57	3°50	2° 7	13°37	13°33	21°44	18°54	S 7
M 8	15 3 19	17°36'44	1≈11	3°51	27°29	20°13	19° 3	8°12	8°59	3°51	2° 7	13°37	13°30	21°51	18°57	M 8
T 9	15 7 16	18°35'18	13° 5	3°58	28°43	19°50	19°16	8°12	9° 1	3°53	2° 7	13°D36	13°27	21°57	19° 1	T 9
W10	15 11 12	19°33'51	25° 6	4°R 0	29°57	19°28	19°30	8°D12	9° 3	3°55	2° 7	13°36	13°24	22° 4	19° 4	W10
T 11	15 15 9	20°32'22	7 ∺ 18	3°56	1 I I1	19° 5	19°43	8°12	9° 4	3°57	2° 7	13°37	13°21	22°11	19° 7	T 11
F 12	15 19 5	21°30'52	19°45	3°46	2°25	18°43	19°56	8°12	9° 6	3°58	2° 7	13°37	13°17	22°18	19°10	F 12
S 13	15 23 2	22°29'19	2 Y 31	3°32	3°39	18°20	20° 9	8°12	9° 7	4° 0	2° 6	13°38	13°14	22°24	19°13	S 13
S 14	15 26 59	23°27'46	15°39	3°12	4°53	17°57	20°22	8°13	9° 9	4° 2	2° 6	13°39	13°11	22°31	19°16	S 14
M15	15 30 55	24°26'10	29°10	2°49	6° 7	17°35	20°36	8°13	9°10	4° 3	2° 6	13°40	13° 8	22°38	19°19	M15
T 16	15 34 52	25°24'34	138 4	2°21	7°21	17°12	20°49	8°14	9°12	4° 5	2° 5	13°R40	13° 5	22°44	19°22	T 16
W17	15 38 48	26°22'55	27°18	1°50	8°35	16°50	21° 2	8°15	9°13	4° 6	2° 5	13°40	13° 2	22°51	19°25	W17
T 18	15 42 45	27°21'15	11 Ⅱ 48	1°17	9°49	16°28	21°16	8°15	9°14	4° 8	2° 5	13°39	12°58	22°58	19°28	T 18
F 19	15 46 41	28°19'33	26°27	0°41	11° 3	16° 6	21°29	8°16	9°16	4° 9	2° 4	13°37	12°55	23° 5	19°31	F 19
S 20	15 50 38	29°17'49	119910	0° 4	12°17	15°45	21°43	8°17	9°17	4°11	2° 4	13°35	12°52	23°11	19°34	S 20
S 21	15 54 34	0耳16′04	25°49	29 8 26	13°31	15°24	21°56	8°18	9°18	4°12	2° 3	13°33	12°49	23°18	19°36	S 21
M22	15 58 31	1°14'16	10Ω 19	28°49	14°45	15° 3	22°10	8°20	9°19	4°14	2° 3	13°32	12°46	23°25	19°39	M22
T 23	16 2 28	2°12'26	24°34	28°11	15°58	14°42	22°24	8°21	9°20	4°15	2° 2	13°31	12°42	23°31	19°42	T 23
W24	16 6 24	3°10'34	8 m /34	27°35	17°12	14°23	22°37	8°23	9°21	4°17	2° 2	13°D31	12°39	23°38	19°45	W24
T 25	16 10 21	4° 8'41	22°17	27° 1	18°26	14° 3	22°51	8°24	9°22	4°18	2° 1	13°31	12°36	23°45	19°48	T 25
F 26	16 14 17	5° 6'45	5 ≙ 43	26°30	19°40	13°45	23° 4	8°26	9°23	4°19	2° 0	13°33	12°33	23°52	19°50	F 26
S 27	16 18 14	6° 4'48	18°53	26° 1	20°53	13°26	23°18	8°27	9°24	4°21	2° 0	13°34	12°30	23°58	19°53	S 27
S 28	16 22 10	7° 2'48	1 M .49	25°35	22° 7	13° 9	23°32	8°29	9°25	4°22	1°59	13°35	12°27	24° 5	19°55	S 28
M29	16 26 7	8° 0'48	14°33	25°14	23°20	12°52	23°46	8°31	9°26	4°23	1°58	13°R36	12°23	24°12	19°58	M29
T 30	16 30 3	8°58'45	27° 4	24°56	24°34	12°35	23°59	8°33	9°27	4°24	1°58	13°35	12°20	2 <u>4</u> °18	20° 1	T 30
W31	16 34 0	9∏56'41	9 ∡ 25	24842	25 Ⅱ 48	12 M 20	24 I 13	8 m 36	9 米 27	4 Υ26	1≈57	13 8 33	12 8 17	24 궁 25	20 Y 3	W31

Delta T = 55m53s

JUNE 3009 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(,	Р	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 37 57	10 Ⅱ 54'36	21 × 37	24°R33	27 I I 1	12°R 5	24∏27	8 m 38	9 ∺ 28	4 Υ27	1°R56	13°R30	12814	24 궁 32	20Υ 6	T 1
F 2	16 41 53	11°52'29	3 ⋜ 41	24 8 28	28°15	11 M 50	24°41	8°40	9°28	4°28	1≈55	13825	12°11	24°39	20° 8	F 2
S 3	16 45 50	12°50'21	15°38	24°D28	29°28	11°37	24°55	8°43	9°29	4°29	1°54	13°20	12° 8	24°45	20°10	S 3
S 4	16 49 46	13°48'11	27°32	24°32	09542	11°24	25° 9	8°45	9°30	4°30	1°54	13°15	12° 4	24°52	20°13	S 4
M 5	16 53 43	14°46'01	9≈24	24°41	1°55	11°12	25°23	8°48	9°30	4°31	1°53	13°11	12° 1	24°59	20°15	M 5
T 6	16 57 39	15°43'49	21°18	24°54	3° 9	11° 0	25°36	8°51	9°30	4°32	1°52	13° 7	11°58	25° 5	20°17	T 6
W 7	17 1 36	16°41'36	3) 18	25°12	4°22	10°50	25°50	8°53	9°31	4°33	1°51	13° 4	11°55	25°12	20°20	W 7
T 8	17 5 33	17°39'22	15°27	25°35	5°36	10°40	26° 4	8°56	9°31	4°34	1°50	13°D 3	11°52	25°19	20°22	T 8
F 9	17 9 29	18°37'07	27°51	26° 1	6°49	10°31	26°18	8°59	9°31	4°35	1°49	13° 4	11°48	25°26	20°24	F 9
S 10	17 13 26	19°34'51	10 Y 34	26°32	8° 2	10°23	26°32	9° 3	9°31	4°36	1°48	13° 5	11°45	25°32	20°26	S 10
S 11	17 17 22	20°32'33	23°40	27° 7	9°16	10°15	26°46	9° 6	9°32	4°37	1°47	13° 7	11°42	25°39	20°28	S 11
M12	17 21 19	21°30'15	7 8 12	27°45	10°29	10° 9	27° 0	9° 9	9°32	4°38	1°46	13°R 8	11°39	25°46	20°30	M12
T 13	17 25 15	22°27'56	21°10	28°28	11°42	10° 3	27°14	9°13	9°32	4°39	1°45	13° 8	11°36	25°52	20°32	T 13
W14	17 29 12	23°25'36	5 Ⅱ 35	29°14	12°56	9°58	27°28	9°16	9°R32	4°39	1°44	13° 6	11°33	25°59	20°34	W14
T 15	17 33 8	24°23'16	20°21	0 I I 4	14° 9	9°54	27°42	9°20	9°32	4°40	1°43	13° 2	11°29	26° 6	20°36	T 15
F 16	17 37 5	25°20'54	5922	0°58	15°22	9°51	27°56	9°23	9°32	4°41	1°42	12°57	11°26	26°13	20°38	F 16
S 17	17 41 2	26°18'31	20°28	1°55	16°35	9°48	28°10	9°27	9°32	4°42	1°41	12°51	11°23	26°19	20°40	S 17
S 18	17 44 58	27°16'06	5 Ω 30	2°55	17°49	9°46	28°24	9°31	9°31	4°42	1°39	12°44	11°20	26°26	20°42	S 18
M19	17 48 55	28°13'41	20°19	3°59	19° 2	9°46	28°38	9°35	9°31	4°43	1°38	12°39	11°17	26°33	20°44	M19
T 20	17 52 51	29°11'14	4 m) 48	5° 6	20°15	9°D46	28°52	9°39	9°31	4°43	1°37	12°34	11°14	26°39	20°45	T 20
W21	17 56 48	09 8'45	18°54	6°15	21°28	9°46	29° 6	9°43	9°30	4°44	1°36	12°32	11°10	26°46	20°47	W21
T 22	18 0 44	1° 6'16	2 ≏ 36	7°28	22°41	9°48	29°20	9°47	9°30	4°45	1°35	12°D31	11° 7	26°53	20°49	T 22
F 23	18 441	2° 3'45	15°54	8°44	23°54	9°50	29°34	9°52	9°30	4°45	1°33	12°32	11° 4	27° 0	20°50	F 23
S 24	18 8 37	3° 1'13	28°53	10° 3	25° 7	9°53	29°48	9°56	9°29	4°45	1°32	12°33	11° 1	27° 6	20°52	S 24
S 25	18 12 34	3°58'40	11 M .34	11°25	26°20	9°57	0ණ 2	10° 0	9°29	4°46	1°31	12°R34	10°58	27°13	20°53	S 25
M26	18 16 31	4°56'06	24° 1	12°50	27°33	10° 1	0°16	10° 5	9°28	4°46	1°30	12°33	10°54	27°20	20°55	M26
T 27	18 20 27	5°53'31	6 √ 17	14°18	28°46	10° 7	0°30	10° 9	9°27	4°47	1°28	12°31	10°51	27°27	20°56	T 27
W28	18 24 24	6°50'55	18°25	15°49	29°59	10°13	0°44	10°14	9°27	4°47	1°27	12°25	10°48	27°33	20°57	W28
T 29	18 28 20	7°48'18	0 조 27	17°22	1Ω12	10°19	0°58	10°19	9°26	4°47	1°26	12°18	10°45	2 <u>7</u> °40	20°59	T 29
F 30	18 32 17	89545'40	12 る 24	18 Ⅱ 58	2 Ω 25	10 M 27	19912	10 m 24	9 ∺ 25	4 Υ 48	1≈24	128 9	10842	27 る 47	21 Y 0	F 30

Delta T = 55m53s

JULY 3009 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 13	99643'02	24 පි 18	20 川 37	3 N 38	10 M 35	19926	10 M 29	9°R25	4 Υ48	1°R23	11°R58	10839	27 る 53	21 ° 1	S 1
S 2	18 40 10	10°40'23	6≈11	22°19	4°51	10°44	1°40	10°34	9 ∺ 24	4°48	1≈22	11847	10°35	28° 0	21° 2	S 2
M 3	18 44 7	11°37'44	18° 3	24° 4	6° 4	10°53	1°54	10°39	9°23	4°48	1°20	11°37	10°32	28° 7	21° 3	M 3
T 4	18 48 3	12°35'04	29°59	25°52	7°16	11° 3	2° 7	10°44	9°22	4°48	1°19	11°28	10°29	28°14	21° 4	T 4
W 5	18 52 0	13°32'24	11 米 59	27°42	8°29	11°14	2°21	10°49	9°21	4°48	1°18	11°21	10°26	28°20	21° 5	W 5
T 6	18 55 56	14°29'43	24° 8	29°34	9°42	11°25	2°35	10°54	9°20	4°48	1°16	11°17	10°23	28°27	21° 6	T 6
F 7	18 59 53	15°27'02	6 Ƴ 30	19930	10°54	11°37	2°49	11° 0	9°19	4°48	1°15	11°15	10°20	28°34	21° 7	F 7
S 8	19 3 49	16°24'21	19° 9	3°27	12° 7	11°50	3° 3	11° 5	9°18	4°R48	1°13	11°D15	10°16	28°40	21° 8	S 8
S 9	19 7 46	17°21'40	2810	5°27	13°20	12° 3	3°16	11°10	9°17	4°48	1°12	11°15	10°13	28°47	21° 9	S 9
M10	19 11 42	18°18'58	15°36	7°29	14°32	12°17	3°30	11°16	9°15	4°48	1°10	11°R15	10°10	28°54	21°10	M10
T 11	19 15 39	19°16'17	29°30	9°33	15°45	12°32	3°44	11°22	9°14	4°48	1° 9	11°14	10° 7	29° 1	21°10	T 11
W12	19 19 36	20°13'35	13耳53	11°39	16°57	12°47	3°57	11°27	9°13	4°48	1° 8	11°11	10° 4	29° 7	21°11	W12
T 13	19 23 32	21°10'54	28°41	13°47	18°10	13° 2	4°11	11°33	9°12	4°48	1° 6	11° 5	10° 0	29°14	21°12	T 13
F 14	19 27 29	22° 8'12	139549	15°55	19°22	13°18	4°25	11°39	9°10	4°48	1° 5	10°57	9°57	29°21	21°12	F 14
S 15	19 31 25	23° 5'30	29° 7	18° 5	20°35	13°35	4°38	11°45	9° 9	4°48	1° 3	10°47	9°54	29°27	21°13	S 15
S 16	19 35 22	24° 2'48	14 Ω 23	20°15	21°47	13°52	4°52	11°51	9° 7	4°47	1° 2	10°37	9°51	29°34	21°13	S 16
M17	19 39 18	25° 0'05	29°27	22°26	23° 0	14°10	5° 5	11°57	9° 6	4°47	1° 0	10°27	9°48	29°41	21°14	M17
T 18	19 43 15	25°57'22	14 M 10	24°37	24°12	14°28	5°19	12° 3	9° 4	4°47	0°59	10°20	9°45	29°48	21°14	T 18
W19	19 47 11	26°54'38	28°26	26°48	25°24	14°47	5°32	12° 9	9° 3	4°46	0°57	10°15	9°41	29°54	21°14	W19
T 20	19 51 8	27°51'54	12 ≏ 14	28°59	26°37	15° 6	5°46	12°15	9° 1	4°46	0°56	10°13	9°38	0≈ 1	21°14	T 20
F 21	19 55 5	28°49'10	25°34	1 0 8	27°49	15°26	5°59	12°21	9° 0	4°46	0°54	10°D12	9°35	0° 8	21°15	F 21
S 22	19 59 1	29°46'25	8 M 29	3°17	29° 1	15°46	6°13	12°27	8°58	4°45	0°53	10°R12	9°32	0°15	21°15	S 22
S 23	20 2 58	0 ん 43'40	21° 5	5°25	0 m 13	16° 7	6°26	12°34	8°56	4°45	0°51	10°12	9°29	0°21	21°15	S 23
M24	20 6 54	1°40'55	3 ₹ 24	7°32	1°25	16°28	6°39	12°40	8°55	4°44	0°50	10°10	9°26	0°28	21°R15	M24
T 25	20 10 51	2°38'10	15°32	9°37	2°38	16°50	6°52	12°46	8°53	4°44	0°48	10° 6	9°22	0°35	21°15	T 25
W26	20 14 47	3°35'25	2 <u>7</u> °32	11°41	3°50	17°12	7° 6	12°53	8°51	4°43	0°47	9°59	9°19	0°41	21°15	W26
T 27	20 18 44	4°32'39	9 궁 27	13°43	5° 2	17°34	7°19	12°59	8°49	4°42	0°46	9°49	9°16	0°48	21°15	T 27
F 28	20 22 40	5°29'54	21°20	15°43	6°14	17°57	7°32	13° 6	8°47	4°42	0°44	9°37	9°13	0°55	21°14	F 28
S 29	20 26 37	6°27'09	3≈12	17°42	7°25	18°20	7°45	13°12	8°45	4°41	0°43	9°24	9°10	1° 2	21°14	S 29
S 30	20 30 34	7°24'23	15° 6	19°39	8°37	18°44	7°58	13°19	8°44	4°41	0°41	9°10	9° 6	1° 8	21°14	S 30
M31	20 34 30	8 Ω 21'39	27≈ 2	21 \O 34	9 m 49	19 M 8	89911	13 Mp 26	8 ∺ 42	4 Υ40	0≈40	8 8 57	9 8 3	1≈15	21 Y 14	M31

Delta T = 55m54s

AUGUST 3009 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ψ	φ	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	Ç	ී	Ç	ę,	Day
T 1	20 38 27	9Ω18'54	9₩ 2	23 \Omega 27	11 Mp 1	19 M _33	8924	13 M 33	8°R40	4°R39	0°R38	8°R46	9 8 0	1≈22	21°R13	T 1
W 2	20 42 23	10°16'10	21° 7	25°19	12°13	19°58	8°37	13°39	8 ∺ 38	4 Υ38	0≈37	8 8 36	8°57	1°28	21 Y 13	W 2
T 3	20 46 20	11°13'26	3 Υ 21	27° 9	13°24	20°23	8°49	13°46	8°36	4°38	0°35	8°30	8°54	1°35	21°12	T 3
F 4	20 50 16	12°10'43	15°46	28°56	14°36	20°49	9° 2	13°53	8°34	4°37	0°34	8°27	8°51	1°42	21°12	F 4
S 5	20 54 13	13° 8'00	28°26	0 Mp 42	15°48	21°14	9°15	14° 0	8°31	4°36	0°32	8°25	8°47	1°49	21°11	S 5
S 6	20 58 9	14° 5'19	11824	2°26	16°59	21°41	9°27	14° 7	8°29	4°35	0°31	8°25	8°44	1°55	21°11	S 6
M 7	21 2 6	15° 2'38	24°45	4° 8	18°11	22° 8	9°40	14°14	8°27	4°34	0°29	8°25	8°41	2° 2	21°10	M 7
T 8	21 6 3	15°59'57	8 Ⅱ 31	5°49	19°22	22°35	9°53	14°21	8°25	4°33	0°28	8°24	8°38	2° 9	21° 9	T 8
W 9	21 9 59	16°57'18	22°44	7°27	20°34	23° 2	10° 5	14°28	8°23	4°32	0°27	8°20	8°35	2°16	21° 8	W 9
T 10	21 13 56	17°54'40	7 9 23	9° 4	21°45	23°30	10°17	14°35	8°21	4°31	0°25	8°14	8°32	2°22	21° 8	T 10
F 11	21 17 52	18°52'02	22°22	10°39	22°56	23°58	10°30	14°42	8°19	4°30	0°24	8° 6	8°28	2°29	21° 7	F 11
S 12	21 21 49	19°49'25	7 Ω 35	12°12	24° 8	24°26	10°42	14°49	8°16	4°29	0°22	7°56	8°25	2°36	21° 6	S 12
S 13	21 25 45	20°46'49	22°50	13°43	25°19	24°55	10°54	14°56	8°14	4°28	0°21	7°45	8°22	2°42	21° 5	S 13
M14	21 29 42	21°44'13	7 m 57	15°13	26°30	25°24	11° 6	15° 4	8°12	4°27	0°20	7°36	8°19	2°49	21° 4	M14
T 15	21 33 38	22°41'38	22°46	16°40	27°41	25°53	11°18	15°11	8°10	4°26	0°18	7°28	8°16	2°56	21° 3	T 15
W16	21 37 35	23°39'03	7 요 9	18° 6	28°52	26°23	11°30	15°18	8° 7	4°25	0°17	7°22	8°12	3° 3	21° 2	W16
T 17	21 41 32	24°36'29	21° 3	19°30	0 호 3	26°52	11°42	15°25	8° 5	4°24	0°16	7°19	8° 9	3° 9	21° 0	T 17
F 18	21 45 28	25°33'55	4 M 28	20°51	1°14	27°23	11°54	15°33	8° 3	4°22	0°14	7°D18	8° 6	3°16	20°59	F 18
S 19	21 49 25	26°31'22	17°27	22°11	2°25	27°53	12° 6	15°40	8° 0	4°21	0°13	7°19	8° 3	3°23	20°58	S 19
S 20	21 53 21	27°28'50	0 ∡ 4	23°29	3°36	28°24	12°18	15°47	7°58	4°20	0°12	7°R19	8° 0	3°29	20°57	S 20
M21	21 57 18	28°26'18	12°22	24°45	4°47	28°55	12°29	15°55	7°56	4°19	0°11	7°18	7°57	3°36	20°55	M21
T 22	22 1 14	29°23'47	24°28	25°58	5°58	29°26	12°41	16° 2	7°53	4°17	0° 9	7°15	7°53	3°43	20°54	T 22
W23	22 5 11	0 m 21'16	6 ප 25	27°10	7° 8	29°58	12°52	16°10	7°51	4°16	0° 8	7°10	7°50	3°50	20°52	W23
T 24	22 9 7	1°18'47	18°18	28°19	8°19	0 ₮ 30	13° 4	16°17	7°49	4°15	0° 7	7° 2	7°47	3°56	20°51	T 24
F 25	22 13 4	2°16'18	0≈ 9	29°26	9°29	1° 2	13°15	16°24	7°46	4°14	0° 6	6°52	7°44	4° 3	20°49	F 25
S 26	22 17 1	3°13'50	12° 3	0 亞 30	10°40	1°34	13°26	16°32	7°44	4°12	0° 4	6°41	7°41	4°10	20°48	S 26
S 27	22 20 57	4°11'23	24° 0	1°32	11°50	2° 7	13°37	16°39	7°41	4°11	0° 3	6°29	7°38	4°17	20°46	S 27
M28	22 24 54	5° 8'56	6 ¥ 2	2°31	13° 1	2°39	13°48	16°47	7°39	4° 9	0° 2	6°18	7°34	4°23	20°45	M28
T 29	22 28 50	6° 6'31	18°11	3°27	14°11	3°12	13°59	16°55	7°37	4° 8	0° 1	6° 8	7°31	4°30	20°43	T 29
W30	22 32 47	7° 4'07	0 Υ 27	4°21	15°21	3°46	14°10	17° 2	7°34	4° 7	29 조 59	6° 1	7°28	4°37	20°41	W30
T 31	22 36 43	8 m) 1'44	12 Y 52	5 ≏ 11	16 ≏ 31	4 ₹ 19	149521	17 M)10	7 ∺ 32	4Υ 5	29る59	5 8 56	7 8 25	4≈43	20 Y 39	T 31

Delta T = 55m54s

SEPTEMBER 3009 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Й(¥	В	₽.	v	ţ	Ŷ,	Day
F 1	22 40 40	8 M 59'23	25 Y 28	5 ₾ 58	17 ≙ 41	4 ₹ 53	14931	17 m)17	7°R30	4°R 4	29°R58	5°R53	7 8 22	4≈50	20°R38	F 1
S 2	22 44 36	9°57'03	8 8 16	6°42	18°51	5°27	14°42	17°25	7 ∺ 27	4 Υ 2	29 る 57	5°D53	7°18	4°57	20 Y 36	S 2
S 3	22 48 33	10°54'44	21°20	7°22	20° 1	6° 1	14°52	17°32	7°25	4° 1	29°56	5 8 54	7°15	5° 4	20°34	S 3
M 4	22 52 30	11°52'27	4∏42	7°58	21°11	6°35	15° 3	17°40	7°22	3°59	29°55	5°54	7°12	5°10	20°32	M 4
T 5	22 56 26	12°50'12	18°24	8°30	22°21	7°10	15°13	17°48	7°20	3°58	29°54	5°R55	7° 9	5°17	20°30	T 5
W 6 T 7	23 0 23 23 4 19	13°47'59 14°45'46	2 © 27 16°51	8°58 9°22	23°30 24°40	7°45 8°20	15°23 15°33	17°55 18° 3	7°18 7°15	3°56 3°55	29°53 29°52	5°53 5°49	7° 6 7° 3	5°24 5°31	20°28 20°26	W 6 T 7
F 8	23 8 16	15°43'36	10 31 1 Ω 33	9°22 9°41	25°49	8°55	15°43	18°10	7°13	3°53	29°51	5°44	6°59	5°37	20°24	F 8
S 9	23 12 12	16°41'27	16°27	9°54	26°59	9°31	15°53	18°18	7°10	3°52	29°50	5°37	6°56	5°44	20°22	S 9
S 10	23 16 9	17°39'20	1 m) 26	10° 3	28° 8	10° 6	16° 3	18°26	7° 8	3°50	29°49	5°30	6°53	5°51	20°20	S 10
M11	23 20 5	18°37'14	16°20	10°R 6	29°18	10°42	16°12	18°33	7° 6	3°49	29°48	5°23	6°50	5°57	20°18	M11
T 12	23 24 2	19°35'09	1요 0	10° 3	0 M 27	11°18	16°22	18°41	7° 3	3°47	29°47	5°17	6°47	6° 4	20°15	T 12
W13	23 27 59	20°33'06	15°20	9°55	1°36	11°54	16°31	18°49	7° 1	3°45	29°46	5°14	6°43	6°11	20°13	W13
T 14	23 31 55	21°31'04	29°15	9°40	2°45	12°31	16°41	18°56	6°59	3°44	29°46	5°D12	6°40	6°18	20°11	T 14
F 15 S 16	23 35 52 23 39 48	22°29'04 23°27'05	12 M .43 25°46	9°19 8°53	3°54 5° 3	13° 7 13°44	16°50 16°59	19° 4 19°11	6°57 6°54	3°42 3°41	29°45 29°44	5°12 5°13	6°37 6°34	6°24 6°31	20° 9 20° 6	F 15 S 16
								-			-					
S 17	23 43 45	24°25'07	8 × ⁷ 26	8°20	6°11	14°21	17° 8	19°19	6°52	3°39	29°43	5°15	6°31	6°38	20° 4	S 17
M18 T 19	23 47 41 23 51 38	25°23'10 26°21'15	20°47 2 ♂ 55	7°41 6°58	7°20 8°29	14°58 15°36	17°17 17°25	19°27 19°34	6°50 6°48	3°37 3°36	29°43 29°42	5°R16 5°16	6°28 6°24	6°44 6°51	20° 2 19°59	M18 T 19
W20	23 55 34	20°21°13	14°52	6° 9	9°37	16°13	17°34	19°42	6°45	3°34	29°41	5°14	6°21	6°58	19°57	W20
T 21	23 59 31	28°17'29	26°46	5°16	10°45	16°51	17°42	19°49	6°43	3°32	29°41	5°11	6°18	7° 5	19°54	T 21
F 22	0 3 28	29°15'38	8≈38	4°20	11°54	17°29	17°50	19°57	6°41	3°31	29°40	5° 6	6°15	7°11	19°52	F 22
S 23	0 7 24	0 ჲ 13'48	20°34	3°22	13° 2	18° 7	17°59	20° 4	6°39	3°29	29°40	5° 0	6°12	7°18	19°49	S 23
S 24	0 11 21	1°12'00	2 ∺ 36	2°22	14°10	18°45	18° 7	20°12	6°37	3°27	29°39	4°54	6° 9	7°25	19°47	S 24
M25	0 15 17	2°10'13	14°46	1°23	15°17	19°23	18°14	20°20	6°35	3°26	29°39	4°48	6° 5	7°32	19°44	M25
T 26	0 19 14	3° 8'28	27° 6	0°25	16°25	20° 2	18°22	20°27	6°33	3°24	29°38	4°43	6° 2	7°38	19°42	T 26
W27	0 23 10 0 27 7	4° 6'45	9 Υ 36	29 Th 30	17°33	20°40 21°19	18°30	20°35	6°31	3°22	29°38 29°37	4°40	5°59	7°45	19°39	W27
T 28 F 29	0 27 7 0 31 3	5° 5'03 6° 3'23	22°19 5 8 13	28°40 27°55	18°40 19°48	21°19 21°58	18°37 18°45	20°42 20°49	6°29 6°27	3°21 3°19	29°37 29°37	4°38 4°D37	5°56 5°53	7°52 7°58	19°37 19°34	T 28 F 29
S 30	031 3	7 ₽ 1'46	18820	27 m 16	20 M 55	21 38 22 × 37	18952	20 49 20 m 57	6 ¥ 25	3^{19}	29 3 7	4 8 38	5 8 49	8 ≈ 5	19 ° 34	S 30

Delta T = 55m55s

OCTOBER 3009 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) l (¥	В	U	v	Ç	ģ	Day
S 1	0 38 56	8☎ 0'10	1 Ц 39	26°R46	22 M 2	23 × 17	189559	21 Mp 4	6°R23	3°R16	29°R36	4 8 39	5 8 46	8≈12	19°R29	S 1
M 2	0 42 53	8°58'36	15°12	26Mp23	23° 9	23°56	19° 6	21°12	6 ∺ 21	3 Υ 14	29 궁 36	4°41	5°43	8°19	19 Y 26	M 2
T 3	0 46 50	9°57'05	28°59	26°10	24°16	24°35	19°12	21°19	6°19	3°13	29°36	4°42	5°40	8°25	19°24	T 3
W 4	0 50 46	10°55'35	1399 0	26°D 6	25°22	25°15	19°19	21°26	6°17	3°11	29°35	4°R42	5°37	8°32	19°21	W 4
T 5	0 54 43	11°54'08	27°13	26°12	26°29	25°55	19°25	21°34	6°15	3° 9	29°35	4°41	5°34	8°39	19°18	T 5
F 6	0 58 39	12°52'43	11 \O 36	26°27	27°35	26°35	19°32	21°41	6°13	3° 8	29°35	4°40	5°30	8°45	19°16	F 6
S 7	1 2 36	13°51'20	26° 7	26°51	28°41	27°15	19°38	21°48	6°12	3° 6	29°35	4°37	5°27	8°52	19°13	S 7
S 8	1 6 32	14°49'59	10 m 39	27°25	29°48	27°55	19°44	21°56	6°10	3° 4	29°35	4°35	5°24	8°59	19°10	S 8
M 9	1 10 29	15°48'40	25° 8	28° 8	0 才 53	28°36	19°50	22° 3	6° 8	3° 3	29°35	4°32	5°21	9° 6	19° 8	M 9
T 10	1 14 25	16°47'23	9 ≏ 27	28°59	1°59	29°16	19°55	22°10	6° 7	3° 1	29°35	4°30	5°18	9°12	19° 5	T 10
W11	1 18 22	17°46'08	23°31	29°58	3° 5	2 <u>9</u> °57	20° 1	22°17	6° 5	3° 0	29°34	4°29	5°15	9°19	19° 2	W11
T 12	1 22 19	18°44'55	7 ™ 16	1 º 4	4°10	0 궁 38	20° 6	22°24	6° 4	2°58	29°D34	4°D29	5°11	9°26	19° 0	T 12
F 13	1 26 15	19°43'44	20°40	2°17	5°15	1°18	20°11	22°31	6° 2	2°56	29°34	4°29	5° 8	9°33	18°57	F 13
S 14	1 30 12	20°42'35	3 ∡ 741	3°35	6°20	2° 0	20°16	22°39	6° 0	2°55	29°35	4°30	5° 5	9°39	18°54	S 14
S 15	1 34 8	21°41'27	16°23	4°58	7°25	2°41	20°21	22°46	5°59	2°53	29°35	4°31	5° 2	9°46	18°52	S 15
M16	1 38 5	22°40'21	28°46	6°26	8°30	3°22	20°25	22°53	5°58	2°52	29°35	4°32	4°59	9°53	18°49	M16
T 17	1 42 1	23°39'17	10 る 56	7°58	9°34	4° 3	20°30	22°59	5°56	2°50	29°35	4°33	4°55	9°59	18°46	T 17
W18	1 45 58	24°38'15	22°55	9°33	10°38	4°45	20°34	23° 6	5°55	2°49	29°35	4°R34	4°52	10° 6	18°44	W18
T 19	1 49 54	25°37'14	4≈49	11°10	11°42	5°27	20°38	23°13	5°54	2°47	29°35	4°33	4°49	10°13	18°41	T 19
F 20	1 53 51	26°36'15	16°42	12°50	12°46	6° 8	20°42	23°20	5°52	2°46	29°35	4°33	4°46	10°20	18°38	F 20
S 21	1 57 48	27°35'18	28°39	14°32	13°50	6°50	20°46	23°27	5°51	2°44	29°36	4°32	4°43	10°26	18°36	S 21
S 22	2 1 44	28°34'22	10) (44	16°15	14°53	7°32	20°49	23°34	5°50	2°43	29°36	4°31	4°40	10°33	18°33	S 22
M23	2 5 41	29°33'28	23° 0	17°59	15°56	8°14	20°53	23°40	5°49	2°41	29°36	4°31	4°36	10°40	18°30	M23
T 24	2 9 3 7	0 M 32'36	5 Ƴ 30	19°43	16°59	8°56	20°56	23°47	5°48	2°40	29°37	4°30	4°33	10°46	18°28	T 24
W25	2 13 34	1°31'46	18°15	21°29	18° 1	9°39	20°59	23°53	5°47	2°39	29°37	4°30	4°30	10°53	18°25	W25
T 26	2 17 30	2°30'57	1816	23°14	19° 3	10°21	21° 2	24° 0	5°46	2°37	29°37	4°D30	4°27	11° 0	18°22	T 26
F 27	2 21 27	3°30'11	14°33	24°59	20° 5	11° 4	21° 4	24° 7	5°45	2°36	29°38	4°30	4°24	11° 7	18°20	F 27
S 28	2 25 23	4°29'27	28° 6	26°45	21° 7	11°46	21° 7	24°13	5°44	2°34	29°38	4°R30	4°20	11°13	18°17	S 28
S 29	2 29 20	5°28'45	11 Ⅱ 51	28°30	22° 8	12°29	21° 9	24°19	5°43	2°33	29°39	4°30	4°17	11°20	18°15	S 29
M30	2 33 17	6°28'05	25°46	0 ™ 15	23° 9	13°12	21°11	24°26	5°42	2°32	29°39	4°29	4°14	11°27	18°12	M30
T 31	2 37 13	7 M 27'28	9 95 50	1 M 59	24 × 9	13 る 55	219513	24 Mp 32	5 ∺ 42	2 Υ 31	29 궁 40	4 8 29	4 8 11	11 ≈ 34	18 Υ 10	T 31

Delta T = 55m56s

NOVEMBER 3009 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 41 10	8M26'52	239559	3 M .44	25 × 10	14 る 38	219514	24Mp38	5°R41	2°R29	29 궁 41	4°R29	4 8 8	11 ≈ 40	18°R 7	W 1
T 2	2 45 6	9°26'19	8 Ω 11	5°27	26° 9	15°21	21°16	24°44	5 ∺ 40	2 Υ 28	29°41	4°D29	4° 5	11°47	18 ℃ 5	T 2
F 3	2 49 3	10°25'48	22°24	7°10	27° 9	16° 4	21°17	24°51	5°40	2°27	29°42	4829	4° 1	11°54	18° 2	F 3
S 4	2 52 59	11°25'20	6 m 35	8°53	28° 8	16°47	21°18	24°57	5°39	2°26	29°43	4°29	3°58	12° 0	18° 0	S 4
S 5	2 56 56	12°24'53	20°41	10°35	29° 7	17°31	21°19	25° 3	5°38	2°24	29°43	4°30	3°55	12° 7	17°58	S 5
M 6	3 0 52	13°24'29	4 ≏ 41	12°16	0중 5	18°14	21°20	25° 9	5°38	2°23	29°44	4°31	3°52	12°14	17°55	M 6
T 7	3 4 49	14°24'07	18°32	13°57	1° 3	18°58	21°20	25°14	5°38	2°22	29°45	4°31	3°49	12°21	17°53	T 7
W 8	3 8 46	15°23'47	2 m 11	15°37	2° 1	19°41	21°20	25°20	5°37	2°21	29°46	4°R32	3°46	12°27	17°51	W 8
T 9	3 12 42	16°23'29	15°36	17°17	2°58	20°25	21°R21	25°26	5°37	2°20	29°46	4°32	3°42	12°34	17°48	T 9
F 10	3 16 39	17°23'14	28°46	18°56	3°54	21° 9	21°20	25°32	5°37	2°19	29°47	4°31	3°39	12°41	17°46	F 10
S 11	3 20 35	18°23'00	11 × 39	20°34	4°50	21°53	21°20	25°37	5°36	2°18	29°48	4°29	3°36	12°48	17°44	S 11
S 12	3 24 32	19°22'47	24°16	22°12	5°46	22°37	21°20	25°43	5°36	2°17	29°49	4°27	3°33	12°54	17°42	S 12
M13	3 28 28	20°22'37	6 ප 37	23°50	6°41	23°21	21°19	25°48	5°36	2°16	29°50	4°25	3°30	13° 1	17°39	M13
T 14	3 32 25	21°22'28	18°47	25°26	7°35	24° 5	21°18	25°54	5°36	2°15	29°51	4°22	3°26	13° 8	17°37	T 14
W15	3 36 21	22°22'21	0≈46	27° 3	8°29	24°49	21°17	25°59	5°D36	2°14	29°52	4°20	3°23	13°14	17°35	W15
T 16 F 17	3 40 18 3 44 15	23°22'16 24°22'12	12°40 24°32	28°39 0 × 714	9°23 10°15	25°34 26°18	21°15 21°14	26° 4 26° 9	5°36 5°36	2°13 2°12	29°53 29°54	4°19 4°D18	3°20 3°17	13°21 13°28	17°33 17°31	T 16 F 17
S 18	3 44 13	25°22'12	6)(28	1°49	10°13	20°18 27° 3	21°14 21°12	26° 15	5°36	2°12	29°54 29°55	4°19	3°17	13°28 13°35	17°31 17°29	S 18
				_		_						-	_			
S 19	3 52 8	26°22'09	18°32	3°23	11°59	27°47	21°10	26°20	5°36	2°11	29°56	4°20	3°11	13°41	17°27	S 19
M20	3 56 4	27°22'10	0 Υ 49	4°58	12°49	28°32	21° 8	26°25	5°37	2°10	29°57	4°22	3° 7	13°48	17°25	M20
T 21 W22	4 0 1 4 3 57	28°22'12 29°22'16	13°23 26°16	6°31 8° 4	13°39 14°28	29°16 0 ≈ 1	21° 6 21° 3	26°29 26°34	5°37 5°37	2° 9 2° 8	29°58 29°59	4°23 4°25	3° 4 3° 1	13°55 14° 1	17°23 17°22	T 21 W22
T 23	4 7 54	29 22 10 0 × ⁷ 22'22	9832	9°37	14 28 15°16	0≈ 1 0°46	21° 0	26°39	5°38	2° 8	29°39 0 ≈ 1	4°R25	2°58	14 1 14° 8	17°20	T 23
F 24	4 11 50	1°22'29	23° 9	11°10	16° 4	1°31	20°57	26°44	5°38	2° 7	0° 2	4°23	2°55	14°15	17°18	F 24
S 25	4 15 47	2°22'38	7 I 7	12°42	16°50	2°16	20°54	26°48	5°39	2° 6	0° 3	4°21	2°52	14°22	17°16	S 25
						_				_						
S 26 M27	4 19 44	3°22'49 4°23'02	21°21 5 © 46	14°14 15°45	17°36 18°21	3° 1 3°46	20°51 20°47	26°53	5°39 5°40	2° 6 2° 5	0° 5 0° 6	4°17 4°13	2°48	14°28 14°35	17°15 17°13	S 26 M27
T 28	4 23 40 4 27 37	5°23'16	20°17	15°45 17°16	18°21 19°4	3°46 4°31	20°47 20°44	26°57 27° 1	5°40 5°40	2° 5	0° 6 0° 7	4°13 4° 8	2°45 2°42	14°35 14°42	17°13	T 28
W29	4 31 33	6°23'33	$4\Omega 46$	17 10 18°47	19 4 19°47	5°16	20°40	27° 6	5°41	2° 4	0° 9	4 8 4° 4	2°39	14°48	17°10	W29
T 30	4 35 30	7 ₹ 23'51	19 Ω 10	20×18	20 궁 29	6 ≈ 1	20936	27 mp 10	5) (42	$2\overset{2}{\Upsilon}\overset{4}{4}$	0 ≈ 10	48 1	2 8 36	14×55	17 Y 8	T 30

Delta T = 55m56s

DECEMBER 3009 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
F 1	4 39 26	8 √ 24'11	3 m 25	21 ~ 148	21 궁 9	6≈47	20°R32	27 Mp 14	5) €43	2°R 3	0≈11	4°D 0	2 8 32	15≈ 2	17°R 7	F 1
S 2	4 43 23	9°24'33	17°28	23°18	21°49	7°32	209527	27°18	5°44	2 Υ 3	0°13	4 8 0	2°29	15° 9	17 ° 6	S 2
S 3	4 47 19	10°24'57	1 ≏ 18	24°47	22°27	8°17	20°22	27°22	5°44	2° 2	0°14	4° 1	2°26	15°15	17° 4	S 3
M 4	4 51 16	11°25'23	14°55	26°16	23° 4	9° 3	20°18	27°25	5°45	2° 2	0°16	4° 3	2°23	15°22	17° 3	M 4
T 5	4 55 13	12°25'51	28°20	27°45	23°39	9°48	20°13	27°29	5°46	2° 2	0°17	4°R 4	2°20	15°29	17° 2	T 5
W 6	4 59 9	13°26'20	11 M 33	29°13	24°14	10°34	20° 8	27°33	5°47	2° 1	0°19	4° 4	2°17	15°36	17° 0	W 6
T 7	5 3 6	14°26'51	24°34	0 궁 41	24°47	11°20	20° 2	27°36	5°49	2° 1	0°20	4° 2	2°13	15°42	16°59	T 7
F 8	5 7 2	15°27'24	7 .₹ 24	2° 8	25°18	12° 5	19°57	27°39	5°50	2° 1	0°22	3°58	2°10	15°49	16°58	F 8
S 9	5 10 59	16°27'58	20° 2	3°35	25°48	12°51	19°51	27°43	5°51	2° 1	0°23	3°52	2° 7	15°56	16°57	S 9
S 10	5 14 55	17°28'34	2 る 28	5° 1	26°16	13°37	19°45	27°46	5°52	2° 1	0°25	3°44	2° 4	16° 2	16°56	S 10
M11	5 18 52	18°29'11	14°43	6°26	26°43	14°23	19°40	27°49	5°53	2° 1	0°27	3°35	2° 1	16° 9	16°55	M11
T 12	5 22 49	19°29'49	26°49	7°50	27° 8	15° 9	19°33	27°52	5°55	2° 1	0°28	3°26	1°58	16°16	16°54	T 12
W13	5 26 45	20°30'28	8≈46	9°14	27°31	15°54	19°27	27°55	5°56	2° 1	0°30	3°18	1°54	16°23	16°53	W13
T 14	5 30 42	21°31'09	20°39	10°36	27°52	16°40	19°21	27°58	5°58	2°D 1	0°32	3°11	1°51	16°29	16°52	T 14
F 15	5 34 38	22°31'50	2) 29	11°58	28°12	17°26	19°14	28° 0	5°59	2° 1	0°33	3° 7	1°48	16°36	16°52	F 15
S 16	5 38 35	23°32'33	14°22	13°18	28°29	18°12	19° 8	28° 3	6° 1	2° 1	0°35	3° 4	1°45	16°43	16°51	S 16
S 17	5 42 31	24°33'16	26°22	14°36	28°45	18°59	19° 1	28° 6	6° 2	2° 1	0°37	3°D 4	1°42	16°49	16°50	S 17
M18	5 46 28	25°34'00	8 Y 35	15°52	28°58	19°45	18°54	28° 8	6° 4	2° 1	0°38	3° 5	1°38	16°56	16°50	M18
T 19	5 50 24	26°34'46	21° 6	17° 7	29° 9	20°31	18°47	28°10	6° 5	2° 1	0°40	3° 6	1°35	17° 3	16°49	T 19
W20	5 54 21	27°35'32	3 8 59	18°19	29°18	21°17	18°40	28°12	6° 7	2° 1	0°42	3°R 6	1°32	17°10	16°49	W20
T 21	5 58 18	28°36'19	17°18	19°28	29°25	22° 3	18°33	28°15	6° 9	2° 1	0°44	3° 5	1°29	17°16	16°48	T 21
F 22	6 2 14	29°37'07	1 I I 4	20°34	29°29	22°49	18°26	28°16	6°11	2° 2	0°45	3° 2	1°26	17°23	16°48	F 22
S 23	6 6 1 1	0 ට 37'56	15°17	21°36	29°R31	23°36	18°18	28°18	6°13	2° 2	0°47	2°56	1°23	17°30	16°48	S 23
S 24	6 10 7	1°38'46	29°53	22°34	29°30	24°22	18°11	28°20	6°14	2° 2	0°49	2°48	1°19	17°36	16°47	S 24
M25	6 14 4	2°39'37	149945	23°27	29°27	25° 8	18° 3	28°22	6°16	2° 3	0°51	2°39	1°16	17°43	16°47	M25
T 26	6 18 0	3°40'29	29°45	24°15	29°21	25°55	17°56	28°23	6°18	2° 3	0°53	2°29	1°13	17°50	16°47	T 26
W27	6 21 57	4°41'22	14 Ω 42	24°56	29°13	26°41	17°48	28°25	6°20	2° 4	0°55	2°20	1°10	17°57	16°47	W27
T 28	6 25 54	5°42'16	29°28	25°31	29° 3	27°27	17°40	28°26	6°23	2° 4	0°57	2°13	1° 7	18° 3	16°47	T 28
F 29	6 29 50	6°43'11	13 m 57	25°57	28°50	28°14	17°32	28°27	6°25	2° 5	0°59	2° 9	1° 4	18°10	16°D47	F 29
S 30	6 33 47	7°44'07	28° 5	26°14	28°34	29° 0	17°24	28°28	6°27	2° 5	1° 0	2° 7	1° 0	18°17	16°47	S 30
S 31	6 37 43	8 ට 45'05	11 ≏ 52	26°R22	28 궁 17	29≈47	179516	28 m 29	6 ∺ 29	2 Υ 6	1≈ 2	2°D 6	0 ප 57	18 ≈ 24	16 Ƴ 47	S 31

Delta T = 55m57s

JANUARY 3010 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 41 40	9 ප 46'03	25 ₾ 20	26°R19	27°R57	0) €33	17°R 8	28 m /30	6) €31	2Υ 6	1≈ 4	2°R 7	0 8 54	18≈30	16 Y 47	M 1
T 2	6 45 36	10°47'02	8M29	26 궁 5	27 궁 34	1°20	1795 0	28°31	6°33	2° 7	1° 6	2 8 7	0°51	18°37	16°47	T 2
W 3	6 49 33	11°48'03	21°23	25°39	27°10	2° 6	16°52	28°32	6°36	2° 8	1°8	2° 5	0°48	18°44	16°48	W 3
T 4	6 53 29	12°49'04	4 才 4	25° 2	26°43	2°53	16°44	28°32	6°38	2° 8	1°10	2° 1	0°44	18°50	16°48	T 4
F 5	6 57 26	13°50'07	16°35	24°14	26°15	3°39	16°36	28°33	6°40	2° 9	1°12	1°53	0°41	18°57	16°48	F 5
S 6	7 1 23	14°51'10	28°57	23°15	25°44	4°26	16°28	28°33	6°43	2°10	1°14	1°43	0°38	19° 4	16°49	S 6
S 7	7 5 19	15°52'13	11 궁 10	22° 7	25°13	5°12	16°20	28°33	6°45	2°11	1°16	1°30	0°35	19°11	16°49	S 7
M 8	7 9 16	16°53'17	23°16	20°51	24°40	5°59	16°11	28°R33	6°48	2°12	1°18	1°16	0°32	19°17	16°50	M 8
T 9	7 13 12	17°54'22	5≈16	19°31	24° 5	6°46	16° 3	28°33	6°50	2°13	1°20	1° 2	0°29	19°24	16°50	T 9
W10	7 17 9	18°55'27	17°10	18° 9	23°30	7°32	15°55	28°33	6°53	2°13	1°22	0°48	0°25	19°31	16°51	W10
T 11	7 21 5	19°56'32	29° 1	16°47	22°54	8°19	15°47	28°33	6°56	2°14	1°24	0°36	0°22	19°37	16°52	T 11
F 12	7 25 2	20°57'37	10 ∺ 50	15°28	22°18	9° 6	15°39	28°33	6°58	2°15	1°26	0°27	0°19	19°44	16°52	F 12
S 13	7 28 58	21°58'42	22°41	14°15	21°41	9°52	15°31	28°32	7° 1	2°16	1°28	0°21	0°16	19°51	16°53	S 13
S 14	7 32 55	22°59'48	4 Υ 39	13° 9	21° 5	10°39	15°23	28°32	7° 4	2°17	1°30	0°18	0°13	19°58	16°54	S 14
M15	7 36 52	24° 0'53	16°48	12°13	20°28	11°26	15°15	28°31	7° 6	2°19	1°32	0°17	0°10	20° 4	16°55	M15
T 16	7 40 48	25° 1'59	29°13	11°26	19°53	12°12	15° 7	28°30	7° 9	2°20	1°34	0°17	0° 6	20°11	16°56	T 16
W17	7 44 45	26° 3'04	11859	10°50	19°18	12°59	14°59	28°29	7°12	2°21	1°36	0°16	0° 3	20°18	16°57	W17
T 18	7 48 41	27° 4'09	25°12	10°24	18°44	13°46	14°51	28°28	7°15	2°22	1°38	0°15	0° 0	20°24	16°58	T 18
F 19	7 52 38	28° 5'15	8耳54	10° 9	18°11	14°32	14°43	28°27	7°18	2°23	1°40	0°11	29 Y 57	20°31	16°59	F 19
S 20	7 56 34	29° 6'20	23° 7	10°D 3	17°40	15°19	14°36	28°26	7°20	2°24	1°42	0° 4	29°54	20°38	17° 0	S 20
S 21	8 0 31	0≈ 7'25	79548	10° 6	17°11	16° 6	14°28	28°25	7°23	2°26	1°45	29 Y 55	29°51	20°45	17° 2	S 21
M22	8 4 27	1° 8'30	22°52	10°18	16°43	16°52	14°21	28°23	7°26	2°27	1°47	29°43	29°47	20°51	17° 3	M22
T 23	8 8 24	2° 9'34	8 N 9	10°38	16°17	17°39	14°13	28°22	7°29	2°28	1°49	29°31	29°44	20°58	17° 4	T 23
W24	8 12 21	3°10'39	23°26	11° 4	15°54	18°26	14° 6	28°20	7°32	2°30	1°51	29°20	29°41	21° 5	17° 6	W24
T 25	8 16 17	4°11'43	8 m /34	11°37	15°32	19°12	13°59	28°18	7°35	2°31	1°53	29°11	29°38	21°11	17° 7	T 25
F 26	8 20 14	5°12'48	23°24	12°16	15°13	19°59	13°52	28°16	7°38	2°32	1°55	29° 5	29°35	21°18	17° 9	F 26
S 27	8 24 10	6°13'53	7 ≏ 48	13° 0	14°57	20°45	13°44	28°15	7°41	2°34	1°57	29° 1	29°31	21°25	17°10	S 27
S 28	8 28 7	7°14'57	21°45	13°48	14°43	21°32	13°38	28°12	7°45	2°35	1°59	29° 0	29°28	21°32	17°12	S 28
M29	8 32 3	8°16'02	5 M .16	14°41	14°31	22°19	13°31	28°10	7°48	2°37	2° 1	29° 0	29°25	21°38	17°13	M29
T 30	8 36 0	9°17'07	18°23	1 <u>5</u> °37	1 <u>4</u> °22	23° 5	13°24	28° 8	7°51	2°38	2° 3	29° 0	29°22	21°45	17°15	T 30
W31	8 39 56	10≈18'12	1 才 10	16 ප 37	14 궁 15	23 米 52	139518	28M) 6	7 ∺ 54	2 Υ 40	2≈ 5	28 Y 58	29 Y 19	21≈52	17 Y 17	W31

Delta T = 55m57s

FEBRUARY 3010 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	8 43 53	11≈19'17	13 ×7 41	17 る 39	14°R11	24) (39	13°R11	28°R 3	7) 57	2 Υ 41	2≈ 7	28°R54	29 Υ 16	21≈58	17 Y 19	T 1
F 2	8 47 50	12°20'21	26° 0	18°45	14°D 9	25°25	1399 5	28 Mp 1	8° 0	2°43	2° 9	28 Y 47	29°12	22° 5	17°20	F 2
S 3	8 51 46	13°21'26	8중 9	19°52	14 궁 10	26°12	12°59	27°58	8° 4	2°45	2°11	28°37	29° 9	22°12	17°22	S 3
S 4	8 55 43	14°22'30	20°12	21° 2	14°13	26°58	12°53	27°55	8° 7	2°46	2°13	28°25	29° 6	22°19	17°24	S 4
M 5	8 59 39	15°23'33	2≈ 9	22°14	14°19	27°45	12°47	27°52	8°10	2°48	2°15	28°11	29° 3	22°25	17°26	M 5
T 6	9 3 36	16°24'37	14° 3	23°28	14°27	28°31	12°41	27°50	8°13	2°50	2°17	27°57	29° 0	22°32	17°28	T 6
W 7	9 7 32	17°25'39	25°55	24°43	14°37	29°18	12°36	27°47	8°17	2°51	2°19	27°43	28°57	22°39	17°30	W 7
T 8	9 11 29	18°26'41	7) €46	26° 0	14°49	oΥ 4	12°31	27°43	8°20	2°53	2°21	27°32	28°53	22°45	17°32	T 8
F 9	9 15 25	19°27'42	19°37	27°18	15° 3	0°51	12°25	27°40	8°23	2°55	2°23	27°22	28°50	22°52	17°34	F 9
S 10	9 19 22	20°28'42	1 Y 31	28°37	15°20	1°37	12°20	27°37	8°27	2°57	2°25	27°16	28°47	22°59	17°37	S 10
S 11	9 23 19	21°29'42	13°31	29°58	15°38	2°24	12°16	27°34	8°30	2°58	2°27	27°13	28°44	23° 6	17°39	S 11
M12	9 27 15	22°30'40	25°41	1≈20	15°59	3°10	12°11	27°30	8°33	3° 0	2°29	27°D12	28°41	23°12	17°41	M12
T 13	9 31 12	23°31'37	8 8 5	2°43	16°21	3°57	12° 7	27°27	8°37	3° 2	2°31	27°12	28°37	23°19	17°43	T 13
W14	9 35 8	24°32'34	20°47	4° 7	16°45	4°43	12° 2	27°23	8°40	3° 4	2°33	27°R13	28°34	23°26	17°46	W14
T 15	9 39 5	25°33'29	3 Ⅱ 52	5°32	17°11	5°29	11°58	27°19	8°43	3° 6	2°35	27°13	28°31	23°32	17°48	T 15
F 16	9 43 1	26°34'23	17°25	6°57	17°39	6°16	11°54	27°16	8°47	3° 8	2°37	27°11	28°28	23°39	17°50	F 16
S 17	9 46 58	27°35'16	19526	8°24	18° 8	7° 2	11°50	27°12	8°50	3°10	2°39	27° 6	28°25	23°46	17°53	S 17
S 18	9 50 54	28°36'08	15°57	9°52	18°38	7°48	11°47	27° 8	8°54	3°12	2°41	27° 0	28°22	23°52	17°55	S 18
M19	9 54 51	29°36'58	0 Ω 52	11°20	19°11	8°35	11°44	27° 4	8°57	3°14	2°42	26°51	28°18	23°59	17°58	M19
T 20	9 58 48	0) 37'48	16° 5	12°49	19°44	9°21	11°40	27° 0	9° 1	3°16	2°44	26°42	28°15	24° 6	18° 0	T 20
W21	10 2 44	1°38'36	1 Mp 26	14°19	20°19	10° 7	11°37	26°56	9° 4	3°18	2°46	26°34	28°12	24°13	18° 3	W21
T 22	10 6 41	2°39'23	16°42	15°50	20°56	10°53	11°35	26°52	9° 8	3°20	2°48	26°27	28° 9	24°19	18° 6	T 22
F 23	10 10 37	3°40'09	1 <u>₽</u> 44	17°22	21°34	11°39	11°32	26°48	9°11	3°22	2°50	26°22	28° 6	24°26	18° 8	F 23
S 24	10 14 34	4°40'54	16°23	18°54	22°13	12°26	11°30	26°43	9°14	3°24	2°52	26°20	28° 2	24°33	18°11	S 24
S 25	10 18 30	5°41'37	0 M .34	20°27	22°53	13°12	11°28	26°39	9°18	3°26	2°53	26°D19	27°59	24°39	18°14	S 25
M26	10 22 27	6°42'21	14°17	22° 1	23°34	13°58	11°26	26°35	9°21	3°28	2°55	26°20	27°56	24°46	18°17	M26
T 27	10 26 23	7°43'03	27°32	23°36	24°17	14°44	11°24	26°30	9°25	3°30	2°57	26°21	27°53	24°53	18°19	T 27
W28	10 30 20	8) (43'44	10 × 23	25≈12	25 る 0	15 Y 30	119522	26 \ 26	9 ∺ 28	3 Υ 32	2≈59	26°R22	27 Υ 50	25≈ 0	18 Y 22	W28

Delta T = 55m58s

MARCH 3010 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 34 17	9) (44'24	22 √ 54	26≈48	25 る 45	16 Y 16	11°R21	26°R22	9 ∺ 32	3 Υ34	3≈ 0	26°R21	27 Y 47	25≈ 6	18 Y 25	T 1
F 2	10 38 13	10°45'04	5 る 10	28°26	26°30	17° 2	119520	26Mp17	9°35	3°36	3° 2	26 Y 18	27°43	25°13	18°28	F 2
S 3	10 42 10	11°45'42	17°14	0 光 4	27°17	17°48	11°19	26°12	9°39	3°38	3° 4	26°12	27°40	25°20	18°31	S 3
S 4	10 46 6	12°46'19	29°10	1°43	28° 4	18°33	11°18	26° 8	9°42	3°40	3° 6	26° 6	27°37	25°26	18°34	S 4
M 5	10 50 3	13°46'55	11≈ 3	3°23	28°52	19°19	11°17	26° 3	9°46	3°43	3° 7	25°58	27°34	25°33	18°37	M 5
T 6	10 53 59	14°47'29	22°53	5° 3	29°41	20° 5	11°17	25°59	9°49	3°45	3° 9	25°49	27°31	25°40	18°40	T 6
W 7	10 57 56	15°48'02	4) (44	6°45	0≈31	20°51	11°D17	25°54	9°53	3°47	3°10	25°41	27°28	25°47	18°43	W 7
T 8	11 1 52	16°48'34	16°38	8°28	1°21	21°37	11°17	25°49	9°56	3°49	3°12	25°34	27°24	25°53	18°46	T 8
F 9	11 5 49	17°49'04	28°35	10°11	2°13	22°22	11°17	25°44	10° 0	3°51	3°14	25°29	27°21	26° 0	18°49	F 9
S 10	11 9 46	18°49'32	10 Ƴ 37	11°56	3° 5	23° 8	11°17	25°40	10° 3	3°54	3°15	25°26	27°18	26° 7	18°52	S 10
S 11	11 13 42	19°49'59	22°47	13°41	3°57	23°54	11°18	25°35	10° 6	3°56	3°17	25°D25	27°15	26°13	18°55	S 11
M12	11 17 39	20°50'25	5 8 6	15°27	4°51	24°39	11°19	25°30	10°10	3°58	3°18	25°25	27°12	26°20	18°58	M12
T 13	11 21 35	21°50'48	17°38	17°15	5°44	25°25	11°20	25°25	10°13	4° 0	3°20	25°27	27° 8	26°27	19° 2	T 13
W14	11 25 32	22°51'10	0Ⅲ25	19° 3	6°39	26°10	11°21	25°20	10°17	4° 2	3°21	25°28	27° 5	26°33	19° 5	W14
T 15	11 29 28	23°51'30	13°30	20°52	7°34	26°56	11°22	25°16	10°20	4° 5	3°23	25°30	27° 2	26°40	19°8	T 15
F 16	11 33 25	24°51'48	26°57	22°42	8°30	27°41	11°24	25°11	10°24	4° 7	3°24	25°R30	26°59	26°47	19°11	F 16
S 17	11 37 21	25°52'04	10548	24°34	9°26	28°27	11°26	25° 6	10°27	4° 9	3°26	25°29	26°56	26°54	19°15	S 17
S 18	11 41 18	26°52'18	25° 2	26°26	10°22	29°12	11°28	25° 1	10°30	4°12	3°27	25°27	26°53	27° 0	19°18	S 18
M19	11 45 15	27°52'30	9 Ω 38	28°19	11°20	29°57	11°30	24°56	10°34	4°14	3°28	25°24	26°49	27° 7	19°21	M19
T 20	11 49 11	28°52'40	24°32	0 Υ 13	12°17	0 8 43	11°32	24°52	10°37	4°16	3°30	25°20	26°46	27°14	19°24	T 20
W21	11 53 8	29°52'48	9 ₯ 36	2° 7	13°15	1°28	11°35	24°47	10°40	4°18	3°31	25°16	26°43	27°20	19°28	W21
T 22	11 57 4	0 Ƴ 52'54	24°40	4° 3	14°14	2°13	11°38	24°42	10°44	4°21	3°32	25°13	26°40	27°27	19°31	T 22
F 23	12 1 1	1°52'58	9 ≙ 37	5°59	15°13	2°58	11°41	24°37	10°47	4°23	3°33	25°12	26°37	27°34	19°34	F 23
S 24	12 4 57	2°53'01	24°17	7°55	16°12	3°43	11°44	24°32	10°50	4°25	3°35	25°D11	26°34	27°40	19°38	S 24
S 25	12 8 54	3°53'02	8 M .34	9°52	17°12	4°28	11°47	24°28	10°54	4°27	3°36	25°11	26°30	27°47	19°41	S 25
M26	12 12 50	4°53'01	22°25	11°49	18°12	5°13	11°51	24°23	10°57	4°30	3°37	25°12	26°27	27°54	19°45	M26
T 27	12 16 47	5°52'59	5 ₹ 50	13°47	19°13	5°58	11°54	24°18	11° 0	4°32	3°38	25°14	26°24	28° 1	19°48	T 27
W28	12 20 44	6°52'55	18°49	15°44	20°14	6°43	11°58	24°14	11° 3	4°34	3°39	25°15	26°21	28° 7	19°51	W28
T 29	12 24 40	7°52'49	1 る 26	17°40	21°15	7°28	12° 2	24° 9	11° 6	4°37	3°41	25°16	26°18	28°14	19°55	T 29
F 30	12 28 37	8°52'42	13°45	19°36	22°17	8°13	12° 7	24° 5	11°10	4°39	3°42	25°R16	26°14	28°21	19°58	F 30
S 31	12 32 33	9 Y 52'34	25 る 50	21 Y 30	23≈19	8 8 58	129511	24M) 0	11) 13	4 Υ41	3≈43	25 Y 15	26 Y 11	28 ≈ 27	20 Y 2	S 31

Delta T = 55m58s

APRIL 3010 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 36 30	10 Y 52'24	7≈46	23 Y 24	24≈21	9 8 43	129516	23°R55	11) (16	4 Υ 43	3≈44	25°R14	26 Y 8	28≈34	20 Y 5	S 1
M 2	12 40 26	11°52'12	19°37	25°15	25°24	10°27	12°20	23 Mp 51	11°19	4°46	3°45	25 Y 12	26° 5	28°41	20° 9	M 2
T 3	12 44 23	12°51'58	1) 27	27° 4	26°26	11°12	12°25	23°47	11°22	4°48	3°46	25°10	26° 2	28°47	20°12	T 3
W 4	12 48 19	13°51'42	13°20	28°50	27°30	11°57	12°30	23°42	11°25	4°50	3°47	25° 8	25°59	28°54	20°16	W 4
T 5	12 52 16	14°51'25	25°17	0 8 33	28°33	12°41	12°36	23°38	11°28	4°52	3°48	25° 7	25°55	29° 1	20°19	T 5
F 6	12 56 13	15°51'06	7 Υ 22	2°12	29°37	13°26	12°41	23°34	11°31	4°55	3°48	25° 6	25°52	29° 8	20°23	F 6
S 7	13 0 9	16°50'45	19°36	3°47	0) 41	14°10	12°47	23°29	11°34	4°57	3°49	25°D 6	25°49	29°14	20°26	S 7
S 8	13 4 6	17°50'22	2 8 1	5°17	1°45	14°55	12°52	23°25	11°37	4°59	3°50	25° 6	25°46	29°21	20°30	S 8
M 9	13 8 2	18°49'57	14°38	6°43	2°49	15°39	12°58	23°21	11°40	5° 1	3°51	25° 6	25°43	29°28	20°33	M 9
T 10	13 11 59	19°49'30	27°27	8° 3	3°54	16°23	13° 4	23°17	11°43	5° 4	3°52	25° 6	25°39	29°34	20°37	T 10
W11	13 15 55	20°49'01	10耳30	9°17	4°59	17° 8	13°11	23°13	11°46	5° 6	3°53	25° 7	25°36	29°41	20°40	W11
T 12	13 19 52	21°48'29	23°48	10°25	6° 4	17°52	13°17	23° 9	11°49	5° 8	3°53	25° 7	25°33	29°48	20°44	T 12
F 13	13 23 48	22°47'56	79521	11°26	7° 9	18°36	13°24	23° 5	11°52	5°10	3°54	25° 8	25°30	29°54	20°47	F 13
S 14	13 27 45	23°47'20	21°10	12°21	8°14	19°20	13°30	23° 1	11°55	5°12	3°55	25°R 8	25°27	0 ∺ 1	20°51	S 14
S 15	13 31 42	24°46'42	5Ω14	13° 9	9°20	20° 5	13°37	22°58	11°57	5°15	3°55	25°D 8	25°24	0° 8	20°54	S 15
M16	13 35 38	25°46'01	19°33	13°50	10°26	20°49	13°44	22°54	12° 0	5°17	3°56	25° 8	25°20	0°15	20°58	M16
T 17	13 39 35	26°45'19	4 Mp 3	14°24	11°32	21°33	13°51	22°50	12° 3	5°19	3°56	25° 8	25°17	0°21	21° 1	T 17
W18	13 43 31	27°44'33	18°40	14°50	12°38	22°17	13°58	22°47	12° 5	5°21	3°57	25° 8	25°14	0°28	21° 4	W18
T 19	13 47 28	28°43'46	3 ₾ 19	15° 9	13°44	23° 1	14° 6	22°43	12° 8	5°23	3°57	25° 8	25°11	0°35	21° 8	T 19
F 20	13 51 24	29°42'57	17°54	15°21	14°51	23°44	14°13	22°40	12°11	5°25	3°58	25°R 8	25° 8	0°41	21°11	F 20
S 21	13 55 21	0 8 42'05	2 M .18	15°R26	15°57	24°28	14°21	22°37	12°13	5°27	3°58	25° 8	25° 5	0°48	21°15	S 21
S 22	13 59 17	1°41'12	16°27	15°24	17° 4	25°12	14°29	22°34	12°16	5°30	3°59	25° 8	25° 1	0°55	21°18	S 22
M23	14 3 14	2°40'17	0 ∡ 15	15°15	18°11	25°56	14°37	22°30	12°18	5°32	3°59	25° 7	24°58	1° 1	21°22	M23
T 24	14 7 10	3°39'20	13°41	15° 0	19°18	26°39	14°45	22°27	12°21	5°34	4° 0	25° 6	24°55	1° 8	21°25	T 24
W25	14 11 7	4°38'21	2 <u>6</u> °44	14°39	20°26	27°23	14°53	22°24	12°23	5°36	4° 0	25° 5	24°52	1°15	21°29	W25
T 26	14 15 4	5°37'20	9 ට 26	14°13	21°33	28° 7	15° 2	22°22	12°26	5°38	4° 0	25° 4	24°49	1°22	21°32	T 26
F 27	14 19 0	6°36'18	21°49	13°42	22°41	28°50	15°10	22°19	12°28	5°40	4° 1	25° 3	24°45	1°28	21°35	F 27
S 28	14 22 57	7°35'14	3≈57	13° 6	23°48	29°34	15°19	22°16	12°30	5°42	4° 1	25°D 3	24°42	1°35	21°39	S 28
S 29	14 26 53	8°34'08	15°55	12°28	24°56	0 П 17	15°27	22°14	12°33	5°44	4° 1	25° 3	24°39	1°42	21°42	S 29
M30	14 30 50	9 8 33'01	27≈47	11847	26 ¥ 4	1 II 1	15936	22 Mp 11	12 ∺ 35	5 Υ 46	4≈ 1	25 Y 3	24 Y 36	1) (48	21 Y 46	M30

Delta T = 55m59s

MAY 3010 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	u	ß	Ç	k k	Day
T 1	14 34 46	10831'52	9) 37	11°R 4	27) 12	1 ∏ 44	159545	22°R 9	12) 37	5 Υ 48	4≈ 1	25 Y 5	24 Y 33	1) 55	21 Y 49	T 1
W 2	14 38 43	11°30'41	21°32	10820	28°20	2°27	15°54	22 Mg 6	12°39	5°50	4° 2	25° 6	24°30	2° 2	21°52	W 2
T 3	14 42 39	12°29'28	3 Υ 33	9°36	29°29	3°10	16° 4	22° 4	12°42	5°52	4° 2	25° 7	24°26	2° 8	21°56	T 3
F 4	14 46 36	13°28'14	15°46	8°52 8°10	0 Υ 37 1°45	3°54 4°37	16°13	22° 2	12°44 12°46	5°54	4° 2 4° 2	25° 8 25°R 9	24°23	2°15 2°22	21°59 22° 2	F 4 S 5
S 5	14 50 33	14°26'58	28°12		_		16°22	22° 0	_	5°55			24°20			
S 6	14 54 29	15°25'40	10853	7°31	2°54	5°20	16°32	21°58	12°48	5°57	4°R 2	25° 8	24°17	2°28	22° 5	S 6
M 7	14 58 26	16°24'20	23°50	6°54	4° 3	6° 3	16°41	21°56	12°50	5°59	4° 2	25° 6	24°14	2°35	22° 9	M 7
T 8 W 9	15 2 22 15 6 19	17°22'58 18°21'35	7 Ⅲ 3 20°31	6°20 5°51	5°12 6°20	6°46 7°29	16°51 17° 1	21°55 21°53	12°52 12°54	6° 1 6° 3	4° 2 4° 2	25° 3 25° 0	24°11 24° 7	2°42 2°49	22°12 22°15	T 8 W 9
T 10	15 10 15	18 21 33 19°20'09	49611	5°25	7°29	8°12	17°11	21°51	12°55	6° 5	4° 1	23°56	24° 4	2°55	22°18	T 10
F 11	15 14 12	20°18'42	18° 2	5° 4	8°38	8°55	17°21	21°50	12°57	6° 6	4° 1	24°53	24° 1	3° 2	22°22	F 11
S 12	15 18 8	21°17'12	2Ω 2	4°48	9°48	9°38	17°31	21°49	12°59	6° 8	4° 1	24°51	23°58	3° 9	22°25	S 12
S 13	15 22 5	22°15'40	16° 9	4°37	10°57	10°20	17°42	21°48	13° 1	6°10	4° 1	24°D50	23°55	3°15	22°28	S 13
M14	15 26 2	23°14'06	0 m 19	4°30	12° 6	11° 3	17°52	21°46	13° 2	6°12	4° 1	24°50	23°51	3°22	22°31	M14
T 15	15 29 58	24°12'30	14°33	4°D29	13°15	11°46	18° 2	21°45	13° 4	6°13	4° 0	24°51	23°48	3°29	22°34	T 15
W16	15 33 55	25°10'51	28°47	4°32	14°25	12°28	18°13	21°45	13° 6	6°15	4° 0	24°52	23°45	3°35	22°37	W16
T 17	15 37 51	26° 9'11	12 ≏ 58	4°40	15°34	13°11	18°24	21°44	13° 7	6°17	4° 0	24°54	23°42	3°42	22°40	T 17
F 18	15 41 48	27° 7'29	27° 5	4°53	16°44	13°53	18°34	21°43	13° 9	6°18	3°59	24°R54	23°39	3°49	22°43	F 18
S 19	15 45 44	28° 5'45	11 M 4	5°10	17°54	14°36	18°45	21°42	13°10	6°20	3°59	24°53	23°36	3°55	22°46	S 19
S 20	15 49 41	29° 3'59	24°52	5°32	19° 3	15°18	18°56	21°42	13°12	6°21	3°59	24°50	23°32	4° 2	22°49	S 20
M21	15 53 37	0 Ⅱ 2'11	8 ₹ 24	5°58	20°13	16° 1	19° 7	21°42	13°13	6°23	3°58	24°46	23°29	4° 9	22°52	M21
T 22	15 57 34	1° 0'22	21°41	6°29	21°23	16°43	19°18	21°41	13°14	6°24	3°58	24°40	23°26	4°16	22°55	T 22
W23 T 24	16 1 31 16 5 27	1°58'31 2°56'39	4 る 38 17°18	7° 4 7°42	22°33 23°43	17°25 18° 8	19°29 19°40	21°41 21°D41	13°16 13°17	6°26 6°27	3°57 3°57	24°34 24°28	23°23 23°20	4°22 4°29	22°58 23° 1	W23 T 24
F 25	16 9 24	3°54'45	29°41	8°24	24°53	18°50	19°52	21°41	13°17	6°29	3°56	24°22	23°17	4°36	23° 4	F 25
S 26	16 13 20	4°52'50	11≈50	9°10	26° 3	19°32	20° 3	21°41	13°19	6°30	3°56	24°18	23°13	4°42	23° 6	S 26
S 27	16 17 17	5°50'54	23°49	10° 0	27°13	20°14	20°15	21°42	13°20	6°32	3°55	24°16	23°10	4°49	23° 9	S 27
M28	16 21 13	6°48'56	5 \(\frac{4}{4}\)1	10°52	28°24	20°56	20°26	21°42	13°21	6°33	3°55	24°D15	23° 7	4°56	23°12	M28
T 29	16 25 10	7°46'57	17°32	11°48	29°34	21°38	20°38	21°42	13°22	6°34	3°54	24°15	23° 4	5° 2	23°15	T 29
W30	16 29 7	8°44'56	29°27	12°47	0 8 44	22°20	20°49	21°43	13°23	6°36	3°53	24°17	23° 1	5° 9	23°17	W30
T 31	16 33 3	9 Ⅱ 42'55	11 Y 30	13 8 49	1 8 55	23耳 2	2195 1	21 M 44	13 ∺ 24	6 Ƴ 37	3≈53	24 Υ 18	22 Y 57	5 ∺ 16	23 Y 20	T 31

Delta T = 55m59s

JUNE 3010 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	16 37 0	10 Ⅱ 40′52	23 Y 48	14 8 54	3 8 5	23 Ⅱ 44	219913	21 Mp 44	13) 25	6 Υ 38	3°R52	24°R19	22 Y 54	5) 22	23 Y 23	F 1
S 2	16 40 56	11°38'47	6 8 22	16° 2	4°16	24°26	21°25	21°45	13°26	6°39	3≈51	24 Y 18	22°51	5°29	23°25	S 2
S 3	16 44 53	12°36'42	19°16	17°13	5°26	25° 8	21°37	21°46	13°27	6°40	3°50	24°15	22°48	5°36	23°28	S 3
M 4	16 48 49	13°34'35	2 Ⅲ 32	18°26	6°37	25°49	21°49	21°47	13°27	6°42	3°50	24°10	22°45	5°42	23°30	M 4
T 5	16 52 46	14°32'27	16° 8	19°42	7°47	26°31	22° 1	21°49	13°28	6°43	3°49	24° 4	22°42	5°49	23°33	T 5
W 6	16 56 42	15°30'18	0ණ 2	21° 1	8°58	27°13	22°13	21°50	13°29	6°44	3°48	23°56	22°38	5°56	23°35	W 6
T 7	17 039	16°28'07	14°10	22°22	10° 9	27°54	22°25	21°51	13°29	6°45	3°47	23°47	22°35	6° 3	23°37	T 7
F 8	17 436	17°25'55	28°26	23°45	11°20	28°36	22°37	21°53	13°30	6°46	3°46	23°39	22°32	6° 9	23°40	F 8
S 9	17 8 32	18°23'41	12 Ω 47	25°11	12°31	29°17	22°50	21°55	13°30	6°47	3°45	23°33	22°29	6°16	23°42	S 9
S 10	17 12 29	19°21'26	27° 7	26°40	13°41	29°59	23° 2	21°56	13°30	6°48	3°44	23°29	22°26	6°23	23°44	S 10
M11	17 16 25	20°19'09	11 Mp 22	28°11	14°52	09540	23°14	21°58	13°31	6°49	3°43	23°27	22°23	6°29	23°47	M11
T 12	17 20 22	21°16'50	25°30	29°44	16° 3	1°22	23°27	22° 0	13°31	6°50	3°42	23°D27	22°19	6°36	23°49	T 12
W13	17 24 18	22°14'30	9 ₽ 31	1 I I19	17°14	2° 3	23°39	22° 2	13°31	6°51	3°41	23°27	22°16	6°43	23°51	W13
T 14	17 28 15	23°12'09	23°23	2°57	18°25	2°44	23°52	22° 4	13°32	6°52	3°40	23°R28	22°13	6°49	23°53	T 14
F 15	17 32 11	24° 9'46	7 M 6	4°38	19°36	3°26	24° 5	22° 6	13°32	6°52	3°39	23°27	22°10	6°56	23°55	F 15
S 16	17 36 8	25° 7'22	20°39	6°21	20°47	4° 7	24°17	22° 9	13°32	6°53	3°38	23°24	22° 7	7° 3	23°57	S 16
S 17	17 40 5	26° 4'56	4 ₹ 2	8° 6	21°58	4°48	24°30	22°11	13°32	6°54	3°37	23°19	22° 3	7° 9	23°59	S 17
M18	17 44 1	27° 2'30	17°13	9°53	23°10	5°29	24°43	22°14	13°R32	6°55	3°36	23°11	22° 0	7°16	24° 1	M18
T 19	17 47 58	28° 0'02	0 궁 12	11°43	24°21	6°10	24°55	22°16	13°32	6°55	3°35	23° 0	21°57	7°23	24° 3	T 19
W20	17 51 54	28°57'33	12°56	13°35	25°32	6°51	25° 8	22°19	13°32	6°56	3°34	22°49	21°54	7°29	24° 5	W20
T 21	17 55 51	29°55'04	25°27	15°30	26°43	7°32	25°21	22°22	13°32	6°57	3°33	22°38	21°51	7°36	24° 7	T 21
F 22	17 59 47	0952'33	7≈45	17°26	27°55	8°13	25°34	22°25	13°32	6°57	3°31	22°27	21°48	7°43	24° 9	F 22
S 23	18 3 44	1°50'02	19°50	19°25	29° 6	8°54	25°47	22°28	13°31	6°58	3°30	22°18	21°44	7°50	24°10	S 23
S 24	18 741	2°47'30	1) (47	21°26	0 Ц 17	9°35	26° 0	22°31	13°31	6°58	3°29	22°12	21°41	7°56	24°12	S 24
M25	18 11 37	3°44'57	13°38	23°29	1°29	10°16	26°13	22°34	13°31	6°59	3°28	22° 8	21°38	8° 3	24°14	M25
T 26	18 15 34	4°42'24	25°28	25°33	2°40	10°57	26°26	22°37	13°30	6°59	3°27	22° 6	21°35	8°10	24°15	T 26
W27	18 19 30	5°39'50	7 Υ 21	27°40	3°52	11°37	26°39	22°40	13°30	7° 0	3°25	22°D 5	21°32	8°16	24°17	W27
T 28	18 23 27	6°37'15	19°25	29°48	5° 3	12°18	26°52	22°44	13°30	7° 0	3°24	22°R 6	21°29	8°23	24°18	T 28
F 29	18 27 23	7°34'40	1 8 43	1957	6°15	12°59	27° 5	22°47	13°29	7° 1	3°23	22° 5	21°25	8°30	24°20	F 29
S 30	18 31 20	8932'05	14820	495 8	7 Ⅲ 27	13939	279519	22 Mp 51	13 米 29	7 Υ 1	3≈22	22 ° 4	21 Y 22	8) (36	24 Y 21	S 30

Delta T = 56m00s

JULY 3010 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 35 16	9929'29	27 8 21	69319	8Д38	149520	27932	22 m 55	13°R28	7 Υ 1	3°R20	22°R 0	21 Y 19	8): (43	24 Y 23	S 1
M 2	18 39 13	10°26'53	10 Ⅱ 47	8°31	9°50	15° 0	27°45	22°58	13 米 27	7° 2	3≈19	21 Y 53	21°16	8°50	24°24	M 2
T 3	18 43 10	11°24'16	24°39	10°43	11° 2	15°41	27°58	23° 2	13°27	7° 2	3°18	21°44	21°13	8°56	24°25	T 3
W 4	18 47 6	12°21'39	8954	12°55	12°13	16°21	28°12	23° 6	13°26	7° 2	3°16	21°33	21° 9	9° 3	24°26	W 4
T 5	18 51 3	13°19'01	23°26	15° 6	13°25	17° 2	28°25	23°10	13°25	7° 2	3°15	21°22	21° 6	9°10	24°28	T 5
F 6	18 54 59	14°16'22	8 N 9	17°18	14°37	17°42	28°38	23°14	13°24	7° 2	3°14	21°11	21° 3	9°16	24°29	F 6
S 7	18 58 56	15°13'43	22°54	19°28	15°49	18°23	28°52	23°19	13°23	7° 3	3°12	21° 3	21° 0	9°23	24°30	S 7
S 8	19 2 52	16°11'03	7 m /34	21°38	17° 1	19° 3	29° 5	23°23	13°22	7° 3	3°11	20°56	20°57	9°30	24°31	S 8
M 9	19 6 49	17° 8'23	22° 4	23°46	18°13	19°43	29°18	23°27	13°21	7° 3	3° 9	20°53	20°54	9°36	24°32	M 9
T 10	19 10 45	18° 5'41	6 ≏ 18	25°53	19°24	20°24	29°32	23°32	13°20	7°R 3	3° 8	20°51	20°50	9°43	24°33	T 10
W11	19 14 42	19° 2'59	20°17	27°58	20°36	21° 4	29°45	23°36	13°19	7° 3	3° 7	20°51	20°47	9°50	24°34	W11
T 12	19 18 39	20° 0'16	4 M 0	0Ω 2	21°48	21°44	29°59	23°41	13°18	7° 3	3° 5	20°51	20°44	9°56	24°35	T 12
F 13	19 22 35	20°57'33	17°29	2° 3	23° 0	22°24	0Ω12	23°46	13°17	7° 3	3° 4	20°49	20°41	10° 3	24°35	F 13
S 14	19 26 32	21°54'49	0 ≯ 43	4° 3	24°12	23° 4	0°26	23°50	13°16	7° 2	3° 2	20°46	20°38	10°10	24°36	S 14
S 15	19 30 28	22°52'05	13°45	6° 1	25°24	23°44	0°39	23°55	13°15	7° 2	3° 1	20°39	20°35	10°16	24°37	S 15
M16	19 34 25	23°49'20	26°36	7°57	26°37	24°24	0°53	24° 0	13°14	7° 2	2°59	20°30	20°31	10°23	24°37	M16
T 17	19 38 21	24°46'35	9 ට 16	9°51	27°49	25° 4	1° 6	24° 5	13°12	7° 2	2°58	20°18	20°28	10°30	24°38	T 17
W18	19 42 18	25°43'49	21°45	11°43	29° 1	25°44	1°20	24°10	13°11	7° 2	2°56	20° 5	20°25	10°37	24°39	W18
T 19	19 46 14	26°41'04	4≈ 3	13°33	09513	26°24	1°33	24°15	13° 9	7° 1	2°55	19°52	20°22	10°43	24°39	T 19
F 20	19 50 11	27°38'18	16°11	15°21	1°25	27° 4	1°47	24°20	13° 8	7° 1	2°54	19°40	20°19	10°50	24°39	F 20
S 21	19 54 8	28°35'32	28°11	17° 7	2°38	27°44	2° 0	24°26	13° 7	7° 1	2°52	19°29	20°15	10°57	24°40	S 21
S 22	19 58 4	29°32'47	10 米 3	18°50	3°50	28°24	2°14	24°31	13° 5	7° 0	2°51	19°21	20°12	11° 3	24°40	S 22
M23	20 2 1	0 ん 30′01	21°52	20°32	5° 2	29° 3	2°27	24°36	13° 4	7° 0	2°49	19°16	20° 9	11°10	24°40	M23
T 24	20 5 57	1°27'16	3 Υ41	22°11	6°15	29°43	2°41	24°42	13° 2	7° 0	2°48	19°13	20° 6	11°17	24°41	T 24
W25	20 9 54	2°24'30	15°33	23°48	7°27	$0\Omega 23$	2°54	24°47	13° 0	6°59	2°46	19°D12	20° 3	11°23	24°41	W25
T 26	20 13 50	3°21'46	27°35	25°24	8°40	1° 3	3° 8	24°53	12°59	6°59	2°45	19°R12	20° 0	11°30	24°41	T 26
F 27	20 17 47	4°19'01	9852	26°57	9°52	1°42	3°21	24°59	12°57	6°58	2°43	19°12	19°56	11°37	24°41	F 27
S 28	20 21 43	5°16'17	22°28	28°28	11° 5	2°22	3°35	25° 4	12°55	6°58	2°42	19°11	19°53	11°43	24°R41	S 28
S 29	20 25 40	6°13'34	5 Ⅱ 28	29°57	12°17	3° 1	3°48	25°10	12°54	6°57	2°40	19°8	19°50	11°50	24°41	S 29
M30	20 29 37	7°10'51	18°57	1 m/23	13°30	3°41	4° 2	25°16	12°52	6°56	2°39	19° 3	19°47	11°57	24°41	M30
T 31	20 33 33	8 0 8'08	2954	2 Mp 48	149542	4 Ω 20	4 Ω 15	25 m 22	12 米 50	6 Υ 56	2≈37	18 Y 55	19 Ƴ 44	12 ∺ 3	24 Y 41	T 31

Delta T = 56m00s

AUGUST 3010 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
W 1	20 37 30	9⋒ 5'26	179518	4 Mp 10	15955	5 Ω 0	4 Ω 29	25 Mp 28	12°R48	6°R55	2°R36	18°R45	19 Y 41	12) (10	24°R41	W 1
T 2	20 41 26	10° 2'45	2 N 4	5°30	17° 8	5°39	4°42	25°34	12) (46	6 Ƴ 54	2≈34	18 Y 35	19°37	12°17	24 Y 40	T 2
F 3	20 45 23	11° 0'03	17° 5	6°48	18°20	6°19	4°56	25°40	12°44	6°54	2°33	18°26	19°34	12°23	24°40	F 3
S 4	20 49 19	11°57'22	2 m y 10	8° 3	19°33	6°58	5° 9	25°46	12°43	6°53	2°31	18°18	19°31	12°30	24°40	S 4
S 5	20 53 16	12°54'41	17°10	9°17	20°46	7°38	5°23	25°52	12°41	6°52	2°30	18°12	19°28	12°37	24°39	S 5
M 6	20 57 13	13°52'00	1 ≏ 58	10°27	21°59	8°17	5°36	25°58	12°39	6°51	2°29	18° 9	19°25	12°43	24°39	M 6
T 7	21 1 9	14°49'20	16°26	11°35	23°12	8°56	5°50	26° 5	12°37	6°50	2°27	18°D 8	19°21	12°50	24°38	T 7
W 8	21 5 6	15°46'39	0 M .33	12°41	24°24	9°36	6° 3	26°11	12°35	6°50	2°26	18° 8	19°18	12°57	24°38	W 8
T 9	21 9 2	16°43'59	14°18	13°43	25°37	10°15	6°16	26°17	12°32	6°49	2°24	18°R 9	19°15	13° 3	24°37	T 9
F 10	21 12 59	17°41'19	27°43	14°43	26°50	10°54	6°30	26°24	12°30	6°48	2°23	18° 8	19°12	13°10	24°37	F 10
S 11	21 16 55	18°38'40	10 ∡ 748	15°40	28° 3	11°33	6°43	26°30	12°28	6°47	2°21	18° 6	19° 9	13°17	24°36	S 11
S 12	21 20 52	19°36'01	23°38	16°34	29°16	12°12	6°56	26°37	12°26	6°46	2°20	18° 2	19° 6	13°23	24°35	S 12
M13	21 24 48	20°33'22	6 ਰ 14	17°25	0 Ω 29	12°51	7°10	26°43	12°24	6°45	2°19	17°55	19° 2	13°30	24°34	M13
T 14	21 28 45	21°30'44	18°38	18°13	1°42	13°31	7°23	26°50	12°22	6°44	2°17	17°46	18°59	13°37	24°34	T 14
W15	21 32 42	22°28'06	0≈53	18°57	2°56	14°10	7°36	26°57	12°20	6°43	2°16	17°36	18°56	13°43	24°33	W15
T 16	21 36 38	23°25'29	12°59	19°37	4° 9	14°49	7°50	27° 3	12°17	6°42	2°15	17°26	18°53	13°50	24°32	T 16
F 17	21 40 35	24°22'52	24°58	20°14	5°22	15°28	8° 3	27°10	12°15	6°41	2°13	17°17	18°50	13°57	24°31	F 17
S 18	21 44 31	25°20'16	6 ¥ 52	20°46	6°35	16° 7	8°16	27°17	12°13	6°39	2°12	17° 9	18°47	14° 3	24°30	S 18
S 19	21 48 28	26°17'41	18°41	21°15	7°48	16°46	8°29	27°24	12°11	6°38	2°11	17° 3	18°43	14°10	24°29	S 19
M20	21 52 24	27°15'07	0 Υ 29	21°39	9° 2	17°25	8°42	27°31	12° 8	6°37	2° 9	16°59	18°40	14°17	24°28	M20
T 21	21 56 21	28°12'34	12°18	21°58	10°15	18° 3	8°55	27°37	12° 6	6°36	2° 8	16°D58	18°37	14°23	24°26	T 21
W22	22 0 17	29°10'02	24°12	22°13	11°28	18°42	9° 9	27°44	12° 4	6°35	2° 7	16°58	18°34	14°30	24°25	W22
T 23	22 4 14	0 m) 7'31	6 8 15	22°23	12°42	19°21	9°22	27°51	12° 1	6°34	2° 5	16°59	18°31	14°37	24°24	T 23
F 24	22 8 10	1° 5'01	18°31	22°R28	13°55	20° 0	9°35	27°58	11°59	6°32	2° 4	17° 0	18°27	14°43	24°23	F 24
S 25	22 12 7	2° 2'33	1 II 6	22°28	15° 8	20°39	9°48	28° 5	11°57	6°31	2° 3	17°R 1	18°24	14°50	24°21	S 25
S 26	22 16 4	3° 0'06	14° 3	22°22	16°22	21°17	10° 0	28°12	11°54	6°30	2° 2	17° 0	18°21	14°57	24°20	S 26
M27	22 20 0	3°57'40	27°27	22°11	17°35	21°56	10°13	28°20	11°52	6°28	2° 1	16°58	18°18	15° 3	24°18	M27
T 28	22 23 57	4°55'16	119519	21°55	18°49	22°35	10°26	28°27	11°50	6°27	1°59	16°54	18°15	15°10	24°17	T 28
W29	22 27 53	5°52'53	25°40	21°33	20° 3	23°14	10°39	28°34	11°47	6°26	1°58	16°49	18°12	15°17	24°15	W29
T 30	22 31 50	6°50'31	$10\Omega 25$	21° 6	21°16	23°52	10°52	28°41	11°45	6°24	1°57	16°43	18° 8	15°23	24°14	T 30
F 31	22 35 46	7 m)48'11	25 Ω 29	20 m 34	22 Ω 30	24 Ω 31	11 Ω 5	28 M 48	11 米 43	6 Υ 23	1≈56	16 Ƴ 37	18 Y 5	15 米 30	24 Υ 12	F 31

Delta T = 56m01s

SEPTEMBER 3010 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ģ	Day
S 1	22 39 43	8 m 45'51	10 m /42	19°R57	23 Ω 44	25 Ω 10	11 Ω 17	28 m 55	11°R40	6°R22	1°R55	16°R32	18 Y 2	15) 37	24°R10	S 1
S 2	22 43 40	9°43'33	25°55	19 m)16	24°57	25°48	11°30	29° 3	11) 38	6 Υ 20	1≈54	16 Y 29	17°59	15°43	24 Y 9	S 2
M 3	22 47 36	10°41'16	10 ≏ 56	18°31	26°11	26°27	11°43	29°10	11°35	6°19	1°53	16°D28	17°56	15°50	24° 7	M 3
T 4	22 51 33	11°39'00	25°39	17°42	27°25	27° 5	11°55	29°17	11°33	6°17	1°52	16°28	17°53	15°57	24° 5	T 4
W 5	22 55 29	12°36'45	9M59	16°52 16° 0	28°39	27°44	12° 8	29°25	11°31 11°28	6°16 6°14	1°51	16°29	17°49	16° 3	24° 3 24° 2	W 5 T 6
T 6 F 7	22 59 26 23 3 22	13°34'31 14°32'18	23°53 7 ₹ 122	16° 0	29°52 1 m) 6	28°22 29° 1	12°20 12°32	29°32 29°39	11°28 11°26	6°14 6°13	1°50 1°49	16°31 16°32	17°46 17°43	16°10 16°17	24° 2 24° 0	T 6 F 7
S 8	23 7 19	15°30'06	20°28	14°15	2°20	29°39	12°45	29°47	11°23	6°11	1°48	16°R32	17°40	16°23	23°58	S 8
S 9	23 11 15	16°27'56	3 云 14	13°25	3°34	0 m)18	12°57	29°54	11°21	6°10	1°47	16°31	17°37	16°30	23°56	S 9
M10	23 15 12	17°25'46	15°42	12°37	4°48	0°56	13° 9	<u>0</u> 2	11°19	6° 8	1°46	16°28	17°33	16°37	23°54	M10
T 11	23 19 8	18°23'38	27°58	11°53	6° 2	1°34	13°21	0° 9	11°16	6° 7	1°45	16°24	17°30	16°43	23°52	T 11
W12	23 23 5	19°21'30	10≈ 2	11°13	7°16	2°13	13°34	0°17	11°14	6° 5	1°44	16°20	17°27	16°50	23°50	W12
T 13	23 27 2	20°19'24	22° 0	10°40	8°30	2°51	13°46	0°24	11°12	6° 3	1°43	16°16	17°24	16°57	23°48	T 13
F 14	23 30 58	21°17'20	3 ₩52	10°13	9°44	3°29	13°58	0°32	11° 9	6° 2	1°42	16°11	17°21	17° 3	23°45	F 14
S 15	23 34 55	22°15'16	15°42	9°52	10°58	4° 8	14°10	0°39	11° 7	6° 0	1°41	16° 8	17°18	17°10	23°43	S 15
S 16	23 38 51	23°13'14	27°31	9°40	12°12	4°46	14°21	0°47	11° 5	5°59	1°41	16° 6	17°14	17°17	23°41	S 16
M17	23 42 48	24°11'14	9 Υ 21	9°D35	13°26	5°24	14°33	0°54	11° 2	5°57	1°40	16° 4	17°11	17°23	23°39	M17
T 18	23 46 44	25° 9'15	21°15	9°39	14°41	6° 2	14°45	1° 2	11° 0	5°56	1°39	16°D 4	17° 8	17°30	23°37	T 18
W19	23 50 41	26° 7'18	3 8 15	9°52	15°55	6°41	14°57	1° 9	10°58	5°54	1°38	16° 5	17° 5	17°37	23°34	W19
T 20	23 54 37	27° 5'23	15°25	10°12	17° 9	7°19	15° 8	1°17	10°55	5°52	1°38	16° 6	17° 2	17°43	23°32	T 20
F 21	23 58 34	28° 3'30	27°46	10°42	18°23 19°38	7°57	15°20	1°24	10°53	5°51 5°49	1°37	16° 8 16° 9	16°58	17°50	23°30	F 21
S 22	0 2 31	29° 1'39	10 Ⅱ 23	11°19		8°35	15°31	1°32	10°51		1°36		16°55	17°57	23°27	S 22
S 23	0 6 27	29°59'49	23°20	12° 5	20°52	9°13	15°43	1°39	10°49	5°47	1°36	16°10	16°52	18° 3	23°25	S 23
M24	0 10 24	0₽58'02	6939	12°59	22° 6	9°51	15°54	1°47	10°46	5°46	1°35	16°R10	16°49	18°10	23°22	M24
T 25	0 14 20	1°56'16	20°23	14° 0	23°21	10°29	16° 5	1°54	10°44	5°44	1°35	16° 9	16°46	18°17	23°20	T 25
W26	0 18 17	2°54'33	4 Ω 31	15° 8	24°35	11° 7	16°16	2° 2	10°42	5°42	1°34	16° 8	16°43	18°23	23°18	W26
T 27	0 22 13	3°52'51	19° 4	16°22	25°49	11°46	16°27	2° 9	10°40	5°41	1°34	16° 7	16°39	18°30	23°15	T 27 F 28
F 28 S 29	0 26 10 0 30 6	4°51'11 5°49'34	3 Mp 56 19°1	17°42 19°8	27° 4 28°18	12°24 13° 2	16°38 16°49	2°17 2°25	10°38 10°36	5°39 5°37	1°33 1°33	16° 5 16° 4	16°36 16°33	18°37 18°43	23°13 23°10	F 28 S 29
S 30	0 30 0	5 49 54 6 Ω 47'58	4 <u>₽</u> 10	20 m 38	28 18 29 m 33	13 Mb 40	17Ω 0	2 23 2 <u>0</u> 32	10 36 10\ X 34	5 γ 36	1 33 1 ≈ 32	16 Y 4	16 Y 30	18 ¥50	23 TO 23 Y 7	S 30
2 20	0.34 3	0=4/38	42410	∠U1 ! J38	∠91 1y 33	13111/40	1/86 0	2 == 32	10π34	3 1 30	1≈32	10 7 4	10 1 30	18π30	23 T /	3 30

Delta T = 56m02s

OCTOBER 3010 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
M 1	0 38 0	7 ≏ 46'23	19 ≏ 14	22 Mp 12	0 ჲ 47	14 M)17	17 Ω 11	2 <u>₽</u> 40	10°R32	5°R34	1°R32	16°D 3	16 Y 27	18 米 57	23°R 5	M 1
T 2	0 41 56	8°44'51	4M 3	23°51	2° 2	14°55	17°21	2°47	10 ∺ 30	5 Ƴ 32	1≈31	16 Y 4	16°24	19° 3	23 ° 2	T 2
W 3	0 45 53	9°43'20	18°33	25°32	3°16	15°33	17°32	2°55	10°28	5°31	1°31	16° 4	16°20	19°10	23° 0	W 3
T 4	0 49 49	10°41'51	2 , ₹37	27°15	4°31	16°11	17°42	3° 2	10°26	5°29	1°31	16° 5	16°17	19°17	22°57	T 4
F 5	0 53 46	11°40'24	16°14	29° 1	5°46	16°49	17°53	3°10	10°24	5°28	1°30	16° 5	16°14	19°23	22°55	F 5
S 6	0 57 42	12°38'58	29°26	0 쇼 49	7° 0	17°27	18° 3	3°17	10°22	5°26	1°30	16° 5	16°11	19°30	22°52	S 6
S 7	1 1 39	13°37'34	12 る 14	2°37	8°15	18° 5	18°13	3°25	10°20	5°24	1°30	16°R 6	16° 8	19°37	22°49	S 7
M 8	1 5 35	14°36'11	24°42	4°27	9°29	18°43	18°23	3°32	10°18	5°23	1°30	16° 6	16° 4	19°43	22°47	M 8
T 9	1 9 32	15°34'50	6≈54	6°17	10°44	19°20	18°33	3°40	10°16	5°21	1°30	16°D 5	16° 1	19°50	22°44	T 9
W10	1 13 29	16°33'31	18°54	8° 8	11°59	19°58	18°43	3°47	10°14	5°19	1°30	16° 5	15°58	19°57	22°41	W10
T 11	1 17 25	17°32'13	0) €47	9°58	13°13	20°36	18°53	3°55	10°13	5°18	1°29	16° 6	15°55	20° 3	22°39	T 11
F 12	1 21 22	18°30'57	12°36	11°49	14°28	21°14	19° 2	4° 2	10°11	5°16	1°29	16° 6	15°52	20°10	22°36	F 12
S 13	1 25 18	19°29'43	24°25	13°39	15°43	21°51	19°12	4° 9	10° 9	5°15	1°29	16° 6	15°49	20°17	22°33	S 13
S 14	1 29 15	20°28'30	6 Υ 17	15°29	16°58	22°29	19°21	4°17	10°8	5°13	1°D29	16° 6	15°45	20°23	22°31	S 14
M15	1 33 11	21°27'20	18°13	17°18	18°12	23° 7	19°31	4°24	10° 6	5°11	1°29	16°R 6	15°42	20°30	22°28	M15
T 16	1 37 8	22°26'11	0 8 16	19° 7	19°27	23°44	19°40	4°31	10° 4	5°10	1°29	16° 6	15°39	20°37	22°25	T 16
W17	1 41 4	23°25'04	12°28	20°55	20°42	24°22	19°49	4°39	10° 3	5° 8	1°29	16° 6	15°36	20°43	22°23	W17
T 18	1 45 1	24°24'00	24°51	22°42	21°57	25° 0	19°58	4°46	10° 1	5° 7	1°29	16° 5	15°33	20°50	22°20	T 18
F 19	1 48 57	25°22'57	7 Ⅱ 26	24°29	23°11	25°37	20° 7	4°53	10° 0	5° 5	1°30	16° 4	15°30	20°57	22°17	F 19
S 20	1 52 54	26°21'57	20°14	26°15	24°26	26°15	20°15	5° 0	9°58	5° 4	1°30	16° 2	15°26	21° 3	22°15	S 20
S 21	1 56 51	27°20'59	39518	28° 0	25°41	26°52	20°24	5° 8	9°57	5° 2	1°30	16° 1	15°23	21°10	22°12	S 21
M22	2 0 47	28°20'03	16°39	29°45	26°56	27°30	20°33	5°15	9°56	5° 1	1°30	16° 0	15°20	21°17	22° 9	M22
T 23	2 4 44	29°19'10	$0\Omega 18$	1 M 28	28°11	28° 7	20°41	5°22	9°54	4°59	1°30	16°D 0	15°17	21°23	22° 7	T 23
W24	2 8 40	OM 18'18	14°15	3°11	29°26	28°45	20°49	5°29	9°53	4°58	1°31	16° 0	15°14	21°30	22° 4	W24
T 25	2 12 37	1°17'29	28°31	4°53	0 M .41	29°22	20°57	5°36	9°52	4°56	1°31	16° 1	15°10	21°36	22° 1	T 25
F 26	2 16 33	2°16'42	13 Mp 2	6°34	1°55	29°59	21° 5	5°43	9°51	4°55	1°31	16° 2	15° 7	21°43	21°59	F 26
S 27	2 20 30	3°15'58	27°46	8°14	3°10	0 ჲ 37	21°13	5°50	9°50	4°53	1°32	16° 3	15° 4	21°50	21°56	S 27
S 28	2 24 26	4°15'15	12 26	9°54	4°25	1°15	21°21	5°57	9°48	4°52	1°32	16°R 4	15° 1	21°56	21°53	S 28
M29	2 28 23	5°14'35	27°26	11°33	5°40	1°52	21°28	6° 4	9°47	4°51	1°33	16° 4	14°58	22° 3	21°51	M29
T 30	2 32 20	6°13'57	12 M 8	13°11	6°55	2°29	21°36	6°11	9°46	4°49	1°33	16° 2	14°55	22°10	21°48	T 30
W31	2 36 16	7 m 13'21	26 M 36	14 M .49	8 M .10	3 ₾ 7	21 £ 43	6 ₽ 18	9 ∺ 45	4 Υ48	1≈34	16 Y 0	14 Y 51	22) 16	21 Y 46	W31

Delta T = 56m02s

NOVEMBER 3010 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 40 13	8M12'46	10 ∡ 142	16M26	9 M 25	3 ₾ 44	21 Ω 50	6 ₽ 25	9°R45	4°R47	1≈34	15°R57	14 Y 48	22) 23	21°R43	T 1
F 2	2 44 9	9°12'14	24°24	18° 2	10°40	4°21	21°57	6°32	9) (44	4 Υ 45	1°35	15 Y 54	14°45	22°30	21 Y 40	F 2
S 3	2 48 6	10°11'43	7 궁 41	19°37	11°55	4°59	22° 4	6°38	9°43	4°44	1°35	15°50	14°42	22°36	21°38	S 3
S 4	2 52 2	11°11'14	20°34	21°12	13°10	5°36	22°11	6°45	9°42	4°43	1°36	15°48	14°39	22°43	21°35	S 4
M 5	2 55 59	12°10'47	3≈ 5	22°46	14°25	6°13	22°17	6°52	9°41	4°42	1°36	15°46	14°36	22°50	21°33	M 5
T 6	2 59 56	13°10'22	15°18	24°20	15°40	6°51	22°24	6°58	9°41	4°40	1°37	15°D46	14°32	22°56	21°31	T 6
W 7	3 3 52	14° 9'58	27°17	25°53	16°55	7°28	22°30	7° 5	9°40	4°39	1°38	15°47	14°29	23° 3	21°28	W 7
T 8	3 7 49	15° 9'35	9 米 9	27°26	18°10	8° 5	22°36	7°11	9°39	4°38	1°39	15°48	14°26	23°10	21°26	T 8
F 9	3 11 45	16° 9'15	20°57	28°57	19°25	8°42	22°42	7°18	9°39	4°37	1°39	15°50	14°23	23°16	21°23	F 9
S 10	3 15 42	17° 8'56	2 Ƴ 47	0 ∡ 129	20°40	9°19	22°48	7°24	9°38	4°36	1°40	15°52	14°20	23°23	21°21	S 10
S 11	3 19 38	18° 8'38	14°42	2° 0	21°55	9°56	22°54	7°31	9°38	4°35	1°41	15°R52	14°16	23°30	21°19	S 11
M12	3 23 35	19° 8'23	26°46	3°30	23°10	10°33	22°59	7°37	9°38	4°33	1°42	15°52	14°13	23°36	21°16	M12
T 13	3 27 31	20° 8'09	9 8 1	4°59	24°26	11°11	23° 4	7°43	9°37	4°32	1°43	15°50	14°10	23°43	21°14	T 13
W14	3 31 28	21° 7'58	21°29	6°29	25°41	11°48	23°10	7°49	9°37	4°31	1°43	15°46	14° 7	23°50	21°12	W14
T 15	3 35 24	22° 7'48	4 Ⅱ 10	7°57	26°56	12°25	23°15	7°55	9°37	4°30	1°44	15°40	14° 4	23°56	21°10	T 15
F 16	3 39 21	23° 7'40	17° 6	9°25	28°11	13° 2	23°19	8° 2	9°37	4°29	1°45	15°34	14° 1	24° 3	21° 7	F 16
S 17	3 43 18	24° 7'35	09915	10°53	29°26	13°39	23°24	8° 8	9°36	4°29	1°46	15°27	13°57	24°10	21° 5	S 17
S 18	3 47 14	25° 7'31	13°36	12°19	0 ∡ 141	14°16	23°28	8°14	9°36	4°28	1°47	15°21	13°54	24°16	21° 3	S 18
M19	3 51 11	26° 7'29	27°10	13°46	1°56	14°53	23°33	8°19	9°D36	4°27	1°48	15°16	13°51	24°23	21° 1	M19
T 20	3 55 7	27° 7'30	10 Ω 54	15°11	3°11	15°30	23°37	8°25	9°36	4°26	1°49	15°13	13°48	24°30	20°59	T 20
W21	3 59 4	28° 7'32	24°49	16°36	4°26	16° 6	23°41	8°31	9°36	4°25	1°51	15°D12	13°45	24°36	20°57	W21
T 22	4 3 0	29° 7'37	8 m 53	18° 0	5°41	16°43	23°45	8°37	9°37	4°24	1°52	15°12	13°42	24°43	20°55	T 22
F 23	4 6 57	0 ∡ 7'43	23° 6	19°23	6°56	17°20	23°48	8°43	9°37	4°23	1°53	15°13	13°38	24°49	20°53	F 23
S 24	4 10 54	1° 7'52	7 ≏ 26	20°46	8°12	17°57	23°52	8°48	9°37	4°23	1°54	15°14	13°35	24°56	20°51	S 24
S 25	4 14 50	2° 8'03	21°50	22° 7	9°27	18°34	23°55	8°54	9°37	4°22	1°55	15°R14	13°32	25° 3	20°49	S 25
M26	4 18 47	3° 8'15	6 M L15	23°28	10°42	19°11	23°58	8°59	9°38	4°21	1°56	15°12	13°29	25° 9	20°47	M26
T 27	4 22 43	4° 8'30	20°35	24°47	11°57	19°48	24° 1	9° 4	9°38	4°21	1°58	15° 8	13°26	25°16	20°46	T 27
W28	4 26 40	5° 8'46	4 ₹ 46	26° 5	13°12	20°24	24° 3	9°10	9°38	4°20	1°59	15° 2	13°22	25°23	20°44	W28
T 29	4 30 36	6° 9'04	18°42	27°22	14°27	21° 1	24° 6	9°15	9°39	4°20	2° 0	14°54	13°19	25°29	20°42	T 29
F 30	4 34 33	7 .₹ 9'24	2 ට 19	28 ∡ 37	15 × 743	21 ≏ 38	24 N 8	9 ჲ 20	9 ∺ 39	4 Υ19	2≈ 1	14 Y 44	13 Y 16	25) 36	20 Υ 41	F 30

Delta T = 56m03s

DECEMBER 3010 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	4 38 29	8 才 9'45	15 云 35	29 × 751	16 ₹ 58	22 ₽ 14	24 Ω 10	9 ≏ 25	9) (40	4°R18	2≈ 3	14°R35	13 Y 13	25) (43	20°R39	S 1
S 2	4 42 26	9°10'08	28°28	1る 2	18°13	22°51	24°12	9°30	9°41	4 Υ18	2° 4	14 Y 27	13°10	25°49	20 Y 37	S 2
M 3	4 46 23	10°10'32	11≈ 0	2°11	19°28	23°28	24°14	9°35	9°41	4°17	2° 6	14°21	13° 7	25°56	20°36	M 3
T 4	4 50 19	11°10'57	23°14	3°18	20°43	24° 4	24°15	9°40	9°42	4°17	2° 7	14°16	13° 3	26° 3	20°34	T 4
W 5	4 54 16	12°11'24	5) 14	4°22	21°58	24°41	24°17	9°45	9°43	4°17	2° 8	14°14	13° 0	26° 9	20°33	W 5
T 6	4 58 12	13°11'52	17° 6	5°23	23°14	25°17	24°18	9°50	9°44	4°16	2°10	14°D14	12°57	26°16	20°32	T 6
F 7	5 2 9	14°12'21	28°54	6°20	24°29	25°54	24°19	9°54	9°44	4°16	2°11	14°15	12°54	26°23	20°30	F 7
S 8	5 6 5	15°12'51	10 Ƴ 44	7°13	25°44	26°30	24°20	9°59	9°45	4°16	2°13	14°R16	12°51	26°29	20°29	S 8
S 9	5 10 2	16°13'22	22°41	8° 1	26°59	27° 7	24°20	10° 3	9°46	4°15	2°14	14°15	12°48	26°36	20°28	S 9
M10	5 13 58	17°13'55	4 8 50	8°44	28°14	27°43	24°20	10° 8	9°47	4°15	2°16	14°13	12°44	26°43	20°26	M10
T 11	5 17 55	18°14'29	17°15	9°21	29°29	28°20	24°R21	10°12	9°48	4°15	2°17	14° 8	12°41	26°49	20°25	T 11
W12	5 21 52	19°15'04	29°57	9°51	0 궁 45	28°56	24°21	10°16	9°50	4°15	2°19	14° 1	12°38	26°56	20°24	W12
T 13	5 25 48	20°15'41	12 Ⅱ 58	10°14	2° 0	29°32	24°20	10°20	9°51	4°15	2°21	13°51	12°35	27° 3	20°23	T 13
F 14	5 29 45	21°16'19	26°17	10°29	3°15	0M 9	24°20	10°24	9°52	4°15	2°22	13°40	12°32	27° 9	20°22	F 14
S 15	5 33 41	22°16'58	9 9 52	10°R34	4°30	0°45	24°19	10°28	9°53	4°15	2°24	13°28	12°28	27°16	20°21	S 15
S 16	5 37 38	23°17'39	23°40	10°30	5°45	1°21	24°18	10°32	9°55	4°D15	2°25	13°17	12°25	27°22	20°20	S 16
M17	5 41 34	24°18'21	7Ω 37	10°16	7° 0	1°57	24°17	10°36	9°56	4°15	2°27	13° 8	12°22	27°29	20°19	M17
T 18	5 45 31	25°19'04	21°39	9°50	8°16	2°33	24°16	10°39	9°57	4°15	2°29	13° 1	12°19	27°36	20°19	T 18
W19	5 49 28	26°19'49	5 M 44	9°13	9°31	3°10	24°15	10°43	9°59	4°15	2°31	12°57	12°16	27°42	20°18	W19
T 20	5 53 24	27°20'35	19°50	8°25	10°46	3°46	24°13	10°47	10° 0	4°15	2°32	12°55	12°13	27°49	20°17	T 20
F 21	5 57 21	28°21'22	3 ₾ 55	7°27	12° 1	4°22	24°11	10°50	10° 2	4°15	2°34	12°D55	12° 9	27°56	20°17	F 21
S 22	6 1 17	29°22'11	17°59	6°20	13°16	4°58	24° 9	10°53	10° 4	4°15	2°36	12°R55	12° 6	28° 2	20°16	S 22
S 23	6 5 14	0 පි 23'02	2 m 1	5° 5	14°32	5°34	24° 7	10°56	10° 5	4°15	2°38	12°54	12° 3	28° 9	20°15	S 23
M24	6 9 10	1°23'54	15°59	3°45	15°47	6°10	24° 5	10°59	10° 7	4°16	2°39	12°51	12° 0	28°16	20°15	M24
T 25	6 13 7	2°24'47	29°52	2°23	17° 2	6°46	24° 2	11° 2	10° 9	4°16	2°41	12°44	11°57	28°22	20°15	T 25
W26	6 17 3	3°25'41	13 × 38	1° 0	18°17	7°22	23°59	11° 5	10°10	4°16	2°43	12°35	11°54	28°29	20°14	W26
T 27	6 21 0	4°26'36	27°12	29 × 740	19°32	7°58	23°56	11° 8	10°12	4°17	2°45	12°23	11°50	28°36	20°14	T 27
F 28	6 24 57	5°27'33	10 궁 32	28°26	20°47	8°34	23°53	11°11	10°14	4°17	2°47	12° 9	11°47	28°42	20°14	F 28
S 29	6 28 53	6°28'30	23°36	27°19	22° 3	9° 9	23°50	11°13	10°16	4°17	2°49	11°55	11°44	28°49	20°13	S 29
S 30	6 32 50	7°29'28	6≈22	26°22	23°18	9°45	23°46	11°16	10°18	4°18	2°50	11°43	11°41	28°56	20°13	S 30
M31	6 36 46	8 ප 30'26	18≈50	25 ₹ 35	24중33	10 M 21	23 N 42	11 ≏ 18	10 ∺ 20	4 Υ18	2≈52	11 Y 33	11 Y 38	29 米 2	20 Υ 13	M31

Delta T = 56m03s

JANUARY 3011 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 40 43	9 ට 31'25	1) 2	24°R59	25 ~ 348	10 M 56	23°R38	11 ≏ 21	10) €22	4 Υ19	2≈54	11°R25	11 Y 34	29) 9	20°D13	T 1
W 2	6 44 39	10°32'25	13° 2	24 × 34	27° 3	11°32	23€34	11°23	10°24	4°20	2°56	11 Y 20	11°31	29°16	20 Υ 13	W 2
T 3	6 48 36	11°33'25	24°53	24°20	28°19	12° 8	23°30	11°25	10°26	4°20	2°58	11°18	11°28	29°22	20°13	T 3
F 4	6 52 32	12°34'25	6 Υ 40	24°D16	29°34	12°43	23°26	11°27	10°29	4°21	3° 0	11°17	11°25	29°29	20°13	F 4
S 5	6 56 29	13°35'26	18°29	24°23	0≈49	13°19	23°21	11°29	10°31	4°21	3° 2	11°17	11°22	29°35	20°13	S 5
S 6	7 0 26	14°36'27	0 8 26	24°38	2° 4	13°54	23°16	11°30	10°33	4°22	3° 4	11°17	11°19	29°42	20°14	S 6
M 7	7 4 22	15°37'28	12°35	25° 1	3°19	14°30	23°11	11°32	10°35	4°23	3° 6	11°14	11°15	29°49	20°14	M 7
T 8	7 8 19	16°38'30	25° 3	25°32	4°34	15° 5	23° 6	11°34	10°38	4°24	3° 8	11°10	11°12	29°55	20°14	T 8
W 9	7 12 15	17°39'32	7 Ⅱ 52	26°10	5°49	15°40	23° 1	11°35	10°40	4°24	3°10	11° 2	11° 9	0 Υ 2	20°15	W 9
T 10	7 16 12	18°40'35	21° 5	26°53	7° 4	16°15	22°55	11°36	10°42	4°25	3°12	10°52	11° 6	0° 9	20°15	T 10
F 11	7 20 8	19°41'37	49541	27°42	8°19	16°51	22°50	11°38	10°45	4°26	3°14	10°40	11° 3	0°15	20°16	F 11
S 12	7 24 5	20°42'40	18°39	28°35	9°35	17°26	22°44	11°39	10°47	4°27	3°16	10°27	11° 0	0°22	20°16	S 12
S 13	7 28 2	21°43'44	2 Ω 53	29°33	10°50	18° 1	22°38	11°40	10°50	4°28	3°18	10°15	10°56	0°29	20°17	S 13
M14	7 31 58	22°44'48	17°19	0 궁 34	12° 5	18°36	22°32	11°41	10°52	4°29	3°20	10° 5	10°53	0°35	20°18	M14
T 15	7 35 55	23°45'52	1 mp 48	1°39	13°20	19°11	22°26	11°41	10°55	4°30	3°22	9°57	10°50	0°42	20°18	T 15
W16	7 39 51	24°46'56	16°16	2°46	14°35	19°46	22°20	11°42	10°58	4°31	3°24	9°53	10°47	0°49	20°19	W16
T 17 F 18	7 43 48 7 47 44	25°48'01 26°49'06	0 ≙ 38 14°51	3°56 5° 8	15°50 17° 5	20°21 20°56	22°13 22° 7	11°43 11°43	11° 0 11° 3	4°32 4°33	3°26 3°28	9°51 9°D51	10°44 10°40	0°55 1° 2	20°20 20°21	T 17 F 18
S 19	7 51 41	26°49'06 27°50'12	28°53	6°22	18°20	20°36 21°31	22° 0	11°43	11° 6	4°33 4°34	3°28 3°30	9°R51	10°40 10°37	1° 2	20°21 20°22	S 19
									-							
S 20	7 55 37	28°51'18	12 M .45	7°37	19°35	22° 6	21°53	11°44	11° 8	4°35	3°32	9°50	10°34	1°15	20°23	S 20
M21	7 59 34	29°52'25	26°26	8°55	20°50 22° 5	22°40	21°46	11°44	11°11 11°14	4°37	3°34	9°47	10°31	1°22	20°24	M21
T 22 W23	8 3 31 8 7 27	0≈53'32 1°54'39	9 ∡ 757 23°18	10°14 11°34	22° 5 23°20	23°15 23°50	21°39 21°32	11°R44 11°44	11°14 11°17	4°38 4°39	3°36 3°38	9°42 9°34	10°28 10°25	1°28 1°35	20°25 20°26	T 22 W23
T 24	8 11 24	2°55'47	6 공 27	11°54	24°35	24°24	21°25	11°44	11°20	4°40	3°40	9°23	10°23	1°42	20°27	T 24
F 25	8 15 20	3°56'54	19°24	14°17	25°50	24°59	21°17	11°43	11°23	4°42	3°42	9°11	10°18	1°48	20°28	F 25
S 26	8 19 17	4°58'01	2≈ 9	15°41	27° 5	25°33	21°10	11°43	11°26	4°43	3°44	8°58	10°15	1°55	20°30	S 26
S 27	8 23 13	5°59'08	14°40	17° 5	28°20	26° 7	21° 2	11°42	11°29	4°44	3°46	8°47	10°12	2° 2	20°31	S 27
M28	8 23 13 8 27 10	7° 0'15	26°58	18°30	28°20 29°34	26°42	20°55	11°42	11°29 11°32	4°44 4°46	3°48	8°38	10°12	2° 8	20°31 20°32	M28
T 29	8 31 6	8° 1'22	9)(4	19°56	0) 49	20°42 27°16	20°47	11°41	11°35	4°47	3°50	8°31	10° 6	2°15	20°34	T 29
W30	8 35 3	9° 2'28	21° 0	21°22	2° 4	27°50	20°40	11°40	11°38	4°49	3°52	8°26	10° 0	2°22	20°35	W30
T 31	8 39 0	10≈ 3'33	2 Υ 49	22 3 49	3 ∺ 19	28M24	$20\Omega_{32}$	11 ≏ 39	11)	4 Υ50	3 ≈ 54	8°D24	9Υ59	$2\Upsilon^{22}$	20 ° 37	T 31

Delta T = 56m04s

FEBRUARY 3011 00:00 UT

В	G: 14	0)	Д	0	7	\ \	+	W),(D	'n	0	-	K	Ъ
Day	Sid.t	0	_		φ	ð	4	ħ)f(¥	Р		ß	Ç	ķ	Day
F 1	8 42 56	11 ≈ 4'38	14 Y 36	24 궁 17	4) (34	28 M .58	20°R24	11°R38	11) (44	4Υ 52	3≈56	8 Υ 24	9 Ƴ 56	2 Y 35	20 Y 38	F 1
S 2	8 46 53	12° 5'43	26°23	25°46	5°49	29°32	20 Ω 16	11 ≏ 37	11°47	4°53	3°58	8°25	9°53	2°42	20°40	S 2
S 3	8 50 49	13° 6'46	8 8 18	27°15	7° 3	0 ∡ 6	20° 8	11°36	11°50	4°55	4° 0	8°R26	9°50	2°48	20°42	S 3
M 4	8 54 46	14° 7'49	20°26	28°45	8°18	0°40	20° 0	11°34	11°53	4°56	4° 2	8°26	9°46	2°55	20°44	M 4
T 5	8 58 42	15° 8'52	2 Ⅱ 51	0≈15	9°33	1°13	19°52	11°33	11°56	4°58	4° 4	8°24	9°43	3° 2	20°45	T 5
W 6	9 2 39	16° 9'53	15°38	1°46	10°47	1°47	19°44	11°31	12° 0	5° 0	4° 6	8°20	9°40	3° 8	20°47	W 6
T 7	9 6 3 5	17°10'54	28°52	3°18	12° 2	2°20	19°36	11°29	12° 3	5° 1	4° 8	8°14	9°37	3°15	20°49	T 7
F 8	9 10 32	18°11'54	12533	4°50	13°17	2°54	19°28	11°28	12° 6	5° 3	4°10	8° 7	9°34	3°21	20°51	F 8
S 9	9 14 29	19°12'53	26°40	6°23	14°31	3°27	19°20	11°26	12° 9	5° 5	4°12	7°58	9°31	3°28	20°53	S 9
S 10	9 18 25	20°13'51	11 Ω 10	7°56	15°46	4° 1	19°12	11°24	12°12	5° 6	4°14	7°50	9°27	3°35	20°55	S 10
M11	9 22 22	21°14'49	25°57	9°30	17° 0	4°34	19° 4	11°21	12°16	5° 8	4°16	7°43	9°24	3°41	20°57	M11
T 12	9 26 18	22°15'45	10 m 52	11° 5	18°15	5° 7	18°56	11°19	12°19	5°10	4°18	7°39	9°21	3°48	20°59	T 12
W13	9 30 15	23°16'41	25°46	12°40	19°29	5°40	18°48	11°17	12°22	5°12	4°20	7°36	9°18	3°55	21° 1	W13
T 14	9 34 11	24°17'37	10 ≏ 33	14°16	20°44	6°13	18°40	11°15	12°26	5°13	4°22	7°D35	9°15	4° 1	21° 3	T 14
F 15	9 38 8	25°18'31	25° 6	15°53	21°58	6°46	18°32	11°12	12°29	5°15	4°24	7°36	9°12	4° 8	21° 6	F 15
S 16	9 42 4	26°19'25	9 M 21	17°30	23°13	7°19	18°24	11° 9	12°32	5°17	4°26	7°38	9° 8	4°15	21° 8	S 16
S 17	9 46 1	27°20'19	23°18	19°8	24°27	7°51	18°16	11° 7	12°36	5°19	4°28	7°R39	9° 5	4°21	21°10	S 17
M18	9 49 58	28°21'12	6 ₹ 56	20°46	25°41	8°24	18° 9	11° 4	12°39	5°21	4°30	7°38	9° 2	4°28	21°13	M18
T 19	9 53 54	29°22'05	20°17	22°26	26°55	8°56	18° 1	11° 1	12°43	5°23	4°32	7°36	8°59	4°35	21°15	T 19
W20	9 57 51	0 米 22'56	3 る 21	24° 6	28°10	9°29	17°53	10°58	12°46	5°25	4°34	7°33	8°56	4°41	21°17	W20
T 21	10 1 47	1°23'47	16°12	25°46	29°24	10° 1	17°45	10°55	12°49	5°27	4°35	7°27	8°52	4°48	21°20	T 21
F 22	10 5 44	2°24'37	28°49	27°28	0 Υ 38	10°33	17°38	10°52	12°53	5°29	4°37	7°21	8°49	4°54	21°22	F 22
S 23	10 9 40	3°25'26	11≈14	29°10	1°52	11° 5	17°30	10°49	12°56	5°31	4°39	7°15	8°46	5° 1	21°25	S 23
S 24	10 13 37	4°26'14	23°29	0 ∺ 53	3° 6	11°37	17°23	10°46	13° 0	5°33	4°41	7° 9	8°43	5° 8	21°27	S 24
M25	10 17 33	5°27'01	5) 34	2°37	4°20	12° 9	17°16	10°42	13° 3	5°35	4°43	7° 4	8°40	5°14	21°30	M25
T 26	10 21 30	6°27'47	17°32	4°22	5°34	12°41	17° 8	10°39	13° 7	5°37	4°45	7° 0	8°37	5°21	21°33	T 26
W27	10 25 27	7°28'31	29°23	6° 7	6°48	13°13	17° 1	10°35	13°10	5°39	4°46	6°59	8°33	5°28	21°35	W27
T 28	10 29 23	8) 29'14	11 Y 10	7 ∺ 53	8 ℃ 2	13 ×7 44	16 Ω 54	10 ≏ 32	13 米 13	5 Υ 41	4≈48	6°D58	8 Ƴ 30	5 Ƴ 34	21 Y 38	T 28

Delta T = 56m04s

MARCH 3011 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(ħ	В	S.	ß	ţ	ę,	Day
F 1	10 33 20	9 ∺ 29'55	22 Y 56	9) 40	9 Υ 16	14 × 15	16°R47	10°R28	13 ∺ 17	5 Ƴ 43	4≈50	6 Ƴ 59	8 Ƴ 27	5 Υ 41	21 Y 41	F 1
S 2	10 37 16	10°30'35	4 8 45	11°28	10°30	14°47	16 Ω 40	10 ≏ 24	13°20	5°45	4°52	7° 1	8°24	5°48	21°44	S 2
S 3	10 41 13	11°31'14	16°40	13°17	11°44	15°18	16°34	10°20	13°24	5°47	4°53	7° 3	8°21	5°54	21°46	S 3
M 4	10 45 9	12°31'51	28°46	15° 6	12°57	15°49	16°27	10°16	13°27	5°49	4°55	7° 4	8°17	6° 1	21°49	M 4
T 5	10 49 6	13°32'26	11 I 8	16°56	14°11	16°20	16°21	10°12	13°31	5°51	4°57	7°R 5	8°14	6° 8	21°52	T 5
W 6 T 7	10 53 2 10 56 59	14°33'00 15°33'32	23°50 6 © 57	18°46 20°37	15°24 16°38	16°50 17°21	16°14 16°8	10° 8 10° 4	13°34 13°38	5°53 5°56	4°58 5° 0	7° 5 7° 3	8°11 8° 8	6°14 6°21	21°55 21°58	W 6 T 7
F 8	11 0 56	16°34'03	20°31	20°37 22°29	10°52	17°51	16° 2	10° 4	13°41	5°58	5° 2	7° 1	8° 5	6°27	21° 38	F 8
S 9	11 4 52	17°34'31	4 Ω 34	24°21	19° 5	18°22	15°56	9°56	13°45	6° 0	5° 3	6°59	8° 2	6°34	22° 4	S 9
S 10	11 8 49	18°34'58	19° 3	26°13	20°18	18°52	15°50	9°52	13°48	6° 2	5° 5	6°56	7°58	6°41	22° 7	S 10
M11	11 12 45	19°35'23	3 m) 54	28° 6	21°32	19°22	15°45	9°48	13°52	6° 4	5° 6	6°54	7°55	6°47	22°10	M11
T 12	11 16 42	20°35'46	19° 0	29°58	22°45	19°52	15°39	9°43	13°55	6° 7	5° 8	6°52	7°52	6°54	22°13	T 12
W13	11 20 38	21°36'08	4 ₽ 11	1 Y 50	23°58	20°21	15°34	9°39	13°58	6° 9	5° 9	6°D52	7°49	7° 1	22°16	W13
T 14	11 24 35	22°36'28	19°19	3°41	25°11	20°51	15°29	9°34	14° 2	6°11	5°11	6°52	7°46	7° 7	22°19	T 14
F 15 S 16	11 28 31	23°36'47	4ML14	5°31 7°21	26°24 27°37	21°20	15°24	9°30 9°26	14° 5 14° 9	6°13 6°15	5°12 5°14	6°53	7°43 7°39	7°14	22°22 22°25	F 15 S 16
	11 32 28	24°37'04	18°49			21°50	15°19		-		-	6°54		7°21		
S 17	11 36 25	25°37'20	3×7 2	9° 8	28°50	22°19	15°14	9°21	14°12	6°18	5°15	6°55	7°36	7°27	22°29	S 17
M18 T 19	11 40 21 11 44 18	26°37'35 27°37'48	16°49 0 중 12	10°54 12°37	0 8 3 1°16	22°48 23°16	15°10 15° 6	9°16 9°12	14°16 14°19	6°20 6°22	5°17 5°18	6°55 6°R56	7°33 7°30	7°34 7°41	22°32 22°35	M18 T 19
W20	11 44 18	28°38'00	13°13	14°17	2°29	23°45	15° 1	9 12 9° 7	14 19 14°22	6°25	5°20	6°55	7°27	7°47	22°38	W20
T 21	11 52 11	29°38'11	25°54	15°54	3°41	24°13	14°58	9° 3	14°26	6°27	5°21	6°55	7°23	7°54	22°42	T 21
F 22	11 56 7	0 Υ 38'19	8≈19	17°27	4°54	24°41	14°54	8°58	14°29	6°29	5°22	6°54	7°20	8° 1	22°45	F 22
S 23	12 0 4	1°38'27	20°31	18°55	6° 6	25° 9	14°50	8°53	14°32	6°31	5°24	6°53	7°17	8° 7	22°48	S 23
S 24	12 4 0	2°38'32	2 ∺ 33	20°18	7°19	25°37	14°47	8°48	14°36	6°34	5°25	6°52	7°14	8°14	22°51	S 24
M25	12 7 57	3°38'36	14°27	21°35	8°31	26° 5	14°43	8°44	14°39	6°36	5°26	6°52	7°11	8°20	22°55	M25
T 26	12 11 54	4°38'38	26°17	22°46	9°43	26°32	14°40	8°39	14°42	6°38	5°27	6°52	7° 8	8°27	22°58	T 26
W27	12 15 50	5°38'39	8 Υ 5	23°50	10°56	26°59	14°38	8°34	14°46	6°40	5°29	6°D52	7° 4	8°34	23° 1	W27
T 28 F 29	12 19 47 12 23 43	6°38'37 7°38'34	19°52 1 8 41	24°47 25°36	12° 8 13°20	27°26 27°53	14°35 14°32	8°29 8°25	14°49 14°52	6°43 6°45	5°30 5°31	6°R52 6°52	7° 1 6°58	8°40 8°47	23° 5 23° 8	T 28 F 29
S 30	12 23 43 12 27 40	8°38'28	13°34	25°36 26°17	13°20 14°32	28°19	14°32 14°30	8°23 8°20	14°52 14°56	6°43 6°47	5°32	6°52 6°51	6°55	8°54	23° 8 23°12	S 30
S 31	12 31 36	9 Υ 38'21	25 8 35	26 Y 51	15 8 44	28 × 745	14 Ω 28	8 ≏ 15	14 米 59	6 Υ 50	5 ≈ 33	6 Υ 51	6 Υ 52	9 Υ 0	23 Y 15	S 31

Delta T = 56m05s

APRIL 3011 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	U	ß	Ç	ę,	Day
M 1	12 35 33	10 Y 38'12	7∏45	27 Υ 15	16856	29 × 11	14°R26	8°R10	15 ¥ 2	6 Υ 52	5≈34	6°R51	6 Ƴ 49	9 Υ 7	23 Y 18	M 1
T 2	12 39 29	11°38'00	20° 9	27°32	18° 7	29°37	$14\Omega 24$	8 亞 6	15° 5	6°54	5°35	6 Ƴ 50	6°45	9°14	23°22	T 2
W 3	12 43 26	12°37'47	2950	27°R39	19°19	0중 3	14°23	8° 1	15° 8	6°56	5°36	6°50	6°42	9°20	23°25	W 3
T 4	12 47 22	13°37'31	15°51	27°39	20°31	0°28	14°21	7°56	15°12	6°59	5°37	6°D50	6°39	9°27	23°29	T 4
F 5	12 51 19	14°37'13	29°15	27°30	21°42	0°53	14°20	7°51	15°15	7° 1	5°38	6°50	6°36	9°34	23°32	F 5
S 6	12 55 16	15°36'53	13 N 6	27°14	22°53	1°18	14°19	7°47	15°18	7° 3	5°39	6°51	6°33	9°40	23°36	S 6
S 7	12 59 12	16°36'30	27°21	26°50	24° 5	1°42	14°19	7°42	15°21	7° 5	5°40	6°51	6°29	9°47	23°39	S 7
M 8	13 3 9	17°36'05	12 m y 1	26°19	25°16	2° 6	14°18	7°37	15°24	7° 8	5°41	6°52	6°26	9°53	23°43	M 8
T 9	13 7 5	18°35'38	26°59	25°43	26°27	2°30	14°18	7°33	15°27	7°10	5°42	6°53	6°23	10° 0	23°46	T 9
W10	13 11 2	19°35'09	12 ₽ 10	25° 2	27°38	2°54	14°D18	7°28	15°30	7°12	5°43	6°R53	6°20	10° 7	23°50	W10
T 11	13 14 58	20°34'38	27°23	24°16	28°49	3°17	14°18	7°24	15°33	7°14	5°43	6°52	6°17	10°13	23°53	T 11
F 12	13 18 55	21°34'05	12 M 29	23°27	29°59	3°40	14°18	7°19	15°36	7°17	5°44	6°51	6°14	10°20	23°57	F 12
S 13	13 22 51	22°33'30	27°19	22°37	1 I I10	4° 3	14°18	7°15	15°39	7°19	5°45	6°49	6°10	10°27	24° 0	S 13
S 14	13 26 48	23°32'53	11 ×7 46	21°45	2°21	4°25	14°19	7°10	15°42	7°21	5°46	6°47	6° 7	10°33	24° 4	S 14
M15	13 30 45	24°32'15	25°46	20°53	3°31	4°47	14°20	7° 6	15°45	7°23	5°46	6°45	6° 4	10°40	24° 7	M15
T 16	13 34 41	25°31'35	9 ට 18	20° 3	4°41	5° 9	14°20	7° 1	15°48	7°25	5°47	6°44	6° 1	10°47	24°10	T 16
W17	13 38 38	26°30'53	22°24	19°15	5°51	5°30	14°22	6°57	15°50	7°28	5°48	6°D43	5°58	10°53	24°14	W17
T 18	13 42 34	27°30'10	5≈ 5	18°29	7° 2	5°51	14°23	6°53	15°53	7°30	5°48	6°43	5°55	11° 0	24°17	T 18
F 19	13 46 31	28°29'25	17°27	17°47	8°12	6°12	14°25	6°48	15°56	7°32	5°49	6°44	5°51	11° 7	24°21	F 19
S 20	13 50 27	29°28'38	29°33	17°10	9°21	6°32	14°26	6°44	15°59	7°34	5°49	6°45	5°48	11°13	24°24	S 20
S 21	13 54 24	0 8 27'49	11 米 29	16°37	10°31	6°52	14°28	6°40	16° 1	7°36	5°50	6°47	5°45	11°20	24°28	S 21
M22	13 58 20	1°26'58	23°18	16° 9	11°41	7°12	14°30	6°36	16° 4	7°38	5°50	6°49	5°42	11°26	24°31	M22
T 23	14 2 17	2°26'06	5 ℃ 4	15°46	12°50	7°31	14°33	6°32	16° 7	7°41	5°51	6°R49	5°39	11°33	24°35	T 23
W24	14 6 14	3°25'11	16°51	15°29	13°59	7°49	14°35	6°28	16° 9	7°43	5°51	6°49	5°35	11°40	24°38	W24
T 25	14 10 10	4°24'15	28°41	15°17	15° 9	8° 8	14°38	6°24	16°12	7°45	5°52	6°47	5°32	11°46	24°42	T 25
F 26	14 14 7	5°23'17	10 8 36	15°11	16°18	8°26	14°40	6°20	16°15	7°47	5°52	6°44	5°29	11°53	24°45	F 26
S 27	14 18 3	6°22'17	22°38	15°D10	17°27	8°43	14°43	6°16	16°17	7°49	5°52	6°39	5°26	12° 0	24°49	S 27
S 28	14 22 0	7°21'15	4 Ⅱ 50	15°14	18°35	9° 0	14°47	6°12	16°20	7°51	5°53	6°34	5°23	12° 6	24°52	S 28
M29	14 25 56	8°20'11	17°11	15°24	19°44	9°17	14°50	6° 9	16°22	7°53	5°53	6°29	5°20	12°13	24°56	M29
T 30	14 29 53	9 8 19'05	29∏45	15 Y 39	20耳53	9 궁 33	14 Ω 54	6 ♀ 5	16 ∺ 24	7 Ƴ 55	5≈53	6 ℃ 23	5 Υ 16	12 Y 20	24 Y 59	T 30

Delta T = 56m05s

MAY 3011 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	14 33 49	10817'56	12933	15 Y 58	22 I 1	9 ට 48	14 Ω 57	6°R 2	16) (27	7 ℃ 57	5≈53	6°R19	5 Υ 13	12 Y 26	25 Y 2	W 1
T 2	14 37 46	11°16'46	25°36	16°22	23° 9	10° 3	15° 1	5 ≏ 58	16°29	7°59	5°54	6 Υ 17	5°10	12°33	25° 6	T 2
F 3	14 41 43	12°15'33	8 Ω 57	16°50	24°17	10°18	15° 5	5°55	16°31	8° 1	5°54	6°D15	5° 7	12°40	25° 9	F 3
S 4	14 45 39	13°14'18	22°38	17°23	25°25	10°32	15° 9	5°51	16°34	8° 3	5°54	6°16	5° 4	12°46	25°12	S 4
S 5	14 49 36	14°13'01	6 m 39	18° 0	26°33	10°46	15°14	5°48	16°36	8° 5	5°54	6°17	5° 0	12°53	25°16	S 5
M 6	14 53 32	15°11'41	21° 1	18°40	27°40	10°59	15°18	5°45	16°38	8° 7	5°54	6°18	4°57	13° 0	25°19	M 6
T 7	14 57 29	16°10'19	5 ≏ 41	19°25	28°48	11°11	15°23	5°42	16°40	8° 9	5°54	6°R19	4°54	13° 6	25°22	T 7
W 8	15 1 25	17° 8'55	20°34	20°12	29°55	11°23	15°28	5°39	16°42	8°11	5°R54	6°18	4°51	13°13	25°26	W 8
T 9	15 5 22	18° 7'29	5 M 35	21° 3	195 2	11°35	15°33	5°36	16°44	8°12	5°54	6°16	4°48	13°19	25°29	T 9
F 10	15 9 18	19° 6'02	20°34	21°58	2° 8	11°46	15°38	5°33	16°47	8°14	5°54	6°11	4°45	13°26	25°32	F 10
S 11	15 13 15	20° 4'32	5 ₹ 23	22°55	3°15	11°56	15°44	5°31	16°49	8°16	5°54	6° 5	4°41	13°33	25°36	S 11
S 12	15 17 12	21° 3'01	19°54	23°55	4°21	12° 6	15°49	5°28	16°50	8°18	5°54	5°58	4°38	13°39	25°39	S 12
M13	15 21 8	22° 1'28	4ਰ 1	24°58	5°28	12°15	15°55	5°26	16°52	8°20	5°54	5°51	4°35	13°46	25°42	M13
T 14	15 25 5	22°59'53	17°40	26° 4	6°34	12°23	16° 1	5°23	16°54	8°21	5°54	5°45	4°32	13°53	25°45	T 14
W15	15 29 1	23°58'17	0≈51	27°13	7°39	12°31	16° 6	5°21	16°56	8°23	5°53	5°40	4°29	13°59	25°48	W15
T 16	15 32 58	24°56'40	13°37	28°23	8°45	12°39	16°13	5°19	16°58	8°25	5°53	5°38	4°26	14° 6	25°51	T 16
F 17	15 36 54	25°55'00	26° 1	29°37	9°50	12°45	16°19	5°16	17° 0	8°27	5°53	5°D37	4°22	14°13	25°55	F 17
S 18	15 40 51	26°53'20	8 ∺ 7	0 8 52	10°55	12°51	16°25	5°14	17° 1	8°28	5°53	5°38	4°19	14°19	25°58	S 18
S 19	15 44 47	27°51'37	20° 2	2°10	12° 0	12°56	16°32	5°12	17° 3	8°30	5°52	5°39	4°16	14°26	26° 1	S 19
M20	15 48 44	28°49'54	1 Y 50	3°31	13° 5	13° 1	16°39	5°10	17° 5	8°31	5°52	5°R40	4°13	14°33	26° 4	M20
T 21	15 52 41	29°48'08	13°36	4°53	14° 9	13° 5	16°45	5° 9	17° 6	8°33	5°52	5°39	4°10	14°39	26° 7	T 21
W22	15 56 37	0 Ⅱ 46'22	25°25	6°18	15°13	13° 8	16°52	5° 7	17° 8	8°35	5°51	5°37	4° 6	14°46	26°10	W22
T 23	16 0 34	1°44'34	7820	7°44	16°17	13°10	16°59	5° 5	17° 9	8°36	5°51	5°33	4° 3	14°52	26°13	T 23
F 24	16 4 30	2°42'44	19°23	9°13	17°21	13°12	17° 7	5° 4	17°11	8°38	5°50	5°26	4° 0	14°59	26°16	F 24
S 25	16 8 27	3°40'53	1 Ⅲ 38	10°44	18°24	13°13	17°14	5° 3	17°12	8°39	5°50	5°17	3°57	15° 6	26°19	S 25
S 26	16 12 23	4°39'00	14° 4	12°17	19°27	13°R13	17°22	5° 1	17°13	8°41	5°49	5° 6	3°54	15°12	26°22	S 26
M27	16 16 20	5°37'05	26°43	13°52	20°30	13°13	17°29	5° 0	17°15	8°42	5°49	4°56	3°51	15°19	26°25	M27
T 28	16 20 16	6°35'09	9934	15°29	21°33	13°12	17°37	4°59	17°16	8°44	5°48	4°45	3°47	15°26	26°27	T 28
W29	16 24 13	7°33'12	22°37	17° 8	22°35	13°10	17°45	4°58	17°17	8°45	5°48	4°36	3°44	15°32	26°30	W29
T 30	16 28 10	8°31'12 9 Ⅲ 29'11	5 Ω 52	18°49 20 8 32	23°37 24©38	13° 7 13 る 3	17°53	4°57 4 Ω 56	17°18 17) 19	8°46 8 Ƴ 48	5°47 5 ≈ 46	4°30 4 ℃ 26	3°41 3 Ƴ 38	15°39 15 Ƴ 46	26°33 26 ° 36	T 30
F 31	16 32 6	9Д2911	19 Ω 21	20032	244938	130 3	18 N 1	42436	1/大19	8.1.48	>≈46	41126	51138	15.1.46	201136	F 31

Delta T = 56m06s

JUNE 3011 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	16 36 3	10 П 27'07	3 Mp 2	22817	25939	12°R59	18 Ω 9	4°R56	17) 20	8 Υ 49	5°R46	4°R24	3 Υ35	15 Y 52	26 Y 38	S 1
S 2	16 39 59	11°25'02	16°56	24° 4	26°40	12 る 54	18°18	4 Ω 55	17°21	8°50	5≈45	4°D24	3°32	15°59	26°41	S 2
M 3	16 43 56	12°22'56	1 ♀ 4	25°53	27°41	12°48	18°26	4°55	17°22	8°52	5°44	4°R24	3°28	16° 6	26°44	M 3
T 4	16 47 52	13°20'47	15°25	27°44	28°41	12°42	18°35	4°54	17°23	8°53	5°44	4 Υ24	3°25	16°12	26°46	T 4
W 5	16 51 49	14°18'37	29°57	29°37	29°40	12°35	18°44	4°54	17°24	8°54	5°43	4°22	3°22	16°19	26°49	W 5
T 6	16 55 46	15°16'25	14 M 35	1 Ⅲ 33	0 Ω 40	12°27	18°52	4°54	17°25	8°55	5°42	4°17	3°19	16°26	26°52	T 6
F 7	16 59 42	16°14'12	29°14	3°30	1°39	12°18	19° 1	4°D54	17°26	8°56	5°41	4°10	3°16	16°32	26°54	F 7
S 8	17 3 39	17°11'57	13 ∡ 746	5°29	2°37	12° 8	19°10	4°54	17°26	8°57	5°40	4° 0	3°12	16°39	26°57	S 8
S 9	17 7 35	18° 9'41	2 <u>8°</u> 5	7°30	3°35	11°58	19°20	4°54	17°27	8°58	5°40	3°49	3° 9	16°46	26°59	S 9
M10	17 11 32	19° 7'24	12 る 5	9°33	4°33	11°47	19°29	4°54	17°28	9° 0	5°39	3°38	3° 6	16°52	27° 1	M10
T 11	17 15 28	20° 5'06	25°42	11°37	5°30	11°36	19°38	4°55	17°28	9° 1	5°38	3°28	3° 3	16°59	27° 4	T 11
W12	17 19 25	21° 2'47	8≈53	13°43	6°27	11°24	19°48	4°55	17°29	9° 2	5°37	3°20	3° 0	17° 5	27° 6	W12
T 13	17 23 21	22° 0'26	21°40	15°51	7°23	11°11	19°57	4°56	17°29	9° 3	5°36	3°15	2°57	17°12	27° 9	T 13
F 14	17 27 18	22°58'05	4) € 6	18° 0	8°19	10°57	20° 7	4°56	17°30	9° 3	5°35	3°11	2°53	17°19	27°11	F 14
S 15	17 31 15	23°55'42	16°14	20°10	9°14	10°43	20°17	4°57	17°30	9° 4	5°34	3°10	2°50	17°25	27°13	S 15
S 16	17 35 11	24°53'19	28°10	22°21	10° 8	10°28	20°27	4°58	17°30	9° 5	5°33	3°10	2°47	17°32	27°15	S 16
M17	17 39 8	25°50'55	9 Υ 59	24°33	11° 2	10°12	20°36	4°59	17°31	9° 6	5°32	3°10	2°44	17°39	27°17	M17
T 18	17 43 4	26°48'30	21°47	26°45	11°56	9°56	20°47	5° 0	17°31	9° 7	5°31	3° 9	2°41	17°45	27°19	T 18
W19	17 47 1	27°46'04	3 8 39	28°57	12°49	9°40	20°57	5° 1	17°31	9° 8	5°30	3° 6	2°38	17°52	27°22	W19
T 20	17 50 57	28°43'38	15°39	195 9	13°41	9°23	21° 7	5° 3	17°31	9° 8	5°29	3° 0	2°34	17°59	27°24	T 20
F 21	17 54 54	29°41'10	27°51	3°21	14°33	9° 5	21°17	5° 4	17°31	9° 9	5°28	2°52	2°31	18° 5	27°26	F 21
S 22	17 58 50	0938'42	10 Ⅱ 17	5°32	15°24	8°47	21°28	5° 6	17°R31	9°10	5°27	2°41	2°28	18°12	27°28	S 22
S 23	18 2 47	1°36'13	22°59	7°42	16°14	8°29	21°38	5° 7	17°31	9°11	5°25	2°29	2°25	18°19	27°29	S 23
M24	18 6 44	2°33'44	5956	9°51	17° 4	8°10	21°49	5° 9	17°31	9°11	5°24	2°16	2°22	18°25	27°31	M24
T 25	18 10 40	3°31'13	19° 9	11°59	17°52	7°51	21°59	5°11	17°31	9°12	5°23	2° 4	2°18	18°32	27°33	T 25
W26	18 14 37	4°28'41	2 Ω 34	14° 5	18°40	7°32	22°10	5°13	17°31	9°12	5°22	1°53	2°15	18°39	27°35	W26
T 27	18 18 33	5°26'09	16°10	16° 9	19°28	7°12	22°21	5°14	17°31	9°13	5°21	1°45	2°12	18°45	27°37	T 27
F 28	18 22 30	6°23'35	29°56	18°11	20°14	6°53	22°32	5°17	17°31	9°13	5°19	1°40	2° 9	18°52	27°38	F 28
S 29	18 26 26	7°21'00	13 m) 48	20°12	21° 0	6°33	22°43	5°19	17°30	9°14	5°18	1°38	2° 6	18°59	27°40	S 29
S 30	18 30 23	8918'25	27 Mp 47	229510	21 Ω 44	6 ප 13	22 Ω 54	5 ₽ 21	17 ∺ 30	9 Υ 14	5≈17	1 Y 37	2 Υ 3	19 Y 5	27 Y 42	S 30

Delta T = 56m06s

JULY 3011 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	18 34 19	99515'48	11 ≏ 52	2495 6	22 \Omega 28	5°R53	23 N 5	5 Ω 23	17°R30	9 Υ 15	5°R16	1°R37	1 Υ 59	19 Υ 12	27 Y 43	M 1
T 2	18 38 16	10°13'10	26° 2	26° 0	23°11	5 云 33	23°16	5°26	17 米 29	9°15	5≈14	1 Y 36	1°56	19°18	27°45	T 2
W 3	18 42 13	11°10'31	10 M .16	27°51	23°53	5°13	23°28	5°29	17°29	9°15	5°13	1°34	1°53	19°25	27°46	W 3
T 4	18 46 9	12° 7'52	24°31	29°40	24°33	4°54	23°39	5°31	17°28	9°16	5°12	1°29	1°50	19°32	27°47	T 4
F 5	18 50 6	13° 5'11	8 . 744	1 Ω 27	25°13	4°34	23°50	5°34	17°27	9°16	5°10	1°22	1°47	19°38	27°49	F 5
S 6	18 54 2	14° 2'30	22°52	3°12	25°52	4°15	24° 2	5°37	17°27	9°16	5° 9	1°12	1°44	19°45	27°50	S 6
S 7	18 57 59	14°59'49	6 පි 48	4°54	26°29	3°56	24°13	5°40	17°26	9°16	5° 8	1° 1	1°40	19°52	27°51	S 7
M 8	19 1 55	15°57'07	20°30	6°33	27° 5	3°37	24°25	5°43	17°25	9°16	5° 6	0°49	1°37	19°58	27°53	M 8
T 9	19 5 52	16°54'24	3 ≈ 53	8°10	27°40	3°18	24°36	5°46	17°25	9°17	5° 5	0°39	1°34	20° 5	27°54	T 9
W10	19 9 49	17°51'41	16°55	9°45	28°13	3° 0	24°48	5°49	17°24	9°17	5° 4	0°30	1°31	20°12	27°55	W10
T 11	19 13 45	18°48'57	29°37	11°18	28°46	2°42	25° 0	5°52	17°23	9°17	5° 2	0°24	1°28	20°18	27°56	T 11
F 12	19 17 42	19°46'14	12) 0	12°47	29°16	2°25	25°12	5°56	17°22	9°17	5° 1	0°20	1°24	20°25	27°57	F 12
S 13	19 21 38	20°43'30	24° 8	14°15	29°46	2° 8	25°24	5°59	17°21	9°R17	5° 0	0°19	1°21	20°32	27°58	S 13
S 14	19 25 35	21°40'46	6 ℃ 4	15°40	0 m 13	1°51	25°36	6° 3	17°20	9°17	4°58	0°D19	1°18	20°38	27°59	S 14
M15	19 29 31	22°38'02	17°54	17° 2	0°40	1°36	25°48	6° 7	17°19	9°17	4°57	0°R19	1°15	20°45	28° 0	M15
T 16	19 33 28	23°35'18	29°44	18°22	1° 4	1°20	26° 0	6°10	17°18	9°17	4°55	0°19	1°12	20°52	28° 1	T 16
W17	19 37 24	24°32'34	11837	19°39	1°27	1° 6	26°12	6°14	17°17	9°17	4°54	0°18	1° 9	20°58	28° 1	W17
T 18	19 41 21	25°29'50	23°40	20°54	1°48	0°52	26°24	6°18	17°16	9°16	4°52	0°14	1° 5	21° 5	28° 2	T 18
F 19	19 45 18	26°27'07	5 Ⅱ 57	22° 6	2° 8	0°38	26°36	6°22	17°15	9°16	4°51	0° 8	1° 2	21°12	28° 3	F 19
S 20	19 49 14	27°24'23	18°32	23°15	2°25	0°26	26°48	6°26	17°13	9°16	4°49	0° 0	0°59	21°18	28° 3	S 20
S 21	19 53 11	28°21'40	19925	24°21	2°41	0°14	27° 1	6°30	17°12	9°16	4°48	29 米 51	0°56	21°25	28° 4	S 21
M22	19 57 7	29°18'56	14°39	25°24	2°55	0° 2	27°13	6°34	17°11	9°15	4°47	29°41	0°53	21°32	28° 5	M22
T 23	20 1 4	0 Ω 16′13	28°12	26°25	3° 6	29 × 752	27°25	6°39	17° 9	9°15	4°45	29°31	0°50	21°38	28° 5	T 23
W24	20 5 0	1°13'30	12 0 0	27°22	3°16	29°42	27°38	6°43	17° 8	9°15	4°44	29°22	0°46	21°45	28° 5	W24
T 25	20 8 57	2°10'46	26° 1	28°16	3°23	29°33	27°50	6°48	17° 6	9°14	4°42	29°16	0°43	21°52	28° 6	T 25
F 26	20 12 53	3° 8'03	10 M y11	29° 6	3°28	29°25	28° 3	6°52	17° 5	9°14	4°41	29°13	0°40	21°58	28° 6	F 26
S 27	20 16 50	4° 5'19	24°24	29°53	3°31	29°18	28°15	6°57	17° 3	9°14	4°39	29°D11	0°37	22° 5	28° 6	S 27
S 28	20 20 47	5° 2'35	8 ॒ 39	0 m 37	3°R32	29°12	28°28	7° 2	17° 2	9°13	4°38	29°11	0°34	22°11	28° 7	S 28
M29	20 24 43	5°59'51	22°52	1°17	3°30	29° 6	28°41	7° 6	17° 0	9°13	4°36	29°12	0°30	22°18	28° 7	M29
T 30	20 28 40	6°57'07	7 ™ 2	1°53	3°26	29° 2	28°53	7°11	16°59	9°12	4°35	29°R13	0°27	22°25	28° 7	T 30
W31	20 32 36	7 Ω 54'23	21 m 7	2 m 25	3 Mp 20	28 ৴ 58	29 N 6	7 ≙ 16	16 米 57	9 Υ 11	4≈33	29 米 12	0 Υ 24	22 Y 31	28 Y 7	W31

Delta T = 56m07s

AUGUST 3011 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	20 36 33	8 Ω 51'39	5 √ 7	2 m 53	3°R11	28°R55	29 Ω 19	7 ≏ 21	16°R55	9°R11	4°R32	29°R 9	0 Υ 21	22 Y 38	28°R 7	T 1
F 2	20 40 29	9°48'55	18°58	3°16	3 Mp 0	28 × 753	29°31	7°26	16 米 54	9 Υ 10	4≈30	29 米 4	0°18	22°45	28 ° 7	F 2
S 3	20 44 26	10°46'11	2 ප් 40	3°35	2°46	28°51	29°44	7°31	16°52	9°10	4°29	28°58	0°15	22°51	28° 7	S 3
S 4	20 48 22	11°43'27	16°11	3°50	2°30	28°D51	29°57	7°36	16°50	9° 9	4°28	28°50	0°11	22°58	28° 7	S 4
M 5	20 52 19	12°40'44	29°28	3°59	2°12	28°51	0 m p 10	7°42	16°48	9° 8	4°26	28°43	0° 8	23° 5	28° 6	M 5
T 6	20 56 16	13°38'01	12≈31	4° 4	1°51	28°53	0°23	7°47	16°46	9° 7	4°25	28°35	0° 5	23°11	28° 6	T 6
W 7	21 0 12	14°35'18	25°17	4°R 4	1°28	28°55	0°36	7°52	16°44	9° 7	4°23	28°30	0° 2	23°18	28° 6	W 7
T 8	21 4 9	15°32'35	7){ 47	3°59	1° 3	28°58	0°48	7°58	16°43	9° 6	4°22	28°26	29 米 59	23°25	28° 6	T 8
F 9	21 8 5	16°29'53	20° 3	3°49	0°36	29° 1	1° 1	8° 3	16°41	9° 5	4°20	28°24	29°56	23°31	28° 5	F 9
S 10	21 12 2	17°27'12	2 ℃ 7	3°35	0° 7	29° 6	1°14	8° 9	16°39	9° 4	4°19	28°D23	29°52	23°38	28° 5	S 10
S 11	21 15 58	18°24'32	14° 1	3°15	29⋒37	29°11	1°27	8°15	16°37	9° 3	4°18	28°24	29°49	23°45	28° 4	S 11
M12	21 19 55	19°21'52	25°51	2°51	29° 5	29°17	1°40	8°20	16°35	9° 2	4°16	28°26	29°46	23°51	28° 4	M12
T 13	21 23 51	20°19'13	7 8 40	2°22	28°31	29°24	1°53	8°26	16°33	9° 1	4°15	28°27	29°43	23°58	28° 3	T 13
W14	21 27 48	21°16'35	19°34	1°50	27°56	29°32	2° 6	8°32	16°31	9° 1	4°13	28°R28	29°40	24° 5	28° 2	W14
T 15	21 31 45	22°13'59	1Ⅲ38	1°13	27°20	29°40	2°19	8°38	16°28	9° 0	4°12	28°28	29°36	24°11	28° 2	T 15
F 16	21 35 41	23°11'23	13°56	0°34	26°44	29°50	2°33	8°44	16°26	8°59	4°11	28°26	29°33	24°18	28° 1	F 16
S 17	21 39 38	24° 8'48	26°33	29 Ω 51	26° 7	29°59	2°46	8°50	16°24	8°58	4° 9	28°22	29°30	24°25	28° 0	S 17
S 18	21 43 34	25° 6'14	9931	29° 7	25°30	0 궁 10	2°59	8°56	16°22	8°56	4° 8	28°18	29°27	24°31	27°59	S 18
M19	21 47 31	26° 3'41	22°53	28°22	24°52	0°22	3°12	9° 2	16°20	8°55	4° 7	28°13	29°24	24°38	27°58	M19
T 20	21 51 27	27° 1'10	6Ω 38	27°36	24°15	0°34	3°25	9°8	16°18	8°54	4° 5	28° 8	29°21	24°45	27°57	T 20
W21	21 55 24	27°58'39	20°44	26°51	23°38	0°47	3°38	9°14	16°15	8°53	4° 4	28° 4	29°17	24°51	27°56	W21
T 22	21 59 20	28°56'09	5 m) 7	26° 7	23° 2	1° 0	3°51	9°21	16°13	8°52	4° 3	28° 1	29°14	24°58	27°55	T 22
F 23	22 3 17	29°53'39	19°41	25°25	22°26	1°14	4° 4	9°27	16°11	8°51	4° 1	28° 0	29°11	25° 5	27°54	F 23
S 24	22 7 14	0 m 51'11	4 ₾ 20	24°46	21°52	1°29	4°18	9°33	16° 9	8°50	4° 0	28°D 0	29° 8	25°11	27°53	S 24
S 25	22 11 10	1°48'43	18°58	24°11	21°19	1°45	4°31	9°40	16° 6	8°48	3°59	28° 1	29° 5	25°18	27°52	S 25
M26	22 15 7	2°46'17	3 M 29	23°40	20°48	2° 1	4°44	9°46	16° 4	8°47	3°58	28° 2	29° 2	25°25	27°51	M26
T 27	22 19 3	3°43'51	17°50	23°14	20°18	2°18	4°57	9°53	16° 2	8°46	3°56	28° 3	28°58	25°31	27°49	T 27
W28	22 23 0	4°41'25	1 才 58	22°54	19°49	2°36	5°10	9°59	15°59	8°45	3°55	28°R 4	28°55	25°38	27°48	W28
T 29	22 26 56	5°39'01	15°51	22°40	19°23	2°54	5°23	10° 6	15°57	8°43	3°54	28° 4	28°52	25°45	27°47	T 29
F 30	22 30 53	6°36'37	29°30	22°33	18°59	3°13	5°36	10°12	15°55	8°42	3°53	28° 2	28°49	25°51	27°45	F 30
S 31	22 34 49	7 m 34'15	12 る 53	22°D32	18 Ω 37	3 云 32	5 m 50	10 ≏ 19	15 ¥ 52	8 Ƴ 41	3≈52	28 米 0	28) (46	25 Y 58	27 Y 44	S 31

Delta T = 56m08s

SEPTEMBER 3011 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)/(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 38 46	8 mg 31'53	26 ට 1	22 Ω 39	18°R17	3 る 52	6Mp 3	10₽26	15°R50	8°R39	3°R50	27°R57	28) 42	26 Υ 5	27°R42	S 1
M 2	22 42 43	9°29'32	8≈56	22°53	17 Ω 59	4°12	6°16	10°33	15) 48	8 Υ 38	3≈49	27 米 55	28°39	26°11	27 Y 41	M 2
T 3	22 46 39	10°27'12	21°36	23°14	17°44	4°33	6°29	10°39	15°45	8°36	3°48	27°52	28°36	26°18	27°39	T 3
W 4	22 50 36	11°24'53	4)	23°42	17°31	4°55	6°42	10°46	15°43	8°35	3°47	27°50	28°33	26°24	27°38	W 4
T 5	22 54 32	12°22'36	16°21	24°18	17°21	5°17	6°55	10°53	15°40	8°34	3°46	27°49	28°30	26°31	27°36	T 5
F 6	22 58 29	13°20'19	28°27	25° 1	17°12	5°40	7° 8	11° 0	15°38	8°32	3°45	27°D49	28°27	26°38	27°34	F 6
S 7	23 2 25	14°18'04	10 Y 24	25°52	17° 7	6° 3	7°22	11° 7	15°36	8°31	3°44	27°49	28°23	26°44	27°33	S 7
S 8	23 6 22	15°15'51	22°16	26°49	17° 4	6°26	7°35	11°14	15°33	8°29	3°43	27°50	28°20	26°51	27°31	S 8
M 9	23 10 18	16°13'39	4 8 4	27°53	17°D 3	6°51	7°48	11°21	15°31	8°28	3°42	27°51	28°17	26°58	27°29	M 9
T 10	23 14 15	17°11'29	15°54	29° 3	17° 4	7°15	8° 1	11°28	15°28	8°26	3°41	27°52	28°14	27° 4	27°27	T 10
W11	23 18 12	18° 9'20	27°47	0 m 19	17° 8	7°40	8°14	11°35	15°26	8°25	3°40	27°53	28°11	27°11	27°25	W11
T 12	23 22 8	19° 7'13	9∏50	1°41	17°14	8° 6	8°27	11°42	15°24	8°23	3°39	27°54	28° 8	27°18	27°23	T 12
F 13	23 26 5	20° 5'08	22° 7	3° 9	17°22	8°32	8°40	11°49	15°21	8°22	3°38	27°R54	28° 4	27°24	27°21	F 13
S 14	23 30 1	21° 3'04	49541	4°41	17°33	8°58	8°53	11°56	15°19	8°20	3°37	27°54	28° 1	27°31	27°19	S 14
S 15	23 33 58	22° 1'03	17°37	6°17	17°45	9°25	9° 6	12° 3	15°17	8°18	3°36	27°53	27°58	27°38	27°17	S 15
M16	23 37 54	22°59'03	0 Ω 57	7°58	18° 0	9°52	9°19	12°11	15°14	8°17	3°36	27°53	27°55	27°44	27°15	M16
T 17	23 41 51	23°57'05	14°44	9°41	18°16	10°20	9°32	12°18	15°12	8°15	3°35	27°52	27°52	27°51	27°13	T 17
W18	23 45 47	24°55'08	28°56	11°28	18°35	10°48	9°45	12°25	15° 9	8°14	3°34	27°52	27°48	27°58	27°11	W18
T 19	23 49 44	25°53'13	13 m y31	13°17	18°55	11°16	9°58	12°32	15° 7	8°12	3°33	27°51	27°45	28° 4	27° 9	T 19
F 20	23 53 41	26°51'20	28°22	15° 8	19°17	11°45	10°11	12°40	15° 5	8°10	3°32	27°D51	27°42	28°11	27° 6	F 20
S 21	23 57 37	27°49'28	13 ≏ 22	17° 1	19°41	12°15	10°23	12°47	15° 2	8° 9	3°32	27°R51	27°39	28°18	27° 4	S 21
S 22	0 1 34	28°47'38	28°23	18°55	20° 6	12°44	10°36	12°54	15° 0	8° 7	3°31	27°51	27°36	28°24	27° 2	S 22
M23	0 5 30	29°45'50	13 M .16	20°50	20°34	13°14	10°49	13° 2	14°58	8° 6	3°30	27°51	27°33	28°31	27° 0	M23
T 24	0 9 27	0 º 44'03	27°55	22°45	21° 2	13°45	11° 2	13° 9	14°56	8° 4	3°30	27°51	27°29	28°38	26°57	T 24
W25	0 13 23	1°42'17	12 × 15	24°41	21°32	14°15	11°14	13°16	14°53	8° 2	3°29	27°51	27°26	28°44	26°55	W25
T 26	0 17 20	2°40'33	26°13	26°36	22° 4	14°47	11°27	13°24	14°51	8° 1	3°28	27°D51	27°23	28°51	26°53	T 26
F 27	0 21 16	3°38'51	9 る 48	28°32	22°37	15°18	11°40	13°31	14°49	7°59	3°28	27°51	27°20	28°58	26°50	F 27
S 28	0 25 13	4°37'09	23° 2	0 ჲ 27	23°11	15°50	11°52	13°39	14°47	7°57	3°27	27°51	27°17	29° 4	26°48	S 28
S 29	0 29 10	5°35'30	5≈56	2°21	23°47	16°22	12° 5	13°46	14°44	7°56	3°27	27°51	27°14	29°11	26°45	S 29
M30	0 33 6	6 ₽ 33'51	18 ≈ 34	4 ₽ 15	24 Ω 24	16 පි 54	12 M 18	13 ≏ 53	14) (42	7 Ƴ 54	3≈26	27 ∺ 52	27 米 10	29 Y 18	26 Y 43	M30

Delta T = 56m08s

OCTOBER 3011 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(Ħ,	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 37 3	7 ≙ 32'15	0) €58	6₾ 8	25 Ω 2	17る27	12 mp 30	14 ♀ 1	14°R40	7°R52	3°R26	27) 53	27) 7	29 Υ 24	26°R40	T 1
W 2	0 40 59	8°30'39	13°10	8° 0	25°42	18° 0	12°42	14° 8	14) (38	7 Υ 51	3≈25	27°54	27° 4	29°31	26 Y 38	W 2
T 3	0 44 56	9°29'06	25°13	9°51	26°22	18°33	12°55	14°16	14°36	7°49	3°25	27°R54	27° 1	29°38	26°35	T 3
F 4	0 48 52	10°27'34	7 Υ 10	11°41	27° 4	19° 7	13° 7	14°23	14°34	7°47	3°25	27°54	26°58	29°44	26°33	F 4
S 5	0 52 49	11°26'04	19° 2	13°31	27°46	19°41	13°20	14°31	14°32	7°46	3°24	27°53	26°54	29°51	26°30	S 5
S 6	0 56 45	12°24'36	0 8 51	15°19	28°30	20°15	13°32	14°38	14°30	7°44	3°24	27°52	26°51	29°58	26°28	S 6
M 7	1 0 42	13°23'10	12°40	17° 6	29°14	20°49	13°44	14°46	14°28	7°42	3°24	27°49	26°48	0 8 4	26°25	M 7
T 8	1 438	14°21'46	24°31	18°53	29°59	21°24	13°56	14°53	14°26	7°41	3°24	27°47	26°45	0°11	26°22	T 8
W 9	1 8 35	15°20'24	6 Ⅱ 27	20°38	0 m /46	21°59	14° 8	15° 1	14°24	7°39	3°23	27°44	26°42	0°18	26°20	W 9
T 10	1 12 32	16°19'04	18°31	22°23	1°34	22°34	14°20	15° 8	14°22	7°38	3°23	27°42	26°39	0°24	26°17	T 10
F 11	1 16 28	17°17'47	09647	24° 6	2°22	23° 9	14°33	15°16	14°20	7°36	3°23	27°40	26°35	0°31	26°14	F 11
S 12	1 20 25	18°16'31	13°18	25°48	3°11	23°45	14°45	15°23	14°18	7°34	3°23	27°D39	26°32	0°38	26°12	S 12
S 13	1 24 21	19°15'18	26° 8	27°30	4° 1	24°21	14°56	15°30	14°16	7°33	3°23	27°39	26°29	0°44	26° 9	S 13
M14	1 28 18	20°14'07	9 Ω 22	29°11	4°51	24°57	15° 8	15°38	14°14	7°31	3°23	27°40	26°26	0°51	26° 6	M14
T 15	1 32 14	21°12'58	23° 1	0 M .50	5°43	25°33	15°20	15°45	14°13	7°29	3°23	27°42	26°23	0°58	26° 4	T 15
W16	1 36 11	22°11'51	7Mm, 6	2°29	6°35	26°10	15°32	15°53	14°11	7°28	3°D22	27°43	26°19	1° 4	26° 1	W16
T 17	1 40 7	23°10'47	21°38	4° 7	7°27	26°47	15°44	16° 0	14° 9	7°26	3°22	27°R44	26°16	1°11	25°58	T 17
F 18	1 44 4	24° 9'44	6 ₽ 31	5°44	8°21	27°24	15°55	16° 8	14° 8	7°25	3°23	27°44	26°13	1°18	25°56	F 18
S 19	1 48 1	25° 8'44	21°40	7°20	9°15	28° 1	16° 7	16°15	14° 6	7°23	3°23	27°42	26°10	1°24	25°53	S 19
S 20	1 51 57	26° 7'46	6 M 55	8°55	10° 9	28°39	16°18	16°23	14° 4	7°22	3°23	27°40	26° 7	1°31	25°50	S 20
M21	1 55 54	27° 6'49	22° 5	10°30	11° 4	29°16	16°30	16°30	14° 3	7°20	3°23	27°36	26° 4	1°38	25°48	M21
T 22	1 59 50	28° 5'55	7 ,₹ 2	12° 4	12° 0	29°54	16°41	16°37	14° 1	7°18	3°23	27°31	26° 0	1°44	25°45	T 22
W23	2 3 47	29° 5'02	21°37	13°37	12°56	0≈32	16°52	16°45	14° 0	7°17	3°23	27°27	25°57	1°51	25°42	W23
T 24	2 7 43	OM 4'12	5 る 46	15° 9	13°53	1°10	17° 3	16°52	13°58	7°15	3°23	27°24	25°54	1°58	25°40	T 24
F 25	2 11 40	1° 3'22	19°27	16°40	14°51	1°49	17°15	16°59	13°57	7°14	3°24	27°22	25°51	2° 4	25°37	F 25
S 26	2 15 36	2° 2'35	2≈41	18°11	15°48	2°27	17°26	17° 7	13°56	7°13	3°24	27°D21	25°48	2°11	25°34	S 26
S 27	2 19 33	3° 1'49	15°31	19°40	16°47	3° 6	17°37	17°14	13°54	7°11	3°24	27°22	25°45	2°18	25°32	S 27
M28	2 23 30	4° 1'05	28° 0	21° 9	17°46	3°45	17°47	17°21	13°53	7°10	3°24	27°23	25°41	2°24	25°29	M28
T 29	2 27 26	5° 0'22	10) 14	22°38	18°45	4°24	17°58	17°29	13°52	7° 8	3°25	27°25	25°38	2°31	25°26	T 29
W30	2 31 23	5°59'41	22°16	24° 5	19°44	5° 3	18° 9	17°36	13°51	7° 7	3°25	27°R26	25°35	2°38	25°24	W30
T 31	2 35 19	6M59'02	4 Υ 11	25 M 32	20 m 45	5 ≈ 43	18 m 20	17 ≏ 43	13) (49	7 ℃ 5	3≈26	27 米 26	25) 32	2 8 45	25 Y 21	T 31

Delta T = 56m09s

NOVEMBER 3011 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 39 16	7 M 58'25	16 Y 1	26M58	21 m/45	6≈23	18 m /30	17 ≏ 50	13°R48	7°R 4	3≈26	27°R24	25) 29	2 8 51	25°R18	F 1
S 2	2 43 12	8°57'50	27°50	28°23	22°46	7° 2	18°41	17°57	13) (47	7 Υ 3	3°27	27 ∺ 20	25°25	2°58	25 Y 16	S 2
S 3	2 47 9	9°57'17	9 8 40	29°47	23°47	7°42	18°51	18° 5	13°46	7° 1	3°27	27°14	25°22	3° 5	25°13	S 3
M 4	2 51 5	10°56'45	21°32	1 才 10	24°49	8°22	19° 1	18°12	13°45	7° 0	3°28	27° 7	25°19	3°11	25°11	M 4
T 5	2 55 2	11°56'16	3Ⅱ29	2°33	25°51	9° 2	19°11	18°19	13°44	6°59	3°28	26°58	25°16	3°18	25° 8	T 5
W 6	2 58 59	12°55'49	15°32	3°54	26°54	9°43	19°22	18°26	13°43	6°57	3°29	26°49	25°13	3°25	25° 6	W 6
T 7	3 2 55	13°55'24	27°42	5°15	27°57	10°23	19°32	18°33	13°43	6°56	3°29	26°41	25°10	3°31	25° 3	T 7
F 8	3 6 52	14°55'01	1095 3	6°34	29° 0	11° 4	19°41	18°40	13°42	6°55	3°30	26°34	25° 6	3°38	25° 1	F 8
S 9	3 10 48	15°54'41	22°36	7°52	0 ₾ 3	11°44	19°51	18°47	13°41	6°54	3°31	26°30	25° 3	3°45	24°58	S 9
S 10	3 14 45	16°54'22	5 Ω 24	9° 9	1° 7	12°25	20° 1	18°54	13°40	6°53	3°32	26°27	25° 0	3°51	24°56	S 10
M11	3 18 41	17°54'06	18°31	10°24	2°11	13° 6	20°11	19° 1	13°40	6°51	3°32	26°D26	24°57	3°58	24°53	M11
T 12	3 22 38	18°53'52	2 MD 0	11°38	3°16	13°47	20°20	19° 7	13°39	6°50	3°33	26°27	24°54	4° 5	24°51	T 12
W13	3 26 34	19°53'40	15°53	12°51	4°20	14°28	20°30	19°14	13°39	6°49	3°34	26°28	24°51	4°11	24°48	W13
T 14	3 30 31	20°53'30	0 ჲ 10	14° 2	5°25	15°10	20°39	19°21	13°38	6°48	3°35	26°R28	24°47	4°18	24°46	T 14
F 15	3 34 28	21°53'22	14°51	15°10	6°31	15°51	20°48	19°28	13°38	6°47	3°35	26°27	24°44	4°25	24°44	F 15
S 16	3 38 24	22°53'17	29°51	16°17	7°36	16°32	20°57	19°34	13°37	6°46	3°36	26°23	24°41	4°31	24°41	S 16
S 17	3 42 21	23°53'13	15 M 2	17°21	8°42	17°14	21° 6	19°41	13°37	6°45	3°37	26°17	24°38	4°38	24°39	S 17
M18	3 46 17	24°53'12	0 才 15	18°23	9°48	17°56	21°15	19°48	13°37	6°44	3°38	26° 8	24°35	4°45	24°37	M18
T 19	3 50 14	25°53'12	15°19	19°22	10°55	18°38	21°24	19°54	13°36	6°43	3°39	25°59	24°31	4°51	24°35	T 19
W20	3 54 10	26°53'14	0중 3	20°17	12° 1	19°20	21°32	20° 1	13°36	6°42	3°40	25°49	24°28	4°58	24°32	W20
T 21	3 58 7	27°53'18	14°23	21° 9	13° 8	20° 2	21°41	20° 7	13°36	6°41	3°41	25°41	24°25	5° 5	24°30	T 21
F 22	4 2 4	28°53'23	28°12	21°56	14°15	20°44	21°49	20°14	13°36	6°40	3°42	25°35	24°22	5°11	24°28	F 22
S 23	4 6 0	29°53'30	11 ≈ 32	22°39	15°22	21°26	21°57	20°20	13°D36	6°40	3°43	25°31	24°19	5°18	24°26	S 23
S 24	4 9 57	0 ₮ 53'38	24°25	23°17	16°30	22° 8	22° 5	20°26	13°36	6°39	3°44	25°29	24°16	5°25	24°24	S 24
M25	4 13 53	1°53'48	6) ₹54	23°49	17°37	22°51	22°13	20°33	13°36	6°38	3°46	25°D29	24°12	5°31	24°22	M25
T 26	4 17 50	2°53'59	19° 6	24°15	18°45	23°33	22°21	20°39	13°36	6°37	3°47	25°R30	24° 9	5°38	24°20	T 26
W27	4 21 46	3°54'11	1 Υ 5	24°34	19°53	24°16	22°29	20°45	13°36	6°36	3°48	25°30	24° 6	5°45	24°18	W27
T 28	4 25 43	4°54'25	12°56	24°45	21° 2	24°59	22°36	20°51	13°36	6°36	3°49	25°28	24° 3	5°51	24°16	T 28
F 29	4 29 39	5°54'41	24°44	24°R47	22°10	25°41	22°44	20°57	13°37	6°35	3°50	25°24	24° 0	5°58	24°14	F 29
S 30	4 33 36	6 ₹ 54'58	6 8 32	24 × 741	23 ≏ 19	26≈24	22 Mp 51	21 ≏ 3	13 米 37	6 Υ 34	3≈52	25 米 18	23 米 57	6 8 5	24 Υ 13	S 30

Delta T = 56m09s

DECEMBER 3011 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	24	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 37 33	7 ₹ 755'16	18 8 25	24°R25	24 <u>₽</u> 28	27≈ 7	22 Mp 58	21 ♀ 9	13) 37	6°R34	3≈53	25°R 8	23 米 53	6 8 11	24°R11	S 1
M 2	4 41 29	8°55'37	0Д23	23 × 759	25°37	27°50	23° 5	21°15	13°38	6 Ƴ 33	3°54	24 米 56	23°50	6°18	24 ℃ 9	M 2
T 3	4 45 26	9°55'58	12°29	23°22	26°46	28°33	23°12	21°21	13°38	6°33	3°55	24°43	23°47	6°25	24° 7	T 3
W 4	4 49 22	10°56'22	24°44	22°35	27°55	29°16	23°19	21°26	13°39	6°32	3°57	24°29	23°44	6°32	24° 6	W 4
T 5	4 53 19	11°56'47	795 7	21°38	29° 5	29°59	23°26	21°32	13°39	6°32	3°58	24°15	23°41	6°38	24° 4	T 5
F 6	4 57 15	12°57'13	19°41	20°33	0MJ14	0) €42	23°32	21°38	13°40	6°31	4° 0	24° 4	23°37	6°45	24° 3	F 6
S 7	5 1 12	13°57'41	2 Ω 25	19°20	1°24	1°25	23°38	21°43	13°40	6°31	4° 1	23°55	23°34	6°52	24° 1	S 7
S 8	5 5 8	14°58'11	15°20	18° 2	2°34	2° 9	23°45	21°49	13°41	6°31	4° 2	23°50	23°31	6°58	24° 0	S 8
M 9	5 9 5	15°58'43	28°30	16°41	3°44	2°52	23°51	21°54	13°42	6°30	4° 4	23°47	23°28	7° 5	23°58	M 9
T 10	5 13 2	16°59'16	11 M 55	15°19	4°54	3°36	23°56	21°59	13°43	6°30	4° 5	23°46	23°25	7°12	23°57	T 10
W11	5 16 58	17°59'51	25°38	13°59	6° 5	4°19	24° 2	22° 5	13°44	6°30	4° 7	23°46	23°22	7°18	23°55	W11
T 12	5 20 55	19° 0'28	9 ≏ 41	12°45	7°15	5° 2	24° 8	22°10	13°45	6°29	4° 8	23°45	23°18	7°25	23°54	T 12
F 13	5 24 51	20° 1'06	24° 3	11°38	8°26	5°46	24°13	22°15	13°46	6°29	4°10	23°43	23°15	7°32	23°53	F 13
S 14	5 28 48	21° 1'46	8 M .42	10°40	9°37	6°30	24°18	22°20	13°47	6°29	4°12	23°38	23°12	7°38	23°52	S 14
S 15	5 32 44	22° 2'28	23°34	9°53	10°48	7°13	24°23	22°25	13°48	6°29	4°13	23°30	23° 9	7°45	23°51	S 15
M16	5 36 41	23° 3'11	8 ₮ 30	9°16	11°59	7°57	24°28	22°30	13°49	6°29	4°15	23°20	23° 6	7°52	23°50	M16
T 17	5 40 37	24° 3'55	23°23	8°52	13°10	8°41	24°33	22°35	13°50	6°29	4°16	23° 8	23° 3	7°58	23°48	T 17
W18	5 44 34	25° 4'41	8중 2	8°39	14°21	9°25	24°37	22°39	13°51	6°D29	4°18	22°55	22°59	8° 5	23°47	W18
T 19	5 48 31	26° 5'28	22°21	8°D36	15°33	10° 8	24°42	22°44	13°52	6°29	4°20	22°44	22°56	8°12	23°47	T 19
F 20	5 52 27	27° 6'16	6 ≈ 13	8°45	16°44	10°52	24°46	22°49	13°54	6°29	4°21	22°36	22°53	8°18	23°46	F 20
S 21	5 56 24	28° 7'05	19°38	9° 3	17°56	11°36	24°50	22°53	13°55	6°29	4°23	22°29	22°50	8°25	23°45	S 21
S 22	6 0 20	29° 7'54	2) (35	9°29	19° 7	12°20	24°54	22°58	13°56	6°29	4°25	22°26	22°47	8°32	23°44	S 22
M23	6 4 17	0중 8'44	15° 8	10° 4	20°19	13° 4	24°58	23° 2	13°58	6°29	4°26	22°25	22°43	8°39	23°43	M23
T 24	6 8 13	1° 9'35	27°22	10°45	21°31	13°48	25° 1	23° 6	13°59	6°29	4°28	22°25	22°40	8°45	23°43	T 24
W25	6 12 10	2°10'27	9 Υ 22	11°33	22°43	14°32	25° 4	23°10	14° 1	6°29	4°30	22°25	22°37	8°52	23°42	W25
T 26	6 16 7	3°11'20	21°14	12°26	23°55	15°16	25° 8	23°14	14° 3	6°30	4°32	22°23	22°34	8°59	23°41	T 26
F 27	6 20 3	4°12'13	38 2	13°24	25° 7	16° 0	25°11	23°18	14° 4	6°30	4°34	22°20	22°31	9° 5	23°41	F 27
S 28	6 24 0	5°13'07	14°53	14°27	26°19	16°44	25°13	23°22	14° 6	6°30	4°35	22°14	22°28	9°12	23°40	S 28
S 29	6 27 56	6°14'01	26°49	15°33	27°31	17°28	25°16	23°26	14° 8	6°31	4°37	22° 5	22°24	9°19	23°40	S 29
M30	6 31 53	<u>7</u> °14'57	8 耳 54	16°42	28°44	18°12	25°18	23°30	14° 9	6°31	4°39	21°53	22°21	9°25	23°40	M30
T 31	6 35 49	8 궁 15'53	21 I I10	17 .7 54	29M56	18 米 57	25 Mp 20	23 ₾ 33	14 米 11	6 Ƴ 31	4≈41	21 米 40	22) 18	9 8 32	23 Y 39	T 31

Delta T = 56m10s

JANUARY 3012 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)ţ(并	Р	P.	v	Ç	ķ	Day
W 1	6 39 46	9 ට 16'50	3938	19 ×7 8	1 ₹ 9	19)(41	25 m 23	23 ॒ 37	14) 13	6 Υ 32	4≈43	21°R27	22) 15	9 8 39	23°R39	W 1
T 2	6 43 42	10°17'47	16°18	20°25	2°21	20°25	25°24	23°40	14°15	6°32	4°45	21 米 14	22°12	9°45	23 Y 39	T 2
F 3	6 47 39	11°18'45	29°11	21°43	3°34	21° 9	25°26	23°44	14°17	6°33	4°46	21° 3	22° 9	9°52	23°39	F 3
S 4	6 51 36	12°19'44	12 Ω 15	23° 3	4°47	21°53	25°27	23°47	14°19	6°33	4°48	20°54	22° 5	9°59	23°39	S 4
S 5	6 55 32	13°20'44	25°29	24°24	6° 0	22°38	25°29	23°50	14°21	6°34	4°50	20°49	22° 2	10° 5	23°D39	S 5
M 6	6 59 29	14°21'45	8 m 53	25°47	7°12	23°22	25°30	23°53	14°23	6°35	4°52	20°46	21°59	10°12	23°39	M 6
T 7	7 3 25	15°22'46	22°28	27°10	8°25	24° 6	25°31	23°56	14°25	6°35	4°54	20°D46	21°56	10°19	23°39	T 7
W 8	7 7 22	16°23'48	6 ≏ 14	2 <u>8</u> °35	9°38	24°50	25°31	23°59	14°27	6°36	4°56	20°46	21°53	10°26	23°39	W 8
T 9	7 11 18	17°24'51	20°11	0중 1	10°51	25°35	25°32	24° 2	14°30	6°37	4°58	20°R46	21°49	10°32	23°39	T 9
F 10	7 15 15	18°25'55	4M20	1°27	12° 5	26°19	25°32	24° 4	14°32	6°37	5° 0	20°45	21°46	10°39	23°39	F 10
S 11	7 19 11	19°26'59	18°39	2°54	13°18	27° 3	25°R32	24° 7	14°34	6°38	5° 2	20°42	21°43	10°46	23°40	S 11
S 12	7 23 8	20°28'04	3 . ₹ 5	4°21	14°31	27°47	25°32	24° 9	14°36	6°39	5° 4	20°36	21°40	10°52	23°40	S 12
M13	7 27 5	21°29'10	1 <u>7</u> °35	5°49	15°44	28°32	25°32	24°12	14°39	6°40	5° 6	20°28	21°37	10°59	23°41	M13
T 14	7 31 1	22°30'17	2ਰ 1	7°18	16°58	29°16	25°32	24°14	14°41	6°41	5° 8	20°18	21°34	11° 6	23°41	T 14
W15	7 34 58	23°31'24	16°19	8°47	18°11	0Υ 0	25°31	24°16	14°44	6°42	5°10	20° 8	21°30	11°12	23°42	W15
T 16	7 38 54	24°32'31	0≈21	10°17	19°25	0°44	25°30	24°18	14°46	6°43	5°12	19°59	21°27	11°19	23°42	T 16
F 17	7 42 51	25°33'38	14° 3	11°47	20°38	1°29	25°29	24°20	14°49	6°44	5°14	19°52	21°24	11°26	23°43	F 17
S 18	7 46 47	26°34'45	27°23	13°17	21°52	2°13	25°28	24°22	14°51	6°45	5°16	19°47	21°21	11°32	23°43	S 18
S 19	7 50 44	27°35'52	10 米 19	14°48	23° 5	2°57	25°26	24°24	14°54	6°46	5°18	19°45	21°18	11°39	23°44	S 19
M20	7 54 41	28°36'59	22°54	16°19	24°19	3°42	25°25	24°25	14°56	6°47	5°20	19°D44	21°15	11°46	23°45	M20
T 21	7 58 37	29°38'06	5 Υ 11	17°51	25°32	4°26	25°23	24°27	14°59	6°48	5°22	19°45	21°11	11°53	23°46	T 21
W22	8 2 34	0≈39'13	17°14	19°23	26°46	5°10	25°21	24°28	15° 2	6°49	5°24	19°46	21° 8	11°59	23°47	W22
T 23 F 24	8 6 30	1°40'19	29° 7	20°55	28° 0 29°14	5°54	25°18 25°16	24°29	15° 4 15° 7	6°50	5°26	19°R47	21° 5	12° 6	23°48 23°49	T 23 F 24
S 25	8 10 27 8 14 23	2°41'25 3°42'31	10 8 57 22°49	22°28 24° 1	29・14 0 ろ 27	6°39 7°23	25°16 25°13	24°31 24°32	15° /	6°51 6°53	5°28 5°30	19°47 19°44	21° 2 20°59	12°13 12°19	23°49 23°50	S 25
S 26	8 18 20	4°43'37	4∏47	25°34	1°41	8° 7	25°11	24°33	15°13	6°54	5°32	19°40	20°55	12°26	23°51	S 26
M27	8 22 16	5°44'42	16°56	27° 8	2°55	8°51	25° 8	24°34	15°16	6°55	5°34	19°34	20°52	12°33	23°52	M27
T 28	8 26 13	6°45'46	29°18	28°43	4° 9	9°36	25° 5	24°34	15°18	6°56	5°36	19°27	20°49	12°39	23°53	T 28
W29	8 30 10	7°46'51	11957	0 ≈ 18	5°23	10°20	25° 1	24°35	15°21	6°58	5°38	19°19	20°46	12°46	23°54	W29
T 30 F 31	8 34 6	8°47'55	24°52	1°53	6°37 7 云 51	11° 4 11 ° 48	24°58	24°36	15°24 15) 27	6°59 7 ℃ 1	5°40 5 ≈ 42	19°11 19 米 5	20°43 20 ¥ 40	12°53 12 8 59	23°56 23 ° 57	T 30 F 31
F 31	8 38 3	9≈48'58	8Ω 4	3≈29	1001	11.1.48	24 Mp 54	24 ₾ 36	13代2/).A. I	3≈42	19大 5	∠U 大 40	12009	25.1.2/	F 31

Delta T = 56m10s

FEBRUARY 3012 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	u	Ç	ķ	Day
S 1	8 41 59	10≈50'01	21 Q 31	5 ≈ 5	9 ට 5	12 Y 32	24°R50	24 ₽ 36	15) (30	7 Υ 2	5≈44	19°R 0	20) (36	138 6	23 Y 59	S 1
					10°19	13°16			15°33	7° 3			20°33	13°13	24° 0	
S 2 M 3	8 45 56 8 49 52	11°51'04 12°52'06	5 m)11 19°1	6°42 8°19	10°19	13°16	24 Mp 46 24°42	24°37 24°37	15°36	7° 5	5°46 5°48	18 米 57 18°D57	20°33 20°30	13°13 13°20	24° 0	S 2 M 3
T 4	8 53 49	12 32 06 13°53'08	2 <u>0</u> 59	9°57	11 33 12°47	14°45	24°38	24°R37	15°39	7° 6	5°50	18°57	20°27	13°26	24° 2	T 4
W 5	8 57 45	14°54'10	17° 3	11°35	14° 1	15°29	24°33	24°37	15°42	7° 8	5°52	18°59	20°24	13°33	24° 5	W 5
T 6	9 1 42	15°55'12	1 M _10	13°14	15°15	16°13	24°28	24°36	15°45	7°10	5°54	19° 0	20°21	13°40	24° 6	T 6
F 7	9 5 39	16°56'13	15°19	14°53	16°29	16°57	24°23	24°36	15°48	7°11	5°56	19°R 1	20°17	13°46	24° 8	F 7
S 8	9 9 3 5	17°57'15	29°28	16°33	17°43	17°41	24°18	24°36	15°52	7°13	5°58	19° 0	20°14	13°53	24°10	S 8
S 9	9 13 32	18°58'16	13 × 736	18°14	18°58	18°25	24°13	24°35	15°55	7°14	6° 0	18°58	20°11	14° 0	24°12	S 9
M10	9 17 28	19°59'16	27°40	19°55	20°12	19° 9	24° 8	24°34	15°58	7°16	6° 2	18°55	20° 8	14° 6	24°13	M10
T 11	9 21 25	21° 0'17	11 る 37	21°37	21°26	19°53	24° 2	24°34	16° 1	7°18	6° 4	18°51	20° 5	14°13	24°15	T 11
W12	9 25 21	22° 1'16	25°25	23°20	22°40	20°37	23°57	24°33	16° 4	7°20	6° 6	18°47	20° 1	14°20	24°17	W12
T 13	9 29 18	23° 2'15	9≈ 0	25° 3	23°55	21°21	23°51	24°32	16° 8	7°21	6° 8	18°42	19°58	14°27	24°19	T 13
F 14	9 33 14	24° 3'13	22°21	26°46	25° 9	22° 5	23°45	24°31	16°11	7°23	6°10	18°39	19°55	14°33	24°21	F 14
S 15	9 37 11	25° 4'11	5) 24	28°30	26°23	22°49	23°39	24°30	16°14	7°25	6°12	18°37	19°52	14°40	24°23	S 15
S 16	9 41 8	26° 5'07	18°11	0 ∺ 15	27°38	23°32	23°33	24°28	16°17	7°27	6°14	18°D37	19°49	14°47	24°25	S 16
M17	9 45 4	27° 6'02	0 Υ 40	2° 1	28°52	24°16	23°26	24°27	16°21	7°28	6°16	18°37	19°46	14°53	24°28	M17
T 18	9 49 1	28° 6'56	12°55	3°46	0≈ 6	25° 0	23°20	24°25	16°24	7°30	6°17	18°39	19°42	15° 0	24°30	T 18
W19	9 52 57	29° 7'49	24°58	5°33	1°21	25°44	23°13	24°24	16°27	7°32	6°19	18°40	19°39	15° 7	24°32	W19
T 20	9 56 54	0 米 8'41	6 8 53	7°19	2°35	26°28	23° 6	24°22	16°31	7°34	6°21	18°42	19°36	15°13	24°34	T 20
F 21	10 0 50	1° 9'32	18°44	9° 6	3°49	27°11	23° 0	24°20	16°34	7°36	6°23	18°43	19°33	15°20	24°37	F 21
S 22	10 4 47	2°10'21	0耳36	10°53	5° 4	27°55	22°53	24°18	16°37	7°38	6°25	18°R43	19°30	15°27	24°39	S 22
S 23	10 8 43	3°11'09	12°34	12°40	6°18	28°39	22°46	24°16	16°41	7°40	6°27	18°43	19°27	15°33	24°41	S 23
M24	10 12 40	4°11'56	24°42	14°27	7°33	29°22	22°39	24°14	16°44	7°42	6°29	18°42	19°23	15°40	24°44	M24
T 25	10 16 37	5°12'41	795 5	16°14	8°47	0 8 6	22°31	24°12	16°48	7°44	6°31	18°41	19°20	15°47	24°46	T 25
W26	10 20 33	6°13'25	19°46	18° 1	10° 2	0°50	22°24	24°10	16°51	7°46	6°32	18°39	19°17	15°54	24°49	W26
T 27	10 24 30	7°14'07	2 Ω 48	19°46	11°16	1°33	22°17	24° 7	16°54	7°48	6°34	18°37	19°14	16° 0	24°51	T 27
F 28	10 28 26	8°14'48	16°12	21°31	12°30	2°17	22° 9	24° 5	16°58	7°50	6°36	18°36	19°11	16° 7	24°54	F 28
S 29	10 32 23	9 ¥ 15'28	29 Ω 57	23 米 14	13 ≈ 45	3 8 0	22 Mp 2	24 ♀ 2	17) 1	7 Υ 52	6≈38	18 米 35	19 米 7	16814	24 Y 57	S 29

Delta T = 56m11s

MARCH 3012 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ģ	Day
S 1	10 36 19	10) 16′06	14Mm) 1	24) 56	14≈59	3 8 44	21°R54	24°R 0	17 ∺ 5	7 ⋎ 54	6≈39	18°D34	19) 4	16820	24 Y 59	S 1
M 2	10 40 16	11°16'43	28°19	26°35	16°14	4°27	21 Mp 47	23 ≏ 57	17° 8	7°56	6°41	18) 35	19° 1	16°27	25° 2	M 2
T 3	10 44 12	12°17'18	12 ≏ 47	28°12	17°28	5°10	21°39	23°54	17°12	7°58	6°43	18°35	18°58	16°34	25° 5	T 3
W 4	10 48 9	13°17'53	27°18	29°45	18°43	5°54	21°31	23°51	17°15	8° 0	6°45	18°35	18°55	16°40	25° 7	W 4
T 5	10 52 6	14°18'26	11 M .48	1 Υ 15	19°57	6°37	21°24	23°48	17°19	8° 2	6°46	18°36	18°52	16°47	25°10	T 5
F 6	10 56 2	15°18'58	26°12	2°40	21°12	7°20	21°16	23°45	17°22	8° 4	6°48	18°36	18°48	16°54	25°13	F 6
S 7	10 59 59	16°19'29	10 ∡ 27	4° 0	22°26	8° 4	21° 8	23°42	17°25	8° 7	6°50	18°36	18°45	17° 1	25°16	S 7
S 8	11 3 55	17°19'59	24°30	5°15	23°41	8°47	21° 0	23°39	17°29	8° 9	6°51	18°R36	18°42	17° 7	25°19	S 8
M 9	11 7 52	18°20'27	8 궁 20	6°23	24°55	9°30	20°52	23°35	17°32	8°11	6°53	18°D36	18°39	17°14	25°22	M 9
T 10	11 11 48	19°20'55	21°56	7°24	26°10	10°13	20°44	23°32	17°36	8°13	6°54	18°36	18°36	17°21	25°25	T 10
W11	11 15 45	20°21'21	5≈18	8°18	27°24	10°56	20°36	23°28	17°39	8°15	6°56	18°36	18°33	17°27	25°28	W11
T 12	11 19 41	21°21'46	18°26	9° 3	28°39	11°39	20°29	23°25	17°43	8°17	6°58	18°37	18°29	17°34	25°31	T 12
F 13	11 23 38	22°22'09	1) (21	9°39	29°53	12°22	20°21	23°21	17°46	8°20	6°59	18°37	18°26	17°41	25°34	F 13
S 14	11 27 35	23°22'30	14° 3	10° 6	1 ∺ 8	13° 5	20°13	23°18	17°50	8°22	7° 1	18°R37	18°23	17°48	25°37	S 14
S 15	11 31 31	24°22'50	26°33	10°24	2°22	13°48	20° 5	23°14	17°53	8°24	7° 2	18°37	18°20	17°54	25°40	S 15
M16	11 35 28	25°23'09	8 Ƴ 52	10°R32	3°37	14°31	19°57	23°10	17°57	8°26	7° 4	18°37	18°17	18° 1	25°43	M16
T 17	11 39 24	26°23'25	21° 0	10°31	4°51	15°14	19°49	23° 6	18° 0	8°28	7° 5	18°36	18°13	18° 8	25°46	T 17
W18	11 43 21	27°23'40	3 8 0	10°20	6° 6	15°57	19°41	23° 2	18° 3	8°31	7° 7	18°35	18°10	18°14	25°49	W18
T 19	11 47 17	28°23'53	14°54	9°59	7°20	16°40	19°34	22°58	18° 7	8°33	7° 8	18°33	18° 7	18°21	25°52	T 19
F 20	11 51 14	29°24'04	26°45	9°30	8°35	17°23	19°26	22°54	18°10	8°35	7° 9	18°32	18° 4	18°28	25°55	F 20
S 21	11 55 10	0 Υ 24'13	8 Ⅱ 36	8°54	9°50	18° 6	19°18	22°50	18°14	8°37	7°11	18°31	18° 1	18°34	25°59	S 21
S 22	11 59 7	1°24'21	20°33	8°10	11° 4	18°48	19°11	22°46	18°17	8°40	7°12	18°30	17°58	18°41	26° 2	S 22
M23	12 3 3	2°24'26	2938	7°21	12°19	19°31	19° 3	22°42	18°20	8°42	7°13	18°D29	17°54	18°48	26° 5	M23
T 24	12 7 0	3°24'29	14°58	6°27	13°33	20°14	18°56	22°37	18°24	8°44	7°15	18°30	17°51	18°55	26° 8	T 24
W25	12 10 57	4°24'30	27°35	5°30	14°48	20°56	18°48	22°33	18°27	8°47	7°16	18°31	17°48	19° 1	26°12	W25
T 26	12 14 53	5°24'29	10€35	4°30	16° 2	21°39	18°41	22°29	18°31	8°49	7°17	18°32	17°45	19° 8	26°15	T 26
F 27	12 18 50	6°24'25	24° 0	3°31	17°16	22°22	18°34	22°24	18°34	8°51	7°18	18°33	17°42	19°15	26°18	F 27
S 28	12 22 46	7°24'20	7 m 50	2°32	18°31	23° 4	18°27	22°20	18°37	8°53	7°20	18°34	17°38	19°21	26°22	S 28
S 29	12 26 43	8°24'13	22° 6	1°35	19°45	23°46	18°20	22°15	18°40	8°56	7°21	18°R35	17°35	19°28	26°25	S 29
M30	12 30 39	9°24'03	6 ₽ 43	0°42	21° 0	24°29	18°13	22°11	18°44	8°58	7°22	18°34	17°32	19°35	26°28	M30
T 31	12 34 36	10 Y 23'52	21 ≏ 35	29 米 52	22 米 14	25 8 11	18 M) 6	22 º 6	18 米 47	9 Υ 0	7≈23	18 ∺ 32	17 米 29	19 8 41	26 Y 32	T 31

Delta T = 56m11s

APRIL 3012 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 38 32	11 Y 23'39	6MJ34	29°R 8	23) (29	25 8 54	17°R59	22°R 2	18 米 50	9Υ 3	7≈24	18°R29	17) (26	19 8 48	26 Y 35	W 1
T 2	12 42 29	12°23'24	21°32	28 米 29	24°43	26°36	17 m 52	21 ≏ 57	18°54	9° 5	7°25	18 ∺ 26	17°23	19°55	26°39	T 2
F 3	12 46 26	13°23'07	6 ₹ 19	27°55	25°58	27°18	17°46	21°52	18°57	9° 7	7°26	18°23	17°19	20° 2	26°42	F 3
S 4	12 50 22	14°22'49	20°51	27°28	27°12	28° 0	17°39	21°48	19° 0	9° 9	7°27	18°20	17°16	20° 8	26°45	S 4
S 5	12 54 19	15°22'29	5る 2	27° 7	28°27	28°43	17°33	21°43	19° 3	9°12	7°28	18°18	17°13	20°15	26°49	S 5
M 6	12 58 15	16°22'08	18°51	26°52	29°41	29°25	17°27	21°38	19° 6	9°14	7°29	18°D18	17°10	20°22	26°52	M 6
T 7	13 2 12	17°21'45	2≈18	26°43	0 Υ 55	0耳 7	17°21	21°34	19°10	9°16	7°30	18°19	17° 7	20°28	26°56	T 7
W 8	13 6 8	18°21'20	15°26	26°D40	2°10	0°49	17°15	21°29	19°13	9°18	7°31	18°20	17° 4	20°35	26°59	W 8
T 9	13 10 5	19°20'54	28°16	26°43	3°24	1°31	17° 9	21°24	19°16	9°21	7°32	18°22	17° 0	20°42	27° 3	T 9
F 10	13 14 1	20°20'25	10 米 52	26°52	4°39	2°13	17° 4	21°20	19°19	9°23	7°33	18°23	16°57	20°49	27° 6	F 10
S 11	13 17 58	21°19'55	23°15	27° 6	5°53	2°55	16°58	21°15	19°22	9°25	7°34	18°R23	16°54	20°55	27°10	S 11
S 12	13 21 55	22°19'23	5 Ƴ 29	27°26	7° 8	3°37	16°53	21°10	19°25	9°27	7°34	18°22	16°51	21° 2	27°13	S 12
M13	13 25 51	23°18'49	17°34	27°50	8°22	4°19	16°48	21° 6	19°28	9°30	7°35	18°19	16°48	21° 9	27°17	M13
T 14	13 29 48	24°18'13	29°34	28°19	9°36	5° 1	16°43	21° 1	19°31	9°32	7°36	18°14	16°44	21°15	27°20	T 14
W15	13 33 44	25°17'35	11829	28°52	10°51	5°43	16°38	20°56	19°34	9°34	7°37	18° 7	16°41	21°22	27°23	W15
T 16	13 37 41	26°16'55	23°21	29°29	12° 5	6°24	16°33	20°51	19°37	9°36	7°37	18° 0	16°38	21°29	27°27	T 16
F 17	13 41 37	27°16'13	5 Ⅱ 12	0 Υ 10	13°19	7° 6	16°28	20°47	19°40	9°38	7°38	17°53	16°35	21°36	27°30	F 17
S 18	13 45 34	28°15'29	17° 4	0°55	14°34	7°48	16°24	20°42	19°43	9°41	7°39	17°46	16°32	21°42	27°34	S 18
S 19	13 49 30	29°14'43	29° 1	1°44	15°48	8°29	16°20	20°38	19°46	9°43	7°39	17°40	16°29	21°49	27°37	S 19
M20	13 53 27	0 8 13'54	1195 5	2°35	17° 2	9°11	16°16	20°33	19°48	9°45	7°40	17°36	16°25	21°56	27°41	M20
T 21	13 57 24	1°13'04	23°22	3°30	18°17	9°53	16°12	20°28	19°51	9°47	7°40	17°34	16°22	22° 2	27°44	T 21
W22	14 1 20	2°12'11	5 Ω 54	4°28	19°31	10°34	16° 8	20°24	19°54	9°49	7°41	17°D34	16°19	22° 9	27°48	W22
T 23	14 5 17	3°11'15	18°47	5°28	20°45	11°16	16° 5	20°19	19°57	9°51	7°41	17°35	16°16	22°16	27°51	T 23
F 24	14 9 13	4°10'18	2Mp 5	6°31	22° 0	11°57	16° 1	20°15	19°59	9°54	7°42	17°36	16°13	22°22	27°55	F 24
S 25	14 13 10	5° 9'18	15°51	7°37	23°14	12°39	15°58	20°10	20° 2	9°56	7°42	17°R37	16°10	22°29	27°58	S 25
S 26	14 17 6	6° 8'15	0 º 5	8°45	24°28	13°20	15°55	20° 6	20° 5	9°58	7°43	17°36	16° 6	22°36	28° 2	S 26
M27	14 21 3	7° 7'11	14°45	9°56	25°42	14° 1	15°52	20° 1	20° 7	10° 0	7°43	17°34	16° 3	22°43	28° 5	M27
T 28	14 24 59	8° 6'05	29°46	11° 9	26°57	14°43	15°50	19°57	20°10	10° 2	7°43	17°29	16° 0	22°49	28° 9	T 28
W29	14 28 56	9° 4'56	15 M 1	12°23	28°11	15°24	15°47	19°53	20°13	10° 4	7°44	17°22	15°57	22°56	28°12	W29
T 30	14 32 53	108 3'46	0 ∡ 18	13 Y 41	29 Y 25	16耳 5	15 M 45	19 ≏ 48	20 ∺ 15	10 Υ 6	7≈44	17) (14	15) 54	238 3	28 Y 16	T 30

Delta T = 56m12s

MAY 3012 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	U	Ç	Q K	Day
F 1	14 36 49	118 2'34	15 ₹ 26	15 Y 0	0 8 39	16 Ⅱ 46	15°R43	19°R44	20 ∺ 18	10 Υ 8	7≈44	17°R 6	15 ∺ 50	23 8 9	28 Y 19	F 1
S 2	14 40 46	12° 1'21	0 궁 16	16°21	1°53	17°28	15 Mp 41	19 ≏ 40	20°20	10°10	7°44	16 ∺ 59	15°47	23°16	28°22	S 2
S 3	14 44 42	13° 0'05	14°42	17°44	3°8	18° 9	15°39	19°36	20°22	10°12	7°45	16°54	15°44	23°23	28°26	S 3
M 4	14 48 39	13°58'48	28°39	19° 9	4°22	18°50	15°38	19°32	20°25	10°14	7°45	16°51	15°41	23°30	28°29	M 4
T 5	14 52 35	14°57'29	12≈10	20°35	5°36	19°31	15°36	19°28	20°27	10°16	7°45	16°D50	15°38	23°36	28°33	T 5
W 6	14 56 32	15°56'09	25°14	22° 4	6°50	20°12	15°35	19°24	20°30	10°18	7°45	16°50	15°35	23°43	28°36	W 6
T 7	15 0 28	16°54'47	7 ∺ 57	23°34 25° 6	8° 4	20°53	15°34	19°20	20°32	10°20	7°45	16°51	15°31	23°50	28°39	T 7 F 8
F 8 S 9	15 4 25 15 8 22	17°53'23 18°51'58	20°23 2 Y 35	25° 6 26°40	9°18 10°32	21°34 22°15	15°33 15°33	19°16 19°12	20°34 20°36	10°22 10°24	7°45 7°R45	16°R51 16°50	15°28 15°25	23°56 24° 3	28°43 28°46	F 8 S 9
						_		_						_		
S 10	15 12 18	19°50'31	14°38	28°16	11°47	22°55	15°32	19° 9	20°38	10°26	7°45	16°46	15°22	24°10	28°49	S 10
M11	15 16 15	20°49'02	26°34	29°54	13° 1	23°36	15°32	19° 5 19° 1	20°40	10°27 10°29	7°45	16°40	15°19	24°17	28°53 28°56	M11 T 12
T 12 W13	15 20 11 15 24 8	21°47'32 22°46'00	8 8 27 20°19	1 8 33 3°14	14°15 15°29	24°17 24°58	15°D32 15°32	19° 1 18°58	20°43 20°45	10°29 10°31	7°45 7°45	16°31 16°20	15°16 15°12	24°23 24°30	28°56 28°59	W13
T 14	15 24 8	22 46 00 23°44'26	2U 19 2 I I10	3 14 4°56	15 29 16°43	24 38 25°39	15°32	18°54	20°47	10°31 10°33	7°45	16° 7	15° 9	24°37	28 39 29° 2	T 14
F 15	15 32 1	24°42'50	14° 3	6°41	17°57	26°19	15°33	18°51	20°49	10°35	7°45	15°54	15° 6	24°43	29° 6	F 15
S 16	15 35 57	25°41'13	25°59	8°27	19°11	27° 0	15°34	18°48	20°50	10°36	7°44	15°42	15° 3	24°50	29° 9	S 16
S 17	15 39 54	26°39'33	8 9 0	10°15	20°25	27°41	15°34	18°45	20°52	10°38	7°44	15°32	15° 0	24°57	29°12	S 17
M18	15 43 51	20°37'52	20° 8	10° 13	21°39	28°21	15°36	18°41	20°54	10°40	7°44	15°24	14°56	25° 4	29°15	M18
T 19	15 47 47	28°36'09	$2\Omega_{26}$	13°56	22°53	29° 2	15°37	18°38	20°56	10°41	7°44	15°18	14°53	25°10	29°18	T 19
W20	15 51 44	29°34'23	14°57	15°50	24° 7	29°42	15°38	18°35	20°58	10°43	7°43	15°15	14°50	25°17	29°22	W20
T 21	15 55 40	0 Ⅲ 32'36	27°47	17°45	25°21	0923	15°40	18°32	20°59	10°45	7°43	15°D15	14°47	25°24	29°25	T 21
F 22	15 59 37	1°30'47	10 m 58	19°42	26°35	1° 3	15°42	18°30	21° 1	10°46	7°43	15°R15	14°44	25°30	29°28	F 22
S 23	16 3 33	2°28'55	24°35	21°40	27°49	1°44	15°44	18°27	21° 3	10°48	7°42	15°15	14°41	25°37	29°31	S 23
S 24	16 7 30	3°27'02	8 亞 38	23°41	29° 3	2°24	15°46	18°24	21° 4	10°50	7°42	15°13	14°37	25°44	29°34	S 24
M25	16 11 26	4°25'07	23° 9	25°43	0 Ⅱ 17	3° 4	15°48	18°22	21° 6	10°51	7°41	15° 9	14°34	25°51	29°37	M25
T 26	16 15 23	5°23'10	8 M 5	27°46	1°31	3°45	15°50	18°19	21° 7	10°53	7°41	15° 2	14°31	25°57	29°40	T 26
W27	16 19 20	6°21'12	23°17	29°51	2°45	4°25	15°53	18°17	21° 9	10°54	7°40	14°53	14°28	26° 4	29°43	W27
T 28	16 23 16	7°19'12	8 × ⁷ 36	1∏58	3°59	5° 5	15°56	18°15	21°10	10°56	7°40	14°43	14°25	26°11	29°46	T 28
F 29 S 30	16 27 13 16 31 9	8°17'10 9°15'07	23°52 8 る 52	4° 6 6°15	5°13 6°27	5°45 6°25	15°59 16° 2	18°12 18°10	21°11 21°13	10°57 10°58	7°39 7°39	14°32 14°22	14°22 14°18	26°17 26°24	29°49 29°51	F 29 S 30
							_									
S 31	16 35 6	10 Ⅱ 13'03	23 중 28	8 Ⅱ 25	7 Ⅱ 41	7 9 6	16 M) 5	18 쇼 8	21 米 14	11 Y 0	7 ≈ 38	14) (14	14 米 15	26 8 31	29 Y 54	S 31

Delta T = 56m13s

JUNE 3012 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 39 2	11 II 10'57	7≈35	10 Ⅲ 35	8 Ц 54	79546	16 m 9	18°R 6	21) 15	11 ° 1	7°R38	14°R 9	14) (12	26 8 38	29 Y 57	M 1
T 2	16 42 59	12° 8'50	21°13	12°47	10°8	8°26	16°13	18 ♀ 5	21°16	11° 2	7≈37	14) 6	14° 9	26°44	29°59	T 2
W 3	16 46 56	13° 6'42	4 ∺ 22	14°58	11°22	9° 6	16°17	18° 3	21°18	11° 4	7°36	14° 5	14° 6	26°51	0 8 3	W 3
T 4	16 50 52	14° 4'33	17° 6	17° 9	12°36	9°46	16°21	18° 1	21°19	11° 5	7°36	14° 5	14° 2	26°58	0° 5	T 4
F 5	16 54 49	15° 2'22	29°30	19°21	13°50	10°26	16°25	18° 0	21°20	11° 6	7°35	14° 5	13°59	27° 4	0° 8	F 5
S 6	16 58 45	16° 0'11	11 Y 39	21°31	15° 4	11° 6	16°29	17°58	21°21	11° 7	7°34	14° 3	13°56	27°11	0°11	S 6
S 7	17 2 42	16°57'58	23°38	23°41	16°18	11°46	16°33	17°57	21°22	11° 9	7°33	13°59	13°53	27°18	0°13	S 7
M 8	17 638	17°55'44	5 8 31	25°50	17°32	12°26	16°38	17°56	21°22	11°10	7°32	13°52	13°50	27°25	0°16	M 8
T 9	17 10 35	18°53'29	17°21	27°57	18°45	13° 5	16°43	17°55	21°23	11°11	7°32	13°43	13°47	27°31	0°18	T 9
W10	17 14 31	19°51'14	29°12	099 3	19°59	13°45	16°48	17°54	21°24	11°12	7°31	13°31	13°43	27°38	0°21	W10
T 11	17 18 28	20°48'57	11 II 5	2° 7	21°13	14°25	16°53	17°53	21°25	11°13	7°30	13°17	13°40	27°45	0°24	T 11
F 12	17 22 25	21°46'38	23° 2	4° 9	22°27	15° 5	16°58	17°52	21°25	11°14	7°29	13° 3	13°37	27°52	0°26	F 12
S 13	17 26 21	22°44'19	5 9 5	6° 8	23°41	15°45	17° 4	17°51	21°26	11°15	7°28	12°50	13°34	27°58	0°28	S 13
S 14	17 30 18	23°41'59	17°15	8° 6	24°55	16°24	17° 9	17°50	21°27	11°16	7°27	12°39	13°31	28° 5	0°31	S 14
M15	17 34 14	24°39'37	29°32	10° 1	26° 8	17° 4	17°15	17°50	21°27	11°17	7°26	12°30	13°28	28°12	0°33	M15
T 16	17 38 11	25°37'14	11 Ω 59	11°53	27°22	17°44	17°21	17°50	21°28	11°18	7°25	12°24	13°24	28°18	0°35	T 16
W17	17 42 7	26°34'49	24°38	13°43	28°36	18°23	17°27	17°49	21°28	11°19	7°24	12°21	13°21	28°25	0°38	W17
T 18	17 46 4	27°32'23	7 m 31	15°31	29°50	19° 3	17°33	17°49	21°29	11°20	7°23	12°D19	13°18	28°32	0°40	T 18
F 19	17 50 0	28°29'56	20°43	17°15	195 4	19°42	17°39	17°49	21°29	11°21	7°22	12°19	13°15	28°39	0°42	F 19
S 20	17 53 57	29°27'28	4 ≏ 14	18°57	2°17	20°22	17°46	17°D49	21°29	11°21	7°21	12°R20	13°12	28°45	0°44	S 20
S 21	17 57 54	0924'58	18° 9	20°36	3°31	21° 1	17°52	17°49	21°29	11°22	7°20	12°18	13° 8	28°52	0°46	S 21
M22	18 1 50	1°22'27	2 M 27	22°12	4°45	21°41	17°59	17°49	21°30	11°23	7°19	12°15	13° 5	28°59	0°48	M22
T 23	18 5 47	2°19'55	17° 7	23°46	5°59	22°20	18° 6	17°49	21°30	11°24	7°18	12°10	13° 2	29° 5	0°50	T 23
W24	18 9 43	3°17'22	2 , ₹ 3	25°16	7°12	23° 0	18°13	17°50	21°30	11°24	7°17	12° 2	12°59	29°12	0°52	W24
T 25	18 13 40	4°14'48	1 <u>7</u> ° 8	26°44	8°26	23°39	18°20	17°50	21°30	11°25	7°16	11°53	12°56	29°19	0°54	T 25
F 26	18 17 36	5°12'13	2 ට 13	28° 9	9°40	24°19	18°27	17°51	21°R30	11°26	7°14	11°43	12°53	29°26	0°56	F 26
S 27	18 21 33	6° 9'37	17° 8	29°31	10°54	24°58	18°35	17°52	21°30	11°26	7°13	11°34	12°49	29°32	0°58	S 27
S 28	18 25 29	7° 7'00	1≈42	$0\Omega50$	12° 7	25°37	18°42	17°52	21°30	11°27	7°12	11°27	12°46	29°39	1° 0	S 28
M29	18 29 26	8° 4'23	15°52	2° 6	13°21	26°17	18°50	17°53	21°30	11°27	7°11	11°22	12°43	29°46	1° 2	M29
T 30	18 33 23	995 1'45	29≈34	3 Ω 18	14935	26956	18 m 57	17 ≙ 54	21 米 30	11 Y 28	7≈10	11 米 19	12) 40	29852	18 3	T 30

Delta T = 56m13s

JULY 3012 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	18 37 19	9959'07	12) (48	4 Ω 28	159549	27935	19 m) 5	17 ♀ 55	21°R29	11 Y 28	7°R 8	11°D19	12) (37	29859	1 8 5	W 1
T 2	18 41 16	10°56'28	25°36	5°35	17° 2	28°14	19°13	17°57	21 米 29	11°29	7≈ 7	11 米 19	12°34	0 I 6	1° 7	T 2
F 3	18 45 12	11°53'49	8 ℃ 3	6°38	18°16	28°54	19°21	17°58	21°29	11°29	7° 6	11°R20	12°30	0°13	1°8	F 3
S 4	18 49 9	12°51'09	20°14	7°38	19°30	29°33	19°29	17°59	21°28	11°29	7° 4	11°20	12°27	0°19	1°10	S 4
S 5	18 53 5	13°48'29	2814	8°34	20°43	0Ω12	19°38	18° 1	21°28	11°30	7° 3	11°18	12°24	0°26	1°11	S 5
M 6	18 57 2	14°45'49	14° 7	9°27	21°57	0°51	19°46	18° 2	21°27	11°30	7° 2	11°14	12°21	0°33	1°13	M 6
T 7	19 0 58	15°43'09	25°58	10°17	23°11	1°30	19°55	18° 4	21°27	11°30	7° 1	11° 8	12°18	0°40	1°14	T 7
W 8	19 4 55	16°40'28	7 I I50	11° 3	24°25	2° 9	20° 3	18° 6	21°26	11°30	6°59	11° 0	12°14	0°46	1°16	W 8
T 9	19 8 52	17°37'48	19°47	11°44	25°38	2°48	20°12	18° 8	21°26	11°31	6°58	10°50	12°11	0°53	1°17	T 9
F 10	19 12 48	18°35'07	1951	12°22	26°52	3°27	20°21	18°10	21°25	11°31	6°56	10°40	12° 8	1° 0	1°18	F 10
S 11	19 16 45	19°32'25	14° 4	12°56	28° 6	4° 6	20°30	18°12	21°24	11°31	6°55	10°31	12° 5	1° 6	1°19	S 11
S 12	19 20 41	20°29'44	26°25	13°26	29°20	4°45	20°39	18°14	21°24	11°31	6°54	10°23	12° 2	1°13	1°21	S 12
M13	19 24 38	21°27'02	8 Ω 57	13°52	0 Ω 33	5°24	20°48	18°16	21°23	11°31	6°52	10°17	11°59	1°20	1°22	M13
T 14	19 28 34	22°24'19	21°40	14°13	1°47	6° 3	20°58	18°19	21°22	11°R31	6°51	10°13	11°55	1°27	1°23	T 14
W15	19 32 31	23°21'36	4 m 35	14°30	3° 1	6°42	21° 7	18°21	21°21	11°31	6°50	10°D12	11°52	1°33	1°24	W15
T 16	19 36 28	24°18'53	17°42	14°42	4°14	7°21	21°16	18°24	21°20	11°31	6°48	10°12	11°49	1°40	1°25	T 16
F 17	19 40 24	25°16'09	1 ♀ 3	14°50	5°28	8° 0	21°26	18°26	21°19	11°31	6°47	10°13	11°46	1°47	1°26	F 17
S 18	19 44 21	26°13'25	14°40	14°R53	6°42	8°39	21°36	18°29	21°18	11°31	6°45	10°14	11°43	1°53	1°26	S 18
S 19	19 48 17	27°10'40	28°32	14°51	7°55	9°18	21°45	18°32	21°17	11°31	6°44	10°R14	11°40	2° 0	1°27	S 19
M20	19 52 14	28° 7'55	12 M .42	14°45	9° 9	9°57	21°55	18°35	21°16	11°30	6°42	10°13	11°36	2° 7	1°28	M20
T 21	19 56 10	29° 5'09	27° 6	14°34	10°23	10°35	22° 5	18°38	21°15	11°30	6°41	10°11	11°33	2°14	1°29	T 21
W22	20 0 7	0 Ω 2'24	11 .7 41	14°18	11°36	11°14	22°15	18°41	21°14	11°30	6°40	10° 7	11°30	2°20	1°29	W22
T 23	20 4 3	0°59'38	26°23	13°59	12°50	11°53	22°25	18°44	21°12	11°30	6°38	10° 1	11°27	2°27	1°30	T 23
F 24	20 8 0	1°56'52	11중 5	13°35	14° 4	12°32	22°36	18°48	21°11	11°29	6°37	9°56	11°24	2°34	1°31	F 24
S 25	20 11 57	2°54'06	25°39	13° 8	15°17	13°10	22°46	18°51	21°10	11°29	6°35	9°50	11°20	2°41	1°31	S 25
S 26	20 15 53	3°51'20	9 ≈ 59	12°37	16°31	13°49	22°56	18°54	21° 8	11°29	6°34	9°46	11°17	2°47	1°32	S 26
M27	20 19 50	4°48'34	23°59	12° 4	17°45	14°28	23° 7	18°58	21° 7	11°28	6°32	9°44	11°14	2°54	1°32	M27
T 28	20 23 46	5°45'48	7) €35	11°28	18°58	15° 7	23°17	19° 2	21° 6	11°28	6°31	9°D43	11°11	3° 1	1°32	T 28
W29	20 27 43	6°43'03	20°48	10°50	20°12	15°45	23°28	19° 5	21° 4	11°27	6°29	9°43	11° 8	3° 7	1°33	W29
T 30	20 31 39	7°40'18	3 Υ 38	10°11	21°26	16°24	23°39	19° 9	21° 3	11°27	6°28	9°45	11° 5	3°14	1°33	T 30
F 31	20 35 36	8 Ω 37'33	16 ℃ 8	9 £ 31	22 N 39	17 Ω 2	23 Mp 49	19 ≏ 13	21 米 1	11 Y 26	6≈26	9) (46	11) 1	3 Ⅱ 21	1 8 33	F 31

Delta T = 56m14s

AUGUST 3012 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 39 32	9 Ω 34'49	28 Y 22	8°R52	23 £ 53	17 Ω 41	24 M) 0	19 ≏ 17	21°R 0	11°R26	6°R25	9) (48	10 ∺ 58	3 Ⅱ 28	1833	S 1
S 2	20 43 29	10°32'05	10824	8 Ω 13	25° 6	18°20	24°11	19°21	20 ∺ 58	11 Y 25	6≈24	9°R48	10°55	3°34	1°33	S 2
M 3	20 47 26	11°29'23	22°19	7°36	26°20	18°58	24°22	19°25	20°56	11°25	6°22	9°47	10°52	3°41	1°34	M 3
T 4	20 51 22	12°26'40	4 Ⅱ 12	7° 1	27°34	19°37	24°33	19°29	20°55	11°24	6°21	9°46	10°49	3°48	1°R34	T 4
W 5	20 55 19	13°23'59	16° 6	6°28	28°47	20°15	24°44	19°34	20°53	11°23	6°19	9°43	10°46	3°54	1°33	W 5
T 6	20 59 15	14°21'18	28° 7	5°59	0 m y 1	20°54	24°55	19°38	20°51	11°23	6°18	9°39	10°42	4° 1	1°33	T 6
F 7	21 3 12	15°18'38	109517	5°34	1°14	21°32	25° 7	19°42	20°49	11°22	6°16	9°35	10°39	4° 8	1°33	F 7
S 8	21 7 8	16°15'58	22°38	5°14	2°28	22°11	25°18	19°47	20°48	11°21	6°15	9°31	10°36	4°15	1°33	S 8
S 9	21 11 5	17°13'20	5 Ω 13	4°58	3°42	22°50	25°29	19°52	20°46	11°21	6°13	9°28	10°33	4°21	1°33	S 9
M10	21 15 1	18°10'41	18° 2	4°48	4°55	23°28	25°41	19°56	20°44	11°20	6°12	9°26	10°30	4°28	1°32	M10
T 11	21 18 58	19° 8'03	1 Mp 5	4°D43	6° 9	24° 6	25°52	20° 1	20°42	11°19	6°11	9°25	10°26	4°35	1°32	T 11
W12	21 22 55	20° 5'26	14°21	4°44	7°22	24°45	26° 4	20° 6	20°40	11°18	6° 9	9°D25	10°23	4°42	1°32	W12
T 13	21 26 51	21° 2'49	27°51	4°51	8°36	25°23	26°16	20°11	20°38	11°17	6° 8	9°25	10°20	4°48	1°31	T 13
F 14	21 30 48	22° 0'13	11 ≏ 32	5° 4	9°49	26° 2	26°27	20°16	20°36	11°16	6° 6	9°27	10°17	4°55	1°31	F 14
S 15	21 34 44	22°57'37	25°25	5°23	11° 3	26°40	26°39	20°21	20°34	11°15	6° 5	9°28	10°14	5° 2	1°30	S 15
S 16	21 38 41	23°55'02	9 M 26	5°48	12°16	27°19	26°51	20°26	20°32	11°14	6° 4	9°29	10°11	5° 8	1°30	S 16
M17	21 42 37	24°52'27	23°36	6°20	13°30	27°57	27° 3	20°31	20°30	11°13	6° 2	9°R29	10° 7	5°15	1°29	M17
T 18	21 46 34	25°49'53	7 .₹ 51	6°58	14°43	28°35	27°15	20°36	20°28	11°12	6° 1	9°29	10° 4	5°22	1°28	T 18
W19	21 50 30	26°47'19	22° 9	7°42	15°57	29°14	27°27	20°41	20°26	11°11	6° 0	9°28	10° 1	5°29	1°27	W19
T 20	21 54 27	27°44'46	6 ප 27	8°32	17°10	29°52	27°39	20°47	20°24	11°10	5°58	9°27	9°58	5°35	1°27	T 20
F 21	21 58 24	28°42'13	20°42	9°28	18°24	0 Mp 31	27°51	20°52	20°21	11° 9	5°57	9°25	9°55	5°42	1°26	F 21
S 22	22 2 20	29°39'42	4≈48	10°30	19°37	1° 9	28° 3	20°58	20°19	11° 8	5°56	9°24	9°52	5°49	1°25	S 22
S 23	22 6 17	0 m /37'11	18°43	11°38	20°51	1°47	28°15	21° 3	20°17	11° 7	5°54	9°23	9°48	5°55	1°24	S 23
M24	22 10 13	1°34'40	2) 23	12°52	22° 4	2°26	28°27	21° 9	20°15	11° 6	5°53	9°23	9°45	6° 2	1°23	M24
T 25	22 14 10	2°32'11	15°45	14°10	23°18	3° 4	28°39	21°15	20°13	11° 4	5°52	9°D23	9°42	6° 9	1°22	T 25
W26	22 18 6	3°29'43	28°49	15°34	24°31	3°42	28°52	21°20	20°10	11° 3	5°51	9°23	9°39	6°16	1°21	W26
T 27	22 22 3	4°27'16	11 Y 34	17° 3	25°44	4°20	29° 4	21°26	20° 8	11° 2	5°49	9°24	9°36	6°22	1°20	T 27
F 28	22 25 59	5°24'50	24° 3	18°37	26°58	4°59	29°16	21°32	20° 6	11° 1	5°48	9°24	9°32	6°29	1°18	F 28
S 29	22 29 56	6°22'25	6 8 17	20°15	28°11	5°37	29°29	21°38	20° 3	10°59	5°47	9°25	9°29	6°36	1°17	S 29
S 30	22 33 53	7°20'02	18°19	21°57	29°25	6°15	29°41	21°44	20° 1	10°58	5°46	9°25	9°26	6°43	1°16	S 30
M31	22 37 49	8 M) 17'41	0 耳 15	23 Ω 42	0 ჲ 38	6 M 54	29 m 53	21 ≏ 50	19 米 59	10 Y 57	5≈45	9 米 25	9 ∺ 23	6 Ⅱ 49	1814	M31

Delta T = 56m14s

SEPTEMBER 3012 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	'n	v	ţ	Š	Day
T 1	22 41 46	9 mg 15'21	12 I I 9	25 Ω 31	1 ≏ 51	7 m 32	0 호 6	21 ≏ 56	19°R56	10°R55	5°R43	9 米 25	9 米 20	6 I I56	1°R13	T 1
W 2	22 45 42	10°13'02	24° 4	27°22	3° 5	8°10	0°18	22° 2	19 米 54	10 Y 54	5≈42	9°25	9°17	7° 3	1812	W 2
T 3	22 49 39	11°10'45	69 6	29°16	4°18	8°48	0°31	22° 8	19°52	10°53	5°41	9°25	9°13	7° 9	1°10	T 3
F 4	22 53 35	12° 8'29	18°19	1 Mp 12	5°31	9°27	0°44	22°14	19°49	10°51	5°40	9°25	9°10	7°16	1° 9	F 4
S 5	22 57 32	13° 6'15	0 Ω 45	3° 9	6°45	10° 5	0°56	22°20	19°47	10°50	5°39	9°26	9° 7	7°23	1° 7	S 5
S 6	23 1 28	14° 4'02	13°29	5° 8	7°58	10°43	1° 9	22°27	19°45	10°48	5°38	9°26	9° 4	7°30	1° 6	S 6
M 7	23 5 25	15° 1'51	26°32	7° 7	9°11	11°21	1°22	22°33	19°42	10°47	5°37	9°26	9° 1	7°36	1° 4	M 7
T 8	23 9 22	15°59'41	9 m 55	9° 7	10°24	11°59	1°34	22°40	19°40	10°46	5°36	9°R27	8°57	7°43	1° 2	T 8
W 9	23 13 18	16°57'32	23°35	11° 8	11°38	12°38	1°47	22°46	19°38	10°44	5°35	9°26	8°54	7°50	1° 0	W 9
T 10	23 17 15	17°55'25	7 Ω 31	13° 8	12°51	13°16	2° 0	22°52	19°35	10°43	5°34	9°26	8°51	7°57	0°59	T 10
F 11	23 21 11	18°53'19	21°40	15° 7	14° 4	13°54	2°12	22°59	19°33	10°41	5°33	9°25	8°48	8° 3	0°57	F 11
S 12	23 25 8	19°51'15	5 M .57	17° 7	15°17	14°32	2°25	23° 6	19°30	10°40	5°32	9°24	8°45	8°10	0°55	S 12
S 13	23 29 4	20°49'12	20°18	19° 6	16°30	15°10	2°38	23°12	19°28	10°38	5°31	9°22	8°42	8°17	0°53	S 13
M14	23 33 1	21°47'10	4 ₹ 39	21° 3	17°44	15°49	2°51	23°19	19°26	10°37	5°30	9°21	8°38	8°23	0°51	M14
T 15	23 36 57	22°45'09	18°55	23° 0	18°57	16°27	3° 4	23°26	19°23	10°35	5°29	9°D21	8°35	8°30	0°49	T 15
W16	23 40 54	23°43'09	3ਰ 5	24°56	20°10	17° 5	3°17	23°32	19°21	10°33	5°28	9°21	8°32	8°37	0°47	W16
T 17	23 44 51	24°41'11	17° 7	26°51	21°23	17°43	3°30	23°39	19°18	10°32	5°27	9°22	8°29	8°44	0°45	T 17
F 18	23 48 47	25°39'14	0≈58	28°45	22°36	18°21	3°42	23°46	19°16	10°30	5°27	9°23	8°26	8°50	0°43	F 18
S 19	23 52 44	26°37'19	14°38	0 ჲ 38	23°49	18°59	3°55	23°53	19°14	10°29	5°26	9°24	8°23	8°57	0°41	S 19
S 20	23 56 40	27°35'24	28° 5	2°30	25° 2	19°38	4° 8	24° 0	19°11	10°27	5°25	9°25	8°19	9° 4	0°39	S 20
M21	0 0 37	28°33'31	11 米 20	4°20	26°15	20°16	4°21	24° 7	19° 9	10°25	5°24	9°R25	8°16	9°10	0°37	M21
T 22	0 4 33	29°31'40	24°22	6° 9	27°28	20°54	4°34	24°13	19° 7	10°24	5°24	9°25	8°13	9°17	0°35	T 22
W23	0 8 30	0 ₽ 29'50	7 Υ 10	7°57	28°41	21°32	4°47	24°20	19° 4	10°22	5°23	9°23	8°10	9°24	0°32	W23
T 24	0 12 26	1°28'02	19°45	9°44	29°54	22°10	5° 0	24°27	19° 2	10°21	5°22	9°20	8° 7	9°31	0°30	T 24
F 25	0 16 23	2°26'16	28 7	11°30	1 M 7	22°48	5°13	24°34	19° 0	10°19	5°21	9°17	8° 3	9°37	0°28	F 25
S 26	0 20 19	3°24'32	14°17	13°14	2°20	23°26	5°26	24°42	18°57	10°17	5°21	9°13	8° 0	9°44	0°26	S 26
S 27	0 24 16	4°22'49	26°18	14°58	3°33	24° 5	5°39	24°49	18°55	10°16	5°20	9° 9	7°57	9°51	0°23	S 27
M28	0 28 13	5°21'09	8 I I3	16°40	4°46	24°43	5°52	24°56	18°53	10°14	5°20	9° 6	7°54	9°58	0°21	M28
T 29	0 32 9	6°19'31	20° 6	18°21	5°59	25°21	6° 5	25° 3	18°50	10°12	5°19	9° 3	7°51	10° 4	0°18	T 29
W30	0 36 6	7 ≙ 17'54	299 0	20 ♀ 1	7 M .11	25 m 59	6 ≏ 18	25 ≏ 10	18) (48	10 Υ 11	5≈19	9°D 2	7 ∺ 48	10 I I1	0816	W30

Delta T = 56m15s

OCTOBER 3012 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	V	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 40 2	8 ₾ 16'20	1499 0	21 ≙ 40	8 M 24	26 m 37	6 ₽ 31	25 ≙ 17	18°R46	10°R 9	5°R18	9 ∺ 2	7) (44	10 I I18	0°R14	T 1
F 2	0 43 59	9°14'48	26°11	23°18	9°37	27°15	6°44	25°24	18) (44	10 Y 7	5≈18	9° 3	7°41	10°24	0811	F 2
S 3	0 47 55	10°13'18	8 N 38	24°55	10°50	27°53	6°57	25°32	18°42	10° 6	5°17	9° 5	7°38	10°31	0° 9	S 3
S 4	0 51 52	11°11'50	21°24	26°31	12° 3	28°31	7°10	25°39	18°39	10° 4	5°17	9° 6	7°35	10°38	0° 6	S 4
M 5	0 55 48	12°10'24	4 m /33	28° 5	13°15	29°10	7°23	25°46	18°37	10° 2	5°17	9°R 7	7°32	10°45	0° 4	M 5
T 6	0 59 45	13° 9'00	18° 7	29°39	14°28	29°48	7°36	25°53	18°35	10° 1	5°16	9° 7	7°29	10°51	0° 1	T 6
W 7	1 3 42	14° 7'37	2 º 6	1 M .12	15°41	0 ჲ 26	7°49	26° 1	18°33	9°59	5°16	9° 5	7°25	10°58	29 Y 58	W 7
T 8	1 738	15° 6'17	16°25	2°44	16°53	1° 4	8° 2	26° 8	18°31	9°57	5°16	9° 2	7°22	11° 5	29°56	T 8
F 9	1 11 35	16° 4'59	1 m 1	4°14	18° 6	1°42	8°15	26°15	18°29	9°56	5°15	8°57	7°19	11°11	29°53	F 9
S 10	1 15 31	17° 3'43	15°47	5°44	19°19	2°20	8°27	26°23	18°27	9°54	5°15	8°51	7°16	11°18	29°51	S 10
S 11	1 19 28	18° 2'28	0 х ³33	7°13	20°31	2°58	8°40	26°30	18°25	9°52	5°15	8°45	7°13	11°25	29°48	S 11
M12	1 23 24	19° 1'16	15°14	8°41	21°44	3°37	8°53	26°37	18°23	9°51	5°15	8°40	7° 9	11°32	29°45	M12
T 13	1 27 21	20° 0'05	29°43	10° 8	22°57	4°15	9° 6	26°45	18°21	9°49	5°15	8°37	7° 6	11°38	29°43	T 13
W14	1 31 17	20°58'55	13 云 56	11°34	24° 9	4°53	9°19	26°52	18°19	9°48	5°14	8°35	7° 3	11°45	29°40	W14
T 15	1 35 14	21°57'48	27°52	12°58	25°22	5°31	9°32	26°59	18°17	9°46	5°14	8°D35	7° 0	11°52	29°37	T 15
F 16	1 39 11	22°56'41	11 ≈ 29	14°22	26°34	6° 9	9°45	27° 7	18°15	9°44	5°14	8°36	6°57	11°59	29°35	F 16
S 17	1 43 7	23°55'37	24°50	15°45	27°47	6°47	9°57	27°14	18°14	9°43	5°14	8°38	6°54	12° 5	29°32	S 17
S 18	1 47 4	24°54'34	7 ∺ 56	17° 6	28°59	7°25	10°10	27°22	18°12	9°41	5°D14	8°R38	6°50	12°12	29°29	S 18
M19	151 0	25°53'33	20°49	18°26	0 才 11	8° 3	10°23	27°29	18°10	9°40	5°14	8°38	6°47	12°19	29°27	M19
T 20	1 54 57	26°52'33	3 Υ30	19°45	1°24	8°42	10°36	27°36	18° 8	9°38	5°14	8°35	6°44	12°25	29°24	T 20
W21	1 58 53	27°51'36	16° 1	21° 3	2°36	9°20	10°48	27°44	18° 7	9°36	5°14	8°30	6°41	12°32	29°21	W21
T 22	2 2 50	28°50'40	28°22	22°20	3°48	9°58	11° 1	27°51	18° 5	9°35	5°14	8°22	6°38	12°39	29°19	T 22
F 23	2 6 46	29°49'47	10834	23°35	5° 1	10°36	11°14	27°59	18° 4	9°33	5°15	8°13	6°34	12°46	29°16	F 23
S 24	2 10 43	OML48'55	22°38	24°48	6°13	11°14	11°26	28° 6	18° 2	9°32	5°15	8° 3	6°31	12°52	29°13	S 24
S 25	2 14 40	1°48'06	4 Ⅱ 36	26° 0	7°25	11°52	11°39	28°13	18° 0	9°30	5°15	7°53	6°28	12°59	29°11	S 25
M26	2 18 36	2°47'19	16°29	27°11	8°37	12°30	11°51	28°21	17°59	9°29	5°15	7°43	6°25	13° 6	29° 8	M26
T 27	2 22 33	3°46'34	28°20	28°19	9°49	13° 9	12° 4	28°28	17°57	9°27	5°16	7°36	6°22	13°12	29° 5	T 27
W28	2 26 29	4°45'51	109512	29°25	11° 1	13°47	12°16	28°36	17°56	9°26	5°16	7°30	6°19	13°19	29° 2	W28
T 29	2 30 26	5°45'10	22° 9	0 ₮ 30	12°13	14°25	12°29	28°43	17°55	9°24	5°16	7°27	6°15	13°26	29° 0	T 29
F 30	2 34 22	6°44'32	4 Ω 17	1°32	13°26	15° 3	12°41	28°50	17°53	9°23	5°16	7°D26	6°12	13°33	28°57	F 30
S 31	2 38 19	7 M 43'56	16 N 39	2 ₹ 31	14 ₹ 38	15 ≏ 41	12 ≏ 54	28 ≏ 58	17 米 52	9 Υ 22	5≈17	7 ∺ 26	6 米 9	13 Ⅱ 39	28 Y 54	S 31

Delta T = 56m15s

NOVEMBER 3012 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	ß	ţ	ę,	Day
S 1	2 42 15	8ML43'22	29 Ω 22	3 ∡ 127	15 ~ 49	16 ₽ 19	13 ♀ 6	29 Ω 5	17°R51	9°R20	5≈17	7 ∺ 27	6 ∺ 6	13 Ⅱ 46	28°R52	S 1
M 2	2 46 12	9°42'50	12 m 29	4°21	17° 1	16°58	13°18	29°12	17 米 50	9 Υ 19	5°18	7°R27	6° 3	13°53	28 Y 49	M 2
T 3	2 50 9	10°42'21	26° 3	5°11	18°13	17°36	13°30	29°20	17°48	9°17	5°18	7°25	6° 0	14° 0	28°47	T 3
W 4	2 54 5	11°41'54	10 ♀ 7	5°57	19°25	18°14	13°43	29°27	17°47	9°16	5°19	7°21	5°56	14° 6	28°44	W 4
T 5	2 58 2	12°41'28	24°38	6°39	20°37	18°52	13°55	29°34	17°46	9°15	5°19	7°15	5°53	14°13	28°41	T 5
F 6	3 1 58	13°41'05	9 M .31	7°16	21°49	19°30	14° 7	29°42	17°45	9°13	5°20	7° 6	5°50	14°20	28°39	F 6
S 7	3 5 55	14°40'45	24°38	7°48	23° 1	20° 9	14°19	29°49	17°44	9°12	5°20	6°56	5°47	14°26	28°36	S 7
S 8	3 9 51	15°40'26	9 ∡ 149	8°15	24°12	20°47	14°31	29°56	17°43	9°11	5°21	6°46	5°44	14°33	28°34	S 8
M 9	3 13 48	16°40'08	24°53	8°36	25°24	21°25	14°43	OM 3	17°42	9°10	5°22	6°37	5°40	14°40	28°31	M 9
T 10	3 17 44	17°39'53	9 ප 41	8°50	26°36	22° 3	14°55	0°10	17°42	9° 8	5°22	6°29	5°37	14°47	28°29	T 10
W11	3 21 41	18°39'39	24° 7	8°R56	27°47	22°41	15° 7	0°18	17°41	9° 7	5°23	6°25	5°34	14°53	28°26	W11
T 12	3 25 38	19°39'27	8≈ 8	8°55	28°59	23°20	15°18	0°25	17°40	9° 6	5°24	6°23	5°31	15° 0	28°24	T 12
F 13	3 29 34	20°39'16	21°44	8°45	0 궁 10	23°58	15°30	0°32	17°39	9° 5	5°25	6°D22	5°28	15° 7	28°21	F 13
S 14	3 33 31	21°39'07	4 ∺ 58	8°27	1°22	24°36	15°42	0°39	17°39	9° 4	5°25	6°R22	5°25	15°13	28°19	S 14
S 15	3 37 27	22°39'00	17°53	7°59	2°33	25°14	15°53	0°46	17°38	9° 3	5°26	6°22	5°21	15°20	28°16	S 15
M16	3 41 24	23°38'54	0 Υ 31	7°22	3°44	25°52	16° 5	0°53	17°37	9° 2	5°27	6°20	5°18	15°27	28°14	M16
T 17	3 45 20	24°38'49	12°57	6°35	4°56	26°31	16°16	1° 0	17°37	9° 1	5°28	6°15	5°15	15°34	28°11	T 17
W18	3 49 17	25°38'47	25°13	5°40	6° 7	27° 9	16°28	1° 7	17°36	9° 0	5°29	6° 7	5°12	15°40	28° 9	W18
T 19	3 53 13	26°38'46	7 8 21	4°36	7°18	27°47	16°39	1°14	17°36	8°59	5°30	5°56	5° 9	15°47	28° 7	T 19
F 20	3 57 10	27°38'47	19°24	3°26	8°29	28°25	16°50	1°21	17°36	8°58	5°31	5°43	5° 6	15°54	28° 5	F 20
S 21	4 1 7	28°38'49	1Д21	2°11	9°40	29° 4	17° 1	1°28	17°35	8°57	5°32	5°29	5° 2	16° 1	28° 2	S 21
S 22	4 5 3	29°38'54	13°15	0°52	10°51	29°42	17°13	1°35	17°35	8°56	5°33	5°14	4°59	16° 7	28° 0	S 22
M23	4 9 0	0 ₮ 39'00	25° 7	29M33	12° 2	0 M 20	17°24	1°41	17°35	8°55	5°34	5° 0	4°56	16°14	27°58	M23
T 24	4 12 56	1°39'08	6959	28°16	13°13	0°58	17°35	1°48	17°35	8°54	5°35	4°49	4°53	16°21	27°56	T 24
W25	4 16 53	2°39'18	18°51	27° 4	14°24	1°37	17°46	1°55	17°35	8°53	5°36	4°40	4°50	16°27	27°54	W25
T 26	4 20 49	3°39'30	0 Ω 49	25°58	15°34	2°15	17°56	2° 2	17°35	8°52	5°37	4°34	4°46	16°34	27°52	T 26
F 27	4 24 46	4°39'44	12°55	25° 0	16°45	2°53	18° 7	2° 8	17°D35	8°52	5°38	4°31	4°43	16°41	27°50	F 27
S 28	4 28 42	5°40'00	25°15	24°13	17°55	3°31	18°18	2°15	17°35	8°51	5°39	4°29	4°40	16°48	27°48	S 28
S 29	4 32 39	6°40'18	7 m 52	23°37	19° 6	4°10	18°28	2°22	17°35	8°50	5°40	4°29	4°37	16°54	27°46	S 29
M30	4 36 36	7 . 7⁴40'37	20 m 52	23 M 12	20중16	4 M .48	18 ≏ 39	2M28	17) 35	8 Υ 49	5≈42	4 ∺ 29	4) 34	17 I 1	27 Y 44	M30

Delta T = 56m16s

DECEMBER 3012 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ਮੂ(¥	Р	U	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 40 32	8 .₹ 140'59	4 ₽ 19	22°R59	21 궁 26	5 M 26	18 ≏ 49	2 M 35	17) 35	8°R49	5≈43	4°R27	4) (31	17 I I 8	27°R42	T 1
W 2	4 44 29	9°41'22	18°15	22°D58	22°37	6° 5	19° 0	2°41	17°35	8 Ƴ 48	5°44	4 ∺ 23	4°27	17°14	27 Y 40	W 2
T 3	4 48 25	10°41'47	2 M .42	23M 8	23°47	6°43	19°10	2°47	17°36	8°48	5°45	4°16	4°24	17°21	27°38	T 3
F 4	4 52 22	11°42'15	17°34	23°27	24°57	7°21	19°20	2°54	17°36	8°47	5°47	4° 7	4°21	17°28	27°36	F 4
S 5	4 56 18	12°42'43	2 √ 47	23°56	26° 7	7°59	19°30	3° 0	17°36	8°47	5°48	3°56	4°18	17°35	27°35	S 5
S 6	5 0 15	13°43'14	18° 8	24°33	27°16	8°38	19°40	3° 6	17°37	8°46	5°49	3°44	4°15	17°41	27°33	S 6
M 7	5 4 12	14°43'46	3 ප 26	25°18	28°26	9°16	19°50	3°12	17°37	8°46	5°51	3°34	4°12	17°48	27°31	M 7
T 8	5 8 8	15°44'19	18°31	26°10	29°36	9°54	20° 0	3°19	17°38	8°45	5°52	3°25	4° 8	17°55	27°30	T 8
W 9	5 12 5	16°44'54	3≈12	27° 7	0≈45	10°33	20° 9	3°25	17°38	8°45	5°54	3°20	4° 5	18° 2	27°28	W 9
T 10	5 16 1	17°45'29	17°26	28°10	1°55	11°11	20°19	3°31	17°39	8°44	5°55	3°17	4° 2	18° 8	27°27	T 10
F 11	5 19 58	18°46'06	1) 12	29°16	3° 4	11°49	20°28	3°37	17°40	8°44	5°57	3°D16	3°59	18°15	27°25	F 11
S 12	5 23 54	19°46'44	14°30	0 ∡ 127	4°13	12°28	20°37	3°42	17°41	8°44	5°58	3°R16	3°56	18°22	27°24	S 12
S 13	5 27 51	20°47'23	27°24	1°41	5°22	13° 6	20°47	3°48	17°41	8°44	6° 0	3°16	3°52	18°28	27°22	S 13
M14	5 31 47	21°48'02	9 Ƴ 58	2°58	6°31	13°44	20°56	3°54	17°42	8°43	6° 1	3°14	3°49	18°35	27°21	M14
T 15	5 35 44	22°48'43	22°17	4°17	7°40	14°23	21° 5	4° 0	17°43	8°43	6° 3	3°11	3°46	18°42	27°20	T 15
W16	5 39 41	23°49'25	4825	5°38	8°49	15° 1	21°14	4° 5	17°44	8°43	6° 4	3° 4	3°43	18°49	27°19	W16
T 17	5 43 37	24°50'08	16°25	7° 1	9°57	15°39	21°22	4°11	17°45	8°43	6° 6	2°55	3°40	18°55	27°17	T 17
F 18	5 47 34	25°50'52	28°21	8°25	11° 5	16°18	21°31	4°17	17°46	8°43	6° 7	2°43	3°37	19° 2	27°16	F 18
S 19	5 51 30	26°51'37	10 Ⅱ 14	9°51	12°14	16°56	21°40	4°22	17°47	8°43	6° 9	2°30	3°33	19° 9	27°15	S 19
S 20	5 55 27	27°52'23	22° 6	11°18	13°22	17°34	21°48	4°27	17°48	8°D43	6°11	2°17	3°30	19°15	27°14	S 20
M21	5 59 23	28°53'10	3959	12°45	14°29	18°13	21°56	4°33	17°50	8°43	6°12	2° 5	3°27	19°22	27°13	M21
T 22	6 3 20	29°53'59	15°54	14°14	15°37	18°51	22° 5	4°38	17°51	8°43	6°14	1°54	3°24	19°29	27°12	T 22
W23	6 7 16	0 ප් 54'48	27°52	15°43	16°45	19°30	22°13	4°43	17°52	8°43	6°16	1°46	3°21	19°36	27°11	W23
T 24	6 11 13	1°55'39	9€56	17°12	17°52	20° 8	22°21	4°48	17°53	8°43	6°17	1°41	3°18	19°42	27°11	T 24
F 25	6 15 10	2°56'30	22° 8	18°43	18°59	20°46	22°28	4°53	17°55	8°43	6°19	1°39	3°14	19°49	27°10	F 25
S 26	6 19 6	3°57'23	4 m)31	20°13	20° 6	21°25	22°36	4°58	17°56	8°43	6°21	1°D38	3°11	19°56	27° 9	S 26
S 27	6 23 3	4°58'17	17° 9	21°44	21°13	22° 3	22°44	5° 3	17°58	8°44	6°23	1°39	3° 8	20° 2	27° 8	S 27
M28	6 26 59	5°59'12	0 <u>ი</u> 6	23°15	22°19	22°41	22°51	5° 8	17°59	8°44	6°24	1°R40	3° 5	20° 9	27° 8	M28
T 29	6 30 56	7° 0'08	13°26	24°46	23°25	23°20	22°58	5°13	18° 1	8°44	6°26	1°40	3° 2	20°16	27° 7	T 29
W30	6 34 52	8° 1'06	27°11	26°18	24°31	23°58	23° 5	5°17	18° 3	8°44 8 Ƴ 45	6°28	1°38	2°58	20°23	27° 7	W30
T 31	6 38 49	9 ප 2'04	11 M 23	27 × 750	25≈37	24M37	23 ≏ 12	5 M 22	18) 4	8°Y'45	6≈30	1) 34	2) 55	20∏29	27 Y 6	T 31

Delta T = 56m16s

JANUARY 3013 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	6 42 45	10ට 3'04	26M 1	29 × ⁷ 22	26≈43	25 M .15	23 ₾ 19	5 M 26	18 ∺ 6	8 Υ 45	6≈32	1°R28	2) 52	20耳36	27°R 6	F 1
S 2	6 46 42	11° 4'05	10 ∡ 759	0 궁 54	27°48	25°53	23°26	5°31	18° 8	8°46	6°34	1 ∺ 20	2°49	20°43	27 Y 6	S 2
S 3	6 50 39	12° 5'06	26°11	2°27	28°53	26°32	23°32	5°35	18°10	8°46	6°35	1°12	2°46	20°49	27° 5	S 3
M 4	6 54 35	13° 6'08	11 궁 25	3°59	29°58	27°10	23°39	5°39	18°11	8°47	6°37	1° 5	2°43	20°56	27° 5	M 4
T 5	6 58 32	14° 7'11	26°31	5°32	1 米 3	27°49	23°45	5°44	18°13	8°47	6°39	0°59	2°39	21° 3	27° 5	T 5
W 6	7 2 28	15° 8'15	11≈20	7° 5	2° 7	28°27	23°51	5°48	18°15	8°48	6°41	0°55	2°36	21°10	27° 5	W 6
T 7	7 6 25	16° 9'18	25°43	8°38	3°11	29° 6	23°57	5°52	18°17	8°48	6°43	0°D53	2°33	21°16	27° 5	T 7
F 8 S 9	7 10 21	17°10'22	9 米 39 23° 7	10°12	4°15	29°44	24° 3 24° 9	5°56	18°19	8°49	6°45	0°54 0°55	2°30	21°23 21°30	27°D 5 27° 5	F 8 S 9
	7 14 18	18°11'26		11°45	5°18	0 ₹ 22		5°59	18°21	8°50	6°47		2°27			
S 10	7 18 15	19°12'30	6 Υ 8	13°19	6°21	1° 1	24°14	6° 3	18°23	8°50	6°49	0°56	2°24	21°36	27° 5	S 10
M11	7 22 11	20°13'35	18°47	14°53	7°24	1°39	24°19	6° 7	18°26	8°51	6°51	0°R57	2°20	21°43	27° 5	M11
T 12 W13	7 26 8 7 30 4	21°14'39 22°15'44	1 8 7 13°14	16°27 18° 2	8°26 9°28	2°18 2°56	24°24 24°29	6°10 6°14	18°28 18°30	8°52 8°53	6°53 6°54	0°56 0°54	2°17 2°14	21°50 21°57	27° 5 27° 6	T 12 W13
T 14	7 34 1	23°16'48	25°11	19°36	10°30	3°34	24°29 24°34	6°17	18°30 18°32	8°54	6°56	0°50	2°14 2°11	21°57 22° 3	27° 6	T 14
F 15	7 37 57	24°17'53	7 Π 4	21°11	11°31	4°13	24°39	6°20	18°35	8°54	6°58	0°44	2° 8	22°10	27° 6	F 15
S 16	7 41 54	25°18'58	18°55	22°47	12°32	4°51	24°43	6°24	18°37	8°55	7° 0	0°38	2° 4	22°17	27° 7	S 16
S 17	7 45 50	26°20'03	09548	24°22	13°32	5°30	24°48	6°27	18°39	8°56	7° 2	0°31	2° 1	22°24	27° 7	S 17
M18	7 49 47	27°21'07	12°44	25°58	14°32	6° 8	24°52	6°30	18°42	8°57	7° 4	0°25	1°58	22°30	27° 8	M18
T 19	7 53 44	28°22'12	24°45	27°35	15°31	6°46	24°56	6°33	18°44	8°58	7° 6	0°19	1°55	22°37	27° 8	T 19
W20	7 57 40	29°23'17	6 Ω 54	29°11	16°30	7°25	25° 0	6°35	18°47	8°59	7° 8	0°15	1°52	22°44	27° 9	W20
T 21	8 1 37	0≈24'22	19°10	0≈48	17°29	8° 3	25° 3	6°38	18°49	9° 0	7°10	0°13	1°49	22°50	27°10	T 21
F 22	8 5 33	1°25'27	1 m/36	2°26	18°27	8°42	25° 7	6°41	18°52	9° 1	7°12	0°D13	1°45	22°57	27°10	F 22
S 23	8 9 30	2°26'32	14°13	4° 4	19°24	9°20	25°10	6°43	18°54	9° 3	7°14	0°13	1°42	23° 4	27°11	S 23
S 24	8 13 26	3°27'37	27° 3	5°42	20°21	9°58	25°13	6°45	18°57	9° 4	7°16	0°15	1°39	23°11	27°12	S 24
M25	8 17 23	4°28'42	10₽ 8	7°20	21°17	10°37	25°16	6°48	19° 0	9° 5	7°18	0°17	1°36	23°17	27°13	M25
T 26 W27	8 21 19 8 25 16	5°29'47 6°30'53	23°30 7 M L10	8°59 10°39	22°13 23° 8	11°15 11°54	25°19 25°21	6°50 6°52	19° 2 19° 5	9° 6 9° 7	7°20 7°22	0°18 0°R18	1°33 1°30	23°24 23°31	27°14 27°15	T 26 W27
T 28	8 25 16 8 29 13	7°31'59	21°10	10°39 12°19	23° 8 24° 3	11°34 12°32	25°24	6°54	19° 8	9° 9	7°24	0°18	1°26	23°37	27°16	T 28
F 29	8 33 9	8°33'04	5 / 30	13°59	24°56	13°10	25°26	6°56	19°11	9°10	7°26	0°16	1°23	23°44	27°17	F 29
S 30	8 37 6	9°34'10	20° 5	15°40	25°50	13°49	25°28	6°58	19°13	9°11	7°28	0°14	1°20	23°51	27°18	S 30
S 31	8 41 2	10≈35'16	4 る 52	17≈21	26) 42	14 × 127	25 ≙ 30	6 M .59	19) 16	9 Υ 13	7 ≈ 30	0 ∺ 11	1 米 17	23 II 57	27 Y 20	S 31

Delta T = 56m17s

FEBRUARY 3013 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	§.	Day
M 1	8 44 59	11≈36'21	19 る 43	19≈ 2	27) (34	15 √ 6	25 ≏ 32	7 M 1	19) 19	9 Υ 14	7≈32	0°R 8	1) (14	24Ⅱ 4	27 Y 21	M 1
T 2	8 48 55	12°37'27	4≈32	20°43	28°25	15°44	25°33	7° 2	19°22	9°15	7°34	0 米 6	1°10	24°11	27°22	T 2
W 3	8 52 52	13°38'31	19°10	22°25	29°15	16°22	25°34	7° 4	19°25	9°17	7°36	0° 5	1° 7	24°18	27°24	W 3
T 4	8 56 49	14°39'36	3) €30	24° 7	0 Υ 4	17° 1	25°35	7° 5	19°28	9°18	7°38	0°D 5	1° 4	24°24	27°25	T 4
F 5	9 0 45	15°40'39	17°27	25°49	0°53	17°39	25°36	7° 6	19°31	9°20	7°40	0° 5	1° 1	24°31	27°27	F 5
S 6	9 4 42	16°41'42	1 ℃ 0	27°31	1°40	18°17	25°37	7° 7	19°34	9°21	7°42	0° 7	0°58	24°38	27°28	S 6
S 7	9 8 38	17°42'44	14° 8	29°13	2°27	18°56	25°37	7° 8	19°37	9°23	7°44	0°8	0°55	24°44	27°30	S 7
M 8	9 12 35	18°43'45	26°53	0 ∺ 55	3°13	19°34	25°38	7° 9	19°40	9°25	7°46	0° 9	0°51	24°51	27°31	M 8
T 9	9 16 31	19°44'45	9 8 19	2°36	3°57	20°12	25°R38	7°10	19°43	9°26	7°48	0° 9	0°48	24°58	27°33	T 9
W10	9 20 28	20°45'44	21°29	4°16	4°41	20°51	25°38	7°10	19°46	9°28	7°50	0°R10	0°45	25° 5	27°35	W10
T 11	9 24 24	21°46'43	3 Ⅱ 28	5°56	5°23	21°29	25°38	7°11	19°49	9°29	7°52	0° 9	0°42	25°11	27°36	T 11
F 12	9 28 21	22°47'40	15°21	7°34	6° 5	22° 7	25°37	7°11	19°53	9°31	7°54	0° 9	0°39	25°18	27°38	F 12
S 13	9 32 18	23°48'36	27°12	9°11	6°45	22°46	25°36	7°11	19°56	9°33	7°56	0° 8	0°36	25°25	27°40	S 13
S 14	9 36 14	24°49'32	995 5	10°46	7°24	23°24	25°36	7°12	19°59	9°35	7°58	0° 7	0°32	25°31	27°42	S 14
M15	9 40 11	25°50'26	21° 5	12°18	8° 2	24° 2	25°35	7°R12	20° 2	9°36	8° 0	0° 7	0°29	25°38	27°44	M15
T 16	9 44 7	26°51'19	3 Ω 13	13°48	8°38	24°41	25°33	7°12	20° 5	9°38	8° 2	0° 6	0°26	25°45	27°46	T 16
W17	9 48 4	27°52'11	15°32	15°14	9°13	25°19	25°32	7°11	20° 9	9°40	8° 4	0° 6	0°23	25°52	27°48	W17
T 18	9 52 0	28°53'02	28° 4	16°36	9°46	25°57	25°30	7°11	20°12	9°42	8° 6	0°D 6	0°20	25°58	27°50	T 18
F 19	9 55 57	29°53'52	10 m 49	17°53	10°18	26°35	25°29	7°11	20°15	9°43	8° 8	0°R 6	0°16	26° 5	27°52	F 19
S 20	9 59 53	0) ₹ 54'41	23°48	19° 5	10°49	27°14	25°27	7°10	20°18	9°45	8° 9	0° 6	0°13	26°12	27°55	S 20
S 21	10 3 50	1°55'29	7 요 0	20°10	11°17	27°52	25°24	7°10	20°22	9°47	8°11	0° 6	0°10	26°18	27°57	S 21
M22	10 7 46	2°56'16	20°26	21° 9	11°44	28°30	25°22	7° 9	20°25	9°49	8°13	0° 5	0° 7	26°25	27°59	M22
T 23	10 11 43	3°57'02	4M 4	22° 0	12°10	29° 8	25°20	7° 8	20°28	9°51	8°15	0° 5	0° 4	26°32	28° 1	T 23
W24	10 15 40	4°57'48	17°53	22°42	12°33	29°46	25°17	7° 7	20°32	9°53	8°17	0° 5	0° 1	26°39	28° 4	W24
T 25	10 19 36	5°58'32	1 ~ 53	23°15	12°55	0 궁 25	25°14	7° 6	20°35	9°55	8°19	0°D 4	29≈57	26°45	28° 6	T 25
F 26	10 23 33	6°59'16	16° 2	23°38	13°15	1° 3	25°11	7° 5	20°39	9°57	8°21	0° 4	29°54	26°52	28° 8	F 26
S 27	10 27 29	7°59'59	0 궁 19	23°51	13°33	1°41	25° 8	7° 4	20°42	9°59	8°22	0° 5	29°51	26°59	28°11	S 27
S 28	10 31 26	9 米 0'41	14 궁 40	23°R53	13 Y 48	2 ට 19	25 ♀ 4	7 M 3	20) (45	10 Y 1	8≈24	0 ∀ 6	29≈48	27 II 5	28 Y 13	S 28

Delta T = 56m17s

MARCH 3013 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 35 22	10₩ 1'22	29중 2	23°R45	14 Y 2	2 ප 57	25°R 1	7°R 1	20) (49	10 Y 3	8≈26	0 米 6	29≈45	27 Ⅱ 12	28 Y 16	M 1
T 2	10 39 19	11° 2'02	13≈21	23 米 26	14°13	3°36	24 ≏ 57	7 M 0	20°52	10° 5	8°28	0° 7	29°42	27°19	28°18	T 2
W 3	10 43 16	12° 2'40	27°34	22°57	14°23	4°14	24°53	6°58	20°56	10° 7	8°29	0°R 8	29°38	27°25	28°21	W 3
T 4	10 47 12	13° 3'17	11) 34	22°18	14°30	4°52	24°49	6°57	20°59	10° 9	8°31	0° 7	29°35	27°32	28°24	T 4
F 5	10 51 9	14° 3'53	25°19	21°31	14°34	5°30	24°44	6°55	21° 2	10°11	8°33	0° 6	29°32	27°39	28°26	F 5
S 6	10 55 5	15° 4'27	8 Ƴ 45	20°37	14°R37	6° 8	24°40	6°53	21° 6	10°13	8°34	0° 5	29°29	27°46	28°29	S 6
S 7	10 59 2	16° 5'00	21°52	19°37	14°36	6°46	24°35	6°51	21° 9	10°15	8°36	0° 2	29°26	27°52	28°32	S 7
M 8	11 2 58	17° 5'31	4 8 38	18°33	14°34	7°24	24°31	6°49	21°13	10°17	8°38	29≈59	29°22	27°59	28°35	M 8
T 9	11 6 55	18° 6'00	17° 7	17°27	14°29	8° 2	24°26	6°47	21°16	10°20	8°39	29°57	29°19	28° 6	28°37	T 9
W10	11 10 51	19° 6'28	29°20	16°20	14°21	8°40	24°21	6°44	21°20	10°22	8°41	29°55	29°16	28°12	28°40	W10
T 11	11 14 48	20° 6'54	11 II 21	15°14	14°11	9°18	24°15	6°42	21°23	10°24	8°43	29°54	29°13	28°19	28°43	T 11
F 12	11 18 44	21° 7'18	23°15	14°11	13°58	9°56	24°10	6°39	21°27	10°26	8°44	29°D54	29°10	28°26	28°46	F 12
S 13	11 22 41	22° 7'40	599 6	13°12	13°43	10°34	24° 4	6°37	21°30	10°28	8°46	29°54	29° 7	28°33	28°49	S 13
S 14	11 26 38	23° 8'00	17° 0	12°17	13°25	11°12	23°59	6°34	21°33	10°30	8°47	29°56	29° 3	28°39	28°52	S 14
M15	11 30 34	24° 8'19	29° 0	11°29	13° 5	11°50	23°53	6°31	21°37	10°33	8°49	29°58	29° 0	28°46	28°55	M15
T 16	11 34 31	25° 8'35	11 \O 12	10°46	12°43	12°28	23°47	6°29	21°40	10°35	8°50	29°59	28°57	28°53	28°58	T 16
W17	11 38 27	26° 8'50	23°39	10°11	12°18	13° 6	23°41	6°26	21°44	10°37	8°52	0°R 0	28°54	28°59	29° 1	W17
T 18	11 42 24	27° 9'03	6 m 24	9°43	11°51	13°44	23°35	6°23	21°47	10°39	8°53	0 ∺ 0	28°51	29° 6	29° 4	T 18
F 19	11 46 20	28° 9'14	19°27	9°21	11°22	14°21	23°28	6°20	21°51	10°42	8°55	29≈59	28°48	29°13	29° 7	F 19
S 20	11 50 17	29° 9'23	2 ≏ 49	9° 7	10°52	14°59	23°22	6°16	21°54	10°44	8°56	29°56	28°44	29°19	29°10	S 20
S 21	11 54 13	0 Υ 9'30	16°29	9° 0	10°20	15°37	23°15	6°13	21°57	10°46	8°58	29°52	28°41	29°26	29°13	S 21
M22	11 58 10	1° 9'36	0 M 22	8°D59	9°46	16°15	23° 9	6°10	22° 1	10°48	8°59	29°47	28°38	29°33	29°17	M22
T 23	12 2 7	2° 9'40	14°27	9° 4	9°11	16°52	23° 2	6° 7	22° 4	10°51	9° 0	29°42	28°35	29°40	29°20	T 23
W24	12 6 3	3° 9'43	28°38	9°16	8°35	17°30	22°55	6° 3	22° 8	10°53	9° 2	29°38	28°32	29°46	29°23	W24
T 25	12 10 0	4° 9'44	12 × 752	9°33	7°58	18° 8	22°48	6° 0	22°11	10°55	9° 3	29°34	28°28	29°53	29°26	T 25
F 26	12 13 56	5° 9'44	27° 5	9°55	7°21	18°46	22°41	5°56	22°15	10°57	9° 4	29°33	28°25	29°59	29°29	F 26
S 27	12 17 53	6° 9'42	11 る 15	10°23	6°43	19°23	22°34	5°52	22°18	11° 0	9° 6	29°D33	28°22	0ණ 6	29°33	S 27
S 28	12 21 49	7° 9'39	25°20	10°55	6° 6	20° 1	22°27	5°49	22°21	11° 2	9° 7	29°34	28°19	0°13	29°36	S 28
M29	12 25 46	8° 9'34	9≈19	11°31	5°29	20°38	22°20	5°45	22°25	11° 4	9° 8	29°35	28°16	0°20	29°39	M29
T 30	12 29 42	9° 9'27	23°12	12°12	4°52	21°16	22°12	5°41	22°28	11° 6	9° 9	29°R36	28°13	0°26	29°43	T 30
W31	12 33 39	10 Y 9'19	6 ¥ 55	12 ∺ 56	4 Υ 16	21 る 54	22 º 5	5 M 37	22) 31	11 Υ 9	9≈10	29≈36	28≈ 9	0933	29 Y 46	W31

Delta T = 56m18s

APRIL 3013 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 37 36	11 ° 9'08	20) (29	13){ 44	3°R40	22 る 31	21°R57	5°R33	22) 35	11 Y 11	9≈12	29°R34	28≈ 6	09540	29 Y 49	T 1
F 2	12 41 32	12° 8'57	3 Y 51	14°36	3 Υ 6	23° 8	21 ≏ 50	5 M 29	22°38	11°13	9°13	29≈30	28° 3	0°47	29°53	F 2
S 3	12 45 29	13° 8'43	17° 0	15°30	2°34	23°46	21°42	5°25	22°41	11°16	9°14	29°24	28° 0	0°53	29°56	S 3
S 4	12 49 25	14° 8'27	29°55	16°28	2° 3	24°23	21°35	5°21	22°45	11°18	9°15	29°16	27°57	1° 0	29°59	S 4
M 5	12 53 22	15° 8'09	12 8 34	17°28	1°33	25° 1	21°27	5°17	22°48	11°20	9°16	29° 8	27°53	1° 7	0 8 3	M 5
T 6	12 57 18	16° 7'50	24°59	18°30	1° 6	25°38	21°19	5°12	22°51	11°22	9°17	28°59	27°50	1°13	0° 6	T 6
W 7	13 1 15	17° 7'28	7 Ⅱ 10	19°36	0°40	26°15	21°12	5° 8	22°54	11°25	9°18	28°52	27°47	1°20	0°10	W 7
T 8	13 5 11	18° 7'04	19°11	20°43	0°17	26°52	21° 4	5° 4	22°57	11°27	9°19	28°46	27°44	1°27	0°13	T 8
F 9	13 9 8	19° 6'38	195 4	21°53	29 米 56	27°29	20°56	4°59	23° 1	11°29	9°20	28°42	27°41	1°33	0°16	F 9
S 10	13 13 5	20° 6'09	12°55	23° 5	29°37	28° 7	20°48	4°55	23° 4	11°31	9°21	28°40	27°38	1°40	0°20	S 10
S 11	13 17 1	21° 5'39	24°47	24°19	29°21	28°44	20°41	4°51	23° 7	11°34	9°22	28°D39	27°34	1°47	0°23	S 11
M12	13 20 58	22° 5'06	6 Ω 47	25°35	29° 7	29°21	20°33	4°46	23°10	11°36	9°22	28°40	27°31	1°54	0°27	M12
T 13	13 24 54	23° 4'31	18°59	26°53	28°56	29°58	20°25	4°42	23°13	11°38	9°23	28°41	27°28	2° 0	0°30	T 13
W14	13 28 51	24° 3'54	1 Mp 28	28°12	28°47	0≈35	20°17	4°37	23°16	11°40	9°24	28°R42	27°25	2° 7	0°34	W14
T 15	13 32 47	25° 3'14	14°18	29°33	28°40	1°12	20°10	4°33	23°19	11°43	9°25	28°40	27°22	2°14	0°37	T 15
F 16	13 36 44	26° 2'32	27°33	0 Υ 57	28°36	1°48	20° 2	4°28	23°22	11°45	9°26	28°37	27°19	2°20	0°41	F 16
S 17	13 40 40	27° 1'48	11 ≏ 12	2°21	28°D34	2°25	19°54	4°23	23°25	11°47	9°26	28°31	27°15	2°27	0°44	S 17
S 18	13 44 37	28° 1'02	25°13	3°48	28°35	3° 2	19°47	4°19	23°28	11°49	9°27	28°23	27°12	2°34	0°48	S 18
M19	13 48 33	29° 0'14	9 M .34	5°16	28°38	3°39	19°39	4°14	23°31	11°51	9°28	28°14	27° 9	2°40	0°51	M19
T 20	13 52 30	29°59'24	24° 7	6°45	28°43	4°15	19°31	4°10	23°34	11°54	9°28	28° 4	27° 6	2°47	0°55	T 20
W21	13 56 27	0 8 58'33	8 才 46	8°16	28°51	4°52	19°24	4° 5	23°37	11°56	9°29	27°55	27° 3	2°54	0°58	W21
T 22	14 0 23	1°57'39	23°23	9°49	29° 1	5°28	19°17	4° 0	23°40	11°58	9°29	27°48	26°59	3° 1	1° 2	T 22
F 23	14 4 20	2°56'44	7 궁 52	11°23	29°13	6° 5	19° 9	3°56	23°43	12° 0	9°30	27°43	26°56	3° 7	1° 5	F 23
S 24	14 8 16	3°55'47	22°10	12°59	29°27	6°41	19° 2	3°51	23°46	12° 2	9°30	27°40	26°53	3°14	1° 9	S 24
S 25	14 12 13	4°54'49	6≈13	14°36	29°43	7°18	18°55	3°46	23°49	12° 5	9°31	27°D40	26°50	3°21	1°12	S 25
M26	14 16 9	5°53'49	20° 2	16°15	0 Υ 1	7°54	18°47	3°42	23°51	12° 7	9°31	27°40	26°47	3°27	1°16	M26
T 27	14 20 6	6°52'47	3 ∺ 37	17°55	0°21	8°30	18°40	3°37	23°54	12° 9	9°32	27°R40	26°44	3°34	1°19	T 27
W28	14 24 2	7°51'43	17° 0	19°37	0°43	9° 7	18°33	3°32	23°57	12°11	9°32	27°39	26°40	3°41	1°23	W28
T 29	14 27 59	8°50'38	0 Υ 10	21°20	1° 7	9°43	18°26	3°28	24° 0	12°13	9°33	27°35	26°37	3°47	1°26	T 29
F 30	14 31 56	9849'30	13 ℃ 9	23 ° 5	1 Υ 32	10≈19	18 ≏ 20	3 M 23	24 ∺ 2	12 Y 15	9≈33	27≈28	26≈34	3954	1830	F 30

Delta T = 56m19s

MAY 3013 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 52	10848'21	25 Y 58	24 Y 51	1 Y 59	10≈55	18°R13	3°R19	24 米 5	12 Y 17	9≈33	27°R18	26≈31	499 1	1 8 33	S 1
S 2	14 39 49	11°47'11	8 8 35	26°39	2°28	11°31	18 쇼 6	3 M .14	24° 7	12°19	9°33	27≈ 7	26°28	4° 7	1°37	S 2
M 3	14 43 45	12°45'58	21° 1	28°29	2°58	12° 6	18° 0	3° 9	24°10	12°21	9°34	26°53	26°25	4°14	1°40	M 3
T 4	14 47 42	13°44'43	3 II 16	0820	3°29	12°42	17°53	3° 5	24°13	12°23	9°34	26°40	26°21	4°21	1°44	T 4
W 5	14 51 38	14°43'27	15°22	2°13	4° 2	13°18	17°47	3° 0	24°15	12°25	9°34	26°28	26°18	4°28	1°47	W 5
T 6	14 55 35	15°42'08	27°19	4° 7	4°36	13°53	17°41	2°56	24°18	12°27	9°34	26°17	26°15	4°34	1°50	T 6
F 7	14 59 31	16°40'47	99510	6° 3	5°12	14°29	17°35	2°51	24°20	12°29	9°34	26° 9	26°12	4°41	1°54	F 7
S 8	15 3 28	17°39'25	20°59	8° 0	5°49	15° 4	17°29	2°47	24°22	12°31	9°35	26° 4	26° 9	4°48	1°57	S 8
S 9	15 7 25	18°38'00	2 Q 50	9°59	6°27	15°39	17°23	2°43	24°25	12°33	9°35	26° 2	26° 5	4°54	2° 1	S 9
M10	15 11 21	19°36'33	14°47	12° 0	7° 6	16°15	17°17	2°38	24°27	12°35	9°35	26° 1	26° 2	5° 1	2° 4	M10
T 11	15 15 18	20°35'04	26°57	14° 2	7°46	16°50	17°12	2°34	24°29	12°37	9°R35	26° 1	25°59	5° 8	2° 7	T 11
W12	15 19 14	21°33'32	9 m 24	16° 5	8°27	17°25	17° 6	2°30	24°32	12°39	9°35	26° 1	25°56	5°14	2°11	W12
T 13	15 23 11	22°31'59	22°14	18°10	9°10	18° 0	17° 1	2°25	24°34	12°41	9°35	25°59	25°53	5°21	2°14	T 13
F 14	15 27 7	23°30'23	5 ≏ 30	20°16	9°53	18°34	16°56	2°21	24°36	12°42	9°35	25°55	25°50	5°28	2°17	F 14
S 15	15 31 4	24°28'46	19°14	22°23	10°37	19° 9	16°51	2°17	24°38	12°44	9°34	25°48	25°46	5°34	2°21	S 15
S 16	15 35 0	25°27'06	3 M 27	24°31	11°22	19°44	16°46	2°13	24°40	12°46	9°34	25°39	25°43	5°41	2°24	S 16
M17	15 38 57	26°25'25	18° 4	26°39	12° 8	20°18	16°42	2° 9	24°42	12°48	9°34	25°28	25°40	5°48	2°27	M17
T 18	15 42 54	27°23'42	2 ₹ 58	28°49	12°55	20°52	16°37	2° 5	24°44	12°50	9°34	25°17	25°37	5°55	2°31	T 18
W19	15 46 50	28°21'58	18° 0	0耳59	13°43	21°27	16°33	2° 1	24°46	12°51	9°34	25° 6	25°34	6° 1	2°34	W19
T 20	15 50 47	29°20'11	3ਰ 1	3° 8	14°31	22° 1	16°29	1°57	24°48	12°53	9°33	24°57	25°31	6° 8	2°37	T 20
F 21	15 54 43	0 Ⅲ 18'24	17°51	5°18	15°20	22°35	16°25	1°53	24°50	12°55	9°33	24°51	25°27	6°15	2°40	F 21
S 22	15 58 40	1°16'34	2≈25	7°27	16°10	23° 9	16°21	1°50	24°52	12°56	9°33	24°48	25°24	6°21	2°43	S 22
S 23	16 2 36	2°14'44	16°38	9°36	17° 1	23°43	16°17	1°46	24°54	12°58	9°33	24°47	25°21	6°28	2°47	S 23
M24	16 633	3°12'52	0) €30	11°43	17°52	24°16	16°14	1°42	24°55	13° 0	9°32	24°47	25°18	6°35	2°50	M24
T 25	16 10 30	4°10'58	14° 0	13°49	18°44	24°50	16°11	1°39	24°57	13° 1	9°32	24°46	25°15	6°41	2°53	T 25
W26	16 14 26	5° 9'04	27°13	15°54	19°37	25°23	16° 7	1°35	24°59	13° 3	9°31	24°45	25°11	6°48	2°56	W26
T 27	16 18 23	6° 7'07	10 Y 9	17°56	20°30	25°56	16° 4	1°32	25° 0	13° 4	9°31	24°41	25° 8	6°55	2°59	T 27
F 28	16 22 19	7° 5'10	22°52	19°57	21°24	26°29	16° 2	1°29	25° 2	13° 6	9°30	24°34	25° 5	7° 1	3° 2	F 28
S 29	16 26 16	8° 3'11	5 8 23	21°55	22°18	27° 2	15°59	1°25	25° 3	13° 7	9°30	24°25	25° 2	7° 8	3° 5	S 29
S 30	16 30 12	9° 1'11	17°45	23°51	23°13	27°35	15°57	1°22	25° 5	13° 9	9°29	24°13	24°59	7°15	3° 8	S 30
M31	16 34 9	9 Ⅱ 59'10	29 8 57	25 Ⅱ 43	24 Y 8	28≈ 8	15 ≏ 54	1 IL 19	25 ¥ 6	13 Y 10	9≈29	24≈ 0	24≈56	79522	3 8 11	M31

Delta T = 56m19s

JUNE 3013 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)ф(¥	Р	₽.	v	Ç	, k	Day
T 1	16 38 5	10耳57′07	12 I 1	27∏34	25 Y 4	28≈40	15°R52	1°R16	25 ∺ 8	13 Y 12	9°R28	23°R47	24≈52	79528	3 8 14	T 1
W 2	16 42 2	11°55'03	23°59	29°21	26° 0	29°12	15 ≏ 50	1 M .13	25° 9	13°13	9≈28	23≈35	24°49	7°35	3°17	W 2
T 3	16 45 59	12°52'57	5952	195 5	26°57	29°44	15°48	1°10	25°10	13°15	9°27	23°25	24°46	7°42	3°20	T 3
F 4	16 49 55	13°50'50	17°41	2°46	27°54	0) 16	15°47	1° 7	25°12	13°16	9°26	23°17	24°43	7°48	3°23	F 4
S 5	16 53 52	14°48'41	29°29	4°23	28°51	0°48	15°46	1° 5	25°13	13°17	9°26	23°12	24°40	7°55	3°25	S 5
S 6	16 57 48	15°46'30	11 Ω 19	5°58	29°49	1°19	15°44	1° 2	25°14	13°19	9°25	23° 9	24°37	8° 2	3°28	S 6
M 7	17 1 45	16°44'18	23°17	7°29	0 8 48	1°51	15°43	0°59	25°15	13°20	9°24	23°D 8	24°33	8° 8	3°31	M 7
T 8	17 5 41	17°42'05	5 m 25	8°57	1°46	2°22	15°43	0°57	25°16	13°21	9°24	23° 9	24°30	8°15	3°34	T 8
W 9	17 938	18°39'50	17°50	10°21	2°45	2°52	15°42	0°55	25°17	13°22	9°23	23°R 9	24°27	8°22	3°36	W 9
T 10	17 13 34	19°37'33	0 ჲ 37	11°42	3°45	3°23	15°41	0°52	25°18	13°23	9°22	23° 9	24°24	8°28	3°39	T 10
F 11	17 17 31	20°35'14	13°49	12°59	4°45	3°54	15°41	0°50	25°19	13°25	9°21	23° 6	24°21	8°35	3°42	F 11
S 12	17 21 28	21°32'55	27°30	14°13	5°45	4°24	15°D41	0°48	25°20	13°26	9°20	23° 2	24°17	8°42	3°44	S 12
S 13	17 25 24	22°30'33	11 M 41	15°24	6°45	4°54	15°41	0°46	25°21	13°27	9°20	22°55	24°14	8°48	3°47	S 13
M14	17 29 21	23°28'11	26°20	16°30	7°46	5°24	15°41	0°44	25°22	13°28	9°19	22°47	24°11	8°55	3°49	M14
T 15	17 33 17	24°25'47	11 × 20	17°33	8°47	5°53	15°42	0°42	25°23	13°29	9°18	22°38	24° 8	9° 2	3°52	T 15
W16	17 37 14	25°23'22	26°32	18°32	9°48	6°22	15°42	0°41	25°23	13°30	9°17	22°30	24° 5	9° 9	3°54	W16
T 17	17 41 10	26°20'56	11 る 48	19°27	10°50	6°51	15°43	0°39	25°24	13°31	9°16	22°23	24° 2	9°15	3°57	T 17
F 18	17 45 7	27°18'29	26°54	20°19	11°52	7°20	15°44	0°37	25°25	13°32	9°15	22°19	23°58	9°22	3°59	F 18
S 19	17 49 4	28°16'01	11 ≈ 44	21° 6	12°54	7°49	15°45	0°36	25°25	13°33	9°14	22°16	23°55	9°29	4° 1	S 19
S 20	17 53 0	29°13'33	26°11	21°49	13°56	8°17	15°47	0°35	25°26	13°34	9°13	22°D16	23°52	9°35	4° 4	S 20
M21	17 56 57	09511'03	10) (13	22°28	14°59	8°45	15°48	0°33	25°26	13°34	9°12	22°17	23°49	9°42	4° 6	M21
T 22	18 0 53	1° 8'33	23°50	23° 3	16° 2	9°13	15°50	0°32	25°27	13°35	9°11	22°18	23°46	9°49	4° 8	T 22
W23	18 4 50	2° 6'02	7 Ƴ 3	23°33	17° 5	9°40	15°52	0°31	25°27	13°36	9°10	22°R18	23°43	9°55	4°10	W23
T 24	18 8 46	3° 3'30	19°55	23°59	18° 9	10° 7	15°54	0°30	25°27	13°37	9° 9	22°16	23°39	10° 2	4°13	T 24
F 25	18 12 43	4° 0'58	2 8 30	24°21	19°12	10°34	15°56	0°29	25°27	13°37	9° 8	22°13	23°36	10° 9	4°15	F 25
S 26	18 16 39	4°58'25	14°52	24°38	20°16	11° 0	15°58	0°28	25°28	13°38	9° 6	22° 7	23°33	10°15	4°17	S 26
S 27	18 20 36	5°55'52	27° 2	24°51	21°20	11°26	16° 1	0°28	25°28	13°39	9° 5	22° 0	23°30	10°22	4°19	S 27
M28	18 24 33	6°53'18	9Ⅱ 4	24°58	22°25	11°52	16° 4	0°27	25°28	13°39	9° 4	21°52	23°27	10°29	4°21	M28
T 29	18 28 29	7°50'44	21° 0	25°R 2	23°29	12°18	16° 7	0°27	25°28	13°40	9° 3	21°44	23°23	10°35	4°23	T 29
W30	18 32 26	89548'09	2952	2595 1	24 8 34	12) 43	16 ≏ 10	0 M .26	25°R28	13 Y 41	9≈ 2	21≈36	23≈20	109542	4 8 25	W30

Delta T = 56m20s

JULY 3013 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	₽.	v	ţ	o K	Day
T 1	18 36 22	9 © 45'33	149541	24°R55	25 8 39	13) 7	16 ₽ 13	0°R26	25°R28	13 Y 41	9°R 1	21°R30	23≈17	109549	4 8 26	T 1
F 2	18 40 19	10°42'57	26°30	249645	26°44	13°31	16°16	0 M L26	25 米 28	13°42	8≈59	21≈25	23°14	10°55	4°28	F 2
S 3	18 44 15	11°40'20	8 Ω 21	24°31	27°49	13°55	16°20	0°D26	25°28	13°42	8°58	21°22	23°11	11° 2	4°30	S 3
S 4	18 48 12	12°37'42	20°15	24°13	28°54	14°19	16°23	0°26	25°28	13°43	8°57	21°D21	23° 8	11° 9	4°32	S 4
M 5	18 52 8	13°35'03	2 m) 17	23°51	29°59	14°42	16°27	0°26	25°27	13°43	8°56	21°22	23° 4	11°15	4°33	M 5
T 6	18 56 5	14°32'23	14°29	23°26	1 II 5	15° 4	16°31	0°26	25°27	13°43	8°54	21°23	23° 1	11°22	4°35	T 6
W 7	19 0 2	15°29'43	26°56	22°58	2°11	15°27	16°36	0°27	25°27	13°44	8°53	21°25	22°58	11°29	4°37	W 7
T 8	19 3 58	16°27'02	9 ≏ 42	22°28	3°17	15°48	16°40	0°27	25°26	13°44	8°52	21°26	22°55	11°36	4°38	T 8
F 9	19 7 55	17°24'20	22°51	21°55	4°23	16°10	16°45	0°28	25°26	13°44	8°50	21°R26	22°52	11°42	4°40	F 9
S 10	19 11 51	18°21'38	6M26	21°21	5°30	16°31	16°49	0°28	25°26	13°44	8°49	21°24	22°49	11°49	4°41	S 10
S 11	19 15 48	19°18'55	20°28	20°47	6°36	16°51	16°54	0°29	25°25	13°45	8°48	21°22	22°45	11°56	4°43	S 11
M12	19 19 44	20°16'11	4 ₹ 757	20°11	7°43	17°11	16°59	0°30	25°25	13°45	8°46	21°18	22°42	12° 2	4°44	M12
T 13	19 23 41	21°13'27	19°48	19°36	8°49	17°30	17° 4	0°31	25°24	13°45	8°45	21°14	22°39	12° 9	4°45	T 13
W14	19 27 37	22°10'42	4 궁 55	19° 2	9°56	17°49	17° 9	0°32	25°23	13°45	8°44	21°10	22°36	12°16	4°46	W14
T 15	19 31 34	23° 7'57	20° 9	18°30	11° 3	18° 8	17°15	0°33	25°23	13°45	8°42	21° 7	22°33	12°22	4°48	T 15
F 16	19 35 31	24° 5'12	5≈19	17°59	12°10	18°25	17°20	0°34	25°22	13°45	8°41	21° 5	22°29	12°29	4°49	F 16
S 17	19 39 27	25° 2'27	20°17	17°31	13°17	18°43	17°26	0°36	25°21	13°R45	8°40	21°D 4	22°26	12°36	4°50	S 17
S 18	19 43 24	25°59'41	4) €54	17° 6	14°25	19° 0	17°32	0°37	25°20	13°45	8°38	21° 5	22°23	12°42	4°51	S 18
M19	19 47 20	26°56'55	19° 6	16°44	15°32	19°16	17°38	0°39	25°19	13°45	8°37	21° 6	22°20	12°49	4°52	M19
T 20	19 51 17	27°54'10	2 Υ 52	16°27	16°40	19°32	17°44	0°40	25°18	13°45	8°35	21° 7	22°17	12°56	4°53	T 20
W21	19 55 13	28°51'25	16°11	16°14	17°48	19°47	17°51	0°42	25°18	13°45	8°34	21° 9	22°14	13° 2	4°54	W21
T 22	19 59 10	29°48'40	29° 7	16° 5	18°56	20° 1	17°57	0°44	25°17	13°45	8°32	21°R 9	22°10	13° 9	4°55	T 22
F 23	20 3 6	0 Ω 45'55	11 8 42	16°D 1	20° 4	20°15	18° 3	0°46	25°15	13°45	8°31	21° 9	22° 7	13°16	4°56	F 23
S 24	20 7 3	1°43'11	24° 0	16° 1	21°12	20°28	18°10	0°48	25°14	13°44	8°30	21° 7	22° 4	13°22	4°56	S 24
S 25	20 11 0	2°40'26	6 I I 6	16° 7	22°20	20°41	18°17	0°50	25°13	13°44	8°28	21° 5	22° 1	13°29	4°57	S 25
M26	20 14 56	3°37'43	18° 2	16°18	23°28	20°52	18°24	0°52	25°12	13°44	8°27	21° 3	21°58	13°36	4°58	M26
T 27	20 18 53	4°34'59	29°54	16°35	24°37	21° 4	18°31	0°54	25°11	13°44	8°25	21° 0	21°55	13°42	4°58	T 27
W28	20 22 49	5°32'16	119543	16°56	25°45	21°14	18°38	0°57	25°10	13°43	8°24	20°58	21°51	13°49	4°59	W28
T 29	20 26 46	6°29'33	23°32	17°23	26°54	21°24	18°46	0°59	25° 8	13°43	8°22	20°56	21°48	13°56	5° 0	T 29
F 30	20 30 42	7°26'51	5Ω24	17°55	28° 3	21°33	18°53	1° 2	25° 7	13°42	8°21	20°55	21°45	14° 2	5° 0	F 30
S 31	20 34 39	8 Ω 24'08	17 Ω 20	18933	29 Ⅱ 11	21) 41	19 ₾ 1	1 M 5	25 ¥ 6	13 Ƴ 42	8 ≈ 19	20°D54	21≈42	1495 9	5 8 0	S 31

Delta T = 56m20s

AUGUST 3013 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	δ	4	ħ) f	¥	Р	v	Ω	Ç	×0	Day
S 1	20 38 36	9 £ 21′26	29 Ω 24	199515	0920	21) (49	19 ₾ 8	1 m 7	25°R 4	13°R41	8°R18	20≈54	21≈39	149516	5 8 1	S 1
M 2	20 42 32	10°18'44	11 M)36	20° 3	1°29	21°56	19°16	1°10	25 米 3	13 Y 41	8 ≈ 17	20°55	21°35	14°22	5° 1	M 2
T 3	20 46 29	11°16'02	23°59	20°56	2°38	22° 2	19°24	1°13	25° 1	13°40	8°15	20°56	21°32	14°29	5° 1	T 3
W 4	20 50 25	12°13'20	6 ₾ 36	21°54	3°48	22° 8	19°32	1°16	25° 0	13°40	8°14	20°57	21°29	14°36	5° 1	W 4
T 5	20 54 22	13°10'38	19°29	22°57	4°57	22°12	19°41	1°19	24°58	13°39	8°12	20°57	21°26	14°42	5° 2	T 5
F 6	20 58 18	14° 7'57	2 M .40	24° 5	6° 6	22°16	19°49	1°23	24°57	13°39	8°11	20°58	21°23	14°49	5° 2	F 6
S 7	21 2 15	15° 5'16	16°12	25°17	7°16	22°19	19°57	1°26	24°55	13°38	8° 9	20°R58	21°20	14°56	5°R 2	S 7
S 8	21 6 11	16° 2'35	0 ₹ 5	26°35	8°25	22°22	20° 6	1°29	24°53	13°37	8° 8	20°58	21°16	15° 2	5° 2	S 8
M 9	21 10 8	16°59'54	14°20	27°57	9°35	22°23	20°14	1°33	24°51	13°37	8° 6	20°57	21°13	15° 9	5° 2	M 9
T 10	21 14 5	17°57'14	28°54	29°23	10°45	22°24	20°23	1°36	24°50	13°36	8° 5	20°57	21°10	15°16	5° 2	T 10
W11	21 18 1	18°54'34	13 る 43	0 Ω 54	11°55	22°R24	20°32	1°40	24°48	13°35	8° 4	20°57	21° 7	15°22	5° 1	W11
T 12	21 21 58	19°51'54	28°41	2°29	13° 4	22°24	20°41	1°44	24°46	13°34	8° 2	20°57	21° 4	15°29	5° 1	T 12
F 13	21 25 54	20°49'15	13 ≈ 39	4° 8	14°14	22°22	20°50	1°47	24°44	13°34	8° 1	20°57	21° 1	15°36	5° 1	F 13
S 14	21 29 51	21°46'36	28°30	5°51	15°24	22°20	20°59	1°51	24°42	13°33	7°59	20°57	20°57	15°43	5° 1	S 14
S 15	21 33 47	22°43'58	13 ∺ 7	7°38	16°35	22°17	21° 9	1°55	24°41	13°32	7°58	20°57	20°54	15°49	5° 0	S 15
M16	21 37 44	23°41'21	27°22	9°28	17°45	22°13	21°18	1°59	24°39	13°31	7°57	20°56	20°51	15°56	5° 0	M16
T 17	21 41 40	24°38'44	11 Y 13	11°20	18°55	22° 8	21°27	2° 3	24°37	13°30	7°55	20°56	20°48	16° 3	4°59	T 17
W18	21 45 37	25°36'09	24°38	13°16	20° 6	22° 3	21°37	2° 8	24°35	13°29	7°54	20°56	20°45	16° 9	4°59	W18
T 19	21 49 34	26°33'35	7 8 39	15°13	21°16	21°57	21°47	2°12	24°33	13°28	7°53	20°55	20°41	16°16	4°58	T 19
F 20	21 53 30	27°31'02	20°17	17°13	22°27	21°50	21°56	2°16	24°31	13°27	7°51	20°55	20°38	16°23	4°58	F 20
S 21	21 57 27	28°28'30	2 Ⅱ 37	19°14	23°37	21°43	22° 6	2°21	24°29	13°26	7°50	20°D55	20°35	16°29	4°57	S 21
S 22	22 1 23	29°26'00	14°42	21°17	24°48	21°34	22°16	2°25	24°27	13°25	7°49	20°55	20°32	16°36	4°56	S 22
M23	22 5 20	0 m 23'30	26°37	23°20	25°59	21°25	22°26	2°30	24°24	13°24	7°47	20°56	20°29	16°43	4°56	M23
T 24	22 9 16	1°21'02	8 9 27	25°24	27°10	21°16	22°36	2°35	24°22	13°23	7°46	20°57	20°26	16°49	4°55	T 24
W25	22 13 13	2°18'35	20°16	27°28	28°21	21° 5	22°46	2°39	24°20	13°22	7°45	20°58	20°22	16°56	4°54	W25
T 26	22 17 9	3°16'09	2 N 8	29°32	29°32	20°54	22°57	2°44	24°18	13°20	7°43	20°59	20°19	17° 3	4°53	T 26
F 27	22 21 6	4°13'44	14° 5	1 M 36	0 Ω 43	20°43	23° 7	2°49	24°16	13°19	7°42	20°59	20°16	17° 9	4°52	F 27
S 28	22 25 3	5°11'20	26°11	3°39	1°54	20°31	23°18	2°54	24°14	13°18	7°41	20°R59	20°13	17°16	4°51	S 28
S 29	22 28 59	6° 8'58	8 m)27	5°42	3° 5	20°18	23°28	2°59	24°11	13°17	7°40	20°59	20°10	17°23	4°50	S 29
M30	22 32 56	7° 6'36	20°55	7°44	4°17	20° 5	23°39	3° 4	24° 9	13°16	7°38	20°57	20° 7	17°29	4°49	M30
T 31	22 36 52	8Mp 4'16	3 ₾ 36	9 m 45	5Ω 28	19 米 51	23 ≏ 49	3M 9	24) 7	13 Y 14	7≈37	20≈55	20≈ 3	17936	4 8 48	T 31

Delta T = 56m21s

SEPTEMBER 3013 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 40 49	9 m) 1'56	16 ≏ 30	11 m) 44	6 Ω 40	19°R37	24 <u>₽</u> 0	3 M .14	24°R 5	13°R13	7°R36	20°R53	20≈ 0	179543	4°R46	W 1
T 2	22 44 45	9°59'38	29°39	13°43	7°51	19 米 23	24°11	3°20	24 米 2	13 Y 12	7 ≈ 35	20≈50	19°57	17°49	4 8 45	T 2
F 3	22 48 42	10°57'21	13M 2	15°40	9° 3	19°8	24°22	3°25	24° 0	13°10	7°34	20°48	19°54	17°56	4°44	F 3
S 4	22 52 38	11°55'04	26°40	17°36	10°14	18°53	24°33	3°30	23°58	13° 9	7°32	20°46	19°51	18° 3	4°42	S 4
S 5	22 56 35	12°52'49	10 ∡ 31	19°31	11°26	18°38	24°44	3°36	23°55	13° 8	7°31	20°D45	19°47	18° 9	4°41	S 5
M 6	23 0 31	13°50'35	24°36	21°24	12°38	18°22	24°55	3°41	23°53	13° 6	7°30	20°46	19°44	18°16	4°40	M 6
T 7	23 4 28	14°48'22	8 궁 54	23°16	13°50	18° 7	25° 6	3°47	23°51	13° 5	7°29	20°47	19°41	18°23	4°38	T 7
W 8	23 8 25	15°46'10	23°21	25° 7	15° 2	17°51	25°18	3°53	23°48	13° 3	7°28	20°48	19°38	18°29	4°37	W 8
T 9	23 12 21	16°43'59	7 ≈ 54	26°56	16°14	17°35	25°29	3°58	23°46	13° 2	7°27	20°49	19°35	18°36	4°35	T 9
F 10	23 16 18	17°41'49	22°29	28°44	17°26	17°19	25°40	4° 4	23°44	13° 1	7°26	20°R50	19°32	18°43	4°33	F 10
S 11	23 20 14	18°39'40	7 ∺ 1	0 ჲ 30	18°38	17° 4	25°52	4°10	23°41	12°59	7°25	20°49	19°28	18°49	4°32	S 11
S 12	23 24 11	19°37'33	21°23	2°15	19°50	16°48	26° 3	4°16	23°39	12°58	7°24	20°47	19°25	18°56	4°30	S 12
M13	23 28 7	20°35'27	5 Υ 29	3°59	21° 2	16°32	26°15	4°22	23°36	12°56	7°23	20°43	19°22	19° 3	4°28	M13
T 14	23 32 4	21°33'22	19°16	5°42	22°15	16°17	26°26	4°28	23°34	12°55	7°22	20°39	19°19	19° 9	4°27	T 14
W15	23 36 0	22°31'20	2841	7°23	23°27	16° 1	26°38	4°34	23°32	12°53	7°21	20°34	19°16	19°16	4°25	W15
T 16	23 39 57	23°29'19	15°43	9° 3	24°40	15°46	26°50	4°40	23°29	12°52	7°20	20°29	19°12	19°23	4°23	T 16
F 17	23 43 54	24°27'19	28°24	10°42	25°52	15°32	27° 2	4°46	23°27	12°50	7°19	20°25	19° 9	19°29	4°21	F 17
S 18	23 47 50	25°25'22	10 Ⅱ 45	12°19	27° 5	15°17	27°14	4°52	23°24	12°48	7°19	20°23	19° 6	19°36	4°19	S 18
S 19	23 51 47	26°23'27	22°51	13°55	28°17	15° 3	27°25	4°58	23°22	12°47	7°18	20°D21	19° 3	19°43	4°17	S 19
M20	23 55 43	27°21'33	49546	15°30	29°30	14°50	27°37	5° 5	23°20	12°45	7°17	20°22	19° 0	19°49	4°15	M20
T 21	23 59 40	28°19'41	16°36	17° 4	0 m 43	14°36	27°49	5°11	23°17	12°44	7°16	20°23	18°57	19°56	4°13	T 21
W22	0 3 36	29°17'52	28°26	18°36	1°56	14°24	28° 2	5°17	23°15	12°42	7°15	20°24	18°53	20° 2	4°11	W22
T 23	0 7 33	0 ≏ 16'04	10Ω20	20° 8	3° 9	14°11	28°14	5°24	23°13	12°40	7°15	20°26	18°50	20° 9	4° 9	T 23
F 24	0 11 29	1°14'18	22°22	21°38	4°21	14° 0	28°26	5°30	23°10	12°39	7°14	20°R26	18°47	20°16	4° 7	F 24
S 25	0 15 26	2°12'33	4Mp37	23° 7	5°34	13°49	28°38	5°37	23° 8	12°37	7°13	20°25	18°44	20°22	4° 4	S 25
S 26	0 19 23	3°10'51	17° 7	24°34	6°48	13°38	28°50	5°43	23° 5	12°36	7°12	20°22	18°41	20°29	4° 2	S 26
M27	0 23 19	4° 9'10	29°53	26° 1	8° 1	13°28	29° 3	5°50	23° 3	12°34	7°12	20°17	18°38	20°36	4° 0	M27
T 28	0 27 16	5° 7'31	12 ≏ 55	27°26	9°14	13°19	29°15	5°56	23° 1	12°32	7°11	20°11	18°34	20°42	3°58	T 28
W29	0 31 12	6° 5'54	26°14	28°50	10°27	13°11	29°27	6° 3	22°58	12°31	7°11	20° 3	18°31	20°49	3°55	W29
T 30	0 35 9	7 ♀ 4'18	9 M .46	0ML12	11 M 40	13 米 3	29 ≏ 40	6 ™ 10	22 米 56	12 Y 29	7 ≈ 10	19≈55	18 ≈ 28	20956	3 8 53	T 30

Delta T = 56m21s

OCTOBER 3013 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	0 39 5	8 ₾ 2'45	23 M 31	1 M .33	12 m 54	12°R56	29 ≙ 52	6 M .17	22°R54	12°R27	7°R10	19°R48	18≈25	2199 2	3°R51	F 1
S 2	0 43 2	9° 1'13	7 ₹ 24	2°53	14° 7	12 米 50	OM 5	6°23	22) 52	12 Y 26	7 ≈ 9	19 ≈ 42	18°22	21° 9	3 8 48	S 2
S 3	0 46 58	9°59'42	21°24	4°12	15°21	12°44	0°17	6°30	22°49	12°24	7° 9	19°39	18°18	21°16	3°46	S 3
M 4	0 50 55	10°58'13	5 る 29	5°29	16°34	12°40	0°30	6°37	22°47	12°22	7° 8	19°D37	18°15	21°22	3°44	M 4
T 5	0 54 52	11°56'46	19°37	6°44	17°48 19° 1	12°36	0°42	6°44	22°45	12°21 12°19	7° 8 7° 7	19°37	18°12	21°29	3°41	T 5
W 6 T 7	0 58 48 1 2 45	12°55'20 13°53'55	3 ≈ 48 17°59	7°58 9°11	20°15	12°33 12°31	0°55 1°8	6°51 6°58	22°43 22°40	12°17	7° 7	19°38 19°R39	18° 9 18° 6	21°36 21°42	3°39 3°36	W 6 T 7
F 8	1 641	14°52'32	2)(8	10°21	21°28	12°29	1°20	7° 5	22°38	12°16	7° 6	19°38	18° 3	21°49	3°34	F 8
S 9	1 10 38	15°51'11	16°13	11°30	22°42	12°D29	1°33	7°12	22°36	12°14	7° 6	19°35	17°59	21°56	3°31	S 9
S 10	1 14 34	16°49'52	o Υ 11	12°36	23°56	12°29	1°46	7°19	22°34	12°12	7° 6	19°30	17°56	22° 2	3°28	S 10
M11	1 18 31	17°48'34	13°58	13°41	25°10	12°30	1°58	7°26	22°32	12°11	7° 6	19°22	17°53	22° 9	3°26	M11
T 12	1 22 27	18°47'18	27°30	14°43	26°23	12°31	2°11	7°33	22°30	12° 9	7° 5	19°13	17°50	22°16	3°23	T 12
W13	1 26 24	19°46'04	10845	15°43	27°37	12°34	2°24	7°40	22°28	12° 8	7° 5	19° 2	17°47	22°22	3°21	W13
T 14	1 30 20	20°44'53	23°42	16°40 17°34	28°51 0 Ω 5	12°37	2°37	7°47 7°54	22°26 22°24	12° 6 12° 4	7° 5 7° 5	18°52	17°44 17°40	22°29 22°36	3°18	T 14 F 15
F 15 S 16	1 34 17 1 38 14	21°43'43 22°42'36	6 Ⅱ 19 18°39	17°34 18°25	1°19	12°41 12°46	2°50 3° 2	8° 1	22°24 22°22	12° 4 12° 3	7° 5 7° 5	18°43 18°35	17°40 17°37	22°42	3°15 3°13	S 16
S 17	1 42 10	23°41'30	09644	19°13	2°33	12°52	3°15	8° 8	22°20	12° 1	7° 5	18°30	17°34	22°49	3°10	S 17
M18	1 42 10	24°40'27	12°39	19°13	3°48	12°58	3°28	8°15	22°18	11°59	7° 5	18°28	17°31	22°56	3° 7	M18
T 19	1 50 3	25°39'27	24°29	20°38	5° 2	13° 6	3°41	8°23	22°16	11°58	7° 4	18°D27	17°28	23° 2	3° 5	T 19
W20	1 54 0	26°38'28	6 Ω 18	21°14	6°16	13°14	3°54	8°30	22°14	11°56	7°D 4	18°27	17°24	23° 9	3° 2	W20
T 21	1 57 56	27°37'32	18°12	21°45	7°30	13°22	4° 7	8°37	22°12	11°55	7° 5	18°R27	17°21	23°16	2°59	T 21
F 22	2 1 53	28°36'37	0 Mp 17	22°12	8°44	13°32	4°20	8°44	22°11	11°53	7° 5	18°27	17°18	23°22	2°57	F 22
S 23	2 5 49	29°35'45	12°37	22°32	9°59	13°42	4°33	8°52	22° 9	11°51	7° 5	18°24	17°15	23°29	2°54	S 23
S 24	2 9 46	0MJ34'56	25°16	22°47	11°13	13°53	4°46	8°59	22° 7	11°50	7° 5	18°19	17°12	23°36	2°51	S 24
M25	2 13 43	1°34'08	8 ≏ 16	22°55	12°28	14° 4	4°59	9° 6	22° 5	11°48	7° 5	18°12	17° 9	23°42	2°49	M25
T 26 W27	2 17 39 2 21 36	2°33'22 3°32'39	21°38 5 M 21	22°R57 22°51	13°42 14°56	14°16 14°29	5°12 5°25	9°14 9°21	22° 4 22° 2	11°47 11°45	7° 5 7° 5	18° 1 17°50	17° 5 17° 2	23°49 23°56	2°46 2°43	T 26 W27
T 28	2 21 30 2 25 32	3 32 39 4°31'57	19°20	22°37	14 36 16°11	14°29	5°38	9°28	22° 1	11°44	7° 5	17°38	16°59	23° 30° 2	2°40	T 28
F 29	2 29 29	5°31'18	3 / 31	22°15	17°25	14°57	5°51	9°35	21°59	11°42	7° 6	17°27	16°56	24° 9	2°38	F 29
S 30	2 33 25	6°30'40	17°49	21°45	18°40	15°12	6° 4	9°43	21°58	11°41	7° 6	17°18	16°53	24°16	2°35	S 30
S 31	2 37 22	7 11 L30'05	2ට 9	21 M 6	19 2 55	15 ¥ 28	6 M .17	9 M 50	21 米 56	11 Ƴ 39	7≈ 6	17≈11	16≈49	249522	2 8 32	S 31

Delta T = 56m22s

NOVEMBER 3013 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
M 1	2 41 18	8ML29'31	16 ට 26	20°R19	21 ♀ 9	15) (44	6 M .30	9 M .57	21°R55	11°R38	7≈ 7	17°R 8	16≈46	249529	2°R30	M 1
T 2	2 45 15	9°28'58	0≈38	19 M 25	22°24	16° 1	6°43	10° 5	21 米 53	11 Y 36	7° 7	17≈ 6	16°43	24°35	2 8 27	T 2
W 3	2 49 12	10°28'27	14°43	18°23	23°39	16°18	6°56	10°12	21°52	11°35	7° 7	17° 6	16°40	24°42	2°24	W 3
T 4	2 53 8	11°27'58	28°40	17°16	24°53	16°36	7° 9	10°19	21°51	11°34	7° 8	17° 6	16°37	24°49	2°21	T 4
F 5	2 57 5	12°27'30	12 米 29	16° 4	26° 8	16°55	7°22	10°27	21°49	11°32	7° 8	17° 4	16°34	24°55	2°19	F 5
S 6	3 1 1	13°27'04	26°11	14°49	27°23	17°14	7°35	10°34	21°48	11°31	7° 9	17° 0	16°30	25° 2	2°16	S 6
S 7	3 4 58	14°26'40	9 Ƴ 43	13°35	28°38	17°34	7°48	10°41	21°47	11°30	7° 9	16°53	16°27	25° 9	2°14	S 7
M 8	3 8 54	15°26'18	23° 5	12°22	29°52	17°54	8° 1	10°49	21°46	11°28	7°10	16°43	16°24	25°15	2°11	M 8
T 9	3 12 51	16°25'57	6816	11°13	1 m 7	18°14	8°14	10°56	21°45	11°27	7°11	16°31	16°21	25°22	2° 8	T 9
W10	3 16 47	17°25'39	19°14	10°10	2°22	18°36	8°27	11° 3	21°44	11°26	7°11	16°17	16°18	25°29	2° 6	W10
T 11	3 20 44	18°25'22	1 Ⅱ 57	9°15	3°37	18°57	8°40	11°11	21°43	11°24	7°12	16° 4	16°15	25°35	2° 3	T 11
F 12	3 24 41	19°25'07	14°25	8°29	4°52	19°20	8°53	11°18	21°42	11°23	7°12	15°51	16°11	25°42	2° 1	F 12
S 13	3 28 37	20°24'55	26°39	7°54	6° 7	19°42	9° 5	11°25	21°41	11°22	7°13	15°41	16° 8	25°49	1°58	S 13
S 14	3 32 34	21°24'44	8 9 41	7°31	7°22	20° 5	9°18	11°32	21°40	11°21	7°14	15°34	16° 5	25°55	1°55	S 14
M15	3 36 30	22°24'36	20°34	7°19	8°37	20°29	9°31	11°40	21°39	11°20	7°15	15°29	16° 2	26° 2	1°53	M15
T 16	3 40 27	23°24'29	2Ω 22	7°D18	9°52	20°53	9°44	11°47	21°38	11°19	7°15	15°27	15°59	26° 9	1°50	T 16
W17	3 44 23	24°24'25	14° 9	7°28	11° 7	21°17	9°57	11°54	21°38	11°17	7°16	15°D26	15°55	26°15	1°48	W17
T 18	3 48 20	25°24'23	26° 2	7°49	12°22	21°42	10°10	12° 1	21°37	11°16	7°17	15°R26	15°52	26°22	1°46	T 18
F 19	3 52 16	26°24'23	8MD 6	8°19	13°37	22° 7	10°22	12° 9	21°36	11°15	7°18	15°26	15°49	26°29	1°43	F 19
S 20	3 56 13	27°24'25	20°26	8°59	14°52	22°33	10°35	12°16	21°36	11°14	7°19	15°24	15°46	26°35	1°41	S 20
S 21	4 0 10	28°24'28	3 ₾ 6	9°46	16° 7	22°59	10°48	12°23	21°35	11°13	7°20	15°19	15°43	26°42	1°38	S 21
M22	4 4 6	29°24'34	16°12	10°41	17°22	23°25	11° 1	12°30	21°35	11°12	7°21	15°12	15°40	26°49	1°36	M22
T 23	4 8 3	0 ₮ 24'42	29°44	11°41	18°37	23°52	11°13	12°37	21°34	11°11	7°22	15° 3	15°36	26°55	1°34	T 23
W24	4 11 59	1°24'52	13 M .41	12°48	19°52	24°19	11°26	12°44	21°34	11°10	7°23	14°52	15°33	27° 2	1°31	W24
T 25	4 15 56	2°25'04	28° 1	13°59	21° 8	24°46	11°38	12°51	21°34	11° 9	7°24	14°40	15°30	27° 9	1°29	T 25
F 26	4 19 52	3°25'18	12 ~ 37	15°14	22°23	25°14	11°51	12°58	21°33	11° 9	7°25	14°29	15°27	27°15	1°27	F 26
S 27	4 23 49	4°25'33	27°22	16°32	23°38	25°42	12° 4	13° 5	21°33	11° 8	7°26	14°20	15°24	27°22	1°25	S 27
S 28	4 27 46	5°25'50	12る8	17°54	24°53	26°11	12°16	13°12	21°33	11° 7	7°27	14°14	15°21	27°28	1°23	S 28
M29	4 31 42	6°26'09	26°47	19°18	26° 8	26°39	12°28	13°19	21°33	11° 6	7°28	14°10	15°17	27°35	1°21	M29
T 30	4 35 39	7 . ₹26'28	11≈14	20 M 44	27 m 24	27 米 8	12 M 41	13 M 26	21 米 33	11 ° 5	7≈29	14°D 9	15≈14	279542	1818	T 30

Delta T = 56m22s

DECEMBER 3013 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 39 35	8 ∡ 726'49	25≈27	22 M 12	28 M 39	27) (38	12 M 53	13 M .33	21°D33	11°R 5	7≈30	14≈10	15≈11	279548	1°R16	W 1
T 2	4 43 32	9°27'12	9) 24	23°41	29°54	28° 8	13° 6	13°40	21) 33	11 ° 4	7°32	14°R10	15° 8	27°55	1814	T 2
F 3	4 47 28	10°27'35	23° 6	25°11	1 才 9	28°38	13°18	13°47	21°33	11° 3	7°33	14° 9	15° 5	28° 2	1°12	F 3
S 4	4 51 25	11°28'00	6 Ƴ 33	26°43	2°25	29° 8	13°30	13°54	21°33	11° 3	7°34	14° 6	15° 1	28° 8	1°11	S 4
S 5	4 55 21	12°28'26	19°46	28°15	3°40	29°38	13°42	14° 0	21°33	11° 2	7°35	14° 1	14°58	28°15	1° 9	S 5
M 6	4 59 18	13°28'53	2 8 47	29°47	4°55	0 Υ 9	13°54	14° 7	21°33	11° 1	7°37	13°53	14°55	28°22	1° 7	M 6
T 7	5 3 15	14°29'22	15°36	1 ₹ 20	6°11	0°40	14° 7	14°14	21°34	11° 1	7°38	13°43	14°52	28°28	1° 5	T 7
W 8	5 7 11	15°29'52	28°13	2°54	7°26	1°11	14°19	14°21	21°34	11° 0	7°39	13°32	14°49	28°35	1° 3	W 8
T 9	5 11 8	16°30'24	10∏39	4°28	8°41	1°43	14°31	14°27	21°34	11° 0	7°41	13°21	14°46	28°42	1° 1	T 9
F 10	5 15 4	17°30'56	22°54	6° 1	9°57	2°15	14°43	14°34	21°35	11° 0	7°42	13°11	14°42	28°48	1° 0	F 10
S 11	5 19 1	18°31'31	5 9 0	7°36	11°12	2°47	14°54	14°40	21°35	10°59	7°43	13° 3	14°39	28°55	0°58	S 11
S 12	5 22 57	19°32'07	16°56	9°10	12°27	3°19	15° 6	14°47	21°36	10°59	7°45	12°57	14°36	29° 2	0°57	S 12
M13	5 26 54	20°32'44	28°46	10°44	13°43	3°51	15°18	14°53	21°36	10°58	7°46	12°53	14°33	29° 8	0°55	M13
T 14	5 30 50	21°33'22	$10\Omega_{32}$	12°18	14°58	4°24	15°30	15° 0	21°37	10°58	7°48	12°D52	14°30	29°15	0°54	T 14
W15	5 34 47	22°34'02	22°19	13°52	16°13	4°56	15°41	15° 6	21°38	10°58	7°49	12°52	14°27	29°22	0°52	W15
T 16	5 38 44	23°34'44	4 Mp 11	15°27	17°29	5°29	15°53	15°12	21°39	10°58	7°51	12°53	14°23	29°28	0°51	T 16
F 17 S 18	5 42 40	24°35'27 25°36'11	16°12 28°29	17° 1 18°35	18°44 20° 0	6° 3 6°36	16° 4 16°16	15°18 15°25	21°39 21°40	10°57 10°57	7°52 7°54	12°55 12°R55	14°20 14°17	29°35 29°42	0°49 0°48	F 17 S 18
	5 46 37													-		
S 19	5 50 33	26°36'57	11 º 6	20° 9	21°15	7° 9	16°27	15°31	21°41	10°57	7°55	12°54	14°14	29°48	0°47	S 19
M20	5 54 30	27°37'45	24° 8	21°43	22°30	7°43	16°39	15°37	21°42	10°57	7°57	12°51	14°11	29°55	0°46	M20
T 21	5 58 26	28°38'34	7M37	23°17	23°46	8°17	16°50	15°43	21°43	10°57	7°59	12°46	14° 7	0Ω 1	0°44	T 21
W22 T 23	6 2 23 6 6 19	29°39'24 0 る 40'15	21°35 6 ×7 1	24°51 26°25	25° 1 26°17	8°51 9°25	17° 1 17°12	15°49 15°55	21°44 21°45	10°D57 10°57	8° 0 8° 2	12°39 12°32	14° 4 14° 1	0° 8 0°15	0°43 0°42	W22 T 23
F 24	6 10 16	1°41'08	20°48	28° 0	20 17 27°32	10° 0	17°23	15 55 16° 1	21°46	10°57	8° 4	12°26	13°58	0°13	0°41	F 24
S 25	6 14 13	2°42'02	5 중 50	29°34	28°48	10°34	17°34	16° 7	21°47	10°57	8° 5	12°20	13°55	0°28	0°40	S 25
									-							
S 26	6 18 9	3°42'57	20°57	1중 8	0중 3	11° 9	17°45	16°12	21°49	10°57	8° 7	12°16	13°52	0°35	0°39	S 26
M27 T 28	6 22 6	4°43'52	6 ≈ 0	2°42 4°16	1°19 2°34	11°44 12°19	17°56 18° 6	16°18 16°24	21°50 21°51	10°57 10°57	8° 9 8°10	12°D15 12°15	13°48 13°45	0°41 0°48	0°38 0°38	M27 T 28
W29	6 26 2 6 29 59	5°44'48 6°45'45	20°50 5 ₩ 21	5°50	3°50	12°19 12°54	18° 6 18°17	16°24 16°29	21°51 21°53	10°57 10°58	8°10 8°12	12°15 12°16	13°45 13°42	0°48 0°55	0°38 0°37	1 28 W29
T 30	6 33 55	7°46'42	19°31	7°25	5° 5	13°29	18°28	16°35	21°54	10°58	8°14	12°18	13°39	1° 1	0°36	T 30
F 31	6 37 52	8 七 47'40	3 Υ 18	8 궁 59	6 පි 21	14 Y 5	18 M .38	16 M .40	21) 56	10 Y 58	8 ≈ 16	12°R19	13≈36	10 8	0 8 36	F 31

Delta T = 56m23s

JANUARY 3014 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	u	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	6 41 49	9 る 48'38	16 Y 43	10 궁 34	7 궁 36	14 Y 40	18 M .48	16 M .45	21) 57	10 Υ 58	8≈18	12°R19	13≈33	1 Ω 15	0°R35	S 1
S 2	6 45 45	10°49'37	29°49	12° 8	8°52	15°16	18°59	16°51	21°59	10°59	8°19	12 ≈ 17	13°29	1°21	0 8 34	S 2
M 3	6 49 42	11°50'36	12837	13°43	10° 7	15°52	19° 9	16°56	22° 0	10°59	8°21	12°14	13°26	1°28	0°34	M 3
T 4	6 53 38	12°51'35	25°11	15°18	11°23	16°28	19°19	17° 1	22° 2	11° 0	8°23	12°10	13°23	1°35	0°33	T 4
W 5	6 57 35	13°52'35	7 Ⅱ 32	16°53	12°38	17° 4	19°29	17° 6	22° 4	11° 0	8°25	12° 5	13°20	1°41	0°33	W 5
T 6	7 1 31	14°53'36	19°43	18°28	13°54	17°40	19°39	17°11	22° 5	11° 1	8°27	12° 0	13°17	1°48	0°33	T 6
F 7	7 5 28	15°54'37	19945	20° 4	15° 9	18°16	19°49	17°16	22° 7	11° 1	8°29	11°55	13°13	1°55	0°33	F 7
S 8	7 9 24	16°55'38	13°41	21°39	16°25	18°52	19°58	17°21	22° 9	11° 2	8°30	11°51	13°10	2° 1	0°32	S 8
S 9	7 13 21	17°56'40	25°32	23°15	17°40	19°29	20° 8	17°26	22°11	11° 2	8°32	11°49	13° 7	2° 8	0°32	S 9
M10	7 17 18	18°57'42	7 Ω 20	24°51	18°55	20° 5	20°17	17°31	22°13	11° 3	8°34	11°D48	13° 4	2°14	0°32	M10
T 11	7 21 14	19°58'45	19° 7	26°28	20°11 21°26	20°42	20°27	17°35	22°15	11° 3 11° 4	8°36	11°48	13° 1	2°21	0°D32	T 11
W12 T 13	7 25 11 7 29 7	20°59'48 22° 0'52	0 TQ 56 12°50	28° 4 29°41	21°26 22°42	21°18 21°55	20°36 20°45	17°40 17°44	22°17 22°19	11° 4	8°38 8°40	11°49 11°51	12°58 12°54	2°28 2°34	0°32 0°32	W12 T 13
F 14	7 33 4	23° 1'56	24°54	1 ≈ 18	23°57	21°33	20°54	17°49	22°21	11° 6	8°42	11°52	12°51	2°41	0°32	F 14
S 15	7 37 0	24° 3'00	7 ₽ 10	2°55	25°13	23° 9	21° 3	17°53	22°23	11° 6	8°44	11°54	12°48	2°48	0°32	S 15
S 16	7 40 57	25° 4'06	19°44	4°32	26°28	23°46	21°12	17°57	22°25	11° 7	8°46	11°R54	12°45	2°54	0°33	S 16
M17	7 44 53	26° 5'11	2M39	6° 9	20°28	24°23	21°20	18° 1	22°28	11° 8	8°48	11°54	12°42	3° 1	0°33	M17
T 18	7 48 50	27° 6'17	15°59	7°46	28°59	25° 0	21°29	18° 5	22°30	11° 9	8°50	11°54	12°39	3° 8	0°33	T 18
W19	7 52 47	28° 7'24	29°47	9°23	0≈15	25°37	21°37	18° 9	22°32	11°10	8°52	11°52	12°35	3°14	0°34	W19
T 20	7 56 43	29° 8'31	14 × 7 2	11° 1	1°30	26°15	21°46	18°13	22°35	11°11	8°54	11°51	12°32	3°21	0°34	T 20
F 21	8 0 40	0≈ 9'38	28°43	12°38	2°46	26°52	21°54	18°17	22°37	11°12	8°55	11°49	12°29	3°28	0°35	F 21
S 22	8 4 36	1°10'46	13 る 43	14°14	4° 1	27°29	22° 2	18°21	22°39	11°13	8°57	11°48	12°26	3°34	0°35	S 22
S 23	8 8 33	2°11'53	28°55	15°51	5°17	28° 7	22°10	18°24	22°42	11°14	8°59	11°47	12°23	3°41	0°36	S 23
M24	8 12 29	3°13'01	14≈ 9	17°27	6°32	28°44	22°18	18°28	22°44	11°15	9° 1	11°D47	12°20	3°48	0°36	M24
T 25	8 16 26	4°14'08	29°16	19° 2	7°48	29°22	22°26	18°31	22°47	11°16	9° 3	11°47	12°16	3°54	0°37	T 25
W26	8 20 23	5°15'15	14 米 6	20°36	9° 3	29°59	22°33	18°35	22°49	11°17	9° 5	11°48	12°13	4° 1	0°38	W26
T 27	8 24 19	6°16'21	28°33	22° 9	10°19	0 8 38	22°41	18°38	22°52	11°18	9° 7	11°48	12°10	4° 7	0°39	T 27
F 28 S 29	8 28 16	7°17'27	12 Y 35	23°41	11°34	1°15	22°48	18°41	22°55	11°20 11°21	9° 9	11°49 11°49	12° 7	4°14 4°21	0°40 0°41	F 28 S 29
	8 32 12	8°18'33	26° 9	25°11	12°50	1°53	22°55	18°44	22°57		9°11		12° 4			
S 30	8 36 9	9°19'38	9818	26°38	14° 5	2°31	23° 2	18°47	23° 0	11°22	9°13	11°R49	12° 0	4°27	0°42	S 30
M31	8 40 5	10≈20'42	228 5	28 ≈ 3	15≈21	3 8 9	23M 9	18 M .50	23 ¥ 3	11 Y 23	9 ≈ 15	11 ≈ 49	11≈57	4 Ω 34	0 8 43	M31

Delta T = 56m24s

FEBRUARY 3014 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	u	v	ţ	ç	Day
T 1	8 44 2	11≈21'46	4 Ⅱ 32	29≈25	16≈36	3 8 47	23 M .15	18 M .53	23 米 5	11 Y 25	9≈17	11°D49	11≈54	4Ω41	0 8 44	T 1
W 2	8 47 58	12°22'49	16°45	0) €43	17°52	4°25	23°22	18°56	23° 8	11°26	9°19	11 ≈ 49	11°51	4°47	0°45	W 2
T 3	8 51 55	13°23'51	28°46	1°57	19° 7	5° 3	23°28	18°58	23°11	11°28	9°21	11°49	11°48	4°54	0°46	T 3
F 4	8 55 52	14°24'53	109540	3° 5	20°22	5°42	23°35	19° 1	23°14	11°29	9°23	11°49	11°45	5° 1	0°47	F 4
S 5	8 59 48	15°25'54	22°29	4° 8	21°38	6°20	23°41	19° 3	23°17	11°30	9°25	11°50	11°41	5° 7	0°49	S 5
S 6	9 3 45	16°26'55	4 Ω 17	5° 4	22°53	6°58	23°47	19° 5	23°20	11°32	9°27	11°50	11°38	5°14	0°50	S 6
M 7	9 7 41	17°27'55	16° 5	5°52	24° 9	7°36	23°53	19° 8	23°23	11°33	9°29	11°R50	11°35	5°21	0°52	M 7
T 8	9 11 38	18°28'54	27°56	6°32	25°24	8°14	23°58	19°10	23°25	11°35	9°31	11°50	11°32	5°27	0°53	T 8
W 9	9 15 34	19°29'52	9 ₯ 52	7° 3	26°39	8°53	24° 4	19°12	23°28	11°36	9°33	11°49	11°29	5°34	0°54	W 9
T 10	9 19 31	20°30'50	21°55	7°24	27°55	9°31	24° 9	19°14	23°31	11°38	9°35	11°48	11°25	5°40	0°56	T 10
F 11	9 23 27	21°31'48	4 ♀ 7	7°R34	29°10	10° 9	24°14	19°15	23°34	11°40	9°37	11°47	11°22	5°47	0°58	F 11
S 12	9 27 24	22°32'44	16°31	7°33	0 ∺ 25	10°48	24°19	19°17	23°38	11°41	9°39	11°45	11°19	5°54	0°59	S 12
S 13	9 31 21	23°33'41	29° 8	7°20	1°41	11°26	24°24	19°19	23°41	11°43	9°41	11°44	11°16	6° 0	1° 1	S 13
M14	9 35 17	24°34'36	12 M 3	6°56	2°56	12° 5	24°29	19°20	23°44	11°44	9°43	11°43	11°13	6° 7	1° 3	M14
T 15	9 39 14	25°35'31	25°18	6°22	4°11	12°43	24°33	19°21	23°47	11°46	9°45	11°D42	11°10	6°14	1° 5	T 15
W16	9 43 10	26°36'26	8 才 54	5°36	5°27	13°22	24°38	19°23	23°50	11°48	9°47	11°43	11° 6	6°20	1° 6	W16
T 17	9 47 7	27°37'20	22°54	4°42	6°42	14° 0	24°42	19°24	23°53	11°50	9°49	11°44	11° 3	6°27	1°8	T 17
F 18	9 51 3	28°38'14	7 궁 16	3°40	7°57	14°39	24°46	19°25	23°56	11°51	9°51	11°45	11° 0	6°34	1°10	F 18
S 19	9 55 0	29°39'06	21°58	2°33	9°12	15°17	24°50	19°26	23°59	11°53	9°53	11°46	10°57	6°40	1°12	S 19
S 20	9 58 56	0 ∺ 39'58	6≈56	1°21	10°28	15°56	24°53	19°27	24° 3	11°55	9°54	11°R47	10°54	6°47	1°14	S 20
M21	10 2 53	1°40'49	22° 2	0° 8	11°43	16°35	24°57	19°27	24° 6	11°57	9°56	11°47	10°51	6°54	1°16	M21
T 22	10 6 50	2°41'39	7 ∺ 8	28≈55	12°58	17°13	25° 0	19°28	24° 9	11°59	9°58	11°45	10°47	7° 0	1°18	T 22
W23	10 10 46	3°42'28	22° 3	27°45	14°13	17°52	25° 3	19°29	24°12	12° 1	10° 0	11°43	10°44	7° 7	1°21	W23
T 24	10 14 43	4°43'15	6 Ƴ 40	26°39	15°29	18°31	25° 6	19°29	24°16	12° 2	10° 2	11°40	10°41	7°14	1°23	T 24
F 25	10 18 39	5°44'01	20°53	25°37	16°44	19° 9	25° 9	19°29	24°19	12° 4	10° 4	11°36	10°38	7°20	1°25	F 25
S 26	10 22 36	6°44'46	4 8 39	24°43	17°59	19°48	25°12	19°30	24°22	12° 6	10° 6	11°33	10°35	7°27	1°27	S 26
S 27	10 26 32	7°45'29	17°57	23°56	19°14	20°27	25°14	19°R30	24°26	12° 8	10° 7	11°30	10°31	7°33	1°30	S 27
M28	10 30 29	8): 46'11	0耳49	23≈16	20 米 29	218 6	25 M 16	19 M .30	24) (29	12 Y 10	10≈ 9	11≈29	10≈28	$7\Omega 40$	1 8 32	M28

Delta T = 56m24s

MARCH 3014 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	Q K	Day
T 1	10 34 25	9)(46'51	13 Ⅱ 18	22°R45	21) (44	21844	25 M .18	19°R30	24) (32	12 Y 12	10≈11	11°D29	10≈25	7 Ω 47	1 8 34	T 1
W 2	10 38 22	10°47'30	25°30	22≈21	22°59	22°23	25°20	19ML29	24°36	12°14	10°13	11 ≈ 30	10°22	7°53	1°37	W 2
T 3	10 42 19	11°48'07	79528	22° 6	24°14	23° 2	25°22	19°29	24°39	12°16	10°14	11°31	10°19	8° 0	1°39	T 3
F 4	10 46 15	12°48'42	19°18	21°58	25°29	23°41	25°24	19°29	24°43	12°18	10°16	11°33	10°16	8° 7	1°42	F 4
S 5	10 50 12	13°49'16	1 0 5	21°D57	26°44	24°19	25°25	19°28	24°46	12°20	10°18	11°35	10°12	8°13	1°44	S 5
S 6	10 54 8	14°49'49	12°52	22° 4	27°59	24°58	25°26	19°27	24°49	12°22	10°20	11°R35	10° 9	8°20	1°47	S 6
M 7	10 58 5	15°50'19	24°43	22°16	29°14	25°37	25°27	19°27	24°53	12°24	10°21	11°34	10° 6	8°27	1°50	M 7
T 8	11 2 1	16°50'48	6 m /40	22°35	0 Υ 29	26°16	25°28	19°26	24°56	12°26	10°23	11°31	10° 3	8°33	1°52	T 8
W 9	11 5 58	17°51'16	18°47	22°59	1°44	26°55	25°28	19°25	25° 0	12°29	10°25	11°27	10° 0	8°40	1°55	W 9
T 10	11 9 54	18°51'41	1	23°29	2°59	27°33	25°29	19°24	25° 3	12°31	10°26	11°21	9°57	8°47	1°58	T 10
F 11	11 13 51	19°52'06	13°31	24° 3	4°14	28°12	25°29	19°23	25° 6	12°33	10°28	11°14	9°53	8°53 9° 0	2° 1	F 11
S 12	11 17 47	20°52'29	26°11	24°42	5°29	28°51	25°R29	19°22	25°10	12°35	10°30	11° 7	9°50		2° 3	S 12
S 13	11 21 44	21°52'51	9M 3	25°25	6°44	29°30	25°29	19°20	25°13	12°37	10°31	11° 0	9°47	9° 6	2° 6	S 13
M14	11 25 41	22°53'11	22° 8	26°12	7°59	0 I I 9	25°28	19°19	25°17	12°39	10°33	10°55	9°44	9°13	2° 9	M14
T 15	11 29 37	23°53'30	5 ₹ 27	27° 2	9°13	0°48	25°28	19°17	25°20	12°41	10°34	10°51	9°41	9°20	2°12	T 15
W16	11 33 34	24°53'48	19° 2	27°56	10°28	1°26	25°27	19°16	25°24	12°44	10°36	10°D49	9°37	9°26	2°15	W16
T 17	11 37 30	25°54'04	2 3 52	28°52	11°43	2° 5	25°26	19°14	25°27	12°46	10°37	10°49	9°34	9°33	2°18	T 17 F 18
F 18 S 19	11 41 27 11 45 23	26°54'19 27°54'33	16°57 1 ≈ 19	29°52 0) 54	12°58 14°12	2°44 3°23	25°25 25°24	19°12 19°10	25°31 25°34	12°48 12°50	10°39 10°40	10°50 10°52	9°31 9°28	9°40 9°46	2°21 2°24	S 19
			_													
S 20	11 49 20	28°54'45	15°53	1°58	15°27	4° 2	25°22	19° 8	25°37	12°52	10°42	10°R52	9°25	9°53	2°27	S 20
M21	11 53 16	29°54'55	0) €36	3° 5	16°42	4°41	25°20	19° 6	25°41	12°55	10°43	10°50	9°22	10° 0	2°30	M21
T 22 W23	11 57 13 12 1 10	0 ℃ 55'04 1°55'11	15°23 0 ° 7 5	4°14 5°25	17°56 19°11	5°19	25°18 25°16	19° 4 19° 1	25°44 25°48	12°57 12°59	10°45 10°46	10°46 10°40	9°18 9°15	10° 6 10°13	2°33 2°36	T 22 W23
T 24	12 1 10	2°55'17	14°35	6°38	20°25	5°58 6°37	25°16 25°14	19° 1	25°48 25°51	12°39 13° 1	10°46 10°47	10°40 10°32	9°13	10°13 10°20	2°39	T 24
F 25	12 9 3	3°55'20	28°47	7°53	20°23	7°16	25°12	18°56	25°55	13° 4	10°47	10°32 10°23	9° 9	10°26	2°42	F 25
S 26	12 12 59	4°55'22	12835	9° 9	22°54	7°55	25° 9	18°54	25°58	13° 6	10°50	10°23	9° 6	10°23	2°46	S 26
			_									_				
S 27	12 16 56	5°55'21	25°57	10°27	24° 9	8°34	25° 6	18°51	26° 1	13° 8	10°51	10° 6	9° 2	10°39	2°49	S 27
M28	12 20 52	6°55'19	8 Ⅱ 54	11°47	25°23	9°12	25° 3	18°48	26° 5	13°10	10°53	10° 0	8°59	10°46	2°52	M28
T 29 W30	12 24 49 12 28 45	7°55'15 8°55'08	21°27 3 © 41	13° 9 14°32	26°38 27°52	9°51 10°30	25° 0 24°57	18°46 18°43	26° 8 26°12	13°13 13°15	10°54 10°55	9°56 9°D55	8°56 8°53	10°53 10°59	2°55 2°59	T 29 W30
T 31	12 28 45 12 32 42	8°55'08 9 Υ 54'59	159940	15 ¥ 56	$\frac{27^{32}}{29}$ 6	10°30	24°57 24ML53	18°43	26*12 26 ¥ 15	$13^{\circ}13$	10°55 10≈56	9°D55 9 ≈ 55	8≈50	10^{-39} 11Ω 6	3 8 2	T 31
1 31	12 32 42	9 1 34 39	13-340	13/(30	291 0	11111 9	2411633	1011640	20/(13	13 17	10~50	<i>3</i> ≈33	o ~ >30	1106 0	JO 2	1 31

Delta T = 56m25s

APRIL 3014 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ð	4	ħ)ф(Ħ	В	U	Ω	Ç	ç	Day
F 1	12 36 39	10 Y 54'49	27931	17 ∺ 22	0 8 21	11 Ⅱ 48	24°R50	18°R37	26) 18	13 Y 19	10≈58	9≈56	8≈47	11 Ω 13	3 8 5	F 1
S 2	12 40 35	11°54'35	9 Ω 18	18°49	1°35	12°27	24 M .46	18 M .33	26°22	13°22	10°59	9°R56	8°43	11°19	3° 8	S 2
S 3	12 44 32	12°54'20	21° 6	20°17	2°49	13° 5	24°42	18°30	26°25	13°24	11° 0	9°56	8°40	11°26	3°12	S 3
M 4	12 48 28	13°54'03	3 Mp 1	21°47	4° 3	13°44	24°38	18°27	26°28	13°26	11° 1	9°53	8°37	11°33	3°15	M 4
T 5	12 52 25	14°53'43	15° 5	23°19	5°17	14°23	24°33	18°24	26°32	13°29	11° 2	9°48	8°34	11°39	3°19	T 5
W 6	12 56 21	15°53'22	27°22	24°51	6°31	15° 2	24°29	18°20	26°35	13°31	11° 3	9°40	8°31	11°46	3°22	W 6
T 7	13 0 18	16°52'58	9 ≏ 54	26°25	7°46	15°40	24°24	18°17	26°38	13°33	11° 4	9°29	8°28	11°53	3°25	T 7
F 8	13 4 14	17°52'32	22°40	28° 0	9° 0	16°19	24°19	18°13	26°42	13°35	11° 5	9°18	8°24	11°59	3°29	F 8
S 9	13 8 11	18°52'05	5 M .41	29°37	10°14	16°58	24°14	18° 9	26°45	13°38	11° 6	9° 6	8°21	12° 6	3°32	S 9
S 10	13 12 7	19°51'35	18°56	1 Υ 14	11°28	17°37	24° 9	18° 6	26°48	13°40	11° 7	8°54	8°18	12°12	3°36	S 10
M11	13 16 4	20°51'04	2 ~ 21	2°54	12°41	18°15	24° 4	18° 2	26°51	13°42	11°8	8°44	8°15	12°19	3°39	M11
T 12	13 20 1	21°50'31	15°57	4°34	13°55	18°54	23°59	17°58	26°54	13°44	11° 9	8°37	8°12	12°26	3°43	T 12
W13	13 23 57	22°49'57	29°42	6°16	15° 9	19°33	23°53	17°54	26°58	13°47	11°10	8°33	8° 8	12°32	3°46	W13
T 14	13 27 54	23°49'21	13 云 35	7°59	16°23	20°11	23°47	17°50	27° 1	13°49	11°11	8°31	8° 5	12°39	3°49	T 14
F 15	13 31 50	24°48'43	27°36	9°43	17°37	20°50	23°42	17°46	27° 4	13°51	11°11	8°D31	8° 2	12°46	3°53	F 15
S 16	13 35 47	25°48'03	11 ≈ 44	11°29	18°51	21°29	23°36	17°42	27° 7	13°53	11°12	8°R31	7°59	12°52	3°56	S 16
S 17	13 39 43	26°47'22	25°58	13°16	20° 4	22° 7	23°30	17°38	27°10	13°56	11°13	8°30	7°56	12°59	4° 0	S 17
M18	13 43 40	27°46'38	10 ∺ 17	15° 5	21°18	22°46	23°23	17°34	27°13	13°58	11°14	8°27	7°53	13° 6	4° 3	M18
T 19	13 47 37	28°45'53	24°37	16°55	22°32	23°25	23°17	17°30	27°16	14° 0	11°14	8°21	7°49	13°12	4° 7	T 19
W20	13 51 33	29°45'07	8 Ƴ 54	18°46	23°45	24° 3	23°11	17°25	27°19	14° 2	11°15	8°13	7°46	13°19	4°10	W20
T 21	13 55 30	0 8 44'18	23° 3	20°39	24°59	24°42	23° 4	17°21	27°22	14° 5	11°16	8° 2	7°43	13°26	4°14	T 21
F 22	13 59 26	1°43'28	6 8 58	22°33	26°12	25°21	22°58	17°17	27°25	14° 7	11°16	7°49	7°40	13°32	4°17	F 22
S 23	14 3 23	2°42'35	20°35	24°29	27°26	25°59	22°51	17°13	27°28	14° 9	11°17	7°37	7°37	13°39	4°21	S 23
S 24	14 7 19	3°41'41	3耳51	26°26	28°39	26°38	22°44	17° 8	27°31	14°11	11°18	7°25	7°34	13°45	4°25	S 24
M25	14 11 16	4°40'44	16°45	28°24	29°52	27°16	22°37	17° 4	27°34	14°13	11°18	7°16	7°30	13°52	4°28	M25
T 26	14 15 12	5°39'45	29°17	0 8 24	1 I 6	27°55	22°30	16°59	27°37	14°16	11°19	7°10	7°27	13°59	4°32	T 26
W27	14 19 9	6°38'44	119532	2°25	2°19	28°34	22°23	16°55	27°40	14°18	11°19	7° 6	7°24	14° 5	4°35	W27
T 28	14 23 6	7°37'41	23°33	4°27	3°32	29°12	22°16	16°50	27°43	14°20	11°19	7° 4	7°21	14°12	4°39	T 28
F 29	14 27 2	8°36'36	5 Ω 24	6°31	4°46	29°51	22° 9	16°46	27°46	14°22	11°20	7° 4	7°18	14°19	4°42	F 29
S 30	14 30 59	9 8 35'28	17 Ω 12	8 8 35	5 Ⅱ 59	0ණ29	22 M 1	16 M .41	27) (48	14 Y 24	11≈20	7≈ 4	7≈14	14 Ω 25	4 8 46	S 30

Delta T = 56m25s

MAY 3014 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	ţ	, o	Day
S 1	14 34 55	10 8 34'18	29⋒ 2	10841	7 Ⅱ 12	195 8	21°R54	16°R37	27) (51	14 Y 26	11≈21	7°R 3	7≈11	14 Ω 32	4 8 49	S 1
M 2	14 38 52	11°33'06	10 m 59	12°47	8°25	1°46	21 M 47	16MJ32	27°54	14°28	11°21	7 ≈ 0	7° 8	14°39	4°53	M 2
T 3	14 42 48	12°31'52	23° 9	14°53	9°38	2°25	21°39	16°28	27°57	14°30	11°21	6°55	7° 5	14°45	4°56	T 3
W 4	14 46 45	13°30'36	5 Ω 34	17° 0	10°51	3° 3	21°32	16°23	27°59	14°32	11°22	6°47	7° 2	14°52	5° 0	W 4
T 5	14 50 41	14°29'17	18°17	19° 8	12° 4	3°42	21°24	16°18	28° 2	14°34	11°22	6°37	6°59	14°59	5° 3	T 5
F 6	14 54 38	15°27'57	1 M .19	21°15	13°17 14°29	4°20	21°17 21° 9	16°14 16° 9	28° 5	14°36	11°22 11°22	6°25	6°55	15° 5	5° 7 5°10	F 6 S 7
S 7	14 58 34	16°26'34	14°41	23°22	-	4°59			28° 7	14°38		6°12	6°52	15°12		
S 8	15 231	17°25'10	28°19	25°28	15°42	5°37	21° 1	16° 5	28°10	14°40	11°22	6° 0	6°49	15°19	5°14	S 8
M 9	15 6 28	18°23'44	12 ,7 10	27°33	16°55	6°15	20°54	16° 0	28°12	14°42	11°23	5°50	6°46	15°25	5°17	M 9
T 10	15 10 24	19°22'16	26°10	29°37	18° 7	6°54	20°46	15°55	28°15	14°44	11°23	5°43	6°43	15°32	5°21	T 10
W11	15 14 21	20°20'47	10중17	1 Ⅱ 39	19°20	7°32	20°38	15°51	28°17	14°46	11°23	5°38	6°40	15°38	5°24	W11
T 12	15 18 17	21°19'16	24°25	3°39	20°33	8°11	20°31	15°46	28°19	14°48	11°23	5°36	6°36	15°45	5°27	T 12
F 13	15 22 14	22°17'43	8 ≈ 34	5°37 7°33	21°45 22°57	8°49	20°23	15°42	28°22	14°50	11°R23	5°D36	6°33	15°52	5°31 5°34	F 13 S 14
S 14	15 26 10	23°16'09	22°42			9°27	20°15	15°37	28°24	14°52	11°23	5°R36	6°30	15°58		
S 15	15 30 7	24°14'34	6) €48	9°25	24°10	10° 6	20° 8	15°33	28°26	14°54	11°23	5°36	6°27	16° 5	5°38	S 15
M16	15 34 4	25°12'56	20°50	11°15	25°22	10°44	20° 0	15°28	28°29	14°56	11°23	5°33	6°24	16°12	5°41	M16
T 17	15 38 0	26°11'18	4 Υ 48	13° 2	26°34	11°22	19°53	15°24	28°31	14°58	11°23	5°28	6°20	16°18	5°44	T 17
W18	15 41 57	27° 9'38	18°39	14°45	27°47	12° 1	19°45	15°19	28°33	14°59	11°22	5°21	6°17	16°25	5°48	W18
T 19 F 20	15 45 53 15 49 50	28° 7'56 29° 6'13	2 8 22 15°52	16°24 18° 0	28°59 0 © 11	12°39 13°17	19°37 19°30	15°15 15°10	28°35 28°37	15° 1 15° 3	11°22 11°22	5°11 5° 0	6°14 6°11	16°32 16°38	5°51 5°54	T 19 F 20
S 21	15 49 50	0 Ⅱ 4'28	29° 8	18° 0 19°32	1°23	13°17 13°56	19°30 19°23	15° 6	28°37 28°39	15° 5	11°22	4°49	6° 8	16°38	5°58	S 21
												-				
S 22	15 57 43	1° 2'41	12 II 7	21° 0	2°35	14°34	19°15	15° 2	28°41	15° 6	11°22	4°39	6° 5	16°52	6° 1	S 22
M23	16 1 39	2° 0'53	24°50	22°24	3°47	15°12	19° 8	14°57	28°43	15° 8	11°21	4°31	6° 1	16°58	6° 4	M23
T 24	16 5 36	2°59'03	79915	23°44	4°59	15°50	19° 0	14°53	28°45	15°10	11°21	4°25	5°58	17° 5	6° 7	T 24
W25	16 9 33	3°57'12	19°26	25° 0	6°11	16°29	18°53	14°49	28°47	15°11	11°21	4°22	5°55	17°12	6°11	W25
T 26 F 27	16 13 29 16 17 26	4°55'18 5°53'23	1 Ω 25 13°16	26°11 27°18	7°23 8°34	17° 7 17°45	18°46 18°39	14°45 14°41	28°49 28°51	15°13 15°15	11°20 11°20	4°D20 4°21	5°52 5°49	17°18 17°25	6°14 6°17	T 26 F 27
S 28	16 1 / 26	6°51'26	25° 4	28°21	9°46	17°43 18°23	18°39 18°32	14°41 14°36	28°53	15°16	11°20	4°21 4°22	5°46	17°23	6°17	S 28
S 29	16 25 19	7°49'26	6 m 55	29°20	10°58	19° 2	18°25	14°32	28°54	15°18	11°19	4°R22	5°42	17°38	6°23	S 29
M30	16 29 15	8°47'26	18°52	09514	12° 9	19°40	18°18	14°28	28°56	15°19	11°19	4°21	5°39	17°45	6°26	M30
T 31	16 33 12	9 Ⅱ 45'23	1 ₾ 3	199 3	139520	209518	18 M .12	14 M 24	28) 58	15 ℃ 21	11≈18	4≈19	5≈36	17 Ω 51	6 8 29	T 31

Delta T = 56m26s

JUNE 3014 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ф(并	В	U	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 37 8	10 Ⅱ 43'18	13 ≏ 31	19548	149532	20956	18°R 5	14°R21	28 米 59	15 Y 22	11°R18	4°R15	5≈33	17 Ω 58	6 8 32	W 1
T 2	16 41 5	11°41'12	26°19	2°28	15°43	21°34	17 M 58	14 M .17	29° 1	15°24	11≈17	4≈ 8	5°30	18° 5	6°35	T 2
F 3	16 45 2	12°39'05	9 M .31	3° 4	16°54	22°12	17°52	14°13	29° 2	15°25	11°17	4° 1	5°26	18°11	6°38	F 3
S 4	16 48 58	13°36'55	23° 6	3°34	18° 6	22°50	17°46	14° 9	29° 4	15°27	11°16	3°52	5°23	18°18	6°41	S 4
S 5	16 52 55	14°34'45	7 ₹ 2	4° 0	19°17	23°29	17°39	14° 6	29° 5	15°28	11°15	3°44	5°20	18°25	6°44	S 5
M 6	16 56 51	15°32'33	21°15	4°21	20°28	24° 7	17°33	14° 2	29° 6	15°29	11°15	3°37	5°17	18°31	6°47	M 6
T 7	17 0 48	16°30'19	5 궁 41	4°37	21°39	24°45	17°27	13°59	29° 8	15°31	11°14	3°33	5°14	18°38	6°50	T 7
W 8	17 4 44	17°28'05	20°13	4°49	22°49	25°23	17°22	13°55	29° 9	15°32	11°13	3°30	5°11	18°45	6°53	W 8
T 9	17 8 41	18°25'49	4≈45	4°55	24° 0	26° 1	17°16	13°52	29°10	15°33	11°13	3°D29	5° 7	18°51	6°56	T 9
F 10	17 12 37	19°23'32	19°13	4°R57	25°11	26°39	17°10	13°48	29°12	15°35	11°12	3°30	5° 4	18°58	6°59	F 10
S 11	17 16 34	20°21'14	3) €33	4°54	26°21	27°17	17° 5	13°45	29°13	15°36	11°11	3°31	5° 1	19° 5	7° 2	S 11
S 12	17 20 31	21°18'55	17°42	4°47	27°32	27°55	16°59	13°42	29°14	15°37	11°10	3°R32	4°58	19°11	7° 4	S 12
M13	17 24 27	22°16'35	1 Υ 40	4°35	28°42	28°33	16°54	13°39	29°15	15°38	11°10	3°32	4°55	19°18	7° 7	M13
T 14	17 28 24	23°14'15	15°25	4°19	29°53	29°11	16°49	13°36	29°16	15°39	11° 9	3°30	4°52	19°25	7°10	T 14
W15	17 32 20	24°11'53	28°58	4° 0	1 0 3	29°49	16°44	13°33	29°17	15°40	11°8	3°26	4°48	19°31	7°12	W15
T 16	17 36 17	25° 9'31	12818	3°37	2°13	$0\Omega 27$	16°40	13°30	29°18	15°42	11° 7	3°21	4°45	19°38	7°15	T 16
F 17	17 40 13	26° 7'07	25°24	3°11	3°23	1° 5	16°35	13°27	29°19	15°43	11° 6	3°15	4°42	19°44	7°17	F 17
S 18	17 44 10	27° 4'43	8 Ⅱ 17	2°43	4°34	1°43	16°31	13°25	29°19	15°44	11° 5	3° 9	4°39	19°51	7°20	S 18
S 19	17 48 6	28° 2'18	20°56	2°12	5°43	2°21	16°26	13°22	29°20	15°45	11° 4	3° 3	4°36	19°58	7°23	S 19
M20	17 52 3	28°59'52	3923	1°40	6°53	2°59	16°22	13°20	29°21	15°46	11° 3	2°59	4°32	20° 4	7°25	M20
T 21	17 56 0	29°57'25	15°36	1° 7	8° 3	3°37	16°18	13°17	29°21	15°46	11° 2	2°56	4°29	20°11	7°27	T 21
W22	17 59 56	0954'57	27°39	0°34	9°13	4°15	16°14	13°15	29°22	15°47	11° 1	2°D54	4°26	20°18	7°30	W22
T 23	18 3 53	1°52'27	9 Ω 34	0° 1	10°22	4°53	16°11	13°12	29°23	15°48	11° 0	2°54	4°23	20°24	7°32	T 23
F 24	18 7 49	2°49'57	21°23	29∏28	11°32	5°31	16° 7	13°10	29°23	15°49	10°59	2°55	4°20	20°31	7°34	F 24
S 25	18 11 46	3°47'26	3 m) 11	28°56	12°41	6° 9	16° 4	13° 8	29°24	15°50	10°58	2°57	4°17	20°38	7°37	S 25
S 26	18 15 42	4°44'53	15° 1	28°27	13°51	6°47	16° 1	13° 6	29°24	15°51	10°57	2°59	4°13	20°44	7°39	S 26
M27	18 19 39	5°42'19	26°59	28° 0	15° 0	7°25	15°58	13° 4	29°24	15°51	10°56	3° 0	4°10	20°51	7°41	M27
T 28	18 23 35	6°39'45	9 ₾ 8	27°35	16° 9	8° 3	15°55	13° 2	29°25	15°52	10°55	3°R 0	4° 7	20°58	7°43	T 28
W29	18 27 32	7°37'09	21°35	27°14	17°18	8°41	15°53	13° 1	29°25	15°53	10°54	2°59	4° 4	21° 4	7°45	W29
T 30	18 31 29	8934'32	4ML23	26耳56	$18\Omega 27$	9 Ω 19	15 M 50	12 M .59	29 米 25	15 Y 53	10≈52	2≈58	4∞ 1	21 \O 11	7 8 48	T 30

Delta T = 56m26s

JULY 3014 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	18 35 25	9931'54	17 M 35	26°R42	19 Ω 35	9 Ω 57	15°R48	12°R58	29 米 25	15 Y 54	10°R51	2°R55	3≈58	21 Ω 18	7 엉 50	F 1
S 2	18 39 22	10°29'16	1 才 13	26∏32	20°44	10°35	15 M .46	12ML56	29°26	15°55	10≈50	2≈52	3°54	21°24	7°52	S 2
S 3	18 43 18	11°26'37	15°16	26°26	21°52	11°13	15°44	12°55	29°26	15°55	10°49	2°49	3°51	21°31	7°54	S 3
M 4	18 47 15	12°23'57	29°42	26°D24	23° 1	11°50	15°42	12°54	29°R26	15°56	10°48	2°46	3°48	21°38	7°55	M 4
T 5	18 51 11	13°21'16	14 る 25	26°28	24° 9	12°28	15°41	12°52	29°26	15°56	10°47	2°45	3°45	21°44	7°57	T 5
W 6	18 55 8	14°18'35	29°19	26°35	25°17	13° 6	15°39	12°51	29°26	15°57	10°45	2°D44	3°42	21°51	7°59	W 6
T 7	18 59 5	15°15'53	14≈14	26°48	26°25	13°44	15°38	12°50	29°26	15°57	10°44	2°44	3°38	21°57	8° 1	T 7
F 8	19 3 1	16°13'11	29° 5	27° 5	27°33	14°22	15°37	12°50	29°25	15°57	10°43	2°45	3°35	22° 4	8° 3	F 8
S 9	19 6 58	17°10'28	13) (44	27°27	28°40	15° 0	15°37	12°49	29°25	15°58	10°41	2°46	3°32	22°11	8° 4	S 9
S 10	19 10 54	18° 7'45	28° 7	27°53	29°48	15°38	15°36	12°48	29°25	15°58	10°40	2°47	3°29	22°17	8° 6	S 10
M11	19 14 51	19° 5'03	12 Y 11	28°24	0 m 55	16°15	15°35	12°48	29°25	15°58	10°39	2°48	3°26	22°24	8° 8	M11
T 12	19 18 47	20° 2'20	25°54	29° 0	2° 2	16°53	15°35	12°47	29°24	15°59	10°38	2°R48	3°23	22°31	8° 9	T 12
W13	19 22 44	20°59'37	9818	29°40	3°10	17°31	15°D35	12°47	29°24	15°59	10°36	2°47	3°19	22°37	8°11	W13
T 14	19 26 40	21°56'54	22°24	09524	4°17	18° 9	15°35	12°46	29°23	15°59	10°35	2°46	3°16	22°44	8°12	T 14
F 15	19 30 37	22°54'11	5 Ⅱ 13	1°13	5°23	18°47	15°35	12°46	29°23	15°59	10°34	2°45	3°13	22°51	8°14	F 15
S 16	19 34 34	23°51'29	17°47	2° 6	6°30	19°25	15°36	12°D46	29°22	15°59	10°32	2°44	3°10	22°57	8°15	S 16
S 17	19 38 30	24°48'46	0න 8	3° 4	7°36	20° 3	15°36	12°46	29°22	15°59	10°31	2°43	3° 7	23° 4	8°16	S 17
M18	19 42 27	25°46'03	12°19	4° 5	8°43	20°40	15°37	12°46	29°21	15°59	10°29	2°42	3° 4	23°11	8°17	M18
T 19	19 46 23	26°43'20	24°21	5°11	9°49	21°18	15°38	12°47	29°21	16°R 0	10°28	2°42	3° 0	23°17	8°19	T 19
W20	19 50 20	27°40'36	6 Ω 16	6°21	10°55	21°56	15°39	12°47	29°20	16° 0	10°27	2°D42	2°57	23°24	8°20	W20
T 21	19 54 16	28°37'53	18° 6	7°35	12° 1	22°34	15°41	12°47	29°19	15°59	10°25	2°42	2°54	23°31	8°21	T 21
F 22 S 23	19 58 13 20 2 9	29°35'09	29°53	8°53 10°14	13° 6 14°12	23°12	15°42	12°48	29°18 29°17	15°59 15°59	10°24 10°22	2°42 2°42	2°51 2°48	23°37 23°44	8°22 8°23	F 22 S 23
		0 Ω 32'25	11 Mp 41	-		23°50	15°44	12°48						_		
S 24	20 6 6	1°29'41	23°33	11°40	15°17	24°28	15°46	12°49	29°16	15°59	10°21	2°43	2°44	23°51	8°24	S 24
M25	20 10 3	2°26'57	5 2 31	13°10	16°22	25° 5	15°48	12°50	29°16	15°59	10°20	2°R43	2°41	23°57	8°25	M25
T 26	20 13 59	3°24'13	17°41	14°43	17°27	25°43	15°50	12°51	29°15	15°59	10°18	2°43	2°38	24° 4	8°26	T 26
W27	20 17 56	4°21'28	0M 6	16°20	18°32	26°21	15°52	12°52	29°13	15°59	10°17	2°D43	2°35	24°11	8°27	W27
T 28 F 29	20 21 52 20 25 49	5°18'44	12°50 25°57	18° 0 19°44	19°36 20°40	26°59 27°37	15°55 15°58	12°53 12°54	29°12 29°11	15°58 15°58	10°15 10°14	2°43 2°43	2°32 2°29	24°17 24°24	8°27 8°28	T 28 F 29
F 29	20 25 49 20 29 45	6°15'59 7°13'15	25°57 9 × 730	21°31	20°40 21°44	28°15	15°58 16° 1	12°54 12°56	29°11 29°10	15°58 15°58	10°14 10°12	2°43 2°43	2°29 2°25	24°24 24°31	8°28 8°29	F 29 S 30
				_			-				-	_		_		
S 31	20 33 42	8 Ω 10'30	23 × 30	239521	22 Mp 48	28 \Omega 53	16 M 4	12 M 57	29 米 9	15 Y 57	10≈11	2≈44	2≈22	24 \O 37	8 8 29	S 31

Delta T = 56m27s

AUGUST 3014 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥.	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	20 37 38	9⋒ 7'45	7 る 55	259514	23 m 51	29€30	16 M 7	12 M .58	29°R 8	15°R57	10°R10	2≈44	2≈19	24Ω44	8 8 30	M 1
T 2	20 41 35	10° 5'01	22°42	27°10	24°54	0 m y 8	16°10	13° 0	29₩ 6	15 Y 56	10≈ 8	2°44	2°16	24°51	8°31	T 2
W 3	20 45 32	11° 2'16	7≈45	29° 9	25°57	0°46	16°14	13° 2	29° 5	15°56	10° 7	2°R44	2°13	24°57	8°31	W 3
T 4	20 49 28	11°59'32	22°56	1 N 9	27° 0	1°24	16°18	13° 4	29° 4	15°56	10° 5	2°44	2°10	25° 4	8°31	T 4
F 5	20 53 25	12°56'49	8) 4	3°12	28° 2	2° 2	16°22	13° 5	29° 2	15°55	10° 4	2°43	2° 6	25°10	8°32	F 5
S 6	20 57 21	13°54'05	23° 2	5°16	29° 5	2°40	16°26	13° 7	29° 1	15°54	10° 2	2°42	2° 3	25°17	8°32	S 6
S 7	21 118	14°51'23	7 Υ 41	7°21	0 호 6	3°17	16°30	13°10	28°59	15°54	10° 1	2°41	2° 0	25°24	8°32	S 7
M 8	21 5 14	15°48'41	21°57	9°28	1° 8	3°55	16°34	13°12	28°58	15°53	10° 0	2°40	1°57	25°30	8°33	M 8
T 9	21 9 11	16°46'00	5 8 47	11°35	2° 9	4°33	16°39	13°14	28°56	15°53	9°58	2°39	1°54	25°37	8°33	T 9
W10	21 13 7	17°43'20	19°11	13°42	3°10	5°11	16°44	13°16	28°55	15°52	9°57	2°D38	1°50	25°44	8°33	W10
T 11	21 17 4	18°40'41	2 Ⅱ 12	15°50	4°11	5°49	16°48	13°19	28°53	15°51	9°55	2°39	1°47	25°50	8°R33	T 11
F 12	21 21 1	19°38'02	14°52	17°57	5°11	6°27	16°53	13°21	28°51	15°51	9°54	2°40	1°44	25°57	8°33	F 12
S 13	21 24 57	20°35'25	27°15	20° 4	6°11	7° 5	16°59	13°24	28°50	15°50	9°52	2°41	1°41	26° 4	8°33	S 13
S 14	21 28 54	21°32'48	99524	22°10	7°11	7°43	17° 4	13°27	28°48	15°49	9°51	2°43	1°38	26°10	8°33	S 14
M15	21 32 50	22°30'12	21°24	24°15	8°10	8°20	17° 9	13°29	28°46	15°48	9°50	2°44	1°35	26°17	8°33	M15
T 16	21 36 47	23°27'37	3 Ω 17	26°19	9° 9	8°58	17°15	13°32	28°45	15°47	9°48	2°R44	1°31	26°24	8°32	T 16
W17	21 40 43	24°25'03	15° 6	28°22	10° 8	9°36	17°21	13°35	28°43	15°47	9°47	2°44	1°28	26°30	8°32	W17
T 18	21 44 40	25°22'30	26°54	0 m 24	11° 6	10°14	17°27	13°38	28°41	15°46	9°45	2°42	1°25	26°37	8°32	T 18
F 19	21 48 36	26°19'57	8 m 42	2°24	12° 4	10°52	17°33	13°42	28°39	15°45	9°44	2°39	1°22	26°44	8°31	F 19
S 20	21 52 33	27°17'25	20°33	4°23	13° 1	11°30	17°39	13°45	28°37	15°44	9°43	2°35	1°19	26°50	8°31	S 20
S 21	21 56 30	28°14'54	2 ₾ 30	6°21	13°58	12° 8	17°45	13°48	28°35	15°43	9°41	2°31	1°16	26°57	8°30	S 21
M22	22 0 26	29°12'24	14°34	8°17	14°54	12°46	17°52	13°52	28°33	15°42	9°40	2°27	1°12	27° 4	8°30	M22
T 23	22 4 23	0 m) 9'54	26°47	10°11	15°50	13°24	17°58	13°55	28°31	15°41	9°39	2°23	1° 9	27°10	8°29	T 23
W24	22 8 19	1° 7'25	9 ™ 14	12° 4	16°46	14° 2	18° 5	13°59	28°29	15°40	9°37	2°20	1° 6	27°17	8°29	W24
T 25	22 12 16	2° 4'57	21°57	13°55	17°41	14°40	18°12	14° 2	28°27	15°39	9°36	2°18	1° 3	27°24	8°28	T 25
F 26	22 16 12	3° 2'30	5 ₹ 0	15°45	18°35	15°18	18°19	14° 6	28°25	15°38	9°35	2°D18	1° 0	27°30	8°27	F 26
S 27	22 20 9	4° 0'03	18°24	17°34	19°29	15°56	18°26	14°10	28°23	15°36	9°33	2°19	0°56	27°37	8°26	S 27
S 28	22 24 5	4°57'38	2 ਰ 14	19°20	20°23	16°34	18°33	14°14	28°21	15°35	9°32	2°20	0°53	27°44	8°26	S 28
M29	22 28 2	5°55'13	16°28	21° 5	21°16	17°12	18°41	14°18	28°19	15°34	9°31	2°21	0°50	27°50	8°25	M29
T 30	22 31 59	6°52'49	1≈ 6	22°49	22° 8	17°50	18°48	14°22	28°16	15°33	9°30	2°R22	0°47	27°57	8°24	T 30
W31	22 35 55	7 m 50'25	16≈ 4	24Mp31	23 ₾ 0	18 m 28	18 M .56	14ML26	28) 14	15 Y 32	9≈28	2≈21	0≈44	28€ 4	8 8 23	W31

Delta T = 56m27s

SEPTEMBER 3014 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ů	v	ţ	Q K	Day
T 1	22 39 52	8 Mp 48'03	1) 14	26Mp12	23 ₾ 51	19 m 6	19 M 4	14 M .30	28°R12	15°R31	9°R27	2°R19	0≈41	28Ω10	8°R22	T 1
F 2	22 43 48	9°45'42	16°28	27°51	24°41	19°44	19°12	14°35	28 米 10	15 Υ 29	9≈26	2≈15	0°37	28°17	8 8 21	F 2
S 3	22 47 45	10°43'22	1 Y 35	29°29	25°30	20°22	19°20	14°39	28° 8	15°28	9°25	2°10	0°34	28°24	8°20	S 3
S 4	22 51 41	11°41'03	16°25	1 ♀ 5	26°19	21° 0	19°28	14°44	28° 5	15°27	9°24	2° 4	0°31	28°30	8°18	S 4
M 5	22 55 38	12°38'46	0 8 52	2°40	27° 7	21°38	19°36	14°48	28° 3	15°25	9°23	1°59	0°28	28°37	8°17	M 5
T 6	22 59 34	13°36'30	14°51	4°14	27°55	22°16	19°44	14°53	28° 1	15°24	9°21	1°54	0°25	28°44	8°16	T 6
W 7	23 3 31	14°34'17	28°21	5°46	28°41	22°54	19°53	14°57	27°58	15°23	9°20	1°51	0°21	28°50	8°15	W 7
T 8	23 7 28	15°32'04	11 II 24	7°16	29°27	23°32	20° 2	15° 2	27°56	15°21	9°19	1°D50	0°18	28°57	8°13	T 8
F 9	23 11 24	16°29'54	24° 2	8°45	0ML12	24°10	20°10	15° 7	27°54	15°20	9°18	1°50	0°15	29° 4	8°12	F 9
S 10	23 15 21	17°27'45	6921	10°13	0°56	24°48	20°19	15°12	27°52	15°18	9°17	1°51	0°12	29°10	8°10	S 10
S 11	23 19 17	18°25'37	18°25	11°39	1°39	25°26	20°28	15°17	27°49	15°17	9°16	1°53	0° 9	29°17	8° 9	S 11
M12	23 23 14	19°23'32	0Ω 19	13° 4	2°22	26° 4	20°37	15°22	27°47	15°16	9°15	1°R53	0° 6	29°24	8° 7	M12
T 13	23 27 10	20°21'28	12° 8	14°27	3° 3	26°43	20°46	15°27	27°44	15°14	9°14	1°53	0° 2	29°30	8° 6	T 13
W14	23 31 7	21°19'25	23°55	15°48	3°43	27°21	20°56	15°32	27°42	15°13	9°13	1°50	29 궁 59	29°37	8° 4	W14
T 15	23 35 3	22°17'24	5 m 43	17° 8	4°22	27°59	21° 5	15°37	27°40	15°11	9°12	1°45	29°56	29°44	8° 3	T 15
F 16	23 39 0	23°15'25	17°36	18°27	5° 0	28°37	21°14	15°43	27°37	15°10	9°11	1°38	29°53	29°50	8° 1	F 16
S 17	23 42 57	24°13'27	29°34	19°43	5°37	29°15	21°24	15°48	27°35	15° 8	9°10	1°29	29°50	29°57	7°59	S 17
S 18	23 46 53	25°11'31	11 ≏ 40	20°58	6°12	29°54	21°34	15°53	27°33	15° 7	9° 9	1°19	29°47	0Mp 4	7°57	S 18
M19	23 50 50	26° 9'36	23°54	22°11	6°47	ე ჲ 32	21°43	15°59	27°30	15° 5	9° 8	1° 9	29°43	0°10	7°55	M19
T 20	23 54 46	27° 7'43	6 M .18	23°23	7°20	1°10	21°53	16° 4	27°28	15° 4	9° 7	1° 0	29°40	0°17	7°54	T 20
W21	23 58 43	28° 5'51	18°54	24°32	7°51	1°48	22° 3	16°10	27°25	15° 2	9° 7	0°52	29°37	0°23	7°52	W21
T 22	0 2 39	29° 4'01	1 ∡ 743	25°39	8°22	2°27	22°13	16°16	27°23	15° 0	9° 6	0°46	29°34	0°30	7°50	T 22
F 23	0 6 36	0 ₾ 2'12	14°46	26°45	8°51	3° 5	22°24	16°21	27°21	14°59	9° 5	0°43	29°31	0°37	7°48	F 23
S 24	0 10 32	1° 0'25	28° 7	27°47	9°18	3°43	22°34	16°27	27°18	14°57	9° 4	0°D42	29°27	0°43	7°46	S 24
S 25	0 14 29	1°58'39	11 る 47	28°48	9°43	4°21	22°44	16°33	27°16	14°56	9° 3	0°42	29°24	0°50	7°44	S 25
M26	0 18 26	2°56'54	25°49	29°46	10° 7	5° 0	22°55	16°39	27°13	14°54	9° 3	0°R43	29°21	0°57	7°41	M26
T 27	0 22 22	3°55'11	10≈11	0 M .41	10°30	5°38	23° 5	16°45	27°11	14°52	9° 2	0°43	29°18	1° 3	7°39	T 27
W28	0 26 19	4°53'29	24°52	1°33	10°50	6°16	23°16	16°51	27° 9	14°51	9° 1	0°40	29°15	1°10	7°37	W28
T 29	0 30 15	5°51'49	9) (48	2°22	11° 9	6°55	23°26	16°57	27° 6	14°49	9° 1	0°36	29°12	1°17	7°35	T 29
F 30	0 34 12	6 ≏ 50'10	24 米 50	3M 8	11 M 26	7 ≏ 33	23 M 37	17 M 3	27) 4	14 Y 47	9≈ 0	0≈29	29중 8	1 m 23	7 8 33	F 30

Delta T = 56m28s

OCTOBER 3014 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩	#	P	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	0 38 8	7 ≏ 48'33	9 Ƴ 51	3 M 50	11 M 41	8 ₽ 12	23 M 48	17 M 9	27°R 2	14°R46	9°R 0	0°R20	29궁 5	1 m 30	7°R30	S 1
S 2	0 42 5	8°46'58	24°40	4°28	11°53	8°50	23°59	17°15	26 米 59	14 Y 44	8≈59	0≈ 9	29° 2	1°37	7 と 28	S 2
M 3	0 46 1	9°45'24	9 8 8	5° 3	12° 4	9°28	24°10	17°21	26°57	14°43	8°58	29 궁 59	28°59	1°43	7°26	M 3
T 4	0 49 58	10°43'53	23°12	5°32	12°13	10° 7	24°21	17°28	26°55	14°41	8°58	29°50	28°56	1°50	7°24	T 4
W 5	0 53 54	11°42'24	6 Ⅱ 46	5°57	12°19	10°45	24°32	17°34	26°52	14°39	8°57	29°44	28°53	1°57	7°21	W 5
T 6	0 57 51	12°40'57	19°53	6°17	12°23	11°24	24°43	17°40	26°50	14°38	8°57	29°39	28°49	2° 3	7°19	T 6
F 7	1 1 48	13°39'32	2934	6°31	12°R25	12° 2	24°54	17°47	26°48	14°36	8°57	29°37	28°46	2°10	7°16	F 7
S 8	1 5 44	14°38'09	14°54	6°39	12°25	12°41	25° 6	17°53	26°46	14°34	8°56	29°D37	28°43	2°17	7°14	S 8
S 9	1 941	15°36'49	26°57	6°R41	12°22	13°19	25°17	18° 0	26°43	14°33	8°56	29°R37	28°40	2°23	7°11	S 9
M10	1 13 37	16°35'30	8 Ω 51	6°37	12°17	13°58	25°29	18° 6	26°41	14°31	8°55	29°36	28°37	2°30	7° 9	M10
T 11	1 17 34	17°34'14	20°39	6°25	12°10	14°36	25°40	18°13	26°39	14°29	8°55	29°35	28°33	2°37	7° 6	T 11
W12	1 21 30	18°33'00	2 m 27	6° 6	12° 0	15°15	25°52	18°19	26°37	14°28	8°55	29°31	28°30	2°43	7° 4	W12
T 13	1 25 27	19°31'48	14°18	5°40	11°48	15°54	26° 4	18°26	26°35	14°26	8°55	29°24	28°27	2°50	7° 1	T 13
F 14	1 29 23	20°30'38	26°16	5° 7	11°33	16°32	26°15	18°33	26°32	14°24	8°54	29°14	28°24	2°57	6°59	F 14
S 15	1 33 20	21°29'29	8 ≏ 24	4°26	11°16	17°11	26°27	18°39	26°30	14°23	8°54	29° 2	28°21	3° 4	6°56	S 15
S 16	1 37 17	22°28'23	20°42	3°38	10°57	17°50	26°39	18°46	26°28	14°21	8°54	28°49	28°18	3°10	6°53	S 16
M17	1 41 13	23°27'19	3 M .12	2°44	10°36	18°28	26°51	18°53	26°26	14°19	8°54	28°35	28°14	3°17	6°51	M17
T 18	1 45 10	24°26'17	15°53	1°44	10°12	19° 7	27° 3	19° 0	26°24	14°18	8°54	28°22	28°11	3°24	6°48	T 18
W19	1 49 6	25°25'17	28°45	0°39	9°47	19°46	27°15	19° 7	26°22	14°16	8°53	28°11	28° 8	3°30	6°45	W19
T 20	1 53 3	26°24'19	11 .7 49	29 ॒ 32	9°19	20°25	27°27	19°14	26°20	14°14	8°53	28° 3	28° 5	3°37	6°43	T 20
F 21	1 56 59	27°23'23	25° 3	28°22	8°50	21° 3	27°39	19°20	26°18	14°13	8°53	27°57	28° 2	3°44	6°40	F 21
S 22	2 0 56	28°22'28	8 云 30	27°13	8°19	21°42	27°52	19°27	26°16	14°11	8°D53	27°55	27°58	3°50	6°37	S 22
S 23	2 4 52	29°21'35	22°10	26° 6	7°46	22°21	28° 4	19°34	26°14	14°10	8°53	27°54	27°55	3°57	6°35	S 23
M24	2 8 49	0M20'43	6≈ 4	25° 3	7°12	23° 0	28°16	19°41	26°12	14° 8	8°53	27°54	27°52	4° 4	6°32	M24
T 25	2 12 46	1°19'54	20°13	24° 5	6°37	23°39	28°28	19°48	26°11	14° 7	8°54	27°53	27°49	4°10	6°29	T 25
W26	2 16 42	2°19'05	4) €35	23°15	6° 2	24°17	28°41	19°55	26° 9	14° 5	8°54	27°51	27°46	4°17	6°27	W26
T 27	2 20 39	3°18'19	19° 8	22°34	5°25	24°56	28°53	20° 2	26° 7	14° 3	8°54	27°45	27°43	4°24	6°24	T 27
F 28	2 24 35	4°17'34	3 Ƴ 47	22° 2	4°48	25°35	29° 6	20°10	26° 5	14° 2	8°54	27°37	27°39	4°30	6°21	F 28
S 29	2 28 32	5°16'51	18°27	21°41	4°11	26°14	29°18	20°17	26° 4	14° 0	8°54	27°27	27°36	4°37	6°18	S 29
S 30	2 32 28	6°16'10	2 8 59	21°D31	3°35	26°53	29°31	20°24	26° 2	13°59	8°54	27°15	27°33	4°44	6°16	S 30
M31	2 36 25	7 M 15'32	17 8 16	21 ≏ 31	2 M 58	27 ₽ 32	29 IL 43	20 M 31	26 米 0	13 Y 57	8 ≈ 55	27중 4	27 궁 30	4 Mp 50	6 8 13	M31

Delta T = 56m28s

NOVEMBER 3014 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 40 21	8 M 14'55	1 I I12	21 ≏ 43	2°R22	28 ≙ 11	29M56	20 M 38	25°R59	13°R56	8≈55	26°R53	27 る 27	4 m 57	6°R10	T 1
W 2	2 44 18	9°14'20	14°44	22° 5	1 M 47	28°50	0 才 9	20°45	25) 57	13 Y 54	8°55	26 궁 45	27°24	5° 4	6 8 7	W 2
T 3	2 48 15	10°13'48	27°50	22°37	1°13	29°29	0°22	20°52	25°56	13°53	8°56	26°39	27°20	5°10	6° 5	T 3
F 4	2 52 11	11°13'17	10933	23°18	0°41	OM 8	0°34	21° 0	25°54	13°51	8°56	26°36	27°17	5°17	6° 2	F 4
S 5	2 56 8	12°12'49	22°55	24° 7	0°10	0°47	0°47	21° 7	25°53	13°50	8°56	26°D35	27°14	5°24	5°59	S 5
S 6	3 0 4	13°12'23	5 Ω 1	25° 4	29 ≙ 40	1°26	1° 0	21°14	25°51	13°49	8°57	26°35	27°11	5°30	5°57	S 6
M 7	3 4 1	14°11'59	16°55	26° 7	29°12	2° 5	1°13	21°21	25°50	13°47	8°57	26°R35	27° 8	5°37	5°54	M 7
T 8	3 7 57	15°11'38	28°45	27°17	28°47	2°45	1°26	21°28	25°49	13°46	8°58	26°34	27° 4	5°44	5°51	T 8
W 9	3 11 54	16°11'18	10 m 34	28°31	28°23	3°24	1°39	21°36	25°47	13°45	8°58	26°32	27° 1	5°50	5°49	W 9
T 10	3 15 50	17°11'01	22°28	29°50	28° 2	4° 3	1°52	21°43	25°46	13°43	8°59	26°26	26°58	5°57	5°46	T 10
F 11	3 19 47	18°10'46	4 ≏ 32	1 M _13	27°43	4°42	2° 5	21°50	25°45	13°42	8°59	26°18	26°55	6° 4	5°43	F 11
S 12	3 23 44	19°10'33	16°47	2°39	27°26	5°22	2°18	21°57	25°44	13°41	9° 0	26° 8	26°52	6°10	5°41	S 12
S 13	3 27 40	20°10'22	29°17	4° 8	27°12	6° 1	2°31	22° 5	25°43	13°39	9° 1	25°57	26°49	6°17	5°38	S 13
M14	3 31 37	21°10'14	12 M 3	5°39	27° 0	6°40	2°44	22°12	25°42	13°38	9° 1	25°44	26°45	6°24	5°35	M14
T 15	3 35 33	22°10'07	25° 3	7°12	26°51	7°19	2°57	22°19	25°41	13°37	9° 2	25°33	26°42	6°30	5°33	T 15
W16	3 39 30	23°10'02	8 ∡ 17	8°46	26°44	7°59	3°10	22°27	25°40	13°36	9° 3	25°24	26°39	6°37	5°30	W16
T 17	3 43 26	24° 9'59	21°44	10°21	26°39	8°38	3°23	22°34	25°39	13°35	9° 3	25°16	26°36	6°44	5°28	T 17
F 18	3 47 23	25° 9'57	5 る 20	11°57	26°D37	9°18	3°36	22°41	25°38	13°33	9° 4	25°12	26°33	6°50	5°25	F 18
S 19	3 51 19	26° 9'58	19° 5	13°34	26°38	9°57	3°49	22°48	25°37	13°32	9° 5	25°D10	26°30	6°57	5°22	S 19
S 20	3 55 16	27°10'00	2≈57	15°11	26°40	10°37	4° 2	22°56	25°36	13°31	9° 6	25°10	26°26	7° 4	5°20	S 20
M21	3 59 13	28°10'03	16°56	16°49	26°46	11°16	4°15	23° 3	25°36	13°30	9° 7	25°11	26°23	7°10	5°17	M21
T 22	4 3 9	29°10'08	1) 1	18°27	26°53	11°55	4°29	23°10	25°35	13°29	9° 7	25°R12	26°20	7°17	5°15	T 22
W23	4 7 6	0 才 10'14	15°11	20° 5	27° 3	12°35	4°42	23°17	25°34	13°28	9° 8	25°11	26°17	7°24	5°13	W23
T 24	4 11 2	1°10'22	29°24	21°43	27°14	13°15	4°55	23°25	25°34	13°27	9° 9	25° 7	26°14	7°30	5°10	T 24
F 25	4 14 59	2°10'31	13 Y 39	23°21	27°28	13°54	5° 8	23°32	25°33	13°26	9°10	25° 2	26°10	7°37	5° 8	F 25
S 26	4 18 55	3°10'41	27°50	24°58	27°44	14°34	5°21	23°39	25°33	13°25	9°11	24°55	26° 7	7°44	5° 5	S 26
S 27	4 22 52	4°10'54	11 8 55	26°36	28° 2	15°13	5°35	23°46	25°32	13°24	9°12	24°46	26° 4	7°51	5° 3	S 27
M28	4 26 48	5°11'07	25°48	28°13	28°23	15°53	5°48	23°53	25°32	13°23	9°13	24°37	26° 1	7°57	5° 1	M28
T 29	4 30 45	6°11'23	9∐25	29°51	28°45	16°33	6° 1	24° 1	25°32	13°22	9°14	2 <u>4</u> °30	2 <u>5</u> °58	8° 4	4°59	T 29
W30	4 34 42	7 √ 11'40	22 Ⅱ 43	1 ₹ 28	29 ₾ 8	17 M 12	6 ₹ 14	24M 8	25 米 31	13 Y 22	9≈15	24중24	25 궁 55	8 m)11	4 8 56	W30

Delta T = 56m29s

DECEMBER 3014 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 38 38	8 √ 11'59	59542	3 √ 4	29 ≏ 34	17 M 52	6 ₹ 28	24Ml15	25°R31	13°R21	9≈17	24°R20	25 る 51	8 m)17	4°R54	T 1
F 2	4 42 35	9°12'20	18°20	4°41	OM 1	18°32	6°41	24°22	25) (31	13 Y 20	9°18	24°D18	25°48	8°24	4 8 52	F 2
S 3	4 46 31	10°12'42	0 Ω 41	6°17	0°30	19°12	6°54	24°29	25°31	13°19	9°19	24 궁 18	25°45	8°31	4°50	S 3
S 4	4 50 28	11°13'07	12°47	7°53	1° 1	19°51	7° 7	24°36	25°31	13°19	9°20	24°19	25°42	8°37	4°48	S 4
M 5	4 54 24	12°13'33	24°43	9°29	1°33	20°31	7°20	24°43	25°D31	13°18	9°21	24°21	25°39	8°44	4°46	M 5
T 6	4 58 21	13°14'00	6 m 34	11° 4	2° 7	21°11	7°34	24°50	25°31	13°17	9°23	24°22	25°36	8°51	4°44	T 6
W 7	5 2 17	14°14'30	18°24	12°40	2°42	21°51	7°47	24°57	25°31	13°17	9°24	24°R22	25°32	8°57	4°42	W 7
T 8	5 6 14	15°15'01	0 쇼 19	14°15	3°18	22°31	8° 0	25° 4	25°31	13°16	9°25	24°21	25°29	9° 4	4°40	T 8
F 9	5 10 11	16°15'34	12°24	15°49	3°56	23°11	8°13	25°11	25°31	13°15	9°26	24°18	25°26	9°11	4°38	F 9
S 10	5 14 7	17°16'09	24°43	17°24	4°35	23°51	8°26	25°18	25°31	13°15	9°28	24°13	25°23	9°17	4°36	S 10
S 11	5 18 4	18°16'45	7 M .19	18°59	5°15	24°31	8°39	25°25	25°31	13°14	9°29	24° 7	25°20	9°24	4°34	S 11
M12	5 22 0	19°17'23	20°15	20°33	5°57	25°11	8°53	25°32	25°32	13°14	9°30	24° 1	25°16	9°31	4°33	M12
T 13	5 25 57	20°18'02	3 ₹ 30	22° 7	6°40	25°51	9° 6	25°39	25°32	13°14	9°32	23°55	25°13	9°37	4°31	T 13
W14	5 29 53	21°18'43	17° 4	23°42	7°23	26°31	9°19	25°46	25°33	13°13	9°33	23°50	25°10	9°44	4°29	W14
T 15	5 33 50	22°19'26	0 ප 55	25°16	8° 8	27°11	9°32	25°52	25°33	13°13	9°35	23°46	25° 7	9°51	4°28	T 15
F 16	5 37 47	23°20'09	14°58	26°49	8°54	27°51	9°45	25°59	25°34	13°13	9°36	23°45	25° 4	9°57	4°26	F 16
S 17	5 41 43	24°20'54	29°11	28°23	9°40	28°31	9°58	26° 6	25°34	13°12	9°38	23°D45	25° 1	10° 4	4°24	S 17
S 18	5 45 40	25°21'39	13 ≈ 28	29°57	10°28	29°11	10°11	26°13	25°35	13°12	9°39	23°46	24°57	10°11	4°23	S 18
M19	5 49 36	26°22'26	27°45	1 궁 31	11°17	29°52	10°24	26°19	25°35	13°12	9°41	23°47	24°54	10°18	4°21	M19
T 20	5 53 33	27°23'13	12 米 1	3° 5	12° 6	0 ₮ 32	10°37	26°26	25°36	13°12	9°42	23°48	24°51	10°24	4°20	T 20
W21	5 57 29	28°24'01	26°12	4°38	12°56	1°12	10°50	26°32	25°37	13°11	9°44	23°R49	24°48	10°31	4°19	W21
T 22	6 1 26	2 <u>9</u> °24'50	10 Y 17	6°12	13°47	1°52	11° 3	26°39	25°38	13°11	9°45	23°49	24°45	10°38	4°17	T 22
F 23	6 5 22	0 궁 25'40	24°14	7°45	14°39	2°33	11°16	26°45	25°39	13°11	9°47	23°47	24°42	10°44	4°16	F 23
S 24	6 9 19	1°26'30	8 8 1	9°19	15°31	3°13	11°29	26°52	25°40	13°11	9°49	23°45	24°38	10°51	4°15	S 24
S 25	6 13 16	2°27'22	21°38	10°53	16°24	3°53	11°42	26°58	25°41	13°D11	9°50	23°42	24°35	10°58	4°14	S 25
M26	6 17 12	3°28'14	5 Ⅱ 3	12°26	17°18	4°34	11°54	27° 4	25°42	13°11	9°52	23°38	24°32	11° 4	4°13	M26
T 27	6 21 9	4°29'07	18°14	14° 0	18°13	5°14	12° 7	27°11	25°43	13°11	9°54	23°35	24°29	11°11	4°12	T 27
W28	6 25 5	5°30'00	19911	15°33	19°8	5°55	12°20	27°17	25°44	13°11	9°55	23°33	24°26	11°18	4°11	W28
T 29	6 29 2	6°30'55	13°53	17° 7	20° 4	6°35	12°33	27°23	25°45	13°11	9°57	23°32	24°22	11°24	4°10	T 29
F 30	6 32 58	<u>7</u> °31'51	26°21	18°40	21° 0	7°16	12°45	27°29	25°46	13°12	9°59	23°D32	2 <u>4</u> °19	11°31	4° 9	F 30
S 31	6 36 55	8 궁 32'47	8Ω 36	20 궁 14	21 m 57	7 .₹ 756	12 × 58	27 M 35	25) 48	13 Y 12	10≈ 0	23 궁 32	24 궁 16	11 m 38	4 8 8	S 31

Delta T = 56m30s

JANUARY 3015 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	o K	Day
S 1	6 40 51	9 ට 33'44	20 Ω 39	21 5 47	22 M 55	8 × 37	13 × 10	27 M 42	25) (49	13 Y 12	10≈ 2	23~34	24 궁 13	11 m)44	4°R 7	S 1
M 2	6 44 48	10°34'42	2 m 35	23°20	23°53	9°17	13°23	27°47	25°50	13°12	10° 4	23°35	24°10	11°51	4 8 6	M 2
T 3	6 48 45	11°35'41	14°25	24°53	24°51	9°58	13°35	27°53	25°52	13°13	10° 6	23°36	24° 7	11°58	4° 6	T 3
W 4	6 52 41	12°36'41	26°16	26°26	25°50	10°39	13°48	27°59	25°53	13°13	10° 7	23°37	24° 3	12° 5	4° 5	W 4
T 5	6 56 38	13°37'42	8 ≏ 10	27°58	26°50	11°19	14° 0	28° 5	25°55	13°13	10° 9	23°38	24° 0	12°11	4° 4	T 5
F 6	7 0 34	14°38'43	20°13	29°30	27°50	12° 0	14°12	28°11	25°56	13°14	10°11	23°R38	23°57	12°18	4° 4	F 6
S 7	7 4 31	15°39'46	2 M 30	1≈ 2	28°50	12°41	14°25	28°17	25°58	13°14	10°13	23°37	23°54	12°25	4° 3	S 7
S 8	7 8 27	16°40'49	15° 4	2°33	29°51	13°22	14°37	28°22	25°59	13°15	10°15	23°37	23°51	12°31	4° 3	S 8
M 9	7 12 24	17°41'53	28° 0	4° 3	0 ∡ 753	14° 2	14°49	28°28	26° 1	13°15	10°17	23°36	23°48	12°38	4° 3	M 9
T 10	7 16 20	18°42'58	11 ~ 20	5°32	1°54	14°43	15° 1	28°33	26° 3	13°16	10°18	23°35	23°44	12°45	4° 2	T 10
W11	7 20 17	19°44'04	25° 4	6°59	2°56	15°24	15°13	28°39	26° 5	13°16	10°20	23°35	23°41	12°51	4° 2	W11
T 12	7 24 14	20°45'10	9 ට 11	8°26	3°59	16° 5	15°25	28°44	26° 7	13°17	10°22	23°34	23°38	12°58	4° 2	T 12
F 13	7 28 10	21°46'16	23°37	9°50	5° 2	16°46	15°37	28°50	26° 8	13°17	10°24	23°D34	23°35	13° 5	4° 2	F 13
S 14	7 32 7	22°47'23	8≈16	11°13	6° 5	17°27	15°49	28°55	26°10	13°18	10°26	23°34	23°32	13°11	4° 2	S 14
S 15	7 36 3	23°48'30	23° 2	12°33	7° 8	18° 8	16° 1	29° 0	26°12	13°19	10°28	23°R34	23°28	13°18	4°D 2	S 15
M16	7 40 0	24°49'37	7) €48	13°50	8°12	18°49	16°13	29° 5	26°14	13°20	10°30	23°34	23°25	13°25	4° 2	M16
T 17	7 43 56	25°50'43	22°27	15° 3	9°16	19°30	16°24	29°10	26°16	13°20	10°32	23°34	23°22	13°32	4° 2	T 17
W18	7 47 53	26°51'50	6 Y 53	16°13	10°20	20°11	16°36	29°15	26°18	13°21	10°34	23°34	23°19	13°38	4° 2	W18
T 19	7 51 50	27°52'56	21° 3	17°17	11°25	20°52	16°48	29°20	26°21	13°22	10°36	23°34	23°16	13°45	4° 2	T 19
F 20	7 55 46	28°54'03	4856	18°17	12°30	21°33	16°59	29°25	26°23	13°23	10°38	23°D34	23°13	13°52	4° 2	F 20
S 21	7 59 43	29°55'09	18°31	19°10	13°35	22°14	17°10	29°30	26°25	13°24	10°39	23°34	23° 9	13°58	4° 3	S 21
S 22	8 3 39	0≈56'15	1 Ⅱ 49	19°56	14°40	22°55	17°22	29°34	26°27	13°25	10°41	23°34	23° 6	14° 5	4° 3	S 22
M23	8 7 36	1°57'20	14°51	20°33	15°46	23°36	17°33	29°39	26°30	13°26	10°43	23°35	23° 3	14°12	4° 3	M23
T 24	8 11 32	2°58'26	27°39	21° 2	16°52	24°18	17°44	29°43	26°32	13°27	10°45	23°36	23° 0	14°18	4° 4	T 24
W25	8 15 29	3°59'31	109514	21°22	17°58	24°59	17°55	29°48	26°34	13°28	10°47	23°37	22°57	14°25	4° 5	W25
T 26	8 19 25	5° 0'36	22°37	21°R30	19° 5	25°40	18° 6	29°52	26°37	13°29	10°49	23°R37	22°54	14°32	4° 5	T 26
F 27	8 23 22	6° 1'40	4 Ω 51	21°27	20°11	26°21	18°17	29°56	26°39	13°30	10°51	23°37	22°50	14°38	4° 6	F 27
S 28	8 27 19	7° 2'45	16°56	21°13	21°18	27° 3	18°28	0 ≯ 1	26°42	13°31	10°53	23°36	22°47	14°45	4° 6	S 28
S 29	8 31 15	8° 3'49	28°54	20°47	22°25	27°44	18°39	0° 5	26°44	13°32	10°55	23°34	22°44	14°52	4° 7	S 29
M30	8 35 12	9° 4'53	10 m /48	20° 9	23°33	28°25	18°49	0° 9	26°47	13°33	10°57	2 <u>3</u> °32	2 <u>2</u> °41	14°59	4° 8	M30
T 31	8 39 8	10≈ 5'56	22 Mp 38	19≈20	24 × 740	29 ×7 7	19 × 0	0 才 13	26) (49	13 Y 35	10≈59	23 る 29	22 る 38	15 Mp 5	4 8 9	T 31

Delta T = 56m30s

FEBRUARY 3015 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	ж о	Day
W 1	8 43 5	11≈ 7'00	4 Ω 29	18°R22	25 х 48	29 ~ 48	19 .7 10	0 才 17	26 ¥ 52	13 Y 36	11≈ 1	23°R26	22 궁 34	15 m 12	48 10	W 1
T 2	8 47 1	12° 8'03	16°23	17≈15	26°56	0 궁 30	19°21	0°20	26°54	13°37	11° 3	23 る 24	22°31	15°19	4°11	T 2
F 3	8 50 58	13° 9'06	28°24	16° 2	28° 4	1°11	19°31	0°24	26°57	13°38	11° 5	23°22	22°28	15°25	4°12	F 3
S 4	8 54 54	14°10'09	10 M 37	14°45	29°12	1°53	19°41	0°28	27° 0	13°40	11° 7	23°D21	22°25	15°32	4°13	S 4
S 5	8 58 51	15°11'12	23° 6	13°27	0 ට 20	2°34	19°51	0°31	27° 3	13°41	11° 9	23°22	22°22	15°39	4°14	S 5
M 6	9 2 48	16°12'15	5 ₹ 56	12°10	1°29	3°16	20° 1	0°35	27° 5	13°43	11°11	23°23	22°19	15°45	4°15	M 6
T 7	9 6 44	17°13'17	19°10	10°56	2°37	3°57	20°11	0°38	27° 8	13°44	11°13	23°24	22°15	15°52	4°16	T 7
W 8	9 10 41	18°14'19	2 る 50	9°47	3°46	4°39	20°21	0°41	27°11	13°45	11°15	23°26	22°12	15°59	4°18	W 8
T 9	9 14 37	19°15'21	16°58	8°44	4°55	5°21	20°31	0°44	27°14	13°47	11°17	23°R27	22° 9	16° 5	4°19	T 9
F 10	9 18 34	20°16'22	1≈31	7°50	6° 4	6° 2	20°40	0°47	27°17	13°48	11°19	23°27	22° 6	16°12	4°20	F 10
S 11	9 22 30	21°17'23	16°25	7° 4	7°14	6°44	20°50	0°50	27°20	13°50	11°21	23°25	22° 3	16°19	4°22	S 11
S 12	9 26 27	22°18'22	1) 32	6°27	8°23	7°26	20°59	0°53	27°23	13°52	11°23	23°22	22° 0	16°26	4°23	S 12
M13	9 30 23	23°19'21	16°43	5°59	9°33	8° 8	21° 8	0°56	27°26	13°53	11°25	23°18	21°56	16°32	4°25	M13
T 14	9 34 20	24°20'19	1 ° 47	5°40	10°42	8°49	21°18	0°59	27°29	13°55	11°27	23°13	21°53	16°39	4°26	T 14
W15	9 38 17	25°21'16	16°35	5°29	11°52	9°31	21°27	1° 1	27°32	13°56	11°29	23° 9	21°50	16°46	4°28	W15
T 16	9 42 13	26°22'11	1 8 2	5°D27	13° 2	10°13	21°36	1° 4	27°35	13°58	11°30	23° 5	21°47	16°52	4°30	T 16
F 17	9 46 10	27°23'06	15° 4	5°32	14°12	10°55	21°44	1° 6	27°38	14° 0	11°32	23° 3	21°44	16°59	4°32	F 17
S 18	9 50 6	28°23'59	28°40	5°44	15°22	11°37	21°53	1° 8	27°41	14° 1	11°34	23°D 2	21°40	17° 6	4°33	S 18
S 19	9 54 3	29°24'51	11 II 52	6° 3	16°32	12°19	22° 2	1°11	27°44	14° 3	11°36	23° 3	21°37	17°12	4°35	S 19
M20	9 57 59	0) €25'42	24°43	6°29	17°42	13° 1	22°10	1°13	27°47	14° 5	11°38	23° 5	21°34	17°19	4°37	M20
T 21	10 156	1°26'32	<i>7</i> 9516	6°59	18°53	13°43	22°18	1°15	27°50	14° 7	11°40	23° 6	21°31	17°26	4°39	T 21
W22	10 5 52	2°27'20	19°35	7°35	20° 3	14°25	22°26	1°17	27°53	14° 8	11°42	23°R 7	21°28	17°33	4°41	W22
T 23	10 9 49	3°28'07	1 Ω 44	8°16	21°14	15° 7	22°34	1°18	27°57	14°10	11°44	23° 7	21°25	17°39	4°43	T 23
F 24	10 13 46	4°28'52	13°45	9° 0	22°24	15°49	22°42	1°20	28° 0	14°12	11°46	23° 5	21°21	17°46	4°45	F 24
S 25	10 17 42	5°29'36	25°41	9°49	23°35	16°31	22°50	1°22	28° 3	14°14	11°47	23° 0	21°18	17°53	4°47	S 25
S 26	10 21 39	6°30'19	7 m)34	10°41	24°46	17°13	22°58	1°23	28° 6	14°16	11°49	22°54	21°15	17°59	4°49	S 26
M27	10 25 35	7°31'01	19°26	11°36	25°57	17°55	23° 5	1°24	28° 9	14°18	11°51	22°46	21°12	18° 6	4°51	M27
T 28	10 29 32	8) €31'42	1 ≙ 17	12≈35	27중 8	18 ට 37	23 х 13	1 才 26	28 米 13	14 Y 20	11≈53	22 궁 36	21궁 9	18 M 13	4 8 54	T 28

Delta T = 56m31s

MARCH 3015 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	ţ	ę,	Day
W 1	10 33 28	9) €32'21	13 ≏ 10	13≈36	28 궁 19	19 궁 19	23 × 20	1 ₹ 27	28) (16	14 Y 22	11≈55	22°R27	21궁 6	18 M p19	4 8 56	W 1
T 2	10 37 25	10°32'59	25° 8	14°40	29°30	20° 2	23°27	1°28	28°19	14°23	11°56	22 궁 18	21° 2	18°26	4°58	T 2
F 3	10 41 21	11°33'36	7 M .11	15°46	0≈41	20°44	23°34	1°29	28°23	14°25	11°58	22°11	20°59	18°33	5° 1	F 3
S 4	10 45 18	12°34'12	19°24	16°54	1°53	21°26	23°41	1°30	28°26	14°27	12° 0	22° 6	20°56	18°40	5° 3	S 4
S 5	10 49 15	13°34'47	1 才 50	18° 4	3° 4	22° 8	23°47	1°31	28°29	14°29	12° 2	22° 3	20°53	18°46	5° 5	S 5
M 6	10 53 11	14°35'21	14°34	19°16	4°16	22°51	23°54	1°31	28°33	14°31	12° 3	22°D 3	20°50	18°53	5° 8	M 6
T 7	10 57 8	15°35'54	27°39	20°30	5°27	23°33	24° 0	1°32	28°36	14°34	12° 5	22° 3	20°46	19° 0	5°10	T 7
W 8	11 1 4	16°36'25	11る8	21°46	6°39	24°15	24° 7	1°32	28°39	14°36	12° 7	22° 4	20°43	19° 6	5°13	W 8
T 9	11 5 1	17°36'56	25° 6	23° 3	7°50	24°58	24°13	1°33	28°43	14°38	12° 9	22°R 4	20°40	19°13	5°16	T 9
F 10	11 8 57	18°37'25	9 ≈ 31	24°22	9° 2	25°40	24°19	1°33	28°46	14°40	12°10	22° 3	20°37	19°20	5°18	F 10
S 11	11 12 54	19°37'53	24°21	25°42	10°14	26°23	24°24	1°33	28°50	14°42	12°12	21°59	20°34	19°26	5°21	S 11
S 12	11 16 50	20°38'19	9 ∺ 31	27° 3	11°26	27° 5	24°30	1°R33	28°53	14°44	12°14	21°53	20°31	19°33	5°24	S 12
M13	11 20 47	21°38'43	24°50	28°26	12°38	27°48	24°35	1°33	28°56	14°46	12°15	21°45	20°27	19°40	5°26	M13
T 14	11 24 44	22°39'06	10 Y 8	29°50	13°49	28°30	24°41	1°33	29° 0	14°48	12°17	21°35	20°24	19°47	5°29	T 14
W15	11 28 40	23°39'28	25°13	1 米 16	15° 1	29°13	24°46	1°32	29° 3	14°50	12°18	21°26	20°21	19°53	5°32	W15
T 16	11 32 37	24°39'47	9 8 56	2°42	16°13	29°55	24°51	1°32	29° 7	14°52	12°20	21°18	20°18	20° 0	5°35	T 16
F 17	11 36 33	25°40'05	24°12	4°10	17°25	0≈38	24°55	1°31	29°10	14°55	12°21	21°11	20°15	20° 7	5°38	F 17
S 18	11 40 30	26°40'21	7 Ⅱ 57	5°39	18°38	1°20	25° 0	1°31	29°14	14°57	12°23	21° 7	20°11	20°13	5°40	S 18
S 19	11 44 26	27°40'35	21°14	7° 9	19°50	2° 3	25° 4	1°30	29°17	14°59	12°24	21° 6	20° 8	20°20	5°43	S 19
M20	11 48 23	28°40'47	499 5	8°40	21° 2	2°46	25° 9	1°29	29°21	15° 1	12°26	21°D 6	20° 5	20°27	5°46	M20
T 21	11 52 19	29°40'56	16°34	10°12	22°14	3°28	25°13	1°28	29°24	15° 3	12°27	21°R 6	20° 2	20°33	5°49	T 21
W22	11 56 16	0 Υ 41'04	28°47	11°45	23°26	4°11	25°17	1°27	29°27	15° 6	12°29	21° 6	19°59	20°40	5°52	W22
T 23	12 0 13	1°41'10	10 Ω 49	13°20	24°39	4°54	25°21	1°26	29°31	15° 8	12°30	21° 4	19°56	20°47	5°55	T 23
F 24	12 4 9	2°41'14	22°43	14°55	25°51	5°36	25°24	1°25	29°34	15°10	12°32	21° 0	19°52	20°54	5°58	F 24
S 25	12 8 6	3°41'15	4 Mp 34	16°32	27° 3	6°19	25°28	1°24	29°38	15°12	12°33	20°53	19°49	21° 0	6° 2	S 25
S 26	12 12 2	4°41'15	16°24	18°10	28°16	7° 2	25°31	1°22	29°41	15°15	12°34	20°43	19°46	21° 7	6° 5	S 26
M27	12 15 59	5°41'13	28°16	19°49	29°28	7°45	25°34	1°21	29°45	15°17	12°36	20°30	19°43	21°14	6° 8	M27
T 28	12 19 55	6°41'09	10 ≏ 10	21°29	0 ∺ 41	8°27	25°37	1°19	29°48	15°19	12°37	20°16	19°40	21°20	6°11	T 28
W29	12 23 52	7°41'03	22°10	23°10	1°53	9°10	25°39	1°18	29°51	15°21	12°38	20° 2	19°37	21°27	6°14	W29
T 30	12 27 48	8°40'55	4M.14	24°52	3° 6	9°53	25°42	1°16	29°55	15°24	12°40	19°49	19°33	21°34	6°17	T 30
F 31	12 31 45	9 Ƴ 40'46	16M26	26 ∺ 36	4) €18	10≈36	25 ∡ 44	1 才 14	29 米 58	15 ℃ 26	12≈41	19 궁 37	19 궁 30	21 Mp 41	6821	F 31

Delta T = 56m31s

APRIL 3015 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	U	Ω	Ç	k _o	Day
S 1	12 35 41	10 Y 40'35	28 M 46	28) 21	5 ∺ 31	11 ≈ 19	25 × 746	1°R12	0 Υ 2	15 Y 28	12≈42	19°R29	19 ට 27	21 M 47	6 8 24	S 1
S 2	12 39 38	11°40'22	11 √ 17	0Υ 6	6°43	12° 2	25°48	1 √ 10	0° 5	15°30	12°43	19 る 23	19°24	21°54	6°27	S 2
M 3	12 43 35	12°40'07	24° 2	1°54	7°56	12°45	25°50	1° 8	0°8	15°33	12°44	19°20	19°21	22° 1	6°30	M 3
T 4	12 47 31	13°39'51	7る 4	3°42	9° 9	13°28	25°52	1° 5	0°12	15°35	12°46	19°19	19°17	22° 7	6°34	T 4
W 5	12 51 28	14°39'34	20°27	5°31	10°22	14°11	25°53	1° 3	0°15	15°37	12°47	19°19	19°14	22°14	6°37	W 5
T 6	12 55 24	15°39'14	4≈13	7°22	11°34	14°54	25°54	1° 1	0°18	15°40	12°48	19°18	19°11	22°21	6°40	T 6
F 7	12 59 21	16°38'53	18°23	9°14	12°47	15°37	25°56	0°58	0°22	15°42	12°49	19°16	19°8	22°27	6°44	F 7
S 8	13 3 17	17°38'31	2) €58	11° 8	14° 0	16°20	25°56	0°56	0°25	15°44	12°50	19°12	19° 5	22°34	6°47	S 8
S 9	13 7 14	18°38'06	17°53	13° 2	15°13	17° 3	25°57	0°53	0°28	15°46	12°51	19° 4	19° 2	22°41	6°51	S 9
M10	13 11 10	19°37'40	3 ℃ 2	14°58	16°25	17°46	25°58	0°50	0°32	15°49	12°52	18°55	18°58	22°48	6°54	M10
T 11	13 15 7	20°37'11	18°14	16°55	17°38	18°29	25°58	0°47	0°35	15°51	12°53	18°43	18°55	22°54	6°57	T 11
W12	13 19 4	21°36'41	3 8 19	18°53	18°51	19°12	25°R58	0°44	0°38	15°53	12°54	18°32	18°52	23° 1	7° 1	W12
T 13	13 23 0	22°36'09	18° 6	20°52	20° 4	19°55	25°58	0°41	0°42	15°55	12°55	18°21	18°49	23° 8	7° 4	T 13
F 14	13 26 57	23°35'35	2Ⅱ29	22°52	21°17	20°38	25°58	0°38	0°45	15°58	12°56	18°13	18°46	23°14	7° 8	F 14
S 15	13 30 53	24°34'59	16°22	24°54	22°30	21°21	25°57	0°35	0°48	16° 0	12°57	18° 8	18°43	23°21	7°11	S 15
S 16	13 34 50	25°34'20	29°46	26°56	23°43	22° 5	25°57	0°32	0°51	16° 2	12°57	18° 5	18°39	23°28	7°15	S 16
M17	13 38 46	26°33'39	129542	28°59	24°56	22°48	25°56	0°28	0°54	16° 4	12°58	18° 4	18°36	23°35	7°18	M17
T 18	13 42 43	27°32'56	25°15	1 8 2	26° 9	23°31	25°55	0°25	0°58	16° 7	12°59	18° 4	18°33	23°41	7°22	T 18
W19	13 46 39	28°32'11	7 Ω 30	3° 6	27°22	24°14	25°53	0°22	1° 1	16° 9	13° 0	18° 3	18°30	23°48	7°25	W19
T 20	13 50 36	29°31'23	19°31	5°10	28°35	24°57	25°52	0°18	1° 4	16°11	13° 0	18° 2	18°27	23°55	7°29	T 20
F 21	13 54 33	0 8 30'33	1 m) 24	7°13	29°48	25°40	25°50	0°14	1° 7	16°13	13° 1	17°58	18°23	24° 1	7°32	F 21
S 22	13 58 29	1°29'41	13°14	9°17	1 Y 1	26°24	25°49	0°11	1°10	16°16	13° 2	17°52	18°20	24° 8	7°36	S 22
S 23	14 2 26	2°28'46	25° 4	11°20	2°14	27° 7	25°47	0° 7	1°13	16°18	13° 3	17°42	18°17	24°15	7°39	S 23
M24	14 6 22	3°27'50	6 ₽ 58	13°22	3°27	27°50	25°45	0° 3	1°16	16°20	13° 3	17°31	18°14	24°22	7°43	M24
T 25	14 10 19	4°26'51	18°58	15°22	4°40	28°33	25°42	29M59	1°19	16°22	13° 4	17°18	18°11	24°28	7°47	T 25
W26	14 14 15	5°25'50	1 M 5	17°21	5°53	29°17	25°40	29°56	1°22	16°24	13° 4	17° 5	18° 8	24°35	7°50	W26
T 27	14 18 12	6°24'48	13°21	19°18	7° 6	29°59	25°37	29°52	1°25	16°27	13° 5	16°52	18° 4	24°42	7°54	T 27
F 28	14 22 8	7°23'43	25°46	21°13	8°19	0) €43	25°34	29°48	1°28	16°29	13° 5	16°42	18° 1	24°48	7°57	F 28
S 29	14 26 5	8°22'37	8 ∡ 120	23° 4	9°32	1°26	25°31	29°44	1°31	16°31	13° 6	16°33	17°58	24°55	8° 1	S 29
S 30	14 30 2	9 8 21'29	21 才 5	24 8 53	10 Y 45	2 ∺ 10	25 ₹ 28	29 M .40	1 Y 34	16 Y 33	13 ≈ 6	16 පි 28	17 る 55	25 Mg 2	8 8 4	S 30

Delta T = 56m32s

MAY 3015 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	ß	U	ţ	٨٥	Day
M 1	14 33 58	10820'19	4 궁 2	26 8 38	11 Y 58	2 ∺ 53	25°R25	29°R35	1 Y 37	16 Y 35	13≈ 7	16°R25	17 る 52	25 Mp 8	8 X 8	M 1
T 2	14 37 55	11°19'07	17°13	28°20	13°11	3°36	25 × 21	29MJ31	1°40	16°37	13° 7	16°D25	17°48	25°15	8°11	T 2
W 3	14 41 51	12°17'54	0≈38	29°58	14°24	4°19	25°18	29°27	1°42	16°39	13° 7	16 ප 25	17°45	25°22	8°15	W 3
T 4	14 45 48	13°16'39	14°21	1 II 31	15°37	5° 3	25°14	29°23	1°45	16°42	13° 8	16°R25	17°42	25°29	8°19	T 4
F 5	14 49 44	14°15'22	28°22	3° 0	16°50	5°46	25°10	29°19	1°48	16°44	13° 8	16°25	17°39	25°35	8°22	F 5
S 6	14 53 41	15°14'04	12) (42	4°25	18° 4	6°29	25° 5	29°14	1°51	16°46	13° 8	16°22	17°36	25°42	8°26	S 6
S 7	14 57 37	16°12'44	27°17	5°44	19°17	7°13	25° 1	29°10	1°53	16°48	13° 9	16°17	17°33	25°49	8°29	S 7
M 8	15 1 34	17°11'22	12 ° 3	6°59	20°30	7°56	24°57	29° 6	1°56	16°50	13° 9	16° 9	17°29	25°55	8°33	M 8
T 9	15 5 30	18° 9'59	26°54	8° 9	21°43	8°39	24°52	29° 1	1°59	16°52	13° 9	16° 1	17°26	26° 2	8°36	T 9
W10	15 9 27	19° 8'34	11840	9°14	22°56	9°23	24°47	28°57	2° 1	16°54	13° 9	15°52	17°23	26° 9	8°40	W10
T 11	15 13 24	20° 7'08	26°15	10°14	24° 9	10° 6	24°42	28°52	2° 4	16°56	13° 9	15°43	17°20	26°16	8°43	T 11
F 12	15 17 20	21° 5'39	10耳30	11° 8	25°23	10°49	24°37	28°48	2° 6	16°58	13° 9	15°37	17°17	26°22	8°47	F 12
S 13	15 21 17	22° 4'09	24°20	11°57	26°36	11°32	24°32	28°43	2° 9	17° 0	13° 9	15°33	17°14	26°29	8°50	S 13
S 14	15 25 13	23° 2'36	79545	12°40	27°49	12°16	24°26	28°39	2°11	17° 2	13° 9	15°31	17°10	26°36	8°54	S 14
M15	15 29 10	24° 1'02	20°45	13°18	29° 2	12°59	24°21	28°34	2°14	17° 4	13°R 9	15°D30	17° 7	26°42	8°57	M15
T 16	15 33 6	24°59'26	3 Ω 22	13°51	0 8 15	13°42	24°15	28°30	2°16	17° 5	13° 9	15°31	17° 4	26°49	9° 1	T 16
W17	15 37 3	25°57'47	15°40	14°18	1°28	14°25	24° 9	28°25	2°19	17° 7	13° 9	15°33	17° 1	26°56	9° 4	W17
T 18	15 41 0	26°56'06	27°44	14°39	2°42	15° 9	24° 3	28°21	2°21	17° 9	13° 9	15°R33	16°58	27° 3	9° 7	T 18
F 19	15 44 56	27°54'24	9 m /40	14°55	3°55	15°52	23°57	28°16	2°23	17°11	13° 9	15°32	16°54	27° 9	9°11	F 19
S 20	15 48 53	28°52'39	21°31	15° 5	5° 8	16°35	23°51	28°11	2°25	17°13	13° 9	15°29	16°51	27°16	9°14	S 20
S 21	15 52 49	29°50'52	3 ₾ 23	15°R10	6°21	17°18	23°45	28° 7	2°28	17°15	13° 9	15°25	16°48	27°23	9°18	S 21
M22	15 56 46	0 Ⅱ 49'04	15°21	15°10	7°34	18° 1	23°38	28° 2	2°30	17°16	13° 9	15°18	16°45	27°29	9°21	M22
T 23	16 0 42	1°47'14	27°26	15° 5	8°48	18°45	23°32	27°58	2°32	17°18	13° 9	15°11	16°42	27°36	9°24	T 23
W24	16 4 39	2°45'21	9 M .41	14°54	10° 1	19°28	23°25	27°53	2°34	17°20	13° 8	15° 3	16°39	27°43	9°28	W24
T 25	16 8 35	3°43'28	22° 8	14°40	11°14	20°11	23°18	27°49	2°36	17°22	13° 8	14°56	16°35	27°50	9°31	T 25
F 26	16 12 32	4°41'32	4 √ 49	14°21	12°27	20°54	23°11	27°44	2°38	17°23	13° 8	14°50	16°32	27°56	9°34	F 26
S 27	16 16 29	5°39'35	17°41	13°58	13°40	21°37	23° 5	27°40	2°40	17°25	13° 7	14°45	16°29	28° 3	9°38	S 27
S 28	16 20 25	6°37'37	0 궁 47	13°31	14°54	22°20	22°58	27°35	2°42	17°27	13° 7	14°42	16°26	28°10	9°41	S 28
M29	16 24 22	7°35'37	14° 5	13° 2	16° 7	23° 3	22°51	27°31	2°44	17°28	13° 7	14°D41	16°23	28°16	9°44	M29
T 30	16 28 18	8°33'35	27°34	12°30	17°20	23°46	22°43	27°26	2°46	17°30	13° 6	14°42	16°20	28°23	9°47	T 30
W31	16 32 15	9 Ⅲ 31'33	11≈15	11 II 57	18 8 33	24 米 29	22 × 36	27 M 22	2 Υ 48	17 Y 31	13 ≈ 6	14 る 43	16 궁 16	28 m /30	9 8 51	W31

Delta T = 56m32s

JUNE 3015 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 36 11	10 Ⅲ 29'29	25≈ 6	11°R22	19 8 46	25) 12	22°R29	27°R18	2 Υ 50	17 Y 33	13°R 5	14 る 45	16 궁 13	28 m 37	9 8 54	T 1
F 2	16 40 8	11°27'24	9 米 9	10 Ⅲ 47	21° 0	25°55	22 × 22	27 M .13	2°51	17°35	13 ≈ 5	14°R46	16°10	28°43	9°57	F 2
S 3	16 44 4	12°25'17	23°21	10°12	22°13	26°38	22°14	27° 9	2°53	17°36	13° 4	14°45	16° 7	28°50	10° 0	S 3
S 4	16 48 1	13°23'10	7 Υ 40	9°37	23°26	27°21	22° 7	27° 5	2°55	17°37	13° 4	14°43	16° 4	28°57	10° 3	S 4
M 5	16 51 58	14°21'01	22° 4	9° 4	24°39	28° 4	21°59	27° 0	2°56	17°39	13° 3	14°40	16° 0	29° 4	10° 6	M 5
T 6	16 55 54	15°18'51	6 8 28	8°32	25°53	28°47	21°52	26°56	2°58	17°40	13° 3	14°36	15°57	29°10	10° 9	T 6
W 7	16 59 51	16°16'41	20°48	8° 3	27° 6	29°30	21°44	26°52	2°59	17°42	13° 2	14°32	15°54	29°17	10°12	W 7
T 8	17 3 47	17°14'29	4 Ⅱ 57	7°36	28°19	0 Υ 13	21°37	26°48	3° 1	17°43	13° 1	14°28	15°51	29°24	10°15	T 8
F 9	17 7 44	18°12'16	18°51	7°13	29°32	0°55	21°29	26°44	3° 2	17°45	13° 1	14°25	15°48	29°30	10°18	F 9
S 10	17 11 40	19°10'01	29527	6°53	0 П 46	1°38	21°21	26°40	3° 4	17°46	13° 0	14°24	15°45	29°37	10°21	S 10
S 11	17 15 37	20° 7'45	15°43	6°37	1°59	2°21	21°14	26°36	3° 5	17°47	12°59	14°D23	15°41	29°44	10°24	S 11
M12	17 19 33	21° 5'28	28°38	6°25	3°12	3° 3	21° 6	26°32	3° 6	17°48	12°59	14°24	15°38	29°51	10°27	M12
T 13	17 23 30	22° 3'10	11 Ω 14	6°17	4°26	3°46	20°58	26°28	3° 7	17°50	12°58	14°25	15°35	29°57	10°30	T 13
W14	17 27 27	23° 0'50	23°33	6°D14	5°39	4°29	20°51	26°24	3° 9	17°51	12°57	14°27	15°32	0요 4	10°33	W14
T 15	17 31 23	23°58'28	5 m 39	6°15	6°52	5°11	20°43	26°20	3°10	17°52	12°56	14°28	15°29	0°11	10°36	T 15
F 16	17 35 20	24°56'05	17°37	6°21	8° 6	5°53	20°36	26°17	3°11	17°53	12°56	14°29	15°26	0°17	10°38	F 16
S 17	17 39 16	25°53'41	29°30	6°31	9°19	6°36	20°28	26°13	3°12	17°54	12°55	14°R29	15°22	0°24	10°41	S 17
S 18	17 43 13	26°51'15	11 ≏ 24	6°45	10°32	7°18	20°20	26° 9	3°13	17°55	12°54	14°28	15°19	0°31	10°44	S 18
M19	17 47 9	27°48'48	23°23	7° 4	11°45	8° 0	20°13	26° 6	3°14	17°56	12°53	14°27	15°16	0°38	10°46	M19
T 20	17 51 6		5 M .31	7°27	12°59	8°43	20° 5	26° 2	3°15	17°57	12°52	14°25	15°13	0°44	10°49	T 20
W21	17 55 2	29°43'51	17°52	7°55	14°12	9°25	19°58	25°59	3°16	17°58	12°51	14°23	15°10	0°51	10°52	W21
T 22	17 58 59	09641'20	0 ∡ 28	8°27	15°25	10° 7	19°50	25°56	3°17	17°59	12°50	14°21	15° 6	0°58	10°54	T 22
F 23	18 2 56	1°38'49	13°21	9° 3	16°39	10°49	19°43	25°53	3°17	18° 0	12°49	14°19	15° 3	1° 4	10°57	F 23
S 24	18 6 52	2°36'16	26°32	9°43	17°52	11°31	19°36	25°49	3°18	18° 1	12°48	14°18	15° 0	1°11	10°59	S 24
S 25	18 10 49	3°33'43	9 궁 59	10°26	19° 5	12°13	19°29	25°46	3°19	18° 2	12°47	14°D18	14°57	1°18	11° 2	S 25
M26	18 14 45	4°31'09	23°42	11°14	20°19	12°55	19°21	25°43	3°19	18° 3	12°46	14°18	14°54	1°25	11° 4	M26
T 27	18 18 42	5°28'34	7≈37	12° 6	21°32	13°36	19°14	25°40	3°20	18° 4	12°45	14°18	14°51	1°31	11° 6	T 27
W28	18 22 38	6°25'58	21°42	13° 1	22°45	14°18	19° 7	25°37	3°21	18° 5	12°44	14°19	14°47	1°38	11° 9	W28
T 29	18 26 35	7°23'21	5) (54	14° 0	23°59	15° 0	19° 0	25°35	3°21	18° 5	12°43	14°20	14°44	1°45	11°11	T 29
F 30	18 30 32	8920'45	20 米 9	15 I I 3	25 I 12	15 Ƴ 41	18 ₹ 53	25 M 32	3 Υ 21	18 Y 6	12≈42	14 궁 20	14 ਰ 41	1 ≏ 51	11813	F 30

Delta T = 56m33s

JULY 3015 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 34 28	9918'07	4 Υ25	16 II 9	26Ⅲ26	16 Y 23	18°R47	25°R29	3 ℃ 22	18 Ƴ 7	12°R41	14°R20	14 궁 38	1 ≏ 58	11 8 16	S 1
S 2	18 38 25	10°15'30	18°39	17°18	27°39	17° 4	18 ∡ ³40	25 M 27	3°22	18° 7	12≈39	14る20	14°35	2° 5	11°18	S 2
M 3	18 42 21	11°12'52	2 8 48	18°31	28°52	17°46	18°33	25°24	3°22	18° 8	12°38	14°20	14°32	2°12	11°20	M 3
T 4	18 46 18	12°10'13	16°49	19°47	099 6	18°27	18°27	25°22	3°23	18° 9	12°37	14°20	14°28	2°18	11°22	T 4
W 5	18 50 14	13° 7'35	0 Ⅱ 42	21° 7	1°19	19°8	18°20	25°19	3°23	18° 9	12°36	14°20	14°25	2°25	11°24	W 5
T 6	18 54 11	14° 4'56	14°23	22°29	2°33	19°49	18°14	25°17	3°23	18°10	12°35	14°D20	14°22	2°32	11°26	T 6
F 7	18 58 7	15° 2'17	27°51	23°55	3°46	20°30	18° 8	25°15	3°23	18°10	12°34	14°20	14°19	2°39	11°28	F 7
S 8	19 2 4	15°59'37	1195 5	25°24	5° 0	21°11	18° 2	25°13	3°23	18°11	12°32	14°R20	14°16	2°45	11°30	S 8
S 9	19 6 1	16°56'57	24° 4	26°57	6°13	21°52	17°56	25°11	3°R23	18°11	12°31	14°20	14°12	2°52	11°32	S 9
M10	19 9 57	17°54'16	6 Ω 47	28°32	7°27	22°33	17°50	25° 9	3°23	18°12	12°30	14°20	14° 9	2°59	11°34	M10
T 11	19 13 54	18°51'35	19°16	09୍ତୀ 1	8°40	23°13	17°44	25° 7	3°23	18°12	12°28	14°19	14° 6	3° 5	11°36	T 11
W12	19 17 50	19°48'53	1 m 31	1°53	9°54	23°54	17°39	25° 6	3°23	18°12	12°27	14°19	14° 3	3°12	11°37	W12
T 13	19 21 47	20°46'11	13°36	3°37	11° 7	24°34	17°34	25° 4	3°23	18°13	12°26	14°18	14° 0	3°19	11°39	T 13
F 14	19 25 43	21°43'28	25°33	5°25	12°21	25°14	17°28	25° 2	3°23	18°13	12°25	14°17	13°57	3°26	11°41	F 14
S 15	19 29 40	22°40'45	7 ≏ 26	7°15	13°34	25°54	17°23	25° 1	3°22	18°13	12°23	14°16	13°53	3°32	11°42	S 15
S 16	19 33 36	23°38'01	19°20	9° 8	14°48	26°34	17°18	25° 0	3°22	18°13	12°22	14°D16	13°50	3°39	11°44	S 16
M17	19 37 33	24°35'16	1 M .18	11° 4	16° 2	27°14	17°13	24°58	3°22	18°14	12°21	14°16	13°47	3°46	11°45	M17
T 18	19 41 30	25°32'31	13°26	13° 2	17°15	27°54	17° 9	24°57	3°21	18°14	12°19	14°17	13°44	3°52	11°47	T 18
W19	19 45 26	26°29'46	25°48	15° 3	18°29	28°33	17° 4	24°56	3°21	18°14	12°18	14°17	13°41	3°59	11°48	W19
T 20	19 49 23	27°27'01	8 ∡ 27	17° 6	19°42	29°13	17° 0	24°55	3°20	18°14	12°17	14°19	13°38	4° 6	11°50	T 20
F 21	19 53 19	28°24'15	21°27	19°10	20°56	29°52	16°56	24°55	3°20	18°14	12°15	14°20	13°34	4°13	11°51	F 21
S 22	19 57 16	29°21'29	4 정 49	21°16	22°10	0 8 32	16°52	24°54	3°19	18°R14	12°14	14°20	13°31	4°19	11°52	S 22
S 23	20 1 12	0Ω 18'43	18°34	23°24	23°23	1°11	16°48	24°53	3°18	18°14	12°12	14°R20	13°28	4°26	11°53	S 23
M24	20 5 9	1°15'56	2≈39	25°32	24°37	1°50	16°44	24°53	3°18	18°14	12°11	14°20	13°25	4°33	11°55	M24
T 25	20 9 5	2°13'10	17° 1	27°42	25°50	2°28	16°40	24°52	3°17	18°14	12°10	14°18	13°22	4°40	11°56	T 25
W26	20 13 2	3°10'24	1) (34	29°51	27° 4	3° 7	16°37	24°52	3°16	18°14	12° 8	14°16	13°18	4°46	11°57	W26
T 27	20 16 59	4° 7'38	16°12	2 N 1	28°18	3°46	16°34	24°52	3°15	18°14	12° 7	14°14	13°15	4°53	11°58	T 27
F 28	20 20 55	5° 4'52	0 Υ 49	4°11	29°32	4°24	16°31	24°51	3°14	18°13	12° 5	14°11	13°12	5° 0	11°59	F 28
S 29	20 24 52	6° 2'06	15°18	6°21	0 Ω 45	5° 2	16°28	24°D51	3°13	18°13	12° 4	14° 9	13° 9	5° 6	12° 0	S 29
S 30	20 28 48	6°59'22	29°37	8°29	1°59	5°40	16°25	24°51	3°12	18°13	12° 3	14° 8	13° 6	5°13	12° 1	S 30
M31	20 32 45	7 Ω 56'37	13 8 41	10 Ω 37	3 Ω 13	6 8 18	16 × 123	24ML51	3 Υ 11	18 Y 13	12≈ 1	14°D 8	13る 3	5 ≙ 20	128 2	M31

Delta T = 56m33s

AUGUST 3015 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	Q-	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಭ	Ç	ę,	Day
T 1	20 36 41	8 N 53'54	27 8 30	12 Ω 44	4 Ω 26	6 8 56	16°R20	24M52	3°R10	18°R12	12°R 0	14궁 9	12 る 59	5 ≙ 27	128 2	T 1
W 2	20 40 38	9°51'11	11 I I 3	14°50	5°40	7°33	16 × 18	24°52	3 Υ 9	18 Y 12	11 ≈ 58	14°11	12°56	5°33	12° 3	W 2
T 3	20 44 34	10°48'28	24°21	16°55	6°54	8°11	16°16	24°52	3° 8	18°12	11°57	14°12	12°53	5°40	12° 4	T 3
F 4	20 48 31	11°45'46	79526	18°58	8° 8	8°48	16°14	24°53	3° 7	18°11	11°55	14°13	12°50	5°47	12° 4	F 4
S 5	20 52 28	12°43'05	20°17	20°59	9°22	9°25	16°13	24°54	3° 6	18°11	11°54	14°R13	12°47	5°53	12° 5	S 5
S 6	20 56 24	13°40'24	2 Ω 56	22°59	10°36	10° 1	16°11	24°54	3° 4	18°10	11°53	14°12	12°44	6° 0	12° 5	S 6
M 7	21 0 21	14°37'43	15°24	24°57	11°49	10°38	16°10	24°55	3° 3	18°10	11°51	14° 9	12°40	6° 7	12° 6	M 7
T 8	21 4 17	15°35'03	27°41	26°54	13° 3	11°14	16° 9	24°56	3° 2	18° 9	11°50	14° 5	12°37	6°14	12° 6	T 8
W 9	21 8 14	16°32'24	9 m /50	28°49	14°17	11°50	16° 8	24°57	3° 0	18° 9	11°48	13°59	12°34	6°20	12° 7	W 9
T 10	21 12 10	17°29'44	21°50	0 m 42	15°31	12°26	16° 7	24°58	2°59	18° 8	11°47	13°53	12°31	6°27	12° 7	T 10
F 11	21 16 7	18°27'05	3 ≏ 45	2°33	16°45	13° 2	16° 7	24°59	2°57	18° 7	11°45	13°48	12°28	6°34	12° 7	F 11
S 12	21 20 3	19°24'27	15°37	4°23	17°59	13°37	16° 7	25° 1	2°56	18° 7	11°44	13°43	12°24	6°41	12° 8	S 12
S 13	21 24 0	20°21'49	27°29	6°11	19°13	14°12	16°D 6	25° 2	2°54	18° 6	11°43	13°39	12°21	6°47	12° 8	S 13
M14	21 27 57	21°19'11	9 M 26	7°57	20°27	14°47	16° 6	25° 4	2°53	18° 5	11°41	13°36	12°18	6°54	12° 8	M14
T 15	21 31 53	22°16'34	21°31	9°41	21°41	15°22	16° 7	25° 5	2°51	18° 5	11°40	13°D35	12°15	7° 1	12°R 8	T 15
W16	21 35 50	23°13'57	3 ₹ 50	11°24	22°55	15°56	16° 7	25° 7	2°50	18° 4	11°38	13°36	12°12	7° 7	12° 8	W16
T 17	21 39 46	24°11'21	16°27	13° 5	24° 9	16°30	16° 8	25° 9	2°48	18° 3	11°37	13°37	12° 9	7°14	12° 8	T 17
F 18	21 43 43	25° 8'46	29°26	14°44	25°23	17° 4	16° 8	25°11	2°46	18° 2	11°36	13°39	12° 5	7°21	12° 8	F 18
S 19	21 47 39	26° 6'10	12 る 51	16°22	26°37	17°38	16° 9	25°13	2°44	18° 1	11°34	13°R39	12° 2	7°28	12° 7	S 19
S 20	21 51 36	27° 3'36	26°43	17°58	27°51	18°11	16°10	25°15	2°43	18° 1	11°33	13°39	11°59	7°34	12° 7	S 20
M21	21 55 32	28° 1'02	11≈ 1	19°32	29° 5	18°45	16°12	25°17	2°41	18° 0	11°31	13°36	11°56	7°41	12° 7	M21
T 22	21 59 29	28°58'29	25°42	21° 5	0 m 19	19°17	16°13	25°19	2°39	17°59	11°30	13°32	11°53	7°48	12° 7	T 22
W23	22 3 26	29°55'56	10 ∺ 38	22°36	1°33	19°50	16°15	25°21	2°37	17°58	11°29	13°26	11°50	7°54	12° 6	W23
T 24	22 7 22	0 m 53'25	25°41	24° 5	2°47	20°22	16°17	25°24	2°35	17°57	11°27	13°19	11°46	8° 1	12° 6	T 24
F 25	22 11 19	1°50'55	10 Y 41	25°33	4° 1	20°54	16°19	25°26	2°33	17°56	11°26	13°12	11°43	8° 8	12° 5	F 25
S 26	22 15 15	2°48'26	25°31	26°58	5°15	21°26	16°21	25°29	2°31	17°55	11°25	13° 6	11°40	8°15	12° 5	S 26
S 27	22 19 12	3°45'58	10 8 2	28°22	6°29	21°57	16°23	25°32	2°29	17°54	11°23	13° 2	11°37	8°21	12° 4	S 27
M28	22 23 8	4°43'32	24°11	29°44	7°43	22°28	16°26	25°35	2°27	17°53	11°22	12°59	11°34	8°28	12° 4	M28
T 29	22 27 5	5°41'07	7 Ⅱ 58	1 ♀ 5	8°57	22°59	16°29	25°37	2°25	17°52	11°21	12°D59	11°30	8°35	12° 3	T 29
W30	22 31 1	6°38'43	21°22	2°23	10°11	23°29	16°31	25°40	2°23	17°50	11°20	12°59	11°27	8°42	12° 2	W30
T 31	22 34 58	7 m 36'21	49527	3 ≏ 40	11 Mp 26	23 8 59	16 ₹ 34	25 M 43	2 Υ 21	17 Υ 49	11≈18	13る 0	11 る 24	8 ≏ 48	128 1	T 31

Delta T = 56m34s

SEPTEMBER 3015 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	В	v	ß	Ç	, k	Day
F 1	22 38 55	8 m 34'01	179315	4 Ω 55	12 M)40	24 8 28	16 ₹ 38	25 M 47	2°R19	17°R48	11°R17	13°R 1	11 る 21	8 ₾ 55	12°R 1	F 1
S 2	22 42 51	9°31'41	29°49	6° 8	13°54	24°58	16°41	25°50	2 Υ 17	17 Y 47	11 ≈ 16	12 る 59	11°18	9° 2	128 0	S 2
S 3	22 46 48	10°29'23	12Ω12	7°18	15° 8	25°26	16°45	25°53	2°15	17°46	11°15	12°55	11°15	9° 8	11°59	S 3
M 4	22 50 44	11°27'07	24°25	8°27	16°22	25°55	16°48	25°57	2°12	17°44	11°13	12°49	11°11	9°15	11°58	M 4
T 5	22 54 41	12°24'51	6 m 32	9°33	17°36	26°23	16°52	26° 0	2°10	17°43	11°12	12°40	11°8	9°22	11°57	T 5
W 6	22 58 37	13°22'37	18°32	10°37	18°51	26°50	16°56	26° 4	2° 8	17°42	11°11	12°30	11° 5	9°29	11°56	W 6
T 7	23 2 34	14°20'25	0 ჲ 27	11°38	20° 5	27°18	17° 1	26° 7	2° 6	17°41	11°10	12°18	11° 2	9°35	11°55	T 7
F 8	23 6 30	15°18'13	12°20	12°37	21°19	27°44	17° 5	26°11	2° 4	17°39	11° 9	12° 6	10°59	9°42	11°53	F 8
S 9	23 10 27	16°16'03	24°11	13°33	22°33	28°11	17°10	26°15	2° 1	17°38	11° 8	11°56	10°55	9°49	11°52	S 9
S 10	23 14 24	17°13'54	6M 3	14°26	23°48	28°36	17°14	26°19	1°59	17°36	11° 7	11°47	10°52	9°56	11°51	S 10
M11	23 18 20	18°11'46	17°59	15°16	25° 2	29° 2	17°19	26°23	1°57	17°35	11° 6	11°40	10°49	10° 2	11°50	M11
T 12	23 22 17	19° 9'40	0 ∡ 3	16° 3	26°16	29°27	17°24	26°27	1°54	17°34	11° 4	11°36	10°46	10° 9	11°48	T 12
W13	23 26 13	20° 7'34	12°19	16°46	27°30	29°51	17°30	26°31	1°52	17°32	11° 3	11°35	10°43	10°16	11°47	W13
T 14	23 30 10	21° 5'30	2 <u>4</u> °51	17°26	28°45	0 Ⅱ 15	17°35	26°35	1°50	17°31	11° 2	11°D34	10°40	10°22	11°45	T 14
F 15	23 34 6	22° 3'27	7 궁 45	18° 1	29°59	0°38	17°41	26°40	1°47	17°29	11° 1	11°R35	10°36	10°29	11°44	F 15
S 16	23 38 3	23° 1'26	21° 5	18°33	1 ≏ 13	1° 1	17°46	26°44	1°45	17°28	11° 0	11°34	10°33	10°36	11°42	S 16
S 17	23 41 59	23°59'25	4≈54	19° 0	2°27	1°24	17°52	26°48	1°43	17°26	10°59	11°32	10°30	10°43	11°41	S 17
M18	23 45 56	24°57'26	19°12	19°23	3°42	1°46	17°58	26°53	1°40	17°25	10°59	11°28	10°27	10°49	11°39	M18
T 19	23 49 53	25°55'28	3 ∺ 57	19°41	4°56	2° 7	18° 4	26°57	1°38	17°23	10°58	11°21	10°24	10°56	11°37	T 19
W20	23 53 49	26°53'32	19° 4	19°53	6°10	2°28	18°11	27° 2	1°36	17°22	10°57	11°12	10°21	11° 3	11°36	W20
T 21	23 57 46	27°51'37	4 Υ 21	20° 0	7°24	2°48	18°17	27° 7	1°33	17°20	10°56	11° 2	10°17	11° 9	11°34	T 21
F 22	0 1 42	28°49'44	19°39	20°R 1	8°39	3° 8	18°24	27°12	1°31	17°19	10°55	10°52	10°14	11°16	11°32	F 22
S 23	0 5 39	29°47'53	4846	19°56	9°53	3°27	18°30	27°17	1°28	17°17	10°54	10°42	10°11	11°23	11°30	S 23
S 24	0 9 3 5	0 ჲ 46'03	19°33	19°45	11° 7	3°45	18°37	27°21	1°26	17°16	10°53	10°35	10° 8	11°30	11°28	S 24
M25	0 13 32	1°44'16	3耳54	19°27	12°22	4° 3	18°44	27°27	1°24	17°14	10°53	10°30	10° 5	11°36	11°26	M25
T 26	0 17 28	2°42'30	17°46	19° 3	13°36	4°20	18°51	27°32	1°21	17°13	10°52	10°28	10° 1	11°43	11°24	T 26
W27	0 21 25	3°40'47	19512	18°32	14°50	4°37	18°59	27°37	1°19	17°11	10°51	10°28	9°58	11°50	11°22	W27
T 28	0 25 22	4°39'06	14°14	17°55	16° 5	4°52	19° 6	27°42	1°16	17° 9	10°50	10°28	9°55	11°57	11°20	T 28
F 29	0 29 18	5°37'26	26°54	17°12	17°19	5° 8	19°14	27°47	1°14	17° 8	10°50	1 <u>0</u> °27	9°52	12° 3	11°18	F 29
S 30	0 33 15	6 ₽ 35'49	9 Ω 19	16 ≏ 23	18 ≏ 33	5 Ⅱ 22	19 × 21	27 M 53	1 Υ 12	17 Y 6	10≈49	10 る 25	9 る 49	12 ≏ 10	11816	S 30

Delta T = 56m34s

OCTOBER 3015 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	В	N.	v	Ç	Š	Day
S 1	0 37 11	7 ≏ 34'14	21 \O 32	15°R29	19 ≏ 48	5Д36	19 х 29	27 M 58	1°R 9	17°R 4	10°R48	10°R20	9 ප 46	12 ≏ 17	11°R14	S 1
M 2	0 41 8	8°32'40	3 m 35	14 ₽ 31	21° 2	5°49	19°37	28° 3	1 ℃ 7	17 Y 3	10≈48	10중12	9°42	12°23	11812	M 2
T 3	0 45 4	9°31'09	15°33	13°30	22°16	6° 1	19°45	28° 9	1° 5	17° 1	10°47	10° 1	9°39	12°30	11° 9	T 3
W 4	0 49 1	10°29'39	27°28	12°27	23°31	6°13	19°53	28°14	1° 2	17° 0	10°47	9°48	9°36	12°37	11° 7	W 4
T 5	0 52 57	11°28'12	9 ₾ 20	11°24	24°45	6°24	20° 2	28°20	1° 0	16°58	10°46	9°33	9°33	12°44	11° 5	T 5
F 6	0 56 54	12°26'46	21°12	10°22	25°59	6°34	20°10	28°26	0°57	16°56	10°45	9°19	9°30	12°50	11° 3	F 6
S 7	1 0 50	13°25'22	3M 5	9°22	27°14	6°43	20°19	28°32	0°55	16°55	10°45	9° 6	9°27	12°57	11° 0	S 7
S 8	1 4 47	14°24'00	15° 0	8°27	28°28	6°51	20°27	28°37	0°53	16°53	10°44	8°54	9°23	13° 4	10°58	S 8
M 9	1 8 44	15°22'39	26°59	7°37	29°42	6°59	20°36	28°43	0°51	16°51	10°44	8°46	9°20	13°10	10°55	M 9
T 10	1 12 40	16°21'21	9 . 7 6	6°54	0 ™ 57	7° 6	20°45	28°49	0°48	16°50	10°44	8°40	9°17	13°17	10°53	T 10
W11	1 16 37	17°20'04	21°23	6°19	2°11	7°12	20°54	28°55	0°46	16°48	10°43	8°37	9°14	13°24	10°51	W11
T 12	1 20 33	18°18'49	3 ⋜ 55	5°54	3°25	7°17	21° 3	29° 1	0°44	16°46	10°43	8°D36	9°11	13°31	10°48	T 12
F 13	1 24 30	19°17'35	16°45	5°37	4°40	7°21	21°12	29° 7	0°41	16°45	10°43	8°R36	9° 7	13°37	10°46	F 13
S 14	1 28 26	20°16'24	29°59	5°D31	5°54	7°25	21°22	29°13	0°39	16°43	10°42	8°36	9° 4	13°44	10°43	S 14
S 15	1 32 23	21°15'13	13≈39	5°35	7° 8	7°27	21°31	29°19	0°37	16°41	10°42	8°34	9° 1	13°51	10°41	S 15
M16	1 36 19	22°14'05	27°47	5°49	8°23	7°29	21°41	29°26	0°35	16°40	10°42	8°30	8°58	13°58	10°38	M16
T 17	1 40 16	23°12'58	12) (23	6°13	9°37	7°R30	21°51	29°32	0°33	16°38	10°42	8°24	8°55	14° 4	10°35	T 17
W18	1 44 13	24°11'53	27°23	6°46	10°51	7°30	22° 0	29°38	0°31	16°36	10°41	8°15	8°52	14°11	10°33	W18
T 19	1 48 9	25°10'49	12 Y 37	7°29	12° 6	7°29	22°10	29°44	0°28	16°35	10°41	8° 5	8°48	14°18	10°30	T 19
F 20	1 52 6	26° 9'48	27°57	8°20	13°20	7°27	22°20	29°51	0°26	16°33	10°41	7°55	8°45	14°24	10°28	F 20
S 21	1 56 2	27° 8'48	13810	9°18	14°34	7°24	22°30	29°57	0°24	16°31	10°41	7°45	8°42	14°31	10°25	S 21
S 22	1 59 59	28° 7'51	28° 6	10°24	15°49	7°21	22°41	0 ∡ 4	0°22	16°30	10°41	7°38	8°39	14°38	10°22	S 22
M23	2 3 55	29° 6'56	12 Ⅲ 38	11°36	17° 3	7°16	22°51	0°10	0°20	16°28	10°41	7°33	8°36	14°45	10°20	M23
T 24	2 7 52	OM 6'03	26°40	12°54	18°17	7°11	23° 1	0°17	0°18	16°27	10°D41	7°31	8°33	14°51	10°17	T 24
W25	2 11 48	1° 5'12	109513	14°16	19°32	7° 5	23°12	0°23	0°16	16°25	10°41	7°D30	8°29	14°58	10°14	W25
T 26	2 15 45	2° 4'24	23°19	15°43	20°46	6°58	23°22	0°30	0°14	16°23	10°41	7°31	8°26	15° 5	10°11	T 26
F 27	2 19 42	3° 3'38	6 Ω 1	17°13	22° 0	6°50	23°33	0°37	0°12	16°22	10°41	7°R31	8°23	15°11	10° 9	F 27
S 28	2 23 38	4° 2'54	18°25	18°46	23°15	6°41	23°44	0°43	0°11	16°20	10°41	7°30	8°20	15°18	10° 6	S 28
S 29	2 27 35	5° 2'12	0 m 34	20°21	24°29	6°31	23°55	0°50	0° 9	16°19	10°41	7°27	8°17	15°25	10° 3	S 29
M30	2 31 31	6° 1'33	12°34	21°59	25°43	6°20	24° 6	0°57	0° 7	16°17	10°41	7°21	8°13	15°32	10° 0	M30
T 31	2 35 28	7 M 0'55	24 Mp 28	23 ॒ 38	26M58	6 II 9	24 × 17	1 √ 4	oΥ 5	16 Y 16	10≈42	7 云 13	8 궁 10	15 ≏ 38	9 8 58	T 31

Delta T = 56m35s

NOVEMBER 3015 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	'n	v	ţ	ę,	Day
W 1	2 39 24	8M 0'20	6 <u>₽</u> 20	25 ≙ 18	28Ml2	5°R57	24 × 128	1 ₹ 10	0°R 3	16°R14	10≈42	7°R 3	8중 7	15 ≏ 45	9°R55	W 1
T 2	2 43 21	8°59'47	18°11	26°59	29°26	5 Ⅱ 44	24°39	1°17	0Υ 2	16 Y 12	10°42	6 ප 51	8° 4	15°52	9 8 52	T 2
F 3	2 47 17	9°59'16	OM 5	28°41	0 , 741	5°30	24°50	1°24	0° 0	16°11	10°42	6°40	8° 1	15°59	9°49	F 3
S 4	2 51 14	10°58'47	12° 3	0 M 23	1°55	5°15	25° 2	1°31	29 米 58	16°10	10°43	6°29	7°58	16° 5	9°47	S 4
S 5	2 55 11	11°58'21	24° 5	2° 6	3° 9	5° 0	25°13	1°38	29°57	16° 8	10°43	6°20	7°54	16°12	9°44	S 5
M 6	2 59 7	12°57'56	6 ₹ 14	3°49	4°23	4°44	25°25	1°45	29°55	16° 7	10°43	6°14	7°51	16°19	9°41	M 6
T 7	3 3 4	13°57'33	18°31	5°31	5°38	4°27	25°36	1°52	29°54	16° 5	10°44	6°10	7°48	16°25	9°38	T 7
W 8	3 7 0	14°57'12	0 궁 57	7°14	6°52	4°10	25°48	1°59	29°52	16° 4	10°44	6°D 8	7°45	16°32	9°36	W 8
T 9	3 10 57	15°56'52	13°36	8°56	8° 6	3°53	26° 0	2° 6	29°51	16° 2	10°45	6° 8	7°42	16°39	9°33	T 9
F 10	3 14 53	16°56'35	26°31	10°38	9°21	3°34	26°12	2°13	29°49	16° 1	10°45	6° 9	7°38	16°46	9°30	F 10
S 11	3 18 50	17°56'19	9 ≈ 43	12°19	10°35	3°16	26°23	2°20	29°48	16° 0	10°46	6°10	7°35	16°52	9°27	S 11
S 12	3 22 46	18°56'04	23°17	14° 0	11°49	2°56	26°35	2°27	29°47	15°58	10°46	6°R10	7°32	16°59	9°25	S 12
M13	3 26 43	19°55'51	7) (14	15°41	13° 4	2°37	26°47	2°34	29°45	15°57	10°47	6° 9	7°29	17° 6	9°22	M13
T 14	3 30 40	20°55'40	21°35	17°21	14°18	2°17	26°59	2°41	29°44	15°56	10°47	6° 6	7°26	17°12	9°19	T 14
W15	3 34 36	21°55'30	6 Υ 15	19° 1	15°32	1°57	27°12	2°48	29°43	15°54	10°48	6° 0	7°23	17°19	9°17	W15
T 16	3 38 33	22°55'22	21°12	20°41	16°46	1°36	27°24	2°55	29°42	15°53	10°49	5°54	7°19	17°26	9°14	T 16
F 17	3 42 29	23°55'16	6 8 15	22°20	18° 1	1°16	27°36	3° 3	29°41	15°52	10°49	5°47	7°16	17°33	9°11	F 17
S 18	3 46 26	24°55'11	21°17	23°58	19°15	0°55	27°48	3°10	29°40	15°51	10°50	5°41	7°13	17°39	9° 9	S 18
S 19	3 50 22	25°55'09	6 I I 8	25°36	20°29	0°34	28° 1	3°17	29°39	15°50	10°51	5°37	7°10	17°46	9° 6	S 19
M20	3 54 19	26°55'08	20°39	27°13	21°43	0°13	28°13	3°24	29°38	15°48	10°51	5°34	7° 7	17°53	9° 3	M20
T 21	3 58 15	27°55'09	49945	28°51	22°57	29 8 52	28°26	3°31	29°37	15°47	10°52	5°D33	7° 4	18° 0	9° 1	T 21
W22	4 2 12	28°55'13	18°25	0 , 727	24°12	29°31	28°38	3°38	29°36	15°46	10°53	5°34	7° 0	18° 6	8°58	W22
T 23	4 6 9	29°55'18	1 Ω 37	2° 4	25°26	29°11	28°51	3°46	29°35	15°45	10°54	5°35	6°57	18°13	8°56	T 23
F 24	4 10 5	0 ₹ 55'25	14°26	3°39	26°40	28°50	29° 3	3°53	29°34	15°44	10°55	5°37	6°54	18°20	8°53	F 24
S 25	4 14 2	1°55'34	26°53	5°15	27°54	28°29	29°16	4° 0	29°33	15°43	10°56	5°R38	6°51	18°26	8°51	S 25
S 26	4 17 58	2°55'46	9 m 5	6°50	29° 8	28° 9	29°29	4° 7	29°33	15°42	10°57	5°38	6°48	18°33	8°48	S 26
M27	4 21 55	3°55'59	21° 5	8°25	0 궁 23	27°49	29°42	4°14	29°32	15°41	10°58	5°36	6°44	18°40	8°46	M27
T 28	4 25 51	4°56'14	2 ≙ 59	9°59	1°37	27°30	2 <u>9</u> °55	4°22	29°32	15°40	10°59	5°33	6°41	18°47	8°43	T 28
W29	4 29 48	5°56'31	14°50	11°33	2°51	27°11	0중 7	4°29	29°31	15°39	11° 0	5°29	6°38	18°53	8°41	W29
T 30	4 33 44	6 ₹ 56'50	26 ≏ 43	13 × 7	4 궁 5	26 8 52	0る20	4 ₹ 36	29 米 30	15 Y 38	11≈ 1	5 る 24	6 ප 35	19 ♀ 0	8 8 39	T 30

Delta T = 56m36s

DECEMBER 3015 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	ď	4	ħ)∦(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 37 41	7 × 757'11	8M40	14 × 41	5 ට 19	26°R34	0 중 33	4 ~ 43	29°R30	15°R37	11 ≈ 2	5°R19	6 ට 32	19 ♀ 7	8°R36	F 1
S 2	4 41 38	8°57'34	20°44	16°14	6°34	26816	0°46	4°51	29 米 30	15 Ƴ 36	11° 3	5 궁 14	6°29	19°13	8 8 34	S 2
S 3	4 45 34	9°57'58	2 ₹ 56	17°47	7°48	25°59	0°59	4°58	29°29	15°36	11° 4	5°10	6°25	19°20	8°32	S 3
M 4	4 49 31	10°58'24	15°18	19°20	9° 2	25°42	1°13	5° 5	29°29	15°35	11° 5	5° 8	6°22	19°27	8°29	M 4
T 5	4 53 27	11°58'52	2 <u>7</u> °52	20°52	10°16	25°26	1°26	5°12	29°29	15°34	11° 6	5° 6	6°19	19°34	8°27	T 5
W 6	4 57 24	12°59'21	10 ට 36	22°25	11°30	25°11	1°39	5°19	29°28	15°33	11° 7	5°D 6	6°16	19°40	8°25	W 6
T 7	5 1 20	13°59'51	23°33	23°57	12°44	24°56	1°52	5°26	29°28	15°33	11° 8	5° 7	6°13	19°47	8°23	T 7
F 8	5 5 17	15° 0'23	6≈43	25°29	13°58	24°42	2° 5	5°34	29°28	15°32	11°10	5° 9	6°10	19°54	8°21	F 8
S 9	5 9 13	16° 0'56	20° 7	27° 0	15°12	24°29	2°19	5°41	29°D28	15°31	11°11	5°10	6° 6	20° 1	8°19	S 9
S 10	5 13 10	17° 1'30	3) €45	28°32	16°26	24°17	2°32	5°48	29°28	15°31	11°12	5°11	6° 3	20° 7	8°17	S 10
M11	5 17 7	18° 2'05	17°39	0중 3	17°40	24° 5	2°45	5°55	29°28	15°30	11°14	5°R12	6° 0	20°14	8°15	M11
T 12	5 21 3	19° 2'41	1 Υ 47	1°34	18°55	23°54	2°58	6° 2	29°28	15°30	11°15	5°11	5°57	20°21	8°13	T 12
W13	5 25 0	20° 3'18	16° 8	3° 5	20° 9	23°44	3°12	6° 9	29°29	15°29	11°16	5°10	5°54	20°27	8°11	W13
T 14	5 28 56	21° 3'57	0839	4°35	21°23	23°35	3°25	6°16	29°29	15°29	11°18	5° 9	5°50	20°34	8° 9	T 14
F 15	5 32 53	22° 4'36	15°16	6° 6	22°37	23°26	3°39	6°23	29°29	15°28	11°19	5° 7	5°47	20°41	8° 7	F 15
S 16	5 36 49	23° 5'17	29°51	7°35	23°50	23°18	3°52	6°30	29°29	15°28	11°20	5° 5	5°44	20°48	8° 6	S 16
S 17	5 40 46	24° 5'58	14 Ⅱ 20	9° 5	25° 4	23°12	4° 6	6°37	29°30	15°27	11°22	5° 4	5°41	20°54	8° 4	S 17
M18	5 44 42	25° 6'41	28°36	10°34	26°18	23° 6	4°19	6°44	29°30	15°27	11°23	5°D 4	5°38	21° 1	8° 2	M18
T 19	5 48 39	26° 7'26	12933	12° 3	27°32	23° 0	4°33	6°51	29°31	15°27	11°25	5° 4	5°35	21° 8	8° 1	T 19
W20	5 52 36	27° 8'11	26°10	13°31	28°46	22°56	4°46	6°58	29°31	15°27	11°26	5° 4	5°31	21°14	7°59	W20
T 21	5 56 32	28° 8'58	9 Ω 24	14°59	29°59	22°52	5° 0	7° 5	29°32	15°26	11°28	5° 5	5°28	21°21	7°57	T 21
F 22	6 0 29	29° 9'45	22°16	16°25 17°51	1≈14	22°50 22°48	5°13	7°12 7°19	29°32 29°33	15°26 15°26	11°29 11°31	5° 5 5° 6	5°25 5°22	21°28	7°56 7°54	F 22 S 23
S 23	6 4 25	0 궁 10'35	4 Mp 48		2°28	22-48	5°27						5-22	21°35		
S 24	6 8 22	1°11'25	17° 4	19°16	3°41	22°46	5°40	7°26	29°34	15°26	11°32	5° 6	5°19	21°41	7°53	S 24
M25	6 12 18	2°12'17	29° 7	20°40	4°55	22°D46	5°54	7°33	29°34	15°26	11°34	5°R 6	5°16	21°48	7°52	M25
T 26	6 16 15	3°13'10	11 ♀ 2	22° 3	6° 9	22°46	6° 7	7°39	29°35	15°26	11°36	5° 6	5°12	21°55	7°50	T 26
W27	6 20 12	4°14'04	22°54	23°24	7°23	22°48	6°21	7°46	29°36	15°D26	11°37	5° 6	5° 9	22° 1	7°49	W27
T 28	6 24 8	5°14'59	4M47	24°43	8°36	22°50	6°35	7°53	29°37	15°26	11°39	5°D 6	5° 6	22° 8	7°48	T 28
F 29	6 28 5	6°15'56	16°46	26° 0	9°50	22°52	6°48 7°2	7°59 8° 6	29°38	15°26	11°40	5° 6 5° 7	5° 3 5° 0	22°15	7°47	F 29
S 30	6 32 1	7°16'53	28°54	27°15	11° 4	22°56	. –		29°39	15°26	11°42	,		22°22	7°46	S 30
S 31	6 35 58	8 3 17'52	11 × 15	28 궁 27	12≈17	238 0	7 云 15	8 ∡ 13	29 米 40	15 Υ 26	11≈44	5 る 7	4 궁 56	22 ≏ 28	7 8 45	S 31

Delta T = 56m36s

JANUARY 3016 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	В	ů	Ω	Ç	o k	Day
M 1	6 39 54	9 ට 18'52	23 × 751	29 궁 36	13≈31	23 8 5	7 る 29	8 ∡ 19	29) (41	15 Y 26	11≈46	5 궁 7	4 궁 53	22 £ 35	7°R44	M 1
T 2	6 43 51	10°19'52	6 국 42	0≈40	14°44	23°11	7°43	8°26	29°42	15°26	11°47	5°R 7	4°50	22°42	7 8 43	T 2
W 3	6 47 47	11°20'53	19°49	1°41	15°58	23°17	7°56	8°32	29°44	15°26	11°49	5° 7	4°47	22°48	7°42	W 3
T 4	6 51 44	12°21'55	3≈11	2°36	17°11	23°24	8°10	8°39	29°45	15°27	11°51	5° 7	4°44	22°55	7°41	T 4
F 5	6 55 41	13°22'57	16°47	3°25	18°25	23°32	8°23	8°45	29°46	15°27	11°53	5° 6	4°41	23° 2	7°40	F 5
S 6	6 59 37	14°24'00	0 ∺ 34	4° 8	19°38	23°41	8°37	8°51	29°48	15°27	11°54	5° 4	4°37	23° 9	7°39	S 6
S 7	7 3 34	15°25'03	14°31	4°43	20°52	23°50	8°51	8°58	29°49	15°28	11°56	5° 3	4°34	23°15	7°39	S 7
M 8	7 7 30	16°26'06	28°35	5°10	22° 5	24° 0	9° 4	9° 4	29°50	15°28	11°58	5° 2	4°31	23°22	7°38	M 8
T 9	7 11 27	17°27'09	12 Υ 44	5°27	23°18	24°10	9°18	9°10	29°52	15°28	12° 0	5°D 2	4°28	23°29	7°37	T 9
W10	7 15 23	18°28'13	26°55	5°R35	24°31	24°22	9°31	9°16	29°53	15°29	12° 1	5° 2	4°25	23°35	7°37	W10
T 11	7 19 20	19°29'17	118 7	5°31	25°45	24°33	9°45	9°22	29°55	15°29	12° 3	5° 3	4°22	23°42	7°37	T 11
F 12	7 23 16	20°30'21	25°16	5°16	26°58	24°46	9°58	9°28	29°57	15°30	12° 5	5° 4	4°18	23°49	7°36	F 12
S 13	7 27 13	21°31'25	9П22	4°49	28°11	24°59	10°12	9°34	29°58	15°30	12° 7	5° 5	4°15	23°56	7°36	S 13
S 14	7 31 10	22°32'29	23°21	4°11	29°24	25°12	10°25	9°40	0 Υ 0	15°31	12° 9	5° 6	4°12	24° 2	7°35	S 14
M15	7 35 6	23°33'33	79510	3°21	0 ∺ 37	25°26	10°39	9°46	0° 2	15°32	12°11	5°R 6	4° 9	24° 9	7°35	M15
T 16	7 39 3	24°34'38	20°46	2°21	1°50	25°41	10°52	9°52	0° 4	15°32	12°13	5° 6	4° 6	24°16	7°35	T 16
W17	7 42 59	25°35'42	4 Ω 8	<u>1°12</u>	3° 2	25°56	11° 6	9°58	0° 6	15°33	12°15	5° 4	4° 2	24°22	7°35	W17
T 18	7 46 56	26°36'47	17°13	29 궁 56	4°15	26°12	11°19	10° 3	0° 8	15°34	12°16	5° 1	3°59	24°29	7°35	T 18
F 19	7 50 52	27°37'52	0 m y 1	28°36	5°28	26°28	11°32	10° 9	0° 9	15°34	12°18	4°57	3°56	24°36	7°D35	F 19
S 20	7 54 49	28°38'57	12°32	27°15	6°41	26°45	11°46	10°15	0°11	15°35	12°20	4°53	3°53	24°43	7°35	S 20
S 21	7 58 45	29°40'03	24°49	25°54	7°53	27° 2	11°59	10°20	0°14	15°36	12°22	4°50	3°50	24°49	7°35	S 21
M22	8 2 42	0≈41'09	6 ₽ 53	24°37	9° 6	27°19	12°12	10°26	0°16	15°37	12°24	4°46	3°47	24°56	7°35	M22
T 23	8 6 39	1°42'14	18°49	23°26	10°18	27°38	12°26	10°31	0°18	15°38	12°26	4°44	3°43	25° 3	7°35	T 23
W24	8 10 35	2°43'21	0 M .41	22°22	11°31	27°56	12°39	10°36	0°20	15°39	12°28	4°D43	3°40	25° 9	7°36	W24
T 25	8 14 32	3°44'27	12°33	21°27	12°43	28°15	12°52	10°42	0°22	15°40	12°30	4°44	3°37	25°16	7°36	T 25
F 26	8 18 28	4°45'34	24°32	20°42	13°55	28°35	13° 5	10°47	0°24	15°41	12°32	4°45	3°34	25°23	7°36	F 26
S 27	8 22 25	5°46'40	6 ₹ 41	20° 6	15° 7	28°54	13°18	10°52	0°27	15°42	12°34	4°47	3°31	25°30	7°37	S 27
S 28	8 26 21	6°47'47	1 <u>9</u> ° 5	19°41	16°19	29°15	13°31	10°57	0°29	15°43	12°36	4°49	3°28	25°36	7°37	S 28
M29	8 30 18	7°48'54	1 궁 47	19°25	17°31	29°35	13°44	11° 2	0°31	15°44	12°38	4°R50	3°24	25°43	7°38	M29
T 30	8 34 15	8°50'01	14°51	19°D19	18°43	29°56	13°57	11° 7	0°34	15°45	12°40	4°49	3°21	25°50	7°38	T 30
W31	8 38 11	9≈51'07	28 궁 17	19 궁 21	19 米 55	0 П 18	14 궁 10	11 × 12	0 Υ 36	15 Ƴ 46	12≈42	4 궁 47	3 궁 18	25 ≏ 56	7 8 39	W31

Delta T = 56m37s

FEBRUARY 3016 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
T 1	8 42 8	10≈52'13	12≈ 3	19 る 31	21) 7	0 Ц 40	14 궁 23	11 √ 17	0 Υ 39	15 Ƴ 47	12≈44	4°R43	3 ට 15	26 ♀ 3	7 8 40	T 1
F 2	8 46 4	11°53'19	26° 8	19°49	22°19	1° 2	14°36	11°21	0°41	15°48	12°46	4 る 38	3°12	26°10	7°41	F 2
S 3	8 50 1	12°54'24	10 ∺ 26	20°13	23°30	1°24	14°49	11°26	0°44	15°50	12°47	4°31	3° 8	26°17	7°41	S 3
S 4	8 53 57	13°55'28	24°51	20°44	24°42	1°47	15° 2	11°31	0°46	15°51	12°49	4°25	3° 5	26°23	7°42	S 4
M 5	8 57 54	14°56'32	9 Ƴ 18	21°20	25°53	2°10	15°15	11°35	0°49	15°52	12°51	4°20	3° 2	26°30	7°43	M 5
T 6	9 1 50	15°57'35	23°41	22° 2	27° 4	2°34	15°27	11°40	0°51	15°54	12°53	4°16	2°59	26°37	7°44	T 6
W 7	9 5 47	16°58'38	7 8 57	22°48	28°16	2°58	15°40	11°44	0°54	15°55	12°55	4°14	2°56	26°43	7°45	W 7
T 8	9 9 43	17°59'39	22° 3	23°38	29°27	3°22	15°53	11°48	0°57	15°56	12°57	4°D13	2°53	26°50	7°46	T 8
F 9	9 13 40	19° 0'39	5 Ⅱ 58	24°32	0 Υ 38	3°47	16° 5	11°52	1° 0	15°58	12°59	4°14	2°49	26°57	7°48	F 9
S 10	9 17 37	20° 1'39	19°42	25°29	1°48	4°11	16°18	11°56	1° 2	15°59	13° 1	4°16	2°46	27° 4	7°49	S 10
S 11	9 21 33	21° 2'38	39514	26°29	2°59	4°36	16°30	12° 0	1° 5	16° 1	13° 3	4°R16	2°43	27°10	7°50	S 11
M12	9 25 30	22° 3'35	16°36	27°32	4°10	5° 2	16°42	12° 4	1°8	16° 2	13° 5	4°16	2°40	27°17	7°51	M12
T 13	9 29 26	23° 4'32	29°47	28°38	5°20	5°27	16°55	12° 8	1°11	16° 4	13° 7	4°13	2°37	27°24	7°53	T 13
W14	9 33 23	24° 5'27	12 Ω 47	29°45	6°30	5°53	17° 7	12°12	1°14	16° 5	13° 9	4° 7	2°34	27°30	7°54	W14
T 15	9 37 19	25° 6'22	25°35	0≈55	7°41	6°19	17°19	12°15	1°17	16° 7	13°11	4° 0	2°30	27°37	7°56	T 15
F 16	9 41 16	26° 7'16	8 m p11	2° 7	8°51	6°46	17°31	12°19	1°20	16° 8	13°13	3°50	2°27	27°44	7°57	F 16
S 17	9 45 13	27° 8'09	20°34	3°21	10° 0	7°13	17°43	12°23	1°22	16°10	13°15	3°40	2°24	27°51	7°59	S 17
S 18	9 49 9	28° 9'01	2 ≙ 47	4°36	11°10	7°39	17°55	12°26	1°25	16°12	13°17	3°29	2°21	27°57	8° 0	S 18
M19	9 53 6	29° 9'52	14°49	5°52	12°20	8° 6	18° 7	12°29	1°28	16°13	13°19	3°20	2°18	28° 4	8° 2	M19
T 20	9 57 2	0) (10′43	26°44	7°11	13°29	8°34	18°19	12°32	1°32	16°15	13°20	3°12	2°14	28°11	8° 4	T 20
W21	10 0 59	1°11'32	8 M .34	8°30	14°39	9° 1	18°31	12°36	1°35	16°17	13°22	3° 7	2°11	28°17	8° 6	W21
T 22	10 4 55	2°12'21	20°25	9°51	15°48	9°29	18°42	12°39	1°38	16°18	13°24	3° 4	2° 8	28°24	8° 7	T 22
F 23	10 8 52	3°13'09	2 7 21	11°13	16°57	9°57	18°54	12°41	1°41	16°20	13°26	3°D 3	2° 5	28°31	8° 9	F 23
S 24	10 12 48	4°13'57	14°27	12°36	18° 5	10°25	19° 5	12°44	1°44	16°22	13°28	3° 3	2° 2	28°38	8°11	S 24
S 25	10 16 45	5°14'43	26°48	14° 0	19°14	10°54	19°17	12°47	1°47	16°24	13°30	3°R 4	1°59	28°44	8°13	S 25
M26	10 20 41	6°15'29	9 ට 30	15°25	20°23	11°22	19°28	12°50	1°50	16°26	13°32	3° 4	1°55	28°51	8°15	M26
T 27	10 24 38	7°16'13	22°37	16°51	21°31	11°51	19°40	12°52	1°53	16°27	13°33	3° 2	1°52	28°58	8°17	T 27
W28	10 28 35	8°16'57	6≈10	18°19	22°39	12°20	1 <u>9</u> °51	12°55	1°57	16°29	13°35	<u>2°58</u>	1°49	29° 4	8°19	W28
T 29	10 32 31	9 米 17'39	20≈11	19 ≈ 47	23 Y 47	12 Ⅱ 49	20중 2	12 ~ 57	2 Υ 0	16 Y 31	13 ≈ 37	2 ප 51	1 る 46	29 ₽ 11	8821	T 29

Delta T = 56m37s

MARCH 3016 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	v	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	10 36 28	10 ¥ 18′20	4) €36	21≈16	24 Y 55	13 II 18	20중13	12 × 759	2 Υ 3	16 Y 33	13 ≈ 39	2°R42	1 石 43	29 ₾ 18	8 8 24	F 1
S 2	10 40 24	11°19'00	19°19	22°46	26° 2	13°48	20°24	13° 2	2° 6	16°35	13°41	2 ප 31	1°40	29°24	8°26	S 2
S 3	10 44 21	12°19'38	4Υ 12	24°17	27° 9	14°18	20°35	13° 4	2°10	16°37	13°42	2°20	1°36	29°31	8°28	S 3
M 4	10 48 17	13°20'15	19° 7	25°49	28°17	14°47	20°46	13° 6	2°13	16°39	13°44	2°10	1°33	29°38	8°30	M 4
T 5	10 52 14	14°20'50	3854	27°22	29°23	15°17	20°56	13° 7	2°16	16°41	13°46	2° 2	1°30	29°45	8°33	T 5
W 6 T 7	10 56 10 11 0 7	15°21'24	18°27 2 ∏ 42	28°55 0 ¥ 30	0 8 30 1°37	15°48 16°18	21° 7 21°17	13° 9 13°11	2°19 2°23	16°43 16°45	13°48 13°49	1°57 1°55	1°27 1°24	29°51 29°58	8°35 8°38	W 6 T 7
F 8	11 0 7 11 4 4	16°21'56 17°22'26	16°37	2° 5	2°43	16°48	21°17 21°28	13°11 13°12	2°26	16°43	13°49 13°51	1°D54	1°24 1°20	29°38 0 M 5	8°40	F 8
S 9	11 8 0	18°22'55	09513	3°42	3°49	17°19	21°38	13°14	2°29	16°49	13°53	1°R54	1°17	0°11	8°43	S 9
S 10	11 11 57	19°23'21	13°32	5°19	4°54	17°50	21°48	13°15	2°33	16°51	13°54	1°54	1°14	0°18	8°45	S 10
M11	11 15 53	20°23'46	26°35	6°58	6° 0	18°21	21°58	13°16	2°36	16°53	13°56	1°52	1°11	0°25	8°48	M11
T 12	11 19 50	21°24'09	9Ω26	8°37	7° 5	18°52	22° 8	13°18	2°40	16°55	13°58	1°47	1° 8	0°32	8°50	T 12
W13	11 23 46	22°24'30	22° 5	10°17	8°10	19°23	22°18	13°19	2°43	16°57	13°59	1°39	1° 5	0°38	8°53	W13
T 14	11 27 43	23°24'49	4 m 35	11°58	9°14	19°54	22°28	13°20	2°46	16°59	14° 1	1°28	1° 1	0°45	8°56	T 14
F 15	11 31 39	24°25'06	16°55	13°40	10°19	20°25	22°37	13°20	2°50	17° 2	14° 3	1°15	0°58	0°52	8°58	F 15
S 16	11 35 36	25°25'22	29° 8	15°24	11°22	20°57	22°47	13°21	2°53	17° 4	14° 4	1° 1	0°55	0°58	9° 1	S 16
S 17	11 39 33	26°25'36	11 ≏ 12	17° 8	12°26	21°28	22°56	13°22	2°57	17° 6	14° 6	0°46	0°52	1° 5	9° 4	S 17
M18	11 43 29	27°25'49	23°10	18°53	13°29	22° 0	23° 6	13°22	3° 0	17° 8	14° 7	0°33	0°49	1°12	9° 7	M18
T 19	11 47 26	28°26'00	5M 2	20°40	14°32	22°32	23°15	13°23	3° 3 3° 7	17°10	14° 9	0°22	0°45	1°18	9°10	T 19
W20 T 21	11 51 22 11 55 19	29°26'09 0 ° 26'17	16°51 28°41	22°27 24°15	15°35 16°37	23° 4 23°36	23°24 23°33	13°23 13°23	3°10	17°12 17°15	14°10 14°12	0°13 0° 8	0°42 0°39	1°25 1°32	9°13 9°16	W20 T 21
F 22	11 59 15	1°26'23	10×36	26° 5	17°39	24° 8	23°42	13°24	3°14	17°17	14°13	0° 5	0°36	1°39	9°18	F 22
S 23	12 3 12	2°26'28	22°39	27°56	18°41	24°40	23°50	13°R24	3°17	17°19	14°15	0° 4	0°33	1°45	9°21	S 23
S 24	12 7 8	3°26'31	4 공 57	29°47	19°42	25°13	23°59	13°24	3°21	17°21	14°16	0° 4	0°30	1°52	9°25	S 24
M25	12 11 5	4°26'33	17°34	1Υ40	20°43	25°45	24° 7	13°23	3°24	17°23	14°17	0° 3	0°26	1°59	9°28	M25
T 26	12 15 2	5°26'33	0≈36	3°34	21°43	26°18	24°16	13°23	3°27	17°26	14°19	0° 1	0°23	2° 5	9°31	T 26
W27	12 18 58	6°26'32	14° 7	5°29	22°43	26°50	24°24	13°23	3°31	17°28	14°20	29 × 757	0°20	2°12	9°34	W27
T 28	12 22 55	7°26'29	28° 8	7°24	23°43	27°23	24°32	13°22	3°34	17°30	14°21	29°50	0°17	2°19	9°37	T 28
F 29	12 26 51	8°26'24	12) 37	9°21	24°42	27°56	24°40	13°22	3°38	17°32 17°35	14°23	29°41	0°14	2°25	9°40 9°43	F 29 S 30
S 30	12 30 48	9°26'17	27°30	11°19	25°40	28°29	24°48	13°21	3°41		14°24	29°30	0°11	2°32		
S 31	12 34 44	10 Y 26'09	12 Y 39	13 Ƴ 17	26 8 38	29耳 2	24 궁 55	13 ₹ 20	3 Υ45	17 Y 37	14≈25	29 × 19	0중 7	2 M 39	9 8 46	S 31

Delta T = 56m38s

APRIL 3016 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (¥	В	u	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	12 38 41	11 Y 25'59	27 Y 54	15 Y 16	27 8 36	29耳35	25る 3	13°R19	3 Υ48	17 Y 39	14≈26	29°R 8	0중 4	2 M .46	9 8 50	M 1
T 2	12 42 37	12°25'47	138 2	17°15	28°33	0න 8	25°10	13 ~ 18	3°51	17°41	14°28	29 × ⁷ 0	0° 1	2°52	9°53	T 2
W 3	12 46 34	13°25'32	27°55	19°15	29°30	0°41	25°18	13°17	3°55	17°44	14°29	28°54	29 × 758	2°59	9°56	W 3
T 4	12 50 30	14°25'16	12 Ⅲ 27	21°15	0Д26	1°15	25°25	13°16	3°58	17°46	14°30	28°51	29°55	3° 6	9°59	T 4
F 5	12 54 27	15°24'58	26°33	23°14	1°21	1°48	25°32	13°15	4° 2	17°48	14°31	28°D50	29°51	3°12	10° 3	F 5
S 6	12 58 24	16°24'37	109514	25°14	2°16	2°21	25°38	13°13	4° 5	17°51	14°32	28°R50	29°48	3°19	10° 6	S 6
S 7	13 2 20	17°24'14	23°32	27°13	3°11	2°55	25°45	13°12	4° 8	17°53	14°33	28°50	29°45	3°26	10°10	S 7
M 8	13 6 17	18°23'48	6 Ω 30	29°10	4° 4	3°29	25°51	13°10	4°12	17°55	14°34	28°49	29°42	3°32	10°13	M 8
T 9	13 10 13	19°23'21	19°11	1 8 7	4°57	4° 2	25°58	13° 9	4°15	17°57	14°35	28°45	29°39	3°39	10°16	T 9
W10	13 14 10	20°22'51	1 m 38	3° 1	5°50	4°36	26° 4	13° 7	4°18	18° 0	14°37	28°39	29°36	3°46	10°20	W10
T 11	13 18 6	21°22'19	13°54	4°54	6°41	5°10	26°10	13° 5	4°22	18° 2	14°37	28°30	29°32	3°53	10°23	T 11
F 12	13 22 3	22°21'44	26° 2	6°44	7°32	5°44	26°16	13° 3	4°25	18° 4	14°38	28°19	29°29	3°59	10°27	F 12
S 13	13 25 59	23°21'08	8 요 4	8°31	8°22	6°18	26°22	13° 1	4°28	18° 7	14°39	28° 6	29°26	4° 6	10°30	S 13
S 14	13 29 56	24°20'29	20° 0	10°15	9°12	6°52	26°27	12°59	4°32	18° 9	14°40	27°54	29°23	4°13	10°33	S 14
M15	13 33 53	25°19'49	1 M .53	11°55	10° 0	7°26	26°33	12°57	4°35	18°11	14°41	27°42	29°20	4°19	10°37	M15
T 16	13 37 49	26°19'07	13°44	13°30	10°48	8° 0	26°38	12°54	4°38	18°13	14°42	27°33	29°17	4°26	10°40	T 16
W17	13 41 46	27°18'22	25°34	15° 2	11°34	8°34	26°43	12°52	4°41	18°16	14°43	27°25	29°13	4°33	10°44	W17
T 18	13 45 42	28°17'36	7 . ₹26	16°28	12°20	9° 8	26°48	12°49	4°45	18°18	14°44	27°21	29°10	4°39	10°47	T 18
F 19	13 49 39	29°16'48	19°23	17°49	13° 5	9°42	26°53	12°47	4°48	18°20	14°44	27°18	29° 7	4°46	10°51	F 19
S 20	13 53 35	0 8 15'59	1 る 28	19° 4	13°49	10°17	26°57	12°44	4°51	18°22	14°45	27°D18	29° 4	4°53	10°55	S 20
S 21	13 57 32	1°15'07	13°47	20°14	14°32	10°51	27° 2	12°42	4°54	18°25	14°46	27°19	29° 1	4°59	10°58	S 21
M22	14 1 28	2°14'14	26°22	21°18	15°14	11°25	27° 6	12°39	4°57	18°27	14°47	27°R20	28°57	5° 6	11° 2	M22
T 23	14 5 25	3°13'19	9≈20	22°16	15°54	12° 0	27°10	12°36	5° 1	18°29	14°47	27°20	28°54	5°13	11° 5	T 23
W24	14 9 22	4°12'23	22°44	23° 7	16°34	12°34	27°14	12°33	5° 4	18°31	14°48	27°18	28°51	5°20	11° 9	W24
T 25	14 13 18	5°11'24	6) €36	23°53	17°12	13° 9	27°18	12°30	5° 7	18°33	14°49	27°14	28°48	5°26	11°12	T 25
F 26	14 17 15	6°10'24	20°57	24°31	17°50	13°44	27°21	12°27	5°10	18°36	14°49	27° 9	28°45	5°33	11°16	F 26
S 27	14 21 11	7° 9'23	5 Ƴ 44	25° 3	18°26	14°18	27°24	12°23	5°13	18°38	14°50	27° 2	28°42	5°40	11°20	S 27
S 28	14 25 8	8° 8'19	20°50	25°29	19° 0	14°53	27°28	12°20	5°16	18°40	14°50	26°54	28°38	5°46	11°23	S 28
M29	14 29 4	9° 7'14	6 8 7	25°48	19°33	15°28	27°31	12°17	5°19	18°42	14°51	26°47	28°35	5°53	11°27	M29
T 30	14 33 1	108 6'06	21822	26 8 0	20耳 5	1695 2	27 る 34	12 × 13	5 Υ 22	18 Y 44	14≈51	26 ∡ ³41	28 ₮ 32	6 ™ 0	11830	T 30

Delta T = 56m38s

MAY 3016 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 36 57	118 4'57	6 Ⅱ 27	26°R 6	20耳36	16937	27 궁 36	12°R10	5 Υ 25	18 Y 46	14≈52	26°R38	28 × 29	6M 6	11834	W 1
T 2	14 40 54	12° 3'46	21°12	26 8 6	21° 4	17°12	27°39	12 ₹ 6	5°28	18°49	14°52	26°D36	28°26	6°13	11°38	T 2
F 3	14 44 51	13° 2'32	5931	26° 0	21°31	17°47	27°41	12° 3	5°31	18°51	14°52	26 ₮ 36	28°22	6°20	11°41	F 3
S 4	14 48 47	14° 1'17	19°24	25°48	21°57	18°22	27°43	11°59	5°33	18°53	14°53	26°37	28°19	6°27	11°45	S 4
S 5	14 52 44	14°59'59	2 Ω 49	25°31	22°21	18°57	27°45	11°56	5°36	18°55	14°53	26°39	28°16	6°33	11°48	S 5
M 6	14 56 40	15°58'39	15°51	25° 8	22°43	19°32	27°47	11°52	5°39	18°57	14°53	26°R39	28°13	6°40	11°52	M 6
T 7	15 0 37	16°57'17	28°31	24°41	23° 3	20° 7	27°48	11°48	5°42	18°59	14°54	26°39	28°10	6°47	11°55	T 7
W 8	15 4 33	17°55'52	10 m 55	24°11	23°21	20°42	27°50	11°44	5°45	19° 1	14°54	26°36	28° 7	6°53	11°59	W 8
T 9	15 8 30	18°54'25	23° 5	23°37	23°37	21°17	27°51	11°40	5°47	19° 3	14°54	26°32	28° 3	7° 0	12° 3	T 9
F 10	15 12 26	19°52'57	5 ♀ 6	23° 0	23°52	21°52	27°52	11°36	5°50	19° 5	14°54	26°27	28° 0	7° 7	12° 6	F 10
S 11	15 16 23	20°51'26	17° 2	22°21	24° 4	22°28	27°53	11°32	5°53	19° 7	14°54	26°20	27°57	7°13	12°10	S 11
S 12	15 20 20	21°49'53	28°53	21°41	24°14	23° 3	27°53	11°28	5°55	19° 9	14°55	26°14	27°54	7°20	12°13	S 12
M13	15 24 16	22°48'19	10 M .44	21° 1	24°21	23°38	27°54	11°24	5°58	19°11	14°55	26° 8	27°51	7°27	12°17	M13
T 14	15 28 13	23°46'42	22°35	20°21	24°27	24°13	27°54	11°20	6° 1	19°13	14°55	26° 3	27°48	7°33	12°20	T 14
W15	15 32 9	24°45'04	4 ₹ 29	19°42	24°30	24°49	27°R54	11°16	6° 3	19°15	14°55	25°59	27°44	7°40	12°24	W15
T 16	15 36 6	25°43'25	16°27	19° 4	24°R31	25°24	27°54	11°11	6° 6	19°17	14°R55	25°58	27°41	7°47	12°27	T 16
F 17	15 40 2	26°41'43	28°32	18°29	24°29	26° 0	27°53	11° 7	6° 8	19°19	14°55	25°D57	27°38	7°54	12°31	F 17
S 18	15 43 59	27°40'00	10 る 47	17°57	24°25	26°35	27°53	11° 3	6°11	19°21	14°55	25°58	27°35	8° 0	12°35	S 18
S 19	15 47 55	28°38'15	23°13	17°28	24°19	27°10	27°52	10°58	6°13	19°23	14°55	25°59	27°32	8° 7	12°38	S 19
M20	15 51 52	29°36'29	5≈55	17° 3	24°10	27°46	27°51	10°54	6°15	19°25	14°55	26° 1	27°28	8°14	12°41	M20
T 21	15 55 49	0 Ⅲ 34'41	18°54	16°41	23°59	28°21	27°50	10°50	6°18	19°26	14°54	26° 2	27°25	8°20	12°45	T 21
W22	15 59 45	1°32'52	2) 15	16°24	23°45	28°57	27°49	10°45	6°20	19°28	14°54	26°R 3	27°22	8°27	12°48	W22
T 23	16 3 42	2°31'02	16° 0	16°12	23°29	29°32	27°47	10°41	6°22	19°30	14°54	26° 2	27°19	8°34	12°52	T 23
F 24	16 7 38	3°29'10	0 Υ 9	16° 4	23°10	0Ω 8	27°46	10°36	6°24	19°32	14°54	26° 1	27°16	8°40	12°55	F 24
S 25	16 11 35	4°27'17	14°40	16°D 1	22°49	0°44	27°44	10°32	6°27	19°34	14°54	25°58	27°13	8°47	12°59	S 25
S 26	16 15 31	5°25'22	29°30	16° 2	22°27	1°19	27°42	10°27	6°29	19°35	14°53	25°56	27° 9	8°54	13° 2	S 26
M27	16 19 28	6°23'27	14832	16° 8	22° 1	1°55	27°40	10°23	6°31	19°37	14°53	25°53	27° 6	9° 0	13° 5	M27
T 28	16 23 24	7°21'29	29°37	16°19	21°34	2°31	27°37	10°18	6°33	19°39	14°53	25°51	27° 3	9° 7	13° 9	T 28
W29	16 27 21	8°19'31	14 Ⅲ 37	16°34	21° 5	3° 6	27°35	10°14	6°35	19°40	14°52	25°50	27° 0	9°14	13°12	W29
T 30	16 31 18	9°17'31	29°22	16°54	20°34	3°42	2 <u>7</u> °32	10° 9	6°37	19°42	14°52	25°D50	26°57	9°20	13°15	T 30
F 31	16 35 14	10 Ⅱ 15′29	139947	17 8 18	20耳 2	4 Ω 18	27る29	10 才 5	6 Ƴ 39	19 ° 44	14≈52	25 ₹ 50	26 ∡ 54	9 ™ 27	13 8 19	F 31

Delta T = 56m39s

JUNE 3016 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 39 11	11 Ⅱ 13'25	279547	17846	19°R28	4 Ω 54	27°R26	10°R 0	6 Υ 41	19 Y 45	14°R51	25 × 751	26 × 750	9 M .34	13 8 22	S 1
S 2	16 43 7	12°11'20	11 Ω 21	18°19	18 II 53	5°30	27る23	9 ₹ 56	6°43	19°47	14≈51	25°52	26°47	9°41	13°25	S 2
M 3	16 47 4	13° 9'13	24°29	18°55	18°17	6° 5	27°19	9°51	6°45	19°48	14°50	25°53	26°44	9°47	13°29	M 3
T 4	16 51 0	14° 7'05	7 m)14	19°35	17°41	6°41	27°16	9°47	6°46	19°50	14°50	25°54	26°41	9°54	13°32	T 4
W 5	16 54 57	15° 4'54	19°39	20°19	17° 3	7°17	27°12	9°42	6°48	19°51	14°49	25°R54	26°38	10° 1	13°35	W 5
T 6	16 58 53	16° 2'42	1 ≏ 50	21° 7	16°26	7°53	27° 8	9°38	6°50	19°53	14°49	25°54	26°34	10° 7	13°38	T 6
F 7	17 2 50	17° 0'29	13°50	21°58	15°48	8°29	27° 4	9°34	6°51	19°54	14°48	25°53	26°31	10°14	13°41	F 7
S 8	17 6 47	17°58'14	25°42	22°53	15°10	9° 5	27° 0	9°29	6°53	19°56	14°48	25°52	26°28	10°21	13°44	S 8
S 9	17 10 43	18°55'57	7 M .33	23°50	14°33	9°41	26°55	9°25	6°55	19°57	14°47	25°51	26°25	10°27	13°47	S 9
M10	17 14 40	19°53'39	19°23	24°51	13°57	10°17	26°50	9°20	6°56	19°58	14°46	25°50	26°22	10°34	13°51	M10
T 11	17 18 36	20°51'20	1 才 18	25°55	13°21	10°53	26°46	9°16	6°58	20° 0	14°46	25°49	26°19	10°41	13°54	T 11
W12	17 22 33	21°48'59	13°18	27° 3	12°47	11°29	26°41	9°12	6°59	20° 1	14°45	25°49	26°15	10°47	13°57	W12
T 13	17 26 29	22°46'37	2 <u>5</u> °26	28°13	12°14	12° 5	26°36	9° 7	7° 1	20° 2	14°44	25°D49	26°12	10°54	14° 0	T 13
F 14	17 30 26	23°44'14	7 る 45	29°26	11°42	12°41	26°31	9° 3	7° 2	20° 4	14°43	25°49	26° 9	11° 1	14° 3	F 14
S 15	17 34 22	24°41'50	20°14	0 Ⅱ 41	11°13	13°17	26°25	8°59	7° 3	20° 5	14°43	25°49	26° 6	11° 7	14° 5	S 15
S 16	17 38 19	25°39'25	2≈57	2° 0	10°45	13°54	26°20	8°54	7° 4	20° 6	14°42	25°R49	26° 3	11°14	14° 8	S 16
M17	17 42 16	26°36'59	15°53	3°21	10°19	14°30	26°14	8°50	7° 6	20° 7	14°41	25°49	26° 0	11°21	14°11	M17
T 18	17 46 12	27°34'32	29° 5	4°46	9°55	15° 6	26° 8	8°46	7° 7	20° 8	14°40	25°49	25°56	11°28	14°14	T 18
W19	17 50 9	28°32'04	12 米 32	6°12	9°33	15°42	26° 2	8°42	7° 8	20° 9	14°39	25°49	25°53	11°34	14°17	W19
T 20	17 54 5	29°29'36	26°17	7°42	9°14	16°18	25°56	8°38	7° 9	20°10	14°38	25°D49	25°50	11°41	14°20	T 20
F 21	17 58 2	0927'07	10 Y 18	9°14	8°57	16°55	25°50	8°34	7°10	20°11	14°37	25°49	25°47	11°48	14°22	F 21
S 22	18 1 58	1°24'37	24°35	10°49	8°42	17°31	25°44	8°30	7°11	20°12	14°37	25°49	25°44	11°54	14°25	S 22
S 23	18 5 5 5	2°22'07	9 8 4	12°26	8°30	18° 7	25°38	8°26	7°12	20°13	14°36	25°49	25°40	12° 1	14°28	S 23
M24	18 9 51	3°19'36	23°43	14° 6	8°20	18°43	25°31	8°22	7°13	20°14	14°35	25°50	25°37	12° 8	14°30	M24
T 25	18 13 48	4°17'04	8 Ⅲ 26	15°49	8°12	19°20	25°25	8°18	7°14	20°15	14°34	25°51	25°34	12°14	14°33	T 25
W26	18 17 45	5°14'32	23° 6	17°34	8° 7	19°56	25°18	8°14	7°15	20°16	14°33	25°R51	25°31	12°21	14°36	W26
T 27	18 21 41	6°11'59	7938	19°22	8° 5	20°32	25°11	8°11	7°15	20°17	14°32	25°51	25°28	12°28	14°38	T 27
F 28	18 25 38	7° 9'26	21°54	21°12	8°D 4	21° 9	25° 4	8° 7	7°16	20°18	14°31	25°50	25°25	12°34	14°41	F 28
S 29	18 29 34	8° 6'51	5 Ω 51	23° 5	8° 6	21°45	24°57	8° 3	7°17	20°19	14°29	25°49	25°21	12°41	14°43	S 29
S 30	18 33 31	995 4'15	19 Ω 26	25 II 0	8 I I11	22\$\Omega22	24 궁 50	8 ∡ 0	7 Υ 17	20 Y 20	14≈28	25 ∡ 147	25 ∡ 18	12 M 48	14 8 45	S 30

Delta T = 56m39s

JULY 3016 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 37 27	1095 1'39	2 m 37	26耳58	8 I I7	22 N 58	24°R43	7°R56	7 Υ 18	20 Y 20	14°R27	25°R45	25 √ 15	12 M 54	14 8 48	M 1
T 2	18 41 24	10°59'02	15°25	28°58	8°26	23°35	24 궁 36	7 . ₹53	7°18	20°21	14≈26	25 × 744	25°12	13° 1	14°50	T 2
W 3	18 45 21	11°56'23	27°54	199 0	8°36	24°11	24°28	7°50	7°19	20°22	14°25	25°43	25° 9	13° 8	14°52	W 3
T 4	18 49 17	12°53'44	10 ♀ 6	3° 4	8°49	24°48	24°21	7°46	7°19	20°22	14°24	25°D42	25° 6	13°14	14°55	T 4
F 5	18 53 14	13°51'04	22° 6	5° 9	9° 4	25°24	24°14	7°43	7°19	20°23	14°23	25°42	25° 2	13°21	14°57	F 5
S 6	18 57 10	14°48'24	3M59	7°16	9°20	26° 1	24° 6	7°40	7°20	20°24	14°22	25°43	24°59	13°28	14°59	S 6
S 7	19 1 7	15°45'42	15°49	9°25	9°39	26°37	23°59	7°37	7°20	20°24	14°20	25°44	24°56	13°34	15° 1	S 7
M 8	19 5 3	16°43'00	27°42	11°35	9°59	27°14	23°51	7°34	7°20	20°25	14°19	25°46	24°53	13°41	15° 3	M 8
T 9	19 9 0	17°40'17	9 才 40	13°45	10°21	27°51	23°44	7°31	7°20	20°25	14°18	25°47	24°50	13°48	15° 5	T 9
W10	19 12 56	18°37'34	21°47	15°57	10°45	28°27	23°36	7°28	7°21	20°26	14°17	25°R48	24°46	13°55	15° 7	W10
T 11	19 16 53	19°34'50	4궁 7	18° 8	11°11	29° 4	23°28	7°26	7°21	20°26	14°15	25°48	24°43	14° 1	15° 9	T 11
F 12	19 20 50	20°32'06	16°41	20°20	11°38	29°41	23°21	7°23	7°R21	20°26	14°14	25°47	24°40	14° 8	15°11	F 12
S 13	19 24 46	21°29'21	29°30	22°31	12° 6	0 m) 17	23°13	7°20	7°21	20°27	14°13	25°44	24°37	14°15	15°13	S 13
S 14	19 28 43	22°26'37	12≈34	24°42	12°36	0°54	23° 5	7°18	7°21	20°27	14°12	25°41	24°34	14°21	15°15	S 14
M15	19 32 39	23°23'51	25°53	26°52	13° 8	1°31	22°58	7°15	7°20	20°27	14°10	25°37	24°31	14°28	15°17	M15
T 16	19 36 36	24°21'06	9) (26	29° 1	13°41	2° 7	22°50	7°13	7°20	20°28	14° 9	25°32	24°27	14°35	15°18	T 16
W17	19 40 32	25°18'21	23°10	1 N 8	14°15	2°44	22°42	7°11	7°20	20°28	14° 8	25°29	24°24	14°41	15°20	W17
T 18	19 44 29	26°15'36	7 Υ 4	3°15	14°50	3°21	22°35	7° 8	7°20	20°28	14° 6	25°26	24°21	14°48	15°22	T 18
F 19	19 48 25	27°12'51	21° 7	5°20	15°27	3°58	22°27	7° 6	7°19	20°28	14° 5	25°D25	24°18	14°55	15°23	F 19
S 20	19 52 22	28°10'06	5 8 17	7°23	16° 5	4°35	22°19	7° 4	7°19	20°28	14° 4	25°25	24°15	15° 1	15°25	S 20
S 21	19 56 19	29° 7'22	19°31	9°25	16°44	5°12	22°12	7° 2	7°19	20°28	14° 2	25°26	24°12	15° 8	15°26	S 21
M22	20 0 15	0 ん 4'38	3 Ⅱ 48	11°25	17°24	5°48	22° 4	7° 1	7°18	20°28	14° 1	25°27	24° 8	15°15	15°28	M22
T 23	20 4 12	1° 1'54	18° 6	13°23	18° 5	6°25	21°57	6°59	7°18	20°29	13°59	25°28	24° 5	15°21	15°29	T 23
W24	20 8 8	1°59'10	29520	15°19	18°47	7° 2	21°49	6°57	7°17	20°R29	13°58	25°R28	24° 2	15°28	15°31	W24
T 25	20 12 5	2°56'27	16°28	17°13	19°30	7°39	21°42	6°56	7°17	20°28	13°57	25°27	23°59	15°35	15°32	T 25
F 26	20 16 1	3°53'44	0 Ω 25	19° 6	20°14	8°16	21°34	6°54	7°16	20°28	13°55	25°23	23°56	15°41	15°33	F 26
S 27	20 19 58	4°51'01	14° 8	20°56	20°59	8°53	21°27	6°53	7°15	20°28	13°54	25°18	23°52	15°48	15°34	S 27
S 28	20 23 54	5°48'17	27°33	22°45	21°44	9°30	21°20	6°52	7°14	20°28	13°53	25°12	23°49	15°55	15°36	S 28
M29	20 27 51	6°45'34	10 m 38	24°31	22°31	10° 7	21°13	6°50	7°14	20°28	13°51	25° 5	23°46	16° 1	15°37	M29
T 30	20 31 48	7°42'51	23°24	26°16	23°18	10°44	21° 5	6°49	7°13	20°28	13°50	24°58	23°43	16° 8	15°38	T 30
W31	20 35 44	8 Ω 40'08	5 ≙ 52	27 \O 59	24Ⅱ 6	11 M 22	20 궁 58	6 ₹ 148	7 Υ 12	20 Y 28	13≈48	24 × 753	23 × 740	16 M .15	15 8 39	W31

Delta T = 56m40s

AUGUST 3016 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	ঠ	4	ħ)f(¥	Р	ß	ນ	Ç	ę,	Day
T 1	20 39 41	9 Ω 37'25	18 ♀ 5	29 Ω 39	24∏55	11 m 59	20°R51	6°R47	7°R11	20°R27	13°R47	24°R49	23 × 737	16M21	15840	T 1
F 2	20 43 37	10°34'42	OM 5	1 m) 18	25°44	12°36	20 궁 45	6 ₮ 47	7 Υ 10	20 Y 27	13 ≈ 45	24 ~ 146	23°33	16°28	15°41	F 2
S 3	20 47 34	11°32'00	11°58	2°55	26°35	13°13	20°38	6°46	7° 9	20°27	13°44	24°D45	23°30	16°35	15°41	S 3
S 4	20 51 30	12°29'17	23°48	4°30	27°25	13°50	20°31	6°45	7° 8	20°26	13°43	24°46	23°27	16°41	15°42	S 4
M 5	20 55 27	13°26'34	5 √ 41	6° 3	28°17	14°27	20°25	6°45	7° 7	20°26	13°41	24°47	23°24	16°48	15°43	M 5
T 6	20 59 23	14°23'52	17°41	7°34	29° 9	15° 5	20°18	6°44	7° 6	20°26	13°40	24°48	23°21	16°55	15°44	T 6
W 7	21 3 20	15°21'10	29°54	9° 3	0ණ 2	15°42	20°12	6°44	7° 5	20°25	13°38	24°R48	23°18	17° 1	15°44	W 7
T 8	21 7 17	16°18'28	12 る 23	10°30	0°55	16°19	20° 5	6°44	7° 3	20°25	13°37	24°47	23°14	17° 8	15°45	T 8
F 9	21 11 13	17°15'47	25°10	11°55	1°49	16°56	19°59	6°44	7° 2	20°24	13°35	24°43	23°11	17°15	15°45	F 9
S 10	21 15 10	18°13'06	8≈18	13°18	2°43	17°34	19°53	6°D44	7° 1	20°24	13°34	24°37	23° 8	17°21	15°46	S 10
S 11	21 19 6	19°10'26	21°45	14°39	3°38	18°11	19°48	6°44	7° 0	20°23	13°33	24°30	23° 5	17°28	15°46	S 11
M12	21 23 3	20° 7'46	5 ∺ 29	15°57	4°33	18°48	19°42	6°44	6°58	20°22	13°31	24°21	23° 2	17°35	15°47	M12
T 13	21 26 59	21° 5'06	19°28	17°14	5°29	19°26	19°36	6°44	6°57	20°22	13°30	24°12	22°58	17°41	15°47	T 13
W14	21 30 56	22° 2'28	3 Ƴ 37	18°28	6°26	20° 3	19°31	6°44	6°55	20°21	13°28	24° 4	22°55	17°48	15°47	W14
T 15	21 34 52	22°59'50	17°50	19°41	7°22	20°41	19°25	6°45	6°54	20°20	13°27	23°58	22°52	17°55	15°48	T 15
F 16	21 38 49	23°57'14	2 8 6	20°50	8°20	21°18	19°20	6°45	6°52	20°20	13°26	23°53	22°49	18° 1	15°48	F 16
S 17	21 42 46	24°54'38	16°19	21°58	9°17	21°55	19°15	6°46	6°51	20°19	13°24	23°51	22°46	18° 8	15°48	S 17
S 18	21 46 42	25°52'04	0Д28	23° 3	10°15	22°33	19°10	6°47	6°49	20°18	13°23	23°D51	22°43	18°15	15°48	S 18
M19	21 50 39	26°49'31	14°32	24° 5	11°14	23°11	19° 6	6°48	6°47	20°17	13°21	23°52	22°39	18°21	15°R48	M19
T 20	21 54 35	27°46'59	28°29	25° 5	12°13	23°48	19° 1	6°49	6°46	20°17	13°20	23°R52	22°36	18°28	15°48	T 20
W21	21 58 32	28°44'28	129520	26° 1	13°12	24°26	18°57	6°50	6°44	20°16	13°19	23°51	22°33	18°35	15°48	W21
T 22	22 2 28	29°41'59	26° 2	26°55	14°12	25° 3	18°52	6°51	6°42	20°15	13°17	23°47	22°30	18°41	15°48	T 22
F 23	22 6 25	0 m 39'30	9 Ω 35	27°46	15°12	25°41	18°48	6°52	6°41	20°14	13°16	23°41	22°27	18°48	15°47	F 23
S 24	22 10 21	1°37'02	22°56	28°33	16°12	26°19	18°44	6°53	6°39	20°13	13°15	23°32	22°24	18°55	15°47	S 24
S 25	22 14 18	2°34'36	6Mp 4	29°17	17°13	26°56	18°41	6°55	6°37	20°12	13°13	23°21	22°20	19° 1	15°47	S 25
M26	22 18 15	3°32'10	18°56	29°58	18°14	27°34	18°37	6°56	6°35	20°11	13°12	23° 9	22°17	19°8	15°46	M26
T 27	22 22 11	4°29'45	1 ≏ 34	0 ഫ 35	19°15	28°12	18°34	6°58	6°33	20°10	13°11	22°57	22°14	19°15	15°46	T 27
W28	22 26 8	5°27'21	13°56	1° 7	20°17	28°50	18°30	7° 0	6°31	20° 9	13° 9	22°47	22°11	19°21	15°46	W28
T 29	22 30 4	6°24'59	26° 4	1°36	21°19	29°27	18°27	7° 2	6°29	20° 8	13° 8	22°38	22° 8	19°28	15°45	T 29
F 30	22 34 1	7°22'37	8M 2	2° 0	22°21	0요 5	18°24	7° 3	6°27	20° 7	13° 7	22°32	22° 4	19°35	15°44	F 30
S 31	22 37 57	8 M 20'16	19 TL 53	2 ≏ 19	239524	0 ჲ 43	18 る 22	7 . ₹ 5	6 Ƴ 25	20 Υ 6	13 ≈ 6	22 × 29	22 × 1	19 M .41	15 8 44	S 31

Delta T = 56m41s

SEPTEMBER 3016 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 41 54	9 m 17'56	1 √ 42	2 ₽ 34	249526	1 ≏ 21	18°R19	7 . ₹7 8	6°R23	20°R 4	13°R 4	22°R27	21 × 758	19 M .48	15°R43	S 1
M 2	22 45 50	10°15'37	13°34	2°44	25°29	1°59	18 궁 17	7°10	6 Υ 21	20 ° 3	13≈ 3	22°D27	21°55	19°55	15 8 42	M 2
T 3	22 49 47	11°13'19	25°34	2°R48	26°33	2°37	18°15	7°12	6°19	20° 2	13° 2	22°R27	21°52	20° 1	15°42	T 3
W 4	22 53 44	12°11'02	7 云 48	2°47	27°36	3°15	18°13	7°14	6°17	20° 1	13° 1	22 ×2 6	21°49	20° 8	15°41	W 4
T 5	22 57 40	13° 8'46	20°20	2°40	28°40	3°53	18°11	7°17	6°15	20° 0	13° 0	22°24	21°45	20°15	15°40	T 5
F 6	23 1 37	14° 6'31	3≈15	2°27	29°44	4°31	18° 9	7°19	6°13	19°58	12°58	22°19	21°42	20°21	15°39	F 6
S 7	23 5 33	15° 4'17	16°34	2° 9	0 Ω 49	5° 9	18° 8	7°22	6°11	19°57	12°57	22°11	21°39	20°28	15°38	S 7
S 8	23 9 30	16° 2'04	0 ∺ 19	1°45	1°53	5°47	18° 7	7°25	6° 8	19°56	12°56	22° 1	21°36	20°35	15°37	S 8
M 9	23 13 26	16°59'53	14°25	1°15	2°58	6°25	18° 6	7°28	6° 6	19°55	12°55	21°50	21°33	20°41	15°36	M 9
T 10	23 17 23	17°57'42	28°49	0°40	4° 3	7° 3	18° 5	7°31	6° 4	19°53	12°54	21°39	21°29	20°48	15°35	T 10
W11	23 21 19	18°55'34	13 Y 24	29 m 59	5° 8	7°41	18° 4	7°34	6° 2	19°52	12°53	21°28	21°26	20°55	15°33	W11
T 12	23 25 16	19°53'27	28° 3	29°14	6°14	8°19	18° 4	7°37	5°59	19°50	12°52	21°19	21°23	21° 1	15°32	T 12
F 13	23 29 12	20°51'21	12839	28°25	7°19	8°58	18° 4	7°40	5°57	19°49	12°51	21°14	21°20	21° 8	15°31	F 13
S 14	23 33 9	21°49'18	27° 6	27°32	8°25	9°36	18°D 3	7°43	5°55	19°48	12°50	21°10	21°17	21°15	15°30	S 14
S 15	23 37 6	22°47'16	11 Ⅲ 21	26°37	9°31	10°14	18° 4	7°46	5°53	19°46	12°48	21° 9	21°14	21°21	15°28	S 15
M16	23 41 2	23°45'16	25°23	25°41	10°38	10°53	18° 4	7°50	5°50	19°45	12°47	21° 9	21°10	21°28	15°27	M16
T 17	23 44 59	24°43'18	99511	24°44	11°44	11°31	18° 4	7°53	5°48	19°43	12°47	21° 9	21° 7	21°35	15°25	T 17
W18	23 48 55	25°41'22	22°45	23°49	12°51	12° 9	18° 5	7°57	5°46	19°42	12°46	21° 7	21° 4	21°41	15°24	W18
T 19	23 52 52	26°39'28	6 Ω 8	22°56	13°58	12°48	18° 6	8° 1	5°43	19°40	12°45	21° 2	21° 1	21°48	15°22	T 19
F 20	23 56 48	27°37'35	19°19	22° 6	15° 5	13°26	18° 7	8° 4	5°41	19°39	12°44	20°55	20°58	21°55	15°21	F 20
S 21	0 0 45	28°35'44	2 m)18	21°20	16°12	14° 5	18° 8	8° 8	5°38	19°37	12°43	20°45	20°55	22° 1	15°19	S 21
S 22	0 441	29°33'55	15° 6	20°40	17°20	14°43	18°10	8°12	5°36	19°36	12°42	20°33	20°51	22° 8	15°17	S 22
M23	0 8 38	0 ჲ 32'08	27°41	20° 7	18°27	15°22	18°11	8°16	5°34	19°34	12°41	20°20	20°48	22°15	15°15	M23
T 24	0 12 35	1°30'22	10 ♀ 5	19°42	19°35	16° 0	18°13	8°20	5°31	19°33	12°40	20° 7	20°45	22°21	15°14	T 24
W25	0 16 31	2°28'38	22°18	19°24	20°43	16°39	18°15	8°24	5°29	19°31	12°39	19°55	20°42	22°28	15°12	W25
T 26	0 20 28	3°26'56	4 M 20	19°D15	21°51	17°17	18°17	8°29	5°27	19°30	12°39	19°45	20°39	22°35	15°10	T 26
F 27	0 24 24	4°25'15	16°13	19°16	22°59	17°56	18°20	8°33	5°24	19°28	12°38	19°38	20°35	22°41	15° 8	F 27
S 28	0 28 21	5°23'36	28° 2	19°25	24° 8	18°35	18°22	8°37	5°22	19°26	12°37	19°33	20°32	22°48	15° 6	S 28
S 29	0 32 17	6°21'59	9 ∡ 749	19°43	25°16	19°14	18°25	8°42	5°19	19°25	12°36	19°31	20°29	22°55	15° 4	S 29
M30	0 36 14	7 ≏ 20'23	21 ~ 38	20 m 11	26№25	19 ≏ 52	18 궁 28	8 ∡ 746	5 Ƴ 17	19 Y 23	12≈36	19°D31	20 х 26	23 M 1	15 8 2	M30

Delta T = 56m41s

OCTOBER 3016 00:00 UT

				_	_	_	_	_				_	_	_		
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(卉	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 40 10	8 ≏ 18'49	3 る 37	20 m 47	27 Ω 34	20 ≏ 31	18 궁 31	8 ∡ 751	5°R15	19°R22	12°R35	19°R31	20 х 23	23M 8	15°R 0	T 1
W 2	0 44 7	9°17'16	15°48	21°32	28°43	21°10	18°34	8°56	5 Υ 12	19 Y 20	12≈34	19 × 31	20°20	23°15	14 8 58	W 2
T 3	0 48 4	10°15'44	28°19	22°25	29°52	21°49	18°38	9° 0	5°10	19°18	12°34	19°30	20°16	23°21	14°56	T 3
F 4	0 52 0	11°14'15	11≈14	23°25	1 m y 1	22°28	18°41	9° 5	5° 7	19°17	12°33	19°26	20°13	23°28	14°54	F 4
S 5	0 55 57	12°12'46	24°35	24°33	2°11	23° 7	18°45	9°10	5° 5	19°15	12°33	19°20	20°10	23°35	14°51	S 5
S 6	0 59 53	13°11'20	8 ∺ 26	25°47	3°20	23°46	18°49	9°15	5° 3	19°13	12°32	19°12	20° 7	23°41	14°49	S 6
M 7	1 3 50	14° 9'55	22°43	27° 6	4°30	24°25	18°53	9°20	5° 0	19°12	12°32	19° 2	20° 4	23°48	14°47	M 7
T 8	1 7 46	15° 8'32	7 Y 23	28°31	5°40	25° 4	18°57	9°25	4°58	19°10	12°31	18°53	20° 1	23°55	14°45	T 8
W 9	1 11 43	16° 7'10	22°18	0 호 1	6°49	25°43	19° 2	9°30	4°56	19°8	12°31	18°43	19°57	24° 1	14°42	W 9
T 10	1 15 39	17° 5'51	7 8 20	1°34	8° 0	26°22	19° 7	9°35	4°53	19° 7	12°30	18°36	19°54	24° 8	14°40	T 10
F 11	1 19 36	18° 4'34	22°18	3°11	9°10	27° 1	19°11	9°41	4°51	19° 5	12°30	18°31	19°51	24°15	14°37	F 11
S 12	1 23 33	19° 3'19	7 I 6	4°50	10°20	27°40	19°16	9°46	4°49	19° 3	12°29	18°28	19°48	24°21	14°35	S 12
S 13	1 27 29	20° 2'06	21°36	6°32	11°30	28°19	19°22	9°51	4°46	19° 2	12°29	18°D28	19°45	24°28	14°33	S 13
M14	1 31 26	21° 0'55	59 47	8°16	12°41	28°59	19°27	9°57	4°44	19° 0	12°29	18°29	19°41	24°35	14°30	M14
T 15	1 35 22	21°59'47	19°37	10° 1	13°52	29°38	19°32	10° 2	4°42	18°58	12°28	18°R29	19°38	24°41	14°28	T 15
W16	1 39 19	22°58'40	3 N 8	11°47	15° 3	0 ™ 17	19°38	10° 8	4°40	18°57	12°28	18°29	19°35	24°48	14°25	Wl6
T 17	1 43 15	23°57'36	16°20	13°34	16°13	0°57	19°44	10°14	4°37	18°55	12°28	18°26	19°32	24°55	14°23	T 17
F 18	1 47 12	24°56'35	29°16	15°21	17°24	1°36	19°50	10°19	4°35	18°53	12°28	18°22	19°29	25° 1	14°20	F 18
S 19	1 51 8	25°55'35	11 m 59	17° 9	18°36	2°15	19°56	10°25	4°33	18°52	12°27	18°15	19°26	25° 8	14°17	S 19
S 20	1 55 5	26°54'37	24°29	18°57	19°47	2°55	20° 2	10°31	4°31	18°50	12°27	18° 6	19°22	25°15	14°15	S 20
M21	1 59 1	27°53'42	6 ≏ 49	20°44	20°58	3°34	20° 9	10°37	4°29	18°48	12°27	17°57	19°19	25°21	14°12	M21
T 22	2 2 58	28°52'49	18°59	22°32	22°10	4°14	20°15	10°43	4°26	18°47	12°27	17°47	19°16	25°28	14° 9	T 22
W23	2 6 55	29°51'57	1M 1	24°19	23°21	4°53	20°22	10°48	4°24	18°45	12°27	17°39	19°13	25°35	14° 7	W23
T 24	2 10 51	0ML51'08	12°55	26° 5	24°33	5°33	20°29	10°54	4°22	18°44	12°27	17°32	19°10	25°41	14° 4	T 24
F 25	2 14 48	1°50'21	24°45	27°51	25°45	6°13	20°36	11° 1	4°20	18°42	12°D27	17°27	19° 6	25°48	14° 1	F 25
S 26	2 18 44	2°49'36	6 ₹ 32	29°36	26°56	6°52	20°43	11° 7	4°18	18°40	12°27	17°24	19° 3	25°54	13°59	S 26
S 27	2 22 41	3°48'52	1 <u>8</u> °18	1 M 21	28° 8	7°32	20°51	11°13	4°16	18°39	12°27	17°D23	19° 0	26° 1	13°56	S 27
M28	2 26 37	4°48'11	8 동	3° 5	29°20	8°12	20°58	11°19	4°14	18°37	12°27	17°24	18°57	26° 8	13°53	M28
T 29	2 30 34	5°47'31	12° 6	4°49	0 ჲ 32	8°52	21° 6	11°25	4°12	18°36	12°27	17°26	18°54	26°14	13°50	T 29
W30	2 34 30	6°46'53	24°17	6°32	1°45	9°32	21°13	11°32	4°10	18°34	12°27	17°27	18°51	26°21	13°48	W30
T 31	2 38 27	7 M 46'16	6≈44	8 M .14	2 ≙ 57	10 M .11	21 궁 21	11 ~ 38	4 Υ 9	18 Y 32	12≈27	17°R28	18 ×7 47	26M28	13 8 45	T 31

Delta T = 56m42s

NOVEMBER 3016 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	ស	Ç	ę,	Day
F 1	2 42 24	8 M 45'41	19 ≈ 34	9 M .55	4 º 9	10 M 51	21る29	11 ~ 144	4°R 7	18°R31	12≈28	17°R27	18 ৴ 44	26M34	13°R42	F 1
S 2	2 46 20	9°45'08	2 ∺ 50	11°36	5°22	11°31	21°38	11°51	4 ℃ 5	18 Ƴ 29	12°28	17 ₹ 25	18°41	26°41	13 8 39	S 2
S 3	2 50 17	10°44'37	16°35	13°16	6°34	12°11	21°46	11°57	4° 3	18°28	12°28	17°21	18°38	26°48	13°37	S 3
M 4	2 54 13	11°44'07	0 Ƴ 49	14°56	7°47	12°51	21°54	12° 4	4° 1	18°26	12°28	17°16	18°35	26°54	13°34	M 4
T 5	2 58 10	12°43'39	15°28	16°35	8°59	13°31	22° 3	12°10	4° 0	18°25	12°29	17°11	18°32	27° 1	13°31	T 5
W 6	3 2 6	13°43'13	0829	18°13	10°12	14°12	22°12	12°17	3°58	18°23	12°29	17° 6	18°28	27° 8	13°28	W 6
T 7	3 6 3	14°42'49	15°41	19°50	11°25	14°52	22°20	12°23	3°56	18°22	12°29	17° 2	18°25	27°14	13°25	T 7
F 8 S 9	3 9 59 3 13 56	15°42'27 16°42'07	0 Ⅱ 55 16° 0	21°27 23° 4	12°38 13°51	15°32 16°12	22°29 22°39	12°30 12°37	3°55 3°53	18°21 18°19	12°30 12°30	17° 0 16°D59	18°22 18°19	27°21 27°28	13°23 13°20	F 8 S 9
				_		-										
S 10	3 17 53	17°41'49	09549	24°40	15° 4	16°52	22°48	12°43	3°52	18°18	12°31	16°59	18°16	27°34	13°17	S 10
M11	3 21 49	18°41'33	15°16	26°15	16°17	17°33	22°57	12°50	3°50	18°16	12°31	17° 1	18°12	27°41	13°14	M11
T 12 W13	3 25 46 3 29 42	19°41'19 20°41'08	29°18 12 Ω 55	27°50 29°24	17°30 18°44	18°13 18°53	23° 7 23°16	12°57 13° 4	3°49 3°47	18°15 18°14	12°32 12°32	17° 2 17° 3	18° 9 18° 6	27°48 27°54	13°12 13° 9	T 12 W13
T 14	3 33 39	20 41 08 21°40'58	26° 8	29 24 0 x 58	19°57	18 33 19°34	23°26	13°10	3°46	18°12	12°33	17°R 4	18° 3	27 34 28° 1	13° 6	T 14
F 15	3 37 35	22°40'51	9 m) 0	2°31	21°10	20°14	23°36	13°17	3°44	18°11	12°33	17° 3	18° 0	28° 8	13° 3	F 15
S 16	3 41 32	23°40'46	21°34	4° 4	22°24	20°55	23°45	13°24	3°43	18°10	12°34	17° 0	17°57	28°14	13° 1	S 16
S 17	3 45 28	24°40'43	3 ₾ 53	5°36	23°37	21°35	23°55	13°31	3°42	18° 8	12°34	16°57	17°53	28°21	12°58	S 17
M18	3 49 25	25°40'42	16° 1	7° 8	24°51	22°16	24° 6	13°38	3°41	18° 7	12°35	16°54	17°50	28°28	12°55	M18
T 19	3 53 22	26°40'43	28° 1	8°40	26° 4	22°57	24°16	13°45	3°40	18° 6	12°36	16°50	17°47	28°34	12°52	T 19
W20	3 57 18	27°40'46	9 ™ 54	10°11	27°18	23°37	24°26	13°52	3°38	18° 5	12°37	16°47	17°44	28°41	12°50	W20
T 21	4 1 15	28°40'51	21°43	11°42	28°32	24°18	24°37	13°59	3°37	18° 4	12°37	16°45	17°41	28°47	12°47	T 21
F 22	4 5 11	29°40'58	3 × 31	13°12	29°46	24°59	24°47	14° 6	3°36	18° 2 18° 1	12°38	16°43	17°38	28°54	12°44	F 22
S 23	4 9 8	0 , 741′07	15°19	14°42	1 M 0	25°40	24°58	14°13	3°35		12°39	16°D43	17°34	29° 1	12°42	S 23
S 24	4 13 4	1°41'17	27° 9	16°11	2°13	26°21	25° 9	14°20	3°34	18° 0	12°40	16°43	17°31	29° 7	12°39	S 24
M25	4 17 1	2°41'29	9 궁 4	17°40	3°27	27° 1	25°19	14°27	3°34	17°59	12°41	16°44	17°28	29°14	12°37	M25
T 26	4 20 57	3°41'43	21° 8	19° 8	4°41	27°42	25°30	14°34	3°33	17°58	12°42	16°45	17°25	29°21	12°34	T 26
W27 T 28	4 24 54 4 28 51	4°41'58 5°42'14	3 ≈ 22 15°51	20°36 22° 4	5°55 7°10	28°23 29°4	25°41 25°53	14°41 14°48	3°32 3°31	17°57 17°56	12°42 12°43	16°46 16°47	17°22 17°18	29°27 29°34	12°31 12°29	W27 T 28
F 29	4 28 31 4 32 47	6°42'32	28°39	23°31	8°24	29°45	25°53 26° 4	14°48	3°30	17°55	12°43	16°47	17°18	29°34 29°41	12°26	F 29
S 30	4 36 44	7 × 742'51	11) (48	24 ×7 57	9 M .38	0 ₹ 26	26 궁 15	15 🗷 3	3 Υ 30	17 Y 54	12 44	16°R48	17 - 13	29 M 47	12824	S 30

Delta T = 56m42s

DECEMBER 3016 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦,	#	P	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	4 40 40	8 ∡ ¹43'12	25) 22	26 × 123	10 M 52	1 √ 8	26 궁 27	15 ₹ 10	3°R29	17°R53	12≈46	16°R48	17 √ 9	29 M 54	12°R22	S 1
M 2	4 44 37	9°43'33	9 Ƴ 23	27°48	12° 6	1°49	26°38	15°17	3 Ƴ 29	17 Y 52	12°47	16 ∡ 747	17° 6	0 才 1	12819	M 2
T 3	4 48 33	10°43'57	23°48	29°12	13°21	2°30	26°50	15°24	3°28	17°51	12°49	16°46	17° 3	0° 7	12°17	T 3
W 4	4 52 30	11°44'21	8 8 36	0 궁 36	14°35	3°11	27° 1	15°31	3°28	17°51	12°50	16°46	16°59	0°14	12°14	W 4
T 5	4 56 26	12°44'47	23°41	1°59	15°49	3°53	27°13	15°38	3°27	17°50	12°51	16°45	16°56	0°21	12°12	T 5
F 6	5 0 23	13°45'14	8 Ⅱ 53	3°20	17° 4	4°34	27°25	15°46	3°27	17°49	12°52	16°45	16°53	0°27	12°10	F 6
S 7	5 4 20	14°45'43	24° 3	4°41	18°18	5°15	27°37	15°53	3°27	17°48	12°53	16°D45	16°50	0°34	12° 8	S 7
S 8	5 8 16	15°46'14	995 3	6° 0	19°33	5°57	27°49	16° 0	3°26	17°48	12°54	16°45	16°47	0°41	12° 5	S 8
M 9	5 12 13	16°46'46	23°43	7°17	20°47	6°38	28° 1	16° 7	3°26	17°47	12°56	16°R45	16°44	0°47	12° 3	M 9
T 10	5 16 9	17°47'19	7 Ω 59	8°33	22° 2	7°20	28°13	16°14	3°26	17°46	12°57	16°45	16°40	0°54	12° 1	T 10
W11	5 20 6	18°47'54	21°47	9°48	23°16	8° 1	28°25	16°21	3°26	17°46	12°58	16°45	16°37	1° 1	11°59	W11
T 12	5 24 2	19°48'31	5 m) 9	10°59	24°31	8°43	28°37	16°29	3°26	17°45	12°59	16°45	16°34	1° 7	11°57	T 12
F 13	5 27 59	20°49'10	18° 4	12° 9	25°46	9°25	28°50	16°36	3°D26	17°45	13° 1	16°D45	16°31	1°14	11°55	F 13
S 14	5 31 56	21°49'49	0 ჲ 39	13°15	27° 0	10° 6	29° 2	16°43	3°26	17°44	13° 2	16°45	16°28	1°20	11°53	S 14
S 15	5 35 52	22°50'31	12°55	14°19	28°15	10°48	29°15	16°50	3°26	17°43	13° 3	16°45	16°24	1°27	11°51	S 15
M16	5 39 49	23°51'14	24°58	15°18	29°30	11°30	29°27	16°57	3°26	17°43	13° 5	16°46	16°21	1°34	11°49	M16
T 17	5 43 45	24°51'58	6 M .51	16°14	0 ∡ 744	12°12	29°40	17° 4	3°26	17°43	13° 6	16°46	16°18	1°40	11°47	T 17
W18	5 47 42	25°52'44	18°40	17° 4	1°59	12°53	29°53	17°11	3°26	17°42	13° 7	16°47	16°15	1°47	11°45	W18
T 19	5 51 38	26°53'32	0 ,₹ 27	17°49	3°14	13°35	0≈ 5	17°19	3°27	17°42	13° 9	16°48	16°12	1°54	11°43	T 19
F 20	5 55 35	27°54'20	12°15	18°28	4°29	14°17	0°18	17°26	3°27	17°42	13°10	16°R49	16° 9	2° 0	11°42	F 20
S 21	5 59 31	28°55'10	24° 7	19° 0	5°44	14°59	0°31	17°33	3°27	17°41	13°12	16°49	16° 5	2° 7	11°40	S 21
S 22	6 3 28	29°56'01	6 පි	19°24	6°59	15°41	0°44	17°40	3°28	17°41	13°13	16°48	16° 2	2°14	11°38	S 22
M23	6 7 25	0 ප් 56'53	18°12	19°39	8°14	16°23	0°57	17°47	3°28	17°41	13°15	16°46	15°59	2°20	11°37	M23
T 24	6 11 21	1°57'46	0≈28	19°R45	9°29	17° 6	1°10	17°54	3°29	17°41	13°16	16°44	15°56	2°27	11°35	T 24
W25	6 15 18	2°58'40	12°54	19°41	10°44	17°48	1°23	18° 1	3°30	17°40	13°18	16°42	15°53	2°34	11°34	W25
T 26	6 19 14	3°59'34	25°34	19°25	11°59	18°30	1°36	18° 8	3°30	17°40	13°20	16°39	15°50	2°40	11°32	T 26
F 27	6 23 11	5° 0'29	8 ∺ 28	18°59	13°14	19°12	1°49	18°15	3°31	17°40	13°21	16°37	15°46	2°47	11°31	F 27
S 28	6 27 7	6° 1'25	21°39	18°20	14°29	19°54	2° 3	18°22	3°32	17°40	13°23	16°35	15°43	2°54	11°29	S 28
S 29	6 31 4	7° 2'21	5 Υ 8	17°31	15°44	20°37	2°16	18°29	3°33	17°D40	13°24	16°D35	15°40	3° 0	11°28	S 29
M30	6 35 0	8° 3'18	18°56	16°31	16°59	21°19	2°29	18°36	3°33	17°40	13°26	16°35	15°37	3° 7	11°27	M30
T 31	6 38 57	9 ප 4'16	3 8 3	15 る 22	18 才 14	22 × 2	2≈43	18 ∡ 43	3 Ƴ 34	17 Y 40	13 ≈ 28	16 ₮ 36	15 ₹ 34	3 ∡ 14	11826	T 31

Delta T = 56m43s

JANUARY 3017 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(#	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 42 54	10ට 5'13	17830	14°R 6	19 × 729	22 √ 44	2≈56	18 ⁄7 49	3 Υ35	17 Y 40	13≈29	16 × 38	15 × 30	3 ₹ 20	11°R24	W 1
T 2	6 46 50	11° 6'12	2 I I12	12 る 45	20°44	23°27	3° 9	18°56	3°36	17°40	13°31	16°39	15°27	3°27	11823	T 2
F 3	6 50 47	12° 7'11	17° 5	11°22	21°59	24° 9	3°23	19° 3	3°37	17°41	13°33	16°R39	15°24	3°33	11°22	F 3
S 4	6 54 43	13° 8'10	295 1	10° 0	23°14	24°52	3°36	19°10	3°38	17°41	13°34	16°39	15°21	3°40	11°21	S 4
S 5	6 58 40	14° 9'10	16°53	8°41	24°29	25°34	3°50	19°17	3°40	17°41	13°36	16°37	15°18	3°47	11°20	S 5
M 6	7 2 36	15°10'11	1 .0 33	7°28	25°44	26°17	4° 4	19°23	3°41	17°41	13°38	16°33	15°15	3°53	11°19	M 6
T 7	7 6 33	16°11'12	15°54	6°23	26°59	27° 0	4°17	19°30	3°42	17°42	13°40	16°29	15°11	4° 0	11°19	T 7
W 8	7 10 30	17°12'14	29°50	5°27	28°15	27°42	4°31	19°37	3°43	17°42	13°41	16°24	15° 8	4° 7	11°18	W 8
T 9	7 14 26	18°13'16	13 m 19	4°41	29°30	28°25	4°45	19°43	3°45	17°42	13°43	16°19	15° 5	4°13	11°17	T 9
F 10	7 18 23	19°14'19	26°22	4° 7	0 ප 45	29° 8	4°58	19°50	3°46	17°43	13°45	16°16	15° 2	4°20	11°16	F 10
S 11	7 22 19	20°15'23	9 ≏ 1	3°43	2° 0	29°51	5°12	19°56	3°48	17°43	13°47	16°13	14°59	4°27	11°16	S 11
S 12	7 26 16	21°16'27	21°20	3°29	3°15	0 궁 34	5°26	20° 3	3°49	17°44	13°49	16°D13	14°56	4°33	11°15	S 12
M13	7 30 12	22°17'32	3M23	3°D26	4°31	1°17	5°40	20° 9	3°51	17°44	13°51	16°13	14°52	4°40	11°15	M13
T 14	7 34 9	23°18'38	15°15	3°31	5°46	2° 0	5°54	20°16	3°52	17°45	13°52	16°15	14°49	4°47	11°14	T 14
W15	7 38 5	24°19'44	27° 3	3°46	7° 1	2°43	6° 7	20°22	3°54	17°45	13°54	16°17	14°46	4°53	11°14	W15
T 16	7 42 2	25°20'50	8 ∡ 750	4° 8	8°16	3°26	6°21	20°29	3°56	17°46	13°56	16°18	14°43	5° 0	11°14	T 16
F 17	7 45 59	26°21'57	20°40	4°37	9°32	4° 9	6°35	20°35	3°57	17°47	13°58	16°R18	14°40	5° 7	11°13	F 17
S 18	7 49 55	27°23'05	2 ප 38	5°13	10°47	4°52	6°49	20°41	3°59	17°47	14° 0	16°17	14°36	5°13	11°13	S 18
S 19	7 53 52	28°24'12	14°47	5°54	12° 2	5°36	7° 3	20°47	4° 1	17°48	14° 2	16°13	14°33	5°20	11°13	S 19
M20	7 57 48	29°25'20	27° 7	6°41	13°17	6°19	7°17	20°53	4° 3	17°49	14° 4	16° 7	14°30	5°26	11°13	M20
T 21	8 1 45	0≈26'28	9≈40	7°32	14°33	7° 2	7°31	21° 0	4° 5	17°49	14° 5	16° 0	14°27	5°33	11°D13	T 21
W22	8 5 41	1°27'35	22°27	8°27	15°48	7°46	7°45	21° 6	4° 7	17°50	14° 7	15°51	14°24	5°40	11°13	W22
T 23	8 9 38	2°28'43	5 ₩ 27	9°26	17° 3	8°29	7°59	21°12	4° 9	17°51	14° 9	15°43	14°21	5°46	11°13	T 23
F 24	8 13 34	3°29'50	18°39	10°28	18°19	9°12	8°13	21°18	4°11	17°52	14°11	15°35	14°17	5°53	11°13	F 24
S 25	8 17 31	4°30'57	2 ℃ 3	11°33	19°34	9°56	8°27	21°23	4°13	17°53	14°13	15°28	14°14	6° 0	11°13	S 25
S 26	8 21 28	5°32'03	15°39	12°40	20°49	10°39	8°41	21°29	4°15	17°54	14°15	15°24	14°11	6° 6	11°13	S 26
M27	8 25 24	6°33'09	29°25	13°50	22° 4	11°23	8°55	21°35	4°17	17°55	14°17	15°22	14° 8	6°13	11°14	M27
T 28	8 29 21	7°34'15	13823	15° 2	23°20	12° 7	9° 9	21°41	4°19	17°56	14°19	15°D22	14° 5	6°20	11°14	T 28
W29	8 33 17	8°35'20	27°32	16°16	24°35	12°50	9°23	21°46	4°21	17°57	14°21	15°23	14° 2	6°26	11°14	W29
T 30	8 37 14	9°36'24	11 II 50	17°31	25°50	13°34	9°37	21°52	4°24	17°58	14°23	15°R24	13°58	6°33	11°15	T 30
F 31	8 41 10	10≈37'28	26 Ⅱ 16	18 る 48	27중 6	14 궁 18	9≈51	21 × 758	4 Υ 26	17 Ƴ 59	14≈25	15 × 23	13 × 755	6 ₮ 40	11 8 15	F 31

Delta T = 56m43s

FEBRUARY 3017 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	v	v	Ç	ç	Day
S 1	8 45 7	11≈38'31	10946	20궁 6	28 궁 21	15 ට 1	10≈ 5	22 × 3	4 Υ28	18 Y 0	14≈27	15°R21	13 ×7 52	6 ₹ 146	11 8 16	S 1
S 2	8 49 3	12°39'34	25°15	21°26	29°36	15°45	10°19	22° 8	4°31	18° 1	14°29	15 ₹ 16	13°49	6°53	11°17	S 2
M 3	8 53 0	13°40'36	9 Ω 38	22°47	0≈52	16°29	10°33	22°14	4°33	18° 3	14°31	15° 8	13°46	7° 0	11°17	M 3
T 4	8 56 57	14°41'37	23°47	24° 8	2° 7	17°13	10°47	22°19	4°36	18° 4	14°33	14°58	13°42	7° 6	11°18	T 4
W 5	9 0 53	15°42'38	7 m 37	25°31	3°22	17°57	11° 2	22°24	4°38	18° 5	14°34	14°48	13°39	7°13	11°19	W 5
T 6	9 4 50	16°43'39	21° 6	26°55	4°37	18°41	11°16	22°29	4°41	18° 6	14°36	14°37	13°36	7°19	11°20	T 6
F 7	9 8 46	17°44'39	4 ₽ 10	28°20	5°53	19°25	11°30	22°35	4°43	18° 8	14°38	14°28	13°33	7°26	11°21	F 7
S 8	9 12 43	18°45'38	16°52	29°46	7° 8	20° 9	11°44	22°40	4°46	18° 9	14°40	14°21	13°30	7°33	11°22	S 8
S 9	9 16 39	19°46'38	29°14	1≈12	8°23	20°53	11°58	22°45	4°48	18°10	14°42	14°16	13°27	7°39	11°23	S 9
M10	9 20 36	20°47'36	11 M .19	2°39	9°39	21°37	12°12	22°49	4°51	18°12	14°44	14°14	13°23	7°46	11°24	M10
T 11	9 24 32	21°48'35	23°13	4° 7	10°54	22°21	12°26	22°54	4°54	18°13	14°46	14°D13	13°20	7°53	11°25	T 11
W12	9 28 29	22°49'33	5 √ 1	5°36	12° 9	23° 5	12°40	22°59	4°56	18°15	14°48	14°14	13°17	7°59	11°26	W12
T 13	9 32 26	23°50'30	16°48	7° 6	13°25	23°49	12°53	23° 4	4°59	18°16	14°50	14°R14	13°14	8° 6	11°27	T 13
F 14	9 36 22	24°51'27	28°41	8°36	14°40	24°34	13° 7	23° 8	5° 2	18°18	14°52	14°13	13°11	8°13	11°28	F 14
S 15	9 40 19	25°52'24	10 る 43	10° 7	15°55	25°18	13°21	23°13	5° 5	18°19	14°54	14°10	13° 8	8°19	11°30	S 15
S 16	9 44 15	26°53'19	23° 0	11°39	17°11	26° 2	13°35	23°17	5° 8	18°21	14°56	14° 4	13° 4	8°26	11°31	S 16
M17	9 48 12	27°54'14	5≈32	13°11	18°26	26°47	13°49	23°21	5°11	18°22	14°58	13°55	13° 1	8°33	11°33	M17
T 18	9 52 8	28°55'08	18°23	14°44	19°41	27°31	14° 3	23°26	5°13	18°24	15° 0	13°44	12°58	8°39	11°34	T 18
W19	9 56 5	29°56'01	1 ∺ 31	16°18	20°57	28°16	14°17	23°30	5°16	18°25	15° 1	13°31	12°55	8°46	11°36	W19
T 20	10 0 1	0 米 56'52	14°55	17°52	22°12	29° 0	14°31	23°34	5°19	18°27	15° 3	13°18	12°52	8°52	11°37	T 20
F 21	10 3 58	1°57'43	28°33	19°28	23°27	29°45	14°44	23°38	5°22	18°29	15° 5	13° 6	12°48	8°59	11°39	F 21
S 22	10 7 55	2°58'33	12 Y 21	21° 4	24°42	0≈29	14°58	23°42	5°25	18°31	15° 7	12°56	12°45	9° 6	11°41	S 22
S 23	10 11 51	3°59'21	26°16	22°41	25°58	1°14	15°12	23°46	5°28	18°32	15° 9	12°49	12°42	9°12	11°42	S 23
M24	10 15 48	5° 0'08	10816	24°18	27°13	1°58	15°25	23°50	5°31	18°34	15°11	12°44	12°39	9°19	11°44	M24
T 25	10 19 44	6° 0'53	24°19	25°56	28°28	2°43	15°39	23°53	5°34	18°36	15°13	12°43	12°36	9°26	11°46	T 25
W26	10 23 41	7° 1'37	8 Ⅱ 23	27°35	29°43	3°28	15°53	23°57	5°38	18°38	15°14	12°42	12°33	9°32	11°48	W26
T 27	10 27 37	8° 2'19	22°28	29°15	0 ∺ 59	4°12	16° 6	24° 1	5°41	18°39	15°16	12°42	12°29	9°39	11°50	T 27
F 28	10 31 34	9 米 3'00	6933	0 ∺ 56	2) 14	4≈57	16≈20	24 才 4	5 Ƴ 44	18 Ƴ 41	15≈18	12 ~ 41	12 × 26	9 ∡ 46	11852	F 28

Delta T = 56m44s

MARCH 3017 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 30	10 米 3'39	20938	2 ∺ 38	3 ∺ 29	5≈42	16≈33	24 渘 7	5 Ƴ 47	18 Y 43	15 ≈ 20	12°R37	12 × 23	9 ∡ 752	11 8 54	S 1
S 2	10 39 27	11° 4'17	4 Ω 39	4°20	4°44	6°27	16°47	24°11	5°50	18°45	15°22	12 × 30	12°20	9°59	11°56	S 2
M 3	10 43 24	12° 4'53	18°34	6° 3	6° 0	7°12	17° 0	24°14	5°53	18°47	15°24	12°21	12°17	10° 6	11°58	M 3
T 4	10 47 20	13° 5'28	2 Mp 19	7°47	7°15	7°57	17°14	24°17	5°57	18°49	15°25	12° 9	12°13	10°12	12° 0	T 4
W 5	10 51 17	14° 6'01	15°51	9°32	8°30	8°41	17°27	24°20	6° 0	18°51	15°27	11°56	12°10	10°19	12° 3	W 5
T 6	10 55 13	15° 6'32	29° 6	11°18	9°45	9°26	17°40	24°23	6° 3	18°53	15°29	11°42	12° 7	10°25	12° 5	T 6
F 7	10 59 10	16° 7'02	12 ♀ 2	13° 5	11° 0	10°11	17°54	24°25	6° 6	18°55	15°31	11°30	12° 4	10°32	12° 7	F 7
S 8	11 3 6	17° 7'31	24°39	14°53	12°15	10°56	18° 7	24°28	6°10	18°57	15°32	11°21	12° 1	10°39	12°10	S 8
S 9	11 7 3	18° 7'59	6 M 59	16°41	13°31	11°41	18°20	24°31	6°13	18°59	15°34	11°14	11°58	10°45	12°12	S 9
M10	11 10 59	19° 8'25	19° 4	18°31	14°46	12°26	18°33	24°33	6°16	19° 1	15°36	11°10	11°54	10°52	12°14	M10
T 11	11 14 56	20° 8'50	0 才 58	20°21	16° 1	13°12	18°46	24°36	6°20	19° 3	15°37	11° 8	11°51	10°59	12°17	T 11
W12	11 18 52	21° 9'14	12°47	22°12	17°16	13°57	18°59	24°38	6°23	19° 5	15°39	11°D 8	11°48	11° 5	12°19	W12
T 13	11 22 49	22° 9'37	24°35	24° 4	18°31	14°42	19°12	24°40	6°26	19° 7	15°41	11°R 8	11°45	11°12	12°22	T 13
F 14	11 26 46	23° 9'58	6 る 28	25°57	19°46	15°27	19°25	24°42	6°30	19° 9	15°42	11° 7	11°42	11°19	12°25	F 14
S 15	11 30 42	24°10'17	18°32	27°50	21° 1	16°12	19°38	24°44	6°33	19°11	15°44	11° 5	11°39	11°25	12°27	S 15
S 16	11 34 39	25°10'36	0≈51	29°44	22°16	16°58	19°51	24°46	6°36	19°13	15°45	11° 0	11°35	11°32	12°30	S 16
M17	11 38 35	26°10'52	13°30	1 Υ 39	23°31	17°43	20° 3	24°48	6°40	19°15	15°47	10°52	11°32	11°39	12°33	M17
T 18	11 42 32	27°11'08	26°31	3°34	24°46	18°28	20°16	24°50	6°43	19°17	15°49	10°42	11°29	11°45	12°35	T 18
W19	11 46 28	28°11'21	9 米 55	5°29	26° 1	19°14	20°29	24°52	6°46	19°19	15°50	10°31	11°26	11°52	12°38	W19
T 20	11 50 25	29°11'33	23°39	7°24	27°16	19°59	20°41	24°53	6°50	19°22	15°52	10°19	11°23	11°58	12°41	T 20
F 21	11 54 21	0 Υ 11'44	7 Ƴ 42	9°19	28°31	20°44	20°53	24°55	6°53	19°24	15°53	10° 7	11°19	12° 5	12°44	F 21
S 22	11 58 18	1°11'52	21°57	11°14	29°46	21°30	21° 6	24°56	6°57	19°26	15°55	9°58	11°16	12°12	12°47	S 22
S 23	12 2 15	2°11'59	6 8 19	13° 8	1 Υ 1	22°15	21°18	24°57	7° 0	19°28	15°56	9°51	11°13	12°18	12°49	S 23
M24	12 6 11	3°12'04	20°42	15° 1	2°16	23° 1	21°30	24°58	7° 4	19°30	15°57	9°47	11°10	12°25	12°52	M24
T 25	12 10 8	4°12'06	5 I I 3	16°52	3°31	23°46	21°43	24°59	7° 7	19°33	15°59	9°D46	11° 7	12°32	12°55	T 25
W26	12 14 4	5°12'07	19°18	18°42	4°46	24°32	21°55	25° 0	7°10	19°35	16° 0	9°46	11° 4	12°38	12°58	W26
T 27	12 18 1	6°12'06	39525	20°29	6° 1	25°17	22° 7	25° 1	7°14	19°37	16° 2	9°R47	11° 0	12°45	13° 1	T 27
F 28	12 21 57	7°12'02	17°24	22°14	7°16	26° 3	22°19	25° 2	7°17	19°39	16° 3	9°46	10°57	12°52	13° 5	F 28
S 29	12 25 54	8°11'56	1 Q 13	23°55	8°31	26°48	22°31	25° 3	7°21	19°41	16° 4	9°44	10°54	12°58	13° 8	S 29
S 30	12 29 50	9°11'48	14°53	25°33	9°46	27°34	22°42	25° 3	7°24	19°44	16° 6	9°39	10°51	13° 5	13°11	S 30
M31	12 33 47	10 ° 11'38	28 Ω 23	27 Υ 6	11 Y 1	28≈20	22≈54	25 ⋌ 3	7 Υ 28	19 Y 46	16 ≈ 7	9 , ₹32	10 才 48	13 × 12	13 8 14	M31

Delta T = 56m44s

APRIL 3017 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 37 44	11 Y 11'26	11 m)43	28 Y 35	12 Y 16	29≈ 5	23≈ 6	25 ∡ 4	7 Υ 31	19 Y 48	16≈ 8	9°R23	10 ∡ 145	13 × 18	13 8 17	T 1
W 2	12 41 40	12°11'11	24°50	29°59	13°30	29°51	23°17	25° 4	7°34	19°50	16°10	9 ₮ 12	10°41	13°25	13°20	W 2
T 3	12 45 37	13°10'55	7 ≙ 43	1817	14°45	0 ∺ 36	23°29	25° 4	7°38	19°53	16°11	9° 2	10°38	13°31	13°24	T 3
F 4	12 49 33	14°10'36	20°23	2°29	16° 0	1°22	23°40	25°R 4	7°41	19°55	16°12	8°53	10°35	13°38	13°27	F 4
S 5	12 53 30	15°10'16	2 M 48	3°34	17°15	2° 8	23°51	25° 4	7°45	19°57	16°13	8°45	10°32	13°45	13°30	S 5
S 6	12 57 26	16° 9'54	15° 0	4°33	18°29	2°54	24° 3	25° 4	7°48	20° 0	16°14	8°40	10°29	13°51	13°33	S 6
M 7	13 1 23	17° 9'30	27° 1	5°24	19°44	3°39	24°14	25° 4	7°51	20° 2	16°15	8°37	10°25	13°58	13°37	M 7
T 8	13 5 19	18° 9'04	8 才 54	6° 8	20°59	4°25	24°25	25° 3	7°55	20° 4	16°17	8°D36	10°22	14° 5	13°40	T 8
W 9	13 9 16	19° 8'37	20°42	6°45	22°13	5°11	24°36	25° 3	7°58	20° 6	16°18	8°37	10°19	14°11	13°43	W 9
T 10	13 13 12	20° 8'08	2 궁 30	7°14	23°28	5°57	24°46	25° 2	8° 2	20° 9	16°19	8°38	10°16	14°18	13°47	T 10
F 11 S 12	13 17 9 13 21 6	21° 7'37 22° 7'04	14°23 26°26	7°35 7°48	24°43 25°57	6°43 7°28	24°57 25° 8	25° 2 25° 1	8° 5 8° 8	20°11 20°13	16°20 16°21	8°39 8°R39	10°13 10°10	14°25 14°31	13°50 13°54	F 11 S 12
5 12	13 21 0		26-26	/ 48			25 8	-			-			14-31	13*34	
S 13	13 25 2	23° 6'30	8 ≈ 45	7°R53	27°12	8°14	25°18	25° 0	8°12	20°15	16°22	8°38	10° 6	14°38	13°57	S 13
M14	13 28 59	24° 5'54	21°24	7°52	28°27	9° 0	25°29	24°59	8°15	20°18	16°23	8°35	10° 3	14°45	14° 1	M14
T 15	13 32 55	25° 5'16	4) €26	7°42	29°41	9°46	25°39	24°58	8°18	20°20	16°24	8°30	10° 0	14°51	14° 4	T 15
W16	13 36 52	26° 4'37	17°54	7°26	0 8 56	10°32	25°49	24°57	8°22	20°22	16°24	8°23	9°57	14°58	14° 7	W16
T 17	13 40 48	27° 3'55	1 Ƴ 48 16°4	7° 4	2°10	11°18 12° 4	25°59	24°55	8°25 8°28	20°25 20°27	16°25	8°17	9°54	15° 5	14°11	T 17 F 18
F 18 S 19	13 44 45 13 48 41	28° 3'12 29° 2'27	0 8 39	6°36 6° 2	3°25 4°39	12° 4 12°50	26° 9 26°19	24°54 24°53	8°28 8°32	20°27 20°29	16°26 16°27	8°10 8° 5	9°50 9°47	15°11 15°18	14°15 14°18	S 19
S 20	13 52 38	08 1'40	15°25	5°24	5°54	13°35	26°29	24°51	8°35	20°31	16°28	8° 1	9°44	15°24	14°22	S 20
M21	13 56 35	1° 0'51	0 Ⅱ 14	4°42	7° 8	14°21	26°39	24°49	8°38	20°34	16°29	7°59	9°41	15°31	14°25	M21
T 22	14 0 31	1°59'59	15° 0	3°58	8°23	15° 7	26°48	24°48	8°41	20°36	16°29	7°D59	9°38	15°38	14°29	T 22
W23 T 24	14 4 28 14 8 24	2°59'06 3°58'10	29°35 13 © 57	3°12 2°25	9°37 10°51	15°53 16°39	26°58 27° 7	24°46 24°44	8°44 8°48	20°38 20°40	16°30 16°31	8° 0 8° 2	9°35 9°31	15°44 15°51	14°32 14°36	W23 T 24
F 25	14 8 24	4°57'12	28° 2	1°38	10° 51 12° 6	10 39 17°25	27°16	24°42	8°51	20°43	16°31	8° 3	9°28	15°58	14°39	F 25
S 26	14 12 21	5°56'12	$11\Omega_{50}$	0°51	13°20	17 23 18°11	27°25	24°42 24°40	8°54	20°45	16°32	8°R 3	9°25	15 38 16° 4	14°43	S 26
						-		_						_		
S 27	14 20 14	6°55'09	25°21	0° 7	14°34	18°57	27°34	24°37	8°57	20°47	16°33	8° 1	9°22	16°11	14°47	S 27
M28	14 24 10	7°54'04	8 m)35	29 Υ 25	15°49	19°43	27°43	24°35	9° 0	20°49	16°33	7°59	9°19	16°18	14°50	M28
T 29 W30	14 28 7 14 32 4	8°52'57 9 8 51'48	21°35 4 Ω 21	28°46 28 ° 11	17° 3 18 8 17	20°29 21) 15	27°52 28 ≈ 0	24°33 24 × ⁷ 30	9°3 9 ℃ 6	20°51 20 ° 54	16°34 16≈34	7°55 7 ₹ ¹50	9°16 9 ∡ 12	16°24 16 × 731	14°54 14 8 58	T 29 W30
W30	14 32 4	9031748	4 = 21	28 [11	1801/	21 代 13	∠8 ≈ 0	24 X '30	91 0	20 1 54	10≈34	/x'50	9 X '12	10%'31	14008	W30

Delta T = 56m45s

MAY 3017 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	, k	Day
T 1	14 36 0	10850'36	16 ♀ 54	27°R40	19832	22 米 1	28≈ 9	24°R28	9Υ 9	20 Y 56	16≈35	7°R46	9 ,7 9	16 ₹ 38	158 1	T 1
F 2	14 39 57	11°49'23	29°16	27 Y 13	20°46	22°47	28°17	24 × 25	9°12	20°58	16°35	7 .₹ 42	9° 6	16°44	15° 5	F 2
S 3	14 43 53	12°48'07	11 M 27	26°52	22° 0	23°33	28°25	24°22	9°15	21° 0	16°36	7°38	9° 3	16°51	15° 8	S 3
S 4	14 47 50	13°46'50	23°29	26°35	23°14	24°19	28°33	24°20	9°18	21° 2	16°36	7°36	9° 0	16°57	15°12	S 4
M 5	14 51 46	14°45'31	5 ₹ 23	26°24	24°28	25° 5	28°41	24°17	9°21	21° 4	16°36	7°D36	8°56	17° 4	15°16	M 5
T 6	14 55 43	15°44'10	17°13	26°17	25°42	25°51	28°49	24°14	9°24	21° 6	16°37	7°36	8°53	17°11	15°19	T 6
W 7	14 59 39	16°42'47	29° 1	26°D16	26°56	26°37	28°56	24°11	9°27	21° 9	16°37	7°37	8°50	17°17	15°23	W 7
T 8	15 3 36	17°41'23	10 궁 49	26°20	28°10	27°23	29° 4	24° 8	9°30	21°11	16°37	7°39	8°47	17°24	15°27	T 8
F 9	15 7 33	18°39'57	22°43	26°29	29°25	28° 8	29°11	24° 5	9°33	21°13	16°38	7°40	8°44	17°31	15°30	F 9
S 10	15 11 29	19°38'29	4≈46	26°43	0耳39	28°54	29°18	24° 1	9°36	21°15	16°38	7°41	8°41	17°37	15°34	S 10
S 11	15 15 26	20°37'00	17° 4	27° 1	1°53	29°40	29°25	23°58	9°39	21°17	16°38	7°R42	8°37	17°44	15°38	S 11
M12	15 19 22	21°35'29	29°40	27°24	3° 7	0 Υ 26	29°32	23°55	9°41	21°19	16°38	7°42	8°34	17°51	15°41	M12
T 13	15 23 19	22°33'56	12) 38	27°51	4°21	1°12	29°39	23°51	9°44	21°21	16°39	7°41	8°31	17°57	15°45	T 13
W14	15 27 15	23°32'22	26° 2	28°23	5°34	1°58	29°46	23°48	9°47	21°23	16°39	7°40	8°28	18° 4	15°49	W14
T 15	15 31 12	24°30'47	9 Ƴ 53	28°59	6°48	2°44	29°52	23°44	9°49	21°25	16°39	7°38	8°25	18°11	15°52	T 15
F 16	15 35 8	25°29'10	24°10	29°38	8° 2	3°30	29°58	23°41	9°52	21°27	16°39	7°36	8°22	18°17	15°56	F 16
S 17	15 39 5	26°27'31	8 8 50	0 8 21	9°16	4°16	0 ∺ 4	23°37	9°55	21°29	16°39	7°35	8°18	18°24	15°59	S 17
S 18	15 43 2	27°25'51	23°47	1° 8	10°30	5° 2	0°10	23°33	9°57	21°31	16°R39	7°34	8°15	18°31	16° 3	S 18
M19	15 46 58	28°24'09	8 Ⅱ 53	1°58	11°44	5°48	0°16	23°29	10° 0	21°33	16°39	7°D34	8°12	18°37	16° 7	M19
T 20	15 50 55	29°22'25	23°59	2°52	12°58	6°33	0°22	23°26	10° 2	21°35	16°39	7°34	8° 9	18°44	16°10	T 20
W21	15 54 51	0 Ⅲ 20'40	8955	3°48	14°12	7°19	0°27	23°22	10° 5	21°36	16°39	7°35	8° 6	18°50	16°14	W21
T 22	15 58 48	1°18'53	23°36	4°48	15°25	8° 5	0°33	23°18	10° 7	21°38	16°39	7°36	8° 2	18°57	16°17	T 22
F 23	16 2 44	2°17'03	$7\Omega_{56}$	5°50	16°39	8°51	0°38	23°14	10°10	21°40	16°38	7°36	7°59	19° 4	16°21	F 23
S 24	16 641	3°15'12	21°52	6°56	17°53	9°37	0°43	23°10	10°12	21°42	16°38	7°36	7°56	19°10	16°24	S 24
S 25	16 10 37	4°13'19	5 m 25	8° 4	19° 7	10°22	0°47	23° 6	10°14	21°44	16°38	7°R36	7°53	19°17	16°28	S 25
M26	16 14 34	5°11'23	18°35	9°14	20°20	11°8	0°52	23° 2	10°17	21°46	16°38	7°36	7°50	19°24	16°31	M26
T 27	16 18 31	6° 9'26	1 ≏ 25	10°28	21°34	11°54	0°57	22°57	10°19	21°47	16°38	7°36	7°47	19°30	16°35	T 27
W28	16 22 27	7° 7'27	13°58	11°43	22°48	12°39	1° 1	22°53	10°21	21°49	16°37	7°D36	7°43	19°37	16°38	W28
T 29	16 26 24	8° 5'27	26°17	13° 2	24° 1	13°25	1° 5	22°49	10°23	21°51	16°37	7°36	7°40	19°44	16°42	T 29
F 30	16 30 20	9° 3'24	8 M 24	14°22	25°15	14°11	1° 9	22°45	10°26	21°52	16°37	7°36	7°37	19°50	16°45	F 30
S 31	16 34 17	10耳 1'20	20 M 23	15 8 45	26∏28	14 Y 56	1 ∺ 13	22 × 40	10 Y 28	21 Y 54	16≈36	7 ,₹ 36	7 ,₹ 34	19 ×7 57	16 8 49	S 31

Delta T = 56m45s

JUNE 3017 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(并	В	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 13	10 Ⅱ 59'15	2 √ 17	17810	27∏42	15 Ƴ 42	1) (16	22°R36	10 Y 30	21 Y 56	16°R36	7°R36	7 . ₹31	20 ∡ 4	16 8 52	S 1
M 2	16 42 10	11°57'08	14° 6	18°38	28°55	16°27	1°20	22 × 32	10°32	21°57	16≈36	7 . ₹36	7°28	20°10	16°55	M 2
T 3	16 46 6	12°55'00	25°54	20° 8	0න 9	17°13	1°23	22°27	10°34	21°59	16°35	7°36	7°24	20°17	16°59	T 3
W 4	16 50 3	13°52'50	7 云 43	21°40	1°22	17°58	1°26	22°23	10°36	22° 1	16°35	7°36	7°21	20°24	17° 2	W 4
T 5	16 54 0	14°50'39	19°35	23°14	2°36	18°44	1°29	22°19	10°38	22° 2	16°34	7°35	7°18	20°30	17° 6	T 5
F 6	16 57 56	15°48'26	1≈33	24°51	3°49	19°29	1°32	22°14	10°40	22° 4	16°34	7°34	7°15	20°37	17° 9	F 6
S 7	17 1 53	16°46'13	13°40	26°29	5° 3	20°15	1°34	22°10	10°41	22° 5	16°33	7°33	7°12	20°43	17°12	S 7
S 8	17 5 49	17°43'58	26° 0	28°10	6°16	21° 0	1°36	22° 5	10°43	22° 7	16°33	7°32	7° 8	20°50	17°15	S 8
M 9	17 9 46	18°41'43	8) 35	29°54	7°29	21°45	1°39	22° 1	10°45	22° 8	16°32	7°31	7° 5	20°57	17°19	M 9
T 10	17 13 42	19°39'26	21°30	1 Ⅲ 39	8°43	22°31	1°41	21°56	10°47	22°10	16°32	7°D31	7° 2	21° 3	17°22	T 10
W11	17 17 39	20°37'08	4 Υ48	3°27	9°56	23°16	1°42	21°52	10°48	22°11	16°31	7°31	6°59	21°10	17°25	W11
T 12	17 21 35	21°34'50	18°30	5°17	11° 9	24° 1	1°44	21°47	10°50	22°12	16°30	7°32	6°56	21°17	17°28	T 12
F 13	17 25 32	22°32'30	2 8 38	7° 9	12°23	24°46	1°45	21°43	10°52	22°14	16°30	7°33	6°53	21°23	17°31	F 13
S 14	17 29 29	23°30'10	17°10	9° 3	13°36	25°31	1°46	21°38	10°53	22°15	16°29	7°34	6°49	21°30	17°34	S 14
S 15	17 33 25	24°27'49	2 I I 3	10°59	14°49	26°17	1°47	21°34	10°55	22°16	16°28	7°R35	6°46	21°37	17°38	S 15
M16	17 37 22	25°25'27	17° 9	12°58	16° 2	27° 2	1°48	21°30	10°56	22°18	16°27	7°35	6°43	21°43	17°41	M16
T 17	17 41 18	26°23'03	29521	14°58	17°15	27°47	1°49	21°25	10°58	22°19	16°27	7°34	6°40	21°50	17°44	T 17
W18	17 45 15	27°20'39	17°29	17° 0	18°29	28°32	1°49	21°21	10°59	22°20	16°26	7°32	6°37	21°57	17°47	W18
T 19	17 49 11	28°18'14	2Ω24	19° 5	19°42	29°17	1°50	21°16	11° 0	22°21	16°25	7°29	6°34	22° 3	17°50	T 19
F 20	17 53 8	29°15'47	16°57	21°11	20°55	0 8 2	1°R50	21°12	11° 2	22°22	16°24	7°26	6°30	22°10	17°53	F 20
S 21	17 57 5	09513'19	1 m) 5	23°18	22° 8	0°46	1°49	21° 7	11° 3	22°23	16°23	7°24	6°27	22°17	17°56	S 21
S 22	18 1 1	1°10'49	14°45	25°27	23°21	1°31	1°49	21° 3	11° 4	22°25	16°22	7°22	6°24	22°23	17°58	S 22
M23	18 4 58	2° 8'19	27°58	27°37	24°34	2°16	1°49	20°59	11° 5	22°26	16°22	7°D21	6°21	22°30	18° 1	M23
T 24	18 8 54	3° 5'47	10 ≏ 47	29°48	25°47	3° 1	1°48	20°54	11° 6	22°27	16°21	7°21	6°18	22°37	18° 4	T 24
W25	18 12 51	4° 3'14	23°15	295 0	27° 0	3°45	1°47	20°50	11° 7	22°28	16°20	7°22	6°14	22°43	18° 7	W25
T 26	18 16 47	5° 0'40	5 M 27	4°12	28°13	4°30	1°46	20°46	11°8	22°29	16°19	7°24	6°11	22°50	18°10	T 26
F 27	18 20 44	5°58'06	17°27	6°24	29°26	5°14	1°45	20°41	11° 9	22°30	16°18	7°25	6° 8	22°56	18°12	F 27
S 28	18 24 40	6°55'30	29°19	8°36	0 Ω 39	5°59	1°43	20°37	11°10	22°31	16°17	7°27	6° 5	23° 3	18°15	S 28
S 29	18 28 37	7°52'53	11🗷 8	10°48	1°52	6°43	1°41	20°33	11°11	22°31	16°16	7°R27	6° 2	23°10	18°18	S 29
M30	18 32 34	8950'15	22 √ 55	12959	3 Ω 4	7 8 28	1) (40	20 × 29	11 Y 12	22 Y 32	16≈15	7 . ₹26	5 ₹ 59	23 × 16	18820	M30

Delta T = 56m46s

JULY 3017 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q.	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
T 1	18 36 30	99547'37	4 ろ 44	1595 9	4 Ω 17	8 8 12	1°R38	20°R25	11 Y 12	22 Y 33	16°R14	7°R23	5 ₹ 55	23 × 23	18 8 23	T 1
W 2	18 40 27	10°44'58	16°38	17°18	5°30	8°56	1 ∺ 35	20 × 21	11°13	22°34	16≈12	7 . ₹19	5°52	23°30	18°25	W 2
T 3	18 44 23	11°42'18	28°37	19°26	6°43	9°40	1°33	20°17	11°14	22°35	16°11	7°14	5°49	23°36	18°28	T 3
F 4	18 48 20	12°39'38	10≈44	21°32	7°55	10°24	1°30	20°13	11°14	22°35	16°10	7° 7	5°46	23°43	18°30	F 4
S 5	18 52 16	13°36'57	23° 1	23°37	9° 8	11° 9	1°28	20° 9	11°15	22°36	16° 9	7° 1	5°43	23°50	18°33	S 5
S 6	18 56 13	14°34'16	5 ∺ 29	25°39	10°21	11°53	1°25	20° 5	11°16	22°37	16° 8	6°56	5°40	23°56	18°35	S 6
M 7	19 0 9	15°31'35	18°10	27°40	11°33	12°37	1°21	20° 1	11°16	22°37	16° 7	6°51	5°36	24° 3	18°37	M 7
T 8	19 4 6	16°28'53	1 Υ 7	29°39	12°46	13°20	1°18	19°57	11°16	22°38	16° 6	6°48	5°33	24°10	18°40	T 8
W 9 T 10	19 8 3 19 11 59	17°26'11 18°23'29	14°22 27°57	1 Ω 36 3°30	13°58 15°11	14° 4 14°48	1°15 1°11	19°54 19°50	11°17 11°17	22°39 22°39	16° 4 16° 3	6°D47 6°48	5°30 5°27	24°16 24°23	18°42 18°44	W 9 T 10
F 11	19 11 39	18 23 29 19°20'47	11853	5°23	16°23	15°32	1° 7	19°46	11°17	22°40	16° 3	6°49	5°24	24°23 24°30	18°46	F 11
S 12	19 19 52	20°18'05	26°11	7°13	17°36	16°15	1° 3	19°43	11°18	22°40	16° 1	6°50	5°20	24°36	18°49	S 12
S 13	19 23 49	21°15'23	10∏49	9° 1	18°48	16°59	0°59	19°39	11°18	22°41	16° 0	6°R50	5°17	24°43	18°51	S 13
M14	19 23 49	21°13'23 22°12'41	25°43	10°47	20° 1	10°39	0°55	19°36	11°18	22°41	15°58	6°49	5°14	24°50	18°53	M14
T 15	19 31 42	23° 9'59	109946	12°31	21°13	18°26	0°50	19°33	11°18	22°41	15°57	6°45	5°11	24°56	18°55	T 15
W16	19 35 38	24° 7'16	25°50	14°13	22°25	19° 9	0°45	19°29	11°R18	22°42	15°56	6°40	5° 8	25° 3	18°57	W16
T 17	19 39 35	25° 4'33	10 Ω 44	15°52	23°38	19°52	0°41	19°26	11°18	22°42	15°54	6°33	5° 5	25°10	18°59	T 17
F 18	19 43 32	26° 1'50	25°22	17°29	24°50	20°36	0°36	19°23	11°18	22°42	15°53	6°26	5° 1	25°16	19° 0	F 18
S 19	19 47 28	26°59'07	9 m /35	19° 4	26° 2	21°19	0°30	19°20	11°18	22°42	15°52	6°19	4°58	25°23	19° 2	S 19
S 20	19 51 25	27°56'23	23°21	20°37	27°14	22° 2	0°25	19°17	11°18	22°43	15°51	6°12	4°55	25°29	19° 4	S 20
M21	19 55 21	28°53'39	6 ₾ 39	22° 7	28°27	22°45	0°20	19°14	11°18	22°43	15°49	6° 8	4°52	25°36	19° 6	M21
T 22	19 59 18	29°50'55	19°31	23°35	29°39	23°27	0°14	19°11	11°17	22°43	15°48	6° 6	4°49	25°43	19° 7	T 22
W23	20 3 14	0 Ω 48'10	1 M .59	25° 1	0 m 51	24°10	0° 8	19° 8	11°17	22°43	15°47	6°D 5	4°45	25°49	19° 9	W23
T 24 F 25	20 7 11 20 11 7	1°45'25 2°42'40	14°10 26° 8	26°25 27°46	2° 3 3°15	24°53 25°35	0° 2 29 ≈ 56	19° 6 19° 3	11°17 11°16	22°43 22°43	15°45 15°44	6° 6 6° 7	4°42 4°39	25°56 26° 3	19°11 19°12	T 24 F 25
S 26	20 11 /	3°39'55	26° 8 7 ×7 58	27°46 29° 5	4°27	25°33 26°18	29≈36 29°50	19° 3	11°16	22°R43	15°44 15°42	6°R 7	4°36	26° 9	19°12	S 26
															-	
S 27	20 19 1	4°37'10	19°46	0 m 21	5°39	27° 0	29°44	18°58	11°15	22°43	15°41	6° 6	4°33	26°16	19°15	S 27
M28 T 29	20 22 57 20 26 54	5°34'25 6°31'39	1 る 34 13°27	1°35 2°46	6°50 8° 2	27°42 28°25	29°38 29°31	18°56 18°53	11°15 11°14	22°43 22°43	15°40 15°38	6° 3 5°57	4°30 4°26	26°23 26°29	19°16 19°18	M28 T 29
W30	20 26 54 20 30 50	7°28'54	25°28	3°55	9°14	28°25 29° 7	29°31 29°25	18°53	11°14	22°43	15°37	5°50	4°23	26°29 26°36	19°18	W30
T 31	20 30 30 20 20 34 47	$8\Omega_{26'09}$	23 28 7 ≈ 38	5 m 0	10 m 26	29849	29 23 29 ≈ 18	18 3 1	11 Y 13	22 Y 43	15 37 15 ≈ 35	5 7 40	4 23 4 × ⁷ 20	26 7 43	19820	T 31

Delta T = 56m47s

AUGUST 3017 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	\$	δ	Day
F 1	20 38 43	9 Ω 23'24	19≈58	6Mp 4	11 m) 37	0Д31	29°R11	18°R47	11°R12	22°R43	15°R34	5°R29	4 ₹ 17	26 ₹ 49	19822	F 1
S 2	20 42 40	10°20'40	2) (30	7° 4	12°49	1°12	29≈ 4	18 ∡ 45	11 Y 11	22 Y 43	15 ≈ 33	5 ,₹ 17	4°14	26°56	19°23	S 2
S 3	20 46 36	11°17'56	15°13	8° 1	14° 1	1°54	28°57	18°43	11°11	22°42	15°31	5° 7	4°11	27° 3	19°24	S 3
M 4	20 50 33	12°15'12	28° 8	8°55	15°12	2°36	28°50	18°41	11°10	22°42	15°30	4°58	4° 7	27° 9	19°25	M 4
T 5	20 54 30	13°12'29	11Υ16	9°46	16°24	3°17	28°43	18°40	11° 9	22°42	15°28	4°52	4° 4	27°16	19°26	T 5
W 6	20 58 26	14° 9'47	24°36	10°34	17°35	3°59	28°36	18°38	11° 8	22°41	15°27	4°48	4° 1	27°23	19°27	W 6
T 7	21 2 23	15° 7'05	8811	11°18	18°46	4°40	28°28	18°37	11° 7	22°41	15°26	4°47	3°58	27°29	19°28	T 7
F 8	21 6 19	16° 4'24	22° 1	11°58	19°58	5°21	28°21	18°35	11° 6	22°41	15°24	4°D47	3°55	27°36	19°28	F 8
S 9	21 10 16	17° 1'44	6耳 7	12°35	21° 9	6° 2	28°13	18°34	11° 5	22°40	15°23	4°R47	3°51	27°43	19°29	S 9
S 10	21 14 12	17°59'05	20°28	13° 7	22°20	6°43	28° 6	18°33	11° 4	22°40	15°21	4°46	3°48	27°49	19°30	S 10
M11	21 18 9	18°56'27	5 95 2	13°36	23°32	7°24	27°58	18°31	11° 2	22°39	15°20	4°43	3°45	27°56	19°31	M11
T 12	21 22 5	19°53'50	19°46	14° 0	24°43	8° 5	27°51	18°30	11° 1	22°39	15°19	4°38	3°42	28° 3	19°31	T 12
W13	21 26 2	20°51'13	4 Ω 31	14°20	25°54	8°46	27°43	18°30	11° 0	22°38	15°17	4°30	3°39	28° 9	19°32	W13
T 14	21 29 59	21°48'38	19°12	14°35	27° 5	9°26	27°35	18°29	10°59	22°38	15°16	4°20	3°36	28°16	19°32	T 14
F 15	21 33 55	22°46'02	3 m 40	14°45	28°16	10° 7	27°28	18°28	10°57	22°37	15°14	4° 9	3°32	28°23	19°33	F 15
S 16	21 37 52	23°43'28	17°48	14°51	29°27	10°47	27°20	18°27	10°56	22°36	15°13	3°58	3°29	28°29	19°33	S 16
S 17	21 41 48	24°40'54	1 ≏ 32	14°R51	0 ჲ 38	11°27	27°12	18°27	10°55	22°36	15°11	3°48	3°26	28°36	19°34	S 17
M18	21 45 45	25°38'20	14°50	14°46	1°48	12° 7	27° 4	18°26	10°53	22°35	15°10	3°41	3°23	28°43	19°34	M18
T 19	21 49 41	26°35'48	27°43	14°36	2°59	12°47	26°56	18°26	10°52	22°34	15° 9	3°36	3°20	28°49	19°34	T 19
W20	21 53 38	27°33'15	10 M 13	14°21	4°10	13°27	26°49	18°26	10°50	22°33	15° 7	3°33	3°17	28°56	19°34	W20
T 21	21 57 34	28°30'44	22°24	14° 1	5°21	14° 6	26°41	18°25	10°49	22°33	15° 6	3°32	3°13	29° 2	19°34	T 21
F 22	22 1 31	29°28'13	4 ₹ 23	13°35	6°31	14°46	26°33	18°D25	10°47	22°32	15° 5	3°32	3°10	29° 9	19°34	F 22
S 23	22 5 28	0 m 25'43	16°14	13° 5	7°42	15°25	26°25	18°25	10°45	22°31	15° 3	3°32	3° 7	29°16	19°R34	S 23
S 24	22 9 24	1°23'13	28° 2	12°30	8°52	16° 4	26°17	18°25	10°44	22°30	15° 2	3°30	3° 4	29°22	19°34	S 24
M25	22 13 21	2°20'45	9 る 53	11°51	10° 2	16°43	26°10	18°26	10°42	22°29	15° 1	3°26	3° 1	29°29	19°34	M25
T 26	22 17 17	3°18'17	21°51	11° 9	11°13	17°22	26° 2	18°26	10°40	22°28	14°59	3°20	2°57	29°36	19°34	T 26
W27	22 21 14	4°15'50	3≈59	10°24	12°23	18° 1	25°54	18°26	10°39	22°27	14°58	3°11	2°54	29°42	19°34	W27
T 28	22 25 10	5°13'23	16°20	9°36	13°33	18°40	25°47	18°27	10°37	22°26	14°57	2°59	2°51	29°49	19°34	T 28
F 29	22 29 7	6°10'58	28°56	8°47	14°43	19°18	25°39	18°28	10°35	22°25	14°55	2°47	2°48	29°56	19°33	F 29
S 30	22 33 3	7° 8'34	11) (45	7°57	15°53	19°57	25°32	18°28	10°33	22°24	14°54	2°34	2°45	0중 2	19°33	S 30
S 31	22 37 0	8 m) 6'11	24) 48	7 m) 8	17 ♀ 3	20 Ⅲ 35	25 ≈ 24	18 × 29	10 Y 31	22 Y 23	14≈53	2 ₹ 22	2 ,₹ 42	0중 9	19 8 33	S 31

Delta T = 56m47s

SEPTEMBER 3017 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę o	Day
M 1	22 40 57	9 m , 3'49	8 Υ 4	6°R20	18 ≏ 13	21 Ⅱ 13	25°R17	18 ∡ ³30	10°R29	22°R22	14°R51	2°R12	2 ₹ 38	0 궁 16	19°R32	M 1
T 2	22 44 53	10° 1'28	21°31	5 m 34	19°23	21°51	25≈ 9	18°31	10 Y 27	22 Y 21	14≈50	2 √ 4	2°35	0°22	19 8 32	T 2
W 3	22 48 50	10°59'09	5 8 7	4°52	20°32	22°28	25° 2	18°32	10°25	22°20	14°49	2° 0	2°32	0°29	19°31	W 3
T 4	22 52 46	11°56'52	18°52	4°14	21°42	23° 6	24°55	18°33	10°23	22°19	14°48	1°58	2°29	0°36	19°30	T 4
F 5	22 56 43	12°54'36	2∏46	3°40	22°51	23°43	24°48	18°35	10°21	22°18	14°46	1°D57	2°26	0°42	19°30	F 5
S 6	23 0 39	13°52'22	16°48	3°13	24° 1	24°21	24°41	18°36	10°19	22°16	14°45	1°R57	2°23	0°49	19°29	S 6
S 7	23 4 36	14°50'09	0959	2°52	25°10	24°58	24°34	18°37	10°17	22°15	14°44	1°56	2°19	0°56	19°28	S 7
M 8	23 8 32	15°47'58	15°15	2°38	26°19	25°35	24°27	18°39	10°15	22°14	14°43	1°54	2°16	1° 2	19°27	M 8
T 9	23 12 29	16°45'49	29°36	2°D31	27°29	26°11	24°21	18°41	10°13	22°13	14°42	1°49	2°13	1° 9	19°27	T 9
W10	23 16 26	17°43'41	13 Ω 57	2°32	28°38	26°48	24°14	18°42	10°11	22°11	14°41	1°41	2°10	1°16	19°26	W10
T 11	23 20 22	18°41'35	28°13	2°41	29°47	27°24	24° 7	18°44	10° 9	22°10	14°40	1°31	2° 7	1°22	19°25	T 11
F 12	23 24 19	19°39'30	12 m 20	2°58	0M 56	28° 0	24° 1	18°46	10° 7	22° 9	14°38	1°20	2° 3	1°29	19°24	F 12
S 13	23 28 15	20°37'27	26°11	3°23	2° 5	28°36	23°55	18°48	10° 4	22° 7	14°37	1° 9	2° 0	1°36	19°23	S 13
S 14	23 32 12	21°35'25	9 ≏ 42	3°56	3°13	29°12	23°49	18°50	10° 2	22° 6	14°36	0°59	1°57	1°42	19°21	S 14
M15	23 36 8	22°33'24	22°52	4°36	4°22	29°48	23°43	18°53	10° 0	22° 5	14°35	0°51	1°54	1°49	19°20	M15
T 16	23 40 5	23°31'25	5 M .40	5°25	5°31	0923	23°37	18°55	9°58	22° 3	14°34	0°46	1°51	1°56	19°19	T 16
W17	23 44 1	24°29'28	18° 8	6°21	6°39	0°58	23°31	18°57	9°55	22° 2	14°33	0°43	1°48	2° 2	19°18	W17
T 18	23 47 58	25°27'31	0 ₹ 20	7°23	7°47	1°33	23°26	19° 0	9°53	22° 0	14°32	0°D43	1°44	2° 9	19°16	T 18
F 19	23 51 54	26°25'36	12°19	8°33	8°56	2° 8	23°20	19° 3	9°51	21°59	14°31	0°43	1°41	2°16	19°15	F 19
S 20	23 55 51	27°23'43	24°10	9°49	10° 4	2°42	23°15	19° 5	9°48	21°57	14°30	0°R43	1°38	2°22	19°13	S 20
S 21	23 59 48	28°21'51	6 වි	11°10	11°12	3°16	23°10	19°8	9°46	21°56	14°29	0°43	1°35	2°29	19°12	S 21
M22	0 3 44	29°20'00	17°52	12°37	12°20	3°51	23° 5	19°11	9°44	21°54	14°28	0°41	1°32	2°36	19°10	M22
T 23	0 741	0 ഫ 18'10	29°53	14° 9	13°27	4°24	23° 0	19°14	9°41	21°53	14°27	0°37	1°28	2°42	19° 9	T 23
W24	0 11 37	1°16'22	12 ≈ 6	15°45	14°35	4°58	22°56	19°17	9°39	21°51	14°27	0°31	1°25	2°49	19° 7	W24
T 25	0 15 34	2°14'36	24°35	17°24	15°42	5°31	22°51	19°20	9°37	21°50	14°26	0°23	1°22	2°56	19° 6	T 25
F 26	0 19 30	3°12'51	7) €22	19° 7	16°50	6° 5	22°47	19°23	9°34	21°48	14°25	0°13	1°19	3° 2	19° 4	F 26
S 27	0 23 27	4°11'07	20°28	20°52	17°57	6°37	22°43	19°27	9°32	21°47	14°24	0° 3	1°16	3° 9	19° 2	S 27
S 28	0 27 23	5° 9'25	3Υ 51	22°40	19° 4	7°10	22°39	19°30	9°29	21°45	14°23	29 TL 54	1°13	3°16	19° 0	S 28
M29	0 31 20	6° 7'45	17°30	24°29	20°11	7°42	22°35	19°33	9°27	21°44	14°23	29°46	1° 9	<u>3°22</u>	18°58	M29
T 30	0 35 17	7 ♀ 6'07	1821	26 m 20	21 M 18	8 9 15	22≈31	19 × 37	9 Ƴ 25	21 Y 42	14≈22	29 M 41	1 才 6	3 る 29	18 8 57	T 30

Delta T = 56m48s

OCTOBER 3017 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	N.	Ω	Ç	Ŗ	Day
W 1	0 39 13	8 ₾ 4'31	15 8 22	28 m)11	22 M 25	8947	22°R28	19 .7 41	9°R22	21°R40	14°R21	29°R38	1 √ 3	3 ප 36	18°R55	W 1
T 2	0 43 10	9° 2'57	29°28	0요 4	23°31	9°18	22≈25	19°44	9 Υ 20	21 Y 39	14≈20	29°D37	1° 0	3°42	18 8 53	T 2
F 3	0 47 6	10° 1'24	13 Ⅱ 38	1°56	24°38	9°50	22°22	19°48	9°17	21°37	14°20	29M38	0°57	3°49	18°51	F 3
S 4	0 51 3	10°59'54	27°48	3°49	25°44	10°21	22°19	19°52	9°15	21°36	14°19	29°39	0°54	3°56	18°49	S 4
S 5	0 54 59	11°58'27	119558	5°42	26°50	10°51	22°16	19°56	9°13	21°34	14°18	29°R39	0°50	4° 2	18°47	S 5
M 6	0 58 56	12°57'01	26° 5	7°34	27°56	11°22	22°14	20° 0	9°10	21°32	14°18	29°39	0°47	4° 9	18°44	M 6
T 7	1 2 52	13°55'37	100 9	9°26	29° 2	11°52	22°11	20° 4	9° 8	21°31	14°17	29°36	0°44	4°16	18°42	T 7
W 8 T 9	1 6 49 1 10 46	14°54'16	24° 7	11°18 13° 8	0 ∡ 7 7 1°12	12°22 12°52	22° 9 22° 7	20° 8 20°12	9° 6 9° 3	21°29 21°27	14°17 14°16	29°31 29°25	0°41 0°38	4°22 4°29	18°40 18°38	W 8 T 9
F 10	1 10 40	15°52'56 16°51'39	7 Mp 57 21°37	14°58	2°18	12 32 13°21	22° 6	20°17	9° 1	21°26	14 16 14°16	29°18	0°34	4°36	18°36	F 10
S 11	1 18 39	17°50'24	5 <u>₽</u> 3	16°48	3°23	13°50	22° 4	20°21	8°58	21°24	14°15	29°11	0°31	4°42	18°33	S 11
S 12	1 22 35	18°49'10	18°14	18°36	4°28	14°19	22° 3	20°26	8°56	21°22	14°15	29° 5	0°28	4°49	18°31	S 12
M13	1 26 32	19°47'59	1 M 8	20°24	5°32	14°47	22° 2	20°30	8°54	21°21	14°14	29° 0	0°25	4°56	18°29	M13
T 14	1 30 28	20°46'50	13°45	22°11	6°37	15°15	22° 1	20°35	8°51	21°19	14°14	28°57	0°22	5° 2	18°26	T 14
W15	1 34 25	21°45'42	26° 6	23°57	7°41	15°43	22° 0	20°40	8°49	21°17	14°14	28°D56	0°19	5° 9	18°24	W15
T 16	1 38 21	22°44'36	8 × 14	25°42	8°45	16°10	21°59	20°44	8°47	21°16	14°13	28°56	0°15	5°16	18°21	T 16
F 17 S 18	1 42 18 1 46 14	23°43'32 24°42'30	20°12 2 る 3	27°26 29° 9	9°49 10°52	16°37 17° 3	21°59 21°D59	20°49 20°54	8°44 8°42	21°14 21°12	14°13 14°13	28°57 28°59	0°12 0° 9	5°22 5°29	18°19 18°16	F 17 S 18
S 19	1 50 11	25°41'29	13°52	0 M .51	11°56	17°30	21°59	20°59	8°40	21°11	14°13	29° 1	0° 6	5°36	18°14	S 19
M20	1 54 8	26°40'31	25°44	2°33	12°59	17°55	21°59	21° 4	8°38	21° 9	14°12	29°R 1	0° 3	5°42	18°11	M20
T 21	1 58 4	27°39'33	7≈45	4°14	14° 1	18°21	22° 0	21° 9	8°35	21° 7	14°12	29° 1	29 M 59	5°49	18° 9	T 21
W22	2 2 1	28°38'38	19°59	5°54	15° 4	18°46	22° 0	21°15	8°33	21° 6	14°12	28°59	29°56	5°56	18° 6	W22
T 23	2 5 5 7	29°37'44	2) 29	7°33	16° 6	19°10	22° 1	21°20	8°31	21° 4	14°12	28°56	29°53	6° 2	18° 3	T 23
F 24	2 9 54	0M36'52	15°21	9°11	17° 8	19°34	22° 2	21°25	8°29	21° 2	14°12	28°52	29°50	6° 9	18° 1	F 24
S 25	2 13 50	1°36'02	28°34	10°48	18°10	19°58	22° 3	21°30	8°27	21° 1	14°12	28°47	29°47	6°16	17°58	S 25
S 26	2 17 47	2°35'13	12 Y 11	12°25	19°11	20°22	22° 5	21°36	8°25	20°59	14°12	28°43	29°44	6°22	17°55	S 26
M27	2 21 43	3°34'27	26° 8	14° 1	20°12	20°44	22° 7	21°41	8°22	20°58	14°D12	28°40	29°40	6°29	17°53	M27
T 28	2 25 40	4°33'42	10823	15°36	21°13	21° 7	22° 8	21°47	8°20	20°56	14°12	28°38	29°37	6°36	17°50	T 28
W29 T 30	2 29 37 2 33 33	5°33'00 6°32'19	24°50 9 Ⅲ 23	17°11 18°45	22°13 23°13	21°29 21°50	22°10 22°13	21°52 21°58	8°18 8°16	20°54 20°53	14°12 14°12	28°D37 28°37	29°34 29°31	6°42 6°49	17°47 17°44	W29 T 30
F 31	2 33 33 2 37 30	7 ML 31'41	23 II 58	20ML18	23 13 24 × 13	229611	22×15	21 38	8 Υ 14	20°53 20°751	14 12 14 ≈ 12	28 M 38	29 31 29 ML 28	6 3 56	17842	F 31

Delta T = 56m48s

NOVEMBER 3017 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(并	В	P	v	ţ	o k	Day
S 1	2 41 26	8MJ31'05	8928	21 M 50	25 × 12	22932	22≈18	22 × 10	8°R12	20°R50	14≈12	28 M .39	29 M 25	7중 2	17°R39	S 1
S 2	2 45 23	9°30'31	22°50	23°22	26°11	22°52	22°20	22°15	8 Y 10	20 Y 48	14°12	28°41	29°21	7° 9	17 8 36	S 2
M 3	2 49 19	10°30'00	7 Ω 0	24°53	27° 9	23°12	22°23	22°21	8° 8	20°46	14°12	28°R41	29°18	7°16	17°33	M 3
T 4	2 53 16	11°29'31	20°58	26°24	28° 7	23°31	22°27	22°27	8° 6	20°45	14°12	28°41	29°15	7°22	17°31	T 4
W 5	2 57 12	12°29'04	4 Mp 42	27°54	29° 5	23°49	22°30	22°33	8° 5	20°43	14°13	28°40	29°12	7°29	17°28	W 5
T 6	3 1 9	13°28'39 14°28'16	18°11 1 ≙ 27	29°23 0 × 752	0 궁 2 0°59	24° 7	22°33 22°37	22°39 22°45	8° 3 8° 1	20°42 20°40	14°13 14°13	28°38 28°36	29° 9 29° 5	7°36 7°42	17°25 17°22	T 6 F 7
F 7 S 8	3 5 6 3 9 2	14°28°16 15°27'56	14°28	2°20	1°55	24°24 24°41	22°41	22°43 22°51	7°59	20°40 20°39	14°13	28°35	29° 3	7°42 7°49	17°22 17°19	S 8
				_									-			
S 9	3 12 59	16°27'37	27°16	3°47	2°51	24°58	22°45	22°58	7°58	20°37	14°14	28°33	28°59	7°56	17°16	S 9
M10	3 16 55	17°27'21	9M50	5°14	3°46	25°13	22°49	23° 4	7°56	20°36	14°14	28°32	28°56	8° 2	17°14	M10
T 11 W12	3 20 52	18°27'07	22°12	6°40 8° 5	4°41	25°28	22°54 22°59	23°10	7°54 7°53	20°35 20°33	14°15	28°31	28°53	8° 9 8°16	17°11 17°8	T 11 W12
T 13	3 24 48 3 28 45	19°26'55 20°26'44	4 ₹ 24 16°25	9°29	5°35 6°28	25°43 25°56	22°39 23° 3	23°16 23°23	7°53	20°33 20°32	14°15 14°16	28°D31 28°32	28°50 28°46	8°23	17° 8	T 13
F 14	3 32 41	20°26'35	28°19	10°53	7°21	25° 9	23° 8	23°29	7°49	20°32 20°30	14°16	28°32	28°43	8°29	17° 2	F 14
S 15	3 36 38	22°26'28	10중 9	10°33	8°14	26°22	23°14	23°36	7°48	20°29	14°17	28°33	28°40	8°36	16°59	S 15
S 16	3 40 35	23°26'23	21°58	13°38	9° 5	26°34	23°19	23°42	7°46	20°28	14°17	28°34	28°37	8°43	16°57	S 16
M17	3 40 33	23°26'23 24°26'19	21°58 3 ≈ 49	13°38 14°59	9° 56	26°45	23°24	23°42 23°49	7°45	20°28 20°26	14°17	28°34 28°34	28°34	8°49	16°54	M17
T 18	3 44 31	25°26'17	15°48	16°19	10°46	26°55	23°30	23°55	7°44	20°25	14°18	28°34	28°31	8°56	16°51	T 18
W19	3 52 24	26°26'17	27°59	17°38	11°36	27° 5	23°36	24° 2	7°42	20°24	14°19	28°R34	28°27	9° 3	16°48	W19
T 20	3 56 21	27°26'18	10 ¥ 26	18°55	12°24	27°14	23°42	24° 8	7°41	20°23	14°20	28°34	28°24	9° 9	16°46	T 20
F 21	4 0 17	28°26'20	23°13	20°11	13°12	27°22	23°48	24°15	7°40	20°21	14°20	28°D34	28°21	9°16	16°43	F 21
S 22	4 4 14	29°26'24	6 Y 25	21°26	13°59	27°30	23°55	24°22	7°38	20°20	14°21	28°34	28°18	9°23	16°40	S 22
S 23	4 8 10	0 ₹ ¹26'30	20° 2	22°39	14°45	27°36	24° 1	24°28	7°37	20°19	14°22	28°34	28°15	9°29	16°37	S 23
M24	4 12 7	1°26'37	4 8 6	23°50	15°30	27°43	24° 8	24°35	7°36	20°18	14°23	28°35	28°11	9°36	16°35	M24
T 25	4 16 4	2°26'46	18°33	24°59	16°14	27°48	24°15	24°42	7°35	20°17	14°23	28°35	28° 8	9°43	16°32	T 25
W26	4 20 0	3°26'56	3 Ⅱ 19	26° 6	16°58	27°52	24°22	24°49	7°34	20°15	14°24	28°R35	28° 5	9°49	16°29	W26
T 27	4 23 57	4°27'08	18°16	27°10	17°40	27°56	24°29	24°55	7°33	20°14	14°25	28°35	28° 2	9°56	16°27	T 27
F 28	4 27 53	5°27'22	39517	28°12	18°21	27°59	24°36	25° 2	7°32	20°13	14°26	28°34	27°59	10° 3	16°24	F 28
S 29	4 31 50	6°27'38	18°13	29°10	19° 1	28° 1	24°43	25° 9	7°31	20°12	14°27	28°33	27°56	10° 9	16°21	S 29
S 30	4 35 46	7 . ₹27'56	2 N 56	0중 4	19 궁 39	289 2	24≈51	25 × 16	7 Υ 30	20 Y 11	14≈28	28 M 32	27 M 52	10 궁 16	16 8 19	S 30

Delta T = 56m49s

DECEMBER 3017 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ኊ	卉	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
M 1	4 39 43	8 × 728'16	17 \O 22	0 궁 54	20 궁 17	28°R 3	24≈59	25 × 23	7°R30	20°R10	14≈29	28°R31	27 M 49	10 ට 23	16°R16	M 1
T 2	4 43 39	9°28'37	1 M 26	1°40	20°53	2895 2	25° 7	25°30	7 Ƴ 29	20 Y 9	14°30	28 M .31	27°46	10°29	16814	T 2
W 3	4 47 36	10°29'00	15° 7	2°20	21°28	28° 1	25°15	25°37	7°28	20° 8	14°31	28°D31	27°43	10°36	16°11	W 3
T 4	4 51 33	11°29'25	28°27	2°54	22° 2	27°59	25°23	25°44	7°27	20° 8	14°32	28°31	27°40	10°43	16° 8	T 4
F 5	4 55 29	12°29'52	11 ≏ 27	3°22	22°34	27°56	25°31	25°51	7°27	20° 7	14°33	28°32	27°37	10°49	16° 6	F 5
S 6	4 59 26	13°30'21	24°11	3°42	23° 4	27°52	25°40	25°58	7°26	20° 6	14°34	28°34	27°33	10°56	16° 4	S 6
S 7	5 3 22	14°30'52	6 M 39	3°54	23°33	27°47	25°48	26° 5	7°26	20° 5	14°35	28°35	27°30	11° 3	16° 1	S 7
M 8	5 7 19	15°31'24	18°56	3°R58	24° 1	27°41	25°57	26°12	7°25	20° 4	14°36	28°36	27°27	11°10	15°59	M 8
T 9	5 11 15	16°31'58	1 才 4	3°52	24°27	27°35	26° 6	26°19	7°25	20° 3	14°37	28°R36	27°24	11°16	15°56	T 9
W10	5 15 12	17°32'33	13° 4	3°35	24°51	27°27	26°15	26°26	7°24	20° 3	14°39	28°35	27°21	11°23	15°54	W10
T 11	5 19 8	18°33'10	24°59	3° 8	25°13	27°19	26°24	26°33	7°24	20° 2	14°40	28°34	27°17	11°30	15°52	T 11
F 12	5 23 5	19°33'48	6 පි 50	2°31	25°33	27°10	26°34	26°40	7°24	20° 1	14°41	28°31	27°14	11°36	15°50	F 12
S 13	5 27 2	20°34'27	18°39	1°42	25°52	27° 0	26°43	26°47	7°24	20° 1	14°42	28°27	27°11	11°43	15°47	S 13
S 14	5 30 58	21°35'08	0≈29	0°44	26° 8	26°49	26°53	26°55	7°23	20° 0	14°44	28°23	27° 8	11°50	15°45	S 14
M15	5 34 55	22°35'49	12°22	29 × 36	26°23	26°37	27° 2	27° 2	7°23	20° 0	14°45	28°19	27° 5	11°56	15°43	M15
T 16	5 38 51	23°36'32	24°21	28°21	26°35	26°25	27°12	27° 9	7°23	19°59	14°46	28°15	27° 2	12° 3	15°41	T 16
W17	5 42 48	24°37'16	6 ∺ 30	27° 1	26°45	26°11	27°22	27°16	7°D23	19°59	14°48	28°13	26°58	12°10	15°39	W17
T 18	5 46 44	25°38'00	18°52	25°39	26°53	25°57	27°32	27°23	7°23	19°58	14°49	28°11	26°55	12°16	15°37	T 18
F 19	5 50 41	26°38'46	1 Y 33	24°17	26°58	25°42	27°42	27°30	7°23	19°58	14°50	28°D11	26°52	12°23	15°35	F 19
S 20	5 54 37	27°39'32	14°36	22°57	27° 1	25°27	27°52	27°37	7°23	19°57	14°52	28°12	26°49	12°30	15°33	S 20
S 21	5 58 34	28°40'19	28° 4	21°43	27°R 2	25°10	28° 3	27°45	7°24	19°57	14°53	28°14	26°46	12°36	15°31	S 21
M22	6 2 31	29°41'07	12 8 0	20°37	27° 0	24°53	28°13	27°52	7°24	19°56	14°55	28°15	26°43	12°43	15°29	M22
T 23	6 6 27	0 ප් 41'56	26°23	19°41	26°56	24°35	28°24	27°59	7°24	19°56	14°56	28°R16	26°39	12°50	15°27	T 23
W24	6 10 24	1°42'46	11 I I11	18°55	26°49	24°17	28°35	28° 6	7°24	19°56	14°58	28°16	26°36	12°56	15°26	W24
T 25	6 14 20	2°43'37	26°18	18°20	26°40	23°57	28°45	28°13	7°25	19°56	14°59	28°13	26°33	13° 3	15°24	T 25
F 26	6 18 17	3°44'29	119534	17°56	26°28	23°38	28°56	28°20	7°25	19°55	15° 1	28° 9	26°30	13°10	15°22	F 26
S 27	6 22 13	4°45'22	26°50	17°44	26°14	23°17	29° 7	28°27	7°26	19°55	15° 2	28° 4	26°27	13°17	15°21	S 27
S 28	6 26 10	5°46'15	11 Q 55	17°D42	25°58	22°57	29°19	28°34	7°26	19°55	15° 4	27°58	26°23	13°23	15°19	S 28
M29	6 30 7	6°47'10	26°40	17°51	25°39	22°35	29°30	28°41	7°27	19°55	15° 5	27°53	26°20	13°30	15°18	M29
T 30	6 34 3	7°48'06	10 m 58	18° 8	25°17	22°14	29°41	28°49	7°28	19°55	15° 7	27°48	26°17	13°37	15°16	T 30
W31	6 38 0	8 石 49'02	24 M 49	18 ₮ 34	24 궁 54	21951	29≈52	28 × 356	7 Ƴ 28	19°D55	15≈ 9	27 M 46	26 M .14	13 る 43	15 8 15	W31

Delta T = 56m49s

JANUARY 3018 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	N.	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 41 56	9 ට 50'00	8 ₾ 11	19 .7 7	24°R28	21°R29	0) 4	29 × ⁷ 3	7 Υ 29	19 Y 55	15≈10	27°D45	26MJ11	13る50	15°R13	T 1
F 2	6 45 53	10°50'59	21° 8	19°47	24중 1	2195 6	0°16	29°10	7°30	19°55	15°12	27 M 45	26° 8	13°57	15812	F 2
S 3	6 49 49	11°51'59	3 M .44	20°34	23°31	20°43	0°27	29°17	7°31	19°55	15°14	27°46	26° 4	14° 3	15°11	S 3
S 4	6 53 46	12°53'00	16° 2	21°25	23° 0	20°20	0°39	29°24	7°32	19°55	15°15	27°48	26° 1	14°10	15° 9	S 4
M 5	6 57 42	13°54'01	28° 8	22°21	22°28	19°56	0°51	29°31	7°33	19°55	15°17	27°R48	25°58	14°17	15° 8	M 5
T 6	7 1 39	14°55'04	10 才 5	23°21	21°54	19°33	1° 3	29°38	7°34	19°56	15°19	27°48	25°55	14°23	15° 7	T 6
W 7	7 5 36	15°56'07	21°57	24°25	21°19	19° 9	1°15	29°45	7°35	19°56	15°20	27°44	25°52	14°30	15° 6	W 7
T 8	7 9 32	16°57'11	3 ⋜ 47	25°31	20°44	18°45	1°27	29°52	7°36	19°56	15°22	27°39	25°49	14°37	15° 5	T 8
F 9	7 13 29	17°58'16	15°37	26°41	20° 8	18°22	1°39	29°59	7°37	19°56	15°24	27°31	25°45	14°43	15° 4	F 9
S 10	7 17 25	18°59'21	27°28	27°53	19°31	17°58	1°52	0 රු 6	7°38	19°57	15°26	27°21	25°42	14°50	15° 3	S 10
S 11	7 21 22	20° 0'26	9≈22	29° 7	18°55	17°34	2° 4	0°12	7°39	19°57	15°27	27°10	25°39	14°57	15° 2	S 11
M12	7 25 18	21° 1'31	21°20	0 궁 23	18°18	17°11	2°17	0°19	7°41	19°57	15°29	26°59	25°36	15° 4	15° 2	M12
T 13	7 29 15	22° 2'37	3 ∺ 25	1°41	17°43	16°48	2°29	0°26	7°42	19°58	15°31	26°49	25°33	15°10	15° 1	T 13
W14	7 33 11	23° 3'43	15°38	3° 0	17° 7	16°25	2°42	0°33	7°43	19°58	15°33	26°41	25°29	15°17	15° 0	W14
T 15	7 37 8	24° 4'49	28° 2	4°20	16°33	16° 3	2°54	0°40	7°45	19°59	15°35	26°35	25°26	15°24	15° 0	T 15
F 16	7 41 5	25° 5'55	10 Y 41	5°42	16° 0	15°41	3° 7	0°46	7°46	19°59	15°36	26°32	25°23	15°30	14°59	F 16
S 17	7 45 1	26° 7'00	23°37	7° 5	15°28	15°19	3°20	0°53	7°48	20° 0	15°38	26°D31	25°20	15°37	14°59	S 17
S 18	7 48 58	27° 8'06	6 8 54	8°29	14°58	14°58	3°33	1° 0	7°49	20° 0	15°40	26°31	25°17	15°44	14°58	S 18
M19	7 52 54	28° 9'12	20°37	9°53	14°29	14°38	3°46	1° 6	7°51	20° 1	15°42	26°R32	25°14	15°50	14°58	M19
T 20	7 56 51	29°10'17	4∏45	11°18	14° 2	14°18	3°59	1°13	7°53	20° 2	15°44	26°31	25°10	15°57	14°57	T 20
W21	8 0 47	0≈11'22	19°20	12°45	13°38	13°58	4°12	1°20	7°54	20° 2	15°46	26°29	25° 7	16° 4	14°57	W21
T 22	8 4 44	1°12'27	49916	14°11	13°15	13°39	4°25	1°26	7°56	20° 3	15°47	26°25	25° 4	16°10	14°57	T 22
F 23	8 8 40	2°13'32	19°29	15°39	12°55	13°21	4°38	1°33	7°58	20° 4	15°49	26°17	25° 1	16°17	14°57	F 23
S 24	8 12 37	3°14'37	4 Ω 47	17° 7	12°37	13° 3	4°52	1°39	8° 0	20° 5	15°51	26° 8	24°58	16°24	14°57	S 24
S 25	8 16 34	4°15'42	20° 0	18°35	12°21	12°46	5° 5	1°46	8° 2	20° 5	15°53	25°57	24°55	16°31	14°D57	S 25
M26	8 20 30	5°16'46	4Mp 56	20° 5	12° 8	12°30	5°18	1°52	8° 4	20° 6	15°55	25°47	24°51	16°37	14°57	M26
T 27	8 24 27	6°17'50	19°27	21°34	11°58	12°15	5°32	1°58	8° 6	20° 7	15°57	25°38	24°48	16°44	14°57	T 27
W28	8 28 23	7°18'55	3 ॒ 29	23° 5	11°50	12° 0	5°45	2° 5	8° 8	20° 8	15°59	25°31	24°45	16°51	14°57	W28
T 29	8 32 20	8°19'59	17° 1	24°35	11°44	11°46	5°59	2°11	8°10	20° 9	16° 1	25°27	24°42	16°57	14°57	T 29
F 30	8 36 16	9°21'04	OM 3	26° 7	11°41	11°32	6°12	2°17	8°12	20°10	16° 3	25°25	24°39	17° 4	14°57	F 30
S 31	8 40 13	10≈22'08	12 M 41	27 る 38	11°D41	119520	6 ∺ 26	2 ප 23	8 Υ 14	20 Υ 11	16≈ 5	25°D24	24MJ35	17 ਰ 11	14858	S 31

Delta T = 56m50s

FEBRUARY 3018 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)Å(\f	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 44 9	11≈23'13	24M58	29 궁 11	11 る 43	11°R 8	6) 40	2 る 29	8 Y 16	20 Υ 12	16≈ 7	25°R25	24M32	17 궁 17	14 8 58	S 1
M 2	8 48 6	12°24'17	7 √ 1	0≈43	11°47	10957	6°53	2°35	8°18	20°13	16° 8	25 M 24	24°29	17°24	14°58	M 2
T 3	8 52 3	13°25'21	18°55	2°17	11°54	10°47	7° 7	2°41	8°21	20°14	16°10	25°22	24°26	17°31	14°59	T 3
W 4	8 55 59	14°26'25	0 궁 44	3°51	12° 3	10°38	7°21	2°47	8°23	20°16	16°12	25°17	24°23	17°37	14°59	W 4
T 5	8 59 56	15°27'29	12°32	5°25	12°14	10°29	7°35	2°53	8°25	20°17	16°14	25° 9	24°20	17°44	15° 0	T 5
F 6	9 3 52	16°28'32	24°22	7° 0	12°27	10°21	7°49	2°59	8°28	20°18	16°16	24°58	24°16	17°51	15° 1	F 6
S 7	9 7 49	17°29'35	6≈17	8°35	12°43	10°14	8° 3	3° 5	8°30	20°19	16°18	24°45	24°13	17°58	15° 1	S 7
S 8	9 11 45	18°30'37	18°18	10°11	13° 0	10° 8	8°16	3°10	8°33	20°20	16°20	24°30	24°10	18° 4	15° 2	S 8
M 9	9 15 42	19°31'38	0) €27	11°48	13°20	10° 3	8°30	3°16	8°35	20°22	16°22	24°15	24° 7	18°11	15° 3	M 9
T 10	9 19 38	20°32'39	12°43	13°25	13°41	9°59	8°45	3°22	8°38	20°23	16°24	24° 1	24° 4	18°18	15° 4	T 10
W11	9 23 35	21°33'39	25° 8	15° 3	14° 5	9°55	8°59	3°27	8°40	20°24	16°26	23°49	24° 1	18°24	15° 5	W11
T 12	9 27 32	22°34'38	7 Υ 43	16°42	14°30	9°52	9°13	3°33	8°43	20°26	16°28	23°40	23°57	18°31	15° 6	T 12
F 13	9 31 28	23°35'36	20°30	18°21	14°56	9°50	9°27	3°38	8°45	20°27	16°30	23°35	23°54	18°38	15° 7	F 13
S 14	9 35 25	24°36'33	3 8 29	20° 1	15°25	9°49	9°41	3°44	8°48	20°29	16°32	23°32	23°51	18°44	15° 8	S 14
S 15	9 39 21	25°37'29	16°45	21°41	15°55	9°D48	9°55	3°49	8°51	20°30	16°34	23°31	23°48	18°51	15° 9	S 15
M16	9 43 18	26°38'24	0 耳 19	23°22	16°26	9°49	10° 9	3°54	8°53	20°32	16°35	23°31	23°45	18°58	15°10	M16
T 17	9 47 14	27°39'17	14°14	25° 4	16°59	9°50	10°24	3°59	8°56	20°33	16°37	23°30	23°41	19° 5	15°12	T 17
W18	9 51 11	28°40'10	28°31	26°46	17°34	9°52	10°38	4° 4	8°59	20°35	16°39	23°28	23°38	19°11	15°13	W18
T 19	9 55 7	29°41'01	1395 7	28°30	18° 9	9°54	10°52	4° 9	9° 2	20°36	16°41	23°23	23°35	19°18	15°14	T 19
F 20	9 59 4	0 米 41′51	27°59	0 ∺ 13	18°46	9°58	11° 6	4°14	9° 5	20°38	16°43	23°15	23°32	19°25	15°16	F 20
S 21	10 3 1	1°42'39	12 N 59	1°58	19°25	10° 1	11°21	4°19	9° 7	20°39	16°45	23° 5	23°29	19°31	15°17	S 21
S 22	10 6 57	2°43'26	28° 0	3°43	20° 4	10° 6	11°35	4°24	9°10	20°41	16°47	22°53	23°26	19°38	15°19	S 22
M23	10 10 54	3°44'13	12 M y49	5°29	20°45	10°12	11°49	4°29	9°13	20°43	16°49	22°41	23°22	19°45	15°20	M23
T 24	10 14 50	4°44'58	27°20	7°16	21°27	10°18	12° 4	4°34	9°16	20°44	16°50	22°31	23°19	19°51	15°22	T 24
W25	10 18 47	5°45'42	11 ≏ 25	9° 3	22°10	10°24	12°18	4°38	9°19	20°46	16°52	22°23	23°16	19°58	15°24	W25
T 26	10 22 43	6°46'25	25° 2	10°51	22°54	10°32	12°32	4°43	9°22	20°48	16°54	22°17	23°13	20° 5	15°25	T 26
F 27	10 26 40	7°47'07	8 M .11	12°40	2 <u>3</u> °39	10°40	12°47	<u>4°</u> 47	9°25	20°50	16°56	22°15	23°10	20°12	15°27	F 27
S 28	10 30 36	8) 47'48	20 M 54	14 米 29	24 궁 25	109548	13 ∺ 1	4 궁 52	9 Ƴ 28	20 Υ 51	16≈58	22°D14	23 M 6	20 궁 18	15 8 29	S 28

Delta T = 56m50s

MARCH 3018 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	o k	Day
S 1	10 34 33	9) 48'28	3 √ 16	16 米 19	25 る 12	10957	13) 16	4 ට 56	9 Υ 31	20 Y 53	17≈ 0	22 M 14	23M 3	20 궁 25	15 8 31	S 1
M 2	10 38 30	10°49'07	15°22	18° 8	26° 0	11° 7	13°30	5° 0	9°34	20°55	17° 1	22°R14	23° 0	20°32	15°33	M 2
T 3	10 42 26	11°49'45	27°17	19°59	26°48	11°17	13°44	5° 4	9°37	20°57	17° 3	22°13	22°57	20°38	15°35	T 3
W 4	10 46 23	12°50'22	9중 7	21°49	27°38	11°28	13°59	5° 8	9°41	20°59	17° 5	22°10	22°54	20°45	15°37	W 4
T 5	10 50 19 10 54 16	13°50'58 14°51'33	20°56 2≈49	23°39 25°28	28°28 29°19	11°40 11°52	14°13 14°28	5°12 5°16	9°44 9°47	21° 1 21° 3	17° 7 17° 9	22° 4 21°55	22°51 22°47	20°52 20°58	15°39 15°41	T 5 F 6
F 6 S 7	10 54 16	14°51′33 15°52'06	2 ≈ 49 14°49	25°28 27°18	29°19 0 ≈ 11	11°52 12° 5	14°28 14°42	5°20	9°47 9°50	21° 5	17° 9	21°55 21°44	22°47 22°44	20°58 21° 5	15°41	S 7
$\begin{bmatrix} s & t \\ s & s \end{bmatrix}$	11 2 9	16°52'38	26°58	29° 6	1° 3	12°18	14°57	5°24	9°53	21° 6	17°12	21°32	22°41	21°12	15°45	S 8
M 9	11 6 5	10°52'38 17°53'09	9 X 18	0^{29} 0^{3}	1°56	12°31	15°11	5°27	9°57	21° 8	17°14	21°19	22°38	21°19	15°48	M 9
T 10	11 10 2	18°53'38	21°49	2°39	2°50	12°46	15°25	5°31	10° 0	21°10	17°15	21° 8	22°35	21°25	15°50	T 10
W11	11 13 58	19°54'05	4 Υ 31	4°23	3°44	13° 0	15°40	5°35	10° 3	21°12	17°17	20°58	22°32	21°32	15°52	W11
T 12	11 17 55	20°54'31	17°25	6° 4	4°39	13°15	15°54	5°38	10° 6	21°14	17°19	20°50	22°28	21°39	15°55	T 12
F 13	11 21 52	21°54'55	0 8 30	7°43	5°34	13°31	16° 9	5°41	10°10	21°16	17°20	20°46	22°25	21°45	15°57	F 13
S 14	11 25 48	22°55'18	13°45	9°18	6°30	13°47	16°23	5°44	10°13	21°19	17°22	20°44	22°22	21°52	16° 0	S 14
S 15	11 29 45	23°55'38	27°13	10°49	7°27	14° 4	16°37	5°48	10°16	21°21	17°24	20°D44	22°19	21°59	16° 2	S 15
M16	11 33 41	24°55'57	10耳52	12°15	8°24	14°21	16°52	5°51	10°20	21°23	17°25	20°45	22°16	22° 5	16° 5	M16
T 17	11 37 38	25°56'14	24°45	13°36	9°21	14°38	17° 6	5°54	10°23	21°25	17°27	20°R45	22°12	22°12	16° 7	T 17
W18	11 41 34	26°56'29	8951	14°52 16° 1	10°19	14°56	17°20	5°56	10°26 10°30	21°27	17°29	20°45	22° 9	22°19	16°10 16°13	W18 T 19
T 19 F 20	11 45 31 11 49 27	27°56'42 28°56'53	23° 9 7 Ω 38	17° 2	11°17 12°16	15°14 15°33	17°35 17°49	5°59 6°2	10°30 10°33	21°29 21°31	17°30 17°32	20°42 20°37	22° 6 22° 3	22°26 22°32	16°13 16°15	F 20
S 21	11 49 27	28°57'01	22°11	17°57	13°15	15°52	17 49 18° 3	6° 4	10°36	21°33	17°33	20°30	22° 0	22°39	16°18	S 21
S 22	11 57 21	0 Υ 57'08		18°43	14°15	16°11	18°18	6° 7	10°40	21°35	17°35	20°22	21°57	22°46	16°21	S 22
M23	12 1 17	1°57'13	6 Mp 45 21°11	18 43 19°21	15°15	16°31	18°32	6° 9	10°43	21°38	17°36	20°22 20°14	21°53	22°52	16°24	M23
T 24	12 5 14	2°57'16	5 <u>Ω</u> 23	19°51	16°16	16°51	18°46	6°12	10°43	21°40	17°38	20° 7	21°50	22°59	16°27	T 24
W25	12 9 10	3°57'17	19°17	20°11	17°16	17°11	19° 0	6°14	10°50	21°42	17°39	20° 1	21°47	23° 6	16°29	W25
T 26	12 13 7	4°57'16	2M48	20°22	18°18	17°32	19°14	6°16	10°53	21°44	17°40	19°58	21°44	23°12	16°32	T 26
F 27	12 17 3	5°57'14	15°55	20°R25	19°19	17°53	19°28	6°18	10°57	21°46	17°42	19°D56	21°41	23°19	16°35	F 27
S 28	12 21 0	6°57'10	28°41	20°19	20°21	18°15	19°43	6°20	11° 0	21°49	17°43	19°57	21°38	23°26	16°38	S 28
S 29	12 24 56	7°57'05	11 ×7 6	20° 4	21°23	18°37	19°57	6°22	11° 4	21°51	17°45	19°58	21°34	23°33	16°41	S 29
M30	12 28 53	8°56'58	23°15	19°41	22°25	18°59	20°11	6°23	11° 7	21°53	17°46	20° 0	21°31	23°39	16°44	M30
T 31	12 32 50	9 Ƴ 56'49	5 ਰ 14	19 Y 10	23≈28	199521	20 ∺ 25	6 පි 25	11 Y 11	21 Y 55	17≈47	20°R 1	21 M 28	23 る 46	16 8 48	T 31

Delta T = 56m51s

APRIL 3018 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)∤(ħ	В	₽.	v	Ç	Ŗ	Day
W 1	12 36 46	10 Y 56'39	17중 6	18°R33	24≈31	199544	20) 39	6 පි 26	11 Y 14	21 Y 57	17 ≈ 49	20°R 1	21 M 25	23 궁 53	16851	W 1
T 2	12 40 43	11°56'27	28°58	17 Y 50	25°35	20° 7	20°53	6°28	11°17	22° 0	17°50	19 M 59	21°22	23°59	16°54	T 2
F 3	12 44 39	12°56'13	10≈53	17° 3	26°38	20°30	21° 7	6°29	11°21	22° 2	17°51	19°56	21°18	24° 6	16°57	F 3
S 4	12 48 36	13°55'58	22°56	16°12	27°42	20°54	21°21	6°30	11°24	22° 4	17°52	19°51	21°15	24°13	17° 0	S 4
S 5	12 52 32	14°55'41	5 ₩ 10	15°18	28°46	21°18	21°34	6°32	11°28	22° 6	17°54	19°45	21°12	24°20	17° 3	S 5
M 6	12 56 29	15°55'22	17°39	14°23	29°51	21°42	21°48	6°33	11°31	22° 9	17°55	19°39	21° 9	24°26	17° 7	M 6
T 7	13 0 25	16°55'01	0 Υ 23	13°28	0 ∺ 55	22° 6	22° 2	6°33	11°34	22°11	17°56	19°33	21° 6	24°33	17°10	T 7
W 8	13 4 22	17°54'39	13°22	12°34	2° 0	22°31	22°16	6°34	11°38	22°13	17°57	19°28	21° 3	24°40	17°13	W 8
T 9	13 8 18	18°54'14	26°37	11°43	3° 5	22°55	22°29	6°35	11°41	22°16	17°58	19°25	20°59	24°46	17°17	T 9
F 10	13 12 15	19°53'48	108 6	10°54	4°10	23°21	22°43	6°36	11°45	22°18	17°59	19°23	20°56	24°53	17°20	F 10
S 11	13 16 12	20°53'19	23°47	10° 9	5°16	23°46	22°57	6°36	11°48	22°20	18° 0	19°D23	20°53	25° 0	17°23	S 11
S 12	13 20 8	21°52'49	7 Ⅲ 37	9°29	6°21	24°12	23°10	6°37	11°52	22°22	18° 1	19°24	20°50	25° 6	17°27	S 12
M13	13 24 5	22°52'16	21°36	8°53	7°27	24°37	23°24	6°37	11°55	22°25	18° 2	19°25	20°47	25°13	17°30	M13
T 14	13 28 1	23°51'41	59941	8°23	8°33	25° 3	23°37	6°37	11°58	22°27	18° 3	19°27	20°43	25°20	17°34	T 14
W15	13 31 58	24°51'04	19°50	7°59	9°39	25°30	23°51	6°37	12° 2	22°29	18° 4	19°R27	20°40	25°27	17°37	W15
T 16	13 35 54	25°50'24	4 Ω 2	7°40	10°45	25°56	24° 4	6°R37	12° 5	22°31	18° 5	19°27	20°37	25°33	17°41	T 16
F 17	13 39 51	26°49'42	18°14	7°27	11°52	26°23	24°17	6°37	12° 8	22°34	18° 6	19°26	20°34	25°40	17°44	F 17
S 18	13 43 47	27°48'58	2 Mp 25	7°20	12°59	26°50	24°30	6°37	12°12	22°36	18° 7	19°24	20°31	25°47	17°48	S 18
S 19	13 47 44	28°48'11	16°30	7°D18	14° 5	27°17	24°44	6°37	12°15	22°38	18° 8	19°21	20°28	25°53	17°51	S 19
M20	13 51 41	29°47'22	0 ჲ 26	7°22	15°12	27°44	24°57	6°36	12°18	22°41	18° 9	19°18	20°24	26° 0	17°55	M20
T 21	13 55 37	0 8 46'31	14°11	7°31	16°19	28°11	25°10	6°36	12°22	22°43	18°10	19°16	20°21	26° 7	17°58	T 21
W22	13 59 34	1°45'38	27°41	7°46	17°27	28°39	25°23	6°35	12°25	22°45	18°11	19°14	20°18	26°14	18° 2	W22
T 23	14 3 30	2°44'43	10 M 55	8° 5	18°34	29° 7	25°36	6°34	12°28	22°47	18°11	19°13	20°15	26°20	18° 5	T 23
F 24	14 7 27	3°43'46	23°51	8°29	19°42	29°35	25°49	6°34	12°31	22°50	18°12	19°D13	20°12	26°27	18° 9	F 24
S 25	14 11 23	4°42'48	6 ₮ 30	8°58	20°49	0 Ω 3	26° 2	6°33	12°35	22°52	18°13	19°13	20° 9	26°34	18°13	S 25
S 26	14 15 20	5°41'47	18°53	9°31	21°57	0°31	26°14	6°32	12°38	22°54	18°13	19°15	20° 5	26°40	18°16	S 26
M27	14 19 16	6°40'45	1ਰ 3	10° 8	23° 5	1° 0	26°27	6°31	12°41	22°56	18°14	19°16	20° 2	26°47	18°20	M27
T 28	14 23 13	7°39'41	13° 3	10°49	24°13	1°28	26°40	6°30	12°44	22°58	18°15	19°17	19°59	26°54	18°24	T 28
W29	14 27 10	8°38'35	24°56	11°33	25°21	1°57	26°52	6°28	12°47	23° 1	18°15	19°18	19°56	27° 1	18°27	W29
T 30	14 31 6	9 8 37'27	6≈49	12 Y 21	26 米 29	2Ω 26	27 米 5	6 3 27	12 Y 51	23 ° 3	18 ≈ 16	19°R18	19 M 53	27중 7	18 8 31	T 30

Delta T = 56m52s

MAY 3018 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ) y (¥	Р	N.	v	ţ	Q K	Day
F 1	14 35 3	10836'18	18≈45	13 Y 13	27) 38	2 Ω 55	27) 17	6°R25	12 Y 54	23 ° 5	18 ≈ 16	19°R18	19 M 49	27 궁 14	18 8 35	F 1
S 2	14 38 59	11°35'07	0 ∺ 49	14° 7	28°46	3°24	27°29	6 ප 24	12°57	23° 7	18°17	19 ጤ 17	19°46	27°21	18°38	S 2
S 3	14 42 56	12°33'54	13° 5	15° 5	29°55	3°54	27°42	6°22	13° 0	23° 9	18°17	19°17	19°43	27°27	18°42	S 3
M 4	14 46 52	13°32'40	25°37	16° 5	1 Υ 4	4°23	27°54	6°21	13° 3	23°12	18°18	19°16	19°40	27°34	18°46	M 4
T 5	14 50 49	14°31'24	8 Y 27	17° 8	2°12	4°53	28° 6	6°19	13° 6	23°14	18°18	19°15	19°37	27°41	18°49	T 5
W 6	14 54 45	15°30'06	21°39	18°14	3°21	5°23	28°18	6°17	13° 9	23°16	18°19	19°15	19°34	27°48	18°53	W 6
T 7	14 58 42	16°28'47	5 8 10	19°23	4°30	5°52	28°30	6°15	13°12	23°18	18°19	19°15	19°30	27°54	18°57	T 7
F 8	15 2 39	17°27'25	19° 1	20°33	5°39	6°23	28°42	6°13	13°15	23°20	18°19	19°D15	19°27	28° 1	19° 0	F 8
S 9	15 6 35	18°26'02	3 II 8	21°46	6°49	6°53	28°53	6°11	13°18	23°22	18°20	19°15	19°24	28° 8	19° 4	S 9
S 10	15 10 32	19°24'37	17°27	23° 2	7°58	7°23	29° 5	6° 8	13°21	23°24	18°20	19°R15	19°21	28°14	19° 8	S 10
M11	15 14 28	20°23'10	1952	24°19	9° 7	7°54	29°17	6° 6	13°24	23°26	18°20	19°15	19°18	28°21	19°12	M11
T 12	15 18 25	21°21'41	16°20	25°39	10°17	8°24	29°28	6° 3	13°27	23°29	18°21	19°14	19°15	28°28	19°15	T 12
W13	15 22 21	22°20'10	0 Ω 45	27° 1	11°26	8°55	29°40	6° 1	13°30	23°31	18°21	19°14	19°11	28°35	19°19	W13
T 14 F 15	15 26 18 15 30 14	23°18'36 24°17'01	15° 4 29°12	28°25 29°50	12°36 13°45	9°26 9°57	29°51 0 ° 2	5°58 5°56	13°33 13°35	23°33 23°35	18°21 18°21	19°14 19°D14	19° 8 19° 5	28°41 28°48	19°23 19°26	T 14 F 15
S 16	15 34 11	25°15'23	13 m 10	1 8 18	13 43 14°55	10°28	0°13	5°53	13°38	23°37	18°21	19 D14	19° 2	28°55	19°20	S 16
			-	_								-	-			
S 17	15 38 8	26°13'43	26°54	2°48	16° 5	10°59	0°24	5°50	13°41	23°39	18°21	19°15	18°59	29° 1	19°34	S 17
M18 T 19	15 42 4 15 46 1	27°12'01 28°10'18	10 2 26 23°44	4°20 5°53	17°14 18°24	11°30 12° 1	0°35 0°46	5°47	13°44	23°41 23°43	18°21 18°21	19°15 19°16	18°55 18°52	29° 8 29°15	19°37 19°41	M18 T 19
W20	15 49 57	28°10'18 29° 8'32	6ML49	7°29	18°24 19°34	12°13	0°46 0°57	5°44 5°41	13°46 13°49	23°45	18°R21	19°16	18°49	29°13	19°41 19°45	W20
T 21	15 53 54	0 Ⅱ 6'45	19°40	9° 6	20°44	12 33 13° 4	1° 8	5°38	13°51	23°46	18°21	19°R17	18°46	29°28	19°48	T 21
F 22	15 57 50	1° 4'56	2 7 19	10°46	21°54	13°36	1°18	5°35	13°54	23°48	18°21	19°17	18°43	29°35	19°52	F 22
S 23	16 1 47	2° 3'05	14°45	12°27	23° 4	14° 8	1°29	5°32	13°57	23°50	18°21	19°16	18°40	29°42	19°56	S 23
S 24	16 5 43	3° 1'12	27° 1	14°10	24°15	14°40	1°39	5°28	13°59	23°52	18°21	19°14	18°36	29°48	19°59	S 24
M25	16 9 40	3°59'19	9 ප් 6	15°55	25°25	15°12	1°49	5°25	13° 2	23°54	18°21	19°12	18°33	29°55	20° 3	M25
T 26	16 13 37	4°57'23	21° 4	17°42	26°35	15°44	1°59	5°21	14° 4	23°56	18°21	19°10	18°30	0 ≈ 2	20° 7	T 26
W27	16 17 33	5°55'27	2≈58	19°31	27°46	16°16	2° 9	5°18	14° 7	23°58	18°21	19° 7	18°27	0° 9	20°10	W27
T 28	16 21 30	6°53'28	14°50	21°22	28°56	16°48	2°19	5°14	14° 9	23°59	18°21	19° 6	18°24	0°15	20°14	T 28
F 29	16 25 26	7°51'29	26°46	23°15	0 8 6	17°20	2°29	5°11	14°11	24° 1	18°20	19° 4	18°21	0°22	20°18	F 29
S 30	16 29 23	8°49'28	8) (48	25° 9	1°17	17°53	2°38	5° 7	14°14	24° 3	18°20	19°D 4	18°17	0°29	20°21	S 30
S 31	16 33 19	9 П 47'26	21 米 2	27 8 6	2 8 28	18 Q 25	2 Υ 48	5ට 3	14 Y 16	24 Y 5	18≈20	19 N 4	18 M .14	0≈35	20825	S 31

Delta T = 56m52s

JUNE 3018 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
M 1	16 37 16	10 Ⅱ 45'23	3 Y 33	29 8 5	3 8 38	18 Ω 58	2 Υ 57	4°R59	14 Y 18	24 Y 6	18°R19	19 M 5	18 M .11	0≈42	20828	M 1
T 2	16 41 12	11°43'18	16°23	1 II 5	4°49	19°30	3° 7	4 궁 55	14°20	24° 8	18 ≈ 19	19° 7	18° 8	0°49	20°32	T 2
W 3	16 45 9	12°41'13	29°37	3° 7	6° 0	20° 3	3°16	4°51	14°22	24°10	18°19	19° 8	18° 5	0°56	20°35	W 3
T 4	16 49 6	13°39'06	13 8 16	5°11	7°10	20°36	3°25	4°48	14°25	24°11	18°18	19°R 9	18° 1	1° 2	20°39	T 4
F 5	16 53 2	14°36'58	27°20	7°16	8°21	21° 9	3°34	4°44	14°27	24°13	18°18	19° 9	17°58	1° 9	20°42	F 5
S 6	16 56 59	15°34'48	11 II 46	9°23	9°32	21°42	3°43	4°39	14°29	24°15	18°17	19° 8	17°55	1°16	20°46	S 6
S 7	17 0 55	16°32'38	26°28	11°31	10°43	22°15	3°51	4°35	14°31	24°16	18°17	19° 5	17°52	1°22	20°49	S 7
M 8	17 4 52	17°30'26	119521	13°40	11°54	22°48	4° 0	4°31	14°33	24°18	18°16	19° 2	17°49	1°29	20°52	M 8
T 9	17 8 48	18°28'12	26°15	15°51	13° 5	23°21	4° 8	4°27	14°35	24°19	18°16	18°57	17°46	1°36	20°56	T 9
W10	17 12 45	19°25'57	11 0 2	18° 2	14°16	23°54	4°16	4°23	14°37	24°21	18°15	18°54	17°42	1°43	20°59	W10
T 11	17 16 41	20°23'41	25°36	20°14	15°27	24°28	4°24	4°19	14°38	24°22	18°15	18°50	17°39	1°49	21° 3	T 11
F 12	17 20 38	21°21'23	9 m 52	22°26	16°38	25° 1	4°32	4°14	14°40	24°24	18°14	18°49	17°36	1°56	21° 6	F 12
S 13	17 24 35	22°19'03	23°48	24°38	17°49	25°35	4°40	4°10	14°42	24°25	18°14	18°D48	17°33	2° 3	21° 9	S 13
S 14	17 28 31	23°16'42	7 ≏ 24	26°50	19° 0	26° 8	4°48	4° 6	14°44	24°26	18°13	18°49	17°30	2° 9	21°13	S 14
M15	17 32 28	24°14'19	20°40	29° 1	20°11	26°42	4°56	4° 1	14°45	24°28	18°12	18°50	17°26	2°16	21°16	M15
T 16	17 36 24	25°11'55	3 M .40	19911	21°23	27°16	5° 3	3°57	14°47	24°29	18°11	18°52	17°23	2°23	21°19	T 16
W17	17 40 21	26° 9'30	16°25	3°21	22°34	27°49	5°10	3°53	14°49	24°30	18°11	18°R52	17°20	2°30	21°22	W17
T 18	17 44 17	27° 7'04	28°57	5°29	23°45	28°23	5°17	3°48	14°50	24°32	18°10	18°52	17°17	2°36	21°25	T 18
F 19	17 48 14	28° 4'36	11 ~ 18	7°35	24°56	28°57	5°24	3°44	14°52	24°33	18° 9	18°50	17°14	2°43	21°29	F 19
S 20	17 52 10	29° 2'07	23°31	9°40	26° 8	29°31	5°31	3°39	14°53	24°34	18° 8	18°46	17°11	2°50	21°32	S 20
S 21	17 56 7	29°59'37	5 ਰ 36	11°43	27°19	0 Mp 5	5°38	3°35	14°55	24°35	18° 8	18°40	17° 7	2°56	21°35	S 21
M22	18 0 4	0957'07	17°36	13°44	28°31	0°39	5°44	3°31	14°56	24°37	18° 7	18°33	17° 4	3° 3	21°38	M22
T 23	18 4 0	1°54'35	29°31	15°42	29°42	1°13	5°51	3°26	14°57	24°38	18° 6	18°25	17° 1	3°10	21°41	T 23
W24	18 7 57	2°52'03	11≈23	17°39	0 Ⅱ 54	1°48	5°57	3°22	14°59	24°39	18° 5	18°17	16°58	3°17	21°44	W24
T 25	18 11 53	3°49'29	23°16	19°33	2° 5	2°22	6° 3	3°17	15° 0	24°40	18° 4	18°10	16°55	3°23	21°47	T 25
F 26	18 15 50	4°46'56	5) 11	21°25	3°17	2°56	6° 9	3°13	15° 1	24°41	18° 3	18° 4	16°52	3°30	21°50	F 26
S 27	18 19 46	5°44'21	17°12	23°14	4°28	3°31	6°14	3° 8	15° 2	24°42	18° 2	18° 0	16°48	3°37	21°53	S 27
S 28	18 23 43	6°41'46	29°24	25° 1	5°40	4° 5	6°20	3° 4	15° 3	24°43	18° 1	17°58	16°45	3°44	21°56	S 28
M29	18 27 39	7°39'10	11 Y 51	26°45	6°52	4°40	6°25	2°59	15° 4	24°44	18° 0	17°D58	16°42	3°50	21°58	M29
T 30	18 31 36	8936'34	24 Y 38	289527	8 I I 3	5 m 14	6 Ƴ 30	2 ප 55	15 ℃ 5	24 Y 45	17≈59	17 M 59	16MJ39	3≈57	228 1	T 30

Delta T = 56m53s

JULY 3018 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
W 1	18 35 33	9933'58	7 8 48	0 N 6	9 Ⅱ 15	5 m /49	6 Υ 36	2°R51	15 Υ 6	24 Y 46	17°R58	18 M 0	16 M .36	4≈ 4	228 4	W 1
T 2	18 39 29	10°31'21	21°25	1°43	10°27	6°23	6°40	2 3 46	15° 7	24°47	17 ≈ 57	18°R 0	16°32	4°10	22° 7	T 2
F 3 S 4	18 43 26 18 47 22	11°28'44 12°26'07	5 Ц 30 20°2	3°17 4°48	11°39 12°50	6°58 7°33	6°45 6°50	2°42 2°37	15° 8 15° 9	24°48 24°48	17°56 17°55	17°59 17°55	16°29 16°26	4°17 4°24	22° 9 22°12	F 3 S 4
S 5 M 6	18 51 19 18 55 15	13°23'29 14°20'50	4957 20° 6	6°17 7°43	14° 2 15°14	8° 8 8°43	6°54 6°58	2°33 2°29	15°10 15°10	24°49 24°50	17°54 17°53	17°50 17°42	16°23 16°20	4°31 4°37	22°15 22°17	S 5 M 6
T 7	18 59 12	14 20 30 15°18'11	5 Ω 19	9° 7	15 14 16°26	9°18	7° 2	2°24	15°11	24°51	17°52	17°34	16°20	4°44	22°20	T 7
W 8	19 3 9	16°15'31	20°26	10°27	17°38	9°53	7° 6	2°20	15°12	24°51	17°51	17°26	16°13	4°51	22°22	W 8
T 9	19 7 5	17°12'51	5 m) 18	11°46	18°50	10°28	7°10	2°16	15°12	24°52	17°50	17°18	16°10	4°57	22°25	T 9
F 10	19 11 2	18°10'10	19°47	13° 1	20° 2	11° 3	7°13	2°12	15°13	24°53	17°48	17°13	16° 7	5° 4	22°27	F 10
S 11	19 14 58	19° 7'28	3 ₾ 50	14°13	21°14	11°38	7°16	2° 8	15°13	24°53	17°47	17°10	16° 4	5°11	22°30	S 11
S 12	19 18 55	20° 4'45	17°27	15°23	22°26	12°14	7°19	2° 3	15°14	24°54	17°46	17°D 9	16° 1	5°18	22°32	S 12
M13	19 22 51	21° 2'02	0MJ39	16°29	23°38	12°49	7°22	1°59	15°14	24°54	17°45	17° 9	15°58	5°24	22°34	M13
T 14 W15	19 26 48 19 30 44	21°59'18 22°56'34	13°29 26° 3	17°33 18°33	24°50 26° 3	13°24 14° 0	7°25 7°27	1°55 1°51	15°15 15°15	24°55 24°55	17°44 17°42	17°R10 17°10	15°54 15°51	5°31 5°38	22°37 22°39	T 14 W15
T 16	19 34 41	23°53'49	8×722	19°30	27°15	14°35	7°30	1°47	15°15	24°56	17°41	17° 8	15°48	5°45	22°41	T 16
F 17	19 38 38	24°51'04	20°32	20°24	28°27	15°11	7°32	1°43	15°15	24°56	17°40	17° 3	15°45	5°51	22°43	F 17
S 18	19 42 34	25°48'19	2 ප 34	21°14	29°39	15°46	7°34	1°40	15°15	24°56	17°39	16°56	15°42	5°58	22°45	S 18
S 19	19 46 31	26°45'33	14°32	22° 1	0952	16°22	7°36	1°36	15°16	24°57	17°37	16°46	15°38	6° 5	22°47	S 19
M20	19 50 27	27°42'47	26°26	22°44	2° 4	16°58	7°37	1°32	15°16	24°57	17°36	16°35	15°35	6°11	22°49	M20
T 21	19 54 24	28°40'01	8 ≈ 19	23°24	3°16	17°33	7°39	1°28	15°R16	24°57	17°35	16°22	15°32	6°18	22°51	T 21
W22 T 23	19 58 20 20 2 17	29°37'15 0Ω34'29	20°11 2) 6	23°59 24°30	4°29 5°41	18° 9 18°45	7°40 7°41	1°25 1°21	15°16 15°15	24°58 24°58	17°33 17°32	16° 9 15°57	15°29 15°26	6°25 6°32	22°53 22°55	W22 T 23
F 24	20 6 13	1°31'43	14° 3	24°58	6°53	19°21	7°42	1°17	15°15	24°58	17°31	15°47	15°23	6°38	22°57	F 24
S 25	20 10 10	2°28'57	26° 7	25°20	8° 6	19°57	7°42	1°14	15°15	24°58	17°29	15°40	15°19	6°45	22°59	S 25
S 26	20 14 7	3°26'12	8 Υ 20	25°39	9°18	20°33	7°43	1°10	15°15	24°58	17°28	15°35	15°16	6°52	23° 1	S 26
M27	20 18 3	4°23'27	20°46	25°53	10°31	21° 9	7°43	1° 7	15°15	24°58	17°27	15°33	15°13	6°58	23° 2	M27
T 28	20 22 0	5°20'42	3 8 30	26° 2	11°43	21°45	7°R43	1° 4	15°14	24°58	17°25	15°D32	15°10	7° 5	23° 4	T 28
W29	20 25 56	6°17'58	16°35	26°R 6	12°56	22°21	7°43	1° 1	15°14	24°R58	17°24	15°R32	15° 7	7°12	23° 5	W29
T 30 F 31	20 29 53 20 33 49	7°15'14 8Ω12'31	0∐ 5 14∐ 4	26° 6 26Ω 1	14° 9 15 © 21	22°57 23 m 33	7°42 7 Ƴ 42	0°57 0 ♂ 54	15°13 15 Υ 13	24°58 24 ° 58	17°22 17 ≈ 21	15°32 15 M L30	15° 4 15 M 0	7°19 7 ≈ 25	23° 7 23 8 9	T 30 F 31
1. 21	20 33 49	0061231	1411 4	2006 I	ا ∠نت د ا	ככעווכ∠	/ T 42	0054	10 1 13	24 I JO	1/≈21	1311630	13116 0	/ ~ ~∠3	230 9	1, 21

Delta T = 56m53s

AUGUST 3018 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
S 1	20 37 46	9⋒ 9'48	28耳30	25°R51	16934	24 Mp 10	7°R41	0°R51	15°R12	24°R58	17°R20	15°R25	14 M 57	7≈32	23810	S 1
S 2	20 41 42	10° 7'06	139522	25 Ω 37	17°47	24°46	7 Υ 40	0 국 48	15 Y 12	24 Y 58	17≈18	15 M .18	14°54	7°39	23°11	S 2
M 3	20 45 39	11° 4'25	28°32	25°18	19° 0	25°22	7°39	0°46	15°11	24°58	17°17	15° 9	14°51	7°46	23°13	M 3
T 4	20 49 36	12° 1'43	13 Ω 51	24°54	20°13	25°59	7°38	0°43	15°11	24°58	17°16	14°58	14°48	7°52	23°14	T 4
W 5	20 53 32	12°59'02	29° 7	24°27	21°25	26°35	7°36	0°40	15°10	24°57	17°14	14°47	14°44	7°59	23°15	W 5
T 6	20 57 29	13°56'22	14 m 9	23°55	22°38	27°12	7°34	0°37	15° 9	24°57	17°13	14°38	14°41	8° 6	23°16	T 6
F 7	21 1 25	14°53'41	28°49	23°21	23°51	27°48	7°32	0°35	15° 8	24°57	17°11	14°31	14°38	8°12	23°18	F 7
S 8	21 5 22	15°51'01	13 ₾ 1	22°43	25° 4	28°25	7°30	0°32	15° 8	24°56	17°10	14°26	14°35	8°19	23°19	S 8
S 9	21 9 18	16°48'21	26°44	22° 3	26°17	29° 2	7°28	0°30	15° 7	24°56	17° 8	14°24	14°32	8°26	23°20	S 9
M10	21 13 15	17°45'41	9 M 59	21°21	27°30	29°38	7°26	0°28	15° 6	24°56	17° 7	14°23	14°29	8°33	23°21	M10
T 11	21 17 11	18°43'02	22°50	20°38	28°43	0 ჲ 15	7°23	0°25	15° 5	24°55	17° 6	14°23	14°25	8°39	23°22	T 11
W12	21 21 8	19°40'23	5 ₹ 20	19°55	29°56	0°52	7°20	0°23	15° 4	24°55	17° 4	14°22	14°22	8°46	23°22	W12
T 13	21 25 5	20°37'44	17°35	19°13	1 Q 9	1°29	7°17	0°21	15° 3	24°54	17° 3	14°20	14°19	8°53	23°23	T 13
F 14	21 29 1	21°35'06	29°39	18°31	2°22	2° 6	7°14	0°19	15° 2	24°54	17° 1	14°15	14°16	8°59	23°24	F 14
S 15	21 32 58	22°32'28	11 3 35	17°52	3°36	2°43	7°10	0°17	15° 0	24°53	17° 0	14° 8	14°13	9° 6	23°25	S 15
S 16	21 36 54	23°29'51	23°29	17°16	4°49	3°20	7° 7	0°16	14°59	24°53	16°59	13°58	14°10	9°13	23°25	S 16
M17	21 40 51	24°27'14	5≈21	16°43	6° 2	3°57	7° 3	0°14	14°58	24°52	16°57	13°46	14° 6	9°20	23°26	M17
T 18	21 44 47	25°24'38	17°14	16°14	7°15	4°34	6°59	0°12	14°57	24°52	16°56	13°33	14° 3	9°26	23°26	T 18
W19	21 48 44	26°22'03	29° 9	15°50	8°28	5°11	6°55	0°11	14°55	24°51	16°54	13°19	14° 0	9°33	23°27	W19
T 20	21 52 40	27°19'29	11) 9	15°31	9°42	5°48	6°50	0° 9	14°54	24°50	16°53	13° 7	13°57	9°40	23°27	T 20
F 21	21 56 37	28°16'55	23°13	15°18	10°55	6°26	6°46	0° 8	14°53	24°49	16°52	12°56	13°54	9°47	23°28	F 21
S 22	22 0 34	29°14'22	5 Υ 25	15°11	12° 8	7° 3	6°41	0° 7	14°51	24°49	16°50	12°49	13°50	9°53	23°28	S 22
S 23	22 4 30	0 m p 11'51	17°45	15°D10	13°22	7°40	6°36	0° 6	14°50	24°48	16°49	12°44	13°47	10° 0	23°28	S 23
M24	22 8 27	1° 9'21	0817	15°16	14°35	8°18	6°31	0° 4	14°48	24°47	16°48	12°41	13°44	10° 7	23°29	M24
T 25	22 12 23	2° 6'51	13° 3	15°28	15°49	8°55	6°26	0° 3	14°47	24°46	16°46	12°D41	13°41	10°13	23°29	T 25
W26	22 16 20	3° 4'24	26° 8	15°48	17° 2	9°32	6°21	0° 3	14°45	24°45	16°45	12°41	13°38	10°20	23°29	W26
T 27	22 20 16	4° 1'57	9 Ⅱ 34	16°14	18°16	10°10	6°16	0° 2	14°44	24°45	16°44	12°R41	13°35	10°27	23°R29	T 27
F 28	22 24 13	4°59'32	23°24	16°47	19°30	10°48	6°10	0° 1	14°42	24°44	16°42	12°40	13°31	10°34	23°29	F 28
S 29	22 28 9	5°57'09	7939	17°27	20°43	11°25	6° 4	0° 1	14°40	24°43	16°41	12°36	13°28	10°40	23°29	S 29
S 30	22 32 6	6°54'46	22°18	18°14	21°57	12° 3	5°58	0° 0	14°38	24°42	16°40	12°30	13°25	10°47	23°29	S 30
M31	22 36 3	7 m 52'25	7 Ω 14	19 Ω 8	23 Ω 10	12 ≏ 41	5 Ƴ 52	29 × 759	14 Y 37	24 Y 41	16≈38	12M22	13 M 22	10≈54	23 8 29	M31

Delta T = 56m54s

SEPTEMBER 3018 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 39 59	8 m 50'06	22 \O 22	20 Ω 7	24 Ω 24	13 ≏ 18	5°R46	29°R59	14°R35	24°R40	16°R37	12°R13	13 M .19	11≈ 0	23°R28	T 1
W 2	22 43 56	9°47'47	7 m 31	21°14	25°38	13°56	5 Υ 40	29 × 759	14 Y 33	24 Y 39	16≈36	12 M 4	13°16	11° 7	23 8 28	W 2
T 3	22 47 52	10°45'30	22°31	22°26	26°52	14°34	5°33	29°59	14°31	24°38	16°35	11°56	13°12	11°14	23°28	T 3
F 4	22 51 49	11°43'14	7 ≏ 12	23°44	28° 6	15°12	5°27	29°D59	14°29	24°37	16°33	11°49	13° 9	11°21	23°27	F 4
S 5	22 55 45	12°40'59	21°28	25° 7	29°19	15°50	5°20	29°59	14°27	24°35	16°32	11°45	13° 6	11°27	23°27	S 5
S 6	22 59 42	13°38'45	5 M .16	26°36	0 m /33	16°28	5°13	29°59	14°26	24°34	16°31	11°44	13° 3	11°34	23°26	S 6
M 7	23 3 38	14°36'32	18°36	28° 9	1°47	17° 6	5° 6	29°59	14°24	24°33	16°30	11°D44	13° 0	11°41	23°26	M 7
T 8	23 7 35	15°34'21	1 ₹ 30	29°47	3° 1	17°44	4°59	0 중 0	14°22	24°32	16°28	11°45	12°56	11°48	23°25	T 8
W 9	23 11 31	16°32'10	14° 3	1 m 28	4°15	18°22	4°52	0° 1	14°20	24°31	16°27	11°R45	12°53	11°54	23°25	W 9
T 10	23 15 28	17°30'01	26°19	3°13	5°29	19° 1	4°45	0° 1	14°17	24°29	16°26	11°45	12°50	12° 1	23°24	T 10
F 11	23 19 25	18°27'53	8 궁 22	5° 1	6°43	19°39	4°38	0° 2	14°15	24°28	16°25	11°43	12°47	12° 8	23°23	F 11
S 12	23 23 21	19°25'46	20°18	6°51	7°57	20°17	4°30	0° 3	14°13	24°27	16°24	11°38	12°44	12°14	23°22	S 12
S 13	23 27 18	20°23'40	2≈10	8°44	9°11	20°56	4°23	0° 3	14°11	24°26	16°23	11°32	12°41	12°21	23°21	S 13
M14	23 31 14	21°21'35	14° 2	10°38	10°25	21°34	4°15	0° 4	14° 9	24°24	16°22	11°24	12°37	12°28	23°20	M14
T 15	23 35 11	22°19'32	25°58	12°34	11°39	22°12	4° 8	0° 6	14° 7	24°23	16°20	11°15	12°34	12°35	23°19	T 15
W16	23 39 7	23°17'30	7 ∺ 59	14°31	12°53	22°51	4° 0	0° 7	14° 5	24°22	16°19	11° 6	12°31	12°41	23°18	W16
T 17	23 43 4	24°15'29	20° 6	16°28	14° 8	23°29	3°53	0° 8	14° 3	24°20	16°18	10°57	12°28	12°48	23°17	T 17
F 18	23 47 0	25°13'30	2 Υ 22	18°25	15°22	24° 8	3°45	0° 9	14° 0	24°19	16°17	10°50	12°25	12°55	23°16	F 18
S 19	23 50 57	26°11'33	14°46	20°23	16°36	24°47	3°37	0°11	13°58	24°17	16°16	10°45	12°21	13° 1	23°15	S 19
S 20	23 54 54	27° 9'37	27°21	22°20	17°50	25°25	3°29	0°12	13°56	24°16	16°15	10°42	12°18	13° 8	23°14	S 20
M21	23 58 50	28° 7'43	10 8 7	24°17	19° 5	26° 4	3°21	0°14	13°54	24°15	16°14	10°D42	12°15	13°15	23°12	M21
T 22	0 2 47	29° 5'51	23° 6	26°14	20°19	26°43	3°13	0°16	13°51	24°13	16°13	10°42	12°12	13°22	23°11	T 22
W23	0 6 43	0 ჲ 4'01	6 Ⅱ 19	28° 9	21°33	27°22	3° 5	0°18	13°49	24°12	16°12	10°43	12° 9	13°28	23°10	W23
T 24	0 10 40	1° 2'13	19°49	0 ჲ 4	22°47	28° 1	2°57	0°19	13°47	24°10	16°12	10°45	12° 6	13°35	23° 8	T 24
F 25	0 14 36	2° 0'27	3 9 37	1°59	24° 2	28°40	2°49	0°21	13°44	24° 9	16°11	10°R45	12° 2	13°42	23° 7	F 25
S 26	0 18 33	2°58'43	17°42	3°52	25°16	29°19	2°42	0°24	13°42	24° 7	16°10	10°44	11°59	13°49	23° 5	S 26
S 27	0 22 29	3°57'00	2 N 5	5°44	26°31	29°58	2°34	0°26	13°40	24° 6	16° 9	10°42	11°56	13°55	23° 4	S 27
M28	0 26 26	4°55'20	16°41	7°35	27°45	0 M .37	2°26	0°28	13°37	24° 4	16° 8	10°38	11°53	14° 2	23° 2	M28
T 29	0 30 23	5°53'42	1 M p 27	9°25	29° 0	1°16	2°18	<u>0°31</u>	13°35	24° 3	16° 7	10°33	11°50	14° 9	23° 0	T 29
W30	0 34 19	6 ₽ 52'06	16 M p14	11 ≏ 14	0 ჲ 14	1 M 55	2 Υ 10	0 ろ 33	13 Y 32	24 ° 1	16≈ 7	10M28	11 M 47	14≈15	22859	W30

Delta T = 56m54s

OCTOBER 3018 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	R	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 38 16	7 ≙ 50'31	0 ჲ 55	13 ♀ 2	1 ≏ 29	2 M 34	2°R 2	0 ප 36	13°R30	23°R59	16°R 6	10°R23	11 M 43	14≈22	22°R57	T 1
F 2	0 42 12	8°48'59	15°24	14°49	2°43	3°14	1 Υ 54	0°38	13 Y 28	23 Y 58	16≈ 5	10 M 20	11°40	14°29	22 8 55	F 2
S 3	0 46 9	9°47'28	29°32	16°35	3°58	3°53	1°46	0°41	13°25	23°56	16° 4	10°18	11°37	14°36	22°53	S 3
S 4	0 50 5	10°45'59	13 M .18	18°19	5°12	4°33	1°38	0°44	13°23	23°55	16° 4	10°D18	11°34	14°42	22°51	S 4
M 5	0 54 2	11°44'32	26°39	20° 3	6°27	5°12	1°31	0°47	13°21	23°53	16° 3	10°19	11°31	14°49	22°49	M 5
T 6	0 57 58	12°43'06	9 ₮ 36	21°46	7°42	5°51	1°23	0°50	13°18	23°51	16° 2	10°20	11°27	14°56	22°47	T 6
W 7	1 1 55	13°41'42	22°13	23°27	8°56	6°31	1°15	0°53	13°16	23°50	16° 2	10°22	11°24	15° 2	22°45	W 7
T 8	1 5 5 1	14°40'20	4 궁 31	25° 8	10°11	7°11	1° 8	0°56	13°13	23°48	16° 1	10°23	11°21	15° 9	22°43	T 8
F 9	1 9 48	15°38'59	16°36	26°48	11°25	7°50	1° 0	0°59	13°11	23°46	16° 1	10°R23	11°18	15°16	22°41	F 9
S 10	1 13 45	16°37'40	28°33	28°26	12°40	8°30	0°53	1° 3	13° 9	23°45	16° 0	10°23	11°15	15°23	22°39	S 10
S 11	1 17 41	17°36'22	10≈26	OM 4	13°55	9°10	0°46	1° 6	13° 6	23°43	15°59	10°21	11°12	15°29	22°37	S 11
M12	1 21 38	18°35'06	22°20	1°41	15°10	9°50	0°38	1°10	13° 4	23°41	15°59	10°19	11°8	15°36	22°35	M12
T 13	1 25 34	19°33'52	4) 18	3°16	16°24	10°30	0°31	1°13	13° 1	23°40	15°59	10°15	11° 5	15°43	22°32	T 13
W14	1 29 31	20°32'39	16°23	4°51	17°39	11° 9	0°24	1°17	12°59	23°38	15°58	10°12	11° 2	15°50	22°30	W14
T 15	1 33 27	21°31'29	28°39	6°25	18°54	11°49	0°17	1°21	12°57	23°36	15°58	10° 9	10°59	15°56	22°28	T 15
F 16	1 37 24	22°30'20	11 Y 7	7°58	20°8	12°29	0°10	1°25	12°54	23°35	15°57	10° 7	10°56	16° 3	22°25	F 16
S 17	1 41 20	23°29'13	23°48	9°31	21°23	13°10	0° 4	1°29	12°52	23°33	15°57	10° 5	10°52	16°10	22°23	S 17
S 18	1 45 17	24°28'08	6 8 42	11° 2	22°38	13°50	29 米 57	1°33	12°50	23°31	15°57	10°D 5	10°49	16°16	22°21	S 18
M19	1 49 14	25°27'05	19°50	12°32	23°53	14°30	29°51	1°37	12°47	23°30	15°56	10° 5	10°46	16°23	22°18	M19
T 20	1 53 10	26°26'04	3 Ⅱ 11	14° 2	25° 8	15°10	29°44	1°41	12°45	23°28	15°56	10° 6	10°43	16°30	22°16	T 20
W21	1 57 7	27°25'05	16°44	15°31	26°22	15°50	29°38	1°45	12°43	23°26	15°56	10° 7	10°40	16°37	22°13	W21
T 22	2 1 3	28°24'09	09329	16°59	27°37	16°31	29°32	1°50	12°40	23°25	15°56	10° 8	10°37	16°43	22°11	T 22
F 23	2 5 0	29°23'15	14°24	18°26	28°52	17°11	29°26	1°54	12°38	23°23	15°55	10° 8	10°33	16°50	22° 8	F 23
S 24	2 8 56	0M22'23	28°29	19°52	0 M 7	17°52	29°20	1°58	12°36	23°22	15°55	10°R 9	10°30	16°57	22° 5	S 24
S 25	2 12 53	1°21'33	12 Ω 42	21°17	1°22	18°32	29°15	2° 3	12°34	23°20	15°55	10° 9	10°27	17° 3	22° 3	S 25
M26	2 16 49	2°20'46	27° 1	22°42	2°37	19°13	29° 9	2° 8	12°31	23°18	15°55	10° 8	10°24	17°10	22° 0	M26
T 27	2 20 46	3°20'01	11 M 22	24° 5	3°52	19°53	29° 4	2°12	12°29	23°17	15°55	10° 7	10°21	17°17	21°57	T 27
W28	2 24 43	4°19'18	25°41	25°27	5° 7	20°34	28°59	2°17	12°27	23°15	15°55	10° 7	10°18	17°24	21°55	W28
T 29	2 28 39	5°18'37	9 ≙ 55	26°49	6°22	21°15	28°54	2°22	12°25	23°13	15°D55	10° 6	10°14	17°30	21°52	T 29
F 30	2 32 36	6°17'59	23°58	28° 9	7°37	21°55	28°49	2°27	12°23	23°12	15°55	10° 6	10°11	17°37	21°49	F 30
S 31	2 36 32	7 ™ 17'22	7 M .48	29 M 28	8 M .52	22 M 36	28) 44	2 る 32	12 Y 20	23 Y 10	15≈55	10°D 5	10 M 8	17 ≈ 44	21847	S 31

Delta T = 56m55s

NOVEMBER 3018 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	P	v	ţ	ę,	Day
S 1	2 40 29	8 M .16'48	21 M 20	0 ∡ 746	10 M 7	23 IL 17	28°R40	2 ප 37	12°R18	23°R 8	15≈55	10 M 6	10 M 5	17≈51	21°R44	S 1
M 2	2 44 25	9°16'15	4 ₹ 34	2° 3	11°22	23°58	28) 36	2°42	12 Y 16	23 ° 7	15°55	10° 6	10° 2	17°57	21841	M 2
T 3	2 48 22	10°15'45	17°28	3°18	12°37	24°39	28°32	2°47	12°14	23° 5	15°55	10°R 6	9°58	18° 4	21°38	T 3
W 4	2 52 18	11°15'16	0중 4	4°32	13°52	25°20	28°28	2°52	12°12	23° 4	15°55	10° 6	9°55	18°11	21°35	W 4
T 5	2 56 15	12°14'49	12°23	5°44	15° 7	26° 1	28°24	2°58	12°10	23° 2	15°55	10° 5	9°52	18°17	21°33	T 5
F 6	3 0 12	13°14'23	24°30	6°55	16°22	26°42	28°20	3° 3	12° 8	23° 1	15°56	10° 5	9°49	18°24	21°30	F 6
S 7	3 4 8	14°14'00	6≈28	8° 3	17°37	27°23	28°17	3° 8	12° 6	22°59	15°56	10° 5	9°46	18°31	21°27	S 7
S 8	3 8 5	15°13'37	18°21	9°10	18°52	28° 5	28°14	3°14	12° 4	22°58	15°56	10°D 5	9°43	18°38	21°24	S 8
M 9	3 12 1	16°13'17	0 ₩ 15	10°14	20° 7	28°46	28°11	3°19	12° 3	22°56	15°56	10° 5	9°39	18°44	21°21	M 9
T 10	3 15 58	17°12'58	12°13	11°16	21°22	29°27	28° 8	3°25	12° 1	22°55	15°57	10° 6	9°36	18°51	21°18	T 10
W11	3 19 54	18°12'41	24°21	12°15	22°37	0 才 9	28° 5	3°31	11°59	22°53	15°57	10° 6	9°33	18°58	21°16	W11
T 12	3 23 51	19°12'26	6 Υ 41	13°11	23°52	0°50	28° 3	3°36	11°57	22°52	15°58	10° 7	9°30	19° 4	21°13	T 12
F 13	3 27 47	20°12'12	19°18	14° 4	25° 7	1°32	28° 1	3°42	11°55	22°50	15°58	10° 8	9°27	19°11	21°10	F 13
S 14	3 31 44	21°12'00	2813	14°53	26°22	2°13	27°59	3°48	11°54	22°49	15°58	10° 9	9°24	19°18	21° 7	S 14
S 15	3 35 40	22°11'50	15°26	15°37	27°37	2°55	27°57	3°54	11°52	22°47	15°59	10°R 9	9°20	19°25	21° 4	S 15
M16	3 39 37	23°11'42	28°58	16°17	28°52	3°37	27°55	4° 0	11°50	22°46	15°59	10° 8	9°17	19°31	21° 1	M16
T 17	3 43 34	24°11'36	12 Ⅱ 46	16°52	0 才 7	4°18	27°54	4° 6	11°49	22°45	16° 0	10° 7	9°14	19°38	20°58	T 17
W18	3 47 30	25°11'32	26°47	17°21	1°22	5° 0	27°53	4°12	11°47	22°43	16° 0	10° 5	9°11	19°45	20°56	W18
T 19	3 51 27	26°11'29	10958	17°44	2°37	5°42	27°52	4°18	11°46	22°42	16° 1	10° 3	9° 8	19°52	20°53	T 19
F 20	3 55 23	27°11'29	25°14	18° 0	3°52	6°24	27°51	4°24	11°44	22°41	16° 2	10° 1	9° 4	19°58	20°50	F 20
S 21	3 59 20	28°11'31	9 Ω 31	18° 9	5° 7	7° 6	27°50	4°30	11°43	22°39	16° 2	9°59	9° 1	20° 5	20°47	S 21
S 22	4 3 16	29°11'35	23°46	18°R 9	6°22	7°48	27°50	4°36	11°41	22°38	16° 3	9°D58	8°58	20°12	20°44	S 22
M23	4 7 13	0 ₮ 11'41	7 m 56	18° 0	7°38	8°30	27°D50	4°42	11°40	22°37	16° 4	9°59	8°55	20°18	20°41	M23
T 24	4 11 9	1°11'49	21°59	17°42	8°53	9°12	27°50	4°49	11°39	22°36	16° 4	9°59	8°52	20°25	20°38	T 24
W25	4 15 6	2°11'59	5 Ω 55	17°14	10° 8	9°54	27°50	4°55	11°38	22°34	16° 5	10° 1	8°49	20°32	20°36	W25
T 26	4 19 3	3°12'11	19°40	16°36	11°23	10°36	27°51	5° 1	11°36	22°33	16° 6	10° 2	8°45	20°39	20°33	T 26
F 27	4 22 59	4°12'25	3 M .16	15°48	12°38	11°19	27°51	5° 8	11°35	22°32	16° 7	10°R 3	8°42	20°45	20°30	F 27
S 28	4 26 56	5°12'41	16°39	14°51	13°53	12° 1	27°52	5°14	11°34	22°31	16° 7	10° 3	8°39	20°52	20°27	S 28
S 29	4 30 52	6°12'59	29°51	13°46	15° 8	12°43	27°53	5°21	11°33	22°30	16° 8	10° 2	8°36	20°59	20°25	S 29
M30	4 34 49	7 ,7 13'18	12 ∡ 148	12 × 33	16 ₹ 23	13 × 126	27 米 54	5 る 27	11 Y 32	22 Y 29	16≈ 9	9 M .59	8 M .33	21≈ 5	20 8 22	M30

Delta T = 56m55s

DECEMBER 3018 00:00 UT

T 1 4 38 45 8 x 13 39 25 x 32 11 R16 17 x 39 14 x 8 27 x 56 5 x 34 11 R31 22 R28 16 x 10 9 R55 8 x 30 21 x 12 20 R19																	-
$ \begin{array}{c} W2 & 44242 & 9^{\circ}14'02 & 887 & 1 & 9x55 & 18^{\circ}54 & 14^{\circ}51 & 27^{\circ}88 & 5^{\circ}41 & 11^{\circ}730 & 22^{\circ}727 & 16^{\circ}11 & 91^{\circ}50 & 8^{\circ}26 & 21^{\circ}19 & 20^{\circ}616 & 17 & 17 & 17 & 17 & 17 & 17 & 17 &$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	u	ស	Ç	ę,	Day
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Γ1	4 38 45	8 ∡ 13'39		11°R16	17 ∡ 739	14 ×7 8	27) (56	5 云 34			16≈10	9°R55	8 M .30	21≈12		T 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 2	4 42 42	9°14'02									-			_		W 2
S 5 4 54 32 12°15′18 14°20 6° 3 22°39 16°59 28° 4 6° 1 11°27 22°24 16°14 9°35 8°17 21°39 20° 9 9 S 6 4 58 28 13°15′46 26°12 4°58 23°54 17°41 28° 6 6° 7 11°26 22°23 16°16 9°30 8°10 21°52 20° 3 1 M 7 5 225 14°16′15 8°4 4°1 25°10 18°24 28° 9 6°14 11°26 22°21 16°16 9°30 8°10 21°59 20°3 1 W 9 5 10 18 16°17′18 2° 5° 2°39 27°40 19°50 28°15 6°28 11°24 22°21 16°18 9°31 8° 4 22° 6 19°56 7 11°51 18°14 18°24 2° 2° 19°56 7 11°51 11°24 22°21 16°19 9°33 8° 1 22°13 19°56 7 11°25 21°35 28°22	-		-	-							-	-			_		T 3
\$ 6 458 28 13°15'46 26°12 4°58 23°54 17°41 28° 6 6° 7 11°26 22°23 16°15 9°32 8°14 21°46 20° 6 6 M 7 5 2 25 14°16'15 8\frac{1}{14} 4 4 1 25°10 18°24 28° 9 6°14 11°26 22°22 16°16 9°30 8°10 21°52 20° 3 1			_	_	, -,												F 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 5	4 54 32	12°15'18	14°20	6° 3	22°39	16°59	28° 4	6° 1	11°27	22°24	16°14	9°35	8°17	21°39	20° 9	S 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 6						-,				_			-			S 6
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,						-		-		1				_		M 7
T10	-				-	-		-			1					-	T 8
F11 51811 18°18'24 27° 3 2° 4 0 10で10 21°16 28°22 6°41 11°23 22°19 16°20 9°34 7°58 22°19 19°53 18 11° 5 22° 8 19°19'00 10と 3 2°D 4 1°25 21°59 28°25 6°48 11°23 22°18 16°20 9°35 7°55 22°26 19°51 8 18°10 10と 3 2°D 4 1°25 21°59 28°25 6°48 11°23 22°18 16°20 9°35 7°55 22°26 19°51 8 18°10 10と 3 2°D 4 1°25 21°59 28°25 6°48 11°23 22°18 16°22 9°R35 7°55 22°26 19°51 8 18°10 10と 3 2°D 4 1°25 21°59 28°25 6°48 11°23 22°18 16°20 9°R35 7°55 22°26 19°51 8 18°10 10と 3 2°D 4 1°25 21°59 28°25 6°48 11°23 22°17 16°23 9°34 7°51 22°33 19°49 8 11°5 5335 7°20 21°30 10°30 10°4														-			W 9
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		-		-							-			-			T 10
S 13 5 26 4 20°19'36 23°28 2°14 2°40 22°42 28°29 6°55 11°22 22°17 16°23 9°34 7°51 22°33 19°49 28°37 11°51 5°33 5°35 22°20'53 21°29 3° 2 5°11 24° 9 28°37 7° 9 11°22 22°16 16°25 9°26 7°45 22°46 19°44 28°40 19°46 18°40 23°21'33 5°359 3°39 6°26 24°52 28°42 7°16 11°21 22°15 16°27 9°20 7°42 22°53 19°42 11°75							_	-	-		-				_		F 11 S 12
M14 530 1 21°20'14 7刊17 2°33 3°56 23°25 28°33 7° 2 11°22 22°17 16°24 9°31 7°48 22°40 19°46 1 T15 533 57 22°20'53 21°29 3° 2 5°11 24° 9 28°37 7° 9 11°22 22°16 16°25 9°26 7°45 22°46 19°44 19°17 1 T15 533 57 22°20'53 21°29 3° 2 5°11 24° 9 28°37 7° 9 11°22 22°16 16°25 9°26 7°45 22°46 19°44 10°42 10°42 10°42 10°44 10°24 10°42 10°44 10°42 10°44 10°42 10°44 10°42 10°44 10°42 10°44 10°44 10°42 10°44				_													
T15 5 33 57 22°20′53 21°29 3° 2 5°11 24° 9 28°37 7° 9 11°22 22°16 16°25 9°26 7°45 22°46 19°44 1°1°21 23°15 16°27 9°20 7°42 22°53 19°42 1°17 5 41 50 24°22′14 20°39 4°23 7°41 25°35 28°46 7°23 11°21 22°15 16°27 9°20 7°42 22°53 19°42 1°17 5 41 50 24°22′14 20°39 4°23 7°41 25°35 28°46 7°23 11°21 22°15 16°28 9°13 7°39 23° 0 19°39 1°18 5 45 47 25°22′57 5 13 8°56 26°19 28°51 7°30 11°21 22°14 16°29 9° 6 7°36 23° 6 19°37 1°19 5 49 43 26°23′41 20° 4 6° 8 10°11 27° 2 28°56 7°37 11°21 22°14 16°31 8°59 7°32 23°13 19°35 1°19 5 49 43 26°23′41 20° 4 6° 8 10°11 27° 2 28°56 7°37 11°21 22°14 16°31 8°59 7°32 23°13 19°35 1°19 5 49 43 26°23′41 18°50 8°13 12°42 28°29 29° 7 7°51 11°21 22°13 16°32 8°55 7°29 23°20 19°33 1°12 6 1 13° 1 10° 1 1	-												,				S 13
W16 5 37 54 23°21'33 5©59 3°39 6°26 24°52 28°42 7°16 11°21 22°15 16°27 9°20 7°42 22°53 19°42 7°17 541 50 24°22'14 20°39 4°23 7°41 25°35 28°46 7°23 11°21 22°15 16°28 9°13 7°39 23° 0 19°39 7°18 545 47 25°22'57 5€24 5°13 8°56 26°19 28°51 7°30 11°21 22°14 16°29 9° 6 7°36 23° 6 19°37 18° 19 549 43 26°23'41 20° 4 6° 8 10°11 27° 2 28°56 7°37 11°21 22°14 16°31 8°59 7°32 23°13 19°35 58° 19 549 43 26°23'41 20° 4 6° 8 10°11 27° 2 28°56 7°37 11°21 22°14 16°31 8°59 7°32 23°13 19°35 58° 10°14 10°14			-									-		-			M14
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-			-	_	-					-					-	T 15
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$														-			W16 T 17
S 19 5 49 43 26°23'41 20° 4 6° 8 10°11 27° 2 28°56 7°37 11°21 22°14 16°31 8°59 7°32 23°13 19°35 S 20 5 53 40 27°24'27 4取34 7° 9 11°27 27°46 29° 1 7°44 11°21 22°13 16°32 8°55 7°29 23°20 19°33 S M21 5 57 37 28°25'14 18°50 8°13 12°42 28°29 29° 7 7°51 11°D21 22°13 16°33 8°53 7°26 23°27 19°31 T 22 6 1 33 29°26'02 2♠49 9°22 13°57 29°13 29°12 7°58 11°21 22°12 16°35 8°D52 7°23 23°33 19°29 T 24 6 9 26 1°27'43 29°58 11°48 16°27 0♂40 29°24 8°12 11°21 22°12 16°36 8°53 7°20 23°40 19°27 T 24 6 9 26 1°27'43 29°58 11°48 16°27 0♂40 29°24 8°12 11°21 22°12 16°36 8°53 7°16 23°47 19°25 T 25 6 13 23 2°28'35 13											-				-		F 18
S 20 5 53 40 27°24'27 4\bar{m}34 7° 9 11°27 27°46 29° 1 7°44 11°21 22°13 16°32 8°55 7°29 23°20 19°33 5°12 10°27 11°27 27°46 29° 1 7°44 11°21 22°13 16°32 8°55 7°29 23°20 19°33 5°12 20°13 10°33 29°26'02 2\bar{m}49 9°22 13°57 29°13 29°12 7°58 11°21 22°12 16°35 8°D52 7°23 23°33 19°29 10°27							-				1		-				S 19
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$																	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$, ,		-,										S 20 M21
W23					-						_						T 22
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					/						1						W23
F 25						-		-							-		T 24
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$					_		_	-									F 25
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					14°23	18°57	2° 8	29°36			22°11	16°40		7°10	24° 0	19°21	S 26
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 27	6 21 16	4°30'24	9 ,7 0	15°44	20°13	2°51	29°42	8°34	11°22	22°11	16°42	8°49	7° 7	24° 7	19°19	S 27
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		-												, ,	,		M28
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Г 29	6 29 9	6°32'17	4중 6	18°29	22°43	4°19	29°56	8°48	11°22	22°10	16°45	8°33	7° 1	24°20	19°16	T 29
T31 637 2 8署34' 3 28署34 21型19 25署13 5署47 0♥10 9署 2 11♥23 22♥10 16‱48 8M,9 6M,54 24‱34 19署12 7		6 33 6										16°47					W30
131 037 2 003113 20031 217 17 23013 3017 0110 70 2 11123 22110 10010 0107 01001 17012	T 31	6 37 2	8 ට 34'13	28 云 34	21 × 19	25 궁 13	5 중 47	0 Υ 10	9る 2	11 Y 23	22 Y 10	16≈48	8 M 9	6 M .54	24≈34	19 8 12	T 31

Delta T = 56m56s

JANUARY 3019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	6 40 59	9 ට 35'12	10≈35	22 × 745	26 궁 28	6 ට 31	o Υ 17	9 ろ 9	11 Y 24	22°R10	16≈50	7°R57	6M51	24≈40	19°R11	F 1
S 2	6 44 55	10°36'11	22°29	24°12	27°44	7°16	0°24	9°16	11°24	22 Y 10	16°51	7 M .47	6°48	24°47	19 8 9	S 2
S 3	6 48 52	11°37'12	4) (20	25°40	28°59	8° 0	0°32	9°24	11°25	22°D10	16°53	7°38	6°45	24°54	19° 8	S 3
M 4	6 52 48	12°38'12	16°10	27° 8	0≈14	8°44	0°39	9°31	11°26	22°10	16°55	7°32	6°42	25° 1	19° 6	M 4
T 5	6 56 45	13°39'13	28° 3	28°37	1°29	9°28	0°47	9°38	11°26	22°10	16°56	7°28	6°38	25° 7	19° 5	T 5
W 6	7 0 41	14°40'15	10 ° 4	0중 6	2°44	10°13	0°55	9°45	11°27	22°10	16°58	7°D27	6°35	25°14	19° 3	W 6
T 7	7 4 38	15°41'16	22°18	1°36	3°59	10°57	1° 3	9°52	11°28	22°10	17° 0	7°27	6°32	25°21	19° 2	T 7
F 8	7 8 35	16°42'18	4 8 51	3° 6	5°14	11°42	1°12	9°59	11°29	22°10	17° 1	7°R27	6°29	25°27	19° 1	F 8
S 9	7 12 31	17°43'20	17°48	4°36	6°29	12°26	1°20	10° 6	11°30	22°11	17° 3	7°27	6°26	25°34	19° 0	S 9
S 10	7 16 28	18°44'23	1 Ⅱ 12	6° 7	7°44	13°11	1°29	10°13	11°31	22°11	17° 5	7°24	6°22	25°41	18°59	S 10
M11	7 20 24	19°45'26	15° 5	7°38	8°59	13°55	1°37	10°20	11°32	22°11	17° 6	7°20	6°19	25°48	18°58	M11
T 12	7 24 21	20°46'28	29°27	9° 9	10°15	14°40	1°46	10°27	11°33	22°11	17° 8	7°12	6°16	25°54	18°56	T 12
W13	7 28 17 7 32 14	21°47'32	14 © 14 29°17	10°41 12°13	11°30 12°45	15°24 16° 9	1°55 2° 4	10°34	11°34 11°35	22°12 22°12	17°10	7° 2	6°13 6°10	26° 1 26° 8	18°56 18°55	W13 T 14
T 14 F 15	7 36 11	22°48'35 23°49'39	$14\Omega 27$	12°13	12°45 14° 0	16°54	2°14	10°41 10°48	11°33	22°12	17°12 17°14	6°51 6°40	6° 7	26° 14	18°54	F 15
S 16	7 40 7	24°50'43	29°33	15°18	15°15	17°39	2°23	10°55	11°38	22°13	17°15	6°29	6° 3	26°21	18°53	S 16
S 17 M18	7 44 4 7 48 0	25°51'47 26°52'52	14 Mp 25 28°58	16°51 18°24	16°30 17°45	18°24 19°8	2°32 2°42	11° 2 11° 9	11°39 11°41	22°13 22°14	17°17 17°19	6°22 6°17	6° 0 5°57	26°28 26°35	18°52 18°52	S 17 M18
T 19	7 51 57	26°52'52 27°53'57	28°38 13 Ω 7	18°24 19°57	1/°45 19° 0	19° 8 19°53	2°52	11° 16	11°41 11°42	22°14 22°14	17°19	6°14	5°54	26°41	18°52 18°51	T 19
W20	7 55 53	28°55'03	26°51	21°31	20°15	20°38	3° 2	11°23	11°44	22°15	17°23	6°14	5°51	26°48	18°50	W20
T 21	7 59 50	29°56'09	10 M .13	23° 5	21°29	21°23	3°12	11°30	11°45	22°16	17°24	6°14	5°47	26°55	18°50	T 21
F 22	8 3 46	0 ≈ 57'15	23°15	24°40	22°44	22° 9	3°22	11°37	11°47	22°16	17°26	6°13	5°44	27° 1	18°49	F 22
S 23	8 7 43	1°58'22	6 ₹ 1	26°15	23°59	22°54	3°32	11°44	11°48	22°17	17°28	6°10	5°41	27° 8	18°49	S 23
S 24	8 11 40	2°59'29	18°33	27°50	25°14	23°39	3°43	11°51	11°50	22°18	17°30	6° 5	5°38	27°15	18°49	S 24
M25	8 15 36	4° 0'36	0 궁 55	29°26	26°29	24°24	3°53	11°57	11°52	22°18	17°32	5°56	5°35	27°22	18°48	M25
T 26	8 19 33	5° 1'43	13° 9	1≈ 2	27°44	25° 9	4° 4	12° 4	11°53	22°19	17°34	5°44	5°32	27°28	18°48	T 26
W27	8 23 29	6° 2'50	25°15	2°39	28°59	25°55	4°15	12°11	11°55	22°20	17°36	5°30	5°28	27°35	18°48	W27
T 28	8 27 26	7° 3'57	7≈16	4°16	0 ∺ 14	26°40	4°25	12°18	11°57	22°21	17°38	5°15	5°25	27°42	18°48	T 28
F 29	8 31 22	8° 5'03	19°11	5°53	1°29	27°25	4°36	12°24	11°59	22°22	17°39	5° 0	5°22	27°48	18°D48	F 29
S 30	8 35 19	9° 6'09	1 ∺ 3	7°31	2°43	28°11	4°47	12°31	12° 1	22°23	17°41	4°46	5°19	27°55	18°48	S 30
S 31	8 39 15	10≈ 7'15	12 ¥ 53	9≈10	3 ∺ 58	28 궁 56	4Υ 59	12る38	12 Y 3	22 Y 24	17 ≈ 43	4 M .34	5 M 16	28≈ 2	18 8 48	S 31

Delta T = 56m57s

FEBRUARY 3019 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ф	ð	4	ħ	፟፞፞፞፞	¥	Р	C.	೧	Ç	к 0	Day
M 1	8 43 12	11≈ 8'20	24) 43	10≈49	5 ₩ 13	29 궁 42	5 Υ 10	12 정 44	12 Y 5	22 Y 25	17≈45	4°R26	5 M 13	28≈ 9	18 8 48	M 1
T 2	8 47 9	12° 9'25	6 Y 36	12°28	6°28	0≈27	5°21	12°51	12° 7	22°26	17°47	4ML20	5° 9	28°15	18°48	T 2
W 3	8 51 5	13°10'29	18°36	14° 8	7°42	1°13	5°33	12°57	12° 9	22°27	17°49	4°17	5° 6	28°22	18°49	W 3
T 4	8 55 2	14°11'32	0 8 48	15°49	8°57	1°59	5°44	13° 4	12°11	22°28	17°51	4°D16	5° 3	28°29	18°49	T 4
F 5	8 58 58	15°12'35	13°16	17°30	10°12	2°44	5°56	13°10	12°13	22°29	17°53	4°R16	5° 0	28°35	18°49	F 5
S 6	9 2 55	16°13'37	26° 6	19°11	11°26	3°30	6° 8	13°16	12°15	22°30	17°55	4°16	4°57	28°42	18°50	S 6
S 7	9 6 51	17°14'38	9∏22	20°53	12°41	4°16	6°20	13°23	12°18	22°31	17°57	4°14	4°53	28°49	18°50	S 7
M 8	9 10 48	18°15'38	23° 7	22°36	13°56	5° 1	6°32	13°29	12°20	22°32	17°58	4°10	4°50	28°56	18°51	M 8
T 9	9 14 44	19°16'38	792 3	24°19	15°10	5°47	6°44	13°35	12°22	22°33	18° 0	4° 3	4°47	29° 2	18°51	T 9
W10	9 18 41	20°17'36	22° 8	26° 2	16°25	6°33	6°56	13°42	12°25	22°35	18° 2	3°54	4°44	29° 9	18°52	W10
T 11	9 22 38	21°18'34	7Ω 15	27°46	17°39	7°19	7° 8	13°48	12°27	22°36	18° 4	3°44	4°41	29°16	18°53	T 11
F 12	9 26 34	22°19'30	22°35	29°30	18°54	8° 5	7°20	13°54	12°30	22°37	18° 6	3°33	4°38	29°22	18°54	F 12
S 13	9 30 31	23°20'26	7 m 55	1 米 15	20° 8	8°51	7°33	14° 0	12°32	22°39	18° 8	3°23	4°34	29°29	18°54	S 13
S 14	9 34 27	24°21'21	23° 6	2°59	21°22	9°37	7°45	14° 6	12°35	22°40	18°10	3°15	4°31	29°36	18°55	S 14
M15	9 38 24	25°22'16	7 ≏ 56	4°44	22°37	10°23	7°57	14°12	12°37	22°41	18°12	3°10	4°28	29°43	18°56	M15
T 16	9 42 20	26°23'10	22°21	6°29	23°51	11° 9	8°10	14°18	12°40	22°43	18°14	3° 8	4°25	29°49	18°57	T 16
W17	9 46 17	27°24'03	6 M .18	8°14	25° 5	11°55	8°23	14°24	12°42	22°44	18°16	3°D 7	4°22	29°56	18°58	W17
T 18	9 50 13	28°24'55	19°47	9°59	26°19	12°41	8°36	14°29	12°45	22°46	18°18	3° 8	4°19	0 ∺ 3	18°59	T 18
F 19	9 54 10	29°25'47	2 ~ 51	11°43	27°34	13°27	8°48	14°35	12°48	22°47	18°19	3°R 8	4°15	0° 9	19° 1	F 19
S 20	9 58 6	0 ∺ 26'39	15°35	13°26	28°48	14°13	9° 1	14°41	12°50	22°49	18°21	3° 7	4°12	0°16	19° 2	S 20
S 21	10 2 3	1°27'29	28° 1	15° 8	0 Υ 2	15° 0	9°14	14°46	12°53	22°50	18°23	3° 3	4° 9	0°23	19° 3	S 21
M22	10 6 0	2°28'19	10 ਰ 14	16°49	1°16	15°46	9°27	14°52	12°56	22°52	18°25	2°57	4° 6	0°30	19° 5	M22
T 23	10 9 56	3°29'08	22°19	18°29	2°30	16°32	9°40	14°58	12°59	22°54	18°27	2°49	4° 3	0°36	19° 6	T 23
W24	10 13 53	4°29'56	4≈16	20° 6	3°44	17°19	9°53	15° 3	13° 2	22°55	18°29	2°38	3°59	0°43	19° 7	W24
T 25	10 17 49	5°30'43	16°10	21°41	4°58	18° 5	10° 7	15° 8	13° 4	22°57	18°31	2°26	3°56	0°50	19° 9	T 25
F 26	10 21 46	6°31'28	28° 2	23°12	6°12	18°51	10°20	15°14	13° 7	22°59	18°33	2°15	3°53	0°56	19°11	F 26
S 27	10 25 42	7°32'13	9 米 53	24°40	7°26	19°38	10°33	15°19	13°10	23° 0	18°34	2° 4	3°50	1° 3	19°12	S 27
S 28	10 29 39	8 ∺ 32'56	21 米 45	26 光 4	8 Υ 40	20≈24	10 Y 47	15 る 24	13 Y 13	23 ° 2	18 ≈ 36	1 M 55	3 M 47	1 ∺ 10	19 8 14	S 28

Delta T = 56m57s

MARCH 3019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	10 33 35	9) €33'38	3 Υ39	27 米 22	9 Υ 53	21≈11	11 Y 0	15 る 29	13 Y 16	23 ° 4	18 ≈ 38	1°R49	3 M .44	1) 16	19 8 16	M 1
T 2	10 37 32	10°34'19	15°37	28°35	11° 7	21°57	11°14	15°34	13°19	23° 6	18°40	1 M .45	3°40	1°23	19°17	T 2
W 3	10 41 29	11°34'58	27°43	29°41	12°21	22°43	11°27	15°39	13°22	23° 7	18°42	1°D43	3°37	1°30	19°19	W 3
T 4	10 45 25	12°35'35	9 8 59	0 Υ 40	13°34	23°30	11°41	15°44	13°25	23° 9	18°43	1°43	3°34	1°37	19°21	T 4
F 5	10 49 22	13°36'11	22°29	1°32	14°48	24°17	11°55	15°49	13°28	23°11	18°45	1°45	3°31	1°43	19°23	F 5
S 6	10 53 18	14°36'45	5 Ⅱ 17	2°14	16° 2	25° 3	12° 8	15°54	13°31	23°13	18°47	1°46	3°28	1°50	19°25	S 6
S 7	10 57 15	15°37'18	18°27	2°48	17°15	25°50	12°22	15°59	13°34	23°15	18°49	1°R46	3°25	1°57	19°27	S 7
M 8	11 111	16°37'49	2 9 3	3°12	18°28	26°36	12°36	16° 3	13°38	23°17	18°50	1°45	3°21	2° 3	19°29	M 8
T 9	11 5 8	17°38'18	16° 6	3°26	19°42	27°23	12°50	16° 8	13°41	23°19	18°52	1°42	3°18	2°10	19°31	T 9
W10	11 9 4	18°38'46	0Ω 35	3°R31	20°55	28°10	13° 4	16°12	13°44	23°20	18°54	1°37	3°15	2°17	19°33	W10
T 11	11 13 1	19°39'11	15°28	3°25	22° 8	28°56	13°18	16°17	13°47	23°22	18°56	1°31	3°12	2°24	19°35	T 11
F 12	11 16 58	20°39'35	0 m y37	3° 9	23°21	29°43	13°32	16°21	13°50	23°24	18°57	1°24	3° 9	2°30	19°38	F 12
S 13	11 20 54	21°39'57	15°52	2°43	24°34	0 ∺ 30	13°46	16°25	13°53	23°26	18°59	1°19	3° 5	2°37	19°40	S 13
S 14	11 24 51	22°40'17	1 ♀ 3	2° 9	25°48	1°16	14° 0	16°30	13°57	23°28	19° 1	1°14	3° 2	2°44	19°42	S 14
M15	11 28 47	23°40'36	16° 1	1°26	27° 0	2° 3	14°14	16°34	14° 0	23°30	19° 2	1°11	2°59	2°50	19°45	M15
T 16	11 32 44	24°40'53	0 M .36	0°37	28°13	2°50	14°28	16°38	14° 3	23°32	19° 4	1°D10	2°56	2°57	19°47	T 16
W17	11 36 40	25°41'09	14°44	29 米 42	29°26	3°37	14°42	16°42	14° 6	23°34	19° 5	1°11	2°53	3° 4	19°50	W17
T 18	11 40 37	26°41'24	28°25	28°43	0 8 39	4°23	14°56	16°46	14°10	23°37	19° 7	1°12	2°50	3°10	19°52	T 18
F 19	11 44 33	27°41'37	11 ~ 38	27°42	1°52	5°10	15°10	16°49	14°13	23°39	19° 9	1°14	2°46	3°17	19°55	F 19
S 20	11 48 30	28°41'49	24°27	26°39	3° 4	5°57	15°25	16°53	14°16	23°41	19°10	1°R15	2°43	3°24	19°57	S 20
S 21	11 52 27	29°41'59	6 ප 56	25°37	4°17	6°44	15°39	16°57	14°20	23°43	19°12	1°15	2°40	3°31	20° 0	S 21
M22	11 56 23	0 Υ 42'08	19° 9	24°36	5°29	7°31	15°53	17° 0	14°23	23°45	19°13	1°13	2°37	3°37	20° 3	M22
T 23	12 0 20	1°42'15	1≈11	23°38	6°42	8°18	16° 8	17° 4	14°26	23°47	19°15	1°10	2°34	3°44	20° 5	T 23
W24	12 4 16	2°42'20	13° 6	22°45	7°54	9° 5	16°22	17° 7	14°30	23°49	19°16	1° 6	2°30	3°51	20° 8	W24
T 25	12 8 13	3°42'24	24°56	21°56	9° 6	9°51	16°36	17°10	14°33	23°51	19°18	1° 1	2°27	3°57	20°11	T 25
F 26	12 12 9	4°42'27	6) 46	21°13	10°18	10°38	16°51	17°13	14°37	23°54	19°19	0°56	2°24	4° 4	20°14	F 26
S 27	12 16 6	5°42'27	18°39	20°36	11°30	11°25	17° 5	17°17	14°40	23°56	19°21	0°52	2°21	4°11	20°17	S 27
S 28	12 20 2	6°42'26	0 Υ 35	20° 6	12°42	12°12	17°20	17°20	14°43	23°58	19°22	0°48	2°18	4°17	20°20	S 28
M29	12 23 59	7°42'23	12°37	19°42	13°54	12°59	17°34	17°22	14°47	24° 0	19°23	0°46	2°15	4°24	20°23	M29
T 30	12 27 55	8°42'19	24°46	19°25	15° 6	13°46	17°48	1 <u>7</u> °25	14°50	24° 2	19°25	0°D45	2°11	4°31	20°26	T 30
W31	12 31 52	9 Ƴ 42'12	7 8 4	19 米 14	16 8 18	14 米 33	18 ° 3	17 る 28	14 Υ 54	24 Y 5	19 ≈ 26	0 M .45	2 M 8	4 ∺ 38	20829	W31

Delta T = 56m58s

APRIL 3019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(并	В	U	Ω	Ç	Ş.	Day
T 1	12 35 49	10 Y 42'03	19834	19°D 9	17 8 30	15) (20	18 Y 17	17 云 31	14 Y 57	24 ° 7	19 ≈ 28	0 M .46	2M 5	4) (44	20832	T 1
F 2	12 39 45	11°41'52	2П16	19) 11	18°41	16° 7	18°32	17°33	15° 0	24° 9	19°29	0°47	2° 2	4°51	20°35	F 2
S 3	12 43 42	12°41'40	15°13	19°18	19°53	16°54	18°46	17°36	15° 4	24°11	19°30	0°48	1°59	4°58	20°38	S 3
S 4	12 47 38	13°41'25	28°27	19°31	21° 4	17°41	19° 1	17°38	15° 7	24°13	19°31	0°50	1°56	5° 4	20°41	S 4
M 5	12 51 35	14°41'07	1295 1	19°50	22°15	18°28	19°16	17°40	15°11	24°16	19°33	0°R50	1°52	5°11	20°44	M 5
T 6	12 55 31	15°40'48	25°55	20°13	23°27	19°15	19°30	17°42	15°14	24°18	19°34	0°50	1°49	5°18	20°47	T 6
W 7	12 59 28	16°40'26	10 N 9	20°42	24°38	20° 2	19°45	17°44	15°18	24°20	19°35	0°49	1°46	5°24	20°51	W 7
T 8	13 3 24	17°40'02	24°40	21°14	25°49	20°49	19°59	17°46	15°21	24°23	19°36	0°48	1°43	5°31	20°54	T 8
F 9	13 721	18°39'36	9 ₯ 26	21°51	27° 0	21°36	20°14	17°48	15°24	24°25	19°37	0°46	1°40	5°38	20°57	F 9
S 10	13 11 18	19°39'07	24°19	22°32	28°10	22°22	20°28	17°50	15°28	24°27	19°39	0°45	1°36	5°45	21° 1	S 10
S 11	13 15 14	20°38'37	9 ₽ 12	23°17	29°21	23° 9	20°43	17°52	15°31	24°29	19°40	0°44	1°33	5°51	21° 4	S 11
M12	13 19 11	21°38'04	23°57	24° 5	0Ⅲ32	23°56	20°57	17°53	15°35	24°32	19°41	0°D43	1°30	5°58	21° 7	M12
T 13	13 23 7	22°37'29	8 M 28	24°56	1°42	24°43	21°12	17°55	15°38	24°34	19°42	0°43	1°27	6° 5	21°11	T 13
W14	13 27 4	23°36'53	22°37	25°51	2°52	25°30	21°26	17°56	15°41	24°36	19°43	0°44	1°24	6°11	21°14	W14
T 15	13 31 0	24°36'15	6 ₹ 22	26°48	4° 2	26°17	21°41	17°58	15°45	24°38	19°44	0°44	1°21	6°18	21°18	T 15
F 16	13 34 57	25°35'35	19°43	27°49	5°13	27° 4	21°56	17°59	15°48	24°41	19°45	0°45	1°17	6°25	21°21	F 16
S 17	13 38 53	26°34'53	2 중 39	28°52	6°22	27°51	22°10	18° 0	15°52	24°43	19°46	0°45	1°14	6°31	21°25	S 17
S 18	13 42 50	27°34'10	15°13	29°57	7°32	28°38	22°25	18° 1	15°55	24°45	19°47	0°46	1°11	6°38	21°28	S 18
M19	13 46 47	28°33'24	27°30	1 Υ 5	8°42	29°25	22°39	18° 2	15°58	24°47	19°48	0°R46	1° 8	6°45	21°32	M19
T 20	13 50 43	29°32'37	9 ≈ 34	2°15	9°52	0 Υ 12	22°54	18° 3	16° 2	24°50	19°49	0°46	1° 5	6°51	21°35	T 20
W21	13 54 40	0 8 31'49	21°29	3°28	11° 1	0°59	23° 8	18° 3	16° 5	24°52	19°49	0°D46	1° 2	6°58	21°39	W21
T 22	13 58 36	1°30'58	3 ∺ 19	4°42	12°10	1°46	23°23	18° 4	16° 8	24°54	19°50	0°46	0°58	7° 5	21°42	T 22
F 23	14 2 33	2°30'06	15°10	5°59	13°20	2°33	23°37	18° 4	16°12	24°57	19°51	0°46	0°55	7°12	21°46	F 23
S 24	14 6 29	3°29'12	27° 5	7°17	14°29	3°19	23°51	18° 5	16°15	24°59	19°52	0°46	0°52	7°18	21°49	S 24
S 25	14 10 26	4°28'16	9 Y 6	8°38	15°38	4° 6	24° 6	18° 5	16°18	25° 1	19°53	0°46	0°49	7°25	21°53	S 25
M26	14 14 22	5°27'18	21°17	10° 0	16°46	4°53	24°20	18° 5	16°22	25° 3	19°53	0°47	0°46	7°32	21°57	M26
T 27	14 18 19	6°26'19	3 8 40	11°24	17°55	5°40	24°35	18° 5	16°25	25° 6	19°54	0°R47	0°42	7°38	22° 0	T 27
W28	14 22 15	7°25'17	16°16	12°50	19° 4	6°27	24°49	18°R 5	16°28	25° 8	19°55	0°46	0°39	7°45	22° 4	W28
T 29	14 26 12	8°24'13	29° 5	14°18	20°12	7°14	25° 3	18° 5	16°31	25°10	19°55	0°46	0°36	7°52	22° 8	T 29
F 30	14 30 9	9823'08	12 II 8	15 Ƴ 47	21 II 20	8 Y 0	25 Υ 18	18중 5	16 Y 35	25 Υ 12	19 ≈ 56	0 M .45	0 M .33	7 ₩ 58	22811	F 30

Delta T = 56m58s

MAY 3019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	o k	Day
S 1	14 34 5	10822'00	25Ⅲ25	17 Y 18	22 II 28	8 Ƴ 47	25 Y 32	18°R 5	16 Y 38	25 Y 14	19≈57	0°R44	0 M .30	8 ∺ 5	22815	S 1
S 2	14 38 2	11°20'51	8956	18°50	23°36	9°34	25°46	18궁 4	16°41	25°17	19°57	0 M .42	0°27	8°12	22°19	S 2
M 3	14 41 58	12°19'39	22°39	20°25	24°44	10°21	26° 1	18° 4	16°44	25°19	19°58	0°41	0°23	8°19	22°23	M 3
T 4	14 45 55	13°18'24	6Ω 35	22° 1	25°51	11° 7	26°15	18° 3	16°47	25°21	19°58	0°41	0°20	8°25	22°26	T 4
W 5	14 49 51	14°17'08	20°41	23°38	26°59	11°54	26°29	18° 3	16°51	25°23	19°59	0°D41	0°17	8°32	22°30	W 5
T 6	14 53 48	15°15'49	4 m) 57	25°18	28° 6	12°41	26°43	18° 2	16°54	25°25	19°59	0°41	0°14	8°39	22°34	T 6
F 7	14 57 44	16°14'28	19°20	26°58	29°13	13°28	26°57	18° 1	16°57	25°28	20° 0	0°42	0°11	8°45	22°38	F 7
S 8	15 141	17°13'05	3 ≏ 46	28°41	09519	14°14	27°11	18° 0	17° 0	25°30	20° 0	0°44	0° 7	8°52	22°41	S 8
S 9	15 5 38	18°11'40	18°12	0 8 25	1°26	15° 1	27°26	17°59	17° 3	25°32	20° 0	0°45	0° 4	8°59	22°45	S 9
M10	15 9 34	19°10'13	2MJ33	2°11	2°32	15°47	27°40	17°58	17° 6	25°34	20° 1	0°R45	0° 1	9° 5	22°49	M10
T 11	15 13 31	20° 8'43	16°43	3°59	3°39	16°34	27°54	17°56	17° 9	25°36	20° 1	0°44	29 ≏ 58	9°12	22°53	T 11
W12	15 17 27	21° 7'12	0 ₹ 39	5°48	4°45	17°20	28° 8	17°55	17°12	25°38	20° 1	0°43	29°55	9°19	22°57	W12
T 13	15 21 24	22° 5'40	14°17	7°39	5°50	18° 7	28°21	17°54	17°15	25°40	20° 2	0°40	29°52	9°25	23° 0	T 13
F 14	15 25 20	23° 4'05	27°34	9°31	6°56	18°53	28°35	17°52	17°18	25°42	20° 2	0°37	29°48	9°32	23° 4	F 14
S 15	15 29 17	24° 2'29	10 ට 31	11°26	8° 1	19°40	28°49	17°50	17°21	25°44	20° 2	0°33	29°45	9°39	23° 8	S 15
S 16	15 33 13	25° 0'52	23° 8	13°22	9° 6	20°26	29° 3	17°49	17°24	25°47	20° 2	0°30	29°42	9°46	23°12	S 16
M17	15 37 10	25°59'12	5≈27	15°19	10°11	21°13	29°17	17°47	17°26	25°49	20° 2	0°27	29°39	9°52	23°15	M17
T 18	15 41 7	26°57'32	17°33	17°19	11°16	21°59	29°30	17°45	17°29	25°51	20° 2	0°26	29°36	9°59	23°19	T 18
W19	15 45 3	27°55'49	29°29	19°20	12°20	22°45	29°44	17°43	17°32	25°53	20° 3	0°D26	29°33	10° 6	23°23	W19
T 20	15 49 0	28°54'06	11 米 21	21°22	13°24	23°32	29°58	17°41	17°35	25°55	20° 3	0°26	29°29	10°12	23°27	T 20
F 21	15 52 56	29°52'20	23°12	23°26	14°28	24°18	0811	17°39	17°38	25°57	20° 3	0°28	29°26	10°19	23°31	F 21
S 22	15 56 53	0 Ⅱ 50′34	5 ℃ 9	25°32	15°31	25° 4	0°25	17°37	17°40	25°59	20°R 3	0°29	29°23	10°26	23°34	S 22
S 23	16 049	1°48'46	17°14	27°38	16°35	25°51	0°38	17°34	17°43	26° 0	20° 3	0°31	29°20	10°32	23°38	S 23
M24	16 446	2°46'56	29°33	29°46	17°38	26°37	0°52	17°32	17°46	26° 2	20° 3	0°R32	29°17	10°39	23°42	M24
T 25	16 8 42	3°45'05	128 8	1∏55	18°40	27°23	1° 5	17°29	17°48	26° 4	20° 2	0°31	29°13	10°46	23°46	T 25
W26	16 12 39	4°43'12	25° 0	4° 5	19°43	28° 9	1°18	17°27	17°51	26° 6	20° 2	0°29	29°10	10°52	23°49	W26
T 27	16 16 36	5°41'18	8 I I11	6°15	20°45	28°55	1°32	17°24	17°54	26° 8	20° 2	0°25	29° 7	10°59	23°53	T 27
F 28	16 20 32	6°39'23	21°39	8°26	21°47	29°41	1°45	17°21	17°56	26°10	20° 2	0°20	29° 4	11° 6	23°57	F 28
S 29	16 24 29	7°37'25	59522	10°37	22°48	0 8 27	1°58	17°18	17°59	26°12	20° 2	0°14	29° 1	11°12	24° 0	S 29
S 30	16 28 25	8°35'27	19°18	12°48	23°49	1°13	2°11	17°16	18° 1	26°14	20° 2	0° 8	28°58	11°19	24° 4	S 30
M31	16 32 22	9 Ⅲ 33'26	3 Ω 22	14 Ⅱ 58	24950	1 8 59	2824	17 る 13	18 ° 3	26 Y 15	20≈ 1	OM 3	28 ≏ 54	11 米 26	24 8 8	M31

Delta T = 56m59s

JUNE 3019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 36 18	10∏31′23	17 Ω 31	17 I 8	25951	2 8 45	2 8 37	17°R 9	18 Y 6	26 Y 17	20°R 1	29°R59	28 ♀ 51	11) 33	24812	T 1
W 2	16 40 15	11°29'19	1 M 42	19°17	26°51	3°31	2°50	17 る 6	18° 8	26°19	20≈ 1	29 ≏ 57	28°48	11°39	24°15	W 2
T 3	16 44 11	12°27'13	15°53	21°24	27°50	4°17	3° 3	17° 3	18°11	26°21	20° 1	29°D57	28°45	11°46	24°19	T 3
F 4	16 48 8	13°25'05	0 요 2	23°30	28°49	5° 2	3°15	17° 0	18°13	26°22	20° 0	29°58	28°42	11°53	24°23	F 4
S 5	16 52 5	14°22'56	14° 8	25°34	29°48	5°48	3°28	16°57	18°15	26°24	20° 0	29°59	28°39	11°59	24°26	S 5
S 6	16 56 1	15°20'44	28° 8	27°36	0Ω47	6°34	3°41	16°53	18°17	26°26	19°59	29°R59	28°35	12° 6	24°30	S 6
M 7	16 59 58	16°18'32	12 M 1	29°36	1°45	7°19	3°53	16°50	18°19	26°27	19°59	29°59	28°32	12°13	24°33	M 7
T 8	17 3 54	17°16'17	25°46	19934	2°42	8° 5	4° 6	16°46	18°22	26°29	19°59	29°57	28°29	12°19	24°37	T 8
W 9	17 751	18°14'02	9 7 19	3°29	3°39	8°51	4°18	16°43	18°24	26°30	19°58	29°52	28°26	12°26	24°40	W 9
T 10	17 11 47	19°11'45	22°39	5°21	4°36	9°36	4°31	16°39	18°26	26°32	19°58	29°45	28°23	12°33	24°44	T 10
F 11	17 15 44	20° 9'27	5 ⋜ 44	7°11	5°32	10°22	4°43	16°35	18°28	26°33	19°57	29°37	28°19	12°39	24°48	F 11
S 12	17 19 40	21° 7'07	18°33	8°58	6°27	11° 7	4°55	16°32	18°30	26°35	19°56	29°28	28°16	12°46	24°51	S 12
S 13	17 23 37	22° 4'47	1≈ 5	10°42	7°22	11°52	5° 7	16°28	18°32	26°36	19°56	29°19	28°13	12°53	24°54	S 13
M14	17 27 34	23° 2'25	13°23	12°23	8°17	12°38	5°19	16°24	18°34	26°38	19°55	29°11	28°10	12°59	24°58	M14
T 15	17 31 30	24° 0'03	25°27	14° 1	9°11	13°23	5°31	16°20	18°36	26°39	19°55	29° 5	28° 7	13° 6	25° 1	T 15
W16	17 35 27	24°57'39	7 ∺ 23	15°36	10° 4	14° 8	5°43	16°16	18°37	26°41	19°54	29° 1	28° 4	13°13	25° 5	W16
T 17	17 39 23	25°55'15	19°14	17° 9	10°57	14°53	5°55	16°12	18°39	26°42	19°53	29° 0	28° 0	13°20	25° 8	T 17
F 18	17 43 20	26°52'49	1 Υ 5	18°38	11°49	15°38	6° 6	16° 8	18°41	26°43	19°53	28°D59	27°57	13°26	25°12	F 18
S 19	17 47 16	27°50'23	13° 2	20° 4	12°40	16°24	6°18	16° 4	18°43	26°45	19°52	29° 0	27°54	13°33	25°15	S 19
S 20	17 51 13	28°47'57	25° 9	21°27	13°31	17° 9	6°29	16° 0	18°44	26°46	19°51	29°R 1	27°51	13°40	25°18	S 20
M21	17 55 9	29°45'29	7 8 31	22°47	14°21	17°54	6°41	15°56	18°46	26°47	19°50	29° 1	27°48	13°46	25°21	M21
T 22	17 59 6	0গ্ৰ23'01	20°13	24° 3	15°10	18°39	6°52	15°52	18°47	26°49	19°50	28°58	27°45	13°53	25°25	T 22
W23	18 3 3	1°40'32	3Ⅱ18	25°17	15°59	19°23	7° 3	15°47	18°49	26°50	19°49	28°54	27°41	14° 0	25°28	W23
T 24	18 6 59	2°38'02	16°45	26°27	16°47	20° 8	7°14	15°43	18°50	26°51	19°48	28°47	27°38	14° 6	25°31	T 24
F 25	18 10 56	3°35'32	0ഇ35	27°34	17°34	20°53	7°25	15°39	18°52	26°52	19°47	28°38	27°35	14°13	25°34	F 25
S 26	18 14 52	4°33'00	14°44	28°37	18°20	21°38	7°36	15°35	18°53	26°53	19°46	28°28	27°32	14°20	25°38	S 26
S 27	18 18 49	5°30'28	29° 7	29°37	19° 5	22°22	7°47	15°30	18°55	26°54	19°45	28°18	27°29	14°26	25°41	S 27
M28	18 22 45	6°27'55	13 Ω 37	$0\Omega 33$	19°50	23° 7	7°58	15°26	18°56	26°55	19°44	28° 9	27°25	14°33	25°44	M28
T 29	18 26 42	7°25'21	28° 8	1°25	20°33	23°52	8° 9	15°22	18°57	26°57	19°44	28° 2	27°22	14°40	25°47	T 29
W30	18 30 39	8922'45	12 M y34	2 Ω 14	21 \O 16	24 8 36	8 8 19	15 る 17	18 Y 58	26 Y 58	19 ≈ 43	27 ≏ 57	27 ≏ 19	14) (46	25 8 50	W30

Delta T = 56m59s

JULY 3019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ħ	В	₽.	v	ţ	, k	Day
T 1	18 34 35	99520'09	26 Mp 52	2 Ω 59	21 Ω 57	25 8 20	8 8 30	15°R13	19 Υ 0	26 Y 59	19°R42	27°R55	27 ≙ 16	14) (53	25 8 53	T 1
F 2	18 38 32	10°17'31	10 ≏ 59	3°40	22°38	26° 5	8°40	15る8	19° 1	26°59	19 ≈ 41	27°D55	27°13	15° 0	25°56	F 2
S 3	18 42 28	11°14'53	24°54	4°17	23°17	26°49	8°50	15° 4	19° 2	27° 0	19°40	27°R55	27°10	15° 6	25°59	S 3
S 4	18 46 25	12°12'14	8 M .37	4°50	23°55	27°33	9° 0	14°59	19° 3	27° 1	19°39	27 Ω 55	27° 6	15°13	26° 2	S 4
M 5	18 50 21	13° 9'34	22°10	5°18	24°32	28°17	9°10	14°55	19° 4	27° 2	19°37	27°53	27° 3	15°20	26° 4	M 5
T 6	18 54 18	14° 6'53	5 ₹ 31	5°43	25° 8	29° 2	9°20	14°51	19° 5	27° 3	19°36	27°48	27° 0	15°26	26° 7	T 6
W 7	18 58 14	15° 4'12	18°41	6° 2	25°42	29°46	9°30	14°46	19° 6	27° 4	19°35	27°41	26°57	15°33	26°10	W 7
T 8	19 2 11	16° 1'30	1 る 40	6°18	26°16	0Д30	9°39	14°42	19° 6	27° 5	19°34	27°31	26°54	15°40	26°13	T 8
F 9	19 6 8	16°58'47	14°27	6°29	26°47	1°13	9°49	14°37	19° 7	27° 5	19°33	27°19	26°51	15°47	26°15	F 9
S 10	19 10 4	17°56'04	27° 2	6°35	27°18	1°57	9°58	14°33	19° 8	27° 6	19°32	27° 6	26°47	15°53	26°18	S 10
S 11	19 14 1	18°53'20	9 ≈ 24	6°R36	27°46	2°41	10° 7	14°28	19° 9	27° 7	19°31	26°54	26°44	16° 0	26°21	S 11
M12	19 17 57	19°50'36	21°34	6°33	28°14	3°25	10°17	14°24	19° 9	27° 7	19°30	26°42	26°41	16° 7	26°23	M12
T 13	19 21 54	20°47'52	3 ∺ 35	6°26	28°39	4° 9	10°26	14°20	19°10	27° 8	19°28	26°33	26°38	16°13	26°26	T 13
W14	19 25 50	21°45'08	15°28	6°14	29° 3	4°52	10°34	14°15	19°10	27° 8	19°27	26°26	26°35	16°20	26°28	W14
T 15	19 29 47	22°42'23	27°17	5°58	29°26	5°36	10°43	14°11	19°11	27° 9	19°26	26°22	26°31	16°27	26°31	T 15
F 16	19 33 43	23°39'39	9 Ƴ 7	5°38	29°46	6°19	10°52	14° 6	19°11	27°10	19°25	26°20	26°28	16°33	26°33	F 16
S 17	19 37 40	24°36'54	21° 2	5°14	0 m) 5	7° 3	11° 0	14° 2	19°12	27°10	19°24	26°19	26°25	16°40	26°36	S 17
S 18	19 41 37	25°34'10	3 8 8	4°47	0°22	7°46	11° 9	13°58	19°12	27°10	19°22	26°19	26°22	16°47	26°38	S 18
M19	19 45 33	26°31'26	15°30	4°16	0°37	8°29	11°17	13°54	19°12	27°11	19°21	26°19	26°19	16°53	26°40	M19
T 20	19 49 30	27°28'42	28°14	3°44	0°50	9°12	11°25	13°49	19°13	27°11	19°20	26°16	26°16	17° 0	26°43	T 20
W21	19 53 26	28°25'58	11 Ⅱ 22	3° 9	1° 1	9°56	11°33	13°45	19°13	27°12	19°19	26°12	26°12	17° 7	26°45	W21
T 22	19 57 23	29°23'14	24°58	2°33	1°10	10°39	11°41	13°41	19°13	27°12	19°17	26° 4	26° 9	17°13	26°47	T 22
F 23	20 1 19	$0\Omega 20'31$	9 9 0	1°55	1°16	11°22	11°48	13°37	19°13	27°12	19°16	25°55	26° 6	17°20	26°49	F 23
S 24	20 5 16	1°17'47	23°27	1°18	1°21	12° 5	11°56	13°33	19°13	27°12	19°15	25°44	26° 3	17°27	26°51	S 24
S 25	20 9 12	2°15'04	8 Ω 11	0°41	1°R23	12°47	12° 3	13°28	19°R13	27°13	19°13	25°33	26° 0	17°33	26°53	S 25
M26	20 13 9	3°12'20	23° 5	0° 5	1°23	13°30	12°11	13°24	19°13	27°13	19°12	25°22	25°57	17°40	26°55	M26
T 27	20 17 6	4° 9'37	7 m 59	29930	1°20	14°13	12°18	13°20	19°13	27°13	19°11	25°14	25°53	17°47	26°57	T 27
W28	20 21 2	5° 6'53	22°46	28°58	1°16	14°56	12°25	13°16	19°13	27°13	19° 9	25° 9	25°50	17°53	26°59	W28
T 29	20 24 59	6° 4'09	7 ≏ 18	28°29	1° 9	15°38	12°31	13°12	19°13	27°13	19°8	25° 6	25°47	18° 0	27° 1	T 29
F 30	20 28 55	7° 1'26	21°34	28° 3	0°59	16°21	12°38	1 <u>3</u> ° 9	19°13	27°13	19° 7	25°D 5	25°44	18° 7	27° 3	F 30
S 31	20 32 52	7 Ω 58'42	5 M 30	279541	0 m 47	17 II 3	12844	13 る 5	19 Ƴ 12	27°R13	19 ≈ 5	25°R 5	25 ≏ 41	18 ∺ 13	27 8 5	S 31

Delta T = 57m00s

AUGUST 3019 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 36 48	8 Ω 55'58	19 M 8	27°R23	0°R33	17 Ⅱ 45	12851	13°R 1	19°R12	27°R13	19°R 4	25°R 5	25 ≏ 37	18) (20	27 8 6	S 1
M 2	20 40 45	9°53'14	2 √ 29	279510	0 m 16	18°27	12°57	12 る 57	19 Y 12	27 Y 13	19 ≈ 3	25 ॒ 3	25°34	18°27	27° 8	M 2
T 3	20 44 41	10°50'30	15°35	27° 2	29 Ω 57	19°10	13° 3	12°54	19°11	27°13	19° 1	24°59	25°31	18°33	27° 9	T 3
W 4	20 48 38	11°47'46	28°27	26°D59	29°35	19°52	13° 9	12°50	19°11	27°13	19° 0	24°52	25°28	18°40	27°11	W 4
T 5	20 52 35	12°45'03	11る8	27° 1	29°12	20°34	13°14	12°46	19°10	27°13	18°58	24°43	25°25	18°47	27°13	T 5
F 6	20 56 31	13°42'19	23°37	27° 9	28°46	21°16	13°20	12°43	19°10	27°13	18°57	24°32	25°22	18°53	27°14	F 6
S 7	21 0 28	14°39'36	5≈57	27°23	28°18	21°57	13°25	12°40	19° 9	27°13	18°56	24°20	25°18	19° 0	27°15	S 7
S 8	21 4 24	15°36'54	18° 7	27°43	27°49	22°39	13°30	12°36	19° 9	27°12	18°54	24° 8	25°15	19° 7	27°17	S 8
M 9	21 8 21	16°34'12	0 ∺ 9	28° 8	27°18	23°21	13°35	12°33	19°8	27°12	18°53	23°57	25°12	19°13	27°18	M 9
T 10	21 12 17	17°31'30	12° 4	28°39	26°45	24° 3	13°40	12°30	19° 7	27°12	18°51	23°48	25° 9	19°20	27°19	T 10
W11	21 16 14	18°28'49	23°53	29°16	26°11	24°44	13°45	12°26	19° 6	27°11	18°50	23°41	25° 6	19°27	27°20	W11
T 12	21 20 10	19°26'09	5 Ƴ 41	29°58	25°36	25°25	13°49	12°23	19° 6	27°11	18°49	23°37	25° 2	19°33	27°22	T 12
F 13	21 24 7	20°23'29	17°30	0 Ω 47	25° 0	26° 7	13°53	12°20	19° 5	27°11	18°47	23°36	24°59	19°40	27°23	F 13
S 14	21 28 4	21°20'51	29°25	1°41	24°23	26°48	13°57	12°17	19° 4	27°10	18°46	23°D36	24°56	19°47	27°24	S 14
S 15	21 32 0	22°18'13	11830	2°40	23°46	27°29	14° 1	12°14	19° 3	27°10	18°44	23°36	24°53	19°53	27°25	S 15
M16	21 35 57	23°15'37	23°51	3°46	23° 8	28°10	14° 5	12°12	19° 2	27° 9	18°43	23°R37	24°50	20° 0	27°26	M16
T 17	21 39 53	24°13'01	6 Ⅱ 32	4°56	22°31	28°51	14° 9	12° 9	19° 1	27° 9	18°42	23°36	24°47	20° 7	27°26	T 17
W18	21 43 50	25°10'27	19°38	6°12	21°54	29°32	14°12	12° 6	19° 0	27° 8	18°40	23°33	24°43	20°13	27°27	W18
T 19	21 47 46	26° 7'53	3 9 513	7°32	21°17	09513	14°15	12° 4	18°59	27° 8	18°39	23°29	24°40	20°20	27°28	T 19
F 20	21 51 43	27° 5'21	17°16	8°58	20°41	0°54	14°18	12° 1	18°57	27° 7	18°37	23°22	24°37	20°27	27°29	F 20
S 21	21 55 39	28° 2'50	1 Ω 47	10°28	20° 6	1°35	14°21	11°59	18°56	27° 6	18°36	23°14	24°34	20°33	27°29	S 21
S 22	21 59 36	29° 0'19	16°40	12° 3	19°32	2°15	14°24	11°56	18°55	27° 6	18°35	23° 6	24°31	20°40	27°30	S 22
M23	22 3 33	29°57'50	1 M 47	13°42	18°59	2°56	14°26	11°54	18°54	27° 5	18°33	22°58	24°28	20°47	27°31	M23
T 24	22 7 29	0 m 55'21	16°57	15°25	18°28	3°36	14°28	11°52	18°52	27° 4	18°32	22°52	24°24	20°53	27°31	T 24
W25	22 11 26	1°52'54	2 ₾ 2	17°11	17°59	4°16	14°30	11°50	18°51	27° 3	18°31	22°48	24°21	21° 0	27°31	W25
T 26	22 15 22	2°50'27	16°52	19° 1	17°31	4°57	14°32	11°48	18°49	27° 3	18°29	22°D47	24°18	21° 7	27°32	T 26
F 27	22 19 19	3°48'01	1 M 21	20°53	17° 6	5°37	14°34	11°46	18°48	27° 2	18°28	22°47	24°15	21°13	27°32	F 27
S 28	22 23 15	4°45'36	15°28	22°48	16°42	6°17	14°35	11°44	18°46	27° 1	18°27	22°48	24°12	21°20	27°32	S 28
S 29	22 27 12	5°43'11	29°10	24°45	16°21	6°57	14°37	11°43	18°45	27° 0	18°25	22°49	24° 8	21°27	27°33	S 29
M30	22 31 8	6°40'48	12 × 30	26°44	16° 2	7°36	14°38	1 <u>1°</u> 41	18°43	26°59	18°24	22°R49	24° 5	21°33	27°33	M30
T 31	22 35 5	7 ₯ 38'25	25 ∡ 30	28 Ω 44	15 Ω 45	89916	14838	11 る 39	18 Y 42	26 Y 58	18 ≈ 23	22 ≏ 47	24 ♀ 2	21 米 40	27 8 33	T 31

Delta T = 57m00s

SEPTEMBER 3019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	22 39 2	8 Mp 36'03	8 ට 12	0 m 44	15°R31	8956	14839	11°R38	18°R40	26°R57	18°R21	22°R44	23 Ω 59	21) (47	27°R33	W 1
T 2	22 42 58	9°33'42	20°41	2°46	15 Ω 18	9°35	14°40	11 궁 37	18 Y 38	26 Y 56	18≈20	22 ॒ 38	23°56	21°53	27 8 33	T 2
F 3	22 46 55	10°31'23	2≈57	4°48	15° 9	10°15	14°40	11°35	18°37	26°55	18°19	22°32	23°53	22° 0	27°33	F 3
S 4	22 50 51	11°29'04	15° 5	6°50	15° 1	10°54	14°R40	11°34	18°35	26°54	18°17	22°24	23°49	22° 7	27°33	S 4
S 5	22 54 48	12°26'46	27° 5	8°51	14°56	11°33	14°40	11°33	18°33	26°53	18°16	22°17	23°46	22°13	27°32	S 5
M 6	22 58 44	13°24'29	8 ∺ 59	10°53	14°54	12°12	14°40	11°32	18°31	26°52	18°15	22°10	23°43	22°20	27°32	M 6
T 7	23 2 41	14°22'14	20°49	12°53	14°D54	12°51	14°39	11°31	18°30	26°51	18°14	22° 5	23°40	22°27	27°32	T 7
W 8	23 6 37	15°20'00	2 Y 38	14°53	14°56	13°30	14°38	11°30	18°28	26°50	18°12	22° 1	23°37	22°33	27°32	W 8
T 9	23 10 34	16°17'48	14°27	16°52	15° 0	14° 9	14°37	11°30	18°26	26°49	18°11	22° 0	23°34	22°40	27°31	T 9
F 10	23 14 30	17°15'37	26°18	18°50	15° 7	14°48	14°36	11°29	18°24	26°48	18°10	21°D59	23°30	22°47	27°31	F 10
S 11	23 18 27	18°13'27	8816	20°47	15°16	15°26	14°35	11°29	18°22	26°46	18° 9	22° 0	23°27	22°53	27°30	S 11
S 12	23 22 24	19°11'20	20°24	22°43	15°27	16° 5	14°33	11°28	18°20	26°45	18° 8	22° 2	23°24	23° 0	27°30	S 12
M13	23 26 20	20° 9'14	2∏46	24°37	15°40	16°43	14°32	11°28	18°18	26°44	18° 7	22° 4	23°21	23° 7	27°29	M13
T 14	23 30 17	21° 7'09	15°26	26°30	15°55	17°21	14°30	11°28	18°16	26°43	18° 5	22°R 5	23°18	23°13	27°28	T 14
W15	23 34 13	22° 5'07	28°29	28°23	16°12	17°59	14°28	11°28	18°14	26°41	18° 4	22° 5	23°14	23°20	27°27	W15
T 16	23 38 10	23° 3'06	11957	0 ჲ 13	16°31	18°37	14°25	11°D28	18°12	26°40	18° 3	22° 3	23°11	23°27	27°27	T 16
F 17	23 42 6	24° 1'07	25°53	2° 3	16°52	19°15	14°23	11°28	18°10	26°39	18° 2	22° 1	23° 8	23°33	27°26	F 17
S 18	23 46 3	24°59'10	10 Ω 15	3°51	17°15	19°53	14°20	11°28	18° 7	26°37	18° 1	21°57	23° 5	23°40	27°25	S 18
S 19	23 49 59	25°57'15	25° 2	5°38	17°39	20°31	14°17	11°28	18° 5	26°36	18° 0	21°54	23° 2	23°47	27°24	S 19
M20	23 53 56	26°55'22	10 m) 6	7°24	18° 5	21° 8	14°14	11°29	18° 3	26°35	17°59	21°50	22°59	23°53	27°23	M20
T 21	23 57 53	27°53'30	25°19	9° 9	18°33	21°46	14°11	11°29	18° 1	26°33	17°58	21°48	22°55	24° 0	27°22	T 21
W22	0 1 49	28°51'39	10 ≏ 30	10°52	19° 2	22°23	14° 7	11°30	17°59	26°32	17°57	21°46	22°52	24° 7	27°21	W22
T 23	0 5 46	29°49'51	25°31	12°34	19°33	23° 0	14° 4	11°30	17°56	26°30	17°56	21°D46	22°49	24°13	27°19	T 23
F 24	0 9 42	0 ჲ 48'04	10 M _13	14°15	20° 5	23°37	14° 0	11°31	17°54	26°29	17°55	21°47	22°46	24°20	27°18	F 24
S 25	0 13 39	1°46'18	24°32	15°55	20°38	24°14	13°56	11°32	17°52	26°27	17°54	21°48	22°43	24°27	27°17	S 25
S 26	0 17 35	2°44'34	8 ∡ 724	17°33	21°13	24°51	13°52	11°33	17°50	26°26	17°53	21°49	22°39	24°33	27°16	S 26
M27	0 21 32	3°42'52	21°50	19°11	21°49	25°28	13°47	11°34	17°47	26°25	17°52	21°50	22°36	24°40	27°14	M27
T 28	0 25 28	4°41'11	4 궁 52	20°47	22°26	26° 4	13°43	11°35	17°45	26°23	17°52	21°R51	22°33	24°47	27°13	T 28
W29	0 29 25	5°39'31	17°33	22°22	23° 5	26°41	13°38	11°36	17°43	26°21	17°51	21°50	22°30	24°53	27°11	W29
T 30	0 33 21	6 ₾ 37'53	29 궁 56	23 ≏ 56	23 Ω 45	279517	13 8 33	11 る 38	17 Ƴ 40	26 Y 20	17≈50	21 ≏ 49	22 ≏ 27	25 ∺ 0	27 8 10	T 30

Delta T = 57m01s

OCTOBER 3019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
F 1 S 2	0 37 18 0 41 15	7 ≙ 36'16 8°34'41	12 ≈ 6 24° 6	25 ≙ 29 27° 1	24 Ω 25 25° 7	27 © 53 28°29	13°R28 13 8 23	11 る 39 11°41	17°R38 17 Υ 36	26°R18 26 Υ 17	17°R49 17 ≈ 48	21°R48 21 ≏ 46	22 2 24 22°20	25 ¥ 7 25°13	27°R 8 27 8 7	F 1 S 2
S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9	0 45 11 0 49 8 0 53 4 0 57 1 1 0 57 1 4 54 1 8 50	9°33'07 10°31'36 11°30'05 12°28'37 13°27'11 14°25'46 15°24'24	6₩ 0 17°49 29°38 11 Y 29 23°22 5 8 22 17°29	28°32 0M 2 1°31 2°58 4°25 5°50 7°14	25°50 26°34 27°19 28° 4 28°51 29°39 0 m 27	29° 5 29°40 0 Q 16 0°51 1°27 2° 2 2°37	13°17 13°12 13° 6 13° 0 12°54 12°48 12°42	11°42 11°44 11°46 11°48 11°50 11°52 11°54	17°33 17°31 17°28 17°26 17°24 17°21 17°19	26°15 26°14 26°12 26°10 26° 9 26° 7 26° 6	17°47 17°47 17°46 17°45 17°45 17°44 17°43	21°44 21°42 21°41 21°40 21°D40 21°40 21°41	22°17 22°14 22°11 22° 8 22° 5 22° 1 21°58	25°20 25°27 25°33 25°40 25°47 25°53 26° 0	27° 5 27° 3 27° 1 27° 0 26°58 26°56 26°54	S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9
S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16	1 12 47 1 16 44 1 20 40 1 24 37 1 28 33 1 32 30 1 36 26	16°23'03 17°21'45 18°20'29 19°19'15 20°18'03 21°16'54 22°15'46	29°46 12∏16 25° 1 8© 5 21°29 5Ω15 19°24	8°37 9°59 11°20 12°39 13°57 15°14 16°29	1°16 2° 6 2°57 3°48 4°40 5°33 6°27	3°12 3°46 4°21 4°55 5°29 6° 3 6°37	12°35 12°29 12°22 12°15 12° 8 12° 1 11°54	11°56 11°59 12° 1 12° 4 12° 7 12° 9 12°12	17°16 17°14 17°12 17° 9 17° 7 17° 4	26° 4 26° 2 26° 1 25°59 25°57 25°56 25°54	17°43 17°42 17°42 17°41 17°41 17°40 17°40	21°41 21°42 21°42 21°43 21°R43 21°D43 21°43	21°55 21°52 21°49 21°45 21°42 21°39 21°36	26° 7 26°13 26°20 26°27 26°33 26°40 26°47	26°52 26°50 26°48 26°46 26°43 26°41 26°39	S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16
S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23	1 40 23 1 44 19 1 48 16 1 52 13 1 56 9 2 0 6 2 4 2	23°14'41 24°13'38 25°12'38 26°11'39 27°10'42 28° 9'48 29° 8'55	3 № 53 18°41 3 • 239 18°42 3 № 39 18°24 2 • 749	17°42 18°55 20° 5 21°13 22°20 23°24 24°26	7°21 8°15 9°11 10° 7 11° 3 12° 0 12°57	7°11 7°44 8°18 8°51 9°24 9°56 10°29	11°47 11°40 11°32 11°25 11°17 11° 9 11° 2	12°15 12°18 12°21 12°24 12°28 12°31 12°35	17° 0 16°57 16°55 16°53 16°50 16°48 16°45	25°52 25°51 25°49 25°47 25°46 25°44 25°42	17°39 17°39 17°39 17°38 17°38 17°38	21°43 21°43 21°43 21°843 21°43 21°43 21°42	21°33 21°30 21°26 21°23 21°20 21°17 21°14	26°53 27° 0 27° 7 27°13 27°20 27°27 27°33	26°37 26°34 26°32 26°30 26°27 26°25 26°22	S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23
S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30 S 31	2 7 59 2 11 55 2 15 52 2 19 48 2 23 45 2 27 42 2 31 38 2 35 35	0M 8'04 1° 7'15 2° 6'28 3° 5'42 4° 4'58 5° 4'16 6° 3'35	16°49 0₹23 13°31 26°15 8≈39 20°48 2¥45	25°26 26°23 27°17 28° 8 28°55 29°38 0×717	13°55 14°54 15°53 16°52 17°52 18°52 19°52	11° 1 11°34 12° 6 12°37 13° 9 13°40 14°11	10°54 10°46 10°38 10°30 10°22 10°14 10° 6	12°38 12°42 12°45 12°49 12°53 12°57 13° 1	16°43 16°41 16°39 16°36 16°34 16°32 16°29	25°41 25°39 25°37 25°36 25°34 25°32 25°31 25 Y 29	17°37 17°37 17°37 17°37 17°37 17°37 17°37	21°41 21°40 21°39 21°39 21°D38 21°39 21°40	21°10 21° 7 21° 4 21° 1 20°58 20°55 20°51	27°40 27°46 27°53 28° 0 28° 6 28°13 28°20 28¥26	26°20 26°17 26°15 26°12 26° 9 26° 7 26° 4	S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30 S 31

Delta T = 57m01s

NOVEMBER 3019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	'n	v	ţ	ę k	Day
M 1	2 39 31	8M 2'20	26) (24	1 ₹ 21	21 m/55	15 Ω 13	9°R50	13る 9	16°R25	25°R28	17≈37	21 ≏ 43	20 ≏ 45	28) (33	25°R59	M 1
T 2	2 43 28	9° 1'44	8 Υ 13	1°44	22°57	15°44	9 8 42	13°14	16 Y 23	25 Y 26	17°37	21°44	20°42	28°40	25 8 56	T 2
W 3	2 47 24	10° 1'11	20° 8	2° 2	23°59	16°14	9°34	13°18	16°21	25°24	17°37	21°R45	20°39	28°46	25°53	W 3
T 4	2 51 21	11° 0'39	2810	2°12	25° 1	16°44	9°26	13°22	16°19	25°23	17°37	21°44	20°36	28°53	25°50	T 4
F 5	2 55 17	12° 0'10	14°21	2°R16	26° 4	17°14	9°17	13°27	16°17	25°21	17°37	21°43	20°32	29° 0	25°48	F 5
S 6	2 59 14	12°59'42	26°43	2°12	27° 7	17°43	9° 9	13°31	16°14	25°20	17°37	21°40	20°29	29° 6	25°45	S 6
S 7	3 3 10	13°59'17	9 Ⅱ 17	2° 0	28°11	18°13	9° 1	13°36	16°12	25°18	17°37	21°37	20°26	29°13	25°42	S 7
M 8	3 7 7	14°58'54	22° 3	1°39	29°15	18°42	8°53	13°41	16°10	25°16	17°37	21°33	20°23	29°20	25°39	M 8
T 9	3 11 4	15°58'32	595 4	1° 9	0 ჲ 19	19°10	8°45	13°45	16° 8	25°15	17°38	21°30	20°20	29°26	25°36	T 9
W10	3 15 0	16°58'13	18°18	0°30	1°23	19°39	8°37	13°50	16° 6	25°13	17°38	21°27	20°16	29°33	25°33	W10
T 11	3 18 57	17°57'56	1 Ω 46	29 IL 42	2°28	20° 7	8°29	13°55	16° 4	25°12	17°38	21°24	20°13	29°40	25°30	T 11
F 12	3 22 53	18°57'42	15°29	28°46	3°33	20°35	8°22	14° 0	16° 3	25°10	17°39	21°D23	20°10	29°46	25°28	F 12
S 13	3 26 50	19°57'29	29°28	27°43	4°38	21° 3	8°14	14° 5	16° 1	25° 9	17°39	21°24	20° 7	29°53	25°25	S 13
S 14	3 30 46	20°57'19	13 M 40	26°33	5°44	21°31	8° 6	14°10	15°59	25° 7	17°39	21°25	20° 4	29°59	25°22	S 14
M15	3 34 43	21°57'11	28° 5	25°19	6°50	21°58	7°58	14°16	15°57	25° 6	17°40	21°26	20° 1	0Υ 6	25°19	M15
T 16	3 38 39	22°57'04	12 ≏ 39	24° 2	7°56	22°25	7°51	14°21	15°55	25° 5	17°40	21°28	19°57	0°13	25°16	T 16
W17	3 42 36	23°57'01	27°19	22°45	9° 2	22°51	7°43	14°26	15°53	25° 3	17°41	21°R28	19°54	0°20	25°13	W17
T 18	3 46 33	24°56'59	11 M 58	21°30	10° 9	23°18	7°36	14°31	15°52	25° 2	17°41	21°26	19°51	0°26	25°10	T 18
F 19	3 50 29	25°56'59	26°30	20°19	11°16	23°44	7°29	14°37	15°50	25° 0	17°42	21°23	19°48	0°33	25° 7	F 19
S 20	3 54 26	26°57'01	10 ∡ 747	19°15	12°23	24° 9	7°21	14°42	15°48	24°59	17°42	21°18	19°45	0°39	25° 4	S 20
S 21	3 58 22	27°57'05	24°46	18°20	13°30	24°35	7°14	14°48	15°47	24°58	17°43	21°12	19°42	0°46	25° 1	S 21
M22	4 2 19	28°57'10	8 云 22	17°34	14°38	25° 0	7° 7	14°54	15°45	24°56	17°43	21° 6	19°38	0°53	24°58	M22
T 23	4 6 15	29°57'17	21°33	17° 0	15°45	25°24	7° 0	14°59	15°44	24°55	17°44	21° 0	19°35	0°59	24°55	T 23
W24	4 10 12	0 ₮ 57'25	4≈21	16°37	16°53	25°49	6°54	15° 5	15°42	24°54	17°45	20°55	19°32	1° 6	24°53	W24
T 25	4 14 8	1°57'35	16°48	16°D25	18° 1	26°13	6°47	15°11	15°41	24°52	17°45	20°52	19°29	1°13	24°50	T 25
F 26	4 18 5	2°57'47	28°57	16°25	19°10	26°36	6°41	15°17	15°39	24°51	17°46	20°D51	19°26	1°19	24°47	F 26
S 27	4 22 2	3°58'00	10 ∺ 55	16°36	20°18	27° 0	6°34	15°22	15°38	24°50	17°47	20°51	19°22	1°26	24°44	S 27
S 28	4 25 58	4°58'14	22°45	16°58	21°27	27°23	6°28	15°28	15°37	24°49	17°47	20°52	19°19	1°33	24°41	S 28
M29	4 29 55	5°58'29	4 Υ 33	17°28	22°36	27°45	6°22	15°34	15°35	24°48	17°48	20°54	19°16	1°39	24°38	M29
T 30	4 33 51	6 ₹ 158'47	16 Y 24	18 ጤ 7	23 ≏ 45	28 Ω 7	6 8 16	15 る 40	15 Ƴ 34	24 Ƴ 47	17 ≈ 49	20°R55	19 ≏ 13	1 Υ 46	24 8 35	T 30

Delta T = 57m02s

DECEMBER 3019 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
W 1	4 37 48	7 .₹ 159'05	28 Y 22	18 M .54	24 ≏ 54	28 \O 29	6°R10	15 る 46	15°R33	24°R45	17 ≈ 50	20°R55	19 ₽ 10	1 Y 53	24°R32	W 1
T 2	4 41 44	8°59'25	10832	19°48	26° 3	28°50	6 8 5	15°53	15 Y 32	24 Y 44	17°51	20 ≏ 53	19° 7	1°59	24830	T 2
F 3	4 45 41	9°59'47	22°55	20°47	27°13	29°11	5°59	15°59	15°31	24°43	17°52	20°48	19° 3	2° 6	24°27	F 3
S 4	4 49 37	11° 0'10	5 Ⅱ 34	21°52	28°22	29°32	5°54	16° 5	15°30	24°42	17°53	20°42	19° 0	2°13	24°24	S 4
S 5	4 53 34	12° 0'34	18°29	23° 1	29°32	29°52	5°49	16°11	15°29	24°41	17°54	20°33	18°57	2°19	24°21	S 5
M 6	4 57 31	13° 1'01	1939	24°14	0 M .42	0 Mp 12	5°44	16°18	15°28	24°40	17°55	20°24	18°54	2°26	24°19	M 6
T 7	5 1 27	14° 1'28	15° 3	25°30	1°52	0°31	5°39	16°24	15°27	24°39	17°56	20°14	18°51	2°33	24°16	T 7
W 8	5 5 24	15° 1'58	28°39	26°49	3° 2	0°50	5°34	16°30	15°26	24°38	17°57	20° 6	18°48	2°39	24°13	W 8
T 9	5 9 20	16° 2'29	12\O24	28°11	4°13	1° 8	5°30	16°37	15°25	24°37	17°58	19°59	18°44	2°46	24°10 24° 8	T 9 F 10
F 10 S 11	5 13 17 5 17 13	17° 3'02 18° 3'36	26°16 10 m)15	29°34 0 ×7 59	5°23 6°34	1°26 1°43	5°26 5°22	16°43 16°50	15°24 15°23	24°37 24°36	17°59 18° 0	19°55 19°53	18°41 18°38	2°53 2°59	24° 8 24° 5	S 11
S 12	5 21 10	19° 4'12	24°19	2°26	7°45	2° 0	5°18	16°56	15°23	24°35	18° 1	19°D53	18°35	3° 6	24° 3	S 12
M13	5 25 6	20° 4'50	8 ≏ 27	3°54	8°56	2°16	5°14	17° 3	15°22	24°34	18° 2	19°53	18°32	3°12	24° 0	M13
T 14	5 29 3	21° 5'29	22°39	5°22	10° 7	2°32	5°11 5° 7	17° 9	15°22	24°33	18° 3 18° 4	19°R54	18°28	3°19	23°58	T 14
W15 T 16	5 33 0 5 36 56	22° 6'10 23° 6'53	6ML52 21° 4	6°52 8°22	11°18 12°29	2°47 3° 2	5° 4	17°16 17°23	15°21 15°20	24°33 24°32	18° 4 18° 6	19°52 19°49	18°25 18°22	3°26 3°32	23°55 23°53	W15 T 16
F 17	5 40 53	23 033 24° 7'37	5 / 11	9°53	12 29 13°40	3°16	5° 1	17°29	15°20	24°31	18° 7	19 49 19°42	18°19	3°39	23°50	F 17
S 18	5 44 49	25° 8'23	19° 8	11°24	14°52	3°30	4°59	17°36	15°20	24°31	18° 8	19°33	18°16	3°46	23°48	S 18
S 19	5 48 46	26° 9'09	2 ප 52	12°56	16° 4	3°43	4°56	17°43	15°19	24°30	18° 9	19°22	18°13	3°52	23°45	S 19
M20	5 52 42	27° 9'57	16°18	14°28	17°15	3°55	4°54	17°50	15°19	24°29	18°11	19°10	18° 9	3°59	23°43	M20
T 21	5 56 39	28°10'46	29°24	16° 0	18°27	4° 7	4°52	17°57	15°19	24°29	18°12	18°58	18° 6	4° 6	23°41	T 21
W22	6 0 36	29°11'35	12≈10	17°32	19°39	4°18	4°50	18° 3	15°19	24°28	18°13	18°48	18° 3	4°12	23°38	W22
T 23	6 4 32	0 ට 12'26	24°37	19° 5	20°51	4°29	4°48	18°10	15°18	24°28	18°15	18°40	18° 0	4°19	23°36	T 23
F 24	6 8 29	1°13'17	6) (47	20°38	22° 3	4°39	4°47	18°17	15°18	24°28	18°16	18°35	17°57	4°26	23°34	F 24
S 25	6 12 25	2°14'09	18°44	22°10	23°15	4°48	4°46	18°24	15°D18	24°27	18°18	18°32	17°54	4°32	23°32	S 25
S 26	6 16 22	3°15'02	0 Υ 34	23°43	24°27	4°57	4°44	18°31	15°18	24°27	18°19	18°D31	17°50	4°39	23°30	S 26
M27	6 20 18	4°15'56	12°22	25°16	25°40	5° 5	4°44	18°38	15°18	24°26	18°20	18°R31	17°47	4°46	23°28	M27
T 28	6 24 15	5°16'50	24°13	26°50	26°52	5°12	4°43	18°45	15°18	24°26	18°22	18°31	17°44	4°52	23°26	T 28
W29	6 28 11	6°17'44	6813	28°23	28° 4	5°19	4°43	18°52	15°19	24°26	18°23	18°30	17°41	4°59	23°24	W29
T 30	6 32 8	7°18'40	18°26	29°56	29°17	5°25	4°D42	18°59	15°19 15 Ƴ 19	24°26	18°25	18°26	17°38	5° 6 5 Υ 12	23°22	T 30
F 31	6 36 5	8 궁 19'36	0耳58	1 る 29	0 ₮ 30	5 m y30	4842	19 궁 6	15.1.19	24 Y 25	18 ≈ 26	18 ≏ 20	17 ≏ 34	5.A.15	23820	F 31

Delta T = 57m03s

JANUARY 3020 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	n	v	ţ	ę k	Day
S 1	6 40 1	9 云 20'33	13耳50	3 ට 3	1 ,₹ 142	5 m 35	4 8 43	19 ਰ 13	15 Y 19	24°R25	18≈28	18°R11	17 ≏ 31	5 Ƴ 19	23°R18	S 1
S 2	6 43 58	10°21'30	27° 3	4°36	2°55	5°38	4°43	19°20	15°20	24 Y 25	18°30	18☎ 0	17°28	5°25	23816	S 2
M 3	6 47 54	11°22'28	10936	6°10	4° 8	5°42	4°44	19°27	15°20	24°25	18°31	17°47	17°25	5°32	23°15	M 3
T 4	6 51 51	12°23'27	24°26	7°44	5°21	5°44	4°45	19°34	15°21	24°25	18°33	17°34	17°22	5°39	23°13	T 4
W 5	6 55 47	13°24'26	8 Ω 29	9°18	6°34	5°45	4°46	19°41	15°21	24°D25	18°34	17°22	17°19	5°45	23°11	W 5
T 6	6 59 44	14°25'26	22°41	10°52	7°47	5°R46	4°47	19°48	15°22	24°25	18°36	17°13	17°15	5°52	23°10	T 6
F 7	7 3 40	15°26'27	6 m 55	12°26	9° 0	5°46	4°48	19°56	15°22	24°25	18°38	17° 6	17°12	5°59	23° 8	F 7
S 8	7 7 37	16°27'28	21° 9	14° 1	10°13	5°45	4°50	20° 3	15°23	24°25	18°39	17° 2	17° 9	6° 5	23° 7	S 8
S 9	7 11 34	17°28'31	5 ≏ 19	15°36	11°26	5°44	4°52	20°10	15°24	24°25	18°41	17° 1	17° 6	6°12	23° 5	S 9
M10	7 15 30	18°29'34	19°24	17°10	12°39	5°41	4°54	20°17	15°25	24°25	18°43	17° 1	17° 3	6°19	23° 4	M10
T 11	7 19 27	19°30'38	3 M 24	18°46	13°53	5°38	4°56	20°24	15°25	24°25	18°44	17° 0	17° 0	6°25	23° 3	T 11
W12	7 23 23	20°31'42	17°18	20°21	15° 6	5°34	4°59	20°31	15°26	24°26	18°46	16°59	16°56	6°32	23° 1	W12
T 13	7 27 20	21°32'47	1 才 5	21°57	16°19	5°29	5° 1	20°38	15°27	24°26	18°48	16°54	16°53	6°39	23° 0	T 13
F 14	7 31 16	22°33'53	14°45	23°33	17°33	5°23	5° 4	20°45	15°28	24°26	18°49	16°47	16°50	6°45	22°59	F 14
S 15	7 35 13	23°35'00	28°16	25° 9	18°46	5°17	5° 7	20°52	15°29	24°26	18°51	16°36	16°47	6°52	22°58	S 15
S 16	7 39 9	24°36'06	11 る 36	26°45	20° 0	5°10	5°11	21° 0	15°30	24°27	18°53	16°24	16°44	6°59	22°57	S 16
M17	7 43 6	25°37'13	24°43	28°22	21°14	5° 1	5°14	21° 7	15°32	24°27	18°55	16°10	16°40	7° 5	22°56	M17
T 18	7 47 3	26°38'21	7 ≈ 35	29°59	22°27	4°52	5°18	21°14	15°33	24°28	18°57	15°56	16°37	7°12	22°55	T 18
W19	7 50 59	27°39'28	20°10	1≈37	23°41	4°42	5°22	21°21	15°34	24°28	18°58	15°44	16°34	7°18	22°54	W19
T 20	7 54 56	28°40'35	2) (31	3°14	24°55	4°32	5°26	21°28	15°35	24°29	19° 0	15°34	16°31	7°25	22°53	T 20
F 21	7 58 52	29°41'42	14°38	4°53	26° 8	4°20	5°30	21°35	15°37	24°29	19° 2	15°28	16°28	7°32	22°53	F 21
S 22	8 2 49	0≈42'49	26°33	6°31	27°22	4° 8	5°34	21°42	15°38	24°30	19° 4	15°24	16°25	7°38	22°52	S 22
S 23	8 6 45	1°43'56	8 Ƴ 22	8°10	28°36	3°55	5°39	21°49	15°39	24°30	19° 6	15°22	16°21	7°45	22°51	S 23
M24	8 10 42	2°45'02	20° 9	9°49	29°50	3°41	5°44	21°56	15°41	24°31	19° 7	15°D22	16°18	7°52	22°51	M24
T 25	8 14 38	3°46'08	1859	11°28	1る 4	3°26	5°49	22° 3	15°42	24°32	19° 9	15°R22	16°15	7°58	22°50	T 25
W26	8 18 35	4°47'14	13°57	13° 7	2°18	3°11	5°54	22°10	15°44	24°32	19°11	15°22	16°12	8° 5	22°50	W26
T 27	8 22 32	5°48'19	26°10	14°47	3°31	2°55	5°59	22°17	15°46	24°33	19°13	15°20	16° 9	8°12	22°49	T 27
F 28	8 26 28	6°49'24	8 Ⅱ 42	16°27	4°45	2°38	6° 5	22°24	15°47	24°34	19°15	15°15	16° 6	8°18	22°49	F 28
S 29	8 30 25	7°50'28	21°38	18° 7	5°59	2°20	6°11	22°31	15°49	24°35	19°17	15° 8	16° 2	8°25	22°49	S 29
S 30	8 34 21	8°51'32	4959	19°47	7°13	2° 2	6°16	22°38	15°51	24°35	19°19	14°59	15°59	8°32	22°48	S 30
M31	8 38 18	9≈52'36	189645	21≈26	8 궁 27	1 M 44	6 8 23	22 궁 45	15 Y 52	24 Y 36	19≈20	14 ≏ 48	15 ≏ 56	8 Ƴ 38	22848	M31

Delta T = 57m03s

FEBRUARY 3020 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	8 42 14	10≈53'39	2 Ω 54	23≈ 6	9 る 42	1°R24	6 8 29	22 る 52	15 Y 54	24 Y 37	19≈22	14°R37	15 ≏ 53	8 Ƴ 45	22°R48	T 1
W 2	8 46 11	11°54'41	17°22	24°45	10°56	1 Mp 4	6°35	22°59	15°56	24°38	19°24	14 ≏ 27	15°50	8°52	22°D48	W 2
T 3	8 50 7	12°55'43	2MD 0	26°24	12°10	0°44	6°42	23° 6	15°58	24°39	19°26	14°19	15°46	8°58	22 8 48	T 3
F 4	8 54 4	13°56'45	16°42	28° 2	13°24	0°23	6°48	23°12	16° 0	24°40	19°28	14°14	15°43	9° 5	22°48	F 4
S 5	8 58 1	14°57'46	1 ≏ 21	29°39	14°38	0° 1	6°55	23°19	16° 2	24°41	19°30	14°11	15°40	9°11	22°48	S 5
S 6	9 1 57	15°58'47	15°51	1) 15	15°52	29 Ω 39	7° 2	23°26	16° 4	24°42	19°32	14°D10	15°37	9°18	22°49	S 6
M 7	9 5 54	16°59'48	OM 9	2°50	17° 7	29°17	7°10	23°33	16° 6	24°43	19°34	14°11	15°34	9°25	22°49	M 7
T 8	9 9 50	18° 0'49	14°12	4°22	18°21	28°54	7°17	23°40	16° 8	24°44	19°36	14°R11	15°31	9°31	22°49	T 8
W 9	9 13 47	19° 1'49	28° 1	5°52	19°35	28°31	7°25	23°46	16°10	24°45	19°37	14°11	15°27	9°38	22°50	W 9
T 10	9 17 43	20° 2'49	11 ∡ 36	7°19	20°49	28° 7	7°32	23°53	16°13	24°47	19°39	14° 9	15°24	9°45	22°50	T 10
F 11	9 21 40	21° 3'49	2 <u>4</u> °57	8°43	22° 4	27°44	7°40	23°59	16°15	24°48	19°41	14° 4	15°21	9°51	22°50	F 11
S 12	9 25 36	22° 4'48	8පි 6	10° 3	23°18	27°20	7°48	24° 6	16°17	24°49	19°43	13°57	15°18	9°58	22°51	S 12
S 13	9 29 33	23° 5'47	21° 2	11°19	24°32	26°56	7°56	24°13	16°20	24°50	19°45	13°49	15°15	10° 5	22°52	S 13
M14	9 33 30	24° 6'44	3≈47	12°28	25°47	26°32	8° 5	24°19	16°22	24°52	19°47	13°39	15°11	10°11	22°52	M14
T 15	9 37 26	25° 7'42	16°19	13°32	27° 1	26° 8	8°13	24°26	16°24	24°53	19°49	13°29	15° 8	10°18	22°53	T 15
W16	9 41 23	26° 8'38	28°40	14°29	28°15	25°44	8°22	24°32	16°27	24°54	19°51	13°21	15° 5	10°25	22°54	W16
T 17	9 45 19	27° 9'33	10 米 49	15°18	29°30	25°20	8°30	24°38	16°29	24°56	19°53	13°14	15° 2	10°31	22°55	T 17
F 18	9 49 16	28°10'27	22°49	15°58	0≈44	24°56	8°39	24°45	16°32	24°57	19°55	13°10	14°59	10°38	22°56	F 18
S 19	9 53 12	29°11'21	4 Υ41	16°29	1°59	24°32	8°48	24°51	16°34	24°59	19°56	13° 7	14°56	10°44	22°57	S 19
S 20	9 57 9	0 ¥ 12'13	16°29	16°50	3°13	24° 9	8°57	24°57	16°37	25° 0	19°58	13°D 7	14°52	10°51	22°58	S 20
M21	10 1 5	1°13'04	28°15	17°R 0	4°28	23°45	9° 7	25° 4	16°39	25° 2	20° 0	13° 8	14°49	10°58	22°59	M21
T 22	10 5 2	2°13'53	108 4	16°59	5°42	23°22	9°16	25°10	16°42	25° 3	20° 2	13°10	14°46	11° 4	23° 0	T 22
W23	10 8 59	3°14'42	22° 1	16°48	6°57	23° 0	9°25	25°16	16°45	25° 5	20° 4	13°11	14°43	11°11	23° 1	W23
T 24	10 12 55	4°15'28	4 Ⅱ 11	16°25	8°11	22°37	9°35	25°22	16°47	25° 6	20° 6	13°R12	14°40	11°18	23° 2	T 24
F 25	10 16 52	5°16'14	16°40	15°52	9°25	22°15	9°45	25°28	16°50	25° 8	20° 8	13°11	14°37	11°24	23° 4	F 25
S 26	10 20 48	6°16'58	29°31	15° 9	10°40	21°54	9°55	25°34	16°53	25° 9	20° 9	13° 9	14°33	11°31	23° 5	S 26
S 27	10 24 45	7°17'41	129549	14°18	11°54	21°33	10° 5	25°40	16°56	25°11	20°11	13° 5	14°30	11°38	23° 7	S 27
M28	10 28 41	8°18'22	26°35	13°19	13° 9	21°12	10°15	25°46	16°59	25°13	20°13	13° 0	14°27	11°44	23° 8	M28
T 29	10 32 38	9) 19'02	10 Ω 48	12) 15	14≈23	20 Ω 52	10825	25 る 52	17 Y 1	25 Y 14	20≈15	12 ≏ 54	14 ≏ 24	11 Y 51	23810	T 29

Delta T = 57m04s

MARCH 3020 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	10 36 34	10 米 19'40	25 Ω 25	11°R 8	15 ≈ 38	20°R33	10836	25 궁 57	17 ℃ 4	25 Y 16	20≈17	12°R49	14 ≏ 21	11 Y 58	23 8 11	W 1
T 2	10 40 31	11°20'17	10 m)19	9 ∺ 58	16°52	20 Ω 14	10°46	26° 3	17° 7	25°18	20°19	12 ≏ 45	14°17	12° 4	23°13	T 2
F 3	10 44 28	12°20'52	25°23	8°48	18° 7	19°56	10°57	26° 9	17°10	25°20	20°20	12°43	14°14	12°11	23°14	F 3
S 4	10 48 24	13°21'26	10 ≏ 26	7°41	19°21	19°39	11° 7	26°14	17°13	25°21	20°22	12°D42	14°11	12°17	23°16	S 4
S 5	10 52 21	14°21'59	25°20	6°36	20°36	19°22	11°18	26°20	17°16	25°23	20°24	12°42	14° 8	12°24	23°18	S 5
M 6	10 56 17	15°22'30	9 M 59	5°37	21°50	19° 6	11°29	26°25	17°19	25°25	20°26	12°43	14° 5	12°31	23°20	M 6
T 7	11 0 14	16°23'01	24°19	4°43	23° 5	18°50	11°40	26°31	17°22	25°27	20°27	12°45	14° 2	12°37	23°22	T 7
W 8	11 4 10	17°23'30	8 ∡ 17	3°55	24°20	18°36	11°51	26°36	17°25	25°29	20°29	12°46	13°58	12°44	23°24	W 8
T 9	11 8 7	18°23'58	21°53	3°15	25°34	18°22	12° 2	26°41	17°28	25°31	20°31	12°R46	13°55	12°51	23°26	T 9
F 10	11 12 3	19°24'25	5 ろ 8	2°42	26°49	18° 8	12°14	26°47	17°31	25°33	20°33	12°45	13°52	12°57	23°28	F 10
S 11	11 16 0	20°24'51	18° 5	2°17	28° 3	17°56	12°25	26°52	17°34	25°35	20°34	12°43	13°49	13° 4	23°30	S 11
S 12	11 19 57	21°25'16	0≈46	1°59	29°18	17°44	12°37	26°57	17°38	25°36	20°36	12°40	13°46	13°11	23°32	S 12
M13	11 23 53	22°25'38	13°13	1°49	0) 32	17°33	12°48	27° 2	17°41	25°38	20°38	12°37	13°43	13°17	23°34	M13
T 14	11 27 50	23°26'00	25°29	1°D45	1°47	17°23	13° 0	27° 7	17°44	25°40	20°39	12°34	13°39	13°24	23°37	T 14
W15	11 31 46	24°26'20	7) €35	1°48	3° 2	17°14	13°12	27°12	17°47	25°42	20°41	12°31	13°36	13°31	23°39	W15
T 16	11 35 43	25°26'38	19°33	1°58	4°16	17° 5	13°23	27°17	17°50	25°44	20°43	12°29	13°33	13°37	23°41	T 16
F 17	11 39 39	26°26'55	1 Y 25	2°13	5°31	16°58	13°35	27°21	17°54	25°46	20°44	12°28	13°30	13°44	23°44	F 17
S 18	11 43 36	27°27'10	13°14	2°34	6°45	16°51	13°47	27°26	17°57	25°48	20°46	12°D27	13°27	13°50	23°46	S 18
S 19	11 47 32	28°27'23	25° 0	3° 0	8° 0	16°45	14° 0	27°31	18° 0	25°51	20°47	12°28	13°23	13°57	23°49	S 19
M20	11 51 29	29°27'35	6 8 48	3°31	9°14	16°39	14°12	27°35	18° 3	25°53	20°49	12°29	13°20	14° 4	23°51	M20
T 21	11 55 25	0 ℃ 27'44	18°40	4° 7	10°29	16°35	14°24	27°40	18° 7	25°55	20°51	12°30	13°17	14°10	23°54	T 21
W22	11 59 22	1°27'52	0П39	4°47	11°43	16°31	14°36	27°44	18°10	25°57	20°52	12°31	13°14	14°17	23°56	W22
T 23	12 3 19	2°27'57	12°50	5°31	12°58	16°28	14°49	27°48	18°13	25°59	20°54	12°32	13°11	14°24	23°59	T 23
F 24	12 7 15	3°28'01	25°16	6°18	14°12	16°26	15° 1	27°53	18°17	26° 1	20°55	12°32	13° 8	14°30	24° 2	F 24
S 25	12 11 12	4°28'02	8 9 3	7° 9	15°27	16°25	15°14	27°57	18°20	26° 3	20°57	12°R33	13° 4	14°37	24° 4	S 25
S 26	12 15 8	5°28'02	21°13	8° 3	16°42	16°D24	15°27	28° 1	18°23	26° 5	20°58	12°32	13° 1	14°44	24° 7	S 26
M27	12 19 5	6°27'59	4 Ω 49	9° 0	17°56	16°24	15°39	28° 5	18°27	26° 7	20°59	12°32	12°58	14°50	24°10	M27
T 28	12 23 1	7°27'54	18°53	9°59	19°11	16°25	15°52	28° 9	18°30	26°10	21° 1	12°31	12°55	14°57	24°13	T 28
W29	12 26 58	8°27'47	3 m 23	11° 2	20°25	16°26	16° 5	28°13	18°33	26°12	21° 2	12°31	12°52	15° 4	24°16	W29
T 30	12 30 54	9°27'38	18°15	12° 7	21°40	16°28	16°18	28°16	18°37	26°14	21° 4	12°30	12°48	15°10	24°19	T 30
F 31	12 34 51	10 Y 27'27	3 ₾ 23	13) (14	22) (54	16 Ω 31	16 8 31	28 る 20	18 Y 40	26 Y 16	21≈ 5	12 ₾ 30	12 ≏ 45	15 Ƴ 17	24822	F 31

Delta T = 57m04s

APRIL 3020 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 38 48	11 Y 27'14	18 ≏ 37	14) 23	24 ∺ 9	16 Ω 35	16844	28 පි 24	18 Y 44	26 Y 18	21≈ 6	12°D30	12 ≏ 42	15 Y 23	24 8 25	S 1
S 2	12 42 44	12°26'59	3 M 47	15°34	25°23	16°39	16°57	28°27	18°47	26°21	21° 8	12°R30	12°39	15°30	24°28	S 2
M 3	12 46 41	13°26'42	18°45	16°48	26°37	16°44	17°10	28°31	18°50	26°23	21° 9	12 ≏ 30	12°36	15°37	24°31	M 3
T 4	12 50 37	14°26'24	3 . ₹23	18° 3	27°52	16°50	17°23	28°34	18°54	26°25	21°10	12°30	12°33	15°43	24°34	T 4
W 5	12 54 34	15°26'04	17°36	19°20	29° 6	16°56	17°37	28°37	18°57	26°27	21°12	12°30	12°29	15°50	24°37	W 5
T 6	12 58 30	16°25'42	1 る 23	20°39	0 Υ 21	17° 3	17°50	28°40	19° 1	26°30	21°13	12°29	12°26	15°57	24°40	T 6
F 7	13 2 27	17°25'19	14°43	22° 0	1°35	17°11	18° 3	28°43	19° 4	26°32	21°14	12°D29	12°23	16° 3	24°44	F 7
S 8	13 6 23	18°24'54	27°40	23°22	2°50	17°19	18°17	28°46	19°8	26°34	21°15	12°29	12°20	16°10	24°47	S 8
S 9	13 10 20	19°24'27	10≈15	24°46	4° 4	17°27	18°30	28°49	19°11	26°36	21°16	12°30	12°17	16°17	24°50	S 9
M10	13 14 16	20°23'59	22°34	26°11	5°19	17°37	18°44	28°52	19°14	26°39	21°18	12°30	12°14	16°23	24°53	M10
T 11	13 18 13	21°23'28	4) (40	27°38	6°33	17°47	18°57	28°55	19°18	26°41	21°19	12°31	12°10	16°30	24°57	T 11
W12	13 22 10	22°22'56	16°36	29° 7	7°48	17°57	19°11	28°57	19°21	26°43	21°20	12°32	12° 7	16°37	25° 0	W12
T 13	13 26 6	23°22'22	28°26	0 Ƴ 37	9° 2	18° 8	19°25	29° 0	19°25	26°45	21°21	12°33	12° 4	16°43	25° 3	T 13
F 14	13 30 3	24°21'47	10 Υ 13	2° 8	10°16	18°19	19°38	29° 2	19°28	26°48	21°22	12°R33	12° 1	16°50	25° 7	F 14
S 15	13 33 59	25°21'09	22° 0	3°41	11°31	18°32	19°52	29° 5	19°32	26°50	21°23	12°33	11°58	16°56	25°10	S 15
S 16	13 37 56	26°20'29	3 8 49	5°15	12°45	18°44	20° 6	29° 7	19°35	26°52	21°24	12°32	11°54	17° 3	25°14	S 16
M17	13 41 52	27°19'48	15°42	6°51	14° 0	18°57	20°20	29° 9	19°38	26°55	21°25	12°31	11°51	17°10	25°17	M17
T 18	13 45 49	28°19'04	27°40	8°28	15°14	19°11	20°34	29°11	19°42	26°57	21°26	12°28	11°48	17°16	25°21	T 18
W19	13 49 45	29°18'18	9 Ⅱ 47	10° 7	16°28	19°25	20°47	29°13	19°45	26°59	21°27	12°26	11°45	17°23	25°24	W19
T 20	13 53 42	0 8 17'31	22° 5	11°47	17°43	19°40	21° 1	29°15	19°48	27° 1	21°28	12°23	11°42	17°30	25°28	T 20
F 21	13 57 39	1°16'40	4936	13°28	18°57	19°55	21°15	29°17	19°52	27° 4	21°29	12°21	11°39	17°36	25°31	F 21
S 22	14 1 35	2°15'48	17°23	15°11	20°11	20°10	21°29	29°18	19°55	27° 6	21°29	12°19	11°35	17°43	25°35	S 22
S 23	14 5 32	3°14'54	$0\Omega_{29}$	16°55	21°26	20°26	21°43	29°20	19°59	27° 8	21°30	12°D19	11°32	17°50	25°39	S 23
M24	14 9 28	4°13'57	13°57	18°41	22°40	20°43	21°57	29°21	20° 2	27°10	21°31	12°19	11°29	17°56	25°42	M24
T 25	14 13 25	5°12'58	27°48	20°28	23°54	20°59	22°11	29°23	20° 5	27°13	21°32	12°20	11°26	18° 3	25°46	T 25
W26	14 17 21	6°11'56	12 Mp 3	22°17	25° 8	21°17	22°26	29°24	20° 9	27°15	21°33	12°21	11°23	18°10	25°50	W26
T 27	14 21 18	7°10'52	26°40	24° 7	26°23	21°34	22°40	29°25	20°12	27°17	21°33	12°23	11°20	18°16	25°53	T 27
F 28	14 25 14	8° 9'46	11 ≏ 35	25°59	27°37	21°52	22°54	29°26	20°15	27°19	21°34	12°R23	11°16	18°23	25°57	F 28
S 29	14 29 11	9° 8'38	26°41	27°52	28°51	22°11	23° 8	29°27	20°19	27°22	21°35	12°23	11°13	18°30	26° 1	S 29
S 30	14 33 8	10 8 7'28	11 M 50	29 Ƴ 47	0 ප 5	22 Ω 30	23822	29 る 28	20 Y 22	27 Y 24	21 ≈ 35	12 ≏ 21	11 ≏ 10	18 Y 36	26 8 5	S 30

Delta T = 57m05s

MAY 3020 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 37 4	118 6'17	26M53	1843	1820	22 N 49	23 8 36	29る29	20 Y 25	27 Y 26	21≈36	12°R17	11 ♀ 7	18 Y 43	26 8 8	M 1
T 2	14 41 1	12° 5'03	11 ×7 40	3°41	2°34	23° 8	23°51	29°30	20°28	27°28	21°36	12 ≏ 13	11° 4	18°49	26°12	T 2
W 3	14 44 57	13° 3'48	2 <u>6</u> ° 4	5°40	3°48	23°28	24° 5	29°30	20°32	27°31	21°37	12° 9	11° 0	18°56	26°16	W 3
T 4	14 48 54	14° 2'31	10ਰ 1	7°41	5° 2	23°49	24°19	29°31	20°35	27°33	21°38	12° 5	10°57	19° 3	26°20	T 4
F 5	14 52 50	15° 1'12	23°30	9°43	6°16	24° 9	24°33	29°31	20°38	27°35	21°38	12° 2	10°54	19° 9	26°23	F 5
S 6	14 56 47	15°59'51	6≈32	11°46	7°30	24°30	24°48	29°31	20°41	27°37	21°38	12° 0	10°51	19°16	26°27	S 6
S 7	15 0 43	16°58'29	19° 9	13°51	8°45	24°51	25° 2	29°32	20°44	27°39	21°39	11°D59	10°48	19°23	26°31	S 7
M 8	15 4 40	17°57'05	1 ∺ 27	15°56	9°59	25°13	25°16	29°R32	20°47	27°42	21°39	12° 0	10°45	19°29	26°35	M 8
T 9	15 8 37	18°55'40	13°30	18° 3	11°13	25°35	25°31	29°32	20°51	27°44	21°40	12° 2	10°41	19°36	26°39	T 9
W10	15 12 33	19°54'13	25°22	20°11	12°27	25°57	25°45	29°32	20°54	27°46	21°40	12° 3	10°38	19°43	26°43	W10
T 11	15 16 30	20°52'45	7 Υ 9	22°19	13°41	26°20	25°59	29°31	20°57	27°48	21°40	12°R 4	10°35	19°49	26°46	T 11
F 12	15 20 26	21°51'14	18°55	24°27	14°55	26°42	26°14	29°31	21° 0	27°50	21°41	12° 4	10°32	19°56	26°50	F 12
S 13	15 24 23	22°49'42	0 8 44	26°36	16° 9	27° 5	26°28	29°31	21° 3	27°52	21°41	12° 2	10°29	20° 3	26°54	S 13
S 14	15 28 19	23°48'09	12°37	28°45	17°23	27°29	26°42	29°30	21° 6	27°54	21°41	11°59	10°25	20° 9	26°58	S 14
M15	15 32 16	24°46'33	24°38	0∏54	18°38	27°53	26°57	29°30	21° 9	27°56	21°42	11°53	10°22	20°16	27° 2	M15
T 16	15 36 12	25°44'56	6∏48	3° 1	19°52	28°16	27°11	29°29	21°12	27°58	21°42	11°46	10°19	20°22	27° 6	T 16
W17	15 40 9	26°43'18	19° 9	5° 8	21° 6	28°41	27°26	29°28	21°15	28° 0	21°42	11°37	10°16	20°29	27°10	W17
T 18	15 44 6	27°41'37	19540	7°14	22°20	29° 5	27°40	29°27	21°18	28° 3	21°42	11°29	10°13	20°36	27°14	T 18
F 19	15 48 2	28°39'54	14°24	9°18	23°34	29°30	27°54	29°26	21°21	28° 5	21°42	11°22	10°10	20°42	27°17	F 19
S 20	15 51 59	29°38'10	27°21	11°21	24°48	29°55	28° 9	29°25	21°23	28° 7	21°42	11°16	10° 6	20°49	27°21	S 20
S 21	15 55 55	0Ⅲ36′24	10⋒33	13°21	26° 2	0 Mp 20	28°23	29°24	21°26	28° 9	21°42	11°12	10° 3	20°56	27°25	S 21
M22	15 59 52	1°34'35	24° 0	15°19	27°16	0°45	28°37	29°23	21°29	28°11	21°42	11°10	10° 0	21° 2	27°29	M22
T 23	16 3 48	2°32'45	7 m 44	17°14	28°30	1°11	28°52	29°21	21°32	28°13	21°R42	11°D10	9°57	21° 9	27°33	T 23
W24	16 7 45	3°30'52	21°46	19° 7	29°44	1°37	29° 6	29°20	21°35	28°14	21°42	11°11	9°54	21°16	27°37	W24
T 25	16 11 41	4°28'58	6 º 5	20°56	0 Ⅱ 58	2° 3	29°20	29°18	21°37	28°16	21°42	11°R11	9°51	21°22	27°41	T 25
F 26	16 15 38	5°27'02	20°39	22°43	2°12	2°30	29°35	29°17	21°40	28°18	21°42	11°11	9°47	21°29	27°44	F 26
S 27	16 19 35	6°25'04	5 M 26	24°26	3°26	2°56	29°49	29°15	21°43	28°20	21°42	11° 9	9°44	21°36	27°48	S 27
S 28	16 23 31	7°23'04	20°18	26° 6	4°40	3°23	0 I I 3	29°13	21°45	28°22	21°42	11° 4	9°41	21°42	27°52	S 28
M29	16 27 28	8°21'03	5 ₹ 8	27°43	5°53	3°50	0°18	29°11	21°48	28°24	21°42	10°58	9°38	21°49	27°56	M29
T 30	16 31 24	9°19'00	1 <u>9</u> °48	29°16	<u>7°</u> 7	4°17	0°32	29° 9	21°51	28°26	21°42	10°49	9°35	21°56	28° 0	T 30
W31	16 35 21	10耳16'56	4 궁 10	09345	8耳21	4 Mp 44	0∏46	29궁 7	21 Y 53	28 Y 28	21≈41	10 ≏ 40	9 ₾ 31	22 ° 2	288 4	W31

Delta T = 57m05s

JUNE 3020 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q-	ð	4	ħ	Ж	¥	В	ß	ය	Ç	ę,	Day
T 1	16 39 17	11 II 14'50	18 궁 9	29511	9Д35	5 Mp 12	1 I 0	29°R 5	21 Y 56	28 Y 29	21°R41	10°R31	9 ჲ 28	22 Y 9	28 8 7	T 1
F 2	16 43 14	12°12'44	1≈41	3°33	10°49	5°40	1°14	29중 3	21°58	28°31	21≈41	10 ≏ 23	9°25	22°16	28°11	F 2
S 3	16 47 10	13°10'35	14°47	4°52	12° 3	6° 8	1°29	29° 1	22° 1	28°33	21°41	10°17	9°22	22°22	28°15	S 3
S 4	16 51 7	14° 8'26	27°27	6° 6	13°17	6°36	1°43	28°58	22° 3	28°35	21°40	10°14	9°19	22°29	28°19	S 4
M 5	16 55 4	15° 6'16	9){ 47	7°17	14°31	7° 4	1°57	28°56	22° 5	28°36	21°40	10°12	9°16	22°35	28°23	M 5
T 6	16 59 0	16° 4'04	21°51	8°24	15°45	7°33	2°11	28°53	22° 8	28°38	21°40	10°D12	9°12	22°42	28°26	T 6
W 7	17 2 57	17° 1'51	3 Υ 44	9°27	16°58	8° 1	2°25	28°50	22°10	28°40	21°39	10°13	9° 9	22°49	28°30	W 7
T 8	17 6 53	17°59'38	15°31	10°26	18°12	8°30	2°39	28°48	22°12	28°41	21°39	10°R13	9° 6	22°55	28°34	T 8
F 9	17 10 50	18°57'23	27°19	11°20	19°26	8°59	2°53	28°45	22°14	28°43	21°38	10°12	9° 3	23° 2	28°37	F 9
S 10	17 14 46	19°55'07	9 8 10	12°11	20°40	9°28	3° 7	28°42	22°17	28°45	21°38	10° 8	9° 0	23° 9	28°41	S 10
S 11	17 18 43	20°52'50	21°10	12°57	21°54	9°58	3°21	28°39	22°19	28°46	21°37	10° 2	8°57	23°15	28°45	S 11
M12	17 22 39	21°50'32	3 Ⅲ 21	13°40	23° 8	10°27	3°35	28°36	22°21	28°48	21°37	9°53	8°53	23°22	28°48	M12
T 13	17 26 36	22°48'13	15°44	14°17	24°22	10°57	3°49	28°33	22°23	28°49	21°36	9°42	8°50	23°29	28°52	T 13
W14	17 30 33	23°45'53	28°21	14°51	25°35	11°27	4° 3	28°30	22°25	28°51	21°36	9°30	8°47	23°35	28°56	W14
T 15	17 34 29	24°43'32	119912	15°19	26°49	11°56	4°17	28°26	22°27	28°52	21°35	9°17	8°44	23°42	28°59	T 15
F 16	17 38 26	25°41'09	24°15	15°44	28° 3	12°27	4°31	28°23	22°29	28°54	21°34	9° 6	8°41	23°49	29° 3	F 16
S 17	17 42 22	26°38'45	7 Ω 31	16° 3	29°17	12°57	4°45	28°20	22°31	28°55	21°34	8°57	8°37	23°55	29° 6	S 17
S 18	17 46 19	27°36'20	20°57	16°18	0931	13°27	4°59	28°16	22°33	28°56	21°33	8°50	8°34	24° 2	29°10	S 18
M19	17 50 15	28°33'54	4 m 35	16°28	1°44	13°58	5°12	28°13	22°35	28°58	21°32	8°46	8°31	24° 9	29°14	M19
T 20	17 54 12	29°31'26	18°22	16°34	2°58	14°29	5°26	28° 9	22°36	28°59	21°32	8°44	8°28	24°15	29°17	T 20
W21	17 58 8	09528'57	2 ≏ 20	16°R35	4°12	14°59	5°40	28° 6	22°38	29° 0	21°31	8°44	8°25	24°22	29°20	W21
T 22	18 2 5	1°26'27	16°28	16°32	5°26	15°30	5°53	28° 2	22°40	29° 2	21°30	8°44	8°22	24°28	29°24	T 22
F 23	18 6 2	2°23'56	0 M .45	16°24	6°40	16° 1	6° 7	27°58	22°42	29° 3	21°29	8°42	8°18	24°35	29°27	F 23
S 24	18 9 58	3°21'23	15°10	16°12	7°53	16°33	6°20	27°54	22°43	29° 4	21°29	8°39	8°15	24°42	29°31	S 24
S 25	18 13 55	4°18'49	29°38	15°56	9° 7	17° 4	6°34	27°51	22°45	29° 5	21°28	8°33	8°12	24°48	29°34	S 25
M26	18 17 51	5°16'15	14 ×7 5	15°36	10°21	17°36	6°47	27°47	22°46	29° 7	21°27	8°25	8° 9	24°55	29°37	M26
T 27	18 21 48	6°13'39	28°24	15°13	11°35	18° 7	7° 1	27°43	22°48	29° 8	21°26	8°14	8° 6	25° 2	29°41	T 27
W28	18 25 44	7°11'03	12 る 30	14°47	12°48	18°39	7°14	27°39	22°49	29° 9	21°25	8° 2	8° 3	25° 8	29°44	W28
T 29	18 29 41	8° 8'26	26°18	14°18	14° 2	19°11	7°27	27°35	22°51	29°10	21°24	7°51	7°59	25°15	29°47	T 29
F 30	18 33 37	995 5'48	9 ≈ 43	139547	159916	19 m /43	7 Ⅱ 40	27 る 31	22 Y 52	29 Υ 11	21≈23	7 ≏ 41	7 ≙ 56	25 Y 22	29850	F 30

Delta T = 57m06s

JULY 3020 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 34	109 3'09	22≈45	13°R14	16929	20 M 15	7 Ⅱ 54	27°R27	22 Y 53	29 Y 12	21°R22	7°R33	7 ≙ 53	25 Y 28	29 8 54	S 1
S 2	18 41 31	11° 0'31	5 ¥ 25	129541	17°43	20°47	8° 7	27중23	22°55	29°13	21≈21	7 ≏ 27	7°50	25°35	29°57	S 2
M 3	18 45 27	11°57'51	17°45	12° 7	18°57	21°19	8°20	27°18	22°56	29°14	21°20	7°24	7°47	25°42	29°59	M 3
T 4	18 49 24	12°55'11	29°50	11°33	20°11	21°52	8°33	27°14	22°57	29°15	21°19	7°23	7°43	25°48	0 Ⅱ 3	T 4
W 5	18 53 20	13°52'31	11 ° 44	10°59	21°24	22°24	8°46	27°10	22°58	29°16	21°18	7°23	7°40	25°55	0° 6 0° 9	W 5
T 6 F 7	18 57 17 19 1 13	14°49'51 15°47'11	23°33 5 8 23	10°27 9°57	22°38 23°52	22°57 23°30	8°59 9°11	27° 6 27° 1	22°59 23° 0	29°17 29°18	21°17 21°16	7°23 7°22	7°37 7°34	26° 2 26° 8	0° 9 0°12	T 6 F 7
S 8	19 1 13 19 5 10	15°47'11 16°44'30	17°17	9°37 9°29	25° 5	23°30 24° 3	9°11	26°57	23° 0	29°18	21°16 21°15	7°18	7°34 7°31	26° 8 26°15	0°12	F /
	-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -						-		_		_					
S 9	19 9 6	17°41'49	29°22	9° 4	26°19	24°36	9°37	26°53	23° 2	29°19	21°14	7°12	7°28	26°22	0°18	S 9
M10	19 13 3	18°39'08	11 II 41	8°42	27°33	25° 9	9°50	26°48	23° 3	29°20	21°13	7° 4	7°24	26°28	0°21	M10
T 11 W12	19 17 0 19 20 56	19°36'26 20°33'45	24°16 7 9 5 9	8°24 8° 9	28°47 0 Ω 0	25°42 26°15	10° 2 10°15	26°44 26°40	23° 4 23° 5	29°21 29°21	21°12 21°11	6°54 6°42	7°21 7°18	26°35 26°42	0°24 0°26	T 11 W12
T 13	19 20 56	20°33'43 21°31'03	20°18	7°59	1°14	26°13	10°13	26°35	23° 6	29°21 29°22	21°11 21° 9	6°42 6°30	7°18	26°42 26°48	0°29	T 13
F 14	19 24 33	21°31°03 22°28'21	3 Ω 44	7°53	2°28	20°49 27°22	10°27	26°31	23° 6	29°23	21° 8	6°19	7°12	26°55	0°32	F 14
S 15	19 32 46	23°25'38	17°23	7°D52	3°41	27°56	10°52	26°26	23° 7	29°23	21° 7	6° 9	7° 9	27° 1	0°35	S 15
S 16	19 36 42	24°22'56		7°56	4°55	28°30	11° 4	26°22	23° 8	29°24	21° 6	6° 3	7° 5	27° 8	0°37	S 16
M17	19 36 42	24°22'36 25°20'12	1 Mp 12 15° 9	8° 4	6° 9	28°30 29° 4	11° 4	26°22 26°17	23° 8	29°24 29°24	21° 5	5°59	7° 2	27° 8 27°15	0°40	M17
T 18	19 44 35	26°17'28	29°11	8°18	7°22	29°37	11°28	26°13	23° 9	29°25	21° 3	5°57	6°59	27°21	0°42	T 18
W19	19 48 32	27°14'44	13 Ω 17	8°36	8°36	0 ₽ 12	11°40	26° 8	23° 9	29°25	21° 2	5°D57	6°56	27°28	0°45	W19
T 20	19 52 29	28°12'00	27°25	8°59	9°50	0°46	11°52	26° 4	23°10	29°26	21° 1	5°R58	6°53	27°35	0°47	T 20
F 21	19 56 25	29° 9'15	11 M .33	9°27	11° 3	1°20	12° 4	26° 0	23°10	29°26	21° 0	5°57	6°49	27°41	0°50	F 21
S 22	20 0 22	0 Ω 6'29	25°42	10° 0	12°17	1°54	12°16	25°55	23°10	29°26	20°58	5°55	6°46	27°48	0°52	S 22
S 23	20 4 18	1° 3'44	9 ∡ 748	10°38	13°31	2°29	12°27	25°51	23°11	29°27	20°57	5°50	6°43	27°55	0°55	S 23
M24	20 8 15	2° 0'58	23°50	11°21	14°44	3° 3	12°39	25°46	23°11	29°27	20°56	5°43	6°40	28° 1	0°57	M24
T 25	20 12 11	2°58'12	7 궁 44	12° 9	15°58	3°38	12°51	25°42	23°11	29°27	20°55	5°34	6°37	28° 8	0°59	T 25
W26	20 16 8	3°55'27	21°25	13° 1	17°11	4°12	13° 2	25°38	23°11	29°28	20°53	5°24	6°34	28°15	1° 1	W26
T 27	20 20 5	4°52'41	4≈52	13°59	18°25	4°47	13°13	25°33	23°11	29°28	20°52	5°14	6°30	28°21	1° 4	T 27
F 28	20 24 1	5°49'55	18° 1	15° 0	19°39	5°22	13°25	25°29	23°R11	29°28	20°51	5° 5	6°27	28°28	1° 6	F 28
S 29	20 27 58	6°47'09	0 米 52	16° 7	20°52	5°57	13°36	25°25	23°11	29°28	20°49	4°59	6°24	28°35	1° 8	S 29
S 30	20 31 54	7°44'24	13°24	17°18	22° 6	6°32	13°47	2 <u>5</u> °20	23°11	29°28	20°48	4°54	6°21	28°41	1°10	S 30
M31	20 35 51	8 Ω 41'39	25) (41	18933	23 N 19	7요 7	13 Ⅱ 58	25 ਰ 16	23 Y 11	29 Y 28	20≈47	4 ≏ 52	6 ₽ 18	28 Y 48	1 I I12	M31

Delta T = 57m06s

AUGUST 3020 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(\f	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	20 39 47	9 Ω 38'55	7 Ƴ 44	19953	24€33	7 ≏ 42	14 II 9	25°R12	23°R11	29 Y 28	20°R45	4°D51	6 ₽ 15	28 Y 55	1 I I14	T 1
W 2	20 43 44	10°36'11	19°38	21°17	25°47	8°18	14°19	25중 8	23 Y 11	29°R28	20≈44	4 ≏ 52	6°11	29° 1	1°16	W 2
T 3	20 47 40	11°33'27	1827	22°45	27° 0	8°53	14°30	25° 3	23°10	29°28	20°42	4°53	6° 8	29° 8	1°18	T 3
F 4	20 51 37	12°30'45	13°17	24°17	28°14	9°28	14°41	24°59	23°10	29°28	20°41	4°R54	6° 5	29°15	1°19	F 4
S 5	20 55 33	13°28'02	25°14	25°54	29°27	10° 4	14°51	24°55	23°10	29°28	20°40	4°53	6° 2	29°21	1°21	S 5
S 6	20 59 30	14°25'21	7 Ⅱ 21	27°34	0 m 41	10°40	15° 2	24°51	23° 9	29°28	20°38	4°50	5°59	29°28	1°23	S 6
M 7	21 3 27	15°22'41	19°43	29°18	1°54	11°15	15°12	24°47	23° 9	29°28	20°37	4°46	5°55	29°35	1°24	M 7
T 8	21 7 23	16°20'01	2925	1 Ω 5	3° 8	11°51	15°22	24°43	23° 8	29°28	20°36	4°39	5°52	29°41	1°26	T 8
W 9	21 11 20	17°17'22	15°27	2°55	4°22	12°27	15°32	24°39	23° 8	29°27	20°34	4°32	5°49	29°48	1°27	W 9
T 10	21 15 16	18°14'43	28°51	4°49	5°35	13° 3	15°42	24°35	23° 7	29°27	20°33	4°24	5°46	29°55	1°29	T 10
F 11 S 12	21 19 13	19°12'05 20° 9'28	12 Ω 36 26°37	6°45 8°43	6°49 8° 2	13°39 14°15	15°52 16° 2	24°31 24°28	23° 7 23° 6	29°27 29°27	20°31 20°30	4°17 4°11	5°43 5°40	08 1 0° 8	1°30 1°32	F 11 S 12
5 12	21 23 9	20- 928	26-37			14-15	-									
S 13	21 27 6	21° 6'51	10 m 51	10°43	9°16	14°51	16°11	24°24	23° 5	29°26	20°29	4° 7	5°36	0°14	1°33	S 13
M14	21 31 2	22° 4'15	25°14	12°45	10°29	15°28	16°21	24°20	23° 5	29°26	20°27	4° 5	5°33	0°21	1°34	M14
T 15	21 34 59	23° 1'40	9 ॒ 39	14°49	11°43	16° 4	16°30	24°17	23° 4	29°25	20°26	4°D 5	5°30	0°28	1°36	T 15
W16	21 38 56	23°59'05	24° 2	16°53	12°56	16°40	16°39	24°13	23° 3	29°25	20°24	4° 6	5°27	0°34	1°37	W16
T 17	21 42 52	24°56'30	8M21	18°59	14°10	17°17	16°48	24°10	23° 2	29°25	20°23	4° 7	5°24	0°41	1°38	T 17
F 18	21 46 49	25°53'56	22°32	21° 4 23°10	15°23	17°54	16°57	24° 6	23° 1 23° 0	29°24 29°24	20°22	4°R 8 4° 8	5°20 5°17	0°48 0°54	1°39	F 18 S 19
S 19	21 50 45	26°51'22	6 ₹ 35		16°37	18°30	17° 6	24° 3		-	20°20	-	3-17		1°40	
S 20	21 54 42	27°48'49	2 <u>0</u> °28	25°15	17°50	19° 7	17°15	23°59	22°59	29°23	20°19	4° 6	5°14	1° 1	1°41	S 20
M21	21 58 38	28°46'17	4 る 9	27°20	19° 3	19°44	17°24	23°56	22°58	29°22	20°17	4° 2	5°11	1° 8	1°42	M21
T 22	22 2 35	29°43'45	17°39	29°25	20°17	20°21	17°32	23°53	22°57	29°22	20°16	3°58	5° 8	1°14	1°43	T 22
W23	22 6 31	0 TD 41'14	0 ≈ 55	1 Mp 28	21°30	20°58	17°40	23°50	22°56	29°21	20°15	3°52	5° 5	1°21	1°43	W23
T 24	22 10 28	1°38'44	13°58	3°31	22°44	21°35	17°49	23°47	22°54	29°20	20°13	3°47	5° 1	1°28	1°44	T 24
F 25	22 14 25 22 18 21	2°36'15 3°33'46	26°47 9 ∺ 21	5°32 7°33	23°57 25°10	22°12	17°57 18° 5	23°44	22°53 22°52	29°20 29°19	20°12	3°42	4°58 4°55	1°34 1°41	1°45 1°45	F 25 S 26
S 26						22°49		23°41			20°11	3°39				
S 27	22 22 18	4°31'19	21°42	9°32	26°24	23°26	18°12	23°38	22°51	29°18	20° 9	3°37	4°52	1°48	1°46	S 27
M28	22 26 14	5°28'53	3Υ 50	11°29	27°37	24° 4	18°20	23°35	22°49	29°17	20° 8	3°D36	4°49	1°54	1°46	M28
T 29	22 30 11	6°26'28	15°49	13°26	28°50	24°41	18°28	23°33	22°48	29°17	20° 7	3°37	4°46	2° 1	1°47	T 29
W30	22 34 7	7°24'04	27°41	15°21	0요 4	25°19	18°35	23°30	22°46	29°16	20° 5	3°38	4°42	2° 8	1°47	W30
T 31	22 38 4	8Mp21'41	9 8 30	17 M) 14	1 ≙ 17	25 ≏ 56	18 Ⅱ 42	23 る 28	22 Y 45	29 Υ 15	20≈ 4	3 ≏ 40	4 Ω 39	2814	1 Ⅱ 47	T 31

Delta T = 57m07s

SEPTEMBER 3020 00:00 UT

Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
22 42 0	9 m 19'21	21820	19 m 6	2 ჲ 30	26 ₽ 34	18 Ⅱ 49	23°R25	22°R43	29°R14	20°R 3	3 ≏ 42	4 ₾ 36	2821	1 Ⅱ 48	F 1
22 45 57	10°17'01	3 I I16	20°57	3°44	27°12	18°56	23 궁 23	22 Y 42	29 Υ 13	20≈ 1	3°43	4°33	2°28	1°48	S 2
22 49 54	11°14'43	15°22	22°46	4°57	27°49	19° 3	23°21	22°40	29°12	20° 0	3°R43	4°30	2°34	1°48	S 3
22 53 50	12°12'27	27°44	24°34	6°10	28°27	19°10	23°19	22°39	29°11	19°59	3°42	4°26	2°41	1°48	M 4
												-	-		T 5
						-						-			W 6
				,											T 7
			_				-	_							F 8
23 13 33	1/° 1′28	3 IJI 8	3°11	12°16	1°38	19°40		22°30		19°53	3°31	4°11	3°14	1°48	S 9
23 17 29	17°59'20	19°42	4°51	13°29	2°16	19°46		22°28		19°51	3°30	4° 7	3°21	1°47	S 10
								-			-				M11
							_								T 12
			,										-		W13
						,	_	-							T 14
			_	-,		-									F 15 S 16
		_				-							_		S 17
										-		-			M18
	-				-			-							T 19
	_, _, _,												_		W20
										-, -,			_		T 21 F 22
					-										S 23
		_			-	-							_		
_			-		-		-						-		S 24
					-		_						-		M25
							_								T 26
	-	_					_		_				-		W27 T 28
							-			-,					F 29
		->													S 30
	22 42 0 22 45 57 22 49 54 22 53 50 22 57 47 23 1 43 23 5 40 23 9 36 23 13 33 23 17 29 23 21 26 23 25 22 23 29 19 23 33 16 23 37 12 23 41 9	22 42 0 9m 19'21 22 45 57 10°17'01 22 49 54 11°14'43 22 53 50 12°12'27 22 57 47 13°10'12 23 1 43 14° 7'59 23 5 40 15° 5'47 23 9 36 16° 3'37 23 13 33 17° 1'28 23 17 29 17°59'20 23 21 26 18°57'14 23 25 22 19°55'10 23 29 19 20°53'06 23 33 16 21°51'04 23 37 12 22°49'04 23 41 9 23°47'04 23 45 5 24°45'06 23 49 2 25°43'09 23 52 58 26°41'13 23 56 55 27°39'19 0 0 51 28°37'26 0 4 48 29°35'35 0 8 45 0\Omega_33'45 0 12 41 1°31'56 0 16 38 2°30'10 0 20 34 3°28'25 0 24 31 4°26'42 0 28 27 5°25'01 0 32 24 6°23'21	22 42 0 9m 19'21 21820 22 45 57 10°17'01 3 II 16 22 49 54 11°14'43 15°22 22 53 50 12°12'27 27°44 22 57 47 13°10'12 10©26 23 1 43 14° 7'59 23°30 23 5 40 15° 5'47 6Ω59 23 9 36 16° 3'37 20°52 23 13 33 17° 1'28 5 m 8 23 17 29 17°59'20 19°42 23 21 26 18°57'14 4 27 23 25 22 19°55'10 19°17 23 29 19 20°53'06 4 II 5° 23 33 16 21°51'04 18°43 23 37 12 22°49'04 3 7 7 23 41 9 23°47'04 17°15 23 45 5 24°45'06 1 3 4 23 49 2 25°43'09 14°35 23 356 55 27°39'19 10∞45 23 356 55 27°39'19 10∞45 0 0 51 28°37'26 23°27 0 4 48 29°35'35 5 5 55 0 8 45 0 33'45 18°14 0 12 41 1°31'56 0 12°21 0 20 34 3°28'25 24°14 0 28 27 5°25'01 17°53 0 32 24 6°23'21 29°43	22 42 0 9m 19'21 21820 19m 6 22 45 57 10°17'01 3 II 16 20°57 22 49 54 11°14'43 15°22 22°46 22 53 50 12°12'27 27°44 24°34 22 57 47 13°10'12 10\$\sigma_26\$ 26°20 23 1 43 14° 7'59 23°30 28° 5 23 5 40 15° 5'47 60\$\sigma_59\$ 29°48 23 9 36 16° 3'37 20°52 1\$\sigma_31\$ 33 17° 1'28 5m 8 3°11 23 17 29 17°59'20 19°42 4°51 23 21 26 18°57'14 4\$\sigma_27\$ 6°29 23 25 22 19°55'10 19°17 8° 5 23 29 19 20°53'06 4m 5 9°41 23 33 16 21°51'04 18°43 11°15 23 37 12 22°49'04 3\$\sigma_7\$ 7 12°48 23 41 9 23°47'04 17°15 14°19 23 45 5 24°45'06 1\$\sigma_5\$ 4 15°49 23 49 2 25°43'09 14°35 17°18 23 55 58 26°41'13 27°48 18°45 23 56 55 27°39'19 10\$\sigma_5\$ 20°12 0 51 48 29°35'35 \$\sigma_5\$ 65 23°0 0 8 45 0\$\sigma_33'45\$ 18°14 24°22 0 12 41 1°31'56 0\$\sigma_2\$ 12°21 27° 1 0 20 34 3°28'25 24°14 28°19 0 24 31 4°26'42 68 4 29°35 50 28 27 5°25'01 17°53 0\$\sigma_6\$ 49 29°35'30 11°53 0\$\sigma_6\$ 49 29°35 50 28 27 5°25'01 17°53 0\$\sigma_6\$ 49 29°35'35 0 28 27 5°25'01 17°53 0\$\sigma_6\$ 49 29°35'35 0 28 27 5°25'01 17°53 0\$\sigma_6\$ 49 29°35'35 0 28 27 5°25'01 17°53 0\$\sigma_6\$ 49 29°35'35 0\$\sigma_6\$ 49 29°35'35 0\$\sigma_6\$ 49 29°35'35 0\$\sigma_6\$ 49 29°35'35 0 28 27 5°25'01 17°53 0\$\sigma_6\$ 49 29°35'35 0\$\	22 42 0 9m 19'21 21820 19m 6 2230 22 45 57 10°17'01 3 II 16 20°57 3°44 22 49 54 11°14'43 15°22 22°46 4°57 22 53 50 12°12'27 27°44 24°34 6°10 22 57 47 13°10'12 10\$26 26°20 7°23 23 1 43 14° 7'59 23°30 28° 5 8°36 23 5 40 15° 5'47 60\$25 29°48 9°50 23 9 36 16° 3'37 20°52 1231 11° 3 23 13 33 17° 1'28 5m 8 3°11 12°16 23 17 29 17°59'20 19°42 4°51 13°29 23 21 26 18°57'14 4227 6°29 14°42 23 25 22 19°55'10 19°17 8° 5 15°55 23 29 19 20°53'06 4m 5 9°41 17° 9 23 33 16 21°51'04 18°43 11°15 18°22 23 37 12 22°49'04 3\$7 12°48 19°35 23 41 9 23°47'04 17°15 14°19 20°48 23 45 5 24°45'06 1\$3 4 15°49 22° 1 23 49 2 25°43'09 14°35 17°18 23°14 23 52 58 26°41'13 27°48 18°45 24°27 23 56 55 27°39'19 10\$45 20°12 25°40 0 0 51 28°37'26 23°27 21°36 26°53 0 4 48 29°35'35 5 \$\frac{1}{15}\$6 0\$\frac{1}{15}\$2 29°19 0 12 41 1°31'56 0\$\frac{1}{15}\$21 28°19 2°57 0 24 31 4°26'42 6\$\frac{1}{15}\$4 29°35 0 4 41 28°27 5°25'01 12°21 27° 1 1°44 0 20 34 3°28'25 24°14 28°19 2°57 0 24 31 4°26'42 6\$\frac{1}{15}\$4 29°35 0 4 43 4°26'42 6\$\frac{1}{15}\$4 29°35 0 443 4°26'42 6\$\frac{1}{15}\$4 29°35 0 443 4 3°28'25 24°14 28°19 2°57 0 24 31 4°26'42 6\$\frac{1}{15}\$4 29°35 0 443 4 3°28'25 24°14 28°19 2°57 0 24 31 4°26'42 6\$\frac{1}{15}\$4 29°35 0 40 32 24 6°23'21 29°43 2° 2 6°35	22 42 0 9m 19'21 218'20 19m 6 2 30 26 34 27'12 245 57 10°17'01 3 116 20°57 3°44 27°12 22 49 54 11'14'43 15°22 22°46 4°57 27°49 22 53 50 12'12'27 27°44 24°34 6°10 28°27 22 57 47 13°10'12 10 26 26 26°20 7°23 29° 5 23 1 43 14° 7'59 23°30 28° 5 8°36 29°43 23 5 40 15° 5'47 60 259 29°48 9°50 0 1 21 23 9 36 16° 3'37 20°52 1 31 11° 3 1° 0 23 13 33 17° 1'28 5 m 8 3°11 12°16 1°38 23 17 29 17°59'20 19°42 4°51 13°29 2°16 23 21 26 18°57'14 4 227 6°29 14°42 2°55 23 25 22 19°55'10 19°17 8° 5 15°55 3°33 23 29 19 20°53'06 4 l 5 9°41 17° 9 4°12 23 33 16 21°51'04 18°43 11°15 18°22 4°50 23 37 12 22°49'04 3 7 7 12'48 19°35 5°29 23 41 9 23°47'04 17°15 14°19 20°48 6° 8 23 45 5 24°45'06 1 3 15°49 22° 1 6°47 23 49 2 25°43'09 14°35 17°18 23°14 7°25 23 55 55 27°39'19 10 245 20°12 25°40 8°43 0 0 51 28°37'26 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 4 48 29°35'35 5 86 23°27 21°36 26°53 9°23 0 24°40 13°19 0 28 27 5°25'01 17°53 0 1 20°49 5°23 13°58 0 32 24 6°23'21 29°43 2°2 6°35 14°38	22 42 0 9m 19'21 21 820 19m 6 2m 30 26m 34 18m 49 22 45 57 10°17'01 3m 16 20°57 3°44 27°12 18°56 22 49 54 11°14'43 15°22 22°46 4°57 27°49 19° 3 22 53 50 12°12'27 27°44 24°34 6°10 28°27 19°10 22 57 47 13°10'12 10s 26 26°20 7°23 29° 5 19°16 23 1 43 14° 7'59 23°30 28° 5 8°36 29°43 19°22 23 5 40 15° 5'47 60 59 29°48 9°50 0m 21 19°28 23 9 36 16° 3'37 20°52 1m 31 11° 3 1° 0 19°34 23 13 33 17° 1'28 5m 8 3°11 12°16 1°38 19°40 23 17 29 17°59'20 19°42 4°51 13°29 2°16 19°46 23 21 26 18°57'14 4m 27 6°29 14°42 2°55 19°51 23 25 22 19°55'10 19°17 8° 5 15°55 3°33 19°57 23 29 19 20°53'06 4m 5 9°41 17° 9 4°12 20° 2 23 33 16 21°51'04 18°43 11°15 18°22 4°50 20° 7 23 37 12 22°49'04 3x 7 12°48 19°35 5°29 20°12 23 49 2 25°43'09 14°35 17°18 23°14 7°25 20°25 23 52 58 26°41'13 27°48 18°45 24°27 8° 4 20°29 23 56 55 27°39'19 10s 45 20°12 25°40 8°43 20°33 0 0 51 28°37'26 23°27 21°36 26°53 9°23 20°37 0 4 48 29°35'35 5%56 23°0 28°6 10°2 20°40 0 8 45 0m 33'45 18°14 24°22 29°19 10°41 20°44 0 12 41 1°31'56 0 °21 25°42 0 m 31 11°20 20°40 0 8 45 0m 33'45 18°14 24°22 29°19 10°41 20°44 0 12 41 1°31'56 0 °21 25°42 0 m 31 11°20 20°40 0 8 45 0m 33'45 18°14 24°22 29°19 10°41 20°44 0 12 41 1°31'56 0 °21 25°42 0 m 31 11°20 20°40 0 20 34 3°28'25 24°14 28°19 2°57 12°39 20°53 0 24 31 4°26'42 68 4 29°35 4°10 13°19 20°55 0 28 27 5°25'01 17°53 0 m 49 5°23 13°58 20°58 0 32 24 6°23'21 29°43 2° 2 6°35 14°38 21° 0	22 42 0 9m 19'21 21820 19m 6 2 2 30 26 2 34 18 14 9 23°R25 22 45 57 10°17'01 3 11 16 20°57 3°44 27°12 18°56 23 3 23°21 22 49 54 11°14'43 15°22 22°46 4°57 27°49 19° 3 23°21 22 53 50 12°12'27 27°44 24°34 6°10 28°27 19°10 23°19 22 57 47 13°10'12 10 2 6 26°20 7°23 29° 5 19°16 23°16 23 143 14° 7'59 23°30 28° 5 8°36 29°43 19°22 23°14 23 5 40 15° 5'47 6 6 5 9 29°48 9°50 0 1 2 1 19°28 23°13 23 9 36 16° 3'37 20°52 1 3 1 11° 3 1° 0 19°34 23°11 23 13 33 17° 1'28 5 m 8 3°11 12°16 1°38 19°40 23° 9 23 17 29 17°59'20 19°42 4°51 13°29 2°16 19°46 23° 6 23 25 22 19°55'10 19°17 8° 5 15°55 3°33 19°57 23° 4 23 29 19 20°53'06 4 m 5 9°41 17° 9 4°12 20° 2 23° 3 23 31 33 16 21°51'04 18°43 11°15 18°22 4°50 20° 12 23° 1 23 41 9 23°47'04 17°15 14°19 20°48 6° 8 20°16 22°59 22°58 23 49 2 25°43'09 14°35 17°18 23°14 7°25 20°25 22°58 23 49 2 25°43'09 14°35 17°18 23°14 7°25 20°25 22°55 0 8 45 0 23'34'5 18°14 24°22 29°19 10°41 20°22 22°55 0 8 45 0 23'34'5 18°14 24°22 29°19 10°41 20°44 22°55 0 8 45 0 23'34'5 18°14 24°22 29°19 10°41 20°44 22°55 0 8 45 0 23'34'5 18°14 24°22 29°19 10°41 20°44 22°55 0 20°53'06 4 15° 41°54 20°12 25°40 8°43 20°33 22°56 0 6 51 28°37'26 23°27 21°36 26°53 9°23 20°37 22°55 0 4 48 29°35'35 5 856 23° 0 28° 6 10° 2 20°40 22°55 0 8 45 0 23'34'5 18°14 24°22 29°19 10°41 20°44 22°55 0 12 41 1°31'56 0 12°21 25°42 0 10.31 11°20 20°47 22°54 0 12°41 1°31'56 0 12°21 25°42 0 10.31 11°20 20°47 22°54 0 20°34 3°28'25 24°14 28°19 2°57 12°39 20°53 22°54 0 20°43 3°28'25 24°14 28°19 2°57 12°39 20°53 22°54 0 20°43 3°28'25 24°14 28°19 2°57 12°39 20°53 22°54 0 28°47 6°23'21 29°43 2°2 2°57 20°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47 50°55 22°54 0 28°47	22 42 0 9mp19'21 21820 19mp 6 2\(\Overline{\O	22 42 0 9m 19'21 218'20 19m 6 2 \(\to 3.0 \) 26 \(\to 3.4 \) 18 \(\to 4.9 \) 23 \(\to 8.2 \) 22 \(\to 4.5 \) 7 \(10^{\circ} 17'01 \) 3 \(\to 1.6 \) 20 \(\co 5.7 \) 3 \(\to 4.4 \) 27 \(\to 1.8 \) 18 \(\co 5.6 \) 23 \(\to 2.3 \) 22 \(\to 4.2 \) 29 \(\to 1.3 \) 22 \(\to 4.9 \) 4 \(\to 1.1 \) 11 \(\to 1.4 \) 3 \(\to 1.2 \) 18 \(\co 5.6 \) 23 \(\to 2.3 \) 22 \(\to 2.9 \) 12 \(2.5 \) 5 \(10^{\operatorname 1} \) 10 \(\to 2.6 \) 26 \(\co 6.20 \) 7 \(\to 2.3 \) 23 \(\to 1.9 \) 10 \(\to 2.3 \) 23 \(\to 1.9 \) 22 \(\to 3.7 \) 29 \(\to 1.3 \) 14 \(\to 7.59 \) 23 \(\to 0.2 \) 28 \(\to 8.8 \) 8 \(\to 3.6 \) 29 \(\to 4.3 \) 10 \(\to 2.8 \) 27 \(\to 2.9 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 28 \(\to 5.8 \) 3 \(\to 0.3 \) 3 \(\to 3.3 \) 29 \(\co 9.9 \) 23 \(\to 4.0 \) 5 \(\to 5.47 \) 6 \(\to 5.9 \) 29 \(\to 4.8 \) 9 \(\to 5.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 2 \(\to 3.3 \) 2 \(\to 2.3 \) 2 \(2.3 \) 2 \(\to 3.3 \) 2 \(\to 2.5 \) 2 \(\to 3.3 \) 2 \(\to 2.3 \) 2 \(\to 3.3 \) 2 \(\to 2.3 \) 2 \(\to 3.3 \) 2 \(\to 2.5 \) 2 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.6 \) 2 \(\to 4.3 \) 3 \(\to 1.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 1 \(\to 3.3 \) 1 \(\to 2.3 \) 2 \(\to 2.3 \) 2 \(\to 2.3 \) 2 \(2.3 \) 2 \(2.3 \) 2 \(\to 2.3 \) 2 \(2.3 \) 2 \(\to 2	22 42 0 9 mp 19°21 21820 19 mp 6 2 230 26 234 18 14 23°R25 22°R43 29°R14 20°R 3 22°45 57 10°17′01 3 16 20°57 3°44 27°12 18°56 23 823 22°Y42 29°Y13 20≈ 1 22°49 54 11°14′43 15°22 22°46 4°57 27°49 19° 3 23°21 22°40 29°12 20° 0 22 53 50 12°12′27 27°44 24°34 6°10 28°27 19°10 23°19 22°39 29°11 19°59 225 747 13°10′12 10 22°6 26°20 7°23 29° 5 19°16 23°16 22°37 29°10 19°58 23 143 14° 7′59 23°30 28° 5 8°36 29°43 19°22 23°14 22°35 29° 9 19°56 23 540 15° 547 66 59 29°48 9°50 0 1 21 19°28 23°13 22°31 22°32 29° 7 19°54 23 13 33 17° 1′28 5 1 31 11° 3 1° 0 19°34 23°11 22°32 29° 7 19°54 23 13 33 17° 1′28 5 1 8 3°11 12°16 1°38 19°40 23° 9 22°30 29° 6 19°53 23 12 26 18°57′14 4 227 6°29 14°42 2°55 19°51 23° 6 22°26 29° 3 19°50 23 29 19 20°53′06 4 1 5° 941 17° 9 4°12 20° 2 23° 3 22°22 29° 1 19°48 23 31 16 21°51′04 18°43 11°15 18°22 4°50 20° 7 23° 2 22°20 29° 0 19°47 23 37 12 22°49′04 37′ 7 12°48 19°35 5°29 20°12 23° 1 22°16 28°57 19°46 23° 40° 41° 15° 14° 19 20° 48 6° 8 20° 16 22°55 22° 19° 41° 40° 41° 41° 41° 41° 42° 42° 45° 45° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41° 41	22 42 0 9m1921 21820 19m 6 2230 26234 18H49 23R25 22°R43 29°R14 20°R 3 3242 22 45 57 10°17'01 3H16 20°57 3°44 27°12 18°56 23\dots23 22\dots24 29\dots13 20\infty 1 20\infty 1 3'43 3°43 22 49 54 11°14'43 15°22 22°46 4°57 27°49 19° 3 23°21 22°40 29°12 20° 0 3°R43 22 53 50 12°12'27 27°44 24°34 6°10 28°27 19°10 23°19 22°39 29°11 19°59 3°42 22 57 47 13°10'12 10\dots26 26°20 7°23 29° 5 19°16 23°16 22°37 29°10 19°58 3°40 23 143 14° 75°9 23°30 28° 5 8°36 29°43 19°22 23°14 22°35 29° 9 19°56 3°38 23 540 15° 5'47 6\dots59 29°48 9°50 0mL21 19°28 23°13 22°33 29° 8 19°55 3°35 23 93 6 16° 3'37 20°52 1\dots31 11° 3 1° 0 19°34 23°11 22°32 29° 7 19°54 3°33 23 13 33 17° 12'8 5m 8 3°11 12°16 1°38 19°40 23° 9 22°30 29° 6 19°53 3°31 23 17° 29 17°59'20 19°42 4°51 13°29 2°16 19°46 23° 7 22°28 29° 5 19°51 3°30 23 23 22 19°55'10 19°17 8° 5 15°55 3°33 19°57 23° 4 22°24 29° 2 19°49 3°30 23 29 19 20°53'06 4ft 5 9°41 17° 9 4°12 20° 2 23° 3 22°22 29° 1 19°49 3°32 23 316 21°51'04 18°43 11°15 18°22 4°50 20° 12 23° 1 22°18 28°55 19°45 3°33 23 41 9 23°47'04 17°15 14°19 20°48 6° 8 20°16 22°59 22°16 28°57 19°43 3°32 23 52 22 22°40 10°48 11°15 18°22 4°50 20° 1 22°58 22°16 28°57 19°45 3°33 23 49°2 25°43'09 14°45 20°12 25°40 8°43 22°55 22° 16°28 29° 1 19°46 3°32 23 55 25 26°40 30° 34° 15° 15° 15° 15° 15° 15° 15° 15° 15° 15	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22 42 0 9 mp19'21 218'20 19 m 6 2 \(\to 23\) 3 26 \(\to 24\) 3 1 18 \(\to 44\) 23 825 22 828 3 29'R14 29'R13 3 \(\to 24\) 4 \(\to 43\) 6 28'21 1 \(\to 14\) 4 25 57 10'17'01 3 \(\to 116\) 16 20'57 3'44 27'12 18'56 23 \(\to 23\) 323 22'Y42 29'P13 20\(\to 1\) 3 3'43 4'33 2'28 1948 22 49 54 11'14'43 15'22 22'46 46'10 28'27 19'10 23'19 22'39 29'11 19'59 3'42 4'26 2'41 19'48 22 57 47 13''10'12 10 \(\to 26\) 26 26 20 7'23 29'5 19'16 23'16 22'37 29'10 19'58 3'40 4'23 2'48 1'R48 22 57 47 13''10'12 10 \(\to 26\) 26 26 26'20 7'23 29'5 19'16 23'16 22'37 29'10 19'58 3'40 4'23 2'48 1'R48 23 143 14' 7'59 23'30 28' 5 8'36 29'43 19'22 23'14 22'35 29' 9 19'56 3'38 4'20 2'54 19'48 23 540 18' 547 4'0.59' 41 19'48 23 540 18' 547 4'0.59' 41 19'48 23 540 18' 547 4'40 4'40 19'40 19'28 23'13 22'33 29' 8 19'55 3'35 4'17 3' 1 19' 48 23 936 16' 3'37 20'52 1 \(\to 33\) 11 10' 3 1' 0 19'34 23''11 22'32 29' 7 19'54 3'33 4'14 3' 8 19'48 23 17 29 17'59'20 19'42 4'51 13'29 2'16 19'46 23' 7 22'28 29' 5 19'51 3'30 4'11 3''41 3'' 8 19'48 23 17 29 17'59'20 19'42 4'51 13''29 2'16 19'46 23' 7 22''28 29' 5 19'51 3''30 4' 1 3'' 41 13'' 4 19' 48 23 33 16 21''51'04 18''43 11'15 18''22 4''50 20'' 7 23'' 22''24 29' 2 19''49 3''30 4' 1 3'' 34 19' 47 23 25 22 19''551'0 19'17 8' 5 15''55 3''33 19''57 23' 4 22''24 29' 2 19''49 3''30 4' 1 3''34 19'47 23 25 21 20''53''06 4 11' 5 18''22 4''50 20'' 7 23'' 2 22''20 29' 0 19''47 3''32 3''55 3''48 19'46 23 37 12 22''49'04 3''7 12''48 19''35 5''29 20''12 23'' 1 22''88 28''58 19''46 3''33 3''48 4'' 1 19'45 23 41 9 23''4704 17''15 14''9 20''48 6''8 8'' 20''22 22''88 22''14 28''55 19''43 3''33 3''48 4'' 1 19'45 23 45 5 24''45''06 15 4 15''49 20''48 6''8 20''62 22''58 22''14 28''55 19''44 3''32 3''55 3''48 19''47 23''55 22''49 29''27 10 20''50 22''58 22''49 29''27 10 28''53 19''41 3''32 3''55 3''48 19''47 23''55 22''58 22''58 22''58 22''58 22''58 28''41 38''33 3''45 4'' 8'' 8 19''44 23''55 22''58 22''58 22''58 22''58 28''45 19''43 3''33 3''45 4'' 8'' 8 19''44 23''55 22''58 22''58 22''58 28''45 19''34 3''39 3''41 19''45 23

Delta T = 57m08s

OCTOBER 3020 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
S 1	0 40 17	8₾20'09	23∏45	4ML21	9 M 1	15 M 57	21∏ 4	22 궁 55	21°R43	28°R36	19°R30	3°R28	3 ₾ 1	5 8 41	1°R29	S 1
M 2	0 44 14	9°18'36	6 9 5	5°28	10°14	16°37	21° 5	22°55	21 Y 41	28 Y 34	19 ≈ 29	3°D28	2°57	5°48	1 Ⅱ 27	M 2
T 3	0 48 10	10°17'05	18°42	6°33	11°26	17°17	21° 7	22°56	21°39	28°33	19°29	3 ≏ 28	2°54	5°54	1°26	T 3
W 4	0 52 7	11°15'36	1 Ω 42	7°35	12°39	17°57	21° 8	22°56	21°36	28°31	19°28	3°29	2°51	6° 1	1°24	W 4
T 5	0 56 3	12°14'10 13°12'45	15° 6 28°57	8°36 9°33	13°52 15° 4	18°37 19°17	21° 9 21°10	22°57	21°34 21°32	28°30 28°28	19°27 19°26	3°29 3°30	2°48 2°45	6° 8 6°14	1°23 1°21	T 5
F 6 S 7	1 0 0 1 3 56	13°12'43 14°11'22	13 m) 14	10°28	16°17	19°17 19°58	21°10 21°11	22°58 22°59	21°32 21°29	28°26	19°26	3°31	2°43 2°42	6°14 6°21	1°19	F 6 S 7
			.,											-		
S 8 M 9	1 7 53 1 11 49	15°10'02 16° 8'43	27°55 12 £ 53	11°20 12° 8	17°29 18°42	20°38 21°18	21°11 21°11	23° 0 23° 1	21°27 21°25	28°25 28°23	19°25 19°24	3°R31 3°31	2°38 2°35	6°28 6°34	1°17 1°16	S 8 M 9
T 10	1 11 49	10 843 17° 7'27	28° 1	12°53	18 42 19°55	21°59	21°R12	23° 3	21°22	28°22	19°24	3°30	2°32	6°41	1°14	T 10
W11	1 19 42	18° 6'12	13 M 9	13°35	21° 7	22°39	21°11	23° 4	21°20	28°20	19°23	3°29	2°29	6°48	1°12	W11
T 12	1 23 39	19° 4'59	28° 9	14°12	22°20	23°20	21°11	23° 5	21°17	28°18	19°23	3°27	2°26	6°54	1°10	T 12
F 13	1 27 36	20° 3'48	12 √ 51	14°45	23°32	24° 1	21°10	23° 7	21°15	28°17	19°22	3°25	2°23	7° 1	1° 8	F 13
S 14	1 31 32	21° 2'39	27°12	15°13	24°44	24°41	21°10	23° 9	21°13	28°15	19°22	3°23	2°19	7° 8	1° 6	S 14
S 15	1 35 29	22° 1'31	11중 8	15°36	25°57	25°22	21° 9	23°10	21°10	28°13	19°21	3°22	2°16	7°14	1° 4	S 15
M16	1 39 25	23° 0'25	24°38	15°54	27° 9	26° 3	21° 8	23°12	21° 8	28°12	19°21	3°D22	2°13	7°21	1° 2	M16
T 17	1 43 22	23°59'20	7≈45	16° 5	28°22	26°44	21° 6	23°14	21° 5	28°10	19°20	3°23	2°10	7°28	0°59	T 17
W18	1 47 18	24°58'17	20°31	16°R10	29°34	27°25	21° 5	23°16	21° 3	28° 8	19°20	3°24	2° 7	7°34	0°57	W18
T 19	1 51 15	25°57'16	2 ₩59	16° 8	0 ₹ 46	28° 6	21° 3	23°18	21° 0	28° 7	19°19	3°25	2° 3	7°41	0°55	T 19
F 20	1 55 11	26°56'17	15°14	15°59	1°58	28°47	21° 1	23°21	20°58	28° 5	19°19	3°27	2° 0	7°48	0°53	F 20
S 21	1 59 8	27°55'19	27°19	15°42	3°11	29°28	20°59	23°23	20°56	28° 3	19°19	3°28	1°57	7°54	0°50	S 21
S 22	2 3 5	28°54'23	9 Υ 16	15°18	4°23	0 才 9	20°56	23°25	20°53	28° 2	19°18	3°R28	1°54	8° 1	0°48	S 22
M23	2 7 1	29°53'30	21° 8	14°45	5°35	0°51	20°54	23°28	20°51	28° 0	19°18	3°27	1°51	8° 8	0°46	M23
T 24	2 10 58	0ML52'38	2 8 58	14° 5	6°47	1°32	20°51	23°30	20°49	27°58	19°18	3°24	1°48	8°14	0°43	T 24
W25 T 26	2 14 54 2 18 51	1°51'48 2°51'00	14°47 26°38	13°17 12°21	7°59 9°11	2°14 2°55	20°48 20°45	23°33 23°36	20°46 20°44	27°57 27°55	19°18 19°17	3°20 3°15	1°44 1°41	8°21 8°28	0°41 0°38	W25 T 26
F 27	2 18 31	3°50'14	26°38 8 ∏ 32	11°20	10°23	3°37	20°43 20°42	23°39	20°44 20°42	27°53	19°17	3°13	1°41 1°38	8°34	0°36	F 27
S 28	2 26 44	4°49'31	20°32	10°13	10°25	4°18	20°38	23°42	20°39	27°52	19°17	3° 4	1°35	8°41	0°33	S 28
S 29	2 30 40	5°48'50	29641	9° 2	12°47	5° 0	20°34	23°45	20°37	27°50	19°17	2°59	1°32	8°48	0°30	S 29
M30	2 34 37	6°48'10	15° 1	7°50	13°59	5°42	20°31	23°48	20°35	27°48	19°17	2°56	1°28	8°54	0°28	M30
T 31	2 38 34	7 11 47'34	27936	6 M 37	15 × 11	6 ₹ 24	20 II 27	23 3 51	20 Υ 32	27 Υ 47	19≈17	2 ₽ 54	1₽25	98 1	0 Ⅱ 25	T 31

Delta T = 57m08s

NOVEMBER 3020 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 42 30	8M46'59	10 Ω 29	5°R27	16 × ⁷ 23	7 .₹ 7 5	20°R22	23 궁 54	20°R30	27°R45	19°D17	2°D53	1 <u>₽</u> 22	9 8 8	0°R22	W 1
T 2	2 46 27	9°46'27	23°45	4ML21	17°34	7°47	20Ⅱ18	23°58	20 Υ 28	27 Y 43	19 ≈ 17	2 ≏ 54	1°19	9°14	0П20	T 2
F 3	2 50 23	10°45'56	7 m 25	3°21	18°46	8°30	20°13	24° 1	20°26	27°42	19°17	2°55	1°16	9°21	0°17	F 3
S 4	2 54 20	11°45'29	21°32	2°29	19°58	9°12	20° 8	24° 5	20°23	27°40	19°17	2°57	1°13	9°28	0°14	S 4
S 5	2 58 16	12°45'03	6₾ 5	1°46	21°10	9°54	20° 3	24° 8	20°21	27°39	19°17	2°R57	1° 9	9°34	0°11	S 5
M 6	3 2 13	13°44'39	20°59	1°13	22°21	10°36	19°58	24°12	20°19	27°37	19°17	2°56	1° 6	9°41	0° 9	M 6
T 7	3 6 9	14°44'18	6 M 9	0°52	23°33	11°18	19°53	24°16	20°17	27°35	19°17	2°53	1° 3	9°48	0° 6	T 7
W 8	3 10 6	15°43'59	21°26	0°D42	24°44	12° 1	19°47	24°20	20°15	27°34	19°18	2°47	1° 0	9°54	0° 3	W 8
T 9	3 14 3	16°43'41	6 ₹ 38	0°43	25°56	12°43	19°42	24°24	20°13	27°32	19°18	2°41	0°57	10° 1	0° 0	T 9
F 10	3 17 59	17°43'26	21°35	0°55	27° 7	13°26	19°36	24°28	20°11	27°31	19°18	2°34	0°54	10° 8	29 8 57	F 10
S 11	3 21 56	18°43'12	6 ට 10	1°17	28°19	14° 8	19°30	24°32	20° 9	27°29	19°18	2°27	0°50	10°14	29°54	S 11
S 12	3 25 52	19°43'00	20°17	1°49	29°30	14°51	19°24	24°36	20° 7	27°28	19°19	2°22	0°47	10°21	29°51	S 12
M13	3 29 49	20°42'49	3≈54	2°30	0 궁 41	15°34	19°18	24°40	20° 5	27°26	19°19	2°19	0°44	10°28	29°48	M13
T 14	3 33 45	21°42'40	17° 3	3°19	1°53	16°17	19°11	24°45	20° 3	27°25	19°19	2°D17	0°41	10°34	29°45	T 14
W15	3 37 42	22°42'33	29°48	4°16	3° 4	16°59	19° 5	24°49	20° 1	27°23	19°20	2°17	0°38	10°41	29°43	W15
T 16	3 41 38	23°42'27	12) 11	5°18	4°15	17°42	18°58	24°54	19°59	27°22	19°20	2°18	0°34	10°48	29°40	T 16
F 17	3 45 35	24°42'23	24°20	6°27	5°26	18°25	18°51	24°58	19°57	27°20	19°20	2°19	0°31	10°54	29°37	F 17
S 18	3 49 32	25°42'21	6 Ƴ 17	7°40	6°37	19° 8	18°45	25° 3	19°55	27°19	19°21	2°R20	0°28	11° 1	29°34	S 18
S 19	3 53 28	26°42'20	18° 8	8°57	7°48	19°51	18°37	25° 8	19°53	27°17	19°21	2°18	0°25	11° 8	29°31	S 19
M20	3 57 25	27°42'20	29°57	10°18	8°59	20°34	18°30	25°12	19°52	27°16	19°22	2°14	0°22	11°15	29°28	M20
T 21	4 1 21	28°42'23	11846	11°42	10°10	21°18	18°23	25°17	19°50	27°15	19°22	2° 8	0°19	11°21	29°25	T 21
W22	4 5 18	29°42'27	23°37	13° 8	11°20	22° 1	18°16	25°22	19°48	27°13	19°23	1°59	0°15	11°28	29°22	W22
T 23	4 9 14	42'33 ح ⁄	5 Ⅱ 34	14°36	12°31	22°44	18° 8	25°27	19°47	27°12	19°24	1°48	0°12	11°35	29°19	T 23
F 24	4 13 11	1°42'41	17°36	16° 6	13°42	23°28	18° 1	25°32	19°45	27°11	19°24	1°37	0° 9	11°41	29°16	F 24
S 25	4 17 7	2°42'50	29°45	17°38	14°52	24°11	17°53	25°38	19°43	27° 9	19°25	1°25	0° 6	11°48	29°13	S 25
S 26	4 21 4	3°43'02	1295 3	19°10	16° 3	24°55	17°46	25°43	19°42	27° 8	19°26	1°14	0° 3	11°55	29°10	S 26
M27	4 25 1	4°43'15	24°31	20°44	17°13	25°38	17°38	25°48	19°40	27° 7	19°26	1° 5	29 m 59	12° 1	29° 7	M27
T 28	4 28 57	5°43'30	7 Ω 11	22°18	18°23	26°22	17°30	25°53	19°39	27° 6	19°27	0°59	29°56	12° 8	29° 4	T 28
W29	4 32 54	6°43'47	20° 5	23°52	19°33	27° 6	17°22	25°59	19°37	27° 4	19°28	0°55	29°53	12°15	29° 1	W29
T 30	4 36 50	7 ∡ 744'06	3 m 16	25 M 27	20 궁 43	27 ∡ 749	17 Ⅱ 14	26중 4	19 Y 36	27 Y 3	19≈29	0°D54	29 m 50	12821	28 8 58	T 30

Delta T = 57m09s

DECEMBER 3020 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	, k	Day
F 1	4 40 47	8 ∡ 144'27	16 M)47	27 M 3	21 궁 53	28 × 33	17°R 6	26 ප 10	19°R35	27°R 2	19 ≈ 29	0 ჲ 54	29 Mp 47	12828	28°R55	F 1
S 2	4 44 43	9°44'50	0 ₾ 39	28°38	23° 3	29°17	16耳58	26°15	19 Ƴ 33	27 ° 1	19°30	0°R54	29°44	12°35	28 8 52	S 2
S 3	4 48 40	10°45'15	14°55	0 ∡ 14	24°13	0중 1	16°50	26°21	19°32	27° 0	19°31	0°54	29°40	12°41	28°49	S 3
M 4 T 5	4 52 36 4 56 33	11°45'41 12°46'10	29°33 14 M -29	1°49 3°25	25°23 26°33	0°45 1°29	16°42 16°34	26°27 26°32	19°31 19°30	26°59 26°58	19°32 19°33	0°51 0°45	29°37 29°34	12°48 12°55	28°46 28°43	M 4 T 5
W 6	5 0 30	12°46°10 13°46'40	29°35	5° 1	20°33 27°42	2°13	16°34 16°26	26°32 26°38	19°30 19°29	26°57	19°33	0°37	29°34 29°31	12°55 13° 1	28°43 28°41	W 6
T 7	5 4 26	14°47'12	14 × 742	6°36	28°51	2°57	16°17	26°44	19°28	26°56	19°35	0°27	29°28	13° 8	28°38	T 7
F 8	5 8 23	15°47'45	29°40	8°12	0≈ 1	3°42	16° 9	26°50	19°27	26°55	19°36	0°15	29°25	13°15	28°35	F 8
S 9	5 12 19	16°48'19	14 궁 19	9°47	1°10	4°26	16° 1	26°56	19°26	26°54	19°37	0° 4	29°21	13°21	28°32	S 9
S 10	5 16 16	17°48'55	28°33	11°22	2°19	5°10	15°53	27° 2	19°25	26°53	19°38	29 m 55	29°18	13°28	28°29	S 10
M11	5 20 12	18°49'32	12≈17	12°57	3°28	5°55	15°45	27° 8	19°24	26°52	19°39	29°47 29°43	29°15	13°35	28°27 28°24	M11 T 12
T 12 W13	5 24 9 5 28 5	19°50'10 20°50'49	25°33 8 ∺ 21	14°32 16° 7	4°37 5°46	6°39 7°24	15°37 15°28	27°14 27°20	19°23 19°22	26°51 26°50	19°40 19°41	29°43 29°41	29°12 29° 9	13°42 13°48	28°24 28°21	W13
T 14	5 32 2	21°51'29	20°47	17°42	6°54	8° 8	15°20	27°26	19°21	26°50	19°42	29°D40	29° 6	13°55	28°18	T 14
F 15	5 35 59	22°52'11	2 Y 55	19°16	8° 2	8°53	15°12	27°33	19°21	26°49	19°43	29°R40	29° 2	14° 2	28°16	F 15
S 16	5 39 55	23°52'53	14°52	20°51	9°11	9°38	15° 4	27°39	19°20	26°48	19°45	29°40	28°59	14° 8	28°13	S 16
S 17	5 43 52	24°53'36	26°41	22°25	10°19	10°23	14°56	27°45	19°19	26°47	19°46	29°37	28°56	14°15	28°10	S 17
M18 T 19	5 47 48 5 51 45	25°54'20 26°55'05	8 8 29 20°20	24° 0 25°34	11°27 12°34	11° 7 11°52	14°48 14°41	27°52 27°58	19°19 19°18	26°47 26°46	19°47 19°48	29°32 29°24	28°53 28°50	14°22 14°28	28° 8 28° 5	M18 T 19
W20	5 55 41	26°55'05 27°55'51	20°20 2 Ⅱ 16	25°34 27° 8	12°34 13°42	11°32 12°37	14°41 14°33	27°58 28° 5	19°18	26°45	19°48 19°50	29°24 29°13	28°46	14°28	28° 3	W20
T 21	5 59 38	28°56'38	14°19	28°42	14°49	13°22	14°25	28°11	19°17	26°45	19°51	29° 0	28°43	14°42	28° 0	T 21
F 22	6 3 34	2 <u>9</u> °57'26	26°33	0 ට 16	15°56	14° 7	14°18	28°18	19°17	26°44	19°52	28°46	28°40	14°48	27°58	F 22
S 23	6 7 31	0 පි 58'16	8956	1°51	17° 3	14°52	14°10	28°24	19°17	26°44	19°54	28°31	28°37	14°55	27°56	S 23
S 24	6 11 28	1°59'06	21°29	3°25	18°10	15°37	14° 3	28°31	19°17	26°43	19°55	28°18	28°34	15° 2	27°53	S 24
M25	6 15 24	2°59'57	4 Ω 13	4°59	19°17	16°23	13°55	28°37	19°16	26°43	19°56	28° 7	28°31	15° 8	27°51	M25
T 26 W27	6 19 21 6 23 17	4° 0'50 5° 1'43	17° 8 0 m)13	6°33 8° 7	20°23 21°29	17° 8 17°53	13°48 13°41	28°44 28°51	19°16 19°16	26°42 26°42	19°58 19°59	27°58 27°53	28°27 28°24	15°15 15°22	27°49 27°46	T 26 W27
T 28	6 27 14	6° 2'38	13°31	9°42	22°35	18°38	13°34	28°57	19°16	26°42	20° 1	27°51	28°21	15°28	27°44	T 28
F 29	6 31 10	7° 3'33	27° 2	11°16	23°41	19°24	13°27	29° 4	19°D16	26°41	20° 2	27°D50	28°18	15°35	27°42	F 29
S 30	6 35 7	8° 4'30	10 ≏ 49	12°51	24°46	20° 9	13°20	29°11	19°16	26°41	20° 3	27°R50	28°15	15°42	27°40	S 30
S 31	6 39 3	9 궁 5'28	24 ₽ 51	14 る 25	25≈52	20 궁 55	13 II 14	29 궁 18	19 Y 16	26 Y 41	20≈ 5	27 m 50	28 m 12	15 8 49	27 8 38	S 31

Delta T = 57m09s

JANUARY 3021 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)ф(并	В	P.	v	Ç	ķ	Day
M 1	6 43 0	10ට 6'27	9 M _10	16궁 0	26≈57	21 궁 40	13°R 7	29 궁 25	19 Υ 16	26°R40	20≈ 6	27°R47	28 m y 8	15 8 55	27°R36	M 1
T 2	6 46 57	11° 7'27	23°42	17°35	28° 1	22°26	13 I 1	29°32	19°17	26 Y 40	20° 8	27 Mp 41	28° 5	16° 2	27 8 34	T 2
W 3	6 50 53	12° 8'28	8 ₹ 24	19°10	29° 6	23°11	12°54	29°38	19°17	26°40	20°10	27°33	28° 2	16° 9	27°32	W 3
T 4	6 54 50	13° 9'30	23°10	20°45	0 ¥ 10	23°57	12°48	29°45	19°17	26°40	20°11	27°23	27°59	16°15	27°30	T 4
F 5	6 58 46	14°10'33	7 云 50	22°20	1°14	24°43	12°42	29°52	19°17	26°40	20°13	27°11	27°56	16°22	27°28	F 5
S 6	7 2 43	15°11'36	22°17	23°56	2°17	25°29	12°37	29°59	19°18	26°40	20°14	27° 0	27°52	16°29	27°26	S 6
S 7	7 639	16°12'40	6≈24	25°31	3°20	26°15	12°31	0≈ 6	19°18	26°D40	20°16	26°50	27°49	16°35	27°25	S 7
M 8	7 10 36	17°13'44	20° 8	27° 6	4°23	27° 0	12°26	0°13	19°19	26°40	20°18	26°42	27°46	16°42	27°23	M 8
T 9	7 14 33	18°14'48	3 ∺ 25	28°42	5°26	27°46	12°20	0°20	19°19	26°40	20°19	26°37	27°43	16°49	27°21	T 9
W10	7 18 29	19°15'53	16°16	0≈18	6°28	28°32	12°15	0°27	19°20	26°40	20°21	26°34	27°40	16°55	27°20	W10
T 11	7 22 26	20°16'58	28°46	1°53	7°30	29°18	12°10	0°34	19°21	26°40	20°23	26°D34	27°37	17° 2	27°18	T 11
F 12	7 26 22	21°18'03	10 Y 57	3°28	8°31	0≈ 4	12° 6	0°41	19°21	26°40	20°24	26°34	27°33	17° 9	27°17	F 12
S 13	7 30 19	22°19'07	22°56	5° 4	9°32	0°50	12° 1	0°48	19°22	26°41	20°26	26°R35	27°30	17°16	27°15	S 13
S 14	7 34 15	23°20'12	4 8 47	6°39	10°33	1°37	11°57	0°56	19°23	26°41	20°28	26°34	27°27	17°22	27°14	S 14
M15	7 38 12	24°21'17	16°37	8°13	11°33	2°23	11°52	1° 3	19°24	26°41	20°29	26°31	27°24	17°29	27°13	M15
T 16	7 42 8	25°22'22	28°29	9°47	12°33	3° 9	11°48	1°10	19°25	26°41	20°31	26°26	27°21	17°36	27°12	T 16
W17	7 46 5	26°23'27	10Ⅲ28	11°21	13°32	3°55	11°44	1°17	19°26	26°42	20°33	26°18	27°18	17°42	27°10	W17
T 18	7 50 2	27°24'32	22°38	12°54	14°31	4°41	11°41	1°24	19°27	26°42	20°35	26° 9	27°14	17°49	27° 9	T 18
F 19	7 53 58	28°25'37	5 95 1	14°26	15°29	5°28	11°37	1°31	19°28	26°42	20°36	25°58	27°11	17°56	27° 8	F 19
S 20	7 57 55	29°26'42	17°38	15°56	16°27	6°14	11°34	1°38	19°29	26°43	20°38	25°47	27° 8	18° 2	27° 7	S 20
S 21	8 1 51	0≈27'47	0⋒30	17°25	17°24	7° 0	11°31	1°45	19°30	26°43	20°40	25°36	27° 5	18° 9	27° 6	S 21
M22	8 5 48	1°28'51	13°35	18°53	18°21	7°47	11°28	1°52	19°31	26°44	20°42	25°28	27° 2	18°16	27° 5	M22
T 23	8 9 44	2°29'56	26°52	20°18	19°17	8°33	11°26	2° 0	19°33	26°44	20°43	25°22	26°58	18°22	27° 4	T 23
W24	8 13 41	3°31'01	10 m 20	21°40	20°13	9°20	11°23	2° 7	19°34	26°45	20°45	25°18	26°55	18°29	27° 4	W24
T 25	8 17 37	4°32'06	23°57	23° 0	21° 7	10° 6	11°21	2°14	19°35	26°46	20°47	25°D17	26°52	18°36	27° 3	T 25
F 26	8 21 34	5°33'10	7 ≏ 43	24°15	22° 2	10°53	11°19	2°21	19°37	26°46	20°49	25°18	26°49	18°43	27° 2	F 26
S 27	8 25 31	6°34'15	21°37	25°27	22°55	11°40	11°17	2°28	19°38	26°47	20°51	25°19	26°46	18°49	27° 2	S 27
S 28	8 29 27	7°35'20	5 M 39	26°33	23°48	12°26	11°15	2°35	19°40	26°48	20°53	25°R20	26°43	18°56	27° 1	S 28
M29	8 33 24	8°36'26	19°48	27°34	24°40	13°13	11°14	2°42	19°41	26°48	20°54	25°19	26°39	19° 3	27° 1	M29
T 30	8 37 20	9°37'31	4 ₹ 2	28°28	25°32	14° 0	11°13	2°49	19°43	26°49	20°56	25°17	26°36	19° 9	27° 0	T 30
W31	8 41 17	10≈38'36	18 才 19	29≈14	26 ∺ 22	14≈46	11 Ⅱ 12	2 ≈ 56	19 Ƴ 45	26 Y 50	20≈58	25 m 12	26 m 33	19 8 16	27 8 0	W31

Delta T = 57m10s

FEBRUARY 3021 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	¥	¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 45 13	11≈39'41	2 ප 35	29≈52	27) 12	15≈33	11°R11	3≈ 4	19 Y 46	26 Y 51	21≈ 0	25°R 6	26 m 30	19823	27°R 0	T 1
F 2	8 49 10	12°40'46	16°47	0 ∺ 21	28° 1	16°20	11 II 10	3°11	19°48	26°52	21° 2	24 Mp 59	26°27	19°29	26859	F 2
S 3	8 53 6	13°41'51	0≈48	0°40	28°49	17° 7	11°10	3°18	19°50	26°53	21° 4	24°52	26°24	19°36	26°59	S 3
S 4	8 57 3	14°42'55	14°34	0°R48	29°36	17°54	11°D 9	3°25	19°52	26°54	21° 6	24°45	26°20	19°43	26°59	S 4
M 5	9 1 0	15°43'58	28° 3	0°45	0 Υ 23	18°41	11° 9	3°32	19°53	26°55	21° 8	24°41	26°17	19°49	26°D59	M 5
T 6	9 4 56	16°45'01	11) (11	0°30	1° 8	19°28	11°10	3°39	19°55	26°56	21° 9	24°38	26°14	19°56	26°59	T 6
W 7	9 8 53	17°46'03	23°59	0° 4	1°52	20°14	11°10	3°46	19°57	26°57	21°11	24°D37	26°11	20° 3	26°59	W 7
T 8	9 12 49	18°47'05	6 ℃ 28	29≈≈26	2°35	21° 1	11°11	3°53	19°59	26°58	21°13	24°37	26° 8	20°10	26°59	T 8
F 9	9 16 46	19°48'05	18°41	28°38	3°18	21°48	11°12	4° 0	20° 1	26°59	21°15	24°39	26° 4	20°16	26°59	F 9
S 10	9 20 42	20°49'05	0842	27°41	3°59	22°35	11°13	4° 7	20° 3	27° 0	21°17	24°41	26° 1	20°23	27° 0	S 10
S 11	9 24 39	21°50'03	12°35	26°36	4°38	23°23	11°14	4°14	20° 6	27° 1	21°19	24°42	25°58	20°30	27° 0	S 11
M12	9 28 35	22°51'01	24°26	25°25	5°17	24°10	11°15	4°20	20° 8	27° 2	21°21	24°R43	25°55	20°36	27° 0	M12
T 13	9 32 32	23°51'58	6 I I19	24°11	5°54	24°57	11°17	4°27	20°10	27° 4	21°23	24°42	25°52	20°43	27° 1	T 13
W14	9 36 29	24°52'53	18°19	22°55	6°30	25°44	11°19	4°34	20°12	27° 5	21°25	24°39	25°49	20°50	27° 1	W14
T 15	9 40 25	25°53'48	0ഇ31	21°41	7° 4	26°31	11°21	4°41	20°14	27° 6	21°26	24°36	25°45	20°56	27° 2	T 15
F 16	9 44 22	26°54'41	12°59	20°29	7°37	27°18	11°23	4°48	20°17	27° 7	21°28	24°32	25°42	21° 3	27° 3	F 16
S 17	9 48 18	27°55'33	25°44	19°22	8° 8	28° 5	11°26	4°55	20°19	27° 9	21°30	24°27	25°39	21°10	27° 3	S 17
S 18	9 52 15	28°56'24	8 Ω 48	18°21	8°38	28°52	11°28	5° 1	20°21	27°10	21°32	24°23	25°36	21°17	27° 4	S 18
M19	9 56 11	29°57'14	22°11	17°27	9° 6	29°40	11°31	5° 8	20°24	27°11	21°34	24°19	25°33	21°23	27° 5	M19
T 20	10 0 8	0) €58'03	5 m 52	16°41	9°33	0) €27	11°34	5°15	20°26	27°13	21°36	24°17	25°29	21°30	27° 6	T 20
W21	10 4 4	1°58'51	19°46	16° 4	9°58	1°14	11°37	5°21	20°29	27°14	21°38	24°D16	25°26	21°37	27° 7	W21
T 22	10 8 1	2°59'38	3 ≏ 52	15°35	10°20	2° 1	11°41	5°28	20°31	27°16	21°40	24°16	25°23	21°43	27° 8	T 22
F 23	10 11 57	4° 0'24	18° 5	15°14	10°41	2°49	11°44	5°34	20°34	27°17	21°41	24°17	25°20	21°50	27° 9	F 23
S 24	10 15 54	5° 1'08	2 M 21	15° 2	11° 0	3°36	11°48	5°41	20°37	27°19	21°43	24°19	25°17	21°57	27°10	S 24
S 25	10 19 51	6° 1'53	16°37	14°D58	11°17	4°23	11°52	5°47	20°39	27°20	21°45	24°20	25°14	22° 3	27°11	S 25
M26	10 23 47	7° 2'36	0 ∡ 751	15° 0	11°32	5°10	11°56	5°54	20°42	27°22	21°47	24°R21	25°10	22°10	27°12	M26
T 27	10 27 44	8° 3'18	14°59	15°10	11°45	5°58	12° 1	6° 0	20°45	27°24	21°49	24°21	25° 7	22°17	27°13	T 27
W28	10 31 40	9₩ 3'59	29 × 1	15≈26	11 Y 56	6) €45	12 II 5	6≈ 7	20 Y 47	27 Y 25	21≈51	24 Mp 20	25 Mp 4	22 8 23	27 8 15	W28

Delta T = 57m10s

MARCH 3021 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)ұ(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 37	10) (4'40	12 る 55	15≈49	12 Υ 4	7) €32	12 II 10	6≈13	20 Y 50	27 Y 27	21≈52	24°R18	25 mg 1	22830	27816	T 1
F 2	10 39 33	11° 5'19	26°39	16°17	12°10	8°20	12°15	6°19	20°53	27°29	21°54	24 Mp 17	24°58	22°37	27°18	F 2
S 3	10 43 30	12° 5'57	10≈11	16°49	12°14	9° 7	12°20	6°26	20°56	27°30	21°56	24°15	24°55	22°44	27°19	S 3
S 4	10 47 26	13° 6'34	23°30	17°27	12°R15	9°54	12°25	6°32	20°59	27°32	21°58	24°13	24°51	22°50	27°21	S 4
M 5	10 51 23	14° 7'10	6) €35	18° 9	12°14	10°42	12°31	6°38	21° 1	27°34	22° 0	24°12	24°48	22°57	27°22	M 5
T 6	10 55 20	15° 7'44	19°25	18°55	12°10	11°29	12°36	6°44	21° 4	27°36	22° 1	24°D12	24°45	23° 4	27°24	T 6
W 7	10 59 16	16° 8'17	2 Υ 0	19°44	12° 4	12°17	12°42	6°50	21° 7	27°37	22° 3	24°12	24°42	23°10	27°26	W 7
T 8	11 3 13	17° 8'48	14°22	20°37	11°55	13° 4	12°48	6°56	21°10	27°39	22° 5	24°12	24°39	23°17	27°27	T 8
F 9	11 7 9	18° 9'18	26°32	21°33	11°44	13°51	12°54	7° 2	21°13	27°41	22° 7	24°13	24°35	23°24	27°29	F 9
S 10	11 11 6	19° 9'45	8 8 32	22°32	11°30	14°39	13° 0	7° 8	21°16	27°43	22° 8	24°14	24°32	23°30	27°31	S 10
S 11	11 15 2	20°10'12	20°25	23°34	11°14	15°26	13° 7	7°14	21°19	27°45	22°10	24°14	24°29	23°37	27°33	S 11
M12	11 18 59	21°10'36	2 I I16	24°38	10°56	16°14	13°14	7°20	21°22	27°47	22°12	24°14	24°26	23°44	27°35	M12
T 13	11 22 55	22°10'59	14° 9	25°44	10°35	17° 1	13°20	7°26	21°25	27°49	22°13	24°15	24°23	23°51	27°37	T 13
W14	11 26 52	23°11'19	26° 8	26°53	10°11	17°48	13°27	7°31	21°28	27°50	22°15	24°R15	24°20	23°57	27°39	W14
T 15	11 30 49	24°11'38	89519	28° 3	9°46	18°36	13°34	7°37	21°32	27°52	22°17	24°D15	24°16	24° 4	27°41	T 15
F 16	11 34 45	25°11'55	20°45	29°16	9°18	19°23	13°42	7°42	21°35	27°54	22°18	24°15	24°13	24°11	27°44	F 16
S 17	11 38 42	26°12'10	3 Ω 30	0 ∺ 30	8°49	20°11	13°49	7°48	21°38	27°56	22°20	24°15	24°10	24°17	27°46	S 17
S 18	11 42 38	27°12'23	16°38	1°46	8°18	20°58	13°56	7°53	21°41	27°58	22°22	24°15	24° 7	24°24	27°48	S 18
M19	11 46 35	28°12'34	0 m 9	3° 4	7°45	21°45	14° 4	7°59	21°44	28° 0	22°23	24°15	24° 4	24°31	27°51	M19
T 20	11 50 31	29°12'43	14° 4	4°23	7°11	22°33	14°12	8° 4	21°47	28° 2	22°25	24°16	24° 1	24°38	27°53	T 20
W21	11 54 28	0 Υ 12'51	28°19	5°44	6°35	23°20	14°20	8° 9	21°51	28° 4	22°26	24°R16	23°57	24°44	27°55	W21
T 22	11 58 24	1°12'56	12 ≏ 51	7° 6	5°59	24° 7	14°28	8°15	21°54	28° 7	22°28	24°15	23°54	24°51	27°58	T 22
F 23	12 221	2°13'00	27°33	8°29	5°22	24°55	14°36	8°20	21°57	28° 9	22°29	24°15	23°51	24°58	28° 0	F 23
S 24	12 6 17	3°13'03	12 M .18	9°54	4°45	25°42	14°45	8°25	22° 0	28°11	22°31	24°14	23°48	25° 4	28° 3	S 24
S 25	12 10 14	4°13'03	26°59	11°21	4° 7	26°29	14°53	8°30	22° 4	28°13	22°32	24°13	23°45	25°11	28° 6	S 25
M26	12 14 11	5°13'03	11 ~ 31	12°48	3°29	27°17	15° 2	8°35	22° 7	28°15	22°34	24°12	23°41	25°18	28° 8	M26
T 27	12 18 7	6°13'00	25°48	14°17	2°52	28° 4	15°11	8°40	22°10	28°17	22°35	24°11	23°38	25°24	28°11	T 27
W28	12 22 4	7°12'57	9 궁 49	15°47	2°15	28°51	15°19	8°45	22°14	28°19	22°37	24°D11	23°35	25°31	28°14	W28
T 29	12 26 0	8°12'51	23°33	17°18	1°40	29°39	15°28	8°49	22°17	28°21	22°38	24°11	23°32	25°38	28°17	T 29
F 30	12 29 57	9°12'44	6≈59	18°51	1° 5	0 Υ 26	15°38	8°54	22°20	28°24	22°40	24°12	23°29	25°45	28°19	F 30
S 31	12 33 53	10 Y 12'36	20≈ 9	20 米 25	0 Υ 31	1 Υ 13	15 Ⅱ 47	8≈59	22 Y 24	28 Y 26	22≈41	24 m 13	23 Mp 26	25 8 51	28 8 22	S 31

Delta T = 57m11s

APRIL 3021 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	12 37 50	11 Y 12'25	3) € 4	22) 0	29°R59	2 Υ 0	15耳56	9≈ 3	22 Y 27	28 Y 28	22≈42	24 Mp 15	23 Mg 22	25 8 58	28 8 25	S 1
M 2	12 41 46	12°12'13	15°46	23°36	29 米 29	2°48	16° 6	9° 8	22°30	28°30	22°44	24°16	23°19	26° 5	28°28	M 2
T 3	12 45 43	13°11'59	28°16	25°14	29° 1	3°35	16°15	9°12	22°34	28°32	22°45	24°R16	23°16	26°11	28°31	T 3
W 4	12 49 40	14°11'44	10 Y 36	26°52	28°34	4°22	16°25	9°16	22°37	28°35	22°46	24°15	23°13	26°18	28°34	W 4
T 5	12 53 36	15°11'26	22°46	28°32	28°10	5° 9	16°35	9°20	22°41	28°37	22°48	24°13	23°10	26°25	28°37	T 5
F 6	12 57 33	16°11'06	4849	0 Υ 14	27°47	5°57	16°45	9°25	22°44	28°39	22°49	24°10	23° 6	26°32	28°40	F 6
S 7	13 1 29	17°10'45	16°45	1°56	27°27	6°44	16°55	9°29	22°47	28°41	22°50	24° 6	23° 3	26°38	28°44	S 7
S 8	13 5 26	18°10'21	28°38	3°40	27°10	7°31	17° 5	9°33	22°51	28°43	22°52	24° 2	23° 0	26°45	28°47	S 8
M 9	13 9 22	19° 9'55	10∏29	5°25	26°54	8°18	17°16	9°37	22°54	28°46	22°53	23°58	22°57	26°52	28°50	M 9
T 10	13 13 19	20° 9'27	22°21	7°11	26°41	9° 5	17°26	9°40	22°58	28°48	22°54	23°54	22°54	26°58	28°53	T 10
W11	13 17 15	21° 8'57	49519	8°59	26°31	9°52	17°37	9°44	23° 1	28°50	22°55	23°52	22°51	27° 5	28°57	W11
T 12	13 21 12	22° 8'25	16°27	10°48	26°23	10°39	17°47	9°48	23° 5	28°52	22°56	23°51	22°47	27°12	29° 0	T 12
F 13	13 25 9	23° 7'51	28°48	12°38	26°18 26°15	11°26	17°58 18° 9	9°51	23° 8	28°55	22°57	23°D51	22°44	27°18	29° 3 29° 7	F 13
S 14	13 29 5	24° 7'14	11 \O 29	14°29		12°13		9°55	23°11	28°57	22°58	23°52	22°41	27°25		S 14
S 15	13 33 2	25° 6'35	24°32	16°22	26°D14	13° 0	18°20	9°58	23°15	28°59	22°59	23°53	22°38	27°32	29°10	S 15
M16	13 36 58	26° 5'53	8 m) 1	18°17	26°16	13°47	18°31	10° 2	23°18	29° 2	23° 0	23°55	22°35	27°39	29°13	M16
T 17	13 40 55	27° 5'10	21°57	20°12	26°20	14°34	18°42	10° 5	23°22	29° 4	23° 1	23°R56	22°32	27°45	29°17	T 17
W18	13 44 51	28° 4'24	6 Ω 20	22° 9	26°26	15°21	18°53	10° 8	23°25	29° 6 29° 8	23° 2	23°55	22°28	27°52	29°20	W18
T 19 F 20	13 48 48 13 52 44	29° 3'36 0 8 2'46	21° 5 6M 7	24° 7 26° 7	26°35 26°45	16° 8 16°55	19° 4 19°16	10°11 10°14	23°28 23°32	29° 8 29°11	23° 3 23° 4	23°53 23°49	22°25 22°22	27°59 28° 5	29°24 29°28	T 19 F 20
S 21	13 56 41	1° 1'54	21°16	28° 7	26°58	16 33 17°42	19 16 19°27	10°14 10°17	23°35	29°13	23° 5	23°44 23°44	22°19	28°12	29°28 29°31	S 21
												_		-		
S 22	14 0 37	2° 1'01	6 ₹ 22	08 9	27°13	18°28	19°39	10°20	23°39	29°15	23° 6	23°38	22°16	28°19	29°35	S 22
M23	14 4 34	3° 0'05	21°17	2°12	27°30	19°15	19°50	10°22	23°42	29°17	23° 7	23°33	22°12	28°26	29°38	M23
T 24 W25	14 8 31 14 12 27	3°59'08	5 る 51 20°2	4°16 6°20	27°49 28°10	20° 2 20°49	20° 2 20°14	10°25 10°27	23°45 23°49	29°20 29°22	23° 8 23° 9	23°29 23°26	22° 9 22° 6	28°32 28°39	29°42 29°46	T 24
T 26	14 12 27	4°58'10 5°57'09	20° 2 3 ≈ 48	8°25	28°32	20°49 21°35	20°14 20°26	10°27 10°30	23°52	29°22 29°24	23°10	23°D25	22° 6 22° 3	28°39 28°46	29°46 29°49	W25 T 26
F 27	14 10 24	6°56'07	17° 9	10°31	28°57	21°33	20°28	10°30 10°32	23°56	29°27	23°10 23°10	23°25	22° 0	28°52	29°53	F 27
S 28	14 24 17	7°55'03	0)(9	10°37	29°23	23° 9	20°50	10°34	23°59	29°29	23°11	23°26	21°57	28°59	29°57	S 28
S 29	14 28 13	8°53'57	12°50	14°43	29°51 0 ° 20	23°55	21° 2	10°37	24° 2	29°31	23°12	23°28	21°53	29° 6	0 <u>H</u> 1	S 29
M30	14 32 10	9 8 52'50	25 米 17	16 8 48	0.4.50	24 Y 42	21 I I14	10≈39	24 Y 6	29 Y 33	23≈12	23°R28	21 m 50	29 8 13	0 Π 4	M30

Delta T = 57m11s

MAY 3021 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	v	Ç	ç	Day
T 1	14 36 6	10851'41	7 Υ 32	18 8 54	0 Υ 51	25 Y 28	21耳26	10≈41	24 Y 9	29 Y 36	23≈13	23°R27	21 m /47	29 8 19	0 I 8	T 1
W 2	14 40 3	11°50'30	19°38	20°58	1°23	26°15	21°38	10°42	24°12	29°38	23°14	23 m/24	21°44	29°26	0°12	W 2
T 3 F 4	14 44 0 14 47 56	12°49'18 13°48'03	1 8 37	23° 1 25° 2	1°56 2°31	27° 1 27°48	21°51 22° 3	10°44 10°46	24°16 24°19	29°40 29°42	23°14 23°15	23°18 23°10	21°41 21°37	29°33 29°39	0°16 0°20	T 3 F 4
S 5	14 47 36	13 48 03 14°46'47	25°25	23 2 27° 2	3° 7	27 48 28°34	22°16	10°46 10°47	24°19	29°44 29°44	23°15	23° 1	21°34	29°46	0°23	S 5
			7 Ⅱ 17													1 1
S 6 M 7	14 55 49 14 59 46	15°45'29 16°44'08	/ ш 1/ 19°9	28°59 0 Ⅲ 54	3°45 4°23	29°20 0 8 7	22°28 22°41	10°49 10°50	24°25 24°29	29°47 29°49	23°16 23°16	22°51 22°40	21°31 21°28	29°53 29°59	0°27 0°31	S 6 M 7
T 8	15 3 42	17°42'46	19 9	2°46	5° 3	0°53	22°53	10°52	24°32	29°51	23°17	22°31	21°25	29 39 0 Ⅱ 6	0°35	T 8
W 9	15 7 39	18°41'22	13° 3	4°35	5°44	1°39	23° 6	10°53	24°35	29°53	23°17	22°23	21°22	0°13	0°39	W 9
T 10	15 11 35	19°39'55	25°10	6°21	6°26	2°25	23°19	10°54	24°38	29°55	23°18	22°18	21°18	0°20	0°43	T 10
F 11	15 15 32	20°38'27	7 Ω 30	8° 3	7° 8	3°11	23°32	10°55	24°41	29°58	23°18	22°15	21°15	0°26	0°47	F 11
S 12	15 19 29	21°36'56	20° 6	9°41	7°52	3°57	23°45	10°56	24°45	29°59	23°19	22°D14	21°12	0°33	0°51	S 12
S 13	15 23 25	22°35'24	3 m y 3	11°16	8°37	4°44	23°58	10°56	24°48	0 8 2	23°19	22°15	21° 9	0°40	0°55	S 13
M14	15 27 22	23°33'49	16°24	12°46	9°22	5°30	24°11	10°57	24°51	0° 4	23°19	22°R15	21° 6	0°47	0°59	M14
T 15	15 31 18	24°32'12	0 ₽ 13	14°12	10° 9	6°16	24°24	10°58	24°54	0° 6	23°19	22°15	21° 3	0°53	1° 3	T 15
W16 T 17	15 35 15 15 39 11	25°30'33 26°28'52	14°30 29°14	15°34 16°51	10°56 11°44	7° 1 7°47	24°37 24°50	10°58 10°59	24°57 25° 0	0° 8 0°10	23°20 23°20	22°13 22° 9	20°59 20°56	1° 0 1° 7	1° 6 1°10	W16 T 17
F 18	15 43 8	26°28'32 27°27'09	14 M .19	18° 4	11°44 12°33	8°33	24°50 25° 3	10°59	25° 3	0°10	23°20 23°20	22° 2	20°53	1°13	1°14	F 18
S 19	15 47 4	28°25'25	29°37	19°12	13°22	9°19	25°16	10°59	25° 6	0°14	23°20	21°53	20°50	1°20	1°18	S 19
S 20	15 51 1	29°23'39	14 ×7 57	20°15	14°13	10° 5	25°29	10°59	25° 9	0°16	23°20	21°44	20°47	1°27	1°22	S 20
M21	15 54 58	0 Ⅲ 21'51	0중 7	20°13	15° 4	10°50	25°43	10°R59	25°12	0°19	23°21	21°34	20°43	1°34	1°26	M21
T 22	15 58 54	1°20'02	14°57	22° 8	15°55	11°36	25°56	10°59	25°15	0°21	23°21	21°26	20°40	1°40	1°30	T 22
W23	16 2 51	2°18'11	29°20	22°57	16°47	12°22	26° 9	10°59	25°18	0°23	23°21	21°20	20°37	1°47	1°34	W23
T 24	16 6 47	3°16'19	13≈15	23°41	17°40	13° 7	26°23	10°59	25°21	0°25	23°R21	21°16	20°34	1°54	1°38	T 24
F 25	16 10 44	4°14'26	26°41	24°21	18°34	13°53	26°36	10°58	25°23	0°26	23°21	21°15	20°31	2° 0	1°42	F 25
S 26	16 14 40	5°12'31	9 ∺ 41	24°55	19°28	14°38	26°50	10°58	25°26	0°28	_	21°D15	20°28	2° 7	1°46	S 26
S 27	16 18 37	6°10'35	22°18	25°24	20°22	15°24	27° 3	10°57	25°29	0°30	23°21	21°R15	20°24	2°14	1°50	S 27
M28	16 22 33	7° 8'37	4 Υ 38	25°48	21°17	16° 9	27°17	10°56	25°32	0°32	23°21	21°14	20°21	2°21	1°54	M28
T 29 W30	16 26 30 16 30 27	8° 6'38 9° 4'38	16°45 28°44	26° 7 26°21	22°13 23° 9	16°54 17°40	27°30 27°44	10°56 10°55	25°35 25°37	0°34 0°36	23°20 23°20	21°12 21° 6	20°18 20°15	2°27 2°34	1°58 2° 2	T 29 W30
T 31	16 30 27	10 Ⅱ 2'37	10837	26 I I29	23° 9 24 Υ 5	18825	27 I 58	10°55 10 ≈ 54	$\frac{25^{\circ}37}{25\mathbf{\Upsilon}40}$	0 8 38	23°20 23 ≈ 20	20 m 59	20°13 20 m) 12	2T41	$2\Pi 6$	T 31
1 31	10 57 25	101 237	10037	201127	271 3	10023	211130	10,00	23 1 70	0030	25,00	2011/37	2011/12	4 بلر⊤1	24 0	1 31

Delta T = 57m12s

JUNE 3021 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 38 20	11 II 0'34	22 8 28	26°R33	25 ° 2	19 8 10	28耳11	10°R53	25 Y 43	0 8 40	23°R20	20°R48	20 m 9	2 Ⅱ 47	2 Д 10	F 1
S 2	16 42 16	11°58'30	4 Ⅱ 19	26∏32	26° 0	19°55	28°25	10≈52	25°45	0°42	23≈20	20 m /35	20° 5	2°54	2°14	S 2
S 3	16 46 13	12°56'25	16°12	26°26	26°58	20°40	28°39	10°50	25°48	0°43	23°19	20°21	20° 2	3° 1	2°18	S 3
M 4	16 50 9	13°54'18	28° 7	26°16	27°56	21°25	28°52	10°49	25°50	0°45	23°19	20° 7	19°59	3° 8	2°22	M 4
T 5	16 54 6	14°52'10	1095 7	26° 2	28°54	22°10	29° 6	10°48	25°53	0°47	23°19	19°54	19°56	3°14	2°26	T 5
W 6	16 58 2	15°50'00	22°13	25°43	29°53	22°55	29°20	10°46	25°55	0°49	23°19	19°44	19°53	3°21	2°30	W 6
T 7	17 1 59	16°47'49	$4\Omega 26$	25°21	0 8 53	23°40	29°34	10°44	25°58	0°50	23°18	19°36	19°49	3°28	2°34	T 7
F 8	17 5 56	17°45'36	16°50	24°56	1°52	24°25	29°48	10°43	26° 0	0°52	23°18	19°31	19°46	3°34	2°37	F 8
S 9	17 9 52	18°43'22	29°28	24°28	2°52	25°10	099 1	10°41	26° 3	0°54	23°17	19°28	19°43	3°41	2°41	S 9
S 10	17 13 49	19°41'06	12 m 23	23°58	3°52	25°55	0°15	10°39	26° 5	0°55	23°17	19°27	19°40	3°48	2°45	S 10
M11	17 17 45	20°38'48	25°39	23°26	4°53	26°39	0°29	10°37	26° 7	0°57	23°17	19°27	19°37	3°55	2°49	M11
T 12	17 21 42	21°36'29	9 ₽ 19	22°52	5°54	27°24	0°43	10°35	26°10	0°59	23°16	19°27	19°34	4° 1	2°53	T 12
W13	17 25 38	22°34'08	23°26	22°19	6°55	28° 9	0°57	10°33	26°12	1° 0	23°16	19°24	19°30	4° 8	2°57	W13
T 14	17 29 35	23°31'46	7 M .58	21°45	7°57	28°53	1°11	10°31	26°14	1° 2	23°15	19°20	19°27	4°15	3° 0	T 14
F 15	17 33 31	24°29'23	22°52	21°11	8°58	29°38	1°25	10°28	26°16	1° 3	23°14	19°12	19°24	4°21	3° 4	F 15
S 16	17 37 28	25°26'59	8 √ 2	20°39	10° 1	0Ⅱ22	1°39	10°26	26°18	1° 5	23°14	19° 3	19°21	4°28	3° 8	S 16
S 17	17 41 25	26°24'33	23°17	20° 9	11° 3	1° 6	1°53	10°23	26°20	1° 6	23°13	18°52	19°18	4°35	3°12	S 17
M18	17 45 21	27°22'06	8 云 27	19°41	12° 5	1°51	2° 6	10°21	26°22	1° 8	23°13	18°42	19°15	4°42	3°16	M18
T 19	17 49 18	28°19'38	23°21	19°15	13° 8	2°35	2°20	10°18	26°24	1° 9	23°12	18°33	19°11	4°48	3°19	T 19
W20	17 53 14	29°17'10	7≈52	18°53	14°11	3°19	2°34	10°15	26°26	1°11	23°11	18°25	19° 8	4°55	3°23	W20
T 21	17 57 11	09୍ତ14'40	21°53	18°34	15°15	4° 3	2°48	10°13	26°28	1°12	23°11	18°21	19° 5	5° 2	3°27	T 21
F 22	18 1 7	1°12'10	5) €26	18°18	16°18	4°47	3° 2	10°10	26°30	1°13	23°10	18°19	19° 2	5° 8	3°30	F 22
S 23	18 5 4	2° 9'39	18°30	18° 7	17°22	5°31	3°16	10° 7	26°32	1°15	23° 9	18°D18	18°59	5°15	3°34	S 23
S 24	18 9 1	3° 7'07	1 Y 10	18° 0	18°26	6°15	3°30	10° 4	26°34	1°16	23° 8	18°R18	18°55	5°22	3°37	S 24
M25	18 12 57	4° 4'35	13°31	17°D57	19°30	6°59	3°44	10° 1	26°36	1°17	23° 8	18°18	18°52	5°29	3°41	M25
T 26	18 16 54	5° 2'03	25°37	17°59	20°34	7°43	3°58	9°58	26°37	1°19	23° 7	18°16	18°49	5°35	3°45	T 26
W27	18 20 50	5°59'29	7 8 34	18° 5	21°39	8°27	4°12	9°54	26°39	1°20	23° 6	18°12	18°46	5°42	3°48	W27
T 28	18 24 47	6°56'55	19°26	18°15	22°44	9°10	4°26	9°51	26°41	1°21	23° 5	18° 6	18°43	5°49	3°52	T 28
F 29	18 28 43	7°54'21	1 I I16	18°31	23°49	9°54	4°40	9°48	26°42	1°22	23° 4	17°56	18°40	5°56	3°55	F 29
S 30	18 32 40	8951'46	13 I 8	18耳50	24 8 54	10 Ⅲ 38	4954	9≈44	26 Y 44	1823	23≈ 3	17 m /45	18 M 36	6 I I 2	3 II 59	S 30

Delta T = 57m13s

JULY 3021 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	o k	Day
S 1	18 36 36	99549'11	25Ⅱ 4	19 Ⅱ 14	25 8 59	11 II 21	599 8	9°R41	26 Y 45	1824	23°R 2	17°R33	18 m /33	6 I 9	4 I 2	S 1
M 2	18 40 33	10°46'34	7 95 6	19°43	27° 5	12° 5	5°22	9 ≈ 37	26°47	1°25	23≈ 2	17 m /21	18°30	6°16	4° 5	M 2
T 3	18 44 30	11°43'58	19°15	20°16	28°10	12°48	5°35	9°34	26°48	1°27	23° 1	17° 9	18°27	6°22	4° 9	T 3
W 4	18 48 26	12°41'20	1 0 31	20°53	29°16	13°32	5°49	9°30	26°50	1°28	23° 0	17° 0	18°24	6°29	4°12	W 4
T 5	18 52 23	13°38'42	13°57	21°35	0 Ⅱ 22	14°15	6° 3	9°26	26°51	1°29	22°59	16°53	18°21	6°36	4°15	T 5
F 6	18 56 19 19 0 16	14°36'03	26°33	22°21 23°10	1°28 2°34	14°58	6°17	9°22 9°18	26°52 26°54	1°29	22°58	16°49	18°17	6°43 6°49	4°19	F 6 S 7
,	-,	15°33'24	9 m)21			15°42	6°31			1°30	22°57	16°47	18°14		4°22	
S 8	19 4 12	16°30'44	22°23	24° 4	3°41	16°25	6°45	9°15	26°55	1°31	22°56	16°D47	18°11	6°56	4°25	S 8
M 9	19 8 9	17°28'03	5 Ω 43	25° 2	4°47	17° 8	6°59	9°11	26°56	1°32	22°55	16°47	18° 8	7° 3	4°28	M 9
T 10	19 12 5	18°25'21	19°20	26° 4	5°54	17°51	7°12	9° 7	26°57	1°33	22°53	16°R48	18° 5	7° 9	4°31	T 10
W11 T 12	19 16 2 19 19 59	19°22'38	3M 19	27° 9	7° 1 8° 8	18°34 19°17	7°26 7°40	9° 3	26°58	1°34 1°35	22°52 22°51	16°47 16°44	18° 1	7°16	4°35	W11
F 13	19 19 39	20°19'55 21°17'12	17°38 2 √ 14	28°19 29°32	9°15	19°17 20° 0	7°54	8°59 8°55	26°59 27° 0	1°35	22°50	16°44 16°39	17°58 17°55	7°23 7°30	4°38 4°41	T 12 F 13
S 14	19 23 33	21°17'12 22°14'28	17° 5	29°32 0 © 48	10°22	20°42	8° 7	8°50	27° 0	1°36	22°49	16°33	17°52	7°36	4°41 4°44	S 14
					-	_			-		_					
S 15	19 31 48	23°11'43	2 ට 1	2° 9	11°29	21°25	8°21	8°46	27° 2	1°37	22°48	16°25	17°49	7°43	4°47	S 15
M16	19 35 45	24° 8'58	16°56	3°33	12°37	22° 8	8°35	8°42	27° 3	1°37	22°47	16°17	17°46	7°50	4°50	M16
T 17	19 39 41	25° 6'13	1≈38	5° 0	13°44	22°50	8°48	8°38	27° 3	1°38	22°45	16°10	17°42	7°56	4°52	T 17
W18 T 19	19 43 38 19 47 34	26° 3'28 27° 0'42	16° 2 0 ∺ 2	6°31 8° 6	14°52 16° 0	23°33 24°15	9° 2 9°15	8°34 8°29	27° 4 27° 5	1°39 1°39	22°44 22°43	16° 5 16° 2	17°39 17°36	8° 3 8°10	4°55 4°58	W18 T 19
F 20	19 47 34	27 042 27°57'57	13°36	9°44	17° 8	24°13	9°29	8°25	27° 6	1°40	22°42	16°D 1	17°33	8°17	5° 1	F 20
S 21	19 55 28	28°55'11	26°43	11°25	18°16	25°40	9°42	8°21	27° 6	1°40	22°41	16° 1	17°30	8°23	5° 4	S 21
							-					-				
S 22	19 59 24	29°52'26	9 Υ 27	13°10	19°24	26°22 27° 5	9°56 10° 9	8°16	27° 7 27° 7	1°41 1°41	22°39	16° 2	17°27	8°30	5° 6 5° 9	S 22
M23 T 24	20 3 21 20 7 17	0 Ω 49'41 1°46'56	21°51 4 8 0	14°58 16°48	20°32 21°40	27° 5 27°47	10° 9 10°23	8°12 8° 7	27° 7	1°41 1°41	22°38 22°37	16° 3 16°R 4	17°23 17°20	8°37 8°44	5° 9 5°12	M23 T 24
W25	20 / 1/	2°44'12	15°58	18°42	21°40 22°49	28°29	10°23	8° 3	27° 8	1°42	22°36	16° 3	17°17	8°50	5°14	W25
T 26	20 11 14 20 15 10	3°41'28	27°51	20°38	22 49 23°57	28 29 29°11	10°36	8 3 7°59	27° 8	1°42	22°34	16° 0	17°14	8°57	5°17	T 26
F 27	20 19 7	4°38'44	9 ∏ 43	20°37	25° 6	29°53	11° 3	7°54	27° 9	1°42	22°33	15°55	17°11	9° 4	5°19	F 27
S 28	20 23 3	5°36'01	21°38	24°38	26°15	0935	11°16	7°50	27° 9	1°43	22°32	15°49	17° 7	9°10	5°21	S 28
S 29	20 27 0	6°33'18	3939	26°41	27°24	1°17	11°29	7°45	27° 9	1°43	22°30	15°43	17° 4	9°17	5°24	S 29
M30	20 30 57	7°30'36	15°48	28°45	28°33	1°59	11°42	7°41	27° 9	1°43	22°29	15°36	17° 1	9°24	5°26	M30
T 31	20 34 53	8 Ω 27'53	289 7	$0\Omega52$	29 Ⅱ 42	29540	11956	7≈36	27 Υ 9	1843	22≈28	15 m/29	16 m 58	9 Ⅲ 31	5 Ⅱ 28	T 31

Delta T = 57m13s

AUGUST 3021 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q +	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	%	Day
W 1	20 38 50	9 Ω 25'11	10 Ω 38	2 Ω 59	0951	39522	1295 9	7°R32	27 Y 9	1843	22°R26	15°R24	16 M 55	9 Д 37	5 Ⅲ 31	W 1
T 2	20 42 46	10°22'30	23°20	5° 7	2° 0	4° 4	12°22	7≈27	27°R 9	1°43	22≈25	15 m 21	16°52	9°44	5°33	T 2
F 3	20 46 43	11°19'48	6Mp15	7°15	3°10	4°45	12°35	7°23	27° 9	1°43	22°24	15°19	16°48	9°51	5°35	F 3
S 4	20 50 39	12°17'07	19°22	9°24	4°19	5°27	12°48	7°19	27° 9	1°R43	22°22	15°D18	16°45	9°57	5°37	S 4
S 5	20 54 36	13°14'26	2 ≏ 41	11°32	5°28	6° 8	13° 1	7°14	27° 9	1°43	22°21	15°19	16°42	10° 4	5°39	S 5
M 6	20 58 32	14°11'45	16°14	13°40	6°38	6°49	13°13	7°10	27° 9	1°43	22°20	15°21	16°39	10°11	5°41	M 6
T 7	21 2 29	15° 9'04	29°59	15°48	7°48	7°31	13°26	7° 5	27° 9	1°43	22°18	15°22	16°36	10°18	5°43	T 7
W 8	21 6 26	16° 6'24	13 M 59	17°55	8°57	8°12	13°39	7° 1	27° 8	1°43	22°17	15°R23	16°33	10°24	5°45	W 8
T 9	21 10 22	17° 3'43	28°10	20° 0	10° 7	8°53	13°52	6°57	27° 8	1°43	22°15	15°22	16°29	10°31	5°47	T 9
F 10	21 14 19	18° 1'03	12 × 31	22° 5	11°17	9°34	14° 4	6°52	27° 8	1°43	22°14	15°21	16°26	10°38	5°49	F 10
S 11	21 18 15	18°58'24	27° 0	24° 8	12°27	10°15	14°17	6°48	27° 7	1°43	22°13	15°18	16°23	10°45	5°50	S 11
S 12	21 22 12	19°55'44	11 る 31	26°10	13°37	10°56	14°29	6°44	27° 7	1°42	22°11	15°15	16°20	10°51	5°52	S 12
M13	21 26 8	20°53'06	25°59	28°11	14°47	11°37	14°42	6°39	27° 6	1°42	22°10	15°11	16°17	10°58	5°54	M13
T 14	21 30 5	21°50'27	10≈19	0 Mp 10	15°58	12°18	14°54	6°35	27° 6	1°42	22° 8	15° 8	16°13	11° 5	5°55	T 14
W15	21 34 1	22°47'49	24°24	2° 8	17° 8	12°59	15° 7	6°31	27° 5	1°42	22° 7	15° 6	16°10	11°11	5°57	W15
T 16	21 37 58	23°45'12	8) 10	4° 3	18°18	13°39	15°19	6°27	27° 4	1°41	22° 6	15° 5	16° 7	11°18	5°58	T 16
F 17	21 41 55	24°42'36	21°36	5°58	19°29	14°20	15°31	6°23	27° 4	1°41	22° 4	15°D 5	16° 4	11°25	6° 0	F 17
S 18	21 45 51	25°40'00	4 Υ40	7°50	20°39	15° 0	15°43	6°19	27° 3	1°40	22° 3	15° 6	16° 1	11°32	6° 1	S 18
S 19	21 49 48	26°37'26	17°24	9°41	21°50	15°41	15°55	6°15	27° 2	1°40	22° 2	15° 7	15°58	11°38	6° 2	S 19
M20	21 53 44	27°34'52	29°49	11°31	23° 1	16°21	16° 7	6°11	27° 1	1°39	22° 0	15° 9	15°54	11°45	6° 4	M20
T 21	21 57 41	28°32'20	12 8 0	13°19	24°12	17° 2	16°19	6° 7	27° 0	1°39	21°59	15°10	15°51	11°52	6° 5	T 21
W22	22 1 37	29°29'49	24° 1	15° 5	25°22	17°42	16°31	6° 3	26°59	1°38	21°57	15°11	15°48	11°58	6° 6	W22
T 23	22 5 34	0 m 27'19	5 Ⅱ 55	16°49	26°33	18°22	16°43	5°59	26°58	1°38	21°56	15°R11	15°45	12° 5	6° 7	T 23
F 24	22 9 30	1°24'50	17°48	18°32	27°44	19° 2	16°55	5°55	26°57	1°37	21°55	15°10	15°42	12°12	6° 8	F 24
S 25	22 13 27	2°22'22	29°45	20°14	28°56	19°42	17° 6	5°51	26°56	1°37	21°53	15° 9	15°38	12°19	6° 9	S 25
S 26	22 17 24	3°19'56	119549	21°54	oΩ 7	20°23	17°18	5°48	26°55	1°36	21°52	15° 7	15°35	12°25	6°10	S 26
M27	22 21 20	4°17'31	24° 3	23°32	1°18	21° 2	17°29	5°44	26°54	1°35	21°51	15° 6	15°32	12°32	6°11	M27
T 28	22 25 17	5°15'07	6Ω 32	25° 9	2°29	21°42	17°41	5°41	26°53	1°34	21°49	15° 4	15°29	12°39	6°12	T 28
W29	22 29 13	6°12'45	19°15	26°44	3°41	22°22	17°52	5°37	26°52	1°34	21°48	15° 3	15°26	12°46	6°12	W29
T 30	22 33 10	7°10'23	2 Mp 15	28°18	4°52	23° 2	18° 3	5°34	26°50	1°33	21°47	15° 3	15°23	12°52	6°13	T 30
F 31	22 37 6	8 Mp 8'03	15 m 31	29 M 50	6 N 4	239542	189514	5≈30	26 Y 49	1 8 32	21≈45	15°D 3	15 m 19	12 Ⅱ 59	6 Ⅱ 14	F 31

Delta T = 57m14s

SEPTEMBER 3021 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(#	В	ß	ß	Ç	o k	Day
S 1	22 41 3	9 m) 5'44	29 Mp 3	1 ≏ 20	7 Ω 15	249921	18925	5°R27	26°R48	1°R31	21°R44	15 m 3	15 m)16	13 I I 6	6 Ⅱ 14	S 1
S 2	22 44 59	10° 3'25	12 ≏ 47	2°49	8°27	25° 1	18°36	5≈24	26 Y 46	1 8 30	21≈43	15° 3	15°13	13°12	6°15	S 2
M 3	22 48 56	11° 1'08	26°43	4°17	9°39	25°40	18°47	5°20	26°45	1°29	21°41	15° 4	15°10	13°19	6°15	M 3
T 4	22 52 52	11°58'52	10ML48	5°43	10°51	26°20	18°58	5°17	26°43	1°29	21°40	15° 4	15° 7	13°26	6°16	T 4
W 5 T 6	22 56 49 23 0 46	12°56'37 13°54'23	24°58 9 -7 12	7° 7 8°29	12° 2 13°14	26°59 27°38	19° 9 19°19	5°14 5°11	26°42 26°40	1°28 1°27	21°39 21°37	15° 4 15° 4	15° 4 15° 0	13°33 13°39	6°16 6°16	W 5 T 6
F 7	23 4 42	13 34 23 14°52'10	23°26	9°50	13°14	28°17	19°19	5° 8	26°39	1°26	21°36	15° 4	14°57	13°46	6°17	F 7
S 8	23 8 39	15°49'58	7 ろ 38	11°10	15°38	28°56	19°40	5° 5	26°37	1°25	21°35	15° 4	14°54	13°53	6°17	S 8
S 9	23 12 35	16°47'47	21°46	12°27	16°50	29°35	19°51	5° 3	26°35	1°23	21°34	15° 4	14°51	14° 0	6°17	S 9
M10	23 16 32	17°45'38	5≈47	13°43	18° 3	0Ω14	20° 1	5° 0	26°34	1°22	21°33	15° 4	14°48	14° 6	6°R17	M10
T 11	23 20 28	18°43'29	19°38	14°56	19°15	0°53	20°11	4°57	26°32	1°21	21°31	15° 5	14°44	14°13	6°17	T 11
W12	23 24 25	19°41'22	3) 17	16° 8	20°27	1°32	20°21	4°55	26°30	1°20	21°30	15° 5	14°41	14°20	6°17	W12
T 13 F 14	23 28 21 23 32 18	20°39'16 21°37'11	16°42 29°52	17°18 18°26	21°39 22°52	2°11 2°49	20°31	4°52 4°50	26°28 26°27	1°19 1°18	21°29 21°28	15°R 5 15° 5	14°38	14°26 14°33	6°17 6°16	T 13 F 14
S 15	23 32 18 23 36 15	21°37′11 22°35′08	12^{9} 45	18°26 19°32	24° 4	3°28	20°41 20°50	4°48	26°27 26°25	1°17	21°28 21°27	15° 5 15° 4	14°35 14°32	14°33	6°16	S 15
												_	_			
S 16 M17	23 40 11 23 44 8	23°33'06 24°31'07	25°22 7 8 45	20°35 21°36	25°17 26°30	4° 6 4°45	21° 0 21° 9	4°46 4°44	26°23 26°21	1°15 1°14	21°26 21°24	15° 3 15° 2	14°29 14°25	14°47 14°53	6°16 6°15	S 16 M17
T 18	23 44 8	25°29'09	19°55	21°36 22°34	26°30 27°42	5°23	21° 19	4°44 4°42	26°21 26°19	1°14 1°13	21°24 21°23	15° 2	14°23	14°53	6°15	T 18
W19	23 52 1	26°27'13	1 I 55	23°30	28°55	6° 1	21°28	4°40	26°17	1°12	21°22	15° 0	14°19	15° 7	6°15	W19
T 20	23 55 57	27°25'18	13°50	24°22	0 mp 8	6°40	21°37	4°38	26°15	1°10	21°21	14°59	14°16	15°13	6°14	T 20
F 21	23 59 54	28°23'26	25°43	25°12	1°21	7°18	21°46	4°36	26°13	1° 9	21°20	14°D58	14°13	15°20	6°13	F 21
S 22	0 3 50	29°21'35	7939	25°58	2°33	7°56	21°55	4°34	26°11	1° 8	21°19	14°58	14° 9	15°27	6°13	S 22
S 23	0 7 47	0 ≏ 19'47	19°43	26°41	3°46	8°34	22° 3	4°33	26° 9	1° 6	21°18	14°59	14° 6	15°34	6°12	S 23
M24	0 11 43	1°18'00	1 Ω 58	27°20	5° 0	9°12	22°12	4°31	26° 7	1° 5	21°17	15° 0	14° 3	15°40	6°11	M24
T 25	0 15 40	2°16'15	14°30	27°55	6°13	9°49	22°21	4°30	26° 5	1° 3	21°16	15° 2	14° 0	15°47	6°10	T 25
W26	0 19 37	3°14'32	27°22	28°26	7°26	10°27	22°29	4°29	26° 2	1° 2	21°15	15° 3	13°57	15°54	6° 9	W26
T 27 F 28	0 23 33 0 27 30	4°12'51 5°11'12	10 m)34 24° 9	28°53 29°14	8°39 9°52	11° 5 11°42	22°37 22°45	4°28 4°26	26° 0 25°58	1° 1 0°59	21°14 21°13	15°R 4 15° 3	13°54 13°50	16° 1 16° 7	6° 8 6° 7	T 27 F 28
S 29	0 2 / 30 0 31 26	6° 9'35	8 <u>₽</u> 4	29°14 29°30	11° 5	11°42 12°20	22°53	4°25	25°56	0°58	21°13	15° 2	13°47	16° /	6° 6	S 29
S 30	0 35 23	7 ♀ 7'59	22 £ 15	29 2 9 2 9 2 9 2 41	12 mg 19	12 20 12 Ω 57	239 1	4 ≈25	25 ° 54	0 8 56	21 12	15 mg 0	13 mp 44	16 I I21	6 I 5	S 30

Delta T = 57m14s

OCTOBER 3021 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
M 1	0 39 19	8 ₾ 6'25	6 M .40	29°R45	13 m 32	13 Ω 34	2399 9	4°R24	25°R51	0°R55	21°R11	14°R57	13 m 41	16 Ⅲ 27	6°R 4	M 1
T 2	0 43 16	9° 4'53	21°11	29 ≏ 44	14°46	14°12	23°16	4≈23	25 Ƴ 49	0 8 53	21≈10	14 m 54	13°38	16°34	6 II 3	T 2
W 3	0 47 12	10° 3'22	5 ₹ 43	29°36	15°59	14°49	23°24	4°22	25°47	0°52	21° 9	14°51	13°35	16°41	6° 2	W 3
T 4	0 51 9	11° 1'53	20° 9	29°21	17°13	15°26	23°31	4°22	25°44	0°50	21° 8	14°48	13°31	16°48	6° 0	T 4
F 5	0 55 6	12° 0'26	4 3 28	28°59	18°26	16° 3	23°38	4°22	25°42	0°49	21° 7	14°47	13°28	16°54	5°59	F 5
S 6	0 59 2	12°59'00	18°34	28°30	19°40	16°40	23°45	4°21	25°40	0°47	21° 7	14°D47	13°25	17° 1	5°57	S 6
S 7	1 2 59	13°57'36	2≈27	27°54	20°54	17°16	23°52	4°21	25°37	0°45	21° 6	14°48	13°22	17° 8	5°56	S 7
M 8	1 6 55	14°56'13	16° 7	27°12	22° 7	17°53	23°58	4°21	25°35	0°44	21° 5	14°49	13°19	17°14	5°54	M 8
T 9	1 10 52	15°54'52	29°34	26°23	23°21	18°30	24° 5	4°D21	25°33	0°42	21° 5	14°51	13°15	17°21	5°53	T 9
W10	1 14 48	16°53'32	12) (48	25°28	24°35	19° 6	24°11	4°21	25°30	0°41	21° 4	14°R52	13°12	17°28	5°51	W10
T 11 F 12	1 18 45	17°52'14 18°50'58	25°49 8 Y 38	24°28 23°25	25°49 27° 3	19°43 20°19	24°17 24°23	4°21 4°21	25°28 25°26	0°39 0°37	21° 3 21° 3	14°51 14°49	13° 9 13° 6	17°35 17°41	5°49 5°47	T 11 F 12
S 13	1 22 41 1 26 38	18°30'38 19°49'44	21°15	23°23 22°19	28°17	20°19 20°55	24°23 24°29	4°21 4°22	25°23	0°36	21° 3	14°49	13° 6	17°41 17°48	5°46	S 13
S 14	1 30 35	20°48'31	3 8 41	21°12	29°31	21°31	24°35	4°22	25°21	0°34	21° 1	14°40	13° 0	17°55	5°44	S 14
M15	1 34 31	21°47'21	15°56	20° 5	0 ჲ 45	22° 7	24°40	4°23	25°18	0°32	21° 1	14°33	12°56	18° 2	5°42	M15
T 16	1 38 28	22°46'13	28° 2	19° 1	1°59	22°43	24°46	4°24	25°16	0°31	21° 0	14°26	12°53	18° 8	5°40	T 16
W17	1 42 24	23°45'07	10 I I 0	18° 2	3°13	23°19	24°51	4°24	25°14	0°29	21° 0	14°19	12°50	18°15	5°38	W17
T 18 F 19	1 46 21 1 50 17	24°44'03 25°43'02	21°53 3 © 45	17° 8 16°22	4°27 5°41	23°55 24°30	24°56 25° 1	4°25 4°26	25°11 25° 9	0°28 0°26	20°59 20°59	14°14 14° 9	12°47 12°44	18°22 18°28	5°36 5°34	T 18 F 19
S 20	1 54 14	25°43'02 26°42'02	15°39	16 22 15°44	6°55	24 30 25° 6	25° 6	4°27	25° 6	0°24	20°59	14 9 14° 7	12°41	18°35	5°32	S 20
												-				
S 21	1 58 10	27°41'05	27°40	15°15	8°10	25°41	25°10	4°28	25° 4	0°23	20°58	14°D 6	12°37	18°42	5°29	S 21
M22	2 2 7	28°40'10	9€52	14°57	9°24	26°17	25°15	4°30	25° 1	0°21	20°58	14° 7	12°34	18°49	5°27	M22
T 23	2 6 3	29°39'17	22°22	14°D50 14°53	10°38	26°52 27°27	25°19	4°31 4°33	24°59	0°19 0°18	20°58	14° 8	12°31 12°28	18°55 19° 2	5°25 5°23	T 23
W24 T 25	2 10 0 2 13 57	0 M .38'27 1°37'38	5 Mp 13 18°29	14°53	11°53 13° 7	28° 2	25°23 25°27	4°34	24°57 24°54	0°18	20°57 20°57	14° 9 14°R 9	12°28	19° 2	5°23	W24 T 25
F 26	2 13 57	2°36'52	18°29 2 Ω 12	15° 30	13° /	28°37	25°27 25°30	4°34 4°36	24°54 24°52	0°16	20°57	14° R 9	12°23	19° 9	5°18	F 26
S 27	2 17 33 2 21 50	3°36'08	16°21	16° 4	15°36	29°12	25°34	4°38	24°50	0°12	20°57	14° 4	12°18	19°13	5°15	S 27
				_												
S 28	2 25 46	4°35'26	0ML53	16°46	16°51	29°46	25°37	4°39	24°47	0°11	20°56	13°58	12°15	19°29	5°13	S 28
M29	2 29 43	5°34'47	15°43	17°37	18° 5	0 m)21	25°40	4°41	24°45	0° 9	20°56	13°51	12°12	19°36	5°10	M29
T 30	2 33 39	6°34'09	0 × ⁷ 41	18°36 19 ≙ 41	19°20 20 ₽ 35	0°55	25°43	4°43	24°42 24 ° 40	0° 8	20°56	13°43	12° 9	19°42	5° 8	T 30
W31	2 37 36	7 M 33'33	15 ∡ 39	19=41	20=233	1 m 30	259546	4≈46	24 1 40	0 8 6	20≈56	13 M 35	12Mp 6	19 Ⅱ 49	5 I 5	W31

Delta T = 57m15s

NOVEMBER 3021 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 41 32	8M32'59	0 る 27	20 ≏ 52	21 ≏ 49	2 Mp 4	259548	4≈48	24°R38	0°R 4	20°R56	13°R28	12 m) 2	19 Ⅱ 56	5°R 3	T 1
F 2	2 45 29	9°32'26	14°59	22° 9	23° 4	2°38	25°51	4°50	24 Y 35	0 8 3	20≈56	13 m 23	11°59	20° 3	5 II 0	F 2
S 3	2 49 26	10°31'55	29°11	23°30	24°19	3°12	25°53	4°53	24°33	0° 1	20°D56	13°21	11°56	20° 9	4°57	S 3
S 4	2 53 22	11°31'26	13≈ 2	24°55	25°33	3°46	25°55	4°55	24°31	29 Y 59	20°56	13°D20	11°53	20°16	4°55	S 4
M 5	2 57 19	12°30'59	26°32	26°23	26°48	4°19	25°56	4°58	24°29	29°58	20°56	13°21	11°50	20°23	4°52	M 5
T 6	3 1 15	13°30'33	9) 44	27°54	28° 3	4°53	25°58	5° 0	24°26	29°56	20°56	13°R21	11°46	20°29	4°49	T 6
W 7	3 5 12	14°30'08	22°39	29°27	29°18	5°27	25°59	5° 3	24°24	29°54	20°56	13°21	11°43	20°36	4°46	W 7
T 8	3 9 8	15°29'46	5 Υ 21	1M 2	0 M .32	6° 0	26° 0	5° 6	24°22	29°53	20°56	13°19	11°40	20°43	4°44	T 8
F 9	3 13 5	16°29'25	17°52	2°38	1°47	6°33	26° 1	5° 9	24°20	29°51	20°56	13°14	11°37	20°50	4°41	F 9
S 10	3 17 1	17°29'06	0 8 13	4°16	3° 2	7° 6	26° 2	5°12	24°18	29°50	20°56	13° 6	11°34	20°56	4°38	S 10
S 11	3 20 58	18°28'49	12°26	5°54	4°17	7°39	26° 3	5°15	24°15	29°48	20°57	12°56	11°31	21° 3	4°35	S 11
M12	3 24 55	19°28'34	24°32	7°33	5°32	8°12	26° 3	5°19	24°13	29°47	20°57	12°44	11°27	21°10	4°32	M12
T 13	3 28 51	20°28'21	6 Ⅱ 32	9°12	6°47	8°44	26°R 3	5°22	24°11	29°45	20°57	12°30	11°24	21°16	4°29	T 13
W14	3 32 48	21°28'10	18°27	10°52	8° 2	9°17	26° 3	5°25	24° 9	29°43	20°57	12°18	11°21	21°23	4°26	W14
T 15	3 36 44	22°28'00	0 ୭ 19	12°32	9°17	9°49	26° 3	5°29	24° 7	29°42	20°58	12° 6	11°18	21°30	4°23	T 15
F 16	3 40 41	23°27'53	12° 9	14°12	10°32	10°22	26° 3	5°32	24° 5	29°40	20°58	11°57	11°15	21°37	4°20	F 16
S 17	3 44 37	24°27'48	24° 2	15°51	11°47	10°54	26° 2	5°36	24° 3	29°39	20°58	11°50	11°12	21°43	4°17	S 17
S 18	3 48 34	25°27'45	6 Ω 1	17°31	13° 2	11°26	26° 1	5°40	24° 1	29°37	20°59	11°46	11° 8	21°50	4°14	S 18
M19	3 52 30	26°27'44	18°10	19°11	14°17	11°57	26° 0	5°44	23°59	29°36	20°59	11°44	11° 5	21°57	4°11	M19
T 20	3 56 27	27°27'45	0 ™ 35	20°50	15°32	12°29	25°59	5°48	23°57	29°35	21° 0	11°D44	11° 2	22° 4	4° 8	T 20
W21	4 0 24	28°27'48	13°20	22°29	16°47	13° 0	25°57	5°52	23°55	29°33	21° 0	11°R44	10°59	22°10	4° 5	W21
T 22	4 4 20	29°27'54	26°31	24° 7	18° 2	13°32	25°56	5°56	23°53	29°32	21° 1	11°43	10°56	22°17	4° 2	T 22
F 23	4 8 17	0 ₮ 28'01	10 ≏ 10	25°46	19°18	14° 3	25°54	6° 0	23°52	29°30	21° 1	11°41	10°52	22°24	3°59	F 23
S 24	4 12 13	1°28'10	24°19	27°23	20°33	14°34	25°52	6° 4	23°50	29°29	21° 2	11°36	10°49	22°30	3°56	S 24
S 25	4 16 10	2°28'22	8 M 57	29° 1	21°48	15° 5	25°50	6° 9	23°48	29°28	21° 2	11°28	10°46	22°37	3°53	S 25
M26	4 20 6	3°28'35	23°58	0 ∡ 38	23° 3	15°35	25°47	6°13	23°46	29°26	21° 3	11°17	10°43	22°44	3°50	M26
T 27	4 24 3	4°28'50	9 ∡ 13	2°15	24°18	16° 6	25°45	6°17	23°45	29°25	21° 4	11° 6	10°40	22°51	3°47	T 27
W28	4 27 59	5°29'07	24°30	3°52	25°34	16°36	25°42	6°22	23°43	29°24	21° 4	10°54	10°37	22°57	3°44	W28
T 29	4 31 56	6°29'25	9 궁 39	5°28	26°49	17° 6	25°39	6°27	23°42	29°22	21° 5	10°44	10°33	23° 4	3°41	T 29
F 30	4 35 53	7 .₹ 129'45	24 පි 30	7 .₹ 4	28M 4	17 m 36	25936	6≈31	23 Y 40	29 Y 21	21≈ 6	10 m 37	10 m 30	23耳11	3 Ⅲ 38	F 30

Delta T = 57m15s

DECEMBER 3021 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 39 49	8 ∡ ³30'06	8≈57	8 ₮ 40	29 TL 19	18 M) 5	25°R32	6≈36	23°R39	29°R20	21≈ 7	10°R32	10 m 27	23 I 17	3°R35	S 1
S 2	4 43 46	9°30'28	22°56	10°15	0 ∡ ³35	18°35	25929	6°41	23 Y 37	29 Υ 19	21° 7	10 m 30	10°24	23°24	3Ⅲ32	S 2
M 3	4 47 42	10°30'52	6 ∺ 29	11°50	1°50	19° 4	25°25	6°46	23°36	29°18	21° 8	10°30	10°21	23°31	3°29	M 3
T 4	4 51 39	11°31'17	19°38	13°25	3° 5	19°33	25°21	6°51	23°34	29°17	21° 9	10°30	10°18	23°38	3°26	T 4
W 5	4 55 35	12°31'43	2 Υ 26	15° 0	4°20	20° 2	25°17	6°56	23°33	29°15	21°10	10°29	10°14	23°44	3°23	W 5
T 6	4 59 32	13°32'10	14°57	16°34	5°36	20°31	25°12	7° 1	23°32	29°14	21°11	10°26	10°11	23°51	3°20	T 6
F 7	5 3 28	14°32'39	27°16	18° 8	6°51	20°59	25° 8	7° 6	23°30	29°13	21°12	10°20	10° 8	23°58	3°17	F 7
S 8	5 7 25	15°33'09	9 8 25	19°42	8° 6	21°27	25° 3	7°11	23°29	29°12	21°13	10°11	10° 5	24° 4	3°14	S 8
S 9	5 11 22	16°33'40	21°28	21°16	9°22	21°55	24°58	7°17	23°28	29°11	21°14	10° 0	10° 2	24°11	3°11	S 9
M10	5 15 18	17°34'13	3 II 26	22°50	10°37	22°23	24°53	7°22	23°27	29°10	21°15	9°46	9°58	24°18	3° 8	M10
T 11	5 19 15	18°34'47	15°20	24°23	11°52	22°51	24°48	7°28	23°26	29° 9	21°16	9°31	9°55	24°25	3° 5	T 11
W12	5 23 11	19°35'22	27°13	25°56	13° 8	23°18	24°43	7°33	23°25	29° 8	21°17	9°16	9°52	24°31	3° 2	W12
T 13	5 27 8	20°35'59	995 5	27°30	14°23	23°45	24°37	7°39	23°24	29° 7	21°18	9° 3	9°49	24°38	2°59	T 13
F 14	5 31 4	21°36'37	20°58	29° 3	15°39	24°12	24°31	7°44	23°23	29° 7	21°19	8°52	9°46	24°45	2°56	F 14
S 15	5 35 1	22°37'17	2 Ω 53	0 궁 36	16°54	24°39	24°26	7°50	23°22	29° 6	21°20	8°44	9°43	24°52	2°53	S 15
S 16	5 38 58	23°37'58	14°55	2° 9	18° 9	25° 5	24°20	7°56	23°21	29° 5	21°21	8°39	9°39	24°58	2°51	S 16
M17	5 42 54	24°38'40	27° 5	3°41	19°25	25°31	24°14	8° 1	23°20	29° 4	21°22	8°37	9°36	25° 5	2°48	M17
T 18	5 46 51	25°39'24	9 m 28	5°14	20°40	25°57	24° 7	8° 7	23°19	29° 3	21°23	8°D36	9°33	25°12	2°45	T 18
W19	5 50 47	26°40'09	22° 9	6°47	21°56	26°22	24° 1	8°13	23°19	29° 3	21°25	8°R36	9°30	25°18	2°42	W19
T 20	5 54 44	27°40'56	5 ₾ 13	8°19	23°11	26°48	23°54	8°19	23°18	29° 2	21°26	8°36	9°27	25°25	2°40	T 20
F 21 S 22	5 58 40 6 2 37	28°41'44 29°42'34	18°43 2 M .42	9°52 11°24	24°26 25°42	27°13 27°38	23°48 23°41	8°25 8°31	23°17 23°17	29° 1 29° 1	21°27 21°28	8°35 8°31	9°24 9°20	25°32 25°39	2°37 2°34	F 21 S 22
		_													_	
S 23	6 6 33	0 ප් 43'25	17° 9	12°56	26°57	28° 2	23°34	8°37	23°16	29° 0	21°30	8°24	9°17	25°45	2°32	S 23
M24	6 10 30	1°44'17	2×7 3	14°28	28°13	28°26	23°27	8°43	23°16	28°59	21°31	8°15	9°14	25°52	2°29	M24
T 25	6 14 27	2°45'11	17°15	16° 0	29°28	28°50	23°20	8°50	23°15	28°59	21°32	8° 5	9°11	25°59	2°27	T 25
W26	6 18 23	3°46'05	2 3 35	17°31	0 중 44	29°13	23°13	8°56 9°2	23°15	28°58	21°34	7°55	9° 8	26° 5	2°24	W26
T 27	6 22 20	4°47'01	17°52	19° 3 20°34	1°59	29°37 29°59	23° 5	9° 2	23°15	28°58 28°57	21°35 21°36	7°46	9° 4 9° 1	26°12	2°22 2°19	T 27 F 28
F 28 S 29	6 26 16 6 30 13	5°47'57 6°48'54	2 ≈ 55 17°35	20°34 22° 4	3°15 4°30	29°59 0 ≏ 22	22°58 22°50	9° 8 9°15	23°14 23°14	28°57 28°57	21°36 21°38	7°39 7°35	9° 1 8°58	26°19 26°26	2°19 2°17	F 28 S 29
						_										
S 30	6 34 9	7°49'52	1) (48	23°34	5°46	0°44	22°43	9°21	23°14	28°57	21°39	7°D33	8°55	26°32	2°14	S 30
M31	6 38 6	8 ට 50'50	15) (31	25 궁 3	7ਰ 1	1 º 6	22935	9≈28	23 Y 14	28 Y 56	21≈41	7 m 33	8 m 52	26耳39	2 Ⅱ 12	M31

Delta T = 57m16s

JANUARY 3022 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	Р	R	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 42 2	9 ට 51'48	28){ 46	26 궁 32	8 ට 17	1 ≏ 27	22°R27	9≈34	23°R14	28°R56	21≈42	7 m)34	8 m 49	26∏46	2°R10	T 1
W 2	6 45 59	10°52'47	11 Y 37	28° 0	9°32	1°49	229519	9°41	23°D14	28 Y 56	21°44	7°R35	8°45	26°52	2 I 8	W 2
T 3	6 49 56	11°53'46	24° 8	29°26	10°48	2° 9	22°11	9°47	23 Y 14	28°56	21°45	7°34	8°42	26°59	2° 5	T 3
F 4	6 53 52	12°54'46	6 8 24	0≈52	12° 3	2°30	22° 4	9°54	23°14	28°55	21°47	7°31	8°39	27° 6	2° 3	F 4
S 5	6 57 49	13°55'46	18°28	2°16	13°19	2°50	21°56	10° 1	23°14	28°55	21°48	7°25	8°36	27°13	2° 1	S 5
S 6	7 1 45	14°56'47	0Д25	3°38	14°34	3° 9	21°48	10° 7	23°14	28°55	21°50	7°18	8°33	27°19	1°59	S 6
M 7	7 5 42	15°57'48	12°18	4°58	15°50	3°28	21°39	10°14	23°15	28°55	21°51	7° 8	8°30	27°26	1°57	M 7
T 8	7 9 38	16°58'49	24°10	6°15	17° 5	3°47	21°31	10°21	23°15	28°55	21°53	6°58	8°26	27°33	1°55	T 8
W 9	7 13 35	17°59'51	6 9 5 2	7°29	18°21	4° 5	21°23	10°27	23°15	28°D55	21°55	6°48	8°23	27°39	1°53	W 9
T 10	7 17 31	19° 0'53	17°57	8°40	19°36	4°23	21°15	10°34	23°16	28°55	21°56	6°39	8°20	27°46	1°52	T 10
F 11	7 21 28	20° 1'56	29°56	9°47	20°51	4°41	21° 7	10°41	23°16	28°55	21°58	6°31	8°17	27°53	1°50	F 11
S 12	7 25 25	21° 2'59	11 £ 59	10°50	22° 7	4°58	20°59	10°48	23°17	28°55	21°59	6°26	8°14	28° 0	1°48	S 12
S 13	7 29 21	22° 4'02	24°10	11°47	23°22	5°15	20°51	10°55	23°17	28°55	22° 1	6°23	8°10	28° 6	1°46	S 13
M14	7 33 18	23° 5'06	6 m 30	12°37	24°38	5°31	20°43	11° 2	23°18	28°55	22° 3	6°D22	8° 7	28°13	1°45	M14
T 15	7 37 14	24° 6'10	19° 1	13°21	25°53	5°46	20°34	11° 9	23°18	28°55	22° 4	6°23	8° 4	28°20	1°43	T 15
W16	7 41 11	25° 7'15	1 ≙ 47	13°57	27° 9	6° 2	20°26	11°16	23°19	28°56	22° 6	6°24	8° 1	28°26	1°42	W16
T 17	7 45 7	26° 8'20	14°51	14°24	28°24	6°16	20°18	11°23	23°20	28°56	22° 8	6°26	7°58	28°33	1°40	T 17
F 18	7 49 4	27° 9'26	28°16	14°41	29°40	6°30	20°10	11°30	23°21	28°56	22°10	6°R26	7°55	28°40	1°39	F 18
S 19	7 53 0	28°10'32	12 M 3	14°R48	0≈55	6°44	20° 2	11°37	23°22	28°56	22°11	6°25	7°51	28°47	1°37	S 19
S 20	7 56 57	29°11'38	26°15	14°44	2°11	6°57	19°54	11°44	23°22	28°57	22°13	6°23	7°48	28°53	1°36	S 20
M21	8 0 54	0≈12'45	10 ∡ 49	14°28	3°26	7°10	19°46	11°51	23°23	28°57	22°15	6°18	7°45	29° 0	1°35	M21
T 22	8 4 50	1°13'52	25°42	14° 0	4°42	7°22	19°39	11°58	23°24	28°58	22°17	6°13	7°42	29° 7	1°34	T 22
W23	8 8 47	2°15'00	10 ~3 45	13°20	5°57	7°33	19°31	12° 5	23°25	28°58	22°18	6° 8	7°39	29°13	1°32	W23
T 24	8 12 43	3°16'07	25°50	12°29	7°13	7°44	19°23	12°12	23°27	28°59	22°20	6° 3	7°36	29°20	1°31	T 24
F 25	8 16 40	4°17'15	10≈47	11°29	8°28	7°55	19°15	12°19	23°28	28°59	22°22	6° 0	7°32	29°27	1°30	F 25
S 26	8 20 36	5°18'22	25°28	10°20	9°44	8° 4	19° 8	12°26	23°29	29° 0	22°24	5°58	7°29	29°34	1°29	S 26
S 27	8 24 33	6°19'29	9) (46	9° 5	10°59	8°13	19° 0	12°33	23°30	29° 0	22°26	5°D57	7°26	29°40	1°29	S 27
M28	8 28 29	7°20'35	23°38	7°47	12°15	8°22	18°53	12°40	23°32	29° 1	22°27	5°58	7°23	29°47	1°28	M28
T 29	8 32 26	8°21'41	7 ℃ 2	6°27	13°30	8°30	18°46	12°47	23°33	29° 2	22°29	6° 0	7°20	29°54	1°27	T 29
W30	8 36 23	9°22'46	20° 1	5° 8	14°46	8°37	18°39	12°55	23°34	29° 2	22°31	6° 1	7°16	099 0	1°26	W30
T 31	8 40 19	10≈23'51	2 8 38	3≈53	16≈ 1	8 ≏ 43	18931	13≈ 2	23 Y 36	29 ° 3	22≈33	6Mp 3	7 m) 13	09 7	1 II 26	T 31

Delta T = 57m16s

FEBRUARY 3022 00:00 UT

Davi	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď)ı	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	(ķ	Day
Day		-		·	·	_	4	·	-		E			ţ	-	,
F 1	8 44 16	11≈24'55	14856	2°R44	17≈17	8 ≏ 49	18°R24	13 ≈ 9	23 Y 37	29 Υ 4	22≈35	6°R 3	7 m 10	09୍ତ14	1°R25	F 1
S 2	8 48 12	12°25'58	27° 2	1≈42	18°32	8°55	189518	13°16	23°39	29° 5	22°37	6Mp 2	7° 7	0°21	1 Ⅱ 25	S 2
S 3	8 52 9	13°27'01	8耳58	0°48	19°47	8°59	18°11	13°23	23°40	29° 5	22°38	6° 0	7° 4	0°27	1°24	S 3
M 4	8 56 5	14°28'03	20°50	0° 4	21° 3	9° 3	18° 4	13°30	23°42	29° 6	22°40	5°57	7° 1	0°34	1°24	M 4
T 5	9 0 2	15°29'05	29541	29 궁 28	22°18	9° 6	17°58	13°37	23°44	29° 7	22°42	5°53	6°57	0°41	1°23	T 5
W 6	9 3 58	16°30'06	14°34	29° 3	23°34	9° 9	17°52	13°45	23°45	29° 8	22°44	5°50	6°54	0°47	1°23	W 6
T 7	9 7 5 5	17°31'06	26°34	28°46	24°49	9°10	17°45	13°52	23°47	29° 9	22°46	5°47	6°51	0°54	1°23	T 7
F 8	9 11 52	18°32'05	8 Ω 40	28°D38	26° 4	9°11	17°39	13°59	23°49	29°10	22°48	5°45	6°48	1° 1	1°23	F 8
S 9	9 15 48	19°33'04	20°56	28°39	27°20	9°R12	17°33	14° 6	23°51	29°11	22°50	5°43	6°45	1° 8	1°23	S 9
S 10	9 19 45	20°34'01	3 m 22	28°47	28°35	9°11	17°28	14°13	23°53	29°12	22°51	5°D42	6°42	1°14	1°D23	S 10
M11	9 23 41	21°34'59	15°59	29° 3	29°50	9°10	17°22	14°20	23°55	29°13	22°53	5°43	6°38	1°21	1°23	M11
T 12	9 27 38	22°35'55	28°48	29°25	1) € 6	9° 8	17°17	14°27	23°57	29°14	22°55	5°43	6°35	1°28	1°23	T 12
W13	9 31 34	23°36'51	11 ≏ 51	29°53	2°21	9° 5	17°11	14°34	23°59	29°15	22°57	5°45	6°32	1°34	1°23	W13
T 14	9 35 31	24°37'46	25° 7	0≈27	3°36	9° 1	17° 6	14°41	24° 1	29°17	22°59	5°46	6°29	1°41	1°23	T 14
F 15	9 39 27	25°38'41	8 M .39	1° 6	4°52	8°57	17° 1	14°49	24° 3	29°18	23° 1	5°46	6°26	1°48	1°24	F 15
S 16	9 43 24	26°39'35	22°26	1°49	6° 7	8°52	16°57	14°56	24° 5	29°19	23° 3	5°R47	6°22	1°54	1°24	S 16
S 17	9 47 21	27°40'29	6 ₹ 28	2°37	7°22	8°46	16°52	15° 3	24° 7	29°20	23° 5	5°47	6°19	2° 1	1°24	S 17
M18	9 51 17	28°41'22	20°45	3°28	8°37	8°39	16°48	15°10	24°10	29°22	23° 6	5°46	6°16	2° 8	1°25	M18
T 19	9 55 14	29°42'14	5 云 13	4°23	9°53	8°32	16°44	15°17	24°12	29°23	23° 8	5°46	6°13	2°15	1°25	T 19
W20	9 59 10	0)(43'06	19°49	5°21	11°8	8°23	16°39	15°24	24°14	29°24	23°10	5°45	6°10	2°21	1°26	W20
T 21	10 3 7	1°43'57	4≈27	6°21	12°23	8°14	16°36	15°31	24°16	29°26	23°12	5°45	6° 7	2°28	1°27	T 21
F 22	10 7 3	2°44'47	19° 1	7°25	13°38	8° 4	16°32	15°38	24°19	29°27	23°14	5°44	6° 3	2°35	1°27	F 22
S 23	10 11 0	3°45'36	3 ∺ 25	8°30	14°54	7°54	16°28	15°45	24°21	29°29	23°16	5°D44	6° 0	2°41	1°28	S 23
S 24	10 14 56	4°46'23	17°33	9°38	16° 9	7°42	16°25	15°51	24°24	29°30	23°18	5°44	5°57	2°48	1°29	S 24
M25	10 18 53	5°47'09	1 Υ 21	10°48	17°24	7°30	16°22	15°58	24°26	29°32	23°19	5°R44	5°54	2°55	1°30	M25
T 26	10 22 50	6°47'54	14°47	12° 0	18°39	7°17	16°19	16° 5	24°29	29°33	23°21	5°44	5°51	3° 2	1°31	T 26
W27	10 26 46	7°48'38	27°51	13°14	19°54	7° 3	16°16	16°12	24°31	29°35	23°23	5°44	5°47	3° 8	1°32	W27
T 28	10 30 43	8) 49'20	10832	14≈29	21 米 9	6 ≏ 48	169514	16≈19	24 Y 34	29 Y 36	23≈25	5 m 44	5 m) 44	39915	1 Ⅲ 33	T 28

Delta T = 57m17s

MARCH 3022 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	Ŗ	S	Ç	ę,	Day
F 1	10 34 39	9) 50'01	22 8 56	15≈46	22) (24	6°R33	16°R12	16≈26	24 Y 37	29 Y 38	23≈27	5°R43	5 m /41	39522	1 Д 34	F 1
S 2	10 38 36	10°50'40	5 Ⅱ 4	17° 4	23°39	6 ₽ 17	169510	16°32	24°39	29°39	23°29	5°D43	5°38	3°28	1°36	S 2
S 3	10 42 32	11°51'18	17° 2	18°24	24°54	6° 1	16° 8	16°39	24°42	29°41	23°30	5 m 43	5°35	3°35	1°37	S 3
M 4	10 46 29	12°51'54	28°55	19°45	26° 9	5°43	16° 6	16°46	24°45	29°43	23°32	5°43	5°32	3°42	1°38	M 4
T 5	10 50 25	13°52'28	109546	21° 7	27°24	5°25	16° 4	16°52	24°47	29°44	23°34	5°44	5°28	3°49	1°40	T 5
W 6	10 54 22	14°53'00	22°41	22°31	28°39	5° 7	16° 3	16°59	24°50	29°46	23°36	5°45	5°25	3°55	1°41	W 6
T 7	10 58 19	15°53'31	4 Ω 43	23°56	29°54	4°48	16° 2	17° 6	24°53	29°48	23°37	5°46	5°22	4° 2	1°43	T 7
F 8	11 2 15	16°54'01	16°57	25°21	1 ⋎ 9	4°28	16° 1	17°12	24°56	29°50	23°39	5°47	5°19	4° 9	1°44	F 8
S 9	11 6 12	17°54'28	29°24	26°48	2°24	4° 8	16° 0	17°19	24°59	29°51	23°41	5°R48	5°16	4°15	1°46	S 9
S 10	11 10 8	18°54'54	12MD 6	28°16	3°39	3°47	16° 0	17°25	25° 2	29°53	23°43	5°48	5°13	4°22	1°48	S 10
M11	11 14 5	19°55'19	25° 4	29°45	4°54	3°26	15°59	17°31	25° 5	29°55	23°44	5°47	5° 9	4°29	1°49	M11
T 12	11 18 1	20°55'42	8 ₾ 17	1 米 15	6° 9	3° 4	15°D59	17°38	25° 7	29°57	23°46	5°45	5° 6	4°35	1°51	T 12
W13	11 21 58	21°56'03	21°45	2°46	7°24	2°42	15°59	17°44	25°10	29°59	23°48	5°43	5° 3	4°42	1°53	W13
T 14	11 25 54	22°56'23	5 M 26	4°19	8°38	2°20	16° 0	17°51	25°13	0 8 1	23°49	5°41	5° 0	4°49	1°55	T 14
F 15	11 29 51	23°56'42	19°18	5°52	9°53	1°57	16° 0	17°57	25°16	0° 3	23°51	5°38	4°57	4°56	1°57	F 15
S 16	11 33 47	24°56'59	3 ₹ 18	7°26	11° 8	1°34	16° 1	18° 3	25°20	0° 4	23°53	5°37	4°53	5° 2	1°59	S 16
S 17	11 37 44	25°57'15	1 <u>7</u> °24	9° 1	12°23	1°11	16° 2	18° 9	25°23	0° 6	23°54	5°35	4°50	5° 9	2° 1	S 17
M18	11 41 41	26°57'30	1 궁 34	10°38	13°37	0°47	16° 3	18°15	25°26	0° 8	23°56	5°D35	4°47	5°16	2° 3	M18
T 19	11 45 37	27°57'43	15°46	12°15	14°52	0°24	16° 4	18°21	25°29	0°10	23°58	5°36	4°44	5°22	2° 6	T 19
W20	11 49 34	28°57'55	29°58	13°53	16° 6	29 m 59	16° 6	18°27	25°32	0°12	23°59	5°37	4°41	5°29	2° 8	W20
T 21	11 53 30	29°58'05	14 8	15°33	17°21 18°36	29°36	16° 7	18°33	25°35	0°14	24° 1	5°39	4°38	5°36	2°10	T 21
F 22 S 23	11 57 27 12 1 23	0 ° 58'14 1°58'21	28°12 12) 9	17°13 18°55	18°36 19°50	29°12 28°48	16° 9 16°11	18°39 18°45	25°38 25°41	0°16 0°18	24° 2 24° 4	5°40 5°R40	4°34 4°31	5°42 5°49	2°12 2°15	F 22 S 23
							_						_			
S 24	12 5 20	2°58'26	25°54	20°38	21° 5	28°25	16°13	18°51	25°45	0°20	24° 6	5°39	4°28	5°56	2°17	S 24
M25	12 9 16	3°58'30	9 Υ 26	22°21	22°19	28° 1	16°16	18°57	25°48	0°23	24° 7	5°36	4°25	6° 3	2°20	M25
T 26 W27	12 13 13 12 17 10	4°58'31	22°41	24° 6 25°52	23°34 24°48	27°38 27°15	16°18	19° 2 19° 8	25°51 25°54	0°25 0°27	24° 9	5°32 5°27	4°22 4°18	6° 9 6°16	2°22 2°25	T 26 W27
T 28	12 17 10	5°58'31 6°58'29	5 8 39	25°52 27°40	24°48 26° 2	26°52	16°21 16°24	19° 8 19°14	25°54 25°58	0°27 0°29	24°10 24°12	5°27 5°21	4°18 4°15	6°16 6°23	2°28	T 28
F 29	12 21 6	7°58'25	0 ∏ 43	27 40 29°28	20 2 27°17	26°29	16°27	19 14 19°19	25° 38° 1	0°29	24°13	5°16	4°12	6°29	2°30	F 29
S 30	12 28 59	8°58'19	12°52	1^{29} 28	28°31	26° 7	16°31	19°25	26° 4	0°33	24°14	5°12	4° 9	6°36	2°33	S 30
S 31	12 32 56	9 Υ 58'11	24 I 51	3 Υ 8	29 Y 45	25 m/45	16934	19≈30	26 Y 8	0 8 35	24≈16	5 mg 9	4 Mp 6	69543	2 I I36	S 31

Delta T = 57m18s

APRIL 3022 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	o [™]	4	ħ)f(Ħ	В	V	Ω	Ç	ç	Day
M 1	12 36 52	10 Y 58'00	69344	5 Υ 0	1 8 0	25°R23	16938	19≈35	26 Y 11	0 8 37	24≈17	5°D 8	4 Mp 3	69549	2 Д 39	M 1
T 2	12 40 49	11°57'48	18°35	6°53	2°14	25 Mp 2	16°42	19°41	26°14	0°40	24°19	5Mm, 8	3°59	6°56	2°41	T 2
W 3	12 44 45	12°57'33	$0\Omega 30$	8°47	3°28	24°42	16°46	19°46	26°18	0°42	24°20	5° 9	3°56	7° 3	2°44	W 3
T 4	12 48 42	13°57'16	12°33	10°42	4°42	24°22	16°50	19°51	26°21	0°44	24°21	5°11	3°53	7°10	2°47	T 4
F 5	12 52 38	14°56'57	24°49	12°39	5°56	24° 2	16°55	19°56	26°24	0°46	24°23	5°12	3°50	7°16	2°50	F 5
S 6	12 56 35	15°56'36	7 m 23	14°36	7°10	23°43	16°59	20° 1	26°28	0°48	24°24	5°R13	3°47	7°23	2°53	S 6
S 7	13 0 32	16°56'12	20°16	16°34	8°24	23°25	17° 4	20° 6	26°31	0°51	24°25	5°11	3°44	7°30	2°56	S 7
M 8	13 4 28	17°55'46	3 ≏ 31	18°34	9°38	23° 7	17° 9	20°11	26°34	0°53	24°26	5° 8	3°40	7°36	2°59	M 8
T 9	13 8 25	18°55'19	17° 7	20°34	10°52	22°50	17°14	20°16	26°38	0°55	24°28	5° 3	3°37	7°43	3° 3	T 9
W10	13 12 21	19°54'49	1M 2	22°35	12° 6	22°34	17°20	20°21	26°41	0°57	24°29	4°57	3°34	7°50	3° 6	W10
T 11	13 16 18	20°54'18	15°12	24°37	13°20	22°19	17°25	20°25	26°45	0°59	24°30	4°49	3°31	7°56	3° 9	T 11
F 12	13 20 14	21°53'45	29°32	26°39	14°34	22° 4	17°31	20°30	26°48	1° 2	24°31	4°42	3°28	8° 3	3°12	F 12
S 13	13 24 11	22°53'10	13 × 755	28°41	15°48	21°49	17°36	20°34	26°51	1° 4	24°32	4°35	3°24	8°10	3°16	S 13
S 14	13 28 7	23°52'33	28°18	0 8 43	17° 2	21°36	17°42	20°39	26°55	1° 6	24°34	4°31	3°21	8°17	3°19	S 14
M15	13 32 4	24°51'55	12 る 36	2°45	18°15	21°23	17°48	20°43	26°58	1° 9	24°35	4°28	3°18	8°23	3°22	M15
T 16	13 36 1	25°51'15	26°45	4°46	19°29	21°11	17°55	20°47	27° 2	1°11	24°36	4°D27	3°15	8°30	3°26	T 16
W17	13 39 57	26°50'33	10≈46	6°47	20°43	21° 0	18° 1	20°52	27° 5	1°13	24°37	4°28	3°12	8°37	3°29	W17
T 18	13 43 54	27°49'50	24°36	8°46	21°56	20°49	18° 8	20°56	27° 9	1°15	24°38	4°29	3° 9	8°43	3°33	T 18
F 19	13 47 50	28°49'04	8) 17	10°44	23°10	20°40	18°14	21° 0	27°12	1°18	24°39	4°R29	3° 5	8°50	3°36	F 19
S 20	13 51 47	29°48'17	21°47	12°40	24°23	20°31	18°21	21° 4	27°15	1°20	24°40	4°28	3° 2	8°57	3°40	S 20
S 21	13 55 43	0 8 47'29	5 ℃ 7	14°34	25°37	20°23	18°28	21° 8	27°19	1°22	24°41	4°24	2°59	9° 3	3°43	S 21
M22	13 59 40	1°46'38	18°16	16°24	26°50	20°15	18°35	21°12	27°22	1°24	24°42	4°18	2°56	9°10	3°47	M22
T 23	14 3 36	2°45'46	1812	18°12	28° 4	20° 9	18°43	21°15	27°26	1°27	24°43	4° 9	2°53	9°17	3°50	T 23
W24	14 7 33	3°44'51	13°56	19°56	29°17	20° 3	18°50	21°19	27°29	1°29	24°43	3°58	2°50	9°24	3°54	W24
T 25	14 11 30	4°43'55	26°27	21°37	0 Ⅱ 30	19°58	18°58	21°23	27°32	1°31	24°44	3°47	2°46	9°30	3°58	T 25
F 26	14 15 26	5°42'56	8 Ⅱ 44	23°13	1°44	19°54	19° 5	21°26	27°36	1°33	24°45	3°36	2°43	9°37	4° 1	F 26
S 27	14 19 23	6°41'56	20°51	24°45	2°57	19°51	19°13	21°30	27°39	1°36	24°46	3°26	2°40	9°44	4° 5	S 27
S 28	14 23 19	7°40'53	29548	26°13	4°10	19°48	19°21	21°33	27°43	1°38	24°47	3°18	2°37	9°50	4° 9	S 28
M29	14 27 16	8°39'48	14°39	27°35	5°23	19°46	19°29	21°36	27°46	1°40	24°47	3°13	2°34	9°57	4°13	M29
T 30	14 31 12	9 8 38'41	269529	28 8 53	6 Ⅱ 36	19 M)45	19937	21≈39	27 Y 49	1 8 43	24≈48	3 Mp 10	2 Mp 30	1095 4	4 Ⅱ 16	T 30

Delta T = 57m18s

MAY 3022 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	ę,	Day
W 1	14 35 9	10837'32	8 Ω 22	0耳 5	7∏49	19°D45	199546	21≈42	27 Y 53	1 8 45	24≈49	3°D 9	2 Mg 27	109510	4 Ⅱ 20	W 1
T 2	14 39 5	11°36'20	20°23	1°11	9° 2	19 m 45	19°54	21°45	27°56	1°47	24°50	3 Mg 9	2°24	10°17	4°24	T 2
F 3	14 43 2	12°35'06	2 m 38	2°12	10°15	19°46	20° 3	21°48	28° 0	1°49	24°50	3°R10	2°21	10°24	4°28	F 3
S 4	14 46 59	13°33'50	15°12	3° 8	11°28	19°48	20°12	21°51	28° 3	1°52	24°51	3° 9	2°18	10°30	4°32	S 4
S 5	14 50 55	14°32'32	28°10	3°58	12°41	19°51	20°20	21°54	28° 6	1°54	24°51	3° 7	2°15	10°37	4°36	S 5
M 6	14 54 52	15°31'12	11 ≏ 33	4°41	13°54	19°54	20°29	21°56	28° 9	1°56	24°52	3° 2	2°11	10°44	4°39	M 6
T 7	14 58 48	16°29'50	25°22	5°19	15° 6	19°58	20°38	21°59	28°13	1°58	24°53	2°54	2° 8	10°51	4°43	T 7
W 8	15 2 45	17°28'25	9 M .37	5°51	16°19	20° 2	20°48	22° 1	28°16	2° 0	24°53	2°45	2° 5	10°57	4°47	W 8
T 9	15 641	18°26'59	24°10	6°17	17°32	20° 8	20°57	22° 4	28°19	2° 3	24°54	2°34	2° 2	11° 4	4°51	T 9
F 10	15 10 38	19°25'31	8 ∡ 757	6°37	18°44	20°14	21° 6	22° 6	28°23	2° 5	24°54	2°23	1°59	11°11	4°55	F 10
S 11	15 14 34	20°24'02	23°47	6°52	19°57	20°20	21°16	22° 8	28°26	2° 7	24°54	2°13	1°55	11°17	4°59	S 11
S 12	15 18 31	21°22'30	8 云 33	7° 0	21° 9	20°27	21°26	22°10	28°29	2° 9	24°55	2° 5	1°52	11°24	5° 3	S 12
M13	15 22 28	22°20'58	23° 9	7°R 3	22°22	20°35	21°35	22°12	28°32	2°11	24°55	2° 0	1°49	11°31	5° 7	M13
T 14	15 26 24	23°19'23	7≈28	7° 0	23°34	20°44	21°45	22°14	28°35	2°14	24°56	1°58	1°46	11°37	5°11	T 14
W15	15 30 21	24°17'47	21°30	6°52	24°46	20°53	21°55	22°16	28°39	2°16	24°56	1°57	1°43	11°44	5°15	W15
T 16	15 34 17	25°16'10	5) 14	6°38	25°58	21° 2	22° 5	22°17	28°42	2°18	24°56	1°57	1°40	11°51	5°19	T 16
F 17	15 38 14	26°14'31	18°42	6°20	27°11	21°13	22°15	22°19	28°45	2°20	24°56	1°57	1°36	11°57	5°23	F 17
S 18	15 42 10	27°12'50	1 Y 55	5°58	28°23	21°23	22°25	22°20	28°48	2°22	24°57	1°54	1°33	12° 4	5°27	S 18
S 19	15 46 7	28°11'09	14°55	5°32	29°35	21°35	22°36	22°22	28°51	2°24	24°57	1°49	1°30	12°11	5°32	S 19
M20	15 50 3	29° 9'25	27°43	5° 3	09647	21°47	22°46	22°23	28°54	2°26	24°57	1°41	1°27	12°18	5°36	M20
T 21	15 54 0	0耳 7'40	10821	4°30	1°59	21°59	22°57	22°24	28°57	2°28	24°57	1°30	1°24	12°24	5°40	T 21
W22	15 57 57	1° 5'54	22°48	3°56	3°11	22°12	23° 7	22°25	29° 0	2°30	24°57	1°17	1°21	12°31	5°44	W22
T 23	16 1 53	2° 4'06	5 I 5	3°20	4°23	22°25	23°18	22°26	29° 3	2°32	24°58	1° 3	1°17	12°38	5°48	T 23
F 24	16 5 50	3° 2'16	17°13	2°43	5°34	22°39	23°29	22°27	29° 6	2°34	24°58	0°50	1°14	12°44	5°52	F 24
S 25	16 9 46	4° 0'24	29°13	2° 6	6°46	22°54	23°40	22°28	29° 9	2°36	24°58	0°37	1°11	12°51	5°56	S 25
S 26	16 13 43	4°58'31	1195 7	1°29	7°58	23° 9	23°51	22°29	29°12	2°38	24°R58	0°27	1° 8	12°58	6° 0	S 26
M27	16 17 39	5°56'36	22°56	0°54	9° 9	23°24	24° 2	22°29	29°15	2°40	24°58	0°20	1° 5	13° 4	6° 4	M27
T 28	16 21 36	6°54'40	4Ω44	0°20	10°21	23°40	24°13	22°30	29°18	2°42	24°58	0°15	1° 1	13°11	6° 8	T 28
W29	16 25 32	7°52'41	16°36	29848	11°32	23°57	24°24	22°30	29°21	2°44	24°58	0°13	0°58	13°18	6°12	W29
T 30	16 29 29	8°50'41	28°35	29°19	12°44	24°14	24°35	22°31	29°24	2°46	24°57	0°D13	0°55	13°24	6°17	T 30
F 31	16 33 26	9∏48'39	10 m 48	28 8 53	13955	24 m 31	249547	22≈31	29 Y 26	2 8 48	24≈57	0°R13	0 m 52	13931	6 Ⅱ 21	F 31

Delta T = 57m19s

JUNE 3022 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	В	ß	Ω	Ç	Ŷ,	Day
S 1	16 37 22	10 Ⅱ 46'35	23 m 20	28°R31	1595 6	24 Mp 49	24958	22≈31	29 Y 29	2 8 50	24°R57	0°R12	0 m 49	13938	6 Ⅱ 25	S 1
S 2	16 41 19	11°44'30	6 ₽ 15	28812	16°17	25° 7	25°10	22°R31	29°32	2°52	24≈57	0 m p 10	0°46	13°44	6°29	S 2
M 3	16 45 15	12°42'22	19°37	27°58	17°28	25°26	25°21	22°31	29°35	2°54	24°57	0° 6	0°42	13°51	6°33	M 3
T 4	16 49 12	13°40'13	3M29	27°48	18°39	25°45	25°33	22°31	29°37	2°56	24°57	29€59	0°39	13°58	6°37	T 4
W 5	16 53 8	14°38'03	17°49	27°42	19°50	26° 4	25°45	22°30	29°40	2°57	24°56	29°50	0°36	14° 5	6°41	W 5
T 6	16 57 5	15°35'51	2 ₹ 34	27°D41	21° 1	26°24	25°56	22°30	29°43	2°59	24°56	29°40	0°33	14°11	6°45	T 6
F 7	17 1 1	16°33'38	17°37	27°44	22°12	26°44	26° 8	22°30	29°45	3° 1	24°56	29°29	0°30	14°18	6°49	F 7
S 8	17 4 58	17°31'23	2 ප් 46	27°52	23°23	27° 4	26°20	22°29	29°48	3° 3	24°56	29°20	0°27	14°25	6°53	S 8
S 9	17 8 55	18°29'07	17°53	28° 4	24°33	27°25	26°32	22°28	29°50	3° 4	24°55	29°13	0°23	14°31	6°57	S 9
M10	17 12 51	19°26'50	2≈48	28°21	25°44	27°46	26°44	22°28	29°53	3° 6	24°55	29° 8	0°20	14°38	7° 1	M10
T 11	17 16 48	20°24'32	17°23	28°42	26°54	28° 8	26°56	22°27	29°55	3° 8	24°54	29° 6	0°17	14°45	7° 5	T 11
W12	17 20 44	21°22'13	1 米 36	29° 7	28° 5	28°30	27° 8	22°26	29°58	3°10	24°54	29°D 5	0°14	14°51	7° 9	W12
T 13	17 24 41	22°19'53	15°26	29°37	29°15	28°52	27°21	22°25	0 8 0	3°11	24°53	29° 6	0°11	14°58	7°14	T 13
F 14	17 28 37	23°17'32	28°53	0 П 11	0 Ω 25	29°15	27°33	22°24	0° 3	3°13	24°53	29°R 6	0° 7	15° 5	7°17	F 14
S 15	17 32 34	24°15'10	11 Y 59	0°49	1°35	29°38	27°45	22°22	0° 5	3°14	24°53	29° 4	0° 4	15°11	7°21	S 15
S 16	17 36 30	25°12'48	24°49	1°31	2°45	0 호 1	27°58	22°21	0° 7	3°16	24°52	29° 1	0° 1	15°18	7°25	S 16
M17	17 40 27	26°10'24	7 8 24	2°16	3°55	0°24	28°10	22°20	0° 9	3°18	24°51	28°55	29 Ω 58	15°25	7°29	M17
T 18	17 44 24	27° 8'00	19°47	3° 5	5° 5	0°48	28°22	22°18	0°12	3°19	24°51	28°46	29°55	15°31	7°33	T 18
W19	17 48 20	28° 5'35	2 I 1	3°58	6°15	1°12	28°35	22°17	0°14	3°21	24°50	28°36	29°52	15°38	7°37	W19
T 20	17 52 17	29° 3'09	14° 6	4°55	7°24	1°37	28°48	22°15	0°16	3°22	24°50	28°25	29°48	15°45	7°41	T 20
F 21	17 56 13	09 0'42	26° 5	5°54	8°34	2° 2	29° 0	22°13	0°18	3°24	24°49	28°14	29°45	15°51	7°45	F 21
S 22	18 0 10	0°58'14	7958	6°57	9°43	2°27	29°13	22°11	0°20	3°25	24°48	28° 4	29°42	15°58	7°49	S 22
S 23	18 4 6	1°55'45	19°48	8° 4	10°53	2°52	29°26	22° 9	0°22	3°26	24°48	27°56	29°39	16° 5	7°53	S 23
M24	18 8 3	2°53'15	1 Ω 36	9°13	12° 2	3°17	29°38	22° 7	0°24	3°28	24°47	27°50	29°36	16°12	7°57	M24
T 25	18 11 59	3°50'44	13°25	10°26	13°11	3°43	29°51	22° 5	0°26	3°29	24°46	27°47	29°33	16°18	8° 0	T 25
W26	18 15 56	4°48'12	25°18	11°42	14°20	4° 9	0 Ω 4	22° 3	0°28	3°30	24°45	27°D46	29°29	16°25	8° 4	W26
T 27	18 19 53	5°45'39	7 m 19	13° 1	15°29	4°36	0°17	22° 1	0°30	3°32	24°45	27°46	29°26	16°32	8° 8	T 27
F 28	18 23 49	6°43'05	19°33	14°23	16°38	5° 2	0°30	21°58	0°32	3°33	24°44	27°47	29°23	16°38	8°12	F 28
S 29	18 27 46	7°40'30	2 ₾ 3	15°48	17°47	5°29	0°43	21°56	0°33	3°34	24°43	27°R48	29°20	16°45	8°15	S 29
S 30	18 31 42	8937'54	14 Ω 55	17 I I16	18 Ω 55	5 ≙ 56	0 Ω 56	21≈53	0 8 35	3 8 35	24≈42	27 Ω 48	29 Ω 17	16952	8 Ⅱ 19	S 30

Delta T = 57m19s

JULY 3022 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	ç	Day
M 1	18 35 39	9935'17	28 ₾ 13	18 Ⅱ 47	20Ω 4	6 ₽ 24	1 Ω 9	21°R50	0 ප 37	3 8 37	24°R41	27°R46	29 Ω 13	16958	8Д23	M 1
T 2	18 39 35	10°32'39	11 M 59	20°20	21°12	6°51	1°22	21≈48	0°39	3°38	24≈40	27 Ω 43	29°10	17° 5	8°27	T 2
W 3	18 43 32	11°30'00	26°14	21°57	22°20	7°19	1°35	21°45	0°40	3°39	24°39	27°38	29° 7	17°12	8°30	W 3
T 4	18 47 28	12°27'21	10 × 756	23°37	23°28	7°47	1°48	21°42	0°42	3°40	24°39	27°31	29° 4	17°18	8°34	T 4
F 5	18 51 25	13°24'40	25°58	25°19	24°36	8°16	2° 1	21°39	0°43	3°41	24°38	27°25	29° 1	17°25	8°37	F 5
S 6	18 55 22	14°21'59	11 る 12	27° 4	25°44	8°44	2°14	21°36	0°45	3°42	24°37	27°19	28°58	17°32	8°41	S 6
S 7	18 59 18	15°19'18	26°28	28°52	26°52	9°13	2°27	21°33	0°46	3°43	24°36	27°14	28°54	17°38	8°44	S 7
M 8	19 3 15	16°16'36	11≈34	09643	27°59	9°42	2°41	21°30	0°48	3°44	24°35	27°12	28°51	17°45	8°48	M 8
T 9	19 7 11	17°13'53	26°24	2°36	29° 6	10°11	2°54	21°27	0°49	3°45	24°34	27°D11	28°48	17°52	8°51	T 9
W10	19 11 8	18°11'10	10 米 50	4°32	0 m 14	10°40	3° 7	21°23	0°50	3°46	24°33	27°11	28°45	17°58	8°55	W10
T 11	19 15 4	19° 8'27	24°50	6°31	1°21	11°10	3°20	21°20	0°52	3°47	24°32	27°13	28°42	18° 5	8°58	T 11
F 12	19 19 1	20° 5'44	8 Ƴ 23	8°31	2°28	11°39	3°34	21°17	0°53	3°48	24°30	27°14	28°39	18°12	9° 1	F 12
S 13	19 22 57	21° 3'01	21°33	10°34	3°34	12° 9	3°47	21°13	0°54	3°48	24°29	27°R14	28°35	18°18	9° 5	S 13
S 14	19 26 54	22° 0'18	4821	12°38	4°41	12°39	4° 0	21°10	0°55	3°49	24°28	27°14	28°32	18°25	9°8	S 14
M15	19 30 51	22°57'35	16°51	14°45	5°47	13°10	4°14	21° 6	0°56	3°50	24°27	27°11	28°29	18°32	9°11	M15
T 16	19 34 47	23°54'52	29° 7	16°52	6°54	13°40	4°27	21° 2	0°57	3°51	24°26	27° 8	28°26	18°38	9°15	T 16
W17	19 38 44	24°52'09	11 Ⅱ 12	19° 1	8° 0	14°11	4°41	20°59	0°58	3°51	24°25	27° 3	28°23	18°45	9°18	W17
T 18	19 42 40	25°49'26	23° 9	21°11	9° 6	14°42	4°54	20°55	0°59	3°52	24°24	26°58	28°19	18°52	9°21	T 18
F 19	19 46 37	26°46'43	595 2	23°22	10°11	15°13	5° 7	20°51	1° 0	3°53	24°23	26°52	28°16	18°59	9°24	F 19
S 20	19 50 33	27°44'00	16°51	25°32	11°17	15°44	5°21	20°47	1° 1	3°53	24°21	26°47	28°13	19° 5	9°27	S 20
S 21	19 54 30	28°41'17	28°40	27°43	12°22	16°15	5°34	20°43	1° 2	3°54	24°20	26°44	28°10	19°12	9°30	S 21
M22	19 58 27	29°38'34	10⋒30	29°53	13°27	16°47	5°48	20°39	1° 2	3°54	24°19	26°41	28° 7	19°19	9°33	M22
T 23	20 2 23	0 ん 35'51	22°24	2 N 3	14°32	17°18	6° 1	20°35	1° 3	3°55	24°18	26°D40	28° 4	19°25	9°36	T 23
W24	20 6 20	1°33'07	4 Mp 24	4°13	15°37	17°50	6°15	20°31	1° 4	3°55	24°16	26°40	28° 0	19°32	9°39	W24
T 25	20 10 16	2°30'24	16°32	6°21	16°42	18°22	6°28	20°27	1° 4	3°56	24°15	26°41	27°57	19°39	9°42	T 25
F 26	20 14 13	3°27'40	28°52	8°28	17°46	18°55	6°42	20°23	1° 5	3°56	24°14	26°43	27°54	19°45	9°45	F 26
S 27	20 18 9	4°24'56	11 ≏ 26	10°34	18°50	19°27	6°55	20°19	1° 5	3°56	24°13	26°44	27°51	19°52	9°47	S 27
S 28	20 22 6	5°22'12	24°20	12°38	19°54	20° 0	7° 9	20°14	1° 6	3°57	24°11	26°45	27°48	19°59	9°50	S 28
M29	20 26 2	6°19'28	7 M 35	14°41	20°58	20°32	7°22	20°10	1° 6	3°57	24°10	26°R46	27°45	20° 5	9°53	M29
T 30	20 29 59	7°16'44	21°14	16°42	22° 1	21° 5	7°36	20° 6	1° 7	3°57	24° 9	26°45	27°41	20°12	9°56	T 30
W31	20 33 55	8 Ω 14'00	5 ₹ 19	18 Ω 42	23 Mp 4	21 ≏ 38	7 Ω 49	20≈ 2	18 7	3 8 58	24≈ 7	26 Ω 44	27 Ω 38	20919	9∏58	W31

Delta T = 57m20s

AUGUST 3022 00:00 UT

$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$															<u> </u>	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	& Da	Ç	v	V	В	¥)Å(ħ	4	♂ [™]	φ	ğ	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	10 П 1 Т	20925	27 Ω 35	26°R42	24°R 6	3 8 58	1 8 7	19°R57	8 Ω 2	22 ≏ 11	24 Mp 7	20₽40	19 .7 47	9 Ω 11'16	20 37 52	T 1
S 4 20 49 42 12° 3'04 4æ48 26°23 27°14 23°52 8°43 19°44 1° 8 3°58 24° 2 26°37 27°25 20°55 M 5 20 33 13° 0'21 19°53 28°13 28°16 24°26 8°56 19°40 1° 8 3°58 24° 1 26°D36 27°22 20°52 T 6 20 57 35 13°57'38 4¾45 0mp 2 29°17 24°59 9°10 19°35 1°R 8 3°58 23°59 26°36 27°19 20°59 W 7 21 131 14°54'55 19°18 1°49 0ml 22°33 9°23 19°11 1°8 3°588 23°55 26°38 27°10 21°12 F 21 924 16°49'32 1°8 28°81 29°51 19°26 1°8 3°58 23°55 26°38 27°10 21°19 21°19 21°19 24°19 24°19 24°19	10° 3 F	20°32	27°32	26 Ω 40	24≈ 5	3°58	1° 7	19≈53	8°16	22°45	25°10	22°36	4 궁 36	10° 8'32	20 41 49	F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10° 6 S	20°39	27°29	26°38	24° 3	3°58	1°8	19°49	8°29	23°18	26°12	24°30	19°39	11° 5'48	20 45 45	S 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10° 8 S	20°45	27°25	26°37	24° 2	3°58	1°8	19°44	8°43	23°52	27°14	26°23	4≈48	12° 3'04	20 49 42	S 4
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10°10 M	20°52	27°22	26°D36	24° 1	3°58	1°8	19°40	8°56	24°26	28°16	28°13	19°53	13° 0'21	20 53 38	M 5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10°13 T		27°19	26°36	23°59	3°58	1°R 8	19°35	9°10	24°59	29°17	0Mp 2	4) (45	13°57'38	20 57 35	T 6
F 9	10°15 W	21° 5	27°16	26°37	23°58	3°R58	1°8	19°31	9°23	25°33	0 ჲ 18	1°49	19°18	14°54'55	21 131	W 7
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10°17 T	21°12	27°13	26°38	23°57	3°58	1°8	19°26	9°37	26° 8	1°19	3°34	3 Υ 26	15°52'13	21 5 28	T 8
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10°20 F	21°19	27°10	26°38	23°55	3°58	1°8	19°22	9°50	26°42	2°20	5°17	17° 8	16°49'32	21 9 24	F 9
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10°22 S 1	21°25	27° 6	26°39	23°54	3°58	1° 7	19°18	10° 4	27°16	3°20	6°59	0 8 24	17°46'51	21 13 21	S 10
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10°24 S 1	21°32	27° 3	26°R39	23°53	3°58	1° 7	19°13	10°17	27°51	4°20	8°39	13°16	18°44'12	21 17 18	S 11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10°26 M1	21°39	27° 0	26°39	23°51	3°58	1° 7	19° 9	10°30	28°25	5°19	10°17	25°47	19°41'33	21 21 14	M12
T 15	10°28 T 1	21°45	26°57	26°39	23°50	3°58	1° 7	19° 4	10°44	29° 0	6°18	11°53	8 I 1	20°38'55	21 25 11	T 13
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10°30 W1	21°52	26°54	26°39	23°48	3°58	1° 6	19° 0	10°57	29°35	7°17	13°27	20° 4	21°36'19	21 29 7	W14
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10°32 T 1	21°59	26°51	26°38	23°47	3°57	1° 6	18°55	11°10	0 M .10	8°15	15° 0	1957	22°33'43	21 33 4	T 15
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10°33 F 1	22° 5	26°47	26°38	23°46	3°57	1° 5	18°51	11°24	0°46	9°13	16°31	13°47	23°31'08	21 37 0	F 16
M19 21 48 50 26°23′28 19°22 20°52 12° 5 2°32 12° 4 18°37 1° 4 3°56 23°42 26°37 26°38 22°25 12° 215 247 27°20′56 1m²24 22°16 13° 1 3° 8 12°17 18°33 1° 3 3°56 23°40 26°37 26°35 22°32 W21 21 56 43 28°18′26 13°36 23°37 13°57 3°44 12°30 18°29 1° 2 3°55 23°39 26°37 26°31 22°39 1° 22 22 0 40 29°15′56 25°57 24°57 14°52 4°20 12°43 18°24 1° 2 3°55 23°37 26°37 26°38 22°35 12°39 22°45 12°43 18°24 1° 2 3°55 23°37 26°37 26°28 22°45 13°36 28°37 26°37 26°38 12°39 18°29 1° 2 3°55 23°37 26°37 26°28 22°45 13°36 28°38 12°17 4°52 12°43 18°24 1° 2 3°55 23°37 26°37 26°28 22°45 13°36 13°36 12°56 18°20 1° 1 3°54 23°36 26°37 26°25 22°52 13°40 12°43 18°46 1° 0 3°54 23°36 26°37 26°25 22°59 18°25 12°29 2° 8′30 4m²22 28°44 17°35 6° 8 13°22 18°11 0°59 3°53 23°33 26°35 26°19 23° 5	10°35 S 1	22°12	26°44	26°37	23°44	3°57	1° 5	18°46	11°37	1°21	10°11	18° 0	25°36	24°28'34	21 40 57	S 17
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10°37 S 1	22°19	26°41	26°37	23°43	3°56	1° 4	18°42	11°50	1°56	11° 8	19°27	7 Ω 27	25°26'00	21 44 53	S 18
W21 21 56 43 28°18'26 13°36 23°37 13°57 3°44 12°30 18°29 1° 2 3°55 23°39 26°37 26°31 22°39 T 22 22 0 40 29°15'56 25°57 24°57 14°52 4°20 12°43 18°24 1° 2 3°55 23°37 26°37 26°37 26°28 22°45 F 23 22 4 36 0m 13'26 8\Omega\dagger{\Omega}\Om	10°39 M1	22°25	26°38	26°37	23°42	3°56	1° 4	18°37	12° 4	2°32	12° 5	20°52	19°22	26°23'28	21 48 50	M19
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10°40 T 2	22°32	26°35	26°37	23°40	3°56	1° 3	18°33	12°17	3° 8	13° 1	22°16	1 m) 24	27°20'56	21 52 47	T 20
F 23 22 4 36 0 m 13'26 8 \(\Omega \) 31 26°14 15°47 4°56 12°56 18°20 1° 1 3°54 23°36 26°37 26°25 22°52 S 24 22 8 33 1°10'58 21°19 27°30 16°41 5°32 13° 9 18°16 1° 0 3°54 23°36 26°36 26°22 22°59 S 25 22 12 29 2° 8'30 4 m 22 28°44 17°35 6° 8 13°22 18°11 0°59 3°53 23°33 26°35 26°19 23° 5	10°42 W2	22°39	26°31	26°37	23°39	3°55	1° 2	18°29	12°30	3°44	13°57	23°37	13°36	28°18'26	21 56 43	W21
S 24 22 8 33 1°10'58 21°19 27°30 16°41 5°32 13° 9 18°16 1° 0 3°54 23°35 26°36 26°22 22°59 S 25 22 12 29 2° 8'30 4ML22 28°44 17°35 6° 8 13°22 18°11 0°59 3°53 23°33 26°35 26°19 23° 5	10°43 T 2	22°45	26°28	26°37	23°37	3°55	1° 2	18°24	12°43	4°20	14°52	24°57	25°57	29°15'56	22 0 40	T 22
S 25 22 12 29 2° 8'30 4ML22 28°44 17°35 6° 8 13°22 18°11 0°59 3°53 23°33 26°35 26°19 23° 5	10°45 F 2	22°52	26°25	26°37	23°36	3°54	1° 1	18°20	12°56	4°56	15°47	26°14	8 ≏ 31	0 Mp 13'26	22 4 36	F 23
	10°46 S 2	22°59	26°22	26°36	23°35	3°54	1° 0	18°16	13° 9	5°32	16°41	27°30	21°19	1°10'58	22 8 33	S 24
M26 22 16 26 3° 6'04 17°42 29°55 18°28 6°45 13°36 18° 7 0°58 3°52 23°32 26°35 26°16 23°12	10°47 S 2	23° 5	26°19	26°35	23°33	3°53	0°59	18°11	13°22	6° 8	17°35	28°44	4ML22	2° 8'30	22 12 29	S 25
	10°49 M2	23°12	26°16	26°35	23°32	3°52	0°58	18° 7	13°36	6°45	18°28	29°55	17°42	3° 6'04	22 16 26	M26
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	10°50 T 2	23°19	26°12	26°D35	23°31	3°52	0°57	18° 3	13°49	7°21	19°21	1 <u>₽</u> 4	1 才 19	4° 3'37	22 20 22	T 27
W28 22 24 19 5° 1'12 15°16 2°11 20°13 7°58 14° 2 17°59 0°56 3°51 23°29 26°35 26° 9 23°25	10°51 W2	23°25	26° 9	26°35	23°29	3°51	0°56	17°59	14° 2	7°58	20°13	2°11	15°16	5° 1'12	22 24 19	W28
T 29 22 28 16 5°58'48 29°30 3°15 21° 4 8°35 14°15 17°55 0°55 3°51 23°28 26°35 26° 6 23°32	10°52 T 2	23°32	26° 6	26°35	23°28	3°51	0°55	17°55	14°15	8°35	21° 4	3°15	29°30	5°58'48	22 28 16	T 29
F 30 22 32 12 6°56′24 13石59 4°17 21°55 9°12 14°27 17°51 0°54 3°50 23°27 26°36 26° 3 23°39	10°53 F 3	23°39	26° 3	26°36	23°27	3°50	0°54	17°51	14°27	9°12	21°55	4°17	13 る 59	6°56'24	22 32 12	F 30
S 31 22 36 9 7m 54'01 28 341 5 $ 20 6 22 245 9m 49 14 040 17 47 0853 3849 23 25 26 037 26 0 0 23 345 26 045 24 10 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 $	10 П 54 S 3	239545	26 Ω 0	26 Ω 37	23≈25	3 8 49	0 8 53	17≈47	14 Ω 40	9 M .49	22 ≏ 45	5 ₽ 16	28 궁 41	7 m 54'01	22 36 9	S 31

Delta T = 57m20s

SEPTEMBER 3022 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 40 5	8 m 51'39	13≈30	6 ₽ 13	23 ₽ 34	10M26	14 Ω 53	17°R42	0°R52	3°R48	23°R24	26€38	25 Ω 56	23952	10耳55	S 1
M 2	22 44 2	9°49'18	28°18	7° 6	24°23	11° 3	15° 6	17≈39	0 8 50	3 8 47	23≈23	26°R38	25°53	23°59	10°56	M 2
T 3	22 47 58	10°46'58	12 米 59	7°57	25°10	11°40	15°19	17°35	0°49	3°47	23°21	26°37	25°50	24° 5	10°57	T 3
W 4	22 51 55	11°44'40	27°26	8°44	25°57	12°18	15°31	17°31	0°48	3°46	23°20	26°36	25°47	24°12	10°57	W 4
T 5	22 55 51	12°42'23	11 ° 734	9°28	26°44	12°55	15°44	17°27	0°46	3°45	23°19	26°34	25°44	24°19	10°58	T 5
F 6	22 59 48	13°40'07	25°19	10° 8	27°29	13°33	15°57	17°23	0°45	3°44	23°17	26°32	25°41	24°25	10°59	F 6
S 7	23 3 45	14°37'52	8 8 38	10°44	28°14	14°11	16° 9	17°19	0°44	3°43	23°16	26°30	25°37	24°32	10°59	S 7
S 8	23 741	15°35'40	21°34	11°17	28°57	14°49	16°22	17°16	0°42	3°42	23°15	26°28	25°34	24°39	11° 0	S 8
M 9	23 11 38	16°33'28	4 I I 8	11°45	29°40	15°26	16°34	17°12	0°41	3°41	23°14	26°27	25°31	24°45	11° 0	M 9
T 10	23 15 34	17°31'19	16°24	12° 8	0 M 22	16° 5	16°47	17° 9	0°39	3°40	23°12	26°D26	25°28	24°52	11° 1	T 10
W11	23 19 31	18°29'11	28°27	12°27	1° 2	16°43	16°59	17° 5	0°38	3°39	23°11	26°26	25°25	24°59	11° 1	W11
T 12	23 23 27	19°27'05	109520	12°41	1°42	17°21	17°12	17° 2	0°36	3°38	23°10	26°27	25°22	25° 5	11° 1	T 12
F 13	23 27 24	20°25'01	22° 9	12°49	2°20	17°59	17°24	16°58	0°34	3°37	23° 9	26°29	25°18	25°12	11° 1	F 13
S 14	23 31 20	21°22'58	3 Ω 59	12°R52	2°58	18°38	17°36	16°55	0°33	3°36	23° 8	26°31	25°15	25°19	11° 1	S 14
S 15	23 35 17	22°20'57	15°53	12°49	3°34	19°16	17°48	16°52	0°31	3°35	23° 6	26°32	25°12	25°25	11° 1	S 15
M16	23 39 14	23°18'58	27°55	12°40	4° 9	19°55	18° 0	16°49	0°29	3°33	23° 5	26°R32	25° 9	25°32	11°R 1	M16
T 17	23 43 10	24°17'00	10 m 8	12°26	4°43	20°34	18°12	16°46	0°27	3°32	23° 4	26°32	25° 6	25°39	11° 1	T 17
W18	23 47 7	25°15'04	22°34	12° 4	5°15	21°13	18°24	16°43	0°26	3°31	23° 3	26°29	25° 2	25°45	11° 1	W18
T 19	23 51 3	26°13'09	5 Ω 14	11°37	5°46	21°52	18°36	16°40	0°24	3°30	23° 2	26°26	24°59	25°52	11° 1	T 19
F 20	23 55 0	27°11'16	18° 9	11° 4	6°16	22°31	18°48	16°37	0°22	3°29	23° 1	26°21	24°56	25°59	11° 1	F 20
S 21	23 58 56	28° 9'24	1 M 17	10°25	6°44	23°10	19° 0	16°34	0°20	3°27	23° 0	26°16	24°53	26° 5	11° 1	S 21
S 22	0 2 53	29° 7'34	14°39	9°40	7°10	23°50	19°12	16°31	0°18	3°26	22°59	26°11	24°50	26°12	11° 0	S 22
M23	0 6 49	0 ჲ 5'46	28°14	8°50	7°35	24°29	19°23	16°29	0°16	3°25	22°58	26° 7	24°47	26°19	11° 0	M23
T 24	0 10 46	1° 3'58	12 × 0	7°56	7°59	25° 8	19°35	16°26	0°14	3°23	22°57	26° 4	24°43	26°25	10°59	T 24
W25	0 14 42	2° 2'13	25°56	6°59	8°20	25°48	19°47	16°24	0°12	3°22	22°55	26°D 3	24°40	26°32	10°59	W25
T 26	0 18 39	3° 0'28	10ට 1	6° 0	8°40	26°28	19°58	16°21	0°10	3°21	22°55	26° 3	24°37	26°39	10°58	T 26
F 27	0 22 36	3°58'46	24°15	4°59	8°58	27° 7	20° 9	16°19	0° 8	3°19	22°54	26° 4	24°34	26°45	10°58	F 27
S 28	0 26 32	4°57'04	8 ≈ 35	3°59	9°14	27°47	20°21	16°17	0° 6	3°18	22°53	26° 5	24°31	26°52	10°57	S 28
S 29	0 30 29	5°55'24	22°58	3° 1	9°28	28°27	20°32	16°15	0° 4	3°16	22°52	26°R 6	24°28	26°59	10°56	S 29
M30	0 34 25	6 ₽ 53'45	7 ∺ 21	2 º 5	9 N 40	29 m 7	20 Ω 43	16≈13	0 8 1	3 8 15	22≈51	26 N 5	24 Ω 24	2799 5	10 Ⅱ 55	M30

Delta T = 57m21s

OCTOBER 3022 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 38 22	7 ≙ 52'08	21) (40	1°R14	9 M .50	29 M 47	20Ω54	16°R11	29°R59	3°R13	22°R50	26°R 3	24Ω21	279512	10°R54	T 1
W 2	0 42 18	8°50'33	5 Υ 49	0 ჲ 29	9°57	0 ∡ 128	21° 5	16≈ 9	29 Y 57	3 8 12	22≈49	25€59	24°18	27°19	10耳53	W 2
T 3	0 46 15	9°49'00	19°44	29 m 51	10° 3	1° 8	21°16	16° 7	29°55	3°10	22°48	25°53	24°15	27°25	10°52	T 3
F 4	0 50 11	10°47'28	3 8 21	29°21	10° 6	1°48	21°27	16° 6	29°53	3° 9	22°47	25°45	24°12	27°32	10°51	F 4
S 5	0 54 8	11°45'58	16°37	28°59	10°R 7	2°29	21°38	16° 4	29°50	3° 7	22°46	25°38	24° 8	27°39	10°50	S 5
S 6	0 58 5	12°44'31	29°32	28°47	10° 5	3°10	21°48	16° 2	29°48	3° 6	22°46	25°30	24° 5	27°45	10°49	S 6
M 7	1 2 1	13°43'05	12 I 7	28°D44	10° 2	3°50	21°59	16° 1	29°46	3° 4	22°45	25°24	24° 2	27°52	10°48	M 7
T 8	1 5 58	14°41'42	24°24	28°51	9°55	4°31	22° 9	16° 0	29°43	3° 3	22°44	25°20	23°59	27°59	10°46	T 8
W 9	1 9 54	15°40'21	6926	29° 8	9°47	5°12	22°20	15°59	29°41	3° 1	22°43	25°18	23°56	28° 5	10°45	W 9
T 10	1 13 51	16°39'02	18°20	29°34	9°36	5°53	22°30	15°58	29°39	3° 0	22°43	25°D17	23°53	28°12	10°44	T 10
F 11	1 17 47	17°37'45	0Ω9	0 ჲ 10	9°23	6°34	22°40	15°57	29°36	2°58	22°42	25°18	23°49	28°18	10°42	F 11
S 12	1 21 44	18°36'30	11°59	0°54	9° 7	7°15	22°50	15°56	29°34	2°56	22°41	25°19	23°46	28°25	10°41	S 12
S 13	1 25 40	19°35'17	23°56	1°47	8°49	7°56	23° 0	15°55	29°32	2°55	22°41	25°R20	23°43	28°32	10°39	S 13
M14	1 29 37	20°34'07	6Mp 3	2°47	8°29	8°37	23°10	15°54	29°29	2°53	22°40	25°19	23°40	28°38	10°37	M14
T 15	1 33 33	21°32'58	18°25	3°54	8° 6	9°19	23°20	15°53	29°27	2°52	22°40	25°16	23°37	28°45	10°36	T 15
W16	1 37 30	22°31'52	1 ♀ 4	5° 8	7°42	10° 0	23°29	15°53	29°25	2°50	22°39	25°11	23°33	28°52	10°34	W16
T 17	1 41 27	23°30'47	14° 2	6°27	7°15	10°42	23°39	15°53	29°22	2°48	22°39	25° 4	23°30	28°58	10°32	T 17
F 18	1 45 23	24°29'45	27°19	7°51	6°47	11°24	23°48	15°52	29°20	2°47	22°38	24°55	23°27	29° 5	10°30	F 18
S 19	1 49 20	25°28'45	10 M 53	9°19	6°17	12° 5	23°58	15°52	29°17	2°45	22°38	24°44	23°24	29°12	10°28	S 19
S 20	1 53 16	26°27'47	24°41	10°51	5°45	12°47	24° 7	15°52	29°15	2°43	22°37	24°34	23°21	29°18	10°26	S 20
M21	1 57 13	27°26'50	8 ∡ 740	12°26	5°12	13°29	24°16	15°D52	29°12	2°42	22°37	24°25	23°18	29°25	10°24	M21
T 22	2 1 9	28°25'55	22°44	14° 4	4°38	14°11	24°25	15°52	29°10	2°40	22°36	24°18	23°14	29°32	10°22	T 22
W23	2 5 6	29°25'02	6 궁 52	15°44	4° 3	14°53	24°34	15°52	29° 8	2°38	22°36	24°14	23°11	29°38	10°20	W23
T 24	2 9 2	0ML24'11	21° 1	17°25	3°27	15°35	24°43	15°52	29° 5	2°37	22°36	24°12	23° 8	29°45	10°18	T 24
F 25	2 12 59	1°23'22	5 ≈ 8 19°13	19° 7 20°51	2°50	16°17 17° 0	24°51 25° 0	15°53	29° 3 29° 0	2°35 2°33	22°35	24°D12	23° 5	29°52 29°58	10°16	F 25 S 26
S 26	2 16 56	2°22'34			2°13			15°53	-		22°35	24°R12	23° 2		10°14	
S 27	2 20 52	3°21'47	3) €16	22°35	1°36	17°42	25° 8	15°54	28°58	2°32	22°35	24°12	22°59	0Ω 5	10°11	S 27
M28	2 24 49	4°21'03	17°14	24°19	1° 0	18°25	25°17	15°55	28°56	2°30	22°34	24°10	22°55	0°12	10° 9	M28
T 29	2 28 45	5°20'20	1Υ 6	26° 4	0°24	19° 7	25°25	15°55	28°53	2°28	22°34	24° 5	22°52	0°18	10° 7	T 29
W30	2 32 42	6°19'38	14°50	27°49	29 <u>₽</u> 48	19°50	25°33	15°56	28°51	2°27	22°34	23°58	22°49	0°25	10° 4	W30
T 31	2 36 38	7 M 18'59	28 Y 23	29 ॒ 33	29 ≏ 13	20 ∡ 32	25 Ω 41	15≈57	28 Y 48	2 8 25	22≈34	23 Ω 48	22 N 46	0 Ω 32	10耳 2	T 31

Delta T = 57m21s

NOVEMBER 3022 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
F 1	2 40 35	8ML18'22	11 8 43	1 M .18	28°R40	21 √ 15	25 Ω 48	15≈58	28°R46	2°R23	22°R34	23°R36	22 \O 43	0 Ω 38	9°R59	F 1
S 2	2 44 31	9°17'47	24°46	3° 2	28 ♀ 8	21°58	25°56	16° 0	28 Y 44	2822	22≈34	23 N 23	22°39	0°45	9 Ⅱ 57	S 2
S 3	2 48 28	10°17'14	7 Ⅱ 33	4°46	27°37	22°41	26° 4	16° 1	28°41	2°20	22°34	23°11	22°36	0°52	9°54	S 3
M 4	2 52 25	11°16'43	20° 3	6°29	27° 8	23°24	26°11	16° 2	28°39	2°18	22°33	23° 0	22°33	0°58	9°52	M 4
T 5	2 56 21	12°16'14	29517	8°12	26°41	24° 7	26°18	16° 4	28°37	2°17	22°D33	22°52	22°30	1° 5	9°49	T 5
W 6	3 0 18	13°15'47	14°18	9°54	26°16	24°50	26°25	16° 5	28°34	2°15	22°33	22°46	22°27	1°12	9°46	W 6
T 7	3 4 14	14°15'22	26°10	11°36	25°54	25°33	26°32	16° 7	28°32	2°13	22°33	22°43	22°24	1°18	9°44	T 7
F 8	3 8 11	15°15'00	7 Ω 58	13°17	25°33	26°17	26°39	16° 9	28°30	2°12	22°34	22°42	22°20	1°25	9°41	F 8
S 9	3 12 7	16°14'40	19°48	14°58	25°15	27° 0	26°45	16°11	28°27	2°10	22°34	22°41	22°17	1°32	9°38	S 9
S 10	3 16 4	17°14'22	1 M 44	16°38	24°59	27°44	26°52	16°13	28°25	2° 9	22°34	22°41	22°14	1°38	9°35	S 10
M11	3 20 0	18°14'06	13°52	18°18	24°46	28°27	26°58	16°15	28°23	2° 7	22°34	22°40	22°11	1°45	9°32	M11
T 12	3 23 57	19°13'53	26°17	19°57	24°35	29°11	27° 4	16°17	28°21	2° 5	22°34	22°37	22° 8	1°51	9°30	T 12
W13	3 27 54	20°13'41	9 ≙ 4	21°35	24°27	29°54	27°10	16°19	28°18	2° 4	22°34	22°30	22° 4	1°58	9°27	W13
T 14	3 31 50	21°13'32	22°14	23°13	24°21	0 궁 38	27°16	16°22	28°16	2° 2	22°35	22°22	22° 1	2° 5	9°24	T 14
F 15	3 35 47	22°13'24	5 M .48	24°51	24°17	1°22	27°22	16°24	28°14	2° 1	22°35	22°10	21°58	2°11	9°21	F 15
S 16	3 39 43	23°13'19	19°44	26°28	24°D16	2° 6	27°27	16°27	28°12	1°59	22°35	21°58	21°55	2°18	9°18	S 16
S 17	3 43 40	24°13'15	3 ₹ 58	28° 4	24°17	2°50	27°33	16°29	28°10	1°58	22°35	21°46	21°52	2°25	9°15	S 17
M18	3 47 36	25°13'14	18°24	29°40	24°21	3°34	27°38	16°32	28° 8	1°56	22°36	21°34	21°49	2°31	9°12	M18
T 19	3 51 33	26°13'14	2 3 55	1 √ 16	24°27	4°18	27°43	16°35	28° 6	1°55	22°36	21°26	21°45	2°38	9° 9	T 19
W20	3 55 29	27°13'16	17°25	2°51	24°36	5° 2	27°48	16°38	28° 4	1°53	22°36	21°20	21°42	2°45	9° 6	W20
T 21 F 22	3 59 26	28°13'19 29°13'24	1 ≈ 49 16° 4	4°26 6° 0	24°46 24°59	5°47 6°31	27°53 27°57	16°41 16°44	28° 2 28° 0	1°52 1°50	22°37 22°37	21°17 21°16	21°39 21°36	2°51 2°58	9° 3 9° 0	T 21 F 22
S 23	4 3 23 4 7 19	29°13'24 0 × 13'30	0)(8	7°34	25°14	7°15	28° 1	16°44	28° 0 27°58	1°49	22°38	21°16 21°16	21°36 21°33	3° 5	8°57	S 23
					-		_			_		-				
S 24	4 11 16	1°13'38	14° 0	9° 7	25°30	8° 0	28° 6	16°50	27°56	1°47	22°38	21°15	21°30	3°11	8°54	S 24
M25	4 15 12	2°13'47	27°41	10°41	25°49	8°44	28°10	16°54	27°54	1°46	22°39	21°13	21°26	3°18	8°51	M25
T 26	4 19 9	3°13'58	11 ° 12	12°13	26°10	9°29	28°13	16°57	27°52	1°45	22°39	21° 8	21°23	3°25	8°47	T 26
W27	4 23 5	4°14'10	24°32	13°46	26°33	10°13	28°17	17° 1	27°50	1°43	22°40	21° 1	21°20	3°31	8°44	W27
T 28 F 29	4 27 2 4 30 58	5°14'23 6°14'39	7 8 41 20°39	15°18 16°50	26°57 27°23	10°58 11°43	28°20 28°24	17° 4 17° 8	27°48 27°47	1°42 1°41	22°41 22°41	20°50 20°38	21°17 21°14	3°38 3°45	8°41 8°38	T 28 F 29
S 30	4 30 58 4 34 55	7 7 14'55	20°39 3 Ⅱ 24	16°50 18 × 721	27°23 27 Ω 51	11°43	$28^{\circ}24$ $28\Omega 27$	17° 8 17 ≈ 12	$27^{\circ}47$ $27^{\circ}45$	1 8 39	22°41 22 ≈ 42	$20^{\circ}38$ $20\Omega25$	$21^{\circ}14$ $21\Omega10$	$3^{\circ}45$ $3\Omega51$	8 ³ 38 8 Ⅱ 35	F 29 S 30
3 30	4 34 33	/X.1433	э <u>ш</u> 24	10X.71	2/ = 31	12028	400641	1/2012	4/143	1039	ZZ ~~ 4Z	200623	719610	30631	ощээ	3 30

Delta T = 57m22s

DECEMBER 3022 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩,	#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	4 38 52	8 √ 15'14	15耳56	19 ∡ 753	28 ≏ 21	13 る 13	28€30	17≈16	27°R43	1°R38	22≈43	20°R12	21 Ω 7	3 Ω 58	8°R32	S 1
M 2	4 42 48	9°15'34	28°16	21°24	28°52	13°58	28°33	17°20	27 Y 42	1 8 37	22°43	20₽ 1	21° 4	4° 5	8Д29	M 2
T 3	4 46 45	10°15'56	109523	22°54	29°25	14°43	28°35	17°24	27°40	1°36	22°44	19°52	21° 1	4°11	8°26	T 3
W 4	4 50 41	11°16'19	22°20	24°25	29°59	15°28	28°37	17°28	27°39	1°34	22°45	19°46	20°58	4°18	8°22	W 4
T 5	4 54 38	12°16'45	4 Ω 10	25°55	0 M .34	16°13	28°40	17°32	27°37	1°33	22°46	19°42	20°55	4°24	8°19	T 5
F 6	4 58 34	13°17'12	15°57	27°24	1°11	16°58	28°42	17°37	27°35	1°32	22°47	19°D41	20°51	4°31	8°16	F 6
S 7	5 2 31	14°17'40	27°45	28°54	1°50	17°43	28°43	17°41	27°34	1°31	22°47	19°41	20°48	4°38	8°13	S 7
S 8	5 6 27	15°18'11	9 m y39	0 궁 23	2°29	18°29	28°45	17°45	27°33	1°30	22°48	19°R41	20°45	4°44	8°10	S 8
M 9	5 10 24	16°18'43	21°45	1°51	3°10	19°14	28°46	17°50	27°31	1°29	22°49	19°41	20°42	4°51	8° 7	M 9
T 10	5 14 21	17°19'17	4 º 8	3°19	3°52	19°59	28°48	17°54	27°30	1°28	22°50	19°40	20°39	4°58	8° 4	T 10
W11	5 18 17	18°19'52	16°54	4°47	4°35	20°45	28°49	17°59	27°29	1°27	22°51	19°36	20°36	5° 4	8° 1	W11
T 12	5 22 14	19°20'29	0 M 5	6°14	5°19	21°30	28°49	18° 4	27°27	1°26	22°52	19°30	20°32	5°11	7°58	T 12
F 13	5 26 10	20°21'08	13°44	7°40	6° 4	22°16	28°50	18° 9	27°26	1°25	22°53	19°22	20°29	5°18	7°55	F 13
S 14	5 30 7	21°21'48	27°51	9° 6	6°50	23° 2	28°50	18°14	27°25	1°24	22°54	19°12	20°26	5°24	7°52	S 14
S 15	5 34 3	22°22'30	12 √ 21	10°31	7°37	23°47	28°51	18°19	27°24	1°23	22°55	19° 3	20°23	5°31	7°49	S 15
M16	5 38 0	23°23'14	27° 8	11°55	8°25	24°33	28°R51	18°24	27°23	1°22	22°56	18°54	20°20	5°38	7°46	M16
T 17	5 41 56	24°23'58	12 궁 3	13°18	9°14	25°19	28°50	18°29	27°22	1°21	22°57	18°47	20°16	5°44	7°43	T 17
W18	5 45 53	25°24'44	26°59	14°39	10° 4	26° 5	28°50	18°34	27°21	1°20	22°59	18°43	20°13	5°51	7°40	W18
T 19	5 49 50	26°25'30	11≈46	16° 0	10°54	26°51	28°49	18°39	27°20	1°19	23° 0	18°D41	20°10	5°58	7°37	T 19
F 20	5 53 46	27°26'18	26°20	17°19	11°45	27°37	28°49	18°44	27°19	1°19	23° 1	18°41	20° 7	6° 4	7°34	F 20
S 21	5 57 43	28°27'06	10 米 36	18°35	12°37	28°23	28°48	18°50	27°18	1°18	23° 2	18°42	20° 4	6°11	7°31	S 21
S 22	6 1 39	29°27'55	24°32	19°50	13°30	29° 9	28°47	18°55	27°18	1°17	23° 3	18°R43	20° 1	6°18	7°28	S 22
M23	6 5 36	0 궁 28'45	8 Υ 10	21° 2	14°23	29°55	28°45	19° 1	27°17	1°16	23° 5	18°42	19°57	6°24	7°25	M23
T 24	6 9 32	1°29'35	21°31	22°11	15°18	0≈41	28°44	19° 6	27°16	1°16	23° 6	18°40	19°54	6°31	7°22	T 24
W25	6 13 29	2°30'26	4 8 35	23°17	16°12	1°27	28°42	19°12	27°16	1°15	23° 7	18°36	19°51	6°37	7°20	W25
T 26	6 17 25	3°31'18	17°26	24°19	17° 8	2°14	28°40	19°18	27°15	1°15	23° 8	18°30	19°48	6°44	7°17	T 26
F 27	6 21 22	4°32'11	0 I I 3	25°17	18° 4	3° 0	28°38	19°23	27°14	1°14	23°10	18°22	19°45	6°51	7°14	F 27
S 28	6 25 19	5°33'05	12°30	26°10	19° 0	3°46	28°35	19°29	27°14	1°14	23°11	18°14	19°42	6°57	7°11	S 28
S 29	6 29 15	6°33'59	24°46	26°57	19°57	4°33	28°33	19°35	27°14	1°13	23°12	18° 6	19°38	7° 4	7° 9	S 29
M30	6 33 12	7°34'54	6953	2 <u>7</u> °37	20°55	5°19	28°30	19°41	27°13	1°13	23°14	17°59	19°35	7°11	7° 6	M30
T 31	6 37 8	8 궁 35'50	18952	28 궁 10	21 M 53	6≈ 5	28 Ω 27	19 ≈ 47	27 Υ 13	1812	23≈15	17 Ω 53	19 Ω 32	7Ω 17	7 Ⅱ 4	T 31

Delta T = 57m23s

JANUARY 3023 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	v	Ç	Ş,	Day
W 1	6 41 5	9 ට 36'47	0 Ω 44	28 궁 35	22 M 52	6≈52	28°R24	19 ≈ 53	27°R13	1°R12	23≈17	17°R50	19 Ω 29	7 Ω 24	7°R 1	W 1
T 2	6 45 1	10°37'45	12°32	28°50	23°51	7°39	28 Ω 21	19°59	27 Υ 12	1811	23°18	17°D48	19°26	7°31	6 Ⅱ 59	T 2
F 3	6 48 58	11°38'43	24°18	28°R56	24°51	8°25	28°17	20° 5	27°12	1°11	23°20	17 Ω 48	19°22	7°37	6°56	F 3
S 4	6 52 55	12°39'43	6MD 6	28°51	25°51	9°12	28°14	20°11	27°12	1°11	23°21	17°49	19°19	7°44	6°54	S 4
S 5	6 56 51	13°40'43	18° 1	28°34	26°52	9°58	28°10	20°17	27°12	1°11	23°23	17°51	19°16	7°51	6°51	S 5
M 6	7 0 48	14°41'44	0 º 5	28° 6	27°53	10°45	28° 6	20°23	27°D12	1°10	23°24	17°53	19°13	7°57	6°49	M 6
T 7	7 4 44	15°42'45	12°26	27°26	28°54	11°32	28° 2	20°30	27°12	1°10	23°26	17°R54	19°10	8° 4	6°47	T 7
W 8	7 8 41	16°43'48	25° 6	26°35	29°56	12°19	27°57	20°36	27°12	1°10	23°27	17°54	19° 7	8°11	6°45	W 8
T 9	7 12 37	17°44'51	8 M .11	25°33	0 才 58	13° 5	27°53	20°42	27°12	1°10	23°29	17°52	19° 3	8°17	6°42	T 9
F 10	7 16 34	18°45'56	21°44	24°23	2° 1	13°52	27°48	20°49	27°12	1°10	23°30	17°49	19° 0	8°24	6°40	F 10
S 11	7 20 30	19°47'00	5 ₹ 45	23° 7	3° 4	14°39	27°43	20°55	27°13	1°10	23°32	17°45	18°57	8°30	6°38	S 11
S 12	7 24 27	20°48'06	20°14	21°46	4° 7	15°26	27°38	21° 2	27°13	1°D10	23°33	17°41	18°54	8°37	6°36	S 12
M13	7 28 24	21°49'12	5 る 5	20°24	5°11	16°13	27°33	21° 8	27°13	1°10	23°35	17°37	18°51	8°44	6°34	M13
T 14	7 32 20	22°50'19	20°12	19° 2	6°14	17° 0	27°27	21°15	27°14	1°10	23°37	17°34	18°48	8°50	6°32	T 14
W15	7 36 17	23°51'26	5≈24	17°45	7°19	17°47	27°22	21°22	27°14	1°10	23°38	17°32	18°44	8°57	6°30	W15
T 16	7 40 13	24°52'33	20°32	16°34	8°23	18°34	27°16	21°28	27°15	1°10	23°40	17°D32	18°41	9° 4	6°29	T 16
F 17	7 44 10	25°53'40	5 米 27	15°31	9°28	19°21	27°10	21°35	27°15	1°10	23°42	17°33	18°38	9°10	6°27	F 17
S 18	7 48 6	26°54'47	20° 2	14°37	10°33	20° 8	27° 4	21°42	27°16	1°10	23°43	17°34	18°35	9°17	6°25	S 18
S 19	7 52 3	27°55'53	4Υ 14	13°52	11°38	20°55	26°58	21°48	27°16	1°11	23°45	17°35	18°32	9°24	6°23	S 19
M20	7 55 59	28°57'00	18° 1	13°18	12°44	21°42	26°52	21°55	27°17	1°11	23°47	17°37	18°28	9°30	6°22	M20
T 21	7 59 56	29°58'06	1824	12°55	13°50	22°29	26°45	22° 2	27°18	1°11	23°49	17°R37	18°25	9°37	6°20	T 21
W22	8 3 53	0≈59'12	14°25	12°41	14°56	23°17	26°39	22° 9	27°19	1°12	23°50	17°36	18°22	9°44	6°19	W22
T 23	8 7 49	2° 0'18	27° 7	12°D37	16° 2	24° 4	26°32	22°16	27°19	1°12	23°52	17°35	18°19	9°50	6°17	T 23
F 24	8 11 46	3° 1'24	9 Ⅱ 33	12°42	17° 9	24°51	26°26	22°23	27°20	1°12	23°54	17°33	18°16	9°57	6°16	F 24
S 25	8 15 42	4° 2'29	21°46	12°55	18°15	25°38	26°19	22°30	27°21	1°13	23°56	17°31	18°13	10° 4	6°15	S 25
S 26	8 19 39	5° 3'34	3 9 49	13°15	19°22	26°26	26°12	22°37	27°22	1°13	23°57	17°29	18° 9	10°10	6°13	S 26
M27	8 23 35	6° 4'39	15°45	13°43	20°29	27°13	26° 5	22°44	27°23	1°14	23°59	17°27	18° 6	10°17	6°12	M27
T 28	8 27 32	7° 5'43	27°37	14°16	21°37	28° 0	25°57	22°51	27°24	1°14	24° 1	17°26	18° 3	10°23	6°11	T 28
W29	8 31 28	8° 6'47	$9\Omega_{25}$	14°55	22°44	28°47	25°50	22°58	27°26	1°15	24° 3	17°25	18° 0	10°30	6°10	W29
T 30	8 35 25	9° 7'51	21°13	15°40	23°52	29°35	25°43	23° 5	27°27	1°15	24° 5	17°D25	17°57	10°37	6° 9	T 30
F 31	8 39 22	10≈ 8'54	3 Mg 2	16 ට 28	25 ₹ 0	0 ∺ 22	25 Ω 35	23≈12	27 Y 28	1816	24≈ 6	17 Ω 26	17 Ω 54	10 Ω 43	6 II 8	F 31

Delta T = 57m23s

FEBRUARY 3023 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ω	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
_						_	-									, ,
S 1	8 43 18	11 ≈ 9'57	14 m 55	17 る 21	26 ₹ 8	1 米 9	25°R28	23≈19	27 Y 29	1817	24≈ 8	17 £ 26	17 \O 50	10 Ω 50	6°R 7	S 1
S 2	8 47 15	12°11'00	26°55	18°17	27°16	1°57	25 Ω 20	23°26	27°31	1°18	24°10	17°27	17°47	10°57	6 I I 6	S 2
M 3	8 51 11	13°12'03	9 º 4	19°17	28°25	2°44	25°12	23°33	27°32	1°18	24°12	17°27	17°44	11° 3	6° 6	M 3
T 4	8 55 8	14°13'06	21°26	20°19	29°33	3°32	25° 5	23°40	27°34	1°19	24°14	17°28	17°41	11°10	6° 5	T 4
W 5	8 59 4	15°14'08	4M 5	21°25	0 정 42	4°19	24°57	23°47	27°35	1°20	24°15	17°28	17°38	11°17	6° 4	W 5
T 6	9 3 1	16°15'10	17° 4	22°32	1°51	5° 6	24°49	23°54	27°37	1°21	24°17	17°R28	17°34	11°23	6° 4	T 6
F 7	9 6 57	17°16'12	0 ,₹ 27	23°42	3° 0	5°54	24°41	24° 1	27°38	1°22	24°19	17°D28	17°31	11°30	6° 3	F 7
S 8	9 10 54	18°17'13	14°16	24°54	4° 9	6°41	24°33	24° 9	27°40	1°22	24°21	17°28	17°28	11°37	6° 3	S 8
S 9	9 14 51	19°18'15	28°30	26° 7	5°19	7°29	24°25	24°16	27°41	1°23	24°23	17°28	17°25	11°43	6° 2	S 9
M10	9 18 47	20°19'16	13 る 8	27°22	6°28	8°16	24°17	24°23	27°43	1°24	24°25	17°28	17°22	11°50	6° 2	M10
T 11	9 22 44	21°20'16	28° 6	28°39	7°38	9° 4	24° 9	24°30	27°45	1°25	24°27	17°29	17°19	11°57	6° 2	T 11
W12	9 26 40	22°21'16	13 ≈ 16	29°57	8°48	9°51	24° 1	24°37	27°47	1°26	24°28	17°R29	17°15	12° 3	6° 2	W12
T 13	9 30 37	23°22'15	28°28	1≈17	9°58	10°39	23°53	24°44	27°49	1°28	24°30	17°29	17°12	12°10	6° 2	T 13
F 14	9 34 33	24°23'13	13) (34	2°37	11° 7	11°26	23°45	24°52	27°51	1°29	24°32	17°28	17° 9	12°16	6°D 2	F 14
S 15	9 38 30	25°24'10	28°24	3°59	12°18	12°14	23°37	24°59	27°52	1°30	24°34	17°28	17° 6	12°23	6° 2	S 15
S 16	9 42 26	26°25'06	12 Y 52	5°22	13°28	13° 1	23°29	25° 6	27°54	1°31	24°36	17°27	17° 3	12°30	6° 2	S 16
M17	9 46 23	27°26'01	26°53	6°46	14°38	13°49	23°21	25°13	27°56	1°32	24°38	17°25	17° 0	12°36	6° 2	M17
T 18	9 50 20	28°26'54	10826	8°11	15°48	14°36	23°13	25°20	27°59	1°33	24°40	17°24	16°56	12°43	6° 2	T 18
W19	9 54 16	29°27'47	23°33	9°36	16°59	15°24	23° 5	25°27	28° 1	1°35	24°41	17°D24	16°53	12°50	6° 2	W19
T 20	9 58 13	0 ∺ 28'38	6 I I16	11° 3	18° 9	16°11	22°57	25°35	28° 3	1°36	24°43	17°24	16°50	12°56	6° 3	T 20
F 21	10 2 9	1°29'28	18°39	12°31	19°20	16°59	22°50	25°42	28° 5	1°37	24°45	17°25	16°47	13° 3	6° 3	F 21
S 22	10 6 6	2°30'17	0947	13°59	20°31	17°46	22°42	25°49	28° 7	1°39	24°47	17°26	16°44	13°10	6° 4	S 22
S 23	10 10 2	3°31'04	12°43	15°29	21°42	18°34	22°34	25°56	28°10	1°40	24°49	17°27	16°40	13°16	6° 4	S 23
M24	10 13 59	4°31'50	24°33	16°59	22°53	19°21	22°26	26° 3	28°12	1°41	24°51	17°29	16°37	13°23	6° 5	M24
T 25	10 17 55	5°32'35	$6\Omega 20$	18°30	24° 4	20° 8	22°19	26°10	28°14	1°43	24°53	17°30	16°34	13°30	6° 5	T 25
W26	10 21 52	6°33'18	18° 8	20° 2	25°15	20°56	22°11	26°17	28°17	1°44	24°54	17°R30	16°31	13°36	6° 6	W26
T 27	10 25 49	7°34'00	29°58	21°34	26°26	21°43	22° 3	26°25	28°19	1°46	24°56	17°30	16°28	13°43	6° 7	T 27
F 28	10 29 45	8) (34'40	11 m 53	23≈ 8	27 云 37	22) 31	21 £ 56	26≈32	28 Y 21	1847	24≈58	17 Ω 28	$16\Omega_{25}$	13 Ω 49	6 I I 8	F 28

Delta T = 57m24s

MARCH 3023 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(Ħ	В	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	10 33 42	9 ∺ 35'20	23 Mp 56	24≈42	28 궁 48	23 米 18	21°R49	26≈39	28 Y 24	1849	25≈ 0	17°R25	16 Ω 21	13 Ω 56	6 I I 9	S 1
S 2	10 37 38	10°35'58	6 <u>₽</u> 7	26°17	29°59	24° 6	21\$\Omega41\$	26°46	28°26	1°50	25° 2	17 Ω 21	16°18	14° 3	6°10	S 2
M 3	10 41 35	11°36'35	18°28	27°53	1≈11	24°53	21°34	26°53	28°29	1°52	25° 3	17°17	16°15	14° 9	6°11	M 3
T 4	10 45 31	12°37'10	1 m 1	29°30	2°23	25°40	21°27	27° 0	28°32	1°53	25° 5	17°13	16°12	14°16	6°12	T 4
W 5	10 49 28	13°37'45	13°48	1 ∀ 8	3°34	26°28	21°20	27° 7	28°34	1°55	25° 7	17°10	16° 9	14°23	6°13	W 5
T 6	10 53 24	14°38'18	26°51	2°46	4°46	27°15	21°13	27°14	28°37	1°57	25° 9	17° 7	16° 5	14°29	6°14	T 6
F 7	10 57 21	15°38'51	10 × 10	4°26	5°58	28° 2	21° 7	27°21	28°40	1°58	25°11	17°D 6	16° 2	14°36	6°16	F 7
S 8	11 117	16°39'22	23°49	6° 6	7° 9	28°50	21° 0	27°28	28°42	2° 0	25°12	17° 6	15°59	14°43	6°17	S 8
S 9	11 5 14	17°39'52	7 云 48	7°48	8°21	29°37	20°54	27°35	28°45	2° 2	25°14	17° 7	15°56	14°49	6°18	S 9
M10	11 9 11	18°40'21	22° 7	9°30	9°33	0 Υ 24	20°47	27°42	28°48	2° 4	25°16	17° 9	15°53	14°56	6°20	M10
T 11	11 13 7	19°40'48	6≈43	11°13	10°45	1°12	20°41	27°48	28°51	2° 5	25°18	17°10	15°50	15° 3	6°21	T 11
W12	11 17 4	20°41'15	21°34	12°57	11°57	1°59	20°35	27°55	28°53	2° 7	25°19	17°R10	15°46	15° 9	6°23	W12
T 13	11 21 0	21°41'39	6 ∺ 32	14°42	13° 9	2°46	20°29	28° 2	28°56	2° 9	25°21	17° 9	15°43	15°16	6°25	T 13
F 14	11 24 57	22°42'03	21°29	16°28	14°21	3°34	20°23	28° 9	28°59	2°11	25°23	17° 6	15°40	15°22	6°26	F 14
S 15	11 28 53	23°42'24	6 ℃ 18	18°16	15°33	4°21	20°17	28°16	29° 2	2°13	25°24	17° 1	15°37	15°29	6°28	S 15
S 16	11 32 50	24°42'44	20°49	20° 4	16°45	5° 8	20°12	28°22	29° 5	2°15	25°26	16°55	15°34	15°36	6°30	S 16
M17	11 36 46	25°43'02	4 8 57	21°53	17°58	5°55	20° 6	28°29	29° 8	2°16	25°28	16°49	15°31	15°42	6°32	M17
T 18	11 40 43	26°43'18	18°39	23°43	19°10	6°42	20° 1	28°36	29°11	2°18	25°29	16°43	15°27	15°49	6°34	T 18
W19	11 44 40	27°43'32	1耳53	25°34	20°22	7°29	19°56	28°42	29°14	2°20	25°31	16°38	15°24	15°56	6°36	W19
T 20	11 48 36	28°43'45	14°41	27°26	21°35	8°17	19°51	28°49	29°17	2°22	25°33	16°35	15°21	16° 2	6°38	T 20
F 21	11 52 33	29°43'55	27° 7	29°19	22°47	9° 4	19°47	28°55	29°20	2°24	25°34	16°D34	15°18	16° 9	6°40	F 21
S 22	11 56 29	0 Ƴ 44'04	99516	1 Y 13	23°59	9°51	19°42	29° 2	29°23	2°26	25°36	16°35	15°15	16°16	6°42	S 22
S 23	12 0 26	1°44'10	21°12	3° 8	25°12	10°38	19°38	29° 8	29°26	2°28	25°37	16°36	15°11	16°22	6°44	S 23
M24	12 4 22	2°44'14	3 N 0	5° 3	26°24	11°25	19°34	29°15	29°29	2°30	25°39	16°37	15° 8	16°29	6°47	M24
T 25	12 8 19	3°44'16	14°47	6°59	27°37	12°12	19°29	29°21	29°33	2°32	25°40	16°R38	15° 5	16°36	6°49	T 25
W26	12 12 15	4°44'16	26°35	8°56	28°49	12°59	19°26	29°27	29°36	2°34	25°42	16°38	15° 2	16°42	6°51	W26
T 27	12 16 12	5°44'15	8 m 30	10°54	0 ∺ 2	13°46	19°22	29°34	29°39	2°36	25°43	16°35	14°59	16°49	6°54	T 27
F 28	12 20 9	6°44'11	20°33	12°51	1°14	14°32	19°18	29°40	29°42	2°38	25°45	16°30	14°56	16°55	6°56	F 28
S 29	12 24 5	7°44'05	2 ≙ 47	14°49	2°27	15°19	19°15	29°46	29°45	2°41	25°46	16°23	14°52	17° 2	6°59	S 29
S 30	12 28 2	8°43'57	15°14	16°47	3°40	16° 6	19°12	29°52	29°49	2°43	25°48	16°14	14°49	17° 9	7° 2	S 30
M31	12 31 58	9 Υ 43'48	27 ≙ 54	18 Ƴ 45	4) €52	16 Ƴ 53	19Ω9	29≈58	29 Y 52	2 8 45	25≈49	16 N 4	14 Ω 46	17 Ω 15	7 I 4	M31

Delta T = 57m24s

APRIL 3023 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 35 55	10 Y 43'36	10 M .46	20 Y 42	6 ¥ 5	17 Y 40	19°R 6	0 ∺ 4	29 Υ 55	2 8 47	25≈51	15°R54	14 Ω 43	17 Ω 22	7 I 7	T 1
W 2	12 39 51	11°43'23	23°50	22°38	7°18	18°26	19 Ω 4	0°10	29°58	2°49	25°52	15 Ω 45	14°40	17°29	7°10	W 2
T 3	12 43 48	12°43'09	7 .7 7	24°33	8°31	19°13	19° 1	0°16	0 8 2	2°51	25°54	15°38	14°37	17°35	7°12	T 3
F 4	12 47 44	13°42'52	20°35	26°26	9°43	20° 0	18°59	0°22	0° 5	2°53	25°55	15°33	14°33	17°42	7°15	F 4
S 5	12 51 41	14°42'34	4 궁 16	28°17	10°56	20°46	18°57	0°28	0° 8	2°56	25°56	15°31	14°30	17°49	7°18	S 5
S 6	12 55 37	15°42'15	18° 9	0 8 6	12° 9	21°33	18°55	0°34	0°12	2°58	25°58	15°D31	14°27	17°55	7°21	S 6
M 7	12 59 34	16°41'53	2≈14	1°52	13°22	22°20	18°54	0°39	0°15	3° 0	25°59	15°31	14°24	18° 2	7°24	M 7
T 8	13 3 31	17°41'30	16°30	3°34	14°35	23° 6	18°52	0°45	0°18	3° 2	26° 0	15°R31	14°21	18° 9	7°27	T 8
W 9	13 7 27	18°41'06	0 ₩57	5°13	15°48	23°53	18°51	0°51	0°22	3° 4	26° 1	15°31	14°17	18°15	7°30	W 9
T 10	13 11 24	19°40'39	15°30	6°47	17° 1	24°39	18°50	0°56	0°25	3° 7	26° 3	15°27	14°14	18°22	7°33	T 10
F 11	13 15 20	20°40'11	0 Υ 5	8°17	18°14	25°25	18°49	1° 2	0°29	3° 9	26° 4	15°21	14°11	18°28	7°36	F 11
S 12	13 19 17	21°39'41	14°35	9°41	19°26	26°12	18°48	1° 7	0°32	3°11	26° 5	15°13	14° 8	18°35	7°40	S 12
S 13	13 23 13	22°39'09	28°53	11° 0	20°39	26°58	18°48	1°13	0°35	3°13	26° 6	15° 2	14° 5	18°42	7°43	S 13
M14	13 27 10	23°38'35	12854	12°14	21°52	27°44	18°48	1°18	0°39	3°15	26° 7	14°51	14° 2	18°48	7°46	M14
T 15	13 31 6	24°37'59	26°33	13°21	23° 5	28°31	18°D48	1°23	0°42	3°18	26° 9	14°40	13°58	18°55	7°49	T 15
W16	13 35 3	25°37'20	9 Ⅱ 47	14°22	24°18	29°17	18°48	1°28	0°46	3°20	26°10	14°31	13°55	19° 2	7°53	W16
T 17	13 39 0	26°36'40	22°37	15°16	25°32	0 8 3	18°48	1°33	0°49	3°22	26°11	14°24	13°52	19° 8	7°56	T 17
F 18	13 42 56	27°35'57	595 6	16° 3	26°45	0°49	18°49	1°38	0°52	3°25	26°12	14°19	13°49	19°15	7°59	F 18
S 19	13 46 53	28°35'13	17°16	16°44	27°58	1°35	18°49	1°43	0°56	3°27	26°13	14°17	13°46	19°22	8° 3	S 19
S 20	13 50 49	29°34'25	29°14	17°17	29°11	2°22	18°50	1°48	0°59	3°29	26°14	14°D17	13°42	19°28	8° 6	S 20
M21	13 54 46	0 8 33'36	11 0 3	17°44	0 Υ 24	3° 8	18°51	1°53	1° 3	3°31	26°15	14°R17	13°39	19°35	8°10	M21
T 22	13 58 42	1°32'44	22°51	18° 3	1°37	3°54	18°52	1°58	1° 6	3°34	26°16	14°17	13°36	19°42	8°13	T 22
W23	14 2 39	2°31'50	4 Mp 41	18°16	2°50	4°39	18°54	2° 3	1°10	3°36	26°17	14°15	13°33	19°48	8°17	W23
T 24	14 6 35	3°30'54	16°40	18°R21	4° 3	5°25	18°56	2° 7	1°13	3°38	26°18	14°11	13°30	19°55	8°21	T 24
F 25	14 10 32	4°29'56	28°50	18°20	5°16	6°11	18°57	2°12	1°16	3°40	26°19	14° 4	13°27	20° 1	8°24	F 25
S 26	14 14 29	5°28'55	11 ≏ 16	18°12	6°29	6°57	18°59	2°16	1°20	3°43	26°19	13°55	13°23	20° 8	8°28	S 26
S 27	14 18 25	6°27'53	23°58	17°58	7°42	7°43	19° 2	2°21	1°23	3°45	26°20	13°44	13°20	20°15	8°32	S 27
M28	14 22 22	7°26'48	6 M .56	17°38	8°55	8°28	19° 4	2°25	1°27	3°47	26°21	13°31	13°17	20°21	8°35	M28
T 29	14 26 18	8°25'42	20°11	17°13	10° 9	9°14	19° 6	2°29	1°30	3°49	26°22	13°18	13°14	20°28	8°39	T 29
W30	14 30 15	9 8 24'33	3 , ₹39	16 8 43	11 Y 22	108 0	19 Ω 9	2 ₩33	1 8 33	3 8 52	26≈23	13 N 6	13 Ω 11	20 Ω 35	8 Ⅱ 43	W30

Delta T = 57m25s

MAY 3023 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	В	n	ß	Ç	Š,	Day
T 1	14 34 11	10823'23	17 √ 18	16°R 9	12 Y 35	10 8 45	19 Ω 12	2 ∺ 38	1 8 37	3 8 54	26≈23	12°R57	13 Ω 8	20 Ω 41	8 Ⅱ 47	T 1
F 2	14 38 8	11°22'11	1중 7	15 8 32	13°48	11°31	19°15	2°42	1°40	3°56	26°24	12 Ω 50	13° 4	20°48	8°51	F 2
S 3	14 42 4	12°20'58	15° 1	14°52	15° 1	12°16	19°18	2°46	1°44	3°59	26°25	12°46	13° 1	20°55	8°55	S 3
S 4	14 46 1	13°19'42	29° 1	14°10	16°14	13° 2	19°22	2°49	1°47	4° 1	26°26	12°44	12°58	21° 1	8°58	S 4
M 5	14 49 58	14°18'25	13 ≈ 5	13°27	17°28	13°47	19°25	2°53	1°50	4° 3	26°26	12°44	12°55	21° 8	9° 2	M 5
T 6	14 53 54	15°17'07	27°12	12°44	18°41	14°32	19°29	2°57	1°54	4° 5	26°27	12°44	12°52	21°15	9° 6	T 6
W 7	14 57 51	16°15'47	11) 22	12° 2	19°54	15°18	19°33	3° 0	1°57	4° 8	26°27	12°42	12°48	21°21	9°10	W 7
T 8	15 147	17°14'25	25°32	11°21	21° 7	16° 3	19°37	3° 4	2° 0	4°10	26°28	12°39	12°45	21°28	9°14	T 8
F 9	15 5 44	18°13'01	9 Ƴ 41	10°41	22°20	16°48	19°41	3° 7	2° 4	4°12	26°28	12°32	12°42	21°35	9°18	F 9
S 10	15 9 40	19°11'36	23°45	10° 5	23°34	17°33	19°46	3°11	2° 7	4°14	26°29	12°23	12°39	21°41	9°22	S 10
S 11	15 13 37	20°10'09	7 8 39	9°32	24°47	18°18	19°51	3°14	2°10	4°16	26°29	12°11	12°36	21°48	9°26	S 11
M12	15 17 33	21° 8'41	21°19	9° 2	26° 0	19° 3	19°55	3°17	2°14	4°19	26°30	11°59	12°33	21°54	9°30	M12
T 13	15 21 30	22° 7'11	4 ∏ 43	8°36	27°13	19°49	20° 0	3°20	2°17	4°21	26°30	11°47	12°29	22° 1	9°34	T 13
W14	15 25 27	23° 5'38	17°47	8°15	28°27	20°33	20° 5	3°23	2°20	4°23	26°31	11°36	12°26	22° 8	9°39	W14
T 15	15 29 23	24° 4'04	0ജ31	7°59	29°40	21°18	20°11	3°26	2°23	4°25	26°31	11°28	12°23	22°14	9°43	T 15
F 16	15 33 20	25° 2'28	12°57	7°47	0 8 53	22° 3	20°16	3°29	2°27	4°27	26°31	11°22	12°20	22°21	9°47	F 16
S 17	15 37 16	26° 0'50	25° 7	7°40	2° 6	22°48	20°22	3°32	2°30	4°29	26°32	11°19	12°17	22°28	9°51	S 17
S 18	15 41 13	26°59'10	7 Ω 4	7°D37	3°19	23°33	20°27	3°35	2°33	4°32	26°32	11°D18	12°14	22°34	9°55	S 18
M19	15 45 9	27°57'28	18°54	7°40	4°33	24°17	20°33	3°37	2°36	4°34	26°32	11°18	12°10	22°41	9°59	M19
T 20	15 49 6	28°55'44	0 m 43	7°47	5°46	25° 2	20°39	3°40	2°39	4°36	26°33	11°R18	12° 7	22°48	10° 3	T 20
W21	15 53 2	29°53'58	12°35	7°59	6°59	25°47	20°45	3°42	2°43	4°38	26°33	11°17	12° 4	22°54	10°8	W21
T 22	15 56 59	0Ⅲ52'10	24°35	8°16	8°12	26°31	20°52	3°44	2°46	4°40	26°33	11°15	12° 1	23° 1	10°12	T 22
F 23	16 0 56	1°50'20	6 ₽ 49	8°37	9°26	27°16	20°58	3°46	2°49	4°42	26°33	11°10	11°58	23° 8	10°16	F 23
S 24	16 4 52	2°48'28	19°21	9° 3	10°39	28° 0	21° 5	3°48	2°52	4°44	26°33	11° 3	11°54	23°14	10°20	S 24
S 25	16 8 49	3°46'34	2 M 13	9°32	11°52	28°45	21°11	3°50	2°55	4°46	26°33	10°53	11°51	23°21	10°24	S 25
M26	16 12 45	4°44'39	15°26	10° 6	13° 5	29°29	21°18	3°52	2°58	4°48	26°33	10°43	11°48	23°28	10°29	M26
T 27	16 16 42	5°42'42	29° 0	10°44	14°19	0 Ⅱ 13	21°25	3°54	3° 1	4°50	26°33	10°32	11°45	23°34	10°33	T 27
W28	16 20 38	6°40'43	12 √ 51	11°25	15°32	0°57	21°32	3°56	3° 4	4°52	26°R33	10°22	11°42	23°41	10°37	W28
T 29	16 24 35	7°38'43	26°56	12°11	16°45	1°42	21°40	3°58	3° 7	4°54	26°33	10°14	11°39	23°47	10°41	T 29
F 30	16 28 31	8°36'41	11 궁 10	12°59	17°58	2°26	21°47	3°59	3°10	4°56	26°33	10° 9	11°35	23°54	10°46	F 30
S 31	16 32 28	9∏34'39	25 る 28	13 8 52	19812	3 Ⅱ 10	21 Q 55	4 ∺ 1	3 8 13	4 8 58	26≈33	10 0 6	11 Q 32	24⋒ 1	10耳50	S 31

Delta T = 57m25s

JUNE 3023 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(,	В	U	v	Ç	Š	Day
S 1	16 36 25	10 Ⅲ 32'34	9≈46	14847	20 8 25	3 Ⅱ 54	22 N 2	4) € 2	3 8 16	5 8 0	26°R33	10°D 5	11 \O 29	24 N 7	10 Ⅱ 54	S 1
M 2	16 40 21	11°30'29	24° 2	15°46	21°38	4°38	22°10	4° 3	3°19	5° 2	26≈33	10Ω 5	11°26	24°14	10°58	M 2
T 3	16 44 18	12°28'22	8) 12	16°47	22°52	5°22	22°18	4° 4	3°21	5° 4	26°33	10°R 6	11°23	24°21	11° 3	T 3
W 4	16 48 14	13°26'14	22°17	17°52	24° 5	6° 6	22°26	4° 5	3°24	5° 6	26°33	10° 6	11°20	24°27	11° 7	W 4
T 5	16 52 11	14°24'06	6 Υ 14	18°59	25°18	6°49	22°34	4° 6	3°27	5°8	26°33	10° 4	11°16	24°34	11°11	T 5
F 6	16 56 7	15°21'56	20° 3	20°10	26°31	7°33	22°42	4° 7	3°30	5°10	26°32	9°59	11°13	24°41	11°15	F 6
S 7	17 0 4	16°19'44	3 8 42	21°23	27°45	8°17	22°51	4° 8	3°32	5°11	26°32	9°53	11°10	24°47	11°20	S 7
S 8	17 4 0	17°17'32	17°11	22°39	28°58	9° 1	22°59	4° 8	3°35	5°13	26°32	9°45	11° 7	24°54	11°24	S 8
M 9	17 7 57	18°15'19	0Ⅱ26	23°57	0 Ⅱ 11	9°44	23° 8	4° 9	3°38	5°15	26°32	9°36	11° 4	25° 1	11°28	M 9
T 10	17 11 54	19°13'04	13°28	25°18	1°25	10°28	23°17	4° 9	3°40	5°17	26°31	9°27	11° 0	25° 7	11°32	T 10
W11	17 15 50	20°10'49	26°14	26°41	2°38	11°11	23°26	4°10	3°43	5°18	26°31	9°20	10°57	25°14	11°36	W11
T 12	17 19 47	21° 8'32	89546	28° 8	3°51	11°55	23°35	4°10	3°46	5°20	26°31	9°14	10°54	25°21	11°41	T 12
F 13	17 23 43	22° 6'13	21° 3	29°36	5° 5	12°38	23°44	4°10	3°48	5°22	26°30	9°10	10°51	25°27	11°45	F 13
S 14	17 27 40	23° 3'54	3 N 7	1 I 7	6°18	13°21	23°53	4°R10	3°51	5°24	26°30	9° 8	10°48	25°34	11°49	S 14
S 15	17 31 36	24° 1'33	15° 2	2°41	7°31	14° 5	24° 2	4°10	3°53	5°25	26°29	9°D 8	10°45	25°41	11°53	S 15
M16	17 35 33	24°59'10	26°51	4°16	8°45	14°48	24°12	4°10	3°56	5°27	26°29	9° 9	10°41	25°47	11°57	M16
T 17	17 39 29	25°56'47	8 Mp 40	5°55	9°58	15°31	24°21	4°10	3°58	5°28	26°28	9°11	10°38	25°54	12° 2	T 17
W18	17 43 26	26°54'22	20°32	7°36	11°11	16°14	24°31	4° 9	4° 0	5°30	26°28	9°12	10°35	26° 0	12° 6	W18
T 19	17 47 23	27°51'55	2 ≏ 32	9°19	12°25	16°57	24°40	4° 9	4° 3	5°32	26°27	9°R12	10°32	26° 7	12°10	T 19
F 20	17 51 19	28°49'27	14°47	11° 5	13°38	17°40	24°50	4° 9	4° 5	5°33	26°27	9°11	10°29	26°14	12°14	F 20
S 21	17 55 16	29°46'58	27°20	12°53	14°51	18°23	25° 0	4° 8	4° 7	5°35	26°26	9° 8	10°26	26°20	12°18	S 21
S 22	17 59 12	0944'28	10 M _15	14°43	16° 5	19° 6	25°10	4° 7	4°10	5°36	26°25	9° 3	10°22	26°27	12°22	S 22
M23	18 3 9	1°41'57	23°34	16°36	17°18	19°49	25°20	4° 6	4°12	5°38	26°25	8°58	10°19	26°34	12°26	M23
T 24	18 7 5	2°39'25	7 . ₹18	18°31	18°31	20°32	25°30	4° 5	4°14	5°39	26°24	8°52	10°16	26°40	12°30	T 24
W25	18 11 2	3°36'51	21°24	20°28	19°45	21°14	25°40	4° 4	4°16	5°40	26°23	8°47	10°13	26°47	12°34	W25
T 26	18 14 58	4°34'17	5 る 49	22°28	20°58	21°57	25°51	4° 3	4°18	5°42	26°23	8°42	10°10	26°54	12°39	T 26
F 27	18 18 55	5°31'42	20°26	24°29	22°12	22°40	26° 1	4° 2	4°20	5°43	26°22	8°40	10° 6	27° 0	12°43	F 27
S 28	18 22 52	6°29'06	5≈ 9	26°33	23°25	23°22	26°12	4° 1	4°22	5°45	26°21	8°D39	10° 3	27° 7	12°47	S 28
S 29	18 26 48	7°26'30	19°51	28°38	24°38	24° 5	26°22	3°59	4°24	5°46	26°20	8°39	10° 0	27°14	12°51	S 29
M30	18 30 45	8923'53	4 ∺ 27	09645	25耳52	24∏47	26 Ω 33	3 ∺ 58	4826	5 8 47	26≈20	8 Ω 40	9 Ω 57	27 \Omega 20	12 ∏ 55	M30

Delta T = 57m26s

JULY 3023 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	18 34 41	9921'15	18 ¥ 52	2953	27 II 5	25耳30	26 Ω 44	3°R56	4 8 28	5 8 48	26°R19	8 Ω 42	9 Ω 54	27 \O 27	12耳58	T 1
W 2	18 38 38	10°18'37	3 Υ 3	5° 3	28°19	26°12	26°54	3 ∺ 55	4°30	5°50	26≈18	8°43	9°51	27°34	13° 2	W 2
T 3	18 42 34	11°15'59	16°58	7°14	29°32	26°54	27° 5	3°53	4°32	5°51	26°17	8°R43	9°47	27°40	13° 6	T 3
F 4 S 5	18 46 31 18 50 27	12°13'20 13°10'42	0 8 37	9°25 11°37	0 © 45 1°59	27°37 28°19	27°16 27°27	3°51 3°49	4°33 4°35	5°52 5°53	26°16 26°15	8°42 8°39	9°44 9°41	27°47 27°54	13°10 13°14	F 4 S 5
													_		_	
S 6	18 54 24	14° 8'02 15° 5'23	27° 9 10 II 3	13°49 16° 1	3°12 4°26	29° 1 29°43	27°39 27°50	3°47	4°37 4°38	5°54 5°55	26°14 26°13	8°36	9°38	28° 0 28° 7	13°18	S 6 M 7
M 7 T 8	18 58 21 19 2 17	15° 5'23 16° 2'43	22°43	18°12	5°39	0925	27°30 28° 1	3°45 3°43	4°40	5°56	26°13	8°33 8°29	9°35 9°32	28°13	13°22 13°25	T 8
W 9	19 6 14	10° 2'43	59911	20°23	6°53	1° 7	28°12	3°41	4°42	5°57	26°11	8°26	9°28	28°20	13°29	W 9
T 10	19 10 10	17°57'22	17°27	22°33	8° 7	1°49	28°24	3°38	4°43	5°58	26°10	8°24	9°25	28°27	13°33	T 10
F 11	19 14 7	18°54'42	29°32	24°42	9°20	2°31	28°35	3°36	4°45	5°59	26° 9	8°23	9°22	28°33	13°37	F 11
S 12	19 18 3	19°52'00	11 £ 30	26°49	10°34	3°13	28°47	3°33	4°46	6° 0	26° 8	8°D22	9°19	28°40	13°40	S 12
S 13	19 22 0	20°49'18	23°21	28°56	11°47	3°55	28°58	3°31	4°47	6° 1	26° 7	8°23	9°16	28°47	13°44	S 13
M14	19 25 57	21°46'36	5Mp 8	1 0 0	13° 1	4°36	29°10	3°28	4°49	6° 2	26° 6	8°24	9°12	28°53	13°47	M14
T 15	19 29 53	22°43'53	16°56	3° 3	14°14	5°18	29°22	3°25	4°50	6° 3	26° 5	8°26	9° 9	29° 0	13°51	T 15
W16	19 33 50	23°41'10	28°49	5° 4	15°28	6° 0	29°33	3°22	4°51	6° 4	26° 4	8°27	9° 6	29° 7	13°54	W16
T 17 F 18	19 37 46 19 41 43	24°38'26 25°35'42	10 ≙ 49 23° 2	7° 3 9° 0	16°41 17°55	6°41 7°23	29°45 29°57	3°19 3°16	4°52 4°53	6° 4 6° 5	26° 3 26° 2	8°28 8°R28	9° 3 9° 0	29°13 29°20	13°58 14° 1	T 17 F 18
S 19	19 41 43	25°33'42 26°32'57	5 M 33	10°55	17 33 19° 9	8° 4	0m) 9	3°13	4°55	6° 6	26° 1	8°28	8°57	29°27	14° 5	S 19
						_	,			6° 7	-	8°27			_	
S 20 M21	19 49 36 19 53 32	27°30'12 28°27'26	18°26 1 × 743	12°48 14°40	20°22 21°36	8°46 9°27	0°21 0°33	3°10 3° 7	4°56 4°57	6° 7	25°59 25°58	8°27 8°26	8°53 8°50	29°33 29°40	14° 8 14°12	S 20 M21
T 22	19 57 29	29°24'41	15°26	16°29	22°50	10° 8	0°45	3° 4	4°58	6° 8	25°57	8°25	8°47	29°47	14°15	T 22
W23	20 1 26	$0\Omega 21'55$	29°36	18°16	24° 3	10°50	0°57	3° 0	4°58	6° 8	25°56	8°24	8°44	29°53	14°18	W23
T 24	20 5 22	1°19'09	14궁 8	20° 1	25°17	11°31	1°10	2°57	4°59	6° 9	25°55	8°24	8°41	29°59	14°21	T 24
F 25	20 9 19	2°16'23	28°59	21°44	26°31	12°12	1°22	2°53	5° 0	6° 9	25°53	8°23	8°38	0 m) 7	14°25	F 25
S 26	20 13 15	3°13'37	14≈ 1	23°25	27°44	12°53	1°34	2°50	5° 1	6°10	25°52	8°D23	8°34	0°13	14°28	S 26
S 27	20 17 12	4°10'51	29° 4	25° 3	28°58	13°34	1°46	2°46	5° 2	6°10	25°51	8°23	8°31	0°20	14°31	S 27
M28	20 21 8	5° 8'05	14 米 2	26°40	0Ω12	14°15	1°59	2°43	5° 2	6°11	25°50	8°24	8°28	0°27	14°34	M28
T 29	20 25 5	6° 5'19	28°45	28°15	1°25	14°56	2°11	2°39	5° 3	6°11	25°48	8°24	8°25	0°33	14°37	T 29
W30 T 31	20 29 1 20 32 58	7° 2'34 7 Ω 59'50	13 Υ 10 27 Υ 13	29°48 1 m 18	2°39 3 Ω 53	15°37 16 © 18	2°24 2 m)36	2°35 2 ₩ 31	5° 3 5 8 4	6°12 6 8 12	25°47 25 ≈ 46	8°24 8 Ω 24	8°22 8 Ω 18	0°40 0 m 47	14°40 14 Ⅱ 43	W30 T 31
131	20 32 38	/ 86 3930	2/113	1111/18	38633	105018	2 III 36	2 π 31	JO 4	0012	∠3≈≈46	8 6. 4	81788	U11 y 4/	14Д43	1 31

Delta T = 57m26s

AUGUST 3023 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 36 55	8 N 57'06	10 8 52	2 Mp 47	5 Ω 7	16959	2 Mp 49	2°R27	5 8 4	6 8 12	25°R45	8 Ω 24	8 Ω 15	0 m 53	14∏46	F 1
S 2	20 40 51	9°54'23	24°10	4°13	6°20	17°39	3° 1	2 ∺ 23	5° 5	6°12	25≈43	8°24	8°12	1° 0	14°49	S 2
S 3	20 44 48	10°51'40	7 I I 7	5°37	7°34	18°20	3°14	2°19	5° 5	6°13	25°42	8°24	8° 9	1° 6	14°52	S 3
M 4	20 48 44	11°48'58	19°46	6°59	8°48	19° 1	3°26	2°15	5° 6	6°13	25°41	8°25	8° 6	1°13	14°54	M 4
T 5	20 52 41	12°46'16	29911	8°19	10° 2	19°41	3°39	2°11	5° 6	6°13	25°39	8°25	8° 3	1°20	14°57	T 5
W 6	20 56 37	13°43'35	14°23	9°37	11°16	20°22	3°52	2° 7	5° 6	6°13	25°38	8°26	7°59	1°26	15° 0	W 6
T 7	21 0 34	14°40'55	26°26	10°52	12°30	21° 2	4° 5	2° 3	5° 6	6°13	25°37	8°26	7°56	1°33	15° 3	T 7
F 8	21 430	15°38'15	$8\Omega 21$	12° 5	13°44	21°43	4°17	1°59	5° 6	6°13	25°35	8°R26	7°53	1°40	15° 5	F 8
S 9	21 8 27	16°35'36	20°12	13°16	14°57	22°23	4°30	1°55	5° 7	6°R13	25°34	8°26	7°50	1°46	15° 8	S 9
S 10	21 12 24	17°32'57	2 Mp 0	14°24	16°11	23° 4	4°43	1°50	5°R 7	6°13	25°33	8°25	7°47	1°53	15°10	S 10
M11	21 16 20	18°30'18	13°48	15°29	17°25	23°44	4°56	1°46	5° 7	6°13	25°31	8°24	7°43	2° 0	15°13	M11
T 12	21 20 17	19°27'40	25°38	16°32	18°39	24°24	5° 9	1°42	5° 6	6°13	25°30	8°23	7°40	2° 6	15°15	T 12
W13	21 24 13	20°25'03	7 ॒ 33	17°32	19°53	25° 4	5°22	1°37	5° 6	6°13	25°28	8°21	7°37	2°13	15°17	W13
T 14	21 28 10	21°22'26	19°36	18°29	21° 7	25°44	5°34	1°33	5° 6	6°13	25°27	8°19	7°34	2°20	15°20	T 14
F 15	21 32 6	22°19'49	1 M 50	19°23	22°21	26°25	5°47	1°29	5° 6	6°13	25°26	8°18	7°31	2°26	15°22	F 15
S 16	21 36 3	23°17'13	14°19	20°14	23°35	27° 5	6° 0	1°24	5° 6	6°13	25°24	8°17	7°28	2°33	15°24	S 16
S 17	21 39 59	24°14'37	27° 8	21° 2	24°49	27°45	6°13	1°20	5° 5	6°12	25°23	8°D17	7°24	2°40	15°26	S 17
M18	21 43 56	25°12'02	10 × 19	21°46	26° 3	28°24	6°26	1°15	5° 5	6°12	25°22	8°18	7°21	2°46	15°28	M18
T 19	21 47 53	26° 9'28	23°55	22°27	27°17	29° 4	6°39	1°11	5° 5	6°12	25°20	8°19	7°18	2°53	15°30	T 19
W20	21 51 49	27° 6'54	7 云 57	23° 4	28°31	29°44	6°52	1° 7	5° 4	6°11	25°19	8°20	7°15	3° 0	15°32	W20
T 21	21 55 46	28° 4'20	22°25	23°37	29°45	$0\Omega 24$	7° 5	1° 2	5° 4	6°11	25°18	8°21	7°12	3° 6	15°34	T 21
F 22	21 59 42	29° 1'48	7≈15	24° 6	0 m 59	1° 4	7°19	0°58	5° 3	6°11	25°16	8°R21	7° 9	3°13	15°36	F 22
S 23	22 3 39	29°59'16	22°21	24°30	2°13	1°43	7°32	0°53	5° 3	6°10	25°15	8°21	7° 5	3°20	15°38	S 23
S 24	22 7 35	0 m 56'44	7 ∺ 34	24°50	3°27	2°23	7°45	0°49	5° 2	6°10	25°13	8°19	7° 2	3°26	15°40	S 24
M25	22 11 32	1°54'14	22°46	25° 5	4°41	3° 3	7°58	0°44	5° 1	6° 9	25°12	8°17	6°59	3°33	15°42	M25
T 26	22 15 28	2°51'45	7 Ƴ 45	25°15	5°55	3°42	8°11	0°40	5° 1	6° 9	25°11	8°14	6°56	3°40	15°43	T 26
W27	22 19 25	3°49'17	22°25	25°R20	7° 9	4°22	8°24	0°35	5° 0	6° 8	25° 9	8°10	6°53	3°46	15°45	W27
T 28	22 23 21	4°46'51	6 8 39	25°20	8°24	5° 1	8°37	0°31	4°59	6° 8	25° 8	8° 8	6°49	3°53	15°46	T 28
F 29	22 27 18	5°44'25	20°26	25°15	9°38	5°40	8°50	0°26	4°58	6° 7	25° 7	8° 6	6°46	4° 0	15°48	F 29
S 30	22 31 15	6°42'02	3 Ⅱ 45	25° 4	10°52	6°20	9° 3	0°22	4°57	6° 6	25° 5	8°D 5	6°43	4° 6	15°49	S 30
S 31	22 35 11	7 m 39'39	16耳39	24 Mp 47	12Mp 6	6 Ω 59	9 m 16	0 ∺ 17	4 8 56	6 8 6	25≈ 4	8 Ω 5	6 Ω 40	4 Mp 13	15 Ⅱ 51	S 31

Delta T = 57m27s

SEPTEMBER 3023 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 39 8	8 m 37'19	29Ⅱ13	24°R25	13 m 20	7 Ω 38	9 m /30	0°R13	4°R55	6°R 5	25°R 3	8 N 6	6 Ω 37	4 Mp 20	15 Ⅱ 52	M 1
T 2	22 43 4	9°34'59	119529	23 m 58	14°34	8°18	9°43	0 ∺ 8	4 8 54	6 8 4	25≈ 1	8° 8	6°34	4°26	15°53	T 2
W 3	22 47 1	10°32'41	23°32	23°25	15°48	8°57	9°56	0° 4	4°53	6° 4	25° 0	8° 9	6°30	4°33	15°54	W 3
T 4	22 50 57	11°30'24	5 Ω 26	22°47	17° 3	9°36	10° 9	29≈59	4°52	6° 3	24°59	8°R10	6°27	4°40	15°55	T 4
F 5	22 54 54	12°28'09	17°16	22° 5	18°17	10°15	10°22	29°55	4°51	6° 2	24°57	8°10	6°24	4°46	15°57	F 5
S 6	22 58 50	13°25'55	29° 3	21°20	19°31	10°54	10°35	29°51	4°50	6° 1	24°56	8° 8	6°21	4°53	15°58	S 6
S 7	23 2 47	14°23'43	10 m 51	20°31	20°45	11°33	10°48	29°47	4°48	6° 0	24°55	8° 4	6°18	5° 0	15°58	S 7
M 8	23 6 44	15°21'32	22°42	19°39	21°59	12°12	11° 2	29°42	4°47	5°59	24°53	7°59	6°15	5° 6	15°59	M 8
T 9	23 10 40	16°19'22	4 ₾ 38	18°46	23°14	12°51	11°15	29°38	4°46	5°59	24°52	7°52	6°11	5°13	16° 0	T 9
W10	23 14 37	17°17'13	16°40	17°52	24°28	13°29	11°28	29°34	4°44	5°58	24°51	7°45	6° 8	5°20	16° 1	W10
T 11	23 18 33	18°15'06	28°50	16°59	25°42	14° 8	11°41	29°30	4°43	5°57	24°50	7°38	6° 5	5°26	16° 2	T 11
F 12	23 22 30	19°13'00	11 M _10	16° 8	26°56	14°47	11°54	29°26	4°41	5°56	24°48	7°32	6° 2	5°33	16° 2	F 12
S 13	23 26 26	20°10'55	23°44	15°19	28°11	15°25	12° 7	29°22	4°40	5°55	24°47	7°27	5°59	5°40	16° 3	S 13
S 14	23 30 23	21° 8'51	6 ₹ 32	14°35	29°25	16° 4	12°20	29°18	4°38	5°53	24°46	7°24	5°55	5°46	16° 3	S 14
M15	23 34 19	22° 6'49	1 <u>9</u> °39	13°55	0 ჲ 39	16°43	12°33	29°14	4°37	5°52	24°45	7°D23	5°52	5°53	16° 4	M15
T 16	23 38 16	23° 4'48	3ਰ 7	13°21	1°53	17°21	12°46	29°10	4°35	5°51	24°44	7°23	5°49	6° 0	16° 4	T 16
W17	23 42 13	24° 2'48	16°57	12°53	3° 8	17°59	12°59	29° 6	4°34	5°50	24°43	7°24	5°46	6° 6	16° 4	W17
T 18	23 46 9	25° 0'50	1≈12	12°33	4°22	18°38	13°12	29° 2	4°32	5°49	24°41	7°R25	5°43	6°13	16° 5	T 18
F 19	23 50 6	25°58'52	15°49	12°21	5°36	19°16	13°25	28°58	4°30	5°48	24°40	7°25	5°40	6°20	16° 5	F 19
S 20	23 54 2	26°56'56	0) €45	12°D17	6°50	19°54	13°38	28°55	4°28	5°47	24°39	7°23	5°36	6°26	16° 5	S 20
S 21	23 57 59	27°55'02	15°53	12°21	8° 5	20°33	13°51	28°51	4°27	5°45	24°38	7°19	5°33	6°33	16°R 5	S 21
M22	0 1 55	28°53'09	1 ℃ 3	12°34	9°19	21°11	14° 4	28°48	4°25	5°44	24°37	7°13	5°30	6°40	16° 5	M22
T 23	0 5 52	29°51'17	16° 7	12°56	10°33	21°49	14°17	28°44	4°23	5°43	24°36	7° 5	5°27	6°46	16° 5	T 23
W24	0 9 48	0 ჲ 49'28	0 8 53	13°27	11°47	22°27	14°30	28°41	4°21	5°42	24°35	6°57	5°24	6°53	16° 5	W24
T 25	0 13 45	1°47'40	15°16	14° 6	13° 2	23° 5	14°42	28°37	4°19	5°40	24°34	6°49	5°20	6°59	16° 5	T 25
F 26	0 17 41	2°45'54	29°10	14°53	14°16	23°43	14°55	28°34	4°17	5°39	24°33	6°43	5°17	7° 6	16° 4	F 26
S 27	0 21 38	3°44'11	12 Ⅱ 35	15°48	15°30	24°21	15° 8	28°31	4°15	5°38	24°32	6°39	5°14	7°13	16° 4	S 27
S 28	0 25 35	4°42'29	25°32	16°50	16°45	24°59	15°21	28°27	4°13	5°36	24°31	6°37	5°11	7°19	16° 4	S 28
M29	0 29 31	5°40'49	8 ॐ 6	17°59	17°59	25°37	15°33	28°24	4°11	5°35	24°30	6°D36	5° 8	7°26	16° 3	M29
T 30	0 33 28	6 ₽ 39'11	209520	19 m 14	19 ≏ 13	$26\Omega 15$	15 M)46	28≈21	4 8 9	5 8 33	24≈29	6 Ω 37	5 N 5	7 m 33	16 I I 3	T 30

Delta T = 57m28s

OCTOBER 3023 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 37 24	7 ≏ 37'36	2 Ω 20	20 m 36	20 <u>₽</u> 28	26 Ω 52	15 m 59	28°R18	4°R 7	5°R32	24°R28	6°R37	5 Ω 1	7 m 39	16°R 2	W 1
T 2	0 41 21	8°36'02	14°11	22° 2	21°42	27°30	16°11	28≈15	4 8 5	5 8 31	24≈27	6Ω 37	4°58	7°46	16耳 2	T 2
F 3	0 45 17	9°34'31	25°59	23°33	22°56	28° 8	16°24	28°13	4° 3	5°29	24°26	6°35	4°55	7°53	16° 1	F 3
S 4	0 49 14	10°33'01	7 M 46	25° 8	24°10	28°45	16°36	28°10	4° 1	5°28	24°25	6°31	4°52	7°59	16° 0	S 4
S 5	0 53 10	11°31'33	19°37	26°46	25°25	29°23	16°49	28° 7	3°59	5°26	24°24	6°24	4°49	8° 6	15°59	S 5
M 6	0 57 7	12°30'07	1 ≏ 34	28°28	26°39	0 m y 0	17° 1	28° 5	3°56	5°25	24°24	6°14	4°46	8°13	15°58	M 6
T 7	1 1 4	13°28'44	13°39	0 ჲ 11	27°53	0°38	17°14	28° 2	3°54	5°23	24°23	6° 3	4°42	8°19	15°58	T 7
W 8	1 5 0	14°27'22	25°52	1°57	29° 8	1°15	17°26	28° 0	3°52	5°22	24°22	5°50	4°39	8°26	15°57	W 8
T 9	1 8 57	15°26'01	8 M .16	3°44	0ML22	1°52	17°39	27°57	3°50	5°20	24°21	5°38	4°36	8°33	15°55	T 9
F 10	1 12 53	16°24'43	20°50	5°32	1°36	2°30	17°51	27°55	3°47	5°19	24°20	5°26	4°33	8°39	15°54	F 10
S 11	1 16 50	17°23'27	3 . ₹35	7°21	2°51	3° 7	18° 3	27°53	3°45	5°17	24°20	5°17	4°30	8°46	15°53	S 11
S 12	1 20 46	18°22'12	16°32	9°11	4° 5	3°44	18°15	27°51	3°43	5°15	24°19	5°11	4°26	8°53	15°52	S 12
M13	1 24 43	19°20'59	29°42	11° 1	5°19	4°21	18°27	27°49	3°40	5°14	24°18	5° 7	4°23	9° 0	15°51	M13
T 14	1 28 39	20°19'47	13 る 8	12°51	6°34	4°58	18°39	27°47	3°38	5°12	24°18	5° 6	4°20	9° 6	15°49	T 14
W15	1 32 36	21°18'38	26°51	14°40	7°48	5°35	18°51	27°45	3°36	5°11	24°17	5°D 6	4°17	9°13	15°48	W15
T 16	1 36 33	22°17'29	10≈53	16°30	9° 2	6°12	19° 3	27°44	3°33	5° 9	24°17	5°R 6	4°14	9°20	15°46	T 16
F 17	1 40 29	23°16'23	25°13	18°19	10°17	6°49	19°15	27°42	3°31	5° 7	24°16	5° 4	4°11	9°26	15°45	F 17
S 18	1 44 26	24°15'18	9)(49	20° 7	11°31	7°26	19°27	27°41	3°29	5° 6	24°15	5° 1	4° 7	9°33	15°43	S 18
S 19	1 48 22	25°14'15	24°38	21°55	12°45	8° 2	19°39	27°39	3°26	5° 4	24°15	4°55	4° 4	9°40	15°41	S 19
M20	1 52 19	26°13'13	9 Ƴ 32	23°42	14° 0	8°39	19°51	27°38	3°24	5° 2	24°14	4°46	4° 1	9°46	15°40	M20
T 21	1 56 15	27°12'14	24°23	25°29	15°14	9°16	20° 2	27°37	3°21	5° 1	24°14	4°35	3°58	9°53	15°38	T 21
W22	2 0 12	28°11'16	9 8 3	27°15	16°28	9°52	20°14	27°36	3°19	4°59	24°13	4°24	3°55	10° 0	15°36	W22
T 23	2 4 8	29°10'21	23°22	29° 0	17°42	10°29	20°26	27°35	3°17	4°57	24°13	4°12	3°51	10° 6	15°34	T 23
F 24	2 8 5	OM 9'27	7 Ⅱ 17	0M44	18°57	11° 5	20°37	27°34	3°14	4°56	24°13	4° 3	3°48	10°13	15°32	F 24
S 25	2 12 2	1° 8'36	20°45	2°28	20°11	11°42	20°48	27°33	3°12	4°54	24°12	3°56	3°45	10°20	15°30	S 25
S 26	2 15 58	2° 7'47	3 9 45	4°11	21°25	12°18	21° 0	27°32	3° 9	4°52	24°12	3°51	3°42	10°26	15°28	S 26
M27	2 19 55	3° 7'01	16°21	5°53	22°39	12°54	21°11	27°32	3° 7	4°51	24°12	3°49	3°39	10°33	15°26	M27
T 28	2 23 51	4° 6'16	28°37	7°34	23°54	13°30	21°22	27°31	3° 5	4°49	24°11	3°48	3°36	10°40	15°24	T 28
W29	2 27 48	5° 5'34	10 Ω 38	9°15	25° 8	14° 6	21°33	27°31	3° 2	4°47	24°11	3°48	3°32	10°46	15°22	W29
T 30	2 31 44	6° 4'54	22°30	10°54	26°22	14°43	21°44	27°30	3° 0	4°46	24°11	3°48	3°29	10°53	15°20	T 30
F 31	2 35 41	7 M 4'16	4 M p19	12 M .34	27 m 37	15 m)19	21 m 55	27≈30	2 8 57	4844	24≈11	3 Ω 45	3 Ω 26	11 Mp 0	15 Ⅱ 18	F 31

Delta T = 57m28s

NOVEMBER 3023 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	'n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	2 39 37	8M 3'41	16 m) 8	14 M .12	28 M .51	15 m)55	22 m) 6	27°R30	2°R55	4°R42	24°R10	3°R41	3 Ω 23	11 m) 6	15°R15	S 1
S 2	2 43 34	9° 3'07	28° 3	15°50	0 × 7 5	16°30	22°17	27°D30	2 8 52	4841	24≈10	3 Ω 33	3°20	11°13	15 II 13	S 2
M 3	2 47 30	10° 2'36	10₽ 6	17°27	1°19	17° 6	22°28	27≈30	2°50	4°39	24°10	3°23	3°17	11°20	15°10	M 3
T 4	2 51 27	11° 2'07	22°21	19° 3	2°34	17°42	22°39	27°30	2°48	4°37	24°10	3°10	3°13	11°26	15° 8	T 4
W 5	2 55 24	12° 1'40	4 M .48	20°39	3°48	18°18	22°49	27°31	2°45	4°36	24°10	2°56	3°10	11°33	15° 5	W 5
T 6	2 59 20	13° 1'15	17°28	22°14	5° 2	18°53	23° 0	27°31	2°43	4°34	24°10	2°43	3° 7	11°40	15° 3	T 6
F 7	3 3 17	14° 0'52	0 ₹ 21	23°49	6°16	19°29	23°10	27°31	2°40	4°32	24°D10	2°30	3° 4	11°46	15° 0	F 7
S 8	3 7 13	15° 0'31	13°26	25°23	7°31	20° 4	23°20	27°32	2°38	4°31	24°10	2°20	3° 1	11°53	14°58	S 8
S 9	3 11 10	16° 0'12	26°41	26°56	8°45	20°40	23°31	27°33	2°36	4°29	24°10	2°13	2°57	12° 0	14°55	S 9
M10	3 15 6	16°59'54	10궁 7	28°29	9°59	21°15	23°41	27°34	2°33	4°27	24°10	2° 9	2°54	12° 6	14°52	M10
T 11	3 19 3	17°59'38	23°43	0 ,₹ 2	11°13	21°50	23°51	27°34	2°31	4°26	24°10	2° 7	2°51	12°13	14°50	T 11
W12	3 22 59	18°59'24	7≈29	1°33	12°28	22°26	24° 1	27°35	2°29	4°24	24°10	2°D 7	2°48	12°20	14°47	W12
T 13	3 26 56	19°59'11	21°26	3° 5	13°42	23° 1	24°10	27°37	2°26	4°23	24°10	2°R 7	2°45	12°26	14°44	T 13
F 14	3 30 53	20°59'00	5) 34	4°35	14°56	23°36	24°20	27°38	2°24	4°21	24°11	2° 6	2°42	12°33	14°41	F 14
S 15	3 34 49	21°58'51	19°52	6° 6	16°10	24°11	24°30	27°39	2°22	4°19	24°11	2° 4	2°38	12°40	14°38	S 15
S 16	3 38 46	22°58'43	4℃ 17	7°35	17°25	24°46	24°39	27°41	2°20	4°18	24°11	1°58	2°35	12°46	14°35	S 16
M17	3 42 42	23°58'36	18°45	9° 5	18°39	25°20	24°49	27°42	2°18	4°16	24°11	1°50	2°32	12°53	14°33	M17
T 18	3 46 39	24°58'32	3 8 11	10°33	19°53	25°55	24°58	27°44	2°15	4°15	24°11	1°40	2°29	13° 0	14°30	T 18
W19	3 50 35	25°58'29	17°29	12° 1	21° 7	26°30	25° 7	27°45	2°13	4°13	24°12	1°30	2°26	13° 6	14°27	W19
T 20	3 54 32	26°58'28	1 Ⅲ 32	13°29	22°21	27° 4	25°16	27°47	2°11	4°12	24°12	1°19	2°23	13°13	14°24	T 20
F 21	3 58 28	27°58'29	15°16	14°56	23°35	27°39	25°25	27°49	2° 9	4°10	24°13	1°10	2°19	13°20	14°21	F 21
S 22	4 2 25	28°58'31	28°37	16°22	24°50	28°13	25°34	27°51	2° 7	4° 9	24°13	1° 3	2°16	13°26	14°18	S 22
S 23	4 6 22	29°58'36	119935	17°48	26° 4	28°48	25°43	27°53	2° 5	4° 7	24°13	0°59	2°13	13°33	14°14	S 23
M24	4 10 18	0 ҂ 758'43	24°11	19°13	27°18	29°22	25°51	27°55	2° 3	4° 6	24°14	0°57	2°10	13°40	14°11	M24
T 25	4 14 15	1°58'51	6Ω 29	20°37	28°32	29°56	26° 0	27°58	2° 1	4° 4	24°14	0°D57	2° 7	13°47	14° 8	T 25
W26	4 18 11	2°59'02	18°32	22° 1	2 <u>9</u> °46	0 ჲ 30	26° 8	28° 0	1°59	4° 3	24°15	0°58	2° 3	13°53	14° 5	W26
T 27	4 22 8	3°59'14	0 m 25	23°24	1る 0	1° 4	26°17	28° 3	1°57	4° 2	24°15	0°R59	2° 0	14° 0	14° 2	T 27
F 28	4 26 4	4°59'29	12°15	24°46	2°14	1°38	26°25	28° 5	1°55	4° 0	24°16	0°58	1°57	14° 7	13°59	F 28
S 29	4 30 1	5°59'45	24° 6	26° 6	3°29	2°12	26°33	28° 8	1°53	3°59	24°16	0°56	1°54	14°13	13°56	S 29
S 30	4 33 58	7 , ₹7 0'03	6 ₾ 3	27 × 126	4 る 43	2 ≏ 46	26 m 41	28 ≈ 11	1 8 51	3 8 57	24≈17	0 Ω 52	1 Q 51	14 m 20	13耳52	S 30

Delta T = 57m29s

DECEMBER 3023 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ය	Ç	o k	Day
M 1	4 37 54	8 ₮ 0'24	18 ≏ 11	28 ½ 45	5 궁 57	3 ₽ 19	26 M)48	28≈14	1°R49	3°R56	24≈18	0°R46	1 Ω 48	14 m 27	13°R49	M 1
T 2	4 41 51	9° 0'46	0MJ32	0중 2	7°11	3°53	26°56	28°16	1847	3 8 55	24°18	0 Ω 37	1°44	14°33	13耳46	T 2
W 3	4 45 47	10° 1'09	13°10	1°17	8°25	4°26	27° 3	28°20	1°46	3°54	24°19	0°28	1°41	14°40	13°43	W 3
T 4 F 5	4 49 44 4 53 40	11° 1'35 12° 2'02	26° 6 9 √ 18	2°31 3°43	9°39 10°53	5° 0 5°33	27°11 27°18	28°23 28°26	1°44 1°42	3°52 3°51	24°20 24°21	0°19 0°10	1°38 1°35	14°47 14°53	13°40 13°36	T 4 F 5
S 6	4 57 37	12 202 13° 2'31	22°45	4°52	10 33 12° 7	6° 6	27°25	28°29	1°41	3°50	24°21	0° 3	1°32	14 33 15° 0	13°33	г 3 S 6
													_			
S 7 M 8	5 1 33 5 5 30	14° 3'01 15° 3'33	6 る 26 20°16	5°59 7°3	13°21 14°35	6°39 7°12	27°32 27°39	28°33 28°36	1°39 1°37	3°49 3°47	24°22 24°23	29 © 59 29°56	1°29 1°25	15° 7 15°13	13°30 13°27	S 7 M 8
M 8	5 9 27	16° 4'06	20°16 4 ≈ 15	8° 4	14°33	7°12 7°45	27°45	28°40	1°36	3°46	24°23 24°24	29°56 29°D56	1°23	15°13	13°27	M 8
W10	5 13 23	17° 4'40	18°18	9° 1	17° 3	8°17	27°52	28°43	1°34	3°45	24°25	29°57	1°19	15°27	13°20	W10
T 11	5 17 20	18° 5'16	2) 24	9°53	18°17	8°50	27°58	28°47	1°33	3°44	24°26	29°58	1°16	15°33	13°17	T 11
F 12	5 21 16	19° 5'52	16°32	10°41	19°31	9°23	28° 4	28°51	1°31	3°43	24°27	29°R59	1°13	15°40	13°14	F 12
S 13	5 25 13	20° 6'29	0 Υ 41	11°24	20°45	9°55	28°10	28°55	1°30	3°42	24°28	29°59	1° 9	15°47	13°11	S 13
S 14	5 29 9	21° 7'07	14°48	12° 0	21°59	10°27	28°16	28°59	1°29	3°41	24°29	29°56	1° 6	15°53	13° 7	S 14
M15	5 33 6	22° 7'47	28°52	12°29	23°13	10°59	28°22	29° 3	1°27	3°40	24°30	29°52	1° 3	16° 0	13° 4	M15
T 16	5 37 2	23° 8'27	12850	12°51	24°27	11°31	28°27	29° 7	1°26	3°39	24°31	29°47	1° 0	16° 7	13° 1	T 16
W17	5 40 59	24° 9'09	26°39	13° 4	25°41	12° 3	28°33	29°12	1°25	3°38	24°32	29°41	0°57	16°14	12°58	W17
T 18	5 44 56	25° 9'51	10 Ⅱ 16	13°R 8	26°55	12°35	28°38	29°16	1°24	3°37	24°33	29°35	0°54	16°20	12°55	T 18
F 19	5 48 52	26°10'35	23°37 6 © 42	13° 1 12°44	28° 8 29°22	13° 7	28°43	29°20 29°25	1°23 1°22	3°36 3°35	24°34	29°30 29°27	0°50 0°47	16°27	12°52 12°49	F 19 S 20
S 20	5 52 49	27°11'20	-			13°38	28°48				24°35			16°34		
S 21	5 56 45	28°12'06	19°29	12°16	0≈36	14°10	28°53	29°29	1°21	3°35	24°36	29°25	0°44	16°40	12°46	S 21
M22	6 0 42	29°12'53	2Ω 0	11°37	1°50	14°41	28°57	29°34	1°20	3°34	24°37	29°D24	0°41	16°47	12°42	M22
T 23 W24	6 438 6 835	0 る 13'42 1°14'32	14°15 26°18	10°46 9°46	3° 3 4°17	15°12 15°43	29° 2 29° 6	29°39 29°44	1°19 1°18	3°33 3°32	24°38 24°40	29°25 29°27	0°38 0°35	16°54 17° 0	12°39 12°36	T 23 W24
T 25	6 12 31	2°15'23	8 Mp 12	8°36	5°31	16°14	29°10	29°48	1°17	3°32	24°41	29°29	0°33	17° 7	12°33	T 25
F 26	6 16 28	3°16'15	20° 2	7°20	6°44	16°45	29°14	29°53	1°16	3°31	24°42	29°30	0°28	17°14	12°30	F 26
S 27	6 20 25	4°17'08	1 2 54	5°59	7°58	17°15	29°18	29°58	1°15	3°30	24°43	29°R31	0°25	17°20	12°27	S 27
S 28	6 24 21	5°18'03	13°50	4°36	9°12	17°46	29°21	0 ₩ 3	1°15	3°30	24°45	29°31	0°22	17°27	12°25	S 28
M29	6 28 18	6°18'58	25°58	3°14	10°25	18°16	29°25	0° 9	1°14	3°29	24°46	29°29	0°19	17°34	12°22	M29
T 30	6 32 14	7°19'55	8M20	1°55	11°39	18°46	29°28	0°14	1°14	3°29	24°47	29°27	0°15	17°40	12°19	T 30
W31	6 36 11	8 ට 20'53	21 M 2	0 궁 42	12≈52	19 ≏ 16	29 m 31	0 ∺ 19	1813	3 8 28	24≈49	299524	0Ω12	17 m)47	12 П 16	W31

Delta T = 57m29s

JANUARY 3024 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (#	В	₽.	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 40 7	9 ට 21'52	4 ₹ 4	29°R38	14≈ 6	19 ≏ 46	29 m 34	0) €24	1°R13	3°R28	24≈50	29°R20	0Ω9	17 m)54	12°R13	T 1
F 2	6 44 4	10°22'52	17°28	28 × 743	15°19	20°16	29°36	0°30	1812	3 8 27	24°52	299517	0° 6	18° 0	12 II 10	F 2
S 3	6 48 0	11°23'53	1 る 13	27°58	16°33	20°45	29°39	0°35	1°12	3°27	24°53	29°15	0° 3	18° 7	12° 8	S 3
S 4	6 51 57	12°24'54	15°17	27°25	17°46	21°14	29°41	0°41	1°11	3°26	24°54	29°14	29959	18°14	12° 5	S 4
M 5	6 55 54	13°25'56	29°35	27° 3	18°59	21°44	29°43	0°47	1°11	3°26	24°56	29°D13	29°56	18°21	12° 2	M 5
T 6	6 59 50	14°26'59	14≈ 2	26°51	20°13	22°13	29°45	0°52	1°11	3°26	24°57	29°14	29°53	18°27	12° 0	T 6
W 7	7 3 47	15°28'02	28°33	26°D49	21°26	22°41	29°46	0°58	1°11	3°26	24°59	29°15	29°50	18°34	11°57	W 7
T 8	7 7 43	16°29'05	13 米 2	26°57	22°39	23°10	29°48	1° 4	1°10	3°25	25° 0	29°16	29°47	18°41	11°55	T 8
F 9	7 11 40	17°30'09	27°25	27°14	23°52	23°38	29°49	1°10	1°10	3°25	25° 2	29°17	29°44	18°47	11°52	F 9
S 10	7 15 36	18°31'13	11 Y 39	27°39	25° 5	24° 7	29°50	1°15	1°D10	3°25	25° 3	29°17	29°41	18°54	11°50	S 10
S 11	7 19 33	19°32'16	25°42	28°11	26°18	24°35	29°51	1°21	1°10	3°25	25° 5	29°R17	29°37	19° 1	11°47	S 11
M12	7 23 30	20°33'20	9 8 32	28°49	27°31	25° 2	29°52	1°27	1°10	3°25	25° 6	29°17	29°34	19° 7	11°45	M12
T 13	7 27 26	21°34'24	23° 9	29°33	28°44	25°30	29°53	1°34	1°11	3°25	25° 8	29°16	29°31	19°14	11°43	T 13
W14	7 31 23	22°35'28	6 Ⅱ 32	0 궁 22	29°57	25°57	29°53	1°40	1°11	3°D25	25°10	29°15	29°28	19°21	11°41	W14
T 15	7 35 19	23°36'33	19°41	1°16	1) 10	26°25	29°R53	1°46	1°11	3°25	25°11	29°14	29°25	19°27	11°38	T 15
F 16	7 39 16	24°37'37	2938	2°14	2°23	26°52	29°53	1°52	1°11	3°25	25°13	29°14	29°21	19°34	11°36	F 16
S 17	7 43 12	25°38'41	15°21	3°15	3°35	27°18	29°53	1°58	1°12	3°25	25°15	29°13	29°18	19°41	11°34	S 17
S 18	7 47 9	26°39'46	27°51	4°19	4°48	27°45	29°52	2° 5	1°12	3°25	25°16	29°D13	29°15	19°48	11°32	S 18
M19	7 51 5	27°40'51	10 Ω 10	5°26	6° 1	28°11	29°52	2°11	1°12	3°25	25°18	29°13	29°12	19°54	11°30	M19
T 20	7 55 2	28°41'55	22°18	6°36	7°13	28°38	29°51	2°17	1°13	3°25	25°20	29°R13	29° 9	20° 1	11°28	T 20
W21	7 58 59	29°43'00	4 Mp 18	7°48	8°26	29° 3	29°50	2°24	1°13	3°25	25°21	29°13	29° 6	20° 8	11°26	W21
T 22	8 2 55	0≈44'06	16°12	9° 2	9°38	29°29	29°49	2°30	1°14	3°26	25°23	29°13	29° 2	20°14	11°25	T 22
F 23	8 6 52	1°45'11	28° 2	10°17	10°50	29°55	29°47	2°37	1°15	3°26	25°25	29°13	28°59	20°21	11°23	F 23
S 24	8 10 48	2°46'16	9 ₾ 53	11°34	12° 2	0 M 20	29°46	2°43	1°15	3°26	25°26	29°13	28°56	20°28	11°21	S 24
S 25	8 14 45	3°47'22	21°48	12°53	13°15	0°45	29°44	2°50	1°16	3°27	25°28	29°12	28°53	20°34	11°19	S 25
M26	8 18 41	4°48'28	3 M 53	14°13	14°27	1° 9	29°42	2°57	1°17	3°27	25°30	29°D12	28°50	20°41	11°18	M26
T 27	8 22 38	5°49'34	16°12	15°34	15°39	1°34	29°40	3° 3	1°18	3°27	25°32	29°12	28°47	20°48	11°16	T 27
W28	8 26 34	6°50'40	28°49	16°56	16°50	1°58	29°37	3°10	1°19	3°28	25°33	29°13	28°43	20°54	11°15	W28
T 29	8 30 31	7°51'46	11 ∡ 148	18°19	18° 2	2°22	29°35	3°17	1°20	3°28	25°35	29°13	28°40	21° 1	11°13	T 29
F 30	8 34 28	8°52'52	25°12	19°43	19°14	2°45	29°32	3°23	1°21	3°29	25°37	29°14	28°37	21° 8	11°12	F 30
S 31	8 38 24	9≈53'58	9 ට 3	21중 8	20 米 26	3M 8	29 Mg 29	3 ∺ 30	1822	3 8 29	25≈39	29915	28934	21 Mp 15	11 I I1	S 31

Delta T = 57m30s

FEBRUARY 3024 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ) l (#	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
S 1	8 42 21	10≈55'04	23 궁 18	22 궁 34	21) (37	3 M .31	29°R26	3 ∺ 37	1823	3 8 30	25≈41	29°R16	28931	21 Mp 21	11°R10	S 1
M 2	8 46 17	11°56'10	7≈54	24° 0	22°49	3°54	29 m 23	3°44	1°24	3°31	25°42	299516	28°27	21°28	11 I 8	M 2
T 3	8 50 14	12°57'15	22°45	25°27	24° 0	4°16	29°19	3°51	1°25	3°31	25°44	29°15	28°24	21°35	11° 7	T 3
W 4	8 54 10	13°58'19	7) (44	26°55	25°11	4°38	29°16	3°58	1°26	3°32	25°46	29°13	28°21	21°41	11° 6	W 4
T 5	8 58 7	14°59'23	22°41	28°24	26°23	5° 0	29°12	4° 5	1°28	3°33	25°48	29°11	28°18	21°48	11° 5	T 5
F 6	9 2 3	16° 0'27	7 Υ 28	29°53	27°34	5°21	29° 8	4°12	1°29	3°33	25°50	29° 9	28°15	21°55	11° 4	F 6
S 7	9 6 0	17° 1'29	22° 0	1≈23	28°44	5°42	29° 4	4°19	1°30	3°34	25°51	29° 7	28°12	22° 1	11° 4	S 7
S 8	9 9 57	18° 2'30	6 8 12	2°53	29°55	6° 3	28°59	4°26	1°32	3°35	25°53	29° 6	28° 8	22° 8	11° 3	S 8
M 9	9 13 53	19° 3'31	20° 2	4°24	1 Y 6	6°23	28°55	4°33	1°33	3°36	25°55	29°D 6	28° 5	22°15	11° 2	M 9
T 10	9 17 50	20° 4'31	3 Ⅱ 31	5°56	2°17	6°43	28°50	4°40	1°35	3°37	25°57	29° 6	28° 2	22°22	11° 2	T 10
W11	9 21 46	21° 5'30	16°40	7°28	3°27	7° 2	28°45	4°47	1°36	3°38	25°59	29° 8	27°59	22°28	11° 1	W11
T 12	9 25 43	22° 6'27	29°31	9° 1	4°37	7°22	28°40	4°54	1°38	3°39	26° 1	29° 9	27°56	22°35	11° 0	T 12
F 13	9 29 39	23° 7'24	1295 7	10°35	5°48	7°40	28°35	5° 1	1°40	3°40	26° 2	29°11	27°53	22°42	11° 0	F 13
S 14	9 33 36	24° 8'20	24°31	12° 9	6°58	7°59	28°30	5° 8	1°41	3°41	26° 4	29°R12	27°49	22°48	11° 0	S 14
S 15	9 37 32	25° 9'15	6 Ω 45	13°44	8° 7	8°17	28°24	5°15	1°43	3°42	26° 6	29°11	27°46	22°55	10°59	S 15
M16	9 41 29	26°10'09	18°50	15°20	9°17	8°34	28°19	5°23	1°45	3°43	26° 8	29°10	27°43	23° 2	10°59	M16
T 17	9 45 26	27°11'02	0 m y 50	16°56	10°27	8°51	28°13	5°30	1°47	3°44	26°10	29° 7	27°40	23° 8	10°59	T 17
W18	9 49 22	28°11'54	12°45	18°33	11°36	9° 8	28° 7	5°37	1°49	3°45	26°12	29° 3	27°37	23°15	10°59	W18
T 19	9 53 19	29°12'45	24°36	20°11	12°45	9°24	28° 1	5°44	1°51	3°46	26°14	28°57	27°33	23°22	10°D59	T 19
F 20	9 57 15	0 米 13'35	6 ≏ 27	21°49	13°55	9°40	27°55	5°51	1°53	3°48	26°15	28°51	27°30	23°28	10°59	F 20
S 21	10 1 12	1°14'24	18°20	23°28	15° 4	9°56	27°49	5°59	1°55	3°49	26°17	28°45	27°27	23°35	10°59	S 21
S 22	10 5 8	2°15'12	0 M .16	25° 8	16°12	10°11	27°42	6° 6	1°57	3°50	26°19	28°40	27°24	23°42	10°59	S 22
M23	10 9 5	3°16'00	12°20	26°48	17°21	10°25	27°36	6°13	1°59	3°51	26°21	28°37	27°21	23°49	10°59	M23
T 24	10 13 1	4°16'47	24°35	28°30	18°29	10°39	27°29	6°20	2° 1	3°53	26°23	28°34	27°18	23°55	11° 0	T 24
W25	10 16 58	5°17'33	7 ,₹ 7	0) (12	19°38	10°52	27°22	6°27	2° 3	3°54	26°25	28°D34	27°14	24° 2	11° 0	W25
T 26	10 20 54	6°18'18	19°58	1°55	20°46	11° 5	27°15	6°35	2° 5	3°55	26°26	28°35	27°11	24° 9	11° 0	T 26
F 27	10 24 51	7°19'02	3 ට 14	3°38	21°54	11°18	27° 8	6°42	2° 8	3°57	26°28	28°36	27° 8	24°15	11° 1	F 27
S 28	10 28 48	8°19'45	16°57	5°23	23° 1	11°29	27° 1	6°49	2°10	3°58	26°30	28°38	27° 5	24°22	11° 1	S 28
S 29	10 32 44	9 ∺ 20'27	1≈ 8	7 ∺ 8	24 Y 9	11 M 41	26 Mp 54	6 ¥ 56	2 8 12	4 8 0	26≈32	28°R38	2795 2	24 m 29	11 I 2	S 29

Delta T = 57m30s

MARCH 3024 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 36 41	10 米 21'08	15≈45	8) 5 4	25 Y 16	11 M 51	26°R47	7) 4	2 8 15	4 8 1	26≈34	28°R37	26958	24 Mp 35	11 I I 3	M 1
T 2	10 40 37	11°21'48	0) 44	10°41	26°23	12° 2	26Mp40	7°11	2°17	4° 3	26°35	28934	26°55	24°42	11° 4	T 2
W 3	10 44 34	12°22'27	15°58	12°29	27°30	12°11	26°32	7°18	2°19	4° 4	26°37	28°28	26°52	24°49	11° 4	W 3
T 4	10 48 30	13°23'04	1 Υ 15	14°18	28°37	12°20	26°25	7°25	2°22	4° 6	26°39	28°22	26°49	24°56	11° 5	T 4
F 5	10 52 27	14°23'39	16°24	16° 7	29°43	12°29	26°17	7°32	2°24	4° 8	26°41	28°14	26°46	25° 2	11° 6	F 5
S 6	10 56 23	15°24'13	1817	17°57	0849	12°36	26°10	7°40	2°27	4° 9	26°43	28° 8	26°43	25° 9	11° 7	S 6
S 7	11 0 20	16°24'45	15°45	19°48	1°55	12°44	26° 2	7°47	2°30	4°11	26°44	28° 2	26°39	25°16	11°8	S 7
M 8	11 4 17	17°25'16	29°46	21°39	3° 1	12°50	25°54	7°54	2°32	4°12	26°46	27°58	26°36	25°22	11°10	M 8
T 9	11 8 13	18°25'45	13 Ⅱ 19	23°31	4° 6	12°56	25°46	8° 1	2°35	4°14	26°48	27°D57	26°33	25°29	11°11	T 9
W10	11 12 10	19°26'12	26°26	25°24	5°11	13° 1	25°39	8° 8	2°38	4°16	26°50	27°57	26°30	25°36	11°12	W10
T 11	11 16 6	20°26'37	99510	27°17	6°16	13° 6	25°31	8°15	2°40	4°18	26°51	27°58	26°27	25°42	11°14	T 11
F 12	11 20 3	21°27'01	21°36	29°10	7°20	13°10	25°23	8°23	2°43	4°19	26°53	27°R59	26°24	25°49	11°15	F 12
S 13	11 23 59	22°27'22	3 Ω 49	1 ℃ 3	8°25	13°13	25°15	8°30	2°46	4°21	26°55	27°59	26°20	25°56	11°16	S 13
S 14	11 27 56	23°27'42	15°51	2°56	9°29	13°15	25° 7	8°37	2°49	4°23	26°56	27°57	26°17	26° 3	11°18	S 14
M15	11 31 52	24°28'00	27°47	4°48	10°32	13°17	25° 0	8°44	2°51	4°25	26°58	27°53	26°14	26° 9	11°20	M15
T 16	11 35 49	25°28'16	9 m 40	6°40	11°36	13°18	24°52	8°51	2°54	4°27	27° 0	27°46	26°11	26°16	11°21	T 16
W17	11 39 46	26°28'30	21°31	8°31	12°38	13°R19	24°44	8°58	2°57	4°28	27° 1	27°37	26° 8	26°23	11°23	W17
T 18	11 43 42	27°28'42	3 ₾ 23	10°20	13°41	13°18	24°36	9° 5	3° 0	4°30	27° 3	27°25	26° 4	26°29	11°25	T 18
F 19	11 47 39	28°28'53	15°16	12° 8	14°43	13°17	24°28	9°12	3° 3	4°32	27° 5	27°13	26° 1	26°36	11°27	F 19
S 20	11 51 35	29°29'02	27°13	13°54	15°45	13°15	24°20	9°19	3° 6	4°34	27° 6	27° 1	25°58	26°43	11°29	S 20
S 21	11 55 32	0 Υ 29'10	9 M .14	15°37	16°47	13°13	24°12	9°26	3° 9	4°36	27° 8	26°50	25°55	26°50	11°31	S 21
M22	11 59 28	1°29'16	21°22	17°17	17°48	13° 9	24° 5	9°33	3°12	4°38	27°10	26°41	25°52	26°56	11°33	M22
T 23	12 3 25	2°29'20	3 ∡ 740	18°53	18°48	13° 5	23°57	9°40	3°15	4°40	27°11	26°35	25°49	27° 3	11°35	T 23
W24	12 7 21	3°29'23	16°11	20°25	19°49	13° 0	23°49	9°46	3°18	4°42	27°13	26°31	25°45	27°10	11°37	W24
T 25	12 11 18	4°29'25	28°59	21°52	20°49	12°55	23°42	9°53	3°21	4°44	27°14	26°30	25°42	27°16	11°39	T 25
F 26	12 15 15	5°29'25	12 る 7	23°14	21°48	12°48	23°34	10° 0	3°24	4°46	27°16	26°D30	25°39	27°23	11°41	F 26
S 27	12 19 11	6°29'23	25°39	24°30	22°47	12°41	23°26	10° 7	3°27	4°48	27°17	26°R30	25°36	27°30	11°44	S 27
S 28	12 23 8	7°29'20	9 ≈ 37	25°40	23°45	12°33	23°19	10°13	3°31	4°50	27°19	26°29	25°33	27°36	11°46	S 28
M29	12 27 4	8°29'15	24° 3	26°43	24°43	12°24	23°12	10°20	3°34	4°52	27°20	26°27	25°30	27°43	11°48	M29
T 30	12 31 1	9°29'09	8 ¥ 53	27°39	25°41	12°15	23° 4	10°27	3°37	4°54	27°22	26°21	25°26	27°50	11°51	T 30
W31	12 34 57	10 Y 29'00	24 米 2	28 Y 27	26 8 38	12 M 4	22 Mp 57	10 ∺ 33	3 8 40	4 8 56	27≈23	26913	25923	27 m 57	11 Ⅱ 53	W31

Delta T = 57m31s

APRIL 3024 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 38 54	11 Y 28'50	9 Υ 20	29 Y 8	27 8 34	11°R53	22°R50	10) (40	3 8 43	4 8 59	27≈25	26°R 3	25920	28 m 3	11 II 56	T 1
F 2	12 42 50	12°28'38	24°36	29°40	28°30	11 M .41	22 Mp 43	10°46	3°47	5° 1	27°26	25952	25°17	28°10	11°59	F 2
S 3	12 46 47	13°28'24	9 8 39	0 8 4	29°26	11°29	22°36	10°53	3°50	5° 3	27°27	25°42	25°14	28°17	12° 1	S 3
S 4	12 50 43	14°28'08	24°19	0°20	0 ∐ 21	11°15	22°29	10°59	3°53	5° 5	27°29	25°32	25°10	28°23	12° 4	S 4
M 5	12 54 40	15°27'50	8 Ⅲ 31	0°R28	1°15	11° 1	22°22	11° 6	3°56	5° 7	27°30	25°25	25° 7	28°30	12° 7	M 5
T 6	12 58 37	16°27'30	22°13	0°27	2° 8	10°47	22°15	11°12	4° 0	5° 9	27°31	25°21	25° 4	28°37	12°10	T 6
W 7	13 2 33	17°27'08	5926	0°18	3° 1	10°31	22° 9	11°19	4° 3	5°11	27°33	25°19	25° 1	28°44	12°13	W 7
T 8	13 6 30	18°26'43	18°13	0° 2	3°53	10°15	22° 2	11°25	4° 6	5°14	27°34	25°19	24°58	28°50	12°16	T 8
F 9	13 10 26	19°26'16	0Ω 39	29 Y 39	4°45	9°58	21°56	11°31	4°10	5°16	27°35	25°19	24°55	28°57	12°19	F 9
S 10	13 14 23	20°25'47	12°48	29° 9	5°35	9°41	21°50	11°37	4°13	5°18	27°37	25°18	24°51	29° 4	12°22	S 10
S 11	13 18 19	21°25'15	24°47	28°34	6°25	9°23	21°44	11°43	4°16	5°20	27°38	25°15	24°48	29°10	12°25	S 11
M12	13 22 16	22°24'41	6 m 39	27°54	7°14	9° 4	21°38	11°49	4°20	5°22	27°39	25°10	24°45	29°17	12°28	M12
T 13	13 26 12	23°24'05	18°29	27° 9	8° 3	8°45	21°32	11°56	4°23	5°25	27°40	25° 2	24°42	29°24	12°31	T 13
W14	13 30 9	24°23'27	0 ჲ 19	26°22	8°50	8°25	21°27	12° 1	4°26	5°27	27°41	24°51	24°39	29°30	12°34	W14
T 15	13 34 6	25°22'47	12°13	25°32	9°37	8° 5	21°21	12° 7	4°30	5°29	27°42	24°37	24°35	29°37	12°37	T 15
F 16	13 38 2	26°22'05	24°11	24°42	10°22	7°45	21°16	12°13	4°33	5°31	27°44	24°23	24°32	29°44	12°41	F 16
S 17	13 41 59	27°21'21	6 M .15	23°51	11° 7	7°23	21°10	12°19	4°37	5°34	27°45	24° 9	24°29	29°51	12°44	S 17
S 18	13 45 55	28°20'34	18°26	23° 2	11°50	7° 2	21° 5	12°25	4°40	5°36	27°46	23°56	24°26	29°57	12°47	S 18
M19	13 49 52	29°19'46	0 ∡ 745	22°15	12°33	6°40	21° 0	12°31	4°43	5°38	27°47	23°45	24°23	0요 4	12°51	M19
T 20	13 53 48	0 8 18'57	13°14	21°30	13°15	6°18	20°56	12°36	4°47	5°40	27°48	23°37	24°20	0°11	12°54	T 20
W21	13 57 45	1°18'05	2 <u>5</u> °53	20°49	13°55	5°56	20°51	12°42	4°50	5°43	27°49	23°32	24°16	0°17	12°58	W21
T 22	14 1 41	2°17'12	8 궁 46	20°11	14°34	5°33	20°47	12°47	4°54	5°45	27°50	23°29	24°13	0°24	13° 1	T 22
F 23	14 5 38	3°16'17	21°55	19°39	15°12	5°10	20°42	12°53	4°57	5°47	27°51	23°D29	24°10	0°31	13° 5	F 23
S 24	14 9 35	4°15'20	5≈22	19°11	15°49	4°47	20°38	12°58	5° 1	5°50	27°52	23°R29	24° 7	0°38	13° 9	S 24
S 25	14 13 31	5°14'21	19°11	18°48	16°25	4°24	20°34	13° 4	5° 4	5°52	27°53	23°28	24° 4	0°44	13°12	S 25
M26	14 17 28	6°13'21	3 ∺ 23	18°31	16°59	4° 1	20°31	13° 9	5° 7	5°54	27°54	23°26	24° 1	0°51	13°16	M26
T 27	14 21 24	7°12'19	17°56	18°19	17°31	3°38	20°27	13°14	5°11	5°56	27°54	23°21	23°57	0°58	13°20	T 27
W28	14 25 21	8°11'16	2 Υ 46	18°13	18° 3	3°15	20°24	13°19	5°14	5°59	27°55	23°14	23°54	1° 4	13°23	W28
T 29	14 29 17	9°10'10	17°48	18°D11	18°33	2°52	20°20	13°24	5°18	6° 1	27°56	23° 4	23°51	1°11	13°27	T 29
F 30	14 33 14	108 9'03	2 8 51	18 Y 15	19Ⅱ 1	2 M 29	20 m 17	13 ∺ 30	5 8 21	6 8 3	27≈57	22953	239548	1 ≏ 18	13 Ⅲ 31	F 30

Delta T = 57m31s

MAY 3024 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(并	В	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 37 10	118 7'54	17846	18 Y 25	19 Ⅱ 28	2°R 6	20°R14	13) 34	5 8 25	6 ප 5	27≈58	22°R43	239945	1 ≏ 25	13 II 35	S 1
S 2	14 41 7	12° 6'43	2 П 24	18°39	19°53	1 M .44	20 m 12	13°39	5°28	6° 8	27°58	22934	23°41	1°31	13°39	S 2
M 3	14 45 4	13° 5'30	16°38	18°58	20°16	1°21	20° 9	13°44	5°31	6°10	27°59	22°27	23°38	1°38	13°43	M 3
T 4	14 49 0	14° 4'15	09୍ଦ24	19°21	20°37	0°59	20° 7	13°49	5°35	6°12	28° 0	22°22	23°35	1°45	13°47	T 4
W 5	14 52 57	15° 2'57	13°42	19°49	20°57	0°38	20° 5	13°54	5°38	6°14	28° 0	22°20	23°32	1°51	13°50	W 5
T 6	14 56 53	16° 1'38	26°34	20°21	21°14	0°16	20° 3	13°58	5°42	6°17	28° 1	22°D20	23°29	1°58	13°54	T 6
F 7	15 0 50	17° 0'16	9Ω 4	20°58	21°30	29 ≏ 56	20° 1	14° 3	5°45	6°19	28° 2	22°21	23°26	2° 5	13°59	F 7
S 8	15 4 46	17°58'52	21°16	21°38	21°44	29°35	19°59	14° 7	5°48	6°21	28° 2	22°R21	23°22	2°12	14° 3	S 8
S 9	15 8 43	18°57'27	3 m 16	22°22	21°55	29°15	19°58	14°12	5°52	6°23	28° 3	22°20	23°19	2°18	14° 7	S 9
M10	15 12 39	19°55'58	15° 9	23° 9	22° 4	28°56	19°57	14°16	5°55	6°26	28° 3	22°16	23°16	2°25	14°11	M10
T 11	15 16 36	20°54'28	27° 0	24° 0	22°12	28°37	19°56	14°20	5°58	6°28	28° 4	22°11	23°13	2°32	14°15	T 11
W12	15 20 33	21°52'56	8 ₾ 52	24°53	22°16	28°19	19°55	14°24	6° 2	6°30	28° 4	22° 3	23°10	2°38	14°19	W12
T 13	15 24 29	22°51'22	20°49	25°50	22°19	28° 2	19°54	14°28	6° 5	6°32	28° 5	21°53	23° 7	2°45	14°23	T 13
F 14	15 28 26	23°49'45	2 M 53	26°50	22°R19	27°45	19°54	14°32	6° 8	6°34	28° 5	21°43	23° 3	2°52	14°27	F 14
S 15	15 32 22	24°48'07	15° 7	27°53	22°16	27°28	19°53	14°36	6°12	6°37	28° 5	21°32	23° 0	2°59	14°31	S 15
S 16	15 36 19	25°46'27	27°30	28°59	22°12	27°13	19°D53	14°40	6°15	6°39	28° 6	21°22	22°57	3° 5	14°36	S 16
M17	15 40 15	26°44'46	10 才 5	08 7	22° 4	26°58	19°53	14°44	6°18	6°41	28° 6	21°14	22°54	3°12	14°40	M17
T 18	15 44 12	27°43'03	22°50	1°17	21°55	26°44	19°53	14°48	6°21	6°43	28° 6	21° 8	22°51	3°19	14°44	T 18
W19	15 48 8	28°41'18	5 る 46	2°31	21°43	26°30	19°54	14°51	6°25	6°45	28° 7	21° 5	22°47	3°25	14°48	W19
T 20	15 52 5	29°39'31	18°55	3°46	21°28	26°18	19°55	14°55	6°28	6°47	28° 7	21°D 4	22°44	3°32	14°53	T 20
F 21	15 56 2	0 Ⅱ 37'44	2≈16	5° 4	21°11	26° 6	19°55	14°58	6°31	6°50	28° 7	21° 4	22°41	3°39	14°57	F 21
S 22	15 59 58	1°35'54	15°50	6°24	20°52	25°54	19°56	15° 1	6°34	6°52	28° 7	21° 5	22°38	3°46	15° 1	S 22
S 23	16 3 55	2°34'04	29°40	7°47	20°30	25°44	19°57	15° 5	6°37	6°54	28° 8	21°R 6	22°35	3°52	15° 6	S 23
M24	16 7 51	3°32'12	13) (44	9°11	20° 6	25°34	19°59	15° 8	6°41	6°56	28° 8	21° 5	22°32	3°59	15°10	M24
T 25	16 11 48	4°30'18	28° 3	10°38	19°41	25°25	20° 0	15°11	6°44	6°58	28° 8	21° 3	22°28	4° 6	15°14	T 25
W26	16 15 44	5°28'23	12 Y 33	12° 7	19°13	25°17	20° 2	15°14	6°47	7° 0	28° 8	20°59	22°25	4°12	15°19	W26
T 27	16 19 41	6°26'27	27°10	13°38	18°43	25°10	20° 4	15°17	6°50	7° 2	28° 8	20°53	22°22	4°19	15°23	T 27
F 28	16 23 37	7°24'30	11849	15°11	18°12	25° 4	20° 6	15°20	6°53	7° 4	28° 8	20°47	22°19	4°26	15°27	F 28
S 29	16 27 34	8°22'31	26°21	16°46	17°39	24°58	20° 8	15°22	6°56	7° 6	28°R 8	20°40	22°16	4°33	15°32	S 29
S 30	16 31 31	9°20'31	10 Ⅲ 41	18°24	17° 5	24°53	20°11	15°25	6°59	7° 8	28° 8	20°35	22°13	4°39	15°36	S 30
M31	16 35 27	10 Ⅱ 18'29	24∏43	20 8 3	16 Ⅱ 29	24 ≏ 49	20 Mp 13	15 ∺ 27	7 と 2	7 8 10	28≈ 8	20930	2295 9	4 ≏ 46	15 Ⅱ 41	M31

Delta T = 57m32s

JUNE 3024 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ħ	В	N.	v	ţ	ę,	Day
T 1	16 39 24	11 II 16'26	89522	21845	15°R53	24°R46	20 Mp 16	15 ∺ 30	7 8 5	7 8 12	28°R 8	20°R28	2295 6	4 Ω 53	15 Ⅱ 45	T 1
W 2	16 43 20	12°14'22	21°38	23°28	15 Ⅱ 16	24 ≏ 43	20°19	15°32	7° 8	7°14	28≈ 8	20°D27	22° 3	4°59	15°49	W 2
T 3	16 47 17	13°12'15	4 Ω 31	25°14	14°39	24°42	20°22	15°34	7°11	7°16	28° 8	20928	22° 0	5° 6	15°54	T 3
F 4	16 51 13	14°10'07	17° 3	27° 1	14° 1	24°41	20°25	15°37	7°14	7°18	28° 8	20°29	21°57	5°13	15°58	F 4
S 5	16 55 10	15° 7'57	29°18	28°51	13°24	24°D41	20°29	15°39	7°17	7°20	28° 7	20°31	21°53	5°20	16° 3	S 5
S 6	16 59 6	16° 5'46	11 m 21	0 П 43	12°46	24°41	20°32	15°41	7°20	7°22	28° 7	20°R32	21°50	5°26	16° 7	S 6
M 7	17 3 3	17° 3'33	23°16	2°37	12° 9	24°43	20°36	15°43	7°22	7°23	28° 7	20°32	21°47	5°33	16°11	M 7
T 8	17 7 0	18° 1'18	5 ₾ 8	4°33	11°33	24°45	20°40	15°44	7°25	7°25	28° 7	20°30	21°44	5°40	16°16	T 8
W 9	17 10 56	18°59'02	17° 2	6°30	10°58	24°48	20°44	15°46	7°28	7°27	28° 6	20°28	21°41	5°46	16°20	W 9
T 10	17 14 53	19°56'44	29° 3	8°30	10°24	24°51	20°48	15°48	7°31	7°29	28° 6	20°24	21°38	5°53	16°25	T 10
F 11	17 18 49	20°54'25	11 M 12	10°32	9°52	24°56	20°53	15°49	7°33	7°31	28° 6	20°19	21°34	6° 0	16°29	F 11
S 12	17 22 46	21°52'04	23°34	12°36	9°21	25° 1	20°57	15°50	7°36	7°32	28° 5	20°14	21°31	6° 7	16°34	S 12
S 13	17 26 42	22°49'43	6 ₹ 9	14°41	8°51	25° 7	21° 2	15°52	7°39	7°34	28° 5	20°10	21°28	6°13	16°38	S 13
M14	17 30 39	23°47'20	18°59	16°48	8°24	25°13	21° 7	15°53	7°41	7°36	28° 5	20° 6	21°25	6°20	16°42	M14
T 15	17 34 35	24°44'56	2る 4	18°56	7°59	25°20	21°12	15°54	7°44	7°38	28° 4	20° 4	21°22	6°27	16°47	T 15
W16	17 38 32	25°42'30	15°23	21° 5	7°36	25°28	21°17	15°55	7°47	7°39	28° 4	20°D 3	21°19	6°33	16°51	W16
T 17	17 42 29	26°40'04	28°55	23°16	7°15	25°37	21°23	15°56	7°49	7°41	28° 3	20° 3	21°15	6°40	16°55	T 17
F 18	17 46 25	27°37'37	12≈38	25°27	6°56	25°46	21°28	15°57	7°52	7°42	28° 3	20° 4	21°12	6°47	17° 0	F 18
S 19	17 50 22	28°35'09	26°31	27°39	6°40	25°56	21°34	15°58	7°54	7°44	28° 2	20° 5	21° 9	6°54	17° 4	S 19
S 20	17 54 18	29°32'40	10) €33	29°52	6°26	26° 6	21°39	15°58	7°56	7°46	28° 2	20° 7	21° 6	7° 0	17° 9	S 20
M21	17 58 15	0930'11	24°42	295 4	6°14	26°17	21°45	15°59	7°59	7°47	28° 1	20°R 7	21° 3	7° 7	17°13	M21
T 22	18 2 11	1°27'41	8 Y 56	4°16	6° 5	26°28	21°51	15°59	8° 1	7°49	28° 1	20° 7	20°59	7°14	17°17	T 22
W23	18 6 8	2°25'10	23°12	6°27	5°59	26°41	21°58	15°59	8° 4	7°50	28° 0	20° 6	20°56	7°21	17°22	W23
T 24	18 10 4	3°22'39	7 8 27	8°38	5°54	26°53	22° 4	16° 0	8° 6	7°52	27°59	20° 5	20°53	7°27	17°26	T 24
F 25	18 14 1	4°20'07	21°39	10°48	5°D53	27° 7	22°10	16° 0	8° 8	7°53	27°59	20° 3	20°50	7°34	17°30	F 25
S 26	18 17 58	5°17'34	5 Ⅱ 44	12°56	5°53	27°21	22°17	16°R 0	8°10	7°55	27°58	20° 1	20°47	7°41	17°34	S 26
S 27	18 21 54	6°15'01	19°37	15° 3	5°56	27°35	22°24	16° 0	8°12	7°56	27°57	19°59	20°44	7°47	17°39	S 27
M28	18 25 51	7°12'28	39516	17° 8	6° 1	27°50	22°31	15°59	8°15	7°57	27°56	19°58	20°40	7°54	17°43	M28
T 29	18 29 47	8° 9'53	16°38	19°12	6° 8	28° 6	22°38	15°59	8°17	7°59	27°56	19°D58	20°37	8° 1	17°47	T 29
W30	18 33 44	995 7'18	299542	219513	6 Ⅱ 18	28 ≏ 22	22 Mp 45	15 ∺ 59	8 8 19	8 8 0	27≈55	199558	20934	8 교 8	17 Ⅱ 51	W30

Delta T = 57m32s

JULY 3024 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	Ş,	Day
T 1	18 37 40	109 4'42	12 Ω 28	239513	6耳29	28 <u>₽</u> 38	22 m 52	15°R58	8 8 21	8 8 1	27°R54	199559	20931	8 ≙ 14	17 耳 56	T 1
F 2	18 41 37	11° 2'05	24°57	25°10	6°43	28°55	23° 0	15 ¥ 58	8°23	8° 3	27≈53	19°59	20°28	8°21	18° 0	F 2
S 3	18 45 34	11°59'27	7 m)11	27° 6	6°58	29°13	23° 7	15°57	8°25	8° 4	27°52	20° 0	20°25	8°28	18° 4	S 3
S 4	18 49 30	12°56'48	19°15	28°59	7°15	29°31	23°15	15°56	8°27	8° 5	27°52	20° 1	20°21	8°34	18° 8	S 4
M 5	18 53 27	13°54'09	1 ≏ 11	0 Ω 50	7°35	29°50	23°23	15°55	8°28	8° 6	27°51	20° 1	20°18	8°41	18°12	M 5
T 6	18 57 23	14°51'29	13° 4	2°38	7°56	OM 9	23°31	15°54	8°30	8° 7	27°50	20°R 2	20°15	8°48	18°16	T 6
W 7	19 1 20	15°48'48	24°59	4°24	8°18	0°28	23°39	15°53	8°32	8° 8	27°49	20° 1	20°12	8°55	18°20	W 7
T 8	19 5 16	16°46'06	7 M 0	6° 8	8°43	0°48	23°47	15°52	8°34	8°10	27°48	20° 1	20° 9	9° 1	18°24	T 8
F 9	19 9 13	17°43'23	19°12	7°49	9° 9	1° 9	23°55	15°51	8°35	8°11	27°47	20° 1	20° 5	9° 8	18°29	F 9
S 10	19 13 9	18°40'40	1 ∡ 738	9°29	9°36	1°29	24° 3	15°50	8°37	8°12	27°46	20° 1	20° 2	9°15	18°33	S 10
S 11	19 17 6	19°37'57	14°21	11° 5	10° 5	1°51	24°12	15°48	8°39	8°13	27°45	20°D 1	19°59	9°21	18°36	S 11
M12	19 21 3	20°35'13	2 <u>7</u> °23	12°40	10°36	2°12	24°20	15°47	8°40	8°14	27°44	20° 1	19°56	9°28	18°40	M12
T 13	19 24 59	21°32'28	10 る 45	14°12	11° 8	2°34	24°29	15°45	8°42	8°15	27°43	20° 1	19°53	9°35	18°44	T 13
W14	19 28 56	22°29'43	24°25	15°41	11°41	2°57	24°38	15°43	8°43	8°16	27°42	20°R 1	19°50	9°42	18°48	W14
T 15	19 32 52	23°26'58	8 ≈ 23	17° 8	12°16	3°20	24°47	15°42	8°45	8°16	27°41	20° 1	19°46	9°48	18°52	T 15
F 16	19 36 49	24°24'13	22°33	18°33	12°52	3°43	24°56	15°40	8°46	8°17	27°40	20° 0	19°43	9°55	18°56	F 16
S 17	19 40 45	25°21'28	6 ¥ 53	19°55	13°29	4° 6	25° 5	15°38	8°47	8°18	27°39	20° 0	19°40	10° 2	19° 0	S 17
S 18	19 44 42	26°18'42	21°17	21°15	14° 7	4°30	25°14	15°36	8°49	8°19	27°38	19°59	19°37	10° 9	19° 4	S 18
M19	19 48 38	27°15'57	5 Ƴ 40	22°32	14°46	4°55	25°24	15°34	8°50	8°20	27°36	19°59	19°34	10°15	19° 7	M19
T 20	19 52 35	28°13'12	20° 0	23°47	15°27	5°19	25°33	15°31	8°51	8°20	27°35	19°58	19°30	10°22	19°11	T 20
W21	19 56 32	29°10'27	4812	24°58	16° 8	5°44	25°43	15°29	8°52	8°21	27°34	19°D58	19°27	10°29	19°15	W21
T 22	20 0 28	0 Ω 7'42	18°15	26° 7	16°50	6° 9	25°52	15°27	8°53	8°22	27°33	19°59	19°24	10°35	19°18	T 22
F 23	20 4 25	1° 4'58	2 I 6	27°14	17°34	6°35	26° 2	15°24	8°55	8°22	27°32	19°59	19°21	10°42	19°22	F 23
S 24	20 8 21	2° 2'14	15°46	28°17	18°18	7° 1	26°12	15°21	8°56	8°23	27°31	20° 0	19°18	10°49	19°25	S 24
S 25	20 12 18	2°59'31	29°13	29°18	19° 3	7°27	26°22	15°19	8°57	8°24	27°29	20° 1	19°15	10°56	19°29	S 25
M26	20 16 14	3°56'47	129526	0 Mp 15	19°49	7°54	26°32	15°16	8°57	8°24	27°28	20° 2	19°11	11° 2	19°33	M26
T 27	20 20 11	4°54'04	25°26	1° 9	20°36	8°21	26°42	15°13	8°58	8°25	27°27	20°R 2	19° 8	11° 9	19°36	T 27
W28	20 24 7	5°51'21	8 Ω 12	2° 0	21°24	8°48	26°52	15°10	8°59	8°25	27°26	20° 1	19° 5	11°16	19°39	W28
T 29	20 28 4	6°48'38	20°45	2°48	22°12	9°16	27° 2	15° 7	9° 0	8°26	27°24	20° 0	19° 2	11°22	19°43	T 29
F 30	20 32 1	7°45'55	3 m 6	3°32	23° 1	9°44	27°12	15° 4	9° 1	8°26	27°23	19°57	18°59	11°29	19°46	F 30
S 31	20 35 57	8 Ω 43'13	15 M p16	4 Mp 12	23 Ⅱ 51	10 M 12	27 m 23	15 ∺ 1	9 8 1	8 8 26	27≈22	19955	18956	11 ≏ 36	19 Ⅱ 49	S 31

Delta T = 57m33s

AUGUST 3024 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 39 54	9 Ω 40'30	27 m)17	4 Mp 48	24∏41	10 M 40	27 m 33	14°R58	9 8 2	8 8 27	27°R21	19°R52	18952	11 ≏ 43	19 Ⅱ 53	S 1
M 2	20 43 50	10°37'48	9 ≏ 12	5°21	25°32	11° 9	27°44	14 米 55	9° 3	8°27	27≈19	199549	18°49	11°49	19°56	M 2
T 3	20 47 47	11°35'05	21° 5	5°49	26°24	11°38	27°55	14°51	9° 3	8°27	27°18	19°47	18°46	11°56	19°59	T 3
W 4	20 51 43	12°32'23	2 M 59	6°13	27°16	12° 8	28° 5	14°48	9° 4	8°27	27°17	19°45	18°43	12° 3	20° 2	W 4
T 5	20 55 40	13°29'41	14°58	6°33	28° 9	12°37	28°16	14°44	9° 4	8°28	27°15	19°D45	18°40	12°10	20° 5	T 5
F 6	20 59 36	14°26'59	27° 8	6°48	29° 2	13° 7	28°27	14°41	9° 4	8°28	27°14	19°45	18°36	12°16	20° 8	F 6
S 7	21 3 33	15°24'18	9 , ₹34	6°58	29°56	13°37	28°38	14°37	9° 5	8°28	27°13	19°47	18°33	12°23	20°11	S 7
S 8	21 7 30	16°21'36	22°18	7° 3	0 9 51	14° 7	28°49	14°34	9° 5	8°28	27°11	19°48	18°30	12°30	20°14	S 8
M 9	21 11 26	17°18'55	5 궁 24	7°R 4	1°46	14°38	29° 0	14°30	9° 5	8°28	27°10	19°50	18°27	12°36	20°17	M 9
T 10	21 15 23	18°16'15	18°56	6°59	2°42	15° 9	29°11	14°26	9° 6	8°28	27° 9	19°R50	18°24	12°43	20°20	T 10
W11	21 19 19	19°13'34	2≈51	6°50	3°38	15°40	29°22	14°22	9° 6	8°R28	27° 7	19°50	18°21	12°50	20°23	W11
T 12	21 23 16	20°10'55	17° 9	6°35	4°34	16°11	29°34	14°19	9° 6	8°28	27° 6	19°48	18°17	12°57	20°26	T 12
F 13	21 27 12	21° 8'16	1) (45	6°16	5°31	16°43	29°45	14°15	9° 6	8°28	27° 5	19°45	18°14	13° 3	20°28	F 13
S 14	21 31 9	22° 5'37	16°32	5°52	6°28	17°14	29°56	14°11	9°R 6	8°28	27° 3	19°40	18°11	13°10	20°31	S 14
S 15	21 35 5	23° 2'59	1 Y 22	5°23	7°26	17°46	0 ⊽ 8	14° 7	9° 6	8°28	27° 2	19°36	18° 8	13°17	20°34	S 15
M16	21 39 2	24° 0'22	16° 7	4°50	8°24	18°19	0°19	14° 3	9° 6	8°28	27° 1	19°31	18° 5	13°23	20°36	M16
T 17	21 42 59	24°57'47	0842	4°13	9°23	18°51	0°31	13°58	9° 6	8°28	26°59	19°28	18° 2	13°30	20°39	T 17
W18	21 46 55	25°55'12	15° 0	3°33	10°22	19°24	0°43	13°54	9° 5	8°27	26°58	19°26	17°58	13°37	20°41	W18
T 19	21 50 52	26°52'39	29° 0	2°50	11°21	19°57	0°54	13°50	9° 5	8°27	26°56	19°D25	17°55	13°44	20°44	T 19
F 20	21 54 48	27°50'06	12 Ⅱ 42	2° 5	12°21	20°30	1° 6	13°46	9° 5	8°27	26°55	19°26	17°52	13°50	20°46	F 20
S 21	21 58 45	28°47'35	26° 5	1°19	13°21	21° 3	1°18	13°42	9° 5	8°27	26°54	19°28	17°49	13°57	20°48	S 21
S 22	22 241	29°45'05	99512	0°32	14°22	21°36	1°30	13°37	9° 4	8°26	26°52	19°29	17°46	14° 4	20°51	S 22
M23	22 6 38	0 m 42'37	22° 4	29 Ω 46	15°23	22°10	1°42	13°33	9° 4	8°26	26°51	19°R29	17°42	14°11	20°53	M23
T 24	22 10 34	1°40'09	4Ω44	29° 1	16°24	22°44	1°54	13°29	9° 3	8°25	26°50	19°28	17°39	14°17	20°55	T 24
W25	22 14 31	2°37'42	17°12	28°18	17°25	23°18	2° 6	13°24	9° 3	8°25	26°48	19°25	17°36	14°24	20°57	W25
T 26	22 18 28	3°35'17	29°31	27°38	18°27	23°52	2°18	13°20	9° 2	8°25	26°47	19°20	17°33	14°31	20°59	T 26
F 27	22 22 24	4°32'52	11 M p41	27° 1	19°29	24°27	2°30	13°15	9° 2	8°24	26°46	19°13	17°30	14°37	21° 1	F 27
S 28	22 26 21	5°30'29	23°44	26°29	20°31	25° 2	2°42	13°11	9° 1	8°24	26°44	19° 4	17°27	14°44	21° 3	S 28
S 29	22 30 17	6°28'06	5 ≏ 41	26° 3	21°34	25°36	2°54	13° 6	9° 0	8°23	26°43	18°55	17°23	14°51	21° 5	S 29
M30	22 34 14	7°25'45	17°34	25°42	22°37	26°11	3° 6	13° 2	8°59	8°22	26°41	18°47	17°20	14°58	21° 6	M30
T 31	22 38 10	8 TD 23'24	29 ≏ 25	25 Ω 27	239540	26 M 47	3 ≏ 19	12 米 57	8 8 59	8 8 22	26≈40	18939	179517	15 ♀ 4	21 II 8	T 31

Delta T = 57m34s

SEPTEMBER 3024 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 42 7	9 m 21'05	11 M .17	25°R20	249543	27 M 22	3 ₾ 31	12°R53	8°R58	8°R21	26°R39	18°R34	179514	15 ≏ 11	21 I I10	W 1
T 2	22 46 3	10°18'46	23°15	25°D19	25°47	27°58	3°43	12) 48	8 8 57	8 8 20	26≈37	18930	17°11	15°18	21°12	T 2
F 3	22 50 0	11°16'29	5 ₹ 22	25 Ω 25	26°51	28°33	3°56	12°44	8°56	8°20	26°36	18°28	17° 8	15°25	21°13	F 3
S 4	22 53 56	12°14'12	17°44	25°39	27°55	29° 9	4° 8	12°39	8°55	8°19	26°35	18°D28	17° 4	15°31	21°15	S 4
S 5	22 57 53	13°11'57	0 궁 24	26° 1	28°59	29°46	4°21	12°35	8°54	8°18	26°34	18°29	17° 1	15°38	21°16	S 5
M 6	23 1 50	14° 9'43	13°28	26°30	0 Ω 4	0 ,₹ 22	4°33	12°30	8°53	8°17	26°32	18°R30	16°58	15°45	21°17	M 6
T 7	23 5 46	15° 7'29	26°59	27° 7	1° 9	0°58	4°46	12°26	8°52	8°17	26°31	18°30	16°55	15°51	21°19	T 7
W 8	23 9 43	16° 5'17	10≈58	27°51	2°14	1°35	4°58	12°21	8°51	8°16	26°30	18°28	16°52	15°58	21°20	W 8
T 9	23 13 39	17° 3'06	25°25	28°42	3°19	2°12	5°11	12°17	8°49	8°15	26°28	18°23	16°48	16° 5	21°21	T 9
F 10	23 17 36	18° 0'56	10 米 15	29°40	4°24	2°49	5°24	12°12	8°48	8°14	26°27	18°17	16°45	16°12	21°22	F 10
S 11	23 21 32	18°58'47	25°21	0 m 45	5°30	3°26	5°36	12° 8	8°47	8°13	26°26	18° 8	16°42	16°18	21°23	S 11
S 12	23 25 29	19°56'40	10 Y 33	1°56	6°36	4° 3	5°49	12° 3	8°45	8°12	26°25	17°59	16°39	16°25	21°24	S 12
M13	23 29 25	20°54'35	25°41	3°13	7°42	4°40	6° 2	11°59	8°44	8°11	26°23	17°51	16°36	16°32	21°25	M13
T 14	23 33 22	21°52'31	10834	4°36	8°48	5°18	6°14	11°54	8°43	8°10	26°22	17°43	16°33	16°38	21°26	T 14
W15	23 37 19	22°50'29	25° 6	6° 4	9°55	5°55	6°27	11°50	8°41	8° 9	26°21	17°38	16°29	16°45	21°27	W15
T 16	23 41 15	23°48'29	9 Ⅱ 13	7°37	11° 2	6°33	6°40	11°46	8°40	8° 8	26°20	17°35	16°26	16°52	21°28	T 16
F 17	23 45 12	24°46'31	22°55	9°14	12° 9	7°11	6°53	11°41	8°38	8° 7	26°19	17°D34	16°23	16°59	21°28	F 17
S 18	23 49 8	25°44'34	6 912	10°55	13°16	7°49	7° 6	11°37	8°37	8° 6	26°18	17°35	16°20	17° 5	21°29	S 18
S 19	23 53 5	26°42'40	19° 9	12°39	14°23	8°28	7°18	11°33	8°35	8° 5	26°16	17°R35	16°17	17°12	21°29	S 19
M20	23 57 1	27°40'47	1 Ω 48	14°26	15°30	9° 6	7°31	11°28	8°33	8° 3	26°15	17°34	16°13	17°19	21°30	M20
T 21	0 0 58	28°38'56	14°14	16°16	16°38	9°45	7°44	11°24	8°32	8° 2	26°14	17°31	16°10	17°26	21°30	T 21
W22	0 4 54	29°37'07	26°29	18° 7	17°46	10°23	7°57	11°20	8°30	8° 1	26°13	17°25	16° 7	17°32	21°31	W22
T 23	0 8 51	0 ჲ 35'20	8 m 35	19°59	18°54	11° 2	8°10	11°16	8°28	8° 0	26°12	17°17	16° 4	17°39	21°31	T 23
F 24	0 12 48	1°33'34	20°36	21°53	20° 2	11°41	8°23	11°12	8°27	7°58	26°11	17° 6	16° 1	17°46	21°31	F 24
S 25	0 16 44	2°31'51	2 ₾ 33	23°47	21°10	12°20	8°36	11° 8	8°25	7°57	26°10	16°53	15°58	17°52	21°31	S 25
S 26	0 20 41	3°30'08	14°26	25°42	22°18	12°59	8°49	11° 4	8°23	7°56	26° 9	16°39	15°54	17°59	21°31	S 26
M27	0 24 37	4°28'28	26°17	27°37	23°27	13°39	9° 2	11° 0	8°21	7°55	26° 8	16°26	15°51	18° 6	21°R32	M27
T 28	0 28 34	5°26'49	8 ™ 9	29°31	24°36	14°18	9°15	10°56	8°19	7°53	26° 7	16°13	15°48	18°13	21°31	T 28
W29	0 32 30	6°25'12	20° 2	1 <u>₽</u> 26	25°44	14°58	9°28	10°52	8°17	7°52	26° 6	16° 4	15°45	18°19	21°31	W29
T 30	0 36 27	7 ≗ 23'37	2 ₹ 1	3 <u>₽</u> 20	26 Ω 53	15 ₹ 38	9 쇼 40	10 ∺ 48	8 8 15	7 8 50	26≈ 5	159556	159542	18 ≏ 26	21 I I31	T 30

Delta T = 57m34s

OCTOBER 3024 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(,	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	0 40 23	8₾22'03	14 才 7	5 ≙ 14	28 N 3	16 × 18	9 ≙ 53	10°R44	8°R13	7°R49	26°R 4	15°R52	15939	18 ≏ 33	21°R31	F 1
S 2	0 44 20	9°20'31	26°26	7° 6	29°12	16°58	10° 6	10 ∺ 41	8 8 11	7 8 48	26≈ 3	159550	15°35	18°39	21 II 31	S 2
S 3	0 48 17	10°19'00	9 ට 3	8°58	0 m 21	17°38	10°19	10°37	8° 9	7°46	26° 2	15°50	15°32	18°46	21°30	S 3
M 4	0 52 13	11°17'31	22° 1	10°50	1°31	18°18	10°32	10°33	8° 7	7°45	26° 1	15°50	15°29	18°53	21°30	M 4
T 5	0 56 10	12°16'04	5≈25	12°40	2°40	18°59	10°45	10°30	8° 5	7°43	26° 0	15°49	15°26	19° 0	21°29	T 5
W 6	1 0 6	13°14'38	19°17	14°29	3°50	19°39	10°58	10°26	8° 3	7°42	26° 0	15°46	15°23	19° 6	21°29	W 6
T 7	1 4 3	14°13'13	3) €40	16°18	5° 0	20°20	11°11	10°23	8° 1	7°40	25°59	15°41	15°19	19°13	21°28	T 7
F 8	1 7 59	15°11'50	18°29	18° 5	6°10	21° 0	11°24	10°20	7°59	7°39	25°58	15°33	15°16	19°20	21°27	F 8
S 9	1 11 56	16°10'29	3 Ƴ 39	19°52	7°20	21°41	11°37	10°17	7°56	7°37	25°57	15°23	15°13	19°27	21°27	S 9
S 10	1 15 52	17° 9'10	19° 0	21°38	8°31	22°22	11°50	10°13	7°54	7°36	25°56	15°12	15°10	19°33	21°26	S 10
M11	1 19 49	18° 7'53	4819	23°22	9°41	23° 3	12° 3	10°10	7°52	7°34	25°56	15° 1	15° 7	19°40	21°25	M11
T 12	1 23 45	19° 6'37	19°27	25° 6	10°51	23°44	12°16	10° 7	7°50	7°33	25°55	14°52	15° 4	19°47	21°24	T 12
W13	1 27 42	20° 5'24	4 Ⅲ 13	26°49	12° 2	24°26	12°29	10° 4	7°47	7°31	25°54	14°45	15° 0	19°53	21°23	W13
T 14	1 31 39	21° 4'13	18°31	28°30	13°13	25° 7	12°42	10° 1	7°45	7°30	25°54	14°41	14°57	20° 0	21°22	T 14
F 15	1 35 35	22° 3'04	29521	0 M .11	14°24	25°49	12°55	9°59	7°43	7°28	25°53	14°39	14°54	20° 7	21°21	F 15
S 16	1 39 32	23° 1'58	15°42	1°51	15°35	26°30	13° 8	9°56	7°40	7°26	25°52	14°39	14°51	20°14	21°19	S 16
S 17	1 43 28	24° 0'54	28°39	3°30	16°46	27°12	13°20	9°53	7°38	7°25	25°52	14°39	14°48	20°20	21°18	S 17
M18	1 47 25	24°59'52	11 Ω 14	5° 9	17°57	27°54	13°33	9°51	7°36	7°23	25°51	14°38	14°45	20°27	21°17	M18
T 19	1 51 21	25°58'52	23°34	6°46	19° 8	28°36	13°46	9°48	7°33	7°21	25°51	14°35	14°41	20°34	21°15	T 19
W20	1 55 18	26°57'54	5 M p41	8°22	20°20	29°18	13°59	9°46	7°31	7°20	25°50	14°29	14°38	20°40	21°14	W20
T 21	1 59 14	27°56'59	17°41	9°58	21°31	0 중 0	14°12	9°44	7°29	7°18	25°50	14°21	14°35	20°47	21°12	T 21
F 22	2 3 11	28°56'05	29°36	11°33	22°43	0°42	14°25	9°42	7°26	7°17	25°49	14°10	14°32	20°54	21°11	F 22
S 23	2 7 8	29°55'14	11 ≏ 28	13° 7	23°55	1°25	14°37	9°40	7°24	7°15	25°49	13°57	14°29	21° 1	21° 9	S 23
S 24	2 11 4	0 M .54'25	23°20	14°41	25° 7	2° 7	14°50	9°38	7°21	7°13	25°48	13°43	14°25	21° 7	21° 7	S 24
M25	2 15 1	1°53'38	5 M 13	16°13	26°18	2°50	15° 3	9°36	7°19	7°12	25°48	13°30	14°22	21°14	21° 6	M25
T 26	2 18 57	2°52'53	17° 8	17°45	27°30	3°32	15°15	9°34	7°17	7°10	25°48	13°18	14°19	21°21	21° 4	T 26
W27	2 22 54	3°52'09	29° 7	19°17	28°43	4°15	15°28	9°32	7°14	7° 8	25°47	13° 8	14°16	21°28	21° 2	W27
T 28	2 26 50	4°51'28	11711	20°47	29°55	4°58	15°41	9°30	7°12	7° 6	25°47	13° 1	14°13	21°34	21° 0	T 28
F 29	2 30 47	5°50'49	23°24	22°17	1 <u>₽</u> 7	5°41	15°53	9°29	7° 9	7° 5	25°47	12°56	14°10	21°41	20°58	F 29
S 30	2 34 43	6°50'11	5 중 47	23°46	2°19	6°24	16° 6	9°28	7° 7	7° 3	25°46	12°54	14° 6	21°48	20°56	S 30
S 31	2 38 40	7 M 49'35	18 ට 24	25 M .14	3 ₾ 32	7중 7	16 ≏ 18	9 ∺ 26	78 4	78 1	25≈46	12°D54	1495 3	21 ≏ 54	20∏54	S 31

Delta T = 57m35s

NOVEMBER 3024 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
M 1	2 42 37	8 M 49'01	1≈20	26M41	4 Ω 44	7 云 50	16 ≏ 31	9°R25	7°R 2	7°R 0	25°R46	12955	1499 0	22 ♀ 1	20°R52	M 1
T 2	2 46 33	9°48'29	14°38	28° 8	5°57	8°34	16°43	9 ∺ 24	7 と 0	6 8 58	25≈46	12°R55	13°57	22° 8	20耳50	T 2
W 3	2 50 30	10°47'58	28°21	29°34	7° 9	9°17	16°56	9°23	6°57	6°56	25°46	12°54	13°54	22°15	20°47	W 3
T 4	2 54 26	11°47'29	12) (31	0 才 59	8°22	10° 1	17° 8	9°22	6°55	6°55	25°45	12°50	13°50	22°21	20°45	T 4
F 5	2 58 23	12°47'01	27° 7	2°23	9°35	10°44	17°20	9°21	6°52	6°53	25°45	12°44	13°47	22°28	20°43	F 5
S 6	3 2 19	13°46'35	12 ° 4	3°47	10°48	11°28	17°33	9°20	6°50	6°51	25°45	12°36	13°44	22°35	20°40	S 6
S 7	3 6 16	14°46'11	27°15	5° 9	12° 1	12°11	17°45	9°20	6°47	6°50	25°45	12°27	13°41	22°41	20°38	S 7
M 8	3 10 12	15°45'49	12829	6°31	13°14	12°55	17°57	9°19	6°45	6°48	25°D45	12°19	13°38	22°48	20°35	M 8
T 9	3 14 9	16°45'28	27°37	7°51	14°27	13°39	18° 9	9°19	6°43	6°46	25°45	12°11	13°35	22°55	20°33	T 9
W10	3 18 6	17°45'10	12 Ⅱ 27	9°11	15°40	14°23	18°21	9°18	6°40	6°45	25°45	12° 5	13°31	23° 2	20°30	W10
T 11	3 22 2	18°44'54	26°53	10°29	16°53	15° 7	18°33	9°18	6°38	6°43	25°45	12° 2	13°28	23° 8	20°28	T 11
F 12	3 25 59	19°44'40	10951	11°46	18° 6	15°51	18°45	9°18	6°36	6°42	25°45	12°D 1	13°25	23°15	20°25	F 12
S 13	3 29 55	20°44'28	24°21	13° 2	19°20	16°36	18°57	9°D18	6°33	6°40	25°46	12° 2	13°22	23°22	20°22	S 13
S 14	3 33 52	21°44'19	7 Ω 23	14°16	20°33	17°20	19° 9	9°18	6°31	6°38	25°46	12° 3	13°19	23°29	20°20	S 14
M15	3 37 48	22°44'11	20° 3	15°29	21°47	18° 4	19°21	9°18	6°29	6°37	25°46	12°R 4	13°16	23°35	20°17	M15
T 16	3 41 45	23°44'06	2 Mp 23	16°40	23° 0	18°49	19°33	9°19	6°26	6°35	25°46	12° 3	13°12	23°42	20°14	T 16
W17	3 45 41	24°44'02	14°30	17°49	24°14	19°33	19°45	9°19	6°24	6°34	25°46	12° 1	13° 9	23°49	20°11	W17
T 18	3 49 38	25°44'01	26°28	18°56	25°28	20°18	19°56	9°19	6°22	6°32	25°47	11°57	13° 6	23°55	20° 8	T 18
F 19	3 53 35	26°44'02	8 ≏ 21	20° 0	26°41	21° 2	20° 8	9°20	6°19	6°30	25°47	11°50	13° 3	24° 2	20° 5	F 19
S 20	3 57 31	27°44'04	20°12	21° 2	27°55	21°47	20°19	9°21	6°17	6°29	25°47	11°43	13° 0	24° 9	20° 2	S 20
S 21	4 1 28	28°44'09	2M 4	22° 1	29° 9	22°32	20°31	9°22	6°15	6°27	25°47	11°34	12°56	24°16	19°59	S 21
M22	4 5 24	29°44'16	14° 1	22°56	0 M 23	23°17	20°42	9°23	6°13	6°26	25°48	11°26	12°53	24°22	19°56	M22
T 23	4 9 21	0 ∡ 44'24	26° 2	23°48	1°37	24° 2	20°54	9°24	6°11	6°24	25°48	11°18	12°50	24°29	19°53	T 23
W24	4 13 17	1°44'35	8 ~ 11	24°35	2°51	24°47	21° 5	9°25	6° 9	6°23	25°49	11°12	12°47	24°36	19°50	W24
T 25	4 17 14	2°44'47	20°28	25°18	4° 5	25°32	21°16	9°26	6° 6	6°21	25°49	11°8	12°44	24°42	19°47	T 25
F 26	4 21 10	3°45'00	2 ප 53	25°55	5°19	26°17	21°27	9°27	6° 4	6°20	25°50	11° 6	12°41	24°49	19°44	F 26
S 27	4 25 7	4°45'16	15°30	26°27	6°33	27° 2	21°38	9°29	6° 2	6°19	25°50	11°D 6	12°37	24°56	19°41	S 27
S 28	4 29 4	5°45'33	28°19	26°52	7°47	27°47	21°49	9°30	6° 0	6°17	25°51	11° 7	12°34	25° 3	19°38	S 28
M29	4 33 0	6°45'51	11≈23	27° 9	9° 1	2 <u>8</u> °33	22° 0	9°32	5°58	6°16	25°51	11° 9	12°31	25° 9	19°34	M29
T 30	4 36 57	7 .₹ 146'11	24≈43	27 × 19	10 M .16	29 る 18	22 ≏ 11	9 ∺ 34	5 8 56	6 8 14	25≈52	119910	129528	25 ≏ 16	19 Ⅱ 31	T 30

Delta T = 57m35s

DECEMBER 3024 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(#	Р	n	Ω	Ç	Ŗ	Day
W 1	4 40 53	8 ∡ 746'31	8 ∺ 23	27°R20	11 M .30	0≈ 4	22 Ω 22	9 ∺ 35	5°R54	6°R13	25≈52	11°R11	12925	25 ₽ 23	19°R28	W 1
T 2	4 44 50	9°46'54	22°22	27 .7 12	12°44	0°49	22°33	9°37	5 8 52	6 8 12	25°53	119510	12°22	25°30	19 Ⅲ 25	T 2
F 3	4 48 46	10°47'17	6 Υ 40	26°54	13°59	1°35	22°43	9°39	5°51	6°10	25°54	11° 8	12°18	25°36	19°21	F 3
S 4	4 52 43	11°47'42	21°15	26°25	15°13	2°20	22°54	9°41	5°49	6° 9	25°54	11° 5	12°15	25°43	19°18	S 4
S 5	4 56 39	12°48'08	6 8 3	25°47	16°27	3° 6	23° 4	9°44	5°47	6° 8	25°55	11° 1	12°12	25°50	19°15	S 5
M 6	5 0 36	13°48'35	20°55	24°57	17°42	3°52	23°14	9°46	5°45	6° 6	25°56	10°57	12° 9	25°56	19°12	M 6
T 7	5 4 33	14°49'04	5 ∏ 45	23°58	18°56	4°38	23°25	9°48	5°43	6° 5	25°57	10°53	12° 6	26° 3	19° 8	T 7
W 8	5 8 29	15°49'34	20°24	22°51	20°11	5°23	23°35	9°51	5°42	6° 4	25°58	10°51	12° 2	26°10	19° 5	W 8
T 9 F 10	5 12 26 5 16 22	16°50'06 17°50'39	4 9 45 18°43	21°36 20°16	21°25 22°40	6° 9 6°55	23°45 23°55	9°54 9°56	5°40 5°38	6° 3 6° 2	25°58 25°59	10°D49 10°49	11°59 11°56	26°17 26°23	19° 2 18°58	T 9 F 10
S 11	5 20 19	17 30 39 18°51'13	$2\Omega 17$	18°54	23°55	7°41	23° 53	9°59	5°37	6° 1	25° 39	10°49	11°53	26°30	18°55	S 11
S 12	5 24 15	19°51'50	15°25	17°33	25° 9	8°27	24°14	10° 2	5°35	5°59	26° 1	10°52	11°50	26°37	18°52	S 12
M13 T 14	5 28 12 5 32 9	20°52'28 21°53'07	28°10 10 m)36	16°14 15° 1	26°24 27°39	9°13 9°59	24°24 24°34	10° 5 10° 8	5°34 5°32	5°58 5°57	26° 2 26° 3	10°54 10°55	11°47 11°43	26°43 26°50	18°48 18°45	M13 T 14
W15	5 36 5	21°53'48	22°46	13°56	27 39 28°54	9 39 10°45	24°43	10 8 10°11	5°31	5°56	26° 4	10°S5	11°40	26°57	18°42	W15
T 16	5 40 2	23°54'30	4 <u>Ω</u> 45	13° 0	0x ⁷ 8	11°32	24°52	10°14	5°29	5°55	26° 5	10°55	11°37	27° 4	18°38	T 16
F 17	5 43 58	24°55'14	16°38	12°15	1°23	12°18	25° 2	10°18	5°28	5°54	26° 6	10°54	11°34	27°10	18°35	F 17
S 18	5 47 55	25°55'59	28°30	11°42	2°38	13° 4	25°11	10°21	5°27	5°53	26° 7	10°52	11°31	27°17	18°32	S 18
S 19	5 51 51	26°56'46	10ML23	11°20	3°53	13°50	25°20	10°25	5°26	5°52	26° 8	10°50	11°28	27°24	18°28	S 19
M20	5 55 48	27°57'34	22°23	11°D 9	5° 8	14°37	25°29	10°28	5°24	5°52	26° 9	10°47	11°24	27°30	18°25	M20
T 21	5 59 44	28°58'24	4 ₹ 32	11° 9	6°23	15°23	25°38	10°32	5°23	5°51	26°10	10°46	11°21	27°37	18°22	T 21
W22	6 3 41	29°59'14	16°51	11°20	7°38	16°10	25°46	10°36	5°22	5°50	26°11	10°44	11°18	27°44	18°19	W22
T 23	6 7 38	1궁 0'06	29°23	11°39	8°53	16°56	25°55	10°40	5°21	5°49	26°13	10°43	11°15	27°51	18°15	T 23
F 24	6 11 34	2° 0'59	12중 8	12° 7	10° 8	17°43	26° 3	10°44	5°20	5°48	26°14	10°D43	11°12	27°57	18°12	F 24
S 25	6 15 31	3° 1'53	25° 6	12°43	11°23	18°29	26°12	10°48	5°19	5°48	26°15	10°43	11° 8	28° 4	18° 9	S 25
S 26	6 19 27	4° 2'47	8 ≈ 17	13°25	12°38	19°16	26°20	10°52	5°18	5°47	26°16	10°44	11° 5	28°11	18° 6	S 26
M27	6 23 24	5° 3'42	21°41	14°14	13°53	20° 2	26°28	10°56	5°17	5°46	26°17	10°45	11° 2	28°17	18° 3	M27
T 28	6 27 20	6° 4'38	5 € 17	15° 8	15° 8	20°49	26°36	11° 1	5°16	5°45	26°19	10°45	10°59	28°24	18° 0	T 28
W29	6 31 17	7° 5'35	19° 6 3 ° 5	16° 6 17° 9	16°23	21°36	26°44	11° 5 11° 9	5°15	5°45 5°44	26°20	10°46	10°56	28°31	17°56	W29
T 30 F 31	6 35 13 6 39 10	8° 6'32 9 ろ 7'29	$\frac{3.1}{17}$ $\frac{3}{13}$	1/° 9 18 × 15	17°38 18 ⁄ 753	22°22 23≈ 9	26°51 26 ₽ 59	11° 9 11) 14	5°15 5 8 14	5°44 5 8 44	26°21 26≈23	10°R46 10 © 46	10°53 10 © 49	28°38 28 Ω 44	17°53 17 Ⅲ 50	T 30 F 31
1. 21	0 39 10	90 129	1/113	10%.13	10%.23	23 ~ 9	20 = 39	11八14	J O 14	J O 44	20~23	10=040	10-049	20=44	1/Д30	1. 21

Delta T = 57m36s

JANUARY 3025 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 43 7	10පි 8'27	1830	19 × 724	20 × 8	23≈56	27 ♀ 6	11 米 19	5°R13	5°R43	26≈24	10°R46	10946	28 ≏ 51	17°R47	S 1
S 2	6 47 3	11° 9'26	15°52	20°36	21°23	24°43	27°14	11°23	5 8 13	5 8 43	26°25	10°D46	10°43	28°58	17 Ⅱ 44	S 2
M 3	6 51 0	12°10'24	0 I I15	21°50	22°38	25°29	27°21	11°28	5°12	5°42	26°27	109546	10°40	29° 4	17°41	M 3
T 4	6 54 56	13°11'24	14°35	23° 6	23°53	26°16	27°28	11°33	5°12	5°42	26°28	10°46	10°37	29°11	17°38	T 4
W 5	6 58 53	14°12'24	28°48	24°24	25° 8	27° 3	27°35	11°38	5°11	5°41	26°30	10°46	10°34	29°18	17°35	W 5
T 6	7 2 49	15°13'24	129549	25°44	26°24	27°50	27°41	11°43	5°11	5°41	26°31	10°R46	10°30	29°25	17°33	T 6
F 7	7 6 46	16°14'25	26°34	27° 5	27°39	28°37	27°48	11°48	5°10	5°41	26°32	10°46	10°27	29°31	17°30	F 7
S 8	7 10 42	17°15'26	10 N 1	28°27	28°54	29°24	27°54	11°53	5°10	5°40	26°34	10°46	10°24	29°38	17°27	S 8
S 9	7 14 39	18°16'28	23° 7	2 <u>9</u> °50	0중 9	0 ₩ 11	28° 1	11°58	5°10	5°40	26°35	10°45	10°21	29°45	17°24	S 9
M10	7 18 36	19°17'30	5 m 54	1 ਰ 14	1°24	0°58	28° 7	12° 4	5°10	5°40	26°37	10°43	10°18	29°52	17°22	M10
T 11	7 22 32	20°18'33	18°23	2°40	2°40	1°45	28°13	12° 9	5°10	5°40	26°39	10°42	10°14	29°58	17°19	T 11
W12	7 26 29	21°19'37	0 ჲ 36	4° 6	3°55	2°31	28°18	12°14	5° 9	5°40	26°40	10°41	10°11	0 m 5	17°16	W12
T 13	7 30 25	22°20'41	12°37	5°32	5°10	3°18	28°24	12°20	5°D 9	5°40	26°42	10°40	10° 8	0°12	17°14	T 13
F 14	7 34 22	23°21'46	24°31	6°59	6°25	4° 5	28°30	12°25	5° 9	5°39	26°43	10°D40	10° 5	0°18	17°11	F 14
S 15	7 38 18	24°22'51	6M23	8°27	7°41	4°52	28°35	12°31	5° 9	5°39	26°45	10°41	10° 2	0°25	17° 9	S 15
S 16	7 42 15	25°23'57	18°17	9°56	8°56	5°39	28°40	12°37	5°10	5°D39	26°46	10°41	9°59	0°32	17° 6	S 16
M17	7 46 11	26°25'03	0 ∡ 18	11°25	10°11	6°27	28°45	12°42	5°10	5°39	26°48	10°43	9°55	0°39	17° 4	M17
T 18	7 50 8	27°26'10	12°30	12°54	11°26	7°14	28°50	12°48	5°10	5°39	26°50	10°44	9°52	0°45	17° 2	T 18
W19	7 54 5	28°27'17	24°57	14°24	12°42	8° 1	28°55	12°54	5°10	5°40	26°51	10°46	9°49	0°52	16°59	W19
T 20	7 58 1	29°28'24	7 궁 41	15°54	13°57	8°48	28°59	13° 0	5°11	5°40	26°53	10°R46	9°46	0°59	16°57	T 20
F 21	8 1 58	0≈29'32	20°44	17°25	15°12	9°35	29° 4	13° 6	5°11	5°40	26°55	10°46	9°43	1° 5	16°55	F 21
S 22	8 5 54	1°30'39	4≈ 5	18°56	16°28	10°22	29° 8	13°12	5°11	5°40	26°56	10°45	9°40	1°12	16°53	S 22
S 23	8 9 51	2°31'47	17°43	20°28	17°43	11° 9	29°12	13°18	5°12	5°40	26°58	10°42	9°36	1°19	16°51	S 23
M24	8 13 47	3°32'54	1) 36	22° 0	18°58	11°56	29°16	13°24	5°12	5°41	27° 0	10°39	9°33	1°26	16°49	M24
T 25	8 17 44	4°34'01	15°39	23°32	20°14	12°43	29°19	13°30	5°13	5°41	27° 1	10°35	9°30	1°32	16°47	T 25
W26	8 21 40	5°35'07	29°50	25° 5	21°29	13°30	29°23	13°36	5°14	5°41	27° 3	10°32	9°27	1°39	16°45	W26
T 27	8 25 37	6°36'13	14 Υ 3	26°38	22°44	14°17	29°26	13°43	5°14	5°42	27° 5	10°29	9°24	1°46	16°43	T 27
F 28	8 29 34	7°37'19	28°16	28°12	23°59	15° 4	29°29	13°49	5°15	5°42	27° 7	10°28	9°20	1°52	16°41	F 28
S 29	8 33 30	8°38'24	12827	29°46	25°15	15°51	29°32	13°55	5°16	5°42	27° 8	10°D27	9°17	1°59	16°40	S 29
S 30	8 37 27	9°39'28	26°33	1≈21	2 <u>6</u> °30	16°38	29°35	14° 2	5°17	5°43	27°10	10°28	9°14	2° 6	16°38	S 30
M31	8 41 23	10≈40'32	10 Ⅱ 32	2≈56	27 る 45	17 米 26	29 ≏ 38	14) 8	5 8 17	5 8 43	27≈12	10930	99511	2 M 12	16耳36	M31

Delta T = 57m36s

FEBRUARY 3025 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Q.	δ	4	ħ) l (¥	2	ß	C	ţ	δ	Day
T 1	8 45 20	11≈41'35	24∏24	4≈31	29궁 1	18) 13	29 ≏ 40	14) (15	5 8 18	5 8 44	27≈14	10931	999 8	2 M 19	16°R35	T 1
W 2	8 49 16	12°42'38	8 9 9 8	6° 7	0≈16	19° 0	29°42	14°21	5°19	5°45	27°15	10°R32	9° 5	2°26	16耳33	W 2
T 3	8 53 13	13°43'40	21°41	7°44	1°31	19°47	29°44	14°28	5°20	5°45	27°17	10°32	9° 1	2°33	16°32	T 3
F 4	8 57 10	14°44'41	5 Ω 3	9°21	2°47	20°34	29°46	14°34	5°22	5°46	27°19	10°29	8°58	2°39	16°31	F 4
S 5	9 1 6	15°45'42	18°12	10°59	4° 2	21°21	29°48	14°41	5°23	5°46	27°21	10°25	8°55	2°46	16°29	S 5
S 6	9 5 3	16°46'42	1 Mp 6	12°37	5°17	22° 8	29°49	14°48	5°24	5°47	27°23	10°20	8°52	2°53	16°28	S 6
M 7	9 8 59	17°47'42	13°46	14°16	6°33	22°55	29°51	14°55	5°25	5°48	27°24	10°13	8°49	2°59	16°27	M 7
T 8	9 12 56	18°48'41	26°11	15°55	7°48	23°42	29°52	15° 1	5°26	5°49	27°26	10° 6	8°46	3° 6	16°26	T 8
W 9	9 16 52	19°49'40	8 ≏ 24	17°35	9° 3	24°29	29°53	15° 8	5°28	5°50	27°28	9°59	8°42	3°13	16°25	W 9
T 10	9 20 49	20°50'38	20°25	19°16	10°19	25°16	29°53	15°15	5°29	5°50	27°30	9°53	8°39	3°20	16°24	T 10
F 11	9 24 45	21°51'36	2 M .19	20°57	11°34	26° 3	29°54	15°22	5°31	5°51	27°32	9°49	8°36	3°26	16°23	F 11
S 12	9 28 42	22°52'33	14°10	22°39	12°49	26°50	29°54	15°29	5°32	5°52	27°34	9°47	8°33	3°33	16°22	S 12
S 13	9 32 38	23°53'29	26° 3	24°21	14° 5	27°37	29°R54	15°36	5°34	5°53	27°35	9°D46	8°30	3°40	16°22	S 13
M14	9 36 35	24°54'26	8 . ₹ 2	26° 4	15°20	28°23	29°54	15°43	5°35	5°54	27°37	9°47	8°26	3°46	16°21	M14
T 15	9 40 32	25°55'21	20°13	27°48	16°35	29°10	29°54	15°50	5°37	5°55	27°39	9°48	8°23	3°53	16°20	T 15
W16	9 44 28	26°56'16	2 ප් 41	29°32	17°51	29°57	29°54	15°57	5°38	5°56	27°41	9°50	8°20	4° 0	16°20	W16
T 17	9 48 25	27°57'11	15°30	1) 17	19° 6	0 Υ 44	29°53	16° 4	5°40	5°57	27°43	9°R50	8°17	4° 7	16°19	T 17
F 18	9 52 21	28°58'04	28°42	3° 3	20°21	1°31	29°52	16°11	5°42	5°58	27°45	9°48	8°14	4°13	16°19	F 18
S 19	9 56 18	29°58'57	12 ≈ 19	4°49	21°37	2°18	29°51	16°18	5°44	5°59	27°46	9°44	8°11	4°20	16°19	S 19
S 20	10 0 14	0) ₹ 59'48	26°19	6°36	22°52	3° 5	29°50	16°25	5°45	6° 1	27°48	9°38	8° 7	4°27	16°18	S 20
M21	10 4 11	2° 0'39	10 ∺ 39	8°23	24° 7	3°51	29°49	16°32	5°47	6° 2	27°50	9°29	8° 4	4°33	16°18	M21
T 22	10 8 7	3° 1'29	25°13	10°10	25°22	4°38	29°47	16°39	5°49	6° 3	27°52	9°20	8° 1	4°40	16°18	T 22
W23	10 12 4	4° 2'17	9 Υ 52	11°58	26°38	5°25	29°45	16°46	5°51	6° 4	27°54	9°12	7°58	4°47	16°D18	W23
T 24	10 16 1	5° 3'04	24°31	13°46	27°53	6°12	29°44	16°54	5°53	6° 6	27°56	9° 4	7°55	4°54	16°18	T 24
F 25	10 19 57	6° 3'49	9 8 2	15°34	29° 8	6°58	29°41	17° 1	5°55	6° 7	27°57	8°59	7°52	5° 0	16°18	F 25
S 26	10 23 54	7° 4'33	23°21	17°21	0 ∺ 23	7°45	29°39	17° 8	5°57	6° 8	27°59	8°56	7°48	5° 7	16°18	S 26
S 27	10 27 50	8° 5'16	7 Ц 26	19° 9	1°39	8°32	29°37	17°15	6° 0	6°10	28° 1	8°D55	7°45	5°14	16°19	S 27
M28	10 31 47	9 米 5'57	21 Ⅱ 15	20 米 56	2) 54	9 Υ 18	29 ₾ 34	17 米 22	6 8 2	6 8 11	28 ≈ 3	8 9 55	79942	5 M 20	16 I I19	M28

Delta T = 57m37s

MARCH 3025 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 43	10 ¥ 6'37	4950	22) (42	4 ∺ 9	10 Y 5	29°R31	17) (30	6 8 4	6 8 12	28≈ 5	8°R56	7 9 39	5 M 27	16 II 19	T 1
W 2	10 39 40	11° 7'14	18°11	24°27	5°24	10°52	29 ≏ 28	17°37	6° 6	6°14	28° 6	8956	7°36	5°34	16°20	W 2
T 3	10 43 36	12° 7'51	1 Ω 20	26°11	6°40	11°38	29°25	17°44	6° 8	6°15	28° 8	8°54	7°32	5°40	16°20	T 3
F 4	10 47 33	13° 8'25	14°18	27°52	7°55	12°25	29°21	17°51	6°11	6°17	28°10	8°49	7°29	5°47	16°21	F 4
S 5	10 51 30	14° 8'59	27° 6	29°32	9°10	13°11	29°18	17°59	6°13	6°18	28°12	8°41	7°26	5°54	16°21	S 5
S 6	10 55 26	15° 9'30	9 m 43	1 Υ 8	10°25	13°58	29°14	18° 6	6°16	6°20	28°14	8°30	7°23	6° 1	16°22	S 6
M 7	10 59 23	16°10'00	22° 9	2°42	11°40	14°44	29°10	18°13	6°18	6°22	28°15	8°18	7°20	6° 7	16°23	M 7
T 8	11 3 19	17°10'29	4 ₽ 26	4°11	12°55	15°30	29° 6	18°21	6°21	6°23	28°17	8° 5	7°17	6°14	16°24	T 8
W 9	11 7 16	18°10'56	16°32	5°35	14°11	16°17	29° 2	18°28	6°23	6°25	28°19	7°52	7°13	6°21	16°25	W 9
T 10 F 11	11 11 12 11 15 9	19°11'22 20°11'46	28°31	6°55 8° 8	15°26 16°41	17° 3 17°49	28°57 28°53	18°35 18°42	6°26 6°28	6°26 6°28	28°21 28°22	7°41 7°31	7°10 7°7	6°27 6°34	16°26 16°27	T 10 F 11
S 12	11 13 9	20 11 46 21°12'10	10 M .23 22°13	9°15	16 41 17°56	17 49 18°35	28°48	18°50	6°31	6°30	28°24	7°25	7° 4	6°41	16°28	S 12
														-		
S 13	11 23 2	22°12'31	4 √ 4	10°15	19°11	19°22	28°43	18°57	6°33	6°32	28°26	7°21	7° 1	6°48	16°29	S 13
M14	11 26 59	23°12'52	16° 0	11° 7	20°26	20° 8	28°38	19° 4	6°36 6°39	6°33	28°27	7°20	6°57	6°54 7° 1	16°30	M14
T 15 W16	11 30 55 11 34 52	24°13'11 25°13'29	28°8 10 る 32	11°51 12°26	21°41 22°56	20°54 21°40	28°33 28°28	19°11 19°19	6°42	6°35 6°37	28°29 28°31	7°D20 7°R20	6°54 6°51	7° 8	16°32 16°33	T 15 W16
T 17	11 34 32	26°13'45	23°19	12°52	24°11	21°40 22°26	28°22	19°26	6°44	6°39	28°33	7°19	6°48	7°14	16°35	T 17
F 18	11 42 45	27°14'00	6 ≈ 31	13° 8	25°27	23°12	28°17	19°33	6°47	6°41	28°34	7°16	6°45	7°21	16°36	F 18
S 19	11 46 41	28°14'14	20°11	13°R15	26°42	23°58	28°11	19°41	6°50	6°42	28°36	7°11	6°42	7°28	16°38	S 19
S 20	11 50 38	29°14'26	4 ¥ 20	13°13	27°57	24°44	28° 5	19°48	6°53	6°44	28°37	7° 2	6°38	7°34	16°39	S 20
M21	11 50 38	29 14 26 0 Υ 14'36	18°55	13° 1	27 37 29°12	24 44 25°30	28 3 27°59	19 48 19°55	6°56	6°46	28°39	6°52	6°35	7°41	16°41	M21
T 22	11 58 31	1°14'45	3 Υ 49	12°40	0 Υ 27	26°16	27°53	20° 2	6°59	6°48	28°41	6°40	6°32	7°48	16°43	T 22
W23	12 2 28	2°14'52	18°53	12°11	1°42	27° 2	27°46	20° 9	7° 2	6°50	28°42	6°29	6°29	7°55	16°45	W23
T 24	12 6 24	3°14'56	3 8 57	11°35	2°57	27°48	27°40	20°17	7° 4	6°52	28°44	6°18	6°26	8° 1	16°47	T 24
F 25	12 10 21	4°14'59	18°52	10°51	4°12	28°34	27°33	20°24	7° 7	6°54	28°45	6°11	6°23	8° 8	16°49	F 25
S 26	12 14 17	5°15'00	3Ⅱ29	10° 3	5°26	29°19	27°27	20°31	7°10	6°56	28°47	6° 6	6°19	8°15	16°51	S 26
S 27	12 18 14	6°14'59	17°45	9° 9	6°41	0 ප 5	27°20	20°38	7°14	6°58	28°48	6° 3	6°16	8°21	16°53	S 27
M28	12 22 10	7°14'56	1939	8°13	7°56	0°51	27°13	20°45	7°17	7° 0	28°50	6° 3	6°13	8°28	16°55	M28
T 29	12 26 7	8°14'51	15°11	7°15	9°11	1°36	27° 6	20°52	7°20	7° 2	28°51	6° 3	6°10	8°35	16°57	T 29
W30	12 30 3	9°14'43	28°23	6°17	10°26	2°22	26°59	20°59	7°23	7° 4	28°53	6° 2	6° 7	8°41	17° 0	W30
T 31	12 34 0	10 Υ 14'34	11 Ω 19	5 Υ 19	11 Y 41	3 8 7	26 ≏ 52	21 米 6	7 8 26	7 と 6	28≈54	59559	6 9 3	8 M .48	17耳 2	T 31

Delta T = 57m37s

APRIL 3025 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ħ	В	V	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 37 56	11 Y 14'22	24 Ω 0	4°R24	12 Y 56	3 8 53	26°R45	21) 13	7 8 29	7 と 8	28≈56	5°R53	6 9 0	8ML55	17 Ⅱ 4	F 1
S 2	12 41 53	12°14'08	6 m /31	3 Y 31	14°10	4°38	26 ₾ 38	21°20	7°32	7°10	28°57	5 9 45	5°57	9° 2	17° 7	S 2
S 3	12 45 50	13°13'51	18°51	2°43	15°25	5°24	26°31	21°27	7°35	7°12	28°59	5°34	5°54	9° 8	17° 9	S 3
M 4	12 49 46	14°13'33	1 ♀ 4	1°59	16°40	6° 9	26°23	21°34	7°39	7°14	29° 0	5°20	5°51	9°15	17°12	M 4
T 5	12 53 43	15°13'13	13° 9	1°21	17°55	6°54	26°16	21°41	7°42	7°17	29° 1	5° 6	5°48	9°22	17°14	T 5
W 6	12 57 39	16°12'51	25° 8	0°48	19° 9	7°39	26° 8	21°48	7°45	7°19	29° 3	4°52	5°44	9°28	17°17	W 6
T 7	13 136	17°12'27	7 M 2	0°21	20°24	8°25	26° 1	21°55	7°48	7°21	29° 4	4°40	5°41	9°35	17°20	T 7
F 8	13 5 32	18°12'01	18°53	0° 0	21°39	9°10	25°53	22° 2	7°52	7°23	29° 5	4°29	5°38	9°42	17°23	F 8
S 9	13 9 29	19°11'33	0 ∡ 742	29 米 45	22°54	9°55	25°46	22° 8	7°55	7°25	29° 7	4°22	5°35	9°48	17°26	S 9
S 10	13 13 25	20°11'04	12°33	29°37	24° 8	10°40	25°38	22°15	7°58	7°27	29° 8	4°17	5°32	9°55	17°28	S 10
M11	13 17 22	21°10'33	24°30	29°D34	25°23	11°25	25°30	22°22	8° 1	7°30	29° 9	4°15	5°29	10° 2	17°31	M11
T 12	13 21 19	22°10'00	6 ප 37	29°37	26°37	12°10	25°22	22°28	8° 5	7°32	29°11	4°D15	5°25	10° 9	17°34	T 12
W13	13 25 15	23° 9'25	18°59	29°46	27°52	12°55	25°15	22°35	8° 8	7°34	29°12	4°R15	5°22	10°15	17°37	W13
T 14	13 29 12	24° 8'49	1≈40	29°59	29° 7	13°40	25° 7	22°42	8°11	7°36	29°13	4°15	5°19	10°22	17°40	T 14
F 15	13 33 8	25° 8'11	14°47	0 Υ 19	0821	14°25	24°59	22°48	8°15	7°38	29°14	4°13	5°16	10°29	17°44	F 15
S 16	13 37 5	26° 7'31	28°22	0°43	1°36	15° 9	24°52	22°55	8°18	7°41	29°15	4° 9	5°13	10°35	17°47	S 16
S 17	13 41 1	27° 6'50	12) 27	1°11	2°50	15°54	24°44	23° 1	8°22	7°43	29°16	4° 3	5° 9	10°42	17°50	S 17
M18	13 44 58	28° 6'06	27° 1	1°44	4° 5	16°39	24°36	23° 8	8°25	7°45	29°18	3°55	5° 6	10°49	17°53	M18
T 19	13 48 54	29° 5'21	11 Y 59	2°21	5°19	17°24	24°28	23°14	8°28	7°47	29°19	3°45	5° 3	10°55	17°57	T 19
W20	13 52 51	0 8 4'34	27°11	3° 2	6°34	18° 8	24°21	23°20	8°32	7°50	29°20	3°35	5° 0	11° 2	18° 0	W20
T 21	13 56 48	1° 3'45	12829	3°47	7°48	18°53	24°13	23°27	8°35	7°52	29°21	3°27	4°57	11° 9	18° 3	T 21
F 22	14 0 44	2° 2'54	27°40	4°35	9° 3	19°37	24° 5	23°33	8°39	7°54	29°22	3°20	4°54	11°15	18° 7	F 22
S 23	14 441	3° 2'01	12 Ⅱ 34	5°26	10°17	20°22	23°58	23°39	8°42	7°56	29°23	3°16	4°50	11°22	18°10	S 23
S 24	14 8 37	4° 1'06	27° 6	6°21	11°31	21° 6	23°50	23°45	8°45	7°59	29°24	3°D14	4°47	11°29	18°14	S 24
M25	14 12 34	5° 0'08	119512	7°18	12°46	21°51	23°43	23°52	8°49	8° 1	29°25	3°14	4°44	11°36	18°18	M25
T 26	14 16 30	5°59'09	24°52	8°19	14° 0	22°35	23°35	23°58	8°52	8° 3	29°26	3°15	4°41	11°42	18°21	T 26
W27	14 20 27	6°58'07	8 N 7	9°22	15°14	23°19	23°28	24° 4	8°56	8° 5	29°27	3°R15	4°38	11°49	18°25	W27
T 28	14 24 23	7°57'03	21° 0	10°27	16°29	24° 3	23°21	24°10	8°59	8° 8	29°27	3°14	4°34	11°56	18°29	T 28
F 29	14 28 20	8°55'56	3 m 36	11°35	17°43	24°48	23°13	24°15	9° 3	8°10	29°28	3°12	4°31	12° 2	18°32	F 29
S 30	14 32 17	9 8 54'47	15 M 57	12 Y 46	18 8 57	25 8 32	23 ₾ 6	24 米 21	9 8 6	8 8 12	29≈29	3 9 6	49528	12M 9	18 Ⅱ 36	S 30

Delta T = 57m38s

MAY 3025 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	14 36 13	10853'36	28Mp 8	13 Y 59	20811	26816	22°R59	24) 27	9 8 9	8 8 15	29≈30	2°R59	4925	12 M .16	18 Ⅱ 40	S 1
M 2	14 40 10	11°52'23	10 ≏ 10	15°14	21°26	27° 0	22 £ 52	24°33	9°13	8°17	29°31	2 9 50	4°22	12°22	18°44	M 2
T 3	14 44 6	12°51'08	22° 7	16°31	22°40	27°44	22°45	24°38	9°16	8°19	29°31	2°40	4°19	12°29	18°48	T 3
W 4	14 48 3	13°49'51	4 M 0	17°50	23°54	28°28	22°38	24°44	9°20	8°21	29°32	2°31	4°15	12°36	18°52	W 4
T 5	14 51 59	14°48'32	15°51	19°11	25° 8	29°11	22°31	24°50	9°23	8°24	29°33	2°22	4°12	12°43	18°56	T 5
F 6	14 55 56	15°47'11	27°42	20°34	26°22	29°55	22°25	24°55	9°26	8°26	29°33	2°15	4° 9	12°49	19° 0	F 6
S 7	14 59 52	16°45'48	9 , ₹34	21°59	27°36	0Д39	22°18	25° 1	9°30	8°28	29°34	2°11	4° 6	12°56	19° 4	S 7
S 8	15 3 49	17°44'23	21°29	23°26	28°50	1°23	22°12	25° 6	9°33	8°30	29°35	2° 8	4° 3	13° 3	19° 8	S 8
M 9	15 7 46	18°42'57	3 ⋜ 31	24°55	0 I I 4	2° 6	22° 6	25°11	9°37	8°33	29°35	2°D 8	4° 0	13° 9	19°12	M 9
T 10	15 11 42	19°41'29	15°42	26°25	1°18	2°50	21°59	25°16	9°40	8°35	29°36	2° 8	3°56	13°16	19°16	T 10
W11	15 15 39	20°40'00	28° 7	27°58	2°32	3°33	21°53	25°22	9°43	8°37	29°36	2°10	3°53	13°23	19°20	W11
T 12	15 19 35	21°38'29	10≈50	29°32	3°46	4°17	21°47	25°27	9°47	8°39	29°37	2°11	3°50	13°29	19°24	T 12
F 13	15 23 32	22°36'56	23°53	18 8	5° 0	5° 0	21°42	25°32	9°50	8°42	29°37	2°R12	3°47	13°36	19°28	F 13
S 14	15 27 28	23°35'22	7 ∺ 22	2°46	6°14	5°44	21°36	25°37	9°54	8°44	29°38	2°11	3°44	13°43	19°33	S 14
S 15	15 31 25	24°33'46	21°17	4°25	7°28	6°27	21°30	25°42	9°57	8°46	29°38	2° 8	3°40	13°49	19°37	S 15
M16	15 35 21	25°32'09	5 Υ 40	6° 7	8°42	7°11	21°25	25°47	10° 0	8°48	29°39	2° 4	3°37	13°56	19°41	M16
T 17	15 39 18	26°30'30	20°26	7°50	9°56	7°54	21°20	25°51	10° 4	8°50	29°39	1°59	3°34	14° 3	19°46	T 17
W18	15 43 15	27°28'50	5 8 30	9°35	11°10	8°37	21°14	25°56	10° 7	8°53	29°39	1°54	3°31	14° 9	19°50	W18
T 19	15 47 11	28°27'08	20°42	11°22	12°24	9°20	21° 9	26° 1	10°10	8°55	29°40	1°50	3°28	14°16	19°54	T 19
F 20	15 51 8	29°25'24	5 ∏ 54	13°10	13°37	10° 3	21° 5	26° 5	10°14	8°57	29°40	1°46	3°25	14°23	19°59	F 20
S 21	15 55 4	0 П 23'39	20°54	15° 1	14°51	10°46	21° 0	26°10	10°17	8°59	29°40	1°45	3°21	14°30	20° 3	S 21
S 22	15 59 1	1°21'52	5936	16°53	16° 5	11°29	20°55	26°14	10°20	9° 1	29°41	1°D44	3°18	14°36	20° 7	S 22
M23	16 2 57	2°20'04	19°52	18°47	17°19	12°12	20°51	26°18	10°23	9° 3	29°41	1°45	3°15	14°43	20°12	M23
T 24	16 6 54	3°18'13	3 Ω 42	20°43	18°32	12°55	20°47	26°23	10°27	9° 5	29°41	1°47	3°12	14°50	20°16	T 24
W25	16 10 50	4°16'20	17° 5	22°41	19°46	13°38	20°43	26°27	10°30	9° 8	29°41	1°48	3° 9	14°56	20°21	W25
T 26	16 14 47	5°14'26	0 mg 3	24°40	21° 0	14°21	20°39	26°31	10°33	9°10	29°41	1°R49	3° 6	15° 3	20°25	T 26
F 27	16 18 44	6°12'29	12°40	26°41	22°13	15° 4	20°35	26°35	10°36	9°12	29°41	1°49	3° 2	15°10	20°30	F 27
S 28	16 22 40	7°10'31	25° 0	28°44	23°27	15°46	20°32	26°39	10°39	9°14	29°42	1°48	2°59	15°16	20°34	S 28
S 29	16 26 37	8° 8'31	7요 8	0 Ⅱ 48	24°41	16°29	20°28	26°43	10°42	9°16	29°42	1°45	2°56	15°23	20°39	S 29
M30	16 30 33	9° 6'29	19° 6	2°54	25°54	17°12	20°25	26°46	10°46	9°18	29°42	1°42	2°53	15°30	20°43	M30
T 31	16 34 30	10 Ⅱ 4'25	0 M .58	5 Ⅱ 2	27 II 8	17 Ⅱ 54	20 ≏ 22	26 ¥ 50	10 8 49	9 8 20	29°R42	1939	2950	15 M 36	20 Ⅱ 48	T 31

Delta T = 57m39s

JUNE 3025 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 38 26	11 II 2'20	12 M 49	7 Ⅱ 10	28 Ⅲ 21	18 Ⅲ 37	20°R19	26) 54	10 8 52	9 8 22	29°R42	1°R35	29546	15 M .43	20耳52	W 1
T 2	16 42 23	12° 0'13	24°39	9°20	29°35	19°19	20 ≏ 17	26°57	10°55	9°24	29≈42	19532	2°43	15°50	20°57	T 2
F 3	16 46 19	12°58'05	6 ₹ 32	11°30	09548	20° 2	20°14	27° 1	10°58	9°26	29°42	1°30	2°40	15°57	21° 1	F 3
S 4	16 50 16	13°55'55	18°30	13°41	2° 1	20°44	20°12	27° 4	11° 1	9°28	29°41	1°29	2°37	16° 3	21° 6	S 4
S 5	16 54 13	14°53'44	0 궁 35	15°53	3°15	21°26	20°10	27° 7	11° 4	9°30	29°41	1°D28	2°34	16°10	21°11	S 5
M 6	16 58 9	15°51'32	12°47	18° 4	4°28	22° 9	20° 8	27°10	11° 7	9°32	29°41	1°28	2°31	16°17	21°15	M 6
T 7	17 2 6	16°49'18	25°11	20°16	5°42	22°51	20° 6	27°13	11°10	9°34	29°41	1°29	2°27	16°23	21°20	T 7
W 8	17 6 2	17°47'03	7≈47	22°27	6°55	23°33	20° 4	27°16	11°13	9°35	29°41	1°30	2°24	16°30	21°24	W 8
T 9	17 9 59	18°44'47	20°38	24°38	8° 8	24°15	20° 3	27°19	11°16	9°37	29°41	1°32	2°21	16°37	21°29	T 9
F 10	17 13 55	19°42'31	3 ∺ 47	26°47	9°22	24°57	20° 2	27°22	11°18	9°39	29°40	1°32	2°18	16°43	21°34	F 10
S 11	17 17 52	20°40'13	17°16	28°55	10°35	25°39	20° 1	27°25	11°21	9°41	29°40	1°R33	2°15	16°50	21°38	S 11
S 12	17 21 48	21°37'54	1 Υ 5	199 2	11°48	26°21	20° 0	27°27	11°24	9°43	29°40	1°33	2°12	16°57	21°43	S 12
M13	17 25 45	22°35'34	15°14	3° 7	13° 1	27° 3	19°59	27°30	11°27	9°45	29°39	1°32	2° 8	17° 3	21°47	M13
T 14	17 29 42	23°33'13	29°43	5°11	14°14	27°45	19°58	27°32	11°30	9°46	29°39	1°31	2° 5	17°10	21°52	T 14
W15	17 33 38	24°30'52	14828	7°12	15°28	28°27	19°58	27°35	11°32	9°48	29°39	1°31	2° 2	17°17	21°57	W15
T 16	17 37 35	25°28'29	29°21	9°11	16°41	29° 9	19°D58	27°37	11°35	9°50	29°38	1°30	1°59	17°23	22° 1	T 16
F 17	17 41 31	26°26'06	14 Ⅱ 17	11° 8	17°54	29°50	19°58	27°39	11°38	9°52	29°38	1°29	1°56	17°30	22° 6	F 17
S 18	17 45 28	27°23'42	29° 7	13° 2	19° 7	0932	19°58	27°41	11°40	9°53	29°37	1°D29	1°52	17°37	22°10	S 18
S 19	17 49 24	28°21'17	139544	14°54	20°20	1°14	19°58	27°43	11°43	9°55	29°37	1°29	1°49	17°43	22°15	S 19
M20	17 53 21	29°18'50	28° 1	16°43	21°33	1°55	19°59	27°45	11°46	9°57	29°36	1°30	1°46	17°50	22°20	M20
T 21	17 57 18	0916'23	11 Ω 55	18°30	22°46	2°37	20° 0	27°47	11°48	9°58	29°36	1°30	1°43	17°57	22°24	T 21
W22	18 1 14	1°13'54	25°23	20°14	23°59	3°18	20° 1	27°49	11°51	10° 0	29°35	1°R30	1°40	18° 4	22°29	W22
T 23	18 5 11	2°11'24	8 Mp 27	21°55	25°12	4° 0	20° 2	27°50	11°53	10° 1	29°35	1°30	1°37	18°10	22°33	T 23
F 24	18 9 7	3° 8'53	21° 9	23°34	26°25	4°41	20° 3	27°52	11°55	10° 3	29°34	1°30	1°33	18°17	22°38	F 24
S 25	18 13 4	4° 6'20	3 ≏ 31	25°10	27°38	5°23	20° 5	27°53	11°58	10° 4	29°33	1°D30	1°30	18°24	22°43	S 25
S 26	18 17 0	5° 3'47	15°39	26°43	28°51	6° 4	20° 6	27°54	12° 0	10° 6	29°33	1°30	1°27	18°30	22°47	S 26
M27	18 20 57	6° 1'12	27°37	28°13	0 Ω 4	6°45	20° 8	27°55	12° 3	10° 7	29°32	1°30	1°24	18°37	22°52	M27
T 28	18 24 53	6°58'37	9 M 28	29°40	1°17	7°27	20°10	27°57	12° 5	10° 9	29°31	1°30	1°21	18°44	22°56	T 28
W29	18 28 50	7°56'00	21°18	1Ω 5	2°29	8° 8	20°12	27°58	12° 7	10°10	29°31	1°31	1°18	18°50	23° 1	W29
T 30	18 32 47	8953'23	3 ∡ 11	2Ω 27	3 Ω 42	8 9 49	20 ≏ 14	27 米 58	12 8 9	10 8 12	29≈30	19932	19914	18 M .57	23 II 5	T 30

Delta T = 57m39s

JULY 3025 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(#	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 36 43	9950'45	15 ₹ 8	3 Ω 46	4 Ω 55	9930	20 ≙ 17	27 米 59	12 8 12	10813	29°R29	1932	19911	19 M 4	23耳10	F 1
S 2	18 40 40	10°48'06	27°14	5° 2	6° 8	10°11	20°20	28° 0	12°14	10°14	29 ≈ 28	1°R33	1° 8	19°10	23°14	S 2
S 3	18 44 36	11°45'26	9 궁 31	6°15	7°20	10°52	20°22	28° 1	12°16	10°16	29°28	1°33	1° 5	19°17	23°19	S 3
M 4 T 5	18 48 33 18 52 29	12°42'46 13°40'05	21°59 4 ≈ 41	7°24 8°31	8°33 9°46	11°33 12°14	20°25 20°29	28° 1 28° 1	12°18 12°20	10°17 10°18	29°27 29°26	1°32 1°31	1° 2 0°58	19°24 19°30	23°23 23°28	M 4 T 5
W 6	18 56 26	14°37'24	17°36	9°35	10°58	12°55	20°32	28° 2	12°22	10°19	29°25	1°29	0°55	19°37	23°32	W 6
T 7	19 0 22	15°34'42	0) €46	10°35	12°11	13°36	20°35	28° 2	12°24	10°20	29°24	1°28	0°52	19°44	23°36	T 7
F 8	19 4 19	16°32'00	14° 9	11°32	13°23	14°17	20°39	28° 2	12°26	10°22	29°23	1°26	0°49	19°50	23°41	F 8
S 9	19 8 16	17°29'18	27°47	12°25	14°36	14°57	20°43	28°R 2	12°28	10°23	29°22	1°24	0°46	19°57	23°45	S 9
S 10 M11	19 12 12 19 16 9	18°26'35 19°23'53	11 Υ 38 25°42	13°15 14° 1	15°48 17° 0	15°38 16°19	20°47 20°51	28° 2 28° 2	12°30 12°31	10°24 10°25	29°21 29°20	1°24 1°D24	0°43 0°39	20° 4 20°10	23°49 23°54	S 10 M11
T 12	19 20 5	20°21'10	9 8 57	14°44	18°13	16°59	20°55	28° 1	12°33	10°25	29°20	1°24	0°36	20°17	23°58	T 12
W13	19 24 2	21°18'28	24°21	15°23	19°25	17°40	21° 0	28° 1	12°35	10°27	29°19	1°25	0°33	20°24	24° 2	W13
T 14	19 27 58	22°15'45	8 П 51 23°22	15°57 16°28	20°37	18°20 19° 1	21° 4 21° 9	28° 1 28° 0	12°37 12°38	10°28 10°29	29°18 29°16	1°27 1°28	0°30 0°27	20°30 20°37	24° 7 24°11	T 14 F 15
F 15 S 16	19 31 55 19 35 51	23°13'03 24°10'20	7 9 50	16°28	21°50 23° 2	19° 1	21° 14	28° 0 27°59	12°38 12°40	10°29 10°30	29°16 29°15	1°R28	0°27 0°24	20°37 20°44	24°11 24°15	S 16
S 17	19 39 48	25° 7'38	22° 9	17°16	24°14	20°22	21°19	27°59	12°41	10°31	29°14	1°27	0°20	20°51	24°19	S 17
M18	19 43 45	26° 4'55	6 Ω 13	17°34	25°26	21° 2	21°25	27°58	12°43	10°32	29°13	1°24	0°17	20°57	24°23	M18
T 19	19 47 41	27° 2'12	20° 0	17°47	26°39	21°43	21°30	27°57	12°44	10°33	29°12	1°21	0°14	21° 4	24°27	T 19
W20 T 21	19 51 38	27°59'28 28°56'45	3 Mp 26	17°55 17°R59	27°51 29° 3	22°23 23° 3	21°35 21°41	27°56 27°54	12°46 12°47	10°33 10°34	29°11 29°10	1°17 1°13	0°11 0° 8	21°11 21°17	24°32 24°36	W20 T 21
F 22	19 55 34 19 59 31	28°56'45 29°54'01	16°30 29°13	17°58	29° 3	23°43	21°41 21°47	27°53	12°47 12°48	10°34 10°35	29°10 29° 9	1° 13	0° 8	21°17 21°24	24°36 24°40	F 22
S 23	20 3 27	0 Ω 51'16	11 ≙ 37	17°52	1°27	24°24	21°53	27°52	12°50	10°36	29° 8	1° 7	0° 1	21°31	24°44	S 23
S 24	20 7 24	1°48'32	23°46	17°42	2°39	25° 4	21°59	27°50	12°51	10°36	29° 6	1° 5	29П58	21°37	24°48	S 24
M25	20 11 20	2°45'47	5 M .44	17°27	3°51	25°44	22° 5	27°49	12°52	10°37	29° 5	1°D 5	29°55	21°44	24°51	M25
T 26 W27	20 15 17 20 19 14	3°43'02 4°40'17	17°36 29°26	17° 8 16°45	5° 2 6°14	26°24 27° 4	22°12 22°18	27°47 27°45	12°53 12°54	10°38 10°38	29° 4 29° 3	1° 6 1° 7	29°52 29°49	21°51 21°57	24°55 24°59	T 26 W27
T 28	20 19 14 20 23 10	5°37'32	29°26 11 × 720	16°43	7°26	27°44	22°25	27°43 27°44	12°54 12°55	10°38	29° 3	1° 9	29°49 29°45	21°57 22° 4	24°39 25° 3	T 28
F 29	20 27 7	6°34'47	23°22	15°47	8°38	28°24	22°32	27°42	12°56	10°39	29° 0	1°10	29°42	22°11	25° 7	F 29
S 30	20 31 3	7°32'02	5 군 36	15°13	9°49	29° 4	22°39	27°40	12°57	10°40	28°59	1°R10	29°39	22°17	25°11	S 30
S 31	20 35 0	8 Ω 29'17	18 ට 4	14 Ω 37	11 M y 1	299544	22 Ω 46	27) 38	12 8 58	10840	28≈58	195 9	29耳36	22 M 24	25 Ⅱ 14	S 31

Delta T = 57m40s

AUGUST 3025 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
M 1	20 38 56	9 £ 26'33	0≈49	13°R59	12 m 12	0 Ω 24	22 £ 53	27°R35	12 8 59	10841	28°R57	1°R 6	29∏33	22 M 31	25 Ⅱ 18	M 1
T 2	20 42 53	10°23'48	13°52	13 Ω 19	13°24	1° 3	23° 0	27 米 33	13° 0	10°41	28≈55	199 1	29°30	22°37	25°22	T 2
W 3	20 46 49	11°21'04	27°11	12°39	14°35	1°43	23° 7	27°31	13° 0	10°41	28°54	0°55	29°26	22°44	25°25	W 3
T 4	20 50 46	12°18'20	10 ∺ 45	11°58	15°47	2°23	23°15	27°28	13° 1	10°42	28°53	0°49	29°23	22°51	25°29	T 4
F 5	20 54 43	13°15'37	24°32	11°19	16°58	3° 2	23°23	27°26	13° 2	10°42	28°52	0°42	29°20	22°57	25°32	F 5
S 6	20 58 39	14°12'54	8 Ƴ 28	10°40	18° 9	3°42	23°31	27°23	13° 2	10°42	28°50	0°37	29°17	23° 4	25°36	S 6
S 7	21 2 36	15°10'12	22°32	10° 4	19°21	4°22	23°38	27°20	13° 3	10°42	28°49	0°33	29°14	23°11	25°39	S 7
M 8	21 6 32	16° 7'30	6 8 39	9°30	20°32	5° 1	23°46	27°18	13° 4	10°43	28°48	0°31	29°10	23°17	25°43	M 8
T 9	21 10 29	17° 4'50	20°49	9° 0	21°43	5°41	23°55	27°15	13° 4	10°43	28°46	0°D30	29° 7	23°24	25°46	T 9
W10	21 14 25	18° 2'11	5 II 0	8°34	22°54	6°20	24° 3	27°12	13° 4	10°43	28°45	0°31	29° 4	23°31	25°49	W10
T 11	21 18 22	18°59'32	19° 9	8°12	24° 5	7° 0	24°11	27° 9	13° 5	10°43	28°44	0°32	29° 1	23°37	25°53	T 11
F 12	21 22 18	19°56'54	39516	7°55	25°16	7°39	24°20	27° 6	13° 5	10°43	28°42	0°R33	28°58	23°44	25°56	F 12
S 13	21 26 15	20°54'18	17°18	7°44	26°27	8°19	24°28	27° 3	13° 5	10°43	28°41	0°31	28°55	23°51	25°59	S 13
S 14	21 30 12	21°51'42	1Ω 12	7°D38	27°38	8°58	24°37	26°59	13° 6	10°R43	28°40	0°28	28°51	23°57	26° 2	S 14
M15	21 34 8	22°49'06	14°55	7°38	28°49	9°37	24°46	26°56	13° 6	10°43	28°38	0°22	28°48	24° 4	26° 5	M15
T 16	21 38 5	23°46'32	28°25	7°44	29°59	10°17	24°55	26°53	13° 6	10°43	28°37	0°15	28°45	24°11	26° 8	T 16
W17	21 42 1	24°43'58	11 m y39	7°56	1 ≏ 10	10°56	25° 4	26°49	13° 6	10°43	28°36	0° 6	28°42	24°17	26°11	W17
T 18	21 45 58	25°41'25	24°35	8°15	2°21	11°35	25°13	26°46	13°R 6	10°43	28°34	29耳56	28°39	24°24	26°14	T 18
F 19	21 49 54	26°38'52	7 ≏ 13	8°40	3°32	12°15	25°22	26°42	13° 6	10°43	28°33	29°47	28°36	24°31	26°17	F 19
S 20	21 53 51	27°36'20	19°35	9°11	4°42	12°54	25°32	26°38	13° 6	10°42	28°32	29°39	28°32	24°37	26°20	S 20
S 21	21 57 47	28°33'49	1 M .43	9°49	5°53	13°33	25°41	26°35	13° 6	10°42	28°30	29°34	28°29	24°44	26°23	S 21
M22	22 1 44	29°31'19	13°40	10°34	7° 3	14°12	25°51	26°31	13° 6	10°42	28°29	29°30	28°26	24°51	26°25	M22
T 23	22 5 41	0 m 28'49	25°31	11°24	8°13	14°51	26° 0	26°27	13° 5	10°42	28°27	29°D29	28°23	24°57	26°28	T 23
W24	22 9 37	1°26'20	7 . ₹20	12°21	9°24	15°30	26°10	26°23	13° 5	10°41	28°26	29°29	28°20	25° 4	26°31	W24
T 25	22 13 34	2°23'51	1 <u>9°</u> 15	13°23	10°34	16° 9	26°20	26°19	13° 5	10°41	28°25	29°29	28°16	25°11	26°33	T 25
F 26	22 17 30	3°21'24	1 궁 18	14°32	11°44	16°48	26°30	26°15	13° 4	10°41	28°23	29°R30	28°13	25°17	26°36	F 26
S 27	22 21 27	4°18'57	13°36	15°46	12°54	17°27	26°40	26°11	13° 4	10°40	28°22	29°29	28°10	25°24	26°38	S 27
S 28	22 25 23	5°16'31	26°13	17° 6	14° 4	18° 6	26°50	26° 7	13° 4	10°40	28°21	29°26	28° 7	25°31	26°40	S 28
M29	22 29 20	6°14'06	9≈10	18°31	15°14	18°45	27° 0	26° 3	13° 3	10°39	28°19	29°20	28° 4	25°37	26°43	M29
T 30	22 33 16	7°11'42	22°30	20° 0	16°23	19°23	27°10	25°59	13° 2	10°39	28°18	29°12	28° 1	25°44	26°45	T 30
W31	22 37 13	8 m) 9'19	6 ∺ 12	21 Q 35	17 ≏ 33	20 N 2	27 ≏ 21	25 米 55	138 2	10838	28≈17	29耳 3	27 Ⅱ 57	25 M 51	26∏47	W31

Delta T = 57m40s

SEPTEMBER 3025 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	Q	♂	4	ħ)/(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	22 41 10	9 m , 6'57	20) 11	23Ω13	18 ≏ 43	20Ω41	27 ♀ 31	25°R51	13°R 1	10°R38	28°R15	28°R52	27耳54	25 M .57	26∏49	T 1
F 2	22 45 6	10° 4'36	4 Υ 25	24°56	19°52	21°20	27°42	25) (46	13 8 0	10837	28≈14	28 Ⅱ 41	27°51	26° 4	26°52	F 2
S 3	22 49 3	11° 2'17	18°47	26°42	21° 2	21°58	27°52	25°42	13° 0	10°36	28°13	28°32	27°48	26°11	26°54	S 3
S 4	22 52 59	11°59'59	3 8 12	28°31	22°11	22°37	28° 3	25°38	12°59	10°36	28°11	28°25	27°45	26°17	26°56	S 4
M 5	22 56 56	12°57'43	17°34	0 Mp 23	23°20	23°16	28°14	25°33	12°58	10°35	28°10	28°21	27°41	26°24	26°58	M 5
T 6	23 0 52	13°55'28	1 Ⅱ 50	2°17	24°30	23°54	28°24	25°29	12°57	10°34	28° 9	28°19	27°38	26°31	26°59	T 6
W 7	23 4 49	14°53'15	15°58	4°12	25°39	24°33	28°35	25°24	12°56	10°34	28° 7	28°D18	27°35	26°37	27° 1	W 7
T 8	23 8 45	15°51'04	29°56	6°10	26°48	25°12	28°46	25°20	12°55	10°33	28° 6	28°R18	27°32	26°44	27° 3	T 8
F 9	23 12 42	16°48'54	139546	8° 8	27°57	25°50	28°57	25°15	12°54	10°32	28° 5	28°18	27°29	26°51	27° 5	F 9
S 10	23 16 39	17°46'46	27°25	10° 7	29° 5	26°29	29° 8	25°11	12°53	10°31	28° 4	28°15	27°26	26°57	27° 6	S 10
S 11	23 20 35	18°44'40	10₽56	12° 6	0 M .14	27° 7	29°20	25° 6	12°52	10°30	28° 2	28°10	27°22	27° 4	27° 8	S 11
M12	23 24 32	19°42'35	24°15	14° 6	1°23	27°46	29°31	25° 2	12°51	10°29	28° 1	28° 2	27°19	27°11	27° 9	M12
T 13	23 28 28	20°40'31	7 m 23	16° 5	2°31	28°24	29°42	24°57	12°50	10°28	28° 0	27°51	27°16	27°17	27°11	T 13
W14	23 32 25	21°38'30	20°19	18° 4	3°40	29° 2	29°54	24°53	12°49	10°27	27°59	27°38	27°13	27°24	27°12	W14
T 15	23 36 21	22°36'29	3 ₾ 1	20° 3	4°48	29°41	OM 5	24°48	12°47	10°26	27°57	27°25	27°10	27°31	27°13	T 15
F 16	23 40 18	23°34'30	15°29	22° 1	5°57	0 m p19	0°16	24°44	12°46	10°25	27°56	27°12	27° 7	27°37	27°15	F 16
S 17	23 44 14	24°32'33	27°44	23°58	7° 5	0°57	0°28	24°39	12°45	10°24	27°55	27° 1	27° 3	27°44	27°16	S 17
S 18	23 48 11	25°30'37	9 M .46	25°54	8°13	1°36	0°40	24°35	12°43	10°23	27°54	26°52	27° 0	27°51	27°17	S 18
M19	23 52 7	26°28'42	21°40	27°49	9°21	2°14	0°51	24°30	12°42	10°22	27°53	26°46	26°57	27°57	27°18	M19
T 20	23 56 4	27°26'49	3 . ₹29	29°43	10°28	2°52	1° 3	24°25	12°40	10°21	27°52	26°43	26°54	28° 4	27°19	T 20
W21	0 0 1	28°24'58	15°17	1 ≏ 36	11°36	3°30	1°15	24°21	12°39	10°20	27°50	26°41	26°51	28°11	27°20	W21
T 22	0 3 57	29°23'07	2 <u>7</u> °10	3°28	12°44	4° 8	1°27	24°16	12°37	10°19	27°49	26°41	26°47	28°17	27°21	T 22
F 23	0 7 54	0 ჲ 21'18	9 ට 12	5°18	13°51	4°47	1°39	24°12	12°36	10°18	27°48	26°41	26°44	28°24	27°21	F 23
S 24	0 11 50	1°19'31	21°30	7° 8	14°58	5°25	1°51	24° 7	12°34	10°17	27°47	26°40	26°41	28°31	27°22	S 24
S 25	0 15 47	2°17'45	4≈ 8	8°56	16° 5	6° 3	2° 3	24° 3	12°32	10°15	27°46	26°37	26°38	28°37	27°23	S 25
M26	0 19 43	3°16'00	17°10	10°43	17°13	6°41	2°15	23°58	12°31	10°14	27°45	26°31	26°35	28°44	27°23	M26
T 27	0 23 40	4°14'17	0 ∺ 39	12°30	18°19	7°19	2°27	23°54	12°29	10°13	27°44	26°23	26°32	28°51	27°24	T 27
W28	0 27 36	5°12'36	14°35	14°14	19°26	7°57	2°39	23°49	12°27	10°11	27°43	26°13	26°28	28°57	27°24	W28
T 29	0 31 33	6°10'56	28°54	15°58	20°33	8°35	2°51	23°45	12°25	10°10	27°42	26° 2	26°25	29° 4	27°25	T 29
F 30	0 35 30	7 ♀ 9'17	13 Y 31	17 ≏ 41	21 M 39	9 m 12	3 m 3	23) (41	12824	108 9	27≈41	25耳50	26耳22	29 IL 11	27 Ⅱ 25	F 30

Delta T = 57m41s

OCTOBER 3025 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	0 39 26	8 ♀ 7'41	28 Y 18	19 ≏ 22	22 M 45	9 m /50	3 M .16	23°R36	12°R22	10°R 8	27°R40	25°R40	26 I I19	29 M 17	27 Ⅱ 25	S 1
S 2	0 43 23	9° 6'06	13 8 7	21° 3	23°51	10°28	3°28	23) 32	12820	10 8 6	27≈39	25 II 33	26°16	29°24	27°25	S 2
M 3	0 47 19	10° 4'34	27°51	22°42	24°57	11° 6	3°40	23°28	12°18	10° 5	27°38	25°28	26°13	29°31	27°25	M 3
T 4	0 51 16	11° 3'04	12 Ⅲ 23	24°21	26° 3	11°44	3°53	23°23	12°16	10° 3	27°37	25°26	26° 9	29°37	27°R25	T 4
W 5	0 55 12	12° 1'36	26°40	25°58	27° 9	12°22	4° 5	23°19	12°14	10° 2	27°36	25°D25	26° 6	29°44	27°25	W 5
T 6	0 59 9	13° 0'10	109540	27°34	28°14	12°59	4°18	23°15	12°12	10° 0	27°35	25°R25	26° 3	29°51	27°25	T 6
F 7	1 3 5	13°58'46	24°23	29°10	29°19	13°37	4°30	23°11	12°10	9°59	27°34	25°25	26° 0	29°57	27°25	F 7
S 8	1 7 2	14°57'24	7 Ω 50	0 M .44	0 才 24	14°15	4°43	23° 7	12° 8	9°58	27°34	25°23	25°57	0 才 4	27°25	S 8
S 9	1 10 59	15°56'05	21° 3	2°18	1°29	14°52	4°55	23° 3	12° 6	9°56	27°33	25°18	25°53	0°11	27°24	S 9
M10	1 14 55	16°54'47	4MD 3	3°50	2°34	15°30	5° 8	22°59	12° 4	9°55	27°32	25°11	25°50	0°17	27°24	M10
T 11	1 18 52	17°53'32	16°51	5°21	3°38	16° 8	5°21	22°55	12° 1	9°53	27°31	25° 1	25°47	0°24	27°23	T 11
W12	1 22 48	18°52'19	29°27	6°52	4°43	16°45	5°33	22°51	11°59	9°52	27°30	24°50	25°44	0°31	27°23	W12
T 13	1 26 45	19°51'07	11 ≏ 53	8°22	5°47	17°23	5°46	22°47	11°57	9°50	27°30	24°38	25°41	0°37	27°22	T 13
F 14	1 30 41	20°49'58	24° 8	9°50	6°51	18° 0	5°59	22°43	11°55	9°48	27°29	24°26	25°38	0°44	27°22	F 14
S 15	1 34 38	21°48'51	6 M .13	11°18	7°54	18°38	6°12	22°40	11°53	9°47	27°28	24°16	25°34	0°50	27°21	S 15
S 16	1 38 34	22°47'45	18° 9	12°44	8°57	19°15	6°24	22°36	11°50	9°45	27°28	24° 8	25°31	0°57	27°20	S 16
M17	1 42 31	23°46'41	29°59	14°10	10° 1	19°53	6°37	22°32	11°48	9°44	27°27	24° 2	25°28	1° 4	27°19	M17
T 18	1 46 28	24°45'40	11 × 746	15°35	11° 3	20°30	6°50	22°29	11°46	9°42	27°26	23°59	25°25	1°10	27°18	T 18
W19	1 50 24	25°44'40	23°33	16°58	12° 6	21° 8	7° 3	22°25	11°43	9°40	27°26	23°D58	25°22	1°17	27°17	W19
T 20	1 54 21	26°43'42	5 る 24	18°21	13° 8	21°45	7°16	22°22	11°41	9°39	27°25	23°59	25°18	1°24	27°16	T 20
F 21	1 58 17	27°42'45	17°24	19°43 21° 3	14°10	22°22	7°29	22°19	11°39	9°37	27°25	24° 0	25°15	1°30	27°15	F 21
S 22	2 2 14	28°41'50	29°39	21 3	15°12	23° 0	7°42	22°16	11°36	9°36	27°24	24°R 0	25°12	1°37	27°14	S 22
S 23	2 6 10	29°40'57	12≈14	22°22	16°14	23°37	7°55	22°12	11°34	9°34	27°24	23°59	25° 9	1°44	27°12	S 23
M24	2 10 7	0 M 40'06	25°14	23°40	17°15	24°14	8° 7	22° 9	11°32	9°32	27°23	23°57	25° 6	1°50	27°11	M24
T 25	2 14 3	1°39'16	8) (41	24°57	18°16	24°51	8°20	22° 6	11°29	9°31	27°23	23°52	25° 3	1°57	27°10	T 25
W26	2 18 0	2°38'28	22°37	26°12	19°16	25°28	8°33	22° 3	11°27	9°29	27°22	23°45	24°59	2° 4	27° 8	W26
T 27	2 21 56	3°37'42	7 Υ 2	27°26	20°16	26° 5	8°46	22° 1	11°24	9°27	27°22	23°37	24°56	2°10	27° 7	T 27
F 28	2 25 53	4°36'57	21°49	28°38 29°48	21°16	26°43	8°59 9°12	21°58	11°22	9°26 9°24	27°22 27°21	23°29	24°53	2°17	27° 5 27° 3	F 28 S 29
S 29	2 29 50	5°36'15	6 8 52		22°15	27°20		21°55	11°20	-		23°23	24°50	2°24	_, _	l I
S 30	2 33 46	6°35'35	22° 1	0 才 57	23°14	27°57	9°25	21°53	11°17	9°22	27°21	23°17	24°47	2°30	27° 2	S 30
M31	2 37 43	7 M 34'56	7耳 6	2 , ₹ 3	24 × 13	28 M 34	9 M .38	21 米 50	11 8 15	9 8 21	27≈21	23 I I4	24∏44	2 ,₹ 37	27 I 0	M31

Delta T = 57m41s

NOVEMBER 3025 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	Ŷ,	Day
T 1	2 41 39	8MJ34'20	21耳59	3 √ 8	25 × 11	29 m ₂ 11	9 M .51	21°R48	11°R12	9°R19	27°R21	23°D13	24∏40	2 √ 44	26°R58	T 1
W 2	2 45 36	9°33'46	6932	4°10	26° 9	29°48	10° 4	21) 45	11810	9 8 17	27≈20	23 I I14	24°37	2°50	26耳56	W 2
T 3	2 49 32	10°33'15	20°44	5° 9	27° 6	0 ≏ 25	10°17	21°43	11° 7	9°16	27°20	23°15	24°34	2°57	26°54	T 3
F 4	2 53 29	11°32'45	4€33	6° 6	28° 3	1° 2	10°30	21°41	11° 5	9°14	27°20	23°16	24°31	3° 4	26°52	F 4
S 5	2 57 26	12°32'18	17°59	6°59	28°59	1°38	10°43	21°39	11° 3	9°12	27°20	23°R16	24°28	3°10	26°50	S 5
S 6	3 1 22	13°31'53	1 Mp 6	7°49	29°55	2°15	10°56	21°37	11° 0	9°11	27°20	23°15	24°24	3°17	26°48	S 6
M 7	3 5 19	14°31'31	13°55	8°35	0 궁 51	2°52	11° 9	21°35	10°58	9° 9	27°20	23°11	24°21	3°24	26°46	M 7
T 8	3 9 15	15°31'10	26°29	9°17	1°46	3°29	11°22	21°33	10°55	9° 7	27°19	23° 6	24°18	3°30	26°43	T 8
W 9	3 13 12	16°30'52	8 ≏ 50	9°54	2°40	4° 6	11°35	21°32	10°53	9° 6	27°19	23° 0	24°15	3°37	26°41	W 9
T 10	3 17 8	17°30'35	21° 1	10°26	3°34	4°42	11°48	21°30	10°50	9° 4	27°D19	22°53	24°12	3°44	26°39	T 10
F 11	3 21 5	18°30'21	3 M 4	10°52	4°27	5°19	12° 1	21°29	10°48	9° 2	27°19	22°47	24° 9	3°50	26°36	F 11
S 12	3 25 1	19°30'09	15° 0	11°12	5°19	5°56	12°14	21°27	10°46	9° 1	27°19	22°41	24° 5	3°57	26°34	S 12
S 13	3 28 58	20°29'58	26°50	11°25	6°11	6°32	12°27	21°26	10°43	8°59	27°20	22°37	24° 2	4° 4	26°31	S 13
M14	3 32 54	21°29'50	8 ₹ 38	11°R31	7° 2	7° 9	12°40	21°25	10°41	8°57	27°20	22°34	23°59	4°10	26°29	M14
T 15	3 36 51	22°29'43	20°25	11°28	7°53	7°45	12°53	21°24	10°38	8°56	27°20	22°D33	23°56	4°17	26°26	T 15
W16	3 40 48	23°29'39	2 ප 13	11°17	8°42	8°22	13° 6	21°23	10°36	8°54	27°20	22°34	23°53	4°23	26°24	W16
T 17	3 44 44	24°29'36	14° 7	10°57	9°31	8°58	13°19	21°22	10°34	8°52	27°20	22°35	23°50	4°30	26°21	T 17
F 18	3 48 41	25°29'34	26° 9	10°27	10°20	9°35	13°32	21°21	10°31	8°51	27°20	22°37	23°46	4°37	26°18	F 18
S 19	3 52 37	26°29'34	8 ≈ 24	9°48	11° 7	10°11	13°45	21°21	10°29	8°49	27°21	22°39	23°43	4°43	26°15	S 19
S 20	3 56 34	27°29'36	20°56	8°59	11°54	10°48	13°58	21°20	10°27	8°48	27°21	22°40	23°40	4°50	26°13	S 20
M21	4 0 30	28°29'39	3 ∺ 50	8° 2	12°39	11°24	14°11	21°20	10°24	8°46	27°21	22°R40	23°37	4°57	26°10	M21
T 22	4 4 27	29°29'44	17° 9	6°56	13°24	12° 0	14°24	21°19	10°22	8°45	27°21	22°39	23°34	5° 3	26° 7	T 22
W23	4 8 23	0 ₹ 129'50	0 Υ 56	5°44	14° 7	12°36	14°36	21°19	10°20	8°43	27°22	22°37	23°30	5°10	26° 4	W23
T 24	4 12 20	1°29'57	15°11	4°28	14°50	13°13	14°49	21°19	10°18	8°41	27°22	22°34	23°27	5°17	26° 1	T 24
F 25	4 16 17	2°30'06	29°52	3° 8	15°32	13°49	15° 2	21°D19	10°15	8°40	27°23	22°31	23°24	5°23	25°58	F 25
S 26	4 20 13	3°30'17	14 8 53	1°49	16°12	14°25	15°15	21°19	10°13	8°38	27°23	22°29	23°21	5°30	25°55	S 26
S 27	4 24 10	4°30'29	0耳 6	0°32	16°51	15° 1	15°27	21°19	10°11	8°37	27°23	22°27	23°18	5°37	25°52	S 27
M28	4 28 6	5°30'43	15°21	29M21	17°30	15°37	15°40	21°19	10° 9	8°36	27°24	22°D26	23°15	5°43	25°49	M28
T 29	4 32 3	6°30'59	0ණ28	28°16	1 <u>8</u> ° 6	16°13	15°52	21°20	10° 7	8°34	27°24	22°26	23°11	5°50	25°45	T 29
W30	4 35 59	7 .₹ 131'17	159619	27 M 21	18 궁 42	16 ≏ 49	16M 5	21 米 20	108 5	8 8 33	27≈25	22 II 27	23耳 8	5 ₹ 57	25∏42	W30

Delta T = 57m42s

DECEMBER 3025 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)f(4	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	4 39 56	8 ∡ ³31'36	299547	26°R36	19 궁 16	17 ≏ 25	16 M .18	21) (21	10°R 3	8°R31	27≈26	22 II 28	23 II 5	6 ₹ 3	25°R39	T 1
F 2	4 43 53	9°31'58	13 Ω 49	26M 2	19°49	18° 1	16°30	21°21	108 1	8 8 30	27°26	22°29	23° 2	6°10	25耳36	F 2
S 3	4 47 49	10°32'21	27°25	25°40	20°20	18°37	16°43	21°22	9°59	8°29	27°27	22°30	22°59	6°17	25°33	S 3
S 4	4 51 46	11°32'46	10 m 35	25°D30	20°50	19°13	16°55	21°23	9°57	8°27	27°27	22°R30	22°56	6°23	25°29	S 4
M 5	4 55 42	12°33'12	23°22	25°31	21°18	19°48	17° 7	21°24	9°55	8°26	27°28	22°30	22°52	6°30	25°26	M 5
T 6	4 59 39	13°33'41	5 ≏ 51	25°43	21°45	20°24	17°20	21°25	9°53	8°25	27°29	22°29	22°49	6°37	25°23	T 6
W 7	5 3 35	14°34'11	18° 4	26° 4	22°10	21° 0	17°32	21°26	9°51	8°23	27°29	22°28	22°46	6°43	25°19	W 7
T 8	5 7 32	15°34'43	OM 6	26°35	22°33	21°35	17°44	21°28	9°49	8°22	27°30	22°27	22°43	6°50	25°16	T 8
F 9	5 11 28	16°35'16	12° 1	27°14	22°54	22°11	17°57	21°29	9°47	8°21	27°31	22°26	22°40	6°56	25°13	F 9
S 10	5 15 25	17°35'52	23°50	28° 0	23°13	22°47	18° 9	21°31	9°45	8°19	27°32	22°25	22°36	7° 3	25° 9	S 10
S 11	5 19 22	18°36'28	5 ₹ 38	28°52	23°31	23°22	18°21	21°32	9°44	8°18	27°33	22°25	22°33	7°10	25° 6	S 11
M12	5 23 18	19°37'07	17°26	29°50	23°46	23°58	18°33	21°34	9°42	8°17	27°33	22°D25	22°30	7°16	25° 2	M12
T 13	5 27 15	20°37'46	29°16	0 ∡ 753	24° 0	24°33	18°45	21°36	9°40	8°16	27°34	22°25	22°27	7°23	24°59	T 13
W14	5 31 11	21°38'27	11 ਰ 11	2° 0	24°11	25° 8	18°57	21°38	9°39	8°15	27°35	22°25	22°24	7°30	24°55	W14
T 15	5 35 8	22°39'09	23°12	3°11	24°20	25°44	19° 9	21°40	9°37	8°14	27°36	22°R25	22°21	7°36	24°52	T 15
F 16	5 39 4	23°39'52	5≈23	4°25	24°26	26°19	19°21	21°42	9°35	8°13	27°37	22°25	22°17	7°43	24°49	F 16
S 17	5 43 1	24°40'37	17°45	5°41	24°31	26°54	19°33	21°44	9°34	8°12	27°38	22°25	22°14	7°50	24°45	S 17
S 18	5 46 57	25°41'22	0 ∺ 22	7° 0	24°R33	27°29	19°44	21°47	9°32	8°11	27°39	22°24	22°11	7°56	24°42	S 18
M19	5 50 54	26°42'08	13°15	8°21	24°32	28° 4	19°56	21°49	9°31	8°10	27°40	22°24	22° 8	8° 3	24°38	M19
T 20	5 54 51	27°42'55	26°29	9°44	24°30	28°39	20° 8	21°52	9°30	8° 9	27°41	22°D24	22° 5	8°10	24°35	T 20
W21	5 58 47	28°43'42	10 Y 6	11°8	24°24	29°14	20°19	21°54	9°28	8° 8	27°42	22°24	22° 2	8°16	24°31	W21
T 22	6 2 44	29°44'31	24° 5	12°33	24°16	29°49	20°31	21°57	9°27	8° 7	27°43	22°24	21°58	8°23	24°28	T 22
F 23	6 6 40	0 ප් 45'20	8 8 28	13°59	24° 6	0 M L24	20°42	22° 0	9°26	8° 6	27°44	22°25	21°55	8°30	24°25	F 23
S 24	6 10 37	1°46'10	23°11	15°26	23°53	0°59	20°53	22° 3	9°24	8° 5	27°46	22°26	21°52	8°36	24°21	S 24
S 25	6 14 33	2°47'01	8 I 9	16°54	23°38	1°34	21° 5	22° 6	9°23	8° 4	27°47	22°27	21°49	8°43	24°18	S 25
M26	6 18 30	3°47'53	23°16	18°23	23°20	2° 9	21°16	22° 9	9°22	8° 4	27°48	22°R27	21°46	8°50	24°14	M26
T 27	6 22 27	4°48'45	89521	19°52	23° 0	2°43	21°27	22°12	9°21	8° 3	27°49	22°26	21°42	8°56	24°11	T 27
W28	6 26 23	5°49'39	23°16	21°22	22°38	3°18	21°38	22°15	9°20	8° 2	27°50	22°25	21°39	9° 3	24° 8	W28
T 29	6 30 20	6°50'34	7Ω 54	22°52	22°13	3°52	21°49	22°19	9°19	8° 1	27°52	22°24	21°36	9° 9	24° 4	T 29
F 30	6 34 16	7°51'29	22° 7	24°22	21°47	4°27	22° 0	22°22	9°18	8° 1	27°53	22°22	21°33	9°16	24° 1	F 30
S 31	6 38 13	8 궁 52'25	5 m 54	25 ₹ 53	21 궁 18	5 M 1	22 M 11	22 米 26	9 8 17	88 0	27≈54	22 II 20	21 II 30	9 ∡ 23	23 II 58	S 31

Delta T = 57m42s

JANUARY 3026 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	ţ	ę k	Day
S 1	6 42 9	9 ට 53'23	19 m 13	27 × 24	20°R48	5 M .36	22M21	22) 29	9°R16	7°R59	27≈56	22°R18	21 Ⅲ 27	9 ∡ 129	23°R54	S 1
M 2	6 46 6	10°54'21	2 º 6	28°56	20 궁 16	6°10	22°32	22°33	9 8 15	7 8 59	27°57	22 I 17	21°23	9°36	23 Ⅱ 51	M 2
T 3	6 50 2	11°55'21	14°37	0 궁 27	19°43	6°44	22°43	22°37	9°15	7°58	27°58	22°D16	21°20	9°43	23°48	T 3
W 4	6 53 59	12°56'21	26°49	1°59	19° 9	7°18	22°53	22°41	9°14	7°58	28° 0	22°17	21°17	9°49	23°45	W 4
T 5	6 57 56	13°57'22	8 M 49	3°31	18°33	7°52	23° 4	22°45	9°13	7°57	28° 1	22°18	21°14	9°56	23°41	T 5
F 6	7 1 52	14°58'24	20°39	5° 3	17°58	8°26	23°14	22°49	9°13	7°57	28° 2	22°20	21°11	10° 3	23°38	F 6
S 7	7 5 49	15°59'27	2 ₹ 26	6°36	17°21	9° 0	23°24	22°53	9°12	7°56	28° 4	22°22	21° 8	10° 9	23°35	S 7
S 8	7 9 45	17° 0'31	14°13	8° 8	16°45	9°34	23°34	22°57	9°12	7°56	28° 5	22°23	21° 4	10°16	23°32	S 8
M 9	7 13 42	18° 1'35	26° 4	9°41	16° 8	10° 8	23°44	23° 2	9°11	7°56	28° 7	22°R23	21° 1	10°23	23°29	M 9
T 10	7 17 38	19° 2'40	8 궁 0	11°15	15°32	10°42	23°54	23° 6	9°11	7°55	28° 8	22°22	20°58	10°29	23°26	T 10
W11	7 21 35	20° 3'45	20° 6	12°48	14°57	11°15	24° 4	23°11	9°10	7°55	28°10	22°20	20°55	10°36	23°23	W11
T 12	7 25 31	21° 4'51	2≈21	14°21	14°22	11°49	24°14	23°15	9°10	7°55	28°11	22°16	20°52	10°43	23°20	T 12
F 13	7 29 28	22° 5'57	14°47	15°55	13°48	12°22	24°23	23°20	9°10	7°55	28°13	22°11	20°48	10°49	23°17	F 13
S 14	7 33 25	23° 7'03	27°26	17°29	13°16	12°56	24°33	23°25	9° 9	7°55	28°14	22° 5	20°45	10°56	23°14	S 14
S 15	7 37 21	24° 8'09	10) (17	19° 4	12°44	13°29	24°42	23°30	9° 9	7°54	28°16	22° 0	20°42	11° 2	23°11	S 15
M16	7 41 18	25° 9'15	23°21	20°38	12°15	14° 2	24°51	23°34	9° 9	7°54	28°17	21°55	20°39	11° 9	23° 9	M16
T 17	7 45 14	26°10'21	6 Ƴ 40	22°13	11°47	14°36	25° 1	23°39	9° 9	7°54	28°19	21°52	20°36	11°16	23° 6	T 17
W18	7 49 11	27°11'27	20°14	23°49	11°22	15° 9	25°10	23°44	9°D 9	7°D54	28°21	21°50	20°33	11°22	23° 3	W18
T 19	7 53 7	28°12'33	4 8 3	25°24	10°58	15°42	25°19	23°50	9° 9	7°54	28°22	21°D50	20°29	11°29	23° 1	T 19
F 20	7 57 4	29°13'39	18° 8	27° 0	10°37	16°14	25°27	23°55	9° 9	7°54	28°24	21°51	20°26	11°36	22°58	F 20
S 21	8 1 0	0≈14'44	2∏29	28°37	10°18	16°47	25°36	24° 0	9° 9	7°54	28°25	21°53	20°23	11°42	22°55	S 21
S 22	8 4 57	1°15'49	17° 3	0≈13	10° 1	17°20	25°45	24° 5	9°10	7°55	28°27	21°R54	20°20	11°49	22°53	S 22
M23	8 8 54	2°16'54	19945	1°50	9°47	17°53	25°53	24°11	9°10	7°55	28°29	21°53	20°17	11°56	22°51	M23
T 24	8 12 50	3°17'59	16°31	3°28	9°35	18°25	26° 2	24°16	9°10	7°55	28°30	21°51	20°14	12° 2	22°48	T 24
W25	8 16 47	4°19'04	1 Ω 12	5° 6	9°26	18°57	26°10	24°22	9°11	7°55	28°32	21°47	20°10	12° 9	22°46	W25
T 26	8 20 43	5°20'08	15°43	6°44	9°19	19°30	26°18	24°27	9°11	7°55	28°34	21°41	20° 7	12°16	22°44	T 26
F 27	8 24 40	6°21'12	29°55	8°23	9°14	20° 2	26°26	24°33	9°11	7°56	28°35	21°33	20° 4	12°22	22°41	F 27
S 28	8 28 36	7°22'16	13 M 45	10° 2	9°D12	20°34	26°34	24°39	9°12	7°56	28°37	21°25	20° 1	12°29	22°39	S 28
S 29	8 32 33	8°23'20	27° 9	11°41	9°13	21° 6	26°41	24°44	9°13	7°56	28°39	21°18	19°58	12°36	22°37	S 29
M30	8 36 29	9°24'24	10☎ 8	13°21	9°16	21°38	26°49	24°50	9°13	7°57	28°41	21°12	19°54	12°42	22°35	M30
T 31	8 40 26	10≈25'28	22 ≏ 43	15≈ 2	9 궁 22	22 IL 10	26M56	24 米 56	9 8 14	7 8 57	28 ≈ 42	21 I 8	19 Ⅱ 51	12 ,7 49	22 II 33	T 31

Delta T = 57m43s

FEBRUARY 3026 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
		_	_				-	-						·	_	,
W 1	8 44 23	11≈26'31	4 M .59	16≈43	9 ට 29	22 M 41	27 m 4	25 ¥ 2	9 8 15	7 8 58	28≈44	21°R 6	19 Ⅱ 48	12 ~ 55	22°R31	W 1
T 2	8 48 19	12°27'35	16°59	18°24	9°39	23°13	27°11	25° 8	9°15	7°58	28°46	21°D 6	19°45	13° 2	22 II 29	T 2
F 3	8 52 16	13°28'39	28°50	20° 6	9°52	23°44	27°18	25°14	9°16	7°59	28°48	21耳 7	19°42	13° 9	22°27	F 3
S 4	8 56 12	14°29'42	10 渘 37	21°48	10° 6	24°16	27°25	25°20	9°17	7°59	28°49	21° 8	19°39	13°15	22°26	S 4
S 5	909	15°30'45	22°25	23°30	10°22	24°47	27°32	25°26	9°18	8° 0	28°51	21°R 9	19°35	13°22	22°24	S 5
M 6	9 4 5	16°31'48	4 る 19	25°12	10°41	25°18	27°38	25°33	9°19	8° 0	28°53	21° 8	19°32	13°29	22°22	M 6
T 7	9 8 2	17°32'50	16°22	26°55	11° 1	25°49	27°45	25°39	9°20	8° 1	28°55	21° 4	19°29	13°35	22°21	T 7
W 8	9 11 58	18°33'52	28°38	28°38	11°24	26°20	27°51	25°45	9°21	8° 2	28°57	20°58	19°26	13°42	22°19	W 8
T 9	9 15 55	19°34'54	11≈ 8	0 ∺ 21	11°48	26°51	27°57	25°52	9°22	8° 2	28°58	20°50	19°23	13°49	22°18	T 9
F 10	9 19 52	20°35'54	23°53	2° 3	12°14	27°21	28° 3	25°58	9°23	8° 3	29° 0	20°40	19°20	13°55	22°16	F 10
S 11	9 23 48	21°36'54	6 ∺ 54	3°46	12°41	27°51	28° 9	26° 5	9°25	8° 4	29° 2	20°28	19°16	14° 2	22°15	S 11
S 12	9 27 45	22°37'53	20° 8	5°27	13°11	28°22	28°15	26°11	9°26	8° 5	29° 4	20°17	19°13	14° 9	22°14	S 12
M13	9 31 41	23°38'51	3 Υ 34	7° 8	13°41	28°52	28°20	26°18	9°27	8° 6	29° 6	20° 7	19°10	14°15	22°13	M13
T 14	9 35 38	24°39'48	17°10	8°48	14°14	29°22	28°26	26°24	9°29	8° 7	29° 7	19°59	19° 7	14°22	22°12	T 14
W15	9 39 34	25°40'44	0 8 55	10°27	14°47	29°52	28°31	26°31	9°30	8° 8	29° 9	19°54	19° 4	14°28	22°11	W15
T 16	9 43 31	26°41'39	14°48	12° 4	15°23	0 ₹ 21	28°36	26°38	9°31	8° 8	29°11	19°51	19° 0	14°35	22°10	T 16
F 17	9 47 27	27°42'33	28°47	13°39	15°59	0°51	28°41	26°44	9°33	8° 9	29°13	19°D51	18°57	14°42	22° 9	F 17
S 18	9 51 24	28°43'26	12 Ⅲ 54	15°12	16°37	1°20	28°46	26°51	9°35	8°11	29°15	19°R51	18°54	14°48	22° 8	S 18
S 19	9 55 21	29°44'17	27° 6	16°41	17°16	1°49	28°50	26°58	9°36	8°12	29°17	19°51	18°51	14°55	22° 7	S 19
M20	9 59 17	0) €45'07	119522	18° 7	17°56	2°18	28°55	27° 5	9°38	8°13	29°18	19°49	18°48	15° 2	22° 7	M20
T 21	10 3 14	1°45'56	25°40	19°29	18°37	2°47	28°59	27°12	9°40	8°14	29°20	19°45	18°45	15° 8	22° 6	T 21
W22	10 7 10	2°46'43	9 Ω 55	20°45	19°20	3°16	29° 3	27°18	9°41	8°15	29°22	19°38	18°41	15°15	22° 6	W22
T 23	10 11 7	3°47'29	24° 4	21°56	20° 3	3°44	29° 7	27°25	9°43	8°16	29°24	19°28	18°38	15°22	22° 5	T 23
F 24	10 15 3	4°48'14	7 m 59	23° 0	20°48	4°13	29°10	27°32	9°45	8°17	29°26	19°16	18°35	15°28	22° 5	F 24
S 25	10 19 0	5°48'58	21°38	23°58	21°33	4°41	29°14	27°39	9°47	8°19	29°27	19° 4	18°32	15°35	22° 4	S 25
S 26	10 22 56	6°49'41	4 Ω 56	24°47	22°19	5° 9	29°17	27°46	9°49	8°20	29°29	18°51	18°29	15°42	22° 4	S 26
M27	10 26 53	7°50'22	17°53	25°27	23° 7	5°37	29°21	27°53	9°51	8°21	29°31	18°41	18°25	15°48	22° 4	M27
T 28	10 30 50	8) 51'03	0 M 29	25 米 59	23 る 55	6 √ 4	29 M 24	28 米 0	9 8 53	8 8 22	29≈33	18耳33	18 Ⅲ 22	15 ₹ 55	22 I I 4	T 28

Delta T = 57m44s

MARCH 3026 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	10 34 46	9) 51'42	12 M .46	26 ∺ 20	24 ~ 344	6 ₹ 32	29M26	28 米 7	9 8 55	8 8 24	29≈35	18°R28	18 I I19	16 ₹ 2	22°D 4	W 1
T 2	10 38 43	10°52'20	24°48	26°31	25°34	6°59	29°29	28°15	9°57	8°25	29°36	18Ⅲ25	18°16	16° 8	22 I I 4	T 2
F 3	10 42 39	11°52'58	6 ₮ 40	26°R32	26°24	7°26	29°32	28°22	9°59	8°27	29°38	18°24	18°13	16°15	22° 4	F 3
S 4	10 46 36	12°53'34	18°28	26°22	27°16	7°53	29°34	28°29	10° 1	8°28	29°40	18°24	18°10	16°21	22° 4	S 4
S 5	10 50 32	13°54'09	0 ට 17	26° 1	28° 8	8°19	29°36	28°36	10° 3	8°30	29°42	18°24	18° 6	16°28	22° 5	S 5
M 6	10 54 29	14°54'43	12°12	25°31	29° 1	8°45	29°38	28°43	10° 6	8°31	29°44	18°22	18° 3	16°35	22° 5	M 6
T 7	10 58 25	15°55'16	24°19	24°52	29°54	9°12	29°40	28°51	10°8	8°33	29°45	18°18	18° 0	16°41	22° 6	T 7
W 8	11 2 22	16°55'48	6≈42	24° 5	0≈48	9°37	29°41	28°58	10°10	8°34	29°47	18°11	17°57	16°48	22° 6	W 8
T 9	11 6 19	17°56'18	19°23	23°10	1°43	10° 3	29°43	29° 5	10°13	8°36	29°49	18° 1	17°54	16°55	22° 7	T 9
F 10	11 10 15	18°56'47	2) (24	22°11	2°38	10°28	29°44	29°12	10°15	8°37	29°51	17°50	17°51	17° 1	22° 7	F 10
S 11	11 14 12	19°57'14	15°45	21° 8	3°34	10°53	29°45	29°20	10°17	8°39	29°52	17°36	17°47	17° 8	22° 8	S 11
S 12	11 18 8	20°57'40	29°24	20° 2	4°30	11°18	29°45	29°27	10°20	8°41	29°54	17°23	17°44	17°15	22° 9	S 12
M13	11 22 5	21°58'04	13 Y 16	18°56	5°27	11°43	29°46	29°34	10°22	8°42	29°56	17°11	17°41	17°21	22°10	M13
T 14	11 26 1	22°58'27	27°19	17°52	6°24	12° 7	29°47	29°42	10°25	8°44	29°58	17° 2	17°38	17°28	22°11	T 14
W15	11 29 58	23°58'48	11826	16°50	7°22	12°31	29°47	29°49	10°27	8°46	29°59	16°55	17°35	17°35	22°12	W15
T 16	11 33 54	24°59'07	25°36	15°52	8°20	12°55	29°R47	29°56	10°30	8°47	0 ∺ 1	16°52	17°31	17°41	22°13	T 16
F 17	11 37 51	25°59'24	9∏45	14°59	9°19	13°19	29°47	oΥ 4	10°33	8°49	0° 3	16°51	17°28	17°48	22°14	F 17
S 18	11 41 48	26°59'39	23°52	14°11	10°18	13°42	29°46	0°11	10°35	8°51	0° 4	16°51	17°25	17°54	22°15	S 18
S 19	11 45 44	27°59'52	7 9 55	13°30	11°17	14° 5	29°46	0°18	10°38	8°53	0° 6	16°50	17°22	18° 1	22°16	S 19
M20	11 49 41	29° 0'03	21°55	12°55	12°17	14°27	29°45	0°26	10°41	8°55	0° 8	16°49	17°19	18° 8	22°18	M20
T 21	11 53 37	0 Υ 0'12	5 Ω 50	12°28	13°17	14°49	29°44	0°33	10°44	8°56	0° 9	16°44	17°16	18°14	22°19	T 21
W22	11 57 34	1° 0'19	19°39	12° 7	14°18	15°11	29°43	0°40	10°46	8°58	0°11	16°37	17°12	18°21	22°21	W22
T 23	12 1 30	2° 0'24	3 Mp 20	11°54	15°19	15°33	29°42	0°48	10°49	9° 0	0°12	16°28	17° 9	18°28	22°22	T 23
F 24	12 5 27	3° 0'27	16°50	11°47	16°20	15°54	29°40	0°55	10°52	9° 2	0°14	16°16	17° 6	18°34	22°24	F 24
S 25	12 9 23	4° 0'28	0요 7	11°D46	17°22	16°15	29°39	1° 2	10°55	9° 4	0°16	16° 4	17° 3	18°41	22°26	S 25
S 26	12 13 20	5° 0'27	13° 9	11°52	18°24	16°36	29°37	1°10	10°58	9° 6	0°17	15°52	17° 0	18°48	22°27	S 26
M27	12 17 16	6° 0'25	25°54	12° 3	19°26	16°56	29°35	1°17	11° 1	9°8	0°19	15°41	16°57	18°54	22°29	M27
T 28	12 21 13	7° 0'20	8M22	12°21	20°29	17°16	29°33	1°24	11° 4	9°10	0°20	15°33	16°53	19° 1	22°31	T 28
W29	12 25 10	8° 0'14	20°35	12°43	21°32	17°36	29°30	1°32	11° 7	9°12	0°22	15°27	16°50	19°8	22°33	W29
T 30	12 29 6	9° 0'07	2 ₹ 36	13°11	22°35	17°55	29°28	1°39	11°10	9°14	0°23	15°24	16°47	19°14	22°35	T 30
F 31	12 33 3	9 Y 59'58	14 ₹ 28	13) (43	23≈39	18 才 14	29M25	1 Υ 46	11 8 13	9 8 16	0 ∺ 25	15°D23	16∏44	19 × 21	22 川 37	F 31

Delta T = 57m44s

APRIL 3026 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 36 59	10 Y 59'47	26 × 16	14 米 19	24≈42	18 ₮ 32	29°R22	1 Y 54	11 8 16	9 8 18	0₩26	15 Ⅱ 24	16 川 41	19 × 27	22 II 39	S 1
S 2	12 40 56	11°59'34	8 5	14°59	25°47	18°50	29 M 19	2° 1	11°19	9°20	0°28	15°R24	16°37	19°34	22°42	S 2
M 3	12 44 52	12°59'20	20° 1	15°44	26°51	19°8	29°16	2° 8	11°22	9°22	0°29	15°24	16°34	19°41	22°44	M 3
T 4	12 48 49	13°59'04	2≈ 8	16°31	27°55	19°25	29°12	2°15	11°25	9°24	0°31	15°22	16°31	19°47	22°46	T 4
W 5	12 52 45	14°58'47	14°32	17°23	29° 0	19°41	29° 9	2°23	11°28	9°26	0°32	15°18	16°28	19°54	22°49	W 5
T 6	12 56 42	15°58'28	27°17	18°17	0 ∀ 5	19°58	29° 5	2°30	11°31	9°28	0°33	15°12	16°25	20° 1	22°51	T 6
F 7	13 0 39	16°58'07	10 ∺ 26	19°14	1°10	20°13	29° 1	2°37	11°35	9°30	0°35	15° 4	16°22	20° 7	22°54	F 7
S 8	13 4 35	17°57'44	23°59	20°14	2°16	20°29	28°57	2°44	11°38	9°33	0°36	14°54	16°18	20°14	22°56	S 8
S 9	13 8 32	18°57'19	7 Ƴ 55	21°17	3°21	20°43	28°53	2°52	11°41	9°35	0°37	14°45	16°15	20°21	22°59	S 9
M10	13 12 28	19°56'53	22° 9	22°22	4°27	20°58	28°48	2°59	11°44	9°37	0°39	14°36	16°12	20°27	23° 2	M10
T 11	13 16 25	20°56'24	6 8 37	23°30	5°33	21°11	28°44	3° 6	11°48	9°39	0°40	14°29	16° 9	20°34	23° 4	T 11
W12	13 20 21	21°55'54	21°11	24°40	6°39	21°25	28°39	3°13	11°51	9°41	0°41	14°24	16° 6	20°41	23° 7	W12
T 13	13 24 18	22°55'21	5 Ⅱ 46	25°51	7°45	21°38	28°34	3°20	11°54	9°43	0°42	14°22	16° 2	20°47	23°10	T 13
F 14	13 28 14	23°54'47	20°16	27° 5	8°52	21°50	28°29	3°27	11°57	9°46	0°44	14°D22	15°59	20°54	23°13	F 14
S 15	13 32 11	24°54'10	4937	28°21	9°58	22° 1	28°24	3°34	12° 1	9°48	0°45	14°23	15°56	21° 0	23°16	S 15
S 16	13 36 8	25°53'31	18°47	29°39	11° 5	22°13	28°18	3°41	12° 4	9°50	0°46	14°24	15°53	21° 7	23°19	S 16
M17	13 40 4	26°52'49	$2\Omega 44$	0 Ƴ 59	12°12	22°23	28°13	3°48	12° 7	9°52	0°47	14°R24	15°50	21°14	23°22	M17
T 18	13 44 1	27°52'05	16°28	2°20	13°19	22°33	28° 7	3°55	12°11	9°54	0°48	14°22	15°47	21°20	23°25	T 18
W19	13 47 57	28°51'19	29°59	3°44	14°26	22°43	28° 1	4° 2	12°14	9°57	0°49	14°19	15°43	21°27	23°28	W19
T 20	13 51 54	29°50'31	13 m 19	5° 8	15°34	22°51	27°56	4° 9	12°17	9°59	0°51	14°13	15°40	21°34	23°32	T 20
F 21	13 55 50	0849'40	26°25	6°35	16°41	23° 0	27°50	4°16	12°21	10° 1	0°52	14° 6	15°37	21°40	23°35	F 21
S 22	13 59 47	1°48'47	9 ≏ 18	8° 3	17°49	23° 7	27°43	4°23	12°24	10° 3	0°53	13°59	15°34	21°47	23°38	S 22
S 23	14 3 43	2°47'52	21°59	9°33	18°57	23°14	27°37	4°29	12°28	10° 6	0°54	13°51	15°31	21°54	23°42	S 23
M24	14 7 40	3°46'55	4 M 27	11° 4	20° 5	23°21	27°31	4°36	12°31	10° 8	0°55	13°45	15°28	22° 0	23°45	M24
T 25	14 11 37	4°45'56	16°42	12°37	21°13	23°26	27°24	4°43	12°34	10°10	0°56	13°40	15°24	22° 7	23°49	T 25
W26	14 15 33	5°44'55	28°47	14°12	22°21	23°31	27°18	4°50	12°38	10°12	0°57	13°37	15°21	22°14	23°52	W26
T 27	14 19 30	6°43'53	10 ₹ 44	15°48	23°29	23°36	27°11	4°56	12°41	10°15	0°58	13°D36	15°18	22°20	23°56	T 27
F 28	14 23 26	7°42'48	22°34	17°26	24°37	23°39	27° 4	5° 3	12°45	10°17	0°58	13°36	15°15	22°27	23°59	F 28
S 29	14 27 23	8°41'42	4 궁 21	19° 5	25°46	23°42	26°57	5° 9	12°48	10°19	0°59	13°37	15°12	22°33	24° 3	S 29
S 30	14 31 19	9840'34	16 궁 10	20 Y 45	26 米 55	23 × 745	26ML50	5 Υ 16	12 8 51	10821	1 米 0	13Ⅲ39	15 II 8	22 ₹ 40	24 I 7	S 30

Delta T = 57m45s

MAY 3026 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 35 16	10 8 39'25	28 궁 6	22 Y 28	28 米 3	23 × 746	26°R43	5 ℃ 22	12 8 55	10824	1) (1	13 Ⅱ 41	15 II 5	22 × 747	24∏11	M 1
T 2	14 39 12	11°38'13	10≈12	24°12	29°12	23°47	26M36	5°29	12°58	10°26	1° 2	13°R41	15° 2	22°53	24°14	T 2
W 3	14 43 9	12°37'00	22°35	25°57	0 Υ 21	23°R47	26°29	5°35	13° 2	10°28	1° 3	13°41	14°59	23° 0	24°18	W 3
T 4	14 47 6	13°35'46	5 ₩ 18	27°44	1°30	23°47	26°22	5°42	13° 5	10°31	1° 3	13°39	14°56	23° 7	24°22	T 4
F 5	14 51 2	14°34'29	18°26	29°33	2°39	23°45	26°15	5°48	13° 9	10°33	1° 4	13°36	14°53	23°13	24°26	F 5
S 6	14 54 59	15°33'11	2 Υ 0	1823	3°48	23°43	26° 7	5°54	13°12	10°35	1° 5	13°32	14°49	23°20	24°30	S 6
S 7	14 58 55	16°31'51	16° 0	3°15	4°58	23°40	26° 0	6° 0	13°15	10°37	1° 6	13°28	14°46	23°27	24°34	S 7
M 8	15 2 52	17°30'30	0824	5° 8	6° 7	23°37	25°52	6° 6	13°19	10°40	1° 6	13°24	14°43	23°33	24°38	M 8
T 9	15 6 48	18°29'07	15° 7	7° 3	7°16	23°32	25°45	6°13	13°22	10°42	1° 7	13°22	14°40	23°40	24°42	T 9
W10	15 10 45	19°27'42	0 I 1	9° 0	8°26	23°27	25°37	6°19	13°26	10°44	1° 7	13°20	14°37	23°47	24°46	W10
T 11	15 14 41	20°26'15	15° 0	10°58	9°35	23°21	25°30	6°25	13°29	10°46	1° 8	13°D19	14°34	23°53	24°51	T 11
F 12	15 18 38	21°24'46	29°53	12°58	10°45	23°14	25°22	6°31	13°33	10°49	1° 9	13°20	14°30	24° 0	24°55	F 12
S 13	15 22 35	22°23'16	14935	14°59	11°55	23° 7	25°14	6°36	13°36	10°51	1° 9	13°21	14°27	24° 7	24°59	S 13
S 14	15 26 31	23°21'43	29° 1	17° 2	13° 5	22°59	25° 7	6°42	13°39	10°53	1°10	13°23	14°24	24°13	25° 3	S 14
M15	15 30 28	24°20'08	13 N 7	19° 6	14°14	22°50	24°59	6°48	13°43	10°55	1°10	13°24	14°21	24°20	25° 8	M15
T 16	15 34 24	25°18'31	26°53	21°12	15°24	22°40	24°51	6°54	13°46	10°58	1°11	13°R24	14°18	24°26	25°12	T 16
W17	15 38 21	26°16'51	10 m)18	23°19	16°34	22°29	24°44	6°59	13°50	11° 0	1°11	13°23	14°14	24°33	25°16	W17
T 18	15 42 17	27°15'10	23°25	25°26	17°44	22°18	24°36	7° 5	13°53	11° 2	1°11	13°22	14°11	24°40	25°21	T 18
F 19	15 46 14	28°13'27	6 ≏ 16	27°35	18°54	22° 6	24°28	7°11	13°56	11° 4	1°12	13°20	14° 8	24°46	25°25	F 19
S 20	15 50 10	29°11'42	18°51	29°44	20° 4	21°53	24°21	7°16	14° 0	11° 6	1°12	13°18	14° 5	24°53	25°29	S 20
S 21	15 54 7	0耳 9'54	1 m .14	1 Ⅱ 54	21°15	21°40	24°13	7°21	14° 3	11°8	1°12	13°16	14° 2	25° 0	25°34	S 21
M22	15 58 4	1° 8'05	13°26	4° 4	22°25	21°26	24° 6	7°27	14° 6	11°11	1°13	13°15	13°59	25° 6	25°38	M22
T 23	16 2 0	2° 6'15	25°28	6°14	23°35	21°11	23°58	7°32	14°10	11°13	1°13	13°13	13°55	25°13	25°43	T 23
W24	16 5 57	3° 4'23	7 . ₹24	8°24	24°46	20°56	23°51	7°37	14°13	11°15	1°13	13°D13	13°52	25°20	25°47	W24
T 25	16 9 53	4° 2'29	19°15	10°34	25°56	20°40	23°43	7°42	14°16	11°17	1°14	13°13	13°49	25°26	25°52	T 25
F 26	16 13 50	5° 0'33	1중 4	12°42	27° 7	20°24	23°36	7°47	14°19	11°19	1°14	13°13	13°46	25°33	25°56	F 26
S 27	16 17 46	5°58'36	12°52	14°49	28°17	20° 7	23°28	7°53	14°23	11°21	1°14	13°14	13°43	25°40	26° 1	S 27
S 28	16 21 43	6°56'38	24°43	16°55	29°28	19°49	23°21	7°57	14°26	11°23	1°14	13°15	13°40	25°46	26° 6	S 28
M29	16 25 39	7°54'38	6≈40	18°59	0 8 38	19°31	23°14	8° 2	14°29	11°26	1°14	13°15	13°36	25°53	26°10	M29
T 30	16 29 36	8°52'37	18°48	21° 1	1°49	19°12	23° 7	8° 7	14°32	11°28	1°14	13°16	13°33	26° 0	26°15	T 30
W31	16 33 33	9 Ⅱ 50'35	1) 10	23 I 1	3 8 0	18 × 53	23M 0	8 Υ 12	14 8 36	11830	1 米 14	13 Ⅱ 16	13 Ⅱ 30	26 ₹ 6	26Ⅱ20	W31

Delta T = 57m45s

JUNE 3026 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	ţ	ę,	Day
T 1	16 37 29	10 Ⅱ 48'31	13) (50	24∏58	4 8 11	18°R34	22°R52	8 Ƴ 17	14 8 39	11832	1) (14	13°R16	13 Ⅱ 27	26 × 13	26∏24	T 1
F 2	16 41 26	11°46'27	26°53	26°53	5°21	18 ~ 14	22 M 46	8°21	14°42	11°34	1°R14	13 II 16	13°24	26°19	26°29	F 2
S 3	16 45 22	12°44'21	10 Y 21	28°46	6°32	17°53	22°39	8°26	14°45	11°36	1°14	13°16	13°20	26°26	26°34	S 3
S 4	16 49 19	13°42'14	24°15	0ණ35	7°43	17°33	22°32	8°30	14°48	11°38	1°14	13°D16	13°17	26°33	26°39	S 4
M 5	16 53 15	14°40'05	8 8 35	2°22	8°54	17°12	22°25	8°34	14°51	11°40	1°14	13°16	13°14	26°39	26°43	M 5
T 6	16 57 12	15°37'56	23°18	4° 5	10° 5	16°51	22°19	8°39	14°54	11°42	1°14	13°16	13°11	26°46	26°48	T 6
W 7	17 1 8	16°35'45	8 Ⅱ 19	5°46	11°16	16°30	22°12	8°43	14°57	11°44	1°14	13°R16	13° 8	26°53	26°53	W 7
T 8	17 5 5	17°33'34	23°28	7°23	12°27	16° 9	22° 6	8°47	15° 0	11°46	1°14	13°16	13° 5	26°59	26°58	T 8
F 9	17 9 2	18°31'20	8938	8°57	13°38	15°47	22° 0	8°51	15° 3	11°47	1°14	13°16	13° 1	27° 6	27° 2	F 9
S 10	17 12 58	19°29'06	23°38	10°28	14°49	15°26	21°53	8°55	15° 6	11°49	1°13	13°15	12°58	27°13	27° 7	S 10
S 11	17 16 55	20°26'50	8 Ω 21	11°55	16° 1	15° 4	21°47	8°59	15° 9	11°51	1°13	13°15	12°55	27°19	27°12	S 11
M12	17 20 51	21°24'32	22°41	13°19	17°12	14°43	21°42	9° 3	15°12	11°53	1°13	13°14	12°52	27°26	27°17	M12
T 13	17 24 48	22°22'13	6 m 36	14°40	18°23	14°22	21°36	9° 6	15°15	11°55	1°13	13°13	12°49	27°33	27°22	T 13
W14	17 28 44	23°19'53	20° 5	15°58	19°34	14° 1	21°30	9°10	15°18	11°57	1°12	13°D13	12°46	27°39	27°26	W14
T 15	17 32 41	24°17'31	3 ₽ 10	17°12	20°46	13°40	21°25	9°14	15°21	11°59	1°12	13°13	12°42	27°46	27°31	T 15
F 16	17 36 37	25°15'07	15°53	18°22	21°57	13°20	21°19	9°17	15°24	12° 0	1°12	13°14	12°39	27°53	27°36	F 16
S 17	17 40 34	26°12'42	28°19	19°29	23° 8	12°59	21°14	9°20	15°27	12° 2	1°11	13°15	12°36	27°59	27°41	S 17
S 18	17 44 31	27°10'16	10 ML 30	20°32	24°20	12°39	21° 9	9°24	15°29	12° 4	1°11	13°16	12°33	28° 6	27°46	S 18
M19	17 48 27	28° 7'49	22°31	21°32	25°31	12°20	21° 4	9°27	15°32	12° 6	1°10	13°17	12°30	28°13	27°51	M19
T 20	17 52 24	29° 5'20	4 ₹ 25	22°27	26°43	12° 1	20°59	9°30	15°35	12° 7	1°10	13°18	12°26	28°19	27°56	T 20
W21	17 56 20	09 2'50	16°15	23°19	27°54	11°42	20°55	9°33	15°37	12° 9	1° 9	13°R18	12°23	28°26	28° 0	W21
T 22	18 0 17	1° 0'20	28° 3	24° 7	29° 6	11°24	20°50	9°36	15°40	12°11	1° 9	13°17	12°20	28°32	28° 5	T 22
F 23	18 4 13	1°57'48	9 ට 51	24°51	0 Ⅱ 17	11° 6	20°46	9°39	15°43	12°12	1°8	13°16	12°17	28°39	28°10	F 23
S 24	18 8 10	2°55'16	21°43	25°31	1°29	10°49	20°42	9°42	15°45	12°14	1°8	13°13	12°14	28°46	28°15	S 24
S 25	18 12 7	3°52'43	3≈39	26° 7	2°40	10°33	20°38	9°44	15°48	12°15	1° 7	13°10	12°11	28°52	28°20	S 25
M26	18 16 3	4°50'09	15°43	26°38	3°52	10°17	20°34	9°47	15°50	12°17	1° 7	13° 7	12° 7	28°59	28°25	M26
T 27	18 20 0	5°47'34	27°57	27° 5	5° 4	10° 2	20°30	9°49	15°53	12°18	1° 6	13° 4	12° 4	29° 6	28°29	T 27
W28	18 23 56	6°44'59	10 ∺ 23	27°27	6°16	9°47	20°27	9°52	15°55	12°20	1° 5	13° 1	12° 1	29°12	28°34	W28
T 29	18 27 53	7°42'23	23° 4	27°46	7°27	9°33	20°23	9°54	15°58	12°21	1° 5	12°59	11°58	29°19	28°39	T 29
F 30	18 31 49	8939'46	6 Υ 4	279559	8耳39	9 ₹ 20	20M20	9 Υ 56	16 8 0	12823	1 ∺ 4	12°D58	11耳55	29 × 26	28∏44	F 30

Delta T = 57m46s

JULY 3026 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	18 35 46	9937'09	19 Y 25	289 8	9 Ⅱ 51	9°R 7	20°R17	9 Ƴ 58	16 8 3	12 8 24	1°R 3	12 П 58	11 II 52	29 × 32	28∏49	S 1
S 2	18 39 42	10°34'32	3 8 10	28°R12	11° 3	8 才 56	20 M .14	10° 0	16° 5	12°26	1 ¥ 2	13° 0	11°48	29°39	28°53	S 2
M 3	18 43 39	11°31'55	17°19	28°12	12°15	8°45	20°12	10° 2	16° 7	12°27	1° 2	13° 1	11°45	29°46	28°58	M 3
T 4	18 47 36	12°29'17	1 II 51	28° 8	13°27	8°35	20° 9	10° 4	16° 9	12°28	1° 1	13° 2	11°42	29°52	29° 3	T 4
W 5	18 51 32	13°26'39	16°43	27°59	14°39	8°25	20° 7	10° 6	16°12	12°30	1° 0	13°R 3	11°39	29°59	29° 8	W 5
T 6	18 55 29	14°24'00	19548	27°46	15°51	8°17	20° 5	10° 7	16°14	12°31	0°59	13° 1	11°36	0중 6	29°13	T 6
F 7	18 59 25	15°21'21	16°58	27°28	17° 3	8° 9	20° 3	10° 9	16°16	12°32	0°58	12°59	11°32	0°12	29°17	F 7
S 8	19 3 22	16°18'42	2 N 4	27° 8	18°15	8° 2	20° 1	10°10	16°18	12°34	0°58	12°55	11°29	0°19	29°22	S 8
S 9	19 7 18	17°16'02	16°56	26°43	19°27	7°56	20° 0	10°11	16°20	12°35	0°57	12°50	11°26	0°26	29°27	S 9
M10	19 11 15	18°13'21	1 m 27	26°16	20°39	7°51	19°58	10°13	16°22	12°36	0°56	12°45	11°23	0°32	29°31	M10
T 11	19 15 11	19°10'40	15°31	25°45	21°51	7°46	19°57	10°14	16°24	12°37	0°55	12°41	11°20	0°39	29°36	T 11
W12	19 19 8	20° 7'57	29° 7	25°13	23° 3	7°43	19°56	10°15	16°26	12°38	0°54	12°37	11°17	0°46	29°41	W12
T 13	19 23 5	21° 5'15	12 Ω 15	24°39	24°15	7°40	19°55	10°16	16°28	12°39	0°53	12°36	11°13	0°52	29°45	T 13
F 14	19 27 1	22° 2'31	24°58	24° 4	25°28	7°38	19°54	10°17	16°30	12°40	0°52	12°D35	11°10	0°59 1° 5	29°50	F 14 S 15
S 15	19 30 58	22°59'47	7 M 21	23°28	26°40	7°37	19°54	10°17	16°32	12°41	0°51	12°36	11° 7		29°55	
S 16	19 34 54	23°57'03	19°28	22°53	27°52	7°D37	19°53	10°18	16°33	12°42	0°50	12°37	11° 4	1°12	29°59	S 16
M17	19 38 51	24°54'18	1 × 25	22°18	29° 4	7°38	19°D53	10°18	16°35	12°43	0°49	12°39	11° 1	1°19	09 4	M17
T 18	19 42 47	25°51'33	13°14	21°44	09917	7°39	19°53	10°19	16°37	12°44	0°48	12°R39	10°58	1°25	0° 8	T 18
W19	19 46 44	26°48'48	25° 1	21°12	1°29	7°42	19°54	10°19	16°38	12°45	0°47	12°39	10°54	1°32	0°13	W19
T 20 F 21	19 50 40	27°46'02	6 る 50 18°42	20°43 20°17	2°41 3°54	7°45 7°49	19°54 19°55	10°19 10°19	16°40 16°42	12°46	0°46	12°36 12°31	10°51 10°48	1°39 1°45	0°17 0°22	T 20 F 21
S 22	19 54 37 19 58 34	28°43'16 29°40'30	18°42 0 ≈ 40	19°54	5° 6	7°53	19°55	10°19 10°R20	16°42 16°43	12°47 12°48	0°45 0°44	12°31	10°48 10°45	1°52	0°22 0°26	S 22
										-	-					
S 23	20 2 30	0Ω37'44	12°46	19°35	6°19	7°59	19°56	10°19	16°45	12°49	0°42	12°16	10°42	1°59	0°31	S 23
	20 6 27	1°34'58	25° 2	19°20	7°31	8° 5	19°57	10°19	16°46	12°49	0°41	12° 7	10°38	2° 5	0°35	M24
	20 10 23	2°32'12	7) €27	19°10	8°44 9°56	8°12	19°59	10°19	16°47	12°50	0°40	11°58	10°35	2°12	0°39	T 25
W26 T 27	20 14 20 20 18 16	3°29'26 4°26'40	20° 4 2 ° 54	19° 4 19°D 4	9°56 11° 9	8°20 8°28	20° 0 20° 2	10°19 10°18	16°49 16°50	12°51 12°52	0°39 0°38	11°51 11°45	10°32 10°29	2°19 2°25	0°44 0°48	W26 T 27
	20 18 10 20 22 13	5°23'55	15°58	19 D 4	11 9 12°22	8°37	20° 2	10°18	16°51	12°52	0°37	11°43	10°29	2°32	0°52	F 28
_	20 26 9	6°21'10	29°19	19°18	12°22 13°34	8°47	20° 5	10°17	16°52	12°53	0°35	11°39	10°23	2°39	0°56	S 29
	20 30 6	7°18'26	12857	19°33	14°47	8°58	20° 8	10°16	16°54	12°53	0°34	11°D39	10°19	2°45	1° 1	S 30
	20 30 6 20 34 3	8 Ω 15'43	26854	19954	14-47	9 × 7 9	20° 8 20ML10	10°16	16 54	12854	0°34 0 ∺ 33	11 II 40	10 ¹ 19	2 ⁻⁴³ 2 云 52	195 5	M31

Delta T = 57m46s

AUGUST 3026 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	♂	4	ħ	⊮	¥	Р	ß	ಬ	Ç	%	Day
T 1	20 37 59	9 Ω 13'00	11 I 11	209520	179512	9 ₹ 21	20 M 12	10°R14	16 8 56	12854	0°R32	11°R40	10 I I3	2 ප් 59	199 9	T 1
W 2	20 41 56	10°10'17	25°46	20°51	18°25	9°34	20°15	10 Y 13	16°57	12°55	0 ∺ 31	11 II 39	10°10	3° 5	1°13	W 2
T 3	20 45 52	11° 7'35	10935	21°28	19°38	9°47	20°18	10°12	16°58	12°55	0°29	11°37	10° 7	3°12	1°17	T 3
F 4	20 49 49	12° 4'54	25°32	22°10	20°51	10° 1	20°21	10°11	16°59	12°56	0°28	11°31	10° 4	3°19	1°21	F 4
S 5	20 53 45	13° 2'13	10 N 28	22°58	22° 4	10°16	20°24	10° 9	17° 0	12°56	0°27	11°24	10° 0	3°25	1°25	S 5
S 6	20 57 42	13°59'32	25°16	23°51	23°17	10°31	20°28	10° 8	17° 0	12°56	0°26	11°15	9°57	3°32	1°29	S 6
M 7	21 1 39	14°56'52	9 m /45	24°49	24°30	10°47	20°31	10° 6	17° 1	12°57	0°24	11° 5	9°54	3°39	1°33	M 7
T 8	21 5 35	15°54'12	23°51	25°52	25°43	11° 3	20°35	10° 5	17° 2	12°57	0°23	10°56	9°51	3°45	1°37	T 8
W 9	21 9 32	16°51'32	7 ≏ 30	27° 0	26°56	11°20	20°39	10° 3	17° 3	12°57	0°22	10°48	9°48	3°52	1°41	W 9
T 10	21 13 28	17°48'53	20°42	28°13	28° 9	11°38	20°43	10° 1	17° 3	12°58	0°20	10°43	9°44	3°59	1°45	T 10
F 11	21 17 25	18°46'14	3 m 27	29°31	29°22	11°56	20°47	9°59	17° 4	12°58	0°19	10°40	9°41	4° 5	1°48	F 11
S 12	21 21 21	19°43'35	15°51	0 Ω 53	0 Ω 35	12°15	20°51	9°57	17° 4	12°58	0°18	10°D39	9°38	4°12	1°52	S 12
S 13	21 25 18	20°40'57	27°58	2°20	1°48	12°35	20°56	9°55	17° 5	12°58	0°16	10°39	9°35	4°19	1°56	S 13
M14	21 29 14	21°38'19	9 ∡ 754	3°52	3° 1	12°55	21° 0	9°53	17° 5	12°58	0°15	10°R39	9°32	4°25	1°59	M14
T 15	21 33 11	22°35'41	21°43	5°28	4°15	13°15	21° 5	9°50	17° 6	12°58	0°14	10°39	9°29	4°32	2° 3	T 15
W16	21 37 8	23°33'04	3 ⋜ 31	7° 8	5°28	13°36	21°10	9°48	17° 6	12°R58	0°12	10°37	9°25	4°38	2° 6	W16
T 17	21 41 4	24°30'28	15°22	8°51	6°41	13°58	21°15	9°46	17° 6	12°58	0°11	10°32	9°22	4°45	2°10	T 17
F 18	21 45 1	25°27'52	27°19	10°38	7°54	14°20	21°21	9°43	17° 6	12°58	0°10	10°25	9°19	4°52	2°13	F 18
S 19	21 48 57	26°25'17	9 ≈ 26	12°29	9° 8	14°42	21°26	9°40	17° 7	12°58	0° 8	10°15	9°16	4°58	2°17	S 19
S 20	21 52 54	27°22'42	21°44	14°22	10°21	15° 5	21°32	9°38	17° 7	12°58	0° 7	10° 3	9°13	5° 5	2°20	S 20
M21	21 56 50	28°20'09	4 ∺ 15	16°18	11°35	15°28	21°37	9°35	17° 7	12°58	0° 6	9°50	9°10	5°12	2°23	M21
T 22	22 0 47	29°17'36	16°58	18°16	12°48	15°52	21°43	9°32	17°R 7	12°58	0° 4	9°38	9° 6	5°18	2°27	T 22
W23	22 4 43	0 m 15'04	29°52	20°15	14° 1	16°17	21°49	9°29	17° 7	12°57	0° 3	9°27	9° 3	5°25	2°30	W23
T 24	22 8 40	1°12'33	12 Y 59	22°16	15°15	16°41	21°55	9°26	17° 7	12°57	0° 2	9°17	9° 0	5°32	2°33	T 24
F 25	22 12 36	2°10'04	26°16	24°19	16°28	17° 7	22° 2	9°23	17° 7	12°57	0° 0	9°11	8°57	5°38	2°36	F 25
S 26	22 16 33	3° 7'35	9 8 45	26°22	17°42	17°32	22° 8	9°20	17° 7	12°56	29≈59	9° 7	8°54	5°45	2°39	S 26
S 27	22 20 30	4° 5'08	23°26	28°25	18°56	17°58	22°15	9°16	17° 6	12°56	29°57	9° 6	8°50	5°52	2°42	S 27
M28	22 24 26	5° 2'43	7Ⅱ20	0 m 29	20° 9	18°25	22°21	9°13	17° 6	12°56	29°56	9° 6	8°47	5°58	2°45	M28
T 29	22 28 23	6° 0'18	21°26	2°32	21°23	18°52	22°28	9°10	17° 6	12°55	29°55	9° 6	8°44	6° 5	2°48	T 29
W30	22 32 19	6°57'56	59944	4°35	22°37	19°19	22°35	9° 6	17° 5	12°55	29°53	9° 4	8°41	6°12	2°51	W30
T 31	22 36 16	7 m 55'34	209513	6 m /38	23 \O 50	19 ∡ 746	22 M 42	9 Ƴ 3	17 8 5	12854	29≈52	9耳 0	8耳38	6 ප 18	2953	T 31

Delta T = 57m47s

SEPTEMBER 3026 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	o k	Day
F 1	22 40 12	8 m 53'15	4 Ω 47	8 Mp 40	25⋒ 4	20 × 14	22 M 49	8°R59	17°R 5	12°R54	29°R51	8°R54	8 Ⅱ 35	6 ප 25	2956	F 1
S 2	22 44 9	9°50'56	19°22	10°41	26°18	20°43	22°57	8 Ƴ 55	178 4	12853	29≈49	8 Ⅱ 45	8°31	6°32	2°59	S 2
S 3	22 48 5	10°48'39	3 m 51	12°40	27°32	21°12	23° 4	8°52	17° 4	12°53	29°48	8°34	8°28	6°38	3° 1	S 3
M 4 T 5	22 52 2 22 55 59	11°46'22 12°44'07	18° 6 2 º 2	14°39 16°37	28°45 29°59	21°41 22°10	23°12 23°20	8°48 8°44	17° 3 17° 2	12°52 12°52	29°47 29°45	8°22 8°11	8°25 8°22	6°45 6°52	3° 4 3° 6	M 4 T 5
W 6	22 59 55	13°41'54	15°36	18°33	1 m 13	22°40	23°28	8°40	17° 2	12°51	29°44	8° 1	8°19	6°58	3° 9	W 6
T 7	23 3 52	14°39'41	28°45	20°28	2°27	23°10	23°36	8°36	17° 1	12°50	29°43	7°54	8°15	7° 5	3°11	T 7
F 8	23 7 48	15°37'30	11 M 30	22°22	3°41	23°41	23°44	8°32	17° 0	12°50	29°42	7°49	8°12	7°12	3°14	F 8
S 9	23 11 45	16°35'19	23°55	24°14	4°55	24°12	23°52	8°28	16°59	12°49	29°40	7°47	8° 9	7°18	3°16	S 9
S 10	23 15 41	17°33'10	6 ≯ 2	26° 5	6° 9	24°43	24° 0	8°24	16°59	12°48	29°39	7°D46	8° 6	7°25	3°18	S 10
M11	23 19 38	18°31'02	17°59	27°55	7°23	25°14	24° 9	8°20	16°58	12°47	29°38	7°R46	8° 3	7°32	3°20	M11
T 12 W13	23 23 34 23 27 31	19°28'56 20°26'50	29°49 11 ♂ 38	29°43 1 Ω 31	8°37 9°51	25°46 26°18	24°18 24°26	8°16 8°11	16°57 16°56	12°47 12°46	29°36 29°35	7°46 7°44	8° 0 7°56	7°38 7°45	3°22 3°24	T 12 W13
T 14	23 31 28	20°24'46	23°32	3°16	11° 5	26°51	24°35	8° 7	16°55	12°45	29°34	7°40	7°53	7°52	3°26	T 14
F 15	23 35 24	22°22'43	5≈34	5° 1	12°20	27°23	24°44	8° 3	16°54	12°44	29°33	7°34	7°50	7°58	3°28	F 15
S 16	23 39 21	23°20'41	17°49	6°44	13°34	27°56	24°53	7°58	16°52	12°43	29°32	7°25	7°47	8° 5	3°30	S 16
S 17	23 43 17	24°18'40	0 ∺ 18	8°26	14°48	28°30	25° 2	7°54	16°51	12°42	29°30	7°14	7°44	8°12	3°31	S 17
M18	23 47 14	25°16'41	13° 4	10° 6	16° 2	29° 3	25°12	7°50	16°50	12°41	29°29	7° 2	7°41	8°18	3°33	M18
T 19 W20	23 51 10 23 55 7	26°14'44 27°12'48	26° 5 9 Ƴ 21	11°45 13°24	17°16 18°31	29°37 0 ♂ 11	25°21 25°30	7°45 7°41	16°49 16°47	12°40 12°39	29°28 29°27	6°50 6°39	7°37 7°34	8°25 8°32	3°35 3°36	T 19 W20
T 21	23 59 3	28°10'53	22°50	15° 0	19°45	0°45	25°40	7°36	16°46	12°38	29°26	6°31	7°31	8°38	3°38	T 21
F 22	0 3 0	29° 9'01	6 8 30	16°36	20°59	1°20	25°50	7°32	16°45	12°37	29°24	6°25	7°28	8°45	3°39	F 22
S 23	0 6 57	0요 7'10	20°18	18°11	22°13	1°55	25°59	7°27	16°43	12°36	29°23	6°21	7°25	8°52	3°40	S 23
S 24	0 10 53	1° 5'22	4 Ⅱ 13	19°44	23°28	2°30	26° 9	7°22	16°42	12°34	29°22	6°D20	7°21	8°58	3°42	S 24
M25	0 14 50	2° 3'35	18°13	21°16	24°42	3° 5	26°19	7°18	16°40	12°33	29°21	6°21	7°18	9° 5	3°43	M25
T 26 W27	0 18 46 0 22 43	3° 1'50 4° 0'08	2 © 19 16°28	22°47 24°17	25°57 27°11	3°40 4°16	26°29 26°39	7°13 7°9	16°39 16°37	12°32 12°31	29°20 29°19	6°R21 6°20	7°15 7°12	9°12 9°18	3°44 3°45	T 26 W27
T 28	0 22 43	4° 0'08 4°58'27	$0\Omega 40$	24°17 25°45	28°26	4°16 4°52	26°39 26°50	7° 9	16°37	12°31 12°30	29°19 29°18	6°20 6°18	7° 12 7° 9	9°18 9°25	3°45 3°46	T 28
F 29	0 30 36	5°56'49	14°52	27°13	29°40	5°28	27° 0	6°59	16°34	12°28	29°17	6°13	7° 6	9°32	3°47	F 29
S 30	0 34 32	6 ₽ 55'12	29⋒ 1	28 2 39	0 ჲ 55	6 පි 5	27 M 10	6 Υ 55	16832	12827	29≈16	6 I 6	7 I 2	9 ප 38	39548	S 30

Delta T = 57m47s

OCTOBER 3026 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	P	8.s	83	ţ	δ	Day
S 1	0 38 29	7 ≏ 53'38	13 m) 3	0 M 4	2 ॒ 9	6 පි 41	27 M 21	6°R50	16°R30	12°R26	29°R15	5°R57	6耳59	9 ට 45	39548	S 1
M 2	0 42 26	8°52'05	26°54	1°27	3°24	7°18	27°31	6 Υ 46	16829	12825	29≈14	5 Ⅱ 47	6°56	9°52	3°49	M 2
T 3	0 46 22	9°50'34	10 ≏ 31	2°50	4°38	7°55	27°42	6°41	16°27	12°23	29°13	5°38	6°53	9°58	3°50	T 3
W 4	0 50 19	10°49'05	23°49	4°11	5°53	8°32	27°53	6°36	16°25	12°22	29°12	5°30	6°50	10° 5	3°50	W 4
T 5	0 54 15	11°47'38	6 M .47	5°31	7° 7	9°10	28° 4	6°32	16°23	12°20	29°11	5°24	6°47	10°12	3°51	T 5
F 6	0 58 12	12°46'12	19°26	6°49	8°22	9°48	28°15	6°27	16°21	12°19	29°10	5°21	6°43	10°18	3°51	F 6
S 7	1 2 8	13°44'48	1 ∡7 48	8° 6	9°37	10°26	28°26	6°23	16°19	12°18	29° 9	5°D19	6°40	10°25	3°52	S 7
S 8	1 6 5	14°43'26	13°54	9°22	10°51	11° 4	28°37	6°18	16°17	12°16	29° 8	5°20	6°37	10°32	3°52	S 8
M 9	1 10 1	15°42'06	25°51	10°36	12° 6	11°42	28°48	6°14	16°15	12°15	29° 8	5°21	6°34	10°38	3°52	M 9
T 10	1 13 58	16°40'47	7 궁 41	11°48	13°21	12°20	28°59	6° 9	16°13	12°13	29° 7	5°22	6°31	10°45	3°52	T 10
W11	1 17 54	17°39'30	19°31	12°58	14°35	12°59	29°10	6° 5	16°11	12°12	29° 6	5°R22	6°27	10°52	3°R52	W11
T 12	1 21 51	18°38'15	1≈25	14° 7	15°50	13°38	29°22	6° 0	16° 9	12°10	29° 5	5°21	6°24	10°58	3°52	T 12
F 13	1 25 48	19°37'01	13°29	15°14	17° 5	14°17	29°33	5°56	16° 7	12° 9	29° 4	5°18	6°21	11° 5	3°52	F 13
S 14	1 29 44	20°35'49	25°48	16°18	18°19	14°56	29°45	5°51	16° 5	12° 7	29° 4	5°14	6°18	11°12	3°52	S 14
S 15	1 33 41	21°34'39	8 ∺ 23	17°21	19°34	15°35	29°56	5°47	16° 3	12° 6	29° 3	5° 7	6°15	11°18	3°52	S 15
M16	1 37 37	22°33'30	21°18	18°21	20°49	16°15	0 ≯ 8	5°43	16° 1	12° 4	29° 2	5° 0	6°12	11°25	3°51	M16
T 17	1 41 34	23°32'23	4 Υ 34	19°18	22° 4	16°54	0°20	5°38	15°59	12° 3	29° 1	4°53	6° 8	11°32	3°51	T 17
W18	1 45 30	24°31'18	18° 9	20°12	23°19	17°34	0°31	5°34	15°56	12° 1	29° 1	4°46	6° 5	11°38	3°50	W18
T 19	1 49 27	25°30'15	2 8 1	21° 3	24°33	18°14	0°43	5°30	15°54	11°59	29° 0	4°41	6° 2	11°45	3°50	T 19
F 20	1 53 23	26°29'14	16° 7	21°51	25°48	18°54	0°55	5°26	15°52	11°58	29° 0	4°38	5°59	11°52	3°49	F 20
S 21	1 57 20	27°28'15	0П21	22°36	27° 3	19°34	1° 7	5°22	15°50	11°56	28°59	4°D37	5°56	11°58	3°49	S 21
S 22	2 1 17	28°27'18	14°40	23°16	28°18	20°15	1°19	5°18	15°47	11°55	28°58	4°37	5°52	12° 5	3°48	S 22
M23	2 5 13	29°26'24	29° 0	23°52	29°33	20°55	1°31	5°14	15°45	11°53	28°58	4°38	5°49	12°12	3°47	M23
T 24	2 9 10	0M25'32	139517	24°23	0 ™ 48	21°36	1°43	5°10	15°43	11°51	28°57	4°40	5°46	12°18	3°46	T 24
W25	2 13 6	1°24'42	27°29	24°49	2° 2	22°16	1°55	5° 6	15°40	11°50	28°57	4°R41	5°43	12°25	3°45	W25
T 26	2 17 3	2°23'54	11 Ω 34	25° 9	3°17	22°57	2° 8	5° 2	15°38	11°48	28°56	4°40	5°40	12°32	3°44	T 26
F 27	2 20 59	3°23'09	25°31	25°24	4°32	23°38	2°20	4°58	15°36	11°46	28°56	4°39	5°37	12°38	3°43	F 27
S 28	2 24 56	4°22'26	9 m)19	25°31	5°47	24°20	2°32	4°54	15°33	11°45	28°56	4°36	5°33	12°45	3°42	S 28
S 29	2 28 52	5°21'45	22°56	25°R32	7° 2	25° 1	2°45	4°51	15°31	11°43	28°55	4°31	5°30	12°52	3°41	S 29
M30	2 32 49	6°21'06	6 ₽ 20	25°25	8°17	25°42	2°57	4°47	15°28	11°41	28°55	4°27	5°27	12°58	3°39	M30
T 31	2 36 46	7 M 20'29	19 ≏ 31	25 M 10	9 m 32	26 පි 24	3 . ₹ 9	4 Υ 44	15 8 26	11840	28≈55	4 Ⅱ 22	5Ⅲ24	13 る 5	3938	T 31

Delta T = 57m48s

NOVEMBER 3026 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	v	ţ	ę,	Day
W 1	2 40 42	8ML19'55	2 M 28	24°R46	10 M 47	27る 6	3 ₹ 22	4°R40	15°R24	11°R38	28°R54	4°R19	5 Ⅱ 21	13 る 12	3°R36	W 1
T 2	2 44 39	9°19'22	15° 9	24MJ15	12° 2	27°47	3°35	4℃ 37	15 8 21	11836	28≈54	4 Ⅱ 16	5°18	13°18	3935	T 2
F 3	2 48 35	10°18'52	27°37	23°34	13°17	28°29	3°47	4°33	15°19	11°35	28°54	4°15	5°14	13°25	3°33	F 3
S 4	2 52 32	11°18'23	9 ∡ 750	22°46	14°32	29°12	4° 0	4°30	15°16	11°33	28°54	4°D15	5°11	13°32	3°32	S 4
S 5	2 56 28	12°17'57	21°53	21°49	15°47	29°54	4°12	4°27	15°14	11°31	28°53	4°16	5° 8	13°38	3°30	S 5
M 6	3 0 25	13°17'32	3 ⋜ 48	20°46	17° 2	0≈36	4°25	4°24	15°11	11°30	28°53	4°17	5° 5	13°45	3°28	M 6
T 7	3 4 21	14°17'09	15°37	19°37	18°17	1°18	4°38	4°21	15° 9	11°28	28°53	4°19	5° 2	13°52	3°26	T 7
W 8	3 8 18	15°16'47	27°27	18°24	19°32	2° 1	4°51	4°18	15° 7	11°26	28°53	4°20	4°58	13°58	3°24	W 8
T 9	3 12 15	16°16'28	9≈20	17° 9	20°47	2°43	5° 4	4°15	15° 4	11°25	28°53	4°21	4°55	14° 5	3°23	T 9
F 10	3 16 11	17°16'09	21°23	15°53	22° 2	3°26	5°16	4°12	15° 2	11°23	28°53	4°R21	4°52	14°12	3°20	F 10
S 11	3 20 8	18°15'53	3 ∺ 39	14°40	23°17	4° 9	5°29	4°10	14°59	11°21	28°53	4°21	4°49	14°19	3°18	S 11
S 12	3 24 4	19°15'38	16°14	13°32	24°32	4°52	5°42	4° 7	14°57	11°20	28°D53	4°19	4°46	14°25	3°16	S 12
M13	3 28 1	20°15'25	29°10	12°30	25°47	5°35	5°55	4° 5	14°54	11°18	28°53	4°18	4°43	14°32	3°14	M13
T 14	3 31 57	21°15'14	12 Y 30	11°37	27° 2	6°18	6° 8	4° 2	14°52	11°16	28°53	4°16	4°39	14°39	3°12	T 14
W15	3 35 54	22°15'04	26°14	10°53	28°17	7° 1	6°21	4° 0	14°49	11°15	28°53	4°14	4°36	14°45	3° 9	W15
T 16	3 39 50	23°14'56	10822	10°20	29°32	7°44	6°34	3°58	14°47	11°13	28°53	4°13	4°33	14°52	3° 7	T 16
F 17	3 43 47	24°14'50	24°48	9°59	0 ∡ 747	8°28	6°47	3°56	14°45	11°11	28°53	4°12	4°30	14°59	3° 5	F 17
S 18	3 47 44	25°14'45	9П28	9°D49	2° 2	9°11	7° 0	3°54	14°42	11°10	28°53	4°D12	4°27	15° 5	3° 2	S 18
S 19	3 51 40	26°14'43	24°15	9°51	3°17	9°55	7°13	3°52	14°40	11°8	28°53	4°13	4°24	15°12	3° 0	S 19
M20	3 55 37	27°14'43	995 1	10° 4	4°33	10°38	7°27	3°50	14°37	11° 7	28°54	4°13	4°20	15°19	2°57	M20
T 21	3 59 33	28°14'45	23°41	10°27	5°48	11°22	7°40	3°48	14°35	11° 5	28°54	4°14	4°17	15°25	2°54	T 21
W22	4 3 30	29°14'49	8 N 8	10°59	7° 3	12° 6	7°53	3°47	14°33	11° 3	28°54	4°14	4°14	15°32	2°52	W22
T 23	4 7 26	14'54 ح ⁄20	22°20	11°40	8°18	12°49	8° 6	3°45	14°30	11° 2	28°54	4°14	4°11	15°39	2°49	T 23
F 24	4 11 23	1°15'02	6 M)14	12°29	9°33	13°33	8°19	3°44	14°28	11° 0	28°55	4°R14	4° 8	15°45	2°46	F 24
S 25	4 15 19	2°15'12	19°51	13°24	10°48	14°17	8°32	3°42	14°26	10°59	28°55	4°14	4° 4	15°52	2°43	S 25
S 26	4 19 16	3°15'24	3 ₾ 10	14°26	12° 3	15° 1	8°46	3°41	14°23	10°57	28°55	4°14	4° 1	15°59	2°40	S 26
M27	4 23 13	4°15'38	16°13	15°33	13°18	15°45	8°59	3°40	14°21	10°56	28°56	4°D14	3°58	16° 5	2°37	M27
T 28	4 27 9	5°15'54	29° 1	16°44	14°33	16°29	9°12	3°39	14°19	10°54	28°56	4°14	3°55	16°12	2°34	T 28
W29	4 31 6	6°16'11	11 M .36	17°59	15°48	17°14	9°25	3°38	14°17	10°53	28°57	4°14	3°52	16°19	2°31	W29
T 30	4 35 2	7 ₹ 16'31	23M59	19 M .18	17 才 4	17 ≈ 58	9 ∡ 39	3 Ƴ 37	14 8 15	10851	28≈57	4 Ⅱ 15	3 Ⅱ 49	16 පි 25	29528	T 30

Delta T = 57m49s

DECEMBER 3026 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 38 59	8 ∡ 16'52	6 ₹ 12	20 M 40	18 ,7 19	18≈42	9 × 752	3°R36	14°R12	10°R50	28≈58	4°R15	3 Ⅱ 45	16 ප 32	2°R25	F 1
S 2	4 42 55	9°17'15	18°16	22° 3	19°34	19°27	10° 5	3 Ƴ 36	14810	10848	28°58	4 Ⅱ 14	3°42	16°39	29522	S 2
S 3	4 46 52	10°17'40	0 云 13	23°29	20°49	20°11	10°18	3°35	14° 8	10°47	28°59	4°14	3°39	16°45	2°19	S 3
M 4	4 50 48	11°18'06	12° 4	24°56	22° 4	20°56	10°32	3°35	14° 6	10°46	28°59	4°13	3°36	16°52	2°16	M 4
T 5	4 54 45	12°18'33	23°53	26°25	23°19	21°40	10°45	3°35	14° 4	10°44	29° 0	4°12	3°33	16°59	2°12	T 5
W 6	4 58 42	13°19'02	5≈43	27°55	24°34	22°25	10°58	3°34	14° 2	10°43	29° 1	4°11	3°30	17° 5	2° 9	W 6
T 7	5 2 38	14°19'32	17°36	29°26	25°50	23°10	11°11	3°D34	14° 0	10°41	29° 1	4°10	3°26	17°12	2° 6	T 7
F 8	5 6 35	15°20'03	29°37	0 ₹ 57	27° 5	23°54	11°25	3°34	13°58	10°40	29° 2	4° 9	3°23	17°19	2° 2	F 8
S 9	5 10 31	16°20'36	11) (49	2°30	28°20	24°39	11°38	3°34	13°56	10°39	29° 3	4°D 8	3°20	17°26	1°59	S 9
S 10	5 14 28	17°21'09	24°18	4° 2	29°35	25°24	11°51	3°35	13°54	10°38	29° 4	4° 8	3°17	17°32	1°56	S 10
M11	5 18 24	18°21'44	7 Υ 8	5°35	0 궁 50	26° 9	12° 4	3°35	13°52	10°36	29° 4	4° 9	3°14	17°39	1°52	M11
T 12	5 22 21	19°22'20	20°22	7° 8	2° 5	26°54	12°18	3°35	13°50	10°35	29° 5	4°10	3°10	17°46	1°49	T 12
W13	5 26 18	20°22'56	4 8 3	8°42	3°20	27°39	12°31	3°36	13°48	10°34	29° 6	4°11	3° 7	17°52	1°45	W13
T 14	5 30 14	21°23'35	18°11	10°15	4°36	28°24	12°44	3°37	13°47	10°33	29° 7	4°12	3° 4	17°59	1°42	T 14
F 15	5 34 11	22°24'14	2 ∏ 44	11°49	5°51	29° 9	12°57	3°37	13°45	10°32	29° 8	4°R13	3° 1	18° 6	1°38	F 15
S 16	5 38 7	23°24'54	17°38	13°23	7° 6	29°54	13°10	3°38	13°43	10°30	29° 9	4°12	2°58	18°12	1°35	S 16
S 17	5 42 4	24°25'36	29545	14°57	8°21	0 ∺ 39	13°24	3°39	13°41	10°29	29° 9	4°11	2°55	18°19	1°31	S 17
M18	5 46 0	25°26'19	17°55	16°30	9°36	1°24	13°37	3°40	13°40	10°28	29°10	4° 9	2°51	18°26	1°28	M18
T 19	5 49 57	26°27'03	3 N 0	18° 4	10°51	2° 9	13°50	3°42	13°38	10°27	29°11	4° 5	2°48	18°32	1°24	T 19
W20	5 53 53	27°27'49	17°49	19°38	12° 6	2°54	14° 3	3°43	13°36	10°26	29°12	4° 2	2°45	18°39	1°21	W20
T 21	5 57 50	28°28'36	2 Mp 18	21°12	13°22	3°40	14°16	3°44	13°35	10°25	29°13	4° 0	2°42	18°46	1°17	T 21
F 22	6 1 47	29°29'24	16°21	22°46	14°37	4°25	14°29	3°46	13°33	10°24	29°14	3°58	2°39	18°52	1°14	F 22
S 23	6 5 43	0 궁 30'14	29°59	24°20	15°52	5°10	14°42	3°47	13°32	10°23	29°16	3°D57	2°36	18°59	1°10	S 23
S 24	6 9 40	1°31'05	13 ≏ 13	25°54	17° 7	5°55	14°55	3°49	13°31	10°22	29°17	3°58	2°32	19° 6	1° 7	S 24
M25	6 13 36	2°31'57	26° 5	27°28	18°22	6°41	15° 8	3°51	13°29	10°21	29°18	3°59	2°29	19°13	1° 3	M25
T 26	6 17 33	3°32'50	8 M .39	29° 1	19°37	7°26	15°21	3°53	13°28	10°20	29°19	4° 1	2°26	19°19	0°59	T 26
W27	6 21 29	4°33'45	20°58	0 궁 35	20°52	8°11	15°34	3°55	13°27	10°20	29°20	4° 2	2°23	19°26	0°56	W27
T 28	6 25 26	5°34'41	3 × 7	2° 9	22° 8	8°57	15°47	3°57	13°25	10°19	29°21	4°R 3	2°20	19°33	0°52	T 28
F 29	6 29 22	6°35'38	15° 7	3°43	23°23	9°42	16° 0	3°59	13°24	10°18	29°22	4° 2	2°16	19°39	0°49	F 29
S 30	6 33 19	7°36'36	27° 2	5°18	24°38	10°28	16°13	4° 2	13°23	10°17	29°24	4° 0	2°13	19°46	0°45	S 30
S 31	6 37 16	8 ප 37'35	8 궁 54	6 ප 52	25 る 53	11 米 13	16 ₹ 26	4 Υ 4	13 8 22	10817	29≈25	3耳56	2耳10	19 る 53	09542	S 31

Delta T = 57m49s

JANUARY 3027 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	6 41 12	9 ට 38'34	20중44	8 군 26	27る 8	11 米 59	16 ₹ 38	4Υ 7	13°R21	10°R16	29≈26	3°R50	2 I 7	19 る 59	0°R38	M 1
T 2	6 45 9	10°39'34	2≈34	10° 1	28°23	12°44	16°51	4° 9	13820	10815	29°27	3 Ⅱ 43	2° 4	20° 6	0ഇ35	T 2
W 3	6 49 5	11°40'35	14°26	11°35	29°38	13°30	17° 4	4°12	13°19	10°15	29°29	3°35	2° 1	20°13	0°31	W 3
T 4	6 53 2	12°41'36	26°22	13°10	0≈53	14°15	17°16	4°15	13°18	10°14	29°30	3°28	1°57	20°19	0°28	T 4
F 5	6 56 58	13°42'38	8 ∺ 25	14°45	2° 8	15° 1	17°29	4°18	13°17	10°14	29°31	3°22	1°54	20°26	0°24	F 5
S 6	7 0 55	14°43'40	20°37	16°20	3°24	15°46	17°42	4°21	13°16	10°13	29°33	3°17	1°51	20°33	0°21	S 6
S 7	7 4 52	15°44'42	3 Υ 3	17°55	4°39	16°32	17°54	4°24	13°15	10°13	29°34	3°14	1°48	20°39	0°17	S 7
M 8	7 8 48	16°45'45	15°46	19°30	5°54	17°17	18° 7	4°27	13°15	10°12	29°36	3°D13	1°45	20°46	0°14	M 8
T 9	7 12 45	17°46'48	28°51	21° 6	7° 9	18° 3	18°19	4°30	13°14	10°12	29°37	3°14	1°42	20°53	0°11	T 9
W10	7 16 41	18°47'51	12820	22°42	8°24	18°48	18°31	4°34	13°13	10°11	29°38	3°15	1°38	21° 0	0° 7	W10
T 11	7 20 38	19°48'54	26°16	24°18	9°39	19°34	18°44	4°37	13°13	10°11	29°40	3°R16	1°35	21° 6	0° 4	T 11
F 12	7 24 34	20°49'58	10 II 40	25°54	10°54	20°19	18°56	4°41	13°12	10°11	29°41	3°16	1°32	21°13	0° 1	F 12
S 13	7 28 31	21°51'01	25°30	27°31	12° 9	21° 5	19° 8	4°45	13°12	10°10	29°43	3°14	1°29	21°20	29 II 57	S 13
S 14	7 32 27	22°52'05	10938	29° 8	13°24	21°51	19°20	4°48	13°11	10°10	29°44	3°10	1°26	21°26	29°54	S 14
M15	7 36 24	23°53'09	25°58	0≈45	14°39	22°36	19°33	4°52	13°11	10°10	29°46	3° 3	1°22	21°33	29°51	M15
T 16	7 40 21	24°54'13	11 Q 16	2°22	15°54	23°22	19°45	4°56	13°11	10°10	29°47	2°55	1°19	21°40	29°48	T 16
W17	7 44 17	25°55'18	26°23	3°59	17° 9	24° 7	19°57	5° 0	13°10	10°10	29°49	2°47	1°16	21°46	29°45	W17
T 18	7 48 14	26°56'23	11 m) 9	5°37	18°24	24°53	20° 8	5° 4	13°10	10° 9	29°50	2°39	1°13	21°53	29°42	T 18
F 19	7 52 10	27°57'28	25°27	7°14	19°39	25°38	20°20	5° 8	13°10	10° 9	29°52	2°33	1°10	22° 0	29°39	F 19
S 20	7 56 7	28°58'33	9 ≏ 15	8°52	20°54	26°24	20°32	5°13	13°10	10° 9	29°54	2°29	1° 7	22° 6	29°36	S 20
S 21	8 0 3	29°59'39	22°34	10°30	22° 9	27° 9	20°44	5°17	13°10	10°D 9	29°55	2°27	1° 3	22°13	29°33	S 21
M22	8 4 0	1≈ 0'45	5 M 27	12° 8	23°23	27°55	20°56	5°22	13°D10	10° 9	29°57	2°D26	1° 0	22°20	29°30	M22
T 23	8 7 56	2° 1'51	17°57	13°46	24°38	28°40	21° 7	5°26	13°10	10° 9	29°59	2°27	0°57	22°27	29°27	T 23
W24	8 11 53	3° 2'58	0 ₮ 10	15°24	25°53	29°26	21°19	5°31	13°10	10° 9	0 米 0	2°R28	0°54	22°33	29°24	W24
T 25	8 15 50	4° 4'05	12°11	17° 1	27° 8	0 Υ 11	21°30	5°35	13°10	10°10	0° 2	2°27	0°51	22°40	29°21	T 25
F 26	8 19 46	5° 5'12	24° 4	18°38	28°23	0°57	21°41	5°40	13°10	10°10	0° 3	2°25	0°48	22°47	29°19	F 26
S 27	8 23 43	6° 6'19	5 궁 54	20°15	29°38	1°42	21°53	5°45	13°11	10°10	0° 5	2°19	0°44	22°53	29°16	S 27
S 28	8 27 39	7° 7'25	17°43	21°51	0) ₹53	2°28	22° 4	5°50	13°11	10°10	0° 7	2°11	0°41	23° 0	29°13	S 28
M29	8 31 36	8° 8'32	29°33	23°25	2° 7	3°13	22°15	5°55	13°11	10°10	0° 9	2° 0	0°38	23° 7	29°11	M29
T 30	8 35 32	9° 9'39	11≈27	24°59	3°22	3°59	22°26	6° 0	13°12	10°11	0°10	1°48	0°35	23°13	29° 8	T 30
W31	8 39 29	10≈10'45	23≈25	26≈31	4) (37	4 Υ 44	22 × 37	6 Υ 5	13 8 12	10811	0) (12	1 Ⅱ 34	0Д32	23る20	29Ⅱ 6	W31

Delta T = 57m50s

FEBRUARY 3027 00:00 UT

																• • •
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	P.	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 43 25	11≈11'50	5 ∺ 29	28≈ 1	5 ¥ 52	5 Υ 29	22 × 748	6 Υ 10	13 8 13	10811	0) €14	1°R21	0Д28	23 궁 27	29°R 4	T 1
F 2	8 47 22	12°12'56	17°40	29°29	7° 6	6°15	22°59	6°16	13°13	10°12	0°15	1 I 9	0°25	23°33	29耳 1	F 2
S 3	8 51 19	13°14'00	0 Υ 0	0 ∺ 54	8°21	7° 0	23°10	6°21	13°14	10°12	0°17	0°59	0°22	23°40	28°59	S 3
S 4	8 55 15	14°15'04	12°31	2°15	9°36	7°46	23°20	6°26	13°14	10°13	0°19	0°52	0°19	23°47	28°57	S 4
M 5	8 59 12	15°16'07	25°15	3°33	10°50	8°31	23°31	6°32	13°15	10°13	0°21	0°48	0°16	23°54	28°55	M 5
T 6	9 3 8	16°17'09	8816	4°46	12° 5	9°16	23°41	6°37	13°16	10°14	0°22	0°46	0°13	24° 0	28°52	T 6
W 7	9 7 5	17°18'11	21°36	5°54	13°19	10° 2	23°52	6°43	13°17	10°14	0°24	0°D46	0° 9	24° 7	28°50	W 7
T 8	9 11 1	18°19'12	5 Ⅱ 19	6°56	14°34	10°47	24° 2	6°49	13°18	10°15	0°26	0°R46	0° 6	24°14	28°49	T 8
F 9	9 14 58	19°20'12	19°27	7°51	15°48	11°32	24°12	6°55	13°18	10°16	0°28	0°45	0° 3	24°20	28°47	F 9
S 10	9 18 54	20°21'10	3959	8°38	17° 3	12°17	24°22	7° 0	13°19	10°16	0°30	0°42	29859	24°27	28°45	S 10
S 11	9 22 51	21°22'08	18°52	9°16	18°17	13° 3	24°32	7° 6	13°20	10°17	0°31	0°35	29°57	24°34	28°43	S 11
M12	9 26 48	22°23'05	3 Ω 59	9°45	19°32	13°48	24°42	7°12	13°22	10°18	0°33	0°27	29°54	24°40	28°41	M12
T 13	9 30 44	23°24'02	19°12	10° 3	20°46	14°33	24°52	7°18	13°23	10°19	0°35	0°16	29°50	24°47	28°40	T 13
W14	9 34 41	24°24'57	4 m)19	10°R11	22° 0	15°18	25° 1	7°24	13°24	10°19	0°37	0° 4	29°47	24°54	28°38	W14
T 15	9 38 37	25°25'51	19°10	10° 8	23°15	16° 3	25°11	7°30	13°25	10°20	0°39	29 8 52	29°44	25° 1	28°37	T 15
F 16	9 42 34	26°26'45	3 ₾ 36	9°53	24°29	16°48	25°20	7°36	13°26	10°21	0°40	29°43	29°41	25° 7	28°35	F 16
S 17	9 46 30	27°27'37	17°34	9°27	25°43	17°33	25°30	7°43	13°28	10°22	0°42	29°36	29°38	25°14	28°34	S 17
S 18	9 50 27	28°28'30	1 m 1	8°51	26°57	18°18	25°39	7°49	13°29	10°23	0°44	29°31	29°34	25°21	28°33	S 18
M19	9 54 23	29°29'21	14° 0	8° 4	28°11	19° 3	25°48	7°55	13°30	10°24	0°46	29°29	29°31	25°27	28°32	M19
T 20	9 58 20	0 ∺ 30'12	26°35	7° 9	29°25	19°48	25°57	8° 2	13°32	10°25	0°48	29°29	29°28	25°34	28°30	T 20
W21	10 2 17	1°31'02	8 才 50	6° 7	0 Υ 39	20°33	26° 6	8° 8	13°33	10°26	0°49	29°29	29°25	25°41	28°29	W21
T 22	10 6 13	2°31'51	20°50	4°59	1°53	21°18	26°14	8°15	13°35	10°27	0°51	29°28	29°22	25°47	28°28	T 22
F 23	10 10 10	3°32'40	2 る 43	3°48	3° 7	22° 3	26°23	8°21	13°37	10°28	0°53	29°25	29°19	25°54	28°27	F 23
S 24	10 14 6	4°33'28	14°31	2°36	4°21	22°47	26°32	8°28	13°38	10°29	0°55	29°19	29°15	26° 1	28°27	S 24
S 25	10 18 3	5°34'14	26°20	1°24	5°35	23°32	26°40	8°34	13°40	10°31	0°57	29°11	29°12	26° 8	28°26	S 25
M26	10 21 59	6°35'00	8 ≈ 13	0°15	6°49	24°17	26°48	8°41	13°42	10°32	0°58	29° 0	29° 9	26°14	28°25	M26
T 27	10 25 56	7°35'44	20°12	29≈10	8° 3	25° 2	26°56	8°48	13°43	10°33	1° 0	28°46	29° 6	26°21	28°25	T 27
W28	10 29 52	8 ∺ 36'28	2)(19	28≈10	9 Ƴ 17	25 ℃ 46	27 .₹ 4	8 Ƴ 54	13 8 45	10834	1) 2	28 8 32	29 8 3	26 궁 28	28∏24	W28

Delta T = 57m50s

MARCH 3027 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 33 49	9) 37'10	14) (34	27°R17	10 Y 30	26 Y 31	27 .7 12	9 Υ 1	13 8 47	10 8 35	1) 4	28°R17	298 0	26 궁 34	28°R24	T 1
F 2	10 37 46	10°37'50	27° 0	26≈32	11°44	27°16	27°20	9° 8	13°49	10°37	1° 6	288 4	28°56	26°41	28Ⅲ23	F 2
S 3	10 41 42	11°38'30	9 Ƴ 35	25°54	12°58	28° 0	27°27	9°15	13°51	10°38	1° 7	27°54	28°53	26°48	28°23	S 3
S 4	10 45 39	12°39'07	22°20	25°23	14°11	28°45	27°35	9°22	13°53	10°40	1° 9	27°46	28°50	26°54	28°23	S 4
M 5	10 49 35	13°39'44	5 8 16	25° 1	15°25	29°30	27°42	9°29	13°55	10°41	1°11	27°41	28°47	27° 1	28°23	M 5
T 6	10 53 32	14°40'18	18°25	24°47	16°38	0814	27°49	9°35	13°57	10°42	1°13	27°39	28°44	27° 8	28°D22	T 6
W 7	10 57 28	15°40'51	1 Ⅱ 48	24°D39	17°51	0°58	27°56	9°42	13°59	10°44	1°15	27°D39	28°40	27°15	28°22	W 7
T 8	11 1 25	16°41'23	15°27	24°39	19° 5	1°43	28° 3	9°49	14° 1	10°45	1°16	27°R39	28°37	27°21	28°23	T 8
F 9	11 5 21	17°41'52	29°24	24°46	20°18	2°27	28°10	9°57	14° 4	10°47	1°18	27°39	28°34	27°28	28°23	F 9
S 10	11 9 18	18°42'20	13939	24°59	21°31	3°12	28°17	10° 4	14° 6	10°48	1°20	27°37	28°31	27°35	28°23	S 10
S 11	11 13 15	19°42'46	28°10	25°18	22°44	3°56	28°23	10°11	14° 8	10°50	1°22	27°32	28°28	27°41	28°23	S 11
M12	11 17 11	20°43'10	$12\Omega54$	25°43	23°57	4°40	28°29	10°18	14°10	10°51	1°23	27°24	28°25	27°48	28°24	M12
T 13	11 21 8	21°43'32	27°44	26°13	25°10	5°24	28°35	10°25	14°13	10°53	1°25	27°15	28°21	27°55	28°24	T 13
W14	11 25 4	22°43'52	12 m y31	26°47	26°23	6° 9	28°41	10°32	14°15	10°55	1°27	27° 5	28°18	28° 1	28°25	W14
T 15	11 29 1	23°44'11	27° 8	27°26	27°36	6°53	28°47	10°39	14°18	10°56	1°28	26°54	28°15	28° 8	28°25	T 15
F 16	11 32 57	24°44'28	11 ≗ 27	28° 9	28°49	7°37	28°53	10°47	14°20	10°58	1°30	26°46	28°12	28°15	28°26	F 16
S 17	11 36 54	25°44'44	25°22	28°56	0 8 1	8°21	28°58	10°54	14°23	11° 0	1°32	26°39	28° 9	28°22	28°27	S 17
S 18	11 40 50	26°44'58	8 M .52	29°46	1°14	9° 5	29° 4	11° 1	14°25	11° 1	1°33	26°36	28° 5	28°28	28°27	S 18
M19	11 44 47	27°45'10	21°55	0 ∺ 39	2°27	9°49	29° 9	11°8	14°28	11° 3	1°35	26°D34	28° 2	28°35	28°28	M19
T 20	11 48 43	28°45'21	4 ₹ 34	1°36	3°39	10°33	29°14	11°16	14°30	11° 5	1°37	26°34	27°59	28°42	28°29	T 20
W21	11 52 40	29°45'31	16°54	2°35	4°52	11°17	29°19	11°23	14°33	11° 7	1°38	26°35	27°56	28°48	28°30	W21
T 22	11 56 37	0 ℃ 45'39	28°58	3°37	6° 4	12° 1	29°24	11°30	14°36	11° 9	1°40	26°R36	27°53	28°55	28°32	T 22
F 23	12 0 33	1°45'46	10 る 53	4°42	7°16	12°44	29°28	11°38	14°38	11°10	1°42	26°35	27°50	29° 2	28°33	F 23
S 24	12 4 30	2°45'51	22°43	5°48	8°28	13°28	29°33	11°45	14°41	11°12	1°43	26°33	27°46	29° 8	28°34	S 24
S 25	12 8 26	3°45'55	4≈34	6°57	9°40	14°12	29°37	11°52	14°44	11°14	1°45	26°28	27°43	29°15	28°35	S 25
M26	12 12 23	4°45'57	16°30	8° 8	10°52	14°56	29°41	12° 0	14°47	11°16	1°46	26°22	27°40	29°22	28°37	M26
T 27	12 16 19	5°45'57	28°34	9°21	12° 4	15°39	29°45	12° 7	14°49	11°18	1°48	26°13	27°37	29°29	28°38	T 27
W28	12 20 16	6°45'56	10) (49	10°36	13°16	16°23	29°48	12°15	14°52	11°20	1°50	26° 4	27°34	29°35	28°40	W28
T 29	12 24 12	7°45'53	23°16	11°53	14°28	17° 7	29°52	12°22	14°55	11°22	1°51	25°54	27°31	29°42	28°42	T 29
F 30	12 28 9	8°45'48	5 Ƴ 57	13°11	15°40	17°50	29°55	12°29	14°58	11°24	1°53	25°46	27°27	29°49	28°43	F 30
S 31	12 32 6	9 Ƴ 45'41	18 Y 50	14) (31	16 8 51	18 8 34	29 × 758	12 Y 37	15 8 1	11826	1) (54	25 8 39	27 8 24	29 궁 55	28 Ⅱ 45	S 31

Delta T = 57m51s

APRIL 3027 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 36 2	10 Υ 45'32	1 8 57	15) 52	18 8 3	19 8 17	0ට 1	12 Y 44	15 8 4	11828	1) (56	25°R34	27 8 21	0≈ 2	28 Ⅱ 47	S 1
M 2	12 39 59	11°45'22	15°15	17°15	19°14	20° 0	0° 4	12°52	15° 7	11°30	1°57	25 8 32	27°18	0° 9	28°49	M 2
T 3	12 43 55	12°45'09	28°44	18°40	20°25	20°44	0° 7	12°59	15°10	11°32	1°58	25°D31	27°15	0°16	28°51	T 3
W 4	12 47 52	13°44'54	12 Ⅱ 23	20° 6	21°37	21°27	0° 9	13° 7	15°13	11°34	2° 0	25°32	27°11	0°22	28°53	W 4
T 5	12 51 48	14°44'37	26°13	21°33	22°48	22°10	0°11	13°14	15°16	11°36	2° 1	25°34	27° 8	0°29	28°55	T 5
F 6	12 55 45	15°44'18	109512	23° 2	23°59	22°54	0°13	13°21	15°19	11°38	2° 3	25°R35	27° 5	0°36	28°57	F 6
S 7	12 59 41	16°43'57	24°20	24°32	25°10	23°37	0°15	13°29	15°22	11°40	2° 4	25°34	27° 2	0°42	29° 0	S 7
S 8	13 3 38	17°43'33	8 Ω 36	26° 4	26°21	24°20	0°17	13°36	15°25	11°42	2° 6	25°33	26°59	0°49	29° 2	S 8
M 9	13 735	18°43'07	22°57	27°37	27°31	25° 3	0°18	13°44	15°28	11°44	2° 7	25°29	26°56	0°56	29° 4	M 9
T 10	13 11 31	19°42'39	7 m 19	29°11	28°42	25°46	0°20	13°51	15°32	11°46	2° 8	25°25	26°52	1° 2	29° 7	T 10
W11	13 15 28	20°42'08	21°38	0 Υ 47	29°52	26°29	0°21	13°58	15°35	11°49	2° 9	25°19	26°49	1° 9	29° 9	W11
T 12	13 19 24	21°41'35	5 ≏ 48	2°24	1 II 3	27°12	0°22	14° 6	15°38	11°51	2°11	25°14	26°46	1°16	29°12	T 12
F 13	13 23 21	22°41'01	19°44	4° 2	2°13	27°55	0°23	14°13	15°41	11°53	2°12	25° 9	26°43	1°23	29°15	F 13
S 14	13 27 17	23°40'24	3 M 23	5°41	3°23	28°38	0°23	14°21	15°44	11°55	2°13	25° 6	26°40	1°29	29°17	S 14
S 15	13 31 14	24°39'45	16°42	7°22	4°33	29°21	0°24	14°28	15°48	11°57	2°15	25° 4	26°37	1°36	29°20	S 15
M16	13 35 10	25°39'05	29°40	9° 5	5°43	0 I 4	0°24	14°35	15°51	11°59	2°16	25°D 4	26°33	1°43	29°23	M16
T 17	13 39 7	26°38'23	12 × 19	10°48	6°52	0°46	0°R24	14°43	15°54	12° 2	2°17	25° 5	26°30	1°49	29°26	T 17
W18	13 43 4	27°37'39	24°40	12°33	8° 2	1°29	0°24	14°50	15°57	12° 4	2°18	25° 7	26°27	1°56	29°29	W18
T 19	13 47 0	28°36'53	6 ප 47	14°20	9°11	2°12	0°23	14°57	16° 1	12° 6	2°19	25° 9	26°24	2° 3	29°32	T 19
F 20	13 50 57	29°36'06	18°44	16° 8	10°21	2°54	0°23	15° 5	16° 4	12° 8	2°20	25°10	26°21	2°10	29°35	F 20
S 21	13 54 53	0 8 35'16	0≈37	17°57	11°30	3°37	0°22	15°12	16° 7	12°10	2°22	25°R10	26°17	2°16	29°38	S 21
S 22	13 58 50	1°34'25	12°30	19°48	12°39	4°19	0°21	15°19	16°11	12°13	2°23	25°10	26°14	2°23	29°41	S 22
M23	14 2 46	2°33'33	24°27	21°40	13°48	5° 2	0°20	15°26	16°14	12°15	2°24	25° 8	26°11	2°30	29°44	M23
T 24	14 6 43	3°32'38	6 ∺ 34	23°34	14°57	5°44	0°19	15°33	16°18	12°17	2°25	25° 6	26° 8	2°36	29°48	T 24
W25	14 10 39	4°31'42	18°53	25°29	16° 5	6°27	0°17	15°41	16°21	12°19	2°26	25° 3	26° 5	2°43	29°51	W25
T 26	14 14 36	5°30'44	1 Υ 28	27°25	17°14	7° 9	0°16	15°48	16°24	12°22	2°27	25° 0	26° 2	2°50	29°54	T 26
F 27	14 18 33	6°29'44	14°20	29°23	18°22	7°51	0°14	15°55	16°28	12°24	2°28	24°57	25°58	2°57	29°58	F 27
S 28	14 22 29	7°28'42	27°30	1822	19°30	8°34	0°12	16° 2	16°31	12°26	2°29	24°55	25°55	3° 3	099 1	S 28
S 29	14 26 26	8°27'38	10 8 58	3°23	20°38	9°16	0°10	16° 9	16°34	12°28	2°30	24°53	25°52	3°10	0° 5	S 29
M30	14 30 22	9826'33	24841	5 8 25	21 Ⅱ 46	9 Ⅱ 58	0ට 7	16 Y 16	16 8 38	12831	2 ∺ 30	24°D53	25 8 49	3≈17	099 9	M30

Delta T = 57m51s

MAY 3027 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	٨٥	Day
T 1	14 34 19	10825'25	8Д36	7 8 28	22 II 54	10 Ⅱ 40	0°R 5	16 Y 23	16841	12 8 33	2) (31	24 8 53	25 8 46	3≈23	09512	T 1
W 2	14 38 15	11°24'16	22°42	9°32	24° 1	11°22	0중 2	16°30	16°45	12°35	2°32	24°54	25°43	3°30	0°16	W 2
T 3	14 42 12	12°23'04	6953	11°37	25° 9	12° 4	29 × 759	16°37	16°48	12°38	2°33	24°55	25°39	3°37	0°20	T 3
F 4 S 5	14 46 8 14 50 5	13°21'50 14°20'34	21° 8 5 Ω 23	13°43 15°50	26°16 27°23	12°46 13°28	29°56 29°52	16°44 16°51	16°52 16°55	12°40 12°42	2°34 2°35	24°56 24°57	25°36 25°33	3°44 3°50	0°24 0°27	F 4 S 5
S 6	14 54 2	15°19'16	19°36	17°58	28°30	14°10	29°49	16°58	16°58	12°44	2°35	24°R57	25°30	3°57	0°31	S 6
M 7 T 8	14 57 58 15 1 55	16°17'55 17°16'33	3 Mp 44 17°45	20° 5 22°13	29°36 0 © 43	14°52 15°34	29°45 29°42	17° 5 17°11	17° 2 17° 5	12°47 12°49	2°36 2°37	24°56 24°56	25°27 25°23	4° 4 4°10	0°35 0°39	M 7 T 8
W 9	15 1 55 1 15 5 5 1	17 10 33 18°15'07	17 43 1 ≏ 37	24°20	1°49	15°16	29°38	17°18	17 3 17° 9	12°49	2°37	24°55	25°20	4°17	0°43	W 9
T 10	15 9 48	19°13'40	15°19	26°27	2°55	16°58	29°33	17°25	17°12	12°53	2°38	24°54	25°17	4°24	0°47	T 10
F 11	15 13 44	20°12'11	28°48	28°34	4° 0	17°39	29°29	17°32	17°16	12°56	2°39	24°54	25°14	4°31	0°52	F 11
S 12	15 17 41	21°10'40	12 M 2	0Д39	5° 6	18°21	29°25	17°38	17°19	12°58	2°39	24°53	25°11	4°37	0°56	S 12
S 13	15 21 37	22° 9'07	25° 2	2°42	6°11	19° 3	29°20	17°45	17°23	13° 0	2°40	24°D53	25° 8	4°44	1° 0	S 13
M14	15 25 34	23° 7'33	7 .₹ 47	4°44	7°16	19°44	29°15	17°51	17°26	13° 2	2°40	24°53	25° 4	4°51	1° 4	M14
T 15	15 29 31	24° 5'56	20°17	6°44	8°21	20°26	29°10	17°58	17°29	13° 5	2°41	24°53	25° 1	4°57	1° 9	T 15
W16	15 33 27	25° 4'18	2 ප 34	8°42	9°25	21° 7	29° 5	18° 4	17°33	13° 7	2°41	24°R53	24°58	5° 4	1°13	W16
T 17	15 37 24	26° 2'39	14°40	10°37	10°30	21°49	29° 0	18°11	17°36	13° 9	2°42	24°53	24°55	5°11	1°17	T 17
F 18	15 41 20	27° 0'58	26°37	12°29	11°34	22°30	28°55	18°17	17°40	13°11	2°42	24°53	24°52	5°18	1°22	F 18
S 19	15 45 17	27°59'15	8≈31	14°18	12°38	23°11	28°49	18°23	17°43	13°14	2°43	24°53	24°49	5°24	1°26	S 19
S 20	15 49 13	28°57'31	20°24	16° 3	13°41	23°53	28°44	18°30	17°46	13°16	2°43	24°53	24°45	5°31	1°30	S 20
M21	15 53 10	29°55'45	2)(21	17°46	14°44	24°34	28°38	18°36	17°50	13°18	2°44	24°D53	24°42	5°38	1°35	M21
T 22 W23	15 57 6 16 1 3	0 Д 53'58 1°52'09	14°27 26°47	19°25 21° 0	15°47 16°50	25°15 25°57	28°32 28°26	18°42 18°48	17°53 17°57	13°20 13°22	2°44 2°44	24°53 24°53	24°39 24°36	5°44 5°51	1°40 1°44	T 22 W23
T 24	16 5 0	2°50'19	20 47 9 Υ 23	21°32	10°50 17°52	26°38	28°20	18°54	17 37 18° 0	13°25	2°44	24°54	24°33	5°58	1°49	T 24
F 25	16 8 56	3°48'28	22°20	23°59	18°54	27°19	28°14	19° 0	18° 3	13°27	2°45	24°55	24°29	6° 5	1°53	F 25
S 26	16 12 53	4°46'35	5 8 39	25°23	19°56	28° 0	28° 7	19° 6	18° 7	13°29	2°45	24°55	24°26	6°11	1°58	S 26
S 27	16 16 49	5°44'41	19°21	26°43	20°57	28°41	28° 1	19°12	18°10	13°31	2°45	24°R56	24°23	6°18	2° 3	S 27
M28	16 20 46	6°42'45	3 Ⅱ 24	27°58	21°58	29°22	27°54	19°18	18°13	13°33	2°45	24°56	24°20	6°25	2° 7	M28
T 29	16 24 42	7°40'48	17°45	29°10	22°59	0ණ 3	27°48	19°24	18°17	13°35	2°46	24°55	24°17	6°31	2°12	T 29
W30	16 28 39	8°38'49	29518	09517	23°59	0°44	27°41	19°29	18°20	13°37	2°46	24°54	24°14	6°38	2°17	W30
T 31	16 32 35	9∏36'49	16957	19520	249559	19525	27 × 34	19 Ƴ 35	18 8 23	13 8 39	2) (46	24 8 52	24810	6≈45	29522	T 31

Delta T = 57m52s

JUNE 3027 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	Ç	Ş.	Day
F 1	16 36 32	10 Ⅲ 34'47	1 Ω 36	29519	25959	295 6	27°R27	19 Y 41	18826	13842	2) (46	24°R50	24 8 7	6≈52	29526	F 1
S 2	16 40 29	11°32'43	16° 9	3°14	26°58	2°47	27 × 120	19°46	18°30	13°44	2°46	24849	24° 4	6°58	2°31	S 2
S 3	16 44 25	12°30'37	0 m y30	4° 4	27°57	3°27	27°13	19°52	18°33	13°46	2°R46	24°48	24° 1	7° 5	2°36	S 3
M 4	16 48 22	13°28'30	14°37	4°49	28°55	4° 8	27° 6	19°57	18°36	13°48	2°46	24°D47	23°58	7°12	2°41	M 4
T 5	16 52 18	14°26'21	28°28	5°30	29°53	4°49	26°59	20° 3	18°39	13°50	2°46	24°48	23°55	7°18	2°46	T 5
W 6	16 56 15	15°24'10	12 º 4	6° 7	$0\Omega 50$	5°29	26°51	20° 8	18°42	13°52	2°46	24°49	23°51	7°25	2°51	W 6
T 7	17 0 11	16°21'57	25°23	6°38	1°47	6°10	26°44	20°13	18°45	13°54	2°46	24°50	23°48	7°32	2°56	T 7
F 8	17 4 8	17°19'43	8 M 28	7° 5	2°44	6°51	26°36	20°18	18°49	13°56	2°46	24°52	23°45	7°39	3° 1	F 8
S 9	17 8 4	18°17'28	21°20	7°27	3°40	7°31	26°29	20°23	18°52	13°58	2°45	24°R52	23°42	7°45	3° 6	S 9
S 10	17 12 1	19°15'11	3 ₹ 59	7°45	4°35	8°12	26°22	20°28	18°55	14° 0	2°45	24°52	23°39	7°52	3°11	S 10
M11	17 15 58	20°12'53	16°27	7°57	5°30	8°52	26°14	20°33	18°58	14° 1	2°45	24°51	23°35	7°59	3°16	M11
T 12	17 19 54	21°10'33	28°44	8° 5	6°24	9°33	26° 6	20°38	19° 1	14° 3	2°45	24°48	23°32	8° 5	3°21	T 12
W13	17 23 51	22° 8'13	10 る 53	8°R 8	7°18	10°13	25°59	20°43	19° 4	14° 5	2°45	24°44	23°29	8°12	3°26	W13
T 14	17 27 47	23° 5'51	22°54	8° 7	8°11	10°53	25°51	20°48	19° 7	14° 7	2°44	24°39	23°26	8°19	3°31	T 14
F 15	17 31 44	24° 3'28	4≈50	8° 1	9° 4	11°34	25°44	20°52	19°10	14° 9	2°44	24°34	23°23	8°26	3°36	F 15
S 16	17 35 40	25° 1'04	16°42	7°50	9°56	12°14	25°36	20°57	19°13	14°11	2°44	24°29	23°20	8°32	3°41	S 16
S 17	17 39 37	25°58'40	28°35	7°36	10°47	12°54	25°28	21° 1	19°16	14°13	2°43	24°26	23°16	8°39	3°46	S 17
M18	17 43 34	26°56'14	10) €32	7°17	11°37	13°35	25°21	21° 6	19°19	14°14	2°43	24°23	23°13	8°46	3°51	M18
T 19	17 47 30	27°53'47	22°36	6°56	12°27	14°15	25°13	21°10	19°22	14°16	2°43	24°D21	23°10	8°53	3°56	T 19
W20	17 51 27	28°51'20	4 Υ53	6°31	13°16	14°55	25° 5	21°14	19°24	14°18	2°42	24°21	23° 7	8°59	4° 1	W20
T 21	17 55 23	29°48'52	17°26	6° 3	14° 5	15°35	24°58	21°19	19°27	14°20	2°42	24°22	23° 4	9° 6	4° 6	T 21
F 22	17 59 20	09546'23	0821	5°33	14°52	16°15	24°50	21°23	19°30	14°21	2°41	24°24	23° 0	9°13	4°11	F 22
S 23	18 3 16	1°43'54	13°41	5° 2	15°39	16°55	24°43	21°27	19°33	14°23	2°41	24°25	22°57	9°19	4°16	S 23
S 24	18 7 13	2°41'24	27°27	4°29	16°25	17°35	24°35	21°31	19°35	14°25	2°40	24°R26	22°54	9°26	4°22	S 24
M25	18 11 9	3°38'54	11耳39	3°55	17°10	18°15	24°28	21°35	19°38	14°26	2°40	24°25	22°51	9°33	4°27	M25
T 26	18 15 6	4°36'22	26°15	3°22	17°54	18°55	24°20	21°38	19°41	14°28	2°39	24°22	22°48	9°40	4°32	T 26
W27	18 19 3	5°33'50	1195 9	2°49	18°37	19°35	24°13	21°42	19°43	14°30	2°39	24°17	22°45	9°46	4°37	W27
T 28	18 22 59	6°31'17	26°12	2°17	19°19	20°15	24° 5	21°46	19°46	14°31	2°38	24°11	22°41	9°53	4°42	T 28
F 29	18 26 56	7°28'43	11 Ω 15	1°47	20° 1	20°55	23°58	21°49	19°49	14°33	2°37	24° 5	22°38	10° 0	4°47	F 29
S 30	18 30 52	8926'08	26 Ω 9	19519	20 Ω 41	21935	23 × 751	21 Y 53	19 8 51	14834	2) (37	23859	22835	10≈ 6	4952	S 30

Delta T = 57m52s

JULY 3027 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 34 49	99523'33	10 m /46	0°R53	21\$\Omega20\$	229515	23°R44	21 Y 56	19 8 54	14 8 36	2°R36	23°R54	22 8 32	10≈13	4957	S 1
M 2	18 38 45	10°20'56	25° 1	0ഇ30	21°58	22°54	23 × 37	21°59	19°56	14°37	2) 35	23851	22°29	10°20	5° 3	M 2
T 3	18 42 42	11°18'18	8 ≏ 53	0°11	22°34	23°34	23°30	22° 2	19°59	14°39	2°35	23°D50	22°26	10°27	5° 8	T 3
W 4	18 46 38	12°15'39	22°22	29耳56	23°10	24°14	23°23	22° 5	20° 1	14°40	2°34	23°51	22°22	10°33	5°13	W 4
T 5	18 50 35	13°12'59	5 M .30	29°44	23°44	24°54	23°16	22° 8	20° 3	14°41	2°33	23°52	22°19	10°40	5°18	T 5
F 6	18 54 32	14°10'19	18°20	29°37	24°16	25°33	23° 9	22°11	20° 6	14°43	2°32	23°R53	22°16	10°47	5°23	F 6
S 7	18 58 28	15° 7'37	0 才 55	29°D35	24°48	26°13	23° 2	22°14	20° 8	14°44	2°32	23°53	22°13	10°53	5°28	S 7
S 8	19 2 25	16° 4'55	13°18	29°36	25°18	26°52	22°56	22°17	20°10	14°45	2°31	23°51	22°10	11° 0	5°33	S 8
M 9	19 621	17° 2'13	25°31	29°43	25°46	27°32	22°49	22°20	20°13	14°47	2°30	23°47	22° 7	11° 7	5°38	M 9
T 10	19 10 18	17°59'30	7 云 37	29°54	26°13	28°11	22°43	22°22	20°15	14°48	2°29	23°40	22° 3	11°14	5°43	T 10
W11	19 14 14	18°56'46	19°37	0910	26°38	28°51	22°37	22°25	20°17	14°49	2°28	23°31	22° 0	11°20	5°48	W11
T 12	19 18 11	19°54'02	1 ≈ 33	0°30	27° 1	29°30	22°31	22°27	20°19	14°50	2°27	23°21	21°57	11°27	5°53	T 12
F 13	19 22 8	20°51'18	13°27	0°55	27°23	0Ω10	22°25	22°29	20°21	14°52	2°26	23°11	21°54	11°34	5°58	F 13
S 14	19 26 4	21°48'34	25°19	1°25	27°43	0°49	22°19	22°31	20°23	14°53	2°26	23° 0	21°51	11°41	6° 3	S 14
S 15	19 30 1	22°45'49	7) €12	2° 0	28° 1	1°29	22°13	22°33	20°25	14°54	2°25	22°51	21°47	11°47	6° 8	S 15
M16	19 33 57	23°43'04	19° 9	2°39	28°18	2° 8	22° 8	22°35	20°27	14°55	2°24	22°44	21°44	11°54	6°13	M16
T 17	19 37 54	24°40'19	1 Υ 13	3°23	28°32	2°47	22° 2	22°37	20°29	14°56	2°23	22°39	21°41	12° 1	6°18	T 17
W18	19 41 50	25°37'34	13°28	4°11	28°44	3°27	21°57	22°39	20°31	14°57	2°22	22°36	21°38	12° 7	6°23	W18
T 19	19 45 47	26°34'50	25°59	5° 4	28°54	4° 6	21°52	22°41	20°33	14°58	2°21	22°D35	21°35	12°14	6°28	T 19
F 20	19 49 43	27°32'05	8849	6° 1	29° 2	4°45	21°47	22°42	20°35	14°59	2°20	22°36	21°32	12°21	6°33	F 20
S 21	19 53 40	28°29'21	22° 4	7° 2	29° 8	5°24	21°42	22°44	20°36	15° 0	2°18	22°R36	21°28	12°28	6°38	S 21
S 22	19 57 36	29°26'37	5 Ⅱ 46	8° 8	29°12	6° 4	21°37	22°45	20°38	15° 1	2°17	22°35	21°25	12°34	6°43	S 22
M23	20 1 33	$0\Omega 23'53$	19°56	9°17	29°R13	6°43	21°32	22°46	20°40	15° 2	2°16	22°33	21°22	12°41	6°48	M23
T 24	20 5 30	1°21'09	4934	10°31	29°12	7°22	21°28	22°47	20°41	15° 2	2°15	22°28	21°19	12°48	6°53	T 24
W25	20 9 26	2°18'26	19°34	11°49	29° 9	8° 1	21°24	22°49	20°43	15° 3	2°14	22°20	21°16	12°54	6°57	W25
T 26	20 13 23	3°15'43	4 Ω 49	13°11	29° 4	8°40	21°19	22°50	20°44	15° 4	2°13	22°11	21°13	13° 1	7° 2	T 26
F 27	20 17 19	4°12'59	20° 6	14°37	28°56	9°19	21°16	22°50	20°46	15° 5	2°12	22° 1	21° 9	13° 8	7° 7	F 27
S 28	20 21 16	5°10'16	5 m)16	16° 7	28°45	9°58	21°12	22°51	20°47	15° 6	2°11	21°51	21° 6	13°15	7°12	S 28
S 29	20 25 12	6° 7'33	20° 8	17°41	28°32	10°37	21° 8	22°52	20°49	15° 6	2° 9	21°43	21° 3	13°21	7°16	S 29
M30	20 29 9	7° 4'49	4 <u>Ω</u> 36	19°18	28°17	11°17	21° 5	22°52	20°50	15° 7	2° 8	21°38	21° 0	13°28	7°21	M30
T 31	20 33 6	8 Ω 2'05	18 ≏ 35	20959	28 N 0	11 Q 55	21 🗷 1	22 Y 53	20851	15 8 8	2 ∺ 7	21834	20 8 57	13 ≈ 35	79526	T 31

Delta T = 57m53s

AUGUST 3027 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	ß	ţ	ę,	Day
W 1	20 37 2	8 Ω 59'22	2 m 7	229544	27°R40	12 Ω 34	20°R58	22 Y 53	20 8 53	15 8 8	2°R 6	21°R33	20 8 53	13≈42	7930	W 1
T 2	20 40 59	9°56'38	15°13	24°32	27 Ω 18	13°13	20 × 755	22°53	20°54	15° 9	2) 5	21833	20°50	13°48	7°35	T 2
F 3	20 44 55	10°53'55	27°57	26°23	26°54	13°52	20°53	22°54	20°55	15° 9	2° 3	21°33	20°47	13°55	7°39	F 3
S 4	20 48 52	11°51'11	10 ₹ 24	28°16	26°27	14°31	20°50	22°R54	20°56	15°10	2° 2	21°32	20°44	14° 2	7°44	S 4
S 5	20 52 48	12°48'28	22°38	0 Ω 13	25°59	15°10	20°47	22°54	20°57	15°10	2° 1	21°29	20°41	14° 8	7°48	S 5
M 6	20 56 45	13°45'45	4 云 42	2°12	25°29	15°49	20°45	22°54	20°58	15°11	2° 0	21°23	20°38	14°15	7°53	M 6
T 7	21 041	14°43'02	16°40	4°13	24°57	16°28	20°43	22°53	20°59	15°11	1°58	21°14	20°34	14°22	7°57	T 7
W 8	21 438	15°40'20	28°35	6°16	24°24	17° 7	20°41	22°53	21° 0	15°11	1°57	21° 3	20°31	14°29	8° 2	W 8
T 9	21 8 35	16°37'38	10≈27	8°20	23°50	17°45	20°40	22°53	21° 1	15°12	1°56	20°50	20°28	14°35	8° 6	T 9
F 10	21 12 31	17°34'56	22°20	10°25	23°14	18°24	20°38	22°52	21° 2	15°12	1°55	20°36	20°25	14°42	8°10	F 10
S 11	21 16 28	18°32'15	4) (14	12°31	22°38	19° 3	20°37	22°51	21° 3	15°12	1°53	20°22	20°22	14°49	8°15	S 11
S 12	21 20 24	19°29'34	16°11	14°38	22° 1	19°42	20°36	22°51	21° 4	15°12	1°52	20°10	20°18	14°55	8°19	S 12
M13	21 24 21	20°26'55	28°13	16°45	21°23	20°20	20°35	22°50	21° 4	15°13	1°51	20° 0	20°15	15° 2	8°23	M13
T 14	21 28 17	21°24'16	10 Y 21	18°52	20°46	20°59	20°34	22°49	21° 5	15°13	1°49	19°53	20°12	15° 9	8°27	T 14
W15	21 32 14	22°21'38	22°39	20°59	20° 8	21°38	20°33	22°48	21° 5	15°13	1°48	19°49	20° 9	15°16	8°31	W15
T 16	21 36 10	23°19'00	5 8 10	23° 5	19°31	22°16	20°33	22°47	21° 6	15°13	1°47	19°47	20° 6	15°22	8°36	T 16
F 17	21 40 7	24°16'24	17°59	25°10	18°55	22°55	20°33	22°45	21° 7	15°13	1°45	19°46	20° 3	15°29	8°40	F 17
S 18	21 44 4	25°13'49	1 II 9	27°14	18°19	23°34	20°D32	22°44	21° 7	15°13	1°44	19°46	19°59	15°36	8°44	S 18
S 19	21 48 0	26°11'15	14°44	29°18	17°44	24°12	20°33	22°43	21° 7	15°R13	1°43	19°45	19°56	15°43	8°48	S 19
M20	21 51 57	27° 8'43	28°46	1 m 20	17°11	24°51	20°33	22°41	21° 8	15°13	1°41	19°43	19°53	15°49	8°52	M20
T 21	21 55 53	28° 6'11	139515	3°21	16°39	25°29	20°33	22°39	21° 8	15°13	1°40	19°38	19°50	15°56	8°55	T 21
W22	21 59 50	29° 3'41	28° 7	5°20	16° 8	26° 8	20°34	22°38	21° 8	15°13	1°39	19°30	19°47	16° 3	8°59	W22
T 23	22 3 46	0 Mp 1'11	13 Ω 17	7°18	15°39	26°47	20°35	22°36	21° 9	15°13	1°37	19°20	19°44	16° 9	9° 3	T 23
F 24	22 7 43	0°58'43	28°34	9°15	15°12	27°25	20°36	22°34	21° 9	15°13	1°36	19°10	19°40	16°16	9° 7	F 24
S 25	22 11 39	1°56'15	13 M 46	11°10	14°48	28° 4	20°37	22°32	21° 9	15°13	1°35	18°59	19°37	16°23	9°10	S 25
S 26	22 15 36	2°53'48	28°44	13° 3	14°25	28°42	20°39	22°30	21° 9	15°12	1°33	18°51	19°34	16°30	9°14	S 26
M27	22 19 33	3°51'22	13 ≏ 20	14°55	14° 4	29°21	20°40	22°28	21°R 9	15°12	1°32	18°44	19°31	16°36	9°18	M27
T 28	22 23 29	4°48'57	27°27	16°46	13°46	29°59	20°42	22°25	21° 9	15°12	1°31	18°41	19°28	16°43	9°21	T 28
W29	22 27 26	5°46'33	11 M 5	18°35	13°30	0 ₯ 37	20°44	22°23	21° 9	15°11	1°29	18°39	19°24	16°50	9°25	W29
T 30	22 31 22	6°44'10	24°15	20°22	13°16	1°16	20°46	22°20	21° 9	15°11	1°28	18°D39	19°21	16°56	9°28	T 30
F 31	22 35 19	7 m 41'48	7 √ 1	22 Mp 8	13 0 5	1 M 54	20 ∡ 148	22 Υ 18	218 8	15 8 11	1 ∺ 27	18°R39	19 8 18	17≈ 3	9 93 32	F 31

Delta T = 57m54s

SEPTEMBER 3027 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(#	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	22 39 15	8 m 39'26	19 × 27	23 m 53	12°R56	2 Mp 33	20 × 751	22°R15	21°R 8	15°R10	1°R25	18°R39	19 8 15	17≈10	9935	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7	22 43 12 22 47 8 22 51 5 22 55 2 22 58 58 23 2 55	9°37'06 10°34'46 11°32'28 12°30'10 13°27'54 14°25'38	1♂38 13°39 25°34 7≈26 19°18 1¥13	25°36 27°17 28°57 0 Ω 36 2°13 3°49	12 0 50 12°45 12°D44 12°44 12°47 12°52	3°11 3°49 4°28 5° 6 5°44 6°23	20°54 20°56 20°59 21° 3 21° 6 21° 9	22°10 22° 7 22° 4 22° 1 21°58	218 8 21° 8 21° 7 21° 7 21° 6 21° 6	15 8 10 15° 9 15° 9 15° 8 15° 8 15° 7	1) 24 1°23 1°21 1°20 1°19 1°17	18\displays 36 18\displays 32 18\displays 25 18\displays 15 18\displays 4 17\displays 52	19°12 19° 9 19° 5 19° 2 18°59 18°56	17°17 17°23 17°30 17°37 17°44 17°50	9°38 9°41 9°44 9°48 9°51 9°54	S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7
S 8	23 6 51	15°23'24	13°12	5°23	13° 0	7° 1	21°13	21°55	21° 5	15° 6	1°16	17°41	18°53	17°57	9°57	S 8
S 9	23 10 48	16°21'11	25°16	6°56	13° 9	7°39	21°17	21°51	21° 5		1°15	17°30	18°50	18° 4	9°59	S 9
M10	23 14 44	17°19'00	7 ° 27	8°27	13°21	8°18	21°21	21°48	21° 4	15° 5	1°13	17°22	18°46	18°10	10° 2	M10
T 11	23 18 41	18°16'50	19°46	9°58	13°34	8°56	21°25	21°44	21° 3	15° 4	1°12	17°16	18°43	18°17	10° 5	T 11
W12	23 22 37	19°14'42	2 8 14	11°26	13°50	9°34	21°30	21°41	21° 3	15° 4	1°11	17°13	18°40	18°24	10° 8	W12
T 13	23 26 34	20°12'35	14°54	12°54	14° 8	10°12	21°34	21°37	21° 2	15° 3	1°10	17°D12	18°37	18°31	10°10	T 13
F 14	23 30 30	21°10'31	27°49	14°19	14°27	10°51	21°39	21°34	21° 1	15° 2	1° 8	17°12	18°34	18°37	10°13	F 14
S 15 S 16	23 34 27 23 38 24	21°10'31 22° 8'28 23° 6'26	11 II 1 24°33	15°44 17° 7	14°27 14°49 15°12	10°31 11°29 12° 7	21°44 21°49	21°34 21°30 21°26	21° 0 21° 59	15° 1 15° 0	1° 7 1° 6	17°13 17°R13	18°30 18°27	18°44 18°51	10°15 10°18	S 15 S 16
M17	23 42 20	24° 4'27	8©27	18°28	15°37	12°45	21°54	21°23	20°58	14°59	1° 5	17°12	18°24	18°58	10°20	M17
T 18	23 46 17	25° 2'30	22°43	19°48	16° 3	13°23	21°59	21°19	20°57	14°59	1° 3	17° 9	18°21	19° 4	10°23	T 18
W19	23 50 13	26° 0'34	7Ω19	21° 6	16°31	14° 2	22° 5	21°15	20°56	14°58	1° 2	17° 5	18°18	19°11	10°25	W19
T 20	23 54 10	26°58'40	22°11	22°23	17° 1	14°40	22°10	21°11	20°55	14°57	1° 1	16°58	18°15	19°18	10°27	T 20
F 21	23 58 6	27°56'48	7 Mp 11	23°37	17°32	15°18	22°16	21° 7	20°54	14°56	1° 0	16°51	18°11	19°24	10°29	F 21
S 22	0 2 3	28°54'58	22°11	24°51	18° 5	15°56	22°22	21° 3	20°52	14°55	0°59	16°43	18° 8	19°31	10°31	S 22
S 23	0 5 59	29°53'09	7 <u>₽</u> 0	26° 2	18°39	16°34	22°28	20°58	20°51	14°54	0°58	16°37	18° 5	19°38	10°33	S 23
M24	0 9 56	0 £ 51'22	21°32	27°11	19°14	17°12	22°34	20°54	20°50	14°52	0°56	16°33	18° 2	19°45	10°35	M24
T 25	0 13 53	1°49'36	5 M 39	28°18	19°50	17°50	22°41	20°50	20°49	14°51	0°55	16°30	17°59	19°51	10°37	T 25
W26	0 17 49	2°47'52	19°21	29°24	20°28	18°28	22°47	20°46	20°47	14°50	0°54	16°D30	17°56	19°58	10°39	W26
T 27	0 21 46	3°46'10	2₹35	0 M 27	21° 7	19° 7	22°54	20°41	20°46	14°49	0°53	16°31	17°52	20° 5	10°40	T 27
F 28	0 25 42	4°44'29	15°25	1°27	21°47	19°45	23° 1	20°37	20°44	14°48	0°52	16°32	17°49	20°11	10°42	F 28
S 29	0 29 39 0 33 35	5°42'50	27°55	2°25	22°28	20°23	23° 8	20°33	20°43	14°47	0°51	16°33	17°46	20°18	10°43	S 29
S 30		6 ₽ 41'12	10 る 8	3¶L20	23 Ω 10	21 Mp 1	23 × 15	20 ° 28	20 8 41	14 8 45	0 ∺ 50	16°R33	17 8 43	20≈25	10©45	S 30

Delta T = 57m54s

OCTOBER 3027 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
M 1	0 37 32	7 ₽ 39'36	22 ට 10	4 M 13	23 £ 53	21 m 39	23 × 22	20°R24	20°R40	14°R44	0°R49	16°R32	17840	20≈32	109346	M 1
T 2	0 41 28	8°38'01	4≈ 4	5° 2	24°37	22°17	23°30	20 Υ 19	20 8 38	14843	0) 48	16829	17°36	20°38	10°48	T 2
W 3	0 45 25	9°36'28	15°57	5°48	25°22	22°55	23°37	20°15	20°36	14°42	0°47	16°25	17°33	20°45	10°49	W 3
T 4	0 49 22	10°34'56	27°50	6°30	26° 8	23°33	23°45	20°10	20°35	14°40	0°46	16°19	17°30	20°52	10°50	T 4
F 5	0 53 18	11°33'26	9) (48	7° 8	26°55	24°11	23°53	20° 5	20°33	14°39	0°45	16°13	17°27	20°59	10°51	F 5
S 6	0 57 15	12°31'58	21°53	7°42	27°43	24°49	24° 1	20° 1	20°31	14°38	0°44	16° 7	17°24	21° 5	10°52	S 6
S 7	1 111	13°30'31	4 ℃ 7	8°12	28°31	25°27	24° 9	19°56	20°30	14°36	0°43	16° 1	17°21	21°12	10°53	S 7
M 8	1 5 8	14°29'06	16°31	8°37	29°21	26° 5	24°17	19°52	20°28	14°35	0°42	15°57	17°17	21°19	10°54	M 8
T 9	1 9 4	15°27'43	29° 5	8°56	0 m y 11	26°43	24°25	19°47	20°26	14°34	0°41	15°54	17°14	21°25	10°55	T 9
W10	1 13 1	16°26'22	11852	9°10	1° 2	27°21	24°34	19°42	20°24	14°32	0°40	15°D53	17°11	21°32	10°56	W10
T 11	1 16 57	17°25'04	24°50	9°18	1°53	27°59	24°42	19°38	20°22	14°31	0°40	15°53	17° 8	21°39	10°56	T 11
F 12	1 20 54	18°23'47	8 I 1	9°R19	2°46	28°37	24°51	19°33	20°20	14°29	0°39	15°55	17° 5	21°46	10°57	F 12
S 13	1 24 51	19°22'33	21°25	9°14	3°39	29°15	25° 0	19°28	20°18	14°28	0°38	15°56	17° 1	21°52	10°58	S 13
S 14	1 28 47	20°21'20	595 4	9° 2	4°32	29°53	25° 8	19°24	20°16	14°26	0°37	15°58	16°58	21°59	10°58	S 14
M15	1 32 44	21°20'10	18°57	8°42	5°26	0 ჲ 31	25°18	19°19	20°14	14°25	0°36	15°R58	16°55	22° 6	10°58	M15
T 16	1 36 40	22°19'03	3 Ω 4	8°15	6°21	1° 9	25°27	19°14	20°12	14°23	0°36	15°58	16°52	22°12	10°59	T 16
W17	1 40 37	23°17'57	17°24	7°40	7°17	1°47	25°36	19°10	20°10	14°22	0°35	15°56	16°49	22°19	10°59	W17
T 18	1 44 33	24°16'54	1 M 54	6°58	8°13	2°25	25°45	19° 5	20° 8	14°20	0°34	15°54	16°46	22°26	10°59	T 18
F 19	1 48 30	25°15'53	16°29	6° 9	9° 9	3° 3	25°55	19° 0	20° 6	14°19	0°34	15°51	16°42	22°33	10°R59	F 19
S 20	1 52 26	26°14'54	1 ≏ 3	5°13	10° 6	3°40	26° 4	18°56	20° 3	14°17	0°33	15°49	16°39	22°39	10°59	S 20
S 21	1 56 23	27°13'57	15°30	4°11	11° 4	4°18	26°14	18°51	20° 1	14°15	0°32	15°46	16°36	22°46	10°59	S 21
M22	2 0 19	28°13'02	29°45	3° 6	12° 2	4°56	26°24	18°47	19°59	14°14	0°32	15°45	16°33	22°53	10°59	M22
T 23	2 4 16	29°12'09	13 M .41	1°57	13° 0	5°34	26°34	18°42	19°57	14°12	0°31	15°D44	16°30	23° 0	10°59	T 23
W24	2 8 13	OM 11'19	27°17	0°46	13°59	6°12	26°44	18°37	19°55	14°11	0°31	15°45	16°27	23° 6	10°58	W24
T 25	2 12 9	1°10'30	10 ₮ 30	29 ॒ 37	14°59	6°50	26°54	18°33	19°52	14° 9	0°30	15°46	16°23	23°13	10°58	T 25
F 26	2 16 6	2° 9'43	23°22	28°29	15°58	7°28	27° 4	18°28	19°50	14° 7	0°30	15°47	16°20	23°20	10°57	F 26
S 27	2 20 2	3° 8'57	5 궁 54	27°26	16°59	8° 6	27°14	18°24	19°48	14° 6	0°29	15°48	16°17	23°26	10°57	S 27
S 28	2 23 59	4° 8'14	18° 9	26°29	17°59	8°44	27°25	18°20	19°45	14° 4	0°29	15°49	16°14	23°33	10°56	S 28
M29	2 27 55	5° 7'32	0≈13	25°40	19° 0	9°21	27°35	18°15	19°43	14° 2	0°28	15°R49	16°11	23°40	10°56	M29
T 30	2 31 52	6° 6'52	12° 9	25° 0	20° 2	9°59	27°46	18°11	19°41	14° 1	0°28	15°49	16° 7	23°47	10°55	T 30
W31	2 35 49	7 M 6'13	24≈ 2	24 ♀ 30	21 mg 4	10 ≏ 37	27 ×7 57	18 ℃ 7	19 8 38	13 8 59	0 ∺ 27	15 8 49	168 4	23≈53	10954	W31

Delta T = 57m55s

NOVEMBER 3027 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 39 45	8M 5'37	5 ¥ 56	24°R11	22 Mp 6	11 ≏ 15	28 ∡ 7	18°R 2	19°R36	13°R57	0°R27	15°R48	16 8 1	24≈ 0	10°R53	T 1
F 2	2 43 42	9° 5'02	17°56	24°D 3	23° 8	11°53	28°18	17 Y 58	19 8 34	13 8 56	0 ∺ 27	15 8 47	15°58	24° 7	10952	F 2
S 3	2 47 38	10° 4'28	0 Υ 6	24 ♀ 6	24°11	12°31	28°29	17°54	19°31	13°54	0°27	15°46	15°55	24°13	10°51	S 3
S 4	2 51 35	11° 3'57	12°28	24°20	25°14	13° 9	28°40	17°50	19°29	13°52	0°26	15°46	15°52	24°20	10°50	S 4
M 5	2 55 31	12° 3'27	25° 4	24°44	26°18	13°46	28°51	17°46	19°26	13°51	0°26	15°45	15°48	24°27	10°49	M 5
T 6	2 59 28	13° 3'00	7 8 56	25°18	27°22	14°24	29° 3	17°42	19°24	13°49	0°26	15°45	15°45	24°34	10°47	T 6
W 7	3 3 24	14° 2'34	21° 4	26° 0	28°26	15° 2	29°14	17°38	19°21	13°47	0°26	15°D45	15°42	24°40	10°46	W 7
T 8	3 7 21	15° 2'10	4 Ⅱ 26	26°51	29°30	15°40	29°25	17°34	19°19	13°46	0°25	15°45	15°39	24°47	10°45	T 8
F 9	3 11 17	16° 1'49	18° 2	27°49	0 ჲ 35	16°18	29°37	17°30	19°17	13°44	0°25	15°R45	15°36	24°54	10°43	F 9
S 10	3 15 14	17° 1'29	1950	28°54	1°40	16°55	29°48	17°26	19°14	13°42	0°25	15°45	15°33	25° 1	10°41	S 10
S 11	3 19 11	18° 1'12	15°48	OM 4	2°46	17°33	29°59	17°23	19°12	13°41	0°25	15°45	15°29	25° 7	10°40	S 11
M12	3 23 7	19° 0'57	29°53	1°19	3°51	18°11	0 궁 12	17°19	19° 9	13°39	0°25	15°45	15°26	25°14	10°38	M12
T 13	3 27 4	20° 0'44	14 Ω 2	2°39	4°57	18°49	0°23	17°16	19° 7	13°37	0°25	15°D44	15°23	25°21	10°36	T 13
W14	3 31 0	21° 0'34	28°15	4° 2	6° 3	19°27	0°35	17°12	19° 4	13°36	0°D25	15°44	15°20	25°27	10°34	W14
T 15	3 34 57	22° 0'25	12 m)27	5°28	7°10	20° 4	0°47	17° 9	19° 2	13°34	0°25	15°45	15°17	25°34	10°33	T 15
F 16	3 38 53	23° 0'19	26°38	6°56	8°16	20°42	0°59	17° 5	18°59	13°32	0°25	15°45	15°13	25°41	10°31	F 16
S 17	3 42 50	24° 0'14	10 ≏ 44	8°27	9°23	21°20	1°11	17° 2	18°57	13°31	0°25	15°46	15°10	25°48	10°28	S 17
S 18	3 46 47	25° 0'12	24°42	9°59	10°30	21°58	1°23	16°59	18°54	13°29	0°25	15°47	15° 7	25°54	10°26	S 18
M19	3 50 43	26° 0'12	8 M .30	11°33	11°37	22°35	1°35	16°56	18°52	13°27	0°25	15°47	15° 4	26° 1	10°24	M19
T 20	3 54 40	27° 0'14	22° 5	13° 8	12°45	23°13	1°48	16°53	18°50	13°26	0°26	15°R47	15° 1	26° 8	10°22	T 20
W21	3 58 36	28° 0'18	5 ₹ 24	14°43	13°53	23°51	2° 0	16°50	18°47	13°24	0°26	15°47	14°58	26°14	10°20	W21
T 22	4 2 33	29° 0'23	18°27	16°20	15° 1	24°29	2°12	16°47	18°45	13°23	0°26	15°45	14°54	26°21	10°17	T 22
F 23	4 6 29	0 ≯ 0'31	1 궁 14	17°56	16° 9	25° 6	2°25	16°44	18°42	13°21	0°26	15°43	14°51	26°28	10°15	F 23
S 24	4 10 26	1° 0'40	13°44	19°33	17°17	25°44	2°37	16°42	18°40	13°19	0°26	15°41	14°48	26°35	10°12	S 24
S 25	4 14 22	2° 0'50	25°59	21°11	18°26	26°22	2°50	16°39	18°38	13°18	0°27	15°39	14°45	26°41	10°10	S 25
M26	4 18 19	3° 1'02	8 ≈ 3	22°48	19°34	27° 0	3° 2	16°37	18°35	13°16	0°27	15°37	14°42	26°48	10° 7	M26
T 27	4 22 16	4° 1'16	19°59	24°25	20°43	27°37	3°15	16°34	18°33	13°15	0°27	15°35	14°39	26°55	10° 4	T 27
W28	4 26 12	5° 1'30	1) 52	26° 2	21°52	28°15	3°28	16°32	18°31	13°13	0°28	15°D34	14°35	27° 2	10° 2	W28
T 29	4 30 9	6° 1'47	13°45	27°40	23° 1	28°53	3°40	16°30	18°28	13°12	0°28	15°35	14°32	27° 8	9°59	T 29
F 30	4 34 5	7 ₹ 2'04	25) 44	29 IL 17	24 ♀ 11	29 ₾ 30	3 ප 53	16 Y 28	18 8 26	13 8 10	0 ∺ 29	15 8 36	14829	27≈15	9956	F 30

Delta T = 57m55s

DECEMBER 3027 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	γ ¬λ	83	\$	δ	Day
S 1	4 38 2	8 × 7 2'23	7 Ƴ 54	0 , ₹53	25 ₽ 20	OM 8	4궁 6	16°R26	18°R24	13°R 9	0 ∺ 29	15 8 37	14826	27≈22	9°R53	S 1
S 2	4 41 58	9° 2'44	20°19	2°30	26°30	0°46	4°19	16 Y 24	18821	138 7	0°30	15°39	14°23	27°28	9950	S 2
M 3	4 45 55	10° 3'05	3 8 2	4° 7	27°40	1°23	4°32	16°22	18°19	13° 6	0°30	15°40	14°19	27°35	9°47	M 3
T 4	4 49 51	11° 3'29	16° 6	5°43	28°50	2° 1	4°45	16°20	18°17	13° 4	0°31	15°R41	14°16	27°42	9°44	T 4
W 5	4 53 48	12° 3'53	29°31	7°19	29°59	2°39	4°58	16°18	18°15	13° 3	0°31	15°40	14°13	27°49	9°41	W 5
T 6	4 57 45	13° 4'20	13 Ⅱ 18	8°55	1 M _10	3°16	5°11	16°17	18°13	13° 1	0°32	15°38	14°10	27°55	9°38	T 6
F 7	5 141	14° 4'48	27°22	10°30	2°20	3°54	5°24	16°16	18°10	13° 0	0°32	15°35	14° 7	28° 2	9°35	F 7
S 8	5 5 38	15° 5'17	119540	12° 6	3°31	4°32	5°37	16°14	18° 8	12°59	0°33	15°30	14° 4	28° 9	9°32	S 8
S 9	5 9 34	16° 5'48	26° 6	13°41	4°41	5° 9	5°50	16°13	18° 6	12°57	0°34	15°26	14° 0	28°15	9°28	S 9
M10	5 13 31	17° 6'21	10 Ω 34	15°16	5°52	5°47	6° 3	16°12	18° 4	12°56	0°34	15°21	13°57	28°22	9°25	M10
T 11	5 17 27	18° 6'55	24°59	16°51	7° 3	6°25	6°17	16°11	18° 2	12°55	0°35	15°18	13°54	28°29	9°22	T 11
W12	5 21 24	19° 7'31	9 m)17	18°26	8°14	7° 2	6°30	16°10	18° 0	12°53	0°36	15°16	13°51	28°36	9°19	W12
T 13	5 25 20	20° 8'09	23°25	20° 0	9°25	7°40	6°43	16° 9	17°58	12°52	0°37	15°D16	13°48	28°42	9°15	T 13
F 14	5 29 17	21° 8'48	7 <u>₽</u> 22	21°35	10°37	8°17	6°57	16° 8	17°56	12°51	0°37	15°17	13°45	28°49	9°12	F 14
S 15	5 33 14	22° 9'29	21° 6	23° 9	11°48	8°55	7°10	16° 8	17°54	12°50	0°38	15°18	13°41	28°56	9° 8	S 15
S 16	5 37 10	23°10'11	4 M .39	24°43	13° 0	9°33	7°23	16° 7	17°52	12°48	0°39	15°19	13°38	29° 2	9° 5	S 16
M17	5 41 7	24°10'55	18° 0	26°17	14°11	10°10	7°37	16° 7	17°51	12°47	0°40	15°R20	13°35	29° 9	9° 1	M17
T 18	5 45 3	25°11'40	1 7 9	27°51	15°23	10°48	7°50	16° 7	17°49	12°46	0°41	15°19	13°32	29°16	8°58	T 18
W19	5 49 0	26°12'27	14° 7	29°25	16°35	11°25	8° 4	16° 7	17°47	12°45	0°42	15°15	13°29	29°23	8°54	W19
T 20	5 52 56	27°13'15	26°53	0 궁 59	17°47	12° 3	8°17	16°D 7	17°45	12°44	0°43	15°10	13°25	29°29	8°51	T 20
F 21	5 56 53	28°14'04	9 궁 27	2°33	18°59	12°40	8°31	16° 7	17°44	12°43	0°44	15° 3	13°22	29°36	8°47	F 21
S 22	6 0 50	29°14'54	21°49	4° 7	20°11	13°18	8°44	16° 7	17°42	12°42	0°45	14°54	13°19	29°43	8°43	S 22
S 23	6 4 46	0 궁 15'46	4≈ 0	5°41	21°23	13°55	8°58	16° 7	17°40	12°41	0°46	14°45	13°16	29°50	8°40	S 23
M24	6 8 43	1°16'38	16° 2	7°15	22°35	14°33	9°11	16° 7	17°39	12°40	0°47	14°37	13°13	29°56	8°36	M24
T 25	6 12 39	2°17'30	27°56	8°48	23°47	15°10	9°25	16° 8	17°37	12°39	0°48	14°30	13°10	0 ∺ 3	8°32	T 25
W26	6 16 36	3°18'24	9) 47	10°22	25° 0	15°48	9°39	16° 9	17°36	12°38	0°49	14°24	13° 6	0°10	8°29	W26
T 27	6 20 32	4°19'18	21°38	11°56	26°12	16°25	9°52	16° 9	17°34	12°37	0°50	14°21	13° 3	0°16	8°25	T 27
F 28	6 24 29	5°20'13	3 Υ 34	13°30	27°25	17° 3	10° 6	16°10	17°33	12°36	0°51	14°D20	13° 0	0°23	8°21	F 28
S 29	6 28 25	6°21'08	15°40	15° 4	28°37	17°40	10°19	16°11	17°31	12°35	0°52	14°21	12°57	0°30	8°18	S 29
S 30	6 32 22	7°22'04	28° 2	16°38	29°50	18°18	10°33	16°12	17°30	12°34	0°54	14°22	12°54	0°37	8°14	S 30
M31	6 36 19	8 ට 23'01	10843	18 る 12	1 才 3	18 M 55	10 る 47	16 Y 13	17 8 29	12834	0 ∺ 55	14°R22	12 8 51	0) 43	89910	M31

Delta T = 57m56s

JANUARY 3028 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	v	Ç	o k	Day
T 1	6 40 15	9 ට 23'58	23849	19 궁 46	2 √ 16	19 M 33	11る 0	16 Y 14	17°R27	12°R33	0 ¥ 56	14°R22	12847	0 ∺ 50	8°R 6	T 1
W 2	6 44 12	10°24'56	7Ⅲ22	21°20	3°29	20°10	11°14	16°16	17826	12832	0°57	14820	12°44	0°57	8 95 3	W 2
T 3	6 48 8	11°25'55	21°22	22°54	4°41	20°47	11°28	16°17	17°25	12°31	0°58	14°15	12°41	1° 3	7°59	T 3
F 4	6 52 5	12°26'54	59947	24°28	5°55	21°25	11°41	16°19	17°24	12°31	1° 0	14° 8	12°38	1°10	7°55	F 4
S 5	6 56 1	13°27'53	20°30	26° 2	7° 8	22° 2	11°55	16°21	17°23	12°30	1° 1	13°59	12°35	1°17	7°52	S 5
S 6	6 59 58	14°28'54	5 Ω 25	27°35	8°21	22°39	12° 9	16°22	17°22	12°29	1° 2	13°49	12°31	1°24	7°48	S 6
M 7	7 3 54	15°29'55	20°22	29° 9	9°34	23°17	12°22	16°24	17°21	12°29	1° 4	13°39	12°28	1°30	7°44	M 7
T 8	7 7 51	16°30'56	5 m) 11	0≈42	10°47	23°54	12°36	16°26	17°20	12°28	1° 5	13°31	12°25	1°37	7°41	T 8
W 9	7 11 48	17°31'58	19°47	2°14	12° 1	24°31	12°50	16°28	17°19	12°28	1° 6	13°26	12°22	1°44	7°37	W 9
T 10	7 15 44	18°33'01	4 <u>₽</u> 4	3°46	13°14	25° 9	13° 3	16°31	17°18	12°27	1° 8	13°23	12°19	1°50	7°33	T 10
F 11 S 12	7 19 41 7 23 37	19°34'05 20°35'10	18° 1 1 M .38	5°17 6°48	14°27 15°41	25°46 26°23	13°17 13°30	16°33 16°35	17°17 17°17	12°27 12°27	1° 9 1°11	13°D22 13°22	12°16 12°12	1°57 2° 4	7°30 7°26	F 11 S 12
S 13	7 27 34	21°36'15	14°56	8°17	16°54	27° 1	13°44	16°38	17°16	12°26	1°12	13°R22	12° 9	2°11	7°23	S 13
M14	7 31 30	22°37'21	27°59	9°46	18° 8	27°38	13°58	16°40	17°15	12°26	1°14	13°21	12° 6	2°17	7°19	M14
T 15	7 35 27	23°38'27	10×748	11°12	19°22	28°15	14°11	16°43	17°15	12°26	1°15	13°18	12° 3	2°24	7°15	T 15
W16	7 39 24	24°39'34	23°25 5 る 53	12°37 14° 0	20°35 21°49	28°52 29°30	14°25	16°46	17°14 17°14	12°25 12°25	1°17	13°12 13° 3	12° 0	2°31	7°12 7°8	W16 T 17
T 17 F 18	7 43 20 7 47 17	25°40'41 26°41'49	18°12	15°20	21°49 23° 3	29°30 0 ×7 7	14°38 14°52	16°49 16°52	17°14 17°13	12°25	1°18 1°20	13° 3	11°57 11°53	2°37 2°44	7° 5	F 18
S 19	7 51 13	20 41 49 27°42'57	0≈23	16°37	23°16	0°44	15° 5	16°55	17°13	12°25	1°21	12°37	11°50	2°51	7° 2	S 19
					-										. –	
S 20	7 55 10	28°44'04	12°27	17°50	25°30	1°21	15°19	16°58	17°13	12°25	1°23	12°23	11°47	2°58	6°58	S 20
M21 T 22	7 59 6 8 3 3	29°45'12 0≈46'20	24°24 6 ¥ 16	18°59 20° 4	26°44 27°58	1°58 2°35	15°32 15°46	17° 1 17° 5	17°12 17°12	12°24 12°24	1°24 1°26	12° 9 11°56	11°44 11°41	3° 4 3°11	6°55 6°52	M21 T 22
W23	8 6 59	0≈46 20 1°47'27	18° 6	20° 4	27 38 29°12	3°12	15°59	17° 8	17°12	12°D24	1°27	11°46	11°37	3°18	6°48	W23
T 24	8 10 56	2°48'34	29°55	21°54	0 중 26	3°49	16°13	17°12	17°12	12°24	1°29	11°39	11°34	3°24	6°45	T 24
F 25	8 14 53	3°49'41	11 Υ 49	22°39	1°40	4°26	16°26	17°15	17°12	12°24	1°31	11°35	11°31	3°31	6°42	F 25
S 26	8 18 49	4°50'47	23°52	23°15	2°54	5° 3	16°40	17°19	17°D12	12°24	1°32	11°33	11°28	3°38	6°39	S 26
S 27	8 22 46	5°51'53	6 8 8	23°42	4° 8	5°40	16°53	17°23	17°12	12°25	1°34	11°33	11°25	3°45	6°36	S 27
M28	8 26 42	6°52'59	18°44	23°59	5°22	6°17	10° 55	17°27	17°12	12°25	1°36	11°33	11°22	3°51	6°33	M28
T 29	8 30 39	7°54'04	1 II 44	24°R 5	6°36	6°54	17°19	17°31	17°12	12°25	1°37	11°32	11°18	3°58	6°29	T 29
W30	8 34 35	8°55'09	15°12	24° 0	7°50	7°31	17°33	17°35	17°12	12°25	1°39	11°29	11°15	4° 5	6°27	W30
T 31	8 38 32	9≈56'13	29耳10	23≈43	9 ට 4	8 7 8	17 궁 46	17 Υ 39	17812	12825	1) (41	11823	11812	4 ∺ 11	6924	T 31

Delta T = 57m56s

FEBRUARY 3028 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
F 1	8 42 28	10≈57'17	13939	23°R14	10 궁 18	8 ∡ 745	17 る 59	17 Y 44	17813	12826	1) (42	11°R14	118 9	4) 18	6°R21	F 1
S 2	8 46 25	11°58'20	28°32	22≈34	11°33	9°22	18°12	17°48	17°13	12°26	1°44	118 4	11° 6	4°25	69518	S 2
S 3	8 50 22	12°59'22	13 Ω 43	21°44	12°47	9°59	18°25	17°52	17°13	12°26	1°46	10°52	11° 3	4°32	6°15	S 3
M 4	8 54 18	14° 0'24	29° 1	20°43	14° 1	10°36	18°38	17°57	17°14	12°27	1°48	10°40	10°59	4°38	6°13	M 4
T 5	8 58 15	15° 1'26	14 Mp 13	19°36	15°15	11°12	18°51	18° 2	17°14	12°27	1°49	10°30	10°56	4°45	6°10	T 5
W 6	9 2 1 1	16° 2'27	29°10	18°22	16°30	11°49	19° 4	18° 6	17°15	12°28	1°51	10°23	10°53	4°52	6° 7	W 6
T 7	9 6 8	17° 3'28	13 ≏ 46	17° 6	17°44	12°26	19°17	18°11	17°15	12°28	1°53	10°18	10°50	4°58	6° 5	T 7
F 8	9 10 4	18° 4'28	27°55	15°48	18°58	13° 3	19°30	18°16	17°16	12°29	1°54	10°16	10°47	5° 5	6° 2	F 8
S 9	9 14 1	19° 5'28	11 M 37	14°32	20°12	13°39	19°43	18°21	17°17	12°29	1°56	10°16	10°43	5°12	6° 0	S 9
S 10	9 17 57	20° 6'28	24°56	13°19	21°27	14°16	19°56	18°26	17°17	12°30	1°58	10°16	10°40	5°19	5°58	S 10
M11	9 21 54	21° 7'28	7 ₹ 52	12°12	22°41	14°53	20° 8	18°31	17°18	12°30	2° 0	10°15	10°37	5°25	5°55	M11
T 12	9 25 51	22° 8'27	20°32	11°11	23°56	15°29	20°21	18°36	17°19	12°31	2° 2	10°12	10°34	5°32	5°53	T 12
W13	9 29 47	23° 9'25	2 る 57	10°19	25°10	16° 6	20°34	18°41	17°20	12°32	2° 3	10° 6	10°31	5°39	5°51	W13
T 14	9 33 44	24°10'23	15°12	9°35	26°24	16°42	20°46	18°47	17°21	12°33	2° 5	9°57	10°28	5°45	5°49	T 14
F 15	9 37 40	25°11'21	27°19	8°59	27°39	17°19	20°59	18°52	17°22	12°33	2° 7	9°46	10°24	5°52	5°47	F 15
S 16	9 41 37	26°12'17	9 ≈ 19	8°33	28°53	17°55	21°11	18°57	17°23	12°34	2° 9	9°32	10°21	5°59	5°45	S 16
S 17	9 45 33	27°13'13	21°15	8°15	0≈ 8	18°32	21°23	19° 3	17°24	12°35	2°11	9°18	10°18	6° 5	5°43	S 17
M18	9 49 30	28°14'08	3 ∺ 8	8° 6	1°22	19°8	21°36	19° 9	17°25	12°36	2°12	9° 4	10°15	6°12	5°41	M18
T 19	9 53 26	29°15'01	14°59	8°D 4	2°37	19°45	21°48	19°14	17°27	12°37	2°14	8°52	10°12	6°19	5°39	T 19
W20	9 57 23	0) (15′54	26°49	8°11	3°51	20°21	22° 0	19°20	17°28	12°38	2°16	8°42	10° 9	6°26	5°38	W20
T 21	10 1 20	1°16'45	8 Υ 41	8°24	5° 6	20°57	22°12	19°26	17°29	12°39	2°18	8°35	10° 5	6°32	5°36	T 21
F 22	10 5 16	2°17'36	20°37	8°43	6°20	21°33	22°24	19°31	17°30	12°40	2°19	8°30	10° 2	6°39	5°35	F 22
S 23	10 9 13	3°18'25	2841	9° 9	7°35	22°10	22°36	19°37	17°32	12°41	2°21	8°29	9°59	6°46	5°33	S 23
S 24	10 13 9	4°19'12	14°57	9°40	8°49	22°46	22°48	19°43	17°33	12°42	2°23	8°D29	9°56	6°52	5°32	S 24
M25	10 17 6	5°19'59	27°30	10°16	10° 4	23°22	23° 0	19°49	17°35	12°43	2°25	8°29	9°53	6°59	5°31	M25
T 26	10 21 2	6°20'43	10∏24	10°57	11°18	23°58	23°12	19°55	17°36	12°44	2°27	8°R29	9°49	7° 6	5°29	T 26
W27	10 24 59	7°21'27	23°43	11°41	12°33	24°34	23°24	20° 2	17°38	12°45	2°28	8°28	9°46	7°13	5°28	W27
T 28	10 28 55	8°22'09	7 9 31	12°30	13°47	25°10	23°35	20° 8	17°40	12°46	2°30	8°25	9°43	7°19	5°27	T 28
F 29	10 32 52	9) 22'49	219549	13≈22	15≈ 2	25 × 746	23 궁 47	20 Υ 14	17 8 41	12847	2) 32	8 8 19	9840	7 ∺ 26	5926	F 29

Delta T = 57m57s

MARCH 3028 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(ħ	Р	'n	Ω	ţ	ę k	Day
S 1	10 36 49	10 ∺ 23′28	6 Ω 34	14≈18	16≈17	26 × 722	23 云 58	20 Y 20	17 8 43	12 8 49	2) 34	8°R11	9 8 37	7 ∺ 33	5°R25	S 1
S 2	10 40 45	11°24'05	21°41	15°16	17°31	26°58	24°10	20°27	17°45	12°50	2°36	8 8 2	9°34	7°39	5924	S 2
M 3	10 44 42	12°24'41	7 m 0	16°17	18°46	27°34	24°21	20°33	17°47	12°51	2°37	7°53	9°30	7°46	5°24	M 3
T 4	10 48 38	13°25'15	22°20	17°21	20° 0	28° 9	24°32	20°40	17°48	12°53	2°39	7°46	9°27	7°53	5°23	T 4
W 5	10 52 35	14°25'48	7 ₽ 29	18°27	21°15	28°45	24°43	20°46	17°50	12°54	2°41	7°40	9°24	8° 0	5°22	W 5
T 6	10 56 31	15°26'19	22°19	19°35	22°29	29°21	24°54	20°53	17°52	12°55	2°43	7°37	9°21	8° 6	5°22	T 6
F 7	11 0 28	16°26'49	6 ML 43	20°45	23°44	29°57	25° 5	20°59	17°54	12°57	2°44	7°D36	9°18	8°13	5°21	F 7
S 8	11 4 24	17°27'19	20°39	21°57	24°59	0 る 32	25°16	21° 6	17°56	12°58	2°46	7°36	9°14	8°20	5°21	S 8
S 9	11 8 21	18°27'47	4 ₹ 6	23°11	26°13	1° 8	25°27	21°13	17°58	13° 0	2°48	7°37	9°11	8°26	5°21	S 9
M10	11 12 18	19°28'13	17° 9	24°27	27°28	1°43	25°38	21°19	18° 1	13° 1	2°50	7°R38	9° 8	8°33	5°21	M10
T 11	11 16 14	20°28'39	29°49	25°44	28°42	2°19	25°48	21°26	18° 3	13° 3	2°51	7°38	9° 5	8°40	5°21	T 11
W12	11 20 11	21°29'03	12 る 12	27° 3	29°57	2°54	25°59	21°33	18° 5	13° 4	2°53	7°35	9° 2	8°46	5°D20	W12
T 13	11 24 7	22°29'26	24°22	28°23	1 米 12	3°29	26° 9	21°40	18° 7	13° 6	2°55	7°31	8°59	8°53	5°21	T 13
F 14	11 28 4	23°29'47	6≈22	29°44	2°26	4° 5	26°19	21°47	18° 9	13° 7	2°57	7°25	8°55	9° 0	5°21	F 14
S 15	11 32 0	24°30'07	18°17	1) 7	3°41	4°40	26°29	21°53	18°12	13° 9	2°58	7°17	8°52	9° 7	5°21	S 15
S 16	11 35 57	25°30'26	0 ∺ 8	2°32	4°55	5°15	26°39	22° 0	18°14	13°11	3° 0	7° 9	8°49	9°13	5°21	S 16
M17	11 39 53	26°30'42	11°58	3°57	6°10	5°50	26°49	22° 7	18°16	13°12	3° 2	7° 0	8°46	9°20	5°21	M17
T 18	11 43 50	27°30'58	23°50	5°24	7°25	6°25	26°59	22°14	18°19	13°14	3° 3	6°53	8°43	9°27	5°22	T 18
W19	11 47 46	28°31'11	5 Ƴ 44	6°52	8°39	7° 0	27° 9	22°22	18°21	13°16	3° 5	6°47	8°40	9°33	5°22	W19
T 20	11 51 43	29°31'23	17°42	8°21	9°54	7°35	27°19	22°29	18°24	13°17	3° 7	6°43	8°36	9°40	5°23	T 20
F 21	11 55 40	0 Υ 31'32	29°47	9°51	11° 8	8°10	27°28	22°36	18°26	13°19	3° 8	6°42	8°33	9°47	5°24	F 21
S 22	11 59 36	1°31'40	128 0	11°22	12°23	8°45	27°38	22°43	18°29	13°21	3°10	6°D42	8°30	9°53	5°25	S 22
S 23	12 3 33	2°31'47	24°24	12°55	13°37	9°19	27°47	22°50	18°31	13°23	3°12	6°43	8°27	10° 0	5°25	S 23
M24	12 7 29	3°31'51	7 Ⅱ 2	14°29	14°52	9°54	27°56	22°57	18°34	13°25	3°13	6°44	8°24	10° 7	5°26	M24
T 25	12 11 26	4°31'53	19°58	16° 4	16° 7	10°29	28° 5	23° 5	18°37	13°26	3°15	6°46	8°20	10°14	5°27	T 25
W26	12 15 22	5°31'53	3 9 515	17°39	17°21	11° 3	28°14	23°12	18°39	13°28	3°16	6°R47	8°17	10°20	5°28	W26
T 27	12 19 19	6°31'51	16°54	19°17	18°36	11°37	28°23	23°19	18°42	13°30	3°18	6°46	8°14	10°27	5°30	T 27
F 28	12 23 15	7°31'46	0 Ω 58	20°55	19°50	12°12	28°32	23°26	18°45	13°32	3°19	6°44	8°11	10°34	5°31	F 28
S 29	12 27 12	8°31'40	15°26	22°34	21° 5	12°46	28°40	23°34	18°48	13°34	3°21	6°41	8° 8	10°40	5°32	S 29
S 30	12 31 9	9°31'31	0 m) 14	24°15	22°19	13°20	28°49	23°41	18°51	13°36	3°22	6°38	8° 5	10°47	5°33	S 30
M31	12 35 5	10 ° 31'20	15 m 16	25 米 57	23) 34	13 る 54	28 ප් 57	23 Y 48	18 8 53	13838	3 ∺ 24	6 8 34	8 8 1	10 ∺ 54	5935	M31

Delta T = 57m57s

APRIL 3028 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	12 39 2	11 ° 31'07	0 ჲ 23	27) (40	24) (48	14 る 28	29궁 5	23 Y 56	18 8 56	13840	3 ∺ 25	6°R31	7 8 58	11 米 0	5936	T 1
W 2	12 42 58	12°30'52	15°25	29°24	26° 3	15° 2	29°13	24° 3	18°59	13°42	3°27	6 8 28	7°55	11° 7	5°38	W 2
T 3	12 46 55	13°30'35	0 M _15	1 Υ 9	27°17	15°36	29°21	24°11	19° 2	13°44	3°28	6°D27	7°52	11°14	5°40	T 3
F 4	12 50 51	14°30'17	14°44	2°56	28°32	16° 9	29°29	24°18	19° 5	13°46	3°30	6°27	7°49	11°21	5°42	F 4
S 5	12 54 48	15°29'56	28°48	4°43	29°46	16°43	29°36	24°25	19° 8	13°48	3°31	6°28	7°46	11°27	5°43	S 5
S 6	12 58 44	16°29'34	12 ₹ 25	6°32	1 Υ 1	17°17	29°44	24°33	19°11	13°50	3°33	6°30	7°42	11°34	5°45	S 6
M 7	13 241	17°29'11	25°36	8°23	2°15	17°50	29°51	24°40	19°14	13°52	3°34	6°31	7°39	11°41	5°47	M 7
T 8	13 638	18°28'45	8 군 23	10°14	3°30	18°23	29°59	24°48	19°17	13°54	3°35	6°32	7°36	11°47	5°49	T 8
W 9	13 10 34	19°28'18	20°50	12° 7	4°44	18°57	0≈ 6	24°55	19°20	13°56	3°37	6°R32	7°33	11°54	5°51	W 9
T 10	13 14 31	20°27'49	3≈ 2	14° 1	5°59	19°30	0°13	25° 3	19°23	13°58	3°38	6°32	7°30	12° 1	5°54	T 10
F 11	13 18 27	21°27'19	15° 2	15°57	7°13	20° 3	0°19	25°10	19°26	14° 0	3°39	6°31	7°26	12° 7	5°56	F 11
S 12	13 22 24	22°26'46	26°55	17°53	8°28	20°36	0°26	25°18	19°30	14° 3	3°41	6°29	7°23	12°14	5°58	S 12
S 13	13 26 20	23°26'12	8) (45	19°51	9°42	21° 9	0°32	25°25	19°33	14° 5	3°42	6°27	7°20	12°21	6° 1	S 13
M14	13 30 17	24°25'36	20°35	21°50	10°56	21°41	0°39	25°33	19°36	14° 7	3°43	6°25	7°17	12°28	6° 3	M14
T 15	13 34 13	25°24'58	2 Υ 29	23°50	12°11	22°14	0°45	25°40	19°39	14° 9	3°45	6°23	7°14	12°34	6° 6	T 15
W16	13 38 10	26°24'19	14°29	25°51	13°25	22°46	0°51	25°48	19°42	14°11	3°46	6°22	7°11	12°41	6° 8	W16
T 17	13 42 7	27°23'37	26°38	27°54	14°40	23°19	0°57	25°55	19°46	14°13	3°47	6°22	7° 7	12°48	6°11	T 17
F 18	13 46 3	28°22'53	8 8 55	29°56	15°54	23°51	1° 2	26° 3	19°49	14°16	3°48	6°D21	7° 4	12°54	6°14	F 18
S 19	13 50 0	29°22'08	21°24	2 8 0	17° 8	24°23	1° 8	26°10	19°52	14°18	3°49	6°22	7° 1	13° 1	6°17	S 19
S 20	13 53 56	0821'20	4 I 5	4° 4	18°23	24°55	1°13	26°18	19°55	14°20	3°50	6°22	6°58	13° 8	6°20	S 20
M21	13 57 53	1°20'30	16°59	6° 8	19°37	25°27	1°19	26°25	19°59	14°22	3°52	6°23	6°55	13°14	6°23	M21
T 22	14 1 49	2°19'38	099 8	8°13	20°51	25°58	1°24	26°33	20° 2	14°24	3°53	6°23	6°52	13°21	6°26	T 22
W23	14 5 46	3°18'44	13°33	10°17	22° 6	26°30	1°29	26°40	20° 5	14°27	3°54	6°24	6°48	13°28	6°29	W23
T 24	14 9 42	4°17'48	27°14	12°21	23°20	27° 1	1°33	26°48	20° 9	14°29	3°55	6°24	6°45	13°35	6°32	T 24
F 25	14 13 39	5°16'49	11\Omega12	14°24	24°34	27°32	1°38	26°55	20°12	14°31	3°56	6°R24	6°42	13°41	6°35	F 25
S 26	14 17 36	6°15'48	25°25	16°26	25°49	28° 3	1°42	27° 3	20°15	14°33	3°57	6°D24	6°39	13°48	6°38	S 26
S 27	14 21 32	7°14'44	9 m /51	18°27	27° 3	28°34	1°46	27°10	20°19	14°36	3°58	6°24	6°36	13°55	6°42	S 27
M28	14 25 29	8°13'39	24°28	20°26	28°17	29° 5	1°50	27°17	20°22	14°38	3°59	6°24	6°32	14° 1	6°45	M28
T 29	14 29 25	9°12'31	9 ₾ 10	22°22	29°32	29°36	1°54	27°25	20°25	14°40	4° 0	6°24	6°29	14° 8	6°48	T 29
W30	14 33 22	10811'21	23 ≏ 50	24816	0 8 46	0≈ 6	1≈58	27 Y 32	20829	14842	4 ∺ 1	6 8 24	6 8 26	14 米 15	6952	W30

Delta T = 57m58s

MAY 3028 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	S	Ç	ç	Day
T 1	14 37 18	11810'09	8M23	26 8 7	2 8 0	0≈36	2≈ 2	27 Y 40	20 8 32	14 8 45	4) 1	6°R24	6 8 23	14) (21	6955	T 1
F 2	14 41 15	12° 8'55	22°41	27°56	3°14	1° 6	2° 5	27°47	20°36	14°47	4° 2	6 8 24	6°20	14°28	6°59	F 2
S 3	14 45 11	13° 7'39	6 ₹ 41	29°40	4°28	1°36	2° 8	27°54	20°39	14°49	4° 3	6°24	6°17	14°35	7° 3	S 3
S 4	14 49 8	14° 6'22	20°18	1 Ⅲ 21	5°43	2° 6	2°11	28° 2	20°43	14°52	4° 4	6°23	6°13	14°41	7° 6	S 4
M 5	14 53 5	15° 5'03	3 ⋜ 33	2°58	6°57	2°35	2°14	28° 9	20°46	14°54	4° 5	6°22	6°10	14°48	7°10	M 5
T 6	14 57 1	16° 3'42	16°25	4°31	8°11	3° 5	2°16	28°16	20°49	14°56	4° 6	6°21	6° 7	14°55	7°14	T 6
W 7	15 0 58	17° 2'19	28°56	6° 0	9°25	3°34	2°19	28°23	20°53	14°58	4° 6	6°20	6° 4	15° 2	7°18	W 7
T 8	15 4 54	18° 0'55	11≈11	7°24	10°39	4° 3	2°21	28°31	20°56	15° 1	4° 7	6°19	6° 1	15° 8	7°22	T 8
F 9	15 8 51	18°59'29	23°13	8°43	11°53	4°32	2°23	28°38	21° 0	15° 3	4° 8	6°D19	5°58	15°15	7°26	F 9
S 10	15 12 47	19°58'02	5 ₩ 7	9°57	13° 8	5° 0	2°25	28°45	21° 3	15° 5	4° 8	6°20	5°54	15°22	7°30	S 10
S 11	15 16 44	20°56'32	16°57	11° 7	14°22	5°28	2°27	28°52	21° 7	15° 7	4° 9	6°21	5°51	15°28	7°34	S 11
M12	15 20 40	21°55'02	28°49	12°12	15°36	5°57	2°28	28°59	21°10	15°10	4°10	6°22	5°48	15°35	7°38	M12
T 13	15 24 37	22°53'29	10 Ƴ 46	13°11	16°50	6°24	2°30	29° 6	21°13	15°12	4°10	6°23	5°45	15°42	7°42	T 13
W14	15 28 34	23°51'55	22°53	14° 6	18° 4	6°52	2°31	29°13	21°17	15°14	4°11	6°24	5°42	15°48	7°47	W14
T 15	15 32 30	24°50'20	5 8 11	14°55	19°18	7°19	2°32	29°21	21°20	15°16	4°11	6°R25	5°38	15°55	7°51	T 15
F 16	15 36 27	25°48'42	17°43	15°39	20°32	7°46	2°33	29°28	21°24	15°19	4°12	6°25	5°35	16° 2	7°55	F 16
S 17	15 40 23	26°47'04	0Д31	16°17	21°46	8°13	2°33	29°35	21°27	15°21	4°12	6°23	5°32	16° 8	8° 0	S 17
S 18	15 44 20	27°45'23	13°34	16°50	23° 0	8°40	2°34	29°41	21°31	15°23	4°13	6°21	5°29	16°15	8° 4	S 18
M19	15 48 16	28°43'41	26°52	17°18	24°14	9° 6	2°34	29°48	21°34	15°25	4°13	6°18	5°26	16°22	8° 8	M19
T 20	15 52 13	29°41'56	109523	17°41	25°28	9°32	2°R34	29°55	21°38	15°28	4°14	6°14	5°23	16°29	8°13	T 20
W21	15 56 9	0 Ⅱ 40'10	24° 7	17°58	26°42	9°58	2°34	0 8 2	21°41	15°30	4°14	6°11	5°19	16°35	8°17	W21
T 22	16 0 6	1°38'22	8 N 1	18° 9	27°56	10°23	2°33	0° 9	21°44	15°32	4°14	6° 8	5°16	16°42	8°22	T 22
F 23	16 4 3	2°36'32	22° 4	18°15	29°10	10°48	2°33	0°16	21°48	15°34	4°15	6° 7	5°13	16°49	8°27	F 23
S 24	16 7 59	3°34'40	6 m)13	18°R17	0 Ⅱ 24	11°13	2°32	0°22	21°51	15°36	4°15	6°D 7	5°10	16°55	8°31	S 24
S 25	16 11 56	4°32'46	20°26	18°13	1°38	11°38	2°31	0°29	21°55	15°39	4°15	6° 7	5° 7	17° 2	8°36	S 25
M26	16 15 52	5°30'50	4 ≏ 42	18° 4	2°52	12° 2	2°30	0°36	21°58	15°41	4°16	6° 9	5° 3	17° 9	8°41	M26
T 27	16 19 49	6°28'52	18°57	17°51	4° 6	12°26	2°28	0°42	22° 1	15°43	4°16	6°10	5° 0	17°15	8°45	T 27
W28	16 23 45	7°26'52	3 M _10	17°33	5°20	12°50	2°27	0°49	22° 5	15°45	4°16	6°R11	4°57	17°22	8°50	W28
T 29	16 27 42	8°24'51	17°16	17°11	6°34	13°13	2°25	0°55	22° 8	15°47	4°16	6°10	4°54	17°29	8°55	T 29
F 30	16 31 38	9°22'48	1 才 12	16°46	7°48	13°36	2°23	1° 2	22°11	15°49	4°16	6° 8	4°51	17°35	9° 0	F 30
S 31	16 35 35	10∏20'44	14 × 755	16 I I18	9耳 2	13≈58	2≈21	18 8	22 8 15	15 8 51	4 ∺ 16	6 ප 5	4 8 48	17) (42	9 9 5	S 31

Delta T = 57m59s

JUNE 3028 00:00 UT

																,
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) ((¥	Р	Ç,	೧	Ç	×0	Day
S 1	16 39 32	11 II 18'38	28 × ⁷ 21	15°R48	10耳16	14≈20	2°R19	1814	22818	15 8 53	4 ∺ 16	6°R 0	4844	17) 49	99510	S 1
M 2	16 43 28	12°16'31	11 る 30	15 Ⅱ 15	11°30	14°42	2≈17	1°21	22°21	15°56	4°17	5 8 54	4°41	17°55	9°15	M 2
T 3	16 47 25	13°14'23	24°19	14°41	12°44	15° 4	2°14	1°27	22°25	15°58	4°17	5°48	4°38	18° 2	9°20	T 3
W 4	16 51 21	14°12'13	6≈50	14° 6	13°58	15°25	2°11	1°33	22°28	16° 0	4°R17	5°42	4°35	18° 9	9°25	W 4
T 5	16 55 18	15°10'02	19° 5	13°32	15°11	15°45	2° 8	1°39	22°31	16° 2	4°17	5°38	4°32	18°16	9°30	T 5
F 6	16 59 14	16° 7'50	1 ∀ 8	12°57	16°25	16° 6	2° 5	1°46	22°34	16° 4	4°17	5°35	4°29	18°22	9°35	F 6
S 7	17 3 11	17° 5'36	13° 3	12°24	17°39	16°25	2° 2	1°52	22°37	16° 6	4°17	5°D33	4°25	18°29	9°40	S 7
S 8	17 7 7	18° 3'22	24°53	11°52	18°53	16°45	1°59	1°58	22°41	16° 8	4°16	5°34	4°22	18°36	9°45	S 8
M 9	17 11 4	19° 1'07	6 Ƴ 46	11°22	20° 7	17° 4	1°55	2° 3	22°44	16°10	4°16	5°35	4°19	18°42	9°50	M 9
T 10	17 15 1	19°58'50	18°45	10°55	21°21	17°22	1°51	2° 9	22°47	16°12	4°16	5°36	4°16	18°49	9°55	T 10
W11	17 18 57	20°56'33	0 8 55	10°31	22°35	17°40	1°47	2°15	22°50	16°14	4°16	5°R37	4°13	18°56	10° 0	W11
T 12	17 22 54	21°54'15	13°20	10°10	23°48	17°57	1°43	2°21	22°53	16°16	4°16	5°37	4° 9	19° 2	10° 6	T 12
F 13	17 26 50	22°51'55	26° 4	9°54	25° 2	18°14	1°39	2°27	22°56	16°18	4°16	5°35	4° 6	19° 9	10°11	F 13
S 14	17 30 47	23°49'35	9耳 8	9°41	26°16	18°31	1°34	2°32	22°59	16°19	4°15	5°31	4° 3	19°16	10°16	S 14
S 15	17 34 43	24°47'14	22°32	9°32	27°30	18°47	1°29	2°38	23° 2	16°21	4°15	5°25	4° 0	19°22	10°21	S 15
M16	17 38 40	25°44'51	69316	9°27	28°44	19° 2	1°25	2°43	23° 6	16°23	4°15	5°17	3°57	19°29	10°27	M16
T 17	17 42 37	26°42'28	20°14	9°D27	29°57	19°17	1°20	2°49	23° 9	16°25	4°14	5° 9	3°54	19°36	10°32	T 17
W18	17 46 33	27°40'03	4Ω25	9°31	19911	19°31	1°15	2°54	23°12	16°27	4°14	5° 1	3°50	19°42	10°37	W18
T 19	17 50 30	28°37'37	18°41	9°40	2°25	19°45	1° 9	2°59	23°14	16°29	4°14	4°54	3°47	19°49	10°43	T 19
F 20	17 54 26	29°35'09	2 m 59	9°53	3°39	19°58	1° 4	3° 5	23°17	16°30	4°13	4°49	3°44	19°56	10°48	F 20
S 21	17 58 23	0932'41	17°15	10°11	4°53	20°11	0°58	3°10	23°20	16°32	4°13	4°47	3°41	20° 2	10°53	S 21
S 22	18 2 19	1°30'11	1 ≏ 26	10°33	6° 6	20°23	0°53	3°15	23°23	16°34	4°12	4°D46	3°38	20° 9	10°59	S 22
M23	18 6 16	2°27'39	15°31	11° 0	7°20	20°34	0°47	3°20	23°26	16°36	4°12	4°46	3°35	20°16	11° 4	M23
T 24	18 10 12	3°25'07	29°28	11°30	8°34	20°45	0°41	3°25	23°29	16°37	4°12	4°R47	3°31	20°23	11° 9	T 24
W25	18 14 9	4°22'34	13 M 18	12° 5	9°48	20°55	0°35	3°30	23°32	16°39	4°11	4°47	3°28	20°29	11°15	W25
T 26	18 18 6	5°19'59	26°59	12°44	11° 1	21° 5	0°29	3°35	23°35	16°41	4°10	4°45	3°25	20°36	11°20	T 26
F 27	18 22 2	6°17'24	10 ₮ 30	13°27	12°15	21°14	0°22	3°39	23°37	16°42	4°10	4°40	3°22	20°43	11°26	F 27
S 28	18 25 59	7°14'47	23°50	14°15	13°29	21°22	0°16	3°44	23°40	16°44	4° 9	4°33	3°19	20°49	11°31	S 28
S 29	18 29 55	8°12'10	6 ප 57	15° 5	14°43	21°30	0°10	3°49	23°43	16°45	4° 9	4°24	3°16	20°56	11°36	S 29
M30	18 33 52	99 9'32	19 る 51	16 II 0	159556	21 ≈ 37	0≈ 3	3 8 53	23 8 45	16 8 47	4 ∀ 8	4 8 13	3 8 12	21 米 3	119542	M30

Delta T = 57m59s

JULY 3028 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1 W 2 T 3 F 4 S 5	18 37 48 18 41 45 18 45 41 18 49 38 18 53 35	109 6'54 11° 4'14 12° 1'35 12°58'55 13°56'14	2≈30 14°54 27° 6 9¥ 6 20°59	16Д58 18° 1 19° 6 20°15 21°28	17©10 18°24 19°37 20°51 22° 5	21≈43 21°48 21°53 21°57 22° 1	29°R56 29°G49 29°42 29°35 29°28	3 8 58 4° 2 4° 6 4°11 4°15	23\delta48 23\delta51 23\delta53 23\delta56 23\delta58	16 8 49 16°50 16°52 16°53 16°54	4°R 7 4 X 7 4° 6 4° 5 4° 5	4°R 2 3 8 51 3°42 3°35 3°30	38 9 3° 6 3° 3 3° 0 2°56	21\(\mathcal{H}\) 9 21°16 21°23 21°29 21°36	11©47 11°53 11°58 12° 4 12° 9	T 1 W 2 T 3 F 4 S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	18 57 31 19 1 28 19 5 24 19 9 21 19 13 17 19 17 14	14°53'33 15°50'52 16°48'11 17°45'29 18°42'47 19°40'06 20°37'24	2 Y 49 14°40 26°39 8 8 49 21°17 4 II 7	22°44 24° 3 25°26 26°52 28°22 29°54	23°19 24°32 25°46 27° 0 28°13 29°27 0\$\Omega\$41	22° 3 22° 5 22° 6 22°R 7 22° 6 22° 5	29°21 29°14 29° 7 28°59 28°52 28°44	4°19 4°23 4°27 4°30 4°34 4°38 4°41	24° 1 24° 3 24° 5 24° 8 24°10 24°12 24°15	16°56 16°57 16°59 17° 0 17° 1 17° 2 17° 4	4° 4 4° 3 4° 2 4° 1 4° 1 4° 0	3°28 3°D27 3°27 3°R27 3°26 3°23 3°17	2°53 2°50 2°47 2°44 2°41 2°37 2°34	21°43 21°49 21°56 22° 3 22° 9 22°16	12°14 12°20 12°25 12°31 12°36 12°42 12°47	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12
S 12 S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	19 21 10 19 25 7 19 29 4 19 33 0 19 36 57 19 40 53 19 44 50 19 48 46	20°37'24 21°34'42 22°32'00 23°29'18 24°26'35 25°23'52 26°21'08 27°18'24	17°21 1© 0 15° 3 29°26 14\Omega 2 28°44 13\Omega 24 27°56	3° 9 4°52 6°37 8°25 10°16 12°10 14° 6	1°54 3° 8 4°22 5°35 6°49 8° 3 9°16	22° 3 22° 1 21°57 21°53 21°48 21°42 21°36 21°29	28°37 28°29 28°22 28°14 28° 6 27°59 27°51 27°43	4°45 4°48 4°51 4°55 4°58 5° 1 5° 4	24°17 24°19 24°21 24°23 24°25 24°27 24°29	17° 4 17° 5 17° 6 17° 7 17° 8 17°10 17°11 17°12	3°59 3°58 3°57 3°56 3°55 3°54 3°53 3°52	3° 9 2°58 2°47 2°36 2°27 2°20 2°15	2°31 2°28 2°25 2°22 2°18 2°15 2°12	22°23 22°29 22°36 22°43 22°49 22°56 23° 3 23°10	12°52 12°58 13° 3 13° 9 13°14 13°19 13°25	S 12 S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26	19 52 43 19 56 40 20 0 36 20 4 33 20 8 29 20 12 26 20 16 22	28°15'40 29°12'55 0\(\mathcal{O}\) 10'10 1° 7'25 2° 4'40 3° 1'54 3°59'08	12 <u>0</u> 16 26°21 10 M .12 23°48 7.711 20°21 3♂20	16° 5 18° 6 20°10 22°15 24°21 26°29 28°37	10°30 11°44 12°57 14°11 15°24 16°38 17°52	21°21 21°12 21° 3 20°53 20°43 20°31 20°20	27°36 27°28 27°20 27°13 27° 5 26°57 26°50	5° 6 5° 9 5°12 5°14 5°17 5°19 5°21	24°31 24°33 24°35 24°37 24°39 24°40 24°42	17°13 17°14 17°15 17°15 17°16 17°17	3°51 3°50 3°49 3°48 3°47 3°46 3°45	2°13 2°13 2°12 2°12 2° 9 2° 3 1°55	2° 9 2° 6 2° 2 1°59 1°56 1°53 1°50	23°16 23°23 23°30 23°36 23°43 23°50 23°56	13°30 13°35 13°41 13°46 13°51 13°57 14° 2	S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26
S 27 M28 T 29 W30 T 31	20 20 19 20 24 15 20 28 12 20 32 9 20 36 5	4°56'23 5°53'37 6°50'51 7°48'06 8 Ω 45'21	16° 7 28°43 11≈ 8 23°22 5 \ 26	0 Ω 47 2°56 5° 6 7°15 9 Ω 24	19° 5 20°19 21°32 22°46 24\$\mathcal{O}\$ 0	20° 7 19°55 19°41 19°27 19≈13	26°42 26°35 26°27 26°20 26 3 12	5°23 5°26 5°28 5°29 5 8 31	24°44 24°45 24°47 24°48 24 8 50	17°19 17°20 17°20 17°21 17 8 22	3°44 3°42 3°41 3°40 3¥39	1°44 1°31 1°18 1° 5 0 8 54	1°47 1°43 1°40 1°37 1 8 34	24° 3 24°10 24°16 24°23 24 光 30	14° 7 14°12 14°17 14°23 14©28	S 27 M28 T 29 W30 T 31

Delta T = 58m00s

AUGUST 3028 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 40 2	9 Ω 42'36	17 ∺ 22	11 Ω 32	25 Ω 13	18°R58	26°R 5	5 8 33	24 8 51	17 8 22	3°R38	0°R45	1831	24) (36	14933	F 1
S 2	20 43 58	10°39'52	29°12	13°39	26°27	18 ≈ 43	25 る 58	5°34	24°53	17°23	3 ∺ 37	0 8 39	1°28	24°43	14°38	S 2
S 3	20 47 55	11°37'08	11 Y 0	15°45	27°40	18°28	25°50	5°36	24°54	17°24	3°35	0°36	1°24	24°50	14°43	S 3
M 4	20 51 51	12°34'24	22°50	17°50	28°54	18°12	25°43	5°37	24°55	17°24	3°34	0°34	1°21	24°56	14°48	M 4
T 5	20 55 48	13°31'42	4 8 47	19°54	0 m y 7	17°56	25°36	5°38	24°57	17°25	3°33	0°D34	1°18	25° 3	14°53	T 5
W 6	20 59 44	14°29'00	16°56	21°56	1°21	17°39	25°29	5°40	24°58	17°25	3°32	0°R34	1°15	25°10	14°58	W 6
T 7	21 3 41	15°26'19	29°23	23°56	2°34	17°23	25°23	5°41	24°59	17°26	3°30	0°33	1°12	25°16	15° 3	T 7
F 8	21 738	16°23'38	12 Ⅱ 12	25°55	3°48	17° 6	25°16	5°42	25° 0	17°26	3°29	0°31	1° 8	25°23	15° 8	F 8
S 9	21 11 34	17°20'59	25°28	27°53	5° 1	16°49	25° 9	5°42	25° 1	17°26	3°28	0°26	1° 5	25°30	15°13	S 9
S 10	21 15 31	18°18'20	99512	29°48	6°15	16°32	25° 3	5°43	25° 2	17°27	3°27	0°19	1° 2	25°36	15°18	S 10
M11	21 19 27	19°15'42	23°23	1 m 42	7°28	16°16	24°56	5°44	25° 3	17°27	3°25	0°10	0°59	25°43	15°23	M11
T 12	21 23 24	20°13'05	$7\Omega_{59}$	3°35	8°42	15°59	24°50	5°44	25° 4	17°27	3°24	29 Y 59	0°56	25°50	15°27	T 12
W13	21 27 20	21°10'28	22°53	5°25	9°55	15°42	24°44	5°45	25° 5	17°28	3°23	29°50	0°53	25°56	15°32	W13
T 14	21 31 17	22° 7'52	7 m 56	7°14	11° 9	15°26	24°37	5°45	25° 6	17°28	3°21	29°41	0°49	26° 3	15°37	T 14
F 15	21 35 13	23° 5'17	22°57	9° 1	12°22	15° 9	24°31	5°45	25° 6	17°28	3°20	29°34	0°46	26°10	15°42	F 15
S 16	21 39 10	24° 2'42	7 ≙ 49	10°47	13°36	14°53	24°26	5°46	25° 7	17°28	3°19	29°30	0°43	26°16	15°46	S 16
S 17	21 43 7	25° 0'08	22°25	12°30	14°49	14°37	24°20	5°R46	25° 8	17°28	3°17	29°29	0°40	26°23	15°51	S 17
M18	21 47 3	25°57'34	6 M .40	14°12	16° 3	14°22	24°14	5°46	25° 8	17°28	3°16	29°D29	0°37	26°30	15°56	M18
T 19	21 51 0	26°55'01	20°35	15°53	17°16	14° 7	24° 9	5°45	25° 9	17°28	3°15	29°R29	0°33	26°36	16° 0	T 19
W20	21 54 56	27°52'28	4 才 8	17°32	18°29	13°52	24° 4	5°45	25°10	17°R28	3°13	29°29	0°30	26°43	16° 5	W20
T 21	21 58 53	28°49'56	1 <u>7</u> °23	19° 9	19°43	13°38	23°59	5°45	25°10	17°28	3°12	29°28	0°27	26°50	16° 9	T 21
F 22	22 2 49	29°47'25	0 궁 21	20°44	20°56	13°24	23°54	5°44	25°10	17°28	3°11	29°24	0°24	26°56	16°13	F 22
S 23	22 6 46	0 m) 44'54	13° 4	22°18	22° 9	13°11	23°49	5°44	25°11	17°28	3° 9	29°18	0°21	27° 3	16°18	S 23
S 24	22 10 42	1°42'24	25°35	23°50	23°23	12°58	23°44	5°43	25°11	17°28	3° 8	29° 9	0°18	27°10	16°22	S 24
M25	22 14 39	2°39'55	7≈56	25°21	24°36	12°46	23°39	5°42	25°11	17°28	3° 7	29° 0	0°14	27°16	16°26	M25
T 26	22 18 36	3°37'26	20° 7	26°49	25°49	12°35	23°35	5°41	25°12	17°28	3° 5	28°49	0°11	27°23	16°31	T 26
W27	22 22 32	4°34'59	2 ∺ 10	28°16	27° 3	12°24	23°31	5°40	25°12	17°28	3° 4	28°39	0° 8	27°30	16°35	W27
T 28	22 26 29	5°32'32	14° 7	29°42	28°16	12°14	23°27	5°39	25°12	17°27	3° 3	28°31	0° 5	27°36	16°39	T 28
F 29	22 30 25	6°30'07	25°58	1 º 6	29°29	12° 4	23°23	5°38	25°12	17°27	3° 1	28°24	0° 2	27°43	16°43	F 29
S 30	22 34 22	7°27'43	7 Ƴ 46	2°28	0 ჲ 42	11°56	23°19	5°37	25°R12	17°27	3° 0	28°19	29 Y 59	27°50	16°47	S 30
S 31	22 38 18	8 Mg 25'20	19 Ƴ 34	3 ≏ 48	1 ≏ 56	11 ≈ 48	23 ප 16	5 8 35	25 8 12	17827	2 ∺ 59	28 Y 17	29 Y 55	27) 56	16951	S 31

Delta T = 58m00s

SEPTEMBER 3028 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	v	ţ	Q K	Day
M 1	22 42 15	9 m 22'59	1 8 25	5 ₾ 6	3 ₾ 9	11°R40	23°R12	5°R34	25°R12	17°R26	2°R57	28°D17	29 Y 52	28 米 3	16955	M 1
T 2	22 46 11	10°20'39	13°23	6°23	4°22	11 ≈ 34	23 궁 9	5 8 32	25 8 12	17 8 26	2) 56	28 Y 18	29°49	28°10	16°59	T 2
W 3	22 50 8	11°18'20	25°32	7°37	5°35	11°28	23° 6	5°31	25°12	17°25	2°55	28°19	29°46	28°16	17° 3	W 3
T 4	22 54 5	12°16'03	7 Ⅱ 57	8°50	6°48	11°23	23° 3	5°29	25°12	17°25	2°53	28°R20	29°43	28°23	17° 7	T 4
F 5	22 58 1	13°13'48	20°43	10° 0	8° 2	11°19	23° 1	5°27	25°11	17°24	2°52	28°20	29°39	28°30	17°11	F 5
S 6	23 1 58	14°11'34	3955	11° 9	9°15	11°16	22°58	5°25	25°11	17°24	2°51	28°18	29°36	28°36	17°14	S 6
S 7	23 5 54	15° 9'22	17°34	12°15	10°28	11°13	22°56	5°23	25°11	17°23	2°49	28°14	29°33	28°43	17°18	S 7
M 8	23 9 51	16° 7'11	1 Ω 43	13°19	11°41	11°11	22°54	5°21	25°10	17°23	2°48	28° 9	29°30	28°50	17°22	M 8
T 9	23 13 47	17° 5'02	16°18	14°20	12°54	11°10	22°52	5°18	25°10	17°22	2°47	28° 3	29°27	28°56	17°25	T 9
W10	23 17 44	18° 2'55	1 m) 15	15°19	14° 7	11°D10	22°50	5°16	25° 9	17°21	2°46	27°57	29°24	29° 3	17°29	W10
T 11	23 21 40	19° 0'49	16°25	16°15	15°20	11°11	22°49	5°14	25° 9	17°21	2°44	27°52	29°20	29°10	17°32	T 11
F 12	23 25 37	19°58'44	1 ≏ 39	17° 8	16°33	11°13	22°47	5°11	25° 8	17°20	2°43	27°48	29°17	29°16	17°35	F 12
S 13	23 29 34	20°56'41	16°45	17°58	17°46	11°15	22°46	5° 8	25° 8	17°19	2°42	27°46	29°14	29°23	17°39	S 13
S 14	23 33 30	21°54'39	1 M .37	18°45	18°59	11°18	22°45	5° 6	25° 7	17°19	2°40	27°D46	29°11	29°30	17°42	S 14
M15	23 37 27	22°52'38	16° 6	19°29	20°12	11°23	22°45	5° 3	25° 6	17°18	2°39	27°47	29° 8	29°36	17°45	M15
T 16	23 41 23	23°50'39	0 , 712	20° 8	21°25	11°27	22°44	5° 0	25° 5	17°17	2°38	27°48	29° 5	29°43	17°48	T 16
W17	23 45 20	24°48'41	13°52	20°44	22°38	11°33	22°44	4°57	25° 4	17°16	2°37	27°49	29° 1	29°50	17°51	W17
T 18	23 49 16	25°46'44	27° 8	21°16	23°51	11°40	22°43	4°54	25° 4	17°15	2°36	27°R50	28°58	29°56	17°54	T 18
F 19	23 53 13	26°44'49	10중 2	21°43	25° 4	11°47	22°D43	4°51	25° 3	17°14	2°34	27°49	28°55	0 Υ 3	17°57	F 19
S 20	23 57 9	27°42'55	22°39	22° 6	26°17	11°55	22°44	4°48	25° 2	17°13	2°33	27°47	28°52	0°10	18° 0	S 20
S 21	0 1 6	28°41'02	5≈ 1	22°24	27°30	12° 4	22°44	4°45	25° 1	17°12	2°32	27°43	28°49	0°16	18° 3	S 21
M22	0 5 3	29°39'11	17°11	22°36	28°43	12°14	22°45	4°41	25° 0	17°11	2°31	27°39	28°45	0°23	18° 6	M22
T 23	0 8 59	0 △ 37'21	29°12	22°43	29°56	12°25	22°45	4°38	24°59	17°10	2°30	27°34	28°42	0°30	18° 8	T 23
W24	0 12 56	1°35'33	11) (7	22°R44	1 M 8	12°36	22°46	4°34	24°57	17° 9	2°29	27°30	28°39	0°36	18°11	W24
T 25	0 16 52	2°33'46	22°58	22°38	2°21	12°48	22°47	4°31	24°56	17° 8	2°27	27°26	28°36	0°43	18°13	T 25
F 26	0 20 49	3°32'01	4 Υ 47	22°26	3°34	13° 0	22°49	4°27	24°55	17° 7	2°26	27°23	28°33	0°50	18°16	F 26
S 27	0 24 45	4°30'18	16°36	22° 8	4°47	13°14	22°50	4°23	24°54	17° 6	2°25	27°22	28°30	0°56	18°18	S 27
S 28	0 28 42	5°28'36	28°27	21°43	5°59	13°28	22°52	4°20	24°52	17° 5	2°24	27°D21	28°26	1° 3	18°20	S 28
M29	0 32 38	6°26'56	10823	21°12	7°12	13°42	22°54	4°16	24°51	17° 4	2°23	27°22	28°23	1°10	18°23	M29
T 30	0 36 35	7 ≏ 25'19	22826	20 ≏ 33	8 M 25	13≈58	22 궁 56	4812	24 8 50	17 8 3	2 ∺ 22	27 Y 23	28 Y 20	1 Y 16	18925	T 30

Delta T = 58m01s

OCTOBER 3028 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 40 31	8 ₾ 23'43	4 ∏ 41	19°R49	9 ™ 37	14≈14	22 る 58	4°R 8	24°R48	17°R 1	2°R21	27 Υ 24	28 Y 17	1 Υ 23	18927	W 1
T 2	0 44 28	9°22'09	17° 9	18 ≏ 59	10°50	14°30	23° 1	4 8 4	24 8 47	17 8 0	2) 20	27°26	28°14	1°30	18°29	T 2
F 3	0 48 25	10°20'38	29°55	18° 4	12° 3	14°48	23° 3	4° 0	24°45	16°59	2°19	27°27	28°10	1°36	18°31	F 3
S 4	0 52 21	11°19'09	1399 3	17° 5	13°15	15° 6	23° 6	3°56	24°44	16°58	2°18	27°R27	28° 7	1°43	18°33	S 4
S 5	0 56 18	12°17'41	26°35	16° 3	14°28	15°24	23° 9	3°52	24°42	16°56	2°17	27°27	28° 4	1°50	18°35	S 5
M 6	1 0 14	13°16'16	10 Ω 33	14°59	15°40	15°43	23°12	3°47	24°40	16°55	2°16	27°25	28° 1	1°56	18°36	M 6
T 7	1 4 11	14°14'53	24°56	13°55	16°53	16° 3	23°15	3°43	24°39	16°54	2°15	27°24	27°58	2° 3	18°38	T 7
W 8	1 8 7	15°13'32	9 m 41	12°52	18° 5	16°23	23°19	3°39	24°37	16°52	2°14	27°22	27°55	2°10	18°40	W 8
T 9	1 12 4	16°12'13	24°43	11°52	19°18	16°44	23°23	3°34	24°35	16°51	2°13	27°21	27°51	2°16	18°41	T 9
F 10	1 16 0	17°10'57	9 ₾ 52	10°56	20°30	17° 5	23°27	3°30	24°33	16°50	2°12	27°20	27°48	2°23	18°43	F 10
S 11	1 19 57	18° 9'42	25° 1	10° 7	21°42	17°27	23°31	3°25	24°32	16°48	2°12	27°D20	27°45	2°30	18°44	S 11
S 12	1 23 54	19° 8'29	9 M 59	9°25	22°55	17°50	23°35	3°21	24°30	16°47	2°11	27°20	27°42	2°36	18°45	S 12
M13	1 27 50	20° 7'18	24°39	8°51	24° 7	18°13	23°39	3°16	24°28	16°45	2°10	27°21	27°39	2°43	18°47	M13
T 14	1 31 47	21° 6'08	8 ₹ 55	8°26	25°19	18°36	23°44	3°12	24°26	16°44	2° 9	27°21	27°36	2°49	18°48	T 14
W15	1 35 43	22° 5'01	22°45	8°11	26°32	19° 0	23°49	3° 7	24°24	16°42	2° 8	27°22	27°32	2°56	18°49	W15
T 16 F 17	1 39 40	23° 3'55 24° 2'51	6 궁 8 19° 6	8°D 6 8°12	27°44 28°56	19°25	23°54	3° 3	24°22 24°20	16°41 16°39	2° 8	27°22	27°29	3° 3 3° 9	18°50 18°51	T 16 F 17
S 18	1 43 36 1 47 33	24° 2'51 25° 1'48	19° 6 1 ≈ 43	8°12 8°28	28°36 0 × 7 8	19°50 20°15	23°59 24° 4	2°58 2°53	24°20 24°18	16°39	2° 7 2° 6	27°R22 27°22	27°26 27°23	3°16	18°51	S 18
			_									-				
S 19	1 51 29	26° 0'47	14° 2	8°54	1°21	20°41	24° 9	2°49	24°16	16°36	2° 5	27°22	27°20	3°23	18°52	S 19
M20	1 55 26	26°59'48	26° 7	9°29	2°33	21° 8	24°15	2°44	24°14	16°35	2° 5	27°D22	27°16	3°29	18°53	M20
T 21 W22	1 59 23 2 3 19	27°58'51 28°57'55	8 米 3 19°54	10°13 11° 6	3°45 4°57	21°34 22° 1	24°21 24°27	2°39 2°35	24°12 24°10	16°33 16°31	2° 4 2° 4	27°22 27°22	27°13 27°10	3°36 3°43	18°53 18°54	T 21 W22
T 23	2 7 16	28 37 33 29°57'01	19 34 1 Y 42	12° 6	6° 9	22°29	24°27 24°33	2°30	24° 7	16°30	2° 4 2° 3	27°22	27° 7	3°49	18°54	T 23
F 24	2 11 12	0 M L56'09	13°32	13°13	7°21	22°57	24°39	2°25	24° 5	16°28	2° 2	27°23	27° 4	3°56	18°55	F 24
S 25	2 15 9	1°55'19	25°25	14°26	8°33	23°25	24°45	2°21	24° 3	16°27	2° 2	27°R23	27° 1	4° 3	18°55	S 25
S 26	2 19 5	2°54'31	7 8 23	15°44	9°45	23°54	24°52	2°16	24° 1	16°25	2° 1	27°23	26°57	4° 9	18°55	S 26
M27	2 19 3	3°53'45	19°30	13°44	10°56	23°34 24°23	24°52 24°59	2°11	23°59	16°23	2° 1	27°23	26°54	4°16	18°55	M27
T 28	2 26 58	4°53'01	1 II 46	18°34	10° 30° 12° 8	24°52	25° 5	2° 6	23°56	16°23	2° 0	27°22	26°51	4°23	18°R55	T 28
W29	2 30 55	5°52'19	14°13	20° 4	13°20	25°22	25°12	2° 2	23°54	16°20	2° 0	27°20	26°48	4°29	18°55	W29
T 30	2 34 52	6°51'39	26°52	21°37	14°32	25°52	25°20	1°57	23°52	16°19	2° 0	27°19	26°45	4°36	18°55	T 30
F 31	2 38 48	7 M 51'02	9 9 347	23 ≏ 12	15 ∡ 144	26≈23	25 る 27	1 8 52	23 8 49	16817	1 米 59	27 Y 18	26 Y 42	4 Υ 4 3	18955	F 31

Delta T = 58m01s

NOVEMBER 3028 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	2 42 45	8ML50'27	22958	24₽50	16 × 755	26≈53	25 궁 34	1°R48	23°R47	16°R15	1°R59	27°R17	26 Y 38	4Υ4 9	18°R54	S 1
S 2	2 46 41	9°49'54	6 Ω 28	26°28	18° 7	27°24	25°42	1843	23845	16 8 14	1) 58	27°D17	26°35	4°56	18954	S 2
M 3	2 50 38	10°49'23	20°16	28° 8	19°18	27°56	25°50	1°38	23°42	16°12	1°58	27 Υ 17	26°32	5° 3	18°53	M 3
T 4	2 54 34	11°48'54	4 Mp 24	29°49	20°30	28°27	25°57	1°34	23°40	16°10	1°58	27°18	26°29	5° 9	18°53	T 4
W 5	2 58 31	12°48'28	18°49	1 M .30	21°41	28°59	26° 5	1°29	23°37	16° 9	1°58	27°19	26°26	5°16	18°52	W 5
T 6	3 2 27	13°48'04	3 ₾ 30	3°11	22°53	29°32	26°14	1°25	23°35	16° 7	1°57	27°20	26°22	5°23	18°51	T 6
F 7	3 6 24	14°47'42	18°20	4°53	24° 4	0) (4	26°22	1°20	23°33	16° 5	1°57	27°21	26°19	5°29	18°51	F 7
S 8	3 10 21	15°47'23	3 M .14	6°35	25°16	0°37	26°30	1°15	23°30	16° 3	1°57	27°R21	26°16	5°36	18°50	S 8
S 9	3 14 17	16°47'05	18° 3	8°17	26°27	1°10	26°39	1°11	23°28	16° 2	1°57	27°20	26°13	5°43	18°49	S 9
M10	3 18 14	17°46'49	2 , 740	9°59	27°38	1°43	26°48	1° 7	23°25	16° 0	1°57	27°18	26°10	5°49	18°48	M10
T 11	3 22 10	18°46'36	16°59	11°40	28°50	2°17	26°56	1° 2	23°23	15°58	1°56	27°15	26° 7	5°56	18°47	T 11
W12	3 26 7	19°46'24	0 궁 54	13°21	0중 1	2°51	27° 5	0°58	23°20	15°57	1°56	27°12	26° 3	6° 3	18°45	W12
T 13	3 30 3	20°46'14	14°23	15° 2	1°12	3°25	27°14	0°54	23°18	15°55	1°56	27° 8	26° 0	6° 9	18°44	T 13
F 14	3 34 0	21°46'05	27°27	16°43	2°23	3°59	27°24	0°49	23°16	15°53	1°D56	27° 6	25°57	6°16	18°43	F 14
S 15	3 37 56	22°45'58	10≈ 8	18°23	3°34	4°34	27°33	0°45	23°13	15°52	1°56	27° 4	25°54	6°22	18°41	S 15
S 16	3 41 53	23°45'52	22°28	20° 2	4°45	5° 8	27°42	0°41	23°11	15°50	1°56	27°D 3	25°51	6°29	18°40	S 16
M17	3 45 50	24°45'49	4) (33	21°42	5°56	5°43	27°52	0°37	23° 8	15°48	1°56	27° 4	25°48	6°36	18°38	M17
T 18	3 49 46	25°45'46	16°28	23°21	7° 7	6°18	28° 2	0°33	23° 6	15°47	1°56	27° 5	25°44	6°42	18°37	T 18
W19	3 53 43	26°45'45	28°17	24°59	8°17	6°54	28°11	0°29	23° 3	15°45	1°57	27° 7	25°41	6°49	18°35	W19
T 20	3 57 39	27°45'46	10 Y 5	26°37	9°28	7°29	28°21	0°25	23° 1	15°43	1°57	27° 8	25°38	6°56	18°33	T 20
F 21	4 1 36	28°45'49	21°57	28°14	10°38	8° 5	28°31	0°21	22°58	15°42	1°57	27°R10	25°35	7° 2	18°31	F 21
S 22	4 5 32	29°45'53	3 8 55	29°51	11°49	8°41	28°41	0°17	22°56	15°40	1°57	27° 9	25°32	7° 9	18°29	S 22
S 23	4 9 29	0 ∡ ¹45'59	16° 3	1 才 28	12°59	9°17	28°52	0°13	22°53	15°39	1°57	27° 8	25°28	7°16	18°27	S 23
M24	4 13 25	1°46'06	28°24	3° 4	14°10	9°54	29° 2	0°10	22°51	15°37	1°58	27° 4	25°25	7°22	18°25	M24
T 25	4 17 22	2°46'16	10 Ⅱ 57	4°40	15°20	10°30	29°12	0° 6	22°49	15°35	1°58	26°59	25°22	7°29	18°23	T 25
W26	4 21 19	3°46'27	23°44	6°16	16°30	11° 7	29°23	0° 3	22°46	15°34	1°58	26°53	25°19	7°36	18°21	W26
T 27	4 25 15	4°46'40	69344	7°51	17°40	11°43	29°34	29 Y 59	22°44	15°32	1°58	26°47	25°16	7°42	18°18	T 27
F 28	4 29 12	5°46'55	19°57	9°26	18°50	12°20	29°44	29°56	22°41	15°31	1°59	26°40	25°13	7°49	18°16	F 28
S 29	4 33 8	6°47'11	3 Ω 23	11° 1	20° 0	12°57	29°55	29°53	22°39	15°29	1°59	26°35	25° 9	7°56	18°14	S 29
S 30	4 37 5	7 ×7 47'30	17 Ω 0	12 × 35	21 궁 10	13 ∺ 35	0≈ 6	29 Y 49	22 8 37	15 8 28	2 ∺ 0	26 Y 31	25 Y 6	8 ℃ 2	189911	S 30

Delta T = 58m02s

DECEMBER 3028 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1 T 2	4 41 1 4 44 58	8 -7 47'50 9°48'13	0 m)48 14°47	14 ∡ 9 15°43	22 る 20 23°29	14) 12 14°49	0 ≈ 17 0°28	29°R46 29 Υ 43	22°R34 22 8 32	15°R26 15 8 25	2 ∺ 0 2° 0	26°R29 26°D29	25 ° 3 25° 0	8 ⋎ 9 8°16	18°R 8 18 9 6	M 1 T 2
W 3	4 48 54	10°48'37	28°56	17°16	24°39	15°27	0°39	29°40	22°30	15°23	2° 1	26 Y 30	24°57	8°22	18° 3	W 3
T 4	4 52 51	11°49'03	13 ≙ 14	18°50	25°48	16° 5	0°51	29°37	22°27	15°22	2° 1	26°31	24°54	8°29	18° 0	T 4
F 5 S 6	4 56 48 5 0 44	12°49'31 13°50'00	27°39 12 M 7	20°23 21°55	26°58 28° 7	16°43 17°21	1° 2 1°14	29°34 29°32	22°25 22°23	15°20 15°19	2° 2 2° 3	26°R31 26°30	24°50 24°47	8°36 8°42	17°58 17°55	F 5 S 6
S 7	5 441	14°50'32	26°33	23°28	29°16	17°59	1°25	29°29	22°21	15°17	2° 3	26°27	24°44	8°49	17°52	S 7
M 8	5 8 37	15°51'05	10 × 753	25° 0	0≈25	18°37	1°37	29°27	22°18	15°16	2° 4	26°21	24°41	8°55	17°49	M 8
T 9 W10	5 12 34 5 16 30	16°51'39 17°52'15	24°59 8 ♂ 48	26°33 28° 5	1°34 2°42	19°16 19°54	1°49 2° 1	29°24 29°22	22°16 22°14	15°15 15°13	2° 4 2° 5	26°14 26° 5	24°38 24°34	9° 2 9° 9	17°46 17°43	T 9 W10
T 11	5 20 27	18°52'53	22°15	29°37	3°51	20°33	2°13	29°20	22°12	15°12	2° 6	25°55	24°31	9°15	17°40	T 11
F 12	5 24 24	19°53'31	5≈20	1ਰ 8	4°59	21°12	2°25	29°18	22°10	15°11	2° 7	25°47	24°28	9°22	17°36	F 12
S 13	5 28 20	20°54'11	18° 2	2°40	6° 8	21°50	2°37	29°15	22° 8	15° 9	2° 7	25°40	24°25	9°29	17°33	S 13
S 14	5 32 17	21°54'51	0 ∺ 25	4°11	7°16	22°29	2°49	29°14	22° 6	15° 8	2° 8	25°35	24°22	9°35	17°30	S 14
M15	5 36 13	22°55'33	12°31	5°42	8°24	23° 8	3° 1	29°12	22° 4	15° 7	2° 9	25°32	24°19	9°42	17°27	M15
T 16	5 40 10	23°56'15	24°26 6 Ƴ 15	7°13	9°32	23°48	3°13	29°10	22° 2 22° 0	15° 5 15° 4	2°10	25°D32 25°32	24°15	9°49	17°23 17°20	T 16
W17 T 18	5 44 6 5 48 3	24°56'59 25°57'43	18° 3	8°44 10°14	10°39 11°47	24°27 25° 6	3°26 3°38	29° 8 29° 7	21°58	15° 4 15° 3	2°11 2°11	25°32 25°33	24°12 24° 9	9°55 10° 2	17°20	W17 T 18
F 19	5 51 59	26°58'29	29°56	11°44	12°54	25°46	3°51	29° 5	21°56	15° 2	2°12	25°R33	24° 6	10° 2	17°13	F 19
S 20	5 55 56	27°59'15	11859	13°14	14° 1	26°25	4° 3	29° 4	21°54	15° 1	2°13	25°32	24° 3	10°15	17° 9	S 20
S 21	5 59 53	29° 0'03	24°14	14°43	15° 8	27° 5	4°16	29° 3	21°52	15° 0	2°14	25°28	24° 0	10°22	17° 6	S 21
M22	6 3 49	0중 0'51	6 Ⅱ 47	16°11	16°15	27°44	4°29	29° 2	21°50	14°59	2°15	25°21	23°56	10°29	17° 2	M22
T 23 W24	6 7 46 6 11 42	1° 1'40 2° 2'30	19°37 2 © 46	17°39 19°7	17°21 18°27	28°24 29°4	4°41 4°54	29° 1 29° 0	21°49 21°47	14°57 14°56	2°16 2°17	25°12 25° 1	23°53 23°50	10°35 10°42	16°59 16°55	T 23 W24
T 25	6 15 39	3° 3'22	16°11	20°33	19°33	29°43	5° 7	28°59	21°45	14°55	2°18	24°49	23°47	10°42	16°51	T 25
F 26	6 19 35	4° 4'14	29°50	21°59	20°39	$0\Upsilon 23$	5°20	28°58	21°44	14°54	2°19	24°38	23°44	10°55	16°48	F 26
S 27	6 23 32	5° 5'07	13 Ω 40	23°23	21°45	1° 3	5°33	28°58	21°42	14°54	2°20	24°27	23°40	11° 2	16°44	S 27
S 28	6 27 28	6° 6'02	27°38	24°46	22°50	1°43	5°46	28°57	21°41	14°53	2°22	24°20	23°37	11° 8	16°40	S 28
M29	6 31 25	7° 6'57	11 m ₂ 39	26° 8	23°55	2°23	5°59	28°57	21°39	14°52	2°23	24°15	23°34	11°15	16°36	M29
T 30 W31	6 35 22 6 39 18	8° 7'54 9 궁 8'51	25°43 9 <u>0</u> 48	27°27 28 ~ 345	25° 0 26 ≈ 5	3° 4 3 Ƴ 44	6°12 6 ≈ 26	28°57 28 ° 57	21°37 21 8 36	14°51 14 8 50	2°24 2 ∺ 25	24°12 24°D12	23°31 23 ° 28	11°22 11 Υ 28	16°32 16 © 29	T 30 W31

Delta T = 58m03s

JANUARY 3029 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 43 15	10궁 9'50	23 £ 53	29 궁 59	27≈ 9	4 Υ24	6≈39	28°D56	21°R35	14°R49	2) (26	24°R12	23 Y 25	11 Y 35	16°R25	T 1
F 2	6 47 11	11°10'50	7 M 57	1≈11	28°13	5° 4	6°52	28 Y 57	21833	14848	2°27	24 Y 11	23°21	11°42	169521	F 2
S 3	6 51 8	12°11'51	21°59	2°20	29°16	5°45	7° 5	28°57	21°32	14°48	2°29	24° 9	23°18	11°48	16°17	S 3
S 4	6 55 4	13°12'52	5 ₹ 58	3°24	0 ¥ 20	6°25	7°19	28°57	21°31	14°47	2°30	24° 3	23°15	11°55	16°13	S 4
M 5	6 59 1	14°13'55	19°51	4°24	1°23	7° 5	7°32	28°57	21°29	14°46	2°31	23°55	23°12	12° 2	16° 9	M 5
T 6	7 2 58	15°14'59	3 る 34	5°19	2°26	7°46	7°46	28°58	21°28	14°46	2°32	23°44	23° 9	12° 8	16° 6	T 6
W 7	7 6 54	16°16'03	17° 4	6° 7	3°28	8°26	7°59	28°59	21°27	14°45	2°34	23°31	23° 6	12°15	16° 2	W 7
T 8	7 10 51	17°17'07	0≈18	6°49	4°30	9° 7	8°13	28°59	21°26	14°44	2°35	23°17	23° 2	12°22	15°58	T 8
F 9	7 14 47	18°18'12	13°14	7°23	5°32	9°48	8°27	29° 0	21°25	14°44	2°36	23° 4	22°59	12°28	15°54	F 9
S 10	7 18 44	19°19'17	25°52	7°48	6°33	10°28	8°40	29° 1	21°24	14°43	2°38	22°53	22°56	12°35	15°50	S 10
S 11	7 22 40	20°20'22	8) €12	8° 3	7°34	11° 9	8°54	29° 2	21°23	14°43	2°39	22°44	22°53	12°42	15°46	S 11
M12	7 26 37	21°21'28	20°18	8°R 8	8°34	11°50	9° 8	29° 3	21°22	14°42	2°41	22°39	22°50	12°48	15°42	M12
T 13	7 30 33	22°22'33	2 Υ 12	8° 2	9°34	12°30	9°21	29° 5	21°21	14°42	2°42	22°36	22°46	12°55	15°39	T 13
W14	7 34 30	23°23'39	14° 1	7°45	10°34	13°11	9°35	29° 6	21°21	14°42	2°43	22°35	22°43	13° 1	15°35	W14
T 15	7 38 27	24°24'44	25°48	7°15	11°33	13°52	9°49	29° 8	21°20	14°41	2°45	22°35	22°40	13° 8	15°31	T 15
F 16	7 42 23	25°25'50	7 8 41	6°34	12°32	14°33	10° 3	29° 9	21°19	14°41	2°46	22°34	22°37	13°15	15°27	F 16
S 17	7 46 20	26°26'56	19°43	5°41	13°30	15°14	10°17	29°11	21°18	14°41	2°48	22°33	22°34	13°21	15°23	S 17
S 18	7 50 16	27°28'01	2 II 2	4°39	14°27	15°55	10°30	29°13	21°18	14°40	2°49	22°29	22°31	13°28	15°20	S 18
M19	7 54 13	28°29'07	14°40	3°29	15°24	16°35	10°44	29°15	21°17	14°40	2°51	22°22	22°27	13°35	15°16	M19
T 20	7 58 9	29°30'12	27°40	2°12	16°21	17°16	10°58	29°17	21°17	14°40	2°52	22°12	22°24	13°41	15°12	T 20
W21	8 2 6	0≈31'17	1199 4	0°52	17°17	17°57	11°12	29°19	21°16	14°40	2°54	22° 1	22°21	13°48	15° 8	W21
T 22	8 6 2	1°32'22	24°50	29 궁 31	18°12	18°38	11°26	29°21	21°16	14°40	2°56	21°48	22°18	13°55	15° 5	T 22
F 23	8 9 59	2°33'27	8 Ω 55	28°11	19° 7	19°19	11°40	29°23	21°16	14°40	2°57	21°36	22°15	14° 1	15° 1	F 23
S 24	8 13 56	3°34'32	23°13	26°56	20° 1	20° 0	11°54	29°26	21°15	14°40	2°59	21°25	22°12	14° 8	14°57	S 24
S 25	8 17 52	4°35'37	7 m 38	25°47	20°54	20°41	12° 8	29°28	21°15	14°D40	3° 0	21°16	22° 8	14°15	14°54	S 25
M26	8 21 49	5°36'42	22° 4	24°45	21°47	21°22	12°22	29°31	21°15	14°40	3° 2	21°10	22° 5	14°21	14°50	M26
T 27	8 25 45	6°37'47	6 ₽ 27	23°52	22°39	22° 3	12°36	29°34	21°15	14°40	3° 4	21° 8	22° 2	14°28	14°47	T 27
W28	8 29 42	7°38'52	20°43	23° 9	23°30	22°44	12°50	29°37	21°15	14°40	3° 5	21°D 7	21°59	14°35	14°43	W28
T 29	8 33 38	8°39'57	4 M 50	22°36	24°20	23°25	13° 4	29°40	21°D15	14°40	3° 7	21°R 7	21°56	14°41	14°40	T 29
F 30	8 37 35	9°41'02	18°47	2 <u>2</u> °12	25° 9	24° 6	13°19	29°43	21°15	14°40	3° 9	21° 7	21°52	14°48	14°36	F 30
S 31	8 41 31	10≈42'07	2 ₹ 34	21 る 58	25) 58	24 Y 47	13 ≈ 33	29 Y 46	21 8 15	14840	3 ∺ 10	21 ° 5	21 Y 49	14 Y 54	14933	S 31

Delta T = 58m03s

FEBRUARY 3029 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 45 28	11≈43'12	16 × 12	21°D53	26) 46	25 Y 29	13≈47	29 Y 49	21815	14841	3) 12	21°R 1	21 Y 46	15 ° 1	14°R30	S 1
M 2	8 49 25	12°44'18	29°40	21 궁 56	27°33	26°10	14° 1	29°52	21°15	14°41	3°14	20 Y 53	21°43	15° 8	149527	M 2
T 3	8 53 21	13°45'22	12 る 57	22° 8	28°19	26°51	14°15	29°56	21°15	14°41	3°15	20°43	21°40	15°14	14°23	T 3
W 4	8 57 18	14°46'27	26° 3	22°26	29° 4	27°32	14°29	29°59	21°15	14°41	3°17	20°32	21°37	15°21	14°20	W 4
T 5	9 1 14	15°47'31	8≈56	22°52	29°47	28°13	14°43	0 8 3	21°16	14°42	3°19	20°19	21°33	15°28	14°17	T 5
F 6	9 5 11	16°48'34	21°36	23°23	0 Υ 30	28°54	14°57	0° 7	21°16	14°42	3°20	20° 8	21°30	15°34	14°14	F 6
S 7	9 9 7	17°49'37	4) € 2	24° 0	1°12	29°35	15°11	0°10	21°17	14°43	3°22	19°57	21°27	15°41	14°11	S 7
S 8	9 13 4	18°50'39	16°14	24°41	1°52	0 8 16	15°26	0°14	21°17	14°43	3°24	19°49	21°24	15°48	14° 8	S 8
M 9	9 17 0	19°51'40	28°15	25°28	2°32	0°57	15°40	0°18	21°18	14°44	3°26	19°44	21°21	15°54	14° 5	M 9
T 10	9 20 57	20°52'40	10 Y 8	26°18	3°10	1°39	15°54	0°22	21°18	14°44	3°27	19°42	21°18	16° 1	14° 2	T 10
W11	9 24 54	21°53'40	21°55	27°12	3°46	2°20	16° 8	0°27	21°19	14°45	3°29	19°D41	21°14	16° 8	13°59	W11
T 12	9 28 50	22°54'38	3 8 42	28° 9	4°22	3° 1	16°22	0°31	21°19	14°45	3°31	19°42	21°11	16°14	13°57	T 12
F 13	9 32 47	23°55'36	15°33	29° 9	4°56	3°42	16°36	0°35	21°20	14°46	3°33	19°43	21° 8	16°21	13°54	F 13
S 14	9 36 43	24°56'32	27°34	0≈12	5°28	4°23	16°50	0°40	21°21	14°47	3°34	19°R43	21° 5	16°27	13°51	S 14
S 15	9 40 40	25°57'28	9耳50	1°17	5°59	5° 4	17° 4	0°44	21°22	14°47	3°36	19°42	21° 2	16°34	13°49	S 15
M16	9 44 36	26°58'22	22°26	2°25	6°28	5°45	17°18	0°49	21°23	14°48	3°38	19°39	20°58	16°41	13°46	M16
T 17	9 48 33	27°59'15	5927	3°35	6°56	6°26	17°32	0°53	21°24	14°49	3°40	19°33	20°55	16°47	13°44	T 17
W18	9 52 29	29° 0'07	18°54	4°46	7°22	7° 7	17°46	0°58	21°25	14°50	3°42	19°26	20°52	16°54	13°42	W18
T 19	9 56 26	0 米 0'57	2 Ω 48	6° 0	7°46	7°49	18° 0	1° 3	21°26	14°51	3°43	19°18	20°49	17° 1	13°39	T 19
F 20	10 0 23	1° 1'47	17° 7	7°15	8° 8	8°30	18°14	1° 8	21°27	14°52	3°45	19°10	20°46	17° 7	13°37	F 20
S 21	10 4 19	2° 2'35	1 m) 45	8°32	8°28	9°11	18°28	1°13	21°28	14°52	3°47	19° 2	20°43	17°14	13°35	S 21
S 22	10 8 16	3° 3'22	16°34	9°50	8°46	9°52	18°42	1°18	21°29	14°53	3°49	18°57	20°39	17°21	13°33	S 22
M23	10 12 12	4° 4'08	1 ≏ 27	11° 9	9° 2	10°33	18°56	1°23	21°30	14°54	3°50	18°53	20°36	17°27	13°31	M23
T 24	10 16 9	5° 4'53	16°16	12°30	9°16	11°14	19°10	1°28	21°32	14°55	3°52	18°D52	20°33	17°34	13°29	T 24
W25	10 20 5	6° 5'37	0 M 54	13°52	9°28	11°55	19°23	1°34	21°33	14°56	3°54	18°52	20°30	17°41	13°27	W25
T 26	10 24 2	7° 6'21	15°17	15°15	9°38	12°36	19°37	1°39	21°34	14°58	3°56	18°54	20°27	17°47	13°26	T 26
F 27	10 27 58	8° 7'03	29°22	16°39	9°45	13°17	19°51	1°44	21°36	14°59	3°58	18°55	20°24	17°54	13°24	F 27
S 28	10 31 55	9 米 7'45	13 × 10	18 ≈ 4	9 Υ 50	13 8 58	20≈ 5	1850	21 8 37	15 8 0	3 ∺ 59	18°R55	20 Υ 20	18 Y 1	139522	S 28

Delta T = 58m04s

MARCH 3029 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 52	10 ¥ 8'25	26 × 39	19≈31	9 Υ 53	14 8 39	20≈19	1 8 56	21 8 39	15 8 1	4) 1	18°R54	20 Υ 17	18 Y 7	13°R21	S 1
M 2	10 39 48	11° 9'05	9 궁 53	20°58	9°R53	15°20	20°32	2° 1	21°41	15° 2	4° 3	18 Y 51	20°14	18°14	139519	M 2
T 3	10 43 45	12° 9'43	22°51	22°26	9°51	16° 0	20°46	2° 7	21°42	15° 3	4° 5	18°46	20°11	18°20	13°18	T 3
W 4	10 47 41	13°10'20	5≈36	23°56	9°47	16°41	21° 0	2°13	21°44	15° 5	4° 7	18°40	20° 8	18°27	13°17	W 4
T 5	10 51 38	14°10'56	18° 9	25°26	9°39	17°22	21°13	2°18	21°46	15° 6	4°8	18°33	20° 4	18°34	13°15	T 5
F 6	10 55 34	15°11'31	0 ∺ 30	26°57	9°30	18° 3	21°27	2°24	21°47	15° 7	4°10	18°27	20° 1	18°40	13°14	F 6
S 7	10 59 31	16°12'04	12°41	28°29	9°18	18°44	21°40	2°30	21°49	15° 9	4°12	18°22	19°58	18°47	13°13	S 7
S 8	11 3 27	17°12'36	24°43	0 ∺ 2	9° 3	19°25	21°54	2°36	21°51	15°10	4°14	18°18	19°55	18°54	13°12	S 8
M 9	11 7 24	18°13'06	6 Ƴ 38	1°36	8°46	20° 6	22° 7	2°42	21°53	15°11	4°15	18°16	19°52	19° 0	13°11	M 9
T 10	11 11 21	19°13'34	18°27	3°11	8°26	20°47	22°21	2°49	21°55	15°13	4°17	18°D15	19°49	19° 7	13°10	T 10
W11	11 15 17	20°14'01	0 8 13	4°47	8° 5	21°27	22°34	2°55	21°57	15°14	4°19	18°16	19°45	19°14	13°10	W11
T 12	11 19 14	21°14'26	12° 0	6°24	7°41	22° 8	22°47	3° 1	21°59	15°16	4°20	18°17	19°42	19°20	13° 9	T 12
F 13	11 23 10	22°14'50	23°52	8° 2	7°14	22°49	23° 0	3° 7	22° 1	15°17	4°22	18°19	19°39	19°27	13° 9	F 13
S 14	11 27 7	23°15'11	5 Ⅱ 52	9°41	6°46	23°30	23°14	3°14	22° 3	15°19	4°24	18°21	19°36	19°34	13° 8	S 14
S 15	11 31 3	24°15'31	18° 6	11°21	6°16	24°11	23°27	3°20	22° 5	15°20	4°26	18°22	19°33	19°40	13° 8	S 15
M16	11 35 0	25°15'49	0ഇ38	13° 1	5°44	24°51	23°40	3°27	22° 7	15°22	4°27	18°R22	19°30	19°47	13° 7	M16
T 17	11 38 56	26°16'05	13°33	14°43	5°11	25°32	23°53	3°33	22°10	15°23	4°29	18°21	19°26	19°53	13° 7	T 17
W18	11 42 53	27°16'19	26°54	16°26	4°36	26°13	24° 6	3°40	22°12	15°25	4°31	18°19	19°23	20° 0	13° 7	W18
T 19	11 46 50	28°16'31	10 Ω 44	18°10	4° 1	26°53	24°19	3°46	22°14	15°27	4°32	18°16	19°20	20° 7	13°D 7	T 19
F 20	11 50 46	29°16'41	25° 0	19°55	3°24	27°34	24°32	3°53	22°17	15°28	4°34	18°13	19°17	20°13	13° 7	F 20
S 21	11 54 43	0 Ƴ 16'49	9 m /41	21°41	2°47	28°15	24°44	4° 0	22°19	15°30	4°36	18°11	19°14	20°20	13° 7	S 21
S 22	11 58 39	1°16'55	24°40	23°28	2° 9	28°55	24°57	4° 6	22°21	15°32	4°37	18° 9	19°10	20°27	13° 7	S 22
M23	12 2 36	2°16'59	9 ॒ 49	25°16	1°32	29°36	25°10	4°13	22°24	15°34	4°39	18° 8	19° 7	20°33	13° 8	M23
T 24	12 6 32	3°17'01	24°58	27° 5	0°54	0 Ⅱ 16	25°23	4°20	22°26	15°35	4°41	18°D 8	19° 4	20°40	13° 8	T 24
W25	12 10 29	4°17'02	9 M .59	28°55	0°17	0°57	25°35	4°27	22°29	15°37	4°42	18° 9	19° 1	20°47	13° 8	W25
T 26	12 14 25	5°17'01	24°43	0 Υ 47	29 米 41	1°37	25°48	4°34	22°31	15°39	4°44	18°10	18°58	20°53	13° 9	T 26
F 27	12 18 22	6°16'59	9 ∡ 6	2°39	29° 5	2°18	26° 0	4°41	22°34	15°41	4°45	18°11	18°55	21° 0	13°10	F 27
S 28	12 22 19	7°16'55	23° 4	4°33	28°31	2°58	26°12	4°48	22°37	15°43	4°47	18°12	18°51	21° 7	13°10	S 28
S 29	12 26 15	8°16'50	6 ප 39	6°28	27°58	3°39	26°25	4°55	22°39	15°45	4°48	18°R12	18°48	21°13	13°11	S 29
M30	12 30 12	9°16'43	19°50	8°23	27°27	4°19	26°37	5° 2	22°42	15°46	4°50	18°12	18°45	21°20	13°12	M30
T 31	12 34 8	10 Y 16'35	2≈41	10 Υ 20	26 米 57	5 I I 0	26≈49	5 8 9	22 8 45	15 8 48	4) (51	18 Y 11	18 Ƴ 42	21 Y 26	139513	T 31

Delta T = 58m04s

APRIL 3029 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 38 5	11 Y 16'24	15≈14	12 Y 18	26°R29	5∏40	27≈ 1	5 8 16	22 8 47	15 8 50	4) (53	18°R10	18 Y 39	21 Y 33	139514	W 1
T 2	12 42 1	12°16'12	27°33	14°16	26 ¥ 4	6°20	27°13	5°23	22°50	15°52	4°54	18 Y 10	18°35	21°40	13°15	T 2
F 3	12 45 58	13°15'59	9 米 40	16°15	25°40	7° 1	27°25	5°30	22°53	15°54	4°56	18° 9	18°32	21°46	13°16	F 3
S 4	12 49 54	14°15'43	21°39	18°15	25°19	7°41	27°37	5°38	22°56	15°56	4°57	18° 8	18°29	21°53	13°18	S 4
S 5	12 53 51	15°15'26	3 Υ32	20°15	25° 0	8°21	27°49	5°45	22°59	15°58	4°59	18° 8	18°26	22° 0	13°19	S 5
M 6	12 57 47	16°15'06	15°20	22°15	24°43	9° 1	28° 0	5°52	23° 2	16° 0	5° 0	18°D 8	18°23	22° 6	13°20	M 6
T 7	13 1 44	17°14'45	27° 7	24°16	24°29	9°42	28°12	5°59	23° 5	16° 2	5° 2	18° 8	18°20	22°13	13°22	T 7
W 8	13 5 41	18°14'22	8 8 55	26°16	24°17	10°22	28°23	6° 7	23° 7	16° 4	5° 3	18°R 8	18°16	22°20	13°24	W 8
T 9	13 9 37	19°13'57	20°46	28°16	24° 8	11° 2	28°35	6°14	23°10	16° 6	5° 4	18° 8	18°13	22°26	13°25	T 9
F 10	13 13 34	20°13'30	2∏42	0815	24° 1	11°42	28°46	6°21	23°13	16° 8	5° 6	18° 8	18°10	22°33	13°27	F 10
S 11	13 17 30	21°13'00	14°46	2°13	23°57	12°22	28°57	6°29	23°16	16°10	5° 7	18° 7	18° 7	22°40	13°29	S 11
S 12	13 21 27	22°12'29	27° 3	4°10	23°D55	13° 3	29° 8	6°36	23°20	16°13	5° 8	18° 7	18° 4	22°46	13°31	S 12
M13	13 25 23	23°11'55	9 93 5	6° 4	23°55	13°43	29°19	6°44	23°23	16°15	5°10	18° 7	18° 1	22°53	13°33	M13
T 14	13 29 20	24°11'19	22°26	7°57	23°58	14°23	29°30	6°51	23°26	16°17	5°11	18°D 6	17°57	22°59	13°35	T 14
W15	13 33 16	25°10'41	5 Ω 39	9°46	24° 3	15° 3	29°41	6°59	23°29	16°19	5°12	18° 7	17°54	23° 6	13°37	W15
T 16	13 37 13	26°10'00	19°18	11°33	24°10	15°43	29°52	7° 6	23°32	16°21	5°14	18° 7	17°51	23°13	13°39	T 16
F 17	13 41 10	27° 9'17	3 Mp 22	13°16	24°20	16°23	0 ∺ 3	7°14	23°35	16°23	5°15	18° 8	17°48	23°19	13°42	F 17
S 18	13 45 6	28° 8'32	17°52	14°55	24°31	17° 3	0°13	7°21	23°38	16°25	5°16	18° 9	17°45	23°26	13°44	S 18
S 19	13 49 3	29° 7'44	2 ≏ 43	16°30	24°45	17°43	0°24	7°29	23°41	16°28	5°17	18° 9	17°41	23°33	13°46	S 19
M20	13 52 59	0 ප 6'55	17°50	18° 1	25° 1	18°23	0°34	7°36	23°45	16°30	5°18	18°R10	17°38	23°39	13°49	M20
T 21	13 56 56	1° 6'03	3M 3	19°26	25°19	19° 3	0°44	7°44	23°48	16°32	5°20	18° 9	17°35	23°46	13°52	T 21
W22	14 0 52	2° 5'09	18°14	20°47	25°38	19°43	0°54	7°51	23°51	16°34	5°21	18° 8	17°32	23°53	13°54	W22
T 23	14 4 49	3° 4'14	3×12	22° 2	26° 0	20°22	1° 4	7°59	23°54	16°36	5°22	18° 7	17°29	23°59	13°57	T 23
F 24	14 8 45	4° 3'17	17°50	23°11	26°23	21° 2	1°14	8° 6	23°58	16°39	5°23	18° 5	17°26	24° 6	14° 0	F 24
S 25	14 12 42	5° 2'18	2 ප 3	24°14	26°48	21°42	1°24	8°14	24° 1	16°41	5°24	18° 3	17°22	24°13	14° 3	S 25
S 26	14 16 39	6° 1'17	15°47	25°12	27°15	22°22	1°34	8°21	24° 4	16°43	5°25	18° 1	17°19	24°19	14° 6	S 26
M27	14 20 35	7° 0'15	29° 5	26° 3	27°43	23° 2	1°43	8°29	24° 8	16°45	5°26	18° 0	17°16	24°26	14° 9	M27
T 28	14 24 32	7°59'11	11≈57	26°48	28°13	23°41	1°53	8°37	24°11	16°48	5°27	18°D 0	17°13	24°33	14°12	T 28
W29	14 28 28	8°58'05	24°28	27°27	28°45	24°21	2° 2	8°44	24°14	16°50	5°28	18° 0	17°10	24°39	14°15	W29
T 30	14 32 25	9 8 56'58	6 ∺ 41	27 8 59	29 米 18	25 I 1	2 米 11	8 8 52	24818	16 8 52	5 ∺ 29	18 ° 2	17 ℃ 7	24 Υ 46	149518	T 30

Delta T = 58m05s

MAY 3029 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(#	Р	u	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	14 36 21	10 8 55'48	18) (42	28 8 25	29 米 52	25 Ⅱ 40	2) 21	8 8 59	24 8 21	16 8 54	5) €30	18 Y 3	17 Y 3	24 Y 52	149522	F 1
S 2	14 40 18	11°54'37	0 Υ 34	28°44	0 Υ 27	26°20	2°30	9° 7	24°24	16°57	5°31	18° 5	17° 0	24°59	14°25	S 2
S 3	14 44 14	12°53'25	12°21	28°58	1° 4	27° 0	2°38	9°14	24°28	16°59	5°32	18°R 6	16°57	25° 6	14°28	S 3
M 4 T 5	14 48 11 14 52 8	13°52'10 14°50'54	24° 8 5 8 55	29° 4 29°R 5	1°42 2°21	27°39 28°19	2°47 2°56	9°22 9°30	24°31 24°35	17° 1 17° 3	5°32 5°33	18° 6 18° 5	16°54 16°51	25°12 25°19	14°32 14°36	M 4 T 5
W 6	14 52 8	14 30 34 15°49'36	17°47	29 K 3	3° 1	28°58	3° 4	9°37	24°38	17° 6	5°34	18° 2	16°47	25°26	14°39	W 6
T 7	15 0 1	16°48'16	29°45	28°50	3°43	29°38	3°12	9°45	24°41	17° 8	5°35	17°58	16°44	25°32	14°43	T 7
F 8	15 3 57	17°46'54	11 Ⅱ 51	28°34	4°25	09517	3°21	9°52	24°45	17°10	5°36	17°53	16°41	25°39	14°47	F 8
S 9	15 7 54	18°45'30	24° 6	28°13	5° 8	0°57	3°29	10° 0	24°48	17°12	5°36	17°48	16°38	25°46	14°50	S 9
S 10	15 11 50	19°44'04	6932	27°47	5°52	1°36	3°37	10° 7	24°52	17°15	5°37	17°43	16°35	25°52	14°54	S 10
M11 T 12	15 15 47 15 19 43	20°42'36 21°41'06	19°12 2 Ω 7	27°18 26°45	6°37 7°23	2°16 2°55	3°44 3°52	10°15 10°22	24°55 24°59	17°17 17°19	5°38 5°38	17°38 17°35	16°32 16°28	25°59 26° 6	14°58 15° 2	M11 T 12
W13	15 23 40	21°41'00 22°39'34	15°19	26°10	8°10	3°34	4° 0	10°22 10°30	25° 2	17°22	5°39	17°33	16°25	26°12	15° 6	W13
T 14	15 27 37	23°38'00	28°50	25°32	8°58	4°14	4° 7	10°37	25° 6	17°24	5°40	17°D33	16°22	26°19	15°10	T 14
F 15	15 31 33	24°36'23	12 m 42	24°54	9°46	4°53	4°14	10°45	25° 9	17°26	5°40	17°34	16°19	26°26	15°14	F 15
S 16	15 35 30	25°34'45	26°56	24°14	10°36	5°33	4°21	10°52	25°12	17°28	5°41	17°36	16°16	26°32	15°19	S 16
S 17	15 39 26	26°33'04	11 ≏ 29	23°35	11°25	6°12	4°28	10°59	25°16	17°31	5°41	17°R37	16°13	26°39	15°23	S 17
M18 T 19	15 43 23 15 47 19	27°31'22 28°29'37	26°19 11 M 20	22°56 22°19	12°16 13° 7	6°51 7°30	4°35 4°41	11° 7 11°14	25°19 25°23	17°33 17°35	5°42 5°42	17°36 17°35	16° 9 16° 6	26°45 26°52	15°27 15°32	M18 T 19
W20	15 51 16	29°27'51	26°23	21°44	13°59	8°10	4°48	11°21	25°26	17°37	5°43	17°31	16° 3	26°59	15°36	W20
T 21	15 55 12	0Ⅲ26′03	11 ,7 19	21°12	14°52	8°49	4°54	11°29	25°30	17°39	5°43	17°25	16° 0	27° 5	15°40	T 21
F 22	15 59 9	1°24'14	26° 1	20°43	15°45	9°28	5° 0	11°36	25°33	17°42	5°43	17°19	15°57	27°12	15°45	F 22
S 23	16 3 6	2°22'23	10 궁 19	20°17	16°38	10° 7	5° 6	11°43	25°37	17°44	5°44	17°12	15°53	27°19	15°50	S 23
S 24	16 7 2 16 10 59	3°20'31	24°11	19°56	17°33	10°46	5°12	11°51	25°40	17°46	5°44	17° 6 17° 1	15°50	27°25	15°54	S 24
M25 T 26	16 10 59	4°18'37 5°16'41	7 ≈ 35 20°32	19°38 19°25	18°27 19°23	11°25 12° 4	5°18 5°23	11°58 12° 5	25°43 25°47	17°48 17°51	5°45 5°45	16°58	15°47 15°44	27°32 27°39	15°59 16°4	M25 T 26
W27	16 18 52	6°14'45	3 ∺ 6	19°16	20°19	12°43	5°29	12°12	25°50	17°53	5°45	16°D56	15°41	27°45	16° 8	W27
T 28	16 22 48	7°12'47	15°19	19°D12	21°15	13°22	5°34	12°19	25°54	17°55	5°45	16°57	15°38	27°52	16°13	T 28
F 29	16 26 45	8°10'48 9° 8'47	27°19 9 Υ 10	19°12 19°18	22°12 23° 9	14° 1	5°39	12°26	25°57 26° 0	17°57 17°59	5°46	16°58	15°34	27°59 28° 5	16°18 16°23	F 29 S 30
S 30	16 30 42			-		14°40	5°44	12°33			5°46	16°59	15°31			
S 31	16 34 38	10 Ⅱ 6'45	20 Υ 56	19827	24 Y 6	159519	5) 48	12 8 41	268 4	188 1	5) €46	16°R59	15 ℃ 28	28 Y 12	16928	S 31

Delta T = 58m05s

JUNE 3029 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ф(¥	Р	N.	v	Ç	Š	Day
M 1	16 38 35	11 II 4'42	2 8 43	19 8 42	25 ° 4	15958	5 ¥ 53	12848	26 8 7	18 8 3	5) (46	16°R57	15 Y 25	28 Y 19	16933	M 1
T 2	16 42 31	12° 2'38	14°34	20° 0	26° 3	16°37	5°57	12°54	26°11	18° 6	5°46	16 Y 54	15°22	28°25	16°38	T 2
W 3	16 46 28	13° 0'32	26°33	20°24	27° 2	17°16	6° 1	13° 1	26°14	18° 8	5°46	16°48	15°19	28°32	16°43	W 3
T 4	16 50 24	13°58'25	8 Ⅲ 41	20°51	28° 1	17°55	6° 5	13° 8	26°17	18°10	5°46	16°40	15°15	28°38	16°48	T 4
F 5	16 54 21	14°56'17	21° 0	21°23	29° 0	18°34	6° 9	13°15	26°21	18°12	5°46	16°30	15°12	28°45	16°53	F 5
S 6	16 58 17	15°54'08	3931	21°58	0 8 0	19°13	6°13	13°22	26°24	18°14	5°R46	16°19	15° 9	28°52	16°58	S 6
S 7	17 2 14	16°51'57	16°14	22°38	1° 0	19°52	6°16	13°29	26°27	18°16	5°46	16° 8	15° 6	28°58	17° 3	S 7
M 8	17 6 11	17°49'44	29° 9	23°21	2° 1	20°31	6°19	13°35	26°30	18°18	5°46	15°59	15° 3	29° 5	17° 8	M 8
T 9	17 10 7	18°47'30	12 Ω 16	24° 8	3° 2	21°10	6°23	13°42	26°34	18°20	5°46	15°52	14°59	29°12	17°14	T 9
W10	17 14 4	19°45'14	25°37	24°58	4° 3	21°48	6°25	13°49	26°37	18°22	5°46	15°47	14°56	29°18	17°19	W10
T 11	17 18 0	20°42'57	9 m 10	25°52	5° 4	22°27	6°28	13°55	26°40	18°24	5°46	15°45	14°53	29°25	17°24	T 11
F 12	17 21 57	21°40'38	22°58	26°49	6° 6	23° 6	6°31	14° 2	26°43	18°26	5°46	15°D44	14°50	29°32	17°29	F 12
S 13	17 25 53	22°38'18	7 ≏ 1	27°50	7° 8	23°45	6°33	14° 8	26°47	18°28	5°46	15°45	14°47	29°38	17°35	S 13
S 14	17 29 50	23°35'56	21°18	28°53	8°10	24°23	6°35	14°15	26°50	18°30	5°45	15°R45	14°44	29°45	17°40	S 14
M15	17 33 46	24°33'33	5 M 47	0 II 0	9°12	25° 2	6°37	14°21	26°53	18°32	5°45	15°43	14°40	29°52	17°46	M15
T 16	17 37 43	25°31'09	20°26	1°10	10°15	25°41	6°39	14°28	26°56	18°34	5°45	15°40	14°37	29°58	17°51	T 16
W17	17 41 40	26°28'43	5 ₹ 8	2°23	11°18	26°19	6°41	14°34	26°59	18°36	5°45	15°33	14°34	0 8 5	17°57	W17
T 18	17 45 36	27°26'16	19°47	3°38	12°21	26°58	6°42	14°40	27° 2	18°37	5°44	15°24	14°31	0°12	18° 2	T 18
F 19	17 49 33	28°23'48	4 궁 16	4°57	13°25	27°37	6°43	14°46	27° 5	18°39	5°44	15°14	14°28	0°18	18° 8	F 19
S 20	17 53 29	29°21'19	18°27	6°18	14°28	28°15	6°44	14°53	27° 8	18°41	5°44	15° 3	14°25	0°25	18°13	S 20
S 21	17 57 26	09518'50	2≈16	7°42	15°32	28°54	6°45	14°59	27°11	18°43	5°43	14°53	14°21	0°32	18°19	S 21
M22	18 1 22	1°16'19	15°40	9° 9	16°36	29°32	6°46	15° 5	27°14	18°45	5°43	14°44	14°18	0°38	18°24	M22
T 23	18 5 19	2°13'48	28°38	10°39	17°40	0Ω 11	6°46	15°11	27°17	18°47	5°43	14°38	14°15	0°45	18°30	T 23
W24	18 9 16	3°11'15	11 米 13	12°11	18°45	0°50	6°46	15°17	27°20	18°48	5°42	14°34	14°12	0°51	18°35	W24
T 25	18 13 12	4° 8'43	23°29	13°46	19°50	1°28	6°R47	15°23	27°23	18°50	5°42	14°32	14° 9	0°58	18°41	T 25
F 26	18 17 9	5° 6'09	5 Ƴ 30	15°24	20°54	2° 7	6°46	15°28	27°26	18°52	5°41	14°D32	14° 5	1° 5	18°47	F 26
S 27	18 21 5	6° 3'35	17°21	17° 5	22° 0	2°45	6°46	15°34	27°29	18°53	5°41	14°R32	14° 2	1°11	18°52	S 27
S 28	18 25 2	7° 1'01	29° 9	18°48	23° 5	3°24	6°46	15°40	27°32	18°55	5°40	14°31	13°59	1°18	18°58	S 28
M29	18 28 58	7°58'26	10858	20°33	24°10	4° 2	6°45	15°45	27°35	18°57	5°40	14°29	13°56	1°25	19° 4	M29
T 30	18 32 55	8 © 55'50	22 8 54	22 II 22	25 8 16	$4\Omega 40$	6) 44	15 8 51	27 8 38	18 8 58	5 ₩ 39	14 Y 24	13 Y 53	1831	199510	T 30

Delta T = 58m06s

JULY 3029 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	18 36 51	9 © 53'14	4 Ⅱ 59	24∏13	26821	5 Ω 19	6°R43	15 8 57	27 8 40	19 8 0	5°R38	14°R17	13 Y 50	1 8 38	199315	W 1
T 2	18 40 48	10°50'38	17°17	26° 6	27°27	5°57	6) 42	16° 2	27°43	19° 2	5) €38	14 ℃ 7	13°46	1°45	19°21	T 2
F 3	18 44 45	11°48'01	29°51	28° 2	28°33	6°36	6°40	16° 7	27°46	19° 3	5°37	13°55	13°43	1°51	19°27	F 3
S 4	18 48 41	12°45'24	12539	039 0	29°40	7°14	6°39	16°13	27°48	19° 5	5°36	13°42	13°40	1°58	19°33	S 4
S 5	18 52 38	13°42'46	25°42	2° 1	0 Ⅱ 46	7°53	6°37	16°18	27°51	19° 6	5°36	13°30	13°37	2° 5	19°38	S 5
M 6	18 56 34	14°40'07	8 Ω 59	4° 3	1°52	8°31	6°35	16°23	27°54	19° 8	5°35	13°18	13°34	2°11	19°44	M 6
T 7	19 0 31	15°37'28	22°27	6° 8	2°59	9° 9	6°33	16°28	27°56	19° 9	5°34	13° 9	13°31	2°18	19°50	T 7
W 8	19 4 27	16°34'48	6 m 5	8°14	4° 6	9°48	6°30	16°33	27°59	19°10	5°33	13° 3	13°27	2°25	19°56	W 8
T 9 F 10	19 8 24 19 12 20	17°32'07 18°29'25	19°52 3 Ω 47	10°22 12°31	5°13 6°20	10°26 11° 5	6°28 6°25	16°38 16°43	28° 1 28° 4	19°12 19°13	5°33 5°32	13° 0 12°58	13°24 13°21	2°31 2°38	20° 1 20° 7	T 9 F 10
S 11	19 12 20	18°29'23 19°26'43	17°48	14°41	7°27	11° 3	6°23	16°43	28° 4	19°13	5°31	12°58	13°21 13°18	2°45	20°13	S 11
							-									
S 12	19 20 14	20°24'00	1 M .56	16°52	8°34	12°21	6°19	16°52	28° 9	19°16	5°30	12°58	13°15	2°51	20°19	S 12
M13	19 24 10	21°21'17	16°10	19° 3	9°41	12°59	6°15	16°57	28°11	19°17	5°29	12°56	13°11	2°58	20°25	M13
T 14 W15	19 28 7 19 32 3	22°18'33 23°15'48	0 ∡ 728 14°46	21°14 23°25	10°49 11°56	13°38 14°16	6°12 6° 8	17° 2 17° 6	28°13 28°16	19°18 19°20	5°28 5°28	12°52 12°46	13° 8 13° 5	3° 5 3°11	20°30 20°36	T 14 W15
T 16	19 32 3	24°13'03	29° 0	25°36	13° 4	14 16 14°54	6° 4	17°11	28°18	19°21	5°27	12°37	13° 2	3°18	20°42	T 16
F 17	19 39 56	25°10'18	13 る 5	27°46	14°12	15°33	6° 0	17°15	28°20	19°21	5°26	12°26	13° 2	3°25	20°48	F 17
S 18	19 43 53	26° 7'33	26°57	29°56	15°20	16°11	5°56	17°19	28°22	19°23	5°25	12°15	12°56	3°31	20°54	S 18
S 19	19 47 49	27° 4'47	10≈31	2 Ω 4	16°28	16°49	5°52	17°23	28°25	19°24	5°24	12° 4	12°52	3°38	21° 0	S 19
M20	19 51 46	28° 2'01	23°44	4°11	17°36	17°27	5°47	17°27	28°27	19°25	5°23	11°54	12°49	3°44	21° 5	M20
T 21	19 55 43	28°59'15	6) €37	6°17	18°45	18° 6	5°43	17°31	28°29	19°26	5°22	11°47	12°46	3°51	21°11	T 21
W22	19 59 39	29°56'29	19° 9	8°21	19°53	18°44	5°38	17°35	28°31	19°27	5°21	11°43	12°43	3°58	21°17	W22
T 23	20 3 36	0 Ω 53'44	1 Υ 23	10°23	21° 1	19°22	5°33	17°39	28°33	19°28	5°20	11°41	12°40	4° 4	21°23	T 23
F 24	20 7 32	1°50'59	13°25	12°24	22°10	20° 0	5°28	17°43	28°35	19°29	5°19	11°D40	12°37	4°11	21°28	F 24
S 25	20 11 29	2°48'13	25°17	14°23	23°19	20°38	5°22	17°47	28°37	19°30	5°18	11°41	12°33	4°18	21°34	S 25
S 26	20 15 25	3°45'29	7 8 6	16°20	24°28	21°16	5°17	17°50	28°39	19°31	5°17	11°R41	12°30	4°24	21°40	S 26
M27	20 19 22	4°42'45	18°57	18°16	25°36	21°55	5°11	17°54	28°40	19°32	5°15	11°40	12°27	4°31	21°46	M27
T 28	20 23 18	5°40'01	0耳55	20° 9	26°45	22°33	5° 6	17°57	28°42	19°33	5°14	11°37	12°24	4°38	21°51	T 28
W29	20 27 15	6°37'17	13° 5	22° 1	27°55	23°11	5° 0	18° 0	28°44	19°34	5°13	11°32	12°21	4°44	21°57	W29
T 30	20 31 12	7°34'34	25°31	23°50	29° 4	23°49	4°54	18° 4	28°46	19°35	5°12	11°24	12°17	4°51	22° 3	T 30
F 31	20 35 8	8 Ω 31'52	8 9 15	25 Ω 38	0ණ13	24 Ω 27	4) (48	188 7	28 8 47	19 8 35	5 ₩ 11	11 Y 15	12 Y 14	4 8 58	2295 8	F 31

Delta T = 58m06s

AUGUST 3029 00:00 UT

		-														-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	20 39 5	9 Ω 29'10	219518	27 Ω 24	19522	25⋒ 6	4°R41	18810	28 8 49	19836	5°R10	11°R 5	12 Y 11	5 8 4	22914	S 1
S 2	20 43 1	10°26'28	4 Ω 40	29° 8	2°32	25°44	4) €35	18°13	28°51	19°37	5 ₩ 9	10 Y 54	12° 8	5°11	22°20	S 2
M 3	20 46 58	11°23'47	18°18	0 m 50	3°41	26°22	4°28	18°16	28°52	19°37	5° 7	10°45	12° 5	5°18	22°25	M 3
T 4	20 50 54	12°21'05	2 Mp 11	2°30	4°51	27° 0	4°22	18°18	28°54	19°38	5° 6	10°38	12° 2	5°24	22°31	T 4
W 5	20 54 51	13°18'24	16°14	4° 8	6° 1	27°38	4°15	18°21	28°55	19°39	5° 5	10°33	11°58	5°31	22°37	W 5
T 6	20 58 48	14°15'44	ე <u>ჲ</u> 22	5°45	7°10	28°16	4° 8	18°24	28°57	19°39	5° 4	10°31	11°55	5°38	22°42	T 6
F 7	21 244	15°13'03	14°34	7°19	8°20	28°54	4° 1	18°26	28°58	19°40	5° 2	10°D31	11°52	5°44	22°48	F 7
S 8	21 641	16°10'23	28°47	8°51	9°30	29°32	3°54	18°28	28°59	19°40	5° 1	10°32	11°49	5°51	22°53	S 8
S 9	21 10 37	17° 7'43	12 M 57	10°22	10°40	0 m)11	3°47	18°31	29° 1	19°41	5° 0	10°R32	11°46	5°58	22°59	S 9
M10	21 14 34	18° 5'03	27° 5	11°51	11°50	0°49	3°40	18°33	29° 2	19°41	4°59	10°32	11°43	6° 4	23° 4	M10
T 11	21 18 30	19° 2'23	11 ~ 9	13°17	13° 1	1°27	3°33	18°35	29° 3	19°42	4°57	10°30	11°39	6°11	23°10	T 11
W12	21 22 27	19°59'44	25° 6	14°42	14°11	2° 5	3°25	18°37	29° 4	19°42	4°56	10°26	11°36	6°18	23°15	W12
T 13	21 26 23	20°57'05	8 궁 56	16° 5	15°21	2°43	3°18	18°39	29° 5	19°42	4°55	10°20	11°33	6°24	23°21	T 13
F 14	21 30 20	21°54'27	22°35	17°26	16°31	3°21	3°10	18°41	29° 6	19°43	4°54	10°12	11°30	6°31	23°26	F 14
S 15	21 34 17	22°51'49	6≈ 2	18°44	17°42	3°59	3° 3	18°42	29° 7	19°43	4°52	10° 4	11°27	6°38	23°31	S 15
S 16	21 38 13	23°49'12	19°14	20° 1	18°53	4°37	2°55	18°44	29° 8	19°43	4°51	9°57	11°23	6°44	23°37	S 16
M17	21 42 10	24°46'36	2) 9	21°15	20° 3	5°15	2°48	18°45	29° 9	19°43	4°50	9°51	11°20	6°51	23°42	M17
T 18	21 46 6	25°44'00	14°49	22°27	21°14	5°53	2°40	18°47	29°10	19°43	4°48	9°46	11°17	6°58	23°47	T 18
W19	21 50 3	26°41'25	27°12	23°37	22°25	6°32	2°32	18°48	29°11	19°44	4°47	9°43	11°14	7° 4	23°52	W19
T 20	21 53 59	27°38'51	9 Ƴ 22	24°44	23°36	7°10	2°25	18°49	29°11	19°44	4°46	9°D42	11°11	7°11	23°58	T 20
F 21	21 57 56	28°36'18	21°21	25°49	24°46	7°48	2°17	18°50	29°12	19°44	4°44	9°43	11°8	7°17	24° 3	F 21
S 22	22 1 52	29°33'46	3 8 13	26°51	25°57	8°26	2° 9	18°51	29°13	19°44	4°43	9°44	11° 4	7°24	24° 8	S 22
S 23	22 5 49	0 mp 31'15	15° 2	27°51	27° 9	9° 4	2° 1	18°52	29°13	19°R44	4°42	9°46	11° 1	7°31	24°13	S 23
M24	22 9 45	1°28'46	26°53	28°48	28°20	9°42	1°53	18°53	29°14	19°44	4°40	9°R47	10°58	7°37	24°18	M24
T 25	22 13 42	2°26'18	8 Ⅱ 52	29°42	29°31	10°20	1°46	18°53	29°14	19°44	4°39	9°47	10°55	7°44	24°23	T 25
W26	22 17 39	3°23'51	21° 3	ე ഹ 33	$0\Omega 42$	10°58	1°38	18°54	29°15	19°44	4°38	9°45	10°52	7°51	24°28	W26
T 27	22 21 35	4°21'26	3930	1°20	1°54	11°36	1°30	18°54	29°15	19°44	4°36	9°42	10°48	7°57	24°33	T 27
F 28	22 25 32	5°19'01	16°18	2° 5	3° 5	12°14	1°22	18°55	29°16	19°43	4°35	9°38	10°45	8° 4	24°38	F 28
S 29	22 29 28	6°16'39	29°29	2°45	4°17	12°52	1°14	18°55	29°16	19°43	4°34	9°33	10°42	8°11	24°43	S 29
S 30	22 33 25	7°14'17	130 2	3°22	5°28	13°31	1° 7	18°55	29°16	19°43	4°32	9°28	10°39	8°17	24°47	S 30
M31	22 37 21	8 m 11'56	26 Ω 57	3 ≏ 55	6 Ω 40	14Mp 9	0 ∺ 59	18°R55	29816	19 8 43	4) (31	9 Υ 23	10 Y 36	8 8 24	24952	M31

Delta T = 58m07s

SEPTEMBER 3029 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
T 1	22 41 18	9 m) 9'37	11 m p11	4 ≏ 24	7 Ω 52	14 m 47	0°R51	18°R55	29817	19°R42	4°R30	9°R20	10 Y 33	8 8 31	24957	T 1
W 2	22 45 14	10° 7'19	25°38	4°48	9° 3	15°25	0) €43	18 8 55	29°17	19842	4) (28	9 Υ 18	10°29	8°37	25° 2	W 2
T 3	22 49 11	11° 5'02	10 ≏ 12	5° 8	10°15	16° 3	0°36	18°55	29°17	19°42	4°27	9°D17	10°26	8°44	25° 6	T 3
F 4	22 53 8	12° 2'46	24°49	5°22	11°27	16°41	0°28	18°54	29°R17	19°41	4°26	9°18	10°23	8°51	25°11	F 4
S 5	22 57 4	13° 0'31	9 M 21	5°32	12°39	17°19	0°21	18°54	29°17	19°41	4°24	9°19	10°20	8°57	25°15	S 5
S 6	23 1 1	13°58'17	23°45	5°R36	13°51	17°57	0°13	18°53	29°17	19°41	4°23	9°20	10°17	9° 4	25°20	S 6
M 7	23 4 57	14°56'05	7 ,₹ 58	5°35	15° 3	18°35	0° 6	18°52	29°16	19°40	4°22	9°21	10°14	9°11	25°24	M 7
T 8	23 8 54	15°53'53	21°58	5°28	16°15	19°14	29≈59	18°52	29°16	19°40	4°21	9°R21	10°10	9°17	25°29	T 8
W 9	23 12 50	16°51'42	5 七 44	5°16	17°28	19°52	29°52	18°51	29°16	19°39	4°19	9°20	10° 7	9°24	25°33	W 9
T 10	23 16 47	17°49'33	19°16	4°57	18°40	20°30	29°45	18°50	29°16	19°38	4°18	9°18	10° 4	9°31	25°37	T 10
F 11	23 20 43	18°47'25	2≈33	4°32	19°52	21° 8	29°37	18°49	29°15	19°38	4°17	9°16	10° 1	9°37	25°42	F 11
S 12	23 24 40	19°45'17	15°36	4° 2	21° 5	21°46	29°31	18°47	29°15	19°37	4°15	9°13	9°58	9°44	25°46	S 12
S 13	23 28 37	20°43'11	28°26	3°26	22°17	22°24	29°24	18°46	29°15	19°37	4°14	9°10	9°54	9°51	25°50	S 13
M14	23 32 33	21°41'07	11) (1	2°45	23°30	23° 2	29°17	18°45	29°14	19°36	4°13	9° 8	9°51	9°57	25°54	M14
T 15	23 36 30	22°39'03	23°25	1°59	24°42	23°41	29°10	18°43	29°14	19°35	4°12	9° 6	9°48	10° 4	25°58	T 15
W16	23 40 26	23°37'02	5 Ƴ 37	1° 9	25°55	24°19	29° 4	18°41	29°13	19°34	4°10	9°D 6	9°45	10°11	26° 2	W16
T 17	23 44 23	24°35'02	17°39	0°15	27° 7	24°57	28°58	18°40	29°12	19°34	4° 9	9° 6	9°42	10°17	26° 6	T 17
F 18	23 48 19	25°33'03	29°33	29 m 19	28°20	25°35	28°51	18°38	29°12	19°33	4° 8	9° 6	9°39	10°24	26°10	F 18
S 19	23 52 16	26°31'06	11823	28°22	29°33	26°13	28°45	18°36	29°11	19°32	4° 7	9° 8	9°35	10°31	26°13	S 19
S 20	23 56 12	27°29'11	23°12	27°24	0 m /46	26°51	28°39	18°34	29°10	19°31	4° 5	9° 9	9°32	10°37	26°17	S 20
M21	0 0 9	28°27'18	5 I I 3	26°28	1°59	27°30	28°33	18°32	29° 9	19°30	4° 4	9°10	9°29	10°44	26°21	M21
T 22	0 4 6	29°25'27	17° 1	25°34	3°12	28° 8	28°28	18°30	29° 9	19°29	4° 3	9°10	9°26	10°51	26°24	T 22
W23	0 8 2	0 ≏ 23'38	29°11	24°43	4°25	28°46	28°22	18°27	29° 8	19°28	4° 2	9°R11	9°23	10°57	26°28	W23
T 24	0 11 59	1°21'51	119936	23°57	5°38	29°24	28°17	18°25	29° 7	19°27	4° 1	9°11	9°20	11° 4	26°31	T 24
F 25	0 15 55	2°20'06	24°22	23°17	6°51	0 호 3	28°11	18°23	29° 6	19°26	4° 0	9°10	9°16	11°11	26°35	F 25
S 26	0 19 52	3°18'22	7 Ω 31	22°44	8° 4	0°41	28° 6	18°20	29° 5	19°25	3°58	9°10	9°13	11°17	26°38	S 26
S 27	0 23 48	4°16'41	21° 5	22°19	9°18	1°19	28° 1	18°17	29° 4	19°24	3°57	9° 9	9°10	11°24	26°41	S 27
M28	0 27 45	5°15'01	5 m 5	22° 2	10°31	1°57	27°57	18°15	29° 2	19°23	3°56	9° 8	9° 7	11°31	26°45	M28
T 29	0 31 41	6°13'24	19°29	21°D54	11°44	2°36	27°52	18°12	29° 1	19°22	3°55	9° 8	9° 4	11°37	26°48	T 29
W30	0 35 38	7 ≙ 11'48	4 Ω 13	21 m 55	12 m 58	3 ≏ 14	27≈48	188 9	29 8 0	19 8 21	3 ∺ 54	9°D 8	9 Υ 0	11844	26951	W30

Delta T = 58m08s

OCTOBER 3029 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	2	γ,	83	ţ	δ	Day
T 1	0 39 35	8 ₾ 10'14	19 ♀ 8	22 Mp 6	14 m) 11	3 <u>₽</u> 52	27°R43	18°R 6	28°R59	19°R20	3°R53	9 Υ 8	8 Ƴ 57	11851	26954	T 1
F 2	0 43 31	9° 8'42	4M 8	22°25	15°25	4°30	27≈39	18 8 3	28 8 57	19 8 19	3 ∺ 52	9°R 8	8°54	11°57	26°57	F 2
S 3	0 47 28	10° 7'11	19° 4	22°54	16°38	5° 9	27°35	18° 0	28°56	19°17	3°51	9° 8	8°51	12° 4	27° 0	S 3
S 4	0 51 24	11° 5'42	3 ∡ 149	23°32	17°52	5°47	27°31	17°56	28°55	19°16	3°50	9° 8	8°48	12°11	27° 2	S 4
M 5	0 55 21	12° 4'15	18°16	24°18	19° 6	6°25	27°28	17°53	28°53	19°15	3°49	9° 8	8°45	12°17	27° 5	M 5
T 6	0 59 17	13° 2'50	2 る 24	25°13	20°19	7° 4	27°24	17°50	28°52	19°14	3°48	9° 7	8°41	12°24	27° 8	T 6
W 7	1 3 14	14° 1'25	16° 9	26°15	21°33	7°42	27°21	17°46	28°50	19°12	3°47	9°D 7	8°38	12°31	27°10	W 7
T 8	1 7 10	15° 0'03	29°33	27°23	22°47	8°20	27°18	17°42	28°49	19°11	3°46	9° 8	8°35	12°37	27°13	T 8
F 9	1 11 7	15°58'42	12 ≈ 36	28°38	24° 1	8°59	27°15	17°39	28°47	19°10	3°45	9° 8	8°32	12°44	27°15	F 9
S 10	1 15 4	16°57'23	25°23	29°59	25°14	9°37	27°13	17°35	28°46	19° 8	3°44	9° 9	8°29	12°51	27°18	S 10
S 11	1 19 0	17°56'05	7) €54	1 ≏ 25	26°28	10°16	27°10	17°31	28°44	19° 7	3°43	9°10	8°26	12°57	27°20	S 11
M12	1 22 57	18°54'49	20°12	2°55	27°42	10°54	27° 8	17°28	28°42	19° 6	3°43	9°10	8°22	13° 4	27°22	M12
T 13	1 26 53	19°53'34	2 Υ 21	4°28	28°56	11°32	27° 6	17°24	28°40	19° 4	3°42	9°11	8°19	13°11	27°24	T 13
W14	1 30 50	20°52'22	14°21	6° 5	0 ჲ 10	12°11	27° 4	17°20	28°39	19° 3	3°41	9°R11	8°16	13°17	27°26	W14
T 15	1 34 46	21°51'11	26°16	7°45	1°24	12°49	27° 2	17°16	28°37	19° 1	3°40	9°10	8°13	13°24	27°28	T 15
F 16	1 38 43	22°50'03	8 8 7	9°26	2°39	13°28	27° 1	17°12	28°35	19° 0	3°39	9° 9	8°10	13°31	27°30	F 16
S 17	1 42 39	23°48'57	19°56	11°10	3°53	14° 6	26°59	17° 7	28°33	18°58	3°38	9° 7	8° 6	13°37	27°32	S 17
S 18	1 46 36	24°47'52	1 Ⅱ 46	12°54	5° 7	14°45	26°58	17° 3	28°31	18°57	3°38	9° 5	8° 3	13°44	27°33	S 18
M19	1 50 32	25°46'50	13°39	14°40	6°21	15°23	26°57	16°59	28°29	18°55	3°37	9° 2	8° 0	13°51	27°35	M19
T 20	1 54 29	26°45'50	25°38	16°26	7°35	16° 2	26°57	16°55	28°27	18°54	3°36	9° 0	7°57	13°57	27°37	T 20
W21	1 58 26	27°44'52	79547	18°13	8°50	16°40	26°56	16°50	28°25	18°52	3°36	8°58	7°54	14° 4	27°38	W21
T 22	2 2 22	28°43'57	20°10	20° 0	10° 4	17°19	26°56	16°46	28°23	18°51	3°35	8°57	7°51	14°11	27°40	T 22
F 23	2 6 19	29°43'03	2 Ω 51	21°47	11°18	17°57	26°D56	16°42	28°21	18°49	3°34	8°D56	7°47	14°17	27°41	F 23
S 24	2 10 15	0 M .42'12	15°53	23°34	12°33	18°36	26°56	16°37	28°19	18°48	3°34	8°57	7°44	14°24	27°42	S 24
S 25	2 14 12	1°41'23	29°20	25°20	13°47	19°14	26°56	16°33	28°17	18°46	3°33	8°58	7°41	14°31	27°43	S 25
M26	2 18 8	2°40'37	13 m 13	27° 6	15° 2	19°53	26°57	16°28	28°15	18°45	3°33	9° 0	7°38	14°37	27°44	M26
T 27	2 22 5	3°39'52	27°34	28°52	16°16	20°31	26°57	16°23	28°13	18°43	3°32	9° 1	7°35	14°44	27°45	T 27
W28	2 26 1	4°39'10	12 ≏ 18	0 ™ 37	17°31	21°10	26°58	16°19	28°11	18°41	3°32	9°R 1	7°31	14°51	27°46	W28
T 29	2 29 58	5°38'30	27°21	2°22	18°46	21°49	26°59	16°14	28° 8	18°40	3°31	9° 0	7°28	14°57	27°47	T 29
F 30	2 33 55	6°37'52	12 M 34	4° 6	20° 0	22°27	27° 0	16°10	28° 6	18°38	3°31	8°58	7°25	15° 4	27°48	F 30
S 31	2 37 51	7 M 37'16	27 M 48	5 M 49	21 ≏ 15	23 <u>₽</u> 6	27≈≈ 2	16 8 5	28 8 4	18 8 36	3 ∺ 30	8 Y 55	7 Υ 22	15 8 11	279548	S 31

Delta T = 58m08s

NOVEMBER 3029 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 41 48	8MJ36'42	12 √ 52	7 ™ 32	22 <u>₽</u> 30	23 <u>₽</u> 45	27≈ 4	16°R 0	28°R 2	18°R35	3°R30	8°R50	7 Υ 19	15 8 17	279549	S 1
M 2	2 45 44	9°36'09	27°37	9°14	23°44	24°23	27° 5	15 8 55	27 8 59	18 8 33	3 ∺ 29	8 Υ 46	7°16	15°24	27°49	M 2
T 3	2 49 41	10°35'39	11 る 57	10°56	24°59	25° 2	27° 7	15°51	27°57	18°31	3°29	8°42	7°12	15°31	27°50	T 3
W 4	2 53 37	11°35'10	25°51	12°36	26°14	25°41	27°10	15°46	27°55	18°30	3°29	8°40	7° 9	15°38	27°50	W 4
T 5	2 57 34	12°34'43	9≈16	14°17	27°29	26°20	27°12	15°41	27°52	18°28	3°28	8°D39	7° 6	15°44	27°50	T 5
F 6	3 131	13°34'17	22°17	15°56	28°43	26°58	27°15	15°36	27°50	18°26	3°28	8°39	7° 3	15°51	27°50	F 6
S 7	3 5 27	14°33'53	4) €56	17°35	29°58	27°37	27°18	15°32	27°48	18°25	3°28	8°40	7° 0	15°58	27°R50	S 7
S 8	3 9 24	15°33'31	17°17	19°13	1 M .13	28°16	27°21	15°27	27°45	18°23	3°28	8°42	6°57	16° 4	27°50	S 8
M 9	3 13 20	16°33'10	29°24	20°51	2°28	28°55	27°24	15°22	27°43	18°21	3°27	8°43	6°53	16°11	27°50	M 9
T 10	3 17 17	17°32'51	11 Y 23	22°28	3°43	29°33	27°27	15°17	27°40	18°20	3°27	8°R44	6°50	16°18	27°50	T 10
W11	3 21 13	18°32'34	23°15	24° 5	4°58	0 M 12	27°31	15°13	27°38	18°18	3°27	8°43	6°47	16°24	27°49	W11
T 12	3 25 10	19°32'18	5 8 5	25°41	6°13	0°51	27°35	15° 8	27°36	18°16	3°27	8°39	6°44	16°31	27°49	T 12
F 13	3 29 6	20°32'05	16°54	27°17	7°28	1°30	27°39	15° 3	27°33	18°15	3°27	8°34	6°41	16°38	27°49	F 13
S 14	3 33 3	21°31'53	28°45	28°52	8°43	2° 9	27°43	14°58	27°31	18°13	3°27	8°27	6°37	16°44	27°48	S 14
S 15	3 36 59	22°31'44	10耳39	0 ∡ 126	9°58	2°48	27°47	14°54	27°28	18°11	3°27	8°19	6°34	16°51	27°47	S 15
M16	3 40 56	23°31'36	22°38	2° 0	11°13	3°27	27°52	14°49	27°26	18°10	3°D27	8°10	6°31	16°58	27°47	M16
T 17	3 44 53	24°31'31	49543	3°34	12°28	4° 5	27°56	14°44	27°23	18° 8	3°27	8° 1	6°28	17° 4	27°46	T 17
W18	3 48 49	25°31'27	16°58	5° 7	13°43	4°44	28° 1	14°40	27°21	18° 6	3°27	7°54	6°25	17°11	27°45	W18
T 19	3 52 46	26°31'26	29°23	6°40	14°58	5°23	28° 6	14°35	27°18	18° 5	3°27	7°48	6°22	17°18	27°44	T 19
F 20	3 56 42	27°31'26	12 N 3	8°12	16°13	6° 2	28°11	14°30	27°16	18° 3	3°27	7°45	6°18	17°24	27°43	F 20
S 21	4 0 39	28°31'29	25° 0	9°44	17°28	6°41	28°17	14°26	27°13	18° 1	3°27	7°D44	6°15	17°31	27°42	S 21
S 22	4 4 3 5	29°31'33	8 m)17	11°15	18°43	7°20	28°22	14°21	27°11	18° 0	3°27	7°44	6°12	17°38	27°40	S 22
M23	4 8 32	0 ₮ 31'40	21°59	12°47	19°58	7°59	28°28	14°17	27° 8	17°58	3°27	7°45	6° 9	17°44	27°39	M23
T 24	4 12 29	1°31'49	6 ♀ 5	14°17	21°14	8°38	28°34	14°12	27° 6	17°56	3°27	7°R46	6° 6	17°51	27°38	T 24
W25	4 16 25	2°31'59	20°37	15°48	22°29	9°18	28°40	14° 8	27° 4	17°55	3°28	7°45	6° 3	17°58	27°36	W25
T 26	4 20 22	3°32'12	5 M 30	17°17	23°44	9°57	28°46	14° 3	27° 1	17°53	3°28	7°42	5°59	18° 4	27°34	T 26
F 27	4 24 18	4°32'27	20°39	18°47	24°59	10°36	28°53	13°59	26°59	17°52	3°28	7°37	5°56	18°11	27°33	F 27
S 28	4 28 15	5°32'43	5 ₹ 54	20°16	26°14	11°15	28°59	13°55	26°56	17°50	3°28	7°29	5°53	18°18	27°31	S 28
S 29	4 32 11	6°33'01	21° 5	21°45	27°30	11°54	29° 6	13°51	26°54	17°48	3°29	7°20	5°50	18°24	27°29	S 29
M30	4 36 8	7 . ₹33'21	6 ප 0	23 × 13	28 M 45	12 M 33	29≈13	13 8 46	26 8 51	17847	3 ∺ 29	7 Υ 10	5 Ƴ 47	18 8 31	279527	M30

Delta T = 58m09s

DECEMBER 3029 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	B	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	4 40 4	8 × 33'43	20 ට 32	24 × 741	0 % 0	13 M .12	29≈20	13°R42	26°R49	17°R45	3 ∺ 30	7°R 2	5 Υ 43	18 8 38	27°R25	T 1
W 2	4 44 1	9°34'05	4≈36	26° 8	1°15	13°52	29°27	13 8 38	26 8 47	17844	3°30	6 Υ 54	5°40	18°45	279523	W 2
T 3	4 47 58	10°34'29	18° 9	27°35	2°31	14°31	29°35	13°34	26°44	17°42	3°30	6°50	5°37	18°51	27°21	T 3
F 4	4 51 54	11°34'55	1) 14	29° 1	3°46	15°10	29°42	13°30	26°42	17°41	3°31	6°47	5°34	18°58	27°19	F 4
S 5	4 55 51	12°35'21	13°53	0 궁 26	5° 1	15°49	29°50	13°26	26°39	17°39	3°31	6°D47	5°31	19° 5	27°17	S 5
S 6	4 59 47	13°35'49	26°13	1°51	6°17	16°28	29°58	13°23	26°37	17°38	3°32	6°47	5°28	19°11	27°14	S 6
M 7	5 3 44	14°36'17	8 Ƴ 17	3°15	7°32	17° 8	0 米 6	13°19	26°35	17°36	3°32	6°R48	5°24	19°18	27°12	M 7
T 8	5 7 40	15°36'47	20°11	4°38	8°47	17°47	0°14	13°15	26°33	17°35	3°33	6°47	5°21	19°25	27° 9	T 8
W 9	5 11 37	16°37'19	28 0	6° 0	10° 3	18°26	0°22	13°12	26°30	17°33	3°34	6°44	5°18	19°31	27° 7	W 9
T 10	5 15 33	17°37'52	13°48	7°21	11°18	19° 6	0°31	13° 8	26°28	17°32	3°34	6°38	5°15	19°38	27° 4	T 10
F 11 S 12	5 19 30 5 23 27	18°38'25 19°39'01	25°38 7 Ⅲ 34	8°40 9°58	12°33 13°49	19°45 20°24	0°39 0°48	13° 5 13° 1	26°26 26°24	17°31 17°29	3°35 3°36	6°29 6°18	5°12 5° 9	19°45 19°51	27° 1 26°59	F 11 S 12
						-			-							
S 13	5 27 23	20°39'37	19°35	11°15	15° 4	21° 4	0°57	12°58	26°21	17°28	3°36	6° 5	5° 5	19°58	26°56	S 13
M14	5 31 20	21°40'15	19544	12°29	16°19	21°43	1° 6	12°55	26°19	17°27	3°37	5°51	5° 2	20° 5	26°53	M14
T 15	5 35 16	22°40'55	14° 2	13°41	17°35	22°23	1°15	12°52	26°17	17°25	3°38	5°37	4°59	20°11	26°50	T 15
W16	5 39 13	23°41'35	26°28	14°51	18°50	23° 2	1°24	12°49	26°15	17°24	3°39	5°25	4°56	20°18	26°47	W16
T 17 F 18	5 43 9 5 47 6	24°42'17 25°43'01	9 Ω 5 21°53	15°57 17° 1	20° 6 21°21	23°42 24°21	1°33 1°43	12°46 12°43	26°13 26°11	17°23 17°21	3°39 3°40	5°15 5° 8	4°53 4°49	20°25 20°31	26°44 26°41	T 17 F 18
S 19	5 47 6 5 51 3	26°43'45	4 m) 54	18° 0	21°21 22°36	24°21 25° 1	1°43	12°43 12°40	26° 11	17°21 17°20	3°40 3°41	5° 4	4°46	20°31 20°38	26°38	S 19
											_	-				
S 20	5 54 59	27°44'32	18°10	18°55	23°52	25°40	2° 2	12°38	26° 7	17°19	3°42	5° 3	4°43	20°45	26°34	S 20
M21	5 58 56	28°45'19	1 <u>₽44</u>	19°45	25° 7	26°20	2°12	12°35	26° 5	17°18	3°43	5° 3	4°40	20°52	26°31	M21
T 22	6 2 52	29°46'08	15°37	20°30	26°23	26°59	2°22	12°33	26° 3	17°17	3°44	5° 2	4°37	20°58	26°28	T 22
W23 T 24	6 6 49 6 10 45	0 정 46'58 1°47'50	29°51 14 M 25	21° 7 21°38	27°38 28°54	27°39 28°18	2°32 2°42	12°30 12°28	26° 1 25°59	17°16 17°15	3°45 3°46	5° 1 4°57	4°34 4°30	21° 5 21°12	26°24 26°21	W23 T 24
F 25	6 14 42	2°48'43	29°13	21 38 22° 1	28 34 0 궁 9	28°58	2°52	12°26	25°57	17 13 17°13	3°47	4°50	4°27	21°18	26°17	F 25
S 26	6 18 38	2 46 43 3°49'38	14 × 11	22°14	1°25	28 38 29°38	3° 3	12°24	25°55	17 13 17°12	3°48	4°40	4°24	21°25	26°14	S 26
			•		_					-						
S 27	6 22 35	4°50'33	29°10	22°R18	2°40	0 , 717	3°13	12°22	25°54	17°11	3°49	4°29	4°21	21°32	26°10	S 27
M28	6 26 32	5°51'29	13 ~ 59	22°11	3°56	0°57	3°24	12°20	25°52	17°10	3°50	4°16	4°18	21°38	26° 7	M28
T 29	6 30 28	6°52'27	28°29	21°53	5°11	1°37 2°16	3°35 3°46	12°18	25°50 25°48	17° 9 17° 9	3°51	4° 5	4°15 4°11	21°45 21°52	26° 3	T 29
W30 T 31	6 34 25 6 38 21	7°53'24 8 る 54'23	12 ≈ 36 26 ≈ 14	21°24 20 ~3 43	6°27 7 云 42	2°16 2 × 756	3°46 3 ¥ 57	12°16 12 8 15	25°48 25 8 47	17° 9 17 8 8	3°52 3 ¥ 53	3°55 3 Ƴ 48	4°11 4 Υ 8	21°52 21 8 58	25°59 25 © 56	W30 T 31
1 31	0 36 21	003423	∠0≈14	20043	7042	7 X .30	эπэ/	12013	23 0 4/	1/0 8	эдээ	3148	418	21038	ادو≃د∠	1 31

Delta T = 58m09s

JANUARY 3030 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	6 42 18	9 ට 55'22	9 ∺ 24	19°R51	8 궁 58	3 ₹ 36	4) € 8	12°R13	25°R45	17°R 7	3) €54	3°R44	4 Υ 5	22 8 5	25°R52	F 1
S 2	6 46 14	10°56'21	22° 8	18 궁 49	10°13	4°16	4°19	12812	25 8 44	178 6	3°55	3 Υ 42	4° 2	22°12	259548	S 2
S 3	6 50 11	11°57'21	4 Υ31	17°38	11°29	4°56	4°30	12°11	25°42	17° 5	3°57	3°D42	3°59	22°18	25°44	S 3
M 4	6 54 7	12°58'21	16°37	16°20	12°44	5°35	4°42	12°10	25°41	17° 4	3°58	3°R42	3°55	22°25	25°40	M 4
T 5	6 58 4	13°59'21	28°32	14°59	13°59	6°15	4°53	12° 9	25°39	17° 4	3°59	3°41	3°52	22°32	25°36	T 5
W 6	7 2 1	15° 0'22	10821	13°36	15°15	6°55	5° 5	12° 8	25°38	17° 3	4° 0	3°38	3°49	22°39	25°32	W 6
T 7	7 5 57	16° 1'24 17° 2'25	22°10 4 Ⅲ 3	12°14	16°30 17°46	7°35	5°17	12° 7	25°37	17° 2 17° 1	4° 2 4° 3	3°33	3°46	22°45	25°29	T 7 F 8
F 8 S 9	7 9 54 7 13 50	17° 2'25 18° 3'27	4щ 3 16° 3	10°57 9°46	1/°46 19° 1	8°15 8°55	5°28 5°40	12° 6 12° 5	25°35 25°34	17° 1	4° 3 4° 4	3°25 3°14	3°43 3°40	22°52 22°59	25°25 25°21	F 8 S 9
												_				
S 10	7 17 47	19° 4'30	28°12	8°43	20°17	9°35	5°52	12° 5	25°33	17° 0	4° 5	3° 1	3°36	23° 5	25°17	S 10
M11 T 12	7 21 43	20° 5'32 21° 6'35	10 © 33 23° 6	7°49 7°6	21°32 22°48	10°15 10°54	6° 4	12° 5 12° 4	25°32 25°31	17° 0 16°59	4° 7 4° 8	2°48 2°34	3°33 3°30	23°12 23°19	25°13 25° 9	M11 T 12
W13	7 25 40 7 29 37	21° 6'35 22° 7'39	5Ω50	6°34	24° 3	10°34 11°34	6°16 6°28	12° 4	25°31 25°30	16°59	4° 8 4°10	2°34 2°22	3°27	23°19 23°25	25° 5	W13
T 14	7 33 33	23° 8'42	18°46	6°12	25°19	11°34 12°14	6°41	12°D 4	25°29	16°58	4°11	2°13	3°24	23°32	25° 1	T 14
F 15	7 37 30	24° 9'46	1 m 53	6° 0	26°34	12°54	6°53	12° 4	25°28	16°58	4°12	2° 6	3°21	23°39	24°57	F 15
S 16	7 41 26	25°10'51	15°10	5°D59	27°50	13°35	7° 6	12° 4	25°27	16°57	4°14	2° 3	3°17	23°45	24°52	S 16
S 17	7 45 23	26°11'55	28°38	6° 6	29° 5	14°15	7°18	12° 5	25°26	16°57	4°15	2°D 1	3°14	23°52	24°48	S 17
M18	7 49 19	27°13'01	12 ≏ 17	6°22	0≈21	14°55	7°31	12° 5	25°25	16°57	4°17	2° 2	3°11	23°59	24°44	M18
T 19	7 53 16	28°14'06	26° 8	6°45	1°36	15°35	7°43	12° 6	25°24	16°56	4°18	2°R 2	3° 8	24° 6	24°40	T 19
W20	7 57 12	29°15'12	10 M .11	7°15	2°52	16°15	7°56	12° 6	25°24	16°56	4°20	2° 2	3° 5	24°12	24°36	W20
T 21	8 1 9	0≈16'19	24°27	7°51	4° 7	16°55	8° 9	12° 7	25°23	16°56	4°21	1°59	3° 1	24°19	24°32	T 21
F 22	8 5 6	1°17'26	8 × 752	8°33	5°23	17°35	8°22	12° 8	25°22	16°56	4°23	1°54	2°58	24°26	24°28	F 22
S 23	8 9 2	2°18'33	23°23	9°20	6°38	18°15	8°35	12° 9	25°22	16°55	4°24	1°47	2°55	24°32	24°24	S 23
S 24	8 12 59	3°19'41	7 궁 55	10°12	7°54	18°56	8°48	12°10	25°21	16°55	4°26	1°38	2°52	24°39	24°20	S 24
M25	8 16 55	4°20'48	22°21	11° 7	9° 9	19°36	9° 1	12°11	25°21	16°55	4°27	1°28	2°49	24°46	24°16	M25
T 26 W27	8 20 52 8 24 48	5°21'56 6°23'03	6 ≈ 33 20°28	12° 6 13° 8	10°25 11°40	20°16 20°56	9°14 9°27	12°12 12°14	25°20 25°20	16°55 16°D55	4°29 4°31	1°18 1°10	2°46 2°42	24°52 24°59	24°12 24° 9	T 26 W27
T 28	8 24 48 8 28 45	7°24'09	4) 0	13° 8 14°13	11°40 12°56	20°36 21°37	9°27 9°40	12°14 12°15	25°20 25°20	16°D55	4°31 4°32	1°10 1° 5	2°42 2°39	24°59 25° 6	24° 9	T 28
F 29	8 32 41	8°25'16	17° 8	15°20	12 30 14°11	21°37 22°17	9°54	12°17	25°19	16°55	4°34	1° 1	2°36	25°12	24° 1	F 29
S 30	8 36 38	9°26'22	29°54	16°30	15°26	22°57	10° 7	12°18	25°19	16°55	4°35	1°D 0	2°33	25°19	23°57	S 30
S 31	8 40 35	10≈27'27	12 Y 19	17 ਰ 41	16≈42	23 ∡ ³38	10 ∺ 21	12820	25 8 19	16 8 55	4) €37	1 Υ 1	2 Y 30	25 8 26	23953	S 31

Delta T = 58m10s

FEBRUARY 3030 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	Q.	ð	4	ħ	¥	¥	2	U	C	ţ	Š.	Day
M 1	8 44 31	11≈28'32	24 Y 28	18 궁 55	17≈57	24 × 18	10) (34	12822	25°R19	16 8 55	4) (39	1 Υ 2	2 Υ 27	25 8 33	23°R49	M 1
T 2	8 48 28	12°29'36	6 8 26	20°10	19°13	24°58	10°48	12°24	25°D19	16°56	4°40	1° 3	2°23	25°39	23 9 345	T 2
W 3	8 52 24	13°30'39	18°17	21°27	20°28	25°39	11° 1	12°26	25 8 19	16°56	4°42	1°R 3	2°20	25°46	23°42	W 3
T 4	8 56 21	14°31'42	0 Π 8	22°45	21°44	26°19	11°15	12°29	25°19	16°56	4°44	1° 2	2°17	25°53	23°38	T 4
F 5	9 0 17	15°32'44	12° 2	24° 4	22°59	26°59	11°28	12°31	25°19	16°56	4°45	0°58	2°14	25°59	23°34	F 5
S 6	9 4 14	16°33'46	24° 5	25°25	24°14	27°40	11°42	12°33	25°19	16°57	4°47	0°52	2°11	26° 6	23°31	S 6
S 7	9 8 10	17°34'46	6920	26°47	25°30	28°20	11°56	12°36	25°19	16°57	4°49	0°45	2° 7	26°13	23°27	S 7
M 8	9 12 7	18°35'46	18°49	28° 9	26°45	29° 1	12°10	12°39	25°20	16°58	4°51	0°38	2° 4	26°19	23°24	M 8
T 9	9 16 4	19°36'45	1 Ω 35	29°33	28° 0	29°41	12°24	12°41	25°20	16°58	4°52	0°30	2° 1	26°26	23°20	T 9
W10	9 20 0	20°37'43	14°37	0≈58	29°16	0る22	12°38	12°44	25°20	16°58	4°54	0°23	1°58	26°33	23°17	W10
T 11	9 23 57	21°38'41	27°54	2°24	0) €31	1° 2	12°51	12°47	25°21	16°59	4°56	0°17	1°55	26°39	23°13	T 11
F 12	9 27 53	22°39'37	11 M 25	3°50	1°46	1°43	13° 5	12°50	25°21	16°59	4°58	0°14	1°52	26°46	23°10	F 12
S 13	9 31 50	23°40'33	25° 8	5°17	3° 2	2°23	13°19	12°53	25°22	17° 0	4°59	0°D12	1°48	26°53	23° 7	S 13
S 14	9 35 46	24°41'28	9 亞 0	6°45	4°17	3° 4	13°33	12°57	25°22	17° 1	5° 1	0°12	1°45	27° 0	23° 4	S 14
M15	9 39 43	25°42'23	22°59	8°14	5°32	3°45	13°48	13° 0	25°23	17° 1	5° 3	0°14	1°42	27° 6	23° 0	M15
T 16	9 43 39	26°43'17	7 M 3	9°44	6°48	4°25	14° 2	13° 4	25°24	17° 2	5° 5	0°15	1°39	27°13	22°57	T 16
W17	9 47 36	27°44'11	21°10	11°14	8° 3	5° 6	14°16	13° 7	25°24	17° 3	5° 6	0°R16	1°36	27°20	22°54	W17
T 18	9 51 33	28°45'04	5 ₹ 20	12°45	9°18	5°46	14°30	13°11	25°25	17° 3	5° 8	0°16	1°33	27°26	22°51	T 18
F 19	9 55 29	29°45'56	19°30	14°17	10°33	6°27	14°44	13°14	25°26	17° 4	5°10	0°15	1°29	27°33	22°48	F 19
S 20	9 59 26	0) (46′48	3 る 38	15°50	11°49	7° 8	14°58	13°18	25°27	17° 5	5°12	0°12	1°26	27°40	22°45	S 20
S 21	10 3 22	1°47'39	17°41	17°23	13° 4	7°49	15°13	13°22	25°28	17° 6	5°13	0° 8	1°23	27°46	22°43	S 21
M22	10 7 19	2°48'29	1≈37	18°57	14°19	8°29	15°27	13°26	25°29	17° 7	5°15	0° 4	1°20	27°53	22°40	M22
T 23	10 11 15	3°49'18	15°21	20°32	15°34	9°10	15°41	13°30	25°30	17° 8	5°17	29 米 59	1°17	28° 0	22°37	T 23
W24	10 15 12	4°50'06	28°51	22° 8	16°49	9°51	15°55	13°35	25°31	17° 8	5°19	29°56	1°13	28° 7	22°34	W24
T 25	10 19 8	5°50'53	12) 5	23°44	18° 4	10°32	16°10	13°39	25°32	17° 9	5°20	29°54	1°10	28°13	22°32	T 25
F 26	10 23 5	6°51'38	25° 2	25°21	19°20	11°12	16°24	13°43	25°33	17°10	5°22	29°D53	1° 7	28°20	22°29	F 26
S 27	10 27 2	7°52'23	7 Υ 40	26°59	20°35	11°53	16°39	13°48	25°34	17°11	5°24	29°53	1° 4	28°27	22°27	S 27
S 28	10 30 58	8 ¥ 53'05	20 Y 3	28≈38	21 米 50	12 る 34	16 ¥ 53	13852	25 8 36	17812	5 ¥ 26	29 米 54	1 Y 1	28 8 33	22925	S 28

Delta T = 58m10s

MARCH 3030 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 34 55	9 米 53'47	2 8 12	0 ∺ 18	23 米 5	13 る 15	17) 7	13 8 57	25 8 37	17814	5) 28	29 米 55	0 Υ 58	28840	22°R22	M 1
T 2	10 38 51	10°54'27	14°11	1°58	24°20	13°56	17°22	14° 2	25°38	17°15	5°29	29°57	0°54	28°47	229520	T 2
W 3	10 42 48	11°55'05	26° 4	3°39	25°35	14°36	17°36	14° 6	25°40	17°16	5°31	29°58	0°51	28°53	22°18	W 3
T 4	10 46 44	12°55'42	7 Ⅱ 55	5°21	26°50	15°17	17°51	14°11	25°41	17°17	5°33	29°R59	0°48	29° 0	22°16	T 4
F 5	10 50 41	13°56'17	19°49	7° 4	28° 5	15°58	18° 5	14°16	25°43	17°18	5°35	29°59	0°45	29° 7	22°14	F 5
S 6	10 54 37	14°56'51	1952	8°48	29°20	16°39	18°19	14°21	25°44	17°19	5°36	29°58	0°42	29°14	22°12	S 6
S 7	10 58 34	15°57'23	14° 7	10°33	0 Υ 35	17°20	18°34	14°26	25°46	17°21	5°38	29°57	0°39	29°20	22°11	S 7
M 8	11 2 31	16°57'53	26°39	12°19	1°50	18° 1	18°48	14°31	25°48	17°22	5°40	29°55	0°35	29°27	22° 9	M 8
T 9	11 6 27	17°58'21	9 Ω 30	14° 5	3° 5	18°42	19° 3	14°37	25°49	17°23	5°42	29°53	0°32	29°34	22° 7	T 9
W10	11 10 24	18°58'48	22°42	15°53	4°20	19°23	19°17	14°42	25°51	17°25	5°43	29°52	0°29	29°40	22° 6	W10
T 11	11 14 20	19°59'13	6 M 16	17°41	5°34	20° 4	19°32	14°47	25°53	17°26	5°45	29°51	0°26	29°47	22° 4	T 11
F 12	11 18 17	20°59'36	20° 8	19°31	6°49	20°45	19°46	14°53	25°55	17°28	5°47	29°50	0°23	29°54	22° 3	F 12
S 13	11 22 13	21°59'58	4 ≏ 17	21°21	8° 4	21°26	20° 1	14°58	25°57	17°29	5°49	29°D50	0°19	0П 0	22° 2	S 13
S 14	11 26 10	23° 0'18	18°38	23°12	9°19	22° 7	20°15	15° 4	25°59	17°30	5°50	29°50	0°16	0° 7	22° 0	S 14
M15	11 30 6	24° 0'37	3M 6	25° 4	10°33	22°48	20°30	15°10	26° 1	17°32	5°52	29°51	0°13	0°14	21°59	M15
T 16	11 34 3	25° 0'55	17°35	26°57	11°48	23°29	20°44	15°15	26° 3	17°33	5°54	29°51	0°10	0°21	21°58	T 16
W17	11 38 0	26° 1'11	2 × 1	28°51	13° 3	24°10	20°58	15°21	26° 5	17°35	5°55	29°52	0° 7	0°27	21°57	W17
T 18	11 41 56	27° 1'25	16°19	0 Υ 45	14°17	24°51	21°13	15°27	26° 7	17°37	5°57	29°52	0° 4	0°34	21°57	T 18
F 19	11 45 53	28° 1'39	0 궁 28	2°40	15°32	25°32	21°27	15°33	26° 9	17°38	5°59	29°R52	0° 0	0°41	21°56	F 19
S 20	11 49 49	29° 1'51	14°25	4°35	16°47	26°13	21°42	15°39	26°11	17°40	6° 0	29°52	29 米 57	0°47	21°55	S 20
S 21	11 53 46	0 Υ 2'01	28° 9	6°31	18° 1	26°54	21°56	15°45	26°13	17°41	6° 2	29°D52	29°54	0°54	21°55	S 21
M22	11 57 42	1° 2'10	11≈40	8°27	19°16	27°35	22°10	15°51	26°16	17°43	6° 4	29°52	29°51	1° 1	21°54	M22
T 23	12 1 39	2° 2'18	24°57	10°23	20°30	28°17	22°25	15°57	26°18	17°45	6° 5	29°52	29°48	1° 8	21°54	T 23
W24	12 5 35	3° 2'23	8) 1	12°19	21°45	28°58	22°39	16° 4	26°20	17°46	6° 7	29°52	29°45	1°14	21°53	W24
T 25	12 9 32	4° 2'27	20°51	14°14	22°59	29°39	22°54	16°10	26°23	17°48	6° 9	29°53	29°41	1°21	21°53	T 25
F 26	12 13 28	5° 2'29	3 Υ29	16° 8	24°14	0≈20	23° 8	16°16	26°25	17°50	6°10	29°R53	29°38	1°28	21°53	F 26
S 27	12 17 25	6° 2'30	15°55	18° 1	25°28	1° 1	23°22	16°23	26°28	17°52	6°12	29°52	29°35	1°34	21°D53	S 27
S 28	12 21 22	7° 2'28	28° 9	19°53	26°42	1°42	23°36	16°29	26°30	17°54	6°13	29°52	29°32	1°41	21°53	S 28
M29	12 25 18	8° 2'25	10 8 13	21°42	27°57	2°24	23°51	16°36	26°33	17°55	6°15	29°51	29°29	1°48	21°53	M29
T 30	12 29 15	9° 2'20	22°10	23°30	29°11	3° 5	24° 5	16°42	26°35	17°57	6°16	29°49	29°25	1°54	21°53	T 30
W31	12 33 11	10 ° 2'12	4 I I 3	25 Υ 14	0 8 25	3≈46	24 米 19	16 8 49	26 8 38	17 8 59	6 ∺ 18	29 米 48	29 米 22	2 I 1	219554	W31

Delta T = 58m11s

APRIL 3030 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 37 8	11 ° 2'03	15 Ⅱ 54	26 Y 55	1840	4≈27	24) (33	16 8 55	26840	188 1	6) €20	29°R47	29) 19	2 I I 8	219554	T 1
F 2	12 41 4	12° 1'51	27°48	28°32	2°54	5° 8	24°47	17° 2	26°43	18° 3	6°21	29) (46	29°16	2°15	21°54	F 2
S 3	12 45 1	13° 1'38	9 9 48	0 8 5	4° 8	5°50	25° 2	17° 9	26°46	18° 5	6°23	29°D45	29°13	2°21	21°55	S 3
S 4	12 48 57	14° 1'22	22° 1	1°33	5°22	6°31	25°16	17°16	26°48	18° 7	6°24	29°45	29°10	2°28	21°56	S 4
M 5	12 52 54	15° 1'04	4Ω 29	2°56	6°36	7°12	25°30	17°23	26°51	18° 9	6°25	29°46	29° 6	2°35	21°56	M 5
T 6	12 56 51	16° 0'43	17°18	4°13	7°50	7°53	25°44	17°29	26°54	18°11	6°27	29°47	29° 3	2°41	21°57	T 6
W 7	13 0 47	17° 0'21	0 m 30	5°24	9° 4	8°35	25°58	17°36	26°57	18°13	6°28	29°49	29° 0	2°48	21°58	W 7
T 8	13 4 44	17°59'56	14° 8	6°29	10°18	9°16	26°12	17°43	27° 0	18°15	6°30	29°50	28°57	2°55	21°59	T 8
F 9	13 8 40	18°59'29	28°11	7°26	11°32	9°57	26°26	17°50	27° 2	18°17	6°31	29°R50	28°54	3° 2	22° 0	F 9
S 10	13 12 37	19°59'00	12 ≏ 37	8°17	12°46	10°38	26°40	17°57	27° 5	18°19	6°33	29°50	28°50	3° 8	22° 1	S 10
S 11	13 16 33	20°58'29	27°21	9° 1	14° 0	11°20	26°53	18° 4	27° 8	18°21	6°34	29°48	28°47	3°15	22° 3	S 11
M12	13 20 30	21°57'56	12 M .16	9°37	15°13	12° 1	27° 7	18°11	27°11	18°23	6°35	29°46	28°44	3°22	22° 4	M12
T 13	13 24 26	22°57'21	27°13	10° 5	16°27	12°42	27°21	18°19	27°14	18°25	6°37	29°43	28°41	3°28	22° 5	T 13
W14	13 28 23	23°56'45	12 才 4	10°26	17°41	13°24	27°35	18°26	27°17	18°27	6°38	29°40	28°38	3°35	22° 7	W14
T 15	13 32 20	24°56'07	2 <u>6</u> °42	10°39	18°55	14° 5	27°48	18°33	27°20	18°29	6°39	29°37	28°35	3°42	22° 9	T 15
F 16	13 36 16	25°55'27	11る 2	10°R45	20° 8	14°46	28° 2	18°40	27°23	18°31	6°40	29°35	28°31	3°49	22°10	F 16
S 17	13 40 13	26°54'45	25° 1	10°43	21°22	15°28	28°16	18°47	27°26	18°33	6°42	29°D34	28°28	3°55	22°12	S 17
S 18	13 44 9	27°54'02	8 ≈ 39	10°35	22°35	16° 9	28°29	18°55	27°29	18°35	6°43	29°35	28°25	4° 2	22°14	S 18
M19	13 48 6	28°53'17	21°56	10°20	23°49	16°50	28°43	19° 2	27°32	18°38	6°44	29°36	28°22	4° 9	22°16	M19
T 20	13 52 2	29°52'30	4 ∺ 56	9°58	25° 2	17°31	28°56	19° 9	27°36	18°40	6°45	29°38	28°19	4°15	22°18	T 20
W21	13 55 59	0 8 51'41	17°40	9°31	26°16	18°13	29° 9	19°17	27°39	18°42	6°46	29°39	28°16	4°22	22°20	W21
T 22	13 59 55	1°50'51	0 Υ 10	8°58	27°29	18°54	29°23	19°24	27°42	18°44	6°48	29°R40	28°12	4°29	22°22	T 22
F 23	14 3 52	2°49'59	12°30	8°22	28°42	19°35	29°36	19°32	27°45	18°46	6°49	29°39	28° 9	4°35	22°25	F 23
S 24	14 7 49	3°49'04	24°41	7°41	29°56	20°17	29°49	19°39	27°48	18°49	6°50	29°36	28° 6	4°42	22°27	S 24
S 25	14 11 45	4°48'08	6 8 45	6°58	1 I 9	20°58	oΥ 2	19°47	27°52	18°51	6°51	29°32	28° 3	4°49	22°29	S 25
M26	14 15 42	5°47'10	18°43	6°13	2°22	21°39	0°16	19°54	27°55	18°53	6°52	29°26	28° 0	4°56	22°32	M26
T 27	14 19 38	6°46'10	0 Ⅱ 37	5°27	3°35	22°21	0°29	20° 1	27°58	18°55	6°53	29°19	27°56	5° 2	22°35	T 27
W28	14 23 35	7°45'08	12°28	4°41	4°48	23° 2	0°42	20° 9	28° 1	18°57	6°54	29°12	27°53	5° 9	22°37	W28
T 29	14 27 31	8°44'04	24°19	3°56	6° 1	23°43	0°55	20°17	28° 5	19° 0	6°55	29° 5	27°50	5°16	22°40	T 29
F 30	14 31 28	9 8 42'58	69913	3 8 12	7 Ⅱ 15	24≈24	1 ℃ 7	20824	28 8 8	198 2	6 ¥ 56	28 米 59	27) (47	5 Ⅱ 22	229543	F 30

Delta T = 58m11s

MAY 3030 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 24	10841'50	18913	2°R31	8 П 27	25≈ 6	1 Y 20	20 8 32	28 8 11	198 4	6 ¥ 57	28°R55	27) 44	5 Ⅱ 29	22946	S 1
S 2	14 39 21	11°40'39	0 Ω 24	1853	9°40	25°47	1°33	20°39	28°15	19° 6	6°58	28 米 52	27°41	5°36	22°49	S 2
M 3	14 43 18	12°39'26	12°48	1°18	10°53	26°28	1°46	20°47	28°18	19° 9	6°59	28°D52	27°37	5°43	22°52	M 3
T 4	14 47 14	13°38'11	25°31	0°47	12° 6	27° 9	1°58	20°54	28°21	19°11	7° 0	28°52	27°34	5°49	22°55	T 4
W 5	14 51 11	14°36'54	8 m 37	0°21	13°19	27°51	2°11	21° 2	28°25	19°13	7° 1	28°53	27°31	5°56	22°58	W 5
T 6	14 55 7	15°35'34	22°10	29 Y 59	14°32	28°32	2°23	21°10	28°28	19°15	7° 1	28°R54	27°28	6° 3	23° 1	T 6
F 7	14 59 4	16°34'12	6 ₽ 11	29°42	15°44	29°13	2°36	21°17	28°32	19°18	7° 2	28°54	27°25	6° 9	23° 5	F 7
S 8	15 3 0	17°32'48	20°40	29°30	16°57	29°54	2°48	21°25	28°35	19°20	7° 3	28°53	27°22	6°16	23° 8	S 8
S 9	15 6 57	18°31'23	5 M 32	29°24	18° 9	0 ∺ 35	3° 0	21°33	28°38	19°22	7° 4	28°49	27°18	6°23	23°12	S 9
M10	15 10 53	19°29'55	20°41	29°D22	19°22	1°16	3°12	21°40	28°42	19°24	7° 5	28°43	27°15	6°30	23°15	M10
T 11	15 14 50	20°28'26	5 ₹ 57	29°25	20°34	1°57	3°24	21°48	28°45	19°27	7° 5	28°35	27°12	6°36	23°19	T 11
W12	15 18 47	21°26'54	21° 9	29°33	21°46	2°39	3°36	21°55	28°49	19°29	7° 6	28°27	27° 9	6°43	23°23	W12
T 13	15 22 43	22°25'22	6 ਰ 7	29°46	22°59	3°20	3°48	22° 3	28°52	19°31	7° 7	28°20	27° 6	6°50	23°26	T 13
F 14	15 26 40	23°23'47	20°43	0 8 4	24°11	4° 1	4° 0	22°11	28°56	19°34	7° 7	28°14	27° 2	6°56	23°30	F 14
S 15	15 30 36	24°22'11	4≈53	0°26	25°23	4°42	4°12	22°18	28°59	19°36	7° 8	28°10	26°59	7° 3	23°34	S 15
S 16	15 34 33	25°20'34	18°35	0°53	26°35	5°23	4°23	22°26	29° 2	19°38	7° 9	28° 8	26°56	7°10	23°38	S 16
M17	15 38 29	26°18'55	1 米 51	1°24	27°47	6° 4	4°35	22°34	29° 6	19°40	7° 9	28°D 8	26°53	7°17	23°42	M17
T 18	15 42 26	27°17'14	14°44	1°59	28°59	6°45	4°46	22°41	29° 9	19°43	7°10	28° 9	26°50	7°23	23°46	T 18
W19	15 46 22	28°15'32	27°18	2°38	09911	7°26	4°58	22°49	29°13	19°45	7°10	28°R10	26°47	7°30	23°50	W19
T 20	15 50 19	29°13'49	9 Ƴ 37	3°20	1°23	8° 7	5° 9	22°56	29°16	19°47	7°11	28° 9	26°43	7°37	23°55	T 20
F 21	15 54 16	0 Ⅱ 12'04	21°45	4° 7	2°35	8°48	5°20	23° 4	29°20	19°49	7°11	28° 6	26°40	7°43	23°59	F 21
S 22	15 58 12	1°10'17	3 8 45	4°56	3°47	9°29	5°31	23°12	29°23	19°52	7°12	28° 1	26°37	7°50	24° 3	S 22
S 23	16 2 9	2° 8'29	15°41	5°49	4°59	10° 9	5°42	23°19	29°27	19°54	7°12	27°53	26°34	7°57	24° 8	S 23
M24	16 6 5	3° 6'39	27°33	6°45	6°10	10°50	5°53	23°27	29°30	19°56	7°12	27°43	26°31	8° 4	24°12	M24
T 25	16 10 2	4° 4'48	9∏25	7°45	7°22	11°31	6° 4	23°34	29°34	19°58	7°13	27°31	26°28	8°10	24°17	T 25
W26	16 13 58	5° 2'56	21°17	8°47	8°33	12°12	6°15	23°42	29°37	20° 0	7°13	27°18	26°24	8°17	24°21	W26
T 27	16 17 55	6° 1'01	39511	9°52	9°45	12°53	6°25	23°50	29°40	20° 3	7°13	27° 6	26°21	8°24	24°26	T 27
F 28	16 21 51	6°59'05	15° 8	11° 0	10°56	13°33	6°36	23°57	29°44	20° 5	7°14	26°55	26°18	8°30	24°30	F 28
S 29	16 25 48	7°57'07	27°11	12°10	12° 8	14°14	6°46	24° 5	29°47	20° 7	7°14	26°46	26°15	8°37	24°35	S 29
S 30	16 29 45	8°55'08	9 Ω 23	13°23	13°19	14°54	6°56	24°12	29°51	20° 9	7°14	26°40	26°12	8°44	24°40	S 30
M31	16 33 41	9耳53′06	21 Ω 48	14839	14930	15 ∺ 35	7 Υ 6	24819	29 8 54	20811	7 ∺ 14	26 ∺ 36	26 米 8	8耳51	249545	M31

Delta T = 58m12s

JUNE 3030 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	ţ	Š	Day
T 1	16 37 38	10 Ⅲ 51′03	4 Mp 28	15 8 57	159541	16) 15	7 Υ 16	24 8 27	29 8 58	20814	7) €15	26°R35	26) 5	8 Ц 57	24950	T 1
W 2	16 41 34	11°48'58	17°29	17°17	16°52	16°56	7°26	24°34	0 Ⅱ 1	20°16	7°15	26°D35	26° 2	9° 4	24°55	W 2
T 3	16 45 31	12°46'51	0 ჲ 54	18°40	18° 3	17°36	7°36	24°42	0° 4	20°18	7°15	26°R35	25°59	9°11	25° 0	T 3
F 4	16 49 27	13°44'43	14°46	20° 6	19°14	18°16	7°46	24°49	0° 8	20°20	7°15	26) 34	25°56	9°18	25° 5	F 4
S 5	16 53 24	14°42'32	29° 6	21°33	20°25	18°57	7°55	24°57	0°11	20°22	7°15	26°31	25°53	9°24	25°10	S 5
S 6	16 57 20	15°40'21	13 M 52	23° 3	21°35	19°37	8° 5	25° 4	0°15	20°24	7°15	26°25	25°49	9°31	25°15	S 6
M 7	17 1 17	16°38'07	28°59	24°36	22°46	20°17	8°14	25°11	0°18	20°26	7°15	26°17	25°46	9°38	25°20	M 7
T 8	17 5 14	17°35'53	14 × 17	26°10	23°57	20°57	8°23	25°18	0°21	20°28	7°R15	26° 7	25°43	9°44	25°25	T 8
W 9	17 9 10	18°33'37	29°36	27°47	25° 7	21°37	8°33	25°26	0°25	20°30	7°15	25°56	25°40	9°51	25°31	W 9
T 10	17 13 7	19°31'20	14 る 44	29°26	26°17	22°17	8°41	25°33	0°28	20°32	7°15	25°46	25°37	9°58	25°36	T 10
F 11	17 17 3	20°29'02	29°31	1 II 8	27°28	22°57	8°50	25°40	0°31	20°34	7°15	25°38	25°34	10° 5	25°41	F 11
S 12	17 21 0	21°26'43	13≈51	2°51	28°38	23°37	8°59	25°47	0°34	20°36	7°15	25°31	25°30	10°11	25°47	S 12
S 13	17 24 56	22°24'22	27°42	4°37	29°48	24°17	9° 8	25°54	0°38	20°38	7°15	25°28	25°27	10°18	25°52	S 13
M14	17 28 53	23°22'01	11 米 3	6°25	0 Ω 58	24°57	9°16	26° 2	0°41	20°40	7°15	25°26	25°24	10°25	25°57	M14
T 15	17 32 50	24°19'39	23°58	8°16	2° 8	25°36	9°24	26° 9	0°44	20°42	7°14	25°26	25°21	10°31	26° 3	T 15
W16	17 36 46	25°17'15	6 Ƴ 31	10° 8	3°18	26°16	9°33	26°16	0°47	20°44	7°14	25°26	25°18	10°38	26° 8	W16
T 17	17 40 43	26°14'52	18°46	12° 3	4°27	26°55	9°41	26°23	0°51	20°46	7°14	25°25	25°14	10°45	26°14	T 17
F 18	17 44 39	27°12'27	0 8 50	14° 0	5°37	27°35	9°48	26°30	0°54	20°48	7°14	25°22	25°11	10°52	26°20	F 18
S 19	17 48 36	28°10'01	12°46	16° 0	6°47	28°14	9°56	26°36	0°57	20°50	7°13	25°16	25° 8	10°58	26°25	S 19
S 20	17 52 32	29° 7'35	24°37	18° 1	7°56	28°53	10° 4	26°43	1° 0	20°52	7°13	25° 7	25° 5	11° 5	26°31	S 20
M21	17 56 29	09 5'08	6 Ⅱ 28	20° 4	9° 5	29°32	10°11	26°50	1° 3	20°54	7°13	24°56	25° 2	11°12	26°37	M21
T 22	18 0 25	1° 2'40	18°20	22° 9	10°15	0 Υ 11	10°19	26°57	1° 6	20°56	7°12	24°43	24°59	11°18	26°42	T 22
W23	18 4 22	2° 0'11	09914	24°15	11°24	0°50	10°26	27° 4	1°10	20°58	7°12	24°29	24°55	11°25	26°48	W23
T 24	18 8 19	2°57'41	12°14	26°23	12°33	1°29	10°33	27°10	1°13	20°59	7°12	24°15	24°52	11°32	26°54	T 24
F 25	18 12 15	3°55'10	24°18	28°33	13°42	2° 8	10°40	27°17	1°16	21° 1	7°11	24° 3	24°49	11°39	27° 0	F 25
S 26	18 16 12	4°52'39	6 Ω 30	09943	14°50	2°47	10°46	27°24	1°19	21° 3	7°11	23°53	24°46	11°45	27° 6	S 26
S 27	18 20 8	5°50'06	18°51	2°54	15°59	3°25	10°53	27°30	1°22	21° 5	7°10	23°46	24°43	11°52	27°12	S 27
M28	18 24 5	6°47'32	1 Mp 22	5° 6	17° 8	4° 4	10°59	27°37	1°25	21° 6	7°10	23°42	24°40	11°59	27°17	M28
T 29	18 28 1	7°44'58	14° 7	7°19	18°16	4°42	11° 6	27°43	1°28	21° 8	7° 9	23°40	24°36	12° 5	27°23	T 29
W30	18 31 58	8942'22	27 m , 9	9 93 1	19 Ω 24	5 Υ 20	11 Y 12	27 8 50	1 Ⅱ 31	21810	7 ∺ 9	23°D40	24) 33	12 Ⅱ 12	279529	W30

Delta T = 58m13s

JULY 3030 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	18 35 54	9939'45	10 ≏ 31	119543	20€32	5 Υ 58	11 Y 18	27 8 56	1 Д 33	21811	7°R 8	23°R40	24) (30	12 Ⅱ 19	27935	T 1
F 2	18 39 51	10°37'07	24°15	13°54	21°40	6°36	11°23	28° 2	1°36	21°13	7 ∺ 8	23) (40	24°27	12°26	27°41	F 2
S 3	18 43 48	11°34'28	8 M 24	16° 5	22°48	7°14	11°29	28° 9	1°39	21°15	7° 7	23°37	24°24	12°32	27°47	S 3
S 4	18 47 44	12°31'49	22°56	18°14	23°56	7°51	11°34	28°15	1°42	21°16	7° 6	23°32	24°20	12°39	27°53	S 4
M 5	18 51 41	13°29'09	7 . ₹48	20°23	25° 4	8°29	11°40	28°21	1°45	21°18	7° 6	23°25	24°17	12°46	27°59	M 5
T 6	18 55 37	14°26'28	22°53	22°30	26°11	9° 6	11°45	28°27	1°48	21°19	7° 5	23°16	24°14	12°53	28° 5	T 6
W 7	18 59 34	15°23'46	8 ට 1	24°35	27°19	9°43	11°50	28°33	1°50	21°21	7° 4	23° 7	24°11	12°59	28°12	W 7
T 8	19 3 30	16°21'04	23° 3	26°39	28°26	10°21	11°54	28°39	1°53	21°22	7° 4	22°57	24° 8	13° 6	28°18	T 8
F 9	19 7 27	17°18'21	7≈49	28°41	29°33	10°58	11°59	28°45	1°56	21°24	7° 3	22°49	24° 5	13°13	28°24	F 9
S 10	19 11 24	18°15'38	22°11	0 Ω 41	0 m 40	11°34	12° 3	28°51	1°58	21°25	7° 2	22°44	24° 1	13°19	28°30	S 10
S 11	19 15 20	19°12'55	6 ¥ 5	2°39	1°46	12°11	12° 8	28°57	2° 1	21°27	7° 1	22°41	23°58	13°26	28°36	S 11
M12	19 19 17	20°10'11	19°32	4°35	2°53	12°47	12°12	29° 3	2° 3	21°28	7° 0	22°D39	23°55	13°33	28°42	M12
T 13	19 23 13	21° 7'27	2 Υ 31	6°29	3°59	13°24	12°16	29° 8	2° 6	21°29	7° 0	22°40	23°52	13°40	28°48	T 13
W14	19 27 10	22° 4'44	15° 7	8°21	5° 5	14° 0	12°19	29°14	2° 8	21°31	6°59	22°40	23°49	13°46	28°55	W14
T 15	19 31 6	23° 2'00	27°25	10°10	6°11	14°36	12°23	29°20	2°11	21°32	6°58	22°R40	23°46	13°53	29° 1	T 15
F 16	19 35 3	23°59'16	9829	11°58	7°17	15°12	12°26	29°25	2°13	21°33	6°57	22°39	23°42	14° 0	29° 7	F 16
S 17	19 38 59	24°56'32	21°25	13°43	8°23	15°47	12°29	29°31	2°16	21°34	6°56	22°36	23°39	14° 6	29°13	S 17
S 18	19 42 56	25°53'49	3 Ⅱ 17	15°26	9°28	16°23	12°32	29°36	2°18	21°36	6°55	22°30	23°36	14°13	29°19	S 18
M19	19 46 53	26°51'05	15° 8	17° 7	10°33	16°58	12°35	29°41	2°21	21°37	6°54	22°22	23°33	14°20	29°26	M19
T 20	19 50 49	27°48'22	27° 2	18°46	11°38	17°33	12°38	29°46	2°23	21°38	6°53	22°13	23°30	14°27	29°32	T 20
W21	19 54 46	28°45'39	995 2	20°23	12°43	18° 7	12°40	29°52	2°25	21°39	6°52	22° 3	23°26	14°33	29°38	W21
T 22	19 58 42	29°42'55	21° 9	21°57	13°48	18°42	12°42	29°57	2°27	21°40	6°51	21°53	23°23	14°40	29°44	T 22
F 23	20 2 39	0 Ω 40'12	3 Ω 25	23°29	14°52	19°16	12°44	0 I I 2	2°29	21°41	6°50	21°45	23°20	14°47	29°51	F 23
S 24	20 6 35	1°37'29	15°50	24°59	15°57	19°50	12°46	0° 7	2°32	21°42	6°49	21°38	23°17	14°54	29°57	S 24
S 25	20 10 32	2°34'45	28°25	26°27	17° 1	20°24	12°48	0°11	2°34	21°43	6°48	21°33	23°14	15° 0	0 Ω 3	S 25
M26	20 14 28	3°32'01	11 m p11	27°53	18° 5	20°58	12°49	0°16	2°36	21°44	6°47	21°31	23°11	15° 7	0° 9	M26
T 27	20 18 25	4°29'18	24°10	29°16	19° 8	21°31	12°50	0°21	2°38	21°45	6°46	21°D30	23° 7	15°14	0°15	T 27
W28	20 22 22	5°26'34	7 ₾ 23	0 m 37	20°11	22° 4	12°52	0°26	2°40	21°46	6°45	21°31	23° 4	15°20	0°22	W28
T 29	20 26 18	6°23'50	20°51	1°56	21°14	22°37	12°52	0°30	2°42	21°47	6°44	21°32	23° 1	15°27	0°28	T 29
F 30	20 30 15	7°21'06	4 M .36	3°12	22°17	23° 9	12°53	0°35	2°44	21°48	6°43	21°R33	22°58	15°34	0°34	F 30
S 31	20 34 11	8 Ω 18'22	18 M .38	4 Mp 26	23 Mp 20	23 Y 41	12 Y 54	0 П 39	2 Ⅱ 46	21849	6) 42	21 米 33	22 米 55	15 Ⅱ 41	0 Ω 40	S 31

Delta T = 58m13s

AUGUST 3030 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
S 1	20 38 8	9 Ω 15'38	2 ₹ 56	5 m 37	24 Mp 22	24 Y 13	12 Y 54	0 Ⅱ 43	2 ∐ 47	21850	6°R41	21°R30	22) (52	15 Ⅱ 47	0 Ω 47	S 1
M 2	20 42 4	10°12'54	17°29	6°45	25°24	24°45	12°R54	0°48	2°49	21°51	6) (40	21) 27	22°48	15°54	0°53	M 2
T 3	20 46 1	11°10'10	2 ට 12	7°51	26°26	25°16	12°54	0°52	2°51	21°51	6°38	21°22	22°45	16° 1	0°59	T 3
W 4	20 49 57	12° 7'26	16°58	8°55	27°27	25°47	12°53	0°56	2°53	21°52	6°37	21°16	22°42	16° 7	1° 5	W 4
T 5	20 53 54	13° 4'43	1≈39	9°55	28°28	26°18	12°53	1° 0	2°54	21°53	6°36	21°10	22°39	16°14	1°11	T 5
F 6	20 57 51	14° 1'59	16° 9	10°52	29°29	26°49	12°52	1° 4	2°56	21°53	6°35	21° 6	22°36	16°21	1°18	F 6
S 7	21 1 47	14°59'16	0 ∺ 20	11°47	0 ჲ 29	27°19	12°51	1° 8	2°57	21°54	6°34	21° 2	22°32	16°28	1°24	S 7
S 8	21 5 44	15°56'34	14° 9	12°38	1°29	27°48	12°50	1°11	2°59	21°54	6°32	21° 1	22°29	16°34	1°30	S 8
M 9	21 9 40	16°53'52	27°34	13°26	2°29	28°18	12°49	1°15	3° 0	21°55	6°31	21°D 1	22°26	16°41	1°36	M 9
T 10	21 13 37	17°51'11	10 Y 35	14°10	3°28	28°47	12°47	1°18	3° 2	21°56	6°30	21° 2	22°23	16°48	1°42	T 10
W11	21 17 33	18°48'31	23°14	14°51	4°27	29°16	12°46	1°22	3° 3	21°56	6°29	21° 4	22°20	16°55	1°48	W11
T 12	21 21 30	19°45'51	5 8 35	15°28	5°25	29°44	12°44	1°25	3° 5	21°57	6°27	21° 5	22°17	17° 1	1°54	T 12
F 13	21 25 26	20°43'13	17°42	16° 1	6°24	0812	12°42	1°29	3° 6	21°57	6°26	21°R 6	22°13	17° 8	2° 0	F 13
S 14	21 29 23	21°40'35	29°39	16°30	7°21	0°39	12°40	1°32	3° 7	21°57	6°25	21° 6	22°10	17°15	2° 6	S 14
S 15	21 33 20	22°37'59	11 Ⅲ 32	16°54	8°19	1° 6	12°37	1°35	3°8	21°58	6°24	21° 4	22° 7	17°21	2°12	S 15
M16	21 37 16	23°35'23	23°25	17°14	9°16	1°33	12°35	1°38	3°10	21°58	6°22	21° 1	22° 4	17°28	2°18	M16
T 17	21 41 13	24°32'49	5922	17°30	10°12	1°59	12°32	1°41	3°11	21°58	6°21	20°58	22° 1	17°35	2°24	T 17
W18	21 45 9	25°30'15	17°27	17°40	11° 8	2°25	12°29	1°44	3°12	21°59	6°20	20°54	21°58	17°42	2°30	W18
T 19	21 49 6	26°27'42	29°42	17°46	12° 4	2°51	12°25	1°46	3°13	21°59	6°18	20°50	21°54	17°48	2°36	T 19
F 20	21 53 2	27°25'10	12 N 9	17°R47	12°59	3°16	12°22	1°49	3°14	21°59	6°17	20°46	21°51	17°55	2°42	F 20
S 21	21 56 59	28°22'39	24°49	17°42	13°53	3°40	12°19	1°51	3°15	21°59	6°16	20°43	21°48	18° 2	2°48	S 21
S 22	22 0 55	29°20'09	7 m 43	17°32	14°47	4° 4	12°15	1°54	3°16	21°59	6°14	20°42	21°45	18° 9	2°54	S 22
M23	22 4 52	0 m y 17'40	20°50	17°17	15°41	4°27	12°11	1°56	3°16	21°59	6°13	20°D41	21°42	18°15	3° 0	M23
T 24	22 8 49	1°15'12	4 ≏ 11	16°57	16°34	4°50	12° 7	1°58	3°17	21°59	6°12	20°42	21°38	18°22	3° 5	T 24
W25	22 12 45	2°12'44	17°45	16°31	17°26	5°13	12° 2	2° 0	3°18	21°R59	6°11	20°43	21°35	18°29	3°11	W25
T 26	22 16 42	3°10'17	1 M 29	16° 1	18°18	5°34	11°58	2° 2	3°19	21°59	6° 9	20°44	21°32	18°35	3°17	T 26
F 27	22 20 38	4° 7'51	15°25	15°26	19° 9	5°56	11°53	2° 4	3°19	21°59	6° 8	20°45	21°29	18°42	3°23	F 27
S 28	22 24 35	5° 5'26	29°30	14°46	19°59	6°16	11°49	2° 6	3°20	21°59	6° 7	20°R46	21°26	18°49	3°28	S 28
S 29	22 28 31	6° 3'02	13 ×7 43	14° 3	20°49	6°37	11°44	2° 8	3°20	21°59	6° 5	20°46	21°23	18°56	3°34	S 29
M30	22 32 28	7° 0'38	28° 1	13°17	21°38	6°56	11°38	2°10	3°21	21°59	6° 4	20°45	21°19	19° 2	3°40	M30
T 31	22 36 24	7 m 58'15	12 る 22	12 m 29	22 ≏ 26	7 8 15	11 Y 33	2 I 11	3 Ⅱ 21	21859	6 ∺ 3	20) 44	21 米 16	19耳 9	3 Ω 45	T 31

Delta T = 58m14s

SEPTEMBER 3030 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 40 21	8 m 55'54	26 පි 41	11°R39	23 ≙ 14	7 ႘ 34	11°R28	2 I I3	3 Ⅱ 22	21°R59	6°R 1	20°R42	21) 13	19 Ⅱ 16	3 Ω 51	W 1
T 2	22 44 18	9°53'33	10≈55	10 M 48	24° 0	7°51	11 Y 22	2°14	3°22	21858	6 ∺ 0	20) (41	21°10	19°22	3°56	T 2
F 3	22 48 14	10°51'13	24°58	9°58	24°46	8° 9	11°16	2°15	3°22	21°58	5°59	20°40	21° 7	19°29	4° 2	F 3
S 4	22 52 11	11°48'54	8) (48	9° 9	25°31	8°25	11°11	2°16	3°22	21°58	5°57	20°39	21° 4	19°36	4° 7	S 4
S 5	22 56 7	12°46'36	22°21	8°22	26°15	8°41	11° 5	2°17	3°23	21°58	5°56	20°D39	21° 0	19°43	4°12	S 5
M 6	23 0 4	13°44'20	5 Ƴ 36	7°39	26°59	8°56	10°58	2°18	3°23	21°57	5°55	20°39	20°57	19°49	4°18	M 6
T 7	23 4 0	14°42'05	18°31	6°59	27°41	9°11	10°52	2°19	3°23	21°57	5°53	20°40	20°54	19°56	4°23	T 7
W 8	23 7 57	15°39'52	18 8	6°26	28°22	9°25	10°46	2°19	3°R23	21°56	5°52	20°40	20°51	20° 3	4°28	W 8
T 9	23 11 53	16°37'40	13°29	5°58	29° 2	9°38	10°39	2°20	3°23	21°56	5°51	20°41	20°48	20°10	4°34	T 9
F 10	23 15 50	17°35'30	25°37	5°36	29°41	9°50	10°32	2°21	3°23	21°55	5°49	20°41	20°44	20°16	4°39	F 10
S 11	23 19 47	18°33'21	7 Ⅱ 36	5°22	0 M .19	10° 2	10°26	2°21	3°23	21°55	5°48	20°41	20°41	20°23	4°44	S 11
S 12	23 23 43	19°31'15	19°30	5°D15	0°56	10°13	10°19	2°21	3°22	21°54	5°47	20°R41	20°38	20°30	4°49	S 12
M13	23 27 40	20°29'10	19524	5°16	1°32	10°23	10°12	2°21	3°22	21°54	5°46	20°D41	20°35	20°36	4°54	M13
T 14	23 31 36	21°27'06	13°22	5°25	2° 6	10°32	10° 5	2°R21	3°22	21°53	5°44	20°41	20°32	20°43	4°59	T 14
W15	23 35 33	22°25'05	25°28	5°43	2°39	10°41	9°58	2°21	3°22	21°52	5°43	20°41	20°29	20°50	5° 4	W15
T 16	23 39 29	23°23'05	7 Ω 48	6° 9	3°11	10°48	9°50	2°21	3°21	21°52	5°42	20°42	20°25	20°57	5° 9	T 16
F 17	23 43 26	24°21'07	20°23	6°42	3°41	10°55	9°43	2°21	3°21	21°51	5°40	20°42	20°22	21° 3	5°14	F 17
S 18	23 47 22	25°19'10	3 m) 15	7°24	4°10	11° 1	9°35	2°20	3°20	21°50	5°39	20°42	20°19	21°10	5°18	S 18
S 19	23 51 19	26°17'15	16°27	8°14	4°38	11° 7	9°28	2°20	3°20	21°50	5°38	20°R43	20°16	21°17	5°23	S 19
M20	23 55 16	27°15'22	29°57	9°11	5° 4	11°11	9°20	2°19	3°19	21°49	5°37	20°43	20°13	21°23	5°28	M20
T 21	23 59 12	28°13'30	13 ≏ 43	10°15	5°28	11°15	9°13	2°19	3°19	21°48	5°36	20°42	20° 9	21°30	5°32	T 21
W22	0 3 9	29°11'40	27°44	11°25	5°50	11°17	9° 5	2°18	3°18	21°47	5°34	20°41	20° 6	21°37	5°37	W22
T 23	0 7 5	0 <u> </u>	11 M .54	12°42	6°11	11°19	8°57	2°17	3°17	21°46	5°33	20°40	20° 3	21°44	5°41	T 23
F 24	0 11 2	1° 8'05	26°11	14° 5	6°30	11°20	8°49	2°16	3°17	21°45	5°32	20°39	20° 0	21°50	5°46	F 24
S 25	0 14 58	2° 6'19	10 ∡ 30	15°32	6°47	11°R20	8°41	2°15	3°16	21°44	5°31	20°38	19°57	21°57	5°50	S 25
S 26	0 18 55	3° 4'35	2 <u>4</u> °48	17° 5	7° 2	11°19	8°34	2°14	3°15	21°43	5°30	20°37	19°54	22° 4	5°55	S 26
M27	0 22 51	4° 2'52	9 ਰ 1	18°41	7°15	11°18	8°26	2°12	3°14	21°42	5°29	20°D37	19°50	22°11	5°59	M27
T 28	0 26 48	5° 1'11	23° 7	20°21	7°26	11°15	8°18	2°11	3°13	21°41	5°27	20°38	19°47	22°17	6° 3	T 28
W29	0 30 45	5°59'31	7≈ 4	22° 4	7°35	11°12	8°10	2° 9	3°12	21°40	5°26	20°39	19°44	22°24	6° 7	W29
T 30	0 34 41	6 ≏ 57'53	20≈51	23 m 50	7 ™ 42	118 8	8 ℃ 2	2 I 8	3 I I1	21839	5 ₩ 25	20) (40	19 米 41	22 II 31	6 Ω 11	T 30

Delta T = 58m14s

OCTOBER 3030 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	σ	4	η	∦,	#	P	γ ¬λ	83	\$	δ	Day
F 1	0 38 38	7 ≏ 56'16	4) (28	25 m 37	7 ML 47	11°R 3	7°R54	2°R 6	3°R10	21°R38	5°R24	20)(41	19) 38	22 川 37	6 Ω 15	F 1
S 2	0 42 34	8°54'41	17°52	27°26	7°R49	10 8 57	7 Ƴ 46	2 I 4	3 I 9	21 8 37	5 ∺ 23	20°R42	19°35	22°44	6°19	S 2
S 3	0 46 31	9°53'07	1 Υ 2	29°16	7°49	10°50	7°38	2° 2	3° 8	21°36	5°22	20°41	19°31	22°51	6°23	S 3
M 4	0 50 27	10°51'35	13°59	1 ♀ 7	7°46	10°42	7°30	2° 0	3° 7	21°35	5°21	20°40	19°28	22°58	6°27	M 4
T 5	0 54 24	11°50'05	26°42	2°59	7°41	10°34	7°22	1°58	3° 5	21°34	5°20	20°38	19°25	23° 4	6°31	T 5
W 6	0 58 20	12°48'37	9812	4°51	7°34	10°25	7°14	1°56	3° 4	21°32	5°19	20°35	19°22	23°11	6°34	W 6
T 7	1 2 17	13°47'11	21°28	6°43	7°25	10°15	7° 6	1°54	3° 3	21°31	5°18	20°31	19°19	23°18	6°38	T 7
F 8	1 6 13	14°45'47	3耳34	8°35	7°13	10° 4	6°58	1°51	3° 1	21°30	5°17	20°27	19°15	23°24	6°42	F 8
S 9	1 10 10	15°44'25	15°32	10°26	6°58	9°53	6°50	1°49	3° 0	21°29	5°16	20°24	19°12	23°31	6°45	S 9
S 10	1 14 7	16°43'06	27°25	12°17	6°42	9°40	6°43	1°46	2°59	21°27	5°15	20°21	19° 9	23°38	6°48	S 10
M11	1 18 3	17°41'48	99518	14° 8	6°23	9°27	6°35	1°43	2°57	21°26	5°14	20°19	19° 6	23°45	6°52	M11
T 12	1 22 0	18°40'33	21°15	15°58	6° 1	9°14	6°27	1°41	2°55	21°25	5°13	20°D19	19° 3	23°51	6°55	T 12
W13	1 25 56	19°39'20	$3\Omega 20$	17°47	5°38	9° 0	6°20	1°38	2°54	21°23	5°12	20°20	19° 0	23°58	6°58	W13
T 14	1 29 53	20°38'08	15°38	19°35	5°12	8°45	6°12	1°35	2°52	21°22	5°12	20°21	18°56	24° 5	7° 1	T 14
F 15	1 33 49	21°37'00	28°15	21°23	4°45	8°29	6° 5	1°32	2°51	21°21	5°11	20°23	18°53	24°12	7° 4	F 15
S 16	1 37 46	22°35'53	11 m 13	23°10	4°16	8°13	5°57	1°29	2°49	21°19	5°10	20°24	18°50	24°18	7° 7	S 16
S 17	1 41 42	23°34'48	24°35	24°56	3°45	7°57	5°50	1°25	2°47	21°18	5° 9	20°R25	18°47	24°25	7°10	S 17
M18	1 45 39	24°33'45	8 ≏ 21	26°41	3°13	7°40	5°43	1°22	2°45	21°16	5° 8	20°23	18°44	24°32	7°13	M18
T 19	1 49 36	25°32'45	22°29	28°25	2°39	7°23	5°36	1°19	2°44	21°15	5° 8	20°20	18°41	24°38	7°16	T 19
W20	1 53 32	26°31'47	6 M .56	0 M 9	2° 5	7° 5	5°29	1°15	2°42	21°13	5° 7	20°16	18°37	24°45	7°18	W20
T 21	1 57 29	27°30'50	21°36	1°51	1°29	6°47	5°22	1°12	2°40	21°12	5° 6	20°10	18°34	24°52	7°21	T 21
F 22	2 1 25	28°29'55	6 ₹ 20	3°33	0°53	6°29	5°15	1° 8	2°38	21°10	5° 5	20° 5	18°31	24°59	7°23	F 22
S 23	2 5 22	29°29'03	21° 2	5°14	0°16	6°10	5° 9	1° 5	2°36	21° 9	5° 5	19°59	18°28	25° 5	7°26	S 23
S 24	2 9 18	0ML28'12	5 る 35	6°54	29 £ 39	5°52	5° 2	1° 1	2°34	21° 7	5° 4	19°55	18°25	25°12	7°28	S 24
M25	2 13 15	1°27'22	19°54	8°33	29° 2	5°33	4°56	0°57	2°32	21° 6	5° 4	19°53	18°21	25°19	7°30	M25
T 26	2 17 11	2°26'35	3≈57	10°12	28°26	5°15	4°50	0°53	2°30	21° 4	5° 3	19°D53	18°18	25°26	7°32	T 26
W27	2 21 8	3°25'49	17°43	11°50	27°50	4°56	4°43	0°49	2°28	21° 3	5° 2	19°53	18°15	25°32	7°34	W27
T 28	2 25 5	4°25'04	1) 13	13°27	27°15	4°37	4°38	0°45	2°26	21° 1	5° 2	19°55	18°12	25°39	7°36	T 28
F 29	2 29 1	5°24'21	14°27	15° 3	26°41	4°19	4°32	0°41	2°24	20°59	5° 1	19°R56	18° 9	25°46	7°38	F 29
S 30	2 32 58	6°23'40	27°28	16°39	26° 8	4° 0	4°26	0°37	2°22	20°58	5° 1	19°55	18° 6	25°52	7°40	S 30
S 31	2 36 54	7 M 23'01	10 Y 17	18 M .14	25 ₽ 36	3 8 42	4 Υ21	0Д33	2 Ⅱ 20	20 8 56	5 ₩ 0	19 米 53	18 ∺ 2	25耳59	7 Ω 42	S 31

Delta T = 58m15s

NOVEMBER 3030 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(\f	Р	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 40 51	8ML22'24	22 Y 54	19 M .48	25°R 6	3°R24	4°R15	0°R28	2°R17	20°R55	5°R 0	19°R49	17 米 59	26耳 6	7 Ω 43	M 1
T 2	2 44 47	9°21'48	5 8 22	21°22	24 <u>₽</u> 38	3 8 7	4Υ 10	0 Ⅲ 24	2 Ⅱ 15	20 8 53	4) (59	19) 42	17°56	26°13	7°45	T 2
W 3	2 48 44	10°21'15	17°40	22°54	24°12	2°49	4° 5	0°20	2°13	20°51	4°59	19°34	17°53	26°19	7°46	W 3
T 4	2 52 40	11°20'44	29°49	24°27	23°48	2°32	4° 0	0°15	2°11	20°50	4°59	19°24	17°50	26°26	7°48	T 4
F 5	2 56 37	12°20'14	11 Ⅱ 50	25°58	23°26	2°16	3°56	0°11	2° 8	20°48	4°58	19°14	17°47	26°33	7°49	F 5
S 6	3 0 34	13°19'47	23°45	27°30	23° 6	2° 0	3°51	0° 7	2° 6	20°46	4°58	19° 4	17°43	26°39	7°50	S 6
S 7	3 4 30	14°19'22	5 93 7	29° 0	22°49	1°44	3°47	0° 2	2° 4	20°45	4°58	18°56	17°40	26°46	7°51	S 7
M 8	3 8 27	15°18'59	17°28	0 ₮ 30	22°34	1°29	3°43	29 8 57	2° 2	20°43	4°57	18°49	17°37	26°53	7°52	M 8
T 9	3 12 23	16°18'39	29°22	1°59	22°21	1°15	3°39	29°53	1°59	20°41	4°57	18°46	17°34	27° 0	7°53	T 9
W10	3 16 20	17°18'20	11 Ω 24	3°28	22°11	1° 1	3°35	29°48	1°57	20°40	4°57	18°44	17°31	27° 6	7°54	W10
T 11	3 20 16	18°18'04	23°38	4°56	22° 4	0°48	3°31	29°44	1°54	20°38	4°57	18°D44	17°27	27°13	7°55	T 11
F 12	3 24 13	19°17'49	6 M p11	6°23	21°59	0°35	3°28	29°39	1°52	20°36	4°56	18°44	17°24	27°20	7°55	F 12
S 13	3 28 9	20°17'37	19° 5	7°50	21°56	0°23	3°25	29°34	1°50	20°35	4°56	18°R45	17°21	27°27	7°56	S 13
S 14	3 32 6	21°17'27	2 ≙ 27	9°16	21°D56	0°12	3°22	29°29	1°47	20°33	4°56	18°44	17°18	27°33	7°56	S 14
M15	3 36 3	22°17'19	16°17	10°41	21°58	0° 1	3°19	29°25	1°45	20°31	4°56	18°41	17°15	27°40	7°56	M15
T 16	3 39 59	23°17'14	0 M .35	12° 6	22° 3	29 Y 51	3°16	29°20	1°42	20°30	4°56	18°35	17°12	27°47	7°57	T 16
W17	3 43 56	24°17'10	15°18	13°30	22°10	29°42	3°14	29°15	1°40	20°28	4°56	18°27	17° 8	27°53	7°57	W17
T 18	3 47 52	25°17'08	0 才 19	14°53	22°19	29°34	3°11	29°10	1°37	20°26	4°D56	18°18	17° 5	28° 0	7°R57	T 18
F 19	3 51 49	26°17'09	1 <u>5</u> °28	16°15	22°31	29°26	3° 9	29° 5	1°35	20°24	4°56	18° 7	17° 2	28° 7	7°57	F 19
S 20	3 55 45	27°17'11	0 궁 35	17°36	22°44	29°20	3° 8	29° 1	1°33	20°23	4°56	17°57	16°59	28°14	7°57	S 20
S 21	3 59 42	28°17'14	15°29	18°57	23° 0	29°14	3° 6	28°56	1°30	20°21	4°56	17°49	16°56	28°20	7°57	S 21
M22	4 3 39	29°17'19	0≈ 4	20°16	23°18	29° 9	3° 5	28°51	1°28	20°19	4°56	17°44	16°53	28°27	7°56	M22
T 23	4 7 35	0 ₮ 17'26	14°16	21°33	23°37	29° 4	3° 3	28°46	1°25	20°18	4°56	17°41	16°49	28°34	7°56	T 23
W24	4 11 32	1°17'34	28° 3	22°50	23°59	29° 1	3° 2	28°41	1°23	20°16	4°56	17°D40	16°46	28°40	7°56	W24
T 25	4 15 28	2°17'43	11) (27	24° 5	24°22	28°58	3° 2	28°36	1°20	20°15	4°57	17°R40	16°43	28°47	7°55	T 25
F 26	4 19 25	3°17'54	24°31	25°18	24°47	28°57	3° 1	28°32	1°18	20°13	4°57	17°40	16°40	28°54	7°54	F 26
S 27	4 23 21	4°18'06	7 Ƴ 17	26°30	25°14	28°56	3° 1	28°27	1°15	20°11	4°57	17°38	16°37	29° 1	7°54	S 27
S 28	4 27 18	5°18'20	19°50	27°39	25°43	28°D55	3°D 0	28°22	1°13	20°10	4°57	17°34	16°33	29° 7	7°53	S 28
M29	4 31 14	6°18'35	2812	28°46	26°13	28°56	3° 0	28°17	1°10	20° 8	4°58	17°28	16°30	29°14	7°52	M29
T 30	4 35 11	7 . ₹18'52	14 8 25	29 × 750	26 ♀ 44	28 Y 57	3Υ 1	28 8 13	1 I 8	20 8 6	4) 58	17) 18	16 ¥ 27	29 Ⅱ 21	7 Ω 51	T 30

Delta T = 58m15s

DECEMBER 3030 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	σ	4	ħ	∦(#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
W 1	4 39 8	8 √ 19'10	26 8 31	0 궁 52	27 <u>₽</u> 18	29 Y 0	3Υ 1	28°R 8	1°R 5	20°R 5	4) (58	17°R 5	16) (24	29 Ⅲ 27	7°R50	W 1
T 2	4 43 4	9°19'30	8 Ⅲ 32	1°50	27°52	29° 3	3° 2	28 8 3	1 II 3	20 8 3	4°59	16 米 51	16°21	29°34	7 Ω 48	T 2
F 3	4 47 1	10°19'52	20°28	2°44	28°28	29° 6	3° 3	27°58	1° 1	20° 2	4°59	16°36	16°18	29°41	7°47	F 3
S 4	4 50 57	11°20'15	29521	3°34	29° 6	29°11	3° 4	27°54	0°58	20° 0	4°59	16°22	16°14	29°48	7°46	S 4
S 5	4 54 54	12°20'40	14°12	4°19	29°44	29°16	3° 5	27°49	0°56	19°59	5° 0	16°10	16°11	29°54	7°44	S 5
M 6	4 58 50	13°21'06	26° 4	4°59	0MJ24	29°22	3° 6	27°45	0°53	19°57	5° 0	16° 0	16° 8	0ණ 1	7°43	M 6
T 7	5 2 47	14°21'34	$7\Omega_{58}$	5°32	1° 5	29°29	3° 8	27°40	0°51	19°56	5° 1	15°53	16° 5	0°8	7°41	T 7
W 8	5 6 43	15°22'04	19°59	5°59	1°47	29°36	3°10	27°36	0°49	19°54	5° 1	15°48	16° 2	0°15	7°39	W 8
T 9	5 10 40	16°22'36	2 Mp 11	6°18	2°31	29°44	3°12	27°31	0°46	19°53	5° 2	15°47	15°59	0°21	7°38	T 9
F 10	5 14 37	17°23'09	14°38	6°29	3°15	29°53	3°14	27°27	0°44	19°51	5° 2	15°46	15°55	0°28	7°36	F 10
S 11	5 18 33	18°23'44	27°27	6°R31	4° 1	0 8 2	3°17	27°22	0°41	19°50	5° 3	15°46	15°52	0°35	7°34	S 11
S 12	5 22 30	19°24'20	10 ≏ 41	6°22	4°47	0°13	3°19	27°18	0°39	19°48	5° 4	15°45	15°49	0°41	7°32	S 12
M13	5 26 26	20°24'58	24°24	6° 4	5°35	0°23	3°22	27°14	0°37	19°47	5° 4	15°42	15°46	0°48	7°29	M13
T 14	5 30 23	21°25'38	8 M 37	5°34	6°23	0°35	3°25	27°10	0°35	19°46	5° 5	15°36	15°43	0°55	7°27	T 14
W15	5 34 19	22°26'20	23°19	4°54	7°12	0°47	3°29	27° 6	0°32	19°44	5° 6	15°27	15°39	1° 2	7°25	W15
T 16	5 38 16	23°27'03	8 ₹ 24	4° 3	8° 2	1° 0	3°32	27° 2	0°30	19°43	5° 6	15°17	15°36	1° 8	7°23	T 16
F 17	5 42 12	24°27'47	23°42	3° 2	8°53	1°13	3°36	26°58	0°28	19°42	5° 7	15° 5	15°33	1°15	7°20	F 17
S 18	5 46 9	25°28'32	9 ට 3	1°53	9°44	1°27	3°39	26°54	0°26	19°40	5° 8	14°54	15°30	1°22	7°18	S 18
S 19	5 50 6	26°29'19	24°15	0°36	10°37	1°41	3°44	26°50	0°24	19°39	5° 9	14°45	15°27	1°28	7°15	S 19
M20	5 54 2	27°30'07	9≈ 7	29 × 15	11°30	1°57	3°48	26°46	0°21	19°38	5°10	14°38	15°24	1°35	7°12	M20
T 21	5 57 59	28°30'55	23°33	27°52	12°23	2°12	3°52	26°42	0°19	19°36	5°10	14°34	15°20	1°42	7° 9	T 21
W22	6 1 55	29°31'45	7 ∺ 31	26°30	13°18	2°28	3°57	26°38	0°17	19°35	5°11	14°32	15°17	1°49	7° 7	W22
T 23	6 5 52	0 る 32'35	21° 2	25°12	14°13	2°45	4° 2	26°35	0°15	19°34	5°12	14°D32	15°14	1°55	7° 4	T 23
F 24	6 9 48	1°33'25	4 Υ 6	24° 0	15° 8	3° 3	4° 7	26°31	0°13	19°33	5°13	14°R33	15°11	2° 2	7° 1	F 24
S 25	6 13 45	2°34'17	16°50	22°56	16° 5	3°20	4°12	26°28	0°11	19°32	5°14	14°32	15° 8	2° 9	6°58	S 25
S 26	6 17 42	3°35'09	29°16	22° 2	17° 1	3°39	4°17	26°25	0° 9	19°31	5°15	14°29	15° 5	2°15	6°55	S 26
M27	6 21 38	4°36'02	11829	21°18	17°59	3°57	4°23	26°21	0° 7	19°30	5°16	14°23	15° 1	2°22	6°51	M27
T 28	6 25 35	5°36'55	23°34	20°46	18°57	4°17	4°28	26°18	0° 5	19°29	5°17	14°14	14°58	2°29	6°48	T 28
W29	6 29 31	6°37'50	5 Ⅱ 32	20°25	19°55	4°36	4°34	26°15	0° 4	19°28	5°18	14° 3	14°55	2°36	6°45	W29
T 30	6 33 28	<u>7</u> °38'45	1 <u>7</u> °26	20°D15	20°54	4°57	4°40	26°12	0° 2	19°27	5°19	13°51	14°52	2°42	6°42	T 30
F 31	6 37 24	8 궁 39'41	29∏19	20 х 16	21 M .53	5 8 17	4 Υ 46	26 8 9	29 8 59	19826	5) (20	13 米 38	14) (49	29549	6 Ω 38	F 31

Delta T = 58m16s

JANUARY 3031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 41 21	9 ප් 40'38	119911	20 × 726	22 M 53	5 8 38	4 Υ53	26°R 6	29°R58	19°R25	5 ∺ 21	13°R25	14) (45	2956	6°R35	S 1
S 2	6 45 17	10°41'35	23° 4	20°45	23°53	6° 0	4°59	26 8 4	29 8 56	19824	5°22	13): 14	14°42	3° 2	6Ω 31	S 2
M 3	6 49 14	11°42'33	5 Ω 0	21°12	24°54	6°22	5° 6	26° 1	29°55	19°23	5°24	13° 5	14°39	3° 9	6°28	M 3
T 4	6 53 11	12°43'32	17° 0	21°46	25°55	6°44	5°13	25°58	29°53	19°22	5°25	12°58	14°36	3°16	6°24	T 4
W 5	6 57 7	13°44'32	29° 6	22°27	26°57	7° 6	5°20	25°56	29°52	19°21	5°26	12°55	14°33	3°23	6°20	W 5
T 6	7 1 4	14°45'32	11 m 22	23°14	27°59	7°29	5°27	25°54	29°50	19°20	5°27	12°D54	14°30	3°29	6°17	T 6
F 7	7 5 0	15°46'33	23°52	24° 5	29° 1	7°53	5°35	25°51	29°48	19°20	5°28	12°54	14°26	3°36	6°13	F 7
S 8	7 8 57	16°47'35	6 ₾ 38	25° 2	0 ≯ 4	8°16	5°42	25°49	29°47	19°19	5°30	12°55	14°23	3°43	6° 9	S 8
S 9	7 12 53	17°48'38	19°47	26° 2	1° 7	8°40	5°50	25°47	29°46	19°18	5°31	12°R56	14°20	3°50	6° 5	S 9
M10	7 16 50	18°49'41	3 M 20	27° 5	2°10	9° 5	5°58	25°45	29°44	19°17	5°32	12°55	14°17	3°56	6° 1	M10
T 11	7 20 46	19°50'46	17°20	28°12	3°14	9°30	6° 6	25°43	29°43	19°17	5°34	12°51	14°14	4° 3	5°57	T 11
W12	7 24 43	20°51'51	1 ∡ 747	2 <u>9</u> °22	4°18	9°55	6°14	25°42	29°42	19°16	5°35	12°46	14°11	4°10	5°53	W12
T 13	7 28 40	21°52'57	1 <u>6</u> °38	0 云 33	5°22	10°20	6°22	25°40	29°40	19°16	5°36	12°39	14° 7	4°16	5°50	T 13
F 14	7 32 36	22°54'03	1 궁 46	1°47	6°27	10°46	6°31	25°39	29°39	19°15	5°38	12°31	14° 4	4°23	5°46	F 14
S 15	7 36 33	23°55'10	17° 1	3° 3	7°32	11°12	6°39	25°37	29°38	19°14	5°39	12°23	14° 1	4°30	5°41	S 15
S 16	7 40 29	24°56'17	2≈13	4°21	8°37	11°38	6°48	25°36	29°37	19°14	5°40	12°17	13°58	4°37	5°37	S 16
M17	7 44 26	25°57'24	17°12	5°40	9°42	12° 5	6°57	25°35	29°36	19°14	5°42	12°12	13°55	4°43	5°33	M17
T 18	7 48 22	26°58'31	1) (48	7° 0	10°48	12°31	7° 6	25°33	29°35	19°13	5°43	12° 9	13°51	4°50	5°29	T 18
W19	7 52 19	27°59'38	15°58	8°21	11°54	12°59	7°15	25°33	29°34	19°13	5°45	12°D 9	13°48	4°57	5°25	W19
T 20	7 56 16	29° 0'45	29°39	9°44	13° 0	13°26	7°24	25°32	29°33	19°12	5°46	12°10	13°45	5° 3	5°21	T 20
F 21	8 0 12	0≈ 1'52	12 Υ 52	11° 7	14° 7	13°54	7°34	25°31	29°32	19°12	5°48	12°11	13°42	5°10	5°17	F 21
S 22	8 4 9	1° 2'58	25°41	12°32	15°13	14°21	7°43	25°30	29°31	19°12	5°49	12°R13	13°39	5°17	5°13	S 22
S 23	8 8 5	2° 4'04	8 8 9	13°57	16°20	14°50	7°53	25°30	29°30	19°12	5°51	12°12	13°36	5°24	5° 8	S 23
M24	8 12 2	3° 5'10	20°22	15°23	17°27	15°18	8° 3	25°29	29°30	19°11	5°52	12°11	13°32	5°30	5° 4	M24
T 25	8 15 58	4° 6'16	2∏24	16°49	18°34	15°47	8°13	25°29	29°29	19°11	5°54	12° 7	13°29	5°37	5° 0	T 25
W26	8 19 55	5° 7'21	14°19	18°17	19°42	16°16	8°23	25°29	29°28	19°11	5°55	12° 2	13°26	5°44	4°56	W26
T 27	8 23 51	6° 8'26	26°10	19°44	20°50	16°45	8°33	25°D29	29°28	19°11	5°57	11°56	13°23	5°50	4°52	T 27
F 28	8 27 48	7° 9'30	895 2	21°13	21°57	17°14	8°43	25°29	29°27	19°11	5°58	11°49	13°20	5°57	4°47	F 28
S 29	8 31 45	8°10'34	19°55	22°42	23° 5	17°43	8°53	25°29	29°27	19°11	6° 0	11°42	13°17	6° 4	4°43	S 29
S 30	8 35 41	9°11'38	1 Q 53	24°12	24°14	18°13	9° 4	25°29	29°26	19°D11	6° 2	11°36	13°13	6°11	4°39	S 30
M31	8 39 38	10≈12'42	13 £ 57	25 궁 42	25 ₹ 22	18 8 43	9 Υ 15	25 8 29	29 8 26	19 8 11	6 ∺ 3	11 米 32	13 米 10	69917	4 Ω 35	M31

Delta T = 58m16s

FEBRUARY 3031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Q	δ	4	ħ	¥	¥	2	F	Ω	ţ	κ _O	Day
T 1	8 43 34	11≈13'45	26 Ω 7	27 궁 13	26 × 31	19 8 13	9 Υ 25	25 8 30	29°R25	19 8 11	6 ¥ 5	11°R29	13 米 7	69524	4°R31	T 1
W 2	8 47 31	12°14'47	8 m 27	28°44	27°39	19°43	9°36	25°30	29 8 25	19°11	6° 6	11°D28	13° 4	6°31	4Ω 26	W 2
T 3	8 51 27	13°15'50	20°56	0≈16	28°48	20°14	9°47	25°31	29°25	19°11	6° 8	11 米 28	13° 1	6°37	4°22	T 3
F 4	8 55 24	14°16'52	3 ₾ 38	1°48	29°57	20°44	9°58	25°32	29°25	19°11	6°10	11°30	12°57	6°44	4°18	F 4
S 5	8 59 20	15°17'54	16°34	3°21	1ਰ 6	21°15	10° 9	25°33	29°25	19°11	6°11	11°31	12°54	6°51	4°14	S 5
S 6	9 3 17	16°18'55	29°46	4°55	2°15	21°46	10°21	25°34	29°25	19°12	6°13	11°33	12°51	6°57	4°10	S 6
M 7	9 7 14	17°19'57	13 M .17	6°29	3°25	22°17	10°32	25°35	29°D25	19°12	6°15	11°R34	12°48	7° 4	4° 6	M 7
T 8	9 11 10	18°20'58	27° 8	8° 3	4°34	22°48	10°44	25°36	29°25	19°12	6°16	11°34	12°45	7°11	4° 2	T 8
W 9	9 15 7	19°21'59	11 × 20	9°39	5°44	23°19	10°55	25°38	29°25	19°13	6°18	11°32	12°42	7°18	3°58	W 9
T 10	9 19 3	20°22'59	2 <u>5</u> °49	11°14	6°54	23°51	11° 7	25°39	29°25	19°13	6°20	11°30	12°38	7°24	3°54	T 10
F 11	9 23 0	21°24'00	10 궁 33	12°51	8° 4	24°23	11°19	25°41	29°25	19°13	6°22	11°27	12°35	7°31	3°50	F 11
S 12	9 26 56	22°24'59	25°26	14°28	9°14	24°55	11°30	25°42	29°25	19°14	6°23	11°25	12°32	7°38	3°46	S 12
S 13	9 30 53	23°25'58	10≈19	16° 5	10°24	25°27	11°42	25°44	29°26	19°14	6°25	11°22	12°29	7°44	3°42	S 13
M14	9 34 49	24°26'56	25° 5	17°44	11°34	25°59	11°54	25°46	29°26	19°15	6°27	11°21	12°26	7°51	3°38	M14
T 15	9 38 46	25°27'54	9 ∺ 35	19°23	12°45	26°31	12° 7	25°48	29°26	19°15	6°28	11°D20	12°23	7°58	3°34	T 15
W16	9 42 43	26°28'50	23°45	21° 2	13°55	27° 3	12°19	25°50	29°27	19°16	6°30	11°21	12°19	8° 5	3°31	W16
T 17	9 46 39	27°29'45	7 Υ 31	22°43	15° 6	27°36	12°31	25°52	29°27	19°17	6°32	11°22	12°16	8°11	3°27	T 17
F 18	9 50 36	28°30'39	20°51	24°24	16°16	28° 8	12°43	25°55	29°28	19°17	6°34	11°23	12°13	8°18	3°23	F 18
S 19	9 54 32	29°31'32	3 8 48	26° 5	17°27	28°41	12°56	25°57	29°29	19°18	6°35	11°24	12°10	8°25	3°20	S 19
S 20	9 58 29	0) 32′24	16°22	27°48	18°38	29°14	13° 8	26° 0	29°29	19°19	6°37	11°25	12° 7	8°31	3°16	S 20
M21	10 2 25	1°33'15	28°39	29°31	19°49	29°47	13°21	26° 2	29°30	19°19	6°39	11°R25	12° 3	8°38	3°12	M21
T 22	10 6 22	2°34'04	10 Ⅱ 43	1 ∺ 15	21° 0	0 Ⅱ 20	13°34	26° 5	29°31	19°20	6°41	11°25	12° 0	8°45	3° 9	T 22
W23	10 10 18	3°34'52	22°38	2°59	22°11	0°53	13°46	26° 8	29°32	19°21	6°42	11°24	11°57	8°52	3° 6	W23
T 24	10 14 15	4°35'38	4930	4°45	23°22	1°27	13°59	26°11	29°32	19°22	6°44	11°24	11°54	8°58	3° 2	T 24
F 25	10 18 12	5°36'23	16°21	6°31	24°33	2° 0	14°12	26°14	29°33	19°23	6°46	11°23	11°51	9° 5	2°59	F 25
S 26	10 22 8	6°37'07	28°17	8°18	25°45	2°34	14°25	26°17	29°34	19°24	6°48	11°22	11°48	9°12	2°56	S 26
S 27	10 26 5	7°37'49	10\O20	10° 5	26°56	3° 7	14°38	26°20	29°35	19°25	6°50	11°22	11°44	9°18	2°53	S 27
M28	10 30 1	8) 38'30	22 N 32	11 米 53	28 궁 7	3 Ⅱ 41	14 Y 51	26824	29 8 36	19826	6 ¥ 51	11 米 21	11 米 41	9925	2 Ω 49	M28

Delta T = 58m17s

MARCH 3031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)/(¥	Р	₽.	ß	Ç	k ₀	Day
T 1	10 33 58	9) 39'10	4 Mp 56	13) 42	29 궁 19	4 Ⅱ 15	15 ° 4	26 8 27	29 8 38	19827	6 ¥ 53	11°R21	11) 38	9932	2°R46	T 1
W 2	10 37 54	10°39'48	17°33	15°32	0≈30	4°48	15°18	26°31	29°39	19°28	6°55	11°D21	11°35	9°38	2€43	W 2
T 3	10 41 51	11°40'25	0 <u>₽</u> 23	17°21	1°42 2°54	5°22	15°31	26°34	29°40	19°29 19°30	6°57	11°R21 11 ¥ 21	11°32	9°45	2°41	T 3
F 4 S 5	10 45 47 10 49 44	12°41'00 13°41'35	13°26 26°43	19°12 21° 2	2°54 4° 6	5°56 6°31	15°44 15°58	26°38 26°42	29°41 29°42	19°30 19°31	6°58 7°0	11 X 21	11°28 11°25	9°52 9°59	2°38 2°35	F 4 S 5
					_											
S 6	10 53 41	14°42'08	10 M .13	22°53	5°17	7° 5	16°11	26°46	29°44	19°32	7° 2 7° 4	11°20	11°22	10° 5	2°32	S 6
M 7 T 8	10 57 37 11 1 34	15°42'40 16°43'11	23°55 7 ∡ 749	24°44 26°35	6°29 7°41	7°39 8°13	16°25 16°38	26°50 26°54	29°45 29°47	19°33 19°34	7° 4 7° 5	11°20 11°20	11°19 11°16	10°12 10°19	2°30 2°27	M 7 T 8
W 9	11 1 34	10°43'11 17°43'41	21°54	28°25	8°53	8°48	16°52	26°54 26°58	29°47 29°48	19°34 19°36	7° 7	11°D20	11°16	10°19 10°25	2°25	W 9
T 10	11 9 27	18°44'10	6 궁 8	$0^{\circ}1^{\circ}1^{\circ}1^{\circ}$	10° 5	9°22	10° 52	20° 2	29°50	19°37	7° 9	11°20	11° 9	10°23	2°22	T 10
F 11	11 13 23	19°44'38	20°29	2° 4	11°17	9°57	17°19	27° 7	29°51	19°38	7°11	11°21	11° 6	10°39	2°20	F 11
S 12	11 17 20	20°45'04	4≈53	3°52	12°30	10°31	17°33	27°11	29°53	19°40	7°12	11°21	11° 3	10°46	2°18	S 12
S 13	11 21 16	21°45'29	19°17	5°37	13°42	11° 6	17°47	27°15	29°55	19°41	7°14	11°22	11° 0	10°52	2°16	S 13
M14	11 25 13	22°45'52	3) (37	7°21	14°54	11°41	18° 1	27°20	29°57	19°42	7°16	11°23	10°57	10°59	2°14	M14
T 15	11 29 10	23°46'14	17°46	9° 3	16° 6	12°16	18°15	27°25	29°58	19°44	7°17	11°R23	10°54	11° 6	2°12	T 15
W16	11 33 6	24°46'34	1 Y 41	10°41	17°19	12°50	18°29	27°30	0 II 0	19°45	7°19	11°22	10°50	11°12	2°10	W16
T 17	11 37 3	25°46'53	15°18	12°15	18°31	13°25	18°43	27°34	0° 2	19°47	7°21	11°21	10°47	11°19	2° 8	T 17
F 18	11 40 59	26°47'09	28°36	13°46	19°43	14° 0	18°57	27°39	0° 4	19°48	7°22	11°19	10°44	11°26	2° 6	F 18
S 19	11 44 56	27°47'24	11833	15°12	20°56	14°35	19°11	27°44	0° 6	19°50	7°24	11°16	10°41	11°32	2° 4	S 19
S 20	11 48 52	28°47'37	24°11	16°32	22° 8	15°11	19°25	27°49	0° 8	19°51	7°26	11°14	10°38	11°39	2° 3	S 20
M21	11 52 49	29°47'48	6 Ⅱ 31	17°46	23°21	15°46	19°39	27°55	0°10	19°53	7°27	11°12	10°34	11°46	2° 1	M21
T 22	11 56 45	0 Υ 47'58	18°37	18°54	24°33	16°21	19°53	28° 0	0°12	19°55	7°29	11°10	10°31	11°53	2° 0	T 22
W23 T 24	12 0 42 12 4 38	1°48'05 2°48'10	0 © 34 12°26	19°55 20°48	25°46 26°59	16°56 17°31	20° 7 20°21	28° 5 28°11	0°14 0°16	19°56 19°58	7°31 7°32	11°D10 11°10	10°28 10°25	11°59 12° 6	1°59 1°58	W23 T 24
F 25	12 4 38	3°48'13	24°17	20°48 21°33	28°11	17 31 18° 7	20°36	28°16	0°19	20° 0	7°34	11°11	10°23	12°13	1°57	F 25
S 26	12 12 32	4°48'14	$6\Omega 14$	22°10	29°24	18°42	20°50	28°22	0°21	20° 1	7°36	11°13	10°19	12°19	1°56	S 26
S 27	12 16 28	5°48'13	18°20	22°39	0 ¥ 37	19°18	21° 4	28°27	0°23	20° 3	7°37	11°14	10°15	12°26	1°55	S 27
M28	12 20 25	6°48'10	0 m ₂ 38	22°58	1°49	19°53	21°19	28°33	0°25	20° 5	7°39	11°16	10°13	12°33	1°54	M28
T 29	12 24 21	7°48'04	13°13	23° 9	3° 2	20°29	21°33	28°39	0°28	20° 6	7°40	11°R16	10° 9	12°39	1°53	T 29
W30	12 28 18	8°47'57	26° 6	23°R11	4°15	21° 4	21°47	28°44	0°30	20° 8	7°42	11°15	10° 6	12°46	1°52	W30
T 31	12 32 14	9 Ƴ 47'48	9 ≙ 17	23 Y 4	5 ¥ 28	21 Ⅱ 40	22 ° 2	28 8 50	0Д33	20810	7) €43	11 ∺ 13	10 ∺ 3	12953	1 Ω 52	T 31

Delta T = 58m18s

APRIL 3031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 36 11	10 ° 47'37	22 <u>₽</u> 46	22°R49	6) (40	22 I I15	22 Y 16	28 8 56	0Д35	20812	7){ 45	11°R 9	10 米 0	1399 0	1°R52	F 1
S 2	12 40 7	11°47'24	6 M .30	22 Y 26	7°53	22°51	22°31	29° 2	0°38	20°14	7°47	11 米 5	9°56	13° 6	1 0 51	S 2
S 3	12 44 4	12°47'09	20°27	21°56	9° 6	23°27	22°45	29° 8	0°40	20°16	7°48	11° 0	9°53	13°13	1°51	S 3
M 4	12 48 1	13°46'53	4 ₹ 33	21°20	10°19	24° 3	22°59	29°14	0°43	20°18	7°50	10°55	9°50	13°20	1°51	M 4
T 5	12 51 57	14°46'35	18°43	20°38	11°32	24°38	23°14	29°21	0°45	20°19	7°51	10°51	9°47	13°26	1°D51	T 5
W 6	12 55 54	15°46'16	2 ප 56	19°51	12°45	25°14	23°28	29°27	0°48	20°21	7°52	10°49	9°44	13°33	1°51	W 6
T 7	12 59 50	16°45'55	17° 7	19° 1	13°58	25°50	23°43	29°33	0°51	20°23	7°54	10°D49	9°40	13°40	1°51	T 7
F 8	13 3 47	17°45'32	1≈16	18° 9	15°11	26°26	23°57	29°40	0°53	20°25	7°55	10°49	9°37	13°46	1°51	F 8
S 9	13 7 43	18°45'07	15°19	17°15	16°24	27° 2	24°12	29°46	0°56	20°27	7°57	10°51	9°34	13°53	1°51	S 9
S 10	13 11 40	19°44'41	29°17	16°21	17°37	27°38	24°27	29°52	0°59	20°29	7°58	10°52	9°31	14° 0	1°52	S 10
M11	13 15 36	20°44'13	13 ¥ 8	15°28	18°50	28°14	24°41	29°59	1° 2	20°31	8° 0	10°R52	9°28	14° 7	1°52	M11
T 12	13 19 33	21°43'43	26°50	14°38	20° 3	28°50	24°56	0 I 5	1° 5	20°33	8° 1	10°51	9°25	14°13	1°53	T 12
W13	13 23 30	22°43'11	10 Y 21	13°50	21°16	29°26	25°10	0°12	1° 7	20°35	8° 2	10°48	9°21	14°20	1°54	W13
T 14	13 27 26	23°42'38	23°39	13° 6	22°29	0ණ 2	25°25	0°19	1°10	20°37	8° 4	10°43	9°18	14°27	1°54	T 14
F 15	13 31 23	24°42'02	6 8 43	12°26	23°42	0°38	25°39	0°25	1°13	20°39	8° 5	10°36	9°15	14°33	1°55	F 15
S 16	13 35 19	25°41'25	19°31	11°51	24°55	1°14	25°54	0°32	1°16	20°42	8° 6	10°27	9°12	14°40	1°56	S 16
S 17	13 39 16	26°40'45	2Ⅱ 4	11°21	26° 8	1°50	26° 8	0°39	1°19	20°44	8° 8	10°19	9° 9	14°47	1°57	S 17
M18	13 43 12	27°40'03	14°22	10°57	27°22	2°26	26°23	0°46	1°22	20°46	8° 9	10°11	9° 6	14°53	1°58	M18
T 19	13 47 9	28°39'19	26°28	10°39	28°35	3° 2	26°38	0°53	1°25	20°48	8°10	10° 5	9° 2	15° 0	2° 0	T 19
W20	13 51 5	29°38'33	89524	10°26	29°48	3°39	26°52	1° 0	1°28	20°50	8°11	10° 0	8°59	15° 7	2° 1	W20
T 21	13 55 2	0 8 37'45	20°15	10°18	1 Υ 1	4°15	27° 7	1° 7	1°31	20°52	8°12	9°58	8°56	15°14	2° 2	T 21
F 22	13 58 59	1°36'54	2 N 6	10°D17	2°14	4°51	27°21	1°14	1°34	20°54	8°14	9°D57	8°53	15°20	2° 4	F 22
S 23	14 2 55	2°36'01	14° 2	10°20	3°27	5°27	27°36	1°21	1°38	20°56	8°15	9°57	8°50	15°27	2° 6	S 23
S 24	14 6 52	3°35'06	26° 7	10°29	4°40	6° 4	27°50	1°28	1°41	20°59	8°16	9°59	8°46	15°34	2° 7	S 24
M25	14 10 48	4°34'08	8 m 28	10°43	5°54	6°40	28° 5	1°35	1°44	21° 1	8°17	9°R59	8°43	15°40	2° 9	M25
T 26	14 14 45	5°33'09	21° 7	11° 2	7° 7	7°16	28°19	1°42	1°47	21° 3	8°18	9°59	8°40	15°47	2°11	T 26
W27	14 18 41	6°32'07	4 ₽ 9	11°26	8°20	7°53	28°34	1°49	1°50	21° 5	8°19	9°56	8°37	15°54	2°13	W27
T 28	14 22 38	7°31'03	17°36	11°54	9°33	8°29	28°48	1°57	1°53	21° 7	8°20	9°51	8°34	16° 0	2°15	T 28
F 29	14 26 34	8°29'57	1 M 25	12°27	10°46	9° 5	29° 3	2° 4	1°57	21°10	8°21	9°44	8°31	16° 7	2°17	F 29
S 30	14 30 31	9 8 28'49	15 M 35	13 ° 4	12 Y 0	9 95 42	29 Y 17	2 Ⅱ 11	2 II 0	21812	8 ¥ 22	9 ∺ 35	8 ∺ 27	169514	2 Ω 19	S 30

Delta T = 58m18s

MAY 3031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	ţ	ç	Day
S 1	14 34 28	10827'39	0 % 0	13 Y 44	13 Y 13	109518	29 Y 31	2 I I18	2 I I 3	21814	8 ∺ 23	9°R25	8) 24	169520	2 N 22	S 1
M 2	14 38 24	11°26'27	14°34	14°28	14°26	10°55	29°46	2°26	2° 6	21°16	8°24	9 米 16	8°21	16°27	2°24	M 2
T 3	14 42 21	12°25'14	29°10	15°16	15°39	11°31	0 8 0	2°33	2°10	21°19	8°25	9° 8	8°18	16°34	2°27	T 3
W 4	14 46 17	13°23'59	13 る 41	16° 7	16°53	12° 7	0°14	2°41	2°13	21°21	8°26	9° 2	8°15	16°41	2°29	W 4
T 5	14 50 14	14°22'42	28° 2	17° 1	18° 6	12°44	0°29	2°48	2°16	21°23	8°27	8°59	8°12	16°47	2°32	T 5
F 6	14 54 10	15°21'24	12≈12	17°58	19°19	13°20	0°43	2°55	2°20	21°25	8°28	8°D58	8° 8	16°54	2°35	F 6
S 7	14 58 7	16°20'04	26° 8	18°59	20°32	13°57	0°57	3° 3	2°23	21°28	8°29	8°58	8° 5	17° 1	2°37	S 7
S 8	15 2 3	17°18'42	9) 51	20° 1	21°46	14°33	1°12	3°10	2°26	21°30	8°30	8°R59	8° 2	17° 7	2°40	S 8
M 9	15 6 0	18°17'19	23°21	21° 7	22°59	15°10	1°26	3°18	2°30	21°32	8°30	8°58	7°59	17°14	2°43	M 9
T 10	15 9 57	19°15'54	6 Υ 40	22°15	24°12	15°46	1°40	3°25	2°33	21°34	8°31	8°55	7°56	17°21	2°46	T 10
W11	15 13 53	20°14'27	19°47	23°26	25°25	16°23	1°54	3°33	2°37	21°37	8°32	8°49	7°52	17°27	2°50	W11
T 12	15 17 50	21°12'59	2 8 43	24°39	26°39	17° 0	2° 8	3°41	2°40	21°39	8°33	8°41	7°49	17°34	2°53	T 12
F 13	15 21 46	22°11'29	15°28	25°54	27°52	17°36	2°23	3°48	2°43	21°41	8°33	8°30	7°46	17°41	2°56	F 13
S 14	15 25 43	23° 9'57	28° 1	27°12	29° 5	18°13	2°37	3°56	2°47	21°43	8°34	8°17	7°43	17°47	3° 0	S 14
S 15	15 29 39	24° 8'23	10Ⅲ23	28°31	0 8 19	18°49	2°51	4° 3	2°50	21°46	8°35	8° 4	7°40	17°54	3° 3	S 15
M16	15 33 36	25° 6'48	22°34	29°53	1°32	19°26	3° 5	4°11	2°54	21°48	8°35	7°51	7°37	18° 1	3° 7	M16
T 17	15 37 32	26° 5'11	4935	1817	2°45	20° 3	3°19	4°19	2°57	21°50	8°36	7°40	7°33	18° 8	3°10	T 17
W18	15 41 29	27° 3'32	16°29	2°43	3°59	20°39	3°33	4°26	3° 1	21°53	8°36	7°32	7°30	18°14	3°14	W18
T 19	15 45 26	28° 1'50	28°19	4°11	5°12	21°16	3°46	4°34	3° 4	21°55	8°37	7°26	7°27	18°21	3°18	T 19
F 20	15 49 22	29° 0'07	10 0 8	5°41	6°25	21°53	4° 0	4°42	3° 8	21°57	8°38	7°23	7°24	18°28	3°22	F 20
S 21	15 53 19	29°58'22	22° 2	7°13	7°38	22°29	4°14	4°49	3°11	21°59	8°38	7°21	7°21	18°34	3°25	S 21
S 22	15 57 15	0耳56'35	4M0 5	8°47	8°52	23° 6	4°28	4°57	3°14	22° 2	8°39	7°21	7°17	18°41	3°29	S 22
M23	16 1 12	1°54'46	16°24	10°23	10° 5	23°43	4°42	5° 5	3°18	22° 4	8°39	7°21	7°14	18°48	3°34	M23
T 24	16 5 8	2°52'55	29° 3	12° 1	11°18	24°19	4°55	5°12	3°21	22° 6	8°39	7°20	7°11	18°54	3°38	T 24
W25	16 9 5	3°51'02	12 º 6	13°40	12°32	24°56	5° 9	5°20	3°25	22° 8	8°40	7°17	7° 8	19° 1	3°42	W25
T 26	16 13 1	4°49'07	25°38	15°22	13°45	25°33	5°22	5°28	3°28	22°10	8°40	7°11	7° 5	19° 8	3°46	T 26
F 27	16 16 58	5°47'10	9 ™ 37	17° 6	14°58	26°10	5°36	5°35	3°32	22°13	8°41	7° 2	7° 2	19°14	3°50	F 27
S 28	16 20 55	6°45'12	24° 2	18°51	16°11	26°46	5°49	5°43	3°35	22°15	8°41	6°52	6°58	19°21	3°55	S 28
S 29	16 24 51	7°43'12	8 ∡ 747	20°39	17°25	27°23	6° 3	5°51	3°39	22°17	8°41	6°41	6°55	19°28	3°59	S 29
M30	16 28 48	8°41'11	2 <u>3</u> °44	22°29	18°38	28° 0	6°16	5°59	3°42	22°19	8°42	6°30	6°52	19°35	4° 4	M30
T 31	16 32 44	9∏39'08	8 중 44	24820	19 8 51	28937	6 8 30	6 I 6	3 Ⅱ 46	22822	8 ∺ 42	6 ∺ 20	6 ∺ 49	19 9 41	4 Ω 9	T 31

Delta T = 58m19s

JUNE 3031 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 36 41	10 耳 37′04	23 궁 38	26813	218 5	299513	6 8 43	6 I I14	3 Ⅱ 49	22824	8) (42	6°R13	6) €46	199548	4 Ω 13	W 1
T 2	16 40 37	11°34'59	8≈18	28° 9	22°18	29°50	6°56	6°22	3°53	22°26	8°42	6 ∺ 9	6°43	19°55	4°18	T 2
F 3	16 44 34	12°32'52	22°39	0 I I 6	23°31	0 Ω 27	7° 9	6°29	3°56	22°28	8°42	6° 7	6°39	20° 1	4°23	F 3
S 4	16 48 30	13°30'45	6 ∺ 39	2° 5	24°45	1° 4	7°22	6°37	3°59	22°30	8°43	6° 7	6°36	20° 8	4°28	S 4
S 5	16 52 27	14°28'36	20°20	4° 6	25°58	1°41	7°35	6°45	4° 3	22°32	8°43	6° 7	6°33	20°15	4°32	S 5
M 6	16 56 24	15°26'25	3 Ƴ 41	6° 9	27°11	2°17	7°48	6°52	4° 6	22°34	8°43	6° 6	6°30	20°21	4°37	M 6
T 7	17 0 20	16°24'14	16°46	8°14	28°25	2°54	8° 1	7° 0	4°10	22°37	8°43	6° 3	6°27	20°28	4°42	T 7
W 8	17 4 17	17°22'02	29°37	10°20	29°38	3°31	8°14	7° 8	4°13	22°39	8°43	5°57	6°23	20°35	4°48	W 8
T 9	17 8 13	18°19'49	12816	12°27	0耳51	4° 8	8°27	7°15	4°16	22°41	8°R43	5°49	6°20	20°41	4°53	T 9
F 10	17 12 10	19°17'34	24°43	14°36	2° 5	4°45	8°40	7°23	4°20	22°43	8°43	5°38	6°17	20°48	4°58	F 10
S 11	17 16 6	20°15'19	7 II 2	16°46	3°18	5°22	8°52	7°30	4°23	22°45	8°43	5°25	6°14	20°55	5° 3	S 11
S 12	17 20 3	21°13'02	19°11	18°57	4°31	5°59	9° 5	7°38	4°27	22°47	8°43	5°12	6°11	21° 1	5° 8	S 12
M13	17 24 0	22°10'44	19913	21° 9	5°45	6°35	9°17	7°45	4°30	22°49	8°43	5° 0	6° 8	21° 8	5°14	M13
T 14	17 27 56	23° 8'25	13° 8	23°21	6°58	7°12	9°30	7°53	4°33	22°51	8°43	4°49	6° 4	21°15	5°19	T 14
W15	17 31 53	24° 6'04	24°58	25°33	8°12	7°49	9°42	8° 1	4°37	22°53	8°42	4°40	6° 1	21°21	5°25	W15
T 16	17 35 49	25° 3'43	6 Ω 46	27°45	9°25	8°26	9°54	8° 8	4°40	22°55	8°42	4°34	5°58	21°28	5°30	T 16
F 17	17 39 46	26° 1'20	18°35	29°56	10°38	9° 3	10° 6	8°15	4°43	22°57	8°42	4°30	5°55	21°35	5°36	F 17
S 18	17 43 42	26°58'55	0 m 28	295 7	11°52	9°40	10°19	8°23	4°46	22°59	8°42	4°D29	5°52	21°42	5°41	S 18
S 19	17 47 39	27°56'29	12°31	4°17	13° 5	10°17	10°31	8°30	4°50	23° 1	8°42	4°29	5°49	21°48	5°47	S 19
M20	17 51 35	28°54'02	24°48	6°26	14°18	10°54	10°43	8°38	4°53	23° 3	8°41	4°R30	5°45	21°55	5°53	M20
T 21	17 55 32	29°51'34	7 ≏ 24	8°34	15°32	11°31	10°54	8°45	4°56	23° 5	8°41	4°30	5°42	22° 2	5°58	T 21
W22	17 59 29	09549'04	20°25	10°40	16°45	12° 8	11° 6	8°52	4°59	23° 7	8°41	4°28	5°39	22° 8	6° 4	W22
T 23	18 3 25	1°46'33	3 M .53	12°44	17°59	12°45	11°18	9° 0	5° 3	23° 8	8°40	4°24	5°36	22°15	6°10	T 23
F 24	18 7 22	2°44'02	17°51	14°46	19°12	13°22	11°30	9° 7	5° 6	23°10	8°40	4°18	5°33	22°22	6°16	F 24
S 25	18 11 18	3°41'29	2 , 717	16°46	20°25	13°59	11°41	9°14	5° 9	23°12	8°40	4°10	5°29	22°28	6°22	S 25
S 26	18 15 15	4°38'55	17° 8	18°44	21°39	14°36	11°52	9°22	5°12	23°14	8°39	4° 1	5°26	22°35	6°28	S 26
M27	18 19 11	5°36'20	2 ਰ 16	20°40	22°52	15°13	12° 4	9°29	5°15	23°16	8°39	3°53	5°23	22°42	6°34	M27
T 28	18 23 8	6°33'44	17°30	22°33	24° 6	15°50	12°15	9°36	5°18	23°18	8°38	3°45	5°20	22°48	6°40	T 28
W29	18 27 4	7°31'08	2≈40	24°24	25°19	16°27	12°26	9°43	5°21	23°19	8°38	3°40	5°17	22°55	6°46	W29
T 30	18 31 1	8928'30	17 ≈ 37	269913	26耳33	17 Ω 4	12 8 37	9 Ⅱ 50	5∏24	23 8 21	8 ∺ 37	3 ∺ 37	5) 14	2395 2	6 Ω 52	T 30

Delta T = 58m19s

JULY 3031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
F 1	18 34 58	9925'53	2 ∺ 14	279559	27 Ⅱ 46	17 Ω 41	12848	9 Ⅱ 57	5 Ⅱ 27	23823	8°R37	3°D36	5 ₩ 10	2395 8	6 Ω 58	F 1
S 2	18 38 54	10°23'14	16°26	29°43	28°59	18°18	12°59	10° 4	5°30	23°24	8 ∺ 36	3 ∺ 36	5° 7	23°15	7° 4	S 2
S 3	18 42 51	11°20'36	0 Υ 13	1 \$\Omega 24\$	09513	18°55	13°10	10°11	5°33	23°26	8°36	3°37	5° 4	23°22	7°10	S 3
M 4 T 5	18 46 47 18 50 44	12°17'57 13°15'17	13°37 26°39	3° 2 4°39	1°26 2°40	19°32 20° 9	13°20 13°31	10°18 10°25	5°36 5°39	23°28 23°29	8°35 8°35	3°R38 3°37	5° 1 4°58	23°28 23°35	7°16 7°23	M 4 T 5
W 6	18 54 40	13 13 17 14°12'38	9 8 22	6°12	3°53	20°46	13°42	10°23	5°42	23°31	8°34	3°34	4°55	23°42	7°29	W 6
T 7	18 58 37	15° 9'58	21°50	7°43	5° 7	21°23	13°52	10°39	5°45	23°33	8°33	3°29	4°51	23°48	7°35	T 7
F 8	19 2 33	16° 7'18	4 Ⅱ 7	9°12	6°20	22° 0	14° 2	10°46	5°48	23°34	8°33	3°22	4°48	23°55	7°41	F 8
S 9	19 630	17° 4'38	16°14	10°38	7°34	22°37	14°12	10°52	5°51	23°36	8°32	3°14	4°45	24° 2	7°48	S 9
S 10	19 10 27	18° 1'57	28°13	12° 1	8°48	23°15	14°22	10°59	5°53	23°37	8°31	3° 6	4°42	24° 9	7°54	S 10
M11 T 12	19 14 23 19 18 20	18°59'16 19°56'35	10 9 7 21°58	13°22 14°40	10° 1 11°15	23°52 24°29	14°32 14°42	11° 6 11°12	5°56 5°59	23°39 23°40	8°30 8°30	2°58 2°51	4°39 4°36	24°15 24°22	8° 1 8° 7	M11 T 12
W13	19 18 20	20°53'53	$3\Omega 46$	15°55	12°28	25° 6	14°52	11°12	6° 2	23°41	8°29	2°45	4°32	24°29	8°14	W13
T 14	19 26 13	21°51'11	15°35	17° 8	13°42	25°43	15° 1	11°25	6° 4	23°43	8°28	2°42	4°29	24°35	8°20	T 14
F 15	19 30 9	22°48'28	27°27	18°17	14°55	26°20	15°11	11°32	6° 7	23°44	8°27	2°D40	4°26	24°42	8°26	F 15
S 16	19 34 6	23°45'45	9 m)24	19°24	16° 9	26°58	15°20	11°38	6° 9	23°46	8°26	2°40	4°23	24°49	8°33	S 16
S 17	19 38 3	24°43'02	21°30	20°28	17°23	27°35	15°29	11°45	6°12	23°47	8°26	2°41	4°20	24°55	8°40	S 17
M18 T 19	19 41 59 19 45 56	25°40'18 26°37'34	3 <u>Ω</u> 49 16°26	21°28 22°26	18°36 19°50	28°12 28°49	15°38 15°47	11°51 11°57	6°15 6°17	23°48 23°49	8°25 8°24	2°43 2°44	4°16 4°13	25° 2 25° 9	8°46 8°53	M18 T 19
W20	19 49 52	27°34'49	29°24	23°20	21° 4	29°26	15°56	12° 3	6°20	23°51	8°23	2°R45	4°10	25°15	8°59	W20
T 21	19 53 49	28°32'04	12 M 47	24°11	22°17	0Mp 4	16° 4	12° 9	6°22	23°52	8°22	2°44	4° 7	25°22	9° 6	T 21
F 22	19 57 45	29°29'18	26°37	24°58	23°31	0°41	16°13	12°15	6°24	23°53	8°21	2°41	4° 4	25°29	9°12	F 22
S 23	20 1 42	0 Ω 26′33	10 ∡ 755	25°42	24°45	1°18	16°21	12°21	6°27	23°54	8°20	2°38	4° 1	25°35	9°19	S 23
S 24	20 5 38	1°23'47	25°38	26°21	25°58	1°55	16°30	12°27	6°29	23°55	8°19	2°34	3°57	25°42	9°26	S 24
M25 T 26	20 9 35 20 13 32	2°21'01 3°18'15	10 る 39 25°52	26°57 27°29	27°12 28°26	2°33 3°10	16°38 16°46	12°33 12°39	6°31 6°34	23°56 23°58	8°18 8°17	2°30 2°26	3°54 3°51	25°49 25°55	9°32 9°39	M25 T 26
W27	20 17 28	4°15'28	11 ≈ 6	27°57	29°39	3°47	16°54	12°45	6°36	23°59	8°16	2°23	3°48	26° 2	9°46	W27
T 28	20 21 25	5°12'42	26°10	28°21	0 Ω 53	4°25	17° 1	12°51	6°38	24° 0	8°15	2°D22	3°45	26° 9	9°52	T 28
F 29	20 25 21	6° 9'57	10 ¥ 57	28°40	2° 7	5° 2	17° 9	12°56	6°40	24° 1	8°14	2°22	3°42	26°15	9°59	F 29
S 30	20 29 18	7° 7'11	25°21	28°54	3°21	5°39	17°16	13° 2	6°42	24° 2	8°13	2°23	3°38	26°22	10° 6	S 30
S 31	20 33 14	8 Ω 4'26	9 Υ 18	29⋒ 4	4 Ω 34	6 M)17	17 8 24	13 I 7	6 Ⅱ 44	248 2	8) 12	2 ∺ 25	3) €35	269529	10 Ω 13	S 31

Delta T = 58m20s

AUGUST 3031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q +	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	Ç	ಬ	Ç	%	Day
M 1	20 37 11	9 Ω 1'41	22 Y 49	29⋒ 9	5 Ω 48	6 m 54	17 8 31	13 II 13	6 Ⅱ 46	24 8 3	8°R10	2 ∺ 26	3 ∺ 32	26935	10 Ω 19	M 1
T 2	20 41 7	9°58'57	5 8 55	29°R 9	7° 2	7°32	17°38	13°18	6°48	24° 4	8 X 9	2°R27	3°29	26°42	10°26	T 2
W 3	20 45 4	10°56'14	18°39	29° 5	8°16	8° 9	17°44	13°23	6°50	24° 5	8° 8	2°27	3°26	26°49	10°33	W 3
T 4	20 49 1	11°53'31	1 I I 4	28°55	9°30	8°46	17°51	13°29	6°52	24° 6	8° 7	2°26	3°22	26°55	10°39	T 4
F 5	20 52 57	12°50'49	13°16	28°41	10°43	9°24	17°58 18°4	13°34	6°54	24° 7 24° 7	8° 6 8° 5	2°24	3°19	27° 2 27° 9	10°46	F 5
S 6	20 56 54	13°48'08	25°16	28°22	11°57	10° 1		13°39	6°56			2°21	3°16		10°53	~ "
S 7	21 0 50	14°45'27	7 9 510	27°59	13°11	10°39	18°10	13°44	6°58	24° 8	8° 4	2°18	3°13	27°15	11° 0	S 7
M 8	21 4 47	15°42'47	19° 0	27°31	14°25	11°16	18°16	13°49	6°59	24° 9	8° 2	2°16	3°10	27°22	11° 6	M 8
T 9	21 8 43	16°40'07	0 Ω 49	27° 0	15°39	11°54	18°22	13°54	7° 1	24° 9	8° 1	2°13	3° 7	27°29	11°13	T 9
W10	21 12 40	17°37'28	12°39	26°25	16°53	12°31	18°28	13°59	7° 3 7° 4	24°10	8° 0	2°12	3° 3	27°35	11°20	W10
T 11 F 12	21 16 36 21 20 33	18°34'49 19°32'11	24°32	25°47 25° 6	18° 7 19°21	13° 9 13°46	18°33 18°39	14° 3 14° 8	7° 4 7° 6	24°10 24°11	7°59 7°57	2°11 2°D11	3° 0 2°57	27°42 27°49	11°26 11°33	T 11 F 12
S 13	21 20 33 21 24 30	20°29'34	6 m /31 18°37	25° 6 24°24	20°35	13°46 14°24	18°39	14° 8	7° 7	24°11	7°56	2°11	2°54	27°55	11°33	S 13
													_		-	
S 14	21 28 26	21°26'57	0 ჲ 53	23°40	21°49	15° 2	18°49	14°17	7° 9	24°12	7°55	2°12	2°51	28° 2	11°46	S 14
M15	21 32 23	22°24'20	13°22	22°56	23° 3	15°39	18°54	14°21	7°10	24°12	7°54	2°13	2°47	28° 9	11°53	M15
T 16	21 36 19	23°21'44	26° 5	22°13	24°17	16°17	18°58	14°26	7°12	24°13	7°52	2°14	2°44	28°15	12° 0	T 16
W17	21 40 16	24°19'08	9M 7	21°30	25°31	16°54	19° 3	14°30	7°13	24°13	7°51	2°15	2°41	28°22	12° 6	W17
T 18 F 19	21 44 12 21 48 9	25°16'34 26°13'59	22°29 6 × 712	20°50 20°12	26°45 27°59	17°32 18°10	19° 7 19°11	14°34	7°14 7°15	24°14 24°14	7°50 7°49	2°R15 2°15	2°38 2°35	28°29 28°35	12°13 12°20	T 18 F 19
S 20	21 48 9 21 52 5	26°13'39 27°11'25	20°18	19°38	27°39 29°13	18°10	19°11	14°38 14°42	7°13	24°14 24°14	7°47	2°15	2°32	28°42	12°26	S 20
S 21	21 56 2	28° 8'52	4 ⋜ 45	19° 8	0 m)27	19°25	19°19	14°46	7°18	24°14	7°46	2°14	2°28	28°49	12°33	S 21
M22	21 59 59	29° 6'19	19°30	18°43	1°41	20° 3	19°23	14°50	7°19	24°15	7°45	2°14	2°25	28°55	12°40	M22
T 23	22 3 55	0 mg 3'47	4≈27	18°23	2°55	20°41	19°26	14°53	7°20	24°15	7°43	2°13	2°22	29° 2	12°46	T 23
W24	22 7 52	1° 1'16	19°28	18° 9	4° 9	21°18	19°29	14°57	7°21	24°15	7°42	2°13	2°19	29° 9	12°53	W24
T 25	22 11 48 22 15 45	1°58'45 2°56'16	4 ∺ 25 19°11	18° 1 18°D 0	5°23 6°37	21°56 22°34	19°32 19°35	15° 1 15° 4	7°22 7°23	24°15 24°15	7°41 7°39	2°13 2°13	2°16 2°13	29°15 29°22	12°59 13° 6	T 25 F 26
F 26 S 27	22 13 43 22 19 41	3°53'47	3 Υ 37	18° 5	7°51	23°12	19°38	15° 4	7°23	24°15	7°38	2°13	2° 13	29°22 29°29	13° 12	S 27
S 28	22 23 38	4°51'20	17°40	18°18	9° 5	23°49	19°40	15°11	7°24	24°R15	7°37	2°13	2° 6	29°35	13°19	S 28
M29	22 27 34	5°48'54	1818	18°37	10°19	24°27	19°43	15°14	7°25	24°15	7°36	2°13	2° 3	29°42	13°25	M29
T 30	22 31 31	6°46'30	14°29	19° 3	11°33	25° 5	19°45	15°17	7°26	24°15	7°34	2°12	2° 0	29°49	13°31	T 30
W31	22 35 28	7 M 44'07	27817	19 Ω 37	12 M)47	25 M 43	19 8 47	15 Ⅱ 20	7 Ⅱ 26	24815	7 ∺ 33	2 ₩12	1 米 57	29955	13 N 38	W31

Delta T = 58m20s

SEPTEMBER 3031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 39 24	8 Mp 41'45	9 ∏ 45	20Ω17	14Mm 2	26Mp21	19848	15 Ⅱ 23	7 Ⅲ 27	24°R15	7°R32	2°D12	1 ₩53	0 Ω 2	13 Ω 44	T 1
F 2	22 43 21	9°39'25	21°56	21° 5	15°16	26°59	19°50	15°26	7°28	24815	7 ∺ 30	2) 12	1°50	0° 9	13°51	F 2
S 3	22 47 17	10°37'06	3955	21°59	16°30	27°37	19°51	15°28	7°28	24°15	7°29	2°13	1°47	0°15	13°57	S 3
S 4	22 51 14	11°34'49	15°47	22°59	17°44	28°15	19°52	15°31	7°29	24°14	7°28	2°13	1°44	0°22	14° 3	S 4
M 5	22 55 10	12°32'33	27°36	24° 6	18°58	28°53	19°53	15°33	7°29	24°14	7°26	2°14	1°41	0°29	14° 9	M 5
T 6	22 59 7	13°30'19	9 Ω 25	25°20	20°12	29°31	19°54	15°36	7°29	24°14	7°25	2°15	1°38	0°35	14°16	T 6
W 7	23 3 3	14°28'06	21°19	26°38	21°27	0 ⊽ 9	19°55	15°38	7°30	24°13	7°24	2°16	1°34	0°42	14°22	W 7
T 8	23 7 0	15°25'54	3 m 19	28° 3	22°41	0°47	19°55	15°40	7°30	24°13	7°22	2°R16	1°31	0°49	14°28	T 8
F 9	23 10 57	16°23'44	15°29	29°32	23°55	1°25	19°R55	15°42	7°30	24°13	7°21	2°16	1°28	0°55	14°34	F 9
S 10	23 14 53	17°21'35	27°49	1 MD 6	25° 9	2° 3	19°55	15°44	7°30	24°12	7°20	2°15	1°25	1° 2	14°40	S 10
S 11	23 18 50	18°19'27	10 ≏ 22	2°45	26°23	2°41	19°55	15°46	7°30	24°12	7°18	2°13	1°22	1° 9	14°46	S 11
M12	23 22 46	19°17'21	23° 8	4°27	27°38	3°19	19°54	15°48	7°30	24°11	7°17	2°11	1°19	1°15	14°52	M12
T 13	23 26 43	20°15'16	6 M 8	6°12	28°52	3°58	19°53	15°50	7°R30	24°11	7°16	2° 8	1°15	1°22	14°58	T 13
W14	23 30 39	21°13'13	19°22	8° 0	0 ₽ 6	4°36	19°53	15°51	7°30	24°10	7°15	2° 6	1°12	1°29	15° 4	W14
T 15	23 34 36	22°11'11	2 7 51	9°51	1°20	5°14	19°51	15°53	7°30	24°10	7°13	2° 4	1° 9	1°35	15°10	T 15
F 16	23 38 32	23° 9'10	16°35	11°44	2°35	5°52	19°50	15°54	7°30	24° 9	7°12	2° 3	1° 6	1°42	15°16	F 16
S 17	23 42 29	24° 7'10	0 궁 33	13°38	3°49	6°31	19°49	15°55	7°30	24° 9	7°11	2°D 3	1° 3	1°49	15°22	S 17
S 18	23 46 26	25° 5'12	14°46	15°33	5° 3	7° 9	19°47	15°56	7°30	24° 8	7° 9	2° 4	0°59	1°55	15°28	S 18
M19	23 50 22	26° 3'14	29°10	17°29	6°17	7°47	19°45	15°57	7°29	24° 7	7° 8	2° 5	0°56	2° 2	15°33	M19
T 20	23 54 19	27° 1'18	13 ≈ 43	19°26	7°32	8°25	19°43	15°58	7°29	24° 6	7° 7	2° 6	0°53	2° 9	15°39	T 20
W21	23 58 15	27°59'24	28°21	21°23	8°46	9° 4	19°41	15°59	7°29	24° 6	7° 6	2°R 7	0°50	2°15	15°45	W21
T 22	0 2 12	28°57'31	12) 58	23°20	10° 0	9°42	19°38	16° 0	7°28	24° 5	7° 5	2° 7	0°47	2°22	15°50	T 22
F 23	0 6 8	29°55'39	27°28	25°16	11°14	10°21	19°36	16° 1	7°28	24° 4	7° 3	2° 5	0°44	2°29	15°56	F 23
S 24	0 10 5	0 ≏ 53'49	11 Y 45	27°12	12°29	10°59	19°33	16° 1	7°27	24° 3	7° 2	2° 2	0°40	2°35	16° 1	S 24
S 25	0 14 1	1°52'01	25°44	29° 8	13°43	11°37	19°30	16° 1	7°27	24° 2	7° 1	1°58	0°37	2°42	16° 7	S 25
M26	0 17 58	2°50'14	9821	1 ₾ 3	14°57	12°16	19°27	16° 2	7°26	24° 2	7° 0	1°53	0°34	2°49	16°12	M26
T 27	0 21 54	3°48'30	22°34	2°57	16°11	12°54	19°23	16° 2	7°25	24° 1	6°59	1°49	0°31	2°55	16°17	T 27
W28	0 25 51	4°46'47	5 Ⅱ 25	4°50	17°26	13°33	19°19	16°R 2	7°25	24° 0	6°58	1°44	0°28	3° 2	16°23	W28
T 29	0 29 48	5°45'07	17°54	6°42	18°40	14°11	19°16	16° 2	7°24	23°59	6°56	1°42	0°25	3° 9	16°28	T 29
F 30	0 33 44	6 ≏ 43'28	09 7	8 ₾ 33	19 ≙ 54	14 ≏ 50	19 8 12	16 II 2	7 Ⅱ 23	23 8 58	6 ∺ 55	1) 40	0 ∺ 21	3 Ω 15	16 Ω 33	F 30

Delta T = 58m21s

OCTOBER 3031 00:00 UT

		_														
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	Š,	Day
S 1	0 37 41	7 ≏ 41'52	1295 6	10 ≏ 24	21 ♀ 8	15 ≏ 29	19°R 8	16°R 2	7°R22	23°R57	6°R54	1°D40	0 ∺ 18	3 Ω 22	16 Ω 38	S 1
S 2	0 41 37	8°40'18	23°58	12°13	22°23	16° 7	198 3	16 I 1	7 Ⅱ 21	23856	6 ¥ 53	1) (41	0°15	3°29	16°43	S 2
M 3	0 45 34	9°38'46	5 Ω 47	14° 1	23°37	16°46	18°59	16° 1	7°20	23°55	6°52	1°42	0°12	3°35	16°48	M 3
T 4	0 49 30	10°37'15	17°38	15°48	24°51	17°25	18°54	16° 0	7°19	23°54	6°51	1°44	0° 9	3°42	16°53	T 4
W 5	0 53 27	11°35'47	29°35	17°34	26° 6	18° 3	18°49	16° 0	7°18	23°52	6°50	1°R45	0° 5	3°49	16°58	W 5
T 6	0 57 23	12°34'21	11 M 43	19°19	27°20	18°42	18°44	15°59	7°17	23°51	6°49	1°44	0° 2	3°55	17° 3	T 6
F 7	1 1 20	13°32'56	24° 4	21° 3	28°34	19°21	18°39	15°58	7°16	23°50	6°48	1°42	29≈59	4° 2	17° 8	F 7
S 8	1 5 17	14°31'34	6 ≏ 41	22°46	29°48	20° 0	18°33	15°57	7°15	23°49	6°47	1°38	29°56	4° 9	17°13	S 8
S 9	1 9 13	15°30'14	19°34	24°28	1 m 3	20°39	18°28	15°56	7°14	23°48	6°46	1°32	29°53	4°15	17°17	S 9
M10	1 13 10	16°28'55	2 M 43	26° 9	2°17	21°17	18°22	15°55	7°12	23°46	6°45	1°24	29°50	4°22	17°22	M10
T 11	1 17 6	17°27'39	16° 6	27°49	3°31	21°56	18°16	15°53	7°11	23°45	6°44	1°16	29°46	4°29	17°26	T 11
W12	1 21 3	18°26'24	29°42	29°28	4°46	22°35	18°10	15°52	7°10	23°44	6°43	1° 9	29°43	4°35	17°31	W12
T 13	1 24 59	19°25'11	13 × 29	1 M 6	6° 0	23°14	18° 4	15°50	7° 8	23°43	6°42	1° 2	29°40	4°42	17°35	T 13
F 14	1 28 56	20°24'00	2 <u>7</u> °23	2°43	7°14	23°53	17°58	15°49	7° 7	23°41	6°41	0°58	29°37	4°49	17°39	F 14
S 15	1 32 52	21°22'50	11 る 25	4°20	8°28	24°32	17°52	15°47	7° 5	23°40	6°40	0°56	29°34	4°55	17°44	S 15
S 16	1 36 49	22°21'42	25°31	5°55	9°43	25°11	17°45	15°45	7° 4	23°38	6°40	0°D55	29°30	5° 2	17°48	S 16
M17	1 40 46	23°20'36	9 ≈ 41	7°30	10°57	25°50	17°38	15°43	7° 2	23°37	6°39	0°56	29°27	5° 9	17°52	M17
T 18	1 44 42	24°19'31	23°53	9° 3	12°11	26°29	17°32	15°41	7° 1	23°36	6°38	0°R57	29°24	5°15	17°56	T 18
W19	1 48 39	25°18'28	8 ∺ 5	10°36	13°25	27° 8	17°25	15°39	6°59	23°34	6°37	0°57	29°21	5°22	18° 0	W19
T 20	1 52 35	26°17'27	22°16	12° 8	14°40	27°48	17°18	15°37	6°57	23°33	6°36	0°55	29°18	5°29	18° 4	T 20
F 21	1 56 32	27°16'27	6 Υ 21	13°39	15°54	28°27	17°10	15°35	6°56	23°31	6°36	0°51	29°15	5°35	18° 8	F 21
S 22	2 0 28	28°15'29	20°17	15° 9	17° 8	29° 6	17° 3	15°32	6°54	23°30	6°35	0°44	29°11	5°42	18°11	S 22
S 23	2 4 25	29°14'33	3 8 59	16°39	18°22	29°45	16°56	15°30	6°52	23°28	6°34	0°35	29° 8	5°49	18°15	S 23
M24	2 8 21	0 M ₊13'40	17°25	18° 7	19°37	0 M 24	16°49	15°27	6°50	23°27	6°33	0°25	29° 5	5°55	18°18	M24
T 25	2 12 18	1°12'48	0Д32	19°35	20°51	1° 4	16°41	15°24	6°48	23°25	6°33	0°14	29° 2	6° 2	18°22	T 25
W26	2 16 15	2°11'59	13°19	21° 2	22° 5	1°43	16°33	15°22	6°46	23°24	6°32	0° 5	28°59	6° 8	18°25	W26
T 27	2 20 11	3°11'11	25°48	22°28	23°19	2°22	16°26	15°19	6°45	23°22	6°32	29≈57	28°56	6°15	18°29	T 27
F 28	2 24 8	4°10'26	8 9 0	23°54	24°34	3° 2	16°18	15°16	6°43	23°21	6°31	29°51	28°52	6°22	18°32	F 28
S 29	2 28 4	5° 9'43	19°59	25°18	25°48	3°41	16°10	15°13	6°41	23°19	6°30	29°48	28°49	6°28	18°35	S 29
S 30	2 32 1	6° 9'03	1251	26°41	27° 2	4°21	16° 2	15°10	6°39	23°18	6°30	29°D46	28°46	6°35	18°38	S 30
M31	2 35 57	7 M 8′24	13 Ω 39	28M 4	28 IL 16	5 ™ 0	15 8 54	15 I 6	6 Ⅱ 37	23 8 16	6 ∺ 29	29≈46	28 ≈ 43	6 Ω 42	18 Ω 41	M31

Delta T = 58m21s

NOVEMBER 3031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 39 54	8M 7'48	25 Ω 30	29M25	29 M 31	5 M .40	15°R46	15°R 3	6°R34	23°R14	6°R29	29°R47	28≈40	6 Ω 48	18 Ω 44	T 1
W 2	2 43 50	9° 7'14	7 ™ 29	0 ₮ 46	0 ∡ 145	6°19	15 8 38	15 II 0	6 Ⅱ 32	23 8 13	6 ∺ 28	29≈47	28°36	6°55	18°47	W 2
T 3	2 47 47	10° 6'43	19°41	2° 5	1°59	6°59	15°30	14°56	6°30	23°11	6°28	29°45	28°33	7° 2	18°50	T 3
F 4	2 51 44	11° 6'13	2 <u>₽</u> 10	3°23	3°13	7°39	15°22	14°53	6°28	23° 9	6°27	29°41	28°30	7° 8	18°52	F 4
S 5	2 55 40	12° 5'45	14°59	4°40	4°27	8°18	15°14	14°49	6°26	23° 8	6°27	29°34	28°27	7°15	18°55	S 5
S 6	2 59 37	13° 5'20	28°10	5°55	5°42	8°58	15° 6	14°45	6°24	23° 6	6°27	29°24	28°24	7°22	18°57	S 6
M 7	3 3 3 3 3	14° 4'57	11 M .41	7° 9	6°56	9°38	14°58	14°42	6°21	23° 5	6°26	29°13	28°21	7°28	19° 0	M 7
T 8	3 7 30	15° 4'36	25°30	8°22	8°10	10°17	14°50	14°38	6°19	23° 3	6°26	29° 1	28°17	7°35	19° 2	T 8
W 9	3 11 26	16° 4'17	9 ∡ ³34	9°33	9°24	10°57	14°42	14°34	6°17	23° 1	6°26	28°49	28°14	7°42	19° 4	W 9
T 10	3 15 23	17° 3'59	23°46	10°41	10°39	11°37	14°34	14°30	6°15	23° 0	6°25	28°39	28°11	7°48	19° 6	T 10
F 11	3 19 19	18° 3'44	8 궁 3	11°48	11°53	12°17	14°25	14°26	6°12	22°58	6°25	28°31	28° 8	7°55	19° 8	F 11
S 12	3 23 16	19° 3'30	22°19	12°53	13° 7	12°57	14°17	14°22	6°10	22°56	6°25	28°27	28° 5	8° 2	19°10	S 12
S 13	3 27 13	20° 3'17	6≈31	13°55	14°21	13°37	14° 9	14°17	6° 8	22°55	6°25	28°25	28° 2	8° 8	19°12	S 13
M14	3 31 9	21° 3'07	20°38	14°54	15°35	14°17	14° 1	14°13	6° 5	22°53	6°25	28°24	27°58	8°15	19°14	M14
T 15	3 35 6	22° 2'57	4) (39	15°50	16°49	14°57	13°53	14° 9	6° 3	22°51	6°25	28°24	27°55	8°22	19°15	T 15
W16	3 39 2	23° 2'50	18°34	16°43	18° 4	15°37	13°45	14° 5	6° 1	22°49	6°24	28°23	27°52	8°28	19°17	W16
T 17	3 42 59	24° 2'43	2 Υ 21	17°31	19°18	16°17	13°37	14° 0	5°58	22°48	6°24	28°20	27°49	8°35	19°18	T 17
F 18	3 46 55	25° 2'39	16° 0	18°16	20°32	16°57	13°30	13°56	5°56	22°46	6°24	28°14	27°46	8°42	19°20	F 18
S 19	3 50 52	26° 2'36	29°31	18°56	21°46	17°37	13°22	13°51	5°53	22°44	6°24	28° 5	27°42	8°48	19°21	S 19
S 20	3 54 48	27° 2'35	12850	19°30	23° 0	18°17	13°14	13°47	5°51	22°43	6°D24	27°53	27°39	8°55	19°22	S 20
M21	3 58 45	28° 2'35	25°57	19°59	24°14	18°57	13° 7	13°42	5°48	22°41	6°24	27°40	27°36	9° 1	19°23	M21
T 22	4 2 42	29° 2'38	8∏49	20°21	25°28	19°38	12°59	13°38	5°46	22°39	6°24	27°26	27°33	9° 8	19°24	T 22
W23	4 6 38	0 ∡ 2'42	21°25	20°36	26°42	20°18	12°52	13°33	5°43	22°38	6°24	27°14	27°30	9°15	19°25	W23
T 24	4 10 35	1° 2'49	39647	20°R43	27°57	20°58	12°44	13°28	5°41	22°36	6°24	27° 3	27°27	9°21	19°26	T 24
F 25	4 14 31	2° 2'57	15°55	20°42	29°11	21°39	12°37	13°24	5°39	22°34	6°25	26°54	27°23	9°28	19°26	F 25
S 26	4 18 28	3° 3'07	27°52	20°31	0 る 25	22°19	12°30	13°19	5°36	22°33	6°25	26°49	27°20	9°35	19°27	S 26
S 27	4 22 24	4° 3'19	9 Ω 42	20°11	1°39	22°59	12°23	13°14	5°34	22°31	6°25	26°46	27°17	9°41	19°28	S 27
M28	4 26 21	5° 3'33	21°29	19°41	2°53	23°40	12°16	13° 9	5°31	22°29	6°25	26°45	27°14	9°48	19°28	M28
T 29	4 30 17	6° 3'48	3 m 19	19° 1	<u>4°</u> 7	24°20	12° 9	13° 4	5°29	22°28	6°25	26°45	27°11	9°55	19°28	T 29
W30	4 34 14	7 .₹ ¹ 4'06	15 M p 17	18 √ 11	5 ਰ 21	25 ™ 1	128 3	13 I I 0	5 Ⅱ 26	22826	6 ∺ 26	26≈44	27≈ 8	10 Ω 1	19 Ω 28	W30

Delta T = 58m22s

DECEMBER 3031 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 38 11	8 ∡ ¹ 4'26	27 m 28	17°R12	6 ප 35	25 M 41	11°R56	12°R55	5°R24	22°R25	6) €26	26°R43	27≈ 4	10 N 8	19°R28	T 1
F 2	4 42 7	9° 4'47	9 ॒ 59	16 才 4	7°49	26°22	11850	12耳50	5 Ⅱ 21	22 8 23	6°26	26≈39	27° 1	10°15	19 Ω 28	F 2
S 3	4 46 4	10° 5'11	22°52	14°50	9° 3	27° 3	11°43	12°45	5°19	22°21	6°26	26°33	26°58	10°21	19°28	S 3
S 4	4 50 0	11° 5'36	6 M .11	13°31	10°17	27°43	11°37	12°40	5°16	22°20	6°27	26°24	26°55	10°28	19°28	S 4
M 5	4 53 57	12° 6'03	19°55	12°10	11°31	28°24	11°31	12°35	5°14	22°18	6°27	26°13	26°52	10°35	19°28	M 5
T 6	4 57 53	13° 6'31	4 ₹ 4	10°49	12°45	29° 5	11°26	12°30	5°11	22°17	6°28	26° 2	26°48	10°41	19°27	T 6
W 7	5 1 50	14° 7'02	18°31	9°32	13°59	29°46	11°20	12°26	5° 9	22°15	6°28	25°50	26°45	10°48	19°27	W 7
T 8	5 5 47	15° 7'34	3 ට 10	8°20	15°13	0 ∡ 726	11°14	12°21	5° 6	22°14	6°29	25°40	26°42	10°55	19°26	T 8
F 9	5 9 43	16° 8'07	17°53	7°16	16°27	1° 7	11° 9	12°16	5° 4	22°12	6°29	25°33	26°39	11° 1	19°26	F 9
S 10	5 13 40	17° 8'41	2≈34	6°21	17°41	1°48	11° 4	12°11	5° 2	22°11	6°30	25°28	26°36	11° 8	19°25	S 10
S 11	5 17 36	18° 9'17	17° 5	5°38	18°55	2°29	10°59	12° 6	4°59	22° 9	6°30	25°26	26°33	11°15	19°24	S 11
M12	5 21 33	19° 9'53	1 ∺ 23	5° 5	20° 9	3°10	10°54	12° 1	4°57	22° 8	6°31	25°D26	26°29	11°21	19°23	M12
T 13	5 25 29	20°10'31	15°27	4°45	21°22	3°51	10°49	11°57	4°54	22° 6	6°31	25°R27	26°26	11°28	19°22	T 13
W14	5 29 26	21°11'10	29°16	4°D35	22°36	4°32	10°45	11°52	4°52	22° 5	6°32	25°26	26°23	11°34	19°21	W14
T 15	5 33 22	22°11'49	12 Y 50	4°37	23°50	5°13	10°41	11°47	4°50	22° 3	6°33	25°24	26°20	11°41	19°19	T 15
F 16	5 37 19	23°12'30	26°12	4°49	25° 4	5°54	10°37	11°42	4°47	22° 2	6°33	25°20	26°17	11°48	19°18	F 16
S 17	5 41 16	24°13'11	9820	5°11	26°18	6°35	10°33	11°38	4°45	22° 1	6°34	25°13	26°14	11°54	19°16	S 17
S 18	5 45 12	25°13'54	22°17	5°41	27°32	7°17	10°29	11°33	4°43	21°59	6°35	25° 4	26°10	12° 1	19°15	S 18
M19	5 49 9	26°14'38	5 II 2	6°19	28°45	7°58	10°26	11°28	4°40	21°58	6°35	24°53	26° 7	12° 8	19°13	M19
T 20	5 53 5	27°15'23	17°35	7° 4	29°59	8°39	10°22	11°24	4°38	21°57	6°36	24°42	26° 4	12°14	19°11	T 20
W21	5 57 2	28°16'09	29°57	7°54	1≈13	9°20	10°19	11°19	4°36	21°55	6°37	24°31	26° 1	12°21	19°10	W21
T 22	6 0 58	29°16'56	1295 8	8°51	2°26	10° 2	10°16	11°15	4°34	21°54	6°38	24°22	25°58	12°28	19° 8	T 22
F 23	6 4 55	0 궁 17'44	24° 9	9°51	3°40	10°43	10°13	11°10	4°32	21°53	6°39	24°15	25°54	12°34	19° 6	F 23
S 24	6 8 51	1°18'34	6 N 3	10°56	4°54	11°25	10°11	11° 6	4°29	21°52	6°40	24°11	25°51	12°41	19° 4	S 24
S 25	6 12 48	2°19'24	17°50	12° 5	6° 7	12° 6	10° 9	11° 1	4°27	21°50	6°41	24° 9	25°48	12°48	19° 1	S 25
M26	6 16 45	3°20'16	29°36	13°16	7°21	12°47	10° 7	10°57	4°25	21°49	6°41	24°D 8	25°45	12°54	18°59	M26
T 27	6 20 41	4°21'09	11 m 25	14°30	8°34	13°29	10° 5	10°53	4°23	21°48	6°42	24°10	25°42	13° 1	18°57	T 27
W28	6 24 38	5°22'03	23°21	15°47	9°48	14°11	10° 3	10°48	4°21	21°47	6°43	24°11	25°39	13° 8	18°54	W28
T 29	6 28 34	6°22'58	5 ≏ 30	17° 5	11° 1	14°52	10° 1	10°44	4°19	21°46	6°44	24°R12	25°35	13°14	18°52	T 29
F 30	6 32 31	7°23'54	17°57	18°25	12°15	15°34	10° 0	10°40	4°17	21°45	6°45	24°11	25°32	13°21	18°49	F 30
S 31	6 36 27	8 ට 24'51	0 M .46	19 .7 47	13 ≈ 28	16 ₹ 15	9 8 59	10 Ⅱ 36	4 Ⅱ 15	21844	6) 46	24≈ 8	25≈29	13 Ω 28	18 Ω 46	S 31

Delta T = 58m23s

JANUARY 3032 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ę k	Day
S 1	6 40 24	9 ට 25'50	14 M 2	21 × 10	14≈41	16 渘 57	9°R58	10°R32	4°R13	21°R43	6) €47	24°R 4	25≈26	13 Ω 34	18°R44	S 1
M 2	6 44 20	10°26'49	27°47	22°34	15°55	17°39	9 8 57	10 Ⅲ 28	4 Ⅱ 11	21842	6°49	23≈58	25°23	13°41	18 Ω 41	M 2
T 3	6 48 17	11°27'50	12 × 0	23°59	17° 8	18°21	9°57	10°25	4°10	21°41	6°50	23°51	25°20	13°47	18°38	T 3
W 4	6 52 14	12°28'51	26°37	25°25	18°21	19° 3	9°57	10°21	4° 8	21°40	6°51	23°44	25°16	13°54	18°35	W 4
T 5	6 56 10	13°29'53	11 궁 31	26°52	19°34	19°45	9°D57	10°17	4° 6	21°39	6°52	23°38	25°13	14° 1	18°32	T 5
F 6	7 0 7	14°30'56	26°36	28°19	20°48	20°26	9°57	10°14	4° 4	21°38	6°53	23°34	25°10	14° 7	18°29	F 6
S 7	7 4 3	15°31'59	11≈40	29°47	22° 1	21° 8	9°57	10°10	4° 3	21°37	6°54	23°31	25° 7	14°14	18°25	S 7
S 8	7 8 0	16°33'03	26°35	1 ਰ 15	23°14	21°50	9°58	10° 7	4° 1	21°36	6°56	23°D31	25° 4	14°21	18°22	S 8
M 9	7 11 56	17°34'07	11) (14	2°44	24°27	22°32	9°59	10° 3	3°59	21°36	6°57	23°32	25° 0	14°27	18°19	M 9
T 10	7 15 53	18°35'11	25°33	4°14	25°40	23°14	10° 0	10° 0	3°58	21°35	6°58	23°33	24°57	14°34	18°15	T 10
W11	7 19 50	19°36'15	9 Ƴ 31	5°44	26°53	23°57	10° 1	9°57	3°56	21°34	6°59	23°34	24°54	14°41	18°12	W11
T 12	7 23 46	20°37'19	23° 6	7°14	28° 6	24°39	10° 2	9°54	3°55	21°33	7° 1	23°R35	24°51	14°47	18° 8	T 12
F 13	7 27 43	21°38'23	6821	8°44	29°18	25°21	10° 4	9°51	3°53	21°33	7° 2	23°34	24°48	14°54	18° 5	F 13
S 14	7 31 39	22°39'27	19°19	10°15	0 ∺ 31	26° 3	10° 6	9°48	3°52	21°32	7° 3	23°31	24°45	15° 1	18° 1	S 14
S 15	7 35 36	23°40'32	2 I I 0	11°47	1°44	26°45	10° 8	9°45	3°51	21°32	7° 5	23°27	24°41	15° 7	17°57	S 15
M16	7 39 32	24°41'36	14°28	13°18	2°56	27°28	10°10	9°42	3°49	21°31	7° 6	23°23	24°38	15°14	17°54	M16
T 17	7 43 29	25°42'41	26°45	14°50	4° 9	28°10	10°13	9°40	3°48	21°30	7° 7	23°17	24°35	15°21	17°50	T 17
W18	7 47 25	26°43'46	8952	16°22	5°22	28°52	10°15	9°37	3°47	21°30	7° 9	23°13	24°32	15°27	17°46	W18
T 19	7 51 22	27°44'50	20°52	17°55	6°34	29°35	10°18	9°35	3°46	21°29	7°10	23° 9	24°29	15°34	17°42	T 19
F 20	7 55 19	28°45'55	2 Ω 45	19°28	7°46	0 궁 17	10°21	9°32	3°44	21°29	7°11	23° 6	24°26	15°40	17°38	F 20
S 21	7 59 15	29°47'00	14°35	21° 1	8°59	1° 0	10°24	9°30	3°43	21°29	7°13	23° 4	24°22	15°47	17°34	S 21
S 22	8 3 12	0≈48'05	26°22	22°35	10°11	1°42	10°28	9°28	3°42	21°28	7°14	23°D 4	24°19	15°54	17°30	S 22
M23	8 7 8	1°49'10	8Mp 9	24° 9	11°23	2°25	10°32	9°26	3°41	21°28	7°16	23° 5	24°16	16° 0	17°26	M23
T 24	8 11 5	2°50'15	20° 1	25°43	12°35	3° 7	10°35	9°24	3°40	21°28	7°17	23° 6	24°13	16° 7	17°22	T 24
W25	8 15 1	3°51'20	1 ≏ 59	27°18	13°47	3°50	10°39	9°22	3°39	21°27	7°19	23° 8	24°10	16°14	17°18	W25
T 26	8 18 58	4°52'25	14° 8	28°53	14°59	4°32	10°44	9°20	3°39	21°27	7°20	23° 9	24° 6	16°20	17°13	T 26
F 27	8 22 54	5°53'30	26°32	0≈29	16°10	5°15	10°48	9°19	3°38	21°27	7°22	23°10	24° 3	16°27	17° 9	F 27
S 28	8 26 51	6°54'36	9 M .17	2° 5	17°22	5°58	10°53	9°17	3°37	21°27	7°23	23°R11	24° 0	16°34	17° 5	S 28
S 29	8 30 48	7°55'41	22°25	3°41	18°34	6°41	10°57	9°16	3°36	21°27	7°25	23°10	23°57	16°40	17° 1	S 29
M30	8 34 44	8°56'47	6 ₹ 0	5°18	19°45	<u>7°</u> 24	11° 2	9°15	3°36	21°26	7°27	23° 9	23°54	16°47	16°56	M30
T 31	8 38 41	9≈57'53	20 x 2	6≈55	20 米 57	8 ප 6	118 8	9 Ⅱ 13	3 Ⅱ 35	21826	7) €28	23≈ 7	23≈51	16 Ω 54	16 Ω 52	T 31

Delta T = 58m23s

FEBRUARY 3032 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	8 42 37	10≈58'58	4 궁 32	8≈33	22 米 8	8 건 49	11 8 13	9°R12	3°R34	21°D26	7 ∺ 30	23°R 6	23≈47	17 Ω 0	16°R48	W 1
T 2	8 46 34	12° 0'04	19°24	10°12	23°19	9°32	11°18	9 Ⅱ 11	3 Ⅱ 34	21826	7°31	23≈ 4	23°44	17° 7	16 Ω 43	T 2
F 3	8 50 30	13° 1'09	4≈31	11°51	24°30	10°15	11°24	9°11	3°34	21°26	7°33	23° 3	23°41	17°14	16°39	F 3
S 4	8 54 27	14° 2'14	19°46	13°30	25°41	10°58	11°30	9°10	3°33	21°27	7°35	23°D 3	23°38	17°20	16°35	S 4
S 5	8 58 23	15° 3'18	4) 56	15°10	26°52	11°41	11°36	9° 9	3°33	21°27	7°36	23° 3	23°35	17°27	16°30	S 5
M 6	9 2 20	16° 4'21	19°55	16°51	28° 3	12°24	11°42	9° 9	3°33	21°27	7°38	23° 3	23°32	17°33	16°26	M 6
T 7	9 6 17	17° 5'24	4 Υ 33	18°32	29°14	13° 7	11°48	9° 8	3°32	21°27	7°40	23° 4	23°28	17°40	16°22	T 7
W 8	9 10 13	18° 6'26	18°46	20°13	0 Υ 24	13°51	11°55	9° 8	3°32	21°27	7°41	23° 5	23°25	17°47	16°17	W 8
T 9	9 14 10	19° 7'27	2 8 33	21°56	1°35	14°34	12° 2	9° 8	3°32	21°27	7°43	23° 5	23°22	17°53	16°13	T 9
F 10	9 18 6	20° 8'27	15°54	23°38	2°45	15°17	12° 9	9°D 8	3°32	21°28	7°45	23°R 5	23°19	18° 0	16° 8	F 10
S 11	9 22 3	21° 9'26	28°51	25°22	3°55	16° 0	12°16	9° 8	3°D32	21°28	7°46	23° 5	23°16	18° 7	16° 4	S 11
S 12	9 25 59	22°10'24	11 II 28	27° 5	5° 5	16°44	12°23	9° 8	3°32	21°28	7°48	23° 5	23°12	18°13	16° 0	S 12
M13	9 29 56	23°11'21	23°48	28°50	6°15	17°27	12°30	9° 8	3°32	21°29	7°50	23°D 5	23° 9	18°20	15°55	M13
T 14	9 33 52	24°12'17	5954	0) €34	7°25	18°10	12°38	9° 9	3°32	21°29	7°51	23° 5	23° 6	18°27	15°51	T 14
W15	9 37 49	25°13'13	17°52	2°19	8°35	18°54	12°45	9° 9	3°32	21°30	7°53	23° 5	23° 3	18°33	15°47	W15
T 16	9 41 46	26°14'07	29°43	4° 5	9°44	19°37	12°53	9°10	3°32	21°30	7°55	23° 6	23° 0	18°40	15°42	T 16
F 17	9 45 42	27°15'00	11 .0 31	5°50	10°53	20°20	13° 1	9°11	3°33	21°31	7°57	23° 6	22°57	18°47	15°38	F 17
S 18	9 49 39	28°15'52	23°19	7°36	12° 2	21° 4	13° 9	9°11	3°33	21°31	7°58	23°R 6	22°53	18°53	15°34	S 18
S 19	9 53 35	29°16'42	5Mp 8	9°22	13°11	21°47	13°18	9°12	3°33	21°32	8° 0	23° 6	22°50	19° 0	15°30	S 19
M20	9 57 32	0 ∺ 17'32	17° 1	11° 7	14°20	22°31	13°26	9°13	3°34	21°33	8° 2	23° 5	22°47	19° 6	15°26	M20
T 21	10 1 28	1°18'21	28°59	12°52	15°29	23°15	13°34	9°15	3°34	21°33	8° 3	23° 4	22°44	19°13	15°21	T 21
W22	10 5 25	2°19'09	11 º 6	14°37	16°37	23°58	13°43	9°16	3°35	21°34	8° 5	23° 3	22°41	19°20	15°17	W22
T 23	10 9 21	3°19'57	23°22	16°21	17°45	24°42	13°52	9°17	3°36	21°35	8° 7	23° 2	22°38	19°26	15°13	T 23
F 24	10 13 18	4°20'43	5 M .52	18° 4	18°53	25°26	14° 1	9°19	3°36	21°35	8° 9	23° 0	22°34	19°33	15° 9	F 24
S 25	10 17 15	5°21'28	18°38	19°45	20° 1	26° 9	14°10	9°20	3°37	21°36	8°10	22°59	22°31	19°40	15° 5	S 25
S 26	10 21 11	6°22'13	1 √ 142	21°25	21° 9	26°53	14°19	9°22	3°38	21°37	8°12	22°D58	22°28	19°46	15° 1	S 26
M27	10 25 8	7°22'57	15° 8	23° 2	22°16	27°37	14°29	9°24	3°38	21°38	8°14	22°59	22°25	19°53	14°57	M27
T 28	10 29 4	8°23'40	28°57	24°37	23°24	28°21	14°38	9°26	3°39	21°39	8°16	22°59	22°22	20° 0	14°53	T 28
W29	10 33 1	9) 24'22	13る 9	26 米 8	24 Y 31	29궁 5	14848	9∏28	3耳40	21840	8): 17	23≈ 0	22≈18	20⋒ 6	14 Ω 49	W29

Delta T = 58m24s

MARCH 3032 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 57	10) 25'02	27 중 44	27) (35	25 Y 37	29 궁 49	14 8 57	9 Ⅱ 30	3 Ⅱ 41	21841	8) 19	23≈ 2	22≈15	20Ω13	14°R46	T 1
F 2	10 40 54	11°25'42	12≈37	28°58	26°44	0≈33	15° 7	9°32	3°42	21°42	8°21	23° 3	22°12	20°20	14 Ω 42	F 2
S 3	10 44 50	12°26'21	27°41	0 Υ 16	27°50	1°17	15°17	9°35	3°43	21°43	8°23	23°R 3	22° 9	20°26	14°38	S 3
S 4	10 48 47	13°26'58	12) (49	1°28	28°56	2° 1	15°27	9°37	3°44	21°44	8°24	23° 2	22° 6	20°33	14°35	S 4
M 5	10 52 44	14°27'33	27°51	2°33	0 8 2	2°45	15°38	9°40	3°46	21°45	8°26	23° 0	22° 3	20°39	14°31	M 5
T 6	10 56 40	15°28'08	12 Y 39	3°30	1° 8	3°29	15°48	9°42	3°47	21°46	8°28	22°57	21°59	20°46	14°28	T 6
W 7	11 0 37	16°28'40	27° 4	4°20	2°13	4°13	15°58	9°45	3°48	21°47	8°30	22°54	21°56	20°53	14°24	W 7
T 8	11 433	17°29'11	118 3	5° 2	3°18	4°57	16° 9	9°48	3°49	21°48	8°31	22°50	21°53	20°59	14°21	T 8
F 9	11 8 30	18°29'41	24°34	5°34	4°23	5°41	16°20	9°51	3°51	21°50	8°33	22°47	21°50	21° 6	14°18	F 9
S 10	11 12 26	19°30'08	7 Ⅱ 38	5°56	5°28	6°25	16°30	9°54	3°52	21°51	8°35	22°46	21°47	21°13	14°14	S 10
S 11	11 16 23	20°30'34	20°17	6° 9	6°32	7° 9	16°41	9°57	3°54	21°52	8°37	22°D45	21°44	21°19	14°11	S 11
M12	11 20 19	21°30'58	2937	6°R12	7°36	7°54	16°52	10° 1	3°55	21°53	8°38	22°46	21°40	21°26	14° 8	M12
T 13	11 24 16	22°31'20	14°41	6° 5	8°39	8°38	17° 3	10° 4	3°57	21°55	8°40	22°47	21°37	21°33	14° 5	T 13
W14	11 28 13	23°31'40	26°35	5°48	9°43	9°22	17°14	10° 7	3°58	21°56	8°42	22°49	21°34	21°39	14° 2	W14
T 15	11 32 9	24°31'59	8 Ω 22	5°22	10°45	10° 7	17°26	10°11	4° 0	21°57	8°43	22°50	21°31	21°46	13°59	T 15
F 16	11 36 6	25°32'15	20° 9	4°47	11°48	10°51	17°37	10°15	4° 2	21°59	8°45	22°R51	21°28	21°53	13°56	F 16
S 17	11 40 2	26°32'30	1 m) 57	4° 5	12°50	11°35	17°49	10°19	4° 3	22° 0	8°47	22°51	21°24	21°59	13°54	S 17
S 18	11 43 59	27°32'42	13°51	3°16	13°52	12°20	18° 0	10°22	4° 5	22° 2	8°49	22°49	21°21	22° 6	13°51	S 18
M19	11 47 55	28°32'53	25°52	2°21	14°53	13° 4	18°12	10°26	4° 7	22° 3	8°50	22°45	21°18	22°13	13°49	M19
T 20	11 51 52	29°33'02	8 ₾ 2	1°23	15°54	13°49	18°24	10°30	4° 9	22° 5	8°52	22°40	21°15	22°19	13°46	T 20
W21	11 55 48	0 Ƴ 33'10	20°23	0°22	16°55	14°33	18°35	10°34	4°11	22° 6	8°54	22°33	21°12	22°26	13°44	W21
T 22	11 59 45	1°33'16	2 M 55	29 米 21	17°55	15°18	18°47	10°39	4°13	22° 8	8°55	22°26	21° 9	22°32	13°41	T 22
F 23	12 3 42	2°33'20	15°39	28°20	18°55	16° 2	18°59	10°43	4°15	22° 9	8°57	22°19	21° 5	22°39	13°39	F 23
S 24	12 7 38	3°33'23	28°36	27°20	19°54	16°47	19°11	10°47	4°17	22°11	8°58	22°13	21° 2	22°46	13°37	S 24
S 25	12 11 35	4°33'24	11 .7 47	26°24	20°53	17°31	19°23	10°52	4°19	22°13	9° 0	22° 9	20°59	22°52	13°35	S 25
M26	12 15 31	5°33'24	25°13	25°31	21°52	18°16	19°36	10°56	4°21	22°14	9° 2	22° 6	20°56	22°59	13°33	M26
T 27	12 19 28	6°33'22	8 국 55	24°44	22°49	19° 1	19°48	11° 1	4°23	22°16	9° 3	22°D 6	20°53	23° 6	13°31	T 27
W28	12 23 24	7°33'19	22°54	24° 2	23°47	19°45	20° 0	11° 6	4°25	22°18	9° 5	22° 7	20°49	23°12	13°30	W28
T 29	12 27 21	8°33'14	7≈ 9	23°25	24°44	20°30	20°13	11°11	4°27	22°20	9° 6	22° 8	20°46	23°19	13°28	T 29
F 30	12 31 17	9°33'07	21°40	22°56	25°40	21°15	20°25	11°16	4°30	22°21	9° 8	22°R 9	20°43	23°26	13°26	F 30
S 31	12 35 14	10 Y 32'59	6 ∺ 22	22) 32	26 8 36	22≈ 0	20 8 38	11 II 21	4 Ⅱ 32	22823	9 ∺ 10	22≈ 8	20≈40	23 N 32	13 N 25	S 31

Delta T = 58m24s

APRIL 3032 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 39 11	11 Y 32'49	21) (10	22°R15	27 8 31	22≈44	20851	11 II 26	4 Ⅱ 34	22 8 25	9) 11	22°R 5	20≈37	23€39	13°R23	S 1
M 2	12 43 7	12°32'37	5 Ƴ 58	22 米 5	28°26	23°29	21° 3	11°31	4°37	22°27	9°13	21≈59	20°34	23°46	13 Ω 22	M 2
T 3	12 47 4	13°32'24	20°37	22°D 0	29°20	24°14	21°16	11°36	4°39	22°28	9°14	21°52	20°30	23°52	13°21	T 3
W 4	12 51 0	14°32'08	5 8 0	22° 2	0 Ⅱ 13	24°59	21°29	11°41	4°42	22°30	9°16	21°43	20°27	23°59	13°20	W 4
T 5	12 54 57	15°31'50	19° 1	22°10	1° 6	25°44	21°42	11°47	4°44	22°32	9°17	21°34	20°24	24° 5	13°19	T 5
F 6	12 58 53	16°31'31	2 Ⅱ 36	22°23	1°58	26°29	21°55	11°52	4°47	22°34	9°19	21°26	20°21	24°12	13°18	F 6
S 7	13 2 50	17°31'09	15°44	22°41	2°49	27°14	22° 8	11°58	4°49	22°36	9°20	21°20	20°18	24°19	13°17	S 7
S 8	13 6 46	18°30'45	28°28	23° 4	3°39	27°59	22°21	12° 3	4°52	22°38	9°21	21°15	20°15	24°25	13°16	S 8
M 9	13 10 43	19°30'19	10951	23°33	4°29	28°43	22°34	12° 9	4°55	22°40	9°23	21°13	20°11	24°32	13°16	M 9
T 10	13 14 39	20°29'50	22°56	24° 5	5°18	29°28	22°48	12°14	4°57	22°42	9°24	21°D13	20° 8	24°39	13°15	T 10
W11	13 18 36	21°29'20	4 Ω 50	24°42	6° 6	0 ∺ 13	23° 1	12°20	5° 0	22°44	9°26	21°14	20° 5	24°45	13°15	W11
T 12	13 22 33	22°28'47	16°38	25°23	6°53	0°58	23°14	12°26	5° 3	22°46	9°27	21°R14	20° 2	24°52	13°15	T 12
F 13	13 26 29	23°28'11	28°25	26° 7	7°40	1°43	23°28	12°32	5° 5	22°48	9°28	21°14	19°59	24°59	13°14	F 13
S 14	13 30 26	24°27'34	10 M)16	26°55	8°25	2°28	23°41	12°38	5° 8	22°50	9°30	21°12	19°55	25° 5	13°14	S 14
S 15	13 34 22	25°26'54	22°15	27°46	9°10	3°13	23°55	12°44	5°11	22°52	9°31	21° 8	19°52	25°12	13°D14	S 15
M16	13 38 19	26°26'12	4 Ω 25	28°41	9°53	3°59	24° 8	12°50	5°14	22°54	9°32	21° 1	19°49	25°19	13°14	M16
T 17	13 42 15	27°25'28	16°48	29°38	10°35	4°44	24°22	12°56	5°17	22°56	9°34	20°51	19°46	25°25	13°15	T 17
W18	13 46 12	28°24'43	29°26	0 Υ 38	11°16	5°29	24°35	13° 2	5°20	22°58	9°35	20°40	19°43	25°32	13°15	W18
T 19	13 50 8	29°23'55	12 M .18	1°41	11°57	6°14	24°49	13° 9	5°23	23° 0	9°36	20°28	19°40	25°38	13°15	T 19
F 20	13 54 5	0823'05	25°23	2°46	12°35	6°59	25° 3	13°15	5°26	23° 2	9°37	20°16	19°36	25°45	13°16	F 20
S 21	13 58 2	1°22'13	8 . 741	3°54	13°13	7°44	25°16	13°21	5°29	23° 5	9°38	20° 6	19°33	25°52	13°16	S 21
S 22	14 1 58	2°21'20	22°10	5° 4	13°50	8°29	25°30	13°28	5°32	23° 7	9°40	19°58	19°30	25°58	13°17	S 22
M23	14 5 55	3°20'25	5 る 48	6°17	14°25	9°14	25°44	13°34	5°35	23° 9	9°41	19°53	19°27	26° 5	13°18	M23
T 24	14 9 51	4°19'28	19°36	7°31	14°58	9°59	25°58	13°41	5°38	23°11	9°42	19°50	19°24	26°12	13°19	T 24
W25	14 13 48	5°18'30	3≈33	8°48	15°31	10°45	26°12	13°48	5°41	23°13	9°43	19°D49	19°21	26°18	13°20	W25
T 26	14 17 44	6°17'30	17°38	10° 6	16° 2	11°30	26°26	13°54	5°44	23°15	9°44	19°R49	19°17	26°25	13°21	T 26
F 27	14 21 41	7°16'28	1) 51	11°27	16°31	12°15	26°40	14° 1	5°47	23°18	9°45	19°49	19°14	26°32	13°22	F 27
S 28	14 25 37	8°15'24	16°10	12°49	16°59	13° 0	26°54	14° 8	5°50	23°20	9°46	19°47	19°11	26°38	13°23	S 28
S 29	14 29 34	9°14'19	0 Υ 33	14°13	17°25	13°46	27° 8	14°14	5°53	23°22	9°47	19°42	19°8	26°45	13°24	S 29
M30	14 33 31	10813'12	14 Y 56	15 Y 39	17 Ⅱ 49	14) (31	27822	14 Ⅱ 21	5 Ⅱ 57	23824	9){ 48	19≈35	19≈ 5	26€52	13 N 26	M30

Delta T = 58m25s

MAY 3032 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	₽	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ß	Ç	Ŷ,	Day
T 1	14 37 27	11812'03	29 Y 12	17 ° 7	18 Ⅱ 12	15 ∺ 16	27 8 36	14∏28	6 I I 0	23826	9) 49	19°R25	19 ≈ 1	26 Ω 58	13 £ 28	T 1
W 2	14 41 24	12°10'52	13 8 17	18°37	18°33	16° 1	27°50	14°35	6° 3	23°29	9°50	19≈13	18°58	27° 5	13°29	W 2
T 3	14 45 20 14 49 17	13° 9'40 14° 8'25	27° 5 10 Ⅲ 33	20° 8 21°41	18°52 19° 9	16°46 17°32	28° 4 28°18	14°42 14°49	6° 6 6°10	23°31 23°33	9°51 9°52	19° 1 18°49	18°55 18°52	27°11 27°18	13°31 13°33	T 3 F 4
F 4 S 5	14 49 17	14° 8'25 15° 7'09	23°38	21°41 23°16	19° 9	17°32 18°17	28°32	14°49 14°56	6°13	23°35	9°52 9°53	18°49 18°39	18°49	27°18 27°25	13°35	F 4 S 5
S 6 M 7	14 57 10	16° 5'50	69521	24°52	19°37 19°48	19° 2 19°47	28°46 29° 0	15° 3	6°16	23°38 23°40	9°54 9°55	18°32	18°46	27°31	13°37	S 6 M 7
M 7 T 8	15 1 6 15 5 3	17° 4'30 18° 3'07	18°44 0 Ω 50	26°30 28°10	19°48 19°56	19°47 20°33	29° 0 29°15	15°10 15°17	6°20 6°23	23°40 23°42	9°55 9°56	18°27 18°25	18°42 18°39	27°38 27°45	13°39 13°41	M / T 8
W 9	15 5 5 15 9 0	18 307 19° 1'42	12°46	28 10 29°51	20° 3	20°33 21°18	29°13	15°25	6°26	23°44 23°44	9°57	18°24	18°36	27°51	13°44	W 9
T 10	15 12 56	20° 0'15	24°35	1834	20° 7	22° 3	29°43	15°32	6°30	23°47	9°57	18°24	18°33	27°58	13°46	T 10
F 11	15 16 53	20°58'45	6m 23	3°19	20°R 9	22°48	29°57	15°39	6°33	23°49	9°58	18°24	18°30	28° 5	13°49	F 11
S 12	15 20 49	21°57'14	18°16	5° 5	20° 8	23°33	0 П 12	15°46	6°36	23°51	9°59	18°22	18°27	28°11	13°51	S 12
S 13	15 24 46	22°55'40	0 ჲ 19	6°53	20° 5	24°19	0°26	15°54	6°40	23°53	10° 0	18°17	18°23	28°18	13°54	S 13
M14	15 28 42	23°54'05	12°36	8°43	19°59	25° 4	0°40	16° 1	6°43	23°56	10° 0	18°10	18°20	28°25	13°57	M14
T 15	15 32 39	24°52'27	25° 9	10°35	19°51	25°49	0°55	16° 9	6°46	23°58	10° 1	18° 1	18°17	28°31	13°59	T 15
W16	15 36 35	25°50'48	8 M 1	12°28	19°41	26°34	1° 9	16°16	6°50	24° 0	10° 2	17°49	18°14	28°38	14° 2	W16
T 17	15 40 32	26°49'07	21°12	14°23	19°28	27°19	1°23	16°23	6°53	24° 2	10° 2	17°37	18°11	28°45	14° 6	T 17
F 18	15 44 29	27°47'24	4 ₹ 40	16°20	19°13	28° 5	1°37	16°31	6°57	24° 5	10° 3	17°24	18° 7	28°51	14° 9	F 18
S 19	15 48 25	28°45'39	18°22	18°19	18°55	28°50	1°52	16°38	7° 0	24° 7	10° 3	17°14	18° 4	28°58	14°12	S 19
S 20	15 52 22	29°43'53	2 ප 15	20°19	18°35	29°35	2° 6	16°46	7° 4	24° 9	10° 4	17° 5	18° 1	29° 4	14°15	S 20
M21	15 56 18	0 Ⅱ 42'06	16°16	22°20	18°13	0 Υ 20	2°20	16°53	7° 7	24°12	10° 4	17° 0	17°58	29°11	14°19	M21
T 22 W23	16 0 15 16 4 11	1°40'16 2°38'26	0 ≈ 21 14°29	24°24 26°29	17°48 17°22	1° 5 1°50	2°35 2°49	17° 1 17° 8	7°11 7°14	24°14 24°16	10° 5 10° 5	16°57 16°D56	17°55 17°52	29°18 29°24	14°22 14°26	T 22 W23
T 24	16 8 8	3°36'34	28°36	28°35	16°53	2°36	3° 3	17° 8 17°16	7°14 7°18	24°18	10° 5	16°R56	17°32	29°24 29°31	14°26	T 24
F 25	16 12 5	4°34'41	12) 4 4	0 Ⅱ 42	16°23	3°21	3°18	17°24	7°21	24°20	10° 6	16°56	17°45	29°38	14°33	F 25
S 26	16 16 1	5°32'46	26°49	2°51	15°51	4° 6	3°32	17°31	7°24	24°23	10° 7	16°54	17°42	29°44	14°37	S 26
S 27	16 19 58	6°30'50	10 Y 52	5° 0	15°17	4°51	3°46	17°39	7°28	24°25	10° 7	16°50	17°39	29°51	14°41	S 27
M28	16 23 54	7°28'53	24°49	7°11	14°43	5°36	4° 1	17°47	7°31	24°27	10° 7	16°44	17°36	29°58	14°45	M28
T 29	16 27 51	8°26'54	8 8 39	9°22	14° 7	6°21	4°15	17°54	7°35	24°29	10° 8	16°35	17°32	0 m 4	14°49	T 29
W30	16 31 47	9°24'54	22°19	11°33	13°31	7° 6	4°29	18° 2	7°38	24°32	10° 8	16°24	17°29	0°11	14°53	W30
T 31	16 35 44	10耳22'53	5 Ⅱ 44	13 Ⅱ 44	12 Ⅱ 53	7 Ƴ 51	4 Ⅱ 43	18 I I10	7 Ⅱ 42	24 8 34	10 米 8	16≈13	17 ≈ 26	0 m 18	14 Ω 57	T 31

Delta T = 58m25s

JUNE 3032 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 39 40	11 Ⅱ 20′50	18 Ⅱ 54	15 Ⅱ 55	12°R16	8 Υ 36	4 Ⅱ 58	18 I I7	7 Ⅱ 45	24 8 36	10) 9	16°R 3	17≈23	0 m 24	15 Ω 1	F 1
S 2	16 43 37	12°18'46	19546	18° 5	11 川 38	9°21	5°12	18°25	7°49	24°38	10° 9	15 ≈ 54	17°20	0°31	15° 6	S 2
S 3	16 47 34	13°16'40	14°20	20°15	11° 1	10° 6	5°26	18°33	7°52	24°40	10° 9	15°47	17°17	0°38	15°10	S 3
M 4	16 51 30	14°14'33	26°39	22°23	10°24	10°51	5°41	18°40	7°56	24°43	10° 9	15°43	17°13	0°44	15°15	M 4
T 5	16 55 27	15°12'24	8 Ω 43	24°30	9°47	11°36	5°55	18°48	7°59	24°45	10° 9	15°41	17°10	0°51	15°19	T 5
W 6	16 59 23	16°10'14	20°37	26°35	9°11	12°21	6° 9	18°56	8° 3	24°47	10° 9	15°D41	17° 7	0°58	15°24	W 6
T 7	17 3 20	17° 8'02	2 m 27	28°39	8°37	13° 5	6°23	19° 4	8° 6	24°49	10° 9	15°42	17° 4	1° 4	15°29	T 7
F 8	17 7 16	18° 5'48	14°16	09540	8° 3	13°50	6°37	19°11	8°10	24°51	10° 9	15°R42	17° 1	1°11	15°33	F 8
S 9	17 11 13	19° 3'32	26° 9	2°40	7°31	14°35	6°51	19°19	8°13	24°53	10°10	15°42	16°58	1°17	15°38	S 9
S 10	17 15 9	20° 1'16	8 ≏ 14	4°37	7° 1	15°20	7° 6	19°27	8°16	24°55	10°R10	15°40	16°54	1°24	15°43	S 10
M11	17 19 6	20°58'57	20°33	6°31	6°32	16° 4	7°20	19°35	8°20	24°57	10° 9	15°36	16°51	1°31	15°48	M11
T 12	17 23 3	21°56'37	3 M .11	8°23	6° 6	16°49	7°34	19°42	8°23	24°59	10° 9	15°31	16°48	1°37	15°53	T 12
W13	17 26 59	22°54'16	16°12	10°12	5°41	17°33	7°48	19°50	8°27	25° 2	10° 9	15°23	16°45	1°44	15°58	W13
T 14	17 30 56	23°51'54	29°35	11°58	5°19	18°18	8° 2	19°58	8°30	25° 4	10° 9	15°15	16°42	1°51	16° 4	T 14
F 15	17 34 52	24°49'30	13 × 19	13°42	4°58	19° 3	8°16	20° 6	8°33	25° 6	10° 9	15° 6	16°38	1°57	16° 9	F 15
S 16	17 38 49	25°47'05	27°23	15°22	4°41	19°47	8°30	20°13	8°37	25° 8	10° 9	14°59	16°35	2° 4	16°14	S 16
S 17	17 42 45	26°44'40	11 궁 40	17° 0	4°25	20°32	8°44	20°21	8°40	25°10	10° 9	14°53	16°32	2°11	16°19	S 17
M18	17 46 42	27°42'13	26° 7	18°35	4°12	21°16	8°58	20°29	8°43	25°12	10° 9	14°50	16°29	2°17	16°25	M18
T 19	17 50 38	28°39'45	10≈36	20° 7	4° 1	22° 0	9°11	20°36	8°47	25°14	10° 8	14°D48	16°26	2°24	16°30	T 19
W20	17 54 35	29°37'16	25° 4	21°36	3°53	22°45	9°25	20°44	8°50	25°16	10° 8	14°49	16°23	2°31	16°36	W20
T 21	17 58 32	0934'47	9 ∺ 26	23° 2	3°47	23°29	9°39	20°52	8°53	25°17	10° 8	14°50	16°19	2°37	16°42	T 21
F 22	18 2 28	1°32'16	23°40	24°24	3°44	24°13	9°53	20°59	8°57	25°19	10° 8	14°51	16°16	2°44	16°47	F 22
S 23	18 6 25	2°29'46	7 Ƴ 43	25°44	3°D43	24°57	10° 7	21° 7	9° 0	25°21	10° 7	14°R51	16°13	2°51	16°53	S 23
S 24	18 10 21	3°27'14	21°35	27° 1	3°44	25°42	10°20	21°15	9° 3	25°23	10° 7	14°50	16°10	2°57	16°59	S 24
M25	18 14 18	4°24'42	5 8 16	28°14	3°47	26°26	10°34	21°22	9° 6	25°25	10° 7	14°46	16° 7	3° 4	17° 5	M25
T 26	18 18 14	5°22'10	18°44	29°24	3°53	27°10	10°48	21°30	9°10	25°27	10° 6	14°42	16° 4	3°11	17°10	T 26
W27	18 22 11	6°19'37	1 Ⅱ 59	0 Ω 31	4° 1	27°54	11° 1	21°37	9°13	25°29	10° 6	14°36	16° 0	3°17	17°16	W27
T 28	18 26 7	7°17'03	15° 1	1°35	4°11	28°38	11°15	21°45	9°16	25°31	10° 5	14°29	15°57	3°24	17°22	T 28
F 29	18 30 4	8°14'29	27°49	2°35	4°24	29°22	11°28	21°53	9°19	25°32	10° 5	14°23	15°54	3°30	17°28	F 29
S 30	18 34 1	99911'54	109523	3 Ω 32	4 Ⅲ 38	0 ප 5	11 Ⅱ 42	22 II 0	9∏22	25 8 34	10 米 4	14≈18	15≈51	3 m 37	17 Ω 34	S 30

Delta T = 58m26s

JULY 3032 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(₩	Р	₽.	Ω	ţ	, k	Day
S 1	18 37 57	109 9'18	229644	4 Ω 25	4 Ⅱ 54	0 8 49	11 II 55	22 I 8	9∏25	25 8 36	10°R 4	14°R15	15≈48	3 m) 44	17 Ω 41	S 1
M 2	18 41 54	11° 6'42	4 Ω 53	5°14	5°12	1°33	12° 8	22°15	9°28	25°38	10) 3	14≈13	15°45	3°50	17°47	M 2
T 3	18 45 50	12° 4'05	16°52	6° 0	5°32	2°16	12°22	22°23	9°31	25°39	10° 3	14°D13	15°41	3°57	17°53	T 3
W 4	18 49 47	13° 1'27	28°43	6°41	5°54	3° 0	12°35	22°30	9°34	25°41	10° 2	14°13	15°38	4° 4	17°59	W 4
T 5	18 53 43	13°58'48	10 m /31	7°19	6°17	3°44	12°48	22°37	9°38	25°43	10° 2	14°15	15°35	4°10	18° 6	T 5
F 6	18 57 40	14°56'08	22°20	7°53	6°42	4°27	13° 1	22°45	9°40	25°44	10° 1	14°17	15°32	4°17	18°12	F 6
S 7	19 1 37	15°53'28	4 ≏ 14	8°22	7° 9	5°10	13°14	22°52	9°43	25°46	10° 0	14°18	15°29	4°24	18°18	S 7
S 8	19 5 33	16°50'47	16°18	8°47	7°37	5°54	13°27	22°59	9°46	25°47	10° 0	14°R19	15°25	4°30	18°25	S 8
M 9	19 9 30	17°48'05	28°36	9°8	8° 6	6°37	13°40	23° 7	9°49	25°49	9°59	14°18	15°22	4°37	18°31	M 9
T 10	19 13 26	18°45'23	11 M .14	9°24	8°37	7°20	13°53	23°14	9°52	25°51	9°58	14°16	15°19	4°44	18°38	T 10
W11	19 17 23	19°42'40	24°15	9°36	9°10	8° 3	14° 6	23°21	9°55	25°52	9°58	14°14	15°16	4°50	18°44	W11
T 12	19 21 19	20°39'56	7 .₹ 141	9°43	9°44	8°46	14°19	23°28	9°58	25°54	9°57	14°11	15°13	4°57	18°51	T 12
F 13	19 25 16	21°37'12	2 <u>1</u> °32	9°R45	10°19	9°29	14°32	23°36	10° 1	25°55	9°56	14° 8	15°10	5° 4	18°57	F 13
S 14	19 29 12	22°34'28	5 궁 47	9°43	10°55	10°12	14°44	23°43	10° 3	25°56	9°55	14° 5	15° 6	5°10	19° 4	S 14
S 15	19 33 9	23°31'43	20°21	9°37	11°32	10°54	14°57	23°50	10° 6	25°58	9°55	14° 3	15° 3	5°17	19°11	S 15
M16	19 37 6	24°28'58	5≈ 9	9°25	12°11	11°37	15°10	23°57	10° 9	25°59	9°54	14° 2	15° 0	5°24	19°17	M16
T 17	19 41 2	25°26'12	20° 2	9°10	12°50	12°20	15°22	24° 4	10°12	26° 1	9°53	14°D 1	14°57	5°30	19°24	T 17
W18	19 44 59	26°23'27	4 ∺ 53	8°50	13°31	13° 2	15°35	24°11	10°14	26° 2	9°52	14° 2	14°54	5°37	19°31	W18
T 19	19 48 55	27°20'41	19°36	8°27	14°13	13°45	15°47	24°18	10°17	26° 3	9°51	14° 3	14°51	5°44	19°38	T 19
F 20	19 52 52	28°17'56	4Υ 5	8° 0	14°56	14°27	15°59	24°25	10°20	26° 4	9°50	14° 4	14°47	5°50	19°45	F 20
S 21	19 56 48	29°15'11	18°17	7°30	15°39	15° 9	16°11	24°32	10°22	26° 6	9°49	14° 5	14°44	5°57	19°52	S 21
S 22	20 0 45	0 Ω 12'26	2 8 9	6°57	16°24	15°51	16°24	24°38	10°25	26° 7	9°48	14°R 5	14°41	6° 4	19°58	S 22
M23	20 441	1° 9'41	15°43	6°22	17° 9	16°33	16°36	24°45	10°27	26° 8	9°47	14° 5	14°38	6°10	20° 5	M23
T 24	20 8 38	2° 6'57	28°58	5°45	17°56	17°15	16°48	24°52	10°30	26° 9	9°46	14° 4	14°35	6°17	20°12	T 24
W25	20 12 35	3° 4'13	11 II 56	5° 8	18°43	17°57	17° 0	24°59	10°32	26°10	9°45	14° 3	14°31	6°23	20°19	W25
T 26	20 16 31	4° 1'30	24°38	4°30	19°31	18°39	17°11	25° 5	10°34	26°12	9°44	14° 1	14°28	6°30	20°26	T 26
F 27	20 20 28	4°58'46	7 9 5 7	3°52	20°19	19°20	17°23	25°12	10°37	26°13	9°43	14° 0	14°25	6°37	20°33	F 27
S 28	20 24 24	5°56'03	19°24	3°15	21° 9	20° 2	17°35	25°18	10°39	26°14	9°42	13°59	14°22	6°43	20°40	S 28
S 29	20 28 21	6°53'20	1 .0 31	2°39	21°59	20°43	17°46	25°25	10°41	26°15	9°41	13°59	14°19	6°50	20°47	S 29
M30	20 32 17	7°50'38	13°30	2° 6	22°49	21°25	17°58	25°31	10°44	26°16	9°40	13°D58	14°16	6°57	20°54	M30
T 31	20 36 14	8 Ω 47'55	25 Ω 23	1 .0 35	23 Ⅱ 41	22 8 6	18耳 9	25 Ⅱ 38	10 Ⅱ 46	26817	9 米 39	13≈59	14≈12	7 m 3	210 2	T 31

Delta T = 58m27s

AUGUST 3032 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	20 40 10	9 Ω 45'13	7 m)11	1°R 8	24 II 32	22847	18 Ⅲ 21	25 Ⅱ 44	10 Ⅱ 48	26 8 18	9°R38	13≈59	14≈ 9	7 m 10	21& 9	W 1
T 2	20 44 7	10°42'31	18°59	0 Ω 44	25°25	23°28	18°32	25°50	10°50	26°19	9) (37	13°59	14° 6	7°17	21°16	T 2
F 3	20 48 4	11°39'49	0 ≏ 48	0°25	26°18	24° 9	18°43	25°56	10°52	26°19	9°36	14° 0	14° 3	7°23	21°23	F 3
S 4	20 52 0	12°37'07	12°43	0°11	27°12	24°49	18°54	26° 2	10°54	26°20	9°35	14° 0	14° 0	7°30	21°30	S 4
S 5	20 55 57	13°34'25	24°47	0° 1	28° 6	25°30	19° 5	26° 9	10°56	26°21	9°34	14° 0	13°56	7°37	21°37	S 5
M 6	20 59 53	14°31'44	7 M ₊ 4	29°D57	29° 1	26°10	19°16	26°15	10°58	26°22	9°32	14°R 0	13°53	7°43	21°44	M 6
T 7	21 3 50	15°29'03	19°39	29959	29°56	26°51	19°27	26°21	11° 0	26°23	9°31	14°D 0	13°50	7°50	21°52	T 7
W 8	21 7 46	16°26'22	2 ₹ 36	ON 6	0951	27°31	19°37	26°26	11° 2	26°23	9°30	14° 0	13°47	7°57	21°59	W 8
T 9	21 11 43	17°23'41	15°57	0°19	1°48	28°11	19°48	26°32	11° 4	26°24	9°29	14° 0	13°44	8° 3	22° 6	T 9
F 10	21 15 39	18°21'01	29°44	0°37	2°44	28°51	19°58	26°38	11° 6	26°25	9°28	14° 1	13°41	8°10	22°13	F 10
S 11	21 19 36	19°18'20	13 る 58	1° 2	3°41	29°31	20° 9	26°44	11° 7	26°25	9°26	14° 1	13°37	8°17	22°20	S 11
S 12	21 23 33	20°15'41	28°36	1°33	4°39	0 П 10	20°19	26°50	11° 9	26°26	9°25	14° 1	13°34	8°23	22°28	S 12
M13	21 27 29	21°13'02	13 ≈ 33	2° 9	5°37	0°50	20°29	26°55	11°11	26°26	9°24	14°R 1	13°31	8°30	22°35	M13
T 14	21 31 26	22°10'23	28°40	2°52	6°35	1°29	20°39	27° 1	11°12	26°27	9°23	14° 1	13°28	8°37	22°42	T 14
W15	21 35 22	23° 7'45	13 米 50	3°40	7°34	2° 9	20°49	27° 6	11°14	26°27	9°21	14° 1	13°25	8°43	22°49	W15
T 16	21 39 19	24° 5'08	28°52	4°34	8°33	2°48	20°59	27°11	11°15	26°28	9°20	14° 0	13°22	8°50	22°57	T 16
F 17	21 43 15	25° 2'31	13 Y 40	5°34	9°32	3°27	21° 9	27°17	11°17	26°28	9°19	13°59	13°18	8°57	23° 4	F 17
S 18	21 47 12	25°59'56	28° 5	6°40	10°32	4° 5	21°18	27°22	11°18	26°29	9°18	13°57	13°15	9° 3	23°11	S 18
S 19	21 51 8	26°57'22	128 6	7°51	11°32	4°44	21°28	27°27	11°20	26°29	9°16	13°56	13°12	9°10	23°18	S 19
M20	21 55 5	27°54'49	25°42	9° 7	12°33	5°22	21°37	27°32	11°21	26°29	9°15	13°D56	13° 9	9°17	23°26	M20
T 21	21 59 2	28°52'18	8 Ⅱ 53	10°29	13°34	6° 1	21°46	27°37	11°23	26°30	9°14	13°56	13° 6	9°23	23°33	T 21
W22	22 2 58	29°49'47	21°42	11°55	14°35	6°39	21°55	27°42	11°24	26°30	9°13	13°57	13° 2	9°30	23°40	W22
T 23	22 6 55	0 M)47'18	49513	13°26	15°36	7°17	22° 4	27°47	11°25	26°30	9°11	13°58	12°59	9°37	23°47	T 23
F 24	22 10 51	1°44'50	16°29	15° 2	16°38	7°55	22°13	27°52	11°26	26°30	9°10	14° 0	12°56	9°43	23°54	F 24
S 25	22 14 48	2°42'23	28°34	16°41	17°40	8°32	22°22	27°57	11°27	26°31	9° 9	14° 1	12°53	9°50	24° 2	S 25
S 26	22 18 44	3°39'57	10₽30	18°25	18°43	9°10	22°31	28° 1	11°28	26°31	9° 7	14°R 2	12°50	9°57	24° 9	S 26
M27	22 22 41	4°37'32	22°22	20°12	19°45	9°47	22°39	28° 6	11°29	26°31	9° 6	14° 1	12°47	10° 3	24°16	M27
T 28	22 26 37	5°35'08	4 m 10	22° 2	20°48	10°24	22°47	28°10	11°30	26°31	9° 5	14° 0	12°43	10°10	24°23	T 28
W29	22 30 34	6°32'46	15°58	23°55	21°52	11° 1	22°56	28°15	11°31	26°R31	9° 3	13°58	12°40	10°17	24°30	W29
T 30	22 34 31	7°30'24	27°47	25°50	22°55	11°37	23° 4	28°19	11°32	26°31	9° 2	13°54	12°37	10°23	24°38	T 30
F 31	22 38 27	8 Mg 28'03	9 ≏ 41	27 Ω 47	239559	12 Ⅱ 14	23 II 12	28 Ⅱ 23	11 II 33	26 8 31	9 米 1	13≈50	12≈34	10 m 30	24 Ω 45	F 31

Delta T = 58m27s

SEPTEMBER 3032 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	22 42 24	9 m 25'44	21 ≙ 40	29 Ω 45	259 3	12 Ц 50	23Ⅱ19	28 П 27	11 II 34	26°R31	8°R59	13°R46	12≈31	10 m)37	24⋒52	S 1
S 2	22 46 20	10°23'26	3 M .48	1 m) 45	26° 7	13°26	23°27	28°31	11°35	26831	8) 58	13≈42	12°28	10°43	24°59	S 2
M 3	22 50 17	11°21'08	16° 7	3°46	27°11	14° 2	23°35	28°35	11°35	26°31	8°57	13°39	12°24	10°50	25° 6	M 3
T 4	22 54 13	12°18'52	28°42	5°47	28°16	14°37	23°42	28°39	11°36	26°30	8°55	13°37	12°21	10°56	25°13	T 4
W 5	22 58 10	13°16'37	11 ~ 34	7°48	29°21	15°13	23°49	28°43	11°36	26°30	8°54	13°D36	12°18	11° 3	25°20	W 5
T 6	23 2 6	14°14'22	24°48	9°49	$0\Omega_{26}$	15°48	23°56	28°47	11°37	26°30	8°53	13°37	12°15	11°10	25°27	T 6
F 7	23 6 3	15°12'09	8 궁 26	11°50	1°31	16°23	24° 3	28°50	11°37	26°30	8°52	13°38	12°12	11°16	25°34	F 7
S 8	23 10 0	16° 9'57	22°30	13°51	2°37	16°57	24°10	28°54	11°38	26°29	8°50	13°39	12° 8	11°23	25°41	S 8
S 9	23 13 56	17° 7'46	6≈59	15°51	3°42	17°32	24°16	28°57	11°38	26°29	8°49	13°R40	12° 5	11°30	25°48	S 9
M10	23 17 53	18° 5'36	21°50	17°49	4°48	18° 6	24°23	29° 1	11°39	26°29	8°48	13°40	12° 2	11°36	25°55	M10
T 11	23 21 49	19° 3'27	6) €57	19°47	5°54	18°40	24°29	29° 4	11°39	26°28	8°46	13°39	11°59	11°43	26° 2	T 11
W12	23 25 46	20° 1'20	22°11	21°44	7° 1	19°14	24°35	29° 7	11°39	26°28	8°45	13°35	11°56	11°50	26° 9	W12
T 13	23 29 42	20°59'14	7 Ƴ 23	23°40	8° 7	19°47	24°41	29°10	11°39	26°27	8°44	13°30	11°53	11°56	26°16	T 13
F 14	23 33 39	21°57'09	22°22	25°35	9°14	20°20	24°47	29°13	11°39	26°27	8°42	13°25	11°49	12° 3	26°23	F 14
S 15	23 37 35	22°55'06	7 8 0	27°29	10°21	20°53	24°53	29°16	11°40	26°26	8°41	13°19	11°46	12°10	26°30	S 15
S 16	23 41 32	23°53'05	21°12	29°21	11°28	21°26	24°58	29°19	11°R40	26°26	8°40	13°14	11°43	12°16	26°37	S 16
M17	23 45 29	24°51'06	4 Ⅱ 55	1 ≏ 12	12°35	21°58	25° 4	29°21	11°40	26°25	8°39	13°11	11°40	12°23	26°43	M17
T 18	23 49 25	25°49'09	18° 9	3° 2	13°42	22°30	25° 9	29°24	11°40	26°25	8°37	13° 9	11°37	12°30	26°50	T 18
W19	23 53 22	26°47'14	0 9 58	4°51	14°50	23° 2	25°14	29°26	11°39	26°24	8°36	13°D 9	11°34	12°36	26°57	W19
T 20	23 57 18	27°45'20	13°25	6°38	15°58	23°34	25°19	29°29	11°39	26°23	8°35	13°10	11°30	12°43	27° 3	T 20
F 21	0 1 15	28°43'29	25°35	8°25	17° 6	24° 5	25°23	29°31	11°39	26°23	8°34	13°11	11°27	12°50	27°10	F 21
S 22	0 5 11	29°41'39	7 Ω 34	10°10	18°14	24°36	25°28	29°33	11°39	26°22	8°32	13°R12	11°24	12°56	27°17	S 22
S 23	0 9 8	0 ჲ 39'51	19°25	11°53	19°22	25° 7	25°32	29°35	11°38	26°21	8°31	13°12	11°21	13° 3	27°23	S 23
M24	0 13 4	1°38'05	1 m p 12	13°36	20°30	25°37	25°36	29°37	11°38	26°20	8°30	13°10	11°18	13°10	27°30	M24
T 25	0 17 1	2°36'21	13° 0	15°17	21°39	26° 7	25°40	29°39	11°38	26°20	8°29	13° 6	11°14	13°16	27°36	T 25
W26	0 20 58	3°34'38	24°50	16°58	22°48	26°36	25°44	29°41	11°37	26°19	8°28	13° 0	11°11	13°23	27°43	W26
T 27	0 24 54	4°32'58	6 ≏ 44	18°37	23°57	27° 6	25°47	29°42	11°37	26°18	8°27	12°52	11° 8	13°30	27°49	T 27
F 28	0 28 51	5°31'19	18°46	20°15	25° 6	27°35	25°51	29°44	11°36	26°17	8°25	12°42	11° 5	13°36	27°56	F 28
S 29	0 32 47	6°29'41	0 M 54	21°52	26°15	28° 3	25°54	29°45	11°36	26°16	8°24	12°32	11° 2	13°43	28° 2	S 29
S 30	0 36 44	7 ≏ 28'06	13 M .12	23 ≏ 28	27 \O 24	28耳31	25 Ⅱ 57	29 ∏ 47	11 II 35	26 8 15	8 ∺ 23	12≈22	10≈59	13 m 50	28€ 8	S 30

Delta T = 58m28s

OCTOBER 3032 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∱(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	0 40 40	8 ₽ 26'32	25 M 41	25 ♀ 3	28Ω33	28П59	26 I I 0	29 ∏ 48	11°R34	26°R14	8°R22	12°R14	10≈55	13 m 56	28Ω14	M 1
T 2	0 44 37	9°25'00	8 × ⁷ 21	26°36	29°43	29°26	26° 2	29°49	11 I I33	26813	8) (21	12≈ 7	10°52	14° 3	28°20	T 2
W 3	0 48 33	10°23'29	21°16	28° 9	0 m 52	29°54	26° 5	29°50	11°33	26°12	8°20	12° 3	10°49	14°10	28°27	W 3
T 4	0 52 30	11°22'00	4 궁 27	29°40	2° 2	0ණ20	26° 7	29°51	11°32	26°11	8°19	12° 1	10°46	14°16	28°33	T 4
F 5	0 56 26	12°20'32	17°58	1 M .11	3°12	0°46	26° 9	29°52	11°31	26°10	8°18	12°D 1	10°43	14°23	28°39	F 5
S 6	1 0 23	13°19'06	1≈50	2°41	4°22	1°12	26°11	29°52	11°30	26° 9	8°17	12° 2	10°39	14°30	28°45	S 6
S 7	1 4 20	14°17'42	16° 4	4° 9	5°32	1°38	26°12	29°53	11°29	26° 8	8°16	12°R 2	10°36	14°36	28°51	S 7
M 8	1 8 16	15°16'19	0) €38	5°36	6°42	2° 3	26°14	29°53	11°28	26° 6	8°15	12° 1	10°33	14°43	28°57	M 8
T 9	1 12 13	16°14'58	15°30	7° 3	7°53	2°27	26°15	29°54	11°27	26° 5	8°14	11°57	10°30	14°50	29° 2	T 9
W10	1 16 9	17°13'38	0 Υ 33	8°28	9° 3	2°51	26°16	29°54	11°26	26° 4	8°13	11°51	10°27	14°56	29° 8	W10
T 11	1 20 6	18°12'20	15°38	9°52	10°14	3°15	26°17	29°54	11°25	26° 3	8°12	11°43	10°24	15° 3	29°14	T 11
F 12	1 24 2	19°11'04	0 8 36	11°15	11°25	3°38	26°18	29°R54	11°23	26° 2	8°11	11°33	10°20	15°10	29°19	F 12
S 13	1 27 59	20° 9'51	15°16	12°37	12°35	4° 1	26°18	29°54	11°22	26° 0	8°10	11°22	10°17	15°16	29°25	S 13
S 14	1 31 55	21° 8'39	29°32	13°57	13°46	4°23	26°18	29°54	11°21	25°59	8° 9	11°13	10°14	15°23	29°31	S 14
M15	1 35 52	22° 7'29	13 Ⅱ 21	15°16	14°57	4°45	26°R18	29°53	11°19	25°58	8° 8	11° 5	10°11	15°30	29°36	M15
T 16	1 39 49	23° 6'22	26°40	16°35	16° 9	5° 6	26°18	29°53	11°18	25°56	8° 7	11° 0	10° 8	15°36	29°41	T 16
W17	1 43 45	24° 5'17	9932	17°51	17°20	5°27	26°18	29°53	11°17	25°55	8° 6	10°57	10° 5	15°43	29°47	W17
T 18	1 47 42	25° 4'14	22° 1	19° 6	18°31	5°47	26°17	29°52	11°15	25°54	8° 6	10°D56	10° 1	15°50	29°52	T 18
F 19	1 51 38	26° 3'14	4 Ω 11	20°20	19°43	6° 7	26°17	29°51	11°14	25°52	8° 5	10°R56	9°58	15°56	29°57	F 19
S 20	1 55 35	27° 2'15	16° 8	21°32	20°54	6°26	26°16	29°50	11°12	25°51	8° 4	10°56	9°55	16° 3	0 Mg 2	S 20
S 21	1 59 31	28° 1'19	27°58	22°43	22° 6	6°44	26°14	29°49	11°10	25°49	8° 3	10°55	9°52	16°10	0° 8	S 21
M22	2 3 28	29° 0'25	9 m 46	23°51	23°18	7° 2	26°13	29°48	11° 9	25°48	8° 3	10°52	9°49	16°16	0°13	M22
T 23	2 7 24	29°59'33	21°35	24°58	24°30	7°19	26°12	29°47	11° 7	25°46	8° 2	10°46	9°45	16°23	0°18	T 23
W24	2 11 21	0 M .58'43	3 ₾ 29	26° 3	25°42	7°36	26°10	29°46	11° 5	25°45	8° 1	10°37	9°42	16°30	0°22	W24
T 25	2 15 18	1°57'55	15°31	27° 5	26°54	7°52	26° 8	29°44	11° 4	25°43	8° 0	10°26	9°39	16°37	0°27	T 25
F 26	2 19 14	2°57'10	27°43	28° 5	28° 6	8° 8	26° 6	29°43	11° 2	25°42	8° 0	10°12	9°36	16°43	0°32	F 26
S 27	2 23 11	3°56'26	10 M 6	29° 2	29°18	8°23	26° 3	29°41	11° 0	25°40	7°59	9°58	9°33	16°50	0°37	S 27
S 28	2 27 7	4°55'45	22°40	29°56	0 ჲ 30	8°37	26° 1	29°40	10°58	25°39	7°59	9°45	9°30	16°57	0°41	S 28
M29	2 31 4	5°55'05	5 ₹ 24	0 ,₹ 46	1°43	8°50	25°58	29°38	10°56	25°37	7°58	9°33	9°26	17° 3	0°46	M29
T 30	2 35 0	6°54'28	1 <u>8</u> °20	1°33	2°55	9° 3	25°55	29°36	10°54	25°36	7°57	9°24	9°23	17°10	0°50	T 30
W31	2 38 57	7 M 53'52	1 る 26	2 , ₹17	4 º 8	99915	25 Ⅱ 52	29 Ⅱ 34	10 Ⅱ 53	25 8 34	7) €57	9≈17	9≈20	17 M)17	0 m 54	W31

Delta T = 58m28s

NOVEMBER 3032 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	₽.	ß	Ç	Q K	Day
T 1	2 42 53	8ML53'18	14 궁 45	2 ₹ 56	5 ₽ 20	99527	25°R48	29°R32	10°R51	25°R33	7°R56	9°R14	9≈17	17 m 23	0 m 59	T 1
F 2	2 46 50	9°52'45	28°17	3°30	6°33	9°37	25 Ⅱ 45	29∏30	10 Ⅱ 49	25 8 31	7 ∺ 56	9≈12	9°14	17°30	1° 3	F 2
S 3	2 50 47	10°52'15	12≈ 4	3°59	7°46	9°47	25°41	29°27	10°46	25°29	7°55	9°12	9°11	17°37	1° 7	S 3
S 4	2 54 43	11°51'45	26° 6	4°22	8°59	9°56	25°37	29°25	10°44	25°28	7°55	9°12	9° 7	17°43	1°11	S 4
M 5	2 58 40	12°51'18	10 米 23	4°38	10°12	10° 5	25°33	29°22	10°42	25°26	7°55	9°10	9° 4	17°50	1°15	M 5
T 6	3 2 36	13°50'52	24°53	4°49	11°25	10°13	25°29	29°20	10°40	25°24	7°54	9° 6	9° 1	17°57	1°19	T 6
W 7	3 6 3 3	14°50'28	9 Ƴ 34	4°R51	12°38	10°19	25°24	29°17	10°38	25°23	7°54	8°59	8°58	18° 3	1°23	W 7
T 8	3 10 29	15°50'05	24°17	4°46	13°51	10°26	25°20	29°14	10°36	25°21	7°53	8°49	8°55	18°10	1°26	T 8
F 9	3 14 26	16°49'45	8 8 57	4°32	15° 4	10°31	25°15	29°11	10°34	25°19	7°53	8°38	8°51	18°17	1°30	F 9
S 10	3 18 22	17°49'26	23°24	4°10	16°17	10°36	25°10	29° 8	10°31	25°18	7°53	8°26	8°48	18°23	1°34	S 10
S 11	3 22 19	18°49'09	7 Ⅲ 33	3°38	17°31	10°39	25° 5	29° 5	10°29	25°16	7°53	8°15	8°45	18°30	1°37	S 11
M12	3 26 16	19°48'55	21°18	2°57	18°44	10°42	25° 0	29° 2	10°27	25°14	7°52	8° 6	8°42	18°37	1°40	M12
T 13	3 30 12	20°48'42	4937	2° 8	19°57	10°44	24°54	28°59	10°25	25°13	7°52	7°59	8°39	18°43	1°44	T 13
W14	3 34 9	21°48'32	17°31	1°10	21°11	10°45	24°49	28°56	10°22	25°11	7°52	7°55	8°36	18°50	1°47	W14
T 15	3 38 5	22°48'24	0Ω 2	0° 5	22°24	10°R46	24°43	28°52	10°20	25° 9	7°52	7°53	8°32	18°57	1°50	T 15
F 16	3 42 2	23°48'18	12°15	28 M 53	23°38	10°45	24°37	28°49	10°18	25° 8	7°52	7°D53	8°29	19° 3	1°53	F 16
S 17	3 45 58	24°48'13	24°14	27°38	24°52	10°44	24°31	28°45	10°15	25° 6	7°51	7°R53	8°26	19°10	1°56	S 17
S 18	3 49 55	25°48'11	6Mp 5	26°20	26° 6	10°42	24°24	28°42	10°13	25° 4	7°51	7°53	8°23	19°17	1°58	S 18
M19	3 53 51	26°48'11	17°54	25° 2	27°19	10°38	24°18	28°38	10°11	25° 3	7°51	7°51	8°20	19°23	2° 1	M19
T 20	3 57 48	27°48'13	29°45	23°47	28°33	10°34	24°12	28°34	10° 8	25° 1	7°51	7°46	8°17	19°30	2° 4	T 20
W21	4 1 45	28°48'18	11 ≏ 44	22°38	29°47	10°29	24° 5	28°30	10° 6	24°59	7°D51	7°39	8°13	19°37	2° 6	W21
T 22	4 5 41	29°48'24	23°53	21°35	1 m 1	10°23	23°58	28°26	10° 3	24°58	7°51	7°29	8°10	19°43	2° 9	T 22
F 23	4 9 38	0 х 48′32	6ML15	20°41	2°15	10°17	23°51	28°22	10° 1	24°56	7°51	7°18	8° 7	19°50	2°11	F 23
S 24	4 13 34	1°48'42	18°51	19°58	3°29	10° 9	23°44	28°18	9°58	24°54	7°51	7° 6	8° 4	19°57	2°13	S 24
S 25	4 17 31	2°48'54	1 ∡ 743	19°26	4°43	10° 0	23°37	28°14	9°56	24°53	7°52	6°54	8° 1	20° 3	2°15	S 25
M26	4 21 27	3°49'07	14°48	19° 5	5°57	9°51	23°30	28°10	9°53	24°51	7°52	6°43	7°57	20°10	2°17	M26
T 27	4 25 24	4°49'23	28° 6	18°D57	7°12	9°41	23°22	28° 6	9°51	24°49	7°52	6°35	7°54	20°17	2°19	T 27
W28	4 29 20	5°49'40	11 る 34	18°59	8°26	9°29	23°15	28° 1	9°48	24°48	7°52	6°30	7°51	20°24	2°21	W28
T 29	4 33 17	6°49'58	25°13	19°13	9°40	9°17	23° 7	27°57	9°46	24°46	7°52	6°27	7°48	20°30	2°23	T 29
F 30	4 37 14	7 .₹ 750'18	8≈59	19 M .36	10 M 54	999 5	23 I 0	27 I 53	9 Ⅱ 43	24844	7 ∺ 52	6°D27	7≈45	20 m 37	2 Mp 24	F 30

Delta T = 58m29s

DECEMBER 3032 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	4 41 10	8 × 750'39	22≈53	20M 8	12 M 9	8°R51	22°R52	27°R48	9°R41	24°R43	7 ∺ 53	6≈27	7≈42	20 M)44	2 Mp 26	S 1
S 2	4 45 7	9°51'01	6 ¥ 54	20°49	13°23	8936	22 Ⅱ 44	27 Ⅱ 44	9 Ⅱ 38	24841	7°53	6°R28	7°38	20°50	2°27	S 2
M 3	4 49 3	10°51'25	21° 2	21°37	14°38	8°21	22°37	27°39	9°36	24°39	7°53	6°27	7°35	20°57	2°29	M 3
T 4	4 53 0	11°51'50	5 Υ 15	22°31	15°52	8° 5	22°29	27°34	9°34	24°38	7°54	6°25	7°32	21° 4	2°30	T 4
W 5	4 56 56	12°52'16	19°31	23°32	17° 7	7°49	22°21	27°30	9°31	24°36	7°54	6°20	7°29	21°10	2°31	W 5
T 6 F 7	5 0 53 5 4 49	13°52'43 14°53'12	3 8 48 17°59	24°37 25°46	18°21 19°36	7°31 7°13	22°13 22° 5	27°25 27°20	9°29 9°26	24°35 24°33	7°54 7°55	6°14 6° 5	7°26 7°23	21°17 21°24	2°32 2°33	T 6 F 7
S 8	5 8 46	14 33 12 15°53'42	2 I 1	25°59	20°50	6°55	21°57	27°16	9°24	24°32	7°55	5°57	7°19	21°30	2°34	S 8
										_						
S 9	5 12 43	16°54'14	15°49	28°15	22° 5	6°35	21°48	27°11	9°21 9°19	24°30	7°56	5°48	7°16	21°37	2°34 2°35	S 9
M10 T 11	5 16 39	17°54'47	29°19 12 © 28	29°34 0 × 756	23°19 24°34	6°16	21°40 21°32	27° 6 27° 1	9°19 9°16	24°29 24°27	7°56 7°57	5°42 5°37	7°13 7°10	21°44 21°50		M10 T 11
W12	5 20 36 5 24 32	18°55'21 19°55'57	25°18	2°19	25°49	5°55 5°34	21°32 21°24	26°56	9°16	24°27 24°26	7°57	5°34	7° 10	21°57	2°35 2°36	W12
T 13	5 28 29	20°56'34	$7\Omega47$	3°43	23 49 27° 4	5°13	21°16	26°52	9°11	24°24	7°58	5°D34	7° 3	21° 37	2°36	T 13
F 14	5 32 25	21°57'13	20° 1	5°10	28°18	4°52	21° 8	26°47	9° 9	24°23	7°59	5°35	7° 0	22°10	2°36	F 14
S 15	5 36 22	22°57'53	2 mg 1	6°37	29°33	4°30	20°59	26°42	9° 7	24°21	7°59	5°36	6°57	22°17	2°R36	S 15
S 16	5 40 19	23°58'35	13°54	8° 5	0 ∡ 748	4° 7	20°51	26°37	9° 4	24°20	8° 0	5°38	6°54	22°24	2°36	S 16
M17	5 44 15	24°59'18	25°44	9°34	2° 3	3°45	20°43	26°32	9° 2	24°18	8° 1	5°R38	6°51	22°31	2°36	M17
T 18	5 48 12	26° 0'03	7 ≏ 36	11° 4	3°18	3°22	20°35	26°27	8°59	24°17	8° 1	5°37	6°48	22°37	2°36	T 18
W19	5 52 8	27° 0'49	19°36	12°34	4°33	2°59	20°27	26°22	8°57	24°16	8° 2	5°35	6°44	22°44	2°35	W19
T 20	5 56 5	28° 1'37	1 M 47	14° 5	5°48	2°36	20°19	26°17	8°55	24°14	8° 3	5°31	6°41	22°51	2°35	T 20
F 21	6 0 1	2 <u>9°</u> 2'26	14°14	15°36	7° 2	2°13	20°11	26°12	8°52	24°13	8° 3	5°25	6°38	22°57	2°34	F 21
S 22	6 3 58	0중 3'16	26°59	17° 8	8°17	1°50	20° 3	26° 7	8°50	24°12	8° 4	5°19	6°35	23° 4	2°34	S 22
S 23	6 7 54	1° 4'08	10 才 4	18°40	9°32	1°27	19°55	26° 3	8°48	24°10	8° 5	5°12	6°32	23°11	2°33	S 23
M24	6 11 51	2° 5'01	2 <u>3</u> °27	20°12	10°47	1° 4	19°47	25°58	8°46	24° 9	8° 6	5° 7	6°29	23°17	2°32	M24
T 25	6 15 48	3° 5'54	7 る 8	21°44	12° 2	0°41	19°39	25°53	8°43	24° 8	8° 7	5° 3	6°25	23°24	2°31	T 25
W26	6 19 44	4° 6'49	21° 3	23°16	13°18	0°19	19°32	25°48	8°41	24° 7	8° 8	5° 0	6°22	23°31	2°30	W26
T 27	6 23 41	5° 7'45	5 ≈ 9	24°49	14°33	29 II 56	19°24	25°43	8°39	24° 5	8° 9	5°D 0	6°19	23°37	2°29	T 27
F 28	6 27 37	6° 8'41	19°21	26°21	15°48 17° 3	29°34	19°17 19° 9	25°38	8°37	24° 4	8°10	5° 0 5° 2	6°16	23°44	2°27	F 28
S 29	6 31 34	7° 9'38	3 ∺ 36	27°54	-, -	29°13		25°34	8°35	24° 3	8°11	_	6°13	23°51	2°26	S 29
S 30	6 35 30	8°10'35	17°52	29°27	18°18	28°51	19° 2	25°29	8°33	24° 2	8°12	5° 3	6° 9	23°57	2°24	S 30
M31	6 39 27	9 ට 11'33	2 Υ 4	1る 0	19 ∡ 33	28耳31	18 Ⅱ 55	25 Ⅱ 24	8耳31	248 1	8 米 13	5≈ 4	6≈ 6	24 Mp 4	2 m 23	M31

Delta T = 58m29s

JANUARY 3033 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	Q K	Day
T 1	6 43 23	10 궁 12'31	16 Y 12	2 ට 33	20 х 48	28°R10	18°R47	25°R19	8°R29	24°R 0	8) 14	5°R 4	6≈ 3	24 Mp 11	2°R21	T 1
W 2	6 47 20	11°13'30	0814	4° 6	22° 3	27 I I51	18 Ⅱ 40	25 Ⅱ 15	8 Ⅱ 27	23 8 59	8°15	5≈ 3	6° 0	24°18	2 m 19	W 2
T 3	6 51 17	12°14'29	14° 8	5°40	23°18	27°31	18°34	25°10	8°25	23°58	8°16	5° 1	5°57	24°24	2°17	T 3
F 4	6 55 13	13°15'28	27°52	7°13	24°34	27°13	18°27	25° 6	8°23	23°57	8°17	4°58	5°54	24°31	2°15	F 4
S 5	6 59 10	14°16'28	11 Ⅱ 25	8°47	25°49	26°55	18°20	25° 1	8°21	23°56	8°18	4°55	5°50	24°38	2°13	S 5
S 6	7 3 6	15°17'29	24°45	10°21	27° 4	26°38	18°14	24°57	8°19	23°55	8°19	4°52	5°47	24°44	2°11	S 6
M 7	7 7 3	16°18'30	7952	11°55	28°19	26°21	18° 7	24°52	8°17	23°54	8°20	4°49	5°44	24°51	2° 9	M 7
T 8 W 9	7 10 59	17°19'31	20°43	13°29 15° 3	29°34 0 る 50	26° 5	18° 1	24°48	8°15 8°14	23°53	8°22	4°48	5°41	24°58	2° 6 2° 4	T 8 W 9
T 10	7 14 56 7 18 53	18°20'33 19°21'35	3 Ω 19 15°42	16°38	2° 5	25°50 25°35	17°55 17°49	24°44 24°40	8°14 8°12	23°52 23°52	8°23 8°24	4°D47 4°48	5°38 5°35	25° 4 25°11	2° 4 2° 1	W 9
F 11	7 22 49	20°22'38	27°51	18°13	3°20	25°21	17°43	24°35	8°10	23°51	8°25	4°48	5°31	25°18	1°59	F 11
S 12	7 26 46	21°23'41	9 m 51	19°48	4°35	25° 8	17°38	24°31	8° 9	23°50	8°26	4°50	5°28	25°24	1°56	S 12
S 13	7 30 42	22°24'45	21°44	21°23	5°51	24°56	17°32	24°27	8° 7	23°49	8°28	4°51	5°25	25°31	1°53	S 13
M14	7 34 39	23°25'49	3 <u>₽</u> 34	22°59	7° 6	24°45	17°27	24°23	8° 6	23°49	8°29	4°52	5°22	25°38	1°50	M14
T 15	7 38 35	24°26'54	15°26	24°35	8°21	24°34	17°22	24°19	8° 4	23°48	8°30	4°53	5°19	25°44	1°47	T 15
W16	7 42 32	25°27'59	27°24	26°11	9°36	24°24	17°17	24°15	8° 3	23°47	8°32	4°R53	5°15	25°51	1°44	W16
T 17	7 46 28	26°29'05	9 M .34	27°48	10°52	24°15	17°12	24°12	8° 1	23°47	8°33	4°53	5°12	25°58	1°41	T 17
F 18	7 50 25	27°30'11	21°59	29°25	12° 7	24° 7	17° 8	24° 8	8° 0	23°46	8°34	4°52	5° 9	26° 5	1°38	F 18
S 19	7 54 22	28°31'18	4 ₹ 44	1≈ 2	13°22	24° 0	17° 3	24° 4	7°58	23°46	8°36	4°51	5° 6	26°11	1°35	S 19
S 20	7 58 18	29°32'25	17°52	2°40	14°38	23°53	16°59	24° 1	7°57	23°45	8°37	4°51	5° 3	26°18	1°31	S 20
M21	8 2 15	0≈33'32	1 る 23	4°18	15°53	23°47	16°55	23°57	7°56	23°45	8°39	4°50	5° 0	26°25	1°28	M21
T 22	8 6 11	1°34'39	15°18	5°56	17° 8	23°42	16°51	23°54	7°55	23°44	8°40	4°50	4°56	26°31	1°24	T 22
W23	8 10 8	2°35'47	29°34	7°34	18°24	23°38	16°47	23°51	7°53	23°44	8°42	4°D49	4°53	26°38	1°21	W23
T 24	8 14 4	3°36'54	14 ≈ 5 28°46	9°13	19°39 20°54	23°35	16°44	23°48	7°52	23°44 23°43	8°43	4°49	4°50 4°47	26°45	1°17 1°14	T 24 F 25
F 25 S 26	8 18 1 8 21 57	4°38'01 5°39'08	13) (31	10°53 12°32	20°54 22°10	23°33 23°31	16°41 16°38	23°44 23°41	7°51 7°50	23°43 23°43	8°45 8°46	4°R50 4°49	4°447	26°51 26°58	1°14 1°10	S 26
S 27	8 25 54	6°40'14	28°12	14°12	23°25	23°30	16°35	23°39	7°49	23°43	8°48	4°49	4°41	27° 5	1° 6	S 27
M28	8 29 51	7°41'20	12 ° 43	15°52	24°40	23°D30	16°32	23°36	7°48	23°43	8°49	4°49	4°37	27°12	1° 2	M28
T 29 W30	8 33 47	8°42'26 9°43'31	27° 0 11 8 1	17°33 19°13	25°56 27°11	23°31 23°32	16°30 16°27	23°33 23°30	7°48 7°47	23°42 23°42	8°51 8°52	4°49 4°D49	4°34 4°31	27°18 27°25	0°58 0°54	T 29 W30
T 31	8 37 44 8 41 40	10 ×44'35	24845	19°13 20≈54	28 ~ 326	23T34	16 II 25	23T28	7 Ⅱ 46	23 42	8 \(\frac{8}{54}\)	4°D49 4 ≈ 49	4°31 4 ≈ 28	27°23 27 m)32	0°54	T 31
1) 1	3 41 40	10~~++33	24 0 43	20~54	20020	23 11 34	101123	231120	/Д+0	23042	O/(34	4~~49	+~~∠0	2/ III 32	U y JU	1 31

Delta T = 58m30s

FEBRUARY 3033 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	ţ	Š	Day
F 1	8 45 37	11≈45'38	8 Ⅲ 12	22≈35	29 궁 42	23耳37	16°R23	23°R25	7°R45	23°R42	8) 55	4≈49	4≈25	27 m 38	0°R46	F 1
S 2	8 49 33	12°46'41	21°23	24°15	0≈57	23°41	16Ⅲ22	23 Ⅲ 23	7 Ⅱ 45	23842	8°57	4°50	4°21	27°45	0 m 42	S 2
S 3	8 53 30	13°47'44	49519	25°56	2°12	23°46	16°20	23°21	7°44	23°D42	8°58	4°51	4°18	27°52	0°38	S 3
M 4	8 57 26	14°48'45	17° 2	27°36	3°28	23°51	16°19	23°19	7°43	23°42	9° 0	4°52	4°15	27°58	0°34	M 4
T 5	9 1 23	15°49'46	29°33	29°15	4°43	23°57	16°18	23°17	7°43	23°42	9° 2	4°R52	4°12	28° 5	0°29	T 5
W 6	9 5 20	16°50'46	11 Ω 53	0) € 54	5°58	24° 3	16°17	23°15	7°42	23°42	9° 3	4°52	4° 9	28°12	0°25	W 6
T 7	9 9 16	17°51'46	24° 4	2°31	7°14	24°10	16°17	23°13	7°42	23°42	9° 5	4°52	4° 6	28°18	0°21	T 7
F 8	9 13 13	18°52'45	6MD 6	4° 8	8°29	24°18	16°16	23°11	7°42	23°43	9° 7	4°50	4° 2	28°25	0°16	F 8
S 9	9 17 9	19°53'43	18° 2	5°42	9°44	24°27	16°16	23°10	7°41	23°43	9° 8	4°48	3°59	28°32	0°12	S 9
S 10	9 21 6	20°54'41	29°54	7°15	11° 0	24°36	16°D16	23° 8	7°41	23°43	9°10	4°45	3°56	28°39	0° 8	S 10
M11	9 25 2	21°55'39	11 ≏ 45	8°45	12°15	24°46	16°16	23° 7	7°41	23°43	9°12	4°43	3°53	28°45	0° 3	M11
T 12	9 28 59	22°56'35	23°37	10°12	13°30	24°56	16°17	23° 5	7°41	23°44	9°13	4°40	3°50	28°52	29 Ω 59	T 12
W13	9 32 55	23°57'31	5 M .34	11°36	14°46	25° 7	16°17	23° 4	7°41	23°44	9°15	4°38	3°47	28°59	29°54	W13
T 14	9 36 52	24°58'27	17°41	12°56	16° 1	25°18	16°18	23° 3	7°D41	23°44	9°17	4°37	3°43	29° 5	29°50	T 14
F 15	9 40 49	25°59'22	0 才 2	14°10	17°16	25°30	16°19	23° 2	7°41	23°45	9°18	4°D37	3°40	29°12	29°45	F 15
S 16	9 44 45	27° 0'17	12°41	15°19	18°32	25°43	16°20	23° 1	7°41	23°45	9°20	4°38	3°37	29°19	29°41	S 16
S 17	9 48 42	28° 1'11	25°42	16°22	19°47	25°56	16°22	23° 1	7°41	23°46	9°22	4°39	3°34	29°25	29°36	S 17
M18	9 52 38	29° 2'04	9 궁 10	17°17	21° 2	26°10	16°23	23° 0	7°41	23°46	9°24	4°41	3°31	29°32	29°32	M18
T 19	9 56 35	0 ¥ 2'57	23° 4	18° 4	22°18	26°24	16°25	22°59	7°41	23°47	9°25	4°42	3°27	29°39	29°27	T 19
W20	10 0 31	1° 3'48	7 ≈ 25	18°43	23°33	26°39	16°27	22°59	7°41	23°47	9°27	4°R42	3°24	29°46	29°23	W20
T 21	10 4 28	2° 4'39	22°10	19°12	24°48	26°54	16°30	22°59	7°42	23°48	9°29	4°41	3°21	29°52	29°18	T 21
F 22	10 8 24	3° 5'29	7) €10	19°31	26° 4	27°10	16°32	22°59	7°42	23°49	9°30	4°39	3°18	29°59	29°13	F 22
S 23	10 12 21	4° 6'17	22°19	19°R39	27°19	27°26	16°35	22°D59	7°42	23°49	9°32	4°35	3°15	0 호 6	29° 9	S 23
S 24	10 16 18	5° 7'04	7 Υ 26	19°37	28°34	27°42	16°37	22°59	7°43	23°50	9°34	4°31	3°12	0°12	29° 4	S 24
M25	10 20 14	6° 7'50	22°21	19°23	29°49	28° 0	16°40	22°59	7°43	23°51	9°36	4°26	3° 8	0°19	29° 0	M25
T 26	10 24 11	7° 8'35	6 8 58	18°59	1 米 5	28°17	16°44	22°59	7°44	23°51	9°37	4°22	3° 5	0°26	28°55	T 26
W27	10 28 7	8° 9'18	21°11	18°24	2°20	28°35	16°47	22°59	7°45	23°52	9°39	4°19	3° 2	0°32	28°51	W27
T 28	10 32 4	9 米 9'59	4 ∏ 58	17 米 41	3 ∺ 35	28 II 54	16耳51	23 I 0	7 Ⅱ 45	23 8 53	9 米 41	4°D18	2 ≈ 59	0 ჲ 39	28 Ω 47	T 28

Delta T = 58m30s

MARCH 3033 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(卉	Р	ያ	ß	ţ	ę,	Day
F 1	10 36 0	10) 10'39	18 Ⅲ 22	16°R49	4) (50	29∏12	16 Ⅱ 54	23Ⅱ 1	7 Ⅱ 46	23854	9) 43	4≈18	2≈56	0 ჲ 46	28°R42	F 1
S 2	10 39 57	11°11'17	19523	15 米 50	6° 6	29°32	16°58	23° 1	7°47	23°55	9°44	4°20	2°53	0°53	28 Ω 38	S 2
S 3	10 43 53	12°11'54	14° 5	14°46	7°21	29°51	17° 3	23° 2	7°48	23°56	9°46	4°21	2°49	0°59	28°33	S 3
M 4	10 47 50	13°12'29	26°31	13°39	8°36	09911	17° 7	23° 3	7°49	23°57	9°48	4°23	2°46	1° 6	28°29	M 4
T 5	10 51 47	14°13'03	8 Ω 46	12°30	9°51	0°32	17°11	23° 4	7°50	23°58	9°50	4°R23	2°43	1°13	28°25	T 5
W 6	10 55 43	15°13'34	20°52	11°22	11° 6	0°52	17°16	23° 5	7°51	23°59	9°51	4°21	2°40	1°19	28°20	W 6
T 7	10 59 40	16°14'05	2 m 52	10°15	12°22	1°13	17°21	23° 7	7°52	24° 0	9°53	4°18	2°37	1°26	28°16	T 7
F 8	11 3 36	17°14'33	14°47	9°12	13°37	1°35	17°26	23° 8	7°53	24° 1	9°55	4°12	2°33	1°33	28°12	F 8
S 9	11 7 33	18°15'00	26°39	8°14	14°52	1°57	17°31	23°10	7°54	24° 2	9°56	4° 4	2°30	1°39	28° 8	S 9
S 10	11 11 29	19°15'26	8 ≏ 31	7°22	16° 7	2°19	17°37	23°11	7°55	24° 3	9°58	3°56	2°27	1°46	28° 4	S 10
M11	11 15 26	20°15'50	20°23	6°36	17°22	2°41	17°42	23°13	7°56	24° 5	10° 0	3°46	2°24	1°53	28° 0	M11
T 12	11 19 22	21°16'13	2 M 18	5°56	18°37	3° 4	17°48	23°15	7°58	24° 6	10° 2	3°37	2°21	2° 0	27°56	T 12
W13	11 23 19	22°16'35	14°17	5°25	19°52	3°27	17°54	23°17	7°59	24° 7	10° 3	3°30	2°18	2° 6	27°52	W13
T 14	11 27 16	23°16'55	26°25	5° 0	21° 7	3°50	18° 0	23°19	8° 0	24° 8	10° 5	3°24	2°14	2°13	27°48	T 14
F 15	11 31 12	24°17'14	8 才 44	4°43	22°23	4°13	18° 6	23°21	8° 2	24°10	10° 7	3°20	2°11	2°20	27°44	F 15
S 16	11 35 9	25°17'31	21°18	4°33	23°38	4°37	18°13	23°23	8° 3	24°11	10° 8	3°D19	2° 8	2°26	27°40	S 16
S 17	11 39 5	26°17'47	4 궁 12	4°D30	24°53	5° 1	18°19	23°26	8° 5	24°12	10°10	3°19	2° 5	2°33	27°37	S 17
M18	11 43 2	27°18'02	17°30	4°34	26° 8	5°26	18°26	23°28	8° 6	24°14	10°12	3°20	2° 2	2°40	27°33	M18
T 19	11 46 58	28°18'15	1≈15	4°43	27°23	5°50	18°33	23°31	8° 8	24°15	10°14	3°R21	1°58	2°46	27°29	T 19
W20	11 50 55	29°18'27	15°27	4°59	28°38	6°15	18°40	23°33	8°10	24°17	10°15	3°20	1°55	2°53	27°26	W20
T 21	11 54 51	0 Υ 18'37	0 米 7	5°20	29°53	6°41	18°47	23°36	8°11	24°18	10°17	3°17	1°52	3° 0	27°22	T 21
F 22	11 58 48	1°18'46	15° 9	5°46	1 Υ 8	7° 6	18°54	23°39	8°13	24°20	10°19	3°12	1°49	3° 7	27°19	F 22
S 23	12 2 45	2°18'53	0 Υ 25	6°18	2°23	7°32	19° 2	23°42	8°15	24°21	10°20	3° 5	1°46	3°13	27°16	S 23
S 24	12 6 41	3°18'58	15°45	6°53	3°38	7°58	19° 9	23°45	8°17	24°23	10°22	2°56	1°43	3°20	27°12	S 24
M25	12 10 38	4°19'01	0 8 57	7°33	4°53	8°24	19°17	23°48	8°19	24°24	10°23	2°46	1°39	3°27	27° 9	M25
T 26	12 14 34	5°19'02	15°51	8°17	6° 8	8°50	19°25	23°52	8°21	24°26	10°25	2°37	1°36	3°33	27° 6	T 26
W27	12 18 31	6°19'02	0 Ⅱ 19	9° 4	7°23	9°17	19°33	23°55	8°23	24°28	10°27	2°30	1°33	3°40	27° 3	W27
T 28	12 22 27	7°18'59	14°18	9°55	8°38	9°43	19°41	23°59	8°25	24°29	10°28	2°26	1°30	3°47	27° 0	T 28
F 29	12 26 24	8°18'54	27°47	10°49	9°52	10°10	19°50	24° 2	8°27 8°29	24°31	10°30	2°23	1°27	3°54 4° 0	26°57	F 29
S 30	12 30 20	9°18'47	10950	11°46	11° 7	10°38	19°58	24° 6		24°33	10°31	2°D23	1°24		26°55	S 30
S 31	12 34 17	10 Y 18'38	23929	12) (45	12 Y 22	1199 5	20耳 7	24 I I10	8耳31	24 8 34	10) €33	2≈23	1≈20	4 ≗ 7	26 Ω 52	S 31

Delta T = 58m31s

APRIL 3033 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ) f (¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	12 38 14	11 ° 18'27	5 Ω 50	13) (47	13 Y 37	119933	20耳16	24∐13	8Д33	24 8 36	10) (34	2°R23	1≈17	4 ₽ 14	26°R49	M 1
T 2	12 42 10	12°18'13	17°57	14°52	14°52	12° 0	20°24	24°17	8°35	24°38	10°36	2≈22	1°14	4°20	26 Ω 47	T 2
W 3	12 46 7	13°17'57	29°55	15°59	16° 7	12°28	20°33	24°22	8°38	24°40	10°38	2°19	1°11	4°27	26°44	W 3
T 4	12 50 3	14°17'39	11 M p48	17° 9	17°21	12°56	20°42	24°26	8°40	24°41	10°39	2°13	1° 8	4°34	26°42	T 4
F 5	12 54 0	15°17'20	23°39	18°20	18°36	13°25	20°52	24°30	8°42	24°43	10°41	2° 4	1° 4	4°40	26°40	F 5
S 6	12 57 56	16°16'58	5 ≙ 29	19°33	19°51	13°53	21° 1	24°34	8°45	24°45	10°42	1°52	1° 1	4°47	26°38	S 6
S 7	13 1 53	17°16'34	17°22	20°49	21° 5	14°22	21°11	24°39	8°47	24°47	10°43	1°39	0°58	4°54	26°36	S 7
M 8	13 5 49	18°16'08	29°19	22° 6	22°20	14°50	21°20	24°43	8°50	24°49	10°45	1°25	0°55	5° 1	26°34	M 8
T 9	13 9 46	19°15'40	11 M .19	23°25	23°35	15°19	21°30	24°48	8°52	24°51	10°46	1°11	0°52	5° 7	26°32	T 9
W10	13 13 42	20°15'10	23°26	24°46	24°49	15°49	21°40	24°52	8°55	24°53	10°48	0°59	0°49	5°14	26°30	W10
T 11	13 17 39	21°14'39	5 ₹ 41	26° 8	26° 4	16°18	21°50	24°57	8°57	24°55	10°49	0°49	0°45	5°21	26°29	T 11
F 12	13 21 36	22°14'06	18° 5	27°32	27°19	16°47	22° 0	25° 2	9° 0	24°57	10°51	0°43	0°42	5°27	26°27	F 12
S 13	13 25 32	23°13'31	0 る 42	28°58	28°33	17°17	22°10	25° 7	9° 2	24°59	10°52	0°39	0°39	5°34	26°26	S 13
S 14	13 29 29	24°12'54	13°35	0 Υ 25	29°48	17°46	22°20	25°12	9° 5	25° 1	10°53	0°37	0°36	5°41	26°24	S 14
M15	13 33 25	25°12'16	26°48	1°54	1 8 2	18°16	22°30	25°17	9°8	25° 3	10°55	0°37	0°33	5°48	26°23	M15
T 16	13 37 22	26°11'36	10≈23	3°24	2°17	18°46	22°41	25°22	9°11	25° 5	10°56	0°37	0°30	5°54	26°22	T 16
W17	13 41 18	27°10'55	24°23	4°56	3°31	19°16	22°51	25°27	9°13	25° 7	10°57	0°35	0°26	6° 1	26°21	W17
T 18	13 45 15	28°10'11	8) (48	6°29	4°46	19°46	23° 2	25°32	9°16	25° 9	10°59	0°32	0°23	6°8	26°20	T 18
F 19	13 49 11	29° 9'26	23°36	8° 3	6° 0	20°17	23°13	25°38	9°19	25°11	11° 0	0°26	0°20	6°14	26°19	F 19
S 20	13 53 8	0 8 8'39	8 Ƴ 42	9°40	7°15	20°47	23°24	25°43	9°22	25°13	11° 1	0°17	0°17	6°21	26°18	S 20
S 21	13 57 5	1° 7'50	23°55	11°17	8°29	21°18	23°35	25°49	9°25	25°15	11° 2	0° 6	0°14	6°28	26°17	S 21
M22	14 1 1	2° 6'59	9 8 6	12°56	9°44	21°48	23°46	25°54	9°28	25°17	11° 3	29 る 54	0°10	6°35	26°17	M22
T 23	14 4 58	3° 6'07	24° 3	14°37	10°58	22°19	23°57	26° 0	9°31	25°19	11° 5	29°44	0° 7	6°41	26°16	T 23
W24	14 8 54	4° 5'12	8Д38	16°19	12°12	22°50	24° 8	26° 6	9°33	25°21	11° 6	29°35	0° 4	6°48	26°16	W24
T 25	14 12 51	5° 4'15	22°45	18° 2	13°27	23°21	24°19	26°11	9°36	25°23	11° 7	29°28	0° 1	6°55	26°16	T 25
F 26	14 16 47	6° 3'16	69522	19°47	14°41	23°53	24°31	26°17	9°40	25°26	11°8	29°24	29 궁 58	7° 1	26°16	F 26
S 27	14 20 44	7° 2'15	19°30	21°33	15°55	24°24	24°42	26°23	9°43	25°28	11° 9	29°23	29°55	7° 8	26°D16	S 27
S 28	14 24 40	8° 1'11	2 Ω 14	23°21	17°10	24°55	24°54	26°29	9°46	25°30	11°10	29°23	29°51	7°15	26°16	S 28
M29	14 28 37	9° 0'05	14°36	25°11	18°24	25°27	25° 5	26°35	9°49	25°32	11°11	29°23	29°48	7°22	26°16	M29
T 30	14 32 34	9 8 58'57	26 Ω 43	27 Y 2	19 8 38	25958	25 I I7	26耳41	9∏52	25 8 34	11) 12	29る22	29 궁 45	7 ≏ 28	26Ω16	T 30

Delta T = 58m32s

MAY 3033 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	14 36 30	10857'47	8Mp40	28 Y 54	20 8 52	26930	25 Ⅱ 29	26∏48	9 Ⅱ 55	25 8 36	11 ∺ 13	29°R19	29る42	7 ≙ 35	26 Ω 17	W 1
T 2	14 40 27	11°56'34	20°31	0848	22° 7	27° 2	25°41	26°54	9°58	25°39	11°14	29 궁 13	29°39	7°42	26°17	T 2
F 3	14 44 23	12°55'20 13°54'03	2 ₾ 21 14°13	2°44 4°41	23°21 24°35	27°34 28° 6	25°53 26° 5	27° 0 27° 6	10° 1 10° 4	25°41 25°43	11°15 11°16	29° 5 28°54	29°35 29°32	7°48 7°55	26°18 26°19	F 3 S 4
	14 48 20															
S 5	14 52 16	14°52'44	26° 9	6°39	25°49	28°38	26°17	27°13	10° 8	25°45	11°17	28°42	29°29	8° 2	26°19	S 5
M 6 T 7	14 56 13	15°51'23	8M12	8°39	27° 3	29°10 29°42	26°29	27°19	10°11	25°48	11°18	28°28	29°26	8° 9	26°20	M 6 T 7
T 7 W 8	15 0 9 15 4 6	16°50'01 17°48'37	20°22 2 √ 41	10°41 12°44	28°17 29°31	29°42 0 Ω 14	26°41 26°54	27°26 27°32	10°14 10°17	25°50 25°52	11°19 11°20	28°15 28° 4	29°23 29°20	8°15 8°22	26°21 26°23	W 8
T 9	15 8 3	18°47'10	15° 9	14°48	0 Ⅱ 45	0°47	20° 34 27° 6	27°39	10°17	25°54	11°21	27°55	29°16	8°29	26°24	T 9
F 10	15 11 59	19°45'43	27°47	16°53	1°59	1°19	27°18	27°45	10°24	25°57	11°22	27°49	29°13	8°35	26°25	F 10
S 11	15 15 56	20°44'13	10 පි 36	19° 0	3°13	1°52	27°31	27°52	10°27	25°59	11°22	27°45	29°10	8°42	26°27	S 11
S 12	15 19 52	21°42'42	23°38	21° 7	4°27	2°24	27°43	27°59	10°31	26° 1	11°23	27°D44	29° 7	8°49	26°28	S 12
M13	15 23 49	22°41'09	6≈55	23°15	5°41	2°57	27°56	28° 6	10°34	26° 3	11°24	27°44	29° 4	8°56	26°30	M13
T 14	15 27 45	23°39'35	20°29	25°24	6°55	3°30	28° 9	28°13	10°37	26° 6	11°25	27°R44	29° 1	9° 2	26°32	T 14
W15	15 31 42	24°37'59	4) €22	27°33	8° 9 9°23	4° 3	28°21	28°19	10°41	26° 8 26°10	11°25	27°44	28°57	9° 9	26°33	W15
T 16 F 17	15 35 38 15 39 35	25°36'22 26°34'43	18°34 3 ℃ 5	29°42 1 II 51	10°37	4°36 5° 9	28°34 28°47	28°26 28°33	10°44 10°48	26°10 26°12	11°26 11°27	27°42 27°37	28°54 28°51	9°16 9°22	26°35 26°37	T 16 F 17
S 18	15 43 32	20°34'43 27°33'03	17°49	4° 0	11°50	5°42	29° 0	28°40	10°48	26°15	11°27	27°31	28°48	9°29	26°40	S 18
S 19	15 47 28	28°31'21	2842	6° 8	13° 4	6°15	29°13	28°47	10°54	26°17	11°28	27°23	28°45	9°36	26°42	S 19
M20	15 51 25	29°29'37	17°34	8°15	14°18	6°48	29°26	28°54	10°58	26°19	11°29	27°14	28°41	9°43	26°44	M20
T 21	15 55 21	0 Ⅲ 27'53	2 Ⅱ 17	10°20	15°32	7°21	29°39	29° 2	11° 1	26°21	11°29	27° 5	28°38	9°49	26°47	T 21
W22	15 59 18	1°26'06	16°43	12°24	16°45	7°55	29°52	29° 9	11° 5	26°24	11°30	26°58	28°35	9°56	26°49	W22
T 23 F 24	16 3 14 16 7 11	2°24'18 3°22'28	0 © 46 14°24	14°26 16°26	17°59 19°13	8°28 9° 2	095 5 0°18	29°16 29°23	11° 8 11°12	26°26 26°28	11°30 11°31	26°53 26°50	28°32 28°29	10° 3 10° 9	26°52 26°55	T 23 F 24
S 25	16 11 7	4°20'36	27°35	18°23	20°27	9°35	0°31	29°31	11°15	26°30	11°31	26°D49	28°26	10°16	26°57	S 25
S 26	16 15 4	5°18'42	10\$\Omega22	20°18	21°40	10° 9	0°44	29°38	11°18	26°33	11°32	26°50	28°22	10°23	27° 0	S 26
M27	16 19 1	6°16'47	22°49	22°10	22°54	10°43	0°58	29°45	11°22	26°35	11°32	26°51	28°19	10°30	27° 3	M27
T 28	16 22 57	7°14'49	4 m 59	23°59	24° 7	11°16	1°11	29°53	11°25	26°37	11°32	26°R52	28°16	10°36	27° 7	T 28
W29	16 26 54	8°12'50	16°58	25°45	25°21	11°50	1°24	29°59	11°29	26°39	11°33	26°51	28°13	10°43	27°10	W29
T 30	16 30 50	9°10'49	28°51	27°27	26°34	12°24	1°38	099 7	11°32	26°42	11°33	26°49	28°10	10°50	27°13	T 30
F 31	16 34 47	10 I I 8'46	10 ≏ 43	29 I 7	27 Ⅱ 48	12 \O 58	1951	0915	11 II 36	26844	11 ∺ 33	26 궁 45	28 궁 7	10 ≏ 56	27 Ω 17	F 31

Delta T = 58m32s

JUNE 3033 00:00 UT

Davi	Sid.t	0	D	ğ	0	ď)ı	t.)∤(),(В	Θ.	Ω	(K	Davi
Day			_	·	φ	_	4	ħ		4	_	₽.		ç	Š	Day
S 1	16 38 43	11 II 6'41	22 ॒ 37	0943	29耳 1	13 N 32	295 5	0922	11 II 39	26 8 46	11 米 34	26°R39	28 궁 3	11 º 3	27 \Omega 20	S 1
S 2	16 42 40	12° 4'35	4 M .37	2°16	09515	14° 6	2°18	0°30	11°43	26°48	11°34	26 ප 32	28° 0	11°10	27°24	S 2
M 3	16 46 36	13° 2'27	16°47	3°45	1°28	14°40	2°32	0°37	11°46	26°50	11°34	26°24	27°57	11°17	27°27	M 3
T 4	16 50 33	14° 0'18	29° 7	5°10	2°42	15°14	2°45	0°45	11°50	26°53	11°34	26°16	27°54	11°23	27°31	T 4
W 5	16 54 30	14°58'07	11 × 39	6°32	3°55	15°48	2°59	0°52	11°53	26°55	11°35	26° 9	27°51	11°30	27°35	W 5
T 6	16 58 26	15°55'55	24°24	7°51	5° 8	16°23	3°12	1° 0	11°57	26°57	11°35	26° 4	27°47	11°37	27°39	T 6
F 7	17 2 23	16°53'42	7 云 21	9° 5	6°22	16°57	3°26	1° 8	12° 0	26°59	11°35	26° 1	27°44	11°43	27°43	F 7
S 8	17 6 19	17°51'27	20°30	10°16	7°35	17°31	3°40	1°15	12° 4	27° 1	11°35	25°D59	27°41	11°50	27°47	S 8
S 9	17 10 16	18°49'12	3≈51	11°23	8°48	18° 6	3°53	1°23	12° 7	27° 3	11°35	25°59	27°38	11°57	27°51	S 9
M10	17 14 12	19°46'55	17°24	12°26	10° 2	18°40	4° 7	1°30	12°11	27° 6	11°35	26° 1	27°35	12° 4	27°55	M10
T 11	17 18 9	20°44'37	1) 9	13°25	11°15	19°15	4°21	1°38	12°14	27° 8	11°R35	26° 2	27°32	12°10	28° 0	T 11
W12	17 22 6	21°42'18	15° 6	14°21	12°28	19°49	4°34	1°46	12°18	27°10	11°35	26°R 3	27°28	12°17	28° 4	W12
T 13	17 26 2	22°39'58	29°14	15°12	13°41	20°24	4°48	1°54	12°21	27°12	11°35	26° 3	27°25	12°24	28° 9	T 13
F 14	17 29 59	23°37'37	13 Y 32	15°59	14°54	20°59	5° 2	2° 1	12°24	27°14	11°35	26° 2	27°22	12°30	28°13	F 14
S 15	17 33 55	24°35'16	27°56	16°42	16° 7	21°33	5°16	2° 9	12°28	27°16	11°35	25°59	27°19	12°37	28°18	S 15
S 16	17 37 52	25°32'54	12824	17°20	17°21	22° 8	5°29	2°17	12°31	27°18	11°35	25°55	27°16	12°44	28°23	S 16
M17	17 41 48	26°30'31	26°49	17°55	18°34	22°43	5°43	2°24	12°35	27°20	11°35	25°51	27°13	12°51	28°28	M17
T 18	17 45 45	27°28'07	11 I I 6	18°24	19°47	23°18	5°57	2°32	12°38	27°22	11°35	25°47	27° 9	12°57	28°32	T 18
W19	17 49 41	28°25'42	25°11	18°50	21° 0	23°53	6°11	2°40	12°41	27°24	11°34	25°43	27° 6	13° 4	28°37	W19
T 20	17 53 38	29°23'16	8958	19°10	22°13	24°27	6°25	2°48	12°45	27°26	11°34	25°41	27° 3	13°11	28°43	T 20
F 21	17 57 35	09520'49	22°25	19°26	23°26	25° 2	6°39	2°55	12°48	27°28	11°34	25°D40	27° 0	13°18	28°48	F 21
S 22	18 131	1°18'21	5 Ω 31	19°38	24°39	25°37	6°52	3° 3	12°52	27°30	11°34	25°41	26°57	13°24	28°53	S 22
S 23	18 5 28	2°15'52	18°16	19°45	25°52	26°13	7° 6	3°11	12°55	27°32	11°33	25°42	26°53	13°31	28°58	S 23
M24	18 9 24	3°13'21	0 m 43	19°R47	27° 5	26°48	7°20	3°19	12°58	27°34	11°33	25°43	26°50	13°38	29° 4	M24
T 25	18 13 21	4°10'50	12°55	19°45	28°17	27°23	7°34	3°26	13° 2	27°36	11°33	25°45	26°47	13°44	29° 9	T 25
W26	18 17 17	5° 8'17	24°57	19°38	29°30	27°58	7°48	3°34	13° 5	27°38	11°32	25°46	26°44	13°51	29°14	W26
T 27	18 21 14	6° 5'43	6 ≏ 51	19°27	0 Ω 43	28°33	8° 2	3°42	13° 8	27°40	11°32	25°R46	26°41	13°58	29°20	T 27
F 28	18 25 10	7° 3'09	18°44	19°12	1°56	29° 9	8°16	3°50	13°11	27°42	11°32	25°46	26°38	14° 5	29°26	F 28
S 29	18 29 7	8° 0'33	0 M .40	18°54	3° 9	29°44	8°30	3°58	13°15	27°43	11°31	25°44	26°34	14°11	29°31	S 29
S 30	18 33 4	8957'56	12 M .44	18931	4 Ω 21	0 m /19	89543	499 5	13 II 18	27 8 45	11) (31	25 云 43	26 궁 31	14 ≏ 18	29 £ 37	S 30

Delta T = 58m33s

JULY 3033 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
M 1	18 37 0	9955'19	24M58	18°R 6	5 Ω 34	0 m 55	8957	49913	13 Ⅱ 21	27847	11°R30	25°R40	26 궁 28	14 ≏ 25	29 Ω 43	M 1
T 2	18 40 57	10°52'40	7 . ₹26	17937	6°47	1°30	9°11	4°21	13°24	27°49	11 米 30	25 궁 38	26°25	14°31	29°49	T 2
W 3	18 44 53	11°50'01	20° 9	17° 7	7°59	2° 6	9°25	4°29	13°27	27°51	11°29	25°36	26°22	14°38	29°55	W 3
T 4	18 48 50	12°47'21	3 る 10	16°34	9°12	2°41	9°39	4°36	13°31	27°52	11°29	25°35	26°19	14°45	0 m y 1	T 4
F 5	18 52 46	13°44'41	16°27	16° 1	10°24	3°17	9°53	4°44	13°34	27°54	11°28	25°34	26°15	14°52	0° 7	F 5
S 6	18 56 43	14°42'00	29°59	15°27	11°37	3°52	10° 7	4°52	13°37	27°56	11°28	25°D34	26°12	14°58	0°13	S 6
S 7	19 0 39	15°39'18	13 ≈ 47	14°52	12°49	4°28	10°21	4°59	13°40	27°57	11°27	25°34	26° 9	15° 5	0°19	S 7
M 8	19 4 36	16°36'36	27°45	14°18	14° 2	5° 4	10°34	5° 7	13°43	27°59	11°26	25°35	26° 6	15°12	0°25	M 8
T 9	19 8 33	17°33'54	11 米 51	13°45	15°14	5°39	10°48	5°15	13°46	28° 1	11°26	25°36	26° 3	15°18	0°31	T 9
W10	19 12 29	18°31'11	26° 3	13°14	16°26	6°15	11° 2	5°22	13°49	28° 2	11°25	25°36	25°59	15°25	0°38	W10
T 11	19 16 26	19°28'29	10 Υ 18	12°45	17°39	6°51	11°16	5°30	13°52	28° 4	11°24	25°37	25°56	15°32	0°44	T 11
F 12	19 20 22	20°25'46	24°32	12°19	18°51	7°27	11°30	5°38	13°55	28° 5	11°24	25°R37	25°53	15°39	0°51	F 12
S 13	19 24 19	21°23'04	8 8 45	11°55	20° 3	8° 3	11°43	5°45	13°58	28° 7	11°23	25°37	25°50	15°45	0°57	S 13
S 14	19 28 15	22°20'21	22°52	11°36	21°15	8°39	11°57	5°53	14° 1	28° 8	11°22	25°36	25°47	15°52	1° 4	S 14
M15	19 32 12	23°17'39	6 Ⅱ 51	11°20	22°28	9°15	12°11	6° 0	14° 4	28°10	11°21	25°36	25°44	15°59	1°10	M15
T 16	19 36 9	24°14'56	20°41	11°8	23°40	9°51	12°24	6° 8	14° 7	28°11	11°21	25°36	25°40	16° 6	1°17	T 16
W17	19 40 5	25°12'14	49518	11° 1	24°52	10°27	12°38	6°15	14° 9	28°13	11°20	25°D36	25°37	16°12	1°24	W17
T 18	19 44 2	26° 9'31	17°42	10°D58	26° 4	11° 3	12°52	6°23	14°12	28°14	11°19	25°36	25°34	16°19	1°30	T 18
F 19	19 47 58	27° 6'48	$0\Omega 50$	11° 1	27°16	11°39	13° 6	6°30	14°15	28°16	11°18	25°R36	25°31	16°26	1°37	F 19
S 20	19 51 55	28° 4'05	13°42	11° 8	28°28	12°15	13°19	6°38	14°18	28°17	11°17	25°36	25°28	16°32	1°44	S 20
S 21	19 55 51	29° 1'22	26°19	11°20	29°40	12°51	13°33	6°45	14°20	28°18	11°16	25°36	25°25	16°39	1°51	S 21
M22	19 59 48	29°58'39	8 m 42	11°37	0 m 52	13°28	13°46	6°52	14°23	28°19	11°16	25°35	25°21	16°46	1°58	M22
T 23	20 3 44	0 ん 55'55	20°52	11°59	2° 4	14° 4	14° 0	7° 0	14°26	28°21	11°15	25°34	25°18	16°53	2° 5	T 23
W24	20 741	1°53'11	2 ≏ 52	12°27	3°16	14°40	14°13	7° 7	14°28	28°22	11°14	25°34	25°15	16°59	2°12	W24
T 25	20 11 38	2°50'27	14°47	12°59	4°27	15°17	14°27	7°14	14°31	28°23	11°13	25°33	25°12	17° 6	2°19	T 25
F 26	20 15 34	3°47'43	26°40	13°36	5°39	15°53	14°40	7°22	14°34	28°24	11°12	25°33	25° 9	17°13	2°26	F 26
S 27	20 19 31	4°44'59	8 M .36	14°19	6°51	16°29	14°54	7°29	14°36	28°26	11°11	25°D33	25° 5	17°19	2°33	S 27
S 28	20 23 27	5°42'14	20°39	15° 6	8° 2	17° 6	15° 7	7°36	14°39	28°27	11°10	25°33	25° 2	17°26	2°40	S 28
M29	20 27 24	6°39'30	2 , ₹54	15°58	9°14	17°42	15°20	7°43	14°41	28°28	11° 9	25°34	24°59	17°33	2°47	M29
T 30	20 31 20	7°36'46	15°24	16°55	10°26	18°19	15°34	7°50	14°43	28°29	11° 8	2 <u>5</u> °35	2 <u>4</u> °56	17°40	2°54	T 30
W31	20 35 17	8 Ω 34'01	28 × 14	17957	11 M 37	18 M 56	159647	7957	14∏46	28 8 30	11 米 7	25 궁 36	24 궁 53	17 ≏ 46	3 Mg 2	W31

Delta T = 58m33s

AUGUST 3033 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	ж о	Day
T 1	20 39 13	9 Ω 31'17	11 る 25	1995 3	12 M 49	19 m /32	1695 0	899 4	14 Ⅱ 48	28 8 31	11°R 6	25 궁 37	24 궁 50	17 ≏ 53	3 Mp 9	T 1
F 2	20 43 10	10°28'33	24°58	20°14	14° 0	20° 9	16°13	8°11	14°50	28°32	11) (4	25°R37	24°46	18° 0	3°16	F 2
S 3	20 47 7	11°25'49	8 ≈ 52	21°30	15°11	20°45	16°27	8°18	14°53	28°33	11° 3	25°37	24°43	18° 7	3°24	S 3
S 4	20 51 3	12°23'05	23° 4	22°50	16°23	21°22	16°40	8°25	14°55	28°34	11° 2	25°36	24°40	18°13	3°31	S 4
M 5	20 55 0	13°20'21	7 ∺ 29	24°14	17°34	21°59	16°53	8°32	14°57	28°35	11° 1	25°34	24°37	18°20	3°38	M 5
T 6	20 58 56	14°17'38	22° 3	25°43	18°45	22°36	17° 6	8°39	14°59	28°35	11° 0	25°31	24°34	18°27	3°46	T 6
W 7	21 2 53	15°14'56	6 Ƴ 38	27°16	19°56	23°13	17°19	8°46	15° 1	28°36	10°59	25°29	24°31	18°33	3°53	W 7
T 8	21 6 49	16°12'15	21° 9	28°53	21° 7	23°49	17°32	8°53	15° 4	28°37	10°58	25°27	24°27	18°40	4° 1	T 8
F 9	21 10 46	17° 9'34	5 8 32	0Ω 34	22°18	24°26	17°45	8°59	15° 6	28°38	10°57	25°26	24°24	18°47	4° 8	F 9
S 10	21 14 42	18° 6'54	19°42	2°18	23°29	25° 3	17°58	9° 6	15° 8	28°39	10°55	25°D25	24°21	18°54	4°16	S 10
S 11	21 18 39	19° 4'15	3耳38	4° 6	24°40	25°40	18°10	9°12	15°10	28°39	10°54	25°26	24°18	19° 0	4°23	S 11
M12	21 22 36	20° 1'37	17°20	5°57	25°51	26°17	18°23	9°19	15°11	28°40	10°53	25°27	24°15	19° 7	4°31	M12
T 13	21 26 32	20°59'00	09547	7°51	27° 2	26°54	18°36	9°26	15°13	28°41	10°52	25°29	24°11	19°14	4°38	T 13
W14	21 30 29	21°56'24	14° 0	9°48	28°12	27°32	18°48	9°32	15°15	28°41	10°51	25°30	24° 8	19°20	4°46	W14
T 15	21 34 25	22°53'49	27° 0	11°46	29°23	28° 9	19° 1	9°38	15°17	28°42	10°49	25°R30	24° 5	19°27	4°54	T 15
F 16	21 38 22	23°51'14	$9\Omega47$	13°47	0 ჲ 34	28°46	19°14	9°45	15°19	28°42	10°48	25°29	24° 2	19°34	5° 1	F 16
S 17	21 42 18	24°48'41	22°22	15°49	1°44	29°23	19°26	9°51	15°20	28°43	10°47	25°27	23°59	19°41	5° 9	S 17
S 18	21 46 15	25°46'08	4 Mp 46	17°53	2°55	0 亚 0	19°38	9°57	15°22	28°43	10°46	25°24	23°56	19°47	5°17	S 18
M19	21 50 11	26°43'35	17° 0	19°57	4° 5	0°38	19°51	10° 3	15°24	28°44	10°44	25°19	23°52	19°54	5°24	M19
T 20	21 54 8	27°41'04	29° 5	22° 2	5°15	1°15	20° 3	10°10	15°25	28°44	10°43	25°13	23°49	20° 1	5°32	T 20
W21	21 58 5	28°38'33	11 º 3	24° 7	6°26	1°52	20°15	10°16	15°27	28°45	10°42	25° 7	23°46	20° 8	5°40	W21
T 22	22 2 1	29°36'03	22°56	26°12	7°36	2°30	20°27	10°22	15°28	28°45	10°40	25° 2	23°43	20°14	5°47	T 22
F 23	22 5 58	0 m 33'33	4 M .48	28°17	8°46	3° 7	20°40	10°27	15°30	28°45	10°39	24°58	23°40	20°21	5°55	F 23
S 24	22 9 54	1°31'05	16°42	0 m 21	9°56	3°45	20°52	10°33	15°31	28°45	10°38	24°55	23°37	20°28	6° 3	S 24
S 25	22 13 51	2°28'37	28°42	2°25	11° 6	4°22	21° 3	10°39	15°32	28°46	10°37	24°D54	23°33	20°34	6°11	S 25
M26	22 17 47	3°26'09	10 × 754	4°27	12°16	5° 0	21°15	10°45	15°34	28°46	10°35	24°54	23°30	20°41	6°18	M26
T 27	22 21 44	4°23'43	23°23	6°29	13°26	5°38	21°27	10°51	15°35	28°46	10°34	24°55	23°27	20°48	6°26	T 27
W28	22 25 40	5°21'18	6 ਰ 11	8°30	14°35	6°15	21°39	10°56	15°36	28°46	10°33	24°57	23°24	20°55	6°34	W28
T 29	22 29 37	6°18'53	19°24	10°29	15°45	6°53	21°51	11° 2	15°37	28°46	10°31	24°R58	23°21	21° 1	6°42	T 29
F 30	22 33 34	7°16'29	3≈ 3	12°27	16°55	7°31	22° 2	11° 7	15°38	28°46	10°30	24°58	23°17	21° 8	6°49	F 30
S 31	22 37 30	8 m 14'06	17≈ 9	14Mp24	18 ♀ 4	8 亚 8	229514	119913	15 Ⅲ 39	28 8 47	10 ∺ 29	24 궁 56	23 궁 14	21 ≏ 15	6 m 57	S 31

Delta T = 58m34s

SEPTEMBER 3033 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 41 27	9 m)11'44	1) 39	16 M)19	19 ≙ 14	8 ≏ 46	22925	119518	15 Ⅱ 40	28°R47	10°R27	24°R52	23 ਰ 11	21 ≏ 22	7 m) 5	S 1
M 2	22 45 23	10° 9'23	16°27	18°13	20°23	9°24	22°36	11°23	15°41	28 8 47	10 ∺ 26	24 궁 46	23° 8	21°28	7°13	M 2
T 3	22 49 20	11° 7'03	1 Y 26	20° 6	21°32	10° 2	22°48	11°28	15°42	28°46	10°25	24°40	23° 5	21°35	7°21	T 3
W 4	22 53 16	12° 4'45	16°27	21°57	22°41	10°40	22°59	11°33	15°43	28°46	10°24	24°33	23° 2	21°42	7°28	W 4
T 5	22 57 13	13° 2'28	1820	23°47	23°50	11°18	23°10	11°38	15°44	28°46	10°22	24°27	22°58	21°48	7°36	T 5
F 6	23 1 9	14° 0'13	15°58	25°35	24°59	11°56	23°21	11°43	15°45	28°46	10°21	24°22	22°55	21°55	7°44	F 6
S 7	23 5 6	14°57'59	0 П 16	27°22	26° 8	12°34	23°32	11°48	15°46	28°46	10°20	24°19	22°52	22° 2	7°52	S 7
S 8	23 9 2	15°55'48	14°12	29° 8	27°17	13°12	23°43	11°53	15°46	28°46	10°18	24°D18	22°49	22° 9	7°59	S 8
M 9	23 12 59	16°53'37	27°46	0 ჲ 52	28°25	13°50	23°53	11°58	15°47	28°45	10°17	24°18	22°46	22°15	8° 7	M 9
T 10	23 16 56	17°51'29	1199 1	2°35	29°34	14°28	24° 4	12° 2	15°47	28°45	10°16	24°19	22°43	22°22	8°15	T 10
W11	23 20 52	18°49'22	23°57	4°16	0 M .42	15° 7	24°15	12° 7	15°48	28°45	10°14	24°R20	22°39	22°29	8°23	W11
T 12	23 24 49	19°47'17	6 Ω 39	5°56	1°51	15°45	24°25	12°11	15°48	28°45	10°13	24°19	22°36	22°35	8°30	T 12
F 13	23 28 45	20°45'13	19° 8	7°35	2°59	16°23	24°35	12°16	15°49	28°44	10°12	24°16	22°33	22°42	8°38	F 13
S 14	23 32 42	21°43'11	1 Mp 28	9°12	4° 7	17° 1	24°46	12°20	15°49	28°44	10°11	24°11	22°30	22°49	8°46	S 14
S 15	23 36 38	22°41'10	13°39	10°49	5°15	17°40	24°56	12°24	15°49	28°43	10° 9	24° 3	22°27	22°56	8°53	S 15
M16	23 40 35	23°39'11	25°43	12°23	6°23	18°18	25° 6	12°28	15°50	28°43	10° 8	23°53	22°23	23° 2	9° 1	M16
T 17	23 44 31	24°37'13	7 ≏ 42	13°57	7°31	18°57	25°16	12°33	15°50	28°42	10° 7	23°41	22°20	23° 9	9° 9	T 17
W18	23 48 28	25°35'17	19°36	15°29	8°39	19°35	25°26	12°37	15°50	28°42	10° 5	23°30	22°17	23°16	9°16	W18
T 19	23 52 25	26°33'23	1 M 27	17° 0	9°46	20°14	25°35	12°40	15°50	28°41	10° 4	23°19	22°14	23°23	9°24	T 19
F 20	23 56 21	27°31'30	13°18	18°30	10°54	20°52	25°45	12°44	15°50	28°41	10° 3	23° 9	22°11	23°29	9°32	F 20
S 21	0 0 18	28°29'38	25°11	19°59	12° 1	21°31	25°55	12°48	15°R50	28°40	10° 2	23° 2	22° 8	23°36	9°39	S 21
S 22	0 4 14	29°27'48	7 √ 11	21°26	13° 8	22°10	26° 4	12°51	15°50	28°39	10° 0	22°57	22° 4	23°43	9°47	S 22
M23	0 8 1 1	0 ≏ 25'59	19°20	22°52	14°15	22°48	26°13	12°55	15°50	28°39	9°59	22°55	22° 1	23°49	9°54	M23
T 24	0 12 7	1°24'12	1 る 44	24°16	15°22	23°27	26°22	12°58	15°50	28°38	9°58	22°D54	21°58	23°56	10° 2	T 24
W25	0 16 4	2°22'26	14°27	25°39	16°29	24° 6	26°31	13° 2	15°50	28°37	9°57	22°54	21°55	24° 3	10° 9	W25
T 26	0 20 0	3°20'42	27°35	27° 1	17°35	24°45	26°40	13° 5	15°50	28°36	9°56	22°R54	21°52	24°10	10°17	T 26
F 27	0 23 57	4°18'59	11≈11	28°22	18°42	25°24	26°49	13° 8	15°49	28°36	9°54	22°53	21°48	24°16	10°24	F 27
S 28	0 27 54	5°17'17	25°16	29°41	19°48	26° 3	26°58	13°11	15°49	28°35	9°53	22°50	21°45	24°23	10°31	S 28
S 29	0 31 50	6°15'37	9 ∺ 50	0 M .58	20°54	26°42	27° 6	13°14	15°49	28°34	9°52	22°44	21°42	24°30	10°39	S 29
M30	0 35 47	7 ≏ 13'58	24) 48	2 M .14	22 M 0	27 ≏ 21	279515	139517	15 Ⅱ 48	28 8 33	9 米 51	22 궁 35	21 る 39	24 ≏ 36	10 M)46	M30

Delta T = 58m34s

OCTOBER 3033 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	0 39 43	8 ₾ 12'21	10 Y 1	3M28	23M 6	28 ♀ 0	279523	139520	15°R48	28°R32	9°R50	22°R25	21 궁 36	24 <u>₽</u> 43	10 m 53	T 1
W 2	0 43 40	9°10'46	25°20	4°41	24°12	28°39	27°31	13°22	15 Ⅱ 47	28 8 31	9)(49	22 궁 15	21°33	24°50	11° 1	W 2
T 3	0 47 36	10° 9'13	10832	5°52	25°17	29°18	27°39	13°25	15°47	28°30	9°48	22° 5	21°29	24°57	11° 8	T 3
F 4	0 51 33	11° 7'42	25°27	7° 0	26°22	29°57	27°47	13°27	15°46	28°29	9°47	21°57	21°26	25° 3	11°15	F 4
S 5	0 55 29	12° 6'13	9П59	8° 7	27°27	0 M .36	27°55	13°29	15°45	28°28	9°46	21°51	21°23	25°10	11°22	S 5
S 6	0 59 26	13° 4'47	24° 4	9°12	28°32	1°16	28° 2	13°32	15°44	28°27	9°44	21°48	21°20	25°17	11°29	S 6
M 7	1 3 23	14° 3'22	79541	10°15	29°37	1°55	28°10	13°34	15°44	28°26	9°43	21°47	21°17	25°24	11°37	M 7
T 8	1 7 19	15° 2'00	20°53	11°15	0 ∡ 742	2°34	28°17	13°36	15°43	28°25	9°42	21°47	21°14	25°30	11°44	T 8
W 9	1 11 16	16° 0'39	3 Ω 43	12°13	1°46	3°14	28°24	13°38	15°42	28°24	9°41	21°47	21°10	25°37	11°51	W 9
T 10	1 15 12	16°59'21	16°15	13° 8	2°50	3°53	28°31	13°40	15°41	28°23	9°40	21°45	21° 7	25°44	11°58	T 10
F 11	1 19 9	17°58'05	28°34	13°59	3°54	4°33	28°38	13°41	15°40	28°22	9°39	21°41	21° 4	25°50	12° 5	F 11
S 12	1 23 5	18°56'51	10 m)43	14°48	4°57	5°12	28°45	13°43	15°39	28°20	9°38	21°34	21° 1	25°57	12°11	S 12
S 13	1 27 2	19°55'39	22°44	15°33	6° 1	5°52	28°52	13°44	15°38	28°19	9°37	21°24	20°58	26° 4	12°18	S 13
M14	1 30 58	20°54'29	4 ≏ 41	16°15	7° 4	6°32	28°58	13°46	15°37	28°18	9°37	21°12	20°54	26°11	12°25	M14
T 15	1 34 55	21°53'21	16°34	16°52	8° 7	7°11	29° 4	13°47	15°36	28°17	9°36	20°57	20°51	26°17	12°32	T 15
W16	1 38 51	22°52'15	28°26	17°25	9° 9	7°51	29°11	13°48	15°35	28°15	9°35	20°43	20°48	26°24	12°39	W16
T 17	1 42 48	23°51'12	10 M 18	17°53	10°12	8°31	29°17	13°49	15°33	28°14	9°34	20°29	20°45	26°31	12°45	T 17
F 18	1 46 45	24°50'10	22°11	18°15	11°14	9°11	29°22	13°50	15°32	28°13	9°33	20°17	20°42	26°37	12°52	F 18
S 19	1 50 41	25°49'09	4 才 7	18°32	12°16	9°51	29°28	13°51	15°31	28°11	9°32	20° 7	20°39	26°44	12°58	S 19
S 20	1 54 38	26°48'11	16° 9	18°43	13°17	10°31	29°33	13°52	15°29	28°10	9°31	20° 0	20°35	26°51	13° 5	S 20
M21	1 58 34	27°47'15	2 <u>8</u> °20	18°R48	14°19	11°11	29°39	13°52	15°28	28° 9	9°31	19°56	20°32	26°58	13°11	M21
T 22	2 2 31	28°46'20	10 ප 43	18°45	15°20	11°51	29°44	13°53	15°26	28° 7	9°30	19°55	20°29	27° 4	13°18	T 22
W23	2 6 27	29°45'27	23°24	18°35	16°20	12°31	29°49	13°53	15°25	28° 6	9°29	19°55	20°26	27°11	13°24	W23
T 24	2 10 24	0 M .44'35	6≈26	18°17	17°20	13°11	29°54	13°54	15°23	28° 4	9°28	19°55	20°23	27°18	13°30	T 24
F 25	2 14 20	1°43'46	19°53	17°51	18°20	13°51	29°58	13°54	15°22	28° 3	9°28	19°54	20°20	27°25	13°37	F 25
S 26	2 18 17	2°42'58	3 ∺ 49	17°17	19°20	14°31	0 Ω 3	13°R54	15°20	28° 1	9°27	19°50	20°16	27°31	13°43	S 26
S 27	2 22 14	3°42'11	18°14	16°35	20°19	15°11	0° 7	13°54	15°19	28° 0	9°26	19°45	20°13	27°38	13°49	S 27
M28	2 26 10	4°41'27	3 ℃ 5	15°46	21°18	15°52	0°11	13°54	15°17	27°58	9°26	19°37	20°10	27°45	13°55	M28
T 29	2 30 7	5°40'44	18°15	14°49	22°16	16°32	0°15	13°53	15°15	27°57	9°25	19°27	20° 7	27°51	14° 1	T 29
W30	2 34 3	6°40'03	3835	13°46	23°14	17°12	0°19	13°53	15°13	27°55	9°24	19°16	20° 4	27°58	14° 7	W30
T 31	2 38 0	7 M 39'24	18 8 53	12 M 37	24 × 11	17 M 53	$0\Omega_{22}$	13952	15 I I12	27854	9) (24	19 궁 6	20중 0	28 ♀ 5	14 Mp 13	T 31

Delta T = 58m35s

NOVEMBER 3033 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 41 56	8 M 38'47	3Д59	11°R26	25 ₹ 8	18 M .33	0 Ω 26	13°R52	15°R10	27°R52	9°R23	18°R58	19 る 57	28 ≏ 12	14 M)18	F 1
S 2	2 45 53	9°38'12	18°42	10 M 12	26° 5	19°14	0°29	13951	15 II 8	27 8 51	9 ∺ 23	18 ට 52	19°54	28°18	14°24	S 2
S 3	2 49 49	10°37'40	2957	8°59	27° 1	19°54	0°32	13°50	15° 6	27°49	9°22	18°49	19°51	28°25	14°30	S 3
M 4	2 53 46	11°37'10	16°44	7°49	27°56	20°35	0°35	13°49	15° 4	27°47	9°22	18°D48	19°48	28°32	14°35	M 4
T 5	2 57 43	12°36'42	0 Ω 1	6°43	28°51	21°16	0°38	13°48	15° 2	27°46	9°21	18°48	19°45	28°38	14°41	T 5
W 6	3 1 39	13°36'16	12°54	5°44	29°46	21°56	0°40	13°47	15° 0	27°44	9°21	18°R49	19°41	28°45	14°46	W 6
T 7	3 5 36	14°35'52	25°26	4°53	0중40	22°37	0°42	13°46	14°58	27°43	9°20	18°48	19°38	28°52	14°52	T 7
F 8 S 9	3 9 32 3 13 29	15°35'31 16°35'11	7 m)41 19°45	4°12 3°41	1°33 2°26	23°18 23°59	0°44 0°46	13°45 13°43	14°56 14°54	27°41 27°39	9°20 9°20	18°46 18°41	19°35 19°32	28°59 29° 5	14°57 15° 2	F 8 S 9
				_					_			_			-	
S 10	3 17 25	17°34'54	1 <u>₽</u> 42	3°22	3°18	24°40	0°48	13°42	14°52	27°38	9°19	18°33	19°29	29°12	15° 7	S 10
M11 T 12	3 21 22	18°34'39	13°35 25°26	3°D14 3°18	4° 9 5° 0	25°21 26° 2	0°49	13°40	14°50	27°36 27°34	9°19 9°19	18°23 18°12	19°25 19°22	29°19 29°26	15°12 15°17	M11 T 12
W13	3 25 18 3 29 15	19°34'26 20°34'15	7 M .19	3°32	5°50	26° 2 26°43	0°51 0°52	13°38 13°36	14°47 14°45	27°34 27°33	9°19	18° 12	19°22 19°19	29°26 29°32	15°17 15°22	W13
T 14	3 33 12	20°34'13	19°13	3°56	6°39	20°43	0°53	13°34	14°43	27°31	9°18	17°49	19°16	29°39	15°27	T 14
F 15	3 37 8	22°34'00	1×12	4°30	7°28	28° 5	0°53	13°32	14°41	27°29	9°18	17°39	19°13	29°46	15°32	F 15
S 16	3 41 5	23°33'55	13°16	5°13	8°16	28°47	0°54	13°30	14°38	27°28	9°18	17°32	19°10	29°52	15°36	S 16
S 17	3 45 1	24°33'51	25°27	6° 4	9° 3	29°28	0°54	13°28	14°36	27°26	9°18	17°27	19° 6	29°59	15°41	S 17
M18	3 48 58	25°33'50	7 궁 47	7° 1	9°49	0 ₹ 9	0°R54	13°25	14°34	27°24	9°18	17°24	19° 3	OM 6	15°45	M18
T 19	3 52 54	26°33'50	20°18	8° 5	10°34	0°51	0°54	13°23	14°32	27°23	9°17	17°D24	19° 0	0°13	15°50	T 19
W20	3 56 51	27°33'51	3≈ 3	9°14	11°18	1°32	0°54	13°20	14°29	27°21	9°17	17°25	18°57	0°19	15°54	W20
T 21	4 0 47	28°33'55	16° 6	10°27	12° 1	2°13	0°53	13°18	14°27	27°19	9°17	17°26	18°54	0°26	15°58	T 21
F 22	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	29°33'59	29°29	11°45 13° 6	12°43	2°55	0°53	13°15	14°24	27°17	9°D17	17°R27	18°51	0°33	16° 3	F 22
S 23	4 8 41	0 , 734'05	13) 16		13°24	3°36	0°52	13°12	14°22	27°16	9°17	17°26	18°47	0°39	16° 7	S 23
S 24	4 12 37	1°34'13	27°26	14°29	14° 4	4°18	0°51	13° 9	14°20	27°14	9°17	17°23	18°44	0°46	16°11	S 24
M25	4 16 34	2°34'22	11 Υ 59	15°56	14°43	5° 0	0°49	13° 6	14°17	27°12	9°17	17°18	18°41	0°53	16°14	M25
T 26	4 20 30	3°34'32	26°51	17°24	15°20	5°41	0°48	13° 3	14°15	27°11	9°18	17°12	18°38	1° 0	16°18	T 26
W27 T 28	4 24 27 4 28 23	4°34'44 5°34'58	11 8 54 27° 0	18°53 20°24	15°56 16°31	6°23 7°5	0°46 0°44	13° 0 12°56	14°12 14°10	27° 9 27° 7	9°18 9°18	17° 6 16°59	18°35 18°31	1° 6 1°13	16°22 16°25	W27 T 28
F 29	4 28 23 4 32 20	6°35'13	11 II 59	20°24 21°56	16°31 17° 4	7° 3 7°47	0°44 0°42	12°56 12°53	14°10 14° 7	27° 6	9°18 9°18	16°59	18°31 18°28	1°13 1°20	16°25 16°29	F 29
S 30	4 32 20	7 ×7 35'30	26 I I41	23 M 29	17 중 36	8 × ⁷ 29	$0\Omega_{40}$	12 53	14 I 5	278 4	9)(18	16 ප 51	18 군 25	1 ML 27	16 Mb 32	S 30

Delta T = 58m35s

DECEMBER 3033 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
S 1	4 40 13	8 √ 35'49	1199 1	25M 2	18궁 7	9 ∡ 11	0°R37	12°R46	14°R 2	27°R 2	9) 18	16°D49	18 궁 22	1 M .33	16 M)36	S 1
M 2	4 44 10	9°36'10	24°54	26°37	18°36	9°53	0⋒35	129542	14 II 0	278 1	9°19	16 궁 49	18°19	1°40	16°39	M 2
T 3	4 48 6	10°36'32	8 Ω 19	28°11	19° 3	10°35	0°32	12°38	13°57	26°59	9°19	16°50	18°16	1°47	16°42	T 3
W 4	4 52 3	11°36'56	21°19	29°46	19°29	11°17	0°29	12°35	13°55	26°58	9°19	16°52	18°12	1°53	16°45	W 4
T 5	4 55 59	12°37'22	3 m 56	1 ~ 121	19°53	11°59	0°25	12°31	13°52	26°56	9°19	16°53	18° 9	2° 0	16°48	T 5
F 6	4 59 56	13°37'50	16°14	2°56	20°15	12°41	0°22	12°27	13°50	26°54	9°20	16°R54	18° 6	2° 7	16°50	F 6
S 7	5 3 52	14°38'19	28°19	4°31	20°35	13°24	0°18	12°23	13°47	26°53	9°20	16°53	18° 3	2°14	16°53	S 7
S 8	5 7 49	15°38'50	10 ≏ 16	6° 6	20°54	14° 6	0°14	12°19	13°45	26°51	9°21	16°50	18° 0	2°20	16°56	S 8
M 9	5 11 46	16°39'23	22° 8	7°41	21°10	14°48	0°10	12°15	13°42	26°50	9°21	16°46	17°57	2°27	16°58	M 9
T 10	5 15 42	17°39'58	3 M .59	9°16	21°24	15°31	0° 6	12°10	13°40	26°48	9°21	16°41	17°53	2°34	17° 1	T 10
W11	5 19 39	18°40'34	15°53	10°51	21°37	16°13	0° 2	12° 6	13°37	26°46	9°22	16°36	17°50	2°40	17° 3	W11
T 12	5 23 35	19°41'11	27°52	12°26	21°47	16°56	29957	12° 2	13°35	26°45	9°22	16°31	17°47	2°47	17° 5	T 12
F 13	5 27 32	20°41'51	9 ,₹ 59	14° 1	21°54	17°38	29°52	11°57	13°32	26°43	9°23	16°27	17°44	2°54	17° 7	F 13
S 14	5 31 28	21°42'31	22°15	15°35	22° 0	18°21	29°48	11°53	13°30	26°42	9°24	16°24	17°41	3° 1	17° 9	S 14
S 15	5 35 25	22°43'13	4 궁 41	17°10	22° 3	19° 3	29°42	11°48	13°28	26°40	9°24	16°22	17°37	3° 7	17°11	S 15
M16	5 39 21	23°43'56	17°18	18°45	22°R 4	19°46	29°37	11°44	13°25	26°39	9°25	16°D21	17°34	3°14	17°13	M16
T 17	5 43 18	24°44'41	0≈ 6	20°19	22° 2	20°29	29°32	11°39	13°23	26°38	9°25	16°22	17°31	3°21	17°14	T 17
W18	5 47 15	25°45'26	13° 8	21°54	21°58	21°12	29°26	11°35	13°20	26°36	9°26	16°23	17°28	3°27	17°16	W18
T 19	5 51 11	26°46'12	26°23	23°28	21°52	21°55	29°21	11°30	13°18	26°35	9°27	16°25	17°25	3°34	17°17	T 19
F 20	5 55 8	27°46'59	9 ∺ 53	25° 2	21°43	22°38	29°15	11°25	13°15	26°33	9°27	16°26	17°22	3°41	17°18	F 20
S 21	5 59 4	28°47'47	23°38	26°36	21°31	23°20	29° 9	11°21	13°13	26°32	9°28	16°R27	17°18	3°48	17°20	S 21
S 22	6 3 1	29°48'35	7 Υ 40	28°10	21°17	24° 3	29° 2	11°16	13°11	26°31	9°29	16°27	17°15	3°54	17°21	S 22
M23	6 6 5 7	0 ප් 49'25	21°56	29°45	21° 1	24°47	28°56	11°11	13° 8	26°29	9°30	16°26	17°12	4° 1	17°22	M23
T 24	6 10 54	1°50'15	6 8 24	1 る 19	20°42	25°30	28°50	11° 6	13° 6	26°28	9°30	16°24	17° 9	4° 8	17°22	T 24
W25	6 14 50	2°51'06	21° 1	2°53	20°21	26°13	28°43	11° 1	13° 4	26°27	9°31	16°22	17° 6	4°14	17°23	W25
T 26	6 18 47	3°51'58	5 Ⅱ 40	4°27	19°58	26°56	28°36	10°57	13° 1	26°25	9°32	16°21	17° 3	4°21	17°24	T 26
F 27	6 22 44	4°52'50	20°15	6° 1	19°32	27°39	28°30	10°52	12°59	26°24	9°33	16°19	16°59	4°28	17°24	F 27
S 28	6 26 40	5°53'44	49641	7°36	19° 5	28°22	28°23	10°47	12°57	26°23	9°34	16°19	16°56	4°35	17°25	S 28
S 29	6 30 37	6°54'38	18°50	9°10	18°35	29° 6	28°16	10°42	12°55	26°22	9°35	16°D19	16°53	4°41	17°25	S 29
M30	6 34 33	7°55'33	2 Ω 38	10°45	18° 4	29°49	28° 8	10°37	12°52	26°21	9°36	16°19	16°50	4°48	17°25	M30
T 31	6 38 30	8 궁 56'29	16 N 5	12 る 19	17 る 32	0 ට 33	2895 1	10932	12耳50	26819	9) 37	16 궁 19	16 පි 47	4 M .55	17°R25	T 31

Delta T = 58m36s

JANUARY 3034 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	6 42 26	9 ප 57'26	29⋒8	13 る 54	16°R58	1 ට 16	27°R54	10°R27	12°R48	26°R18	9 ∺ 38	16 궁 20	16 石 44	5M 2	17°R25	W 1
T 2	6 46 23	10°58'24	11 m 50	15°29	16 ට 23	2° 0	279546	109522	12 II 46	26817	9°39	16°21	16°40	5° 8	17 M 25	T 2
F 3	6 50 20	11°59'23	24°13	17° 4	15°48	2°43	27°39	10°17	12°44	26°16	9°40	16°21	16°37	5°15	17°25	F 3
S 4	6 54 16	13° 0'22	6 ₾ 22	18°39	15°11	3°27	27°31	10°12	12°42	26°15	9°41	16°22	16°34	5°22	17°24	S 4
S 5	6 58 13	14° 1'23	18°20	20°14	14°35	4°11	27°24	10° 7	12°40	26°14	9°42	16°R22	16°31	5°28	17°24	S 5
M 6	7 2 9	15° 2'24	0 M .13	21°49	13°58	4°54	27°16	10° 3	12°38	26°13	9°43	16°21	16°28	5°35	17°23	M 6
T 7	7 6 6	16° 3'27	12° 4	23°25	13°22	5°38	27° 8	9°58	12°36	26°12	9°44	16°D21	16°24	5°42	17°23	T 7
W 8	7 10 2	17° 4'30	24° 0	25° 1	12°46	6°22	27° 0	9°53	12°34	26°11	9°45	16°21	16°21	5°49	17°22	W 8
T 9 F 10	7 13 59 7 17 55	18° 5'34 19° 6'38	6 ₹ 2 18°16	26°36 28°12	12°11 11°37	7° 6 7°50	26°52 26°44	9°48 9°43	12°32 12°30	26°10 26° 9	9°47 9°48	16°22 16°22	16°18 16°15	5°55 6° 2	17°21 17°20	T 9 F 10
S 11	7 21 52	20° 7'43	18-16 0 중 43	28°12 29°48	11°37	8°34	26°44 26°36	9°43	12°30 12°28	26° 8	9°48 9°49	16°22	16°13	6° 9	17°20 17°19	S 11
					_								-			
S 12	7 25 49	21° 8'49	13°25	1≈24	10°32	9°18	26°28	9°33	12°26	26° 8	9°50	16°R22	16° 9	6°15	17°17	S 12
M13 T 14	7 29 45	22° 9'55	26°22	3° 1 4°37	10° 1 9°33	10° 2 10°46	26°20 26°12	9°29 9°24	12°25 12°23	26° 7 26° 6	9°51 9°53	16°22 16°22	16° 5 16° 2	6°22 6°29	17°16 17°15	M13 T 14
W15	7 33 42 7 37 38	23°11'01 24°12'08	9 ≈ 35 23° 2	6°13	9° 33	10°46 11°30	26° 12 26° 4	9°24 9°19	12°23	26° 6 26° 5	9°54	16°22	15°59	6°36	17°13	W15
T 16	7 41 35	25°13'14	6) (41	7°49	8°42	12°14	25°56	9°15	12°19	26° 5	9°55	16°20	15°56	6°42	17°11	T 16
F 17	7 45 31	26°14'20	20°31	9°24	8°19	12°58	25°47	9°10	12°18	26° 4	9°57	16°19	15°53	6°49	17°10	F 17
S 18	7 49 28	27°15'27	4 Υ 30	10°59	7°59	13°43	25°39	9° 5	12°16	26° 3	9°58	16°18	15°49	6°56	17° 8	S 18
S 19	7 53 24	28°16'33	18°35	12°34	7°41	14°27	25°31	9° 1	12°15	26° 3	9°59	16°17	15°46	7° 2	17° 6	S 19
M20	7 57 21	29°17'39	2 8 45	14° 9	7°26	15°11	25°23	8°56	12°13	26° 2	10° 1	16°D17	15°43	7° 9	17° 4	M20
T 21	8 1 18	0≈18'45	16°57	15°42	7°13	15°56	25°15	8°52	12°12	26° 2	10° 2	16°17	15°40	7°16	17° 1	T 21
W22	8 5 14	1°19'50	1 I I10	17°14	7° 2	16°40	25° 7	8°48	12°10	26° 1	10° 3	16°18	15°37	7°23	16°59	W22
T 23	8 9 11	2°20'56	15°20	18°45	6°54	17°25	24°59	8°43	12° 9	26° 1	10° 5	16°19	15°34	7°29	16°57	T 23
F 24	8 13 7	3°22'01	29°25	20°15	6°48	18° 9	24°51	8°39	12° 8	26° 0 26° 0	10° 6 10° 8	16°21	15°30	7°36	16°54	F 24
S 25	8 17 4	4°23'05	13922	21°43	6°45	18°54	24°43	8°35	12° 6			16°R21	15°27	7°43	16°52	S 25
S 26	8 21 0	5°24'10	27° 8	23° 8	6°D44	19°38	24°35	8°31	12° 5	26° 0	10° 9	16°21	15°24	7°49	16°49	S 26
M27	8 24 57	6°25'14	10£39	24°30	6°46	20°23	24°27	8°27	12° 4	25°59	10°11	16°20	15°21	7°56	16°46	M27
T 28	8 28 53	7°26'18	23°55	25°50	6°50	21° 8	24°20	8°23	12° 3	25°59	10°12	16°17	15°18	8° 3	16°44	T 28
W29 T 30	8 32 50 8 36 47	8°27'22 9°28'25	6 Mp 53 19°33	27° 5 28°16	6°57 7° 6	21°53 22°37	24°12 24° 4	8°19 8°15	12° 2 12° 1	25°59 25°58	10°14 10°15	16°14 16°10	15°15 15°11	8°10 8°16	16°41 16°38	W29 T 30
F 31	8 40 43	9°28°25 10≈29'29	19°33 1 Ω 57	28°16 29 ≈ 22	7517	22 ⁻³ 7 23 云 22	23957	8 9 11	12Π 0	25°58 25 8 58	10 1 13	16~10	15~11 15 중 8	8M23	16°38	F 31
1 31	0 40 43	10~2729	1==3/	23 ~ 22	/01/	23 022	<i>ا د</i> وت د <i>د</i>	االحت	1211 0	23038	10/(1/	100 0	150 8	011643	10 IIJ 34	1 11

Delta T = 58m37s

FEBRUARY 3034 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	F	Ω	ţ	, K	Day
S 1	8 44 40	11≈30'32	14 ♀ 8	0 ∺ 21	7 云 30	24궁 7	23°R49	8°R 7	11°R59	25°R58	10 ∺ 18	16°R 3	15 る 5	8 M .30	16°R31	S 1
S 2	8 48 36	12°31'35	26° 7	1°14	7°45	24°52	239542	8 9 5 4	11 Ⅱ 58	25 8 58	10°20	16 궁 0	15° 2	8°36	16 M)28	S 2
M 3	8 52 33	13°32'38	8 M 0	1°59	8° 3	25°37	23°35	8° 0	11°57	25°58	10°21	15°59	14°59	8°43	16°25	M 3
T 4	8 56 29	14°33'41	19°52	2°35	8°22	26°22	23°28	7°57	11°56	25°58	10°23	15°D59	14°55	8°50	16°21	T 4
W 5	9 0 26	15°34'44	1 √ 147	3° 2	8°44	27° 7	23°21	7°53	11°56	25°D58	10°25	16° 0	14°52	8°56	16°18	W 5
T 6	9 4 22	16°35'46	13°49	3°19	9° 7	27°52	23°14	7°50	11°55	25°58	10°26	16° 2	14°49	9° 3	16°14	T 6
F 7	9 8 19	17°36'48	26° 5	3°R25	9°32	28°37	23° 7	7°47	11°54	25°58	10°28	16° 3	14°46	9°10	16°11	F 7
S 8	9 12 16	18°37'50	8 국 38	3°19	9°59	29°22	23° 0	7°44	11°54	25°58	10°29	16° 5	14°43	9°17	16° 7	S 8
S 9	9 16 12	19°38'52	21°30	3° 2	10°27	0≈ 8	22°54	7°41	11°53	25°58	10°31	16°R 5	14°40	9°23	16° 3	S 9
M10	9 20 9	20°39'52	4≈44	2°34	10°57	0°53	22°47	7°38	11°53	25°58	10°33	16° 3	14°36	9°30	15°59	M10
T 11	9 24 5	21°40'52	18°19	1°54	11°29	1°38	22°41	7°35	11°52	25°58	10°34	16° 0	14°33	9°37	15°55	T 11
W12	9 28 2	22°41'52	2) 13	1° 4	12° 2	2°24	22°35	7°32	11°52	25°58	10°36	15°55	14°30	9°43	15°51	W12
T 13	9 31 58	23°42'50	16°22	0° 6	12°36	3° 9	22°29	7°30	11°52	25°59	10°38	15°49	14°27	9°50	15°47	T 13
F 14	9 35 55	24°43'48	0 Υ 42	29≈ 0	13°12	3°54	22°23	7°27	11°51	25°59	10°39	15°43	14°24	9°57	15°43	F 14
S 15	9 39 51	25°44'44	15° 6	27°49	13°49	4°40	22°17	7°25	11°51	25°59	10°41	15°37	14°21	10° 4	15°39	S 15
S 16	9 43 48	26°45'39	29°29	26°35	14°28	5°25	22°12	7°22	11°51	26° 0	10°43	15°32	14°17	10°10	15°35	S 16
M17	9 47 45	27°46'34	13 8 47	25°20	15° 7	6°11	22° 6	7°20	11°51	26° 0	10°44	15°29	14°14	10°17	15°31	M17
T 18	9 51 41	28°47'27	27°58	24° 7	15°48	6°56	22° 1	7°18	11°51	26° 1	10°46	15°D28	14°11	10°24	15°26	T 18
W19	9 55 38	29°48'19	11 II 58	22°57	16°30	7°42	21°56	7°16	11°D51	26° 1	10°48	15°29	14° 8	10°30	15°22	W19
T 20	9 59 34	0)(49'09	25°49	21°51	17°13	8°27	21°51	7°14	11°51	26° 1	10°49	15°30	14° 5	10°37	15°18	T 20
F 21	10 3 31	1°49'58	99529	20°52	17°57	9°13	21°47	7°12	11°51	26° 2	10°51	15°R31	14° 1	10°44	15°13	F 21
S 22	10 7 27	2°50'46	22°58	20° 0	18°42	9°59	21°42	7°10	11°51	26° 3	10°53	15°31	13°58	10°51	15° 9	S 22
S 23	10 11 24	3°51'33	6 Ω 17	19°16	19°28	10°44	21°38	7° 9	11°51	26° 3	10°55	15°29	13°55	10°57	15° 4	S 23
M24	10 15 20	4°52'18	19°25	18°40	20°15	11°30	21°34	7° 7	11°51	26° 4	10°56	15°25	13°52	11° 4	15° 0	M24
T 25	10 19 17	5°53'02	2 m 21	18°12	21° 3	12°16	21°30	7° 6	11°52	26° 4	10°58	15°18	13°49	11°11	14°55	T 25
W26	10 23 14	6°53'44	15° 5	17°53	21°51	13° 2	21°26	7° 4	11°52	26° 5	11° 0	15° 9	13°46	11°17	14°51	W26
T 27	10 27 10	7°54'26	27°36	17°42	22°41	13°47	21°22	7° 3	11°52	26° 6	11° 2	14°59	1 <u>3</u> °42	11°24	14°46	T 27
F 28	10 31 7	8 ¥ 55'06	9 ₾ 55	17°D38	23 る 31	14 ≈ 33	219519	799 2	11 II 53	26 8 7	11 米 3	14 る 48	13 る 39	11 M .31	14 Mp 42	F 28

Delta T = 58m37s

MARCH 3034 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 3	9 ∺ 55'45	22 º 2	17 ≈ 42	24 පි 22	15 ≈ 19	21°R16	7°R 1	11 II 53	26 8 7	11 米 5	14°R39	13 ප 36	11 M 37	14°R37	S 1
S 2	10 39 0	10°56'24	4M 1	17°52	25°14	16° 5	219512	7 95 0	11°54	26° 8	11° 7	14 궁 30	13°33	11°44	14 M)32	S 2
M 3	10 42 56	11°57'01	15°53	18° 9	26° 6	16°51	21°10	7° 0	11°55	26° 9	11°8	14°24	13°30	11°51	14°28	M 3
T 4	10 46 53	12°57'37	27°43	18°31	26°59	17°37	21° 7	6°59	11°55	26°10	11°10	14°21	13°27	11°58	14°23	T 4
W 5	10 50 49	13°58'11	9 ∡ ³36	18°59	27°53	18°23	21° 4	6°58	11°56	26°11	11°12	14°D19	13°23	12° 4	14°18	W 5
T 6	10 54 46	14°58'45	21°36	19°32	28°47	19° 9	21° 2	6°58	11°57	26°12	11°14	14°19	13°20	12°11	14°14	T 6
F 7	10 58 43	15°59'18	3 る 50	20°10	29°42	19°55	21° 0	6°58	11°58	26°13	11°15	14°20	13°17	12°18	14° 9	F 7
S 8	11 2 39	16°59'49	16°21	20°52	0≈38	20°41	20°58	6°58	11°58	26°14	11°17	14°R20	13°14	12°24	14° 4	S 8
S 9	11 636	18° 0'19	29°16	21°38	1°34	21°27	20°57	6°D57	11°59	26°15	11°19	14°19	13°11	12°31	14° 0	S 9
M10	11 10 32	19° 0'48	12≈36	22°28	2°30	22°14	20°55	6°58	12° 0	26°16	11°21	14°16	13° 7	12°38	13°55	M10
T 11	11 14 29	20° 1'16	26°23	23°20	3°28	23° 0	20°54	6°58	12° 1	26°17	11°22	14°10	13° 4	12°45	13°50	T 11
W12	11 18 25	21° 1'42	10) (35	24°16	4°25	23°46	20°53	6°58	12° 2	26°18	11°24	14° 2	13° 1	12°51	13°46	W12
T 13	11 22 22	22° 2'06	25° 8	25°15	5°23	24°32	20°52	6°58	12° 4	26°20	11°26	13°51	12°58	12°58	13°41	T 13
F 14	11 26 18	23° 2'29	9 Y 55	26°17	6°22	25°18	20°51	6°59	12° 5	26°21	11°27	13°40	12°55	13° 5	13°37	F 14
S 15	11 30 15	24° 2'50	24°48	27°21	7°21	26° 5	20°51	6°59	12° 6	26°22	11°29	13°30	12°52	13°11	13°32	S 15
S 16	11 34 12	25° 3'09	9 8 37	28°27	8°20	26°51	20°50	7° 0	12° 7	26°23	11°31	13°21	12°48	13°18	13°28	S 16
M17	11 38 8	26° 3'27	24°15	29°36	9°20	27°37	20°D50	7° 1	12° 9	26°25	11°32	13°15	12°45	13°25	13°23	M17
T 18	11 42 5	27° 3'42	8耳37	0) 46	10°20	28°24	20°50	7° 2	12°10	26°26	11°34	13°12	12°42	13°31	13°19	T 18
W19	11 46 1	28° 3'56	22°41	1°59	11°20	29°10	20°51	7° 3	12°11	26°27	11°36	13°D11	12°39	13°38	13°14	W19
T 20	11 49 58	29° 4'08	6926	3°13	12°21	29°56	20°51	7° 4	12°13	26°29	11°38	13°R11	12°36	13°45	13°10	T 20
F 21	11 53 54	0 ℃ 4'17	19°54	4°29	13°23	0) 43	20°52	7° 5	12°14	26°30	11°39	13°11	12°33	13°52	13° 5	F 21
S 22	11 57 51	1° 4'25	3 N 6	5°47	14°24	1°29	20°53	7° 7	12°16	26°32	11°41	13° 9	12°29	13°58	13° 1	S 22
S 23	12 147	2° 4'30	16° 4	7° 6	15°26	2°16	20°54	7°8	12°18	26°33	11°42	13° 6	12°26	14° 5	12°57	S 23
M24	12 5 44	3° 4'34	28°51	8°27	16°28	3° 2	20°55	7°10	12°19	26°34	11°44	12°59	12°23	14°12	12°53	M24
T 25	12 9 41	4° 4'35	11 m 28	9°49	17°31	3°49	20°57	7°12	12°21	26°36	11°46	12°49	12°20	14°18	12°48	T 25
W26	12 13 37	5° 4'34	23°55	11°13	18°34	4°35	20°58	7°14	12°23	26°38	11°47	12°37	12°17	14°25	12°44	W26
T 27	12 17 34	6° 4'32	6 ₽ 12	12°38	19°37	5°21	21° 0	7°15	12°24	26°39	11°49	12°23	12°13	14°32	12°40	T 27
F 28	12 21 30	7° 4'28	18°22	14° 4	20°40	6° 8	21° 2	7°18	12°26	26°41	11°51	12° 9	12°10	14°38	12°36	F 28
S 29	12 25 27	8° 4'22	0 M 23	15°32	21°44	6°54	21° 5	7°20	12°28	26°42	11°52	11°55	12° 7	14°45	12°32	S 29
S 30	12 29 23	9° 4'14	12°18	17° 1	22°48	7°41	21° 7	7°22	12°30	26°44	11°54	11°43	12° 4	14°52	12°28	S 30
M31	12 33 20	10 ° 4'05	24M 8	18 ∺ 32	23≈52	8 ∺ 28	219510	79524	12 Ⅱ 32	26846	11 米 55	11 る 34	12ਰ 1	14 M 59	12 M)24	M31

Delta T = 58m38s

APRIL 3034 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(¥	В	v	v	ţ	Š	Day
T 1	12 37 16	11 ° 3'53	5 ₹ 58	20) 3	24≈56	9) 14	219513	79527	12 Ⅲ 34	26847	11) (57	11°R27	11 る 58	15 M 5	12°R21	T 1
W 2	12 41 13	12° 3'41	17°49	21°36	26° 1	10° 1	21°16	7°29	12°36	26°49	11°58	11る23	11°54	15°12	12 m) 17	W 2
T 3	12 45 9	13° 3'26	29°48	23°10	27° 6	10°47	21°19	7°32	12°38	26°51	12° 0	11°22	11°51	15°19	12°13	T 3
F 4	12 49 6	14° 3'10	11 る 58	24°46	28°11	11°34	21°22	7°35	12°40	26°52	12° 1	11°22	11°48	15°25	12°10	F 4
S 5	12 53 3	15° 2'52	24°26	26°23	29°16	12°21	21°26	7°38	12°43	26°54	12° 3	11°22	11°45	15°32	12° 6	S 5
S 6	12 56 59	16° 2'33	7≈16	28° 1	0 ∺ 22	13° 7	21°29	7°41	12°45	26°56	12° 4	11°20	11°42	15°39	12° 3	S 6
M 7	13 0 56	17° 2'12	20°33	29°40	1°28	13°54	21°33	7°44	12°47	26°58	12° 6	11°17	11°38	15°45	11°59	M 7
T 8	13 4 52	18° 1'49	4 ∺ 20	1 Υ 20	2°34	14°40	21°37	7°47	12°49	27° 0	12° 7	11°11	11°35	15°52	11°56	T 8
W 9	13 8 49	19° 1'24	18°36	3° 2	3°40	15°27	21°42	7°50	12°52	27° 2	12° 9	11° 3	11°32	15°59	11°53	W 9
T 10	13 12 45	20° 0'58	3 Υ 18	4°45	4°46	16°14	21°46	7°53	12°54	27° 3	12°10	10°52	11°29	16° 6	11°50	T 10
F 11	13 16 42	21° 0'30	18°20	6°29	5°52	17° 0	21°51	7°57	12°57	27° 5	12°12	10°41	11°26	16°12	11°47	F 11
S 12	13 20 38	21°59'59	3 8 32	8°15	6°59	17°47	21°56	8° 0	12°59	27° 7	12°13	10°30	11°23	16°19	11°44	S 12
S 13	13 24 35	22°59'27	18°42	10° 2	8° 6	18°34	22° 0	8° 4	13° 1	27° 9	12°14	10°21	11°19	16°26	11°41	S 13
M14	13 28 32	23°58'53	3 Ⅱ 41	11°50	9°13	19°20	22° 6	8° 8	13° 4	27°11	12°16	10°14	11°16	16°32	11°38	M14
T 15	13 32 28	24°58'16	18°22	13°40	10°20	20° 7	22°11	8°12	13° 7	27°13	12°17	10°10	11°13	16°39	11°36	T 15
W16	13 36 25	25°57'38	2939	15°31	11°27	20°54	22°16	8°16	13° 9	27°15	12°19	10° 8	11°10	16°46	11°33	W16
T 17	13 40 21	26°56'57	16°31	17°23	12°34	21°40	22°22	8°20	13°12	27°17	12°20	10°D 8	11° 7	16°52	11°31	T 17
F 18	13 44 18	27°56'14	29°59	19°17	13°42	22°27	22°28	8°24	13°14	27°19	12°21	10°R 8	11° 4	16°59	11°28	F 18
S 19	13 48 14	28°55'28	13 0 7	21°12	14°50	23°14	22°34	8°28	13°17	27°21	12°22	10° 8	11° 0	17° 6	11°26	S 19
S 20	13 52 11	29°54'40	25°56	23° 9	15°57	24° 0	22°40	8°32	13°20	27°23	12°24	10° 5	10°57	17°13	11°24	S 20
M21	13 56 7	0 8 53'50	8 m 31	25° 6	17° 5	24°47	22°46	8°37	13°23	27°25	12°25	9°59	10°54	17°19	11°22	M21
T 22	14 0 4	1°52'57	20°54	27° 6	18°13	25°34	22°52	8°41	13°25	27°27	12°26	9°51	10°51	17°26	11°20	T 22
W23	14 4 1	2°52'03	3 ₾ 7	29° 6	19°21	26°20	22°59	8°46	13°28	27°29	12°27	9°41	10°48	17°33	11°18	W23
T 24	14 7 57	3°51'06	15°13	18 7	20°30	27° 7	23° 6	8°50	13°31	27°31	12°29	9°29	10°44	17°39	11°16	T 24
F 25	14 11 54	4°50'07	27°12	3°10	21°38	27°54	23°12	8°55	13°34	27°34	12°30	9°16	10°41	17°46	11°14	F 25
S 26	14 15 50	5°49'07	9 ™ 7	5°14	22°46	28°40	23°19	9° 0	13°37	27°36	12°31	9° 4	10°38	17°53	11°13	S 26
S 27	14 19 47	6°48'04	20°59	7°18	23°55	29°27	23°26	9° 5	13°40	27°38	12°32	8°54	10°35	17°59	11°11	S 27
M28	14 23 43	7°47'00	2 , 749	9°23	25° 4	0 Υ 14	23°34	9°10	13°43	27°40	12°33	8°46	10°32	18° 6	11°10	M28
T 29	14 27 40	8°45'53	14°39	11°29	26°13	1° 0	23°41	9°15	13°46	27°42	12°34	8°41	10°29	18°13	11° 8	T 29
W30	14 31 36	9 8 44'45	26 ₮ 33	13836	27) 21	1 Ƴ 47	239549	9 9 20	13 Ⅱ 49	27844	12) 35	8 云 38	10 る 25	18 M .19	11 m) 7	W30

Delta T = 58m38s

MAY 3034 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 33	10843'35	8 ට 33	15842	28) (30	2 Y 33	23956	9925	13 Ⅱ 52	27846	12) 36	8°D37	10る22	18 M 26	11°R 6	T 1
F 2	14 39 30	11°42'24	20°44	17°48	29°40	3°20	24° 4	9°30	13°55	27°49	12°37	8 云 37	10°19	18°33	11 Mp 5	F 2
S 3	14 43 26	12°41'11	3≈11	19°54	0 Υ 49	4° 7	24°12	9°36	13°58	27°51	12°38	8°38	10°16	18°40	11° 4	S 3
S 4	14 47 23	13°39'56	15°58	22° 0	1°58	4°53	24°20	9°41	14° 1	27°53	12°39	8°R39	10°13	18°46	11° 3	S 4
M 5	14 51 19	14°38'39	29°10	24° 4	3° 7	5°40	24°28	9°47	14° 4	27°55	12°40	8°37	10°10	18°53	11° 3	M 5
T 6	14 55 16	15°37'21	12) (49	26° 7	4°17	6°26	24°37	9°52	14° 7	27°57	12°41	8°34	10° 6	19° 0	11° 2	T 6
W 7	14 59 12	16°36'01	26°58	28° 8	5°26	7°13	24°45	9°58	14°10	28° 0	12°42	8°29	10° 3	19° 6	11° 2	W 7
T 8	15 3 9	17°34'39	11 Y 34	0 Π 7	6°36	7°59	24°54	10° 3	14°14	28° 2	12°43	8°23	10° 0	19°13	11° 1	T 8
F 9	15 7 5	18°33'16	26°33	2° 4	7°46	8°46	25° 2	10° 9	14°17	28° 4	12°44	8°15	9°57	19°20	11° 1	F 9
S 10	15 11 2	19°31'51	11846	3°59	8°55	9°32	25°11	10°15	14°20	28° 6	12°45	8° 8	9°54	19°26	11° 1	S 10
S 11	15 14 59	20°30'25	27° 4	5°50	10° 5	10°19	25°20	10°21	14°23	28° 9	12°46	8° 1	9°50	19°33	11°D 1	S 11
M12	15 18 55	21°28'56	12 Ⅱ 14	7°39	11°15	11° 5	25°29	10°27	14°27	28°11	12°47	7°57	9°47	19°40	11° 1	M12
T 13	15 22 52	22°27'26	27° 8	9°24	12°25	11°52	25°38	10°33	14°30	28°13	12°47	7°55	9°44	19°46	11° 1	T 13
W14	15 26 48	23°25'54	11938	11° 5	13°35	12°38	25°48	10°39	14°33	28°15	12°48	7°D54	9°41	19°53	11° 2	W14
T 15	15 30 45	24°24'19	25°43	12°43	14°45	13°25	25°57	10°45	14°37	28°18	12°49	7°55	9°38	20° 0	11° 2	T 15
F 16	15 34 41	25°22'43	9 Ω 20	14°17	15°55	14°11	26° 6	10°51	14°40	28°20	12°50	7°56	9°35	20° 7	11° 3	F 16
S 17	15 38 38	26°21'04	22°32	15°47	17° 5	14°57	26°16	10°57	14°43	28°22	12°50	7°R57	9°31	20°13	11° 3	S 17
S 18	15 42 34	27°19'24	5 m 22	17°12	18°16	15°44	26°26	11° 4	14°47	28°24	12°51	7°57	9°28	20°20	11° 4	S 18
M19	15 46 31	28°17'41	17°54	18°34	19°26	16°30	26°36	11°10	14°50	28°27	12°52	7°55	9°25	20°27	11° 5	M19
T 20	15 50 28	29°15'56	0 ჲ 11	19°51	20°36	17°16	26°45	11°17	14°53	28°29	12°52	7°51	9°22	20°33	11° 6	T 20
W21	15 54 24	0 Ⅱ 14'10	12°17	21° 3	21°47	18° 2	26°55	11°23	14°57	28°31	12°53	7°46	9°19	20°40	11° 7	W21
T 22	15 58 21	1°12'21	24°15	22°12	22°57	18°49	27° 6	11°30	15° 0	28°34	12°53	7°40	9°16	20°47	11° 8	T 22
F 23	16 2 17	2°10'31	6M 8	23°15	24° 8	19°35	27°16	11°36	15° 4	28°36	12°54	7°34	9°12	20°53	11°10	F 23
S 24	16 6 14	3° 8'39	17°59	24°14	25°18	20°21	27°26	11°43	15° 7	28°38	12°54	7°27	9° 9	21° 0	11°11	S 24
S 25	16 10 10	4° 6'45	29°50	25° 8	26°29	21° 7	27°36	11°49	15°10	28°40	12°55	7°22	9° 6	21° 7	11°13	S 25
M26	16 14 7	5° 4'50	11 .7 41	25°58	27°39	21°53	27°47	11°56	15°14	28°43	12°55	7°18	9° 3	21°13	11°14	M26
T 27	16 18 3	6° 2'53	23°36	26°43	28°50	22°39	27°57	12° 3	15°17	28°45	12°56	7°15	9° 0	21°20	11°16	T 27
W28	16 22 0	7° 0'55	5 云 37	27°23	0 8 1	23°25	28° 8	12°10	15°21	28°47	12°56	7°D15	8°56	21°27	11°18	W28
T 29	16 25 57	7°58'55	17°45	27°58	1°12	24°11	28°19	12°17	15°24	28°49	12°57	7°15	8°53	21°33	11°20	T 29
F 30	16 29 53	8°56'54	0≈ 5	28°28	2°22	24°57	28°30	12°24	15°28	28°52	12°57	<u>7</u> °16	8°50	21°40	11°22	F 30
S 31	16 33 50	9 Ⅱ 54'51	12≈38	28 II 53	3 8 33	25 Y 43	289541	12931	15 Ⅱ 31	28 8 54	12) 57	7 る 18	8 정 47	21 M 47	11 m 24	S 31

Delta T = 58m39s

JUNE 3034 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(卉	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
,							-		-							,
S 1	16 37 46	10 Ⅲ 52'48	25≈28	29 Ⅱ 13	4844	26 Υ 29	28952	12938	15 Ⅱ 35	28856	12) 58	7 る 19	8 3 44	21 M .54	11 m 26	S 1
M 2	16 41 43	11°50'43	8) (38	29°28	5°55	27°15	29° 3	12°45	15°38	28°58	12°58	7°R20	8°41	22° 0	11°29	M 2
T 3	16 45 39	12°48'37	22°12	29°38	7° 6	28° 1	29°14	12°52	15°42	29° 0	12°58	7°20	8°37	22° 7	11°31	T 3
W 4	16 49 36	13°46'29	6 Υ 11	29°43	8°17	28°47	29°25	12°59	15°45	29° 3	12°59	7°19	8°34	22°14	11°34	W 4
T 5	16 53 32	14°44'21	20°33	29°R43	9°28	29°33	29°36	13° 6	15°49	29° 5	12°59	7°16	8°31	22°20	11°36	T 5
F 6	16 57 29	15°42'11	5817	29°39	10°40	0818	29°48	13°13	15°52	29° 7	12°59	7°14	8°28	22°27	11°39	F 6
S 7	17 1 26	16°40'01	20°16	29°30	11°51	1° 4	29°59	13°20	15°56	29° 9	12°59	7°11	8°25	22°34	11°42	S 7
S 8	17 5 22	17°37'49	5 Ⅱ 23	29°17	13° 2	1°50	0Ω11	13°28	15°59	29°11	12°59	7° 9	8°21	22°40	11°45	S 8
M 9	17 9 19	18°35'36	20°27	29° 0	14°13	2°36	0°22	13°35	16° 3	29°14	12°59	7° 7	8°18	22°47	11°48	M 9
T 10	17 13 15	19°33'22	59521	28°39	15°24	3°21	0°34	13°42	16° 6	29°16	13° 0	7°D 7	8°15	22°54	11°51	T 10
W11	17 17 12	20°31'07	19°57	28°15	16°36	4° 7	0°46	13°50	16°10	29°18	13° 0	7° 7	8°12	23° 0	11°55	W11
T 12	17 21 8	21°28'50	4 Ω 8	27°48	17°47	4°52	0°57	13°57	16°13	29°20	13° 0	7° 8	8° 9	23° 7	11°58	T 12
F 13	17 25 5	22°26'31	17°54	27°19	18°58	5°38	1° 9	14° 4	16°17	29°22	13°R 0	7° 9	8° 6	23°14	12° 1	F 13
S 14	17 29 1	23°24'12	1 m 13	26°47	20°10	6°23	1°21	14°12	16°20	29°24	13° 0	7°10	8° 2	23°20	12° 5	S 14
S 15	17 32 58	24°21'50	14° 9	26°15	21°21	7° 8	1°33	14°19	16°24	29°26	13° 0	7°11	7°59	23°27	12° 9	S 15
M16	17 36 55	25°19'27	26°43	25°41	22°33	7°54	1°45	14°27	16°27	29°28	13° 0	7°R11	7°56	23°34	12°12	M16
T 17	17 40 51	26°17'03	9 亞 0	25° 8	23°44	8°39	1°57	14°34	16°30	29°30	12°59	7°11	7°53	23°41	12°16	T 17
W18	17 44 48	27°14'38	21° 4	24°34	24°56	9°24	2°10	14°42	16°34	29°33	12°59	7°10	7°50	23°47	12°20	W18
T 19	17 48 44	28°12'11	3 M 0	24° 2	26° 7	10° 9	2°22	14°49	16°37	29°35	12°59	7° 9	7°47	23°54	12°24	T 19
F 20	17 52 41	29° 9'43	14°51	23°31	27°19	10°54	2°34	14°57	16°41	29°37	12°59	7° 8	7°43	24° 1	12°28	F 20
S 21	17 56 37	09 7'14	26°41	23° 2	28°30	11°40	2°46	15° 4	16°44	29°39	12°59	7° 7	7°40	24° 7	12°33	S 21
S 22	18 0 34	1° 4'44	8 ~ 33	22°36	29°42	12°25	2°59	15°12	16°48	29°41	12°59	7° 6	7°37	24°14	12°37	S 22
M23	18 431	2° 2'12	20°29	22°12	0 Ⅱ 54	13°10	3°11	15°20	16°51	29°43	12°58	7° 5	7°34	24°21	12°41	M23
T 24	18 8 27	2°59'40	2 る 32	21°52	2° 5	13°54	3°24	15°27	16°54	29°45	12°58	7°D 5	7°31	24°27	12°46	T 24
W25	18 12 24	3°57'07	14°44	21°36	3°17	14°39	3°36	15°35	16°58	29°47	12°58	7° 5	7°28	24°34	12°50	W25
T 26	18 16 20	4°54'33	27° 7	21°23	4°29	15°24	3°49	15°43	17° 1	29°48	12°58	7° 5	7°24	24°41	12°55	T 26
F 27	18 20 17	5°51'59	9≈41	21°14	5°41	16° 9	4° 1	15°50	17° 5	29°50	12°57	7° 5	7°21	24°47	13° 0	F 27
S 28	18 24 13	6°49'23	22°28	21°D10	6°53	16°54	4°14	15°58	17° 8	29°52	12°57	7°R 6	7°18	24°54	13° 5	S 28
S 29	18 28 10	7°46'47	5) €31	21°10	8° 4	17°38	4°27	16° 6	17°11	29°54	12°56	7° 6	7°15	25° 1	13° 9	S 29
M30	18 32 6	89644'11	18 米 50	21 II 15	9∏16	18 8 23	4 Ω 39	169514	17 Ⅱ 15	29 8 56	12) 56	7号 5	7 궁 12	25 M 7	13 m 14	M30

Delta T = 58m39s

JULY 3034 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ದಿ	ţ	, k	Day
T 1	18 36 3	9 9 41'34	2 Υ 26	21 Ⅱ 24	10 Ⅲ 28	19 8 7	4 Ω 52	16921	17 Ⅱ 18	29 8 58	12°R56	7°R 5	7 る 8	25 M .14	13 Mp 20	T 1
W 2	18 40 0	10°38'57	16°19	21°38	11°40	19°52	5° 5	16°29	17°21	29°59	12 米 55	7°D 5	7° 5	25°21	13°25	W 2
T 3	18 43 56	11°36'19	0829	21°57	12°52	20°36	5°18	16°37	17°24	0 Π 2	12°55	7중 6	7° 2	25°27	13°30	T 3
F 4 S 5	18 47 53 18 51 49	12°33'41 13°31'03	14°55 29°32	22°20 22°47	14° 4 15°16	21°21 22° 5	5°31	16°45 16°52	17°28 17°31	0° 3 0° 5	12°54 12°54	7° 6 7° 6	6°59	25°34 25°41	13°35 13°41	F 4 S 5
							5°44						6°56		_	1
S 6	18 55 46	14°28'25	14 ∏ 17	23°19	16°28	22°49	5°56	17° 0	17°34	0° 7	12°53	7° 7	6°53	25°47	13°46	S 6
M 7	18 59 42	15°25'46	29° 2	23°56	17°40	23°33	6° 9	17° 8	17°37	0° 9	12°53	7° 7	6°49	25°54	13°52	M 7
T 8 W 9	19 3 39 19 7 35	16°23'07 17°20'27	13 9 41 28° 7	24°36 25°21	18°53 20° 5	24°18 25° 2	6°23 6°36	17°16 17°23	17°40 17°44	0°10 0°12	12°52 12°51	7°R 7 7° 7	6°46 6°43	26° 1 26° 8	13°57 14° 3	T 8 W 9
T 10	19 / 33	17 20 27 18°17'47	12 Ω 15	26°10	20°37	25°46	6°49	17°31	17°47	0°14	12°51	7° 6	6°40	26°14	14° 9	T 10
F 11	19 15 29	19°15'06	26° 1	27° 4	22°29	26°30	7° 2	17°39	17°50	0°15	12°50	7° 4	6°37	26°21	14°14	F 11
S 12	19 19 25	20°12'25	9 m 23	28° 1	23°41	27°13	7°15	17°47	17°53	0°17	12°49	7° 3	6°34	26°28	14°20	S 12
S 13	19 23 22	21° 9'42	22°22	29° 2	24°54	27°57	7°28	17°55	17°56	0°18	12°49	7° 1	6°30	26°34	14°26	S 13
M14	19 27 18	22° 7'00	5₾ 0	099 7	26° 6	28°41	7°41	18° 2	17°59	0°20	12°48	7° 0	6°27	26°41	14°32	M14
T 15	19 31 15	23° 4'17	17°19	1°17	27°18	29°25	7°54	18°10	18° 2	0°22	12°47	6°59	6°24	26°48	14°38	T 15
W16	19 35 11	24° 1'33	29°24	2°29	28°31	0 Π 8	8° 8	18°18	18° 5	0°23	12°47	6°D59	6°21	26°54	14°45	W16
T 17	19 39 8	24°58'49	11M20	3°46	29°43	0°52	8°21	18°26	18° 8	0°25	12°46	7° 0	6°18	27° 1	14°51	T 17
F 18	19 43 4	25°56'05	23°10	5° 7	0 © 55 2°8	1°35	8°34	18°33	18°11	0°26	12°45	7° 1	6°14	27° 8	14°57	F 18
S 19	19 47 1	26°53'20	5 x 7 1	6°31		2°18	8°47	18°41	18°14	0°27	12°44	7° 3	6°11	27°14	15° 3	S 19
S 20	19 50 58	27°50'34	16°55	7°59	3°20	3° 2	9° 1	18°49	18°17	0°29	12°43	7° 4	6° 8	27°21	15°10	S 20
M21	19 54 54	28°47'49	28°58	9°30	4°33	3°45	9°14	18°57	18°20	0°30	12°42	7° 5	6° 5 6° 2	27°28	15°16	M21 T 22
T 22 W23	19 58 51 20 2 47	29°45'03 0 Ω 42'18	11 る 10 23°36	11° 5 12°44	5°45 6°58	4°28 5°11	9°27 9°41	19° 4 19°12	18°22 18°25	0°32 0°33	12°42 12°41	7°R 5 7° 4	6° 2 5°59	27°34 27°41	15°23 15°30	W23
T 24	20 6 44	1°39'32	23°36 6 ≈ 16	14°26	8°10	5°54	9°54	19°20	18°28	0°34	12°40	7° 2	5°55	27°48	15°36	T 24
F 25	20 10 40	2°36'46	19°11	16°11	9°23	6°37	10° 7	19°27	18°31	0°36	12°39	6°59	5°52	27°54	15°43	F 25
S 26	20 14 37	3°34'00	2 ∺ 20	17°59	10°36	7°20	10°21	19°35	18°33	0°37	12°38	6°55	5°49	28° 1	15°50	S 26
S 27	20 18 33	4°31'15	15°44	19°51	11°48	8° 3	10°34	19°42	18°36	0°38	12°37	6°51	5°46	28° 8	15°56	S 27
M28	20 22 30	5°28'29	29°20	21°45	13° 1	8°45	10°48	19°50	18°39	0°39	12°36	6°48	5°43	28°14	16° 3	M28
T 29	20 26 27	6°25'45	13 Y 8	23°42	14°14	9°28	11° 1	19°58	18°41	0°40	12°35	6°45	5°39	28°21	16°10	T 29
W30	20 30 23	7°23'00	27° 5	25°41	15°26	10°10	11°14	20° 5	18°44	0°42	12°34	6°43	5°36	28°28	16°17	W30
T 31	20 34 20	8 Ω 20'16	11811	279542	16939	10耳53	11 \O 28	209513	18 Ⅱ 47	0 Ⅱ 43	12) 33	6°D43	5 중 33	28 M .34	16 M 24	T 31

Delta T = 58m40s

AUGUST 3034 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	·	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	, K	Day
F 1	20 38 16	9 Ω 17'33	25 8 24	299546	179552	11 Ⅲ 35	11 Ω 41	209520	18 Ⅱ 49	0 Д 44	12°R32	6 る 43	5 云 30	28 M 41	16 m /31	F 1
S 2	20 42 13	10°14'51	9∏42	1 Q 51	19° 5	12°18	11°55	20°28	18°52	0°45	12) 31	6°45	5°27	28°48	16°38	S 2
S 3	20 46 9	11°12'09	24° 2	3°57	20°18	13° 0	12° 8	20°35	18°54	0°46	12°30	6°46	5°24	28°54	16°46	S 3
M 4	20 50 6	12° 9'28	89522	6° 4	21°31	13°42	12°22	20°43	18°56	0°47	12°29	6°R46	5°20	29° 1	16°53	M 4
T 5	20 54 3	13° 6'47	22°36	8°12	22°44	14°24	12°35	20°50	18°59	0°48	12°28	6°46	5°17	29° 8	17° 0	T 5
W 6	20 57 59	14° 4'06	6 Ω 42	10°20	23°57	15° 6	12°48	20°58	19° 1	0°49	12°27	6°43	5°14	29°14	17° 7	W 6
T 7	21 1 56	15° 1'26	20°34	12°28	25°10	15°48	13° 2	21° 5	19° 3	0°50	12°25	6°38	5°11	29°21	17°15	T 7
F 8	21 5 52	15°58'47	4 Mp 10	14°36	26°23	16°29	13°15	21°12	19° 6	0°51	12°24	6°33	5° 8	29°28	17°22	F 8
S 9	21 9 49	16°56'08	17°27	16°44	27°36	17°11	13°29	21°20	19° 8	0°51	12°23	6°26	5° 5	29°34	17°30	S 9
S 10	21 13 45	17°53'29	0 ≏ 23	18°51	28°49	17°53	13°42	21°27	19°10	0°52	12°22	6°19	5° 1	29°41	17°37	S 10
M11	21 17 42	18°50'50	13° 0	20°57	0 Ω 2	18°34	13°55	21°34	19°12	0°53	12°21	6°13	4°58	29°48	17°45	M11
T 12	21 21 38	19°48'12	25°19	23° 1	1°15	19°16	14° 9	21°41	19°14	0°54	12°20	6° 9	4°55	29°54	17°52	T 12
W13	21 25 35	20°45'34	7 M 24	25° 5	2°29	19°57	14°22	21°48	19°16	0°54	12°18	6° 6	4°52	0 才 1	18° 0	W13
T 14	21 29 31	21°42'57	19°20	27° 8	3°42	20°38	14°36	21°55	19°18	0°55	12°17	6°D 5	4°49	0° 8	18° 7	T 14
F 15	21 33 28	22°40'20	1 才 10	29° 9	4°55	21°19	14°49	22° 3	19°20	0°56	12°16	6° 5	4°45	0°14	18°15	F 15
S 16	21 37 25	23°37'44	13° 1	1 Mp 8	6° 8	22° 0	15° 2	22°10	19°22	0°56	12°15	6° 6	4°42	0°21	18°23	S 16
S 17	21 41 21	24°35'08	24°57	3° 6	7°22	22°41	15°16	22°17	19°24	0°57	12°14	6° 8	4°39	0°28	18°31	S 17
M18	21 45 18	25°32'33	7 궁 3	5° 3	8°35	23°22	15°29	22°24	19°26	0°58	12°12	6°R 8	4°36	0°34	18°38	M18
T 19	21 49 14	26°29'58	19°24	6°58	9°48	24° 3	15°42	22°31	19°28	0°58	12°11	6° 7	4°33	0°41	18°46	T 19
W20	21 53 11	27°27'24	2≈ 1	8°51	11° 2	24°43	15°55	22°37	19°30	0°59	12°10	6° 4	4°30	0°48	18°54	W20
T 21	21 57 7	28°24'51	14°58	10°43	12°15	25°24	16° 9	22°44	19°31	0°59	12° 9	5°59	4°26	0°54	19° 2	T 21
F 22	22 1 4	29°22'18	28°14	12°33	13°29	26° 4	16°22	22°51	19°33	0°59	12° 7	5°52	4°23	1° 1	19°10	F 22
S 23	22 5 0	0 m 19'46	11) (48	14°22	14°42	26°44	16°35	22°58	19°35	1° 0	12° 6	5°44	4°20	1° 8	19°18	S 23
S 24	22 8 57	1°17'15	25°38	16° 9	15°56	27°25	16°48	23° 4	19°36	1° 0	12° 5	5°35	4°17	1°14	19°26	S 24
M25	22 12 54	2°14'45	9 Ƴ 39	17°54	17° 9	28° 5	17° 1	23°11	19°38	1° 1	12° 4	5°26	4°14	1°21	19°34	M25
T 26	22 16 50	3°12'17	23°48	19°38	18°23	28°45	17°15	23°18	19°39	1° 1	12° 2	5°19	4°11	1°28	19°42	T 26
W27	22 20 47	4° 9'50	8 8 0	21°20	19°36	29°25	17°28	23°24	19°41	1° 1	12° 1	5°14	4° 7	1°34	19°50	W27
T 28	22 24 43	5° 7'24	22°13	23° 1	20°50	0ණ 4	17°41	23°31	19°42	1° 1	12° 0	5°12	4° 4	1°41	19°58	T 28
F 29	22 28 40	6° 4'59	6 Ⅱ 23	24°40	22° 4	0°44	17°54	23°37	19°44	1° 2	11°58	5°D11	4° 1	1°48	20° 6	F 29
S 30	22 32 36	7° 2'36	20°29	26°18	23°17	1°24	18° 7	23°44	19°45	1° 2	11°57	5°11	3°58	1°54	20°14	S 30
S 31	22 36 33	8 m) 0'15	4931	27 m 54	24 N 31	299 3	18 \O 20	23950	19 Ⅱ 46	1 I I 2	11 米 56	5°R12	3 ප 55	2 ×7 1	20 m 22	S 31

Delta T = 58m41s

SEPTEMBER 3034 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	ę k	Day
M 1	22 40 29	8 m 57'55	189527	29 m 29	25 Ω 45	29542	18 Ω 33	239556	19 Ⅱ 48	1 II 2	11°R54	5°R11	3 ට 51	2 ₹ 8	20 m 30	M 1
T 2	22 44 26	9°55'36	2 Ω 17	1 ♀ 2	26°59	3°22	18°46	24° 3	19°49	1° 2	11 米 53	5 る 8	3°48	2°14	20°38	T 2
W 3	22 48 23	10°53'18	15°57	2°34	28°13	4° 1	18°59	24° 9	19°50	1° 2	11°52	5° 3	3°45	2°21	20°46	W 3
T 4	22 52 19	11°51'02	29°27	4° 4	29°27	4°40	19°11	24°15	19°51	1°R 2	11°51	4°55	3°42	2°28	20°54	T 4
F 5	22 56 16	12°48'47	12 Mp 44	5°33	0 Mp 40	5°18	19°24	24°21	19°52	1° 2	11°49	4°45	3°39	2°34	21° 3	F 5
S 6	23 0 12	13°46'34	25°47	7° 0	1°54	5°57	19°37	24°27	19°53	1° 2	11°48	4°33	3°36	2°41	21°11	S 6
S 7	23 4 9	14°44'21	8 亞 33	8°25	3° 8	6°36	19°50	24°33	19°54	1° 2	11°47	4°21	3°32	2°48	21°19	S 7
M 8	23 8 5	15°42'10	21° 3	9°49	4°22	7°14	20° 2	24°39	19°55	1° 2	11°45	4°10	3°29	2°54	21°27	M 8
T 9	23 12 2	16°40'00	3 M .18	11°11	5°36	7°53	20°15	24°44	19°56	1° 2	11°44	4° 1	3°26	3° 1	21°35	T 9
W10	23 15 58	17°37'52	15°21	12°32	6°50	8°31	20°28	24°50	19°57	1° 1	11°43	3°55	3°23	3° 8	21°44	W10
T 11	23 19 55	18°35'44	27°15	13°51	8° 4	9° 9	20°40	24°56	19°57	1° 1	11°41	3°50	3°20	3°14	21°52	T 11
F 12	23 23 52	19°33'38	9 ×7 4	15° 9	9°19	9°47	20°53	25° 1	19°58	1° 1	11°40	3°49	3°17	3°21	22° 0	F 12
S 13	23 27 48	20°31'33	20°54	16°24	10°33	10°25	21° 5	25° 7	19°59	1° 1	11°39	3°D48	3°13	3°28	22° 8	S 13
S 14	23 31 45	21°29'29	2 る 49	17°38	11°47	11° 2	21°18	25°12	19°59	1° 0	11°37	3°R48	3°10	3°34	22°16	S 14
M15	23 35 41	22°27'26	14°56	18°50	13° 1	11°40	21°30	25°18	20° 0	1° 0	11°36	3°48	3° 7	3°41	22°25	M15
T 16	23 39 38	23°25'25	27°19	20° 0	14°15	12°17	21°42	25°23	20° 0	1° 0	11°35	3°46	3° 4	3°48	22°33	T 16
W17	23 43 34	24°23'25	10≈ 3	21° 7	15°29	12°54	21°55	25°28	20° 1	0°59	11°34	3°42	3° 1	3°54	22°41	W17
T 18	23 47 31	25°21'26	23°10	22°13	16°44	13°31	22° 7	25°34	20° 1	0°59	11°32	3°35	2°57	4° 1	22°49	T 18
F 19	23 51 27	26°19'28	6) 42	23°16	17°58	14° 8	22°19	25°39	20° 1	0°58	11°31	3°26	2°54	4° 8	22°58	F 19
S 20	23 55 24	27°17'32	20°37	24°17	19°12	14°45	22°31	25°44	20° 2	0°58	11°30	3°15	2°51	4°14	23° 6	S 20
S 21	23 59 20	28°15'38	4 Υ 52	25°16	20°26	15°22	22°43	25°49	20° 2	0°57	11°29	3° 3	2°48	4°21	23°14	S 21
M22	0 3 17	29°13'45	19°20	26°11	21°41	15°58	22°55	25°53	20° 2	0°57	11°27	2°52	2°45	4°28	23°22	M22
T 23	0 7 14	0 ≏ 11'54	3 8 55	27° 4	22°55	16°35	23° 7	25°58	20° 2	0°56	11°26	2°42	2°42	4°34	23°31	T 23
W24	0 11 10	1°10'05	18°29	27°54	24° 9	17°11	23°19	26° 3	20° 2	0°55	11°25	2°35	2°38	4°41	23°39	W24
T 25	0 15 7	2° 8'18	2 Ⅱ 58	28°40	25°24	17°47	23°31	26° 8	20°R 2	0°55	11°24	2°31	2°35	4°48	23°47	T 25
F 26	0 19 3	3° 6'33	17°17	29°23	26°38	18°23	23°42	26°12	20° 2	0°54	11°23	2°29	2°32	4°54	23°55	F 26
S 27	0 23 0	4° 4'50	19524	0M 2	27°53	18°59	23°54	26°17	20° 2	0°53	11°21	2°29	2°29	5° 1	24° 4	S 27
S 28	0 26 56	5° 3'09	15°18	0°37	29° 7	19°34	24° 6	26°21	20° 2	0°52	11°20	2°29	2°26	5° 8	24°12	S 28
M29	0 30 53	6° 1'30	29° 0	1°8	0 ჲ 22	20°10	24°17	26°25	20° 2	0°52	11°19	2°28	2°22	5°14	24°20	M29
T 30	0 34 49	6 ≙ 59'53	12 Ω 30	1 M .34	1 ≏ 36	209645	24 Ω 29	26929	20耳 2	0 耳 51	11 米 18	2 ප් 24	2 ට 19	5 ₹ 21	24 M 28	T 30

Delta T = 58m41s

OCTOBER 3034 00:00 UT

_			_		_	_						_				
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)∤(Ħ	В	u	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	0 38 46	7 ≏ 58'18	25 Ω 48	1 M .56	2 ₽ 51	219520	24₽40	26934	20°R 2	0°R50	11°R17	2°R18	2 ට 16	5 ₹ 28	24 Mp 36	W 1
T 2	0 42 43	8°56'44	8 m 56	2°11	4° 5	21°55	24°51	26°38	20耳 1	0 Ⅱ 49	11 米 16	2号 9	2°13	5°34	24°44	T 2
F 3	0 46 39	9°55'13	21°51	2°22	5°20	22°30	25° 3	26°42	20° 1	0°48	11°14	1°57	2°10	5°41	24°53	F 3
S 4	0 50 36	10°53'44	4 Ω 35	2°R26	6°34	23° 5	25°14	26°45	20° 1	0°47	11°13	1°44	2° 7	5°48	25° 1	S 4
S 5	0 54 32	11°52'17	17° 6	2°24	7°49	23°39	25°25	26°49	20° 0	0°46	11°12	1°31	2° 3	5°54	25° 9	S 5
M 6	0 58 29	12°50'51	29°26	2°15	9° 4	24°13	25°36	26°53	20° 0	0°45	11°11	1°18	2° 0	6° 1	25°17	M 6
T 7	1 2 25	13°49'27	11 M 33	2° 0	10°18	24°47	25°47	26°56	19°59	0°44	11°10	1° 8	1°57	6° 8	25°25	T 7
W 8	1 6 22	14°48'05	23°31	1°37	11°33	25°21	25°58	27° 0	19°58	0°43	11° 9	1° 0	1°54	6°14	25°33	W 8
T 9	1 10 18	15°46'45	5 ₹ 21	1° 7	12°48	25°55	26° 8	27° 3	19°58	0°42	11°8	0°54	1°51	6°21	25°41	T 9
F 10	1 14 15	16°45'26	17° 8	0°30	14° 2	26°28	26°19	27° 7	19°57	0°41	11° 7	0°51	1°48	6°28	25°49	F 10
S 11	1 18 12	17°44'10	28°56	29 ≏ 47	15°17	27° 1	26°29	27°10	19°56	0°40	11° 6	0°D51	1°44	6°34	25°57	S 11
S 12	1 22 8	18°42'54	10 궁 50	28°56	16°32	27°34	26°40	27°13	19°55	0°39	11° 5	0°51	1°41	6°41	26° 5	S 12
M13	1 26 5	19°41'41	22°55	28° 0	17°47	28° 7	26°50	27°16	19°55	0°38	11° 4	0°R51	1°38	6°48	26°13	M13
T 14	1 30 1	20°40'29	5≈16	26°59	19° 1	28°40	27° 1	27°19	19°54	0°37	11° 3	0°50	1°35	6°54	26°20	T 14
W15	1 33 58	21°39'19	17°59	25°54	20°16	29°12	27°11	27°22	19°53	0°35	11° 2	0°47	1°32	7° 1	26°28	W15
T 16	1 37 54	22°38'10	1 ∺ 8	24°47	21°31	29°44	27°21	27°24	19°52	0°34	11° 1	0°42	1°28	7° 8	26°36	T 16
F 17	1 41 51	23°37'03	14°45	23°39	22°46	0Ω16	27°31	27°27	19°51	0°33	11° 0	0°34	1°25	7°14	26°44	F 17
S 18	1 45 47	24°35'58	28°50	22°32	24° 0	0°48	27°41	27°29	19°50	0°32	10°59	0°25	1°22	7°21	26°52	S 18
S 19	1 49 44	25°34'54	13 Y 19	21°28	25°15	1°19	27°51	27°32	19°48	0°30	10°59	0°15	1°19	7°28	26°59	S 19
M20	1 53 41	26°33'53	28° 7	20°29	26°30	1°50	28° 0	27°34	19°47	0°29	10°58	0° 5	1°16	7°34	27° 7	M20
T 21	1 57 37	27°32'54	138 4	19°36	27°45	2°21	28°10	27°36	19°46	0°28	10°57	29 × 756	1°13	7°41	27°15	T 21
W22	2 1 34	28°31'56	28° 3	18°50	29° 0	2°52	28°19	27°38	19°45	0°26	10°56	29°51	1° 9	7°47	27°22	W22
T 23	2 5 30	29°31'01	12 Ⅱ 54	18°13	0 m .14	3°23	28°29	27°40	19°44	0°25	10°55	29°47	1° 6	7°54	27°30	T 23
F 24	2 9 27	0ML30'08	27°31	17°46	1°29	3°53	28°38	27°42	19°42	0°23	10°55	29°D46	1° 3	8° 1	27°37	F 24
S 25	2 13 23	1°29'18	119550	17°30	2°44	4°23	28°47	27°44	19°41	0°22	10°54	29°46	1° 0	8° 7	27°45	S 25
S 26	2 17 20	2°28'29	25°49	17°D24	3°59	4°53	28°56	27°46	19°39	0°21	10°53	29°47	0°57	8°14	27°52	S 26
M27	2 21 16	3°27'43	9 Ω 28	17°29	5°14	5°22	29° 5	27°47	19°38	0°19	10°52	29°R47	0°54	8°21	27°59	M27
T 28	2 25 13	4°26'59	22°49	17°45	6°29	5°52	29°14	27°49	19°36	0°18	10°52	29°45	0°50	8°27	28° 7	T 28
W29	2 29 10	5°26'18	5 m 54	18°11	7°44	6°21	29°22	27°50	19°35	0°16	10°51	29°41	0°47	8°34	28°14	W29
T 30	2 33 6	6°25'38	18°44	18°46	8°59	6°49	29°31	27°51	19°33	0°15	10°50	29°35	<u>0°44</u>	8°41	28°21	T 30
F 31	2 37 3	7 M 25'01	1 ≏ 21	19 ≏ 31	10 M 14	7 Ω 18	29€39	27952	19 Ⅱ 32	0 Ⅱ 13	10 米 50	29 × 27	0 궁 41	8 才 47	28 m 29	F 31

Delta T = 58m42s

NOVEMBER 3034 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	o k	Day
S 1	2 40 59	8M24'26	13 ≏ 48	20 ≏ 23	11 M 29	7 Ω 46	29 Ω 48	27953	19°R30	0°R12	10°R49	29°R18	0 궁 38	8 % 54	28 M 36	S 1
S 2	2 44 56	9°23'53	26° 3	21°23	12°44	8°14	29°56	27°54	19∏28	0П10	10) (49	29∡7 8	0°34	9° 1	28°43	S 2
M 3	2 48 52	10°23'22	8 M .10	22°29	13°59	8°41	0Mp 4	27°55	19°26	0° 9	10°48	28°59	0°31	9° 7	28°50	M 3
T 4	2 52 49	11°22'53	20° 9	23°41	15°14	9° 8	0°12	27°56	19°25	0° 7	10°48	28°51	0°28	9°14	28°57	T 4
W 5	2 56 45	12°22'26	2 √ 1	24°59	16°29	9°35	0°20	27°56	19°23	0° 5	10°47	28°45	0°25	9°21	29° 4	W 5
T 6	3 0 42	13°22'01	13°49	26°20	17°44	10° 2	0°27	27°57	19°21	0° 4	10°47	28°42	0°22	9°27	29°11	T 6
F 7	3 4 39	14°21'38	25°35	27°45	18°59	10°28	0°35	27°57	19°19	0° 2	10°46	28°D40	0°19	9°34	29°18	F 7
S 8	3 8 35	15°21'16	7 云 22	29°13	20°14	10°54	0°42	27°57	19°17	0° 1	10°46	28°41	0°15	9°41	29°24	S 8
S 9	3 12 32	16°20'56	19°16	0 M .44	21°29	11°19	0°49	27°R57	19°15	29 8 59	10°45	28°42	0°12	9°47	29°31	S 9
M10	3 16 28	17°20'38	1≈19	2°17	22°44	11°44	0°56	27°57	19°13	29°57	10°45	28°44	0° 9	9°54	29°38	M10
T 11	3 20 25	18°20'22	13°38	3°52	23°59	12° 9	1° 3	27°57	19°11	29°56	10°45	28°R45	0° 6	10° 1	29°44	T 11
W12	3 24 21	19°20'07	26°17	5°28	25°14	12°34	1°10	27°57	19° 9	29°54	10°44	28°45	0° 3	10° 7	29°51	W12
T 13	3 28 18	20°19'54	9 ∺ 21	7° 5	26°29	12°58	1°17	27°57	19° 7	29°52	10°44	28°43	29 ~ 59	10°14	29°57	T 13
F 14	3 32 14	21°19'42	22°52	8°42	27°44	13°21	1°23	27°56	19° 5	29°51	10°44	28°39	29°56	10°21	0 ჲ 4	F 14
S 15	3 36 11	22°19'32	6 Ƴ 53	10°21	28°59	13°45	1°30	27°56	19° 3	29°49	10°43	28°35	29°53	10°27	0°10	S 15
S 16	3 40 7	23°19'24	21°21	11°59	0 才 14	14° 8	1°36	27°55	19° 0	29°47	10°43	28°29	29°50	10°34	0°16	S 16
M17	3 44 4	24°19'17	6 8 13	13°38	1°29	14°30	1°42	27°54	18°58	29°46	10°43	28°24	29°47	10°40	0°22	M17
T 18	3 48 1	25°19'13	21°20	15°18	2°44	14°52	1°48	27°53	18°56	29°44	10°43	28°20	29°44	10°47	0°28	T 18
W19	3 51 57	26°19'10	6 Ⅱ 34	16°57	3°59	15°14	1°53	27°52	18°54	29°42	10°43	28°17	29°40	10°54	0°34	W19
T 20	3 55 54	27°19'09	21°43	18°36	5°14	15°35	1°59	27°51	18°52	29°41	10°43	28°D15	29°37	11° 0	0°40	T 20
F 21	3 59 50	28°19'10	6 ୭ 40	20°15	6°29	15°56	2° 4	27°50	18°49	29°39	10°42	28°15	29°34	11° 7	0°46	F 21
S 22	4 3 47	29°19'13	21°17	21°54	7°44	16°17	2°10	27°49	18°47	29°37	10°42	28°16	29°31	11°14	0°52	S 22
S 23	4 7 43	0 ₮ 19'18	5 Ω 30	23°32	8°59	16°37	2°15	27°47	18°45	29°36	10°42	28°18	29°28	11°20	0°58	S 23
M24	4 11 40	1°19'25	19°18	25°10	10°14	16°56	2°20	27°46	18°42	29°34	10°D42	28°19	29°25	11°27	1° 4	M24
T 25	4 15 37	2°19'34	2 Mp 42	26°48	11°29	17°15	2°24	27°44	18°40	29°32	10°42	28°R20	29°21	11°34	1° 9	T 25
W26	4 19 33	3°19'45	15°43	28°26	12°44	17°34	2°29	27°42	18°38	29°30	10°42	28°19	29°18	11°40	1°15	W26
T 27	4 23 30	4°19'58	28°26	0 才 4	13°59	17°52	2°33	27°40	18°35	29°29	10°42	28°17	29°15	11°47	1°20	T 27
F 28	4 27 26	5°20'13	10 ≏ 52	1°41	15°15	18° 9	2°38	27°38	18°33	29°27	10°43	28°15	29°12	11°54	1°26	F 28
S 29	4 31 23	6°20'30	23° 6	3°17	16°30	18°26	2°42	27°36	18°30	29°25	10°43	28°11	29° 9	12° 0	1°31	S 29
S 30	4 35 19	7 ∡ 120'48	5 M 10	4 ₹ 754	17 ×7 45	18 Ω 42	2 Mp 45	27934	18 Ⅲ 28	29 8 24	10) (43	28 ∡ 7	29 才 5	12 才 7	1 ≏ 36	S 30

Delta T = 58m42s

DECEMBER 3034 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
M 1	4 39 16	8 × 121'09	17 M 6	6 ₹ 30	19 ×7 0	18 Ω 58	2 m 49	27°R32	18°R25	29°R22	10) (43	28°R 4	29 × 7 2	12 × 14	1 ≏ 41	M 1
T 2	4 43 12	9°21'31	28°58	8° 6	20°15	19°14	2°53	279529	18Ⅲ23	29820	10°43	28 🗷 1	28°59	12°20	1°46	T 2
W 3	4 47 9	10°21'55	10 × 746	9°42	21°30	19°29	2°56	27°27	18°20	29°19	10°43	27°59	28°56	12°27	1°51	W 3
T 4	4 51 6	11°22'21	22°33	11°17	22°45	19°43	2°59	27°24	18°18	29°17	10°44	27°D58	28°53	12°34	1°56	T 4
F 5	4 55 2	12°22'48	4 중 22	12°52	24° 0	19°56	3° 2	27°22	18°15	29°15	10°44	27°59	28°50	12°40	2° 1	F 5
S 6	4 58 59	13°23'17	16°14	14°27	25°15	20° 9	3° 5	27°19	18°13	29°14	10°44	27°59	28°46	12°47	2° 5	S 6
S 7	5 2 55	14°23'47	28°12	16° 2	26°31	20°22	3° 8	27°16	18°10	29°12	10°45	28° 0	28°43	12°54	2°10	S 7
M 8	5 6 52	15°24'18	10≈20	17°36	27°46	20°33	3°10	27°13	18° 8	29°11	10°45	28° 2	28°40	13° 0	2°14	M 8
T 9	5 10 48	16°24'50	22°40	19°11	29° 1	20°45	3°12	27°10	18° 5	29° 9	10°45	28° 3	28°37	13° 7	2°19	T 9
W10	5 14 45	17°25'24	5 ₩18	20°45	0 궁 16	20°55	3°14	27° 7	18° 3	29° 7	10°46	28° 4	28°34	13°13	2°23	W10
T 11	5 18 41	18°25'58	18°16	22°19	1°31	21° 5	3°16	27° 4	18° 0	29° 6	10°46	28°R 4	28°31	13°20	2°27	T 11
F 12	5 22 38	19°26'34	1 Υ 39	23°52	2°46	21°14	3°18	27° 0	17°58	29° 4	10°47	28° 4	28°27	13°27	2°31	F 12
S 13	5 26 35	20°27'11	15°27	25°26	4° 1	21°23	3°19	26°57	17°55	29° 3	10°47	28° 3	28°24	13°33	2°35	S 13
S 14	5 30 31	21°27'49	29°41	27° 0	5°16	21°30	3°20	26°54	17°53	29° 1	10°48	28° 2	28°21	13°40	2°39	S 14
M15	5 34 28	22°28'28	14820	28°33	6°32	21°37	3°21	26°50	17°50	29° 0	10°48	28° 2	28°18	13°47	2°43	M15
T 16	5 38 24	23°29'08	29°19	0중 6	7°47	21°44	3°22	26°46	17°48	28°58	10°49	28° 1	28°15	13°53	2°47	T 16
W17	5 42 21	24°29'49	14∏29	1°40	9° 2	21°50	3°23	26°43	17°45	28°57	10°49	28° 1	28°11	14° 0	2°50	W17
T 18	5 46 17	25°30'32	29°43	3°13	10°17	21°54	3°23	26°39	17°43	28°55	10°50	28°D 1	28° 8	14° 7	2°54	T 18
F 19	5 50 14	26°31'15	149549	4°46	11°32	21°59	3°24	26°35	17°40	28°54	10°50	28° 1	28° 5	14°13	2°57	F 19
S 20	5 54 10	27°32'00	29°40	6°19	12°47	22° 2	3°R24	26°31	17°38	28°52	10°51	28° 1	28° 2	14°20	3° 0	S 20
S 21	5 58 7	28°32'46	14 Ω 8	7°52	14° 2	22° 5	3°24	26°27	17°36	28°51	10°52	28°R 1	27°59	14°27	3° 4	S 21
M22	6 2 4	29°33'34	28° 9	9°25	15°17	22° 7	3°23	26°23	17°33	28°49	10°53	28° 1	27°56	14°33	3° 7	M22
T 23	6 6 0	0 ට 34'23	11 M 43	10°58	16°32	22° 8	3°23	26°19	17°31	28°48	10°53	28° 1	27°52	14°40	3°10	T 23
W24	6 9 57	1°35'13	24°51	12°30	17°47	22°R 8	3°22	26°15	17°28	28°47	10°54	28° 0	27°49	14°47	3°12	W24
T 25	6 13 53	2°36'04	7 ≏ 34	14° 3	19° 3	22° 8	3°21	26°10	17°26	28°45	10°55	28°D 0	27°46	14°53	3°15	T 25
F 26	6 17 50	3°36'57	19°59	15°36	20°18	22° 6	3°20	26° 6	17°23	28°44	10°56	28° 1	27°43	15° 0	3°18	F 26
S 27	6 21 46	4°37'51	2 M 7	17° 8	21°33	22° 4	3°19	26° 2	17°21	28°43	10°56	28° 1	27°40	15° 7	3°20	S 27
S 28	6 25 43	5°38'46	14° 5	18°40	22°48	22° 1	3°17	25°57	17°19	28°41	10°57	28° 2	27°37	15°13	3°23	S 28
M29	6 29 40	6°39'42	25°56	20°12	24° 3	21°57	3°16	25°53	17°16	28°40	10°58	28° 3	27°33	15°20	3°25	M29
T 30	6 33 36	7°40'39	7 .₹ 43	21°44	25°18	21°52	3°14	25°48	17°14	28°39	10°59	28° 4	27°30	15°26	3°27	T 30
W31	6 37 33	8 ප් 41'37	19 × 30	23 궁 16	26 궁 33	21 Ω 47	3 m) 12	259644	17 Ⅱ 12	28 8 38	11 米 0	28 ∡ 4	27 × 727	15 ₹ 33	3 ₾ 29	W31

Delta T = 58m43s

JANUARY 3035 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	N.	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 41 29	9 ප 42'37	1 る 20	24 3 47	27 5 48	21°R40	3°R10	25°R39	17°R 9	28°R37	11) (1	28°R 5	27 × 24	15 ×7 40	3 ₽ 31	T 1
F 2	6 45 26	10°43'36	13°14	26°17	29° 3	21 Ω 33	3 Mp 7	25934	17 I 7	28 8 35	11° 2	28 × 4	27°21	15°46	3°33	F 2
S 3	6 49 22	11°44'37	25°15	27°47	0≈18	21°25	3° 4	25°30	17° 5	28°34	11° 3	28° 3	27°17	15°53	3°35	S 3
S 4	6 53 19	12°45'38	7≈25	29°16	1°34	21°16	3° 2	25°25	17° 3	28°33	11° 4	28° 1	27°14	16° 0	3°37	S 4
M 5	6 57 15	13°46'40	19°45	0≈45	2°49	21° 6	2°59	25°20	17° 1	28°32	11° 5	27°58	27°11	16° 6	3°38	M 5
T 6	7 1 12	14°47'42	2) (16	2°12	4° 4	20°56	2°55	25°15	16°58	28°31	11° 6	27°56	27° 8	16°13	3°39	T 6
W 7	7 5 9	15°48'44	15° 2	3°38	5°19	20°44	2°52	25°11	16°56	28°30	11° 7	27°53	27° 5	16°20	3°41	W 7
T 8	7 9 5	16°49'47	28° 3	5° 2	6°34	20°32	2°48	25° 6	16°54	28°29	11°8	27°52	27° 2	16°26	3°42	T 8
F 9	7 13 2	17°50'50	11 Y 22	6°24	7°49	20°19	2°44	25° 1	16°52	28°28	11° 9	27°51	26°58	16°33	3°43	F 9
S 10	7 16 58	18°51'53	25° 0	7°44	9° 4	20° 5	2°41	24°56	16°50	28°27	11°11	27°D51	26°55	16°40	3°44	S 10
S 11	7 20 55	19°52'57	8 8 59	9° 2	10°19	19°50	2°36	24°51	16°48	28°26	11°12	27°51	26°52	16°46	3°45	S 11
M12	7 24 51	20°54'00	23°18	10°16	11°34	19°35	2°32	24°46	16°46	28°25	11°13	27°53	26°49	16°53	3°45	M12
T 13	7 28 48	21°55'04	7 Ⅱ 54	11°27	12°49	19°19	2°28	24°41	16°44	28°24	11°14	27°54	26°46	17° 0	3°46	T 13
W14	7 32 44	22°56'07	22°45	12°34	14° 4	19° 2	2°23	24°36	16°42	28°24	11°15	27°R55	26°43	17° 6	3°46	W14
T 15	7 36 41	23°57'11	79543	13°36	15°19	18°45	2°18	24°31	16°41	28°23	11°17	27°55	26°39	17°13	3°47	T 15
F 16	7 40 38	24°58'15	22°40	14°32	16°34	18°26	2°13	24°26	16°39	28°22	11°18	27°53	26°36	17°19	3°47	F 16
S 17	7 44 34	25°59'19	7 Ω 29	15°22	17°49	18° 8	2° 8	24°21	16°37	28°21	11°19	27°50	26°33	17°26	3°47	S 17
S 18	7 48 31	27° 0'24	22° 1	16° 4	19° 4	17°48	2° 3	24°17	16°35	28°21	11°20	27°46	26°30	17°33	3°R47	S 18
M19	7 52 27	28° 1'28	6 m /10	16°38	20°18	17°28	1°57	24°12	16°33	28°20	11°22	27°41	26°27	17°39	3°47	M19
T 20	7 56 24	29° 2'33	19°53	17° 3	21°33	17° 7	1°52	24° 7	16°32	28°19	11°23	27°37	26°23	17°46	3°47	T 20
W21	8 0 20	0≈ 3'38	3 ₾ 8	17°19	22°48	16°46	1°46	24° 2	16°30	28°19	11°24	27°33	26°20	17°53	3°47	W21
T 22	8 4 17	1° 4'44	15°58	17°R23	24° 3	16°25	1°40	23°57	16°29	28°18	11°26	27°30	26°17	17°59	3°46	T 22
F 23	8 8 13	2° 5'49	28°26	17°16	25°18	16° 3	1°34	23°52	16°27	28°17	11°27	27°D29	26°14	18° 6	3°45	F 23
S 24	8 12 10	3° 6'55	10 M .36	16°57	26°33	15°40	1°28	23°47	16°25	28°17	11°29	27°29	26°11	18°13	3°45	S 24
S 25	8 16 7	4° 8'01	22°33	16°27	27°48	15°17	1°21	23°42	16°24	28°16	11°30	27°30	26° 8	18°19	3°44	S 25
M26	8 20 3	5° 9'08	4 ₹ 22	15°45	29° 2	14°54	1°15	23°38	16°23	28°16	11°31	27°32	26° 4	18°26	3°43	M26
T 27	8 24 0	6°10'14	16° 8	14°52	0) (17	14°31	1° 8	23°33	16°21	28°16	11°33	27°34	26° 1	18°33	3°42	T 27
W28	8 27 56	7°11'21	27°56	13°49	1°32	14° 7	1° 2	23°28	16°20	28°15	11°34	27°R34	25°58	18°39	3°41	W28
T 29	8 31 53	8°12'27	9 국 49	12°40	2°47	13°43	0°55	23°23	16°19	28°15	11°36	27°33	25°55	18°46	3°40	T 29
F 30	8 35 49	9°13'33	21°52	11°24	4° 1	13°19	0°48	23°19	16°17	28°14	11°37	27°31	25°52	18°53	3°38	F 30
S 31	8 39 46	10≈14'39	4≈ 5	10≈ 5	5 ₩ 16	12 Ω 55	0 m /41	23914	16 I I16	28814	11 米 39	27 × 125	25 × 749	18 × 759	3 ≏ 37	S 31

Delta T = 58m43s

FEBRUARY 3035 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	♂	4	ħ)f(并	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 43 42	11≈15'45	16≈30	8°R46	6 ∺ 31	12°R31	0°R34	23°R 9	16°R15	28°R14	11) (40	27°R19	25 ∡ 745	19 × 6	3°R35	S 1
M 2	8 47 39	12°16'50	29° 9	7≈29	7°45	12Ω 7	0 m 26	2395 5	16 Ⅱ 14	28814	11°42	27 ₹ 10	25°42	19°12	3 ₾ 33	M 2
T 3	8 51 36	13°17'55	12 米 0	6°16	9° 0	11°43	0°19	23° 0	16°13	28°14	11°43	27° 2	25°39	19°19	3°32	T 3
W 4	8 55 32	14°18'59	25° 4	5° 8	10°15	11°19	0°12	22°56	16°12	28°13	11°45	26°53	25°36	19°26	3°30	W 4
T 5	8 59 29	15°20'03	8 Υ 20	4° 8	11°29	10°56	0° 4	22°52	16°11	28°13	11°46	26°46	25°33	19°32	3°28	T 5
F 6	9 3 25	16°21'05	21°48	3°17	12°44	10°32	29 Ω 57	22°47	16°10	28°13	11°48	26°41	25°29	19°39	3°26	F 6
S 7	9 7 22	17°22'07	5 8 28	2°34	13°58	10° 9	29°49	22°43	16° 9	28°13	11°50	26°39	25°26	19°46	3°23	S 7
S 8	9 11 18	18°23'08	19°20	2° 1	15°13	9°46	29°41	22°39	16° 8	28°D13	11°51	26°D38	25°23	19°52	3°21	S 8
M 9	9 15 15	19°24'08	3 Ⅱ 24	1°36	16°27	9°24	29°34	22°35	16° 7	28°13	11°53	26°38	25°20	19°59	3°19	M 9
T 10	9 19 11	20°25'08	17°39	1°21	17°42	9° 2	29°26	22°31	16° 7	28°13	11°54	26°39	25°17	20° 6	3°16	T 10
W11	9 23 8	21°26'06	295 4	1°D15	18°56	8°40	29°18	22°27	16° 6	28°13	11°56	26°R40	25°14	20°12	3°13	W11
T 12	9 27 5	22°27'03	16°35	1°17	20°10	8°19	29°10	22°23	16° 5	28°13	11°58	26°38	25°10	20°19	3°11	T 12
F 13	9 31 1	23°27'59	1 N 8	1°26	21°25	7°58	29° 2	22°19	16° 5	28°14	11°59	26°34	25° 7	20°26	3° 8	F 13
S 14	9 34 58	24°28'55	15°38	1°42	22°39	7°38	28°54	22°15	16° 4	28°14	12° 1	26°27	25° 4	20°32	3° 5	S 14
S 15	9 38 54	25°29'49	29°56	2° 5	23°53	7°18	28°46	22°11	16° 4	28°14	12° 3	26°18	25° 1	20°39	3° 2	S 15
M16	9 42 51	26°30'43	13 m 59	2°34	25° 7	6°59	28°38	22° 8	16° 4	28°14	12° 4	26° 8	24°58	20°45	2°59	M16
T 17	9 46 47	27°31'35	27°39	3° 8	26°21	6°41	28°30	22° 4	16° 3	28°15	12° 6	25°57	24°55	20°52	2°56	T 17
W18	9 50 44	28°32'27	10 ≏ 56	3°47	27°35	6°23	28°22	22° 1	16° 3	28°15	12° 8	25°47	24°51	20°59	2°53	W18
T 19	9 54 40	29°33'18	23°50	4°30	28°49	6° 6	28°14	21°57	16° 3	28°15	12° 9	25°40	24°48	21° 5	2°49	T 19
F 20	9 58 37	0) 34′09	6 M 20	5°18	0 Υ 3	5°49	28° 6	21°54	16° 2	28°16	12°11	25°34	24°45	21°12	2°46	F 20
S 21	10 2 34	1°34'58	18°33	6° 9	1°17	5°34	27°58	21°51	16° 2	28°16	12°13	25°31	24°42	21°19	2°42	S 21
S 22	10 630	2°35'47	0 ₮ 31	7° 4	2°31	5°19	27°50	21°48	16° 2	28°17	12°14	25°D30	24°39	21°25	2°39	S 22
M23	10 10 27	3°36'35	12°21	8° 2	3°45	5° 4	27°42	21°44	16°D 2	28°17	12°16	25°30	24°35	21°32	2°35	M23
T 24	10 14 23	4°37'22	24° 8	9° 3	4°59	4°51	27°34	21°42	16° 2	28°18	12°18	25°R31	24°32	21°39	2°31	T 24
W25	10 18 20	5°38'09	5 궁 58	10° 6	6°13	4°38	27°27	21°39	16° 2	28°18	12°20	25°30	24°29	21°45	2°28	W25
T 26	10 22 16	6°38'54	17°55	11°12	7°27	4°26	27°19	21°36	16° 2	28°19	12°21	25°28	24°26	21°52	2°24	T 26
F 27	10 26 13	7°39'39	0≈ 3	12°19	8°40	4°15	27°11	21°33	16° 3	28°20	12°23	25°23	24°23	21°59	2°20	F 27
S 28	10 30 9	8) 40'22	12 ≈ 27	13 ≈ 29	9 Ƴ 54	4 Ω 5	27 \Omega 3	219931	16 I I 3	28820	12 米 25	25 ₹ 15	24 × 20	22 ∡ 5	2 ₾ 16	S 28

Delta T = 58m44s

MARCH 3035 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	8	4	ħ)ұ(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 34 6	9){ 41'04	25≈ 8	14≈41	11 Y 8	3°R55	26°R56	21°R28	16耳 3	28 8 21	12) (26	25°R 5	24 × 16	22 × 12	2°R12	S 1
M 2	10 38 3	10°41'45	8 ∺ 5	15°55	12°21	3 Ω 46	26 Ω 48	219526	16° 3	28°22	12°28	24 × 752	24°13	22°19	2 ॒ 8	M 2
T 3	10 41 59	11°42'24	21°20	17°10	13°35	3°38	26°40	21°24	16° 4	28°23	12°30	24°39	24°10	22°25	2° 3	T 3
W 4	10 45 56	12°43'02	4 Υ 49	18°27	14°48	3°31	26°33	21°21	16° 4	28°23	12°32	24°27	24° 7	22°32	1°59	W 4
T 5	10 49 52	13°43'39	18°29	19°45	16° 2	3°25	26°26	21°19	16° 5	28°24	12°33	24°16	24° 4	22°38	1°55	T 5
F 6	10 53 49	14°44'14	2 8 18	21° 5	17°15	3°19	26°18	21°17	16° 5	28°25	12°35	24° 7	24° 1	22°45	1°51	F 6
S 7	10 57 45	15°44'47	16°14	22°26	18°28	3°14	26°11	21°15	16° 6	28°26	12°37	24° 2	23°57	22°52	1°46	S 7
S 8	11 1 42	16°45'19	0 Д 13	23°48	19°41	3°11	26° 4	21°14	16° 6	28°27	12°38	23°59	23°54	22°58	1°42	S 8
M 9	11 5 38	17°45'49	14°16	25°12	20°54	3° 7	25°57	21°12	16° 7	28°28	12°40	23°59	23°51	23° 5	1°37	M 9
T 10	11 9 35	18°46'18	28°21	26°37	22° 8	3° 5	25°50	21°11	16° 8	28°29	12°42	23°59	23°48	23°12	1°33	T 10
W11	11 13 32	19°46'44	129528	28° 3	23°21	3° 3	25°43	21° 9	16° 9	28°30	12°44	23°58	23°45	23°18	1°28	W11
T 12	11 17 28	20°47'09	26°36	29°30	24°34	3° 3	25°37	21° 8	16°10	28°31	12°45	23°55	23°41	23°25	1°24	T 12
F 13	11 21 25	21°47'31	10 Ω 42	0 ¥ 58	25°46	3°D 3	25°30	21° 7	16°11	28°32	12°47	23°50	23°38	23°32	1°19	F 13
S 14	11 25 21	22°47'52	24°43	2°27	26°59	3° 3	25°24	21° 6	16°12	28°33	12°49	23°41	23°35	23°38	1°15	S 14
S 15	11 29 18	23°48'11	8 m /37	3°58	28°12	3° 5	25°18	21° 5	16°13	28°34	12°50	23°30	23°32	23°45	1°10	S 15
M16	11 33 14	24°48'28	22°18	5°29	29°25	3° 7	25°11	21° 4	16°14	28°36	12°52	23°17	23°29	23°52	1° 5	M16
T 17	11 37 11	25°48'44	5 ≏ 43	7° 1	0 8 37	3° 9	25° 5	21° 3	16°15	28°37	12°54	23° 4	23°26	23°58	1° 1	T 17
W18	11 41 7	26°48'58	18°50	8°35	1°50	3°13	25° 0	21° 2	16°16	28°38	12°55	22°52	23°22	24° 5	0°56	W18
T 19	11 45 4	27°49'10	1 M .38	10°10	3° 2	3°17	24°54	21° 2	16°17	28°39	12°57	22°42	23°19	24°11	0°51	T 19
F 20	11 49 0	28°49'21	14° 6	11°45	4°14	3°22	24°48	21° 1	16°18	28°41	12°59	22°34	23°16	24°18	0°46	F 20
S 21	11 52 57	29°49'31	26°18	13°22	5°27	3°27	24°43	21° 1	16°20	28°42	13° 1	22°29	23°13	24°25	0°42	S 21
S 22	11 56 54	0 Ƴ 49'38	8 ∡ 17	15° 0	6°39	3°34	24°38	21° 1	16°21	28°43	13° 2	22°26	23°10	24°31	0°37	S 22
M23	12 0 50	1°49'45	20° 8	16°39	7°51	3°40	24°32	21°D 1	16°22	28°45	13° 4	22°D26	23° 6	24°38	0°32	M23
T 24	12 4 47	2°49'50	1 ප 56	18°19	9° 3	3°48	24°27	21° 1	16°24	28°46	13° 5	22°R26	23° 3	24°45	0°28	T 24
W25	12 8 43	3°49'53	13°46	20° 0	10°15	3°56	24°23	21° 1	16°25	28°48	13° 7	22°26	23° 0	24°51	0°23	W25
T 26	12 12 40	4°49'55	25°44	21°42	11°27	4° 5	24°18	21° 1	16°27	28°49	13° 9	22°24	22°57	24°58	0°18	T 26
F 27	12 16 36	5°49'55	7 ≈ 56	23°25	12°39	4°14	24°14	21° 1	16°29	28°51	13°10	22°20	22°54	25° 5	0°13	F 27
S 28	12 20 33	6°49'54	20°25	25° 9	13°50	4°24	24° 9	21° 2	16°30	28°52	13°12	22°13	22°51	25°11	0° 9	S 28
S 29	12 24 29	7°49'51	3 ∺ 14	26°55	15° 2	4°34	24° 5	21° 2	16°32	28°54	13°14	22° 4	22°47	25°18	0° 4	S 29
M30	12 28 26	8°49'46	16°25	28°42	16°13	4°45	24° 1	21° 3	16°34	28°55	13°15	21°53	22°44	25°25	29 m 59	M30
T 31	12 32 23	9 Ƴ 49'39	29 米 58	0 Υ 30	17 8 25	4 Ω 57	23 £ 57	2199 4	16耳35	28 8 57	13 米 17	21 ~ 141	22 ,7 41	25 ₹ 31	29 m 55	T 31

Delta T = 58m44s

APRIL 3035 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 36 19	10 ° 49'31	13 Y 50	2 Υ 19	18 8 36	5 Ω 9	23°R54	2195 5	16 Ⅱ 37	28 8 58	13) 18	21°R29	22 × 38	25 ∡ ³38	29°R50	W 1
T 2	12 40 16	11°49'20	27°57	4° 9	19°47	5°21	23 \Omega 50	21° 6	16°39	29° 0	13°20	21 × 19	22°35	25°44	29 Mp 46	T 2
F 3	12 44 12	12°49'08	12 8 13	6° 1	20°58	5°34	23°47	21° 7	16°41	29° 2	13°21	21°11	22°32	25°51	29°41	F 3
S 4	12 48 9	13°48'54	26°33	7°53	22°10	5°48	23°44	21° 8	16°43	29° 3	13°23	21° 6	22°28	25°58	29°36	S 4
S 5	12 52 5	14°48'37	10耳53	9°47	23°20	6° 2	23°41	21°10	16°45	29° 5	13°24	21° 4	22°25	26° 4	29°32	S 5
M 6	12 56 2	15°48'19	25°10	11°42	24°31	6°17	23°39	21°11	16°47	29° 7	13°26	21°D 3	22°22	26°11	29°28	M 6
T 7	12 59 58	16°47'58	9920	13°38	25°42	6°32	23°36	21°13	16°49	29° 9	13°27	21° 4	22°19	26°18	29°23	T 7
W 8	13 3 55	17°47'35	23°23	15°36	26°53	6°47	23°34	21°14	16°51	29°11	13°29	21°R 4	22°16	26°24	29°19	W 8
T 9	13 7 52	18°47'09	7Ω 18	17°34	28° 3	7° 3	23°32	21°16	16°53	29°12	13°30	21° 2	22°12	26°31	29°15	T 9
F 10	13 11 48	19°46'42	21° 5	19°33	29°13	7°20	23°30	21°18	16°56	29°14	13°32	20°59	22° 9	26°38	29°10	F 10
S 11	13 15 45	20°46'12	4 Mp 42	21°34	0 Ⅱ 24	7°36	23°28	21°20	16°58	29°16	13°33	20°52	22° 6	26°44	29° 6	S 11
S 12	13 19 41	21°45'39	18°10	23°35	1°34	7°54	23°27	21°22	17° 0	29°18	13°35	20°44	22° 3	26°51	29° 2	S 12
M13	13 23 38	22°45'05	1 ≏ 25	25°36	2°44	8°11	23°25	21°24	17° 2	29°20	13°36	20°34	22° 0	26°58	28°58	M13
T 14	13 27 34	23°44'29	14°28	27°39	3°54	8°29	23°24	21°27	17° 5	29°22	13°37	20°24	21°57	27° 4	28°54	T 14
W15	13 31 31	24°43'50	27°16	29°41	5° 3	8°48	23°23	21°29	17° 7	29°24	13°39	20°14	21°53	27°11	28°50	W15
T 16	13 35 27	25°43'10	9 M 50	1844	6°13	9° 7	23°22	21°32	17°10	29°25	13°40	20° 6	21°50	27°17	28°46	T 16
F 17	13 39 24	26°42'27	22° 9	3°47	7°22	9°26	23°22	21°34	17°12	29°27	13°42	20° 0	21°47	27°24	28°42	F 17
S 18	13 43 21	27°41'43	4 ₹ 16	5°49	8°32	9°45	23°21	21°37	17°15	29°29	13°43	19°56	21°44	27°31	28°38	S 18
S 19	13 47 17	28°40'57	16°13	7°51	9°41	10° 5	23°21	21°40	17°17	29°31	13°44	19°D55	21°41	27°37	28°35	S 19
M20	13 51 14	29°40'10	28° 3	9°52	10°50	10°25	23°D21	21°43	17°20	29°33	13°45	19°55	21°38	27°44	28°31	M20
T 21	13 55 10	0 8 39'20	9 ප 50	11°51	11°59	10°46	23°21	21°46	17°22	29°35	13°47	19°56	21°34	27°51	28°27	T 21
W22	13 59 7	1°38'29	21°40	13°49	13° 8	11° 7	23°22	21°49	17°25	29°37	13°48	19°57	21°31	27°57	28°24	W22
T 23	14 3 3	2°37'36	3≈38	15°45	14°16	11°28	23°22	21°52	17°28	29°40	13°49	19°R58	21°28	28° 4	28°21	T 23
F 24	14 7 0	3°36'41	15°49	17°38	15°25	11°50	23°23	21°55	17°30	29°42	13°50	19°57	21°25	28°11	28°17	F 24
S 25	14 10 56	4°35'45	28°18	19°28	16°33	12°12	23°24	21°59	17°33	29°44	13°52	19°54	21°22	28°17	28°14	S 25
S 26	14 14 53	5°34'47	11 米 9	21°15	17°41	12°34	23°25	22° 2	17°36	29°46	13°53	19°50	21°18	28°24	28°11	S 26
M27	14 18 50	6°33'47	24°25	22°59	18°49	12°56	23°27	22° 6	17°39	29°48	13°54	19°44	21°15	28°31	28° 8	M27
T 28	14 22 46	7°32'45	8 Y 6	24°39	19°57	13°19	23°28	22°10	17°42	29°50	13°55	19°37	21°12	28°37	28° 5	T 28
W29	14 26 43	8°31'41	22°11	26°15	21° 5	13°42	23°30	22°13	17°44	29°52	13°56	19°30	21° 9	28°44	28° 2	W29
T 30	14 30 39	9 8 30'36	6 8 36	27 8 46	22 Ⅱ 12	14 Ω 5	23 N 32	229917	17 Ⅱ 47	29 8 54	13 米 57	19 × 124	21 × 7 6	28 × 750	27 m 59	T 30

Delta T = 58m45s

MAY 3035 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	14 34 36	10829'29	21814	29813	23耳19	14 Ω 29	23€34	229521	17 II 50	29 8 56	13) 58	19°R20	21 🗷 3	28 ৴ 57	27°R56	F 1
S 2	14 38 32	11°28'20	6 I I 0	0Д35	24°27	14°53	23°36	22°25	17°53	29°59	13°59	19 ∡ 17	20°59	29° 4	27 m 54	S 2
S 3	14 42 29	12°27'08	20°45	1°51	25°34	15°17	23°38	22°29	17°56	0П 1	14° 1	19°D17	20°56	29°10	27°51	S 3
M 4	14 46 25	13°25'55	59524	3° 3	26°40	15°42	23°41	22°34	17°59	0° 3	14° 2	19°17	20°53	29°17	27°49	M 4
T 5	14 50 22	14°24'39	19°51	4°10	27°47	16° 6	23°44	22°38	18° 2	0° 5	14° 3	19°19	20°50	29°24	27°46	T 5
W 6	14 54 19	15°23'22	4 Ω 3	5°11	28°53	16°31	23°47	22°42	18° 5	0° 7	14° 4	19°20	20°47	29°30	27°44	W 6
T 7	14 58 15	16°22'02	17°59	6° 6	29°59	16°56	23°50	22°47	18° 8	0°10	14° 4	19°R20	20°44	29°37	27°42	T 7
F 8	15 2 12	17°20'39	1 m 39	6°56	199 5	17°22	23°53	22°52	18°12	0°12	14° 5	19°19	20°40	29°44	27°40	F 8
S 9	15 6 8	18°19'15	15° 2	7°40	2°11	17°47	23°57	22°56	18°15	0°14	14° 6	19°17	20°37	29°50	27°38	S 9
S 10	15 10 5	19°17'48	28°11	8°18	3°17	18°13	24° 0	23° 1	18°18	0°16	14° 7	19°14	20°34	29°57	27°36	S 10
M11	15 14 1	20°16'20	11 ♀ 5	8°51	4°22	18°39	24° 4	23° 6	18°21	0°18	14° 8	19° 9	20°31	0중 4	27°34	M11
T 12	15 17 58	21°14'49	23°47	9°18	5°27	19° 5	24° 8	23°11	18°24	0°21	14° 9	19° 4	20°28	0°10	27°33	T 12
W13	15 21 54	22°13'16	6 M 15	9°39	6°32	19°32	24°12	23°16	18°27	0°23	14°10	19° 0	20°24	0°17	27°31	W13
T 14	15 25 51	23°11'42	18°33	9°54	7°36	19°59	24°17	23°21	18°31	0°25	14°11	18°57	20°21	0°24	27°30	T 14
F 15	15 29 47	24°10'05	0 , 7⁴40	10° 3	8°40	20°25	24°21	23°26	18°34	0°27	14°11	18°54	20°18	0°30	27°29	F 15
S 16	15 33 44	25° 8'27	12°38	10°R 7	9°44	20°52	24°26	23°31	18°37	0°30	14°12	18°53	20°15	0°37	27°27	S 16
S 17	15 37 41	26° 6'48	24°31	10° 5	10°48	21°20	24°30	23°36	18°40	0°32	14°13	18°D53	20°12	0°43	27°26	S 17
M18	15 41 37	27° 5'06	6 ප 19	9°59	11°51	21°47	24°35	23°42	18°44	0°34	14°13	18°54	20° 9	0°50	27°25	M18
T 19	15 45 34	28° 3'24	18° 7	9°47	12°55	22°15	24°41	23°47	18°47	0°36	14°14	18°55	20° 5	0°57	27°25	T 19
W20	15 49 30	29° 1'39	29°58	9°30	13°57	22°43	24°46	23°53	18°50	0°39	14°15	18°57	20° 2	1° 3	27°24	W20
T 21	15 53 27	29°59'53	11≈56	9°10	15° 0	23°11	24°51	23°58	18°54	0°41	14°15	18°58	19°59	1°10	27°23	T 21
F 22 S 23	15 57 23	0 Ⅱ 58'06	24° 7 6) €34	8°45 8°17	16° 2 17° 4	23°39 24° 7	24°57 25° 3	24° 4 24° 9	18°57 19° 0	0°43 0°45	14°16	18°59	19°56 19°53	1°17 1°23	27°23 27°22	F 22 S 23
	16 1 20	1°56'17			-, .						14°17	18°R59				
S 24	16 5 17	2°54'27	19°21	7°46	18° 6	24°36	25° 8	24°15	19° 4	0°48	14°17	18°58	19°49	1°30	27°22	S 24
M25	16 9 13	3°52'35	2 Υ 33	7°12	19° 7	25° 4	25°14	24°21	19° 7	0°50	14°18	18°57	19°46	1°37	27°22	M25
T 26	16 13 10	4°50'42	16°12	6°37	20° 8	25°33	25°21	24°27	19°11	0°52	14°18	18°55	19°43	1°43	27°D22	T 26
W27	16 17 6	5°48'48	0817	6° 1	21° 9	26° 2	25°27	24°33	19°14	0°54	14°19	18°54	19°40	1°50	27°22	W27
T 28 F 29	16 21 3 16 24 59	6°46'52 7°44'55	14°47 29°36	5°25 4°49	22° 9 23° 9	26°31 27° 0	25°33 25°40	24°39	19°18 19°21	0°57 0°59	14°19 14°20	18°52 18°51	19°37 19°34	1°57 2° 3	27°22 27°22	T 28 F 29
S 30	16 24 59	8°42'56	29°36 14 川 37	4°49 4°14	23° 9 24° 8	27° 0 27°30	25°40 25°47	24°45 24°51	19°21 19°24	1° 1	14°20 14°20	18°51 18°D51	19°34 19°30	2° 3 2°10	27°22	F 29 S 30
					_			_	-		_			_		
S 31	16 32 52	9 Ⅱ 40'56	29∏42	3Д40	2595 7	27 \O 59	25 Ω 54	24957	19∏28	1 I 3	14) (20	18 × 51	19 × 27	2ਰ17	27 m 23	S 31

Delta T = 58m46s

JUNE 3035 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
M 1	16 36 49	10 Ⅲ 38'55	149542	3°R 8	2695 6	28 Ω 29	26Ω 1	2599 4	19 耳 31	1 I 6	14) (21	18 才 51	19 × 24	2 ප් 23	27 m 23	M 1
T 2	16 40 46	11°36'52	29°29	2Ⅲ39	27° 4	28°59	26° 8	25°10	19°35	1°8	14°21	18°52	19°21	2°30	27°24	T 2
W 3	16 44 42	12°34'46	$13\Omega58$	2°12	28° 2	29°29	26°15	25°16	19°38	1°10	14°21	18°53	19°18	2°36	27°25	W 3
T 4	16 48 39	13°32'40	28° 4	1°49	28°59	29°59	26°23	25°23	19°42	1°12	14°22	18°53	19°15	2°43	27°26	T 4
F 5	16 52 35	14°30'31	11 Mp 48	1°30	29°56	0 m 30	26°30	25°29	19°45	1°15	14°22	18°R53	19°11	2°50	27°27	F 5
S 6	16 56 32	15°28'21	25° 8	1°15	0 Ω 53	1° 0	26°38	25°36	19°49	1°17	14°22	18°53	19° 8	2°56	27°28	S 6
S 7	17 0 28	16°26'09	8 ত 8	1° 4	1°48	1°31	26°46	25°42	19°52	1°19	14°22	18°53	19° 5	3° 3	27°29	S 7
M 8	17 4 25	17°23'55	20°50	0°57	2°44	2° 1	26°54	25°49	19°56	1°21	14°23	18°53	19° 2	3°10	27°31	M 8
T 9	17 8 21	18°21'40	3 M .16	0°D55	3°38	2°32	27° 2	25°56	19°59	1°23	14°23	18°53	18°59	3°16	27°32	T 9
W10	17 12 18	19°19'23	15°30	0°57	4°33	3° 3	27°10	26° 2	20° 3	1°26	14°23	18°D53	18°55	3°23	27°34	W10
T 11	17 16 15	20°17'06	27°34	1° 3	5°26	3°34	27°18	26° 9	20° 6	1°28	14°23	18°53	18°52	3°30	27°35	T 11
F 12	17 20 11	21°14'46	9 ₮ 30	1°15	6°19	4° 5	27°26	26°16	20°10	1°30	14°23	18°53	18°49	3°36	27°37	F 12
S 13	17 24 8	22°12'26	21°22	1°30	7°12	4°37	27°35	26°23	20°13	1°32	14°23	18°R53	18°46	3°43	27°39	S 13
S 14	17 28 4	23°10'04	3 ਰ 11	1°50	8° 3	5° 8	27°44	26°30	20°17	1°34	14°23	18°53	18°43	3°50	27°41	S 14
M15	17 32 1	24° 7'41	14°59	2°15	8°54	5°40	27°52	26°37	20°20	1°36	14°R23	18°52	18°40	3°56	27°43	M15
T 16	17 35 57	25° 5'18	26°49	2°43	9°45	6°11	28° 1	26°44	20°24	1°38	14°23	18°52	18°36	4° 3	27°46	T 16
W17	17 39 54	26° 2'53	8≈43	3°16	10°34	6°43	28°10	26°51	20°27	1°41	14°23	18°51	18°33	4°10	27°48	W17
T 18	17 43 50	27° 0'27	20°46	3°53	11°23	7°15	28°19	26°58	20°31	1°43	14°23	18°50	18°30	4°16	27°50	T 18
F 19	17 47 47	27°58'00	2) 58	4°34	12°11	7°47	28°28	27° 5	20°34	1°45	14°23	18°49	18°27	4°23	27°53	F 19
S 20	17 51 44	28°55'33	15°26	5°19	12°59	8°19	28°38	27°12	20°38	1°47	14°23	18°48	18°24	4°30	27°56	S 20
S 21	17 55 40	29°53'04	28°11	6° 7	13°45	8°51	28°47	27°19	20°41	1°49	14°23	18°D48	18°21	4°36	27°58	S 21
M22	17 59 37	0950'35	11 Y 18	6°59	14°31	9°23	28°57	27°27	20°45	1°51	14°23	18°48	18°17	4°43	28° 1	M22
T 23	18 3 33	1°48'06	24°49	7°55	15°15	9°56	29° 6	27°34	20°48	1°53	14°22	18°49	18°14	4°49	28° 4	T 23
W24	18 7 30	2°45'36	8 8 45	8°54	15°59	10°28	29°16	27°41	20°52	1°55	14°22	18°50	18°11	4°56	28° 7	W24
T 25	18 11 26	3°43'05	23° 8	9°57	16°42	11° 1	29°26	27°48	20°55	1°57	14°22	18°51	18° 8	5° 3	28°11	T 25
F 26	18 15 23	4°40'34	7Ⅲ52	11° 3	17°24	11°34	29°35	27°56	20°58	1°59	14°22	18°51	18° 5	5° 9	28°14	F 26
S 27	18 19 19	5°38'02	22°54	12°12	18° 5	12° 6	29°45	28° 3	21° 2	2° 1	14°21	18°R52	18° 1	5°16	28°17	S 27
S 28	18 23 16	6°35'29	8 9 5	13°24	18°45	12°39	29°55	28°11	21° 5	2° 3	14°21	18°51	17°58	5°23	28°21	S 28
M29	18 27 13	7°32'55	23°16	14°40	19°23	13°12	0Mp 6	28°18	21° 9	2° 5	14°21	18°49	17°55	5°29	28°24	M29
T 30	18 31 9	8930'21	8 Ω 17	15耳59	20 Ω 1	13 m) 45	0 m 16	28925	21 II 12	2 I 7	14) (20	18 ×7 47	17 ⋌ 752	5 云 36	28 m /28	T 30

Delta T = 58m46s

JULY 3035 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)f(Ħ,	В	n	ß	Ç	٥٨	Day
W 1	18 35 6	99527'46	23 0	17 Ⅲ 21	20⋒37	14 M 19	0 m 26	28933	21 I I15	2 I 9	14°R20	18°R45	17 .7 49	5 る 43	28My32	W 1
T 2	18 39 2	10°25'09	7 ₥ 20	18°46	21°12	14°52	0°37	28°40	21°19	2°10	14) (20	18 × 742	17°46	5°49	28°36	T 2
F 3	18 42 59	11°22'32	21°12	20°14	21°46	15°25	0°47	28°48	21°22	2°12	14°19	18°40	17°42	5°56	28°40	F 3
S 4	18 46 55	12°19'54	4 ≏ 37	21°45	22°18	15°59	0°58	28°56	21°26	2°14	14°19	18°39	17°39	6° 3	28°44	S 4
S 5	18 50 52	13°17'15	17°36	23°19	22°49	16°32	1°8	29° 3	21°29	2°16	14°18	18°D39	17°36	6° 9	28°48	S 5
M 6	18 54 48	14°14'35	0 M .13	24°56	23°18	17° 6	1°19	29°11	21°32	2°18	14°18	18°40	17°33	6°16	28°52	M 6
T 7	18 58 45	15°11'54	12°33	26°36	23°46	17°40	1°30	29°18	21°35	2°20	14°17	18°41	17°30	6°23	28°57	T 7
W 8	19 2 42	16° 9'13	24°38	28°19	24°13	18°13	1°41	29°26	21°39	2°21	14°17	18°43	17°27	6°29	29° 1	W 8
T 9	19 638	17° 6'31	6 ₮ 34	095 5	24°37	18°47	1°52	29°34	21°42	2°23	14°16	18°44	17°23	6°36	29° 6	T 9
F 10	19 10 35	18° 3'48	18°24	1°54	25° 0	19°21	2° 3	29°41	21°45	2°25	14°15	18°R45	17°20	6°43	29°10	F 10
S 11	19 14 31	19° 1'05	0 궁 12	3°45	25°22	19°55	2°14	29°49	21°48	2°26	14°15	18°44	17°17	6°49	29°15	S 11
S 12	19 18 28	19°58'21	12° 0	5°39	25°41	20°29	2°25	29°57	21°52	2°28	14°14	18°42	17°14	6°56	29°20	S 12
M13	19 22 24	20°55'37	23°51	7°35	25°59	21° 3	2°36	0Ω 4	21°55	2°30	14°13	18°38	17°11	7° 3	29°25	M13
T 14	19 26 21	21°52'53	5≈47	9°34	26°14	21°38	2°48	0°12	21°58	2°31	14°13	18°33	17° 7	7° 9	29°30	T 14
W15	19 30 18	22°50'08	17°49	11°36	26°28	22°12	2°59	0°20	22° 1	2°33	14°12	18°28	17° 4	7°16	29°35	W15
T 16	19 34 14	23°47'23	0 米 0	13°39	26°39	22°47	3°10	0°27	22° 4	2°35	14°11	18°22	17° 1	7°23	29°40	T 16
F 17	19 38 11	24°44'38	12°21	15°44	26°49	23°21	3°22	0°35	22° 7	2°36	14°11	18°16	16°58	7°29	29°45	F 17
S 18	19 42 7	25°41'53	24°55	17°51	26°56	23°56	3°33	0°43	22°10	2°38	14°10	18°11	16°55	7°36	29°50	S 18
S 19	19 46 4	26°39'08	7 Υ 43	19°59	27° 1	24°30	3°45	0°51	22°13	2°39	14° 9	18° 8	16°52	7°42	29°56	S 19
M20	19 50 0	27°36'23	20°48	22° 8	27° 4	25° 5	3°57	0°58	22°16	2°41	14° 8	18° 6	16°48	7°49	0 호 1	M20
T 21	19 53 57	28°33'39	4 8 13	24°17	27°R 5	25°40	4° 8	1° 6	22°19	2°42	14° 7	18°D 6	16°45	7°56	0° 7	T 21
W22	19 57 53	29°30'54	18° 0	26°28	27° 3	26°15	4°20	1°14	22°22	2°43	14° 7	18° 7	16°42	8° 2	0°12	W22
T 23	20 1 50	$0\Omega 28'10$	2 II 9	28°38	26°59	26°50	4°32	1°22	22°25	2°45	14° 6	18° 8	16°39	8° 9	0°18	T 23
F 24	20 5 47	1°25'27	16°40	0 Ω 49	26°53	27°25	4°44	1°30	22°28	2°46	14° 5	18°R 9	16°36	8°16	0°24	F 24
S 25	20 9 43	2°22'43	19529	2°59	26°44	28° 0	4°56	1°37	22°31	2°48	14° 4	18° 8	16°33	8°22	0°30	S 25
S 26	20 13 40	3°20'00	16°31	5° 8	26°33	28°35	5°8	1°45	22°34	2°49	14° 3	18° 6	16°29	8°29	0°36	S 26
M27	20 17 36	4°17'17	1 Ω 38	7°16	26°19	29°10	5°20	1°53	22°37	2°50	14° 2	18° 1	16°26	8°36	0°42	M27
T 28	20 21 33	5°14'34	16°39	9°24	26° 3	29°46	5°32	2° 1	22°40	2°52	14° 1	17°55	16°23	8°42	0°48	T 28
W29	20 25 29	6°11'51	1 m) 27	11°30	25°45	0 ჲ 21	5°44	2° 8	22°42	2°53	14° 0	17°48	16°20	8°49	0°54	W29
T 30	20 29 26	7° 9'08	15°52	13°35	25°24	0°57	5°57	2°16	22°45	2°54	13°59	17°41	16°17	8°56	1° 0	T 30
F 31	20 33 22	8 Ω 6'25	29 m 51	15 Ω 39	25 Ω 2	1 ≏ 32	6Mp 9	2 Ω 24	22 Ⅱ 48	2 Ⅱ 55	13 米 58	17 ∡ ³34	16 ₹ 13	9 る 2	1요 7	F 31

Delta T = 58m47s

AUGUST 3035 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 37 19	9⋒ 3'42	13 ≏ 21	17 Ω 41	24°R37	2 ₾ 8	6 m 21	2 N 32	22 II 50	2Д56	13°R57	17°R29	16 × 10	9 궁 9	1 ≏ 13	S 1
S 2	20 41 16	10° 0'59	26°24	19°41	24Ω10	2°44	6°33	2°39	22°53	2°57	13) 56	17 . 727	16° 7	9°16	1°19	S 2
M 3	20 45 12	10°58'17	9 ™ 2	21°40	23°41	3°19	6°46	2°47	22°56	2°59	13°55	17°D26	16° 4	9°22	1°26	M 3
T 4	20 49 9	11°55'34	21°21	23°37	23°11	3°55	6°58	2°55	22°58	3° 0	13°54	17°26	16° 1	9°29	1°33	T 4
W 5	20 53 5	12°52'51	3 ₹ 24	25°32	22°39	4°31	7°11	3° 3	23° 1	3° 1	13°53	17°27	15°58	9°36	1°39	W 5
T 6	20 57 2	13°50'09	15°17	27°25	22° 5	5° 7	7°23	3°10	23° 3	3° 2	13°52	17°R28	15°54	9°42	1°46	T 6
F 7	21 0 58	14°47'27	27° 5	29°17	21°30	5°43	7°36	3°18	23° 6	3° 3	13°51	17°27	15°51	9°49	1°53	F 7
S 8	21 4 55	15°44'45	8 궁 53	1 Mp 7	20°54	6°19	7°48	3°26	23° 8	3° 4	13°50	17°25	15°48	9°56	1°59	S 8
S 9	21 8 51	16°42'03	20°43	2°55	20°18	6°55	8° 1	3°33	23°11	3° 5	13°49	17°20	15°45	10° 2	2° 6	S 9
M10	21 12 48	17°39'22	2≈40	4°41	19°41	7°32	8°14	3°41	23°13	3° 5	13°48	17°13	15°42	10° 9	2°13	M10
T 11	21 16 45	18°36'41	14°44	6°25	19° 3	8° 8	8°26	3°48	23°15	3° 6	13°46	17° 4	15°39	10°16	2°20	T 11
W12	21 20 41	19°34'00	26°58	8° 8	18°25	8°44	8°39	3°56	23°18	3° 7	13°45	16°53	15°35	10°22	2°27	W12
T 13	21 24 38	20°31'21	9 ∺ 23	9°49	17°48	9°21	8°52	4° 4	23°20	3° 8	13°44	16°42	15°32	10°29	2°34	T 13
F 14	21 28 34	21°28'42	21°58	11°28	17°11	9°57	9° 4	4°11	23°22	3° 9	13°43	16°31	15°29	10°36	2°42	F 14
S 15	21 32 31	22°26'04	4 Ƴ 45	13° 6	16°35	10°34	9°17	4°19	23°24	3° 9	13°42	16°21	15°26	10°42	2°49	S 15
S 16	21 36 27	23°23'26	17°45	14°41	15°59	11°10	9°30	4°26	23°26	3°10	13°41	16°14	15°23	10°49	2°56	S 16
M17	21 40 24	24°20'50	0 8 57	16°15	15°25	11°47	9°43	4°34	23°29	3°11	13°39	16°10	15°19	10°56	3° 3	M17
T 18	21 44 20	25°18'15	14°24	17°47	14°51	12°24	9°56	4°41	23°31	3°11	13°38	16° 8	15°16	11° 2	3°11	T 18
W19	21 48 17	26°15'41	28° 6	19°18	14°20	13° 1	10° 9	4°49	23°33	3°12	13°37	16°D 7	15°13	11° 9	3°18	W19
T 20	21 52 14	27°13'08	12 II 5	20°46	13°50	13°38	10°21	4°56	23°35	3°13	13°36	16°R 7	15°10	11°15	3°26	T 20
F 21	21 56 10	28°10'36	26°20	22°13	13°22	14°15	10°34	5° 3	23°37	3°13	13°34	16° 7	15° 7	11°22	3°33	F 21
S 22	22 0 7	29° 8'06	10951	23°38	12°55	14°52	10°47	5°11	23°39	3°14	13°33	16° 5	15° 4	11°29	3°41	S 22
S 23	22 4 3	0 Mp 5'36	25°34	25° 1	12°31	15°29	11° 0	5°18	23°40	3°14	13°32	16° 1	15° 0	11°35	3°48	S 23
M24	22 8 0	1° 3'08	$10\Omega_{23}$	26°22	12° 9	16° 6	11°13	5°25	23°42	3°15	13°31	15°54	14°57	11°42	3°56	M24
T 25	22 11 56	2° 0'40	25°10	27°42	11°49	16°43	11°26	5°33	23°44	3°15	13°29	15°44	14°54	11°49	4° 4	T 25
W26	22 15 53	2°58'14	9 m y47	28°59	11°32	17°20	11°39	5°40	23°46	3°15	13°28	15°33	14°51	11°55	4°12	W26
T 27	22 19 49	3°55'48	24° 7	0 ჲ 15	11°17	17°58	11°52	5°47	23°47	3°16	13°27	15°22	14°48	12° 2	4°19	T 27
F 28	22 23 46	4°53'24	8 ₾ 3	1°28	11° 4	18°35	12° 5	5°54	23°49	3°16	13°26	15°12	14°45	12° 9	4°27	F 28
S 29	22 27 43	5°51'00	21°34	2°39	10°53	19°13	12°18	6° 1	23°51	3°16	13°24	15° 4	14°41	12°15	4°35	S 29
S 30	22 31 39	6°48'38	4 M L38	3°48	10°45	19°50	12°31	6° 8	23°52	3°17	13°23	14°58	14°38	12°22	4°43	S 30
M31	22 35 36	7 m 46'16	17 M L18	4 Ω 55	10 Ω 39	20 ≏ 28	12 M /44	6 Ω 15	23耳54	3 Ⅱ 17	13 ∺ 22	14 × 755	14 ∡ ³35	12 る 29	4 ≏ 51	M31

Delta T = 58m47s

SEPTEMBER 3035 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	ţ	, o	Day
T 1	22 39 32	8 m) 43'55	29 M 37	6₽ 0	10°R36	21 ♀ 6	12 m 58	6 Ω 22	23 II 55	3 Ⅱ 17	13°R20	14°R54	14 × 32	12 る 35	4 Ω 59	T 1
W 2	22 43 29	9°41'35	11 .7 41	7° 1	10°D35	21°43	13°11	6°29	23°56	3°17	13 米 19	14 × 753	14°29	12°42	5° 7	W 2
T 3	22 47 25	10°39'16	23°35	8° 1	10 Ω 36	22°21	13°24	6°36	23°58	3°17	13°18	14°53	14°25	12°49	5°15	T 3
F 4	22 51 22	11°36'58	5 궁 24	8°57	10°40	22°59	13°37	6°43	23°59	3°17	13°16	14°52	14°22	12°55	5°23	F 4
S 5	22 55 18	12°34'41	17°13	9°51	10°46	23°37	13°50	6°50	24° 0	3°17	13°15	14°49	14°19	13° 2	5°31	S 5
S 6	22 59 15	13°32'26	29° 7	10°41	10°54	24°15	14° 3	6°57	24° 2	3°R17	13°14	14°43	14°16	13° 9	5°39	S 6
M 7	23 3 11	14°30'11	11≈ 9	11°29	11° 4	24°53	14°16	7° 4	24° 3	3°17	13°13	14°35	14°13	13°15	5°47	M 7
T 8	23 7 8	15°27'57	23°24	12°13	11°16	25°31	14°29	7°10	24° 4	3°17	13°11	14°24	14°10	13°22	5°56	T 8
W 9	23 11 5	16°25'45	5) (51	12°53	11°31	26° 9	14°42	7°17	24° 5	3°17	13°10	14°12	14° 6	13°29	6° 4	W 9
T 10	23 15 1	17°23'33	18°32	13°30	11°47	26°47	14°55	7°23	24° 6	3°17	13° 9	13°59	14° 3	13°35	6°12	T 10
F 11	23 18 58	18°21'24	1 Y 26	14° 2	12° 5	27°26	15° 8	7°30	24° 7	3°17	13° 7	13°46	14° 0	13°42	6°20	F 11
S 12	23 22 54	19°19'15	14°33	14°30	12°25	28° 4	15°21	7°36	24° 8	3°17	13° 6	13°35	13°57	13°49	6°29	S 12
S 13	23 26 51	20°17'08	27°52	14°54	12°47	28°43	15°34	7°43	24° 9	3°17	13° 5	13°27	13°54	13°55	6°37	S 13
M14	23 30 47	21°15'03	11821	15°13	13°11	29°21	15°48	7°49	24°10	3°16	13° 4	13°21	13°50	14° 2	6°45	M14
T 15	23 34 44	22°13'00	24°59	15°26	13°36	29°59	16° 1	7°56	24°10	3°16	13° 2	13°18	13°47	14° 9	6°54	T 15
W16	23 38 40	23°10'59	8 Ⅱ 48	15°35	14° 3	0 M .38	16°14	8° 2	24°11	3°16	13° 1	13°D17	13°44	14°15	7° 2	W16
T 17	23 42 37	24° 8'59	22°45	15°R38	14°32	1°17	16°27	8° 8	24°12	3°16	13° 0	13°R17	13°41	14°22	7°11	T 17
F 18	23 46 34	25° 7'01	6952	15°35	15° 2	1°56	16°40	8°14	24°12	3°15	12°58	13°17	13°38	14°29	7°19	F 18
S 19	23 50 30	26° 5'06	21° 7	15°25	15°33	2°34	16°53	8°20	24°13	3°15	12°57	13°15	13°35	14°35	7°27	S 19
S 20	23 54 27	27° 3'12	5 Ω 28	15°10	16° 6	3°13	17° 6	8°26	24°14	3°14	12°56	13°11	13°31	14°42	7°36	S 20
M21	23 58 23	28° 1'19	19°53	14°49	16°41	3°52	17°19	8°32	24°14	3°14	12°55	13° 4	13°28	14°49	7°44	M21
T 22	0 2 20	28°59'29	4 Mp 15	14°21	17°16	4°31	17°32	8°38	24°15	3°13	12°53	12°54	13°25	14°55	7°53	T 22
W23	0 6 16	29°57'40	18°30	13°46	17°53	5°10	17°45	8°44	24°15	3°13	12°52	12°43	13°22	15° 2	8° 1	W23
T 24	0 10 13	0 ≏ 55'53	2 ॒ 32	13° 6	18°31	5°49	17°57	8°50	24°15	3°12	12°51	12°32	13°19	15° 9	8°10	T 24
F 25	0 14 9	1°54'08	16°15	12°21	19°10	6°28	18°10	8°56	24°15	3°12	12°50	12°22	13°16	15°15	8°18	F 25
S 26	0 18 6	2°52'24	29°37	11°30	19°51	7° 8	18°23	9° 1	24°16	3°11	12°48	12°13	13°12	15°22	8°27	S 26
S 27	0 22 3	3°50'42	12 M .36	10°35	20°32	7°47	18°36	9° 7	24°16	3°10	12°47	12° 7	13° 9	15°29	8°36	S 27
M28	0 25 59	4°49'02	25°14	9°37	21°14	8°26	18°49	9°12	24°16	3°10	12°46	12° 3	13° 6	15°35	8°44	M28
T 29	0 29 56	5°47'23	7 . ₹33	8°36	21°58	9° 6	19° 2	9°18	24°16	3° 9	12°45	12°D 2	13° 3	1 <u>5</u> °42	8°53	T 29
W30	0 33 52	6 º 45'46	19 ∡ 38	7 ≙ 35	22 N 42	9 M .45	19 M p14	9 Ω 23	24°R16	3 II 8	12) (44	12 × 2	13 × 0	15 る 49	9 ₾ 1	W30

Delta T = 58m48s

OCTOBER 3035 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	ß	Ç	ķ	Day
T 1	0 37 49	7 - 44'10	1 3 32	6°R34	23 Ω 28	10ML25	19 m)27	9 Ω 28	24°R16	3°R 7	12°R43	12 × 7 3	12 × 756	15 る 55	9 ≙ 10	T 1
F 2	0 41 45	8°42'36	13°22	5 ₽ 35	24°14	11° 4	19°40	9°34	24Ⅱ16	3 II 7	12) (41	12°R 3	12°53	16° 2	9°18	F 2
S 3	0 45 42	9°41'03	25°12	4°39	25° 1	11°44	19°53	9°39	24°16	3° 6	12°40	12° 1	12°50	16° 9	9°27	S 3
S 4	0 49 38	10°39'32	7≈ 8	3°48	25°49	12°24	20° 5	9°44	24°16	3° 5	12°39	11°58	12°47	16°15	9°36	S 4
M 5	0 53 35	11°38'02	19°15	3° 3	26°37	13° 4	20°18	9°49	24°15	3° 4	12°38	11°52	12°44	16°22	9°44	M 5
T 6	0 57 31	12°36'34	1 ∺ 36	2°25	27°27	13°44	20°30	9°54	24°15	3° 3	12°37	11°44	12°41	16°29	9°53	T 6
W 7	1 1 28	13°35'08	14°14	1°55	28°17	14°23	20°43	9°59	24°15	3° 2	12°36	11°35	12°37	16°35	10° 1	W 7
T 8	1 5 25	14°33'43	27° 9	1°35	29° 8	15° 3	20°56	10° 3	24°14	3° 1	12°35	11°25	12°34	16°42	10°10	T 8
F 9	1 9 21	15°32'20	10 Y 22	1°23	29°59	15°43	21° 8	10°8	24°14	3° 0	12°34	11°15	12°31	16°49	10°18	F 9
S 10	1 13 18	16°30'59	23°52	1°D22	0 m 52	16°24	21°20	10°13	24°14	2°59	12°33	11° 7	12°28	16°55	10°27	S 10
S 11	1 17 14	17°29'40	7 8 34	1°30	1°45	17° 4	21°33	10°17	24°13	2°58	12°32	11° 0	12°25	17° 2	10°36	S 11
M12	1 21 11	18°28'23	21°28	1°49	2°39	17°44	21°45	10°22	24°12	2°57	12°31	10°56	12°21	17° 9	10°44	M12
T 13	1 25 7	19°27'08	5 Ⅱ 28	2°17	3°33	18°24	21°57	10°26	24°12	2°56	12°30	10°D55	12°18	17°15	10°53	T 13
W14	1 29 4	20°25'56	19°34	2°54	4°28	19° 5	22°10	10°30	24°11	2°55	12°29	10°55	12°15	17°22	11° 1	W14
T 15	1 33 0	21°24'45	39542	3°40	5°24	19°45	22°22	10°34	24°10	2°54	12°28	10°56	12°12	17°29	11°10	T 15
F 16	1 36 57	22°23'37	17°51	4°34	6°20	20°25	22°34	10°38	24°10	2°52	12°27	10°R57	12° 9	17°35	11°18	F 16
S 17	1 40 54	23°22'31	2Ω 0	5°36	7°17	21° 6	22°46	10°42	24° 9	2°51	12°26	10°56	12° 6	17°42	11°27	S 17
S 18	1 44 50	24°21'27	16° 7	6°44	8°14	21°47	22°58	10°46	24° 8	2°50	12°25	10°54	12° 2	17°49	11°35	S 18
M19	1 48 47	25°20'26	0 Mp 10	7°59	9°11	22°27	23°10	10°50	24° 7	2°49	12°24	10°50	11°59	17°55	11°44	M19
T 20	1 52 43	26°19'26	14° 6	9°19	10° 9	23° 8	23°22	10°54	24° 6	2°48	12°23	10°45	11°56	18° 2	11°52	T 20
W21	1 56 40	27°18'29	27°54	10°44	11° 8	23°49	23°34	10°57	24° 5	2°46	12°22	10°38	11°53	18° 9	12° 1	W21
T 22	2 0 36	28°17'34	11 ≏ 30	12°13	12° 7	24°30	23°46	11° 1	24° 4	2°45	12°21	10°30	11°50	18°15	12° 9	T 22
F 23	2 4 33	29°16'41	24°51	13°45	13° 7	25°10	23°58	11° 4	24° 3	2°44	12°21	10°24	11°47	18°22	12°17	F 23
S 24	2 8 29	0 M .15'50	7 M 55	15°20	14° 6	25°51	24° 9	11° 8	24° 2	2°42	12°20	10°18	11°43	18°29	12°26	S 24
S 25	2 12 26	1°15'01	20°42	16°57	15° 7	26°32	24°21	11°11	24° 0	2°41	12°19	10°14	11°40	18°35	12°34	S 25
M26	2 16 23	2°14'14	3 ₹ 12	18°37	16° 8	27°14	24°33	11°14	23°59	2°40	12°18	10°13	11°37	18°42	12°42	M26
T 27	2 20 19	3°13'29	15°27	20°17	17° 9	27°55	24°44	11°17	23°58	2°38	12°18	10°D12	11°34	18°49	12°51	T 27
W28	2 24 16	4°12'46	27°29	21°59	18°10	28°36	24°56	11°20	23°56	2°37	12°17	10°14	11°31	18°55	12°59	W28
T 29	2 28 12	5°12'04	9 궁 23	23°42	19°12	29°17	25° 7	11°23	23°55	2°35	12°16	10°15	11°27	19° 2	13° 7	T 29
F 30	2 32 9	6°11'25	21°13	25°26	20°14	29°59	25°18	11°26	23°54	2°34	12°15	10°17	11°24	1 <u>9</u> ° 9	13°15	F 30
S 31	2 36 5	7 M 10'46	3≈ 3	27 ≙ 10	21 Mp 17	0 ≯ 40	25 Mp 30	11 Ω 28	23 Ⅱ 52	2 Ⅱ 32	12) 15	10°R18	11 ~ 21	19 ਰ 15	13 ≏ 24	S 31

Delta T = 58m48s

NOVEMBER 3035 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	Q K	Day
S 1	2 40 2	8 M 10'10	14≈59	28 ♀ 54	22 Mp 20	1 ₹ 21	25 m /41	11 Q 31	23°R51	2°R31	12°R14	10°R18	11 × 18	19る22	13 ≏ 32	S 1
M 2	2 43 58	9° 9'35	27° 6	0 M .38	23°23	2° 3	25°52	11°33	23 Ⅱ 49	2Ⅲ29	12) (14	10 ∡ 16	11°15	19°29	13°40	M 2
T 3	2 47 55	10° 9'02	9 ∺ 28	2°21	24°27	2°45	26° 3	11°36	23°48	2°28	12°13	10°13	11°12	19°35	13°48	T 3
W 4	2 51 52	11° 8'31	22°10	4° 5	25°30	3°26	26°14	11°38	23°46	2°26	12°12	10° 9	11° 8	19°42	13°56	W 4
T 5	2 55 48	12° 8'01	5 Υ 12	5°48	26°35	4° 8	26°25	11°40	23°44	2°25	12°12	10° 5	11° 5	19°49	14° 4	T 5
F 6	2 59 45	13° 7'33	18°37	7°31	27°39	4°50	26°36	11°42	23°43	2°23	12°11	10° 1	11° 2	19°55	14°12	F 6
S 7	3 3 41	14° 7'08	2 8 23	9°14	28°44	5°31	26°46	11°44	23°41	2°22	12°11	9°57	10°59	20° 2	14°20	S 7
S 8	3 7 38	15° 6'44	16°28	10°56	29°49	6°13	26°57	11°46	23°39	2°20	12°10	9°54	10°56	20° 9	14°28	S 8
M 9	3 11 34	16° 6'22	0 Ⅱ 47	12°38	0 ჲ 54	6°55	27° 8	11°47	23°37	2°18	12°10	9°53	10°53	20°16	14°36	M 9
T 10	3 15 31	17° 6'02	15°15	14°19	2° 0	7°37	27°18	11°49	23°35	2°17	12°10	9°D53	10°49	20°22	14°44	T 10
W11	3 19 27	18° 5'44	29°47	15°59	3° 6	8°19	27°28	11°51	23°33	2°15	12° 9	9°53	10°46	20°29	14°51	W11
T 12	3 23 24	19° 5'28	149518	17°39	4°12	9° 2	27°39	11°52	23°32	2°13	12° 9	9°55	10°43	20°36	14°59	T 12
F 13	3 27 21	20° 5'15	28°42	19°19	5°18	9°44	27°49	11°53	23°30	2°12	12° 9	9°56	10°40	20°42	15° 7	F 13
S 14	3 31 17	21° 5'03	12 Ω 57	20°58	6°25	10°26	27°59	11°54	23°28	2°10	12° 8	9°57	10°37	20°49	15°14	S 14
S 15	3 35 14	22° 4'54	27° 0	22°37	7°32	11°8	28° 9	11°55	23°26	2° 9	12° 8	9°R57	10°33	20°56	15°22	S 15
M16	3 39 10	23° 4'47	10 m 51	24°15	8°39	11°51	28°19	11°56	23°24	2° 7	12° 8	9°56	10°30	21° 2	15°30	M16
T 17	3 43 7	24° 4'42	24°29	25°52	9°46	12°33	28°29	11°57	23°21	2° 5	12° 7	9°55	10°27	21° 9	15°37	T 17
W18	3 47 3	25° 4'39	7 ≙ 53	27°29	10°54	13°16	28°39	11°58	23°19	2° 4	12° 7	9°53	10°24	21°16	15°45	W18
T 19	3 51 0	26° 4'38	21° 3	29° 6	12° 1	13°58	28°48	11°58	23°17	2° 2	12° 7	9°51	10°21	21°22	15°52	T 19
F 20	3 54 56	27° 4'40	3 M .59	0 ∡ 742	13° 9	14°41	28°58	11°59	23°15	2° 0	12° 7	9°49	10°18	21°29	15°59	F 20
S 21	3 58 53	28° 4'43	16°42	2°18	14°17	15°23	29° 7	11°59	23°13	1°58	12° 7	9°48	10°14	21°36	16° 7	S 21
S 22	4 2 50	29° 4'48	29°12	3°53	15°26	16° 6	29°16	11°59	23°11	1°57	12° 7	9°47	10°11	21°42	16°14	S 22
M23	4 6 46	0 ∡¹ 4'55	11 × 30	5°28	16°34	16°49	29°26	12° 0	23° 8	1°55	12° 6	9°D47	10° 8	21°49	16°21	M23
T 24	4 10 43	1° 5'04	23°37	7° 2	17°43	17°32	29°35	12°R 0	23° 6	1°53	12° 6	9°47	10° 5	21°56	16°28	T 24
W25	4 14 39	2° 5'14	5 云 35	8°37	18°52	18°15	29°44	12° 0	23° 4	1°52	12° 6	9°47	10° 2	22° 2	16°35	W25
T 26	4 18 36	3° 5'26	17°27	10°10	20° 1	18°58	29°53	11°59	23° 2	1°50	12°D 6	9°48	9°59	22° 9	16°42	T 26
F 27	4 22 32	4° 5'40	29°16	11°44	21°10	19°41	0요 1	11°59	22°59	1°48	12° 6	9°49	9°55	22°16	16°49	F 27
S 28	4 26 29	5° 5'54	11≈ 6	13°17	22°19	20°24	0°10	11°59	22°57	1°47	12° 6	9°50	9°52	22°22	16°56	S 28
S 29	4 30 25	6° 6'11	23° 1	14°50	23°29	21° 7	0°18	11°58	22°54	1°45	12° 7	9°50	9°49	22°29	17° 3	S 29
M30	4 34 22	7 .₹ ¹ 6'29	5 ¥ 5	16 ₹ 22	24 ≏ 39	21 × 750	0 ჲ 27	11 Ω 57	22 Ⅱ 52	1 Ⅱ 43	12 ∺ 7	9°R50	9 ∡ 746	22 궁 36	17 ♀ 9	M30

Delta T = 58m49s

DECEMBER 3035 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	В	u	S	Ç	ę,	Day
T 1	4 38 19	8 x 6'48	17 ∺ 24	17 尽 55	25 <u>\$\Pi\$</u> 48	22 🗷 34	0 <u>0</u> 35	11°R57	22°R50	1°R42	12) 7	9°R50	9 ∡ 743	22 ⁸ 42	17 º 16	T 1
W 2	4 42 15	9° 7'08	0 ° 1	19°26	26°58	23°17	0°43	11 Ω 56	22¶47	1¶40	12° 7	9 ∡ 750	9°39	22°49	17°23	W 2
T 3	4 46 12	10° 7'30	13° 0	20°58	28° 8	24° 0	0°51	11°55	22°45	1°38	12° 7	9°D50	9°36	22°56	17°29	T 3
F 4	4 50 8	11° 7'53	26°25	22°30	29°19	24°44	0°59	11°54	22°42	1°37	12° 7	9°50	9°33	23° 2	17°36	F 4
F 4 S 5	4 50 8 4 54 5	11° /33 12° 8'17	10816	24° 1	0M29	24°44 25°27	1° 7	11°53	22°42 22°40	1°35	12° 7	9°50	9°30	23° 2 23° 9	17°42	S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	4 58 1 5 1 58 5 5 54 5 9 51 5 13 48 5 17 44 5 21 41	13° 8'43 14° 9'11 15° 9'39 16°10'10 17°10'42 18°11'15 19°11'50	24°31 9¶ 8 23°59 8©58 23°56 8¶44 23°17	25°31 27°2 28°32 0 る 2 1°32 3°1 4°30	1°39 2°50 4° 1 5°12 6°23 7°34 8°45	26°11 26°54 27°38 28°22 29° 6 29°50 0♂33	1°14 1°22 1°29 1°36 1°43 1°50 1°57	11°51 11°50 11°48 11°47 11°45 11°43 11°41	22°37 22°35 22°32 22°30 22°28 22°25 22°22	1°33 1°32 1°30 1°28 1°27 1°25 1°24	12° 8 12° 8 12° 8 12° 9 12° 9 12° 9	9°50 9°R50 9°50 9°50 9°49 9°48 9°47	9°27 9°24 9°20 9°17 9°14 9°11 9° 8	23°16 23°23 23°29 23°36 23°43 23°49 23°56	17°48 17°55 18° 1 18° 7 18°13 18°19 18°25	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12
S 13	5 25 37	20°12'27	7 m 30	5°58	9°57	1°17	2° 4	11°39	22°20	1°22	12°10	9°47	9° 5	24° 3	18°30	S 13
M14	5 29 34	21°13'05	21°22	7°26	11° 8	2° 1	2°10	11°37	22°17	1°20	12°11	9°47	9° 1	24° 9	18°36	M14
T 15	5 33 30	22°13'45	4 • 52	8°54	12°20	2°45	2°17	11°35	22°15	1°19	12°11	9°47	8°58	24°16	18°42	T 15
W16	5 37 27	23°14'27	18° 2	10°21	13°31	3°30	2°23	11°32	22°12	1°17	12°12	9°47	8°55	24°23	18°47	W16
T 17	5 41 23	24°15'10	0 m 54	11°47	14°43	4°14	2°29	11°30	22°10	1°16	12°12	9°49	8°52	24°29	18°53	T 17
F 18	5 45 20	25°15'54	13°31	13°12	15°55	4°58	2°35	11°27	22° 7	1°14	12°13	9°50	8°49	24°36	18°58	F 18
S 19	5 49 17	26°16'40	25°54	14°37	17° 7	5°42	2°40	11°25	22° 5	1°13	12°13	9°51	8°45	24°43	19° 3	S 19
S 20	5 53 13	27°17'28	8 ★ 8	16° 0	18°19	6°27	2°46	11°22	22° 2	1°11	12°14	9°R52	8°42	24°49	19° 9	S 20
M21	5 57 10	28°18'16	20°12	17°22	19°31	7°11	2°51	11°19	22° 0	1°10	12°15	9°51	8°39	24°56	19°14	M21
T 22	6 1 6	29°19'06	2 11	18°43	20°44	7°56	2°57	11°16	21°57	1° 8	12°15	9°50	8°36	25° 3	19°19	T 22
W23	6 5 3	0♂19'57	14° 4	20° 2	21°56	8°40	3° 2	11°13	21°55	1° 7	12°16	9°47	8°33	25°10	19°23	W23
T 24	6 8 59	1°20'49	25°54	21°19	23° 8	9°25	3° 7	11°10	21°52	1° 5	12°17	9°44	8°30	25°16	19°28	T 24
F 25	6 12 56	2°21'41	7 ≈ 43	22°34	24°21	10° 9	3°11	11° 7	21°50	1° 4	12°17	9°40	8°26	25°23	19°33	F 25
S 26	6 16 53	3°22'35	19°34	23°46	25°33	10°54	3°16	11° 4	21°47	1° 3	12°18	9°36	8°23	25°30	19°38	S 26
S 27	6 20 49	4°23'29	1)+30	24°56	26°46	11°39	3°20	11° 0	21°45	1° 1	12°19	9°32	8°20	25°36	19°42	S 27
M28	6 24 46	5°24'24	13°33	26° 2	27°59	12°23	3°25	10°57	21°43	1° 0	12°20	9°29	8°17	25°43	19°46	M28
T 29	6 28 42	6°25'19	25°48	27° 3	29°12	13° 8	3°29	10°53	21°40	0°59	12°21	9°27	8°14	25°50	19°51	T 29
W30	6 32 39	7°26'15	8)*19	28° 1	0∡724	13°53	3°33	10°50	21°38	0°57	12°22	9°D27	8°11	25°56	19°55	W30
T 31	6 36 35	8♂27'12	21)*11	28♂53	1∡737	14 3 38	3 <u>0</u> 36	10 Ω 46	21 II 35	0耳56	12 ∺ 22	9⊀728	8⊀ 7	26 3	19 2 59	T 31

Delta T = 58m49s

JANUARY 3036 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ያ	ß	Ç	ę,	Day
F 1	6 40 32	9 る 28'09	4827	29 궁 39	2 ₹ 50	15 る 23	3 ≏ 40	10°R42	21°R33	0°R55	12) 23	9 ∡ 29	8 ∡ 7 4	26 궁 10	20 ♀ 3	F 1
S 2	6 44 28	10°29'06	18° 9	0≈18	4° 3	16° 8	3°43	10⋒38	21 II 31	0∏54	12°24	9°31	8° 1	26°16	20° 7	S 2
S 3	6 48 25	11°30'05	2 II 20	0°50	5°16	16°53	3°46	10°34	21°28	0°52	12°25	9°R32	7°58	26°23	20°11	S 3
M 4	6 52 22	12°31'03	16°57	1°13	6°30	17°38	3°49	10°30	21°26	0°51	12°26	9°32	7°55	26°30	20°14	M 4
T 5	6 56 18	13°32'03	1956	1°26	7°43	18°23	3°52	10°26	21°24	0°50	12°27	9°30	7°51	26°36	20°18	T 5
W 6	7 0 15	14°33'02	17° 9	1°R30	8°56	19° 9	3°55	10°22	21°21	0°49	12°28	9°27	7°48	26°43	20°22	W 6
T 7	7 4 11	15°34'03	2 Ω 26	1°22	10° 9	19°54	3°57	10°18	21°19	0°48	12°29	9°22	7°45	26°50	20°25	T 7
F 8	7 8 8	16°35'03	17°37	1° 3	11°23	20°39	4° 0	10°14	21°17	0°47	12°30	9°16	7°42	26°57	20°28	F 8
S 9	7 12 4	17°36'05	2 m 31	0°32	12°36	21°25	4° 2	10° 9	21°15	0°46	12°31	9°10	7°39	27° 3	20°31	S 9
S 10	7 16 1	18°37'07	17° 2	29 궁 49	13°50	22°10	4° 4	10° 5	21°13	0°45	12°33	9° 6	7°36	27°10	20°34	S 10
M11	7 19 57	19°38'10	1 ♀ 5	28°56	15° 3	22°55	4° 5	10° 1	21°10	0°44	12°34	9° 2	7°32	27°17	20°37	M11
T 12	7 23 54	20°39'14	14°40	27°52	16°17	23°41	4° 7	9°56	21° 8	0°43	12°35	9° 0	7°29	27°23	20°40	T 12
W13	7 27 51	21°40'18	27°48	26°41	17°30	24°27	4° 8	9°52	21° 6	0°42	12°36	9°D 0	7°26	27°30	20°43	W13
T 14	7 31 47	22°41'23	10MJ34	25°23	18°44	25°12	4° 9	9°47	21° 4	0°41	12°37	9° 2	7°23	27°37	20°45	T 14
F 15	7 35 44	23°42'28	23° 0	24° 2	19°58	25°58	4°10	9°42	21° 2	0°40	12°38	9° 3	7°20	27°43	20°48	F 15
S 16	7 39 40	24°43'34	5 √ 12	22°40	21°11	26°43	4°11	9°38	21° 0	0°39	12°40	9°R 4	7°17	27°50	20°50	S 16
S 17	7 43 37	25°44'41	17°14	21°20	22°25	27°29	4°11	9°33	20°58	0°38	12°41	9° 4	7°13	27°57	20°53	S 17
M18	7 47 33	26°45'48	29° 9	20° 4	23°39	28°15	4°12	9°28	20°56	0°38	12°42	9° 1	7°10	28° 3	20°55	M18
T 19	7 51 30	27°46'55	11중 1	18°54	24°53	29° 1	4°R12	9°23	20°54	0°37	12°43	8°57	7° 7	28°10	20°57	T 19
W20	7 55 26	28°48'02	22°50	17°53	26° 7	29°47	4°12	9°19	20°53	0°36	12°45	8°50	7° 4	28°17	20°59	W20
T 21	7 59 23	29°49'10	4 ≈ 40	17° 2	27°21	0≈33	4°12	9°14 9° 9	20°51	0°35	12°46	8°40	7° 1	28°24	21° 0	T 21
F 22 S 23	8 3 20 8 7 16	0≈50'17 1°51'24	16°33 28°28	16°20 15°48	28°35 29°49	1°19 2° 5	4°11 4°11	9° 9	20°49 20°47	0°35 0°34	12°47 12°49	8°30 8°19	6°57 6°54	28°30 28°37	21° 2 21° 4	F 22 S 23
						-					-					
S 24	8 11 13	2°52'31	10 ∺ 29	15°26	1중 3	2°51	4°10	8°59	20°46	0°34	12°50	8° 8	6°51	28°44	21° 5	S 24
M25	8 15 9	3°53'38	22°37	15°15	2°17	3°37	4° 9	8°54	20°44	0°33	12°51	7°59	6°48	28°50	21° 6	M25
T 26	8 19 6	4°54'45	4Υ54	15°D12	3°31	4°23	4° 8	8°49	20°42	0°32	12°53	7°53	6°45	28°57	21° 7	T 26
W27 T 28	8 23 2 8 26 59	5°55'51 6°56'56	17°24	15°18 15°32	4°45 5°59	5° 9 5°55	4° 6 4° 5	8°45 8°40	20°41 20°39	0°32 0°31	12°54 12°56	7°48 7°46	6°42 6°38	29° 4 29°10	21° 9 21°10	W27 T 28
F 29	8 26 59	7°58'01	0 8 11 13°18	15°52 15°54	5°59 7°13	5°55 6°41	4° 5 4° 3	8°40 8°35	20°39 20°38	0°31	12°56 12°57	7°46 7°D46	6°38	29°10 29°17	21°10 21°10	F 29
S 30	8 34 52	8°59'06	26°48	15°34	8°28	7°28	4° 1	8°30	20°36	0°31	12°59	7°47	6°32	29°17 29°24	21°11	S 30
S 31	8 38 49	10 ≈ 0'10	10 ∏ 44	16 건 56	9 건 42	7 28 8 ≈ 14	3 <u>0</u> 59	8 Ω 25	20 T35	0П30	13 X 0	7°R47	6 x ⁷ 29	29 건국 29 중 30	21 11 21 2 12	S 31
3 31	0 30 49	10~ 010	10Д44	10000	9042	0~14	3==39	00623	20 11 33	одзо	13/(0	/ 134/	0X-29	29030	∠1 = 1∠	3 31

Delta T = 58m50s

FEBRUARY 3036 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
M 1	8 42 45	11≈ 1'14	25Ⅱ 8	17 궁 36	10 궁 56	9≈ 0	3°R57	8°R20	20°R33	0°R30	13 米 2	7°R46	6 ₹ 126	29 궁 37	21 ≏ 12	M 1
T 2	8 46 42	12° 2'17	9956	18°20	12°10	9°47	3 ≙ 54	8 Ω 15	20∏32	0耳30	13° 3	7 .₹ 42	6°23	29°44	21°12	T 2
W 3	8 50 38	13° 3'19	25° 4	19° 9	13°25	10°33	3°51	8°10	20°31	0°29	13° 5	7°36	6°19	29°51	21°13	W 3
T 4	8 54 35	14° 4'21	$10\Omega^{22}$	20° 2	14°39	11°19	3°49	8° 5	20°30	0°29	13° 6	7°27	6°16	29°57	21°13	T 4
F 5	8 58 31	15° 5'22	25°39	20°58	15°53	12° 6	3°46	8° 0	20°29	0°29	13° 8	7°17	6°13	0≈ 4	21°R13	F 5
S 6	9 2 28	16° 6'23	10 m)45	21°58	17° 7	12°52	3°42	7°55	20°27	0°29	13° 9	7° 6	6°10	0°11	21°13	S 6
S 7	9 6 24	17° 7'23	25°29	23° 0	18°22	13°39	3°39	7°51	20°26	0°29	13°11	6°57	6° 7	0°17	21°12	S 7
M 8	9 10 21	18° 8'23	9 Ω 45	24° 5	19°36	14°25	3°35	7°46	20°25	0°28	13°12	6°49	6° 3	0°24	21°12	M 8
T 9	9 14 18	19° 9'22	23°30	25°13	20°51	15°12	3°31	7°41	20°24	0°28	13°14	6°44	6° 0	0°31	21°12	T 9
W10	9 18 14	20°10'21	6 M .46	26°22	22° 5	15°59	3°27	7°36	20°23	0°D28	13°15	6°41	5°57	0°37	21°11	W10
T 11	9 22 11	21°11'20	19°35	27°34	23°19	16°45	3°23	7°31	20°22	0°28	13°17	6°D40	5°54	0°44	21°10	T 11
F 12	9 26 7	22°12'19	2 ×7 1	28°47	24°34	17°32	3°19	7°27	20°22	0°28	13°19	6°R41	5°51	0°51	21°10	F 12
S 13	9 30 4	23°13'17	14°11	0≈ 2	25°48	18°19	3°15	7°22	20°21	0°29	13°20	6°40	5°48	0°58	21° 9	S 13
S 14	9 34 0	24°14'14	26° 8	1°19	27° 3	19° 5	3°10	7°17	20°20	0°29	13°22	6°39	5°44	1° 4	21° 8	S 14
M15	9 37 57	25°15'11	7 云 59	2°37	28°17	19°52	3° 5	7°13	20°19	0°29	13°24	6°35	5°41	1°11	21° 6	M15
T 16	9 41 53	26°16'07	19°48	3°56	29°32	20°39	3° 0	7° 8	20°19	0°29	13°25	6°28	5°38	1°18	21° 5	T 16
W17	9 45 50	27°17'02	1≈37	5°17	0≈46	21°26	2°55	7° 4	20°18	0°29	13°27	6°18	5°35	1°24	21° 4	W17
T 18	9 49 47	28°17'57	13°29	6°38	2° 1	22°13	2°50	6°59	20°18	0°29	13°28	6° 6	5°32	1°31	21° 2	T 18
F 19	9 53 43	29°18'50	25°26	8° 1	3°15	23° 0	2°44	6°55	20°17	0°30	13°30	5°51	5°29	1°38	21° 1	F 19
S 20	9 57 40	0 ∺ 19'43	7 ∺ 30	9°25	4°30	23°46	2°39	6°51	20°17	0°30	13°32	5°36	5°25	1°44	20°59	S 20
S 21	10 1 36	1°20'34	19°41	10°50	5°44	24°33	2°33	6°46	20°16	0°30	13°33	5°22	5°22	1°51	20°57	S 21
M22	10 5 33	2°21'25	2 Υ 0	12°16	6°59	25°20	2°27	6°42	20°16	0°31	13°35	5° 9	5°19	1°58	20°55	M22
T 23	10 9 29	3°22'14	14°28	13°43	8°14	26° 7	2°21	6°38	20°16	0°31	13°37	4°59	5°16	2° 4	20°53	T 23
W24	10 13 26	4°23'02	27° 7	15°10	9°28	26°54	2°15	6°34	20°16	0°32	13°39	4°52	5°13	2°11	20°51	W24
T 25	10 17 22	5°23'48	9 8 59	16°39	10°43	27°41	2° 9	6°30	20°15	0°32	13°40	4°48	5° 9	2°18	20°49	T 25
F 26	10 21 19	6°24'33	23° 6	18° 9	11°57	28°28	2° 2	6°26	20°15	0°33	13°42	4°47	5° 6	2°25	20°46	F 26
S 27	10 25 16	7°25'17	6 Ⅱ 30	19°39	13°12	29°15	1°56	6°22	20°15	0°33	13°44	4°47	5° 3	2°31	20°44	S 27
S 28	10 29 12	8°25'59	20°16	21°10	14°27	0 ∺ 2	1°49	6°18	20°D15	0°34	13°45	4°46	5° 0	2°38	20°41	S 28
M29	10 33 9	9) 26'40	49523	22≈42	15≈41	0 ∺ 49	1 ≏ 43	6 Ω 15	20 I I15	0Д35	13) (47	4 ₹ 45	4 ₹ 57	2≈45	20 ≏ 39	M29

Delta T = 58m51s

MARCH 3036 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę k	Day
T 1	10 37 5	10 米 27'19	18952	24≈15	16≈56	1 ∺ 37	1°R36	6°R11	20 I I5	0Д35	13) 49	4°R41	4 ₹ 154	2≈51	20°R36	T 1
W 2	10 41 2	11°27'56	3€39	25°49	18°10	2°24	1 ≙ 29	6 Ω 7	20°15	0°36	13°50	4 ₹ 34	4°50	2°58	20 ≏ 33	W 2
T 3	10 44 58	12°28'32	18°39	27°24	19°25	3°11	1°22	6° 4	20°16	0°37	13°52	4°25	4°47	3° 5	20°30	T 3
F 4	10 48 55	13°29'06	3 m/43	28°59	20°39	3°58	1°15	6° 1	20°16	0°37	13°54	4°14	4°44	3°11	20°27	F 4
S 5	10 52 51	14°29'39	18°41	0 ₩35	21°54	4°45	1° 7	5°57	20°16	0°38	13°56	4° 2	4°41	3°18	20°24	S 5
S 6	10 56 48	15°30'10	3 ₾ 22	2°13	23° 9	5°32	1° 0	5°54	20°17	0°39	13°57	3°51	4°38	3°25	20°21	S 6
M 7	11 0 45	16°30'40	17°41	3°51	24°23	6°19	0°53	5°51	20°17	0°40	13°59	3°42	4°34	3°32	20°17	M 7
T 8	11 441	17°31'09	1MJ32	5°30	25°38	7° 7	0°45	5°48	20°18	0°41	14° 1	3°36	4°31	3°38	20°14	T 8
W 9	11 8 38	18°31'36	14°54	7°10	26°53	7°54	0°38	5°45	20°18	0°42	14° 2	3°32	4°28	3°45	20°11	W 9
T 10 F 11	11 12 34 11 16 31	19°32'03 20°32'28	27°49 10 × 721	8°51 10°33	28° 7 29°22	8°41 9°28	0°30 0°23	5°42 5°39	20°19 20°19	0°43 0°44	14° 4 14° 6	3°31 3°D31	4°25 4°22	3°52 3°58	20° 7 20° 3	T 10 F 11
S 12	11 16 31	20°32′28 21°32′51	22°34	10°33	0) 36	10°15	0°23 0°15	5°36	20°19 20°20	0°44 0°45	14° 6 14° 8	3°R31	4°22 4°19	4° 5	20° 3	S 12
S 13	11 24 24	22°33'14	4 궁 34	13°59	1°51	11° 3	0° 7	5°34	20°21	0°46	14° 9	3°30	4°15	4°12	19°56	S 13
M14	11 28 20	23°33'35	16°25	15°44	3° 6	11°50	29 m 59	5°31	20°21	0°47	14°11	3°28	4°12	4°19	19°52	M14
T 15 W16	11 32 17 11 36 14	24°33'54 25°34'13	28°14 10 ≈ 5	17°30 19°17	4°20 5°35	12°37 13°24	29°52 29°44	5°29 5°27	20°22 20°23	0°48 0°49	14°13 14°14	3°23 3°15	4° 9 4° 6	4°25 4°32	19°48 19°44	T 15 W16
T 17	11 30 14	25°34'15 26°34'29	22° 1	21° 5	6°50	13 24 14°12	29°36	5°25	20°24	0°50	14 14 14°16	3° 5	4° 3	4°39	19°40	T 17
F 18	11 40 10	20°34'29 27°34'44	4)(4	22°54	8° 4	14°59	29°28	5°22	20°25	0°51	14°18	2°53	4° 0	4°45	19°36	F 18
S 19	11 48 3	28°34'58	16°18	24°44	9°19	15°46	29°21	5°20	20°26	0°53	14°19	2°40	3°56	4°52	19°32	S 19
S 20 M21	11 52 0 11 55 56	29°35'10 0 ° 35'20	28°41 11 ° 16	26°34 28°26	10°34 11°48	16°34 17°21	29°13 29° 5	5°19 5°17	20°27 20°28	0°54 0°55	14°21 14°23	2°28 2°17	3°53 3°50	4°59 5° 5	19°28 19°23	S 20 M21
T 22	11 55 56	1°35'28	24° 2	0^{28}_{19}	13° 3	17 21 18° 8	29°57	5°15	20°28 20°30	0°57	14°24	2° 9	3°47	5°12	19 23 19°19	T 22
W23	12 3 49	2°35'34	6 8 59	2°13	14°17	18°55	28°49	5°14	20°31	0°58	14°26	2° 4	3°44	5°19	19°15	W23
T 24	12 7 46	3°35'39	20° 7	4° 8	15°32	19°43	28°41	5°12	20°32	0°59	14°28	2° 1	3°40	5°26	19°10	T 24
F 25	12 11 42	4°35'41	3 II 27	6° 4	16°47	20°30	28°33	5°11	20°33	1° 1	14°29	2°D 0	3°37	5°32	19° 6	F 25
S 26	12 15 39	5°35'42	16°59	8° 0	18° 1	21°17	28°26	5°10	20°35	1° 2	14°31	2° 1	3°34	5°39	19° 1	S 26
S 27	12 19 36	6°35'40	0945	9°57	19°16	22° 5	28°18	5° 8	20°36	1° 4	14°32	2°R 2	3°31	5°46	18°57	S 27
M28	12 23 32	7°35'36	14°45	11°55	20°30	22°52	28°10	5° 7	20°38	1° 5	14°34	2° 1	3°28	5°52	18°52	M28
T 29	12 27 29	8°35'30	28°59	13°53	21°45	23°39	28° 3	5° 6	20°39	1° 7	14°36	2° 0	3°25	5°59	18°48	T 29
W30	12 31 25	9°35'22	13 Ω 25	15°52	22°59	24°26	27°55	5° 6	20°41	1°8	14°37	1°56	3°21	6° 6	18°43	W30
T 31	12 35 22	10 Y 35'12	28₽ 0	17 Y 50	24) 14	25 米 14	27 M 48	5 N 5	20 Ⅱ 43	1 I I10	14 米 39	1 √ 49	3 ∡ 18	6≈12	18 ≏ 39	T 31

Delta T = 58m51s

APRIL 3036 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	U	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 39 18	11 ° 34'59	12 m 37	19 Y 49	25) 29	26) 1	27°R40	5°R 4	20 Ⅱ 44	1 I I11	14) (40	1°R42	3 ₹ 15	6≈19	18°R34	F 1
S 2	12 43 15	12°34'44	27°10	21°47	26°43	26°48	27 Mg 33	5 Ω 4	20°46	1°13	14°42	1 ₹ 34	3°12	6°26	18 ≏ 29	S 2
S 3	12 47 11	13°34'28	11 ≏ 32	23°44	27°58	27°35	27°25	5° 4	20°48	1°15	14°43	1°26	3° 9	6°33	18°24	S 3
M 4	12 51 8	14°34'09	25°37	25°41	29°12	28°23	27°18	5° 3	20°49	1°16	14°45	1°20	3° 5	6°39	18°20	M 4
T 5	12 55 5	15°33'49	9 M 21	27°36	0 Υ 27	29°10	27°11	5° 3	20°51	1°18	14°46	1°16	3° 2	6°46	18°15	T 5
W 6	12 59 1	16°33'26	22°40	29°29	1°41	29°57	27° 4	5°D 3	20°53	1°20	14°48	1°14	2°59	6°53	18°10	W 6
T 7	13 2 58	17°33'03	5 , 737	1820	2°56	0 Υ 44	26°57	5° 3	20°55	1°21	14°49	1°D13	2°56	6°59	18° 6	T 7
F 8	13 6 54	18°32'37	18°11	3° 8	4°10	1°31	26°50	5° 3	20°57	1°23	14°51	1°14	2°53	7° 6	18° 1	F 8
S 9	13 10 51	19°32'09	0중28	4°54	5°25	2°19	26°43	5° 4	20°59	1°25	14°52	1°16	2°50	7°13	17°56	S 9
S 10	13 14 47	20°31'40	12°31	6°36	6°39	3° 6	26°37	5° 4	21° 1	1°27	14°54	1°17	2°46	7°20	17°51	S 10
M11	13 18 44	21°31'10	24°26	8°14	7°54	3°53	26°30	5° 5	21° 3	1°28	14°55	1°R18	2°43	7°26	17°47	M11
T 12	13 22 40	22°30'37	6≈18	9°47	9° 8	4°40	26°24	5° 5	21° 6	1°30	14°57	1°16	2°40	7°33	17°42	T 12
W13	13 26 37	23°30'03	18°10	11°16	10°22	5°27	26°17	5° 6	21° 8	1°32	14°58	1°13	2°37	7°40	17°37	W13
T 14	13 30 34	24°29'27	0 ∺ 9	12°40	11°37	6°14	26°11	5° 7	21°10	1°34	14°59	1° 9	2°34	7°46	17°33	T 14
F 15	13 34 30	25°28'49	12°17	13°58	12°51	7° 1	26° 5	5° 8	21°12	1°36	15° 1	1° 3	2°31	7°53	17°28	F 15
S 16	13 38 27	26°28'09	24°38	15°11	14° 6	7°48	25°59	5° 9	21°15	1°38	15° 2	0°57	2°27	8° 0	17°23	S 16
S 17	13 42 23	27°27'27	7 Υ 13	16°17	15°20	8°35	25°53	5°10	21°17	1°40	15° 4	0°51	2°24	8° 7	17°19	S 17
M18	13 46 20	28°26'44	20° 3	17°17	16°35	9°22	25°47	5°12	21°19	1°42	15° 5	0°46	2°21	8°13	17°14	M18
T 19	13 50 16	29°25'58	3 8 8	18°11	17°49	10° 9	25°42	5°13	21°22	1°44	15° 6	0°42	2°18	8°20	17° 9	T 19
W20	13 54 13	0825'11	16°28	18°58	19° 3	10°56	25°37	5°14	21°24	1°46	15° 8	0°40	2°15	8°27	17° 5	W20
T 21	13 58 9	1°24'22	0 II 0	19°38	20°18	11°43	25°31	5°16	21°27	1°48	15° 9	0°D39	2°11	8°33	17° 0	T 21
F 22	14 2 6	2°23'30	13°43	20°12	21°32	12°30	25°26	5°18	21°29	1°50	15°10	0°39	2° 8	8°40	16°56	F 22
S 23	14 6 2	3°22'37	27°36	20°39	22°46	13°17	25°21	5°20	21°32	1°52	15°11	0°41	2° 5	8°47	16°51	S 23
S 24	14 9 59	4°21'41	11936	20°58	24° 1	14° 4	25°16	5°22	21°34	1°54	15°13	0°42	2° 2	8°54	16°47	S 24
M25	14 13 56	5°20'43	25°43	21°11	25°15	14°51	25°12	5°24	21°37	1°56	15°14	0°43	1°59	9° 0	16°43	M25
T 26	14 17 52	6°19'42	9 Ω 54	21°R17	26°29	15°38	25° 7	5°26	21°40	1°58	15°15	0°R44	1°56	9° 7	16°38	T 26
W27	14 21 49	7°18'40	24° 8	21°17	27°44	16°25	25° 3	5°28	21°42	2° 0	15°16	0°43	1°52	9°14	16°34	W27
T 28	14 25 45	8°17'34	8 m 21	21°10	28°58	17°12	24°59	5°30	21°45	2° 2	15°17	0°41	1°49	9°20	16°30	T 28
F 29	14 29 42	9°16'27	22°32	20°57	0812	17°58	24°55	5°33	21°48	2° 4	15°18	0°38	1°46	9°27	16°26	F 29
S 30	14 33 38	10 8 15'17	6 ₽ 36	20 8 38	1827	18 Υ 45	24 Mp 51	5 Ω 35	21 I I51	2 I 6	15 米 19	0 ∡ 35	1 , 743	9≈34	16 ≏ 22	S 30

Delta T = 58m52s

MAY 3036 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 37 35	11814'06	20 2 29	20°R15	2 8 41	19 Y 32	24°R48	5 Ω 38	21 耳 54	2 I 8	15 ∺ 21	0°R33	1 才 40	9≈40	16°R18	S 1
M 2	14 41 31	12°12'52	4ML 9	19 8 46	3°55	20°18	24 Mp 44	5°41	21°56	2°10	15°22	0 ₮ 30	1°37	9°47	16 ₽ 14	M 2
T 3	14 45 28	13°11'37	17°33	19°14	5° 9	21° 5	24°41	5°44	21°59	2°13	15°23	0°29	1°33	9°54	16°10	T 3
W 4	14 49 25	14°10'19	0 ,₹ 40	18°38	6°23	21°52	24°38	5°47	22° 2	2°15	15°24	0°D29	1°30	10° 1	16° 6	W 4
T 5	14 53 21	15° 9'00	13°28	17°59	7°38	22°38	24°35	5°50	22° 5	2°17	15°25	0°29	1°27	10° 7	16° 2	T 5
F 6	14 57 18	16° 7'39	25°59	17°18	8°52	23°25	24°32	5°53	22° 8	2°19	15°26	0°30	1°24	10°14	15°59	F 6
S 7	15 1 14	17° 6'16	8 ට 16	16°37	10° 6	24°11	24°29	5°56	22°11	2°21	15°27	0°31	1°21	10°21	15°55	S 7
S 8	15 5 11	18° 4'52	20°20	15°54	11°20	24°58	24°27	6° 0	22°14	2°24	15°28	0°33	1°17	10°27	15°52	S 8
M 9	15 9 7	19° 3'26	2≈17	15°13	12°34	25°44	24°25	6° 3	22°17	2°26	15°28	0°33	1°14	10°34	15°48	M 9
T 10	15 13 4	20° 1'58	14°10	14°32	13°48	26°31	24°23	6° 7	22°20	2°28	15°29	0°34	1°11	10°41	15°45	T 10
W11	15 17 0	21° 0'29	26° 4	13°54	15° 3	27°17	24°21	6°10	22°23	2°30	15°30	0°R34	1°8	10°48	15°41	W11
T 12	15 20 57	21°58'58	8 ∺ 3	13°17	16°17	28° 4	24°19	6°14	22°27	2°32	15°31	0°34	1° 5	10°54	15°38	T 12
F 13	15 24 54	22°57'25	20°13	12°44	17°31	28°50	24°18	6°18	22°30	2°35	15°32	0°33	1° 2	11° 1	15°35	F 13
S 14	15 28 50	23°55'51	2 Υ 36	12°15	18°45	29°36	24°16	6°22	22°33	2°37	15°33	0°32	0°58	11° 8	15°32	S 14
S 15	15 32 47	24°54'16	15°17	11°49	19°59	0 8 23	24°15	6°26	22°36	2°39	15°34	0°31	0°55	11°14	15°29	S 15
M16	15 36 43	25°52'38	28°17	11°27	21°13	1° 9	24°14	6°30	22°39	2°41	15°34	0°31	0°52	11°21	15°26	M16
T 17	15 40 40	26°51'00	11838	11°10	22°27	1°55	24°14	6°34	22°43	2°44	15°35	0°30	0°49	11°28	15°24	T 17
W18	15 44 36	27°49'19	25°18	10°58	23°41	2°41	24°13	6°38	22°46	2°46	15°36	0°D30	0°46	11°35	15°21	W18
T 19	15 48 33	28°47'37	9∏14	10°50	24°55	3°27	24°13	6°42	22°49	2°48	15°36	0°30	0°43	11°41	15°18	T 19
F 20	15 52 29	29°45'53	23°25	10°D47	26° 9	4°13	24°12	6°47	22°52	2°50	15°37	0°30	0°39	11°48	15°16	F 20
S 21	15 56 26	0 Ⅱ 44'08	79545	10°49	27°23	4°59	24°D12	6°51	22°56	2°53	15°38	0°R30	0°36	11°55	15°13	S 21
S 22	16 0 23	1°42'20	22°10	10°56	28°37	5°45	24°13	6°56	22°59	2°55	15°38	0°30	0°33	12° 1	15°11	S 22
M23	16 4 19	2°40'31	6 Ω 35	11° 7	29°51	6°31	24°13	7° 1	23° 2	2°57	15°39	0°30	0°30	12° 8	15° 9	M23
T 24	16 8 16	3°38'39	20°56	11°23	1 II 5	7°17	24°14	7° 5	23° 6	2°59	15°40	0°30	0°27	12°15	15° 7	T 24
W25	16 12 12	4°36'46	5 m) 9	11°43	2°19	8° 3	24°14	7°10	23° 9	3° 2	15°40	0°D30	0°23	12°22	15° 5	W25
T 26	16 16 9	5°34'50	19°13	12° 8	3°33	8°49	24°15	7°15	23°12	3° 4	15°41	0°30	0°20	12°28	15° 3	T 26
F 27	16 20 5	6°32'53	3 ₾ 5	12°37	4°47	9°35	24°16	7°20	23°16	3° 6	15°41	0°30	0°17	12°35	15° 1	F 27
S 28	16 24 2	7°30'54	16°45	13°10	6° 1	10°20	24°18	7°25	23°19	3° 8	15°42	0°31	0°14	12°42	15° 0	S 28
S 29	16 27 58	8°28'53	0 M .12	13°47	7°15	11° 6	24°19	7°30	23°23	3°11	15°42	0°32	0°11	12°48	14°58	S 29
M30	16 31 55	9°26'51	13°26	14°28	8°29	11°52	24°21	7°36	23°26	3°13	15°42	0°32	0° 8	12°55	14°57	M30
T 31	16 35 52	10 Ⅱ 24'46	26M26	15 8 12	9 ∏ 43	12 8 37	24 Mp 22	7 Ω 41	23 Ⅱ 29	3 Ⅱ 15	15 米 43	0°R33	0 才 4	13≈ 2	14 ≏ 55	T 31

Delta T = 58m52s

JUNE 3036 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 39 48	11 Ⅱ 22'41	9 ∡ 13	16 8 0	10 Ⅱ 57	13 8 23	24 Mp 24	7 Ω 46	23耳33	3耳17	15) (43	0°R32	0 √ 1	13≈ 9	14°R54	W 1
T 2	16 43 45	12°20'34	21°47	16°52	12°11	14° 8	24°27	7°52	23°36	3°20	15°44	0 ₮ 32	29 M 58	13°15	14 ≏ 53	T 2
F 3	16 47 41	13°18'25	4る8	17°46	13°25	14°54	24°29	7°57	23°40	3°22	15°44	0°30	29°55	13°22	14°52	F 3
S 4	16 51 38	14°16'15	16°19	18°44	14°39	15°39	24°31	8° 3	23°43	3°24	15°44	0°29	29°52	13°29	14°51	S 4
S 5	16 55 34	15°14'04	28°21	19°46	15°53	16°24	24°34	8° 8	23°47	3°26	15°44	0°27	29°49	13°36	14°50	S 5
M 6	16 59 31	16°11'52	10≈17	20°50	17° 6	17°10	24°37	8°14	23°50	3°29	15°45	0°24	29°45	13°42	14°49	M 6
T 7	17 3 28	17° 9'39	22°10	21°57	18°20	17°55	24°40	8°20	23°54	3°31	15°45	0°22	29°42	13°49	14°49	T 7
W 8	17 7 24	18° 7'24	4) (4	23° 7	19°34	18°40	24°43	8°26	23°57	3°33	15°45	0°21	29°39	13°56	14°48	W 8
T 9	17 11 21	19° 5'08	16° 2	24°20	20°48	19°25	24°47	8°32	24° 1	3°35	15°45	0°D20	29°36	14° 2	14°48	T 9
F 10	17 15 17	20° 2'52	28°10	25°35	22° 2	20°10	24°50	8°38	24° 4	3°37	15°45	0°21	29°33	14° 9	14°48	F 10
S 11	17 19 14	21° 0'34	10 Y 33	26°54	23°16	20°55	24°54	8°44	24° 8	3°40	15°46	0°21	29°29	14°16	14°48	S 11
S 12	17 23 10	21°58'15	23°14	28°15	24°29	21°40	24°58	8°50	24°11	3°42	15°46	0°23	29°26	14°23	14°D48	S 12
M13	17 27 7	22°55'56	6 8 16	29°38	25°43	22°25	25° 2	8°56	24°15	3°44	15°46	0°24	29°23	14°29	14°48	M13
T 14	17 31 3	23°53'35	19°43	1 I I 4	26°57	23°10	25° 6	9° 2	24°18	3°46	15°46	0°25	29°20	14°36	14°48	T 14
W15	17 35 0	24°51'14	3 Ⅲ 34	2°33	28°11	23°55	25°10	9° 8	24°22	3°48	15°R46	0°R26	29°17	14°43	14°48	W15
T 16	17 38 57	25°48'52	17°49	4° 4	29°25	24°40	25°15	9°14	24°25	3°50	15°46	0°25	29°14	14°49	14°49	T 16
F 17	17 42 53	26°46'28	29522	5°38	0ഇ39	25°25	25°19	9°21	24°29	3°53	15°46	0°23	29°10	14°56	14°49	F 17
S 18	17 46 50	27°44'04	17° 9	7°14	1°52	26° 9	25°24	9°27	24°32	3°55	15°46	0°20	29° 7	15° 3	14°50	S 18
S 19	17 50 46	28°41'38	2 N 0	8°53	3° 6	26°54	25°29	9°34	24°36	3°57	15°46	0°16	29° 4	15°10	14°51	S 19
M20	17 54 43	29°39'12	16°49	10°34	4°20	27°39	25°34	9°40	24°39	3°59	15°46	0°12	29° 1	15°16	14°51	M20
T 21	17 58 39	0936'43	1 m 28	12°18	5°34	28°23	25°39	9°47	24°43	4° 1	15°45	0° 9	28°58	15°23	14°52	T 21
W22	18 2 36	1°34'14	15°51	14° 4	6°47	29° 8	25°45	9°53	24°46	4° 3	15°45	0° 6	28°54	15°30	14°54	W22
T 23	18 6 32	2°31'43	29°56	15°53	8° 1	29°52	25°50	10° 0	24°50	4° 5	15°45	0°D 5	28°51	15°36	14°55	T 23
F 24	18 10 29	3°29'11	13 ≏ 41	17°44	9°15	0Д36	25°56	10° 7	24°53	4° 7	15°45	0° 6	28°48	15°43	14°56	F 24
S 25	18 14 26	4°26'38	27° 7	19°37	10°29	1°21	26° 2	10°14	24°57	4° 9	15°45	0° 7	28°45	15°50	14°58	S 25
S 26	18 18 22	5°24'04	10 M .16	21°33	11°42	2° 5	26° 8	10°20	25° 0	4°11	15°44	0°8	28°42	15°57	14°59	S 26
M27	18 22 19	6°21'29	23° 9	23°31	12°56	2°49	26°14	10°27	25° 4	4°13	15°44	0°10	28°39	16° 3	15° 1	M27
T 28	18 26 15	7°18'53	5 √ 49	25°31	14°10	3°33	26°20	10°34	25° 7	4°15	15°44	0°R10	28°35	16°10	15° 3	T 28
W29	18 30 12	8°16'16	18°17	27°33	15°24	4°17	26°27	10°41	25°11	4°17	15°44	0° 8	28°32	16°17	15° 4	W29
T 30	18 34 8	99913'39	0 궁 36	29 Ⅲ 37	16937	5 I 1	26 m 33	10 Ω 48	25 Ⅱ 14	4 Ⅱ 19	15 米 43	0 才 5	28M29	16≈24	15 ♀ 6	T 30

Delta T = 58m53s

JULY 3036 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	P.	v	ţ	0 پ	Day
F 1	18 38 5	109511'00	12 る 46	19543	17951	5 ∏ 45	26Mp40	10 Ω 55	25耳18	4 Ⅱ 21	15°R43	29°R59	28M26	16≈30	15 ♀ 9	F 1
S 2	18 42 1	11° 8'21	24°49	3°51	19° 5	6°29	26°47	11° 2	25°21	4°23	15) 42	29M53	28°23	16°37	15°11	S 2
S 3	18 45 58	12° 5'41	6≈47	6° 0	20°18	7°13	26°54	11° 9	25°24	4°25	15°42	29°45	28°20	16°44	15°13	S 3
M 4	18 49 55	13° 3'01	18°41	8°10	21°32	7°57	27° 1	11°16	25°28	4°26	15°42	29°37	28°16	16°50	15°15	M 4
T 5	18 53 51	14° 0'20	0 ∺ 33	10°20	22°46	8°40	27° 8	11°23	25°31	4°28	15°41	29°30	28°13	16°57	15°18	T 5
W 6	18 57 48	14°57'39	12°26	12°32	23°59	9°24	27°16	11°31	25°35	4°30	15°41	29°24	28°10	17° 4	15°21	W 6
T 7	19 1 44	15°54'58	24°24	14°44	25°13	10° 8	27°23	11°38	25°38	4°32	15°40	29°20	28° 7	17°11	15°23	T 7
F 8	19 5 41	16°52'16	6 Υ 30	16°56	26°27	10°51	27°31	11°45	25°41	4°34	15°40	29°17	28° 4	17°17	15°26	F 8
S 9	19 9 37	17°49'34	18°50	19° 7	27°40	11°35	27°38	11°52	25°45	4°36	15°39	29°D17	28° 0	17°24	15°29	S 9
S 10	19 13 34	18°46'52	1827	21°18	28°54	12°18	27°46	12° 0	25°48	4°37	15°38	29°17	27°57	17°31	15°32	S 10
M11	19 17 30	19°44'10	14°26	23°29	0 N 8	13° 1	27°54	12° 7	25°51	4°39	15°38	29°19	27°54	17°37	15°35	M11
T 12	19 21 27	20°41'28	27°50	25°38	1°21	13°45	28° 2	12°15	25°54	4°41	15°37	29°R19	27°51	17°44	15°39	T 12
W13	19 25 24	21°38'46	11 II 43	27°46	2°35	14°28	28°10	12°22	25°58	4°42	15°37	29°19	27°48	17°51	15°42	W13
T 14 F 15	19 29 20 19 33 17	22°36'04 23°33'22	26° 3 10 © 48	29°53 1 Ω 58	3°49 5° 2	15°11 15°54	28°19 28°27	12°29 12°37	26° 1 26° 4	4°44 4°46	15°36 15°35	29°16 29°11	27°45 27°41	17°58	15°46 15°49	T 14 F 15
S 16	19 33 17	23°33'22 24°30'39	25°51	4° 2	6°16	15°34 16°37	28°36	12°44	26° 4 26° 7	4°46 4°47	15°35	29°11 29°4	27°38	18° 4 18°11	15°53	S 16
												-				
S 17	19 41 10	25°27'56	110 2	6° 4	7°30	17°20	28°44	12°52	26°11	4°49	15°34	28°56	27°35	18°18	15°57	S 17
M18	19 45 6	26°25'13	26°12	8° 4	8°43	18° 3	28°53	12°59	26°14	4°50	15°33	28°48	27°32	18°24	16° 0	M18
T 19	19 49 3	27°22'30	11 m 9	10° 2	9°57	18°46	29° 2	13° 7	26°17	4°52	15°32	28°40	27°29	18°31	16° 4	T 19
W20 T 21	19 52 59 19 56 56	28°19'46 29°17'02	25°48 10 ₽ 1	11°59 13°53	11°11 12°24	19°29 20°11	29°11 29°20	13°14 13°22	26°20 26°23	4°54 4°55	15°32 15°31	28°35 28°31	27°26 27°22	18°38 18°45	16° 9 16°13	W20 T 21
F 22	20 0 53	$0\Omega 14'18$	23°49	15°45	12 24 13°38	20°54	29°29	13°22 13°30	26°26	4°56	15°30	28°29	27°19	18°51	16°17	F 22
S 23	20 0 33	1°11'33	7 M .12	17°36	14°51	20°34	29°38	13°37	26°29	4°58	15°29	28°D29	27°16	18°58	16°21	S 23
S 24	20 8 46	2° 8'48	20°13 2 √ 154	19°24 21°10	16° 5 17°19	22°19 23° 1	29°48 29°57	13°45	26°32	4°59 5° 1	15°28 15°27	28°30	27°13	19° 5 19°12	16°26 16°30	S 24
M25 T 26	20 12 42 20 16 39	3° 6'03 4° 3'17	2 x '54 15°21	21°10 22°55	17°19 18°32	23° 1 23°44	29°57 0 ₽ 7	13°53 14° 0	26°35 26°38	5° 2	15°27 15°26	28°R30 28°29	27°10 27° 6	19°12 19°18	16°30 16°35	M25 T 26
W27	20 10 39	5° 0'32	27°36	24°37	18 32 19°46	23°44 24°26	0°16	14 0 14° 8	26°41	5° 3	15°26	28°25	27° 3	19 18 19°25	16°33	W27
T 28	20 24 32	5°57'47	9 건 43	26°17	20°59	25° 8	0°26	14°16	26°44	5° 5	15°25	28°19	27° 0	19°32	16°44	T 28
F 29	20 28 28	6°55'01	21°44	27°56	22°13	25°50	0°36	14°23	26°47	5° 6	15°24	28°10	26°57	19°38	16°49	F 29
S 30	20 32 25	7°52'16	3≈40	29°32	23°26	26°32	0°46	14°31	26°50	5° 7	15°23	27°59	26°54	19°45	16°54	S 30
S 31	20 36 22	8 Ω 49'31	15≈34	1 m 6	24 Ω 40	27 I I14	0 ჲ 56	14 Q 39	26 I I53	5 I 9	15 ¥ 22	27 M 47	26 M .51	19≈52	16 ≏ 59	S 31

Delta T = 58m53s

AUGUST 3036 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Q +	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	۴0	Day
M 1	20 40 18	9 Ω 46'46	27 ≈ 26	2 My 38	25 \Omega 54	27 II 56	1 <u>₽</u> 6	14 Ω 46	26 II 55	5 II 10	15°R21	27°R34	26M47	19≈59	17 ♀ 5	M 1
T 2	20 44 15	10°44'02	9 € 19	4° 9	27° 7	28°38	1°16	14°54	26°58	5°11	15 ¥ 20	27 M 22	26°44	20° 5	17°10	T 2
W 3	20 48 11	11°41'18	21°14	5° 37	28°21	29°20	1°26	15° 2	27° 1	5°12	15°19	27°11	26°41	20°12	17°15	W 3
T 4 F 5	20 48 11 20 52 8 20 56 4	12°38'34 13°35'51	3 Υ 14 15°22	7° 3 8°27	29°34 0 m /48	0 ඉ 2 0°44	1°37 1°47	15°10 15°17	27° 4 27° 6	5°13 5°14	15°18 15°17	27° 3 26°57	26°38 26°35	20°19 20°25	17°21 17°26	T 4 F 5
S 6	21 0 1	14°33'09	27°41	9°48	2° 1	1°25	1°58	15°25	27° 9	5°15	15°16	26°54	26°32	20°32	17°32	S 6
S 7	21 3 57	15°30'28	10 8 15	11° 8	3°14	2° 7	2° 8	15°33	27°12	5°16	15°14	26°53	26°28	20°39	17°37	S 7
M 8	21 7 54	16°27'47	23°10	12°26	4°28	2°48	2°19	15°41	27°14	5°17	15°13	26°53	26°25	20°46	17°43	M 8
T 9	21 11 51	17°25'07	6 П 29	13°41	5°41	3°30	2°30	15°48	27°17	5°18	15°12	26°53	26°22	20°52	17°49	T 9
W10	21 15 47	18°22'28	20°15	14°54	6°55	4°11	2°41	15°56	27°19	5°19	15°11	26°52	26°19	20°59	17°55	W10
T 11	21 19 44	19°19'50	4 © 30	16° 4	8° 8	4°52	2°51	16° 4	27°22	5°20	15°10	26°48	26°16	21° 6	18° 1	T 11
F 12	21 23 40	20°17'13	19°12	17°12	9°22	5°33	3° 2	16°12	27°24	5°21	15° 9	26°42	26°12	21°13	18° 7	F 12
S 13	21 27 37	21°14'37	4 Ω 16	18°18	10°35	6°15	3°13	16°19	27°27	5°22	15° 8	26°33	26° 9	21°19	18°13	S 13
S 14	21 31 33	22°12'01	19°32	19°21	11°49	6°56	3°25	16°27	27°29	5°23	15° 7	26°23	26° 6	21°26	18°19	S 14
M15	21 35 30	23° 9'26	4 m /51	20°21	13° 2	7°37	3°36	16°35	27°31	5°24	15° 5	26°12	26° 3	21°33	18°25	M15
T 16	21 39 26	24° 6'51	20° 1	21°18	14°15	8°18	3°47	16°43	27°34	5°24	15° 4	26° 2	26° 0	21°39	18°32	T 16
W17	21 43 23	25° 4'17	4 Ω 51	22°12	15°29	8°58	3°58	16°50	27°36	5°25	15° 3	25°54	25°57	21°46	18°38	W17
T 18	21 47 20	26° 1'44	19°15	23° 3	16°42	9°39	4°10	16°58	27°38	5°26	15° 2	25°48	25°53	21°53	18°44	T 18
F 19	21 51 16	26°59'11	3 M ե11	23°51	17°56	10°20	4°21	17° 6	27°40	5°26	15° 1	25°45	25°50	22° 0	18°51	F 19
S 20	21 55 13	27°56'39	16°38	24°36	19° 9	11° 0	4°33	17°13	27°42	5°27	14°59	25°44	25°47	22° 6	18°58	S 20
S 21	21 59 9	28°54'08	29°38	25°17	20°22	11°41	4°44	17°21	27°44	5°28	14°58	25°44	25°44	22°13	19° 4	S 21
M22	22 3 6	29°51'37	12 × 18	25°54	21°36	12°21	4°56	17°29	27°46	5°28	14°57	25°44	25°41	22°20	19°11	M22
T 23	22 7 2	0 m) 49'07	24°39	26°27	22°49	13° 2	5° 7	17°36	27°48	5°29	14°56	25°42	25°38	22°27	19°18	T 23
W24	22 10 59	1°46'37	6 ⋜ 48	26°56	24° 2	13°42	5°19	17°44	27°50	5°29	14°54	25°38	25°34	22°33	19°25	W24
T 25	22 14 55	2°44'08	18°48	27°21	25°16	14°22	5°31	17°51	27°52	5°30	14°53	25°32	25°31	22°40	19°32	T 25
F 26	22 18 52	3°41'41	0≈44	27°41	26°29	15° 2	5°43	17°59	27°54	5°30	14°52	25°22	25°28	22°47	19°39	F 26
S 27	22 22 49	4°39'14	12°36	27°57	20°29 27°42	15°42	5°55	18° 6	27°56	5°30	14°51	25°11	25°25	22°53	19°46	S 27
S 28	22 26 45	5°36'47	24°29	28° 7	28°55	16°22	6° 6	18°14	27°58	5°31	14°49	24°57	25°22	23° 0	19°53	S 28
M29	22 30 42	6°34'22	6 ∺ 23	28°R12	0 ₽ 8	17°2	6°18	18°22	28° 0	5°31	14°48	24°44	25°18	23° 7	20° 0	M29
T 30	22 34 38	7°31'58	18°19	28°12	1°22	17°42	6°30	18°29	28° 1	5°31	14°47	24°31	25°15	23°14	20° 7	T 30
W31	22 38 35	8 m 29'35	0 Ƴ 20	28 m) 7	2 ₽ 35	18 © 22	6 ₽ 43	18 Ω 36	28 II 3	5 ∏ 32	14 ¥ 45	24¶L20	25¶L12	23≈20	20 ≙ 14	W31

Delta T = 58m54s

SEPTEMBER 3036 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 31	9 m 27'14	12 Y 27	27°R56	3 ≏ 48	1995 1	6 ₽ 55	18 Ω 44	28 I 5	5 П 32	14°R44	24°R11	25M 9	23≈27	20 ≏ 22	T 1
F 2	22 46 28	10°24'54	24°41	27 m 39	5° 1	19°41	7° 7	18°51	28° 6	5°32	14) (43	24M 5	25° 6	23°34	20°29	F 2
S 3	22 50 24	11°22'35	7 8 5	27°17	6°14	20°20	7°19	18°59	28° 8	5°32	14°42	24° 1	25° 3	23°40	20°37	S 3
S 4	22 54 21	12°20'18	19°43	26°49	7°27	21° 0	7°31	19° 6	28° 9	5°32	14°40	24°D 0	24°59	23°47	20°44	S 4
M 5	22 58 18	13°18'02	2Ⅲ38	26°16	8°40	21°39	7°44	19°13	28°11	5°33	14°39	24° 0	24°56	23°54	20°52	M 5
T 6	23 2 14	14°15'48	15°54	25°38	9°54	22°18	7°56	19°21	28°12	5°33	14°38	24°R 1	24°53	24° 1	20°59	T 6
W 7	23 6 11	15°13'36	29°33	24°55	11° 7	22°58	8° 8	19°28	28°13	5°33	14°36	24° 0	24°50	24° 7	21° 7	W 7
T 8	23 10 7	16°11'25	13937	24° 8	12°20	23°37	8°21	19°35	28°15	5°R33	14°35	23°57	24°47	24°14	21°14	T 8
F 9	23 14 4	17° 9'16	28° 7	23°18	13°33	24°16	8°33	19°42	28°16	5°33	14°34	23°52	24°43	24°21	21°22	F 9
S 10	23 18 0	18° 7'08	12 Ω 58	22°26	14°46	24°55	8°46	19°49	28°17	5°33	14°32	23°45	24°40	24°28	21°30	S 10
S 11	23 21 57	19° 5'02	28° 4	21°32	15°59	25°34	8°58	19°57	28°18	5°32	14°31	23°36	24°37	24°34	21°38	S 11
M12	23 25 53	20° 2'58	13 m 16	20°37	17°12	26°12	9°11	20° 4	28°20	5°32	14°30	23°26	24°34	24°41	21°46	M12
T 13	23 29 50	21° 0'55	28°23	19°43	18°25	26°51	9°23	20°11	28°21	5°32	14°29	23°17	24°31	24°48	21°54	T 13
W14	23 33 46	21°58'53	13 ≏ 14	18°51	19°38	27°29	9°36	20°18	28°22	5°32	14°27	23°10	24°28	24°54	22° 2	W14
T 15	23 37 43	22°56'53	27°42	18° 1	20°51	28° 8	9°48	20°25	28°23	5°32	14°26	23° 5	24°24	25° 1	22° 9	T 15
F 16	23 41 40	23°54'55	11 M .44	17°16	22° 3	28°46	10° 1	20°32	28°23	5°32	14°25	23° 3	24°21	25° 8	22°18	F 16
S 17	23 45 36	24°52'57	25°16	16°35	23°16	29°25	10°14	20°39	28°24	5°31	14°23	23°D 2	24°18	25°15	22°26	S 17
S 18	23 49 33	25°51'01	8 ₹ 22	16° 1	24°29	0 Ω 3	10°26	20°45	28°25	5°31	14°22	23° 3	24°15	25°21	22°34	S 18
M19	23 53 29	26°49'06	21° 4	15°34	25°42	0°41	10°39	20°52	28°26	5°31	14°21	23°R 4	24°12	25°28	22°42	M19
T 20	23 57 26	27°47'13	3 ප 27	15°13	26°55	1°19	10°52	20°59	28°27	5°30	14°20	23° 4	24° 9	25°35	22°50	T 20
W21	0 1 22	28°45'21	15°35	15° 2	28° 8	1°57	11° 5	21° 6	28°27	5°30	14°18	23° 2	24° 5	25°41	22°58	W21
T 22	0 5 19	29°43'30	27°34	14°D58	29°20	2°35	11°18	21°12	28°28	5°29	14°17	22°58	24° 2	25°48	23° 6	T 22
F 23	0 9 15	0 ≏ 41'41	9≈28	15° 3	0 M .33	3°12	11°30	21°19	28°28	5°29	14°16	22°52	23°59	25°55	23°15	F 23
S 24	0 13 12	1°39'53	21°20	15°18	1°46	3°50	11°43	21°25	28°29	5°28	14°15	22°45	23°56	26° 2	23°23	S 24
S 25	0 17 9	2°38'07	3 ∺ 13	15°40	2°59	4°28	11°56	21°32	28°29	5°28	14°13	22°36	23°53	26° 8	23°31	S 25
M26	0 21 5	3°36'22	15°11	16°12	4°11	5° 5	12° 9	21°38	28°30	5°27	14°12	22°26	23°49	26°15	23°40	M26
T 27	0 25 2	4°34'39	27°14	16°52	5°24	5°42	12°22	21°45	28°30	5°27	14°11	22°17	23°46	26°22	23°48	T 27
W28	0 28 58	5°32'57	9 Ƴ 24	17°41	6°36	6°20	12°35	21°51	28°31	5°26	14°10	22°10	23°43	26°29	23°56	W28
T 29	0 32 55	6°31'18	21°42	18°37	7°49	6°57	12°48	21°57	28°31	5°25	14° 9	22° 4	23°40	26°35	24° 5	T 29
F 30	0 36 51	7 ≏ 29'40	4810	19 M y41	9 ™ 2	7 Ω 34	13 ♀ 0	22 N 4	28 耳 31	5 Ⅱ 25	14) 8	22 M 0	23 M 37	26≈42	24 ≏ 13	F 30

Delta T = 58m55s

OCTOBER 3036 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 40 48	8 ≏ 28'04	16 8 48	20 m 51	10 M .14	8 N 11	13 ≏ 13	22\$\Omega10\$	28耳31	5°R24	14°R 6	21°D58	23 M 34	26≈49	24 ≏ 22	S 1
S 2	0 44 44	9°26'30	29°38	22° 7	11°27	8°48	13°26	22°16	28°31	5 Ⅱ 23	14 米 5	21 M 59	23°30	26°55	24°30	S 2
M 3	0 48 41	10°24'59	12 Ⅱ 43	23°30	12°39	9°24	13°39	22°22	28°31	5°22	14° 4	22° 0	23°27	27° 2	24°39	M 3
T 4	0 52 38	11°23'29	26° 3	24°57	13°52	10° 1	13°52	22°28	28°R31	5°21	14° 3	22° 1	23°24	27° 9	24°47	T 4
W 5	0 56 34	12°22'02	9 95 41	26°28	15° 4	10°38	14° 5	22°34	28°31	5°21	14° 2	22°R 2	23°21	27°16	24°56	W 5
T 6	1 0 31	13°20'36	23°39	28° 4	16°16	11°14	14°18	22°40	28°31	5°20	14° 1	22° 2	23°18	27°22	25° 4	T 6
F 7	1 4 27	14°19'13	7 Ω 55	29°42	17°29	11°50	14°31	22°46	28°31	5°19	14° 0	22° 0	23°15	27°29	25°13	F 7
S 8	1 8 24	15°17'52	22°27	1 ≏ 24	18°41	12°27	14°44	22°51	28°31	5°18	13°59	21°56	23°11	27°36	25°21	S 8
S 9	1 12 20	16°16'33	7 m)11	3° 7	19°54	13° 3	14°57	22°57	28°31	5°17	13°57	21°51	23° 8	27°42	25°30	S 9
M10	1 16 17	17°15'16	22° 2	4°53	21° 6	13°39	15°10	23° 3	28°30	5°16	13°56	21°46	23° 5	27°49	25°39	M10
T 11	1 20 13	18°14'01	6 ₽ 49	6°40	22°18	14°15	15°23	23° 8	28°30	5°15	13°55	21°41	23° 2	27°56	25°47	T 11
W12	1 24 10	19°12'49	21°27	8°27	23°30	14°50	15°36	23°14	28°29	5°14	13°54	21°37	22°59	28° 3	25°56	W12
T 13	1 28 6	20°11'38	5 M .48	10°16	24°43	15°26	15°49	23°19	28°29	5°13	13°53	21°35	22°55	28° 9	26° 5	T 13
F 14	1 32 3	21°10'29	19°46	12° 5	25°55	16° 2	16° 2	23°24	28°28	5°12	13°52	21°D34	22°52	28°16	26°13	F 14
S 15	1 36 0	22° 9'22	3 , ₹19	13°54	27° 7	16°37	16°15	23°30	28°28	5°11	13°51	21°34	22°49	28°23	26°22	S 15
S 16	1 39 56	23° 8'16	16°28	15°43	28°19	17°12	16°27	23°35	28°27	5° 9	13°50	21°36	22°46	28°30	26°31	S 16
M17	1 43 53	24° 7'13	29°14	17°32	29°31	17°48	16°40	23°40	28°27	5° 8	13°50	21°37	22°43	28°36	26°39	M17
T 18	1 47 49	25° 6'11	11 ろ 40	19°20	0 ∡ 743	18°23	16°53	23°45	28°26	5° 7	13°49	21°39	22°40	28°43	26°48	T 18
W19	1 51 46	26° 5'11	23°51	21° 9	1°55	18°58	17° 6	23°50	28°25	5° 6	13°48	21°R39	22°36	28°50	26°57	W19
T 20	1 55 42	27° 4'12	5≈52	22°56	3° 7	19°32	17°19	23°55	28°24	5° 5	13°47	21°39	22°33	28°56	27° 5	T 20
F 21	1 59 39	28° 3'15	17°46	24°43	4°19	20° 7	17°32	23°59	28°24	5° 3	13°46	21°38	22°30	29° 3	27°14	F 21
S 22	2 3 35	29° 2'20	29°38	26°30	5°31	20°41	17°45	24° 4	28°23	5° 2	13°45	21°35	22°27	29°10	27°23	S 22
S 23	2 7 32	OM 1'26	11 米 33	28°15	6°43	21°16	17°58	24° 9	28°22	5° 1	13°44	21°32	22°24	29°17	27°31	S 23
M24	2 11 29	1° 0'35	23°35	0 M 0	7°55	21°50	18°10	24°13	28°21	5° 0	13°43	21°29	22°20	29°23	27°40	M24
T 25	2 15 25	1°59'45	5 Ƴ 44	1°45	9° 7	22°24	18°23	24°18	28°20	4°58	13°43	21°25	22°17	29°30	27°49	T 25
W26	2 19 22	2°58'57	18° 5	3°28	10°18	22°58	18°36	24°22	28°19	4°57	13°42	21°23	22°14	29°37	27°57	W26
T 27	2 23 18	3°58'11	0838	5°11	11°30	23°32	18°49	24°26	28°17	4°55	13°41	21°21	22°11	29°43	28° 6	T 27
F 28	2 27 15	4°57'27	13°24	6°53	12°42	24° 6	19° 1	24°30	28°16	4°54	13°40	21°20	22° 8	29°50	28°15	F 28
S 29	2 31 11	5°56'45	26°23	8°35	13°54	24°39	19°14	24°35	28°15	4°53	13°40	21°D20	22° 5	29°57	28°23	S 29
S 30	2 35 8	6°56'05	9 Ⅲ 34	10°16	15° 5	25°13	19°27	24°39	28°14	4°51	13°39	21°20	22° 1	0 ∀ 4	28°32	S 30
M31	2 39 4	7 M 55'27	22 II 59	11 M .56	16 ∡ 17	25 Ω 46	19 ≏ 39	24 Ω 42	28耳12	4 Ⅱ 50	13 ∺ 38	21 M 21	21 M 58	0 ∺ 10	28 ≏ 41	M31

Delta T = 58m55s

NOVEMBER 3036 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	'n	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 43 1	8M54'52	6936	13ML35	17 ∡ 728	26 Ω 19	19 ≏ 52	24₽46	28°R11	4°R48	13°R38	21 M 22	21 M 55	0) €17	28 2 49	T 1
W 2	2 46 58	9°54'18	20°25	15°13	18°40	26°52	20° 5	24°50	28耳10	4∏47	13) 37	21°23	21°52	0°24	28°58	W 2
T 3	2 50 54	10°53'47	$4\Omega 24$	16°51	19°51	27°25	20°17	24°54	28° 8	4°45	13°37	21°24	21°49	0°31	29° 7	T 3
F 4	2 54 51	11°53'19	18°33	18°29	21° 2	27°58	20°30	24°57	28° 7	4°44	13°36	21°R24	21°46	0°37	29°15	F 4
S 5	2 58 47	12°52'52	2 Mp 50	20° 5	22°14	28°30	20°42	25° 1	28° 5	4°42	13°35	21°23	21°42	0°44	29°24	S 5
S 6	3 2 44	13°52'28	17°12	21°41	23°25	29° 3	20°54	25° 4	28° 4	4°41	13°35	21°23	21°39	0°51	29°32	S 6
M 7	3 6 40	14°52'06	1 ≏ 34	23°17	24°36	29°35	21° 7	25° 7	28° 2	4°39	13°34	21°22	21°36	0°57	29°41	M 7
T 8	3 10 37	15°51'46	15°54	24°52	25°47	0 m) 7	21°19	25°10	28° 0	4°38	13°34	21°21	21°33	1° 4	29°49	T 8
W 9	3 14 33	16°51'28	OM 6	26°26	26°59	0°39	21°32	25°14	27°59	4°36	13°33	21°21	21°30	1°11	29°58	W 9
T 10	3 18 30	17°51'12	14° 6	28° 0	28°10	1°10	21°44	25°16	27°57	4°34	13°33	21°21	21°26	1°18	OM 6	T 10
F 11	3 22 27	18°50'58	27°49	29°33	29°21	1°42	21°56	25°19	27°55	4°33	13°33	21°D21	21°23	1°24	0°15	F 11
S 12	3 26 23	19°50'47	11 ,7 14	1 才 6	0 궁 32	2°13	22° 8	25°22	27°53	4°31	13°32	21°21	21°20	1°31	0°23	S 12
S 13	3 30 20	20°50'37	24°19	2°38	1°43	2°44	22°20	25°25	27°51	4°29	13°32	21°21	21°17	1°38	0°31	S 13
M14	3 34 16	21°50'28	7 る 4	4°10	2°53	3°15	22°33	25°27	27°50	4°28	13°32	21°R21	21°14	1°44	0°40	M14
T 15	3 38 13	22°50'22	19°32	5°41	4° 4	3°46	22°45	25°30	27°48	4°26	13°31	21°21	21°11	1°51	0°48	T 15
W16	3 42 9	23°50'17	1≈45	7°12	5°15	4°17	22°57	25°32	27°46	4°25	13°31	21°20	21° 7	1°58	0°56	W16
T 17	3 46 6	24°50'13	13°46	8°42	6°26	4°47	23° 9	25°34	27°44	4°23	13°31	21°20	21° 4	2° 5	1° 5	T 17
F 18	3 50 2	25°50'11	25°41	10°12	7°36	5°17	23°20	25°37	27°42	4°21	13°30	21°D20	21° 1	2°11	1°13	F 18
S 19	3 53 59	26°50'11	7) €34	11°41	8°47	5°47	23°32	25°39	27°40	4°20	13°30	21°20	20°58	2°18	1°21	S 19
S 20	3 57 56	27°50'12	19°29	13°10	9°57	6°17	23°44	25°40	27°38	4°18	13°30	21°21	20°55	2°25	1°29	S 20
M21	4 1 52	28°50'15	1 Y 31	14°38	11° 7	6°47	23°56	25°42	27°36	4°16	13°30	21°21	20°52	2°32	1°37	M21
T 22	4 5 49	29°50'19	13°45	16° 6	12°18	7°16	24° 7	25°44	27°33	4°14	13°30	21°22	20°48	2°38	1°45	T 22
W23	4 9 45	0 ∡ 50′25	26°12	17°33	13°28	7°45	24°19	25°46	27°31	4°13	13°30	21°23	20°45	2°45	1°53	W23
T 24	4 13 42	1°50'33	8 8 57	19° 0	14°38	8°14	24°31	25°47	27°29	4°11	13°30	21°24	20°42	2°52	2° 2	T 24
F 25	4 17 38	2°50'42	22° 0	20°26	15°48	8°43	24°42	25°48	27°27	4° 9	13°30	21°R24	20°39	2°58	2° 9	F 25
S 26	4 21 35	3°50'53	5 Ⅱ 21	21°51	16°58	9°11	24°53	25°50	27°25	4° 8	13°D30	21°24	20°36	3° 5	2°17	S 26
S 27	4 25 31	4°51'06	19° 0	23°16	18° 8	9°39	25° 5	25°51	27°22	4° 6	13°30	21°23	20°32	3°12	2°25	S 27
M28	4 29 28	5°51'20	2952	24°40	19°17	10° 7	25°16	25°52	27°20	4° 4	13°30	21°21	20°29	3°19	2°33	M28
T 29	4 33 25	6°51'36	16°56	26° 3	2 <u>0</u> °27	10°35	25°27	25°53	27°18	4° 3	13°30	21°19	20°26	3°25	2°41	T 29
W30	4 37 21	7 .₹ 151'54	1 Ω 7	27 ₹ 25	21 궁 37	11 Mp 3	25 ≏ 38	25 Ω 54	27 Ⅱ 15	4 Ⅱ 1	13 米 30	21 M .17	20M23	3 ∺ 32	2M49	W30

Delta T = 58m56s

DECEMBER 3036 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	24	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	ţ	ç	Day
T 1	4 41 18	8 √ 52'14	15 Ω 22	28 × 746	22 궁 46	11 m y30	25 ≙ 49	25 Ω 54	27°R13	3°R59	13) (30	21°R15	20M20	3 ∺ 39	2 M .56	T 1
F 2	4 45 14	9°52'36	29°37	0중 6	23°55	11°57	26° 0	25°55	27 I I1	3耳58	13°30	21 IL 14	20°17	3°45	3° 4	F 2
S 3	4 49 11	10°53'00	13 m 49	1°25	25° 4	12°24	26°11	25°56	27° 8	3°56	13°30	21°D14	20°13	3°52	3°12	S 3
S 4	4 53 7	11°53'25	27°56	2°42	26°14	12°50	26°22	25°56	27° 6	3°54	13°30	21°14	20°10	3°59	3°19	S 4
M 5	4 57 4	12°53'52	11 ≏ 56	3°58	27°22	13°16	26°33	25°56	27° 3	3°53	13°30	21°16	20° 7	4° 6	3°27	M 5
T 6	5 1 0	13°54'22	25°48	5°12	28°31	13°42	26°44	25°56	27° 1	3°51	13°31	21°17	20° 4	4°12	3°34	T 6
W 7	5 4 57	14°54'53	9 M .31	6°24	29°40	14° 8	26°54	25°R56	26°59	3°49	13°31	21°18	20° 1	4°19	3°42	W 7
T 8	5 8 54	15°55'25	23° 4	7°34	0≈49	14°33	27° 5	25°56	26°56	3°48	13°31	21°R19	19°58	4°26	3°49	T 8
F 9	5 12 50	16°55'59	6 ₹ 24	8°41	1°57	14°58	27°15	25°56	26°54	3°46	13°32	21°18	19°54	4°32	3°56	F 9
S 10	5 16 47	17°56'35	19°31	9°45	3° 5	15°23	27°25	25°56	26°51	3°44	13°32	21°16	19°51	4°39	4° 3	S 10
S 11	5 20 43	18°57'12	2 ප 23	10°46	4°14	15°48	27°36	25°55	26°49	3°43	13°32	21°12	19°48	4°46	4°11	S 11
M12	5 24 40	19°57'51	15° 1	11°42	5°22	16°12	27°46	25°55	26°46	3°41	13°33	21° 7	19°45	4°53	4°18	M12
T 13	5 28 36	20°58'30	27°25	12°35	6°29	16°35	27°56	25°54	26°44	3°39	13°33	21° 2	19°42	4°59	4°25	T 13
W14	5 32 33	21°59'11	9 ≈ 36	13°22	7°37	16°59	28° 6	25°53	26°41	3°38	13°34	20°57	19°38	5° 6	4°32	W14
T 15	5 36 29	22°59'53	21°37	14° 4	8°45	17°22	28°16	25°53	26°39	3°36	13°34	20°52	19°35	5°13	4°39	T 15
F 16	5 40 26	24° 0'35	3 ∺ 31	14°39	9°52	17°45	28°25	25°52	26°36	3°35	13°34	20°48	19°32	5°20	4°45	F 16
S 17	5 44 23	25° 1'19	15°23	15° 8	10°59	18° 7	28°35	25°51	26°34	3°33	13°35	20°46	19°29	5°26	4°52	S 17
S 18	5 48 19	26° 2'04	27°16	15°28	12° 6	18°29	28°45	25°49	26°31	3°32	13°36	20°D46	19°26	5°33	4°59	S 18
M19	5 52 16	27° 2'49	9 Υ 16	15°39	13°13	18°51	28°54	25°48	26°28	3°30	13°36	20°46	19°23	5°40	5° 5	M19
T 20	5 56 12	28° 3'36	21°28	15°R41	14°20	19°12	29° 3	25°47	26°26	3°29	13°37	20°48	19°19	5°46	5°12	T 20
W21	6 0 9	2 <u>9°</u> 4'23	3 8 56	15°33	15°26	19°33	29°13	25°45	26°23	3°27	13°37	20°50	19°16	5°53	5°19	W21
T 22	6 4 5	0 궁 5'11	16°45	15°13	16°32	19°54	29°22	25°44	26°21	3°26	13°38	20°R51	19°13	6° 0	5°25	T 22
F 23	6 8 2	1° 6'00	29°57	14°42	17°38	20°14	29°31	25°42	26°18	3°24	13°39	20°50	19°10	6° 7	5°31	F 23
S 24	6 11 59	2° 6'51	13 Ⅱ 33	14° 0	18°44	20°34	29°40	25°40	26°16	3°23	13°39	20°48	19° 7	6°13	5°38	S 24
S 25	6 15 55	3° 7'41	27°33	13° 8	19°49	20°53	29°49	25°38	26°13	3°21	13°40	20°44	19° 4	6°20	5°44	S 25
M26	6 19 52	4° 8'33	11953	12° 5	20°54	21°12	29°57	25°36	26°11	3°20	13°41	20°38	19° 0	6°27	5°50	M26
T 27	6 23 48	5° 9'26	26°27	10°53	21°59	21°31	OM 6	25°34	26° 8	3°19	13°42	20°31	18°57	6°33	5°56	T 27
W28	6 27 45	6°10'20	11 0 8	9°35	23° 4	21°49	0°14	25°32	26° 6	3°17	13°42	20°23	18°54	6°40	6° 2	W28
T 29	6 31 41	7°11'15	25°49	8°14	24° 8	22° 6	0°23	25°29	26° 3	3°16	13°43	20°17	18°51	6°47	6° 8	T 29
F 30	6 35 38	<u>8°</u> 12'11	10 m 22	<u>6</u> °50	25°13	22°24	0°31	25°27	26° 1	3°14	13°44	20°12	18°48	6°54	6°13	F 30
S 31	6 39 34	9 ට 13'07	24 Mp 43	5 る 29	26≈16	22 Mp 40	0 M .39	25 Ω 24	25 Ⅱ 58	3 Ⅱ 13	13 米 45	20 M 9	18 M .44	7 ∺ 0	6 M .19	S 31

Delta T = 58m56s

JANUARY 3037 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	6 43 31	10る14'05	8 ≏ 49	4°R11	27≈20	22 Mp 57	0 M .47	25°R22	25°R56	3°R12	13) (46	20°D 8	18 M .41	7 ∺ 7	6M25	S 1
M 2	6 47 28	11°15'04	22°40	3ਰ 1	28°23	23°12	0°55	25 Ω 19	25 Ⅱ 54	3 Ⅱ 11	13°47	20 M 8	18°38	7°14	6°30	M 2
T 3	6 51 24	12°16'04	6 M .15	1°58	29°26	23°28	1° 2	25°16	25°51	3° 9	13°48	20° 9	18°35	7°20	6°36	T 3
W 4	6 55 21	13°17'05	19°36	1° 6	0 ∺ 28	23°42	1°10	25°13	25°49	3° 8	13°49	20°R10	18°32	7°27	6°41	W 4
T 5	6 59 17	14°18'07	2 √ 144	0°24	1°31	23°57	1°17	25°10	25°46	3° 7	13°50	20° 9	18°29	7°34	6°46	T 5
F 6	7 3 14	15°19'10	15°40	29 × 753	2°33	24°10	1°24	25° 7	25°44	3° 6	13°51	20° 6	18°25	7°41	6°51	F 6
S 7	7 7 10	16°20'13	28°26	29°33	3°34	24°23	1°32	25° 4	25°42	3° 5	13°52	20° 0	18°22	7°47	6°56	S 7
S 8	7 11 7	17°21'17	11중 1	29°D23	4°35	24°36	1°39	25° 1	25°39	3° 4	13°53	19°52	18°19	7°54	7° 1	S 8
M 9	7 15 3	18°22'22	23°26	29°24	5°36	24°48	1°46	24°57	25°37	3° 2	13°54	19°41	18°16	8° 1	7° 6	M 9
T 10	7 19 0	19°23'27	5≈41	29°33	6°36	24°59	1°52	24°54	25°35	3° 1	13°55	19°29	18°13	8° 7	7°11	T 10
W11	7 22 57	20°24'32	17°47	29°51	7°36	25°10	1°59	24°50	25°33	3° 0	13°56	19°17	18°10	8°14	7°16	W11
T 12	7 26 53	21°25'37	29°45	0 궁 17	8°35	25°20	2° 5	24°47	25°30	2°59	13°57	19° 6	18° 6	8°21	7°20	T 12
F 13	7 30 50	22°26'43	11) 37	0°50	9°34	25°30	2°11	24°43	25°28	2°58	13°58	18°56	18° 3	8°28	7°25	F 13
S 14	7 34 46	23°27'48	23°26	1°29	10°33	25°39	2°18	24°39	25°26	2°57	13°59	18°49	18° 0	8°34	7°29	S 14
S 15	7 38 43	24°28'54	5 Υ 17	2°14	11°31	25°47	2°24	24°35	25°24	2°56	14° 1	18°45	17°57	8°41	7°34	S 15
M16	7 42 39	25°30'00	17°14	3° 3	12°28	25°55	2°29	24°31	25°22	2°56	14° 2	18°43	17°54	8°48	7°38	M16
T 17	7 46 36	26°31'05	29°21	3°57	13°25	26° 2	2°35	24°27	25°20	2°55	14° 3	18°D42	17°50	8°54	7°42	T 17
W18	7 50 32	27°32'11	11844	4°55	14°21	26° 9	2°41	24°23	25°18	2°54	14° 4	18°43	17°47	9° 1	7°46	W18
T 19	7 54 29	28°33'16	24°29	5°56	15°17	26°14	2°46	24°19	25°16	2°53	14° 5	18°R43	17°44	9° 8	7°50	T 19
F 20	7 58 26	29°34'21	7 ∏ 40	7° 0	16°12	26°19	2°51	24°15	25°14	2°52	14° 7	18°41	17°41	9°15	7°53	F 20
S 21	8 2 22	0≈35'26	21°19	8° 7	17° 6	26°24	2°56	24°11	25°12	2°52	14° 8	18°37	17°38	9°21	7°57	S 21
S 22	8 6 19	1°36'31	59527	9°17	18° 0	26°27	3° 1	24° 6	25°10	2°51	14° 9	18°31	17°35	9°28	8° 1	S 22
M23	8 10 15	2°37'36	20° 2	10°29	18°53	26°30	3° 6	24° 2	25° 8	2°50	14°11	18°21	17°31	9°35	8° 4	M23
T 24	8 14 12	3°38'40	4 Ω 57	11°42	19°45	26°33	3°10	23°58	25° 6	2°50	14°12	18°11	17°28	9°41	8° 7	T 24
W25	8 18 8	4°39'45	20° 3	12°57	20°37	26°34	3°15	23°53	25° 4	2°49	14°13	17°59	17°25	9°48	8°11	W25
T 26	8 22 5	5°40'49	5 m 10	14°14	21°28	26°R35	3°19	23°49	25° 3	2°48	14°15	17°48	17°22	9°55	8°14	T 26
F 27	8 26 1	6°41'53	20° 8	15°33	22°18	26°35	3°23	23°44	25° 1	2°48	14°16	17°40	17°19	10° 2	8°17	F 27
S 28	8 29 58	7°42'57	4 Ω 49	16°52	23° 7	26°34	3°27	23°40	24°59	2°47	14°18	17°34	17°16	10° 8	8°20	S 28
S 29	8 33 55	8°44'01	19° 8	18°13	23°55	26°32	3°30	23°35	24°58	2°47	14°19	17°30	17°12	10°15	8°23	S 29
M30	8 37 51	9°45'06	3M 3	19°35	24°42	26°30	3°34	23°30	24°56	2°46	14°20	17°29	17° 9	10°22	8°25	M30
T 31	8 41 48	10≈46′10	16 M 36	20 궁 58	25 米 29	26Mp27	3 M .37	23 N 25	24 Ⅱ 55	2 Ⅱ 46	14) (22	17 M 29	17 M 6	10 ∺ 28	8 M 28	T 31

Delta T = 58m57s

FEBRUARY 3037 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	, o	Day
W 1	8 45 44	11≈47'14	29 M 48	22る22	26) 14	26°R23	3 M .40	23°R21	24°R53	2°R46	14) (23	17°R29	17 M 3	10) €35	8 M .30	W 1
T 2	8 49 41	12°48'18	12 × 142	23°47	26°59	26Mp18	3°43	23 Ω 16	24Ⅲ52	2 Ⅱ 45	14°25	17 M 27	17° 0	10°42	8°33	T 2
F 3	8 53 37	13°49'22	25°22	25°12	27°42	26°13	3°46	23°11	24°50	2°45	14°26	17°22	16°56	10°49	8°35	F 3
S 4	8 57 34	14°50'26	7 궁 50	26°39	28°25	26° 6	3°49	23° 6	24°49	2°45	14°28	17°15	16°53	10°55	8°37	S 4
S 5	9 1 30	15°51'29	20° 9	28° 6	29° 6	25°59	3°51	23° 2	24°47	2°44	14°29	17° 4	16°50	11° 2	8°39	S 5
M 6	9 5 27	16°52'32	2≈20	29°34	29°46	25°51	3°53	22°57	24°46	2°44	14°31	16°51	16°47	11° 9	8°41	M 6
T 7	9 9 24	17°53'35	14°25	1≈ 2	0 Υ 25	25°42	3°55	22°52	24°45	2°44	14°32	16°36	16°44	11°15	8°42	T 7
W 8	9 13 20	18°54'36	26°23	2°31	1° 2	25°33	3°57	22°47	24°44	2°44	14°34	16°21	16°41	11°22	8°44	W 8
T 9	9 17 17	19°55'37	8) (17	4° 1	1°38	25°22	3°59	22°42	24°42	2°44	14°36	16° 6	16°37	11°29	8°46	T 9
F 10	9 21 13	20°56'37	20° 8	5°32	2°13	25°11	4° 0	22°37	24°41	2°44	14°37	15°54	16°34	11°36	8°47	F 10
S 11	9 25 10	21°57'37	1 Ƴ 57	7° 3	2°46	24°59	4° 2	22°32	24°40	2°44	14°39	15°44	16°31	11°42	8°48	S 11
S 12	9 29 6	22°58'35	13°48	8°35	3°18	24°46	4° 3	22°27	24°39	2°D43	14°40	15°38	16°28	11°49	8°49	S 12
M13	9 33 3	23°59'33	25°44	10° 8	3°48	24°33	4° 4	22°22	24°38	2°44	14°42	15°34	16°25	11°56	8°50	M13
T 14	9 36 59	25° 0'29	7 8 49	11°41	4°17	24°18	4° 4	22°17	24°37	2°44	14°44	15°33	16°21	12° 2	8°51	T 14
W15	9 40 56	26° 1'25	20° 8	13°15	4°44	24° 3	4° 5	22°12	24°37	2°44	14°45	15°32	16°18	12° 9	8°52	W15
T 16	9 44 53	27° 2'19	2 Ⅱ 47	14°49	5° 9	23°48	4° 5	22° 8	24°36	2°44	14°47	15°32	16°15	12°16	8°53	T 16
F 17	9 48 49	28° 3'12	15°50	16°24	5°33	23°31	4°R 6	22° 3	24°35	2°44	14°48	15°31	16°12	12°22	8°53	F 17
S 18	9 52 46	29° 4'04	29°22	18° 0	5°54	23°14	4° 5	21°58	24°34	2°44	14°50	15°28	16° 9	12°29	8°54	S 18
S 19	9 56 42	0) 4'54	139524	19°37	6°14	22°56	4° 5	21°53	24°34	2°44	14°52	15°22	16° 6	12°36	8°54	S 19
M20	10 039	1° 5'44	27°56	21°14	6°31	22°38	4° 5	21°48	24°33	2°45	14°53	15°14	16° 2	12°43	8°54	M20
T 21	10 4 35	2° 6'32	$12\Omega54$	22°52	6°46	22°19	4° 4	21°43	24°32	2°45	14°55	15° 4	15°59	12°49	8°R54	T 21
W22	10 8 32	3° 7'18	28° 9	24°31	7° 0	21°59	4° 4	21°39	24°32	2°45	14°57	14°53	15°56	12°56	8°54	W22
T 23	10 12 28	4° 8'04	13 m 30	26°11	7°11	21°39	4° 3	21°34	24°31	2°46	14°58	14°42	15°53	13° 3	8°54	T 23
F 24	10 16 25	5° 8'49	28°45	27°51	7°19	21°19	4° 1	21°29	24°31	2°46	15° 0	14°34	15°50	13° 9	8°54	F 24
S 25	10 20 22	6° 9'32	13 ≏ 45	29°32	7°26	20°57	4° 0	21°24	24°31	2°47	15° 2	14°28	15°47	13°16	8°54	S 25
S 26	10 24 18	7°10'14	28°21	1) (14	7°30	20°36	3°58	21°20	24°30	2°47	15° 3	14°24	15°43	13°23	8°53	S 26
M27	10 28 15	8°10'56	12 M 31	2°57	7°R32	20°14	3°57	21°15	24°30	2°48	15° 5	14°D23	15°40	13°30	8°53	M27
T 28	10 32 11	9) 11'37	26ML12	4) (40	7 Υ 31	19 m p51	3 M .55	21 \O 11	24∏30	2∐48	15 米 7	14ML24	15 M 37	13 米 36	8ML52	T 28

Delta T = 58m57s

MARCH 3037 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 36 8	10) 12'16	9 ∡ 28	6) €24	7°R28	19°R29	3°R53	21°R 6	24°R30	2 Ц 49	15) 8	14°R24	15 M 34	13) 43	8°R51	W 1
T 2	10 40 4	11°12'55	22°21	8°10	7 Υ 22	19 m 6	3 M 50	21& 2	24Ⅲ30	2°49	15°10	14 M 23	15°31	13°50	8 M .50	T 2
F 3	10 44 1	12°13'33	4 궁 56	9°56	7°14	18°42	3°48	20°57	24°D30	2°50	15°12	14°21	15°27	13°56	8°49	F 3
S 4	10 47 57	13°14'09	17°16	11°43	7° 3	18°19	3°45	20°53	24°30	2°51	15°14	14°16	15°24	14° 3	8°48	S 4
S 5	10 51 54	14°14'45	29°25	13°30	6°50	17°55	3°43	20°49	24°30	2°51	15°15	14° 8	15°21	14°10	8°46	S 5
M 6	10 55 51	15°15'19	11≈26	15°19	6°34	17°31	3°40	20°44	24°30	2°52	15°17	13°58	15°18	14°16	8°45	M 6
T 7	10 59 47	16°15'52	23°23	17° 8	6°16	17° 7	3°36	20°40	24°30	2°53	15°19	13°47	15°15	14°23	8°44	T 7
W 8	11 3 44	17°16'23	5) 15	18°59	5°56	16°43	3°33	20°36	24°30	2°54	15°20	13°35	15°12	14°30	8°42	W 8
T 9	11 7 40	18°16'53	17° 6	20°50	5°33	16°19	3°29	20°32	24°31	2°55	15°22	13°24	15° 8	14°37	8°40	T 9
F 10	11 11 37	19°17'21	28°57	22°41	5° 8	15°55	3°26	20°28	24°31	2°55	15°24	13°14	15° 5	14°43	8°38	F 10
S 11	11 15 33	20°17'48	10 Ƴ 49	24°33	4°41	15°32	3°22	20°24	24°31	2°56	15°25	13° 7	15° 2	14°50	8°36	S 11
S 12	11 19 30	21°18'13	22°44	26°26	4°12	15° 8	3°18	20°20	24°32	2°57	15°27	13° 2	14°59	14°57	8°34	S 12
M13	11 23 26	22°18'37	4 8 45	28°20	3°41	14°45	3°13	20°16	24°32	2°58	15°29	13° 0	14°56	15° 3	8°32	M13
T 14	11 27 23	23°18'59	16°55	0 Υ 13	3° 9	14°21	3° 9	20°13	24°33	2°59	15°31	13°D 0	14°53	15°10	8°30	T 14
W15	11 31 19	24°19'18	29°17	2° 7	2°35	13°59	3° 5	20° 9	24°34	3° 0	15°32	13° 0	14°49	15°17	8°27	W15
T 16	11 35 16	25°19'37	11 Ⅱ 56	4° 1	2° 0	13°36	3° 0	20° 5	24°34	3° 1	15°34	13° 2	14°46	15°23	8°25	T 16
F 17	11 39 13	26°19'53	24°55	5°54	1°24	13°14	2°55	20° 2	24°35	3° 2	15°36	13°R 2	14°43	15°30	8°22	F 17
S 18	11 43 9	27°20'07	8919	7°48	0°47	12°52	2°50	19°58	24°36	3° 4	15°37	13° 2	14°40	15°37	8°20	S 18
S 19	11 47 6	28°20'19	22° 9	9°40	0°10	12°31	2°45	19°55	24°36	3° 5	15°39	12°59	14°37	15°44	8°17	S 19
M20	11 51 2	29°20'29	6 Ω 28	11°31	29 米 32	12°10	2°39	19°52	24°37	3° 6	15°41	12°55	14°33	15°50	8°14	M20
T 21	11 54 59	0 ℃ 20'37	21°11	13°21	28°55	11°50	2°34	19°49	24°38	3° 7	15°42	12°49	14°30	15°57	8°11	T 21
W22	11 58 55	1°20'43	6 M p15	15° 9	28°18	11°30	2°28	19°46	24°39	3° 8	15°44	12°43	14°27	16° 4	8° 8	W22
T 23	12 2 52	2°20'48	21°29	16°54	27°41	11°11	2°23	19°43	24°40	3°10	15°46	12°37	14°24	16°10	8° 5	T 23
F 24	12 6 48	3°20'50	6 ₽ 44	18°37	27° 5	10°52	2°17	19°40	24°41	3°11	15°47	12°32	14°21	16°17	8° 2	F 24
S 25	12 10 45	4°20'50	21°50	20°17	26°30	10°34	2°11	19°37	24°42	3°12	15°49	12°28	14°18	16°24	7°59	S 25
S 26	12 14 42	5°20'49	6 M .36	21°52	25°56	10°17	2° 5	19°34	24°44	3°14	15°50	12°D27	14°14	16°31	7°55	S 26
M27	12 18 38	6°20'46	20°57	23°24	25°24	10° 0	1°58	19°32	24°45	3°15	15°52	12°27	14°11	16°37	7°52	M27
T 28	12 22 35	7°20'42	4 ₹ 51	24°50	24°53	9°44	1°52	19°29	24°46	3°16	15°54	12°28	14° 8	16°44	7°48	T 28
W29	12 26 31	8°20'36	18°16	26°11	24°24	9°29	1°46	19°27	24°47	3°18	15°55	12°30	14° 5	16°51	7°45	W29
T 30	12 30 28	9°20'29	1317	27°26	23°57	9°15	1°39	19°25	24°49	3°19	15°57	12°31	14° 2	16°57	7°41	T 30
F 31	12 34 24	10 Y 20'20	13 る 55	28 Y 35	23 米 32	9 m) 1	1 M .32	19 £ 22	24耳50	3 Ⅱ 21	15 ∺ 58	12°R31	13 M .58	17) 4	7 M 37	F 31

Delta T = 58m58s

APRIL 3037 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 38 21	11 Y 20'09	26 궁 15	29 Y 37	23°R10	8°R48	1°R25	19°R20	24 Ⅱ 52	3 Ⅱ 22	16 ∺ 0	12°R30	13 M 55	17 米 11	7°R33	S 1
S 2	12 42 17	12°19'57	8≈22	0 8 32	22) (49	8 m)35	1 M .19	19Ω18	24°53	3°24	16° 2	12 M .28	13°52	17°17	7 M 30	S 2
M 3	12 46 14	13°19'42	20°20	1°19	22°31	8°24	1°12	19°16	24°55	3°26	16° 3	12°24	13°49	17°24	7°26	M 3
T 4	12 50 11	14°19'27	2) (12	1°59	22°16	8°13	1° 5	19°15	24°56	3°27	16° 5	12°19	13°46	17°31	7°22	T 4
W 5	12 54 7	15°19'09	14° 2	2°31	22° 2	8° 3	0°57	19°13	24°58	3°29	16° 6	12°14	13°43	17°38	7°18	W 5
T 6	12 58 4	16°18'50	25°53	2°54	21°52	7°54	0°50	19°11	25° 0	3°30	16° 8	12° 9	13°39	17°44	7°13	T 6
F 7	13 2 0	17°18'28	7 Ƴ 46	3°10	21°44	7°45	0°43	19°10	25° 1	3°32	16° 9	12° 5	13°36	17°51	7° 9	F 7
S 8	13 5 57	18°18'05	19°44	3°R17	21°38	7°38	0°36	19° 9	25° 3	3°34	16°11	12° 2	13°33	17°58	7° 5	S 8
S 9	13 9 53	19°17'40	1 8 48	3°16	21°35	7°31	0°28	19° 7	25° 5	3°35	16°12	12° 1	13°30	18° 4	7° 1	S 9
M10	13 13 50	20°17'13	14° 0	3° 8	21°D34	7°25	0°21	19° 6	25° 7	3°37	16°14	12°D 0	13°27	18°11	6°56	M10
T 11	13 17 46	21°16'44	26°22	2°52	21°35	7°19	0°13	19° 5	25° 9	3°39	16°15	12° 1	13°24	18°18	6°52	T 11
W12	13 21 43	22°16'13	8耳57	2°30	21°39	7°15	0° 6	19° 4	25°11	3°41	16°17	12° 2	13°20	18°24	6°48	W12
T 13	13 25 39	23°15'39	21°45	2° 1	21°45	7°11	29 ≙ 58	19° 3	25°13	3°43	16°18	12° 4	13°17	18°31	6°43	T 13
F 14	13 29 36	24°15'04	4950	1°27	21°53	7° 8	29°50	19° 3	25°15	3°44	16°19	12° 5	13°14	18°38	6°39	F 14
S 15	13 33 33	25°14'26	18°14	0°48	22° 4	7° 6	29°43	19° 2	25°17	3°46	16°21	12° 6	13°11	18°44	6°34	S 15
S 16	13 37 29	26°13'46	1 Ω 58	0° 4	22°17	7° 5	29°35	19° 1	25°19	3°48	16°22	12°R 6	13° 8	18°51	6°30	S 16
M17	13 41 26	27°13'03	16° 4	29 Υ 18	22°31	7°D 4	29°27	19° 1	25°21	3°50	16°23	12° 5	13° 4	18°58	6°25	M17
T 18	13 45 22	28°12'18	0 m 29	28°30	22°48	7° 4	29°19	19° 1	25°24	3°52	16°25	12° 4	13° 1	19° 5	6°20	T 18
W19	13 49 19	29°11'31	15°11	27°41	23° 7	7° 5	29°12	19° 1	25°26	3°54	16°26	12° 3	12°58	19°11	6°16	W19
T 20	13 53 15	0 8 10'42	0 ₾ 3	26°51	23°27	7° 6	29° 4	19°D 1	25°28	3°56	16°27	12° 1	12°55	19°18	6°11	T 20
F 21	13 57 12	1° 9'50	15° 0	26° 3	23°49	7° 9	28°56	19° 1	25°31	3°58	16°29	12° 0	12°52	19°25	6° 6	F 21
S 22	14 1 8	2° 8'57	29°52	25°16	24°14	7°12	28°49	19° 1	25°33	4° 0	16°30	11°59	12°49	19°31	6° 2	S 22
S 23	14 5 5	3° 8'01	14 M J31	24°32	24°39	7°15	28°41	19° 1	25°35	4° 2	16°31	11°D59	12°45	19°38	5°57	S 23
M24	14 9 2	4° 7'04	28°52	23°52	25° 7	7°19	28°33	19° 1	25°38	4° 4	16°33	11°59	12°42	19°45	5°52	M24
T 25	14 12 58	5° 6'05	12 × 750	23°15	25°36	7°24	28°26	19° 2	25°40	4° 6	16°34	12° 0	12°39	19°51	5°48	T 25
W26	14 16 55	6° 5'04	26°22	22°42	26° 6	7°30	28°18	19° 2	25°43	4° 8	16°35	12° 0	12°36	19°58	5°43	W26
T 27	14 20 51	7° 4'01	9 궁 30	22°15	26°38	7°36	28°10	19° 3	25°45	4°10	16°36	12° 1	12°33	20° 5	5°38	T 27
F 28	14 24 48	8° 2'57	22°14	21°52	27°12	7°43	28° 3	19° 4	25°48	4°12	16°37	12° 1	12°30	20°12	5°34	F 28
S 29	14 28 44	9° 1'51	4 ≈ 39	21°35	27°47	7°51	27°55	19° 5	25°51	4°14	16°38	12°R 1	12°26	20°18	5°29	S 29
S 30	14 32 41	108 0'43	16≈48	21 Y 23	28 米 23	7 m 59	27 ≙ 48	19⋒ 6	25耳53	4 Ⅱ 16	16) 40	12 M 1	12 M 23	20 米 25	5 M 24	S 30

Delta T = 58m58s

MAY 3037 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 36 37	10 8 59'34	28≈47	21°R16	29₩ 0	8 m) 7	27°R41	19 Ω 7	25耳56	4 Ⅱ 18	16) (41	12°R 1	12 M 20	20 ∺ 32	5°R20	M 1
T 2	14 40 34	11°58'22	10 ∺ 39	21°D14	29°38	8°17	27 ₽ 33	19°8	25°59	4°20	16°42	12°D 1	12°17	20°38	5 M .15	T 2
W 3	14 44 31	12°57'09	22°29	21 Υ 18	0 Υ 18	8°27	27°26	19°10	26° 1	4°22	16°43	12 M 1	12°14	20°45	5°10	W 3
T 4	14 48 27	13°55'55	4 Υ 20	21°27	0°59	8°37	27°19	19°11	26° 4	4°24	16°44	12° 2	12°10	20°52	5° 6	T 4
F 5	14 52 24	14°54'38	16°17	21°40	1°41	8°48	27°12	19°13	26° 7	4°27	16°45	12° 2	12° 7	20°58	5° 1	F 5
S 6	14 56 20	15°53'20	28°23	21°59	2°23	9° 0	27° 5	19°14	26°10	4°29	16°46	12° 2	12° 4	21° 5	4°57	S 6
S 7	15 0 17	16°52'00	10 8 38	22°22	3° 7	9°12	26°58	19°16	26°13	4°31	16°47	12°R 2	12° 1	21°12	4°52	S 7
M 8	15 4 13	17°50'38	23° 6	22°49	3°52	9°24	26°51	19°18	26°16	4°33	16°48	12° 2	11°58	21°18	4°48	M 8
T 9	15 8 10	18°49'15	5 Ⅱ 46	23°21	4°38	9°38	26°44	19°20	26°19	4°35	16°49	12° 2	11°55	21°25	4°43	T 9
W10	15 12 6	19°47'49	18°40	23°57	5°24	9°51	26°37	19°22	26°22	4°37	16°50	12° 1	11°51	21°32	4°39	W10
T 11	15 16 3	20°46'22	19549	24°36	6°11	10° 5	26°31	19°24	26°25	4°40	16°51	12° 0	11°48	21°39	4°34	T 11
F 12	15 20 0	21°44'52	15°11	25°20	6°59	10°20	26°24	19°27	26°28	4°42	16°52	11°59	11°45	21°45	4°30	F 12
S 13	15 23 56	22°43'21	28°46	26° 6	7°48	10°35	26°18	19°29	26°31	4°44	16°52	11°58	11°42	21°52	4°26	S 13
S 14	15 27 53	23°41'47	12 N 35	26°57	8°38	10°51	26°12	19°31	26°34	4°46	16°53	11°57	11°39	21°59	4°21	S 14
M15	15 31 49	24°40'11	26°37	27°50	9°28	11° 7	26° 6	19°34	26°37	4°49	16°54	11°D57	11°35	22° 5	4°17	M15
T 16	15 35 46	25°38'33	10 m 49	28°47	10°19	11°23	26° 0	19°37	26°40	4°51	16°55	11°57	11°32	22°12	4°13	T 16
W17	15 39 42	26°36'53	25°11	29°46	11°10	11°40	25°54	19°40	26°43	4°53	16°56	11°58	11°29	22°19	4° 9	W17
T 18	15 43 39	27°35'11	9 ₾ 38	0849	12° 3	11°58	25°48	19°42	26°46	4°55	16°56	11°59	11°26	22°25	4° 5	T 18
F 19	15 47 35	28°33'27	24° 8	1°54	12°55	12°15	25°43	19°45	26°49	4°57	16°57	12° 0	11°23	22°32	4° 1	F 19
S 20	15 51 32	29°31'41	8 M .35	3° 2	13°49	12°33	25°37	19°49	26°53	5° 0	16°58	12°R 1	11°20	22°39	3°57	S 20
S 21	15 55 29	0Ⅱ29'54	22°53	4°12	14°43	12°52	25°32	19°52	26°56	5° 2	16°59	12° 0	11°16	22°45	3°53	S 21
M22	15 59 25	1°28'04	6 ₹ 759	5°25	15°37	13°11	25°27	19°55	26°59	5° 4	16°59	11°59	11°13	22°52	3°49	M22
T 23	16 3 22	2°26'13	20°48	6°41	16°32	13°30	25°22	19°58	27° 2	5° 7	17° 0	11°57	11°10	22°59	3°46	T 23
W24	16 7 18	3°24'21	4 궁 16	7°59	17°28	13°50	25°17	20° 2	27° 6	5° 9	17° 0	11°54	11° 7	23° 5	3°42	W24
T 25	16 11 15	4°22'27	17°24	9°19	18°24	14°10	25°12	20° 5	27° 9	5°11	17° 1	11°51	11° 4	23°12	3°38	T 25
F 26	16 15 11	5°20'32	0≈10	10°41	19°20	14°31	25° 8	20° 9	27°12	5°13	17° 2	11°48	11° 1	23°19	3°35	F 26
S 27	16 19 8	6°18'35	12°38	12° 6	20°17	14°51	25° 3	20°13	27°16	5°16	17° 2	11°45	10°57	23°26	3°32	S 27
S 28	16 23 4	7°16'37	24°49	13°33	21°15	15°12	24°59	20°17	27°19	5°18	17° 3	11°43	10°54	23°32	3°28	S 28
M29	16 27 1	8°14'37	6) €49	15° 2	22°13	15°34	24°55	20°21	27°22	5°20	17° 3	11°D42	10°51	23°39	3°25	M29
T 30	16 30 58	9°12'36	18°42	16°33	23°11	15°56	24°51	20°25	27°26	5°22	17° 4	11°43	10°48	23°46	3°22	T 30
W31	16 34 54	10 Ⅱ 10'34	0 Υ 33	188 6	24 Υ 9	16 M)18	24 ≏ 48	20 Ω 29	27 Ⅱ 29	5 Ⅱ 25	17) 4	11 M 44	10 M 45	23 米 52	3 IL 19	W31

Delta T = 58m59s

JUNE 3037 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ç	Day
T 1	16 38 51	11 I 8'31	12 Y 26	19 8 42	25 Y 8	16 M)40	24°R44	20€33	27 Ⅲ 33	5 Ⅱ 27	17) 4	11 M .46	10 M .41	23 米 59	3°R16	T 1
F 2	16 42 47	12° 6'26	24°26	21°20	26° 8	17° 3	24 ≏ 41	20°37	27°36	5°29	17° 5	11°47	10°38	24° 6	3 M 13	F 2
S 3	16 46 44	13° 4'21	6 8 38	22°59	27° 7	17°26	24°37	20°41	27°39	5°31	17° 5	11°R48	10°35	24°12	3°10	S 3
S 4	16 50 40	14° 2'14	19° 4	24°41	28° 8	17°49	24°34	20°46	27°43	5°34	17° 6	11°48	10°32	24°19	3° 7	S 4
M 5	16 54 37	15° 0'06	1 Ⅱ 46	26°25	29° 8	18°13	24°31	20°50	27°46	5°36	17° 6	11°47	10°29	24°26	3° 4	M 5
T 6	16 58 33	15°57'56	14°47	28°11	0 8 9	18°37	24°29	20°55	27°50	5°38	17° 6	11°43	10°26	24°32	3° 2	T 6
W 7	17 2 30	16°55'45	28° 4	29°59	1°10	19° 1	24°26	21° 0	27°53	5°40	17° 6	11°39	10°22	24°39	2°59	W 7
T 8	17 627	17°53'33	119538	1 Ⅱ 50	2°11	19°26	24°24	21° 4	27°57	5°42	17° 7	11°33	10°19	24°46	2°57	T 8
F 9	17 10 23	18°51'20	25°25	3°42	3°12	19°50	24°22	21° 9	28° 0	5°45	17° 7	11°27	10°16	24°52	2°55	F 9
S 10	17 14 20	19°49'05	9 Ω 22	5°37	4°14	20°15	24°20	21°14	28° 4	5°47	17° 7	11°22	10°13	24°59	2°52	S 10
S 11	17 18 16	20°46'48	23°27	7°34	5°16	20°41	24°18	21°19	28° 7	5°49	17° 7	11°18	10°10	25° 6	2°50	S 11
M12	17 22 13	21°44'30	7 m 36	9°32	6°19	21° 6	24°16	21°24	28°11	5°51	17° 7	11°15	10° 7	25°13	2°48	M12
T 13	17 26 9	22°42'10	21°47	11°33	7°21	21°32	24°15	21°29	28°14	5°54	17° 7	11°D15	10° 3	25°19	2°47	T 13
W14	17 30 6	23°39'49	5 ≏ 58	13°35	8°24	21°58	24°13	21°34	28°18	5°56	17° 8	11°15	10° 0	25°26	2°45	W14
T 15	17 34 2	24°37'26	20° 6	15°40	9°27	22°24	24°12	21°40	28°21	5°58	17° 8	11°16	9°57	25°33	2°43	T 15
F 16	17 37 59	25°35'02	4 M .11	17°46	10°31	22°51	24°11	21°45	28°25	6° 0	17° 8	11°R17	9°54	25°39	2°41	F 16
S 17	17 41 56	26°32'37	18°11	19°53	11°34	23°18	24°11	21°50	28°28	6° 2	17°R 8	11°17	9°51	25°46	2°40	S 17
S 18	17 45 52	27°30'10	2 , ₹ 4	22° 2	12°38	23°45	24°10	21°56	28°32	6° 4	17° 8	11°16	9°47	25°53	2°39	S 18
M19	17 49 49	28°27'43	15°46	24°12	13°42	24°12	24°10	22° 2	28°35	6° 6	17° 8	11°12	9°44	25°59	2°37	M19
T 20	17 53 45	29°25'14	29°15	26°23	14°46	24°39	24° 9	22° 7	28°39	6° 9	17° 8	11° 6	9°41	26° 6	2°36	T 20
W21	17 57 42	09522'44	12 る 30	28°35	15°51	25° 7	24°D 9	22°13	28°42	6°11	17° 7	10°58	9°38	26°13	2°35	W21
T 22	18 138	1°20'13	25°28	09647	16°55	25°35	24°10	22°19	28°46	6°13	17° 7	10°49	9°35	26°19	2°34	T 22
F 23	18 5 35	2°17'42	8≈ 9	2°59	18° 0	26° 3	24°10	22°24	28°49	6°15	17° 7	10°41	9°32	26°26	2°33	F 23
S 24	18 9 32	3°15'09	20°34	5°11	19° 5	26°31	24°10	22°30	28°53	6°17	17° 7	10°33	9°28	26°33	2°33	S 24
S 25	18 13 28	4°12'36	2) (44	7°23	20°10	27° 0	24°11	22°36	28°57	6°19	17° 7	10°26	9°25	26°39	2°32	S 25
M26	18 17 25	5°10'03	14°44	9°34	21°15	27°28	24°12	22°42	29° 0	6°21	17° 7	10°22	9°22	26°46	2°31	M26
T 27	18 21 21	6° 7'28	26°36	11°44	22°21	27°57	24°13	22°48	29° 4	6°23	17° 6	10°20	9°19	26°53	2°31	T 27
W28	18 25 18	7° 4'54	8 Ƴ 27	13°54	23°27	28°26	24°14	22°54	29° 7	6°25	17° 6	10°D19	9°16	26°59	2°31	W28
T 29	18 29 14	8° 2'18	20°20	16° 1	24°32	28°55	24°16	23° 0	29°11	6°27	17° 6	10°20	9°13	27° 6	2°31	T 29
F 30	18 33 11	8959'42	2821	1895 8	25 8 38	29 m 25	24 ≏ 17	23 N 7	29∏14	6耳29	17 米 6	10M21	9 M 9	27 米 13	2°D31	F 30

Delta T = 59m00s

JULY 3037 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	18 37 7	9957'06	14836	20912	26844	29 m 54	24 ₽ 19	23 \Omega 13	29 Ⅱ 18	6 Ⅲ 31	17°R 5	10°R21	9 M 6	27 米 19	2 M .31	S 1
S 2	18 41 4	10°54'30	27° 8	22°15	27°51	0 ჲ 24	24°21	23°19	29°21	6°33	17) 5	10 M .19	9° 3	27°26	2°31	S 2
M 3	18 45 0	11°51'53	10 I 1	24°16	28°57	0°54	24°23	23°26	29°24	6°35	17° 4	10°16	9° 0	27°33	2°31	M 3
T 4	18 48 57	12°49'15	23°17	26°15	0 Π 4	1°24	24°25	23°32	29°28	6°37	17° 4	10°10	8°57	27°40	2°31	T 4
W 5	18 52 54	13°46'37	6955	28°11	1°11	1°54	24°28	23°39	29°31	6°39	17° 4	10° 2	8°53	27°46	2°32	W 5
T 6	18 56 50	14°43'59	20°53	oΩ 6	2°17	2°25	24°30	23°45	29°35	6°41	17° 3	9°52	8°50	27°53	2°32	T 6
F 7	19 0 47	15°41'20	5 Ω 7	1°58	3°24	2°56	24°33	23°52	29°38	6°42	17° 3	9°42	8°47	28° 0	2°33	F 7
S 8	19 4 43	16°38'40	19°31	3°48	4°31	3°26	24°36	23°58	29°42	6°44	17° 2	9°32	8°44	28° 6	2°34	S 8
S 9	19 8 40	17°36'00	3 m 59	5°36	5°39	3°57	24°39	24° 5	29°45	6°46	17° 2	9°24	8°41	28°13	2°35	S 9
M10	19 12 36	18°33'19	18°25	7°21	6°46	4°28	24°43	24°12	29°48	6°48	17° 1	9°19	8°38	28°20	2°36	M10
T 11	19 16 33	19°30'37	2 <u>₽</u> 46	9° 5	7°53	5° 0	24°46	24°19	29°52	6°50	17° 1	9°16	8°34	28°26	2°37	T 11
W12	19 20 30	20°27'55	16°57	10°46	9° 1	5°31	24°50	24°25	29°55	6°51	17° 0	9°D15	8°31	28°33	2°38	W12
T 13	19 24 26	21°25'12	0 M .58	12°24	10° 9	6° 3	24°53	24°32	29°59	6°53	16°59	9°15	8°28	28°40	2°40	T 13
F 14	19 28 23	22°22'28	14°48	14° 0	11°16	6°35	24°57	24°39	099 2	6°55	16°59	9°R15	8°25	28°46	2°41	F 14
S 15	19 32 19	23°19'44	28°27	15°34	12°24	7° 6	25° 2	24°46	0° 5	6°57	16°58	9°14	8°22	28°53	2°43	S 15
S 16	19 36 16	24°16'59	11 ×7 56	17° 6	13°32	7°38	25° 6	24°53	0° 9	6°58	16°58	9°10	8°19	29° 0	2°45	S 16
M17	19 40 12	25°14'14	25°15	18°35	14°40	8°11	25°10	25° 0	0°12	7° 0	16°57	9° 4	8°15	29° 6	2°46	M17
T 18	19 44 9	26°11'29	8 궁 22	20° 2	15°49	8°43	25°15	25° 7	0°15	7° 1	16°56	8°55	8°12	29°13	2°48	T 18
W19	19 48 5	27° 8'44	21°17	21°27	16°57	9°15	25°20	25°14	0°18	7° 3	16°55	8°44	8° 9	29°20	2°50	W19
T 20	19 52 2	28° 5'58	4≈ 0	22°49	18° 5	9°48	25°24	25°21	0°22	7° 5	16°55	8°32	8° 6	29°26	2°52	T 20
F 21	19 55 59	29° 3'12	16°29	24° 8	19°14	10°21	25°30	25°29	0°25	7° 6	16°54	8°19	8° 3	29°33	2°55	F 21
S 22	19 59 55	0 Ω 0'26	28°46	25°25	20°23	10°54	25°35	25°36	0°28	7° 8	16°53	8° 7	7°59	29°40	2°57	S 22
S 23	20 3 52	0°57'40	10 米 51	26°40	21°31	11°27	25°40	25°43	0°31	7° 9	16°52	7°57	7°56	29°46	2°59	S 23
M24	20 7 48	1°54'55	22°48	27°52	22°40	12° 0	25°46	25°50	0°34	7°11	16°51	7°49	7°53	29°53	3° 2	M24
T 25	20 11 45	2°52'09	4 Υ38	29° 1	23°49	12°33	25°51	25°58	0°37	7°12	16°51	7°45	7°50	29°59	3° 5	T 25
W26	20 15 41	3°49'24	16°27	0 m y 7	24°58	13° 6	25°57	26° 5	0°40	7°14	16°50	7°42	7°47	0 Υ 6	3° 7	W26
T 27	20 19 38	4°46'39	28°19	1°11	26° 7	13°40	26° 3	26°12	0°44	7°15	16°49	7°41	7°44	0°13	3°10	T 27
F 28	20 23 34	5°43'55	10 8 19	2°11	27°16	14°13	26° 9	26°20	0°47	7°16	16°48	7°41	7°40	0°20	3°13	F 28
S 29	20 27 31	6°41'11	22°34	3° 9	28°26	14°47	26°15	26°27	0°50	7°18	16°47	7°41	7°37	0°26	3°16	S 29
S 30	20 31 28	7°38'28	5 I 7	4° 3	29°35	15°21	26°21	26°34	0°53	7°19	16°46	7°39	7°34	0°33	3°20	S 30
M31	20 35 24	8 Ω 35'45	18耳 4	4 M 55	09945	15 ≏ 55	26 ₾ 28	26 Ω 42	0956	7 Ⅱ 20	16 ∺ 45	7 M 35	7 M J31	0 Υ 40	3 M 23	M31

Delta T = 59m00s

AUGUST 3037 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	v	v	Ç	ç	Day
T 1	20 39 21	9€33'03	19927	5 m 43	1954	16 ≏ 29	26 ₽ 35	26 Ω 49	0958	7 Ⅱ 22	16°R44	7°R28	7 M 28	0 Υ 46	3 M 26	T 1
W 2	20 43 17	10°30'21	15°16	6°27	3° 4	17° 3	26°41	26°57	1° 1	7°23	16 ∺ 43	7 M ₊19	7°25	0°53	3°30	W 2
T 3	20 47 14	11°27'40	29°31	7° 8	4°14	17°38	26°48	27° 4	1° 4	7°24	16°42	7° 9	7°21	1° 0	3°33	T 3
F 4	20 51 10	12°24'59	14 Ω 6	7°44	5°23	18°12	26°55	27°12	1° 7	7°25	16°41	6°57	7°18	1° 6	3°37	F 4
S 5	20 55 7	13°22'18	28°54	8°17	6°33	18°47	27° 2	27°19	1°10	7°27	16°40	6°47	7°15	1°13	3°41	S 5
S 6	20 59 3	14°19'37	13 M 46	8°46	7°43	19°22	27°10	27°27	1°13	7°28	16°39	6°38	7°12	1°20	3°45	S 6
M 7	21 3 0	15°16'57	28°35	9°11	8°53	19°56	27°17	27°35	1°16	7°29	16°38	6°31	7° 9	1°26	3°49	M 7
T 8	21 6 57	16°14'17	13 ≏ 12	9°31	10° 3	20°31	27°25	27°42	1°18	7°30	16°37	6°28	7° 5	1°33	3°53	T 8
W 9	21 10 53	17°11'38	27°34	9°46	11°14	21° 6	27°32	27°50	1°21	7°31	16°36	6°26	7° 2	1°40	3°57	W 9
T 10	21 14 50	18° 8'58	11 M .38	9°57	12°24	21°42	27°40	27°57	1°24	7°32	16°35	6°26	6°59	1°46	4° 1	T 10
F 11	21 18 46	19° 6'19	25°24	10° 3	13°34	22°17	27°48	28° 5	1°26	7°33	16°34	6°26	6°56	1°53	4° 5	F 11
S 12	21 22 43	20° 3'41	8 才 54	10°R 4	14°45	22°52	27°56	28°13	1°29	7°34	16°33	6°25	6°53	2° 0	4°10	S 12
S 13	21 26 39	21° 1'02	22° 8	9°59	15°55	23°28	28° 4	28°20	1°32	7°35	16°32	6°22	6°50	2° 6	4°14	S 13
M14	21 30 36	21°58'24	5 ਰ 8	9°50	17° 6	24° 3	28°12	28°28	1°34	7°36	16°30	6°16	6°46	2°13	4°19	M14
T 15	21 34 32	22°55'47	17°56	9°36	18°16	24°39	28°21	28°36	1°37	7°37	16°29	6° 7	6°43	2°20	4°24	T 15
W16	21 38 29	23°53'10	0≈33	9°17	19°27	25°15	28°29	28°43	1°39	7°37	16°28	5°56	6°40	2°26	4°29	W16
T 17	21 42 26	24°50'33	12°59	8°52	20°38	25°51	28°38	28°51	1°41	7°38	16°27	5°44	6°37	2°33	4°33	T 17
F 18	21 46 22	25°47'58	25°15	8°24	21°49	26°27	28°46	28°59	1°44	7°39	16°26	5°32	6°34	2°40	4°38	F 18
S 19	21 50 19	26°45'23	7 ∺ 21	7°50	23° 0	27° 3	28°55	29° 6	1°46	7°40	16°24	5°21	6°31	2°47	4°43	S 19
S 20	21 54 15	27°42'48	19°20	7°13	24°11	27°39	29° 4	29°14	1°49	7°40	16°23	5°11	6°27	2°53	4°49	S 20
M21	21 58 12	28°40'15	1 Υ 12	6°33	25°22	28°15	29°13	29°22	1°51	7°41	16°22	5° 3	6°24	3° 0	4°54	M21
T 22	22 2 8	29°37'43	13° 0	5°49	26°33	28°52	29°22	29°30	1°53	7°42	16°21	4°59	6°21	3° 7	4°59	T 22
W23	22 6 5	0 m 35'12	24°48	5° 3	27°44	29°28	29°31	29°37	1°55	7°42	16°20	4°56	6°18	3°13	5° 5	W23
T 24	22 10 1	1°32'42	6 8 39	4°16	28°55	0 M 5	29°41	29°45	1°57	7°43	16°18	4°D56	6°15	3°20	5°10	T 24
F 25	22 13 58	2°30'14	18°38	3°29	0Ω 7	0°42	29°50	29°53	2° 0	7°43	16°17	4°56	6°11	3°27	5°16	F 25
S 26	22 17 54	3°27'47	0耳51	2°41	1°18	1°18	29°59	ompo	2° 2	7°44	16°16	4°R57	6° 8	3°33	5°21	S 26
S 27	22 21 51	4°25'21	13°22	1°55	2°30	1°55	OM 9	0° 8	2° 4	7°44	16°15	4°57	6° 5	3°40	5°27	S 27
M28	22 25 48	5°22'56	26°17	1°11	3°41	2°32	0°19	0°16	2° 6	7°45	16°13	4°54	6° 2	3°47	5°33	M28
T 29	22 29 44	6°20'33	9939	0°29	4°53	3° 9	0°29	0°23	2° 8	7°45	16°12	4°50	5°59	3°53	5°39	T 29
W30	22 33 41	7°18'11	23°29	29052	6° 5	3°47	0°39	0°31	2°10	7°46	16°11	4°44	5°56	4° 0	5°44	W30
T 31	22 37 37	8 Mp 15'51	$7\Omega48$	29 Ω 19	7 Ω 16	4 M 24	0 M .49	0 m 39	29612	7 Ⅱ 46	16 ∺ 10	4 M .36	5 M .52	4Υ 7	5 M .50	T 31

Delta T = 59m01s

SEPTEMBER 3037 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	u	ţ	o k	Day
F 1	22 41 34	9 m 13'31	22 N 32	28°R52	8 Ω 28	5 M 1	0 M .59	0 m /46	29513	7∏46	16°R 8	4°R28	5 M .49	4 Υ13	5 M 57	F 1
S 2	22 45 30	10°11'13	7 m 33	28 \Omega 30	9°40	5°39	1° 9	0°54	2°15	7°47	16 ∺ 7	4 M 20	5°46	4°20	6° 3	S 2
S 3	22 49 27	11° 8'56	22°41	28°15	10°52	6°16	1°19	1° 2	2°17	7°47	16° 6	4°13	5°43	4°26	6° 9	S 3
M 4	22 53 23	12° 6'41	7 ≏ 48	28° 7	12° 4	6°54	1°29	1° 9	2°19	7°47	16° 4	4° 8	5°40	4°33	6°15	M 4
T 5	22 57 20	13° 4'26	22°44	28°D 6	13°16	7°32	1°40	1°17	2°20	7°47	16° 3	4° 6	5°36	4°40	6°22	T 5
W 6	23 1 17	14° 2'13	7M22	28°13	14°28	8°10	1°50	1°25	2°22	7°47	16° 2	4°D 5	5°33	4°46	6°28	W 6
T 7	23 5 13 23 9 10	15° 0'01 15°57'49	21°38 5 × 730	28°27 28°49	15°40 16°53	8°48 9°26	2° 1 2°12	1°32 1°40	2°24 2°25	7°48 7°48	16° 1 15°59	4° 6 4° 7	5°30 5°27	4°53 5° 0	6°34 6°41	T 7 F 8
F 8	23 13 6	16°55'39	19° 0	28°49 29°18	18° 5	10° 4	2°12	1°40 1°47	2°27	7°48	15°58	4°R 8	5°24	5° 6	6°48	F 8 S 9
						-		-					_			
S 10 M11	23 17 3 23 20 59	17°53'30 18°51'22	2 る 9 15°0	29°56	19°17 20°30	10°42 11°21	2°33 2°44	1°55 2° 2	2°28 2°29	7°R48 7°48	15°57 15°55	4° 6 4° 4	5°21 5°17	5°13 5°20	6°54 7° 1	S 10 M11
T 12	23 20 39 23 24 56	18°31'22 19°49'15	27°36	0 Mp 40 1°32	20°30 21°42	11°59	2°55	2°10	2°31	7°48	15°54	4° 4 3°59	5°14	5°26	7° 8	T 12
W13	23 24 50	20°47'10	27 30 9 ≈ 59	2°32	21°55	12°37	3° 6	2°17	2°32	7°48	15°53	3°52	5°11	5°33	7°15	W13
T 14	23 32 49	21°45'06	22°11	3°38	24° 7	13°16	3°17	2°25	2°33	7°47	15°52	3°45	5° 8	5°40	7°22	T 14
F 15	23 36 46	22°43'03	4) (15	4°50	25°20	13°55	3°28	2°32	2°34	7°47	15°50	3°37	5° 5	5°46	7°29	F 15
S 16	23 40 42	23°41'01	16°13	6° 8	26°33	14°33	3°40	2°39	2°36	7°47	15°49	3°30	5° 2	5°53	7°36	S 16
S 17	23 44 39	24°39'01	28° 5	7°32	27°46	15°12	3°51	2°47	2°37	7°47	15°48	3°24	4°58	6° 0	7°43	S 17
M18	23 48 35	25°37'02	9 Ƴ 54	9° 1	28°58	15°51	4° 2	2°54	2°38	7°47	15°46	3°20	4°55	6° 6	7°50	M18
T 19	23 52 32	26°35'06	21°42	10°35	0 m p 1 1	16°30	4°14	3° 1	2°39	7°46	15°45	3°17	4°52	6°13	7°57	T 19
W20	23 56 28	27°33'10	3 8 32	12°12	1°24	17° 9	4°25	3° 9	2°40	7°46	15°44	3°D17	4°49	6°20	8° 5	W20
T 21	0 0 25	28°31'17	15°25	13°54	2°37	17°49	4°37	3°16	2°41	7°46	15°43	3°17	4°46	6°26	8°12	T 21
F 22 S 23	0 421 0 818	29°29'26 0 ₽ 27'36	27°27 9 ∏ 41	15°38 17°25	3°50 5° 3	18°28 19° 7	4°48 5° 0	3°23 3°30	2°41 2°42	7°45 7°45	15°41 15°40	3°19 3°20	4°42 4°39	6°33 6°40	8°19 8°27	F 22 S 23
S 24	0 12 14	1°25'48	22°12	19°14	6°17	19°47	5°12	3°37	2°43	7°45	15°39	3°22	4°36	6°46	8°34	S 24
M25	0 16 11	2°24'03	595 4	21° 5	7°30	20°26	5°24	3°45	2°44	7°44	15°38	3°R22	4°33	6°53	8°42	M25
T 26 W27	0 20 8 0 24 4	3°22'19 4°20'38	18°20 2 Ω 3	22°57 24°51	8°43 9°56	21° 6 21°45	5°35 5°47	3°52 3°59	2°44 2°45	7°44 7°43	15°36 15°35	3°21 3°19	4°30 4°27	7° 0 7° 6	8°49 8°57	T 26 W27
T 28	0 24 4	5°18'58	16°15	26°44	11°10	21°43 22°25	5°59	3 39 4° 6	2°45	7°43	15°34	3°16	4°27 4°23	7°13	9° 4	T 28
F 29	0 31 57	6°17'20	0 m 52	28°38	12°23	23° 5	6°11	4°13	2°46	7°42	15°33	3°12	4°20	7°20	9°12	F 29
S 30	0 35 54	7 ₽ 15'44	15 m 50	0 ₽ 33	13 mp 37	23 M 45	6ML23	4 Mp 19	29346	7 Ⅱ 41	15) 32	3M 8	4ML17	$7\Upsilon^{26}$	9 m 20	S 30

Delta T = 59m01s

OCTOBER 3037 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	Š,	Day
S 1	0 39 50	8 ≏ 14'11	1요 0	2 ≏ 27	14 m 50	24M25	6MJ35	4Mp26	29547	7°R41	15°R30	3°R 5	4 m .14	7 Y 33	9 m 28	S 1
M 2	0 43 47	9°12'39	16°14	4°20	16° 4	25° 5	6°48	4°33	2°47	7 Ⅱ 40	15 米 29	3M 3	4°11	7°40	9°36	M 2
T 3	0 47 43	10°11'08	1 M 21	6°13	17°18	25°45	7° 0	4°40	2°47	7°39	15°28	3°D 3	4° 7	7°46	9°43	T 3
W 4	0 51 40	11° 9'40	16°12	8° 6	18°31	26°26	7°12	4°47	2°48	7°38	15°27	3° 3	4° 4	7°53	9°51	W 4
T 5	0 55 37	12° 8'13	0 ,₹ 42	9°58	19°45	27° 6	7°24	4°53	2°48	7°38	15°26	3° 4	4° 1	8° 0	9°59	T 5
F 6	0 59 33	13° 6'48	14°45	11°49	20°59	27°47	7°37	5° 0	2°48	7°37	15°25	3° 6	3°58	8° 6	10° 7	F 6
S 7	1 3 30	14° 5'24	28°23	13°39	22°12	28°27	7°49	5° 7	2°48	7°36	15°24	3° 7	3°55	8°13	10°15	S 7
S 8	1 7 26	15° 4'02	11 궁 36	15°29	23°26	29° 8	8° 2	5°13	2°R48	7°35	15°23	3°R 7	3°52	8°20	10°23	S 8
M 9	1 11 23	16° 2'42	24°26	17°17	24°40	29°48	8°14	5°20	2°48	7°34	15°21	3° 7	3°48	8°26	10°31	M 9
T 10	1 15 19	17° 1'23	6≈57	19° 5	25°54	0 ,₹ 29	8°26	5°26	2°48	7°33	15°20	3° 6	3°45	8°33	10°39	T 10
W11	1 19 16	18° 0'06	19°13	20°52	27° 8	1°10	8°39	5°32	2°48	7°32	15°19	3° 5	3°42	8°40	10°48	W11
T 12	1 23 12	18°58'51	1 米 18	22°38	28°22	1°51	8°52	5°39	2°48	7°31	15°18	3° 3	3°39	8°46	10°56	T 12
F 13	1 27 9	19°57'37	13°14	24°22	29°36	2°32	9° 4	5°45	2°48	7°30	15°17	3° 1	3°36	8°53	11° 4	F 13
S 14	1 31 6	20°56'25	25° 5	26° 6	0 ჲ 50	3°13	9°17	5°51	2°47	7°29	15°16	2°59	3°33	9° 0	11°12	S 14
S 15	1 35 2	21°55'14	6 Ƴ 54	27°49	2° 4	3°54	9°29	5°57	2°47	7°28	15°15	2°57	3°29	9° 6	11°20	S 15
M16	1 38 59	22°54'06	18°43	29°31	3°19	4°35	9°42	6° 4	2°47	7°27	15°14	2°56	3°26	9°13	11°29	M16
T 17	1 42 55	23°53'00	0 8 34	1 M .12	4°33	5°17	9°55	6°10	2°46	7°26	15°13	2°D56	3°23	9°20	11°37	T 17
W18	1 46 52	24°51'55	12°30	2°53	5°47	5°58	10° 8	6°16	2°46	7°25	15°12	2°56	3°20	9°26	11°45	W18
T 19	1 50 48	25°50'53	24°32	4°32	7° 1	6°40	10°20	6°21	2°45	7°24	15°11	2°57	3°17	9°33	11°54	T 19
F 20	1 54 45	26°49'53	6∏42	6°11	8°16	7°21	10°33	6°27	2°44	7°23	15°11	2°57	3°13	9°40	12° 2	F 20
S 21	1 58 41	27°48'55	19° 5	7°48	9°30	8° 3	10°46	6°33	2°44	7°22	15°10	2°58	3°10	9°46	12°10	S 21
S 22	2 2 38	28°47'59	19541	9°25	10°44	8°44	10°59	6°39	2°43	7°20	15° 9	2°58	3° 7	9°53	12°19	S 22
M23	2 6 3 5	29°47'05	14°35	11° 1	11°59	9°26	11°12	6°45	2°42	7°19	15° 8	2°59	3° 4	9°59	12°27	M23
T 24	2 10 31	0 M .46'14	27°48	12°37	13°13	10° 8	11°25	6°50	2°42	7°18	15° 7	2°R59	3° 1	10° 6	12°36	T 24
W25	2 14 28	1°45'25	$11\Omega_{24}$	14°11	14°28	10°50	11°37	6°56	2°41	7°17	15° 6	2°59	2°58	10°13	12°44	W25
T 26	2 18 24	2°44'38	25°22	15°45	15°42	11°32	11°50	7° 1	2°40	7°15	15° 5	2°D59	2°54	10°19	12°53	T 26
F 27	2 22 21	3°43'54	9 m /44	17°18	16°57	12°14	12° 3	7° 6	2°39	7°14	15° 5	2°59	2°51	10°26	13° 1	F 27
S 28	2 26 17	4°43'11	24°25	18°51	18°11	12°56	12°16	7°12	2°38	7°13	15° 4	2°59	2°48	10°33	13°10	S 28
S 29	2 30 14	5°42'31	9 ≏ 21	20°23	19°26	13°39	12°29	7°17	2°37	7°11	15° 3	2°59	2°45	10°39	13°18	S 29
M30	2 34 10	6°41'53	24°25	21°54	20°41	14°21	12°42	7°22	2°36	7°10	15° 2	2°59	2°42	10°46	13°27	M30
T 31	2 38 7	7 M .41'17	9 M 28	23 M 24	21 ≏ 55	15 × 3	12ML55	7 m) 27	2935	7 Ⅱ 8	15 米 2	2°R59	2MJ39	10 Y 53	13 M .35	T 31

Delta T = 59m02s

NOVEMBER 3037 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	2 42 3	8ML40'43	24M21	24M53	23 ₾ 10	15 ∡ ¹46	13 M 8	7 Mg 32	2°R34	7°R 7	15°R 1	2°R59	2MJ35	10 Y 59	13 M .44	W 1
T 2	2 46 0	9°40'11	8 才 56	26°22	24°25	16°28	13°21	7°37	2932	7 II 5	15 ∺ 0	2 M 58	2°32	11° 6	13°52	T 2
F 3	2 49 57	10°39'41	23° 9	27°50	25°40	17°11	13°34	7°42	2°31	7° 4	15° 0	2°58	2°29	11°13	14° 1	F 3
S 4	2 53 53	11°39'13	6 궁 56	29°18	26°54	17°54	13°47	7°47	2°30	7° 3	14°59	2°57	2°26	11°19	14° 9	S 4
S 5	2 57 50	12°38'46	20°16	0 ∡ 145	28° 9	18°36	14° 0	7°51	2°29	7° 1	14°59	2°56	2°23	11°26	14°18	S 5
M 6	3 1 46	13°38'21	3≈10	2°11	29°24	19°19	14°13	7°56	2°27	7° 0	14°58	2°55	2°19	11°33	14°26	M 6
T 7	3 5 43	14°37'58	15°43	3°36	0 M .39	20° 2	14°26	8° 1	2°26	6°58	14°58	2°D55	2°16	11°39	14°35	T 7
W 8	3 9 39	15°37'36	27°58	5° 0	1°54	20°45	14°39	8° 5	2°24	6°56	14°57	2°55	2°13	11°46	14°43	W 8
T 9	3 13 36	16°37'16	10 米 0	6°24	3° 9	21°28	14°52	8° 9	2°23	6°55	14°57	2°56	2°10	11°53	14°52	T 9
F 10	3 17 32	17°36'58	21°53	7°46	4°24	22°11	15° 5	8°14	2°21	6°53	14°56	2°57	2° 7	11°59	15° 0	F 10
S 11	3 21 29	18°36'41	3 Ƴ 42	9° 8	5°39	22°54	15°18	8°18	2°20	6°52	14°56	2°59	2° 4	12° 6	15° 9	S 11
S 12	3 25 26	19°36'26	15°30	10°29	6°54	23°38	15°31	8°22	2°18	6°50	14°55	3° 0	2° 0	12°13	15°18	S 12
M13	3 29 22	20°36'13	27°21	11°49	8° 9	24°21	15°44	8°26	2°16	6°49	14°55	3°R 1	1°57	12°19	15°26	M13
T 14	3 33 19	21°36'02	9 8 19	13° 7	9°24	25° 4	15°58	8°30	2°15	6°47	14°54	3° 1	1°54	12°26	15°35	T 14
W15	3 37 15	22°35'52	21°24	14°25	10°39	25°48	16°11	8°34	2°13	6°45	14°54	3° 0	1°51	12°33	15°43	W15
T 16	3 41 12	23°35'45	3∏39	15°41	11°54	26°31	16°24	8°37	2°11	6°44	14°54	2°58	1°48	12°39	15°52	T 16
F 17	3 45 8	24°35'39	16° 5	16°55	13° 9	27°15	16°36	8°41	2° 9	6°42	14°53	2°55	1°44	12°46	16° 0	F 17
S 18	3 49 5	25°35'35	28°44	18° 8	14°24	27°58	16°49	8°44	2° 7	6°40	14°53	2°51	1°41	12°52	16° 9	S 18
S 19	3 53 1	26°35'34	119935	19°19	15°39	28°42	17° 2	8°48	2° 5	6°39	14°53	2°47	1°38	12°59	16°17	S 19
M20	3 56 58	27°35'34	24°41	20°29	16°54	29°26	17°15	8°51	2° 4	6°37	14°53	2°44	1°35	13° 6	16°25	M20
T 21	4 0 55	28°35'36	8 N 1	21°36	18° 9	0 궁 10	17°28	8°54	2° 2	6°35	14°53	2°41	1°32	13°12	16°34	T 21
W22	4 4 5 1	29°35'41	21°35	22°40	19°24	0°54	17°41	8°58	2° 0	6°34	14°52	2°40	1°29	13°19	16°42	W22
T 23	4 8 48	0 ∡ ³35'47	5 Mp 26	23°42	20°39	1°38	17°54	9° 1	1°58	6°32	14°52	2°D40	1°25	13°26	16°51	T 23
F 24	4 12 44	1°35'55	19°32	24°41	21°55	2°22	18° 7	9° 4	1°55	6°30	14°52	2°41	1°22	13°32	16°59	F 24
S 25	4 16 41	2°36'06	3 ≏ 52	25°36	23°10	3° 6	18°20	9° 6	1°53	6°29	14°52	2°42	1°19	13°39	17° 7	S 25
S 26	4 20 37	3°36'18	18°25	26°28	24°25	3°50	18°33	9° 9	1°51	6°27	14°52	2°44	1°16	13°46	17°16	S 26
M27	4 24 34	4°36'33	3 m 5	27°15	25°40	4°34	18°45	9°12	1°49	6°25	14°52	2°R44	1°13	13°52	17°24	M27
T 28	4 28 30	5°36'49	17°48	27°57	26°55	5°19	18°58	9°14	1°47	6°24	14°D52	2°43	1°10	13°59	17°32	T 28
W29	4 32 27	6°37'08	2 ,7 27	28°34	28°11	6° 3	19°11	9°17	1°45	6°22	14°52	2°41	1° 6	14° 6	17°41	W29
T 30	4 36 24	7 .₹ 137′28	16 ₹ 55	29 × 5	29M26	6 පි 48	19 M 24	9 m 19	19542	6 Ⅱ 20	14 米 52	2 M 37	1 M 3	14 Υ 12	17 M 49	T 30

Delta T = 59m02s

DECEMBER 3037 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)મ(#	Р	N	Ω	Ç	Š,	Day
F 1	4 40 20	8 -7 37'49	1중 5	29 × 129	0 ∡ 741	7 궁 32	19 M .36	9 m 21	1°R40	6°R19	14) 52	2°R31	1M 0	14 Υ 19	17 M 57	F 1
S 2	4 44 17	9°38'12	14°53	29°45	1°57	8°17	19°49	9°23	19538	6 Ⅱ 17	14°52	2 M 25	0°57	14°26	18° 5	S 2
S 3	4 48 13	10°38'37	28°17	29°R54	3°12	9° 1	20° 2	9°25	1°36	6°15	14°52	2°19	0°54	14°32	18°13	S 3
M 4 T 5	4 52 10 4 56 6	11°39'02 12°39'29	11 ≈ 16 23°53	29°53 29°43	4°27 5°43	9°46 10°31	20°14 20°27	9°27 9°29	1°33 1°31	6°13 6°12	14°52 14°52	2°14 2°10	0°50 0°47	14°39 14°46	18°22 18°30	M 4 T 5
W 6	5 0 3	13°39'58	6 ∺ 10	29°23	6°58	11°16	20°40	9°31	1°29	6°10	14°53	2° 8	0°44	14°52	18°38	W 6
T 7	5 3 59	14°40'27	18°12	28°52	8°13	12° 0	20°52	9°32	1°26	6° 8	14°53	2°D 8	0°41	14°59	18°46	T 7
F 8	5 7 56	15°40'58	0 Υ 5	28°11	9°29	12°45	21° 4	9°34	1°24	6° 7	14°53	2° 9	0°38	15° 6	18°54	F 8
S 9	5 11 53	16°41'30	11°53	27°19	10°44	13°30	21°17	9°35	1°21	6° 5	14°53	2°10	0°35	15°12	19° 2	S 9
S 10 M11	5 15 49 5 19 46	17°42'03 18°42'37	23°41 5 8 35	26°18 25° 8	11°59 13°15	14°15 15° 1	21°29 21°42	9°36 9°38	1°19 1°16	6° 3 6° 2	14°54 14°54	2°12 2°R12	0°31 0°28	15°19 15°25	19°10 19°17	S 10 M11
T 12	5 23 42	19°43'12	17°39	23°52	14°30	15°46	21°54	9°39	1°14	6° 0	14°54	2°10	0°25	15°32	19°17	T 12
W13	5 27 39	20°43'49	29°54	22°31	15°45	16°31	22° 6	9°40	1°11	5°59	14°55	2° 7	0°22	15°39	19°33	W13
T 14	5 31 35	21°44'27	12 ∏ 24	21° 9	17° 1	17°16	22°18	9°40	1° 9	5°57	14°55	2° 1	0°19	15°45	19°41	T 14
F 15 S 16	5 35 32 5 39 29	22°45'06 23°45'47	25°10 8 © 11	19°47 18°30	18°16 19°31	18° 1 18°47	22°30 22°43	9°41 9°42	1° 6 1° 4	5°55 5°54	14°56 14°56	1°53 1°44	0°16 0°12	15°52 15°59	19°48 19°56	F 15 S 16
S 17		24°46'29	21°26	17°18	20°47	19°32	22°55	9°42	1° 1	5°52	14°56	1°34	0° 9	16° 5		S 17
M18	5 43 25 5 47 22	24°46′29 25°47'12	$4\Omega 53$	1/°18 16°15	20°47 22° 2	20°18	22°55 23° 7	9°42 9°43	0°59	5°52	14°56	1°34 1°25	0° 6	16° 3	20° 4 20°11	M18
T 19	5 51 18	26°47'56	18°31	15°22	23°18	21° 3	23°18	9°43	0°56	5°49	14°58	1°17	0° 3	16°19	20°19	T 19
W20	5 55 15	27°48'42	2 Mp 18	14°39	24°33	21°49	23°30	9°43	0°54	5°47	14°58	1°12	29 ₾ 59	16°25	20°26	W20
T 21 F 22	5 59 11 6 3 8	28°49'29 29°50'18	16°12 0 Ω 13	14° 9 13°49	25°49 27° 4	22°35 23°20	23°42 23°54	9°R43 9°43	0°51 0°49	5°46 5°44	14°59 14°59	1° 9 1°D 9	29°56 29°53	16°32 16°39	20°34 20°41	T 21 F 22
S 23	6 7 4	29 30 18 0 궁 51'08	14°19	13°D41	27 4 28°19	23° 20° 24° 6	23° 34 24° 6	9°43	0°46	5°43	14 39 15° 0	1° 9	29°50	16°45	20°48	S 23
S 24	611 1	1°51'59	28°30	13°43	29°35	24°52	24°17	9°42	0°44	5°41	15° 1	1°R10	29°47	16°52	20°56	S 24
M25	6 14 58	2°52'52	12 M .45	13°55	0 궁 50	25°38	24°29	9°42	0°41	5°40	15° 1	1° 9	29°44	16°59	21° 3	M25
T 26	6 18 54	3°53'46	27° 1	14°16	2° 6	26°23	24°40	9°41	0°39	5°38	15° 2	1° 6	29°41	17° 5	21°10	T 26
W27	6 22 51	4°54'41	11 🗷 14	14°46	3°21	27° 9	24°52	9°41	0°36	5°37	15° 3	1° 1	29°37	17°12	21°17	W27
T 28 F 29	6 26 47 6 30 44	5°55'37 6°56'34	25°19 9 ♂ 13	15°23 16° 6	4°37 5°52	27°55 28°42	25° 3 25°14	9°40 9°39	0°34 0°31	5°36 5°34	15° 3 15° 4	0°53 0°42	29°34 29°31	17°19 17°25	21°24 21°31	T 28 F 29
S 30	6 34 40	7°57'32	22°50	16°55	7° 8	29°28	25°26	9°38	0°29	5°33	15° 5	0°30	29°28	17°32	21°38	S 30
S 31	6 38 37	8 궁 58'30	6≈ 8	17 ×7 49	8 궁 23	0≈14	25 M 37	9 m 37	0926	5 Ⅱ 31	15 ¥ 6	0 M .19	29 2 25	17 Ƴ 38	21 M .45	S 31

Delta T = 59m03s

JANUARY 3038 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	6 42 33	9 ට 59'29	19≈ 5	18 ∡ 48	9 궁 39	1≈ 0	25 M 48	9°R36	0°R24	5°R30	15) 7	0°R 8	29 £ 22	17 Y 45	21 M 51	M 1
T 2	6 46 30	11° 0'29	1) (41	19°51	10°54	1°46	25°59	9 m 34	09୍ଦ21	5 Ⅱ 29	15° 7	29 ≏ 59	29°18	17°52	21°58	T 2
W 3	6 50 27	12° 1'29	13°59	20°57	12°10	2°32	26°10	9°33	0°19	5°27	15° 8	29°53	29°15	17°58	22° 5	W 3
T 4	6 54 23	13° 2'30	26° 2	22° 6	13°25	3°19	26°21	9°32	0°16	5°26	15° 9	29°49	29°12	18° 5	22°11	T 4
F 5	6 58 20	14° 3'31	7 Ƴ 54	23°18	14°41	4° 5	26°31	9°30	0°14	5°25	15°10	29°48	29° 9	18°12	22°18	F 5
S 6	7 2 16	15° 4'32	19°42	24°32	15°56	4°52	26°42	9°28	0°11	5°24	15°11	29°D48	29° 6	18°18	22°24	S 6
S 7	7 6 13	16° 5'33	1 8 31	25°48	17°12	5°38	26°53	9°26	0° 9	5°23	15°12	29°R48	29° 2	18°25	22°30	S 7
M 8	7 10 9	17° 6'35	13°26	27° 5	18°27	6°24	27° 3	9°24	0° 6	5°21	15°13	29°47	28°59	18°32	22°37	M 8
T 9	7 14 6	18° 7'37	25°32	28°25	19°43	7°11	27°13	9°22	0° 4	5°20	15°14	29°44	28°56	18°38	22°43	T 9
W10	7 18 2	19° 8'40	7 Ⅱ 54	2 <u>9</u> °45	20°58	7°57	27°24	9°20	0° 2	5°19	15°15	29°39	28°53	18°45	22°49	W10
T 11	7 21 59	20° 9'42	20°35	1중 7	22°14	8°44	27°34	9°18	29∏59	5°18	15°16	29°31	28°50	18°52	22°55	T 11
F 12	7 25 56	21°10'45	3937	2°30	23°29	9°31	27°44	9°16	29°57	5°17	15°17	29°20	28°47	18°58	23° 1	F 12
S 13	7 29 52	22°11'48	16°59	3°54	24°45	10°17	27°54	9°13	29°55	5°16	15°18	29° 8	28°43	19° 5	23° 7	S 13
S 14	7 33 49	23°12'52	0Ω39	5°19	26° 0	11° 4	28° 4	9°11	29°52	5°15	15°20	28°55	28°40	19°12	23°13	S 14
M15	7 37 45	24°13'56	14°33	6°45	27°15	11°51	28°14	9° 8	29°50	5°14	15°21	28°42	28°37	19°18	23°18	M15
T 16	7 41 42	25°14'59	28°38	8°11	28°31	12°38	28°24	9° 5	29°48	5°13	15°22	28°32	28°34	19°25	23°24	T 16
W17	7 45 38	26°16'04	12 m 49	9°38	29°46	13°24	28°33	9° 2	29°46	5°12	15°23	28°24	28°31	19°31	23°29	W17
T 18	7 49 35	27°17'08	27° 1	11° 6	1≈ 2	14°11	28°43	8°59	29°43	5°11	15°24	28°19	28°28	19°38	23°35	T 18
F 19	7 53 31	28°18'14	11 ≏ 11	12°34	2°17	14°58	28°52	8°56	29°41	5°10	15°26	28°17	28°24	19°45	23°40	F 19
S 20	7 57 28	29°19'19	25°18	14° 3	3°33	15°45	29° 1	8°53	29°39	5° 9	15°27	28°16	28°21	19°51	23°46	S 20
S 21	8 1 25	0≈20'25	9 M 20	15°32	4°48	16°32	29°11	8°50	29°37	5° 8	15°28	28°16	28°18	19°58	23°51	S 21
M22	8 5 21	1°21'31	23°18	17° 2	6° 4	17°19	29°20	8°47	29°35	5° 8	15°29	28°15	28°15	20° 5	23°56	M22
T 23	8 9 18	2°22'38	7 ₹ 11	18°32	7°19	18° 6	29°29	8°43	29°33	5° 7	15°31	28°12	28°12	20°11	24° 1	T 23
W24	8 13 14	3°23'45	2 <u>0</u> °57	20° 3	8°35	18°53	29°38	8°40	29°31	5° 6	15°32	28° 5	28° 8	20°18	24° 6	W24
T 25	8 17 11	4°24'52	4 ⋜ 36	21°34	9°50	19°40	29°46	8°36	29°29	5° 6	15°33	27°56	28° 5	20°25	24°11	T 25
F 26	8 21 7	5°25'58	18° 4	23° 5	11° 6	20°27	29°55	8°33	29°27	5° 5	15°35	27°44	28° 2	20°31	24°15	F 26
S 27	8 25 4	6°27'05	1≈20	24°37	12°21	21°14	0 ≯ 3	8°29	29°25	5° 4	15°36	27°31	27°59	20°38	24°20	S 27
S 28	8 29 0	7°28'12	14°21	26°10	13°37	22° 1	0°12	8°25	29°23	5° 4	15°37	27°17	27°56	20°45	24°25	S 28
M29	8 32 57	8°29'18	27° 6	27°43	14°52	22°48	0°20	8°21	29°22	5° 3	15°39	27° 4	27°53	20°51	24°29	M29
T 30	8 36 54	9°30'24	9 ₩35	29°16	16° 7	23°35	0°28	8°18	29°20	5° 2	15°40	26°54	27°49	20°58	24°33	T 30
W31	8 40 50	10≈31'29	21) (49	0≈50	17≈23	24≈23	0 , 736	8 m 14	29 Ⅱ 18	5耳 2	15) 42	26 ≏ 46	27 ≏ 46	21 ° 4	24MJ38	W31

Delta T = 59m04s

FEBRUARY 3038 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ.	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 44 47	11≈32'34	3Υ 50	2≈24	18 ≈ 38	25≈10	0 ∡ 744	8°R10	29°R16	5°R 2	15) (43	26°R41	27 ≏ 43	21 Y 11	24M42	T 1
F 2	8 48 43	12°33'39	15°42	3°59	19°54	25°57	0°52	8MD 5	29Ⅱ15	5 I 1	15°44	26 ₽ 39	27°40	21°18	24°46	F 2
S 3	8 52 40	13°34'42	27°29	5°35	21° 9	26°44	0°59	8° 1	29°13	5° 1	15°46	26°D38	27°37	21°24	24°50	S 3
S 4	8 56 36	14°35'45	9 8 17	7°11	22°25	27°32	1° 7	7°57	29°11	5° 0	15°47	26°R39	27°34	21°31	24°54	S 4
M 5	9 0 33	15°36'47	21°11	8°47	23°40	28°19	1°14	7°53	29°10	5° 0	15°49	26°39	27°30	21°38	24°57	M 5
T 6	9 4 29	16°37'49	3耳16	10°24	24°55	29° 6	1°21	7°48	29° 8	5° 0	15°50	26°37	27°27	21°44	25° 1	T 6
W 7	9 8 26	17°38'49	15°39	12° 1	26°11	29°54	1°28	7°44	29° 7	4°59	15°52	26°33	27°24	21°51	25° 5	W 7
T 8	9 12 23	18°39'49	28°23	13°39	27°26	0 ∺ 41	1°35	7°40	29° 6	4°59	15°53	26°27	27°21	21°58	25° 8	T 8
F 9	9 16 19	19°40'48	119931	15°18	28°41	1°28	1°42	7°35	29° 4	4°59	15°55	26°19	27°18	22° 4	25°11	F 9
S 10	9 20 16	20°41'46	25° 4	16°57	29°57	2°16	1°49	7°31	29° 3	4°59	15°57	26° 9	27°14	22°11	25°15	S 10
S 11	9 24 12	21°42'43	9 Ω 1	18°37	1) 12	3° 3	1°55	7°26	29° 2	4°59	15°58	25°58	27°11	22°18	25°18	S 11
M12	9 28 9	22°43'39	23°18	20°18	2°27	3°50	2° 2	7°21	29° 0	4°59	16° 0	25°47	27° 8	22°24	25°21	M12
T 13	9 32 5	23°44'35	7 m 49	21°59	3°43	4°38	2° 8	7°17	28°59	4°59	16° 1	25°38	27° 5	22°31	25°24	T 13
W14	9 36 2	24°45'30	22°28	23°41	4°58	5°25	2°14	7°12	28°58	4°D58	16° 3	25°31	27° 2	22°38	25°26	W14
T 15	9 39 58	25°46'24	7 ≗ 6	25°23	6°13	6°13	2°20	7° 7	28°57	4°59	16° 4	25°27	26°59	22°44	25°29	T 15
F 16	9 43 55	26°47'17	21°38	27° 6	7°28	7° 0	2°25	7° 3	28°56	4°59	16° 6	25°D26	26°55	22°51	25°32	F 16
S 17	9 47 52	27°48'10	6 M 1	28°50	8°44	7°48	2°31	6°58	28°55	4°59	16° 8	25°26	26°52	22°57	25°34	S 17
S 18	9 51 48	28°49'02	20°10	0) €35	9°59	8°35	2°36	6°53	28°54	4°59	16° 9	25°27	26°49	23° 4	25°36	S 18
M19	9 55 45	29°49'54	4 ₹ 6	2°20	11°14	9°22	2°42	6°48	28°53	4°59	16°11	25°R27	26°46	23°11	25°39	M19
T 20	9 59 41	0) (50'44	17°49	4° 5	12°29	10°10	2°47	6°43	28°52	4°59	16°13	25°26	26°43	23°17	25°41	T 20
W21	10 3 38	1°51'35	1 る 18	5°52	13°44	10°57	2°52	6°38	28°52	4°59	16°14	25°22	26°40	23°24	25°43	W21
T 22	10 7 34	2°52'24	14°35	7°39	15° 0	11°45	2°56	6°34	28°51	5° 0	16°16	25°16	26°36	23°31	25°45	T 22
F 23	10 11 31	3°53'12	27°39	9°26	16°15	12°32	3° 1	6°29	28°50	5° 0	16°17	25° 8	26°33	23°37	25°46	F 23
S 24	10 15 27	4°54'00	10≈32	11°14	17°30	13°20	3° 5	6°24	28°49	5° 0	16°19	24°59	26°30	23°44	25°48	S 24
S 25	10 19 24	5°54'46	23°12	13° 2	18°45	14° 7	3°10	6°19	28°49	5° 0	16°21	24°49	26°27	23°51	25°50	S 25
M26	10 23 21	6°55'32	5) (40	14°51	20° 0	14°55	3°14	6°14	28°48	5° 1	16°22	24°40	26°24	23°57	25°51	M26
T 27	10 27 17	7°56'15	17°56	16°39	21°15	15°42	3°18	6° 9	28°48	5° 1	16°24	24°33	26°20	24° 4	25°52	T 27
W28	10 31 14	8) 56'58	0 Υ 1	18 ∺ 28	22) 30	16 ∺ 30	3 ~ 21	6Mp 4	28 Ⅱ 47	5 I I 2	16 ∺ 26	24 ≏ 27	26 ₽ 17	24 Y 11	25 M 54	W28

Delta T = 59m04s

MARCH 3038 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 10	9 米 57'39	11 Y 57	20) 17	23) 45	17) 17	3 ∡ 125	5°R59	28°R47	5 II 2	16) 28	24°R24	26 ♀ 14	24 Y 17	25 M 55	T 1
F 2	10 39 7	10°58'19	23°47	22° 5	25° 0	18° 5	3°28	5 m 55	28∐47	5° 3	16°29	24°D23	26°11	24°24	25°56	F 2
S 3	10 43 3	11°58'58	5 8 33	23°52	26°15	18°52	3°32	5°50	28°46	5° 3	16°31	24 ≏ 24	26° 8	24°30	25°57	S 3
S 4	10 47 0	12°59'35	17°20	25°39	27°30	19°40	3°35	5°45	28°46	5° 4	16°33	24°26	26° 5	24°37	25°57	S 4
M 5	10 50 56	14° 0'10	29°13	27°25	28°45	20°27	3°37	5°40	28°46	5° 5	16°34	24°27	26° 1	24°44	25°58	M 5
T 6	10 54 53	15° 0'44	11 Ⅱ 17	29° 9	0 Υ 0	21°15	3°40	5°35	28°46	5° 5	16°36	24°R28	25°58	24°50	25°58	T 6
W 7	10 58 50	16° 1'15	23°36	0 Υ 50	1°15	22° 2	3°43	5°31	28°46	5° 6	16°38	24°28	25°55	24°57	25°59	W 7
T 8	11 2 46	17° 1'46	69917	2°30	2°30	22°50	3°45	5°26	28°D46	5° 7	16°39	24°26	25°52	25° 4	25°59	T 8
F 9	11 6 43	18° 2'14	19°22	4° 6	3°45	23°37	3°47	5°21	28°46	5° 7	16°41	24°23	25°49	25°10	25°59	F 9
S 10	11 10 39	19° 2'41	2 Ω 54	5°39	5° 0	24°25	3°49	5°16	28°46	5° 8	16°43	24°18	25°45	25°17	25°R59	S 10
S 11	11 14 36	20° 3'06	16°54	7° 8	6°15	25°12	3°51	5°12	28°46	5° 9	16°44	24°13	25°42	25°24	25°59	S 11
M12	11 18 32	21° 3'29	1 m 19	8°32	7°29	25°59	3°52	5° 7	28°46	5°10	16°46	24° 7	25°39	25°30	25°59	M12
T 13	11 22 29	22° 3'50	16° 5	9°50	8°44	26°47	3°54	5° 3	28°47	5°11	16°48	24° 3	25°36	25°37	25°59	T 13
W14	11 26 25	23° 4'10	1 ♀ 3	11° 3	9°59	27°34	3°55	4°58	28°47	5°12	16°49	24° 0	25°33	25°44	25°58	W14
T 15	11 30 22	24° 4'28	16° 5	12° 8	11°14	28°22	3°56	4°54	28°47	5°13	16°51	23°58	25°30	25°50	25°58	T 15
F 16	11 34 18	25° 4'45	1 m 3	13° 7	12°28	29° 9	3°57	4°49	28°48	5°14	16°53	23°D58	25°26	25°57	25°57	F 16
S 17	11 38 15	26° 5'00	15°48	13°58	13°43	29°56	3°58	4°45	28°48	5°15	16°54	23°59	25°23	26° 3	25°56	S 17
S 18	11 42 12	27° 5'14	0 ₮ 16	14°40	14°57	0 Υ 44	3°58	4°40	28°49	5°16	16°56	24° 0	25°20	26°10	25°56	S 18
M19	11 46 8	28° 5'27	14°23	15°13	16°12	1°31	3°58	4°36	28°49	5°17	16°58	24° 2	25°17	26°17	25°55	M19
T 20	11 50 5	29° 5'38	28°10	15°38	17°27	2°18	3°R58	4°32	28°50	5°18	16°59	24°R 2	25°14	26°23	25°53	T 20
W21	11 54 1	0 ℃ 5'48	11 る 35	15°53	18°41	3° 6	3°58	4°28	28°51	5°19	17° 1	24° 2	25°11	26°30	25°52	W21
T 22	11 57 58	1° 5'56	24°42	15°R59	19°56	3°53	3°58	4°24	28°51	5°20	17° 3	24° 0	25° 7	26°37	25°51	T 22
F 23	12 1 54	2° 6'03	7≈32	15°56	21°10	4°40	3°58	4°20	28°52	5°22	17° 4	23°58	25° 4	26°43	25°50	F 23
S 24	12 5 51	3° 6'08	20° 7	15°44	22°25	5°27	3°57	4°16	28°53	5°23	17° 6	23°55	25° 1	26°50	25°48	S 24
S 25	12 9 47	4° 6'11	2 ∺ 29	15°23	23°39	6°15	3°56	4°12	28°54	5°24	17° 8	23°51	24°58	26°57	25°46	S 25
M26	12 13 44	5° 6'13	14°40	14°54	24°53	7° 2	3°55	4° 8	28°55	5°25	17° 9	23°48	24°55	27° 3	25°45	M26
T 27	12 17 41	6° 6'13	26°43	14°17	26° 8	7°49	3°54	4° 4	28°56	5°27	17°11	23°46	24°51	27°10	25°43	T 27
W28	12 21 37	7° 6'12	8 Y 39	13°35	27°22	8°36	3°52	4° 0	28°57	5°28	17°13	23°44	24°48	27°17	25°41	W28
T 29	12 25 34	8° 6'08	20°29	12°47	28°36	9°23	3°51	3°57	28°58	5°29	17°14	23°D43	24°45	27°23	25°39	T 29
F 30	12 29 30	9° 6'02	2 8 17	11°54	29°51	10°10	3°49	3°53	28°59	5°31	17°16	23°44	24°42	27°30	25°37	F 30
S 31	12 33 27	10 ° 5'55	14 8 3	10 Y 59	1 8 5	10 Y 57	3 ∡ 747	3 m 50	29耳 0	5 ∏ 32	17 米 17	23 ≏ 44	24 ₾ 39	27 Y 36	25 M 35	S 31

Delta T = 59m05s

APRIL 3038 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 37 23	11 ° 5'46	25 8 53	10°R 2	2 8 19	11 Υ 44	3°R45	3°R46	29Ⅱ 2	5 ∏ 34	17) 19	23 <u>₽</u> 46	24 <u>₽</u> 36	27 Y 43	25°R32	S 1
M 2	12 41 20	12° 5'34	7 Ⅱ 48	9 Υ 5	3°33	12°32	3 ∡ 142	3 m 43	29° 3	5°35	17°20	23°47	24°32	27°50	25 M 30	M 2
T 3	12 45 16	13° 5'21	19°52	8° 9	4°47	13°19	3°40	3°40	29° 4	5°37	17°22	23°48	24°29	27°56	25°27	T 3
W 4	12 49 13	14° 5'05	29911	7°14	6° 1	14° 6	3°37	3°37	29° 6	5°38	17°24	23°48	24°26	28° 3	25°25	W 4
T 5	12 53 10	15° 4'47	14°47	6°23	7°15	14°52	3°34	3°34	29° 7	5°40	17°25	23°R49	24°23	28°10	25°22	T 5
F 6	12 57 6	16° 4'27	27°46	5°36	8°29	15°39	3°31	3°31	29° 9	5°41	17°27	23°49	24°20	28°16	25°19	F 6
S 7	13 1 3	17° 4'04	11 Ω 10	4°53	9°43	16°26	3°28	3°28	29°10	5°43	17°28	23°48	24°16	28°23	25°16	S 7
S 8	13 4 59	18° 3'40	25° 2	4°15	10°57	17°13	3°25	3°25	29°12	5°45	17°30	23°47	24°13	28°30	25°13	S 8
M 9	13 8 56	19° 3'13	9 m 20	3°43	12°11	18° 0	3°21	3°22	29°13	5°46	17°31	23°47	24°10	28°36	25°10	M 9
T 10	13 12 52	20° 2'44	24° 3	3°16	13°25	18°47	3°17	3°20	29°15	5°48	17°33	23°46	24° 7	28°43	25° 7	T 10
W11	13 16 49	21° 2'12	9 ≙ 4	2°56	14°39	19°34	3°13	3°17	29°17	5°50	17°34	23°46	24° 4	28°50	25° 4	W11
T 12	13 20 45	22° 1'39	24°15	2°41	15°52	20°20	3° 9	3°15	29°19	5°51	17°36	23°D46	24° 1	28°56	25° 1	T 12
F 13	13 24 42	23° 1'04	9 m 28	2°32	17° 6	21° 7	3° 5	3°13	29°20	5°53	17°37	23°46	23°57	29° 3	24°57	F 13
S 14	13 28 38	24° 0'27	24°32	2°D30	18°20	21°54	3° 1	3°10	29°22	5°55	17°38	23°R46	23°54	29° 9	24°54	S 14
S 15	13 32 35	24°59'48	9 ∡ 19	2°33	19°33	22°40	2°56	3° 8	29°24	5°57	17°40	23°46	23°51	29°16	24°50	S 15
M16	13 36 32	25°59'08	23°44	2°41	20°47	23°27	2°51	3° 6	29°26	5°58	17°41	23°46	23°48	29°23	24°47	M16
T 17	13 40 28	26°58'26	7 云 42	2°55	22° 0	24°13	2°46	3° 4	29°28	6° 0	17°43	23°46	23°45	29°29	24°43	T 17
W18	13 44 25	27°57'42	21°15	3°14	23°14	25° 0	2°41	3° 3	29°30	6° 2	17°44	23°45	23°42	29°36	24°39	W18
T 19	13 48 21	28°56'56	4≈22	3°37	24°27	25°46	2°36	3° 1	29°32	6° 4	17°45	23°D45	23°38	29°43	24°35	T 19
F 20	13 52 18	29°56'09	17° 7	4° 6	25°41	26°33	2°31	2°59	29°34	6° 6	17°47	23°46	23°35	29°49	24°32	F 20
S 21	13 56 14	0 8 55'20	29°34	4°38	26°54	27°19	2°26	2°58	29°37	6° 8	17°48	23°46	23°32	29°56	24°28	S 21
S 22	14 0 11	1°54'29	11) (46	5°15	28° 7	28° 6	2°20	2°56	29°39	6°10	17°49	23°47	23°29	0 8 3	24°24	S 22
M23	14 4 7	2°53'36	23°47	5°56	29°21	28°52	2°14	2°55	29°41	6°12	17°51	23°48	23°26	0° 9	24°20	M23
T 24	14 8 4	3°52'42	5 Υ 40	6°40	0 Ⅱ 34	29°38	2° 8	2°54	29°43	6°14	17°52	23°49	23°22	0°16	24°16	T 24
W25	14 12 1	4°51'45	17°29	7°28	1°47	0 8 25	2° 2	2°53	29°46	6°16	17°53	23°49	23°19	0°23	24°11	W25
T 26	14 15 57	5°50'47	29°16	8°19	3° 0	1°11	1°56	2°52	29°48	6°18	17°54	23°R49	23°16	0°29	24° 7	T 26
F 27	14 19 54	6°49'47	118 3	9°13	4°13	1°57	1°50	2°51	29°50	6°20	17°55	23°49	23°13	0°36	24° 3	F 27
S 28	14 23 50	7°48'45	22°54	10°11	5°26	2°43	1°44	2°50	29°53	6°22	17°57	23°47	23°10	0°43	23°59	S 28
S 29	14 27 47	8°47'41	4 ∏ 48	11°11	6°39	3°29	1°37	2°50	29°55	6°24	17°58	23°45	23° 7	0°49	23°54	S 29
M30	14 31 43	9 ४ 46'35	16耳50	12 Υ 14	7 Ⅱ 52	4 8 15	1 ₹ 31	2 m 49	29耳58	6 Ⅱ 26	17 米 59	23 ≏ 43	23 º 3	0 8 56	23 M 50	M30

Delta T = 59m05s

MAY 3038 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 40	10845'27	29耳 2	13 Y 19	9耳 5	5 8 2	1°R24	2°R49	0 © 0	6 Ⅱ 28	18 ∺ 0	23°R40	23 ♀ 0	1 8 2	23°R46	T 1
W 2	14 39 36	11°44'16	119925	14°27	10°18	5°48	1 √ 17	2 M 48	0° 3	6°30	18° 1	23 ≏ 38	22°57	1° 9	23 M 41	W 2
T 3	14 43 33	12°43'04	24° 4	15°38	11°31	6°33	1°10	2°48	0° 6	6°32	18° 2	23°36	22°54	1°16	23°37	T 3
F 4	14 47 30	13°41'49	7Ω 1	16°50 18° 5	12°43 13°56	7°19 8° 5	1° 3	2°D48 2°48	0° 8 0°11	6°34 6°36	18° 3 18° 5	23°35 23°D35	22°51	1°22	23°32	F 4 S 5
S 5	14 51 26	14°40'32	20°18				0°56	_	-				22°48	1°29	23°28	
S 6	14 55 23	15°39'13	3 m 59	19°22	15° 9	8°51	0°49	2°48	0°14	6°38	18° 6	23°36	22°44	1°36	23°23	S 6
M 7	14 59 19	16°37'52	18° 3	20°41	16°21	9°37	0°42	2°49	0°16	6°40	18° 7	23°37	22°41	1°42	23°19	M 7
T 8	15 3 16	17°36'28	2 Ω 32	22° 3	17°34 18°46	10°22	0°35	2°49	0°19 0°22	6°43	18° 8	23°39	22°38	1°49	23°14	T 8 W 9
W 9 T 10	15 7 12 15 11 9	18°35'02 19°33'35	17°20 2 M -24	23°26 24°51	18°46 19°59	11° 8 11°54	0°28 0°20	2°49 2°50	0°22 0°25	6°45 6°47	18° 9 18° 9	23°R40 23°40	22°35 22°32	1°56 2° 2	23°10 23° 5	W 9 T 10
F 11	15 15 5	20°32'05	17°34	24°18	21°11	12°39	0°13	2°51	0°28	6°49	18°10	23°38	22°28	2° 9	23° 1	F 11
S 12	15 19 2	21°30'34	2 , 742	27°47	22°23	13°25	0° 5	2°51	0°31	6°51	18°11	23°35	22°25	2°16	22°56	S 12
S 13	15 22 59	22°29'01	17°37	29°18	23°35	14°10	29 M .58	2°52	0°34	6°53	18°12	23°32	22°22	2°22	22°51	S 13
M14	15 26 55	23°27'26	2 ට 13	0 8 50	24°47	14°56	29°50	2°53	0°37	6°56	18°13	23°27	22°19	2°29	22°47	M14
T 15	15 30 52	24°25'50	16°23	2°25	26° 0	15°41	29°43	2°54	0°40	6°58	18°14	23°23	22°16	2°35	22°42	T 15
W16	15 34 48	25°24'12	0≈ 4	4° 1	27°12	16°27	29°35	2°55	0°43	7° 0	18°15	23°20	22°13	2°42	22°38	W16
T 17	15 38 45	26°22'33	13°18	5°40	28°24	17°12	29°28	2°57	0°46	7° 2	18°16	23°18	22° 9	2°49	22°33	T 17
F 18	15 42 41	27°20'52	26° 6	7°20	29°35	17°57	29°20	2°58	0°49	7° 5	18°16	23°D17	22° 6	2°55	22°28	F 18
S 19	15 46 38	28°19'09	8 ∺ 32	9° 1	09647	18°42	29°12	3° 0	0°52	7° 7	18°17	23°17	22° 3	3° 2	22°24	S 19
S 20	15 50 34	29°17'25	20°41	10°45	1°59	19°27	29° 5	3° 1	0°55	7° 9	18°18	23°19	22° 0	3° 9	22°19	S 20
M21	15 54 31	0 Ⅱ 15'40	2 Υ 38	12°31	3°11	20°13	28°57	3° 3	0°58	7°11	18°19	23°20	21°57	3°15	22°15	M21
T 22	15 58 28	1°13'53	14°27	14°18	4°22	20°58	28°49	3° 5	1° 1	7°14	18°19	23°22	21°54	3°22	22°10	T 22
W23	16 2 24	2°12'05	26°14	16° 7	5°34	21°43	28°42	3° 7	1° 4 1° 8	7°16	18°20	23°R22	21°50	3°29	22° 6	W23
T 24 F 25	16 621 161017	3°10'15 4° 8'24	8 8 0 19°51	17°58 19°51	6°46 7°57	22°28 23°12	28°34 28°26	3° 9 3°11	1° 8 1°11	7°18 7°20	18°21 18°21	23°21 23°18	21°47 21°44	3°35 3°42	22° 1 21°57	T 24 F 25
S 26	16 10 17	5° 6'31	19 31 1 川 47	21°46	9° 8	23°57	28°19	3°13	1°14	7°23	18°22	23°13	21°41	3°49	21°53	S 26
S 27	16 18 10		13°52	23°43	10°20	24°42	28°11		1°17	7°25		23° 6	21°38		21°48	S 27
M28	16 18 10	6° 4'37 7° 2'41	13°52 26° 6	25°43 25°41	10°20 11°31	24°42 25°27	28°11 28° 4	3°15 3°18	1°17 1°21	7°25 7°27	18°22 18°23	23° 6 22°58	21°38 21°34	3°55 4° 2	21°48 21°44	M28
T 29	16 26 3	8° 0'43	8 9 30	23°41	12°42	26°12	27°56	3°20	1°24	7°29	18°23	22°50	21°31	4° 9	21°40	T 29
W30	16 30 0	8°58'44	21° 7	29°43	13°53	26°56	27°49	3°23	1°27	7°32	18°24	22°42	21°28	4°15	21°35	W30
T 31	16 33 57	9Ⅲ56'43	3 N 56	1 Ⅱ 47	1595 4	27841	27 M 42	3 Mp 26	19531	7Д34	18) €24	22 2 36	21 ₽ 25	4822	21 M 31	T 31

Delta T = 59m06s

JUNE 3038 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ħ	В	N.	v	Ç	Š	Day
F 1	16 37 53	10耳54'40	16 Ω 59	3Д52	169915	28 8 25	27°R34	3 Mp 29	19534	7 Ⅲ 36	18) 25	22°R31	21 ≏ 22	4 8 28	21°R27	F 1
S 2	16 41 50	11°52'36	0 M)17	5°59	17°26	29°10	27 M 27	3°31	1°37	7°38	18°25	22 ≏ 29	21°19	4°35	21 M 23	S 2
S 3	16 45 46	12°50'30	13°53	8° 7	18°37	29°54	27°20	3°35	1°41	7°41	18°26	22°D28	21°15	4°42	21°19	S 3
M 4	16 49 43	13°48'22	27°47	10°16	19°48	0Д39	27°13	3°38	1°44	7°43	18°26	22°29	21°12	4°48	21°15	M 4
T 5	16 53 39	14°46'12	11 ≏ 59	12°26	20°58	1°23	27° 6	3°41	1°47	7°45	18°26	22°30	21° 9	4°55	21°11	T 5
W 6	16 57 36	15°44'00	26°29	14°37	22° 9	2° 7	26°59	3°44	1°51	7°47	18°27	22°R30	21° 6	5° 2	21° 7	W 6
T 7	17 1 32	16°41'48	11 M .14	16°48	23°19	2°52	26°52	3°48	1°54	7°50	18°27	22°29	21° 3	5° 8	21° 3	T 7
F 8	17 5 29	17°39'33	26° 7	19° 0	24°30	3°36	26°45	3°51	1°58	7°52	18°27	22°25	20°59	5°15	20°59	F 8
S 9	17 9 26	18°37'17	11 🗷 1	21°12	25°40	4°20	26°38	3°55	2° 1	7°54	18°28	22°19	20°56	5°22	20°56	S 9
S 10	17 13 22	19°35'00	25°49	23°23	26°50	5° 4	26°32	3°58	2° 5	7°56	18°28	22°11	20°53	5°28	20°52	S 10
M11	17 17 19	20°32'42	10る22	25°34	28° 0	5°48	26°25	4° 2	2° 8	7°58	18°28	22° 2	20°50	5°35	20°48	M11
T 12	17 21 15	21°30'23	24°33	27°45	29°10	6°32	26°19	4° 6	2°12	8° 1	18°28	21°53	20°47	5°42	20°45	T 12
W13	17 25 12	22°28'02	8≈18	29°54	$0\Omega 20$	7°16	26°13	4°10	2°15	8° 3	18°28	21°45	20°44	5°48	20°42	W13
T 14	17 29 8	23°25'40	21°35	2 95 2	1°30	8° 0	26° 7	4°14	2°19	8° 5	18°28	21°39	20°40	5°55	20°38	T 14
F 15	17 33 5	24°23'18	4 ∺ 27	4° 8	2°39	8°43	26° 1	4°18	2°22	8° 7	18°29	21°35	20°37	6° 2	20°35	F 15
S 16	17 37 1	25°20'54	16°56	6°13	3°49	9°27	25°55	4°22	2°26	8° 9	18°29	21°33	20°34	6° 8	20°32	S 16
S 17	17 40 58	26°18'30	29° 6	8°15	4°59	10°11	25°49	4°26	2°29	8°12	18°29	21°D33	20°31	6°15	20°29	S 17
M18	17 44 55	27°16'05	11 ° 3	10°16	6° 8	10°54	25°43	4°31	2°33	8°14	18°29	21°33	20°28	6°22	20°26	M18
T 19	17 48 51	28°13'39	22°52	12°14	7°17	11°38	25°38	4°35	2°36	8°16	18°R29	21°R34	20°25	6°28	20°23	T 19
W20	17 52 48	29°11'13	4 8 39	14°10	8°26	12°21	25°32	4°40	2°40	8°18	18°29	21°33	20°21	6°35	20°20	W20
T 21	17 56 44	0ණ 8'45	16°28	16° 4	9°35	13° 5	25°27	4°44	2°43	8°20	18°29	21°30	20°18	6°41	20°17	T 21
F 22	18 041	1° 6'17	28°24	17°55	10°44	13°48	25°22	4°49	2°47	8°22	18°29	21°24	20°15	6°48	20°14	F 22
S 23	18 4 37	2° 3'48	10∏28	19°44	11°53	14°32	25°17	4°54	2°50	8°24	18°28	21°17	20°12	6°55	20°12	S 23
S 24	18 8 34	3° 1'18	22°44	21°30	13° 2	15°15	25°12	4°58	2°54	8°27	18°28	21° 6	20° 9	7° 1	20° 9	S 24
M25	18 12 30	3°58'48	59513	23°13	14°11	15°58	25° 7	5° 3	2°58	8°29	18°28	20°54	20° 5	7° 8	20° 7	M25
T 26	18 16 27	4°56'16	17°55	24°54	15°19	16°42	25° 3	5° 8	3° 1	8°31	18°28	20°42	20° 2	7°15	20° 4	T 26
W27	18 20 24	5°53'44	0 Ω 50	26°32	16°28	17°25	24°59	5°13	3° 5	8°33	18°28	20°30	19°59	7°21	20° 2	W27
T 28	18 24 20	6°51'11	13°58	28° 7	17°36	18° 8	24°54	5°18	3° 8	8°35	18°28	20°20	19°56	7°28	20° 0	T 28
F 29	18 28 17	7°48'37	27°16	29°40	18°44	18°51	24°50	5°24	3°12	8°37	18°27	20°12	19°53	7°35	19°58	F 29
S 30	18 32 13	8946'01	10 M 46	$1\Omega 10$	19 Ω 52	19 Ⅱ 34	24M46	5 m 29	39915	8耳39	18 ∺ 27	20 ♀ 7	19 ≙ 50	7 8 41	19 M .56	S 30

Delta T = 59m06s

JULY 3038 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(卉	Р	n	v	ţ	ę k	Day
S 1	18 36 10	99543'25	24 Mp 27	2 Ω 38	21& 0	20耳17	24°R43	5 m /34	39519	8 Ⅱ 41	18°R27	20°R 5	19 ≏ 46	7 8 48	19°R54	S 1
M 2	18 40 6	10°40'48	8 <u>Ω</u> 20	4° 2	22° 8	20°59	24MJ39	5°40	3°22	8°43	18 米 26	20°D 4	19°43	7°55	19 M 52	M 2
T 3	18 44 3	11°38'10	22°23	5°24	23°15	21°42	24°36	5°45	3°26	8°45	18°26	20°R 4	19°40	8° 1	19°50	T 3
W 4	18 47 59	12°35'30	6 M .38	6°43	24°23	22°25	24°33	5°51	3°29	8°47	18°26	20 ♀ 4	19°37	8° 8	19°49	W 4
T 5	18 51 56	13°32'50	21° 2	7°58	25°30	23° 8	24°30	5°56	3°33	8°49	18°25	20° 1	19°34	8°15	19°47	T 5
F 6	18 55 53	14°30'10	5 ₹ 32	9°11	26°37	23°50	24°27	6° 2	3°36	8°51	18°25	19°56	19°31	8°21	19°46	F 6
S 7	18 59 49	15°27'28	20° 4	10°21	27°44	24°33	24°24	6° 8	3°40	8°53	18°25	19°49	19°27	8°28	19°45	S 7
S 8	19 3 46	16°24'46	4 ට 31	11°28	28°51	25°15	24°22	6°13	3°43	8°54	18°24	19°39	19°24	8°35	19°44	S 8
M 9	19 7 42	17°22'04	18°47	12°32	29°58	25°58	24°19	6°19	3°47	8°56	18°24	19°27	19°21	8°41	19°43	M 9
T 10	19 11 39	18°19'21	2≈45	13°33	1 Mp 4	26°40	24°17	6°25	3°50	8°58	18°23	19°16	19°18	8°48	19°42	T 10
W11	19 15 35	19°16'37	16°23	14°30	2°10	27°23	24°15	6°31	3°54	9° 0	18°23	19° 5	19°15	8°55	19°41	W11
T 12	19 19 32	20°13'53	29°37	15°24	3°16	28° 5	24°13	6°37	3°57	9° 2	18°22	18°56	19°11	9° 1	19°40	T 12
F 13	19 23 29	21°11'09	12) 27	16°14	4°22	28°47	24°12	6°43	4° 0	9° 4	18°21	18°50	19° 8	9° 8	19°39	F 13
S 14	19 27 25	22° 8'25	24°56	17° 1	5°28	29°29	24°10	6°49	4° 4	9° 5	18°21	18°47	19° 5	9°14	19°39	S 14
S 15	19 31 22	23° 5'41	7 ℃ 7	17°44	6°34	09311	24° 9	6°56	4° 7	9° 7	18°20	18°45	19° 2	9°21	19°38	S 15
M16	19 35 18	24° 2'57	19° 5	18°23	7°39	0°53	24° 8	7° 2	4°11	9° 9	18°20	18°45	18°59	9°28	19°38	M16
T 17	19 39 15	25° 0'13	0 8 56	18°58	8°44	1°35	24° 7	7° 8	4°14	9°11	18°19	18°45	18°56	9°34	19°38	T 17
W18	19 43 11	25°57'29	12°45	19°30	9°49	2°17	24° 6	7°14	4°17	9°12	18°18	18°44	18°52	9°41	19°38	W18
T 19	19 47 8	26°54'45	24°36	19°57	10°54	2°59	24° 6	7°21	4°21	9°14	18°18	18°41	18°49	9°48	19°D38	T 19
F 20	19 51 4	27°52'02	6 I I36	20°19	11°59	3°41	24° 5	7°27	4°24	9°16	18°17	18°36	18°46	9°54	19°38	F 20
S 21	19 55 1	28°49'18	18°47	20°38	13° 3	4°23	24° 5	7°34	4°27	9°17	18°16	18°29	18°43	10° 1	19°38	S 21
S 22	19 58 58	29°46'35	19914	20°51	14° 7	5° 5	24°D 5	7°40	4°31	9°19	18°15	18°19	18°40	10° 8	19°38	S 22
M23	20 2 54	0 Ω 43'51	13°57	21° 0	15°11	5°46	24° 5	7°47	4°34	9°20	18°15	18° 7	18°37	10°14	19°39	M23
T 24	20 6 51	1°41'08	26°57	21°R 5	16°15	6°28	24° 6	7°54	4°37	9°22	18°14	17°55	18°33	10°21	19°39	T 24
W25	20 10 47	2°38'25	10 Ω 13	21° 5	17°18	7°10	24° 6	8° 0	4°40	9°23	18°13	17°43	18°30	10°28	19°40	W25
T 26	20 14 44	3°35'41	23°43	21° 0	18°21	7°51	24° 7	8° 7	4°44	9°25	18°12	17°33	18°27	10°34	19°41	T 26
F 27	20 18 40	4°32'58	7 ™ 24	20°50	19°24	8°33	24° 8	8°14	4°47	9°26	18°11	17°25	18°24	10°41	19°41	F 27
S 28	20 22 37	5°30'15	21°15	20°36	20°27	9°14	24° 9	8°21	4°50	9°28	18°11	17°20	18°21	10°48	19°42	S 28
S 29	20 26 33	6°27'31	5 ≙ 12	20°17	21°29	9°55	24°10	8°28	4°53	9°29	18°10	17°18	18°17	10°54	19°43	S 29
M30	20 30 30	7°24'47	19°14	19°54	22°31	10°37	24°11	8°34	4°56	9°31	18° 9	17°D18	18°14	11° 1	19°45	M30
T 31	20 34 27	8 Ω 22'04	3M20	19 Ω 27	23 m 33	119518	24M13	8 m 41	4959	9∏32	18) 8	17°R18	18 亞 11	118 8	19 M .46	T 31

Delta T = 59m07s

AUGUST 3038 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	20 38 23	9 Ω 19'20	17 M 28	18°R57	24 Mp 35	119559	24ML15	8 m /48	5 95 2	9 Ⅲ 33	18°R 7	17°R18	18☎ 8	11814	19 M 47	W 1
T 2	20 42 20	10°16'37	1 ₹ 39	18 Ω 23	25°36	12°40	24°17	8°55	5° 5	9°35	18 ∀ 6	17 ≏ 16	18° 5	11°21	19°49	T 2
F 3	20 46 16	11°13'53	15°49	17°47	26°37	13°21	24°19	9° 2	5° 9	9°36	18° 5	17°12	18° 2	11°28	19°50	F 3
S 4	20 50 13	12°11'10	29°56	17° 8	27°38	14° 2	24°21	9° 9	5°12	9°37	18° 4	17° 6	17°58	11°34	19°52	S 4
S 5	20 54 9	13° 8'26	13 る 57	16°28	28°38	14°43	24°24	9°17	5°15	9°38	18° 3	16°57	17°55	11°41	19°54	S 5
M 6	20 58 6	14° 5'43	27°48	15°46	29°38	15°24	24°26	9°24	5°17	9°40	18° 2	16°47	17°52	11°48	19°56	M 6
T 7	21 2 2	15° 3'00	11≈24	15° 5	0 ჲ 37	16° 5	24°29	9°31	5°20	9°41	18° 1	16°37	17°49	11°54	19°58	T 7
W 8	21 5 59	16° 0'18	24°44	14°24	1°36	16°46	24°32	9°38	5°23	9°42	18° 0	16°28	17°46	12° 1	20° 0	W 8
T 9	21 9 56	16°57'36	7) €45	13°45	2°35	17°26	24°35	9°45	5°26	9°43	17°59	16°21	17°43	12° 8	20° 2	T 9
F 10	21 13 52	17°54'55	20°28	13° 7	3°34	18° 7	24°39	9°53	5°29	9°44	17°58	16°15	17°39	12°14	20° 5	F 10
S 11	21 17 49	18°52'14	2 Υ 52	12°32	4°32	18°47	24°42	10° 0	5°32	9°45	17°57	16°12	17°36	12°21	20° 7	S 11
S 12	21 21 45	19°49'34	15° 1	12° 1	5°29	19°28	24°46	10° 7	5°35	9°46	17°56	16°D11	17°33	12°28	20° 9	S 12
M13	21 25 42	20°46'55	26°59	11°33	6°26	20° 9	24°50	10°15	5°37	9°47	17°55	16°12	17°30	12°34	20°12	M13
T 14	21 29 38	21°44'17	8 8 50	11°10	7°23	20°49	24°54	10°22	5°40	9°48	17°53	16°13	17°27	12°41	20°15	T 14
W15	21 33 35	22°41'40	20°39	10°52	8°19	21°29	24°58	10°29	5°43	9°49	17°52	16°R13	17°23	12°47	20°18	W15
T 16	21 37 31	23°39'04	2 Ⅲ 32	10°39	9°15	22°10	25° 2	10°37	5°45	9°50	17°51	16°13	17°20	12°54	20°21	T 16
F 17	21 41 28	24°36'29	14°34	10°33	10°10	22°50	25° 7	10°44	5°48	9°51	17°50	16°11	17°17	13° 1	20°24	F 17
S 18	21 45 24	25°33'55	26°49	10°D32	11° 5	23°30	25°11	10°52	5°50	9°52	17°49	16° 7	17°14	13° 7	20°27	S 18
S 19	21 49 21	26°31'22	99521	10°37	11°59	24°10	25°16	10°59	5°53	9°53	17°48	16° 1	17°11	13°14	20°30	S 19
M20	21 53 18	27°28'50	22°13	10°49	12°53	24°50	25°21	11° 7	5°56	9°53	17°46	15°53	17° 8	13°21	20°33	M20
T 21	21 57 14	28°26'19	5 Ω 26	11° 7	13°46	25°31	25°26	11°14	5°58	9°54	17°45	15°45	17° 4	13°27	20°37	T 21
W22	22 1 11	29°23'49	18°59	11°32	14°39	26°11	25°31	11°22	6° 0	9°55	17°44	15°38	17° 1	13°34	20°40	W22
T 23	22 5 7	0 Mp 21'20	2 m 51	12° 3	15°31	26°50	25°37	11°29	6° 3	9°56	17°43	15°31	16°58	13°41	20°44	T 23
F 24	22 9 4	1°18'51	16°57	12°41	16°22	27°30	25°42	11°37	6° 5	9°56	17°42	15°26	16°55	13°47	20°48	F 24
S 25	22 13 0	2°16'24	1 ≏ 12	13°26	17°13	28°10	25°48	11°44	6° 8	9°57	17°40	15°24	16°52	13°54	20°51	S 25
S 26	22 16 57	3°13'58	15°33	14°17	18° 3	28°50	25°54	11°52	6°10	9°58	17°39	15°D23	16°49	14° 1	20°55	S 26
M27	22 20 53	4°11'32	29°55	15°14	18°53	29°30	26° 0	12° 0	6°12	9°58	17°38	15°23	16°45	14° 7	20°59	M27
T 28	22 24 50	5° 9'07	14 M .15	16°17	19°41	0 N 9	26° 6	12° 7	6°14	9°59	17°37	15°25	16°42	14°14	21° 3	T 28
W29	22 28 47	6° 6'43	28°29	17°26	20°29	0°49	26°12	12°15	6°16	9°59	17°35	15°26	16°39	14°21	21° 8	W29
T 30	22 32 43	7° 4'20	12 ₹ 35	18°41	21°17	1°28	26°19	12°23	6°19	10° 0	17°34	15°R26	16°36	14°27	21°12	T 30
F 31	22 36 40	8Mm 1'57	26 ₮ 34	20 N 2	22 º 3	2 N 8	26M25	12 m 30	69921	10耳 0	17) 33	15 ≏ 24	16 ₾ 33	14834	21 M .16	F 31

Delta T = 59m07s

SEPTEMBER 3038 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	Ŗ	Day
S 1	22 40 36	8 m 59'36	10 ට 22	21 \O 28	22 £ 49	2 Ω 47	26M32	12 M 38	6923	10耳 0	17°R32	15°R21	16 ≏ 29	14841	21 M 21	S 1
S 2	22 44 33	9°57'15	24° 0	22°58	23°33	3°27	26°39	12°45	6°25	10° 1	17 ∺ 30	15 ≏ 17	16°26	14°47	21°25	S 2
M 3	22 48 29	10°54'56	7≈25	24°33	24°17	4° 6	26°46	12°53	6°27	10° 1	17°29	15°12	16°23	14°54	21°30	M 3
T 4	22 52 26	11°52'37	20°37	26°13	25° 0	4°45	26°53	13° 1	6°29	10° 1	17°28	15° 6	16°20	15° 1	21°34	T 4
W 5 T 6	22 56 22 23 0 19	12°50'19 13°48'03	3 ∺ 35 16°18	27°56 29°42	25°41 26°22	5°24 6° 3	27° 0 27° 8	13° 8 13°16	6°30 6°32	10° 2 10° 2	17°27 17°25	15° 1 14°57	16°17 16°14	15° 7 15°14	21°39 21°44	W 5 T 6
F 7	23 4 16	13 46 03 14°45'48	28°46	1 m 32	20° 22 27° 2	6°42	27°15	13°24	6°34	10° 2	17°24	14°55	16°10	15°21	21°49	F 7
S 8	23 8 12	15°43'34	11 ° 1	3°24	27°41	7°21	27°23	13°31	6°36	10° 2	17°23	14°D54	16° 7	15°27	21°54	S 8
S 9	23 12 9	16°41'22	23° 5	5°18	28°18	8° 0	27°30	13°39	6°38	10° 2	17°21	14°54	16° 4	15°34	21°59	S 9
M10	23 16 5	17°39'12	5 8 0	7°14	28°54	8°39	27°38	13°47	6°39	10° 3	17°20	14°55	16° 1	15°41	22° 4	M10
T 11	23 20 2	18°37'03	16°50	9°11	29°29	9°18	27°46	13°54	6°41	10° 3	17°19	14°57	15°58	15°47	22° 9	T 11
W12	23 23 58	19°34'55	28°39	11° 8	OM 3	9°57	27°54	14° 2	6°42	10° 3	17°18	14°58	15°54	15°54	22°15	W12
T 13 F 14	23 27 55 23 31 51	20°32'50 21°30'46	10 Ⅲ 32 22°33	13° 7 15° 6	0°36 1° 7	10°36 11°14	28° 3 28°11	14° 9 14°17	6°44 6°45	10°R 3 10° 3	17°16 17°15	15° 0 15°R 0	15°51 15°48	16° 1 16° 7	22°20 22°26	T 13 F 14
S 15	23 35 48	21°30'46 22°28'44	4 9 47	15° 6 17° 5	1°36	11°14 11°53	28°11 28°20	14°17 14°25	6°43	10° 3	17°13	14°59	15°48	16° /	22°26 22°31	S 15
			-					_			1					
S 16 M17	23 39 45 23 43 41	23°26'44 24°24'45	17°19 0 Ω 13	19° 3 21° 1	2° 5 2°31	12°31 13°10	28°28 28°37	14°32 14°40	6°48 6°50	10° 3 10° 2	17°12 17°11	14°58 14°56	15°42 15°39	16°21 16°27	22°37 22°43	S 16 M17
T 18	23 43 41	24 24 43 25°22'48	13°30	21°59	2°56	13°48	28°46	14°47	6°51	10° 2	17°10	14°53	15°35	16°34	22°48	T 18
W19	23 51 34	26°20'53	27°12	24°56	3°20	14°27	28°55	14°55	6°52	10° 2	17° 9	14°50	15°32	16°41	22°54	W19
T 20	23 55 31	27°19'00	11 Mp 16	26°52	3°41	15° 5	29° 4	15° 3	6°53	10° 2	17° 7	14°48	15°29	16°47	23° 0	T 20
F 21	23 59 27	28°17'09	25°41	28°47	4° 1	15°43	29°13	15°10	6°54	10° 2	17° 6	14°46	15°26	16°54	23° 6	F 21
S 22	0 3 24	29°15'19	10 ≏ 20	0 ≏ 41	4°20	16°22	29°22	15°18	6°55	10° 1	17° 5	14°D46	15°23	17° 1	23°12	S 22
S 23	0 7 20	0 ₽ 13'30	25° 6	2°34	4°36	17° 0	29°31	15°25	6°57	10° 1	17° 4	14°46	15°20	17° 7	23°18	S 23
M24	0 11 17	1°11'43	9 M 53	4°26	4°50	17°38	29°41	15°33	6°57	10° 1	17° 2	14°47	15°16	17°14	23°25	M24
T 25	0 15 13	2° 9'58	24°34	6°17	5° 2	18°16	29°51	15°40	6°58	10° 0	17° 1	14°48	15°13	17°21	23°31	T 25
W26	0 19 10	3° 8'14	9 × 7 4	8° 7	5°12	18°54	0 7 0	15°47	6°59	10° 0	17° 0	14°48	15°10	17°27	23°37	W26
T 27 F 28	0 23 7 0 27 3	4° 6'32 5° 4'51	23°18 7 ♂ 16	9°56 11°43	5°20 5°26	19°32 20° 9	0°10 0°20	15°55 16° 2	7° 0 7° 1	9°59 9°59	16°59 16°57	14°49 14°R49	15° 7 15° 4	17°34 17°41	23°44 23°50	T 27 F 28
S 29	0 2 / 3	6° 3'12	20°55	13°30	5°30	20°47	0°20 0°30	16° 2	7° 1	9°58	16°56	14°K49	15° 4	17°41 17°47	23°57	S 29
S 30	0 34 56	7 ♀ 1'33	20°33 4 ≈ 17	15 ≙ 15	5°R31	21 \O 25	0 3 0 7 40	16 mp 17	7 9 2	9 Ⅱ 58	16 ¥ 55	14 2 48	14 2 57	17854	24 m 3	S 30

Delta T = 59m08s

OCTOBER 3038 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Σ +	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
M 1	0 38 53	7 ≙ 59'57	17≈23	16 ≏ 59	5°R30	22 N 2	0 ₹ 50	16 M 24	7 9 3	9°R57	16°R54	14°R48	14 ≏ 54	188 1	24M10	M 1
T 2	0 42 49	8°58'22	0 ∺ 14	18°42	5 ™ 27	22°40	1° 0	16°32	7° 4	9 Ⅱ 57	16 ∺ 53	14 ≏ 47	14°51	18° 7	24°16	T 2
W 3	0 46 46	9°56'49	12°50	20°24	5°21	23°17	1°11	16°39	7° 4	9°56	16°51	14°46	14°48	18°14	24°23	W 3
T 4	0 50 42	10°55'17	25°15	22° 5	5°13	23°55	1°21	16°46	7° 5	9°55	16°50	14°46	14°45	18°21	24°30	T 4
F 5	0 54 39	11°53'47	7 Υ 28	23°45	5° 2	24°32	1°32	16°53	7° 5	9°55	16°49	14°45	14°41	18°27	24°37	F 5
S 6	0 58 36	12°52'19	19°32	25°24	4°49	25° 9	1°42	17° 0	7° 5	9°54	16°48	14°D45	14°38	18°34	24°44	S 6
S 7	1 2 32	13°50'52	1829	27° 2	4°34	25°47	1°53	17° 7	7° 6	9°53	16°47	14°46	14°35	18°41	24°51	S 7
M 8	1 6 29	14°49'28	13°21	28°39	4°16	26°24	2° 4	17°15	7° 6	9°52	16°46	14°R46	14°32	18°47	24°58	M 8
T 9	1 10 25	15°48'06	25°10	0 M .15	3°56	27° 1	2°15	17°22	7° 6	9°51	16°45	14°45	14°29	18°54	25° 5	T 9
W10	1 14 22	16°46'46	6 II 59	1°49	3°33	27°38	2°25	17°29	7° 6	9°51	16°44	14°45	14°25	19° 1	25°12	W10
T 11	1 18 18	17°45'28	18°52	3°23	3° 9	28°15	2°36	17°36	7° 7	9°50	16°43	14°45	14°22	19° 7	25°19	T 11
F 12	1 22 15	18°44'12	0 9 53	4°56	2°43	28°52	2°48	17°43	7° 7	9°49	16°41	14°45	14°19	19°14	25°26	F 12
S 13	1 26 11	19°42'59	13° 5	6°29	2°15	29°29	2°59	17°50	7°R 7	9°48	16°40	14°44	14°16	19°21	25°34	S 13
S 14	1 30 8	20°41'47	25°34	8° 0	1°45	0Mp 5	3°10	17°56	7° 7	9°47	16°39	14°D44	14°13	19°27	25°41	S 14
M15	1 34 4	21°40'38	$8\Omega 22$	9°30	1°13	0°42	3°21	18° 3	7° 7	9°46	16°38	14°45	14°10	19°34	25°48	M15
T 16	1 38 1	22°39'31	21°35	10°59	0°40	1°19	3°33	18°10	7° 6	9°45	16°37	14°45	14° 6	19°41	25°56	T 16
W17	1 41 58	23°38'26	5 m 14	12°28	0° 6	1°55	3°44	18°17	7° 6	9°44	16°36	14°46	14° 3	19°47	26° 3	W17
T 18	1 45 54	24°37'23	19°19	13°55	29 ॒ 31	2°32	3°56	18°23	7° 6	9°43	16°35	14°47	14° 0	19°54	26°10	T 18
F 19	1 49 51	25°36'23	3 ≏ 49	15°22	28°55	3° 8	4° 7	18°30	7° 6	9°42	16°34	14°47	13°57	20° 1	26°18	F 19
S 20	1 53 47	26°35'24	18°39	16°47	28°18	3°45	4°19	18°37	7° 5	9°41	16°34	14°R48	13°54	20° 7	26°25	S 20
S 21	1 57 44	27°34'28	3 M .43	18°12	27°42	4°21	4°31	18°43	7° 5	9°40	16°33	14°47	13°51	20°14	26°33	S 21
M22	2 1 40	28°33'33	18°52	19°36	27° 5	4°57	4°42	18°50	7° 4	9°38	16°32	14°46	13°47	20°21	26°41	M22
T 23	2 5 3 7	29°32'41	3 ₹ 55	20°58	26°28	5°33	4°54	18°56	7° 4	9°37	16°31	14°44	13°44	20°27	26°48	T 23
W24	2 9 33	0MJ31'50	18°45	22°20	25°52	6° 9	5° 6	19° 3	7° 3	9°36	16°30	14°42	13°41	20°34	26°56	W24
T 25	2 13 30	1°31'01	3 ਰ 15	23°40	25°16	6°45	5°18	19° 9	7° 3	9°35	16°29	14°40	13°38	20°41	27° 4	T 25
F 26	2 17 27	2°30'14	17°22	24°59	24°41	7°21	5°30	19°15	7° 2	9°33	16°28	14°39	13°35	20°47	27°12	F 26
S 27	2 21 23	3°29'29	1≈ 3	26°17	24° 8	7°57	5°42	19°21	7° 1	9°32	16°28	14°D39	13°31	20°54	27°19	S 27
S 28	2 25 20	4°28'45	14°20	27°34	23°35	8°33	5°55	19°28	7° 1	9°31	16°27	14°39	13°28	21° 1	27°27	S 28
M29	2 29 16	5°28'02	27°16	28°49	23° 4	9° 8	6° 7	19°34	7° 0	9°30	16°26	14°40	13°25	21° 7	27°35	M29
T 30	2 33 13	6°27'22	9 ∺ 53	0 ∡ 3	22°35	9°44	6°19	19°40	6°59	9°28	16°25	14°41	13°22	21°14	27°43	T 30
W31	2 37 9	7 M 26'43	22 米 15	1 √ 16	22 º 8	10 m 19	6 ₹ 31	19 M 46	6958	9 Ⅲ 27	16) (24	14 ≏ 43	13 ≏ 19	21821	27 M 51	W31

Delta T = 59m09s

NOVEMBER 3038 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
T 1	2 41 6	8M26'06	4 Υ 25	2 ₹ 26	21°R42	10 m 55	6 ₹ 144	19 m 52	6°R57	9°R25	16°R24	14 <u>₽</u> 44	13 ≏ 16	21827	27 M 59	T 1
F 2	2 45 2	9°25'31	16°26	3°35	21 ≏ 19	11°30	6°56	19°58	6956	9∏24	16) 23	14°R45	13°12	21°34	28° 7	F 2
S 3	2 48 59	10°24'58	28°21	4°42	20°58	12° 5	7° 8	20° 3	6°55	9°23	16°22	14°44	13° 9	21°41	28°15	S 3
S 4	2 52 56	11°24'26	10812	5°46	20°39	12°40	7°21	20° 9	6°54	9°21	16°22	14°42	13° 6	21°47	28°23	S 4
M 5	2 56 52	12°23'57	22° 2	6°48	20°23	13°15	7°34	20°15	6°53	9°20	16°21	14°38	13° 3	21°54	28°31	M 5
T 6	3 0 49	13°23'30	3 Ⅱ 52	7°48	20° 9	13°50	7°46	20°20	6°52	9°18	16°21	14°33	13° 0	22° 1	28°39	T 6
W 7	3 4 45	14°23'05	15°44	8°45	19°57	14°25	7°59	20°26	6°50	9°17	16°20	14°28	12°57	22° 7	28°47	W 7
T 8	3 8 42	15°22'42	27°40	9°38	19°48	15° 0	8°11	20°31	6°49	9°15	16°19	14°23	12°53	22°14	28°55	T 8
F 9	3 12 38	16°22'21	99544	10°28	19°42	15°35	8°24	20°37	6°48	9°14	16°19	14°17	12°50	22°21	29° 3	F 9
S 10	3 16 35	17°22'02	21°57	11°14	19°38	16° 9	8°37	20°42	6°47	9°12	16°18	14°13	12°47	22°27	29°11	S 10
S 11	3 20 31	18°21'45	4 Ω 24	11°55	19°D36	16°44	8°50	20°47	6°45	9°11	16°18	14°11	12°44	22°34	29°19	S 11
M12	3 24 28	19°21'31	17° 7	12°32	19°37	17°18	9° 3	20°53	6°44	9° 9	16°17	14°D10	12°41	22°41	29°27	M12
T 13	3 28 25	20°21'18	0 Mp 12	13° 4	19°40	17°53	9°15	20°58	6°42	9° 8	16°17	14°10	12°37	22°48	29°35	T 13
W14	3 32 21	21°21'08	13°41	13°29	19°45	18°27	9°28	21° 3	6°41	9° 6	16°17	14°12	12°34	22°54	29°44	W14
T 15	3 36 18	22°21'00	27°35	13°49	19°53	19° 1	9°41	21° 8	6°39	9° 4	16°16	14°13	12°31	23° 1	29°52	T 15
F 16	3 40 14	23°20'54	11 ≏ 57	14° 1	20° 3	19°35	9°54	21°13	6°37	9° 3	16°16	14°R14	12°28	23° 8	29°59	F 16
S 17	3 44 11	24°20'51	26°43	14°R 5	20°15	20° 9	10° 7	21°17	6°36	9° 1	16°16	14°13	12°25	23°14	0 ∡ 8	S 17
S 18	3 48 7	25°20'49	11 M .48	14° 1	20°30	20°43	10°20	21°22	6°34	8°59	16°15	14°11	12°22	23°21	0°16	S 18
M19	3 52 4	26°20'49	27° 4	13°49	20°46	21°17	10°33	21°27	6°32	8°58	16°15	14° 6	12°18	23°28	0°24	M19
T 20	3 56 0	27°20'52	12 × 20	13°27	21° 5	21°50	10°46	21°31	6°31	8°56	16°15	14° 0	12°15	23°34	0°33	T 20
W21	3 59 57	28°20'56	27°25	12°55	21°25	22°24	10°59	21°36	6°29	8°55	16°14	13°53	12°12	23°41	0°41	W21
T 22	4 3 54	29°21'01	12 ਰ 11	12°14	21°47	22°57	11°13	21°40	6°27	8°53	16°14	13°46	12° 9	23°48	0°49	T 22
F 23	4 7 50	0 ₮ 21'08	26°31	11°23	22°11	23°31	11°26	21°44	6°25	8°51	16°14	13°41	12° 6	23°54	0°57	F 23
S 24	4 11 47	1°21'17	10≈21	10°23	22°37	24° 4	11°39	21°49	6°23	8°50	16°14	13°37	12° 3	24° 1	1° 5	S 24
S 25	4 15 43	2°21'27	23°43	9°16	23° 5	24°37	11°52	21°53	6°21	8°48	16°14	13°34	11°59	24° 8	1°14	S 25
M26	4 19 40	3°21'39	6) €38	8° 2	23°34	25°10	12° 5	21°57	6°19	8°46	16°14	13°D34	11°56	24°14	1°22	M26
T 27	4 23 36	4°21'52	19°11	6°44	24° 5	25°43	12°18	22° 1	6°17	8°44	16°14	13°35	11°53	24°21	1°30	T 27
W28	4 27 33	5°22'06	1 Y 26	5°24	24°37	26°15	12°32	22° 5	6°15	8°43	16°13	13°36	11°50	24°28	1°38	W28
T 29	4 31 29	6°22'22	13°28	4° 5	25°11	26°48	12°45	22° 8	6°13	8°41	16°13	13°R37	11°47	24°34	1°46	T 29
F 30	4 35 26	7 .₹ 22'39	25 Y 22	2 , 749	25 ≏ 46	27 m 20	12 × 758	22 Mp 12	69्र1	8Д39	16°D13	13 ≏ 36	11 ≏ 43	24841	1 ₹ 55	F 30

Delta T = 59m09s

DECEMBER 3038 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦(4	E	? ₋ }	83	\$	δ	Day
S 1	4 39 23	8 × 122'58	7 8 12	1°R38	26 ₽ 22	27 m 53	13 × 11	22 Mp 16	6°R 9	8°R38	16 米 13	13°R33	11 ≏ 40	24 8 48	2 ₹ 3	S 1
S 2	4 43 19	9°23'18	19° 0	0 ∡ ³35	27° 0	28°25	13°25	22°19	69 6	8Д36	16°13	13 ≏ 27	11°37	24°54	2°11	S 2
M 3	4 47 16	10°23'40	0耳51	29 M 42	27°39	28°57	13°38	22°22	6° 4	8°34	16°14	13°19	11°34	25° 1	2°19	M 3
T 4	4 51 12	11°24'03	12°44	29° 0	28°19	29°29	13°51	22°26	6° 2	8°33	16°14	13° 9	11°31	25° 8	2°27	T 4
W 5	4 55 9	12°24'28	24°43	28°29	29° 1	0 호 1	14° 5	22°29	6° 0	8°31	16°14	12°58	11°28	25°14	2°35	W 5
T 6	4 59 5	13°24'54	6 ୭ 48	28° 9	29°44	0°33	14°18	22°32	5°58	8°29	16°14	12°46	11°24	25°21	2°43	T 6
F 7	5 3 2	14°25'23	19° 0	28°D 2	0 ™ 27	1° 4	14°31	22°35	5°55	8°28	16°14	12°34	11°21	25°28	2°51	F 7
S 8	5 6 58	15°25'52	1 A 21	28° 5	1°12	1°36	14°44	22°38	5°53	8°26	16°14	12°25	11°18	25°35	3° 0	S 8
S 9	5 10 55	16°26'24	13°53	28°19	1°58	2° 7	14°58	22°41	5°51	8°24	16°15	12°17	11°15	25°41	3° 8	S 9
M10	5 14 52	17°26'57	26°38	28°42	2°45	2°38	15°11	22°43	5°48	8°23	16°15	12°13	11°12	25°48	3°16	M10
T 11	5 18 48	18°27'31	9 m /40	29°14	3°32	3° 9	15°24	22°46	5°46	8°21	16°15	12°11	11° 8	25°55	3°24	T 11
W12	5 22 45	19°28'08	23° 0	29°54	4°21	3°40	15°38	22°48	5°43	8°19	16°15	12°D10	11° 5	26° 1	3°32	W12
T 13	5 26 41	20°28'46	6 ₽ 43	0 √ 41	5°10	4°11	15°51	22°51	5°41	8°18	16°16	12°R11	11° 2	26° 8	3°40	T 13
F 14	5 30 38	21°29'25	20°49	1°35	6° 1	4°41	16° 4	22°53	5°39	8°16	16°16	12°11	10°59	26°15	3°48	F 14
S 15	5 34 34	22°30'07	5 M .18	2°33	6°52	5°12	16°18	22°55	5°36	8°14	16°16	12° 9	10°56	26°21	3°55	S 15
S 16	5 38 31	23°30'50	20° 8	3°36	7°43	5°42	16°31	22°57	5°34	8°13	16°17	12° 4	10°53	26°28	4° 3	S 16
M17	5 42 27	24°31'34	5 ₹ 12	4°44	8°36	6°12	16°44	22°59	5°31	8°11	16°17	11°57	10°49	26°35	4°11	M17
T 18	5 46 24	25°32'20	2 <u>0</u> °22	5°55	9°29	6°42	16°57	23° 1	5°29	8° 9	16°18	11°47	10°46	26°41	4°19	T 18
W19	5 50 21	26°33'07	5 궁 27	7° 8	10°23	7°12	17°11	23° 3	5°26	8° 8	16°18	11°36	10°43	26°48	4°27	W19
T 20	5 54 17	27°33'55	20°18	8°25	11°18	7°41	17°24	23° 5	5°24	8° 6	16°19	11°24	10°40	26°55	4°35	T 20
F 21	5 58 14	28°34'44	4≈45	9°44	12°13	8°11	17°37	23° 6	5°21	8° 5	16°19	11°14	10°37	27° 1	4°42	F 21
S 22	6 2 10	29°35'34	18°44	11° 4	13° 9	8°40	17°50	23° 7	5°19	8° 3	16°20	11° 6	10°34	27° 8	4°50	S 22
S 23	6 6 7	0 ප 36'25	2) 13	12°27	14° 5	9° 9	18° 3	23° 9	5°16	8° 2	16°20	11° 1	10°30	27°15	4°58	S 23
M24	6 10 3	1°37'16	15°13	13°50	15° 2	9°38	18°17	23°10	5°13	8° 0	16°21	10°58	10°27	27°21	5° 5	M24
T 25	6 14 0	2°38'08	27°49	15°15	16° 0	10° 7	18°30	23°11	5°11	7°59	16°22	10°57	10°24	27°28	5°13	T 25
W26	6 17 56	3°39'01	10 ° 5	16°41	16°58	10°35	18°43	23°12	5° 8	7°57	16°22	10°57	10°21	27°35	5°21	W26
T 27	6 21 53	4°39'55	22° 6	18° 8	17°57	11° 3	18°56	23°13	5° 6	7°56	16°23	10°57	10°18	27°42	5°28	T 27
F 28	6 25 50	5°40'49	3 8 58	19°35	18°56	11°31	19° 9	23°14	5° 3	7°54	16°24	10°55	10°14	27°48	5°36	F 28
S 29	6 29 46	6°41'44	15°47	21° 4	19°55	11°59	19°22	23°14	5° 1	7°53	16°24	10°51	10°11	27°55	5°43	S 29
S 30	6 33 43	7°42'39	27°35	22°32	20°55	12°27	19°35	23°15	4°58	7°51	16°25	10°44	10° 8	28° 2	5°50	S 30
M31	6 37 39	8 건 43'36	9∏28	24 × 2	21 M 56	12 ≏ 54	19 ∡ 48	23 Mg 15	4956	7 Ⅱ 50	16 ∺ 26	10 ≏ 34	10 ♀ 5	28 8 8	5 ₹ 58	M31

Delta T = 59m10s

JANUARY 3039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (并	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	6 41 36	9 ට 44'33	21 II 27	25 × 31	22M56	13 ≏ 21	20🖍 1	23 Mp 16	4°R53	7°R48	16) 27	10°R21	10₽ 2	28815	6 ₹ 5	T 1
W 2	6 45 32	10°45'30	3 9 35	27° 1	23°58	13°48	20°14	23°16	4951	7∐47	16°28	10 ♀ 7	9°59	28°22	6°12	W 2
T 3	6 49 29	11°46'28	15°52	28°32	24°59	14°15	20°27	23°R16	4°48	7°46	16°28	9°52	9°55	28°28	6°20	T 3
F 4	6 53 26	12°47'27	28°19	0중 3	26° 2	14°42	20°40	23°16	4°46	7°44	16°29	9°38	9°52	28°35	6°27	F 4
S 5	6 57 22	13°48'27	10 Ω 55	1°34	27° 4	15° 8	20°52	23°16	4°43	7°43	16°30	9°26	9°49	28°42	6°34	S 5
S 6	7 1 19	14°49'27	23°42	3° 5	28° 7	15°34	21° 5	23°15	4°40	7°42	16°31	9°16	9°46	28°48	6°41	S 6
M 7	7 5 15	15°50'28	6 m /40	4°37	29°10	16° 0	21°18	23°15	4°38	7°41	16°32	9°10	9°43	28°55	6°48	M 7
T 8	7 9 12	16°51'30	19°50	6° 9	0 ∡ 13	16°26	21°31	23°15	4°36	7°39	16°33	9° 7	9°40	29° 2	6°55	T 8
W 9	7 13 8	17°52'33	3 ₾ 13	7°41	1°17	16°51	21°43	23°14	4°33	7°38	16°34	9° 6	9°36	29° 8	7° 2	W 9
T 10	7 17 5	18°53'36	16°51	9°13	2°21	17°16	21°56	23°13	4°31	7°37	16°35	9° 6	9°33	29°15	7° 9	T 10
F 11	7 21 1	19°54'40	0 M .46	10°46	3°26	17°41	22° 9	23°12	4°28	7°36	16°36	9° 5	9°30	29°22	7°16	F 11
S 12	7 24 58	20°55'45	14°58	12°19	4°31	18° 5	22°21	23°12	4°26	7°35	16°37	9° 4	9°27	29°29	7°22	S 12
S 13	7 28 55	21°56'51	29°26	13°52	5°36	18°30	22°34	23°11	4°23	7°33	16°38	8°59	9°24	29°35	7°29	S 13
M14	7 32 51	22°57'57	14 才 7	15°25	6°41	18°54	22°46	23° 9	4°21	7°32	16°39	8°52	9°20	29°42	7°36	M14
T 15	7 36 48	23°59'03	2 <u>8</u> °54	16°59	7°47	19°17	22°58	23° 8	4°19	7°31	16°40	8°42	9°17	29°49	7°42	T 15
W16	7 40 44	25° 0'11	13 る 41	18°33	8°52	19°41	23°11	23° 7	4°16	7°30	16°41	8°31	9°14	29°55	7°49	W16
T 17	7 44 41	26° 1'18	28°18	20° 7	9°58	20° 4	23°23	23° 5	4°14	7°29	16°43	8°19	9°11	0 Π 2	7°55	T 17
F 18	7 48 37	27° 2'25	12≈37	21°41	11° 5	20°26	23°35	23° 4	4°12	7°28	16°44	8° 9	9° 8	0° 9	8° 1	F 18
S 19	7 52 34	28° 3'33	26°34	23°16	12°11	20°49	23°47	23° 2	4° 9	7°27	16°45	8° 0	9° 5	0°15	8° 8	S 19
S 20	7 56 30	29° 4'40	10) (4	24°51	13°18	21°11	23°59	23° 0	4° 7	7°26	16°46	7°54	9° 1	0°22	8°14	S 20
M21	8 0 27	0≈ 5'47	23° 8	26°27	14°25	21°33	24°11	22°58	4° 5	7°25	16°47	7°51	8°58	0°29	8°20	M21
T 22	8 4 24	1° 6'54	5 Υ 48	28° 3	15°32	21°54	24°23	22°56	4° 3	7°25	16°49	7°D50	8°55	0°35	8°26	T 22
W23	8 8 20	2° 8'01	18° 8	29°39	16°40	22°15	24°35	22°54	4° 0	7°24	16°50	7°50	8°52	0°42	8°32	W23
T 24	8 12 17	3° 9'07	0812	1≈16	17°47	22°36	24°47	22°52	3°58	7°23	16°51	7°R51	8°49	0°49	8°38	T 24
F 25	8 16 13	4°10'13	12° 6	2°53	18°55	22°56	24°59	22°50	3°56	7°22	16°52	7°50	8°46	0°56	8°44	F 25
S 26	8 20 10	5°11'19	23°56	4°30	20° 3	23°16	25°11	22°48	3°54	7°21	16°54	7°48	8°42	1° 2	8°50	S 26
S 27	8 24 6	6°12'24	5∏46	6° 8	21°11	23°36	25°22	22°45	3°52	7°21	16°55	7°44	8°39	1° 9	8°55	S 27
M28	8 28 3	7°13'29	17°41	7°47	22°19	23°55	25°34	22°42	3°50	7°20	16°56	7°37	8°36	1°16	9° 1	M28
T 29	8 31 59	8°14'34	29°45	9°25	23°28	24°14	25°45	22°40	3°48	7°19	16°58	7°28	8°33	1°22	9° 7	T 29
W30	8 35 56	9°15'38	1295 1	11° 5	24°36	24°32	25°57	22°37	3°46	7°19	16°59	7°17	8°30	1°29	9°12	W30
T31	8 39 53	10≈16'41	24930	12 ≈ 44	25 × 45	24 ₽ 51	26 ≯ 8	22 Mg 34	39544	7 Ⅱ 18	17) 1	7 º 6	8 亞 26	1耳36	9 .7 18	T 31

Delta T = 59m10s

FEBRUARY 3039 00:00 UT

			_													
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	R	ಭ	Ç	, k	Day
F 1	8 43 49	11≈17'45	7 Ω 12	14≈25	26 × 754	25 ♀ 8	26 × 19	22°R31	3°R42	7°R18	17 米 2	6°R55	8 ₾ 23	1 Ⅱ 42	9 ₹ 23	F 1
S 2	8 47 46	12°18'47	20° 9	16° 5	28° 3	25°25	26°31	22 Mp 28	3 9 40	7 Ⅱ 17	17° 3	6 ₽ 46	8°20	1°49	9°28	S 2
S 3	8 51 42	13°19'50	3 m) 17	17°46	29°12	25°42	26°42	22°25	3°39	7°17	17° 5	6°39	8°17	1°56	9°33	S 3
M 4	8 55 39	14°20'51	16°37	19°28	0 궁 22	25°58	26°53	22°22	3°37	7°16	17° 6	6°35	8°14	2° 3	9°38	M 4
T 5	8 59 35	15°21'53	0요 7	21°10	1°31	26°14	27° 4	22°19	3°35	7°16	17° 8	6°D33	8°11	2° 9	9°43	T 5
W 6	9 3 32	16°22'54	13°47	22°52	2°41	26°30	27°15	22°15	3°33	7°15	17° 9	6°33	8° 7	2°16	9°48	W 6
T 7	9 7 28	17°23'55	27°36	24°35	3°50	26°45	27°25	22°12	3°32	7°15	17°11	6°34	8° 4	2°23	9°53	T 7
F 8	9 11 25	18°24'56	11 M .33	26°18	5° 0	26°59	27°36	22° 8	3°30	7°15	17°12	6°35	8° 1	2°29	9°58	F 8
S 9	9 15 22	19°25'56	25°39	28° 1	6°10	27°13	27°47	22° 5	3°29	7°14	17°14	6°R35	7°58	2°36	10° 2	S 9
S 10	9 19 18	20°26'57	9 ∡ 152	29°45	7°20	27°27	27°57	22° 1	3°27	7°14	17°15	6°33	7°55	2°43	10° 7	S 10
M11	9 23 15	21°27'56	24°10	1 米 28	8°31	27°40	28° 8	21°57	3°26	7°14	17°17	6°29	7°52	2°49	10°11	M11
T 12	9 27 11	22°28'56	8 云 29	3°12	9°41	27°52	28°18	21°53	3°24	7°14	17°18	6°24	7°48	2°56	10°16	T 12
W13	9 31 8	23°29'54	22°47	4°55	10°51	28° 4	28°28	21°49	3°23	7°14	17°20	6°17	7°45	3° 3	10°20	W13
T 14	9 35 4	24°30'52	6≈56	6°38	12° 2	28°15	28°38	21°45	3°21	7°14	17°21	6° 9	7°42	3° 9	10°24	T 14
F 15	9 39 1	25°31'50	20°53	8°21	13°13	28°26	28°48	21°41	3°20	7°13	17°23	6° 3	7°39	3°16	10°28	F 15
S 16	9 42 57	26°32'46	4) €33	10° 2	14°23	28°36	28°58	21°37	3°19	7°13	17°25	5°57	7°36	3°23	10°32	S 16
S 17	9 46 54	27°33'41	17°52	11°43	15°34	28°46	29° 8	21°33	3°18	7°D13	17°26	5°54	7°32	3°30	10°36	S 17
M18	9 50 51	28°34'36	0 Υ 51	13°22	16°45	28°55	29°18	21°29	3°17	7°13	17°28	5°D52	7°29	3°36	10°40	M18
T 19	9 54 47	29°35'29	13°30	14°59	17°56	29° 3	29°27	21°25	3°15	7°13	17°29	5°53	7°26	3°43	10°44	T 19
W20	9 58 44	0) (36'21	25°51	16°34	19° 7	29°11	29°37	21°20	3°14	7°14	17°31	5°54	7°23	3°50	10°47	W20
T 21	10 2 40	1°37'12	7 8 57	18° 7	20°18	29°18	29°46	21°16	3°13	7°14	17°33	5°56	7°20	3°56	10°51	T 21
F 22	10 6 37	2°38'01	19°54	19°36	21°30	29°24	29°55	21°11	3°12	7°14	17°34	5°57	7°17	4° 3	10°54	F 22
S 23	10 10 33	3°38'49	1 Ⅱ 45	21° 2	22°41	29°30	0중 5	21° 7	3°11	7°14	17°36	5°R58	7°13	4°10	10°57	S 23
S 24	10 14 30	4°39'36	13°37	22°23	23°52	29°35	0°14	21° 3	3°11	7°14	17°38	5°58	7°10	4°16	11° 1	S 24
M25	10 18 26	5°40'22	25°33	23°38	25° 4	29°40	0°23	20°58	3°10	7°15	17°39	5°56	7° 7	4°23	11° 4	M25
T 26	10 22 23	6°41'06	7939	24°48	26°15	29°44	0°31	20°53	3° 9	7°15	17°41	5°53	7° 4	4°30	11° 7	T 26
W27	10 26 20	7°41'48	19°58	25°52	27°27	29°47	0°40	20°49	3° 8	7°15	17°43	5°48	7° 1	4°37	11° 9	W27
T 28	10 30 16	8): 42'29	2⋒34	26) (47	28 궁 38	29 ≏ 49	0 궁 49	20 m 44	395 8	7 Ⅱ 16	17) (44	5 ≏ 44	6 ≏ 58	4 Ⅱ 43	11 × 12	T 28

Delta T = 59m11s

MARCH 3039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ያ	ß	ţ	ę,	Day
F 1	10 34 13	9) (43'09	15 Ω 28	27) (35	29 궁 50	29 ≙ 51	0 궁 57	20°R39	3°R 7	7 I I16	17) (46	5°R39	6 ♀ 54	4 Ⅱ 50	11 × 15	F 1
S 2	10 38 9	10°43'47	28°40	28°14	1≈ 2	29°52	1° 5	20 m 35	3 95 6	7°16	17°48	5 ≏ 36	6°51	4°57	11°17	S 2
S 3	10 42 6	11°44'24	12 mp 10	28°43	2°14	29°R52	1°13	20°30	3° 6	7°17	17°49	5°33	6°48	5° 3	11°20	S 3
M 4	10 46 2	12°44'59	25°55	29° 3	3°26	29°52	1°22	20°25	3° 6	7°17	17°51	5°31	6°45	5°10	11°22	M 4
T 5	10 49 59	13°45'33	9 ₾ 53	29°R12	4°37	29°51	1°29	20°20	3° 5	7°18	17°53	5°D31	6°42	5°17	11°25	T 5
W 6	10 53 55	14°46'06	24° 0	29°11	5°49	29°49	1°37	20°16	3° 5	7°19	17°54	5°32	6°38	5°23	11°27	W 6
T 7	10 57 52	15°46'37	8 M .12	29° 0	7° 2	29°46	1°45	20°11	3° 4	7°19	17°56	5°33	6°35	5°30	11°29	T 7
F 8	11 1 48	16°47'08	22°27	28°38	8°14	29°43	1°52	20° 6	3° 4	7°20	17°58	5°35	6°32	5°37	11°31	F 8
S 9	11 5 45	17°47'37	6 ₹ 41	28° 7	9°26	29°38	2° 0	20° 1	3° 4	7°21	17°59	5°35	6°29	5°44	11°32	S 9
S 10	11 9 42	18°48'05	20°53	27°27	10°38	29°33	2° 7	19°56	3° 4	7°21	18° 1	5°R36	6°26	5°50	11°34	S 10
M11	11 13 38	19°48'32	4 궁 59	26°40	11°50	29°28	2°14	19°51	3° 4	7°22	18° 3	5°35	6°23	5°57	11°36	M11
T 12	11 17 35	20°48'58	18°58	25°46	13° 3	29°21	2°21	19°47	3°D 4	7°23	18° 4	5°34	6°19	6° 4	11°37	T 12
W13	11 21 31	21°49'22	2≈49	24°47	14°15	29°14	2°28	19°42	3° 4	7°24	18° 6	5°32	6°16	6°10	11°39	W13
T 14	11 25 28	22°49'45	16°29	23°44	15°27	29° 5	2°35	19°37	3° 4	7°24	18° 8	5°31	6°13	6°17	11°40	T 14
F 15	11 29 24	23°50'07	29°57	22°40	16°40	28°57	2°41	19°32	3° 4	7°25	18° 9	5°29	6°10	6°24	11°41	F 15
S 16	11 33 21	24°50'26	13 ∺ 12	21°35	17°52	28°47	2°47	19°27	3° 4	7°26	18°11	5°28	6° 7	6°31	11°42	S 16
S 17	11 37 17	25°50'45	26°11	20°32	19° 5	28°36	2°54	19°22	3° 4	7°27	18°13	5°27	6° 3	6°37	11°43	S 17
M18	11 41 14	26°51'01	8 Υ 56	19°31	20°17	28°25	3° 0	19°18	3° 5	7°28	18°14	5°D27	6° 0	6°44	11°44	M18
T 19	11 45 11	27°51'16	21°25	18°34	21°30	28°13	3° 6	19°13	3° 5	7°29	18°16	5°27	5°57	6°51	11°44	T 19
W20	11 49 7	28°51'29	3842	17°42	22°43	28° 0	3°11	19° 8	3° 5	7°30	18°18	5°28	5°54	6°57	11°45	W20
T 21	11 53 4	29°51'40	15°47	16°56	23°55	27°47	3°17	19° 3	3° 6	7°31	18°19	5°28	5°51	7° 4	11°46	T 21
F 22	11 57 0	0 Υ 51'50	27°43	16°16	25° 8	27°32	3°22	18°59	3° 6 3° 7	7°32	18°21	5°29	5°48	7°11 7°17	11°46	F 22
S 23	12 0 57	1°51'57	9Д36	15°42	26°21	27°17	3°28	18°54	υ,	7°33	18°23	5°30	5°44		11°46	S 23
S 24	12 4 53	2°52'02	21°27	15°15	27°33	27° 2	3°33	18°49	3° 8	7°35	18°24	5°30	5°41	7°24	11°46	S 24
M25	12 8 50	3°52'05	3923	14°55	28°46	26°45	3°38	18°45	3° 8	7°36	18°26	5°R30	5°38	7°31	11°R46	M25
T 26	12 12 46	4°52'07	15°28	14°42	29°59	26°28	3°42	18°40	3° 9	7°37	18°28	5°30	5°35	7°38	11°46	T 26
W27	12 16 43	5°52'06	27°46	14°36	1) 12	26°11	3°47	18°36	3°10	7°38	18°29	5°D30	5°32	7°44	11°46	W27
T 28 F 29	12 20 39 12 24 36	6°52'03 7°51'57	10 Ω 21 23°17	14°D35 14°41	2°24 3°37	25°53 25°34	3°51 3°56	18°31 18°27	3°11 3°11	7°40 7°41	18°31 18°32	5°30 5°30	5°29 5°25	7°51 7°58	11°46 11°45	T 28 F 29
F 29	12 24 36 12 28 33	8°51'50	6 Mp 36	14°41 14°53	4°50	25°34 25°14	3°56 4° 0	18°27 18°22	3°11 3°12	7°41 7°42	18°32 18°34	5°30	5°25 5°22	/°58 8° 4	11°45 11°45	F 29 S 30
						-			_				-	_	_	
S 31	12 32 29	9 Ƴ 51'41	20 m /19	15 ∺ 10	6 ∺ 3	24 ₾ 54	4중 4	18 M)18	39513	7 ∏ 44	18 ∺ 36	5 ₾ 31	5 ≏ 19	8耳11	11 ×7 44	S 31

Delta T = 59m11s

APRIL 3039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	¥	ಭ	Ç	Ŷ,	Day
M 1	12 36 26	10 Y 51'29	4 ₾ 23	15) (33	7) €16	24°R34	4る 7	18°R14	39514	7∏45	18) (37	5°R31	5 ₽ 16	8 I I18	11°R44	M 1
T 2	12 40 22	11°51'16	18°45	16° 0	8°29	24 ₽ 13	4°11	18 M p10	3°15	7°46	18°39	5 ≏ 31	5°13	8°24	11 × 743	T 2
W 3	12 44 19	12°51'01	3 M 21	16°32	9°42	23°52	4°14	18° 5	3°17	7°48	18°40	5°30	5° 9	8°31	11°42	W 3
T 4	12 48 15	13°50'44	18° 2	17° 8	10°55	23°30	4°18	18° 1	3°18	7°49	18°42	5°29	5° 6	8°38	11°41	T 4
F 5	12 52 12	14°50'26	2 , 744	17°48	12° 8	23° 8	4°21	17°57	3°19	7°51	18°43	5°28	5° 3	8°45	11°40	F 5
S 6	12 56 8	15°50'05	17°19	18°33	13°21	22°46	4°24	17°53	3°20	7°52	18°45	5°27	5° 0	8°51	11°39	S 6
S 7	13 0 5	16°49'43	1 る 42	19°20	14°34	22°23	4°26	17°49	3°22	7°54	18°46	5°26	4°57	8°58	11°37	S 7
M 8	13 4 2	17°49'20	15°51	20°11	15°47	22° 0	4°29	17°45	3°23	7°55	18°48	5°D26	4°54	9° 5	11°36	M 8
T 9	13 7 58	18°48'55	29°43	21° 5	17° 0	21°37	4°31	17°42	3°24	7°57	18°49	5°26	4°50	9°11	11°34	T 9
W10	13 11 55	19°48'28	13≈18	22° 3	18°13	21°14	4°33	17°38	3°26	7°59	18°51	5°27	4°47	9°18	11°33	W10
T 11	13 15 51	20°47'59	26°38	23° 2	19°26	20°50	4°35	17°34	3°27	8° 0	18°52	5°28	4°44	9°25	11°31	T 11
F 12	13 19 48	21°47'29	9) (42	24° 5	20°39	20°27	4°37	17°31	3°29	8° 2	18°54	5°30	4°41	9°32	11°29	F 12
S 13	13 23 44	22°46'57	22°32	25°10	21°53	20° 3	4°39	17°27	3°31	8° 4	18°55	5°31	4°38	9°38	11°27	S 13
S 14	13 27 41	23°46'22	5 Υ 10	26°18	23° 6	19°40	4°40	17°24	3°32	8° 5	18°57	5°R31	4°34	9°45	11°25	S 14
M15	13 31 37	24°45'46	17°36	27°27	24°19	19°17	4°41	17°20	3°34	8° 7	18°58	5°31	4°31	9°52	11°23	M15
T 16	13 35 34	25°45'09	29°53	28°39	25°32	18°53	4°42	17°17	3°36	8° 9	19° 0	5°29	4°28	9°58	11°21	T 16
W17	13 39 31	26°44'29	128 0	29°53	26°45	18°30	4°43	17°14	3°37	8°11	19° 1	5°26	4°25	10° 5	11°18	W17
T 18	13 43 27	27°43'47	24° 0	1 Υ 9	27°58	18° 7	4°44	17°11	3°39	8°12	19° 2	5°23	4°22	10°12	11°16	T 18
F 19	13 47 24	28°43'03	5 Ⅱ 55	2°27	29°12	17°45	4°44	17° 8	3°41	8°14	19° 4	5°19	4°19	10°19	11°13	F 19
S 20	13 51 20	29°42'17	17°46	3°47	0 Υ 25	17°22	4°45	17° 5	3°43	8°16	19° 5	5°15	4°15	10°25	11°11	S 20
S 21	13 55 17	0841'28	29°38	5° 9	1°38	17° 0	4°R45	17° 2	3°45	8°18	19° 6	5°11	4°12	10°32	11°8	S 21
M22	13 59 13	1°40'38	119932	6°32	2°51	16°39	4°45	16°59	3°47	8°20	19° 8	5° 9	4° 9	10°39	11° 5	M22
T 23	14 3 10	2°39'45	23°35	7°57	4° 5	16°18	4°44	16°57	3°49	8°22	19° 9	5° 7	4° 6	10°45	11° 3	T 23
W24	14 7 6	3°38'50	5 Ω 50	9°24	5°18	15°57	4°44	16°54	3°51	8°24	19°10	5°D 7	4° 3	10°52	11° 0	W24
T 25	14 11 3	4°37'53	18°21	10°52	6°31	15°37	4°43	16°52	3°53	8°26	19°12	5° 7	4° 0	10°59	10°57	T 25
F 26	14 14 59	5°36'53	1 m p 13	12°22	7°44	15°17	4°42	16°49	3°56	8°28	19°13	5° 9	3°56	11° 6	10°54	F 26
S 27	14 18 56	6°35'52	14°29	13°54	8°58	14°58	4°41	16°47	3°58	8°29	19°14	5°10	3°53	11°12	10°50	S 27
S 28	14 22 53	7°34'47	28°12	15°27	10°11	14°39	4°40	16°45	4° 0	8°31	19°15	5°R12	3°50	11°19	10°47	S 28
M29	14 26 49	8°33'41	12 ≏ 23	17° 2	11°24	14°21	4°39	16°43	4° 2	8°33	19°16	5°12	3°47	11°26	10°44	M29
T 30	14 30 46	9 8 32'33	26 ♀ 57	18 Y 39	12 Y 37	14 ♀ 4	4 궁 37	16 M y41	499 5	8 Ⅱ 35	19 米 18	5 ≙ 10	3 ≏ 44	11 II 32	10 × 741	T 30

Delta T = 59m12s

MAY 3039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ದಿ	ţ	, o	Day
W 1	14 34 42	10831'23	11 M 51	20 Υ 17	13 Y 51	13°R47	4°R35	16°R39	499 7	8 II 37	19 米 19	5°R 7	3 ₾ 40	11 Ⅲ 39	10°R37	W 1
T 2	14 38 39	11°30'11	26°57	21°56	15° 4	13 ≏ 31	4 云 33	16 M 37	4°10	8°40	19°20	5 ♀ 2	3°37	11°46	10 × 34	T 2
F 3	14 42 35	12°28'57	12 × 3	23°38	16°17	13°15	4°31	16°35	4°12	8°42	19°21	4°57	3°34	11°52	10°30	F 3
S 4	14 46 32	13°27'41	27° 2	25°20	17°31	13° 1	4°29	16°34	4°15	8°44	19°22	4°51	3°31	11°59	10°26	S 4
S 5	14 50 28	14°26'24	11 る 45	27° 5	18°44	12°47	4°26	16°32	4°17	8°46	19°23	4°47	3°28	12° 6	10°23	S 5
M 6	14 54 25	15°25'05	26° 6	28°51	19°57	12°34	4°24	16°31	4°20	8°48	19°24	4°43	3°25	12°13	10°19	M 6
T 7	14 58 22	16°23'44	10≈ 3	0 8 38	21°10	12°21	4°21	16°30	4°22	8°50	19°25	4°42	3°21	12°19	10°15	T 7
W 8	15 2 18	17°22'22	23°35	2°28	22°24	12° 9	4°18	16°28	4°25	8°52	19°26	4°D42	3°18	12°26	10°11	W 8
T 9	15 6 15	18°20'58	6) €45	4°19	23°37	11°58	4°15	16°27	4°28	8°54	19°27	4°43	3°15	12°33	10° 7	T 9
F 10	15 10 11	19°19'32	19°36	6°11	24°50	11°48	4°11	16°26	4°30	8°56	19°28	4°44	3°12	12°39	10° 3	F 10
S 11	15 14 8	20°18'05	2 Υ 10	8° 5	26° 4	11°39	4° 8	16°26	4°33	8°59	19°29	4°R45	3° 9	12°46	9°59	S 11
S 12	15 18 4	21°16'36	14°32	10° 1	27°17	11°30	4° 4	16°25	4°36	9° 1	19°30	4°44	3° 6	12°53	9°55	S 12
M13	15 22 1	22°15'06	26°43	11°59	28°30	11°22	4° 0	16°24	4°39	9° 3	19°31	4°42	3° 2	13° 0	9°51	M13
T 14	15 25 57	23°13'34	8 8 47	13°58	29°44	11°15	3°56	16°24	4°42	9° 5	19°32	4°37	2°59	13° 6	9°47	T 14
W15	15 29 54	24°12'00	20°46	15°58	0 8 57	11° 9	3°52	16°23	4°44	9° 7	19°33	4°30	2°56	13°13	9°43	W15
T 16	15 33 51	25°10'24	2∏40	18° 1	2°10	11° 3	3°47	16°23	4°47	9° 9	19°34	4°22	2°53	13°20	9°39	T 16
F 17	15 37 47	26° 8'47	14°32	20° 4	3°24	10°59	3°43	16°23	4°50	9°12	19°35	4°12	2°50	13°26	9°34	F 17
S 18	15 41 44	27° 7'08	26°24	22° 9	4°37	10°55	3°38	16°23	4°53	9°14	19°36	4° 1	2°46	13°33	9°30	S 18
S 19	15 45 40	28° 5'27	89516	24°16	5°51	10°52	3°33	16°D23	4°56	9°16	19°36	3°52	2°43	13°40	9°26	S 19
M20	15 49 37	29° 3'44	20°13	26°23	7° 4	10°50	3°28	16°23	4°59	9°18	19°37	3°44	2°40	13°47	9°22	M20
T 21	15 53 33	0耳 1'59	2 Ω 15	28°31	8°17	10°48	3°23	16°23	5° 2	9°21	19°38	3°38	2°37	13°53	9°17	T 21
W22	15 57 30	1° 0'12	14°29	0 Ⅱ 41	9°31	10°D47	3°18	16°23	5° 5	9°23	19°39	3°34	2°34	14° 0	9°13	W22
T 23	16 1 26	1°58'23	26°57	2°51	10°44	10°47	3°12	16°24	5° 8	9°25	19°39	3°D33	2°31	14° 7	9° 8	T 23
F 24	16 5 23	2°56'32	9 m /43	5° 1	11°57	10°48	3° 7	16°24	5°11	9°27	19°40	3°33	2°27	14°13	9° 4	F 24
S 25	16 9 20	3°54'40	22°53	7°11	13°11	10°50	3° 1	16°25	5°15	9°29	19°41	3°34	2°24	14°20	9° 0	S 25
S 26	16 13 16	4°52'45	6 ₽ 29	9°22	14°24	10°52	2°55	16°25	5°18	9°32	19°41	3°R34	2°21	14°27	8°55	S 26
M27	16 17 13	5°50'48	20°34	11°32	15°37	10°55	2°49	16°26	5°21	9°34	19°42	3°33	2°18	14°34	8°51	M27
T 28	16 21 9	6°48'50	5 M , 7	13°41	16°51	10°59	2°43	16°27	5°24	9°36	19°42	3°29	2°15	14°40	8°46	T 28
W29	16 25 6	7°46'50	20° 4	15°49	18° 4	11° 3	2°37	16°28	5°27	9°38	19°43	3°23	2°12	14°47	8°42	W29
T 30	16 29 2	8°44'49	5 ₹ 17	1 <u>7</u> °56	19°17	11° 8	<u>2°31</u>	16°29	5°31	9°41	19°43	3°16	2° 8	14°54	8°37	T 30
F 31	16 32 59	9 Ⅱ 42'46	20 × 37	20耳 1	20831	11 ≏ 14	2 ප් 24	16 M 31	5934	9 Ⅱ 43	19) (44	3 º 6	2 ₾ 5	15 Ⅱ 1	8 ₹ 33	F 31

Delta T = 59m13s

JUNE 3039 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	ಭ	Ç	Ŷ,	Day
S 1	16 36 55	10 Ⅱ 40'41	5 궁 52	22 II 5	21844	11 ≏ 20	2°R18	16 M 32	5 9 37	9 Ⅱ 45	19) (44	2°R57	2 º 2	15 I 7	8°R28	S 1
S 2	16 40 52	11°38'35	20°51	24° 6	22°57	11°27	2 ਰ 11	16°34	5°40	9°48	19°45	2 ≙ 48	1°59	15°14	8 ~ 124	S 2
M 3	16 44 49	12°36'28	5≈26	26° 6	24°11	11°35	2° 5	16°35	5°44	9°50	19°45	2°41	1°56	15°21	8°19	M 3
T 4	16 48 45	13°34'20	19°33	28° 2	25°24	11°43	1°58	16°37	5°47	9°52	19°46	2°37	1°52	15°27	8°15	T 4
W 5	16 52 42	14°32'10	3 ∺ 11	29°57	26°37	11°52	1°51	16°39	5°50	9°54	19°46	2°35	1°49	15°34	8°11	W 5
T 6	16 56 38	15°30'00	16°22	19548	27°51	12° 2	1°44	16°40	5°54	9°57	19°47	2°D34	1°46	15°41	8° 6	T 6
F 7	17 0 35	16°27'48	29°10	3°37	29° 4	12°12	1°37	16°42	5°57	9°59	19°47	2°R34	1°43	15°48	8° 2	F 7
S 8	17 431	17°25'35	11 Y 38	5°23	0 П 17	12°23	1°30	16°44	6° 1	10° 1	19°47	2°34	1°40	15°54	7°57	S 8
S 9	17 8 28	18°23'21	23°51	7° 6	1°31	12°34	1°22	16°47	6° 4	10° 3	19°47	2°32	1°37	16° 1	7°53	S 9
M10	17 12 24	19°21'07	5 8 54	8°46	2°44	12°46	1°15	16°49	6° 7	10° 5	19°48	2°28	1°33	16° 8	7°49	M10
T 11	17 16 21	20°18'51	17°51	10°23	3°58	12°59	1° 8	16°51	6°11	10° 8	19°48	2°21	1°30	16°14	7°45	T 11
W12	17 20 18	21°16'34	29°43	11°56	5°11	13°12	1° 0	16°54	6°14	10°10	19°48	2°11	1°27	16°21	7°40	W12
T 13	17 24 14	22°14'15	11 II 34	13°27	6°24	13°25	0°53	16°56	6°18	10°12	19°48	1°59	1°24	16°28	7°36	T 13
F 14	17 28 11	23°11'56	23°26	14°54	7°38	13°39	0°45	16°59	6°21	10°14	19°49	1°46	1°21	16°35	7°32	F 14
S 15	17 32 7	24° 9'36	5920	16°18	8°51	13°54	0°38	17° 2	6°25	10°17	19°49	1°32	1°18	16°41	7°28	S 15
S 16	17 36 4	25° 7'14	17°16	17°39	10° 5	14° 9	0°30	17° 5	6°28	10°19	19°49	1°19	1°14	16°48	7°24	S 16
M17	17 40 0	26° 4'51	29°18	18°56	11°18	14°25	0°23	17° 8	6°32	10°21	19°49	1° 7	1°11	16°55	7°20	M17
T 18	17 43 57	27° 2'27	$11\Omega_{26}$	20°10	12°31	14°41	0°15	17°11	6°35	10°23	19°49	0°58	1° 8	17° 1	7°16	T 18
W19	17 47 54	28° 0'02	23°44	21°21	13°45	14°58	0° 7	17°14	6°39	10°25	19°49	0°52	1° 5	17° 8	7°12	W19
T 20	17 51 50	28°57'35	6Mp14	22°28	14°58	15°15	29 × 759	17°17	6°42	10°28	19°R49	0°49	1° 2	17°15	7° 8	T 20
F 21	17 55 47	29°55'07	19° 0	23°31	16°12	15°33	29°52	17°20	6°46	10°30	19°49	0°48	0°58	17°22	7° 4	F 21
S 22	17 59 43	0952'38	2 º 5	24°31	17°25	15°51	29°45	17°24	6°49	10°32	19°49	0°48	0°55	17°28	7° 0	S 22
S 23	18 3 40	1°50'07	15°35	25°28	18°39	16° 9	29°37	17°27	6°53	10°34	19°49	0°47	0°52	17°35	6°56	S 23
M24	18 7 36	2°47'36	29°30	26°20	19°52	16°28	29°29	17°31	6°56	10°36	19°49	0°46	0°49	17°42	6°52	M24
T 25	18 11 33	3°45'03	13 M 52	27° 9	21° 5	16°48	29°22	17°34	7° 0	10°38	19°49	0°42	0°46	17°48	6°49	T 25
W26	18 15 29	4°42'29	28°39	27°53	22°19	17° 8	29°14	17°38	7° 4	10°40	19°49	0°36	0°43	17°55	6°45	W26
T 27	18 19 26	5°39'54	13 ~ 44	28°34	23°32	17°28	29° 6	17°42	7° 7	10°42	19°48	0°27	0°39	18° 2	6°42	T 27
F 28	18 23 23	6°37'18	29° 0	29°10	24°46	17°49	28°59	17°46	7°11	10°44	19°48	0°17	0°36	18° 9	6°38	F 28
S 29	18 27 19	7°34'42	14 る 15	29°42	25°59	18°10	28°51	17°50	7°14	10°47	19°48	0° 6	0°33	18°15	6°35	S 29
S 30	18 31 16	8932'05	29 ට 18	0 Ω 10	27 I I3	18 ≏ 31	28 × 144	17 M 54	7 9 518	10 Ⅱ 49	19) 48	29 m 56	0 ჲ 30	18 Ⅲ 22	6 ₮ 32	S 30

Delta T = 59m13s

JULY 3039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)វ(¥	В	P	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	18 35 12	99529'27	14≈ 0	0⋒34	28Ⅲ26	18 ≏ 53	28°R36	17 m 58	79521	10 Ⅲ 51	19°R48	29°R48	0 <u>ჲ</u> 27	18 Ⅲ 29	6°R28	M 1
T 2	18 39 9	10°26'48	28°14	0°53	29°40	19°15	28 × 29	18° 3	7°25	10°53	19) (47	29 Mp 43	0°24	18°36	6 ₹ 25	T 2
W 3	18 43 5	11°24'09	12 米 0	1° 7	0ഇ53	19°38	28°22	18° 7	7°28	10°55	19°47	29°40	0°20	18°42	6°22	W 3
T 4	18 47 2	12°21'30	25°16	1°17	2° 7	20° 0	28°15	18°11	7°32	10°57	19°47	29°D39	0°17	18°49	6°19	T 4
F 5	18 50 58	13°18'50	8 ℃ 6	1°23	3°20	20°24	28° 7	18°16	7°36	10°59	19°46	29°R39	0°14	18°56	6°16	F 5
S 6	18 54 55	14°16'10	20°35	1°R24	4°34	20°47	28° 0	18°20	7°39	11° 1	19°46	29°39	0°11	19° 2	6°13	S 6
S 7	18 58 52	15°13'29	2 8 48	1°20	5°47	21°11	27°53	18°25	7°43	11° 3	19°46	29°38	0° 8	19° 9	6°10	S 7
M 8	19 2 48	16°10'49	14°49	1°12	7° 1	21°35	27°46	18°30	7°46	11° 4	19°45	29°34	0° 4	19°16	6° 8	M 8
T 9	19 6 45	17° 8'08	26°43	1° 0	8°14	22° 0	27°39	18°35	7°50	11° 6	19°45	29°28	0° 1	19°23	6° 5	T 9
W10	19 10 41	18° 5'27	8Д34	0°43	9°28	22°25	27°33	18°40	7°53	11° 8	19°44	29°20	29 m 58	19°29	6° 2	W10
T 11	19 14 38	19° 2'46	20°25	0°23	10°41	22°50	27°26	18°45	7°57	11°10	19°44	29° 9	29°55	19°36	6° 0	T 11
F 12	19 18 34	20° 0'05	29518	299559	11°55	23°16	27°19	18°50	8° 0	11°12	19°43	28°57	29°52	19°43	5°58	F 12
S 13	19 22 31	20°57'23	14°17	29°32	13° 9	23°41	27°13	18°55	8° 4	11°14	19°43	28°45	29°49	19°49	5°55	S 13
S 14	19 26 27	21°54'41	26°21	29° 2	14°22	24° 8	27° 6	19° 0	8° 7	11°16	19°42	28°33	29°45	19°56	5°53	S 14
M15	19 30 24	22°51'58	8 Ω 32	28°30	15°36	24°34	27° 0	19° 5	8°11	11°18	19°42	28°23	29°42	20° 3	5°51	M15
T 16	19 34 21	23°49'16	20°51	27°56	16°49	25° 1	26°54	19°10	8°14	11°19	19°41	28°15	29°39	20°10	5°49	T 16
W17	19 38 17	24°46'33	3 m 20	27°20	18° 3	25°28	26°48	19°16	8°18	11°21	19°40	28°10	29°36	20°16	5°47	W17
T 18	19 42 14	25°43'49	16° 0	26°44	19°17	25°55	26°42	19°21	8°21	11°23	19°40	28° 7	29°33	20°23	5°45	T 18
F 19	19 46 10	26°41'05	28°54	26° 8	20°30	26°23	26°36	19°27	8°24	11°25	19°39	28°D 6	29°29	20°30	5°43	F 19
S 20	19 50 7	27°38'21	12 º 4	25°32	21°44	26°51	26°31	19°32	8°28	11°26	19°38	28° 7	29°26	20°37	5°42	S 20
S 21	19 54 3	28°35'36	25°32	24°58	22°58	27°19	26°25	19°38	8°31	11°28	19°38	28°R 7	29°23	20°43	5°40	S 21
M22	19 58 0	29°32'51	9M22	24°25	24°11	27°47	26°20	19°44	8°35	11°30	19°37	28° 7	29°20	20°50	5°39	M22
T 23	20 1 56	0 Ω 30'06	23°32	23°54	25°25	28°16	26°14	19°50	8°38	11°31	19°36	28° 5	29°17	20°57	5°37	T 23
W24	20 5 53	1°27'20	8 √ 3	23°27	26°39	28°45	26° 9	19°55	8°41	11°33	19°36	28° 1	29°14	21° 3	5°36	W24
T 25	20 9 50	2°24'34	22°51	23° 2	27°53	29°14	26° 4	20° 1	8°45	11°34	19°35	27°54	29°10	21°10	5°35	T 25
F 26	20 13 46	3°21'48	7 궁 48	22°42	29° 6	29°43	26° 0	20° 7	8°48	11°36	19°34	27°47	29° 7	21°17	5°34	F 26
S 27	20 17 43	4°19'02	22°47	22°26	0 Ω 20	0 M _13	25°55	20°13	8°51	11°37	19°33	27°39	29° 4	21°24	5°33	S 27
S 28	20 21 39	5°16'16	7≈38	22°14	1°34	0°42	25°50	20°19	8°54	11°39	19°32	27°31	29° 1	21°30	5°32	S 28
M29	20 25 36	6°13'30	22°13	22° 7	2°47	1°12	25°46	20°25	8°58	11°40	19°31	27°25	28°58	21°37	5°31	M29
T 30	20 29 32	7°10'44	6 ∺ 26	22°D 5	4° 1	1°43	25°42	20°32	9° 1	11°42	19°31	27°21	28°55	21°44	5°30	T 30
W31	20 33 29	8 Ω 7'59	20) 12	229 9	5 Ω 15	2 M 13	25 ₹ 38	20 m /38	995 4	11 Ⅱ 43	19 米 30	27 Mp 20	28 m 51	21 II 50	5 ₹ 30	W31

Delta T = 59m14s

AUGUST 3039 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	20 37 25	9 Ω 5'14	3 Υ31	229517	6 Ω 29	2 M .44	25°R34	20 m 44	999 7	11 II 45	19°R29	27°D20	28 m 48	21 II 57	5°R29	T 1
F 2	20 41 22	10° 2'30	16°26	22°32	7°43	3°15	25 × ⁷ 30	20°50	9°11	11°46	19) 28	27 m)21	28°45	22° 4	5 ₹ 29	F 2
S 3	20 45 19	10°59'46	28°58	22°51	8°56	3°46	25°27	20°57	9°14	11°48	19°27	27°22	28°42	22°11	5°29	S 3
S 4	20 49 15	11°57'02	11 8 14	23°16	10°10	4°17	25°23	21° 3	9°17	11°49	19°26	27°R22	28°39	22°17	5°28	S 4
M 5	20 53 12	12°54'20	23°16	23°47	11°24	4°49	25°20	21°10	9°20	11°50	19°25	27°22	28°35	22°24	5°D28	M 5
T 6	20 57 8	13°51'38	5 Ⅱ 11	24°24	12°38	5°21	25°17	21°16	9°23	11°51	19°24	27°20	28°32	22°31	5°28	T 6
W 7	21 1 5	14°48'57	17° 3	25° 5	13°52	5°53	25°14	21°23	9°26	11°53	19°23	27°15	28°29	22°38	5°29	W 7
T 8	21 5 1	15°46'16	28°56	25°53	15° 6	6°25	25°12	21°29	9°29	11°54	19°22	27°10	28°26	22°44	5°29	T 8
F 9	21 8 58	16°43'36	10953	26°45	16°20	6°57	25° 9	21°36	9°32	11°55	19°21	27° 3	28°23	22°51	5°29	F 9
S 10	21 12 54	17°40'57	22°57	27°43	17°34	7°30	25° 7	21°43	9°35	11°56	19°20	26°56	28°20	22°58	5°30	S 10
S 11	21 16 51	18°38'18	5 Ω 10	28°47	18°48	8° 2	25° 5	21°49	9°38	11°57	19°19	26°49	28°16	23° 4	5°30	S 11
M12	21 20 48	19°35'41	17°34	29°55	20° 1	8°35	25° 3	21°56	9°41	11°58	19°18	26°43	28°13	23°11	5°31	M12
T 13	21 24 44	20°33'03	0 m) 8	1 N 9	21°15	9° 8	25° 1	22° 3	9°44	12° 0	19°17	26°39	28°10	23°18	5°32	T 13
W14	21 28 41	21°30'26	12°55	2°27	22°29	9°42	24°59	22°10	9°47	12° 1	19°16	26°36	28° 7	23°25	5°32	W14
T 15	21 32 37	22°27'50	25°53	3°50	23°43	10°15	24°58	22°17	9°50	12° 2	19°15	26°D35	28° 4	23°31	5°33	T 15
F 16	21 36 34	23°25'14	9 ≏ 4	5°18	24°57	10°49	24°57	22°24	9°52	12° 3	19°13	26°36	28° 1	23°38	5°34	F 16
S 17	21 40 30	24°22'39	22°28	6°50	26°11	11°23	24°56	22°31	9°55	12° 4	19°12	26°37	27°57	23°45	5°36	S 17
S 18	21 44 27	25°20'04	6M 6	8°27	27°25	11°57	24°55	22°38	9°58	12° 5	19°11	26°39	27°54	23°51	5°37	S 18
M19	21 48 23	26°17'30	19°58	10° 8	28°39	12°31	24°54	22°45	10° 1	12° 5	19°10	26°R40	27°51	23°58	5°38	M19
T 20	21 52 20	27°14'57	4 才 4	11°52	29°53	13° 5	24°54	22°52	10° 3	12° 6	19° 9	26°40	27°48	24° 5	5°40	T 20
W21	21 56 17	28°12'24	1 <u>8</u> °22	13°40	1 Mp 7	13°40	24°53	22°59	10° 6	12° 7	19° 8	26°38	27°45	24°12	5°41	W21
T 22	22 0 13	29° 9'51	2 ප් 50	15°30	2°21	14°15	24°D53	23° 6	10° 9	12° 8	19° 7	26°36	27°41	24°18	5°43	T 22
F 23	22 4 10	0 Mp 7'20	17°23	17°24	3°35	14°50	24°53	23°13	10°11	12° 9	19° 5	26°33	27°38	24°25	5°45	F 23
S 24	22 8 6	1° 4'48	1≈56	19°20	4°50	15°25	24°54	23°20	10°14	12° 9	19° 4	26°29	27°35	24°32	5°46	S 24
S 25	22 12 3	2° 2'18	16°24	21°18	6° 4	16° 0	24°54	23°28	10°16	12°10	19° 3	26°26	27°32	24°39	5°48	S 25
M26	22 15 59	2°59'49	0 ∺ 39	23°18	7°18	16°35	24°55	23°35	10°19	12°11	19° 2	26°23	27°29	24°45	5°51	M26
T 27	22 19 56	3°57'20	14°37	25°19	8°32	17°11	24°56	23°42	10°21	12°11	19° 0	26°22	27°26	24°52	5°53	T 27
W28	22 23 52	4°54'53	28°14	27°21	9°46	17°46	24°57	23°50	10°24	12°12	18°59	26°D22	27°22	24°59	5°55	W28
T 29	22 27 49	5°52'26	11 Υ 29	29°24	11° 0	18°22	24°58	23°57	10°26	12°13	18°58	26°22	27°19	25° 5	5°57	T 29
F 30	22 31 45	6°50'01	24°23	1 m) 27	12°14	18°58	24°59	24° 4	10°28	12°13	18°57	26°23	27°16	25°12	6° 0	F 30
S 31	22 35 42	7 m)47'38	6 8 57	3 m 30	13 m 28	19 M .34	25 ⋌ 1	24 Mp 12	10931	12 Ⅱ 14	18 米 56	26Mp25	27 m 13	25 Ⅱ 19	6 ≯ 2	S 31

Delta T = 59m14s

SEPTEMBER 3039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 39 39	8 Mp 45'16	19 8 15	5 m 33	14 Mp 42	20 M 10	25 × 2	24 Mp 19	10933	12 I I14	18°R54	26 Mp 26	27 m/10	25耳26	6 ₹ 5	S 1
M 2	22 43 35	9°42'55	1 I I19	7°35	15°56	20°47	25° 4	24°26	10°35	12°15	18 米 53	26°27	27° 6	25°32	6°8	M 2
T 3	22 47 32	10°40'36	13°16	9°37	17°10	21°23	25° 6	24°34	10°37	12°15	18°52	26°R27	27° 3	25°39	6°11	T 3
W 4	22 51 28	11°38'18	25° 9	11°37	18°25	22° 0	25° 9	24°41	10°39	12°16	18°50	26°27	27° 0	25°46	6°13	W 4
T 5	22 55 25	12°36'02	795 4	13°37	19°39	22°37	25°11	24°49	10°41	12°16	18°49	26°25	26°57	25°52	6°16	T 5
F 6	22 59 21	13°33'47	19° 3	15°36	20°53	23°13	25°14	24°56	10°43	12°16	18°48	26°24	26°54	25°59	6°20	F 6
S 7	23 3 18	14°31'34	1 \O 12	17°34	22° 7	23°51	25°16	25° 4	10°45	12°16	18°47	26°22	26°51	26° 6	6°23	S 7
S 8	23 7 14	15°29'22	13°33	19°31	23°21	24°28	25°19	25°11	10°47	12°17	18°45	26°21	26°47	26°13	6°26	S 8
M 9	23 11 11	16°27'11	26° 8	21°26	24°36	25° 5	25°23	25°19	10°49	12°17	18°44	26°19	26°44	26°19	6°29	M 9
T 10	23 15 8	17°25'03	8 m 58	23°20	25°50	25°43	25°26	25°26	10°51	12°17	18°43	26°19	26°41	26°26	6°33	T 10
W11	23 19 4	18°22'55	22° 4	25°13	27° 4	26°20	25°29	25°34	10°53	12°17	18°42	26°D18	26°38	26°33	6°37	W11
T 12	23 23 1	19°20'49	5 ≏ 26	27° 4	28°18	26°58	25°33	25°41	10°55	12°17	18°40	26°18	26°35	26°40	6°40	T 12
F 13	23 26 57	20°18'44	19° 2	28°55	29°32	27°36	25°37	25°49	10°57	12°18	18°39	26°19	26°32	26°46	6°44	F 13
S 14	23 30 54	21°16'41	2 M 50	0 ≏ 44	0 ჲ 47	28°14	25°41	25°56	10°58	12°18	18°38	26°19	26°28	26°53	6°48	S 14
S 15	23 34 50	22°14'39	16°48	2°31	2° 1	28°52	25°45	26° 4	11° 0	12°R18	18°36	26°19	26°25	27° 0	6°52	S 15
M16	23 38 47	23°12'38	0 ≯ 53	4°17	3°15	29°30	25°49	26°12	11° 1	12°18	18°35	26°20	26°22	27° 6	6°56	M16
T 17	23 42 43	24°10'39	15° 4	6° 2	4°29	0 才 9	25°54	26°19	11° 3	12°18	18°34	26°20	26°19	27°13	7° 0	T 17
W18	23 46 40	25° 8'41	29°18	7°46	5°43	0°47	25°59	26°27	11° 5	12°17	18°33	26°R20	26°16	27°20	7° 4	W18
T 19	23 50 37	26° 6'44	13 る 32	9°28	6°58	1°26	26° 3	26°34	11° 6	12°17	18°31	26°D20	26°12	27°27	7° 8	T 19
F 20	23 54 33	27° 4'48	27°44	11°10	8°12	2° 5	26° 8	26°42	11° 7	12°17	18°30	26°20	26° 9	27°33	7°13	F 20
S 21	23 58 30	28° 2'54	11≈51	12°50	9°26	2°44	26°14	26°50	11° 9	12°17	18°29	26°20	26° 6	27°40	7°17	S 21
S 22	0 2 26	29° 1'01	25°50	14°28	10°40	3°23	26°19	26°57	11°10	12°17	18°28	26°20	26° 3	27°47	7°22	S 22
M23	0 6 23	29°59'09	9) (38	16° 6	11°55	4° 2	26°24	27° 5	11°11	12°17	18°26	26°21	26° 0	27°53	7°26	M23
T 24	0 10 19	0 ≏ 57'19	23°13	17°42	13° 9	4°41	26°30	27°12	11°13	12°16	18°25	26°R21	25°57	28° 0	7°31	T 24
W25	0 14 16	1°55'31	6 Ƴ 32	19°17	14°23	5°21	26°36	27°20	11°14	12°16	18°24	26°21	25°53	28° 7	7°36	W25
T 26	0 18 12	2°53'44	19°35	20°51	15°37	6° 0	26°42	27°27	11°15	12°16	18°23	26°20	25°50	28°14	7°40	T 26
F 27	0 22 9	3°51'59	2822	22°24	16°52	6°40	26°48	27°35	11°16	12°15	18°21	26°19	25°47	28°20	7°45	F 27
S 28	0 26 5	4°50'17	14°52	23°56	18° 6	7°19	26°54	27°42	11°17	12°15	18°20	26°18	25°44	28°27	7°50	S 28
S 29	0 30 2	5°48'36	27° 8	25°27	19°20	7°59	27° 0	27°50	11°18	12°14	18°19	26°17	25°41	28°34	7°55	S 29
M30	0 33 59	6 º 46'57	9 Ⅱ 13	26 ♀ 56	20 ≏ 34	8 ₹ 39	27 ×7 7	27 m 58	119519	12 Ⅱ 14	18) 18	26Mp16	25 m 38	28 Ⅱ 41	8 × 1	M30

Delta T = 59m15s

OCTOBER 3039 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(并	В	N.	ß	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 37 55	7 ≙ 45'20	21 I I10	28 ≏ 24	21 ≏ 48	9 ,7 19	27 ,7 14	28 m) 5	119520	12°R14	18°R16	26°R15	25 m 34	28∏47	8 ∡ 7 6	T 1
W 2	0 41 52	8°43'45	395 3	29°51	23° 3	9°59	27°20	28°13	11°21	12 II 13	18 ¥ 15	26 Mp 14	25°31	28°54	8°11	W 2
T 3	0 45 48	9°42'12	14°57	1 m 17	24°17	10°40	27°27	28°20	11°21	12°12	18°14	26°D14	25°28	29° 1	8°16	T 3
F 4	0 49 45	10°40'41	26°57	2°42	25°31	11°20	27°34	28°28	11°22	12°12	18°13	26°15	25°25	29° 7	8°22	F 4
S 5	0 53 41	11°39'13	9Ω 6	4° 6	26°45	12° 0	27°42	28°35	11°23	12°11	18°12	26°16	25°22	29°14	8°27	S 5
S 6	0 57 38	12°37'46	21°30	5°28	28° 0	12°41	27°49	28°42	11°23	12°11	18°11	26°17	25°18	29°21	8°33	S 6
M 7	1 1 34	13°36'21	4 Mp 1 1	6°49	29°14	13°22	27°57	28°50	11°24	12°10	18° 9	26°19	25°15	29°28	8°38	M 7
T 8	1 5 31	14°34'59	17°12	8° 9	0 M 28	14° 2	28° 4	28°57	11°25	12° 9	18° 8	26°20	25°12	29°34	8°44	T 8
W 9	1 9 28	15°33'38	0 ჲ 35	9°27	1°42	14°43	28°12	29° 5	11°25	12° 8	18° 7	26°R20	25° 9	29°41	8°50	W 9
T 10	1 13 24	16°32'20	14°19	10°44	2°57	15°24	28°20	29°12	11°25	12° 8	18° 6	26°19	25° 6	29°48	8°56	T 10
F 11	1 17 21	17°31'03	28°21	12° 0	4°11	16° 6	28°28	29°19	11°26	12° 7	18° 5	26°17	25° 3	29°54	9° 2	F 11
S 12	1 21 17	18°29'49	12 M .38	13°14	5°25	16°47	28°36	29°27	11°26	12° 6	18° 4	26°14	24°59	099 1	9° 7	S 12
S 13	1 25 14	19°28'36	27° 3	14°26	6°40	17°28	28°45	29°34	11°26	12° 5	18° 3	26°11	24°56	0° 8	9°13	S 13
M14	1 29 10	20°27'25	11 × 33	15°36	7°54	18°10	28°53	29°41	11°27	12° 4	18° 2	26° 8	24°53	0°15	9°20	M14
T 15	1 33 7	21°26'15	26° 0	16°45	9° 8	18°51	29° 2	29°49	11°27	12° 3	18° 1	26° 5	24°50	0°21	9°26	T 15
W16	1 37 3	22°25'08	10 ට 21	17°52	10°22	19°33	29°10	29°56	11°27	12° 2	18° 0	26° 4	24°47	0°28	9°32	W16
T 17	1 41 0	23°24'02	24°32	18°57	11°36	20°14	29°19	0 ₾ 3	11°R27	12° 1	17°59	26°D 3	24°43	0°35	9°38	T 17
F 18	1 44 57	24°22'57	8 ≈ 32	19°59	12°51	20°56	29°28	0°10	11°27	12° 0	17°58	26° 4	24°40	0°42	9°44	F 18
S 19	1 48 53	25°21'55	22°19	20°59	14° 5	21°38	29°37	0°17	11°27	11°59	17°57	26° 5	24°37	0°48	9°51	S 19
S 20	1 52 50	26°20'53	5) 54	21°56	15°19	22°20	29°46	0°24	11°27	11°58	17°56	26° 7	24°34	0°55	9°57	S 20
M21	1 56 46	27°19'54	19°16	22°51	16°33	23° 2	29°55	0°31	11°27	11°57	17°55	26° 8	24°31	1° 2	10° 4	M21
T 22	2 0 43	28°18'56	2 Υ 25	23°42	17°48	23°45	0중 5	0°38	11°26	11°56	17°54	26°R 8	24°28	1° 8	10°10	T 22
W23	2 4 39	29°18'01	15°23	24°30	19° 2	24°27	0°14	0°45	11°26	11°55	17°53	26° 6	24°24	1°15	10°17	W23
T 24	2 8 36	0 M .17'07	28° 8	25°15	20°16	25° 9	0°24	0°52	11°26	11°54	17°52	26° 3	24°21	1°22	10°23	T 24
F 25 S 26	2 12 32	1°16'15 2°15'25	10 8 41 23° 3	25°55 26°30	21°30 22°44	25°52 26°34	0°34 0°44	0°59 1° 6	11°25 11°25	11°53 11°51	17°51 17°50	25°58 25°52	24°18 24°15	1°29 1°35	10°30 10°37	F 25 S 26
	2 16 29						-									
S 27	2 20 25	3°14'38	5 Ⅱ 14	27° 1	23°59	27°17	0°53	1°13	11°25	11°50	17°50	25°45	24°12	1°42	10°43	S 27
M28	2 24 22	4°13'52	17°16	27°27	25°13	28° 0	1° 3	1°20	11°24	11°49	17°49	25°38	24° 9	1°49	10°50	M28
T 29	2 28 19	5°13'09	29°11	27°47	26°27	28°42	1°14	1°27	11°23	11°48	17°48	25°32	24° 5	1°55	10°57	T 29
W30	2 32 15	6°12'28	1199 3	28° 1	27°41	29°25	1°24	1°33	11°23	11°46	17°47	25°27	24° 2	2° 2	11° 4	W30
T 31	2 36 12	7 IL 11'49	22955	28°R 7	28 M 55	8 중0	1 궁 34	1 ≏ 40	119522	11 II 45	17) (47	25 m 24	23 m 59	295 9	11🗖11	T 31

Delta T = 59m15s

NOVEMBER 3039 00:00 UT

				φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
2 40 8	8M11'12	4 Ω 52	28°R 7	0 ∡ 0 9	0 궁 51	1 石 45	1 ≏ 47	11°R21	11°R44	17°R46	25°D23	23 Mp 56	29516	11 ,7 18	F 1
2 44 5	9°10'38	16°59	27 M 59	1°24	1°35	1°55	1°53	119521	11 Ⅱ 42	17) (45	25 m 23	23°53	2°22	11°25	S 2
2 48 1	10°10'06	29°20	27°43	2°38	2°18	2° 6	2° 0	11°20	11°41	17°44	25°25	23°49	2°29	11°32	S 3
2 51 58	11° 9'36	12 Mp 0		3°52	-	2°17	2° 6	11°19	11°40	17°44	25°26	23°46			M 4
			-					-			-			-	T 5
			-					-			-				W 6
			-		-	-		_		-					T 7
								_	_		-			-	F 8 S 9
									_						
										-,		,			S 10
			-	-					-		_	_			M11
		_						-	-			_			T 12 W13
			-					-	-						T 14
		-		-		-		-	-					-	F 15
3 39 17	23° 6'14	2) 51	14°51	18°42	11°48	4°32	3°20	11° 5	11°22	17°37	24°37	23° 8	3°56	13° 7	S 16
3 43 13	24° 6'08	16°12	13°59	19°56	12°32	4°44	3°25	11° 3	11°20	17°37	24°38	23° 5	4° 3	13°14	S 17
3 47 10	25° 6'04	29°16	13°18	21°10	13°16	4°56	3°31	11° 2	11°18	17°37	24°R38	23° 2	4°10	13°22	M18
3 51 6	26° 6'02		12°48	22°24	14° 1	5° 8	3°37	11° 0	11°17	17°36	24°37	22°59	4°17		T 19
	_,		-												W20
				-								_			T 21
			-			-						-			F 22
									_						S 23
4 10 49	1° 6'15				-,				-			-			S 24
-		_				-			-			-		-	M25
					-			-	-				-		T 26
	-	-	-		-, -,			-							W27 T 28
															F 29
			-,			,				-,					S 30
	2 44 5 2 48 1 2 51 58 2 55 54 2 59 51 3 3 48 3 7 44 3 11 41 3 15 37 3 19 34 3 23 30 3 27 27 3 31 23 3 35 20 3 39 17 3 43 13 3 47 10 3 51 6 3 55 3 3 58 59 4 2 56 4 6 52	2 44 5 9°10'38 2 48 1 10°10'06 2 51 58 11° 9'36 2 55 54 12° 9'08 2 59 51 13° 8'42 3 3 48 14° 8'19 3 7 44 15° 7'58 3 11 41 16° 7'39 3 15 37 17° 7'21 3 19 34 18° 7'06 3 23 30 19° 6'52 3 27 27 20° 6'40 3 31 23 21° 6'30 3 35 20 22° 6'21 3 39 17 23° 6'14 3 43 13 24° 6'08 3 47 10 25° 6'04 3 51 6 26° 6'02 3 55 3 27° 6'01 4 2 56 29° 6'04 4 6 52 0\$\tilde{\tilde{A}}\$ 6'08 4 10 49 1° 6'15 4 14 46 2° 6'23 4 18 42 3° 6'32 4 22 39 4° 6'44 4 26 35 5° 6'58 4 30 32 6° 7'13	2 44 5 9°10'38 16°59 2 48 1 10°10'06 29°20 2 51 58 11° 9'36 12m 0 2 55 54 12° 9'08 25° 4 2 59 51 13° 8'42 8 34 3 3 48 14° 8'19 22°30 3 7 44 15° 7'58 6 1 51 3 11 41 16° 7'39 21°32 3 15 37 17° 7'21 6 22° 3 23 30 19° 6'52 6 31 3 27 27 20° 6'40 20°51 3 31 23 21° 6'30 5≈12 3 35 20 22° 6'21 19°12 3 39 17 23° 6'14 2 51 3 43 13 24° 6'08 16°12 3 47 10 25° 6'04 29°16 3 51 6 26° 6'02 12° 5 3 55 3 27° 6'01 24°43 3 58 59 28° 6'01 7 510 4 2 56 29° 6'04 19°29 4 6 52 0 7 6'08 1 1 40 4 10 49 1° 6'15 13°43 4 14 46 2° 6'23 25°41 4 18 42 3° 6'32 7 534 4 12 39 4° 6'44 19°25 4 26 35 5° 6'58 1 16 16 4 30 32 6° 7'13 13°11	2 44 5 9°10'38 16°59 27M.59 2 48 1 10°10'06 29°20 27°43 2 51 58 11° 9'36 12M 0 27°18 2 55 54 12° 9'08 25° 4 26°44 2 59 51 13° 8'42 8♣34 26° 2 3 3 48 14° 8'19 22°30 25°12 3 7 44 15° 7'58 6M.51 24°14 3 11 41 16° 7'39 21°32 23° 9 3 15 37 17° 7'21 6♣725 21°58 3 19 34 18° 7'06 21°22 20°44 3 23 30 19° 6'52 6₹313 19°28 3 27 27 20° 6'40 20°51 18°12 3 31 23 21° 6'30 5≈12 16°59 3 35 20 22° 6'21 19°12 16°59 3 35 20 22° 6'21 19°12 15°51 3 43 13 24° 6'08 16°12 13°59 3 47 10 25° 6'04 29°16 13°18 3 51 6 26° 6'02 12°Y 5 12°48 3 55 3 27° 6'01 24°43 12°29 3 58 59 28° 6'01 7₺10 12°42 4 2 56 29° 6'04 19°29 12°26 4 6 52 0♠7 6'08 1 140 12°40 4 10 49 1° 6'15 13°43 13° 5 4 14 46 2° 6'23 25°41 13°40 4 10 49 1° 6'15 13°43 13° 5 4 14 46 2° 6'23 25°41 13°40 4 10 49 1° 6'15 13°43 13° 5 4 14 46 2° 6'23 25°41 13°40 4 18 42 3° 6'32 7€334 14°22 4 22 39 4° 6'44 19°25 15°12 4 26 35 5° 6'58 1616 16° 9 4 30 32 6° 7'13 13°11 17°11	2 44 5 9°10'38 16°59 27\(\mathbb{R}\)59 1°24 2 48 1 10°10'06 29°20 27°43 2°38 2 51 58 11° 9'36 12\(\mathbb{M}\) 0 27°18 3°52 2 55 54 12° 9'08 25° 4 26°44 5° 6 2 59 51 13° 8'42 8\(\mathbb{L}\)34 26° 2 6°20 3 3 48 14° 8'19 22°30 25°12 7°35 3 7 44 15° 7'58 6\(\mathbb{M}\)51 24°14 8°49 3 11 41 16° 7'39 21°32 23° 9 10° 3 3 15 37 17° 7'21 6\(\mathbb{Z}\)25 21°58 11°17 3 19 34 18° 706 21°22 20°44 12°31 3 23 30 19° 6'52 6\(\mathbb{G}\)13 19°28 13°45 3 27 27 20° 6'40 20°51 18°12 14°59 3 31 23 21° 6'30 5≈12 16°59 16°14 3 35 20 22° 6'21 19°12 15°51 17°28 3 39 17 23° 6'14 2\(\mathbb{H}\)51 14°51 18°42 3 43 13 24° 6'08 16°12 13°59 19°56 3 47 10 25° 6'04 29°16 13°18 21°10 3 51 6 26° 6'02 12\(\mathbb{Y}\)51 12°48 3 55 3 27° 6'01 24°43 12°29 23°38 3 58 59 28° 6'01 7\(\mathbb{H}\)10 12°40 27°20 4 10 49 1° 6'15 13°43 13° 5 28°34 4 14 46 2° 6'23 25°41 13°40 29°44 4 18 42 3° 6'32 7\(\mathbb{G}\)34 14°22 15°2 4 22 39 4° 6'44 19°25 15°12 2°16 4 26 35 5° 6'58 1\(\mathbb{A}\)16 16° 9 3 °30 4 30 32 6° 7'13 13°11 17°11 4°44	2 44 5 9°10'38 16°59 27M.59 1°24 1°35 2 48 1 10°10'06 29°20 27°43 2°38 2°18 2 51 58 11° 9'36 12M 0 27°18 3°52 3° 1 2 55 54 12° 9'08 25° 4 26°44 5° 6 3°45 2 59 51 13° 8'42 8♠34 26° 2 6°20 4°28 3 3 48 14° 8'19 22°30 25°12 7°35 5°12 3 7 44 15° 7'58 6M.51 24°14 8°49 5°55 3 11 41 16° 7'39 21°32 23° 9 10° 3 6°39 3 15 37 17° 7'21 6♣25 21°58 11°17 7°23 3 19 34 18° 7'06 21°22 20°44 12°31 8° 7 3 23 30 19° 6'52 6₹13 19°28 13°45 8°51 3 27 27 20° 6'40 20°51 18°12 14°59 9°35 3 33 21° 6'30 5≈12 16°59 16°14 10°19 3 35 20 22° 6'21 19°12 15°51 17°28 11° 3 3 39 17 23° 6'14 2₭51 14°51 18°42 11°48 3 43 13 24° 6'08 16°12 13°59 19°56 12°32 3 47 10 25° 6'04 29°16 13°18 21°10 13°16 3 51 6 26° 6'02 12° 5 12° 48 22° 24 14° 1 3 55 3 27° 6'01 24°43 12°29 23°38 14°45 3 58 59 28° 6'01 7₺10 12°D22 24°52 15°30 4 2 56 29° 6'04 19°29 12°26 26° 6 16°15 4 6 52 0♣ 6'08 1 140 12°40 27°20 16°59 4 10 49 1° 6'15 13°43 13° 5 28°34 17°44 4 14 46 2° 6'23 25°44 13°40 29°48 18°29 4 18 42 3° 6'32 7€34 14°22 1₹2 19°14 4 22 39 4° 6'44 19°25 15°12 2°16 19°59 4 26 35 5° 6'58 1€16 6° 9 3°30 20°44 4 30 32 6° 7'13 13°11 17°11 4°44 21°29	2 44 5 9°10'38 16°59 27M.59 1°24 1°35 1°55 2 48 1 10°10'06 29°20 27°43 2°38 2°18 2° 6 2 51 58 11° 9'36 12M 0 27°18 3°52 3° 1 2°17 2 55 54 12° 9'08 25° 4 26°44 5° 6 3°45 2°27 2 59 51 13° 8'42 8♣34 26° 2 6°20 4°28 2°38 3 3 48 14° 8'19 22°30 25°12 7°35 5°12 2°49 3 7 44 15° 7'58 6M.51 24°14 8°49 5°55 3° 0 3 11 41 16° 7'39 21°32 23° 9 10° 3 6°39 3°11 315 37 17° 7'21 6♣25 21°58 11°17 7°23 3°23 3 19 34 18° 7'06 21°22 20°44 12°31 8° 7 3°34 3 23 30 19° 6'52 6★13 19°28 13°45 8°51 3°45 37 37 23° 6'14 2★51 18°12 14°59 9°35 3°57 3 31 23 21° 6'30 5≈12 16°59 16°14 10°19 4° 9 3 35 20 22° 6'21 19°12 15°51 17°28 11° 3 4°20 3 39 17 23° 6'14 2★51 14°51 18°42 11°48 4°32 3 43 13 24° 6'08 16°12 13°59 19°56 12°32 4°44 3 47 10 25° 6'04 29°16 13°18 21°10 13°16 4°56 3 51 6 26° 6'02 12°Y 5 12°48 22°24 14° 1 5° 8 3 55 3 27° 6'01 24°43 12°29 23°38 14°45 5°20 3 58 59 28° 6'01 7₺10 12°D22 24°52 15°30 5°32 4°24 4 652 0♣7 6'08 1 140 12°40 27°20 16°59 5°56 4 18 42 3° 6'32 25°41 13°40 27°20 16°59 5°56 4 18 42 3° 6'32 25°41 13°40 27°20 16°59 5°56 4 18 42 3° 6'32 25°41 13°40 27°20 16°59 5°56 4 18 42 3° 6'32 25°41 13°40 27°20 16°59 5°56 4 18 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 418 42 3° 6'32 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 42°39 4° 6'44 19°25 15°12 2°16 19°59 6°45 42°39 4° 6'44 19°25 15°12 2°16 19°59 6°45 42°33 20°44 6°58 43°32 6°713 13°11 17°11 4°44 21°29 7°11	2 44 5 9°10'38 16°59 27mL59 1°24 1°35 1°55 1°53 2 48 1 10°10'06 29°20 27°43 2°38 2°18 2° 6 2° 0 2 51 58 11° 9'36 12m 0 27°18 3°52 3° 1 2°17 2° 6 2 55 54 12° 9'08 25° 4 26°44 5° 6 3°45 2°27 2°13 2 59 51 13° 8'42 8点34 26° 2 6°20 4°28 2°38 2°19 3 3 48 14° 8'19 22°30 25°12 7°35 5°12 2°49 2°25 3 7 44 15° 7'58 6mL51 24°14 8°49 5°55 3° 0 2°32 3 11 41 16° 7'39 21°32 23° 9 10° 3 6°39 3°11 2°38 31 141 16° 7'39 21°32 23° 9 10° 3 6°39 3°11 2°38 31 141 16° 7'39 21°32 23° 9 10° 3 6°39 3°11 2°38 31 31 31 18° 7'06 21°22 20°44 12°31 8° 7 3°34 2°50 3 23 30 19° 6'52 6 613 19°28 13°45 8°51 3°45 2°50 3°52 21° 6'40 20°51 18°12 14°59 9°35 3°57 3° 2 3 31 23 21° 6'30 5≈12 16°59 16°14 10°19 4° 9 3° 8 3 35 20 22° 6'21 19°12 15°51 17°28 11° 3 4°20 3°14 3 39 17 23° 6'14 2 15° 114°51 18°42 11° 48 4°32 3°20 3°14 3°35 3 27° 6'01 24°43 12°29 23°38 14°45 5°20 3°42 358 59 28° 6'01 7610 12°D22 24°52 15°30 5°32 3°48 4 2 56 29° 6'04 19°29 12°26 26° 6 16°15 5°44 3°53 4°45 4°52 4°44 10°49 1° 6'15 13°43 13° 5 28°34 17°44 6° 8 4° 4 4 4 4 6° 2° 6'23 25°41 13°40 27°20 16°59 5°56 3°58 14°14 6°33 4°20 16°59 5°56 3°58 410 49 1° 6'15 13°43 13° 5 28°34 17°44 6° 8 4° 4 4 4 4 4 6° 2° 6'23 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 4° 9 4°18 42 3° 6'32 7€34 14°22 18°2 19°14 6°33 4°42 4° 9 4°14 446 2° 6'23 25°41 13°40 29°48 18°29 6°21 4° 9 4°18 42 3° 6'32 7€34 14°22 18°2 19°14 6°33 4°44 4°24 4°15 2° 6'58 16°15 5° 6'58 16°16 16° 9 3°30 20°44 6°58 4°24 4°29 4°13 20°29 7°11 4°29 4°29 11 4°44 21°29 7°11 4°29 4°29 4°11 4°29 4°29 16°15 15°12 2°16 19°59 6°45 4°19 4°29 115°10 13°16 6°33 4°24 4°29 4°33 20°44 6°58 4°24 4°29 4°33 20°44 6°58 4°44 4°29 3°48 16°42 18°42 19°59 6°45 4°19 4°29 16°15 13°44 22°29 7°11 4°29 4°44 21°29 7°11 4°29 4°44 21°29 7°11 4°29 4°44 22°49 4°44 21°29 7°11 4°29 4°44 21°29 7°11 4°29	2 44 5 9°10'38 16°59 27\textbf{\textbf{R}}.59 1°24 1°35 1°55 1°53 11\textbf{\textbf{S}}21\$ 2 48 1 10°10'06 29°20 27°43 2°38 2°18 2° 6 2° 0 11°20 2 51 58 11° 9'36 12\textbf{\textbf{D}} 0 27°18 3°52 3° 1 2°17 2° 6 11°19 2 55 54 12° 9'08 25° 4 26°44 5° 6 3°45 2°27 2°13 11°18 2 59 51 13° 8'42 8\textbf{\textbf{A}}34 26° 2 6°20 4°28 2°38 2°19 11°17 3 3 48 14° 8'19 22°30 25°12 7°35 5°12 2°49 2°25 11°16 3 7 44 15° 7'58 6\textbf{\textbf{R}}.51 24°14 8°49 5°55 3° 0 2°32 11°15 3 11 41 16° 7'39 21°32 23° 9 10° 3 6°39 3°11 2°38 11°14 3 15 37 17° 7'21 6\textbf{\textbf{Z}}25 21°58 11°17 7°23 3°23 2°44 11°13 3 19 34 18° 7'06 21°22 20°44 12°31 8° 7 3°34 2°50 11°12 3 23 30 19° 6'52 6\textbf{\textbf{G}}13 19°28 13°45 8°51 3°45 2°56 11°10 3 27 27 20° 6'40 20°51 18°12 14°59 9°35 3°57 3° 2 11° 9 3 31 23 21° 6'30 5≈12 16°59 16°14 10°19 4° 9 3° 8 11° 8 3 35 20 22° 6'21 19°12 15°51 17°28 11° 3 4°20 3°14 11° 6 3 3 9 17 23° 6'14 2\textbf{\textbf{S}}1 14°51 18°42 11°48 4°32 3°20 11° 5 3 43 13 24° 6'08 16°12 13°59 19°56 12°32 4°44 3°25 11° 3 3 47 10 25° 6'04 29°16 13°18 21°10 13°16 4°56 3°31 11° 2 3 51 6 26° 6'02 12°Y 5 12°48 22°24 14° 1 5° 8 3°37 11° 0 3 55 3 27° 6'01 24°43 12°29 23°38 14°45 5°20 3°42 10°59 3 58 59 28° 6'01 7\textbf{O}10 12°D22 24°52 15°30 5°32 3°48 10°57 4 256 29° 6'04 19°29 12°26 26° 6 16°15 5°44 3°53 10°55 4 652 0\$\textbf{O}8 1\$\textbf{H}40 12°40 27°20 16°59 5°56 3°58 10°54 4 10 49 1° 6'15 13°43 13° 5 28°34 17°44 6° 8 4° 4 10°49 4 26 35 5° 6'58 1016 16° 9 3°30 20°44 6°58 4°24 10°44 4 22 39 4° 6'44 19°25 15°12 2°16 19°59 6°45 4°24 10°44 4 23 5 6'67 713 13°11 17°11 4°44 21°29 7°11 4°29 10°44 4 20 35 6'68 1016 16° 9 3°30 20°44 6°58 4°24 10°44 4 30 32 6° 7'13 13°11 17°11 4°44 21°29 7°11 4°29 10°42	2 44 5 9°10'38 16°59 27\(\text{M}.5\) 1°24 1°35 1°55 1°53 11\(\text{SQ}\) 11\(\text{L}\)42 2 48 1 10°10'06 29°20 27°43 2°38 2°18 2° 6 2° 0 11°20 11°41 25°5 54 12° 9'08 25° 4 26°44 5° 6 3°45 2°27 2°13 11°18 11°38 25°55 4 12° 9'08 25° 4 26°44 5° 6 3°45 2°27 2°13 11°18 11°38 25°55 4 12° 9'08 25° 4 26°44 5° 6 3°45 2°27 2°13 11°18 11°38 25°55 1 13° 8'42 8\(\text{L}\)34 8\(\text{L}\)35 8'42 8\(\text{L}\)34 26° 2 6 6°20 4°28 2°38 2°19 11°17 11°37 11°37 3 3 48 14° 8'19 22°30 25°12 7°35 5°12 2°49 2°25 11°16 11°35 3 744 15° 7'58 6\(\text{M}.5\)1 24°14 8°49 5°55 3° 0 2°32 11°15 11°34 3 1141 16° 7'39 21°32 23° 9 10° 3 6°39 3°11 2°38 11°14 11°32 3 15°37 17° 7'21 6\(\text{Z}\)25 21°58 11°17 7°23 3°23 2°44 11°13 11°31 319 34 18° 7'06 21°22 20°44 12°31 8° 7 3°34 2°50 11°12 11°29 3 23°30 19° 6'52 6\(\text{G}\)31 19°28 13°45 8°51 3°45 2°56 11°10 11°28 3 27°27 20° 6'40 20°51 18°12 14°59 9°35 3°57 3° 2 11° 9 11°26 3 3° 20° 22° 6'21 19°12 15°51 17°28 11° 3 4°20 3°14 11° 6 11° 23 3° 39 17 23° 6'14 2\(\text{L}\)51 14°51 18°42 11° 48 4°32 3°20 11° 5 11° 22 3 47 10 25° 6'04 29°16 13°18 21°10 13°16 4°56 3°31 11° 2 11° 18 3 55 3 27° 6'01 24°43 12°29 23°38 14° 41 5° 8 3°37 11° 0 11° 11° 13° 13° 13° 15° 12° 24° 13° 13° 14° 15° 11° 10° 10	2 44 5 9°10'38 16°59 27\textbf{\textbf{R}.59} 1°24 1°35 1°55 1°53 11\textbf{\textbf{S}}21 11\textbf{\textbf{H}}42 17\textbf{\textbf{A}}45	2 44 5 9°10'38 16°59 27\(\bar{\text{M}}.59\) 1°24 1°35 1°55 1°53 11\(\overline{\text{S}}2\) 11\(\bar{\text{L}}4\) 17\(\text{L}4\) 25\(\overline{\text{L}}2\) 3 8 2°18 2° 6 2° 0 11°20 11°41 17°44 25°25 25°15 18°11 9'36 12\(\overline{\text{L}}1\) 0 27°18 3°52 3° 1 2°17 2° 6 11°19 11°40 17°44 25°26 25°55 41 2° 908 25° 4 26°44 5° 6 3°45 2°27 2°13 11°18 11°38 17°43 25°827 25°55 13° 842 8\(\overline{\text{L}}3\) 4 26° 2 6°20 4°28 2°38 2°19 11°17 11°37 17°42 25°26 3 3 48 14° 8′19 22°30 25°12 7°35 5°12 2°49 2°25 11°16 11°35 17°42 25°23 3 744 15° 7′58 6\(\overline{\text{L}}5\) 15°1 24°14 8°49 5°55 3° 0 2°32 11°15 11°34 17°41 25°18 3 1141 16° 7′39 21°32 23° 9 10° 3 6°39 3°11 2°38 11°15 11°34 17°41 25°11 31°37 17° 7′21 6\(\overline{\text{L}}2\) 21°58 11°17 7°23 3°23 2°44 11°13 11°31 17°40 25° 3 19°34 18° 7′06 21°22 20°44 12°31 8° 7 3°34 2°50 11°12 11°29 17°40 24°54 33 13° 34 18° 7′06 21°22 20°44 12°31 8° 7 3°34 2°50 11°12 11°29 17°40 24°47 37° 27° 20° 6′40 20°51 18°12 14°59 9°35 3°57 3° 2 11° 9 11° 26 17°39 24°42 33 13° 21° 6′30 5≈12 16°59 16°14 10°19 4° 9 3° 8 11° 8 11° 21 17° 38 24°38 35° 10 22° 6′21 19°12 15°51 17°28 11° 3 4°20 3°14 11° 6 11° 23 17°38 24°37 33° 17 23° 6′14 2\(\overline{\text{L}}5\) 14°51 18°42 11° 48 4°32 3°20 11° 5 11° 22 17°37 24°37 35° 23° 27° 6′01 24°43 12°29 23°38 11° 4° 6° 6° 6° 6° 6° 6° 6° 6° 6° 6° 6° 6° 6°	2 44 5	2 44 5 9°10'38 16°59 27M.59 1°24 1°35 1°55 1°53 11©21 11∏42 17¾45 25™23 23°53 2°22 248 1 10°10'06 29°20 27°43 2°38 2°18 2° 6 2° 0 11°20 11°41 17°44 25°25 23°49 2°29 25158 11° 936 12™0 0 27°18 3°52 3° 1 2°17 2° 6 11°19 11°40 17°44 25°26 23°46 2°36 25° 44 12° 908 25° 4 26°44 5° 6 3° 45 2°27 2°13 11°18 11°38 17°43 25°87.7 23°43 2°43 2°59 51 13° 8′42 8♠34 26° 2 6°20 4°28 2°38 2°19 11°17 11°37 17°42 25°26 23°40 2°49 3 348 14° 8′19 22°30 25°12 7°35 5°12 2°49 2°25 11°16 11°35 17°42 25°26 23°40 2°49 3 348 14° 8′19 22°30 25°12 7°35 5°12 2°49 2°25 11°16 11°35 17°42 25°26 23°40 2°49 3 348 14° 8′19 22°30 25°12 7°35 5°12 2°49 2°25 11°16 11°35 17°42 25°23 23°37 2°56 3 11°11 16° 739 21°32 23° 9 10° 3 6°39 3°11 2°38 11°15 11°14 11°32 17°41 25°18 23°34 3° 3 311 41 16° 739 21°32 23° 9 10° 3 6°39 3°11 2°38 11°15 11°14 11°32 17°41 25°18 23°34 3° 3 313 31 34 18° 706 21°22 20°44 12°31 8° 7 3°34 2°50 11°12 11°29 17°40 24°54 23°24 3°23 32°37 27° 20° 640 20°51 18°12 14°59 9°35 3°45 2°56 11°10 11°28 17°39 24°47 23°21 3°30 37° 27° 20° 640 20°51 18°12 16°59 16°14 10°19 4° 9 3° 8 11° 8 11° 25 17°38 24°38 23°15 3°34 33°10 23° 614 2¾51 14°51 18°42 11°48 4°32 3°20 11° 5 11° 24 17°37 24°83 23° 23° 8 3° 3 30° 19° 25° 604 29°16 13°18 21° 11° 48 4°32 3°20 11° 5 11° 11° 11° 11° 11° 17° 37° 23° 8 3° 5 3° 5 10° 5 604 29°16 13° 18° 12° 11° 38° 11° 21° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11	2 44 5 9°10'38 16°59 27\(\text{M}.59\) 1°24 1°35 1°55 1°53 11\(\text{D}.23\) 17\(\text{L}42\) 17\(\text{L}45\) 25\(\text{D}.23\) 22°53 2°53 2°22 11°25 2 48 1 10°10'06 29°20 27°43 2°38 2°18 2°6 2°0 11°20 11°41 17°44 25°25 23°49 2°29 11°32 2 51 58 11°936 12\(\text{D}\text{U}\) 0 27°18 3°52 3°1 2°17 2°6 11°19 11°40 17°44 25°25 23°46 2°36 11°39 2 55 54 12°908 25° 4 26°44 5° 6 3°45 2°27 2°13 11°18 11°38 17°43 25°87 23°40 2°43 11°46 2 59 51 13° 8°42 8\(\text{D}.34\) 26° 2 6°20 4°28 2°38 2°19 11°17 11°37 17°42 25°26 23°40 2°40 11°53 3 7 44 15° 758 6\(\text{U}.5\) 15 24°14 8°49 5°55 3° 0 2°25 11°16 11°35 17°42 25°26 23°40 2°40 11°53 3 11 41 16° 739 21°32 23° 9 10° 3 6°39 3°11 2°38 11°14 11°32 17°41 25°11 23°30 3° 9 12°15 3 15 37 17° 7'21 6\(\text{Z}.25\) 25 21°58 11°17 7°23 3°34 2°50 11°12 11°31 11°34 17°41 25°11 23°30 3° 9 12°15 3 15 37 18° 7'06 21°22 20°44 12°31 8° 7 3°34 2°50 11°12 11°29 17°40 24°54 23°24 3°23 12°30 3 23 30 19° 6'52 6\(\text{G}.13\) 19°28 13°45 8°51 3°45 2°56 11°10 11°28 17°39 24°42 23°18 3°30 12°37 3 7 27 20° 6'40 20°51 18°12 16°59 16°14 10°19 4° 9 3° 8 11° 8 11° 8 11° 8 17°39 24°47 23°21 3°30 12°37 3 3 3 23 30 19° 6'52 6\(\text{G}.13\) 19°28 13°45 8°51 3°45 2°56 11° 10 11°28 17°39 24°42 23°18 3°36 12°34 3 3 1 23 21° 6'30 5\(\text{E}.2\) 12°51 17°28 11° 3 4°20 3°14 11° 6 11°23 17°38 24°38 23°15 3°43 12°59 3 3 1 17 23° 6'14 2\(\text{E}.5\) 14°51 18°42 11°48 4°32 3°20 11° 5 11°22 17°37 24°37 23° 8 3°56 13° 7 3 4 3 13 24° 6'08 16°12 13°59 19°56 12°32 4°44 4°56 3°31 11° 2 11° 18 17°35 24°37 23° 8 3° 56 13° 7 3 4 3 13 24° 6'08 16°12 13°59 19°56 12°32 4°44 4°56 3°31 11° 2 11° 18 17°35 24°37 23° 8 3° 56 13° 7 3 4 3 13 24° 6'08 16°12 13°59 19°56 12°32 4°44 4°56 3°31 11° 2 11° 18 17°35 24°37 22°59 4°17 13°52 3 5 5 3 27° 6'01 24°43 12°29 23°38 14°45 5°20 3°42 10°59 11° 15 11° 18 17°35 24°37 22°59 4°17 13°52 4 6 5 20 8° 6'04 19°29 12°26 6°6 6'60 13° 18° 21° 11° 40° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 1

Delta T = 59m16s

DECEMBER 3039 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	ħ	₩.	#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	4 38 25	8 ∡ 7'50	7 m 30	19 M 30	7 る 12	23る 0	7 궁 36	4 ₾ 38	10°R38	10°R57	17°R34	23°D 1	22 Mp 21	5937	15 ×7 1	S 1
M 2	4 42 21	9° 8'11	20° 5	20°46	8°26	23°45	7°49	4°43	10936	10耳55	17°D34	23°R 1	22°17	5°44	15° 9	M 2
T 3	4 46 18	10° 8'34	3 ₾ 3	22° 4	9°40	24°31	8° 1	4°47	10°34	10°53	17) (34	23 Mp 1	22°14	5°51	15°16	T 3
W 4	4 50 15	11° 8'59	16°29	23°25	10°54	25°16	8°14	4°52	10°32	10°52	17°34	22°59	22°11	5°57	15°24	W 4
T 5	4 54 11	12° 9'26	0 M 25	24°49	12° 8	26° 2	8°27	4°56	10°30	10°50	17°34	22°55	22° 8	6° 4	15°32	T 5
F 6	4 58 8	13° 9'54	14°50	26°14	13°22	26°47	8°40	5° 1	10°28	10°48	17°35	22°48	22° 5	6°11	15°39	F 6
S 7	5 2 4	14°10'25	29°41	27°41	14°36	27°33	8°53	5° 5	10°26	10°47	17°35	22°38	22° 1	6°18	15°47	S 7
S 8	5 6 1	15°10'57	14 × 750	29°10	15°50	28°19	9° 6	5° 9	10°24	10°45	17°35	22°27	21°58	6°24	15°55	S 8
M 9	5 9 57	16°11'30	0중 7	0 ₹ 39	17° 4	29° 4	9°19	5°13	10°21	10°43	17°35	22°15	21°55	6°31	16° 3	M 9
T 10	5 13 54	17°12'05	15°20	2° 9	18°17	29°50	9°32	5°17	10°19	10°42	17°35	22° 4	21°52	6°38	16°10	T 10
W11	5 17 51	18°12'41	0≈19	3°41	19°31	0≈36	9°45	5°21	10°17	10°40	17°35	21°56	21°49	6°44	16°18	W11
T 12	5 21 47	19°13'18	14°56	5°12	20°45	1°22	9°59	5°24	10°14	10°38	17°36	21°50	21°46	6°51	16°26	T 12
F 13	5 25 44	20°13'57	29° 7	6°44	21°59	2° 8	10°12	5°28	10°12	10°37	17°36	21°47	21°42	6°58	16°34	F 13
S 14	5 29 40	21°14'36	12 米 51	8°17	23°13	2°54	10°25	5°32	10°10	10°35	17°36	21°46	21°39	7° 5	16°41	S 14
S 15	5 33 37	22°15'16	26°11	9°49	24°27	3°40	10°38	5°35	10° 7	10°33	17°37	21°46	21°36	7°11	16°49	S 15
M16	5 37 33	23°15'57	9 Υ 8	11°22	25°40	4°26	10°52	5°39	10° 5	10°32	17°37	21°46	21°33	7°18	16°57	M16
T 17	5 41 30	24°16'40	21°48	12°55	26°54	5°12	11° 5	5°42	10° 2	10°30	17°37	21°43	21°30	7°25	17° 4	T 17
W18	5 45 26	25°17'23	4813	14°29	28° 8	5°58	11°18	5°45	10° 0	10°28	17°38	21°39	21°26	7°31	17°12	W18
T 19	5 49 23	26°18'07	16°28	16° 2	29°21	6°45	11°32	5°48	9°58	10°27	17°38	21°31	21°23	7°38	17°20	T 19
F 20	5 53 20	27°18'52	28°35	17°35	0≈35	7°31	11°45	5°51	9°55	10°25	17°39	21°20	21°20	7°45	17°27	F 20
S 21	5 57 16	28°19'39	10 Ⅲ 36	19° 9	1°49	8°17	11°59	5°54	9°53	10°24	17°39	21° 7	21°17	7°52	17°35	S 21
S 22	6 1 13	29°20'26	22°32	20°42	3° 2	9° 4	12°12	5°57	9°50	10°22	17°40	20°52	21°14	7°58	17°43	S 22
M23	6 5 9	0 궁 21'14	49526	22°16	4°16	9°50	12°26	6° 0	9°48	10°20	17°40	20°37	21°11	8° 5	17°50	M23
T 24	6 9 6	1°22'04	16°18	23°50	5°29	10°37	12°39	6° 2	9°45	10°19	17°41	20°24	21° 7	8°12	17°58	T 24
W25	6 13 2	2°22'55	28°10	25°23	6°43	11°23	12°53	6° 5	9°43	10°17	17°41	20°12	21° 4	8°19	18° 5	W25
T 26	6 16 59	3°23'46	10 0 3	26°57	7°56	12°10	13° 7	6° 7	9°40	10°16	17°42	20° 2	21° 1	8°25	18°13	T 26
F 27	6 20 55	4°24'39	22° 0	28°31	9°10	12°56	13°20	6° 9	9°38	10°14	17°43	19°56	20°58	8°32	18°20	F 27
S 28	6 24 52	5°25'33	4MD 5	0중 4	10°23	13°43	13°34	6°12	9°35	10°13	17°43	19°53	20°55	8°39	18°28	S 28
S 29	6 28 49	6°26'28	16°20	1°38	11°36	14°29	13°47	6°14	9°32	10°11	17°44	19°D52	20°52	8°45	18°35	S 29
M30	6 32 45	7°27'24	28°52	3°12	12°50	15°16	14° 1	6°16	9°30	10°10	17°45	19°52	20°48	8°52	18°43	M30
T 31	6 36 42	8 궁 28'21	11 ≏ 44	4 ⋜ 46	14 ≈ 3	16≈ 3	14 る 15	6 ≏ 17	99527	10 I I 8	17) (46	19°R52	20 m 45	8959	18 ×7 50	T 31

Delta T = 59m16s

JANUARY 3040 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
W 1	6 40 38	9 ට 29'19	25 <u>₽</u> 1	6 පි 20	15≈16	16≈49	14 궁 28	6 ₽ 19	9°R25	10°R 7	17) (46	19°R51	20 Mp 42	995 6	18 ∡ 758	W 1
T 2	6 44 35	10°30'19	8 M .47	7°54	16°29	17°36	14°42	6°21	9522	10 I I 5	17°47	19 m)48	20°39	9°12	19° 5	T 2
F 3 S 4	6 48 31 6 52 28	11°31'19 12°32'20	23° 2 7 ×7 45	9°29 11° 3	17°43 18°56	18°23 19°10	14°56 15°10	6°22 6°24	9°20 9°17	10° 4 10° 3	17°48 17°49	19°42 19°34	20°36 20°32	9°19 9°26	19°12 19°20	F 3 S 4
				_				_								
S 5 M 6	6 56 24 7 0 21	13°33'23 14°34'26	22°50 8 る 9	12°38 14°12	20° 9 21°22	19°57 20°44	15°23 15°37	6°25 6°26	9°14 9°12	10° 1 10° 0	17°50 17°50	19°24 19°14	20°29 20°26	9°32 9°39	19°27 19°34	S 5 M 6
T 7	7 4 18	15°35'29	23°29	15°47	21°22 22°35	20°44 21°31	15°51	6°27	9° 9	9°59	17°51	19 14 19° 5	20°23	9°46	19°41	T 7
W 8	7 8 14	16°36'33	8 ≈ 40	17°22	23°48	22°18	16° 4	6°28	9° 7	9°57	17°52	18°57	20°20	9°53	19°49	W 8
T 9	7 12 11	17°37'38	23°31	18°58	25° 1	23° 5	16°18	6°29	9° 4	9°56	17°53	18°52	20°17	9°59	19°56	T 9
F 10	7 16 7	18°38'43	7 ₩ 57	20°33	26°14	23°52	16°32	6°30	9° 2	9°55	17°54	18°49	20°13	10° 6	20° 3	F 10
S 11	7 20 4	19°39'47	21°53	22° 9	27°26	24°39	16°46	6°31	8°59	9°54	17°55	18°D49	20°10	10°13	20°10	S 11
S 12	7 24 0	20°40'52	5 Υ 21	23°45	28°39	25°26	16°59	6°31	8°57	9°52	17°56	18°49	20° 7	10°19	20°17	S 12
M13	7 27 57	21°41'57	18°23	25°21	29°52	26°13	17°13	6°32	8°54	9°51	17°57	18°R50	20° 4	10°26	20°24	M13
T 14 W15	7 31 53 7 35 50	22°43'02 23°44'07	1 8 4 13°26	26°58 28°34	1 米 4 2°17	27° 0 27°47	17°27 17°40	6°32 6°32	8°52 8°49	9°50 9°49	17°58 17°59	18°50 18°47	20° 1 19°58	10°33 10°40	20°31 20°38	T 14 W15
T 16	7 39 47	24°45'13	25°36	28° 34 0 ≈ 11	3°29	28°34	17°54	6°32	8°47	9°48	17 39 18° 0	18°43	19°54	10°46	20°45	T 16
F 17	7 43 43	25°46'18	7 耳 36	1°49	4°42	29°21	18° 8	6°R32	8°45	9°47	18° 2	18°36	19°51	10°53	20°51	F 17
S 18	7 47 40	26°47'23	19°31	3°26	5°54	0₩ 8	18°22	6°32	8°42	9°46	18° 3	18°27	19°48	11° 0	20°58	S 18
S 19	7 51 36	27°48'28	19523	5° 4	7° 6	0°56	18°35	6°32	8°40	9°45	18° 4	18°17	19°45	11° 6	21° 5	S 19
M20	7 55 33	28°49'33	13°15	6°42	8°19	1°43	18°49	6°32	8°37	9°44	18° 5	18° 7	19°42	11°13	21°11	M20
T 21	7 59 29	29°50'38	25° 8	8°20	9°31	2°30	19° 2	6°31	8°35	9°43	18° 6	17°57	19°38	11°20	21°18	T 21
W22 T 23	8 3 26 8 7 22	0≈51'43 1°52'49	7 Ω 4 19° 4	9°59 11°37	10°43 11°55	3°17 4° 4	19°16 19°30	6°31 6°30	8°33 8°30	9°42 9°41	18° 7 18° 9	17°49 17°43	19°35 19°32	11°27 11°33	21°25 21°31	W22 T 23
F 24	8 11 19	2°53'54	1 m 10	13°16	13° 7	4°52	19°43	6°29	8°28	9°40	18°10	17°39	19°29	11°40	21°38	F 24
S 25	8 15 16	3°54'59	13°23	14°54	14°18	5°39	19°57	6°29	8°26	9°39	18°11	17°D37	19°26	11°47	21°44	S 25
S 26	8 19 12	4°56'04	25°47	16°33	15°30	6°26	20°10	6°28	8°24	9°38	18°12	17°37	19°23	11°53	21°50	S 26
M27	8 23 9	5°57'09	8 ≏ 24	18°11	16°42	7°13	20°24	6°26	8°21	9°38	18°14	17°39	19°19	12° 0	21°57	M27
T 28	8 27 5	6°58'15	21°18	19°49	17°53	8° 1	20°37	6°25	8°19	9°37	18°15	17°40	19°16	12° 7	22° 3	T 28
W29	8 31 2	7°59'20	4M32	21°27	19° 4	8°48	20°51	6°24	8°17	9°36	18°16	17°R41	19°13	12°14	22° 9	W29
T 30 F 31	8 34 58 8 38 55	9° 0'26 10≈ 1'31	18° 9 2 √ 10	23° 4 24 ≈ 41	20°16 21 ¥ 27	9°35 10 ₩ 23	21° 4 21 중 18	6°23 6 Ω 21	8°15 8 © 13	9°35 9 ∏ 35	18°18 18 ₩ 19	17°41 17 m 39	19°10 19 m 7	12°20 12 © 27	22°15 22 × 721	T 30 F 31
1. 21	0 30 33	10~ 131	2×10	∠ 4 ~~+1	21 八 2/	10/(23	21018	0==21	داده	э д ээ	10/(19	1 / IIJ 39	/ עווייכו	12502/	22 X .71	1, 21

Delta T = 59m17s

FEBRUARY 3040 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	8 42 51	11≈ 2'37	16 × 35	26≈16	22) 38	11)(10	21 궁 31	6°R19	8°R11	9°R34	18) (20	17°R35	19 m) 4	12934	22 ,7 27	S 1
S 2	8 46 48	12° 3'42	1 ට 21	27°50	23°49	11°57	21°44	6 ₽ 18	8 9 9	9Д33	18°22	17 m)30	19° 0	12°40	22°33	S 2
M 3	8 50 45	13° 4'47	16°22	29°22	25° 0	12°44	21°58	6°16	8° 7	9°33	18°23	17°25	18°57	12°47	22°39	M 3
T 4	8 54 41	14° 5'52	1≈29	0) 53	26°11	13°32	22°11	6°14	8° 5	9°32	18°25	17°20	18°54	12°54	22°45	T 4
W 5	8 58 38	15° 6'57	16°33	2°20	27°21	14°19	22°24	6°12	8° 3	9°32	18°26	17°16	18°51	13° 1	22°50	W 5
T 6	9 2 34	16° 8'01	1) (24	3°45	28°32	15° 6	22°37	6°10	8° 1	9°31	18°27	17°13	18°48	13° 7	22°56	T 6
F 7	9 631	17° 9'04	15°54	5° 7	29°42	15°54	22°51	6° 8	7°59	9°31	18°29	17°D12	18°44	13°14	23° 1	F 7
S 8	9 10 27	18°10'07	29°59	6°24	0 Υ 53	16°41	23° 4	6° 5	7°58	9°31	18°30	17°13	18°41	13°21	23° 7	S 8
S 9	9 14 24	19°11'08	13 Y 37	7°37	2° 3	17°28	23°17	6° 3	7°56	9°30	18°32	17°14	18°38	13°27	23°12	S 9
M10	9 18 20	20°12'09	26°48	8°44	3°13	18°16	23°30	6° 0	7°54	9°30	18°33	17°16	18°35	13°34	23°18	M10
T 11	9 22 17	21°13'09	9 8 35	9°44	4°23	19° 3	23°43	5°58	7°52	9°30	18°35	17°17	18°32	13°41	23°23	T 11
W12	9 26 14	22°14'08	22° 1	10°38	5°32	19°50	23°56	5°55	7°51	9°29	18°36	17°R18	18°29	13°47	23°28	W12
T 13	9 30 10	23°15'05	4 Ⅱ 13	11°23	6°42	20°37	24° 9	5°52	7°49	9°29	18°38	17°17	18°25	13°54	23°33	T 13
F 14	9 34 7	24°16'02	16°13	12° 0	7°51	21°25	24°22	5°49	7°48	9°29	18°39	17°16	18°22	14° 1	23°38	F 14
S 15	9 38 3	25°16'58	28° 6	12°27	9° 1	22°12	24°34	5°46	7°46	9°29	18°41	17°13	18°19	14° 8	23°43	S 15
S 16	9 42 0	26°17'53	9 9 57	12°43	10°10	22°59	24°47	5°43	7°45	9°29	18°43	17°10	18°16	14°14	23°48	S 16
M17	9 45 56	27°18'46	21°49	12°R49	11°19	23°46	25° 0	5°40	7°43	9°28	18°44	17° 6	18°13	14°21	23°53	M17
T 18	9 49 53	28°19'38	3 Ω 44	12°44	12°28	24°34	25°12	5°37	7°42	9°28	18°46	17° 3	18°10	14°28	23°58	T 18
W19	9 53 49	29°20'30	15°46	12°27	13°36	25°21	25°25	5°33	7°41	9°D28	18°47	17° 0	18° 6	14°34	24° 2	W19
T 20	9 57 46	0) €21'20	27°56	11°59	14°44	26° 8	25°38	5°30	7°39	9°28	18°49	16°58	18° 3	14°41	24° 7	T 20
F 21	10 1 43	1°22'09	10 M)15	11°21	15°53	26°55	25°50	5°27	7°38	9°28	18°51	16°58	18° 0	14°48	24°11	F 21
S 22	10 5 39	2°22'57	22°45	10°33	17° 1	27°42	26° 2	5°23	7°37	9°28	18°52	16°D57	17°57	14°55	24°16	S 22
S 23	10 9 36	3°23'44	5 ≏ 26	9°37	18° 9	28°30	26°15	5°19	7°36	9°29	18°54	16°58	17°54	15° 1	24°20	S 23
M24	10 13 32	4°24'31	18°20	8°35	19°16	29°17	26°27	5°16	7°35	9°29	18°55	16°59	17°50	15° 8	24°24	M24
T 25	10 17 29	5°25'16	1 M 28	7°27	20°24	0 Υ 4	26°39	5°12	7°34	9°29	18°57	17° 0	17°47	15°15	24°29	T 25
W26	10 21 25	6°26'00	14°51	6°16	21°31	0°51	26°51	5° 8	7°33	9°29	18°59	17° 1	17°44	15°21	24°33	W26
T 27	10 25 22	7°26'44	28°29	5° 5	22°38	1°38	27° 3	5° 4	7°32	9°29	19° 0	17° 2	17°41	15°28	24°37	T 27
F 28	10 29 18	8°27'26	12 × 24	3°54	23°44	2°25	27°15	5° 0	7°31	9°30	19° 2	17°R 2	17°38	15°35	24°40	F 28
S 29	10 33 15	9) 28'08	26 × 35	2) (46	24 Y 51	3 Υ 12	27 궁 27	4 Ω 56	7930	9 Ⅲ 30	19 米 4	17MD 2	17 m)35	159541	24 × 744	S 29

Delta T = 59m18s

MARCH 3040 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	10 37 12	10) 28'49	10 る 59	1°R43	25 Y 57	3 Ƴ 59	27る39	4°R52	7°R29	9Д30	19) 5	17°R 1	17 m)31	159548	24 × 748	S 1
M 2	10 41 8	11°29'28	25°34	0) €45	27° 3	4°46	27°51	4 ≏ 48	7 95 28	9°31	19° 7	17 m) 0	17°28	15°55	24°52	M 2
T 3	10 45 5	12°30'07	10≈14	29≈54	28° 9	5°33	28° 3	4°44	7°28	9°31	19° 9	17° 0	17°25	16° 2	24°55	T 3
W 4	10 49 1	13°30'44	24°54	29° 9	29°15	6°20	28°14	4°39	7°27	9°32	19°10	16°59	17°22	16° 8	24°59	W 4
T 5	10 52 58	14°31'20	9) (26	28°33	0820	7° 7	28°26	4°35	7°27	9°32	19°12	16°59	17°19	16°15	25° 2	T 5
F 6	10 56 54	15°31'54	23°44	28° 4	1°25	7°54	28°37	4°31	7°26	9°33	19°14	16°D59	17°16	16°22	25° 5	F 6
S 7	11 051	16°32'27	7 Υ 44	27°42	2°30	8°41	28°49	4°26	7°25	9°33	19°15	16°R59	17°12	16°28	25° 8	S 7
S 8	11 447	17°32'58	21°22	27°29	3°34	9°28	29° 0	4°22	7°25	9°34	19°17	16°59	17° 9	16°35	25°11	S 8
M 9	11 8 44	18°33'28	4 8 37	27°D22	4°38	10°15	29°11	4°17	7°25	9°34	19°19	16°59	17° 6	16°42	25°14	M 9
T 10	11 12 40	19°33'56	17°29	27°23	5°42	11° 1	29°23	4°13	7°24	9°35	19°20	16°59	17° 3	16°49	25°17	T 10
W11	11 16 37	20°34'22	0 Ⅱ 1	27°30	6°46	11°48	29°34	4° 8	7°24	9°36	19°22	16°59	17° 0	16°55	25°20	W11
T 12	11 20 34	21°34'47	12°17	27°44	7°49	12°35	29°45	4° 4	7°24	9°37	19°24	16°58	16°56	17° 2	25°22	T 12
F 13	11 24 30	22°35'09	24°19	28° 3	8°52	13°22	29°55	3°59	7°24	9°37	19°25	16°D58	16°53	17° 9	25°25	F 13
S 14	11 28 27	23°35'30	6914	28°28	9°54	14° 8	0≈ 6	3°54	7°24	9°38	19°27	16°58	16°50	17°15	25°27	S 14
S 15	11 32 23	24°35'49	18° 5	28°58	10°56	14°55	0°17	3°50	7°24	9°39	19°29	16°59	16°47	17°22	25°30	S 15
M16	11 36 20	25°36'06	29°57	29°32	11°58	15°42	0°27	3°45	7°D24	9°40	19°30	17° 0	16°44	17°29	25°32	M16
T 17	11 40 16	26°36'21	11 £ 55	0) 11	13° 0	16°28	0°38	3°40	7°24	9°41	19°32	17° 1	16°41	17°35	25°34	T 17
W18	11 44 13	27°36'34	24° 2	0°54	14° 1	17°15	0°48	3°36	7°24	9°42	19°34	17° 2	16°37	17°42	25°36	W18
T 19	11 48 9	28°36'45	6 m 21	1°41	15° 1	18° 1	0°59	3°31	7°24	9°43	19°35	17° 2	16°34	17°49	25°38	T 19
F 20	11 52 6	29°36'54	18°54	2°31	16° 1	18°48	1° 9	3°26	7°24	9°44	19°37	17°R 3	16°31	17°56	25°40	F 20
S 21	11 56 3	0 Υ 37'02	1 ≏ 42	3°24	17° 1	19°34	1°19	3°21	7°24	9°45	19°39	17° 2	16°28	18° 2	25°42	S 21
S 22	11 59 59	1°37'07	14°46	4°21	18° 0	20°21	1°29	3°16	7°25	9°46	19°40	17° 1	16°25	18° 9	25°43	S 22
M23	12 3 56	2°37'11	28° 5	5°20	18°59	21° 7	1°39	3°12	7°25	9°47	19°42	16°59	16°21	18°16	25°45	M23
T 24	12 7 52	3°37'14	11 M 37	6°22	19°57	21°53	1°48	3° 7	7°25	9°48	19°43	16°57	16°18	18°22	25°46	T 24
W25	12 11 49	4°37'15	25°21	7°26	20°55	22°40	1°58	3° 2	7°26	9°49	19°45	16°54	16°15	18°29	25°48	W25
T 26	12 15 45	5°37'14	9 ∡ 16	8°33	21°52	23°26	2° 8	2°57	7°26	9°50	19°47	16°52	16°12	18°36	25°49	T 26
F 27	12 19 42	6°37'12	23°18	9°42	22°49	24°12	2°17	2°52	7°27	9°51	19°48	16°51	16° 9	18°42	25°50	F 27
S 28	12 23 38	7°37'08	7 궁 26	10°53	23°45	24°58	2°26	2°48	7°28	9°53	19°50	16°D50	16° 6	18°49	25°51	S 28
S 29	12 27 35	8°37'03	21°38	12° 6	24°41	25°45	2°35	2°43	7°28	9°54	19°52	16°51	16° 2	18°56	25°52	S 29
M30	12 31 32	9°36'56	5≈51	13°20	25°36	26°31	2°45	2°38	7°29	9°55	19°53	16°52	15°59	19° 3	25°53	M30
T 31	12 35 28	10 ° 36'47	20≈ 5	14) (37	26 8 30	27 Y 17	2≈53	2 ₾ 33	7930	9耳56	19 米 55	16 M 54	15 m 56	1995 9	25 ₹ 53	T 31

Delta T = 59m18s

APRIL 3040 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 39 25	11 ° 36'37	4) (15	15) 55	27824	28 ° 3	3≈ 2	2°R29	7 9 31	9 Ⅱ 58	19) 56	16 M 55	15 m 53	199516	25 х 54	W 1
T 2	12 43 21	12°36'25	18°19	17°15	28°17	28°49	3°11	2 ≏ 24	7°32	9°59	19°58	16°R55	15°50	19°23	25°54	T 2
F 3	12 47 18	13°36'11	2 Υ 13	18°37	29°10	29°35	3°20	2°19	7°33	10° 1	19°59	16°54	15°47	19°29	25°55	F 3
S 4	12 51 14	14°35'55	15°54	20° 0	0 Π 2	0821	3°28	2°15	7°34	10° 2	20° 1	16°52	15°43	19°36	25°55	S 4
S 5	12 55 11	15°35'37	29°20	21°25	0°53	1° 7	3°36	2°10	7°35	10° 3	20° 3	16°49	15°40	19°43	25°55	S 5
M 6	12 59 7	16°35'18	12827	22°51	1°43	1°53	3°44	2° 6	7°36	10° 5	20° 4	16°44	15°37	19°49	25°R55	M 6
T 7	13 3 4	17°34'56	25°17	24°19	2°32	2°38	3°52	2° 1	7°37	10° 6	20° 6	16°39	15°34	19°56	25°55	T 7
W 8	13 7 0	18°34'32	7 Ⅱ 49	25°48	3°21	3°24	4° 0	1°57	7°38	10° 8	20° 7	16°33	15°31	20° 3	25°55	W 8
T 9	13 10 57	19°34'06	20° 6	27°19	4° 9	4°10	4° 8	1°52	7°39	10°10	20° 9	16°29	15°27	20°10	25°55	T 9
F 10	13 14 54	20°33'38	295 9	28°50	4°56	4°56	4°16	1°48	7°41	10°11	20°10	16°26	15°24	20°16	25°55	F 10
S 11	13 18 50	21°33'08	14° 4	0 Υ 24	5°42	5°41	4°23	1°43	7°42	10°13	20°12	16°24	15°21	20°23	25°54	S 11
S 12	13 22 47	22°32'35	25°56	1°58	6°27	6°27	4°31	1°39	7°43	10°14	20°13	16°D24	15°18	20°30	25°54	S 12
M13	13 26 43	23°32'00	$7\Omega48$	3°34	7°11	7°12	4°38	1°35	7°45	10°16	20°14	16°25	15°15	20°36	25°53	M13
T 14	13 30 40	24°31'23	19°46	5°12	7°55	7°58	4°45	1°30	7°46	10°18	20°16	16°26	15°12	20°43	25°52	T 14
W15	13 34 36	25°30'44	1 m 55	6°50	8°37	8°43	4°52	1°26	7°48	10°19	20°17	16°28	15° 8	20°50	25°51	W15
T 16	13 38 33	26°30'02	14°19	8°30	9°18	9°29	4°58	1°22	7°49	10°21	20°19	16°R29	15° 5	20°56	25°50	T 16
F 17	13 42 29	27°29'18	27° 2	10°12	9°57	10°14	5° 5	1°18	7°51	10°23	20°20	16°28	15° 2	21° 3	25°49	F 17
S 18	13 46 26	28°28'32	10 ♀ 5	11°55	10°36	10°59	5°12	1°14	7°53	10°25	20°21	16°26	14°59	21°10	25°48	S 18
S 19	13 50 23	29°27'44	23°30	13°39	11°13	11°45	5°18	1°10	7°55	10°26	20°23	16°22	14°56	21°16	25°47	S 19
M20	13 54 19	0826'54	7 M .14	15°25	11°49	12°30	5°24	1° 6	7°56	10°28	20°24	16°16	14°52	21°23	25°46	M20
T 21	13 58 16	1°26'02	21°14	17°12	12°24	13°15	5°30	1° 3	7°58	10°30	20°26	16° 8	14°49	21°30	25°44	T 21
W22	14 2 12	2°25'08	5 ₹ 27	19° 1	12°57	14° 0	5°36	0°59	8° 0	10°32	20°27	16° 1	14°46	21°37	25°43	W22
T 23	14 6 9	3°24'12	19°47	20°51	13°29	14°45	5°42	0°55	8° 2	10°34	20°28	15°54	14°43	21°43	25°41	T 23
F 24	14 10 5	4°23'15	4중 8	22°42	14° 0	15°30	5°47	0°52	8° 4	10°36	20°29	15°49	14°40	21°50	25°39	F 24
S 25	14 14 2	5°22'16	18°27	24°35	14°28	16°15	5°52	0°48	8° 6	10°38	20°31	15°45	14°37	21°57	25°38	S 25
S 26	14 17 58	6°21'15	2≈39	26°29	14°56	17° 0	5°58	0°45	8° 8	10°39	20°32	15°D44	14°33	22° 3	25°36	S 26
M27	14 21 55	7°20'13	16°45	28°25	15°21	17°45	6° 3	0°41	8°10	10°41	20°33	15°44	14°30	22°10	25°34	M27
T 28	14 25 52	8°19'09	0 ∺ 41	0822	15°45	18°30	6° 8	0°38	8°12	10°43	20°34	15°45	14°27	22°17	25°32	T 28
W29	14 29 48	9°18'03	14°28	2°21	16° 7	19°15	6°12	0°35	8°14	10°45	20°36	15°R46	14°24	22°23	25°30	W29
T 30	14 33 45	10 8 16'55	28 ∺ 6	4 8 21	16Ⅱ27	19 8 59	6≈17	ე ჲ 32	89917	10 Ⅱ 47	20 米 37	15 M 45	14 m 21	22930	25 × ⁷ 27	T 30

Delta T = 59m19s

MAY 3040 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	В	'n	ß	Ç	, k	Day
F 1	14 37 41	11815'46	11 Y 34	6 8 23	16 Ⅱ 46	20844	6≈21	0°R28	8919	10 Ⅱ 49	20) (38	15°R42	14 m)18	22937	25°R25	F 1
S 2	14 41 38	12°14'35	24°51	8°25	17° 2	21°29	6°25	0 ჲ 26	8°21	10°51	20°39	15 m 37	14°14	22°44	25 ₹ 23	S 2
S 3	14 45 34	13°13'22	7 8 56	10°29	17°17	22°13	6°29	0°23	8°23	10°53	20°40	15°29	14°11	22°50	25°20	S 3
M 4	14 49 31	14°12'07	20°48	12°34	17°29	22°58	6°33	0°20	8°26	10°55	20°41	15°19	14° 8	22°57	25°17	M 4
T 5	14 53 27	15°10'50	3Ⅲ27	14°40	17°39	23°42	6°37	0°17	8°28	10°57	20°42	15° 9	14° 5	23° 4	25°15	T 5
W 6	14 57 24	16° 9'32	15°52	16°47	17°47	24°27	6°40	0°15	8°31	11° 0	20°44	14°57	14° 2	23°10	25°12	W 6
T 7	15 1 21	17° 8'11	28° 4	18°55	17°53	25°11	6°44	0°12	8°33	11° 2	20°45	14°47	13°58	23°17	25° 9	T 7
F 8	15 5 17	18° 6'48	1095 6	21° 3	17°56	25°56	6°47	0°10	8°36	11° 4	20°46	14°39	13°55	23°24	25° 6	F 8
S 9	15 9 14	19° 5'23	22° 0	23°11	17°R57	26°40	6°50	0° 7	8°38	11° 6	20°47	14°33	13°52	23°30	25° 3	S 9
S 10	15 13 10	20° 3'56	3 Ω 49	25°19	17°56	27°24	6°53	0° 5	8°41	11°8	20°48	14°30	13°49	23°37	25° 0	S 10
M11	15 17 7	21° 2'27	15°40	27°27	17°52	28° 8	6°55	0° 3	8°43	11°10	20°49	14°28	13°46	23°44	24°57	M11
T 12	15 21 3	22° 0'56	27°37	29°34	17°46	28°52	6°58	0° 1	8°46	11°12	20°50	14°D28	13°43	23°50	24°54	T 12
W13	15 25 0	22°59'23	9 ™ 45	1∏40	17°37	29°37	7° 0	29 m 59	8°49	11°14	20°50	14°R29	13°39	23°57	24°51	W13
T 14	15 28 56	23°57'47	22°10	3°45	17°26	0Д21	7° 2	29°57	8°52	11°17	20°51	14°28	13°36	24° 4	24°48	T 14
F 15	15 32 53	24°56'10	4 Ω 56	5°48	17°12	1° 5	7° 4	29°55	8°54	11°19	20°52	14°27	13°33	24°10	24°44	F 15
S 16	15 36 50	25°54'31	18° 6	7°50	16°56	1°49	7° 5	29°54	8°57	11°21	20°53	14°23	13°30	24°17	24°41	S 16
S 17	15 40 46	26°52'49	1 M .43	9°49	16°38	2°32	7° 7	29°52	9° 0	11°23	20°54	14°16	13°27	24°24	24°37	S 17
M18	15 44 43	27°51'06	15°44	11°46	16°17	3°16	7° 8	29°51	9° 3	11°25	20°55	14° 7	13°24	24°31	24°34	M18
T 19	15 48 39	28°49'21	0 ∡ 7 8	13°41	15°54	4° 0	7° 9	29°49	9° 6	11°28	20°56	13°57	13°20	24°37	24°30	T 19
W20	15 52 36	29°47'34	14°47	15°32	15°28	4°44	7°10	29°48	9° 9	11°30	20°56	13°46	13°17	24°44	24°26	W20
T 21	15 56 32	0 Ⅱ 45'46	29°33	17°21	15° 1	5°27	7°11	29°47	9°12	11°32	20°57	13°35	13°14	24°51	24°23	T 21
F 22 S 23	16 0 29 16 4 25	1°43'56 2°42'05	14 る 19 28°58	19° 6 20°48	14°32 14° 1	6°11	7°11 7°12	29°46 29°45	9°14 9°17	11°34 11°36	20°58 20°59	13°27 13°21	13°11 13° 8	24°57 25° 4	24°19 24°15	F 22 S 23
						6°55										
S 24	16 8 22	3°40'13	13 ≈ 23	22°26	13°29	7°38	7°R12	29°44	9°21	11°39	20°59	13°18	13° 4	25°11	24°11	S 24
M25	16 12 19	4°38'19	27°32	24° 1	12°55	8°22	7°12	29°43	9°24	11°41	21° 0	13°17	13° 1	25°17	24° 7	M25
T 26	16 16 15	5°36'23	11 米 25	25°32	12°20	9° 5	7°12	29°43	9°27	11°43	21° 1	13°17	12°58	25°24	24° 3	T 26
W27	16 20 12	6°34'27	25° 1	26°59	11°43	9°48	7°11	29°42	9°30	11°45	21° 1	13°16	12°55	25°31	23°59	W27
T 28 F 29	16 24 8	7°32'29	8 Υ 22	28°22 29°42	11° 7 10°29	10°32	7°11	29°42	9°33 9°36	11°48 11°50	21° 2 21° 2	13°15	12°52	25°37	23°55 23°51	T 28 F 29
F 29	16 28 5 16 32 1	8°30'30 9°28'29	21°31 4 8 27	29°42 0 © 57	9°52	11°15 11°58	7°10 7°9	29°41 29°41	9°36 9°39	11°50 11°52	21° 2 21° 3	13°11 13° 4	12°49 12°45	25°44 25°51	23°51 23°47	F 29 S 30
			_					-		_	_	_				
S 31	16 35 58	10∏26′27	17811	295 9	9 耳 14	12 ∏ 41	7≈ 8	29 m /41	99542	11 Ⅱ 54	21 米 3	12 m 54	12 Mp 42	25958	23 × 143	S 31

Delta T = 59m19s

JUNE 3040 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ψ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	r	ស	Ç	Š	Day
M 1	16 39 54	11 Ⅱ 24'24	29 8 45	39516	8°R37	13 Ⅱ 25	7°R 6	29°D41	99546	11 Ⅱ 57	21 米 4	12°R42	12 m 39	2699 4	23°R39	M 1
T 2	16 43 51	12°22'20	12 II 9	4°20	8 II 0	14° 8	7 ≈ 5	29 m 41	9°49	11°59	21° 4	12 m /28	12°36	26°11	23 × ⁷ 35	T 2
W 3	16 47 48	13°20'14	24°23	5°19	7°24	14°51	7° 3	29°41	9°52	12° 1	21° 5	12°14	12°33	26°18	23°31	W 3
T 4	16 51 44	14°18'06	6927	6°14	6°48	15°34	7° 1	29°42	9°55	12° 3	21° 5	12° 2	12°30	26°24	23°26	T 4
F 5	16 55 41	15°15'58	18°24	7° 4	6°14	16°17	6°59	29°42	9°59	12° 6	21° 6	11°51	12°26	26°31	23°22	F 5
S 6	16 59 37	16°13'47	0 Ω 15	7°51	5°41	16°59	6°57	29°42	10° 2	12° 8	21° 6	11°43	12°23	26°38	23°18	S 6
S 7	17 3 34	17°11'35	12° 3	8°32	5°10	17°42	6°54	29°43	10° 5	12°10	21° 6	11°37	12°20	26°44	23°14	S 7
M 8	17 730	18° 9'22	23°52	9°10	4°40	18°25	6°52	29°44	10° 9	12°12	21° 7	11°34	12°17	26°51	23° 9	M 8
T 9	17 11 27	19° 7'07	5 M 48	9°42	4°12	19°8	6°49	29°45	10°12	12°15	21° 7	11°33	12°14	26°58	23° 5	T 9
W10	17 15 23	20° 4'50	17°54	10°10	3°46	19°50	6°46	29°46	10°15	12°17	21° 7	11°33	12°10	27° 4	23° 1	W10
T 11	17 19 20	21° 2'32	0 ჲ 16	10°33	3°22	20°33	6°43	29°47	10°19	12°19	21° 7	11°33	12° 7	27°11	22°56	T 11
F 12	17 23 17	22° 0'12	13° 0	10°52	3° 1	21°15	6°39	29°48	10°22	12°21	21° 8	11°32	12° 4	27°18	22°52	F 12
S 13	17 27 13	22°57'51	26°10	11° 6	2°41	21°58	6°36	29°49	10°26	12°24	21° 8	11°28	12° 1	27°24	22°48	S 13
S 14	17 31 10	23°55'28	9 M 49	11°15	2°24	22°40	6°32	29°50	10°29	12°26	21° 8	11°22	11°58	27°31	22°44	S 14
M15	17 35 6	24°53'05	23°56	11°R19	2° 9	23°23	6°28	29°52	10°33	12°28	21° 8	11°14	11°55	27°38	22°39	M15
T 16	17 39 3	25°50'40	8 ₮ 30	11°19	1°57	24° 5	6°24	29°53	10°36	12°30	21° 8	11° 4	11°51	27°44	22°35	T 16
W17	17 42 59	26°48'13	23°24	11°14	1°47	24°47	6°20	29°55	10°40	12°33	21° 8	10°53	11°48	27°51	22°31	W17
T 18	17 46 56	27°45'46	8 云 30	11° 5	1°40	25°30	6°16	29°57	10°43	12°35	21° 9	10°43	11°45	27°58	22°26	T 18
F 19	17 50 52	28°43'18	23°37	10°52	1°34	26°12	6°11	29°59	10°47	12°37	21° 9	10°35	11°42	28° 5	22°22	F 19
S 20	17 54 49	29°40'49	8 ≈ 36	10°35	1°32	26°54	6° 7	0 亚 0	10°50	12°39	21° 9	10°30	11°39	28°11	22°18	S 20
S 21	17 58 46	0938'19	23°19	10°14	1°D31	27°36	6° 2	0° 3	10°54	12°41	21°R 9	10°27	11°36	28°18	22°14	S 21
M22	18 2 42	1°35'48	7 ∺ 41	9°50	1°34	28°18	5°57	0° 5	10°57	12°43	21° 9	10°D26	11°32	28°25	22° 9	M22
T 23	18 6 39	2°33'17	21°40	9°23	1°38	29° 0	5°52	0° 7	11° 1	12°46	21° 9	10°26	11°29	28°31	22° 5	T 23
W24	18 10 35	3°30'45	5 Ƴ 17	8°54	1°44	29°42	5°46	0° 9	11° 4	12°48	21° 9	10°R26	11°26	28°38	22° 1	W24
T 25	18 14 32	4°28'12	18°33	8°22	1°53	09୍ଦ24	5°41	0°12	11°8	12°50	21° 8	10°25	11°23	28°45	21°57	T 25
F 26	18 18 28	5°25'39	1 8 31	7°50	2° 4	1° 6	5°35	0°14	11°11	12°52	21° 8	10°22	11°20	28°51	21°53	F 26
S 27	18 22 25	6°23'05	14°14	7°16	2°17	1°48	5°30	0°17	11°15	12°54	21° 8	10°17	11°16	28°58	21°49	S 27
S 28	18 26 21	7°20'31	26°44	6°43	2°32	2°30	5°24	0°20	11°18	12°56	21° 8	10° 9	11°13	29° 5	21°45	S 28
M29	18 30 18	8°17'56	9Ⅱ 4	6° 9	2°49	3°11	5°18	0°22	11°22	12°58	21° 8	9°59	11°10	29°11	21°41	M29
T 30	18 34 15	99515'21	21 Ⅱ 14	5937	3 I 7	3953	5≈12	0 ჲ 25	119526	13 II 0	21 米 8	9 m /48	11 Mp 7	299518	21 × ⁷ 37	T 30

Delta T = 59m20s

JULY 3040 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)/(¥	В	ů	Ω	ţ	ę k	Day
W 1	18 38 11	109512'45	3917	5°R 6	3Ⅲ28	4935	5°R 5	0 <u>ჲ</u> 28	119529	13 II 2	21°R 7	9°R37	11 Mp 4	29925	21°R33	W 1
T 2	18 42 8	11°10'09	15°13	4937	3°50	5°16	4 ≈ 59	0°31	11°33	13° 4	21) 7	9 m)27	11° 1	29°31	21 🗷 29	T 2
F 3 S 4	18 46 4 18 50 1	12° 7'31 13° 4'54	27° 5 8 Ω 53	4°10 3°47	4°14 4°40	5°58 6°39	4°53 4°46	0°35 0°38	11°36 11°40	13° 6 13° 9	21° 7 21° 7	9°18 9°12	10°57 10°54	29°38 29°45	21°25 21°21	F 3 S 4
S 5 M 6	18 53 57 18 57 54	14° 2'15 14°59'36	20°41	3°26 3°10	5° 7 5°36	7°21 8° 2	4°39 4°33	0°41 0°45	11°43 11°47	13°11 13°12	21° 6 21° 6	9° 7 9° 5	10°51 10°48	29°51 29°58	21°18 21°14	S 5 M 6
M 6	18 5 / 54	14°59'36 15°56'55	2 Mp 31 14°28	2°57	6° 6	8° 43	4°33 4°26	0°48	11°47 11°50	13°12 13°14	21° 6	9°D 5	10°48 10°45	0Ω 5	21°14 21°10	T 7
W 8	19 5 47	16°54'15	26°34	2°48	6°38	9°25	4°19	0°52	11°54	13°16	21° 5	9° 6	10°42	0°11	21° 7	W 8
T 9	19 9 44	17°51'33	8₽56	2°D44	7°11	10° 6	4°12	0°55	11°58	13°18	21° 5	9° 7	10°38	0°18	21° 3	T 9
F 10	19 13 40	18°48'51	21°38	2°44	7°45	10°47	4° 5	0°59	12° 1	13°20	21° 4	9°R 8	10°35	0°25	21° 0	F 10
S 11	19 17 37	19°46'08	4M44	2°50	8°20	11°28	3°57	1° 3	12° 5	13°22	21° 4	9° 6	10°32	0°31	20°56	S 11
S 12	19 21 33	20°43'25	18°18	2°59	8°57	12° 9	3°50	1° 7	12° 8	13°24	21° 3	9° 4	10°29	0°38	20°53	S 12
M13	19 25 30	21°40'41	2 ₹ 20	3°14	9°35	12°50	3°43	1°11	12°12	13°26	21° 3	8°59	10°26	0°45	20°49	M13
T 14	19 29 26	22°37'56	16°51	3°33	10°14	13°31	3°35	1°15	12°15	13°28	21° 2	8°53	10°22	0°52	20°46	T 14
W15 T 16	19 33 23 19 37 20	23°35'11 24°32'26	1 る 45 16°56	3°57 4°26	10°54 11°35	14°12 14°53	3°28 3°21	1°20 1°24	12°19 12°22	13°30 13°31	21° 2 21° 1	8°46 8°40	10°19 10°16	0°58 1° 5	20°43 20°40	W15 T 16
F 17	19 37 20	24 32 26 25°29'40	16 36 2 ≈ 11	5° 0	11 33 12°17	14 33 15°34	3°13	1°28	12°26	13°33	21° 0	8°34	10°13	1°12	20°37	F 17
S 18	19 45 13	26°26'55	17°23	5°38	13° 0	16°15	3° 5	1°33	12°29	13°35	21° 0	8°31	10°10	1°18	20°34	S 18
S 19	19 49 9	27°24'09	2 ∺ 20	6°21	13°44	16°56	2°58	1°37	12°33	13°37	20°59	8°D29	10° 7	1°25	20°31	S 19
M20	19 53 6	28°21'23	16°56	7° 9	14°29	17°36	2°50	1°42	12°36	13°38	20°59	8°30	10° 3	1°32	20°28	M20
T 21	19 57 2	29°18'37	1 ℃ 7	8° 1	15°14	18°17	2°42	1°46	12°40	13°40	20°58	8°31	10° 0	1°38	20°25	T 21
W22	20 0 59	0 Ω 15'52	14°52	8°58	16° 1	18°58	2°35	1°51	12°43	13°42	20°57	8°32	9°57	1°45	20°23	W22
T 23 F 24	20 4 55 20 8 52	1°13'07 2°10'22	28°11 11 8 9	9°59 11° 4	16°48 17°36	19°38 20°19	2°27 2°19	1°56 2° 1	12°47 12°50	13°44 13°45	20°56 20°56	8°R33 8°32	9°54 9°51	1°52 1°58	20°20 20°18	T 23 F 24
S 25	20 8 32 20 12 48	3° 7'37	23°47	11 4 12°14	17 36 18°25	20°59	2°12	2° 6	12°53	13°43	20°55	8°31	9°47	2° 5	20°15	S 25
S 26	20 16 45	4° 4'53	6 Ⅱ 10	13°28	19°15	21°40	2° 4	2°11	12°57	13°48	20°54	8°27	9°44	2°12	20°13	S 26
M27	20 10 43	5° 2'10	18°21	14°46	20° 5	21°40 22°20	1°56	2°16	13° 0	13°50	20°53	8°23	9°41	2°18	20°11	M27
T 28	20 24 38	5°59'26	09522	16° 9	20°56	23° 0	1°48	2°21	13° 4	13°52	20°53	8°17	9°38	2°25	20° 8	T 28
W29	20 28 35	6°56'43	12°17	17°35	21°48	23°41	1°41	2°26	13° 7	13°53	20°52	8°12	9°35	2°32	20° 6	W29
T 30	20 32 31	7°54'00	24° 8	19° 5	22°40	24°21	1°33	2°32	13°10	13°55	20°51	8° 6	9°32	2°38	20° 4	T 30
F 31	20 36 28	8 Ω 51'18	5 Ω 57	209340	23 Ⅱ 32	259 1	1≈26	2 ≏ 37	139914	13 Ⅱ 56	20 ∺ 50	8Mp 2	9 m 28	2 Ω 45	20🖍 2	F 31

Delta T = 59m20s

AUGUST 3040 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	·	o ⁷	4	ħ	፟፞፞፠	¥	2	Ę	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 40 24	9 Ω 48'36	17 Ω 45	229518	24∏26	259642	1°R18	2 ≏ 43	139917	13 Ⅱ 57	20°R49	7°R59	9 m 25	2 Ω 52	20°R 0	S 1
S 2	20 44 21	10°45'54	29°36	23°59	25°20	26°22	1≈10	2°48	13°20	13°59	20) (48	7 m 58	9°22	2°58	19 .7 59	S 2
M 3	20 48 18	11°43'12	11 m 32	25°45	26°14	27° 2	1° 3	2°54	13°23	14° 0	20°47	7°D57	9°19	3° 5	19°57	M 3
T 4	20 52 14	12°40'30	23°35	27°33	27° 9	27°42	0°55	2°59	13°27	14° 2	20°46	7°58	9°16	3°12	19°55	T 4
W 5	20 56 11	13°37'49	5 ≏ 47	29°25	28° 4	28°22	0°48	3° 5	13°30	14° 3	20°45	8° 0	9°13	3°18	19°54	W 5
T 6	21 0 7	14°35'08	18°14	1 Ω 19	29° 0	29° 2	0°41	3°11	13°33	14° 4	20°44	8° 1	9° 9	3°25	19°52	T 6
F 7	21 4 4	15°32'27	0 M .58	3°16	29°56	29°42	0°33	3°17	13°36	14° 6	20°43	8° 2	9° 6	3°32	19°51	F 7
S 8	21 8 0	16°29'46	14° 2	5°15	0953	0 Ω 22	0°26	3°23	13°39	14° 7	20°42	8°R 3	9° 3	3°38	19°50	S 8
S 9	21 11 57	17°27'05	27°30	7°17	1°50	1° 2	0°19	3°28	13°42	14° 8	20°41	8° 3	9° 0	3°45	19°49	S 9
M10	21 15 53	18°24'25	11 ~ 24	9°20	2°48	1°42	0°12	3°34	13°45	14° 9	20°40	8° 2	8°57	3°52	19°48	M10
T 11	21 19 50	19°21'45	25°43	11°24	3°46	2°21	0° 5	3°40	13°49	14°11	20°39	8° 0	8°53	3°58	19°47	T 11
W12	21 23 46	20°19'06	10 궁 25	13°29	4°44	3° 1	29 궁 58	3°47	13°52	14°12	20°38	7°58	8°50	4° 5	19°46	W12
T 13	21 27 43	21°16'27	25°24	15°35	5°43	3°41	29°52	3°53	13°55	14°13	20°37	7°56	8°47	4°12	19°45	T 13
F 14	21 31 40	22°13'48	10≈33	17°42	6°42	4°20	29°45	3°59	13°58	14°14	20°36	7°54	8°44	4°18	19°45	F 14
S 15	21 35 36	23°11'10	25°41	19°48	7°42	5° 0	29°39	4° 5	14° 1	14°15	20°35	7°53	8°41	4°25	19°44	S 15
S 16	21 39 33	24° 8'33	10) €41	21°55	8°42	5°40	29°32	4°12	14° 3	14°16	20°34	7°D53	8°38	4°32	19°43	S 16
M17	21 43 29	25° 5'56	25°24	24° 1	9°42	6°19	29°26	4°18	14° 6	14°17	20°33	7°53	8°34	4°38	19°43	M17
T 18	21 47 26	26° 3'21	9 Υ 44	26° 6	10°43	6°59	29°20	4°24	14° 9	14°18	20°32	7°54	8°31	4°45	19°43	T 18
W19	21 51 22	27° 0'46	23°38	28°10	11°44	7°38	29°14	4°31	14°12	14°19	20°31	7°55	8°28	4°52	19°43	W19
T 20	21 55 19	27°58'13	7 8 5	0 m) 14	12°45	8°17	29° 8	4°37	14°15	14°20	20°29	7°56	8°25	4°58	19°D43	T 20
F 21	21 59 15	28°55'40	20° 8	2°16	13°47	8°57	29° 2	4°44	14°18	14°21	20°28	7°56	8°22	5° 5	19°43	F 21
S 22	22 3 12	29°53'09	2∏48	4°17	14°48	9°36	28°56	4°50	14°20	14°22	20°27	7°R56	8°19	5°12	19°43	S 22
S 23	22 7 9	0 m 50'39	15° 9	6°17	15°51	10°15	28°51	4°57	14°23	14°22	20°26	7°56	8°15	5°18	19°43	S 23
M24	22 11 5	1°48'11	27°17	8°16	16°53	10°55	28°45	5° 4	14°26	14°23	20°25	7°56	8°12	5°25	19°43	M24
T 25	22 15 2	2°45'43	99514	10°13	17°56	11°34	28°40	5°10	14°28	14°24	20°23	7°55	8° 9	5°32	19°44	T 25
W26	22 18 58	3°43'17	21° 5	12° 8	18°59	12°13	28°35	5°17	14°31	14°25	20°22	7°54	8° 6	5°38	19°44	W26
T 27	22 22 55	4°40'52	2 Ω 54	14° 2	20° 2	12°52	28°30	5°24	14°34	14°25	20°21	7°54	8° 3	5°45	19°45	T 27
F 28	22 26 51	5°38'28	14°43	15°55	21° 6	13°31	28°25	5°31	14°36	14°26	20°20	7°54	7°59	5°52	19°45	F 28
S 29	22 30 48	6°36'06	26°35	17°46	22° 9	14°10	28°20	5°38	14°39	14°27	20°19	7°53	7°56	5°58	19°46	S 29
S 30	22 34 44	7°33'44	8 m 33	19°36	23°13	14°49	28°16	5°45	14°41	14°27	20°17	7°53	7°53	6° 5	19°47	S 30
M31	22 38 41	8 Mp 31'24	20 m 39	21 Mp 24	249518	15 Ω 28	28 궁 12	5 ≏ 51	149544	14∏28	20 米 16	7 m 53	7 ⋒ 50	6 Ω 12	19 ∡ 48	M31

Delta T = 59m21s

SEPTEMBER 3040 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	v	ţ	Q K	Day
T 1	22 42 38	9 m 29'04	2 ₾ 53	23 Mp 11	259522	16 Ω 7	28°R 7	5 ≏ 58	149546	14∏28	20°R15	7°R53	7 M 47	6 Ω 18	19 .7 49	T 1
W 2	22 46 34	10°26'46	15°20	24°56	26°27	16°46	28 궁 3	6° 5	14°48	14°29	20) 14	7 m 53	7°44	6°25	19°50	W 2
T 3	22 50 31	11°24'29	27°59	26°40	27°32	17°25	28° 0	6°12	14°51	14°29	20°12	7°53	7°40	6°32	19°51	T 3
F 4	22 54 27	12°22'13	10 M 52	28°22	28°37	18° 4	27°56	6°20	14°53	14°30	20°11	7°52	7°37	6°38	19°53	F 4
S 5	22 58 24	13°19'58	24° 3	0 호 3	29°42	18°43	27°53	6°27	14°55	14°30	20°10	7°52	7°34	6°45	19°54	S 5
S 6	23 2 20	14°17'44	7 . ₹31	1°42	0 Ω 48	19°22	27°49	6°34	14°57	14°31	20° 9	7°52	7°31	6°52	19°56	S 6
M 7	23 6 17	15°15'31	21°19	3°20	1°53	20° 0	27°46	6°41	15° 0	14°31	20° 7	7°D52	7°28	6°58	19°58	M 7
T 8	23 10 13	16°13'19	5 궁 25	4°57	2°59	20°39	27°43	6°48	15° 2	14°31	20° 6	7°52	7°24	7° 5	19°59	T 8
W 9	23 14 10	17°11'08	19°49	6°32	4° 6	21°18	27°40	6°55	15° 4	14°32	20° 5	7°52	7°21	7°12	20° 1	W 9
T 10	23 18 7	18° 8'58	4≈28	8° 6	5°12	21°56	27°38	7° 3	15° 6	14°32	20° 4	7°53	7°18	7°18	20° 3	T 10
F 11	23 22 3	19° 6'50	19°17	9°39	6°18	22°35	27°36	7°10	15° 8	14°32	20° 2	7°54	7°15	7°25	20° 5	F 11
S 12	23 26 0	20° 4'42	4 ∺ 9	11°10	7°25	23°13	27°33	7°17	15°10	14°32	20° 1	7°R54	7°12	7°32	20° 7	S 12
S 13	23 29 56	21° 2'36	18°57	12°39	8°32	23°52	27°31	7°24	15°12	14°32	20° 0	7°54	7° 9	7°38	20° 9	S 13
M14	23 33 53	22° 0'32	3 Ƴ 33	14° 8	9°39	24°30	27°29	7°32	15°14	14°32	19°58	7°53	7° 5	7°45	20°12	M14
T 15	23 37 49	22°58'29	17°52	15°35	10°46	25° 9	27°28	7°39	15°15	14°32	19°57	7°52	7° 2	7°52	20°14	T 15
W16	23 41 46	23°56'27	1849	17° 0	11°54	25°47	27°26	7°46	15°17	14°33	19°56	7°50	6°59	7°58	20°17	W16
T 17	23 45 42	24°54'28	15°21	18°24	13° 1	26°25	27°25	7°54	15°19	14°R33	19°55	7°48	6°56	8° 5	20°19	T 17
F 18	23 49 39	25°52'30	28°28	19°47	14° 9	27° 4	27°24	8° 1	15°21	14°33	19°53	7°46	6°53	8°12	20°22	F 18
S 19	23 53 35	26°50'34	11 II 11	21° 8	15°17	27°42	27°23	8° 9	15°22	14°32	19°52	7°44	6°50	8°18	20°25	S 19
S 20	23 57 32	27°48'40	23°35	22°28	16°25	28°20	27°22	8°16	15°24	14°32	19°51	7°D43	6°46	8°25	20°27	S 20
M21	0 1 29	28°46'48	5 9 43	23°46	17°33	28°58	27°22	8°23	15°26	14°32	19°50	7°43	6°43	8°32	20°30	M21
T 22	0 5 25	29°44'58	17°40	25° 2	18°41	29°37	27°22	8°31	15°27	14°32	19°48	7°44	6°40	8°38	20°33	T 22
W23	0 9 22	0 ჲ 43'09	29°30	26°17	19°50	0 m 15	27°D22	8°38	15°28	14°32	19°47	7°46	6°37	8°45	20°37	W23
T 24	0 13 18	1°41'23	11 Ω 19	27°30	20°59	0°53	27°22	8°46	15°30	14°32	19°46	7°48	6°34	8°52	20°40	T 24
F 25	0 17 15	2°39'38	23°10	28°42	22° 8	1°31	27°22	8°53	15°31	14°31	19°45	7°49	6°30	8°58	20°43	F 25
S 26	0 21 11	3°37'56	5 m) 7	29°51	23°17	2° 9	27°22	9° 1	15°33	14°31	19°43	7°R50	6°27	9° 5	20°46	S 26
S 27	0 25 8	4°36'15	17°14	0 M .58	24°26	2°47	27°23	9° 8	15°34	14°31	19°42	7°49	6°24	9°12	20°50	S 27
M28	0 29 4	5°34'36	29°32	2° 3	25°35	3°25	27°24	9°16	15°35	14°30	19°41	7°48	6°21	9°18	20°53	M28
T 29	0 33 1	6°32'58	12 <u>₽</u> 4	3° 6	26°44	4° 3	27°25	9°23	15°36	14°30	19°40	7°45	6°18	9°25	20°57	T 29
W30	0 36 58	7 ≏ 31'23	24 Ω 49	4M 7	27 Ω 54	4 m 41	27 る 26	9 ≏ 31	15937	14耳30	19 ∺ 38	7 M) 40	6Mp 15	9 £ 32	21 🗷 1	W30

Delta T = 59m22s

OCTOBER 3040 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	0 40 54	8 ≏ 29'49	7 M .48	5 M 5	29⋒ 3	5 m)18	27 궁 27	9 ₾ 38	15938	14°R29	19°R37	7°R35	6 M)11	9 Ω 38	21 ×7 5	T 1
F 2	0 44 51	9°28'17	21° 2	6° 0	0 m 13	5°56	27°29	9°46	15°39	14∏29	19 米 36	7 m 30	6° 8	9°45	21° 8	F 2
S 3	0 48 47	10°26'46	4 ₹ 28	6°53	1°23	6°34	27°31	9°53	15°40	14°28	19°35	7°26	6° 5	9°52	21°12	S 3
S 4	0 52 44	11°25'18	18° 6	7°42	2°33	7°12	27°33	10° 1	15°41	14°28	19°34	7°22	6° 2	9°58	21°16	S 4
M 5	0 56 40	12°23'50	1 る 56	8°28	3°43	7°49	27°35	10° 8	15°42	14°27	19°32	7°21	5°59	10° 5	21°21	M 5
T 6	1 0 37	13°22'25	15°57	9°10	4°53	8°27	27°37	10°16	15°43	14°26	19°31	7°D20	5°56	10°12	21°25	T 6
W 7	1 4 33	14°21'01	0≈ 7	9°48	6° 4	9° 5	27°40	10°23	15°44	14°26	19°30	7°21	5°52	10°18	21°29	W 7
T 8	1 8 30	15°19'38	14°25	10°23	7°14	9°42	27°43	10°31	15°45	14°25	19°29	7°22	5°49	10°25	21°33	T 8
F 9	1 12 27	16°18'17	28°50	10°52	8°25	10°20	27°46	10°38	15°45	14°24	19°28	7°23	5°46	10°32	21°38	F 9
S 10	1 16 23	17°16'58	13 米 16	11°17	9°35	10°57	27°49	10°46	15°46	14°24	19°27	7°R24	5°43	10°38	21°42	S 10
S 11	1 20 20	18°15'40	27°41	11°36	10°46	11°35	27°52	10°53	15°46	14°23	19°26	7°22	5°40	10°45	21°47	S 11
M12	1 24 16	19°14'24	11 Y 58	11°49	11°57	12°12	27°55	11° 1	15°47	14°22	19°25	7°18	5°36	10°51	21°51	M12
T 13	1 28 13	20°13'10	26° 3	11°57	13° 8	12°49	27°59	11° 8	15°47	14°21	19°24	7°13	5°33	10°58	21°56	T 13
W14	1 32 9	21°11'58	9 8 52	11°R58	14°19	13°27	28° 3	11°16	15°48	14°21	19°23	7° 6	5°30	11° 5	22° 1	W14
T 15	1 36 6	22°10'48	23°19	11°52	15°31	14° 4	28° 7	11°23	15°48	14°20	19°22	6°58	5°27	11°11	22° 6	T 15
F 16	1 40 2	23° 9'40	6 Ⅱ 26	11°39	16°42	14°41	28°11	11°30	15°48	14°19	19°20	6°51	5°24	11°18	22°11	F 16
S 17	1 43 59	24° 8'34	19°10	11°18	17°53	15°18	28°15	11°38	15°49	14°18	19°19	6°44	5°21	11°25	22°16	S 17
S 18	1 47 55	25° 7'31	1935	10°50	19° 5	15°56	28°20	11°45	15°49	14°17	19°18	6°40	5°17	11°31	22°21	S 18
M19	1 51 52	26° 6'30	13°44	10°13	20°16	16°33	28°25	11°53	15°49	14°16	19°18	6°37	5°14	11°38	22°26	M19
T 20	1 55 49	27° 5'31	25°40	9°30	21°28	17°10	28°29	12° 0	15°49	14°15	19°17	6°D36	5°11	11°45	22°31	T 20
W21	1 59 45	28° 4'34	7 Ω 31	8°39	22°40	17°47	28°35	12° 7	15°R49	14°14	19°16	6°36	5° 8	11°51	22°36	W21
T 22	2 3 42	29° 3'39	19°20	7°42	23°52	18°24	28°40	12°15	15°49	14°13	19°15	6°37	5° 5	11°58	22°42	T 22
F 23	2 7 38	OM 2'47	1 m 12	6°39	25° 4	19° 1	28°45	12°22	15°49	14°12	19°14	6°R38	5° 1	12° 5	22°47	F 23
S 24	2 11 35	1° 1'57	13°13	5°32	26°16	19°38	28°51	12°29	15°49	14°11	19°13	6°38	4°58	12°11	22°52	S 24
S 25	2 15 31	2° 1'09	25°27	4°22	27°28	20°15	28°56	12°36	15°49	14° 9	19°12	6°36	4°55	12°18	22°58	S 25
M26	2 19 28	3° 0'23	7 ≙ 57	3°11	28°41	20°52	29° 2	12°44	15°49	14° 8	19°11	6°32	4°52	12°25	23° 3	M26
T 27	2 23 24	3°59'39	20°45	2° 0	29°53	21°29	29° 8	12°51	15°48	14° 7	19°10	6°25	4°49	12°31	23° 9	T 27
W28	2 27 21	4°58'58	3ML52	0°53	1 ♀ 5	22° 5	29°14	12°58	15°48	14° 6	19° 9	6°17	4°46	12°38	23°15	W28
T 29	2 31 18	5°58'18	17°16	29 ♀ 50	2°18	22°42	29°21	13° 5	15°48	14° 5	19° 9	6° 6	4°42	12°45	23°20	T 29
F 30	2 35 14	6°57'40	0 才 54	28°54	3°31	23°19	2 <u>9</u> °27	13°12	15°47	14° 3	19° 8	5°56	4°39	12°51	23°26	F 30
S 31	2 39 11	7 M 57'05	14 × 45	28 ♀ 6	4 Ω 43	23 m 55	29 궁 34	13 ≏ 19	159547	14 I 2	19 米 7	5 m /46	4 Mp 36	12 Ω 58	23 × 32	S 31

Delta T = 59m22s

NOVEMBER 3040 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	'n	ß	Ç	ę,	Day
S 1	2 43 7	8ML56'31	28 х 44	27°R28	5 ≙ 56	24 Mp 32	29 궁 41	13 ≏ 26	15°R46	14°R 1	19°R 6	5°R39	4 Mp 3 3	13 Ω 5	23 × 38	S 1
M 2	2 47 4	9°55'59	12 る 48	27 <u>♀</u> 0	7° 9	25° 9	29°48	13°33	159545	13 II 59	19 米 6	5 m 33	4°30	13°11	23°44	M 2
T 3	2 51 0	10°55'28	26°55	26°43	8°22	25°45	29°55	13°40	15°45	13°58	19° 5	5°30	4°27	13°18	23°50	T 3
W 4	2 54 57	11°54'59	11≈ 2	26°D37	9°35	26°22	0≈ 2	13°47	15°44	13°57	19° 4	5°D29	4°23	13°25	23°56	W 4
T 5	2 58 53	12°54'32	25° 8	26°42	10°48	26°58	0°10	13°54	15°43	13°55	19° 4	5°30	4°20	13°31	24° 2	T 5
F 6	3 2 50	13°54'07	9 ∺ 13	26°58	12° 1	27°34	0°17	14° 1	15°43	13°54	19° 3	5°R30	4°17	13°38	24° 8	F 6
S 7	3 6 47	14°53'43	23°15	27°24	13°14	28°11	0°25	14° 8	15°42	13°53	19° 2	5°29	4°14	13°45	24°14	S 7
S 8	3 10 43	15°53'20	7 Υ 13	28° 0	14°27	28°47	0°33	14°15	15°41	13°51	19° 2	5°25	4°11	13°51	24°21	S 8
M 9	3 14 40	16°53'00	21° 4	28°44	15°40	29°23	0°41	14°21	15°40	13°50	19° 1	5°19	4° 7	13°58	24°27	M 9
T 10	3 18 36	17°52'41	4846	29°36	16°54	29°59	0°49	14°28	15°39	13°48	19° 1	5°10	4° 4	14° 4	24°33	T 10
W11	3 22 33	18°52'24	18°16	0 M .36	18° 7	0 ჲ 36	0°57	14°35	15°38	13°47	19° 0	4°58	4° 1	14°11	24°40	W11
T 12	3 26 29	19°52'09	1 II 30	1°41	19°21	1°12	1° 5	14°41	15°37	13°45	19° 0	4°46	3°58	14°18	24°46	T 12
F 13	3 30 26	20°51'57	14°26	2°52	20°34	1°48	1°14	14°48	15°36	13°44	18°59	4°33	3°55	14°24	24°52	F 13
S 14	3 34 22	21°51'46	27° 5	4° 8	21°48	2°24	1°23	14°55	15°34	13°42	18°59	4°22	3°52	14°31	24°59	S 14
S 15	3 38 19	22°51'37	9927	5°27	23° 1	3° 0	1°31	15° 1	15°33	13°41	18°58	4°13	3°48	14°38	25° 6	S 15
M16	3 42 16	23°51'30	21°34	6°50	24°15	3°36	1°40	15° 7	15°32	13°39	18°58	4° 6	3°45	14°44	25°12	M16
T 17	3 46 12	24°51'26	3 Ω 30	8°16	25°29	4°12	1°49	15°14	15°31	13°37	18°57	4° 2	3°42	14°51	25°19	T 17
W18	3 50 9	25°51'23	15°20	9°45	26°43	4°48	1°59	15°20	15°29	13°36	18°57	4° 0	3°39	14°58	25°25	W18
T 19	3 54 5	26°51'23	27° 8	11°15	27°57	5°23	2° 8	15°26	15°28	13°34	18°57	4° 0	3°36	15° 4	25°32	T 19
F 20	3 58 2	27°51'24	9 m) 0	12°47	29°11	5°59	2°17	15°33	15°26	13°33	18°56	4° 0	3°33	15°11	25°39	F 20
S 21	4 1 58	28°51'28	21° 1	14°20	0 M 25	6°35	2°27	15°39	15°25	13°31	18°56	3°59	3°29	15°18	25°46	S 21
S 22	4 5 5 5	29°51'33	3 ≏ 18	15°55	1°39	7°10	2°36	15°45	15°23	13°29	18°56	3°56	3°26	15°24	25°52	S 22
M23	4 9 51	0 ₮ 51'41	15°54	17°30	2°53	7°46	2°46	15°51	15°22	13°28	18°56	3°51	3°23	15°31	25°59	M23
T 24	4 13 48	1°51'51	28°52	19° 5	4° 7	8°21	2°56	15°57	15°20	13°26	18°55	3°43	3°20	15°38	26° 6	T 24
W25	4 17 45	2°52'02	12 M .14	20°41	5°21	8°57	3° 6	16° 3	15°19	13°24	18°55	3°32	3°17	15°44	26°13	W25
T 26	4 21 41	3°52'16	25°58	22°18	6°35	9°32	3°16	16° 9	15°17	13°23	18°55	3°20	3°13	15°51	26°20	T 26
F 27	4 25 38	4°52'31	10 x ⁷ 2	23°54	7°49	10° 8	3°26	16°15	15°15	13°21	18°55	3° 7	3°10	15°58	26°27	F 27
S 28	4 29 34	5°52'48	24°21	25°31	9° 4	10°43	3°37	16°20	15°13	13°19	18°55	2°55	3° 7	16° 4	26°34	S 28
S 29	4 33 31	6°53'07	8 궁 47	27° 8	10°18	11°18	3°47	16°26	15°12	13°18	18°55	2°46	3° 4	16°11	26°41	S 29
M30	4 37 27	7 . ₹53'27	23 궁 15	28 M .44	11 M 33	11 ≏ 53	3≈58	16 ₽ 32	159510	13 Ⅱ 16	18 ¥ 55	2 m 39	3 Mp 1	16 Ω 18	26 ∡ 148	M30

Delta T = 59m23s

DECEMBER 3040 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 41 24	8 х 53'49	7≈40	0 ₹ 21	12 M 47	12 ≏ 29	4≈ 9	16 ≏ 37	15°R 8	13°R14	18°R55	2°R34	2 m 58	16 Ω 24	26 ₹ 55	T 1
W 2	4 45 20	9°54'11	21°57	1°57	14° 1	13° 4	4°19	16°43	1595 6	13 II 13	18°D55	2 m 33	2°54	16°31	27° 2	W 2
T 3	4 49 17	10°54'35	6 ¥ 5	3°34	15°16	13°39	4°30	16°48	15° 4	13°11	18 ¥ 55	2°33	2°51	16°37	27° 9	T 3
F 4	4 53 14	11°55'00	20° 3	5°10	16°30	14°14	4°41	16°54	15° 2	13° 9	18°55	2°32	2°48	16°44	27°16	F 4
S 5	4 57 10	12°55'27	3℃ 50	6°46	17°45	14°48	4°52	16°59	15° 0	13° 8	18°55	2°31	2°45	16°51	27°23	S 5
S 6	5 1 7	13°55'55	17°27	8°22	18°59	15°23	5° 3	17° 4	14°58	13° 6	18°55	2°27	2°42	16°57	27°30	S 6
M 7	5 5 3	14°56'23	0 8 55	9°57	20°14	15°58	5°15	17° 9	14°56	13° 4	18°55	2°21	2°39	17° 4	27°37	M 7
T 8	5 9 0	15°56'54	14°12	11°33	21°29	16°33	5°26	17°14	14°54	13° 2	18°55	2°11	2°35	17°11	27°44	T 8
W 9	5 12 56	16°57'25	27°18	13° 8	22°43	17° 7	5°37	17°19	14°51	13° 1	18°55	2° 0	2°32	17°17	27°51	W 9
T 10	5 16 53	17°57'58	10 Ⅱ 11	14°43	23°58	17°42	5°49	17°24	14°49	12°59	18°55	1°47	2°29	17°24	27°59	T 10
F 11	5 20 49	18°58'33	22°52	16°18	25°13	18°16	6° 1	17°29	14°47	12°57	18°56	1°33	2°26	17°31	28° 6	F 11
S 12	5 24 46	19°59'08	59919	17°53	26°28	18°51	6°12	17°34	14°45	12°56	18°56	1°21	2°23	17°37	28°13	S 12
S 13	5 28 43	20°59'45	17°33	19°28	27°42	19°25	6°24	17°38	14°42	12°54	18°56	1°11	2°19	17°44	28°20	S 13
M14	5 32 39	22° 0'24	29°35	21° 2	28°57	19°59	6°36	17°43	14°40	12°52	18°56	1° 4	2°16	17°51	28°27	M14
T 15	5 36 36	23° 1'04	11 Ω 28	22°37	0 才 12	20°34	6°48	17°47	14°38	12°51	18°57	1° 0	2°13	17°57	28°35	T 15
W16	5 40 32	24° 1'45	23°16	24°11	1°27	21° 8	7° 0	17°52	14°36	12°49	18°57	0°58	2°10	18° 4	28°42	W16
T 17	5 44 29	25° 2'28	5 m 3	25°45	2°42	21°42	7°12	17°56	14°33	12°47	18°57	0°D58	2° 7	18°11	28°49	T 17
F 18	5 48 25	26° 3'13	16°53	27°19	3°57	22°16	7°24	18° 1	14°31	12°46	18°58	0°58	2° 4	18°17	28°56	F 18
S 19	5 52 22	27° 3'58	28°53	28°53	5°12	22°50	7°36	18° 5	14°28	12°44	18°58	0°R58	2° 0	18°24	29° 3	S 19
S 20	5 56 18	28° 4'46	11 º 8	0 궁 27	6°27	23°23	7°49	18° 9	14°26	12°42	18°59	0°57	1°57	18°31	29°11	S 20
M21	6 0 15	29° 5'34	23°42	2° 1	7°42	23°57	8° 1	18°13	14°24	12°41	18°59	0°54	1°54	18°37	29°18	M21
T 22	6 4 12	0중 6'24	6 M .41	3°35	8°57	24°31	8°14	18°17	14°21	12°39	19° 0	0°49	1°51	18°44	29°25	T 22
W23	6 8 8	1° 7'15	20° 7	5° 9	10°12	25° 5	8°26	18°21	14°19	12°38	19° 0	0°41	1°48	18°50	29°32	W23
T 24	6 12 5	2° 8'08	4 ₹ 0	6°44	11°27	25°38	8°39	18°24	14°16	12°36	19° 1	0°32	1°45	18°57	29°40	T 24
F 25	6 16 1	3° 9'02	18°18	8°18	12°42	26°11	8°51	18°28	14°14	12°35	19° 1	0°22	1°41	19° 4	29°47	F 25
S 26	6 19 58	4° 9'57	2 ප 56	9°52	13°57	26°45	9° 4	18°31	14°11	12°33	19° 2	0°13	1°38	19°10	29°54	S 26
S 27	6 23 54	5°10'52	17°47	11°26	15°12	27°18	9°17	18°35	14° 9	12°31	19° 2	0° 5	1°35	19°17	0ට 1	S 27
M28	6 27 51	6°11'49	2≈41	13° 0	16°27	27°51	9°30	18°38	14° 6	12°30	19° 3	29€59	1°32	19°24	0° 8	M28
T 29	6 31 48	7°12'46	17°31	14°34	17°42	28°24	9°43	18°42	14° 4	12°28	19° 4	29°57	1°29	19°30	0°15	T 29
W30	6 35 44	8°13'44	2)(9	16° 9	18°57	28°57	9°56	18°45	14° 1	12°27	19° 4	29°D56	1°25	19°37	0°23	W30
T 31	6 39 41	9 ට 14'42	16 ∺ 32	17 る 43	20 🗷 12	29 ₾ 30	10≈ 9	18 ≏ 48	139558	12 Ⅱ 25	19 米 5	29 Ω 57	1 m 22	19 Ω 44	0 궁 30	T 31

Delta T = 59m23s

JANUARY 3041 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)γ(并	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	6 43 37	10 ට 15'41	0 Ƴ 37	19 궁 18	21 ~ 28	OM 3	10≈22	18 ≏ 51	13°R56	12°R24	19 米 6	29 Ω 58	1 m) 19	19 Ω 50	0 궁 37	F 1
S 2	6 47 34	11°16'40	14°24	20°52	22°43	0°36	10°35	18°54	13953	12 II 22	19° 7	29°R59	1°16	19°57	0°44	S 2
S 3	6 51 30	12°17'40	27°53	22°26	23°58	1° 8	10°48	18°56	13°51	12°21	19° 7	29°57	1°13	20° 4	0°51	S 3
M 4	6 55 27	13°18'40	118 6	24° 1	25°13	1°41	11° 2	18°59	13°48	12°20	19° 8	29°54	1°10	20°10	0°58	M 4
T 5	6 59 23	14°19'40	24° 5	25°35	26°28	2°13	11°15	19° 2	13°46	12°18	19° 9	29°48	1° 6	20°17	1° 5	T 5
W 6	7 3 20	15°20'41	6 Ⅱ 50	27°10	27°44	2°45	11°28	19° 4	13°43	12°17	19°10	29°41	1° 3	20°24	1°12	W 6
T 7	7 7 17	16°21'42	19°24	28°44	28°59	3°18	11°42	19° 6	13°40	12°16	19°11	29°33	1° 0	20°30	1°19	T 7
F 8 S 9	7 11 13 7 15 10	17°22'44 18°23'46	1 © 46 13°59	0≈18 1°52	0 궁 14 1°29	3°50 4°22	11°55 12° 9	19° 9 19°11	13°38 13°35	12°14 12°13	19°12 19°13	29°25 29°17	0°57 0°54	20°37 20°43	1°26 1°33	F 8 S 9
								-		_						
S 10	7 19 6	19°24'48	26° 2	3°26	2°44	4°53	12°22	19°13	13°33	12°12	19°14	29°11	0°51	20°50	1°40	S 10
M11	7 23 3	20°25'51	7 Ω 58	4°59	4° 0	5°25	12°36	19°15	13°30	12°10	19°15	29° 7	0°47	20°57	1°47	M11
T 12 W13	7 26 59 7 30 56	21°26'54 22°27'58	19°48 1 m)35	6°31 8° 3	5°15 6°30	5°57 6°28	12°49 13° 3	19°17 19°18	13°28 13°25	12° 9 12° 8	19°16 19°17	29° 4 29°D 4	0°44 0°41	21° 3 21°10	1°54 2° 1	T 12 W13
T 14	7 34 52	22 27 38 23°29'02	13°21	9°34	7°46	7° 0	13°17	19 18 19°20	13°23	12° 7	19 17 19°18	29 D 4 29° 5	0°38	21°17	2° 8	T 14
F 15	7 34 32	24°30'07	25°12	11° 4	9° 1	7°31	13°30	19°22	13°20	12° 6	19°19	29° 6	0°35	21°23	2°15	F 15
S 16	7 42 46	25°31'12	7₽11	12°33	10°16	8° 2	13°44	19°23	13°18	12° 4	19°20	29° 8	0°31	21°30	2°22	S 16
S 17	7 46 42	26°32'17	19°23	14° 0	11°31	8°33	13°58	19°24	13°15	12° 3	19°21	29°10	0°28	21°37	2°29	S 17
M18	7 50 39	20°32'17 27°33'23	19 23 1 M 54	15°25	12°47	9° 4	14°12	19°26	13°13	12° 2	19°22	29°R10	0°25	21°43	2°35	M18
T 19	7 54 35	28°34'30	14°47	16°48	14° 2	9°35	14°26	19°27	13°10	12° 1	19°23	29° 9	0°22	21°50	2°42	T 19
W20	7 58 32	29°35'37	28° 6	18° 8	15°17	10° 5	14°40	19°28	13° 8	12° 0	19°24	29° 6	0°19	21°57	2°49	W20
T 21	8 2 28	0≈36'44	11 .7 54	19°25	16°33	10°36	14°54	19°29	13° 5	11°59	19°25	29° 2	0°16	22° 3	2°55	T 21
F 22	8 6 25	1°37'51	26°10	20°38	17°48	11° 6	15° 7	19°29	13° 3	11°58	19°27	28°58	0°12	22°10	3° 2	F 22
S 23	8 10 21	2°38'59	10 ਰ 51	21°47	19° 4	11°37	15°21	19°30	13° 1	11°57	19°28	28°54	0° 9	22°17	3° 8	S 23
S 24	8 14 18	3°40'07	25°51	22°50	20°19	12° 7	15°35	19°30	12°58	11°56	19°29	28°51	0° 6	22°23	3°15	S 24
M25	8 18 15	4°41'14	11≈ 0	23°48	21°34	12°36	15°49	19°31	12°56	11°55	19°30	28°49	0° 3	22°30	3°21	M25
T 26	8 22 11	5°42'22	26°10	24°39	22°50	13° 6	16° 4	19°31	12°54	11°55	19°32	28°D48	29 Ω 59	22°36	3°28	T 26
W27	8 26 8	6°43'29	11 米 11	25°22	24° 5	13°36	16°18	19°31	12°51	11°54	19°33	28°48	29°57	22°43	3°34	W27
T 28	8 30 4	7°44'35	25°56	25°57	25°20	14° 5	16°32	19°R32	12°49	11°53	19°34	28°49	29°53	22°50	3°41	T 28
F 29	8 34 1	8°45'41	10 Y 18	26°22	26°36	14°35 15° 4	16°46 17° 0	19°32	12°47	11°52	19°35	28°51	29°50	22°56 23° 3	3°47	F 29
S 30	8 37 57	9°46'47	24°17	26°36	27°51	_	-, -	19°31	12°45	11°51	19°37	28°52	29°47		3°53	S 30
S 31	8 41 54	10≈47'52	7 8 51	26°R40	29궁 6	15 M 33	17≈14	19 ≏ 31	129542	11 Ⅱ 51	19) 38	28°R52	29 Ω 44	23 \Omega 10	4중 0	S 31

Delta T = 59m24s

FEBRUARY 3041 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q ₊	o ⁷	4	ħ	⊮	¥	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
M 1	8 45 50	11≈48'56	218 2	26°R33	0≈22	16 M 1	17≈28	19°R31	12°R40	11°R50	19) (40	28°R52	29 Ω 41	23№16	4 ප 6	M 1
T 2	8 49 47	12°49'59	3 Ⅱ 53	26≈13	1°37	16°30	17°42	19 ≏ 30	12938	11 II 49	19°41	28 N 51	29°37	23°23	4°12	T 2
W 3	8 53 44	13°51'02	16°27	25°42	2°52	16°58	17°56	19°30	12°36	11°49	19°42	28°49	29°34	23°30	4°18	W 3
T 4	8 57 40	14°52'05	28°47	25° 0	4° 8	17°27	18°11	19°29	12°34	11°48	19°44	28°47	29°31	23°36	4°24	T 4
F 5	9 1 37	15°53'06	10956	24° 8	5°23	17°55	18°25	19°29	12°32	11°48	19°45	28°45	29°28	23°43	4°30	F 5
S 6	9 5 33	16°54'07	22°56	23° 6	6°39	18°22	18°39	19°28	12°30	11°47	19°47	28°43	29°25	23°50	4°36	S 6
S 7	9 9 30	17°55'07	4 Ω 50	21°58	7°54	18°50	18°53	19°27	12°28	11°47	19°48	28°42	29°22	23°56	4°42	S 7
M 8	9 13 26	18°56'07	16°39	20°44	9° 9	19°18	19° 7	19°26	12°26	11°46	19°49	28°41	29°18	24° 3	4°47	M 8
T 9	9 17 23	19°57'05	28°27	19°27	10°25	19°45	19°21	19°24	12°24	11°46	19°51	28°D41	29°15	24° 9	4°53	T 9
W10	9 21 19	20°58'03	10 M 15	18°11	11°40	20°12	19°36	19°23	12°22	11°45	19°52	28°41	29°12	24°16	4°59	W10
T 11	9 25 16	21°59'01	22° 6	16°56	12°55	20°39	19°50	19°22	12°20	11°45	19°54	28°42	29° 9	24°23	5° 5	T 11
F 12	9 29 13	22°59'58	4 으 1	15°44	14°11	21° 6	20° 4	19°20	12°19	11°45	19°55	28°42	29° 6	24°29	5°10	F 12
S 13	9 33 9	24° 0'54	16° 5	14°39	15°26	21°32	20°18	19°19	12°17	11°44	19°57	28°43	29° 2	24°36	5°16	S 13
S 14	9 37 6	25° 1'49	28°20	13°40	16°41	21°58	20°32	19°17	12°15	11°44	19°58	28°43	28°59	24°43	5°21	S 14
M15	9 41 2	26° 2'44	10 M 50	12°49	17°57	22°24	20°46	19°15	12°14	11°44	20° 0	28°44	28°56	24°49	5°26	M15
T 16	9 44 59	27° 3'39	23°39	12° 7	19°12	22°50	21° 1	19°13	12°12	11°44	20° 1	28°R44	28°53	24°56	5°32	T 16
W17	9 48 55	28° 4'33	6 ₮ 50	11°33	20°27	23°15	21°15	19°11	12°10	11°44	20° 3	28°D44	28°50	25° 3	5°37	W17
T 18	9 52 52	29° 5'26	20°26	11° 8	21°43	23°41	21°29	19° 9	12° 9	11°43	20° 5	28°44	28°47	25° 9	5°42	T 18
F 19	9 56 48	0 米 6'18	4 る 29	10°52	22°58	24° 6	21°43	19° 7	12° 7	11°43	20° 6	28°44	28°43	25°16	5°47	F 19
S 20	10 0 45	1° 7'10	18°57	10°44	24°13	24°31	21°57	19° 5	12° 6	11°43	20° 8	28°44	28°40	25°23	5°52	S 20
S 21	10 4 42	2° 8'01	3≈47	10°D43	25°29	24°55	22°11	19° 2	12° 4	11°D43	20° 9	28°44	28°37	25°29	5°57	S 21
M22	10 8 38	3° 8'51	18°53	10°50	26°44	25°19	22°25	19° 0	12° 3	11°43	20°11	28°45	28°34	25°36	6° 2	M22
T 23	10 12 35	4° 9'40	4 ∺ 6	11° 4	27°59	25°43	22°39	18°57	12° 2	11°43	20°13	28°R45	28°31	25°43	6° 7	T 23
W24	10 16 31	5°10'28	19°16	11°24	29°15	26° 7	22°53	18°54	12° 1	11°44	20°14	28°44	28°28	25°49	6°12	W24
T 25	10 20 28	6°11'14	4 Υ 15	11°50	0 ∺ 30	26°30	23° 7	18°52	11°59	11°44	20°16	28°44	28°24	25°56	6°17	T 25
F 26	10 24 24	7°11'59	18°54	12°21	1°45	26°53	23°22	18°49	11°58	11°44	20°17	28°43	28°21	26° 2	6°21	F 26
S 27	10 28 21	8°12'43	3 8 7	12°58	3° 0	27°16	23°35	18°46	11°57	11°44	20°19	28°42	28°18	26° 9	6°26	S 27
S 28	10 32 17	9 米 13′25	16 8 54	13≈38	4) €16	27 M 39	23≈49	18 ≏ 43	119556	11 Ⅱ 44	20 ∺ 21	28₽41	28₽15	26№16	6 ප 30	S 28

Delta T = 59m24s

MARCH 3041 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	o k	Day
M 1	10 36 14	10) 14'06	0 П 13	14≈23	5) (31	28M 1	24≈ 3	18°R40	11°R55	11 Ⅱ 45	20) 22	28°R40	28 Ω 12	26 Ω 22	6 ප 35	M 1
T 2	10 40 10	11°14'45	13° 6	15°12	6°46	28°23	24°17	18 ≏ 36	11954	11°45	20°24	28°D40	28° 8	26°29	6°39	T 2
W 3	10 44 7	12°15'23	25°38	16° 4	8° 1	28°44	24°31	18°33	11°53	11°45	20°26	28 Ω 40	28° 5	26°36	6°43	W 3
T 4	10 48 4	13°15'59	7 953	16°59	9°17	29° 5	24°45	18°30	11°52	11°46	20°27	28°41	28° 2	26°42	6°48	T 4
F 5	10 52 0	14°16'33	19°55	17°58	10°32	29°26	24°59	18°26	11°51	11°46	20°29	28°42	27°59	26°49	6°52	F 5
S 6	10 55 57	15°17'05	1 Ω 48	18°59	11°47	29°47	25°13	18°23	11°51	11°46	20°31	28°44	27°56	26°56	6°56	S 6
S 7	10 59 53	16°17'36	13°36	20° 2	13° 2	0 , ₹ 7	25°26	18°19	11°50	11°47	20°32	28°45	27°53	27° 2	7° 0	S 7
M 8	11 3 50	17°18'06	25°23	21° 8	14°17	0°27	25°40	18°16	11°49	11°47	20°34	28°R46	27°49	27° 9	7° 3	M 8
T 9	11 7 46	18°18'33	7 m)11	22°16	15°32	0°46	25°54	18°12	11°49	11°48	20°36	28°46	27°46	27°16	7° 7	T 9
W10	11 11 43	19°18'59	19° 4	23°27	16°48	1° 5	26° 7	18° 8	11°48	11°49	20°37	28°44	27°43	27°22	7°11	W10
T 11	11 15 39	20°19'24	1 <u>₽</u> 2	24°39	18° 3	1°24	26°21	18° 4	11°47	11°49	20°39	28°42	27°40	27°29	7°15	T 11
F 12	11 19 36	21°19'47	13° 7	25°53	19°18	1°42	26°35	18° 0	11°47	11°50	20°41	28°39	27°37	27°35	7°18	F 12
S 13	11 23 33	22°20'08	25°22	27° 8	20°33	2° 0	26°48	17°56	11°47	11°50	20°42	28°35	27°33	27°42	7°21	S 13
S 14	11 27 29	23°20'28	7 M 48	28°25	21°48	2°17	27° 2	17°52	11°46	11°51	20°44	28°31	27°30	27°49	7°25	S 14
M15	11 31 26	24°20'47	20°27	29°44	23° 3	2°34	27°15	17°48	11°46	11°52	20°46	28°27	27°27	27°55	7°28	M15
T 16	11 35 22	25°21'04	3 ₹ 20	1 ∺ 4	24°18	2°51	27°28	17°44	11°46	11°53	20°47	28°24	27°24	28° 2	7°31	T 16
W17	11 39 19	26°21'20	16°31	2°26	25°33	3° 7	27°42	17°40	11°45	11°53	20°49	28°22	27°21	28° 9	7°34	W17
T 18	11 43 15	27°21'35	0 중 0	3°49	26°48	3°23	27°55	17°36	11°45	11°54	20°50	28°D22	27°18	28°15	7°37	T 18
F 19	11 47 12	28°21'48	13°50	5°13	28° 3	3°38	28° 8	17°31	11°45	11°55	20°52	28°23	27°14	28°22	7°40	F 19
S 20	11 51 8	29°22'00	28° 0	6°39	29°18	3°53	28°22	17°27	11°D45	11°56	20°54	28°24	27°11	28°29	7°43	S 20
S 21	11 55 5	0 Υ 22'10	12≈30	8° 6	0 Υ 33	4° 7	28°35	17°23	11°45	11°57	20°55	28°25	27° 8	28°35	7°46	S 21
M22	11 59 2	1°22'19	27°17	9°34	1°48	4°21	28°48	17°18	11°45	11°58	20°57	28°R26	27° 5	28°42	7°48	M22
T 23	12 2 58	2°22'26	12) 14	11° 3	3° 3	4°34	29° 1	17°14	11°45	11°59	20°59	28°25	27° 2	28°49	7°51	T 23
W24	12 6 55	3°22'31	27°15	12°34	4°18	4°47	29°14	17° 9	11°46	12° 0	21° 0	28°23	26°59	28°55	7°53	W24
T 25	12 10 51	4°22'35	12 Y 10	14° 6	5°33	4°59	29°27	17° 5	11°46	12° 1	21° 2	28°19	26°55	29° 2	7°56	T 25
F 26	12 14 48	5°22'37	26°52	15°39	6°48	5°11	29°40	17° 0	11°46	12° 2	21° 4	28°13	26°52	29° 8	7°58	F 26
S 27	12 18 44	6°22'37	11813	17°13	8° 3	5°22	29°52	16°55	11°46	12° 3	21° 5	28° 7	26°49	29°15	8° 0	S 27
S 28	12 22 41	7°22'35	25° 7	18°48	9°18	5°33	0 米 5	16°51	11°47	12° 5	21° 7	28° 1	26°46	29°22	8° 2	S 28
M29	12 26 37	8°22'30	8Ⅲ34	20°24	10°33	5°43	0°18	16°46	11°47	12° 6	21° 8	27°56	26°43	29°28	8° 4	M29
T 30	12 30 34	9°22'24	21°34	22° 2	11°48	5°52	0°30	16°41	11°48	12° 7	21°10	27°53	26°39	29°35	8° 6	T 30
W31	12 34 30	10 Υ 22'16	49910	23 米 41	13 ° 3	6 √ 1	0) €43	16 ≏ 37	119548	12 II 8	21 米 12	27 N 51	26 Ω 36	29 Ω 42	8 동	W31

Delta T = 59m25s

APRIL 3041 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(Ħ	В	N.	U	Ç	ę,	Day
T 1	12 38 27	11 Y 22'05	16926	25) 21	14 Y 18	6 √ 9	0 ∺ 56	16°R32	119549	12 I I 9	21) 13	27°D51	26€33	29 Ω 48	8 ට 9	T 1
F 2	12 42 24	12°21'52	28°27	27° 2	15°32	6°17	1°8	16 ≏ 27	11°50	12°11	21°15	$27\Omega52$	26°30	29°55	8°11	F 2
S 3	12 46 20	13°21'37	10 Ω 19	28°44	16°47	6°24	1°20	16°23	11°50	12°12	21°16	27°54	26°27	0MD 2	8°13	S 3
S 4	12 50 17	14°21'20	22° 6	oΥ28	18° 2	6°30	1°33	16°18	11°51	12°13	21°18	27°R55	26°24	0° 8	8°14	S 4
M 5	12 54 13	15°21'00	3 m 53	2°12	19°17	6°36	1°45	16°13	11°52	12°15	21°19	27°55	26°20	0°15	8°15	M 5
T 6	12 58 10	16°20'39	15°43	3°58	20°31	6°41	1°57	16° 8	11°53	12°16	21°21	27°53	26°17	0°22	8°16	T 6
W 7	13 2 6	17°20'15	27°42	5°46	21°46	6°45	2° 9	16° 4	11°54	12°18	21°23	27°49	26°14	0°28	8°18	W 7
T 8	13 6 3	18°19'50	9 ≙ 50	7°34	23° 1	6°49	2°21	15°59	11°55	12°19	21°24	27°43	26°11	0°35	8°19	T 8
F 9	13 9 59	19°19'22	22° 9	9°24	24°15	6°52	2°33	15°54	11°56	12°21	21°26	27°34	26° 8	0°41	8°19	F 9
S 10	13 13 56	20°18'52	4 M 40	11°15	25°30	6°54	2°45	15°50	11°57	12°22	21°27	27°25	26° 5	0°48	8°20	S 10
S 11	13 17 53	21°18'21	17°24	13° 7	26°45	6°56	2°56	15°45	11°58	12°24	21°29	27°15	26° 1	0°55	8°21	S 11
M12	13 21 49	22°17'48	0 ₹ 21	15° 1	27°59	6°57	3°8	15°40	11°59	12°25	21°30	27° 6	25°58	1° 1	8°22	M12
T 13	13 25 46	23°17'12	13°29	16°56	29°14	6°R57	3°19	15°35	12° 0	12°27	21°31	26°58	25°55	1° 8	8°22	T 13
W14	13 29 42	24°16'36	26°50	18°52	0 8 28	6°56	3°31	15°31	12° 2	12°28	21°33	26°52	25°52	1°15	8°23	W14
T 15	13 33 39	25°15'57	10 る 24	20°50	1°43	6°55	3°42	15°26	12° 3	12°30	21°34	26°49	25°49	1°21	8°23	T 15
F 16	13 37 35	26°15'17	24°10	22°49	2°57	6°53	3°54	15°22	12° 4	12°32	21°36	26°D48	25°45	1°28	8°23	F 16
S 17	13 41 32	27°14'35	8 ≈ 10	24°48	4°12	6°50	4° 5	15°17	12° 6	12°33	21°37	26°48	25°42	1°35	8°23	S 17
S 18	13 45 28	28°13'51	22°22	26°49	5°26	6°47	4°16	15°12	12° 7	12°35	21°39	26°R49	25°39	1°41	8°R23	S 18
M19	13 49 25	29°13'06	6){ 47	28°51	6°41	6°42	4°27	15° 8	12° 9	12°37	21°40	26°49	25°36	1°48	8°23	M19
T 20	13 53 22	0812'19	21°20	0 8 54	7°55	6°37	4°38	15° 3	12°10	12°39	21°41	26°46	25°33	1°55	8°23	T 20
W21	13 57 18	1°11'30	5 Ƴ 58	2°58	9°10	6°31	4°49	14°59	12°12	12°40	21°43	26°42	25°30	2° 1	8°23	W21
T 22	14 1 15	2°10'39	20°34	5° 2	10°24	6°25	4°59	14°54	12°14	12°42	21°44	26°34	25°26	2° 8	8°22	T 22
F 23	14 5 11	3° 9'46	5 8 1	7° 7	11°38	6°17	5°10	14°50	12°15	12°44	21°45	26°24	25°23	2°14	8°22	F 23
S 24	14 9 8	4° 8'52	19°13	9°12	12°53	6° 9	5°20	14°46	12°17	12°46	21°47	26°13	25°20	2°21	8°21	S 24
S 25	14 13 4	5° 7'55	3 II 4	11°17	14° 7	6° 0	5°31	14°41	12°19	12°48	21°48	26° 3	25°17	2°28	8°21	S 25
M26	14 17 1	6° 6'56	16°30	13°22	15°22	5°50	5°41	14°37	12°21	12°50	21°49	25°53	25°14	2°34	8°20	M26
T 27	14 20 57	7° 5'56	29°32	15°26	16°36	5°40	5°51	14°33	12°23	12°52	21°50	25°45	25°10	2°41	8°19	T 27
W28	14 24 54	8° 4'53	129511	17°29	17°50	5°29	6° 1	14°29	12°25	12°53	21°52	25°40	25° 7	2°48	8°18	W28
T 29	14 28 51	9° 3'47	24°29	19°31	19° 4	5°17	6°11	14°25	12°26	12°55	21°53	25°37	25° 4	2°54	8°17	T 29
F 30	14 32 47	108 2'40	6 Ω 32	21832	20 8 19	5 √ 4	6 ∺ 21	14 ≏ 21	129529	12 Ⅱ 57	21 米 54	25°D36	25 Ω 1	3 Mp 1	8 ප 16	F 30

Delta T = 59m25s

MAY 3041 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
S 1	14 36 44	118 1'30	18 Ω 24	23830	21 8 33	4°R51	6 ∺ 31	14°R17	12931	12 II 59	21 米 55	25 Ω 36	24 Q 58	3 Mg 8	8°R15	S 1
S 2	14 40 40	12° 0'18	0 m 12	25°26	22°47	4 ₹ 36	6°40	14 ₽ 13	12°33	13° 1	21°56	25°R36	24°55	3°14	8 궁 14	S 2
M 3	14 44 37	12°59'04	12° 1	27°20	24° 1	4°22	6°50	14° 9	12°35	13° 3	21°58	25°35	24°51	3°21	8°12	M 3
T 4	14 48 33	13°57'47	23°55	29°11	25°15	4° 6	6°59	14° 5	12°37	13° 5	21°59	25°32	24°48	3°28	8°11	T 4
W 5	14 52 30	14°56'29	5 Ω 59	0Ⅲ58	26°29	3°50	7° 9	14° 1	12°39	13° 7	22° 0	25°26	24°45	3°34	8° 9	W 5
T 6	14 56 26	15°55'08	18°16	2°42	27°43	3°33	7°18	13°58	12°42	13° 9	22° 1	25°18	24°42	3°41	8° 8	T 6
F 7	15 0 23	16°53'46	0 M .49	4°23	28°57	3°16	7°27	13°54	12°44	13°11	22° 2	25° 7	24°39	3°48	8° 6	F 7
S 8	15 4 19	17°52'21	13°38	5°59	0 Ⅱ 11	2°58	7°36	13°51	12°46	13°13	22° 3	24°55	24°36	3°54	8° 4	S 8
S 9	15 8 16	18°50'55	26°42	7°31	1°25	2°40	7°44	13°47	12°49	13°16	22° 4	24°42	24°32	4° 1	8° 2	S 9
M10	15 12 13	19°49'26	10 × 1	8°59	2°39	2°21	7°53	13°44	12°51	13°18	22° 5	24°30	24°29	4° 7	8° 0	M10
T 11	15 16 9	20°47'57	23°33	10°23	3°53	2° 1	8° 2	13°40	12°54	13°20	22° 6	24°19	24°26	4°14	7°58	T 11
W12	15 20 6	21°46'25	7 궁 14	11°42	5° 7	1°42	8°10	13°37	12°56	13°22	22° 7	24°11	24°23	4°21	7°56	W12
T 13	15 24 2	22°44'52	21° 4	12°56	6°21	1°21	8°18	13°34	12°59	13°24	22° 8	24° 6	24°20	4°27	7°54	T 13
F 14	15 27 59	23°43'17	4≈59	14° 5	7°35	1° 1	8°26	13°31	13° 1	13°26	22° 9	24° 4	24°16	4°34	7°52	F 14
S 15	15 31 55	24°41'41	19° 1	15°10	8°49	0°40	8°34	13°28	13° 4	13°28	22°10	24° 3	24°13	4°41	7°49	S 15
S 16	15 35 52	25°40'03	3 ∺ 7	16°10	10° 3	0°18	8°42	13°25	13° 6	13°30	22°11	24° 3	24°10	4°47	7°47	S 16
M17	15 39 48	26°38'24	17°17	17° 4	11°16	29 IL 57	8°50	13°22	13° 9	13°33	22°12	24° 3	24° 7	4°54	7°44	M17
T 18	15 43 45	27°36'43	1 Υ 29	17°54	12°30	29°35	8°57	13°20	13°12	13°35	22°13	24° 0	24° 4	5° 1	7°42	T 18
W19	15 47 42	28°35'01	15°42	18°38	13°44	29°13	9° 5	13°17	13°15	13°37	22°13	23°54	24° 1	5° 7	7°39	W19
T 20	15 51 38	29°33'17	29°52	19°17	14°58	28°50	9°12	13°14	13°17	13°39	22°14	23°46	23°57	5°14	7°36	T 20
F 21	15 55 35	0 Ⅱ 31'32	13 8 54	19°51	16°11	28°28	9°19	13°12	13°20	13°41	22°15	23°35	23°54	5°21	7°33	F 21
S 22	15 59 31	1°29'45	27°45	20°20	17°25	28° 6	9°26	13°10	13°23	13°44	22°16	23°23	23°51	5°27	7°30	S 22
S 23	16 3 28	2°27'57	11 II 19	20°43	18°39	27°43	9°33	13° 7	13°26	13°46	22°16	23°11	23°48	5°34	7°27	S 23
M24	16 7 24	3°26'07	24°34	21° 1	19°52	27°21	9°40	13° 5	13°29	13°48	22°17	23° 0	23°45	5°41	7°24	M24
T 25	16 11 21	4°24'15	7 9 529	21°14	21° 6	26°59	9°46	13° 3	13°32	13°50	22°18	22°51	23°42	5°47	7°21	T 25
W26	16 15 17	5°22'21	20° 4	21°22	22°20	26°37	9°52	13° 1	13°35	13°52	22°19	22°44	23°38	5°54	7°18	W26
T 27	16 19 14	6°20'26	2 Ω 21	21°R24	23°33	26°15	9°59	12°59	13°38	13°55	22°19	22°41	23°35	6° 0	7°15	T 27
F 28	16 23 11	7°18'29	14°23	21°22	24°47	25°53	10° 5	12°57	13°41	13°57	22°20	22°39	23°32	6° 7	7°12	F 28
S 29	16 27 7	8°16'30	26°17	21°14	26° 0	25°32	10°11	12°56	13°44	13°59	22°20	22°D39	23°29	6°14	7° 8	S 29
S 30	16 31 4	9°14'29	8Mp 5	21° 2	27°14	25°11	10°16	12°54	13°47	14° 1	22°21	22°R39	23°26	6°20	7° 5	S 30
M31	16 35 0	10 Ⅱ 12'26	19 m 55	20∏46	28 Ⅲ 27	24M50	10 ∺ 22	12 ≏ 53	13950	14Ⅱ 4	22) 22	22 N 39	23 N 22	6 m 27	7号 2	M31

Delta T = 59m26s

JUNE 3041 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 38 57	11 II 10'22	1 ≏ 51	20°R26	29∏41	24°R30	10 ∺ 27	12°R51	13953	14 I 6	22) 22	22°R37	23 Ω 19	6 m 34	6°R58	T 1
W 2	16 42 53	12° 8'16	13°58	20 II 2	0954	24M10	10°32	12 ≏ 50	13°56	14° 8	22°23	$22\Omega_{32}$	23°16	6°40	6 ප 55	W 2
T 3	16 46 50	13° 6'08	26°21	19°36	2° 8	23°51	10°37	12°49	13°59	14°10	22°23	22°26	23°13	6°47	6°51	T 3
F 4	16 50 46	14° 3'59	9 ™ 3	19° 6	3°21	23°32	10°42	12°48	14° 3	14°13	22°24	22°17	23°10	6°54	6°47	F 4
S 5	16 54 43	15° 1'48	22° 5	18°34	4°34	23°14	10°47	12°47	14° 6	14°15	22°24	22° 7	23° 7	7° 0	6°44	S 5
S 6	16 58 40	15°59'36	5 ₹ 27	18° 1	5°48	22°56	10°52	12°46	14° 9	14°17	22°24	21°56	23° 3	7° 7	6°40	S 6
M 7	17 2 36	16°57'22	19° 8	17°27	7° 1	22°39	10°56	12°45	14°12	14°19	22°25	21°45	23° 0	7°14	6°36	M 7
T 8	17 6 33	17°55'07	3 る 4	16°53	8°14	22°23	11° 0	12°44	14°16	14°22	22°25	21°37	22°57	7°20	6°32	T 8
W 9	17 10 29	18°52'51	17°11	16°18	9°27	22° 7	11° 4	12°43	14°19	14°24	22°25	21°30	22°54	7°27	6°29	W 9
T 10	17 14 26	19°50'33	1≈24	15°45	10°41	21°52	11° 8	12°43	14°22	14°26	22°26	21°26	22°51	7°34	6°25	T 10
F 11	17 18 22	20°48'15	15°40	15°13	11°54	21°38	11°12	12°43	14°25	14°28	22°26	21°D25	22°48	7°40	6°21	F 11
S 12	17 22 19	21°45'55	29°55	14°43	13° 7	21°24	11°15	12°42	14°29	14°31	22°26	21°25	22°44	7°47	6°17	S 12
S 13	17 26 16	22°43'35	14 米 7	14°15	14°20	21°11	11°19	12°42	14°32	14°33	22°27	21°25	22°41	7°53	6°13	S 13
M14	17 30 12	23°41'14	28°14	13°50	15°33	20°59	11°22	12°D42	14°36	14°35	22°27	21°R25	22°38	8° 0	6° 9	M14
T 15	17 34 9	24°38'52	12 Y 16	13°29	16°46	20°47	11°25	12°42	14°39	14°37	22°27	21°24	22°35	8° 7	6° 5	T 15
W16	17 38 5	25°36'29	26°11	13°11	17°59	20°36	11°27	12°42	14°42	14°40	22°27	21°21	22°32	8°13	6° 1	W16
T 17	17 42 2	26°34'05	9 8 58	12°57	19°12	20°26	11°30	12°42	14°46	14°42	22°27	21°15	22°28	8°20	5°57	T 17
F 18	17 45 58	27°31'40	23°35	12°47	20°25	20°17	11°32	12°43	14°49	14°44	22°27	21° 7	22°25	8°27	5°53	F 18
S 19	17 49 55	28°29'15	6耳59	12°41	21°38	20° 9	11°35	12°43	14°53	14°46	22°28	20°59	22°22	8°33	5°49	S 19
S 20	17 53 51	29°26'48	20°10	12°D40	22°51	20° 1	11°37	12°44	14°56	14°49	22°28	20°50	22°19	8°40	5°45	S 20
M21	17 57 48	09524'21	3 95 6	12°43	24° 4	19°55	11°38	12°44	15° 0	14°51	22°28	20°42	22°16	8°47	5°41	M21
T 22	18 1 45	1°21'53	15°46	12°50	25°17	19°49	11°40	12°45	15° 3	14°53	22°R28	20°35	22°13	8°53	5°36	T 22
W23	18 5 41	2°19'24	28°11	13° 2	26°30	19°44	11°42	12°46	15° 7	14°55	22°28	20°30	22° 9	9° 0	5°32	W23
T 24	18 9 38	3°16'53	10 Ω 22	13°19	27°43	19°40	11°43	12°47	15°10	14°57	22°28	20°28	22° 6	9° 7	5°28	T 24
F 25	18 13 34	4°14'22	22°21	13°40	28°55	19°36	11°44	12°48	15°14	14°59	22°28	20°D27	22° 3	9°13	5°24	F 25
S 26	18 17 31	5°11'50	4 Mp 13	14° 5	oΩ 8	19°34	11°45	12°49	15°17	15° 2	22°28	20°28	22° 0	9°20	5°20	S 26
S 27	18 21 27	6° 9'16	16° 1	14°35	1°21	19°32	11°45	12°50	15°21	15° 4	22°27	20°30	21°57	9°27	5°16	S 27
M28	18 25 24	7° 6'42	27°51	15° 9	2°34	19°31	11°46	12°51	15°24	15° 6	22°27	20°31	21°54	9°33	5°12	M28
T 29	18 29 20	8° 4'06	9 ≙ 47	15°47	3°46	19°D31	11°46	12°53	15°28	15° 8	22°27	20°R31	21°50	9°40	<u>5°</u> 7	T 29
W30	18 33 17	995 1'29	21 ≏ 55	16Ⅱ29	4 Ω 59	19 M 32	11°R46	12 ≏ 54	15931	15 I I10	22) 27	20 Ω 30	21 Ω 47	9 ₯ 47	5 る 3	W30

Delta T = 59m27s

JULY 3041 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	18 37 14	9958'52	4 M .19	17 I I5	6Ω12	19 M 33	11°R46	12 256	15935	15 Ⅱ 12	22°R27	20°R28	21 Ω 44	9 m 53	4°R59	T 1
F 2	18 41 10	10°56'13	17° 4	18° 5	7°24	19°36	11) (46	12°58	15°39	15°14	22) 27	20∕Ω24	21°41	10° 0	4 궁 55	F 2
S 3	18 45 7	11°53'34	0 ₮ 12	18°59	8°37	19°39	11°46	13° 0	15°42	15°16	22°26	20°18	21°38	10° 7	4°51	S 3
S 4	18 49 3	12°50'54	13°43	19°57	9°49	19°42	11°45	13° 2	15°46	15°18	22°26	20°12	21°34	10°13	4°47	S 4
M 5	18 53 0	13°48'13	27°38	20°59	11° 2	19°47	11°44	13° 4	15°49	15°20	22°26	20° 7	21°31	10°20	4°43	M 5
T 6	18 56 56	14°45'32	11 る 53	22° 4	12°14	19°52	11°43	13° 6	15°53	15°22	22°25	20° 2	21°28	10°26	4°39	T 6
W 7	19 0 53	15°42'50	26°22	23°13	13°26	19°58	11°42	13° 8	15°57	15°24	22°25	19°59	21°25	10°33	4°35	W 7
T 8	19 449	16°40'08	11≈ 1	24°25	14°39	20° 5	11°40	13°10	16° 0	15°26	22°25	19°57	21°22	10°40	4°31	T 8
F 9	19 8 46	17°37'25	25°41	25°41	15°51	20°13	11°39	13°13	16° 4	15°28	22°24	19°D57	21°19	10°46	4°27	F 9
S 10	19 12 43	18°34'42	10 ∺ 18	27° 1	17° 3	20°21	11°37	13°15	16° 7	15°30	22°24	19°58	21°15	10°53	4°23	S 10
S 11	19 16 39	19°31'59	24°46	28°24	18°16	20°30	11°35	13°18	16°11	15°32	22°23	19°59	21°12	11° 0	4°19	S 11
M12	19 20 36	20°29'15	9 Υ 2	29°50	19°28	20°39	11°33	13°21	16°14	15°34	22°23	20° 0	21° 9	11° 6	4°15	M12
T 13	19 24 32	21°26'32	23° 5	19520	20°40	20°50	11°30	13°23	16°18	15°36	22°23	20°R 1	21° 6	11°13	4°11	T 13
W14	19 28 29	22°23'49	6 8 52	2°53	21°52	21° 1	11°28	13°26	16°22	15°38	22°22	20° 0	21° 3	11°20	4° 8	W14
T 15	19 32 25	23°21'05	20°24	4°29	23° 4	21°12	11°25	13°29	16°25	15°40	22°22	19°58	21° 0	11°26	4° 4	T 15
F 16	19 36 22	24°18'22	3 Ⅱ 41	6° 9	24°16	21°24	11°22	13°32	16°29	15°42	22°21	19°55	20°56	11°33	4° 0	F 16
S 17	19 40 18	25°15'39	16°44	7°51	25°28	21°37	11°19	13°35	16°32	15°44	22°20	19°51	20°53	11°40	3°56	S 17
S 18	19 44 15	26°12'56	29°33	9°37	26°40	21°51	11°16	13°39	16°36	15°45	22°20	19°48	20°50	11°46	3°53	S 18
M19	19 48 12	27°10'13	1295 8	11°26	27°52	22° 5	11°12	13°42	16°39	15°47	22°19	19°44	20°47	11°53	3°49	M19
T 20	19 52 8	28° 7'30	24°31	13°18	29° 4	22°20	11° 9	13°45	16°43	15°49	22°19	19°42	20°44	12° 0	3°46	T 20
W21	19 56 5	29° 4'46	$6\Omega43$	15°12	0 m /16	22°35	11° 5	13°49	16°46	15°51	22°18	19°40	20°40	12° 6	3°42	W21
T 22	20 0 1	0 ん 2'03	18°44	17° 9	1°28	22°51	11° 1	13°53	16°50	15°53	22°17	19°D40	20°37	12°13	3°39	T 22
F 23	20 3 58	0°59'19	0 m /39	19° 9	2°39	23° 7	10°57	13°56	16°53	15°54	22°17	19°40	20°34	12°20	3°35	F 23
S 24	20 7 54	1°56'35	12°28	21°11	3°51	23°24	10°52	14° 0	16°57	15°56	22°16	19°41	20°31	12°26	3°32	S 24
S 25	20 11 51	2°53'52	24°16	23°14	5° 3	23°42	10°48	14° 4	17° 0	15°58	22°15	19°42	20°28	12°33	3°29	S 25
M26	20 15 47	3°51'07	6 º 5	25°19	6°14	24° 0	10°43	14° 8	17° 4	15°59	22°14	19°44	20°25	12°40	3°25	M26
T 27	20 19 44	4°48'23	18° 2	27°26	7°26	24°19	10°38	14°12	17° 7	16° 1	22°14	19°45	20°21	12°46	3°22	T 27
W28	20 23 41	5°45'39	0 ™ 9	29°34	8°38	24°38	10°33	14°16	17°11	16° 3	22°13	19°R45	20°18	12°53	3°19	W28
T 29	20 27 37	6°42'55	12°31	1 Q 43	9°49	24°58	10°28	14°20	17°14	16° 4	22°12	19°45	20°15	13° 0	3°16	T 29
F 30	20 31 34	7°40'10	25°13	3°52	11° 0	25°18	10°23	14°24	17°18	16° 6	22°11	19°45	20°12	13° 6	3°13	F 30
S 31	20 35 30	8 Ω 37'26	8 ∡ 19	6 Ω 1	12 M 12	25 M 38	10 ∺ 17	14 ≏ 29	179521	16耳 7	22 米 10	19 Ω 44	20⋒ 9	13 m 13	3 ට 10	S 31

Delta T = 59m27s

AUGUST 3041 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	×0	Day
S 1	20 39 27	9€34'42	21 × 750	8 Q 10	13 m 23	26M 0	10°R12	14 ₾ 33	179524	16耳 9	22°R10	19°R43	20 N 6	13 m 19	3°R 7	S 1
M 2	20 43 23	10°31'57	5 국 48	10°19	14°34	26°21	10 米 6	14°38	17°28	16°10	22) 9	19 Ω 42	20° 2	13°26	3 ප 5	M 2
T 3	20 47 20	11°29'13	20°10	12°27	15°46	26°43	10° 0	14°42	17°31	16°12	22° 8	19°41	19°59	13°33	3° 2	T 3
W 4	20 51 16	12°26'29	4≈52	14°35	16°57	27° 6	9°54	14°47	17°34	16°13	22° 7	19°40	19°56	13°39	2°59	W 4
T 5	20 55 13	13°23'46	19°48	16°41	18° 8	27°29	9°48	14°51	17°38	16°15	22° 6	19°D40	19°53	13°46	2°57	T 5
F 6	20 59 10	14°21'02	4 ∺ 50	18°46	19°19	27°52	9°42	14°56	17°41	16°16	22° 5	19°40	19°50	13°53	2°54	F 6
S 7	21 3 6	15°18'20	19°50	20°50	20°30	28°16	9°35	15° 1	17°44	16°17	22° 4	19°40	19°46	13°59	2°52	S 7
S 8	21 7 3	16°15'38	4 Υ38	22°53	21°41	28°40	9°29	15° 6	17°48	16°19	22° 3	19°41	19°43	14° 6	2°49	S 8
M 9	21 10 59	17°12'56	19°11	24°54	22°52	29° 5	9°22	15°11	17°51	16°20	22° 2	19°41	19°40	14°13	2°47	M 9
T 10	21 14 56	18°10'16	3 8 23	26°54	24° 2	29°30	9°16	15°16	17°54	16°21	22° 1	19°41	19°37	14°19	2°45	T 10
W11	21 18 52	19° 7'36	17°12	28°52	25°13	29°55	9° 9	15°21	17°57	16°22	22° 0	19°41	19°34	14°26	2°43	W11
T 12	21 22 49	20° 4'58	0 Ⅱ 40	0 m /48	26°24	0 ₹ 21	9° 2	15°26	18° 0	16°24	21°59	19°41	19°31	14°33	2°41	T 12
F 13	21 26 45	21° 2'20	13°47	2°43	27°34	0°47	8°55	15°32	18° 4	16°25	21°58	19°41	19°27	14°39	2°39	F 13
S 14	21 30 42	21°59'43	26°35	4°36	28°45	1°14	8°48	15°37	18° 7	16°26	21°57	19°41	19°24	14°46	2°37	S 14
S 15	21 34 39	22°57'07	995 7	6°27	29°55	1°41	8°41	15°42	18°10	16°27	21°56	19°42	19°21	14°53	2°35	S 15
M16	21 38 35	23°54'32	21°26	8°17	1 º 6	2° 8	8°33	15°48	18°13	16°28	21°55	19°42	19°18	14°59	2°33	M16
T 17	21 42 32	24°51'58	3⋒34	10° 5	2°16	2°35	8°26	15°53	18°16	16°29	21°54	19°42	19°15	15° 6	2°32	T 17
W18	21 46 28	25°49'25	15°34	11°51	3°26	3° 3	8°18	15°59	18°19	16°30	21°53	19°R43	19°11	15°13	2°30	W18
T 19	21 50 25	26°46'52	27°28	13°36	4°37	3°32	8°11	16° 5	18°22	16°31	21°52	19°43	19° 8	15°19	2°29	T 19
F 20	21 54 21	27°44'21	9 m)17	15°19	5°47	4° 0	8° 3	16°10	18°25	16°32	21°50	19°42	19° 5	15°26	2°27	F 20
S 21	21 58 18	28°41'50	21° 5	17° 1	6°57	4°29	7°56	16°16	18°28	16°33	21°49	19°41	19° 2	15°33	2°26	S 21
S 22	22 2 14	29°39'20	2 ≏ 54	18°40	8° 7	4°59	7°48	16°22	18°31	16°34	21°48	19°40	18°59	15°39	2°25	S 22
M23	22 6 11	0 m 36'51	14°46	20°19	9°17	5°28	7°40	16°28	18°34	16°35	21°47	19°39	18°56	15°46	2°24	M23
T 24	22 10 8	1°34'22	26°44	21°55	10°27	5°58	7°33	16°34	18°36	16°36	21°46	19°37	18°52	15°53	2°23	T 24
W25	22 14 4	2°31'54	8 M .52	23°30	11°36	6°29	7°25	16°40	18°39	16°37	21°45	19°36	18°49	15°59	2°22	W25
T 26	22 18 1	3°29'27	21°13	25° 3	12°46	6°59	7°17	16°46	18°42	16°38	21°43	19°35	18°46	16° 6	2°21	T 26
F 27	22 21 57	4°27'01	3 ₹ 52	26°35	13°56	7°30	7° 9	16°52	18°45	16°39	21°42	19°D34	18°43	16°13	2°20	F 27
S 28	22 25 54	5°24'36	16°52	28° 5	15° 5	8° 1	7° 1	16°58	18°48	16°39	21°41	19°35	18°40	16°19	2°19	S 28
S 29	22 29 50	6°22'11	0 궁 17	29°34	16°15	8°33	6°54	17° 4	18°50	16°40	21°40	19°35	18°37	16°26	2°19	S 29
M30	22 33 47	7°19'48	14° 7	1 ♀ 0	17°24	9° 4	6°46	17°11	18°53	16°41	21°39	19°37	18°33	16°33	2°18	M30
T 31	22 37 43	8 m 17'25	28 궁 24	2 ≏ 26	18 ≏ 33	9 .₹ 36	6) €38	17 ≏ 17	18955	16 Ⅱ 41	21) 37	19 Ω 38	18 Ω 30	16 m 39	2 ප 18	T 31

Delta T = 59m28s

SEPTEMBER 3041 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	o k	Day
W 1	22 41 40	9 m 15'03	13 ≈ 6	3 ≏ 49	19 ≏ 42	10 × 9	6°R30	17 ≏ 23	18958	16∏42	21°R36	19°R39	18 Ω 27	16 M)46	2°R18	W 1
T 2	22 45 37	10°12'42	28° 6	5°11	20°52	10°41	6 ∺ 22	17°30	19° 1	16°43	21) 35	19 Ω 39	18°24	16°53	2 ට 17	T 2
F 3	22 49 33	11°10'22	13 米 18	6°31	22° 1	11°14	6°14	17°36	19° 3	16°43	21°34	19°37	18°21	16°59	2°17	F 3
S 4	22 53 30	12° 8'04	28°31	7°49	23° 9	11°47	6° 7	17°43	19° 6	16°44	21°32	19°35	18°17	17° 6	2°D17	S 4
S 5	22 57 26	13° 5'46	13 Y 37	9° 5	24°18	12°20	5°59	17°49	19°8	16°44	21°31	19°32	18°14	17°13	2°17	S 5
M 6	23 1 23	14° 3'31	28°25	10°20	25°27	12°54	5°51	17°56	19°10	16°45	21°30	19°29	18°11	17°19	2°17	M 6
T 7	23 5 19	15° 1'16	12 8 51	11°32	26°35	13°28	5°43	18° 2	19°13	16°45	21°29	19°26	18° 8	17°26	2°18	T 7
W 8	23 9 16	15°59'04	26°49	12°43	27°44	14° 2	5°36	18° 9	19°15	16°45	21°27	19°24	18° 5	17°33	2°18	W 8
T 9	23 13 12	16°56'53	10Ⅱ20	13°51	28°52	14°36	5°28	18°16	19°17	16°46	21°26	19°23	18° 2	17°39	2°18	T 9
F 10	23 17 9	17°54'44	23°25	14°57	0 M 0	15°10	5°21	18°22	19°20	16°46	21°25	19°D23	17°58	17°46	2°19	F 10
S 11	23 21 6	18°52'36	6 9 8	16° 1	1° 9	15°45	5°13	18°29	19°22	16°46	21°24	19°24	17°55	17°53	2°19	S 11
S 12	23 25 2	19°50'30	18°31	17° 2	2°17	16°20	5° 6	18°36	19°24	16°47	21°22	19°25	17°52	17°59	2°20	S 12
M13	23 28 59	20°48'26	0 Ω 41	18° 1	3°25	16°55	4°59	18°43	19°26	16°47	21°21	19°27	17°49	18° 6	2°21	M13
T 14	23 32 55	21°46'24	12°39	18°57	4°32	17°30	4°51	18°50	19°28	16°47	21°20	19°28	17°46	18°13	2°22	T 14
W15	23 36 52	22°44'23	24°31	19°50	5°40	18° 6	4°44	18°57	19°30	16°47	21°18	19°R28	17°43	18°19	2°23	W15
T 16	23 40 48	23°42'24	6 ₯ 20	20°41	6°48	18°42	4°37	19° 3	19°32	16°47	21°17	19°27	17°39	18°26	2°24	T 16
F 17	23 44 45	24°40'26	18° 8	21°28	7°55	19°18	4°30	19°10	19°34	16°47	21°16	19°24	17°36	18°33	2°25	F 17
S 18	23 48 41	25°38'30	29°57	22°11	9° 2	19°54	4°23	19°17	19°36	16°48	21°15	19°19	17°33	18°39	2°26	S 18
S 19	23 52 38	26°36'35	11 ≏ 49	22°51	10°10	20°30	4°17	19°24	19°38	16°R48	21°13	19°13	17°30	18°46	2°27	S 19
M20	23 56 34	27°34'42	23°47	23°27	11°17	21° 7	4°10	19°32	19°40	16°48	21°12	19° 6	17°27	18°53	2°29	M20
T 21	0 0 31	28°32'51	5 M .52	23°59	12°24	21°44	4° 4	19°39	19°42	16°48	21°11	18°59	17°23	18°59	2°30	T 21
W22	0 4 28	29°31'01	18° 6	24°26	13°30	22°21	3°57	19°46	19°43	16°47	21°10	18°52	17°20	19° 6	2°32	W22
T 23	0 8 24	0 ჲ 29'12	0 ∡ 32	24°49	14°37	22°58	3°51	19°53	19°45	16°47	21° 8	18°47	17°17	19°12	2°34	T 23
F 24	0 12 21	1°27'25	13°12	25° 7	15°44	23°35	3°45	20° 0	19°47	16°47	21° 7	18°43	17°14	19°19	2°36	F 24
S 25	0 16 17	2°25'39	26° 9	25°19	16°50	24°13	3°39	20° 7	19°48	16°47	21° 6	18°42	17°11	19°26	2°37	S 25
S 26	0 20 14	3°23'55	9 ප 26	25°25	17°56	24°51	3°33	20°15	19°50	16°47	21° 5	18°D42	17° 8	19°32	2°39	S 26
M27	0 24 10	4°22'13	23° 6	25°R26	19° 2	25°29	3°27	20°22	19°51	16°47	21° 3	18°43	17° 4	19°39	2°41	M27
T 28	0 28 7	5°20'31	7≈11	25°20	20° 8	26° 7	3°22	20°29	19°53	16°46	21° 2	18°44	17° 1	19°46	2°44	T 28
W29	0 32 3	6°18'51	21°39	25° 8	21°14	26°45	3°16	20°36	19°54	16°46	21° 1	18°R44	16°58	19°52	<u>2°46</u>	W29
T 30	0 36 0	7 ≏ 17'13	6 ∺ 29	24 ≏ 49	22 M 19	27 × 23	3 米 11	20 ≏ 44	199556	16 Ⅱ 46	21 米 0	18 Ω 43	16 Ω 55	19 m 59	2 る 48	T 30

Delta T = 59m28s

OCTOBER 3041 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	ð	4	ħ	λ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 39 57	8 ₾ 15'36	21) 34	24°R23	23M24	28 × 2	3°R 6	20 ≏ 51	19957	16°R45	20°R58	18°R40	16 Ω 52	20Mp 6	2 ප් 50	F 1
S 2	0 43 53	9°14'01	6 Ƴ 47	23 ₽ 51	24°30	28°41	3) € 1	20°58	19°58	16∏45	20 米 57	18 Ω 34	16°48	20°12	2°53	S 2
S 3	0 47 50	10°12'28	21°56	23°12	25°35	29°20	2°56	21° 6	19°59	16°44	20°56	18°27	16°45	20°19	2°56	S 3
M 4	0 51 46	11°10'56	6 8 52	22°27	26°39	29°59	2°51	21°13	20° 1	16°44	20°55	18°19	16°42	20°26	2°58	M 4
T 5	0 55 43	12° 9'27	21°27	21°35	27°44	0 궁 38	2°47	21°20	20° 2	16°44	20°54	18°11	16°39	20°32	3° 1	T 5
W 6	0 59 39	13° 7'59	5 Ⅱ 35	20°39	28°48	1°17	2°43	21°28	20° 3	16°43	20°53	18° 4	16°36	20°39	3° 4	W 6
T 7	1 3 36	14° 6'34	19°12	19°39	29°52	1°57	2°39	21°35	20° 4	16°42	20°51	17°59	16°33	20°46	3° 7	T 7
F 8	1 7 32	15° 5'11	29522	18°35	0 才 56	2°37	2°35	21°42	20° 5	16°42	20°50	17°56	16°29	20°53	3°10	F 8
S 9	1 11 29	16° 3'50	15° 5	17°30	2° 0	3°16	2°31	21°50	20° 6	16°41	20°49	17°D55	16°26	20°59	3°13	S 9
S 10	1 15 26	17° 2'32	27°27	16°25	3° 3	3°56	2°27	21°57	20° 7	16°41	20°48	17°56	16°23	21° 6	3°16	S 10
M11	1 19 22	18° 1'15	9 £ 33	15°22	4° 6	4°37	2°24	22° 5	20° 7	16°40	20°47	17°57	16°20	21°13	3°19	M11
T 12	1 23 19	19° 0'01	21°28	14°21	5° 9	5°17	2°21	22°12	20° 8	16°39	20°46	17°R57	16°17	21°19	3°22	T 12
W13	1 27 15	19°58'48	3 m) 17	13°26	6°12	5°57	2°18	22°20	20° 9	16°38	20°45	17°56	16°14	21°26	3°26	W13
T 14	1 31 12	20°57'38	15° 4	12°37	7°14	6°38	2°15	22°27	20°10	16°38	20°44	17°52	16°10	21°33	3°29	T 14
F 15	1 35 8	21°56'30	26°53	11°55	8°17	7°18	2°12	22°34	20°10	16°37	20°43	17°46	16° 7	21°39	3°33	F 15
S 16	1 39 5	22°55'24	8 ≏ 46	11°22	9°18	7°59	2°10	22°42	20°11	16°36	20°42	17°37	16° 4	21°46	3°36	S 16
S 17	1 43 1	23°54'20	20°46	10°59	10°20	8°40	2° 7	22°49	20°11	16°35	20°41	17°26	16° 1	21°53	3°40	S 17
M18	1 46 58	24°53'18	2 M 55	10°45	11°21	9°21	2° 5	22°57	20°12	16°34	20°40	17°13	15°58	21°59	3°44	M18
T 19	1 50 54	25°52'17	15°12	10°D42	12°22	10° 3	2° 3	23° 4	20°12	16°33	20°39	17° 1	15°54	22° 6	3°48	T 19
W20	1 54 51	26°51'19	27°38	10°50	13°23	10°44	2° 2	23°12	20°12	16°32	20°38	16°49	15°51	22°13	3°52	W20
T 21	1 58 48	27°50'23	10 才 16	11° 8	14°23	11°25	2° 0	23°19	20°13	16°31	20°37	16°39	15°48	22°19	3°56	T 21
F 22	2 2 44	28°49'28	2 <u>3</u> ° 5	11°35	15°23	12° 7	1°59	23°26	20°13	16°30	20°36	16°31	15°45	22°26	4° 0	F 22
S 23	2 6 41	29°48'36	6 ප 7	12°13	16°23	12°49	1°58	23°34	20°13	16°29	20°35	16°27	15°42	22°33	4° 4	S 23
S 24	2 10 37	0 M 47'45	19°24	12°59	17°22	13°31	1°57	23°41	20°13	16°28	20°34	16°25	15°39	22°39	4° 8	S 24
M25	2 14 34	1°46'55	2≈58	13°53	18°21	14°13	1°56	23°49	20°13	16°27	20°33	16°D24	15°35	22°46	4°12	M25
T 26	2 18 30	2°46'07	16°51	14°54	19°20	14°55	1°56	23°56	20°R13	16°26	20°32	16°R24	15°32	22°53	4°17	T 26
W27	2 22 27	3°45'21	1) 4	16° 2	20°18	15°37	1°55	24° 3	20°13	16°25	20°31	16°24	15°29	22°59	4°21	W27
T 28	2 26 23	4°44'37	15°35	17°16	21°15	16°19	1°D55	24°11	20°13	16°24	20°30	16°21	15°26	23° 6	4°26	T 28
F 29	2 30 20	5°43'54	0 Υ 21	18°35	22°13	17° 1	1°55	24°18	20°13	16°23	20°29	16°16	15°23	23°13	4°30	F 29
S 30	2 34 17	6°43'13	15°16	19°58	23° 9	17°44	1°56	24°25	20°13	16°22	20°29	16° 8	15°19	23°19	4°35	S 30
S 31	2 38 13	7 11 L42'34	0 8 13	21 ≏ 25	24 ×7 6	18 궁 27	1 米 56	24 ₽ 33	20913	16 Ⅱ 20	20 ∺ 28	15 Ω 58	15 Ω 16	23 Mp 26	4 る 39	S 31

Delta T = 59m29s

NOVEMBER 3041 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	2 42 10	8 M 41'57	15 8 1	22 £ 56	25 × 1	19 る 9	1 ∺ 57	24 <u>₽</u> 40	20°R12	16°R19	20°R27	15°R46	15 Ω 13	23 Mp 33	4 궁 44	M 1
T 2	2 46 6	9°41'22	29°33	24°29	25°56	19°52	1°58	24°47	209512	16 Ⅱ 18	20) (26	15 Ω 35	15°10	23°39	4°49	T 2
W 3	2 50 3	10°40'49	13 Ⅱ 41	26° 4	26°51	20°35	1°59	24°55	20°12	16°16	20°26	15°25	15° 7	23°46	4°54	W 3
T 4	2 53 59	11°40'18	27°22	27°40	27°45	21°18	2° 0	25° 2	20°11	16°15	20°25	15°17	15° 4	23°53	4°59	T 4
F 5	2 57 56	12°39'50	10935	29°19	28°39	22° 1	2° 2	25° 9	20°11	16°14	20°24	15°11	15° 0	23°59	5° 4	F 5
S 6	3 1 52	13°39'23	23°22	0 M .58	29°32	22°44	2° 3	25°16	20°10	16°13	20°23	15° 8	14°57	24° 6	5° 9	S 6
S 7	3 5 49	14°38'59	5 Ω 47	2°38	0る24	23°28	2° 5	25°23	20° 9	16°11	20°23	15° 7	14°54	24°13	5°14	S 7
M 8	3 9 46	15°38'37	17°54	4°18	1°16	24°11	2° 7	25°31	20° 9	16°10	20°22	15° 7	14°51	24°19	5°19	M 8
T 9	3 13 42	16°38'17	29°50	5°59	2° 7	24°54	2°10	25°38	20° 8	16° 8	20°22	15° 7	14°48	24°26	5°24	T 9
W10	3 17 39	17°38'00	11 M 39	7°40	2°57	25°38	2°12	25°45	20° 7	16° 7	20°21	15° 5	14°45	24°33	5°29	W10
T 11	3 21 35	18°37'44	23°27	9°22	3°46	26°22	2°15	25°52	20° 7	16° 5	20°20	15° 1	14°41	24°39	5°35	T 11
F 12	3 25 32	19°37'31	5 ≏ 18	11° 3	4°35	27° 5	2°18	25°59	20° 6	16° 4	20°20	14°54	14°38	24°46	5°40	F 12
S 13	3 29 28	20°37'19	17°17	12°44	5°23	27°49	2°21	26° 6	20° 5	16° 2	20°19	14°45	14°35	24°53	5°46	S 13
S 14	3 33 25	21°37'10	29°25	14°24	6°11	28°33	2°24	26°13	20° 4	16° 1	20°19	14°33	14°32	24°59	5°51	S 14
M15	3 37 21	22°37'03	11 M 45	16° 5	6°57	29°17	2°28	26°20	20° 3	15°59	20°18	14°19	14°29	25° 6	5°57	M15
T 16	3 41 18	23°36'58	24°18	17°45	7°42	0≈ 1	2°31	26°27	20° 2	15°58	20°18	14° 5	14°25	25°13	6° 2	T 16
W17	3 45 15	24°36'54	7 .₹ 2	19°25	8°27	0°45	2°35	26°34	20° 1	15°56	20°18	13°52	14°22	25°19	6° 8	W17
T 18	3 49 11	25°36'53	1 <u>9</u> °59	21° 4	9°10	1°30	2°39	26°40	20° 0	15°55	20°17	13°41	14°19	25°26	6°13	T 18
F 19	3 53 8	26°36'53	3 ප 6	22°44	9°53	2°14	2°43	26°47	19°58	15°53	20°17	13°32	14°16	25°33	6°19	F 19
S 20	3 57 4	27°36'55	16°24	24°22	10°35	2°58	2°48	26°54	19°57	15°52	20°16	13°27	14°13	25°39	6°25	S 20
S 21	4 1 1	28°36'59	29°53	26° 0	11°15	3°43	2°52	27° 1	19°56	15°50	20°16	13°24	14°10	25°46	6°31	S 21
M22	4 4 57	29°37'04	13≈33	27°38	11°54	4°27	2°57	27° 7	19°54	15°48	20°16	13°D24	14° 6	25°53	6°37	M22
T 23	4 8 54	0 ₮ 37'10	27°23	29°16	12°32	5°12	3° 2	27°14	19°53	15°47	20°15	13°R24	14° 3	26° 0	6°43	T 23
W24	4 12 50	1°37'18	11 ∺ 26	0 ≯ 53	13° 9	5°57	3° 7	27°21	19°52	15°45	20°15	13°24	14° 0	26° 6	6°48	W24
T 25	4 16 47	2°37'27	25°40	2°30	13°45	6°41	3°12	27°27	19°50	15°44	20°15	13°22	13°57	26°13	6°54	T 25
F 26	4 20 44	3°37'38	10 Y 4	4° 6	14°19	7°26	3°18	27°34	19°49	15°42	20°15	13°17	13°54	26°20	7° 0	F 26
S 27	4 24 40	4°37'50	24°35	5°42	14°51	8°11	3°23	27°40	19°47	15°40	20°15	13°10	13°51	26°26	7° 7	S 27
S 28	4 28 37	5°38'03	9 8 6	7°18	15°23	8°56	3°29	27°47	19°45	15°39	20°14	13° 1	13°47	26°33	7°13	S 28
M29	4 32 33	6°38'19	23°31	8°53	15°52	9°41	3°35	27°53	19°44	15°37	20°14	12°50	13°44	26°40	7°19	M29
T 30	4 36 30	7 . ₹138'35	7 Ⅱ 45	10 渘 28	16 ට 21	10≈26	3 ∺ 41	27 ≙ 59	199542	15 Ⅱ 35	20 米 14	12 Ω 39	13 Ω 41	26Mp46	7 る 25	T 30

Delta T = 59m29s

DECEMBER 3041 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 40 26	8 ~ 138'54	21 II 40	12 × 3	16 ප 47	11≈11	3) €48	28 º 6	19°R40	15°R34	20°R14	12°R30	13 \O 38	26 Mp 53	7 云 31	W 1
T 2	4 44 23	9°39'14	59514	13°37	17°12	11°56	3°54	28°12	19939	15Ⅲ32	20) 14	12 Ω 22	13°35	27° 0	7°37	T 2
F 3	4 48 19	10°39'36	18°24	15°11	17°35	12°41	4° 1	28°18	19°37	15°30	20°14	12°17	13°31	27° 6	7°44	F 3
S 4	4 52 16	11°40'00	1 Q 11	16°45	17°56	13°26	4° 7	28°24	19°35	15°29	20°D14	12°14	13°28	27°13	7°50	S 4
S 5	4 56 13	12°40'25	13°38	18°19	18°15	14°12	4°14	28°30	19°33	15°27	20°14	12°D14	13°25	27°20	7°56	S 5
M 6	5 0 9	13°40'52	25°47	19°52	18°33	14°57	4°22	28°36	19°31	15°25	20°14	12°14	13°22	27°26	8° 3	M 6
T 7	5 4 6	14°41'21	7 m 45	21°25	18°48	15°43	4°29	28°42	19°29	15°23	20°14	12°15	13°19	27°33	8° 9	T 7
W 8	5 8 2	15°41'52	19°36	22°59	19° 1	16°28	4°36	28°48	19°27	15°22	20°14	12°R15	13°16	27°40	8°15	W 8
T 9	5 11 59	16°42'24	1 ≏ 25	24°31	19°12	17°13	4°44	28°54	19°25	15°20	20°14	12°14	13°12	27°46	8°22	T 9
F 10	5 15 55	17°42'58	13°19	26° 4	19°21	17°59	4°52	28°59	19°23	15°18	20°15	12°10	13° 9	27°53	8°28	F 10
S 11	5 19 52	18°43'34	25°21	27°37	19°28	18°45	4°59	29° 5	19°21	15°17	20°15	12° 4	13° 6	28° 0	8°35	S 11
S 12	5 23 48	19°44'11	7 M 35	29° 9	19°32	19°30	5° 7	29°11	19°19	15°15	20°15	11°57	13° 3	28° 6	8°41	S 12
M13	5 27 45	20°44'50	20° 4	0 궁 41	19°R34	20°16	5°16	29°16	19°17	15°13	20°15	11°48	13° 0	28°13	8°48	M13
T 14	5 31 42	21°45'30	2 , 749	2°14	19°34	21° 2	5°24	29°22	19°15	15°12	20°15	11°38	12°57	28°20	8°54	T 14
W15	5 35 38	22°46'12	15°52	3°46	19°31	21°47	5°32	29°27	19°13	15°10	20°16	11°29	12°53	28°27	9° 1	W15
T 16	5 39 35	23°46'55	29°10	5°17	19°26	22°33	5°41	29°33	19°10	15° 8	20°16	11°21	12°50	28°33	9° 7	T 16
F 17	5 43 31	24°47'39	12 궁 41	6°49	19°18	23°19	5°50	29°38	19° 8	15° 7	20°16	11°16	12°47	28°40	9°14	F 17
S 18	5 47 28	25°48'25	26°25	8°20	19° 8	24° 5	5°59	29°43	19° 6	15° 5	20°17	11°12	12°44	28°47	9°21	S 18
S 19	5 51 24	26°49'11	10≈16	9°52	18°55	24°51	6° 8	29°48	19° 3	15° 3	20°17	11°D11	12°41	28°53	9°27	S 19
M20	5 55 21	27°49'59	24°15	11°23	18°40	25°37	6°17	29°53	19° 1	15° 2	20°17	11°12	12°37	29° 0	9°34	M20
T 21	5 59 17	28°50'47	8) 18	12°54	18°23	26°23	6°26	29°58	18°59	15° 0	20°18	11°13	12°34	29° 7	9°41	T 21
W22	6 3 14	29°51'36	22°24	14°24	18° 3	27° 9	6°36	OM 3	18°56	14°58	20°18	11°14	12°31	29°13	9°47	W22
T 23	6 7 11	0 ප් 52'26	6 Υ 33	15°54	17°41	27°55	6°45	0° 8	18°54	14°57	20°19	11°R14	12°28	29°20	9°54	T 23
F 24	6 11 7	1°53'16	20°42	17°24	17°16	28°41	6°55	0°13	18°52	14°55	20°19	11°13	12°25	29°27	10° 1	F 24
S 25	6 15 4	2°54'07	4 8 50	18°53	16°50	29°27	7° 5	0°17	18°49	14°54	20°20	11° 9	12°22	29°33	10° 7	S 25
S 26	6 19 0	3°54'59	18°53	20°21	16°21	0 ★13	7°15	0°22	18°47	14°52	20°20	11° 5	12°18	29°40	10°14	S 26
M27	6 22 57	4°55'52	2 Ⅱ 49	21°49	15°51	0°59	7°25	0°27	18°44	14°50	20°21	10°59	12°15	29°47	10°21	M27
T 28	6 26 53	5°56'45	16°35	23°16	15°20	1°45	7°35	0°31	18°42	14°49	20°22	10°53	12°12	29°53	10°27	T 28
W29	6 30 50	6°57'39	095 7	24°42	14°46	2°32	7°45	0°35	18°39	14°47	20°22	10°47	12° 9	0 호 0	10°34	W29
T 30	6 34 47	7°58'35	13°22	26° 7	14°12	3°18	7°56	0°40	18°37	14°46	20°23	10°43	12° 6	0° 7	10°41	T 30
F 31	6 38 43	8 궁 59'30	269520	27 る 30	13 る 37	4 ∺ 4	8 米 6	0 M .44	18934	14 Ⅱ 44	20 米 24	10 Ω 40	12 N 3	0 ჲ 14	10 る 48	F 31

Delta T = 59m30s

JANUARY 3042 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 42 40	10ට 0'27	8 Ω 59	28 궁 52	13°R 1	4 ∺ 50	8 光 17	0 M .48	18°R32	14°R43	20) 24	10°D40	11 Ω 59	0 ჲ 20	10 ප 54	S 1
S 2	6 46 36	11° 1'25	21°23	0≈12	12 る 25	5°36	8°27	0°52	18929	14∏41	20°25	10₽40	11°56	0°27	11° 1	S 2
M 3	6 50 33	12° 2'23	3 Mp 32	1°30	11°48	6°23	8°38	0°56	18°27	14°40	20°26	10°41	11°53	0°34	11°8	M 3
T 4	6 54 29	13° 3'22	15°30	2°45	11°11	7° 9	8°49	1° 0	18°24	14°38	20°26	10°43	11°50	0°40	11°15	T 4
W 5	6 58 26	14° 4'23	27°22	3°57	10°35	7°55	9° 0	1° 4	18°21	14°37	20°27	10°45	11°47	0°47	11°21	W 5
T 6	7 2 22	15° 5'24	9 ≏ 12	5° 5	9°59	8°42	9°11	1° 7	18°19	14°35	20°28	10°46	11°43	0°54	11°28	T 6
F 7	7 6 19	16° 6'25	21° 6	6° 9	9°25	9°28	9°23	1°11	18°16	14°34	20°29	10°R46	11°40	1° 0	11°35	F 7
S 8	7 10 16	17° 7'28	3M 8	7° 8	8°51	10°14	9°34	1°14	18°14	14°33	20°30	10°45	11°37	1° 7	11°41	S 8
S 9	7 14 12	18° 8'32	15°22	8° 2	8°18	11° 1	9°46	1°18	18°11	14°31	20°31	10°43	11°34	1°14	11°48	S 9
M10	7 18 9	19° 9'36	27°54	8°50	7°47	11°47	9°57	1°21	18° 9	14°30	20°32	10°40	11°31	1°20	11°55	M10
T 11	7 22 5	20°10'41	10 ∡ 145	9°30	7°18	12°33	10° 9	1°24	18° 6	14°29	20°32	10°37	11°28	1°27	12° 1	T 11
W12	7 26 2	21°11'46	23°57	10° 2	6°50	13°20	10°20	1°27	18° 3	14°27	20°33	10°34	11°24	1°34	12° 8	W12
T 13	7 29 58	22°12'52	7 궁 31	10°26	6°25	14° 6	10°32	1°30	18° 1	14°26	20°34	10°31	11°21	1°41	12°15	T 13
F 14	7 33 55	23°13'59	21°24	10°39	6° 1	14°52	10°44	1°33	17°58	14°25	20°35	10°29	11°18	1°47	12°21	F 14
S 15	7 37 51	24°15'05	5 ≈ 33	10°R42	5°40	15°39	10°56	1°36	17°56	14°24	20°36	10°D28	11°15	1°54	12°28	S 15
S 16	7 41 48	25°16'12	19°54	10°33	5°21	16°25	11°8	1°39	17°53	14°22	20°37	10°29	11°12	2° 1	12°34	S 16
M17	7 45 45	26°17'19	4) (21	10°13	5° 4	17°11	11°21	1°41	17°51	14°21	20°39	10°29	11° 9	2° 7	12°41	M17
T 18	7 49 41	27°18'26	18°49	9°41	4°50	17°58	11°33	1°44	17°48	14°20	20°40	10°30	11° 5	2°14	12°48	T 18
W19	7 53 38	28°19'32	3 Υ 14	8°57	4°38	18°44	11°45	1°46	17°46	14°19	20°41	10°31	11° 2	2°21	12°54	W19
T 20	7 57 34	29°20'39	17°32	8° 3	4°29	19°31	11°58	1°49	17°43	14°18	20°42	10°32	10°59	2°27	13° 1	T 20
F 21	8 1 31	0≈21'45	1840	6°58	4°22	20°17	12°10	1°51	17°41	14°17	20°43	10°R32	10°56	2°34	13° 7	F 21
S 22	8 5 27	1°22'51	15°36	5°47	4°17	21° 3	12°23	1°53	17°38	14°16	20°44	10°32	10°53	2°41	13°14	S 22
S 23	8 9 24	2°23'57	29°21	4°30	4°D15	21°50	12°35	1°55	17°36	14°15	20°45	10°31	10°49	2°47	13°20	S 23
M24	8 13 20	3°25'02	12Ⅲ52	3° 9	4°16	22°36	12°48	1°57	17°33	14°14	20°46	10°31	10°46	2°54	13°26	M24
T 25	8 17 17	4°26'07	26°11	1°49	4°19	23°22	13° 1	1°59	17°31	14°13	20°48	10°30	10°43	3° 1	13°33	T 25
W26	8 21 14	5°27'12	99516	0°30	4°24	24° 9	13°14	2° 0	17°28	14°12	20°49	10°29	10°40	3° 8	13°39	W26
T 27	8 25 10	6°28'17	22° 7	29 궁 16	4°32	24°55	13°27	2° 2	17°26	14°11	20°50	10°29	10°37	3°14	13°46	T 27
F 28	8 29 7	7°29'21	4Ω46	28° 9	4°42	25°41	13°40	2° 3	17°24	14°10	20°51	10°D28	10°34	3°21	13°52	F 28
S 29	8 33 3	8°30'25	17°12	27° 9	4°54	26°28	13°53	2° 5	17°21	14° 9	20°53	10°28	10°30	3°28	13°58	S 29
S 30	8 37 0	9°31'28	29°26	26°19	5° 8	27°14	14° 6	2° 6	17°19	14° 8	20°54	10°28	10°27	3°34	14° 4	S 30
M31	8 40 56	10≈32'32	11 M y31	25 る 38	5 ゼ 24	28 ∺ 0	14 米 19	2 m , 7	179917	14耳 8	20 ∺ 55	10°R28	10 Ω 24	3 ≏ 41	14 ਰ 11	M31

Delta T = 59m31s

FEBRUARY 3042 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	F	Ω	ţ	, K	Day
T 1	8 44 53	11≈33'35	23 m 28	25°R 6	5 る 43	28) (46	14) 32	2M 8	17°R14	14°R 7	20 米 57	10°R28	10 Ω 21	3 ≏ 48	14 궁 17	T 1
W 2	8 48 49	12°34'38	5 ≏ 19	24 궁 44	6° 3	29°33	14°46	2° 9	179512	14 I I 6	20°58	$10\Omega_{28}$	10°18	3°54	14°23	W 2
T 3	8 52 46	13°35'41	17°10	24°32	6°25	0 Υ 19	14°59	2°10	17°10	14° 5	20°59	10°28	10°15	4° 1	14°29	T 3
F 4	8 56 43	14°36'43	29° 3	24°D28	6°49	1° 5	15°13	2°11	17° 8	14° 5	21° 1	10°28	10°11	4° 8	14°35	F 4
S 5	9 0 39	15°37'46	11 M 3	24°33	7°15	1°51	15°26	2°11	17° 5	14° 4	21° 2	10°D27	10° 8	4°14	14°41	S 5
S 6	9 4 36	16°38'48	23°14	24°45	7°43	2°37	15°40	2°12	17° 3	14° 4	21° 3	10°27	10° 5	4°21	14°47	S 6
M 7	9 8 32	17°39'50	5 √ 42	25° 5	8°12	3°24	15°53	2°12	17° 1	14° 3	21° 5	10°28	10° 2	4°28	14°53	M 7
T 8	9 12 29	18°40'51	18°30	25°30	8°43	4°10	16° 7	2°12	16°59	14° 2	21° 6	10°28	9°59	4°35	14°59	T 8
W 9	9 16 25	19°41'53	1 ਰ 41	26° 2	9°15	4°56	16°21	2°13	16°57	14° 2	21° 8	10°29	9°55	4°41	15° 5	W 9
T 10	9 20 22	20°42'54	15°19	26°39	9°49	5°42	16°34	2°R13	16°55	14° 1	21° 9	10°30	9°52	4°48	15°11	T 10
F 11	9 24 18	21°43'54	29°21	27°21	10°24	6°28	16°48	2°13	16°53	14° 1	21°11	10°31	9°49	4°55	15°17	F 11
S 12	9 28 15	22°44'54	13 ≈ 46	28° 8	11° 1	7°14	17° 2	2°13	16°51	14° 1	21°12	10°R31	9°46	5° 1	15°22	S 12
S 13	9 32 12	23°45'52	28°30	28°58	11°39	8° 0	17°16	2°12	16°49	14° 0	21°14	10°30	9°43	5° 8	15°28	S 13
M14	9 36 8	24°46'51	13) (24	29°52	12°18	8°46	17°30	2°12	16°47	14° 0	21°15	10°29	9°40	5°15	15°34	M14
T 15	9 40 5	25°47'48	28°21	0≈49	12°58	9°32	17°44	2°11	16°45	14° 0	21°17	10°27	9°36	5°21	15°39	T 15
W16	9 44 1	26°48'44	13 Y 12	1°49	13°40	10°18	17°58	2°11	16°44	13°59	21°18	10°25	9°33	5°28	15°45	W16
T 17	9 47 58	27°49'38	27°50	2°52	14°22	11° 4	18°12	2°10	16°42	13°59	21°20	10°23	9°30	5°35	15°50	T 17
F 18	9 51 54	28°50'32	12 8 11	3°58	15° 6	11°50	18°26	2° 9	16°40	13°59	21°21	10°22	9°27	5°42	15°56	F 18
S 19	9 55 51	29°51'25	26°11	5° 5	15°50	12°36	18°40	2° 9	16°38	13°59	21°23	10°D21	9°24	5°48	16° 1	S 19
S 20	9 59 47	0₩52'16	9耳50	6°15	16°36	13°22	18°54	2° 8	16°37	13°59	21°24	10°21	9°21	5°55	16° 6	S 20
M21	10 3 44	1°53'06	23° 9	7°26	17°22	14° 8	19°8	2° 6	16°35	13°59	21°26	10°22	9°17	6° 2	16°12	M21
T 22	10 741	2°53'54	6 9 9	8°40	18° 9	14°53	19°22	2° 5	16°34	13°58	21°28	10°24	9°14	6° 8	16°17	T 22
W23	10 11 37	3°54'41	18°54	9°55	18°58	15°39	19°37	2° 4	16°32	13°D58	21°29	10°25	9°11	6°15	16°22	W23
T 24	10 15 34	4°55'27	1 Ω 25	11°11	19°47	16°25	19°51	2° 3	16°31	13°58	21°31	10°27	9° 8	6°22	16°27	T 24
F 25	10 19 30	5°56'12	13°45	12°29	20°37	17°11	20° 5	2° 1	16°29	13°58	21°32	10°R27	9° 5	6°28	16°32	F 25
S 26	10 23 27	6°56'55	25°56	13°49	21°27	17°56	20°19	1°59	16°28	13°59	21°34	10°26	9° 1	6°35	16°37	S 26
S 27	10 27 23	7°57'37	7 m 59	15° 9	22°19	18°42	20°34	1°58	16°26	13°59	21°36	10°23	8°58	6°42	16°42	S 27
M28	10 31 20	8 ¥ 58'18	19 m 57	16≈31	23 る 11	19 Y 28	20) 48	1 M 56	16925	13耳59	21 米 37	10 Ω 19	8 N 55	6 ₽ 49	16 궁 47	M28

Delta T = 59m31s

MARCH 3042 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	Ç	o k	Day
T 1	10 35 16	9 ¥ 58'57	1 ≙ 51	17≈54	24궁 3	20 Y 13	21 米 2	1°R54	16°R24	13耳59	21 米 39	10°R14	8 Ω 52	6 ₽ 55	16 ට 52	T 1
W 2	10 39 13	10°59'35	13°42	19°19	24°57	20°59	21°17	1 M 52	16923	13°59	21°40	10 N 9	8°49	7° 2	16°57	W 2
T 3	10 43 10	12° 0'12	25°34	20°44	25°51	21°44	21°31	1°50	16°21	13°59	21°42	10° 3	8°46	7° 9	17° 1	T 3
F 4	10 47 6	13° 0'48	7 m 27	22°10	26°46	22°30	21°46	1°48	16°20	14° 0	21°44	9°57	8°42	7°15	17° 6	F 4
S 5	10 51 3	14° 1'23	19°27	23°38	27°41	23°15	22° 0	1°45	16°19	14° 0	21°45	9°53	8°39	7°22	17°10	S 5
S 6	10 54 59	15° 1'56	1 才 36	25° 6	28°37	24° 0	22°14	1°43	16°18	14° 0	21°47	9°51	8°36	7°29	17°15	S 6
M 7	10 58 56	16° 2'29	13°59	26°36	29°33	24°46	22°29	1°40	16°17	14° 1	21°49	9°D50	8°33	7°35	17°19	M 7
T 8	11 2 52	17° 3'00	26°41	28° 6	0≈30	25°31	22°43	1°38	16°16	14° 1	21°50	9°50	8°30	7°42	17°24	T 8
W 9	11 6 49	18° 3'31	9 궁 45	29°38	1°27	26°16 27° 2	22°58	1°35	16°16	14° 2	21°52	9°51	8°26	7°49	17°28	W 9
T 10 F 11	11 10 45 11 14 42	19° 3'59 20° 4'27	23°14 7 ≈ 12	1 ★ 10 2°44	2°25 3°24	27° 2	23°12 23°27	1°32 1°30	16°15 16°14	14° 2 14° 3	21°54 21°55	9°53 9°R54	8°23 8°20	7°56 8° 2	17°32 17°36	T 10 F 11
S 12	11 14 42	20° 427 21° 4'53	21°38	4°18	4°22	28°32	23°41	1°27	16°13	14 3 14° 3	21°57	9°53	8°17	8° 9	17°40	S 12
S 13	11 22 35	22° 5'18	6 ∺ 27	5°53	5°22	29°17	23°56	1°24	16°13	14° 4	21°59	9°51	8°14	8°16	17°44	S 13
M14 T 15	11 26 32 11 30 28	23° 5'42 24° 6'03	21°35 6 Y 50	7°30 9° 7	6°21 7°21	0 8 2 0°47	24°10 24°25	1°21 1°17	16°12 16°12	14° 5 14° 5	22° 0 22° 2	9°46 9°40	8°11 8° 7	8°22 8°29	17°48 17°52	M14 T 15
W16	11 30 28	24 603 25° 6'23	22° 4	10°45	8°22	1°33	24°23	1°14	16°12	14 3 14° 6	22° 3	9°33	8° 4	8°36	17°56	W16
T 17	11 34 23	26° 6'41	7 8 4	10°45	9°23	2°18	24°54	1°11	16°11	14° 7	22° 5	9°26	8° 1	8°42	17 30 18° 0	T 17
F 18	11 42 18	27° 6'58	21°43	14° 5	10°24	3° 2	25° 8	1° 7	16°10	14° 7	22° 7	9°20	7°58	8°49	18° 3	F 18
S 19	11 46 14	28° 7'12	5 I I56	15°46	11°25	3°47	25°23	1° 4	16°10	14° 8	22° 8	9°16	7°55	8°56	18° 7	S 19
S 20	11 50 11	29° 7'25	19°42	17°29	12°27	4°32	25°37	1° 0	16°10	14° 9	22°10	9°13	7°52	9° 3	18°10	S 20
M21	11 54 7	0 Υ 7'35	395 1	19°12	13°29	5°17	25°52	0°57	16° 9	14°10	22°12	9°D13	7°48	9° 9	18°14	M21
T 22	11 58 4	1° 7'43	15°55	20°57	14°32	6° 2	26° 6	0°53	16° 9	14°11	22°13	9°14	7°45	9°16	18°17	T 22
W23	12 2 1	2° 7'50	28°30	22°42	15°34	6°47	26°21	0°49	16° 9	14°12	22°15	9°15	7°42	9°23	18°20	W23
T 24	12 5 57	3° 7'54	10 Ω 50	24°29	16°37	7°31	26°35	0°45	16° 9	14°13	22°17	9°R15	7°39	9°29	18°23	T 24
F 25	12 9 54	4° 7'56	22°58	26°17	17°41	8°16	26°50	0°42	16°D 9	14°14	22°18	9°14	7°36	9°36	18°26	F 25
S 26	12 13 50	5° 7'56	4 m) 58	28° 6	18°44	9° 1	27° 4	0°38	16° 9	14°15	22°20	9°11	7°32	9°43	18°29	S 26
S 27	12 17 47	6° 7'55	16°52	29°56	19°48	9°45	27°19	0°34	16° 9	14°16	22°21	9° 5	7°29	9°50	18°32	S 27
M28	12 21 43	7° 7'51	28°45	1 Ƴ 47	20°52	10°30	27°33	0°30	16° 9	14°17	22°23	8°56	7°26	9°56	18°35	M28
T 29	12 25 40	8° 7'45	10 ≏ 36	3°39	21°56	11°14	27°48	0°26	16° 9	14°18	22°25	8°46	7°23	10° 3	18°38	T 29
W30	12 29 36	9° 7'38	22°28	5°32	23° 1	11°59	28° 2	0°21	16°10	14°19	22°26	8°34	7°20	10°10	18°40	W30
T 31	12 33 33	10 Y 7'29	4ML23	7 Υ 27	24≈ 6	12 8 43	28 米 16	0 M ₁7	16910	14 Ⅱ 20	22) 28	8 Ω 22	7 Ω 17	10 ≏ 16	18 る 43	T 31

Delta T = 59m32s

APRIL 3042 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
F 1	12 37 29	11 ° 7'17	16M21	9 Υ 22	25≈11	13 8 27	28) (31	0°R13	169510	14 Ⅲ 21	22) 29	8°R11	7 Ω 13	10 <u>₽</u> 23	18 る 45	F 1
S 2	12 41 26	12° 7'05	28°25	11°19	26°16	14°12	28°45	0 ™ 9	16°11	14°23	22°31	8 N 1	7°10	10°30	18°48	S 2
S 3	12 45 23	13° 6'50	10 × 737	13°17	27°22	14°56	28°59	0° 4	16°11	14°24	22°33	7°54	7° 7	10°36	18°50	S 3
M 4	12 49 19	14° 6'34	23° 1	15°15	28°27	15°40	29°14	29 <u>Ω</u> 59	16°12	14°25	22°34	7°49	7° 4	10°43	18°52	M 4
T 5	12 53 16	15° 6'16	5 云 39	17°14	29°33	16°24	29°28	29°55	16°12	14°27	22°36	7°47	7° 1	10°50	18°54	T 5
W 6	12 57 12	16° 5'57	18°37	19°14	0 ∺ 39	17° 8	29°42	29°51	16°13	14°28	22°37	7°D47	6°57	10°57	18°56	W 6
T 7	13 1 9	17° 5'36	1≈58	21°15	1°45	17°52	29°56	29°46	16°14	14°29	22°39	7°R47	6°54	11° 3	18°58	T 7
F 8	13 5 5	18° 5'13	15°44	23°16	2°52	18°36	0 Υ 10	29°42	16°14	14°31	22°40	7°47	6°51	11°10	19° 0	F 8
S 9	13 9 2	19° 4'49	29°58	25°17	3°59	19°20	0°25	29°37	16°15	14°32	22°42	7°45	6°48	11°17	19° 2	S 9
S 10	13 12 58	20° 4'23	14) (39	27°18	5° 5	20° 4	0°39	29°33	16°16	14°34	22°43	7°41	6°45	11°23	19° 4	S 10
M11	13 16 55	21° 3'55	29°41	29°19	6°12	20°48	0°53	29°28	16°17	14°35	22°45	7°34	6°42	11°30	19° 5	M11
T 12	13 20 52	22° 3'25	14 Y 57	1819	7°19	21°32	1° 7	29°24	16°18	14°37	22°46	7°25	6°38	11°37	19° 7	T 12
W13	13 24 48	23° 2'53	0816	3°18	8°27	22°16	1°21	29°19	16°19	14°38	22°48	7°14	6°35	11°44	19°8	W13
T 14	13 28 45	24° 2'19	15°26	5°16	9°34	23° 0	1°35	29°14	16°20	14°40	22°49	7° 3	6°32	11°50	19°10	T 14
F 15	13 32 41	25° 1'43	0 Ⅱ 18	7°13	10°41	23°43	1°49	29°10	16°21	14°41	22°51	6°53	6°29	11°57	19°11	F 15
S 16	13 36 38	26° 1'05	14°43	9° 8	11°49	24°27	2° 3	29° 5	16°22	14°43	22°52	6°46	6°26	12° 4	19°12	S 16
S 17	13 40 34	27° 0'25	28°39	11° 0	12°57	25°11	2°17	29° 0	16°23	14°44	22°54	6°41	6°23	12°10	19°13	S 17
M18	13 44 31	27°59'43	1295 4	12°49	14° 5	25°54	2°30	28°56	16°25	14°46	22°55	6°38	6°19	12°17	19°14	M18
T 19	13 48 27	28°58'58	25° 3	14°35	15°13	26°38	2°44	28°51	16°26	14°48	22°56	6°37	6°16	12°24	19°15	T 19
W20	13 52 24	29°58'11	7 Ω 38	16°18	16°21	27°21	2°58	28°46	16°27	14°49	22°58	6°37	6°13	12°31	19°16	W20
T 21	13 56 21	0 8 57'21	19°55	17°56	17°29	28° 5	3°12	28°42	16°29	14°51	22°59	6°37	6°10	12°37	19°16	T 21
F 22	14 0 17	1°56'30	1 mp 58	19°31	18°38	28°48	3°25	28°37	16°30	14°53	23° 1	6°35	6° 7	12°44	19°17	F 22
S 23	14 4 14	2°55'36	13°54	21° 0	19°46	29°31	3°39	28°32	16°32	14°55	23° 2	6°30	6° 3	12°51	19°17	S 23
S 24	14 8 10	3°54'40	25°45	22°25	20°55	0 Ⅲ 14	3°52	28°28	16°33	14°56	23° 3	6°23	6° 0	12°57	19°18	S 24
M25	14 12 7	4°53'42	7 ≏ 35	23°45	22° 3	0°58	4° 6	28°23	16°35	14°58	23° 4	6°13	5°57	13° 4	19°18	M25
T 26	14 16 3	5°52'41	19°26	24°59	23°12	1°41	4°19	28°18	16°36	15° 0	23° 6	6° 0	5°54	13°11	19°18	T 26
W27	14 20 0	6°51'39	1 M 22	26° 8	24°21	2°24	4°33	28°14	16°38	15° 2	23° 7	5°46	5°51	13°17	19°18	W27
T 28	14 23 56	7°50'35	13°22	27°11	25°30	3° 7	4°46	28° 9	16°40	15° 4	23° 8	5°32	5°48	13°24	19°R18	T 28
F 29	14 27 53	8°49'28	25°29	28° 8	26°39	3°50	4°59	28° 5	16°42	15° 6	23°10	5°19	5°44	13°31	19°18	F 29
S 30	14 31 50	9848'20	7 ,₹ 42	28 8 59	27) (48	4 Ⅱ 33	5 Υ 12	28 ♀ 0	169643	15 II 8	23 米 11	5 Ω 7	5 Ω 41	13 ≏ 38	19 る 18	S 30

Delta T = 59m32s

MAY 3042 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	C	Ç	ę k	Day
S 1	14 35 46	10847'10	20 ∡ 4	29 8 44	28) 58	5 Ⅱ 16	5 ℃ 26	27°R56	169345	15 II 9	23 米 12	4°R58	5 Ω 38	13 ≏ 44	19°R18	S 1
M 2	14 39 43	11°45'59	2 ප 36	0 Ⅲ 23	0 ℃ 7	5°59	5°39	27 ≏ 51	16°47	15°11	23°13	4Ω 52	5°35	13°51	19 궁 18	M 2
T 3	14 43 39	12°44'45	15°21	0°56	1°16	6°42	5°52	27°47	16°49	15°13	23°14	4°49	5°32	13°58	19°17	T 3
W 4	14 47 36	13°43'30	28°21	1°22	2°26	7°25	6° 5	27°42	16°51	15°15	23°15	4°47	5°29	14° 4	19°17	W 4
T 5	14 51 32	14°42'14	11 ≈ 39	1°42	3°36	8° 7	6°18	27°38	16°53	15°17	23°17	4°47	5°25	14°11	19°16	T 5
F 6	14 55 29	15°40'55	25°18	1°56	4°45	8°50	6°30	27°33	16°55	15°19	23°18	4°47	5°22	14°18	19°16	F 6
S 7	14 59 25	16°39'36	9 ∺ 20	2° 4	5°55	9°33	6°43	27°29	16°57	15°21	23°19	4°46	5°19	14°25	19°15	S 7
S 8	15 3 22	17°38'14	23°45	2°R 6	7° 5	10°15	6°56	27°25	17° 0	15°23	23°20	4°42	5°16	14°31	19°14	S 8
M 9	15 7 19	18°36'51	8 Y 31	2° 2	8°15	10°58	7° 9	27°21	17° 2	15°25	23°21	4°35	5°13	14°38	19°13	M 9
T 10	15 11 15	19°35'26	23°30	1°53	9°25	11°40	7°21	27°16	17° 4	15°27	23°22	4°26	5° 9	14°45	19°12	T 10
W11	15 15 12	20°33'59	8 8 36	1°38	10°35	12°23	7°34	27°12	17° 6	15°30	23°23	4°16	5° 6	14°51	19°11	W11
T 12	15 19 8	21°32'31	23°38	1°19	11°45	13° 5	7°46	27° 8	17° 9	15°32	23°24	4° 5	5° 3	14°58	19°10	T 12
F 13	15 23 5	22°31'01	8Д26	0°55	12°55	13°48	7°59	27° 4	17°11	15°34	23°25	3°56	5° 0	15° 5	19°8	F 13
S 14	15 27 1	23°29'29	22°53	0°27	14° 5	14°30	8°11	27° 0	17°13	15°36	23°26	3°48	4°57	15°12	19° 7	S 14
S 15	15 30 58	24°27'55	6952	29 8 56	15°16	15°12	8°23	26°56	17°16	15°38	23°27	3°43	4°54	15°18	19° 6	S 15
M16	15 34 54	25°26'19	20°23	29°22	16°26	15°55	8°35	26°53	17°18	15°40	23°28	3°40	4°50	15°25	19° 4	M16
T 17	15 38 51	26°24'41	$3\Omega 27$	28°45	17°36	16°37	8°47	26°49	17°21	15°42	23°29	3°D39	4°47	15°32	19° 2	T 17
W18	15 42 48	27°23'01	16° 6	28° 8	18°47	17°19	8°59	26°45	17°24	15°44	23°30	3°40	4°44	15°38	19° 1	W18
T 19	15 46 44	28°21'19	28°26	27°29	19°57	18° 1	9°11	26°42	17°26	15°47	23°31	3°R40	4°41	15°45	18°59	T 19
F 20	15 50 41	29°19'35	10 m y31	26°51	21° 8	18°43	9°23	26°38	17°29	15°49	23°31	3°39	4°38	15°52	18°57	F 20
S 21	15 54 37	0 Ⅱ 17'49	22°27	26°13	22°18	19°25	9°34	26°34	17°31	15°51	23°32	3°37	4°35	15°59	18°55	S 21
S 22	15 58 34	1°16'01	4 ₾ 18	25°36	23°29	20° 7	9°46	26°31	17°34	15°53	23°33	3°32	4°31	16° 5	18°53	S 22
M23	16 2 30	2°14'11	16° 9	25° 2	24°40	20°49	9°58	26°28	17°37	15°55	23°34	3°25	4°28	16°12	18°51	M23
T 24	16 6 27	3°12'19	28° 3	24°29	25°50	21°31	10° 9	26°24	17°40	15°58	23°34	3°16	4°25	16°19	18°49	T 24
W25	16 10 23	4°10'26	10 M 4	24° 0	27° 1	22°13	10°20	26°21	17°42	16° 0	23°35	3° 5	4°22	16°25	18°47	W25
T 26	16 14 20	5° 8'30	22°12	23°34	28°12	22°55	10°32	26°18	17°45	16° 2	23°36	2°54	4°19	16°32	18°44	T 26
F 27	16 18 17	6° 6'34	4 ₹ 29	23°12	29°23	23°36	10°43	26°15	17°48	16° 4	23°37	2°44	4°15	16°39	18°42	F 27
S 28	16 22 13	7° 4'35	16°56	22°53	0 8 34	24°18	10°54	26°12	17°51	16° 6	23°37	2°35	4°12	16°46	18°40	S 28
S 29	16 26 10	8° 2'35	29°34	22°39	1°44	25° 0	11° 5	26° 9	17°54	16° 9	23°38	2°28	4° 9	16°52	18°37	S 29
M30	16 30 6	9° 0'34	12 る 22	22°30	2°55	25°41	11°16	26° 6	17°57	16°11	23°38	2°24	4° 6	16°59	18°35	M30
T 31	16 34 3	9 Ⅲ 58'31	25 る 22	22 8 25	4 8 7	26Ⅲ23	11 Y 26	26 ♀ 4	1895 0	16 Ⅱ 13	23 米 39	2Ω 22	4 Ω 3	17 ♀ 6	18 궁 32	T 31

Delta T = 59m33s

JUNE 3042 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q+	♂	4	ħ	ď	¥	Р	£	ය	Ç	ę,	Day
W 1	16 37 59	10耳56′27	8≈35	22°D24	5 8 18	27Ⅱ 4	11 Y 37	26°R 1	1895 3	16∏15	23) (40	2°D22	4 Ω 0	17 ≏ 13	18°R29	W 1
T 2	16 41 56	11°54'22	22° 2	22828	6°29	27°46	11°48	25 ≏ 58	18° 6	16°18	23°40	$2\Omega 23$	3°56	17°19	18 궁 26	T 2
F 3	16 45 52	12°52'15	5) (44	22°37	7°40	28°27	11°58	25°56	18° 9	16°20	23°41	2°24	3°53	17°26	18°24	F 3
S 4	16 49 49	13°50'08	19°42	22°50	8°51	29° 9	12° 8	25°54	18°12	16°22	23°41	2°R24	3°50	17°33	18°21	S 4
S 5	16 53 46	14°47'59	3 Y 55	23° 8	10° 2	29°50	12°19	25°51	18°15	16°24	23°42	2°22	3°47	17°39	18°18	S 5
M 6	16 57 42	15°45'49	18°22	23°30	11°14	0ജ31	12°29	25°49	18°18	16°27	23°42	2°19	3°44	17°46	18°15	M 6
T 7	17 1 39	16°43'38	3 8 0	23°57	12°25	1°13	12°39	25°47	18°21	16°29	23°43	2°14	3°40	17°53	18°12	T 7
W 8	17 5 35	17°41'26	17°41	24°27	13°36	1°54	12°49	25°45	18°25	16°31	23°43	2° 7	3°37	18° 0	18° 8	W 8
T 9	17 9 32	18°39'13	2 II 20	25° 2	14°48	2°35	12°58	25°43	18°28	16°33	23°43	2° 1	3°34	18° 6	18° 5	T 9
F 10	17 13 28	19°36'59	16°50	25°41	15°59	3°16	13° 8	25°41	18°31	16°36	23°44	1°54	3°31	18°13	18° 2	F 10
S 11	17 17 25	20°34'43	195 2	26°23	17°10	3°57	13°18	25°39	18°34	16°38	23°44	1°50	3°28	18°20	17°59	S 11
S 12	17 21 21	21°32'26	14°54	27° 9	18°22	4°38	13°27	25°38	18°38	16°40	23°44	1°47	3°25	18°26	17°55	S 12
M13	17 25 18	22°30'08	28°21	27°59	19°33	5°19	13°36	25°36	18°41	16°42	23°45	1°D45	3°21	18°33	17°52	M13
T 14	17 29 15	23°27'49	11 £ 25	28°52	20°45	6° 0	13°45	25°35	18°44	16°45	23°45	1°46	3°18	18°40	17°49	T 14
W15	17 33 11	24°25'28	24° 7	29°49	21°56	6°41	13°54	25°34	18°48	16°47	23°45	1°47	3°15	18°47	17°45	W15
T 16	17 37 8	25°23'05	6 m 29	0 Ⅱ 49	23° 8	7°22	14° 3	25°32	18°51	16°49	23°45	1°49	3°12	18°53	17°42	T 16
F 17	17 41 4	26°20'41	18°38	1°52	24°20	8° 3	14°12	25°31	18°54	16°51	23°45	1°50	3° 9	19° 0	17°38	F 17
S 18	17 45 1	27°18'16	0 ჲ 36	2°58	25°31	8°44	14°21	25°30	18°58	16°54	23°46	1°R50	3° 6	19° 7	17°34	S 18
S 19	17 48 57	28°15'49	12°29	4° 8	26°43	9°25	14°29	25°29	19° 1	16°56	23°46	1°49	3° 2	19°13	17°31	S 19
M20	17 52 54	29°13'22	24°22	5°20	27°55	10° 5	14°38	25°28	19° 5	16°58	23°46	1°46	2°59	19°20	17°27	M20
T 21	17 56 50	09510'53	6 M 19	6°36	29° 6	10°46	14°46	25°28	19° 8	17° 0	23°46	1°43	2°56	19°27	17°23	T 21
W22	18 0 47	1° 8'22	18°23	7°54	0 Ⅱ 18	11°27	14°54	25°27	19°11	17° 2	23°46	1°38	2°53	19°34	17°20	W22
T 23	18 4 44	2° 5'51	0 ∡ 38	9°15	1°30	12° 7	15° 2	25°26	19°15	17° 5	23°46	1°33	2°50	19°40	17°16	T 23
F 24	18 8 40	3° 3'19	13° 5	10°40	2°42	12°48	15°10	25°26	19°18	17° 7	23°R46	1°28	2°46	19°47	17°12	F 24
S 25	18 12 37	4° 0'46	25°47	12° 7	3°53	13°29	15°17	25°26	19°22	17° 9	23°46	1°24	2°43	19°54	17° 8	S 25
S 26	18 16 33	4°58'11	8 국 42	13°36	5° 5	14° 9	15°25	25°25	19°25	17°11	23°46	1°21	2°40	20° 0	17° 5	S 26
M27	18 20 30	5°55'36	21°52	15° 9	6°17	14°50	15°32	25°25	19°29	17°13	23°46	1°20	2°37	20° 7	17° 1	M27
T 28	18 24 26	6°53'01	5≈15	16°44	7°29	15°30	15°40	25°D25	19°32	17°15	23°46	1°D20	2°34	20°14	16°57	T 28
W29	18 28 23	7°50'24	18°50	18°22	8°41	16°10	15°47	25°25	19°36	17°18	23°46	1°20	2°31	20°21	16°53	W29
T 30	18 32 20	89647'47	2) 36	20耳 3	9 Ⅱ 53	16951	15 Y 54	25 ≏ 25	19939	17 Ⅲ 20	23) (46	1 Ω 22	$2\Omega 27$	20 ≏ 27	16 る 49	T 30

Delta T = 59m33s

JULY 3042 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	S.	ಬ	Ç	, k	Day
F 1	18 36 16	99645'10	16) €32	21 Ⅱ 47	11 I 5	17931	16 Y 1	25 ≏ 26	199543	17 Ⅲ 22	23°R45	1 N 23	2 Ω 24	20 △ 34	16°R45	F 1
S 2	18 40 13	10°42'32	0 Ƴ 37	23°33	12°17	18°11	16° 7	25°26	19°47	17°24	23) 45	1°24	2°21	20°41	16 පි 41	S 2
S 3	18 44 9	11°39'54	14°48	25°22	13°29	18°51	16°14	25°26	19°50	17°26	23°45	1°R24	2°18	20°48	16°37	S 3
M 4 T 5	18 48 6 18 52 2	12°37'15 13°34'36	29° 4 13 8 22	27°14 29°8	14°41 15°53	19°32 20°12	16°20 16°26	25°27 25°28	19°54 19°57	17°28 17°30	23°45 23°45	1°24 1°22	2°15 2°12	20°54 21° 1	16°33 16°29	M 4 T 5
W 6	18 55 59	13 34 30 14°31'57	27°39	19 6	13 33 17° 5	20°52	16°20	25°28	19 37 20° 1	17°32	23°44	1°20	2° 8	21° 8	16°25	W 6
T 7	18 59 55	15°29'18	11 II 51	3° 3	18°17	21°32	16°38	25°29	20° 4	17°34	23°44	1°18	2° 5	21°14	16°21	T 7
F 8	19 3 52	16°26'38	25°52	5° 4	19°30	22°12	16°44	25°30	20° 8	17°36	23°44	1°16	2° 2	21°21	16°17	F 8
S 9	19 7 49	17°23'58	99541	7° 8	20°42	22°52	16°49	25°31	20°12	17°38	23°43	1°15	1°59	21°28	16°13	S 9
S 10	19 11 45	18°21'18	23°14	9°13	21°54	23°32	16°55	25°33	20°15	17°40	23°43	1°14	1°56	21°35	16° 9	S 10
M11	19 15 42	19°18'37	6 Ω 28	11°19	23° 6	24°12	17° 0	25°34	20°19	17°42	23°43	1°D14	1°53	21°41	16° 5	M11
T 12 W13	19 19 38 19 23 35	20°15'55 21°13'13	19°24	13°27 15°37	24°19 25°31	24°52 25°32	17° 5 17°10	25°35 25°37	20°22 20°26	17°44 17°46	23°42 23°42	1°15 1°15	1°49 1°46	21°48 21°55	16° 1 15°57	T 12 W13
T 14	19 23 33	21°13°13 22°10'31	2 Mp 2 14°23	13°37 17°47	25°31 26°44	25°32 26°12	17°10	25°38	20°26 20°30	17°48	23°42 23°41	1°16	1°43	21°55 22° 1	15°54	T 14
F 15	19 31 28	23° 7'48	26°32	19°58	27°56	26°52	17°19	25°40	20°33	17°50	23°41	1°17	1°40	22° 8	15°50	F 15
S 16	19 35 24	24° 5'04	8 ≏ 31	22° 9	29° 8	27°32	17°23	25°42	20°37	17°52	23°40	1°18	1°37	22°15	15°46	S 16
S 17	19 39 21	25° 2'20	20°26	24°20	0921	28°11	17°27	25°44	20°40	17°54	23°40	1°R18	1°33	22°22	15°42	S 17
M18	19 43 18	25°59'36	2 M 19	26°31	1°33	28°51	17°31	25°45	20°44	17°56	23°39	1°18	1°30	22°28	15°38	M18
T 19	19 47 14	26°56'51	14°17	28°41	2°46	29°31	17°35	25°48	20°47	17°58	23°39	1°18	1°27	22°35	15°34	T 19
W20 T 21	19 51 11 19 55 7	27°54'06 28°51'20	26°23 8 × 742	0 Ω 51 3° 0	3°58 5°11	0 Ω 10 0°50	17°39 17°42	25°50 25°52	20°51 20°55	18° 0 18° 1	23°38 23°37	1°17 1°17	1°24 1°21	22°42 22°49	15°30 15°26	W20 T 21
F 22	19 59 4	29°48'34	21°16	5° 7	6°23	1°30	17°45	25°54	20°58	18° 3	23°37	1°17	1°18	22°55	15°23	F 22
S 23	20 3 0	0 Ω 45'48	4 궁 8	7°13	7°36	2° 9	17°48	25°57	21° 2	18° 5	23°36	1°17	1°14	23° 2	15°19	S 23
S 24	20 6 57	1°43'02	17°19	9°18	8°49	2°49	17°51	25°59	21° 5	18° 7	23°35	1°D17	1°11	23° 9	15°15	S 24
M25	20 10 53	2°40'16	0≈48	11°22	10° 1	3°28	17°54	26° 2	21° 9	18° 8	23°35	1°R17	1° 8	23°15	15°12	M25
T 26	20 14 50	3°37'30	14°36	13°23	11°14	4° 8	17°56	26° 5	21°12	18°10	23°34	1°17	1° 5	23°22	15° 8	T 26
W27	20 18 47	4°34'44	28°38 12 ¥ 51	15°23 17°21	12°27 13°39	4°47	17°59 18° 1	26° 7	21°16	18°12 18°14	23°33 23°33	1°17	1° 2	23°29	15° 4 15° 1	W27 T 28
T 28 F 29	20 22 43 20 26 40	5°31'58 6°29'13	27°10	17°21 19°17	13°39 14°52	5°27 6° 6	18° 1 18° 3	26°10 26°13	21°19 21°23	18°14 18°15	23°33 23°32	1°16 1°16	0°58 0°55	23°36 23°42	15° 1 14°57	F 29
S 30	20 30 36	7°26'28	11° 32	21°12	16° 5	6°45	18° 4	26°16	21°26	18°17	23°31	1°15	0°52	23°49	14°54	S 30
S 31	20 34 33	8 Ω 23'43	25 Y 52	230 4	179518	7 Ω 25	18 Y 6	26 ₽ 19	21930	18 I I18	23 米 30	1 Ω 15	0 Ω 49	23 ჲ 56	14 ට 50	S 31

Delta T = 59m34s

AUGUST 3042 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ę	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	20 38 29	9 Ω 20'59	10 8 8	24 \O 55	18931	8 Ω 4	18 Ƴ 7	26 ₽ 23	21933	18∏20	23°R29	1°D15	0 Ω 46	24 º 2	14°R47	M 1
T 2	20 42 26	10°18'16	24°15	26°44	19°44	8°43	18° 8	26°26	21°37	18°22	23 ∺ 28	1015	0°43	24° 9	14343	T 2
W 3	20 46 22	11°15'33	8 Ⅱ 13	28°31	20°57	9°22	18° 9	26°29	21°40	18°23	23°28	1°15	0°39	24°16	14°40	W 3
T 4 F 5	20 50 19 20 54 16	12°12'51 13°10'09	22° 1 5 9 36	0 m)16 1°59	22°10 23°23	10° 2 10°41	18°10 18°11	26°33 26°37	21°44 21°47	18°25 18°26	23°27 23°26	1°16 1°17	0°36 0°33	24°23 24°29	14°37 14°34	T 4 F 5
S 6	20 54 10 20 58 12	13 10 09 14° 7'28	18°58	3°41	23°23 24°36	10 41 11°20	18°11	26°40	21°51	18°27	23°25	1°18	0°30	24°29 24°36	14°31	г 3 S 6
				_			_									~ "
S 7	21 2 9 21 6 5	15° 4'48 16° 2'08	2 Ω 7 15° 3	5°20 6°58	25°49 27° 2	11°59 12°38	18°R11 18°11	26°44 26°48	21°54 21°57	18°29 18°30	23°24 23°23	1°R18 1°18	0°27 0°24	24°43 24°50	14°27 14°24	S 7 M 8
M 8 T 9	21 6 5 21 10 2	16° 2'08 16°59'29	27°44	8°34	28°15	12°38 13°17	18°11	26°48 26°52	21°57 22° 1	18°32	23°23 23°22	1°18	0°24 0°20	24°56	14°24 14°21	M 8
W10	21 10 2	17°56'50	10 m)12	10° 8	29°28	13°56	18°11	26°56	22° 4	18°33	23°21	1°15	0°17	25° 3	14°18	W10
T 11	21 17 55	18°54'11	22°28	11°40	0Ω41	14°35	18°10	27° 0	22° 7	18°34	23°20	1°12	0°14	25°10	14°16	T 11
F 12	21 21 51	19°51'33	4 <u>₽</u> 34	13°10	1°54	15°14	18° 9	27° 4	22°11	18°36	23°19	1° 9	0°11	25°16	14°13	F 12
S 13	21 25 48	20°48'55	16°32	14°38	3° 8	15°53	18° 8	27° 8	22°14	18°37	23°18	1° 7	0° 8	25°23	14°10	S 13
S 14	21 29 45	21°46'18	28°25	16° 4	4°21	16°32	18° 7	27°13	22°17	18°38	23°17	1° 4	0° 4	25°30	14° 7	S 14
M15	21 33 41	22°43'41	10 M .18	17°29	5°34	17°11	18° 5	27°17	22°20	18°39	23°16	1° 3	0° 1	25°37	14° 5	M15
T 16	21 37 38	23°41'05	22°14	18°51	6°48	17°50	18° 4	27°21	22°23	18°41	23°15	1°D 2	29958	25°43	14° 2	T 16
W17	21 41 34	24°38'29	4 ₹ 19	20°12	8° 1	18°29	18° 2	27°26	22°27	18°42	23°14	1° 2	29°55	25°50	14° 0	W17
T 18	21 45 31	25°35'54	16°37	21°30	9°14	19° 8	18° 0	27°31	22°30	18°43	23°13	1° 4	29°52	25°57	13°57	T 18
F 19	21 49 27	26°33'19	29°11	22°47 24° 1	10°28	19°47	17°58	27°35	22°33	18°44 18°45	23°12	1° 5 1° 7	29°49 29°45	26° 3	13°55	F 19
S 20	21 53 24	27°30'45	12 る 7		11°41	20°26	17°55	27°40	22°36		23°11	- '		26°10	13°52	S 20
S 21	21 57 20	28°28'11	25°26	25°13	12°55	21° 4	17°53	27°45	22°39	18°46	23° 9	1°R 8	29°42	26°17	13°50	S 21
M22 T 23	22 1 17 22 5 14	29°25'39	9 ≈ 10	26°23 27°30	14° 8 15°22	21°43 22°22	17°50 17°47	27°50 27°55	22°42 22°45	18°47 18°48	23° 8 23° 7	1° 7 1° 6	29°39 29°36	26°24	13°48 13°46	M22 T 23
W24	22 5 14 22 9 10	0 m/23'06 1°20'35	23°16 7) (42	28°35	16°35	23° 1	17°47 17°44	27°55 28° 0	22°48	18°48 18°49	23° 6	1° 6	29°33	26°30 26°37	13°46 13°44	W24
T 25	22 13 7	2°18'05	22°23	29°37	17°49	23°39	17°41	28° 5	22°51	18°50	23° 5	0°59	29°30	26°44	13°42	T 25
F 26	22 17 3	3°15'36	$7\mathbf{\hat{\gamma}}$ 9	ე <u>ი</u> 37	19° 2	24°18	17°37	28°10	22°54	18°51	23° 4	0°55	29°26	26°51	13°40	F 26
S 27	22 21 0	4°13'08	21°55	1°34	20°16	24°57	17°34	28°15	22°57	18°52	23° 3	0°50	29°23	26°57	13°38	S 27
S 28	22 24 56	5°10'41	6 8 33	2°28	21°30	25°35	17°30	28°21	23° 0	18°53	23° 1	0°47	29°20	27° 4	13°37	S 28
M29	22 28 53	6° 8'16	20°58	3°19	22°44	26°14	17°26	28°26	23° 3	18°53	23° 0	0°44	29°17	27°11	13°35	M29
T 30	22 32 49	7° 5'52	5 II 5	4° 6	23°57	26°52	17°21	28°31	23° 6	18°54	22°59	0°D43	29°14	27°17	13°34	T 30
W31	22 36 46	8 mg 3'30	18 II 55	4 ≏ 51	25 Ω 11	27 £ 31	17 Y 17	28 ≏ 37	2395 8	18耳55	22 米 58	0 Ω 44	299510	27 ≏ 24	13 る 32	W31

Delta T = 59m35s

SEPTEMBER 3042 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	'n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 43	9 m , 1'09	29528	5 ≙ 32	26 Ω 25	28⋒ 9	17°R12	28 ≏ 43	239911	18耳56	22°R57	0 Ω 45	2995 7	27 <u>₽</u> 31	13°R31	T 1
F 2	22 44 39	9°58'50	15°43	6° 9	27°39	28°48	17 Y 8	28°48	23°14	18°56	22 米 55	0°46	29° 4	27°38	13る29	F 2
S 3	22 48 36	10°56'32	28°44	6°42	28°53	29°27	17° 3	28°54	23°17	18°57	22°54	0°R47	29° 1	27°44	13°28	S 3
S 4	22 52 32	11°54'15	11 Ω 31	7°11	0 m) 7	0 m) 5	16°58	29° 0	23°19	18°57	22°53	0°47	28°58	27°51	13°27	S 4
M 5	22 56 29	12°52'00	24° 7	7°35	1°20	0°43	16°52	29° 5	23°22	18°58	22°52	0°44	28°55	27°58	13°26	M 5
T 6	23 0 25	13°49'46	6 m 33	7°55	2°34	1°22	16°47	29°11	23°25	18°59	22°50	0°40	28°51	28° 4	13°25	T 6
W 7	23 4 22	14°47'33	18°48	8°10	3°48	2° 0	16°41	29°17	23°27	18°59	22°49	0°33	28°48	28°11	13°24	W 7
T 8	23 8 18	15°45'22	0 ჲ 56	8°19	5° 2	2°39	16°36	29°23	23°30	19° 0	22°48	0°26	28°45	28°18	13°23	T 8
F 9	23 12 15	16°43'12	12°56	8°R24	6°16	3°17	16°30	29°29	23°32	19° 0	22°47	0°17	28°42	28°25	13°23	F 9
S 10	23 16 11	17°41'03	24°51	8°22	7°31	3°55	16°24	29°35	23°35	19° 0	22°45	0° 8	28°39	28°31	13°22	S 10
S 11	23 20 8	18°38'56	6 M .43	8°15	8°45	4°34	16°18	29°41	23°37	19° 1	22°44	0° 0	28°35	28°38	13°21	S 11
M12	23 24 5	19°36'49	18°34	8° 3	9°59	5°12	16°12	29°47	23°39	19° 1	22°43	299554	28°32	28°45	13°21	M12
T 13	23 28 1	20°34'44	0 ∡ 129	7°44	11°13	5°50	16° 5	29°54	23°42	19° 1	22°42	29°50	28°29	28°52	13°21	T 13
W14	23 31 58	21°32'41	12°31	7°19	12°27	6°29	15°59	29°59	23°44	19° 2	22°40	29°48	28°26	28°58	13°20	W14
T 15	23 35 54	22°30'38	24°45	6°48	13°41	7° 7	15°52	0 M 6	23°46	19° 2	22°39	29°D47	28°23	29° 5	13°20	T 15
F 16	23 39 51	23°28'37	7 궁 16	6°11	14°55	7°45	15°45	0°13	23°48	19° 2	22°38	29°48	28°20	29°12	13°20	F 16
S 17	23 43 47	24°26'37	20° 8	5°29	16°10	8°23	15°38	0°19	23°51	19° 2	22°36	29°49	28°16	29°18	13°D20	S 17
S 18	23 47 44	25°24'38	3≈26	4°43	17°24	9° 2	15°31	0°25	23°53	19° 2	22°35	29°R49	28°13	29°25	13°20	S 18
M19	23 51 40	26°22'41	17°13	3°51	18°38	9°40	15°24	0°32	23°55	19° 3	22°34	29°48	28°10	29°32	13°20	M19
T 20	23 55 37	27°20'45	1 ∺ 27	2°57	19°52	10°18	15°17	0°39	23°57	19° 3	22°33	29°44	28° 7	29°39	13°20	T 20
W21	23 59 34	28°18'50	16° 7	2° 0	21° 7	10°56	15°10	0°45	23°59	19° 3	22°31	29°38	28° 4	29°45	13°21	W21
T 22	0 3 30	29°16'57	1 Υ 6	1° 1	22°21	11°34	15° 2	0°52	24° 1	19°R 3	22°30	29°31	28° 1	29°52	13°21	T 22
F 23	0 7 27	0 ≏ 15'06	16°15	0° 3	23°35	12°12	14°55	0°58	24° 3	19° 3	22°29	29°22	27°57	29°59	13°22	F 23
S 24	0 11 23	1°13'16	1824	29 Mg 5	24°50	12°50	14°47	1° 5	24° 5	19° 3	22°28	29°13	27°54	0 m 5	13°22	S 24
S 25	0 15 20	2°11'28	16°23	28°10	26° 4	13°29	14°40	1°12	24° 6	19° 3	22°26	29° 5	27°51	0°12	13°23	S 25
M26	0 19 16	3° 9'43	1 I I 4	27°19	27°19	14° 7	14°32	1°19	24° 8	19° 2	22°25	28°59	27°48	0°19	13°24	M26
T 27	0 23 13	4° 7'59	15°21	26°33	28°33	14°45	14°24	1°25	24°10	19° 2	22°24	28°55	27°45	0°26	13°24	T 27
W28	0 27 9	5° 6'17	29°13	25°53	29°48	15°23	14°17	1°32	24°12	19° 2	22°23	28°54	27°41	0°32	13°25	W28
T 29	0 31 6	6° 4'38	129541	25°20	1 <u>₽</u> 2	16° 1	14° 9	1°39	24°13	19° 2	22°21	28°D54	27°38	0°39	13°26	T 29
F 30	0 35 3	7 ♀ 3'00	259548	24 Mp 55	2 ≙ 17	16 m 39	14 ° 1	1 M .46	249915	19耳 2	22 米 20	28°R54	27935	0 M .46	13 る 28	F 30

Delta T = 59m35s

OCTOBER 3042 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	n	ß	ţ	, k	Day
S 1	0 38 59	8 ₾ 1'24	8 Ω 36	24°R39	3 ₾ 31	17 m)17	13°R53	1 M 53	249916	19°R 1	22°R19	28°R54	27932	OM.53	13 る 29	S 1
S 2	0 42 56	8°59'51	21° 8	24°D32	4°46	17°55	13 ° 45	2° 0	24°18	19 Ⅲ 1 19° 1	22) 18	28952	27°29	0°59	13°30	S 2
M 3 T 4	0 46 52 0 50 49	9°58'19 10°56'50	3 m 29 15°41	24 Mp 34 24°46	6° 0 7°15	18°33 19°11	13°37 13°29	2° 7 2°14	24°19 24°21	19° 1	22°17 22°15	28°47 28°40	27°26 27°22	1° 6 1°13	13°31 13°33	M 3 T 4
W 5	0 54 45	11°55'22	27°46	25° 7	8°29	19°49	13°21	2°21	24°22	19° 0	22°14	28°29	27°19	1°19	13°34	W 5
T 6	0 58 42	12°53'56	9 ≏ 45	25°38	9°44	20°27	13°13	2°28	24°24	18°59	22°13	28°17	27°16	1°26	13°36	T 6
F 7	1 2 38	13°52'32	21°40	26°17	10°59	21° 4	13° 5	2°35	24°25	18°59	22°12	28° 3	27°13	1°33	13°38	F 7
S 8	1 6 35	14°51'10	3 M .33	27° 5	12°13	21°42	12°57	2°42	24°26	18°58	22°11	27°49	27°10	1°40	13°39	S 8
S 9	1 10 31	15°49'50	15°24	28° 1	13°28	22°20	12°49	2°49	24°27	18°58	22°10	27°37	27° 7	1°46	13°41	S 9
M10	1 14 28	16°48'31	27°15	29° 4	14°43	22°58	12°41	2°56	24°28	18°57	22° 8	27°26	27° 3	1°53	13°43	M10
T 11 W12	1 18 25 1 22 21	17°47'15 18°46'00	9 ∡ 10 21°12	0 ≙ 14 1°30	15°57 17°12	23°36 24°14	12°33 12°25	3° 4 3°11	24°29 24°30	18°57 18°56	22° 7 22° 6	27°18 27°13	27° 0 26°57	2° 0 2° 6	13°45 13°47	T 11 W12
T 13	1 22 21	18 46 00 19°44'47	3 七 24	2°51	17 12 18°27	24°14 24°52	12°17	3°18	24°31	18°55	22° 5	27°10	26°54	2°13	13°50	T 13
F 14	1 30 14	20°43'35	15°51	4°18	19°42	25°29	12° 9	3°25	24°32	18°55	22° 4	27° 9	26°51	2°20	13°52	F 14
S 15	1 34 11	21°42'25	28°38	5°48	20°56	26° 7	12° 2	3°33	24°33	18°54	22° 3	27° 9	26°47	2°27	13°54	S 15
S 16	1 38 7	22°41'17	11≈50	7°22	22°11	26°45	11°54	3°40	24°34	18°53	22° 2	27° 9	26°44	2°33	13°57	S 16
M17	1 42 4	23°40'10	25°30	8°59	23°26	27°23	11°46	3°47	24°35	18°52	22° 1	27° 7	26°41	2°40	13°59	M17
T 18	1 46 0	24°39'05	9) (39	10°39	24°41	28° 0	11°39	3°54	24°35	18°52	22° 0	27° 2	26°38	2°47	14° 2	T 18
W19	1 49 57	25°38'02	24°18	12°20	25°56	28°38	11°31	4° 2	24°36	18°51	21°59	26°55	26°35	2°54	14° 4	W19
T 20 F 21	1 53 54 1 57 50	26°37'00 27°36'01	9 Ƴ 20 24°37	14° 3 15°47	27°10 28°25	29°16 29°53	11°24 11°16	4° 9 4°16	24°37 24°37	18°50 18°49	21°58 21°57	26°46 26°35	26°32 26°28	3° 0 3° 7	14° 7 14°10	T 20 F 21
S 22	2 1 47	28°35'03	9 8 59	17°32	28°23 29°40	29 33 0 ჲ 31	11° 9	4°24	24°38	18°48	21°56	26°23	26°25	3°14	14°13	S 22
S 23	2 5 43	29°34'07	25°13	19°18	0 M _55	1° 9	11° 2	4°31	24°38	18°47	21°55	26°13	26°22	3°20	14°16	S 23
M24	2 9 40	0M33'14	10耳 9	21° 4	2°10	1°46	10°55	4°38	24°38	18°46	21°54	26° 6	26°19	3°27	14°19	M24
T 25	2 13 36	1°32'23	24°39	22°50	3°25	2°24	10°48	4°46	24°39	18°45	21°53	26° 0	26°16	3°34	14°22	T 25
W26	2 17 33	2°31'34	8 9 42	24°36	4°39	3° 2	10°41	4°53	24°39	18°44	21°52	25°58	26°12	3°41	14°25	W26
T 27	2 21 29	3°30'47	22°15	26°22	5°54	3°39	10°34	5° 0	24°39	18°43	21°51	25°D57	26° 9	3°47	14°29	T 27
F 28	2 25 26	4°30'03	5 Ω 22	28° 8	7° 9	4°17	10°27	5° 8	24°39	18°42	21°50	25°R57	26° 6	3°54	14°32	F 28
S 29	2 29 23	5°29'21	18° 7	29°53	8°24	4°54	10°21	5°15	24°40	18°41	21°49	25°57	26° 3	4° 1	14°35	S 29
S 30	2 33 19	6°28'41	0 m 34	1ML38	9°39	5°32	10°14	5°22	24°40	18°40	21°49	25°55	26° 0	4° 8	14°39	S 30
M31	2 37 16	7 M 28'03	12 M)47	3M22	10 M 54	6 亞 9	10 Y 8	5 M 30	24°R40	18耳39	21 米 48	25950	25957	4 M .14	14 궁 42	M31

Delta T = 59m36s

NOVEMBER 3042 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
T 1	2 41 12	8M27'28	24 Mp 51	5 M 6	12 M 9	6 ₽ 47	10°R 2	5 M 37	24°R40	18°R37	21°R47	25°R42	25953	4M21	14 궁 46	T 1
W 2	2 45 9	9°26'54	6 ≏ 48	6°49	13°24	7°25	9 Υ 56	5°45	249540	18耳36	21) 46	25932	25°50	4°28	14°50	W 2
T 3	2 49 5	10°26'23	18°42	8°32	14°39	8° 2	9°50	5°52	24°39	18°35	21°45	25°20	25°47	4°34	14°54	T 3
F 4	2 53 2	11°25'54	0 M .34	10°14	15°54	8°40	9°44	5°59	24°39	18°34	21°45	25° 6	25°44	4°41	14°57	F 4
S 5	2 56 58	12°25'27	12°26	11°56	17° 9	9°17	9°39	6° 7	24°39	18°32	21°44	24°52	25°41	4°48	15° 1	S 5
S 6	3 0 55	13°25'02	24°19	13°37	18°24	9°54	9°33	6°14	24°39	18°31	21°43	24°39	25°38	4°55	15° 5	S 6
M 7	3 4 52	14°24'38	6 ₹ 15	15°17	19°39	10°32	9°28	6°21	24°38	18°30	21°43	24°28	25°34	5° 1	15° 9	M 7
T 8	3 8 48	15°24'17	18°16	16°56	20°54	11° 9	9°23	6°29	24°38	18°28	21°42	24°20	25°31	5° 8	15°14	T 8
W 9	3 12 45	16°23'58	0 る 23	18°35	22° 9	11°47	9°18	6°36	24°37	18°27	21°41	24°15	25°28	5°15	15°18	W 9
T 10	3 16 41	17°23'40	12°39	20°14	23°24	12°24	9°13	6°43	24°37	18°26	21°41	24°12	25°25	5°21	15°22	T 10
F 11	3 20 38	18°23'24	25° 8	21°52	24°39	13° 2	9° 9	6°50	24°36	18°24	21°40	24°D11	25°22	5°28	15°26	F 11
S 12	3 24 34	19°23'09	7≈54	23°29	25°54	13°39	9° 4	6°58	24°36	18°23	21°40	24°12	25°18	5°35	15°31	S 12
S 13	3 28 31	20°22'57	21° 0	25° 6	27° 9	14°16	9° 0	7° 5	24°35	18°21	21°39	24°R12	25°15	5°42	15°35	S 13
M14	3 32 27	21°22'45	4) €32	26°42	28°24	14°54	8°56	7°12	24°34	18°20	21°38	24°11	25°12	5°48	15°40	M14
T 15	3 36 24	22°22'36	18°30	28°18	29°39	15°31	8°52	7°19	24°33	18°18	21°38	24° 9	25° 9	5°55	15°44	T 15
W16	3 40 21	23°22'28	2 Υ 55	29°53	0 才 54	16° 8	8°49	7°27	24°33	18°17	21°37	24° 3	25° 6	6° 2	15°49	W16
T 17	3 44 17	24°22'21	17°44	1 ₹ 28	2° 9	16°45	8°45	7°34	24°32	18°15	21°37	23°56	25° 3	6° 8	15°53	T 17
F 18	3 48 14	25°22'16	2 8 51	3° 2	3°24	17°23	8°42	7°41	24°31	18°14	21°37	23°47	24°59	6°15	15°58	F 18
S 19	3 52 10	26°22'13	18° 7	4°36	4°39	18° 0	8°39	7°48	24°30	18°12	21°36	23°38	24°56	6°22	16° 3	S 19
S 20	3 56 7	27°22'12	3 Ⅲ 21	6°10	5°54	18°37	8°36	7°55	24°29	18°11	21°36	23°30	24°53	6°29	16° 8	S 20
M21	4 0 3	28°22'13	18°21	7°43	7° 9	19°14	8°33	8° 2	24°28	18° 9	21°35	23°24	24°50	6°35	16°13	M21
T 22	4 4 0	29°22'15	3 9 0	9°15	8°24	19°52	8°31	8° 9	24°27	18° 8	21°35	23°20	24°47	6°42	16°17	T 22
W23	4 7 56	0 ₹ 22'20	17°11	10°48	9°39	20°29	8°29	8°16	24°26	18° 6	21°35	23°D18	24°44	6°49	16°22	W23
T 24	4 11 53	1°22'27	0Ω 54	12°19	10°54	21° 6	8°27	8°23	24°24	18° 4	21°34	23°18	24°40	6°56	16°27	T 24
F 25	4 15 50	2°22'35	14° 9	13°51	12° 9	21°43	8°25	8°30	24°23	18° 3	21°34	23°19	24°37	7° 2	16°33	F 25
S 26	4 19 46	3°22'46	26°58	15°22	13°24	22°20	8°23	8°37	24°22	18° 1	21°34	23°20	24°34	7° 9	16°38	S 26
S 27	4 23 43	4°22'58	9 m ,27	16°53	14°39	22°57	8°22	8°44	24°20	18° 0	21°34	23°R20	24°31	7°16	16°43	S 27
M28	4 27 39	5°23'13	21°40	18°23	15°55	23°35	8°20	8°51	24°19	17°58	21°33	23°18	24°28	7°22	16°48	M28
T 29	4 31 36	6°23'29	3 ≏ 42	19°53	17°10	24°12	8°19	8°58	24°18	1 <u>7</u> °56	21°33	23°15	24°24	7°29	1 <u>6</u> °53	T 29
W30	4 35 32	7 . ₹23'47	15 ≏ 36	21 × 23	18 × ⁷ 25	24 ≏ 49	8 Υ 18	9 ™ 4	249916	17 Ⅱ 55	21 米 33	2399 9	249521	7 M .36	16 る 59	W30

Delta T = 59m36s

DECEMBER 3042 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) f	¥	Р	r	Ω	Ç	κ0	Day
T 1	4 39 29	8 ∡ 124'07	27 ≏ 28	22 × 352	19 × 740	25 Ω 26	8°R18	9 M .11	24°R15	17°R53	21°R33	23°R 2	249518	7 M 43	17る 4	T 1
F 2	4 43 25	9°24'29	9 ™ 19	24°21	20°55	26° 3	8 Y 17	9°18	249513	17 Ⅱ 51	21 米 33	22953	24°15	7°49	17° 9	F 2
S 3	4 47 22	10°24'53	21°13	25°50	22°10	26°40	8°17	9°25	24°11	17°50	21°33	22°44	24°12	7°56	17°15	S 3
S 4	4 51 19	11°25'19	3 ₹ 11	27°18	23°25	27°17	8°D17	9°31	24°10	17°48	21°33	22°36	24° 9	8° 3	17°20	S 4
M 5	4 55 15	12°25'46	15°15	28°45	24°40	27°54	8°17	9°38	24° 8	17°46	21°D33	22°30	24° 5	8° 9	17°26	M 5
T 6	4 59 12	13°26'14	27°26	0 궁 12	25°55	28°31	8°18	9°44	24° 6	17°45	21°33	22°25	24° 2	8°16	17°31	T 6
W 7	5 3 8	14°26'44	9 궁 45	1°39	27°10	29° 8	8°18	9°51	24° 4	17°43	21°33	22°22	23°59	8°23	17°37	W 7
T 8	5 7 5	15°27'16	22°14	3° 5	28°25	29°45	8°19	9°57	24° 3	17°41	21°33	22°D21	23°56	8°30	17°43	T 8
F 9	5 11 1	16°27'48	4≈55	4°30	29°41	0 M 22	8°20	10° 4	24° 1	17°40	21°33	22°22	23°53	8°36	17°48	F 9
S 10	5 14 58	17°28'22	17°50	5°54	0 궁 56	0°59	8°21	10°10	23°59	17°38	21°33	22°23	23°50	8°43	17°54	S 10
S 11	5 18 54	18°28'57	1) 1	7°18	2°11	1°35	8°23	10°17	23°57	17°36	21°33	22°25	23°46	8°50	18° 0	S 11
M12	5 22 51	19°29'34	14°30	8°40	3°26	2°12	8°24	10°23	23°55	17°34	21°33	22°R26	23°43	8°56	18° 5	M12
T 13	5 26 48	20°30'11	28°20	10° 1	4°41	2°49	8°26	10°29	23°53	17°33	21°34	22°26	23°40	9° 3	18°11	T 13
W14	5 30 44	21°30'49	12 Y 30	11°21	5°56	3°26	8°28	10°35	23°51	17°31	21°34	22°24	23°37	9°10	18°17	W14
T 15	5 34 41	22°31'28	26°59	12°40	7°11	4° 3	8°31	10°41	23°49	17°29	21°34	22°21	23°34	9°17	18°23	T 15
F 16	5 38 37	23°32'08	11 8 43	13°56	8°26	4°39	8°33	10°47	23°47	17°28	21°34	22°17	23°30	9°23	18°29	F 16
S 17	5 42 34	24°32'49	26°37	15°11	9°41	5°16	8°36	10°53	23°45	17°26	21°35	22°13	23°27	9°30	18°35	S 17
S 18	5 46 30	25°33'32	11 川 31	16°23	10°56	5°53	8°39	10°59	23°42	17°24	21°35	22° 9	23°24	9°37	18°41	S 18
M19	5 50 27	26°34'15	26°18	17°33	12°12	6°29	8°42	11° 5	23°40	17°23	21°35	22° 7	23°21	9°44	18°47	M19
T 20	5 54 23	27°35'00	10951	18°40	13°27	7° 6	8°45	11°11	23°38	17°21	21°36	22° 5	23°18	9°50	18°53	T 20
W21	5 58 20	28°35'46	25° 2	19°43	14°42	7°43	8°48	11°17	23°36	17°19	21°36	22°D 5	23°15	9°57	18°59	W21
T 22	6 2 17	29°36'33	$8\Omega48$	20°42	15°57	8°19	8°52	11°23	23°34	17°18	21°36	22° 5	23°11	10° 4	19° 5	T 22
F 23	6 6 13	0중37'22	22° 9	21°37	17°12	8°56	8°56	11°28	23°31	17°16	21°37	22° 7	23° 8	10°10	19°11	F 23
S 24	6 10 10	1°38'11	5 m) 5	22°26	18°27	9°32	9° 0	11°34	23°29	17°14	21°37	22° 8	23° 5	10°17	19°17	S 24
S 25	6 14 6	2°39'02	17°40	23°10	19°42	10° 9	9° 4	11°40	23°27	17°13	21°38	22°10	23° 2	10°24	19°23	S 25
M26	6 18 3	3°39'54	29°57	23°47	20°57	10°46	9° 8	11°45	23°24	17°11	21°38	22°R10	22°59	10°31	19°29	M26
T 27	6 21 59	4°40'48	12 ♀ 1	24°16	22°12	11°22	9°13	11°50	23°22	17°10	21°39	22°10	22°56	10°37	19°35	T 27
W28	6 25 56	5°41'42	23°56	24°37	23°27	11°59	9°18	11°56	23°19	17° 8	21°39	22° 9	22°52	10°44	19°41	W28
T 29	6 29 52	6°42'38	5 M .48	24°49	24°42	12°35	9°23	12° 1	23°17	17° 6	21°40	22° 7	22°49	10°51	19°48	T 29
F 30	6 33 49	7°43'35	17°39	24°R50	25°57	13°11	9°28	12° 6	23°15	17° 5	21°41	22° 5	22°46	10°57	19°54	F 30
S 31	6 37 46	8 ප් 44'32	29 TL 36	24 궁 41	27 る 12	13 M 48	9 Ƴ 33	12 M J1	239512	17 II 3	21) (41	2295 3	229543	11 m 4	20중 0	S 31

Delta T = 59m37s

JANUARY 3043 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	o k	Day
S 1	6 41 42	9 ප් 45'31	11 × 39	24°R21	28 궁 28	14 M 24	9 Υ 39	12 M .16	23°R10	17°R 2	21) (42	22°R 1	22940	11 M .11	20 ට 6	S 1
M 2	6 45 39	10°46'31	23°52	23 궁 49	29°43	15° 0	9°44	12°21	2395 7	17 I 0	21°43	2295 0	22°36	11°18	20°12	M 2
T 3	6 49 35	11°47'32	6 ਰ 16	23° 5	0≈58	15°37	9°50	12°26	23° 5	16°59	21°43	21°59	22°33	11°24	20°19	T 3
W 4	6 53 32	12°48'33	18°52	22°10	2°13	16°13	9°56	12°31	23° 2	16°57	21°44	21°D58	22°30	11°31	20°25	W 4
T 5	6 57 28	13°49'35	1≈41	21° 6	3°28	16°49	10° 3	12°36	23° 0	16°56	21°45	21°58	22°27	11°38	20°31	T 5
F 6	7 1 25	14°50'37	14°44	19°53	4°43	17°25	10° 9	12°40	22°57	16°54	21°46	21°59	22°24	11°44	20°37	F 6
S 7	7 5 22	15°51'40	27°59	18°35	5°58	18° 2	10°15	12°45	22°54	16°53	21°46	21°59	22°21	11°51	20°44	S 7
S 8	7 9 18	16°52'43	11) (27	17°13	7°13	18°38	10°22	12°50	22°52	16°51	21°47	22° 0	22°17	11°58	20°50	S 8
M 9	7 13 15	17°53'46	25° 8	15°50	8°28	19°14	10°29	12°54	22°49	16°50	21°48	22° 0	22°14	12° 5	20°56	M 9
T 10	7 17 11	18°54'50	9 Υ 1	14°30	9°43	19°50	10°36	12°58	22°47	16°49	21°49	22° 1	22°11	12°11	21° 2	T 10
W11	7 21 8	19°55'53	23° 5	13°14	10°58	20°26	10°43	13° 3	22°44	16°47	21°50	22°R 1	22° 8	12°18	21° 9	W11
T 12	7 25 4	20°56'57	7 8 18	12° 5	12°13	21° 2	10°51	13° 7	22°42	16°46	21°51	22° 1	22° 5	12°25	21°15	T 12
F 13	7 29 1	21°58'01	21°39	11° 4	13°28	21°38	10°58	13°11	22°39	16°44	21°52	22°D 1	22° 2	12°31	21°21	F 13
S 14	7 32 57	22°59'05	6 I I 4	10°13	14°43	22°14	11° 6	13°15	22°36	16°43	21°53	22° 1	21°58	12°38	21°27	S 14
S 15	7 36 54	24° 0'09	20°29	9°32	15°58	22°50	11°14	13°19	22°34	16°42	21°54	22° 1	21°55	12°45	21°34	S 15
M16	7 40 51	25° 1'13	49549	9° 2	17°12	23°25	11°22	13°23	22°31	16°41	21°55	22° 1	21°52	12°52	21°40	M16
T 17	7 44 47	26° 2'17	18°59	8°42	18°27	24° 1	11°30	13°26	22°29	16°39	21°56	22°R 1	21°49	12°58	21°46	T 17
W18	7 48 44	27° 3'22	2 Ω 55	8°33	19°42	24°37	11°38	13°30	22°26	16°38	21°57	22° 1	21°46	13° 5	21°52	W18
T 19	7 52 40	28° 4'26	16°33	8°D33	20°57	25°13	11°47	13°34	22°24	16°37	21°58	22° 1	21°42	13°12	21°58	T 19
F 20	7 56 37	29° 5'31	29°51	8°41	22°12	25°48	11°55	13°37	22°21	16°36	21°59	22° 0	21°39	13°18	22° 5	F 20
S 21	8 0 33	0≈ 6'35	12 M)48	8°58	23°27	26°24	12° 4	13°41	22°18	16°35	22° 0	21°59	21°36	13°25	22°11	S 21
S 22	8 4 30	1° 7'40	25°26	9°22	24°42	27° 0	12°13	13°44	22°16	16°34	22° 1	21°58	21°33	13°32	22°17	S 22
M23	8 8 26	2° 8'46	7 ≏ 46	9°53	25°56	27°35	12°22	13°47	22°13	16°33	22° 2	21°57	21°30	13°39	22°23	M23
T 24	8 12 23	3° 9'51	19°53	10°30	27°11	28°11	12°31	13°50	22°11	16°31	22° 3	21°56	21°27	13°45	22°29	T 24
W25	8 16 20	4°10'57	1 M 50	11°13	28°26	28°46	12°40	13°53	22° 8	16°30	22° 4	21°D55	21°23	13°52	22°36	W25
T 26	8 20 16	5°12'03	13°42	12° 0	29°41	29°22	12°50	13°56	22° 6	16°29	22° 6	21°55	21°20	13°59	22°42	T 26
F 27	8 24 13	6°13'09	25°35	12°51	0 ¥ 55	29°57	12°59	13°59	22° 3	16°28	22° 7	21°56	21°17	14° 5	22°48	F 27
S 28	8 28 9	7°14'15	7 . ₹31	13°47	2°10	0 ≯ 32	13° 9	14° 2	22° 1	16°27	22° 8	21°57	21°14	14°12	22°54	S 28
S 29	8 32 6	8°15'21	19°37	14°46	3°25	1°8	13°19	14° 4	21°58	16°27	22° 9	21°59	21°11	14°19	23° 0	S 29
M30	8 36 2	9°16'27	1 궁 56	15°48	4°39	1°43	13°29	14° 7	21°56	16°26	22°11	22° 0	21° 8	14°26	23° 6	M30
T 31	8 39 59	10≈17'33	14 궁 30	16 ප 52	5) 54	2 √ 18	13 Y 39	14M 9	219554	16耳25	22) 12	2299 1	2199 4	14MJ32	23 궁 12	T 31

Delta T = 59m37s

FEBRUARY 3043 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ф(并	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 1	8 43 55	11≈18'38	27る22	18중 0	7 ∺ 9	2 ₹ 53	13 Y 49	14 M .12	21°R51	16°R24	22) 13	22°R 1	2195 1	14 M .39	23 중 18	W 1
T 2	8 47 52	12°19'44	10≈32	19° 9	8°23	3°28	13°59	14°14	219549	16耳23	22°14	2295 0	20°58	14°46	23°24	T 2
F 3	8 51 49	13°20'49	24° 0	20°21	9°38	4° 3	14° 9	14°16	21°46	16°22	22°16	21°58	20°55	14°52	23°30	F 3
S 4	8 55 45	14°21'53	7) (44	21°34	10°52	4°38	14°20	14°18	21°44	16°22	22°17	21°55	20°52	14°59	23°36	S 4
S 5	8 59 42	15°22'57	21°39	22°49	12° 7	5°13	14°31	14°20	21°42	16°21	22°18	21°52	20°48	15° 6	23°42	S 5
M 6	9 3 38	16°24'00	5 Ƴ 44	24° 6	13°21	5°48	14°41	14°22	21°39	16°20	22°20	21°48	20°45	15°13	23°48	M 6
T 7	9 7 3 5	17°25'02	19°55	25°24	14°36	6°23	14°52	14°23	21°37	16°20	22°21	21°45	20°42	15°19	23°54	T 7
W 8	9 11 31	18°26'04	4 8 7	26°43	15°50	6°58	15° 3	14°25	21°35	16°19	22°23	21°43	20°39	15°26	24° 0	W 8
T 9	9 15 28	19°27'04	18°18	28° 3	17° 5	7°32	15°14	14°27	21°33	16°18	22°24	21°D42	20°36	15°33	24° 5	T 9
F 10	9 19 24	20°28'04	2 Ⅱ 27	29°25	18°19	8° 7	15°25	14°28	21°31	16°18	22°25	21°43	20°33	15°39	24°11	F 10
S 11	9 23 21	21°29'03	16°30	0≈48	19°33	8°42	15°37	14°29	21°28	16°17	22°27	21°44	20°29	15°46	24°17	S 11
S 12	9 27 18	22°30'00	0928	2°12	20°48	9°16	15°48	14°30	21°26	16°17	22°28	21°46	20°26	15°53	24°23	S 12
M13	9 31 14	23°30'57	14°18	3°36	22° 2	9°51	16° 0	14°31	21°24	16°16	22°30	21°47	20°23	15°59	24°28	M13
T 14	9 35 11	24°31'53	28° 0	5° 2	23°16	10°25	16°11	14°32	21°22	16°16	22°31	21°R47	20°20	16° 6	24°34	T 14
W15	9 39 7	25°32'47	11 £ 30	6°28	24°30	10°59	16°23	14°33	21°20	16°16	22°33	21°45	20°17	16°13	24°40	W15
T 16	9 43 4	26°33'41	24°48	7°55	25°44	11°33	16°35	14°34	21°18	16°15	22°34	21°42	20°14	16°20	24°45	T 16
F 17	9 47 0	27°34'34	7 m ,52	9°24	26°58	12° 8	16°47	14°35	21°16	16°15	22°36	21°37	20°10	16°26	24°51	F 17
S 18	9 50 57	28°35'26	20°41	10°52	28°12	12°42	16°58	14°35	21°14	16°15	22°37	21°31	20° 7	16°33	24°56	S 18
S 19	9 54 53	29°36'17	3 ≏ 14	12°22	29°26	13°16	17°10	14°36	21°12	16°14	22°39	21°23	20° 4	16°40	25° 2	S 19
M20	9 58 50	0)(37'07	15°33	13°53	0 Υ 40	13°50	17°23	14°36	21°11	16°14	22°40	21°16	20° 1	16°46	25° 7	M20
T 21	10 2 47	1°37'56	27°40	15°24	1°54	14°24	17°35	14°36	21° 9	16°14	22°42	21°10	19°58	16°53	25°13	T 21
W22	10 6 43	2°38'45	9 M .38	16°56	3° 8	14°57	17°47	14°36	21° 7	16°14	22°43	21° 6	19°54	17° 0	25°18	W22
T 23	10 10 40	3°39'32	21°30	18°29	4°22	15°31	17°59	14°R36	21° 5	16°14	22°45	21° 3	19°51	17° 7	25°23	T 23
F 24	10 14 36	4°40'19	3 ₹ 21	20° 2	5°36	16° 5	18°12	14°36	21° 4	16°14	22°47	21°D 2	19°48	17°13	25°28	F 24
S 25	10 18 33	5°41'05	15°16	21°37	6°49	16°38	18°24	14°36	21° 2	16°14	22°48	21° 2	19°45	17°20	25°34	S 25
S 26	10 22 29	6°41'50	27°21	23°12	8° 3	17°12	18°37	14°36	21° 0	16°D14	22°50	21° 4	19°42	17°27	25°39	S 26
M27	10 26 26	7°42'35	9 ප 40	24°48	9°17	17°45	18°50	14°35	20°59	16°14	22°51	21° 5	19°39	17°33	25°44	M27
T 28	10 30 22	8): 43'18	22 る 18	26≈25	10 Y 30	18 🗷 19	19 Y 3	14 M .35	20957	16∏14	22) 53	21°R 6	19935	17 M .40	25 る 49	T 28

Delta T = 59m38s

MARCH 3043 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	ę k	Day
W 1	10 34 19	9) (44'00	5≈18	28≈ 2	11 Y 44	18 × 752	19 Y 15	14°R34	20°R56	16 I I14	22) 55	21°R 5	19932	17 M 47	25 る 54	W 1
T 2	10 38 16	10°44'41	18°42	29°41	12°57	19°25	19°28	14 M .34	20955	16°14	22°56	2199 1	19°29	17°54	25°59	T 2
F 3	10 42 12	11°45'21	2) 29	1 米 20	14°11	19°58	19°41	14°33	20°53	16°14	22°58	20°56	19°26	18° 0	26° 4	F 3
S 4	10 46 9	12°45'59	16°38	3° 0	15°24	20°31	19°54	14°32	20°52	16°14	22°59	20°48	19°23	18° 7	26° 9	S 4
S 5	10 50 5	13°46'36	1 Y 3	4°41	16°37	21° 4	20° 7	14°31	20°51	16°15	23° 1	20°39	19°19	18°14	26°13	S 5
M 6	10 54 2	14°47'12	15°38	6°23	17°50	21°37	20°21	14°30	20°49	16°15	23° 3	20°31	19°16	18°20	26°18	M 6
T 7	10 57 58	15°47'46	0 8 15	8° 6	19° 4	22°10	20°34	14°28	20°48	16°15	23° 4	20°23	19°13	18°27	26°23	T 7
W 8	11 155	16°48'18	14°48	9°49	20°17	22°42	20°47	14°27	20°47	16°16	23° 6	20°16	19°10	18°34	26°27	W 8
T 9	11 5 51	17°48'49	29°12	11°34	21°30	23°15	21° 0	14°26	20°46	16°16	23° 8	20°13	19° 7	18°40	26°32	T 9
F 10	11 948	18°49'17	13 Ⅲ 23	13°19	22°43	23°47	21°14	14°24	20°45	16°16	23° 9	20°D11	19° 4	18°47	26°36	F 10
S 11	11 13 45	19°49'45	27°19	15° 6	23°56	24°19	21°27	14°22	20°44	16°17	23°11	20°11	19° 0	18°54	26°41	S 11
S 12	11 17 41	20°50'10	1195 2	16°53	25° 8	24°51	21°41	14°21	20°43	16°17	23°13	20°12	18°57	19° 1	26°45	S 12
M13	11 21 38	21°50'33	24°31	18°42	26°21	25°23	21°54	14°19	20°42	16°18	23°14	20°R12	18°54	19° 7	26°50	M13
T 14	11 25 34	22°50'55	7 Ω 49	20°31	27°34	25°55	22° 8	14°17	20°41	16°18	23°16	20°10	18°51	19°14	26°54	T 14
W15	11 29 31	23°51'14	20°55	22°21	28°47	26°27	22°22	14°15	20°40	16°19	23°17	20° 7	18°48	19°21	26°58	W15
T 16	11 33 27	24°51'32	3 m 50	24°12	29°59	26°59	22°35	14°13	20°40	16°19	23°19	20° 0	18°45	19°27	27° 2	T 16
F 17	11 37 24	25°51'48	16°34	26° 4	1812	27°30	22°49	14°11	20°39	16°20	23°21	19°50	18°41	19°34	27° 6	F 17
S 18	11 41 20	26°52'02	29° 8	27°57	2°24	28° 2	23° 3	14° 8	20°38	16°21	23°22	19°39	18°38	19°41	27°10	S 18
S 19	11 45 17	27°52'15	11 ≏ 30	29°51	3°36	28°33	23°17	14° 6	20°38	16°22	23°24	19°26	18°35	19°47	27°14	S 19
M20	11 49 13	28°52'26	23°42	1 Y 45	4°48	29° 4	23°31	14° 3	20°37	16°22	23°26	19°13	18°32	19°54	27°18	M20
T 21	11 53 10	29°52'35	5 M .45	3°41	6° 1	29°35	23°45	14° 1	20°37	16°23	23°27	19° 1	18°29	20° 1	27°22	T 21
W22	11 57 7	0 ℃ 52'43	17°40	5°36	7°13	0 රු 6	23°59	13°58	20°36	16°24	23°29	18°51	18°25	20° 8	27°26	W22
T 23	12 1 3	1°52'49	29°31	7°33	8°25	0°37	24°13	13°55	20°36	16°25	23°31	18°44	18°22	20°14	27°29	T 23
F 24	12 5 0	2°52'54	11 ~ 21	9°29	9°36	1° 8	24°27	13°52	20°36	16°26	23°32	18°40	18°19	20°21	27°33	F 24
S 25	12 8 56	3°52'57	23°14	11°26	10°48	1°38	24°41	13°50	20°35	16°26	23°34	18°38	18°16	20°28	27°36	S 25
S 26	12 12 53	4°52'59	5 ਰ 16	13°22	12° 0	2° 8	24°55	13°47	20°35	16°27	23°35	18°D37	18°13	20°34	27°40	S 26
M27	12 16 49	5°52'59	17°32	15°18	13°11	2°39	25° 9	13°43	20°35	16°28	23°37	18°R37	18°10	20°41	27°43	M27
T 28	12 20 46	6°52'58	0≈ 7	17°14	14°23	3° 9	25°23	13°40	20°35	16°29	23°39	18°37	18° 6	20°48	27°46	T 28
W29	12 24 42	7°52'55	13° 7	19° 9	15°34	3°39	25°38	13°37	20°D35	16°30	23°40	18°35	18° 3	20°54	27°50	W29
T 30	12 28 39	8°52'50	26°33	21° 2	16°46	4° 8	25°52	13°34	20°35	16°32	23°42	18°30	18° 0	21° 1	27°53	T 30
F 31	12 32 36	9 Ƴ 52'44	10 ∺ 29	22 Y 54	17 8 57	4 궁 38	26 Y 6	13 M 30	20935	16耳33	23) (44	18923	179557	21M 8	27 る 56	F 31

Delta T = 59m38s

APRIL 3043 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 36 32	10 Y 52'36	24) 51	24 Y 43	19 8 8	5중 7	26 Y 20	13°R27	20935	16 Ⅲ 34	23) (45	18°R13	179554	21 M 15	27 궁 59	S 1
S 2	12 40 29	11°52'26	9 Y 36	26°30	20°19	5°36	26°35	13 M 23	20°35	16°35	23°47	1895 2	17°50	21°21	28° 2	S 2
M 3	12 44 25	12°52'14	24°34	28°15	21°30	6° 5	26°49	13°20	20°35	16°36	23°48	17°50	17°47	21°28	28° 5	M 3
T 4	12 48 22	13°52'00	9 8 37	29°55	22°41	6°34	27° 3	13°16	20°36	16°37	23°50	17°39	17°44	21°35	28° 8	T 4
W 5	12 52 18	14°51'45	24°34	1 8 32	23°52	7° 3	27°18	13°12	20°36	16°39	23°51	17°31	17°41	21°41	28°10	W 5
T 6	12 56 15	15°51'27	9∏18	3° 4	25° 2	7°31	27°32	13° 9	20°36	16°40	23°53	17°25	17°38	21°48	28°13	T 6
F 7	13 0 11	16°51'07	23°43	4°31	26°13	8° 0	27°47	13° 5	20°37	16°41	23°54	17°22	17°35	21°55	28°15	F 7
S 8	13 4 8	17°50'44	7 9 46	5°53	27°23	8°28	28° 1	13° 1	20°37	16°42	23°56	17°20	17°31	22° 1	28°18	S 8
S 9	13 8 5	18°50'20	21°28	7° 9	28°33	8°56	28°16	12°57	20°38	16°44	23°58	17°20	17°28	22° 8	28°20	S 9
M10	13 12 1	19°49'53	4Ω 50	8°20	29°44	9°23	28°30	12°53	20°39	16°45	23°59	17°20	17°25	22°15	28°23	M10
T 11	13 15 58	20°49'24	17°55	9°23	0 Ⅱ 54	9°51	28°45	12°49	20°39	16°47	24° 1	17°18	17°22	22°22	28°25	T 11
W12	13 19 54	21°48'53	0 m 45	10°20	2° 4	10°18	28°59	12°45	20°40	16°48	24° 2	17°13	17°19	22°28	28°27	W12
T 13	13 23 51	22°48'19	13°22	11°10	3°13	10°45	29°14	12°40	20°41	16°50	24° 4	17° 6	17°16	22°35	28°29	T 13
F 14	13 27 47	23°47'43	25°49	11°53	4°23	11°12	29°28	12°36	20°41	16°51	24° 5	16°56	17°12	22°42	28°31	F 14
S 15	13 31 44	24°47'05	8 쇼 7	12°29	5°32	11°38	29°43	12°32	20°42	16°53	24° 6	16°43	17° 9	22°48	28°33	S 15
S 16	13 35 40	25°46'25	20°17	12°57	6°42	12° 5	29°57	12°28	20°43	16°54	24° 8	16°29	17° 6	22°55	28°35	S 16
M17	13 39 37	26°45'43	2 M 20	13°18	7°51	12°31	0812	12°23	20°44	16°56	24° 9	16°15	17° 3	23° 2	28°36	M17
T 18	13 43 33	27°44'59	14°17	13°31	9° 0	12°56	0°26	12°19	20°45	16°57	24°11	16° 2	17° 0	23° 8	28°38	T 18
W19	13 47 30	28°44'13	26° 9	13°R38	10° 9	13°22	0°41	12°14	20°46	16°59	24°12	15°51	16°56	23°15	28°40	W19
T 20	13 51 27	29°43'26	7 .₹ 58	13°37	11°18	13°47	0°55	12°10	20°47	17° 0	24°14	15°43	16°53	23°22	28°41	T 20
F 21	13 55 23	0 8 42'36	19°48	13°29	12°26	14°12	1°10	12° 6	20°49	17° 2	24°15	15°37	16°50	23°28	28°43	F 21
S 22	13 59 20	1°41'45	1 ਰ 41	13°14	13°35	14°37	1°24	12° 1	20°50	17° 4	24°16	15°35	16°47	23°35	28°44	S 22
S 23	14 3 16	2°40'52	13°42	12°54	14°43	15° 2	1°39	11°57	20°51	17° 6	24°18	15°D34	16°44	23°42	28°45	S 23
M24	14 7 13	3°39'58	25°56	12°28	15°51	15°26	1°54	11°52	20°52	17° 7	24°19	15°34	16°41	23°49	28°46	M24
T 25	14 11 9	4°39'01	8≈28	11°56	16°59	15°50	2° 8	11°47	20°54	17° 9	24°20	15°R34	16°37	23°55	28°47	T 25
W26	14 15 6	5°38'03	21°23	11°21	18° 7	16°13	2°23	11°43	20°55	17°11	24°22	15°33	16°34	24° 2	28°48	W26
T 27	14 19 2	6°37'03	4) (45	10°42	19°15	16°37	2°37	11°38	20°57	17°13	24°23	15°30	16°31	24° 9	28°49	T 27
F 28	14 22 59	7°36'02	18°37	10° 0	20°22	17° 0	2°52	11°34	20°58	17°14	24°24	15°24	16°28	24°15	28°50	F 28
S 29	14 26 56	8°34'58	2 Ƴ 58	9°16	21°29	17°22	3° 6	11°29	21° 0	17°16	24°25	15°17	16°25	24°22	28°51	S 29
S 30	14 30 52	9 8 33'53	17 Y 46	8 8 32	22 II 36	17 石 45	3 8 21	11 M 24	2199 1	17 I I18	24) (27	1595 7	169522	24 M 29	28 궁 51	S 30

Delta T = 59m39s

MAY 3043 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	Ŷ,	Day
M 1	14 34 49	10832'46	2 8 52	7°R47	23耳43	18 궁 7	3 8 35	11°R20	2195 3	17耳20	24) 28	14°R57	169518	24M35	28 궁 52	M 1
T 2	14 38 45	11°31'37	18° 8	7 と 2	24°50	18°28	3°50	11 M .15	21° 5	17°22	24°29	149548	16°15	24°42	28°52	T 2
W 3	14 42 42	12°30'27	3 Ⅱ 21	6°19	25°57	18°50	4° 4	11°11	21° 6	17°24	24°30	14°41	16°12	24°49	28°53	W 3
T 4	14 46 38	13°29'14	18°23	5°39	27° 3	19°11	4°19	11° 6	21° 8	17°26	24°32	14°36	16° 9	24°56	28°53	T 4
F 5	14 50 35	14°27'59	3 9 5	5° 1	28° 9	19°31	4°33	11° 1	21°10	17°28	24°33	14°33	16° 6	25° 2	28°53	F 5
S 6	14 54 31	15°26'43	17°22	4°26	29°15	19°51	4°47	10°57	21°12	17°30	24°34	14°D33	16° 2	25° 9	28°53	S 6
S 7	14 58 28	16°25'23	1 \O 13	3°56	0921	20°11	5° 2	10°52	21°14	17°32	24°35	14°33	15°59	25°16	28°R53	S 7
M 8	15 2 25	17°24'02	14°39	3°29	1°26	20°30	5°16	10°47	21°16	17°34	24°36	14°R34	15°56	25°22	28°53	M 8
T 9	15 621	18°22'38	27°42	3° 7	2°32	20°49	5°31	10°43	21°18	17°36	24°37	14°34	15°53	25°29	28°53	T 9
W10	15 10 18	19°21'13	10 m 26	2°50	3°37	21° 8	5°45	10°38	21°20	17°38	24°38	14°31	15°50	25°36	28°53	W10
T 11	15 14 14	20°19'45	22°55	2°38	4°41	21°26	5°59	10°34	21°22	17°40	24°39	14°27	15°47	25°42	28°53	T 11
F 12	15 18 11	21°18'15	5 Ω 12	2°31	5°46	21°43	6°14	10°29	21°24	17°42	24°40	14°20	15°43	25°49	28°52	F 12
S 13	15 22 7	22°16'43	17°19	2°D28	6°50	22° 1	6°28	10°25	21°26	17°44	24°41	14°12	15°40	25°56	28°52	S 13
S 14	15 26 4	23°15'09	29°19	2°31	7°54	22°17	6°42	10°20	21°29	17°46	24°42	14° 2	15°37	26° 2	28°51	S 14
M15	15 30 0	24°13'33	11 M .14	2°39	8°58	22°34	6°56	10°16	21°31	17°48	24°43	13°52	15°34	26° 9	28°51	M15
T 16	15 33 57	25°11'55	23° 6	2°51	10° 1	22°50	7°10	10°12	21°33	17°50	24°44	13°43	15°31	26°16	28°50	T 16
W17	15 37 54	26°10'16	4 ₹ 756	3° 8	11° 4	23° 5	7°25	10° 7	21°36	17°52	24°45	13°36	15°28	26°22	28°49	W17
T 18	15 41 50	27° 8'34	16°47	3°30	12° 7	23°20	7°39	10° 3	21°38	17°54	24°46	13°30	15°24	26°29	28°48	T 18
F 19	15 45 47	28° 6'52	28°40	3°56	13°10	23°34	7°53	9°59	21°40	17°56	24°47	13°27	15°21	26°36	28°47	F 19
S 20	15 49 43	29° 5'07	10 る 37	4°26	14°12	23°48	8° 7	9°54	21°43	17°59	24°48	13°D26	15°18	26°43	28°46	S 20
S 21	15 53 40	0耳 3'21	22°43	5° 0	15°14	24° 1	8°21	9°50	21°45	18° 1	24°49	13°26	15°15	26°49	28°45	S 21
M22	15 57 36	1° 1'34	5≈ 0	5°38	16°15	24°14	8°35	9°46	21°48	18° 3	24°49	13°28	15°12	26°56	28°44	M22
T 23	16 1 33	1°59'45	17°34	6°20	17°16	24°26	8°49	9°42	21°50	18° 5	24°50	13°29	15° 8	27° 3	28°43	T 23
W24	16 5 29	2°57'55	0 ∺ 27	7° 6	18°17	24°38	9° 3	9°38	21°53	18° 7	24°51	13°R30	15° 5	27° 9	28°41	W24
T 25	16 9 26	3°56'03	13°44	7°55	19°18	24°49	9°17	9°34	21°56	18° 9	24°52	13°29	15° 2	27°16	28°40	T 25
F 26	16 13 23	4°54'10	27°28	8°47	20°18	24°59	9°30	9°30	21°58	18°12	24°53	13°27	14°59	27°23	28°38	F 26
S 27	16 17 19	5°52'16	11 Y 39	9°43	21°18	25° 9	9°44	9°26	22° 1	18°14	24°53	13°24	14°56	27°29	28°37	S 27
S 28	16 21 16	6°50'20	26°16	10°42	22°17	25°18	9°58	9°22	22° 4	18°16	24°54	13°19	14°53	27°36	28°35	S 28
M29	16 25 12	7°48'23	11814	11°44	23°16	25°27	10°12	9°18	22° 7	18°18	24°55	13°14	14°49	27°43	28°33	M29
T 30	16 29 9	8°46'25	26°24	12°48	24°14	25°35	10°25	9°14	22°10	18°20	24°55	13° 9	14°46	27°49	28°31	T 30
W31	16 33 5	9 Ⅱ 44'25	11 II 38	13 8 56	25913	25 궁 42	10839	9 M .11	229612	18Ⅲ23	24 米 56	1395 5	149643	27 IL 56	28 궁 30	W31

Delta T = 59m40s

JUNE 3043 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 37 2	10∏42'24	26∏45	15 8 6	269510	25 る 48	10852	9°R 7	229515	18∏25	24) (56	13°R 3	149540	28M 3	28°R28	T 1
F 2	16 40 58	11°40'21	119535	16°19	27° 7	25°54	11° 6	9 ™ 4	22°18	18°27	24°57	13°D 2	14°37	28°10	28 궁 26	F 2
S 3	16 44 55	12°38'16	26° 3	17°34	28° 4	26° 0	11°19	9° 0	22°21	18°29	24°58	1395 2	14°34	28°16	28°23	S 3
S 4	16 48 52	13°36'10	10 Ω 5	18°52	29° 0	26° 4	11°33	8°57	22°24	18°32	24°58	13° 4	14°30	28°23	28°21	S 4
M 5	16 52 48	14°34'02	23°40	20°13	29°56	26° 8	11°46	8°53	22°27	18°34	24°59	13° 5	14°27	28°30	28°19	M 5
T 6	16 56 45	15°31'53	6 m 49	21°36	0 Ω 51	26°11	11°59	8°50	22°30	18°36	24°59	13° 6	14°24	28°36	28°17	T 6
W 7	17 041	16°29'41	19°36	23° 1	1°46	26°14	12°13	8°47	22°33	18°38	25° 0	13°R 7	14°21	28°43	28°14	W 7
T 8	17 438	17°27'29	2 ≏ 4	24°29	2°40	26°15	12°26	8°44	22°36	18°41	25° 0	13° 6	14°18	28°50	28°12	T 8
F 9	17 8 34	18°25'14	14°17	25°59	3°34	26°16	12°39	8°41	22°39	18°43	25° 0	13° 4	14°14	28°56	28° 9	F 9
S 10	17 12 31	19°22'58	26°19	27°31	4°26	26°R17	12°52	8°38	22°42	18°45	25° 1	13° 1	14°11	29° 3	28° 7	S 10
S 11	17 16 27	20°20'40	8 M .14	29° 6	5°19	26°16	13° 5	8°35	22°46	18°47	25° 1	12°57	14° 8	29°10	28° 4	S 11
M12	17 20 24	21°18'21	20° 5	0 Ⅱ 43	6°10	26°15	13°18	8°32	22°49	18°50	25° 1	12°54	14° 5	29°16	28° 2	M12
T 13	17 24 21	22°16'01	1 ₹ 55	2°23	7° 1	26°13	13°31	8°30	22°52	18°52	25° 2	12°50	14° 2	29°23	27°59	T 13
W14	17 28 17	23°13'40	13°46	4° 5	7°51	26°10	13°43	8°27	22°55	18°54	25° 2	12°48	13°59	29°30	27°56	W14
T 15	17 32 14	24°11'17	25°41	5°49	8°41	26° 7	13°56	8°24	22°58	18°56	25° 2	12°46	13°55	29°36	27°53	T 15
F 16	17 36 10	25° 8'53	7 云 41	7°35	9°29	26° 3	14° 9	8°22	23° 2	18°59	25° 3	12°D45	13°52	29°43	27°50	F 16
S 17	17 40 7	26° 6'28	19°48	9°24	10°17	25°58	14°21	8°20	23° 5	19° 1	25° 3	12°45	13°49	29°50	27°47	S 17
S 18	17 44 3	27° 4'02	2≈ 5	11°15	11° 4	25°52	14°34	8°17	23° 8	19° 3	25° 3	12°46	13°46	29°56	27°44	S 18
M19	17 48 0	28° 1'36	14°33	13° 9	11°51	25°45	14°46	8°15	23°12	19° 5	25° 3	12°47	13°43	0 ∡ 7 3	27°41	M19
T 20	17 51 57	28°59'08	27°16	15° 4	12°36	25°38	14°59	8°13	23°15	19°8	25° 3	12°48	13°40	0°10	27°38	T 20
W21	17 55 53	29°56'39	10 ∺ 15	17° 2	13°20	25°30	15°11	8°11	23°18	19°10	25° 3	12°49	13°36	0°17	27°35	W21
T 22	17 59 50	0954'10	23°34	19° 2	14° 4	25°22	15°23	8° 9	23°22	19°12	25° 3	12°50	13°33	0°23	27°32	T 22
F 23	18 3 46	1°51'40	7 Υ 13	21° 3	14°46	25°12	15°35	8° 7	23°25	19°14	25° 4	12°R50	13°30	0°30	27°28	F 23
S 24	18 7 43	2°49'10	21°14	23° 7	15°28	25° 2	15°47	8° 6	23°29	19°16	25° 4	12°49	13°27	0°37	27°25	S 24
S 25	18 11 39	3°46'38	5 8 36	25°13	16° 8	24°51	15°59	8° 4	23°32	19°19	25°R 4	12°48	13°24	0°43	27°22	S 25
M26	18 15 36	4°44'07	20°16	27°20	16°48	24°40	16°11	8° 2	23°35	19°21	25° 4	12°48	13°20	0°50	27°18	M26
T 27	18 19 32	5°41'34	5 I 8	29°29	17°26	24°27	16°23	8° 1	23°39	19°23	25° 4	12°47	13°17	0°57	27°15	T 27
W28	18 23 29	6°39'02	20° 6	19538	18° 3	24°15	16°35	8° 0	23°42	19°25	25° 4	12°46	13°14	1° 3	27°12	W28
T 29	18 27 26	7°36'28	5 95 2	3°49	18°39	2 <u>4</u> ° 1	16°47	7°58	23°46	19°27	25° 3	12°46	13°11	1°10	2 <u>7</u> ° 8	T 29
F 30	18 31 22	8 9 33'54	199647	6 9 1	19 Ω 14	23 궁 47	16 8 58	7 M 57	239549	19耳30	25 米 3	12°D46	1395 8	1 √ 17	27る 5	F 30

Delta T = 59m40s

JULY 3043 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 35 19	9931'19	4 Ω 15	89613	19 Ω 47	23°R32	17 8 10	7°R56	23953	19 Ⅲ 32	25°R 3	125546	1395 5	1 ₹ 23	27°R 1	S 1
S 2	18 39 15	10°28'43	18°20	10°25	20°19	23 七 17	17°21	7 M 55	23°56	19°34	25 米 3	12°46	13° 1	1°30	26 ප 57	S 2
M 3	18 43 12	11°26'06	2 Mp 1	12°37	20°49	23° 1	17°32	7°54	24° 0	19°36	25° 3	12°46	12°58	1°37	26°54	M 3
T 4	18 47 8	12°23'28	15°16	14°49	21°18	22°45	17°43	7°54	24° 4	19°38	25° 3	12°R47	12°55	1°43	26°50	T 4
W 5	18 51 5	13°20'49	28° 7	17° 0	21°46	22°29	17°55	7°53	24° 7	19°40	25° 3	12°47	12°52	1°50	26°46	W 5
T 6	18 55 1	14°18'10	10 ≏ 38	19°10	22°12	22°12	18° 6	7°52	24°11	19°42	25° 2	12°D47	12°49	1°57	26°43	T 6
F 7	18 58 58	15°15'29	22°52	21°19	22°36	21°54	18°16	7°52	24°14	19°44	25° 2	12°47	12°46	2° 3	26°39	F 7
S 8	19 2 55	16°12'48	4 M .54	23°27	22°58	21°37	18°27	7°52	24°18	19°46	25° 2	12°47	12°42	2°10	26°35	S 8
S 9	19 651	17°10'06	16°48	25°33	23°19	21°19	18°38	7°51	24°21	19°49	25° 1	12°47	12°39	2°17	26°32	S 9
M10	19 10 48	18° 7'24	28°38	27°38	23°38	21° 0	18°49	7°51	24°25	19°51	25° 1	12°48	12°36	2°23	26°28	M10
T 11	19 14 44	19° 4'41	10 ₹ 28	29°41	23°55	20°42	18°59	7°D51	24°29	19°53	25° 1	12°48	12°33	2°30	26°24	T 11
W12	19 18 41	20° 1'57	22°23	1Ω 42	24°10	20°23	19° 9	7°51	24°32	19°55	25° 0	12°49	12°30	2°37	26°20	W12
T 13	19 22 37	20°59'13	4 る 24	3°41	24°23	20° 5	19°20	7°51	24°36	19°57	25° 0	12°49	12°26	2°43	26°17	T 13
F 14	19 26 34	21°56'29	16°34	5°38	24°34	19°46	19°30	7°51	24°39	19°59	25° 0	12°R49	12°23	2°50	26°13	F 14
S 15	19 30 30	22°53'44	28°55	7°33	24°43	19°27	19°40	7°52	24°43	20° 1	24°59	12°49	12°20	2°57	26° 9	S 15
S 16	19 34 27	23°50'59	11≈28	9°26	24°49	19° 8	19°50	7°52	24°47	20° 2	24°59	12°48	12°17	3° 4	26° 5	S 16
M17	19 38 24	24°48'13	24°15	11°17	24°54	18°49	20° 0	7°53	24°50	20° 4	24°58	12°47	12°14	3°10	26° 1	M17
T 18	19 42 20	25°45'28	7 ∺ 15	13° 6	24°R56	18°31	20° 9	7°53	24°54	20° 6	24°58	12°45	12°11	3°17	25°58	T 18
W19	19 46 17	26°42'43	20°30	14°53	24°56	18°12	20°19	7°54	24°57	20° 8	24°57	12°43	12° 7	3°24	25°54	W19
T 20	19 50 13	27°39'57	3 Υ59	16°38	24°53	17°54	20°28	7°55	25° 1	20°10	24°57	12°42	12° 4	3°30	25°50	T 20
F 21	19 54 10	28°37'12	17°43	18°20	24°48	17°36	20°38	7°56	25° 5	20°12	24°56	12°41	12° 1	3°37	25°46	F 21
S 22	19 58 6	29°34'27	1840	20° 0	24°41	17°18	20°47	7°57	25° 8	20°14	24°55	12°D41	11°58	3°44	25°42	S 22
S 23	20 2 3	$0\Omega 31'42$	15°51	21°39	24°31	17° 1	20°56	7°58	25°12	20°16	24°55	12°41	11°55	3°50	25°39	S 23
M24	20 5 59	1°28'58	0 Ⅱ 12	23°15	24°19	16°44	21° 5	7°59	25°15	20°17	24°54	12°42	11°51	3°57	25°35	M24
T 25	20 9 56	2°26'14	14°42	24°49	24° 5	16°27	21°14	8° 1	25°19	20°19	24°53	12°43	11°48	4° 4	25°31	T 25
W26	20 13 53	3°23'30	29°16	26°21	23°48	16°11	21°23	8° 2	25°23	20°21	24°53	12°44	11°45	4°10	25°27	W26
T 27	20 17 49	4°20'47	13 95 49	27°50	23°29	15°55	21°31	8° 4	25°26	20°23	24°52	12°R45	11°42	4°17	25°23	T 27
F 28	20 21 46	5°18'04	28°16	29°18	23° 8	15°40	21°40	8° 5	25°30	20°24	24°51	12°44	11°39	4°24	25°20	F 28
S 29	20 25 42	6°15'21	12 \O 30	0 m 43	22°44	15°25	21°48	8° 7	25°33	20°26	24°51	12°42	11°36	4°30	25°16	S 29
S 30	20 29 39	7°12'38	26°28	2° 6	22°19	15°11	21°56	8° 9	25°37	20°28	24°50	12°40	11°32	4°37	25°12	S 30
M31	20 33 35	8 Ω 9'55	10 Mp 5	3 Mp 27	21251	14 පි 58	228 4	8 M .11	259540	20∏30	24) (49	12936	119529	4 ₹ 44	25중 9	M31

Delta T = 59m41s

AUGUST 3043 00:00 UT

T 1 20 37 32 9.0 712 23 mg. 20 4 m 45 21 R22 14 R45 22 B12 8 m. 13 25 E344 20 m 31 24 R48 12 R32 11 E326 4 R55 0 25 R 5 T W 2 20 41 29 10° 429 6 E413 6° 2 20 0.5 1 14 B33 22 20° 20 8 R15 25 48 20° 33 24 K47 11 25 28 11° 21 47 12 8 11° 23 48 77 25 B 1 T 3 20 45 25 11° 14 6 18 R46 7° 15 20° 18 14 R22 22° 22° 8 8° 17 25 S 1 20° 34 24 R47 11 25 28 11° 20 3 48 77 25 B 1 T 5 1 3° 20 4 5 25 11° 14 6 18 R46 7° 15 20° 18 14 R22 22° 22° 8 8° 17 25 S 1 20° 34 24 R47 11 25 24 11° 17 5° 10 24° 54 F 5 5 20 53 18 12° 562 1 13° 4 9° 35 19° 9 14° 1 22° 42 8° 22 25° 58 20° 37 24° 45 12° 24 11° 17 5° 10 24° 54 F 5 5 20 53 18 12° 562 1 13° 4 9° 35 19° 9 14° 1 22° 42 28° 22 25° 58 20° 37 24° 45 12° 20 3 11° 13 5° 17 24° 51 8 5 20 53 18 12° 562 1 13° 4 9° 35 19° 9 14° 1 22° 42 22° 57 8° 27 26° 5 20° 30 24° 44 12° 24 11° 10 5° 24 42° 51 8 7 8 7 8 7 8° 27 26° 5 20° 30° 24° 44 12° 24 11° 10 5° 44 24° 51 8 7 8 8 15° 11 11 14° 50′ 56 68 R48 11° 44 17° 57 13° 44 22° 57 8° 27 26° 5 20° 40 24° 43 12° 25 11° 7 5° 30 24° 44 M 7 8 21 5 8 15° 48° 14 18° 39 12° 45 17° 19 13° 37 23° 3 8° 29 26° 8 20° 42 24° 42 12° 27 11° 4 5° 37 24° 40 17° 11° 10 2113 1 17° 42′ 51 12° 44 14° 37 16° 4 13° 24 23° 17 8° 35 26° 15 20° 45 24° 40 12° 22° 10° 57 5° 50 24° 34 11° 11 11° 11° 10 5° 10 24° 3 24° 41 12° 28 11° 1 5° 44 24° 31° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 1			_														
$\begin{array}{c} \text{W Z} \ \ 204129 \ \ 10^{\circ} \ 429 \ \ 66 \ \ 13 \ \ 6^{\circ} \ 2 \ \ 20651 \ \ 14\overline{6}33 \ \ 22^{\circ}20 \ \ 8^{\circ}15 \ \ 25^{\circ}48 \ \ 20^{\circ}33 \ \ 24^{\circ}47 \ \ 12^{\circ}25 \ \ 8^{\circ}19^{\circ} \ \ 24^{\circ}57 \ \ 17^{\circ}53 \ \ \ 24^{\circ}57 \ \ \ 10^{\circ}25 \ \ \ 10^{\circ}10^{\circ} \ \ \ 18^{\circ}4 \ \ \ 7^{\circ}15 \ \ \ 20^{\circ}18 \ \ \ 14^{\circ}22 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)ф(¥	В	₽.	ß	Ç	Š.	Day
$ \begin{array}{c} T \ 3 \ \ 20 \ 45 \ 25 \ \ 11^{\circ} \ 146 \ \ 18^{\circ}46 \ \ \ \ 7^{\circ}15 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	T 1	20 37 32	9⋒ 7'12	23 Mp 20		21°R22	14°R45	22812	8 M .13	259544	20∏31		12°R32	119526	4 ₹ 50		T 1
F 4 20 49 22					-			-						_			W 2
S 5 20 53 18 12°56 21 13° 4 9°35 19° 9 14° 1 22°42 8°22 25°58 20°37 24°45 12°D23 11°13 5°17 24°51 S S 6 20 57 15 13°53'39 24°57 10°41 18°33 13°52 22°50 8°24 26° 2 20°39 24°44 12°24 11°10 5°24 24°47 S M 7 21 11 11 14°50′56 66 68'48 11°44 17°57 13°44 22°57 8°27 26° 5 20°40 24°44 12°24 11°10 5°30 24°44 M W 9 21 9 4 16°45'33 0537 13°42 16°42 13°30 23°10 8°32 26°12 20°43 24°41 12°28 11°1 5°44 24°37 12°24 23°17 8°35 26°15 20°45 24°41 12°28 11°54 5°50 24°34 11°1 5°44 24°37 12°27 11°1 11°1<								_					_	-	-		T 3
S 6 20 57 15 13°53'39 24°57 10°41 18°33 13°52 22°50 8°24 26° 2 20°39 24°44 12°24 11°10 5°24 24°47 S 6 M 7 21 111 14°50'56 66\(\frac{7}{48}\) 48 11°44 17°57 13°44 22°57 8°27 26° 5 20°40 24°43 12°25 11° 7 5°30 24°44 M 17 8 21 5 8 15°48'14 18°39 12°45 17°19 13°37 23° 3 8°29 26° 8 20°42 24°42 12°27 11° 4 5°37 24°40 T 17 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10°														-		-	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 5	20 53 18	12°56'21	13° 4	9°35	19° 9	14° 1	22°42	8°22	25°58	20°37	24°45	12°D23	11°13	5°17	24°51	S 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 6									-							S 6
$ \begin{array}{c} W9 & 21 & 9 & 4 & 16^\circ 45'33 & 0 \\ \hline \begin{tabular}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,					-, -,	_					_	_	,			M 7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-						-					-	T 8
F11 21 16 58					-	-				-							W 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-				-	_										T 10
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c																	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 12	21 20 54	19°37'30	7≈40	16°16	14°50	13°15	23°29	8°41	26°22	20°48	24°38	12°26	10°51	6° 4	24°27	S 12
T15	S 13	-			-, -		_										S 13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			_		-,			_					_				M14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-				_								-	-	-	T 15
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												_	_				W16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			-		-												
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			-						-	-					-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 19	21 48 30	26°19'06	12 6 35	20° 7	11° 3	13°10	24° 9	9° 4	26°45	20°56	24°31	11°50	10°29	6°50	24° 6	S 19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							_										S 20
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								_	-			_			, ,	-	M21
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												_				,	T 22
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-	~	-	-												W23
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								_	-	_, _		_	_				
S 27 22 20 2 3°59'09 4m/56 19°51 8°41 13°53 24°43 9°36 27°11 21° 5 24°22 11°37 10° 3 7°44 23°44 S 2 M28 22 23 59 4°56'44 18°20 19°25 8°33 14° 2 24°47 9°41 27°14 21° 6 24°21 11°28 10° 0 7°50 23°42 M2 T 29 22 27 55 5°54'20 1\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{2}}}}27 18°54 8°28 14°12 24°50 9°45 27°17 21° 7 24°20 11°19 9°57 7°57 23°39 T 2' W30 22 31 52 6°51'57 14°14 18°19 8°26 14°23 24°53 9°49 27°20 21° 7 24°19 11°10 9°54 8° 4 23°37 W30		-															
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 26	22 16 6	3° 1'34	21°17	20°11	8°50	13°45	24°39	9°32	27° 8	21° 4	24°23	11°44	10° 7	7°37	23°47	S 26
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-				-											S 27
W30 22 31 52 6°51'57 14°14 18°19 8°26 14°23 24°53 9°49 27°20 21° 7 24°19 11°10 9°54 8° 4 23°37 W30 22 31 52 6°51'57 14°14 18°19 8°26 14°23 24°53 9°49 27°20 21° 7 24°19 11°10 9°54 8° 4 23°37 W30 22 31 52 6°51'57 14°14 18°19 8°26 14°23 24°53 9°49 27°20 21° 7 24°19 11°10 9°54 8° 4 23°37 W30 22 31 52 23°37 24°19 21° 7 21° 7 24°19 21° 7 21° 7 21° 7 21° 7 21° 7 21° 7 21° 7 21° 7 21° 7 21° 7 21° 7 21° 7 21° 7 21° 7 21° 7									-							-	M28
											-						T 29
T31 22 35 49 7m49'35 26\$\text{\pi}4 17m39 8\text{\pi}D26 14\text{\pi}34 24\text{\pi}56 9m.54 27\text{\pi}23 21\text{\pi} 8 24\text{\pi}17 11\text{\pi} 2 9\text{\pi}51 8\text{\pi}10 23\text{\pi}35 T3																	W30
	T 31	22 35 49	7 m) 49'35	26 ≏ 44	17 m)39	8°D26	14~34	24 8 56	9mL54	279523	21Д 8	24 米 17	1195 2	99351	8 × 10	23-635	T 31

Delta T = 59m41s

SEPTEMBER 3043 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	V	Ω	ţ	Ŷ,	Day
F 1	22 39 45	8 m /47'14	8 M .58	16°R55	8 Ω 28	14 궁 46	24859	9 m .59	279526	21 I 9	24°R16	10°R55	99548	8 ∡ 17	23°R33	F 1
S 2	22 43 42	9°44'54	21° 0	16 m) 8	8°32	14°59	25° 1	10° 3	27°28	21°10	24 米 15	10951	9°44	8°24	23 궁 31	S 2
S 3	22 47 38	10°42'35	2 ₹ 53	15°19	8°39	15°12	25° 3	10° 8	27°31	21°10	24°14	10°49	9°41	8°30	23°29	S 3
M 4	22 51 35	11°40'18	14°42	14°28	8°47	15°26	25° 6	10°13	27°34	21°11	24°13	10°D49	9°38	8°37	23°27	M 4
T 5	22 55 31	12°38'01	26°34	13°36	8°58	15°41	25° 8	10°18	27°37	21°12	24°11	10°50	9°35	8°44	23°25	T 5
W 6	22 59 28	13°35'45	8 군 32	12°45	9°11	15°57	25° 9	10°23	27°40	21°12	24°10	10°R50	9°32	8°50	23°23	W 6
T 7	23 3 24	14°33'30	20°43	11°55 11° 7	9°26 9°43	16°13 16°30	25°11 25°12	10°28	27°42 27°45	21°13 21°14	24° 9 24° 8	10°50 10°48	9°29 9°25	8°57 9° 4	23°22	T 7 F 8
F 8 S 9	23 7 21 23 11 18	15°31'16 16°29'03	3 ≈ 10 15°57	10°23	10° 2	16°48	25°12 25°14	10°33 10°38	27°43 27°48	21°14 21°14	24° 8	10°48 10°43	9°23	9° 4	23°20 23°18	F 8 S 9
					-							-	_			
S 10 M11	23 15 14 23 19 11	17°26'52 18°24'42	29° 5 12) 35	9°43 9° 9	10°22 10°45	17° 6 17°24	25°15 25°15	10°43 10°49	27°50 27°53	21°15 21°15	24° 5 24° 4	10°36 10°27	9°19 9°16	9°17 9°24	23°17 23°15	S 10 M11
T 12	23 23 7	18 24 42 19°22'33	26°24	8°40	10 43 11° 9	17°44	25°16	10°54	27°56	21°15	24° 4	10°27	9°13	9°24 9°30	23°14	T 12
W13	23 27 4	20°20'26	10° 29	8°18	11°35	17 44 18° 4	25°16	10° 34	27°58	21°16	24° 1	10° 10	9° 9	9°37	23°13	W13
T 14	23 31 0	21°18'20	24°45	8° 4	12° 2	18°24	25°R16	11° 5	28° 1	21°16	24° 0	9°55	9° 6	9°44	23°12	T 14
F 15	23 34 57	22°16'16	9 8 6	7°D57	12°31	18°45	25°16	11°11	28° 3	21°17	23°59	9°48	9° 3	9°50	23°11	F 15
S 16	23 38 53	23°14'13	23°27	7°59	13° 2	19° 7	25°16	11°16	28° 6	21°17	23°58	9°42	9° 0	9°57	23° 9	S 16
S 17	23 42 50	24°12'13	7 ∏ 44	8° 9	13°33	19°29	25°16	11°22	28° 8	21°17	23°56	9°39	8°57	10° 4	23° 9	S 17
M18	23 46 47	25°10'14	21°54	8°27	14° 7	19°52	25°15	11°28	28°10	21°17	23°55	9°D38	8°54	10°10	23° 8	M18
T 19	23 50 43	26° 8'18	5957	8°53	14°41	20°15	25°14	11°33	28°13	21°18	23°54	9°R39	8°50	10°17	23° 7	T 19
W20	23 54 40	27° 6'23	19°52	9°28	15°17	20°38	25°13	11°39	28°15	21°18	23°53	9°38	8°47	10°24	23° 6	W20
T 21 F 22	23 58 36	28° 4'30	3 Ω 38	10°11	15°55 16°33	21° 3	25°12	11°45	28°17	21°18	23°51	9°36	8°44	10°30	23° 6 23° 5	T 21
S 23	0 2 33 0 6 29	29° 2'39 0 <u>•</u> 0'50	17°15 0 m)43	11° 2 12° 0	16°33	21°27 21°52	25°11 25° 9	11°51 11°57	28°19 28°21	21°18 21°18	23°50 23°49	9°32 9°25	8°41 8°38	10°37 10°44	23° 5 23° 4	F 22 S 23
S 24	0 10 26	0°59'02	13°59	13° 5	17°53	22°18	25° 7	12° 3	28°23	21°R18	23°48	9°15	8°34	10°50	23° 4	S 24
M25 T 26	0 14 22 0 18 19	1°57'17 2°55'33	27° 4 9 2 54	14°17 15°35	18°35 19°18	22°44 23°11	25° 5 25° 3	12° 9 12°15	28°25 28°27	21°18 21°18	23°46 23°45	9° 3 8°50	8°31 8°28	10°57 11° 4	23° 4 23° 4	M25 T 26
W27	0 18 19	2 33 33 3°53'50	22°31	16°59	20° 1	23°38	25° 1	12 13 12°22	28°29	21°18	23°44 23°44	8°37	8°25	11°10	23° 3	W27
T 28	0 26 12	4°52'10	4M.53	18°27	20°46	24° 5	24°58	12°28	28°31	21°18	23°43	8°25	8°22	11°17	23°D 3	T 28
F 29	0 30 9	5°50'31	17° 2	20° 0	21°32	24°33	24°55	12°34	28°33	21°18	23°41	8°15	8°19	11°24	23° 3	F 29
S 30	0 34 5	6 ₽ 48'53	29 m 0	21 m 37	22 \O 18	25 ට 1	24852	12 M 41	28935	21 I I18	23) 40	89 8	8915	11 × 30	23중 3	S 30

Delta T = 59m42s

OCTOBER 3043 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	12	γ .β	83	\$	δ	Day
S 1	0 38 2	7 ≏ 47'18	10 才 50	23 Mp 17	23 N 5	25 る 30	24°R49	12 M 47	28937	21°R17	23°R39	8°R 4	89512	11 ∡ 137	23중 4	S 1
M 2	0 41 58	8°45'43	22°38	25° 0	23°53	25°59	24846	12°53	28°39	21 I I17	23 米 38	8 9 5 2	8° 9	11°44	23° 4	M 2
T 3	0 45 55	9°44'11	4 る 28	26°46	24°42	26°28	24°42	13° 0	28°40	21°17	23°36	8° 2	8° 6	11°50	23° 4	T 3
W 4	0 49 51	10°42'40	16°25	28°33	25°32	26°58	24°38	13° 6	28°42	21°17	23°35	8° 2	8° 3	11°57	23° 5	W 4
T 5	0 53 48	11°41'10	28°35	0 ჲ 22	26°23	27°28	24°34	13°13	28°44	21°16	23°34	8° 1	8° 0	12° 4	23° 5	T 5
F 6	0 57 44	12°39'42	11≈ 3	2°12	27°14	27°59	24°30	13°20	28°45	21°16	23°33	7°58	7°56	12°10	23° 6	F 6
S 7	1 141	13°38'16	23°54	4° 2	28° 5	28°30	24°26	13°26	28°47	21°15	23°32	7°54	7°53	12°17	23° 7	S 7
S 8	1 5 38	14°36'51	7 ₩ 10	5°53	28°58	29° 1	24°22	13°33	28°48	21°15	23°31	7°46	7°50	12°23	23° 7	S 8
M 9	1 9 34	15°35'28	20°52	7°45	29°51	29°33	24°17	13°40	28°49	21°15	23°29	7°37	7°47	12°30	23° 8	M 9
T 10	1 13 31	16°34'07	5 Υ 0	9°36	0 m)45	0≈ 5	24°12	13°46	28°51	21°14	23°28	7°25	7°44	12°37	23° 9	T 10
W11	1 17 27	17°32'47	19°27	11°27	1°39	0°37	24° 7	13°53	28°52	21°13	23°27	7°14	7°40	12°43	23°10	W11
T 12	1 21 24	18°31'30	4 8 8	13°17	2°34	1° 9	24° 2	14° 0	28°53	21°13	23°26	7° 3	7°37	12°50	23°11	T 12
F 13	1 25 20	19°30'14	18°55	15° 8	3°30	1°42	23°57	14° 7	28°55	21°12	23°25	6°54	7°34	12°57	23°12	F 13
S 14	1 29 17	20°29'01	3 Ⅱ 39	16°57	4°26	2°15	23°51	14°14	28°56	21°12	23°24	6°48	7°31	13° 3	23°14	S 14
S 15	1 33 13	21°27'50	18°15	18°46	5°23	2°49	23°46	14°20	28°57	21°11	23°23	6°45	7°28	13°10	23°15	S 15
M16	1 37 10	22°26'41	2937	20°35	6°20	3°22	23°40	14°27	28°58	21°10	23°22	6°D44	7°25	13°17	23°16	M16
T 17	1 41 7	23°25'34	16°43	22°22	7°18	3°56	23°34	14°34	28°59	21°10	23°21	6°R44	7°21	13°23	23°18	T 17
W18	1 45 3	24°24'30	0 Ω 34	24° 9	8°16	4°30	23°28	14°41	29° 0	21° 9	23°19	6°44	7°18	13°30	23°19	W18
T 19	1 49 0	25°23'28	14° 9	25°55	9°15	5° 5	23°21	14°48	29° 1	21° 8	23°18	6°43	7°15	13°37	23°21	T 19
F 20	1 52 56	26°22'28	27°30	27°40	10°14	5°39	23°15	14°55	29° 2	21° 7	23°17	6°39	7°12	13°43	23°23	F 20
S 21	1 56 53	27°21'30	10 m 38	29°24	11°13	6°14	23° 9	15° 2	29° 2	21° 7	23°16	6°33	7° 9	13°50	23°25	S 21
S 22	2 0 49	28°20'35	23°34	1 M 8	12°13	6°50	23° 2	15° 9	29° 3	21° 6	23°15	6°24	7° 6	13°57	23°27	S 22
M23	2 4 46	29°19'41	6 ≏ 18	2°51	13°14	7°25	22°55	15°17	29° 4	21° 5	23°14	6°13	7° 2	14° 3	23°29	M23
T 24	2 8 42	0 M .18'50	18°50	4°33	14°14	8° 1	22°48	15°24	29° 5	21° 4	23°13	6° 1	6°59	14°10	23°31	T 24
W25	2 12 39	1°18'01	1 M .12	6°14	15°16	8°37	22°41	15°31	29° 5	21° 3	23°12	5°49	6°56	14°17	23°33	W25
T 26	2 16 36	2°17'13	13°22	7°54	16°17	9°13	22°34	15°38	29° 6	21° 2	23°12	5°38	6°53	14°23	23°35	T 26
F 27	2 20 32	3°16'28	25°23	9°34	17°19	9°49	22°27	15°45	29° 6	21° 1	23°11	5°29	6°50	14°30	23°37	F 27
S 28	2 24 29	4°15'45	7 ₹ 17	11°12	18°21	10°26	22°19	15°52	29° 7	21° 0	23°10	5°22	6°46	14°37	23°40	S 28
S 29	2 28 25	5°15'03	19° 5	12°51	19°24	11° 3	22°12	16° 0	29° 7	20°59	23° 9	5°18	6°43	14°43	23°42	S 29
M30	2 32 22	6°14'24	0 궁 51	14°28	20°27	11°40	22° 5	16° 7	29° 7	20°58	23° 8	5°D17	6°40	14°50	23°45	M30
T 31	2 36 18	7 M 13'46	12 る 39	16 M 5	21 Mp 30	12≈17	21857	16 M .14	2995 8	20 Ⅲ 57	23 米 7	5 9 517	6937	14 ×7 57	23 궁 47	T 31

Delta T = 59m42s

NOVEMBER 3043 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(并	Р	u	ß	Ç	ę,	Day
W 1	2 40 15	8M13'10	24 궁 34	17 M 41	22 Mg 34	12≈55	21°R49	16M21	2995 8	20°R56	23°R 6	59918	6934	15 ₹ 3	23 궁 50	W 1
T 2	2 44 11	9°12'35	6≈42	19°16	23°38	13°32	21842	16°28	29° 8	20∏54	23 米 6	5°R19	6°31	15°10	23°53	T 2
F 3	2 48 8	10°12'03	19° 7	20°50	24°42	14°10	21°34	16°36	29° 8	20°53	23° 5	5°18	6°27	15°17	23°55	F 3
S 4	2 52 5	11°11'32	1 ¥ 55	22°24	25°47	14°48	21°26	16°43	29° 8	20°52	23° 4	5°16	6°24	15°23	23°58	S 4
S 5	2 56 1	12°11'02	15° 9	23°58	26°51	15°26	21°18	16°50	29°R 8	20°51	23° 3	5°12	6°21	15°30	24° 1	S 5
M 6	2 59 58	13°10'35	28°52	25°31	27°56	16° 5	21°10	16°58	29° 8	20°50	23° 2	5° 5	6°18	15°37	24° 4	M 6
T 7	3 3 54	14°10'09	13 Υ 3	27° 3	29° 2	16°43	21° 2	17° 5	29° 8	20°48	23° 2	4°58	6°15	15°43	24° 7	T 7
W 8	3 7 51	15° 9'44	27°40	28°34	0요 7	17°22	20°54	17°12	29° 8	20°47	23° 1	4°50	6°11	15°50	24°10	W 8
T 9 F 10	3 11 47 3 15 44	16° 9'22 17° 9'02	12 8 36 27°42	0 ∡ 7 5 1°36	1°13 2°19	18° 1 18°40	20°46 20°38	17°19 17°27	29° 8 29° 7	20°46 20°44	23° 0 23° 0	4°42 4°36	6° 8 6° 5	15°56 16° 3	24°14 24°17	T 9 F 10
S 11	3 13 44	17 902 18° 8'44	12 川 48	3° 5	3°26	18 40 19°19	20°30	17°34	29° 7	20°43	23°59	4°32	6° 2	16°10	24°17 24°20	S 11
										-			_			
S 12	3 23 37	19° 8'27	27°46	4°35	4°32	19°58	20°21	17°41	29° 7	20°42	22°59	4°D30	5°59	16°16	24°24	S 12
M13 T 14	3 27 34 3 31 30	20° 8'13 21° 8'02	12 © 27 26°48	6° 3 7°31	5°39 6°46	20°37 21°17	20°13 20° 5	17°49 17°56	29° 6 29° 6	20°40 20°39	22°58 22°57	4°30 4°31	5°56 5°52	16°23 16°30	24°27 24°31	M13 T 14
W15	3 31 30	21° 8'02 22° 7'52	$10\Omega48$	8°59	7°53	21°17 21°57	19°57	17°36 18° 3	29° 6 29° 5	20°39 20°37	22°57	4°33	5°49	16°36	24°31 24°34	W15
T 16	3 39 23	23° 7'44	24°24	10°26	9° 1	21°36	19°49	18°10	29° 5	20°36	22°56	4°R33	5°46	16°43	24°38	T 16
F 17	3 43 20	24° 7'39	7 m 39	11°52	10° 9	23°16	19°41	18°18	29° 4	20°35	22°56	4°32	5°43	16°50	24°42	F 17
S 18	3 47 16	25° 7'36	20°37	13°17	11°17	23°56	19°33	18°25	29° 3	20°33	22°55	4°29	5°40	16°56	24°46	S 18
S 19	3 51 13	26° 7'34	3 Ω 19	14°42	12°25	24°37	19°25	18°32	29° 3	20°32	22°55	4°25	5°37	17° 3	24°49	S 19
M20	3 55 9	27° 7'35	15°47	16° 6	13°33	25°17	19°17	18°40	29° 2	20°30	22°54	4°19	5°33	17°10	24°53	M20
T 21	3 59 6	28° 7'38	28° 4	17°30	14°42	25°57	19° 9	18°47	29° 1	20°28	22°54	4°12	5°30	17°16	24°57	T 21
W22	4 3 3	29° 7'43	10 M L11	18°52	15°50	26°38	19° 1	18°54	29° 0	20°27	22°54	4° 5	5°27	17°23	25° 1	W22
T 23	4 6 59	0 才 7'50	22°11	20°14	16°59	27°19	18°53	19° 1	28°59	20°25	22°53	3°59	5°24	17°30	25° 6	T 23
F 24	4 10 56	1° 7'58	4 才 5	21°34	18° 8	27°59	18°45	19° 8	28°58	20°24	22°53	3°55	5°21	17°36	25°10	F 24
S 25	4 14 52	2° 8'09	15°54	22°54	19°17	28°40	18°37	19°16	28°57	20°22	22°53	3°51	5°17	17°43	25°14	S 25
S 26	4 18 49	3° 8'21	27°41	24°12	20°27	29°21	18°30	19°23	28°56	20°21	22°52	3°50	5°14	17°50	25°18	S 26
M27	4 22 45	4° 8'34	9 ප 27	25°29	21°36	0 米 2	18°22	19°30	28°55	20°19	22°52	3°D50	5°11	17°56	25°23	M27
T 28	4 26 42	5° 8'50	21°17	26°44	22°46	0°44	18°15	19°37	28°54	20°17	22°52	3°51	5° 8	18° 3	25°27	T 28
W29	4 30 38	6° 9'06	3≈14	27°57	23°56	1°25	18° 7	19°44	28°52	20°16	22°52	3°53	5° 5	18°10	25°31	W29
T 30	4 34 35	7 .₹ ¹ 9'25	15≈22	29 × 7 9	25 ♀ 6	2 ∺ 6	18 8 0	19 M 51	28951	20耳14	22 米 51	3954	595 2	18 √ 16	25 ප 36	T 30

Delta T = 59m43s

DECEMBER 3043 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	4 38 32	8 才 9'44	27≈45	0 궁 19	26 ₽ 16	2) (48	17°R53	19 M .58	28°R50	20°R12	22°R51	3956	4958	18 × 23	25 る 40	F 1
S 2	4 42 28	9°10'05	10 ∺ 28	1°26	27°26	3°29	17 8 46	20° 5	289548	20 I I11	22 米 51	3°R56	4°55	18°29	25°45	S 2
S 3	4 46 25	10°10'27	23°35	2°31	28°36	4°11	17°39	20°12	28°47	20° 9	22°51	3°55	4°52	18°36	25°50	S 3
M 4	4 50 21	11°10'50	7 Υ 9	3°32	29°47	4°53	17°32	20°19	28°46	20° 8	22°51	3°54	4°49	18°43	25°54	M 4
T 5 W 6	4 54 18 4 58 14	12°11'15 13°11'41	21°12 5 8 42	4°30 5°24	0 M ₅58 2°8	5°34 6°16	17°25 17°19	20°26 20°33	28°44 28°43	20° 6 20° 4	22°51 22°51	3°51 3°48	4°46 4°43	18°49 18°56	25°59 26° 4	T 5 W 6
T 7	5 2 11	14°12'08	20°35	6°14	3°19	6°58	17°12	20°40	28°41	20° 2	22°D51	3°45	4°39	19° 3	26° 9	T 7
F 8	5 6 7	15°12'37	5 Ⅱ 43	6°58	4°30	7°40	17° 6	20°47	28°39	20° 1	22°51	3°43	4°36	19° 9	26°14	F 8
S 9	5 10 4	16°13'07	20°59	7°37	5°41	8°22	17° 0	20°54	28°38	19°59	22°51	3°42	4°33	19°16	26°18	S 9
S 10	5 14 1	17°13'39	6 9 311	8°10	6°53	9° 4	16°54	21° 1	28°36	19°57	22°51	3°D42	4°30	19°23	26°23	S 10
M11	5 17 57	18°14'12	21°10	8°36	8° 4	9°47	16°48	21° 7	28°34	19°56	22°51	3°42	4°27	19°29	26°28	M11
T 12 W13	5 21 54 5 25 50	19°14'47 20°15'24	5 Ω 49 20° 3	8°54 9°R 3	9°16 10°27	10°29 11°11	16°42 16°37	21°14 21°21	28°32 28°31	19°54 19°52	22°51 22°51	3°43 3°44	4°23 4°20	19°36 19°43	26°33 26°39	T 12 W13
T 14	5 25 50 5 29 47	20°15′24 21°16′02	3 m 50	9° K 3	10°27 11°39	11°54	16°37	21°21	28°29	19°52 19°51	22°52	3°44 3°45	4°20 4°17	19°43 19°49	26°39 26°44	T 14
F 15	5 33 43	22°16'41	17°12	8°52	12°51	12°36	16°26	21°34	28°27	19°49	22°52	3°R46	4°14	19°56	26°49	F 15
S 16	5 37 40	23°17'22	0 ප 8	8°31	14° 2	13°18	16°21	21°41	28°25	19°47	22°52	3°46	4°11	20° 3	26°54	S 16
S 17	5 41 36	24°18'05	12°47	7°59	15°14	14° 1	16°16	21°47	28°23	19°46	22°52	3°45	4° 8	20° 9	26°59	S 17
M18	5 45 33	25°18'49	25° 7	7°17	16°27	14°43	16°12	21°54	28°21	19°44	22°52	3°44	4° 4	20°16	27° 5	M18
T 19	5 49 30	26°19'34	7 M .15	6°23	17°39	15°26	16° 7	22° 0	28°19	19°42	22°53	3°43	4° 1	20°23	27°10	T 19
W20 T 21	5 53 26 5 57 23	27°20'21 28°21'10	19°13 1 ×7 5	5°20 4°8	18°51 20° 3	16° 9 16°51	16° 3 15°59	22° 7 22°13	28°17 28°15	19°40 19°39	22°53 22°53	3°42 3°41	3°58 3°55	20°29 20°36	27°15 27°21	W20 T 21
F 22	6 1 19	29°21'59	12°53	2°50	21°16	17°34	15°55	22°20	28°12	19°37	22°54	3°41	3°52	20°42	27°26	F 22
S 23	6 5 16	0 궁 22'50	24°40	1°28	22°28	18°17	15°51	22°26	28°10	19°35	22°54	3°41	3°49	20°49	27°31	S 23
S 24	6 9 12	1°23'42	6 ප 29	0° 5	23°41	19° 0	15°47	22°32	28° 8	19°34	22°55	3°D41	3°45	20°56	27°37	S 24
M25	6 13 9	2°24'34	18°20	28 × 144	24°54	19°43	15°44	22°38	28° 6	19°32	22°55	3°41	3°42	21° 2	27°42	M25
T 26	6 17 6	3°25'28	0 ≈ 18	27°27	26° 6	20°26	15°41	22°44	28° 4	19°31	22°56	3°R41	3°39	21° 9	27°48	T 26
W27 T 28	6 21 2 6 24 59	4°26'23 5°27'18	12°22 24°38	26°17 25°15	27°19 28°32	21° 9 21°52	15°38 15°35	22°50 22°56	28° 1 27°59	19°29 19°27	22°56 22°57	3°41 3°41	3°36 3°33	21°16 21°22	27°53 27°59	W27 T 28
F 29	6 28 55	6°28'14	24 38 7 ∺ 6	23 13 24°23	28 32 29°45	21°32 22°35	15°32	22° 30° 2	27°57	19°26	22°57	3°40	3°29	21°29	27 39 28° 4	F 29
S 30	6 32 52	7°29'10	19°50	23°42	0 ₹ 58	23°18	15°30	23° 8	27°54	19°24	22°58	3°40	3°26	21°36	28°10	S 30
S 31	6 36 48	8 ට 30'07	2 Υ 53	23 × 13	2 √ 11	24 米 1	15 8 28	23 M .14	27952	19 Ⅱ 22	22 米 58	3°D40	3923	21 × 742	28 궁 16	S 31

Delta T = 59m44s

JANUARY 3044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)ф(#	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 40 45	9 ට 31'05	16 Y 18	22°R54	3 , ₹24	24) (44	15°R26	23 M 20	27°R49	19°R21	22 米 59	39540	3920	21 ~ 149	28 ට 21	M 1
T 2	6 44 41	10°32'03	08 7	22°D47	4°37	25°27	15824	23°26	279547	19 I I19	23° 0	3°40	3°17	21°56	28°27	T 2
W 3	6 48 38	11°33'01	14°20	22 × 749	5°50	26°10	15°23	23°31	27°45	19°18	23° 0	3°41	3°14	22° 2	28°33	W 3
T 4	6 52 35	12°34'00	28°55	23° 1	7° 4	26°53	15°21	23°37	27°42	19°16	23° 1	3°42	3°10	22° 9	28°38	T 4
F 5	6 56 31	13°34'59	13 Ⅱ 48	23°21	8°17	27°37	15°20	23°43	27°40	19°15	23° 2	3°42	3° 7	22°16	28°44	F 5
S 6	7 0 28	14°35'59	28°53	23°50	9°30	28°20	15°19	23°48	27°37	19°13	23° 2	3°R43	3° 4	22°22	28°50	S 6
S 7	7 4 24	15°37'00	1495 2	24°25	10°44	29° 3	15°18	23°54	27°35	19°12	23° 3	3°43	3° 1	22°29	28°56	S 7
M 8	7 8 21	16°38'01	29° 4	25° 6	11°57	29°46	15°18	23°59	27°32	19°10	23° 4	3°42	2°58	22°36	29° 1	M 8
T 9	7 12 17	17°39'02	13 N 52	25°54	13°11	0 Υ 29	15°18	24° 4	27°30	19° 9	23° 5	3°40	2°55	22°42	29° 7	T 9
W10	7 16 14	18°40'04	28°18	26°46	14°24	1°13	15°D18	24° 9	27°27	19° 7	23° 6	3°38	2°51	22°49	29°13	W10
T 11	7 20 10	19°41'07	12 Mp 18	27°42	15°38	1°56	15°18	24°15	27°25	19° 6	23° 6	3°36	2°48	22°55	29°19	T 11
F 12	7 24 7	20°42'10	25°50	28°42	16°52	2°39	15°18	24°20	27°22	19° 5	23° 7	3°34	2°45	23° 2	29°25	F 12
S 13	7 28 4	21°43'14	8 ≏ 55	29°46	18° 5	3°22	15°19	24°25	27°19	19° 3	23° 8	3°33	2°42	23° 9	29°30	S 13
S 14	7 32 0	22°44'18	21°36	0 궁 53	19°19	4° 6	15°19	24°30	27°17	19° 2	23° 9	3°D32	2°39	23°15	29°36	S 14
M15	7 35 57	23°45'23	3 M .56	2° 2	20°33	4°49	15°20	24°35	27°14	19° 0	23°10	3°33	2°35	23°22	29°42	M15
T 16	7 39 53	24°46'29	16° 1	3°14	21°47	5°32	15°21	24°39	27°12	18°59	23°11	3°34	2°32	23°29	29°48	T 16
W17	7 43 50	25°47'35	27°56	4°27	23° 1	6°16	15°23	24°44	27° 9	18°58	23°12	3°36	2°29	23°35	29°54	W17
T 18	7 47 46	26°48'41	9 ∡ 744	5°43	24°15	6°59	15°24	24°49	27° 7	18°57	23°13	3°37	2°26	23°42	29°59	T 18
F 19	7 51 43	27°49'48	21°30	7° 0	25°29	7°42	15°26	24°53	27° 4	18°55	23°14	3°39	2°23	23°49	0≈ 5	F 19
S 20	7 55 39	28°50'55	3 ට 18	8°19	26°43	8°25	15°28	24°58	27° 1	18°54	23°15	3°R39	2°20	23°55	0°11	S 20
S 21	7 59 36	29°52'03	15°11	9°39	27°57	9° 9	15°30	25° 2	26°59	18°53	23°16	3°39	2°16	24° 2	0°17	S 21
M22	8 3 33	0≈53'10	27°11	11° 0	29°11	9°52	15°33	25° 6	26°56	18°52	23°17	3°37	2°13	24° 9	0°23	M22
T 23	8 7 29	1°54'17	9≈20	12°22	0 궁 25	10°35	15°35	25°11	26°54	18°51	23°18	3°33	2°10	24°15	0°29	T 23
W24	8 11 26	2°55'25	21°39	13°46	1°39	11°19	15°38	25°15	26°51	18°49	23°19	3°29	2° 7	24°22	0°35	W24
T 25	8 15 22	3°56'32	4 ₩ 10	15°10	2°53	12° 2	15°41	25°19	26°48	18°48	23°20	3°23	2° 4	24°29	0°40	T 25
F 26	8 19 19	4°57'39	16°53	16°35	4° 7	12°45	15°44	25°23	26°46	18°47	23°22	3°18	2° 1	24°35	0°46	F 26
S 27	8 23 15	5°58'45	29°49	18° 1	5°22	13°29	15°48	25°27	26°43	18°46	23°23	3°13	1°57	24°42	0°52	S 27
S 28	8 27 12	6°59'51	12 Y 59	19°27	6°36	14°12	15°51	25°31	26°41	18°45	23°24	3° 9	1°54	24°48	0°58	S 28
M29	8 31 8	8° 0'57	26°24	20°54	7°50	14°55	15°55	25°34	26°38	18°44	23°25	3° 7	1°51	24°55	1° 4	M29
T 30	8 35 5	9° 2'02	108 5	22°22	9° 4	15°39	15°59	25°38	26°36	18°43	23°26	3°D 6	1°48	25° 2	1°10	T 30
W31	8 39 2	10≈ 3'06	248 3	23 る 50	10 궁 19	16 Y 22	168 3	25 M 42	26933	18 Ⅱ 42	23 米 28	3 9 5 7	19545	25 × 8	1≈15	W31

Delta T = 59m44s

FEBRUARY 3044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	'n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	8 42 58	11≈ 4'10	8 I I18	₂₅ පි20	11 중 33	17 Υ 5	16 8 8	25 M .45	26°R31	18°R41	23) 29	39 8	19541	25 × 15	1≈21	T 1
F 2	8 42 58 8 46 55	11≈ 410 12° 5'14	8щ18 22°47	25 0 20 26°49	12°47	17°48	16°12	25°48	26°R31 26©28	18 ∏ 41	23 x 29 23°30	3° 9	1°38	25°22	1≈21 1°27	F 2
S 3	8 50 51	12 3 14 13° 6'16	7 9 528	28°19	12 47 14° 1	17 48 18°32	16°17	25°52	26°26	18°40	23°32	3°R10	1°35	25°28	1°33	S 3
3 3	8 30 31	13 010	13020	20 19	14 1	10 32	10 17	23 32	20 20	16 40	23 32		1 33	23 26	1 33	3 3
S 4	8 54 48	14° 7'18	22°16	29°50	15°16	19°15	16°22	25°55	26°23	18°39	23°33	3° 8	1°32	25°35	1°38	S 4
M 5	8 58 44	15° 8'20	7 Ω 3	1≈22	16°30	19°58	16°27	25°58	26°21	18°38	23°34	3° 5	1°29	25°42	1°44	M 5
T 6	9 2 41	16° 9'20	21°42	2°54	17°45	20°41	16°32	26° 1	26°19	18°37	23°36	2°59	1°26	25°48	1°50	T 6
W 7	9 6 37	17°10'21	6Mp 6	4°26	18°59	21°24	16°38	26° 4	26°16	18°37	23°37	2°52	1°22	25°55	1°55	W 7
T 8	9 10 34	18°11'20	20° 8	5°59	20°13	22° 8	16°43	26° 7	26°14	18°36	23°38	2°44	1°19	26° 2	2° 1	T 8
F 9	9 14 31	19°12'19	3 ≏ 45	7°33	21°28	22°51	16°49	26° 9	26°12	18°35	23°40	2°37	1°16	26° 8	2° 7	F 9
S 10	9 18 27	20°13'18	16°57	9° 7	22°42	23°34	16°55	26°12	26° 9	18°35	23°41	2°30	1°13	26°15	2°12	S 10
S 11	9 22 24	21°14'16	29°43	10°42	23°57	24°17	17° 1	26°15	26° 7	18°34	23°42	2°26	1°10	26°21	2°18	S 11
M12	9 26 20	22°15'14	12 m 7	12°17	25°11	25° 0	17° 7	26°17	26° 5	18°34	23°44	2°23	1° 7	26°28	2°24	M12
T 13	9 30 17	23°16'12	24°14	13°54	26°26	25°43	17°14	26°19	26° 2	18°33	23°45	2°D23	1° 3	26°35	2°29	T 13
W14	9 34 13	24°17'09	6 ₮ 9	15°30	27°40	26°26	17°21	26°21	26° 0	18°32	23°47	2°23	1° 0	26°41	2°35	W14
T 15	9 38 10	25°18'05	17°57	17° 8	28°55	27° 9	17°27	26°24	25°58	18°32	23°48	2°25	0°57	26°48	2°40	T 15
F 16	9 42 6	26°19'01	29°44	18°46	0≈ 9	27°52	17°34	26°26	25°56	18°32	23°50	2°R25	0°54	26°55	2°46	F 16
S 17	9 46 3	27°19'56	11 る 34	20°24	1°24	28°35	17°42	26°28	25°54	18°31	23°51	2°25	0°51	27° 1	2°51	S 17
S 18	9 50 0	28°20'50	23°31	22° 4	2°39	29°18	17°49	26°29	25°52	18°31	23°53	2°22	0°47	27° 8	2°57	S 18
M19	9 53 56	29°21'44	5≈40	23°44	3°53	0 8 1	17°56	26°31	25°50	18°30	23°54	2°17	0°44	27°15	3° 2	M19
T 20	9 57 53	0 ∺ 22'37	18° 2	25°25	5° 8	0°44	18° 4	26°33	25°48	18°30	23°56	2°10	0°41	27°21	3° 7	T 20
W21	10 1 49	1°23'28	0 ∺ 38	27° 6	6°22	1°27	18°12	26°34	25°46	18°30	23°57	2° 0	0°38	27°28	3°13	W21
T 22	10 5 46	2°24'19	13°30	28°49	7°37	2°10	18°20	26°36	25°44	18°30	23°59	1°49	0°35	27°35	3°18	T 22
F 23	10 9 42	3°25'08	26°35	0) 32	8°52	2°53	18°28	26°37	25°42	18°29	24° 0	1°37	0°32	27°41	3°23	F 23
S 24	10 13 39	4°25'57	9 Ƴ 52	2°16	10° 6	3°36	18°36	26°38	25°40	18°29	24° 2	1°27	0°28	27°48	3°28	S 24
S 25	10 17 35	5°26'43	23°21	4° 0	11°21	4°18	18°44	26°39	25°38	18°29	24° 3	1°18	0°25	27°54	3°34	S 25
M26	10 21 32	6°27'29	7 と 0	5°46	12°36	5° 1	18°53	26°40	25°36	18°29	24° 5	1°12	0°22	28° 1	3°39	M26
T 27	10 25 29	7°28'13	20°47	7°32	13°50	5°44	19° 1	26°41	25°35	18°29	24° 7	1° 8	0°19	28° 8	3°44	T 27
W28	10 29 25	8°28'56	4Ⅱ 43	9°19	15° 5	6°27	19°10	26°42	25°33	18°D29	24° 8	1°D 7	0°16	28°14	3°49	W28
T 29	10 33 22	9 米 29'37	18 Ⅲ 46	11 米 6	16 ≈ 19	7 8 10	19 8 19	26M42	25931	18 Ⅱ 29	24) (10	199 7	0ණ13	28 × 21	3≈54	T 29

Delta T = 59m45s

MARCH 3044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 37 18	10) 30'16	2957	12) 55	17≈34	7 8 52	19828	26M43	25°R30	18 Ⅲ 29	24) (11	1°R 8	099 9	28 × 328	3≈59	F 1
S 2	10 41 15	11°30'54	17°13	14°44	18°49	8°35	19°37	26°44	259528	18°29	24°13	195 7	0° 6	28°34	4° 4	S 2
S 3	10 45 11	12°31'31	1Ω34	16°33	20° 3	9°18	19°46	26°44	25°27	18°29	24°15	1° 4	0° 3	28°41	4° 9	S 3
M 4	10 49 8	13°32'05	15°54	18°24	21°18	10° 0	19°56	26°44	25°25	18°29	24°16	0°57	29耳59	28°48	4°14	M 4
T 5	10 53 4	14°32'38	0 m 10	20°14	22°33	10°43	20° 5	26°44	25°24	18°30	24°18	0°49	29°57	28°54	4°19	T 5
W 6	10 57 1	15°33'10	14°15	22° 5	23°47	11°25	20°15	26°R44	25°22	18°30	24°19	0°37	29°53	29° 1	4°23	W 6
T 7	11 0 58	16°33'40	28° 5	23°57	25° 2	12° 8	20°25	26°44	25°21	18°30	24°21	0°25	29°50	29° 8	4°28	T 7
F 8	11 4 54	17°34'09	11 ≏ 35	25°49	26°17	12°50	20°35	26°44	25°20	18°30	24°23	0°13	29°47	29°14	4°33	F 8
S 9	11 8 51	18°34'36	24°43	27°40	27°31	13°33	20°45	26°44	25°18	18°31	24°24	0° 2	29°44	29°21	4°37	S 9
S 10	11 12 47	19°35'02	7 M 29	29°32	28°46	14°15	20°55	26°43	25°17	18°31	24°26	29耳53	29°41	29°27	4°42	S 10
M11	11 16 44	20°35'26	19°55	1 Y 23	0 ∺ 1	14°58	21° 5	26°43	25°16	18°31	24°28	29°47	29°38	29°34	4°47	M11
T 12	11 20 40	21°35'50	2 , ₹ 4	3°13	1°15	15°40	21°16	26°42	25°15	18°32	24°29	29°43	29°34	29°41	4°51	T 12
W13	11 24 37	22°36'12	14° 0	5° 2	2°30	16°22	21°26	26°42	25°14	18°32	24°31	29°42	29°31	29°47	4°55	W13
T 14	11 28 33	23°36'33	25°49	6°50	3°45	17° 5	21°37	26°41	25°13	18°33	24°32	29°42	29°28	29°54	5° 0	T 14
F 15	11 32 30	24°36'52	7 る 37	8°36	4°59	17°47	21°47	26°40	25°12	18°33	24°34	29°42	29°25	0중 1	5° 4	F 15
S 16	11 36 27	25°37'10	19°28	10°20	6°14	18°29	21°58	26°39	25°11	18°34	24°36	29°41	29°22	0° 7	5° 8	S 16
S 17	11 40 23	26°37'27	1≈29	12° 1	7°29	19°11	22° 9	26°38	25°10	18°35	24°37	29°37	29°18	0°14	5°13	S 17
M18	11 44 20	27°37'42	13°43	13°39	8°43	19°53	22°20	26°37	25° 9	18°35	24°39	29°31	29°15	0°21	5°17	M18
T 19	11 48 16	28°37'55	26°15	15°13	9°58	20°36	22°31	26°35	25° 8	18°36	24°41	29°23	29°12	0°27	5°21	T 19
W20	11 52 13	29°38'07	9 米 5	16°43	11°13	21°18	22°43	26°34	25° 8	18°37	24°42	29°12	29° 9	0°34	5°25	W20
T 21	11 56 9	0 Υ 38'17	22°15	18° 8	12°27	22° 0	22°54	26°33	25° 7	18°37	24°44	28°59	29° 6	0°41	5°29	T 21
F 22 S 23	12 0 6 12 4 2	1°38'26 2°38'33	5 Υ 43 19°26	19°27 20°40	13°42 14°56	22°42 23°24	23° 5	26°31 26°29	25° 6 25° 6	18°38 18°39	24°45 24°47	28°45 28°33	29° 3 28°59	0°47 0°54	5°33 5°37	F 22 S 23
							23°17				•					
S 24	12 7 59	3°38'38	3 8 21	21°47	16°11	24° 6	23°28	26°27	25° 5	18°40	24°49	28°23	28°56	1° 0	5°41	S 24
M25	12 11 55	4°38'41	17°24	22°47	17°26	24°48	23°40	26°26	25° 5	18°40	24°50	28°15	28°53	1° 7	5°44	M25
T 26	12 15 52	5°38'42	1 Ⅱ 30	23°39	18°40	25°30	23°52	26°24	25° 4	18°41	24°52	28°10	28°50	1°14	5°48	T 26
W27	12 19 49	6°38'40	15°38	24°23	19°55	26°12	24° 4	26°22	25° 4	18°42	24°54	28° 8	28°47	1°20	5°52	W27
T 28 F 29	12 23 45 12 27 42	7°38'37 8°38'32	29°45 13 © 50	24°59 25°26	21°10 22°24	26°54 27°35	24°16 24°28	26°19 26°17	25° 4 25° 3	18°43 18°44	24°55 24°57	28° 8 28° 8	28°44 28°40	1°27 1°34	5°55 5°59	T 28 F 29
S 30	12 27 42	9°38'32	27°53	25°26 25°45	22°24 23°39	27°35 28°17	24°28 24°40	26°17 26°15	25° 3 25° 3	18°44 18°45	24°57 24°58	28° 8 28° 7	28°40 28°37	1°34 1°40	5°59 6° 2	F 29 S 30
							_							-	-	
S 31	12 35 35	10 Y 38'15	11 Q 53	25 Ƴ 55	24) 53	28 8 59	24 8 52	26ML12	2599 3	18∏46	25 ∺ 0	28Ⅱ 4	28∏34	1 石 47	6≈ 6	S 31

Delta T = 59m45s

APRIL 3044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)f(卉	В	N.	Ω	Ç	ç	Day
M 1	12 39 31	11 ° 738'03	25 Ω 48	25°R57	26 ∺ 8	29841	258 4	26°R10	25°R 3	18 Ⅱ 47	25 米 2	27°R58	28耳31	1 る 54	6≈ 9	M 1
T 2	12 43 28	12°37'49	9 m 36	25 Y 50	27°22	0Ⅱ22	25°17	26M 7	25°D 3	18°49	25° 3	27 Ⅱ 49	28°28	2° 0	6°12	T 2
W 3	12 47 24	13°37'33	23°15	25°35	28°37	1° 4	25°29	26° 5	2599 3	18°50	25° 5	27°38	28°24	2° 7	6°15	W 3
T 4	12 51 21	14°37'14	6 ≏ 41	25°13	29°52	1°46	25°41	26° 2	25° 3	18°51	25° 6	27°26	28°21	2°14	6°18	T 4
F 5	12 55 18	15°36'54	19°52	24°43	1 Υ 6	2°27	25°54	25°59	25° 3	18°52	25° 8	27°14	28°18	2°20	6°22	F 5
S 6	12 59 14	16°36'32	2 M 47	24° 7	2°21	3° 9	26° 7	25°56	25° 3	18°53	25° 9	27° 3	28°15	2°27	6°24	S 6
S 7	13 3 11	17°36'08	15°24	23°26	3°35	3°50	26°19	25°53	25° 4	18°55	25°11	26°54	28°12	2°34	6°27	S 7
M 8	13 7 7	18°35'42	27°45	22°41	4°50	4°32	26°32	25°50	25° 4	18°56	25°12	26°48	28° 9	2°40	6°30	M 8
T 9	13 11 4	19°35'15	9 ∡ 752	21°51	6° 4	5°13	26°45	25°47	25° 4	18°57	25°14	26°44	28° 5	2°47	6°33	T 9
W10	13 15 0	20°34'45	21°48	21° 0	7°19	5°55	26°58	25°43	25° 5	18°58	25°15	26°D42	28° 2	2°53	6°36	W10
T 11	13 18 57	21°34'14	3 云 37	20° 8	8°33	6°36	27°11	25°40	25° 5	19° 0	25°17	26°42	27°59	3° 0	6°38	T 11
F 12	13 22 53	22°33'42	15°25	19°15	9°48	7°17	27°24	25°37	25° 6	19° 1	25°18	26°43	27°56	3° 7	6°41	F 12
S 13	13 26 50	23°33'07	27°17	18°23	11° 2	7°59	27°37	25°33	25° 6	19° 3	25°20	26°R43	27°53	3°13	6°43	S 13
S 14	13 30 47	24°32'31	9 ≈ 19	17°34	12°17	8°40	27°50	25°30	25° 7	19° 4	25°21	26°42	27°50	3°20	6°46	S 14
M15	13 34 43	25°31'53	21°35	16°47	13°31	9°21	28° 3	25°26	25° 7	19° 6	25°23	26°39	27°46	3°27	6°48	M15
T 16	13 38 40	26°31'14	4)(9	16° 3	14°45	10° 2	28°16	25°22	25° 8	19° 7	25°24	26°33	27°43	3°33	6°50	T 16
W17	13 42 36	27°30'32	17° 6	15°24	16° 0	10°43	28°29	25°19	25° 9	19° 9	25°26	26°25	27°40	3°40	6°52	W17
T 18	13 46 33	28°29'49	0 Υ 27	14°50	17°14	11°25	28°43	25°15	25°10	19°10	25°27	26°16	27°37	3°47	6°55	T 18
F 19	13 50 29	29°29'04	14°10	14°20	18°29	12° 6	28°56	25°11	25°11	19°12	25°29	26° 6	27°34	3°53	6°57	F 19
S 20	13 54 26	0828'17	28°14	13°56	19°43	12°47	29°10	25° 7	25°12	19°13	25°30	25°57	27°30	4° 0	6°58	S 20
S 21	13 58 22	1°27'28	12 8 33	13°38	20°57	13°28	29°23	25° 3	25°13	19°15	25°31	25°49	27°27	4° 7	7° 0	S 21
M22	14 2 19	2°26'37	27° 2	13°25	22°12	14° 9	29°37	24°59	25°14	19°17	25°33	25°44	27°24	4°13	7° 2	M22
T 23	14 6 16	3°25'44	11 Ⅲ 35	13°17	23°26	14°50	29°50	24°55	25°15	19°18	25°34	25°41	27°21	4°20	7° 4	T 23
W24	14 10 12	4°24'49	26° 5	13°D15	24°41	15°31	0 Π 4	24°51	25°16	19°20	25°35	25°D40	27°18	4°26	7° 5	W24
T 25	14 14 9	5°23'52	109529	13°19	25°55	16°12	0°17	24°47	25°17	19°22	25°37	25°41	27°15	4°33	7° 7	T 25
F 26	14 18 5	6°22'52	24°43	13°28	27° 9	16°53	0°31	24°43	25°18	19°23	25°38	25°42	27°11	4°40	7° 8	F 26
S 27	14 22 2	7°21'50	8 Ω 46	13°41	28°24	17°33	0°45	24°38	25°20	19°25	25°39	25°R42	27° 8	4°46	7°10	S 27
S 28	14 25 58	8°20'46	22°37	14° 0	29°38	18°14	0°59	24°34	25°21	19°27	25°41	25°41	27° 5	4°53	7°11	S 28
M29	14 29 55	9°19'39	6 m 16	14°23	0 8 52	18°55	1°12	24°30	25°22	19°29	25°42	25°38	27° 2	5° 0	7°12	M29
T 30	14 33 51	10818'30	19 m /43	14 Y 51	2 8 6	19 Ⅲ 36	1Ⅲ26	24M26	25924	19 Ⅲ 31	25) 43	25 Ⅲ 33	26Ⅲ59	5 ਰ 6	7≈14	T 30

Delta T = 59m46s

MAY 3044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	ß	Ç	ç	Day
W 1	14 37 48	11817'20	2 ₾ 58	15 Y 23	3 8 21	20 I I16	1 Ⅱ 40	24°R21	25925	19∏32	25) (44	25°R27	26耳56	5 云 13	7≈15	W 1
T 2	14 41 45	12°16'06	16° 0	15°59	4°35	20°57	1°54	24 m 17	25°27	19°34	25°46	25 Ⅱ 19	26°52	5°20	7°16	T 2
F 3	14 45 41	13°14'51	28°49	16°40	5°49	21°38	2° 8	24°12	25°28	19°36	25°47	25°12	26°49	5°26	7°16	F 3
S 4	14 49 38	14°13'34	11 M 25	17°23	7° 3	22°18	2°22	24° 8	25°30	19°38	25°48	25° 5	26°46	5°33	7°17	S 4
S 5	14 53 34	15°12'15	23°48	18°11	8°18	22°59	2°36	24° 3	25°32	19°40	25°49	25° 0	26°43	5°40	7°18	S 5
M 6	14 57 31	16°10'54	5 ₹ 59	19° 1	9°32	23°39	2°50	23°59	25°33	19°42	25°50	24°56	26°40	5°46	7°19	M 6
T 7	15 1 27	17° 9'32	17°59	19°55	10°46	24°20	3° 4	23°54	25°35	19°44	25°51	24°54	26°36	5°53	7°19	T 7
W 8	15 5 24	18° 8'07	29°52	20°52	12° 0	25° 0	3°18	23°50	25°37	19°46	25°52	24°D54	26°33	6° 0	7°20	W 8
T 9	15 9 20	19° 6'41	11 궁 41	21°52	13°14	25°41	3°32	23°45	25°39	19°48	25°54	24°55	26°30	6° 6	7°20	T 9
F 10	15 13 17	20° 5'14	23°29	22°55	14°28	26°21	3°46	23°41	25°41	19°50	25°55	24°57	26°27	6°13	7°21	F 10
S 11	15 17 14	21° 3'45	5≈21	24° 0	15°43	27° 1	4° 0	23°36	25°43	19°52	25°56	24°58	26°24	6°19	7°21	S 11
S 12	15 21 10	22° 2'14	17°22	25° 8	16°57	27°42	4°14	23°32	25°45	19°54	25°57	24°R59	26°21	6°26	7°21	S 12
M13	15 25 7	23° 0'41	29°37	26°18	18°11	28°22	4°28	23°27	25°47	19°56	25°58	24°59	26°17	6°33	7°21	M13
T 14	15 29 3	23°59'07	12) 10	27°31	19°25	29° 2	4°43	23°22	25°49	19°58	25°59	24°58	26°14	6°39	7°R21	T 14
W15	15 33 0	24°57'32	25° 6	28°46	20°39	29°43	4°57	23°18	25°51	20° 0	26° 0	24°55	26°11	6°46	7°21	W15
T 16	15 36 56	25°55'54	8 Υ 28	0 8 4	21°53	0923	5°11	23°13	25°53	20° 2	26° 1	24°51	26° 8	6°53	7°21	T 16
F 17	15 40 53	26°54'16	22°15	1°24	23° 7	1° 3	5°25	23° 9	25°55	20° 4	26° 2	24°47	26° 5	6°59	7°21	F 17
S 18	15 44 49	27°52'36	6 8 28	2°46	24°21	1°43	5°39	23° 4	25°58	20° 6	26° 3	24°43	26° 1	7° 6	7°21	S 18
S 19	15 48 46	28°50'54	21° 1	4°10	25°35	2°23	5°54	23° 0	26° 0	20° 8	26° 3	24°40	25°58	7°13	7°20	S 19
M20	15 52 42	29°49'10	5∏49	5°36	26°50	3° 3	6° 8	22°55	26° 2	20°11	26° 4	24°38	25°55	7°19	7°20	M20
T 21	15 56 39	0 Ⅱ 47'25	20°44	7° 4	28° 4	3°43	6°22	22°51	26° 5	20°13	26° 5	24°D37	25°52	7°26	7°19	T 21
W22	16 0 36	1°45'39	5939	8°34	29°18	4°23	6°36	22°46	26° 7	20°15	26° 6	24°37	25°49	7°33	7°19	W22
T 23	16 4 32	2°43'50	20°25	10° 6	0 Ⅱ 32	5° 3	6°51	22°42	26° 9	20°17	26° 7	24°38	25°46	7°39	7°18	T 23
F 24	16 8 29	3°41'59	4 Ω 57	11°40	1°46	5°43	7° 5	22°37	26°12	20°19	26° 8	24°39	25°42	7°46	7°17	F 24
S 25	16 12 25	4°40'07	19°11	13°17	3° 0	6°23	7°19	22°33	26°14	20°21	26° 8	24°41	25°39	7°53	7°16	S 25
S 26	16 16 22	5°38'12	3 Mp 6	14°55	4°14	7° 3	7°34	22°28	26°17	20°24	26° 9	24°R41	25°36	7°59	7°15	S 26
M27	16 20 18	6°36'16	16°41	16°35	5°28	7°43	7°48	22°24	26°20	20°26	26°10	24°41	25°33	8° 6	7°14	M27
T 28	16 24 15	7°34'18	29°58	18°17	6°42	8°23	8° 2	22°20	26°22	20°28	26°10	24°40	25°30	8°12	7°13	T 28
W29	16 28 12	8°32'17	12 ≏ 57	20° 1	7°55	9° 3	8°16	22°15	26°25	20°30	26°11	24°38	25°27	8°19	7°12	W29
T 30	16 32 8	9°30'16	25°41	21°47	9° 9	9°42	8°31	22°11	26°28	20°32	26°12	24°36	25°23	8°26	7°11	T 30
F 31	16 36 5	10 Ⅱ 28'12	8 M J11	23 8 36	10 Ⅱ 23	109522	8 Ⅱ 45	22 M 7	26930	20 II 35	26 ¥ 12	24∏34	25Ⅱ20	8 궁 32	7≈10	F 31

Delta T = 59m46s

JUNE 3044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 40 1	11 Ⅱ 26'07	20 M 30	25 8 26	11 II 37	1195 2	8耳59	22°R 3	26933	20П37	26 米 13	24°R32	25 Ⅱ 17	8 云 39	7°R 8	S 1
S 2	16 43 58	12°24'00	2 ₹ 38	27°18	12°51	11°42	9°13	21 M 58	26°36	20°39	26°14	24耳31	25°14	8°46	7≈ 7	S 2
M 3	16 47 54	13°21'52	14°38	29°12	14° 5	12°21	9°28	21°54	26°39	20°41	26°14	24°30	25°11	8°52	7° 5	M 3
T 4	16 51 51	14°19'42	26°31	1 I 8	15°19	13° 1	9°42	21°50	26°42	20°44	26°15	24°D30	25° 7	8°59	7° 4	T 4
W 5	16 55 47	15°17'32	8 ප 21	3° 6	16°33	13°40	9°56	21°46	26°44	20°46	26°15	24°30	25° 4	9° 6	7° 2	W 5
T 6	16 59 44	16°15'19	20° 9	5° 6	17°47	14°20	10°10	21°42	26°47	20°48	26°16	24°31	25° 1	9°12	7° 0	T 6
F 7	17 3 41	17°13'06	1≈58	7° 8	19° 1	15° 0	10°25	21°38	26°50	20°50	26°16	24°31	24°58	9°19	6°59	F 7
S 8	17 7 37	18°10'52	13°52	9°11	20°14	15°39	10°39	21°35	26°53	20°53	26°17	24°32	24°55	9°26	6°57	S 8
S 9	17 11 34	19° 8'36	25°54	11°17	21°28	16°19	10°53	21°31	26°56	20°55	26°17	24°33	24°52	9°32	6°55	S 9
M10	17 15 30	20° 6'19	8 米 9	13°23	22°42	16°58	11° 7	21°27	26°59	20°57	26°17	24°33	24°48	9°39	6°53	M10
T 11	17 19 27	21° 4'02	20°40	15°31	23°56	17°38	11°21	21°23	27° 2	20°59	26°18	24°R33	24°45	9°46	6°51	T 11
W12	17 23 23	22° 1'43	3 Y 33	17°41	25°10	18°17	11°35	21°20	27° 6	21° 2	26°18	24°33	24°42	9°52	6°49	W12
T 13	17 27 20	22°59'23	16°49	19°51	26°24	18°56	11°49	21°16	27° 9	21° 4	26°19	24°33	24°39	9°59	6°46	T 13
F 14	17 31 16	23°57'03	0831	22° 3	27°37	19°36	12° 4	21°13	27°12	21° 6	26°19	24°33	24°36	10° 5	6°44	F 14
S 15	17 35 13	24°54'41	14°40	24°15	28°51	20°15	12°18	21° 9	27°15	21° 8	26°19	24°D33	24°33	10°12	6°42	S 15
S 16	17 39 10	25°52'19	29°13	26°27	0ණ 5	20°54	12°32	21° 6	27°18	21°11	26°19	24°33	24°29	10°19	6°40	S 16
M17	17 43 6	26°49'56	14 Ⅱ 7	28°39	1°19	21°34	12°46	21° 3	27°21	21°13	26°20	24°33	24°26	10°25	6°37	M17
T 18	17 47 3	27°47'32	29°13	0951	2°33	22°13	13° 0	20°59	27°25	21°15	26°20	24°R33	24°23	10°32	6°35	T 18
W19	17 50 59	28°45'07	149522	3° 2	3°46	22°52	13°14	20°56	27°28	21°17	26°20	24°33	24°20	10°39	6°32	W19
T 20	17 54 56	29°42'41	29°26	5°13	5° 0	23°31	13°28	20°53	27°31	21°20	26°20	24°33	24°17	10°45	6°29	T 20
F 21	17 58 52	09540'13	14 Ω 17	7°23	6°14	24°11	13°42	20°50	27°34	21°22	26°20	24°32	24°13	10°52	6°27	F 21
S 22	18 2 49	1°37'45	28°47	9°31	7°28	24°50	13°56	20°47	27°38	21°24	26°20	24°31	24°10	10°59	6°24	S 22
S 23	18 6 46	2°35'15	12 Mp 53	11°38	8°41	25°29	14° 9	20°44	27°41	21°26	26°20	24°31	24° 7	11° 5	6°21	S 23
M24	18 10 42	3°32'43	26°33	13°43	9°55	26° 8	14°23	20°42	27°45	21°28	26°20	24°30	24° 4	11°12	6°19	M24
T 25	18 14 39	4°30'11	9 ≙ 49	15°47	11° 9	26°47	14°37	20°39	27°48	21°31	26°21	24°D30	24° 1	11°19	6°16	T 25
W26	18 18 35	5°27'38	22°42	17°48	12°23	27°26	14°51	20°36	27°51	21°33	26°R21	24°31	23°58	11°25	6°13	W26
T 27	18 22 32	6°25'03	5 M .16	19°48	13°36	28° 5	15° 5	20°34	27°55	21°35	26°21	24°31	23°54	11°32	6°10	T 27
F 28	18 26 28	7°22'28	17°35	21°45	14°50	28°44	15°18	20°32	27°58	21°37	26°20	24°33	23°51	11°39	6° 7	F 28
S 29	18 30 25	8°19'51	29°41	23°40	16° 4	29°23	15°32	20°29	28° 2	21°39	26°20	24°34	23°48	11°45	6° 4	S 29
S 30	18 34 21	99517'14	11 ~ 39	25932	179518	0 Ω 2	15 Ⅱ 45	20 M 27	2895 5	21耳42	26 ∺ 20	24 II 35	23耳45	11 る 52	6≈ 1	S 30

Delta T = 59m47s

JULY 3044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	v	Ç	o K	Day
M 1	18 38 18	109514'36	23 × 30	279523	18931	0Ω41	15 Ⅱ 59	20°R25	289 9	21 I I44	26°R20	24°R35	23∏42	11 る 59	5°R58	M 1
T 2	18 42 15	11°11'57	5 る 19	29°11	19°45	1°20	16°13	20M23	28°12	21°46	26) (20	24耳35	23°39	12° 5	5≈54	T 2
W 3	18 46 11	12° 9'17	17° 7	0Ω56	20°59	1°59	16°26	20°21	28°16	21°48	26°20	24°34	23°35	12°12	5°51	W 3
T 4	18 50 8	13° 6'37	28°57	2°39	22°12	2°38	16°40	20°19	28°19	21°50	26°20	24°32	23°32	12°19	5°48	T 4
F 5	18 54 4	14° 3'56	10≈51	4°20	23°26	3°17	16°53	20°17	28°23	21°52	26°20	24°29	23°29	12°25	5°45	F 5
S 6	18 58 1	15° 1'15	22°50	5°58	24°40	3°56	17° 6	20°15	28°26	21°54	26°19	24°26	23°26	12°32	5°41	S 6
S 7	19 1 57	15°58'34	4 ∺ 58	7°34	25°53	4°35	17°20	20°14	28°30	21°56	26°19	24°22	23°23	12°38	5°38	S 7
M 8	19 5 54	16°55'52	17°17	9° 7	27° 7	5°14	17°33	20°12	28°33	21°59	26°19	24°20	23°19	12°45	5°35	M 8
T 9	19 9 50	17°53'10	29°50	10°38	28°21	5°52	17°46	20°11	28°37	22° 1	26°19	24°17	23°16	12°52	5°31	T 9
W10	19 13 47	18°50'28	12 Y 40	12° 6	29°34	6°31	17°59	20° 9	28°40	22° 3	26°18	24°16	23°13	12°58	5°28	W10
T 11	19 17 44	19°47'45	25°51	13°32	0 Ω 48	7°10	18°12	20° 8	28°44	22° 5	26°18	24°D16	23°10	13° 5	5°24	T 11
F 12	19 21 40	20°45'03	9 8 25	14°55	2° 2	7°49	18°26	20° 7	28°48	22° 7	26°17	24°17	23° 7	13°12	5°21	F 12
S 13	19 25 37	21°42'20	23°24	16°16	3°15	8°27	18°39	20° 6	28°51	22° 9	26°17	24°19	23° 4	13°18	5°17	S 13
S 14	19 29 33	22°39'38	7 ∐ 47	17°33	4°29	9° 6	18°52	20° 5	28°55	22°11	26°17	24°20	23° 0	13°25	5°14	S 14
M15	19 33 30	23°36'55	22°32	18°49	5°42	9°45	19° 4	20° 4	28°58	22°13	26°16	24°R21	22°57	13°32	5°10	M15
T 16	19 37 26	24°34'13	7 9 33	20° 1	6°56	10°24	19°17	20° 4	29° 2	22°15	26°16	24°20	22°54	13°38	5° 7	T 16
W17	19 41 23	25°31'30	22°43	21°11	8°10	11° 2	19°30	20° 3	29° 6	22°17	26°15	24°18	22°51	13°45	5° 3	W17
T 18	19 45 19	26°28'48	7Ω 53	22°18	9°23	11°41	19°43	20° 2	29° 9	22°19	26°15	24°15	22°48	13°52	4°59	T 18
F 19	19 49 16	27°26'05	22°53	23°22	10°37	12°20	19°55	20° 2	29°13	22°21	26°14	24°10	22°45	13°58	4°56	F 19
S 20	19 53 13	28°23'21	7 m 34	24°22	11°51	12°58	20° 8	20° 1	29°16	22°23	26°14	24° 5	22°41	14° 5	4°52	S 20
S 21	19 57 9	29°20'38	21°50	25°20	13° 4	13°37	20°21	20° 1	29°20	22°24	26°13	24° 1	22°38	14°12	4°48	S 21
M22	20 1 6	0Ω 17'54	5 ₾ 38	26°15	14°18	14°15	20°33	20° 1	29°24	22°26	26°13	23°57	22°35	14°18	4°45	M22
T 23	20 5 2	1°15'09	18°58	27° 6	15°31	14°54	20°45	20°D 1	29°27	22°28	26°12	23°55	22°32	14°25	4°41	T 23
W24	20 8 59	2°12'25	1 M .53	27°53	16°45	15°33	20°58	20° 1	29°31	22°30	26°11	23°D54	22°29	14°32	4°37	W24
T 25	20 12 55	3° 9'40	14°24	28°37	17°58	16°11	21°10	20° 1	29°35	22°32	26°11	23°55	22°25	14°38	4°34	T 25
F 26	20 16 52	4° 6'55	26°38	29°18	19°12	16°50	21°22	20° 1	29°38	22°34	26°10	23°56	22°22	14°45	4°30	F 26
S 27	20 20 48	5° 4'10	8 ₹ 39	29°54	20°26	17°28	21°34	20° 2	29°42	22°35	26° 9	23°58	22°19	14°52	4°26	S 27
S 28	20 24 45	6° 1'25	20°31	0 m)27	21°39	18° 7	21°46	20° 2	29°45	22°37	26° 9	23°R59	22°16	14°58	4°23	S 28
M29	20 28 42	6°58'40	2 る 20	0°55	22°53	18°45	21°58	20° 3	29°49	22°39	26° 8	23°58	22°13	15° 5	4°19	M29
T 30	20 32 38	7°55'55	14° 7	1°19	24° 6	19°24	22°10	20° 3	29°53	22°41	26° 7	23°56	22°10	15°12	4°15	T 30
W31	20 36 35	8 Ω 53'10	25 る 57	1 m 39	25 Ω 20	20 N 2	22 Ⅱ 22	20M 4	29956	22 ∏ 42	26 ¥ 6	23 II 52	22 I 6	15 る 18	4≈12	W31

Delta T = 59m48s

AUGUST 3044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ນ	Ç	%	Day
T 1	20 40 31	9 Ω 50'25	7≈52	1 m 54	26€33	20 Ω 41	22 Ⅲ 34	20 M 5	299559	22∏44	26°R 6	23°R46	22 I I 3	15 る 25	4°R 8	T 1
F 2	20 44 28	10°47'40	19°53	2° 4	27°47	21°19	22°45	20° 6	0 Ω 3	22°46	26 米 5	23 II 38	22° 0	15°32	4≈ 5	F 2
S 3	20 48 24	11°44'56	2 ∺ 2	2°10	29° 0	21°57	22°57	20° 7	0° 7	22°47	26° 4	23°30	21°57	15°38	4° 1	S 3
S 4	20 52 21	12°42'12	14°21	2°R11	0 m)14	22°36	23° 8	20° 8	0°11	22°49	26° 3	23°21	21°54	15°45	3°57	S 4
M 5	20 56 17	13°39'29	26°51	2° 6	1°27	23°14	23°20	20° 9	0°14	22°50	26° 2	23°13	21°51	15°51	3°54	M 5
T 6	21 0 14	14°36'46	9 Ƴ 33	1°57	2°40	23°53	23°31	20°10	0°18	22°52	26° 1	23° 6	21°47	15°58	3°50	T 6
W 7	21 411	15°34'04	22°29	1°44	3°54	24°31	23°42	20°12	0°21	22°54	26° 1	23° 2	21°44	16° 5	3°47	W 7
T 8	21 8 7	16°31'23	5 8 40	1°25	5° 7	25° 9	23°54	20°13	0°25	22°55	26° 0	23° 0	21°41	16°11	3°43	T 8
F 9	21 12 4	17°28'42	19°10	1° 2	6°21	25°48	24° 5	20°15	0°28	22°56	25°59	22°D59	21°38	16°18	3°40	F 9
S 10	21 16 0	18°26'03	2Ⅲ58	0°34	7°34	26°26	24°16	20°17	0°32	22°58	25°58	23° 0	21°35	16°25	3°36	S 10
S 11	21 19 57	19°23'24	17° 8	0° 2	8°48	27° 4	24°26	20°18	0°35	22°59	25°57	23°R 0	21°31	16°31	3°33	S 11
M12	21 23 53	20°20'47	19937	$29\Omega 27$	10° 1	27°43	24°37	20°20	0°39	23° 1	25°56	23° 0	21°28	16°38	3°29	M12
T 13	21 27 50	21°18'10	16°22	28°49	11°14	28°21	24°48	20°22	0°42	23° 2	25°55	22°58	21°25	16°45	3°26	T 13
W14	21 31 46	22°15'34	1 Ω 19	28° 8	12°28	28°59	24°58	20°24	0°46	23° 4	25°54	22°54	21°22	16°51	3°22	W14
T 15	21 35 43	23°12'59	16°19	27°25	13°41	29°38	25° 9	20°27	0°49	23° 5	25°53	22°47	21°19	16°58	3°19	T 15
F 16	21 39 40	24°10'24	1 m p 14	26°40	14°54	0 m p16	25°19	20°29	0°52	23° 6	25°52	22°38	21°16	17° 5	3°16	F 16
S 17	21 43 36	25° 7'50	15°54	25°55	16° 8	0°54	25°29	20°31	0°56	23° 7	25°51	22°29	21°12	17°11	3°13	S 17
S 18	21 47 33	26° 5'17	0 ჲ 12	25°11	17°21	1°33	25°40	20°34	0°59	23° 9	25°50	22°20	21° 9	17°18	3° 9	S 18
M19	21 51 29	27° 2'44	14° 4	24°27	18°34	2°11	25°50	20°36	1° 3	23°10	25°49	22°12	21° 6	17°25	3° 6	M19
T 20	21 55 26	28° 0'12	27°28	23°46	19°48	2°49	26° 0	20°39	1° 6	23°11	25°48	22° 6	21° 3	17°31	3° 3	T 20
W21	21 59 22	28°57'41	10 M 25	23° 7	21° 1	3°27	26° 9	20°42	1° 9	23°12	25°47	22° 2	21° 0	17°38	3° 0	W21
T 22	22 3 19	29°55'10	22°58	22°32	22°14	4° 6	26°19	20°44	1°12	23°13	25°45	22° 1	20°57	17°45	2°57	T 22
F 23	22 7 15	0 m 52'40	5 ₹ 12	22° 1	23°28	4°44	26°29	20°47	1°16	23°14	25°44	22°D 0	20°53	17°51	2°54	F 23
S 24	22 11 12	1°50'11	17°12	21°34	24°41	5°22	26°38	20°50	1°19	23°16	25°43	22°R 1	20°50	17°58	2°51	S 24
S 25	22 15 9	2°47'42	29° 3	21°14	25°54	6° 0	26°47	20°53	1°22	23°17	25°42	22° 1	20°47	18° 5	2°48	S 25
M26	22 19 5	3°45'14	10 궁 51	20°59	27° 7	6°39	26°57	20°57	1°25	23°18	25°41	21°59	20°44	18°11	2°45	M26
T 27	22 23 2	4°42'47	22°40	20°50	28°20	7°17	27° 6	21° 0	1°29	23°19	25°40	21°55	20°41	18°18	2°42	T 27
W28	22 26 58	5°40'21	4≈34	20°D48	29°34	7°55	27°15	21° 3	1°32	23°20	25°39	21°49	20°37	18°25	2°39	W28
T 29	22 30 55	6°37'56	16°36	20°53	0 ჲ 47	8°33	27°24	21° 7	1°35	23°20	25°38	21°40	20°34	18°31	2°37	T 29
F 30	22 34 51	7°35'32	28°47	21° 6	2° 0	9°11	27°32	21°10	1°38	23°21	25°36	21°28	20°31	18°38	2°34	F 30
S 31	22 38 48	8 m 33'09	11) 10	21 \O 25	3 ₾ 13	9 m 50	27 Ⅱ 41	21 M .14	1 Ω 41	23 Ⅱ 22	25) 35	21 I I16	20耳28	18 ප 45	2≈31	S 31

Delta T = 59m48s

SEPTEMBER 3044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	22 42 44	9 m 30'47	23) (45	21252	4 <u>₽</u> 26	10 m 28	27 Ⅱ 49	21 M 17	1Ω44	23Ⅲ23	25°R34	21°R 3	20∏25	18 ට 51	2°R29	S 1
M 2	22 46 41	10°28'26	6 Ƴ 32	22°25	5°39	11° 6	27°58	21°21	1°47	23°24	25 米 33	20耳51	20°22	18°58	2≈26	M 2
T 3	22 50 38	11°26'06	19°30	23° 6	6°52	11°44	28° 6	21°25	1°50	23°25	25°32	20°41	20°18	19° 5	2°24	T 3
W 4	22 54 34	12°23'48	2 8 40	23°54	8° 5	12°22	28°14	21°29	1°53	23°25	25°30	20°34	20°15	19°11	2°21	W 4
T 5	22 58 31	13°21'32	16° 1	24°49	9°18	13° 0	28°22	21°33	1°56	23°26	25°29	20°29	20°12	19°18	2°19	T 5
F 6	23 2 27	14°19'17	29°35	25°51	10°31	13°39	28°30	21°37	1°59	23°27	25°28	20°27	20° 9	19°25	2°17	F 6
S 7	23 6 24	15°17'04	13 Ⅱ 21	26°59	11°44	14°17	28°37	21°41	2° 2	23°27	25°27	20°27	20° 6	19°31	2°14	S 7
S 8	23 10 20	16°14'52	27°22	28°13	12°57	14°55	28°45	21°45	2° 5	23°28	25°25	20°27	20° 3	19°38	2°12	S 8
M 9	23 14 17	17°12'43	119936	29°33	14°10	15°33	28°52	21°50	2° 7	23°29	25°24	20°26	19°59	19°45	2°10	M 9
T 10	23 18 13	18°10'34	26° 2	0 m ,58	15°23	16°11	28°59	21°54	2°10	23°29	25°23	20°23	19°56	19°51	2° 8	T 10
W11	23 22 10	19° 8'28	10 Ω 37	2°28	16°36	16°50	29° 7	21°58	2°13	23°30	25°22	20°17	19°53	19°58	2° 6	W11
T 12	23 26 7	20° 6'23	25°16	4° 3	17°49	17°28	29°13	22° 3	2°16	23°30	25°20	20° 9	19°50	20° 5	2° 4	T 12
F 13	23 30 3	21° 4'19	9 m 52	5°42	19° 2	18° 6	29°20	22° 8	2°18	23°31	25°19	19°58	19°47	20°11	2° 2	F 13
S 14	23 34 0	22° 2'18	24°17	7°25	20°15	18°44	29°27	22°12	2°21	23°31	25°18	19°47	19°43	20°18	2° 1	S 14
S 15	23 37 56	23° 0'17	8 ≏ 25	9°10	21°27	19°22	29°33	22°17	2°24	23°31	25°17	19°35	19°40	20°25	1°59	S 15
M16	23 41 53	23°58'18	22°11	10°59	22°40	20° 0	29°40	22°22	2°26	23°32	25°15	19°25	19°37	20°31	1°57	M16
T 17	23 45 49	24°56'21	5 M 32	12°50	23°53	20°39	29°46	22°27	2°29	23°32	25°14	19°17	19°34	20°38	1°56	T 17
W18	23 49 46	25°54'24	18°29	14°42	25° 6	21°17	29°52	22°32	2°31	23°32	25°13	19°11	19°31	20°45	1°54	W18
T 19	23 53 42	26°52'30	1 才 2	16°36	26°19	21°55	29°58	22°37	2°34	23°33	25°12	19° 8	19°28	20°51	1°53	T 19
F 20	23 57 39	27°50'36	13°17	18°31	27°31	22°33	0 9 3	22°42	2°36	23°33	25°10	19° 7	19°24	20°58	1°51	F 20
S 21	0 1 35	28°48'44	25°18	20°27	28°44	23°11	0° 9	22°47	2°39	23°33	25° 9	19° 7	19°21	21° 5	1°50	S 21
S 22	0 5 32	29°46'54	7 ਰ 11	22°23	29°57	23°49	0°14	22°52	2°41	23°33	25° 8	19° 7	19°18	21°11	1°49	S 22
M23	0 9 29	0 ჲ 45'04	19° 0	24°19	1 M 9	24°28	0°19	22°57	2°43	23°33	25° 7	19° 6	19°15	21°18	1°48	M23
T 24	0 13 25	1°43'17	0≈51	26°15	2°22	25° 6	0°24	23° 3	2°45	23°33	25° 5	19° 2	19°12	21°25	1°47	T 24
W25	0 17 22	2°41'30	12°48	28°11	3°35	25°44	0°29	23° 8	2°48	23°33	25° 4	18°57	19°8	21°31	1°46	W25
T 26	0 21 18	3°39'45	24°56	0요 6	4°47	26°22	0°34	23°14	2°50	23°R33	25° 3	18°48	19° 5	21°38	1°45	T 26
F 27	0 25 15	4°38'02	7 ∺ 18	2° 1	6° 0	27° 0	0°38	23°19	2°52	23°33	25° 2	18°38	19° 2	21°45	1°44	F 27
S 28	0 29 11	5°36'20	19°54	3°55	7°12	27°38	0°42	23°25	2°54	23°33	25° 0	18°26	18°59	21°51	1°43	S 28
S 29	0 33 8	6°34'40	2 Υ 46	5°48	8°25	28°17	0°46	23°30	2°56	23°33	24°59	18°13	18°56	21°58	1°43	S 29
M30	0 37 4	7 ≏ 33'01	15 Y 53	7 ≙ 40	9 M .37	28 M 55	0950	23M36	2 Ω 58	23耳33	24) 58	18 I I 2	18耳53	22중 5	1≈42	M30

Delta T = 59m49s

OCTOBER 3044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	u	Ç	ę,	Day
T 1	0 41 1	8 ₾ 31'25	29 Υ 14	9 ₽ 31	10 M 50	29 m 33	0954	23 M 42	3 Ω 0	23°R33	24°R57	17°R52	18 Ⅱ 49	22 ਰ 11	1°R41	T 1
W 2	0 44 58	9°29'50	12 8 45	11°22	12° 2	0 <u>∞</u> 11	0°58	23°48	3° 2	23 II 33	24) 55	17 Ⅱ 45	18°46	22°18	1≈41	W 2
T 3	0 48 54	10°28'18	26°26	13°11	13°14	0°49	1° 1	23°53	3° 4	23°33	24°54	17°41	18°43	22°25	1°41	T 3
F 4	0 52 51	11°26'47	10 Ⅱ 15	14°59	14°27	1°27	1° 4	23°59	3° 6	23°32	24°53	17°39	18°40	22°31	1°40	F 4
S 5	0 56 47	12°25'19	24°11	16°47	15°39	2° 6	1° 7	24° 5	3° 8	23°32	24°52	17°D39	18°37	22°38	1°40	S 5
S 6	1 0 44	13°23'53	89513	18°33	16°51	2°44	1°10	24°11	3° 9	23°32	24°51	17°R40	18°34	22°45	1°40	S 6
M 7	1 4 40	14°22'29	22°21	20°18	18° 4	3°22	1°13	24°17	3°11	23°31	24°50	17°40	18°30	22°51	1°D40	M 7
T 8	1 8 37	15°21'07	6 Ω 33	22° 3	19°16	4° 0	1°15	24°24	3°13	23°31	24°48	17°38	18°27	22°58	1°40	T 8
W 9	1 12 33	16°19'48	20°47	23°46	20°28	4°38	1°17	24°30	3°14	23°31	24°47	17°34	18°24	23° 5	1°40	W 9
T 10	1 16 30	17°18'30	5 m) 1	25°28	21°40	5°17	1°19	24°36	3°16	23°30	24°46	17°27	18°21	23°11	1°40	T 10
F 11	1 20 27	18°17'14	19°10	27° 9	22°52	5°55	1°21	24°42	3°17	23°30	24°45	17°19	18°18	23°18	1°40	F 11
S 12	1 24 23	19°16'01	3 ₾ 10	28°50	24° 5	6°33	1°23	24°49	3°19	23°29	24°44	17° 9	18°14	23°25	1°41	S 12
S 13	1 28 20	20°14'50	16°57	0 M 29	25°17	7°11	1°24	24°55	3°20	23°29	24°43	16°59	18°11	23°31	1°41	S 13
M14	1 32 16	21°13'40	0 M 26	2° 8	26°29	7°50	1°26	25° 1	3°22	23°28	24°42	16°51	18° 8	23°38	1°42	M14
T 15	1 36 13	22°12'33	13°36	3°45	27°41	8°28	1°27	25° 8	3°23	23°27	24°40	16°44	18° 5	23°45	1°42	T 15
W16	1 40 9	23°11'27	26°25	5°22	28°53	9° 6	1°27	25°14	3°24	23°27	24°39	16°40	18° 2	23°51	1°43	W16
T 17	1 44 6	24°10'23	8 ₹ 55	6°58	0 √ 5	9°44	1°28	25°21	3°25	23°26	24°38	16°38	17°59	23°58	1°44	T 17
F 18	1 48 2	25° 9'21	21° 9	8°33	1°17	10°23	1°29	25°27	3°26	23°25	24°37	16°D37	17°55	24° 5	1°44	F 18
S 19	1 51 59	26° 8'21	3 ਰ 10	10° 7	2°29	11° 1	1°29	25°34	3°28	23°25	24°36	16°38	17°52	24°11	1°45	S 19
S 20	1 55 56	27° 7'23	15° 3	11°41	3°41	11°39	1°R29	25°40	3°29	23°24	24°35	16°40	17°49	24°18	1°46	S 20
M21	1 59 52	28° 6'26	26°52	13°13	4°52	12°17	1°29	25°47	3°30	23°23	24°34	16°R40	17°46	24°25	1°47	M21
T 22	2 3 49	29° 5'31	8 ≈ 44	14°45	6° 4	12°56	1°28	25°54	3°31	23°22	24°33	16°40	17°43	24°31	1°48	T 22
W23	2 7 45	0M 4'37	20°43	16°16	7°16	13°34	1°28	26° 1	3°32	23°22	24°32	16°37	17°40	24°38	1°50	W23
T 24	2 11 42	1° 3'46	2) 54	17°46	8°28	14°12	1°27	26° 7	3°32	23°21	24°31	16°33	17°36	24°45	1°51	T 24
F 25	2 15 38	2° 2'56	15°20	19°15	9°39	14°50	1°26	26°14	3°33	23°20	24°30	16°27	17°33	24°51	1°52	F 25
S 26	2 19 35	3° 2'07	28° 5	20°44	10°51	15°29	1°25	26°21	3°34	23°19	24°29	16°20	17°30	24°58	1°54	S 26
S 27	2 23 31	4° 1'21	11 Y 10	22°11	12° 2	16° 7	1°24	26°28	3°35	23°18	24°28	16°13	17°27	25° 5	1°55	S 27
M28	2 27 28	5° 0'37	24°35	23°38	13°14	16°45	1°22	26°35	3°35	23°17	24°27	16° 5	17°24	25°11	1°57	M28
T 29	2 31 24	5°59'54	8 8 17	25° 4	14°25	17°24	1°20	26°42	3°36	23°16	24°27	16° 0	17°20	25°18	1°58	T 29
W30	2 35 21	6°59'14	22°14	26°30	15°37	18° 2	1°18	26°49	3°36	23°15	24°26	15°56	17°17	25°25	2° 0	W30
T 31	2 39 18	7 M 58'35	6 Ⅱ 21	27 M 54	16 ₹ 48	18 ≏ 40	19916	26M55	3 Ω 37	23 I I14	24 米 25	15 Ⅱ 54	17 I I14	25 る 31	2≈ 2	T 31

Delta T = 59m49s

NOVEMBER 3044 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	P	Ω	ţ	o k	Day
F 1	2 43 14	8M57'59	20∏35	29 IL 17	18 ∡ 0	19 ₾ 19	1°R14	27 M 2	3 Ω 37	23°R13	24°R24	15°D53	17 I I1	25 궁 38	2≈ 4	F 1
S 2	2 47 11	9°57'25	4952	0 ,₹ 40	19°11	19°57	19911	27° 9	3°38	23 I I12	24 米 23	15 Ⅱ 54	17° 8	25°45	2° 6	S 2
S 3	2 51 7	10°56'53	19° 9	2° 1	20°22	20°35	1° 8	27°16	3°38	23°10	24°22	15°56	17° 5	25°51	2°8	S 3
M 4	2 55 4	11°56'24	3 Ω 22	3°22	21°33	21°14	1° 6	27°24	3°38	23° 9	24°22	15°57	17° 1	25°58	2°10	M 4
T 5	2 59 0	12°55'57	17°31	4°41	22°44	21°52	1° 2	27°31	3°38	23° 8	24°21	15°R57	16°58	26° 5	2°12	T 5
W 6	3 2 57	13°55'32	1 m 33	6° 0	23°55	22°31	0°59	27°38	3°39	23° 7	24°20	15°56	16°55	26°11	2°14	W 6
T 7	3 6 54	14°55'09	15°26	7°17	25° 7	23° 9	0°56	27°45	3°39	23° 6	24°19	15°53	16°52	26°18	2°16	T 7
F 8	3 10 50	15°54'48	29°10	8°32	26°18	23°47	0°52	27°52	3°R39	23° 4	24°19	15°49	16°49	26°25	2°19	F 8
S 9	3 14 47	16°54'30	12 ≏ 43	9°47	27°28	24°26	0°48	27°59	3°39	23° 3	24°18	15°45	16°45	26°31	2°21	S 9
S 10	3 18 43	17°54'14	26° 4	10°59	28°39	25° 4	0°44	28° 6	3°39	23° 2	24°17	15°40	16°42	26°38	2°24	S 10
M11	3 22 40	18°53'59	9 ™ 9	12°10	29°50	25°43	0°40	28°13	3°39	23° 0	24°17	15°36	16°39	26°45	2°26	M11
T 12	3 26 36	19°53'47	22° 0	13°19	1ਰ 1	26°21	0°35	28°21	3°38	22°59	24°16	15°33	16°36	26°51	2°29	T 12
W13	3 30 33	20°53'37	4 ₹ 36	14°26	2°12	27° 0	0°30	28°28	3°38	22°58	24°16	15°31	16°33	26°58	2°32	W13
T 14	3 34 29	21°53'28	16°58	15°31	3°22	27°38	0°26	28°35	3°38	22°56	24°15	15°D31	16°30	27° 5	2°35	T 14
F 15	3 38 26	22°53'22	29° 6	16°33	4°33	28°16	0°21	28°42	3°38	22°55	24°14	15°31	16°26	27°12	2°37	F 15
S 16	3 42 23	23°53'17	11 る 5	17°32	5°43	28°55	0°16	28°49	3°37	22°54	24°14	15°33	16°23	27°18	2°40	S 16
S 17	3 46 19	24°53'14	22°57	18°28	6°54	29°33	0°10	28°57	3°37	22°52	24°13	15°35	16°20	27°25	2°43	S 17
M18	3 50 16	25°53'12	4≈46	19°21	8° 4	0ML12	0° 5	29° 4	3°36	22°51	24°13	15°36	16°17	27°32	2°46	M18
T 19	3 54 12	26°53'12	16°37	20°10	9°14	0°50	29∏59	29°11	3°36	22°49	24°12	15°37	16°14	27°38	2°50	T 19
W20	3 58 9	27°53'13	28°35	20°54	10°25	1°29	29°53	29°18	3°35	22°48	24°12	15°R38	16°11	27°45	2°53	W20
T 21	4 2 5	28°53'16	10) (44	21°34	11°35	2° 7	29°47	29°26	3°34	22°46	24°12	15°37	16° 7	27°52	2°56	T 21
F 22	4 6 2	29°53'21	23° 9	22° 8	12°45	2°46	29°41	29°33	3°34	22°45	24°11	15°36	16° 4	27°58	2°59	F 22
S 23	4 9 58	0 ≯ 53'27	5 Ƴ 55	22°36	13°55	3°24	29°35	29°40	3°33	22°43	24°11	15°34	16° 1	28° 5	3° 3	S 23
S 24	4 13 55	1°53'34	19° 3	22°57	15° 4	4° 3	29°29	29°47	3°32	22°42	24°10	15°32	15°58	28°12	3° 6	S 24
M25	4 17 51	2°53'44	2 8 35	23°11	16°14	4°42	29°22	29°54	3°31	22°40	24°10	15°30	15°55	28°18	3°10	M25
T 26	4 21 48	3°53'54	16°31	23°R17	17°24	5°20	29°15	0 , ₹ 2	3°30	22°38	24°10	15°29	15°51	28°25	3°13	T 26
W27	4 25 45	4°54'07	0 Ⅱ 47	23°14	18°33	5°59	29° 9	0° 9	3°30	22°37	24°10	15°28	15°48	28°32	3°17	W27
T 28	4 29 41	5°54'21	15°19	23° 1	19°43	6°37	29° 2	0°16	3°29	22°35	24° 9	15°D28	15°45	28°38	3°20	T 28
F 29	4 33 38	6°54'37	099 1	22°39	20°52	7°16	28°55	0°23	3°27	22°34	24° 9	15°28	15°42	28°45	3°24	F 29
S 30	4 37 34	7 .₹ 154'54	149546	22 才 7	22 ට 1	7 ™ 54	28 Ⅱ 48	0 , ₹31	3 Ω 26	22∏32	24 米 9	15 Ⅱ 29	15 Ⅱ 39	28 궁 52	3≈28	S 30

Delta T = 59m50s

DECEMBER 3044 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 41 31	8 .7 55'14	299527	21°R25	23 궁 10	8 M .33	28°R40	0 ∡ ³38	3°R25	22°R30	24°R 9	15 Ⅱ 29	15 耳 36	28 궁 58	3≈32	S 1
M 2	4 45 27	9°55'35	13 Ω 59	20 ₮ 32	24°19	9°12	28耳33	0°45	$3\Omega 24$	22 II 29	24 米 9	15°30	15°32	29° 5	3°36	M 2
T 3	4 49 24	10°55'58	28°18	19°31	25°28	9°50	28°26	0°52	3°23	22°27	24° 8	15°30	15°29	29°12	3°40	T 3
W 4	4 53 21	11°56'23	12 M 20	18°21	26°37	10°29	28°18	0°59	3°22	22°25	24° 8	15°R30	15°26	29°18	3°44	W 4
T 5	4 57 17	12°56'50	26° 5	17° 5	27°45	11° 8	28°11	1° 6	3°20	22°24	24° 8	15°30	15°23	29°25	3°48	T 5
F 6	5 1 14	13°57'19	9 ॒ 33	15°45	28°54	11°46	28° 3	1°13	3°19	22°22	24° 8	15°30	15°20	29°32	3°52	F 6
S 7	5 5 10	14°57'49	22°45	14°24	0≈ 2	12°25	27°55	1°21	3°17	22°20	24° 8	15°30	15°17	29°38	3°56	S 7
S 8	5 9 7	15°58'21	5 M .42	13° 3	1°10	13° 4	27°47	1°28	3°16	22°19	24°D 8	15°D30	15°13	29°45	4° 0	S 8
M 9	5 13 3	16°58'55	18°25	11°47	2°18	13°42	27°39	1°35	3°14	22°17	24° 8	15°30	15°10	29°52	4° 4	M 9
T 10	5 17 0	17°59'30	0 ∡ 755	10°36	3°26	14°21	27°31	1°42	3°13	22°15	24° 8	15°30	15° 7	29°59	4° 9	T 10
W11	5 20 56	19° 0'07	13°14	9°34	4°34	15° 0	27°23	1°49	3°11	22°14	24° 8	15°R30	15° 4	0≈ 5	4°13	W11
T 12	5 24 53	20° 0'46	25°24	8°42	5°42	15°38	27°15	1°56	3°10	22°12	24° 8	15°30	15° 1	0°12	4°17	T 12
F 13	5 28 50	21° 1'25	7 云 25	8° 1	6°49	16°17	27° 7	2° 3	3° 8	22°10	24° 9	15°30	14°57	0°19	4°22	F 13
S 14	5 32 46	22° 2'06	19°20	7°31	7°56	16°56	26°59	2°10	3° 6	22° 9	24° 9	15°29	14°54	0°25	4°26	S 14
S 15	5 36 43	23° 2'48	1≈10	7°13	9° 3	17°35	26°51	2°17	3° 4	22° 7	24° 9	15°28	14°51	0°32	4°31	S 15
M16	5 40 39	24° 3'31	12°59	7°D 6	10°10	18°13	26°43	2°24	3° 3	22° 5	24° 9	15°27	14°48	0°39	4°36	M16
T 17	5 44 36	25° 4'15	24°50	7°10	11°17	18°52	26°35	2°31	3° 1	22° 3	24° 9	15°26	14°45	0°45	4°40	T 17
W18	5 48 32	26° 5'01	6) (46	7°24	12°23	19°31	26°26	2°37	2°59	22° 2	24°10	15°25	14°42	0°52	4°45	W18
T 19	5 52 29	27° 5'47	18°53	7°48	13°30	20°10	26°18	2°44	2°57	22° 0	24°10	15°24	14°38	0°59	4°49	T 19
F 20	5 56 25	28° 6'33	1 Υ 13	8°19	14°36	20°48	26°10	2°51	2°55	21°58	24°10	15°D24	14°35	1° 5	4°54	F 20
S 21	6 0 22	29° 7'21	13°52	8°58	15°41	21°27	26° 2	2°58	2°53	21°57	24°10	15°24	14°32	1°12	4°59	S 21
S 22	6 4 19	05 8'10	26°54	9°44	16°47	22° 6	25°54	3° 5	2°51	21°55	24°11	15°25	14°29	1°19	5° 4	S 22
M23	6 8 15	1° 8'59	10822	10°36	17°52	22°45	25°46	3°11	2°49	21°53	24°11	15°27	14°26	1°25	5° 9	M23
T 24	6 12 12	2° 9'49	24°17	11°32	18°57	23°24	25°38	3°18	2°47	21°52	24°12	15°28	14°23	1°32	5°14	T 24
W25	6 16 8	3°10'40	8耳39	12°33	20° 2	24° 3	25°30	3°24	2°45	21°50	24°12	15°R29	14°19	1°39	5°18	W25
T 26	6 20 5	4°11'32	23°23	13°38	21° 7	24°41	25°22	3°31	2°42	21°48	24°13	15°28	14°16	1°46	5°23	T 26
F 27	6 24 1	5°12'25	8 9 24	14°47	22°11	25°20	25°14	3°38	2°40	21°47	24°13	15°27	14°13	1°52	5°28	F 27
S 28	6 27 58	6°13'19	23°33	15°58	23°15	25°59	25° 6	3°44	2°38	21°45	24°14	15°25	14°10	1°59	5°33	S 28
S 29	6 31 55	7°14'13	8 Ω 40	17°12	24°19	26°38	24°58	3°51	2°36	21°43	24°14	15°23	14° 7	2° 6	5°38	S 29
M30	6 35 51	8°15'09	23°36	18°28	25°22	27°17	24°50	3°57	2°34	21°42	24°15	15°19	14° 3	2°12	5°43	M30
T 31	6 39 48	9 ට 16'05	8 M p14	19 ⁄7 47	26≈25	27 M 56	24∏42	4 ₹ 3	2 Ω 31	21 Ⅱ 40	24) 15	15 Ⅱ 16	14 I I 0	2≈19	5 ≈ 49	T 31

Delta T = 59m50s

JANUARY 3045 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	Ω.	v	Ç	Ş.	Day
W 1	6 43 44	10る17'03	22 Mp 28	21 ×7 6	27≈28	28M35	24°R35	4 ₹ 10	2°R29	21°R39	24) 16	15°R14	13 II 57	2≈26	5≈54	W 1
T 2	6 47 41	11°18'02	6 ≏ 18	22°28	28°30	29°14	24 Ⅱ 27	4°16	2Ω 27	21 II 37	24°16	15°D13	13°54	2°32	5°59	T 2
F 3	6 51 37	12°19'01	19°43	23°50	29°32	29°52	24°20	4°22	2°24	21°35	24°17	15 Ⅱ 13	13°51	2°39	6° 4	F 3
S 4	6 55 34	13°20'02	2 M 45	25°14	0) €34	0 , ₹31	24°12	4°28	2°22	21°34	24°18	15°14	13°48	2°46	6° 9	S 4
S 5	6 59 30	14°21'03	15°28	26°39	1°35	1°10	24° 5	4°34	2°19	21°32	24°18	15°16	13°44	2°52	6°14	S 5
M 6	7 3 27	15°22'05	27°55	28° 4	2°36	1°49	23°58	4°41	2°17	21°31	24°19	15°18	13°41	2°59	6°20	M 6
T 7	7 7 24	16°23'09	10 × 9	29°31	3°36	2°28	23°51	4°47	2°14	21°29	24°20	15°R19	13°38	3° 6	6°25	T 7
W 8	7 11 20	17°24'13	22°14	0 궁 58	4°37	3° 7	23°44	4°53	2°12	21°28	24°21	15°19	13°35	3°12	6°30	W 8
T 9	7 15 17	18°25'17	4 궁 13	2°25	5°36	3°46	23°37	4°59	2°10	21°26	24°21	15°17	13°32	3°19	6°36	T 9
F 10	7 19 13	19°26'22	16° 6	3°54	6°35	4°25	23°31	5° 4	2° 7	21°25	24°22	15°13	13°29	3°26	6°41	F 10
S 11	7 23 10	20°27'27	27°57	5°22	7°34	5° 4	23°24	5°10	2° 5	21°23	24°23	15° 8	13°25	3°33	6°46	S 11
S 12	7 27 6	21°28'33	9≈47	6°51	8°32	5°43	23°18	5°16	2° 2	21°22	24°24	15° 1	13°22	3°39	6°52	S 12
M13	7 31 3	22°29'39	21°38	8°21	9°30	6°22	23°12	5°22	1°59	21°21	24°25	14°54	13°19	3°46	6°57	M13
T 14	7 34 59	23°30'45	3) €32	9°51	10°27	7° 1	23° 6	5°27	1°57	21°19	24°26	14°47	13°16	3°53	7° 2	T 14
W15	7 38 56	24°31'51	15°30	11°21	11°24	7°40	23° 0	5°33	1°54	21°18	24°27	14°40	13°13	3°59	7° 8	W15
T 16	7 42 53	25°32'57	27°37	12°52	12°20	8°19	22°54	5°38	1°52	21°17	24°28	14°34	13° 9	4° 6	7°13	T 16
F 17	7 46 49	26°34'03	9 Y 55	14°23	13°15	8°58	22°48	5°44	1°49	21°15	24°29	14°31	13° 6	4°13	7°19	F 17
S 18	7 50 46	27°35'09	22°29	15°55	14°10	9°37	22°43	5°49	1°47	21°14	24°30	14°D29	13° 3	4°19	7°24	S 18
S 19	7 54 42	28°36'15	5 8 23	17°27	15° 4	10°16	22°37	5°54	1°44	21°13	24°31	14°29	13° 0	4°26	7°30	S 19
M20	7 58 39	29°37'21	18°40	18°59	15°58	10°55	22°32	6° 0	1°41	21°11	24°32	14°30	12°57	4°33	7°35	M20
T 21	8 2 3 5	0≈38'26	2 Ⅲ 24	20°32	16°51	11°34	22°27	6° 5	1°39	21°10	24°33	14°32	12°54	4°39	7°40	T 21
W22	8 6 32	1°39'31	16°35	22° 5	17°43	12°14	22°23	6°10	1°36	21° 9	24°34	14°R32	12°50	4°46	7°46	W22
T 23	8 10 28	2°40'36	19914	23°38	18°34	12°53	22°18	6°15	1°34	21° 8	24°35	14°31	12°47	4°53	7°51	T 23
F 24	8 14 25	3°41'41	16°15	25°12	19°24	13°32	22°14	6°20	1°31	21° 7	24°36	14°28	12°44	5° 0	7°57	F 24
S 25	8 18 22	4°42'46	1 N 31	26°46	20°14	14°11	22° 9	6°25	1°28	21° 5	24°37	14°22	12°41	5° 6	8° 2	S 25
S 26	8 22 18	5°43'50	16°51	28°20	21° 3	14°50	22° 5	6°30	1°26	21° 4	24°38	14°14	12°38	5°13	8° 8	S 26
M27	8 26 15	6°44'54	2 Mp 5	29°55	21°51	15°29	22° 2	6°34	1°23	21° 3	24°39	14° 6	12°35	5°20	8°13	M27
T 28	8 30 11	7°45'58	17° 1	1≈31	22°38	16° 8	21°58	6°39	1°21	21° 2	24°40	13°58	12°31	5°26	8°19	T 28
W29	8 34 8	8°47'02	1 ≏ 33	3° 7	23°24	16°47	21°54	6°44	1°18	21° 1	24°42	13°51	12°28	5°33	8°24	W29
T 30	8 38 4	9°48'06	15°35	4°43	24° 9	17°26	21°51	6°48	1°16	21° 0	24°43	13°46	12°25	5°40	8°30	T 30
F 31	8 42 1	10≈49'10	29 요 7	6≈20	24 米 53	18 √ 5	21 Ⅱ 48	6 ₹ 753	1 Ω 13	20耳59	24) (44	13 Ⅱ 43	12 Ⅲ 22	5≈46	8 ≈ 35	F 31

Delta T = 59m51s

FEBRUARY 3045 00:00 UT

Da	y Sid.t	0	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	ď	Day
S	1 8 45 57	11≈50'14	12 M .11	7≈57	25 米 36	18 ∡ 745	21°R45	6 ₹ 57	1°R10	20°R58	24) (45	13°D42	12 I I19	5≈53	8≈41	S 1
S	2 8 49 54	12°51'17	24°51	9°35	26°18	19°24	21 II 42	7° 1	1 0 8	20耳57	24°47	13 II 43	12°15	6° 0	8°46	S 2
M	3 8 53 51	13°52'21	7 √ 12	11°13	26°59	20° 3	21°40	7° 6	1° 5	20°56	24°48	13°44	12°12	6° 7	8°52	M 3
T	4 8 57 47	14°53'24	19°19	12°52	27°38	20°42	21°38	7°10	1° 3	20°56	24°49	13°R44	12° 9	6°13	8°57	T 4
W	5 9 1 44	15°54'28	1 ਰ 16	14°32	28°16	21°21	21°36	7°14	1° 0	20°55	24°51	13°42	12° 6	6°20	9° 3	W 5
T	6 9 5 40	16°55'31	13° 8	16°12	28°53	22° 0	21°34	7°18	0°58	20°54	24°52	13°38	12° 3	6°27	9° 8	T 6
F	7 9 9 37	17°56'33	24°57	17°52	29°29	22°40	21°32	7°22	0°55	20°53	24°53	13°31	12° 0	6°33	9°13	F 7
S	8 9 13 33	18°57'35	6≈46	19°33	0 Υ 3	23°19	21°30	7°25	0°53	20°52	24°55	13°21	11°56	6°40	9°19	S 8
S	, , , , ,	19°58'36	18°38	21°15	0°36	23°58	21°29	7°29	0°51	20°52	24°56	13° 9	11°53	6°47	9°24	S 9
M1		20°59'36	0 ∺ 33	22°57	1° 7	24°37	21°28	7°33	0°48	20°51	24°57	12°55	11°50	6°53	9°30	M10
T 1		22° 0'36	12°34	24°40	1°37	25°16	21°27	7°36	0°46	20°50	24°59	12°41	11°47	7° 0	9°35	T 11
Wl		23° 1'35	24°40	26°24	2° 5	25°55	21°27	7°40	0°44	20°50	25° 0	12°29	11°44	7° 7	9°40	W12
T 1		24° 2'33	6 Y 54	28° 8	2°31	26°35	21°26	7°43	0°41	20°49	25° 2	12°18	11°41	7°14	9°46	T 13
F 1		25° 3'30	19°18	29°52	2°55	27°14	21°26	7°46	0°39	20°49	25° 3	12°10	11°37	7°20	9°51	F 14
S 1	5 941 9	26° 4'26	1854	1 ∺ 37	3°18	27°53	21°D26	7°49	0°37	20°48	25° 4	12° 5	11°34	7°27	9°56	S 15
S 1	6 945 6	27° 5'20	14°46	3°23	3°39	28°32	21°26	7°52	0°34	20°48	25° 6	12° 3	11°31	7°34	10° 2	S 16
M1	7 9 49 2	28° 6'14	27°56	5° 9	3°58	29°11	21°26	7°55	0°32	20°47	25° 7	12°D 2	11°28	7°40	10° 7	M17
T 1		29° 7'06	11 II 28	6°55	4°14	29°51	21°27	7°58	0°30	20°47	25° 9	12°R 2	11°25	7°47	10°12	T 18
Wl		0 米 7'57	25°25	8°41	4°29	0 궁 30	21°28	8° 1	0°28	20°46	25°10	12° 2	11°21	7°54	10°17	W19
T 2		1° 8'47	99547	10°28	4°41	1° 9	21°29	8° 4	0°26	20°46	25°12	11°59	11°18	8° 0	10°23	T 20
F 2	-	2° 9'36	24°32	12°14	4°52	1°48	21°30	8° 6	0°24	20°46	25°13	11°54	11°15	8° 7	10°28	F 21
S 2	2 10 8 45	3°10'23	9 Ω 36	14° 0	5° 0	2°27	21°31	8° 9	0°21	20°45	25°15	11°46	11°12	8°14	10°33	S 22
S 2	-	4°11'09	24°49	15°46	5° 5	3° 7	21°33	8°11	0°19	20°45	25°16	11°36	11° 9	8°21	10°38	S 23
M2		5°11'54	10 Mp 1	17°32	5° 8	3°46	21°35	8°13	0°17	20°45	25°18	11°25	11° 6	8°27	10°43	M24
T 2		6°12'37	25° 2	19°16	5°R 9	4°25	21°37	8°16	0°15	20°45	25°19	11°13	11° 2	8°34	10°48	T 25
W2		7°13'19	9 ≏ 41	20°59	5° 7	5° 4	21°39	8°18	0°14	20°45	25°21	11° 3	10°59	8°41	10°53	W26
T 2		8°14'01	23°53	22°41	5° 3	5°43	21°41	8°20	0°12	20°45	25°23	10°55	10°56	8°47	10°58	T 27
F 2	8 10 32 24	9) (14′41	7 M .34	24 米 21	4 Υ 56	6 군 23	21 Ⅱ 44	8 ∡ 22	0Ω10	20∏44	25 米 24	10 Ⅱ 49	10耳53	8 ≈ 54	11 ≈ 3	F 28

Delta T = 59m52s

MARCH 3045 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 21	10 光 15′20	20 M 46	25 米 58	4°R47	7중 2	21 II 47	8 × 23	0°R 8	20°R44	25 米 26	10°R47	10 II 50	9≈ 1	11≈ 8	S 1
S 2	10 40 18	11°15'59	3 ₹ 32	27°32	4 Υ35	7°41	21°50	8°25	oΩ 6	20°D44	25°27	10 Ⅱ 46	10°47	9° 7	11°13	S 2
M 3	10 44 14	12°16'36	15°55	29° 3	4°21	8°20	21°53	8°27	0° 4	20∏44	25°29	10°46	10°43	9°14	11°18	M 3
T 4	10 48 11	13°17'12	28° 2	0 Υ 30	4° 4	8°59	21°56	8°28	0° 3	20°45	25°31	10°45	10°40	9°21	11°23	T 4
W 5	10 52 7	14°17'47	9 ට 58	1°52	3°45	9°39	22° 0	8°30	0° 1	20°45	25°32	10°43	10°37	9°28	11°28	W 5
T 6	10 56 4	15°18'21	21°48	3° 9	3°24	10°18	22° 4	8°31	299559	20°45	25°34	10°39	10°34	9°34	11°33	T 6
F 7	11 0 0	16°18'54	3≈37	4°20	3° 0	10°57	22° 7	8°32	29°58	20°45	25°35	10°31	10°31	9°41	11°38	F 7
S 8	11 3 57	17°19'25	15°27	5°24	2°34	11°36	22°12	8°33	29°56	20°45	25°37	10°21	10°27	9°48	11°42	S 8
S 9	11 7 53	18°19'55	27°22	6°20	2° 6	12°16	22°16	8°34	29°55	20°45	25°39	10° 8	10°24	9°54	11°47	S 9
M10	11 11 50	19°20'24	9) 24	7° 9	1°37	12°55	22°20	8°35	29°53	20°46	25°40	9°54	10°21	10° 1	11°52	M10
T 11	11 15 47	20°20'51	21°35	7°48	1° 5	13°34	22°25	8°36	29°52	20°46	25°42	9°39	10°18	10°8	11°56	T 11
W12	11 19 43	21°21'17	3 ℃ 53	8°19	0°32	14°13	22°30	8°37	29°51	20°46	25°43	9°26	10°15	10°14	12° 1	W12
T 13	11 23 40	22°21'40	16°22	8°40	29 米 58	14°52	22°35	8°37	29°49	20°47	25°45	9°14	10°12	10°21	12° 5	T 13
F 14	11 27 36	23°22'02	29° 0	8°51	29°23	15°32	22°40	8°38	29°48	20°47	25°47	9° 5	10° 8	10°28	12°10	F 14
S 15	11 31 33	24°22'23	11848	8°R53	28°46	16°11	22°45	8°38	29°47	20°47	25°48	9° 0	10° 5	10°35	12°14	S 15
S 16	11 35 29	25°22'41	24°49	8°45	28° 9	16°50	22°51	8°38	29°46	20°48	25°50	8°57	10° 2	10°41	12°19	S 16
M17	11 39 26	26°22'58	8 I I 4	8°27	27°32	17°29	22°57	8°38	29°45	20°48	25°52	8°D56	9°59	10°48	12°23	M17
T 18	11 43 22	27°23'13	21°35	8° 1	26°55	18° 8	23° 2	8°R38	29°44	20°49	25°53	8°R56	9°56	10°55	12°27	T 18
W19	11 47 19	28°23'26	5923	7°26	26°17	18°47	23° 8	8°38	29°43	20°50	25°55	8°56	9°52	11° 1	12°31	W19
T 20	11 51 16	29°23'36	19°31	6°43	25°40	19°26	23°15	8°38	29°42	20°50	25°56	8°55	9°49	11° 8	12°36	T 20
F 21	11 55 12	0 Υ 23'45	3 Ω 57	5°55	25° 4	20° 6	23°21	8°38	29°41	20°51	25°58	8°51	9°46	11°15	12°40	F 21
S 22	11 59 9	1°23'52	18°38	5° 1	24°28	20°45	23°27	8°38	29°40	20°52	26° 0	8°44	9°43	11°21	12°44	S 22
S 23	12 3 5	2°23'56	3 m 28	4° 4	23°54	21°24	23°34	8°37	29°39	20°52	26° 1	8°35	9°40	11°28	12°48	S 23
M24	12 7 2	3°23'59	18°20	3° 4	23°20	22° 3	23°41	8°36	29°38	20°53	26° 3	8°25	9°37	11°35	12°52	M24
T 25	12 10 58	4°24'00	3 ₾ 6	2° 3	22°49	22°42	23°48	8°36	29°38	20°54	26° 5	8°15	9°33	11°42	12°56	T 25
W26	12 14 55	5°23'58	17°36	1° 3	22°19	23°21	23°55	8°35	29°37	20°55	26° 6	8° 6	9°30	11°48	13° 0	W26
T 27	12 18 51	6°23'56	1 M .44	0° 5	21°51	24° 0	24° 2	8°34	29°36	20°55	26° 8	7°59	9°27	11°55	13° 4	T 27
F 28	12 22 48	7°23'51	15°26	29 米 10	21°24	24°39	24°10	8°33	29°36	20°56	26° 9	7°54	9°24	12° 2	13° 7	F 28
S 29	12 26 44	8°23'45	28°42	28°18	21° 1	25°18	24°17	8°32	29°35	20°57	26°11	7°52	9°21	12° 8	13°11	S 29
S 30	12 30 41	9°23'37	11 ∡ 132	27°32	20°39	25°57	24°25	8°31	29°35	20°58	26°13	7°D51	9°18	12°15	13°15	S 30
M31	12 34 38	10 Y 23'28	24 ×7 1	26 ∺ 51	20 米 19	26 ප 36	24 I I33	8 ₮ 30	29934	20 I I59	26 米 14	7∏52	9 Ⅱ 14	12≈22	13≈18	M31

Delta T = 59m52s

APRIL 3045 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(¥	В	V	v	Ç	ç	Day
T 1	12 38 34	11 ° 23'17	6 ට 12	26°R15	20°R 2	27 궁 15	24∏41	8°R28	29°R34	21 I I 0	26) 16	7°R53	9 Ⅱ 11	12≈29	13≈22	T 1
W 2	12 42 31	12°23'04	18°11	25) 46	19) (48	27°54	24°49	8 才 27	29934	21° 1	26°17	7 Ⅲ 53	9° 8	12°35	13°25	W 2
T 3	12 46 27	13°22'50	0≈ 3	25°23	19°36	28°33	24°57	8°25	29°34	21° 2	26°19	7°51	9° 5	12°42	13°29	T 3
F 4	12 50 24	14°22'34	11°53	25° 6	19°26	29°12	25° 6	8°24	29°33	21° 3	26°20	7°47	9° 2	12°49	13°32	F 4
S 5	12 54 20	15°22'16	23°46	24°56	19°19	29°51	25°14	8°22	29°33	21° 4	26°22	7°41	8°58	12°55	13°36	S 5
S 6	12 58 17	16°21'57	5 ∺ 45	24°D52	19°14	0≈30	25°23	8°20	29°33	21° 6	26°24	7°33	8°55	13° 2	13°39	S 6
M 7	13 2 13	17°21'36	17°54	24°54	19°D12	1° 9	25°32	8°18	29°D33	21° 7	26°25	7°24	8°52	13° 9	13°42	M 7
T 8	13 6 10	18°21'13	0 Υ 14	25° 1	19°12	1°48	25°41	8°16	29°33	21° 8	26°27	7°15	8°49	13°15	13°45	T 8
W 9	13 10 7	19°20'48	12°46	25°14	19°15	2°27	25°50	8°14	29°33	21° 9	26°28	7° 6	8°46	13°22	13°48	W 9
T 10	13 14 3	20°20'21	25°31	25°33	19°20	3° 6	25°59	8°12	29°33	21°11	26°30	6°58	8°43	13°29	13°51	T 10
F 11	13 18 0	21°19'52	8829	25°56	19°27	3°45	26° 8	8° 9	29°34	21°12	26°31	6°52	8°39	13°36	13°54	F 11
S 12	13 21 56	22°19'21	21°38	26°24	19°36	4°24	26°17	8° 7	29°34	21°13	26°33	6°49	8°36	13°42	13°57	S 12
S 13	13 25 53	23°18'48	5 I I 0	26°56	19°48	5° 3	26°27	8° 5	29°34	21°15	26°34	6°D48	8°33	13°49	14° 0	S 13
M14	13 29 49	24°18'13	18°32	27°33	20° 1	5°41	26°37	8° 2	29°35	21°16	26°36	6°49	8°30	13°56	14° 3	M14
T 15	13 33 46	25°17'36	29515	28°13	20°17	6°20	26°46	7°59	29°35	21°17	26°37	6°50	8°27	14° 2	14° 5	T 15
W16	13 37 42	26°16'57	16° 9	28°57	20°35	6°59	26°56	7°57	29°36	21°19	26°39	6°51	8°24	14° 9	14° 8	W16
T 17	13 41 39	27°16'15	0 Ω 13	29°45	20°54	7°38	27° 6	7°54	29°36	21°20	26°40	6°R51	8°20	14°16	14°10	T 17
F 18	13 45 36	28°15'31	14°26	0 Υ 36	21°16	8°16	27°16	7°51	29°37	21°22	26°41	6°50	8°17	14°23	14°13	F 18
S 19	13 49 32	29°14'44	28°47	1°30	21°39	8°55	27°26	7°48	29°37	21°23	26°43	6°48	8°14	14°29	14°15	S 19
S 20	13 53 29	0 8 13'56	13 m) 12	2°28	22° 4	9°33	27°37	7°45	29°38	21°25	26°44	6°43	8°11	14°36	14°18	S 20
M21	13 57 25	1°13'05	27°36	3°28	22°30	10°12	27°47	7°42	29°39	21°26	26°46	6°38	8° 8	14°43	14°20	M21
T 22	14 1 22	2°12'11	11 ≏ 54	4°30	22°58	10°51	27°58	7°39	29°39	21°28	26°47	6°33	8° 4	14°49	14°22	T 22
W23	14 5 18	3°11'16	26° 0	5°36	23°28	11°29	28° 8	7°35	29°40	21°29	26°48	6°28	8° 1	14°56	14°24	W23
T 24	14 9 15	4°10'19	9 M .50	6°43	23°59	12° 8	28°19	7°32	29°41	21°31	26°50	6°24	7°58	15° 3	14°26	T 24
F 25	14 13 11	5° 9'20	23°20	7°53	24°32	12°46	28°30	7°29	29°42	21°33	26°51	6°22	7°55	15°10	14°28	F 25
S 26	14 17 8	6° 8'19	6 ₹ 30	9° 6	25° 6	13°25	28°41	7°25	29°43	21°34	26°52	6°D21	7°52	15°16	14°30	S 26
S 27	14 21 5	7° 7'16	19°18	10°20	25°41	14° 3	28°51	7°22	29°44	21°36	26°54	6°22	7°49	15°23	14°32	S 27
M28	14 25 1	8° 6'12	1 국 48	11°37	26°18	14°41	29° 3	7°18	29°45	21°38	26°55	6°23	7°45	15°30	14°34	M28
T 29	14 28 58	9° 5'05	14° 1	12°55	26°56	15°20	29°14	7°14	29°46	21°40	26°56	6°25	7°42	15°36	14°35	T 29
W30	14 32 54	10 8 3'57	26중 3	14 Y 16	27 米 35	15≈58	29Ⅱ25	7 √ 11	299548	21 II 41	26 ∺ 58	6 Ⅱ 26	7 耳 39	15≈43	14≈37	W30

Delta T = 59m53s

MAY 3045 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) y (¥	Р	ß	S	Ç	, k	Day
T 1	14 36 51	118 2'48	7≈58	15 Y 38	28) 15	16≈36	29∏36	7°R 7	299549	21 Ⅱ 43	26) 59	6°R27	7Д36	15≈50	14≈39	T 1
F 2	14 40 47	12° 1'37	19°50	17° 3	28°56	17°15	29°48	7 . ₹ 3	29°50	21°45	27° 0	6 Ⅱ 27	7°33	15°57	14°40	F 2
S 3	14 44 44	13° 0'24	1) 45	18°29	29°38	17°53	29°59	6°59	29°52	21°47	27° 1	6°26	7°30	16° 3	14°41	S 3
S 4	14 48 40	13°59'09	13°46	19°57	0 Υ 22	18°31	0ණ11	6°55	29°53	21°49	27° 2	6°23	7°26	16°10	14°43	S 4
M 5	14 52 37	14°57'52	25°59	21°27	1° 6	19° 9	0°22	6°51	29°54	21°51	27° 4	6°20	7°23	16°17	14°44	M 5
T 6	14 56 34	15°56'34	8 Ƴ 25	22°58	1°51	19°47	0°34	6°47	29°56	21°52	27° 5	6°17	7°20	16°23	14°45	T 6
W 7	15 0 30	16°55'14	21° 8	24°31	2°37	20°25	0°46	6°43	29°57	21°54	27° 6	6°14	7°17	16°30	14°46	W 7
T 8	15 4 27	17°53'53	4 8 7	26° 6	3°24	21° 3	0°58	6°39	29°59	21°56	27° 7	6°11	7°14	16°37	14°47	T 8
F 9	15 8 23	18°52'29	17°24	27°43	4°12	21°41	1°10	6°35	0Ω 1	21°58	27° 8	6°10	7°10	16°44	14°48	F 9
S 10	15 12 20	19°51'04	0 耳 57	29°22	5° 0	22°19	1°22	6°30	0° 2	22° 0	27° 9	6°D 9	7° 7	16°50	14°49	S 10
S 11	15 16 16	20°49'37	14°44	1 8 2	5°49	22°57	1°34	6°26	0° 4	22° 2	27°10	6° 9	7° 4	16°57	14°50	S 11
M12	15 20 13	21°48'09	28°43	2°44	6°39	23°34	1°46	6°22	0° 6	22° 4	27°11	6°10	7° 1	17° 4	14°51	M12
T 13	15 24 9	22°46'38	129549	4°27	7°30	24°12	1°58	6°18	0° 8	22° 6	27°12	6°11	6°58	17°10	14°51	T 13
W14	15 28 6	23°45'05	27° 1	6°13	8°21	24°50	2°10	6°13	0°10	22° 8	27°14	6°12	6°55	17°17	14°52	W14
T 15	15 32 3	24°43'30	11 Ω 15	8° 0	9°13	25°27	2°23	6° 9	0°12	22°10	27°15	6°13	6°51	17°24	14°52	T 15
F 16	15 35 59	25°41'53	25°29	9°48	10° 5	26° 5	2°35	6° 4	0°14	22°12	27°15	6°R13	6°48	17°31	14°53	F 16
S 17	15 39 56	26°40'13	9 m /40	11°39	10°59	26°42	2°48	6° 0	0°16	22°14	27°16	6°13	6°45	17°37	14°53	S 17
S 18	15 43 52	27°38'32	23°46	13°31	11°52	27°19	3° 0	5°56	0°18	22°16	27°17	6°12	6°42	17°44	14°53	S 18
M19	15 47 49	28°36'48	7 ≗ 45	15°25	12°46	27°57	3°13	5°51	0°20	22°18	27°18	6°11	6°39	17°51	14°54	M19
T 20	15 51 45	29°35'03	21°35	17°21	13°41	28°34	3°25	5°47	0°22	22°21	27°19	6°10	6°36	17°57	14°54	T 20
W21	15 55 42	0 Ⅲ 33'16	5 M 13	19°19	14°37	29°11	3°38	5°42	0°24	22°23	27°20	6°10	6°32	18° 4	14°R54	W21
T 22	15 59 38	1°31'27	18°37	21°18	15°32	29°48	3°51	5°38	0°26	22°25	27°21	6° 9	6°29	18°11	14°54	T 22
F 23	16 3 35	2°29'36	1 才 46	23°19	16°29	0 ∺ 25	4° 3	5°33	0°28	22°27	27°22	6°D 9	6°26	18°18	14°54	F 23
S 24	16 7 32	3°27'44	14°40	25°21	17°25	1° 2	4°16	5°29	0°31	22°29	27°23	6° 9	6°23	18°24	14°53	S 24
S 25	16 11 28	4°25'50	27°19	27°26	18°23	1°39	4°29	5°24	0°33	22°31	27°23	6° 9	6°20	18°31	14°53	S 25
M26	16 15 25	5°23'55	9 ප 43	29°31	19°20	2°15	4°42	5°20	0°36	22°33	27°24	6° 9	6°16	18°38	14°53	M26
T 27	16 19 21	6°21'58	21°54	1 Ⅲ 38	20°18	2°52	4°55	5°15	0°38	22°36	27°25	6°R 9	6°13	18°44	14°52	T 27
W28	16 23 18	7°20'00	3≈56	3°46	21°17	3°29	5° 8	5°10	0°40	22°38	27°26	6° 9	6°10	18°51	14°52	W28
T 29	16 27 14	8°18'00	15°51	5°56	22°15	4° 5	5°21	5° 6	0°43	22°40	27°26	6° 9	6° 7	18°58	14°51	T 29
F 30	16 31 11	9°16'00	27°44	8° 6	23°15	4°41	5°34	5° 1	0°45	22°42	27°27	6° 9	6° 4	19° 5	14°51	F 30
S 31	16 35 7	10 Ⅱ 13'57	9 米 39	10 I I16	24 Y 14	5 ∺ 18	59647	4 ₹ 57	0 Ω 48	22 ∏ 44	27 ∺ 28	6°D 9	6耳 1	19 ≈ 11	14≈50	S 31

Delta T = 59m53s

JUNE 3045 00:00 UT

ъ	0:17		7	×		7	٠.	+),().(_ D	0	_		l k	Б
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	ಬ	ţ	Š	Day
S 1	16 39 4	11 Ⅱ 11'54	21) (40	12Ⅲ28	25 Y 14	5) 54	6 9 1	4°R52	$0\Omega 51$	22 Ⅱ 47	27) 28	6 II 9	5 Ⅱ 57	19 ≈ 18	14°R49	S 1
M 2	16 43 1	12° 9'49	3 Y 53	14°39	26°14	6°30	6°14	4 ₹ 48	0°53	22°49	27°29	6° 9	5°54	19°25	14≈48	M 2
T 3	16 46 57	13° 7'44	16°21	16°50	27°15	7° 6	6°27	4°43	0°56	22°51	27°30	6°10	5°51	19°31	14°47	T 3
W 4	16 50 54	14° 5'37	29° 7	19° 1	28°16	7°42	6°40	4°39	0°59	22°53	27°30	6°11	5°48	19°38	14°46	W 4
T 5	16 54 50	15° 3'29	12815	21°11	29°17	8°17	6°54	4°35	1° 1	22°55	27°31	6°11	5°45	19°45	14°45	T 5
F 6	16 58 47	16° 1'19	25°45	23°21	0818	8°53	7° 7	4°30	1° 4	22°58	27°31	6°12	5°41	19°52	14°44	F 6
S 7	17 2 43	16°59'09	9 Ⅱ 37	25°29	1°20	9°28	7°21	4°26	1° 7	23° 0	27°32	6°R12	5°38	19°58	14°43	S 7
S 8	17 6 40	17°56'57	23°47	27°35	2°22	10° 4	7°34	4°21	1°10	23° 2	27°32	6°12	5°35	20° 5	14°42	S 8
M 9	17 10 37	18°54'44	89513	29°40	3°25	10°39	7°47	4°17	1°13	23° 4	27°33	6°11	5°32	20°12	14°40	M 9
T 10	17 14 33	19°52'30	22°47	19543	4°27	11°14	8° 1	4°13	1°16	23° 7	27°33	6° 9	5°29	20°18	14°39	T 10
W11	17 18 30	20°50'14	7Ω 24	3°44	5°30	11°49	8°15	4° 9	1°19	23° 9	27°33	6° 7	5°26	20°25	14°37	W11
T 12	17 22 26	21°47'57	21°58	5°43	6°33	12°24	8°28	4° 4	1°22	23°11	27°34	6° 6	5°22	20°32	14°36	T 12
F 13	17 26 23	22°45'38	6 m 23	7°39	7°36	12°58	8°42	4° 0	1°25	23°13	27°34	6° 4	5°19	20°39	14°34	F 13
S 14	17 30 19	23°43'17	20°37	9°32	8°40	13°33	8°55	3°56	1°28	23°16	27°35	6°D 4	5°16	20°45	14°33	S 14
S 15	17 34 16	24°40'55	4 ₽ 36	11°24	9°43	14° 7	9° 9	3°52	1°31	23°18	27°35	6° 4	5°13	20°52	14°31	S 15
M16	17 38 12	25°38'32	18°20	13°12	10°47	14°41	9°22	3°48	1°34	23°20	27°35	6° 5	5°10	20°59	14°29	M16
T 17	17 42 9	26°36'07	1 M .48	14°58	11°51	15°15	9°36	3°44	1°37	23°22	27°35	6° 6	5° 7	21° 6	14°27	T 17
W18	17 46 6	27°33'41	15° 2	16°41	12°56	15°49	9°50	3°40	1°40	23°25	27°36	6° 8	5° 3	21°12	14°25	W18
T 19	17 50 2	28°31'14	28° 2	18°21	14° 0	16°23	10° 3	3°36	1°43	23°27	27°36	6° 9	5° 0	21°19	14°23	T 19
F 20	17 53 59	29°28'46	10 ∡ 749	19°58	15° 5	16°56	10°17	3°32	1°46	23°29	27°36	6°R 9	4°57	21°26	14°21	F 20
S 21	17 57 55	0926'16	23°24	21°33	16°10	17°30	10°31	3°28	1°50	23°31	27°36	6° 8	4°54	21°32	14°19	S 21
S 22	18 1 52	1°23'46	5 る 49	23° 4	17°15	18° 3	10°45	3°25	1°53	23°34	27°36	6° 5	4°51	21°39	14°17	S 22
M23	18 5 48	2°21'15	18° 3	24°33	18°20	18°36	10°58	3°21	1°56	23°36	27°36	6° 2	4°48	21°46	14°14	M23
T 24	18 9 45	3°18'43	0≈ 8	25°59	19°25	19°8	11°12	3°17	1°59	23°38	27°37	5°58	4°44	21°53	14°12	T 24
W25	18 13 41	4°16'10	12° 7	27°21	20°31	19°41	11°26	3°14	2° 3	23°40	27°37	5°53	4°41	21°59	14°10	W25
T 26	18 17 38	5°13'36	24° 1	28°41	21°37	20°13	11°40	3°10	2° 6	23°43	27°37	5°48	4°38	22° 6	14° 7	T 26
F 27	18 21 35	6°11'02	5) 53	29°57	22°43	20°45	11°53	3° 7	2° 9	23°45	27°R37	5°44	4°35	22°13	14° 5	F 27
S 28	18 25 31	7° 8'27	17°48	1 \O 11	23°49	21°17	12° 7	3° 4	2°13	23°47	27°37	5°41	4°32	22°19	14° 2	S 28
S 29	18 29 28	8° 5'51	29°48	2°21	24°55	21°49	12°21	3° 0	2°16	23°49	27°37	5°40	4°28	22°26	14° 0	S 29
M30	18 33 24	999 3'15	11 Y 58	3 Ω 28	268 1	22 米 21	12935	2 ×7 57	2Ω 19	23 Ⅱ 51	27) 37	5°D39	4 Ⅱ 25	22≈33	13≈57	M30

Delta T = 59m54s

JULY 3045 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	18 37 21	109 0'39	24 Y 23	4Ω32	27 8 8	22) 52	129549	2°R54	2 N 23	23耳54	27°R37	5 Ⅱ 40	4 ∏ 22	22≈40	13°R55	T 1
W 2	18 41 17	10°58'02	7 8 8	5°33	28°15	23°23	13° 2	2 ×7 51	2°26	23°56	27 米 36	5°41	4°19	22°46	13≈52	W 2
T 3	18 45 14	11°55'25	20°16	6°30	29°21	23°53	13°16	2°48	2°30	23°58	27°36	5°43	4°16	22°53	13°49	T 3
F 4	18 49 10	12°52'48	3 Ⅱ 50	7°23	0П28	24°24	13°30	2°45	2°33	24° 0	27°36	5°R44	4°13	23° 0	13°46	F 4
S 5	18 53 7	13°50'10	17°50	8°13	1°35	24°54	13°44	2°42	2°37	24° 2	27°36	5°43	4° 9	23° 6	13°43	S 5
S 6	18 57 4	14°47'32	29915	8°59	2°43	25°24	13°58	2°39	2°40	24° 4	27°36	5°41	4° 6	23°13	13°41	S 6
M 7	19 1 0	15°44'53	17° 0	9°42	3°50	25°54	14°12	2°37	2°44	24° 6	27°36	5°37	4° 3	23°20	13°38	M 7
T 8	19 4 57	16°42'14	1 Ω 58	10°20	4°57	26°23	14°25	2°34	2°47	24° 9	27°35	5°31	4° 0	23°27	13°35	T 8
W 9	19 8 53	17°39'35	17° 0	10°54	6° 5	26°52	14°39	2°31	2°51	24°11	27°35	5°25	3°57	23°33	13°32	W 9
T 10	19 12 50	18°36'54	1 m 56	11°25	7°13	27°21	14°53	2°29	2°54	24°13	27°35	5°19	3°54	23°40	13°29	T 10
F 11	19 16 46	19°34'13	16°39	11°51	8°20	27°49	15° 7	2°27	2°58	24°15	27°34	5°14	3°50	23°47	13°25	F 11
S 12	19 20 43	20°31'31	1 ≗ 4	12°12	9°28	28°17	15°21	2°24	3° 1	24°17	27°34	5°11	3°47	23°54	13°22	S 12
S 13	19 24 40	21°28'49	15° 6	12°29	10°36	28°45	15°34	2°22	3° 5	24°19	27°34	5° 9	3°44	24° 0	13°19	S 13
M14	19 28 36	22°26'06	28°45	12°42	11°44	29°12	15°48	2°20	3° 9	24°21	27°33	5°D 9	3°41	24° 7	13°16	M14
T 15	19 32 33	23°23'22	12M 3	12°50	12°52	29°39	16° 2	2°18	3°12	24°23	27°33	5°10	3°38	24°14	13°13	T 15
W16	19 36 29	24°20'38	25° 2	12°R53	14° 1	0Υ 6	16°15	2°16	3°16	24°25	27°33	5°11	3°34	24°20	13° 9	W16
T 17	19 40 26	25°17'54	7 √ 45	12°52 12°46	15° 9 16°17	0°32	16°29	2°14	3°19	24°27 24°29	27°32 27°32	5°R12 5°11	3°31 3°28	24°27	13° 6 13° 3	T 17 F 18
F 18 S 19	19 44 22 19 48 19	26°15'09 27°12'24	20°15 2 る 34	12°46 12°36	16°17	0°58 1°24	16°43 16°57	2°12 2°11	3°23 3°27	24°29 24°31	27°32 27°31	5° 7	3°25	24°34 24°41	13° 3 12°59	S 19
S 20	19 52 15	28° 9'39	14°45	12°21	18°35	1°49	17°10	2° 9	3°30	24°33	27°31	5° 2	3°22	24°47	12°56	S 20
M21	19 56 12	29° 6'53	26°49	12° 2	19°43	2°14	17°24	2° 8	3°34	24°35	27°30	4°54	3°19	24°54	12°53	M21
T 22	20 0 9	0Ω 4'08	8 ≈ 48	11°39	20°52 22° 1	2°38	17°37	2° 6	3°37	24°37	27°30	4°44	3°15	25° 1 25° 7	12°49	T 22
W23 T 24	20 4 5 20 8 2	1° 1'22 1°58'36	20°43 2) 35	11°12 10°42	23°10	3° 2 3°25	17°51 18° 5	2° 5 2° 4	3°41 3°45	24°39 24°41	27°29 27°28	4°34 4°23	3°12 3° 9	25°14	12°46 12°42	W23 T 24
F 25	20 8 2	2°55'51	14°27	10°42	24°20	3°48	18°18	2° 3	3°48	24°41 24°42	27°28	4°14	3° 6	25°21	12°39	F 25
S 26	20 11 56	3°53'06	26°22	9°34	25°29	4°11	18°32	2° 2	3°52	24°44	27°27	4° 6	3° 3	25°28	12°36	S 26
												-				
S 27	20 19 51	4°50'21	8 Υ 22	8°57	26°38	4°33	18°45	2° 1	3°56	24°46	27°27	4° 0	2°59	25°34	12°32	S 27
M28	20 23 48	5°47'36	20°31	8°19	27°47	4°55	18°59	2° 0	3°59 4°3	24°48	27°26	3°57	2°56	25°41	12°29	M28
T 29 W30	20 27 44 20 31 41	6°44'52 7°42'08	2 8 53	7°40 7° 1	28°57 0 © 7	5°16 5°36	19°12 19°26	1°59 1°59	4° 3 4° 6	24°50 24°52	27°25 27°24	3°D56 3°56	2°53 2°50	25°48 25°55	12°25 12°22	T 29 W30
T 31	20 31 41 20 35 38	$8\Omega_{39'25}$	28 8 37	$6\Omega 23$	19916	5°36 5 Υ 56	19526	1-59 1 x 758	$4\Omega_{10}$	24T52	27 + 24	3°R56	2 I I47	25°55 26 ≈ 1	12°22 12 ≈ 18	T 31
1 31	20 33 36	0063923	20037	00623	1-2010	3 1 30	13-2039	17.20	40610	24 H 33	211(24	3 K30	ZД4/	20~ 1	12~~10	1 31

Delta T = 59m54s

AUGUST 3045 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	Ϋ́	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 39 34	9€36'42	12 I 7	5°R46	29526	6 Υ 16	19952	1°R58	4 Ω 14	24 I I55	27°R23	3°R56	2 ∏ 44	26≈ 8	12°R15	F 1
S 2	20 43 31	10°34'00	26° 5	5 Ω 11	3°36	6°35	20° 6	1 √ 157	4°17	24°57	27 米 22	3 Ⅱ 54	2°40	26°15	12≈11	S 2
S 3	20 47 27	11°31'19	10931	4°40	4°46	6°53	20°19	1°57	4°21	24°58	27°21	3°50	2°37	26°21	12° 7	S 3
M 4	20 51 24	12°28'38	25°23	4°11	5°56	7°11	20°32	1°57	4°25	25° 0	27°21	3°44	2°34	26°28	12° 4	M 4
T 5	20 55 20	13°25'58	$10\Omega_{32}$	3°46	7° 6	7°28	20°45	1°D57	4°28	25° 2	27°20	3°35	2°31	26°35	12° 0	T 5
W 6	20 59 17	14°23'18	25°49	3°26	8°16	7°45	20°59	1°57	4°32	25° 3	27°19	3°25	2°28	26°42	11°57	W 6
T 7	21 3 13	15°20'38	11 Mp 2	3°10	9°26	8° 1	21°12	1°57	4°35	25° 5	27°18	3°15	2°25	26°48	11°53	T 7
F 8	21 7 10	16°17'58	26° 2	3° 0	10°37	8°16	21°25	1°57	4°39	25° 6	27°17	3° 7	2°21	26°55	11°50	F 8
S 9	21 11 7	17°15'19	10 ≏ 40	2°D54	11°47	8°31	21°38	1°58	4°43	25° 8	27°16	3° 0	2°18	27° 2	11°46	S 9
S 10	21 15 3	18°12'40	24°51	2°55	12°57	8°45	21°51	1°58	4°46	25°10	27°15	2°56	2°15	27° 8	11°43	S 10
M11	21 19 0	19°10'01	8 M .35	3° 1	14° 8	8°59	22° 4	1°59	4°50	25°11	27°15	2°54	2°12	27°15	11°39	M11
T 12	21 22 56	20° 7'23	21°52	3°13	15°18	9°11	22°17	1°59	4°53	25°13	27°14	2°D54	2° 9	27°22	11°36	T 12
W13	21 26 53	21° 4'45	4 ₹ 46	3°31	16°29	9°24	22°30	2° 0	4°57	25°14	27°13	2°R54	2° 5	27°29	11°32	W13
T 14	21 30 49	22° 2'07	17°21	3°55	17°40	9°35	22°43	2° 1	5° 0	25°15	27°12	2°53	2° 2	27°35	11°29	T 14
F 15	21 34 46	22°59'30	29°41	4°26	18°51	9°46	22°55	2° 2	5° 4	25°17	27°11	2°51	1°59	27°42	11°26	F 15
S 16	21 38 42	23°56'54	11 る 50	5° 2	20° 1	9°56	23° 8	2° 3	5° 7	25°18	27°10	2°46	1°56	27°49	11°22	S 16
S 17	21 42 39	24°54'18	23°52	5°44	21°12	10° 5	23°21	2° 4	5°11	25°19	27° 9	2°38	1°53	27°56	11°19	S 17
M18	21 46 36	25°51'42	5≈48	6°33	22°23	10°13	23°33	2° 5	5°14	25°21	27° 8	2°28	1°50	28° 2	11°15	M18
T 19	21 50 32	26°49'07	17°42	7°27	23°34	10°21	23°46	2° 7	5°18	25°22	27° 7	2°15	1°46	28° 9	11°12	T 19
W20	21 54 29	27°46'33	29°35	8°28	24°46	10°28	23°58	2° 8	5°21	25°23	27° 6	2° 1	1°43	28°16	11° 9	W20
T 21	21 58 25	28°44'00	11 米 28	9°34	25°57	10°34	24°11	2°10	5°25	25°25	27° 4	1°48	1°40	28°22	11° 5	T 21
F 22	22 2 22	29°41'28	23°23	10°45	27° 8	10°40	24°23	2°11	5°28	25°26	27° 3	1°35	1°37	28°29	11° 2	F 22
S 23	22 6 18	0 m 38'56	5 ℃ 21	12° 2	28°19	10°44	24°36	2°13	5°31	25°27	27° 2	1°24	1°34	28°36	10°59	S 23
S 24	22 10 15	1°36'26	17°24	13°24	29°31	10°48	24°48	2°15	5°35	25°28	27° 1	1°16	1°31	28°43	10°56	S 24
M25	22 14 11	2°33'57	29°36	14°52	0 Ω 42	10°51	25° 0	2°17	5°38	25°29	27° 0	1°11	1°27	28°49	10°53	M25
T 26	22 18 8	3°31'29	128 0	16°23	1°54	10°53	25°12	2°19	5°41	25°30	26°59	1° 8	1°24	28°56	10°49	T 26
W27	22 22 5	4°29'03	24°39	18° 0	3° 5	10°55	25°24	2°21	5°45	25°31	26°58	1° 7	1°21	29° 3	10°46	W27
T 28	22 26 1	5°26'38	7 Ⅱ 39	19°40	4°17	10°R56	25°36	2°23	5°48	25°32	26°57	1° 7	1°18	29°10	10°43	T 28
F 29	22 29 58	6°24'14	21° 2	21°24	5°29	10°55	25°48	2°25	5°51	25°33	26°56	1° 7	1°15	29°16	10°40	F 29
S 30	22 33 54	7°21'52	4952	23°12	6°41	10°54	26° 0	2°28	5°55	25°34	26°54	1° 5	1°11	29°23	10°37	S 30
S 31	22 37 51	8 m 19'31	199510	25⋒ 2	7 Ω 52	10 Y 52	269512	2 ₹ 30	5 Ω 58	25耳35	26 ¥ 53	1 I 0	1 I 8	29≈30	10≈34	S 31

Delta T = 59m55s

SEPTEMBER 3045 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)វ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 41 47	9 m)17'11	3 Ω 54	26 Ω 55	9Ω 4	10°R50	269524	2 ₹ 33	6 Ω 1	25耳36	26°R52	0°R54	1 II 5	29≈36	10°R31	M 1
T 2	22 45 44	10°14'53	18°59	28°51	10°16	10 Υ 46	26°36	2°35	6° 4	25°37	26 米 51	0 Ⅱ 44	1° 2	29°43	10≈29	T 2
W 3	22 49 40	11°12'36	4 Mp 15	0 m 48	11°29	10°42	26°47	2°38	6° 7	25°38	26°50	0°34	0°59	29°50	10°26	W 3
T 4	22 53 37	12°10'20	19°32	2°46	12°41	10°37	26°59	2°41	6°10	25°39	26°48	0°23	0°56	29°57	10°23	T 4
F 5	22 57 34	13° 8'06	4 ₾ 38	4°46	13°53	10°31	27°10	2°44	6°13	25°40	26°47	0°14	0°52	0) 3	10°20	F 5
S 6	23 1 30	14° 5'52	19°24	6°46	15° 5	10°24	27°21	2°47	6°17	25°40	26°46	0° 7	0°49	0°10	10°18	S 6
S 7	23 5 27	15° 3'40	3 M .44	8°47	16°17	10°16	27°33	2°50	6°20	25°41	26°45	0° 2	0°46	0°17	10°15	S 7
M 8	23 9 23	16° 1'29	17°35	10°47	17°30	10° 8	27°44	2°53	6°23	25°42	26°44	29 8 59	0°43	0°23	10°12	M 8
T 9	23 13 20	16°59'19	0 才 57	12°48	18°42	9°59	27°55	2°56	6°26	25°42	26°42	29°D59	0°40	0°30	10°10	T 9
W10	23 17 16	17°57'10	13°54	14°48	19°55	9°50	28° 6	3° 0	6°29	25°43	26°41	29°R59	0°37	0°37	10° 7	W10
T 11	23 21 13	18°55'03	2 <u>6</u> °28	16°48	21° 7	9°39	28°17	3° 3	6°31	25°44	26°40	29°59	0°33	0°44	10° 5	T 11
F 12	23 25 9	19°52'56	8 궁 46	18°47	22°20	9°28	28°28	3° 7	6°34	25°44	26°39	29°58	0°30	0°50	10° 3	F 12
S 13	23 29 6	20°50'51	20°51	20°45	23°32	9°17	28°39	3°10	6°37	25°45	26°37	29°54	0°27	0°57	10° 0	S 13
S 14	23 33 3	21°48'47	2≈49	22°42	24°45	9° 5	28°49	3°14	6°40	25°45	26°36	29°47	0°24	1° 4	9°58	S 14
M15	23 36 59	22°46'44	14°42	24°38	25°58	8°52	29° 0	3°18	6°43	25°46	26°35	29°38	0°21	1°11	9°56	M15
T 16	23 40 56	23°44'42	26°34	26°33	27°11	8°39	29°10	3°21	6°46	25°46	26°34	29°28	0°17	1°17	9°54	T 16
W17	23 44 52	24°42'42	8 ∺ 28	28°26	28°23	8°25	29°21	3°25	6°48	25°47	26°32	29°16	0°14	1°24	9°52	W17
T 18	23 48 49	25°40'43	20°24	0 ჲ 19	29°36	8°11	29°31	3°29	6°51	25°47	26°31	29° 4	0°11	1°31	9°50	T 18
F 19	23 52 45	26°38'46	2 Υ 24	2°11	0 m 49	7°56	29°41	3°33	6°54	25°47	26°30	28°53	0° 8	1°37	9°48	F 19
S 20	23 56 42	27°36'50	14°30	4° 1	2° 2	7°41	29°51	3°38	6°56	25°48	26°29	28°43	0° 5	1°44	9°46	S 20
S 21	0 0 38	28°34'56	26°43	5°50	3°15	7°26	0 Ω 1	3°42	6°59	25°48	26°27	28°36	0° 2	1°51	9°44	S 21
M22	0 4 35	29°33'04	9 8 5	7°38	4°29	7°10	0°11	3°46	7° 1	25°48	26°26	28°32	29 8 58	1°58	9°42	M22
T 23	0 8 31	0 ჲ 31'14	21°37	9°24	5°42	6°55	0°21	3°50	7° 4	25°48	26°25	28°30	29°55	2° 4	9°41	T 23
W24	0 12 28	1°29'26	4 Ⅱ 23	11°10	6°55	6°39	0°31	3°55	7° 6	25°48	26°24	28°D30	29°52	2°11	9°39	W24
T 25	0 16 25	2°27'39	17°25	12°54	8° 8	6°22	0°40	3°59	7° 9	25°49	26°22	28°31	29°49	2°18	9°37	T 25
F 26	0 20 21	3°25'55	09୍ଦ47	14°37	9°22	6° 6	0°50	4° 4	7°11	25°49	26°21	28°R32	29°46	2°24	9°36	F 26
S 27	0 24 18	4°24'13	14°31	16°19	10°35	5°50	0°59	4° 9	7°14	25°49	26°20	28°31	29°42	2°31	9°35	S 27
S 28	0 28 14	5°22'32	28°37	18° 0	11°48	5°33	1° 8	4°13	7°16	25°49	26°19	28°29	29°39	2°38	9°33	S 28
M29	0 32 11	6°20'54	13 N 6	19°39	13° 2	5°17	1°17	4°18	7°18	25°R49	26°17	28°25	29°36	2°45	9°32	M29
T 30	0 36 7	7 ≏ 19'18	27 Ω 54	21 ≏ 18	14 Mp 15	5 Υ 0	1 Ω 26	4 ₹ 23	$7\Omega 20$	25∏49	26 米 16	28 8 18	29 8 33	2 米 51	9≈31	T 30

Delta T = 59m55s

OCTOBER 3045 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ) f (并	Р	N.	ß	Ç	o k	Day
W 1	0 40 4	8 ₾ 17'43	12 m 53	22 ≏ 56	15 M 29	4°R44	1 Q 35	4 ₹ 28	7 Ω 23	25°R49	26°R15	28°R11	29 8 30	2) 58	9°R29	W 1
T 2	0 44 0	9°16'11	27°57	24°32	16°43	4 Υ28	1°44	4°33	7°25	25∏49	26 米 14	28 8 3	29°27	3° 5	9 ≈ 28	T 2
F 3	0 47 57	10°14'40	12 ≏ 54	26° 7	17°56	4°12	1°52	4°38	7°27	25°48	26°13	27°57	29°23	3°12	9°27	F 3
S 4	0 51 54	11°13'11	27°37	27°42	19°10	3°57	2° 1	4°43	7°29	25°48	26°11	27°52	29°20	3°18	9°26	S 4
S 5	0 55 50	12°11'44	11 M 57	29°15	20°24	3°41	2° 9	4°49	7°31	25°48	26°10	27°48	29°17	3°25	9°26	S 5
M 6	0 59 47	13°10'19	25°51	0 M .47	21°38	3°26	2°18	4°54	7°33	25°48	26° 9	27°D47	29°14	3°32	9°25	M 6
T 7	1 3 43	14° 8'55	9.719	2°19	22°52	3°12	2°26	4°59	7°35	25°48	26° 8	27°48	29°11	3°38	9°24	T 7
W 8	1 7 40	15° 7'33	22°20	3°49	24° 6	2°58	2°34	5° 5	7°37	25°47 25°47	26° 7	27°49	29° 8	3°45	9°23	W 8 T 9
T 9 F 10	1 11 36 1 15 33	16° 6'13 17° 4'54	4 る 58 17°18	5°18 6°46	25°19 26°33	2°44 2°31	2°41 2°49	5°10 5°16	7°39 7°40	25°47	26° 5 26° 4	27°50 27°R51	29° 4 29° 1	3°52 3°59	9°23 9°22	F 10
S 11	1 19 29	17 434 18° 3'37	29°25	8°14	20°33	2°19	2°57	5°21	7°42	25°46	26° 3	27°50	28°58	4° 5	9°22	S 11
S 12	1 23 26 1 27 23	19° 2'22 20° 1'08	11 ≈ 22 23°15	9°40 11° 5	29° 1 0 Ω 16	2° 7 1°56	3° 4 3°11	5°27 5°32	7°44 7°45	25°46 25°45	26° 2 26° 1	27°48 27°44	28°55 28°52	4°12 4°19	9°22 9°21	S 12 M13
M13 T 14	1 27 23	20° 59'56	5)(7	11° 3	1°30	1°45	3°11	5°38	7°43	25°45	26° 1	27°38	28°52 28°48	4°19 4°25	9°21	T 14
W15	1 35 16	20°58'45	17° 3	13°52	2°44	1°35	3°25	5°44	7°49	25°44	25°59	27°32	28°45	4°32	9°21	W15
T 16	1 39 12	22°57'37	29° 3	15°13	3°58	1°26	3°32	5°50	7°50	25°44	25°58	27°25	28°42	4°39	9°D21	T 16
F 17	1 43 9	23°56'30	11 Υ 12	16°34	5°12	1°18	3°39	5°56	7°52	25°43	25°56	27°19	28°39	4°46	9°21	F 17
S 18	1 47 5	24°55'25	23°29	17°53	6°27	1°10	3°45	6° 2	7°53	25°43	25°55	27°15	28°36	4°52	9°21	S 18
S 19	151 2	25°54'22	5 8 56	19°11	7°41	1° 3	3°52	6° 8	7°54	25°42	25°54	27°11	28°33	4°59	9°21	S 19
M20	1 54 58	26°53'21	18°35	20°28	8°55	0°56	3°58	6°14	7°56	25°41	25°53	27° 9	28°29	5° 6	9°21	M20
T 21	1 58 55	27°52'22	1 Ⅱ 24	21°43	10°10	0°51	4° 4	6°20	7°57	25°40	25°52	27°D 9	28°26	5°13	9°22	T 21
W22	2 2 51	28°51'25	14°27	22°57	11°24	0°46	4°10	6°26	7°58	25°40	25°51	27°10	28°23	5°19	9°22	W22
T 23	2 6 48	29°50'31	27°42	24°10	12°39	0°42	4°16	6°32	7°59	25°39	25°50	27°12	28°20	5°26	9°23	T 23
F 24	2 10 45	0ML49'39	119512	25°20	13°53	0°39	4°21	6°38	8° 0	25°38	25°49	27°13	28°17	5°33	9°23	F 24
S 25	2 14 41	1°48'49	24°58	26°29	15° 8	0°36	4°27	6°45	8° 1	25°37	25°48	27°14	28°14	5°39	9°24	S 25
S 26	2 18 38	2°48'01	8 N 58	27°36	16°22	0°34	4°32	6°51	8° 2	25°36	25°47	27°R14	28°10	5°46	9°24	S 26
M27	2 22 34	3°47'16	23°13	28°40	17°37	0°33	4°37	6°57	8° 3	25°36	25°46	27°13	28° 7	5°53	9°25	M27
T 28	2 26 31	4°46'33	7 Mp 40	29°43	18°51	0°D33	4°42	7° 4	8° 4	25°35	25°45	27°11	28° 4	6° 0	9°26	T 28
W29	2 30 27	5°45'52	22°16	0 , 742	20° 6	0°34	4°47	7°10	8° 5	25°34	25°44	27° 8	28° 1	6° 6	9°27	W29
T 30 F 31	2 34 24 2 38 20	6°45'13 7 M 44'37	6 ₾ 54 21 ₾ 28	1°39 2 ∡ 734	21°21 22 Ω 35	0°35 0 Ƴ 38	4°51 4 Ω 56	7°17 7 ∡ 723	8° 6 8 Ω 7	25°33 25 Ⅲ 32	25°44 25) (43	27° 5 27 8 3	27°58 27 8 54	6°13 6 ∺ 20	9°28 9 ≈ 29	T 30 F 31
F 31	2 38 20	/116443/	21 22 28	2 x'3 4	22 22 33	0138	48626	/ X '23	886 /	25Щ32	23 π 43	210 3	2/034	0π∠0	9≈29	гы

Delta T = 59m56s

NOVEMBER 3045 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	¥	v	Ç	٧٥	Day
S 1	2 42 17	8ML44'02	5 M 52	3 ∡ 724	23 ♀ 50	0 Υ 41	5 Ω 0	7 ₹ 30	8 0 7	25°R31	25°R42	27°R 1	27 8 51	6 ∺ 26	9≈30	S 1
S 2	2 46 14	9°43'30	20° 0	4°11	25° 5	0°45	5° 4	7°37	8° 8	25 II 30	25) (41	278 0	27°48	6°33	9°31	S 2
M 3	2 50 10	10°42'59	3 ∡ 747	4°55	26°20	0°49	5° 8	7°43	8° 9	25°29	25°40	27°D 0	27°45	6°40	9°33	M 3
T 4	2 54 7	11°42'31	17°13	5°33	27°34	0°55	5°11	7°50	8° 9	25°28	25°39	27° 1	27°42	6°47	9°34	T 4
W 5	2 58 3	12°42'04	0 궁 15	6° 7	28°49	1° 1	5°15	7°57	8°10	25°26	25°39	27° 2	27°39	6°53	9°35	W 5
T 6	3 2 0	13°41'39	12°57	6°35	OM 4	1°8	5°18	8° 3	8°10	25°25	25°38	27° 3	27°35	7° 0	9°37	T 6
F 7	3 5 56	14°41'16	25°20	6°58	1°19	1°15	5°21	8°10	8°10	25°24	25°37	27° 4	27°32	7° 7	9°38	F 7
S 8	3 9 53	15°40'54	7 ≈ 29	7°14	2°34	1°24	5°24	8°17	8°11	25°23	25°36	27° 5	27°29	7°14	9°40	S 8
S 9	3 13 50	16°40'34	19°28	7°23	3°49	1°33	5°27	8°24	8°11	25°22	25°36	27°R 5	27°26	7°20	9°42	S 9
M10	3 17 46	17°40'15	1) (21	7°R25	5° 4	1°43	5°30	8°31	8°11	25°20	25°35	27° 5	27°23	7°27	9°44	M10
T 11	3 21 43	18°39'59	13°14	7°19	6°19	1°54	5°32	8°37	8°11	25°19	25°34	27° 4	27°20	7°34	9°45	T 11
W12	3 25 39	19°39'44	25°11	7° 3	7°34	2° 5	5°34	8°44	8°11	25°18	25°34	27° 3	27°16	7°40	9°47	W12
T 13	3 29 36	20°39'30	7 Ƴ 15	6°39	8°49	2°17	5°36	8°51	8°R11	25°17	25°33	27° 2	27°13	7°47	9°49	T 13
F 14	3 33 32	21°39'18	19°30	6° 6	10° 4	2°29	5°38	8°58	8°11	25°15	25°32	27° 1	27°10	7°54	9°51	F 14
S 15	3 37 29	22°39'09	1 8 58	5°23	11°19	2°43	5°40	9° 5	8°11	25°14	25°32	27° 1	27° 7	8° 1	9°54	S 15
S 16	3 41 25	23°39'00	14°41	4°32	12°34	2°56	5°41	9°12	8°11	25°12	25°31	27° 0	27° 4	8° 7	9°56	S 16
M17	3 45 22	24°38'54	27°38	3°32	13°49	3°11	5°42	9°19	8°11	25°11	25°31	27°D 0	27° 0	8°14	9°58	M17
T 18	3 49 18	25°38'50	10 Ⅱ 51	2°24	15° 4	3°26	5°43	9°26	8°11	25°10	25°30	27° 0	26°57	8°21	10° 0	T 18
W19	3 53 15	26°38'47	24°19	1°11	16°19	3°42	5°44	9°33	8°10	25° 8	25°30	27°R 0	26°54	8°27	10° 3	W19
T 20	3 57 12	27°38'47	7958	29M55	17°34	3°58	5°45	9°40	8°10	25° 7	25°29	27° 0	26°51	8°34	10° 5	T 20
F 21	4 1 8	28°38'49	21°49	28°36	18°49	4°15	5°45	9°47	8°10	25° 5	25°29	27° 0	26°48	8°41	10° 8	F 21
S 22	4 5 5	29°38'52	5 Ω 49	27°18	20° 4	4°32	5°45	9°55	8° 9	25° 4	25°28	27° 0	26°45	8°48	10°10	S 22
S 23	4 9 1	0 ∡ ³38'58	19°55	26° 4	21°20	4°50	5°R45	10° 2	8° 9	25° 2	25°28	27° 0	26°41	8°54	10°13	S 23
M24	4 12 58	1°39'06	4MD 5	24°55	22°35	5° 9	5°45	10° 9	8° 8	25° 1	25°28	27°D 0	26°38	9° 1	10°16	M24
T 25	4 16 54	2°39'15	18°19	23°54	23°50	5°28	5°45	10°16	8° 8	24°59	25°27	27° 0	26°35	9° 8	10°19	T 25
W26	4 20 51	3°39'27	2 ॒ 32	23° 2	25° 5	5°47	5°44	10°23	8° 7	24°58	25°27	27° 0	26°32	9°15	10°22	W26
T 27	4 24 48	4°39'41	16°42	22°21	26°21	6° 7	5°43	10°30	8° 6	24°56	25°27	27° 1	26°29	9°21	10°24	T 27
F 28	4 28 44	5°39'56	0 M .47	21°52	27°36	6°28	5°43	10°37	8° 6	24°55	25°26	27° 2	26°26	9°28	10°27	F 28
S 29	4 32 41	6°40'14	14°43	21°34	28°51	6°49	5°41	10°45	8° 5	24°53	25°26	27° 2	26°22	9°35	10°30	S 29
S 30	4 36 37	7 ∡ 140'33	28 M 27	21°D28	0 ⋠ 6	7 Υ 10	5 Ω 40	10 ₮ 52	8 N 4	24耳51	25 米 26	27°R 3	26819	9) (41	10≈34	S 30

Delta T = 59m57s

DECEMBER 3045 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	ď	24	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	4 40 34	8 ∡ ¹40'55	11 . 757	21 M 33	1 ₹ 22	7 Υ 32	5°R38	10 ₹ 59	8°R 3	24°R50	25°R26	27°R 2	26816	9){ 48	10≈37	M 1
T 2	4 44 30	9°41'17	25°10	21°48	2°37	7°54	5 Ω 37	11° 6	8 N 2	24 II 48	25 ∺ 25	278 1	26°13	9°55	10°40	T 2
W 3	4 48 27	10°41'42	8중 7	22°14	3°52	8°17	5°35	11°13	8° 1	24°47	25°25	27° 0	26°10	10° 2	10°43	W 3
T 4	4 52 23	11°42'07	20°45	22°48	5° 8	8°40	5°32	11°21	8° 0	24°45	25°25	26°57	26° 6	10° 8	10°47	T 4
F 5	4 56 20	12°42'34	3≈ 9	23°30	6°23	9° 4	5°30	11°28	7°59	24°43	25°25	26°55	26° 3	10°15	10°50	F 5
S 6	5 0 17	13°43'03	15°18	24°19	7°38	9°28	5°28	11°35	7°58	24°42	25°25	26°53	26° 0	10°22	10°53	S 6
S 7	5 4 13	14°43'32	27°18	25°14	8°54	9°53	5°25	11°42	7°56	24°40	25°25	26°51	25°57	10°28	10°57	S 7
M 8	5 8 10	15°44'03	9 米 11	26°15	10° 9	10°17	5°22	11°49	7°55	24°38	25°25	26°50	25°54	10°35	11° 0	M 8
T 9	5 12 6	16°44'35	21° 4	27°20	11°24	10°43	5°19	11°56	7°54	24°37	25°D25	26°D50	25°51	10°42	11° 4	T 9
W10	5 16 3	17°45'08	2 Υ 59	28°30	12°40	11° 8	5°15	12° 4	7°53	24°35	25°25	26°51	25°47	10°49	11° 8	W10
T 11	5 19 59	18°45'43	15° 3	29°43	13°55	11°34	5°12	12°11	7°51	24°33	25°25	26°52	25°44	10°55	11°11	T 11
F 12 S 13	5 23 56	19°46'18 20°46'54	27°20 9 8 53	0 √ 59 2°18	15°10 16°26	12° 1	5° 8 5° 4	12°18	7°50 7°48	24°32 24°30	25°25 25°25	26°54 26°56	25°41	11° 2 11° 9	11°15 11°19	F 12 S 13
	5 27 52		_	_		12°27		12°25					25°38		_	
S 14	5 31 49	21°47'32	22°46	3°39	17°41	12°54	5° 0	12°32	7°47	24°28	25°25	26°R56	25°35	11°15	11°23	S 14
M15	5 35 46	22°48'11	5 Ⅱ 59	5° 2	18°56	13°21	4°56	12°39	7°45	24°26	25°25	26°56	25°32	11°22	11°27	M15
T 16	5 39 42	23°48'51	19°34	6°26	20°12	13°49	4°51	12°46	7°43	24°25	25°25	26°55	25°28	11°29	11°31	T 16
W17	5 43 39	24°49'33	39528	7°52	21°27	14°17	4°47	12°53	7°42	24°23	25°26	26°52	25°25	11°36	11°35	W17
T 18 F 19	5 47 35 5 51 32	25°50'16 26°51'00	17°38 1 Ω 58	9°19 10°47	22°43 23°58	14°45 15°13	4°42 4°37	13° 1 13° 8	7°40 7°38	24°21 24°20	25°26 25°26	26°48 26°43	25°22 25°19	11°42 11°49	11°39 11°43	T 18 F 19
S 20	5 55 28	20°51'45	16°23	10 47 12°15	25°14	15°42	4°32	13°15	7°37	24°20 24°18	25°26	26°38	25°16	11°56	11°43	S 20
										-						
S 21	5 59 25	28°52'32	0 Mp 48	13°45	26°29	16°11	4°27	13°22	7°35	24°16	25°27	26°35	25°12	12° 3	11°51	S 21
M22	6 3 22	29°53'20	15° 8	15°15	27°44	16°40	4°21	13°29	7°33	24°15	25°27	26°32	25° 9	12° 9	11°55	M22
T 23 W24	6 7 18	0 る 54'09 1°55'00	29°20 13 2 22	16°45 18°16	29°0 0 る 15	17°10 17°39	4°16 4°10	13°36 13°43	7°31 7°29	24°13 24°11	25°27 25°28	26°D31 26°32	25° 6 25° 3	12°16 12°23	12° 0 12° 4	T 23 W24
T 25	6 11 15 6 15 11	2°55'51	27°13	18°16 19°47	1°31	1/°39 18° 9	4° 10	13°43 13°50	7°27	24°11 24°10	25°28	26°32 26°33	25° 0	12°23	12° 4 12° 8	T 25
F 26	6 19 8	2 33 31 3°56'45	10ML53	21°18	2°46	18°40	3°58	13°56	7°25	24 10 24° 8	25°28	26°35	23°57	12°36	12°13	F 26
S 27	6 23 4	4°57'39	24°21	21°18 22°50	4° 2	19°10	3°52	13° 30	7°23	24° 6	25°29	26°R35	24°53	12°43	12°17	S 27
										-				_		
S 28	6 27 1	5°58'35	7 ₹ 39	24°22	5°17	19°41	3°45	14°10	7°21	24° 5	25°29	26°35	24°50	12°50	12°22	S 28
M29 T 30	6 30 57 6 34 54	6°59'32 8° 0'29	20°45 3 る 39	25°54 27°26	6°33 7°48	20°12 20°43	3°39 3°32	14°17 14°24	7°19 7°17	24° 3 24° 1	25°30 25°30	26°32 26°28	24°47 24°44	12°56 13° 3	12°26 12°31	M29 T 30
W31	6 38 51	8 029 9 궁 1'28	16 중 21	27°26 28 × 758	9 궁 4	$20^{\circ}43$ 21 Υ 14	$3^{\circ}32$ $3\Omega 26$	14°24 14 % 31	$7\Omega 15$	24 ¹ 1 24 I 0	25*30 25) (31	26 28	24841	13 X 10	12*31 12 ≈ 35	W31
1 644	0 30 31	70 120	10021	20× 30	<i>5</i>	21 14	20620	147 71	10613	24π 0	23/(31	20021	24041	13/(10	12~53	1001

Delta T = 59m57s

JANUARY 3046 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(ħ	Р	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	6 42 47	10궁 2'27	28 ට 51	0 ට 31	10 궁 19	21 Y 46	3°R19	14 × 37	7°R12	23°R58	25) (31	26°R13	24 8 38	13) 16	12≈40	T 1
F 2	6 46 44	11° 3'27	11≈ 8	2° 4	11°35	22°17	3 Ω 12	14°44	7Ω 10	23耳56	25°32	268 4	24°34	13°23	12°45	F 2
S 3	6 50 40	12° 4'27	23°15	3°36	12°50	22°49	3° 5	14°51	7° 8	23°55	25°33	25°55	24°31	13°30	12°49	S 3
S 4	6 54 37	13° 5'28	5 ₩ 13	5° 9	14° 6	23°21	2°57	14°57	7° 6	23°53	25°33	25°48	24°28	13°37	12°54	S 4
M 5	6 58 33	14° 6'29	17° 5	6°43	15°21	23°54	2°50	15° 4	7° 3	23°52	25°34	25°42	24°25	13°43	12°59	M 5
T 6	7 2 30	15° 7'31	28°56	8°16	16°37	24°26	2°43	15°11	7° 1	23°50	25°35	25°38	24°22	13°50	13° 3	T 6
W 7	7 6 26	16° 8'33	10 Ƴ 49	9°49	17°52	24°59	2°35	15°17	6°59	23°49	25°35	25°36	24°18	13°57	13° 8	W 7
T 8	7 10 23	17° 9'35	22°49	11°23	19° 7	25°32	2°28	15°24	6°56	23°47	25°36	25°D36	24°15	14° 3	13°13	T 8
F 9	7 14 20	18°10'37	5 8 2	12°57	20°23	26° 5	2°20	15°30	6°54	23°45	25°37	25°37	24°12	14°10	13°18	F 9
S 10	7 18 16	19°11'40	17°34	14°31	21°38	26°38	2°12	15°36	6°51	23°44	25°37	25°38	24° 9	14°17	13°23	S 10
S 11	7 22 13	20°12'43	0 П 27	16° 5	22°54	27°11	2° 5	15°43	6°49	23°42	25°38	25°R38	24° 6	14°24	13°28	S 11
M12	7 26 9	21°13'46	13°47	17°40	24° 9	27°45	1°57	15°49	6°46	23°41	25°39	25°37	24° 3	14°30	13°33	M12
T 13	7 30 6	22°14'49	27°33	19°15	25°25	28°18	1°49	15°55	6°44	23°40	25°40	25°33	23°59	14°37	13°37	T 13
W14	7 34 2	23°15'53	119545	20°50	26°40	28°52	1°41	16° 2	6°41	23°38	25°41	25°26	23°56	14°44	13°42	W14
T 15	7 37 59	24°16'56	26°19	22°25	27°56	29°26	1°33	16° 8	6°39	23°37	25°42	25°18	23°53	14°50	13°47	T 15
F 16	7 41 56	25°18'00	11 0 7	24° 1	29°11	29°59	1°25	16°14	6°36	23°35	25°43	25° 8	23°50	14°57	13°52	F 16
S 17	7 45 52	26°19'04	26° 2	25°37	0≈27	0 8 34	1°17	16°20	6°34	23°34	25°44	24°58	23°47	15° 4	13°57	S 17
S 18	7 49 49	27°20'09	10 m 53	27°13	1°42	1° 8	1° 9	16°26	6°31	23°33	25°44	24°50	23°44	15°11	14° 2	S 18
M19	7 53 45	28°21'14	25°34	28°50	2°58	1°42	1° 1	16°32	6°29	23°31	25°45	24°43	23°40	15°17	14° 7	M19
T 20	7 57 42	29°22'19	9 ≙ 59	0≈27	4°13	2°17	0°53	16°38	6°26	23°30	25°46	24°39	23°37	15°24	14°13	T 20
W21	8 138	0≈23'24	24° 5	2° 4	5°29	2°51	0°45	16°44	6°24	23°29	25°47	24°38	23°34	15°31	14°18	W21
T 22	8 5 3 5	1°24'30	7 M 51	3°42	6°44	3°26	0°36	16°50	6°21	23°27	25°48	24°D38	23°31	15°37	14°23	T 22
F 23	8 9 31	2°25'36	21°18	5°20	8° 0	4° 1	0°28	16°55	6°18	23°26	25°49	24°R38	23°28	15°44	14°28	F 23
S 24	8 13 28	3°26'42	4 ₹ 29	6°58	9°15	4°36	0°20	17° 1	6°16	23°25	25°51	24°38	23°24	15°51	14°33	S 24
S 25	8 17 25	4°27'49	17°26	8°37	10°30	5°11	0°12	17° 7	6°13	23°24	25°52	24°35	23°21	15°58	14°38	S 25
M26	8 21 21	5°28'56	0 ට 11	10°16	11°46	5°46	0° 4	17°12	6°11	23°23	25°53	24°30	23°18	16° 4	14°43	M26
T 27	8 25 18	6°30'03	12°46	11°56	13° 1	6°21	29956	17°18	6° 8	23°21	25°54	24°22	23°15	16°11	14°48	T 27
W28	8 29 14	7°31'09	25°11	13°36	14°17	6°56	29°48	17°23	6° 5	23°20	25°55	24°11	23°12	16°18	14°53	W28
T 29	8 33 11	8°32'16	7≈27	15°16	15°32	7°32	29°40	17°29	6° 3	23°19	25°56	23°58	23° 9	16°24	14°59	T 29
F 30	8 37 7	9°33'22	19°36	16°57	16°48	8° 7	29°32	17°34	6° 0	23°18	25°57	23°44	23° 5	16°31	15° 4	F 30
S 31	8 41 4	10≈34'27	1 ∺ 37	18 ≈ 38	18 ≈ 3	8 8 43	299524	17 ,₹ 39	5 Ω 58	23 Ⅱ 17	25 米 59	23 8 29	238 2	16 ∺ 38	15 ≈ 9	S 31

Delta T = 59m58s

FEBRUARY 3046 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	8 45 0	11≈35'33	13 米 31	20≈19	19≈19	9819	29°R17	17 ×7 44	5°R55	23°R16	26 米 0	23°R16	22 8 59	16) (45	15≈14	S 1
M 2	8 48 57	12°36'37	25°22	22° 0	20°34	9°54	2995 9	17°49	5Ω 52	23 Ⅱ 15	26° 1	238 6	22°56	16°51	15°19	M 2
T 3	8 52 54	13°37'42	7 Υ 11	23°41	21°49	10°30	29° 1	17°55	5°50	23°14	26° 2	22°57	22°53	16°58	15°24	T 3
W 4	8 56 50	14°38'45	19° 2	25°23	23° 5	11° 6	28°54	17°59	5°47	23°13	26° 4	22°52	22°50	17° 5	15°30	W 4
T 5	9 0 47	15°39'48	0 8 59	27° 4	24°20	11°42	28°46	18° 4	5°45	23°12	26° 5	22°50	22°46	17°11	15°35	T 5
F 6	9 4 43	16°40'50	13° 8	28°45	25°35	12°18	28°39	18° 9	5°42	23°11	26° 6	22°49	22°43	17°18	15°40	F 6
S 7	9 8 40	17°41'51	25°34	0 ∺ 26	26°51	12°54	28°31	18°14	5°40	23°10	26° 7	22°49	22°40	17°25	15°45	S 7
S 8	9 12 36	18°42'51	8П22	2° 6	28° 6	13°31	28°24	18°19	5°37	23°10	26° 9	22°49	22°37	17°32	15°50	S 8
M 9	9 16 33	19°43'50	21°37	3°45	29°22	14° 7	28°17	18°23	5°35	23° 9	26°10	22°46	22°34	17°38	15°55	M 9
T 10	9 20 29	20°44'49	59521	5°23	0) €37	14°43	28°10	18°28	5°32	23° 8	26°11	22°42	22°30	17°45	16° 1	T 10
W11	9 24 26	21°45'47	19°35	7° 0	1°52	15°20	28° 3	18°32	5°30	23° 7	26°13	22°34	22°27	17°52	16° 6	W11
T 12	9 28 23	22°46'43	4Ω 18	8°35	3° 7	15°56	27°57	18°37	5°27	23° 7	26°14	22°24	22°24	17°58	16°11	T 12
F 13	9 32 19	23°47'39	19°21	10° 8	4°23	16°33	27°50	18°41	5°25	23° 6	26°16	22°12	22°21	18° 5	16°16	F 13
S 14	9 36 16	24°48'34	4 Mp 35	11°38	5°38	17° 9	27°43	18°45	5°22	23° 5	26°17	22° 0	22°18	18°12	16°21	S 14
S 15	9 40 12	25°49'28	19°50	13° 5	6°53	17°46	27°37	18°49	5°20	23° 5	26°18	21°50	22°15	18°18	16°26	S 15
M16	9 44 9	26°50'21	4 ₽ 53	14°29	8° 8	18°22	27°31	18°53	5°18	23° 4	26°20	21°41	22°11	18°25	16°31	M16
T 17	9 48 5	27°51'14	19°38	15°47	9°24	18°59	27°25	18°57	5°15	23° 4	26°21	21°36	22° 8	18°32	16°36	T 17
W18	9 52 2	28°52'06	3 M 59	17° 1	10°39	19°36	27°19	19° 1	5°13	23° 3	26°23	21°33	22° 5	18°39	16°42	W18
T 19	9 55 58	29°52'57	17°53	18° 9	11°54	20°13	27°13	19° 5	5°11	23° 3	26°24	21°D32	22° 2	18°45	16°47	T 19
F 20	9 59 55	0 ¥ 53'47	1 ∡ 122	19°11	13° 9	20°49	27° 7	19° 9	5° 8	23° 2	26°26	21°R32	21°59	18°52	16°52	F 20
S 21	10 3 52	1°54'37	14°30	20° 4	14°24	21°26	27° 2	19°13	5° 6	23° 2	26°27	21°32	21°56	18°59	16°57	S 21
S 22	10 7 48	2°55'27	27°18	20°50	15°40	22° 3	26°57	19°16	5° 4	23° 2	26°29	21°30	21°52	19° 5	17° 2	S 22
M23	10 11 45	3°56'15	9 ට 51	21°27	16°55	22°40	26°51	19°20	5° 2	23° 1	26°30	21°25	21°49	19°12	17° 7	M23
T 24	10 15 41	4°57'02	22°11	21°54	18°10	23°17	26°46	19°23	5° 0	23° 1	26°32	21°17	21°46	19°19	17°12	T 24
W25	10 19 38	5°57'49	4≈23	22°11	19°25	23°54	26°42	19°26	4°57	23° 1	26°33	21° 6	21°43	19°26	17°17	W25
T 26	10 23 34	6°58'34	16°28	22°R17	20°40	24°31	26°37	19°30	4°55	23° 0	26°35	20°54	21°40	19°32	17°22	T 26
F 27	10 27 31	7°59'18	28°27	22°13	21°55	25° 9	26°32	19°33	4°53	23° 0	26°36	20°40	21°36	19°39	17°27	F 27
S 28	10 31 27	9 米 0'01	10 ∺ 21	21 米 58	23 米 10	25 8 46	269528	19 х 36	4 Ω 51	23 II 0	26 米 38	20825	21833	19) 46	17 ≈ 31	S 28

Delta T = 59m58s

MARCH 3046 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 35 24	10 米 0'43	22) 13	21°R32	24 米 25	26 8 23	26°R24	19 × 39	4°R49	23°R 0	26 米 39	20°R12	21830	19 ¥ 52	17 ≈ 36	S 1
M 2	10 39 21	11° 1'23	4 Υ 3	20 米 57	25°40	27° 0	269520	19°41	4Ω 47	23 II 0	26°41	208 2	21°27	19°59	17°41	M 2
T 3	10 43 17	12° 2'02	15°53	20°12	26°55	27°38	26°16	19°44	4°45	23° 0	26°43	19°54	21°24	20° 6	17°46	T 3
W 4	10 47 14	13° 2'39	27°46	19°20	28°10	28°15	26°13	19°47	4°43	23°D 0	26°44	19°48	21°21	20°12	17°51	W 4
T 5	10 51 10	14° 3'15	9845	18°21	29°25	28°52	26° 9	19°49	4°42	23° 0	26°46	19°46	21°17	20°19	17°56	T 5
F 6	10 55 7	15° 3'49	21°54	17°17	0 Υ 40	29°30	26° 6	19°52	4°40	23° 0	26°47	19°D45	21°14	20°26	18° 0	F 6
S 7	10 59 3	16° 4'22	4 Ⅱ 18	16°11	1°55	0П 7	26° 3	19°54	4°38	23° 0	26°49	19°46	21°11	20°33	18° 5	S 7
S 8	11 3 0	17° 4'53	17° 1	15° 3	3°10	0°44	26° 0	19°56	4°36	23° 0	26°51	19°R46	21° 8	20°39	18°10	S 8
M 9	11 6 56	18° 5'22	099 9	13°56	4°25	1°22	25°58	19°59	4°35	23° 0	26°52	19°46	21° 5	20°46	18°14	M 9
T 10	11 10 53	19° 5'50	13°44	12°51	5°39	1°59	25°55	20° 1	4°33	23° 0	26°54	19°43	21° 1	20°53	18°19	T 10
W11	11 14 49	20° 6'15	27°48	11°49	6°54	2°37	25°53	20° 3	4°31	23° 1	26°55	19°38	20°58	20°59	18°24	W11
T 12	11 18 46	21° 6'39	12\Omega22	10°52	8° 9	3°14	25°51	20° 5	4°30	23° 1	26°57	19°31	20°55	21° 6	18°28	T 12
F 13	11 22 43	22° 7'01	27°20	10° 1	9°24	3°52	25°49	20° 6	4°28	23° 1	26°59	19°22	20°52	21°13	18°33	F 13
S 14	11 26 39	23° 7'21	12 m 35	9°16	10°38	4°29	25°47	20° 8	4°27	23° 1	27° 0	19°13	20°49	21°20	18°37	S 14
S 15	11 30 36	24° 7'39	27°56	8°38	11°53	5° 7	25°46	20°10	4°25	23° 2	27° 2	19° 5	20°46	21°26	18°42	S 15
M16	11 34 32	25° 7'56	13 ≏ 11	8° 7	13° 8	5°45	25°45	20°11	4°24	23° 2	27° 3	18°59	20°42	21°33	18°46	M16
T 17	11 38 29	26° 8'11	28°10	7°44	14°22	6°22	25°44	20°12	4°23	23° 3	27° 5	18°54	20°39	21°40	18°50	T 17
W18	11 42 25	27° 8'25	12 M .46	7°27	15°37	7° 0	25°43	20°14	4°21	23° 3	27° 7	18°D53	20°36	21°46	18°55	W18
T 19	11 46 22	28° 8'37	26°55	7°18	16°51	7°37	25°42	20°15	4°20	23° 4	27° 8	18°53	20°33	21°53	18°59	T 19
F 20	11 50 18	29° 8'48	10×35	7°D15	18° 6	8°15	25°42	20°16	4°19	23° 4	27°10	18°54	20°30	22° 0	19° 3	F 20
S 21	11 54 15	0 Υ 8'58	23°49	7°19	19°20	8°53	25°41	20°17	4°18	23° 5	27°12	18°55	20°27	22° 6	19° 7	S 21
S 22	11 58 12	1° 9'06	6 ට 39	7°29	20°35	9°30	25°D41	20°18	4°17	23° 5	27°13	18°R55	20°23	22°13	19°12	S 22
M23	12 2 8	2° 9'13	19°10	7°45	21°49	10° 8	25°42	20°18	4°16	23° 6	27°15	18°53	20°20	22°20	19°16	M23
T 24	12 6 5	3° 9'18	1≈27	8° 6	23° 4	10°46	25°42	20°19	4°15	23° 7	27°16	18°49	20°17	22°27	19°20	T 24
W25	12 10 1	4° 9'21	13°32	8°33	24°18	11°23	25°42	20°20	4°14	23° 7	27°18	18°44	20°14	22°33	19°24	W25
T 26	12 13 58	5° 9'23	25°29	9° 4	25°33	12° 1	25°43	20°20	4°13	23° 8	27°20	18°36	20°11	22°40	19°28	T 26
F 27	12 17 54	6° 9'23	7 ∺ 22	9°39	26°47	12°39	25°44	20°21	4°12	23° 9	27°21	18°28	20° 7	22°47	19°32	F 27
S 28	12 21 51	7° 9'21	19°13	10°19	28° 1	13°17	25°45	20°21	4°11	23°10	27°23	18°20	20° 4	22°53	19°36	S 28
S 29	12 25 47	8° 9'18	1 ° 3	11° 3	29°15	13°54	25°46	20°21	4°10	23°10	27°24	18°12	20° 1	23° 0	19°40	S 29
M30	12 29 44	9° 9'13	12°55	11°50	0 8 30	14°32	25°48	20°R21	4°10	23°11	27°26	18° 6	19°58	23° 7	19°43	M30
T 31	12 33 41	10 Y 9'06	24 Y 50	12) (41	1844	15 II 10	25950	20 × 21	4 Ω 9	23 I I2	27) 28	188 1	19 8 55	23 米 13	19 ≈ 47	T 31

Delta T = 00h59m59s

APRIL 3046 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	£	δ	Day
W 1	12 37 37	11 ° 8'57	6 8 51	13) 34	2 8 58	15 Ⅱ 48	25952	20°R21	4°R 8	23 I I13	27) (29	17°R59	19852	23) (20	19≈51	W 1
T 2	12 41 34	12° 8'46	18°58	14°31	4°12	16°26	25°54	20 ₹ 20	4Ω 8	23°14	27°31	17°D58	19°48	23°27	19°55	T 2
F 3	12 45 30	13° 8'33	1∏15	15°31	5°26	17° 3	25°56	20°20	4° 7	23°15	27°32	17 8 59	19°45	23°34	19°58	F 3
S 4	12 49 27	14° 8'18	13°45	16°33	6°40	17°41	25°58	20°20	4° 7	23°16	27°34	18° 1	19°42	23°40	20° 2	S 4
S 5	12 53 23	15° 8'00	26°32	17°38	7°54	18°19	26° 1	20°19	4° 7	23°17	27°35	18° 2	19°39	23°47	20° 5	S 5
M 6	12 57 20	16° 7'41	9938	18°45	9° 8	18°57	26° 4	20°18	4° 6	23°18	27°37	18° 3	19°36	23°54	20° 9	M 6
T 7	13 1 16	17° 7'19	23° 6	19°54	10°22	19°35	26° 7	20°18	4° 6	23°19	27°39	18°R 3	19°33	24° 0	20°12	T 7
W 8	13 5 13	18° 6'55	7 Ω 0	21° 6	11°36	20°12	26°10	20°17	4° 6	23°20	27°40	18° 2	19°29	24° 7	20°15	W 8
T 9	13 9 10	19° 6'29	21°18	22°19	12°50	20°50	26°13	20°16	4° 6	23°22	27°42	17°59	19°26	24°14	20°19	T 9
F 10	13 13 6	20° 6'01	5 m 59	23°34	14° 3	21°28	26°17	20°15	4° 6	23°23	27°43	17°56	19°23	24°20	20°22	F 10
S 11	13 17 3	21° 5'30	20°56	24°52	15°17	22° 6	26°21	20°14	4° 5	23°24	27°45	17°52	19°20	24°27	20°25	S 11
S 12	13 20 59	22° 4'57	6 ♀ 4	26°11	16°31	22°44	26°25	20°12	4°D 5	23°25	27°46	17°48	19°17	24°34	20°28	S 12
M13	13 24 56	23° 4'22	21°11	27°32	17°44	23°22	26°29	20°11	4° 6	23°26	27°48	17°46	19°13	24°41	20°31	M13
T 14	13 28 52	24° 3'45	6 M 9	28°54	18°58	23°59	26°33	20°10	4° 6	23°28	27°49	17°44	19°10	24°47	20°34	T 14
W15	13 32 49	25° 3'06	20°49	0 Υ 18	20°11	24°37	26°37	20° 8	4° 6	23°29	27°51	17°D44	19° 7	24°54	20°37	W15
T 16	13 36 45	26° 2'26	5 ×7 5	1°44	21°25	25°15	26°42	20° 6	4° 6	23°31	27°52	17°45	19° 4	25° 1	20°40	T 16
F 17	13 40 42	27° 1'43	18°55	3°12	22°38	25°53	26°47	20° 5	4° 6	23°32	27°54	17°46	19° 1	25° 7	20°43	F 17
S 18	13 44 39	28° 0'59	2 ප 18	4°40	23°52	26°31	26°52	20° 3	4° 7	23°33	27°55	17°47	18°58	25°14	20°46	S 18
S 19	13 48 35	29° 0'14	15°16	6°11	25° 5	27° 9	26°57	20° 1	4° 7	23°35	27°56	17°48	18°54	25°21	20°48	S 19
M20	13 52 32	29°59'26	27°52	7°43	26°19	27°46	27° 2	19°59	4° 7	23°36	27°58	17°R49	18°51	25°27	20°51	M20
T 21	13 56 28	0 8 58'37	10≈11	9°17	27°32	28°24	27° 7	19°57	4° 8	23°38	27°59	17°49	18°48	25°34	20°54	T 21
W22	14 0 25	1°57'46	22°15	10°52	28°45	29° 2	27°13	19°55	4° 8	23°39	28° 1	17°48	18°45	25°41	20°56	W22
T 23 F 24	14 4 21 14 8 18	2°56'53 3°55'58	4 米 11 16° 2	12°28 14° 6	29°58 1 Ⅱ 11	29°40 0 © 18	27°19 27°25	19°52 19°50	4° 9 4°10	23°41 23°42	28° 2 28° 3	17°46 17°44	18°42 18°38	25°47 25°54	20°59 21° 1	T 23 F 24
S 25	14 8 18	3 33 38 4°55'02	27°52	15°46	2°25	0°56	27°31	19°30 19°48	4°10	23°44 23°44	28° 5	17°42	18°35	25° 34 26° 1	21° 3	S 25
														_		
S 26	14 16 11	5°54'04	9 Υ 43	17°27	3°38	1°33	27°37	19°45	4°11	23°46	28° 6	17°40	18°32	26° 8	21° 6	S 26
M27	14 20 7	6°53'04	21°40	19° 9	4°51	2°11	27°43	19°42	4°12	23°47	28° 7	17°39	18°29	26°14	21° 8	M27
T 28	14 24 4	7°52'02	3 8 42	20°53	6° 4 7°16	2°49	27°50	19°40 19°37	4°13	23°49	28° 9	17°38 17°D38	18°26	26°21	21°10	T 28
W29 T 30	14 28 1 14 31 57	8°50'58 9 8 49'52	15°54 28 8 15	22°39 24 Y 26	8 Ⅱ 29	3°27 4 9 5	27°56 28 © 3	19°3/ 19 ×7 34	4°14 4 Ω 15	23°51 23 Ⅲ 52	28°10 28) 11	17 8 38	18°23 18 8 19	26°28 26 ¥ 34	21°12 21≈14	W29 T 30
1 30	14313/	904932	20013	24 I 20	ощ29	د ده	د نځه ۲	178.34	40613	23 11 32	20X11	1/038	10019	20)(34	∠1≈14	1 30

Delta T = 00h59m59s

MAY 3046 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) f (卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 35 54	10848'45	10∏48	26 Y 14	9∏42	49543	289510	19°R31	4 Ω 16	23 II 54	28 米 13	17 8 38	18816	26) (41	21≈16	F 1
S 2	14 39 50	11°47'35	23°34	28° 4	10°55	5°20	28°17	19 × 28	4°17	23°56	28°14	17°39	18°13	26°48	21°18	S 2
S 3	14 43 47	12°46'23	6935	29°56	12° 8	5°58	28°25	19°25	4°18	23°58	28°15	17°39	18°10	26°54	21°19	S 3
M 4	14 47 43	13°45'09	19°50	1849	13°20	6°36	28°32	19°22	4°19	23°59	28°16	17°40	18° 7	27° 1	21°21	M 4
T 5	14 51 40	14°43'53	3 £ 23	3°44	14°33	7°14	28°39	19°19	4°20	24° 1	28°17	17°40	18° 4	27° 8	21°23	T 5
W 6	14 55 37	15°42'35	17°12	5°40	15°45	7°52	28°47	19°15	4°21	24° 3	28°19	17°R40	18° 0	27°14	21°24	W 6
T 7	14 59 33	16°41'14	1 m 19	7°38	16°58	8°29	28°55	19°12	4°23	24° 5	28°20	17°40	17°57	27°21	21°26	T 7
F 8	15 3 30	17°39'51	15°41	9°38 11°39	18°10 19°23	9° 7	29° 3 29°11	19° 9 19° 5	4°24 4°26	24° 7 24° 9	28°21	17°D40	17°54	27°28	21°27 21°29	F 8 S 9
	15 7 26	18°38'26	0 ჲ 16			9°45	-				28°22	17°40	17°51	27°35		~ /
S 10	15 11 23	19°36'59	14°59	13°41	20°35	10°23	29°19	19° 2	4°27	24°11	28°23	17°40	17°48	27°41	21°30	S 10
M11	15 15 19	20°35'29	29°43	15°45	21°47	11° 1	29°27	18°58	4°29	24°13	28°24	17°40	17°44	27°48	21°31	M11
T 12 W13	15 19 16 15 23 12	21°33'58 22°32'25	14ML22 28°50	17°50 19°56	22°59 24°11	11°38 12°16	29°36 29°44	18°54	4°30 4°32	24°14 24°16	28°25 28°26	17°R40 17°40	17°41 17°38	27°55 28° 1	21°32 21°33	T 12 W13
T 14	15 23 12	23°30'51	13×7 1	22° 3	25°23	12°54	29°44 29°53	18°50 18°47	4°32 4°33	24°18	28°27	17°40	17°38	28° 8	21°33	T 14
F 15	15 31 6	24°29'14	26°51	24°11	26°35	13°32	0 Ω 2	18°43	4°35	24°20	28°29	17°39	17°32	28°15	21°35	F 15
S 16	15 35 2	25°27'36	10중17	26°20	27°47	14° 9	0°10	18°39	4°37	24°22	28°30	17°38	17°29	28°21	21°36	S 16
S 17	15 38 59	26°25'57	23°19	28°29	28°59	14°47	0°19	18°35	4°39	24°24	28°31	17°37	17°25	28°28	21°37	S 17
M18	15 42 55	20°23'7' 27°24'16	6 ≈ 0	0 П 39	09911	15°25	0°29	18°31	4°40	24°26	28°31	17°36	17°22	28°35	21°38	M18
T 19	15 46 52	28°22'33	18°22	2°48	1°23	16° 3	0°38	18°27	4°42	24°29	28°32	17°36	17°19	28°41	21°38	T 19
W20	15 50 48	29°20'49	0 ∺ 29	4°57	2°34	16°40	0°47	18°23	4°44	24°31	28°33	17°D36	17°16	28°48	21°39	W20
T 21	15 54 45	0 Ⅱ 19'04	12°26	7° 6	3°46	17°18	0°57	18°19	4°46	24°33	28°34	17°36	17°13	28°55	21°39	T 21
F 22	15 58 41	1°17'17	24°18	9°14	4°57	17°56	1° 6	18°15	4°48	24°35	28°35	17°37	17°10	29° 2	21°40	F 22
S 23	16 2 38	2°15'28	6 Υ 8	11°21	6° 9	18°34	1°16	18°10	4°50	24°37	28°36	17°38	17° 6	29° 8	21°40	S 23
S 24	16 635	3°13'38	18° 2	13°26	7°20	19°11	1°25	18° 6	4°52	24°39	28°37	17°39	17° 3	29°15	21°40	S 24
M25	16 10 31	4°11'47	0 8 3	15°29	8°31	19°49	1°35	18° 2	4°55	24°41	28°38	17°41	17° 0	29°22	21°41	M25
T 26	16 14 28	5° 9'54	12°14	17°31	9°43	20°27	1°45	17°58	4°57	24°43	28°38	17°R41	16°57	29°28	21°41	T 26
W27	16 18 24	6° 8'00	24°38	19°30	10°54	21° 4	1°55	17°53	4°59	24°45	28°39	17°41	16°54	29°35	21°R41	W27
T 28 F 29	16 22 21	7° 6'05	7 Ⅱ 16	21°27 23°21	12° 5 13°16	21°42	2° 5	17°49	5° 1 5° 4	24°48	28°40	17°40	16°50	29°42	21°41 21°41	T 28 F 29
F 29	16 26 17 16 30 14	8° 4'08 9° 2'09	20°10 3 © 18	25°12	13°16 14°27	22°20 22°58	2°16 2°26	17°44 17°40	5° 4 5° 6	24°50 24°52	28°41 28°41	17°38 17°36	16°47 16°44	29°48 29°55	21°41 21°41	F 29 S 30
) 20)		_			_			_	_		-			
S 31	16 34 10	10耳 0'08	169341	27耳 1	15938	23935	2 Ω 36	17 ₹ 36	5 Ω 8	24∏54	28) (42	17832	16841	oΥ 2	21≈40	S 31

Delta T = 01h00m00s

JUNE 3046 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	N.	v	Ç	Ş,	Day
M 1	16 38 7	10∏58'06	0Ω17	28∏46	169549	249513	2 Ω 47	17°R31	5 Ω 11	24耳56	28) (43	17°R29	16 8 38	0Υ 8	21°R40	M 1
T 2	16 42 4	11°56'03	14° 4	0928	17°59	24°51	2°58	17 .7 27	5°13	24°58	28°43	17826	16°35	0°15	21≈40	T 2
W 3	16 46 0	12°53'57	28° 2	2° 7	19°10	25°28	3° 8	17°22	5°16	25° 1	28°44	17°24	16°31	0°22	21°39	W 3
T 4	16 49 57	13°51'50	12 Mp 7	3°43	20°21	26° 6	3°19	17°18	5°18	25° 3	28°45	17°D24	16°28	0°28	21°39	T 4
F 5	16 53 53	14°49'41	26°19	5°15	21°31	26°44	3°30	17°13	5°21	25° 5	28°45	17°24	16°25	0°35	21°38	F 5
S 6	16 57 50	15°47'30	10 ≏ 35	6°44	22°41	27°21	3°41	17° 9	5°24	25° 7	28°46	17°25	16°22	0°42	21°38	S 6
S 7	17 1 46	16°45'18	24°53	8° 9	23°52	27°59	3°52	17° 4	5°26	25°10	28°46	17°27	16°19	0°49	21°37	S 7
M 8	17 5 43	17°43'04	9 M J11	9°31	25° 2	28°37	4° 3	17° 0	5°29	25°12	28°47	17°28	16°16	0°55	21°36	M 8
T 9	17 9 39	18°40'48	23°24	10°49	26°12	29°14	4°14	16°55	5°32	25°14	28°47	17°R28	16°12	1° 2	21°35	T 9
W10	17 13 36	19°38'32	7 . ₹28	12° 4	27°22	29°52	4°25	16°51	5°34	25°16	28°48	17°27	16° 9	1° 9	21°34	W10
T 11	17 17 33	20°36'14	21°20	13°15	28°32	$0\Omega 30$	4°37	16°46	5°37	25°19	28°48	17°24	16° 6	1°15	21°33	T 11
F 12	17 21 29	21°33'54	4 궁 57	14°22	29°42	1° 7	4°48	16°42	5°40	25°21	28°49	17°19	16° 3	1°22	21°32	F 12
S 13	17 25 26	22°31'34	18°16	15°25	0 Ω 51	1°45	5° 0	16°37	5°43	25°23	28°49	17°14	16° 0	1°29	21°31	S 13
S 14	17 29 22	23°29'13	1≈15	16°25	2° 1	2°23	5°11	16°33	5°46	25°25	28°49	17° 8	15°56	1°35	21°30	S 14
M15	17 33 19	24°26'50	13°55	17°21	3°10	3° 0	5°23	16°29	5°49	25°28	28°50	17° 2	15°53	1°42	21°29	M15
T 16	17 37 15	25°24'27	26°18	18°13	4°20	3°38	5°34	16°24	5°52	25°30	28°50	16°57	15°50	1°49	21°27	T 16
W17	17 41 12	26°22'02	8 ∺ 26	19° 0	5°29	4°16	5°46	16°20	5°55	25°32	28°50	16°54	15°47	1°55	21°26	W17
T 18	17 45 8	27°19'37	20°24	19°44	6°38	4°53	5°58	16°15	5°58	25°34	28°51	16°52	15°44	2° 2	21°25	T 18
F 19	17 49 5	28°17'11	2 Υ 15	20°23	7°47	5°31	6°10	16°11	6° 1	25°37	28°51	16°D52	15°41	2° 9	21°23	F 19
S 20	17 53 2	29°14'44	14° 6	20°58	8°56	6° 8	6°22	16° 7	6° 4	25°39	28°51	16°53	15°37	2°15	21°22	S 20
S 21	17 56 58	09512'16	26° 1	21°29	10° 5	6°46	6°34	16° 2	6° 7	25°41	28°51	16°55	15°34	2°22	21°20	S 21
M22	18 0 55	1° 9'48	8 8 5	21°55	11°14	7°24	6°46	15°58	6°10	25°43	28°51	16°56	15°31	2°29	21°18	M22
T 23	18 451	2° 7'19	20°23	22°17	12°22	8° 1	6°58	15°54	6°13	25°45	28°52	16°R56	15°28	2°35	21°16	T 23
W24	18 8 48	3° 4'50	2 Ⅱ 57	22°34	13°31	8°39	7°10	15°50	6°16	25°48	28°52	16°55	15°25	2°42	21°15	W24
T 25	18 12 44	4° 2'19	15°50	22°47	14°39	9°17	7°22	15°46	6°20	25°50	28°52	16°51	15°22	2°49	21°13	T 25
F 26	18 16 41	4°59'48	29° 3	22°55	15°47	9°54	7°34	15°41	6°23	25°52	28°52	16°46	15°18	2°56	21°11	F 26
S 27	18 20 38	5°57'16	12935	22°R58	16°55	10°32	7°47	15°37	6°26	25°54	28°52	16°39	15°15	3° 2	21° 9	S 27
S 28	18 24 34	6°54'44	26°25	22°57	18° 3	11° 9	7°59	15°33	6°29	25°57	28°52	16°31	15°12	3° 9	21° 7	S 28
M29	18 28 31	7°52'10	$10\Omega 27$	22°52	19°11	11°47	8°11	15°29	6°33	25°59	28°R52	16°23	15° 9	3°16	21° 5	M29
T 30	18 32 27	89649'35	24 Ω 38	229542	20 Ω 19	$12\Omega_{25}$	8 Ω 24	15 ₹ 25	6Ω 36	26 I 1	28 米 52	16 8 16	158 6	3 Υ 22	21≈ 2	T 30

Delta T = 01h00m01s

JULY 3046 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)វ(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	18 36 24	99547'00	8 m 53	22°R28	21 N 27	13 Ω 2	8 N 36	15°R22	6 Ω 39	26耳 3	28°R52	16°R10	15 8 2	3 Υ 29	21°R 0	W 1
T 2	18 40 20	10°44'23	23° 8	229510	22°34	13°40	8°49	15 × 18	6°43	26° 5	28 米 52	16 8 7	14°59	3°36	20≈58	T 2
F 3	18 44 17	11°41'46	7 ≙ 21	21°49	23°41	14°18	9° 2	15°14	6°46	26° 8	28°52	16°D 6	14°56	3°42	20°56	F 3
S 4	18 48 13	12°39'07	21°29	21°24	24°48	14°55	9°14	15°10	6°49	26°10	28°52	16° 6	14°53	3°49	20°53	S 4
S 5	18 52 10	13°36'28	5 M .31	20°56	25°55	15°33	9°27	15° 6	6°53	26°12	28°52	16° 6	14°50	3°56	20°51	S 5
M 6	18 56 7	14°33'48	19°26	20°26	27° 2	16°10	9°40	15° 3	6°56	26°14	28°51	16°R 7	14°47	4° 2	20°48	M 6
T 7	19 0 3	15°31'07	3 ∡ 14	19°54	28° 9	16°48	9°52	14°59	7° 0	26°16	28°51	16° 6	14°43	4° 9	20°46	T 7
W 8	19 4 0	16°28'25	1 <u>6</u> °53	19°20	29°15	17°26	10° 5	14°56	7° 3	26°18	28°51	16° 2	14°40	4°16	20°43	W 8
T 9	19 7 56	17°25'43	0 궁 21	18°45	0 m 21	18° 3	10°18	14°52	7° 7	26°21	28°51	15°56	14°37	4°22	20°41	T 9
F 10	19 11 53	18°23'01	13°38	18°11	1°27	18°41	10°31	14°49	7°10	26°23	28°51	15°48	14°34	4°29	20°38	F 10
S 11	19 15 49	19°20'17	26°40	17°36	2°33	19°18	10°44	14°46	7°14	26°25	28°50	15°37	14°31	4°36	20°35	S 11
S 12	19 19 46	20°17'34	9≈28	17° 2	3°39	19°56	10°57	14°42	7°17	26°27	28°50	15°26	14°28	4°42	20°32	S 12
M13	19 23 42	21°14'50	22° 1	16°30	4°45	20°34	11°10	14°39	7°21	26°29	28°50	15°15	14°24	4°49	20°30	M13
T 14	19 27 39	22°12'06	4) (19	16° 0	5°50	21°11	11°23	14°36	7°24	26°31	28°49	15° 6	14°21	4°56	20°27	T 14
W15	19 31 36	23° 9'22	16°24	15°32	6°55	21°49	11°36	14°33	7°28	26°33	28°49	14°58	14°18	5° 2	20°24	W15
T 16	19 35 32	24° 6'38	28°20	15° 8	8° 0	22°26	11°49	14°30	7°31	26°35	28°49	14°53	14°15	5° 9	20°21	T 16
F 17	19 39 29	25° 3'53	10 Υ 11	14°47	9° 5	23° 4	12° 2	14°27	7°35	26°37	28°48	14°50	14°12	5°16	20°18	F 17
S 18	19 43 25	26° 1'09	22° 1	14°29	10° 9	23°42	12°15	14°25	7°38	26°39	28°48	14°D49	14° 8	5°22	20°15	S 18
S 19	19 47 22	26°58'25	3 8 55	14°16	11°13	24°19	12°28	14°22	7°42	26°41	28°47	14°49	14° 5	5°29	20°12	S 19
M20	19 51 18	27°55'41	16° 0	14° 8	12°17	24°57	12°41	14°19	7°46	26°43	28°47	14°R49	14° 2	5°36	20° 9	M20
T 21	19 55 15	28°52'57	28°19	14°D 4	13°21	25°35	12°54	14°17	7°49	26°45	28°46	14°48	13°59	5°42	20° 6	T 21
W22	19 59 11	29°50'14	10 Ⅱ 58	14° 4	14°25	26°12	13° 7	14°14	7°53	26°47	28°46	14°46	13°56	5°49	20° 3	W22
T 23	20 3 8	0 Ω 47'31	24° 0	14°10	15°28	26°50	13°21	14°12	7°56	26°49	28°45	14°41	13°53	5°56	20° 0	T 23
F 24	20 7 5	1°44'48	79527	14°21	16°31	27°28	13°34	14° 9	8° 0	26°51	28°45	14°33	13°49	6° 2	19°57	F 24
S 25	20 11 1	2°42'05	21°18	14°37	17°34	28° 5	13°47	14° 7	8° 4	26°53	28°44	14°24	13°46	6° 9	19°53	S 25
S 26	20 14 58	3°39'22	5 Ω 30	14°58	18°37	28°43	14° 0	14° 5	8° 7	26°55	28°44	14°13	13°43	6°16	19°50	S 26
M27	20 18 54	4°36'39	19°58	15°25	19°39	29°20	14°14	14° 3	8°11	26°57	28°43	14° 1	13°40	6°23	19°47	M27
T 28	20 22 51	5°33'56	4 Mp 35	15°56	20°41	29°58	14°27	14° 1	8°15	26°59	28°42	13°51	13°37	6°29	19°44	T 28
W29	20 26 47	6°31'13	19°13	16°33	21°43	0 Mp 36	14°40	13°59	8°18	27° 0	28°42	13°43	13°34	6°36	19°40	W29
T 30	20 30 44	7°28'30	3 <u>₽</u> 47	17°15	22°44	1°14	14°53	13°57	8°22	27° 2	28°41	13°38	13°30	6°43	19°37	T 30
F 31	20 34 40	8 Ω 25'47	18 ≏ 11	1895 2	23 m 45	1 Mp 51	15 Ω 7	13 × 756	8 N 26	27Ⅱ 4	28) (40	13 8 35	13 8 27	6 Ƴ 49	19 ≈ 34	F 31

Delta T = 01h00m01s

AUGUST 3046 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 38 37	9 £ 23′04	2 M 22	18953	24 Mp 46	2 m 29	15 Ω 20	13°R54	8 Ω 29	27 I 6	28°R40	13°R34	13824	6 Y 56	19°R30	S 1
S 2	20 42 34	10°20'21	16°19	19°50	25°47	3° 7	15°33	13 ∡ 53	8°33	27° 8	28) 39	13 8 34	13°21	7° 3	19 ≈ 27	S 2
M 3	20 46 30	11°17'38	0 ∡ 3	20°52	26°47	3°44	15°47	13°51	8°37	27° 9	28°38	13°33	13°18	7° 9	19°24	M 3
T 4	20 50 27	12°14'55	13°33	21°59	27°46	4°22	16° 0	13°50	8°40	27°11	28°37	13°31	13°14	7°16	19°20	T 4
W 5	20 54 23	13°12'12	26°51	23°10	28°46	5° 0	16°13	13°49	8°44	27°13	28°37	13°27	13°11	7°23	19°17	W 5
T 6	20 58 20	14° 9'30	9 궁 58	24°26	29°45	5°37	16°27	13°47	8°48	27°14	28°36	13°19	13° 8	7°29	19°14	T 6
F 7	21 2 16	15° 6'48	22°53	25°46	0 ჲ 44	6°15	16°40	13°46	8°51	27°16	28°35	13° 9	13° 5	7°36	19°10	F 7
S 8	21 6 13	16° 4'06	5≈37	27°11	1°42	6°53	16°54	13°45	8°55	27°18	28°34	12°57	13° 2	7°43	19° 7	S 8
S 9	21 10 10	17° 1'24	18° 9	28°41	2°40	7°31	17° 7	13°45	8°58	27°19	28°33	12°44	12°59	7°49	19° 3	S 9
M10	21 14 6	17°58'43	0 ∺ 29	0Ω14	3°37	8° 8	17°20	13°44	9° 2	27°21	28°32	12°31	12°55	7°56	19° 0	M10
T 11	21 18 3	18°56'02	12°39	1°52	4°34	8°46	17°34	13°43	9° 6	27°22	28°31	12°19	12°52	8° 3	18°57	T 11
W12	21 21 59	19°53'22	24°39	3°33	5°31	9°24	17°47	13°43	9° 9	27°24	28°30	12°10	12°49	8° 9	18°53	W12
T 13	21 25 56	20°50'43	6 Ƴ 32	5°19	6°27	10° 2	18° 0	13°42	9°13	27°26	28°30	12° 3	12°46	8°16	18°50	T 13
F 14	21 29 52	21°48'05	18°20	7° 7	7°22	10°39	18°14	13°42	9°16	27°27	28°29	11°58	12°43	8°23	18°46	F 14
S 15	21 33 49	22°45'28	9 8 80	8°59	8°17	11°17	18°27	13°41	9°20	27°28	28°28	11°56	12°40	8°29	18°43	S 15
S 16	21 37 45	23°42'51	12° 2	10°53	9°12	11°55	18°40	13°41	9°24	27°30	28°27	11°D56	12°36	8°36	18°40	S 16
M17	21 41 42	24°40'16	24° 4	12°50	10° 6	12°33	18°54	13°D41	9°27	27°31	28°26	11°R56	12°33	8°43	18°36	M17
T 18	21 45 38	25°37'41	6 Ⅱ 23	14°49	10°59	13°10	19° 7	13°41	9°31	27°33	28°25	11°55	12°30	8°49	18°33	T 18
W19	21 49 35	26°35'08	19° 1	16°50	11°52	13°48	19°20	13°41	9°34	27°34	28°24	11°54	12°27	8°56	18°29	W19
T 20	21 53 32	27°32'36	295 4	18°52	12°45	14°26	19°34	13°42	9°38	27°35	28°23	11°50	12°24	9° 3	18°26	T 20
F 21	21 57 28	28°30'05	15°35	20°55	13°36	15° 4	19°47	13°42	9°41	27°37	28°22	11°43	12°20	9° 9	18°23	F 21
S 22	22 1 25	29°27'35	29°34	22°59	14°27	15°42	20° 0	13°42	9°45	27°38	28°21	11°34	12°17	9°16	18°19	S 22
S 23	22 5 21	0 m 25'06	13 £ 59	25° 4	15°18	16°20	20°13	13°43	9°48	27°39	28°19	11°24	12°14	9°23	18°16	S 23
M24	22 9 18	1°22'38	28°45	27° 8	16° 8	16°58	20°27	13°43	9°52	27°40	28°18	11°14	12°11	9°29	18°13	M24
T 25	22 13 14	2°20'11	13 m 42	29°13	16°57	17°36	20°40	13°44	9°55	27°42	28°17	11° 4	12° 8	9°36	18°10	T 25
W26	22 17 11	3°17'45	28°43	1 m) 17	17°45	18°13	20°53	13°45	9°59	27°43	28°16	10°57	12° 5	9°43	18° 6	W26
T 27	22 21 7	4°15'19	13 ≏ 38	3°21	18°33	18°51	21° 6	13°46	10° 2	27°44	28°15	10°52	12° 1	9°49	18° 3	T 27
F 28	22 25 4	5°12'55	28°19	5°23	19°20	19°29	21°19	13°47	10° 5	27°45	28°14	10°49	11°58	9°56	18° 0	F 28
S 29	22 29 1	6°10'31	12 M 43	7°25	20° 6	20° 7	21°32	13°48	10° 9	27°46	28°13	10°D49	11°55	10° 3	17°57	S 29
S 30	22 32 57	7° 8'09	26°46	9°26	20°51	20°45	21°45	13°49	10°12	27°47	28°12	10°49	11°52	10° 9	17°54	S 30
M31	22 36 54	8 m) 5'47	10 渘 28	11 m 26	21 ≏ 35	21 m 23	21 Ω 59	13 ∡ 50	10 Ω 16	27 Ⅱ 48	28 米 11	10°R49	11 8 49	10 Υ 16	17≈51	M31

Delta T = 01h00m02s

SEPTEMBER 3046 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 50	9 m) 3'26	23 х 52	13 m 24	22 ≏ 18	22 mg 1	22 Ω 12	13 × 752	10 Ω 19	27 Ⅱ 49	28°R 9	10°R48	11846	10 Y 23	17°R47	T 1
W 2	22 44 47	10° 1'06	6 ප 58	15°21	23° 1	22°39	22°25	13°53	10°22	27°50	28 米 8	10 8 45	11°42	10°29	17 ≈ 44	W 2
T 3	22 48 43	10°58'46	19°50	17°17	23°42	23°17	22°38	13°55	10°25	27°51	28° 7	10°40	11°39	10°36	17°41	T 3
F 4	22 52 40	11°56'28	2≈28	19°11	24°23	23°55	22°51	13°56	10°29	27°52	28° 6	10°32	11°36	10°43	17°38	F 4
S 5	22 56 37	12°54'11	14°55	21° 4	25° 2	24°33	23° 3	13°58	10°32	27°53	28° 5	10°23	11°33	10°49	17°36	S 5
S 6	23 0 33	13°51'55	27°12	22°56	25°40	25°11	23°16	14° 0	10°35	27°54	28° 3	10°12	11°30	10°56	17°33	S 6
M 7	23 4 30	14°49'40	9 ∺ 20	24°46	26°17	25°49	23°29	14° 2	10°38	27°54	28° 2	10° 2	11°26	11° 3	17°30	M 7
T 8	23 8 26	15°47'26	21°20	26°35	26°53	26°27	23°42	14° 4	10°42	27°55	28° 1	9°53	11°23	11° 9	17°27	T 8
W 9	23 12 23	16°45'14	3 Υ 14	28°23	27°27	27° 5	23°55	14° 6	10°45	27°56	28° 0	9°45	11°20	11°16	17°24	W 9
T 10	23 16 19	17°43'03	15° 4	0 ⊽ 9	28° 1	27°43	24° 8	14° 8	10°48	27°57	27°59	9°40	11°17	11°23	17°21	T 10
F 11	23 20 16	18°40'54	26°51	1°54	28°32	28°21	24°20	14°11	10°51	27°57	27°57	9°37	11°14	11°29	17°19	F 11
S 12	23 24 12	19°38'46	8 8 40	3°37	29° 3	29° 0	24°33	14°13	10°54	27°58	27°56	9°D36	11°11	11°36	17°16	S 12
S 13	23 28 9	20°36'40	20°33	5°19	29°32	29°38	24°46	14°16	10°57	27°59	27°55	9°36	11° 7	11°43	17°13	S 13
M14	23 32 5	21°34'36	2 Ⅲ 36	7° 0	29°59	0 ჲ 16	24°58	14°18	11° 0	27°59	27°54	9°38	11° 4	11°49	17°11	M14
T 15	23 36 2	22°32'33	14°53	8°39	0 M 25	0°54	25°11	14°21	11° 3	28° 0	27°52	9°39	11° 1	11°56	17° 8	T 15
W16	23 39 59	23°30'33	27°29	10°18	0°50	1°32	25°23	14°24	11° 6	28° 0	27°51	9°R39	10°58	12° 3	17° 6	W16
T 17	23 43 55	24°28'34	109529	11°55	1°12	2°10	25°36	14°26	11° 9	28° 1	27°50	9°38	10°55	12° 9	17° 3	T 17
F 18	23 47 52	25°26'37	23°55	13°30	1°33	2°49	25°48	14°29	11°12	28° 1	27°49	9°35	10°52	12°16	17° 1	F 18
S 19	23 51 48	26°24'42	7 Ω 51	15° 5	1°52	3°27	26° 0	14°32	11°14	28° 2	27°47	9°30	10°48	12°23	16°59	S 19
S 20	23 55 45	27°22'48	22°15	16°38	2°10	4° 5	26°13	14°35	11°17	28° 2	27°46	9°24	10°45	12°29	16°56	S 20
M21	23 59 41	28°20'56	7 m , 3	18°10	2°25	4°43	26°25	14°39	11°20	28° 2	27°45	9°18	10°42	12°36	16°54	M21
T 22	0 3 38	29°19'06	22° 8	19°40	2°38	5°22	26°37	14°42	11°23	28° 3	27°44	9°12	10°39	12°43	16°52	T 22
W23	0 7 34	0 ≏ 17'18	7 ≏ 21	21°10	2°50	6° 0	26°49	14°45	11°25	28° 3	27°42	9° 7	10°36	12°49	16°50	W23
T 24	0 11 31	1°15'31	22°31	22°38	2°59	6°38	27° 1	14°49	11°28	28° 3	27°41	9° 5	10°32	12°56	16°48	T 24
F 25	0 15 28	2°13'46	7 M 29	24° 5	3° 6	7°17	27°13	14°52	11°31	28° 3	27°40	9°D 4	10°29	13° 3	16°46	F 25
S 26	0 19 24	3°12'02	22° 9	25°31	3°11	7°55	27°25	14°56	11°33	28° 4	27°39	9° 4	10°26	13° 9	16°44	S 26
S 27	0 23 21	4°10'20	6 ₹ 124	26°55	3°14	8°34	27°37	15° 0	11°36	28° 4	27°37	9° 5	10°23	13°16	16°42	S 27
M28	0 27 17	5° 8'39	20°15	28°18	3°R14	9°12	27°49	15° 3	11°38	28° 4	27°36	9° 7	10°20	13°22	16°40	M28
T 29	0 31 14	6° 7'00	3 전 42	29°40	3°12	9°50	28° 1	15° 7	11°41	28° 4	27°35	9°R 8	10°17	13°29	16°39	T 29
W30	0 35 10	7 ♀ 5'23	16 පි 46	1 m 0	3 m 7	10 ≏ 29	28 Ω 13	15 × 11	11 Ω 43	28耳 4	27) 34	9 8 7	10 8 13	13 Y 36	16 ≈ 37	W30

Delta T = 01h00m02s

OCTOBER 3046 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 39 7	8 ₾ 3'46	29 ට 31	2 M .19	3°R 1	11 ♀ 7	28 Ω 24	15 × 15	11 Ω 46	28°R 4	27°R33	9°R 5	10810	13 Y 42	16°R35	T 1
F 2	0 43 3	9° 2'12	12≈ 0	3°36	2 M .51	11°46	28°36	15°19	11°48	28耳 4	27) 31	9 8 2	10° 7	13°49	16≈34	F 2
S 3	0470	10° 0'38	24°16	4°52	2°40	12°24	28°47	15°24	11°50	28° 4	27°30	8°58	10° 4	13°56	16°32	S 3
S 4	0 50 57	10°59'07	6 ¥ 22	6° 6	2°26	13° 3	28°59	15°28	11°53	28° 4	27°29	8°53	10° 1	14° 2	16°31	S 4
M 5	0 54 53	11°57'37	18°20	7°19	2° 9	13°41	29°10	15°32	11°55	28° 4	27°28	8°48	9°57	14° 9	16°29	M 5
T 6	0 58 50	12°56'09	0Υ13	8°30	1°51	14°20	29°21	15°37	11°57	28° 4	27°26	8°44	9°54	14°16	16°28	T 6
W 7	1 2 46	13°54'42	12° 2	9°39	1°30	14°59	29°33	15°41	11°59	28° 3	27°25	8°41	9°51	14°22	16°27	W 7
T 8	1 6 43	14°53'18	23°51	10°46	1° 7	15°37	29°44	15°46	12° 1	28° 3	27°24	8°39	9°48	14°29	16°26	T 8
F 9	1 10 39	15°51'55	5 8 40	11°51	0°41	16°16	29°55	15°50	12° 3	28° 3	27°23	8°D38	9°45	14°36	16°25	F 9
S 10	1 14 36	16°50'34	17°33	12°53	0°14	16°54	0Mp 6	15°55	12° 5	28° 3	27°22	8°38	9°42	14°42	16°24	S 10
S 11	1 18 32	17°49'16	29°31	13°54	29 ≏ 45	17°33	0°17	16° 0	12° 7	28° 2	27°21	8°39	9°38	14°49	16°23	S 11
M12	1 22 29	18°47'59	11 Ⅲ 39	14°51	29°14	18°12	0°28	16° 5	12° 9	28° 2	27°19	8°41	9°35	14°56	16°22	M12
T 13	1 26 25	19°46'45	23°59	15°46	28°42	18°50	0°38	16° 9	12°11	28° 2	27°18	8°42	9°32	15° 2	16°21	T 13
W14	1 30 22	20°45'33	6936	16°38	28° 9	19°29	0°49	16°14	12°13	28° 1	27°17	8°43	9°29	15° 9	16°20	W14
T 15	1 34 19	21°44'23	19°33	17°27	27°34	20° 8	1° 0	16°19	12°15	28° 1	27°16	8°R44	9°26	15°16	16°19	T 15
F 16	1 38 15	22°43'15	2 Ω 54	18°12	26°58	20°47	1°10	16°25	12°17	28° 0	27°15	8°44	9°23	15°22	16°19	F 16
S 17	1 42 12	23°42'10	16°40	18°53	26°22	21°26	1°20	16°30	12°18	28° 0	27°14	8°43	9°19	15°29	16°18	S 17
S 18	1 46 8	24°41'07	0 m 52	19°30	25°45	22° 4	1°31	16°35	12°20	27°59	27°13	8°41	9°16	15°36	16°18	S 18
M19	1 50 5	25°40'05	15°29	20° 3	25° 9	22°43	1°41	16°40	12°22	27°59	27°12	8°40	9°13	15°42	16°17	M19
T 20	1 54 1	26°39'06	0 ≏ 25	20°31	24°32	23°22	1°51	16°46	12°23	27°58	27°11	8°38	9°10	15°49	16°17	T 20
W21	1 57 58	27°38'10	15°33	20°53	23°55	24° 1	2° 1	16°51	12°25	27°57	27°10	8°37	9° 7	15°56	16°17	W21
T 22	2 1 54	28°37'15	0 M .44	21°10	23°19	24°40	2°11	16°56	12°26	27°57	27° 8	8°36	9° 3	16° 2	16°16	T 22
F 23	2 5 5 1	29°36'22	15°49	21°20	22°44	25°19	2°21	17° 2	12°28	27°56	27° 7	8°D36	9° 0	16° 9	16°16	F 23
S 24	2 9 48	0 M 35'31	0 ∡ 38	21°R24	22° 9	25°58	2°30	17° 8	12°29	27°55	27° 6	8°37	8°57	16°16	16°D16	S 24
S 25	2 13 44	1°34'42	15° 6	21°21	21°36	26°37	2°40	17°13	12°30	27°55	27° 5	8°37	8°54	16°22	16°16	S 25
M26	2 17 41	2°33'55	29° 8	21° 9	21° 5	27°16	2°50	17°19	12°31	27°54	27° 4	8°38	8°51	16°29	16°16	M26
T 27	2 21 37	3°33'10	12 る 44	20°51	20°34	27°55	2°59	17°25	12°33	27°53	27° 3	8°39	8°48	16°36	16°16	T 27
W28	2 25 34	4°32'26	25°53	20°23	20° 6	28°34	3° 8	17°31	12°34	27°52	27° 3	8°39	8°44	16°42	16°17	W28
T 29	2 29 30	5°31'44	8≈39	19°48	19°39	29°13	3°17	17°36	12°35	27°51	27° 2	8°R39	8°41	16°49	16°17	T 29
F 30	2 33 27	6°31'04	21° 6	19° 4	19°15	29°52	3°26	17°42	12°36	27°50	27° 1	8°39	8°38	16°56	16°17	F 30
S 31	2 37 23	7 M 30'25	3) 17	18 M .13	18 ≏ 52	0 M .31	3 m 35	17 .7 48	12 Ω 37	27耳50	27 ∺ 0	8 8 39	8 8 35	17 Y 2	16≈18	S 31

Delta T = 01h00m03s

NOVEMBER 3046 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)∤(并	Р	₽.	ß	ţ	ę,	Day
S 1	2 41 20	8ML29'48	15) 17	17°R14	18°R32	1 M .11	3 Mp 44	17 .7 54	12 Q 38	27°R49	26°R59	8°D39	8 8 32	17 Υ 9	16≈18	S 1
M 2	2 45 17	9°29'13	27°10	16 M .10	18 ≏ 14	1°50	3°53	18° 0	12°39	27 Ⅱ 48	26) 58	8 8 39	8°29	17°15	16°19	M 2
T 3	2 49 13	10°28'39	8 Y 59	15° 0	17°59	2°29	4° 1	18° 7	12°40	27°47	26°57	8°39	8°25	17°22	16°20	T 3
W 4	2 53 10	11°28'08	20°47	13°47	17°46	3° 8	4°10	18°13	12°41	27°46	26°56	8°39	8°22	17°29	16°20	W 4
T 5	2 57 6	12°27'38	2 8 38	12°33	17°35	3°48	4°18	18°19	12°41	27°44	26°56	8°R39	8°19	17°35	16°21	T 5
F 6	3 1 3	13°27'10	14°33	11°19	17°27	4°27	4°26	18°25	12°42	27°43	26°55	8°39	8°16	17°42	16°22	F 6
S 7	3 4 59	14°26'44	26°34	10° 9	17°21	5° 6	4°34	18°31	12°43	27°42	26°54	8°39	8°13	17°49	16°23	S 7
S 8	3 8 56	15°26'21	8 Ⅱ 44	9° 4	17°18	5°46	4°42	18°38	12°43	27°41	26°53	8°38	8° 9	17°55	16°24	S 8
M 9	3 12 52	16°25'59	21° 4	8° 6	17°D17	6°25	4°50	18°44	12°44	27°40	26°52	8°37	8° 6	18° 2	16°25	M 9
T 10	3 16 49	17°25'39	3 9 35	7°16	17°18	7° 4	4°58	18°51	12°44	27°39	26°52	8°36	8° 3	18° 9	16°26	T 10
W11	3 20 46	18°25'22	16°21	6°37	17°22	7°44	5° 5	18°57	12°45	27°38	26°51	8°35	8° 0	18°15	16°27	W11
T 12	3 24 42	19°25'07	29°23	6° 9	17°29	8°23	5°13	19° 4	12°45	27°36	26°50	8°34	7°57	18°22	16°29	T 12
F 13	3 28 39	20°24'54	12 Ω 42	5°52	17°37	9° 3	5°20	19°10	12°45	27°35	26°50	8°33	7°54	18°29	16°30	F 13
S 14	3 32 35	21°24'43	26°21	5°D47	17°48	9°42	5°27	19°17	12°45	27°34	26°49	8°D33	7°50	18°35	16°32	S 14
S 15	3 36 32	22°24'34	10 m 20	5°52	18° 1	10°22	5°34	19°23	12°46	27°32	26°48	8°34	7°47	18°42	16°33	S 15
M16	3 40 28	23°24'27	24°38	6° 9	18°16	11° 1	5°41	19°30	12°46	27°31	26°48	8°35	7°44	18°49	16°35	M16
T 17	3 44 25	24°24'23	9 ≙ 14	6°35	18°34	11°41	5°48	19°37	12°46	27°30	26°47	8°36	7°41	18°55	16°36	T 17
W18	3 48 21	25°24'20	24° 2	7°11	18°53	12°21	5°54	19°43	12°R46	27°28	26°47	8°37	7°38	19° 2	16°38	W18
T 19	3 52 18	26°24'20	8 M .58	7°56	19°14	13° 0	6° 0	19°50	12°46	27°27	26°46	8°R37	7°35	19° 9	16°40	T 19
F 20	3 56 15	27°24'22	23°52	8°47	19°37	13°40	6° 7	19°57	12°46	27°26	26°46	8°37	7°31	19°15	16°42	F 20
S 21	4 0 11	28°24'25	8 ∡ 38	9°46	20° 2	14°20	6°13	20° 4	12°46	27°24	26°45	8°35	7°28	19°22	16°43	S 21
S 22	4 4 8	29°24'31	23° 8	10°50	20°28	15° 0	6°19	20°10	12°46	27°23	26°45	8°33	7°25	19°29	16°45	S 22
M23	4 8 4	0 ₮ 24'38	7 ਰ 16	12° 0	20°56	15°39	6°24	20°17	12°45	27°21	26°44	8°30	7°22	19°35	16°47	M23
T 24	4 12 1	1°24'46	20°58	13°14	21°26	16°19	6°30	20°24	12°45	27°20	26°44	8°26	7°19	19°42	16°50	T 24
W25	4 15 57	2°24'57	4≈14	14°32	21°57	16°59	6°36	20°31	12°45	27°18	26°44	8°23	7°15	19°49	16°52	W25
T 26	4 19 54	3°25'08	17° 5	15°52	22°30	17°39	6°41	20°38	12°44	27°17	26°43	8°21	7°12	19°55	16°54	T 26
F 27	4 23 51	4°25'21	29°35	17°16	23° 4	18°19	6°46	20°45	12°44	27°15	26°43	8°D20	7° 9	20° 2	16°56	F 27
S 28	4 27 47	5°25'35	11) (46	18°42	23°40	18°59	6°51	20°52	12°43	27°14	26°42	8°20	7° 6	20° 8	16°59	S 28
S 29	4 31 44	6°25'51	23°45	20°10	24°17	19°39	6°56	20°59	12°43	27°12	26°42	8°21	7° 3	20°15	17° 1	S 29
M30	4 35 40	7 ∡ ¹26′08	5 Υ 36	21 M 39	24 ₽ 55	20 M .19	7 m) 0	21 ×7 6	12 N 42	27 I 11	26) €42	8 8 23	7 と 0	20 Y 22	17≈ 4	M30

Delta T = 01h00m03s

DECEMBER 3046 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	Ω	Ç	ģ	Day
T 1	4 39 37	8 ∡ 126'27	17 Y 24	23M 9	25 ₽ 35	20 M 59	7 m) 5	21 × 13	12°R41	27°R 9	26°R42	8 8 25	6 8 56	20 Y 28	17≈ 6	T 1
W 2	4 43 33	9°26'47	29°13	24°41	26°15	21°39	7° 9	21°20	12 Ω 41	27 II 7	26) (41	8°26	6°53	20°35	17° 9	W 2
T 3	4 47 30	10°27'08	118 7	26°13	26°57	22°19	7°13	21°27	12°40	27° 6	26°41	8°R27	6°50	20°42	17°11	T 3
F 4	4 51 26	11°27'31	23° 9	27°46	27°40	22°59	7°17	21°34	12°39	27° 4	26°41	8°25	6°47	20°48	17°14	F 4
S 5	4 55 23	12°27'55	5 Ⅱ 23	29°19	28°24	23°39	7°21	21°41	12°38	27° 3	26°41	8°23	6°44	20°55	17°17	S 5
S 6	4 59 20	13°28'21	17°48	0 ∡ 753	29° 9	24°19	7°24	21°48	12°37	27° 1	26°41	8°18	6°41	21° 2	17°20	S 6
M 7	5 3 16	14°28'49	09୍ଦ26	2°27	29°55	24°59	7°28	21°55	12°36	26°59	26°41	8°12	6°37	21° 8	17°23	M 7
T 8	5 7 13	15°29'18	13°18	4° 2	0 M .42	25°39	7°31	22° 2	12°35	26°58	26°41	8° 6	6°34	21°15	17°26	T 8
W 9	5 11 9	16°29'49	26°22	5°36	1°30	26°20	7°34	22° 9	12°34	26°56	26°41	7°59	6°31	21°22	17°29	W 9
T 10	5 15 6	17°30'21	9 Ω 40	7°11	2°19	27° 0	7°37	22°17	12°33	26°54	26°41	7°53	6°28	21°28	17°32	T 10
F 11	5 19 2	18°30'55	23° 9	8°45	3° 9	27°40	7°39	22°24	12°32	26°53	26°D41	7°49	6°25	21°35	17°35	F 11
S 12	5 22 59	19°31'31	6 m 50	10°20	3°59	28°21	7°42	22°31	12°31	26°51	26°41	7°46	6°21	21°42	17°38	S 12
S 13	5 26 55	20°32'08	20°43	11°55	4°51	29° 1	7°44	22°38	12°30	26°49	26°41	7°D45	6°18	21°48	17°41	S 13
M14	5 30 52	21°32'47	4 ≏ 48	13°29	5°43	29°41	7°46	22°45	12°28	26°48	26°41	7°46	6°15	21°55	17°45	M14
T 15	5 34 49	22°33'27	19° 3	15° 4	6°36	0 ∡ 122	7°48	22°52	12°27	26°46	26°41	7°47	6°12	22° 2	17°48	T 15
W16	5 38 45	23°34'09	3 M 27	16°38	7°29	1° 2	7°50	22°59	12°25	26°44	26°41	7°R48	6° 9	22° 8	17°51	W16
T 17	5 42 42	24°34'53	17°56	18°13	8°23	1°43	7°51	23° 7	12°24	26°43	26°41	7°48	6° 6	22°15	17°55	T 17
F 18	5 46 38	25°35'38	2 ~ 27	19°47	9°18	2°23	7°53	23°14	12°22	26°41	26°41	7°45	6° 2	22°21	17°58	F 18
S 19	5 50 35	26°36'24	16°53	21°21	10°14	3° 4	7°54	23°21	12°21	26°39	26°41	7°40	5°59	22°28	18° 2	S 19
S 20	5 54 31	27°37'12	1 궁 10	22°56	11°10	3°45	7°55	23°28	12°19	26°37	26°42	7°33	5°56	22°35	18° 5	S 20
M21	5 58 28	28°38'01	15°10	24°30	12° 6	4°25	7°56	23°35	12°18	26°36	26°42	7°25	5°53	22°41	18° 9	M21
T 22	6 2 25	29°38'51	28°49	26° 4	13° 3	5° 6	7°56	23°42	12°16	26°34	26°42	7°15	5°50	22°48	18°13	T 22
W23	6 6 21	0중39'41	12≈ 6	27°38	14° 1	5°47	7°56	23°49	12°14	26°32	26°42	7° 7	5°47	22°55	18°17	W23
T 24	6 10 18	1°40'33	25° 0	29°12	14°59	6°27	7°R57	23°56	12°13	26°31	26°43	6°59	5°43	23° 1	18°20	T 24
F 25	6 14 14	2°41'25	7 ∺ 32 19°45	0중46	15°58	7° 8	7°57	24° 4	12°11	26°29 26°27	26°43	6°53	5°40	23° 8	18°24	F 25 S 26
S 26	6 18 11	3°42'18		2°21	16°57	7°49	7°56	24°11	12° 9		26°43	6°50	5°37	23°15	18°28	
S 27	6 22 7	4°43'12	1 Ƴ 45	3°55	17°57	8°30	7°56	24°18	12° 7	26°26	26°44	6°D49	5°34	23°21	18°32	S 27
M28	6 26 4	5°44'06	13°35	5°29	18°57	9°11	7°55	24°25	12° 5	26°24	26°44	6°49	5°31	23°28	18°36	M28
T 29	6 30 0	6°45'01	25°23	7° 3	19°58	9°51	7°54	24°32	12° 3	26°22	26°45	6°50	5°27	23°35	18°40	T 29
W30	6 33 57	7°45'57	7813	8°38	20°59	10°32	7°53	24°39	12° 1	26°21	26°45	6°R50	5°24	23°41	18°44	W30
T 31	6 37 54	8 건 46'53	19 8 10	10중12	22M 0	11 × 13	7 m 52	24 × 746	11 Ω 59	26耳19	26) (46	6 8 49	5 8 21	23 Y 48	18 ≈ 48	T 31

Delta T = 01h00m04s

JANUARY 3047 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	ħ	ß	ţ	ę k	Day
F 1	6 41 50	9 ප් 47'50	1 I I18	11 궁 47	23M 2	11 × 754	7°R51	24 × 753	11°R57	26°R17	26 ∺ 46	6°R46	5 8 18	23 Y 55	18≈52	F 1
S 2	6 45 47	10°48'47	13°42	13°21	24° 4	12°35	7 m 49	25° 0	11 Ω 55	26耳16	26°47	6 8 41	5°15	24° 1	18°56	S 2
S 3	6 49 43	11°49'45	26°22	14°56	25° 7	13°16	7°47	25° 7	11°53	26°14	26°47	6°32	5°12	24° 8	19° 0	S 3
M 4	6 53 40	12°50'44	99520	16°31	26°10	13°57	7°45	25°14	11°51	26°12	26°48	6°22	5° 8	24°15	19° 5	M 4
T 5 W 6	6 57 36 7 1 33	13°51'43 14°52'43	22°35	18° 6 19°42	27°13 28°17	14°38 15°20	7°43 7°41	25°21 25°28	11°49 11°46	26°11 26° 9	26°49 26°49	6°10 5°58	5° 5 5° 2	24°21 24°28	19° 9 19°13	T 5 W 6
W 6 T 7	7 5 29	14°52'43 15°53'44	6 Ω 5 19°48	21°17	28°17 29°20	15°20	7°38	25°28 25°34	11°46 11°44	26° 8	26°49 26°50	5°47	4°59	24°28 24°34	19°13	W 6
F 8	7 9 26	16°54'45	3 Mp 39	21°53	0 x ⁷ 25	16°42	7°35	25°41	11°42	26° 6	26°51	5°38	4°56	24°41	19°18	F 8
S 9	7 13 23	10°55'47	17°36	24°28	1°29	17°23	7°32	25°48	11°40	26° 5	26°51	5°32	4°53	24°48	19°26	S 9
S 10	7 17 19	18°56'49	1 ≏ 38	26° 4	2°34	18° 4	7°29	25°55	11°37	26° 3	26°52	5°29	4°49	24°54	19°31	S 10
M11	7 21 16	19°57'53	15°41	27°41	3°39	18°46	7°26	26° 2	11°35	26° 1	26°53	5°D28	4°46	25° 1	19°35	M11
T 12	7 25 12	20°58'57	29°46	29°17	4°45	19°27	7°22	26° 8	11°32	26° 0	26°54	5°R28	4°43	25° 8	19°40	T 12
W13	7 29 9	22° 0'02	13 M 51	0≈53	5°50	20° 8	7°19	26°15	11°30	25°58	26°54	5°28	4°40	25°14	19°44	W13
T 14	7 33 5	23° 1'07	27°57	2°30	6°56	20°50	7°15	26°22	11°28	25°57	26°55	5°26	4°37	25°21	19°49	T 14
F 15	7 37 2	24° 2'13	12 × 0	4° 7	8° 2	21°31	7°11	26°28	11°25	25°56	26°56	5°22	4°33	25°28	19°53	F 15
S 16	7 40 58	25° 3'20	25°59	5°43	9° 9	22°13	7° 7	26°35	11°23	25°54	26°57	5°15	4°30	25°34	19°58	S 16
S 17	7 44 55	26° 4'27	9 ප 50	7°20	10°15	22°54	7° 2	26°41	11°20	25°53	26°58	5° 4	4°27	25°41	20° 2	S 17
M18	7 48 52	27° 5'34	23°30	8°57	11°22	23°36	6°58	26°48	11°18	25°51	26°59	4°52	4°24	25°48	20° 7	M18
T 19	7 52 48	28° 6'42	6 ≈ 55	10°33	12°29	24°17	6°53	26°54	11°15	25°50	27° 0	4°38	4°21	25°54	20°12	T 19
W20	7 56 45	29° 7'49	20° 1	12°10	13°37	24°59	6°48	27° 1	11°13	25°48	27° 1	4°25	4°18	26° 1	20°16	W20
T 21 F 22	8 0 41 8 4 38	0 ≈ 8'57 1°10'04	2) 49 15°18	13°46 15°21	14°44 15°52	25°41 26°22	6°43 6°38	27° 7 27°14	11°10 11° 8	25°47 25°46	27° 2 27° 3	4°13 4°4	4°14 4°11	26° 8 26°14	20°21 20°26	T 21 F 22
S 23	8 8 34	2°11'11	27°31	16°56	17° 0	20°22 27°4	6°32	27°20	11° 5	25°45	27° 4	3°57	4° 8	26°21	20°20 20°31	S 23
S 24	8 12 31	3°12'17	9 Υ 31	18°30	18° 8	27°46	6°27	27°26	11° 3	25°43	27° 5	3°53	4° 5	26°27	20°35	S 24
M25	8 16 28	4°13'24	21°21	20° 3	19°16	28°27	6°21	27°32	11° 0	25°42	27° 6	3°52	4° 2	26°34	20°40	M25
T 26	8 20 24	5°14'30	3 8 9	21°34	20°24	29° 9	6°15	27°39	10°57	25°41	27° 7	3°52	3°59	26°41	20°45	T 26
W27	8 24 21	6°15'35	14°58	23° 4	21°33	29°51	6° 9	27°45	10°55	25°40	27° 8	3°51	3°55	26°47	20°50	W27
T 28	8 28 17	7°16'40	26°55	24°32	22°41	0 云 33	6° 3	27°51	10°52	25°38	27° 9	3°50	3°52	26°54	20°55	T 28
F 29	8 32 14	8°17'45	9耳 5	25°58	23°50	1°15	5°57	27°57	10°50	25°37	27°10	3°47	3°49	27° 1	20°59	F 29
S 30	8 36 10	9°18'49	21°33	27°20	24°59	1°57	5°50	28° 3	10°47	25°36	27°11	3°41	3°46	27° 7	21° 4	S 30
S 31	8 40 7	10≈19'53	49522	28≈39	26 ⋠ 8	2 ප 38	5 m /44	28 ,7 9	10 Ω 44	25Ⅲ35	27 米 12	3 8 33	3 8 43	27 Y 14	21≈ 9	S 31

Delta T = 01h00m05s

FEBRUARY 3047 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	Р	C.	೧	Ç	Š	Day
M 1	8 44 3	11≈20'57	17933	29≈55	27 × 18	3 ට 20	5°R37	28 × 15	10°R42	25°R34	27) 14	3°R22	3 8 39	27 Y 21	21≈14	M 1
T 2	8 48 0	12°21'59	1 0 7	1 米 5	28°27	4° 2	5 m 30	28°20	10 Ω 39	25 Ⅱ 33	27°15	3 8 9	3°36	27°27	21°19	T 2
W 3	8 51 57	13°23'02	15° 1	2°10	29°37	4°44	5°24	28°26	10°37	25°32	27°16	2°57	3°33	27°34	21°24	W 3
T 4	8 55 53	14°24'03	29°11	3° 8	0 궁 46	5°26	5°17	28°32	10°34	25°31	27°17	2°45	3°30	27°41	21°29	T 4
F 5	8 59 50	15°25'05	13 M 30	4° 0	1°56	6° 9	5° 9	28°37	10°31	25°30	27°19	2°35	3°27	27°47	21°33	F 5
S 6	9 3 46	16°26'06	27°54	4°43	3° 6	6°51	5° 2	28°43	10°29	25°29	27°20	2°28	3°24	27°54	21°38	S 6
S 7	9 7 43	17°27'06	12 ≏ 16	5°18	4°16	7°33	4°55	28°49	10°26	25°28	27°21	2°25	3°20	28° 0	21°43	S 7
M 8	9 11 39	18°28'06	26°34	5°43	5°26	8°15	4°48	28°54	10°24	25°27	27°22	2°D23	3°17	28° 7	21°48	M 8
T 9	9 15 36	19°29'06	10 M .44	5°57	6°37	8°57	4°40	28°59	10°21	25°26	27°24	2°23	3°14	28°14	21°53	T 9
W10	9 19 32	20°30'06	24°46	6°R 1	7°47	9°40	4°33	29° 5	10°19	25°25	27°25	2°R23	3°11	28°20	21°58	W10
T 11	9 23 29	21°31'06	8 ∡ 39	5°53	8°58	10°22	4°25	29°10	10°16	25°25	27°26	2°22	3° 8	28°27	22° 3	T 11
F 12	9 27 26	22°32'05	22°23	5°33	10° 8	11° 4	4°18	29°15	10°13	25°24	27°28	2°19	3° 5	28°34	22° 8	F 12
S 13	9 31 22	23°33'03	5 る 58	5° 3	11°19	11°46	4°10	29°20	10°11	25°23	27°29	2°13	3° 1	28°40	22°13	S 13
S 14	9 35 19	24°34'01	19°23	4°21	12°30	12°29	4° 2	29°25	10° 8	25°22	27°30	2° 4	2°58	28°47	22°18	S 14
M15	9 39 15	25°34'58	2≈37	3°30	13°41	13°11	3°54	29°30	10° 6	25°22	27°32	1°53	2°55	28°54	22°22	M15
T 16	9 43 12	26°35'55	15°39	2°31	14°52	13°54	3°46	29°35	10° 3	25°21	27°33	1°40	2°52	29° 0	22°27	T 16
W17	9 47 8	27°36'50	28°27	1°25	16° 3	14°36	3°39	29°40	10° 1	25°20	27°35	1°28	2°49	29° 7	22°32	W17
T 18	9 51 5	28°37'45	11 米 1	0°14	17°14	15°19	3°31	29°45	9°59	25°20	27°36	1°18	2°45	29°14	22°37	T 18
F 19	9 55 1	29°38'38	23°21	29≈ 0	18°25	16° 1	3°23	29°50	9°56	25°19	27°38	1° 9	2°42	29°20	22°42	F 19
S 20	9 58 58	0 ∺ 39'31	5 Υ 28	27°46	19°36	16°44	3°15	29°54	9°54	25°19	27°39	1° 3	2°39	29°27	22°47	S 20
S 21	10 2 55	1°40'22	17°25	26°34	20°48	17°26	3° 7	29°59	9°51	25°18	27°40	0°59	2°36	29°34	22°52	S 21
M22	10 651	2°41'12	29°14	25°25	21°59	18° 9	2°59	0ට 3	9°49	25°18	27°42	0°D58	2°33	29°40	22°57	M22
T 23	10 10 48	3°42'01	118 1	24°22	23°11	18°52	2°51	0° 8	9°47	25°17	27°43	0°59	2°30	29°47	23° 1	T 23
W24	10 14 44	4°42'48	22°49	23°24	24°22	19°34	2°43	0°12	9°44	25°17	27°45	1° 0	2°26	29°53	23° 6	W24
T 25	10 18 41	5°43'34	4∏45	22°34	25°34	20°17	2°35	0°16	9°42	25°17	27°46	1°R 0	2°23	080	23°11	T 25
F 26	10 22 37	6°44'19	16°53	21°51	26°46	21° 0	2°27	0°21	9°40	25°16	27°48	1° 0	2°20	0° 7	23°16	F 26
S 27	10 26 34	7°45'02	29°20	21°17	27°57	21°43	2°19	0°25	9°38	25°16	27°49	0°57	2°17	0°13	23°21	S 27
S 28	10 30 30	8 ¥ 45'43	1299 9	20≈50	29궁 9	22825	2 Mp 11	0 ට 29	9 Ω 35	25耳16	27 米 51	0 8 52	2 8 14	0 8 20	23≈25	S 28

Delta T = 01h00m05s

MARCH 3047 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	S	ţ	ę,	Day
M 1	10 34 27	9) (46'23	25923	20°R32	0≈21	23궁 8	2°R 3	0 云 33	9°R33	25°R16	27) 53	0°R46	2 8 10	0 8 27	23≈30	M 1
T 2	10 38 24	10°47'02	9Ω 4	20≈22	1°33	23°51	1 m 55	0°37	9 Ω 31	25 II 15	27°54	0 8 38	2° 7	0°33	23°35	T 2
W 3	10 42 20	11°47'39	23°10	20°D19	2°45	24°34	1°48	0°40	9°29	25°15	27°56	0°29	2° 4	0°40	23°40	W 3
T 4	10 46 17	12°48'15	7 m 37	20°23	3°57	25°17	1°40	0°44	9°27	25°15	27°57	0°22	2° 1	0°47	23°44	T 4
F 5	10 50 13	13°48'49	22°20	20°34	5° 9	26° 0	1°32	0°48	9°25	25°15	27°59	0°15	1°58	0°53	23°49	F 5
S 6	10 54 10	14°49'22	7 ≏ 10	20°51	6°21	26°43	1°25	0°51	9°23	25°15	28° 0	0°11	1°55	1° 0	23°54	S 6
S 7	10 58 6	15°49'53	21°59	21°14	7°34	27°26	1°17	0°55	9°21	25°D15	28° 2	0° 9	1°51	1° 7	23°58	S 7
M 8	11 2 3	16°50'23	6 M .40	21°42	8°46	28° 9	1°10	0°58	9°19	25°15	28° 4	0°D 9	1°48	1°13	24° 3	M 8
T 9	11 5 59	17°50'52	21° 9	22°15	9°58	28°52	1° 2	1° 1	9°17	25°15	28° 5	0°10	1°45	1°20	24° 7	T 9
W10	11 9 56	18°51'20	5 ₹ 22	22°53	11°11	29°35	0°55	1° 4	9°15	25°15	28° 7	0°11	1°42	1°26	24°12	W10
T 11	11 13 52	19°51'47	19°18	23°35	12°23	0≈18	0°48	1° 7	9°14	25°15	28° 8	0°R12	1°39	1°33	24°17	T 11
F 12	11 17 49	20°52'12	2 ප් 57	24°21	13°35	1° 1	0°41	1°10	9°12	25°16	28°10	0°11	1°36	1°40	24°21	F 12
S 13	11 21 46	21°52'37	16°19	25°10	14°48	1°44	0°34	1°13	9°10	25°16	28°11	0° 9	1°32	1°46	24°26	S 13
S 14	11 25 42	22°53'00	29°26	26° 3	16° 1	2°28	0°27	1°16	9°8	25°16	28°13	0° 4	1°29	1°53	24°30	S 14
M15	11 29 39	23°53'21	12≈19	26°59	17°13	3°11	0°20	1°19	9° 7	25°16	28°15	29 Y 59	1°26	2° 0	24°34	M15
T 16	11 33 35	24°53'41	25° 0	27°58	18°26	3°54	0°13	1°21	9° 5	25°17	28°16	29°53	1°23	2° 6	24°39	T 16
W17	11 37 32	25°53'59	7 ∺ 28	29° 0	19°38	4°37	0° 7	1°24	9° 4	25°17	28°18	29°46	1°20	2°13	24°43	W17
T 18	11 41 28	26°54'16	19°45	0 ∺ 4	20°51	5°21	0° 0	1°26	9° 2	25°17	28°20	29°41	1°16	2°20	24°48	T 18
F 19	11 45 25	27°54'31	1 Y 53	1°10	22° 4	6° 4	29 N 54	1°29	9° 1	25°18	28°21	29°36	1°13	2°26	24°52	F 19
S 20	11 49 21	28°54'45	13°51	2°18	23°16	6°48	29°48	1°31	8°59	25°18	28°23	29°33	1°10	2°33	24°56	S 20
S 21	11 53 18	29°54'56	25°43	3°29	24°29	7°31	29°42	1°33	8°58	25°19	28°24	29°D32	1° 7	2°40	25° 0	S 21
M22	11 57 15	0 Υ 55'06	7 8 31	4°41	25°42	8°14	29°36	1°35	8°56	25°19	28°26	29°32	1° 4	2°46	25° 5	M22
T 23	12 1 11	1°55'14	19°17	5°56	26°55	8°58	29°30	1°37	8°55	25°20	28°28	29°34	1° 1	2°53	25° 9	T 23
W24	12 5 8	2°55'20	1 II 6	7°12	28° 8	9°41	29°24	1°39	8°54	25°20	28°29	29°35	0°57	2°59	25°13	W24
T 25	12 9 4	3°55'24	13° 1	8°30	29°21	10°25	29°19	1°41	8°53	25°21	28°31	29°37	0°54	3° 6	25°17	T 25
F 26	12 13 1	4°55'26	25° 8	9°49	0 ★33	11° 8	29°13	1°42	8°52	25°21	28°32	29°38	0°51	3°13	25°21	F 26
S 27	12 16 57	5°55'26	7932	11°10	1°46	11°52	29° 8	1°44	8°51	25°22	28°34	29°R39	0°48	3°19	25°25	S 27
S 28	12 20 54	6°55'23	20°16	12°32	2°59	12°35	29° 3	1°45	8°49	25°23	28°36	29°38	0°45	3°26	25°29	S 28
M29	12 24 50	7°55'19	3 Ω 25	13°56	4°12	13°19	28°58	1°46	8°49	25°24	28°37	29°36	0°42	3°33	25°33	M29
T 30	12 28 47	8°55'12	17° 1	15°21	5°25	14° 2	28°54	1°48	8°48	25°24	28°39	29°34	0°38	3°39	25°37	T 30
W31	12 32 44	9 Ƴ 55'04	1 Mp 5	16) (48	6 ∺ 38	14≈46	28 Ω 49	1 る 49	8 Ω 47	25 Ⅱ 25	28) (40	29 Y 31	0 8 35	3 8 46	25≈41	W31

Delta T = 01h00m06s

APRIL 3047 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 36 40	10 Y 54'53	15 m 34	18) 16	7 ∺ 51	15≈30	28°R45	1 ප 50	8°R46	25Ⅲ26	28) (42	29°R29	0 8 32	3 8 53	25≈44	T 1
F 2	12 40 37	11°54'40	0 ≏ 25	19°45	9° 4	16°13	28 Ω 41	1°51	8 Ω 45	25°27	28°44	29 Y 26	0°29	3°59	25°48	F 2
S 3	12 44 33	12°54'25	15°29	21°16	10°17	16°57	28°36	1°52	8°44	25°28	28°45	29°25	0°26	4° 6	25°52	S 3
S 4	12 48 30	13°54'08	0 M L38	22°48	11°30	17°41	28°33	1°52	8°44	25°29	28°47	29°D25	0°22	4°13	25°56	S 4
M 5	12 52 26	14°53'49	15°42	24°21	12°44	18°24	28°29	1°53	8°43	25°30	28°48	29°25	0°19	4°19	25°59	M 5
T 6	12 56 23	15°53'29	0 , ₹33	25°56	13°57	19° 8	28°25	1°54	8°42	25°31	28°50	29°26	0°16	4°26	26° 3	T 6
W 7	13 0 19	16°53'07	15° 5	27°32	15°10	19°52	28°22	1°54	8°42	25°32	28°51	29°27	0°13	4°32	26° 6	W 7
T 8	13 4 16	17°52'43	29°14	29° 9	16°23	20°36	28°19	1°54	8°41	25°33	28°53	29°28	0°10	4°39	26°10	T 8
F 9	13 8 13	18°52'18	13 る 0	0 Υ 47	17°36	21°20	28°16	1°55	8°41	25°34	28°54	29°R29	0° 7	4°46	26°13	F 9
S 10	13 12 9	19°51'51	26°22	2°27	18°49	22° 3	28°13	1°55	8°41	25°35	28°56	29°29	0° 3	4°52	26°17	S 10
S 11	13 16 6	20°51'23	9≈23	4° 8	20° 3	22°47	28°11	1°R55	8°40	25°36	28°57	29°28	0° 0	4°59	26°20	S 11
M12	13 20 2	21°50'52	22° 5	5°50	21°16	23°31	28° 8	1°55	8°40	25°37	28°59	29°27	29 Y 57	5° 6	26°23	M12
T 13	13 23 59	22°50'20	4) (31	7°34	22°29	24°15	28° 6	1°55	8°40	25°39	29° 0	29°26	29°54	5°12	26°26	T 13
W14	13 27 55	23°49'46	16°45	9°19	23°42	24°59	28° 4	1°54	8°40	25°40	29° 2	29°26	29°51	5°19	26°30	W14
T 15	13 31 52	24°49'10	28°48	11° 5	24°55	25°43	28° 2	1°54	8°40	25°41	29° 3	29°25	29°48	5°26	26°33	T 15
F 16	13 35 48	25°48'32	10 Y 44	12°53	26° 9	26°27	28° 1	1°54	8°D40	25°42	29° 5	29°25	29°44	5°32	26°36	F 16
S 17	13 39 45	26°47'53	22°35	14°42	27°22	27°11	27°59	1°53	8°40	25°44	29° 6	29°24	29°41	5°39	26°39	S 17
S 18	13 43 42	27°47'11	4 8 23	16°32	28°35	27°55	27°58	1°52	8°40	25°45	29° 8	29°D24	29°38	5°46	26°42	S 18
M19	13 47 38	28°46'27	16°10	18°24	29°49	28°39	27°57	1°52	8°40	25°46	29° 9	29°24	29°35	5°52	26°45	M19
T 20	13 51 35	29°45'42	27°59	20°17	1 Υ 2	29°23	27°56	1°51	8°40	25°48	29°11	29°R24	29°32	5°59	26°48	T 20
W21	13 55 31	0 8 44'54	9 Ⅱ 51	22°12	2°15	0 ∺ 7	27°55	1°50	8°40	25°49	29°12	29°24	29°28	6° 6	26°50	W21
T 22	13 59 28	1°44'04	21°51	24° 8	3°29	0°51	27°55	1°49	8°40	25°51	29°14	29°24	29°25	6°12	26°53	T 22
F 23	14 3 24	2°43'12	499 1	26° 5	4°42	1°35	27°54	1°47	8°41	25°52	29°15	29°24	29°22	6°19	26°56	F 23
S 24	14 7 21	3°42'18	16°25	28° 4	5°55	2°19	27°D54	1°46	8°41	25°54	29°16	29°23	29°19	6°25	26°58	S 24
S 25	14 11 17	4°41'21	29° 7	0 8 4	7° 8	3° 3	27°54	1°45	8°42	25°55	29°18	29°D23	29°16	6°32	27° 1	S 25
M26	14 15 14	5°40'23	12 Ω 10	2° 5	8°22	3°47	27°55	1°43	8°42	25°57	29°19	29°23	29°13	6°39	27° 4	M26
T 27	14 19 11	6°39'22	25°37	4° 7	9°35	4°31	27°55	1°42	8°43	25°58	29°20	29°23	29° 9	6°45	27° 6	T 27
W28	14 23 7	7°38'18	9 m y30	6°11	10°48	5°15	27°56	1°40	8°43	26° 0	29°22	29°24	29° 6	6°52	27° 8	W28
T 29	14 27 4	8°37'12	23°48	8°15	12° 2	5°59	27°57	<u>1°39</u>	8°44	26° 2	29°23	29°25	29° 3	6°59	27°11	T 29
F 30	14 31 0	9 8 36'05	8 ≏ 31	10821	13 Y 15	6) €43	27 Ω 58	1 る 37	8 Ω 45	26耳 3	29 米 24	29 Y 26	29 Υ 0	7 8 5	27≈13	F 30

Delta T = 01h00m06s

MAY 3047 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ) f (¥	Р	V	Ω	Ç	Ŷ,	Day
S 1	14 34 57	10 8 34'55	23 ₾ 32	12827	14 Y 28	7 ∺ 27	27 Ω 59	1°R35	8 Ω 45	26 II 5	29 ∺ 26	29°R26	28 Y 57	7 8 12	27≈15	S 1
S 2	14 38 53	11°33'43	8 M .44	14°33	15°42	8°12	28° 0	1 ට 33	8°46	26° 7	29°27	29 Y 26	28°53	7°19	27°17	S 2
M 3	14 42 50	12°32'29	23°57	16°40	16°55	8°56	28° 2	1°31	8°47	26° 8	29°28	29°25	28°50	7°25	27°19	M 3
T 4	14 46 46	13°31'13	9 .7 1	18°47	18° 8	9°40	28° 4	1°29	8°48	26°10	29°29	29°24	28°47	7°32	27°21	T 4
W 5	14 50 43	14°29'56	23°49	20°54	19°22	10°24	28° 5	1°26	8°49	26°12	29°31	29°22	28°44	7°39	27°23	W 5
T 6	14 54 40	15°28'37	8 궁 14	23° 0	20°35	11° 8	28° 8	1°24	8°50	26°14	29°32	29°20	28°41	7°45	27°25	T 6
F 7	14 58 36	16°27'16	22°11	25° 5 27° 9	21°49	11°52	28°10	1°22	8°51	26°15	29°33	29°18	28°38	7°52	27°27	F 7
S 8	15 2 33	17°25'54	5≈41	_, _	23° 2	12°36	28°12	1°19	8°52	26°17	29°34	29°17	28°34	7°58	27°29	S 8
S 9	15 6 29	18°24'30	18°44	29°12	24°15	13°21	28°15	1°16	8°53	26°19	29°35	29°D17	28°31	8° 5	27°30	S 9
M10	15 10 26	19°23'04	1 米 25	1 I I13	25°29	14° 5	28°18	1°14	8°55	26°21	29°36	29°17	28°28	8°12	27°32	M10
T 11	15 14 22	20°21'37	13°46	3°12	26°42	14°49	28°21	1°11	8°56	26°23	29°38	29°18	28°25	8°18	27°34	T 11
W12 T 13	15 18 19 15 22 15	21°20'08 22°18'37	25°52 7 Ƴ 48	5° 9 7° 2	27°55 29° 9	15°33 16°17	28°24 28°27	1° 8 1° 5	8°57 8°59	26°25 26°27	29°39 29°40	29°20 29°22	28°22 28°19	8°25 8°32	27°35 27°37	W12 T 13
F 14	15 22 15	23°17'05	19°38	8°53	0822	17° 1	28°27 28°31	1° 3	9° 0	26°27 26°29	29°40 29°41	29°22 29°23	28°19 28°15	8°38	27°38	F 14
S 15	15 30 9	24°15'31	1825	10°41	1°36	17°46	28°35	0°59	9° 1	26°31	29°42	29°R23	28°12	8°45	27°39	S 15
				-							-					
S 16 M17	15 34 5 15 38 2	25°13'56	13°11 25° 1	12°26 14° 6	2°49 4° 2	18°30 19°14	28°38	0°56	9° 3 9° 4	26°33 26°35	29°43 29°44	29°22 29°20	28° 9 28° 6	8°52 8°58	27°40 27°42	S 16
T 18	15 38 2 15 41 58	26°12'18 27°10'40	25° 1 6 Ⅱ 55	14° 6	5°16	19°14 19°58	28°42 28°47	0°53 0°50	9° 4 9° 6	26°35 26°37	29°44 29°45	29°20 29°17	28° 6 28° 3	9° 5	27°42 27°43	M17 T 18
W19	15 45 55	28° 8'59	18°56	13 43 17°17	6°29	20°42	28°51	0°46	9° 8	26°39	29°46	29°17	27°59	9°12	27°44	W19
T 20	15 49 51	29° 7'17	199 5	18°46	7°43	21°26	28°56	0°43	9°10	26°41	29°47	29° 7	27°56	9°18	27°45	T 20
F 21	15 53 48	0 I 5'32	13°24	20°11	8°56	22°10	29° 0	0°39	9°11	26°43	29°48	29° 2	27°53	9°25	27°46	F 21
S 22	15 57 44	1° 3'46	25°56	21°33	10° 9	22°54	29° 5	0°36	9°13	26°45	29°49	28°57	27°50	9°32	27°46	S 22
S 23	16 141	2° 1'58	8Ω42	22°49	11°23	23°38	29°10	0°32	9°15	26°47	29°50	28°54	27°47	9°38	27°47	S 23
M24	16 5 38	3° 0'08	21°45	24° 2	12°36	24°22	29°15	0°29	9°17	26°49	29°50	28°52	27°44	9°45	27°48	M24
T 25	16 9 34	3°58'16	5 M) 7	25°10	13°50	25° 7	29°21	0°25	9°19	26°51	29°51	28°D51	27°40	9°51	27°48	T 25
W26	16 13 31	4°56'22	18°50	26°14	15° 3	25°51	29°26	0°21	9°21	26°53	29°52	28°52	27°37	9°58	27°49	W26
T 27	16 17 27	5°54'26	2 ≏ 55	27°13	16°16	26°35	29°32	0°17	9°23	26°55	29°53	28°53	27°34	10° 5	27°49	T 27
F 28	16 21 24	6°52'28	17°21	28° 8	17°30	27°19	29°37	0°14	9°25	26°57	29°54	28°54	27°31	10°11	27°50	F 28
S 29	16 25 20	7°50'29	2M 6	28°58	18°43	28° 3	29°43	0°10	9°27	26°59	29°54	28°R55	27°28	10°18	27°50	S 29
S 30	16 29 17	8°48'27	17° 5	29°43	19°56	28°46	29°49	0° 6	9°29	27° 2	29°55	28°54	27°25	10°25	27°50	S 30
M31	16 33 13	9 Ⅱ 46'25	2 ₹ 10	0924	21810	29 米 30	29 Ω 56	0중 2	9 Ω 31	27Ⅱ 4	29 米 56	28 Y 51	27 Υ 21	10831	27≈51	M31

Delta T = 01h00m07s

JUNE 3047 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	S	Ç	ç	Day
T 1	16 37 10	10∏44'20	17 × 12	199 0	22 8 23	0 Υ 14	0Mp 2	29°R58	9 Ω 34	27 I I 6	29 米 57	28°R46	27 Υ 18	10838	27≈51	T 1
W 2	16 41 7	11°42'15	2る 2	1°31	23°37	0°58	0°8	29 х 54	9°36	27° 8	29°57	28 Y 40	27°15	10°45	27°R51	W 2
T 3	16 45 3	12°40'08	16°33	1°57	24°50	1°42	0°15	29°49	9°38	27°10	29°58	28°33	27°12	10°51	27°51	T 3
F 4	16 49 0	13°37'59	0≈37	2°18	26° 3	2°26	0°22	29°45	9°41	27°13	29°59	28°26	27° 9	10°58	27°51	F 4
S 5	16 52 56	14°35'50	14°14	2°34	27°17	3°10	0°29	29°41	9°43	27°15	29°59	28°21	27° 5	11° 5	27°51	S 5
S 6	16 56 53	15°33'39	27°23	2°46	28°30	3°54	0°36	29°37	9°45	27°17	29°59	28°18	27° 2	11°11	27°50	S 6
M 7	17 0 49	16°31'27	10 米 6	2°52	29°44	4°37	0°43	29°33	9°48	27°19	0Υ 0	28°16	26°59	11°18	27°50	M 7
T 8	17 4 46	17°29'14	22°28	2°R54	0 耳 57	5°21	0°50	29°28	9°50	27°21	0° 1	28°D16	26°56	11°25	27°50	T 8
W 9	17 8 42	18°27'00	4 Υ34	2°51	2°10	6° 5	0°58	29°24	9°53	27°24	0° 1	28°17	26°53	11°31	27°49	W 9
T 10	17 12 39	19°24'45	16°28	2°43	3°24	6°49	1° 5	29°20	9°56	27°26	0° 2	28°18	26°50	11°38	27°49	T 10
F 11	17 16 36	20°22'28	28°16	2°32	4°37	7°32	1°13	29°15	9°58	27°28	0° 2	28°R19	26°46	11°45	27°48	F 11
S 12	17 20 32	21°20'11	108 2	2°16	5°51	8°16	1°21	29°11	10° 1	27°30	0° 3	28°18	26°43	11°51	27°48	S 12
S 13	17 24 29	22°17'53	21°51	1°56	7° 4	9° 0	1°29	29° 6	10° 4	27°32	0° 3	28°15	26°40	11°58	27°47	S 13
M14	17 28 25	23°15'34	3 Ⅱ 45	1°33	8°17	9°43	1°37	29° 2	10° 6	27°35	0° 4	28°10	26°37	12° 4	27°46	M14
T 15	17 32 22	24°13'14	15°48	1° 7	9°31	10°27	1°45	28°58	10° 9	27°37	0° 4	28° 2	26°34	12°11	27°46	T 15
W16	17 36 18	25°10'52	28° 0	0°39	10°44	11°10	1°53	28°53	10°12	27°39	0° 4	27°53	26°31	12°18	27°45	W16
T 17	17 40 15	26° 8'30	109523	0° 8	11°58	11°53	2° 2	28°49	10°15	27°41	0° 5	27°43	26°27	12°24	27°44	T 17
F 18	17 44 12	27° 6'06	22°59	29∏36	13°11	12°37	2°10	28°44	10°18	27°44	0° 5	27°32	26°24	12°31	27°43	F 18
S 19	17 48 8	28° 3'41	5 Ω 46	29° 3	14°25	13°20	2°19	28°40	10°21	27°46	0° 5	27°22	26°21	12°38	27°42	S 19
S 20	17 52 5	29° 1'15	18°45	28°29	15°38	14° 3	2°28	28°35	10°24	27°48	0° 6	27°14	26°18	12°44	27°40	S 20
M21	17 56 1	29°58'48	1 m 58	27°56	16°52	14°47	2°36	28°31	10°26	27°50	0° 6	27° 9	26°15	12°51	27°39	M21
T 22	17 59 58	0956'19	15°23	27°23	18° 5	15°30	2°45	28°26	10°29	27°53	0° 6	27° 6	26°11	12°58	27°38	T 22
W23	18 3 54	1°53'50	29° 4	26°52	19°19	16°13	2°54	28°22	10°33	27°55	0° 6	27°D 5	26° 8	13° 4	27°37	W23
T 24	18 7 51	2°51'18	13 ₾ 0	26°22	20°32	16°56	3° 4	28°17	10°36	27°57	0° 6	27° 5	26° 5	13°11	27°35	T 24
F 25	18 11 47	3°48'46	27°12	25°55	21°45	17°39	3°13	28°13	10°39	27°59	0° 6	27°R 5	26° 2	13°18	27°34	F 25
S 26	18 15 44	4°46'13	11 M .38	25°31	22°59	18°22	3°22	28° 9	10°42	28° 2	0° 7	27° 4	25°59	13°24	27°32	S 26
S 27	18 19 41	5°43'38	26°15	25°10	24°12	19° 5	3°32	28° 4	10°45	28° 4	0° 7	27° 2	25°56	13°31	27°31	S 27
M28	18 23 37	6°41'03	11 % 0	24°52	25°26	19°48	3°41	28° 0	10°48	28° 6	0° 7	26°56	25°52	13°38	27°29	M28
T 29	18 27 34	7°38'27	2 <u>5</u> °45	24°38	26°39	20°30	3°51	27°55	10°51	28° 8	0° 7	26°49	25°49	13°44	27°27	T 29
W30	18 31 30	8935'49	10 궁 22	24∏28	27 II 53	21 Y 13	4M) 1	27 ₹ 51	10 Ω 54	28 I I1	0 Υ 7	26 Y 39	25 Y 46	13 8 51	27≈26	W30

Delta T = 01h00m07s

JULY 3047 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ģ	Day
T 1	18 35 27	9933'12	24 중 44	24°R22	29耳 6	21 Y 56	4 Mp 11	27°R47	10 Ω 58	28 I I13	0°R 7	26°R28	25 Y 43	13 8 58	27°R24	T 1
F 2	18 39 23	10°30'33	8≈45	24°D21	09320	22°38	4°21	27 .7 42	11° 1	28°15	oΥ 7	26 Y 18	25°40	14° 4	27≈22	F 2
S 3	18 43 20	11°27'54	22°21	24Ⅲ25	1°33	23°21	4°31	27°38	11° 4	28°17	0° 7	26° 8	25°37	14°11	27°20	S 3
S 4	18 47 16	12°25'15	5) €31	24°32	2°47	24° 3	4°41	27°34	11° 8	28°19	0° 7	26° 1	25°33	14°18	27°18	S 4
M 5	18 51 13	13°22'35	18°17	24°45	4° 0	24°46	4°51	27°30	11°11	28°22	0° 7	25°57	25°30	14°24	27°16	M 5
T 6	18 55 10	14°19'54	0 Υ 40	25° 2	5°14	25°28	5° 1	27°26	11°14	28°24	0° 6	25°55	25°27	14°31	27°14	T 6
W 7	18 59 6	15°17'14	12°47	25°24	6°27	26°10	5°12	27°21	11°18	28°26	0° 6	25°D54	25°24	14°37	27°12	W 7
T 8	19 3 3	16°14'33	24°42	25°50	7°41	26°52	5°22	27°17	11°21	28°28	0° 6	25°R54	25°21	14°44	27°10	T 8
F 9	19 6 59	17°11'52	6 8 31	26°21	8°55	27°34	5°33	27°13	11°24	28°30	0° 6	25°54	25°17	14°51	27° 7	F 9
S 10	19 10 56	18° 9'11	18°19	26°56	10° 8	28°16	5°43	27° 9	11°28	28°32	0° 6	25°52	25°14	14°57	27° 5	S 10
S 11	19 14 52	19° 6'29	0 П 11	27°36	11°22	28°58	5°54	27° 5	11°31	28°35	0° 5	25°48	25°11	15° 4	27° 3	S 11
M12	19 18 49	20° 3'48	12°11	28°20	12°35	29°40	6° 5	27° 1	11°35	28°37	0° 5	25°42	25° 8	15°11	27° 0	M12
T 13	19 22 45	21° 1'06	24°22	29° 9	13°49	0822	6°16	26°57	11°38	28°39	0° 5	25°32	25° 5	15°17	26°58	T 13
W14	19 26 42	21°58'24	69647	0	15° 3	1° 3	6°27	26°54	11°42	28°41	0° 5	25°21	25° 2	15°24	26°56	W14
T 15	19 30 39	22°55'42	19°27	0°58	16°16	1°45	6°38	26°50	11°45	28°43	0° 4	25° 8	24°58	15°31	26°53	T 15
F 16	19 34 35	23°53'00	2 Ω 21	1°59	17°30	2°26	6°49	26°46	11°49	28°45	0° 4	24°55	24°55	15°37	26°50	F 16
S 17	19 38 32	24°50'17	15°28	3° 4	18°44	3° 7	7° 0	26°42	11°52	28°47	0° 4	24°43	24°52	15°44	26°48	S 17
S 18	19 42 28	25°47'34	28°48	4°13	19°57	3°48	7°11	26°39	11°56	28°49	0° 3	24°34	24°49	15°51	26°45	S 18
M19	19 46 25	26°44'51	12 Mp 19	5°26	21°11	4°30	7°22	26°35	11°59	28°51	0° 3	24°26	24°46	15°57	26°43	M19
T 20	19 50 21	27°42'07	25°59	6°43	22°25	5°11	7°34	26°32	12° 3	28°53	0° 2	24°22	24°43	16° 4	26°40	T 20
W21	19 54 18	28°39'23	9 ≏ 49	8° 4	23°38	5°51	7°45	26°28	12° 6	28°55	0° 2	24°20	24°39	16°11	26°37	W21
T 22	19 58 15	29°36'38	23°46	9°28	24°52	6°32	7°57	26°25	12°10	28°57	0° 1	24°20	24°36	16°17	26°34	T 22
F 23	20 2 11	0 Ω 33'54	7 M 51	10°56	26° 6	7°13	8° 8	26°22	12°14	28°59	0° 1	24°20	24°33	16°24	26°31	F 23
S 24	20 6 8	1°31'09	22° 4	12°28	27°19	7°53	8°20	26°18	12°17	29° 1	0° 0	24°19	24°30	16°31	26°29	S 24
S 25	20 10 4	2°28'23	6 ₹ 122	14° 4	28°33	8°33	8°32	26°15	12°21	29° 3	29 米 59	24°16	24°27	16°37	26°26	S 25
M26	20 14 1	3°25'38	20°43	15°43	29°47	9°14	8°43	26°12	12°25	29° 5	29°59	24°10	24°23	16°44	26°23	M26
T 27	20 17 57	4°22'52	5 궁 3	17°25	1 N 1	9°54	8°55	26° 9	12°28	29° 7	29°59	24° 2	24°20	16°51	26°20	T 27
W28	20 21 54	5°20'07	19°17	19°11	2°14	10°34	9° 7	26° 6	12°32	29° 9	29°58	23°51	24°17	16°57	26°17	W28
T 29	20 25 50	6°17'21	3≈19	21° 0	3°28	11°14	9°19	26° 3	12°35	29°11	29°57	23°40	24°14	17° 4	26°14	T 29
F 30	20 29 47	7°14'36	17° 4	22°52	4°42	11°53	9°31	26° 0	12°39	29°13	29°57	23°29	24°11	17°11	26°11	F 30
S 31	20 33 44	8 Ω 11'50	0 ∺ 29	249647	5 Ω 56	12 8 33	9 m 43	25 × 758	12 N 43	29∏15	29 米 56	23 Υ 19	24 Y 8	17 8 17	26≈ 8	S 31

Delta T = 01h00m08s

AUGUST 3047 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 37 40	9⋒ 9'05	13) (32	269544	7 Ω 10	13 8 12	9 m 55	25°R55	12 N 46	29∏16	29°R55	23°R11	24 Y 4	17 8 24	26°R 5	S 1
M 2	20 41 37	10° 6'21	26°14	28°44	8°23	13°52	10° 7	25 × 753	12°50	29°18	29 米 55	23 Y 6	24° 1	17°31	26≈ 1	M 2
T 3	20 45 33	11° 3'37	8 Y 36	0 Ω 46	9°37	14°31	10°19	25°50	12°54	29°20	29°54	23° 3	23°58	17°37	25°58	T 3
W 4	20 49 30	12° 0'53	20°43	2°49	10°51	15°10	10°31	25°48	12°57	29°22	29°53	23°D 2	23°55	17°44	25°55	W 4
T 5	20 53 26	12°58'10	2 8 39	4°55	12° 5	15°49	10°43	25°45	13° 1	29°24	29°52	23° 2	23°52	17°50	25°52	T 5
F 6	20 57 23	13°55'28	14°29	7° 1	13°19	16°27	10°56	25°43	13° 5	29°25	29°52	23°R 3	23°49	17°57	25°49	F 6
S 7	21 119	14°52'46	26°19	9° 8	14°33	17° 6	11° 8	25°41	13° 8	29°27	29°51	23° 2	23°45	18° 4	25°46	S 7
S 8	21 5 16	15°50'06	8 Ⅲ 13	11°15	15°47	17°44	11°20	25°39	13°12	29°29	29°50	23° 0	23°42	18°10	25°42	S 8
M 9	21 9 13	16°47'26	20°17	13°23	17° 0	18°23	11°33	25°37	13°16	29°30	29°49	22°55	23°39	18°17	25°39	M 9
T 10	21 13 9	17°44'46	2934	15°31	18°14	19° 1	11°45	25°35	13°19	29°32	29°48	22°48	23°36	18°24	25°36	T 10
W11	21 17 6	18°42'08	15° 9	17°38	19°28	19°38	11°58	25°33	13°23	29°34	29°48	22°39	23°33	18°30	25°33	W11
T 12	21 21 2	19°39'30	28° 2	19°45	20°42	20°16	12°10	25°31	13°27	29°35	29°47	22°29	23°29	18°37	25°29	T 12
F 13	21 24 59	20°36'53	11 \O 13	21°51	21°56	20°53	12°23	25°30	13°30	29°37	29°46	22°18	23°26	18°44	25°26	F 13
S 14	21 28 55	21°34'17	24°42	23°57	23°10	21°31	12°35	25°28	13°34	29°38	29°45	22° 8	23°23	18°50	25°23	S 14
S 15	21 32 52	22°31'41	8 m 25	26° 1	24°24	22° 8	12°48	25°27	13°38	29°40	29°44	22° 0	23°20	18°57	25°19	S 15
M16	21 36 48	23°29'06	22°20	28° 3	25°38	22°45	13° 0	25°25	13°41	29°41	29°43	21°55	23°17	19° 4	25°16	M16
T 17	21 40 45	24°26'31	6 ₽ 23	0 m) 5	26°52	23°21	13°13	25°24	13°45	29°43	29°42	21°51	23°14	19°10	25°13	T 17
W18	21 44 42	25°23'57	20°31	2° 5	28° 6	23°58	13°26	25°23	13°48	29°44	29°41	21°D50	23°10	19°17	25°10	W18
T 19	21 48 38	26°21'23	4 M .41	4° 4	29°20	24°34	13°39	25°22	13°52	29°46	29°40	21°51	23° 7	19°24	25° 6	T 19
F 20	21 52 35	27°18'50	18°52	6° 1	0 m /34	25°10	13°51	25°21	13°56	29°47	29°39	21°52	23° 4	19°30	25° 3	F 20
S 21	21 56 31	28°16'18	3 √ 1	7°57	1°48	25°46	14° 4	25°20	13°59	29°48	29°38	21°R52	23° 1	19°37	25° 0	S 21
S 22	22 0 28	29°13'46	17° 8	9°51	3° 2	26°21	14°17	25°19	14° 3	29°50	29°37	21°50	22°58	19°44	24°56	S 22
M23	22 4 24	0 m)11'15	1 る 10	11°43	4°16	26°56	14°30	25°19	14° 6	29°51	29°36	21°47	22°55	19°50	24°53	M23
T 24	22 8 21	1° 8'44	15° 6	13°34	5°30	27°31	14°43	25°18	14°10	29°52	29°35	21°41	22°51	19°57	24°50	T 24
W25	22 12 17	2° 6'15	28°54	15°23	6°44	28° 6	14°55	25°18	14°14	29°54	29°34	21°34	22°48	20° 4	24°47	W25
T 26	22 16 14	3° 3'45	12≈29	17°11	7°59	28°41	15° 8	25°17	14°17	29°55	29°33	21°26	22°45	20°10	24°43	T 26
F 27	22 20 11	4° 1'17	25°51	18°57	9°13	29°15	15°21	25°17	14°21	29°56	29°32	21°18	22°42	20°17	24°40	F 27
S 28	22 24 7	4°58'50	8) (57	20°42	10°27	29°49	15°34	25°17	14°24	29°57	29°31	21°11	22°39	20°24	24°37	S 28
S 29	22 28 4	5°56'24	21°46	22°25	11°41	0 Ⅲ 23	15°47	25°16	14°28	29°58	29°29	21° 6	22°35	20°30	24°34	S 29
M30	22 32 0	6°53'59	4 Υ 18	24° 7	12°55	0°57	16° 0	25°D16	14°31	29°59	29°28	21° 3	22°32	20°37	24°30	M30
T 31	22 35 57	7 m 51'35	16 Y 35	25 m 47	14Mp 9	1 Ⅲ 30	16 M 13	25 ∡ 17	14 N 34	0ණ 1	29 米 27	21°D 1	22 Y 29	20844	24≈27	T 31

Delta T = 01h00m08s

SEPTEMBER 3047 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 39 53	8 m 49'13	28 Y 39	27 m 25	15 m 23	2 I I 3	16 M 26	25 × 17	14 Ω 38	0 ඉ 2	29°R26	21 ° 1	22 Y 26	20850	24°R24	W 1
T 2	22 43 50	9°46'52	10 8 34	29° 3	16°37	2°36	16°39	25°17	14°41	0° 3	29 米 25	21° 3	22°23	20°57	24≈21	T 2
F 3	22 47 46	10°44'32	22°24	0 ჲ 38	17°51	3° 8	16°52	25°17	14°45	0° 4	29°24	21° 4	22°20	21° 4	24°18	F 3
S 4	22 51 43	11°42'14	4 Ⅱ 13	2°12	19° 5	3°40	17° 5	25°18	14°48	0° 5	29°22	21° 5	22°16	21°10	24°15	S 4
S 5	22 55 40	12°39'57	16° 8	3°45	20°20	4°12	17°18	25°18	14°51	0° 6	29°21	21°R 6	22°13	21°17	24°12	S 5
M 6	22 59 36	13°37'43	28°13	5°16	21°34	4°44	17°31	25°19	14°55	0° 7	29°20	21° 5	22°10	21°24	24° 9	M 6
T 7	23 3 33	14°35'29	10932	6°46	22°48	5°15	17°44	25°20	14°58	0° 8	29°19	21° 2	22° 7	21°30	24° 6	T 7
W 8	23 7 29	15°33'17	23°10	8°14	24° 2	5°46	17°57	25°21	15° 1	0° 8	29°18	20°58	22° 4	21°37	24° 3	W 8
T 9	23 11 26	16°31'07	6 Ω 10	9°41	25°16	6°16	18°10	25°22	15° 5	0° 9	29°17	20°53	22° 1	21°44	24° 0	T 9
F 10	23 15 22	17°28'58	19°32	11° 6	26°30	6°46	18°23	25°23	15° 8	0°10	29°15	20°47	21°57	21°50	23°57	F 10
S 11	23 19 19	18°26'51	3 Mp 16	12°30	27°45	7°16	18°36	25°24	15°11	0°11	29°14	20°42	21°54	21°57	23°54	S 11
S 12	23 23 15	19°24'45	17°19	13°52	28°59	7°45	18°49	25°25	15°14	0°11	29°13	20°38	21°51	22° 4	23°51	S 12
M13	23 27 12	20°22'41	1 ≏ 38	15°13	0 ჲ 13	8°14	19° 2	25°26	15°17	0°12	29°12	20°35	21°48	22°10	23°48	M13
T 14	23 31 8	21°20'38	16° 7	16°32	1°27	8°43	19°15	25°28	15°21	0°13	29°10	20°D34	21°45	22°17	23°46	T 14
W15	23 35 5	22°18'36	0 M .40	17°49	2°41	9°11	19°29	25°29	15°24	0°13	29° 9	20°35	21°41	22°24	23°43	W15
T 16	23 39 2	23°16'36	15°12	19° 4	3°56	9°39	19°42	25°31	15°27	0°14	29° 8	20°36	21°38	22°30	23°40	T 16
F 17	23 42 58	24°14'37	29°38	20°18	5°10	10° 7	19°55	25°33	15°30	0°15	29° 7	20°37	21°35	22°37	23°38	F 17
S 18	23 46 55	25°12'39	13 ∡ 56	21°30	6°24	10°34	20° 8	25°35	15°33	0°15	29° 5	20°38	21°32	22°44	23°35	S 18
S 19	23 50 51	26°10'43	28° 2	22°40	7°38	11° 0	20°21	25°37	15°36	0°16	29° 4	20°R39	21°29	22°50	23°32	S 19
M20	23 54 48	27° 8'48	11 る 55	23°47	8°53	11°27	20°34	25°39	15°39	0°16	29° 3	20°38	21°26	22°57	23°30	M20
T 21	23 58 44	28° 6'54	25°34	24°53	10° 7	11°52	20°47	25°41	15°42	0°17	29° 2	20°36	21°22	23° 4	23°27	T 21
W22	0 241	29° 5'02	9≈ 0	25°56	11°21	12°18	21° 0	25°43	15°45	0°17	29° 0	20°34	21°19	23°10	23°25	W22
T 23	0 638	0 ₾ 3'11	22°12	26°57	12°35	12°42	21°13	25°45	15°48	0°17	28°59	20°31	21°16	23°17	23°22	T 23
F 24	0 10 34	1° 1'21	5 ₩10	27°56	13°49	13° 7	21°26	25°47	15°50	0°18	28°58	20°28	21°13	23°24	23°20	F 24
S 25	0 14 31	1°59'33	17°54	28°51	15° 4	13°31	21°39	25°50	15°53	0°18	28°57	20°25	21°10	23°30	23°18	S 25
S 26	0 18 27	2°57'46	0 Υ 25	29°44	16°18	13°54	21°51	25°53	15°56	0°18	28°56	20°23	21° 7	23°37	23°16	S 26
M27	0 22 24	3°56'01	12°43	0 M .34	17°32	14°17	22° 4	25°55	15°59	0°18	28°54	20°22	21° 3	23°44	23°13	M27
T 28	0 26 20	4°54'18	24°51	1°21	18°46	14°39	22°17	25°58	16° 1	0°19	28°53	20°D22	21° 0	23°50	23°11	T 28
W29	0 30 17	5°52'37	6850	2° 4	20° 0	15° 1	22°30	26° 1	16° 4	0°19	28°52	20°23	20°57	23°57	23° 9	W29
T 30	0 34 13	6 ≏ 50'58	18 8 42	2 M .43	21 ≏ 15	15 Ⅱ 23	22 M 43	26 才 4	16 Ω 7	09 19	28 米 51	20 Υ 24	20 Υ 54	248 4	23≈ 7	T 30

Delta T = 01h00m09s

OCTOBER 3047 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
F 1	0 38 10	7 ≏ 49'21	0Д31	3 M .18	22 £ 29	15 ∏ 44	22 Mp 56	26 √ 7	16 Ω 9	09519	28°R49	20Υ25	20 Υ 51	24810	23°R 5	F 1
S 2	0 42 6	8°47'45	12°21	3°49	23°43	16° 4	23° 9	26°10	16°12	0°19	28) 48	20°26	20°47	24°17	23≈ 3	S 2
S 3	0 46 3	9°46'12	24°15	4°15	24°57	16°24	23°21	26°13	16°15	0°19	28°47	20°27	20°44	24°24	23° 1	S 3
M 4	0 50 0	10°44'41	69518	4°36	26°11	16°43	23°34	26°16	16°17	0°R19	28°46	20°R28	20°41	24°30	22°59	M 4
T 5	0 53 56	11°43'12	18°36	4°52	27°26	17° 1	23°47	26°20	16°19	0°19	28°44	20°27	20°38	24°37	22°58	T 5
W 6	0 57 53	12°41'45	1211	5° 2	28°40	17°19	24° 0	26°23	16°22	0°19	28°43	20°27	20°35	24°44	22°56	W 6
T 7	1 1 49	13°40'20	14° 9	5°R 5	29°54	17°36	24°12	26°26	16°24	0°19	28°42	20°26	20°32	24°50	22°54	T 7
F 8	1 5 46	14°38'58	27°32	5° 3	1 M 8	17°53	24°25	26°30	16°27	0°19	28°41	20°26	20°28	24°57	22°53	F 8
S 9	1 9 42	15°37'37	11 m) 20	4°54	2°23	18° 9	24°37	26°34	16°29	0°19	28°40	20°25	20°25	25° 4	22°51	S 9
S 10	1 13 39	16°36'18	25°33	4°37	3°37	18°24	24°50	26°38	16°31	0°19	28°38	20°25	20°22	25°10	22°50	S 10
M11	1 17 35	17°35'02	10 ♀ 7	4°14	4°51	18°39	25° 3	26°41	16°33	0°18	28°37	20°24	20°19	25°17	22°48	M11
T 12	1 21 32	18°33'47	24°56	3°43	6° 5	18°53	25°15	26°45	16°35	0°18	28°36	20°D24	20°16	25°24	22°47	T 12
W13	1 25 29	19°32'34	9 M .53	3° 5	7°19	19° 6	25°28	26°49	16°38	0°18	28°35	20°24	20°12	25°30	22°46	W13
T 14	1 29 25	20°31'24	24°50	2°20	8°34	19°18	25°40	26°53	16°40	0°17	28°34	20°R24	20° 9	25°37	22°45	T 14
F 15	1 33 22	21°30'15	9 .₹ 39	1°28	9°48	19°30	25°52	26°58	16°42	0°17	28°33	20°24	20° 6	25°44	22°43	F 15
S 16	1 37 18	22°29'07	24°13	0°31	11° 2	19°41	26° 5	27° 2	16°44	0°17	28°32	20°24	20° 3	25°50	22°42	S 16
S 17	1 41 15	23°28'02	8 궁 29	29 <u>₽</u> 28	12°16	19°51	26°17	27° 6	16°46	0°16	28°30	20°24	20° 0	25°57	22°41	S 17
M18	1 45 11	24°26'58	22°24	28°22	13°30	20° 1	26°29	27°10	16°48	0°16	28°29	20°D24	19°57	26° 4	22°40	M18
T 19	1 49 8	25°25'55	5≈58	27°14	14°45	20°10	26°41	27°15	16°49	0°15	28°28	20°24	19°53	26°10	22°39	T 19
W20	1 53 4	26°24'55	19°11	26° 5	15°59	20°17	26°54	27°19	16°51	0°15	28°27	20°24	19°50	26°17	22°39	W20
T 21	1 57 1	27°23'56	2 ∺ 6	24°58	17°13	20°25	27° 6	27°24	16°53	0°14	28°26	20°25	19°47	26°24	22°38	T 21
F 22	2 0 58	28°22'58	14°45	23°54	18°27	20°31	27°18	27°29	16°55	0°14	28°25	20°26	19°44	26°30	22°37	F 22
S 23	2 4 54	29°22'03	27°11	22°54	19°41	20°36	27°30	27°33	16°56	0°13	28°24	20°27	19°41	26°37	22°37	S 23
S 24	2 8 5 1	0ML21'09	9 Ƴ 25	22° 2	20°56	20°41	27°42	27°38	16°58	0°12	28°23	20°27	19°38	26°44	22°36	S 24
M25	2 12 47	1°20'17	21°31	21°17	22°10	20°45	27°53	27°43	16°59	0°12	28°22	20°R27	19°34	26°50	22°35	M25
T 26	2 16 44	2°19'27	3 8 29	20°42	23°24	20°48	28° 5	27°48	17° 1	0°11	28°21	20°27	19°31	26°57	22°35	T 26
W27	2 20 40	3°18'39	15°22	20°17	24°38	20°50	28°17	27°53	17° 2	0°10	28°20	20°26	19°28	27° 4	22°35	W27
T 28	2 24 37	4°17'53	27°12	20° 2	25°52	20°51	28°29	27°58	17° 4	0° 9	28°19	20°24	19°25	27°10	22°34	T 28
F 29	2 28 33	5°17'10	9 I 1	19°D58	27° 6	20°R52	28°40	28° 3	17° 5	0° 9	28°18	20°22	19°22	27°17	22°34	F 29
S 30	2 32 30	6°16'28	20°52	20° 6	28°20	20°51	28°52	28° 9	17° 7	0° 8	28°17	20°20	19°18	27°24	22°34	S 30
S 31	2 36 27	7 M 15'49	29547	20 ≏ 23	29M35	20耳50	29 Mg 4	28 × 14	17 Ω 8	099 7	28 米 16	20 Υ 17	19 Y 15	27 8 30	22≈34	S 31

Delta T = 01h00m10s

NOVEMBER 3047 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 40 23	8ML15'12	14951	20₽51	0 ∡ 149	20°R47	29 m 15	28 √ 19	17 Ω 9	0°R 6	28°R15	20°R15	19 Y 12	27 8 37	22°D34	M 1
T 2	2 44 20	9°14'37	27° 6	21°28	2° 3	20∏44	29°26	28°25	17°10	09 5	28) 14	20 Υ 14	19° 9	27°44	22≈34	T 2
W 3	2 48 16	10°14'04	9 Ω 38	22°14	3°17	20°40	29°38	28°30	17°11	0° 4	28°14	20°D13	19° 6	27°50	22°34	W 3
T 4	2 52 13	11°13'33	22°29	23° 8	4°31	20°35	29°49	28°36	17°12	0° 3	28°13	20°14	19° 3	27°57	22°34	T 4
F 5	2 56 9	12°13'05	5 m 44	24° 9	5°45	20°29	0 亚 0	28°41	17°13	0° 2	28°12	20°15	18°59	28° 4	22°35	F 5
S 6	3 0 6	13°12'39	19°25	25°17	6°59	20°22	0°11	28°47	17°14	0° 1	28°11	20°16	18°56	28°10	22°35	S 6
S 7	3 4 2	14°12'15	3 ≏ 34	26°30	8°13	20°15	0°22	28°52	17°15	0° 0	28°10	20°18	18°53	28°17	22°35	S 7
M 8	3 7 59	15°11'53	18° 8	27°47	9°27	20° 6	0°33	28°58	17°16	29∏59	28° 9	20°R18	18°50	28°24	22°36	M 8
T 9	3 11 56	16°11'34	3M 4	29° 9	10°42	19°57	0°44	29° 4	17°17	29°58	28° 9	20°18	18°47	28°30	22°36	T 9
W10	3 15 52	17°11'16	18°13	0 M .34	11°56	19°46	0°55	29°10	17°18	29°57	28° 8	20°16	18°44	28°37	22°37	W10
T 11	3 19 49	18°11'01	3 ∡ 728	2° 3	13°10	19°35	1° 6	29°16	17°18	29°56	28° 7	20°13	18°40	28°44	22°38	T 11
F 12	3 23 45	19°10'47	18°37	3°33	14°24	19°23	1°16	29°22	17°19	29°55	28° 7	20° 9	18°37	28°50	22°38	F 12
S 13	3 27 42	20°10'36	3 ਰ 31	5° 6	15°38	19°10	1°27	29°28	17°20	29°53	28° 6	20° 5	18°34	28°57	22°39	S 13
S 14	3 31 38	21°10'25	18° 3	6°40	16°52	18°56	1°37	29°34	17°20	29°52	28° 5	20° 1	18°31	29° 4	22°40	S 14
M15	3 35 35	22°10'17	2≈ 8	8°16	18° 6	18°42	1°48	29°40	17°20	29°51	28° 5	19°58	18°28	29°11	22°41	M15
T 16	3 39 31	23°10'10	15°46	9°52	19°20	18°27	1°58	29°46	17°21	29°50	28° 4	19°56	18°24	29°17	22°42	T 16
W17	3 43 28	24°10'04	28°57	11°29	20°34	18°11	2° 8	29°52	17°21	29°48	28° 3	19°D56	18°21	29°24	22°43	W17
T 18	3 47 25	25°10'00	11 米 46	13° 7	21°48	17°54	2°18	2 <u>9</u> °58	17°22	29°47	28° 3	19°57	18°18	29°31	22°44	T 18
F 19	3 51 21	26° 9'58	24°15	14°45	23° 2	17°37	2°28	0중 5	17°22	29°46	28° 2	19°59	18°15	29°37	22°46	F 19
S 20	3 55 18	27° 9'57	6 Ƴ 29	16°23	24°16	17°19	2°38	0°11	17°22	29°44	28° 2	20° 0	18°12	29°44	22°47	S 20
S 21	3 59 14	28° 9'58	18°32	18° 2	25°30	17° 1	2°48	0°17	17°22	29°43	28° 1	20°R 1	18° 9	29°51	22°48	S 21
M22	4 3 11	29°10'00	0 8 28	19°40	26°44	16°42	2°58	0°24	17°22	29°41	28° 1	20° 0	18° 5	29°57	22°50	M22
T 23	4 7 7	0 ₮ 10'04	12°19	21°19	27°58	16°23	3° 8	0°30	17°R22	29°40	28° 0	19°58	18° 2	0 I 4	22°51	T 23
W24	4 11 4	1°10'10	24° 9	22°57	29°12	16° 3	3°17	0°37	17°22	29°39	28° 0	19°53	17°59	0°11	22°53	W24
T 25	4 15 0	2°10'18	5 Ⅱ 59	24°35	0 궁 26	15°42	3°26	0°43	17°22	29°37	27°59	19°47	17°56	0°17	22°54	T 25
F 26	4 18 57	3°10'27	17°51	26°13	1°40	15°22	3°36	0°50	17°22	29°36	27°59	19°39	17°53	0°24	22°56	F 26
S 27	4 22 54	4°10'38	29°46	27°51	2°54	15° 1	3°45	0°56	17°22	29°34	27°58	19°30	17°50	0°31	22°58	S 27
S 28	4 26 50	5°10'51	119547	29°28	4° 8	14°40	3°54	1° 3	17°22	29°33	27°58	19°21	17°46	0°37	23° 0	S 28
M29	4 30 47	6°11'06	23°56	1 ₹ 6	<u>5°22</u>	14°18	4° 3	1°10	17°21	29°31	27°58	19°14	17°43	0°44	23° 1	M29
T 30	4 34 43	7 . ₹11′23	6 Ω 15	2 ₹ 42	6 ප 36	13 II 56	4 ≏ 12	1 궁 16	17 Ω 21	29耳30	27 米 57	19 ⋎ 7	17 Υ 40	0 耳 51	23≈ 3	T 30

Delta T = 01h00m10s

DECEMBER 3047 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	P	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
W 1	4 38 40	8 × 11'42	18 Ω 46	4 √ 19	7 궁 50	13°R35	4 ₽ 21	1 る 23	17°R21	29°R28	27°R57	19°R 3	17 Y 37	0Д57	23≈ 5	W 1
T 2	4 42 36	9°12'02	1 m 33	5°56	9° 4	13 Ⅱ 13	4°29	1°30	$17\Omega_{20}$	29Ⅲ27	27) 57	19 Ƴ 1	17°34	1° 4	23° 7	T 2
F 3	4 46 33	10°12'24	14°40	7°32	10°17	12°51	4°38	1°37	17°20	29°25	27°57	19°D 1	17°30	1°11	23°10	F 3
S 4	4 50 29	11°12'48	28°10	9° 7	11°31	12°29	4°46	1°43	17°19	29°23	27°56	19° 2	17°27	1°17	23°12	S 4
S 5	4 54 26	12°13'14	12 <u>₽</u> 6	10°43	12°45	12° 7	4°54	1°50	17°18	29°22	27°56	19°R 3	17°24	1°24	23°14	S 5
M 6	4 58 23	13°13'42	26°27	12°18	13°59	11°45	5° 3	1°57	17°18	29°20	27°56	19° 2	17°21	1°31	23°16	M 6
T 7	5 2 19	14°14'12	11 M 12	13°54	15°13	11°24	5°11	2° 4	17°17	29°19	27°56	19° 0	17°18	1°38	23°19	T 7
W 8	5 6 16	15°14'43	26°16	15°29	16°27	11° 2	5°18	2°11	17°16	29°17	27°56	18°56	17°15	1°44	23°21	W 8
T 9	5 10 12	16°15'16	11 ~ 31	17° 3	17°40	10°41	5°26	2°18	17°15	29°15	27°56	18°49	17°11	1°51	23°24	T 9
F 10	5 14 9	17°15'51	26°46	18°38	18°54	10°21	5°34	2°25	17°14	29°14	27°56	18°40	17° 8	1°58	23°26	F 10
S 11	5 18 5	18°16'27	11 궁 51	20°12	20° 8	10° 0	5°41	2°32	17°14	29°12	27°56	18°31	17° 5	2° 4	23°29	S 11
S 12	5 22 2	19°17'04	26°35	21°46	21°22	9°41	5°49	2°39	17°13	29°10	27°D56	18°22	17° 2	2°11	23°32	S 12
M13	5 25 59	20°17'42	10≈52	23°20	22°35	9°21	5°56	2°46	17°12	29° 9	27°56	18°14	16°59	2°18	23°34	M13
T 14	5 29 55	21°18'22	24°39	24°54	23°49	9° 2	6° 3	2°53	17°10	29° 7	27°56	18° 8	16°56	2°24	23°37	T 14
W15	5 33 52	22°19'02	7) €57	26°28	25° 3	8°44	6°10	3° 0	17° 9	29° 5	27°56	18° 5	16°52	2°31	23°40	W15
T 16	5 37 48	23°19'43	20°47	28° 2	26°17	8°26	6°17	3° 7	17° 8	29° 4	27°56	18°D 4	16°49	2°38	23°43	T 16
F 17	5 41 45	24°20'25	3 Υ 16	29°36	27°30	8° 9	6°23	3°14	17° 7	29° 2	27°56	18° 4	16°46	2°44	23°46	F 17
S 18	5 45 41	25°21'08	15°26	1중 9	28°44	7°53	6°30	3°21	17° 6	29° 0	27°56	18°R 5	16°43	2°51	23°49	S 18
S 19	5 49 38	26°21'53	27°25	2°43	29°57	7°37	6°36	3°28	17° 4	28°59	27°56	18° 5	16°40	2°58	23°52	S 19
M20	5 53 34	27°22'38	9 8 16	4°16	1≈11	7°22	6°42	3°35	17° 3	28°57	27°56	18° 2	16°36	3° 4	23°55	M20
T 21	5 57 31	28°23'24	21° 4	5°49	2°24	7° 7	6°48	3°42	17° 1	28°55	27°57	17°57	16°33	3°11	23°58	T 21
W22	6 1 28	29°24'11	2 II 53	7°23	3°38	6°54	6°54	3°49	17° 0	28°53	27°57	17°50	16°30	3°18	24° 1	W22
T 23	6 5 24	0 る 24'59	14°45	8°56	4°51	6°41	7° 0	3°56	16°59	28°52	27°57	17°39	16°27	3°24	24° 4	T 23
F 24	6 9 21	1°25'48	26°43	10°29	6° 5	6°29	7° 6	4° 3	16°57	28°50	27°57	17°26	16°24	3°31	24° 8	F 24
S 25	6 13 17	2°26'38	8947	12° 3	7°18	6°17	7°11	4°11	16°55	28°48	27°58	17°12	16°21	3°38	24°11	S 25
S 26	6 17 14	3°27'29	20°59	13°36	8°31	6° 7	7°16	4°18	16°54	28°47	27°58	16°58	16°17	3°45	24°14	S 26
M27	6 21 10	4°28'22	3 Ω 20	15° 9	9°45	5°57	7°21	4°25	16°52	28°45	27°58	16°45	16°14	3°51	24°18	M27
T 28	6 25 7	5°29'15	15°49	16°42	10°58	5°48	7°26	4°32	16°50	28°43	27°59	16°35	16°11	3°58	24°21	T 28
W29	6 29 3	6°30'09	28°30	18°15	12°11	5°40	7°31	4°39	16°49	28°42	27°59	16°27	16° 8	4° 5	24°25	W29
T 30	6 33 0	7°31'04	11 m 22	19°48	13°24	5°32	7°36	4°46	16°47	28°40	28° 0	16°22	16° 5	4°11	24°28	T 30
F 31	6 36 57	8 궁 32'00	24 Mp 30	21 궁 21	14 ≈ 38	5 Ⅱ 26	7 ≏ 40	4 궁 53	$16\Omega 45$	28耳38	28₩ 0	16 Ƴ 19	16 ℃ 2	4 Ⅱ 18	24≈32	F 31

Delta T = 01h00m11s

JANUARY 3048 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(并	В	N.	Ω	Ç	ę k	Day
S 1	6 40 53	9 ට 32'58	7 ≙ 54	22 る 53	15≈51	5°R20	7 ≙ 44	5号 0	16°R43	28°R37	28) 1	16°R19	15 Y 58	4 Ⅱ 25	24≈36	S 1
S 2	6 44 50	10°33'56	21°38	24°26	17° 4	5 Ⅱ 15	7°49	5° 7	16 Ω 41	28耳35	28° 1	16 Y 19	15°55	4°31	24°39	S 2
M 3	6 48 46	11°34'56	5 M .43	25°58	18°17	5°11	7°53	5°15	16°39	28°33	28° 2	16°18	15°52	4°38	24°43	M 3
T 4	6 52 43	12°35'56	20° 9	27°29	19°30	5° 8	7°56	5°22	16°37	28°32	28° 2	16°15	15°49	4°45	24°47	T 4
W 5	6 56 39	13°36'58	4 ₹ 53	29° 0	20°43	5° 6	8° 0	5°29	16°35	28°30	28° 3	16° 9	15°46	4°51	24°51	W 5
T 6	7 0 36	14°38'00	19°51	0≈31	21°56	5° 4	8° 3	5°36	16°33	28°28	28° 3	16° 1	15°42	4°58	24°55	T 6
F 7	7 4 33	15°39'04	4 云 52	2° 1	23° 9	5° 3	8° 6	5°43	16°31	28°27	28° 4	15°50	15°39	5° 5	24°59	F 7
S 8	7 8 29	16°40'07	19°49	3°29	24°21	5°D 3	8° 9	5°50	16°29	28°25	28° 5	15°37	15°36	5°12	25° 3	S 8
S 9	7 12 26	17°41'12	4≈31	4°57	25°34	5° 4	8°12	5°57	16°27	28°24	28° 5	15°25	15°33	5°18	25° 6	S 9
M10	7 16 22	18°42'16	18°51	6°23	26°47	5° 5	8°15	6° 4	16°24	28°22	28° 6	15°15	15°30	5°25	25°10	M10
T 11	7 20 19	19°43'21	2) (43	7°48	28° 0	5° 8	8°17	6°11	16°22	28°20	28° 7	15° 7	15°27	5°32	25°15	T 11
W12	7 24 15	20°44'26	16° 7	9°11	29°12	5°11	8°20	6°18	16°20	28°19	28° 7	15° 2	15°23	5°38	25°19	W12
T 13	7 28 12	21°45'31	29° 3	10°31	0 ∺ 25	5°15	8°22	6°25	16°18	28°17	28° 8	14°59	15°20	5°45	25°23	T 13
F 14	7 32 8	22°46'36	11 Y 35	11°49	1°37	5°19	8°24	6°32	16°15	28°16	28° 9	14°D58	15°17	5°52	25°27	F 14
S 15	7 36 5	23°47'41	23°48	13° 3	2°50	5°25	8°26	6°39	16°13	28°14	28°10	14°R58	15°14	5°58	25°31	S 15
S 16	7 40 2	24°48'46	5 8 48	14°14	4° 2	5°31	8°27	6°46	16°11	28°13	28°11	14°58	15°11	6° 5	25°35	S 16
M17	7 43 58	25°49'52	17°39	15°20	5°14	5°37	8°28	6°53	16° 8	28°11	28°12	14°56	15° 8	6°12	25°39	M17
T 18	7 47 55	26°50'57	29°28	16°21	6°26	5°45	8°30	6°59	16° 6	28°10	28°12	14°51	15° 4	6°18	25°44	T 18
W19	7 51 51	27°52'02	11 II 18	17°17	7°38	5°53	8°31	7° 6	16° 3	28° 8	28°13	14°44	15° 1	6°25	25°48	W19
T 20	7 55 48	28°53'07	23°14	18° 5	8°50	6° 2	8°31	7°13	16° 1	28° 7	28°14	14°34	14°58	6°32	25°52	T 20
F 21	7 59 44	29°54'12	59918	18°46	10° 2	6°11	8°32	7°20	15°59	28° 6	28°15	14°22	14°55	6°39	25°57	F 21
S 22	8 3 41	0≈55'17	17°32	19°19	11°14	6°21	8°32	7°27	15°56	28° 4	28°16	14° 9	14°52	6°45	26° 1	S 22
S 23	8 7 3 7	1°56'22	29°58	19°42	12°26	6°32	8°33	7°33	15°54	28° 3	28°17	13°55	14°48	6°52	26° 5	S 23
M24	8 11 34	2°57'26	$12\Omega 34$	19°55	13°37	6°43	8°R33	7°40	15°51	28° 2	28°18	13°42	14°45	6°59	26°10	M24
T 25	8 15 31	3°58'31	25°22	19°R57	14°49	6°55	8°32	7°47	15°48	28° 0	28°19	13°32	14°42	7° 5	26°14	T 25
W26	8 19 27	4°59'36	8 m 21	19°48	16° 1	7° 8	8°32	7°53	15°46	27°59	28°20	13°24	14°39	7°12	26°19	W26
T 27	8 23 24	6° 0'40	21°31	19°26	17°12	7°21	8°32	8° 0	15°43	27°58	28°21	13°19	14°36	7°19	26°23	T 27
F 28	8 27 20	7° 1'45	4 ≏ 51	18°53	18°23	7°34	8°31	8° 6	15°41	27°56	28°22	13°17	14°33	7°25	26°28	F 28
S 29	8 31 17	8° 2'49	18°23	18° 9	19°34	7°48	8°30	8°13	15°38	27°55	28°23	13°D17	14°29	7°32	26°32	S 29
S 30	8 35 13	9° 3'54	2 m 7	17°14	20°45	8° 3	8°29	8°19	15°36	27°54	28°24	13°18	14°26	7°39	26°37	S 30
M31	8 39 10	10≈ 4'59	16 M 5	16≈10	21 米 56	8 I I8	8 ≏ 27	8 궁 26	15 Ω 33	27 Ⅱ 53	28) (26	13°R18	14 Y 23	7 Ⅱ 45	26≈41	M31

Delta T = 01h00m11s

FEBRUARY 3048 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
T 1	8 43 6	11≈ 6'04	0 才 16	14°R59	23 ∺ 7	8耳34	8°R26	8 ප 32	15°R30	27°R52	28 米 27	13°R16	14 Y 20	7 Ⅱ 52	26≈46	T 1
W 2	8 47 3	12° 7'09	14°38	13 ≈ 43	24°18	8°50	8 ≏ 24	8°38	15 Ω 28	27 I I51	28°28	13 Y 12	14°17	7°59	26°50	W 2
T 3	8 51 0	13° 8'13	29°10	12°25	25°29	9° 6	8°22	8°45	15°25	27°49	28°29	13° 6	14°14	8° 6	26°55	T 3
F 4	8 54 56	14° 9'18	13 る 45	11° 7	26°39	9°23	8°20	8°51	15°23	27°48	28°30	12°57	14°10	8°12	26°59	F 4
S 5	8 58 53	15°10'22	28°17	9°50	27°49	9°41	8°18	8°57	15°20	27°47	28°32	12°47	14° 7	8°19	27° 4	S 5
S 6	9 2 49	16°11'26	12≈40	8°39	29° 0	9°59	8°15	9° 3	15°17	27°46	28°33	12°38	14° 4	8°26	27° 9	S 6
M 7	9 6 46	17°12'29	26°45	7°33	0 Υ 10	10°18	8°13	9°10	15°15	27°45	28°34	12°29	14° 1	8°32	27°13	M 7
T 8	9 10 42	18°13'31	10) €30	6°35	1°20	10°36	8°10	9°16	15°12	27°44	28°35	12°22	13°58	8°39	27°18	T 8
W 9	9 14 39	19°14'33	23°51	5°45	2°30	10°56	8° 7	9°22	15°10	27°43	28°37	12°18	13°54	8°46	27°23	W 9
T 10	9 18 35	20°15'34	6 Υ 48	5° 5	3°39	11°15	8° 4	9°28	15° 7	27°43	28°38	12°D16	13°51	8°52	27°27	T 10
F 11	9 22 32	21°16'34	19°23	4°33	4°49	11°36	8° 0	9°34	15° 4	27°42	28°39	12°17	13°48	8°59	27°32	F 11
S 12	9 26 29	22°17'33	1840	4°11	5°58	11°56	7°57	9°39	15° 2	27°41	28°41	12°18	13°45	9° 6	27°37	S 12
S 13	9 30 25	23°18'31	13°43	3°57	7° 8	12°17	7°53	9°45	14°59	27°40	28°42	12°19	13°42	9°13	27°41	S 13
M14	9 34 22	24°19'28	25°37	3°D52	8°17	12°38	7°49	9°51	14°57	27°39	28°43	12°R19	13°39	9°19	27°46	M14
T 15	9 38 18	25°20'24	7 Ⅲ 27	3°54	9°26	13° 0	7°45	9°57	14°54	27°38	28°45	12°18	13°35	9°26	27°51	T 15
W16	9 42 15	26°21'19	19°19	4° 5	10°34	13°22	7°41	10° 2	14°52	27°38	28°46	12°15	13°32	9°33	27°55	W16
T 17	9 46 11	27°22'13	19917	4°22	11°43	13°44	7°36	10° 8	14°49	27°37	28°47	12°10	13°29	9°39	28° 0	T 17
F 18	9 50 8	28°23'05	13°25	4°45	12°51	14° 7	7°32	10°14	14°46	27°36	28°49	12° 4	13°26	9°46	28° 5	F 18
S 19	9 54 4	29°23'57	25°46	5°14	14° 0	14°30	7°27	10°19	14°44	27°36	28°50	11°56	13°23	9°53	28° 9	S 19
S 20	9 58 1	0) €24'47	8 Ω 23	5°48	15° 8	14°53	7°22	10°24	14°41	27°35	28°52	11°48	13°20	9°59	28°14	S 20
M21	10 1 58	1°25'36	21°15	6°28	16°15	15°17	7°17	10°30	14°39	27°35	28°53	11°41	13°16	10° 6	28°19	M21
T 22	10 5 54	2°26'24	4 Mp 23	7°11	17°23	15°41	7°12	10°35	14°37	27°34	28°55	11°35	13°13	10°13	28°23	T 22
W23	10 9 51	3°27'11	17°45	7°59	18°30	16° 5	7° 6	10°40	14°34	27°34	28°56	11°31	13°10	10°20	28°28	W23
T 24	10 13 47	4°27'57	1 ≏ 19	8°50	19°38	16°30	7° 1	10°45	14°32	27°33	28°58	11°28	13° 7	10°26	28°33	T 24
F 25	10 17 44	5°28'42	15° 4	9°45	20°45	16°54	6°55	10°50	14°29	27°33	28°59	11°D28	13° 4	10°33	28°37	F 25
S 26	10 21 40	6°29'26	28°57	10°43	21°51	17°19	6°49	10°56	14°27	27°32	29° 0	11°29	13° 0	10°40	28°42	S 26
S 27	10 25 37	7°30'08	12 M 57	11°43	22°58	17°45	6°43	11° 0	14°25	27°32	29° 2	11°30	12°57	10°46	28°46	S 27
M28	10 29 33	8°30'51	27° 2	12°47	24° 4	18°10	6°37	11° 5	14°22	27°32	29° 3	11°32	12°54	10°53	28°51	M28
T 29	10 33 30	9) (31'32	11🗖11	13≈52	25 Y 10	18耳36	6 ₽ 31	11 궁 10	14 Ω 20	27 II 31	29 米 5	11°R32	12 Y 51	11 II 0	28≈56	T 29

Delta T = 01h00m12s

MARCH 3048 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) / (并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 37 27	10 ¥ 32′12	25 × 22	15≈ 0	26 Y 16	19Ⅱ 2	6°R25	11 る 15	14°R18	27°R31	29 ∺ 7	11°R31	12 Y 48	11 I 6	29≈ 0	W 1
T 2	10 41 23	11°32'51	9 궁 33	16°10	27°21	19°28	6 ₽ 18	11°20	14 Ω 15	27 II 31	29° 8	11 Υ 29	12°45	11°13	29° 5	T 2
F 3	10 45 20	12°33'30	23°41	17°22	28°26	19°55	6°12	11°24	14°13	27°31	29°10	11°25	12°41	11°20	29° 9	F 3
S 4	10 49 16	13°34'07	7≈44	18°35	29°31	20°22	6° 5	11°29	14°11	27°30	29°11	11°21	12°38	11°27	29°14	S 4
S 5	10 53 13	14°34'42	21°37	19°51	0 8 36	20°49	5°58	11°33	14° 9	27°30	29°13	11°17	12°35	11°33	29°19	S 5
M 6	10 57 9	15°35'17	5) (17	21° 7	1°40	21°16	5°51	11°38	14° 7	27°30	29°14	11°13	12°32	11°40	29°23	M 6
T 7	11 1 6	16°35'50	18°41	22°26	2°45	21°43	5°44	11°42	14° 5	27°30	29°16	11°10	12°29	11°47	29°28	T 7
W 8	11 5 2	17°36'21	1 Y 48	23°45	3°48	22°11	5°37	11°46	14° 3	27°D30	29°17	11° 9	12°26	11°53	29°32	W 8
T 9	11 8 59	18°36'51	14°36	25° 7	4°52	22°39	5°30	11°50	14° 1	27°30	29°19	11°D 8	12°22	12° 0	29°37	T 9
F 10	11 12 56	19°37'19	27° 8	26°29	5°55	23° 7	5°23	11°54	13°59	27°30	29°21	11° 9	12°19	12° 7	29°41	F 10
S 11	11 16 52	20°37'46	9824	27°53	6°58	23°35	5°16	11°58	13°57	27°30	29°22	11°11	12°16	12°13	29°45	S 11
S 12	11 20 49	21°38'11	21°27	29°18	8° 0	24° 3	5° 8	12° 2	13°55	27°30	29°24	11°12	12°13	12°20	29°50	S 12
M13	11 24 45	22°38'34	3耳23	0) (44	9° 2	24°32	5° 1	12° 6	13°53	27°31	29°25	11°14	12°10	12°27	29°54	M13
T 14	11 28 42	23°38'55	15°14	2°11	10° 4	25° 1	4°53	12°10	13°51	27°31	29°27	11°15	12° 6	12°34	29°59	T 14
W15	11 32 38	24°39'15	27° 7	3°39	11° 5	25°30	4°46	12°13	13°49	27°31	29°29	11°R15	12° 3	12°40	0 ∺ 3	W15
T 16	11 36 35	25°39'32	9 9 5	5° 9	12° 6	25°59	4°38	12°17	13°47	27°31	29°30	11°14	12° 0	12°47	0° 7	T 16
F 17	11 40 31	26°39'48	21°14	6°39	13° 7	26°28	4°30	12°20	13°46	27°31	29°32	11°13	11°57	12°54	0°12	F 17
S 18	11 44 28	27°40'01	3 Ω 37	8°11	14° 7	26°58	4°23	12°24	13°44	27°32	29°33	11°11	11°54	13° 0	0°16	S 18
S 19	11 48 25	28°40'13	16°18	9°44	15° 6	27°27	4°15	12°27	13°42	27°32	29°35	11°10	11°51	13° 7	0°20	S 19
M20	11 52 21	29°40'22	29°19	11°18	16° 6	27°57	4° 7	12°30	13°41	27°33	29°37	11°8	11°47	13°14	0°24	M20
T 21	11 56 18	0 Υ 40'30	12 Mp 40	12°53	17° 4	28°27	3°59	12°33	13°39	27°33	29°38	11° 7	11°44	13°20	0°29	T 21
W22	12 0 14	1°40'36	26°22	14°29	18° 2	28°57	3°52	12°36	13°38	27°33	29°40	11° 6	11°41	13°27	0°33	W22
T 23	12 4 11	2°40'40	10 ₽ 21	16° 6	19° 0	29°27	3°44	12°39	13°36	27°34	29°41	11°D 5	11°38	13°34	0°37	T 23
F 24	12 8 7	3°40'42	24°34	17°44	19°57	29°57	3°36	12°42	13°35	27°34	29°43	11° 6	11°35	13°41	0°41	F 24
S 25	12 12 4	4°40'43	8 M .56	19°24	20°54	0ණ28	3°28	12°45	13°33	27°35	29°45	11° 6	11°31	13°47	0°45	S 25
S 26	12 16 0	5°40'42	23°22	21° 4	21°50	0°58	3°20	12°47	13°32	27°36	29°46	11° 7	11°28	13°54	0°49	S 26
M27	12 19 57	6°40'40	7 . ₹48	22°46	22°45	1°29	3°12	12°50	13°31	27°36	29°48	11° 7	11°25	14° 1	0°53	M27
T 28	12 23 54	7°40'36	22°10	24°28	23°40	2° 0	3° 5	12°53	13°30	27°37	29°49	11° 7	11°22	14° 7	0°57	T 28
W29	12 27 50	8°40'30	6 궁 23	26°12	24°35	2°31	2°57	12°55	13°28	27°38	29°51	11°R 8	11°19	14°14	1° 1	W29
T 30	12 31 47	9°40'23	20°26	27°57	25°28	3° 2	2°49	12°57	13°27	27°38	29°53	11° 7	11°16	14°21	1° 5	T 30
F 31	12 35 43	10 Υ 40'14	4≈18	29) (44	26821	3933	2 ≏ 41	12 る 59	13 N 26	27耳39	29 米 54	11°D 7	11 Y 12	14∏28	1 ∺ 9	F 31

Delta T = 01h00m12s

APRIL 3048 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 39 40	11 Y 40'04	17 ≈ 57	1 Y 31	27 8 13	499 4	2°R34	13る 2	13°R25	27 Ⅱ 40	29 米 56	11 ° 7	11 Ƴ 9	14 Ⅱ 34	1 ∺ 12	S 1
S 2	12 43 36	12°39'52	1) 23	3°20	28° 5	4°36	2 ≏ 26	13° 4	13 Ω 24	27°41	29°57	11° 8	11° 6	14°41	1°16	S 2
M 3	12 47 33	13°39'38	14°36	5°10	28°56	5° 7	2°18	13° 5	13°23	27°42	29°59	11° 8	11° 3	14°48	1°20	M 3
T 4	12 51 29	14°39'22	27°35	7° 1	29°46	5°39	2°11	13° 7	13°22	27°42	0 Υ 0	11°8	11° 0	14°54	1°24	T 4
W 5	12 55 26	15°39'05	10 Y 21	8°53	0 П 35	6°11	2° 3	13° 9	13°22	27°43	0° 2	11°R 8	10°57	15° 1	1°27	W 5
T 6	12 59 22	16°38'45	22°54	10°46	1°24	6°42	1°56	13°11	13°21	27°44	0° 4	11°8	10°53	15° 8	1°31	T 6
F 7	13 3 19	17°38'24	5 8 15	12°41	2°11	7°14	1°49	13°12	13°20	27°45	0° 5	11°8	10°50	15°15	1°35	F 7
S 8	13 7 16	18°38'01	17°25	14°37	2°58	7°47	1°41	13°13	13°19	27°46	0° 7	11° 7	10°47	15°21	1°38	S 8
S 9	13 11 12	19°37'35	29°26	16°34	3°44	8°19	1°34	13°15	13°19	27°47	0° 8	11° 6	10°44	15°28	1°42	S 9
M10	13 15 9	20°37'08	11 Ⅱ 21	18°32	4°29	8°51	1°27	13°16	13°18	27°48	0°10	11° 4	10°41	15°35	1°45	M10
T 11	13 19 5	21°36'38	23°12	20°32	5°13	9°23	1°20	13°17	13°18	27°50	0°11	11° 3	10°37	15°41	1°48	T 11
W12	13 23 2	22°36'06	5 95 5	22°32	5°56	9°56	1°13	13°18	13°17	27°51	0°13	11° 2	10°34	15°48	1°52	W12
T 13	13 26 58	23°35'32	17° 2	24°33	6°37	10°28	1° 7	13°19	13°17	27°52	0°14	11° 1	10°31	15°55	1°55	T 13
F 14	13 30 55	24°34'56	29° 8	26°35	7°18	11° 1	1° 0	13°20	13°16	27°53	0°16	11°D 1	10°28	16° 1	1°58	F 14
S 15	13 34 51	25°34'17	11 \O 28	28°37	7°58	11°34	0°53	13°21	13°16	27°54	0°17	11° 2	10°25	16° 8	2° 2	S 15
S 16	13 38 48	26°33'36	24° 7	0 8 41	8°36	12° 6	0°47	13°21	13°16	27°55	0°19	11° 3	10°22	16°15	2° 5	S 16
M17	13 42 45	27°32'53	7 m , 8	2°44	9°13	12°39	0°40	13°22	13°16	27°57	0°20	11° 4	10°18	16°22	2° 8	M17
T 18	13 46 41	28°32'07	20°33	4°47	9°48	13°12	0°34	13°22	13°16	27°58	0°22	11° 5	10°15	16°28	2°11	T 18
W19	13 50 38	29°31'19	4 º 23	6°51	10°23	13°45	0°28	13°22	13°15	27°59	0°23	11°R 6	10°12	16°35	2°14	W19
T 20	13 54 34	0 8 30'30	18°38	8°53	10°56	14°18	0°22	13°23	13°D15	28° 1	0°24	11° 6	10° 9	16°42	2°17	T 20
F 21	13 58 31	1°29'38	3ML12	10°55	11°27	14°51	0°16	13°23	13°15	28° 2	0°26	11° 5	10° 6	16°48	2°20	F 21
S 22	14 2 27	2°28'44	18° 0	12°56	11°57	15°24	0°11	13°R23	13°15	28° 4	0°27	11° 3	10° 3	16°55	2°23	S 22
S 23	14 6 24	3°27'48	2 ₹ 55	14°56	12°25	15°58	0° 5	13°23	13°16	28° 5	0°29	11° 0	9°59	17° 2	2°26	S 23
M24	14 10 20	4°26'51	17°47	16°53	12°52	16°31	29 m 59	13°23	13°16	28° 6	0°30	10°57	9°56	17° 9	2°28	M24
T 25	14 14 17	5°25'52	2 る 30	18°48	13°17	17° 4	29°54	13°22	13°16	28° 8	0°31	10°54	9°53	17°15	2°31	T 25
W26	14 18 14	6°24'51	16°58	20°41	13°40	17°38	29°49	13°22	13°16	28°10	0°33	10°52	9°50	17°22	2°34	W26
T 27	14 22 10	7°23'49	1≈ 6	22°31	14° 2	18°11	29°44	13°22	13°17	28°11	0°34	10°51	9°47	17°29	2°36	T 27
F 28	14 26 7	8°22'44	14°54	24°18	14°22	18°45	29°39	13°21	13°17	28°13	0°35	10°D51	9°43	17°35	2°39	F 28
S 29	14 30 3	9°21'38	28°21	26° 1	14°39	19°19	29°35	13°20	13°17	28°14	0°37	10°52	9°40	17°42	2°41	S 29
S 30	14 34 0	10820'31	11 米 31	27840	14Ⅲ55	19952	29 m 30	13る20	13 Ω 18	28 I I16	0 Υ 38	10 Y 53	9 Ƴ 37	17 Ⅱ 49	2) 44	S 30

Delta T = 01h00m13s

MAY 3048 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 37 56	11 8 19'21	24) (23	29 8 15	15 I I 9	209526	29°R26	13°R19	13 \O 19	28 Ⅱ 17	0℃ 39	10 Y 55	9 Ƴ 34	17 II 56	2){ 46	M 1
T 2	14 41 53	12°18'10	7 Υ 2	0∏46	15°20	21° 0	29 m 22	13 る 18	13°19	28°19	0°41	10°R56	9°31	18° 2	2°48	T 2
W 3	14 45 49	13°16'57	19°29	2°12	15°30	21°34	29°18	13°17	13°20	28°21	0°42	10°55	9°28	18° 9	2°51	W 3
T 4	14 49 46	14°15'43	1 8 45	3°33	15°37	22° 8	29°14	13°15	13°21	28°23	0°43	10°54	9°24	18°16	2°53	T 4
F 5	14 53 43	15°14'26	13°54	4°50	15°42	22°42	29°10	13°14	13°21	28°24	0°44	10°50	9°21	18°22	2°55	F 5
S 6	14 57 39	16°13'08	25°55	6° 1	15°44	23°16	29° 6	13°13	13°22	28°26	0°45	10°45	9°18	18°29	2°57	S 6
S 7	15 136	17°11'48	7Ⅲ52	7° 7	15°R45	23°50	29° 3	13°11	13°23	28°28	0°47	10°38	9°15	18°36	2°59	S 7
M 8	15 5 32	18°10'25	19°44	8° 8	15°43	24°24	29° 0	13°10	13°24	28°30	0°48	10°31	9°12	18°43	3° 1	M 8
T 9	15 9 29	19° 9'01	1936	9° 3	15°38	24°58	28°57	13° 8	13°25	28°31	0°49	10°24	9° 9	18°49	3° 3	T 9
W10	15 13 25	20° 7'35	13°28	9°53	15°31	25°33	28°54	13° 7	13°26	28°33	0°50	10°18	9° 5	18°56	3° 5	W10
T 11	15 17 22	21° 6'07	25°24	10°38	15°22	26° 7	28°51	13° 5	13°27	28°35	0°51	10°14	9° 2	19° 3	3° 7	T 11
F 12	15 21 18	22° 4'36	7 Ω 29	11°17	15°10	26°41	28°49	13° 3	13°28	28°37	0°52	10°11	8°59	19° 9	3° 8	F 12
S 13	15 25 15	23° 3'04	19°46	11°50	14°55	27°16	28°47	13° 1	13°29	28°39	0°53	10°D 9	8°56	19°16	3°10	S 13
S 14	15 29 12	24° 1'29	2 m) 20	12°17	14°38	27°50	28°45	12°59	13°31	28°41	0°54	10°10	8°53	19°23	3°12	S 14
M15	15 33 8	24°59'52	15°16	12°39	14°19	28°25	28°43	12°57	13°32	28°43	0°56	10°11	8°49	19°30	3°13	M15
T 16	15 37 5	25°58'14	28°36	12°55	13°58	28°59	28°41	12°54	13°33	28°45	0°57	10°12	8°46	19°36	3°15	T 16
W17	15 41 1	26°56'33	12 ≏ 24	13° 6	13°34	29°34	28°39	12°52	13°35	28°47	0°58	10°R12	8°43	19°43	3°16	W17
T 18	15 44 58	27°54'50	26°40	13°R11	13° 8	0 N 9	28°38	12°50	13°36	28°49	0°59	10°11	8°40	19°50	3°17	T 18
F 19	15 48 54	28°53'05	11 M 22	13°11	12°40	0°43	28°37	12°47	13°37	28°51	1° 0	10° 8	8°37	19°56	3°19	F 19
S 20	15 52 51	29°51'19	26°24	13° 6	12°10	1°18	28°36	12°45	13°39	28°53	1° 0	10° 3	8°34	20° 3	3°20	S 20
S 21	15 56 47	0 Ⅱ 49'31	11 ,7 37	12°55	11°39	1°53	28°35	12°42	13°41	28°55	1° 1	9°56	8°30	20°10	3°21	S 21
M22	16 0 44	1°47'41	26°50	12°40	11° 6	2°28	28°34	12°39	13°42	28°57	1° 2	9°48	8°27	20°17	3°22	M22
T 23	16 441	2°45'50	11 る 54	12°21	10°31	3° 3	28°34	12°36	13°44	28°59	1° 3	9°41	8°24	20°23	3°23	T 23
W24	16 8 37	3°43'57	26°40	11°57	9°56	3°37	28°34	12°34	13°46	29° 1	1° 4	9°34	8°21	20°30	3°24	W24
T 25	16 12 34	4°42'03	11≈ 0	11°31	9°20	4°12	28°D34	12°31	13°47	29° 3	1° 5	9°30	8°18	20°37	3°25	T 25
F 26	16 16 30	5°40'08	24°54	11° 1	8°42	4°47	28°34	12°28	13°49	29° 5	1° 6	9°28	8°15	20°43	3°26	F 26
S 27	16 20 27	6°38'11	8 ∺ 22	10°29	8° 5	5°22	28°34	12°24	13°51	29° 7	1° 7	9°D27	8°11	20°50	3°26	S 27
S 28	16 24 23	7°36'13	21°26	9°55	7°27	5°57	28°35	12°21	13°53	29° 9	1° 7	9°28	8° 8	20°57	3°27	S 28
M29	16 28 20	8°34'14	4 Υ 9	9°20	6°50	6°32	28°35	12°18	13°55	29°11	1° 8	9°R28	8° 5	21° 4	3°28	M29
T 30	16 32 17	9°32'13	16°35	8°44	6°12	7° 7	28°36	12°15	13°57	29°13	1° 9	9°28	8° 2	21°10	3°28	T 30
W31	16 36 13	10 Ⅱ 30'11	28 Y 49	8 II 8	5 Ⅱ 36	7 Ω 43	28 m 37	12 궁 11	13 Ω 59	29∏15	1 Υ 10	9 Υ 26	7 Ƴ 59	21 Ⅱ 17	3 ∺ 29	W31

Delta T = 01h00m14s

JUNE 3048 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)f(¥	В	U	u	ţ	, k	Day
T 1	16 40 10	11 Ⅱ 28'08	10854	7°R33	5°R 0	8 Ω 18	28 m 38	12°R 8	14 Ω 1	29Ⅱ18	1 Υ 10	9°R22	7 ⋎ 55	21 Ⅱ 24	3 ∺ 29	T 1
F 2	16 44 6	12°26'04	22°53	6耳59	4∏25	8°53	28°40	12る 4	14° 3	29°20	1°11	9 Υ 15	7°52	21°30	3°30	F 2
S 3	16 48 3	13°23'58	4 Ⅱ 48	6°27	3°51	9°28	28°41	12° 1	14° 5	29°22	1°12	9° 6	7°49	21°37	3°30	S 3
S 4	16 51 59	14°21'51	16°40	5°58	3°18	10° 4	28°43	11°57	14° 8	29°24	1°12	8°54	7°46	21°44	3°30	S 4
M 5	16 55 56	15°19'42	28°32	5°31	2°48	10°39	28°45	11°53	14°10	29°26	1°13	8°42	7°43	21°51	3°30	M 5
T 6	16 59 52	16°17'32	109524	5° 8	2°19	11°14	28°47	11°50	14°12	29°29	1°14	8°29	7°40	21°57	3°30	T 6
W 7	17 3 49	17°15'21	22°19	4°48	1°51	11°50	28°49	11°46	14°14	29°31	1°14	8°18	7°36	22° 4	3°R30	W 7
T 8	17 7 46	18°13'08	4Ω 18	4°31	1°26	12°25	28°52	11°42	14°17	29°33	1°15	8° 9	7°33	22°11	3°30	T 8
F 9	17 11 42	19°10'54	16°25	4°19	1° 3	13° 1	28°54	11°38	14°19	29°35	1°15	8° 2	7°30	22°18	3°30	F 9
S 10	17 15 39	20° 8'38	28°42	4°12	0°42	13°36	28°57	11°34	14°22	29°37	1°16	7°57	7°27	22°24	3°30	S 10
S 11	17 19 35	21° 6'20	11 M p14	4°D 8	0°24	14°12	29° 0	11°30	14°24	29°40	1°16	7°55	7°24	22°31	3°30	S 11
M12	17 23 32	22° 4'01	24° 5	4° 9	0° 8	14°47	29° 3	11°26	14°27	29°42	1°17	7°D55	7°21	22°38	3°30	M12
T 13	17 27 28	23° 1'41	7 ≏ 19	4°15	29 8 54	15°23	29° 6	11°22	14°29	29°44	1°17	7°R55	7°17	22°44	3°29	T 13
W14	17 31 25	23°59'19	20°59	4°25	29°42	15°58	29°10	11°18	14°32	29°46	1°17	7°55	7°14	22°51	3°29	W14
T 15	17 35 21	24°56'55	5 M 7	4°39	29°33	16°34	29°13	11°14	14°35	29°49	1°18	7°53	7°11	22°58	3°28	T 15
F 16	17 39 18	25°54'31	19°43	4°58	29°26	17°10	29°17	11°10	14°37	29°51	1°18	7°48	7° 8	23° 5	3°28	F 16
S 17	17 43 15	26°52'05	4 ₹ 43	5°21	29°22	17°45	29°21	11° 6	14°40	29°53	1°19	7°41	7° 5	23°11	3°27	S 17
S 18	17 47 11	27°49'38	19°58	5°49	29°D20	18°21	29°25	11° 1	14°43	29°55	1°19	7°31	7° 1	23°18	3°26	S 18
M19	17 51 8	28°47'10	5 궁 18	6°21	29°21	18°57	29°29	10°57	14°46	29°58	1°19	7°21	6°58	23°25	3°26	M19
T 20	17 55 4	29°44'41	20°32	6°56	29°24	19°33	29°34	10°53	14°48	29°59	1°19	7°10	6°55	23°31	3°25	T 20
W21	17 59 1	0গ্ৰ2'11	5≈29	7°36	29°29	20° 8	29°38	10°48	14°51	0	1°20	7° 1	6°52	23°38	3°24	W21
T 22	18 2 57	1°39'40	20° 1	8°20	29°36	20°44	29°43	10°44	14°54	0° 4	1°20	6°54	6°49	23°45	3°23	T 22
F 23	18 6 54	2°37'08	4) 5	9° 8	29°45	21°20	29°48	10°40	14°57	0° 7	1°20	6°50	6°46	23°52	3°22	F 23
S 24	18 10 51	3°34'36	17°38	9°59	29°57	21°56	29°53	10°35	15° 0	0° 9	1°20	6°48	6°42	23°58	3°21	S 24
S 25	18 14 47	4°32'03	0 Υ 45	10°54	0 耳 11	22°32	29°58	10°31	15° 3	0°11	1°20	6°47	6°39	24° 5	3°20	S 25
M26	18 18 44	5°29'30	13°27	11°53	0°26	23° 8	0요 4	10°27	15° 6	0°13	1°21	6°47	6°36	24°12	3°19	M26
T 27	18 22 40	6°26'56	25°50	12°55	0°44	23°44	0° 9	10°22	15° 9	0°15	1°21	6°47	6°33	24°18	3°17	T 27
W28	18 26 37	7°24'21	8 8 0	14° 0	1° 3	24°20	0°15	10°18	15°12	0°18	1°21	6°44	6°30	24°25	3°16	W28
T 29	18 30 33	8°21'46	19°59	15° 9	1°24	24°56	0°20	1 <u>0</u> °13	15°15	0°20	1°21	6°39	6°27	24°32	3°15	T 29
F 30	18 34 30	99519'11	1 Ⅱ 53	16 Ⅱ 22	1 Ⅱ 47	25 Ω 32	0 ჲ 26	10る 9	15 Ω 18	09522	1 Υ 21	6 Υ 31	6 Υ 23	24 Ⅱ 39	3 ∺ 13	F 30

Delta T = 01h00m14s

JULY 3048 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	18 38 26	109516'35	13 Ⅱ 44	17 II 37	2П12	26 N 8	0 ჲ 32	10°R 4	15 Ω 21	0924	1°R21	6°R21	6 Υ 20	24 Ⅱ 45	3°R12	S 1
S 2	18 42 23	11°13'59	25°35	18°56	2°38	26°44	0°39	10る 0	15°25	0°27	1 Y 21	6 Υ 8	6°17	24°52	3 ∺ 10	S 2
M 3	18 46 20	12°11'22	79528	20°18	3° 6	27°20	0°45	9°56	15°28	0°29	1°21	5°54	6°14	24°59	3° 9	M 3
T 4	18 50 16	13° 8'44	19°24	21°43	3°35	27°56	0°52	9°51	15°31	0°31	1°21	5°41	6°11	25° 6	3° 7	T 4
W 5	18 54 13	14° 6'06	1 Ω 25	23°11	4° 6	28°33	0°58	9°47	15°34	0°33	1°21	5°28	6° 7	25°12	3° 5	W 5
T 6	18 58 9	15° 3'27	13°32	24°43	4°38	29° 9	1° 5	9°42	15°37	0°35	1°21	5°17	6° 4	25°19	3° 4	T 6
F 7	19 2 6	16° 0'47	25°46	26°17	5°11	29°45	1°12	9°38	15°41	0°38	1°20	5° 9	6° 1	25°26	3° 2	F 7
S 8	19 6 2	16°58'07	8 m)11	27°55	5°46	0 m)21	1°19	9°33	15°44	0°40	1°20	5° 4	5°58	25°32	3° 0	S 8
S 9	19 9 59	17°55'26	20°48	29°35	6°22	0°58	1°26	9°29	15°47	0°42	1°20	5° 2	5°55	25°39	2°58	S 9
M10	19 13 55	18°52'44	3 ≏ 40	19918	6°59	1°34	1°33	9°25	15°51	0°44	1°20	5°D 1	5°52	25°46	2°56	M10
T 11	19 17 52	19°50'02	16°52	3° 5	7°37	2°10	1°41	9°20	15°54	0°46	1°20	5°R 1	5°48	25°53	2°54	T 11
W12	19 21 49	20°47'19	0 M 27	4°54	8°17	2°47	1°48	9°16	15°58	0°48	1°19	5° 1	5°45	25°59	2°52	W12
T 13	19 25 45	21°44'35	14°25	6°46	8°57	3°23	1°56	9°12	16° 1	0°51	1°19	4°59	5°42	26° 6	2°50	T 13
F 14	19 29 42	22°41'51	28°48	8°41	9°39	4° 0	2° 4	9° 7	16° 4	0°53	1°19	4°55	5°39	26°13	2°48	F 14
S 15	19 33 38	23°39'07	13 × 34	10°38	10°21	4°36	2°11	9° 3	16° 8	0°55	1°19	4°49	5°36	26°19	2°45	S 15
S 16	19 37 35	24°36'22	28°36	12°37	11° 4	5°13	2°19	8°59	16°11	0°57	1°18	4°40	5°33	26°26	2°43	S 16
M17	19 41 31	25°33'37	13 る 46	14°39	11°49	5°49	2°28	8°55	16°15	0°59	1°18	4°31	5°29	26°33	2°41	M17
T 18	19 45 28	26°30'51	28°54	16°43	12°34	6°26	2°36	8°51	16°18	1° 1	1°17	4°21	5°26	26°40	2°38	T 18
W19	19 49 25	27°28'05	13 ≈ 49	18°48	13°20	7° 2	2°44	8°47	16°22	1° 3	1°17	4°13	5°23	26°46	2°36	W19
T 20	19 53 21	28°25'19	28°24	20°55	14° 7	7°39	2°53	8°43	16°25	1° 5	1°17	4° 6	5°20	26°53	2°34	T 20
F 21	19 57 18	29°22'34	12) (31	23° 4	14°54	8°16	3° 1	8°39	16°29	1° 7	1°16	4° 2	5°17	27° 0	2°31	F 21
S 22	20 1 14	0 Ω 19'48	26°10	25°13	15°43	8°52	3°10	8°35	16°32	1° 9	1°16	4° 0	5°13	27° 7	2°29	S 22
S 23	20 5 11	1°17'02	9 Υ 21	27°23	16°32	9°29	3°19	8°31	16°36	1°11	1°15	4°D 0	5°10	27°13	2°26	S 23
M24	20 9 7	2°14'17	22° 7	29°33	17°22	10° 6	3°28	8°27	16°40	1°13	1°15	4° 1	5° 7	27°20	2°23	M24
T 25	20 13 4	3°11'32	4 8 33	1 Q 43	18°12	10°42	3°37	8°23	16°43	1°15	1°14	4°R 1	5° 4	27°27	2°21	T 25
W26	20 17 0	4° 8'48	16°43	3°53	19° 3	11°19	3°46	8°19	16°47	1°17	1°14	4° 0	5° 1	27°33	2°18	W26
T 27	20 20 57	5° 6'04	28°42	6° 2	19°55	11°56	3°55	8°15	16°50	1°19	1°13	3°57	4°58	27°40	2°15	T 27
F 28	20 24 53	6° 3'20	10 Ⅱ 35	8°11	20°47	12°33	4° 4	8°12	16°54	1°21	1°12	3°52	4°54	27°47	2°13	F 28
S 29	20 28 50	7° 0'37	22°26	10°19	21°40	13°10	4°14	8° 8	16°58	1°23	1°12	3°45	4°51	27°54	2°10	S 29
S 30	20 32 47	7°57'54	49519	12°26	22°34	13°46	4°23	8° 5	17° 1	1°25	1°11	3°36	4°48	28° 0	2° 7	S 30
M31	20 36 43	8 Q 55'12	169915	14 Q 31	23耳28	14 Mp 23	4 ₾ 33	8 ට 1	17 Ω 5	19927	1 Υ 11	3Υ 26	4Υ 45	28耳 7	2 ∺ 4	M31

Delta T = 01h00m15s

AUGUST 3048 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	χ+	φ	δ	4	ħ)ţ	卉	Р	Ç	ය	Ç	× 0	Day
T 1	20 40 40	9 £ 52′30	28918	16 Ω 35	24∏22	15 M) 0	4 <u>₽</u> 42	7°R58	17 Ω 9	19529	1°R10	3°R16	4 Υ42	28 Ⅲ 14	2°R 1	T 1
W 2	20 44 36	10°49'48	$10\Omega 28$	18°38	25°18	15°37	4°52	7 궁 54	17°12	1°30	1 Υ 9	3 ℃ 7	4°39	28°20	1 米 58	W 2
T 3	20 48 33	11°47'06	22°46	20°39	26°13	16°14	5° 2	7°51	17°16	1°32	1°8	2°59	4°35	28°27	1°56	T 3
F 4	20 52 29	12°44'25	5 Mp 14	22°38	27° 9	16°51	5°12	7°48	17°20	1°34	1° 8	2°53	4°32	28°34	1°53	F 4
S 5	20 56 26	13°41'44	17°53	24°36	28° 6	17°28	5°22	7°45	17°23	1°36	1° 7	2°50	4°29	28°41	1°50	S 5
S 6	21 0 23	14°39'03	0 ჲ 44	26°32	29° 3	18° 5	5°32	7°41	17°27	1°38	1° 6	2°D49	4°26	28°47	1°47	S 6
M 7	21 4 19	15°36'23	13°48	28°27	29°59	18°43	5°42	7°38	17°31	1°39	1° 5	2°49	4°23	28°54	1°44	M 7
T 8	21 8 16	16°33'43	27° 7	0 m 19	०७५८	19°20	5°53	7°35	17°34	1°41	1° 5	2°50	4°19	29° 1	1°41	T 8
W 9	21 12 12	17°31'03	10 M .43	2°10	1°56	19°57	6° 3	7°33	17°38	1°43	1° 4	2°51	4°16	29° 8	1°37	W 9
T 10	21 16 9	18°28'23	24°37	3°59	2°54	20°34	6°14	7°30	17°42	1°44	1° 3	2°R51	4°13	29°14	1°34	T 10
F 11	21 20 5	19°25'44	8 . 749	5°46	3°53	21°11	6°24	7°27	17°45	1°46	1° 2	2°50	4°10	29°21	1°31	F 11
S 12	21 24 2	20°23'05	23°18	7°32	4°53	21°49	6°35	7°24	17°49	1°48	1° 1	2°47	4° 7	29°28	1°28	S 12
S 13	21 27 58	21°20'26	7 云 59	9°15	5°52	22°26	6°45	7°22	17°53	1°49	1° 0	2°42	4° 4	29°34	1°25	S 13
M14	21 31 55	22°17'48	22°47	10°57	6°52	23° 3	6°56	7°19	17°56	1°51	0°59	2°36	4° 0	29°41	1°22	M14
T 15	21 35 52	23°15'10	7≈35	12°38	7°53	23°40	7° 7	7°17	18° 0	1°52	0°59	2°30	3°57	29°48	1°19	T 15
W16	21 39 48	24°12'33	22°13	14°16	8°53	24°18	7°18	7°15	18° 4	1°54	0°58	2°25	3°54	29°55	1°16	W16
T 17	21 43 45	25° 9'57	6 ∺ 36	15°53	9°54	24°55	7°29	7°12	18° 7	1°56	0°57	2°21	3°51	0ରେ 1	1°12	T 17
F 18	21 47 41	26° 7'21	20°37	17°28	10°56	25°33	7°40	7°10	18°11	1°57	0°56	2°19	3°48	0° 8	1° 9	F 18
S 19	21 51 38	27° 4'46	4 Υ 14	19° 2	11°57	26°10	7°51	7° 8	18°15	1°58	0°55	2°D19	3°45	0°15	1° 6	S 19
S 20	21 55 34	28° 2'13	17°26	20°33	12°59	26°47	8° 2	7° 6	18°18	2° 0	0°54	2°19	3°41	0°21	1° 3	S 20
M21	21 59 31	28°59'40	0 8 15	22° 3	14° 2	27°25	8°14	7° 4	18°22	2° 1	0°53	2°21	3°38	0°28	1° 0	M21
T 22	22 3 27	29°57'09	12°44	23°31	15° 4	28° 3	8°25	7° 2	18°26	2° 3	0°52	2°22	3°35	0°35	0°56	T 22
W23	22 7 24	0 m 54'38	24°57	24°58	16° 7	28°40	8°36	7° 1	18°29	2° 4	0°51	2°23	3°32	0°42	0°53	W23
T 24	22 11 21	1°52'09	6 Ⅱ 58	26°23	17°10	29°18	8°48	6°59	18°33	2° 5	0°50	2°R23	3°29	0°48	0°50	T 24
F 25	22 15 17	2°49'42	18°53	27°45	18°13	29°55	8°59	6°57	18°36	2° 7	0°49	2°22	3°25	0°55	0°47	F 25
S 26	22 19 14	3°47'15	09545	29° 7	19°17	ე <u>ი</u> 33	9°11	6°56	18°40	2° 8	0°47	2°20	3°22	1° 2	0°44	S 26
S 27	22 23 10	4°44'50	12°40	0 ჲ 26	20°21	1°11	9°23	6°55	18°44	2° 9	0°46	2°16	3°19	1° 9	0°41	S 27
M28	22 27 7	5°42'26	24°40	1°43	21°25	1°48	9°34	6°53	18°47	2°10	0°45	2°12	3°16	1°15	0°37	M28
T 29	22 31 3	6°40'04	$6\Omega 49$	2°58	22°29	2°26	9°46	6°52	18°51	2°12	0°44	2° 8	3°13	1°22	0°34	T 29
W30	22 35 0	7°37'42	19° 9	4°12	23°34	3° 4	9°58	6°51	18°54	2°13	0°43	2° 4	3°10	1°29	0°31	W30
T 31	22 38 56	8 Mp 35'22	1 M)41	5 ≙ 23	24938	3 ≏ 42	10 ≏ 10	6 පි 50	18 Ω 58	29514	0 Υ 42	2 Υ 1	3Υ 6	19935	0 ∺ 28	T 31

Delta T = 01h00m15s

SEPTEMBER 3048 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	'n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	22 42 53	9 m 33'03	14 M)26	6 ₽ 32	259543	4 ₾ 20	10 ≏ 21	6°R49	19 Ω 1	29515	0°R41	1°R58	3 Υ 3	19542	0°R25	F 1
S 2	22 46 50	10°30'45	27°25	7°38	26°48	4°58	10°33	6 පි 48	19° 5	2°16	0 Υ 40	1°D58	3° 0	1°49	0 ∺ 22	S 2
S 3	22 50 46	11°28'28	10 ≏ 37	8°43	27°54	5°35	10°45	6°48	19°8	2°17	0°38	1 Y 58	2°57	1°56	0°18	S 3
M 4	22 54 43	12°26'13	24° 1	9°45	28°59	6°13	10°57	6°47	19°12	2°18	0°37	1°59	2°54	2° 2	0°15	M 4
T 5	22 58 39	13°23'58	7 M 38	10°44	0Ω 5	6°51	11°10	6°47	19°15	2°19	0°36	2° 0	2°50	2° 9	0°12	T 5
W 6	23 2 36	14°21'45	21°27	11°41	1°11	7°29	11°22	6°46	19°19	2°20	0°35	2° 1	2°47	2°16	0° 9	W 6
T 7	23 6 32	15°19'32	5 ₹ 26	12°34	2°17	8° 7	11°34	6°46	19°22	2°21	0°34	2° 2	2°44	2°23	0° 6	T 7
F 8 S 9	23 10 29 23 14 25	16°17'21 17°15'11	19°35 3 る 52	13°25 14°13	3°24 4°30	8°46 9°24	11°46 11°58	6°46 6°45	19°25 19°29	2°22 2°23	0°33 0°31	2°R 2 2° 2	2°41 2°38	2°29 2°36	0° 3 0° 0	F 8 S 9
						_				_					0 0	
S 10	23 18 22	18°13'02	18°13	14°57	5°37	10° 2	12°11	6°D45	19°32	2°24	0°30	2° 1	2°35	2°43	29≈57	S 10
M11	23 22 19	19°10'54	2≈36	15°37	6°44	10°40	12°23	6°46	19°36	2°25	0°29	1°59	2°31	2°49	29°54	M11
T 12 W13	23 26 15 23 30 12	20° 8'47 21° 6'41	16°56 1) 8	16°14 16°47	7°51 8°58	11°18 11°56	12°35 12°48	6°46 6°46	19°39 19°42	2°25 2°26	0°28 0°27	1°58 1°56	2°28 2°25	2°56 3° 3	29°51 29°48	T 12 W13
T 14	23 34 8	21 041 22° 4'37	15° 8	17°15	10° 5	12°35	12 48 13° 0	6°46	19°42 19°45	2°27	0°27 0°25	1°55	2°22	3°10	29°46	T 14
F 15	23 34 6	23° 2'34	28°52	17°39	11°13	13°13	13°13	6°47	19°49	2°27	0°24	1°D55	2°19	3°16	29°43	F 15
S 16	23 42 1	24° 0'32	12 Y 17	17°57	12°21	13°51	13°25	6°47	19°52	2°28	0°23	1°55	2°16	3°23	29°40	S 16
S 17	23 45 58	24°58'33	25°23	18°11	13°29	14°30	13°38	6°48	19°55	2°29	0°22	1°56	2°12	3°30	29°37	S 17
M18	23 49 54	25°56'35	8 8 9	18°19	14°37	15° 8	13°50	6°49	19°58	2°29	0°20	1°56	2° 9	3°36	29°34	M18
T 19	23 53 51	26°54'39	20°38	18°R22	15°45	15°47	14° 3	6°50	20° 1	2°30	0°19	1°57	2° 6	3°43	29°32	T 19
W20	23 57 47	27°52'44	2 Ⅱ 52	18°19	16°53	16°25	14°16	6°51	20° 4	2°30	0°18	1°57	2° 3	3°50	29°29	W20
T 21	0 1 44	28°50'52	14°55	18° 9	18° 2	17° 4	14°28	6°52	20° 7	2°31	0°17	1°58	2° 0	3°57	29°26	T 21
F 22	0 5 41	29°49'01	26°51	17°53	19°10	17°42	14°41	6°53	20°10	2°31	0°15	1°R58	1°56	4° 3	29°24	F 22
S 23	0 9 37	0 ≏ 47'13	8 9 44	17°31	20°19	18°21	14°54	6°54	20°13	2°32	0°14	1°58	1°53	4°10	29°21	S 23
S 24	0 13 34	1°45'26	20°39	17° 3	21°28	18°59	15° 6	6°55	20°16	2°32	0°13	1°D58	1°50	4°17	29°19	S 24
M25	0 17 30	2°43'42	2 Ω 41	16°28	22°37	19°38	15°19	6°57	20°19	2°32	0°12	1°58	1°47	4°24	29°16	M25
T 26	0 21 27	3°41'59	14°54	15°47	23°47	20°17	15°32	6°58	20°22	2°33	0°10	1°58	1°44	4°30	29°14	T 26
W27	0 25 23	4°40'18	27°20	15° 0	24°56 26° 5	20°55	15°45	7° 0	20°25	2°33	0° 9	1°58	1°41	4°37	29°11 29° 9	W27
T 28 F 29	0 29 20 0 33 16	5°38'39 6°37'02	10 m 3 23° 4	14° 8 13°12	26° 5 27°15	21°34 22°13	15°58 16°10	7° 2 7° 3	20°28 20°31	2°33 2°34	0° 8 0° 7	1°58 1°59	1°37 1°34	4°44 4°50	29° 9 29° 7	T 28 F 29
S 30	0 33 16	7 ₽ 35'26	23 4 6 Ω 24	13 12 12 Ω 13	$28\Omega_{25}$	22 13 22 £ 52	16 10 16 ≏ 23	7 3 5	20031 20034	2934	0Υ 6	1°R59	1 34 1 Υ 31	4957	29 / 29 ≈ 4	S 30

Delta T = 01h00m16s

OCTOBER 3048 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	G.	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	0 41 10	8 ₾ 33'53	20₽ 0	11°R11	29 Ω 35	23 £ 31	16 ₽ 36	7る 7	20 N 36	2934	0°R 4	1°R58	1 Υ 28	599 4	29°R 2	S 1
M 2	0 45 6	9°32'21	3M52	10 ♀ 9	0 m 45	24°10	16°49	7° 9	20°39	2°34	0 Υ 3	1 Y 58	1°25	5°11	29≈ 0	M 2
T 3	0 49 3	10°30'51	17°55	9° 7	1°55	24°49	17° 2	7°12	20°42	2°34	0° 2	1°57	1°22	5°17	28°58	T 3
W 4	0 52 59	11°29'23	2 , ₹ 7	8° 7	3° 5	25°28	17°15	7°14	20°45	2°34	0° 1	1°56	1°18	5°24	28°56	W 4
T 5	0 56 56	12°27'56	16°23	7°11	4°15	26° 7	17°28	7°16	20°47	2°R34	29 米 59	1°55	1°15	5°31	28°54	T 5
F 6	1 0 52	13°26'31	0 궁 39	6°20	5°26	26°46	17°41	7°19	20°50	2°34	29°58	1°54	1°12	5°37	28°52	F 6
S 7	1 4 49	14°25'07	14°54	5°35	6°36	27°25	17°54	7°21	20°52	2°34	29°57	1°D54	1° 9	5°44	28°50	S 7
S 8	1 8 45	15°23'45	29° 4	4°58	7°47	28° 4	18° 7	7°24	20°55	2°34	29°56	1°54	1° 6	5°51	28°48	S 8
M 9	1 12 42	16°22'25	13 ≈ 6	4°29	8°58	28°43	18°19	7°27	20°57	2°34	29°55	1°55	1° 2	5°58	28°46	M 9
T 10	1 16 39	17°21'06	27° 0	4° 9	10° 9	29°22	18°32	7°29	21° 0	2°34	29°53	1°56	0°59	6° 4	28°45	T 10
W11	1 20 35	18°19'49	10) 45	3°D59	11°20	OM 2	18°45	7°32	21° 2	2°34	29°52	1°57	0°56	6°11	28°43	W11
T 12	1 24 32	19°18'33	24°17	3°59	12°31	0°41	18°58	7°35	21° 4	2°33	29°51	1°58	0°53	6°18	28°41	T 12
F 13	1 28 28	20°17'19	7 Ƴ 37	4°10	13°42	1°20	19°11	7°38	21° 7	2°33	29°50	1°R58	0°50	6°25	28°40	F 13
S 14	1 32 25	21°16'07	20°43	4°30	14°53	2° 0	19°24	7°42	21° 9	2°33	29°49	1°57	0°47	6°31	28°38	S 14
S 15	1 36 21	22°14'58	3 8 35	4°59	16° 5	2°39	19°37	7°45	21°11	2°33	29°48	1°55	0°43	6°38	28°37	S 15
M16	1 40 18	23°13'50	16°13	5°38	17°16	3°19	19°50	7°48	21°13	2°32	29°47	1°52	0°40	6°45	28°35	M16
T 17	1 44 14	24°12'44	28°37	6°26	18°28	3°58	20° 3	7°52	21°15	2°32	29°45	1°49	0°37	6°51	28°34	T 17
W18	1 48 11	25°11'40	10 Ⅱ 48	7°22	19°39	4°38	20°16	7°55	21°18	2°31	29°44	1°45	0°34	6°58	28°33	W18
T 19	1 52 8	26°10'39	22°50	8°25	20°51	5°17	20°29	7°59	21°20	2°31	29°43	1°41	0°31	7° 5	28°32	T 19
F 20	1 56 4	27° 9'39	49945	9°34	22° 3	5°57	20°42	8° 2	21°22	2°30	29°42	1°39	0°27	7°12	28°30	F 20
S 21	2 0 1	28° 8'42	16°37	10°50	23°15	6°36	20°55	8° 6	21°24	2°30	29°41	1°37	0°24	7°18	28°29	S 21
S 22	2 3 57	29° 7'48	28°31	12°10	24°27	7°16	21° 8	8°10	21°25	2°29	29°40	1°D36	0°21	7°25	28°28	S 22
M23	2 7 54	OM 6'55	10 Ω 32	13°36	25°39	7°56	21°20	8°14	21°27	2°29	29°39	1°36	0°18	7°32	28°27	M23
T 24	2 11 50	1° 6'05	22°43	15° 5	26°52	8°36	21°33	8°18	21°29	2°28	29°38	1°38	0°15	7°38	28°26	T 24
W25	2 15 47	2° 5'16	5 m 10	16°37	28° 4	9°15	21°46	8°22	21°31	2°28	29°37	1°40	0°12	7°45	28°26	W25
T 26	2 19 43	3° 4'30	17°57	18°12	29°16	9°55	21°59	8°26	21°33	2°27	29°36	1°41	0° 8	7°52	28°25	T 26
F 27	2 23 40	4° 3'46	1 ♀ 7	19°49	0 ჲ 29	10°35	22°12	8°30	21°34	2°26	29°35	1°R42	0° 5	7°59	28°24	F 27
S 28	2 27 36	5° 3'05	14°41	21°28	1°41	11°15	22°25	8°35	21°36	2°26	29°34	1°41	0° 2	8° 5	28°23	S 28
S 29	2 31 33	6° 2'25	28°38	23° 9	2°54	11°55	22°37	8°39	21°37	2°25	29°33	1°39	29 米 59	8°12	28°23	S 29
M30	2 35 30	7° 1'48	12 M 55	24°50	4° 7	12°35	22°50	8°44	21°39	2°24	29°32	1°35	29°56	8°19	28°22	M30
T 31	2 39 26	8M 1'12	27 M 27	26 ₾ 33	5 ≏ 20	13 M .15	23 ₾ 3	8 조 48	21 \O 40	29523	29 米 31	1 Y 30	29 米 53	8926	28≈22	T 31

Delta T = 01h00m16s

NOVEMBER 3048 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)Å(并	В	P	v	ţ	o k	Day
W 1	2 43 23	9M 0'39	12 才 7	28 ♀ 15	6 ₽ 32	13 M 55	23 ₽ 16	8 궁 53	21 Ω 42	2°R22	29°R30	1°R24	29) (49	8932	28°R22	W 1
T 2	2 47 19	10° 0'07	26°49	29°59	7°45	14°36	23°28	8°57	21°43	29521	29 米 29	1 Υ 18	29°46	8°39	28 ≈ 21	T 2
F 3	2 51 16	10°59'37	11 る 24	1 M .42	8°58	15°16	23°41	9° 2	21°45	2°21	29°28	1°14	29°43	8°46	28°21	F 3
S 4	2 55 12	11°59'09	25°48	3°25	10°11	15°56	23°54	9° 7	21°46	2°20	29°28	1°11	29°40	8°52	28°21	S 4
S 5	2 59 9	12°58'42	9≈58	5° 8	11°25	16°36	24° 6	9°12	21°47	2°19	29°27	1°D10	29°37	8°59	28°21	S 5
M 6	3 3 6	13°58'17	23°52	6°51	12°38	17°17	24°19	9°17	21°48	2°18	29°26	1°10	29°33	9° 6	28°D21	M 6
T 7	3 7 2	14°57'53	7 ∺ 30	8°34	13°51	17°57	24°31	9°22	21°49	2°17	29°25	1°11	29°30	9°13	28°21	T 7
W 8	3 10 59	15°57'31	20°52	10°16	15° 4	18°37	24°44	9°27	21°50	2°16	29°24	1°12	29°27	9°19	28°21	W 8
T 9	3 14 55	16°57'11	4 Υ 1	11°58	16°18	19°18	24°56	9°32	21°51	2°15	29°24	1°R13	29°24	9°26	28°21	T 9
F 10	3 18 52	17°56'53	16°58	13°39	17°31	19°58	25° 9	9°37	21°52	2°13	29°23	1°11	29°21	9°33	28°21	F 10
S 11	3 22 48	18°56'36	29°43	15°20	18°45	20°39	25°21	9°42	21°53	2°12	29°22	1° 8	29°18	9°39	28°21	S 11
S 12	3 26 45	19°56'21	12818	17° 0	19°58	21°19	25°34	9°48	21°54	2°11	29°21	1° 2	29°14	9°46	28°22	S 12
M13	3 30 41	20°56'08	24°42	18°40	21°12	22° 0	25°46	9°53	21°55	2°10	29°21	0°54	29°11	9°53	28°22	M13
T 14	3 34 38	21°55'57	6耳56	20°20	22°26	22°41	25°58	9°59	21°56	2° 9	29°20	0°45	29° 8	10° 0	28°23	T 14
W15	3 38 35	22°55'48	19° 2	21°59	23°39	23°21	26°11	10° 4	21°56	2° 8	29°19	0°34	29° 5	10° 6	28°23	W15
T 16	3 42 31	23°55'41	199 1	23°37	24°53	24° 2	26°23	10°10	21°57	2° 6	29°19	0°24	29° 2	10°13	28°24	T 16
F 17	3 46 28	24°55'36	12°54	25°16	26° 7	24°43	26°35	10°15	21°57	2° 5	29°18	0°16	28°59	10°20	28°24	F 17
S 18	3 50 24	25°55'34	24°45	26°53	27°21	25°24	26°47	10°21	21°58	2° 4	29°17	0° 9	28°55	10°27	28°25	S 18
S 19	3 54 21	26°55'33	6 Ω 37	28°30	28°35	26° 5	26°59	10°27	21°58	2° 3	29°17	0° 4	28°52	10°33	28°26	S 19
M20	3 58 17	27°55'34	18°34	0 才 7	29°49	26°46	27°11	10°33	21°59	2° 1	29°16	0° 2	28°49	10°40	28°27	M20
T 21	4 2 14	28°55'37	0 m /41	1°43	1 m 3	27°27	27°23	10°39	21°59	2° 0	29°16	0°D 1	28°46	10°47	28°28	T 21
W22	4 6 10	29°55'42	13° 5	3°19	2°17	28° 8	27°35	10°44	22° 0	1°59	29°15	0° 2	28°43	10°53	28°29	W22
T 23	4 10 7	0 ₹ 55'49	25°48	4°54	3°31	28°49	27°47	10°50	22° 0	1°57	29°15	0°R 2	28°39	11° 0	28°30	T 23
F 24	4 14 4	1°55'59	8 ≏ 57	6°29	4°45	29°30	27°59	10°56	22° 0	1°56	29°14	0° 2	28°36	11° 7	28°31	F 24
S 25	4 18 0	2°56'10	22°33	8° 4	6° 0	0 才 11	28°10	11° 2	22° 0	1°54	29°14	29 米 59	28°33	11°14	28°32	S 25
S 26	4 21 57	3°56'23	6 M .38	9°38	7°14	0°52	28°22	11° 9	22° 0	1°53	29°14	29°55	28°30	11°20	28°33	S 26
M27	4 25 53	4°56'38	21°10	11°12	8°28	1°33	28°34	11°15	22°R 0	1°51	29°13	29°48	28°27	11°27	28°35	M27
T 28	4 29 50	5°56'55	6 ₹ 2	12°46	9°43	2°15	28°45	11°21	22° 0	1°50	29°13	29°38	28°24	11°34	28°36	T 28
W29	4 33 46	6°57'14	21° 7	14°20	10°57	2°56	28°57	11°27	22° 0	1°48	29°12	29°28	28°20	11°40	28°38	W29
T 30	4 37 43	7 . 757'34	6 ਰ 14	15 ₹ 53	12 M .11	3 , ₹37	29 ♀ 8	11 る 33	22 N 0	19547	29 米 12	29 米 18	28) 17	119547	28≈39	T 30

Delta T = 01h00m17s

DECEMBER 3048 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 41 39	8 ∡ 757'56	21 궁 14	17 ∡ 726	13 M 26	4 ₹ 19	29 ₽ 19	11 궁 40	22°R 0	1°R45	29°R12	29°R 9	28) 14	11954	28≈41	F 1
S 2	4 45 36	9°58'19	5 ≈ 57	18°58	14°40	5° 0	29°31	11°46	21 Ω 59	19544	29 ∺ 12	29₩ 2	28°11	12° 1	28°42	S 2
S 3	4 49 33	10°58'43	20°18	20°30	15°55	5°42	29°42	11°53	21°59	1°42	29°11	28°58	28° 8	12° 7	28°44	S 3
M 4	4 53 29	11°59'09	4) (16	22° 2	17°10	6°23	29°53	11°59	21°59	1°41	29°11	28°57	28° 5	12°14	28°46	M 4
T 5	4 57 26	12°59'36	17°50	23°34	18°24	7° 5	0 M 4	12° 5	21°58	1°39	29°11	28°D57	28° 1	12°21	28°48	T 5
W 6	5 1 22	14° 0'04	1 ℃ 3	25° 6	19°39	7°47	0°15	12°12	21°58	1°38	29°11	28°R57	27°58	12°28	28°50	W 6
T 7	5 5 19	15° 0'33	13°59	26°37	20°53	8°28	0°26	12°19	21°57	1°36	29°11	28°56	27°55	12°34	28°52	T 7
F 8	5 9 15	16° 1'03	26°39	28° 8	22° 8	9°10	0°37	12°25	21°57	1°34	29°10	28°53	27°52	12°41	28°54	F 8
S 9	5 13 12	17° 1'35	9 8 7	29°39	23°23	9°52	0°48	12°32	21°56	1°33	29°10	28°47	27°49	12°48	28°56	S 9
S 10	5 17 8	18° 2'08	21°26	1 ට 10	24°38	10°34	0°58	12°38	21°56	1°31	29°10	28°38	27°45	12°54	28°58	S 10
M11	5 21 5	19° 2'42	3 Ⅱ 37	2°40	25°52	11°15	1° 9	12°45	21°55	1°29	29°10	28°27	27°42	13° 1	29° 0	M11
T 12	5 25 2	20° 3'17	15°41	4°10	27° 7	11°57	1°19	12°52	21°54	1°28	29°10	28°13	27°39	13° 8	29° 2	T 12
W13	5 28 58	21° 3'54	27°40	5°39	28°22	12°39	1°30	12°59	21°53	1°26	29°D10	27°58	27°36	13°15	29° 5	W13
T 14	5 32 55	22° 4'33	9935	7° 9	29°37	13°21	1°40	13° 5	21°52	1°24	29°10	27°44	27°33	13°21	29° 7	T 14
F 15	5 36 51	23° 5'12	21°27	8°37	0 才 52	14° 3	1°50	13°12	21°51	1°23	29°10	27°30	27°30	13°28	29° 9	F 15
S 16	5 40 48	24° 5'53	3 Ω 17	10° 6	2° 7	14°45	2° 1	13°19	21°50	1°21	29°10	27°19	27°26	13°35	29°12	S 16
S 17	5 44 44	25° 6'36	15° 9	11°34	3°22	15°28	2°11	13°26	21°49	1°19	29°10	27°11	27°23	13°41	29°14	S 17
M18	5 48 41	26° 7'19	27° 6	13° 1	4°36	16°10	2°21	13°33	21°48	1°18	29°10	27° 6	27°20	13°48	29°17	M18
T 19	5 52 38	27° 8'04	9 m p11	14°28	5°51	16°52	2°31	13°40	21°47	1°16	29°11	27° 4	27°17	13°55	29°20	T 19
W20	5 56 34	28° 8'51	21°30	15°53	7° 6	17°34	2°40	13°46	21°46	1°14	29°11	27° 3	27°14	14° 2	29°22	W20
T 21	6 0 31	2 <u>9°</u> 9'39	4 º 8	17°18	8°21	18°17	2°50	13°53	21°45	1°13	29°11	27° 3	27°11	14° 8	29°25	T 21
F 22	6 4 27	0중10'28	17° 9	18°42	9°36	18°59	3° 0	14° 0	21°43	1°11	29°11	27° 2	27° 7	14°15	29°28	F 22
S 23	6 8 24	1°11'19	0 M .39	20° 5	10°52	19°41	3° 9	14° 7	21°42	1° 9	29°11	27° 0	27° 4	14°22	29°31	S 23
S 24	6 12 20	2°12'10	14°38	21°26	12° 7	20°24	3°18	14°14	21°41	1° 8	29°12	26°55	27° 1	14°28	29°34	S 24
M25	6 16 17	3°13'04	29° 8	22°45	13°22	21° 6	3°28	14°21	21°39	1° 6	29°12	26°47	26°58	14°35	29°37	M25
T 26	6 20 13	4°13'58	14 ×7 3	24° 3	14°37	21°49	3°37	14°28	21°38	1° 4	29°12	26°37	26°55	14°42	29°40	T 26
W27	6 24 10	5°14'54	29°16	25°18	15°52	22°32	3°46	14°35	21°36	1° 2	29°13	26°25	26°51	14°49	29°43	W27
T 28	6 28 7	6°15'50	14 궁 37	26°30	17° 7	23°14	3°55	14°42	21°35	1° 1	29°13	26°14	26°48	14°55	29°46	T 28
F 29	6 32 3	7°16'48	29°54	27°40	18°22	23°57	4° 4	14°50	21°33	0°59	29°13	26° 4	26°45	15° 2	29°49	F 29
S 30	6 36 0	8°17'46	14 ≈ 55	28°45	19°37	24°40	4°12	14°57	21°31	0°57	29°14	25°56	26°42	15° 9	29°52	S 30
S 31	6 39 56	9 ਰ 18'44	29≈34	29 궁 47	20 × 753	25 × 122	4 M 21	15ට 4	21 Q 30	0956	29) 14	25 米 51	26 ∺ 39	159915	29≈55	S 31

Delta T = 01h00m18s

JANUARY 3049 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 43 53	10 ට 19'43	13) (44	0≈44	22 ,7 8	26 ₹ 5	4ML29	15 ට 11	21°R28	0°R54	29 米 15	25°R49	26) (36	15922	29≈59	M 1
T 2	6 47 49	11°20'42	27°27	1°35	23°23	26°48	4°38	15°18	21 Ω 26	0952	29°15	25°D48	26°32	15°29	0 米 2	T 2
W 3	6 51 46	12°21'42	10 Y 43	2°21	24°38	27°31	4°46	15°25	21°24	0°51	29°16	25°R49	26°29	15°36	0° 5	W 3
T 4	6 55 42	13°22'42	23°36	2°59	25°53	28°14	4°54	15°32	21°22	0°49	29°16	25) 48	26°26	15°42	0° 9	T 4
F 5	6 59 39	14°23'42	6811	3°29	27° 9	28°57	5° 2	15°39	21°21	0°47	29°17	25°46	26°23	15°49	0°12	F 5
S 6	7 3 36	15°24'43	18°31	3°50	28°24	29°40	5°10	15°46	21°19	0°46	29°18	25°41	26°20	15°56	0°16	S 6
S 7	7 7 32	16°25'44	0 П 40	4° 2	29°39	0 궁 23	5°18	15°53	21°17	0°44	29°18	25°34	26°17	16° 2	0°19	S 7
M 8	7 11 29	17°26'46	12°41	4°R 3	0 궁 54	1° 6	5°25	16° 0	21°15	0°42	29°19	25°24	26°13	16° 9	0°23	M 8
T 9	7 15 25	18°27'48	24°38	3°53	2°10	1°49	5°33	16° 8	21°13	0°41	29°19	25°11	26°10	16°16	0°26	T 9
W10	7 19 22	19°28'50	6932	3°31	3°25	2°33	5°40	16°15	21°11	0°39	29°20	24°58	26° 7	16°23	0°30	W10
T 11	7 23 18	20°29'53	18°24	2°57	4°40	3°16	5°47	16°22	21° 8	0°38	29°21	24°45	26° 4	16°29	0°34	T 11
F 12	7 27 15	21°30'55	0Ω16	2°12	5°55	3°59	5°54	16°29	21° 6	0°36	29°22	24°33	26° 1	16°36	0°38	F 12
S 13	7 31 12	22°31'59	12°10	1°16	7°11	4°43	6° 1	16°36	21° 4	0°35	29°22	24°23	25°57	16°43	0°41	S 13
S 14	7 35 8	23°33'02	24° 6	0°11	8°26	5°26	6° 8	16°43	21° 2	0°33	29°23	24°16	25°54	16°49	0°45	S 14
M15	7 39 5	24°34'06	6Mp 8	28 궁 58	9°41	6° 9	6°14	16°50	21° 0	0°31	29°24	24°12	25°51	16°56	0°49	M15
T 16	7 43 1	25°35'11	18°18	27°39	10°57	6°53	6°21	16°57	20°57	0°30	29°25	24°10	25°48	17° 3	0°53	T 16
W17	7 46 58	26°36'15	0 ₾ 39	26°18	12°12	7°36	6°27	17° 4	20°55	0°28	29°26	24°D10	25°45	17°10	0°57	W17
T 18	7 50 54	27°37'20	13°16	24°56	13°27	8°20	6°33	17°11	20°53	0°27	29°26	24°11	25°42	17°16	1° 1	T 18
F 19	7 54 51	28°38'26	26°14	23°37	14°43	9° 4	6°39	17°18	20°50	0°26	29°27	24°R11	25°38	17°23	1° 5	F 19
S 20	7 58 47	29°39'32	9 M .34	22°23	15°58	9°47	6°45	17°25	20°48	0°24	29°28	24°11	25°35	17°30	1° 9	S 20
S 21	8 2 44	0≈40'38	23°22	21°16	17°13	10°31	6°51	17°32	20°46	0°23	29°29	24° 9	25°32	17°36	1°13	S 21
M22	8 6 41	1°41'45	7 . ₹38	20°17	18°29	11°15	6°56	17°39	20°43	0°21	29°30	24° 4	25°29	17°43	1°17	M22
T 23	8 10 37	2°42'52	22°19	19°27	19°44	11°59	7° 2	17°46	20°41	0°20	29°31	23°57	25°26	17°50	1°21	T 23
W24	8 14 34	3°43'59	7 ਰ 21	18°47	20°59	12°42	7° 7	17°53	20°38	0°18	29°32	23°50	25°23	17°57	1°25	W24
T 25	8 18 30	4°45'07	22°36	18°18	22°15	13°26	7°12	18° 0	20°36	0°17	29°33	23°42	25°19	18° 3	1°29	T 25
F 26	8 22 27	5°46'14	7≈52	17°58	23°30	14°10	7°17	18° 7	20°33	0°16	29°34	23°34	25°16	18°10	1°33	F 26
S 27	8 26 23	6°47'21	22°58	17°48	24°46	14°54	7°21	18°14	20°31	0°15	29°35	23°29	25°13	18°17	1°37	S 27
S 28	8 30 20	7°48'27	7) €46	17°D47	26° 1	15°38	7°26	18°21	20°28	0°13	29°36	23°26	25°10	18°23	1°41	S 28
M29	8 34 16	8°49'33	22° 9	17°54	27°16	16°22	7°30	18°28	20°26	0°12	29°37	23°D25	25° 7	18°30	1°46	M29
T 30	8 38 13	9°50'39	6 Υ 3	1 <u>8</u> °10	2 <u>8</u> °32	1 <u>7</u> ° 6	7°35	1 <u>8</u> °34	20°23	0°11	29°38	23°25	25° 3	18°37	1°50	T 30
W31	8 42 10	10≈51'44	19 Y 29	18 궁 32	29 궁 47	17 る 50	7 IL 39	18 궁 41	20 Ω 21	0910	29 米 39	23 米 27	25 ¥ 0	189544	1 米 54	W31

Delta T = 01h00m18s

FEBRUARY 3049 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	ď	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	8 46 6	11≈52'48	2 8 30	19 る 1	1≈ 2	18 云 35	7 M .43	18 る 48	20°R18	0°R 8	29) (41	23 米 28	24) (57	18950	1 米 58	T 1
F 2	8 50 3	12°53'52	15° 8	19°35	2°18	19°19	7°46	18°55	20 Ω 16	0න 7	29°42	23°R28	24°54	18°57	2° 3	F 2
S 3	8 53 59	13°54'55	27°28	20°15	3°33	20° 3	7°50	19° 1	20°13	0° 6	29°43	23°27	24°51	19° 4	2° 7	S 3
S 4	8 57 56	14°55'57	9 Ⅱ 34	21° 0	4°49	20°47	7°53	19°8	20°10	0° 5	29°44	23°24	24°48	19°10	2°11	S 4
M 5	9 1 52	15°56'59	21°32	21°49	6° 4	21°32	7°56	19°15	20° 8	0° 4	29°45	23°20	24°44	19°17	2°16	M 5
T 6	9 5 49	16°57'59	3925	22°42	7°19	22°16	7°59	19°21	20° 5	0° 3	29°47	23°14	24°41	19°24	2°20	T 6
W 7	9 9 45	17°59'00	15°16	23°38	8°35	23° 0	8° 2	19°28	20° 3	0° 2	29°48	23° 7	24°38	19°31	2°24	W 7
T 8	9 13 42	18°59'59	27° 8	24°38	9°50	23°45	8° 5	19°34	20° 0	0° 1	29°49	23° 0	24°35	19°37	2°29	T 8
F 9	9 17 39	20° 0'57	9 Ω 3	25°40	11° 5	24°29	8° 7	19°41	19°57	29∏59	29°50	22°54	24°32	19°44	2°33	F 9
S 10	9 21 35	21° 1'55	21° 3	26°45	12°21	25°14	8° 9	19°47	19°55	29°59	29°52	22°49	24°29	19°51	2°38	S 10
S 11	9 25 32	22° 2'52	3 Mp 8	27°53	13°36	25°58	8°12	19°53	19°52	29°58	29°53	22°46	24°25	19°57	2°42	S 11
M12	9 29 28	23° 3'48	15°22	29° 2	14°51	26°43	8°13	20° 0	19°49	29°57	29°54	22°44	24°22	20° 4	2°46	M12
T 13	9 33 25	24° 4'44	27°44	0≈14	16° 7	27°28	8°15	20° 6	19°47	29°56	29°56	22°D44	24°19	20°11	2°51	T 13
W14	9 37 21	25° 5'39	10 ≏ 18	1°27	17°22	28°12	8°17	20°12	19°44	29°55	29°57	22°45	24°16	20°18	2°55	W14
T 15	9 41 18	26° 6'33	23° 5	2°42	18°37	28°57	8°18	20°19	19°42	29°55	29°58	22°46	24°13	20°24	3° 0	T 15
F 16	9 45 14	27° 7'27	6M 9	3°58	19°53	29°42	8°19	20°25	19°39	29°54	29°59	22°48	24° 9	20°31	3° 4	F 16
S 17	9 49 11	28° 8'20	19°30	5°16	21° 8	0≈26	8°20	20°31	19°36	29°53	o Υ 1	22°49	24° 6	20°38	3° 9	S 17
S 18	9 53 8	29° 9'12	3 ∡ 11	6°35	22°23	1°11	8°21	20°37	19°34	29°52	0° 2	22°R49	24° 3	20°44	3°13	S 18
M19	9 57 4	0) (10′04	17°13	7°56	23°39	1°56	8°22	20°43	19°31	29°52	0° 4	22°48	24° 0	20°51	3°18	M19
T 20	10 1 1	1°10'56	1 궁 36	9°17	24°54	2°41	8°22	20°49	19°29	29°51	0° 5	22°47	23°57	20°58	3°22	T 20
W21	10 4 57	2°11'46	16°15	10°40	26° 9	3°26	8°22	20°55	19°26	29°50	0° 7	22°44	23°54	21° 4	3°27	W21
T 22	10 8 54	3°12'36	1≈ 7	12° 4	27°25	4°11	8°R22	21° 1	19°24	29°50	0° 8	22°41	23°50	21°11	3°31	T 22
F 23	10 12 50	4°13'24	16° 3	13°29	28°40	4°56	8°22	21° 7	19°21	29°49	0°10	22°39	23°47	21°18	3°36	F 23
S 24	10 16 47	5°14'12	0 ¥ 55	14°55	29°55	5°41	8°22	21°13	19°19	29°49	0°11	22°37	23°44	21°25	3°40	S 24
S 25	10 20 43	6°14'58	15°35	16°22	1) 11	6°26	8°21	21°18	19°16	29°48	0°12	22°D36	23°41	21°31	3°45	S 25
M26	10 24 40	7°15'43	29°57	17°50	2°26	7°11	8°20	21°24	19°14	29°48	0°14	22°36	23°38	21°38	3°49	M26
T 27	10 28 37	8°16'27	13 Y 56	19°18	3°41	7°56	8°19	21°30	19°11	29°47	0°15	22°37	23°35	21°45	3°53	T 27
W28	10 32 33	9 米 17'09	27 Y 29	20≈48	4 ∺ 56	8≈42	8 M .18	21 궁 35	19 N 9	29 Ⅱ 47	o Υ 17	22) 38	23 米 31	21951	3 ∺ 58	W28

Delta T = 01h00m19s

MARCH 3049 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	ţ	ç	Day
T 1	10 36 30	10 米 17'50	10 8 37	22≈19	6 ∺ 12	9≈27	8°R17	21 පි 41	19°R 6	29°R47	0 Υ18	22) 39	23 米 28	21958	4 ∺ 2	T 1
F 2	10 40 26	11°18'29	23°21	23°50	7°27	10°12	8 M .15	21°46	19Ω 4	29∏46	0°20	22°40	23°25	22° 5	4° 7	F 2
S 3	10 44 23	12°19'07	5 Ⅱ 46	25°22	8°42	10°57	8°14	21°51	19° 2	29°46	0°21	22°40	23°22	22°12	4°11	S 3
S 4	10 48 19	13°19'43	17°56	26°56	9°57	11°43	8°12	21°57	18°59	29°46	0°23	22°R41	23°19	22°18	4°16	S 4
M 5	10 52 16	14°20'18	29°55	28°30	11°13	12°28	8°10	22° 2	18°57	29°46	0°25	22°40	23°15	22°25	4°20	M 5
T 6	10 56 12	15°20'50	119548	0 ∀ 5	12°28	13°13	8° 8	22° 7	18°55	29°45	0°26	22°39	23°12	22°32	4°25	T 6
W 7	11 0 9	16°21'22	23°38	1°41	13°43	13°59	8° 5	22°12	18°53	29°45	0°28	22°39	23° 9	22°38	4°29	W 7
T 8	11 4 6	17°21'51	5 Ω 31	3°17	14°58	14°44	8° 3	22°17	18°50	29°45	0°29	22°38	23° 6	22°45	4°33	T 8
F 9	11 8 2	18°22'19	17°29	4°55	16°13	15°29	8° 0	22°22	18°48	29°45	0°31	22°37	23° 3	22°52	4°38	F 9
S 10	11 11 59	19°22'45	29°36	6°34	17°29	16°15	7°57	22°27	18°46	29°45	0°32	22°37	23° 0	22°58	4°42	S 10
S 11	11 15 55	20°23'09	11 m 53	8°13	18°44	17° 0	7°54	22°32	18°44	29°D45	0°34	22°36	22°56	23° 5	4°46	S 11
M12	11 19 52	21°23'32	24°21	9°54	19°59	17°46	7°50	22°37	18°42	29°45	0°35	22°D36	22°53	23°12	4°51	M12
T 13	11 23 48	22°23'53	7 ♀ 3	11°35	21°14	18°32	7°47	22°41	18°40	29°45	0°37	22°R36	22°50	23°19	4°55	T 13
W14	11 27 45	23°24'13	19°57	13°18	22°29	19°17	7°43	22°46	18°38	29°45	0°39	22°36	22°47	23°25	4°59	W14
T 15	11 31 41	24°24'31	3M 5	15° 1	23°44	20° 3	7°39	22°51	18°36	29°45	0°40	22°36	22°44	23°32	5° 4	T 15
F 16	11 35 38	25°24'48	16°27	16°46	24°59	20°48	7°35	22°55	18°34	29°46	0°42	22°36	22°41	23°39	5° 8	F 16
S 17	11 39 35	26°25'03	0 x 2	18°31	26°14	21°34	7°31	23° 0	18°32	29°46	0°43	22°36	22°37	23°45	5°12	S 17
S 18	11 43 31	27°25'18	13°49	20°18	27°29	22°20	7°27	23° 4	18°30	29°46	0°45	22°35	22°34	23°52	5°16	S 18
M19	11 47 28	28°25'30	27°49	22° 5	28°44	23° 6	7°22	23° 8	18°28	29°46	0°47	22°D35	22°31	23°59	5°21	M19
T 20	11 51 24	29°25'42	11 る 59	23°54	29°59	23°51	7°18	23°12	18°26	29°47	0°48	22°35	22°28	24° 6	5°25	T 20
W21	11 55 21	0 ℃ 25'52	26°18	25°44	1 Υ 14	24°37	7°13	23°16	18°25	29°47	0°50	22°36	22°25	24°12	5°29	W21
T 22	11 59 17	1°26'00	10≈43	27°34	2°29	25°23	7° 8	23°20	18°23	29°47	0°51	22°36	22°21	24°19	5°33	T 22
F 23	12 3 14	2°26'07	25°11	29°26	3°44	26° 9	7° 3	23°24	18°21	29°48	0°53	22°37	22°18	24°26	5°37	F 23
S 24	12 7 10	3°26'12	9 ∺ 36	1 Ƴ 19	4°59	26°55	6°57	23°28	18°20	29°48	0°55	22°38	22°15	24°32	5°41	S 24
S 25	12 11 7	4°26'15	23°53	3°13	6°14	27°40	6°52	23°32	18°18	29°49	0°56	22°R38	22°12	24°39	5°45	S 25
M26	12 15 4	5°26'17	7 Ƴ 58	5° 7	7°29	28°26	6°46	23°36	18°16	29°49	0°58	22°38	22° 9	24°46	5°49	M26
T 27	12 19 0	6°26'17	21°46	7° 3	8°44	29°12	6°41	23°39	18°15	29°50	0°59	22°37	22° 6	24°52	5°53	T 27
W28	12 22 57	7°26'15	5 8 15	9° 0	9°59	29°58	6°35	23°43	18°13	29°50	1° 1	22°35	22° 2	24°59	5°57	W28
T 29	12 26 53	8°26'11	18°23	10°57	11°14	0) €44	6°29	23°46	18°12	29°51	1° 3	22°33	21°59	25° 6	6° 1	T 29
F 30	12 30 50	9°26'05	1 II 10	12°55	12°29	1°30	6°23	23°50	18°11	29°51	1° 4	22°30	21°56	25°13	6° 5	F 30
S 31	12 34 46	10 Y 25'57	13 Ⅱ 39	14 Y 54	13 Y 44	2) 16	6 M .17	23 る 53	18 N 9	29∏52	1 Υ 6	22) 28	21 米 53	25919	6 ∺ 9	S 31

Delta T = 01h00m19s

APRIL 3049 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	ţ	ę,	Day
S 1	12 38 43	11 Y 25'47	25∏51	16 Y 53	14 Y 58	3₩ 2	6°R10	23 궁 56	18°R 8	29耳53	1 Υ 7	22°R26	21 米 50	259526	6) €13	S 1
M 2	12 42 39	12°25'35	79 52	18°52	16°13	3°48	6M 4	23°59	18 Ω 7	29°54	1° 9	22°D26	21°46	25°33	6°17	M 2
T 3	12 46 36	13°25'20	19°46	20°51	17°28	4°34	5°57	24° 2	18° 6	29°54	1°10	22) (26	21°43	25°39	6°20	T 3
W 4	12 50 32	14°25'04	1 Ω 37	22°50	18°43	5°20	5°51	24° 5	18° 5	29°55	1°12	22°27	21°40	25°46	6°24	W 4
T 5	12 54 29	15°24'45	13°30	24°49	19°57	6° 6	5°44	24° 8	18° 4	29°56	1°14	22°28	21°37	25°53	6°28	T 5
F 6	12 58 26	16°24'24	25°31	26°46	21°12	6°52	5°37	24°11	18° 2	29°57	1°15	22°30	21°34	25°59	6°31	F 6
S 7	13 2 22	17°24'00	7 m 42	28°43	22°27	7°39	5°30	24°13	18° 2	29°58	1°17	22°31	21°31	26° 6	6°35	S 7
S 8	13 6 19	18°23'35	20° 8	0 8 38	23°42	8°25	5°23	24°16	18° 1	29°59	1°18	22°R32	21°27	26°13	6°39	S 8
M 9	13 10 15	19°23'07	2 ₽ 50	2°31	24°56	9°11	5°16	24°18	18° 0	29°59	1°20	22°32	21°24	26°19	6°42	M 9
T 10	13 14 12	20°22'38	15°51	4°22	26°11	9°57	5° 9	24°20	17°59	0	1°21	22°30	21°21	26°26	6°46	T 10
W11	13 18 8	21°22'06	29° 9	6°10	27°25	10°43	5° 2	24°23	17°58	0° 2	1°23	22°27	21°18	26°33	6°49	W11
T 12	13 22 5	22°21'33	12 M 44	7°55	28°40	11°29	4°54	24°25	17°57	0° 3	1°24	22°23	21°15	26°40	6°53	T 12
F 13	13 26 1	23°20'57	26°32	9°37	29°55	12°15	4°47	24°27	17°57	0° 4	1°26	22°18	21°12	26°46	6°56	F 13
S 14	13 29 58	24°20'20	10 × 31	11°14	18 9	13° 2	4°39	24°29	17°56	0° 5	1°27	22°13	21° 8	26°53	6°59	S 14
S 15	13 33 55	25°19'42	24°38	12°47	2°24	13°48	4°32	24°31	17°56	0° 6	1°29	22° 9	21° 5	27° 0	7° 3	S 15
M16	13 37 51	26°19'01	8국48	14°15	3°38	14°34	4°24	24°33	17°55	0° 7	1°30	22° 6	21° 2	27° 6	7° 6	M16
T 17	13 41 48	27°18'19	22°59	15°38	4°53	15°20	4°17	24°34	17°55	0° 9	1°32	22°D 5	20°59	27°13	7° 9	T 17
W18	13 45 44	28°17'35	7≈ 9	16°55	6° 7	16° 6	4° 9	24°36	17°54	0°10	1°33	22° 5	20°56	27°20	7°13	W18
T 19	13 49 41	29°16'50	21°17	18° 7	7°22	16°53	4° 1	24°37	17°54	0°11	1°35	22° 6	20°52	27°26	7°16	T 19
F 20	13 53 37	0816'03	5) €20	19°13	8°36	17°39	3°54	24°39	17°53	0°12	1°36	22° 8	20°49	27°33	7°19	F 20
S 21	13 57 34	1°15'13	19°17	20°12	9°50	18°25	3°46	24°40	17°53	0°14	1°37	22°R 9	20°46	27°40	7°22	S 21
S 22	14 1 30	2°14'23	3 Υ 6	21° 6	11° 5	19°11	3°38	24°41	17°53	0°15	1°39	22° 8	20°43	27°47	7°25	S 22
M23	14 5 27	3°13'30	16°45	21°53	12°19	19°58	3°31	24°42	17°53	0°16	1°40	22° 6	20°40	27°53	7°28	M23
T 24	14 9 24	4°12'35	0 8 13	22°33	13°34	20°44	3°23	24°43	17°53	0°18	1°42	22° 1	20°37	28° 0	7°31	T 24
W25	14 13 20	5°11'39	13°26	23° 6	14°48	21°30	3°15	24°44	17°D53	0°19	1°43	21°55	20°33	28° 7	7°34	W25
T 26	14 17 17	6°10'40	26°24	23°33	16° 2	22°16	3° 8	24°45	17°53	0°21	1°44	21°47	20°30	28°13	7°36	T 26
F 27	14 21 13	7° 9'40	9耳 5	23°53	17°16	23° 3	3° 0	24°46	17°53	0°22	1°46	21°39	20°27	28°20	7°39	F 27
S 28	14 25 10	8° 8'37	21°31	24° 7	18°31	23°49	2°52	24°46	17°53	0°24	1°47	21°31	20°24	28°27	7°42	S 28
S 29	14 29 6	9° 7'33	39542	24°14	19°45	24°35	2°45	24°47	17°53	0°25	1°48	21°24	20°21	28°33	7°45	S 29
M30	14 33 3	10 8 6'26	159543	24°R14	20 8 59	25 ∺ 22	2 M 37	24 궁 47	17 Ω 53	0ණ27	1 Y 50	21 米 19	20 ∺ 18	289540	7) (47	M30

Delta T = 01h00m20s

MAY 3049 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	14 36 59	118 5'17	27936	24°R 8	22813	26 ∺ 8	2°R29	24 궁 48	17 Ω 54	0928	1 Y 51	21°R16	20) 14	28947	7 ∺ 50	T 1
W 2	14 40 56	12° 4'06	9 Ω 27	23856	23°27	26°54	2M22	24°48	17°54	0°30	1°52	21°D15	20°11	28°53	7°52	W 2
T 3 F 4	14 44 53 14 48 49	13° 2'52 14° 1'36	21°20 3 m) 20	23°39 23°17	24°42 25°56	27°40 28°27	2°14 2° 7	24°48 24°R48	17°55 17°55	0°32 0°33	1°54 1°55	21 米 15 21°16	20° 8 20° 5	29° 0 29° 7	7°55 7°57	T 3 F 4
S 5	14 52 46	15° 0'18	15°32	22°50	23°10	29°13	1°59	24°48	17°55	0°35	1°56	21°R17	20° 2	29°14	7°59	S 5
S 6	14 56 42	15°58'58	28° 2	22°19	28°24	29°59	1°52	24°48	17°56	0°37	1°57	21°17	19°58	29°20	8° 2	S 6
M 7	15 0 39	16°57'36	10 ₽ 53	21°44	29°38	0 Υ 45	1°45	24°47	17°57	0°38	1°59	21°15	19°55	29°27	8° 4	M 7
T 8	15 435	17°56'12	24° 6	21° 7	0Д52	1°31	1°38	24°47	17°57	0°40	2° 0	21°11	19°52	29°34	8° 6	T 8
W 9	15 8 32	18°54'46	7 M 44	20°27	2° 6	2°18	1°31	24°47	17°58	0°42	2° 1	21° 5	19°49	29°40	8° 8	W 9
T 10	15 12 28	19°53'18	21°42	19°47	3°20	3° 4	1°24	24°46	17°59	0°44	2° 2	20°56	19°46	29°47	8°10	T 10
F 11	15 16 25	20°51'48	5 × 758	19° 5	4°34	3°50	1°17	24°45	18° 0	0°45	2° 3 2° 4	20°47	19°43	29°54	8°12 8°14	F 11 S 12
S 12	15 20 22	21°50'16	20°26	18°25	5°48	4°36	1°10	24°45	18° 1	0°47		20°37	19°39	0 0 0		
S 13	15 24 18	22°48'43	4 궁 58	17°45	7° 1	5°22	1° 3	24°44	18° 1	0°49	2° 5	20°29	19°36	0° 7	8°16	S 13
M14	15 28 15	23°47'09	19°29	17° 6	8°15	6° 8	0°56	24°43	18° 2	0°51	2° 7	20°23	19°33	0°14	8°18	M14
T 15 W16	15 32 11 15 36 8	24°45'32 25°43'54	3 ≈ 54 18°8	16°31 15°57	9°29 10°43	6°55 7°41	0°50 0°43	24°42 24°41	18° 3 18° 5	0°53 0°55	2° 8 2° 9	20°19 20°17	19°30 19°27	0°20 0°27	8°20 8°21	T 15 W16
T 17	15 40 4	26°42'15	2 X 10	15°28	10°43	8°27	0°37	24°39	18° 6	0°57	2°10	20°D17	19°24	0°34	8°23	T 17
F 18	15 44 1	27°40'34	16° 0	15° 2	13°10	9°13	0°31	24°38	18° 7	0°58	2°11	20°R17	19°20	0°41	8°25	F 18
S 19	15 47 57	28°38'52	29°38	14°40	14°24	9°59	0°25	24°37	18° 8	1° 0	2°12	20°17	19°17	0°47	8°26	S 19
S 20	15 51 54	29°37'08	13 Y 5	14°22	15°38	10°45	0°19	24°35	18° 9	1° 2	2°13	20°15	19°14	0°54	8°28	S 20
M21	15 55 51	0 Ⅲ 35'23	26°20	14° 9	16°52	11°31	0°13	24°33	18°11	1° 4	2°14	20°10	19°11	1° 1	8°29	M21
T 22	15 59 47	1°33'36	9824	14° 1	18° 5	12°17	0° 7	24°32	18°12	1° 6	2°15	20° 3	19° 8	1° 7	8°31	T 22
W23 T 24	16 3 44	2°31'48 3°29'58	22°17 4 Ⅲ 58	13°D57 13°58	19°19 20°33	13° 3 13°49	0° 1 29 ≙ 56	24°30 24°28	18°14 18°15	1° 8 1°10	2°15 2°16	19°53 19°41	19° 4 19° 1	1°14 1°21	8°32 8°33	W23 T 24
F 25	16 7 40 16 11 37	4°28'06	4H38 17°27	13°38 14° 4	20°33 21°46	13°49 14°35	29 22 36 29°51	24°28 24°26	18°13	1°10	2°17	19°41 19°28	18°58	1°27	8°34	F 25
S 26	16 15 33	5°26'13	29°44	14°14	23° 0	15°21	29°45	24°24	18°18	1°15	2°18	19°15	18°55	1°34	8°35	S 26
S 27	16 19 30	6°24'19	11951	14°29	24°13	16° 7	29°40	24°22	18°20	1°17	2°19	19° 4	18°52	1°41	8°36	S 27
M28	16 23 27	7°22'22	23°48	14°49	25°27	16°53	29°36	24°20	18°22	1°19	2°20	18°55	18°49	1°47	8°37	M28
T 29	16 27 23	8°20'24	5 Ω 39	15°13	26°40	17°39	29°31	24°17	18°23	1°21	2°21	18°48	18°45	1°54	8°38	T 29
W30	16 31 20	9°18'24	17°28	15°41	27°54	18°25	29°26	24°15	18°25	1°23	2°21	18°44	18°42	2° 1	8°39	W30
T 31	16 35 16	10 Ⅱ 16′22	29 Ω 19	16 8 13	29 I 7	19 Ƴ 10	29 ≙ 22	24 궁 12	18 Ω 27	19525	2 Υ 22	18 ¥ 43	18 ∺ 39	2 N 7	8) (40	T 31

Delta T = 01h00m20s

JUNE 3049 00:00 UT

		_														
Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 39 13	11 II 14'18	11 M)17	16 8 49	09521	19 Y 56	29°R18	24°R10	18 Ω 29	19527	2 Υ 23	18°R42	18) (36	2 Ω 14	8)(41	F 1
S 2	16 43 9	12°12'13	23°28	17°29	1°34	20°42	29 ₾ 13	24궁 7	18°31	1°29	2°24	18) 42	18°33	2°21	8°41	S 2
S 3	16 47 6	13°10'06	5 Ω 58	18°13	2°47	21°28	29°10	24° 4	18°33	1°31	2°24	18°41	18°30	2°28	8°42	S 3
M 4	16 51 2	14° 7'57	18°49	19° 1	4° 1	22°13	29° 6	24° 2	18°35	1°34	2°25	18°39	18°26	2°34	8°43	M 4
T 5	16 54 59	15° 5'46	2 M 8	19°51	5°14	22°59	29° 2	23°59	18°37	1°36	2°26	18°34	18°23	2°41	8°43	T 5
W 6	16 58 56	16° 3'34	15°54	20°46	6°27	23°45	28°59	23°56	18°39	1°38	2°26	18°26	18°20	2°48	8°43	W 6
T 7	17 2 52	17° 1'21	0 ∡ 6	21°43	7°40	24°30	28°55	23°53	18°41	1°40	2°27	18°17	18°17	2°54	8°44	T 7
F 8	17 6 49	17°59'06	14°41	22°44	8°54	25°16	28°52	23°50	18°43	1°42	2°27	18° 5	18°14	3° 1	8°44	F 8
S 9	17 10 45	18°56'50	29°32	23°48	10° 7	26° 1	28°49	23°47	18°45	1°44	2°28	17°54	18°10	3° 8	8°44	S 9
S 10	17 14 42	19°54'33	14 る 29	24°54	11°20	26°47	28°47	23°43	18°48	1°47	2°28	17°44	18° 7	3°14	8°44	S 10
M11	17 18 38	20°52'15	29°24	26° 4	12°33	27°32	28°44	23°40	18°50	1°49	2°29	17°36	18° 4	3°21	8°45	M11
T 12	17 22 35	21°49'55	14≈ 8	27°17	13°46	28°17	28°42	23°37	18°52	1°51	2°29	17°31	18° 1	3°28	8°R45	T 12
W13	17 26 31	22°47'35	28°36	28°32	14°59	29° 3	28°39	23°33	18°55	1°53	2°30	17°28	17°58	3°34	8°45	W13
T 14	17 30 28	23°45'13	12) (45	29°50	16°12	29°48	28°37	23°30	18°57	1°56	2°30	17°28	17°55	3°41	8°45	T 14
F 15	17 34 25	24°42'51	26°35	1 I I11	17°25	0 8 33	28°35	23°26	19° 0	1°58	2°31	17°28	17°51	3°48	8°44	F 15
S 16	17 38 21	25°40'28	10 Y 5	2°35	18°38	1°19	28°34	23°23	19° 2	2° 0	2°31	17°27	17°48	3°54	8°44	S 16
S 17	17 42 18	26°38'04	23°19	4° 1	19°51	2° 4	28°32	23°19	19° 5	2° 2	2°32	17°25	17°45	4° 1	8°44	S 17
M18	17 46 14	27°35'39	6 8 18	5°29	21° 4	2°49	28°31	23°15	19° 7	2° 4	2°32	17°20	17°42	4° 8	8°44	M18
T 19	17 50 11	28°33'13	19° 4	7° 1	22°17	3°34	28°30	23°11	19°10	2° 7	2°32	17°13	17°39	4°14	8°43	T 19
W20	17 54 7	29°30'47	1耳39	8°35	23°30	4°19	28°29	23° 8	19°12	2° 9	2°33	17° 3	17°36	4°21	8°43	W20
T 21	17 58 4	09528'20	14° 3	10°11	24°43	5° 4	28°28	23° 4	19°15	2°11	2°33	16°51	17°32	4°28	8°42	T 21
F 22	18 2 0	1°25'52	26°18	11°51	25°56	5°49	28°27	23° 0	19°18	2°13	2°33	16°38	17°29	4°35	8°42	F 22
S 23	18 5 57	2°23'23	8925	13°32	27° 9	6°34	28°27	22°56	19°21	2°16	2°33	16°25	17°26	4°41	8°41	S 23
S 24	18 9 54	3°20'53	20°23	15°16	28°21	7°19	28°27	22°52	19°23	2°18	2°34	16°13	17°23	4°48	8°40	S 24
M25	18 13 50	4°18'22	2 Ω 16	17° 3	29°34	8° 4	28°D26	22°48	19°26	2°20	2°34	16° 4	17°20	4°55	8°39	M25
T 26	18 17 47	5°15'50	14° 5	18°52	$0\Omega47$	8°49	28°27	22°44	19°29	2°22	2°34	15°57	17°16	5° 1	8°39	T 26
W27	18 21 43	6°13'17	25°52	20°44	1°59	9°33	28°27	22°40	19°32	2°25	2°34	15°52	17°13	5° 8	8°38	W27
T 28	18 25 40	7°10'43	7 m 43	22°38	3°12	10°18	28°27	22°35	19°35	2°27	2°34	15°51	17°10	5°15	8°37	T 28
F 29	18 29 36	8° 8'08	19°40	24°35	4°25	11° 3	28°28	22°31	19°38	2°29	2°34	15°D50	17° 7	5°21	8°36	F 29
S 30	18 33 33	995 5'32	1 ≙ 50	26耳33	5 Ω 37	11847	28 Ω 29	22 궁 27	19 Ω 41	29931	2 Y 34	15 米 51	17) 4	5 Ω 28	8 ∺ 35	S 30

Delta T = 01h00m21s

JULY 3049 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	18 37 29	109 2'55	14 ₽ 17	28∏34	6 Q 50	12832	28 ₾ 30	22°R23	19 Ω 44	2934	2 Υ 34	15°R51	17 米 1	5 Ω 35	8°R34	S 1
M 2	18 41 26	11° 0'18	27° 6	0937	8° 2	13°16	28°31	22 る 18	19°47	2°36	2°R34	15 米 50	16°57	5°41	8 ∺ 32	M 2
T 3	18 45 23	11°57'39	10M22	2°42	9°15	14° 0	28°32	22°14	19°50	2°38	2°34	15°46	16°54	5°48	8°31	T 3
W 4	18 49 19	12°54'59	24° 7	4°48	10°27	14°45	28°34	22°10	19°53	2°40	2°34	15°41	16°51	5°55	8°30	W 4
T 5	18 53 16	13°52'19	8 × ⁷ 21	6°56	11°40	15°29	28°36	22° 5	19°56	2°43	2°34	15°34	16°48	6° 1	8°28	T 5
F 6 S 7	18 57 12 19 1 9	14°49'38	23° 2	9° 5 11°16	12°52 14° 4	16°13	28°37	22° 1	19°59	2°45	2°34	15°25	16°45	6° 8 6°15	8°27 8°26	F 6 S 7
S 7	19 1 9	15°46'56	8중 2	11-10	14 4	16°57	28°40	21°57	20° 3	2°47	2°34	15°16	16°42	0-13	8-20	S 7
S 8	19 5 5	16°44'14	23°13	13°27	15°16	17°41	28°42	21°52	20° 6	2°49	2°34	15° 8	16°38	6°21	8°24	S 8
M 9	19 9 2	17°41'31	8 ≈ 25	15°38	16°29	18°25	28°44	21°48	20° 9	2°51	2°34	15° 2	16°35	6°28	8°22	M 9
T 10	19 12 59	18°38'48	23°27	17°50	17°41	19° 9	28°47	21°43	20°12	2°53	2°34	14°58	16°32	6°35	8°21	T 10
W11	19 16 55	19°36'05	8) 12	20° 2	18°53	19°53	28°49	21°39	20°15	2°56	2°33	14°D56	16°29	6°41	8°19	W11
T 12	19 20 52	20°33'21	22°34	22°13	20° 5	20°37	28°52	21°35	20°19	2°58	2°33	14°56	16°26	6°48	8°17	T 12
F 13	19 24 48	21°30'37	6 Υ 32	24°23	21°17	21°21	28°55	21°30	20°22	3° 0 3° 2	2°33	14°57	16°22	6°55	8°16	F 13
S 14	19 28 45	22°27'54	20° 6	26°33	22°29	22° 4	28°59	21°26	20°25	3° 2	2°33	14°R58	16°19	7° 1	8°14	S 14
S 15	19 32 41	23°25'10	3 8 17	28°42	23°41	22°48	29° 2	21°21	20°29	3° 4	2°33	14°57	16°16	7° 8	8°12	S 15
M16	19 36 38	24°22'27	16° 9	0 Ω 49	24°53	23°31	29° 6	21°17	20°32	3° 6	2°32	14°55	16°13	7°15	8°10	M16
T 17	19 40 34	25°19'43	28°46	2°55	26° 5	24°15	29° 9	21°12	20°36	3° 9	2°32	14°51	16°10	7°22	8° 8	T 17
W18	19 44 31	26°17'00	11 II 8	5° 0	27°17	24°58	29°13	21° 8	20°39	3°11	2°32	14°44	16° 7	7°28	8° 6	W18
T 19	19 48 28	27°14'17	23°20	7° 3	28°29	25°42	29°17	21° 4	20°43	3°13	2°31	14°37	16° 3	7°35	8° 4	T 19
F 20	19 52 24	28°11'33	5924	9° 4	29°41	26°25	29°22	20°59	20°46	3°15	2°31	14°28	16° 0	7°42	8° 2	F 20
S 21	19 56 21	29° 8'50	17°21	11° 3	0 Mp 52	27° 8	29°26	20°55	20°49	3°17	2°30	14°19	15°57	7°48	7°59	S 21
S 22	20 0 17	0 ん 6′07	29°14	13° 0	2° 4	27°51	29°30	20°51	20°53	3°19	2°30	14°12	15°54	7°55	7°57	S 22
M23	20 4 14	1° 3'24	11 0 3	14°56	3°16	28°34	29°35	20°46	20°56	3°21	2°29	14° 6	15°51	8° 2	7°55	M23
T 24	20 8 10	2° 0'40	22°51	16°49	4°27	29°17	29°40	20°42	21° 0	3°23	2°29	14° 2	15°48	8° 8	7°53	T 24
W25	20 12 7	2°57'57	4 Mp 40	18°41	5°39	29°59	29°45	20°38	21° 4	3°25	2°28	13°59	15°44	8°15	7°50	W25
T 26	20 16 3	3°55'13	16°33	20°31	6°50	0П42	29°50	20°33	21° 7	3°27	2°28	13°D59	15°41	8°22	7°48	T 26
F 27	20 20 0	4°52'29	28°34	22°18	8° 2	1°25	29°55	20°29	21°11	3°29	2°27	14° 0	15°38	8°28	7°46	F 27
S 28	20 23 57	5°49'45	10 ≏ 46	24° 4	9°13	2° 8	0 M 1	20°25	21°14	3°31	2°27	14° 1	15°35	8°35	7°43	S 28
S 29	20 27 53	6°47'02	23°14	25°48	10°24	2°50	0° 6	20°21	21°18	3°33	2°26	14° 3	15°32	8°42	7°41	S 29
M30	20 31 50	7°44'18	6 M 1	27°29	11°36	3°32	0°12	20°17	21°21	3°35	2°26	14°R 3	15°28	8°48	7°38	M30
T 31	20 35 46	8 Ω 41'34	19 M _13	29⋒ 9	12 M)47	4 Ⅱ 15	0 M _18	20 궁 13	21 Ω 25	3937	2 Υ 25	14) 3	15 ∺ 25	8 Ω 55	7 ∺ 35	T 31

Delta T = 01h00m22s

AUGUST 3049 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
W 1	20 39 43	9 Ω 38'50	2 ₹ 51	0 m /47	13 m 58	4 Ⅱ 57	0 M 24	20°R 8	21 Ω 29	3939	2°R24	14°R 1	15) 22	9Ω 2	7°R33	W 1
T 2	20 43 39	10°36'06	1 <u>6</u> °58	2°23	15° 9	5°39	0°30	20중 4	21°32	3°41	2 Υ 24	13 米 58	15°19	9° 8	7 ∺ 30	T 2
F 3	20 47 36	11°33'22	1 る 31	3°56	16°20	6°21	0°37	20° 0	21°36	3°42	2°23	13°54	15°16	9°15	7°27	F 3
S 4	20 51 33	12°30'39	16°26	5°28	17°31	7° 3	0°43	19°57	21°40	3°44	2°22	13°49	15°13	9°22	7°25	S 4
S 5	20 55 29	13°27'55	1≈36	6°58	18°42	7°45	0°50	19°53	21°43	3°46	2°22	13°45	15° 9	9°28	7°22	S 5
M 6	20 59 26	14°25'12	16°50	8°26	19°53	8°26	0°56	19°49	21°47	3°48	2°21	13°42	15° 6	9°35	7°19	M 6
T 7	21 3 22	15°22'29	2 ∺ 0	9°51	21° 4	9° 8	1° 3	19°45	21°51	3°50	2°20	13°40	15° 3	9°42	7°16	T 7
W 8	21 7 19	16°19'47	16°56	11°15	22°15	9°50	1°10	19°41	21°54	3°52	2°19	13°D40	15° 0	9°48	7°14	W 8
T 9	21 11 15	17°17'05	1 Y 30	12°37	23°25	10°31	1°17	19°38	21°58	3°53	2°19	13°41	14°57	9°55	7°11	T 9
F 10	21 15 12	18°14'25	15°39	13°56	24°36	11°12	1°25	19°34	22° 2	3°55	2°18	13°42	14°54	10° 2	7° 8	F 10
S 11	21 19 8	19°11'45	29°21	15°14	25°47	11°54	1°32	19°31	22° 5	3°57	2°17	13°44	14°50	10° 8	7° 5	S 11
S 12	21 23 5	20° 9'05	12 8 38	16°29	26°57	12°35	1°39	19°27	22° 9	3°58	2°16	13°44	14°47	10°15	7° 2	S 12
M13	21 27 1	21° 6'27	25°31	17°41	28° 8	13°16	1°47	19°24	22°13	4° 0	2°15	13°R45	14°44	10°22	6°59	M13
T 14	21 30 58	22° 3'50	8 I 5	18°52	29°18	13°57	1°55	19°20	22°16	4° 2	2°14	13°44	14°41	10°28	6°56	T 14
W15	21 34 55	23° 1'14	20°23	20° 0	0 ჲ 28	14°37	2° 3	19°17	22°20	4° 3	2°13	13°42	14°38	10°35	6°53	W15
T 16	21 38 51	23°58'39	29528	21° 5	1°38	15°18	2°11	19°14	22°24	4° 5	2°13	13°39	14°34	10°42	6°50	T 16
F 17	21 42 48	24°56'04	14°25	22° 8	2°49	15°59	2°19	19°10	22°28	4° 6	2°12	13°37	14°31	10°48	6°47	F 17
S 18	21 46 44	25°53'31	26°17	23° 8	3°59	16°39	2°27	19° 7	22°31	4° 8	2°11	13°34	14°28	10°55	6°44	S 18
S 19	21 50 41	26°50'59	8 N 6	24° 6	5° 9	17°20	2°35	19° 4	22°35	4°10	2°10	13°31	14°25	11° 2	6°41	S 19
M20	21 54 37	27°48'27	19°54	25° 0	6°19	18° 0	2°44	19° 1	22°39	4°11	2° 9	13°29	14°22	11°8	6°38	M20
T 21	21 58 34	28°45'56	1 M 45	25°52	7°29	18°40	2°52	18°58	22°42	4°13	2° 8	13°28	14°19	11°15	6°35	T 21
W22	22 2 31	29°43'26	13°40	26°40	8°38	19°20	3° 1	18°56	22°46	4°14	2° 7	13°D28	14°15	11°22	6°32	W22
T 23	22 6 27	0 m) 40'57	25°41	27°24	9°48	20° 0	3°10	18°53	22°50	4°15	2° 6	13°28	14°12	11°28	6°29	T 23
F 24	22 10 24	1°38'29	7 ≏ 51	28° 6	10°58	20°40	3°19	18°50	22°53	4°17	2° 5	13°29	14° 9	11°35	6°26	F 24
S 25	22 14 20	2°36'02	20°12	28°43	12° 7	21°19	3°27	18°48	22°57	4°18	2° 4	13°30	14° 6	11°42	6°23	S 25
S 26	22 18 17	3°33'35	2 M .47	29°16	13°17	21°59	3°37	18°45	23° 1	4°20	2° 3	13°31	14° 3	11°48	6°19	S 26
M27	22 22 13	4°31'09	15°39	29°46	14°26	22°38	3°46	18°43	23° 4	4°21	2° 2	13°32	14° 0	11°55	6°16	M27
T 28	22 26 10	5°28'44	28°50	0 ჲ 11	15°35	23°17	3°55	18°40	23° 8	4°22	2° 0	13°32	13°56	12° 2	6°13	T 28
W29	22 30 6	6°26'20	12 × 24	0°31	16°45	23°56	4° 4	18°38	23°11	4°23	1°59	13°R32	13°53	12° 8	6°10	W29
T 30	22 34 3	7°23'57	26°20	0°47	17°54	24°35	4°14	18°36	23°15	4°25	1°58	13°32	13°50	12°15	6° 7	T 30
F 31	22 37 59	8 Mp 21'35	10 る 39	0 ≏ 57	19 ♀ 3	25 Ⅱ 14	4 M 24	18 궁 34	23 Ω 19	49526	1 Y 57	13) (31	13) (47	12 N 22	6 ∺ 4	F 31

Delta T = 01h00m22s

SEPTEMBER 3049 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	ţ	Q K	Day
S 1	22 41 56	9 m 19'13	25 ප 18	1 ₾ 3	20 ≏ 12	25 Ⅱ 53	4 M .33	18°R32	23 N 22	4927	1°R56	13°R31	13) 44	12 \O 28	6°R 1	S 1
S 2	22 45 53	10°16'53	10≈12	1°R 3	21°20	26°31	4°43	18 궁 30	23°26	4°28	1 Y 55	13) €30	13°40	12°35	5 ₩ 58	S 2
M 3	22 49 49	11°14'33	25°14	0°57	22°29	27°10	4°53	18°28	23°29	4°29	1°54	13°30	13°37	12°42	5°55	M 3
T 4	22 53 46	12°12'14	10 米 16	0°46	23°38	27°48	5° 3	18°26	23°33	4°30	1°53	13°D30	13°34	12°48	5°51	T 4
W 5	22 57 42	13° 9'57	25° 9	0°29	24°46	28°26	5°13	18°25	23°37	4°31	1°52	13°R30	13°31	12°55	5°48	W 5
T 6	23 1 39	14° 7'41	9 Υ 46	0° 7	25°55	29° 4	5°23	18°23	23°40	4°33	1°50	13°30	13°28	13° 2	5°45	T 6
F 7	23 5 35	15° 5'27	24° 1	29 m 39	27° 3	29°42	5°33	18°22	23°44	4°34	1°49	13°30	13°25	13° 8	5°42	F 7
S 8	23 9 32	16° 3'14	7 8 51	29° 5	28°11	09519	5°44	18°20	23°47	4°35	1°48	13°30	13°21	13°15	5°39	S 8
S 9	23 13 28	17° 1'02	21°14	28°26	29°19	0°57	5°54	18°19	23°51	4°35	1°47	13°29	13°18	13°22	5°36	S 9
M10	23 17 25	17°58'53	4 Ⅱ 13	27°43	0 ™ 27	1°34	6° 5	18°18	23°54	4°36	1°46	13°29	13°15	13°28	5°33	M10
T 11	23 21 22	18°56'45	16°49	26°55	1°35	2°11	6°15	18°17	23°57	4°37	1°44	13°D29	13°12	13°35	5°30	T 11
W12	23 25 18	19°54'39	29° 7	26° 5	2°43	2°49	6°26	18°16	24° 1	4°38	1°43	13°29	13° 9	13°42	5°27	W12
T 13	23 29 15	20°52'34	119911	25°11	3°50	3°25	6°36	18°15	24° 4	4°39	1°42	13°29	13° 5	13°48	5°24	T 13
F 14	23 33 11	21°50'31	23° 5	24°16	4°58	4° 2	6°47	18°14	24° 8	4°40	1°41	13°30	13° 2	13°55	5°21	F 14
S 15	23 37 8	22°48'30	4 Ω 55	23°20	6° 5	4°39	6°58	18°13	24°11	4°41	1°40	13°31	12°59	14° 2	5°18	S 15
S 16	23 41 4	23°46'31	16°43	22°25	7°12	5°15	7° 9	18°13	24°14	4°41	1°38	13°32	12°56	14° 8	5°16	S 16
M17	23 45 1	24°44'33	28°34	21°32	8°19	5°51	7°20	18°12	24°18	4°42	1°37	13°33	12°53	14°15	5°13	M17
T 18	23 48 57	25°42'37	10 m 30	20°42	9°26	6°27	7°31	18°12	24°21	4°43	1°36	13°R33	12°50	14°22	5°10	T 18
W19	23 52 54	26°40'42	22°34	19°56	10°33	7° 3	7°42	18°11	24°24	4°43	1°35	13°33	12°46	14°28	5° 7	W19
T 20	23 56 51	27°38'49	4 Ω 48	19°15	11°40	7°39	7°54	18°11	24°28	4°44	1°33	13°32	12°43	14°35	5° 4	T 20
F 21	0 0 47	28°36'58	17°13	18°40	12°46	8°14	8° 5	18°11	24°31	4°44	1°32	13°31	12°40	14°42	5° 1	F 21
S 22	0 4 44	29°35'08	29°51	18°13	13°53	8°49	8°16	18°D11	24°34	4°45	1°31	13°29	12°37	14°48	4°59	S 22
S 23	0 8 40	ე <u>თ</u> 33'20	12 M 42	17°53	14°59	9°24	8°28	18°11	24°37	4°45	1°30	13°26	12°34	14°55	4°56	S 23
M24	0 12 37	1°31'34	25°47	17°41	16° 5	9°59	8°39	18°11	24°40	4°46	1°28	13°24	12°31	15° 2	4°53	M24
T 25	0 16 33	2°29'49	9 才 7	17°D39	17°11	10°34	8°51	18°12	24°43	4°46	1°27	13°22	12°27	15° 8	4°51	T 25
W26	0 20 30	3°28'05	22°42	17°45	18°17	11° 8	9° 2	18°12	24°46	4°47	1°26	13°21	12°24	15°15	4°48	W26
T 27	0 24 26	4°26'23	6 ප 33	18° 0	19°22	11°43	9°14	18°12	24°50	4°47	1°25	13°D20	12°21	15°22	4°46	T 27
F 28	0 28 23	5°24'42	20°40	18°24	20°28	12°17	9°26	18°13	24°53	4°47	1°24	13°21	12°18	15°28	4°43	F 28
S 29	0 32 20	6°23'02	5 ≈ 0	18°57	21°33	12°50	9°38	18°14	24°56	4°48	1°22	13°22	12°15	15°35	4°41	S 29
S 30	0 36 16	7 ≏ 21'25	19 ≈ 31	19 m 39	22 M 38	139524	9 M .50	18 궁 14	24 Ω 59	49548	1 Υ 21	13 ¥ 23	12 米 11	15 Ω 42	4) €38	S 30

Delta T = 01h00m23s

OCTOBER 3049 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	ж о	Day
M 1	0 40 13	8 ₾ 19'48	4) (10	20 m 29	23 M 43	13957	10 M 1	18 ට 15	25€ 1	49548	1°R20	13) 24	12 米 8	15 Ω 48	4°R36	M 1
T 2	0 44 9	9°18'13	18°52	21°26	24°47	14°31	10°13	18°16	25° 4	4°48	1 Υ 19	13°R25	12° 5	15°55	4) €33	T 2
W 3	0 48 6	10°16'40	3 Ƴ 29	22°31	25°52	15° 3	10°25	18°17	25° 7	4°49	1°17	13°23	12° 2	16° 2	4°31	W 3
T 4	0 52 2	11°15'08	17°55	23°43	26°56	15°36	10°38	18°18	25°10	4°49	1°16	13°21	11°59	16° 8	4°29	T 4
F 5	0 55 59	12°13'39	2 8 5	25° 0	28° 0	16° 9	10°50	18°20	25°13	4°49	1°15	13°17	11°56	16°15	4°26	F 5
S 6	0 59 55	13°12'11	15°54	26°23	29° 3	16°41	11° 2	18°21	25°16	4°49	1°14	13°13	11°52	16°22	4°24	S 6
S 7	1 3 52	14°10'46	29°19	27°51	0 , ₹ 7	17°13	11°14	18°22	25°18	4°49	1°13	13° 8	11°49	16°28	4°22	S 7
M 8	1 7 49	15° 9'23	12 Ⅱ 21	29°23	1°10	17°45	11°26	18°24	25°21	4°R49	1°11	13° 4	11°46	16°35	4°20	M 8
T 9	1 11 45	16° 8'01	25° 0	0 ₽ 59	2°13	18°16	11°39	18°25	25°24	4°49	1°10	13° 0	11°43	16°41	4°18	T 9
W10	1 15 42	17° 6'42	79519	2°38	3°16	18°47	11°51	18°27	25°26	4°49	1° 9	12°58	11°40	16°48	4°16	W10
T 11	1 19 38	18° 5'26	19°24	4°19	4°18	19°18	12° 3	18°29	25°29	4°49	1° 8	12°D58	11°37	16°55	4°14	T 11
F 12	1 23 35	19° 4'11 20° 2'58	1 Ω 19 13°8	6° 3 7°48	5°21	19°49	12°16	18°31	25°31 25°34	4°49 4°49	1° 7 1° 5	12°59 13° 0	11°33	17° 1 17° 8	4°12 4°10	F 12 S 13
S 13	1 27 31	20° 2'58	13° 8		6°22	20°19	12°28	18°33		4°49			11°30			
S 14	1 31 28	21° 1'48	24°57	9°34	7°24	20°50	12°41	18°35	25°36	4°48	1° 4	13° 2	11°27	17°15	4° 8	S 14
M15	1 35 24	22° 0'40	6 m 50	11°21	8°25	21°19	12°53	18°37	25°39	4°48	1° 3	13° 3	11°24	17°21	4° 7	M15
T 16	1 39 21	22°59'33	18°52	13° 9	9°27	21°49	13° 6	18°40	25°41	4°48	1° 2	13°R 3	11°21	17°28	4° 5	T 16
W17	1 43 17	23°58'29	1	14°57	10°27	22°18	13°18	18°42	25°44	4°48	1° 1	13° 1	11°17	17°35	4° 3	W17
T 18 F 19	1 47 14 1 51 11	24°57'27 25°56'27	13°34 26°18	16°46 18°34	11°28 12°28	22°47 23°16	13°31 13°44	18°44 18°47	25°46 25°48	4°47 4°47	1° 0 0°59	12°58 12°52	11°14 11°11	17°41 17°48	4° 2 4° 0	T 18 F 19
S 20	1 51 11	26°55'29	9 M .17	20°22	12°28	23°44	13°44 13°56	18°47 18°50	25°48 25°50	4°46	0°58	12°52 12°45	11°11	17°48 17°55	3°59	S 20
										-						
S 21	1 59 4	27°54'33	22°31	22°10	14°27	24°12	14° 9	18°52	25°53	4°46	0°57	12°37	11° 5	18° 1	3°57	S 21
M22	2 3 0	28°53'39	5 ₹ 58	23°57	15°26	24°40	14°22	18°55	25°55	4°46	0°55	12°29	11° 2	18° 8	3°56	M22
T 23	2 6 57	29°52'47	19°37	25°44	16°25	25° 7	14°35	18°58	25°57	4°45	0°54	12°23	10°58	18°15	3°55	T 23
W24	2 10 53	0ML51'56	3 중 26	27°30	17°23	25°34	14°48	19° 1	25°59	4°45	0°53	12°18	10°55	18°21	3°53	W24
T 25 F 26	2 14 50 2 18 46	1°51'08 2°50'20	17°22 1≈25	29°16	18°21 19°18	26° 1 26°27	15° 0 15°13	19° 4 19° 7	26° 1 26° 3	4°44 4°43	0°52 0°51	12°15 12°D14	10°52 10°49	18°28 18°35	3°52 3°51	T 25 F 26
S 27	2 18 46 2 22 43	3°49'35	1≈23 15°33	1 M 1 2°45	20°15	26°53	15°13	19° /	26° 5	4°43	0°50	12°14	10°49 10°46	18°33	3°50	S 27
										_						
S 28	2 26 40	4°48'51	29°45	4°29	21°11	27°18	15°39	19°14	26° 7	4°42	0°49	12°15	10°43	18°48	3°49	S 28
M29	2 30 36	5°48'09	14) 0	6°12	22° 7	27°44	15°52	19°17	26° 8	4°41	0°48	12°R15	10°39	18°55	3°48	M29
T 30	2 34 33	6°47'28	28°14	7°54	23° 3	28° 8	16° 5	19°21	26°10	4°41	0°47	12°14	10°36	19° 1	3°47	T 30
W31	2 38 29	7 M .46'49	12 Y 26	9 M .35	23 × 58	28933	16 M .18	19 る 25	26 Ω 12	49940	0 Υ 46	12) 11	10 米 33	19 N 8	3 ∺ 46	W31

Delta T = 01h00m23s

NOVEMBER 3049 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(ħ	Р	n	ß	ţ	o k	Day
T 1	2 42 26	8M46'13	26 Y 30	11 M .16	24 × 152	28957	16 M 31	19 る 28	26 Ω 14	4°R39	0°R45	12°R 5	10) €30	19 Ω 15	3°R46	T 1
F 2	2 46 22	9°45'38	10822	12°56	25°46	29°20	16°44	19°32	26°15	4938	0 Υ 45	11) (57	10°27	19°21	3) (45	F 2
S 3	2 50 19	10°45'05	23°59	14°36	26°39	29°43	16°57	19°36	26°17	4°38	0°44	11°47	10°23	19°28	3°44	S 3
S 4	2 54 15	11°44'34	7 Ⅱ 17	16°14	27°32	oΩ 6	17°10	19°40	26°18	4°37	0°43	11°36	10°20	19°35	3°44	S 4
M 5	2 58 12	12°44'05	20°15	17°52	28°23	0°29	17°23	19°44	26°20	4°36	0°42	11°26	10°17	19°41	3°43	M 5
T 6	3 2 9	13°43'39	2953	19°30	29°15	0°50	17°36	19°48	26°21	4°35	0°41	11°18	10°14	19°48	3°43	T 6
W 7	3 6 5	14°43'14	15°12	21° 7	0중 5	1°12	17°49	19°52	26°23	4°34	0°40	11°11	10°11	19°55	3°42	W 7
T 8	3 10 2	15°42'52	27°17	22°43	0°55	1°33	18° 2	19°56	26°24	4°33	0°39	11° 7	10° 8	20° 1	3°42	T 8
F 9	3 13 58	16°42'32	9 Ω 12	24°19	1°44	1°53	18°15	20° 1	26°25	4°32	0°39	11° 5	10° 4	20° 8	3°42	F 9
S 10	3 17 55	17°42'14	21° 1	25°54	2°33	2°13	18°28	20° 5	26°26	4°31	0°38	11°D 5	10° 1	20°14	3°42	S 10
S 11	3 21 51	18°41'58	2 Mp 49	27°29	3°20	2°33	18°41	20°10	26°28	4°30	0°37	11° 6	9°58	20°21	3°42	S 11
M12	3 25 48	19°41'45	14°44	29° 3	4° 7	2°52	18°54	20°14	26°29	4°29	0°36	11°R 6	9°55	20°28	3°41	M12
T 13	3 29 44	20°41'33	26°49	0 ₮ 36	4°53	3°10	19° 7	20°19	26°30	4°28	0°36	11° 4	9°52	20°34	3°D41	T 13
W14	3 33 41	21°41'24	9 ₾ 9	2° 9	5°38	3°28	19°20	20°23	26°31	4°27	0°35	11° 1	9°48	20°41	3°42	W14
T 15	3 37 38	22°41'17	21°48	3°42	6°21	3°45	19°33	20°28	26°32	4°25	0°34	10°55	9°45	20°48	3°42	T 15
F 16	3 41 34	23°41'11	4 M .47	5°14	7° 4	4° 2	19°46	20°33	26°33	4°24	0°34	10°46	9°42	20°54	3°42	F 16
S 17	3 45 31	24°41'08	18° 7	6°46	7°46	4°19	19°59	20°38	26°33	4°23	0°33	10°35	9°39	21° 1	3°42	S 17
S 18	3 49 27	25°41'07	1 才 46	8°17	8°27	4°34	20°13	20°43	26°34	4°22	0°32	10°23	9°36	21° 8	3°42	S 18
M19	3 53 24	26°41'08	15°40	9°48	9° 7	4°49	20°26	20°48	26°35	4°21	0°32	10°11	9°33	21°14	3°43	M19
T 20	3 57 20	27°41'10	29°46	11°18	9°46	5° 4	20°39	20°53	26°36	4°19	0°31	10° 0	9°29	21°21	3°43	T 20
W21	4 1 17	28°41'14	13 る 58	12°48	10°23	5°18	20°52	20°58	26°36	4°18	0°31	9°52	9°26	21°28	3°44	W21
T 22	4 5 14	29°41'19	28°12	14°17	10°59	5°31	21° 5	21° 4	26°37	4°17	0°30	9°46	9°23	21°34	3°44	T 22
F 23	4 9 10	0 ∡ 1'27	12≈24	15°46	11°34	5°44	21°18	21° 9	26°37	4°15	0°29	9°43	9°20	21°41	3°45	F 23
S 24	4 13 7	1°41'35	26°33	17°15	12° 8	5°56	21°31	21°14	26°38	4°14	0°29	9°42	9°17	21°48	3°46	S 24
S 25	4 17 3	2°41'45	10 ∺ 36	18°42	12°40	6° 7	21°44	21°20	26°38	4°13	0°29	9°42	9°14	21°54	3°47	S 25
M26	4 21 0	3°41'56	24°34	20°10	13°10	6°18	21°56	21°25	26°39	4°11	0°28	9°41	9°10	22° 1	3°47	M26
T 27	4 24 56	4°42'08	8 Ƴ 27	21°37	13°39	6°28	22° 9	21°31	26°39	4°10	0°28	9°39	9° 7	22° 8	3°48	T 27
W28	4 28 53	5°42'22	22°13	23° 3	14° 7	6°37	22°22	21°36	26°39	4° 8	0°27	9°34	9° 4	22°14	3°49	W28
T 29	4 32 49	6°42'38	5850	24°29	14°32	6°45	22°35	21°42	26°39	4° 7	0°27	9°26	9° 1	22°21	3°50	T 29
F 30	4 36 46	7 .₹ 142'55	19 8 18	25 ₹ 54	14 る 56	6 Ω 53	22 M 48	21 중 48	26 Ω 39	499 5	0 Υ 27	9) 15	8 ∺ 58	$22\Omega_{28}$	3 ∺ 51	F 30

Delta T = 01h00m24s

DECEMBER 3049 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	U	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 40 43	8 -7 43'14	2 Ⅱ 34	27 × 18	15 る 18	7 Ω 0	23M 1	21 る 53	26 Ω 40	4°R 4	0°R26	9°R 3	8 ∺ 54	22 N 34	3 ∺ 53	S 1
S 2	4 44 39	9°43'34	15°35	28°41	15°39	7° 7	23°14	21°59	26°R40	495 2	0 Υ 26	8) (49	8°51	22°41	3°54	S 2
M 3	4 48 36	10°43'56	28°21	0중 4	15°57	7°12	23°27	22° 5	26°40	4° 1	0°26	8°36	8°48	22°47	3°55	M 3
T 4	4 52 32	11°44'20	10952	1°25	16°13	7°17	23°39	22°11	26°39	3°59	0°25	8°24	8°45	22°54	3°56	T 4
W 5	4 56 29	12°44'45	23° 7	2°46	16°27	7°21	23°52	22°17	26°39	3°58	0°25	8°14	8°42	23° 1	3°58	W 5
T 6	5 0 25	13°45'12	5 N 9	4° 5	16°40	7°25	24° 5	22°23	26°39	3°56	0°25	8° 8	8°39	23° 7	3°59	T 6
F 7	5 4 22	14°45'40	17° 2	5°22	16°50	7°27	24°17	22°29	26°39	3°55	0°25	8° 4	8°35	23°14	4° 1	F 7
S 8	5 8 18	15°46'11	28°50	6°39	16°57	7°29	24°30	22°35	26°39	3°53	0°25	8° 3	8°32	23°21	4° 2	S 8
S 9	5 12 15	16°46'43	10 M)37	7°53	17° 3	7°30	24°43	22°41	26°38	3°52	0°24	8° 2	8°29	23°27	4° 4	S 9
M10	5 16 12	17°47'16	22°31	9° 5	17° 6	7°R30	24°55	22°48	26°38	3°50	0°24	8° 2	8°26	23°34	4° 6	M10
T 11	5 20 8	18°47'51	4 Ω 35	10°15	17°R 7	7°29	25° 8	22°54	26°37	3°48	0°24	8° 1	8°23	23°41	4° 7	T 11
W12	5 24 5	19°48'28	16°56	11°22	17° 5	7°28	25°20	23° 0	26°37	3°47	0°24	7°59	8°20	23°47	4° 9	W12
T 13	5 28 1	20°49'07	29°37	12°26	17° 1	7°25	25°33	23° 6	26°36	3°45	0°24	7°53	8°16	23°54	4°11	T 13
F 14	5 31 58	21°49'47	12 M .44	13°27	16°55	7°22	25°45	23°13	26°36	3°43	0°D24	7°45	8°13	24° 1	4°13	F 14
S 15	5 35 54	22°50'29	26°15	14°24	16°46	7°18	25°57	23°19	26°35	3°42	0°24	7°35	8°10	24° 7	4°15	S 15
S 16	5 39 51	23°51'12	10 ₹ 11	15°16	16°34	7°13	26°10	23°26	26°34	3°40	0°24	7°23	8° 7	24°14	4°17	S 16
M17	5 43 47	24°51'57	2 <u>4</u> °28	16° 3	16°20	7° 7	26°22	23°32	26°33	3°38	0°24	7°11	8° 4	24°21	4°19	M17
T 18	5 47 44	25°52'42	9 궁 0	16°44	16° 4	7° 0	26°34	23°39	26°32	3°37	0°24	7° 0	8° 1	24°27	4°22	T 18
W19	5 51 41	26°53'29	23°40	17°18	15°46	6°52	26°47	23°45	26°32	3°35	0°24	6°52	7°57	24°34	4°24	W19
T 20	5 55 37	27°54'17	8≈20	17°45	15°25	6°44	26°59	23°52	26°31	3°33	0°24	6°46	7°54	24°41	4°26	T 20
F 21	5 59 34	28°55'06	22°53	18° 4	15° 1	6°34	27°11	23°59	26°30	3°32	0°25	6°43	7°51	24°47	4°28	F 21
S 22	6 3 30	29°55'55	7 ∺ 16	18°R14	14°36	6°24	27°23	24° 5	26°29	3°30	0°25	6°D43	7°48	24°54	4°31	S 22
S 23	6 7 27	0 궁 56'45	21°26	18°14	14° 9	6°13	27°35	24°12	26°27	3°28	0°25	6°43	7°45	25° 0	4°33	S 23
M24	6 11 23	1°57'36	5 ℃ 22	18° 3	13°40	6° 1	27°47	24°19	26°26	3°27	0°25	6°R43	7°41	25° 7	4°36	M24
T 25	6 15 20	2°58'28	19° 4	17°41	13° 9	5°48	27°58	24°26	26°25	3°25	0°26	6°42	7°38	25°14	4°38	T 25
W26	6 19 17	3°59'20	2 8 32	17° 7	12°37	5°35	28°10	24°32	26°24	3°23	0°26	6°38	7°35	25°20	4°41	W26
T 27	6 23 13	5° 0'13	15°49	16°23	12° 3	5°20	28°22	24°39	26°23	3°21	0°26	6°32	7°32	25°27	4°44	T 27
F 28	6 27 10	6° 1'07	28°53	15°27	11°28	5° 5	28°34	24°46	26°21	3°20	0°26	6°24	7°29	25°34	4°46	F 28
S 29	6 31 6	7° 2'01	11 II 46	14°22	10°53	4°49	28°45	24°53	26°20	3°18	0°27	6°13	7°26	25°40	4°49	S 29
S 30	6 35 3	8° 2'56	24°27	13° 9	10°17	4°33	28°57	25° 0	26°18	3°16	0°27	6° 2	7°22	25°47	4°52	S 30
M31	6 38 59	9궁 3'52	6956	11 궁 50	9 る 40	4 Ω 16	29M 8	25중 7	26 Ω 17	39915	0 Υ 28	5) 51	7 ∺ 19	25 Ω 54	4 ∺ 55	M31

Delta T = 01h00m24s