

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 3050 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 3050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ţ(并	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 42 56	10궁 4'49	199514	10°R28	9°R 3	3°R58	29 M 20	25 ට 14	26°R15	3°R13	0Υ28	5°R41	7) €16	26 Ω 0	4) (58	T 1
W 2	6 46 52	11° 5'46	1 Ω 20	9 ට 5	8 궁 27	3 Ω 39	29°31	25°20	26Ω14	39511	0°28	5) (34	7°13	26° 7	5° 0	W 2
T 3	6 50 49	12° 6'45	13°18	7°44	7°51	3°20	29°42	25°27	26°12	3°10	0°29	5°28	7°10	26°14	5° 3	T 3
F 4	6 54 46	13° 7'44	25° 8	6°28	7°15	3° 0	29°53	25°34	26°11	3° 8	0°29	5°26	7° 7	26°20	5° 6	F 4
S 5	6 58 42	14° 8'43	6 m 54	5°19	6°41	2°39	0 ,₹ 5	25°41	26° 9	3° 6	0°30	5°D25	7° 3	26°27	5°10	S 5
S 6	7 2 39	15° 9'44	18°41	4°19	6° 8	2°19	0°16	25°48	26° 7	3° 5	0°31	5°26	7° 0	26°34	5°13	S 6
M 7	7 6 3 5	16°10'45	0 ჲ 33	3°29	5°36	1°57	0°27	25°55	26° 5	3° 3	0°31	5°27	6°57	26°40	5°16	M 7
T 8	7 10 32	17°11'47	12°35	2°49	5° 5	1°35	0°37	26° 3	26° 3	3° 1	0°32	5°R28	6°54	26°47	5°19	T 8
W 9	7 14 28	18°12'50	24°53	2°21	4°37	1°13	0°48	26°10	26° 2	3° 0	0°32	5°28	6°51	26°53	5°22	W 9
T 10	7 18 25	19°13'54	7 M .31	2° 3	4°10	0°50	0°59	26°17	26° 0	2°58	0°33	5°26	6°47	27° 0	5°26	T 10
F 11	7 22 21	20°14'58	20°34	1°D55	3°46	0°27	1°10	26°24	25°58	2°56	0°34	5°22	6°44	27° 7	5°29	F 11
S 12	7 26 18	21°16'03	4 才 5	1°58	3°23	0° 4	1°20	26°31	25°56	2°55	0°34	5°17	6°41	27°13	5°32	S 12
S 13	7 30 15	22°17'09	18° 4	2° 9	3° 3	299540	1°31	26°38	25°54	2°53	0°35	5°10	6°38	27°20	5°36	S 13
M14	7 34 11	23°18'15	2 ප 30	2°28	2°45	29°17	1°41	26°45	25°52	2°52	0°36	5° 3	6°35	27°27	5°39	M14
T 15	7 38 8	24°19'22	17°16	2°55	2°29	28°53	1°51	26°52	25°50	2°50	0°37	4°56	6°32	27°33	5°43	T 15
W16	7 42 4	25°20'29	2≈15	3°29	2°16	28°29	2° 1	26°59	25°47	2°49	0°37	4°51	6°28	27°40	5°46	W16
T 17	7 46 1	26°21'36	17°18	4° 8	2° 6	28° 5	2°11	27° 6	25°45	2°47	0°38	4°48	6°25	27°47	5°50	T 17
F 18	7 49 57	27°22'43	2) 17	4°53	1°58	27°41	2°21	27°13	25°43	2°45	0°39	4°D47	6°22	27°53	5°53	F 18
S 19	7 53 54	28°23'50	17° 3	5°43	1°52	27°17	2°31	27°21	25°41	2°44	0°40	4°47	6°19	28° 0	5°57	S 19
S 20	7 57 51	29°24'57	1 Y 30	6°37	1°49	26°54	2°41	27°28	25°39	2°42	0°41	4°49	6°16	28° 7	6° 1	S 20
M21	8 1 47	0≈26'03	15°38	7°35	1°D48	26°30	2°51	27°35	25°36	2°41	0°42	4°50	6°13	28°13	6° 4	M21
T 22	8 5 44	1°27'09	29°23	8°37	1°50	26° 7	3° 0	27°42	25°34	2°40	0°42	4°R51	6° 9	28°20	6° 8	T 22
W23	8 9 40	2°28'15	12848	9°41	1°54	25°44	3°10	27°49	25°32	2°38	0°43	4°50	6° 6	28°27	6°12	W23
T 24	8 13 37	3°29'21	25°55	10°48	2° 0	25°22	3°19	27°56	25°29	2°37	0°44	4°48	6° 3	28°33	6°16	T 24
F 25	8 17 33	4°30'26	8 Ⅱ 45	11°57	2° 9	24°59	3°28	28° 3	25°27	2°35	0°45	4°45	6° 0	28°40	6°19	F 25
S 26	8 21 30	5°31'31	21°20	13° 9	2°20	24°37	3°37	28°10	25°25	2°34	0°46	4°40	5°57	28°46	6°23	S 26
S 27	8 25 26	6°32'36	39544	14°22	2°33	24°16	3°46	28°17	25°22	2°33	0°47	4°35	5°53	28°53	6°27	S 27
M28	8 29 23	7°33'40	15°57	15°37	2°48	23°55	3°55	28°24	25°20	2°31	0°48	4°30	5°50	29° 0	6°31	M28
T 29	8 33 20	8°34'44	28° 1	16°54	3° 6	23°35	4° 4	28°31	25°17	2°30	0°49	4°26	5°47	29° 6	6°35	T 29
W30	8 37 16	9°35'48	9Ω58	18°12	3°25	23°15	4°13	28°38	25°15	2°29	0°50	4°23	5°44	29°13	6°39	W30
T 31	8 41 13	10≈36'51	21 Ω 49	19 궁 31	3 る 46	22956	4 ₹ 21	28 궁 45	25 Ω 12	29527	0 Υ 52	4) €21	5) (41	29 Ω 20	6) €43	T 31

Delta T = 01h00m25s

FEBRUARY 3050 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	رد	Ŷ	¥	σ'	4	η	₩	#	E	2.S	83	ţ	δ	Day
F 1	8 45 9	11≈37'54	3 m) 37	20 궁 52	4궁 9	22°R37	4 ₹ 30	28 궁 52	25°R10	2°R26	0 Υ 53	4°D20	5) 38	$29\Omega_{26}$	6) €47	F 1
S 2	8 49 6	12°38'56	15°24	22°14	4°34	229519	4°38	28°59	25 Ω 7	2925	0°54	4) €20	5°34	29°33	6°51	S 2
S 3	8 53 2	13°39'59	27°13	23°37	5° 1	22° 1	4°46	29° 6	25° 5	2°24	0°55	4°22	5°31	29°40	6°55	S 3
M 4	8 56 59	14°41'01	<u>27 اع</u> 9	25° 0	5°29	21°45	4°54	29°13	25° 2	2°23	0°56	4°23	5°28	29°46	6°59	M 4
T 5	9 0 55	15°42'02	21°10	26°25	5°59	21°29	5° 2	29°20	25° 0	2°21	0°57	4°25	5°25	29°53	7° 3	T 5
W 6	9 4 52	16°43'04	3M26	27°50	6°31	21°13	5°10	29°27	24°57	2°20	0°58	4°26	5°22	29°59	7° 7	W 6
T 7	9 8 49	17°44'05	16° 1	29°17	7° 4	20°59	5°18	29°34	24°54	2°19	1° 0	4°R27	5°19	0m 6	7°11	T 7
F 8	9 12 45	18°45'06	28°57	0≈44	7°38	20°45	5°25	29°41	24°52	2°18	1° 1	4°26	5°15	0°13	7°16	F 8
S 9	9 16 42	19°46'07	12×719	2°12	8°14	20°32	5°33	29°48	24°49	2°17	1° 2	4°25	5°12	0°20	7°20	S 9
									-	-			_			
S 10	9 20 38	20°47'07	26° 9	3°40	8°51	20°20	5°40	29°55	24°47	2°16	1° 3	4°24	5° 9	0°26	7°24	S 10
M11	9 24 35	21°48'07	10~326	5°10	9°30	20° 9	5°47	0 🔯 1	24°44	2°15	1° 5	4°22	5° 6	0°33	7°28	M11
T 12 W13	9 28 31	22°49'06	25° 8	6°40 8°10	10°10 10°51	19°58	5°54 6° 1	0° 8	24°41 24°39	2°14 2°13	1° 6 1° 7	4°21 4°20	5° 3	0°39 0°46	7°32	T 12
T 14	9 32 28 9 36 24	23°50'05 24°51'03	10≈ 9 25°21	9°42	11°33	19°48 19°39	6° 7	0°15 0°22	24°39 24°36	2°13	1° 9	4°20 4°19	4°59 4°56	0°53	7°36 7°41	W13 T 14
F 15	9 40 21	24 31 03 25°52'00	10 X 35	11°14	12°16	19°31	6°14	0°28	24°33	2°11	1°10	4°D19	4°53	0°59	7°45	F 15
S 16	9 44 18	25°52'56	25°39	11 14 12°46	13° 0	19°23	6°20	0°35	24°31	2°11	1°11	4 D19 4°19	4°50	1° 6	7°49	S 16
												-				
S 17	9 48 14	27°53'51	10 ℃ 27	14°20	13°45	19°17	6°27	0°41	24°28	2°10	1°13	4°20	4°47	1°13	7°53	S 17
M18	9 52 11	28°54'44	24°52	15°54	14°31	19°11	6°33	0°48	24°26	2° 9	1°14	4°20	4°44	1°19	7°58	M18
T 19	9 56 7	29°55'37	8 8 51	17°29	15°18	19° 6	6°39	0°55	24°23	2° 8	1°15	4°21	4°40	1°26	8° 2	T 19
W20	10 0 4	0 ¥ 56′28	22°24	19° 4	16° 6	19° 2	6°44	1° 1	24°20	2° 7	1°17	4°21	4°37	1°33	8° 6	W20
T 21	10 4 0	1°57'18	5 ∏ 32	20°41	16°54	18°59	6°50	1° 7	24°18	2° 7	1°18	4°R21	4°34	1°39	8°11	T 21
F 22	10 7 57	2°58'07	18°19	22°18	17°44	18°56	6°56	1°14	24°15	2° 6	1°20	4°21	4°31	1°46	8°15	F 22
S 23	10 11 53	3°58'55	09946	23°55	18°34	18°55	7° 1	1°20	24°13	2° 5	1°21	4°D21	4°28	1°53	8°19	S 23
S 24	10 15 50	4°59'41	13° 0	25°34	19°25	18°54	7° 6	1°27	24°10	2° 5	1°22	4°21	4°25	1°59	8°23	S 24
M25	10 19 47	6° 0'25	25° 2	27°13	20°17	18°D53	7°11	1°33	24° 8	2° 4	1°24	4°21	4°21	2° 6	8°28	M25
T 26	10 23 43	7° 1'08	6№56	28°53	21° 9	18°54	7°16	1°39	24° 5	2° 4	1°25	4°21	4°18	2°12	8°32	T 26
W27	10 27 40	8° 1'50	18°46	0) €34	22° 2	18°55	7°20	1°45	24° 2	2° 3	1°27	4°22	4°15	2°19	8°36	W27
T 28	10 31 36	9 光 2'31	0 m 33	2) 16	22 궁 56	18957	7 . ₹25	1≈51	24 N 0	295 3	1 Υ 28	4°R22	4) (12	2M/26	8): 41	T 28

Delta T = 01h00m26s

MARCH 3050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(ħ	В	S.	S	Ç	ę,	Day
F 1	10 35 33	10 米 3′10	12 m 21	3 ∺ 58	23 ප් 50	1999 0	7 . ₹29	1≈58	23°R57	2°R 2	1 Y 30	4°R22	4 ∺ 9	2 m 32	8) (45	F 1
S 2	10 39 29	11° 3'48	24°12	5°42	24°45	19° 3	7°33	2° 4	23 N 55	295 2	1°31	4 ∺ 21	4° 5	2°39	8°49	S 2
S 3	10 43 26	12° 4'24	6 <u>₽</u> 7	7°26	25°41	19° 8	7°37	2°10	23°52	2° 2	1°33	4°21	4° 2	2°46	8°54	S 3
M 4 T 5	10 47 22 10 51 19	13° 5'00 14° 5'34	18°8 0 M .19	9°11 10°57	26°37 27°34	19°12 19°18	7°41 7°45	2°16 2°22	23°50 23°48	2° 1 2° 1	1°34 1°36	4°19 4°18	3°59 3°56	2°52 2°59	8°58 9° 2	M 4 T 5
W 6	10 51 19	15° 6'07	12°41	10°37	28°31	19°18	7°48	2°27	23°45	2° 1	1°37	4°17	3°53	3° 6	9° 6	W 6
T 7	10 59 12	16° 6'38	25°18	14°31	29°29	19°31	7°52	2°33	23°43	2° 0	1°39	4°15	3°50	3°12	9°11	T 7
F 8	11 3 9	17° 7'09	8 才 12	16°20	0≈27	19°38	7°55	2°39	23°41	2° 0	1°40	4°15	3°46	3°19	9°15	F 8
S 9	11 7 5	18° 7'39	21°28	18° 9	1°25	19°46	7°58	2°45	23°38	2° 0	1°42	4°D14	3°43	3°26	9°19	S 9
S 10	11 11 2	19° 8'07	5ਰ 5	19°59	2°24	19°55	8° 0	2°50	23°36	2° 0	1°44	4°15	3°40	3°32	9°23	S 10
M11	11 14 58	20° 8'34	19° 7	21°50	3°24	20° 4	8° 3	2°56	23°34	2° 0	1°45	4°16	3°37	3°39	9°28	M11
T 12 W13	11 18 55 11 22 51	21° 9'00 22° 9'24	3 ≈ 33 18°19	23°42 25°35	4°24 5°24	20°14 20°25	8° 5 8° 7	3° 1 3° 7	23°31 23°29	2° 0 2°D 0	1°47 1°48	4°17 4°18	3°34 3°30	3°45 3°52	9°32 9°36	T 12 W13
T 14	11 26 48	22 924 23° 9'47	3)(20	23°33	6°25	20°36	8° 9	3°12	23°27	2° 0	1°50	4°R19	3°27	3°59	9°40	T 14
F 15	11 30 45	24°10'09	18°29	29°22	7°26	20°47	8°11	3°18	23°25	2° 0	1°51	4°18	3°24	4° 5	9°45	F 15
S 16	11 34 41	25°10'28	3 Y 36	1 Y 16	8°27	20°59	8°13	3°23	23°23	2° 0	1°53	4°17	3°21	4°12	9°49	S 16
S 17	11 38 38	26°10'47	18°32	3°10	9°29	21°12	8°14	3°28	23°21	2° 0	1°55	4°14	3°18	4°19	9°53	S 17
M18	11 42 34	27°11'03	3 8 9	5° 5	10°31	21°25	8°16	3°33	23°19	2° 0	1°56	4°11	3°15	4°25	9°57	M18
T 19	11 46 31	28°11'17	17°21	6°59	11°33	21°39	8°17	3°38	23°16	2° 0	1°58	4° 8	3°11	4°32	10° 1 10° 5	T 19
W20 T 21	11 50 27 11 54 24	29°11'30 0 ° 11'41	1 Ⅱ 5 14°21	8°54 10°47	12°36 13°39	21°53 22° 8	8°18 8°18	3°43 3°48	23°15 23°13	2° 1 2° 1	1°59 2° 1	4° 5 4° 3	3° 8 3° 5	4°39 4°45	10° 5	W20 T 21
F 22	11 54 24	1°11'49	27°12	12°40	14°42	22°23	8°19	3°53	23°11	2° 1	2° 2	4°D 2	3° 2	4°52	10°14	F 22
S 23	12 2 17	2°11'56	9 9 40	14°32	15°45	22°39	8°19	3°58	23° 9	2° 1	2° 4	4° 2	2°59	4°59	10°18	S 23
S 24	12 6 13	3°12'01	21°51	16°22	16°49	22°55	8°R19	4° 3	23° 7	2° 2	2° 6	4° 3	2°56	5° 5	10°22	S 24
M25	12 10 10	4°12'03	3 Ω 49	18°10	17°53	23°11	8°19	4° 8	23° 5	2° 2	2° 7	4° 5	2°52	5°12	10°26	M25
T 26	12 14 7	5°12'03	15°39	19°55	18°57	23°28	8°19	4°12	23° 3	2° 3	2° 9	4° 6	2°49	5°19	10°30	T 26
W27 T 28	12 18 3 12 22 0	6°12'02 7°11'58	27°26 9 m)13	21°38 23°17	20° 2 21° 7	23°45 24° 3	8°19 8°18	4°17 4°21	23° 2 23° 0	2° 3 2° 4	2°10 2°12	4° 8 4°R 8	2°46 2°43	5°25 5°32	10°34 10°38	W27 T 28
F 29	12 22 0	8°11'52	21° 3	24°52	21°12	24°31	8°17	4°25	23°58	2° 4	2°14	4 K 8	2°40	5°38	10°38	F 29
S 30	12 29 53	9°11'44	3 <u>₽</u> 0	26°22	23°17	24°40	8°16	4°30	22°57	2° 5	2°15	4° 3	2°36	5°45	10°45	S 30
S 31	12 33 49	10 ° 11'35	15 ♀ 4	27 Y 48	24≈22	24959	8 √ 15	4≈34	22 Q 55	295 5	2 Υ 17	3 ¥ 58	2) €33	5 m 52	10 ∺ 49	S 31

Delta T = 01h00m26s

APRIL 3050 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)Å(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 37 46	11 ° 11'23	27 ₽ 19	29 Y 8	25≈28	259918	8°R14	4≈38	22°R54	299 6	2 Υ 18	3°R52	2 ∺ 30	5 m 58	10 米 53	M 1
T 2	12 41 42	12°11'10	9 M .44	0 8 22	26°34	25°38	8 ∡ 12	4°42	22 \Omega 52	2° 7	2°20	3 ∺ 45	2°27	6° 5	10°57	T 2
W 3	12 45 39	13°10'55	22°20	1°30	27°40	25°58	8°11	4°46	22°51	2° 7	2°21	3°38	2°24	6°12	11° 1	W 3
T 4	12 49 36	14°10'39	5 × 7 9	2°31	28°46	26°18	8° 9	4°50	22°50	2° 8	2°23	3°32	2°21	6°18	11° 4	T 4
F 5	12 53 32 12 57 29	15°10'20 16°10'01	18°12 1 る 30	3°25 4°11	29°52 0 ¥ 59	26°39 27° 0	8° 7 8° 4	4°54 4°58	22°48 22°47	2° 9 2°10	2°25	3°27	2°17 2°14	6°25 6°32	11° 8 11°12	F 5
S 6									-	-	2°26	3°24				
S 7	13 1 25	17° 9'39	15° 3	4°50	2° 6	27°22	8° 2	5° 1	22°46	2°10	2°28	3°D23	2°11	6°38	11°16	S 7
M 8	13 5 22	18° 9'16	28°54	5°21	3°12	27°43	7°59	5° 5	22°45	2°11	2°29	3°23	2° 8	6°45	11°19	M 8
T 9 W10	13 9 18 13 13 15	19° 8'51 20° 8'24	13 ≈ 3 27°28	5°44 6° 0	4°19 5°27	28° 5 28°28	7°57 7°54	5° 8 5°12	22°43 22°42	2°12 2°13	2°31 2°32	3°24 3°R25	2° 5 2° 2	6°52 6°58	11°23 11°26	T 9 W10
T 11	13 13 13	20 8 24 21° 7'56	12 H 8	6°R 7	6°34	28°50	7°50	5°15	22°41	2°14	2°34	3°25	1°58	7° 5	11°30	T 11
F 12	13 21 8	22° 7'25	26°57	6° 7	7°42	29°13	7°47	5°18	22°40	2°15	2°35	3°23	1°55	7°11	11°33	F 12
S 13	13 25 5	23° 6'53	11 Y 48	5°59	8°49	29°36	7°44	5°22	22°39	2°16	2°37	3°19	1°52	7°18	11°37	S 13
S 14	13 29 1	24° 6'19	26°35	5°44	9°57	29°59	7°40	5°25	22°39	2°17	2°38	3°12	1°49	7°25	11°40	S 14
M15	13 32 58	25° 5'44	118 8	5°22	11° 5	0Ω 24	7°36	5°28	22°38	2°18	2°40	3° 4	1°46	7°31	11°44	M15
T 16	13 36 54	26° 5'06	25°20	4°54	12°13	0°48	7°32	5°30	22°37	2°19	2°41	2°55	1°42	7°38	11°47	T 16
W17	13 40 51	27° 4'26	9 П 8	4°21	13°21	1°12	7°28	5°33	22°36	2°20	2°43	2°47	1°39	7°45	11°50	W17
T 18	13 44 47	28° 3'44	22°30	3°43	14°29	1°36	7°23	5°36	22°36	2°21	2°44	2°40	1°36	7°51	11°54	T 18
F 19	13 48 44	29° 2'59	5925	3° 1	15°38	2° 1	7°19	5°39	22°35	2°23	2°46	2°35	1°33	7°58	11°57	F 19
S 20	13 52 40	08 2'13	17°57	2°16	16°46	2°26	7°14	5°41	22°34	2°24	2°47	2°32	1°30	8° 5	12° 0	S 20
S 21	13 56 37	1° 1'24	0Ω10	1°29	17°55	2°52	7° 9	5°44	22°34	2°25	2°49	2°D31	1°27	8°11	12° 3	S 21
M22	14 0 34	2° 0'33	12° 8	0°41	19° 4	3°17	7° 4	5°46	22°33	2°26	2°50	2°32	1°23	8°18	12° 6	M22
T 23	14 4 30	2°59'39	23°58	29 Y 53	20°12	3°43	6°59	5°48	22°33	2°28	2°51	2°33	1°20	8°25	12° 9	T 23
W24	14 8 27	3°58'43	5 mp 45	29° 5	21°21	4° 9	6°54	5°50	22°33	2°29	2°53	2°R33	1°17	8°31	12°13	W24
T 25	14 12 23	4°57'45	17°34	28°20	22°30	4°35	6°49	5°52	22°32	2°30	2°54	2°31	1°14	8°38	12°16	T 25
F 26	14 16 20	5°56'45	29°28	27°36 26°56	23°39 24°48	5° 1	6°43	5°54 5°56	22°32 22°32	2°32	2°56	2°28	1°11 1° 7	8°44 8°51	12°18 12°21	F 26 S 27
S 27	14 20 16	6°55'43	11 ≏ 32			5°28	6°37			2°33	2°57	2°22				
S 28	14 24 13	7°54'39	23°48	26°20	25°58	5°55	6°32	5°58	22°32	2°35	2°58	2°13	1° 4	8°58	12°24	S 28
M29	14 28 9	8°53'32	6ML17	25°48	27° 7	6°22	6°26	6° 0	22°32	2°36	3° 0	2° 3	1° 1	9° 4	12°27	M29
T 30	14 32 6	9852'24	19 M 0	25 Y 20	28 米 17	6 Ω 49	6 ₹ 20	6 ≈ 1	22°D32	2938	3 Υ 1	1) (51	0 ∺ 58	9 m)11	12) (30	T 30

Delta T = 01h00m27s

MAY 3050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 36 3	10851'14	1 ∡ 756	24°R57	29 米 26	7 Ω 16	6°R14	6≈ 3	22 N 32	2939	3 Υ 2	1°R39	0 ¥ 55	9 m)18	12) 32	W 1
T 2	14 39 59	11°50'02	15° 6	24 Y 40	0 Υ 36	7°44	6 ∡ 7 7	6° 4	22°32	2°41	3° 4	1) 28	0°52	9°24	12°35	T 2
F 3	14 43 56	12°48'48	28°27	24°27	1°45	8°11	6° 1	6° 5	22°32	2°42	3° 5	1°19	0°48	9°31	12°38	F 3
S 4	14 47 52	13°47'33	11 る 59	24°20	2°55	8°39	5°54	6° 7	22°32	2°44	3° 6	1°13	0°45	9°38	12°40	S 4
S 5	14 51 49	14°46'16	25°40	24°D18	4° 5	9° 7	5°48	6° 8	22°32	2°45	3° 7	1°10	0°42	9°44	12°43	S 5
M 6	14 55 45	15°44'57	9≈32	24°21	5°15	9°35	5°41	6° 9	22°33	2°47	3° 9	1° 8	0°39	9°51	12°45	M 6
T 7	14 59 42	16°43'37	23°33	24°30	6°25	10° 4	5°34	6°10	22°33	2°49	3°10	1° 8	0°36	9°58	12°48	T 7
W 8	15 3 38	17°42'15	7) (44	24°43	7°35	10°32	5°27	6°10	22°33	2°50	3°11	1°8	0°33	10° 4	12°50	W 8
T 9	15 7 35	18°40'52	22° 2	25° 1	8°45	11° 1	5°20	6°11	22°34	2°52	3°12	1° 7	0°29	10°11	12°52	T 9
F 10	15 11 32	19°39'27	6 Ƴ 27	25°23	9°55	11°30	5°13	6°12	22°34	2°54	3°13	1° 3	0°26	10°18	12°55	F 10
S 11	15 15 28	20°38'00	20°54	25°50	11° 5	11°59	5° 6	6°12	22°35	2°56	3°15	0°57	0°23	10°24	12°57	S 11
S 12	15 19 25	21°36'31	5 8 17	26°21	12°16	12°28	4°59	6°13	22°36	2°57	3°16	0°48	0°20	10°31	12°59	S 12
M13	15 23 21	22°35'01	19°31	26°56	13°26	12°57	4°52	6°13	22°36	2°59	3°17	0°37	0°17	10°37	13° 1	M13
T 14	15 27 18	23°33'29	3耳30	27°35	14°37	13°27	4°44	6°13	22°37	3° 1	3°18	0°25	0°13	10°44	13° 3	T 14
W15	15 31 14	24°31'56	17° 9	28°18	15°47	13°56	4°37	6°13	22°38	3° 3	3°19	0°13	0°10	10°51	13° 5	W15
T 16	15 35 11	25°30'20	09୍ଦ26	29° 5	16°58	14°26	4°30	6°R13	22°39	3° 5	3°20	0° 2	0° 7	10°57	13° 7	T 16
F 17	15 39 7	26°28'43	13°19	29°54	18° 8	14°56	4°22	6°13	22°40	3° 6	3°21	29≈54	0° 4	11° 4	13° 9	F 17
S 18	15 43 4	27°27'03	25°52	0847	19°19	15°26	4°14	6°13	22°40	3° 8	3°22	29°49	0° 1	11°11	13°11	S 18
S 19	15 47 1	28°25'22	8 N 5	1°44	20°29	15°56	4° 7	6°13	22°41	3°10	3°23	29°46	29≈58	11°17	13°13	S 19
M20	15 50 57	29°23'38	20° 5	2°43	21°40	16°26	3°59	6°12	22°43	3°12	3°24	29°45	29°54	11°24	13°14	M20
T 21	15 54 54	0Ⅲ21'53	1 m 57	3°45	22°51	16°57	3°52	6°12	22°44	3°14	3°25	29°45	29°51	11°31	13°16	T 21
W22	15 58 50	1°20'05	13°45	4°50	24° 2	17°27	3°44	6°11	22°45	3°16	3°26	29°45	29°48	11°37	13°17	W22
T 23	16 2 47	2°18'16	25°35	5°58	25°12	17°58	3°36	6°10	22°46	3°18	3°27	29°43	29°45	11°44	13°19	T 23
F 24	16 6 43	3°16'25	7 Ω 33	7° 8	26°23	18°29	3°29	6°10	22°47	3°20	3°28	29°40	29°42	11°51	13°20	F 24
S 25	16 10 40	4°14'31	19°42	8°21	27°34	19° 0	3°21	6° 9	22°48	3°22	3°29	29°33	29°39	11°57	13°22	S 25
S 26	16 14 36	5°12'36	2 M 7	9°36	28°45	19°31	3°14	6° 8	22°50	3°24	3°30	29°25	29°35	12° 4	13°23	S 26
M27	16 18 33	6°10'40	14°49	10°54	29°56	20° 2	3° 6	6° 7	22°51	3°26	3°31	29°14	29°32	12°11	13°25	M27
T 28	16 22 30	7° 8'41	27°49	12°14	18 7	20°33	2°58	6° 6	22°53	3°28	3°32	29° 1	29°29	12°17	13°26	T 28
W29	16 26 26	8° 6'42	11 ×7 7	13°36	2°18	21° 4	2°51	6° 4	22°54	3°30	3°32	28°49	29°26	12°24	13°27	W29
T 30	16 30 23	9° 4'40	2 <u>4</u> °40	15° 1	3°29	21°36	2°43	6° 3	22°56	3°32	3°33	28°38	29°23	12°30	13°28	T 30
F 31	16 34 19	10 I I 2'38	8 군 25	16828	4841	22Ω 7	2 ₹ 36	6≈ 2	22 N 57	3934	3 Υ 34	28≈28	29≈19	12 m 37	13 ∺ 29	F 31

Delta T = 01h00m27s

JUNE 3050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	₽.	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 38 16	11 II 0'33	22 궁 19	17 8 57	5 8 52	22 N 39	2°R28	6°R 0	22 N 59	3936	3 Ƴ 35	28°R22	29≈16	12 M)44	13 ∺ 30	S 1
S 2	16 42 12	11°58'28	6≈20	19°28	7° 3	23°11	2 ~ 21	5≈59	23° 1	3°39	3°36	28≈18	29°13	12°50	13°31	S 2
M 3	16 46 9	12°56'21	20°24	21° 2	8°14	23°42	2°13	5°57	23° 2	3°41	3°36	28°16	29°10	12°57	13°32	M 3
T 4	16 50 5	13°54'13	4) (31	22°38	9°26	24°14	2° 6	5°55	23° 4	3°43	3°37	28°D16	29° 7	13° 4	13°33	T 4
W 5	16 54 2	14°52'04	18°38	24°16	10°37	24°46	1°58	5°53	23° 6	3°45	3°38	28°R16	29° 4	13°10	13°34	W 5
T 6	16 57 59	15°49'54	2 Υ 46	25°56	11°48	25°18	1°51	5°51	23° 8	3°47	3°38	28°15	29° 0	13°17	13°34	T 6
F 7	17 1 55	16°47'43	16°52	27°38	13° 0	25°51	1°44	5°49	23°10	3°49	3°39	28°12	28°57	13°24	13°35	F 7
S 8	17 5 52	17°45'31	0 8 55	29°23	14°11	26°23	1°37	5°47	23°12	3°51	3°40	28° 7	28°54	13°30	13°36	S 8
S 9	17 9 48	18°43'17	14°52	1耳 9	15°23	26°55	1°30	5°45	23°14	3°54	3°40	27°58	28°51	13°37	13°36	S 9
M10	17 13 45	19°41'03	28°40	2°58	16°34	27°28	1°23	5°43	23°16	3°56	3°41	27°48	28°48	13°44	13°37	M10
T 11	17 17 41	20°38'48	12 Ⅱ 16	4°49	17°46	28° 1	1°16	5°40	23°18	3°58	3°41	27°37	28°45	13°50	13°37	T 11
W12	17 21 38	21°36'31	25°36	6°42	18°57	28°33	1° 9	5°38	23°20	4° 0	3°42	27°27	28°41	13°57	13°37	W12
T 13	17 25 35	22°34'13	8 9 38	8°38	20° 9	29° 6	1° 2	5°35	23°22	4° 2	3°42	27°17	28°38	14° 4	13°38	T 13
F 14	17 29 31	23°31'54	21°22	10°35	21°21	29°39	0°56	5°32	23°25	4° 5	3°43	27°10	28°35	14°10	13°38	F 14
S 15	17 33 28	24°29'33	3 Ω 48	12°34	22°32	0 Mp 12	0°49	5°30	23°27	4° 7	3°43	27° 5	28°32	14°17	13°38	S 15
S 16	17 37 24	25°27'12	15°59	14°36	23°44	0°45	0°43	5°27	23°29	4° 9	3°44	27° 2	28°29	14°24	13°38	S 16
M17	17 41 21	26°24'48	27°58	16°39	24°56	1°18	0°36	5°24	23°31	4°11	3°44	27°D 1	28°25	14°30	13°R38	M17
T 18	17 45 17	27°22'24	9 10 49	18°44	26° 7	1°51	0°30	5°21	23°34	4°14	3°44	27° 2	28°22	14°37	13°38	T 18
W19	17 49 14	28°19'58	21°38	20°51	27°19	2°24	0°24	5°18	23°36	4°16	3°45	27° 3	28°19	14°43	13°38	W19
T 20	17 53 10	29°17'31	3 <u>₽</u> 29	22°59	28°31	2°58	0°18	5°15	23°39	4°18	3°45	27°R 3	28°16	14°50	13°38	T 20
F 21	17 57 7	09515'02	15°28	25° 8	29°43	3°31	0°12	5°12	23°41	4°20	3°45	27° 2	28°13	14°57	13°38	F 21
S 22	18 1 4	1°12'33	27°40	27°18	0Д55	4° 5	0° 7	5° 9	23°44	4°22	3°46	26°58	28°10	15° 3	13°37	S 22
S 23	18 5 0	2°10'02	10 M 9	29°30	2° 7	4°38	0° 1	5° 5	23°46	4°25	3°46	26°53	28° 6	15°10	13°37	S 23
M24	18 8 57	3° 7'30	22°58	19542	3°18	5°12	29M56	5° 2	23°49	4°27	3°46	26°46	28° 3	15°17	13°37	M24
T 25	18 12 53	4° 4'57	6 ₮ 10	3°54	4°30	5°46	29°50	4°59	23°52	4°29	3°46	26°37	28° 0	15°23	13°36	T 25
W26	18 16 50	5° 2'23	19°43	6° 6	5°42	6°19	29°45	4°55	23°54	4°31	3°47	26°29	27°57	15°30	13°36	W26
T 27	18 20 46	5°59'48	3 ප 36	8°18	6°54	6°53	29°40	4°52	23°57	4°34	3°47	26°21	27°54	15°37	13°35	T 27
F 28	18 24 43	6°57'12	17°44	10°30	8° 6	7°27	29°35	4°48	24° 0	4°36	3°47	26°14	27°51	15°43	13°34	F 28
S 29	18 28 39	7°54'36	2≈ 4	12°41	9°18	8° 1	29°31	4°44	24° 3	4°38	3°47	26°10	27°47	15°50	13°34	S 29
S 30	18 32 36	8951'59	16 ≈ 30	149550	10耳30	8 m /35	29 M 26	4≈41	24 Q 5	49540	3 Ƴ 47	26≈ 8	27≈44	15 m 57	13 ∺ 33	S 30

Delta T = 01h00m28s

JULY 3050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	'n	v	Ç	Q K	Day
M 1	18 36 33	99549'21	0) ₹56	16959	11 Ⅱ 42	9 m) 9	29°R22	4°R37	24 N 8	49543	3 Υ47	26°D 8	27≈41	16 m) 3	13°R32	M 1
T 2	18 40 29	10°46'43	15°19	19° 6	12°54	9°44	29 M 17	4≈33	24°11	4°45	3°47	26≈ 9	27°38	16°10	13 米 31	T 2
W 3	18 44 26	11°44'05	29°35	21°12	14° 7	10°18	29°13	4°29	24°14	4°47	3°47	26°10	27°35	16°17	13°30	W 3
T 4	18 48 22	12°41'26	13 Y 43	23°15	15°19	10°52	29° 9	4°25	24°17	4°49	3°R47	26°R10	27°31	16°23	13°29	T 4
F 5	18 52 19	13°38'47	27°41	25°17	16°31	11°27	29° 6	4°21	24°20	4°52	3°47	26° 9	27°28	16°30	13°28	F 5
S 6	18 56 15	14°36'07	11829	27°17	17°43	12° 1	29° 2	4°17	24°23	4°54	3°47	26° 7	27°25	16°37	13°27	S 6
S 7	19 0 12	15°33'28	25° 5	29°15	18°55	12°36	28°59	4°13	24°26	4°56	3°47	26° 2	27°22	16°43	13°26	S 7
M 8	19 4 8	16°30'48	8 Ⅱ 29	1 Q 11	20° 8	13°10	28°55	4° 9	24°29	4°58	3°47	25°57	27°19	16°50	13°25	M 8
T 9	19 8 5	17°28'08	21°40	3° 5	21°20	13°45	28°52	4° 5	24°32	5° 0	3°47	25°50	27°16	16°57	13°24	T 9
W10	19 12 2	18°25'27	4937	4°56	22°32	14°20	28°49	4° 1	24°36	5° 3	3°47	25°44	27°12	17° 3	13°22	W10
T 11	19 15 58	19°22'47	17°19	6°46	23°45	14°55	28°46	3°57	24°39	5° 5	3°47	25°39	27° 9	17°10	13°21	T 11
F 12	19 19 55	20°20'05	29°48	8°33	24°57	15°29	28°44	3°52	24°42	5° 7	3°47	25°34	27° 6	17°17	13°19	F 12
S 13	19 23 51	21°17'24	12 N 3	10°18	26°10	16° 4	28°41	3°48	24°45	5° 9	3°46	25°32	27° 3	17°23	13°18	S 13
S 14	19 27 48	22°14'42	24° 8	12° 0	27°22	16°39	28°39	3°44	24°48	5°11	3°46	25°D31	27° 0	17°30	13°16	S 14
M15	19 31 44	23°11'59	6Mp 3	13°41	28°34	17°14	28°37	3°40	24°52	5°14	3°46	25°31	26°57	17°36	13°15	M15
T 16	19 35 41	24° 9'16	17°52	15°19	29°47	17°50	28°35	3°35	24°55	5°16	3°46	25°33	26°53	17°43	13°13	T 16
W17	19 39 38	25° 6'33	29°40	16°55	0959	18°25	28°34	3°31	24°58	5°18	3°45	25°35	26°50	17°50	13°11	W17
T 18	19 43 34	26° 3'49	11 ≏ 31	18°28	2°12	19° 0	28°32	3°27	25° 2	5°20	3°45	25°36	26°47	17°56	13°10	T 18
F 19	19 47 31	27° 1'04	23°30	19°59	3°25	19°35	28°31	3°22	25° 5	5°22	3°45	25°R37	26°44	18° 3	13° 8	F 19
S 20	19 51 27	27°58'20	5 M .42	21°28	4°37	20°11	28°30	3°18	25° 8	5°24	3°44	25°37	26°41	18°10	13° 6	S 20
S 21	19 55 24	28°55'35	18°10	22°55	5°50	20°46	28°29	3°13	25°12	5°26	3°44	25°35	26°37	18°16	13° 4	S 21
M22	19 59 20	29°52'49	1 才 0	24°19	7° 2	21°22	28°28	3° 9	25°15	5°28	3°44	25°33	26°34	18°23	13° 2	M22
T 23	20 3 17	0 Ω 50'04	14°14	25°41	8°15	21°57	28°27	3° 5	25°19	5°30	3°43	25°30	26°31	18°30	13° 0	T 23
W24	20 7 13	1°47'18	2 <u>7</u> °54	27° 1	9°28	22°33	28°27	3° 0	25°22	5°33	3°43	25°26	26°28	18°36	12°58	W24
T 25	20 11 10	2°44'32	11 궁 57	28°18	10°40	23° 8	28°27	2°56	25°25	5°35	3°42	25°23	26°25	18°43	12°56	T 25
F 26	20 15 7	3°41'46	26°22	29°32	11°53	23°44	28°D27	2°51	25°29	5°37	3°42	25°21	26°22	18°50	12°54	F 26
S 27	20 19 3	4°39'00	11≈ 2	0 M)44	13° 6	24°20	28°27	2°47	25°32	5°39	3°41	25°19	26°18	18°56	12°52	S 27
S 28	20 23 0	5°36'14	25°51	1°53	14°19	24°56	28°27	2°42	25°36	5°41	3°41	25°D19	26°15	19° 3	12°50	S 28
M29	20 26 56	6°33'29	10 米 41	3° 0	15°32	25°32	28°27	2°38	25°40	5°43	3°40	25°19	26°12	19°10	12°47	M29
T 30	20 30 53	7°30'43	25°27	4° 3	16°45	26° 7	28°28	2°34	25°43	5°45	3°40	25°20	26° 9	19°16	12°45	T 30
W31	20 34 49	8 Ω 27'58	10 Y 1	5 Mp 4	179557	26 m 43	28M29	2≈29	25 Ω 47	59647	3 Ƴ 39	25≈21	26≈ 6	19 m 23	12) (43	W31

Delta T = 01h00m28s

AUGUST 3050 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	24	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	20 38 46	9 Ω 25'14	24 Y 19	6Mp 2	199510	27 m)19	28 M 30	2°R25	25 Ω 50	59649	3°R38	25≈22	26≈ 3	19 m 30	12°R41	T 1
F 2	20 42 42	10°22'30	8 8 20	6°56	20°23	27°56	28°31	2≈20	25°54	5°50	3 Y 38	25°R23	25°59	19°36	12) 38	F 2
S 3	20 46 39	11°19'47	22° 3	7°48	21°36	28°32	28°32	2°16	25°57	5°52	3°37	25°23	25°56	19°43	12°36	S 3
S 4	20 50 36	12°17'05	5 Ⅱ 27	8°36	22°49	29° 8	28°34	2°12	26° 1	5°54	3°36	25°22	25°53	19°50	12°33	S 4
M 5	20 54 32	13°14'23	18°34	9°21	24° 2	29°44	28°36	2° 7	26° 5	5°56	3°36	25°20	25°50	19°56	12°31	M 5
T 6	20 58 29	14°11'42	19525	10° 2	25°15	0 ჲ 21	28°38	2° 3	26° 8	5°58	3°35	25°19	25°47	20° 3	12°28	T 6
W 7	21 2 25	15° 9'01	14° 2	10°39	26°29	0°57	28°40	1°59	26°12	6° 0	3°34	25°18	25°43	20°10	12°26	W 7
T 8	21 6 22	16° 6'21	26°26	11°12	27°42	1°33	28°42	1°55	26°16	6° 2	3°33	25°16	25°40	20°16	12°23	T 8
F 9	21 10 18	17° 3'42	8 Ω 39	11°41	28°55	2°10	28°44	1°50	26°19	6° 3	3°33	25°16	25°37	20°23	12°20	F 9
S 10	21 14 15	18° 1'03	20°42	12° 6	oΩ 8	2°46	28°47	1°46	26°23	6° 5	3°32	25°D15	25°34	20°30	12°18	S 10
S 11	21 18 11	18°58'25	2 m 39	12°27	1°21	3°23	28°50	1°42	26°27	6° 7	3°31	25°15	25°31	20°36	12°15	S 11
M12	21 22 8	19°55'47	14°29	12°43	2°35	4° 0	28°53	1°38	26°30	6° 9	3°30	25°16	25°28	20°43	12°12	M12
T 13	21 26 5	20°53'09	26°17	12°54	3°48	4°36	28°56	1°34	26°34	6°10	3°29	25°16	25°24	20°50	12° 9	T 13
W14	21 30 1	21°50'32	8 쇼 5	13° 0	5° 1	5°13	28°59	1°30	26°38	6°12	3°29	25°16	25°21	20°56	12° 7	W14
T 15	21 33 58	22°47'56	19°57	13°R 1	6°15	5°50	29° 3	1°26	26°41	6°14	3°28	25°17	25°18	21° 3	12° 4	T 15
F 16	21 37 54	23°45'20	1 M 56	12°58	7°28	6°27	29° 6	1°22	26°45	6°15	3°27	25°17	25°15	21° 9	12° 1	F 16
S 17	21 41 51	24°42'44	14° 7	12°49	8°41	7° 4	29°10	1°18	26°49	6°17	3°26	25°17	25°12	21°16	11°58	S 17
S 18	21 45 47	25°40'10	26°33	12°34	9°55	7°41	29°14	1°14	26°53	6°19	3°25	25°17	25° 9	21°23	11°55	S 18
M19	21 49 44	26°37'35	9 ,₹ 19	12°15	11° 8	8°18	29°18	1°11	26°56	6°20	3°24	25°17	25° 5	21°29	11°52	M19
T 20	21 53 40	27°35'01	2 <u>2</u> °29	11°51	12°22	8°55	29°22	1° 7	27° 0	6°22	3°23	25°17	25° 2	21°36	11°50	T 20
W21	21 57 37	28°32'28	6 ප 4	11°22	13°35	9°32	29°27	1° 3	27° 4	6°23	3°22	25°17	24°59	21°43	11°47	W21
T 22	22 1 34	29°29'56	20° 7	10°49	14°49	10° 9	29°31	0°59	27° 7	6°25	3°21	25°18	24°56	21°49	11°44	T 22
F 23	22 5 30	0 Mp 27'24	4≈34	10°11	16° 2	10°47	29°36	0°56	27°11	6°26	3°20	25°18	24°53	21°56	11°41	F 23
S 24	22 9 27	1°24'53	19°23	9°30	17°16	11°24	29°41	0°52	27°15	6°28	3°19	25°R18	24°49	22° 3	11°38	S 24
S 25	22 13 23	2°22'23	4) €26	8°46	18°30	12° 1	29°46	0°49	27°18	6°29	3°18	25°18	24°46	22° 9	11°35	S 25
M26	22 17 20	3°19'53	19°35	7°59	19°43	12°39	29°51	0°46	27°22	6°31	3°17	25°18	24°43	22°16	11°32	M26
T 27	22 21 16	4°17'25	4 Υ40	7°11	20°57	13°16	29°57	0°42	27°26	6°32	3°16	25°17	24°40	22°23	11°29	T 27
W28	22 25 13	5°14'58	19°34	6°22	22°11	13°54	0 才 2	0°39	27°29	6°33	3°15	25°16	24°37	22°29	11°26	W28
T 29	22 29 9	6°12'32	4 8 8	5°34	23°24	14°31	0° 8	0°36	27°33	6°35	3°14	25°15	24°34	22°36	11°23	T 29
F 30	22 33 6	7°10'08	18°20	4°46	24°38	15° 9	0°14	0°33	27°37	6°36	3°13	25°14	24°30	22°43	11°20	F 30
S 31	22 37 3	8 m) 7'45	2 I 6	4 Mp 1	25 Ω 52	15 ≏ 46	0 ₹ 20	0≈30	27 Ω 41	6 9 37	3 Υ 12	25°D13	24≈27	22 M 49	11 米 17	S 31

Delta T = 01h00m29s

SEPTEMBER 3050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(并	Р	P	ß	Ç	Q K	Day
S 1	22 40 59	9 m , 5'24	15 Ⅱ 28	3°R19	27 Ω 6	16 ≏ 24	0 ∡ 126	0°R27	27 Ω 44	6939	3°R11	25≈13	24≈24	22 Mp 56	11°R14	S 1
M 2	22 44 56	10° 3'04	28°27	2 Mp 40	28°20	17° 2	0°32	0≈24	27°48	6°40	3 Υ 10	25°14	24°21	23° 3	11 米 11	M 2
T 3	22 48 52	11° 0'46	1195 7	2° 7	29°34	17°40	0°38	0°21	27°51	6°41	3° 9	25°15	24°18	23° 9	11°8	T 3
W 4	22 52 49	11°58'29	23°30	1°38	0 m 48	18°18	0°45	0°18	27°55	6°42	3° 7	25°17	24°15	23°16	11° 5	W 4
T 5	22 56 45	12°56'13	5 Ω 41	1°16	2° 2	18°56	0°52	0°16	27°59	6°43	3° 6	25°18	24°11	23°23	11° 2	T 5
F 6	23 0 42	13°53'59	17°42	1° 1	3°16	19°34	0°58	0°13	28° 2	6°45	3° 5	25°19	24° 8	23°29	10°59	F 6
S 7	23 4 38	14°51'46	29°36	0°52	4°30	20°12	1° 5	0°10	28° 6	6°46	3° 4	25°R19	24° 5	23°36	10°56	S 7
S 8	23 8 35	15°49'35	11 M)26	0°D51	5°44	20°50	1°12	0° 8	28° 9	6°47	3° 3	25°18	24° 2	23°43	10°53	S 8
M 9	23 12 32	16°47'25	23°14	0°58	6°58	21°28	1°20	0° 6	28°13	6°48	3° 2	25°16	23°59	23°49	10°49	M 9
T 10	23 16 28	17°45'16	5 ₾ 3	1°13	8°12	22° 6	1°27	0° 3	28°17	6°49	3° 1	25°13	23°55	23°56	10°46	T 10
W11	23 20 25	18°43'09	16°54	1°35	9°26	22°44	1°34	<u>0°</u> 1	28°20	6°50	2°59	25° 9	23°52	24° 3	10°43	W11
T 12	23 24 21	19°41'03	28°49	2° 5	10°40	23°23	1°42	29 る 59	28°24	6°51	2°58	25° 5	23°49	24° 9	10°40	T 12
F 13	23 28 18	20°38'58	10ML52	2°44	11°54	24° 1	1°50	29°57	28°27	6°51	2°57	25° 1	23°46	24°16	10°38	F 13
S 14	23 32 14	21°36'55	23° 5	3°29	13° 8	24°40	1°58	29°55	28°31	6°52	2°56	24°58	23°43	24°23	10°35	S 14
S 15	23 36 11	22°34'52	5 ₹ 31	4°22	14°22	25°18	2° 6	29°53	28°34	6°53	2°55	24°56	23°40	24°29	10°32	S 15
M16	23 40 7	23°32'52	18°14	5°23	15°37	25°57	2°14	29°52	28°38	6°54	2°53	24°D54	23°36	24°36	10°29	M16
T 17	23 44 4	24°30'52	1 궁 18	6°30	16°51	26°35	2°22	29°50	28°41	6°55	2°52	24°54	23°33	24°43	10°26	T 17
W18	23 48 1	25°28'54	14°45	7°43	18° 5	27°14	2°30	29°48	28°44	6°56	2°51	24°55	23°30	24°49	10°23	W18
T 19	23 51 57	26°26'57	28°37	9° 2	19°20	27°53	2°39	29°47	28°48	6°56	2°50	24°57	23°27	24°56	10°20	T 19
F 20	23 55 54	27°25'01	12 ≈ 56	10°27	20°34	28°31	2°47	29°46	28°51	6°57	2°48	24°58	23°24	25° 3	10°17	F 20
S 21	23 59 50	28°23'06	27°38	11°57	21°48	29°10	2°56	29°44	28°55	6°58	2°47	24°R59	23°21	25° 9	10°14	S 21
S 22	0 3 47	29°21'13	12) 40	13°31	23° 3	29°49	3° 5	29°43	28°58	6°58	2°46	24°58	23°17	25°16	10°12	S 22
M23	0 7 43	0 ₽ 19'22	27°53	15°10	24°17	0 M .28	3°14	29°42	29° 1	6°59	2°45	24°55	23°14	25°23	10° 9	M23
T 24	0 11 40	1°17'32	13 Y 8	16°51	25°31	1° 7	3°23	29°41	29° 5	6°59	2°44	24°51	23°11	25°29	10° 6	T 24
W25	0 15 36	2°15'44	28°14	18°36	26°46	1°46	3°32	29°40	29° 8	7° 0	2°42	24°45	23° 8	25°36	10° 3	W25
T 26	0 19 33	3°13'58	138 3	20°23	28° 0	2°25	3°41	29°39	29°11	7° 0	2°41	24°40	23° 5	25°43	10° 1	T 26
F 27	0 23 29	4°12'13	27°27	22°12	29°15	3° 4	3°51	29°39	29°14	7° 1	2°40	24°35	23° 1	25°49	9°58	F 27
S 28	0 27 26	5°10'31	11 Ⅱ 22	24° 3	0 ≏ 29	3°43	4° 0	29°38	29°17	7° 1	2°39	24°31	22°58	25°56	9°55	S 28
S 29	0 31 23	6° 8'51	24°48	25°55	1°44	4°23	4°10	29°37	29°21	7° 2	2°37	24°28	22°55	26° 3	9°53	S 29
M30	0 35 19	7 ♀ 7'13	79548	27 Mp 47	2 ≏ 58	5 M 2	4 ₹ 19	29 궁 37	29 Ω 24	799 2	2 Y 36	24°D28	22≈52	26M) 9	9 米 50	M30

Delta T = 01h00m30s

OCTOBER 3050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	Р	V	v	Ç	o k	Day
T 1	0 39 16	8 ₾ 5'37	209524	29 Mp 40	4 <u>₽</u> 13	5 M .41	4 ₹ 29	29°R37	29 Ω 27	7 9 5 2	2°R35	24≈28	22≈49	26 m)16	9°R47	T 1
W 2	0 43 12	9° 4'03	2 Ω 42	1 <u>0</u> 34	5°27	6°21	4°39	29 궁 36	29°30	7° 3	2 Y 34	24°30	22°46	26°23	9) (45	W 2
T 3	0 47 9	10° 2'31	14°46	3°27	6°42	7° 0	4°49	29°36	29°33	7° 3	2°32	24°31	22°42	26°29	9°42	T 3
F 4	0 51 5	11° 1'01	26°40	5°20	7°56	7°40	4°59	29°D36	29°36	7° 3	2°31	24°R32	22°39	26°36	9°40	F 4
S 5	0 55 2	11°59'33	8 m)29	7°13	9°11	8°19	5° 9	29°36	29°39	7° 3	2°30	24°30	22°36	26°43	9°38	S 5
S 6	0 58 58	12°58'07	20°16	9° 6	10°26	8°59	5°20	29°37	29°42	7° 3	2°29	24°27	22°33	26°49	9°35	S 6
M 7	1 2 55	13°56'43	2 º 5	10°57	11°40	9°38	5°30	29°37	29°45	7° 4	2°28	24°21	22°30	26°56	9°33	M 7
T 8	1 6 52	14°55'21	13°57	12°48	12°55	10°18	5°40	29°37	29°48	7° 4	2°26	24°14	22°26	27° 3	9°31	T 8
W 9	1 10 48	15°54'01	25°54	14°38	14°10	10°58	5°51	29°38	29°50	7° 4	2°25	24° 5	22°23	27° 9	9°28	W 9
T 10	1 14 45	16°52'42	7 M .58	16°28	15°24	11°38	6° 2	29°38	29°53	7°R 4	2°24	23°54	22°20	27°16	9°26	T 10
F 11	1 18 41	17°51'26	20°10	18°17	16°39	12°18	6°12	29°39	29°56	7° 4	2°23	23°44	22°17	27°23	9°24	F 11
S 12	1 22 38	18°50'11	2 ₹ 31	20° 4	17°54	12°58	6°23	29°40	29°59	7° 4	2°22	23°35	22°14	27°29	9°22	S 12
S 13	1 26 34	19°48'58	15° 4	21°51	19°8	13°38	6°34	29°40	0Mp 2	7° 4	2°20	23°28	22°11	27°36	9°20	S 13
M14	1 30 31	20°47'47	27°50	23°37	20°23	14°18	6°45	29°41	0° 4	7° 3	2°19	23°23	22° 7	27°43	9°18	M14
T 15	1 34 27	21°46'37	10 궁 53	25°22	21°38	14°58	6°56	29°42	0° 7	7° 3	2°18	23°21	22° 4	27°49	9°16	T 15
W16	1 38 24	22°45'30	24°13	27° 6	22°53	15°38	7° 7	29°44	0° 9	7° 3	2°17	23°D20	22° 1	27°56	9°14	W16
T 17	1 42 21	23°44'23	7≈55	28°49	24° 8	16°18	7°18	29°45	0°12	7° 3	2°16	23°21	21°58	28° 3	9°12	T 17
F 18	1 46 17	24°43'19	22° 0	0MJ31	25°22	16°59	7°30	29°46	0°15	7° 3	2°15	23°R21	21°55	28° 9	9°10	F 18
S 19	1 50 14	25°42'16	6 ∺ 26	2°13	26°37	17°39	7°41	29°48	0°17	7° 2	2°14	23°21	21°52	28°16	9° 8	S 19
S 20	1 54 10	26°41'14	21°13	3°53	27°52	18°19	7°52	29°49	0°19	7° 2	2°13	23°18	21°48	28°23	9° 7	S 20
M21	1 58 7	27°40'15	6 Υ 14	5°33	29° 7	19° 0	8° 4	29°51	0°22	7° 2	2°11	23°13	21°45	28°29	9° 5	M21
T 22	2 2 3	28°39'17	21°22	7°12	0M22	19°40	8°15	29°53	0°24	7° 1	2°10	23° 5	21°42	28°36	9° 3	T 22
W23	2 6 0	29°38'22	6826	8°50	1°36	20°21	8°27	29°54	0°27	7° 1	2° 9	22°55	21°39	28°43	9° 2	W23
T 24	2 9 56	0MJ37'28	21°17	10°27	2°51	21° 1	8°39	29°56	0°29	7° 0	2° 8	22°45	21°36	28°49	9° 0	T 24
F 25	2 13 53	1°36'37	5 ∏ 46 19°48	12° 4 13°40	4° 6	21°42	8°50 9° 2	29°58	0°31 0°33	7° 0	2° 7 2° 6	22°35	21°32	28°56 29° 3	8°59	F 25 S 26
S 26	2 17 50	2°35'47			5°21	22°23	-	0≈ 1		6°59		22°27	21°29		8°57	
S 27	2 21 46	3°35'00	3920	15°15	6°36	23° 4	9°14	0° 3	0°35	6°59	2° 5	22°21	21°26	29° 9	8°56	S 27
M28	2 25 43	4°34'16	16°24	16°49	7°51	23°45	9°26	0° 5	0°37	6°58	2° 4	22°17	21°23	29°16	8°55	M28
T 29	2 29 39	5°33'33	29° 3	18°22	9° 6	24°25	9°38	0° 7	0°40	6°58	2° 3	22°16	21°20	29°23	8°53	T 29
W30	2 33 36	6°32'53	11 \Q21	19°55	10°21	25° 6	9°50	0°10	0°42	6°57	2° 2	22°D16	21°17	29°29	8°52	W30
T 31	2 37 32	7 M 32'15	23 Ω 24	21 M 27	11 M 35	25 M 47	10 才 2	0≈13	0 M 44	6 9 56	2 Υ 1	22°R16	21≈13	29 m 36	8 ∺ 51	T 31

Delta T = 01h00m30s

NOVEMBER 3050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Й(¥	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
F 1	2 41 29	8M31'39	5 m) 17	22M59	12 M .50	26M28	10 × 14	0≈15	0 m 45	6°R56	2°R 0	22°R15	21≈10	29 Mp 43	8°R50	F 1
S 2	2 45 25	9°31'05	17° 5	24°30	14° 5	27°10	10°27	0°18	0°47	6 9 55	1 Y 59	22≈13	21° 7	29°49	8) (49	S 2
S 3	2 49 22	10°30'33	28°52	26° 0	15°20	27°51	10°39	0°21	0°49	6°54	1°58	22° 8	21° 4	29°56	8°48	S 3
M 4	2 53 19	11°30'04	10 ≏ 44	27°29	16°35	28°32	10°51	0°24	0°51	6°53	1°57	22° 0	21° 1	0 ₾ 3	8°47	M 4
T 5	2 57 15	12°29'37	22°41	28°58	17°50	29°13	11° 4	0°27	0°53	6°53	1°57	21°49	20°58	0°10	8°46	T 5
W 6	3 1 12	13°29'12	4 M .48	0 ₹ 26	19° 5	29°55	11°16	0°30	0°54	6°52	1°56	21°36	20°54	0°16	8°45	W 6
T 7	3 5 8	14°28'49	17° 4	1°54	20°20	0 ₹ 36	11°29	0°33	0°56	6°51	1°55	21°22	20°51	0°23	8°45	T 7
F 8	3 9 5	15°28'28	29°30	3°21	21°35	1°18	11°41	0°36	0°57	6°50	1°54	21° 8	20°48	0°30	8°44	F 8
S 9	3 13 1	16°28'08	12 才 7	4°47	22°50	1°59	11°54	0°40	0°59	6°49	1°53	20°55	20°45	0°36	8°43	S 9
S 10	3 16 58	17°27'51	24°55	6°12	24° 5	2°41	12° 6	0°43	1° 1	6°48	1°52	20°45	20°42	0°43	8°43	S 10
M11	3 20 54	18°27'36	7 궁 54	7°37	25°20	3°22	12°19	0°47	1° 2	6°47	1°52	20°37	20°38	0°50	8°42	M11
T 12	3 24 51	19°27'22	21° 5	9° 0	26°35	4° 4	12°32	0°51	1° 3	6°46	1°51	20°33	20°35	0°56	8°42	T 12
W13	3 28 48	20°27'09	4≈29	10°23	27°50	4°46	12°44	0°54	1° 5	6°45	1°50	20°31	20°32	1° 3	8°42	W13
T 14	3 32 44	21°26'59	18° 7	11°45 13° 6	29° 5 0 × ⁷ 20	5°28	12°57	0°58	1° 6 1° 7	6°44	1°49	20°30	20°29	1°10	8°41	T 14
F 15 S 16	3 36 41 3 40 37	22°26'50 23°26'42	2 米 2 16°13	13° 6 14°26	1°35	6°10 6°51	13°10 13°23	1° 2 1° 6	1° /	6°43 6°42	1°49 1°48	20°30 20°29	20°26 20°23	1°16 1°23	8°41 8°41	F 15 S 16
									_							
S 17	3 44 34	24°26'36	0 Υ 39	15°45	2°50	7°33	13°36	1°10	1° 9	6°41	1°47	20°26	20°19	1°30	8°41	S 17
M18	3 48 30	25°26'32	15°18	17° 2	4° 5	8°15	13°49	1°14	1°10	6°40	1°47	20°20	20°16	1°36	8°D41	M18
T 19	3 52 27	26°26'29	08 4	18°19	5°20	8°58	14° 2	1°18	1°11	6°38	1°46	20°11	20°13	1°43	8°41	T 19
W20 T 21	3 56 23 4 0 20	27°26'28 28°26'29	14°49 29°26	19°34 20°47	6°35 7°50	9°40 10°22	14°15 14°28	1°23 1°27	1°12 1°13	6°37 6°36	1°45 1°45	20° 0 19°48	20°10 20° 7	1°50 1°56	8°41 8°41	W20 T 21
F 22	4 4 17	28 20 29 29°26'31	29 26 13 Ⅱ 47	20 47 21°58	9° 5	10 22 11° 4	14 28 14°41	1°31	1°14	6°35	1°43	19°36	20° 4	2° 3	8°41	F 22
S 23	4 8 13	0 × ¹ 26'36	27°45	23° 8	10°20	11°46	14°54	1°36	1°15	6°33	1°44	19°26	20° 0	2°10	8°42	S 23
									-							
S 24	4 12 10	1°26'42	119517	24°15	11°35	12°29	15° 7	1°40	1°16	6°32	1°43	19°19	19°57	2°16	8°42	S 24
M25	4 16 6 4 20 3	2°26'51	24°23	25°20	12°50 14° 5	13°11 13°54	15°20 15°33	1°45 1°50	1°16 1°17	6°31 6°29	1°43 1°42	19°14 19°12	19°54 19°51	2°23	8°42 8°43	M25 T 26
T 26 W27	4 20 3 4 23 59	3°27'01 4°27'13	7 Ω 5 19°26	26°21 27°20	14° 5 15°20	13°54 14°36	15°33 15°47	1°50 1°55	1°17 1°18	6°29	1°42 1°42	19°12 19°D11	19°51 19°48	2°30 2°36	8°43 8°43	W27
T 28	4 23 39	5°27'27	19 20 1 m) 31	28°16	16°36	15°19	16° 0	2° 0	1°18	6°27	1°41	19°R11	19°44	2°43	8°44	T 28
F 29	4 31 52	6°27'43	13°25	29° 7	17°51	16° 1	16°13	2° 4	1°19	6°25	1°41	19°11	19°41	2°50	8°44	F 29
S 30	4 35 49	7 ₹ 128'01	25 m 14	29 × 754	19 % 6	16 7 44	16 × ⁷ 26	2 ≈ 9	1 mp 19	69524	1^{41}	19≈ 9	19≈38	2 Ω 56	8) (45	S 30

Delta T = 01h00m31s

DECEMBER 3050 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(九	В	n	v	Ç	Š	Day
S 1	4 39 46	8 ∡ 128'21	7 ♀ 4	0 ට 36	20 × 21	17 ₹ 27	16 × 39	2≈15	1 m 19	6°R22	1°R40	19°R 6	19≈35	3 ₾ 3	8) (46	S 1
M 2	4 43 42	9°28'43	18°58	1°12	21°36	18°10	16°53	2°20	1°20	6921	1 Υ 40	18 ≈ 59	19°32	3°10	8°47	M 2
T 3	4 47 39	10°29'07	1 m 1	1°42	22°51	18°53	17° 6	2°25	1°20	6°19	1°39	18°50	19°29	3°17	8°48	T 3
W 4	4 51 35	11°29'32	13°16	2° 5	24° 6	19°36	17°19	2°30	1°20	6°18	1°39	18°39	19°25	3°23	8°49	W 4
T 5	4 55 32	12°29'59	25°44	2°20	25°21	20°19 21° 2	17°33	2°36	1°20	6°16	1°39	18°27 18°14	19°22 19°19	3°30	8°50	T 5
F 6 S 7	4 59 28 5 3 25	13°30'28 14°30'58	8 ∡ 727 21°23	2°R27 2°25	26°36 27°51	21° 2 21°45	17°46 17°59	2°41 2°46	1°20 1°R20	6°15 6°13	1°39 1°38	18°14 18° 3	19°19 19°16	3°37 3°43	8°51 8°52	F 6 S 7
S 8	5 7 21	15°31'30	4 징 32	2°13	29° 6	22°28	18°13	2°52 2°57	1°20	6°12	1°38	17°54 17°48	19°13 19°10	3°50	8°53	S 8
M 9 T 10	5 11 18 5 15 15	16°32'04 17°32'38	17°53 1 ≈ 24	1°51 1°17	0 ට 21 1°37	23°11 23°54	18°26 18°39	3° 3	1°20 1°20	6°10 6°9	1°38 1°38	17°48 17°44	19°10 19° 6	3°57 4° 3	8°54 8°56	M 9 T 10
W11	5 19 11	17 32 36 18°33'14	1≈24 15° 4	0°34	2°52	24°38	18°53	3° 9	1°20	6° 7	1°38	17°D43	19° 3	4°10	8°57	W11
T 12	5 23 8	19°33'50	28°52	29 × ⁷ 39	4° 7	25°21	19° 6	3°15	1°20	6° 5	1°38	17°43	19° 0	4°17	8°59	T 12
F 13	5 27 4	20°34'28	12 #49	28°36	5°22	26° 5	19°19	3°20	1°19	6° 4	1°38	17°44	18°57	4°23	9° 0	F 13
S 14	5 31 1	21°35'07	26°53	27°24	6°37	26°48	19°33	3°26	1°19	6° 2	1°37	17°R44	18°54	4°30	9° 2	S 14
S 15	5 34 57	22°35'47	11 ° 5	26° 6	7°52	27°32	19°46	3°32	1°18	6° 0	1°37	17°42	18°50	4°37	9° 3	S 15
M16	5 38 54	23°36'28	25°22	24°45	9° 7	28°15	20° 0	3°38	1°18	5°59	1°D37	17°38	18°47	4°43	9° 5	M16
T 17	5 42 51	24°37'09	9 8 41	23°22	10°22	28°59	20°13	3°44	1°17	5°57	1°37	17°32	18°44	4°50	9° 7	T 17
W18	5 46 47	25°37'52	23°58	22° 1	11°37	29°42	20°26	3°50	1°17	5°55	1°38	17°24	18°41	4°57	9° 8	W18
T 19	5 50 44	26°38'36	8 I 9	20°45	12°52	0 궁 26	20°40	3°56	1°16	5°54	1°38	17°16	18°38	5° 4	9°10	T 19
F 20	5 54 40	27°39'21	22° 7	19°35	14° 7	1°10	20°53	4° 2	1°16	5°52	1°38	17° 7	18°35	5°10	9°12	F 20
S 21	5 58 37	28°40'07	5 95 48	18°34	15°22	1°54	21° 6	4° 9	1°15	5°50	1°38	17° 0	18°31	5°17	9°14	S 21
S 22	6 2 33	29°40'55	19° 9	17°43	16°37	2°38	21°20	4°15	1°14	5°49	1°38	16°54	18°28	5°24	9°16	S 22
M23	6 6 30	0 ප් 41'43	2Ω 9	17° 4	17°52	3°22	21°33	4°21	1°13	5°47	1°38	16°51	18°25	5°30	9°18	M23
T 24	6 10 26	1°42'33	14°49	16°35	19° 8	4° 6	21°46	4°28	1°12	5°45	1°38	16°D50	18°22	5°37	9°20	T 24
W25	6 14 23	2°43'23	27°11	16°18	20°23	4°50	21°59	4°34	1°11	5°44	1°39	16°50	18°19	5°44	9°23	W25
T 26	6 18 20	3°44'15 4°45'08	9 m)17 21°13	16°D12 16°17	21°38 22°53	5°34 6°18	22°13 22°26	4°40 4°47	1°10 1° 9	5°42 5°40	1°39 1°39	16°52 16°53	18°16 18°12	5°50 5°57	9°25 9°27	T 26 F 27
F 27 S 28	6 22 16 6 26 13	5°46'03	21°13 3 º 4	16°17	24° 8	7° 2	22°39	4°47 4°53	1° 8	5°39	1°39	16°S3	18° 12 18° 9	6° 4	9°27	S 28
S 29	6 30 9	6°46'58	14°55	16°53	25°23	7°46	22°52	5° 0	1° 7	5°37	1°40	16°54	18° 6	6°10	9°32	S 29
M30	634 6	7°47'55	26°50	17°24	26°38	8°31	23° 6	5° 6	1° 6	5°35	1°40	16°52	18° 3	6°17	9°34	M30
T 31	6 38 2	8 국 48'52	8 M .55	18 🗷 2	27 궁 53	9 ප් 15	23 × 19	5≈13	1 mp 4	5933	1 Υ 40	16≈48	18≈ 0	6 ₽ 24	9) 37	T 31

Delta T = 01h00m31s

JANUARY 3051 00:00 UT

W 1	6 41 50				·	♂	4	ħ)ф(#	Р	₽.	Ω	Ç	Š.	Day
	6 41 59	9 ට 49'51	21 M .14	18 ⁄ 746	29궁 8	10る 0	23 × 32	5≈20	1°R 3	5°R32	1 Y 41	16°R43	17 ≈ 56	6 ₽ 30	9) 39	W 1
T 2	6 45 55	10°50'51	3 . ₹49	19°36	0≈23	10°44	23°45	5°26	1 Mp 2	5930	1°41	16 ≈ 36	17°53	6°37	9°42	T 2
F 3	6 49 52	11°51'51	16°43	20°30	1°38	11°29	23°58	5°33	1° 0	5°28	1°42	16°30	17°50	6°44	9°44	F 3
S 4	6 53 49	12°52'53	29°56	21°29	2°53	12°13	24°11	5°40	0°59	5°27	1°42	16°24	17°47	6°51	9°47	S 4
S 5	6 57 45	13°53'55	13 る 26	22°32	4° 8	12°58	24°24	5°47	0°57	5°25	1°43	16°20	17°44	6°57	9°50	S 5
M 6	7 1 42	14°54'58	27°12	23°38	5°23	13°42	24°37	5°53	0°56	5°23	1°43	16°16	17°41	7° 4	9°53	M 6
T 7	7 5 38	15°56'01	11≈10	24°47	6°38	14°27	24°50	6° 0	0°54	5°22	1°44	16°D15	17°37	7°11	9°56	T 7
W 8	7 9 35	16°57'05	25°17	25°59	7°53	15°12	25° 3	6° 7	0°53	5°20	1°44	16°15	17°34	7°17	9°58	W 8
T 9 F 10	7 13 31 7 17 28	17°58'09 18°59'13	9 米 29 23°42	27°13 28°28	9° 8 10°23	15°57 16°42	25°16 25°29	6°14 6°21	0°51 0°49	5°18 5°17	1°45 1°45	16°16 16°18	17°31 17°28	7°24 7°31	10° 1 10° 4	T 9 F 10
S 11	7 21 25	20° 0'17	23 42 7 Υ 55	28 28 29°46	10 23 11°38	16 42 17°27	25°42	6°28	0°48	5°15	1°46	16°19	17°25	7°37	10° 4	S 11
S 12	7 25 21	21° 1'21	22° 5	1 궁 5	12°53	18°11	25°54	6°35	0°46	5°13	1°47	16°R20	17°22	7°44	10°10	S 12
M13 T 14	7 29 18 7 33 14	22° 2'26 23° 3'30	6 8 11 20°10	2°25 3°47	14° 8 15°23	18°56 19°41	26° 7 26°20	6°42 6°49	0°44 0°42	5°12 5°10	1°47 1°48	16°19 16°17	17°18 17°15	7°51 7°57	10°13 10°17	M13 T 14
W15	7 37 11	24° 4'35	20 10 4 Ⅱ 1	5°10	16°37	20°27	26°32	6°56	0°40	5° 9	1°49	16°14	17°13	8° 4	10°17	W15
T 16	7 41 7	25° 5'39	17°42	6°33	17°52	21°12	26°45	7° 3	0°38	5° 7	1°50	16°11	17° 9	8°11	10°23	T 16
F 17	7 45 4	26° 6'44	19911	7°58	19° 7	21°57	26°57	7°10	0°36	5° 5	1°50	16° 8	17° 6	8°18	10°26	F 17
S 18	7 49 0	27° 7'49	14°27	9°23	20°22	22°42	27°10	7°17	0°34	5° 4	1°51	16° 5	17° 2	8°24	10°29	S 18
S 19	7 52 57	28° 8'54	27°28	10°50	21°37	23°27	27°22	7°24	0°32	5° 2	1°52	16° 4	16°59	8°31	10°33	S 19
M20	7 56 54	29° 9'58	10Ω13	12°16	22°52	24°13	27°35	7°31	0°30	5° 1	1°53	16°D 3	16°56	8°38	10°36	M20
T 21	8 0 50	0≈11'03	22°44	13°44	24° 6	24°58	27°47	7°38	0°28	4°59	1°54	16° 3	16°53	8°44	10°40	T 21
W22	8 4 47	1°12'08	5 mg 0	15°12	25°21	25°43	27°59	7°45	0°26	4°58	1°54	16° 3	16°50	8°51	10°43	W22
T 23	8 8 43	2°13'13	17° 5	16°40	26°36	26°29	28°12	7°52	0°24	4°56	1°55	16° 5	16°47	8°58	10°46	T 23
F 24	8 12 40	3°14'18	29° 2	18° 9 19°39	27°51 29° 5	27°14 28° 0	28°24	7°59 8° 6	0°21 0°19	4°55 4°53	1°56	16° 6 16° 7	16°43 16°40	9° 4 9°11	10°50	F 24
S 25	8 16 36	4°15'24	10 ≏ 53				28°36				1°57			-	10°53	S 25
S 26	8 20 33	5°16'29	22°44	21° 9	0 ∺ 20	28°45	28°48	8°13	0°17	4°52	1°58	16° 8	16°37	9°18	10°57	S 26
M27	8 24 29	6°17'35	4MJ38	22°40	1°35	29°31	29° 0	8°20	0°14	4°51	1°59	16°R 8	16°34	9°24	11° 1	M27
T 28 W29	8 28 26 8 32 23	7°18'40 8°19'46	16°42 28°59	24°11 25°43	2°49 4°4	0 ≈ 17 1° 2	29°12 29°24	8°28 8°35	0°12 0°10	4°49 4°48	2° 0 2° 1	16° 8 16° 8	16°31 16°28	9°31 9°38	11° 4 11° 8	T 28 W29
T 30	8 32 23 8 36 19	9°20'52	28°59 11 × 734	25°43 27°15	5°19	1° 2 1°48	29°24 29°36	8°35 8°42	0°10 0° 7	4°48 4°47	2° 1 2° 2	16° 8	16°28 16°24	9°38 9°45	11° 8	T 30
F 31	8 40 16	10 ≈ 21'58	24×34	28 3 47	6)(33	2 ≈ 34	29 30 29 × 747	8 ≈ 49	0 m 5	4945	$2\overset{2}{\Upsilon}\overset{2}{3}$	16 × 6	16 24 16 ≈ 21	9 ₽ 51	11 1 2	F 31

Delta T = 01h00m32s

FEBRUARY 3051 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	8 44 12	11≈23'04	7 云 49	0≈20	7) (48	3≈20	29 × 759	8≈56	0°R 3	4°R44	2 ℃ 4	16°R 5	16≈18	9 ≏ 58	11 米 19	S 1
S 2	8 48 9	12°24'09	21°32	1°54	9° 2	4° 6	0 ට 11	9° 3	ompo	49543	2° 5	16≈ 5	16°15	10° 5	11°23	S 2
M 3	8 52 5	13°25'14	5≈36	3°28	10°17	4°52	0°22	9°10	29Ω58	4°41	2° 7	16° 5	16°12	10°11	11°27	M 3
T 4	8 56 2	14°26'19	19°58	5° 3	11°31	5°37	0°33	9°17	29°55	4°40	2° 8	16°D 5	16° 8	10°18	11°30	T 4
W 5	8 59 58	15°27'23	4) (33	6°38	12°46	6°23	0°45	9°24	29°53	4°39	2° 9	16° 5	16° 5	10°25	11°34	W 5
T 6	9 3 55	16°28'27	19°14	8°13	14° 0	7° 9	0°56	9°32	29°50	4°38	2°10	16°R 5	16° 2	10°31	11°38	T 6
F 7	9 7 52	17°29'29	3 ℃ 55	9°50	15°15	7°56	1° 7	9°39	29°48	4°37	2°11	16° 5	15°59	10°38	11°42	F 7
S 8	9 11 48	18°30'31	18°30	11°26	16°29	8°42	1°18	9°46	29°45	4°35	2°12	16° 4	15°56	10°45	11°46	S 8
S 9	9 15 45	19°31'32	2 8 53	13° 4	17°43	9°28	1°29	9°53	29°42	4°34	2°14	16° 4	15°53	10°52	11°50	S 9
M10	9 19 41	20°32'32	17° 2	14°42	18°58	10°14	1°40	10° 0	29°40	4°33	2°15	16°D 4	15°49	10°58	11°54	M10
T 11	9 23 38	21°33'31	0 Ⅱ 54	16°20	20°12	11° 0	1°51	10° 7	29°37	4°32	2°16	16° 4	15°46	11° 5	11°58	T 11
W12	9 27 34	22°34'30	14°30	17°59	21°26	11°46	2° 2	10°14	29°35	4°31	2°17	16° 5	15°43	11°12	12° 2	W12
T 13	9 31 31	23°35'27	27°50	19°39	22°40	12°32	2°13	10°21	29°32	4°30	2°19	16° 5	15°40	11°18	12° 6	T 13
F 14	9 35 27	24°36'23	10955	21°20	23°54	13°19	2°23	10°28	29°29	4°29	2°20	16° 6	15°37	11°25	12°10	F 14
S 15	9 39 24	25°37'18	23°46	23° 1	25° 9	14° 5	2°34	10°35	29°27	4°28	2°21	16° 7	15°34	11°32	12°14	S 15
S 16	9 43 21	26°38'12	6 Ω 25	24°43	26°23	14°51	2°44	10°42	29°24	4°27	2°22	16° 7	15°30	11°38	12°18	S 16
M17	9 47 17	27°39'05	18°52	26°25	27°37	15°38	2°54	10°49	29°22	4°26	2°24	16°R 8	15°27	11°45	12°22	M17
T 18	9 51 14	28°39'57	1 Mp 8	28° 8	28°51	16°24	3° 5	10°56	29°19	4°26	2°25	16° 7	15°24	11°52	12°26	T 18
W19	9 55 10	29°40'47	13°16	29°52	oΥ 4	17°11	3°15	11° 2	29°16	4°25	2°27	16° 6	15°21	11°59	12°30	W19
T 20	9 59 7	0 ∺ 41'37	25°16	1 ★ 37	1°18	17°57	3°25	11° 9	29°14	4°24	2°28	16° 4	15°18	12° 5	12°34	T 20
F 21	10 3 3	1°42'26	7 ≙ 10	3°22	2°32	18°43	3°35	11°16	29°11	4°23	2°29	16° 2	15°14	12°12	12°38	F 21
S 22	10 7 0	2°43'15	19° 1	5° 8	3°46	19°30	3°44	11°23	29° 8	4°22	2°31	15°59	15°11	12°19	12°42	S 22
S 23	10 10 56	3°44'02	0 M 52	6°54	5° 0	20°17	3°54	11°30	29° 6	4°22	2°32	15°56	15° 8	12°25	12°46	S 23
M24	10 14 53	4°44'48	12°46	8°41	6°13	21° 3	4° 4	11°37	29° 3	4°21	2°33	15°54	15° 5	12°32	12°50	M24
T 25	10 18 50	5°45'34	24°48	10°29	7°27	21°50	4°13	11°43	29° 1	4°20	2°35	15°53	15° 2	12°39	12°55	T 25
W26	10 22 46	6°46'18	7 .₹ 2	12°17	8°40	22°36	4°23	11°50	28°58	4°20	2°36	15°D52	14°59	12°45	12°59	W26
T 27	10 26 43	7°47'02	19°31	14° 6	9°54	23°23	4°32	11°57	28°55	4°19	2°38	15°53	14°55	12°52	13° 3	T 27
F 28	10 30 39	8) (47'45	2 3 22	15 米 55	11 ° 7	24≈10	4 정 41	12 ≈ 3	28 Ω 53	49 19	2 Υ 39	15 ≈ 54	14≈52	12 ≏ 59	13 米 7	F 28

Delta T = 01h00m32s

MARCH 3051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 34 36	9) 48'27	15 පි 36	17) (44	12 Y 21	24≈56	4 궁 50	12≈10	28°R50	4°R18	2 Y 41	15≈55	14≈49	13₾ 6	13 米 11	S 1
S 2	10 38 32	10°49'08	29°18	19°34	13°34	25°43	4°59	12°16	28 Ω 48	49518	2°42	15°57	14°46	13°12	13°15	S 2
M 3	10 42 29	11°49'47	13≈26	21°23	14°48	26°30	5° 8	12°23	28°45	4°17	2°44	15°R58	14°43	13°19	13°19	M 3
T 4	10 46 25	12°50'26	27°59	23°13	16° 1	27°17	5°16	12°29	28°43	4°17	2°45	15°57	14°39	13°26	13°24	T 4
W 5	10 50 22	13°51'03	12) (52	25° 1	17°14	28° 3	5°25	12°36	28°40	4°16	2°47	15°55	14°36	13°32	13°28	W 5
T 6	10 54 19	14°51'38	27°56	26°50	18°27	28°50	5°33	12°42	28°38	4°16	2°48	15°52	14°33	13°39	13°32	T 6
F 7	10 58 15	15°52'12	13 ° 4	28°37	19°40	29°37	5°41	12°49	28°35	4°16	2°50	15°48	14°30	13°46	13°36	F 7
S 8	11 2 12	16°52'45	28° 4	0 Υ 23	20°53	0 ∺ 24	5°50	12°55	28°33	4°15	2°51	15°43	14°27	13°52	13°40	S 8
S 9	11 6 8	17°53'16	12848	2° 7	22° 6	1°11	5°58	13° 1	28°30	4°15	2°53	15°39	14°24	13°59	13°44	S 9
M10	11 10 5	18°53'45	27°12	3°49	23°19	1°58	6° 5	13° 8	28°28	4°15	2°54	15°36	14°20	14° 6	13°49	M10
T 11	11 14 1	19°54'12	11 I I1	5°28	24°32	2°45	6°13	13°14	28°25	4°15	2°56	15°34	14°17	14°13	13°53	T 11
W12	11 17 58	20°54'38	24°45	7° 4	25°44	3°31	6°21	13°20	28°23	4°15	2°57	15°D34	14°14	14°19	13°57	W12
T 13	11 21 54	21°55'02	7957	8°37	26°57	4°18	6°28	13°26	28°21	4°15	2°59	15°35	14°11	14°26	14° 1	T 13
F 14	11 25 51	22°55'24	20°49	10° 5	28°10	5° 5	6°36	13°32	28°18	4°15	3° 1	15°36	14° 8	14°33	14° 5	F 14
S 15	11 29 48	23°55'44	3 Ω 24	11°28	29°22	5°52	6°43	13°38	28°16	4°14	3° 2	15°38	14° 5	14°39	14° 9	S 15
S 16	11 33 44	24°56'02	15°45	12°45	0 8 34	6°39	6°50	13°44	28°14	4°D14	3° 4	15°R39	14° 1	14°46	14°13	S 16
M17	11 37 41	25°56'18	27°57	13°57	1°47	7°26	6°57	13°50	28°12	4°14	3° 5	15°38	13°58	14°53	14°17	M17
T 18	11 41 37	26°56'32	10 m y 0	15° 1	2°59	8°13	7° 4	13°56	28° 9	4°15	3° 7	15°35	13°55	14°59	14°21	T 18
W19	11 45 34	27°56'45	21°58	15°59	4°11	9° 0	7°10	14° 2	28° 7	4°15	3° 8	15°30	13°52	15° 6	14°25	W19
T 20	11 49 30	28°56'55	3 ≏ 53	16°48	5°23	9°47	7°17	14° 7	28° 5	4°15	3°10	15°23	13°49	15°13	14°30	T 20
F 21	11 53 27	29°57'04	15°45	17°29	6°35	10°34	7°23	14°13	28° 3	4°15	3°12	15°15	13°45	15°20	14°34	F 21
S 22	11 57 23	0 ℃ 57'12	27°36	18° 1	7°47	11°21	7°29	14°19	28° 1	4°15	3°13	15° 6	13°42	15°26	14°38	S 22
S 23	12 1 20	1°57'18	9 M 29	18°25	8°59	12° 8	7°35	14°24	27°59	4°15	3°15	14°57	13°39	15°33	14°42	S 23
M24	12 5 16	2°57'22	21°26	18°39	10°11	12°55	7°41	14°30	27°57	4°16	3°16	14°49	13°36	15°40	14°46	M24
T 25	12 9 13	3°57'25	3 ₹ 29	18°R44	11°22	13°42	7°47	14°35	27°55	4°16	3°18	14°42	13°33	15°46	14°50	T 25
W26	12 13 10	4°57'26	15°41	18°40	12°34	14°29	7°52	14°41	27°53	4°16	3°19	14°38	13°30	15°53	14°54	W26
T 27	12 17 6	5°57'25	28° 8	18°28	13°45	15°16	7°58	14°46	27°51	4°17	3°21	14°36	13°26	16° 0	14°57	T 27
F 28	12 21 3	6°57'23	10 る 52	18° 6	14°57	16° 4	8° 3	14°51	27°49	4°17	3°23	14°D35	13°23	16° 7	15° 1	F 28
S 29	12 24 59	7°57'20	23°58	17°38	16° 8	16°51	8° 8	14°56	27°47	4°18	3°24	14°36	13°20	16°13	15° 5	S 29
S 30	12 28 56	8°57'15	7≈30	17° 2	17°19	17°38	8°13	15° 2	27°45	4°18	3°26	14°R37	13°17	16°20	15° 9	S 30
M31	12 32 52	9 Y 57'08	21≈30	16 Y 19	18 8 30	18 ∺ 25	8 ට 18	15 ≈ 7	27 Ω 44	49518	3 ℃ 27	14≈37	13 ≈ 14	16 ≏ 27	15 ¥ 13	M31

Delta T = 01h00m33s

APRIL 3051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(,	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 36 49	10 Y 57'00	5) 58	15°R32	19 8 41	19 米 12	8 る 22	15≈12	27°R42	49519	3 Υ 29	14°R35	13≈11	16 ₽ 33	15) 17	T 1
W 2	12 40 45	11°56'49	20°51	14 Y 41	20°52	19°59	8°26	15°17	27 Ω 40	4°20	3°30	14≈31	13° 7	16°40	15°21	W 2
T 3	12 44 42	12°56'37	6 Υ 2	13°47	22° 2	20°46	8°31	15°22	27°39	4°20	3°32	14°24	13° 4	16°47	15°25	T 3
F 4	12 48 39	13°56'23	21°22	12°51	23°13	21°33	8°35	15°26	27°37	4°21	3°34	14°16	13° 1	16°53	15°28	F 4
S 5	12 52 35	14°56'08	6 8 38	11°55	24°24	22°20	8°39	15°31	27°35	4°22	3°35	14° 6	12°58	17° 0	15°32	S 5
S 6	12 56 32	15°55'50	21°40	11° 0	25°34	23° 7	8°42	15°36	27°34	4°22	3°37	13°57	12°55	17° 7	15°36	S 6
M 7	13 0 28	16°55'30	6 Ⅱ 20	10° 7	26°44	23°54	8°46	15°40	27°32	4°23	3°38	13°50	12°51	17°14	15°39	M 7
T 8	13 4 25	17°55'08	20°32	9°16	27°54	24°42	8°49	15°45	27°31	4°24	3°40	13°44	12°48	17°20	15°43	T 8
W 9	13 8 21	18°54'44	49915	8°30	29° 4	25°29	8°52	15°49	27°30	4°25	3°41	13°41	12°45	17°27	15°47	W 9
T 10	13 12 18	19°54'17	17°29	7°48	0 Ⅱ 14	26°16	8°55	15°54	27°28	4°25	3°43	13°D40	12°42	17°34	15°50	T 10
F 11	13 16 14	20°53'48	0 Ω 19	7°10	1°24	27° 3	8°58	15°58	27°27	4°26	3°44	13°41	12°39	17°40	15°54	F 11
S 12	13 20 11	21°53'17	12°48	6°39	2°34	27°50	9° 1	16° 2	27°26	4°27	3°46	13°R41	12°36	17°47	15°57	S 12
S 13	13 24 8	22°52'44	25° 2	6°13	3°43	28°37	9° 3	16° 6	27°25	4°28	3°47	13°40	12°32	17°54	16° 1	S 13
M14	13 28 4	23°52'08	7 m 5	5°52	4°53	29°24	9° 5	16°10	27°24	4°29	3°49	13°38	12°29	18° 1	16° 4	M14
T 15	13 32 1	24°51'30	19° 1	5°38	6° 2	0 Υ 11	9° 8	16°14	27°23	4°30	3°50	13°33	12°26	18° 7	16° 8	T 15
Wl6	13 35 57	25°50'50	0 ≏ 53	5°29	7°11	0°58	9° 9	16°18	27°22	4°31	3°52	13°25	12°23	18°14	16°11	W16
T 17	13 39 54	26°50'08	12°44	5°D26	8°20	1°45	9°11	16°22	27°21	4°32	3°53	13°14	12°20	18°21	16°15	T 17
F 18	13 43 50	27°49'24	24°35	5°29	9°29	2°32	9°13	16°26	27°20	4°33	3°55	13° 1	12°16	18°27	16°18	F 18
S 19	13 47 47	28°48'38	6 M .30	5°38	10°37	3°19	9°14	16°29	27°19	4°34	3°56	12°47	12°13	18°34	16°21	S 19
S 20	13 51 43	29°47'50	18°27	5°51	11°46	4° 6	9°15	16°33	27°18	4°35	3°58	12°34	12°10	18°41	16°25	S 20
M21	13 55 40	0 8 47'00	0 ₮ 30	6°10	12°54	4°53	9°16	16°37	27°17	4°37	3°59	12°21	12° 7	18°48	16°28	M21
T 22	13 59 37	1°46'09	12°40	6°33	14° 2	5°40	9°17	16°40	27°16	4°38	4° 1	12°11	12° 4	18°54	16°31	T 22
W23	14 3 33	2°45'15	24°58	7° 1	15°10	6°27	9°18	16°43	27°16	4°39	4° 2	12° 3	12° 1	19° 1	16°34	W23
T 24	14 7 30	3°44'20	7 云 27	7°33	16°18	7°14	9°18	16°47	27°15	4°40	4° 3	11°58	11°57	19°8	16°37	T 24
F 25	14 11 26	4°43'23	20°12	8°10	17°25	8° 1	9°18	16°50	27°15	4°42	4° 5	11°56	11°54	19°14	16°40	F 25
S 26	14 15 23	5°42'24	3≈14	8°50	18°33	8°47	9°R18	16°53	27°14	4°43	4° 6	11°55	11°51	19°21	16°43	S 26
S 27	14 19 19	6°41'24	16°38	9°34	19°40	9°34	9°18	16°56	27°14	4°44	4° 8	11°55	11°48	19°28	16°46	S 27
M28	14 23 16	7°40'22	0) €28	10°21	20°47	10°21	9°18	16°59	27°13	4°46	4° 9	11°55	11°45	19°35	16°49	M28
T 29	14 27 12	8°39'18	14°43	11°12	21°54	11° 8	9°17	17° 1	27°13	4°47	4°10	11°52	11°42	19°41	16°52	T 29
W30	14 31 9	9 8 38'12	29 米 23	12 ° 6	23耳 1	11 Y 55	9 ਰ 17	17≈ 4	27 Ω 13	49549	4 Υ 12	11 ≈ 47	11 ≈ 38	19 ≏ 48	16 ∺ 55	W30

Delta T = 01h00m33s

MAY 3051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	₽.	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	14 35 6	10837'05	14 Y 23	13 ° 3	24 I 7	12 Y 42	9°R16	17≈ 7	27°R12	4950	4 Υ13	11°R39	11≈35	19 ≏ 55	16) 58	T 1
F 2	14 39 2	11°35'56	29°35	14° 3	25°14	13°28	9 ට 15	17° 9	27 Ω 12	4°51	4°14	11≈29	11°32	20° 1	17° 1	F 2
S 3	14 42 59	12°34'45	14850	15° 6	26°20	14°15	9°13	17°12	27°12	4°53	4°16	11°17	11°29	20° 8	17° 4	S 3
S 4	14 46 55	13°33'33	29°55	16°11	27°26	15° 2	9°12	17°14	27°12	4°54	4°17	11° 6	11°26	20°15	17° 6	S 4
M 5	14 50 52	14°32'18	14 ∏ 41	17°19	28°31	15°49	9°10	17°16	27°D12	4°56	4°18	10°57	11°22	20°21	17° 9	M 5
T 6	14 54 48	15°31'01	29° 1	18°30	29°37	16°35	9° 8	17°18	27°12	4°58	4°19	10°49	11°19	20°28	17°11	T 6
W 7	14 58 45	16°29'42	12952	19°42	09542	17°22	9° 6	17°20	27°12	4°59	4°21	10°45	11°16	20°35	17°14	W 7
T 8	15 241	17°28'21	26°13	20°57	1°47	18° 9	9° 4	17°22	27°12	5° 1	4°22	10°43	11°13	20°42	17°17	T 8
F 9	15 638	18°26'58	9 N 7	22°14	2°52	18°55	9° 2	17°24	27°12	5° 2	4°23	10°D42	11°10	20°48	17°19	F 9
S 10	15 10 35	19°25'33	21°39	23°33	3°56	19°42	8°59	17°26	27°13	5° 4	4°24	10°R42	11° 7	20°55	17°21	S 10
S 11	15 14 31	20°24'05	3 m 53	24°55	5° 0	20°28	8°56	17°28	27°13	5° 6	4°26	10°41	11° 3	21° 2	17°24	S 11
M12	15 18 28	21°22'35	15°54	26°18	6° 4	21°15	8°54	17°29	27°13	5° 8	4°27	10°39	11° 0	21° 8	17°26	M12
T 13	15 22 24	22°21'04	27°48	27°43	7° 8	22° 1	8°50	17°31	27°14	5° 9	4°28	10°35	10°57	21°15	17°28	T 13
W14	15 26 21	23°19'30	9 ॒ 38	29°10	8°11	22°48	8°47	17°32	27°14	5°11	4°29	10°27	10°54	21°22	17°31	W14
T 15	15 30 17	24°17'54	21°29	0 8 40	9°14	23°34	8°44	17°33	27°15	5°13	4°30	10°17	10°51	21°29	17°33	T 15
F 16	15 34 14	25°16'16	3 M 23	2°11	10°17	24°21	8°40	17°35	27°15	5°15	4°31	10° 5	10°48	21°35	17°35	F 16
S 17	15 38 10	26°14'37	15°22	3°44	11°20	25° 7	8°36	17°36	27°16	5°16	4°32	9°52	10°44	21°42	17°37	S 17
S 18	15 42 7	27°12'55	27°27	5°18	12°22	25°53	8°32	17°37	27°17	5°18	4°33	9°39	10°41	21°49	17°39	S 18
M19	15 46 4	28°11'12	9 ∡ 740	6°55	13°24	26°40	8°28	17°38	27°17	5°20	4°34	9°27	10°38	21°56	17°41	M19
T 20	15 50 0	29° 9'28	22° 1	8°34	14°25	27°26	8°24	17°38	27°18	5°22	4°35	9°17	10°35	22° 2	17°43	T 20
W21	15 53 57	0耳 7'41	4 궁 32	10°14	15°26	28°12	8°20	17°39	27°19	5°24	4°36	9°10	10°32	22° 9	17°45	W21
T 22	15 57 53	1° 5'54	17°14	11°56	16°27	28°58	8°15	17°40	27°20	5°26	4°37	9° 5	10°28	22°16	17°47	T 22
F 23	16 150	2° 4'04	0≈ 8	13°41	17°27	29°45	8°10	17°40	27°21	5°28	4°38	9° 3	10°25	22°22	17°48	F 23
S 24	16 5 46	3° 2'13	13°16	15°27	18°28	0 8 31	8° 5	17°41	27°22	5°30	4°39	9°D 3	10°22	22°29	17°50	S 24
S 25	16 9 43	4° 0'21	26°41	17°15	19°27	1°17	8° 0	17°41	27°23	5°32	4°40	9° 3	10°19	22°36	17°52	S 25
M26	16 13 39	4°58'28	10 ∺ 26	19° 5	20°26	2° 3	7°55	17°41	27°24	5°34	4°41	9°R 3	10°16	22°43	17°53	M26
T 27	16 17 36	5°56'33	24°30	20°56	21°25	2°49	7°50	17°41	27°25	5°36	4°42	9° 2	10°13	22°49	17°55	T 27
W28	16 21 33	6°54'37	8 Y 54	22°50	22°24	3°35	7°44	17°R41	27°26	5°38	4°43	8°58	10° 9	22°56	17°56	W28
T 29	16 25 29	7°52'39	23°35	24°45	23°22	4°21	7°39	17°41	27°28	5°40	4°44	8°53	10° 6	23° 3	17°58	T 29
F 30	16 29 26	8°50'41	8 8 28	26°43	24°19	5° 7	7°33	17°41	27°29	5°42	4°45	8°45	10° 3	23° 9	17°59	F 30
S 31	16 33 22	9 Ⅱ 48'41	23824	28 8 42	25916	5 8 53	7 云 27	17 ≈ 41	27 \O 30	59544	4Υ 45	8 ≈ 36	10≈ 0	23 ≏ 16	18 ∺ 0	S 31

Delta T = 01h00m34s

JUNE 3051 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	9	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	Ç	C	Ç	ď	Day
S 1	16 37 19	10 Ⅱ 46'39	8 Ⅱ 14	0 Ⅱ 43	269513	6 8 38	7°R21	17°R41	27 Ω 32	59546	4 Υ 46	8°R27	9≈57	23 <u>2</u> 23	18 米 2	S 1
M 2	16 41 15	11°44'37	22°51	2°46	27° 9	7°24	7 ਰ 15	17 ≈ 40	27°33	5°48	4°47	8 ≈ 19	9°54	23°30	18° 3	M 2
T 3	16 45 12	12°42'32	799 7	4°50	28° 5	8°10	7° 9	17°39	27°35	5°50	4°48	8°13	9°50	23°36	18° 4	T 3
W 4	16 49 9	13°40'27	20°57	6°56	29° 0	8°56	7° 2	17°39	27°36	5°52	4°48	8°10	9°47	23°43	18° 5	W 4
T 5	16 53 5	14°38'19	$4\Omega 21$	9° 3	29°54	9°41	6°56	17°38	27°38	5°54	4°49	8°D 9	9°44	23°50	18° 6	T 5
F 6	16 57 2	15°36'10	17°19	11°12	$0\Omega48$	10°27	6°49	17°37	27°39	5°56	4°50	8° 9	9°41	23°56	18° 7	F 6
S 7	17 0 58	16°33'59	29°54	13°22	1°41	11°13	6°43	17°36	27°41	5°58	4°50	8°10	9°38	24° 3	18° 8	S 7
S 8	17 4 55	17°31'47	12 m)11	15°32	2°34	11°58	6°36	17°35	27°43	6° 1	4°51	8°R11	9°34	24°10	18° 9	S 8
M 9	17 8 51	18°29'32	24°15	17°44	3°26	12°44	6°29	17°34	27°45	6° 3	4°52	8°11	9°31	24°17	18° 9	M 9
T 10	17 12 48	19°27'17	6 ₽ 10	19°56	4°18	13°29	6°22	17°33	27°46	6° 5	4°52	8° 9	9°28	24°23	18°10	T 10
W11	17 16 44	20°25'00	18° 2	22° 7	5° 8	14°14	6°15	17°32	27°48	6° 7	4°53	8° 5	9°25	24°30	18°11	W11
T 12	17 20 41	21°22'41	29°55	24°19	5°58	15° 0	6° 8	17°30	27°50	6° 9	4°53	8° 0	9°22	24°37	18°11	T 12
F 13	17 24 38	22°20'21	11 M 52	26°31	6°48	15°45	6° 1	17°29	27°52	6°11	4°54	7°53	9°19	24°43	18°12	F 13
S 14	17 28 34	23°18'00	23°56	28°42	7°36	16°30	5°53	17°27	27°54	6°14	4°54	7°45	9°15	24°50	18°12	S 14
S 15	17 32 31	24°15'37	6 ₮ 10	0952	8°24	17°15	5°46	17°25	27°56	6°16	4°55	7°37	9°12	24°57	18°13	S 15
M16	17 36 27	25°13'13	18°35	3° 0	9°11	18° 0	5°39	17°24	27°58	6°18	4°55	7°30	9° 9	25° 4	18°13	M16
T 17	17 40 24	26°10'48	1 ਰ 11	5° 8	9°57	18°45	5°31	17°22	28° 1	6°20	4°56	7°24	9° 6	25°10	18°14	T 17
W18	17 44 20	27° 8'22	14° 0	7°13	10°42	19°30	5°24	17°20	28° 3	6°22	4°56	7°20	9° 3	25°17	18°14	W18
T 19	17 48 17	28° 5'55	27° 1	9°17	11°26	20°15	5°16	17°18	28° 5	6°25	4°57	7°17	9° 0	25°24	18°14	T 19
F 20	17 52 13	29° 3'27	10≈13	11°19	12° 9	21° 0	5° 9	17°16	28° 7	6°27	4°57	7°D17	8°56	25°30	18°14	F 20
S 21	17 56 10	os o'58	23°38	13°19	12°51	21°45	5° 1	17°13	28°10	6°29	4°57	7°18	8°53	25°37	18°14	S 21
S 22	18 0 7	0°58'29	7 ∺ 16	15°17	13°32	22°30	4°54	17°11	28°12	6°31	4°58	7°19	8°50	25°44	18°R14	S 22
M23	18 4 3	1°55'59	21° 6	17°12	14°13	23°15	4°46	17° 9	28°14	6°34	4°58	7°20	8°47	25°51	18°14	M23
T 24	18 8 0	2°53'28	5 Υ 9	19° 5	14°52	23°59	4°38	17° 6	28°17	6°36	4°58	7°R21	8°44	25°57	18°14	T 24
W25	18 11 56	3°50'56	19°24	20°55	15°29	24°44	4°31	17° 4	28°19	6°38	4°59	7°20	8°40	26° 4	18°14	W25
T 26	18 15 53	4°48'24	3 8 47	22°43	16° 6	25°29	4°23	17° 1	28°22	6°40	4°59	7°18	8°37	26°11	18°14	T 26
F 27	18 19 49	5°45'51	18°16	24°29	16°42	26°13	4°15	16°58	28°24	6°43	4°59	7°14	8°34	26°18	18°13	F 27
S 28	18 23 46	6°43'18	2 Ⅱ 46	26°12	17°16	26°58	4° 8	16°56	28°27	6°45	4°59	7°10	8°31	26°24	18°13	S 28
S 29	18 27 42	7°40'45	17°11	27°52	17°49	27°42	4° 0	16°53	28°29	6°47	4°59	7° 5	8°28	26°31	18°13	S 29
M30	18 31 39	8938'10	19525	29930	$18\Omega_{20}$	28 8 27	3 ප 53	16≈50	28 N 32	69549	4 Υ 59	7 ≈ 2	8≈25	26 ₾ 38	18 米 12	M30

Delta T = 01h00m35s

JULY 3051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 35 36	9935'35	15923	1 Q 5	18 Ω 50	29 8 11	3°R45	16°R47	28 Ω 35	6952	5 Υ 0	6°R59	8 ≈ 21	26 ₽ 44	18°R12	T 1
W 2	18 39 32	10°33'00	29° 2	2°37	19°19	29°55	3 云 37	16≈44	28°38	6°54	5° 0	6≈58	8°18	26°51	18 米 11	W 2
T 3	18 43 29	11°30'23	12 \O 19	4° 7	19°46	0Д39	3°30	16°41	28°40	6°56	5° 0	6°D58	8°15	26°58	18°10	T 3
F 4	18 47 25	12°27'46	25°14	5°34	20°11	1°23	3°22	16°37	28°43	6°58	5° 0	6°58	8°12	27° 5	18°10	F 4
S 5	18 51 22	13°25'07	7 m 50	6°58	20°35	2° 8	3°15	16°34	28°46	7° 0	5°R 0	7° 0	8° 9	27°11	18° 9	S 5
S 6	18 55 18	14°22'28	20° 9	8°20	20°57	2°52	3° 7	16°31	28°49	7° 3	5° 0	7° 2	8° 6	27°18	18° 8	S 6
M 7	18 59 15	15°19'48	2 Ω 15	9°38	21°17	3°35	3° 0	16°27	28°52	7° 5	5° 0	7° 3	8° 2	27°25	18° 7	M 7
T 8	19 3 11	16°17'08	14°12	10°54	21°35	4°19	2°53	16°24	28°55	7° 7	5° 0	7°R 3	7°59	27°31	18° 6	T 8
W 9	19 7 8	17°14'26	26° 6	12° 7	21°52	5° 3	2°45	16°20	28°58	7° 9	5° 0	7° 3	7°56	27°38	18° 5	W 9
T 10	19 11 5	18°11'44	8ML 0	13°17	22° 6	5°47	2°38	16°17	29° 1	7°12	4°59	7° 2 7° 0	7°53	27°45	18° 4	T 10
F 11 S 12	19 15 1 19 18 58	19° 9'02 20° 6'18	19°59 2 √ 7	14°25 15°29	22°18 22°29	6°31 7°14	2°31 2°24	16°13 16° 9	29° 4 29° 7	7°14 7°16	4°59 4°59	6°58	7°50 7°46	27°52 27°58	18° 3 18° 2	F 11 S 12
					_										_	
S 13	19 22 54	21° 3'35	14°28	16°29	22°37	7°58	2°17	16° 6	29°10	7°18	4°59	6°55	7°43	28° 5	18° 1	S 13
M14	19 26 51	22° 0'50	27° 2	17°27	22°43	8°41	2°10	16° 2	29°13	7°20	4°59	6°53	7°40	28°12	18° 0	M14
T 15	19 30 47	22°58'06	9 궁 53	18°21	22°46	9°25	2° 4	15°58	29°16	7°23	4°59	6°52	7°37	28°19	17°58	T 15
W16 T 17	19 34 44	23°55'21 24°52'35	23° 1 6 ≈ 24	19°12 19°59	22°R48 22°47	10° 8 10°51	1°57	15°54 15°50	29°19 29°22	7°25 7°27	4°58 4°58	6°51	7°34 7°31	28°25 28°32	17°57 17°56	W16 T 17
F 18	19 38 41 19 42 37	24°52′55 25°49'50	0≈24 20° 1	20°43	22°47 22°44	10°31 11°35	1°50 1°44	15°46	29°22 29°26	7°27	4°58	6°D50 6°50	7°27	28°32 28°39	17°54	F 18
S 19	19 42 37	25°47'04	3) (51	20°43	22°38	12°18	1°38	15°42	29°29	7°31	4°58	6°51	7°24	28°45	17°53	S 19
S 20	19 50 30	27°44'18	17°51	21°58	22°30	13° 1	1°31	15°38	29°32	7°33	4°57	6°52	7°21	28°52	17°51	S 20
M21 T 22	19 54 27 19 58 23	28°41'33 29°38'48	1 Υ 58 16°11	22°30 22°58	22°19 22° 6	13°44 14°27	1°25 1°19	15°34 15°30	29°35 29°39	7°35 7°38	4°57 4°57	6°53 6°53	7°18 7°15	28°59 29° 6	17°49 17°48	M21 T 22
W23	19 38 23	$0\Omega_{36'03}$	0825	23°21	21°51	14°27 15°10	1°13	15°30 15°25	29°39 29°42	7°40	4°56	6°R53	7°13	29° 12	17°48 17°46	W23
T 24	20 2 20 20 20 6 16	1°33'18	14°39	23°40	21°34	15°53	1° 8	15°21	29°46	7°42	4°56	6°53	7° 8	29°19	17°44	T 24
F 25	20 10 13	2°30'34	28°50	23°54	21°14	16°35	1° 2	15°17	29°49	7°44	4°55	6°53	7° 5	29°26	17°43	F 25
S 26	20 14 10	3°27'50	12 II 56	24° 4	20°52	17°18	0°57	15°13	29°52	7°46	4°55	6°52	7° 2	29°32	17°41	S 26
S 27	20 18 6	4°25'06	26°53	24° 9	20°28	18° 1	0°51	15° 8	29°56	7°48	4°54	6°52	6°59	29°39	17°39	S 27
M28	20 22 3	5°22'23	109640	24°R10	20° 1	18°43	0°46	15° 4	29°59	7°50	4°54	6°52	6°56	29°46	17°37	M28
T 29	20 25 59	6°19'40	24°13	24° 5	19°33	19°26	0°41	15° 0	0 mp 3	7°52	4°53	6°52	6°52	29°53	17°35	T 29
W30	20 29 56	7°16'57	7 Ω 31	23°56	19° 3	20° 8	0°36	14°55	0° 6	7°54	4°53	6°52	6°49	29°59	17°33	W30
T 31	20 33 52	8 Ω 14'14	20£33	23\$\alpha43	18 Ω 32	20耳51	0 궁 31	14≈51	0 Mp 10	7956	4Υ 52	6≈52	6≈46	OM 6	17) 31	T 31

Delta T = 01h00m35s

AUGUST 3051 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 37 49	9Ω11'31	3 m 19	23°R24	17°R59	21耳33	0°R27	14°R47	0 m 13	7958	4°R52	6°R52	6≈43	0 M 13	17°R29	F 1
S 2	20 41 45	10° 8'49	15°49	23\$\Omega 2	17 Ω 25	22°15	0중22	14≈42	0°17	8° 0	4 Υ51	6≈51	6°40	0°20	17 米 26	S 2
S 3	20 45 42	11° 6'06	28° 5	22°35	16°49	22°57	0°18	14°38	0°20	8° 2	4°50	6°51	6°37	0°26	17°24	S 3
M 4	20 49 39	12° 3'24	10 ≏ 11	22° 4	16°13	23°39	0°14	14°33	0°24	8° 4	4°50	6°50	6°33	0°33	17°22	M 4
T 5	20 53 35	13° 0'42	22° 8	21°30	15°36	24°21	0°10	14°29	0°27	8° 6	4°49	6°50	6°30	0°40	17°20	T 5
W 6	20 57 32	13°58'00	4M 1	20°54	14°59	25° 3	0° 6	14°24	0°31	8° 8	4°48	6°49	6°27	0°46	17°17	W 6
T 7	21 1 28	14°55'18	15°55	20°14	14°21	25°45	0° 3	14°20	0°35	8°10	4°48	6°D49	6°24	0°53	17°15	T 7
F 8	21 5 25	15°52'37	27°54	19°34	13°44	26°26	29 × 759	14°15	0°38	8°12	4°47	6°49	6°21	1° 0	17°13	F 8
S 9	21 9 21	16°49'56	10 ∡ 3	18°52	13° 7	27° 8	29°56	14°11	0°42	8°13	4°46	6°50	6°18	1° 7	17°10	S 9
S 10	21 13 18	17°47'15	22°26	18° 9	12°30	27°50	29°53	14° 7	0°45	8°15	4°46	6°51	6°14	1°13	17° 8	S 10
M11	21 17 14	18°44'34	5ਰ 5	17°28	11°54	28°31	29°50	14° 2	0°49	8°17	4°45	6°52	6°11	1°20	17° 5	M11
T 12	21 21 11	19°41'54	18° 5	16°47	11°19	29°13	29°47	13°58	0°53	8°19	4°44	6°53	6° 8	1°27	17° 3	T 12
W13	21 25 8	20°39'14	1≈27	16° 8	10°45	29°54	29°44	13°53	0°56	8°21	4°43	6°R53	6° 5	1°33	17° 0	W13
T 14	21 29 4	21°36'35	15°10	15°32	10°13	0ഇ35	29°42	13°49	1° 0	8°22	4°42	6°53	6° 2	1°40	16°58	T 14
F 15	21 33 1	22°33'56	29°11	14°59	9°42	1°16	29°40	13°45	1° 4	8°24	4°42	6°53	5°58	1°47	16°55	F 15
S 16	21 36 57	23°31'18	13 ∺ 29	14°30	9°13	1°57	29°38	13°40	1° 7	8°26	4°41	6°51	5°55	1°54	16°52	S 16
S 17	21 40 54	24°28'40	27°56	14° 6	8°46	2°38	29°36	13°36	1°11	8°27	4°40	6°49	5°52	2° 0	16°50	S 17
M18	21 44 50	25°26'04	12 Y 29	13°47	8°21	3°19	29°34	13°32	1°15	8°29	4°39	6°47	5°49	2° 7	16°47	M18
T 19	21 48 47	26°23'29	27° 0	13°33	7°58	4° 0	29°33	13°27	1°19	8°31	4°38	6°45	5°46	2°14	16°44	T 19
W20	21 52 43	27°20'55	11825	13°25	7°38	4°41	29°31	13°23	1°22	8°32	4°37	6°43	5°43	2°21	16°42	W20
T 21	21 56 40	28°18'22	25°40	13°D24	7°19	5°22	29°30	13°19	1°26	8°34	4°36	6°D42	5°39	2°27	16°39	T 21
F 22	22 0 37	29°15'50	9 Ⅱ 43	13°29	7° 3	6° 2	29°29	13°15	1°30	8°36	4°35	6°43	5°36	2°34	16°36	F 22
S 23	22 4 33	0 m 13'19	23°32	13°40	6°49	6°43	29°28	13°11	1°33	8°37	4°34	6°44	5°33	2°41	16°33	S 23
S 24	22 8 30	1°10'50	7 95 8	13°58	6°38	7°23	29°28	13° 6	1°37	8°39	4°33	6°45	5°30	2°47	16°30	S 24
M25	22 12 26	2° 8'22	20°29	14°23	6°29	8° 4	29°28	13° 2	1°41	8°40	4°32	6°46	5°27	2°54	16°28	M25
T 26	22 16 23	3° 5'55	3Ω 38	14°54	6°23	8°44	29°27	12°58	1°45	8°42	4°31	6°R47	5°24	3° 1	16°25	T 26
W27	22 20 19	4° 3'29	16°33	15°32	6°19	9°24	29°D27	12°54	1°48	8°43	4°30	6°47	5°20	3° 8	16°22	W27
T 28	22 24 16	5° 1'04	29°17	16°17	6°D17	10° 4	29°27	12°50	1°52	8°45	4°29	6°45	5°17	3°14	16°19	T 28
F 29	22 28 12	5°58'40	11 M)48	17° 8	6°17	10°44	29°28	12°46	1°56	8°46	4°28	6°42	5°14	3°21	16°16	F 29
S 30	22 32 9	6°56'18	24° 8	18° 6	6°20	11°24	29°28	12°43	1°59	8°47	4°27	6°38	5°11	3°28	16°13	S 30
S 31	22 36 6	7 m 53'56	6 ₽ 18	19 Ω 10	6 Ω 25	1295 4	29 × 129	12 ≈ 39	2 Mp 3	89549	4 Υ26	6≈32	5≈ 8	3 M .35	16 ∺ 10	S 31

Delta T = 01h00m36s

SEPTEMBER 3051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	n	u	Ç	ę,	Day
M 1	22 40 2	8 m 51'35	18 ≏ 20	20Ω20	6 Ω 33	129544	29 × 30	12°R35	2 m) 7	8950	4°R25	6°R27	5≈ 4	3 M .41	16°R 7	M 1
T 2	22 43 59	9°49'16	0 M _15	21°36	6°42	13°23	29°31	12≈31	2°11	8°51	4Υ 24	6≈22	5° 1	3°48	16 米 4	T 2
W 3	22 47 55	10°46'57	12° 7	22°58	6°54	14° 3	29°32	12°28	2°14	8°53	4°23	6°17	4°58	3°55	16° 1	W 3
T 4	22 51 52	11°44'40	23°59	24°24	7° 7	14°42	29°34	12°24	2°18	8°54	4°22	6°14	4°55	4° 1	15°58	T 4
F 5	22 55 48	12°42'23	5 ₹ 56	25°56	7°23	15°22	29°35	12°21	2°22	8°55	4°21	6°12	4°52	4° 8	15°55	F 5
S 6	22 59 45	13°40'08	18° 2	27°32	7°40	16° 1	29°37	12°17	2°25	8°56	4°19	6°D12	4°49	4°15	15°53	S 6
S 7	23 3 41	14°37'53	0 ප 22	29°12	8° 0	16°40	29°39	12°14	2°29	8°57	4°18	6°13	4°45	4°22	15°50	S 7
M 8	23 7 38	15°35'40	13° 1	0 m 55	8°21	17°19	29°41	12°10	2°33	8°58	4°17	6°15	4°42	4°28	15°47	M 8
T 9	23 11 35	16°33'27	26° 2	2°42	8°44	17°58	29°44	12° 7	2°36	9° 0	4°16	6°16	4°39	4°35	15°44	T 9
W10	23 15 31	17°31'16	9 ≈ 29	4°32	9° 8	18°37	29°46	12° 4	2°40	9° 1	4°15	6°R16	4°36	4°42	15°41	W10
T 11	23 19 28	18°29'06	23°22	6°24	9°35	19°16	29°49	12° 1	2°43	9° 2	4°14	6°15	4°33	4°48	15°38	T 11
F 12	23 23 24	19°26'57	7) €41	8°18	10° 3	19°54	29°52	11°58	2°47	9° 3	4°12	6°12	4°30	4°55	15°35	F 12
S 13	23 27 21	20°24'50	22°20	10°14	10°32	20°33	29°55	11°55	2°51	9° 4	4°11	6° 7	4°26	5° 2	15°32	S 13
S 14	23 31 17	21°22'44	7 Υ 13	12°11	11° 3	21°11	29°58	11°52	2°54	9° 5	4°10	6° 1	4°23	5° 9	15°29	S 14
M15	23 35 14	22°20'39	22°12	14° 8	11°35	21°50	0る 2	11°49	2°58	9° 6	4° 9	5°54	4°20	5°15	15°26	M15
T 16	23 39 10	23°18'37	7 8 7	16° 6	12° 9	22°28	0° 5	11°46	3° 1	9° 6	4° 8	5°47	4°17	5°22	15°23	T 16
W17	23 43 7	24°16'36	21°50	18° 4	12°44	23° 6	0° 9	11°43	3° 5	9° 7	4° 7	5°42	4°14	5°29	15°20	W17
T 18	23 47 3	25°14'37	6 I I16	20° 2	13°20	23°44	0°13	11°41	3° 8	9° 8	4° 5	5°38	4°10	5°36	15°17	T 18
F 19	23 51 0	26°12'40	20°21	22° 0	13°58	24°22	0°17	11°38	3°12	9° 9	4° 4	5°D37	4° 7	5°42	15°14	F 19
S 20	23 54 57	27°10'44	499 5	23°57	14°36	25° 0	0°21	11°36	3°15	9°10	4° 3	5°37	4° 4	5°49	15°11	S 20
S 21	23 58 53	28° 8'51	17°29	25°54	15°16	25°38	0°26	11°34	3°19	9°10	4° 2	5°38	4° 1	5°56	15° 9	S 21
M22	0 2 50	29° 7'00	$0\Omega 34$	27°50	15°57	26°15	0°30	11°31	3°22	9°11	4° 0	5°R39	3°58	6° 2	15° 6	M22
T 23	0 6 46	0 요 5'10	13°24	29°45	16°39	26°53	0°35	11°29	3°26	9°12	3°59	5°38	3°55	6° 9	15° 3	T 23
W24	0 10 43	1° 3'22	26° 1	1 ≏ 39	17°22	27°30	0°40	11°27	3°29	9°12	3°58	5°36	3°51	6°16	15° 0	W24
T 25	0 14 39	2° 1'36	8 m) 27	3°33	18° 6	28° 7	0°45	11°25	3°33	9°13	3°57	5°32	3°48	6°23	14°57	T 25
F 26	0 18 36	2°59'52	20°43	5°25	18°51	28°45	0°50	11°23	3°36	9°14	3°56	5°25	3°45	6°29	14°54	F 26
S 27	0 22 32	3°58'09	2 ≏ 52	7°16	19°37	29°22	0°56	11°21	3°39	9°14	3°54	5°15	3°42	6°36	14°52	S 27
S 28	0 26 29	4°56'29	14°54	9° 6	20°23	29°59	1° 1	11°19	3°43	9°15	3°53	5° 4	3°39	6°43	14°49	S 28
M29	0 30 26	5°54'50	26°51	10°55	21°11	0 Ω 35	1° 7	11°18	3°46	9°15	3°52	4°53	3°35	6°49	14°46	M29
T 30	0 34 22	6 ≏ 53'12	8 M .44	12 ≏ 43	21 Ω 59	1 Ω 12	1 る 13	11≈16	3 M 49	99916	3 Υ 51	4≈41	3≈32	6 M .56	14) (44	T 30

Delta T = 01h00m36s

OCTOBER 3051 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	ħ	∦(4	2	? ₋ }	83	ţ	δ	Day
W 1	0 38 19	7 ≏ 51'37	20 M 34	14 ≏ 29	22 \Omega 49	1 Ω 49	1 る 19	11°R15	3 m 52	99516	3°R49	4°R31	3≈29	7 M 3	14°R41	W 1
T 2	0 42 15	8°50'03	2 ₹ 26	16°15	23°38	2°25	1°25	11 ≈ 13	3°56	9°16	3 Ƴ 48	4≈23	3°26	7°10	14) (38	T 2
F 3	0 46 12	9°48'31	14°21	18° 0	24°29	3° 1	1°32	11°12	3°59	9°17	3°47	4°18	3°23	7°16	14°36	F 3
S 4	0 50 8	10°47'00	26°25	19°43	25°20	3°38	1°38	11°11	4° 2	9°17	3°46	4°15	3°20	7°23	14°33	S 4
S 5	0 54 5	11°45'31	8 ප 41	21°25	26°12	4°14	1°45	11°10	4° 5	9°17	3°45	4°D14	3°16	7°30	14°31	S 5
M 6	0 58 1	12°44'03	21°15	23° 7	27° 5	4°50	1°52	11° 9	4° 8	9°17	3°43	4°14	3°13	7°37	14°28	M 6
T 7	1 1 58	13°42'37	4≈11	24°47	27°58	5°25	1°59	11°8	4°11	9°18	3°42	4°R14	3°10	7°43	14°26	T 7
W 8	1 5 55	14°41'13	17°34	26°26	28°52	6° 1	2° 6	11° 7	4°14	9°18	3°41	4°13	3° 7	7°50	14°23	W 8
T 9	1 9 51	15°39'50	1 ∺ 26	28° 5	29°47	6°36	2°13	11° 6	4°17	9°18	3°40	4°11	3° 4	7°57	14°21	T 9
F 10	1 13 48	16°38'28	15°48	29°42	0 m 42	7°12	2°20	11° 6	4°20	9°18	3°38	4° 6	3° 1	8° 3	14°18	F 10
S 11	1 17 44	17°37'09	0 Υ 35	1 M .18	1°38	7°47	2°28	11° 5	4°23	9°18	3°37	3°58	2°57	8°10	14°16	S 11
S 12	1 21 41	18°35'51	15°43	2°54	2°34	8°22	2°35	11° 5	4°26	9°18	3°36	3°48	2°54	8°17	14°14	S 12
M13	1 25 37	19°34'35	0 8 59	4°28	3°31	8°57	2°43	11° 4	4°29	9°R18	3°35	3°38	2°51	8°24	14°12	M13
T 14	1 29 34	20°33'22	16°14	6° 2	4°28	9°32	2°51	11° 4	4°32	9°18	3°34	3°27	2°48	8°30	14° 9	T 14
W15	1 33 30	21°32'10	1 I I7	7°35	5°26	10° 7	2°59	11° 4	4°35	9°18	3°33	3°19	2°45	8°37	14° 7	W15
T 16	1 37 27	22°31'01	15°59	9° 7	6°24	10°41	3° 7	11°D 4	4°38	9°18	3°31	3°12	2°41	8°44	14° 5	T 16
F 17	1 41 24	23°29'54	09515	10°37	7°23	11°16	3°15	11° 4	4°40	9°18	3°30	3° 8	2°38	8°50	14° 3	F 17
S 18	1 45 20	24°28'49	14° 4	12° 7	8°22	11°50	3°24	11° 4	4°43	9°18	3°29	3° 7	2°35	8°57	14° 1	S 18
S 19	1 49 17	25°27'46	27°27	13°37	9°21	12°24	3°32	11° 5	4°46	9°18	3°28	3° 6	2°32	9° 4	13°59	S 19
M20	1 53 13	26°26'46	$10\Omega^{27}$	15° 5	10°21	12°58	3°41	11° 5	4°49	9°17	3°27	3° 6	2°29	9°11	13°57	M20
T 21	1 57 10	27°25'48	23° 7	16°32	11°22	13°32	3°50	11° 5	4°51	9°17	3°26	3° 5	2°26	9°17	13°55	T 21
W22	2 1 6	28°24'51	5 m 33	17°59	12°23	14° 5	3°59	11° 6	4°54	9°17	3°25	3° 2	2°22	9°24	13°53	W22
T 23	2 5 3	29°23'58	17°47	19°24	13°24	14°39	4° 8	11° 7	4°56	9°16	3°24	2°56	2°19	9°31	13°51	T 23
F 24	2 8 59	0M23'06	29°52	20°49	14°26	15°12	4°17	11° 7	4°59	9°16	3°23	2°47	2°16	9°38	13°50	F 24
S 25	2 12 56	1°22'16	11 ≏ 52	22°12	15°28	15°45	4°26	11° 8	5° 1	9°16	3°21	2°35	2°13	9°44	13°48	S 25
S 26	2 16 53	2°21'29	23°47	23°35	16°30	16°18	4°36	11° 9	5° 4	9°15	3°20	2°21	2°10	9°51	13°46	S 26
M27	2 20 49	3°20'43	5 M 40	24°56	17°33	16°51	4°45	11°10	5° 6	9°15	3°19	2° 6	2° 7	9°58	13°45	M27
T 28	2 24 46	4°20'00	17°32	26°17	18°36	17°24	4°55	11°12	5° 8	9°14	3°18	1°52	2° 3	10° 4	13°43	T 28
W29	2 28 42	5°19'19	29°24	27°36	19°39	17°56	5° 4	11°13	5°11	9°14	3°17	1°39	2° 0	10°11	13°42	W29
T 30	2 32 39	6°18'39	11 ,7 17	28°54	20°43	18°28	<u>5°14</u>	11°14	5°13	9°13	3°16	1°28	1°57	10°18	13°40	T 30
F 31	2 36 35	7 M .18'01	23 × 15	0 才 11	21 m) 47	19Ω 0	5 る 24	11≈16	5 m 15	99913	3 Υ 15	1≈20	1≈54	10ML25	13 米 39	F 31

Delta T = 01h00m37s

NOVEMBER 3051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	2 40 32	8ML17'26	5 云 20	1 , 727	22 m 51	19 N 32	5 云 34	11≈17	5 m 17	9°R12	3°R14	1°R16	1≈51	10 M .31	13°R37	S 1
S 2	2 44 28	9°16'52	17°36	2°41	23°55	20° 4	5°44	11°19	5°19	99511	3Υ 13	1≈13	1°47	10°38	13) 36	S 2
M 3	2 48 25	10°16'19	0≈ 7	3°53	25° 0	20°35	5°55	11°21	5°21	9°11	3°12	1°D13	1°44	10°45	13°35	M 3
T 4	2 52 22	11°15'49	12°58	5° 4	26° 5	21° 6	6° 5	11°23	5°23	9°10	3°12	1°R13	1°41	10°51	13°34	T 4
W 5	2 56 18	12°15'19	26°14	6°13	27°11	21°37	6°16	11°25	5°25	9° 9	3°11	1°12	1°38	10°58	13°33	W 5
T 6	3 0 15	13°14'52	9 米 57	7°20	28°16	22° 8	6°26	11°27	5°27	9°8	3°10	1°10	1°35	11° 5	13°31	T 6
F 7	3 4 11	14°14'26	24° 9	8°25	29°22	22°39	6°37	11°29	5°29	9°8	3° 9	1° 5	1°32	11°12	13°30	F 7
S 8	3 8 8	15°14'02	8 Ƴ 50	9°27	0 ჲ 28	23° 9	6°47	11°31	5°31	9° 7	3° 8	0°58	1°28	11°18	13°29	S 8
S 9	3 12 4	16°13'40	23°53	10°27	1°35	23°39	6°58	11°33	5°33	9° 6	3° 7	0°48	1°25	11°25	13°29	S 9
M10	3 16 1	17°13'20	9 8 11	11°23	2°41	24° 9	7° 9	11°36	5°34	9° 5	3° 6	0°38	1°22	11°32	13°28	M10
T 11	3 19 57	18°13'01	24°32	12°17	3°48	24°39	7°20	11°38	5°36	9° 4	3° 6	0°27	1°19	11°39	13°27	T 11
W12	3 23 54	19°12'45	9 Ⅱ 45	13° 7	4°55	25° 9	7°31	11°41	5°38	9° 3	3° 5	0°18	1°16	11°45	13°26	W12
T 13	3 27 51	20°12'30	24°39	13°52	6° 2	25°38	7°42	11°44	5°39	9° 2	3° 4	0°11	1°13	11°52	13°26	T 13
F 14	3 31 47	21°12'18	999 8	14°34	7°10	26° 7	7°54	11°46	5°41	9° 1	3° 3	0° 7	1° 9	11°59	13°25	F 14
S 15	3 35 44	22°12'08	23° 7	15°10	8°18	26°36	8° 5	11°49	5°42	9° 0	3° 2	0° 6	1° 6	12° 5	13°24	S 15
S 16	3 39 40	23°12'00	6Ω 37	15°41	9°25	27° 5	8°17	11°52	5°44	8°59	3° 2	0°D 5	1° 3	12°12	13°24	S 16
M17	3 43 37	24°11'54	19°41	16° 6	10°34	27°33	8°28	11°55	5°45	8°58	3° 1	0°R 6	1° 0	12°19	13°24	M17
T 18	3 47 33	25°11'50	2 Mp 22	16°25	11°42	28° 1	8°40	11°58	5°47	8°57	3° 0	0° 6	0°57	12°26	13°23	T 18
W19	3 51 30	26°11'49	14°45	16°36	12°50	28°29	8°51	12° 2	5°48	8°56	3° 0	0° 4	0°53	12°32	13°23	W19
T 20	3 55 26	27°11'49	26°54	16°R39	13°59	28°56	9° 3	12° 5	5°49	8°55	2°59	29 궁 59	0°50	12°39	13°23	T 20
F 21	3 59 23	28°11'51	8 ≏ 54	16°34	15° 8	29°24	9°15	12° 8	5°50	8°53	2°58	29°53	0°47	12°46	13°22	F 21
S 22	4 3 20	29°11'56	20°49	16°19	16°17	29°51	9°27	12°12	5°51	8°52	2°58	29°44	0°44	12°52	13°22	S 22
S 23	4 7 16	0 ₮ 12'02	2 M 41	15°55	17°26	0 m /18	9°39	12°16	5°52	8°51	2°57	29°33	0°41	12°59	13°22	S 23
M24	4 11 13	1°12'11	14°32	15°22	18°36	0°44	9°51	12°19	5°53	8°50	2°57	29°21	0°38	13° 6	13°D22	M24
T 25	4 15 9	2°12'21	26°25	14°38	19°45	1°10	10° 3	12°23	5°54	8°48	2°56	29° 9	0°34	13°13	13°22	T 25
W26	4 19 6	3°12'33	8 ₹ 21	13°45	20°55	1°36	10°15	12°27	5°55	8°47	2°56	28°59	0°31	13°19	13°22	W26
T 27	4 23 2	4°12'47	2 <u>0</u> °22	12°43	22° 5	2° 1	10°27	12°31	5°56	8°46	2°55	28°50	0°28	13°26	13°23	T 27
F 28	4 26 59	5°13'02	2 る 28	11°34	23°15	2°27	10°40	12°35	5°57	8°45	2°55	28°44	0°25	13°33	13°23	F 28
S 29	4 30 55	6°13'20	14°41	10°19	24°25	2°52	10°52	12°39	5°58	8°43	2°54	28°41	0°22	13°40	13°23	S 29
S 30	4 34 52	7 ∡ 13'38	27る 5	9 ∡ 0	25 ≏ 35	3 Mp 16	11궁 5	12≈43	5 m 58	8 9 42	2 Ƴ 54	28°D40	0≈19	13 M .46	13 ∺ 24	S 30

Delta T = 01h00m37s

DECEMBER 3051 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	4 38 49	8 ₹ 13'58	9≈41	7°R39	26 ♀ 45	3 Mp 40	11 궁 17	12≈47	5 m 59	8°R40	2°R53	28 중 40	0≈15	13 M 53	13) (24	M 1
T 2	4 42 45	9°14'19	22°34	6 ₹ 20	27°56	4° 4	11°30	12°52	6° 0	8939	2 Υ 53	28°42	0°12	14° 0	13°24	T 2
W 3	4 46 42	10°14'42	5) 47	5° 5	29° 7	4°28	11°42	12°56	6° 0	8°38	2°53	28°R42	0° 9	14° 6	13°25	W 3
T 4	4 50 38	11°15'06	19°22	3°56	0 M .17	4°51	11°55	13° 1	6° 1	8°36	2°52	28°42	0° 6	14°13	13°26	T 4
F 5	4 54 35	12°15'31	3 Υ 21	2°55	1°28	5°14	12° 8	13° 5	6° 1	8°35	2°52	28°40	<u>0°</u> 3	14°20	13°26	F 5
S 6	4 58 31	13°15'57	17°45	2° 4	2°39	5°36	12°20	13°10	6° 1	8°33	2°52	28°36	29중59	14°27	13°27	S 6
S 7	5 2 28	14°16'25	2 8 31	1°24	3°50	5°58	12°33	13°14	6° 2	8°32	2°52	28°31	29°56	14°33	13°28	S 7
M 8	5 6 24	15°16'54	17°32	0°55	5° 2	6°20	12°46	13°19	6° 2	8°30	2°51	28°24	29°53	14°40	13°29	M 8
T 9	5 10 21	16°17'24	2 Ⅱ 40	0°39	6°13	6°41	12°59	13°24	6° 2	8°29	2°51	28°17	29°50	14°47	13°30	T 9
W10	5 14 18	17°17'56	17°45	0°D33	7°24	7° 2	13°12	13°29	6° 2	8°27	2°51	28°11	29°47	14°53	13°31	W10
T 11	5 18 14	18°18'29	2937	0°39	8°36	7°23	13°25	13°34	6° 2	8°25	2°51	28° 7	29°44	15° 0	13°32	T 11
F 12	5 22 11	19°19'04	17° 9	0°55	9°48	7°43	13°38	13°39	6°R 2	8°24	2°51	28° 5	29°40	15° 7	13°33	F 12
S 13	5 26 7	20°19'40	1 \O 16	1°20	10°59	8° 3	13°51	13°44	6° 2	8°22	2°51	28°D 4	29°37	15°14	13°34	S 13
S 14	5 30 4	21°20'18	14°54	1°54	12°11	8°22	14° 4	13°49	6° 2	8°21	2°50	28° 5	29°34	15°20	13°35	S 14
M15	5 34 0	22°20'57	28° 6	2°35	13°23	8°41	14°18	13°55	6° 2	8°19	2°50	28° 7	29°31	15°27	13°36	M15
T 16	5 37 57	23°21'38	10 m 53	3°23	14°35	8°59	14°31	14° 0	6° 2	8°17	2°50	28° 9	29°28	15°34	13°38	T 16
W17	5 41 54	24°22'20	23°20	4°17	15°48	9°17	14°44	14° 5	6° 1	8°16	2°D50	28°R 9	29°25	15°40	13°39	W17
T 18	5 45 50	25°23'04	5 ≏ 31	5°16	17° 0	9°34	14°57	14°11	6° 1	8°14	2°50	28° 9	29°21	15°47	13°40	T 18
F 19	5 49 47	26°23'49	17°31	6°20	18°12	9°51	15°11	14°16	6° 1	8°12	2°50	28° 7	29°18	15°54	13°42	F 19
S 20	5 53 43	27°24'35	29°24	7°27	19°25	10° 8	15°24	14°22	6° 0	8°11	2°50	28° 3	29°15	16° 1	13°44	S 20
S 21	5 57 40	28°25'24	11 M .15	8°38	20°37	10°24	15°38	14°27	6° 0	8° 9	2°51	27°58	29°12	16° 7	13°45	S 21
M22	6 1 36	29°26'13	23° 7	9°52	21°50	10°39	15°51	14°33	5°59	8° 7	2°51	27°53	29° 9	16°14	13°47	M22
T 23	6 5 33	0 궁 27'04	5 × 3	11° 8	23° 2	10°54	16° 4	14°39	5°59	8° 6	2°51	27°48	29° 5	16°21	13°49	T 23
W24	6 9 29	1°27'56	17° 6	12°26	24°15	11° 9	16°18	14°45	5°58	8° 4	2°51	27°43	29° 2	16°27	13°50	W24
T 25	6 13 26	2°28'49	29°16	13°47	25°28	11°22	16°32	14°51	5°57	8° 2	2°51	27°40	28°59	16°34	13°52	T 25
F 26	6 17 23	3°29'43	11 궁 35	15° 9	26°41	11°36	16°45	14°56	5°57	8° 1	2°51	27°37	28°56	16°41	13°54	F 26
S 27	6 21 19	4°30'38	24° 4	16°32	27°54	11°48	16°59	15° 2	5°56	7°59	2°52	27°D36	28°53	16°48	13°56	S 27
S 28	6 25 16	5°31'33	6≈45	17°57	29° 7	12° 0	17°12	15° 8	5°55	7°57	2°52	27°37	28°50	16°54	13°58	S 28
M29	6 29 12	6°32'30	19°38	19°22	0 ₮ 20	12°12	17°26	15°15	5°54	7°56	2°52	27°38	28°46	17° 1	14° 0	M29
T 30	6 33 9	7°33'27	2) 44	20°49	1°33	12°23	1 <u>7</u> °40	15°21	5°53	7°54	2°52	2 <u>7</u> °39	2 <u>8</u> °43	17° 8	14° 2	T 30
W31	6 37 5	8 궁 34'24	16 米 5	22 × 16	2 , 746	12 M y33	17 る 53	15 ≈ 27	5 m 52	7952	2 Y 53	27 중 41	28 궁 40	17 M 15	14) 4	W31

Delta T = 01h00m38s

JANUARY 3052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	₽.	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 41 2	9 ට 35'23	29) (42	23 ,7 44	3 ∡ 759	12 Mp 43	18ට 7	15≈33	5°R51	7°R51	2 Y 53	27 5 42	28 궁 37	17 M 21	14) 7	T 1
F 2	6 44 58	10°36'21	13 Y 35	25°12	5°13	12°52	18°21	15°39	5 m 50	79549	2°53	27°R42	28°34	17°28	14° 9	F 2
S 3	6 48 55	11°37'20	27°45	26°41	6°26	13° 0	18°34	15°46	5°49	7°47	2°54	27°41	28°31	17°35	14°11	S 3
S 4	6 52 52	12°38'20	128 9	28°10	7°39	13° 8	18°48	15°52	5°48	7°45	2°54	27°40	28°27	17°41	14°13	S 4
M 5	6 56 48	13°39'19	26°44	29°40	8°53	13°15	19° 2	15°58	5°46	7°44	2°55	27°38	28°24	17°48	14°16	M 5
T 6	7 0 45	14°40'20	11 Ⅱ 25	1 る 10	10° 6	13°21	19°16	16° 5	5°45	7°42	2°55	27°36	28°21	17°55	14°18	T 6
W 7	7 441	15°41'21	26° 6	2°41	11°20	13°27	19°29	16°11	5°44	7°40	2°56	27°35	28°18	18° 2	14°21	W 7
T 8	7 8 38	16°42'22	10939	4°12	12°34	13°32	19°43	16°18	5°42	7°39	2°56	27°34	28°15	18° 8	14°23	T 8
F 9	7 12 34	17°43'23	24°59	5°43	13°47	13°36	19°57	16°24	5°41	7°37	2°57	27°D34	28°11	18°15	14°26	F 9
S 10	7 16 31	18°44'26	9⋒ 0	7°14	15° 1	13°39	20°11	16°31	5°39	7°35	2°57	27°34	28° 8	18°22	14°29	S 10
S 11	7 20 28	19°45'28	22°39	8°46	16°15	13°42	20°24	16°37	5°38	7°34	2°58	27°34	28° 5	18°28	14°31	S 11
M12	7 24 24	20°46'31	5 m 54	10°18	17°28	13°44	20°38	16°44	5°36	7°32	2°59	27°35	28° 2	18°35	14°34	M12
T 13	7 28 21	21°47'35	18°46	11°50	18°42	13°46	20°52	16°51	5°34	7°30	2°59	27°36	27°59	18°42	14°37	T 13
W14	7 32 17	22°48'39	1 ₽ 19	13°23	19°56	13°R46	21° 6	16°57	5°33	7°29	3° 0	27°36	27°56	18°49	14°40	W14
T 15	7 36 14	23°49'44	13°34	14°56	21°10	13°46	21°20	17° 4	5°31	7°27	3° 1	27°36	27°52	18°55	14°43	T 15
F 16	7 40 10	24°50'49	25°37	16°29	22°24	13°45	21°33	17°11	5°29	7°26	3° 1	27°R37	27°49	19° 2	14°45	F 16
S 17	7 44 7	25°51'55	7 M 31	18° 2	23°38	13°43	21°47	17°18	5°28	7°24	3° 2	27°36	27°46	19° 9	14°48	S 17
S 18	7 48 3	26°53'02	19°23	19°36	24°52	13°40	22° 1	17°25	5°26	7°22	3° 3	27°36	27°43	19°15	14°51	S 18
M19	7 52 0	27°54'08	1 才 15	21°10	26° 6	13°37	22°15	17°31	5°24	7°21	3° 4	27°D36	27°40	19°22	14°54	M19
T 20	7 55 57	28°55'15	13°14	22°44	27°20	13°33	22°29	17°38	5°22	7°19	3° 4	27°36	27°37	19°29	14°57	T 20
W21	7 59 53	29°56'23	25°21	24°19	28°34	13°28	22°42	17°45	5°20	7°18	3° 5	27°37	27°33	19°36	15° 1	W21
T 22	8 3 50	0≈57'31	7 云 40	25°54	29°48	13°22	22°56	17°52	5°18	7°16	3° 6	27°37	27°30	19°42	15° 4	T 22
F 23	8 7 46	1°58'38	20°13	27°29	1る 2	13°15	23°10	17°59	5°16	7°15	3° 7	27°37	27°27	19°49	15° 7	F 23
S 24	8 11 43	2°59'46	3≈ 1	29° 5	2°17	13° 7	23°24	18° 6	5°14	7°13	3° 8	27°R37	27°24	19°56	15°10	S 24
S 25	8 15 39	4° 0'54	16° 4	0≈41	3°31	12°59	23°37	18°13	5°12	7°12	3° 9	27°37	27°21	20° 2	15°13	S 25
M26	8 19 36	5° 2'01	29°21	2°18	4°45	12°50	23°51	18°20	5°10	7°10	3°10	27°36	27°17	20° 9	15°17	M26
T 27	8 23 32	6° 3'08	12) (52	3°55	5°59	12°40	24° 5	18°27	5° 7	7° 9	3°10	27°35	27°14	20°16	15°20	T 27
W28	8 27 29	7° 4'15	26°35	5°33	7°14	12°29	24°18	18°34	5° 5	7° 7	3°11	27°34	27°11	20°23	15°23	W28
T 29	8 31 26	8° 5'21	10 Y 28	7°11	8°28	12°17	24°32	18°41	5° 3	7° 6	3°12	27°33	27° 8	20°29	15°27	T 29
F 30	8 35 22	9° 6'27	24°29	8°49	9°42	12° 5	24°46	18°48	5° 1	7° 4	3°13	27°32	27° 5	20°36	15°30	F 30
S 31	8 39 19	10≈ 7'32	8 8 36	10≈28	10 る 57	11 M 52	24 궁 59	18 ≈ 55	4 m 58	7 99 3	3 Υ 14	27°D32	27る2	20 M 43	15) 34	S 31

Delta T = 01h00m39s

FEBRUARY 3052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	8 43 15	11≈ 8'37	22 8 48	12≈ 7	12 궁 11	11°R38	25 る 13	19≈ 2	4°R56	7°R 2	3 Υ 15	27중32	26 궁 58	20 11 49	15) (37	S 1
M 2	8 47 12	12° 9'41	7 I 1	13°47	13°25	11 m 23	25°26	19°10	4 Mp 54	7 95 0	3°17	27°33	26°55	20°56	15°41	M 2
T 3	8 51 8	13°10'44	21°15	15°27	14°40	11° 7	25°40	19°17	4°51	6°59	3°18	27°34	26°52	21° 3	15°44	T 3
W 4	8 55 5	14°11'46	5925	17° 8	15°54	10°51	25°53	19°24	4°49	6°58	3°19	27°35	26°49	21° 9	15°48	W 4
T 5	8 59 1	15°12'48	19°29	18°49	17° 9	10°34	26° 7	19°31	4°47	6°56	3°20	27°36	26°46	21°16	15°51	T 5
F 6	9 2 58	16°13'50	3 £ 23	20°31	18°23	10°17	26°20	19°38	4°44	6°55	3°21	27°R36	26°43	21°23	15°55	F 6
S 7	9 6 55	17°14'50	17° 5	22°14	19°38	9°59	26°34	19°45	4°42	6°54	3°22	27°35	26°39	21°30	15°59	S 7
S 8	9 10 51	18°15'50	0 m y31	23°56	20°52	9°40	26°47	19°52	4°39	6°53	3°23	27°33	26°36	21°36	16° 2	S 8
M 9	9 14 48	19°16'49	13°39	25°39	22° 7	9°20	27° 0	20° 0	4°37	6°52	3°24	27°30	26°33	21°43	16° 6	M 9
T 10	9 18 44	20°17'48	26°29	27°23	23°21	9° 0	27°14	20° 7	4°34	6°50	3°26	27°26	26°30	21°50	16°10	T 10
W11	9 22 41	21°18'46	9 ₾ 2	29° 7	24°36	8°40	27°27	20°14	4°32	6°49	3°27	27°22	26°27	21°56	16°13	W11
T 12	9 26 37	22°19'44	21°19	0 ∺ 51	25°50	8°19	27°40	20°21	4°29	6°48	3°28	27°19	26°23	22° 3	16°17	T 12
F 13	9 30 34	23°20'41	3 m 24	2°35	27° 5	7°57	27°53	20°28	4°27	6°47	3°29	27°16	26°20	22°10	16°21	F 13
S 14	9 34 30	24°21'38	15°20	4°19	28°19	7°35	28° 6	20°35	4°24	6°46	3°31	27°14	26°17	22°17	16°25	S 14
S 15	9 38 27	25°22'34	27°11	6° 3	29°34	7°13	28°19	20°42	4°21	6°45	3°32	27°D14	26°14	22°23	16°29	S 15
M16	9 42 24	26°23'30	9 . 7 4	7°47	0≈49	6°50	28°32	20°50	4°19	6°44	3°33	27°15	26°11	22°30	16°32	M16
T 17	9 46 20	27°24'25	21° 2	9°31	2° 3	6°27	28°45	20°57	4°16	6°43	3°35	27°16	26° 8	22°37	16°36	T 17
W18	9 50 17	28°25'19	3 る 10	11°14	3°18	6° 4	28°58	21° 4	4°14	6°42	3°36	27°18	26° 4	22°43	16°40	W18
T 19	9 54 13	29°26'13	15°34	12°56	4°32	5°40	29°11	21°11	4°11	6°41	3°37	27°20	26° 1	22°50	16°44	T 19
F 20	9 58 10	0 ∺ 27'06	28°15	14°37	5°47	5°16	29°24	21°18	4° 8	6°40	3°39	27°R20	25°58	22°57	16°48	F 20
S 21	10 2 6	1°27'57	11≈17	16°17	7° 2	4°52	29°37	21°25	4° 6	6°40	3°40	27°19	25°55	23° 4	16°52	S 21
S 22	10 6 3	2°28'48	24°40	17°54	8°16	4°28	29°50	21°32	4° 3	6°39	3°41	27°17	25°52	23°10	16°56	S 22
M23	10 9 59	3°29'38	8 ∺ 23	19°30	9°31	4° 4	0≈ 2	21°39	4° 1	6°38	3°43	27°12	25°48	23°17	17° 0	M23
T 24	10 13 56	4°30'27	22°23	21° 2	10°46	3°40	0°15	21°46	3°58	6°37	3°44	27° 7	25°45	23°24	17° 4	T 24
W25	10 17 53	5°31'14	6 Ƴ 35	22°31	12° 0	3°16	0°28	21°53	3°55	6°37	3°45	27° 0	25°42	23°30	17° 8	W25
T 26	10 21 49	6°32'00	20°55	23°56	13°15	2°52	0°40	22° 0	3°53	6°36	3°47	26°54	25°39	23°37	17°12	T 26
F 27	10 25 46	7°32'45	5 8 17	25°16	14°30	2°28	0°53	22° 7	3°50	6°35	3°48	26°49	25°36	23°44	17°16	F 27
S 28	10 29 42	8°33'28	19°37	26°31	15°45	2° 5	1° 5	22°14	3°47	6°35	3°50	26°45	25°33	23°50	17°20	S 28
S 29	10 33 39	9 ∺ 34'10	3Д50	27) 40	16 ≈ 59	1 m 42	1≈17	22≈21	3 m 45	6934	3Υ 51	26°D44	25 궁 29	23 M 57	17 ∺ 24	S 29

Delta T = 01h00m39s

MARCH 3052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ę k	Day
M 1	10 37 35	10) 34'50	17 Ⅱ 55	28) (42	18≈14	1°R19	1≈29	22≈28	3°R42	6°R33	3 Υ53	26 궁 44	25 궁 26	24M 4	17) 28	M 1
T 2	10 41 32	11°35'29	1952	29°37	19°29	0 m 56	1°42	22°35	3 Mp 40	6933	3°54	26°45	25°23	24°11	17°32	T 2
W 3	10 45 28	12°36'06	15°38	0 Υ 23	20°43	0°34	1°54	22°42	3°37	6°32	3°56	26°46	25°20	24°17	17°36	W 3
T 4	10 49 25	13°36'41	29°15	1° 0	21°58	0°12	2° 6	22°49	3°34	6°32	3°57	26°R47	25°17	24°24	17°40	T 4
F 5	10 53 22	14°37'14	12 Ω 42	1°28	23°13	$29\Omega 50$	2°18	22°56	3°32	6°32	3°59	26°45	25°14	24°31	17°44	F 5
S 6	10 57 18	15°37'46	25°58	1°46	24°27	29°29	2°30	23° 2	3°29	6°31	4° 0	26°42	25°10	24°37	17°48	S 6
S 7	11 115	16°38'17	9Mp 3	1°R54	25°42	29° 9	2°42	23° 9	3°27	6°31	4° 2	26°36	25° 7	24°44	17°52	S 7
M 8	11 5 11	17°38'45	21°55	1°51	26°57	28°49	2°53	23°16	3°24	6°30	4° 3	26°28	25° 4	24°51	17°56	M 8
T 9	11 9 8	18°39'13	4 ≏ 34	1°38	28°11	28°29	3° 5	23°23	3°22	6°30	4° 5	26°18	25° 1	24°58	18° 0	T 9
W10	11 13 4	19°39'39	17° 0	1°16	29°26	28°11	3°17	23°29	3°19	6°30	4° 6	26° 8	24°58	25° 4	18° 4	W10
T 11	11 17 1	20°40'03	29°14	0°44	0) (41	27°53	3°28	23°36	3°17	6°30	4° 8	25°58	24°54	25°11	18° 8	T 11
F 12	11 20 57	21°40'26	11 M .17	0° 4	1°55	27°35	3°39	23°43	3°14	6°29	4° 9	25°49	24°51	25°18	18°12	F 12
S 13	11 24 54	22°40'48	23°12	29 米 16	3°10	27°18	3°51	23°49	3°12	6°29	4°11	25°43	24°48	25°24	18°16	S 13
S 14	11 28 50	23°41'08	5 ₹ 2	28°22	4°25	27° 2	4° 2	23°56	3° 9	6°29	4°12	25°38	24°45	25°31	18°20	S 14
M15	11 32 47	24°41'28	16°53	27°24	5°40	26°47	4°13	24° 2	3° 7	6°29	4°14	25°36	24°42	25°38	18°24	M15
T 16	11 36 44	25°41'45	28°49	26°22	6°54	26°32	4°24	24° 9	3° 5	6°29	4°15	25°D36	24°39	25°44	18°28	T 16
W17	11 40 40	26°42'02	10 궁 56	25°18	8° 9	26°18	4°35	24°15	3° 2	6°D29	4°17	25°36	24°35	25°51	18°32	W17
T 18	11 44 37	27°42'16	23°18	24°15	9°24	26° 5	4°46	24°21	3° 0	6°29	4°19	25°R37	24°32	25°58	18°36	T 18
F 19	11 48 33	28°42'30	6≈ 1	23°12	10°38	25°52	4°57	24°28	2°58	6°29	4°20	25°36	24°29	26° 5	18°40	F 19
S 20	11 52 30	29°42'42	19° 8	22°13	11°53	25°40	5° 8	24°34	2°55	6°29	4°22	25°34	24°26	26°11	18°44	S 20
S 21	11 56 26	0 Υ 42'52	2) (41	21°17	13° 8	25°29	5°18	24°40	2°53	6°29	4°23	25°29	24°23	26°18	18°48	S 21
M22	12 0 23	1°43'00	16°41	20°27	14°22	25°19	5°29	24°47	2°51	6°29	4°25	25°21	24°20	26°25	18°52	M22
T 23	12 4 19	2°43'07	1 Υ 3	19°41	15°37	25°10	5°39	24°53	2°49	6°30	4°26	25°12	24°16	26°31	18°56	T 23
W24	12 8 16	3°43'12	15°42	19° 2	16°52	25° 1	5°50	24°59	2°46	6°30	4°28	25° 1	24°13	26°38	19° 0	W24
T 25	12 12 13	4°43'16	0 8 30	18°30	18° 6	24°53	6° 0	25° 5	2°44	6°30	4°30	24°50	24°10	26°45	19° 4	T 25
F 26	12 16 9	5°43'17	15°19	18° 4	19°21	24°46	6°10	25°11	2°42	6°30	4°31	24°41	24° 7	26°51	19° 8	F 26
S 27	12 20 6	6°43'17	0 I 1	17°44	20°36	24°40	6°20	25°17	2°40	6°31	4°33	24°34	24° 4	26°58	19°11	S 27
S 28	12 24 2	7°43'14	14°29	17°31	21°50	24°35	6°30	25°23	2°38	6°31	4°34	24°30	24° 0	27° 5	19°15	S 28
M29	12 27 59	8°43'09	28°41	17°D25	23° 5	24°30	6°40	25°29	2°36	6°31	4°36	24°28	23°57	27°12	19°19	M29
T 30	12 31 55	9°43'02	12935	17°25	24°19	24°26	6°49	25°35	2°34	6°32	4°37	24°D27	2 <u>3</u> °54	27°18	19°23	T 30
W31	12 35 52	10 Y 42'53	269911	17) 31	25) 34	24 Ω 23	6≈59	25≈40	2 My 32	6932	4Υ 39	24°R28	23 궁 51	27 M 25	19 ∺ 27	W31

Delta T = 01h00m40s

APRIL 3052 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)Й(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 39 48	11 Y 42'41	9Ω32	17) (43	26) (49	24°R21	7≈ 8	25≈46	2°R30	6933	4 Υ41	24°R27	23 궁 48	27 M 32	19 米 31	T 1
F 2	12 43 45	12°42'28	22°39	18° 0	28° 3	$24\Omega 20$	7°18	25°52	2 Mg 29	6°33	4°42	24 궁 24	23°45	27°38	19°34	F 2
S 3	12 47 42	13°42'12	5 m /33	18°23	29°18	24°19	7°27	25°57	2°27	6°34	4°44	24°19	23°41	27°45	19°38	S 3
S 4	12 51 38	14°41'54	18°17	18°50	o Υ 32	24°D19	7°36	26° 3	2°25	6°34	4°45	24°10	23°38	27°52	19°42	S 4
M 5	12 55 35	15°41'33	0 ჲ 51	19°22	1°47	24°19	7°45	26° 8	2°23	6°35	4°47	23°59	23°35	27°58	19°46	M 5
T 6	12 59 31	16°41'11	13°14	19°58	3° 1	24°21	7°54	26°14	2°22	6°36	4°48	23°45	23°32	28° 5	19°49	T 6
W 7	13 3 28	17°40'47	25°29	20°38	4°16	24°23	8° 2	26°19	2°20	6°36	4°50	23°31	23°29	28°12	19°53	W 7
T 8	13 7 24	18°40'21	7 M 35	21°22	5°31	24°26	8°11	26°24	2°18	6°37	4°51	23°17	23°25	28°19	19°57	T 8
F 9	13 11 21	19°39'53	19°33	22° 9	6°45	24°29	8°19	26°29	2°17	6°38	4°53	23° 5	23°22	28°25	20° 0	F 9
S 10	13 15 17	20°39'24	1 才 26	23° 0	8° 0	24°33	8°28	26°35	2°15	6°39	4°54	22°55	23°19	28°32	20° 4	S 10
S 11	13 19 14	21°38'53	13°15	23°54	9°14	24°38	8°36	26°40	2°14	6°39	4°56	22°47	23°16	28°39	20° 7	S 11
M12	13 23 11	22°38'19	25° 5	24°51	10°29	24°44	8°44	26°45	2°13	6°40	4°57	22°43	23°13	28°45	20°11	M12
T 13	13 27 7	23°37'45	6 පි 59	25°51	11°43	24°50	8°52	26°50	2°11	6°41	4°59	22°41	23°10	28°52	20°14	T 13
W14	13 31 4	24°37'08	19° 3	26°53	12°58	24°57	9° 0	26°55	2°10	6°42	5° 0	22°40	23° 6	28°59	20°18	W14
T 15	13 35 0	25°36'30	1≈23	27°58	14°12	25° 4	9° 7	26°59	2° 9	6°43	5° 2	22°40	23° 3	29° 5	20°21	T 15
F 16	13 38 57	26°35'49	14° 2	29° 6	15°26	25°12	9°15	27° 4	2° 7	6°44	5° 3	22°39	23° 0	29°12	20°25	F 16
S 17	13 42 53	27°35'08	27° 6	0 Υ 16	16°41	25°21	9°22	27° 9	2° 6	6°45	5° 5	22°37	22°57	29°19	20°28	S 17
S 18	13 46 50	28°34'24	10 ∺ 39	1°27	17°55	25°30	9°29	27°13	2° 5	6°46	5° 6	22°32	22°54	29°25	20°32	S 18
M19	13 50 46	29°33'39	24°42	2°42	19°10	25°40	9°36	27°18	2° 4	6°47	5° 8	22°24	22°51	29°32	20°35	M19
T 20	13 54 43	0 8 32'51	9 Υ 12	3°58	20°24	25°50	9°43	27°22	2° 3	6°48	5° 9	22°14	22°47	29°39	20°38	T 20
W21	13 58 39	1°32'02	24° 5	5°16	21°39	26° 1	9°50	27°27	2° 2	6°49	5°11	22° 3	22°44	29°46	20°41	W21
T 22	14 2 36	2°31'11	9 8 11	6°35	22°53	26°12	9°57	27°31	2° 1	6°51	5°12	21°52	22°41	29°52	20°45	T 22
F 23	14 6 33	3°30'19	24°21	7°57	24° 7	26°24	10° 3	27°35	2° 0	6°52	5°14	21°42	22°38	29°59	20°48	F 23
S 24	14 10 29	4°29'24	9∏25	9°21	25°22	26°37	10°10	27°40	1°59	6°53	5°15	21°34	22°35	0 ≯ 6	20°51	S 24
S 25	14 14 26	5°28'27	24°13	10°46	26°36	26°50	10°16	27°44	1°59	6°54	5°16	21°30	22°31	0°12	20°54	S 25
M26	14 18 22	6°27'27	8 9 40	12°13	27°50	27° 3	10°22	27°48	1°58	6°56	5°18	21°27	22°28	0°19	20°57	M26
T 27	14 22 19	7°26'26	22°43	13°42	29° 5	27°17	10°28	27°52	1°57	6°57		21°D27	22°25	0°26	21° 0	T 27
W28	14 26 15	8°25'22	6Ω 22	15°12	0819	27°32	10°33	27°55	1°57	6°58	5°21	21°R27	22°22	0°32	21° 3	W28
T 29	14 30 12	9°24'16	19°39	16°44	1°33	27°47	10°39	27°59	1°56	7° 0	5°22	21°27	22°19	0°39	21° 6	T 29
F 30	14 34 8	10823'07	2 Mp 38	18 Υ 18	2 8 48	28 N 2	10≈44	28 ≈ 3	1 M 56	7 9 5 1	5 Ƴ 23	21 る 25	22 궁 16	0 , 746	21 米 9	F 30

Delta T = 01h00m40s

MAY 3052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 38 5	11821'56	15 m)20	19 Y 53	4 8 2	28 Ω 18	10≈49	28≈ 6	1°R55	7 95 2	5 ℃ 25	21°R20	22 궁 12	0 , ₹53	21 米 12	S 1
S 2	14 42 2	12°20'43	27°50	21°30	5°16	28°35	10°55	28°10	1 m 55	7° 4	5°26	21중13	22° 9	0°59	21°15	S 2
M 3	14 45 58	13°19'28	10 ♀ 9	23° 8	6°30	28°51	10°59	28°13	1°54	7° 5	5°27	21° 3	22° 6	1° 6	21°18	M 3
T 4	14 49 55	14°18'11	22°20	24°48	7°45	29° 9	11° 4	28°17	1°54	7° 7	5°28	20°52	22° 3	1°13	21°21	T 4
W 5	14 53 51	15°16'52	4ML23	26°30	8°59	29°26	11° 9	28°20	1°54	7° 8	5°30	20°39	22° 0	1°19	21°23	W 5
T 6	14 57 48	16°15'31	16°21	28°13	10°13	29°44	11°13	28°23	1°54	7°10	5°31	20°27	21°57	1°26	21°26	T 6
F 7	15 1 44	17°14'08	28°14	29°58	11°27	0 m y 3	11°17	28°26	1°54	7°11	5°32	20°16	21°53	1°33	21°29	F 7
S 8	15 541	18°12'44	10 才 4	1845	12°41	0°21	11°21	28°29	1°54	7°13	5°33	20° 7	21°50	1°39	21°31	S 8
S 9	15 9 37	19°11'17	21°54	3°33	13°56	0°41	11°25	28°32	1°D54	7°14	5°35	20° 1	21°47	1°46	21°34	S 9
M10	15 13 34	20° 9'49	3 ⋜ 45	5°23	15°10	1° 0	11°29	28°35	1°54	7°16	5°36	19°57	21°44	1°53	21°36	M10
T 11	15 17 31	21° 8'19	15°41	7°15	16°24	1°20	11°32	28°38	1°54	7°18	5°37	19°D56	21°41	1°59	21°39	T 11
W12	15 21 27	22° 6'48	27°46	9° 8	17°38	1°40	11°36	28°40	1°54	7°19	5°38	19°56	21°37	2° 6	21°41	W12
T 13	15 25 24	23° 5'15	10≈ 5	11° 3	18°52	2° 1	11°39	28°43	1°54	7°21	5°39	19°57	21°34	2°13	21°43	T 13
F 14	15 29 20	24° 3'40	22°42	13° 0	20° 6	2°22	11°42	28°45	1°54	7°23	5°41	19°R58	21°31	2°20	21°46	F 14
S 15	15 33 17	25° 2'04	5) €42	14°58	21°20	2°43	11°45	28°48	1°55	7°25	5°42	19°57	21°28	2°26	21°48	S 15
S 16	15 37 13	26° 0'26	19° 9	16°58	22°35	3° 4	11°47	28°50	1°55	7°26	5°43	19°55	21°25	2°33	21°50	S 16
M17	15 41 10	26°58'47	3 ℃ 5	18°59	23°49	3°26	11°50	28°52	1°55	7°28	5°44	19°50	21°22	2°40	21°52	M17
T 18	15 45 6	27°57'06	17°30	21° 2	25° 3	3°49	11°52	28°54	1°56	7°30	5°45	19°44	21°18	2°46	21°55	T 18
W19	15 49 3	28°55'24	2820	23° 7	26°17	4°11	11°54	28°56	1°56	7°32	5°46	19°36	21°15	2°53	21°57	W19
T 20	15 53 0	29°53'41	17°28	25°12	27°31	4°34	11°56	28°58	1°57	7°34	5°47	19°29	21°12	3° 0	21°59	T 20
F 21	15 56 56	0 Ⅱ 51'56	2∏44	27°19	28°45	4°57	11°57	29° 0	1°57	7°36	5°48	19°22	21° 9	3° 6	22° 1	F 21
S 22	16 0 53	1°50'09	17°58	29°28	29°59	5°20	11°59	29° 1	1°58	7°37	5°49	19°17	21° 6	3°13	22° 3	S 22
S 23	16 4 49	2°48'20	2959	1 Ⅲ 37	1 Ⅱ 13	5°44	12° 0	29° 3	1°59	7°39	5°50	19°14	21° 3	3°20	22° 5	S 23
M24	16 8 46	3°46'30	17°40	3°47	2°27	6° 8	12° 1	29° 5	2° 0	7°41	5°51	19°D13	20°59	3°26	22° 6	M24
T 25	16 12 42	4°44'38	1 N 56	5°57	3°41	6°32	12° 2	29° 6	2° 1	7°43	5°52	19°13	20°56	3°33	22° 8	T 25
W26	16 16 39	5°42'43	15°46	8° 8	4°55	6°57	12° 3	29° 7	2° 1	7°45	5°53	19°14	20°53	3°40	22°10	W26
T 27	16 20 36	6°40'47	29° 9	10°18	6° 9	7°21	12° 4	29° 9	2° 2	7°47	5°54	19°15	20°50	3°46	22°12	T 27
F 28	16 24 32	7°38'49	12 mg 9	12°29	7°23	7°46	12° 4	29°10	2° 3	7°49	5°55	19°R16	20°47	3°53	22°13	F 28
S 29	16 28 29	8°36'49	24°49	14°39	8°37	8°12	12°R 4	29°11	2° 4	7°51	5°55	19°14	20°43	4° 0	22°15	S 29
S 30	16 32 25	9°34'47	7 ≏ 13	16°48	9°51	8°37	12° 4	29°12	2° 6	7°53	5°56	19°11	20°40	4° 7	22°16	S 30
M31	16 36 22	10 Ⅲ 32'44	19 ≏ 24	18Ⅲ56	11 II 5	9 m 3	12 ≈ 4	29≈12	2 M) 7	7 9 55	5 Ƴ 57	19 ප 6	20 궁 37	4 ₹ 13	22) 18	M31

Delta T = 01h00m41s

JUNE 3052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 40 18	11 Ⅱ 30'39	1 M 27	21 I I 2	12 Ⅱ 19	9 m)29	12°R 3	29≈13	2M) 8	7 9 57	5 Υ 58	19°R 0	20 궁 34	4 ₹ 20	22) 19	T 1
W 2	16 44 15	12°28'32	13°23	23° 7	13°33	9°55	12≈ 3	29°14	2° 9	7°59	5°59	18 궁 54	20°31	4°27	22°20	W 2
T 3	16 48 11	13°26'24	25°15	25°10	14°46	10°22	12° 2	29°14	2°10	8° 1	5°59	18°47	20°28	4°33	22°22	T 3
F 4	16 52 8	14°24'14	7 .₹ 5	27°11	16° 0	10°48	12° 1	29°15	2°12	8° 3	6° 0	18°41	20°24	4°40	22°23	F 4
S 5	16 56 5	15°22'03	18°56	29°10	17°14	11°15	12° 0	29°15	2°13	8° 5	6° 1	18°37	20°21	4°47	22°24	S 5
S 6	17 0 1	16°19'51	0 궁 48	195 6	18°28	11°42	11°59	29°15	2°15	8° 8	6° 1	18°34	20°18	4°53	22°25	S 6
M 7	17 3 58	17°17'37	12°45	3° 0	19°42	12° 9	11°57	29°16	2°16	8°10	6° 2	18°D32	20°15	5° 0	22°26	M 7
T 8	17 7 54	18°15'22	24°48	4°51	20°56	12°37	11°55	29°R16	2°18	8°12	6° 3	18°32	20°12	5° 7	22°27	T 8
W 9	17 11 51	19°13'06	7 ≈ 0	6°39	22°10	13° 4	11°54	29°16	2°19	8°14	6° 3	18°33	20° 9	5°13	22°28	W 9
T 10	17 15 47	20°10'49	19°25	8°24	23°23	13°32	11°51	29°15	2°21	8°16	6° 4	18°35	20° 5	5°20	22°29	T 10
F 11	17 19 44	21° 8'31	2) 7	10° 6	24°37	14° 0	11°49	29°15	2°23	8°18	6° 5	18°37	20° 2	5°27	22°30	F 11
S 12	17 23 40	22° 6'11	15° 7	11°46	25°51	14°28	11°47	29°15	2°24	8°20	6° 5	18°38	19°59	5°33	22°31	S 12
S 13	17 27 37	23° 3'51	28°30	13°22	27° 5	14°57	11°44	29°14	2°26	8°23	6° 6	18°R38	19°56	5°40	22°32	S 13
M14	17 31 34	24° 1'30	12 Y 18	14°55	28°19	15°25	11°41	29°14	2°28	8°25	6° 6	18°37	19°53	5°47	22°32	M14
T 15	17 35 30	24°59'08	26°31	16°25	29°33	15°54	11°38	29°13	2°30	8°27	6° 7	18°35	19°49	5°53	22°33	T 15
W16	17 39 27	25°56'45	118 7	17°52	09୍ଦେ46	16°23	11°35	29°12	2°32	8°29	6° 7	18°32	19°46	6° 0	22°33	W16
T 17	17 43 23	26°54'22	26° 1	19°16	2° 0	16°52	11°32	29°12	2°34	8°31	6° 8	18°29	19°43	6° 7	22°34	T 17
F 18	17 47 20	27°51'58	11耳 7	20°37	3°14	17°22	11°28	29°11	2°36	8°34	6° 8	18°26	19°40	6°14	22°34	F 18
S 19	17 51 16	28°49'32	26°15	21°54	4°28	17°51	11°25	29°10	2°38	8°36	6° 8	18°25	19°37	6°20	22°35	S 19
S 20	17 55 13	29°47'06	119516	23° 8	5°41	18°21	11°21	29° 9	2°40	8°38	6° 9	18°D24	19°34	6°27	22°35	S 20
M21	17 59 9	09544'39	26° 1	24°19	6°55	18°51	11°17	29° 7	2°42	8°40	6° 9	18°24	19°30	6°34	22°35	M21
T 22	18 3 6	1°42'10	10 Ω 24	25°26	8° 9	19°21	11°12	29° 6	2°44	8°42	6°10	18°24	19°27	6°40	22°36	T 22
W23	18 7 3	2°39'41	24°22	26°30	9°23	19°51	11°8	29° 5	2°47	8°45	6°10	18°26	19°24	6°47	22°36	W23
T 24	18 10 59	3°37'10	7 m) 53	27°31	10°37	20°21	11° 3	29° 3	2°49	8°47	6°10	18°27	19°21	6°54	22°36	T 24
F 25	18 14 56	4°34'38	20°59	28°27	11°50	20°51	10°59	29° 2	2°51	8°49	6°10	18°28	19°18	7° 0	22°R36	F 25
S 26	18 18 52	5°32'05	3 ≏ 42	29°20	13° 4	21°22	10°54	29° 0	2°53	8°51	6°11	18°R28	19°15	7° 7	22°36	S 26
S 27	18 22 49	6°29'30	16° 7	oΩ 9	14°18	21°53	10°49	28°58	2°56	8°54	6°11	18°28	19°11	7°14	22°36	S 27
M28	18 26 45	7°26'55	28°17	0°55	15°31	22°24	10°44	28°56	2°58	8°56	6°11	18°27	19°8	7°20	22°36	M28
T 29	18 30 42	8°24'19	10 M .16	1°36	16°45	22°55	10°38	28°54	3° 1	8°58	6°11	18°26	19° 5	7°27	22°35	T 29
W30	18 34 38	99521'42	22 M 9	2 Ω 13	179559	23 m 26	10≈33	28≈52	3 m 3	999 0	6 Υ 11	18 궁 25	19る 2	7 , ₹34	22) 35	W30

Delta T = 01h00m41s

JULY 3052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	, k	Day
T 1	18 38 35	10919'04	3 √ 59	2 Ω 46	199513	23 m 57	10°R27	28°R50	3 Mp 6	999 3	6 Υ 11	18°R24	18 궁 59	7 √ 140	22°R35	T 1
F 2	18 42 32	11°16'25	15°49	3°15	20°26	24°29	10≈22	28≈48	3° 8	9° 5	6°12	18 云 23	18°55	7°47	22) 34	F 2
S 3	18 46 28	12°13'45	27°42	3°40	21°40	25° 0	10°16	28°46	3°11	9° 7	6°12	18°22	18°52	7°54	22°34	S 3
S 4	18 50 25	13°11'05	9 ප 41	4° 0	22°54	25°32	10°10	28°43	3°14	9° 9	6°12	18°22	18°49	8° 0	22°34	S 4
M 5	18 54 21	14° 8'24	21°47	4°15	24° 7	26° 4	10° 4	28°41	3°16	9°12	6°12	18°D22	18°46	8° 7	22°33	M 5
T 6	18 58 18	15° 5'43	4≈ 3	4°26	25°21	26°36	9°58	28°38	3°19	9°14	6°R12	18°22	18°43	8°14	22°32	T 6
W 7	19 2 14	16° 3'01	16°30	4°32	26°34	27° 8	9°51	28°36	3°22	9°16	6°12	18°22	18°40	8°20	22°32	W 7
T 8	19 611	17° 0'19	29° 9	4°R34	27°48	27°40	9°45	28°33	3°25	9°18	6°12	18°22	18°36	8°27	22°31	T 8
F 9	19 10 8	17°57'36	12) 2	4°32	29° 2	28°12	9°38	28°30	3°28	9°20	6°12	18°R22	18°33	8°34	22°30	F 9
S 10	19 14 4	18°54'54	25°12	4°24	0Ω15	28°45	9°32	28°28	3°31	9°23	6°11	18°22	18°30	8°40	22°29	S 10
S 11	19 18 1	19°52'11	8 Y 39	4°13	1°29	29°17	9°25	28°25	3°33	9°25	6°11	18°22	18°27	8°47	22°29	S 11
M12	19 21 57	20°49'28	22°24	3°57	2°43	29°50	9°18	28°22	3°36	9°27	6°11	18°D22	18°24	8°54	22°28	M12
T 13	19 25 54	21°46'45	6 8 27	3°37	3°56	0 ჲ 23	9°11	28°19	3°39	9°29	6°11	18°22	18°21	9° 1	22°27	T 13
W14	19 29 50	22°44'02	20°47	3°14	5°10	0°56	9° 4	28°15	3°42	9°31	6°11	18°22	18°17	9° 7	22°26	W14
T 15	19 33 47	23°41'19	5 Ⅱ 22	2°47	6°23	1°29	8°57	28°12	3°45	9°34	6°11	18°23	18°14	9°14	22°25	T 15
F 16	19 37 43	24°38'36	20° 6	2°18	7°37	2° 2	8°50	28° 9	3°48	9°36	6°10	18°23	18°11	9°21	22°23	F 16
S 17	19 41 40	25°35'54	4954	1°45	8°51	2°35	8°42	28° 6	3°52	9°38	6°10	18°24	18° 8	9°27	22°22	S 17
S 18	19 45 37	26°33'11	19°39	1°11	10° 4	3° 9	8°35	28° 2	3°55	9°40	6°10	18°R24	18° 5	9°34	22°21	S 18
M19	19 49 33	27°30'28	4Ω14	0°35	11°18	3°42	8°28	27°59	3°58	9°42	6°10	18°24	18° 1	9°41	22°20	M19
T 20	19 53 30	28°27'44	18°33	299559	12°31	4°16	8°20	27°55	4° 1	9°45	6° 9	18°23	17°58	9°47	22°18	T 20
W21	19 57 26	29°25'01	2 m 31	29°22	13°45	4°49	8°13	27°52	4° 4	9°47	6° 9	18°22	17°55	9°54	22°17	W21
T 22	20 1 23	$0\Omega 22'17$	16° 5	28°45	14°59	5°23	8° 5	27°48	4° 7	9°49	6° 9	18°20	17°52	10° 1	22°15	T 22
F 23	20 5 19	1°19'33	29°15	28°10	16°12	5°57	7°57	27°44	4°11	9°51	6° 8	18°19	17°49	10° 7	22°14	F 23
S 24	20 9 16	2°16'49	12 ♀ 2	27°36	17°26	6°31	7°50	27°41	4°14	9°53	6° 8	18°17	17°46	10°14	22°12	S 24
S 25	20 13 12	3°14'05	24°29	27° 4	18°39	7° 6	7°42	27°37	4°17	9°55	6° 7	18°17	17°42	10°21	22°11	S 25
M26	20 17 9	4°11'20	6 M .40	26°35	19°53	7°40	7°34	27°33	4°21	9°57	6° 7	18°D16	17°39	10°27	22° 9	M26
T 27	20 21 6	5° 8'35	18°39	26°10	21° 6	8°14	7°27	27°29	4°24	9°59	6° 7	18°17	17°36	10°34	22° 7	T 27
W28	20 25 2	6° 5'51	0 ₮ 31	25°48	22°20	8°49	7°19	27°25	4°27	10° 1	6° 6	18°18	17°33	10°41	22° 6	W28
T 29	20 28 59	7° 3'06	12°21	25°30	23°33	9°23	7°11	27°21	4°31	10° 3	6° 6	18°20	17°30	10°47	22° 4	T 29
F 30	20 32 55	8° 0'21	24°13	25°17	24°47	9°58	7° 3	27°17	4°34	10° 5	6° 5	18°21	17°27	10°54	22° 2	F 30
S 31	20 36 52	8 Ω 57'36	6 ਰ 11	259 9	26 Ω 0	10 ≏ 33	6≈56	27≈13	4M)38	109 7	6 ℃ 5	18 る 22	17 る 23	11🗷 1	22 米 0	S 31

Delta T = 01h00m42s

AUGUST 3052 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	Å.	#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	20 40 48	9 Ω 54'51	18 궁 17	25°D 6	27Ω14	11 ♀ 7	6°R48	27°R 9	4 Mp 41	1095 9	6°R 4	18°R23	17 云 20	11 才 7	21°R58	S 1
M 2	20 44 45	10°52'07	0≈35	2595 8	28°27	11°42	6≈40	27≈ 5	4°44	10°11	6 Y 3	18 る 22	17°17	11°14	21 米 56	M 2
T 3	20 48 41	11°49'23	13° 7	25°16	29°41	12°17	6°33	27° 0	4°48	10°13	6° 3	18°20	17°14	11°21	21°54	T 3
W 4	20 52 38	12°46'39	25°52	25°29	0 m 54	12°53	6°25	26°56	4°51	10°15	6° 2	18°18	17°11	11°27	21°52	W 4
T 5	20 56 35	13°43'55	8 ∺ 52	25°48	2° 7	13°28	6°17	26°52	4°55	10°17	6° 1	18°14	17° 7	11°34	21°50	T 5
F 6	21 0 31	14°41'12	22° 7	26°12	3°21	14° 3	6°10	26°48	4°59	10°19	6° 1	18°10	17° 4	11°41	21°48	F 6
S 7	21 4 28	15°38'30	5 Ƴ 35	26°42	4°34	14°38	6° 2	26°43	5° 2	10°21	6° 0	18° 7	17° 1	11°47	21°46	S 7
S 8	21 8 24	16°35'48	19°15	27°18	5°48	15°14	5°55	26°39	5° 6	10°23	5°59	18° 3	16°58	11°54	21°44	S 8
M 9	21 12 21	17°33'07	3 8 6	28° 0	7° 1	15°50	5°47	26°35	5° 9	10°25	5°59	18° 1	16°55	12° 1	21°42	M 9
T 10	21 16 17	18°30'27	17° 8	28°47	8°14	16°25	5°40	26°30	5°13	10°27	5°58	18°D 1	16°52	12° 7	21°39	T 10
W11	21 20 14	19°27'48	1 Ⅱ 18	29°40	9°28	17° 1	5°32	26°26	5°16	10°29	5°57	18° 1	16°48	12°14	21°37	W11
T 12	21 24 10	20°25'10	15°35	0Ω 38	10°41	17°37	5°25	26°21	5°20	10°30	5°56	18° 2	16°45	12°21	21°35	T 12
F 13	21 28 7	21°22'33	29°56	1°41	11°54	18°13	5°18	26°17	5°24	10°32	5°56	18° 4	16°42	12°27	21°32	F 13
S 14	21 32 4	22°19'57	149519	2°50	13° 8	18°49	5°11	26°12	5°27	10°34	5°55	18°R 4	16°39	12°34	21°30	S 14
S 15	21 36 0	23°17'21	28°40	4° 4	14°21	19°25	5° 4	26° 8	5°31	10°36	5°54	18° 4	16°36	12°41	21°27	S 15
M16	21 39 57	24°14'46	12 Ω 54	5°23	15°34	20° 1	4°57	26° 4	5°35	10°38	5°53	18° 2	16°33	12°47	21°25	M16
T 17	21 43 53	25°12'13	26°56	6°47	16°48	20°38	4°50	25°59	5°38	10°39	5°52	17°58	16°29	12°54	21°22	T 17
W18	21 47 50	26° 9'39	10 M 42	8°16	18° 1	21°14	4°43	25°55	5°42	10°41	5°51	17°53	16°26	13° 1	21°20	W18
T 19	21 51 46	27° 7'07	24° 9	9°49	19°14	21°51	4°37	25°50	5°46	10°43	5°50	17°47	16°23	13° 7	21°17	T 19
F 20	21 55 43	28° 4'35	7 ≏ 16	11°26	20°27	22°27	4°30	25°46	5°49	10°44	5°50	17°40	16°20	13°14	21°15	F 20
S 21	21 59 39	29° 2'04	20° 3	13° 7	21°41	23° 4	4°24	25°41	5°53	10°46	5°49	17°34	16°17	13°21	21°12	S 21
S 22	22 3 36	29°59'34	2 M .30	14°52	22°54	23°41	4°17	25°37	5°57	10°48	5°48	17°29	16°13	13°27	21° 9	S 22
M23	22 7 33	0 m 57'04	14°41	16°41	24° 7	24°17	4°11	25°32	6° 1	10°49	5°47	17°26	16°10	13°34	21° 7	M23
T 24	22 11 29	1°54'35	26°41	18°32	25°20	24°54	4° 5	25°28	6° 4	10°51	5°46	17°D25	16° 7	13°41	21° 4	T 24
W25	22 15 26	2°52'07	8 ∡ 33	20°26	26°33	25°31	3°59	25°24	6° 8	10°52	5°45	17°25	16° 4	13°47	21° 1	W25
T 26	22 19 22	3°49'40	2 <u>0</u> °23	22°23	27°47	26° 8	3°53	25°19	6°12	10°54	5°44	17°26	16° 1	13°54	20°59	T 26
F 27	22 23 19	4°47'13	2 ප 15	24°21	29° 0	26°46	3°48	25°15	6°15	10°55	5°43	17°27	15°58	14° 1	20°56	F 27
S 28	22 27 15	5°44'47	14°16	26°21	0 ჲ 13	27°23	3°42	25°10	6°19	10°57	5°42	17°R28	15°54	14° 7	20°53	S 28
S 29	22 31 12	6°42'22	26°29	28°22	1°26	28° 0	3°37	25° 6	6°23	10°58	5°41	17°27	15°51	14°14	20°50	S 29
M30	22 35 8	7°39'58	8 ≈ 57	0 m 23	2°39	28°38	3°32	25° 2	6°27	11° 0	5°40	17°25	15°48	14°21	20°47	M30
T 31	22 39 5	8 m 37'35	21≈44	2 Mp 25	3 ≏ 52	29 ₽ 15	3≈26	24≈57	6 m 30	1199 1	5 Ƴ 39	17 云 21	15 七 45	14 × 727	20) (45	T 31

Delta T = 01h00m43s

SEPTEMBER 3052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)វ(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 43 2	9 m ₂ 35'13	4){ 49	4 Mp 28	5 ₾ 5	29 ₾ 53	3°R22	24°R53	6 Mp 34	1195 2	5°R38	17°R14	15 云 42	14 ∡ ³34	20°R42	W 1
T 2	22 46 58	10°32'52	18°13	6°30	6°18	0 M .30	3≈17	24≈49	6°38	11° 4	5 Ƴ 36	17중 6	15°38	14°41	20 米 39	T 2
F 3	22 50 55	11°30'32	1 Y 53	8°32	7°31	1° 8	3°12	24°45	6°42	11° 5	5°35	16°57	15°35	14°47	20°36	F 3
S 4	22 54 51	12°28'14	15°46	10°34	8°44	1°46	3° 8	24°41	6°45	11° 6	5°34	16°49	15°32	14°54	20°33	S 4
S 5	22 58 48	13°25'57	29°48	12°35	9°57	2°24	3° 3	24°37	6°49	11°8	5°33	16°41	15°29	15° 1	20°30	S 5
M 6	23 2 44	14°23'42	13 8 57	14°35	11°10	3° 2	2°59	24°32	6°53	11° 9	5°32	16°35	15°26	15° 7	20°27	M 6
T 7	23 641	15°21'28	28° 7	16°34	12°23	3°40	2°55	24°28	6°56	11°10	5°31	16°32	15°23	15°14	20°25	T 7
W 8	23 10 37	16°19'16	12 Ⅱ 17	18°32	13°36	4°18	2°51	24°24	7° 0	11°11	5°30	16°D31	15°19	15°21	20°22	W 8
T 9	23 14 34	17°17'06	26°25	20°28	14°49	4°56	2°48	24°21	7° 4	11°12	5°29	16°31	15°16	15°27	20°19	T 9
F 10	23 18 31	18°14'57	10930	22°24	16° 1	5°34	2°44	24°17	7° 8	11°13	5°27	16°R32	15°13	15°34	20°16	F 10
S 11	23 22 27	19°12'50	24°31	24°18	17°14	6°13	2°41	24°13	7°11	11°15	5°26	16°31	15°10	15°41	20°13	S 11
S 12	23 26 24	20°10'45	8 Ω 27	26°12	18°27	6°51	2°38	24° 9	7°15	11°16	5°25	16°30	15° 7	15°47	20°10	S 12
M13	23 30 20	21° 8'41	22°15	28° 3	19°40	7°30	2°35	24° 5	7°19	11°17	5°24	16°25	15° 4	15°54	20° 7	M13
T 14	23 34 17	22° 6'39	5 m 53	29°54	20°53	8° 8	2°32	24° 2	7°22	11°18	5°23	16°18	15° 0	16° 1	20° 4	T 14
W15	23 38 13	23° 4'39	19°20	1 ≏ 43	22° 5	8°47	2°30	23°58	7°26	11°19	5°22	16° 9	14°57	16° 7	20° 1	W15
T 16	23 42 10	24° 2'40	2 ॒ 32	3°31	23°18	9°26	2°27	23°54	7°29	11°19	5°20	15°57	14°54	16°14	19°58	T 16
F 17	23 46 6	25° 0'42	15°27	5°18	24°31	10° 4	2°25	23°51	7°33	11°20	5°19	15°46	14°51	16°21	19°56	F 17
S 18	23 50 3	25°58'46	28° 6	7° 4	25°44	10°43	2°23	23°48	7°37	11°21	5°18	15°34	14°48	16°27	19°53	S 18
S 19	23 53 59	26°56'51	10 M 29	8°48	26°56	11°22	2°21	23°44	7°40	11°22	5°17	15°25	14°44	16°34	19°50	S 19
M20	23 57 56	27°54'58	22°38	10°31	28° 9	12° 1	2°20	23°41	7°44	11°23	5°16	15°17	14°41	16°41	19°47	M20
T 21	0 1 53	28°53'07	4 ₹ 35	12°13	29°22	12°41	2°18	23°38	7°47	11°24	5°14	15°12	14°38	16°47	19°44	T 21
W22	0 5 49	29°51'16	16°26	13°53	0 M J34	13°20	2°17	23°34	7°51	11°24	5°13	15°10	14°35	16°54	19°41	W22
T 23	0 9 46	0 ჲ 49'28	28°15	15°33	1°47	13°59	2°16	23°31	7°54	11°25	5°12	15°D 9	14°32	17° 1	19°38	T 23
F 24	0 13 42	1°47'40	10궁 7	17°11	2°59	14°38	2°15	23°28	7°58	11°26	5°11	15°R 9	14°29	17° 7	19°35	F 24
S 25	0 17 39	2°45'54	22° 8	18°48	4°12	15°18	2°15	23°25	8° 1	11°27	5° 9	15° 9	14°25	17°14	19°33	S 25
S 26	0 21 35	3°44'09	4≈23	20°24	5°24	15°57	2°14	23°23	8° 5	11°27	5° 8	15° 8	14°22	17°21	19°30	S 26
M27	0 25 32	4°42'26	16°56	21°58	6°37	16°37	2°14	23°20	8° 8	11°28	5° 7	15° 4	14°19	17°27	19°27	M27
T 28	0 29 28	5°40'45	29°52	23°32	7°49	17°17	2°D14	23°17	8°12	11°28	5° 6	14°58	14°16	17°34	19°24	T 28
W29	0 33 25	6°39'05	13 米 12	25° 4	9° 1	17°56	2°14	23°14	8°15	11°29	5° 5	14°49	14°13	17°41	19°22	W29
T 30	0 37 22	7 ≏ 37'26	26) 55	26 ≏ 36	10 M .14	18 M .36	2≈14	23≈12	8 M) 18	119529	5 ℃ 3	14 궁 39	14 궁 10	17 , 747	19 米 19	T 30

Delta T = 01h00m43s

OCTOBER 3052 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	σ	4	ħ	∦,	#	Б	₹ ₋ S	83	\$	δ	Day
F 1	0 41 18	8 ≏ 35'49	10 Υ 59	28 º 6	11 M 26	19 M .16	2≈15	23°R 9	8 m 22	119930	5°R 2	14°R27	14궁 6	17 √ 54	19°R16	F 1
S 2	0 45 15	9°34'14	25°18	29°35	12°38	19°56	2°16	23≈ 7	8°25	11°30	5 Υ 1	14 궁 15	14° 3	18° 1	19 ∺ 14	S 2
S 3	0 49 11	10°32'41	9 8 48	1 M 3	13°51	20°36	2°16	23° 5	8°28	11°31	5° 0	14° 5	14° 0	18° 7	19°11	S 3
M 4	0 53 8	11°31'10	24°20	2°30	15° 3	21°16	2°18	23° 3	8°32	11°31	4°58	13°57	13°57	18°14	19°8	M 4
T 5	0 57 4	12°29'42	8∏49	3°56	16°15	21°56	2°19	23° 0	8°35	11°31	4°57	13°52	13°54	18°21	19° 6	T 5
W 6	1 1 1	13°28'15	23°11	5°20	17°27	22°37	2°20	22°58	8°38	11°32	4°56	13°49	13°50	18°27	19° 3	W 6
T 7	1 4 57	14°26'50	79522	6°44	18°39	23°17	2°22	22°56	8°41	11°32	4°55	13°49	13°47	18°34	19° 1	T 7
F 8	1 8 54	15°25'28	21°22	8° 6	19°52	23°57	2°24	22°55	8°45	11°32	4°54	13°49	13°44	18°41	18°58	F 8
S 9	1 12 51	16°24'08	5 Ω 10	9°27	21° 4	24°38	2°26	22°53	8°48	11°32	4°52	13°48	13°41	18°47	18°56	S 9
S 10	1 16 47	17°22'50	18°47	10°47	22°16	25°18	2°28	22°51	8°51	11°32	4°51	13°45	13°38	18°54	18°53	S 10
M11	1 20 44	18°21'34	2 Mp 13	12° 5	23°28	25°59	2°30	22°50	8°54	11°32	4°50	13°40	13°35	19° 0	18°51	M11
T 12	1 24 40	19°20'20	15°28	13°22	24°40	26°40	2°33	22°48	8°57	11°33	4°49	13°32	13°31	19° 7	18°48	T 12
W13	1 28 37	20°19'08	28°32	14°38	25°52	27°20	2°36	22°47	9° 0	11°33	4°48	13°21	13°28	19°14	18°46	W13
T 14	1 32 33	21°17'59	11 ≏ 24	15°52	27° 4	28° 1	2°39	22°45	9° 3	11°R33	4°47	13° 8	13°25	19°20	18°44	T 14
F 15	1 36 30	22°16'51	24° 3	17° 4	28°16	28°42	2°42	22°44	9° 6	11°33	4°45	12°55	13°22	19°27	18°41	F 15
S 16	1 40 26	23°15'45	6 M .30	18°15	29°27	29°23	2°45	22°43	9° 9	11°33	4°44	12°42	13°19	19°34	18°39	S 16
S 17	1 44 23	24°14'42	18°44	19°23	0 ∡ 39	0 ∡ 4	2°49	22°42	9°12	11°32	4°43	12°30	13°15	19°40	18°37	S 17
M18	1 48 20	25°13'40	0 ∡ 147	20°30	1°51	0°45	2°52	22°41	9°15	11°32	4°42	12°21	13°12	19°47	18°35	M18
T 19	1 52 16	26°12'40	12°40	21°35	3° 3	1°26	2°56	22°40	9°18	11°32	4°41	12°15	13° 9	19°54	18°33	T 19
W20	1 56 13	27°11'41	24°29	22°38	4°15	2° 8	3° 0	22°40	9°20	11°32	4°40	12°11	13° 6	20° 0	18°31	W20
T 21	2 0 9	28°10'45	6 ਰ 15	23°38	5°26	2°49	3° 5	22°39	9°23	11°32	4°39	12°10	13° 3	20° 7	18°28	T 21
F 22	2 4 6	29° 9'50	18° 6	24°35	6°38	3°30	3° 9	22°38	9°26	11°32	4°37	12°D10	13° 0	20°14	18°26	F 22
S 23	2 8 2	OM 8'57	0≈ 4	25°30	7°49	4°12	3°14	22°38	9°29	11°31	4°36	12°R10	12°56	20°20	18°25	S 23
S 24	2 11 59	1° 8'06	12°17	26°21	9° 1	4°53	3°18	22°38	9°31	11°31	4°35	12°10	12°53	20°27	18°23	S 24
M25	2 15 55	2° 7'16	24°50	27° 9	10°13	5°35	3°23	22°37	9°34	11°31	4°34	12° 7	12°50	20°34	18°21	M25
T 26	2 19 52	3° 6'28	7) (47	27°53	11°24	6°17	3°29	22°37	9°37	11°30	4°33	12° 3	12°47	20°40	18°19	T 26
W27	2 23 49	4° 5'41	21°10	28°34	12°35	6°59	3°34	22°D37	9°39	11°30	4°32	11°56	12°44	20°47	18°17	W27
T 28	2 27 45	5° 4'57	5 Υ 2	29° 9	13°47	7°40	3°39	22°37	9°42	11°29	4°31	11°47	12°41	20°54	18°15	T 28
F 29	2 31 42	6° 4'14	19°20	29°40	14°58	8°22	3°45	22°38	9°44	11°29	4°30	11°36	12°37	21° 0	18°14	F 29
S 30	2 35 38	7° 3'33	3 8 58	0 ≯ 5	16° 9	9° 4	3°51	22°38	9°46	11°28	4°29	11°26	12°34	21° 7	18°12	S 30
S 31	2 39 35	8M 2'55	18 8 50	0 才 25	17 × 121	9 , 746	3≈57	22≈38	9 m 49	119528	4Υ 28	11 る 17	12 る 31	21 ৴ 14	18) 11	S 31

Delta T = 01h00m44s

NOVEMBER 3052 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 43 31	9M 2'18	3 Ⅱ 47	0 ∡ 38	18 × 32	10 ∡ 128	4≈ 3	22≈39	9 m 51	11°R27	4°R27	11°R10	12る28	21 × 120	18°R 9	M 1
T 2	2 47 28	10° 1'44	18°40	0°R44	19°43	11°10	4° 9	22°39	9°53	119527	4 Υ 26	11 궁 6	12°25	21°27	18 ∀ 8	T 2
W 3	2 51 24	11° 1'12	39522	0°42	20°54	11°53	4°15	22°40	9°56	11°26	4°25	11° 4	12°21	21°34	18° 6	W 3
T 4	2 55 21	12° 0'41	17°48	0°33	22° 5	12°35	4°22	22°41	9°58	11°25	4°24	11°D 4	12°18	21°40	18° 5	T 4
F 5	2 59 18	13° 0'14	1 Ω 55	0°15	23°16	13°17	4°29	22°42	10° 0	11°25	4°23	11° 4	12°15	21°47	18° 3	F 5
S 6	3 3 14	13°59'48	15°43	29 M 49	24°27	14° 0	4°36	22°43	10° 2	11°24	4°22	11°R 5	12°12	21°54	18° 2	S 6
S 7	3 7 11	14°59'25	29°13	29°14	25°37	14°42	4°43	22°44	10° 4	11°23	4°22	11° 4	12° 9	22° 0	18° 1	S 7
M 8	3 11 7	15°59'04	12 M 26	28°30	26°48	15°25	4°50	22°45	10° 6	11°22	4°21	11° 1	12° 6	22° 7	18° 0	M 8
T 9	3 15 4	16°58'45	25°24	27°37	27°59	16° 8	4°57	22°46	10° 8	11°22	4°20	10°55	12° 2	22°13	17°59	T 9
W10	3 19 0	17°58'28	8 ℃ 9	26°37	29°10	16°50	5° 5	22°48	10°10	11°21	4°19	10°47	11°59	22°20	17°58	W10
T 11	3 22 57	18°58'13	20°42	25°30	0중20	17°33	5°12	22°49	10°12	11°20	4°18	10°38	11°56	22°27	17°57	T 11
F 12	3 26 53	19°58'00	3M 5	24°18	1°31	18°16	5°20	22°51	10°14	11°19	4°17	10°28	11°53	22°33	17°56	F 12
S 13	3 30 50	20°57'50	15°17	23° 3	2°41	18°59	5°28	22°52	10°16	11°18	4°17	10°19	11°50	22°40	17°55	S 13
S 14	3 34 46	21°57'41	27°20	21°46	3°52	19°42	5°36	22°54	10°17	11°17	4°16	10°10	11°47	22°47	17°54	S 14
M15	3 38 43	22°57'35	9 ∡ 16	20°30	5° 2	20°25	5°44	22°56	10°19	11°16	4°15	10° 4	11°43	22°53	17°53	M15
T 16	3 42 40	23°57'30	21° 6	19°18	6°12	21° 8	5°53	22°58	10°21	11°15	4°14	10° 0	11°40	23° 0	17°53	T 16
W17	3 46 36	24°57'27	2 る 52	18°11	7°22	21°51	6° 1	23° 0	10°22	11°14	4°14	9°57	11°37	23° 7	17°52	W17
T 18	3 50 33	25°57'25	14°38	17°12	8°32	22°35	6°10	23° 2	10°24	11°13	4°13	9°D57	11°34	23°13	17°51	T 18
F 19	3 54 29	26°57'25	26°28	16°22	9°42	23°18	6°18	23° 5	10°25	11°12	4°12	9°58	11°31	23°20	17°51	F 19
S 20	3 58 26	27°57'27	8 ≈ 26	15°43	10°52	24° 1	6°27	23° 7	10°27	11°11	4°12	10° 0	11°27	23°27	17°50	S 20
S 21	4 2 22	28°57'30	20°37	15°15	12° 2	24°45	6°36	23° 9	10°28	11°10	4°11	10° 1	11°24	23°33	17°50	S 21
M22	4 6 19	29°57'35	3 ¥ 5	14°59	13°12	25°28	6°45	23°12	10°30	11° 8	4°11	10°R 2	11°21	23°40	17°49	M22
T 23	4 10 16	0 ₮ 57'41	15°57	14°D54	14°22	26°12	6°55	23°15	10°31	11° 7	4°10	10° 0	11°18	23°47	17°49	T 23
W24	4 14 12	1°57'49	29°15	15° 1	15°31	26°55	7° 4	23°17	10°32	11° 6	4° 9	9°57	11°15	23°53	17°49	W24
T 25	4 18 9	2°57'58	13 Y 2	15°18	16°41	27°39	7°14	23°20	10°33	11° 5	4° 9	9°53	11°12	24° 0	17°49	T 25
F 26	4 22 5	3°58'09	27°18	15°45	17°50	28°23	7°23	23°23	10°34	11° 4	4° 8	9°48	11° 8	24° 7	17°49	F 26
S 27	4 26 2	4°58'21	128 0	16°21	18°59	29° 7	7°33	23°26	10°35	11° 2	4° 8	9°42	11° 5	24°13	17°49	S 27
S 28	4 29 58	5°58'35	27° 1	17° 5	20° 8	2 <u>9</u> °51	7°43	23°29	10°36	11° 1	4° 7	9°37	11° 2	24°20	17°D49	S 28
M29	4 33 55	6°58'51	12 Ⅲ 12	17°56	21°17	0 조 34	7°53	23°33	10°37	11° 0	4° 7	9°34	10°59	24°27	17°49	M29
T 30	4 37 51	7 .₹ 59'08	27 Ⅱ 24	18 M 53	22 る 26	1 る 18	8 ≈ 3	23≈36	10 m 38	10958	4 Υ 6	9 궁 32	10 궁 56	24 × ⁷ 33	17) (49	T 30

Delta T = 01h00m44s

DECEMBER 3052 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 41 48	8 × 759'27	129526	19 M .56	23 궁 35	2 ろ 3	8≈13	23≈39	10 m 39	10°R57	4°R 6	9°D31	10る53	24 × 40	17) (49	W 1
T 2	4 45 45	9°59'48	27°12	21° 4	24°43	2°47	8°23	23°43	10°40	10956	4 Υ 6	9 る 32	10°49	24°46	17°49	T 2
F 3	4 49 41	11° 0'11	11 Ω 35	22°16	25°52	3°31	8°34	23°46	10°41	10°54	4° 5	9°34	10°46	24°53	17°49	F 3
S 4	4 53 38	12° 0'35	25°35	23°31	27° 0	4°15	8°44	23°50	10°41	10°53	4° 5	9°35	10°43	25° 0	17°50	S 4
S 5	4 57 34	13° 1'01	9 m) 9	24°50	28° 8	4°59	8°55	23°54	10°42	10°51	4° 5	9°R36	10°40	25° 6	17°50	S 5
M 6	5 131	14° 1'29	22°21	26°11	29°16	5°44	9° 6	23°57	10°43	10°50	4° 4	9°36	10°37	25°13	17°51	M 6
T 7	5 5 27	15° 1'59	5 ₾ 13	27°34	0≈24	6°28	9°17	24° 1	10°43	10°48	4° 4	9°34	10°33	25°20	17°51	T 7
W 8	5 9 24	16° 2'31	17°47	28°59	1°32	7°13	9°28	24° 5	10°44	10°47	4° 4	9°32	10°30	25°26	17°52	W 8
T 9	5 13 20	17° 3'04	0 ™ 7	0 ∡ 126	2°40	7°57	9°39	24° 9	10°44	10°45	4° 4	9°28	10°27	25°33	17°52	T 9
F 10	5 17 17	18° 3'39	12°16	1°54	3°47	8°42	9°50	24°13	10°44	10°44	4° 3	9°25	10°24	25°40	17°53	F 10
S 11	5 21 14	19° 4'15	24°17	3°23	4°54	9°27	10° 1	24°18	10°45	10°42	4° 3	9°21	10°21	25°46	17°54	S 11
S 12	5 25 10	20° 4'53	6 ₹ 11	4°53	6° 2	10°11	10°12	24°22	10°45	10°41	4° 3	9°18	10°18	25°53	17°55	S 12
M13	5 29 7	21° 5'33	18° 1	6°23	7° 8	10°56	10°24	24°26	10°45	10°39	4° 3	9°16	10°14	26° 0	17°56	M13
T 14	5 33 3	22° 6'14	29°48	7°54	8°15	11°41	10°35	24°31	10°45	10°37	4° 3	9°14	10°11	26° 6	17°57	T 14
W15	5 37 0	23° 6'56	11 ろ 36	9°26	9°22	12°26	10°47	24°35	10°45	10°36	4° 3	9°D14	10° 8	26°13	17°58	W15
T 16	5 40 56	24° 7'39	23°25	10°58	10°28	13°11	10°59	24°40	10°R45	10°34	4° 3	9°15	10° 5	26°20	17°59	T 16
F 17	5 44 53	25° 8'24	5≈19	12°30	11°34	13°56	11°10	24°45	10°45	10°33	4° 3	9°16	10° 2	26°26	18° 0	F 17
S 18	5 48 49	26° 9'09	17°21	14° 3	12°40	14°41	11°22	24°49	10°45	10°31	4°D 3	9°17	9°59	26°33	18° 1	S 18
S 19	5 52 46	27° 9'55	29°34	15°35	13°46	15°26	11°34	24°54	10°45	10°29	4° 3	9°18	9°55	26°40	18° 2	S 19
M20	5 56 43	28°10'43	12 米 3	17° 8	14°51	16°11	11°46	24°59	10°45	10°28	4° 3	9°19	9°52	26°46	18° 4	M20
T 21	6 0 39	2 <u>9</u> °11'31	24°50	18°41	15°57	16°56	11°58	25° 4	10°45	10°26	4° 3	9°R20	9°49	26°53	18° 5	T 21
W22	6 4 36	0 궁 12'19	8 Υ 1	20°14	17° 1	17°42	12°11	25° 9	10°44	10°24	4° 3	9°20	9°46	26°59	18° 6	W22
T 23	6 8 32	1°13'09	21°37	21°47	18° 6	18°27	12°23	25°14	10°44	10°23	4° 3	9°19	9°43	27° 6	18° 8	T 23
F 24	6 12 29	2°14'00	5 8 39	23°21	19°11	19°12	12°35	25°19	10°43	10°21	4° 3	9°18	9°39	27°13	18° 9	F 24
S 25	6 16 25	3°14'51	20° 8	24°54	20°15	19°58	12°48	25°25	10°43	10°19	4° 3	9°18	9°36	27°19	18°11	S 25
S 26	6 20 22	4°15'43	4 Ⅱ 59	26°27	21°19	20°43	13° 0	25°30	10°42	10°18	4° 4	9°17	9°33	27°26	18°13	S 26
M27	6 24 19	5°16'36	20° 6	28° 1	22°22	21°29	13°13	25°35	10°42	10°16	4° 4	9°17	9°30	27°33	18°14	M27
T 28	6 28 15	6°17'29	5920	29°34	23°25	22°14	13°25	25°41	10°41	10°14	4° 4	9°D17	9°27	27°39	18°16	T 28
W29	6 32 12	7°18'24	20°31	1중 8	24°28	23° 0	13°38	25°46	10°40	10°13	4° 4	9°17	9°24	27°46	18°18	W29
T 30	6 36 8	8°19'19	5 Ω 30	2°41	25°31	23°46	13°51	25°52	10°40	10°11	4° 5	9°17	9°20	27°53	18°20	T 30
F 31	6 40 5	9 ට 20'16	20Ω10	4 궁 15	26≈33	24 궁 32	14≈ 4	25≈58	10 m 39	1099 9	4 Υ 5	9°R17	9 궁 17	27 × 759	18 ∺ 22	F 31

Delta T = 01h00m45s

JANUARY 3053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	Р	'n	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	6 44 1	10 ට 21'13	4 Mp 24	5 る 49	27≈35	25 ප 17	14≈16	26≈ 3	10°R38	10°R 8	4℃ 5	9°R17	9 궁 14	28 ×7 6	18 ∺ 23	S 1
S 2	6 47 58	11°22'11	18°11	7°23	28°36	26° 3	14°29	26° 9	10 m 37	10ණ 6	4° 6	9 ට 16	9°11	28°13	18°25	S 2
M 3	6 51 54	12°23'10	1 ≏ 31	8°57	29°37	26°49	14°42	26°15	10°36	10° 4	4° 6	9°16	9° 8	28°19	18°28	M 3
T 4	6 55 51	13°24'10	14°25	10°31	0 ∺ 38	27°35	14°56	26°21	10°35	10° 2	4° 6	9°D16	9° 5	28°26	18°30	T 4
W 5	6 59 48	14°25'11	26°58	12° 5	1°38	28°21	15° 9	26°26	10°34	10° 1	4° 7	9°16	9° 1	28°33	18°32	W 5
T 6	7 3 44	15°26'13	9 M .14	13°40	2°38	29° 7	15°22	26°32	10°33	9°59	4° 7	9°17	8°58	28°39	18°34	T 6
F 7	7 7 41	16°27'16	21°17	15°15	3°38	29°53	15°35	26°38	10°32	9°57	4° 8	9°17	8°55	28°46	18°36	F 7
S 8	7 11 37	17°28'20	3 ∡ 10	16°50	4°37	0≈39	15°48	26°45	10°31	9°56	4° 8	9°18	8°52	28°52	18°39	S 8
S 9	7 15 34	18°29'24	14°59	18°25	5°35	1°25	16° 2	26°51	10°29	9°54	4° 9	9°19	8°49	28°59	18°41	S 9
M10	7 19 30	19°30'29	26°45	20° 0	6°33	2°11	16°15	26°57	10°28	9°52	4° 9	9°20	8°45	29° 6	18°43	M10
T 11	7 23 27	20°31'34	8 궁 33	21°36	7°30	2°58	16°29	27° 3	10°27	9°51	4°10	9°R20	8°42	29°12	18°46	T 11
W12	7 27 23	21°32'40	20°25	23°12	8°27	3°44	16°42	27° 9	10°25	9°49	4°11	9°20	8°39	29°19	18°48	W12
T 13	7 31 20	22°33'46	2≈21	24°48	9°24	4°30	16°56	27°16	10°24	9°47	4°11	9°19	8°36	29°26	18°51	T 13
F 14	7 35 17	23°34'53	14°26	26°24	10°20	5°17	17° 9	27°22	10°22	9°46	4°12	9°17	8°33	29°32	18°53	F 14
S 15	7 39 13	24°35'59	26°39	28° 1	11°15	6° 3	17°23	27°28	10°21	9°44	4°13	9°15	8°30	29°39	18°56	S 15
S 16	7 43 10	25°37'06	9 米 3	29°38	12° 9	6°49	17°36	27°35	10°19	9°42	4°13	9°13	8°26	29°46	18°59	S 16
M17	7 47 6	26°38'12	21°40	1≈15	13° 3	7°36	17°50	27°41	10°17	9°41	4°14	9°10	8°23	29°52	19° 1	M17
T 18	7 51 3	27°39'19	4 Υ33	2°52	13°57	8°22	18° 4	27°48	10°16	9°39	4°15	9° 8	8°20	29°59	19° 4	T 18
W19	7 54 59	28°40'25	17°42	4°30	14°49	9° 9	18°18	27°54	10°14	9°38	4°15	9° 7	8°17	0중 6	19° 7	W19
T 20	7 58 56	29°41'31	1810	6° 8	15°41	9°56	18°31	28° 1	10°12	9°36	4°16	9°D 6	8°14	0°12	19°10	T 20
F 21	8 2 52	0≈42'37	14°59	7°47	16°32	10°42	18°45	28° 8	10°10	9°34	4°17	9° 7	8°11	0°19	19°13	F 21
S 22	8 6 49	1°43'43	29° 9	9°25	17°22	11°29	18°59	28°14	10° 9	9°33	4°18	9° 8	8° 7	0°26	19°16	S 22
S 23	8 10 46	2°44'48	13 Ⅲ 39	11° 4	18°11	12°15	19°13	28°21	10° 7	9°31	4°19	9°10	8° 4	0°32	19°19	S 23
M24	8 14 42	3°45'54	28°25	12°43	19° 0	13° 2	19°27	28°28	10° 5	9°30	4°20	9°11	8° 1	0°39	19°22	M24
T 25	8 18 39	4°46'59	139522	14°23	19°48	13°49	19°41	28°34	10° 3	9°28	4°20	9°R11	7°58	0°45	19°25	T 25
W26	8 22 35	5°48'03	28°23	16° 2	20°34	14°36	19°55	28°41	10° 1	9°27	4°21	9°10	7°55	0°52	19°28	W26
T 27	8 26 32	6°49'07	13 Ω 19	17°41	21°20	15°23	20° 9	28°48	9°59	9°25	4°22	9° 7	7°51	0°59	19°31	T 27
F 28	8 30 28	7°50'12	28° 1	19°20	22° 5	16° 9	20°23	28°55	9°57	9°24	4°23	9° 4	7°48	1° 5	19°34	F 28
S 29	8 34 25	8°51'15	12 m 23	20°59	22°48	16°56	20°37	29° 2	9°55	9°22	4°24	8°59	7°45	1°12	19°37	S 29
S 30	8 38 22	9°52'19	26°19	22°38	23°31	17°43	20°51	29° 9	9°52	9°21	4°25	8°54	7°42	1°19	19°40	S 30
M31	8 42 18	10≈53'23	9 ≏ 48	24≈17	24 米 12	18 ≈ 30	21≈ 5	29≈16	9 m 50	99520	4 Υ26	8 ට 50	7 る 39	1る25	19 米 44	M31

Delta T = 01h00m45s

FEBRUARY 3053 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	Ç	δ	Day
T 1	8 46 15	11≈54'27	22 ♀ 50	25≈54	24) (52	19≈17	21≈19	29≈23	9°R48	9°R18	4 Υ27	8°R47	7 云 36	1 る 32	19){ 47	T 1
W 2	8 50 11	12°55'30	5 M 28	27°31	25°31	20° 4	21°34	29°30	9 m /46	99517	4°28	8 국 45	7°32	1°39	19°50	W 2
T 3	8 54 8	13°56'33	17°45	29° 7	26° 9	20°51	21°48	29°37	9°44	9°15	4°29	8°D45	7°29	1°45	19°53	T 3
F 4	8 58 4	14°57'37	29°48	0) €41	26°46	21°38	22° 2	29°44	9°41	9°14	4°30	8°46	7°26	1°52	19°57	F 4
S 5	9 2 1	15°58'40	11 ,7 40	2°14	27°21	22°25	22°16	29°51	9°39	9°13	4°32	8°48	7°23	1°59	20° 0	S 5
S 6	9 5 57	16°59'42	23°26	3°45	27°54	23°12	22°30	29°58	9°37	9°12	4°33	8°49	7°20	2° 5	20° 4	S 6
M 7	9 9 54	18° 0'45	5 る 13	5°13	28°26	23°59	22°44	0 ∺ 5	9°34	9°10	4°34	8°R50	7°17	2°12	20° 7	M 7
T 8	9 13 51	19° 1'47	17° 3	6°38	28°57	24°46	22°59	0°12	9°32	9° 9	4°35	8°50	7°13	2°19	20°11	T 8
W 9	9 17 47	20° 2'48	29° 0	7°59	29°26	25°34	23°13	0°19	9°29	9° 8	4°36	8°48	7°10	2°25	20°14	W 9
T 10	9 21 44	21° 3'49	11≈ 7	9°16	29°53	26°21	23°27	0°26	9°27	9° 7	4°37	8°43	7° 7	2°32	20°18	T 10
F 11	9 25 40	22° 4'49	23°25	10°27	0 Υ 19	27° 8	23°41	0°33	9°24	9° 6	4°39	8°37	7° 4	2°38	20°21	F 11
S 12	9 29 37	23° 5'48	5) 55	11°34	0°42	27°55	23°56	0°40	9°22	9° 4	4°40	8°29	7° 1	2°45	20°25	S 12
S 13	9 33 33	24° 6'47	18°38	12°33	1° 4	28°43	24°10	0°47	9°20	9° 3	4°41	8°21	6°57	2°52	20°28	S 13
M14	9 37 30	25° 7'44	1 Y 34	13°25	1°24	29°30	24°24	0°55	9°17	9° 2	4°42	8°12	6°54	2°58	20°32	M14
T 15	9 41 26	26° 8'41	14°42	14° 9	1°42	0 ∺ 17	24°38	1° 2	9°14	9° 1	4°44	8° 4	6°51	3° 5	20°36	T 15
W16	9 45 23	27° 9'36	28° 2	14°44	1°58	1° 4	24°53	1° 9	9°12	9° 0	4°45	7°59	6°48	3°12	20°39	W16
T 17	9 49 19	28°10'31	11 8 35	15° 9	2°12	1°52	25° 7	1°16	9° 9	8°59	4°46	7°55	6°45	3°18	20°43	T 17
F 18	9 53 16	29°11'24	25°20	15°23	2°24	2°39	25°21	1°23	9° 7	8°58	4°47	7°D54	6°42	3°25	20°47	F 18
S 19	9 57 13	0 ∺ 12'16	9∏18	15°R27	2°33	3°26	25°35	1°31	9° 4	8°57	4°49	7°54	6°38	3°32	20°50	S 19
S 20	10 1 9	1°13'06	23°29	15°19	2°40	4°14	25°50	1°38	9° 2	8°56	4°50	7°55	6°35	3°38	20°54	S 20
M21	10 5 6	2°13'55	7 9 51	15° 1	2°45	5° 1	26° 4	1°45	8°59	8°55	4°51	7°R56	6°32	3°45	20°58	M21
T 22	10 9 2	3°14'43	22°22	14°31	2°R47	5°48	26°18	1°52	8°56	8°55	4°53	7°55	6°29	3°52	21° 2	T 22
W23	10 12 59	4°15'30	6Ω 58	13°52	2°47	6°36	26°32	1°59	8°54	8°54	4°54	7°51	6°26	3°58	21° 6	W23
T 24	10 16 55	5°16'15	21°33	13° 3	2°44	7°23	26°46	2° 6	8°51	8°53	4°56	7°46	6°23	4° 5	21° 9	T 24
F 25	10 20 52	6°16'59	6 M) 1	12° 6	2°39	8°11	27° 1	2°14	8°49	8°52	4°57	7°37	6°19	4°11	21°13	F 25
S 26	10 24 48	7°17'41	20°14	11° 3	2°31	8°58	27°15	2°21	8°46	8°51	4°58	7°28	6°16	4°18	21°17	S 26
S 27	10 28 45	8°18'23	4 ♀ 7	9°56	2°21	9°45	27°29	2°28	8°43	8°51	5° 0	7°17	6°13	4°25	21°21	S 27
M28	10 32 42	9 ∺ 19'03	17 ≏ 37	8) 46	2 Υ 8	10) 33	27≈43	2 ∺ 35	8 m 41	8950	5 Υ 1	7중 7	6 ප 10	4 ට 31	21 米 25	M28

Delta T = 01h00m46s

MARCH 3053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	ţ	ģ	Day
T 1	10 36 38	10) 19'42	0 M .42	7°R35	1°R53	11) (20	27≈57	2) (42	8°R38	8°R49	5 Υ 3	6°R59	6 ට 7	4 る 38	21 米 29	T 1
W 2	10 40 35	11°20'21	13°23	6 ∺ 26	1 Y 35	12° 8	28°11	2°49	8 m 35	8 9 49	5° 4	6 ප 53	6° 3	4°45	21°32	W 2
T 3	10 44 31	12°20'58	25°44	5°20	1°15	12°55	28°25	2°57	8°33	8°48	5° 6	6°49	6° 0	4°51	21°36	T 3
F 4	10 48 28	13°21'34	7 ₹ 48	4°18	0°52	13°42	28°39	3° 4	8°30	8°48	5° 7	6°47	5°57	4°58	21°40	F 4
S 5	10 52 24	14°22'09	19°41	3°21	0°28	14°30	28°53	3°11	8°27	8°47	5° 8	6°D47	5°54	5° 5	21°44	S 5
S 6	10 56 21	15°22'43	1 る 29	2°31	0° 1	15°17	29° 7	3°18	8°25	8°47	5°10	6°R48	5°51	5°11	21°48	S 6
M 7	11 0 17	16°23'16	13°17	1°48	29) 32	16° 5	29°21	3°25	8°22	8°46	5°11	6°48	5°48	5°18	21°52	M 7
T 8	11 4 14	17°23'47	25° 9	1°13	29° 2	16°52	29°35	3°32	8°20	8°46	5°13	6°46	5°44	5°25	21°56	T 8 W 9
W 9 T 10	11 8 11 11 12 7	18°24'17 19°24'46	7 ≈ 11 19°27	0°45 0°24	28°30 27°56	17°40 18°27	29°49 0)(3	3°39 3°46	8°17 8°15	8°45 8°45	5°14 5°16	6°42 6°35	5°41 5°38	5°31 5°38	22° 0 22° 4	T 10
F 11	11 16 4	20°25'13	1) (58	0°24 0°11	27°22	19°15	0°17	3°53	8°12	8°45	5°17	6°26	5°35	5°44	22° 8	F 11
S 12	11 20 0	21°25'39	14°46	0°D 6	26°46	20° 2	0°31	4° 0	8° 9	8°44	5°19	6°14	5°32	5°51	22°11	S 12
S 13	11 23 57	22°26'04	27°50	0° 7	26° 9	20°50	0°44	4° 7	8° 7	8°44	5°21	6° 1	5°28	5°58	22°15	S 13
M14	11 23 37	23°26'26	11 Y 9	0°15	25°32	20°30 21°37	0°58	4°14	8° 4	8°44 8°44	5°22	5°48	5°25	6° 4	22°19	M14
T 15	11 31 50	24°26'47	24°42	0°28	24°55	22°24	1°12	4°21	8° 2	8°44	5°24	5°36	5°22	6°11	22°23	T 15
W16	11 35 46	25°27'06	8824	0°48	24°18	23°12	1°25	4°28	7°59	8°44	5°25	5°27	5°19	6°18	22°27	W16
T 17	11 39 43	26°27'24	22°14	1°13	23°40	23°59	1°39	4°35	7°57	8°44	5°27	5°21	5°16	6°24	22°31	T 17
F 18	11 43 40	27°27'39	6 Ⅱ 10	1°43	23° 4	24°47	1°53	4°42	7°54	8°44	5°28	5°17	5°13	6°31	22°35	F 18
S 19	11 47 36	28°27'53	20°10	2°17	22°28	25°34	2° 6	4°48	7°52	8°43	5°30	5°16	5° 9	6°38	22°39	S 19
S 20	11 51 33	29°28'04	49514	2°56	21°53	26°22	2°20	4°55	7°50	8°D43	5°31	5°16	5° 6	6°44	22°43	S 20
M21	11 55 29	0 Υ 28'14	18°22	3°39	21°19	27° 9	2°33	5° 2	7°47	8°44	5°33	5°15	5° 3	6°51	22°47	M21
T 22	11 59 26	1°28'21	2 Ω 31	4°26	20°46	27°56	2°47	5° 9	7°45	8°44	5°34	5°13	5° 0	6°58	22°51	T 22
W23	12 3 22	2°28'27	16°41	5°16	20°15	28°44	3° 0	5°15	7°43	8°44	5°36	5° 9	4°57	7° 4	22°54	W23
T 24	12 7 19	3°28'30	0 Mp 48	6° 9	19°46	29°31	3°13	5°22	7°40	8°44	5°38	5° 2	4°54	7°11	22°58	T 24
F 25	12 11 15	4°28'31	14°49	7° 6 8° 5	19°19	0 Υ 18 1°6	3°26	5°29	7°38	8°44	5°39	4°52	4°50 4°47	7°17	23° 2	F 25
S 26	12 15 12	5°28'30	28°40		18°54		3°40	5°35	7°36	8°44	5°41	4°40	,	7°24	23° 6	S 26
S 27	12 19 8	6°28'28	12 ≙ 16	9° 7	18°30	1°53	3°53	5°42	7°34	8°44	5°42	4°27	4°44	7°31	23°10	S 27
M28	12 23 5	7°28'23	25°34	10°11	18°10	2°40	4° 6	5°48	7°31	8°45	5°44	4°14	4°41	7°37	23°14	M28
T 29	12 27 2	8°28'17	8MJ32	11°17	17°51	3°28	4°19	5°55	7°29	8°45	5°45	4° 3	4°38	7°44	23°17	T 29
W30 T 31	12 30 58 12 34 55	9°28'09 10 ° 28'00	21°10 3 ×7 30	12°26 13 ¥ 37	17°35 17 ₩ 22	4°15 5 Υ 2	4°32 4 ¥ 45	6° 1 6 ∺ 7	7°27 7 ™ 25	8°45 8 9 46	5°47 5 Ƴ 49	3°54 3 ℃ 49	4°34 4 ♂ 31	7°51 7 る 57	23°21 23 ¥ 25	W30 T 31
1 31	12 34 33	10 1 20 00	38.30	13/(3/	1//(22	3 i Z	47(43	ο Λ /	2∠پان /	040	J 1 49	3049	4031	/03/	231(23	1 31

Delta T = 01h00m47s

APRIL 3053 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
F 1	12 38 51	11 Y 27'49	15 × 35	14 米 50	17°R11	5 Υ 49	4 ∺ 58	6 ∺ 14	7°R23	8 9 46	5 Υ 50	3°R45	4 る 28	8	23 米 29	F 1
S 2	12 42 48	12°27'36	27°29	16° 5	17 ∺ 2	6°36	5°11	6°20	7 m 21	8°47	5°52	3 る 44	4°25	8°11	23°33	S 2
S 3	12 46 44	13°27'22	9 ට 18	17°22	16°56	7°24	5°23	6°26	7°19	8°47	5°53	3°44	4°22	8°17	23°36	S 3
M 4	12 50 41	14°27'05	21° 6	18°40	16°52	8°11	5°36	6°32	7°17	8°48	5°55	3°44	4°19	8°24	23°40	M 4
T 5	12 54 37	15°26'48	3≈ 0	20° 0	16°D51	8°58	5°49	6°39	7°15	8°48	5°56	3°43	4°15	8°31	23°44	T 5
W 6	12 58 34	16°26'28	15° 4	21°22	16°52	9°45	6° 1	6°45	7°13	8°49	5°58	3°40	4°12	8°37	23°47	W 6
T 7 F 8	13 2 31 13 6 27	17°26'07 18°25'44	27°24 10 ₩ 3	22°46 24°11	16°56 17° 2	10°32 11°19	6°14 6°26	6°51 6°57	7°11 7°10	8°49 8°50	5°59 6° 1	3°34 3°25	4° 9 4° 6	8°44 8°51	23°51 23°55	T 7 F 8
S 9	13 10 24	18 23 44 19°25'19	23° 3	25°37	17°10	11 19 12° 6	6°38	7° 3	7° 8	8°51	6° 3	3°15	4° 3	8°57	23°58	г о S 9
			6 Υ 24	27° 5		-		7° 9	7° 6			3° 3	_	9° 4	24° 2	S 10
S 10 M11	13 14 20 13 18 17	20°24'52 21°24'24	20° 5	28°34	17°20 17°33	12°53 13°40	6°51 7° 3	7°14	7° 4	8°51 8°52	6° 4 6° 6	2°51	3°59 3°56	9° 4	24° 2	M11
T 12	13 16 17	21°24°24 22°23'54	4 8 2	0° 5	17°48	13°40 14°27	7°15	7°20	7° 3	8°53	6° 7	2°40	3°53	9°17	24° 9	T 12
W13	13 26 10	23°23'21	18°11	1°37	18° 4	15°14	7°27	7°26	7° 1	8°54	6° 9	2°31	3°50	9°24	24°13	W13
T 14	13 30 6	24°22'47	2 Ⅱ 27	3°11	18°23	16° 1	7°39	7°32	7° 0	8°54	6°10	2°26	3°47	9°30	24°16	T 14
F 15	13 34 3	25°22'10	16°45	4°46	18°43	16°48	7°51	7°37	6°58	8°55	6°12	2°22	3°44	9°37	24°20	F 15
S 16	13 38 0	26°21'31	199 1	6°22	19° 5	17°35	8° 2	7°43	6°57	8°56	6°13	2°D21	3°40	9°44	24°23	S 16
S 17	13 41 56	27°20'50	15°13	8° 0	19°29	18°22	8°14	7°48	6°55	8°57	6°15	2°22	3°37	9°50	24°27	S 17
M18	13 45 53	28°20'07	29°19	9°39	19°55	19° 9	8°26	7°54	6°54	8°58	6°16	2°R22	3°34	9°57	24°30	M18
T 19	13 49 49	29°19'21	13 Ω 19	11°20	20°22	19°56	8°37	7°59	6°53	8°59	6°18	2°21	3°31	10° 4	24°33	T 19
W20	13 53 46	0818'33	27°12	13° 2	20°51	20°42	8°49	8° 5	6°51	9° 0	6°19	2°18	3°28	10°10	24°37	W20
T 21	13 57 42	1°17'42	10 10 56	14°45	21°22	21°29	9° 0	8°10	6°50	9° 1 9° 2	6°20	2°13	3°25	10°17	24°40	T 21
F 22 S 23	14 1 39 14 5 35	2°16'49 3°15'54	24°32 7 Ω 56	16°30 18°17	21°53 22°27	22°16 23° 2	9°11 9°22	8°15 8°20	6°49 6°48	9° 2 9° 3	6°22 6°23	2° 5 1°56	3°21 3°18	10°24 10°30	24°43 24°46	F 22 S 23
						_	-			, -						
S 24	14 9 32	4°14'57	21° 8	20° 5	23° 1	23°49	9°33	8°25	6°47	9° 4	6°25	1°45	3°15	10°37	24°50	S 24
M25 T 26	14 13 29 14 17 25	5°13'58	4M 5	21°54	23°37	24°36	9°44	8°30 8°35	6°46	9° 6 9° 7	6°26	1°35	3°12 3° 9	10°43	24°53	M25 T 26
W27	14 1 / 25	6°12'58 7°11'55	16°48 29°15	23°44 25°37	24°14 24°53	25°22 26° 9	9°55 10° 6	8°35 8°40	6°45 6°44	9° /	6°28 6°29	1°27 1°20	3° 9	10°50 10°57	24°56 24°59	W27
T 28	14 21 22	8°10'50	11×728	27°30	25°32	26°55	10° 0	8°45	6°43	909	6°30	1°16	3° 2	10° 37	25° 2	T 28
F 29	14 29 15	9° 9'44	23°30	29°26	26°13	20°33	10°17	8°49	6°42	9°11	6°32	1°13	2°59	11°10	25° 5	F 29
S 30	14 33 11	108 8'36	5 云 23	1822	26) 55	28 Υ 28	10 ∺ 38	8) 54	6 Mp 41	9912	6 Υ 33	1°D13	2 ට් 56	11317	25) 8	S 30

Delta T = 01h00m47s

MAY 3053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	Q K	Day
S 1	14 37 8	118 7'26	17 ਰ 11	3 8 20	27) 37	29 Υ 14	10) 48	8 ∺ 59	6°R41	99913	6 Υ 34	1 ට 14	2 ප 53	11 る 23	25 米 11	S 1
M 2	14 41 4	12° 6'14	29° 0	5°20	28°21	0 8 1	10°58	9° 3	6 m /40	9°15	6°36	1°15	2°50	11°30	25°14	M 2
T 3	14 45 1	13° 5'01	10≈54	7°21	29° 6	0°47	11° 8	9° 8	6°39	9°16	6°37	1°R16	2°46	11°37	25°17	T 3
W 4	14 48 58	14° 3'46	22°58	9°23	29°51	1°33	11°18	9°12	6°39	9°17	6°38	1°16	2°43	11°43	25°20	W 4
T 5	14 52 54	15° 2'29	5) 18	11°27	0 Υ 38	2°19	11°28	9°16	6°38	9°19	6°40	1°14	2°40	11°50	25°23	T 5
F 6	14 56 51	16° 1'10	17°59	13°32	1°25	3° 6	11°38	9°20	6°38	9°20	6°41	1°10	2°37	11°57 12° 3	25°26	F 6 S 7
S 7	15 0 47	16°59'50	1 Υ 2	15°37	2°13	3°52	11°48	9°25	6°38	9°22	6°42	1° 4	2°34	_	25°28	~ .
S 8	15 4 44	17°58'29	14°31	17°44	3° 2	4°38	11°57	9°29	6°37	9°23	6°43	0°57	2°31	12°10	25°31	S 8
M 9	15 8 40	18°57'05	28°23	19°52	3°52	5°24	12° 7	9°33	6°37	9°25	6°45	0°50	2°27	12°16	25°34	M 9
T 10	15 12 37	19°55'40	12838	22° 0	4°42	6°10	12°16	9°36	6°37	9°27	6°46	0°44	2°24	12°23	25°36	T 10
W11	15 16 33	20°54'13	27° 8	24° 8	5°33	6°56	12°25	9°40	6°36	9°28	6°47	0°39	2°21	12°30	25°39	W11
T 12	15 20 30	21°52'45	11 II 49	26°17	6°24	7°42	12°34	9°44	6°36	9°30	6°48	0°36	2°18	12°36	25°42	T 12
F 13	15 24 27	22°51'14	26°32	28°25	7°17	8°28	12°43	9°48	6°36	9°31	6°49	0°D34	2°15	12°43	25°44	F 13
S 14	15 28 23	23°49'42	119512	0 Д 33	8°10	9°14	12°52	9°51	6°D36	9°33	6°50	0°35	2°11	12°50	25°47	S 14
S 15	15 32 20	24°48'07	25°42	2°40	9° 3	9°59	13° 1	9°55	6°36	9°35	6°52	0°36	2° 8	12°56	25°49	S 15
M16	15 36 16	25°46'30	10 N 1	4°46	9°57	10°45	13°10	9°58	6°36	9°36	6°53	0°37	2° 5	13° 3	25°51	M16
T 17	15 40 13	26°44'51	24° 4	6°51	10°52	11°31	13°18	10° 1	6°37	9°38	6°54	0°R38	2° 2	13°10	25°54	T 17
W18	15 44 9	27°43'10	7 m 52	8°54	11°47	12°17	13°26	10° 5	6°37	9°40	6°55	0°38	1°59	13°16	25°56	W18
T 19	15 48 6	28°41'27	21°24	10°56	12°42	13° 2	13°34	10° 8	6°37	9°42	6°56	0°36	1°56	13°23	25°58	T 19
F 20	15 52 2	29°39'42	4 <u>Ω</u> 42	12°54	13°38	13°48	13°42	10°11	6°37	9°44	6°57	0°33	1°52	13°30	26° 0	F 20
S 21	15 55 59	0 Ⅱ 37'55	17°45	14°51	14°35	14°33	13°50	10°14	6°38	9°45	6°58	0°28	1°49	13°36	26° 3	S 21
S 22	15 59 56	1°36'07	0 M .34	16°45	15°32	15°19	13°58	10°16	6°38	9°47	6°59	0°24	1°46	13°43	26° 5	S 22
M23	16 3 52	2°34'16	13°11	18°36	16°29	16° 4	14° 6	10°19	6°39	9°49	7° 0	0°19	1°43	13°50	26° 7	M23
T 24	16 7 49	3°32'24	25°35	20°23	17°27	16°50	14°13	10°22	6°39	9°51	7° 1	0°15	1°40	13°56	26° 9	T 24
W25	16 11 45	4°30'30	7 .₹ 48	22° 8	18°25	17°35	14°21	10°25	6°40	9°53	7° 2	0°12	1°37	14° 3	26°11	W25
T 26	16 15 42	5°28'34	19°52	23°49	19°24	18°20	14°28	10°27	6°40	9°55	7° 3	0°10	1°33	14°10	26°12	T 26
F 27	16 19 38	6°26'37	1 る 47	25°27	20°23	19° 5	14°35	10°29	6°41	9°57	7° 4	0°D10	1°30	14°16	26°14	F 27
S 28	16 23 35	7°24'39	13°38	27° 1	21°22	19°51	14°42	10°32	6°42	9°59	7° 5	0°11	1°27	14°23	26°16	S 28
S 29	16 27 31	8°22'39	25°26	28°32	22°22	20°36	14°48	10°34	6°42	10° 0	7° 6	0°12	1°24	14°29	26°18	S 29
M30	16 31 28	9°20'38	7≈15	29°59	23°22	21°21	14°55	10°36	6°43	10° 2	7° 7	<u>0°14</u>	<u>1°21</u>	1 <u>4</u> °36	26°20	M30
T 31	16 35 25	10 Ⅱ 18'35	19≈ 9	19522	24 Y 22	22 8 6	15 米 1	10 ∺ 38	6 M 44	1095 4	7 ℃ 7	0 궁 15	1 궁 17	14 궁 43	26 ∺ 21	T 31

Delta T = 01h00m48s

JUNE 3053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Б	U	v	Ç	Ŷ,	Day
W 1	16 39 21	11 I I16'31	1) 13	29541	25 Y 23	22 8 51	15) € 8	10)(40	6 m 45	1095 6	7 Υ 8	0 궁 16	1 ਰ 14	14 궁 49	26 米 23	W 1
T 2	16 43 18	12°14'26	13°32	3°57	26°24	23°36	15°14	10°42	6°46	10° 8	7° 9	0°R16	1°11	14°56	26°24	T 2
F 3	16 47 14	13°12'20	26°10	5° 9	27°26	24°21	15°20	10°44	6°47	10°11	7°10	0°16	1° 8	15° 3	26°26	F 3
S 4	16 51 11	14°10'12	9 Ƴ 11	6°16	28°27	25° 5	15°26	10°45	6°48	10°13	7°11	0°15	1° 5	15° 9	26°27	S 4
S 5	16 55 7	15° 8'04	22°37	7°20	29°29	25°50	15°31	10°47	6°49	10°15	7°11	0°13	1° 2	15°16	26°29	S 5
M 6	16 59 4	16° 5'54	6 8 30	8°19	0 8 31	26°35	15°37	10°48	6°51	10°17	7°12	0°11	0°58	15°23	26°30	M 6
T 7	17 3 0	17° 3'43	20°49	9°15	1°34	27°20	15°42	10°50	6°52	10°19	7°13	0°10	0°55	15°29	26°31	T 7
W 8	17 6 57	18° 1'31	5 Ⅱ 29	10° 6	2°37	28° 4	15°47	10°51	6°53	10°21	7°13	0° 8	0°52	15°36	26°32	W 8
T 9	17 10 54	18°59'18	20°24	10°53	3°40	28°49	15°52	10°52	6°54	10°23	7°14	0° 8	0°49	15°43	26°34	T 9
F 10	17 14 50	19°57'04	5927	11°35	4°43	29°33	15°57	10°53	6°56	10°25	7°15	0°D 8	0°46	15°49	26°35	F 10
S 11	17 18 47	20°54'48	20°28	12°13	5°46	0П18	16° 1	10°54	6°57	10°27	7°15	0° 8	0°43	15°56	26°36	S 11
S 12	17 22 43	21°52'31	5 Ω 20	12°47	6°50	1° 2	16° 6	10°55	6°59	10°29	7°16	0° 9	0°39	16° 3	26°37	S 12
M13	17 26 40	22°50'13	19°56	13°16	7°54	1°47	16°10	10°56	7° 0	10°32	7°16	0° 9	0°36	16° 9	26°38	M13
T 14	17 30 36	23°47'52	4 Mp 12	13°40	8°58	2°31	16°14	10°57	7° 2	10°34	7°17	0°10	0°33	16°16	26°39	T 14
W15	17 34 33	24°45'31	18° 6	14° 0	10° 2	3°15	16°18	10°57	7° 4	10°36	7°17	0°10	0°30	16°23	26°40	W15
T 16	17 38 29	25°43'08	1 ≏ 37	14°15	11° 6	3°59	16°22	10°58	7° 5	10°38	7°18	0°R10	0°27	16°29	26°40	T 16
F 17	17 42 26	26°40'43	14°47	14°25	12°11	4°44	16°25	10°58	7° 7	10°40	7°18	0°10	0°23	16°36	26°41	F 17
S 18	17 46 23	27°38'17	27°37	14°31	13°16	5°28	16°29	10°58	7° 9	10°42	7°19	0°10	0°20	16°42	26°42	S 18
S 19	17 50 19	28°35'50	10 M 12	14°R32	14°21	6°12	16°32	10°58	7°11	10°45	7°19	0° 9	0°17	16°49	26°42	S 19
M20	17 54 16	29°33'22	22°32	14°29	15°26	6°56	16°35	10°R59	7°13	10°47	7°20	0° 9	0°14	16°56	26°43	M20
T 21	17 58 12	0930'53	4 ₹ 42	14°21	16°31	7°40	16°38	10°59	7°15	10°49	7°20	0°D 9	0°11	17° 2	26°43	T 21
W22	18 2 9	1°28'22	16°43	14° 9	17°37	8°23	16°41	10°58	7°17	10°51	7°20	0° 9	0° 8	17° 9	26°44	W22
T 23	18 6 5	2°25'51	2 <u>8</u> °37	13°53	18°42	9° 7	16°43	10°58	7°19	10°53	7°21	0°R 9	0° 4	17°16	26°44	T 23
F 24	18 10 2	3°23'18	10중27	13°33	19°48	9°51	16°45	10°58	7°21	10°56	7°21	0° 9	0° 1	17°22	26°45	F 24
S 25	18 13 59	4°20'45	22°16	13°10	20°54	10°35	16°47	10°58	7°23	10°58	7°21	0° 9	29 × 758	17°29	26°45	S 25
S 26	18 17 55	5°18'11	4≈ 4	12°44	22° 0	11°18	16°49	10°57	7°25	11° 0	7°22	0° 9	29°55	17°36	26°45	S 26
M27	18 21 52	6°15'36	15°56	12°15	23° 7	12° 2	16°51	10°56	7°27	11° 2	7°22	0° 8	29°52	17°42	26°45	M27
T 28	18 25 48	7°13'01	27°54	11°44	24°13	12°45	16°53	10°56	7°29	11° 5	7°22	0° 7	29°49	17°49	26°45	T 28
W29	18 29 45	8°10'25	10) 1	11°12	25°20	13°29	16°54	10°55	7°32	11° 7	7°22	0° 6	29°45	17°56	26°R45	W29
T 30	18 33 41	999 7'48	22 米 21	10938	26 8 27	14 II 12	16 米 55	10 米 54	7 m 34	1199 9	7 Υ 23	0 5	29 × 742	18중 2	26 米 45	T 30

Delta T = 01h00m48s

JULY 3053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	Š.	Day
F 1	18 37 38	1095 5'11	4Υ 57	10°R 4	27 8 33	14 I I56	16 ¥ 56	10°R53	7 m 36	119911	7 Υ 23	0°D 5	29 × 39	18 궁 9	26°R45	F 1
S 2	18 41 34	11° 2'34	17°53	9931	28°40	15°39	16°57	10 ¥ 52	7°39	11°14	7°23	0중 5	29°36	18°16	26 米 45	S 2
S 3	18 45 31	11°59'56	1813	8°58	29°48	16°22	16°57	10°51	7°41	11°16	7°23	0° 5	29°33	18°22	26°45	S 3
M 4 T 5	18 49 28 18 53 24	12°57'18 13°54'40	14°59 29°10	8°26 7°56	0 Ц 55 2°2	17° 5 17°48	16°58 16°R58	10°50 10°48	7°44 7°46	11°18 11°20	7°23 7°23	0° 6 0° 7	29°29 29°26	18°29 18°36	26°45 26°44	M 4 T 5
W 6	18 57 21	14°52'02	13 II 46	7°28	3°10	18°31	16°58	10°47	7°49	11°23	7°23	0° 8	29°23	18°42	26°44	W 6
T 7	19 1 17	15°49'23	28°41	7° 3	4°17	19°14	16°58	10°45	7°51	11°25	7°R23	0°R 9	29°20	18°49	26°44	T 7
F 8 S 9	19 5 14 19 9 10	16°46'43 17°44'04	13 © 49 29° 2	6°42 6°24	5°25 6°33	19°57 20°40	16°57 16°57	10°44 10°42	7°54 7°57	11°27 11°29	7°23 7°23	0° 8 0° 7	29°17 29°14	18°56 19° 2	26°43 26°43	F 8 S 9
			-	_				-		-			-			
S 10 M11	19 13 7 19 17 3	18°41'23 19°38'42	14 \Omega 8 28°59	6°10 6° 0	7°41 8°49	21°23 22° 6	16°56 16°55	10°40 10°38	7°59 8° 2	11°31 11°34	7°23 7°23	0° 5 0° 3	29°10 29° 7	19° 9 19°15	26°42 26°42	S 10 M11
T 12	19 21 0	20°36'01	13 m 29	5°54	9°57	22°49	16°54	10°36	8° 5	11°36	7°23	0° 0	29° 4	19°22	26°41	T 12
W13	19 24 57	21°33'19	27°33	5°D53	11° 5	23°31	16°52	10°34	8° 8	11°38	7°23	29 × 758	29° 1	19°29	26°40	W13
T 14	19 28 53	22°30'36	11 ⊆ 10	5°57 6° 5	12°14	24°14	16°51	10°32	8°10	11°40	7°23	29°57	28°58	19°35	26°39	T 14
F 15 S 16	19 32 50 19 36 46	23°27'53 24°25'09	24°20 7 M 7	6° 5 6°18	13°22 14°31	24°56 25°39	16°49 16°47	10°30 10°27	8°13 8°16	11°43 11°45	7°22 7°22	29°D56 29°57	28°55 28°51	19°42 19°49	26°39 26°38	F 15 S 16
S 17	19 40 43	25°22'25	19°35	6°36	15°39	26°21	16°45	10°25	8°19	11°47	7°22	29°58	28°48	19°55	26°37	S 17
M18	19 44 39	26°19'40	1 <i>y</i> 33	6°59	16°48	20° 21	16°43	10°23	8°22	11°49	7°22	29°59	28°45	20° 2	26°36	M18
T 19	19 48 36	27°16'55	13°47	7°27	17°57	27°46	16°40	10°20	8°25	11°51	7°22	0 ට 1	28°42	20° 9	26°35	T 19
W20	19 52 32	28°14'10	25°40	8° 0	19° 6	28°28	16°37	10°17	8°28	11°53	7°21	0°R 2	28°39	20°15	26°34	W20
T 21 F 22	19 56 29 20 0 26	29°11'24 0 Ω 8'38	7 る 29 19°17	8°38 9°20	20°15 21°24	29°10 29°52	16°35 16°32	10°14 10°12	8°31 8°34	11°56 11°58	7°21 7°21	0° 2 0° 1	28°35 28°32	20°22 20°29	26°32 26°31	T 21 F 22
S 23	20 4 22	1° 5'52	1≈ 6	10° 7	22°33	0934	16°28	10° 9	8°37	12° 0	7°20	29 × 758	28°29	20°35	26°30	S 23
S 24	20 8 19	2° 3'07	12°59	10°59	23°42	1°16	16°25	10° 6	8°41	12° 2	7°20	29°53	28°26	20°42	26°29	S 24
M25	20 12 15	3° 0'21	24°57	11°55	24°51	1°58	16°21	10° 3	8°44	12° 4	7°20	29°48	28°23	20°49	26°27	M25
T 26	20 16 12	3°57'35	7) € 3	12°56	26° 1	2°40	16°18	10° 0	8°47	12° 6	7°19	29°42	28°20	20°55	26°26	T 26
W27 T 28	20 20 8 20 24 5	4°54'50 5°52'04	19°17 1 ° 43	14° 1 15°11	27°10 28°20	3°22 4° 4	16°14 16° 9	9°56 9°53	8°50 8°53	12° 8 12°11	7°19 7°18	29°36 29°31	28°16 28°13	21° 2 21° 9	26°24 26°23	W27 T 28
F 29	20 24 3	6°49'20	14°23	16°25	29°30	4°45	16° 5	9°50	8°57	12°13	7°18	29°28	28°10	21°15	26°21	F 29
S 30	20 31 58	7°46'35	27°20	17°44	0939	5°27	16° 1	9°46	9° 0	12°15	7°17	29°25	28° 7	21°22	26°20	S 30
S 31	20 35 55	8 Ω 43'52	10 8 35	1995 6	19549	6 9 9	15 米 56	9 ∺ 43	9 m 3	12917	7 Υ 17	29°D25	28 ∡ 7 4	21 ට 29	26 ∺ 18	S 31

Delta T = 01h00m49s

AUGUST 3053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	Ω	Ç	o k	Day
M 1	20 39 51	9 Ω 41'08	24812	20933	2959	6950	15°R51	9°R39	9 m , 7	129619	7°R16	29 х 26	28 × 1	21 る 35	26°R16	M 1
T 2	20 43 48	10°38'26	8 Ⅱ 12	22° 4	4° 9	7°32	15) 46	9 ₩36	9°10	12°21	7 Υ 16	29°27	27°57	21°42	26 米 15	T 2
W 3	20 47 44	11°35'44	22°34	23°39	5°19	8°13	15°41	9°32	9°14	12°23	7°15	29°R28	27°54	21°49	26°13	W 3
T 4 F 5	20 51 41 20 55 37	12°33'03 13°30'22	7 9 517 22°16	25°18 27° 0	6°29 7°40	8°54 9°36	15°36 15°31	9°29 9°25	9°17 9°20	12°25 12°27	7°15 7°14	29°28 29°26	27°51 27°48	21°55 22° 2	26°11 26° 9	T 4 F 5
S 6	20 59 34	13 30 22 14°27'42	$7\Omega^{24}$	27 0 28°46	8°50	9 30 10°17	15°25	9°23	9°24	12°29	7°13	29°22	27°45	22° 9	26° 7	S 6
S 7	21 3 31	15°25'02	22°30	0 Ω 35	10° 0	10°58	15°19	9°17	9°27	12°31	7°13	29°17	27°41	22°15	26° 5	S 7
M 8	21 7 27	16°22'22	7 m ₂₆	2°27	11°11	11°39	15°13	9°13	9°31	12°33	7°12	29°10	27°38	22°22	26° 3	M 8
T 9	21 11 24	17°19'43	22° 3	4°22	12°21	12°20	15° 7	9° 9	9°34	12°35	7°11	29° 3	27°35	22°28	26° 1	T 9
W10	21 15 20	18°17'04	6 ₽ 14	6°20	13°32	13° 1	15° 1	9° 5	9°38	12°37	7°11	28°56	27°32	22°35	25°59	W10
T 11	21 19 17	19°14'26	19°58	8°19	14°43	13°42	14°55	9° 1	9°41	12°38	7°10	28°51	27°29	22°42	25°57	T 11
F 12	21 23 13	20°11'48	3 M .12	10°21	15°53	14°23	14°49	8°57	9°45	12°40	7° 9	28°47	27°26	22°48	25°55	F 12
S 13	21 27 10	21° 9'10	16° 1	12°24	17° 4	15° 4	14°42	8°53	9°49	12°42	7° 8	28°D46	27°22	22°55	25°53	S 13
S 14	21 31 6	22° 6'33	28°28	14°28	18°15	15°44	14°36	8°49	9°52	12°44	7° 7	28°46	27°19	23° 2	25°51	S 14
M15	21 35 3	23° 3'56	10 ∡ 37	16°34	19°26	16°25	14°29	8°45	9°56	12°46	7° 7	28°47	27°16	23° 8	25°48	M15
T 16	21 38 59	24° 1'20	22°34	18°39	20°37	17° 5	14°22	8°40	9°59	12°48	7° 6	28°48	27°13	23°15	25°46	T 16
W17	21 42 56	24°58'44	4 3 24	20°45	21°48	17°46	14°15	8°36	10° 3	12°49	7° 5	28°R48	27°10	23°22	25°44	W17
T 18 F 19	21 46 53 21 50 49	25°56'08 26°53'34	16°12 28° 0	22°51 24°57	22°59 24°10	18°26 19°7	14° 8 14° 1	8°32 8°27	10° 7 10°10	12°51 12°53	7° 4 7° 3	28°46 28°42	27° 7 27° 3	23°28 23°35	25°41 25°39	T 18 F 19
S 20	21 54 46	20°53'34 27°51'00	28 0 9 ≈ 53	24 37 27° 2	24 10 25°22	19 / 19°47	13°54	8°23	10°14	12°55	7° 2	28°36	27° 0	23°42	25°37	S 20
				29° 7							7° 2					
S 21 M22	21 58 42 22 2 39	28°48'26 29°45'54	21°53 4)(1	29° / 1 m)10	26°33 27°44	20°27 21° 8	13°47 13°39	8°19 8°14	10°18 10°21	12°56 12°58	7° 2	28°27 28°17	26°57 26°54	23°48 23°55	25°34 25°32	S 21 M22
T 23	22 6 35	0 m 43 '22	16°19	3°13	28°56	21°48	13°32	8°10	10°21 10°25	12 36 13° 0	7° 0	28° 6	26°51	23° 33	25°29	T 23
W24	22 10 32	1°40'51	28°48	5°14	0Ω 7	22°28	13°24	8° 5	10°29	13° 1	6°59	27°55	26°47	24° 8	25°27	W24
T 25	22 14 28	2°38'22	11 Y 27	7°15	1°19	23° 8	13°17	8° 1	10°32	13° 3	6°58	27°45	26°44	24°15	25°24	T 25
F 26	22 18 25	3°35'54	24°18	9°13	2°31	23°48	13° 9	7°56	10°36	13° 4	6°57	27°37	26°41	24°22	25°21	F 26
S 27	22 22 22	4°33'27	7 8 22	11°11	3°42	24°28	13° 1	7°52	10°40	13° 6	6°56	27°31	26°38	24°28	25°19	S 27
S 28	22 26 18	5°31'01	20°41	13° 7	4°54	25° 7	12°54	7°47	10°44	13° 7	6°55	27°29	26°35	24°35	25°16	S 28
M29	22 30 15	6°28'37	4 Ⅱ 15	15° 2	6° 6	25°47	12°46	7°43	10°47	13° 9	6°54	27°D28	26°32	24°42	25°14	M29
T 30	22 34 11	7°26'14	18° 6	16°55	7°18	26°27	12°38	7°39	10°51	13°10	6°53	27°28	26°28	2 <u>4</u> °48	25°11	T 30
W31	22 38 8	8 m 23'52	29915	18 M)47	8 N 30	2795 6	12 ∺ 30	7 ∺ 34	10 m 55	139512	6 Ƴ 52	27°R28	26 ₹ 25	24 궁 55	25 ∺ 8	W31

Delta T = 01h00m49s

SEPTEMBER 3053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 4	9 m _{21'32}	169541	20 m 37	9 Ω 42	279546	12°R23	7°R30	10 m 59	139513	6°R51	27°R27	26 × 122	25ට 2	25°R 6	T 1
F 2	22 46 1	10°19'14	1 N 21	22°26	10°54	28°26	12 米 15	7 ∺ 25	11° 2	13°15	6 Ƴ 50	27 × 723	26°19	25° 8	25 米 3	F 2
S 3	22 49 57	11°16'57	16°11	24°13	12° 6	29° 5	12° 7	7°21	11° 6	13°16	6°49	27°17	26°16	25°15	25° 0	S 3
S 4	22 53 54	12°14'41	1 Mp 3	25°59	13°18	29°44	11°59	7°16	11°10	13°17	6°47	27° 8	26°12	25°22	24°57	S 4
M 5	22 57 51	13°12'26	15°48	27°43	14°31	0 Ω 24	11°51	7°12	11°14	13°19	6°46	26°58	26° 9	25°28	24°54	M 5
T 6	23 1 47	14°10'13	0 ≏ 19	29°26	15°43	1° 3	11°43	7° 7	11°17	13°20	6°45	26°47	26° 6	25°35	24°52	T 6
W 7	23 5 44	15° 8'01	14°28	1 ₾ 8	16°55	1°42	11°35	7° 3	11°21	13°21	6°44	26°36	26° 3	25°42	24°49	W 7
T 8	23 9 40	16° 5'50	28°12	2°48	18° 8	2°21	11°27	6°58	11°25	13°23	6°43	26°27	26° 0	25°48	24°46	T 8
F 9	23 13 37	17° 3'40	11 M 28	4°27	19°20	3° 0	11°20	6°54	11°29	13°24	6°42	26°21	25°57	25°55	24°43	F 9
S 10	23 17 33	18° 1'31	24°19	6° 5	20°33	3°39	11°12	6°50	11°32	13°25	6°41	26°17	25°53	26° 2	24°40	S 10
S 11	23 21 30	18°59'24	6 ₮ 47	7°41	21°45	4°18	11° 4	6°45	11°36	13°26	6°40	26°15	25°50	26° 8	24°38	S 11
M12	23 25 26	19°57'18	18°57	9°16	22°58	4°57	10°56	6°41	11°40	13°27	6°38	26°15	25°47	26°15	24°35	M12
T 13	23 29 23	20°55'13	0 ට 55	10°49	24°11	5°36	10°49	6°37	11°43	13°28	6°37	26°15	25°44	26°22	24°32	T 13
W14	23 33 20	21°53'09	12°45	12°21	25°24	6°14	10°41	6°32	11°47	13°29	6°36	26°14	25°41	26°28	24°29	W14
T 15	23 37 16	22°51'06	24°33	13°52	26°36	6°53	10°34	6°28	11°51	13°30	6°35	26°11	25°38	26°35	24°26	T 15
F 16	23 41 13	23°49'05	6≈24	15°21	27°49	7°31	10°26	6°24	11°54	13°31	6°34	26° 7	25°34	26°42	24°23	F 16
S 17	23 45 9	24°47'05	18°22	16°49	29° 2	8°10	10°19	6°20	11°58	13°32	6°33	25°59	25°31	26°48	24°20	S 17
S 18	23 49 6	25°45'06	0 ∺ 30	18°16	0 m 15	8°48	10°11	6°16	12° 2	13°33	6°31	25°49	25°28	26°55	24°18	S 18
M19	23 53 2	26°43'09	12°50	19°41	1°28	9°27	10° 4	6°12	12° 5	13°34	6°30	25°37	25°25	27° 2	24°15	M19
T 20	23 56 59	27°41'13	25°23	21° 5	2°41	10° 5	9°57	6° 8	12° 9	13°35	6°29	25°23	25°22	27° 8	24°12	T 20
W21	0 0 55	28°39'19	8 Ƴ 9	22°28	3°55	10°43	9°50	6° 4	12°13	13°36	6°28	25°10	25°18	27°15	24° 9	W21
T 22	0 4 52	29°37'27	21° 7	23°49	5° 8	11°21	9°43	6° 0	12°16	13°37	6°27	24°58	25°15	27°22	24° 6	T 22
F 23	0 8 48	0 ჲ 35'36	4818	25° 8	6°21	11°59	9°36	5°56	12°20	13°38	6°25	24°49	25°12	27°28	24° 3	F 23
S 24	0 12 45	1°33'47	17°39	26°26	7°34	12°37	9°29	5°52	12°24	13°38	6°24	24°42	25° 9	27°35	24° 1	S 24
S 25	0 16 42	2°32'00	1 II 10	27°42	8°48	13°15	9°23	5°48	12°27	13°39	6°23	24°38	25° 6	27°42	23°58	S 25
M26	0 20 38	3°30'15	14°52	28°57	10° 1	13°53	9°16	5°44	12°31	13°40	6°22	24°37	25° 3	27°48	23°55	M26
T 27	0 24 35	4°28'32	28°44	0 M _10	11°15	14°31	9°10	5°41	12°34	13°41	6°20	24°37	24°59	27°55	23°52	T 27
W28	0 28 31	5°26'52	129546	1°21	12°28	15° 8	9° 3	5°37	12°38	13°41	6°19	24°36	24°56	28° 2	23°49	W28
T 29	0 32 28	6°25'13	26°58	2°31	13°42	15°46	8°57	5°34	12°41	13°42	6°18	24°35	24°53	28° 8	23°47	T 29
F 30	0 36 24	7 ≏ 23'36	11 Ω 19	3 M .38	14 M 55	16 Ω 23	8 ∺ 51	5 ₩30	12 M)45	139542	6 Ƴ 17	24 ₹ 32	24 ₹ 50	28 ਰ 15	23) 44	F 30

Delta T = 01h00m50s

OCTOBER 3053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 40 21	8₾22'01	25 Ω 45	4M43	16 M) 9	17 Ω 1	8°R45	5°R27	12 m /48	139543	6°R16	24°R26	24 ×7 47	28 궁 22	23°R41	S 1
S 2	0 44 17	9°20'28	10 m 13	5°46	17°23	17°38	8) 39	5 ¥ 23	12°52	13°43	6 Υ 14	24 × 17	24°44	28°28	23) 38	S 2
M 3	0 48 14	10°18'58	24°35	6°47	18°36	18°16	8°34	5°20	12°55	13°44	6°13	24° 6	24°40	28°35	23°36	M 3
T 4	0 52 11	11°17'29	8 ≏ 47	7°45	19°50	18°53	8°28	5°17	12°59	13°44	6°12	23°55	24°37	28°42	23°33	T 4
W 5	0 56 7	12°16'01	22°42	8°40	21° 4	19°30	8°23	5°14	13° 2	13°45	6°11	23°44	24°34	28°48	23°30	W 5
T 6	1 0 4	13°14'36	6 M .16	9°33	22°18	20° 7	8°18	5°11	13° 5	13°45	6°10	23°35	24°31	28°55	23°28	T 6
F 7	1 4 0	14°13'13	19°27	10°22	23°32	20°44	8°13	5° 8	13° 9	13°45	6° 8	23°28	24°28	29° 2	23°25	F 7
S 8	1 7 57	15°11'51	2 7 15	11° 8	24°46	21°21	8° 8	5° 5	13°12	13°46	6° 7	23°24	24°24	29° 8	23°22	S 8
S 9	1 11 53	16°10'31	14°43	11°50	26° 0	21°58	8° 3	5° 2	13°15	13°46	6° 6	23°21	24°21	29°15	23°20	S 9
M10	1 15 50	17° 9'12	26°54	12°29	27°14	22°34	7°59	4°59	13°19	13°46	6° 5	23°D21	24°18	29°22	23°17	M10
T 11	1 19 46	18° 7'56	8 궁 52	13° 3	28°28	23°11	7°55	4°57	13°22	13°47	6° 4	23°22	24°15	29°28	23°15	T 11
W12	1 23 43	19° 6'40	20°44	13°32	29°42	23°48	7°50	4°54	13°25	13°47	6° 2	23°R22	24°12	29°35	23°12	W12
T 13	1 27 40	20° 5'27	2≈33	13°57	0 ≏ 56	24°24	7°46	4°52	13°28	13°47	6° 1	23°21	24° 9	29°42	23°10	T 13
F 14	1 31 36	21° 4'15	14°26	14°16	2°10	25° 0	7°43	4°49	13°31	13°47	6° 0	23°18	24° 5	29°48	23° 7	F 14
S 15	1 35 33	22° 3'05	26°27	14°29	3°24	25°37	7°39	4°47	13°35	13°47	5°59	23°13	24° 2	29°55	23° 5	S 15
S 16	1 39 29	23° 1'56	8) (41	14°36	4°39	26°13	7°36	4°45	13°38	13°47	5°58	23° 6	23°59	0≈ 2	23° 3	S 16
M17	1 43 26	24° 0'50	21°10	14°R36	5°53	26°49	7°32	4°42	13°41	13°R47	5°56	22°56	23°56	0° 8	23° 0	M17
T 18	1 47 22	24°59'44	3 Υ 55	14°29	7° 7	27°25	7°29	4°40	13°44	13°47	5°55	22°46	23°53	0°15	22°58	T 18
W19	1 51 19	25°58'41	16°58	14°15	8°22	28° 1	7°26	4°38	13°47	13°47	5°54	22°36	23°49	0°22	22°56	W19
T 20	1 55 15	26°57'40	0818	13°54	9°36	28°37	7°24	4°36	13°50	13°47	5°53	22°27	23°46	0°28	22°53	T 20
F 21	1 59 12	27°56'41	13°52	13°24	10°50	29°13	7°21	4°35	13°53	13°47	5°52	22°19	23°43	0°35	22°51	F 21
S 22	2 3 8	28°55'44	27°37	12°47	12° 5	29°48	7°19	4°33	13°56	13°47	5°51	22°15	23°40	0°42	22°49	S 22
S 23	2 7 5	29°54'49	11 II 32	12° 2	13°19	0 m 24	7°17	4°31	13°59	13°46	5°50	22°12	23°37	0°48	22°47	S 23
M24	2 11 2	0M53'56	25°32	11° 9	14°34	1° 0	7°15	4°30	14° 1	13°46	5°49	22°D12	23°34	0°55	22°45	M24
T 25	2 14 58	1°53'06	9 93 7	10°10	15°48	1°35	7°13	4°28	14° 4	13°46	5°48	22°12	23°30	1° 2	22°43	T 25
W26	2 18 55	2°52'18	23°44	9° 6	17° 3	2°10	7°12	4°27	14° 7	13°46	5°47	22°13	23°27	1° 8	22°41	W26
T 27	2 22 51	3°51'32	7Ω 53	7°57	18°18	2°46	7°10	4°26	14°10	13°45	5°45	22°R14	23°24	1°15	22°39	T 27
F 28	2 26 48	4°50'48	22° 2	6°46	19°32	3°21	7° 9	4°25	14°12	13°45	5°44	22°12	23°21	1°22	22°37	F 28
S 29	2 30 44	5°50'07	6Mp 8	5°34	20°47	3°56	7° 8	4°24	14°15	13°45	5°43	22° 9	23°18	1°28	22°35	S 29
S 30	2 34 41	6°49'27	20°11	4°23	22° 2	4°31	7° 8	4°23	14°18	13°44	5°42	22° 4	23°15	1°35	22°33	S 30
M31	2 38 37	7 M 48'50	4 º 6	3 M .16	23 ₾ 16	5 Mp 5	7 ∺ 7	4 ∺ 22	14 M 20	139544	5 Υ 41	21 ৴ 57	23 × 11	1≈42	22) 32	M31

Delta T = 01h00m51s

NOVEMBER 3053 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	'n	v	ţ	Ŷ,	Day
T 1	2 42 34	8 M 48'16	17 ≏ 50	2°R14	24 ₽ 31	5 m 40	7°R 7	4°R21	14 Mp 23	13°R43	5°R40	21°R50	23 × 8	1≈48	22°R30	T 1
W 2	2 46 31	9°47'43	1 M 21	1 M .19	25°46	6°15	7°D 7	4) (21	14°25	139543	5 Ƴ 39	21 × ⁷ 42	23° 5	1°55	22) 28	W 2
T 3	2 50 27	10°47'12	14°36	0°32	27° 1	6°49	7 ∺ 7	4°20	14°28	13°42	5°38	21°36	23° 2	2° 2	22°27	T 3
F 4	2 54 24	11°46'43	27°34	29 ≏ 56	28°16	7°24	7° 7	4°20	14°30	13°41	5°37	21°32	22°59	2° 8	22°25	F 4
S 5	2 58 20	12°46'17	10 × 13	29°30	29°30	7°58	7° 7	4°19	14°33	13°41	5°37	21°29	22°55	2°15	22°23	S 5
S 6	3 2 17	13°45'52	22°36	29°15	0 M .45	8°32	7° 8	4°19	14°35	13°40	5°36	21°D29	22°52	2°22	22°22	S 6
M 7	3 6 13	14°45'29	4 ⋜ 44	29°D11	2° 0	9° 6	7° 9	4°19	14°37	13°40	5°35	21°30	22°49	2°28	22°21	M 7
T 8	3 10 10	15°45'07	16°42	29°19	3°15	9°40	7°10	4°D19	14°40	13°39	5°34	21°31	22°46	2°35	22°19	T 8
W 9	3 14 7	16°44'47	28°34	29°37	4°30	10°14	7°11	4°19	14°42	13°38	5°33	21°33	22°43	2°42	22°18	W 9
T 10	3 18 3	17°44'29	10≈23	OM 5	5°45	10°48	7°13	4°19	14°44	13°37	5°32	21°34	22°40	2°49	22°17	T 10
F 11	3 22 0	18°44'13	22°16	0°42	7° 0	11°21	7°15	4°20	14°46	13°36	5°31	21°R34	22°36	2°55	22°15	F 11
S 12	3 25 56	19°43'58	4) (17	1°28	8°15	11°55	7°17	4°20	14°48	13°36	5°30	21°33	22°33	3° 2	22°14	S 12
S 13	3 29 53	20°43'45	16°32	2°22	9°30	12°28	7°19	4°20	14°50	13°35	5°30	21°31	22°30	3° 9	22°13	S 13
M14	3 33 49	21°43'33	29° 3	3°22	10°45	13° 1	7°21	4°21	14°52	13°34	5°29	21°27	22°27	3°15	22°12	M14
T 15	3 37 46	22°43'23	11 Y 55	4°29	12° 0	13°34	7°23	4°22	14°54	13°33	5°28	21°22	22°24	3°22	22°11	T 15
W16	3 41 42	23°43'15	25° 8	5°40	13°15	14° 7	7°26	4°23	14°56	13°32	5°27	21°18	22°21	3°29	22°10	W16
T 17	3 45 39	24°43'09	8 8 43	6°56	14°30	14°40	7°29	4°23	14°58	13°31	5°27	21°14	22°17	3°35	22° 9	T 17
F 18	3 49 35	25°43'04	22°37	8°16	15°45	15°13	7°32	4°24	15° 0	13°30	5°26	21°11	22°14	3°42	22° 8	F 18
S 19	3 53 32	26°43'01	6 Ⅱ 48	9°39	17° 0	15°45	7°35	4°26	15° 1	13°29	5°25	21° 9	22°11	3°49	22° 7	S 19
S 20	3 57 29	27°43'01	21° 9	11° 5	18°16	16°18	7°39	4°27	15° 3	13°28	5°25	21°D 8	22° 8	3°55	22° 7	S 20
M21	4 1 25	28°43'02	5938	12°33	19°31	16°50	7°42	4°28	15° 5	13°27	5°24	21° 9	22° 5	4° 2	22° 6	M21
T 22	4 5 22	29°43'05	20° 7	14° 3	20°46	17°22	7°46	4°29	15° 6	13°26	5°23	21°10	22° 1	4° 9	22° 5	T 22
W23	4 9 18	0 ∡ 43'10	4 Ω 32	15°35	22° 1	17°54	7°50	4°31	15° 8	13°25	5°23	21°11	21°58	4°15	22° 5	W23
T 24	4 13 15	1°43'17	18°50	17° 7	23°16	18°26	7°55	4°33	15° 9	13°24	5°22	21°12	21°55	4°22	22° 4	T 24
F 25	4 17 11	2°43'26	2 m 59	18°41	24°31	18°58	7°59	4°34	15°11	13°22	5°21	21°R13	21°52	4°29	22° 4	F 25
S 26	4 21 8	3°43'37	16°56	20°15	25°47	19°30	8° 3	4°36	15°12	13°21	5°21	21°12	21°49	4°35	22° 3	S 26
S 27	4 25 5	4°43'50	0 ≏ 41	21°51	27° 2	20° 1	8° 8	4°38	15°14	13°20	5°20	21°11	21°46	4°42	22° 3	S 27
M28	4 29 1	5°44'05	14°13	23°26	28°17	20°32	8°13	4°40	15°15	13°19	5°20	21° 9	21°42	4°49	22° 3	M28
T 29	4 32 58	6°44'22	27°32	25° 2	29°32	21° 3	8°18	4°42	15°16	13°17	5°19	21° 7	21°39	4°55	22° 3	T 29
W30	4 36 54	7 √ 44'41	10 M 37	26M38	0 , 748	21 Mp 34	8 ∺ 24	4) (44	15 M 17	139916	5 ⋎ 19	21 ×7 5	21 ∡ 36	5≈ 2	22 米 2	W30

Delta T = 01h00m51s

DECEMBER 3053 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	η	₩.	#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
T 1	4 40 51	8 √ 45'02	23M29	28 M .14	2 √ 3	22 Mp 5	8) 29	4) (47	15 m)18	13°R15	5°R18	21°R 3	21 ~ 33	5≈ 9	22°R 2	T 1
F 2	4 44 47	9°45'25	6 ₹ 7	29°50	3°18	22°36	8°35	4°49	15°19	139513	5 Υ 18	21 🗷 2	21°30	5°15	22°D 2	F 2
S 3	4 48 44	10°45'49	18°32	1 ₹ 26	4°34	23° 6	8°41	4°52	15°21	13°12	5°18	21°D 2	21°27	5°22	22 米 2	S 3
S 4	4 52 40	11°46'14	0 ප 45	3° 2	5°49	23°37	8°46	4°54	15°21	13°11	5°17	21° 2	21°23	5°29	22° 2	S 4
M 5	4 56 37	12°46'41	12°49	4°38	7° 4	24° 7	8°53	4°57	15°22	13° 9	5°17	21° 3	21°20	5°36	22° 2	M 5
T 6	5 0 34	13°47'10	24°44	6°14	8°20	24°37	8°59	5° 0	15°23	13° 8	5°17	21° 3	21°17	5°42	22° 3	T 6
W 7	5 4 30	14°47'40	6≈34	7°50	9°35	25° 6	9° 5	5° 2	15°24	13° 6	5°16	21° 4	21°14	5°49	22° 3	W 7
T 8	5 8 27	15°48'11	18°23	9°25	10°50	25°36	9°12	5° 5	15°25	13° 5	5°16	21° 5	21°11	5°56	22° 3	T 8
F 9	5 12 23	16°48'43	0 ∺ 15	11° 1	12° 6	26° 5	9°19	5° 9	15°25	13° 3	5°16	21° 5	21° 7	6° 2	22° 4	F 9
S 10	5 16 20	17°49'16	12°15	12°36	13°21	26°35	9°26	5°12	15°26	13° 2	5°16	21° 5	21° 4	6° 9	22° 4	S 10
S 11	5 20 16	18°49'51	24°26	14°11	14°36	27° 4	9°33	5°15	15°27	13° 0	5°15	21°R 5	21° 1	6°16	22° 4	S 11
M12	5 24 13	19°50'26	6 Ƴ 54	15°46	15°52	27°32	9°40	5°18	15°27	12°59	5°15	21° 5	20°58	6°22	22° 5	M12
T 13	5 28 9	20°51'03	19°42	17°21	17° 7	28° 1	9°48	5°22	15°28	12°57	5°15	21°D 5	20°55	6°29	22° 6	T 13
W14	5 32 6	21°51'41	2 8 54	18°56	18°23	28°29	9°56	5°25	15°28	12°56	5°15	21° 5	20°52	6°36	22° 6	W14
T 15	5 36 3	22°52'20	16°32	20°30	19°38	28°58	10° 3	5°29	15°28	12°54	5°15	21° 5	20°48	6°42	22° 7	T 15
F 16	5 39 59	23°53'00	0耳35	22° 5	20°53	29°25	10°11	5°32	15°29	12°53	5°15	21° 6	20°45	6°49	22° 8	F 16
S 17	5 43 56	24°53'41	15° 1	23°39	22° 9	29°53	10°19	5°36	15°29	12°51	5°15	21°R 6	20°42	6°56	22° 9	S 17
S 18	5 47 52	25°54'24	29°45	25°13	23°24	0 ჲ 21	10°27	5°40	15°29	12°50	5°15	21° 6	20°39	7° 2	22° 9	S 18
M19	5 51 49	26°55'08	149540	26°47	24°40	0°48	10°36	5°44	15°29	12°48	5°D15	21° 6	20°36	7° 9	22°10	M19
T 20	5 55 45	27°55'52	29°37	28°22	25°55	1°15	10°44	5°48	15°29	12°46	5°15	21° 5	20°33	7°16	22°11	T 20
W21	5 59 42	28°56'39	14 Ω 29	2 <u>9</u> °56	27°10	1°42	10°53	5°52	15°R29	12°45	5°15	21° 4	20°29	7°22	22°12	W21
T 22	6 3 38	29°57'26	29° 8	1 궁 30	28°26	2° 9	11° 2	5°56	15°29	12°43	5°15	21° 3	20°26	7°29	22°14	T 22
F 23	6 7 35	0중58'15	13 m 30	3° 4	29°41	2°35	11°11	6° 1	15°29	12°41	5°15	21° 2	20°23	7°36	22°15	F 23
S 24	6 11 32	1°59'05	27°31	4°38	0 궁 57	3° 1	11°20	6° 5	15°29	12°40	5°15	21°D 2	20°20	7°43	22°16	S 24
S 25	6 15 28	2°59'56	11 ≏ 11	6°12	2°12	3°27	11°29	6° 9	15°29	12°38	5°15	21° 2	20°17	7°49	22°17	S 25
M26	6 19 25	4° 0'49	24°31	7°46	3°28	3°52	11°38	6°14	15°29	12°36	5°15	21° 3	20°13	7°56	22°19	M26
T 27	6 23 21	5° 1'43	7 M 32	9°21	4°43	4°18	11°48	6°18	15°28	12°35	5°15	21° 4	20°10	8° 3	22°20	T 27
W28	6 27 18	6° 2'38	20°17	10°55	5°59	4°43	11°57	6°23	15°28	12°33	5°16	21° 5	20° 7	8° 9	22°21	W28
T 29	6 31 14	7° 3'34	2 √ 49	12°29	7°14	5° 8	12° 7	6°28	15°27	12°31	5°16	21° 6	20° 4	8°16	22°23	T 29
F 30	6 35 11	8° 4'32	15° 8	14° 4	8°30	5°32	12°17	6°33	15°27	12°30	5°16	21°R 7	20° 1	8°23	22°24	F 30
S 31	6 39 8	9 궁 5'30	27 × 18	15 る 38	9 ප 45	5 ≏ 56	12 米 27	6) €38	15 M 26	129528	5 Υ 16	21🗷 7	19 × 758	8≈29	22 米 26	S 31

Delta T = 01h00m52s

JANUARY 3054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	v	ţ	ę k	Day
S 1	6 43 4	10ට 6'29	9 云 20	17 る 13	11る 0	6 ₽ 20	12) 37	6) €43	15°R26	12°R26	5 Υ 17	21°R 6	19 .7 54	8≈36	22) 28	S 1
M 2	6 47 1	11° 7'29	21°17	18°48	12°16	6°44	12°47	6°48	15 M 25	129524	5°17	21 ~ 4	19°51	8°43	22°29	M 2
T 3	6 50 57	12° 8'29	3≈ 9	20°22	13°31	7° 7	12°57	6°53	15°24	12°23	5°17	21° 1	19°48	8°49	22°31	T 3
W 4	6 54 54	13° 9'30	14°59	21°57	14°47	7°30	13° 8	6°58	15°24	12°21	5°18	20°57	19°45	8°56	22°33	W 4
T 5	6 58 50	14°10'32	26°48	23°32	16° 2	7°53	13°18	7° 3	15°23	12°19	5°18	20°53	19°42	9° 3	22°35	T 5
F 6	7 2 47	15°11'33	8) (41	25° 7	17°18	8°15	13°29	7° 8	15°22	12°18	5°18	20°49	19°39	9°10	22°37	F 6
S 7	7 6 43	16°12'36	20°40	26°42	18°33	8°37	13°40	7°14	15°21	12°16	5°19	20°46	19°35	9°16	22°39	S 7
S 8	7 10 40	17°13'38	2 Υ 48	28°17	19°49	8°58	13°51	7°19	15°20	12°14	5°19	20°43	19°32	9°23	22°41	S 8
M 9	7 14 37	18°14'41	15°11	29°52	21° 4	9°20	14° 2	7°25	15°19	12°13	5°20	20°D42	19°29	9°30	22°43	M 9
T 10	7 18 33	19°15'44	27°52	1≈27	22°20	9°41	14°13	7°30	15°18	12°11	5°20	20°43	19°26	9°36	22°45	T 10
W11	7 22 30	20°16'47	10856	3° 2	23°35	10° 1	14°24	7°36	15°17	12° 9	5°21	20°44	19°23	9°43	22°47	W11
T 12	7 26 26	21°17'50	24°26	4°36	24°51	10°21	14°35	7°42	15°16	12° 8	5°22	20°46	19°19	9°50	22°49	T 12
F 13	7 30 23	22°18'54	8П23	6°11	26° 6	10°41	14°47	7°47	15°15	12° 6	5°22	20°47	19°16	9°56	22°52	F 13
S 14	7 34 19	23°19'57	22°48	7°44	27°22	11° 0	14°58	7°53	15°13	12° 4	5°23	20°R47	19°13	10° 3	22°54	S 14
S 15	7 38 16	24°21'01	79 38	9°18	28°37	11°19	15°10	7°59	15°12	12° 3	5°23	20°46	19°10	10°10	22°56	S 15
M16	7 42 12	25°22'05	22°45	10°50	29°53	11°38	15°21	8° 5	15°11	12° 1	5°24	20°44	19° 7	10°16	22°59	M16
T 17	7 46 9	26°23'09	8 N 1	12°22	1≈ 8	11°56	15°33	8°11	15° 9	11°59	5°25	20°39	19° 4	10°23	23° 1	T 17
W18	7 50 6	27°24'13	23°15	13°52	2°24	12°14	15°45	8°17	15° 8	11°58	5°25	20°34	19° 0	10°30	23° 4	W18
T 19	7 54 2	28°25'18	8 m 17	15°21	3°39	12°31	15°57	8°23	15° 6	11°56	5°26	20°28	18°57	10°37	23° 6	T 19
F 20	7 57 59	29°26'22	22°59	16°49	4°54	12°48	16° 9	8°29	15° 5	11°54	5°27	20°23	18°54	10°43	23° 9	F 20
S 21	8 1 55	0≈27'27	7 ≙ 14	18°14	6°10	13° 5	16°21	8°35	15° 3	11°53	5°28	20°19	18°51	10°50	23°12	S 21
S 22	8 5 52	1°28'33	21° 2	19°37	7°25	13°21	16°33	8°41	15° 1	11°51	5°28	20°16	18°48	10°57	23°14	S 22
M23	8 9 48	2°29'38	4ML23	20°57	8°41	13°36	16°46	8°48	15° 0	11°50	5°29	20°D16	18°45	11° 3	23°17	M23
T 24	8 13 45	3°30'44	17°19	22°14	9°56	13°51	16°58	8°54	14°58	11°48	5°30	20°17	18°41	11°10	23°20	T 24
W25	8 17 41	4°31'50	29°54	23°27	11°12	14° 6	17°11	9° 0	14°56	11°47	5°31	20°18	18°38	11°17	23°22	W25
T 26	8 21 38	5°32'57	12 × 13	24°35	12°27	14°20	17°23	9° 7	14°54	11°45	5°32	20°19	18°35	11°23	23°25	T 26
F 27	8 25 35	6°34'03	24°21	25°38	13°43	14°33	17°36	9°13	14°53	11°43	5°33	20°R20	18°32	11°30	23°28	F 27
S 28	8 29 31	7°35'10	6 ප 19	26°34	14°58	14°46	17°48	9°20	14°51	11°42	5°34	20°18	18°29	11°37	23°31	S 28
S 29	8 33 28	8°36'16	18°13	27°24	16°13	14°59	18° 1	9°26	14°49	11°40	5°35	20°14	18°25	11°43	23°34	S 29
M30	8 37 24	9°37'22	0≈ 4	28° 5	17°29	15°10	18°14	9°33	14°47	11°39	5°36	20° 8	18°22	11°50	23°37	M30
T 31	8 41 21	10≈38'28	11≈54	28≈38	18 ≈ 44	15 ≏ 22	18 ∺ 27	9 米 39	14 M)45	11938	5 Ƴ 37	19 .7 59	18 ,7 19	11≈57	23) (40	T 31

Delta T = 01h00m52s

FEBRUARY 3054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ	¥	¥	Р	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	8 45 17	11≈39'34	23≈45	29≈ 1	20≈ 0	15 ≏ 32	18) (40	9)(46	14°R43	11°R36	5 Υ 38	19°R49	18 × 16	12≈ 4	23) (43	W 1
T 2	8 49 14	12°40'39	5) 38	29°14	21°15	15°43	18°53	9°53	14 M y41	119535	5°39	19 ∡ 38	18°13	12°10	23°46	T 2
F 3	8 53 10	13°41'43	17°35	29°R15	22°30	15°52	19° 6	10° 0	14°39	11°33	5°40	19°27	18°10	12°17	23°49	F 3
S 4	8 57 7	14°42'47	29°39	29° 5	23°46	16° 1	19°19	10° 6	14°36	11°32	5°41	19°18	18° 6	12°24	23°52	S 4
S 5	9 1 4	15°43'50	11 Y 50	28°44	25° 1	16° 9	19°33	10°13	14°34	11°31	5°42	19°10	18° 3	12°30	23°56	S 5
M 6	9 5 0	16°44'52	24°13	28°10	26°17	16°17	19°46	10°20	14°32	11°29	5°43	19° 5	18° 0	12°37	23°59	M 6
T 7	9 8 57	17°45'54	6 8 50	27°26	27°32	16°24	19°59	10°27	14°30	11°28	5°44	19° 2	17°57	12°44	24° 2	T 7
W 8	9 12 53	18°46'55	19°47	26°32	28°47	16°31	20°13	10°34	14°27	11°27	5°45	19°D 2	17°54	12°50	24° 5	W 8
T 9	9 16 50	19°47'55	3 II 5	25°29	0) 3	16°36	20°26	10°41	14°25	11°25	5°46	19° 2	17°50	12°57	24° 9	T 9
F 10	9 20 46	20°48'54	16°50	24°20	1°18	16°42	20°40	10°48	14°23	11°24	5°47	19°R 3	17°47	13° 4	24°12	F 10
S 11	9 24 43	21°49'52	199 1	23° 6	2°33	16°46	20°53	10°54	14°20	11°23	5°49	19° 2	17°44	13°11	24°15	S 11
S 12	9 28 39	22°50'49	15°39	21°50	3°48	16°50	21° 7	11° 1	14°18	11°22	5°50	19° 0	17°41	13°17	24°19	S 12
M13	9 32 36	23°51'45	0Ω40	20°35	5° 4	16°53	21°20	11° 8	14°16	11°21	5°51	18°54	17°38	13°24	24°22	M13
T 14	9 36 33	24°52'40	15°55	19°21	6°19	16°55	21°34	11°16	14°13	11°19	5°52	18°46	17°35	13°31	24°26	T 14
W15	9 40 29	25°53'35	1 M p 16	18°11	7°34	16°57	21°48	11°23	14°11	11°18	5°53	18°37	17°31	13°37	24°29	W15
T 16	9 44 26	26°54'28	16°28	17° 7	8°49	16°58	22° 2	11°30	14° 8	11°17	5°55	18°26	17°28	13°44	24°32	T 16
F 17	9 48 22	27°55'20	1 ≏ 24	16°10	10° 5	16°R58	22°16	11°37	14° 6	11°16	5°56	18°16	17°25	13°51	24°36	F 17
S 18	9 52 19	28°56'12	15°53	15°21	11°20	16°57	22°30	11°44	14° 3	11°15	5°57	18° 8	17°22	13°57	24°39	S 18
S 19	9 56 15	29°57'03	29°53	14°40	12°35	16°56	22°43	11°51	14° 1	11°14	5°58	18° 2	17°19	14° 4	24°43	S 19
M20	10 0 12	0) € 57'53	13ML22	14° 8	13°50	16°54	22°57	11°58	13°58	11°13	6° 0	17°58	17°16	14°11	24°47	M20
T 21	10 4 8	1°58'43	26°23	13°45	15° 5	16°51	23°11	12° 5	13°56	11°12	6° 1	17°57	17°12	14°17	24°50	T 21
W22	10 8 5	2°59'32	8 才 59	13°29	16°20	16°47	23°26	12°12	13°53	11°11	6° 2	17°D57	17° 9	14°24	24°54	W22
T 23	10 12 2	4° 0'20	2 <u>1</u> °16	13°D22	17°36	16°43	23°40	12°20	13°51	11°10	6° 4	17°R57	17° 6	14°31	24°57	T 23
F 24	10 15 58	5° 1'08	3 궁 20	13°23	18°51	16°38	23°54	12°27	13°48	11° 9	6° 5	17°56	17° 3	14°38	25° 1	F 24
S 25	10 19 55	6° 1'54	15°14	13°30	20° 6	16°32	24° 8	12°34	13°45	11° 9	6° 7	17°53	17° 0	14°44	25° 5	S 25
S 26	10 23 51	7° 2'39	27° 3	13°45	21°21	16°25	24°22	12°41	13°43	11° 8	6° 8	17°47	16°56	14°51	25° 8	S 26
M27	10 27 48	8° 3'24	8≈52	14° 5	22°36	16°17	24°36	12°48	13°40	11° 7	6° 9	17°38	16°53	14°58	25°12	M27
T 28	10 31 44	9 米 4'07	20≈42	14≈32	23 米 51	16 ♀ 9	24 米 51	12 米 56	13 m 38	1199 6	6 Υ 11	17 ∡ 726	16 ₹ 50	15 ≈ 4	25 米 16	T 28

Delta T = 01h00m53s

MARCH 3054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
W 1	10 35 41	10 米 4'49	2 ∺ 36	15≈ 3	25 ¥ 6	16°R 0	25 米 5	13 ∺ 3	13°R35	11°R 6	6 Υ 12	17°R13	16 √ 47	15≈11	25 米 20	W 1
T 2	10 39 37	11° 5'29	14°36	15°40	26°21	15 ≙ 50	25°19	13°10	13 m 32	1199 5	6°14	16 ₹ 58	16°44	15°18	25°23	T 2
F 3	10 43 34	12° 6'09	26°42	16°21	27°36	15°39	25°34	13°17	13°30	11° 4	6°15	16°43	16°41	15°25	25°27	F 3
S 4	10 47 31	13° 6'46	8 Ƴ 56	17° 6	28°51	15°28	25°48	13°25	13°27	11° 4	6°16	16°30	16°37	15°31	25°31	S 4
S 5	10 51 27	14° 7'23	21°18	17°54	0Υ 6	15°15	26° 2	13°32	13°24	11° 3	6°18	16°19	16°34	15°38	25°35	S 5
M 6	10 55 24	15° 7'58	3 8 50	18°46	1°21	15° 2	26°17	13°39	13°22	11° 2	6°19	16°11	16°31	15°45	25°38	M 6
T 7	10 59 20	16° 8'31	16°33	19°42	2°36	14°48	26°31	13°46	13°19	11° 2	6°21	16° 6	16°28	15°51	25°42	T 7
W 8	11 3 17	17° 9'03	29°31	20°40	3°50	14°34	26°45	13°54	13°17	11° 1	6°22	16° 3	16°25	15°58	25°46	W 8
T 9	11 7 13	18° 9'33	12 Ⅱ 47	21°41	5° 5	14°19	27° 0	14° 1	13°14	11° 1	6°24	16° 3	16°22	16° 5	25°50	T 9
F 10	11 11 10	19°10'01	26°22	22°45	6°20	14° 3	27°14	14° 8	13°11	11° 1	6°25	16° 3	16°18	16°11	25°54	F 10
S 11	11 15 6	20°10'27	109520	23°51	7°35	13°46	27°29	14°15	13° 9	11° 0	6°27	16° 2	16°15	16°18	25°57	S 11
S 12	11 19 3	21°10'52	24°40	24°59	8°50	13°29	27°43	14°23	13° 6	11° 0	6°28	15°59	16°12	16°25	26° 1	S 12
M13	11 23 0	22°11'14	9 Ω 21	26° 9	10° 4	13°11	27°58	14°30	13° 4	10°59	6°30	15°53	16° 9	16°32	26° 5	M13
T 14	11 26 56	23°11'35	24°19	27°21	11°19	12°52	28°12	14°37	13° 1	10°59	6°31	15°45	16° 6	16°38	26° 9	T 14
W15	11 30 53	24°11'54	9 m 24	28°35	12°34	12°33	28°27	14°44	12°58	10°59	6°33	15°34	16° 2	16°45	26°13	W15
T 16	11 34 49	25°12'11	24°28	29°50	13°48	12°14	28°41	14°51	12°56	10°59	6°34	15°23	15°59	16°52	26°16	T 16
F 17	11 38 46	26°12'26	9 ≏ 20	1) 7	15° 3	11°54	28°56	14°58	12°53	10°58	6°36	15°12	15°56	16°58	26°20	F 17
S 18	11 42 42	27°12'40	23°51	2°26	16°17	11°33	29°10	15° 6	12°51	10°58	6°37	15° 2	15°53	17° 5	26°24	S 18
S 19	11 46 39	28°12'53	7 M 56	3°47	17°32	11°12	29°25	15°13	12°48	10°58	6°39	14°55	15°50	17°12	26°28	S 19
M20	11 50 35	29°13'04	21°31	5° 8	18°46	10°50	29°39	15°20	12°46	10°58	6°41	14°50	15°47	17°18	26°32	M20
T 21	11 54 32	0 Υ 13'13	4 ₹ 39	6°31	20° 1	10°28	29°54	15°27	12°43	10°58	6°42	14°48	15°43	17°25	26°36	T 21
W22	11 58 28	1°13'21	17°21	7°56	21°15	10° 6	oΥ 9	15°34	12°41	10°D58	6°44	14°D48	15°40	17°32	26°39	W22
T 23	12 2 25	2°13'28	29°42	9°22	22°30	9°43	0°23	15°41	12°38	10°58	6°45	14°R48	15°37	17°39	26°43	T 23
F 24	12 6 22	3°13'33	11 る 48	10°49	23°44	9°20	0°38	15°48	12°36	10°58	6°47	14°48	15°34	17°45	26°47	F 24
S 25	12 10 18	4°13'36	23°43	12°17	24°58	8°57	0°52	15°55	12°33	10°58	6°48	14°46	15°31	17°52	26°51	S 25
S 26	12 14 15	5°13'38	5≈33	13°47	26°13	8°34	1° 7	16° 2	12°31	10°58	6°50	14°42	15°28	17°59	26°55	S 26
M27	12 18 11	6°13'38	17°22	15°18	27°27	8°10	1°21	16° 9	12°29	10°58	6°51	14°35	15°24	18° 5	26°58	M27
T 28	12 22 8	7°13'37	29°15	16°50	28°41	7°47	1°36	16°16	12°26	10°59	6°53	14°25	15°21	18°12	27° 2	T 28
W29	12 26 4	8°13'34	11) (14	18°23	29°55	7°23	1°50	16°23	12°24	10°59	6°55	14°14	15°18	18°19	27° 6	W29
T 30	12 30 1	9°13'29	23°21	19°57	18 9	6°59	2° 5	16°30	12°22	10°59	6°56	14° 2	15°15	18°26	27°10	T 30
F 31	12 33 57	10 Y 13'22	5 Ƴ 39	21 米 33	2 8 24	6 ≏ 35	2 Υ 19	16) (37	12 m 20	10959	6 Ƴ 58	13 ∡ 49	15 √ 12	18 ≈ 32	27) 13	F 31

Delta T = 01h00m53s

APRIL 3054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	12 37 54	11 Y 13'14	18 Y 6	23 米 10	3 8 38	6°R12	2 Y 34	16 ∺ 44	12°R17	1199 0	6 Ƴ 59	13°R38	15 ×7 8	18 ≈ 39	27) 17	S 1
S 2	12 41 51	12°13'03	0 8 44	24°48	4°52	5 ≙ 48	2°48	16°50	12 m) 15	11° 0	7° 1	13 ~ 29	15° 5	18°46	27°21	S 2
M 3	12 45 47	13°12'51	13°33	26°27	6° 6	5°25	3° 3	16°57	12°13	11° 0	7° 2	13°22	15° 2	18°52	27°25	M 3
T 4	12 49 44	14°12'36	26°34	28° 8	7°20	5° 2	3°17	17° 4	12°11	11° 1	7° 4	13°18	14°59	18°59	27°28	T 4
W 5	12 53 40	15°12'20	9 Ⅱ 45	29°49	8°34	4°39	3°31	17°11	12° 9	11° 1	7° 5	13°D17	14°56	19° 6	27°32	W 5
T 6	12 57 37	16°12'01	23°10	1 Υ 32	9°48	4°17	3°46	17°17	12° 7	11° 2	7° 7	13°17	14°53	19°12	27°36	T 6
F 7	13 1 33	17°11'41	69349	3°16	11° 1	3°54	4° 0	17°24	12° 5	11° 2	7° 9	13°18	14°49	19°19	27°39	F 7
S 8	13 5 30	18°11'17	20°42	5° 2	12°15	3°33	4°14	17°30	12° 3	11° 3	7°10	13°R18	14°46	19°26	27°43	S 8
S 9	13 9 26	19°10'52	4 Ω 51	6°49	13°29	3°11	4°29	17°37	12° 1	11° 3	7°12	13°17	14°43	19°33	27°47	S 9
M10	13 13 23	20°10'24	19°13	8°37	14°43	2°50	4°43	17°44	11°59	11° 4	7°13	13°14	14°40	19°39	27°50	M10
T 11	13 17 20	21° 9'54	3 M 47	10°26	15°56	2°30	4°57	17°50	11°57	11° 5	7°15	13° 9	14°37	19°46	27°54	T 11
W12	13 21 16	22° 9'22	18°26	12°16	17°10	2°10	5°11	17°56	11°55	11° 5	7°16	13° 2	14°33	19°53	27°57	W12
T 13	13 25 13	23° 8'48	3 ₾ 5	14° 8	18°24	1°51	5°26	18° 3	11°53	11° 6	7°18	12°54	14°30	19°59	28° 1	T 13
F 14	13 29 9	24° 8'11	17°36	16° 1	19°37	1°32	5°40	18° 9	11°52	11° 7	7°19	12°46	14°27	20° 6	28° 4	F 14
S 15	13 33 6	25° 7'33	1 M .52	17°56	20°51	1°14	5°54	18°15	11°50	11° 8	7°21	12°39	14°24	20°13	28° 8	S 15
S 16	13 37 2	26° 6'52	15°48	19°52	22° 4	0°56	6° 8	18°22	11°48	11°8	7°22	12°34	14°21	20°20	28°11	S 16
M17	13 40 59	27° 6'10	29°20	21°49	23°17	0°40	6°22	18°28	11°47	11° 9	7°24	12°31	14°18	20°26	28°15	M17
T 18	13 44 55	28° 5'26	12 × 28	23°47	24°31	0°23	6°36	18°34	11°45	11°10	7°25	12°D30	14°14	20°33	28°18	T 18
W19	13 48 52	29° 4'40	25°13	25°47	25°44	0° 8	6°50	18°40	11°44	11°11	7°27	12°31	14°11	20°40	28°22	W19
T 20	13 52 48	0 8 3'53	7 云 38	27°48	26°57	29 m 53	7° 4	18°46	11°42	11°12	7°28	12°33	14° 8	20°46	28°25	T 20
F 21	13 56 45	1° 3'03	19°47	29°50	28°11	29°39	7°18	18°52	11°41	11°13	7°30	12°34	14° 5	20°53	28°28	F 21
S 22	14 0 42	2° 2'12	1≈45	1852	29°24	29°26	7°32	18°58	11°39	11°14	7°31	12°R35	14° 2	21° 0	28°32	S 22
S 23	14 438	3° 1'19	13°38	3°56	0Д37	29°13	7°46	19° 4	11°38	11°15	7°32	12°34	13°59	21° 7	28°35	S 23
M24	14 8 35	4° 0'25	25°29	6° 1	1°50	29° 1	8° 0	19°10	11°37	11°16	7°34	12°32	13°55	21°13	28°38	M24
T 25	14 12 31	4°59'28	7 ∺ 25	8° 6	3° 3	28°50	8°13	19°16	11°35	11°17	7°35	12°28	13°52	21°20	28°42	T 25
W26	14 16 28	5°58'30	19°28	10°11	4°16	28°40	8°27	19°22	11°34	11°18	7°37	12°22	13°49	21°27	28°45	W26
T 27	14 20 24	6°57'31	1 ° 41	12°16	5°29	28°30	8°41	19°27	11°33	11°20	7°38	12°16	13°46	21°33	28°48	T 27
F 28	14 24 21	7°56'29	14° 8	14°22	6°42	28°21	8°54	19°33	11°32	11°21	7°39	12°10	13°43	21°40	28°51	F 28
S 29	14 28 17	8°55'25	26°49	16°27	7°55	28°13	9° 8	19°38	11°31	11°22	7°41	12° 4	13°39	21°47	28°54	S 29
S 30	14 32 14	9 8 54'20	9 8 45	18 8 31	9 I 7	28M) 6	9 Υ 22	19) (44	11 M 30	119523	7 Ƴ 42	12 × 0	13 ∡ 36	21≈54	28 米 57	S 30

Delta T = 01h00m54s

MAY 3054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 36 11	10853'13	22 8 55	20 8 35	10Ⅲ20	28°R 0	9 Υ 35	19) (49	11°R29	119524	7 Υ 44	11°R57	13 ∡ ³33	22≈ 0	29 米 0	M 1
T 2	14 40 7	11°52'04	6 I I19	22°37	11°33	27 m 54	9°48	19°55	11 m 28	11°26	7°45	11°D55	13°30	22° 7	29° 4	T 2
W 3	14 44 4	12°50'52	19°54	24°37	12°45	27°49	10° 2	20° 0	11°27	11°27	7°46	11 × 755	13°27	22°14	29° 7	W 3
T 4	14 48 0	13°49'39	39540	26°35	13°58	27°45	10°15	20° 5	11°26	11°28	7°48	11°57	13°24	22°20	29° 9	T 4
F 5	14 51 57	14°48'23	17°34	28°31	15°10	27°42	10°28	20°11	11°25	11°30	7°49	11°58	13°20	22°27	29°12	F 5
S 6	14 55 53	15°47'06	1 Ω 37	0П24	16°23	27°39	10°42	20°16	11°25	11°31	7°50	11°59	13°17	22°34	29°15	S 6
S 7	14 59 50	16°45'46	15°46	2°15	17°35	27°38	10°55	20°21	11°24	11°33	7°51	12°R 0	13°14	22°41	29°18	S 7
M 8	15 3 46	17°44'24	29°59	4° 2	18°47	27°37	11° 8	20°26	11°23	11°34	7°53	11°59	13°11	22°47	29°21	M 8
T 9	15 7 43	18°42'59	14 m 15	5°45	20° 0	27°D37	11°21	20°31	11°23	11°36	7°54	11°58	13° 8	22°54	29°24	T 9
W10	15 11 40	19°41'32	28°30	7°25	21°12	27°37	11°34	20°36	11°22	11°37	7°55	11°55	13° 5	23° 1	29°26	W10
T 11	15 15 36	20°40'04	12 <u>₽</u> 40	9° 0	22°24	27°38	11°47	20°40	11°22	11°39	7°56	11°53	13° 1	23° 7	29°29	T 11
F 12	15 19 33	21°38'33	26°42	10°32	23°36	27°40	11°59	20°45	11°21	11°40	7°58	11°50	12°58	23°14	29°32	F 12
S 13	15 23 29	22°37'00	10 M .32	12° 0	24°48	27°43	12°12	20°50	11°21	11°42	7°59	11°47	12°55	23°21	29°34	S 13
S 14	15 27 26	23°35'26	24° 7	13°23	26° 0	27°47	12°25	20°54	11°21	11°43	8° 0	11°46	12°52	23°28	29°37	S 14
M15	15 31 22	24°33'50	7 . ₹24	14°41	27°12	27°51	12°38	20°59	11°21	11°45	8° 1	11°D45	12°49	23°34	29°40	M15
T 16	15 35 19	25°32'12	20°22	15°55	28°24	27°55	12°50	21° 3	11°20	11°47	8° 2	11°45	12°45	23°41	29°42	T 16
W17	15 39 15	26°30'32	3 ට 2	17° 5	29°35	28° 1	13° 3	21° 7	11°20	11°48	8° 3	11°46	12°42	23°48	29°45	W17
T 18	15 43 12	27°28'51	15°26	18° 9	09647	28° 7	13°15	21°12	11°20	11°50	8° 4	11°47	12°39	23°54	29°47	T 18
F 19	15 47 9	28°27'08	27°36	19° 9	1°59	28°14	13°27	21°16	11°D20	11°52	8° 6	11°48	12°36	24° 1	29°49	F 19
S 20	15 51 5	29°25'24	9 ≈ 36	20° 4	3°10	28°21	13°39	21°20	11°20	11°54	8° 7	11°49	12°33	24° 8	29°52	S 20
S 21	15 55 2	0Ⅲ23'38	21°31	20°54	4°22	28°29	13°52	21°24	11°20	11°55	8° 8	11°50	12°30	24°15	29°54	S 21
M22	15 58 58	1°21'51	3 ∺ 24	21°39	5°33	28°38	14° 4	21°28	11°20	11°57	8° 9	11°R50	12°26	24°21	29°56	M22
T 23	16 2 55	2°20'02	15°20	22°18	6°44	28°47	14°16	21°32	11°21	11°59	8°10	11°50	12°23	24°28	29°58	T 23
W24	16 651	3°18'12	27°24	22°53	7°56	28°57	14°28	21°36	11°21	12° 1	8°11	11°49	12°20	24°35	0 Υ 0	W24
T 25	16 10 48	4°16'21	9 Υ 41	23°23	9° 7	29° 7	14°40	21°39	11°21	12° 3	8°12	11°48	12°17	24°41	0° 3	T 25
F 26	16 14 44	5°14'28	22°12	23°47	10°18	29°18	14°51	21°43	11°21	12° 4	8°13	11°47	12°14	24°48	0° 5	F 26
S 27	16 18 41	6°12'34	5 8 2	24° 6	11°29	29°30	15° 3	21°47	11°22	12° 6	8°14	11°47	12°10	24°55	0° 7	S 27
S 28	16 22 38	7°10'38	18°12	24°20	12°40	29°42	15°15	21°50	11°22	12° 8	8°15	11°46	12° 7	25° 2	0° 9	S 28
M29	16 26 34	8° 8'41	1 Ⅱ 40	24°29	13°51	29°55	15°26	21°53	11°23	12°10	8°15	11°46	12° 4	25° 8	0°11	M29
T 30	16 30 31	9° 6'43	15°27	24°R33	15° 1	0 დ 8	15°37	21°57	11°23	12°12	8°16	11°D46	12° 1	25°15	0°12	T 30
W31	16 34 27	10 I I 4'43	29∏29	24∏32	169612	0 ჲ 21	15 Ƴ 49	22 米 0	11 m 24	129514	8 Ƴ 17	11 ∡ 746	11 ∡ 758	25≈22	0 Υ 14	W31

Delta T = 01h00m55s

JUNE 3054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)ф(¥	В	₽.	v	Ç	, k	Day
T 1	16 38 24	11 I 2'41	139542	24°R26	179523	0 ჲ 36	16 Y 0	22) 3	11 m 25	129516	8 Y 18	11 × 746	11 × 755	25≈28	0 Υ 16	T 1
F 2	16 42 20	12° 0'38	28° 2	24 I I16	18°33	0°50	16°11	22° 6	11°25	12°18	8°19	11°R46	11°51	25°35	0°18	F 2
S 3	16 46 17	12°58'33	12 N 25	24° 1	19°44	1° 6	16°22	22° 9	11°26	12°20	8°20	11°46	11°48	25°42	0°19	S 3
S 4	16 50 13	13°56'26	26°47	23°42	20°54	1°21	16°33	22°12	11°27	12°22	8°20	11°46	11°45	25°49	0°21	S 4
M 5	16 54 10	14°54'17	11 Mp 3	23°20	22° 4	1°38	16°44	22°15	11°28	12°24	8°21	11°D46	11°42	25°55	0°23	M 5
T 6	16 58 7	15°52'07	25°12	22°54	23°15	1°54	16°54	22°17	11°29	12°26	8°22	11°46	11°39	26° 2	0°24	T 6
W 7	17 2 3	16°49'55	9 ≏ 11	22°26	24°25	2°11	17° 5	22°20	11°30	12°28	8°23	11°46	11°36	26° 9	0°26	W 7
T 8	17 6 0	17°47'41	22°59	21°55	25°35	2°29	17°16	22°22	11°31	12°30	8°23	11°46	11°32	26°15	0°27	T 8
-	17 9 56	18°45'26	6 M .34	21°23	26°45	2°47	17°26	22°25	11°32	12°32	8°24	11°47	11°29	26°22	0°28	F 9
S 10	17 13 53	19°43'10	19°57	20°49	27°54	3° 6	17°36	22°27	11°33	12°34	8°25	11°48	11°26	26°29	0°30	S 10
S 11	17 17 49	20°40'52	3 ∡ 6	20°15	29° 4	3°24	17°46	22°29	11°34	12°36	8°25	11°48	11°23	26°36	0°31	S 11
M12	17 21 46	21°38'33	16° 2	19°41	$0\Omega 14$	3°44	17°56	22°31	11°36	12°38	8°26	11°R48	11°20	26°42	0°32	M12
T 13	17 25 43	22°36'12	28°44	19°8	1°23	4° 3	18° 6	22°33	11°37	12°41	8°27	11°48	11°16	26°49	0°33	T 13
W14	17 29 39	23°33'50	11 る 13	18°35	2°32	4°23	18°16	22°35	11°38	12°43	8°27	11°47	11°13	26°56	0°34	W14
T 15	17 33 36	24°31'28	23°30	18° 5	3°42	4°44	18°26	22°37	11°40	12°45	8°28	11°45	11°10	27° 2	0°35	T 15
F 16	17 37 32	25°29'04	5≈37	17°37	4°51	5° 4	18°35	22°39	11°41	12°47	8°28	11°43	11° 7	27° 9	0°36	F 16
S 17	17 41 29	26°26'39	17°36	17°11	6° 0	5°26	18°45	22°40	11°43	12°49	8°29	11°41	11° 4	27°16	0°37	S 17
S 18	17 45 25	27°24'14	29°30	16°49	7° 9	5°47	18°54	22°42	11°44	12°51	8°29	11°39	11° 1	27°23	0°38	S 18
M19	17 49 22	28°21'47	11 米 23	16°30	8°18	6° 9	19° 4	22°43	11°46	12°54	8°30	11°38	10°57	27°29	0°39	M19
T 20	17 53 18	29°19'20	23°19	16°14	9°26	6°31	19°13	22°45	11°47	12°56	8°30	11°37	10°54	27°36	0°40	T 20
W21	17 57 15	09516'52	5 ℃ 22	16° 3	10°35	6°54	19°22	22°46	11°49	12°58	8°31	11°D37	10°51	27°43	0°40	W21
T 22	18 1 12	1°14'23	17°37	15°56	11°43	7°17	19°30	22°47	11°51	13° 0	8°31	11°38	10°48	27°50	0°41	T 22
F 23	18 5 8	2°11'53	0 8 9	15°D53	12°52	7°40	19°39	22°48	11°53	13° 2	8°31	11°39	10°45	27°56	0°42	F 23
S 24	18 9 5	3° 9'23	13° 1	15°55	14° 0	8° 3	19°48	22°49	11°55	13° 5	8°32	11°40	10°42	28° 3	0°42	S 24
S 25	18 13 1	4° 6'53	26°15	16° 1	15° 8	8°27	19°56	22°50	11°56	13° 7	8°32	11°42	10°38	28°10	0°43	S 25
M26	18 16 58	5° 4'21	9∏55	16°12	16°16	8°52	20° 5	22°51	11°58	13° 9	8°32	11°R42	10°35	28°16	0°43	M26
T 27	18 20 54	6° 1'49	23°57	16°27	17°24	9°16	20°13	22°51	12° 0	13°11	8°33	11°42	10°32	28°23	0°44	T 27
W28	18 24 51	6°59'16	8921	16°47	18°31	9°41	20°21	22°52	12° 2	13°13	8°33	11°40	10°29	28°30	0°44	W28
T 29	18 28 47	7°56'43	23° 0	1 <u>7</u> °11	19°39	10° 6	20°29	22°52	12° 4	13°16	8°33	11°37	10°26	28°37	0°44	T 29
F 30	18 32 44	8954'09	7Ω 47	17 Ⅱ 40	20 Ω 46	10 ≏ 31	20 Y 36	22 米 53	12 m 6	139518	8 Y 33	11 × 34	10 ∡ 22	28≈43	0 Υ 45	F 30

Delta T = 01h00m55s

JULY 3054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	18 36 41	9951'33	22 N 36	18 I I13	21 £ 53	10 ≏ 57	20 Y 44	22) 53	12 m 9	13920	8 Ƴ 33	11°R30	10 × 19	28≈50	0 Υ 45	S 1
S 2	18 40 37	10°48'57	7 m)17	18°50	23° 0	11°23	20°52	22°53	12°11	13°22	8°34	11 × 127	10°16	28°57	0°45	S 2
M 3	18 44 34	11°46'20	21°47	19°31	24° 7	11°49	20°59	22°R53	12°13	13°25	8°34	11°24	10°13	29° 3	0°R45	M 3
T 4	18 48 30	12°43'41	5 Ω 59	20°17	25°14	12°16	21° 6	22°53	12°15	13°27	8°34	11°23	10°10	29°10	0°45	T 4
W 5	18 52 27	13°41'02	19°53	21° 6	26°21	12°42	21°13	22°53	12°18	13°29	8°34	11°D23	10° 7	29°17	0°45	W 5
T 6	18 56 23	14°38'22	3 M 29	21°59	27°27	13° 9	21°20	22°53	12°20	13°31	8°34	11°24	10° 3	29°24	0°45	T 6
F 7	19 0 20	15°35'42	16°47	22°57	28°33	13°37	21°27	22°53	12°22	13°34	8°34	11°25	10° 0	29°30	0°45	F 7
S 8	19 4 16	16°33'00	29°49	23°58	29°39	14° 4	21°33	22°52	12°25	13°36	8°34	11°27	9°57	29°37	0°44	S 8
S 9	19 8 13	17°30'18	12 × 37	25° 3	0 m /45	14°32	21°40	22°52	12°27	13°38	8°R34	11°R27	9°54	29°44	0°44	S 9
M10	19 12 10	18°27'35	25°13	26°11	1°51	15° 0	21°46	22°51	12°30	13°40	8°34	11°26	9°51	29°50	0°44	M10
T 11	19 16 6	19°24'52	7 る 38	27°24	2°56	15°28	21°52	22°50	12°32	13°42	8°34	11°24	9°48	29°57	0°43	T 11
W12	19 20 3	20°22'08	19°53	28°40	4° 1	15°57	21°58	22°49	12°35	13°45	8°34	11°19	9°44	0 ∺ 4	0°43	W12
T 13	19 23 59	21°19'24	2 ≈ 1	29°59	5° 7	16°25	22° 4	22°49	12°38	13°47	8°34	11°13	9°41	0°11	0°42	T 13
F 14	19 27 56	22°16'40	14° 2	19522	6°11	16°54	22° 9	22°48	12°40	13°49	8°34	11° 6	9°38	0°17 0°24	0°42	F 14 S 15
S 15	19 31 52	23°13'55	25°58	2°49	7°16	17°23	22°15	22°46	12°43	13°51	8°34	10°58	9°35	-	0°41	
S 16	19 35 49	24°11'10	7 ∺ 50	4°18	8°20	17°53	22°20	22°45	12°46	13°54	8°33	10°51	9°32	0°31	0°41	S 16
M17	19 39 45	25° 8'26	19°43	5°52	9°25	18°22	22°25	22°44	12°49	13°56	8°33	10°44	9°28	0°38	0°40	M17
T 18	19 43 42	26° 5'41	1 Υ 38	7°29	10°29	18°52	22°30	22°43	12°51	13°58	8°33	10°40	9°25	0°44	0°39	T 18
W19	19 47 39	27° 2'56	13°39	9° 9	11°32	19°22	22°35	22°41	12°54	14° 0	8°33	10°37	9°22	0°51	0°38	W19
T 20	19 51 35	28° 0'11	25°52	10°52	12°36	19°52	22°39	22°39	12°57	14° 2	8°33	10°D36	9°19	0°58	0°37	T 20
F 21 S 22	19 55 32	28°57'27 29°54'43	8 8 20 21° 9	12°38 14°28	13°39 14°42	20°22	22°44 22°48	22°38 22°36	13° 0 13° 3	14° 5 14° 7	8°32 8°32	10°36 10°37	9°16 9°13	1° 4 1°11	0°37 0°36	F 21 S 22
	19 59 28					20°53										
S 23	20 3 25	0 Ω 51'59	4 Ⅱ 22	16°20	15°45	21°24	22°52	22°34	13° 6	14° 9	8°32	10°R38	9° 9	1°18	0°35	S 23
M24	20 7 21	1°49'15	18° 2	18°15	16°47	21°55	22°56	22°32	13° 9	14°11	8°31	10°38	9° 6	1°25	0°33	M24
T 25	20 11 18	2°46'32	29510	20°13	17°49	22°26	23° 0	22°30	13°12	14°13	8°31	10°36	9° 3	1°31	0°32	T 25
W26	20 15 15	3°43'49	16°43	22°13	18°51	22°57	23° 3	22°28	13°15	14°15	8°31	10°32	9° 0	1°38	0°31	W26
T 27	20 19 11	4°41'06	1 0 38	24°15	19°53	23°29	23° 6	22°26	13°18	14°18	8°30	10°26	8°57	1°45	0°30	T 27
F 28	20 23 8	5°38'23	16°45	26°19	20°54	24° 1	23°10	22°24	13°21	14°20	8°30	10°18	8°54	1°51	0°29	F 28
S 29	20 27 4	6°35'40	1 m) 55	28°25	21°55	24°32	23°13	22°21	13°24	14°22	8°29	10°10	8°50	1°58	0°27	S 29
S 30	20 31 1	7°32'57	16°58	0Ω32	22°56	25° 4	23°15	22°19	13°28	14°24	8°29	10° 2	8°47	2° 5	0°26	S 30
M31	20 34 57	8 Ω 30'14	1 ≏ 44	2 Ω 40	23 m 56	25 ≏ 37	23 Y 18	22) 16	13 M y31	149526	8 Υ 28	9 ⊀ 756	8 √ 44	2) 12	0 ℃ 25	M31

Delta T = 01h00m56s

AUGUST 3054 00:00 UT

T 2038 54 9\(\overline{Q}\)2731 16\(\overline{D}\)8 4\(\overline{Q}\)4 4\(\overline{Q}\)2722 22\(\overline{R}\)1 13\(\overline{Q}\)3 8\(\overline{Q}\)2728 14\(\overline{Q}\)3 8\(\overline{Q}\)2729 22\(\overline{R}\)1 13\(\overline{Q}\)3 8\(\overline{Q}\)2729 8\(\overline{Q}\)3 8\(\overline{Q}\)2729 22\(\overline{R}\)1 13\(\overline{Q}\)3 8\(\overline{Q}\)2729 8\(\overline{Q}\)3 8\(\overline{Q}\)2729 22\(\overline{Q}\)5 13\(\overline{Q}\)4 14\(\overline{Q}\)3 8\(\overline{Q}\)27 23\(\overline{Q}\)5 13\(\overline{Q}\)4 14\(\overline{Q}\)3 8\(\overline{Q}\)27 23\(\overline{Q}\)3 12\(\overline{Q}\)5 13\(\overline{Q}\)5 14\(\overline{Q}\)5 14\(\overline{Q}\)5 14\(\overline{Q}\)5 13\(\overline{Q}\)5 14\(\overline{Q}\)5 14\(\														-		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	δ Da	Ç	ß	u	В	¥)∤(ħ	4	ð	Ş	ğ	D	0	Sid.t	Day
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0°R23 T	2) 18	8 ∡ 741	9°R52		149528	13 m 34	22°R14	23 Y 20	26₽ 9	24 Mp 56	4 Ω 48	16 ♀ 8	9 £ 27'31	20 38 54	T 1
F 4 20 50 43 12°19′22 26°51 11°15 27°54 27°47 23°26 22° 5 13°44 14°34 8°26 9°49 8°31 2°39 S 5 20 54 40 13°16′40 9₹42 13°23 28°52 28°21 23°28 22° 2 13°47 14°36 8°26 9°49 8°31 2°39 S 5 20 54 40 13°16′40 9₹42 13°23 28°52 28°21 23°28 22° 2 13°47 14°36 8°26 9°850 8°28 2°45 S 6 20 58 37 14°13′57 22°16 15°30 29°50 28°54 23°29 21°59 13°51 14°38 8°25 9°49 8°25 2°52 M 7 21 233 15°11′15 4₹38 17°37 0£48 29°27 23°31 21°56 13°54 14°40 8°25 9°46 8°22 2°59 T 8 21 630 16° 8′33 16°49 19°43 1°45 0™L 1 23°32 21°53 13°57 14°42 8°24 9°41 8°19 3° 5 W 9 21 10 26 17° 5′51 28°54 21°47 2°42 0°34 23°32 21°50 14° 1 14°44 8°23 9°33 8°15 3°12 110 21 14 23 18° 3′10 10≈53 23°50 3°39 1° 8 23°33 21°46 14° 4 14° 46 8°23 9°23 8°12 3°19 F 11 21 18 19 19° 0′29 22°49 25°52 4°34 1°42 23°34 21°43 14° 8 14°48 8°22 9°11 8° 9 3°26 S 12 21 22 16 19°57′49 4¥42 27°52 5°30 2°16 23°34 21°40 14°11 14°50 8°21 8°58 8° 6 3°32 S 13 21 26 12 20°55′09 16°34 29°51 6°25 2°51 23°844 21°33 14°18 14°54 8°20 8°35 8°0 3°46 T 15 21 34 6 22°49′52 10°42 3°43 8°13 4° 0 23°33 21°29 14°22 14°56 8°19 8°26 7°56 3°53 W16 21 38 2 23°47′15 22°27 5°37 9° 6 4°35 23°33 21°29 14°22 14°56 8°19 8°26 7°56 3°53 W16 21 38 2 23°47′15 22°27 5°37 9° 6 4°35 23°33 21°29 14°22 14°56 8°19 8°26 7°56 3°53 W16 21 38 2 23°47′15 22°27 5°37 9° 6 4°35 23°33 21°29 14°22 14°56 8°19 8°26 7°56 3°53 W16 21 38 2 23°47′15 22°27 5°37 9° 6 4°35 23°33 21°29 14°22 14°56 8°19 8°26 7°56 3°53 W16 21 38 2 23°47′15 22°27 5°37 9° 6 4°35 23°33 21°29 14°22 14°56 8°19 8°26 7°56 3°53 W16 21 38 2 23°47′15 22°27 5°37 9° 6 4°35 23°32 21°21 14°29 14°59 8°17 8°16 7°50 4° 6 M21 2157 45 28°34′24 17° 5 9°20 10°51 5°44 23°31 21°18 14°34 15° 1 8°16 8°14 7°44 4°19 S 20 215348 27°36′57 12∏57 12°56 12°33 6°55 23°29 21°10 14°40 15° 5 8°18 8°14 7°47 4°41 3°19 12°157 45 28°34′25 26°31 14°42 13°23 7°30 23°27 21° 6 14°43 15° 6 8°14 8°13 7°37 4°33 17°22 22 141 29°3155 10©34 16°26 14°13 8° 6 23°25 21° 2 14°47 15° 8 8°13 8°10 7°34 4°40 W23 22 538 00°295 25° 5 18° 8 15° 1 8°42 23°24 20°58 14°51 15°10 8°10 7°47 7°25 5° 0	0 Υ 22 W		8°38	9 ∡ 749	8 Y 27	14°30	13°37	22) 11		26°42	25°56		0 ™ 7	10°24'48	20 42 50	W 2
S 5 20 54 40 13°16'40 9x²42 13°23 28°52 28°21 23°28 22° 2 13°47 14°36 8°26 9°R50 8°28 2°45 S 6 20 58 37 14°13'57 22°16 15°30 29°50 28°54 23°29 21°59 13°51 14°38 8°25 9°49 8°25 2°52 M 7 21 2 33 15°11'15 4₹38 17°37 0£48 29°27 23°31 21°56 13°54 14°40 8°25 9°46 8°22 2°59 T 8 21 6 30 16°833 16°49 19°43 1°45 0€1 14°1 14°40 8°25 9°46 8°22 2°59 T 8 21 6 30 16°83 16°49 19°43 1°45 0€1 14°1 14°40 8°25 9°46 8°22 2°59 T 10 21 14 23 18°310 10≈53 23°50 3°39 1°8 23°33 21°46 14°4 14°46 8°23 9°33 8°12 3°19 F 11 21 18 19 19°029 22°49 25°52 4°34 <td>0°20 T</td> <td>-</td> <td>8°34</td> <td>9°D49</td> <td>8°27</td> <td>14°32</td> <td>13°41</td> <td>22° 8</td> <td>23°24</td> <td>27°15</td> <td>26°55</td> <td>9° 6</td> <td>13°40</td> <td>11°22'05</td> <td>20 46 47</td> <td>T 3</td>	0°20 T	-	8°34	9°D49	8°27	14°32	13°41	22° 8	23°24	27°15	26°55	9° 6	13°40	11°22'05	20 46 47	T 3
S 6 20 58 37	0°18 F			9°49				-		-, .,					20 50 43	F 4
M 7 21 2 23 3 15°11'15 4₹38 17°37 0£48 29°27 23°31 21°56 13°54 14°40 8°25 9°46 8°22 2°59 T 8 21 6 30 16° 8'33 16°49 19°43 1°45 0	0°17 S	2°45	8°28	9°R50	8°26	14°36	13°47	22° 2	23°28	28°21	28°52	13°23	9 .₹ 42	13°16'40	20 54 40	S 5
T 8 21 6 30 16° 8'33 16°49 19°43 1°45 0mL 1 23°32 21°53 13°57 14°42 8°24 9°41 8°19 3° 5 W 9 21 10 26 17° 5'51 28°54 21°47 2°42 0°34 23°32 21°50 14° 1 14°44 8°23 9°33 8°15 3°12 T 10 21 14 23 18° 310 10∞53 23°50 3°39 1° 8 23°33 21°46 14° 4 14°46 8°23 9°23 8°12 3°19 F 11 21 18 19 19° 0'29 22°49 25°52 4°34 1°42 23°34 21°43 14° 8 14°48 8°23 9°23 8°12 8°12 S 12 21 22 16 19°57'49 4X42 27°52 5°30 2°16 23°34 21°40 14°11 14°50 8°21 8°58 8°6 3°32 S 13 21 26 12 20°55'99 16°34 29°51 6°25 2°51 23°R34 21°36 1	0°15 S	2°52	8°25	9°49	8°25	14°38	13°51	21°59	23°29	28°54	29°50	15°30	22°16	14°13'57	20 58 37	S 6
W 9 21 10 26 17° 5'51 28°54 21°47 2°42 0°34 23°32 21°50 14° 1 14°44 8°23 9°33 8°15 3°12 T 10 21 14 23 18° 3'10 10∞53 23°50 3°39 1° 8 23°33 21°46 14° 4 14°46 8°23 9°23 8°12 3°19 F 11 21 18 19 19° 0'29 22°49 25°52 4°34 1°42 23°34 21°43 14° 8 14°48 8°22 9°11 8° 9 3°26 S 12 21 22 16 19°57'49 4¥42 27°52 5°30 2°16 23°34 21°40 14°11 14°50 8°21 8°58 8° 6 3°32 S 13 21 26 12 20°55'09 16°34 29°51 6°25 2°51 23°834 21°36 14°15 14°52 8°20 8°46 8° 3 3°39 M14 21 30 9 21°52'30 28°27 1m48 7°19 3°25 23°34 21°33 14°18 14°54 8°20 8°35 8° 0 3°46 T 15	0°13 M		8°22	9°46	8°25	14°40	13°54	21°56	23°31	29°27	0 <u>ჲ</u> 48	17°37	4 궁 38	15°11'15	21 233	M 7
T 10	0°12 T			,												
F 1	0°10 W												28°54	-,	21 10 26	
S 12 21 22 16 19°57'49 4)(42 27°52 5°30 2°16 23°34 21°40 14°11 14°50 8°21 8°58 8° 6 3°32 S 13 21 26 12 20°55'09 16°34 29°51 6°25 25°51 23°R34 21°36 14°15 14°52 8°20 8°46 8° 3 3°39 M14 21 30 9 21°52'30 28°27 110 48 7°19 3°25 23°34 21°33 14°18 14°54 8°20 8°35 8° 0 3°46 T15 21 34 6 22°49'52 10 Y 24 3°43 8°13 4° 0 23°33 21°29 14°22 14°56 8°19 8°26 7°56 3°53 W16 21 38 2 23°47'15 22°27 5°37 9° 6 4°35 23°33 21°25 14°25 14°57 8°18 8°19 7°53 3°59 T17 21 41 59 24°44'39 48'39 7°29 9°59 5° 9 23°32 21°21 14°29 14°59 8°17 8°16 7°50 4° 6 F18 21 45 55 25°42'04 17° 5 9°20 10°51 5°44 23°31 21°18 14°33 15° 1 8°16 8°14 7°47 4°13 8°19 21 49 52 26°39'30 29°50 11° 9 11°42 6°20 23°30 21°14 14°36 15° 3 8°16 8°D14 7°44 4°19 S 20 21 21 21 21 21 21 21	0° 8 T							-		_					_	
S 13	0° 6 F			,	-			_					-			
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0° 4 S 1	3°32	8° 6	8°58	8°21	14°50	14°11	21°40	23°34	2°16	5°30	27°52	4) 42	19°57'49	21 22 16	S 12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0° 2 S	3°39	8° 3		8°20	14°52	14°15	21°36	23°R34		6°25	29°51		20°55'09	21 26 12	S 13
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	29 米 59 M∶					_	-									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	29°58 T							-		_						
F 18 21 45 55 25°42'04 17° 5 9°20 10°51 5°44 23°31 21°18 14°33 15° 1 8°16 8°14 7°47 4°13 8 19 21 49 52 26°39'30 29°50 11° 9 11°42 6°20 23°30 21°14 14°36 15° 3 8°16 8°D14 7°44 4°19 8 20 21 53 48 27°36'57 12	29°56 W						-									
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	29°54 T	-					-									
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	29°51 F	-		-				-								
M21 21 57 45 28°34'25 26°31 14°42 13°23 7°30 23°27 21°6 14°43 15°6 8°14 8°13 7°37 4°33 T 22 22 1 41 29°31'55 10©34 16°26 14°13 8°6 23°25 21°2 14°47 15°8 8°13 8°10 7°34 4°40 W23 22 5 38 0m/29'25 25°5 18°8 15°1 8°42 23°24 20°58 14°51 15°10 8°12 8°5 7°31 4°46 T 24 22 9 35 1°26'57 10Ω 1 19°49 15°49 9°17 23°21 20°54 14°54 15°11 8°11 7°57 7°28 4°53 F 25 22 13 31 2°24'30 25°14 21°28 16°37 9°53 23°19 20°50 14°58 15°13 8°10 7°47 7°25 5°0	29°49 S	4°19	7°44	8°D14	8°16	15° 3	14°36	21°14	23°30	6°20	11°42	11° 9	29°50	26°39'30	21 49 52	S 19
T 22 22 1 41 29°31'55 10©34 16°26 14°13 8° 6 23°25 21° 2 14°47 15° 8 8°13 8°10 7°34 4°40 W23 22 5 38 0m/29'25 25° 5 18° 8 15° 1 8°42 23°24 20°58 14°51 15°10 8°12 8° 5 7°31 4°46 T 24 22 9 35 1°26'57 10Ω 1 19°49 15°49 9°17 23°21 20°54 14°54 15°11 8°11 7°57 7°28 4°53 F 25 22 13 31 2°24'30 25°14 21°28 16°37 9°53 23°19 20°50 14°58 15°13 8°10 7°47 7°25 5° 0	29°47 S 2		,												21 53 48	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	29°45 M						_	-								
	29°42 T 2															
F 25 22 13 31 2°24'30 25°14 21°28 16°37 9°53 23°19 20°50 14°58 15°13 8°10 7°47 7°25 5° 0	29°40 W				-		-		_	_	-			~		
	29°38 T 2						_				,				/ 00	
S 26 22 17 28 3°22'03 10mg33 23° 6 17°23 10°29 23°17 20°45 15° 2 15°15 8° 9 7°36 7°21 5° 6	29°35 F 2												-			
	29°33 S 2	5° 6	7°21	7°36	8° 9	15°15	15° 2	20°45	23°17	10°29	17°23	23° 6	10 m)33	3°22'03	22 17 28	S 26
S 27 22 21 24 4°19'38 25°48 24°42 18° 9 11° 6 23°14 20°41 15° 5 15°16 8° 8 7°26 7°18 5°13	29°30 S 2															
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	29°28 M								_						-	
T 29 22 29 17 6°14'50 25°23 27°49 19°37 12°19 23° 8 20°33 15°13 15°20 8° 6 7°10 7°12 5°27	29°25 T 2															
W30 22 33 14 7°12'27 9ff.31 29°20 20°20 12°55 23° 5 20°28 15°17 15°21 8° 5 7° 6 7° 9 5°33	29°23 W.		, ,	, ,												
T31 22 37 10 8 mp 10 05 23 ml 10 0 ⊕ 50 21 ⊕ 2 13 ml 32 23 Y 1 20 H 24 15 mp 20 15 © 23 8 Y 4 7 🗷 5 7 🗷 6 5 H 40	29 ∺ 20 T3	5 ∺ 40	7 .₹ 6	7 .₹ 5	8 Υ' 4	15923	15 m 20	20 米 24	23 Υ' 1	13 M .32	21 ≏ 2	0 ჲ 50	23 M 10	8 m) 10'05	22 37 10	T 31

Delta T = 01h00m56s

SEPTEMBER 3054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	ů	v	ţ	Ŷ,	Day
F 1	22 41 7	9 m , 7'45	6 ₹ 22	2 <u>₽</u> 18	21 ≏ 43	14 M 9	22°R58	20°R20	15 M ₂ 4	159524	8°R 3	7°R 5	7 ,₹ 2	5) (47	29°R18	F 1
S 2	22 45 4	10° 5'25	19°10	3°44	22°23	14°46	22 Y 54	20 ∺ 15	15°28	15°26	8 ℃ 2	7 .₹ 4	6°59	5°54	29 米 15	S 2
S 3	22 49 0	11° 3'06	1 云 40	5° 9	23° 2	15°23	22°50	20°11	15°31	15°27	8° 1	7° 3	6°56	6° 0	29°12	S 3
M 4	22 52 57	12° 0'47	13°55	6°32	23°40	16° 0	22°46	20° 6	15°35	15°28	8° 0	7° 0	6°53	6° 7	29°10	M 4
T 5	22 56 53	12°58'30	25°59	7°54	24°16	16°37	22°41	20° 2	15°39	15°30	7°59	6°54	6°50	6°14	29° 7	T 5
W 6	23 0 50	13°56'14	7 ≈ 57	9°14	24°51	17°15	22°37	19°57	15°43	15°31	7°58	6°46	6°46	6°20	29° 4	W 6
T 7	23 4 46	14°53'59	19°51	10°32	25°25	17°52	22°32	19°53	15°46	15°33	7°57	6°35	6°43	6°27	29° 2	T 7
F 8	23 8 43 23 12 39	15°51'46 16°49'33	1) €44 13°37	11°48 13° 2	25°58 26°29	18°30 19°8	22°27 22°22	19°48 19°44	15°50 15°54	15°34 15°35	7°56 7°55	6°22 6°8	6°40 6°37	6°34 6°41	28°59 28°56	F 8 S 9
								_						_		
S 10	23 16 36	17°47'22	25°31	14°15	26°59	19°46	22°17	19°39	15°58	15°36	7°53	5°55	6°34	6°47	28°54	S 10
M11	23 20 33	18°45'12	7 Υ 29	15°25	27°28	20°24	22°12	19°35	16° 1	15°38	7°52	5°43	6°31	6°54	28°51	M11
T 12 W13	23 24 29 23 28 26	19°43'04 20°40'57	19°31 1 8 40	16°33 17°39	27°54 28°20	21° 2 21°40	22° 6 22° 1	19°30 19°26	16° 5 16° 9	15°39 15°40	7°51 7°50	5°33 5°26	6°27 6°24	7° 1 7° 7	28°48 28°45	T 12 W13
T 14	23 28 20 23 22 23	20°40'57 21°38'53	13°58	17 39 18°43	28°43	21°40 22°19	21°55	19°21	16°13	15°41	7°49	5°22	6°21	7°14	28°43	T 14
F 15	23 36 19	22°36'49	26°28	19°45	29° 5	22°57	21°49	19°17	16°16	15°42	7°48	5°20	6°18	7°21	28°40	F 15
S 16	23 40 15	23°34'48	9П13	20°44	29°25	23°36	21°43	19°12	16°20	15°43	7°47	5°D20	6°15	7°28	28°37	S 16
S 17	23 44 12	24°32'48	22°18	21°40	29°43	24°14	21°37	19° 8	16°24	15°44	7°45	5°R20	6°11	7°34	28°34	S 17
M18	23 48 8	25°30'51	59546	22°33	29°59	24°53	21°30	19° 3	16°28	15°45	7°44	5°19	6° 8	7°41	28°31	M18
T 19	23 52 5	26°28'55	19°40	23°23	0 M .14	25°32	21°24	18°59	16°31	15°46	7°43	5°17	6° 5	7°48	28°28	T 19
W20	23 56 2	27°27'01	3 Ω 59	24°10	0°27	26°11	21°17	18°54	16°35	15°47	7°42	5°13	6° 2	7°55	28°26	W20
T 21	23 59 58	28°25'09	18°43	24°54	0°37	26°50	21°10	18°50	16°39	15°48	7°41	5° 6	5°59	8° 1	28°23	T 21
F 22 S 23	0 3 55 0 7 51	29°23'18 0 <u>2</u> 21'30	3 M) 45 18°58	25°34 26°10	0°45 0°51	27°29 28° 9	21° 3 20°57	18°45 18°41	16°42 16°46	15°49 15°50	7°39 7°38	4°58 4°48	5°56 5°52	8° 8 8°15	28°20 28°17	F 22 S 23
S 24	0 11 48	1°19'43	4 <u>₽</u> 10	26°42	0°55	28°48	20°49	18°36	16°50	15°51	7°37	4°39	5°49	8°21	28°14	S 24
M25	0 15 44	2°17'57	19°10	27° 9	0°R57	29°27	20°42	18°32	16°53	15°52	7°36	4°31	5°46	8°28	28°12	M25
T 26 W27	0 19 41 0 23 37	3°16'14 4°14'32	3 M .50 18° 5	27°32 27°50	0°56 0°53	0 ∡ 7 7 0°47	20°35 20°28	18°28 18°23	16°57 17° 1	15°53 15°53	7°35 7°33	4°25 4°22	5°43 5°40	8°35 8°42	28° 9 28° 6	T 26 W27
T 28	0 23 37	5°12'51	18° 5	27°50 28° 2	0°48	1°27	20°28 20°20	18°23	17° 1	15°54	7°33	4°D21	5°37	8°42 8°48	28° 3	T 28
F 29	0 27 34 0 31 30	6°11'12	15° 8	28° 8	0°40	2° 7	20°13	18°15	17° 8	15°55	7°31	4°21	5°33	8°55	28° 0	F 29
S 30	0 35 27	7 ♀ 9'35	28 🗷 0	28°R 8	0M30	2 ,7 47	20 Y 5	18) 11	17 mp 12	15955	$7\mathbf{\hat{\gamma}}_{30}$	4×22	5 ₹ 30	9 ∺ 2	27 米 58	S 30

Delta T = 01h00m57s

OCTOBER 3054 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	P	Ω	£	δ	Day
S 1	0 39 24	8 ♀ 7'59	10 ට 31	28°R 2	0°R18	3 ∡ 127	19°R57	18°R 7	17 Mp 15	159556	7°R29	4°R22	5 ₹ 27	9) 8	27°R55	S 1
M 2	0 43 20	9° 6'24	22°46	27 Ω 49	OM 3	4° 7	19 Y 50	18 ∺ 3	17°19	15°57	7 Υ 27	4 ₹ 21	5°24	9°15	27 米 52	M 2
T 3	0 47 17	10° 4'51	4≈49	27°30	29 ≙ 45	4°47	19°42	17°59	17°22	15°57	7°26	4°18	5°21	9°22	27°49	T 3
W 4	0 51 13	11° 3'20	16°44	27° 3	29°26	5°28	19°34	17°55	17°26	15°58	7°25	4°13	5°17	9°29	27°47	W 4
T 5	0 55 10	12° 1'50	28°37	26°30	29° 4	6° 8	19°26	17°51	17°29	15°58	7°24	4° 5	5°14	9°35	27°44	T 5
F 6	0 59 6	13° 0'22	10 ∺ 29	25°50	28°40	6°49	19°18	17°47	17°33	15°59	7°22	3°56	5°11	9°42	27°41	F 6
S 7	1 3 3	13°58'56	22°24	25° 3	28°14	7°30	19°10	17°43	17°36	15°59	7°21	3°47	5° 8	9°49	27°39	S 7
S 8	1 6 59	14°57'31	4 Υ 23	24°11	27°46	8°10	19° 2	17°39	17°40	15°59	7°20	3°37	5° 5	9°56	27°36	S 8
M 9	1 10 56	15°56'08	16°29	23°13	27°16	8°51	18°54	17°35	17°43	16° 0	7°19	3°29	5° 2	10° 2	27°33	M 9
T 10	1 14 53	16°54'47	28°41	22°12	26°45	9°32	18°46	17°32	17°46	16° 0	7°18	3°22	4°58	10° 9	27°31	T 10
W11	1 18 49	17°53'28	118 3	21° 7	26°12	10°13	18°38	17°28	17°50	16° 0	7°16	3°18	4°55	10°16	27°28	W11
T 12	1 22 46	18°52'11	23°33	20° 1	25°38	10°55	18°30	17°25	17°53	16° 1	7°15	3°15	4°52	10°22	27°26	T 12
F 13	1 26 42	19°50'56	6 Ⅱ 15	18°55	25° 2	11°36	18°22	17°21	17°57	16° 1	7°14	3°D15	4°49	10°29	27°23	F 13
S 14	1 30 39	20°49'44	19°11	17°51	24°26	12°17	18°14	17°18	18° 0	16° 1	7°13	3°16	4°46	10°36	27°20	S 14
S 15	1 34 35	21°48'33	29522	16°50	23°50	12°59	18° 6	17°15	18° 3	16° 1	7°12	3°17	4°43	10°43	27°18	S 15
M16	1 38 32	22°47'25	15°51	15°55	23°13	13°40	17°58	17°11	18° 6	16° 1	7°11	3°18	4°39	10°49	27°16	M16
T 17	1 42 28	23°46'19	29°39	15° 6	22°36	14°22	17°50	17° 8	18°10	16° 1	7° 9	3°R18	4°36	10°56	27°13	T 17
W18	1 46 25	24°45'15	13 Ω 47	14°25	21°59	15° 3	17°42	17° 5	18°13	16° 2	7° 8	3°17	4°33	11° 3	27°11	W18
T 19	1 50 22	25°44'14	28°13	13°54	21°23	15°45	17°34	17° 2	18°16	16°R 2	7° 7	3°14	4°30	11° 9	27° 8	T 19
F 20	1 54 18	26°43'14	12 m 55	13°32	20°47	16°27	17°27	16°59	18°19	16° 2	7° 6	3° 9	4°27	11°16	27° 6	F 20
S 21	1 58 15	27°42'17	27°46	13°20	20°12	17° 9	17°19	16°56	18°22	16° 1	7° 5	3° 4	4°23	11°23	27° 4	S 21
S 22	2 2 11	28°41'22	12 ≏ 39	13°D19	19°38	17°51	17°11	16°53	18°25	16° 1	7° 4	2°59	4°20	11°30	27° 1	S 22
M23	2 6 8	29°40'29	27°25	13°28	19° 5	18°33	17° 3	16°51	18°28	16° 1	7° 3	2°54	4°17	11°36	26°59	M23
T 24	2 10 4	0 M .39'38	11 M 56	13°48	18°34	19°15	16°56	16°48	18°31	16° 1	7° 1	2°51	4°14	11°43	26°57	T 24
W25	2 14 1	1°38'49	26° 7	14°18	18° 5	19°58	16°48	16°45	18°34	16° 1	7° 0	2°D50	4°11	11°50	26°55	W25
T 26	2 17 57	2°38'02	9 , ₹53	14°57	17°37	20°40	16°41	16°43	18°37	16° 1	6°59	2°50	4° 8	11°57	26°53	T 26
F 27	2 21 54	3°37'17	23°14	15°44	17°11	21°23	16°33	16°41	18°40	16° 0	6°58	2°51	4° 4	12° 3	26°50	F 27
S 28	2 25 50	4°36'34	6 ප 11	16°40	16°48	22° 5	16°26	16°38	18°43	16° 0	6°57	2°53	4° 1	12°10	26°48	S 28
S 29	2 29 47	5°35'52	18°46	17°43	16°26	22°48	16°19	16°36	18°46	16° 0	6°56	2°54	3°58	12°17	26°46	S 29
M30	2 33 44	6°35'12	1≈ 3	18°52	16° 7	23°31	16°12	16°34	18°49	16° 0	6°55	2°R55	3°55	12°23	26°44	M30
T 31	2 37 40	7 M .34'33	13 ≈ 8	20 ♀ 6	15 ♀ 50	24 才 14	16 Y 5	16 ∺ 32	18 m 52	159559	6 Υ 54	2 ₹ 55	3 ₹ 52	12 米 30	26) 42	T 31

Delta T = 01h00m57s

NOVEMBER 3054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 41 37	8ML33'57	25≈ 4	21 ≏ 26	15°R35	24 × 756	15°R58	16°R30	18 m /54	15°R59	6°R53	2°R54	3 ∡ 748	12) (37	26°R41	W 1
T 2	2 45 33	9°33'22	6) €57	22°50	15 ≏ 23	25°39	15 Y 51	16 ¥ 28	18°57	159558	6 Υ 52	2 ₹ 52	3°45	12°44	26 米 39	T 2
F 3	2 49 30	10°32'48	18°50	24°17	15°13	26°22	15°45	16°26	19° 0	15°58	6°51	2°49	3°42	12°50	26°37	F 3
S 4	2 53 26	11°32'17	0 Υ 48	25°47	15° 6	27° 6	15°38	16°25	19° 3	15°57	6°50	2°45	3°39	12°57	26°35	S 4
S 5	2 57 23	12°31'47	12°52	27°20	15° 1	27°49	15°32	16°23	19° 5	15°57	6°49	2°42	3°36	13° 4	26°33	S 5
M 6	3 1 19	13°31'19	25° 6	28°55	14°D59	28°32	15°26	16°22	19°8	15°56	6°48	2°39	3°33	13°10	26°32	M 6
T 7	3 5 16	14°30'53	7 8 32	0 M .31	14°59	29°15	15°20	16°20	19°10	15°56	6°47	2°36	3°29	13°17	26°30	T 7
W 8	3 9 13	15°30'30	20° 9	2° 9	15° 1	29°59	15°14	16°19	19°13	15°55	6°46	2°35	3°26	13°24	26°28	W 8
T 9	3 13 9	16°30'08	2 Ⅱ 59	3°48	15° 6	0 る 42	15° 8	16°18	19°15	15°54	6°45	2°D35	3°23	13°31	26°27	T 9
F 10	3 17 6	17°29'48	16° 3	5°27	15°13	1°26	15° 2	16°17	19°18	15°54	6°45	2°35	3°20	13°37	26°25	F 10
S 11	3 21 2	18°29'30	29°19	7° 7	15°23	2°10	14°57	16°16	19°20	15°53	6°44	2°36	3°17	13°44	26°24	S 11
S 12	3 24 59	19°29'14	129547	8°47	15°34	2°53	14°52	16°15	19°22	15°52	6°43	2°37	3°14	13°51	26°23	S 12
M13	3 28 55	20°29'00	26°28	10°27	15°48	3°37	14°47	16°14	19°24	15°51	6°42	2°38	3°10	13°58	26°21	M13
T 14	3 32 52	21°28'49	$10\Omega 21$	12° 8	16° 4	4°21	14°42	16°14	19°27	15°51	6°41	2°39	3° 7	14° 4	26°20	T 14
W15	3 36 48	22°28'40	24°25	13°48	16°22	5° 5	14°37	16°13	19°29	15°50	6°40	2°R39	3° 4	14°11	26°19	W15
T 16	3 40 45	23°28'33	8 m 39	15°29	16°42	5°49	14°32	16°13	19°31	15°49	6°40	2°39	3° 1	14°18	26°18	T 16
F 17	3 44 42	24°28'28	23° 0	17° 9	17° 3	6°33	14°28	16°12	19°33	15°48	6°39	2°38	2°58	14°24	26°16	F 17
S 18	3 48 38	25°28'25	7 ≏ 25	18°48	17°27	7°17	14°23	16°12	19°35	15°47	6°38	2°37	2°54	14°31	26°15	S 18
S 19	3 52 35	26°28'24	21°49	20°28	17°52	8° 2	14°19	16°12	19°37	15°46	6°37	2°37	2°51	14°38	26°14	S 19
M20	3 56 31	27°28'25	6 M 8	22° 7	18°20	8°46	14°15	16°D12	19°39	15°45	6°37	2°36	2°48	14°45	26°13	M20
T 21	4 0 28	28°28'29	20°17	23°46	18°48	9°30	14°12	16°12	19°41	15°44	6°36	2°36	2°45	14°51	26°12	T 21
W22	4 4 24	29°28'34	4 ₹ 11	25°25	19°19	10°15	14° 8	16°12	19°43	15°43	6°35	2°D36	2°42	14°58	26°11	W22
T 23	4 8 21	0 ∡ 128'41	17°48	27° 3	19°50	10°59	14° 5	16°13	19°45	15°42	6°35	2°36	2°39	15° 5	26°11	T 23
F 24	4 12 17	1°28'50	1중 4	28°40	20°24	11°44	14° 2	16°13	19°46	15°41	6°34	2°36	2°35	15°11	26°10	F 24
S 25	4 16 14	2°29'00	14° 0	0 才 18	20°59	12°29	13°59	16°13	19°48	15°40	6°34	2°R36	2°32	15°18	26° 9	S 25
S 26	4 20 11	3°29'12	26°36	1°55	21°35	13°13	13°56	16°14	19°50	15°39	6°33	2°36	2°29	15°25	26° 9	S 26
M27	4 24 7	4°29'25	8 ≈ 56	3°32	22°12	13°58	13°54	16°15	19°51	15°37	6°32	2°36	2°26	15°32	26° 8	M27
T 28	4 28 4	5°29'40	21° 3	5° 8	22°51	14°43	13°51	16°16	19°53	15°36	6°32	2°35	2°23	15°38	26° 7	T 28
W29	4 32 0	6°29'56	3) 1	6°44	23°31	15°28	13°49	16°16	19°54	15°35	6°31	2°D35	2°20	15°45	26° 7	W29
T 30	4 35 57	7 . ₹730'13	14 米 54	8 ₹ 20	24 ≏ 12	16 ට 13	13 Ƴ 47	16 米 17	19 \m 56	15934	6 Ƴ 31	2 ₹ 35	2 ₹ 16	15 ∺ 52	26 米 7	T 30

Delta T = 01h00m58s

DECEMBER 3054 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Ϋ(¥	5	R	Ω	ţ	g	Day
F 1	4 39 53	8 ₮ 30'32	26) (47	9 ∡ 755	24 ♀ 54	16 궁 58	13°R46	16) 19	19 m 57	15°R32	6°R30	2 ₹ 36	2 ₹ 13	15) 58	26°R 6	F 1
S 2	4 43 50	9°30'52	8 Ƴ 45	11°30	25°37	17°43	13 Ƴ 44	16°20	19°59	15931	6 Υ 30	2°36	2°10	16° 5	26 ¥ 6	S 2
S 3	4 47 46	10°31'14	20°52	13° 5	26°22	18°28	13°43	16°21	20° 0	15°30	6°30	2°37	2° 7	16°12	26° 6	S 3
M 4	4 51 43	11°31'37	3 8 11	14°39	27° 7	19°14	13°42	16°22	20° 1	15°29	6°29	2°38	2° 4	16°19	26° 5	M 4
T 5	4 55 40	12°32'01	15°47	16°14	27°54	19°59	13°41	16°24	20° 2	15°27	6°29	2°39	2° 0	16°25	26° 5	T 5
W 6	4 59 36	13°32'27	28°39	17°48	28°41	20°44	13°40	16°26	20° 3	15°26	6°28	2°R39	1°57	16°32	26° 5	W 6
T 7	5 3 33	14°32'54	11 II 50	19°22	29°29	21°30	13°40	16°27	20° 4	15°24	6°28	2°39	1°54	16°39	26°D 5	T 7
F 8	5 7 29	15°33'23	25°18	20°55	0 M .18	22°15	13°39	16°29	20° 5	15°23	6°28	2°38	1°51	16°46	26° 5	F 8
S 9	5 11 26	16°33'53	995 1	22°29	1° 8	23° 1	13°D39	16°31	20° 6	15°22	6°27	2°37	1°48	16°52	26° 5	S 9
S 10	5 15 22	17°34'25	22°57	24° 2	1°59	23°46	13°39	16°33	20° 7	15°20	6°27	2°35	1°45	16°59	26° 5	S 10
M11	5 19 19	18°34'59	7 Ω 3	25°35	2°51	24°32	13°40	16°35	20° 8	15°19	6°27	2°33	1°41	17° 6	26° 6	M11
T 12	5 23 16	19°35'34	21°14	27° 8	3°43	25°17	13°40	16°37	20° 9	15°17	6°27	2°31	1°38	17°12	26° 6	T 12
W13	5 27 12	20°36'10	5 M 27	28°41	4°36	26° 3	13°41	16°40	20°10	15°16	6°27	2°29	1°35	17°19	26° 6	W13
T 14	5 31 9	21°36'49	19°40	0 궁 14	5°30	26°49	13°42	16°42	20°10	15°14	6°26	2°D29	1°32	17°26	26° 7	T 14
F 15	5 35 5	22°37'28	3 ≏ 49	1°46	6°24	27°35	13°43	16°45	20°11	15°13	6°26	2°29	1°29	17°33	26° 7	F 15
S 16	5 39 2	23°38'10	17°54	3°19	7°19	28°21	13°44	16°47	20°12	15°11	6°26	2°30	1°26	17°39	26° 8	S 16
S 17	5 42 58	24°38'53	1 M 52	4°51	8°15	29° 7	13°46	16°50	20°12	15°10	6°26	2°32	1°22	17°46	26° 8	S 17
M18	5 46 55	25°39'38	15°42	6°24	9°11	29°53	13°48	16°53	20°13	15° 8	6°26	2°33	1°19	17°53	26° 9	M18
T 19	5 50 51	26°40'24	29°22	7°56	10° 8	0≈39	13°50	16°56	20°13	15° 6	6°26	2°R34	1°16	17°59	26° 9	T 19
W20	5 54 48	27°41'11	12 × 52	9°28	11° 5	1°25	13°52	16°59	20°13	15° 5	6°D26	2°33	1°13	18° 6	26°10	W20
T 21	5 58 45	28°42'00	26° 8	11° 0	12° 3	2°11	13°54	17° 2	20°14	15° 3	6°26	2°32	1°10	18°13	26°11	T 21
F 22	6 2 41	2 <u>9</u> °42'49	9 ろ 9	12°31	13° 2	2°57	13°57	17° 5	20°14	15° 2	6°26	2°29	1° 6	18°20	26°12	F 22
S 23	6 6 38	0 ろ 43'40	21°56	14° 3	14° 1	3°43	14° 0	17° 8	20°14	15° 0	6°26	2°24	1° 3	18°26	26°13	S 23
S 24	6 10 34	1°44'32	4≈28	15°34	15° 0	4°30	14° 3	17°12	20°14	14°58	6°26	2°19	1° 0	18°33	26°14	S 24
M25	6 14 31	2°45'24	16°46	17° 5	16° 0	5°16	14° 6	17°15	20°14	14°57	6°26	2°14	0°57	18°40	26°15	M25
T 26	6 18 27	3°46'17	28°53	18°35	17° 0	6° 2	14° 9	17°19	20°R14	14°55	6°26	2° 9	0°54	18°46	26°16	T 26
W27	6 22 24	4°47'11	10 ¥ 50	20° 6	18° 1	6°49	14°13	17°22	20°14	14°53	6°26	2° 5	0°51	18°53	26°17	W27
T 28	6 26 20	5°48'06	22°42	21°35	19° 2	7°35	14°17	17°26	20°14	14°52	6°27	2° 2	0°47	19° 0	26°18	T 28
F 29	6 30 17	6°49'01	4 Υ 34	23° 4	20° 4	8°22	14°21	17°30	20°14	14°50	6°27	2°D 1	0°44	19° 7	26°19	F 29
S 30	6 34 14	7°49'57	16°29	24°33	21° 5	9° 8	14°25	17°34	20°14	14°48	6°27	2° 1	0°41	19°13	26°21	S 30
S 31	6 38 10	8 ප් 50'53	28 Y 35	26 궁 0	22 M 8	9≈55	14 Y 29	17) 38	20 m 14	149647	6 Ƴ 27	2 ,₹ 3	0 , ₹38	19 米 20	26 ∺ 22	S 31

Delta T = 01h00m59s

JANUARY 3055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	Ω	ţ	ę k	Day
M 1	6 42 7	9 ට 51'50	10 8 54	27 궁 27	23 M 10	10≈41	14 Y 34	17) (42	20°R13	14°R45	6 ℃ 27	2 √ 4	0 ∡ ³35	19) 27	26) 23	M 1
T 2	6 46 3	10°52'48	23°32	28°52	24°13	11°28	14°39	17°46	20 m 13	149543	6°28	2° 6	0°32	19°33	26°25	T 2
W 3	6 50 0	11°53'46	6 Ⅱ 32	0≈16	25°17	12°15	14°44	17°50	20°12	14°42	6°28	2°R 6	0°28	19°40	26°26	W 3
T 4	6 53 56	12°54'44	19°56	1°38	26°21	13° 2	14°49	17°55	20°12	14°40	6°28	2° 5	0°25	19°47	26°28	T 4
F 5	6 57 53	13°55'44	39544	2°58	27°25	13°48	14°54	17°59	20°11	14°38	6°29	2° 1	0°22	19°54	26°29	F 5
S 6	7 1 49	14°56'43	17°53	4°16	28°29	14°35	14°59	18° 3	20°11	14°36	6°29	1°56	0°19	20° 0	26°31	S 6
S 7	7 5 46	15°57'44	2 Ω 18	5°31	29°34	15°22	15° 5	18° 8	20°10	14°35	6°30	1°49	0°16	20° 7	26°33	S 7
M 8	7 9 43	16°58'44	16°54	6°43	0 ∡ 38	16° 9	15°11	18°13	20°10	14°33	6°30	1°41	0°12	20°14	26°35	M 8
T 9	7 13 39	17°59'46	1 m 33	7°51	1°44	16°56	15°17	18°17	20° 9	14°31	6°30	1°34	0° 9	20°20	26°36	T 9
W10	7 17 36	19° 0'48	16° 8	8°55	2°49	17°43	15°23	18°22	20° 8	14°30	6°31	1°29	0° 6	20°27	26°38	W10
T 11	7 21 32	20° 1'51	0 ჲ 34	9°54	3°55	18°29	15°29	18°27	20° 7	14°28	6°31	1°25	0° 3	20°34	26°40	T 11
F 12	7 25 29	21° 2'54	14°46	10°47	5° 1	19°16	15°36	18°32	20° 6	14°26	6°32	1°23	29M59	20°41	26°42	F 12
S 13	7 29 25	22° 3'59	28°44	11°33	6° 7	20° 3	15°43	18°37	20° 5	14°25	6°33	1°D23	29°57	20°47	26°44	S 13
S 14	7 33 22	23° 5'04	12 M 27	12°12	7°14	20°50	15°49	18°42	20° 4	14°23	6°33	1°24	29°53	20°54	26°46	S 14
M15	7 37 18	24° 6'09	25°56	12°43	8°20	21°38	15°56	18°47	20° 3	14°21	6°34	1°R25	29°50	21° 1	26°48	M15
T 16	7 41 15	25° 7'15	9 ₮ 12	13° 4	9°27	22°25	16° 4	18°52	20° 2	14°20	6°34	1°25	29°47	21° 7	26°50	T 16
W17	7 45 12	26° 8'22	22°16	13°15	10°35	23°12	16°11	18°58	20° 1	14°18	6°35	1°22	29°44	21°14	26°53	W17
T 18	7 49 8	27° 9'29	5 る 9	13°R16	11°42	23°59	16°18	19° 3	20° 0	14°16	6°36	1°18	29°41	21°21	26°55	T 18
F 19	7 53 5	28°10'36	17°52	13° 5	12°49	24°46	16°26	19° 8	19°58	14°15	6°36	1°10	29°38	21°28	26°57	F 19
S 20	7 57 1	29°11'43	0≈24	12°42	13°57	25°33	16°34	19°14	19°57	14°13	6°37	1° 0	29°34	21°34	26°59	S 20
S 21	8 0 58	0≈12'51	12°45	12° 7	15° 5	26°20	16°42	19°19	19°56	14°11	6°38	0°49	29°31	21°41	27° 2	S 21
M22	8 4 54	1°13'58	24°56	11°21	16°13	27° 8	16°50	19°25	19°54	14°10	6°39	0°37	29°28	21°48	27° 4	M22
T 23	8 8 5 1	2°15'05	6 ¥ 58	10°24	17°22	27°55	16°58	19°31	19°53	14° 8	6°39	0°25	29°25	21°54	27° 7	T 23
W24	8 12 48	3°16'12	18°54	9°18	18°30	28°42	17° 7	19°37	19°51	14° 6	6°40	0°15	29°22	22° 1	27° 9	W24
T 25	8 16 44	4°17'18	0 Υ 44	8° 6	19°39	29°29	17°15	19°42	19°50	14° 5	6°41	0° 7	29°18	22° 8	27°12	T 25
F 26	8 20 41	5°18'25	12°34	6°48	20°47	0 ∺ 17	17°24	19°48	19°48	14° 3	6°42	0° 1	29°15	22°15	27°14	F 26
S 27	8 24 37	6°19'31	24°27	5°28	21°56	1° 4	17°33	19°54	19°46	14° 2	6°43	29 M 59	29°12	22°21	27°17	S 27
S 28	8 28 34	7°20'36	6 8 28	4° 8	23° 5	1°51	17°42	20° 0	19°45	14° 0	6°44	29°D58	29° 9	22°28	27°20	S 28
M29	8 32 30	8°21'41	18°43	2°51	24°15	2°39	17°51	20° 6	19°43	13°59	6°44	29°58	29° 6	22°35	27°22	M29
T 30	8 36 27	9°22'46	1 I I7	1°39	25°24	3°26	18° 0	20°12	19°41	13°57	6°45	29°R58	29° 3	22°41	27°25	T 30
W31	8 40 23	10≈23′50	14 Ⅱ 15	0≈33	26 ₹ 34	4 ∺ 14	18 Ƴ 9	20 米 18	19 m 39	139556	6 Υ 46	29M58	28M59	22) 48	27) 28	W31

Delta T = 01h00m59s

FEBRUARY 3055 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ	'n	¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 44 20	11≈24'53	27 Ⅱ 40	29°R36	27 × 743	5) 1	18 Y 19	20) (24	19°R38	13°R54	6 Υ 47	29°R55	28M56	22) 55	27) (31	T 1
F 2	8 48 17	12°25'56	119534	28 궁 47	28°53	5°48	18°29	20°31	19 m 36	13953	6°48	29 M .49	28°53	23° 2	27°34	F 2
S 3	8 52 13	13°26'58	25°56	28° 8	0ට 3	6°36	18°38	20°37	19°34	13°51	6°49	29°41	28°50	23° 8	27°37	S 3
S 4	8 56 10	14°28'00	10 Ω 41	27°38	1°13	7°23	18°48	20°43	19°32	13°50	6°50	29°30	28°47	23°15	27°40	S 4
M 5	9 0 6	15°29'01	25°42	27°18	2°23	8°10	18°58	20°50	19°30	13°49	6°51	29°19	28°44	23°22	27°43	M 5
T 6	9 4 3	16°30'02	10 m)47	27° 7	3°33	8°58	19°8	20°56	19°28	13°47	6°52	29° 8	28°40	23°28	27°46	T 6
W 7	9 7 59	17°31'02	25°49	27°D 5	4°43	9°45	19°19	21° 3	19°26	13°46	6°54	28°58	28°37	23°35	27°49	W 7
T 8	9 11 56	18°32'02	10 ≏ 36	27°11	5°54	10°33	19°29	21° 9	19°23	13°44	6°55	28°51	28°34	23°42	27°52	T 8
F 9	9 15 52	19°33'01	25° 4	27°24	7° 5	11°20	19°40	21°16	19°21	13°43	6°56	28°47	28°31	23°49	27°55	F 9
S 10	9 19 49	20°34'01	9 ™ 10	27°44	8°15	12° 8	19°50	21°22	19°19	13°42	6°57	28°45	28°28	23°55	27°58	S 10
S 11	9 23 46	21°35'00	22°53	28°10	9°26	12°55	20° 1	21°29	19°17	13°41	6°58	28°45	28°24	24° 2	28° 1	S 11
M12	9 27 42	22°35'58	6 ₹ 15	28°43	10°37	13°42	20°12	21°36	19°15	13°39	6°59	28°45	28°21	24° 9	28° 4	M12
T 13	9 31 39	23°36'56	19°18	29°20	11°48	14°30	20°23	21°42	19°12	13°38	7° 0	28°43	28°18	24°15	28° 7	T 13
W14	9 35 35	24°37'54	2중 6	0≈ 2	12°59	15°17	20°34	21°49	19°10	13°37	7° 2	28°40	28°15	24°22	28°11	W14
T 15	9 39 32	25°38'50	14°41	0°49	14°10	16° 5	20°45	21°56	19°8	13°36	7° 3	28°34	28°12	24°29	28°14	T 15
F 16	9 43 28	26°39'47	27° 6	1°39	15°21	16°52	20°56	22° 3	19° 5	13°35	7° 4	28°24	28° 9	24°36	28°17	F 16
S 17	9 47 25	27°40'42	9≈23	2°33	16°33	17°40	21° 7	22° 9	19° 3	13°33	7° 5	28°12	28° 5	24°42	28°21	S 17
S 18	9 51 21	28°41'37	21°32	3°30	17°44	18°27	21°19	22°16	19° 1	13°32	7° 6	27°57	28° 2	24°49	28°24	S 18
M19	9 55 18	29°42'30	3) €34	4°30	18°55	19°14	21°30	22°23	18°58	13°31	7° 8	27°42	27°59	24°56	28°27	M19
T 20	9 59 15	0) €43'23	15°31	5°33	20° 7	20° 2	21°42	22°30	18°56	13°30	7° 9	27°27	27°56	25° 2	28°31	T 20
W21	10 3 11	1°44'14	27°23	6°38	21°19	20°49	21°54	22°37	18°53	13°29	7°10	27°14	27°53	25° 9	28°34	W21
T 22	10 7 8	2°45'04	9 Υ 12	7°46	22°30	21°37	22° 6	22°44	18°51	13°28	7°12	27° 4	27°49	25°16	28°38	T 22
F 23	10 11 4	3°45'53	21° 2	8°56	23°42	22°24	22°18	22°51	18°48	13°27	7°13	26°56	27°46	25°22	28°41	F 23
S 24	10 15 1	4°46'41	2 8 54	10° 7	24°54	23°12	22°30	22°58	18°46	13°26	7°14	26°51	27°43	25°29	28°45	S 24
S 25	10 18 57	5°47'28	14°54	11°20	26° 6	23°59	22°42	23° 5	18°43	13°25	7°16	26°49	27°40	25°36	28°48	S 25
M26	10 22 54	6°48'13	27° 5	12°35	27°17	24°46	22°54	23°12	18°41	13°24	7°17	26°D49	27°37	25°43	28°52	M26
T 27	10 26 50	7°48'56	9∏34	13°52	28°29	25°34	23° 6	23°20	18°38	13°24	7°18	26°R49	27°34	25°49	28°55	T 27
W28	10 30 47	8): (49'38	22 II 26	15≈10	29 궁 41	26 米 21	23 Y 18	23 米 27	18 M 36	139523	7 Υ 20	26M48	27 M 30	25) 56	28 米 59	W28

Delta T = 01h01m00s

MARCH 3055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	Ç	ę k	Day
T 1	10 34 43	9 ∺ 50'19	59544	16≈29	0≈53	27) 8	23 Y 31	23) (34	18°R33	13°R22	7 Υ 21	26°R46	27 M 27	26 米 3	29₩ 2	T 1
F 2	10 38 40	10°50'58	19°32	17°50	2° 6	27°56	23°43	23°41	18 M y30	139521	7°23	26 M 41	27°24	26° 9	29° 6	F 2
S 3	10 42 37	11°51'35	3 Ω 51	19°12	3°18	28°43	23°56	23°48	18°28	13°20	7°24	26°33	27°21	26°16	29°10	S 3
S 4	10 46 33	12°52'11	18°37	20°35	4°30	29°30	24° 9	23°55	18°25	13°20	7°25	26°24	27°18	26°23	29°13	S 4
M 5	10 50 30	13°52'46	3 m 45	21°59	5°42	0 Υ 18	24°21	24° 3	18°23	13°19	7°27	26°13	27°15	26°30	29°17	M 5
T 6	10 54 26	14°53'18	19° 4	23°25	6°55	1° 5	24°34	24°10	18°20	13°18	7°28	26° 2	27°11	26°36	29°21	T 6
W 7	10 58 23	15°53'50	4 ≏ 22	24°51	8° 7	1°52	24°47	24°17	18°17	13°18	7°30	25°53	27° 8	26°43	29°24	W 7
T 8	11 2 19	16°54'20	19°29	26°19	9°19	2°39	25° 0	24°24	18°15	13°17	7°31	25°46	27° 5	26°50	29°28	T 8
F 9	11 6 16	17°54'48	4 M .16	27°48	10°32	3°26	25°13	24°32	18°12	13°17	7°33	25°42	27° 2	26°56	29°32	F 9
S 10	11 10 12	18°55'16	18°37	29°17	11°44	4°14	25°26	24°39	18° 9	13°16	7°34	25°40	26°59	27° 3	29°35	S 10
S 11	11 14 9	19°55'42	2 ₹ 31	0 ∺ 48	12°57	5° 1	25°39	24°46	18° 7	13°16	7°36	25°D40	26°55	27°10	29°39	S 11
M12	11 18 6	20°56'08	15°59	2°20	14° 9	5°48	25°52	24°54	18° 4	13°15	7°37	25°R40	26°52	27°16	29°43	M12
T 13	11 22 2	21°56'32	29° 2	3°52	15°22	6°35	26° 6	25° 1	18° 2	13°15	7°39	25°40	26°49	27°23	29°46	T 13
W14	11 25 59	22°56'54	11 る 46	5°26	16°35	7°22	26°19	25° 8	17°59	13°15	7°40	25°38	26°46	27°30	29°50	W14
T 15	11 29 55	23°57'15	24°13	7° 1	17°47	8° 9	26°32	25°15	17°56	13°14	7°42	25°34	26°43	27°37	29°54	T 15
F 16	11 33 52	24°57'35	6≈28	8°36	19° 0	8°56	26°46	25°23	17°54	13°14	7°43	25°27	26°40	27°43	29°58	F 16
S 17	11 37 48	25°57'54	18°34	10°13	20°13	9°43	26°59	25°30	17°51	13°14	7°45	25°18	26°36	27°50	0 Υ 1	S 17
S 18	11 41 45	26°58'10	0) €34	11°51	21°26	10°30	27°13	25°37	17°48	13°13	7°46	25° 7	26°33	27°57	0° 5	S 18
M19	11 45 41	27°58'26	12°28	13°30	22°39	11°17	27°26	25°45	17°46	13°13	7°48	24°56	26°30	28° 3	0° 9	M19
T 20	11 49 38	28°58'39	24°20	15°10	23°51	12° 4	27°40	25°52	17°43	13°13	7°49	24°44	26°27	28°10	0°13	T 20
W21	11 53 35	29°58'51	6 Υ 11	16°50	25° 4	12°51	27°54	25°59	17°41	13°13	7°51	24°34	26°24	28°17	0°16	W21
T 22	11 57 31	0 Ƴ 59'01	18° 1	18°32	26°17	13°38	28° 7	26° 7	17°38	13°13	7°52	24°26	26°21	28°23	0°20	T 22
F 23	12 1 28	1°59'10	29°54	20°15	27°30	14°25	28°21	26°14	17°36	13°13	7°54	24°20	26°17	28°30	0°24	F 23
S 24	12 5 24	2°59'16	11 8 51	21°59	28°43	15°12	28°35	26°21	17°33	13°13	7°55	24°17	26°14	28°37	0°28	S 24
S 25	12 9 21	3°59'20	23°55	23°45	29°56	15°58	28°49	26°28	17°31	13°D13	7°57	24°D16	26°11	28°44	0°31	S 25
M26	12 13 17	4°59'23	6 Ⅱ 10	25°31	1 米 9	16°45	29° 3	26°36	17°28	13°13	7°59	24°17	26° 8	28°50	0°35	M26
T 27	12 17 14	5°59'24	18°40	27°18	2°22	17°32	29°17	26°43	17°26	13°13	8° 0	24°18	26° 5	28°57	0°39	T 27
W28	12 21 10	6°59'22	19528	29° 7	3°35	18°19	29°31	26°50	17°23	13°13	8° 2	24°R19	26° 1	29° 4	0°43	W28
T 29	12 25 7	7°59'18	14°40	0 Υ 57	4°48	19° 5	29°45	26°57	17°21	13°13	8° 3	24°19	25°58	29°10	0°46	T 29
F 30	12 29 3	8°59'12	28°19	2°47	6° 1	19°52	29°59	27° 5	17°18	13°13	8° 5	24°17	25°55	29°17	0°50	F 30
S 31	12 33 0	9 Ƴ 59'04	12 N 25	4Y 39	7 ∺ 14	20 Y 39	0 8 13	27 米 12	17 m)16	139913	8 ℃ 6	24 M 13	25M52	29 米 24	0 Υ 54	S 31

Delta T = 01h01m00s

APRIL 3055 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 36 57	10 Υ 58'54	26 Ω 59	6 Υ 33	8) (28	21 Y 25	0 8 27	27) (19	17°R14	139513	8 Υ 8	24°R 8	25 M 49	29 米 30	0 Υ 57	S 1
M 2	12 40 53	11°58'41	11 m 55	8°27	9°41	22°12	0°41	27°26	17 m)11	13°14	8° 9	24M 2	25°46	29°37	1° 1	M 2
T 3	12 44 50	12°58'27	27° 7	10°22	10°54	22°58	0°55	27°33	17° 9	13°14	8°11	23°56	25°42	29°44	1° 5	T 3
W 4	12 48 46	13°58'10	12 ≏ 23	12°19	12° 7	23°45	1°10	27°40	17° 7	13°14	8°12	23°50	25°39	29°51	1°8	W 4
T 5	12 52 43	14°57'52	27°35	14°16	13°20	24°31	1°24	27°48	17° 5	13°15	8°14	23°46	25°36	29°57	1°12	T 5
F 6	12 56 39	15°57'31	12 M _31	16°14	14°33	25°17	1°38	27°55	17° 2	13°15	8°16	23°44	25°33	0 Υ 4	1°16	F 6
S 7	13 0 36	16°57'09	27° 4	18°14	15°47	26° 4	1°52	28° 2	17° 0	13°16	8°17	23°D43	25°30	0°11	1°19	S 7
S 8	13 432	17°56'46	11 × 10	20°14	17° 0	26°50	2° 7	28° 9	16°58	13°16	8°19	23°44	25°26	0°17	1°23	S 8
M 9	13 8 29	18°56'20	24°49	22°15	18°13	27°36	2°21	28°16	16°56	13°17	8°20	23°46	25°23	0°24	1°27	M 9
T 10	13 12 26	19°55'53	8중 0	24°16	19°26	28°23	2°35	28°23	16°54	13°17	8°22	23°47	25°20	0°31	1°30	T 10
W11	13 16 22	20°55'24	20°49	26°18	20°40	29° 9	2°50	28°30	16°52	13°18	8°23	23°R48	25°17	0°37	1°34	W11
T 12	13 20 19	21°54'54	3≈17	28°19	21°53	29°55	3° 4	28°37	16°50	13°18	8°25	23°47	25°14	0°44	1°37	T 12
F 13	13 24 15	22°54'22	15°31	0821	23° 6	0841	3°19	28°44	16°48	13°19	8°26	23°45	25°11	0°51	1°41	F 13
S 14	13 28 12	23°53'48	27°33	2°22	24°20	1°27	3°33	28°50	16°46	13°20	8°28	23°41	25° 7	0°57	1°44	S 14
S 15	13 32 8	24°53'12	9 ∺ 27	4°23	25°33	2°13	3°48	28°57	16°44	13°20	8°29	23°37	25° 4	1° 4	1°48	S 15
M16	13 36 5	25°52'34	21°18	6°22	26°46	2°59	4° 2	29° 4	16°42	13°21	8°31	23°32	25° 1	1°11	1°51	M16
T 17	13 40 1	26°51'55	3 ℃ 8	8°21	28° 0	3°45	4°16	29°11	16°40	13°22	8°32	23°27	24°58	1°18	1°55	T 17
W18	13 43 58	27°51'13	14°59	10°17	29°13	4°31	4°31	29°18	16°38	13°23	8°34	23°23	24°55	1°24	1°58	W18
T 19	13 47 55	28°50'30	26°54	12°11	0Υ26	5°17	4°45	29°24	16°37	13°23	8°35	23°19	24°52	1°31	2° 2	T 19
F 20	13 51 51	29°49'45	8 8 53	14° 3	1°40	6° 3	5° 0	29°31	16°35	13°24	8°37	23°17	24°48	1°38	2° 5	F 20
S 21	13 55 48	0 8 48'58	21° 0	15°52	2°53	6°49	5°15	29°38	16°33	13°25	8°38	23°D17	24°45	1°44	2° 9	S 21
S 22	13 59 44	1°48'08	3 I I16	17°38	4° 6	7°34	5°29	29°44	16°32	13°26	8°40	23°17	24°42	1°51	2°12	S 22
M23	14 3 41	2°47'17	15°42	19°20	5°20	8°20	5°44	29°51	16°30	13°27	8°41	23°18	24°39	1°58	2°15	M23
T 24	14 7 37	3°46'23	28°22	20°58	6°33	9° 6	5°58	29°57	16°29	13°28	8°42	23°19	24°36	2° 4	2°19	T 24
W25	14 11 34	4°45'28	119518	22°31	7°47	9°51	6°13	0 Υ 4	16°27	13°29	8°44	23°21	24°32	2°11	2°22	W25
T 26	14 15 30	5°44'30	24°32	24° 0	9° 0	10°37	6°27	0°10	16°26	13°30	8°45	23°22	24°29	2°18	2°25	T 26
F 27	14 19 27	6°43'30	8 \Omega 7	25°25	10°13	11°22	6°42	0°17	16°24	13°31	8°47	23°R22	24°26	2°25	2°28	F 27
S 28	14 23 24	7°42'27	22° 3	26°44	11°27	12° 8	6°56	0°23	16°23	13°32	8°48	23°22	24°23	2°31	2°32	S 28
S 29	14 27 20	8°41'22	6 m 21	27°57	12°40	12°53	7°11	0°29	16°22	13°34	8°50	23°21	24°20	2°38	2°35	S 29
M30	14 31 17	9 8 40'15	20 m 57	29 8 6	13 Υ 54	13 8 38	7 8 25	0 Υ 35	16 M 20	13935	8 Υ 51	23 IL 19	24 IL 17	2 Υ 45	2 Y 38	M30

Delta T = 01h01m01s

MAY 3055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	14 35 13	10839'06	5 ≙ 48	0 I 8	15 ℃ 7	14824	7 8 40	0 Υ 42	16°R19	13936	8 Y 52	23°R17	24M13	2 Υ 51	2 Υ 41	T 1
W 2	14 39 10	11°37'54	20°45	1° 5	16°20	15° 9	7°54	0°48	16 M p18	13°37	8°54	23 M .16	24°10	2°58	2°44	W 2
T 3	14 43 6	12°36'41	5M42	1°56	17°34	15°54	8° 9	0°54	16°17	13°38	8°55	23°15	24° 7	3° 5	2°47	T 3
F 4 S 5	14 47 3 14 50 59	13°35'25 14°34'08	20°30 5 √ 2	2°42 3°21	18°47 20° 1	16°39 17°25	8°23 8°38	1° 0 1° 6	16°16 16°15	13°40 13°41	8°56 8°58	23°D15 23°15	24° 4 24° 1	3°11 3°18	2°50 2°53	F 4 S 5
					-											
S 6	14 54 56	15°32'49	19°11	3°54	21°14	18°10	8°52	1°12	16°14	13°42	8°59	23°15	23°58	3°25	2°56	S 6
M 7 T 8	14 58 52 15 2 49	16°31'28 17°30'06	2 ප් 56 16°15	4°21 4°41	22°27 23°41	18°55 19°40	9° 7 9°21	1°18 1°24	16°13 16°12	13°44 13°45	9° 0 9° 1	23°16 23°17	23°54 23°51	3°31 3°38	2°59 3° 2	M 7 T 8
$\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ W & 9 \end{bmatrix}$	15 6 46	17 30 00 18°28'42	29°10	4°56	23 41 24°54	20°25	9°35	1°29	16°11	13°46	9° 3	23°17	23°48	3°45	3° 5	W 9
T 10	15 10 42	19°27'16	11≈44	5° 5	26° 8	21° 9	9°50	1°35	16°10	13°48	9° 4	23°17	23°45	3°52	3° 8	T 10
F 11	15 14 39	20°25'49	24° 0	5°R 8	27°21	21°54	10° 4	1°41	16°10	13°49	9° 5	23°R17	23°42	3°58	3°11	F 11
S 12	15 18 35	21°24'20	6) 3	5° 5	28°35	22°39	10°19	1°46	16° 9	13°51	9° 6	23°17	23°38	4° 5	3°13	S 12
S 13	15 22 32	22°22'49	17°57	4°57	29°48	23°24	10°33	1°52	16° 8	13°52	9° 8	23°17	23°35	4°12	3°16	S 13
M14	15 26 28	23°21'17	29°48	4°44	18 1	24° 8	10°47	1°57	16° 8	13°54	9° 9	23°D17	23°32	4°18	3°19	M14
T 15	15 30 25	24°19'43	11 Y 38	4°26	2°15	24°53	11° 2	2° 3	16° 7	13°56	9°10	23°17	23°29	4°25	3°22	T 15
W16	15 34 21	25°18'08	23°31	4° 4	3°28	25°38	11°16	2° 8	16° 7	13°57	9°11	23°18	23°26	4°32	3°24	W16
T 17 F 18	15 38 18 15 42 15	26°16'31 27°14'52	5 8 32	3°37 3° 7	4°42 5°55	26°22 27° 7	11°30 11°44	2°13 2°19	16° 6 16° 6	13°59 14° 0	9°12 9°13	23°18 23°R18	23°23 23°19	4°38 4°45	3°27 3°29	T 17 F 18
S 19	15 42 15	28°13'12	0 Ⅱ 1	2°34	7° 9	27°51	11°44 11°59	2°24	16° 6	14° 0	9°13	23°K18	23°19 23°16	4°43 4°52	3°32	S 19
S 20 M21	15 50 8 15 54 4	29°11'30 0 Ⅲ 9'46	12°33 25°18	1°59 1°23	8°22 9°35	28°35 29°20	12°13 12°27	2°29 2°34	16° 5 16° 5	14° 4 14° 5	9°16 9°17	23°18 23°17	23°13 23°10	4°58 5° 5	3°34 3°37	S 20 M21
T 22	15 58 1	1° 8'01	23 18 8 9 318	0°45	10°49	0 Ⅱ 4	12°27	2°39	16° 5	14 3 14° 7	9°17	23°16	23° 7	5°12	3°39	T 22
W23	16 1 57	2° 6'13	21°31	0° 8	12° 2	0°48	12°55	2°44	16° 5	14° 9	9°19	23°15	23° 4	5°18	3°41	W23
T 24	16 5 54	3° 4'24	4 Ω 58	29830	13°16	1°32	13° 9	2°49	16°D 5	14°11	9°20	23°14	23° 0	5°25	3°44	T 24
F 25	16 9 51	4° 2'33	18°40	28°54	14°29	2°17	13°23	2°53	16° 5	14°12	9°21	23°13	22°57	5°32	3°46	F 25
S 26	16 13 47	5° 0'40	2 m 35	28°20	15°43	3° 1	13°37	2°58	16° 5	14°14	9°22	23°D13	22°54	5°39	3°48	S 26
S 27	16 17 44	5°58'44	16°43	27°47	16°56	3°45	13°51	3° 3	16° 5	14°16	9°23	23°13	22°51	5°45	3°50	S 27
M28	16 21 40	6°56'47	1 <u>₽</u> 2	27°18	18° 9	4°29	14° 5	3° 7	16° 6	14°18	9°24	23°14	22°48	5°52	3°52	M28
T 29	16 25 37	7°54'48	15°29	26°51	19°23	5°12	14°19	3°11	16° 6	14°20	9°25	23°15	22°44	5°59	3°54	T 29
W30	16 29 33	8°52'48	0ML 1	26°29	20°36	5°56	14°33	3°16	16° 6	14°22	9°25	23°16	22°41	6° 5	3°56	W30
T 31	16 33 30	9 Ⅱ 50'45	14ML33	26810	21850	6 Ⅱ 40	14 8 47	3 Υ20	16M) 6	149524	9 Υ 26	23 M 17	22 M 38	6 Υ 12	3 Υ58	T 31

Delta T = 01h01m01s

JUNE 3055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
F 1	16 37 26	10 Ⅱ 48'41	28M59	25°R55	23 8 3	7 Ⅲ 24	15 8 1	3 Υ 24	16 m 7	149526	9 Ƴ 27	23°R17	22M35	6 Υ 19	4Υ 0	F 1
S 2	16 41 23	11°46'36	13 × 14	25 8 45	24°17	8° 8	15°14	3°28	16° 7	14°27	9°28	23 M .16	22°32	6°25	4° 2	S 2
S 3	16 45 20	12°44'29	27°13	25°39	25°30	8°51	15°28	3°33	16° 8	14°29	9°29	23°14	22°29	6°32	4° 4	S 3
M 4	16 49 16	13°42'21	10 궁 53	25°D37	26°43	9°35	15°42	3°37	16° 8	14°31	9°30	23°12	22°25	6°39	4° 6	M 4
T 5	16 53 13	14°40'11	24°11	25°40	27°57	10°18	15°55	3°40	16° 9	14°33	9°31	23° 8	22°22	6°45	4° 7	T 5
W 6	16 57 9	15°38'00	7 ≈ 8	25°48	29°10	11° 2	16° 9	3°44	16°10	14°35	9°31	23° 5	22°19	6°52	4° 9	W 6
T 7	17 1 6	16°35'48	19°44	26° 0	0∏24	11°45	16°22	3°48	16°10	14°37	9°32	23° 3	22°16	6°59	4°11	T 7
F 8	17 5 2	17°33'35	2 ∺ 3	26°17	1°37	12°29	16°36	3°52	16°11	14°39	9°33	23° 1	22°13	7° 5	4°12	F 8
S 9	17 8 59	18°31'20	14° 8	26°38	2°51	13°12	16°49	3°55	16°12	14°41	9°34	23°D 0	22° 9	7°12	4°14	S 9
S 10	17 12 55	19°29'05	26° 3	27° 3	4° 4	13°55	17° 2	3°59	16°13	14°44	9°34	23° 0	22° 6	7°19	4°15	S 10
M11	17 16 52	20°26'49	7 Υ 54	27°33	5°17	14°38	17°16	4° 2	16°14	14°46	9°35	23° 1	22° 3	7°26	4°17	M11
T 12	17 20 49	21°24'31	19°45	28° 7	6°31	15°22	17°29	4° 5	16°15	14°48	9°36	23° 2	22° 0	7°32	4°18	T 12
W13 T 14	17 24 45 17 28 42	22°22'13 23°19'54	1 8 42	28°44 29°26	7°44 8°58	16° 5 16°48	17°42 17°55	4° 9 4°12	16°16 16°17	14°50 14°52	9°36 9°37	23° 4 23° 5	21°57 21°54	7°39 7°46	4°20 4°21	W13 T 14
F 15	17 28 42	23°19'34 24°17'34	26° 5	29°26 0 Ⅱ 11	10°11	16°48	17°33 18° 8	4°12 4°15	16°17	14°52	9°37	23°R 6	21°54 21°50	7°52	4°21	F 15
S 16	17 36 35	25°15'12	8 I I38	1° 0	11°25	18°14	18°21	4°18	16°19	14°56	9°38	23° 5	21°47	7°59	4°23	S 16
				_		-	_	_								
S 17 M18	17 40 31 17 44 28	26°12'50 27°10'27	21°28 4 9 35	1°53 2°49	12°38 13°52	18°57 19°39	18°34 18°47	4°21 4°23	16°21 16°22	14°58 15° 0	9°38 9°39	23° 2 22°58	21°44 21°41	8° 6 8°12	4°24 4°26	S 17 M18
T 19	17 44 28	28° 8'02	17°59	3°48	15° 5	20°22	18°47 19° 0	4°26	16°22	15° 0	9°39	22°53	21°41 21°38	8°12 8°19	4°27	T 19
W20	17 52 21	29° 5'37	1Ω37	4°51	16°19	20° 22 21° 5	19°12	4°29	16°25	15° 5	9°40	22°47	21°35	8°26	4°28	W20
T 21	17 56 18	099 3'10	15°27	5°57	17°32	21°48	19°25	4°31	16°26	15° 7	9°40	22°42	21°31	8°32	4°28	T 21
F 22	18 0 14	1° 0'42	29°26	7° 6	18°46	22°30	19°38	4°34	16°28	15° 9	9°41	22°37	21°28	8°39	4°29	F 22
S 23	18 411	1°58'12	13 m 31	8°18	19°59	23°13	19°50	4°36	16°29	15°11	9°41	22°34	21°25	8°46	4°30	S 23
S 24	18 8 7	2°55'42	27°41	9°34	21°13	23°56	20° 3	4°38	16°31	15°13	9°42	22°D33	21°22	8°52	4°31	S 24
M25	18 12 4	3°53'10	11 ≏ 52	10°52	22°26	24°38	20°15	4°40	16°32	15°16	9°42	22°33	21°19	8°59	4°32	M25
T 26	18 16 0	4°50'37	26° 3	12°13	23°40	25°20	20°27	4°42	16°34	15°18	9°42	22°34	21°15	9° 6	4°32	T 26
W27	18 19 57	5°48'03	10 M 12	13°37	24°53	26° 3	20°40	4°44	16°36	15°20	9°43	22°35	21°12	9°12	4°33	W27
T 28	18 23 53	6°45'28	24°17	15° 4	26° 7	26°45	20°52	4°46	16°38	15°22	9°43	22°R35	21° 9	9°19	4°33	T 28
F 29	18 27 50	7°42'52	8 × 17	16°34	27°20	27°27	21° 4	4°48	16°39	15°25	9°43	22°34	21° 6	9°26	4°34	F 29
S 30	18 31 47	89640'15	22 ×7 7	18 I 7	28 Ⅱ 34	28 Ⅱ 10	21 8 16	4 Υ49	16 M)41	15927	9 Ƴ 43	22 M 31	21 m 3	9 Υ 32	4Υ 34	S 30

Delta T = 01h01m02s

JULY 3055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	V	Ω	Ç	o k	Day
S 1	18 35 43	9937'37	5 七 46	19 Ⅱ 43	29 Ⅱ 47	28 II 52	21828	4 Υ51	16 m 43	15929	9 Ƴ 44	22°R26	21M 0	9 Υ 39	4 Υ 35	S 1
M 2	18 39 40	10°34'59	19°10	21°21	199 1	29°34	21°39	4°52	16°45	15°31	9°44	22 M .19	20°56	9°46	4°35	M 2
T 3	18 43 36	11°32'20	2≈18	23° 3	2°14	09୍ତୀ6	21°51	4°54	16°47	15°33	9°44	22°11	20°53	9°53	4°35	T 3
W 4	18 47 33	12°29'40	15° 8	24°47	3°28	0°58	22° 3	4°55	16°49	15°36	9°44	22° 2	20°50	9°59	4°36	W 4
T 5	18 51 29	13°27'00	27°41	26°34	4°41	1°40	22°14	4°56	16°51	15°38	9°44	21°54	20°47	10° 6	4°36	T 5
F 6	18 55 26	14°24'19	9 米 59	28°23	5°55	2°22	22°26	4°57	16°53	15°40	9°44	21°48	20°44	10°13	4°36	F 6
S 7	18 59 22	15°21'38	22° 3	09915	7° 8	3° 4	22°37	4°58	16°56	15°42	9°44	21°43	20°41	10°19	4°36	S 7
S 8	19 3 19	16°18'57	3 Ƴ 58	2°10	8°22	3°45	22°49	4°59	16°58	15°45	9°44	21°40	20°37	10°26	4°R36	S 8
M 9	19 7 16	17°16'15	15°49	4° 7	9°36	4°27	23° 0	5° 0	17° 0	15°47	9°44	21°D39	20°34	10°33	4°36	M 9
T 10	19 11 12	18°13'34	27°40	6° 7	10°49	5° 9	23°11	5° 0	17° 2	15°49	9°R44	21°39	20°31	10°39	4°36	T 10
W11	19 15 9	19°10'52	9 8 37	8° 9	12° 3	5°51	23°22	5° 1	17° 5	15°51	9°44	21°40	20°28	10°46	4°36	W11
T 12	19 19 5	20° 8'10	21°45	10°12	13°16	6°32	23°33	5° 1	17° 7	15°54	9°44	21°R41	20°25	10°53	4°35	T 12
F 13	19 23 2	21° 5'28	4 Ⅱ 8	12°18	14°30	7°14	23°44	5° 2	17°10	15°56	9°44	21°40	20°21	10°59	4°35	F 13
S 14	19 26 58	22° 2'46	16°50	14°25	15°44	7°55	23°54	5° 2	17°12	15°58	9°44	21°37	20°18	11° 6	4°35	S 14
S 15	19 30 55	23° 0'04	29°54	16°33	16°57	8°37	24° 5	5° 2	17°15	16° 0	9°44	21°32	20°15	11°13	4°34	S 15
M16	19 34 51	23°57'21	139521	18°43	18°11	9°18	24°16	5°R 2	17°17	16° 3	9°44	21°25	20°12	11°19	4°34	M16
T 17	19 38 48	24°54'39	27° 8	20°53	19°25	9°59	24°26	5° 2	17°20	16° 5	9°44	21°15	20° 9	11°26	4°34	T 17
W18	19 42 45	25°51'56	11 Ω 12	23° 4	20°38	10°41	24°36	5° 2	17°22	16° 7	9°44	21° 5	20° 6	11°33	4°33	W18
T 19	19 46 41	26°49'13	25°29	25°15	21°52	11°22	24°46	5° 2	17°25	16° 9	9°44	20°56	20° 2	11°39	4°32	T 19
F 20	19 50 38	27°46'29	9 m 53	27°26	23° 6	12° 3	24°56	5° 2	17°28	16°11	9°43	20°47	19°59	11°46	4°32	F 20
S 21	19 54 34	28°43'45	24°17	29°36	24°20	12°44	25° 6	5° 1	17°31	16°14	9°43	20°41	19°56	11°53	4°31	S 21
S 22	19 58 31	29°41'01	8 ₾ 38	1 Ω 46	25°33	13°26	25°16	5° 1	17°33	16°16	9°43	20°37	19°53	11°59	4°30	S 22
M23	20 2 27	0 Ω 38'17	22°53	3°55	26°47	14° 7	25°26	5° 0	17°36	16°18	9°43	20°35	19°50	12° 6	4°30	M23
T 24	20 6 24	1°35'32	6 M .58	6° 3	28° 1	14°48	25°36	4°59	17°39	16°20	9°42	20°D35	19°47	12°13	4°29	T 24
W25	20 10 20	2°32'47	20°54	8°10	29°15	15°29	25°45	4°58	17°42	16°22	9°42	20°R35	19°43	12°19	4°28	W25
T 26	20 14 17	3°30'01	4 ₹ 40	10°16	0 Ω 28	16° 9	25°54	4°57	17°45	16°24	9°42	20°35	19°40	12°26	4°27	T 26
F 27	20 18 14	4°27'16	1 <u>8</u> °17	12°20	1°42	16°50	26° 4	4°56	17°48	16°27	9°41	20°32	19°37	12°33	4°26	F 27
S 28	20 22 10	5°24'30	1 る 43	14°22	2°56	17°31	26°13	4°55	17°51	16°29	9°41	20°27	19°34	12°39	4°25	S 28
S 29	20 26 7	6°21'45	14°59	16°23	4°10	18°12	26°22	4°54	17°54	16°31	9°40	20°19	19°31	12°46	4°24	S 29
M30	20 30 3	7°18'59	28° 2	18°22	5°23	18°53	26°31	4°53	17°57	16°33	9°40	20° 9	19°27	12°53	4°23	M30
T 31	20 34 0	8 Ω 16'14	10≈53	20 Ω 19	6 Ω 37	19933	26 8 39	4 Υ51	18 m) 0	16935	9 Υ 40	19 M 57	19 M 24	12 Y 59	4 Υ 21	T 31

Delta T = 01h01m03s

AUGUST 3055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
W 1	20 37 56	9Ω13'29	23≈31	22Ω14	7 Ω 51	209514	26 8 48	4°R50	18 m) 3	16937	9°R39	19°R44	19 M 21	13 Y 6	4°R20	W 1
T 2	20 41 53	10°10'44	5) 55	24° 8	9° 5	20°54	26°57	4 Υ 48	18° 6	16°39	9 Y 39	19 M .32	19°18	13°13	4 Υ 19	T 2
F 3	20 45 50	11° 7'59	18° 6	26° 0	10°19	21°35	27° 5	4°47	18° 9	16°41	9°38	19°21	19°15	13°19	4°17	F 3
S 4	20 49 46	12° 5'15	0 Υ 6	27°50	11°32	22°15	27°13	4°45	18°12	16°43	9°38	19°13	19°12	13°26	4°16	S 4
S 5	20 53 43	13° 2'32	11°59	29°38	12°46	22°56	27°21	4°43	18°16	16°46	9°37	19° 7	19°8	13°33	4°15	S 5
M 6	20 57 39	13°59'49	23°48	1 Mp 24	14° 0	23°36	27°29	4°41	18°19	16°48	9°36	19° 4	19° 5	13°39	4°13	M 6
T 7	21 1 36	14°57'07	5 8 38	3° 8	15°14	24°16	27°37	4°39	18°22	16°50	9°36	19° 3	19° 2	13°46	4°12	T 7
W 8	21 5 32	15°54'25	17°34	4°51	16°28	24°57	27°45	4°37	18°25	16°52	9°35	19° 3	18°59	13°53	4°10	W 8
T 9	21 9 29	16°51'44	29°41	6°31	17°42	25°37	27°52	4°35	18°29	16°54	9°35	19° 3	18°56	13°59	4° 8	T 9
F 10	21 13 25	17°49'05	12 II 5	8°10	18°56	26°17	27°59	4°32	18°32	16°56	9°34	19° 1	18°53	14° 6	4° 7	F 10
S 11	21 17 22	18°46'25	24°51	9°47	20°10	26°57	28° 7	4°30	18°35	16°58	9°33	18°58	18°49	14°13	4° 5	S 11
S 12	21 21 18	19°43'47	895 1	11°23	21°24	27°37	28°14	4°27	18°39	17° 0	9°33	18°52	18°46	14°19	4° 3	S 12
M13	21 25 15	20°41'10	21°38	12°56	22°38	28°17	28°21	4°25	18°42	17° 2	9°32	18°44	18°43	14°26	4° 1	M13
T 14	21 29 12	21°38'33	5 Ω 41	14°28	23°52	28°57	28°27	4°22	18°46	17° 3	9°31	18°34	18°40	14°33	4° 0	T 14
W15	21 33 8	22°35'57	20° 6	15°58	25° 6	29°37	28°34	4°19	18°49	17° 5	9°30	18°22	18°37	14°39	3°58	W15
T 16	21 37 5	23°33'22	4 Mp 47	17°25	26°20	0Ω17	28°40	4°17	18°53	17° 7	9°30	18°11	18°33	14°46	3°56	T 16
F 17	21 41 1	24°30'47	19°35	18°51	27°34	0°57	28°47	4°14	18°56	17° 9	9°29	18° 1	18°30	14°53	3°54	F 17
S 18	21 44 58	25°28'13	4 ≏ 23	20°16	28°48	1°37	28°53	4°11	19° 0	17°11	9°28	17°54	18°27	14°59	3°52	S 18
S 19	21 48 54	26°25'39	19° 3	21°38	0Mp 2	2°17	28°59	4° 8	19° 3	17°13	9°27	17°49	18°24	15° 6	3°50	S 19
M20	21 52 51	27°23'07	3 M .30	22°58	1°16	2°56	29° 5	4° 4	19° 7	17°15	9°26	17°47	18°21	15°13	3°48	M20
T 21	21 56 47	28°20'34	17°42	24°16	2°30	3°36	29°10	4° 1	19°10	17°16	9°25	17°D47	18°18	15°19	3°46	T 21
W22	22 0 44	29°18'02	1 ∡ 736	25°33	3°44	4°16	29°16	3°58	19°14	17°18	9°25	17°R47	18°14	15°26	3°43	W22
T 23	22 441	0 m 15'31	15°13	26°47	4°58	4°55	29°21	3°55	19°17	17°20	9°24	17°46	18°11	15°33	3°41	T 23
F 24	22 8 37	1°13'01	28°35	27°59	6°12	5°35	29°26	3°51	19°21	17°22	9°23	17°44	18° 8	15°39	3°39	F 24
S 25	22 12 34	2°10'31	11 ろ 44	29° 8	7°26	6°14	29°31	3°48	19°25	17°23	9°22	17°39	18° 5	15°46	3°37	S 25
S 26	22 16 30	3° 8'02	24°40	0 ჲ 16	8°40	6°54	29°36	3°44	19°28	17°25	9°21	17°31	18° 2	15°53	3°35	S 26
M27	22 20 27	4° 5'34	7≈24	1°20	9°54	7°33	29°41	3°41	19°32	17°27	9°20	17°21	17°59	15°59	3°32	M27
T 28	22 24 23	5° 3'06	19°57	2°23	11°8	8°12	29°45	3°37	19°36	17°28	9°19	17° 9	17°55	16° 6	3°30	T 28
W29	22 28 20	6° 0'40	2) 19	3°23	12°22	8°52	29°49	3°33	19°39	17°30	9°18	16°56	17°52	16°13	3°28	W29
T 30	22 32 16	6°58'15	14°31	4°20	13°36	9°31	29°53	3°29	19°43	17°32	9°17	16°44	17°49	16°19	3°25	T 30
F 31	22 36 13	7 ₥ 55'50	26 米 34	5 ≏ 14	14 m 50	10Ω10	29 8 57	3Υ 26	19 M 47	17933	9 Υ 16	16 M 34	17 M .46	16 Y 26	3 ℃ 23	F 31

Delta T = 01h01m03s

SEPTEMBER 3055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	22 40 10	8 m 53'27	8 Ƴ 29	6₽ 5	16Mp 4	10 Ω 49	0耳 1	3°R22	19 m 50	17935	9°R15	16°R26	17 M 43	16 Y 33	3°R20	S 1
S 2	22 44 6	9°51'06	20°19	6°53	17°18	11°28	0° 4	3Υ 18	19°54	17°36	9 Υ 14	16ML20	17°39	16°39	3Υ 18	S 2
M 3	22 48 3	10°48'45	2 8 6	7°37	18°33	12° 7	0° 8	3°14	19°58	17°38	9°13	16°17	17°36	16°46	3°15	M 3
T 4	22 51 59	11°46'27	13°55	8°18	19°47	12°46	0°11	3°10	20° 1	17°39	9°12	16°D16	17°33	16°53	3°13	T 4
W 5	22 55 56	12°44'09	25°50	8°55	21° 1	13°25	0°14	3° 6	20° 5	17°41	9°11	16°16	17°30	16°59	3°10	W 5
T 6	22 59 52	13°41'54	7 Ⅱ 56	9°28	22°15	14° 4	0°17	3° 1	20° 9	17°42	9°10 9° 9	16°R17	17°27	17° 6	3° 8 3° 5	T 6
F 7 S 8	23 3 49 23 7 45	14°39'39 15°37'27	20°18	9°57 10°22	23°29 24°43	14°43 15°22	0°19 0°22	2°57 2°53	20°13 20°16	17°44 17°45	9° 9	16°17	17°24 17°20	17°13 17°19	3° 5 3° 2	F 7 S 8
			395 1								, ,	16°15				
S 9	23 11 42	16°35'16	16°11	10°42	25°57	16° 1	0°24	2°49	20°20	17°46	9° 7	16°12	17°17	17°26	3° 0	S 9
M10	23 15 39	17°33'06	29°48	10°57	27°11	16°40	0°26	2°44	20°24	17°48	9° 6	16° 6	17°14	17°33	2°57	M10
T 11	23 19 35	18°30'59	13 Ω 55	11° 7	28°26	17°18	0°28	2°40	20°28	17°49	9° 4	15°58	17°11	17°39	2°55	T 11
W12 T 13	23 23 32 23 27 28	19°28'53 20°26'48	28°27	11°R11 11°10	29°40 0 ≙ 54	17°57 18°36	0°29 0°31	2°36 2°31	20°31 20°35	17°50 17°51	9° 3 9° 2	15°50 15°41	17° 8 17° 4	17°46 17°53	2°52 2°49	W12 T 13
F 14	23 27 28 23 31 25	20°26'48 21°24'45	13 Mp 21 28°26	11°10	2° 8	18°36 19°14	0°31 0°32	2°27	20°35 20°39	17°51 17°53	9° 2	15°34	17° 4	17°53 17°59	2°46	F 14
S 15	23 35 21	21°24'43 22°22'43	13 <u>0</u> 33	10°49	3°22	19°53	0°33	2°22	20°43	17°54	9° 0	15°28	16°58	17 39 18° 6	2°44	S 15
											-					-
S 16	23 39 18	23°20'42	28°33	10°30 10° 4	4°37	20°31 21°10	0°34 0°35	2°18 2°13	20°47 20°50	17°55 17°56	8°59	15°25 15°D24	16°55 16°52	18°13 18°19	2°41 2°38	S 16
M17 T 18	23 43 14 23 47 11	24°18'43 25°16'46	13 M 18 27°43	9°33	5°51 7°5	21°10 21°48	0°35 0°35	2°13 2° 9	20°50 20°54	17°56 17°57	8°58 8°56	15°D24 15°24	16°52 16°49	18°19 18°26	2°38 2°35	M17 T 18
W19	23 47 11 23 51 7	26°14'50	11 × ⁷ 45	8°56	8°19	21 48 22°26	0°35	2° 4	20°58	17°58	8°55	15°25	16°45	18°33	2°33	W19
T 20	23 55 4	20°14'50 27°12'55	25°25	8°13	9°33	23° 5	0°R35	2° 0	20° 38	17°59	8°54	15°R26	16°42	18°39	2°30	T 20
F 21	23 59 1	28°11'01	8 건 43	7°25	10°48	23°43	0°35	1°55	21° 5	18° 0	8°53	15°25	16°39	18°46	2°27	F 21
S 22	0 2 57	29° 9'08	21°43	6°33	12° 2	24°21	0°35	1°51	21° 9	18° 1	8°52	15°23	16°36	18°53	2°24	S 22
S 23	0 6 54	0 ♀ 7'17	4≈26	5°38	13°16	24°59	0°34	1°46	21°13	18° 2	8°50	15°19	16°33	18°59	2°22	S 23
M24	0 10 50	1° 5'28	16°56	4°40	14°30	25°37	0°33	1°41	21°16	18° 3	8°49	15°13	16°30	19° 6	2°19	M24
T 25	0 10 30	2° 3'40	29°15	3°40	15°44	26°16	0°32	1°37	21°20	18° 4	8°48	15° 5	16°26	19°13	2°16	T 25
W26	0 18 43	3° 1'53	11) 24	2°41	16°58	26°54	0°31	1°32	21°24	18° 5	8°47	14°57	16°23	19°19	2°13	W26
T 27	0 22 40	4° 0'08	23°25	1°42	18°13	27°31	0°30	1°28	21°28	18° 6	8°46	14°50	16°20	19°26	2°10	T 27
F 28	0 26 36	4°58'24	5 Υ 20	0°47	19°27	28° 9	0°28	1°23	21°31	18° 7	8°44	14°43	16°17	19°33	2°8	F 28
S 29	0 30 33	5°56'43	17°10	29 m 55	20°41	28°47	0°26	1°19	21°35	18° 7	8°43	14°38	16°14	19°39	2° 5	S 29
S 30	0 34 30	6 ჲ 55'03	28 Y 58	29 m) 8	21 ≏ 55	29 Q 25	0 Ⅲ 25	1 Υ 14	21 m 39	1895 8	8 Υ 42	14 M 35	16 M 10	19 Ƴ 46	2 Υ 2	S 30

Delta T = 01h01m04s

OCTOBER 3055 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š	Day
M 1	0 38 26	7 ≙ 53'25	10846	28°R28	23 ₾ 9	0 Mp 3	0°R22	1°R 9	21 Mp 42	1895 9	8°R41	14°D34	16 M 7	19 Y 53	1°R59	M 1
T 2	0 42 23	8°51'49	22°37	27 Mp 56	24°23	0°41	0П20	1 Υ 5	21°46	18°10	8 Ƴ 40	14 M .34	16° 4	19°59	1 Y 57	T 2
W 3	0 46 19	9°50'15	4 Ⅱ 34	27°32	25°38	1°18	0°17	1° 0	21°50	18°10	8°38	14°35	16° 1	20° 6	1°54	W 3
T 4	0 50 16	10°48'44	16°41	27°16	26°52	1°56	0°15	0°56	21°53	18°11	8°37	14°37	15°58	20°13	1°51	T 4
F 5	0 54 12	11°47'14	29° 3	27°D10	28° 6	2°34	0°12	0°51	21°57	18°11	8°36	14°39	15°55	20°19	1°48	F 5
S 6	0 58 9	12°45'46	119544	27°14	29°20	3°11	0° 9	0°47	22° 0	18°12	8°35	14°R39	15°51	20°26	1°46	S 6
S 7	1 2 5	13°44'21	24°49	27°27	0 M .34	3°49	0° 5	0°43	22° 4	18°12	8°34	14°39	15°48	20°33	1°43	S 7
M 8	1 6 2	14°42'57	8 Ω 20	27°50	1°49	4°26	0° 2	0°38	22° 8	18°13	8°32	14°37	15°45	20°39	1°40	M 8
T 9	1 9 59	15°41'36	22°19	28°22	3° 3	5° 4	29 8 58	0°34	22°11	18°13	8°31	14°34	15°42	20°46	1°38	T 9
W10	1 13 55	16°40'17	6Mp45	29° 3	4°17	5°41	29°54	0°30	22°15	18°14	8°30	14°30	15°39	20°53	1°35	W10
T 11	1 17 52	17°39'00	21°35	29°52	5°31	6°18	29°50	0°25	22°18	18°14	8°29	14°26	15°36	20°59	1°32	T 11
F 12	1 21 48	18°37'45	6 ₽ 42	0 ≏ 49	6°45	6°56	29°46	0°21	22°22	18°14	8°28	14°23	15°32	21° 6	1°30	F 12
S 13	1 25 45	19°36'32	21°56	1°54	7°59	7°33	29°41	0°17	22°25	18°15	8°26	14°20	15°29	21°13	1°27	S 13
S 14	1 29 41	20°35'21	7 ™ 7	3° 5	9°14	8°10	29°37	0°13	22°28	18°15	8°25	14°D19	15°26	21°19	1°24	S 14
M15	1 33 38	21°34'12	22° 6	4°22	10°28	8°47	29°32	0° 9	22°32	18°15	8°24	14°19	15°23	21°26	1°22	M15
T 16	1 37 34	22°33'05	6 ₹ 45	5°44	11°42	9°24	29°27	0° 4	22°35	18°15	8°23	14°20	15°20	21°33	1°19	T 16
W17	1 41 31	23°31'59	2 <u>1</u> ° 1	7°11	12°56	10° 1	29°22	0° 0	22°39	18°16	8°22	14°22	15°16	21°39	1°17	W17
T 18	1 45 27	24°30'55	4 궁 50	8°42	14°10	10°38	29°16	29 米 56	22°42	18°16	8°20	14°23	15°13	21°46	1°14	T 18
F 19	1 49 24	25°29'53	18°14	10°17	15°24	11°15	29°11	29°53	22°45	18°16	8°19	14°24	15°10	21°52	1°12	F 19
S 20	1 53 21	26°28'53	1≈14	11°54	16°39	11°52	29° 5	29°49	22°49	18°16	8°18	14°R24	15° 7	21°59	1° 9	S 20
S 21	1 57 17	27°27'54	13°53	13°33	17°53	12°29	29° 0	29°45	22°52	18°16	8°17	14°23	15° 4	22° 6	1° 7	S 21
M22	2 1 14	28°26'56	26°16	15°14	19° 7	13° 6	28°54	29°41	22°55	18°R16	8°16	14°21	15° 1	22°12	1° 5	M22
T 23	2 5 10	29°26'01	8 ∺ 26	16°57	20°21	13°42	28°48	29°38	22°58	18°16	8°15	14°20	14°57	22°19	1° 2	T 23
W24	2 9 7	0 M 25'07	20°27	18°40	21°35	14°19	28°41	29°34	23° 2	18°16	8°14	14°17	14°54	22°26	1° 0	W24
T 25	2 13 3	1°24'15	2 Υ 20	20°25	22°49	14°56	28°35	29°30	23° 5	18°16	8°13	14°15	14°51	22°32	0°58	T 25
F 26	2 17 0	2°23'25	14°10	22°10	24° 3	15°32	28°28	29°27	23° 8	18°16	8°11	14°14	14°48	22°39	0°55	F 26
S 27	2 20 56	3°22'37	25°59	23°55	25°17	16° 9	28°22	29°24	23°11	18°16	8°10	14°12	14°45	22°46	0°53	S 27
S 28	2 24 53	4°21'51	7 8 48	25°40	26°32	16°45	28°15	29°20	23°14	18°15	8° 9	14°12	14°41	22°52	0°51	S 28
M29	2 28 50	5°21'07	19°40	27°26	27°46	17°21	28° 8	29°17	23°17	18°15	8° 8	14°D12	14°38	22°59	0°49	M29
T 30	2 32 46	6°20'25	1 Ⅲ 38	29°11	29° 0	17°58	28° 1	29°14	23°20	18°15	8° 7	14°12	14°35	23° 6	0°47	T 30
W31	2 36 43	7 ™ 19'45	13 Ⅱ 43	0 M .56	0 才 14	18 m 34	27 8 54	29 米 11	23 m 23	189915	8 Υ 6	14 M .13	14MJ32	23 Y 12	0 Υ 45	W31

Delta T = 01h01m04s

NOVEMBER 3055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	2 40 39	8 M 19'07	25耳58	2M40	1 √ 28	19 m 10	27°R47	29°R 8	23 Mp 26	18°R14	8°R 5	14 M .14	14ML29	23 Y 19	0°R43	T 1
F 2	2 44 36	9°18'32	8 9 526	4°24	2°42	19°46	27840	29 米 5	23°29	189514	8 ♈ 4	14°14	14°26	23°26	0 Υ 41	F 2
S 3	2 48 32	10°17'59	21°10	6° 8	3°56	20°23	27°32	29° 2	23°32	18°14	8° 3	14°15	14°22	23°32	0°39	S 3
S 4	2 52 29	11°17'27	4 Ω 13	7°51	5°10	20°59	27°25	28°59	23°35	18°13	8° 2	14°15	14°19	23°39	0°37	S 4
M 5	2 56 25	12°16'59	17°38	9°34	6°24	21°35	27°17	28°56	23°37	18°13	8° 1	14°R15	14°16	23°46	0°35	M 5
T 6	3 0 22	13°16'32	1 m 26	11°15	7°38	22°11	27° 9	28°54	23°40	18°12	8° 0	14°15	14°13	23°52	0°33	T 6
W 7	3 4 19	14°16'08	15°37	12°57	8°52	22°46	27° 2	28°51	23°43	18°12	7°59	14°D15	14°10	23°59	0°31	W 7
T 8	3 8 15	15°15'45	0 ჲ 11	14°38	10° 6	23°22	26°54	28°49	23°46	18°11	7°58	14°15	14° 7	24° 6	0°29	T 8
F 9	3 12 12	16°15'25	15° 2	16°18	11°20	23°58	26°46	28°46	23°48	18°10	7°57	14°15	14° 3	24°12	0°28	F 9
S 10	3 16 8	17°15'08	OM 5	17°58	12°34	24°34	26°38	28°44	23°51	18°10	7°57	14°15	14° 0	24°19	0°26	S 10
S 11	3 20 5	18°14'52	15°12	19°37	13°48	25° 9	26°30	28°42	23°53	18° 9	7°56	14°R15	13°57	24°26	0°24	S 11
M12	3 24 1	19°14'38	0 才 12	21°15	15° 2	25°45	26°22	28°40	23°56	18° 9	7°55	14°15	13°54	24°32	0°23	M12
T 13	3 27 58	20°14'26	14°58	22°53	16°17	26°21	26°14	28°38	23°58	18° 8	7°54	14°15	13°51	24°39	0°21	T 13
W14	3 31 54	21°14'16	2 <u>9</u> °22	24°31	17°31	26°56	26° 6	28°36	24° 1	18° 7	7°53	14°14	13°47	24°45	0°20	W14
T 15	3 35 51	22°14'08	13 る 22	26° 8	18°45	27°31	25°58	28°34	24° 3	18° 6	7°52	14°13	13°44	24°52	0°18	T 15
F 16	3 39 48	23°14'01	26°54	27°44	19°59	28° 7	25°50	28°32	24° 6	18° 5	7°51	14°12	13°41	24°59	0°17	F 16
S 17	3 43 44	24°13'56	10≈ 0	29°20	21°13	28°42	25°42	28°31	24° 8	18° 5	7°51	14°11	13°38	25° 5	0°15	S 17
S 18	3 47 41	25°13'52	22°43	0 ₹ 55	22°27	29°17	25°33	28°29	24°10	18° 4	7°50	14°D11	13°35	25°12	0°14	S 18
M19	3 51 37	26°13'50	5 ∀ 6	2°30	23°41	29°52	25°25	28°28	24°12	18° 3	7°49	14°11	13°32	25°19	0°13	M19
T 20	3 55 34	27°13'50	17°13	4° 5	24°54	0 ჲ 27	25°17	28°27	24°15	18° 2	7°48	14°12	13°28	25°25	0°12	T 20
W21	3 59 30	28°13'51	29°10	5°39	26° 8	1° 2	25° 9	28°25	24°17	18° 1	7°48	14°13	13°25	25°32	0°11	W21
T 22	4 3 27	29°13'53	11 ° 0	7°13	27°22	1°37	25° 1	28°24	24°19	18° 0	7°47	14°14	13°22	25°39	0° 9	T 22
F 23	4 7 23	0 ∡ 13'58	22°47	8°46	28°36	2°12	24°53	28°23	24°21	17°59	7°46	14°16	13°19	25°45	0° 8	F 23
S 24	4 11 20	1°14'03	4 8 36	10°19	29°50	2°47	24°45	28°22	24°23	17°58	7°46	14°17	13°16	25°52	0° 7	S 24
S 25	4 15 17	2°14'11	16°30	11°52	1중 4	3°21	24°37	28°22	24°25	17°57	7°45	14°R17	13°13	25°59	0° 7	S 25
M26	4 19 13	3°14'20	28°30	13°24	2°18	3°56	24°29	28°21	24°27	17°56	7°45	14°16	13° 9	26° 5	0° 6	M26
T 27	4 23 10	4°14'31	10 Ⅲ 39	14°56	3°32	4°31	24°21	28°20	24°29	17°55	7°44	14°15	13° 6	26°12	0° 5	T 27
W28	4 27 6	5°14'44	22°58	16°28	4°46	5° 5	24°13	28°20	24°30	17°54	7°43	14°12	13° 3	26°19	0° 4	W28
T 29	4 31 3	6°14'58	5929	17°59	6° 0	5°40	24° 5	28°20	24°32	17°53	7°43	14° 8	13° 0	26°25	0° 3	T 29
F 30	4 34 59	7 .₹ 15'15	189512	19 × 30	7 云 13	6 ≏ 14	23 8 57	28 米 19	24 Mp 34	17951	7 Υ 42	14M 5	12 M 57	26 Y 32	0 Υ 3	F 30

Delta T = 01h01m05s

DECEMBER 3055 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 38 56	8 × 15'33	1 0 9	21 ×7 0	8 궁 27	6 ₽ 48	23°R50	28°R19	24 Mp 36	17°R50	7°R42	14°R 1	12 M 53	26 Y 39	0°R 2	S 1
S 2	4 42 52	9°15'53	14°20	22°30	9°41	7°22	23842	28°D19	24°37	179549	7 Υ 41	13 M 58	12°50	26°45	0Υ 2	S 2
M 3	4 46 49	10°16'15	27°46	24° 0	10°55	7°56	23°35	28) 19	24°39	17°48	7°41	13°56	12°47	26°52	0° 1	M 3
T 4	4 50 46	11°16'38	11 m)28	25°30	12° 9	8°30	23°27	28°19	24°40	17°46	7°40	13°D56	12°44	26°59	0° 1	T 4
W 5	4 54 42	12°17'04	25°27	26°59	13°22	9° 4	23°20	28°19	24°42	17°45	7°40	13°56	12°41	27° 5	0° 0	W 5
T 6	4 58 39	13°17'31	9 ≏ 41	28°28	14°36	9°38	23°13	28°20	24°43	17°44	7°40	13°58	12°38	27°12	29 米 59	T 6
F 7	5 2 35	14°18'00	24°10	29°56	15°50	10°12	23° 6	28°20	24°44	17°42	7°39	13°59	12°34	27°18	29°59	F 7
S 8	5 6 32	15°18'31	8 M .49	1 る 24	17° 4	10°46	22°59	28°21	24°46	17°41	7°39	14°R 0	12°31	27°25	29°59	S 8
S 9	5 10 28	16°19'04	23°35	2°51	18°17	11°19	22°52	28°21	24°47	17°40	7°39	14° 0	12°28	27°32	29°59	S 9
M10	5 14 25	17°19'38	8 ~ 19	4°18	19°31	11°53	22°45	28°22	24°48	17°38	7°38	13°58	12°25	27°38	29°59	M10
T 11	5 18 21	18°20'14	22°56	5°45	20°45	12°26	22°38	28°23	24°49	17°37	7°38	13°54	12°22	27°45	29°D59	T 11
W12	5 22 18	19°20'51	7 궁 17	7°10	21°58	12°59	22°32	28°24	24°50	17°35	7°38	13°49	12°19	27°52	29°59	W12
T 13	5 26 15	20°21'30	21°18	8°35	23°12	13°33	22°26	28°25	24°51	17°34	7°38	13°43	12°15	27°58	29°59	T 13
F 14	5 30 11	21°22'09	4≈54	9°59	24°26	14° 6	22°19	28°26	24°52	17°32	7°37	13°37	12°12	28° 5	29°59	F 14
S 15	5 34 8	22°22'50	18° 6	11°21	25°39	14°39	22°13	28°28	24°53	17°31	7°37	13°32	12° 9	28°12	29°59	S 15
S 16	5 38 4	23°23'32	0 ∺ 53	12°43	26°53	15°11	22° 7	28°29	24°54	17°29	7°37	13°27	12° 6	28°18	29°59	S 16
M17	5 42 1	24°24'14	13°18	14° 3	28° 6	15°44	22° 2	28°31	24°55	17°28	7°37	13°25	12° 3	28°25	0 Υ 0	M17
T 18	5 45 57	25°24'58	25°27	15°22	29°20	16°17	21°56	28°32	24°56	17°26	7°37	13°D24	11°59	28°32	0° 0	T 18
W19	5 49 54	26°25'42	7 Υ 23	16°39	0≈33	16°50	21°51	28°34	24°56	17°25	7°37	13°25	11°56	28°38	0° 1	W19
T 20	5 53 50	27°26'28	19°13	17°54	1°47	17°22	21°45	28°36	24°57	17°23	7°37	13°26	11°53	28°45	0° 1	T 20
F 21	5 57 47	28°27'14	18 0	19° 7	3° 0	17°54	21°40	28°38	24°58	17°22	7°37	13°28	11°50	28°52	0° 2	F 21
S 22	6 1 44	29°28'01	12°51	20°17	4°14	18°27	21°35	28°40	24°58	17°20	7°D37	13°R28	11°47	28°58	0° 2	S 22
S 23	6 5 40	0중28'50	24°49	21°23	5°27	18°59	21°31	28°42	24°59	17°18	7°37	13°28	11°44	29° 5	0° 3	S 23
M24	6 9 37	1°29'39	6耳57	22°27	6°40	19°31	21°26	28°44	24°59	17°17	7°37	13°25	11°40	29°12	0° 4	M24
T 25	6 13 33	2°30'29	19°19	23°26	7°54	20° 3	21°22	28°46	24°59	17°15	7°37	13°20	11°37	29°18	0° 5	T 25
W26	6 17 30	3°31'20	1955	24°20	9° 7	20°35	21°18	28°49	25° 0	17°14	7°37	13°12	11°34	29°25	0° 5	W26
T 27	6 21 26	4°32'12	14°47	25° 9	10°20	21° 6	21°14	28°51	25° 0	17°12	7°37	13° 3	11°31	29°31	0° 6	T 27
F 28	6 25 23	5°33'05	27°53	25°51	11°33	21°38	21°10	28°54	25° 0	17°10	7°37	12°54	11°28	29°38	0° 7	F 28
S 29	6 29 20	6°33'59	11 Ω 12	26°27	12°46	22° 9	21° 6	28°57	25° 0	17° 9	7°37	12°44	11°25	29°45	0° 8	S 29
S 30	6 33 16	7°34'53	24°42	26°55	13°59	22°41	21° 3	29° 0	25° 0	17° 7	7°37	12°36	11°21	29°51	0° 9	S 30
M31	6 37 13	8 궁 35'49	8 m 22	27 궁 14	15≈12	23 ≏ 12	218 0	29 米 3	25°R 0	1799 5	7 Ƴ 38	12 M 30	11 M .18	29 Y 58	0 Υ 10	M31

Delta T = 01h01m05s

JANUARY 3056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ф(¥	Р	n	Ω	Ç	, k	Day
T 1	6 41 9	9 ට 36'46	22 m 11	27°R24	16≈25	23 _ 43	20°R56	29) 6	25°R 0	17°R 4	7 Υ 38	12°R26	11 M .15	0 8 5	0 Υ11	T 1
W 2	6 45 6	10°37'44	6 <u>₽</u> 8	27 る 23	17°38	24°14	20 8 54	29° 9	25 mg 0	1795 2	7°38	12°D25	11°12	0°11	0°13	W 2
T 3	6 49 2	11°38'43	20°11	27°12	18°51	24°44	20°51	29°12	25° 0	17° 0	7°38	12 M 25	11° 9	0°18	0°14	T 3
F 4	6 52 59	12°39'43	4M21	26°49	20° 4	25°15	20°49	29°15	25° 0	16°59	7°39	12°25	11° 5	0°25	0°15	F 4
S 5	6 56 55	13°40'44	18°36	26°14	21°17	25°46	20°46	29°19	25° 0	16°57	7°39	12°R25	11° 2	0°31	0°16	S 5
S 6	7 0 52	14°41'46	2 ₹ 54	25°27	22°30	26°16	20°44	29°22	24°59	16°55	7°39	12°24	10°59	0°38	0°18	S 6
M 7	7 4 49	15°42'49	17°12	24°30	23°42	26°46	20°43	29°26	24°59	16°53	7°40	12°19	10°56	0°45	0°19	M 7
T 8	7 8 45	16°43'53	1 る 25	23°24	24°55	27°16	20°41	29°29	24°58	16°52	7°40	12°12	10°53	0°51	0°21	T 8
W 9	7 12 42	17°44'57	15°28	22°10	26° 8	27°46	20°40	29°33	24°58	16°50	7°41	12° 2	10°50	0°58	0°22	W 9
T 10	7 16 38	18°46'02	29°16	20°50	27°20	28°16	20°38	29°37	24°57	16°48	7°41	11°51	10°46	1° 5	0°24	T 10
F 11	7 20 35	19°47'06	12≈46	19°28	28°33	28°46	20°37	29°41	24°57	16°47	7°41	11°39	10°43	1°11	0°26	F 11
S 12	7 24 31	20°48'12	25°54	18° 6	29°45	29°15	20°37	29°45	24°56	16°45	7°42	11°28	10°40	1°18	0°27	S 12
S 13	7 28 28	21°49'17	8)(41	16°47	0) ₹ 57	29°44	20°36	29°49	24°55	16°43	7°42	11°18	10°37	1°24	0°29	S 13
M14	7 32 24	22°50'22	21° 7	15°32	2°10	0 M _13	20°36	29°53	24°55	16°42	7°43	11°11	10°34	1°31	0°31	M14
T 15	7 36 21	23°51'28	3 Ƴ 17	14°25	3°22	0°42	20°D36	29°57	24°54	16°40	7°44	11° 7	10°31	1°38	0°33	T 15
W16	7 40 18	24°52'33	15°14	13°27	4°34	1°11	20°36	0 Υ 2	24°53	16°38	7°44	11° 5	10°27	1°44	0°35	W16
T 17	7 44 14	25°53'39	27° 3	12°38	5°46	1°40	20°36	0° 6	24°52	16°37	7°45	11°D 4	10°24	1°51	0°37	T 17
F 18	7 48 11	26°54'44	8 8 51	12° 0	6°58	2° 8	20°36	0°11	24°51	16°35	7°45	11°R 4	10°21	1°58	0°39	F 18
S 19	7 52 7	27°55'50	20°42	11°32	8°10	2°36	20°37	0°15	24°50	16°33	7°46	11° 4	10°18	2° 4	0°41	S 19
S 20	7 56 4	28°56'55	2∏42	11°14	9°22	3° 4	20°38	0°20	24°49	16°32	7°47	11° 2	10°15	2°11	0°43	S 20
M21	8 0 0	29°58'00	14°56	11°D 7	10°34	3°32	20°39	0°25	24°48	16°30	7°47	10°58	10°11	2°18	0°45	M21
T 22	8 3 57	0≈59'05	27°27	11° 8	11°45	3°59	20°40	0°29	24°47	16°28	7°48	10°51	10° 8	2°24	0°47	T 22
W23	8 7 53	2° 0'10	10917	11°18	12°57	4°27	20°42	0°34	24°46	16°27	7°49	10°41	10° 5	2°31	0°50	W23
T 24	8 11 50	3° 1'15	23°27	11°36	14° 8	4°54	20°44	0°39	24°44	16°25	7°50	10°29	10° 2	2°38	0°52	T 24
F 25	8 15 47	4° 2'19	6 Ω 57	12° 1	15°20	5°21	20°46	0°44	24°43	16°23	7°50	10°16	9°59	2°44	0°54	F 25
S 26	8 19 43	5° 3'24	20°42	12°33	16°31	5°48	20°48	0°50	24°42	16°22	7°51	10° 3	9°56	2°51	0°57	S 26
S 27	8 23 40	6° 4'28	4 Mp 40	13°10	17°42	6°14	20°50	0°55	24°40	16°20	7°52	9°51	9°52	2°58	0°59	S 27
M28	8 27 36	7° 5'32	18°45	13°53	18°53	6°41	20°53	1° 0	24°39	16°19	7°53	9°42	9°49	3° 4	1° 1	M28
T 29	8 31 33	8° 6'36	2 ≙ 54	14°40	20° 4	7° 7	20°55	1° 5	24°37	16°17	7°54	9°36	9°46	3°11	1° 4	T 29
W30	8 35 29	9° 7'41	17° 3	15°32	21°15	7°33	20°58	1°11	24°36	16°16	7°55	9°33	9°43	3°17	1° 6	W30
T 31	8 39 26	10≈ 8'45	1 M 10	16 る 28	22 米 25	7 M .58	218 1	1 Υ 16	24 Mp 34	169914	7 Y 56	9 M 32	9 M .40	3 8 24	1 Υ 9	T 31

Delta T = 01h01m06s

FEBRUARY 3056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
F 1	8 43 22	11≈ 9'49	15 M .15	17 궁 26	23) (36	8M24	218 5	1 Υ 22	24°R32	16°R13	7 ⋎ 57	9°R32	9 M .36	3 8 31	1 Υ 12	F 1
S 2	8 47 19	12°10'54	29°16	18°28	24°47	8°49	21° 8	1°27	24 Mp 31	169511	7°57	9 M .31	9°33	3°37	1°14	S 2
S 3	8 51 16	13°11'58	13 × 713	19°33	25°57	9°14	21°12	1°33	24°29	16°10	7°58	9°29	9°30	3°44	1°17	S 3
M 4	8 55 12	14°13'02	27° 5	20°40	27° 7	9°39	21°16	1°39	24°27	16° 8	7°59	9°24	9°27	3°51	1°20	M 4
T 5	8 59 9	15°14'06	10중50	21°50	28°17	10° 3	21°20	1°44	24°25	16° 7	8° 0	9°16	9°24	3°57	1°22	T 5
W 6	9 3 5	16°15'09	24°27	23° 1	29°27	10°27	21°24	1°50	24°23	16° 5	8° 1	9° 5	9°21	4° 4	1°25	W 6
T 7	9 7 2	17°16'12	7≈52	24°14	0 Υ 37	10°51	21°29	1°56	24°22	16° 4	8° 3	8°52	9°17	4°11	1°28	T 7
F 8	9 10 58	18°17'15	21° 3	25°29	1°47	11°14	21°34	2° 2	24°20	16° 2	8° 4	8°38	9°14	4°17	1°31	F 8
S 9	9 14 55	19°18'16	3 ∺ 58	26°46	2°56	11°38	21°38	2° 8	24°18	16° 1	8° 5	8°25	9°11	4°24	1°34	S 9
S 10	9 18 51	20°19'17	16°36	28° 3	4° 6	12° 1	21°43	2°14	24°16	16° 0	8° 6	8°14	9° 8	4°31	1°37	S 10
M11	9 22 48	21°20'18	28°57	29°23	5°15	12°23	21°49	2°20	24°14	15°58	8° 7	8° 5	9° 5	4°37	1°40	M11
T 12	9 26 45	22°21'17	11 Y 5	0≈43	6°24	12°46	21°54	2°27	24°12	15°57	8° 8	7°59	9° 2	4°44	1°43	T 12
W13	9 30 41	23°22'15	23° 1	2° 5	7°33	13° 8	22° 0	2°33	24° 9	15°56	8° 9	7°56	8°58	4°50	1°46	W13
T 14	9 34 38	24°23'13	4 8 50	3°27	8°42	13°29	22° 5	2°39	24° 7	15°54	8°10	7°D55	8°55	4°57	1°49	T 14
F 15	9 38 34	25°24'09	16°37	4°51	9°50	13°51	22°11	2°45	24° 5	15°53	8°12	7°55	8°52	5° 4	1°52	F 15
S 16	9 42 31	26°25'04	28°27	6°16	10°59	14°12	22°17	2°52	24° 3	15°52	8°13	7°R55	8°49	5°10	1°55	S 16
S 17	9 46 27	27°25'58	10∏26	7°41	12° 7	14°32	22°24	2°58	24° 1	15°51	8°14	7°54	8°46	5°17	1°58	S 17
M18	9 50 24	28°26'51	22°40	9° 8	13°15	14°53	22°30	3° 5	23°58	15°50	8°15	7°52	8°42	5°24	2° 2	M18
T 19	9 54 20	29°27'43	59913	10°35	14°22	15°13	22°37	3°11	23°56	15°49	8°16	7°46	8°39	5°30	2° 5	T 19
W20	9 58 17	0) €28'34	18° 9	12° 3	15°30	15°32	22°43	3°18	23°54	15°47	8°18	7°39	8°36	5°37	2° 8	W20
T 21	10 2 14	1°29'23	1 Ω 29	13°32	16°37	15°51	22°50	3°25	23°51	15°46	8°19	7°29	8°33	5°44	2°11	T 21
F 22	10 6 10	2°30'11	15°14	15° 2	17°45	16°10	22°57	3°31	23°49	15°45	8°20	7°18	8°30	5°50	2°15	F 22
S 23	10 10 7	3°30'58	29°20	16°33	18°52	16°29	23° 5	3°38	23°47	15°44	8°22	7° 7	8°27	5°57	2°18	S 23
S 24	10 14 3	4°31'43	13 m 43	18° 4	19°58	16°47	23°12	3°45	23°44	15°43	8°23	6°57	8°23	6° 4	2°21	S 24
M25	10 18 0	5°32'28	28°16	19°36	21° 5	17° 4	23°20	3°51	23°42	15°42	8°24	6°50	8°20	6°10	2°25	M25
T 26	10 21 56	6°33'12	12 ≏ 52	21° 9	22°11	17°22	23°27	3°58	23°39	15°41	8°26	6°45	8°17	6°17	2°28	T 26
W27	10 25 53	7°33'54	27°25	22°43	23°17	17°38	23°35	4° 5	23°37	15°40	8°27	6°42	8°14	6°23	2°31	W27
T 28	10 29 49	8°34'36	11 M 50	24°18	24°22	17°55	23°43	4°12	23°34	15°39	8°28	6°D42	8°11	6°30	2°35	T 28
F 29	10 33 46	9 米 35'16	26M 5	25≈53	25 Y 28	18 M .11	23 8 51	4 Υ 19	23 m 32	15939	8 Y 30	6 M .43	8M 8	6 8 37	2 Υ 38	F 29

Delta T = 01h01m07s

MARCH 3056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 37 43	10 ∺ 35'56	10 才 7	27≈30	26 Y 33	18 M 26	23 8 59	4 Υ26	23°R29	15°R38	8 Y 31	6°R44	8M 4	6 8 43	2 Υ 42	S 1
S 2	10 41 39	11°36'35	23°57	29° 7	27°38	18°41	24° 8	4°33	23 m 27	15937	8°32	6 M .43	8° 1	6°50	2°45	S 2
M 3	10 45 36	12°37'13	7 云 34	0) 45	28°43	18°56	24°16	4°40	23°24	15°36	8°34	6°40	7°58	6°57	2°49	M 3
T 4	10 49 32	13°37'49	20°59	2°24	29°47	19°10	24°25	4°47	23°22	15°35	8°35	6°35	7°55	7° 3	2°52	T 4
W 5	10 53 29	14°38'25	4≈12	4° 4	0 8 51	19°23	24°34	4°54	23°19	15°35	8°37	6°27	7°52	7°10	2°56	W 5
T 6	10 57 25	15°38'59	17°12	5°44	1°55	19°36	24°43	5° 1	23°16	15°34	8°38	6°18	7°48	7°17	2°59	T 6
F 7	11 1 22	16°39'32	0) 1	7°26	2°58	19°49	24°52	5° 8	23°14	15°33	8°40	6° 9	7°45	7°23	3° 3	F 7
S 8	11 5 18	17°40'03	12°36	9° 8	4° 1	20° 1	25° 1	5°15	23°11	15°33	8°41	6° 0	7°42	7°30	3° 7	S 8
S 9	11 9 15	18°40'33	25° 0	10°52	5° 4	20°12	25°11	5°22	23° 9	15°32	8°42	5°52	7°39	7°37	3°10	S 9
M10	11 13 11	19°41'02	7 Υ 11	12°36	6° 6	20°23	25°20	5°30	23° 6	15°32	8°44	5°46	7°36	7°43	3°14	M10
T 11	11 17 8	20°41'28	19°12	14°21	7° 8	20°33	25°30	5°37	23° 3	15°31	8°45	5°42	7°33	7°50	3°17	T 11
W12	11 21 5	21°41'54	1 8 4	16° 7	8°10	20°43	25°39	5°44	23° 1	15°31	8°47	5°D40	7°29	7°56	3°21	W12
T 13	11 25 1	22°42'17	12°52	17°55	9°11	20°52	25°49	5°51	22°58	15°30	8°48	5°40	7°26	8° 3	3°25	T 13
F 14	11 28 58	23°42'39	24°38	19°43	10°12	21° 0	25°59	5°58	22°55	15°30	8°50	5°42	7°23	8°10	3°28	F 14
S 15	11 32 54	24°42'58	6 Ⅱ 28	21°32	11°12	21° 8	26° 9	6° 6	22°53	15°29	8°51	5°43	7°20	8°16	3°32	S 15
S 16	11 36 51	25°43'16	18°26	23°22	12°12	21°15	26°20	6°13	22°50	15°29	8°53	5°45	7°17	8°23	3°36	S 16
M17	11 40 47	26°43'32	0ഇ38	25°13	13°12	21°22	26°30	6°20	22°48	15°29	8°54	5°R45	7°13	8°30	3°39	M17
T 18	11 44 44	27°43'47	13° 8	27° 5	14°11	21°28	26°40	6°28	22°45	15°28	8°56	5°44	7°10	8°36	3°43	T 18
W19	11 48 40	28°43'59	26° 1	28°58	15°10	21°34	26°51	6°35	22°42	15°28	8°57	5°41	7° 7	8°43	3°47	W19
T 20	11 52 37	29°44'09	9 Ω 20	0 Υ 52	16° 8	21°38	27° 1	6°42	22°40	15°28	8°59	5°36	7° 4	8°50	3°50	T 20
F 21	11 56 34	0 Υ 44'17	23° 7	2°47	17° 5	21°42	27°12	6°50	22°37	15°28	9° 0	5°31	7° 1	8°56	3°54	F 21
S 22	12 0 30	1°44'23	7 m) 20	4°42	18° 2	21°46	27°23	6°57	22°34	15°27	9° 2	5°26	6°58	9° 3	3°58	S 22
S 23	12 4 27	2°44'27	21°55	6°38	18°59	21°48	27°34	7° 4	22°32	15°27	9° 4	5°21	6°54	9°10	4° 1	S 23
M24	12 8 23	3°44'29	6 ≏ 47	8°34	19°55	21°50	27°45	7°12	22°29	15°27	9° 5	5°17	6°51	9°16	4° 5	M24
T 25	12 12 20	4°44'30	21°46	10°31	20°50	21°52	27°56	7°19	22°27	15°27	9° 7	5°15	6°48	9°23	4° 9	T 25
W26	12 16 16	5°44'29	6 M 44	12°29	21°45	21°R52	28° 7	7°26	22°24	15°D27	9° 8	5°D14	6°45	9°29	4°12	W26
T 27	12 20 13	6°44'26	21°34	14°26	22°39	21°52	28°19	7°34	22°22	15°27	9°10	5°15	6°42	9°36	4°16	T 27
F 28	12 24 9	7°44'21	6 ₹ 9	16°23	23°32	21°51	28°30	7°41	22°19	15°27	9°11	5°16	6°39	9°43	4°20	F 28
S 29	12 28 6	8°44'16	20°25	18°20	24°25	21°49	28°42	7°49	22°17	15°27	9°13	5°18	6°35	9°49	4°23	S 29
S 30	12 32 3	9°44'08	4 る 22	20°16	25°17	21°47	28°53	7°56	22°14	15°27	9°14	5°R19	6°32	9°56	4°27	S 30
M31	12 35 59	10 ° 43'59	17 る 57	22 Υ 11	26 8 9	21 M 44	29 8 5	8 Υ 3	22 Mp 12	15928	9 Υ 16	5 M .19	6 M 29	108 3	4Υ 31	M31

Delta T = 01h01m07s

APRIL 3056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(¥	В	U	Ω	Ç	ç	Day
T 1	12 39 56	11 ° 43'49	1≈14	24 Y 4	26 8 59	21°R40	29817	8 Υ 11	22°R 9	159528	9 Υ 17	5°R17	6M26	108 9	4 Υ34	T 1
W 2	12 43 52	12°43'36	14°12	25°56	27°49	21 M 35	29°29	8°18	22 m) 7	15°28	9°19	5 M .15	6°23	10°16	4°38	W 2
T 3	12 47 49	13°43'22	26°56	27°46	28°38	21°30	29°41	8°26	22° 4	15°28	9°21	5°12	6°19	10°23	4°42	T 3
F 4	12 51 45	14°43'06	9 ∺ 25	29°32	29°26	21°23	29°53	8°33	22° 2	15°29	9°22	5° 9	6°16	10°29	4°45	F 4
S 5	12 55 42	15°42'49	21°43	1816	0 П 14	21°16	0耳 5	8°40	22° 0	15°29	9°24	5° 5	6°13	10°36	4°49	S 5
S 6	12 59 38	16°42'29	3 Υ51	2°56	1° 0	21° 9	0°17	8°48	21°57	15°29	9°25	5° 3	6°10	10°43	4°52	S 6
M 7	13 3 35	17°42'08	15°51	4°32	1°46	21° 0	0°29	8°55	21°55	15°30	9°27	5° 1	6° 7	10°49	4°56	M 7
T 8	13 7 31	18°41'45	27°44	6° 3	2°30	20°51	0°42	9° 2	21°53	15°30	9°28	5° 0	6° 4	10°56	5° 0	T 8
W 9	13 11 28	19°41'20	9 8 33	7°30	3°14	20°40	0°54	9°10	21°51	15°30	9°30	5°D 0	6° 0	11° 2	5° 3	W 9
T 10	13 15 25	20°40'53	21°20	8°51	3°57	20°30	1° 6	9°17	21°48	15°31	9°31	5° 0	5°57	11° 9	5° 7	T 10
F 11	13 19 21	21°40'23	3 II 7	10° 6	4°38	20°18	1°19	9°24	21°46	15°31	9°33	5° 1	5°54	11°16	5°10	F 11
S 12	13 23 18	22°39'52	14°59	11°16	5°18	20° 5	1°32	9°31	21°44	15°32	9°34	5° 3	5°51	11°22	5°14	S 12
S 13	13 27 14	23°39'18	26°58	12°19	5°58	19°52	1°44	9°39	21°42	15°33	9°36	5° 4	5°48	11°29	5°18	S 13
M14	13 31 11	24°38'43	99510	13°15	6°35	19°38	1°57	9°46	21°40	15°33	9°37	5° 5	5°45	11°36	5°21	M14
T 15	13 35 7	25°38'05	21°37	14° 4	7°12	19°24	2°10	9°53	21°38	15°34	9°39	5°R 5	5°41	11°42	5°25	T 15
W16	13 39 4	26°37'24	$4\Omega 26$	14°47	7°47	19° 9	2°23	10° 0	21°36	15°35	9°40	5° 5	5°38	11°49	5°28	W16
T 17	13 43 0	27°36'42	17°38	15°22	8°21	18°53	2°36	10° 7	21°34	15°35	9°42	5° 4	5°35	11°56	5°32	T 17
F 18	13 46 57	28°35'57	1 m p 17	15°50	8°54	18°36	2°49	10°15	21°32	15°36	9°43	5° 4	5°32	12° 2	5°35	F 18
S 19	13 50 54	29°35'10	15°23	16°11	9°25	18°19	3° 2	10°22	21°30	15°37	9°45	5° 3	5°29	12° 9	5°38	S 19
S 20	13 54 50	0 8 34'20	29°55	16°25	9°54	18° 1	3°15	10°29	21°28	15°38	9°46	5° 3	5°25	12°16	5°42	S 20
M21	13 58 47	1°33'29	14 ≏ 48	16°R32	10°22	17°43	3°28	10°36	21°26	15°39	9°48	5° 2	5°22	12°22	5°45	M21
T 22	14 2 43	2°32'35	29°56	16°31	10°49	17°24	3°41	10°43	21°24	15°39	9°49	5°D 2	5°19	12°29	5°49	T 22
W23	14 6 40	3°31'39	15 M 8	16°24	11°13	17° 5	3°54	10°50	21°23	15°40	9°51	5° 2	5°16	12°36	5°52	W23
T 24	14 10 36	4°30'42	0 才 16	16°11	11°36	16°45	4° 8	10°57	21°21	15°41	9°52	5° 2	5°13	12°42	5°55	T 24
F 25	14 14 33	5°29'43	15°11	15°51	11°57	16°24	4°21	11° 4	21°19	15°42	9°53	5°R 2	5°10	12°49	5°59	F 25
S 26	14 18 29	6°28'42	29°46	15°26	12°16	16° 3	4°34	11°11	21°18	15°43	9°55	5° 2	5° 6	12°55	6° 2	S 26
S 27	14 22 26	7°27'39	13 る 56	14°56	12°33	15°42	4°48	11°18	21°16	15°44	9°56	5° 2	5° 3	13° 2	6° 5	S 27
M28	14 26 23	8°26'35	27°40	14°22	12°48	15°21	5° 1	11°25	21°15	15°45	9°58	5° 2	5° 0	13° 9	6° 8	M28
T 29	14 30 19	9°25'29	10≈59	13°44	13° 1	14°59	5°15	11°31	21°13	15°46	9°59	5°D 2	4°57	13°15	6°12	T 29
W30	14 34 16	10824'21	23≈54	138 4	13 Ⅱ 12	14 M .37	5 Ⅱ 28	11 Y 38	21 Mp 12	159548	10 Y 0	5 ™ 2	4 M .54	13822	6 Υ 15	W30

Delta T = 01h01m08s

MAY 3056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	14 38 12	11823'11	6 ¥ 30	12°R21	13Ⅱ20	14°R14	5 Ⅱ 42	11 Y 45	21°R10	15949	10 Υ 2	5 M 2	4 M .50	13829	6 Υ18	T 1
F 2	14 42 9	12°22'00	18°49	11838	13°27	13 M 52	5°56	11°52	21 mg 9	15°50	10° 3	5° 3	4°47	13°35	6°21	F 2
S 3	14 46 5	13°20'47	0 Υ 56	10°54	13°31	13°29	6° 9	11°58	21° 8	15°51	10° 4	5° 4	4°44	13°42	6°24	S 3
S 4	14 50 2	14°19'33	12°53	10°10	13°R33	13° 6	6°23	12° 5	21° 6	15°52	10° 6	5° 5	4°41	13°49	6°27	S 4
M 5	14 53 58	15°18'16	24°44	9°28	13°32	12°43	6°37	12°12	21° 5	15°54	10° 7	5° 5	4°38	13°55	6°30	M 5
T 6	14 57 55	16°16'58	6 8 32	8°48	13°29	12°20	6°51	12°18	21° 4	15°55	10° 8	5°R 5	4°35	14° 2	6°33	T 6
W 7	15 1 52	17°15'38	18°19	8°11	13°24	11°57	7° 4	12°25	21° 3	15°56	10°10	5° 5	4°31	14° 9	6°36	W 7
T 8	15 5 48	18°14'16	0耳 7	7°36	13°16	11°34	7°18	12°31	21° 2	15°58	10°11	5° 4	4°28	14°15	6°39	T 8
F 9	15 9 45	19°12'53	11°59	7° 6	13° 6	11°12	7°32	12°38	21° 1	15°59	10°12	5° 2	4°25	14°22	6°42	F 9
S 10	15 13 41	20°11'27	23°57	6°39	12°53	10°49	7°46	12°44	21° 0	16° 0	10°13	5° 0	4°22	14°28	6°45	S 10
S 11	15 17 38	21° 9'59	6 9 3	6°17	12°38	10°27	8° 0	12°50	20°59	16° 2	10°15	4°58	4°19	14°35	6°48	S 11
M12	15 21 34	22° 8'29	18°19	6° 0	12°20	10° 5	8°14	12°57	20°58	16° 3	10°16	4°55	4°16	14°42	6°51	M12
T 13	15 25 31	23° 6'58	$0\Omega50$	5°47	12° 0	9°43	8°28	13° 3	20°57	16° 5	10°17	4°53	4°12	14°48	6°54	T 13
W14	15 29 27	24° 5'24	13°37	5°39	11°38	9°22	8°42	13° 9	20°56	16° 6	10°18	4°52	4° 9	14°55	6°56	W14
T 15	15 33 24	25° 3'48	26°45	5°D36	11°14	9° 1	8°56	13°15	20°56	16° 8	10°19	4°D52	4° 6	15° 2	6°59	T 15
F 16	15 37 21	26° 2'10	10 M p15	5°39	10°47	8°40	9°10	13°21	20°55	16° 9	10°21	4°52	4° 3	15° 8	7° 2	F 16
S 17	15 41 17	27° 0'30	24° 9	5°45	10°19	8°20	9°24	13°27	20°54	16°11	10°22	4°54	4° 0	15°15	7° 4	S 17
S 18	15 45 14	27°58'47	8 ॒ 28	5°57	9°48	8° 1	9°38	13°33	20°54	16°12	10°23	4°55	3°56	15°22	7° 7	S 18
M19	15 49 10	28°57'03	23° 9	6°13	9°16	7°42	9°52	13°39	20°53	16°14	10°24	4°56	3°53	15°28	7° 9	M19
T 20	15 53 7	29°55'17	8 M 7	6°34	8°43	7°23	10° 6	13°45	20°53	16°16	10°25	4°R56	3°50	15°35	7°12	T 20
W21	15 57 3	0耳53'30	23°17	6°59	8° 8	7° 5	10°20	13°51	20°52	16°17	10°26	4°56	3°47	15°42	7°14	W21
T 22	16 1 0	1°51'40	8 ₹ 28	7°29	7°32	6°48	10°35	13°57	20°52	16°19	10°27	4°53	3°44	15°48	7°17	T 22
F 23	16 4 56	2°49'49	23°30	8° 2	6°56	6°31	10°49	14° 3	20°52	16°21	10°28	4°50	3°41	15°55	7°19	F 23
S 24	16 8 53	3°47'57	8 궁 16	8°40	6°18	6°15	11° 3	14° 8	20°51	16°23	10°29	4°46	3°37	16° 2	7°22	S 24
S 25	16 12 50	4°46'02	22°38	9°21	5°41	6° 0	11°17	14°14	20°51	16°24	10°30	4°42	3°34	16° 8	7°24	S 25
M26	16 16 46	5°44'07	6≈32	10° 6	5° 3	5°46	11°31	14°19	20°51	16°26	10°31	4°38	3°31	16°15	7°26	M26
T 27	16 20 43	6°42'10	19°58	10°54	4°25	5°32	11°45	14°25	20°51	16°28	10°32	4°36	3°28	16°22	7°29	T 27
W28	16 24 39	7°40'12	2) 58	11°46	3°48	5°19	12° 0	14°30	20°D51	16°30	10°33	4°D35	3°25	16°28	7°31	W28
T 29	16 28 36	8°38'13	15°33	12°42	3°11	5° 6	12°14	14°36	20°51	16°32	10°34	4°35	3°22	16°35	7°33	T 29
F 30	16 32 32	9°36'12	27°50	13°40	2°36	4°54	12°28	14°41	20°51	16°33	10°35	4°36	3°18	16°41	7°35	F 30
S 31	16 36 29	10 Ⅱ 34'10	9 Υ 52	14841	2 I 1	4M44	12 Ⅱ 42	14 Y 46	20 m 51	16935	10 Y 36	4 M .38	3 M 15	16 8 48	7 Ƴ 37	S 31

Delta T = 01h01m08s

JUNE 3056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	Ç	<mark>ය</mark>	Ç	× 0	Day
S 1	16 40 25	11 耳 32′07	21 Y 45	15 8 45	1°R28	4°R33	12∏56	14 Y 51	20 m 51	16937	10 Y 37	4M39	3ML12	16 8 55	7 Ƴ 39	S 1
M 2	16 44 22	12°30'02	3 8 32	16°53	0耳56	4 M 24	13°11	14°56	20°52	16°39	10°38	4°R40	3° 9	17° 1	7°41	M 2
T 3	16 48 19	13°27'57	15°18	18° 3	0°26	4°16	13°25	15° 1	20°52	16°41	10°38	4°39	3° 6	17° 8	7°43	T 3
W 4	16 52 15	14°25'50	27° 6	19°15	29 8 57	4° 8	13°39	15° 6	20°52	16°43	10°39	4°37	3° 2	17°15	7°45	W 4
T 5	16 56 12	15°23'41	8耳59	20°31	29°31	4° 1	13°53	15°11	20°53	16°45	10°40	4°32	2°59	17°21	7°47	T 5
F 6	17 0 8	16°21'32	20°59	21°48	29° 6	3°55	14° 7	15°16	20°53	16°47	10°41	4°26	2°56	17°28	7°49	F 6
S 7	17 4 5	17°19'21	3 95 7	23° 9	28°44	3°50	14°22	15°21	20°54	16°49	10°42	4°19	2°53	17°35	7°50	S 7
S 8	17 8 1	18°17'09	15°25	24°32	28°24	3°45	14°36	15°25	20°54	16°51	10°42	4°11	2°50	17°41	7°52	S 8
M 9	17 11 58	19°14'55	27°54	25°57	28° 6	3°42	14°50	15°30	20°55	16°53	10°43	4° 3	2°47	17°48	7°54	M 9
T 10	17 15 54	20°12'40	10 Ω 35	27°25	27°51	3°39	15° 4	15°34	20°56	16°55	10°44	3°56	2°43	17°55	7°55	T 10
W11	17 19 51	21°10'23	23°30	28°55	27°38	3°37	15°18	15°39	20°56	16°57	10°44	3°51	2°40	18° 1	7°57	W11
T 12	17 23 48	22° 8'05	6 m /40	0Ⅲ28	27°28	3°35	15°33	15°43	20°57	16°59	10°45	3°48	2°37	18° 8	7°58	T 12
F 13	17 27 44	23° 5'45	20° 7	2° 3	27°19	3°D35	15°47	15°47	20°58	17° 1	10°46	3°D47	2°34	18°15	8° 0	F 13
S 14	17 31 41	24° 3'24	3 ≏ 52	3°41	27°14	3°35	16° 1	15°52	20°59	17° 3	10°46	3°47	2°31	18°21	8° 1	S 14
S 15	17 35 37	25° 1'01	17°57	5°21	27°10	3°37	16°15	15°56	21° 0	17° 5	10°47	3°48	2°28	18°28	8° 3	S 15
M16	17 39 34	25°58'37	2 M 21	7° 3	27°D 9	3°38	16°29	16° 0	21° 1	17° 7	10°47	3°R49	2°24	18°34	8° 4	M16
T 17	17 43 30	26°56'11	17° 1	8°48	27°10	3°41	16°43	16° 4	21° 2	17°10	10°48	3°48	2°21	18°41	8° 5	T 17
W18	17 47 27	27°53'45	1 √ 154	10°35	27°14	3°44	16°57	16° 8	21° 3	17°12	10°49	3°46	2°18	18°48	8° 6	W18
T 19	17 51 23	28°51'17	16°52	12°24	27°20	3°49	17°11	16°11	21° 4	17°14	10°49	3°41	2°15	18°54	8° 8	T 19
F 20	17 55 20	29°48'48	1 る 46	14°16	27°28	3°53	17°25	16°15	21° 5	17°16	10°49	3°33	2°12	19° 1	8° 9	F 20
S 21	17 59 17	09346'18	16°28	16°10	27°38	3°59	17°39	16°19	21° 6	17°18	10°50	3°25	2° 8	19° 8	8°10	S 21
S 22	18 3 13	1°43'48	0≈51	18° 6	27°50	4° 5	17°53	16°22	21° 8	17°20	10°50	3°16	2° 5	19°14	8°11	S 22
M23	18 7 10	2°41'16	14°49	20° 4	28° 5	4°12	18° 7	16°26	21° 9	17°22	10°51	3° 8	2° 2	19°21	8°12	M23
T 24	18 11 6	3°38'44	28°19	22° 5	28°21	4°20	18°21	16°29	21°10	17°25	10°51	3° 1	1°59	19°28	8°13	T 24
W25	18 15 3	4°36'11	11) (22	24° 7	28°39	4°28	18°35	16°32	21°12	17°27	10°52	2°56	1°56	19°34	8°14	W25
T 26	18 18 59	5°33'37	24° 0	26°12	28°59	4°37	18°49	16°35	21°13	17°29	10°52	2°54	1°53	19°41	8°14	T 26
F 27	18 22 56	6°31'03	6 Υ 18	28°18	29°21	4°47	19° 3	16°39	21°15	17°31	10°52	2°D53	1°49	19°48	8°15	F 27
S 28	18 26 52	7°28'28	18°21	0925	29°44	4°57	19°16	16°42	21°16	17°33	10°52	2°54	1°46	19°54	8°16	S 28
S 29	18 30 49	8°25'53	0813	2°35	0 耳 10	5° 8	19°30	16°44	21°18	17°36	10°53	2°R54	1°43	20° 1	8°16	S 29
M30	18 34 46	99523'18	128 0	49945	0Д36	5 M 20	19 Ⅱ 44	16 Ƴ 47	21 Mp 20	17938	10 Y 53	2 M .54	1 M 40	208 8	8 Ƴ 17	M30

Delta T = 01h01m09s

JULY 3056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	ţ	Q K	Day
T 1	18 38 42	109520'42	23 8 48	6956	1 II 5	5 M 32	19 Ⅱ 58	16 Y 50	21 m 22	179540	10 Y 53	2°R52	1 M 37	20814	8 Υ 18	T 1
W 2	18 42 39	11°18'05	5 Ⅱ 39	9° 7	1°35	5°44	20°11	16°53	21°23	17°42	10°53	2 M 47	1°34	20°21	8°18	W 2
T 3	18 46 35	12°15'28	17°39	11°19	2° 6	5°58	20°25	16°55	21°25	17°45	10°54	2°40	1°30	20°28	8°18	T 3
F 4	18 50 32	13°12'51	29°48	13°32	2°39	6°12	20°39	16°58	21°27	17°47	10°54	2°31	1°27	20°34	8°19	F 4
S 5	18 54 28	14°10'13	129510	15°43	3°12	6°26	20°52	17° 0	21°29	17°49	10°54	2°19	1°24	20°41	8°19	S 5
S 6	18 58 25	15° 7'34	24°44	17°55	3°48	6°41	21° 6	17° 2	21°31	17°51	10°54	2° 7	1°21	20°48	8°19	S 6
M 7	19 2 22	16° 4'55	7 Ω 30	20° 5	4°24	6°57	21°19	17° 5	21°33	17°54	10°54	1°55	1°18	20°54	8°20	M 7
T 8	19 6 18	17° 2'15	20°29	22°15	5° 2	7°13	21°33	17° 7	21°35	17°56	10°54	1°44	1°14	21° 1	8°20	T 8
W 9	19 10 15	17°59'35	3 Mp 40	24°24	5°40	7°30	21°46	17° 9	21°37	17°58	10°54	1°35	1°11	21° 7	8°20	W 9
T 10	19 14 11	18°56'54	17° 2	26°31	6°20	7°47	21°59	17°10	21°39	18° 0	10°R54	1°30	1° 8	21°14	8°R20	T 10
F 11	19 18 8	19°54'12	0 <u>₽</u> 36	28°36	7° 1	8° 5	22°13	17°12	21°41	18° 2	10°54	1°26	1° 5 1° 2	21°21	8°20	F 11 S 12
S 12	19 22 4	20°51'30	14°22	0 Ω 40	7°43	8°23	22°26	17°14	21°44	18° 5	10°54	1°25	1° 2	21°27	8°20	
S 13	19 26 1	21°48'47	28°21	2°42	8°26	8°42	22°39	17°15	21°46	18° 7	10°54	1°25	0°59	21°34	8°20	S 13
M14	19 29 57	22°46'03	12 M .32	4°42	9° 9	9° 1	22°52	17°17	21°48	18° 9	10°54	1°25	0°55	21°41	8°20	M14
T 15	19 33 54	23°43'19	26°54	6°41	9°54	9°21	23° 5	17°18	21°51	18°11	10°54	1°23	0°52	21°47	8°19	T 15
W16	19 37 51	24°40'35	11 × 724	8°37	10°39	9°41	23°18	17°20	21°53	18°14	10°54	1°19	0°49	21°54	8°19	W16
T 17	19 41 47	25°37'50	25°59	10°32 12°24	11°26	10° 1 10°22	23°31 23°44	17°21	21°55	18°16 18°18	10°54 10°54	1°13 1°4	0°46	22° 1	8°19	T 17 F 18
F 18 S 19	19 45 44 19 49 40	26°35'04 27°32'19	10 る 33 24°57	12°24 14°14	12°13 13° 1	10°22 10°44	23°57	17°22 17°23	21°58 22° 0	18°18	10°54 10°53	0°53	0°43 0°40	22° 7 22°14	8°18 8°18	S 19
S 20	19 53 37	28°29'33	9≈ 7	16° 2	13°49	11° 6	24°10	17°24	22° 3	18°23	10°53	0°41	0°36	22°21	8°18	S 20
M21	19 57 33	29°26'47	22°57	17°48	14°39	11°28	24°23	17°25	22° 6	18°25	10°53	0°30	0°33	22°27	8°17	M21
T 22 W23	20 1 30 20 5 26	0 Ω 24'01 1°21'15	6 ∺ 22 19°24	19°32 21°14	15°29 16°19	11°51 12°14	24°36 24°48	17°25 17°26	22° 8 22°11	18°27 18°29	10°53 10°52	0°21 0°14	0°30 0°27	22°34 22°41	8°16 8°16	T 22 W23
T 24	20 5 26 20 9 23	2°18'30	$\frac{19^{4}24}{2\mathbf{Y}}$	21°14 22°54	16°19	12°14 12°37	24°48 25° 1	17°26	22°14	18°29	10°52 10°52	0° 14	0°27 0°24	22°41 22°47	8°15	T 24
F 25	20 9 23	3°15'45	14°21	24°32	18° 3	12° 1	25°14	17°27	22°16	18°33	10°52	0° 7	0°20	22°54	8°14	F 25
S 26	20 13 20 20 17 16	4°13'00	26°25	24° 7	18°55	13°25	25°26	17°27	22°19	18°36	10°52	0° 7	0°17	23° 1	8°14	S 26
S 27	20 21 13	5°10'15	8 8 18	27°41	19°48	13°50	25°38	17°27	22°22	18°38	10°51	0° 7	0°14	23° 7	8°13	S 27
M28	20 25 9	6° 7'31	20° 7 1 Ⅲ 57	29°12	20°42	14°15	25°51	17°R27	22°25	18°40	10°51	0° 6	0°11 0°8	23°14	8°12	M28
T 29 W30	20 29 6 20 33 2	7° 4'48 8° 2'04	1Д57 13°52	0 Mp 42 2°9	21°36 22°31	14°40 15° 6	26° 3 26°15	17°27 17°27	22°28 22°31	18°42 18°44	10°50 10°50	0° 4 29 Ω 59	0° 8 0° 5	23°21 23°27	8°11 8°10	T 29 W30
T 31	20 33 2	$8^{\circ} 204 \\ 8\Omega 59'22$	25 II 57	3 m) 34	22 ⁻³¹ 23 II 26	15° 6	26 ¹ 13 26 Ⅱ 28	$17^{\circ}27$	22°31 22°033	18946	10°50	29 2 53	01 3 01 1	23 27	8 Υ 9	T 31
1 31	20 30 39	0063722	23 H 3/	4د پرا د	23 H 20	1311632	20 11 28	1/14/	∠∠ III 33	10=040	10 1 30	29 == 33	OIIG I	23 0 34	019	1 31

Delta T = 01h01m09s

AUGUST 3056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	r	Ω	Ç	¥0	Day
F 1	20 40 55	9 Ω 56'39	89516	4 m) 57	24∏22	15 M 59	26∏40	17°R27	22 Mp 36	189549	10°R49	29°R43	29 ₾ 58	23841	8°R 8	F 1
S 2	20 44 52	10°53'58	20°50	6°17	25°18	16°25	26°52	17 Y 26	22°39	18°51	10 Υ 49	29 ≏ 32	29°55	23°47	8 ℃ 7	S 2
S 3	20 48 49	11°51'16	3 Ω 40	7°35	26°15	16°52	27° 4	17°26	22°43	18°53	10°48	29°20	29°52	23°54	8° 6	S 3
M 4	20 52 45	12°48'35	16°46	8°51	27°12	17°20	27°15	17°25	22°46	18°55	10°48	29° 8	29°49	24° 1	8° 4	M 4
T 5	20 56 42	13°45'54	0 m) 7	10° 5	28°10	17°47	27°27	17°25	22°49	18°57	10°47	28°57	29°46	24° 7	8° 3	T 5
W 6	21 038	14°43'14	13°41	11°16	29° 8	18°15	27°39	17°24	22°52	18°59	10°46	28°48	29°42	24°14	8° 2	W 6
T 7	21 4 35	15°40'34	27°24	12°25	09 6	18°44	27°50	17°23	22°55	19° 1	10°46	28°42	29°39	24°21	8° 0	T 7
F 8	21 8 31	16°37'54	11 ≏ 15	13°31	1° 5	19°12	28° 2	17°22	22°58	19° 3	10°45	28°39	29°36	24°27	7°59	F 8
S 9	21 12 28	17°35'14	25°13	14°34	2° 4	19°41	28°13	17°21	23° 1	19° 5	10°45	28°D38	29°33	24°34	7°57	S 9
S 10	21 16 24	18°32'35	9 ™ 16	15°35	3° 3	20°11	28°25	17°19	23° 5	19° 7	10°44	28°38	29°30	24°40	7°56	S 10
M11	21 20 21	19°29'56	23°23	16°33	4° 3	20°40	28°36	17°18	23° 8	19° 9	10°43	28°R38	29°26	24°47	7°54	M11
T 12	21 24 18	20°27'17	7 .₹ 33	17°27	5° 3	21°10	28°47	17°17	23°11	19°11	10°43	28°37	29°23	24°54	7°53	T 12
W13	21 28 14	21°24'38	21°46	18°19	6° 4	21°40	28°58	17°15	23°15	19°13	10°42	28°34	29°20	25° 0	7°51	W13
T 14	21 32 11	22°22'00	5 궁 57	19° 7	7° 4	22°10	29° 9	17°14	23°18	19°15	10°41	28°28	29°17	25° 7	7°49	T 14
F 15	21 36 7	23°19'23	20° 5	19°52	8° 5	22°41	29°20	17°12	23°21	19°17	10°40	28°20	29°14	25°14	7°48	F 15
S 16	21 40 4	24°16'46	4≈ 4	20°34	9° 7	23°12	29°31	17°10	23°25	19°19	10°40	28°11	29°11	25°20	7°46	S 16
S 17	21 44 0	25°14'09	17°51	21°11	10° 8	23°43	29°42	17° 8	23°28	19°21	10°39	28° 1	29° 7	25°27	7°44	S 17
M18	21 47 57	26°11'34	1 ∺ 22	21°45	11°10	24°14	29°52	17° 6	23°31	19°23	10°38	27°51	29° 4	25°34	7°42	M18
T 19	21 51 53	27° 8'59	14°34	22°14	12°13	24°46	0න 3	17° 4	23°35	19°24	10°37	27°43	29° 1	25°40	7°40	T 19
W20	21 55 50	28° 6'24	27°26	22°39	13°15	25°18	0°13	17° 2	23°38	19°26	10°37	27°37	28°58	25°47	7°38	W20
T 21	21 59 46	29° 3'51	9 Υ 59	23° 0	14°18	25°50	0°24	17° 0	23°42	19°28	10°36	27°33	28°55	25°54	7°36	T 21
F 22	22 3 43	0m/ 1'19	22°15	23°16	15°21	26°22	0°34	16°58	23°45	19°30	10°35	27°D31	28°51	26° 0	7°34	F 22
S 23	22 7 40	0°58'49	4 8 18	23°27	16°25	26°55	0°44	16°55	23°49	19°32	10°34	27°31	28°48	26° 7	7°32	S 23
S 24	22 11 36	1°56'19	16°12	23°34	17°28	27°28	0°54	16°53	23°52	19°34	10°33	27°32	28°45	26°14	7°30	S 24
M25	22 15 33	2°53'51	28° 2	23°R35	18°32	28° 1	1° 4	16°50	23°56	19°35	10°32	27°R33	28°42	26°20	7°28	M25
T 26	22 19 29	3°51'24	9∏52	23°30	19°36	28°34	1°13	16°47	24° 0	19°37	10°31	27°33	28°39	26°27	7°26	T 26
W27	22 23 26	4°48'58	21°49	23°20	20°41	29° 7	1°23	16°45	24° 3	19°39	10°30	27°31	28°36	26°34	7°24	W27
T 28	22 27 22	5°46'33	3 9 58	23° 5	21°45	29°41	1°33	16°42	24° 7	19°40	10°29	27°28	28°32	26°40	7°22	T 28
F 29	22 31 19	6°44'10	16°21	22°45	22°50	0 才 15	1°42	16°39	24°10	19°42	10°28	27°22	28°29	26°47	7°19	F 29
S 30	22 35 15	7°41'48	29° 3	22°19	23°55	0°49	1°51	16°36	24°14	19°44	10°27	27°15	28°26	26°54	7°17	S 30
S 31	22 39 12	8 m 39'28	12 0 5	21 M 48	259 0	1 ∡ 724	295 1	16 Y 33	24 Mp 18	199545	10 Y 26	27 ♀ 7	28 ≏ 23	278 0	7 Ƴ 15	S 31

Delta T = 01h01m10s

SEPTEMBER 3056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 43 9	9 m 37'08	25 Ω 28	21°R12	269 6	1 ₹ 758	29510	16°R30	24 Mp 21	199547	10°R25	26°R59	28 ≏ 20	27 8 7	7°R12	M 1
T 2	22 47 5	10°34'50	9 m) 9	20 m 31	27°11	2°33	2°19	16 Y 26	24°25	19°48	10 Y 24	26 ♀ 51	28°17	27°14	7 Υ 10	T 2
W 3	22 51 2	11°32'33	23° 6	19°47	28°17	3° 8	2°27	16°23	24°29	19°50	10°23	26°46	28°13	27°20	7° 8	W 3
T 4	22 54 58	12°30'18	7 ≙ 15	18°59	29°23	3°43	2°36	16°20	24°32	19°52	10°22	26°42	28°10	27°27	7° 5	T 4
F 5	22 58 55	13°28'03	21°30	18° 9	0 Ω 29	4°18	2°45	16°16	24°36	19°53	10°21	26°D41	28° 7	27°34	7° 3	F 5
S 6	23 2 51	14°25'50	5 M .49	17°17	1°36	4°54	2°53	16°13	24°40	19°55	10°20	26°41	28° 4	27°40	7° 0	S 6
S 7	23 6 48	15°23'37	20° 8	16°24	2°42	5°30	3° 1	16° 9	24°44	19°56	10°19	26°42	28° 1	27°47	6°58	S 7
M 8	23 10 44	16°21'26	4 ₹ 23	15°32	3°49	6° 5	3°10	16° 6	24°47	19°57	10°18	26°43	27°57	27°54	6°55	M 8
T 9	23 14 41	17°19'16	1 <u>8</u> °33	14°41	4°56	6°42	3°18	16° 2	24°51	19°59	10°17	26°R44	27°54	28° 0	6°53	T 9
W10	23 18 38	18°17'07	2 ප 36	13°52	6° 3	7°18	3°26	15°58	24°55	20° 0	10°16	26°43	27°51	28° 7	6°50	W10
T 11	23 22 34	19°14'59	16°31	13° 7	7°10	7°54	3°33	15°54	24°59	20° 1	10°15	26°40	27°48	28°14	6°48	T 11
F 12	23 26 31	20°12'52	0≈16	12°27	8°17	8°31	3°41	15°50	25° 2	20° 3	10°14	26°36	27°45	28°20	6°45	F 12
S 13	23 30 27	21°10'47	13°49	11°52	9°25	9° 8	3°48	15°46	25° 6	20° 4	10°13	26°31	27°42	28°27	6°42	S 13
S 14	23 34 24	22° 8'42	27°10	11°23	10°33	9°45	3°56	15°42	25°10	20° 5	10°11	26°25	27°38	28°34	6°40	S 14
M15	23 38 20	23° 6'39	10 ∺ 17	11° 1	11°41	10°22	4° 3	15°38	25°14	20° 7	10°10	26°20	27°35	28°40	6°37	M15
T 16	23 42 17	24° 4'37	23° 9	10°46	12°49	10°59	4°10	15°34	25°17	20° 8	10° 9	26°16	27°32	28°47	6°34	T 16
W17	23 46 13	25° 2'37	5 Υ 46	10°D40	13°57	11°37	4°17	15°30	25°21	20° 9	10° 8	26°12	27°29	28°54	6°32	W17
T 18	23 50 10	26° 0'39	18° 9	10°42	15° 5	12°14	4°24	15°26	25°25	20°10	10° 7	26°11	27°26	29° 0	6°29	T 18
F 19	23 54 6	26°58'42	0819	10°52	16°14	12°52	4°30	15°22	25°29	20°11	10° 6	26°D11	27°22	29° 7	6°26	F 19
S 20	23 58 3	27°56'47	12°18	11°11	17°22	13°30	4°37	15°17	25°32	20°12	10° 4	26°11	27°19	29°14	6°24	S 20
S 21	0 2 0	28°54'54	24°11	11°39	18°31	14° 8	4°43	15°13	25°36	20°13	10° 3	26°13	27°16	29°20	6°21	S 21
M22	0 5 56	29°53'02	6 I I 0	12°15	19°40	14°46	4°49	15° 9	25°40	20°14	10° 2	26°15	27°13	29°27	6°18	M22
T 23	0 9 53	0 ჲ 51'13	17°50	12°59	20°49	15°25	4°55	15° 4	25°44	20°15	10° 1	26°16	27°10	29°34	6°15	T 23
W24	0 13 49	1°49'26	29°47	13°51	21°58	16° 3	5° 1	15° 0	25°48	20°16	10° 0	26°R17	27° 7	29°40	6°13	W24
T 25	0 17 46	2°47'40	119555	14°50	23° 8	16°42	5° 6	14°55	25°51	20°17	9°59	26°17	27° 3	29°47	6°10	T 25
F 26	0 21 42	3°45'57	24°18	15°57	24°17	17°21	5°12	14°51	25°55	20°18	9°57	26°15	27° 0	29°54	6° 7	F 26
S 27	0 25 39	4°44'15	7 Ω 1	17°10	25°27	18° 0	5°17	14°46	25°59	20°19	9°56	26°13	26°57	0 I 0	6° 4	S 27
S 28	0 29 35	5°42'35	20° 7	18°29	26°36	18°39	5°22	14°42	26° 3	20°20	9°55	26°10	26°54	0° 7	6° 2	S 28
M29	0 33 32	6°40'58	3 m 36	19°53	27°46	19°18	5°27	14°37	26° 6	20°21	9°54	26° 7	26°51	0°14	5°59	M29
T 30	0 37 29	7 ≏ 39'22	17 m 30	21 Mp 23	28 Ω 56	19 .7 57	5932	14 Y 33	26Mp10	209522	9 Υ 52	26 ♀ 5	26 ≏ 48	0Д20	5 Υ 56	T 30

Delta T = 01h01m11s

OCTOBER 3056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q +	δ	4	ħ	⊮	¥	Р	ß	Ω	Ç	%	Day
W 1	0 41 25	8 ₾ 37'48	1 ≏ 44	22 Mp 56	0Mg 6	20 ₮ 37	5936	14°R28	26 M)14	209522	9°R51	26°R 3	26 - 244	0 Д 27	5°R53	W 1
T 2	0 45 22	9°36'16	16°15	24°34	1°17	21°17	5°41	14 Y 24	26°17	20°23	9 Ƴ 50	26 ♀ 2	26°41	0°34	5 Υ 51	T 2
F 3	0 49 18	10°34'46	0 M .56	26°14	2°27	21°57	5°45	14°19	26°21	20°24	9°49	26°D 2	26°38	0°40	5°48	F 3
S 4	0 53 15	11°33'17	15°41	27°58	3°37	22°37	5°49	14°14	26°25	20°24	9°48	26° 2	26°35	0°47	5°45	S 4
S 5	0 57 11	12°31'50	0 ∡ 23	29°43	4°48	23°17	5°53	14°10	26°28	20°25	9°46	26° 3	26°32	0°54	5°42	S 5
M 6	1 1 8	13°30'25	14°57	1 ≏ 30	5°59	23°57	5°57	14° 5	26°32	20°26	9°45	26° 4	26°28	1° 0	5°40	M 6
T 7	1 5 4	14°29'02	29°17	3°18	7° 9	24°37	6° 0	14° 0	26°36	20°26	9°44	26° 5	26°25	1° 7	5°37	T 7
W 8	1 9 1	15°27'40	13 る 22	5° 8	8°20	25°18	6° 4	13°56	26°39	20°27	9°43	26°R 5	26°22	1°14	5°34	W 8
T 9	1 12 58	16°26'19	27°10	6°58	9°31	25°58	6° 7	13°51	26°43	20°27	9°42	26° 5	26°19	1°20	5°32	T 9
F 10	1 16 54	17°25'00	10≈41	8°48	10°42	26°39	6°10	13°46	26°47	20°28	9°40	26° 5	26°16	1°27	5°29	F 10
S 11	1 20 51	18°23'43	23°56	10°38	11°53	27°20	6°13	13°42	26°50	20°28	9°39	26° 4	26°13	1°34	5°26	S 11
S 12	1 24 47	19°22'27	6 ¥ 55	12°29	13° 5	28° 1	6°15	13°37	26°54	20°28	9°38	26° 3	26° 9	1°40	5°24	S 12
M13	1 28 44	20°21'13	19°40	14°19	14°16	28°42	6°18	13°33	26°57	20°29	9°37	26° 2	26° 6	1°47	5°21	M13
T 14	1 32 40	21°20'01	2 Υ 11	16° 9	15°27	29°23	6°20	13°28	27° 1	20°29	9°36	26° 2	26° 3	1°54	5°18	T 14
W15	1 36 37	22°18'51	14°32	17°58	16°39	0중 5	6°22	13°24	27° 4	20°29	9°34	26° 1	26° 0	2° 0	5°16	W15
T 16	1 40 33	23°17'43	26°41	19°47	17°51	0°46	6°24	13°19	27° 8	20°30	9°33	26°D 1	25°57	2° 7	5°13	T 16
F 17	1 44 30	24°16'36	8 8 43	21°35	19° 2	1°28	6°25	13°14	27°11	20°30	9°32	26° 1	25°54	2°14	5°11	F 17
S 18	1 48 26	25°15'32	20°37	23°23	20°14	2° 9	6°27	13°10	27°15	20°30	9°31	26° 1	25°50	2°20	5° 8	S 18
S 19	1 52 23	26°14'30	2Д28	25° 9	21°26	2°51	6°28	13° 6	27°18	20°30	9°30	26°R 1	25°47	2°27	5° 5	S 19
M20	1 56 20	27°13'30	14°16	26°55	22°38	3°33	6°29	13° 1	27°22	20°30	9°29	26° 1	25°44	2°34	5° 3	M20
T 21	2 0 16	28°12'32	26° 7	28°41	23°50	4°15	6°30	12°57	27°25	20°31	9°28	26° 1	25°41	2°40	5° 1	T 21
W22	2 4 13	29°11'36	8 95 3	0 M 25	25° 2	4°57	6°30	12°52	27°28	20°31	9°26	26° 1	25°38	2°47	4°58	W22
T 23	2 8 9	0 M .10'43	20° 9	2° 9	26°15	5°39	6°31	12°48	27°32	20°R31	9°25	26° 1	25°34	2°54	4°56	T 23
F 24	2 12 6	1° 9'52	2Ω 30	3°51	27°27	6°22	6°31	12°44	27°35	20°31	9°24	26°D 1	25°31	3° 0	4°53	F 24
S 25	2 16 2	2° 9'03	15° 8	5°33	28°40	7° 4	6°R31	12°39	27°38	20°31	9°23	26° 1	25°28	3° 7	4°51	S 25
S 26	2 19 59	3° 8'16	28° 9	7°15	29°52	7°47	6°31	12°35	27°41	20°30	9°22	26° 1	25°25	3°14	4°49	S 26
M27	2 23 55	4° 7'31	11 m 36	8°55	1 ♀ 5	8°29	6°30	12°31	27°45	20°30	9°21	26° 2	25°22	3°20	4°46	M27
T 28	2 27 52	5° 6'49	25°29	10°35	2°17	9°12	6°30	12°27	27°48	20°30	9°20	26° 3	25°19	3°27	4°44	T 28
W29	2 31 49	6° 6'09	9 ≏ 47	12°14	3°30	9°55	6°29	12°23	27°51	20°30	9°19	26° 3	25°15	3°34	4°42	W29
T 30	2 35 45	7° 5'31	24°29	13°52	4°43	10°38	6°28	12°19	27°54	20°30	9°18	26°R 4	25°12	3°40	4°39	T 30
F 31	2 39 42	8M 4'55	9 M 27	15 M 30	5 ≙ 56	11 る 21	6927	12 Y 15	27 m 57	20930	9 Ƴ 17	26 ♀ 3	25 ♀ 9	3 Ⅱ 47	4 Υ37	F 31

Delta T = 01h01m11s

NOVEMBER 3056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	o k	Day
S 1	2 43 38	9M 4'21	24M33	17 M 7	7 요 9	12 ප 4	6°R25	12°R11	28 Mg 0	20°R29	9°R16	26°R 2	25 ♀ 6	3 Ⅱ 54	4°R35	S 1
S 2	2 47 35	10° 3'49	9 ∡ 39	18°43	8°22	12°47	69524	12 ° 7	28° 3	209529	9 Υ 15	26 ♀ 1	25° 3	4° 0	4 Υ33	S 2
M 3	2 51 31	11° 3'19	2 <u>4</u> °35	20°19	9°35	13°30	6°22	12° 4	28° 6	20°29	9°14	25°59	24°59	4° 7	4°31	M 3
T 4	2 55 28	12° 2'51	9 ට 13	21°54	10°48	14°14	6°20	12° 0	28° 9	20°28	9°13	25°57	24°56	4°14	4°29	T 4
W 5	2 59 24	13° 2'24	23°30	23°28	12° 2	14°57	6°18	11°56	28°12	20°28	9°12	25°56	24°53	4°20	4°27	W 5
T 6	3 3 21	14° 1'59	7 ≈ 22	25° 2	13°15	15°41	6°16	11°53	28°15	20°27	9°11	25°55	24°50	4°27	4°25	T 6
F 7	3 7 18	15° 1'36 16° 1'14	20°51	26°35 28° 8	14°28	16°25	6°13	11°49	28°18	20°27	9°10 9° 9	25°D55	24°47	4°34	4°23	F 7
S 8	3 11 14		3 ¥ 56		15°42	17° 8	6°10	11°46	28°21	20°26		25°56	24°44	4°40	4°21	S 8
S 9	3 15 11	17° 0'54	16°42	29°40	16°55	17°52	6° 7	11°42	28°24	20°26	9° 8	25°57	24°40	4°47	4°19	S 9
M10	3 19 7	18° 0'36	29°11	1711	18° 9	18°36	6° 4	11°39	28°27	20°25	9° 7	25°59	24°37	4°54	4°18	M10
T 11	3 23 4	19° 0'19	11 Υ 27	2°42	19°22	19°20	6° 1	11°36	28°29	20°25	9° 6	26° 0	24°34	5° 1	4°16	T 11
W12	3 27 0	20° 0'04	23°34	4°12	20°36	20° 4	5°57	11°33	28°32	20°24	9° 5	26°R 1	24°31	5° 7	4°14	W12
T 13 F 14	3 30 57 3 34 53	20°59'51 21°59'40	5 8 32	5°42 7°11	21°50 23° 3	20°48 21°32	5°53 5°49	11°30 11°27	28°35 28°37	20°23 20°23	9° 4 9° 3	26° 0 25°59	24°28 24°25	5°14 5°21	4°12 4°11	T 13 F 14
S 15	3 34 53	21°59'40 22°59'30	29°17	8°40	23° 3 24°17	21°32 22°17	5°45	11°27	28°40	20°23 20°22	9° 3	25°56	24°23	5°27	4°11 4° 9	S 15
S 16	3 42 47	23°59'23	11 II 6	10° 8	25°31	23° 1	5°41	11°21	28°42	20°21	9° 2	25°51	24°18	5°34	4° 8	S 16
M17	3 46 43	24°59'17	22°57	11°36	26°45	23°46	5°37	11°18	28°45	20°20	9° 1	25°46	24°15	5°41	4° 6	M17
T 18 W19	3 50 40	25°59'14	4951	13° 3 14°29	27°59 29°13	24°30 25°15	5°32 5°27	11°16	28°47	20°20 20°19	9° 0	25°41 25°36	24°12 24° 9	5°47 5°54	4° 5 4° 3	T 18 W19
T 20	3 54 36 3 58 33	26°59'12 27°59'13	16°50 28°57	14°29 15°55	0 M 27	25°59	5°22	11°13 11°11	28°50 28°52	20°19 20°18	8°59	25°31	24° 9		4° 3	T 20
F 21	4 2 29	27 39 13 28°59'15	$11\Omega 16$	13°33	1°41	25°39 26°44	5°17	11° 8	28°55	20°17	8°58	25°28	24° 3	6° 1 6° 7	4° 1	F 21
S 22	4 6 26	29°59'20	23°51	18°44	2°55	27°29	5°12	11° 6	28°57	20°16	8°57	25°26	23°59	6°14	3°59	S 22
				_			_			-				-		
S 23	4 10 22	0 ₹ 59'26	6Mp45	20° 8	4°10	28°14	5° 6	11° 4	28°59	20°15	8°57	25°D26	23°56	6°21	3°58	S 23
M24	4 14 19	1°59'35	20° 1	21°30	5°24	28°59	5° 0	11° 2	29° 1 29° 3	20°14 20°13	8°56	25°28 25°29	23°53	6°27	3°57	M24
T 25 W26	4 18 16 4 22 12	2°59'46 3°59'58	3 ≙ 44 17°54	22°52 24°13	6°38 7°52	29°44 0 ≈ 29	4°55 4°49	11° 0 10°58	29° 5	20°13 20°12	8°55 8°55	25°29 25°30	23°50 23°46	6°34 6°41	3°56 3°55	T 25 W26
T 27	4 22 12 4 26 9	5° 0'13	2M30	25°33	9° 7	0≈29 1°14	4°43	10°56	29° 8	20°12 20°11	8°54	25°R30	23°43	6°47	3°54	T 27
F 28	4 30 5	6° 0'29	17°27	26°51	10°21	1°59	4°36	10°55	29°10	20°10	8°54	25°28	23°40	6°54	3°53	F 28
S 29	4 34 2	7° 0'48	2×740	28° 8	11°36	2°44	4°30	10°53	29°12	20° 9	8°53	25°25	23°37	7° 1	3°52	S 29
S 30	4 37 58	8 % 1'08	17 ×7 58	29 × 724	12 M 50	3≈30	49523	10 Y 52	29 m 13	2095 8	8 Υ 53	25 ≙ 19	23 ≙ 34	7 I 7	3 Υ 51	S 30

Delta T = 01h01m12s

DECEMBER 3056 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ç	Day
M 1	4 41 55	9 % 1'30	3 ට 10	0 ට 38	14M 5	4≈15	4°R17	10°R50	29 m 15	20°R 6	8°R52	25°R12	23 ₽ 31	7 Ⅱ 14	3°R51	M 1
T 2	4 45 51	10° 1'53	18° 6	1°50	15°19	5° 1	495 10	10 Ƴ 49	29°17	2095 5	8 Ƴ 52	25 ♀ 5	23°27	7°21	3 Ƴ 50	T 2
W 3	4 49 48	11° 2'18	2≈38	3° 0	16°34	5°46	4° 3	10°48	29°19	20° 4	8°51	24°59	23°24	7°27	3°49	W 3
T 4	4 53 45	12° 2'43	16°42	4° 7	17°49	6°32	3°56	10°47	29°21	20° 3	8°51	24°54	23°21	7°34	3°49	T 4
F 5	4 57 41	13° 3'10	0 ∺ 16	5°12	19° 3	7°17	3°49	10°46	29°22	20° 2	8°50	24°52	23°18	7°41	3°48	F 5
S 6	5 1 38	14° 3'39	13°23	6°13	20°18	8° 3	3°42	10°45	29°24	20° 0	8°50	24°D51	23°15	7°48	3°48	S 6
S 7	5 5 34	15° 4'08	26° 5	7°11	21°33	8°49	3°34	10°44	29°25	19°59	8°50	24°51	23°11	7°54	3°47	S 7
M 8	5 9 31	16° 4'39	8 Υ 28	8° 5	22°47	9°34	3°27	10°43	29°27	19°58	8°49	24°52	23° 8	8° 1	3°47	M 8
T 9	5 13 27	17° 5'10	20°36	8°54	24° 2	10°20	3°19	10°43	29°28	19°56	8°49	24°R53	23° 5	8° 8	3°46	T 9
W10	5 17 24	18° 5'44	2 8 34	9°39	25°17	11° 6	3°12	10°42	29°30	19°55	8°49	24°53	23° 2	8°14	3°46	W10
T 11	5 21 20	19° 6'18	14°26	10°17	26°32	11°52	3° 4	10°42	29°31	19°53	8°48	24°51	22°59	8°21	3°46	T 11
F 12	5 25 17	20° 6'53	26°15	10°49	27°46	12°38	2°56	10°42	29°32	19°52	8°48	24°46	22°56	8°28	3°46	F 12
S 13	5 29 14	21° 7'30	8 I 5	11°13	29° 1	13°24	2°48	10°42	29°34	19°51	8°48	24°39	22°52	8°34	3°46	S 13
S 14	5 33 10	22° 8'08	19°56	11°30	0 ∡ 16	14°10	2°40	10°D42	29°35	19°49	8°48	24°29	22°49	8°41	3°D46	S 14
M15	5 37 7	23° 8'48	1952	11°R37	1°31	14°56	2°32	10°42	29°36	19°48	8°47	24°18	22°46	8°48	3°46	M15
T 16	5 41 3	24° 9'28	13°52	11°35	2°46	15°42	2°24	10°42	29°37	19°46	8°47	24° 6	22°43	8°54	3°46	T 16
W17	5 45 0	25°10'10	26° 0	11°23	4° 1	16°28	2°16	10°42	29°38	19°45	8°47	23°54	22°40	9° 1	3°46	W17
T 18	5 48 56	26°10'54	8 N 15	10°59	5°16	17°15	2° 8	10°43	29°39	19°43	8°47	23°44	22°37	9° 8	3°46	T 18
F 19	5 52 53	27°11'38	20°40	10°25	6°31	18° 1	2° 0	10°43	29°40	19°42	8°47	23°36	22°33	9°14	3°46	F 19
S 20	5 56 50	28°12'24	3 m) 17	9°39	7°46	18°47	1°52	10°44	29°41	19°40	8°47	23°30	22°30	9°21	3°46	S 20
S 21	6 0 46	29°13'12	16° 9	8°43	9° 1	19°33	1°44	10°45	29°42	19°39	8°47	23°27	22°27	9°28	3°47	S 21
M22	6 4 43	0 궁 14'01	29°20	7°38	10°16	20°20	1°36	10°46	29°42	19°37	8°47	23°D27	22°24	9°34	3°47	M22
T 23	6 8 39	1°14'51	12 ≏ 51	6°24	11°31	21° 6	1°28	10°47	29°43	19°35	8°D47	23°27	22°21	9°41	3°48	T 23
W24	6 12 36	2°15'42	26°46	5° 5	12°46	21°52	1°19	10°48	29°44	19°34	8°47	23°R27	22°17	9°48	3°48	W24
T 25	6 16 32	3°16'35	11 M 6	3°42	14° 1	22°39	1°11	10°49	29°44	19°32	8°47	23°26	22°14	9°55	3°49	T 25
F 26	6 20 29	4°17'29	25°48	2°19	15°17	23°25	1° 3	10°50	29°45	19°31	8°47	23°22	22°11	10° 1	3°49	F 26
S 27	6 24 25	5°18'24	10 ∡ 49	0°59	16°32	24°12	0°55	10°51	29°45	19°29	8°47	23°16	22° 8	10° 8	3°50	S 27
S 28	6 28 22	6°19'21	25°59	29 × 143	17°47	24°58	0°47	10°53	29°46	19°27	8°47	23° 7	22° 5	10°15	3°51	S 28
M29	6 32 19	7°20'18	11 궁 10	28°35	19° 2	25°45	0°39	10°54	29°46	19°26	8°47	22°56	22° 2	10°21	3°51	M29
T 30	6 36 15	8°21'16	26°10	27°36	20°17	26°31	0°31	10°56	29°46	19°24	8°47	22°45	21°58	10°28	3°52	T 30
W31	6 40 12	9 ට 22'15	10≈50	26 × 746	21 ~ 33	27≈18	0923	10 Y 58	29 m 47	199522	8 Ƴ 48	22 ≏ 34	21 ≏ 55	10耳35	3 Y 53	W31

Delta T = 01h01m12s

JANUARY 3057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	Ş,	Day
T 1	6 44 8	10 ට 23'14	25≈ 3	26°R 8	22 √ 48	28≈ 5	0°R15	11 Y 0	29 m 47	19°R21	8 Υ 48	22°R25	21 ≏ 52	10 Ⅱ 41	3 Υ 54	T 1
F 2	6 48 5	11°24'14	8) (46	25 × 741	24° 3	28°51	0ණ 7	11° 2	29°47	199519	8°48	22 219	21°49	10°48	3°55	F 2
S 3	6 52 1	12°25'14	21°59	25°25	25°18	29°38	29∏59	11° 4	29°47	19°17	8°48	22°15	21°46	10°55	3°56	S 3
S 4	6 55 58	13°26'14	4 Υ 46	25°D19	26°33	0 ∺ 25	29°51	11° 6	29°R47	19°16	8°49	22°13	21°43	11° 1	3°57	S 4
M 5	6 59 54	14°27'15	17°11	25°24	27°49	1°11	29°44	11° 9	29°47	19°14	8°49	22°13	21°39	11° 8	3°59	M 5
T 6	7 3 51	15°28'16	29°18	25°37	29° 4	1°58	29°36	11°11	29°47	19°12	8°49	22°13	21°36	11°15	4° 0	T 6
W 7	7 7 48	16°29'18	11 8 14	25°59	0 궁 19	2°45	29°28	11°13	29°47	19°11	8°50	22°12	21°33	11°22	4° 1	W 7
T 8	7 11 44	17°30'20	23° 4	26°28	1°35	3°32	29°21	11°16	29°47	19° 9	8°50	22° 9	21°30	11°28	4° 2	T 8
F 9	7 15 41	18°31'22	4 Ⅱ 52	27° 5	2°50	4°18	29°14	11°19	29°46	19° 7	8°50	22° 3	21°27	11°35	4° 4	F 9
S 10	7 19 37	19°32'24	16°42	27°47	4° 5	5° 5	29° 7	11°22	29°46	19° 5	8°51	21°53	21°23	11°42	4° 5	S 10
S 11	7 23 34	20°33'27	28°38	28°34	5°20	5°52	28°59	11°25	29°46	19° 4	8°51	21°42	21°20	11°48	4° 7	S 11
M12	7 27 30	21°34'30	109540	29°27	6°36	6°39	28°52	11°28	29°45	19° 2	8°52	21°28	21°17	11°55	4° 8	M12
T 13	7 31 27	22°35'33	22°52	0 궁 23	7°51	7°26	28°46	11°31	29°45	19° 0	8°52	21°13	21°14	12° 2	4°10	T 13
W14	7 35 23	23°36'37	5 Ω 12	1°24	9° 6	8°12	28°39	11°34	29°44	18°59	8°53	20°58	21°11	12° 8	4°11	W14
T 15	7 39 20	24°37'40	17°42	2°27	10°22	8°59	28°32	11°37	29°44	18°57	8°53	20°45	21° 8	12°15	4°13	T 15
F 16	7 43 17	25°38'44	0 m 21	3°34	11°37	9°46	28°26	11°41	29°43	18°55	8°54	20°35	21° 4	12°22	4°15	F 16
S 17	7 47 13	26°39'49	13°12	4°43	12°52	10°33	28°19	11°44	29°42	18°54	8°55	20°27	21° 1	12°28	4°17	S 17
S 18	7 51 10	27°40'54	26°13	5°55	14° 8	11°20	28°13	11°48	29°42	18°52	8°55	20°23	20°58	12°35	4°18	S 18
M19	7 55 6	28°41'59	9 ≏ 28	7° 8	15°23	12° 7	28° 7	11°51	29°41	18°50	8°56	20°21	20°55	12°42	4°20	M19
T 20	7 59 3	29°43'04	22°58	8°24	16°38	12°54	28° 1	11°55	29°40	18°49	8°56	20°21	20°52	12°49	4°22	T 20
W21	8 2 59	0≈44'10	6 M .45	9°41	17°54	13°40	27°55	11°59	29°39	18°47	8°57	20°21	20°49	12°55	4°24	W21
T 22	8 6 56	1°45'17	20°50	10°59	19° 9	14°27	27°50	12° 3	29°38	18°45	8°58	20°20	20°45	13° 2	4°26	T 22
F 23	8 10 52	2°46'23	5 ₹ 12	12°19	20°24	15°14	27°44	12° 7	29°37	18°44	8°59	20°17	20°42	13° 9	4°28	F 23
S 24	8 14 49	3°47'30	19°49	13°40	21°40	16° 1	27°39	12°11	29°36	18°42	8°59	20°10	20°39	13°15	4°30	S 24
S 25	8 18 46	4°48'37	4 궁 37	15° 2	22°55	16°48	27°34	12°15	29°35	18°40	9° 0	20° 2	20°36	13°22	4°33	S 25
M26	8 22 42	5°49'44	19°28	16°25	24°11	17°35	27°29	12°19	29°34	18°39	9° 1	19°51	20°33	13°29	4°35	M26
T 27	8 26 39	6°50'51	4≈13	17°49	25°26	18°22	27°24	12°24	29°32	18°37	9° 2	19°39	20°29	13°35	4°37	T 27
W28	8 30 35	7°51'58	18°43	19°14	26°41	19°8	27°20	12°28	29°31	18°36	9° 3	19°28	20°26	13°42	4°39	W28
T 29	8 34 32	8°53'04	2) 53	20°39	27°57	19°55	27°15	12°33	29°30	18°34	9° 3	19°19	20°23	13°49	4°42	T 29
F 30	8 38 28	9°54'10	16°37	22° 6	29°12	20°42	27°11	12°37	29°28	18°32	9° 4	19°12	20°20	13°55	4°44	F 30
S 31	8 42 25	10≈55'15	29 米 54	23 궁 33	0≈28	21 米 29	27 I 7	12 Y 42	29 m 27	18931	9 Ƴ 5	19 ₾ 8	20 ≙ 17	14 I 2	4Υ 47	S 31

Delta T = 01h01m13s

FEBRUARY 3057 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
S 1	8 46 21	11≈56'20	12 Y 45	25 る 0	1≈43	22) 16	27°R 3	12 Y 47	29°R25	18°R29	9 Υ 6	19°R 6	20 ♀ 14	14 I I 9	4 Υ 4 9	S 1
M 2	8 50 18	12°57'24	25°14	26°29	2°58	23° 3	26耳59	12°52	29 Mp 24	189528	9° 7	19°D 6	20°10	14°16	4°51	M 2
T 3	8 54 15	13°58'28	7 8 25	27°58	4°14	23°50	26°56	12°57	29°22	18°26	9° 8	19 ♀ 6	20° 7	14°22	4°54	T 3
W 4	8 58 11	14°59'31	19°24	29°28	5°29	24°36	26°53	13° 2	29°21	18°25	9° 9	19°R 6	20° 4	14°29	4°57	W 4
T 5	9 2 8	16° 0'33	1 I I15	0≈58	6°45	25°23	26°50	13° 7	29°19	18°23	9°10	19° 5	20° 1	14°36	4°59	T 5
F 6	9 6 4	17° 1'34	13° 4	2°29	8° 0	26°10	26°47	13°12	29°17	18°22	9°11	19° 1	19°58	14°42	5° 2	F 6
S 7	9 10 1	18° 2'34	24°57	4° 0	9°15	26°57	26°44	13°17	29°16	18°20	9°12	18°55	19°55	14°49	5° 5	S 7
S 8	9 13 57	19° 3'34	6956	5°32	10°31	27°43	26°42	13°22	29°14	18°19	9°13	18°47	19°51	14°56	5° 7	S 8
M 9	9 17 54	20° 4'33	19° 5	7° 5	11°46	28°30	26°39	13°28	29°12	18°18	9°14	18°36	19°48	15° 2	5°10	M 9
T 10	9 21 50	21° 5'31	1Ω 26	8°38	13° 1	29°17	26°37	13°33	29°10	18°16	9°15	18°25	19°45	15° 9	5°13	T 10
W11	9 25 47	22° 6'28	14° 0	10°12	14°17	0 Υ 4	26°35	13°39	29° 8	18°15	9°16	18°14	19°42	15°16	5°16	W11
T 12	9 29 44	23° 7'24	26°48	11°47	15°32	0°50	26°34	13°44	29° 6	18°14	9°17	18° 4	19°39	15°23	5°19	T 12
F 13	9 33 40	24° 8'19	9 m /48	13°22	16°47	1°37	26°32	13°50	29° 5	18°12	9°19	17°56	19°35	15°29	5°21	F 13
S 14	9 37 37	25° 9'14	23° 0	14°58	18° 3	2°24	26°31	13°55	29° 3	18°11	9°20	17°51	19°32	15°36	5°24	S 14
S 15	9 41 33	26°10'08	6 ₽ 22	16°34	19°18	3°10	26°30	14° 1	29° 0	18°10	9°21	17°48	19°29	15°43	5°27	S 15
M16	9 45 30	27°11'01	19°55	18°11	20°34	3°57	26°29	14° 7	28°58	18° 8	9°22	17°D48	19°26	15°49	5°30	M16
T 17	9 49 26	28°11'54	3 M .38	19°49	21°49	4°43	26°28	14°13	28°56	18° 7	9°23	17°48	19°23	15°56	5°33	T 17
W18	9 53 23	29°12'46	17°30	21°27	23° 4	5°30	26°28	14°19	28°54	18° 6	9°25	17°50	19°20	16° 3	5°36	W18
T 19	9 57 19	0 米 13'38	1 ₹ 31	23° 7	24°20	6°16	26°28	14°25	28°52	18° 5	9°26	17°R50	19°16	16° 9	5°40	T 19
F 20	10 1 16	1°14'28	15°42	24°46	25°35	7° 3	26°D28	14°31	28°50	18° 4	9°27	17°49	19°13	16°16	5°43	F 20
S 21	10 5 13	2°15'19	29°59	26°27	26°50	7°49	26°28	14°37	28°48	18° 3	9°28	17°46	19°10	16°23	5°46	S 21
S 22	10 9 9	3°16'08	14 ට 21	28° 9	28° 5	8°36	26°28	14°43	28°45	18° 1	9°30	17°41	19° 7	16°30	5°49	S 22
M23	10 13 6	4°16'56	28°43	29°51	29°21	9°22	26°29	14°49	28°43	18° 0	9°31	17°35	19° 4	16°36	5°52	M23
T 24	10 17 2	5°17'44	13≈ 0	1 ∺ 34	0 ∺ 36	10° 9	26°30	14°56	28°41	17°59	9°32	17°28	19° 0	16°43	5°55	T 24
W25	10 20 59	6°18'30	27° 6	3°17	1°51	10°55	26°31	15° 2	28°38	17°58	9°33	17°21	18°57	16°50	5°59	W25
T 26	10 24 55	7°19'15	10 ¥ 56	5° 2	3° 7	11°42	26°32	15° 8	28°36	17°57	9°35	17°15	18°54	16°56	6° 2	T 26
F 27	10 28 52	8°19'59	24°28	6°47	4°22	12°28	26°33	15°15	28°34	17°56	9°36	17°11	18°51	17° 3	6° 5	F 27
S 28	10 32 48	9) (20'42	7 Ƴ 38	8) €33	5 ₩ 37	13 Y 14	26耳35	15 Υ 21	28 m /31	179555	9 Ƴ 37	17 ♀ 8	18 ≏ 48	17 Ⅱ 10	6 Ƴ 9	S 28

Delta T = 01h01m14s

MARCH 3057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	ţ	٨٥	Day
S 1	10 36 45	10) €21'23	20 Y 27	10 ∺ 20	6 ¥ 53	14 Y 0	26耳36	15 Y 28	28°R29	17°R54	9 Υ 39	17°D 8	18 ≏ 45	17耳16	6 Υ 12	S 1
M 2	10 40 42	11°22'02	2 8 57	12° 8	8° 8	14°47	26°38	15°34	28 Mp 26	179554	9°40	17 ♀ 9	18°41	17°23	6°15	M 2
T 3	10 44 38	12°22'41	15°11	13°56	9°23	15°33	26°41	15°41	28°24	17°53	9°42	17°11	18°38	17°30	6°19	T 3
W 4	10 48 35	13°23'17	27°12	15°46	10°38	16°19	26°43	15°48	28°21	17°52	9°43	17°12	18°35	17°37	6°22	W 4
T 5	10 52 31	14°23'52	9 I 5	17°36	11°53	17° 5	26°46	15°54	28°19	17°51	9°44	17°R14	18°32	17°43	6°25	T 5
F 6	10 56 28	15°24'25	20°56	19°26	13° 9	17°51	26°48	16° 1	28°16	17°50	9°46	17°14	18°29	17°50	6°29	F 6
S 7	11 0 24	16°24'57	2950	21°17	14°24	18°38	26°51	16° 8	28°14	17°50	9°47	17°12	18°26	17°57	6°32	S 7
S 8	11 421	17°25'27	14°51	23° 9	15°39	19°24	26°54	16°15	28°11	17°49	9°49	17° 9	18°22	18° 3	6°36	S 8
M 9	11 8 17	18°25'55	27° 3	25° 1	16°54	20°10	26°58	16°22	28° 8	17°48	9°50	17° 5	18°19	18°10	6°39	M 9
T 10	11 12 14	19°26'21	9 Ω 29	26°53	18° 9	20°56	27° 1	16°29	28° 6	17°48	9°52	17° 1	18°16	18°17	6°43	T 10
W11	11 16 10	20°26'46	22°13	28°45	19°25	21°42	27° 5	16°35	28° 3	17°47	9°53	16°56	18°13	18°23	6°46	W11
T 12	11 20 7	21°27'09	5 m 15	0 Υ 38	20°40	22°27	27° 9	16°42	28° 1	17°46	9°55	16°52	18°10	18°30	6°50	T 12
F 13	11 24 4	22°27'30	18°34	2°30	21°55	23°13	27°13	16°49	27°58	17°46	9°56	16°49	18° 6	18°37	6°53	F 13
S 14	11 28 0	23°27'50	2 ₾ 9	4°21	23°10	23°59	27°17	16°56	27°55	17°45	9°57	16°47	18° 3	18°44	6°57	S 14
S 15	11 31 57	24°28'08	15°59	6°12	24°25	24°45	27°22	17° 4	27°53	17°45	9°59	16°D46	18° 0	18°50	7° 0	S 15
M16	11 35 53	25°28'24	29°59	8° 2	25°40	25°31	27°26	17°11	27°50	17°45	10° 0	16°47	17°57	18°57	7° 4	M16
T 17	11 39 50	26°28'39	14 M 6	9°50	26°55	26°16	27°31	17°18	27°48	17°44	10° 2	16°48	17°54	19° 4	7° 8	T 17
W18	11 43 46	27°28'53	28°18	11°36	28°10	27° 2	27°36	17°25	27°45	17°44	10° 3	16°49	17°51	19°10	7°11	W18
T 19	11 47 43	28°29'05	12 × 32	13°20	29°25	27°48	27°41	17°32	27°42	17°43	10° 5	16°50	17°47	19°17	7°15	T 19
F 20	11 51 39	29°29'16	26°44	15° 1	0 Υ 40	28°33	27°46	17°39	27°40	17°43	10° 6	16°R51	17°44	19°24	7°18	F 20
S 21	11 55 36	0 Υ 29'26	10 る 54	16°38	1°55	29°19	27°52	17°46	27°37	17°43	10° 8	16°51	17°41	19°30	7°22	S 21
S 22	11 59 33	1°29'34	24°58	18°12	3°10	0 8 4	27°58	17°54	27°34	17°43	10°10	16°50	17°38	19°37	7°26	S 22
M23	12 3 29	2°29'41	8 ≈ 55	19°41	4°25	0°50	28° 3	18° 1	27°32	17°42	10°11	16°48	17°35	19°44	7°29	M23
T 24	12 7 26	3°29'46	22°44	21° 5	5°40	1°35	28° 9	18° 8	27°29	17°42	10°13	16°46	17°32	19°51	7°33	T 24
W25	12 11 22	4°29'49	6 ∺ 20	22°23	6°55	2°21	28°16	18°16	27°27	17°42	10°14	16°45	17°28	19°57	7°36	W25
T 26	12 15 19	5°29'50	19°44	23°35	8°10	3° 6	28°22	18°23	27°24	17°42	10°16	16°43	17°25	20° 4	7°40	T 26
F 27	12 19 15	6°29'50	2 Υ 53	24°41	9°25	3°51	28°28	18°30	27°21	17°42	10°17	16°42	17°22	20°11	7°44	F 27
S 28	12 23 12	7°29'48	15°47	25°39	10°40	4°37	28°35	18°38	27°19	17°42	10°19	16°D42	17°19	20°17	7°47	S 28
S 29	12 27 8	8°29'45	28°25	26°30	11°55	5°22	28°42	18°45	27°16	17°D42	10°20	16°42	17°16	20°24	7°51	S 29
M30	12 31 5	9°29'39	10849	27°14	13° 9	6° 7	28°49	18°52	27°14	17°42	10°22	16°43	17°12	20°31	7°55	M30
T 31	12 35 1	10 Y 29'31	23 8 0	27 Y 48	14 Y 24	6 8 52	28 II 56	19 ⋎ 0	27 m 11	179542	10 Y 23	16 ≏ 43	17 ♀ 9	20耳38	7 Ƴ 58	T 31

Delta T = 01h01m14s

APRIL 3057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(ħ	В	u	U	Ç	ę,	Day
W 1	12 38 58	11 Y 29'21	5 I I 1	28 Υ 15	15 Y 39	7 8 37	29Ⅱ 3	19 Ƴ 7	27°R 9	179542	10 Υ 25	16 ≏ 44	17 ♀ 6	20∏44	8 Υ 2	W 1
T 2	12 42 55	12°29'10	16°55	28°33	16°54	8°23	29°10	19°15	27 Mp 6	17°42	10°26	16°45	17° 3	20°51	8° 5	T 2
F 3	12 46 51	13°28'56	28°47	28°43	18° 9	9° 8	29°18	19°22	27° 4	17°42	10°28	16°45	17° 0	20°58	8° 9	F 3
S 4	12 50 48	14°28'39	10940	28°R44	19°23	9°53	29°25	19°29	27° 1	17°42	10°29	16°R45	16°57	21° 4	8°13	S 4
S 5	12 54 44	15°28'21	22°40	28°37	20°38	10°37	29°33	19°37	26°59	17°43	10°31	16°45	16°53	21°11	8°16	S 5
M 6	12 58 41	16°28'00	4 Ω 51	28°23	21°53	11°22	29°41	19°44	26°56	17°43	10°33	16°D45	16°50	21°18	8°20	M 6
T 7	13 2 37	17°27'38	17°18	28° 1	23° 8	12° 7	29°49	19°52	26°54	17°43	10°34	16°45	16°47	21°25	8°23	T 7
W 8	13 6 34	18°27'13	0 m 3	27°32	24°22	12°52	29°58	19°59	26°51	17°44	10°36	16°45	16°44	21°31	8°27	W 8
T 9	13 10 30	19°26'45	13°10	26°57	25°37	13°37	0ର୍ତ୍ତ 6	20° 7	26°49	17°44	10°37	16°45	16°41	21°38	8°31	T 9
F 10	13 14 27	20°26'16	26°41	26°17	26°52	14°21	0°14	20°14	26°47	17°44	10°39	16°46	16°37	21°45	8°34	F 10
S 11	13 18 24	21°25'44	10 ≏ 33	25°32	28° 6	15° 6	0°23	20°22	26°44	17°45	10°40	16°R46	16°34	21°51	8°38	S 11
S 12	13 22 20	22°25'11	24°45	24°44	29°21	15°51	0°32	20°29	26°42	17°45	10°42	16°46	16°31	21°58	8°41	S 12
M13	13 26 17	23°24'36	9 ™ 12	23°54	0 8 35	16°35	0°41	20°37	26°40	17°46	10°43	16°46	16°28	22° 5	8°45	M13
T 14	13 30 13	24°23'58	23°49	23° 3	1°50	17°20	0°50	20°44	26°38	17°46	10°45	16°45	16°25	22°11	8°48	T 14
W15	13 34 10	25°23'19	8 ₹ 29	22°11	3° 4	18° 4	0°59	20°51	26°35	17°47	10°46	16°44	16°22	22°18	8°52	W15
T 16	13 38 6	26°22'38	23° 5	21°21	4°19	18°49	1°8	20°59	26°33	17°48	10°48	16°43	16°18	22°25	8°55	T 16
F 17	13 42 3	27°21'56	7 云 33	20°32	5°33	19°33	1°17	21° 6	26°31	17°48	10°49	16°42	16°15	22°32	8°59	F 17
S 18	13 45 59	28°21'12	21°48	19°46	6°48	20°17	1°27	21°14	26°29	17°49	10°51	16°D41	16°12	22°38	9° 2	S 18
S 19	13 49 56	29°20'26	5≈49	19° 3	8° 2	21° 2	1°36	21°21	26°27	17°50	10°52	16°41	16° 9	22°45	9° 6	S 19
M20	13 53 53	0 8 19'38	19°33	18°24	9°17	21°46	1°46	21°29	26°25	17°50	10°54	16°42	16° 6	22°52	9° 9	M20
T 21	13 57 49	1°18'49	3) 1	17°50	10°31	22°30	1°56	21°36	26°23	17°51	10°55	16°43	16° 3	22°58	9°13	T 21
W22	14 1 46	2°17'58	16°14	17°21	11°45	23°14	2° 6	21°43	26°21	17°52	10°57	16°44	15°59	23° 5	9°16	W22
T 23	14 5 42	3°17'05	29°13	16°57	13° 0	23°58	2°16	21°51	26°19	17°53	10°58	16°46	15°56	23°12	9°19	T 23
F 24	14 9 39	4°16'11	11 Y 59	16°39	14°14	24°42	2°26	21°58	26°17	17°54	10°59	16°R46	15°53	23°19	9°23	F 24
S 25	14 13 35	5°15'14	24°33	16°26	15°28	25°26	2°36	22° 5	26°15	17°54	11° 1	16°46	15°50	23°25	9°26	S 25
S 26	14 17 32	6°14'16	6 8 56	16°18	16°43	26°10	2°46	22°13	26°13	17°55	11° 2	16°45	15°47	23°32	9°29	S 26
M27	14 21 28	7°13'15	19° 9	16°D16	17°57	26°54	2°57	22°20	26°11	17°56	11° 4	16°43	15°43	23°39	9°33	M27
T 28	14 25 25	8°12'13	1 I I13	16°19	19°11	27°38	3° 7	22°27	26°10	17°57	11° 5	16°40	15°40	23°45	9°36	T 28
W29	14 29 22	9°11'09	13°11	16°28	20°25	28°22	3°18	22°35	26° 8	17°58	11° 6	16°36	15°37	23°52	9°39	W29
T 30	14 33 18	10810'02	25 I 4	16 Ƴ 41	21840	29 8 5	3929	22 Y 42	26Mp 6	179559	11 Y 8	16 ≏ 32	15 ≏ 34	23 II 59	9 Ƴ 43	T 30

Delta T = 01h01m15s

MAY 3057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	P.	v	ţ	Q K	Day
F 1	14 37 15	118 8'54	6 9 55	16 Y 59	22 8 54	29849	3939	22 Y 49	26°R 5	189 0	11 Υ 9	16°R28	15 ≏ 31	24 I I 6	9 Υ 46	F 1
S 2	14 41 11	12° 7'43	18°48	17°22	24° 8	0Д33	3°50	22°56	26Mp 3	18° 2	11°11	16 ≏ 25	15°28	24°12	9°49	S 2
S 3	14 45 8	13° 6'30	$0\Omega47$	17°50	25°22	1°16	4° 1	23° 3	26° 2	18° 3	11°12	16°24	15°24	24°19	9°52	S 3
M 4	14 49 4	14° 5'15	12°55	18°21	26°36	2° 0	4°12	23°11	26° 0	18° 4	11°13	16°D23	15°21	24°26	9°55	M 4
T 5	14 53 1	15° 3'58	25°18	18°57	27°50	2°43	4°23	23°18	25°59	18° 5	11°15	16°23	15°18	24°32	9°58	T 5
W 6 T 7	14 56 57 15 0 54	16° 2'38 17° 1'16	8 Mp 0 21° 4	19°37 20°20	29° 4 0 Ⅱ 18	3°27 4°10	4°35 4°46	23°25 23°32	25°57 25°56	18° 6 18° 8	11°16 11°17	16°25 16°26	15°15 15°12	24°39 24°46	10° 1 10° 4	W 6 T 7
F 8	15 4 50	17° 59'53	4 <u>₽</u> 35	20°20 21°7	1°32	4°54	4°57	23°39	25°54	18° 9	11°18	16°27	15° 8	24°53	10° 4	F 8
S 9	15 8 47	18°58'27	18°32	21°57	2°46	5°37	5° 9	23°46	25°53	18°10	11°20	16°R28	15° 5	24°59	10°10	S 9
S 10	15 12 44	19°56'59	2 M .55	22°51	4° 0	6°20	5°20	23°53	25°52	18°11	11°21	16°27	15° 2	25° 6	10°13	S 10
M11	15 16 40	20°55'29	17°40	23°47	5°14	7° 3	5°32	24° 0	25°51	18°13	11°22	16°24	14°59	25°13	10°16	M11
T 12	15 20 37	21°53'58	2 ~ 39	24°47	6°28	7°46	5°44	24° 7	25°50	18°14	11°23	16°20	14°56	25°19	10°19	T 12
W13	15 24 33	22°52'24	17°44	25°49	7°42	8°29	5°56	24°14	25°49	18°16	11°25	16°15	14°53	25°26	10°22	W13
T 14	15 28 30	23°50'49	2 ප 46	26°54	8°55	9°13	6° 7	24°20	25°48	18°17	11°26	16°10	14°49	25°33	10°25	T 14
F 15	15 32 26	24°49'13	17°35	28° 2	10° 9	9°55	6°19	24°27	25°47	18°19	11°27	16° 5	14°46	25°40	10°28	F 15
S 16	15 36 23	25°47'35	2 ≈ 5	29°12	11°23	10°38	6°31	24°34	25°46	18°20	11°28	16° 1	14°43	25°46	10°31	S 16
S 17	15 40 20	26°45'55	16°12	0 8 25	12°37	11°21	6°43	24°41	25°45	18°22	11°29	15°59	14°40	25°53	10°33	S 17
M18	15 44 16	27°44'14	29°56	1°40	13°50	12° 4	6°56	24°47	25°44	18°23	11°31	15°D59	14°37	26° 0	10°36	M18
T 19	15 48 13	28°42'32	13 米 16	2°58	15° 4	12°47	7° 8	24°54	25°43	18°25	11°32	15°59	14°34	26° 6	10°39	T 19
W20 T 21	15 52 9 15 56 6	29°40'48 0∏39'02	26°17 9 ⋎ 0	4°17 5°39	16°18 17°31	13°30 14°12	7°20 7°32	25° 1 25° 7	25°43 25°42	18°26 18°28	11°33 11°34	16° 1 16° 2	14°30 14°27	26°13 26°20	10°41 10°44	W20 T 21
F 22	16 0 2	1°37'15	21°28	7° 3	18°45	14°55	7°45	25°14	25°41	18°29	11°35	16°R 2	14°24	26°27	10°44 10°47	F 22
S 23	16 3 59	2°35'27	3 8 46	8°29	19°59	15°38	7°57	25°20	25°41	18°31	11°36	16° 0	14°21	26°33	10°49	S 23
S 24	16 7 55	3°33'37	15°55	9°58	21°12	16°20	8°10	25°27	25°40	18°33	11°37	15°56	14°18	26°40	10°52	S 24
M25	16 11 52	4°31'46	27°57	11°28	22°26	17° 3	8°22	25°33	25°40	18°35	11°38	15°50	14°14	26°47	10°54	M25
T 26	16 15 48	5°29'53	9Ⅲ54	13° 1	23°39	17°45	8°35	25°39	25°39	18°36	11°39	15°42	14°11	26°53	10°56	T 26
W27	16 19 45	6°27'58	21°48	14°35	24°53	18°28	8°48	25°46	25°39	18°38	11°40	15°33	14° 8	27° 0	10°59	W27
T 28	16 23 42	7°26'02	3939	16°12	26° 6	19°10	9° 0	25°52	25°39	18°40	11°41	15°23	14° 5	27° 7	11° 1	T 28
F 29	16 27 38	8°24'04	15°31	17°50	27°20	19°52	9°13	25°58	25°38	18°42	11°42	15°13	14° 2	27°14	11° 3	F 29
S 30	16 31 35	9°22'05	27°25	19°31	28°33	20°35	9°26	26° 4	25°38	18°43	11°43	15° 5	13°59	27°20	11° 6	S 30
S 31	16 35 31	10 Ⅱ 20'04	9 Ω 24	21 8 13	29 ∏ 47	21 I 17	9939	26 Y 10	25 m 38	18945	11 Y 44	14 ≏ 58	13 ≏ 55	27 Ⅱ 27	11 Y 8	S 31

Delta T = 01h01m15s

JUNE 3057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	Š	Day
M 1	16 39 28	11 Ⅱ 18'01	21 Ω 31	22 8 58	199 0	21 Ⅱ 59	9952	26Υ16	25°R38	189647	11 Y 45	14°R54	13 ≏ 52	27 Ⅲ 34	11 Y 10	M 1
T 2	16 43 24	12°15'56	3 m 52	24°45	2°13	22°41	10° 5	26°22	25°D38	18°49	11°46	14 ≏ 52	13°49	27°40	11°12	T 2
W 3	16 47 21	13°13'50	16°29	26°34	3°27	23°23	10°18	26°28	25 m 38	18°51	11°47	14°D52	13°46	27°47	11°14	W 3
T 4	16 51 18	14°11'42	29°28	28°24	4°40	24° 5	10°31	26°34	25°38	18°53	11°47	14°52	13°43	27°54	11°16	T 4
F 5	16 55 14	15° 9'32	12 ≏ 52	0 Ⅱ 17	5°53	24°47	10°44	26°40	25°38	18°55	11°48	14°R53	13°40	28° 1	11°18	F 5
S 6	16 59 11	16° 7'20	26°45	2°12	7° 7	25°29	10°57	26°46	25°38	18°57	11°49	14°52	13°36	28° 7	11°20	S 6
S 7	17 3 7	17° 5'07	11 M 6	4° 9	8°20	26°11	11°10	26°51	25°39	18°58	11°50	14°50	13°33	28°14	11°22	S 7
M 8	17 7 4	18° 2'53	25°53	6° 7	9°33	26°53	11°23	26°57	25°39	19° 0	11°51	14°45	13°30	28°21	11°24	M 8
T 9	17 11 0	19° 0'37	11 % 0	8° 8	10°46	27°35	11°36	27° 2	25°39	19° 2	11°51	14°38	13°27	28°27	11°26	T 9
W10	17 14 57	19°58'20	26°18	10°11	11°59	28°17	11°50	27° 8	25°40	19° 4	11°52	14°29	13°24	28°34	11°28	W10
T 11	17 18 53	20°56'01	11 る 35	12°15	13°12	28°58	12° 3	27°13	25°40	19° 6	11°53	14°19	13°20	28°41	11°29	T 11
F 12	17 22 50	21°53'42	26°41	14°21	14°25	29°40	12°16	27°19	25°41	19° 8	11°53	14°10	13°17	28°48	11°31	F 12
S 13	17 26 47	22°51'21	11≈27	16°28	15°38	0ණ22	12°30	27°24	25°41	19°10	11°54	14° 3	13°14	28°54	11°33	S 13
S 14	17 30 43	23°49'00	25°46	18°37	16°51	1° 3	12°43	27°29	25°42	19°13	11°55	13°58	13°11	29° 1	11°34	S 14
M15	17 34 40	24°46'37	9 米 36	20°47	18° 4	1°45	12°56	27°34	25°42	19°15	11°55	13°55	13° 8	29° 8	11°36	M15
T 16	17 38 36	25°44'14	22°59	22°58	19°17	2°26	13°10	27°39	25°43	19°17	11°56	13°D54	13° 5	29°15	11°37	T 16
W17	17 42 33	26°41'50	5 Ƴ 57	25° 9	20°30	3° 8	13°23	27°44	25°44	19°19	11°56	13°54	13° 1	29°21	11°39	W17
T 18	17 46 29	27°39'25	18°34	27°22	21°43	3°49	13°37	27°49	25°45	19°21	11°57	13°R54	12°58	29°28	11°40	T 18
F 19	17 50 26	28°36'59	0 8 54	29°34	22°56	4°30	13°50	27°54	25°46	19°23	11°57	13°53	12°55	29°35	11°41	F 19
S 20	17 54 22	29°34'33	13° 3	19546	24° 9	5°12	14° 4	27°59	25°46	19°25	11°58	13°50	12°52	29°41	11°43	S 20
S 21	17 58 19	0932'05	25° 3	3°58	25°21	5°53	14°17	28° 4	25°47	19°27	11°58	13°44	12°49	29°48	11°44	S 21
M22	18 2 16	1°29'37	6 Ⅱ 57	6° 9	26°34	6°34	14°31	28° 9	25°48	19°29	11°59	13°35	12°46	29°55	11°45	M22
T 23	18 6 12	2°27'09	18°50	8°19	27°47	7°15	14°45	28°13	25°50	19°32	11°59	13°24	12°42	0ණ 2	11°46	T 23
W24	18 10 9	3°24'39	09୍ଦ41	10°29	29° 0	7°56	14°58	28°18	25°51	19°34	12° 0	13°11	12°39	0° 8	11°47	W24
T 25	18 14 5	4°22'08	12°33	12°36	0Ω 12	8°38	15°12	28°22	25°52	19°36	12° 0	12°57	12°36	0°15	11°48	T 25
F 26	18 18 2	5°19'37	24°28	14°43	1°25	9°19	15°25	28°26	25°53	19°38	12° 1	12°43	12°33	0°22	11°49	F 26
S 27	18 21 58	6°17'04	6 Ω 26	16°47	2°38	10° 0	15°39	28°31	25°54	19°40	12° 1	12°31	12°30	0°28	11°50	S 27
S 28	18 25 55	7°14'31	18°30	18°50	3°50	10°41	15°53	28°35	25°56	19°42	12° 1	12°22	12°26	0°35	11°51	S 28
M29	18 29 51	8°11'57	0 m 41	20°51	5° 3	11°22	16° 7	28°39	25°57	19°45	12° 2	12°15	12°23	0°42	11°52	M29
T 30	18 33 48	99 9'22	13 Mp 4	229649	6 Ω 15	1295 2	16920	28 Ƴ 43	25 m 59	199547	12 ° 2	12 ≏ 11	12 ≏ 20	09649	11 Y 53	T 30

Delta T = 01h01m16s

JULY 3057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	18 37 45	109 6'45	25 m /41	249546	7 Ω 28	129543	16934	28 Y 47	26M) 0	199549	12 Υ 2	12°R 9	12 ⊈ 17	0955	11 Y 54	W 1
T 2	18 41 41	11° 4'08	8 ≏ 37	26°40	8°40	13°24	16°48	28°51	26° 2	19°51	12° 2	12 ♀ 8	12°14	1° 2	11°54	T 2
F 3	18 45 38	12° 1'30	21°56	28°32	9°52	14° 5	17° 1	28°55	26° 3	19°53	12° 3	12° 8	12°11	1° 9	11°55	F 3
S 4	18 49 34	12°58'51	5 M 40	0 Ω 22	11° 5	14°46	17°15	28°58	26° 5	19°56	12° 3	12° 7	12° 7	1°15	11°56	S 4
S 5	18 53 31	13°56'11	19°51	2° 9	12°17	15°26	17°29	29° 2	26° 6	19°58	12° 3	12° 4	12° 4	1°22	11°56	S 5
M 6	18 57 27	14°53'30	4 ₹ 29	3°54	13°29	16° 7	17°43	29° 5	26° 8	20° 0	12° 3	11°59	12° 1	1°29	11°57	M 6
T 7	19 1 24	15°50'49	19°28	5°36	14°42	16°47	17°56	29° 9	26°10	20° 2	12° 3	11°51	11°58	1°36	11°57	T 7
W 8	19 5 20	16°48'07	4 궁 42	7°16	15°54	17°28	18°10	29°12	26°12	20° 5	12° 3	11°41	11°55	1°42	11°57	W 8
T 9 F 10	19 9 17 19 13 14	17°45'25 18°42'42	20° 0	8°54 10°29	17° 6 18°18	18° 8 18°49	18°24 18°37	29°16 29°19	26°14 26°16	20° 7 20° 9	12° 3 12° 3	11°30 11°20	11°52 11°48	1°49 1°56	11°58 11°58	T 9 F 10
S 11	19 13 14	18°42'42 19°39'58	5 ≈ 10 20° 2	10°29 12° 2	18°18 19°30	18°49 19°29	18°51	29°19	26°18	20° 9 20°11	12° 3	11°20	11°48 11°45	2° 3	11°58	S 11
													_			
S 12	19 21 7	20°37'15	4) €29	13°33	20°42	20°10	19° 5	29°25	26°20	20°14	12°R 3	11° 5	11°42	2° 9	11°58	S 12
M13 T 14	19 25 3 19 29 0	21°34'31 22°31'47	18°28 1 ° 56	15° 1 16°26	21°54 23° 6	20°50 21°30	19°19 19°32	29°28 29°31	26°22 26°24	20°16 20°18	12° 3 12° 3	11° 2 11° 0	11°39 11°36	2°16 2°23	11°58 11°R58	M13 T 14
W15	19 29 0	23°29'03	14°58	16°26	23° 6 24°18	21°30 22°11	19°32 19°46	29°33	26°24 26°26	20°18 20°20	12° 3	11° 0	11°36 11°32	2°29	11°K58	W15
T 16	19 36 53	24°26'20	27°36	19° 9	25°30	22°51	20° 0	29°36	26°28	20°22	12° 3	11°R 0	11°29	2°36	11°58	T 16
F 17	19 40 49	25°23'36	9 8 56	20°27	26°41	23°31	20°13	29°38	26°30	20°25	12° 3	10°59	11°26	2°43	11°58	F 17
S 18	19 44 46	26°20'52	22° 2	21°42	27°53	24°11	20°27	29°41	26°32	20°27	12° 3	10°56	11°23	2°50	11°58	S 18
S 19	19 48 43	27°18'09	3 П 59	22°55	29° 5	24°51	20°41	29°43	26°35	20°29	12° 3	10°51	11°20	2°56	11°58	S 19
M20	19 52 39	28°15'25	15°51	24° 5	0 m 17	25°31	20°54	29°45	26°37	20°31	12° 3	10°44	11°17	3° 3	11°58	M20
T 21	19 56 36	29°12'42	27°42	25°12	1°28	26°12	21° 8	29°48	26°40	20°34	12° 2	10°33	11°13	3°10	11°57	T 21
W22	20 0 32	0€ 9'59	9934	26°16	2°40	26°52	21°22	29°50	26°42	20°36	12° 2	10°22	11°10	3°16	11°57	W22
T 23	20 4 29	1° 7'16	21°29	27°17	3°51	27°32	21°35	29°52	26°44	20°38	12° 2	10° 9	11° 7	3°23	11°56	T 23
F 24	20 8 25 20 12 22	2° 4'33	3 Ω 29 15°36	28°15 29° 9	5° 3	28°11	21°49 22° 3	29°53 29°55	26°47 26°50	20°40 20°42	12° 2 12° 1	9°57 9°46	11° 4 11° 1	3°30 3°37	11°56	F 24 S 25
S 25		3° 1'50			6°14	28°51									11°55	
S 26	20 16 18	3°59'06	27°49	0 Mp 1	7°26	29°31	22°16	29°57	26°52	20°45	12° 1	9°37	10°58	3°43	11°55	S 26
M27	20 20 15	4°56'23	10 11 1	0°49	8°37	0Ω11	22°30	29°58	26°55	20°47	12° 1	9°31	10°54	3°50	11°54	M27
T 28 W29	20 24 12 20 28 8	5°53'40 6°50'57	22°44 5 2 29	1°33 2°14	9°48 10°59	0°51 1°31	22°43 22°57	29°59 0 8 1	26°57 27° 0	20°49 20°51	12° 0 12° 0	9°27 9°D26	10°51 10°48	3°57 4° 4	11°54 11°53	T 28 W29
T 30	20 28 8 20 32 5	7°48'13	18°30	2°51	10°39 12°11	2°10	23°10	0° 3	27° 0	20°53	12° 0	9°26	10°48 10°45	4°10	11°53	T 30
F 31	20 32 3	8 Ω 45'30	18 30 1 M .49	3 m 24	13 m) 22	$2\Omega_{50}$	23 24	08 4	27 mg 6	20 55	11 Y 59	9 <u>₽</u> 27	10 43 10 Ω 42	49617	$11^{\circ}52$	F 31
1 31	2000 1	3001330	111017	ייב אָנוי כ	בב עוי כב	20000		U U T	∪ پرت. ۔	_0_00	11 1 37	7-21		1017	11 1 01	

Delta T = 01h01m16s

AUGUST 3057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	·	o ⁷	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	F	S	ç	Š	Day
S 1	20 39 58	9 Ω 42'46	15 M 29	3 m 53	14 m 33	3 Ω 30	23937	0 ප 5	27 m) 8	20958	11°R59	9°R27	10 ≏ 38	49524	11°R50	S 1
S 2	20 43 54	10°40'03	29°30	4°18	15°44	4° 9	23°51	0° 6	27°11	21° 0	11 Y 58	9 ჲ 25	10°35	4°30	11 Y 49	S 2
M 3	20 47 51	11°37'20	13 × 754	4°38	16°55	4°49	24° 4	0° 7	27°14	21° 2	11°58	9°22	10°32	4°37	11°48	M 3
T 4	20 51 47	12°34'36	28°37	4°53	18° 5	5°28	24°17	0° 7	27°17	21° 4	11°57	9°16	10°29	4°44	11°47	T 4
W 5	20 55 44	13°31'53	13 る 33	5° 4	19°16	6° 8	24°31	0° 8	27°20	21° 6	11°57	9° 9	10°26	4°51	11°46	W 5
T 6	20 59 41	14°29'10	28°35	5°11	20°27	6°47	24°44	0° 9	27°23	21° 8	11°56	9° 1	10°23	4°57	11°45	T 6
F 7	21 3 37	15°26'28	13≈33	5°R12	21°38	7°27	24°57	0° 9	27°26	21°10	11°56	8°53	10°19	5° 4	11°44	F 7
S 8	21 7 34	16°23'46	28°18	5° 8	22°48	8° 6	25°10	0° 9	27°29	21°12	11°55	8°46	10°16	5°11	11°43	S 8
S 9	21 11 30	17°21'04	12) (43	4°59	23°59	8°46	25°23	0°10	27°32	21°14	11°55	8°41	10°13	5°17	11°41	S 9
M10	21 15 27	18°18'23	26°42	4°46	25° 9	9°25	25°37	0°10	27°35	21°17	11°54	8°39	10°10	5°24	11°40	M10
T 11	21 19 23	19°15'43	10 Y 14	4°27	26°20	10° 4	25°50	0°R10	27°38	21°19	11°53	8°D38	10° 7	5°31	11°39	T 11
W12	21 23 20	20°13'03	23°19	4° 4	27°30	10°44	26° 3	0°10	27°42	21°21	11°53	8°39	10° 4	5°38	11°37	W12
T 13	21 27 16	21°10'25	6 8 1	3°37	28°40	11°23	26°16	0°10	27°45	21°23	11°52	8°40	10° 0	5°44	11°36	T 13
F 14	21 31 13	22° 7'47	18°24	3° 5	29°50	12° 2	26°29	0° 9	27°48	21°25	11°51	8°R41	9°57	5°51	11°34	F 14
S 15	21 35 10	23° 5'10	0Д32	2°29	1₾ 0	12°41	26°42	0° 9	27°51	21°27	11°51	8°41	9°54	5°58	11°33	S 15
S 16	21 39 6	24° 2'35	12°30	1°50	2°10	13°21	26°55	0° 9	27°54	21°28	11°50	8°39	9°51	6° 5	11°31	S 16
M17	21 43 3	25° 0'00	24°23	1° 9	3°20	14° 0	27° 7	0° 8	27°58	21°30	11°49	8°35	9°48	6°11	11°30	M17
T 18	21 46 59	25°57'27	69914	0°25	4°30	14°39	27°20	0° 7	28° 1	21°32	11°48	8°30	9°44	6°18	11°28	T 18
W19	21 50 56	26°54'54	18° 9	29 Ω 40	5°40	15°18	27°33	0° 7	28° 4	21°34	11°48	8°23	9°41	6°25	11°26	W19
T 20	21 54 52	27°52'22	0 Ω 9	28°54	6°50	15°57	27°46	0° 6	28° 8	21°36	11°47	8°16	9°38	6°31	11°24	T 20
F 21	21 58 49	28°49'51	12°16	28° 8	8° 0	16°36	27°58	0° 5	28°11	21°38	11°46	8° 8	9°35	6°38	11°23	F 21
S 22	22 2 45	29°47'22	24°33	27°23	9° 9	17°15	28°11	0° 4	28°15	21°40	11°45	8° 2	9°32	6°45	11°21	S 22
S 23	22 6 42	0 m 44'53	7 m) 1	26°41	10°19	17°54	28°24	0° 2	28°18	21°42	11°44	7°57	9°29	6°52	11°19	S 23
M24	22 10 39	1°42'25	19°39	26° 1	11°28	18°33	28°36	0° 1	28°21	21°44	11°44	7°54	9°25	6°58	11°17	M24
T 25	22 14 35	2°39'58	2 ₾ 29	25°24	12°37	19°12	28°49	29 Y 59	28°25	21°45	11°43	7°D52	9°22	7° 5	11°15	T 25
W26	22 18 32	3°37'31	15°32	24°52	13°47	19°51	29° 1	29°58	28°28	21°47	11°42	7°52	9°19	7°12	11°13	W26
T 27	22 22 28	4°35'06	28°47	24°25	14°56	20°29	29°13	29°57	28°32	21°49	11°41	7°54	9°16	7°18	11°11	T 27
F 28	22 26 25	5°32'41	12 M 17	24° 4	16° 5	21° 8	29°26	29°55	28°35	21°51	11°40	7°55	9°13	7°25	11° 9	F 28
S 29	22 30 21	6°30'17	26° 1	23°48	17°14	21°47	29°38	29°53	28°39	21°52	11°39	7°56	9° 9	7°32	11° 7	S 29
S 30	22 34 18	7°27'54	10 才 0	23°39	18°23	22°26	29°50	29°52	28°43	21°54	11°38	7°R57	9° 6	7°39	11° 5	S 30
M31	22 38 14	8 Mg 25'32	24 × 13	23°D37	19 ≏ 31	23\$\Omega 4	ON 2	29 Y 50	28 M 46	219556	11 Y 37	7 ≙ 56	9 ල 3	7 95 45	11 ° 2	M31

Delta T = 01h01m17s

SEPTEMBER 3057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 42 11	9 m 23'11	8 ට 39	23 Ω 42	20 ≙ 40	23 Ω 43	0Ω14	29°R48	28 m 50	21957	11°R36	7°R54	9 亞 0	7952	11°R 0	T 1
W 2	22 46 8	10°20'51	23°12	23°54	21°48	24°22	0°26	29 Y 45	28°53	21°59	11 Y 35	7 ≙ 51	8°57	7°59	10 Y 58	W 2
T 3	22 50 4	11°18'31	7≈49	24°13	22°57	25° 0	0°38	29°43	28°57	22° 1	11°34	7°47	8°54	8° 6	10°56	T 3
F 4	22 54 1	12°16'13	22°23	24°40	24° 5	25°39	0°50	29°41	29° 1	22° 2	11°33	7°43	8°50	8°12	10°54	F 4
S 5	22 57 57	13°13'56	6) €47	25°15	25°13	26°18	1° 1	29°38	29° 4	22° 4	11°32	7°40	8°47	8°19	10°51	S 5
S 6	23 1 54	14°11'40	20°56	25°56	26°22	26°56	1°13	29°36	29° 8	22° 5	11°31	7°38	8°44	8°26	10°49	S 6
M 7	23 5 50	15° 9'25	4 Υ 46	26°45	27°29	27°35	1°25	29°33	29°12	22° 7	11°30	7°D38	8°41	8°32	10°46	M 7
T 8	23 9 47	16° 7'11	18°13	27°41	28°37	28°13	1°36	29°31	29°15	22° 8	11°29	7°38	8°38	8°39	10°44	T 8
W 9	23 13 43	17° 5'00	1817	28°43	29°45	28°52	1°48	29°28	29°19	22°10	11°28	7°39	8°35	8°46	10°42	W 9
T 10	23 17 40	18° 2'49	14° 1	29°52	0 M .53	29°30	1°59	29°25	29°23	22°11	11°27	7°40	8°31	8°53	10°39	T 10
F 11	23 21 36	19° 0'41	26°26	1 Mp 7	2° 0	0 m) 9	2°10	29°22	29°27	22°13	11°26	7°42	8°28	8°59	10°37	F 11
S 12	23 25 33	19°58'34	8 Ⅱ 36	2°28	3° 8	0°47	2°21	29°19	29°30	22°14	11°25	7°43	8°25	9° 6	10°34	S 12
S 13	23 29 30	20°56'29	20°36	3°54	4°15	1°25	2°33	29°16	29°34	22°15	11°23	7°R43	8°22	9°13	10°32	S 13
M14	23 33 26	21°54'26	2930	5°25	5°22	2° 4	2°44	29°13	29°38	22°17	11°22	7°43	8°19	9°19	10°29	M14
T 15	23 37 23	22°52'24	14°23	7° 1	6°29	2°42	2°55	29°10	29°41	22°18	11°21	7°42	8°15	9°26	10°27	T 15
W16	23 41 19	23°50'24	26°20	8°40	7°36	3°20	3° 5	29° 6	29°45	22°19	11°20	7°40	8°12	9°33	10°24	W16
T 17	23 45 16	24°48'26	8 Ω 23	10°24	8°42	3°59	3°16	29° 3	29°49	22°20	11°19	7°39	8° 9	9°40	10°21	T 17
F 18	23 49 12	25°46'29	20°37	12°10	9°49	4°37	3°27	29° 0	29°53	22°22	11°18	7°37	8° 6	9°46	10°19	F 18
S 19	23 53 9	26°44'35	3 Mg 4	13°58	10°55	5°15	3°38	28°56	29°57	22°23	11°17	7°35	8° 3	9°53	10°16	S 19
S 20	23 57 5	27°42'41	15°45	15°49	12° 1	5°53	3°48	28°52	0 亚 0	22°24	11°15	7°34	8° 0	10° 0	10°13	S 20
M21	0 1 2	28°40'50	28°42	17°41	13° 8	6°31	3°58	28°49	0° 4	22°25	11°14	7°34	7°56	10° 7	10°11	M21
T 22	0 4 59	29°39'00	11 ≏ 54	19°35	14°14	7°10	4° 9	28°45	0° 8	22°26	11°13	7°D34	7°53	10°13	10° 8	T 22
W23	0 8 55	0 ჲ 37'12	25°21	21°30	15°19	7°48	4°19	28°41	0°12	22°27	11°12	7°34	7°50	10°20	10° 5	W23
T 24	0 12 52	1°35'25	9 ™ 0	23°25	16°25	8°26	4°29	28°37	0°15	22°28	11°11	7°34	7°47	10°27	10° 3	T 24
F 25	0 16 48	2°33'40	22°51	25°20	17°30	9° 4	4°39	28°33	0°19	22°29	11° 9	7°35	7°44	10°33	10° 0	F 25
S 26	0 20 45	3°31'57	6 ₹ 51	27°16	18°36	9°42	4°49	28°29	0°23	22°30	11° 8	7°35	7°40	10°40	9°57	S 26
S 27	0 24 41	4°30'15	20°58	29°11	19°41	10°20	4°59	28°25	0°27	22°31	11° 7	7°36	7°37	10°47	9°55	S 27
M28	0 28 38	5°28'34	5 る 10	1 º 6	20°45	10°58	5° 8	28°21	0°31	22°32	11° 6	7°R36	7°34	10°54	9°52	M28
T 29	0 32 34	6°26'55	19°25	3° 0	21°50	11°36	5°18	28°17	0°34	22°33	11° 5	7°36	7°31	11° 0	9°49	T 29
W30	0 36 31	7 ≏ 25'17	3≈39	4 Ω 54	22 M 55	12 Mp 14	5 Ω 28	28 Y 13	0 ჲ 38	22934	11 ° 3	7°D36	7 ≏ 28	1199 7	9 Υ 46	W30

Delta T = 01h01m17s

OCTOBER 3057 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	0 40 28	8 ₾ 23'40	17≈51	6 ₽ 47	23M59	12 m 52	5 Ω 37	28°R 9	0 ჲ 42	22935	11°R 2	7 ≏ 36	7 ≙ 25	119514	9°R44	T 1
F 2	0 44 24	9°22'06	1) 56	8°39	25° 3	13°30	5°46	28 Y 4	0°46	22°36	11 Y 1	7°36	7°21	11°21	9 Υ 41	F 2
S 3	0 48 21	10°20'32	15°53	10°31	26° 7	14° 8	5°55	28° 0	0°49	22°36	11° 0	7°36	7°18	11°27	9°38	S 3
S 4	0 52 17	11°19'01	29°37	12°21	27°10	14°45	6° 4	27°56	0°53	22°37	10°59	7°36	7°15	11°34	9°36	S 4
M 5	0 56 14	12°17'31	13 ° 7	14°10	28°13	15°23	6°13	27°51	0°57	22°38	10°57	7°R36	7°12	11°41	9°33	M 5
T 6	1 0 10	13°16'03	26°20	15°59	29°17	16° 1	6°22	27°47	1° 0	22°39	10°56	7°36	7° 9	11°47	9°30	T 6
W 7	1 4 7	14°14'37	9816	17°46	0 才 19	16°39	6°31	27°42	1° 4	22°39	10°55	7°35	7° 6	11°54	9°27	W 7
T 8	1 8 3	15°13'13	21°55	19°33	1°22	17°17	6°39	27°38	1°8	22°40	10°54	7°34	7° 2	12° 1	9°25	T 8
F 9	1 12 0	16°11'51	4 Ⅱ 19	21°18	2°24	17°54	6°47	27°33	1°12	22°40	10°53	7°33	6°59	12° 8	9°22	F 9
S 10	1 15 56	17°10'31	16°29	23° 3	3°26	18°32	6°56	27°29	1°15	22°41	10°51	7°32	6°56	12°14	9°19	S 10
S 11	1 19 53	18° 9'13	28°29	24°46	4°28	19°10	7° 4	27°24	1°19	22°41	10°50	7°31	6°53	12°21	9°17	S 11
M12	1 23 50	19° 7'58	109524	26°29	5°29	19°47	7°12	27°20	1°23	22°42	10°49	7°30	6°50	12°28	9°14	M12
T 13	1 27 46	20° 6'44	22°17	28°11	6°30	20°25	7°20	27°15	1°26	22°42	10°48	7°D30	6°46	12°34	9°11	T 13
W14	1 31 43	21° 5'33	4 Ω 13	29°51	7°31	21° 3	7°28	27°10	1°30	22°43	10°47	7°31	6°43	12°41	9° 9	W14
T 15	1 35 39	22° 4'24	16°17	1 M 31	8°32	21°40	7°35	27° 6	1°33	22°43	10°45	7°32	6°40	12°48	9° 6	T 15
F 16	1 39 36	23° 3'17	28°33	3°10	9°32	22°18	7°43	27° 1	1°37	22°44	10°44	7°33	6°37	12°55	9° 3	F 16
S 17	1 43 32	24° 2'13	11 m) 5	4°48	10°32	22°55	7°50	26°56	1°41	22°44	10°43	7°34	6°34	13° 1	9° 1	S 17
S 18	1 47 29	25° 1'10	23°56	6°25	11°31	23°33	7°57	26°52	1°44	22°44	10°42	7°35	6°31	13° 8	8°58	S 18
M19	1 51 25	26° 0'10	7 <u>₽</u> 7	8° 1	12°30	24°11	8° 4	26°47	1°48	22°44	10°41	7°R36	6°27	13°15	8°55	M19
T 20	1 55 22	26°59'11	20°40	9°37	13°29	24°48	8°11	26°42	1°51	22°45	10°40	7°35	6°24	13°22	8°53	T 20
W21	1 59 19	27°58'15	4 M .31	11°12	14°27	25°25	8°18	26°38	1°55	22°45	10°38	7°34	6°21	13°28	8°50	W21
T 22	2 3 15	28°57'20	18°39	12°45	15°25	26° 3	8°24	26°33	1°58	22°45	10°37	7°31	6°18	13°35	8°48	T 22
F 23	2 7 12	29°56'28	2 ₹ 58	14°18	16°23	26°40	8°31	26°28	2° 2	22°45	10°36	7°28	6°15	13°42	8°45	F 23
S 24	2 11 8	0 M 55'37	17°24	15°51	17°20	27°18	8°37	26°24	2° 5	22°45	10°35	7°25	6°12	13°48	8°43	S 24
S 25	2 15 5	1°54'49	1 る 50	17°22	18°17	27°55	8°43	26°19	2° 9	22°45	10°34	7°22	6° 8	13°55	8°40	S 25
M26	2 19 1	2°54'01	16°12	18°53	19°13	28°32	8°49	26°14	2°12	22°R45	10°33	7°20	6° 5	14° 2	8°38	M26
T 27	2 22 58	3°53'16	0≈27	20°23	20° 8	29°10	8°55	26°10	2°15	22°45	10°32	7°D19	6° 2	14° 9	8°36	T 27
W28	2 26 54	4°52'32	14°32	21°52	21° 3	29°47	9° 1	26° 5	2°19	22°45	10°31	7°20	5°59	14°15	8°33	W28
T 29	2 30 51	5°51'50	28°26	23°21	21°58	0 ჲ 24	9° 6	26° 0	2°22	22°45	10°30	7°21	5°56	14°22	8°31	T 29
F 30	2 34 48	6°51'09	12 米 8	24°48	22°52	1° 2	9°11	25°56	2°25	22°45	10°29	7°22	5°52	14°29	8°28	F 30
S 31	2 38 44	7 M 50'30	25 米 38	26ML15	23 × 745	1 ≏ 39	9 Ω 16	25 Y 51	2 ≏ 28	229545	10 Y 27	7 ≏ 24	5 ≙ 49	14935	8 Υ 26	S 31

Delta T = 01h01m18s

NOVEMBER 3057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	В	ů	Ω	ţ	o k	Day
S 1	2 42 41	8ML49'53	8 Y 56	27 M 41	24 × 38	2 ≏ 16	9 Ω 21	25°R47	2 ₽ 32	22°R44	10°R26	7°R24	5 ₽ 46	149542	8°R24	S 1
M 2	2 46 37	9°49'18	22° 2	29° 6	25°30	2°53	9°26	25 Y 42	2°35	229544	10 Y 25	7 ≏ 23	5°43	14°49	8 Υ 22	M 2
T 3	2 50 34	10°48'45	4 8 56	0 ∡ 31	26°22	3°30	9°31	25°38	2°38	22°44	10°24	7°21	5°40	14°56	8°19	T 3
W 4	2 54 30	11°48'13	17°37	1°54	27°13	4° 7	9°35	25°33	2°41	22°44	10°23	7°16	5°37	15° 2	8°17	W 4
T 5	2 58 27	12°47'44	0耳 6	3°17	28° 3	4°44	9°40	25°29	2°44	22°43	10°22	7°11	5°33	15° 9	8°15	T 5
F 6	3 2 23	13°47'17	12°23	4°39	28°52	5°21	9°44	25°25	2°47	22°43	10°21	7° 4	5°30	15°16	8°13	F 6
S 7	3 6 20	14°46'52	24°30	5°59	29°41	5°58	9°48	25°20	2°51	22°43	10°20	6°57	5°27	15°22	8°11	S 7
S 8	3 10 17	15°46'29	6929	7°19	0る29	6°35	9°51	25°16	2°54	22°42	10°19	6°51	5°24	15°29	8° 9	S 8
M 9	3 14 13	16°46'08	18°22	8°37	1°16	7°12	9°55	25°12	2°57	22°42	10°19	6°45	5°21	15°36	8° 7	M 9
T 10	3 18 10	17°45'49	0 Ω 13	9°55	2° 2	7°49	9°58	25° 8	3° 0	22°41	10°18	6°42	5°17	15°43	8° 5	T 10
W11	3 22 6	18°45'33	12° 7	11°10	2°47	8°26	10° 2	25° 4	3° 2	22°41	10°17	6°40	5°14	15°49	8° 3	W11
T 12	3 26 3	19°45'18	24° 8	12°25	3°32	9° 3	10° 5	25° 0	3° 5	22°40	10°16	6°D40	5°11	15°56	8° 1	T 12
F 13	3 29 59	20°45'06	6Mp22	13°38	4°15	9°40	10° 8	24°56	3° 8	22°40	10°15	6°41	5° 8	16° 3	7°59	F 13
S 14	3 33 56	21°44'56	18°52	14°49	4°57	10°17	10°10	24°52	3°11	22°39	10°14	6°42	5° 5	16°10	7°58	S 14
S 15	3 37 52	22°44'48	1 ≏ 44	15°58	5°39	10°54	10°13	24°48	3°14	22°38	10°13	6°R43	5° 2	16°16	7°56	S 15
M16	3 41 49	23°44'42	15° 1	17° 5	6°19	11°31	10°15	24°44	3°17	22°38	10°12	6°43	4°58	16°23	7°54	M16
T 17	3 45 45	24°44'38	28°45	18°10	6°58	12° 8	10°17	24°40	3°19	22°37	10°12	6°41	4°55	16°30	7°53	T 17
W18	3 49 42	25°44'36	12 M 54	19°12	7°36	12°44	10°19	24°37	3°22	22°36	10°11	6°37	4°52	16°36	7°51	W18
T 19	3 53 39	26°44'36	27°24	20°12	8°13	13°21	10°21	24°33	3°25	22°35	10°10	6°30	4°49	16°43	7°49	T 19
F 20	3 57 35	27°44'38	12 ,7 11	21° 8	8°48	13°58	10°22	24°29	3°27	22°35	10° 9	6°22	4°46	16°50	7°48	F 20
S 21	4 1 32	28°44'42	27° 5	22° 1	9°22	14°34	10°23	24°26	3°30	22°34	10° 9	6°14	4°43	16°57	7°46	S 21
S 22	4 5 28	29°44'48	11 궁 57	22°49	9°55	15°11	10°24	24°23	3°32	22°33	10° 8	6° 6	4°39	17° 3	7°45	S 22
M23	4 9 25	0 ҂ 44'55	26°40	23°33	10°26	15°48	10°25	24°19	3°35	22°32	10° 7	6° 0	4°36	17°10	7°44	M23
T 24	4 13 21	1°45'03	11≈ 7	24°12	10°56	16°24	10°26	24°16	3°37	22°31	10° 6	5°56	4°33	17°17	7°42	T 24
W25	4 17 18	2°45'13	25°16	24°46	11°24	17° 1	10°27	24°13	3°39	22°30	10° 6	5°54	4°30	17°23	7°41	W25
T 26	4 21 15	3°45'24	9) 4	25°13	11°51	17°37	10°27	24°10	3°42	22°29	10° 5	5°D54	4°27	17°30	7°40	T 26
F 27	4 25 11	4°45'37	22°34	25°33	12°16	18°14	10°R27	24° 7	3°44	22°28	10° 5	5°54	4°23	17°37	7°39	F 27
S 28	4 29 8	5°45'51	5 Ƴ 47	25°46	12°39	18°50	10°27	24° 4	3°46	22°27	10° 4	5°R55	4°20	17°44	7°37	S 28
S 29	4 33 4	6°46'06	18°44	25°R51	13° 0	19°27	10°27	24° 1	3°49	22°26	10° 3	5°54	4°17	17°50	7°36	S 29
M30	4 37 1	7 . ₹146'23	1829	25 ∡ 46	13 る 19	20 ♀ 3	10 Ω 26	23 Y 58	3 ≏ 51	22925	10 ° 3	5 ≙ 51	4 ≏ 14	179557	7 Ƴ 35	M30

Delta T = 01h01m19s

DECEMBER 3057 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	В	U	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	4 40 57	8 × 746'42	148 4	25°R32	13 ට 36	20 ₾ 39	10°R26	23°R56	3 ₾ 53	22°R24	10°R 2	5°R45	4 ₽ 11	1895 4	7°R34	T 1
W 2	4 44 54	9°47'02	26°28	25 ₹ 8	13°52	21°16	10№25	23 Y 53	3°55	229523	10 Y 2	5 ≏ 37	4° 8	18°10	7 Y 33	W 2
T 3	4 48 50	10°47'23	8 Ⅲ 44	24°33	14° 5	21°52	10°24	23°51	3°57	22°22	10° 1	5°26	4° 4	18°17	7°33	T 3
F 4	4 52 47	11°47'46	20°52	23°48	14°16	22°28	10°22	23°48	3°59	22°20	10° 1	5°13	4° 1	18°24	7°32	F 4
S 5	4 56 44	12°48'11	2954	22°54	14°25	23° 4	10°21	23°46	4° 1	22°19	10° 0	5° 0	3°58	18°31	7°31	S 5
S 6	5 0 40	13°48'38	14°49	21°50	14°31	23°41	10°19	23°44	4° 3	22°18	10° 0	4°47	3°55	18°37	7°30	S 6
M 7	5 4 3 7	14°49'06	26°41	20°38	14°36	24°17	10°17	23°42	4° 4	22°17	9°59	4°36	3°52	18°44	7°30	M 7
T 8	5 8 33	15°49'35	8 Ω 31	19°21	14°R38	24°53	10°15	23°40	4° 6	22°15	9°59	4°28	3°49	18°51	7°29	T 8
W 9	5 12 30	16°50'06	20°23	18° 0	14°37	25°29	10°13	23°38	4° 8	22°14	9°59	4°22	3°45	18°58	7°28	W 9
T 10	5 16 26	17°50'39	2 m 21	16°38	14°34	26° 5	10°10	23°36	4°10	22°13	9°58	4°19	3°42	19° 4	7°28	T 10
F 11	5 20 23	18°51'14	14°30	15°18	14°29	26°41	10° 8	23°34	4°11	22°11	9°58	4°D17	3°39	19°11	7°27	F 11
S 12	5 24 19	19°51'50	26°56	14° 2	14°21	27°17	10° 5	23°33	4°13	22°10	9°58	4°18	3°36	19°18	7°27	S 12
S 13	5 28 16	20°52'28	9 ≙ 42	12°54	14°11	27°53	10° 2	23°31	4°14	22° 9	9°58	4°R18	3°33	19°24	7°27	S 13
M14	5 32 13	21°53'07	22°55	11°54	13°58	28°29	9°59	23°30	4°16	22° 7	9°57	4°16	3°29	19°31	7°26	M14
T 15	5 36 9	22°53'48	6 M .36	11° 4	13°43	29° 5	9°55	23°29	4°17	22° 6	9°57	4°13	3°26	19°38	7°26	T 15
W16	5 40 6	23°54'31	20°48	10°25	13°26	29°41	9°52	23°28	4°19	22° 4	9°57	4° 7	3°23	19°45	7°26	W16
T 17	5 44 2	24°55'15	5 ₹ 28	9°58	13° 6	0 M .16	9°48	23°27	4°20	22° 3	9°57	3°58	3°20	19°51	7°26	T 17
F 18	5 47 59	25°56'00	20°29	9°43	12°44	0°52	9°44	23°26	4°21	22° 2	9°57	3°47	3°17	19°58	7°26	F 18
S 19	5 51 55	26°56'47	5 る 42	9°D39	12°20	1°28	9°40	23°25	4°22	22° 0	9°56	3°35	3°14	20° 5	7°D26	S 19
S 20	5 55 52	27°57'35	20°57	9°45	11°54	2° 4	9°35	23°24	4°23	21°59	9°56	3°24	3°10	20°11	7°26	S 20
M21	5 59 48	28°58'24	6≈ 2	10° 1	11°26	2°39	9°31	23°23	4°25	21°57	9°56	3°14	3° 7	20°18	7°26	M21
T 22	6 3 45	29°59'13	20°49	10°26	10°56	3°15	9°26	23°23	4°26	21°55	9°56	3° 8	3° 4	20°25	7°26	T 22
W23	6 7 42	1중 0'04	5) 11	10°59	10°24	3°50	9°21	23°22	4°27	21°54	9°56	3° 4	3° 1	20°32	7°26	W23
T 24	6 11 38	2° 0'55	19° 8	11°39	9°51	4°26	9°16	23°22	4°27	21°52	9°D56	3° 2	2°58	20°38	7°27	T 24
F 25	6 15 35	3° 1'47	2 Υ 38	12°25	9°17	5° 1	9°11	23°22	4°28	21°51	9°56	3° 2	2°55	20°45	7°27	F 25
S 26	6 19 31	4° 2'39	15°46	13°17	8°42	5°37	9° 6	23°D22	4°29	21°49	9°56	3° 2	2°51	20°52	7°27	S 26
S 27	6 23 28	5° 3'32	28°34	14°14	8° 6	6°12	9° 0	23°22	4°30	21°48	9°56	3° 0	2°48	20°58	7°28	S 27
M28	6 27 24	6° 4'26	118 7	15°16	7°30	6°47	8°54	23°22	4°31	21°46	9°56	2°57	2°45	21° 5	7°28	M28
T 29	6 31 21	7° 5'21	23°28	16°21	6°53	7°23	8°49	23°22	4°31	21°44	9°56	2°50	2°42	21°12	7°29	T 29
W30	6 35 17	8° 6'16	5 Ⅱ 39	17°29	6°17	7°58	8°43	23°23	4°32	21°43	9°57	2°40	2°39	21°19	7°30	W30
T 31	6 39 14	9궁 7'12	17 Ⅱ 44	18 ₹ 41	5 궁 41	8MJ33	8 Ω 37	23 Y 23	4 ≏ 32	219541	9 Ƴ 57	2 ≏ 28	2 ≏ 35	219925	7 Υ 30	T 31

Delta T = 01h01m19s

JANUARY 3058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(并	В	N.	ß	ţ	ę,	Day
F 1	6 43 11	10궁 8'08	29∏43	19 × 755	5°R 5	9 ™ 8	8°R30	23 Y 24	4 ₾ 33	21°R39	9 Ƴ 57	2°R13	2 ₾ 32	219532	7 Υ 31	F 1
S 2	6 47 7	11° 9'06	11939	21°11	4 る 30	9°43	8 Ω 24	23°24	4°33	21938	9°57	1 ≏ 58	2°29	21°39	7°32	S 2
S 3	6 51 4	12°10'04	23°31	22°28	3°56	10°18	8°17	23°25	4°34	21°36	9°57	1°44	2°26	21°45	7°33	S 3
M 4	6 55 0	13°11'02	5 Ω 23	23°48	3°23	10°53	8°11	23°26	4°34	21°34	9°58	1°31	2°23	21°52	7°33	M 4
T 5	6 58 57	14°12'02	17°14	25° 9	2°52	11°28	8° 4	23°27	4°34	21°33	9°58	1°21	2°20	21°59	7°34	T 5
W 6 T 7	7 2 53	15°13'02	29° 8	26°31 27°55	2°22	12° 3	7°57	23°28	4°34 4°35	21°31	9°58	1°14 1° 9	2°16	22° 6	7°35 7°36	W 6 T 7
F 8	7 6 50 7 10 46	16°14'03 17°15'04	11 Mp 8 23°17	27°55 29°19	1°55 1°29	12°38 13°12	7°50 7°43	23°29 23°31	4°35 4°35	21°29 21°28	9°58 9°59	1° 9	2°13 2°10	22°12 22°19	7°36 7°37	F 8
S 9	7 10 46	17 13 04 18°16'07	5 <u>Ω</u> 40	29 19 0 정 44	1° 5	13°47	7°36	23°32	4°R35	21°26	9°59	1°D 8	2° 7	22°26	7°39	F 8
			18°22	2°10	0°44		7°28						2° 4			S 10
S 10 M11	7 18 40 7 22 36	19°17'10 20°18'14	18°22 1 M 26	3°37	0°44 0°25	14°22 14°56	7°28 7°21	23°33 23°35	4°35 4°34	21°24 21°23	10° 0 10° 0	1°R 8 1° 7	2° 4 2° 1	22°32 22°39	7°40 7°41	M11
T 12	7 26 33	20 18 14 21°19'18	14°59	5° 4	0° 8	15°31	7°14	23°37	4°34	21°21	10° 0	1° 5	1°57	22°46	7°42	T 12
W13	7 30 29	22°20'23	29° 0	6°32	29 × 753	16° 5	7° 6	23°39	4°34	21°19	10° 1	1° 0	1°54	22°53	7°44	W13
T 14	7 34 26	23°21'29	13 × 32	8° 1	29°42	16°40	6°58	23°41	4°34	21°17	10° 1	0°53	1°51	22°59	7°45	T 14
F 15	7 38 22	24°22'36	28°28	9°30	29°32	17°14	6°51	23°43	4°34	21°16	10° 2	0°44	1°48	23° 6	7°47	F 15
S 16	7 42 19	25°23'43	13 る 42	10°59	29°25	17°48	6°43	23°45	4°33	21°14	10° 3	0°33	1°45	23°13	7°48	S 16
S 17	7 46 16	26°24'50	29° 3	12°29	29°21	18°22	6°35	23°47	4°33	21°12	10° 3	0°23	1°41	23°19	7°50	S 17
M18	7 50 12	27°25'57	14≈20	13°59	29°D19	18°57	6°27	23°50	4°32	21°11	10° 4	0°15	1°38	23°26	7°51	M18
T 19	7 54 9	28°27'04	29°21	15°30	29°20	19°31	6°19	23°52	4°32	21° 9	10° 4	0° 9	1°35	23°33	7°53	T 19
W20	7 58 5	29°28'11	13) 59	17° 1	29°23	20° 5	6°11	23°55	4°31	21° 7	10° 5	0° 5	1°32	23°40	7°55	W20
T 21 F 22	8 2 2 8 5 58	0≈29'18 1°30'25	28° 9 11 Y 50	18°32 20° 4	29°28 29°35	20°39 21°12	6° 3 5°55	23°57 24° 0	4°30 4°30	21° 6 21° 4	10° 6 10° 6	0°D 4 0° 4	1°29 1°26	23°46 23°53	7°57 7°58	T 21 F 22
S 23	8 9 55	2°31'31	25° 4	20°4 21°37	29°33 29°45	21°46	5°47	24° 3	4°29	21° 4	10° 7	0° 4 0° 5	1°22	23° 33 24° 0	8° 0	S 23
				23° 9				_				0 0		-		
S 24 M25	8 13 51 8 17 48	3°32'37 4°33'43	7 8 54 20°25	23° 9 24°42	29°57 0 중 11	22°20 22°53	5°39 5°31	24° 6 24° 9	4°28 4°27	21° 1 20°59	10° 8 10° 8	0°R 5 0° 4	1°19 1°16	24° 6 24°13	8° 2 8° 4	S 24 M25
T 26	8 21 45	5°34'48	2U 23 2II40	26°16	0°28	23°27	5°23	24°12	4°26	20°57	10° 8	0° 0	1°13	24°13	8° 6	T 26
W27	8 25 41	6°35'53	14°45	27°50	0°46	24° 0	5°15	24°15	4°25	20°56	10°10	29 m 54	1°10	24°27	8° 8	W27
T 28	8 29 38	7°36'58	26°43	29°24	1° 6	24°34	5° 7	24°19	4°24	20°54	10°11	29°46	1° 7	24°33	8°10	T 28
F 29	8 33 34	8°38'02	8937	0≈59	1°28	25° 7	4°58	24°22	4°23	20°53	10°12	29°36	1° 3	24°40	8°12	F 29
S 30	8 37 31	9°39'06	20°29	2°34	1°52	25°40	4°50	24°26	4°22	20°51	10°12	29°25	1° 0	24°47	8°15	S 30
S 31	8 41 27	10≈40'09	2 Ω 21	4≈10	2 ට 18	26 M 13	4 Ω 42	24 Y 29	4 ₾ 21	209549	10 Y 13	29 m)15	0 ჲ 57	24953	8 Ƴ 17	S 31

Delta T = 01h01m20s

FEBRUARY 3058 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	×0	Day
M 1	8 45 24	11≈41'12	14 Ω 14	5≈46	2 ප් 46	26M46	4°R34	24 Y 33	4°R20	20°R48	10 Υ 14	29°R 7	0 ჲ 54	2599 0	8 Υ 19	M 1
T 2	8 49 20	12°42'14	26°11	7°23	3°15	27°19	4Ω 26	24°37	4 Ω 19	209546	10°15	29 Mg 0	0°51	25° 7	8°21	T 2
W 3	8 53 17	13°43'17	8 Mp 12	9° 0	3°45	27°52	4°19	24°41	4°17	20°45	10°16	28°55	0°47	25°14	8°24	W 3
T 4	8 57 14	14°44'18	20°21	10°37	4°18	28°25	4°11	24°45	4°16	20°43	10°17	28°53	0°44	25°20	8°26	T 4
F 5	9 1 10	15°45'20	2 ≏ 38	12°16	4°51	28°58	4° 3	24°49	4°14	20°42	10°18	28°D52	0°41	25°27	8°28	F 5
S 6	9 5 7	16°46'21	15° 7	13°55	5°27	29°30	3°55	24°53	4°13	20°40	10°19	28°53	0°38	25°34	8°31	S 6
S 7	9 9 3	17°47'22	27°52	15°34	6° 3	0 ∡ 3	3°47	24°57	4°12	20°39	10°20	28°55	0°35	25°40	8°33	S 7
M 8	9 13 0	18°48'22	10ML55	17°14	6°41	0°35	3°40	25° 2	4°10	20°37	10°21	28°56	0°32	25°47	8°36	M 8
T 9	9 16 56	19°49'23	24°21	18°54	7°20	1° 7	3°32	25° 6	4° 8	20°36	10°22	28°R56	0°28	25°54	8°39	T 9
W10	9 20 53	20°50'22	8 ~ 11	20°36	8° 0	1°40	3°25	25°11	4° 7	20°34	10°23	28°55	0°25	26° 1	8°41	W10
T 11	9 24 49	21°51'22	22°26	22°17	8°42	2°12	3°18	25°15	4° 5	20°33	10°24	28°52	0°22	26° 7	8°44	T 11
F 12	9 28 46	22°52'21	7る 4	24° 0	9°24	2°44	3°10	25°20	4° 3	20°31	10°25	28°48	0°19	26°14	8°47	F 12
S 13	9 32 43	23°53'20	22° 0	25°43	10° 8	3°15	3° 3	25°25	4° 2	20°30	10°26	28°42	0°16	26°21	8°49	S 13
S 14	9 36 39	24°54'18	7≈ 7	27°26	10°53	3°47	2°56	25°30	4° 0	20°29	10°27	28°37	0°13	26°27	8°52	S 14
M15	9 40 36	25°55'15	22°15	29°11	11°38	4°19	2°49	25°35	3°58	20°27	10°29	28°32	0° 9	26°34	8°55	M15
T 16	9 44 32	26°56'11	7) 14	0 ¥ 55	12°25	4°50	2°42	25°40	3°56	20°26	10°30	28°29	0° 6	26°41	8°58	T 16
W17	9 48 29	27°57'07	21°56	2°41	13°12	5°22	2°36	25°45	3°54	20°25	10°31	28°D28	0° 3	26°47	9° 1	W17
T 18	9 52 25	28°58'01	6 Υ 13	4°26	14° 1	5°53	2°29	25°50	3°52	20°24	10°32	28°28	29 m 59	26°54	9° 4	T 18
F 19	9 56 22	29°58'54	20° 4	6°13	14°50	6°24	2°23	25°55	3°50	20°22	10°33	28°29	29°57	27° 1	9° 6	F 19
S 20	10 0 18	0) ₹ 59'46	3 8 28	7°59	15°40	6°55	2°16	26° 0	3°48	20°21	10°35	28°31	29°53	27° 8	9° 9	S 20
S 21	10 4 15	2° 0'36	16°26	9°46	16°30	7°26	2°10	26° 6	3°46	20°20	10°36	28°32	29°50	27°14	9°12	S 21
M22	10 8 11	3° 1'25	29° 2	11°33	17°22	7°57	2° 4	26°11	3°44	20°19	10°37	28°R33	29°47	27°21	9°15	M22
T 23	10 12 8	4° 2'13	11 Ⅲ 21	13°21	18°14	8°27	1°58	26°17	3°42	20°18	10°38	28°33	29°44	27°28	9°18	T 23
W24	10 16 5	5° 3'00	23°26	15° 8	19° 7	8°58	1°53	26°22	3°40	20°17	10°40	28°32	29°41	27°34	9°22	W24
T 25	10 20 1	6° 3'45	59522	16°55	20° 0	9°28	1°47	26°28	3°37	20°15	10°41	28°29	29°38	27°41	9°25	T 25
F 26	10 23 58	7° 4'29	17°13	18°41	20°54	9°58	1°42	26°34	3°35	20°14	10°42	28°26	29°34	27°48	9°28	F 26
S 27	10 27 54	8° 5'11	29° 4	20°27	21°49	10°28	1°36	26°39	3°33	20°13	10°43	28°23	29°31	27°55	9°31	S 27
S 28	10 31 51	9₩ 5'52	10 Q 57	22) 12	22 3 44	10 × 758	1 Q 31	26 Y 45	3 ჲ 31	209512	10 Y 45	28 m)19	29 m 28	2895 1	9 Υ 34	S 28

Delta T = 01h01m20s

MARCH 3058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	10 35 47	10 米 6'31	22 N 55	23) 56	23 궁 40	11 × 28	1°R26	26 Y 51	3°R28	20°R11	10 Y 46	28°R16	29 m 25	2895 8	9 Υ 37	M 1
T 2	10 39 44	11° 7'09	4 m 59	25°38	24°36	11°58	1Ω 22	26°57	3 ≏ 26	209510	10°47	28 Mp 14	29°22	28°15	9°41	T 2
W 3	10 43 40	12° 7'46	17°12	27°18	25°33	12°27	1°17	27° 3	3°23	20° 9	10°49	28°13	29°18	28°21	9°44	W 3
T 4	10 47 37	13° 8'21	29°35	28°55	26°31	12°56	1°13	27° 9	3°21	20° 9	10°50	28°D12	29°15	28°28	9°47	T 4
F 5	10 51 34	14° 8'55	12 ₾ 8	0 Υ 29	27°29	13°25	1° 8	27°15	3°19	20° 8	10°52	28°13	29°12	28°35	9°50	F 5
S 6	10 55 30	15° 9'28	24°54	2° 0	28°27	13°54	1° 4	27°21	3°16	20° 7	10°53	28°14	29° 9	28°41	9°54	S 6
S 7	10 59 27	16°10'00	7 M 53	3°26	29°26	14°23	1° 1	27°28	3°14	20° 6	10°54	28°15	29° 6	28°48	9°57	S 7
M 8	11 3 23	17°10'30	21° 7	4°48	0≈25	14°52	0°57	27°34	3°11	20° 5	10°56	28°16	29° 3	28°55	10° 0	M 8
T 9	11 7 20	18°10'59	4 ₹ 37	6° 3	1°25	15°20	0°53	27°40	3° 9	20° 5	10°57	28°17	28°59	29° 2	10° 4	T 9
W10	11 11 16	19°11'27	1 <u>8</u> °24	7°13	2°25	15°48	0°50	27°47	3° 6	20° 4	10°59	28°R17	28°56	29° 8	10° 7	W10
T 11	11 15 13	20°11'54	2 る 28	8°16	3°26	16°17	0°47	27°53	3° 4	20° 3	11° 0	28°17	28°53	29°15	10°11	T 11
F 12	11 19 9	21°12'20	16°47	9°11	4°27	16°44	0°44	28° 0	3° 1	20° 3	11° 2	28°16	28°50	29°22	10°14	F 12
S 13	11 23 6	22°12'44	1≈20	9°58	5°28	17°12	0°41	28° 6	2°59	20° 2	11° 3	28°16	28°47	29°28	10°17	S 13
S 14	11 27 3	23°13'07	16° 0	10°36	6°29	17°40	0°39	28°13	2°56	20° 1	11° 5	28°15	28°44	29°35	10°21	S 14
M15	11 30 59	24°13'28	0) €43	11° 5	7°31	18° 7	0°36	28°20	2°54	20° 1	11° 6	28°15	28°40	29°42	10°24	M15
T 16	11 34 56	25°13'48	15°22	11°25	8°34	18°34	0°34	28°26	2°51	20° 0	11° 7	28°14	28°37	29°48	10°28	T 16
W17	11 38 52	26°14'06	29°50	11°35	9°36	19° 1	0°32	28°33	2°48	20° 0	11° 9	28°D14	28°34	29°55	10°31	W17
T 18	11 42 49	27°14'23	14 Y 1	11°R35	10°39	19°27	0°30	28°40	2°46	19°59	11°10	28°14	28°31	0Ω 2	10°35	T 18
F 19	11 46 45	28°14'38	27°51	11°26	11°42	19°54	0°29	28°47	2°43	19°59	11°12	28°R14	28°28	0° 9	10°38	F 19
S 20	11 50 42	29°14'51	11818	11° 8	12°46	20°20	0°27	28°53	2°40	19°58	11°13	28°14	28°24	0°15	10°42	S 20
S 21	11 54 38	0 Υ 15'02	24°21	10°41	13°49	20°46	0°26	29° 0	2°38	19°58	11°15	28°14	28°21	0°22	10°45	S 21
M22	11 58 35	1°15'11	7 I I 3	10° 6	14°53	21°11	0°25	29° 7	2°35	19°58	11°16	28°14	28°18	0°29	10°49	M22
T 23	12 231	2°15'18	19°26	9°24	15°57	21°37	0°24	29°14	2°33	19°57	11°18	28°14	28°15	0°35	10°53	T 23
W24	12 6 28	3°15'23	19934	8°36	17° 2	22° 2	0°24	29°21	2°30	19°57	11°19	28°D13	28°12	0°42	10°56	W24
T 25	12 10 25	4°15'26	13°32	7°43	18° 7	22°27	0°23	29°28	2°27	19°57	11°21	28°13	28° 9	0°49	11° 0	T 25
F 26	12 14 21	5°15'27	25°24	6°47	19°12	22°51	0°23	29°35	2°25	19°57	11°23	28°14	28° 5	0°55	11° 3	F 26
S 27	12 18 18	6°15'26	7 Ω 15	5°48	20°17	23°16	0°D23	29°42	2°22	19°57	11°24	28°15	28° 2	1° 2	11° 7	S 27
S 28	12 22 14	7°15'23	19° 9	4°49	21°22	23°40	0°23	29°50	2°19	19°57	11°26	28°16	27°59	1° 9	11°10	S 28
M29	12 26 11	8°15'18	1 m p 1 1	3°50	22°28	24° 4	0°24	29°57	2°17	19°56	11°27	28°17	27°56	1°16	11°14	M29
T 30	12 30 7	9°15'10	13°23	2°53	23°33	24°27	0°24	08 4	2°14	19°56	11°29	28°17	27°53	1°22	11°18	T 30
W31	12 34 4	10 Y 15'01	25 M 47	1 Ƴ 59	24≈39	24 × 750	0 Ω 25	0811	2 ≏ 12	19°D56	11 Y 30	28°R18	27 Mp 49	1 Ω 29	11 Y 21	W31

Delta T = 01h01m21s

APRIL 3058 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 38 0	11 ° 14'50	8 <u>₽</u> 26	1°R 8	25≈45	25 х 13	0 Ω 26	0818	2°R 9	199556	11 Y 32	28°R18	27 Mp 46	1 Ω 36	11 Y 25	T 1
F 2	12 41 57	12°14'36	21°21	0 Υ 23	26°52	25°36	0°27	0°26	2 ≙ 7	19°56	11°33	28 m 17	27°43	1°42	11°28	F 2
S 3	12 45 54	13°14'21	4 M .30	29) (42	27°58	25°58	0°29	0°33	2° 4	19°56	11°35	28°15	27°40	1°49	11°32	S 3
S 4	12 49 50	14°14'04	17°53	29° 7	29° 5	26°20	0°30	0°40	2° 1	19°57	11°36	28°13	27°37	1°56	11°35	S 4
M 5	12 53 47	15°13'46	1 才 29	28°39	0) 12	26°42	0°32	0°48	1°59	19°57	11°38	28°11	27°34	2° 2	11°39	M 5
T 6	12 57 43	16°13'26	15°17	28°16	1°19	27° 3	0°34	0°55	1°56	19°57	11°39	28° 8	27°30	2° 9	11°43	T 6
W 7	13 1 40	17°13'04	29°14	28° 0	2°26	27°24	0°36	1° 2	1°54	19°57	11°41	28° 7	27°27	2°16	11°46	W 7
T 8	13 5 36	18°12'40	13 る 19	27°50	3°33	27°45	0°38	1°10	1°51	19°57	11°42	28°D 6	27°24	2°23	11°50	T 8
F 9	13 9 33	19°12'15	27°29	27°D46	4°41	28° 5	0°41	1°17	1°49	19°58	11°44	28° 6	27°21	2°29	11°53	F 9
S 10	13 13 29	20°11'48	11 ≈ 44	27°47	5°48	28°25	0°43	1°25	1°46	19°58	11°45	28° 7	27°18	2°36	11°57	S 10
S 11	13 17 26	21°11'20	25°59	27°55	6°56	28°45	0°46	1°32	1°44	19°58	11°47	28° 8	27°15	2°43	12° 0	S 11
M12	13 21 23	22°10'49	10) (14	28° 8	8° 4	29° 4	0°49	1°40	1°42	19°59	11°48	28°10	27°11	2°49	12° 4	M12
T 13	13 25 19	23°10'17	24°24	28°26	9°12	29°23	0°52	1°47	1°39	19°59	11°50	28°R10	27° 8	2°56	12° 7	T 13
W14	13 29 16	24° 9'43	8 Υ 26	28°49	10°20	29°41	0°56	1°55	1°37	20° 0	11°51	28°10	27° 5	3° 3	12°11	W14
T 15	13 33 12	25° 9'07	22°17	29°17	11°29	29°59	0°59	2° 2	1°34	20° 0	11°53	28° 8	27° 2	3° 9	12°14	T 15
F 16	13 37 9	26° 8'29	5 8 53	29°49	12°37	0 궁 16	1° 3	2°10	1°32	20° 1	11°54	28° 5	26°59	3°16	12°18	F 16
S 17	13 41 5	27° 7'50	19°11	0Υ25	13°46	0°33	1° 7	2°17	1°30	20° 1	11°56	28° 1	26°55	3°23	12°21	S 17
S 18	13 45 2	28° 7'08	2 I I11	1° 5	14°54	0°50	1°11	2°25	1°28	20° 2	11°57	27°56	26°52	3°30	12°25	S 18
M19	13 48 58	29° 6'24	14°52	1°49	16° 3	1° 6	1°16	2°32	1°25	20° 2	11°59	27°51	26°49	3°36	12°28	M19
T 20	13 52 55	0 8 5'38	27°16	2°37	17°12	1°22	1°20	2°40	1°23	20° 3	12° 0	27°46	26°46	3°43	12°32	T 20
W21	13 56 51	1° 4'49	9925	3°28	18°21	1°37	1°25	2°47	1°21	20° 4	12° 2	27°43	26°43	3°50	12°35	W21
T 22	14 0 48	2° 3'59	21°24	4°22	19°30	1°52	1°29	2°55	1°19	20° 4	12° 3	27°41	26°40	3°56	12°39	T 22
F 23	14 4 45	3° 3'06	3 Ω 17	5°19	20°39	2° 6	1°34	3° 2	1°17	20° 5	12° 5	27°D40	26°36	4° 3	12°42	F 23
S 24	14 8 41	4° 2'11	15° 8	6°19	21°48	2°20	1°39	3°10	1°15	20° 6	12° 6	27°41	26°33	4°10	12°46	S 24
S 25	14 12 38	5° 1'13	27° 2	7°21	22°57	2°33	1°45	3°17	1°12	20° 7	12° 8	27°42	26°30	4°16	12°49	S 25
M26	14 16 34	6° 0'14	9 mg 5	8°26	24° 7	2°46	1°50	3°25	1°10	20° 8	12° 9	27°44	26°27	4°23	12°52	M26
T 27	14 20 31	6°59'12	21°22	9°34	25°16	2°58	1°56	3°32	1° 8	20° 9	12°10	27°R45	26°24	4°30	12°56	T 27
W28	14 24 27	7°58'08	3 ≏ 54	10°44	26°25	3° 9	2° 2	3°40	1° 7	20° 9	12°12	27°45	26°21	4°36	12°59	W28
T 29	14 28 24	8°57'01	16°47	11°56	27°35	3°20	2° 7	3°47	1° 5	20°10	12°13	27°43	26°17	4°43	13° 2	T 29
F 30	14 32 20	9 8 55'53	29 ≙ 59	13 Υ 11	28) 45	3 ට 31	2 Ω 14	3 8 55	1 º 3	209511	12 Υ 15	27 Mp 40	26Mp 14	4 Ω 50	13 ° 6	F 30

Delta T = 01h01m21s

MAY 3058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 17	10854'43	13 M 32	14 Y 27	29 米 55	3 ප් 41	2 N 20	4 8 2	1°R 1	20912	12 Y 16	27°R34	26 M)11	4 Ω 57	13 Y 9	S 1
S 2	14 40 14	11°53'31	27°22	15°46	1 Υ 4	3°50	2°26	4°10	0 ჲ 59	20°13	12°17	27 m) 28	26° 8	5° 3	13°12	S 2
M 3	14 44 10	12°52'17	11 ~ 27	17° 7	2°14	3°59	2°33	4°17	0°57	20°14	12°19	27°20	26° 5	5°10	13°15	M 3
T 4	14 48 7	13°51'02	25°41	18°29	3°24	4° 7	2°39	4°25	0°56	20°16	12°20	27°13	26° 1	5°17	13°18	T 4
W 5	14 52 3	14°49'44	9 る 59	19°54	4°34	4°14	2°46	4°32	0°54	20°17	12°21	27° 7	25°58	5°23	13°22	W 5
T 6	14 56 0	15°48'25	24°17	21°20	5°45	4°21	2°53	4°40	0°52	20°18	12°23	27° 3	25°55	5°30	13°25	T 6
F 7	14 59 56	16°47'05	8≈32	22°48	6°55	4°27	3° 0	4°47	0°51	20°19	12°24	27° 1	25°52	5°37	13°28	F 7
S 8	15 3 53	17°45'43	22°41	24°18	8° 5	4°33	3° 7	4°55	0°49	20°20	12°25	27°D 1	25°49	5°43	13°31	S 8
S 9	15 7 49	18°44'19	6) €43	25°50	9°15	4°38	3°15	5° 2	0°48	20°21	12°27	27° 2	25°46	5°50	13°34	S 9
M10	15 11 46	19°42'53	20°36	27°23	10°26	4°42	3°22	5° 9	0°46	20°23	12°28	27°R 3	25°42	5°57	13°37	M10
T 11	15 15 43	20°41'26	4Υ 21	28°59	11°36	4°45	3°30	5°17	0°45	20°24	12°29	27° 3	25°39	6° 3	13°40	T 11
W12	15 19 39	21°39'58	17°57	0 8 36	12°47	4°48	3°38	5°24	0°43	20°25	12°30	27° 1	25°36	6°10	13°43	W12
T 13	15 23 36	22°38'28	1822	2°15	13°57	4°50	3°45	5°31	0°42	20°27	12°32	26°57	25°33	6°17	13°46	T 13
F 14	15 27 32	23°36'56	14°36	3°55	15° 8	4°51	3°53	5°39	0°41	20°28	12°33	26°50	25°30	6°24	13°49	F 14
S 15	15 31 29	24°35'22	27°37	5°38	16°18	4°R52	4° 2	5°46	0°40	20°29	12°34	26°41	25°26	6°30	13°52	S 15
S 16	15 35 25	25°33'47	10 Ⅲ 24	7°22	17°29	4°51	4°10	5°53	0°39	20°31	12°35	26°30	25°23	6°37	13°55	S 16
M17	15 39 22	26°32'09	22°56	9° 8	18°40	4°51	4°18	6° 1	0°37	20°32	12°37	26°19	25°20	6°44	13°58	M17
T 18	15 43 18	27°30'30	59915	10°55	19°51	4°49	4°27	6° 8	0°36	20°34	12°38	26° 9	25°17	6°50	14° 0	T 18
W19	15 47 15	28°28'49	17°22	12°45	21° 2	4°46	4°35	6°15	0°35	20°35	12°39	26° 0	25°14	6°57	14° 3	W19
T 20	15 51 12	29°27'06	29°19	14°36	22°12	4°43	4°44	6°22	0°34	20°37	12°40	25°54	25°11	7° 4	14° 6	T 20
F 21	15 55 8	0 Ⅲ 25'21	11 \O 11	16°29	23°23	4°39	4°53	6°29	0°33	20°38	12°41	25°50	25° 7	7°10	14° 9	F 21
S 22	15 59 5	1°23'34	23° 0	18°24	24°34	4°35	5° 2	6°36	0°32	20°40	12°42	25°48	25° 4	7°17	14°11	S 22
S 23	16 3 1	2°21'46	4 Mp 54	20°21	25°45	4°29	5°11	6°43	0°32	20°42	12°43	25°D47	25° 1	7°24	14°14	S 23
M24	16 658	3°19'55	16°56	22°19	26°56	4°23	5°20	6°50	0°31	20°43	12°44	25°48	24°58	7°30	14°17	M24
T 25	16 10 54	4°18'02	29°13	24°19	28° 7	4°16	5°30	6°57	0°30	20°45	12°45	25°R48	24°55	7°37	14°19	T 25
W26	16 14 51	5°16'07	11 ≏ 48	26°21	29°19	4° 8	5°39	7° 4	0°29	20°46	12°46	25°47	24°52	7°44	14°22	W26
T 27	16 18 47	6°14'11	24°46	28°24	0 8 30	4° 0	5°48	7°11	0°29	20°48	12°47	25°44	24°48	7°50	14°24	T 27
F 28	16 22 44	7°12'13	8 M .10	0Д29	1°41	3°50	5°58	7°18	0°28	20°50	12°48	25°38	24°45	7°57	14°27	F 28
S 29	16 26 41	8°10'13	21°59	2°35	2°52	3°41	6° 8	7°25	0°28	20°52	12°49	25°30	24°42	8° 4	14°29	S 29
S 30	16 30 37	9° 8'12	6 ₹ 11	4°43	4° 3	3°30	6°18	7°32	0°27	20°53	12°50	25°20	24°39	8°11	14°31	S 30
M31	16 34 34	10 I I 6'09	20 х 41	6 Ⅱ 52	5 8 15	3 ට 18	6 Ω 28	7 8 39	0 ჲ 27	20955	12 Y 51	25 m 9	24M)36	8 Ω 17	14 Y 34	M31

Delta T = 01h01m22s

JUNE 3058 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 38 30	11 I I 4'05	5 云 22	9 I 1	6 8 26	3°R 6	6 Ω 38	7 8 45	0°R27	20957	12 Y 52	24°R58	24 Mp 32	8 Ω 24	14 Y 36	T 1
W 2	16 42 27	12° 1'59	20° 6	11°12	7°37	2 ප 54	6°48	7°52	0 ჲ 26	20°59	12°53	24 Mp 49	24°29	8°31	14°38	W 2
T 3	16 46 23	12°59'52	4≈46	13°23	8°49	2°40	6°58	7°59	0°26	21° 1	12°54	24°43	24°26	8°37	14°41	T 3
F 4	16 50 20	13°57'44	19°15	15°35	10° 0	2°26	7° 8	8° 5	0°26	21° 2	12°55	24°38	24°23	8°44	14°43	F 4
S 5	16 54 16	14°55'35	3 ∺ 31	17°46	11°12	2°11	7°19	8°12	0°26	21° 4	12°56	24°37	24°20	8°51	14°45	S 5
S 6	16 58 13	15°53'24	17°31	19°57	12°23	1°56	7°29	8°18	0°26	21° 6	12°56	24°36	24°17	8°57	14°47	S 6
M 7	17 2 10	16°51'13	1 Υ 15	22° 8	13°35	1°40	7°40	8°25	0°D25	21° 8	12°57	24°36	24°13	9° 4	14°49	M 7
T 8	17 6 6	17°49'00	14°45	24°18	14°46	1°23	7°50	8°31	0°25	21°10	12°58	24°35	24°10	9°11	14°51	T 8
W 9	17 10 3	18°46'47	28° 1	26°27	15°58	1° 6	8° 1	8°38	0°26	21°12	12°59	24°32	24° 7	9°17	14°53	W 9
T 10	17 13 59	19°44'32	118 5	28°35	17° 9	0°49	8°12	8°44	0°26	21°14	13° 0	24°26	24° 4	9°24	14°55	T 10
F 11	17 17 56	20°42'16	23°58	09541	18°21	0°30	8°23	8°50	0°26	21°16	13° 0	24°17	24° 1	9°31	14°57	F 11
S 12	17 21 52	21°40'00	6耳39	2°45	19°33	0°12	8°34	8°57	0°26	21°18	13° 1	24° 6	23°58	9°37	14°59	S 12
S 13	17 25 49	22°37'42	19°10	4°48	20°44	29 × 753	8°45	9° 3	0°26	21°20	13° 2	23°53	23°54	9°44	15° 0	S 13
M14	17 29 45	23°35'23	19930	6°48	21°56	29°34	8°56	9° 9	0°27	21°22	13° 2	23°39	23°51	9°51	15° 2	M14
T 15	17 33 42	24°33'03	13°39	8°46	23° 8	29°14	9° 7	9°15	0°27	21°24	13° 3	23°26	23°48	9°57	15° 4	T 15
W16	17 37 39	25°30'41	25°40	10°41	24°20	28°54	9°18	9°21	0°28	21°26	13° 4	23°15	23°45	10° 4	15° 6	W16
T 17	17 41 35	26°28'18	7 Ω 34	12°34	25°32	28°34	9°30	9°27	0°28	21°28 21°30	13° 4	23° 6 23° 0	23°42	10°11	15° 7 15° 9	T 17 F 18
F 18 S 19	17 45 32 17 49 28	27°25'54 28°23'29	19°23 1 m)11	14°25 16°13	26°43 27°55	28°14 27°53	9°41 9°53	9°33 9°39	0°29 0°29	21°30 21°32	13° 5 13° 5	23° 56	23°38 23°35	10°18 10°24	15° 9	S 19
														-		
S 20	17 53 25	29°21'02	13° 3	17°58	29° 7	27°33	10° 4	9°44	0°30	21°34	13° 6	22°55	23°32	10°31	15°12	S 20
M21	17 57 21	09518'35	25° 3	19°40	0 Ⅱ 19	27°12	10°16	9°50	0°31	21°36	13° 6	22°54	23°29	10°38	15°13	M21
T 22	18 1 18	1°16'05	7 ≙ 18	21°20 22°57	1°31	26°51	10°28	9°56 10° 1	0°31	21°38	13° 7	22°54	23°26	10°44	15°15	T 22 W23
W23 T 24	18 5 14 18 9 11	2°13'35 3°11'04	19°52 2 M 50	24°31	2°43 3°55	26°31 26°10	10°39 10°51	10° 7	0°32 0°33	21°41 21°43	13° 7 13° 8	22°53 22°51	23°23 23°19	10°51 10°58	15°16 15°17	T 24
F 25	18 13 8	4° 8'31	16°15	26° 2	5° 7	25°50	10° 31	10°7	0°34	21°45	13° 8	22°45	23°16	10 38 11° 4	15°18	F 25
S 26	18 17 4	5° 5'57	0 7 9	20°20	6°19	25°30	11°15	10°12	0°35	21°47	13° 9	22°38	23°13	11°11	15°19	S 26
S 27	18 21 1	6° 3'23	14°31	28°56	7°31	25°10	11°27	10°23	0°36	21°49	13° 9	22°28	23°10	11°18	15°21	S 27
M28	18 24 57	7° 0'47	29°16 14 ♂ 16	0 Ω 18	8°43 9°55	24°50	11°39	10°28 10°34	0°37	21°51	13° 9 13°10	22°18	23° 7	11°24	15°22	M28
T 29 W30	18 28 54 18 32 50	7°58'11 8 © 55'34	14 つ 16 29 ろ 21	1°38 2 Ω 55	9°55 11 II 7	24°31 24 × 12	11°51 12 Ω 3	10*34	0°38 ე <u>ი</u> 39	21°54 21 © 56	$13^{\circ}10$ $13^{\circ}10$	22° 7 21 m 58	23° 4 23 m) 0	11°31 11 Ω 38	15°23 15 Ƴ 24	T 29 W30
WOU	10 32 30	34 د دونوچه	29 0 21	2 0 (33	114 /	24X:12	1206 3	10039	0==39	00ء	13 1 10	21 III 30	∪ ہااد∠	110638	13 24	WJU

Delta T = 01h01m23s

JULY 3058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	18 36 47	9952'56	14≈22	4 Ω 8	12 I I19	23°R53	12Ω15	10844	0 ჲ 41	21958	13 Y 10	21°R52	22 m 57	11 Ω 44	15 Y 25	T 1
F 2	18 40 44	10°50'18	29°11	5°19	13°32	23 ~ 35	12°28	10°49	0°42	22° 0	13°11	21 m/48	22°54	11°51	15°25	F 2
S 3	18 44 40	11°47'39	13) (41	6°26	14°44	23°17	12°40	10°54	0°43	22° 2	13°11	21°46	22°51	11°58	15°26	S 3
S 4	18 48 37	12°45'00	27°50	7°30	15°56	23° 0	12°52	10°59	0°44	22° 5	13°11	21°D46	22°48	12° 4	15°27	S 4
M 5	18 52 33	13°42'21	11 Y 36	8°31	17° 8	22°43	13° 5	11° 3	0°46	22° 7	13°11	21°R46	22°44	12°11	15°28	M 5
T 6	18 56 30	14°39'41	25° 2	9°28	18°21	22°27	13°17	11°8	0°47	22° 9	13°11	21°46	22°41	12°18	15°28	T 6
W 7	19 0 26	15°37'01	8 8 9	10°22	19°33	22°11	13°30	11°13	0°49	22°11	13°12	21°44	22°38	12°24	15°29	W 7
T 8	19 4 23	16°34'21	21° 0	11°12	20°45	21°56	13°42	11°17	0°50	22°13	13°12	21°39	22°35	12°31	15°30	T 8
F 9	19 8 19	17°31'41	3耳38	11°59	21°58	21°42	13°55	11°22	0°52	22°16	13°12	21°32	22°32	12°38	15°30	F 9
S 10	19 12 16	18°29'00	16° 3	12°42	23°10	21°28	14° 7	11°26	0°54	22°18	13°12	21°23	22°29	12°44	15°31	S 10
S 11	19 16 13	19°26'19	28°19	13°21	24°23	21°15	14°20	11°30	0°56	22°20	13°12	21°12	22°25	12°51	15°31	S 11
M12	19 20 9	20°23'38	109527	13°56	25°35	21° 3	14°33	11°35	0°57	22°22	13°12	21° 1	22°22	12°58	15°31	M12
T 13	19 24 6	21°20'57	22°27	14°27	26°47	20°51	14°46	11°39	0°59	22°25	13°R12	20°50	22°19	13° 5	15°32	T 13
W14	19 28 2	22°18'15	$4\Omega 21$	14°54	28° 0	20°41	14°58	11°43	1° 1	22°27	13°12	20°41	22°16	13°11	15°32	W14
T 15	19 31 59	23°15'33	16°11	15°16	29°13	20°31	15°11	11°47	1° 3	22°29	13°12	20°33	22°13	13°18	15°32	T 15
F 16	19 35 55	24°12'50	27°58	15°34	09525	20°22	15°24	11°51	1° 5	22°31	13°12	20°28	22°10	13°25	15°32	F 16
S 17	19 39 52	25°10'07	9 ₯ 47	15°47	1°38	20°13	15°37	11°55	1° 7	22°34	13°12	20°26	22° 6	13°31	15°32	S 17
S 18	19 43 48	26° 7'24	21°39	15°56	2°50	20° 6	15°50	11°58	1° 9	22°36	13°12	20°D25	22° 3	13°38	15°R32	S 18
M19	19 47 45	27° 4'40	3 ≏ 40	16°R 0	4° 3	19°59	16° 3	12° 2	1°11	22°38	13°12	20°26	22° 0	13°45	15°32	M19
T 20	19 51 42	28° 1'56	15°54	16° 0	5°16	19°54	16°16	12° 5	1°13	22°40	13°11	20°27	21°57	13°51	15°32	T 20
W21	19 55 38	28°59'12	28°26	15°55	6°28	19°49	16°29	12° 9	1°15	22°42	13°11	20°R27	21°54	13°58	15°32	W21
T 22	19 59 35	29°56'27	11 M 21	15°45	7°41	19°45	16°42	12°12	1°17	22°45	13°11	20°27	21°50	14° 5	15°32	T 22
F 23	20 3 31	0 Ω 53'42	24°42	15°31	8°54	19°42	16°55	12°16	1°20	22°47	13°11	20°24	21°47	14°11	15°32	F 23
S 24	20 7 28	1°50'56	8 ₹ 32	15°12	10° 6	19°39	17° 8	12°19	1°22	22°49	13°11	20°20	21°44	14°18	15°31	S 24
S 25	20 11 24	2°48'11	22°52	14°50	11°19	19°38	17°21	12°22	1°24	22°51	13°10	20°14	21°41	14°25	15°31	S 25
M26	20 15 21	3°45'25	7 云 36	14°23	12°32	19°D37	17°34	12°25	1°27	22°54	13°10	20° 7	21°38	14°31	15°31	M26
T 27	20 19 17	4°42'40	22°40	13°54	13°45	19°37	17°47	12°28	1°29	22°56	13°10	20° 1	21°35	14°38	15°30	T 27
W28	20 23 14	5°39'54	7≈55	13°21	14°58	19°38	18° 0	12°31	1°32	22°58	13°10	19°55	21°31	14°45	15°30	W28
T 29	20 27 11	6°37'08	23° 8	12°45	16°11	19°40	18°13	12°33	1°34	23° 0	13° 9	19°51	21°28	14°51	15°29	T 29
F 30	20 31 7	7°34'23	8) 12	12° 8	17°23	19°43	18°27	12°36	1°37	23° 2	13° 9	19°48	21°25	14°58	15°29	F 30
S 31	20 35 4	8 Ω 31'38	22) 57	11 Ω 29	18936	19 ∡ 46	18 Ω 40	12 8 39	1 ≏ 39	239 5	13 Y 8	19°D48	21 Mp 22	15 Ω 5	15 ℃ 28	S 31

Delta T = 01h01m23s

AUGUST 3058 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	20 39 0	9 £ 28'53	7 Υ 18	10°R49	199549	19 × 750	18 Ω 53	12841	1 ≏ 42	2395 7	13°R 8	19 m 49	21 m) 19	15 Ω 11	15°R27	S 1
M 2	20 42 57	10°26'09	21°14	10 N 9	21° 2	19°55	19° 6	12°43	1°45	23° 9	13 Y 8	19°50	21°16	15°18	15 Y 27	M 2
T 3	20 46 53	11°23'26	4 8 45	9°30	22°15	20° 1	19°19	12°46	1°47	23°11	13° 7	19°51	21°12	15°25	15°26	T 3
W 4	20 50 50	12°20'43	17°52	8°52	23°29	20° 8	19°33	12°48	1°50	23°13	13° 7	19°R51	21° 9	15°31	15°25	W 4
T 5	20 54 46	13°18'01	0耳39	8°16	24°42	20°15	19°46	12°50	1°53	23°15	13° 6	19°50	21° 6	15°38	15°24	T 5
F 6	20 58 43	14°15'19	13°10	7°43	25°55	20°23	19°59	12°52	1°56	23°17	13° 6	19°47	21° 3	15°45	15°23	F 6
S 7	21 2 40	15°12'39	25°26	7°13	27° 8	20°32	20°13	12°54	1°58	23°20	13° 5	19°42	21° 0	15°51	15°22	S 7
S 8	21 6 36	16° 9'59	7 932	6°47	28°21	20°42	20°26	12°56	2° 1	23°22	13° 5	19°37	20°56	15°58	15°21	S 8
M 9	21 10 33	17° 7'19	19°30	6°26	29°34	20°52	20°39	12°57	2° 4	23°24	13° 4	19°31	20°53	16° 5	15°20	M 9
T 10	21 14 29	18° 4'40	1 Ω 23	6° 9	0 Ω 48	21° 3	20°52	12°59	2° 7	23°26	13° 3	19°26	20°50	16°11	15°19	T 10
W11	21 18 26	19° 2'02	13°13	5°57	2° 1	21°15	21° 6	13° 0	2°10	23°28	13° 3	19°21	20°47	16°18	15°18	W11
T 12	21 22 22	19°59'24	25° 1	5°50	3°14	21°27	21°19	13° 2	2°13	23°30	13° 2	19°17	20°44	16°25	15°17	T 12
F 13	21 26 19	20°56'47	6 m 51	5°D50	4°28	21°41	21°32	13° 3	2°16	23°32	13° 2	19°15	20°41	16°31	15°15	F 13
S 14	21 30 15	21°54'11	18°43	5°55	5°41	21°54	21°46	13° 4	2°19	23°34	13° 1	19°D15	20°37	16°38	15°14	S 14
S 15	21 34 12	22°51'35	0 ჲ 41	6° 7	6°54	22° 9	21°59	13° 5	2°22	23°36	13° 0	19°15	20°34	16°45	15°13	S 15
M16	21 38 8	23°48'59	12°47	6°24	8° 8	22°24	22°12	13° 6	2°26	23°38	13° 0	19°16	20°31	16°51	15°11	M16
T 17	21 42 5	24°46'24	25° 6	6°48	9°21	22°40	22°25	13° 7	2°29	23°40	12°59	19°18	20°28	16°58	15°10	T 17
W18	21 46 2	25°43'50	7 ™ 40	7°18	10°35	22°57	22°39	13° 8	2°32	23°42	12°58	19°19	20°25	17° 5	15° 8	W18
T 19	21 49 58	26°41'16	20°35	7°54	11°48	23°14	22°52	13° 8	2°35	23°44	12°57	19°R20	20°21	17°11	15° 7	T 19
F 20	21 53 55	27°38'43	3 , ₹52	8°37	13° 2	23°31	23° 5	13° 9	2°38	23°46	12°57	19°20	20°18	17°18	15° 5	F 20
S 21	21 57 51	28°36'10	17°34	9°26	14°15	23°50	23°19	13° 9	2°42	23°48	12°56	19°19	20°15	17°25	15° 3	S 21
S 22	22 1 48	29°33'38	1 る 43	10°21	15°29	24° 9	23°32	13°10	2°45	23°50	12°55	19°18	20°12	17°31	15° 2	S 22
M23	22 5 44	0 m y31'07	16°16	11°21	16°42	24°28	23°45	13°10	2°48	23°51	12°54	19°15	20° 9	17°38	15° 0	M23
T 24	22 9 41	1°28'36	1≈ 9	12°28	17°56	24°48	23°58	13°10	2°52	23°53	12°53	19°13	20° 6	17°45	14°58	T 24
W25	22 13 37	2°26'06	16°16	13°40	19°10	25° 9	24°12	13°R10	2°55	23°55	12°52	19°11	20° 2	17°51	14°57	W25
T 26	22 17 34	3°23'37	1 ∺ 27	14°58	20°23	25°30	24°25	13°10	2°58	23°57	12°52	19°10	19°59	17°58	14°55	T 26
F 27	22 21 31	4°21'08	16°33	16°21	21°37	25°51	24°38	13°10	3° 2	23°59	12°51	19°D 9	19°56	18° 5	14°53	F 27
S 28	22 25 27	5°18'41	1 Y 25	17°49	22°51	26°14	24°51	13° 9	3° 5	24° 1	12°50	19°10	19°53	18°11	14°51	S 28
S 29	22 29 24	6°16'15	15°56	19°21	24° 5	26°36	25° 4	13° 9	3° 9	24° 2	12°49	19°10	19°50	18°18	14°49	S 29
M30	22 33 20	7°13'51	08 2	20°58	25°18	26°59	25°17	13° 9	3°12	24° 4	12°48	19°11	19°47	18°25	14°47	M30
T 31	22 37 17	8 Mp 11'28	13 8 41	22 Ω 39	26€32	27 × 23	25 Ω 31	138 8	3 ≏ 16	2499 6	12 Y 47	19 m 12	19 m /43	18 Ω 31	14 Y 45	T 31

Delta T = 01h01m24s

SEPTEMBER 3058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 41 13	9 m , 9'06	26 8 54	24 Ω 24	27 Ω 46	27 .7 47	25 Ω 44	13°R 7	3 ₽ 19	2495 8	12°R46	19 m)13	19 m /40	18 Ω 38	14°R43	W 1
T 2	22 45 10	10° 6'46	9∏44	26°12	29° 0	28°12	25°57	13 8 7	3°23	24° 9	12 Y 45	19°R13	19°37	18°45	14 Y 41	T 2
F 3	22 49 6	11° 4'27	22°14	28° 3	0 m 14	28°37	26°10	13° 6	3°26	24°11	12°44	19°13	19°34	18°51	14°39	F 3
S 4	22 53 3	12° 2'09	49527	29°56	1°28	29° 2	26°23	13° 5	3°30	24°13	12°43	19°12	19°31	18°58	14°37	S 4
S 5	22 57 0	12°59'54	16°29	1 m) 52	2°42	29°28	26°36	13° 4	3°33	24°14	12°42	19°12	19°27	19° 5	14°34	S 5
M 6	23 0 56	13°57'39	28°22	3°49	3°56	29°54	26°49	13° 2	3°37	24°16	12°41	19°11	19°24	19°11	14°32	M 6
T 7	23 4 53	14°55'26	10 Ω 12	5°47	5°10	0 궁 21	27° 2	13° 1	3°41	24°17	12°40	19°10	19°21	19°18	14°30	T 7
W 8	23 8 49	15°53'15	22° 0	7°46	6°24	0°48	27°15	13° 0	3°44	24°19	12°39	19°10	19°18	19°25	14°28	W 8
T 9	23 12 46	16°51'05	3 m 50	9°46	7°38	1°16	27°28	12°58	3°48	24°20	12°38	19°10	19°15	19°31	14°25	T 9
F 10	23 16 42	17°48'56	15°44	11°46	8°52	1°44	27°40	12°56	3°52	24°22	12°37	19°D10	19°12	19°38	14°23	F 10
S 11	23 20 39	18°46'49	27°45	13°46	10° 6	2°12	27°53	12°55	3°55	24°23	12°36	19°R10	19° 8	19°45	14°21	S 11
S 12	23 24 35	19°44'43	9 ≏ 54	15°46	11°21	2°41	28° 6	12°53	3°59	24°25	12°35	19°10	19° 5	19°51	14°18	S 12
M13	23 28 32	20°42'39	22°12	17°45	12°35	3°10	28°19	12°51	4° 3	24°26	12°34	19° 9	19° 2	19°58	14°16	M13
T 14	23 32 29	21°40'36	4 M .43	19°44	13°49	3°40	28°32	12°49	4° 6	24°28	12°32	19° 9	18°59	20° 5	14°13	T 14
W15	23 36 25	22°38'34	17°28	21°42	15° 3	4°10	28°44	12°47	4°10	24°29	12°31	19° 9	18°56	20°11	14°11	W15
T 16	23 40 22	23°36'33	0 ₹ 29	23°39	16°17	4°40	28°57	12°45	4°14	24°30	12°30	19° 8	18°53	20°18	14° 8	T 16
F 17	23 44 18	24°34'34	13°48	25°35	17°32	5°11	29°10	12°42	4°17	24°32	12°29	19° 8	18°49	20°25	14° 6	F 17
S 18	23 48 15	25°32'36	27°26	27°30	18°46	5°42	29°22	12°40	4°21	24°33	12°28	19°D 8	18°46	20°31	14° 3	S 18
S 19	23 52 11	26°30'39	11 る 24	29°24	20° 0	6°13	29°35	12°38	4°25	24°34	12°27	19°8	18°43	20°38	14° 1	S 19
M20	23 56 8	27°28'44	25°41	1 ≏ 17	21°15	6°44	29°47	12°35	4°29	24°35	12°26	19° 9	18°40	20°45	13°58	M20
T 21	0 0 4	28°26'50	10≈15	3° 9	22°29	7°16	29°59	12°32	4°32	24°37	12°25	19° 9	18°37	20°51	13°56	T 21
W22	0 4 1	29°24'57	25° 2	5° 0	23°43	7°49	0 Mp 12	12°30	4°36	24°38	12°23	19°10	18°33	20°58	13°53	W22
T 23	0 7 57	0 ჲ 23'06	9 米 56	6°49	24°58	8°21	0°24	12°27	4°40	24°39	12°22	19°11	18°30	21° 5	13°50	T 23
F 24	0 11 54	1°21'16	24°50	8°37	26°12	8°54	0°36	12°24	4°44	24°40	12°21	19°R11	18°27	21°11	13°48	F 24
S 25	0 15 51	2°19'28	9 Ƴ 35	10°24	27°27	9°27	0°49	12°21	4°48	24°41	12°20	19°10	18°24	21°18	13°45	S 25
S 26	0 19 47	3°17'41	24° 4	12°10	28°41	10° 1	1° 1	12°18	4°51	24°42	12°19	19° 9	18°21	21°25	13°42	S 26
M27	0 23 44	4°15'56	8 8 13	13°55	29°55	10°34	1°13	12°15	4°55	24°43	12°17	19° 7	18°18	21°31	13°40	M27
T 28	0 27 40	5°14'14	21°57	15°38	1 ≏ 10	11° 8	1°25	12°12	4°59	24°44	12°16	19° 5	18°14	21°38	13°37	T 28
W29	0 31 37	6°12'33	5 Ⅱ 16	17°21	2°24	1 <u>1°</u> 42	1°37	12° 8	5° 3	24°45	12°15	19° 3	18°11	21°45	13°34	W29
T 30	0 35 33	7 ≙ 10'54	18 Ⅱ 10	19 ♀ 2	3 ₾ 39	12 る 17	1 m 49	128 5	5 º 6	249546	12 Y 14	19 m y 1	18 m) 8	21 Q 51	13 Y 32	T 30

Delta T = 01h01m24s

OCTOBER 3058 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ф	Q	ð	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 39 30	8₽ 9'18	09642	20 ≏ 42	4 ₽ 53	12 る 52	2 Mp 1	12°R 1	5 ≙ 10	249647	12°R13	19°R 0	18 m) 5	21 Ω 58	13°R29	F 1
S 2	0 43 26	9° 7'43	12°57	22°21	6° 8	13°27	2°13	11858	5°14	24°48	12 Y 11	19°D 0	18° 2	22° 5	13 Y 26	S 2
S 3	0 47 23	10° 6'11	24°58	23°59	7°23	14° 2	2°25	11°54	5°18	24°49	12°10	19 m) 1	17°58	22°11	13°24	S 3
M 4	0 51 20	11° 4'40	6Ω 50	25°36	8°37	14°37	2°36	11°51	5°22	24°50	12° 9	19° 2	17°55	22°18	13°21	M 4
T 5	0 55 16	12° 3'12	18°39	27°12	9°52	15°13	2°48	11°47	5°25	24°51	12° 8	19° 4	17°52	22°24	13°18	T 5
W 6	0 59 13	13° 1'45	0 m /28	28°47	11° 6	15°49	2°59	11°43	5°29	24°51	12° 7	19° 6	17°49	22°31	13°16	W 6
T 7	1 3 9	14° 0'21	12°21	0 M .21	12°21	16°25	3°11	11°39	5°33	24°52	12° 5	19° 7	17°46	22°38	13°13	T 7
F 8	1 7 6	14°58'59	24°22	1°54	13°36	17° 2	3°22	11°35	5°37	24°53	12° 4	19°R 7	17°43	22°44	13°10	F 8
S 9	1 11 2	15°57'38	6 ≏ 34	3°26	14°50	17°38	3°34	11°31	5°40	24°53	12° 3	19° 6	17°39	22°51	13° 7	S 9
S 10	1 14 59	16°56'20	18°57	4°57	16° 5	18°15	3°45	11°27	5°44	24°54	12° 2	19° 3	17°36	22°58	13° 5	S 10
M11	1 18 55	17°55'03	1 M .34	6°27	17°20	18°52	3°56	11°23	5°48	24°55	12° 1	18°59	17°33	23° 4	13° 2	M11
T 12	1 22 52	18°53'48	14°25	7°56	18°35	19°30	4° 7	11°19	5°52	24°55	11°59	18°54	17°30	23°11	12°59	T 12
W13	1 26 48	19°52'36	27°29	9°24	19°49	20° 7	4°18	11°15	5°55	24°56	11°58	18°49	17°27	23°18	12°57	W13
T 14	1 30 45	20°51'24	10 ∡ 146	10°51	21° 4	20°45	4°29	11°10	5°59	24°56	11°57	18°45	17°24	23°24	12°54	T 14
F 15	1 34 42	21°50'15	24°17	12°17	22°19	21°23	4°40	11° 6	6° 3	24°57	11°56	18°41	17°20	23°31	12°51	F 15
S 16	1 38 38	22°49'07	8 ට 0	13°42	23°34	22° 1	4°51	11° 2	6° 6	24°57	11°55	18°38	17°17	23°38	12°49	S 16
S 17	1 42 35	23°48'01	21°54	15° 6	24°48	22°39	5° 2	10°57	6°10	24°57	11°54	18°D37	17°14	23°44	12°46	S 17
M18	1 46 31	24°46'57	6≈ 0	16°29	26° 3	23°18	5°13	10°53	6°14	24°58	11°52	18°38	17°11	23°51	12°43	M18
T 19	1 50 28	25°45'54	20°16	17°50	27°18	23°56	5°23	10°48	6°17	24°58	11°51	18°39	17° 8	23°58	12°41	T 19
W20	1 54 24	26°44'53	4) 39	19°11	28°33	24°35	5°34	10°44	6°21	24°58	11°50	18°40	17° 4	24° 4	12°38	W20
T 21	1 58 21	27°43'54	19° 8	20°30	29°48	25°14	5°44	10°39	6°24	24°59	11°49	18°R41	17° 1	24°11	12°35	T 21
F 22	2 2 17	28°42'56	3 Υ 37	21°49	1M 2	25°53	5°54	10°35	6°28	24°59	11°48	18°40	16°58	24°18	12°33	F 22
S 23	2 6 14	29°42'00	18° 2	23° 5	2°17	26°33	6° 4	10°30	6°32	24°59	11°47	18°37	16°55	24°24	12°30	S 23
S 24	2 10 11	0 M .41'06	2 8 16	24°21	3°32	27°12	6°15	10°26	6°35	24°59	11°45	18°32	16°52	24°31	12°28	S 24
M25	2 14 7	1°40'14	16°16	25°35	4°47	27°52	6°25	10°21	6°39	24°59	11°44	18°26	16°49	24°38	12°25	M25
T 26	2 18 4	2°39'24	29°55	26°47	6° 2	28°32	6°34	10°16	6°42	24°59	11°43	18°19	16°45	24°44	12°23	T 26
W27	2 22 0	3°38'37	13 II 13	27°58	7°17	29°12	6°44	10°12	6°46	25° 0	11°42	18°11	16°42	24°51	12°20	W27
T 28	2 25 57	4°37'51	26° 8	29° 7	8°31	29°52	6°54	10° 7	6°49	25°R 0	11°41	18° 4	16°39	24°58	12°18	T 28
F 29	2 29 53	5°37'08	89542	0 才 14	9°46	0≈32	7° 4	10° 2	6°53	25° 0	11°40	17°59	16°36	25° 4	12°15	F 29
S 30	2 33 50	6°36'27	20°58	1°18	11° 1	1°12	7°13	9°57	6°56	25° 0	11°39	17°56	16°33	25°11	12°13	S 30
S 31	2 37 46	7 M 35'48	3 N 0	2 ₹ 21	12 M .16	1≈53	7 m 22	9 8 53	6 ₽ 59	249559	11 Y 38	17°D54	16 m 30	25 Ω 18	12 Y 10	S 31

Delta T = 01h01m25s

NOVEMBER 3058 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 41 43	8M35'12	14 Ω 52	3 ₹ 21	13 M .31	2≈34	7 m 32	9°R48	7 º 3	24°R59	11°R37	17 m 54	16 m 26	25 Ω 24	12°R 8	M 1
T 2	2 45 40	9°34'37	26°41	4°18	14°46	3°14	7°41	9 8 43	7° 6	249559	11 Y 36	17°55	16°23	25°31	12 ° 6	T 2
W 3	2 49 36	10°34'05	8 m 30	5°12	16° 1	3°55	7°50	9°38	7° 9	24°59	11°35	17°56	16°20	25°38	12° 3	W 3
T 4	2 53 33	11°33'35	20°27	6° 3	17°16	4°36	7°59	9°34	7°13	24°59	11°34	17°R57	16°17	25°44	12° 1	T 4
F 5	2 57 29	12°33'07	2 ≏ 34	6°50	18°31	5°18	8° 8	9°29	7°16	24°59	11°33	17°55	16°14	25°51	11°59	F 5
S 6	3 1 26	13°32'42	14°55	7°33	19°46	5°59	8°16	9°24	7°19	24°58	11°32	17°52	16°10	25°57	11°57	S 6
S 7	3 5 22	14°32'18	27°33	8°11	21° 1	6°40	8°25	9°19	7°23	24°58	11°31	17°46	16° 7	26° 4	11°54	S 7
M 8	3 9 19	15°31'56	10ML29	8°45	22°16	7°22	8°33	9°15	7°26	24°58	11°30	17°38	16° 4	26°11	11°52	M 8
T 9	3 13 15	16°31'37	23°43	9°13	23°31	8° 4	8°42	9°10	7°29	24°57	11°29	17°28	16° 1	26°17	11°50	T 9
W10	3 17 12	17°31'19	7 ,₹ 12	9°35	24°46	8°46	8°50	9° 5	7°32	24°57	11°28	17°17	15°58	26°24	11°48	W10
T 11	3 21 9	18°31'04	20°55	9°50	26° 1	9°27	8°58	9° 1	7°35	24°56	11°27	17° 7	15°55	26°31	11°46	T 11
F 12	3 25 5	19°30'50	4 ⋜ 47	9°58	27°16	10°10	9° 6	8°56	7°38	24°56	11°26	16°59	15°51	26°37	11°44	F 12
S 13	3 29 2	20°30'38	18°46	9°R59	28°31	10°52	9°14	8°51	7°41	24°55	11°25	16°52	15°48	26°44	11°42	S 13
S 14	3 32 58	21°30'27	2≈50	9°51	29°46	11°34	9°21	8°47	7°44	24°55	11°24	16°49	15°45	26°51	11°40	S 14
M15	3 36 55	22°30'18	16°55	9°34	1 ~ 1	12°16	9°29	8°42	7°47	24°54	11°23	16°D47	15°42	26°57	11°38	M15
T 16	3 40 51	23°30'11	1 米 2	9° 9	2°16	12°59	9°36	8°38	7°50	24°54	11°22	16°47	15°39	27° 4	11°36	T 16
W17	3 44 48	24°30'05	15° 8	8°33	3°31	13°41	9°44	8°33	7°53	24°53	11°22	16°R47	15°35	27°11	11°35	W17
T 18	3 48 44	25°30'00	29°13	7°49	4°46	14°24	9°51	8°29	7°56	24°52	11°21	16°47	15°32	27°17	11°33	T 18
F 19	3 52 41	26°29'57	13 Y 16	6°55	6° 1	15° 7	9°58	8°24	7°59	24°52	11°20	16°44	15°29	27°24	11°31	F 19
S 20	3 56 38	27°29'56	27°14	5°53	7°16	15°49	10° 5	8°20	8° 1	24°51	11°19	16°39	15°26	27°31	11°29	S 20
S 21	4 0 34	28°29'57	118 4	4°44	8°31	16°32	10°11	8°16	8° 4	24°50	11°18	16°31	15°23	27°37	11°28	S 21
M22	4 4 3 1	29°29'59	24°43	3°29	9°46	17°15	10°18	8°11	8° 7	24°49	11°18	16°20	15°20	27°44	11°26	M22
T 23	4 8 27	0 ₮ 30'03	8 I 7	2°11	11° 1	17°58	10°24	8° 7	8°10	24°49	11°17	16° 8	15°16	27°51	11°25	T 23
W24	4 12 24	1°30'09	21°14	0°52	12°16	18°42	10°31	8° 3	8°12	24°48	11°16	15°55	15°13	27°57	11°23	W24
T 25	4 16 20	2°30'16	499 3	29MJ34	13°31	19°25	10°37	7°59	8°15	24°47	11°16	15°43	15°10	28° 4	11°22	T 25
F 26	4 20 17	3°30'26	16°34	28°21	14°46	20° 8	10°43	7°55	8°17	24°46	11°15	15°33	15° 7	28°11	11°20	F 26
S 27	4 24 13	4°30'37	28°48	27°13	16° 1	20°51	10°48	7°51	8°20	24°45	11°14	15°26	15° 4	28°17	11°19	S 27
S 28	4 28 10	5°30'51	10 Ω 49	26°14	17°16	21°35	10°54	7°47	8°22	24°44	11°14	15°21	15° 1	28°24	11°18	S 28
M29	4 32 7	6°31'06	22°41	25°24	18°31	22°18	11° 0	7°43	8°25	24°43	11°13	15°18	14°57	28°30	11°16	M29
T 30	4 36 3	7 . ₹31'23	4 Mp 29	24M46	19 .7 46	23≈ 2	11 Mp 5	7 8 39	8 ₾ 27	249542	11 Υ 12	15°D18	14 m 54	28 N 37	11 Y 15	T 30

Delta T = 01h01m26s

DECEMBER 3058 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	24	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
W 1	4 40 0	8 . 731'42	16 M)18	24°R19	21 🗗 1	23≈45	11 m) 10	7°R36	8 亞 30	24°R41	11°R12	15°R18	14 m 51	28 Ω 44	11°R14	W 1
T 2	4 43 56	9°32'03	28°14	24M 4	22°16	24°29	11°15	7 8 32	8°32	249540	11 Y 11	15 m)17	14°48	28°50	11 Y 13	T 2
F 3	4 47 53	10°32'26	10 ≏ 23	24°D 0	23°31	25°13	11°20	7°28	8°34	24°39	11°11	15°15	14°45	28°57	11°12	F 3
S 4	4 51 49	11°32'51	22°49	24° 7	24°46	25°57	11°24	7°25	8°36	24°38	11°10	15°11	14°41	29° 4	11°11	S 4
S 5	4 55 46	12°33'17	5 M .36	24°25	26° 1	26°41	11°29	7°21	8°38	24°37	11°10	15° 4	14°38	29°10	11°10	S 5
M 6	4 59 42	13°33'46	18°45	24°52	27°16	27°24	11°33	7°18	8°41	24°35	11° 9	14°54	14°35	29°17	11° 9	M 6
T 7	5 3 39	14°34'15	2 √ 18	25°28	28°31	28° 8	11°37	7°15	8°43	24°34	11° 9	14°42	14°32	29°24	11°8	T 7
W 8	5 7 36	15°34'47	16°11	26°11	29°46	28°53	11°41	7°11	8°45	24°33	11°8	14°29	14°29	29°30	11° 7	W 8
T 9	5 11 32	16°35'20	0 궁 20	27° 1	1ਰ 1	29°37	11°45	7° 8	8°47	24°32	11° 8	14°16	14°26	29°37	11° 6	T 9
F 10	5 15 29	17°35'54	14°41	27°57	2°16	0 ∺ 21	11°49	7° 5	8°49	24°30	11° 8	14° 6	14°22	29°44	11° 6	F 10
S 11	5 19 25	18°36'30	29° 6	28°59	3°31	1° 5	11°52	7° 2	8°50	24°29	11° 7	13°57	14°19	29°50	11° 5	S 11
S 12	5 23 22	19°37'07	13≈30	0 , ₹ 4	4°46	1°49	11°55	6°59	8°52	24°28	11° 7	13°52	14°16	29°57	11° 4	S 12
M13	5 27 18	20°37'45	27°49	1°14	6° 2	2°34	11°58	6°57	8°54	24°27	11° 7	13°50	14°13	0Mp 4	11° 4	M13
T 14	5 31 15	21°38'23	12 米 0	2°28	7°17	3°18	12° 1	6°54	8°56	24°25	11° 6	13°D49	14°10	0°10	11° 3	T 14
W15	5 35 11	22°39'03	26° 2	3°44	8°32	4° 2	12° 4	6°51	8°57	24°24	11° 6	13°R49	14° 7	0°17	11° 3	W15
T 16	5 39 8	23°39'44	9 Ƴ 55	5° 2	9°47	4°47	12° 6	6°49	8°59	24°22	11° 6	13°48	14° 3	0°24	11° 2	T 16
F 17	5 43 5	24°40'26	23°39	6°23	11° 2	5°31	12° 9	6°47	9° 1	24°21	11° 6	13°45	14° 0	0°30	11° 2	F 17
S 18	5 47 1	25°41'08	7 8 13	7°45	12°17	6°16	12°11	6°44	9° 2	24°20	11° 6	13°40	13°57	0°37	11° 2	S 18
S 19	5 50 58	26°41'52	20°37	9° 9	13°32	7° 0	12°13	6°42	9° 4	24°18	11° 5	13°31	13°54	0°43	11° 2	S 19
M20	5 54 54	27°42'37	3 Ⅱ 51	10°35	14°47	7°45	12°15	6°40	9° 5	24°17	11° 5	13°20	13°51	0°50	11° 1	M20
T 21	5 58 51	28°43'23	16°54	12° 1	16° 2	8°29	12°16	6°38	9° 6	24°15	11° 5	13° 8	13°47	0°57	11° 1	T 21
W22	6 2 47	29°44'10	29°43	13°29	17°17	9°14	12°18	6°36	9° 8	24°14	11° 5	12°54	13°44	1° 3	11°D 1	W22
T 23	6 6 44	0 궁 44'58	129518	14°57	18°32	9°59	12°19	6°34	9° 9	24°12	11° 5	12°42	13°41	1°10	11° 1	T 23
F 24	6 10 41	1°45'47	24°39	16°26	19°47	10°43	12°20	6°32	9°10	24°11	11° 5	12°31	13°38	1°17	11° 1	F 24
S 25	6 14 37	2°46'37	6 Ω 48	17°55	21° 2	11°28	12°20	6°31	9°11	24° 9	11°D 5	12°23	13°35	1°23	11° 1	S 25
S 26	6 18 34	3°47'28	18°45	19°25	22°17	12°13	12°21	6°29	9°12	24° 8	11° 5	12°18	13°32	1°30	11° 2	S 26
M27	6 22 30	4°48'21	0 m 35	20°55	23°32	12°57	12°21	6°28	9°13	24° 6	11° 5	12°15	13°28	1°37	11° 2	M27
T 28	6 26 27	5°49'14	12°22	22°26	24°47	13°42	12°22	6°27	9°14	24° 4	11° 5	12°D14	13°25	1°43	11° 2	T 28
W29	6 30 23	6°50'09	24°10	23°57	26° 2	14°27	12°R22	6°25	9°15	24° 3	11° 5	12°14	13°22	1°50	11° 2	W29
T 30	6 34 20	7°51'05	6 <u>₽</u> 5	25°28	27°17	15°12	12°22	6°24	9°16	24° 1	11° 5	12°R15	13°19	1°57	11° 3	T 30
F 31	6 38 16	8 궁 52'02	18 ≏ 12	27 ₹ 0	28 궁 32	15) 56	12 m 21	6 8 23	9 ≏ 17	2499 0	11 ° 5	12 m)15	13 M 16	2 Mg 3	11 ° 3	F 31

Delta T = 01h01m26s

JANUARY 3059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (并	Р	u	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 42 13	9 ろ 53'00	0 M .36	28 × 31	29 궁 47	16) (41	12°R21	6°R23	9 ₾ 18	23°R58	11 Y 5	12°R12	13 Mp 13	2 Mp 10	11 Y 4	S 1
S 2	6 46 10	10°53'59	13°23	0ට 3	1≈ 2	17°26	12 m 20	6 8 22	9°19	239556	11° 6	12 m/y 8	13° 9	2°17	11° 4	S 2
M 3	6 50 6	11°54'59	26°35	1°36	2°17	18°11	12°19	6°21	9°19	23°55	11° 6	12° 1	13° 6	2°23	11° 5	M 3
T 4	6 54 3	12°56'00	10 × 15	3° 8	3°32	18°56	12°18	6°21	9°20	23°53	11° 6	11°52	13° 3	2°30	11° 6	T 4
W 5	6 57 59	13°57'01	24°21	4°41	4°47	19°41	12°16	6°20	9°20	23°51	11° 6	11°42	13° 0	2°36	11° 6	W 5
T 6	7 1 56	14°58'04	8 궁 49	6°13	6° 2	20°26	12°15	6°20	9°21	23°50	11° 7	11°32	12°57	2°43	11° 7	T 6
F 7	7 5 52	15°59'07	23°32	7°46	7°17	21°10	12°13	6°20	9°21	23°48	11° 7	11°24	12°53	2°50	11° 8	F 7
S 8	7 9 49	17° 0'11	8 ≈ 23	9°19	8°32	21°55	12°11	6°D20	9°22	23°46	11° 7	11°17	12°50	2°56	11° 9	S 8
S 9	7 13 45	18° 1'15	23°14	10°53	9°47	22°40	12° 9	6°20	9°22	23°45	11°8	11°14	12°47	3° 3	11°10	S 9
M10	7 17 42	19° 2'19	7 ₩ 56	12°26	11° 2	23°25	12° 6	6°20	9°22	23°43	11° 8	11°D12	12°44	3°10	11°11	M10
T 11	7 21 39	20° 3'23	22°25	14° 0	12°17	24°10	12° 4	6°20	9°22	23°41	11° 8	11°13	12°41	3°16	11°12	T 11
W12	7 25 35	21° 4'28	6 Υ 38	15°34	13°32	24°55	12° 1	6°20	9°22	23°40	11° 9	11°14	12°38	3°23	11°13	W12
T 13	7 29 32	22° 5'33	20°33	17° 8	14°46	25°40	11°58	6°21	9°23	23°38	11° 9	11°R14	12°34	3°30	11°14	T 13
F 14	7 33 28	23° 6'37	4811	18°42	16° 1	26°25	11°55	6°21	9°R23	23°36	11°10	11°14	12°31	3°36	11°15	F 14
S 15	7 37 25	24° 7'42	17°32	20°17	17°16	27°10	11°52	6°22	9°23	23°34	11°10	11°11	12°28	3°43	11°16	S 15
S 16	7 41 21	25° 8'46	0Д39	21°52	18°31	27°55	11°48	6°23	9°22	23°33	11°11	11° 6	12°25	3°50	11°18	S 16
M17	7 45 18	26° 9'51	13°33	23°27	19°46	28°40	11°45	6°24	9°22	23°31	11°11	11° 0	12°22	3°56	11°19	M17
T 18	7 49 14	27°10'56	26°14	25° 3	21° 1	29°25	11°41	6°25	9°22	23°29	11°12	10°52	12°19	4° 3	11°21	T 18
W19	7 53 11	28°12'01	8 9 43	26°39	22°15	0 Υ 10	11°37	6°26	9°22	23°28	11°12	10°43	12°15	4°10	11°22	W19
T 20	7 57 8	29°13'05	21° 2	28°15	23°30	0°54	11°33	6°27	9°22	23°26	11°13	10°35	12°12	4°16	11°24	T 20
F 21	8 1 4	0≈14'10	3 Ω 10	29°52	24°45	1°39	11°28	6°28	9°21	23°24	11°13	10°29	12° 9	4°23	11°25	F 21
S 22	8 5 1	1°15'15	15°10	1≈29	26° 0	2°24	11°24	6°30	9°21	23°23	11°14	10°24	12° 6	4°29	11°27	S 22
S 23	8 8 57	2°16'20	27° 3	3° 6	27°14	3° 9	11°19	6°31	9°20	23°21	11°15	10°21	12° 3	4°36	11°28	S 23
M24	8 12 54	3°17'24	8 m 51	4°44	28°29	3°54	11°14	6°33	9°20	23°19	11°15	10°D20	11°59	4°43	11°30	M24
T 25	8 16 50	4°18'29	20°38	6°22	29°44	4°39	11° 9	6°35	9°19	23°18	11°16	10°20	11°56	4°49	11°32	T 25
W26	8 20 47	5°19'34	2 ≏ 26	8° 1	0 ∺ 58	5°24	11° 4	6°37	9°18	23°16	11°17	10°22	11°53	4°56	11°34	W26
T 27	8 24 43	6°20'39	14°20	9°40	2°13	6° 9	10°59	6°39	9°18	23°14	11°18	10°24	11°50	5° 3	11°35	T 27
F 28	8 28 40	7°21'44	26°25	11°19	3°28	6°53	10°53	6°41	9°17	23°13	11°18	10°25	11°47	5° 9	11°37	F 28
S 29	8 32 37	8°22'50	8 M 47	12°59	4°42	7°38	10°48	6°43	9°16	23°11	11°19	10°R26	11°44	5°16	11°39	S 29
S 30	8 36 33	9°23'55	21°28	14°39	5°57	8°23	10°42	6°45	9°15	23° 9	11°20	10°25	11°40	5°23	11°41	S 30
M31	8 40 30	10≈25'00	4 ₹ 35	16≈20	7 ∺ 11	9 Υ 8	10 M 36	6 8 48	9 ≙ 14	2395 8	11 Y 21	10 m 23	11 Mp 37	5 m 29	11 Y 43	M31

Delta T = 01h01m27s

FEBRUARY 3059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 44 26	11≈26'05	18 × 9	18 ≈ 1	8 ∺ 26	9 Υ 52	10°R30	6 8 50	9°R13	23°R 6	11 Y 22	10°R20	11 m 34	5 m /36	11 Y 45	T 1
W 2	8 48 23	12°27'11	2 る 12	19°42	9°40	10°37	10 m 24	6°53	9 ≏ 12	2395 5	11°23	10 m)15	11°31	5°43	11°48	W 2
T 3	8 52 19	13°28'16	16°42	21°24	10°55	11°22	10°17	6°55	9°11	23° 3	11°23	10°11	11°28	5°49	11°50	T 3
F 4	8 56 16	14°29'20	1≈33	23° 6	12° 9	12° 7	10°11	6°58	9°10	23° 1	11°24	10° 8	11°25	5°56	11°52	F 4
S 5	9 0 12	15°30'25	16°38	24°48	13°24	12°51	10° 4	7° 1	9° 9	23° 0	11°25	10° 5	11°21	6° 2	11°54	S 5
S 6	9 4 9	16°31'28	1) 48	26°30	14°38	13°36	9°58	7° 4	9° 8	22°58	11°26	10° 4	11°18	6° 9	11°56	S 6
M 7	9 8 6	17°32'31	16°52	28°12	15°52	14°21	9°51	7° 7	9° 7	22°57	11°27	10°D 4	11°15	6°16	11°59	M 7
T 8	9 12 2	18°33'33	1 Υ 44	29°54	17° 7	15° 5	9°44	7°11	9° 5	22°55	11°28	10° 4	11°12	6°22	12° 1	T 8
W 9	9 15 59	19°34'35	16°16	1) 36	18°21	15°50	9°37	7°14	9° 4	22°54	11°29	10° 6	11° 9	6°29	12° 4	W 9
T 10	9 19 55	20°35'35	0 8 26	3°17	19°35	16°35	9°30	7°17	9° 2	22°52	11°30	10° 7	11° 5	6°36	12° 6	T 10
F 11	9 23 52	21°36'35	14°11	4°58	20°49	17°19	9°22	7°21	9° 1	22°51	11°31	10° 8	11° 2	6°42	12° 8	F 11
S 12	9 27 48	22°37'33	27°33	6°38	22° 3	18° 4	9°15	7°24	9° 0	22°49	11°32	10°R 8	10°59	6°49	12°11	S 12
S 13	9 31 45	23°38'31	10 Ⅲ 34	8°16	23°18	18°48	9° 8	7°28	8°58	22°48	11°33	10° 7	10°56	6°56	12°14	S 13
M14	9 35 41	24°39'27	23°17	9°54	24°32	19°33	9° 0	7°32	8°56	22°47	11°35	10° 6	10°53	7° 2	12°16	M14
T 15	9 39 38	25°40'23	59644	11°29	25°46	20°17	8°53	7°36	8°55	22°45	11°36	10° 4	10°50	7° 9	12°19	T 15
W16	9 43 35	26°41'17	17°59	13° 2	27° 0	21° 2	8°45	7°40	8°53	22°44	11°37	10° 2	10°46	7°16	12°22	W16
T 17	9 47 31	27°42'10	0 Ω 4	14°32	28°14	21°46	8°37	7°44	8°51	22°43	11°38	10° 0	10°43	7°22	12°24	T 17
F 18	9 51 28	28°43'02	12° 1	15°59	29°27	22°31	8°30	7°48	8°50	22°41	11°39	9°58	10°40	7°29	12°27	F 18
S 19	9 55 24	29°43'53	23°53	17°22	0 Υ 41	23°15	8°22	7°52	8°48	22°40	11°40	9°57	10°37	7°36	12°30	S 19
S 20	9 59 21	0) 44'43	5 m 42	18°40	1°55	23°59	8°14	7°56	8°46	22°39	11°42	9°D57	10°34	7°42	12°33	S 20
M21	10 3 17	1°45'32	17°29	19°53	3° 9	24°44	8° 6	8° 1	8°44	22°37	11°43	9°57	10°31	7°49	12°35	M21
T 22	10 7 14	2°46'20	29°18	21° 0	4°22	25°28	7°58	8° 5	8°42	22°36	11°44	9°57	10°27	7°55	12°38	T 22
W23	10 11 10	3°47'08	11 ≏ 10	22° 0	5°36	26°12	7°50	8°10	8°40	22°35	11°45	9°58	10°24	8° 2	12°41	W23
T 24	10 15 7	4°47'54	23° 9	22°53	6°50	26°56	7°43	8°14	8°38	22°34	11°46	9°58	10°21	8° 9	12°44	T 24
F 25	10 19 4	5°48'39	5 M 18	23°37	8° 3	27°40	7°35	8°19	8°36	22°33	11°48	9°59	10°18	8°15	12°47	F 25
S 26	10 23 0	6°49'23	17°40	24°12	9°17	28°25	7°27	8°24	8°34	22°32	11°49	9°59	10°15	8°22	12°50	S 26
S 27	10 26 57	7°50'07	0 ∡ 19	24°37	10°30	29° 9	7°19	8°29	8°32	22°30	11°50	9°59	10°11	8°29	12°53	S 27
M28	10 30 53	8) (50'49	13 × 19	24) (52	11 Y 43	29 Y 53	7 m) 11	8 8 34	8 亚 30	225629	11 Y 52	9°R59	10 m) 8	8 m /35	12 Y 56	M28

Delta T = 01h01m27s

MARCH 3059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ß	Ç	Ş.	Day
T 1	10 34 50	9 米 51'31	26 × 744	24°R57	12 Y 57	0 8 37	7°R 3	8 8 39	8°R28	22°R28	11 Y 53	9°D59	10 m) 5	8 Mp 42	12 Y 59	T 1
W 2	10 38 46	10°52'11	10 궁 34	24 米 50	14°10	1°21	6 m 55	8°44	8 ≏ 25	229527	11°54	9 m 59	10° 2	8°49	13° 2	W 2
T 3	10 42 43	11°52'51	24°51	24°34	15°23	2° 5	6°47	8°49	8°23	22°26	11°56	10° 0	9°59	8°55	13° 6	T 3
F 4 S 5	10 46 39 10 50 36	12°53'29 13°54'06	9 ≈ 32 24°32	24° 7 23°30	16°36 17°49	2°49 3°33	6°39 6°31	8°54 9° 0	8°21 8°19	22°25 22°24	11°57 11°58	10° 0 10° 0	9°56 9°52	9° 2 9° 9	13° 9 13°12	F 4 S 5
S 6	10 54 32	14°54'42	9) (43	22°45	19° 2	4°17	6°23	9° 5	8°16	22°23	12° 0	10°R 0	9°49	9°15	13°15	S 6
M 7	10 58 29	15°55'17	24°56 10 ° 1	21°53 20°54	20°15 21°28	5° 0 5°44	6°16 6°8	9°11 9°16	8°14 8°12	22°23 22°22	12° 1 12° 2	10° 0 10° 0	9°46 9°43	9°22 9°28	13°18 13°22	M 7
T 8 W 9	11 2 26 11 6 22	16°55'49 17°56'21	24°50	19°51	21°28 22°41	6°28	6° 8	9°16 9°22	8°12 8° 9	22°22 22°21	12° 2 12° 4	9°59	9°43 9°40	9°28 9°35	13°22 13°25	T 8 W 9
T 10	11 10 19	18°56'50	9 8 16	18°45	23°54	7°12	5°53	9°28	8° 7	22°20	12° 5	9°58	9°36	9°42	13°28	T 10
F 11	11 14 15	19°57'18	23°15	17°38	25° 6	7°56	5°45	9°33	8° 4	22°19	12° 7	9°57	9°33	9°48	13°31	F 11
S 12	11 18 12	20°57'44	6Д46	16°32	26°19	8°39	5°38	9°39	8° 2	22°19	12° 8	9°56	9°30	9°55	13°35	S 12
S 13	11 22 8	21°58'09	19°51	15°28	27°31	9°23	5°30	9°45	7°59	22°18	12°10	9°D55	9°27	10° 2	13°38	S 13
M14	11 26 5	22°58'31	2934	14°28	28°44	10° 7	5°23	9°51	7°57	22°17	12°11	9°56	9°24	10° 8	13°41	M14
T 15	11 30 1	23°58'52	14°56	13°33	29°56	10°50	5°16	9°57	7°54	22°17	12°12	9°56	9°21	10°15	13°45	T 15
W16	11 33 58	24°59'10	27° 4	12°43	18 9	11°34	5° 8	10° 3	7°52	22°16	12°14	9°58	9°17	10°22	13°48	W16
T 17	11 37 55	25°59'27	9Ω 1	11°59	2°21	12°17	5° 1	10° 9	7°49	22°15	12°15	9°59	9°14	10°28	13°52	T 17
F 18 S 19	11 41 51 11 45 48	26°59'42 27°59'55	20°52	11°22 10°52	3°33 4°45	13° 1 13°44	4°55 4°48	10°15 10°22	7°47 7°44	22°15 22°14	12°17 12°18	10° 0 10° 1	9°11 9°8	10°35 10°42	13°55 13°58	F 18 S 19
			2 m 39			-	_	-			_	-		-		
S 20	11 49 44	29° 0'06	14°26	10°30	5°57	14°27	4°41	10°28	7°42	22°14	12°20	10°R 1	9° 5	10°48	14° 2	S 20
M21 T 22	11 53 41 11 57 37	0 Υ 0'15 1° 0'23	26°16 8 Ω 10	10°14 10° 5	7° 9 8°20	15°11 15°54	4°34 4°28	10°34 10°41	7°39 7°36	22°14 22°13	12°21 12°23	10° 1 9°59	9° 2 8°58	10°55 11° 1	14° 5 14° 9	M21 T 22
W23	12 1 34	2° 0'29	20°11	10°D 3	9°32	15°37	4°22	10°47	7°34	22°13	12°24	9°56	8°55	11° 8	14°12	W23
T 24	12 5 30	3° 0'33	2M20	10° 7	10°43	17°20	4°15	10°54	7°31	22°12	12°26	9°52	8°52	11°15	14°16	T 24
F 25	12 9 27	4° 0'35	14°39	10°17	11°55	18° 4	4° 9	11° 0	7°29	22°12	12°27	9°48	8°49	11°21	14°19	F 25
S 26	12 13 23	5° 0'36	27°10	10°33	13° 6	18°47	4° 3	11° 7	7°26	22°12	12°29	9°44	8°46	11°28	14°23	S 26
S 27	12 17 20	6° 0'36	9 ∡ 156	10°54	14°17	19°30	3°57	11°14	7°23	22°12	12°30	9°41	8°42	11°35	14°26	S 27
M28	12 21 17	7° 0'34	22°57	11°20	15°29	20°13	3°52	11°20	7°21	22°11	12°32	9°39	8°39	11°41	14°30	M28
T 29	12 25 13	8° 0'30	6 ਰ 17	11°51	16°40	20°56	3°46	11°27	7°18	22°11	12°33	9°D38	8°36	11°48	14°33	T 29
W30	12 29 10	9° 0'25	19°57	12°27	17°51	21°39	3°41	11°34	7°16	22°11	12°35	9°38	8°33	11°55	14°37	W30
T 31	12 33 6	10 Υ 0'18	3≈58	13 米 7	198 1	22822	3 Mp 36	11 8 41	7 ≏ 13	229511	12 Y 36	9 m 40	8 Mp 30	12 Mg 1	14 Y 40	T 31

Delta T = 01h01m28s

APRIL 3059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(并	В	U	v	Ç	Š	Day
F 1	12 37 3	11 Y 0'09	18≈20	13) 50	20812	238 5	3°R31	11848	7°R10	22°R11	12 Y 38	9 m 41	8 m) 27	12 Mp 8	14 Υ 44	F 1
S 2	12 40 59	11°59'59	3 ∺ 1	14°37	21°23	23°47	3 Mp 26	11°54	7 요 8	229511	12°40	9°R42	8°23	12°15	14°48	S 2
S 3	12 44 56	12°59'47	17°56	15°28	22°33	24°30	3°21	12° 1	7° 5	22°D11	12°41	9°42	8°20	12°21	14°51	S 3
M 4	12 48 52	13°59'33	2 Υ 58	16°21	23°44	25°13	3°16	12° 8	7° 2	22°11	12°43	9°40	8°17	12°28	14°55	M 4
T 5	12 52 49	14°59'18	17°59	17°18	24°54	25°56	3°12	12°15	7° 0	22°11	12°44	9°37	8°14	12°34	14°58	T 5
W 6	12 56 46	15°59'00	2 8 50	18°18	26° 4	26°39	3° 8	12°22	6°57	22°11	12°46	9°32	8°11	12°41	15° 2	W 6
T 7	13 0 42	16°58'41	17°22	19°20	27°14	27°21	3° 4	12°30	6°55	22°11	12°47	9°26	8° 7	12°48	15° 5	T 7
F 8	13 439	17°58'19	1∏29	20°25	28°24	28° 4	3° 0	12°37	6°52	22°11	12°49	9°20	8° 4	12°54	15° 9	F 8
S 9	13 8 35	18°57'56	15° 9	21°32	29°34	28°46	2°56	12°44	6°50	22°11	12°50	9°15	8° 1	13° 1	15°12	S 9
S 10	13 12 32	19°57'30	28°22	22°41	0 Ⅱ 44	29°29	2°52	12°51	6°47	22°12	12°52	9°11	7°58	13° 8	15°16	S 10
M11	13 16 28	20°57'02	1195 8	23°52	1°53	0 Ⅱ 11	2°49	12°58	6°45	22°12	12°53	9° 9	7°55	13°14	15°20	M11
T 12	13 20 25	21°56'31	23°33	25° 6	3° 2	0°54	2°46	13° 6	6°42	22°12	12°55	9°D 8	7°52	13°21	15°23	T 12
W13	13 24 21	22°55'59	5 Ω 41	26°21	4°12	1°36	2°43	13°13	6°40	22°13	12°56	9° 9	7°48	13°28	15°27	W13
T 14	13 28 18	23°55'24	17°36	27°39	5°21	2°19	2°40	13°20	6°37	22°13	12°58	9°10	7°45	13°34	15°30	T 14
F 15	13 32 15	24°54'46	29°25	28°58	6°30	3° 1	2°37	13°28	6°35	22°13	12°59	9°12	7°42	13°41	15°34	F 15
S 16	13 36 11	25°54'07	11 m)11	0 Υ 19	7°38	3°43	2°35	13°35	6°32	22°14	13° 1	9°R12	7°39	13°48	15°37	S 16
S 17	13 40 8	26°53'25	22°59	1°41	8°47	4°25	2°33	13°42	6°30	22°14	13° 2	9°11	7°36	13°54	15°41	S 17
M18	13 44 4	27°52'41	4 Ω 53	3° 6	9°56	5° 8	2°30	13°50	6°27	22°15	13° 4	9° 8	7°33	14° 1	15°44	M18
T 19	13 48 1	28°51'56	16°56	4°32	11° 4	5°50	2°29	13°57	6°25	22°15	13° 5	9° 2	7°29	14° 7	15°48	T 19
W20	13 51 57	29°51'08	29° 8	5°59	12°12	6°32	2°27	14° 5	6°23	22°16	13° 7	8°55	7°26	14°14	15°51	W20
T 21	13 55 54	0 8 50'18	11 M 32	7°29	13°20	7°14	2°25	14°12	6°20	22°17	13° 8	8°46	7°23	14°21	15°55	T 21
F 22	13 59 50	1°49'26	24° 8	8°59	14°28	7°56	2°24	14°19	6°18	22°17	13°10	8°36	7°20	14°27	15°58	F 22
S 23	14 3 47	2°48'32	6 ₹ 56	10°32	15°35	8°38	2°23	14°27	6°16	22°18	13°11	8°26	7°17	14°34	16° 1	S 23
S 24	14 7 44	3°47'37	19°57	12° 6	16°43	9°20	2°22	14°34	6°14	22°19	13°12	8°18	7°13	14°41	16° 5	S 24
M25	14 11 40	4°46'40	3 ਰ 10	13°41	17°50	10° 2	2°21	14°42	6°11	22°19	13°14	8°12	7°10	14°47	16° 8	M25
T 26	14 15 37	5°45'41	16°36	15°18	18°57	10°44	2°20	14°50	6° 9	22°20	13°15	8° 8	7° 7	14°54	16°12	T 26
W27	14 19 33	6°44'40	0≈15	16°56	20° 4	11°25	2°20	14°57	6° 7	22°21	13°17	8° 6	7° 4	15° 1	16°15	W27
T 28	14 23 30	7°43'38	14° 9	18°36	21°11	12° 7	2°20	15° 5	6° 5	22°22	13°18	8°D 6	7° 1	15° 7	16°18	T 28
F 29	14 27 26	8°42'34	28°16	20°18	22°17	12°49	2°D20	15°12	6° 3	22°23	13°20	8° 7	6°58	15°14	16°22	F 29
S 30	14 31 23	9 8 41'28	12) (37	22 Y 1	23Ⅲ23	13 Ⅲ 31	2 Mp 20	15820	6 ₽ 1	229523	13 Y 21	8°R 7	6 M 54	15 m /21	16 Y 25	S 30

Delta T = 01h01m28s

MAY 3059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ) f (卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 19	10840'21	27) 9	23 Y 45	24Ⅱ29	14 Ⅱ 12	2 Mp 20	15 8 27	5°R59	229524	13 Y 22	8°R 5	6 m 51	15 m)27	16 Y 28	S 1
M 2	14 39 16	11°39'12	11 Y 49	25°31	25°35	14°54	2°21	15°35	5 ≙ 57	22°25	13°24	8 m y 1	6°48	15°34	16°32	M 2
T 3	14 43 12	12°38'01	26°29	27°19	26°41	15°36	2°22	15°43	5°55	22°26	13°25	7°55	6°45	15°41	16°35	T 3
W 4	14 47 9	13°36'48	118 4	29° 8	27°46	16°17	2°23	15°50	5°53	22°27	13°26	7°46	6°42	15°47	16°38	W 4
T 5	14 51 6	14°35'34	25°26	0 8 59	28°51	16°59	2°24	15°58	5°51	22°28	13°28	7°36	6°39	15°54	16°41	T 5
F 6	14 55 2	15°34'18	9∏29	2°52	29°56	17°40	2°25	16° 5	5°49	22°29	13°29	7°25	6°35	16° 0	16°45	F 6
S 7	14 58 59	16°32'59	23° 8	4°46	199 1	18°21	2°26	16°13	5°47	22°31	13°30	7°15	6°32	16° 7	16°48	S 7
S 8	15 2 55	17°31'39	69522	6°41	2° 6	19° 3	2°28	16°21	5°46	22°32	13°32	7° 7	6°29	16°14	16°51	S 8
M 9	15 6 52	18°30'16	19°11	8°39	3°10	19°44	2°30	16°28	5°44	22°33	13°33	7° 1	6°26	16°20	16°54	M 9
T 10	15 10 48	19°28'51	1 .0 38	10°37	4°14	20°26	2°32	16°36	5°42	22°34	13°34	6°57	6°23	16°27	16°57	T 10
W11	15 14 45	20°27'24	13°48	12°38	5°17	21° 7	2°34	16°43	5°41	22°35	13°36	6°56	6°19	16°34	17° 0	W11
T 12	15 18 41	21°25'55	25°45	14°39	6°21	21°48	2°37	16°51	5°39	22°36	13°37	6°D56	6°16	16°40	17° 3	T 12
F 13	15 22 38	22°24'24	7 m 34	16°42	7°24	22°29	2°39	16°59	5°37	22°38	13°38	6°R56	6°13	16°47	17° 6	F 13
S 14	15 26 35	23°22'51	19°21	18°47	8°26	23°10	2°42	17° 6	5°36	22°39	13°39	6°55	6°10	16°54	17° 9	S 14
S 15	15 30 31	24°21'15	1 ≏ 12	20°53	9°29	23°51	2°45	17°14	5°34	22°40	13°41	6°53	6° 7	17° 0	17°12	S 15
M16	15 34 28	25°19'38	13°11	23° 0	10°31	24°33	2°48	17°21	5°33	22°42	13°42	6°48	6° 4	17° 7	17°15	M16
T 17	15 38 24	26°17'59	25°21	25° 8	11°33	25°14	2°51	17°29	5°32	22°43	13°43	6°41	6° 0	17°14	17°18	T 17
W18	15 42 21	27°16'17	7 M .45	27°16	12°34	25°55	2°55	17°36	5°30	22°45	13°44	6°31	5°57	17°20	17°21	W18
T 19	15 46 17	28°14'34	20°25	29°26	13°35	26°35	2°58	17°44	5°29	22°46	13°45	6°19	5°54	17°27	17°24	T 19
F 20	15 50 14	29°12'50	3 ₹ 20	1 II 35	14°36	27°16	3° 2	17°51	5°28	22°47	13°46	6° 6	5°51	17°33	17°27	F 20
S 21	15 54 10	0 Ⅱ 11'03	16°30	3°45	15°36	27°57	3° 6	17°59	5°27	22°49	13°48	5°53	5°48	17°40	17°30	S 21
S 22	15 58 7	1° 9'15	29°52	5°55	16°36	28°38	3°10	18° 6	5°26	22°50	13°49	5°42	5°45	17°47	17°32	S 22
M23	16 2 4	2° 7'26	13 る 26	8° 4	17°36	29°19	3°14	18°14	5°24	22°52	13°50	5°34	5°41	17°53	17°35	M23
T 24	16 6 0	3° 5'35	27°10	10°13	18°35	29°59	3°19	18°21	5°23	22°54	13°51	5°28	5°38	18° 0	17°38	T 24
W25	16 9 57	4° 3'42	11≈ 0	12°21	19°34	09540	3°23	18°29	5°22	22°55	13°52	5°24	5°35	18° 7	17°41	W25
T 26	16 13 53	5° 1'49	24°58	14°27	20°32	1°21	3°28	18°36	5°22	22°57	13°53	5°23	5°32	18°13	17°43	T 26
F 27	16 17 50	5°59'54	9) 1	16°32	21°30	2° 2	3°33	18°44	5°21	22°58	13°54	5°23	5°29	18°20	17°46	F 27
S 28	16 21 46	6°57'57	23°11	18°35	22°27	2°42	3°38	18°51	5°20	23° 0	13°55	5°23	5°25	18°27	17°48	S 28
S 29	16 25 43	7°55'59	7 Υ 24	20°36	23°24	3°23	3°43	18°58	5°19	23° 2	13°56	5°21	5°22	18°33	17°51	S 29
M30	16 29 39	8°54'00	21°40	22°34	24°21	4° 3	3°48	19° 6	5°18	23° 3	13°57	5°16	5°19	18°40	17°53	M30
T 31	16 33 36	9∏52'00	5 8 55	24 Ⅲ 31	25917	49644	3 Mp 54	19 8 13	5 ≏ 18	2399 5	13 Y 58	5 m) 9	5 M)16	18 m /47	17 Y 56	T 31

Delta T = 01h01m29s

JUNE 3059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 37 33	10 Ⅱ 49'59	20 8 5	26∏24	269512	59524	4 Mp 0	19820	5°R17	2395 7	13 Y 59	4°R59	5 m) 13	18 m /53	17 Y 58	W 1
T 2	16 41 29	11°47'56	4 II 5	28°15	27° 7	6° 5	4° 5	19°28	5 ≏ 16	23° 9	14° 0	4 Mp 48	5°10	19° 0	18° 1	T 2
F 3	16 45 26	12°45'52	17°50	0න 3	28° 1	6°45	4°11	19°35	5°16	23°10	14° 1	4°36	5° 6	19° 7	18° 3	F 3
S 4	16 49 22	13°43'46	19916	1°47	28°55	7°26	4°18	19°42	5°15	23°12	14° 2	4°24	5° 3	19°13	18° 5	S 4
S 5	16 53 19	14°41'39	14°21	3°29	29°48	8° 6	4°24	19°49	5°15	23°14	14° 3	4°14	5° 0	19°20	18° 8	S 5
M 6	16 57 15	15°39'30	27° 6	5° 7	0Ω41	8°46	4°30	19°56	5°15	23°16	14° 3	4° 7	4°57	19°27	18°10	M 6
T 7	17 1 12	16°37'20	9 Ω 31	6°42	1°33	9°27	4°37	20° 3	5°14	23°18	14° 4	4° 2	4°54	19°33	18°12	T 7
W 8	17 5 9	17°35'08	21°41	8°14	2°24	10° 7	4°43	20°10	5°14	23°20	14° 5	4° 0	4°50	19°40	18°14	W 8
T 9	17 9 5	18°32'54	3 m 38	9°43	3°14	10°47	4°50	20°17	5°14	23°21	14° 6	4°D 0	4°47	19°46	18°16	T 9
F 10	17 13 2	19°30'39	15°28	11° 8	4° 4	11°27	4°57	20°24	5°14	23°23	14° 7	4°R 0	4°44	19°53	18°18	F 10
S 11	17 16 58	20°28'22	27°17	12°30	4°53	12° 7	5° 4	20°31	5°14	23°25	14° 7	4° 0	4°41	20° 0	18°21	S 11
S 12	17 20 55	21°26'04	9 ہ 9	13°48	5°42	12°47	5°12	20°38	5°D14	23°27	14° 8	3°58	4°38	20° 6	18°23	S 12
M13	17 24 51	22°23'45	21°11	15° 3	6°29	13°27	5°19	20°45	5°14	23°29	14° 9	3°55	4°35	20°13	18°24	M13
T 14	17 28 48	23°21'24	3M26	16°14	7°16	14° 7	5°26	20°52	5°14	23°31	14° 9	3°49	4°31	20°20	18°26	T 14
W15	17 32 44	24°19'01	15°58	17°21	8° 1	14°47	5°34	20°59	5°14	23°33	14°10	3°41	4°28	20°26	18°28	W15
T 16	17 36 41	25°16'37	28°50	18°25	8°46	15°27	5°42	21° 6	5°14	23°35	14°11	3°31	4°25	20°33	18°30	T 16
F 17	17 40 38	26°14'12	12 才 1	19°25	9°30	16° 7	5°49	21°12	5°14	23°37	14°11	3°20	4°22	20°40	18°32	F 17
S 18	17 44 34	27°11'46	25°31	20°21	10°13	16°47	5°57	21°19	5°14	23°39	14°12	3° 9	4°19	20°46	18°34	S 18
S 19	17 48 31	28° 9'19	9 ට 17	21°14	10°55	17°27	6° 6	21°26	5°15	23°41	14°13	2°59	4°16	20°53	18°35	S 19
M20	17 52 27	29° 6'51	23°16	22° 2	11°36	18° 7	6°14	21°32	5°15	23°43	14°13	2°52	4°12	21° 0	18°37	M20
T 21	17 56 24	09 4'22	7≈24	22°46	12°16	18°47	6°22	21°39	5°16	23°45	14°14	2°47	4° 9	21° 6	18°38	T 21
W22	18 0 20	1° 1'52	21°36	23°26	12°54	19°26	6°30	21°45	5°16	23°48	14°14	2°45	4° 6	21°13	18°40	W22
T 23	18 4 17	1°59'22	5) (49	24° 2	13°32	20° 6	6°39	21°52	5°17	23°50	14°15	2°D44	4° 3	21°20	18°41	T 23
F 24	18 8 13	2°56'50	20° 1	24°34	14° 8	20°46	6°48	21°58	5°17	23°52	14°15	2°45	4° 0	21°26	18°43	F 24
S 25	18 12 10	3°54'19	4Υ 10	25° 1	14°43	21°26	6°56	22° 5	5°18	23°54	14°16	2°R45	3°56	21°33	18°44	S 25
S 26	18 16 7	4°51'46	18°16	25°24	15°17	22° 5	7° 5	22°11	5°18	23°56	14°16	2°44	3°53	21°40	18°46	S 26
M27	18 20 3	5°49'13	2816	25°42	15°49	22°45	7°14	22°17	5°19	23°58	14°16	2°42	3°50	21°46	18°47	M27
T 28	18 24 0	6°46'40	16° 9	25°56	16°20	23°25	7°23	22°23	5°20	24° 0	14°17	2°37	3°47	21°53	18°48	T 28
W29	18 27 56	7°44'06	29°53	26° 5	16°50	24° 4	7°33	22°29	5°21	24° 2	14°17	2°30	3°44	21°59	18°49	W29
T 30	18 31 53	8 9 41'31	13 Ⅱ 27	269 9	17 Ω 18	249644	7 Mp 42	22 8 35	5 ≏ 22	2499 5	14 Y 18	2 m 21	3 m 41	22 Mg 6	18 Y 51	T 30

Delta T = 01h01m30s

JULY 3059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ) f (¥	В	V	v	Ç	ķ	Day
F 1	18 35 49	9938'56	26∏48	26°R10	17 Ω 44	25923	7 m 51	22841	5 ₾ 23	2495 7	14 Y 18	2°R12	3 m 37	22 m 13	18 Y 52	F 1
S 2	18 39 46	10°36'20	9953	269 5	18° 9	26° 3	8° 1	22°47	5°24	24° 9	14°18	2 Mp 4	3°34	22°19	18°53	S 2
S 3	18 43 42	11°33'44	22°43	25°56	18°32	26°42	8°10	22°53	5°25	24°11	14°18	1°56	3°31	22°26	18°54	S 3
M 4	18 47 39	12°31'07	5 Ω 16	25°43	18°54	27°22	8°20	22°59	5°26	24°13	14°19	1°51	3°28	22°33	18°55	M 4
T 5 W 6	18 51 36	13°28'29 14°25'50	17°34 29°39	25°26 25° 6	19°13 19°31	28° 1	8°30	23° 5 23°11	5°27	24°16 24°18	14°19	1°48	3°25	22°39 22°46	18°56 18°56	T 5 W 6
T 7	18 55 32 18 59 29	14°23'30 15°23'11	11 m) 34	24°41	19°31 19°47	28°40 29°20	8°40 8°50	23°16	5°28 5°30	24°18 24°20	14°19 14°19	1°D47 1°47	3°22 3°18	22°53	18°57	T 7
F 8	19 3 25	16°20'31	23°24	24°14	20° 1	29°59	9° 0	23°22	5°31	24°22	14°19	1°48	3°15	22°59	18°58	F 8
S 9	19 7 22	17°17'50	5 ₽ 12	23°44	20°13	0 Ω 38	9°10	23°27	5°32	24°24	14°20	1°50	3°12	23° 6	18°59	S 9
S 10	19 11 18	18°15'08	17° 5	23°12	20°22	1°18	9°20	23°33	5°34	24°27	14°20	1°R51	3° 9	23°13	18°59	S 10
M11	19 15 15	19°12'26	29° 7	22°39	20°30	1°57	9°30	23°38	5°35	24°29	14°20	1°50	3° 6	23°19	19° 0	M11
T 12	19 19 11	20° 9'43	11 M 24	22° 4	20°35	2°36	9°41	23°44	5°37	24°31	14°20	1°48	3° 2	23°26	19° 0	T 12
W13	19 23 8	21° 6'59	23°58	21°29	20°38	3°15	9°51	23°49	5°38	24°33	14°20	1°44	2°59	23°33	19° 1	W13
T 14 F 15	19 27 5 19 31 1	22° 4'15 23° 1'31	6 ₹ 55 20°15	20°53 20°19	20°R39 20°37	3°55 4°34	10° 2 10°13	23°54 23°59	5°40 5°42	24°36 24°38	14°20 14°R20	1°39 1°33	2°56 2°53	23°39 23°46	19° 1 19° 2	T 14 F 15
S 16	19 34 58	23°58'46	20 13 3 중 58	19°46	20°37 20°33	5°13	10°13	23° 39 24° 4	5°43	24°40	14 K20 14°20	1°27	2°50	23°53	19° 2	S 16
S 17	19 38 54	24°56'01	18° 2	19°14	20°27	5°52	10°34	24° 9	5°45	24°42	14°20	1°22	2°47	23°59	19° 2	S 17
M18	19 42 51	25°53'15	2≈23	18°46	20°18	6°31	10°45	24°14	5°47	24°44	14°20	1°18	2°43	24° 6	19° 3	M18
T 19	19 46 47	26°50'30	16°55	18°20	20° 6	7°10	10°56	24°19	5°49	24°47	14°20	1°15	2°40	24°13	19° 3	T 19
W20	19 50 44	27°47'44	1 ★ 32	17°57	19°53	7°49	11° 7	24°24	5°51	24°49	14°20	1°D15	2°37	24°19	19° 3	W20
T 21	19 54 40	28°44'58	16° 8	17°38	19°37	8°28	11°18	24°28	5°53	24°51	14°20	1°15	2°34	24°26	19° 3	T 21
F 22	19 58 37	29°42'12	0 Υ 39	17°24	19°18	9° 7	11°29	24°33	5°55	24°53	14°19	1°16	2°31	24°33	19°R 3	F 22
S 23	20 2 34	0 Ω 39'27	14°59	17°14	18°58	9°46	11°40	24°38	5°57	24°56	14°19	1°18	2°28	24°39	19° 3	S 23
S 24	20 6 30	1°36'42	29° 8	17° 8	18°35	10°25	11°52	24°42	5°59	24°58	14°19	1°R19	2°24	24°46	19° 3	S 24
M25	20 10 27	2°33'57	138 2	17°D 8	18°10	11° 4	12° 3	24°46	6° 1	25° 0	14°19	1°18	2°21	24°53	19° 3 19° 3	M25
T 26 W27	20 14 23 20 18 20	3°31'13 4°28'29	26°43 10 Ⅲ 8	17°12 17°22	17°43 17°14	11°43 12°22	12°14 12°26	24°51 24°55	6° 3 6° 5	25° 2 25° 5	14°19 14°18	1°17 1°14	2°18 2°15	24°59 25° 6	19° 3 19° 2	T 26 W27
T 28	20 18 20 20 20 16	5°25'45	23°20	17°37	16°44	13° 1	12°27	24°59	6° 7	25° 7	14°18	1°10	2°12	25°12	19° 2	T 28
F 29	20 26 13	6°23'02	69517	17°57	16°12	13°39	12°49	25° 3	6°10	25° 9	14°18	1° 6	2° 8	25°19	19° 2	F 29
S 30	20 30 9	7°20'19	19° 1	18°23	15°38	14°18	13° 1	25° 7	6°12	25°11	14°17	1° 3	2° 5	25°26	19° 1	S 30
S 31	20 34 6	8 Ω 17'36	1 0 32	18953	15 Ω 4	14 Q 57	13 m 12	25 8 11	6 ₽ 14	259513	14 Y 17	1 Mp 0	2M) 2	25 m 32	19 Y 1	S 31

Delta T = 01h01m30s

AUGUST 3059 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	ঠ	4	ħ)f(¥	Р	Ç	c	Ç	ę,	Day
M 1	20 38 3	9 Ω 14'54	13 Ω 50	19529	14°R28	15 Ω 36	13 m 24	25 8 15	6 ₽ 17	25916	14°R17	0°R58	1 m 59	25 m 39	19°R 1	M 1
T 2	20 41 59	10°12'12	25°57	20°11	13051	16°15	13°36	25°18	6°19	25°18	14 ° 16	0°D57	1°56	25°46	19 ° 0	T 2
W 3 T 4	20 45 56 20 49 52	11° 9'30 12° 6'48	7 m)56 19°47	20°57 21°49	13°14 12°37	16°53 17°32	13°48 14° 0	25°22 25°25	6°22 6°24	25°20 25°22	14°16 14°15	0 m ,57 0°58	1°53 1°49	25°52 25°59	18°59 18°59	W 3 T 4
F 5	20 49 32 20 53 49	12 046 13° 4'06	19 47 1 Ω 36	21°49 22°46	11°59	17 32 18°11	14°12	25°29	6°27	25°24	14°15	0°59	1°46	25° 59	18°58	F 5
S 6	20 57 45	14° 1'25	13°24	23°47	11°22	18°50	14°24	25°32	6°30	25°26	14°14	1° 0	1°43	26°12	18°57	S 6
S 7	21 1 42	14°58'43	25°17	24°54	10°45	19°28	14°36	25°35	6°32	25°28	14°14	1° 2	1°40	26°19	18°57	S 7
M 8	21 5 38	15°56'02	7 M 18	26° 6	10° 9	20° 7	14°48	25°39	6°35	25°31	14°13	1° 3	1°37	26°26	18°56	M 8
T 9	21 9 35	16°53'22	19°33	27°22	9°33	20°45	15° 0	25°42	6°38	25°33	14°13	1°R 3	1°34	26°32	18°55	T 9
W10	21 13 32	17°50'41	2 水 6 15° 1	28°43 0 Ω 9	8°59	21°24 22° 3	15°12 15°25	25°45	6°40 6°43	25°35 25°37	14°12	1° 2 1° 1	1°30 1°27	26°39	18°54 18°53	W10 T 11
T 11 F 12	21 17 28 21 21 25	18°48'01 19°45'21	28°20	1°39	8°26 7°54	22° 3 22°41	15°25 15°37	25°48 25°50	6°43	25°37 25°39	14°12 14°11	1° 1	1°27 1°24	26°46 26°52	18°53 18°52	F 12
S 13	21 25 21	20°42'41	28 20 12 궁 6	3°13	7°24	23°20	15°49	25°53	6°49	25°41	14°11	0°59	1°21	26°59	18°51	S 13
S 14 M15	21 29 18 21 33 14	21°40'02 22°37'24	26°16 10≈49	4°51 6°33	6°55 6°29	23°58 24°37	16° 2 16°14	25°56 25°58	6°52 6°55	25°43 25°45	14°10 14° 9	0°58 0°57	1°18 1°14	27° 6 27°12	18°50 18°48	S 14 M15
T 16	21 33 14 21 37 11	23°34'46	25°38	8°19	6° 4	25°15	16°27	25° 0	6°58	25°47	14° 9	0°D57	1°11	27°19	18°47	T 16
W17	21 41 7	24°32'09	10)	10° 8	5°42	25°54	16°39	26° 3	7° 1	25°49	14° 8	0°57	1° 8	27°26	18°46	W17
T 18	21 45 4	25°29'32	25°36	12° 0	5°22	26°32	16°52	26° 5	7° 4	25°51	14° 7	0°57	1° 5	27°32	18°45	T 18
F 19	21 49 1	26°26'57	10 Υ 29	13°55	5° 4	27°11	17° 4	26° 7	7° 7	25°53	14° 6	0°57	1° 2	27°39	18°43	F 19
S 20	21 52 57	27°24'22	25° 8	15°52	4°49	27°49	17°17	26° 9	7°10	25°55	14° 6	0°58	0°59	27°46	18°42	S 20
S 21	21 56 54	28°21'49	9 8 28	17°52	4°36	28°28	17°29	26°11	7°13	25°57	14° 5	0°58	0°55	27°52	18°40	S 21
M22	22 0 50	29°19'17	23°27	19°52	4°25	29° 6	17°42	26°13	7°16	25°59	14° 4	0°58	0°52	27°59	18°39	M22
T 23	22 4 47	0 TD 16'46	7 Ⅱ 5	21°55	4°17	29°45	17°55	26°14	7°19	26° 1	14° 3	0°R58	0°49	28° 6	18°37	T 23
W24	22 8 43	1°14'16	20°21	23°58	4°11 4° 8	0 Mp 23 1°2	18° 8	26°16	7°23	26° 3	14° 3 14° 2	0°D58	0°46 0°43	28°12	18°36	W24
T 25 F 26	22 12 40 22 16 36	2°11'48 3° 9'21	3 © 19 15°59	26° 1 28° 5	4° 8 4°D 7	1° 2 1°40	18°20 18°33	26°18 26°19	7°26 7°29	26° 5 26° 7	14° 2	0°58 0°58	0°43 0°40	28°19 28°26	18°34 18°32	T 25 F 26
S 27	22 10 30 22 20 33	3 921 4° 6'55	28°26	0 m 10	4 D 7 4° 8	2°18	18°46	26°20	7°32	26° 9	14 1 14° 0	0°59	0°36	28°32	18°31	S 27
				^												
S 28 M29	22 24 30 22 28 26	5° 4'30 6° 2'06	10 Ω 40 22°45	2°13 4°17	4°12 4°18	2°57 3°35	18°59 19°11	26°21 26°23	7°36 7°39	26°10 26°12	13°59 13°58	0°59 0°59	0°33 0°30	28°39 28°46	18°29 18°27	S 28 M29
T 30	22 32 23	6°59'43	4 Mp 42	6°19	4°26	4°13	19 11 19°24	26°23	7°42	26°14	13°57	0°R59	0°27	28°52	18°25	T 30
W31	22 36 19	7 m 57'22	1610)34	8 Mp 21	4 Ω 36	4 m) 52	19 m)37	26824	7 Ω 46	269516	13 Y 56	0 N 59	0 m 24	28 m 59	18 Y 23	W31

Delta T = 01h01m31s

SEPTEMBER 3059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 16	8 m 55'02	28 m 22	10 m 22	4 Ω 48	5 m 30	19 m 50	26 8 25	7 Ω 49	269518	13°R55	0°R58	0 m 20	29 m 6	18°R22	T 1
F 2	22 44 12	9°52'42	10 ≏ 10	12°22	5° 3	6° 8	20° 3	26°26	7°53	26°19	13 Y 54	0 m 57	0°17	29°12	18 Y 20	F 2
S 3	22 48 9	10°50'24	22° 0	14°21	5°19	6°47	20°16	26°26	7°56	26°21	13°54	0°56	0°14	29°19	18°18	S 3
S 4	22 52 5	11°48'07	3M55	16°18	5°37	7°25	20°29	26°27	8° 0	26°23	13°53	0°54	0°11	29°26	18°16	S 4
M 5	22 56 2	12°45'51	15°57	18°14	5°57	8° 3	20°42	26°27	8° 3	26°24	13°52	0°53	0° 8	29°32	18°14	M 5
T 6	22 59 58	13°43'36	28°12	20° 9	6°19	8°42	20°55	26°27	8° 7	26°26	13°51	0°52	0° 5	29°39	18°11	T 6
W 7	23 3 55	14°41'22	10 ∡ 42	22° 3	6°42	9°20	21° 8	26°28	8°10	26°28	13°50	0°D51	0° 1	29°46	18° 9	W 7
T 8	23 7 52	15°39'09	23°32	23°55	7° 7	9°58	21°21	26°R28	8°14	26°29	13°49	0°52	29 Ω 58	29°52	18° 7	T 8
F 9	23 11 48	16°36'57	6 ප 45	25°46	7°34	10°36	21°34	26°27	8°17	26°31	13°47	0°52	29°55	29°59	18° 5	F 9
S 10	23 15 45	17°34'47	20°23	27°35	8° 2	11°15	21°47	26°27	8°21	26°32	13°46	0°53	29°52	0요 5	18° 3	S 10
S 11	23 19 41	18°32'37	4≈29	29°23	8°32	11°53	22° 0	26°27	8°24	26°34	13°45	0°55	29°49	0°12	18° 1	S 11
M12	23 23 38	19°30'29	19° 0	1 ≏ 10	9° 3	12°31	22°13	26°27	8°28	26°35	13°44	0°56	29°45	0°19	17°58	M12
T 13	23 27 34	20°28'21	3 ∺ 53	2°55	9°36	13° 9	22°26	26°26	8°32	26°37	13°43	0°R56	29°42	0°25	17°56	T 13
W14	23 31 31	21°26'15	19° 1	4°39	10°10	13°47	22°39	26°26	8°35	26°38	13°42	0°55	29°39	0°32	17°54	W14
T 15	23 35 27	22°24'11	4 Υ 14	6°22	10°45	14°26	22°52	26°25	8°39	26°40	13°41	0°53	29°36	0°39	17°51	T 15
F 16	23 39 24	23°22'08	19°24	8° 3	11°22	15° 4	23° 5	26°24	8°43	26°41	13°40	0°51	29°33	0°45	17°49	F 16
S 17	23 43 21	24°20'07	4821	9°44	12° 0	15°42	23°18	26°23	8°46	26°43	13°39	0°48	29°30	0°52	17°46	S 17
S 18	23 47 17	25°18'08	18°56	11°22	12°39	16°20	23°31	26°22	8°50	26°44	13°38	0°45	29°26	0°59	17°44	S 18
M19	23 51 14	26°16'10	3 II 7	13° 0	13°19	16°58	23°44	26°21	8°54	26°45	13°37	0°42	29°23	1° 5	17°42	M19
T 20	23 55 10	27°14'14	16°49	14°36	14° 0	17°36	23°57	26°20	8°58	26°47	13°35	0°41	29°20	1°12	17°39	T 20
W21	23 59 7	28°12'21	0ର୍ଚ୍ଚ 6	16°12	14°42	18°15	24°10	26°18	9° 1	26°48	13°34	0°D40	29°17	1°19	17°37	W21
T 22	0 3 3	29°10'29	12°58	17°46	15°26	18°53	24°23	26°17	9° 5	26°49	13°33	0°41	29°14	1°25	17°34	T 22
F 23	0 7 0	0 호 8'39	25°30	19°18	16°10	19°31	24°36	26°16	9° 9	26°50	13°32	0°42	29°11	1°32	17°32	F 23
S 24	0 10 56	1° 6'51	7 Ω 46	20°50	16°55	20° 9	24°49	26°14	9°13	26°52	13°31	0°44	29° 7	1°39	17°29	S 24
S 25	0 14 53	2° 5'05	19°50	22°20	17°41	20°47	25° 2	26°12	9°16	26°53	13°30	0°46	29° 4	1°45	17°26	S 25
M26	0 18 50	3° 3'21	1 M 45	23°49	18°28	21°25	25°15	26°10	9°20	26°54	13°28	0°R46	29° 1	1°52	17°24	M26
T 27	0 22 46	4° 1'38	13°36	25°17	19°16	22° 3	25°28	26° 8	9°24	26°55	13°27	0°45	28°58	1°59	17°21	T 27
W28	0 26 43	4°59'57	25°24	26°44	20° 5	22°42	25°41	26° 6	9°28	26°56	13°26	0°43	28°55	2° 5	17°19	W28
T 29	0 30 39	5°58'19	7 ⊆ 12	28° 9	20°54	23°20	25°54	26° 4	9°31	26°57	13°25	0°38	28°51	2°12	17°16	T 29
F 30	0 34 36	6 ≏ 56'41	19 ₾ 3	29 ≏ 33	21 Ω 44	23 m 58	26Mp 7	268 2	9 ॒ 35	26958	13 Y 24	0 m 33	28 Ω 48	2 ≏ 19	17 Y 13	F 30

Delta T = 01h01m31s

OCTOBER 3059 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	0 38 32	7 丘 55'06	0 M 57	0 M .56	22 N 35	24 m 36	26 M 20	26°R 0	9 ॒ 39	26959	13°R22	0°R26	28 \Omega 45	2 ≏ 25	17°R11	S 1
S 2	0 42 29	8°53'32	12°58	2°18	23°26	25°14	26°32	25 8 57	9°43	27° 0	13 Y 21	0 m 19	28°42	2°32	17 Y 8	S 2
M 3	0 46 25	9°52'00	25° 6	3°38	24°19	25°52	26°45	25°55	9°47	27° 1	13°20	0°12	28°39	2°39	17° 5	M 3
T 4	0 50 22	10°50'30	7 .₹ 25	4°57	25°11	26°30	26°58	25°52	9°50	27° 2	13°19	0° 6	28°36	2°45	17° 3	T 4
W 5	0 54 18	11°49'01	19°56	6°14	26° 5	27° 8	27°11	25°50	9°54	27° 3	13°18	0° 2	28°32	2°52	17° 0	W 5
T 6	0 58 15	12°47'34	2 る 44	7°30	26°59	27°46	27°24	25°47	9°58	27° 4	13°16	0° 0	28°29	2°59	16°57	T 6
F 7	1 2 12	13°46'09	15°51	8°44	27°54	28°24	27°37	25°44	10° 2	27° 4	13°15	29°D59	28°26	3° 5	16°55	F 7
S 8	1 6 8	14°44'45	29°20	9°57	28°49	29° 2	27°49	25°41	10° 5	27° 5	13°14	0° 0	28°23	3°12	16°52	S 8
S 9	1 10 5	15°43'22	13≈14	11° 8	29°45	29°40	28° 2	25°38	10° 9	27° 6	13°13	0° 2	28°20	3°19	16°49	S 9
M10	1 14 1	16°42'02	27°33	12°17	0 m 41	0 ჲ 19	28°15	25°35	10°13	27° 7	13°12	0°R 2	28°16	3°25	16°46	M10
T 11	1 17 58	17°40'42	12 米 15	13°24	1°38	0°57	28°27	25°32	10°17	27° 7	13°10	0° 2	28°13	3°32	16°44	T 11
W12	1 21 54	18°39'25	27°15	14°29	2°35	1°35	28°40	25°28	10°21	27° 8	13° 9	29 N 59	28°10	3°39	16°41	W12
T 13	1 25 51	19°38'09	12 Y 27	15°32	3°33	2°13	28°53	25°25	10°24	27° 9	13° 8	29°55	28° 7	3°45	16°38	T 13
F 14	1 29 47	20°36'55	27°41	16°32	4°31	2°51	29° 5	25°22	10°28	27° 9	13° 7	29°48	28° 4	3°52	16°36	F 14
S 15	1 33 44	21°35'43	12 8 46	17°30	5°30	3°29	29°18	25°18	10°32	27°10	13° 6	29°40	28° 1	3°59	16°33	S 15
S 16	1 37 41	22°34'34	27°32	18°25	6°29	4° 7	29°30	25°14	10°36	27°10	13° 5	29°32	27°57	4° 6	16°30	S 16
M17	1 41 37	23°33'26	11 Ⅱ 52	19°17	7°29	4°45	29°43	25°11	10°39	27°11	13° 3	29°25	27°54	4°12	16°28	M17
T 18	1 45 34	24°32'21	25°43	20° 6	8°29	5°23	29°55	25° 7	10°43	27°11	13° 2	29°19	27°51	4°19	16°25	T 18
W19	1 49 30	25°31'18	9 9 5	20°51	9°29	6° 1	0 요 7	25° 3	10°47	27°12	13° 1	29°16	27°48	4°26	16°22	W19
T 20	1 53 27	26°30'17	21°59	21°32	10°30	6°39	0°20	24°59	10°50	27°12	13° 0	29°D14	27°45	4°32	16°20	T 20
F 21	1 57 23	27°29'18	4 Ω 31	22° 9	11°32	7°17	0°32	24°55	10°54	27°12	12°59	29°15	27°42	4°39	16°17	F 21
S 22	2 1 20	28°28'22	16°43	22°42	12°33	7°55	0°44	24°51	10°58	27°13	12°58	29°15	27°38	4°46	16°14	S 22
S 23	2 5 16	29°27'28	28°43	23° 9	13°35	8°33	0°56	24°47	11° 1	27°13	12°56	29°R16	27°35	4°52	16°12	S 23
M24	2 9 13	0ML26'35	10 m 34	23°31	14°38	9°11	1° 8	24°43	11° 5	27°13	12°55	29°15	27°32	4°59	16° 9	M24
T 25	2 13 10	1°25'46	22°22	23°47	15°40	9°49	1°21	24°39	11° 9	27°13	12°54	29°12	27°29	5° 6	16° 6	T 25
W26	2 17 6	2°24'58	4 º 9	23°57	16°43	10°27	1°33	24°35	11°12	27°13	12°53	29° 7	27°26	5°12	16° 4	W26
T 27	2 21 3	3°24'12	16° 0	24°R 0	17°47	11° 5	1°45	24°31	11°16	27°14	12°52	28°59	27°22	5°19	16° 1	T 27
F 28	2 24 59	4°23'29	27°56	23°56	18°51	11°43	1°57	24°26	11°19	27°14	12°51	28°49	27°19	5°26	15°59	F 28
S 29	2 28 56	5°22'47	10 M 0	23°44	19°55	12°21	2° 8	24°22	11°23	27°14	12°50	28°36	27°16	5°32	15°56	S 29
S 30	2 32 52	6°22'08	22°11	23°23	20°59	12°59	2°20	24°17	11°26	27°14	12°49	28°24	27°13	5°39	15°54	S 30
M31	2 36 49	7 M 21'30	4 ₹ 31	22 M 55	22 Mg 3	13 ≏ 37	2 ₾ 32	24 8 13	11 ≏ 30	27°R14	12 Y 47	28 Ω 11	27 Ω 10	5 ≏ 46	15 Y 51	M31

Delta T = 01h01m32s

NOVEMBER 3059 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 40 45	8M20'55	17 ×7 1	22°R18	23 mg 8	14 ♀ 15	2 ≏ 44	24°R 9	11 ≏ 33	27°R14	12°R46	28°R 0	27 0 7	5 ≏ 52	15°R49	T 1
W 2	2 44 42	9°20'21	29°43	21 M 33	24°13	14°53	2°55	248 4	11°37	279514	12 Y 45	$27\Omega52$	27° 3	5°59	15 Y 46	W 2
T 3	2 48 39	10°19'49	12 る 36	20°40	25°19	15°31	3° 7	23°59	11°40	27°14	12°44	27°46	27° 0	6° 6	15°44	T 3
F 4	2 52 35	11°19'18	25°45	19°39	26°24	16° 9	3°19	23°55	11°44	27°14	12°43	27°43	26°57	6°12	15°42	F 4
S 5	2 56 32	12°18'50	9≈ 9	18°33	27°30	16°47	3°30	23°50	11°47	27°13	12°42	27°D42	26°54	6°19	15°39	S 5
S 6	3 0 28	13°18'23	22°53	17°22	28°36	17°26	3°41	23°45	11°51	27°13	12°41	27°R42	26°51	6°26	15°37	S 6
M 7	3 4 25	14°17'57	6 ∺ 57	16° 8	29°43	18° 4	3°53	23°41	11°54	27°13	12°40	27°42	26°48	6°32	15°35	M 7
T 8	3 8 21	15°17'33	21°21	14°53	0 ჲ 49	18°42	4° 4	23°36	11°57	27°13	12°39	27°41	26°44	6°39	15°32	T 8
W 9	3 12 18	16°17'11	6 ℃ 3	13°39	1°56	19°20	4°15	23°31	12° 1	27°12	12°38	27°36	26°41	6°46	15°30	W 9
T 10	3 16 14	17°16'51	20°58	12°29	3° 3	19°58	4°26	23°27	12° 4	27°12	12°37	27°29	26°38	6°52	15°28	T 10
F 11	3 20 11	18°16'32	5 8 58	11°25	4°10	20°36	4°37	23°22	12° 7	27°12	12°36	27°20	26°35	6°59	15°26	F 11
S 12	3 24 7	19°16'16	20°54	10°28	5°18	21°14	4°48	23°17	12°10	27°11	12°35	27° 9	26°32	7° 6	15°24	S 12
S 13	3 28 4	20°16'01	5 Ⅱ 36	9°40	6°26	21°52	4°59	23°12	12°14	27°11	12°35	26°57	26°28	7°12	15°22	S 13
M14	3 32 1	21°15'48	19°58	9° 3	7°34	22°30	5°10	23° 7	12°17	27°10	12°34	26°46	26°25	7°19	15°19	M14
T 15	3 35 57	22°15'38	3952	8°37	8°42	23° 8	5°21	23° 3	12°20	27°10	12°33	26°37	26°22	7°26	15°17	T 15
W16	3 39 54	23°15'29	17°19	8°23	9°50	23°46	5°31	22°58	12°23	27° 9	12°32	26°31	26°19	7°32	15°15	W16
T 17	3 43 50	24°15'23	0Ω17	8°D20	10°58	24°24	5°42	22°53	12°26	27° 9	12°31	26°27	26°16	7°39	15°13	T 17
F 18	3 47 47	25°15'18	12°52	8°28	12° 7	25° 2	5°52	22°48	12°29	27° 8	12°30	26°26	26°13	7°46	15°12	F 18
S 19	3 51 43	26°15'16	25° 6	8°46	13°16	25°40	6° 3	22°43	12°32	27° 8	12°29	26°25	26° 9	7°52	15°10	S 19
S 20	3 55 40	27°15'16	7 m y 7	9°15	14°25	26°18	6°13	22°39	12°35	27° 7	12°29	26°25	26° 6	7°59	15° 8	S 20
M21	3 59 37	28°15'17	18°58	9°52	15°34	26°56	6°23	22°34	12°38	27° 6	12°28	26°24	26° 3	8° 6	15° 6	M21
T 22	4 3 33	29°15'21	0 ჲ 46	10°38	16°44	27°34	6°33	22°29	12°41	27° 6	12°27	26°21	26° 0	8°13	15° 4	T 22
W23	4 7 30	0 ∡ 15'27	12°35	11°31	17°53	28°12	6°43	22°24	12°44	27° 5	12°26	26°15	25°57	8°19	15° 3	W23
T 24	4 11 26	1°15'35	24°30	12°31	19° 3	28°50	6°53	22°19	12°47	27° 4	12°26	26° 6	25°53	8°26	15° 1	T 24
F 25	4 15 23	2°15'45	6 M .33	13°36	20°13	29°28	7° 3	22°15	12°49	27° 3	12°25	25°55	25°50	8°33	14°59	F 25
S 26	4 19 19	3°15'57	18°46	14°46	21°23	OM 6	7°13	22°10	12°52	27° 2	12°24	25°41	25°47	8°39	14°58	S 26
S 27	4 23 16	4°16'10	1 / 11	16° 0	22°33	0°44	7°23	22° 5	12°55	27° 2	12°23	25°27	25°44	8°46	14°56	S 27
M28	4 27 12	5°16'26	13°48	17°18	23°43	1°22	7°32	22° 1	12°58	27° 1	12°23	25°13	25°41	8°53	14°55	M28
T 29	4 31 9	6°16'43	26°36	18°39	24°53	2° 0	7°41	21°56	13° 0	27° 0	12°22	25° 1	25°38	8°59	14°53	T 29
W30	4 35 6	7 ₹ 17'01	9 ට 36	20 M 2	26 ♀ 4	2 M 38	7 ≙ 51	21 8 52	13 ₾ 3	26959	12 Y 22	24 Ω 52	25 Ω 34	9 ₾ 6	14 Y 52	W30

Delta T = 01h01m32s

DECEMBER 3059 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	24	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 39 2	8 √ 17'21	22 る 46	21 M 28	27 ₽ 15	3 M .16	8 亚 0	21°R47	13 ₾ 5	26°R58	12°R21	24°R45	25 Ω 31	9 ₾ 13	14°R50	T 1
F 2	4 42 59	9°17'43	6≈ 7	22°55	28°25	3°54	8° 9	21843	13° 8	26957	12 Y 20	24₽42	25°28	9°19	14 Y 49	F 2
S 3	4 46 55	10°18'05	19°39	24°24	29°36	4°32	8°18	21°38	13°10	26°56	12°20	24°D40	25°25	9°26	14°48	S 3
S 4	4 50 52	11°18'29	3) €24	25°54	0 M .47	5°10	8°27	21°34	13°13	26°55	12°19	24°40	25°22	9°33	14°47	S 4
M 5	4 54 48	12°18'55	17°20	27°25	1°58	5°48	8°36	21°29	13°15	26°54	12°19	24°R40	25°19	9°39	14°45	M 5
T 6	4 58 45	13°19'21	1 Υ 30	28°57	3°10	6°26	8°44	21°25	13°18	26°53	12°18	24°39	25°15	9°46	14°44	T 6
W 7	5 2 41	14°19'49	15°51	0 ₹ 29	4°21	7° 4	8°53	21°21	13°20	26°51	12°18	24°36	25°12	9°53	14°43	W 7
T 8	5 638	15°20'18	0821	2° 2	5°32	7°42	9° 1	21°17	13°22	26°50	12°17	24°29	25° 9	9°59	14°42	T 8
F 9	5 10 35	16°20'48	14°56	3°36	6°44	8°20	9° 9	21°13	13°24	26°49	12°17	24°21	25° 6	10° 6	14°41	F 9
S 10	5 14 31	17°21'19	29°28	5° 9	7°56	8°58	9°18	21° 9	13°26	26°48	12°17	24°10	25° 3	10°13	14°40	S 10
S 11	5 18 28	18°21'52	13耳51	6°43	9° 7	9°36	9°26	21° 5	13°29	26°47	12°16	24° 0	24°59	10°19	14°40	S 11
M12	5 22 24	19°22'27	27°58	8°17	10°19	10°14	9°34	21° 1	13°31	26°45	12°16	23°49	24°56	10°26	14°39	M12
T 13	5 26 21	20°23'02	119544	9°51	11°31	10°52	9°41	20°57	13°33	26°44	12°15	23°41	24°53	10°33	14°38	T 13
W14	5 30 17	21°23'39	25° 7	11°25	12°43	11°30	9°49	20°53	13°35	26°43	12°15	23°35	24°50	10°40	14°37	W14
T 15	5 34 14	22°24'18	8 N 6	12°59	13°55	12° 8	9°56	20°49	13°37	26°41	12°15	23°31	24°47	10°46	14°37	T 15
F 16	5 38 10	23°24'58	20°42	14°34	15° 8	12°46	10° 4	20°46	13°38	26°40	12°15	23°D30	24°44	10°53	14°36	F 16
S 17	5 42 7	24°25'40	2 m 59	16° 8	16°20	13°24	10°11	20°42	13°40	26°39	12°14	23°30	24°40	11° 0	14°36	S 17
S 18	5 46 4	25°26'23	15° 2	17°42	17°32	14° 2	10°18	20°38	13°42	26°37	12°14	23°31	24°37	11° 6	14°35	S 18
M19	5 50 0	26°27'07	26°56	19°16	18°45	14°40	10°25	20°35	13°44	26°36	12°14	23°R32	24°34	11°13	14°35	M19
T 20	5 53 57	27°27'53	8 ≏ 45	20°50	19°58	15°18	10°32	20°32	13°46	26°35	12°14	23°31	24°31	11°20	14°34	T 20
W21	5 57 53	28°28'40	20°36	22°24	21°10	15°56	10°39	20°28	13°47	26°33	12°14	23°28	24°28	11°26	14°34	W21
T 22	6 1 50	29°29'29	2 M .33	23°58	22°23	16°34	10°45	20°25	13°49	26°32	12°14	23°23	24°25	11°33	14°34	T 22
F 23	6 5 46	0 궁 30'19	14°41	25°32	23°36	17°12	10°51	20°22	13°50	26°30	12°13	23°15	24°21	11°40	14°33	F 23
S 24	6 9 43	1°31'10	27° 2	27° 6	24°49	17°50	10°58	20°19	13°52	26°29	12°13	23° 7	24°18	11°46	14°33	S 24
S 25	6 13 39	2°32'03	9 ∡ 38	28°40	26° 2	18°28	11° 4	20°16	13°53	26°27	12°13	22°57	24°15	11°53	14°33	S 25
M26	6 17 36	3°32'56	22°31	0 ਰ 14	27°15	19° 6	11°10	20°13	13°55	26°26	12°13	22°47	24°12	12° 0	14°D33	M26
T 27	6 21 33	4°33'51	5 る 39	1°49	28°28	19°44	11°15	20°11	13°56	26°24	12°D13	22°39	24° 9	12° 6	14°33	T 27
W28	6 25 29	5°34'46	19° 2	3°23	29°41	20°22	11°21	20° 8	13°57	26°23	12°13	22°33	24° 5	12°13	14°33	W28
T 29	6 29 26	6°35'43	2≈37	4°57	0 ∡ 754	21° 0	11°26	20° 5	13°58	26°21	12°13	22°28	24° 2	12°20	14°33	T 29
F 30	6 33 22	7°36'40	16°22	6°31	2° 7	21°38	11°32	20° 3	13°59	26°19	12°13	22°D27	23°59	12°27	14°33	F 30
S 31	6 37 19	8 궁 37'38	0 ∺ 14	8 ප 5	3 ₹ 21	22M16	11 ≏ 37	208 0	14 º 1	269518	12 Y 13	$22\Omega 27$	23 £ 56	12 ≏ 33	14 Y 34	S 31

Delta T = 01h01m33s

JANUARY 3060 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ά	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	ಬ	Ç	, o	Day
S 1	6 41 15	9 ට 38'36	14) 13	9 る 40	4 ₹ 34	22 M 54	11 ≏ 42	19°R58	14 <u>₽</u> 2	26°R16	12 Y 14	22 \O 28	23 \O 53	12 ≏ 40	14 Y 34	S 1
M 2	6 45 12	10°39'35	28°17	11°14	5°47	23°32	11°47	19 8 56	14° 3	269915	12°14	22°29	23°50	12°47	14°34	M 2
T 3	6 49 8	11°40'34	12 Y 24	12°49	7° 1	24°10	11°51	19°54	14° 3	26°13	12°14	22°R30	23°46	12°53	14°35	T 3
W 4	6 53 5	12°41'33	26°34	14°24	8°14	24°48	11°56	19°52	14° 4	26°11	12°14	22°29	23°43	13° 0	14°35	W 4
T 5	6 57 2	13°42'33	10844	15°59	9°28	25°26	12° 0	19°50	14° 5	26°10	12°14	22°26	23°40	13° 7	14°36	T 5
F 6	7 0 58	14°43'33	24°52	17°34	10°42	26° 4	12° 4	19°48	14° 6	26° 8	12°15	22°22	23°37	13°13	14°36	F 6
S 7	7 4 55	15°44'34	8 Ⅱ 55	19° 9	11°55	26°42	12° 8	19°47	14° 7	26° 6	12°15	22°16	23°34	13°20	14°37	S 7
S 8	7 8 5 1	16°45'35	22°49	20°45	13° 9	27°20	12°12	19°45	14° 7	26° 5	12°15	22°10	23°31	13°27	14°38	S 8
M 9	7 12 48	17°46'36	6930	22°20	14°23	27°58	12°15	19°44	14° 8	26° 3	12°15	22° 4	23°27	13°33	14°38	M 9
T 10	7 16 44	18°47'38	19°56	23°56	15°36	28°35	12°19	19°42	14° 8	26° 1	12°16	22° 0	23°24	13°40	14°39	T 10
W11	7 20 41	19°48'40	3 N 4	25°32	16°50	29°13	12°22	19°41	14° 9	26° 0	12°16	21°56	23°21	13°47	14°40	W11
T 12	7 24 38	20°49'43	15°54	27° 8	18° 4	29°51	12°25	19°40	14° 9	25°58	12°16	21°D55	23°18	13°54	14°41	T 12
F 13	7 28 34	21°50'46	28°26	28°45	19°18	0 才 29	12°28	19°39	14°10	25°56	12°17	21°55	23°15	14° 0	14°42	F 13
S 14	7 32 31	22°51'49	10 m 43	0≈22	20°32	1° 7	12°31	19°38	14°10	25°55	12°17	21°56	23°11	14° 7	14°43	S 14
S 15	7 36 27	23°52'53	22°46	1°58	21°46	1°45	12°33	19°37	14°10	25°53	12°18	21°58	23° 8	14°14	14°44	S 15
M16	7 40 24	24°53'58	4 ≏ 41	3°36	23° 0	2°23	12°35	19°37	14°10	25°51	12°18	22° 0	23° 5	14°20	14°45	M16
T 17	7 44 20	25°55'03	16°32	5°13	24°14	3° 1	12°38	19°36	14°11	25°49	12°19	22° 1	23° 2	14°27	14°46	T 17
W18	7 48 17	26°56'09	28°23	6°50	25°28	3°39	12°40	19°36	14°11	25°48	12°19	22°R 1	22°59	14°34	14°47	W18
T 19	7 52 13	27°57'14	10 M 21	8°27	26°42	4°16	12°41	19°35	14°R11	25°46	12°20	22° 1	22°56	14°40	14°48	T 19
F 20	7 56 10	28°58'21	22°29	10° 5	27°56	4°54	12°43	19°35	14°11	25°44	12°20	21°59	22°52	14°47	14°50	F 20
S 21	8 0 7	29°59'28	4 ₹ 51	11°42	29°11	5°32	12°44	19°35	14°11	25°43	12°21	21°56	22°49	14°54	14°51	S 21
S 22	8 4 3	1≈ 0'35	17°32	13°19	0 ට 25	6°10	12°45	19°D35	14°10	25°41	12°21	21°53	22°46	15° 0	14°52	S 22
M23	8 8 0	2° 1'42	0 ට 33	14°56	1°39	6°48	12°47	19°35	14°10	25°39	12°22	21°50	22°43	15° 7	14°54	M23
T 24	8 11 56	3° 2'49	13°55	16°33	2°53	7°26	12°47	19°35	14°10	25°38	12°23	21°47	22°40	15°14	14°55	T 24
W25	8 15 53	4° 3'57	27°37	18° 9	4° 8	8° 4	12°48	19°36	14°10	25°36	12°23	21°45	22°37	15°21	14°57	W25
T 26	8 19 49	5° 5'04	11≈37	19°44	5°22	8°41	12°48	19°36	14° 9	25°34	12°24	21°44	22°33	15°27	14°59	T 26
F 27	8 23 46	6° 6'11	25°50	21°19	6°36	9°19	12°49	19°37	14° 9	25°33	12°25	21°D43	22°30	15°34	15° 0	F 27
S 28	8 27 42	7° 7'18	10 米 11	22°52	7°51	9°57	12°R49	19°37	14° 8	25°31	12°26	21°44	22°27	15°41	15° 2	S 28
S 29	8 31 39	8° 8'24	24°37	24°24	9° 5	10°35	12°49	19°38	14° 8	25°29	12°26	21°45	22°24	15°47	15° 4	S 29
M30	8 35 36	9° 9'30	9 Υ 2	25°55	1 <u>0</u> °20	11°12	12°48	19°39	14° 7	25°28	12°27	21°46	22°21	15°54	15° 5	M30
T 31	8 39 32	10≈10'35	23 Y 22	27≈23	11 る 34	11 × 750	12 ≏ 48	19 8 40	14 ♀ 7	25926	12 Y 28	21 Ω 47	22 Ω 17	16 ♀ 1	15 ℃ 7	T 31

Delta T = 01h01m34s

FEBRUARY 3060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	8	Day
W 1	8 43 29	11≈11'40	7 8 34	28≈48	12 る 48	12 × 28	12°R47	19 8 41	14°R 6	25°R24	12 Y 29	21°R47	22⋒14	16 ♀ 7	15 Ƴ 9	W 1
T 2	8 47 25	12°12'44	21°37	0 ∺ 11	14° 3	13° 6	12 ≏ 46	19°42	14 ♀ 5	25923	12°30	21 Ω 47	22°11	16°14	15°11	T 2
F 3	8 51 22	13°13'47	5 Ⅱ 28	1°30	15°17	13°43	12°45	19°43	14° 4	25°21	12°30	21°47	22° 8	16°21	15°13	F 3
S 4	8 55 18	14°14'50	19° 8	2°45	16°32	14°21	12°44	19°45	14° 4	25°20	12°31	21°46	22° 5	16°27	15°15	S 4
S 5	8 59 15	15°15'52	2935	3°54	17°46	14°59	12°42	19°46	14° 3	25°18	12°32	21°45	22° 2	16°34	15°17	S 5
M 6	9 3 11	16°16'53	15°48	4°58	19° 1	15°36	12°40	19°48	14° 2	25°16	12°33	21°44	21°58	16°41	15°19	M 6
T 7	9 7 8	17°17'54	28°49	5°56	20°15	16°14	12°39	19°50	14° 1	25°15	12°34	21°44	21°55	16°48	15°22	T 7
W 8	9 11 5	18°18'54	11 £ 36	6°46	21°30	16°52	12°36	19°52	14° 0	25°13	12°35	21°43	21°52	16°54	15°24	W 8
T 9	9 15 1	19°19'53	24° 9	7°28	22°44	17°29	12°34	19°54	13°58	25°12	12°36	21°D43	21°49	17° 1	15°26	T 9
F 10	9 18 58	20°20'51	6 m p31	8° 0	23°59	18° 7	12°32	19°56	13°57	25°10	12°37	21°43	21°46	17° 8	15°28	F 10
S 11	9 22 54	21°21'49	18°41	8°23	25°14	18°45	12°29	19°58	13°56	25° 9	12°38	21°R43	21°43	17°14	15°31	S 11
S 12	9 26 51	22°22'46	0 ჲ 42	8°36	26°28	19°22	12°26	20° 0	13°55	25° 7	12°39	21°43	21°39	17°21	15°33	S 12
M13	9 30 47	23°23'43	12°37	8°R37	27°43	20° 0	12°23	20° 3	13°53	25° 6	12°40	21°43	21°36	17°28	15°35	M13
T 14	9 34 44	24°24'39	24°28	8°27	28°57	20°37	12°20	20° 5	13°52	25° 4	12°41	21°43	21°33	17°34	15°38	T 14
W15	9 38 40	25°25'35	6 M .19	8° 5	0≈12	21°15	12°17	20° 8	13°51	25° 3	12°42	21°43	21°30	17°41	15°40	W15
T 16	9 42 37	26°26'30	18°15	7°33	1°27	21°52	12°13	20°10	13°49	25° 2	12°43	21°42	21°27	17°48	15°43	T 16
F 17	9 46 34	27°27'24	0 ₹ 21	6°49	2°41	22°30	12°10	20°13	13°48	25° 0	12°45	21°D42	21°23	17°55	15°45	F 17
S 18	9 50 30	28°28'18	12°40	5°57	3°56	23° 7	12° 6	20°16	13°46	24°59	12°46	21°43	21°20	18° 1	15°48	S 18
S 19	9 54 27	29°29'11	25°18	4°57	5°11	23°45	12° 2	20°19	13°45	24°57	12°47	21°43	21°17	18° 8	15°51	S 19
M20	9 58 23	0) €30'03	8 云 17	3°50	6°25	24°22	11°57	20°22	13°43	24°56	12°48	21°44	21°14	18°15	15°53	M20
T 21	10 2 20	1°30'55	21°41	2°40	7°40	25° 0	11°53	20°25	13°41	24°55	12°49	21°45	21°11	18°21	15°56	T 21
W22	10 6 16	2°31'46	5≈31	1°27	8°55	25°37	11°49	20°29	13°40	24°54	12°50	21°46	21° 8	18°28	15°59	W22
T 23	10 10 13	3°32'35	19°44	0°14	10° 9	26°15	11°44	20°32	13°38	24°52	12°52	21°R46	21° 4	18°35	16° 1	T 23
F 24	10 14 9	4°33'24	4) (18	29≈ 3	11°24	26°52	11°39	20°36	13°36	24°51	12°53	21°46	21° 1	18°41	16° 4	F 24
S 25	10 18 6	5°34'12	19° 6	27°56	12°39	27°29	11°34	20°39	13°34	24°50	12°54	21°45	20°58	18°48	16° 7	S 25
S 26	10 22 2	6°34'58	4Υ 0	26°53	13°54	28° 7	11°29	20°43	13°32	24°49	12°55	21°43	20°55	18°55	16°10	S 26
M27	10 25 59	7°35'43	18°53	25°58	15° 8	28°44	11°23	20°47	13°30	24°47	12°57	21°41	20°52	19° 2	16°13	M27
T 28	10 29 56	8°36'26	3 8 37	25° 9	16°23	29°21	11°18	20°51	13°28	24°46	12°58	21°39	20°49	19°8	16°16	T 28
W29	10 33 52	9 ∺ 37'08	18 8 5	24≈28	17≈38	29 × 758	11 ≏ 12	20 8 55	13 ≏ 26	249545	12 Y 59	21 Ω 37	20 Ω 45	19 ≙ 15	16 Y 19	W29

Delta T = 01h01m34s

MARCH 3060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) y (¥	В	n	ß	ţ	٥٨	Day
T 1	10 37 49	10) (37'49	2 Ⅱ 15	23°R55	18≈52	0 궁 36	11°R 6	20859	13°R24	24°R44	13 ° 0	21°R36	20 Ω 42	19 ≏ 22	16 Y 22	T 1
F 2	10 41 45	11°38'28	16° 4	23≈29	20° 7	1°13	11 ♀ 0	21° 3	13 ≏ 22	249543	13° 2	21°D36	20°39	19°28	16°25	F 2
S 3	10 45 42	12°39'05	29°32	23°12	21°22	1°50	10°54	21° 7	13°20	24°42	13° 3	21 \O 37	20°36	19°35	16°28	S 3
S 4	10 49 38	13°39'41	129542	23° 3	22°37	2°27	10°48	21°11	13°18	24°41	13° 4	21°38	20°33	19°42	16°31	S 4
M 5	10 53 35	14°40'14	25°36	23°D 0	23°51	3° 4	10°42	21°16	13°16	24°40	13° 6	21°40	20°29	19°48	16°34	M 5
T 6	10 57 31	15°40'47	8 Ω 15	23° 5	25° 6	3°41	10°36	21°20	13°14	24°39	13° 7	21°41	20°26	19°55	16°37	T 6
W 7	11 1 28	16°41'17	20°42	23°17	26°21	4°18	10°29	21°25	13°11	24°38	13° 9	21°R42	20°23	20° 2	16°40	W 7
T 8	11 5 25	17°41'46	2 m 58	23°34	27°36	4°55	10°22	21°29	13° 9	24°37	13°10	21°41	20°20	20° 9	16°43	T 8
F 9	11 921	18°42'14	15° 7	23°57	28°50	5°32	10°16	21°34	13° 7	24°36	13°11	21°39	20°17	20°15	16°47	F 9
S 10	11 13 18	19°42'40	27° 8	24°25	0 米 5	6° 9	10° 9	21°39	13° 5	24°36	13°13	21°36	20°14	20°22	16°50	S 10
S 11	11 17 14	20°43'04	9 ₾ 5	24°59	1°20	6°46	10° 2	21°44	13° 2	24°35	13°14	21°31	20°10	20°29	16°53	S 11
M12	11 21 11	21°43'27	20°57	25°37	2°34	7°23	9°55	21°49	13° 0	24°34	13°16	21°26	20° 7	20°35	16°56	M12
T 13	11 25 7	22°43'48	2 M .49	26°19	3°49	8° 0	9°48	21°54	12°58	24°33	13°17	21°20	20° 4	20°42	16°59	T 13
W14	11 29 4	23°44'08	14°41	27° 5	5° 4	8°37	9°40	21°59	12°55	24°33	13°18	21°15	20° 1	20°49	17° 3	W14
T 15	11 33 0	24°44'27	26°37	27°54	6°19	9°14	9°33	22° 4	12°53	24°32	13°20	21°10	19°58	20°55	17° 6	T 15
F 16	11 36 57	25°44'44	8 ~ 141	28°47	7°33	9°50	9°26	22°10	12°50	24°31	13°21	21° 7	19°54	21° 2	17° 9	F 16
S 17	11 40 54	26°45'00	20°57	29°43	8°48	10°27	9°18	22°15	12°48	24°31	13°23	21° 5	19°51	21° 9	17°13	S 17
S 18	11 44 50	27°45'15	3 ට 29	0) 41	10° 3	11° 4	9°11	22°20	12°45	24°30	13°24	21°D 5	19°48	21°16	17°16	S 18
M19	11 48 47	28°45'28	16°22	1°43	11°17	11°40	9° 3	22°26	12°43	24°29	13°26	21° 6	19°45	21°22	17°19	M19
T 20	11 52 43	29°45'40	29°39	2°47	12°32	12°17	8°56	22°32	12°40	24°29	13°27	21° 8	19°42	21°29	17°23	T 20
W21	11 56 40	0 ℃ 45'50	13 ≈ 24	3°53	13°47	12°54	8°48	22°37	12°38	24°28	13°29	21° 9	19°39	21°36	17°26	W21
T 22	12 0 36	1°45'58	27°36	5° 2	15° 2	13°30	8°40	22°43	12°35	24°28	13°30	21°R 9	19°35	21°42	17°30	T 22
F 23	12 4 33	2°46'05	12) 15	6°12	16°16	14° 7	8°33	22°49	12°33	24°28	13°32	21° 8	19°32	21°49	17°33	F 23
S 24	12 8 29	3°46'11	27°14	7°25	17°31	14°43	8°25	22°55	12°30	24°27	13°33	21° 4	19°29	21°56	17°37	S 24
S 25	12 12 26	4°46'14	12 Y 27	8°39	18°46	15°20	8°17	23° 0	12°27	24°27	13°35	20°58	19°26	22° 3	17°40	S 25
M26	12 16 22	5°46'16	27°41	9°55	20° 0	15°56	8° 9	23° 6	12°25	24°27	13°36	20°51	19°23	22° 9	17°43	M26
T 27	12 20 19	6°46'15	12 8 47	11°13	21°15	16°32	8° 2	23°12	12°22	24°26	13°38	20°44	19°20	22°16	17°47	T 27
W28	12 24 16	7°46'13	27°36	12°32	22°30	17° 8	7°54	23°19	12°20	24°26	13°39	20°38	19°16	22°23	17°50	W28
T 29	12 28 12	8°46'09	12 I 1	13°53	23°44	17°45	7°46	23°25	12°17	24°26	13°41	20°33	19°13	22°29	17°54	T 29
F 30	12 32 9	9°46'02	25°59	15°16	24°59	18°21	7°38	23°31	12°14	24°26	13°42	20°30	19°10	22°36	17°57	F 30
S 31	12 36 5	10 ° 45'54	9929	16 ∺ 40	26) 14	18 る 57	7 ≙ 30	23 8 37	12 ≏ 12	24925	13 Y 44	20°D29	19 ೧ 7	22 ≏ 43	18 Y 1	S 31

Delta T = 01h01m35s

APRIL 3060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(ħ	В	u	v	Ç	ç	Day
S 1	12 40 2	11 ° 45'43	22935	18) 6	27) 28	19 る 33	7°R22	23844	12°R 9	24°R25	13 Y 45	20€30	19 Ω 4	22 £ 49	18 Y 4	S 1
M 2	12 43 58	12°45'30	5 Ω 20	19°32	28°43	20° 9	7 ≏ 15	23°50	12 ♀ 7	249525	13°47	20°31	19° 0	22°56	18° 8	M 2
T 3	12 47 55	13°45'15	17°47	21° 1	29°57	20°45	7° 7	23°56	12° 4	24°25	13°48	20°R32	18°57	23° 3	18°11	T 3
W 4	12 51 51	14°44'57	0 m) 1	22°30	1 Y 12	21°21	6°59	24° 3	12° 1	24°D25	13°50	20°31	18°54	23°10	18°15	W 4
T 5	12 55 48	15°44'37	12° 6	24° 1	2°27	21°57	6°52	24° 9	11°59	24°25	13°51	20°29	18°51	23°16	18°18	T 5
F 6	12 59 45	16°44'16	24° 4	25°34	3°41	22°32	6°44	24°16	11°56	24°25	13°53	20°24	18°48	23°23	18°22	F 6
S 7	13 3 41	17°43'52	5 ≏ 58	27° 7	4°56	23° 8	6°36	24°23	11°54	24°25	13°54	20°16	18°45	23°30	18°26	S 7
S 8	13 738	18°43'26	17°50	28°42	6°10	23°44	6°29	24°29	11°51	24°25	13°56	20° 6	18°41	23°36	18°29	S 8
M 9	13 11 34	19°42'58	29°42	0 Υ 18	7°25	24°19	6°21	24°36	11°48	24°25	13°57	19°55	18°38	23°43	18°33	M 9
T 10	13 15 31	20°42'29	11 M 35	1°56	8°39	24°55	6°14	24°43	11°46	24°26	13°59	19°43	18°35	23°50	18°36	T 10
W11	13 19 27	21°41'57	23°31	3°35	9°54	25°30	6° 7	24°50	11°43	24°26	14° 0	19°31	18°32	23°57	18°40	W11
T 12	13 23 24	22°41'24	5 ₹ 31	5°15	11° 8	26° 6	5°59	24°57	11°41	24°26	14° 2	19°21	18°29	24° 3	18°43	T 12
F 13	13 27 20	23°40'49	17°38	6°57	12°23	26°41	5°52	25° 3	11°38	24°26	14° 3	19°13	18°25	24°10	18°47	F 13
S 14	13 31 17	24°40'12	29°55	8°39	13°37	27°16	5°45	25°10	11°36	24°27	14° 5	19° 8	18°22	24°17	18°50	S 14
S 15	13 35 14	25°39'34	12 る 25	10°24	14°52	27°51	5°38	25°17	11°33	24°27	14° 6	19° 5	18°19	24°23	18°54	S 15
M16	13 39 10	26°38'53	25°13	12° 9	16° 6	28°26	5°31	25°24	11°31	24°27	14° 8	19°D 4	18°16	24°30	18°57	M16
T 17	13 43 7	27°38'11	8≈23	13°56	17°21	29° 2	5°25	25°31	11°28	24°28	14° 9	19° 4	18°13	24°37	19° 1	T 17
W18	13 47 3	28°37'28	21°58	15°45	18°35	29°36	5°18	25°39	11°26	24°28	14°11	19°R 5	18°10	24°44	19° 4	W18
T 19	13 51 0	29°36'42	6 ∺ 0	17°34	19°50	0≈11	5°11	25°46	11°23	24°29	14°12	19° 4	18° 6	24°50	19°8	T 19
F 20	13 54 56	0 8 35'55	20°30	19°26	21° 4	0°46	5° 5	25°53	11°21	24°29	14°14	19° 0	18° 3	24°57	19°11	F 20
S 21	13 58 53	1°35'06	5 ℃ 23	21°18	22°19	1°21	4°58	26° 0	11°18	24°30	14°15	18°54	18° 0	25° 4	19°15	S 21
S 22	14 2 49	2°34'15	20°35	23°12	23°33	1°55	4°52	26° 7	11°16	24°30	14°17	18°46	17°57	25°10	19°18	S 22
M23	14 6 46	3°33'22	5 8 54	25° 7	24°47	2°30	4°46	26°15	11°13	24°31	14°18	18°36	17°54	25°17	19°21	M23
T 24	14 10 42	4°32'28	21°10	27° 4	26° 2	3° 4	4°40	26°22	11°11	24°32	14°20	18°25	17°51	25°24	19°25	T 24
W25	14 14 39	5°31'31	6 Ⅱ 11	29° 2	27°16	3°39	4°34	26°29	11° 9	24°32	14°21	18°15	17°47	25°31	19°28	W25
T 26	14 18 36	6°30'32	20°49	18 2	28°30	4°13	4°28	26°37	11° 7	24°33	14°23	18° 6	17°44	25°37	19°32	T 26
F 27	14 22 32	7°29'31	4957	3° 3	29°45	4°47	4°23	26°44	11° 4	24°34	14°24	18° 1	17°41	25°44	19°35	F 27
S 28	14 26 29	8°28'28	18°36	5° 5	0 8 59	5°21	4°17	26°51	11° 2	24°35	14°25	17°57	17°38	25°51	19°39	S 28
S 29	14 30 25	9°27'23	1 Ω 47	7° 8	2°13	5°55	4°12	26°59	11° 0	24°36	14°27	17°56	17°35	25°57	19°42	S 29
M30	14 34 22	10826'15	$14\Omega_{32}$	9812	3 8 28	6≈29	4 ₽ 7	27 8 6	10 ≏ 58	24936	14 Y 28	17 £ 56	17 Ω 31	26 ♀ 4	19 Y 45	M30

Delta T = 01h01m35s

MAY 3060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	14 38 18	11825'05	26 Ω 57	11818	4 8 42	7≈ 3	4°R 2	27814	10°R55	24937	14 Y 30	17°R56	17 Ω 28	26 ₽ 11	19 Y 49	T 1
W 2	14 42 15	12°23'53	9 m) 7	13°24	5°56	7°36	3 ≙ 57	27°21	10 ≏ 53	24°38	14°31	17 Ω 54	17°25	26°18	19°52	W 2
T 3	14 46 11	13°22'38	21° 6	15°30	7°11	8°10	3°52	27°29	10°51	24°39	14°32	17°51	17°22	26°24	19°55	T 3
F 4	14 50 8	14°21'22	3 ₾ 0	17°38	8°25	8°43	3°48	27°36	10°49	24°40	14°34	17°45	17°19	26°31	19°59	F 4
S 5	14 54 5	15°20'03	14°50	19°45	9°39	9°16	3°43	27°44	10°47	24°41	14°35	17°35	17°16	26°38	20° 2	S 5
S 6	14 58 1	16°18'42	26°41	21°52	10°53	9°49	3°39	27°51	10°45	24°42	14°36	17°24	17°12	26°44	20° 5	S 6
M 7	15 1 58	17°17'20	8 M .34	23°59	12° 7	10°22	3°35	27°59	10°43	24°43	14°38	17°10	17° 9	26°51	20° 8	M 7
T 8	15 5 54	18°15'55	20°32	26° 5	13°22	10°55	3°31	28° 7	10°41	24°44	14°39	16°56	17° 6	26°58	20°11	T 8
W 9	15 9 51	19°14'29	2 , ₹34	28°11	14°36	11°28	3°27	28°14	10°39	24°45	14°40	16°42	17° 3	27° 4	20°15	W 9
T 10	15 13 47	20°13'00	14°43	0 Ⅱ 15	15°50	12° 1	3°24	28°22	10°38	24°46	14°42	16°30	17° 0	27°11	20°18	T 10
F 11	15 17 44	21°11'31	26°59	2°18	17° 4	12°33	3°20	28°29	10°36	24°48	14°43	16°20	16°57	27°18	20°21	F 11
S 12	15 21 40	22° 9'59	9 궁 24	4°18	18°18	13° 5	3°17	28°37	10°34	24°49	14°44	16°13	16°53	27°25	20°24	S 12
S 13	15 25 37	23° 8'26	22° 1	6°17	19°32	13°38	3°14	28°45	10°32	24°50	14°45	16° 9	16°50	27°31	20°27	S 13
M14	15 29 34	24° 6'51	4≈53	8°13	20°47	14°10	3°11	28°52	10°31	24°51	14°47	16° 7	16°47	27°38	20°30	M14
T 15	15 33 30	25° 5'15	18° 1	10° 6	22° 1	14°42	3° 9	29° 0	10°29	24°53	14°48	16° 7	16°44	27°45	20°33	T 15
W16	15 37 27	26° 3'37	1) (31	11°56	23°15	15°13	3° 6	29° 8	10°27	24°54	14°49	16° 7	16°41	27°52	20°36	W16
T 17	15 41 23	27° 1'58 28° 0'17	15°23 29°39	13°43 15°27	24°29 25°43	15°45 16°16	3° 4	29°15 29°23	10°26	24°55 24°57	14°50	16° 6 16° 3	16°37	27°58 28° 5	20°39 20°42	T 17 F 18
F 18 S 19	15 45 20 15 49 16	28° 58'35	14 Y 17	13°27	25°43 26°57	16°16	3° 2 3° 0	29°23 29°31	10°24 10°23	24°58	14°51 14°53	15°57	16°34 16°31	28°12	20°42 20°45	S 19
S 20	15 53 13	29°56'51	29°13	18°44	28°11	17°19	2°58	29°38	10°22	24°59	14°54	15°49	16°28	28°18	20°48	S 20
M21	15 57 9	0Д55'06	14820	20°17	29°25	17°49	2°56	29°46	10°20	25° 1	14°55	15°39	16°25	28°25	20°51	M21
T 22 W23	16 1 6 16 5 3	1°53'19 2°51'31	29°27 14 Ⅲ 23	21°46 23°11	0 Д 39 1°53	18°20 18°51	2°55 2°54	29°54 0 Ⅱ 1	10°19 10°18	25° 2 25° 4	14°56	15°29 15°18	16°22 16°18	28°32 28°39	20°54 20°57	T 22 W23
T 24	16 5 3 16 8 59	3°49'40	29° 1	24°32	3° 7	18°31 19°21	2°53	0 <u>н</u> 1	10°18	25° 4 25° 5	14°57 14°58	15°18	16°18	28°45	20°57 20°59	T 24
F 25	16 12 56	4°47'49	139514	25°48	4°21	19°51	2°52	0°17	10°15	25° 7	14°59	15° 4	16°12	28°52	20° 39	F 25
S 26	16 16 52	5°45'55	26°58	27° 1	5°35	20°21	2°51	0°24	10°13	25° 9	15° 0	15° 0	16° 9	28°59	21° 5	S 26
															_	
S 27	16 20 49	6°44'00	10 Ω 14 23° 4	28° 9	6°49	20°50	2°51	0°32	10°13	25°10	15° 1	14°D59	16° 6	29° 5	21° 8	S 27
M28 T 29	16 24 45 16 28 42	7°42'02 8°40'03	5 m 32	29°13 0 © 13	8° 3 9°17	21°20 21°49	2°50 2°D50	0°40 0°47	10°12 10°11	25°12 25°13	15° 2 15° 3	14°59 15°R 0	16° 3 15°59	29°12 29°19	21°10 21°13	M28 T 29
W30	16 28 42	9°38'02	17°44	1° 8	10°31	21°49 22°18	2°50	0°47 0°55	10°11	25°15	15° 3	14°59	15°56	29°19 29°26	21°13	W30
T 31	16 36 35	10 Ⅲ 35'59	29 m 44	1958	11 II 45	22×18	2 <u>0</u> 50	1 I I 2	10 10 10 <u>0</u> 9	25917	15 Y 5	14.057	15 Ω 53	29 <u>0</u> 32	$21^{\circ}13$	T 31
1 31	10 30 33	101133339	44 JULY 44	1-936	111143	22 ~~ 4/	Z==30	111 2	10== 9	/ 1 و د د	131 3	14063/	130633	29=32	21 1 10	1 31

Delta T = 01h01m36s

JUNE 3060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	u	ß	Ç	ę,	Day
F 1	16 40 32	11 Ⅱ 33'54	11 ≏ 37	29544	12 Ⅱ 59	23≈15	2 ≏ 51	1 I I10	10°R 8	259618	15 Y 6	14°R53	15 Ω 50	29 ॒ 39	21 Y 20	F 1
S 2	16 44 28	12°31'48	23°27	3°26	14°13	23°44	2°51	1°18	10 ♀ 7	25°20	15° 7	14 Ω 47	15°47	29°46	21°23	S 2
S 3	16 48 25	13°29'40	5 M 20	4° 2	15°27	24°12	2°52	1°25	10° 7	25°22	15° 8	14°38	15°43	29°52	21°25	S 3
M 4	16 52 21	14°27'31	17°16	4°34	16°41	24°39	2°53	1°33	10° 6	25°24	15° 9	14°28	15°40	29°59	21°28	M 4
T 5	16 56 18	15°25'20	29°20	5° 1	17°55	25° 7	2°54	1°40	10° 5	25°25	15°10	14°17	15°37	OM 6	21°30	T 5
W 6	17 0 14	16°23'07	11 ~ 31	5°24	19°8	25°34	2°56	1°48	10° 5	25°27	15°11	14° 6	15°34	0°13	21°32	W 6
T 7	17 4 11	17°20'54	23°52	5°41	20°22	26° 1	2°57	1°55	10° 4	25°29	15°11	13°57	15°31	0°19	21°35	T 7
F 8	17 8 8	18°18'39	6 る 22	5°54	21°36	26°28	2°59	2° 3	10° 4	25°31	15°12	13°49	15°28	0°26	21°37	F 8
S 9	17 12 4	19°16'23	19° 3	6° 2	22°50	26°54	3° 1	2°10	10° 3	25°33	15°13	13°44	15°24	0°33	21°39	S 9
S 10	17 16 1	20°14'05	1≈55	6°R 5	24° 4	27°20	3° 3	2°18	10° 3	25°35	15°14	13°41	15°21	0°39	21°41	S 10
M11	17 19 57	21°11'47	15° 0	6° 3	25°18	27°46	3° 5	2°25	10° 3	25°37	15°15	13°D41	15°18	0°46	21°44	M11
T 12	17 23 54	22° 9'27	28°18	5°57	26°31	28°12	3° 7	2°33	10° 2	25°39	15°15	13°41	15°15	0°53	21°46	T 12
W13	17 27 50	23° 7'07	11 米 52	5°46	27°45	28°37	3°10	2°40	10° 2	25°40	15°16	13°42	15°12	1° 0	21°48	W13
T 14	17 31 47	24° 4'45	25°42	5°32	28°59	29° 2	3°12	2°47	10° 2	25°42	15°17	13°R43	15° 9	1° 6	21°50	T 14
F 15	17 35 43	25° 2'23	9 Y 49	5°13	0ഇ13	29°26	3°15	2°55	10° 2	25°44	15°17	13°42	15° 5	1°13	21°52	F 15
S 16	17 39 40	26° 0'00	24°12	4°52	1°27	29°50	3°18	3° 2	10° 2	25°46	15°18	13°39	15° 2	1°20	21°54	S 16
S 17	17 43 37	26°57'36	8 8 48	4°26	2°40	0 ∺ 14	3°22	3° 9	10°D 2	25°48	15°19	13°34	14°59	1°26	21°56	S 17
M18	17 47 33	27°55'12	23°31	3°59	3°54	0°38	3°25	3°16	10° 2	25°50	15°19	13°28	14°56	1°33	21°57	M18
T 19	17 51 30	28°52'46	8 I I16	3°29	5° 8	1° 1	3°28	3°24	10° 2	25°52	15°20	13°21	14°53	1°40	21°59	T 19
W20	17 55 26	29°50'20	22°53	2°57	6°22	1°23	3°32	3°31	10° 2	25°54	15°20	13°15	14°49	1°47	22° 1	W20
T 21	17 59 23	09647'53	7 9 516	2°24	7°35	1°45	3°36	3°38	10° 2	25°56	15°21	13° 9	14°46	1°53	22° 3	T 21
F 22	18 3 19	1°45'25	21°19	1°51	8°49	2° 7	3°40	3°45	10° 3	25°59	15°22	13° 6	14°43	2° 0	22° 4	F 22
S 23	18 7 16	2°42'55	4 Ω 59	1°17	10° 3	2°28	3°44	3°52	10° 3	26° 1	15°22	13° 4	14°40	2° 7	22° 6	S 23
S 24	18 11 12	3°40'25	18°15	0°45	11°17	2°49	3°49	3°59	10° 3	26° 3	15°23	13°D 4	14°37	2°14	22° 7	S 24
M25	18 15 9	4°37'53	1 m p 7	0°13	12°30	3°10	3°53	4° 6	10° 4	26° 5	15°23	13° 5	14°34	2°20	22° 9	M25
T 26	18 19 6	5°35'21	13°38	29∏43	13°44	3°30	3°58	4°13	10° 4	26° 7	15°23	13° 6	14°30	2°27	22°10	T 26
W27	18 23 2	6°32'47	25°52	29°15	14°58	3°49	4° 3	4°20	10° 5	26° 9	15°24	13° 7	14°27	2°34	22°12	W27
T 28	18 26 59	7°30'12	7 ≙ 55	28°49	16°12	4° 9	4° 8	4°27	10° 5	26°11	15°24	13°R 8	14°24	2°40	22°13	T 28
F 29	18 30 55	8°27'36	19°50	28°27	17°25	4°27	4°13	4°34	10° 6	26°13	15°25	13° 7	14°21	2°47	22°15	F 29
S 30	18 34 52	9925'00	1 M .42	28 II 8	18939	4 ∺ 45	4 ₽ 18	4 Ⅱ 41	10 ♀ 7	269915	15 Y 25	13 N 5	14 Ω 18	2 M .54	22 Y 16	S 30

Delta T = 01h01m36s

JULY 3060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	18 38 48	10922'22	13 M .36	27°R53	19953	5 ∺ 3	4 <u>₽</u> 24	4 ∏ 47	10 ♀ 7	26918	15 Y 25	13°R 2	14 Ω 15	3M 1	22 Υ 17	S 1
M 2	18 42 45	11°19'43	25°37	27 Ⅲ 42	21° 6	5°20	4°29	4°54	10° 8	26°20	15°26	12 Ω 57	14°11	3° 7	22°18	M 2
T 3	18 46 41	12°17'04	7 . ₹46	27°35	22°20	5°37	4°35	5° 1	10° 9	26°22	15°26	12°52	14° 8	3°14	22°19	T 3
W 4	18 50 38	13°14'24	20° 6	27°D32	23°34	5°53	4°41	5° 7	10°10	26°24	15°26	12°47	14° 5	3°21	22°20	W 4
T 5	18 54 35	14°11'43	2 る 39	27°34	24°47	6° 8	4°47	5°14	10°11	26°26	15°26	12°42	14° 2	3°27	22°22	T 5
F 6	18 58 31	15° 9'02	15°26	27°40	26° 1	6°23	4°53	5°20	10°12	26°29	15°27	12°39	13°59	3°34	22°23	F 6
S 7	19 2 28	16° 6'20	28°26	27°52	27°14	6°38	4°59	5°27	10°13	26°31	15°27	12°37	13°55	3°41	22°23	S 7
S 8	19 6 24	17° 3'37	11≈40	28° 7	28°28	6°51	5° 6	5°33	10°14	26°33	15°27	12°D36	13°52	3°48	22°24	S 8
M 9	19 10 21	18° 0'55	25° 7	28°28	29°42	7° 5	5°12	5°40	10°15	26°35	15°27	12°37	13°49	3°54	22°25	M 9
T 10	19 14 17	18°58'12	8) (45	28°53	0 Ω 55	7°17	5°19	5°46	10°16	26°37	15°27	12°38	13°46	4° 1	22°26	T 10
W11	19 18 14	19°55'28	22°35	29°23	2° 9	7°29	5°26	5°52	10°18	26°40	15°27	12°39	13°43	4° 8	22°27	W11
T 12	19 22 10	20°52'45	6 Ƴ 34	29°57	3°22	7°41	5°33	5°58	10°19	26°42	15°27	12°41	13°40	4°15	22°27	T 12
F 13	19 26 7	21°50'02	20°42	0936	4°36	7°51	5°40	6° 5	10°20	26°44	15°27	12°R41	13°36	4°21	22°28	F 13
S 14	19 30 4	22°47'18	4 8 57	1°19	5°50	8° 1	5°47	6°11	10°22	26°46	15°27	12°41	13°33	4°28	22°29	S 14
S 15	19 34 0	23°44'35	19°16	2° 7	7° 3	8°11	5°54	6°17	10°23	26°49	15°R27	12°39	13°30	4°35	22°29	S 15
M16	19 37 57	24°41'52	3Ⅲ36	2°59	8°17	8°19	6° 2	6°23	10°25	26°51	15°27	12°38	13°27	4°41	22°30	M16
T 17	19 41 53	25°39'09	17°53	3°56	9°30	8°27	6° 9	6°29	10°26	26°53	15°27	12°35	13°24	4°48	22°30	T 17
W18	19 45 50	26°36'26	2 95 3	4°56	10°44	8°35	6°17	6°34	10°28	26°55	15°27	12°33	13°21	4°55	22°30	W18
T 19	19 49 46	27°33'42	16° 1	6° 1	11°58	8°41	6°25	6°40	10°30	26°57	15°27	12°32	13°17	5° 2	22°31	T 19
F 20	19 53 43	28°30'59	29°44	7°10	13°11	8°47	6°33	6°46	10°31	27° 0	15°27	12°31	13°14	5° 8	22°31	F 20
S 21	19 57 40	29°28'16	13 \O 10	8°23	14°25	8°52	6°41	6°52	10°33	27° 2	15°27	12°D30	13°11	5°15	22°31	S 21
S 22	20 1 36	$0\Omega 25'32$	26°16	9°40	15°38	8°56	6°49	6°57	10°35	27° 4	15°27	12°31	13° 8	5°22	22°31	S 22
M23	20 5 33	1°22'49	9 m y 3	11° 1	16°52	9° 0	6°58	7° 3	10°37	27° 6	15°27	12°31	13° 5	5°28	22°32	M23
T 24	20 9 29	2°20'05	21°33	12°25	18° 5	9° 3	7° 6	7° 8	10°39	27° 9	15°27	12°32	13° 1	5°35	22°32	T 24
W25	20 13 26	3°17'21	3 ≏ 47	13°54	19°19	9° 5	7°15	7°14	10°40	27°11	15°26	12°33	12°58	5°42	22°R32	W25
T 26	20 17 22	4°14'37	15°51	15°26	20°32	9° 6	7°23	7°19	10°42	27°13	15°26	12°34	12°55	5°49	22°32	T 26
F 27	20 21 19	5°11'52	27°47	17° 3	21°46	9°R 6	7°32	7°24	10°44	27°15	15°26	12°34	12°52	5°55	22°32	F 27
S 28	20 25 15	6° 9'08	9 M .40	18°42	22°59	9° 6	7°41	7°29	10°47	27°18	15°26	12°R34	12°49	6° 2	22°31	S 28
S 29	20 29 12	7° 6'23	21°36	20°25	24°13	9° 5	7°50	7°35	10°49	27°20	15°25	12°34	12°46	6° 9	22°31	S 29
M30	20 33 8	8° 3'39	3 . ₹37	22°12	25°26	9° 3	7°59	7°40	10°51	27°22	15°25	12°34	12°42	6°16	22°31	M30
T 31	20 37 5	9⋒ 0'54	15 ∡ 149	2495 1	26 Ω 40	9 ∺ 1	8 亚 8	7 Ⅱ 45	10 ♀ 53	279524	15 Y 25	12 Ω 33	12 Ω 39	6M22	22 Y 31	T 31

Delta T = 01h01m37s

AUGUST 3060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	ъ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	20 41 2	9 Ω 58'10	28 × 15	259554	27 Q 53	8°R58	8 ₾ 17	7 II 50	10 ≏ 55	279526	15°R24	12°R33	12 Ω 36	6M29	22°R30	W 1
T 2	20 44 58	10°55'26	10 궁 58	27°49	29° 6	8 ∺ 54	8°27	7°54	10°58	27°29	15 Y 24	12€33	12°33	6°36	22 Y 30	T 2
F 3	20 48 55	11°52'41	23°58	29°47	0 m 20	8°49	8°36	7°59	11° 0	27°31	15°23	12°33	12°30	6°42	22°29	F 3
S 4	20 52 51	12°49'58	7≈17	1 Ω 48	1°33	8°44	8°46	8° 4	11° 2	27°33	15°23	12°33	12°26	6°49	22°29	S 4
S 5	20 56 48	13°47'14	20°54	3°50	2°47	8°37	8°55	8° 8	11° 5	27°35	15°23	12°33	12°23	6°56	22°28	S 5
M 6	21 0 44	14°44'31	4) (47	5°54	4° 0	8°30	9° 5	8°13	11° 7	27°37	15°22	12°33	12°20	7° 3	22°28	M 6
T 7	21 441	15°41'48	18°52	7°59	5°13	8°23	9°15	8°17	11°10	27°39	15°22	12°32	12°17	7° 9	22°27	T 7
W 8	21 8 37	16°39'06	3 Y 6	10° 5	6°27	8°14	9°25	8°22	11°12	27°41	15°21	12°32	12°14	7°16	22°27	W 8
T 9	21 12 34	17°36'25	17°25	12°12	7°40	8° 5	9°35	8°26	11°15	27°44	15°21	12°32	12°11	7°23	22°26	T 9
F 10	21 16 31	18°33'44	1844	14°19	8°53	7°56	9°45	8°30	11°17	27°46	15°20	12°31	12° 7	7°29	22°25	F 10
S 11	21 20 27	19°31'05	16° 1	16°26	10° 7	7°45	9°55	8°34	11°20	27°48	15°19	12°D31	12° 4	7°36	22°24	S 11
S 12	21 24 24	20°28'26	0 П 13	18°34	11°20	7°34	10° 5	8°38	11°23	27°50	15°19	12°31	12° 1	7°43	22°23	S 12
M13	21 28 20	21°25'48	14°17	20°40	12°33	7°23	10°16	8°42	11°25	27°52	15°18	12°31	11°58	7°50	22°22	M13
T 14	21 32 17	22°23'12	28°11	22°47	13°46	7°11	10°26	8°46	11°28	27°54	15°18	12°32	11°55	7°56	22°21	T 14
W15	21 36 13	23°20'36	11954	24°52	15° 0	6°58	10°37	8°50	11°31	27°56	15°17	12°33	11°52	8° 3	22°20	W15
T 16	21 40 10	24°18'01	25°26	26°56	16°13	6°45	10°47	8°54	11°34	27°58	15°16	12°34	11°48	8°10	22°19	T 16
F 17	21 44 6	25°15'27	$8\Omega44$	28°59	17°26	6°31	10°58	8°57	11°37	28° 0	15°16	12°R34	11°45	8°17	22°18	F 17
S 18	21 48 3	26°12'54	21°48	1 Mp 1	18°39	6°17	11° 9	9° 1	11°40	28° 2	15°15	12°34	11°42	8°23	22°17	S 18
S 19	21 52 0	27°10'22	4 m) 38	3° 2	19°53	6° 3	11°20	9° 4	11°43	28° 4	15°14	12°33	11°39	8°30	22°16	S 19
M20	21 55 56	28° 7'50	17°15	5° 1	21° 6	5°48	11°30	9° 7	11°45	28° 6	15°14	12°32	11°36	8°37	22°14	M20
T 21	21 59 53	29° 5'19	29°37	6°59	22°19	5°33	11°41	9°11	11°48	28° 8	15°13	12°29	11°32	8°43	22°13	T 21
W22	22 3 49	0 Mg 2'49	11 ≏ 49	8°55	23°32	5°17	11°52	9°14	11°52	28°10	15°12	12°27	11°29	8°50	22°12	W22
T 23	22 7 46	1° 0'20	23°50	10°50	24°45	5° 2	12° 4	9°17	11°55	28°12	15°11	12°24	11°26	8°57	22°10	T 23
F 24	22 11 42	1°57'51	5 M .46	12°43	25°58	4°46	12°15	9°20	11°58	28°14	15°10	12°22	11°23	9° 4	22° 9	F 24
S 25	22 15 39	2°55'23	17°38	14°34	27°12	4°30	12°26	9°23	12° 1	28°16	15°10	12°20	11°20	9°10	22° 7	S 25
S 26	22 19 35	3°52'56	29°32	16°24	28°25	4°14	12°37	9°25	12° 4	28°18	15° 9	12°D19	11°17	9°17	22° 6	S 26
M27	22 23 32	4°50'30	11 ~ 33	18°13	29°38	3°58	12°49	9°28	12° 7	28°20	15° 8	12°19	11°13	9°24	22° 4	M27
T 28	22 27 29	5°48'05	23°44	20° 0	0 ჲ 51	3°42	13° 0	9°30	12°10	28°22	15° 7	12°20	11°10	9°30	22° 2	T 28
W29	22 31 25	6°45'40	6 ට 10	21°45	2° 4	3°26	13°12	9°33	12°14	28°24	15° 6	12°22	11° 7	9°37	22° 1	W29
T 30	22 35 22	7°43'17	18°55	23°29	3°17	3°10	13°23	9°35	12°17	28°25	15° 5	12°23	11° 4	9°44	21°59	T 30
F 31	22 39 18	8 m 40'54	2≈ 3	25 m 12	4 ₾ 30	2 ∺ 55	13 ≏ 35	9 Ⅱ 38	12 ≏ 20	289527	15 Y 4	12 Ω 25	110 1	9 M 51	21 Y 57	F 31

Delta T = 01h01m38s

SEPTEMBER 3060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	22 43 15	9 m 38'32	15 ≈ 34	26 m 53	5 ₽ 43	2°R39	13 ≏ 46	9 П 40	12 ≏ 23	28929	15°R 3	12°R25	10 £ 58	9 M 57	21°R55	S 1
S 2	22 47 11	10°36'11	29°29	28°32	6°56	2) 24	13°58	9°42	12°27	28°31	15 Υ 2	12 Ω 24	10°54	10° 4	21 Y 54	S 2
M 3	22 51 8	11°33'52	13) (45	0 ჲ 10	8° 9	2° 9	14°10	9°44	12°30	28°33	15° 1	12°22	10°51	10°11	21°52	M 3
T 4	22 55 4	12°31'33	28°17	1°47	9°22	1°54	14°22	9°46	12°34	28°34	15° 1	12°18	10°48	10°18	21°50	T 4
W 5	22 59 1	13°29'16	12 Y 59	3°22	10°34	1°40	14°34	9°47	12°37	28°36	15° 0	12°14	10°45	10°24	21°48	W 5
T 6	23 2 58	14°27'00	27°43	4°56	11°47	1°26	14°46	9°49	12°40	28°38	14°59	12° 9	10°42	10°31	21°46	T 6
F 7	23 6 54	15°24'46	12823	6°28	13° 0	1°13	14°57	9°51	12°44	28°39	14°58	12° 5	10°38	10°38	21°44	F 7
S 8	23 10 51	16°22'34	26°52	7°59	14°13	1° 0	15°10	9°52	12°47	28°41	14°57	12° 3	10°35	10°44	21°42	S 8
S 9	23 14 47	17°20'23	11耳 7	9°28	15°26	0°47	15°22	9°53	12°51	28°43	14°55	12°D 1	10°32	10°51	21°40	S 9
M10	23 18 44	18°18'14	25° 4	10°56	16°38	0°35	15°34	9°55	12°54	28°44	14°54	12° 1	10°29	10°58	21°38	M10
T 11	23 22 40	19°16'07	89945	12°22	17°51	0°24	15°46	9°56	12°58	28°46	14°53	12° 2	10°26	11° 5	21°36	T 11
W12	23 26 37	20°14'01	22°10	13°47	19° 4	0°13	15°58	9°57	13° 1	28°47	14°52	12° 4	10°23	11°11	21°33	W12
T 13	23 30 33	21°11'58	5 Ω 19	15°11	20°17	0° 3	16°10	9°58	13° 5	28°49	14°51	12° 5	10°19	11°18	21°31	T 13
F 14	23 34 30	22° 9'55	18°15	16°33	21°29	29≈54	16°23	9°58	13° 9	28°50	14°50	12°R 5	10°16	11°25	21°29	F 14
S 15	23 38 27	23° 7'55	0 m 58	17°53	22°42	29°45	16°35	9°59	13°12	28°52	14°49	12° 3	10°13	11°31	21°27	S 15
S 16	23 42 23	24° 5'56	13°30	19°12	23°55	29°37	16°47	10° 0	13°16	28°53	14°48	11°59	10°10	11°38	21°24	S 16
M17	23 46 20	25° 3'58	25°52	20°29	25° 7	29°30	17° 0	10° 0	13°19	28°55	14°47	11°54	10° 7	11°45	21°22	M17
T 18	23 50 16	26° 2'02	8 ₾ 5	21°44	26°20	29°23	17°12	10° 1	13°23	28°56	14°46	11°46	10° 3	11°52	21°20	T 18
W19	23 54 13	27° 0'08	20°10	22°58	27°32	29°17	17°25	10° 1	13°27	28°57	14°45	11°38	10° 0	11°58	21°17	W19
T 20	23 58 9	27°58'15	2M 8	24° 9	28°45	29°12	17°37	10° 1	13°30	28°59	14°43	11°29	9°57	12° 5	21°15	T 20
F 21	0 2 6	28°56'24	14° 1	25°19	29°58	29° 8	17°50	10°R 1	13°34	29° 0	14°42	11°21	9°54	12°12	21°12	F 21
S 22	0 6 2	29°54'34	25°52	26°27	1 M .10	29° 4	18° 2	10° 1	13°38	29° 1	14°41	11°15	9°51	12°19	21°10	S 22
S 23	0 9 59	0 ჲ 52'45	7 ,₹ 44	27°33	2°23	29° 2	18°15	10° 1	13°42	29° 3	14°40	11°10	9°48	12°25	21° 7	S 23
M24	0 13 55	1°50'58	19°42	28°36	3°35	29° 0	18°28	10° 1	13°45	29° 4	14°39	11° 7	9°44	12°32	21° 5	M24
T 25	0 17 52	2°49'13	1 る 49	29°37	4°47	28°59	18°40	10° 0	13°49	29° 5	14°38	11°D 6	9°41	12°39	21° 2	T 25
W26	0 21 49	3°47'29	14°12	0 M .36	6° 0	28°D59	18°53	10° 0	13°53	29° 6	14°37	11° 6	9°38	12°45	21° 0	W26
T 27	0 25 45	4°45'46	26°54	1°32	7°12	29° 0	19° 6	9°59	13°56	29° 7	14°35	11° 7	9°35	12°52	20°57	T 27
F 28	0 29 42	5°44'05	10≈ 0	2°24	8°24	29° 1	19°18	9°58	14° 0	29° 9	14°34	11°R 8	9°32	12°59	20°55	F 28
S 29	0 33 38	6°42'25	23°33	3°14	9°37	29° 3	19°31	9°58	14° 4	29°10	14°33	11° 7	9°29	13° 6	20°52	S 29
S 30	0 37 35	7 ≏ 40'47	7 ∺ 35	4 M , 1	10 M 49	29≈ 7	19 ≏ 44	9 Ⅱ 57	14 요 8	299511	14 Y 32	11 0 5	9 Ω 25	13 M .12	20 Y 50	S 30

Delta T = 01h01m38s

OCTOBER 3060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	<mark>ය</mark>	Ç	ķ	Day
M 1 T 2	0 41 31 0 45 28	8 ≏ 39'11 9°37'36	22 ∺ 4 6 Y 54	4M.44 5°23	12 M 1 13°13	29 ≈ 11 29°15	19 ≙ 57 20°10	9°R56 9 ∏ 55	14 Ω 12 14°15	29©12 29°13	14°R31 14 ℃ 29	11°R 0 10 Ω 52	9 Ω 22 9°19	13 M .19 13°26	20°R47 20 Ƴ 44	M 1 T 2
W 3	0 43 28	9 3 / 30 10°36'03	21°58	5°58	13 13 14°26	29°13	20°10 20°22	9 ц 33	14 13 14°19	29°14	14 1 29 14°28	10 8 6 32	9°16	13°32	20 1 44 20°42	W 3
T 4	0 53 21	11°34'32	7 8 7	6°29	15°38	29°27	20°35	9°52	14°23	29°15	14°27	10°35	9°13	13°39	20°39	T 4
F 5	0 57 18	12°33'03	22° 9	6°55	16°50	29°34	20°48	9°51	14°27	29°16	14°26	10°26	9° 9	13°46	20°36	F 5
S 6	1 1 14	13°31'36	6 Ⅱ 57	7°16	18° 2	29°42	21° 1	9°49	14°30	29°16	14°25	10°20	9° 6	13°53	20°34	S 6
S 7	1 5 11	14°30'11	21°24	7°31	19°14	29°51	21°14	9°48	14°34	29°17	14°23	10°15	9° 3	13°59	20°31	S 7
M 8	1 9 7	15°28'48	5 9 27	7°41	20°26	29°59	21°27	9°46	14°38	29°18	14°22	10°13	9° 0	14° 6	20°28	M 8
T 9	1 13 4	16°27'28	19° 5	7°R45	21°38	0 ₩10	21°40	9°44	14°42	29°19	14°21	10°D13	8°57	14°13	20°26	T 9
W10 T 11	1 17 0 1 20 57	17°26'09 18°24'53	2 Ω 21 15°18	7°41 7°31	22°50 24° 2	0°21 0°32	21°53 22° 6	9°42 9°40	14°46 14°49	29°20 29°20	14°20 14°19	10°13 10°R13	8°54 8°50	14°20 14°26	20°23 20°20	W10 T 11
F 12	1 20 37	18 24 33 19°23'39	27°58	7°14	25°13	0°44	22°18	9°38	14 49 14°53	29°21	14 19 14°17	10 K13	8°47	14°23	20°20 20°18	F 12
S 13	1 28 50	20°22'27	10 m)26	6°50	26°25	0°57	22°31	9°36	14°57	29°22	14°16	10°12	8°44	14°40	20°15	S 13
S 14	1 32 46	21°21'17	22°43	6°18	27°37	1°11	22°44	9°33	15° 1	29°22	14°15	10° 1	8°41	14°46	20°12	S 14
M15	1 36 43	22°20'10	4 <u>₽</u> 53	5°39	28°49	1°25	22°57	9°31	15° 5	29°23	14°14	9°52	8°38	14°53	20° 9	M15
T 16	1 40 40	23°19'04	16°56	4°52	0 x ⁷ 1	1°40	23°10	9°28	15° 8	29°24	14°13	9°40	8°35	15° 0	20° 7	T 16
W17	1 44 36	24°18'00	28°53	3°59	1°12	1°56	23°23	9°26	15°12	29°24	14°12	9°27	8°31	15° 7	20° 4	W17
T 18	1 48 33	25°16'59	10 M 47	3° 0	2°24	2°12	23°36	9°23	15°16	29°25	14°10	9°13	8°28	15°13	20° 1	T 18
F 19	1 52 29	26°15'59	22°39	1°56	3°36	2°29	23°49	9°20	15°20	29°25	14° 9	8°59	8°25	15°20	19°59	F 19
S 20	1 56 26	27°15'01	4 ₹ 30	0°49	4°47	2°46	24° 2	9°17	15°23	29°25	14° 8	8°48	8°22	15°27	19°56	S 20
S 21	2 0 22	28°14'05	16°22	29 ≙ 40	5°59	3° 4	24°15	9°14	15°27	29°26	14° 7	8°39	8°19	15°33	19°53	S 21
M22	2 4 19	29°13'10	28°19	28°31	7°10	3°23	24°28	9°11	15°31	29°26	14° 6	8°33	8°15	15°40	19°51	M22
T 23 W24	2 8 15 2 12 12	0 ጤ 12'18 1°11'27	10 る 25 22°44	27°23 26°18	8°22 9°33	3°42 4° 2	24°41 24°54	9° 8 9° 5	15°34 15°38	29°27 29°27	14° 5 14° 3	8°29 8°28	8°12 8° 9	15°47 15°54	19°48 19°45	T 23 W24
T 25	2 12 12 2 16 9	2°10'38	22 44 5 ≈ 21	25°19	9 33 10°44	4°23	24° 34° 25° 7	9° 2	15°42	29°27	14 3 14° 2	8°28	8° 6	15° 34	19 43 19°43	T 25
F 26	2 20 5	3° 9'50	18°21	24°28	11°56	4°44	25°20	8°58	15°46	29°27	14° 1	8°28	8° 3	16° 7	19°40	F 26
S 27	2 24 2	4° 9'05	1) 48	23°44	13° 7	5° 5	25°33	8°55	15°49	29°28	14° 0	8°26	8° 0	16°14	19°38	S 27
S 28	2 27 58	5° 8'21	15°44	23°10	14°18	5°27	25°46	8°51	15°53	29°28	13°59	8°23	7°56	16°21	19°35	S 28
M29	2 31 55	6° 7'38	0 Υ 10	22°47	15°29	5°49	25°58	8°48	15°56	29°28	13°58	8°16	7°53	16°27	19°32	M29
T 30	2 35 51	7° 6'58	15° 3	22°34	16°40	6°12	26°11	8°44	16° 0	29°28	13°57	8° 8	7°50	16°34	19°30	T 30
W31	2 39 48	8 M 6'19	0 8 15	22°D33	17 ₹ 51	6 ∺ 36	26 ≏ 24	8 Ⅱ 40	16 ♀ 4	299528	13 Y 56	7 Ω 57	7Ω 47	16 M 41	19 Ƴ 27	W31

Delta T = 01h01m39s

NOVEMBER 3060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	2 43 44	9M 5'42	15 8 37	22 ≏ 42	19 × 2	7 ∺ 0	26 ♀ 37	8°R36	16 ♀ 7	29°R28	13°R55	7°R46	7 Ω 44	16 M 47	19°R25	T 1
F 2	2 47 41	10° 5'08	0Д55	23° 2	20°13	7°24	26°50	8 Ⅱ 32	16°11	299528	13 Y 54	7 Ω 35	7°40	16°54	19 Y 22	F 2
S 3	2 51 38	11° 4'35	15°59	23°32	21°24	7°49	27° 2	8°28	16°14	29°28	13°52	7°26	7°37	17° 1	19°20	S 3
S 4	2 55 34	12° 4'05	09541	24°11	22°35	8°14	27°15	8°24	16°18	29°28	13°51	7°20	7°34	17° 8	19°17	S 4
M 5	2 59 31	13° 3'37	14°56	24°59	23°46	8°40	27°28	8°20	16°21	29°28	13°50	7°17	7°31	17°14	19°15	M 5
T 6	3 3 27	14° 3'11	28°42	25°54	24°56	9° 6	27°41	8°16	16°25	29°28	13°49	7°15	7°28	17°21	19°13	T 6
W 7	3 7 24	15° 2'47	12 0 0	26°56	26° 7	9°32	27°53	8°12	16°28	29°27	13°48	7°15	7°25	17°28	19°10	W 7
T 8	3 11 20	16° 2'26	24°55	28° 4	27°18	9°59	28° 6	8° 8	16°32	29°27	13°47	7°15	7°21	17°34	19° 8	T 8
F 9	3 15 17	17° 2'06	7 m 30	29°18	28°28	10°26	28°19	8° 3	16°35	29°27	13°46	7°13	7°18	17°41	19° 6	F 9
S 10	3 19 13	18° 1'49	19°50	0 M .36	29°38	10°54	28°31	7°59	16°39	29°27	13°45	7°10	7°15	17°48	19° 3	S 10
S 11	3 23 10	19° 1'34	1 ≏ 58	1°58	0 궁 49	11°22	28°44	7°55	16°42	29°26	13°45	7° 3	7°12	17°55	19° 1	S 11
M12	3 27 7	20° 1'21	13°59	3°24	1°59	11°50	28°56	7°50	16°45	29°26	13°44	6°54	7° 9	18° 1	18°59	M12
T 13	3 31 3	21° 1'10	25°55	4°52	3° 9	12°19	29° 9	7°46	16°49	29°26	13°43	6°42	7° 6	18° 8	18°57	T 13
W14	3 35 0	22° 1'02	7 M .48	6°22	4°19	12°48	29°21	7°41	16°52	29°25	13°42	6°28	7° 2	18°15	18°54	W14
T 15	3 38 56	23° 0'55	19°40	7°54	5°30	13°17	29°34	7°36	16°55	29°25	13°41	6°14	6°59	18°22	18°52	T 15
F 16	3 42 53	24° 0'50	1 ₹ 32	9°28	6°40	13°47	29°46	7°32	16°58	29°24	13°40	6° 0	6°56	18°28	18°50	F 16
S 17	3 46 49	25° 0'47	13°26	11° 3	7°49	14°17	29°58	7°27	17° 2	29°24	13°39	5°49	6°53	18°35	18°48	S 17
S 18	3 50 46	26° 0'46	25°23	12°39	8°59	14°47	0 M .11	7°22	17° 5	29°23	13°38	5°39	6°50	18°42	18°46	S 18
M19	3 54 42	27° 0'46	7 궁 25	14°16	10° 9	15°18	0°23	7°18	17° 8	29°23	13°37	5°33	6°46	18°48	18°44	M19
T 20	3 58 39	28° 0'48	19°35	15°53	11°19	15°48	0°35	7°13	17°11	29°22	13°37	5°29	6°43	18°55	18°42	T 20
W21	4 2 36	29° 0'52	1≈56	17°30	12°28	16°20	0°47	7° 8	17°14	29°21	13°36	5°D28	6°40	19° 2	18°40	W21
T 22	4 6 32	0 ≯ 0'57	14°33	19° 8	13°38	16°51	1° 0	7° 3	17°17	29°21	13°35	5°28	6°37	19° 9	18°38	T 22
F 23	4 10 29	1° 1'04	27°28	20°46	14°47	17°23	1°12	6°58	17°20	29°20	13°34	5°R29	6°34	19°15	18°37	F 23
S 24	4 14 25	2° 1'12	10) (48	22°24	15°56	17°55	1°24	6°54	17°23	29°19	13°34	5°28	6°31	19°22	18°35	S 24
S 25	4 18 22	3° 1'22	24°33	24° 1	17° 5	18°27	1°36	6°49	17°26	29°19	13°33	5°26	6°27	19°29	18°33	S 25
M26	4 22 18	4° 1'33	8 Ƴ 47	25°39	18°14	18°59	1°48	6°44	17°29	29°18	13°32	5°22	6°24	19°35	18°31	M26
T 27	4 26 15	5° 1'45	23°27	27°17	19°23	19°32	1°59	6°39	17°32	29°17	13°32	5°15	6°21	19°42	18°30	T 27
W28	4 30 11	6° 1'59	8 8 28	28°54	20°32	20° 5	2°11	6°34	17°35	29°16	13°31	5° 7	6°18	19°49	18°28	W28
T 29	4 34 8	7° 2'15	23°43	31 ح ر0	21°41	20°38	2°23	6°29	17°37	29°15	13°30	4°58	6°15	19°56	18°27	T 29
F 30	4 38 5	8 才 2'32	9耳 0	2 , ₹ 8	22 る 49	21 米 12	2 M .35	6 Ⅱ 25	17 ≏ 40	299514	13 Y 30	4Ω49	6 Ω 12	20M 2	18 Υ 25	F 30

Delta T = 01h01m39s

DECEMBER 3060 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	ţ	, k	Day
S 1	4 42 1	9 ∡ 2'51	24∏ 9	3 ∡ 145	23 궁 57	21) 45	2 M .46	6°R20	17 ≏ 43	29°R13	13°R29	4°R42	6 N 8	20 M 9	18°R24	S 1
S 2	4 45 58	10° 3'11	8959	5°21	25° 6	22°19	2°58	6 I I15	17°46	299512	13 Y 28	4 Ω 37	6° 5	20°16	18 Y 22	S 2
M 3	4 49 54	11° 3'34	23°24	6°58	26°14	22°53	3° 9	6°10	17°48	29°11	13°28	4°34	6° 2	20°22	18°21	M 3
T 4	4 53 51	12° 3'58	$7\Omega_{20}$	8°34	27°22	23°27	3°21	6° 5	17°51	29°10	13°27	4°D34	5°59	20°29	18°19	T 4
W 5	4 57 47	13° 4'24	20°47	10° 9	28°29	24° 1	3°32	6° 0	17°53	29° 9	13°27	4°35	5°56	20°36	18°18	W 5
T 6	5 1 44	14° 4'51	3 Mp 48	11°45	29°37	24°36	3°44	5°56	17°56	29° 8	13°26	4°36	5°52	20°43	18°17	T 6
F 7	5 5 40	15° 5'20	16°26	13°20	0 ≈ 45	25°11	3°55	5°51	17°58	29° 7	13°26	4°R36	5°49	20°49	18°16	F 7
S 8	5 9 37	16° 5'51	28°46	14°55	1°52	25°46	4° 6	5°46	18° 1	29° 6	13°25	4°35	5°46	20°56	18°14	S 8
S 9	5 13 34	17° 6'24	10 ≏ 53	16°30	2°59	26°21	4°17	5°41	18° 3	29° 5	13°25	4°32	5°43	21° 3	18°13	S 9
M10	5 17 30	18° 6'59	22°51	18° 5	4° 6	26°56	4°28	5°37	18° 6	29° 4	13°25	4°27	5°40	21°10	18°12	M10
T 11	5 21 27	19° 7'35	4M43	19°39	5°13	27°31	4°39	5°32	18° 8	29° 3	13°24	4°20	5°37	21°16	18°11	T 11
W12	5 25 23	20° 8'12	16°34	21°14	6°19	28° 7	4°50	5°27	18°10	29° 1 29° 0	13°24	4°12	5°33	21°23	18°10	W12
T 13 F 14	5 29 20 5 33 16	21° 8'51 22° 9'32	28°26 10 × 722	22°48 24°22	7°26 8°32	28°42 29°18	5° 1 5°11	5°23 5°18	18°12 18°15	29° 0 28°59	13°23 13°23	4° 3 3°54	5°30 5°27	21°30 21°36	18° 9 18° 9	T 13 F 14
S 15	5 33 16 5 37 13	23°10'14	22°21	24°22 25°56	9°38	29°54	5°22	5°14	18°13	28°58	13°23	3°47	5°24	21°43	18° 8	S 15
S 16	5 41 9	24°10'57	4 궁 27	27°30	10°44	0 Υ 31	5°33	5° 9	18°19	28°56	13°23	3°41	5°21	21°50	18° 7	S 16
M17	5 45 6	25°11'42	16°41	29° 4	11°49	1° 7	5°43	5° 5	18°21	28°55	13°22	3°38	5°18	21°57	18° 6	M17
T 18	5 49 3	26°12'27	29° 3	0 궁 38 2°12	12°55 14° 0	1°43	5°53 6°4	5° 0	18°23 18°25	28°54 28°52	13°22 13°22	3°D36 3°37	5°14	22° 3	18° 6 18° 5	T 18 W19
W19 T 20	5 52 59 5 56 56	27°13'14 28°14'02	11 ≈ 36 24°22	3°45	15° 4	2°20 2°57	6° 14	4°56 4°52	18°23	28°52 28°51	13°22	3°38	5°11 5° 8	22°10 22°17	18° 5 18° 5	T 20
F 21	6 0 52	28 14 02 29°14'50	2 4 22 7 ∺ 24	5°19	16° 9	3°33	6°24	4°48	18°28	28°49	13°22	3°40	5° 5	22°23	18° 4	F 21
S 22	6 4 49	29 14 30 0 궁 15'39	20°43	6°53	17°13	4°10	6°34	4°43	18°30	28°48	13°21	3°41	5° 2	22°30	18° 4	S 22
S 23	6 8 45	1°16'29	4 Υ 23	8°26	18°17	4°47	6°44	4°39	18°32	28°46	13°21	3°R41	4°58	22°37	18° 3	S 23
M24	6 12 42	2°17'20	18°24	10° 0	19°21	5°25	6°54	4°35	18°34	28°45	13°21	3°40	4°55	22°44	18° 3	M24
T 25	6 16 39	3°18'11	2 8 45	11°34	20°24	6° 2	7° 3	4°31	18°35	28°44	13°21	3°38	4°52	22°50	18° 3	T 25
W26	6 20 35	4°19'03	17°24	13° 7	20°27	6°39	7°13	4°27	18°37	28°42	13°21	3°34	4°49	22°57	18° 3	W26
T 27	6 24 32	5°19'56	2 I I16	14°41	22°30	7°17	7°22	4°24	18°38	28°40	13°D21	3°30	4°46	23° 4	18° 3	T 27
F 28	6 28 28	6°20'49	17°14	16°15	23°33	7°54	7°32	4°20	18°40	28°39	13°21	3°26	4°43	23°10	18° 2	F 28
S 29	6 32 25	7°21'44	295 8	17°48	24°35	8°32	7°41	4°16	18°41	28°37	13°21	3°23	4°39	23°17	18°D 2	S 29
S 30	6 36 21	8°22'39	16°50	19°22	25°36	9°10	7°50	4°13	18°43	28°36	13°21	3°20	4°36	23°24	18° 2	S 30
M31	6 40 18	9 ප් 23'35	1 Q 13	20 궁 55	26≈38	9 Ƴ 47	7 M 59	4 I I 9	18 ≏ 44	28934	13 Y 21	3°D20	4 Ω 33	23 M 31	18 ° 2	M31

Delta T = 01h01m40s

JANUARY 3061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	Ş,	Day
T 1 W 2	6 44 14 6 48 11	10 ට 24'31 11°25'29	15 Ω 13 28°46	22 る 29 24°2	27 ≈ 38 28°39	10 Υ 25 11° 3	8M 8 8°17	4°R 6 4 Ⅱ 2	18 ≏ 45 18°46	28°R33 28 © 31	13 Υ 21 13°21	3 Ω 20 3°21	4Ω30 4°27	23 M .37 23°44	18 ° 3 18° 3	T 1 W 2
T 3	6 52 8	12°26'28	11 m 54	25°35	29°39	11°41	8°26	3°59	18°48	28°29	13°22	3°23	4°24	23°51	18° 3	T 3
F 4 S 5	6 56 4	13°27'27	24°39 7 ♀ 4	27° 8 28°40	0 ₩39	12°20	8°34	3°56	18°49	28°28	13°22	3°24	4°20 4°17	23°57 24° 4	18° 3	F 4 S 5
~ `	7 0 1	14°28'27			1°38	12°58	8°43	3°53	18°50	28°26	13°22	3°25			18° 4	
S 6 M 7	7 3 57 7 7 54	15°29'29 16°30'31	19°14 1 M L13	0 ≈ 13 1°44	2°37 3°35	13°36 14°14	8°51 9°0	3°50 3°47	18°51 18°52	28°25 28°23	13°22 13°22	3°R25 3°25	4°14 4°11	24°11 24°18	18° 4 18° 5	S 6 M 7
T 8	7 11 50	17°31'33	13° 5	3°15	4°32	14°53	9° 8	3°44	18°53	28°21	13°23	3°23	4° 8	24°24	18° 5	T 8
W 9 T 10	7 15 47 7 19 43	18°32'37 19°33'41	24°56 6 ₹ 750	4°46 6°15	5°30 6°26	15°31 16°10	9°16 9°24	3°41 3°39	18°53 18°54	28°20 28°18	13°23 13°23	3°21 3°19	4° 4 4° 1	24°31 24°38	18° 6 18° 6	W 9 T 10
F 11	7 23 40	20°34'46	18°48	7°43	7°22	16°10	9°24 9°31	3°36	18°54 18°55	28°16	13°23	3°17	3°58	24°38 24°44	18° 6 18° 7	F 11
S 12	7 27 37	21°35'52	0중55	9°10	8°18	17°27	9°39	3°34	18°55	28°15	13°24	3°15	3°55	24°51	18° 8	S 12
S 13	7 31 33	22°36'58	13°12	10°35	9°13	18° 6	9°46	3°31	18°56	28°13	13°24	3°14	3°52	24°58	18° 8	S 13
M14 T 15	7 35 30 7 39 26	23°38'04 24°39'10	25°41 8 ≈ 22	11°58 13°18	10° 7 11° 1	18°45 19°24	9°54 10° 1	3°29 3°27	18°57 18°57	28°11 28°10	13°25 13°25	3°13 3°D13	3°49 3°45	25° 5 25°11	18° 9 18°10	M14 T 15
W16	7 43 23	25°40'17	21°15	14°36	11°54	20° 3	10° 8	3°25	18°58	28° 8	13°26	3°13	3°42	25°18	18°11	W16
T 17	7 47 19	26°41'24	4) €22	15°50	12°46	20°42	10°15	3°23	18°58	28° 6	13°26	3°14	3°39	25°25	18°12	T 17
F 18 S 19	7 51 16 7 55 12	27°42'30 28°43'37	17°42 1 ⋎ 15	17° 1 18° 7	13°37 14°28	21°21 22° 0	10°22 10°28	3°21 3°19	18°58 18°58	28° 4 28° 3	13°27 13°27	3°15 3°15	3°36 3°33	25°31 25°38	18°13 18°14	F 18 S 19
S 20	7 59 9	29°44'43	15° 1	19° 7	15°18	22°39	10°35	3°18	18°59	28° 1	13°28	3°15	3°30	25°45	18°15	S 20
M21	8 3 6 8 7 2	0≈45'49	28°59	20° 2 20°49	16° 7	23°18	10°41 10°47	3°16	18°59	27°59 27°58	13°28	3°R16	3°26	25°52	18°17	M21 T 22
T 22 W23	8 7 2 8 10 59	1°46'55 2°48'00	13 8 8 27°27	20°49 21°29	16°55 17°43	23°57 24°37	10°47 10°53	3°15 3°13	18°59 18°R59	27°58 27°56	13°29 13°30	3°16 3°D15	3°23 3°20	25°58 26° 5	18°18 18°19	W23
T 24	8 14 55	3°49'05	11 Ⅱ 52	21°59	18°29	25°16	10°59	3°12	18°59	27°54	13°30	3°16	3°17	26°12	18°21	T 24
F 25 S 26	8 18 52 8 22 48	4°50'10 5°51'15	26°20 10 © 46	22°21 22°R31	19°14 19°59	25°55 26°35	11° 5 11°10	3°11 3°10	18°59 18°59	27°53 27°51	13°31 13°32	3°16 3°16	3°14 3°10	26°18 26°25	18°22 18°23	F 25 S 26
S 27	8 26 45	6°52'19	25° 4	22°31	20°42	20°33	11°16	3° 9	18°58	27°49	13°32	3°16	3° 7	26°32	18°25	S 27
M28	8 20 43	7°53'23	$9\Omega 10$	22°19	20°42 21°24	27°53	11°16	3° 9	18°58	27°49 27°48	13°32 13°33	3°R16	3° 4	26°32 26°39	18°23	M28
T 29	8 34 38	8°54'27	22°59	21°55	22° 5	28°33	11°26	3° 8	18°58	27°46	13°34	3°16	3° 1	26°45	18°28	T 29
W30 T 31	8 38 35 8 42 31	9°55'30 10≈56'33	6Mp28 19Mp36	21°20 20≈33	22°45 23 ¥ 23	29°12 29 Y 52	11°31 11 M .36	3° 7 3 Ⅱ 7	18°57 18 ≏ 57	27°44 27 © 43	13°35 13 ° 35	3°15 3 Ω 14	2°58 2 Ω 55	26°52 26 M 59	18°30 18 Ƴ 31	W30 T 31
1 31	0 42 31	10~5033	1711130	20~>33	237(23	49 T 34	1111630	э н /	10==3/	21-243	13 33	30614	2 0 (33	2011639	10 31	1 31

Delta T = 01h01m40s

FEBRUARY 3061 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Ŷ	¥	σ'	4	η	₩.	#	E	? _. y	88	ţ	δ	Day
F 1	8 46 28	11≈57'36	2 ჲ 24	19°R36	24) 0	0 8 31	11 M .40	3°R 7	18°R57	27°R41	13 Y 36	3°R13	2 Ω 51	27 m 5	18 Y 33	F 1
S 2	8 50 24	12°58'39	14°53	18 ≈ 31	24°36	1°11	11°45	3 I 7	18 ≏ 56	27939	13°37	3 Ω 12	2°48	27°12	18°35	S 2
S 3	8 54 21	13°59'41	27° 6	17°19	25°10	1°50	11°49	3°D 6	18°55	27°38	13°38	3°11	2°45	27°19	18°37	S 3
M 4	8 58 17	15° 0'44	9 m 8	16° 3	25°43	2°30	11°53	3° 6	18°55	27°36	13°39	3°10	2°42	27°26	18°39	M 4
T 5	9 2 14	16° 1'46	21° 2	14°45	26°15	3° 9	11°57	3° 7	18°54	27°34	13°40	3°D10	2°39	27°32	18°41	T 5
W 6	9 6 10	17° 2'48	2×753	13°28	26°45	3°49	12° 1	3° 7	18°53	27°33	13°41	3°11	2°36	27°39	18°43	W 6
T 7	9 10 7	18° 3'50	14°47	12°13	27°13	4°29	12° 4	3° 7	18°53	27°31	13°41	3°12	2°32	27°46	18°45	T 7
F 8	9 14 4	19° 4'51	26°47	11° 3	27°40	5° 8	12° 8	3° 8	18°52	27°30	13°42	3°13	2°29	27°52	18°47	F 8
S 9	9 18 0	20° 5'52	8 군 58	9°59	28° 4	5°48	12°11	3° 8	18°51	27°28	13°43	3°15	2°26	27°59	18°49	S 9
S 10	9 21 57	21° 6'52	21°24	9° 3	28°27	6°28	12°14	3° 9	18°50	27°27	13°44	3°16	2°23	28° 6	18°51	S 10
M11	9 25 53	22° 7'52	4≈ 6	8°15	28°48	7° 7	12°17	3°10	18°49	27°25	13°45	3°R16	2°20	28°13	18°53	M11
T 12	9 29 50	23° 8'51	17° 5	7°36	29° 8	7°47	12°20	3°11	18°48	27°24	13°46	3°16	2°16	28°19	18°56	T 12
W13	9 33 46	24° 9'50	0) €23	7° 6	29°25	8°27	12°22	3°12	18°47	27°22	13°47	3°14	2°13	28°26	18°58	W13
T 14	9 37 43	25°10'47	13°56	6°45	29°40	9° 7	12°24	3°13	18°46	27°21	13°49	3°11	2°10	28°33	19° 0	T 14
F 15	9 41 39	26°11'44	27°44	6°33	29°53	9°46	12°26	3°14	18°44	27°19	13°50	3° 8	2° 7	28°39	19° 2	F 15
S 16	9 45 36	27°12'39	11 Y 42	6°D29	0 Υ 3	10°26	12°28	3°16	18°43	27°18	13°51	3° 4	2° 4	28°46	19° 5	S 16
S 17	9 49 33	28°13'34	25°48	6°33	0°12	11° 6	12°30	3°17	18°42	27°16	13°52	3° 1	2° 1	28°53	19° 7	S 17
M18	9 53 29	29°14'27	9 8 58	6°44	0°18	11°46	12°32	3°19	18°40	27°15	13°53	2°59	1°57	28°59	19°10	M18
T 19	9 57 26	0 ∺ 15'19	24° 9	7° 1	0°22	12°26	12°33	3°20	18°39	27°14	13°54	2°D57	1°54	29° 6	19°12	T 19
W20	10 1 22	1°16'09	8 Ⅱ 19	7°25	0°R23	13° 5	12°34	3°22	18°37	27°12	13°55	2°58	1°51	29°13	19°15	W20
T 21	10 5 19	2°16'59	22°26	7°55	0°22	13°45	12°35	3°24	18°36	27°11	13°56	2°59	1°48	29°20	19°18	T 21
F 22	10 9 15	3°17'47	6928	8°29	0°18	14°25	12°36	3°26	18°34	27°10	13°58	3° 0	1°45	29°26	19°20	F 22
S 23	10 13 12	4°18'33	20°25	9° 9	0°12	15° 5	12°37	3°28	18°33	27° 8	13°59	3° 2	1°42	29°33	19°23	S 23
S 24	10 17 8	5°19'19	4 Ω 14	9°52	0° 3	15°45	12°37	3°31	18°31	27° 7	14° 0	3°R 2	1°38	29°40	19°25	S 24
M25	10 21 5	6°20'03	17°52	10°40	29 米 52	16°25	12°37	3°33	18°30	27° 6	14° 1	3° 1	1°35	29°46	19°28	M25
T 26	10 25 2	7°20'45	1 m) 19	11°32	29°38	17° 4	12°R38	3°35	18°28	27° 5	14° 3	2°58	1°32	29°53	19°31	T 26
W27	10 28 58	8°21'26	14°33	12°26	29°22	17°44	12°37	3°38	18°26	27° 3	14° 4	2°54	1°29	29°59	19°34	W27
T 28	10 32 55	9 ∺ 22'06	27 m 31	13 ≈ 24	29 米 3	18824	12 M .37	3 Ⅱ 41	18 ≏ 24	2795 2	14 Y 5	$2\Omega 48$	1 Ω 26	0 才 7	19 Ƴ 37	T 28

Delta T = 01h01m41s

MARCH 3061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	Ω	ţ	o k	Day
F 1	10 36 51	10) 22'45	10 ≏ 13	14≈25	28°R42	19 8 4	12°R37	3 Ⅱ 43	18°R22	27°R 1	14 Y 6	2°R41	1 Ω 22	0 才 13	19 Y 39	F 1
S 2	10 40 48	11°23'23	22°40	15°28	28 米 19	19°44	12 M .36	3°46	18 ≏ 21	2795 0	14° 8	2Ω 34	1°19	0°20	19°42	S 2
S 3	10 44 44	12°24'00	4 M L53	16°33	27°53	20°23	12°35	3°49	18°19	26°59	14° 9	2°28	1°16	0°27	19°45	S 3
M 4	10 48 41	13°24'35	16°55	17°41	27°25	21° 3	12°34	3°52	18°17	26°58	14°10	2°23	1°13	0°33	19°48	M 4
T 5	10 52 37	14°25'09	28°49	18°51	26°56	21°43	12°33	3°56	18°15	26°57	14°12	2°19	1°10	0°40	19°51	T 5
W 6	10 56 34	15°25'43	10 ₮ 40	20° 2	26°25	22°23	12°31	3°59	18°13	26°56	14°13	2°D18	1° 7	0°47	19°54	W 6
T 7	11 031	16°26'15	22°33	21°16	25°52	23° 3	12°30	4° 2	18°11	26°55	14°14	2°18	1° 3	0°53	19°57	T 7
F 8	11 4 27	17°26'46	4 3 32	22°31	25°18	23°42	12°28	4° 6	18° 8	26°54	14°16	2°19	1° 0	1° 0	20° 0	F 8
S 9	11 8 24	18°27'15	16°43	23°48	24°43	24°22	12°26	4° 9	18° 6	26°53	14°17	2°20	0°57	1° 7	20° 3	S 9
S 10	11 12 20	19°27'44	29°11	25° 6	24° 7	25° 2	12°24	4°13	18° 4	26°52	14°18	2°R21	0°54	1°14	20° 6	S 10
M11	11 16 17	20°28'11	12 ≈ 0	26°26	23°30	25°42	12°21	4°17	18° 2	26°51	14°20	2°21	0°51	1°20	20°10	M11
T 12	11 20 13	21°28'36	25°11	27°47	22°53	26°22	12°19	4°20	18° 0	26°50	14°21	2°18	0°47	1°27	20°13	T 12
W13	11 24 10	22°29'01	8) (46	29°10	22°15	27° 1	12°16	4°24	17°58	26°49	14°23	2°14	0°44	1°34	20°16	W13
T 14 F 15	11 28 6 11 32 3	23°29'23 24°29'44	22°44 6 Ƴ 59	0) €34 1°59	21°38 21° 1	27°41 28°21	12°13 12°10	4°28 4°33	17°55 17°53	26°49 26°48	14°24 14°26	2° 7 1°58	0°41 0°38	1°40 1°47	20°19 20°22	T 14 F 15
S 16	11 32 3	25°30'04	21°27	3°25	20°25	28°21 29° 1	12° 10 12° 7	4°33	17°53	26°48 26°47	14°26 14°27	1°50	0°35	1°54	20°22 20°26	S 16
						-										
S 17	11 39 56	26°30'21	6 8 1	4°52	19°49	29°40	12° 3	4°41	17°48	26°46	14°28	1°41	0°32	2° 0	20°29	S 17
M18	11 43 53	27°30'37	20°34	6°21	19°15	0 Ⅱ 20 1° 0	11°59	4°45	17°46	26°46	14°30	1°34	0°28	2° 7	20°32	M18
T 19 W20	11 47 49 11 51 46	28°30'51 29°31'03	5 Ⅱ 1 19°17	7°51 9°22	18°41 18°10	1° 0 1°39	11°56 11°52	4°50 4°54	17°43 17°41	26°45 26°44	14°31 14°33	1°30 1°27	0°25 0°22	2°14 2°21	20°35 20°39	T 19 W20
T 21	11 51 46	29°31'03 0 Υ 31'12	3 9 20	10°54	18°10	2°19	11°32 11°47	4°54 4°59	17°41 17°39	26°44 26°44	14°33	1°D27	0°22 0°19	2°27	20°39 20°42	T 21
F 22	11 59 39	1°31'20	17°10	10°34 12°27	17°11	2°59	11°47	5° 4	17°36	26°43	14°36	1°27	0°16	2°34	20°45	F 22
S 23	12 3 35	2°31'26	0Ω47	14° 1	16°45	3°39	11°39	5° 9	17°34	26°43	14°37	1°R28	0°13	2°41	20°49	S 23
S 24 M25	12 7 32 12 11 28	3°31'30 4°31'31	14°12 27°26	15°36 17°13	16°21 15°59	4°18 4°58	11°34 11°29	5°14 5°18	17°31 17°29	26°42 26°42	14°39 14°40	1°27 1°24	0° 9 0° 6	2°47 2°54	20°52 20°56	S 24 M25
T 26	12 11 28	5°31'31	10 m 29	17 13 18°50	15°39	5°37	11°24	5°24	17°26	26°42	14°42	1°19	0° 3	3° 1	20°59	T 26
W27	12 19 22	6°31'28	23°21	20°29	15°21	6°17	11°19	5°29	17°24	26°41	14°43	1°10	29959	3° 7	20° 2	W27
T 28	12 23 18	7°31'24	6 <u>₽</u> 2	20° 9	15° 7	6°57	11°14	5°34	17°21	26°41	14°45	0°59	29°57	3°14	21° 6	T 28
F 29	12 27 15	8°31'18	18°32	23°50	14°54	7°36	11° 9	5°39	17°18	26°40	14°46	0°47	29°53	3°21	21° 9	F 29
S 30	12 31 11	9°31'09	0 M .50	25°32	14°44	8°16	11° 3	5°44	17°16	26°40	14°48	0°34	29°50	3°28	21°13	S 30
S 31	12 35 8	10 Y 31'00	12 M 58	27) 16	14) 36	8 Ⅱ 55	10 M 57	5 Ⅱ 50	17 ≏ 13	269540	14 Ƴ 49	0 Ω 22	299647	3 ∡ 734	21 Υ 16	S 31

Delta T = 01h01m42s

APRIL 3061 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 39 4	11 Y 30'48	24 M 57	29 米 0	14°R31	9 Ⅲ 35	10°R52	5 Ⅱ 55	17°R11	26°R40	14 Y 51	0°R12	299544	3 ∡ 741	21 Y 20	M 1
T 2	12 43 1	12°30'35	6 ₮ 50	0 Υ 46	14) (29	10°14	10 M .46	6° 1	17 ♀ 8	269540	14°52	0Ω 4	29°41	3°48	21°23	T 2
W 3	12 46 57	13°30'20	18°39	2°33	14°D29	10°54	10°40	6° 7	17° 5	26°39	14°54	29958	29°38	3°54	21°27	W 3
T 4	12 50 54	14°30'04	0 궁 30	4°21	14°31	11°33	10°34	6°12	17° 3	26°39	14°55	29°56	29°34	4° 1	21°30	T 4
F 5	12 54 51	15°29'46	12°27	6°10	14°36	12°13	10°27	6°18	17° 0	26°39	14°57	29°D55	29°31	4° 8	21°34	F 5
S 6	12 58 47	16°29'26	24°36	8° 1	14°42	12°52	10°21	6°24	16°58	26°39	14°58	29°R55	29°28	4°14	21°37	S 6
S 7	13 2 44	17°29'04	7 ≈ 2	9°53	14°52	13°32	10°14	6°30	16°55	26°D39	15° 0	29°55	29°25	4°21	21°41	S 7
M 8	13 6 40	18°28'41	19°49	11°46	15° 3	14°11	10° 8	6°36	16°52	26°39	15° 1	29°53	29°22	4°28	21°44	M 8
T 9	13 10 37	19°28'16	3 ∺ 3	13°40	15°16	14°51	10° 1	6°42	16°50	26°39	15° 3	29°50	29°18	4°35	21°48	T 9
W10	13 14 33	20°27'50	16°45	15°36	15°32	15°30	9°54	6°48	16°47	26°39	15° 4	29°43	29°15	4°41	21°51	W10
T 11	13 18 30	21°27'21	0 Υ 54	17°33	15°49	16° 9	9°47	6°54	16°45	26°40	15° 6	29°35	29°12	4°48	21°55	T 11
F 12	13 22 26	22°26'51	15°27	19°31	16° 9	16°49	9°40	7° 0	16°42	26°40	15° 7	29°24	29° 9	4°55	21°58	F 12
S 13	13 26 23	23°26'18	0818	21°30	16°30	17°28	9°33	7° 6	16°39	26°40	15° 9	29°12	29° 6	5° 1	22° 2	S 13
S 14	13 30 19	24°25'44	15°18	23°30	16°53	18° 8	9°26	7°13	16°37	26°40	15°10	29° 1	29° 3	5° 8	22° 5	S 14
M15	13 34 16	25°25'08	0 Ⅱ 16	25°31	17°18	18°47	9°19	7°19	16°34	26°40	15°12	28°51	28°59	5°15	22° 9	M15
T 16	13 38 13	26°24'30	15° 5	27°33	17°45	19°26	9°11	7°26	16°32	26°41	15°13	28°44	28°56	5°21	22°12	T 16
W17	13 42 9	27°23'49	29°37	29°36	18°13	20° 6	9° 4	7°32	16°29	26°41	15°15	28°40	28°53	5°28	22°16	W17
T 18	13 46 6	28°23'06	139549	1839	18°42	20°45	8°57	7°39	16°27	26°41	15°16	28°39	28°50	5°35	22°19	T 18
F 19	13 50 2	29°22'21	27°41	3°43	19°13	21°24	8°49	7°45	16°24	26°42	15°18	28°38	28°47	5°41	22°23	F 19
S 20	13 53 59	0821'33	11 \O 13	5°47	19°46	22° 3	8°42	7°52	16°22	26°42	15°19	28°38	28°44	5°48	22°26	S 20
S 21	13 57 55	1°20'44	24°26	7°51	20°20	22°43	8°34	7°59	16°19	26°43	15°21	28°37	28°40	5°55	22°30	S 21
M22	14 1 52	2°19'51	7 m 24	9°54	20°55	23°22	8°27	8° 5	16°17	26°43	15°22	28°33	28°37	6° 2	22°33	M22
T 23	14 5 48	3°18'57	20° 9	11°58	21°32	24° 1	8°19	8°12	16°14	26°44	15°24	28°27	28°34	6° 8	22°37	T 23
W24	14 9 45	4°18'00	2 ≏ 43	14° 0	22° 9	24°40	8°11	8°19	16°12	26°44	15°25	28°18	28°31	6°15	22°40	W24
T 25	14 13 42	5°17'02	15° 7	16° 1	22°48	25°19	8° 4	8°26	16° 9	26°45	15°27	28° 6	28°28	6°22	22°44	T 25
F 26	14 17 38	6°16'01	27°23	18° 0	23°28	25°58	7°56	8°33	16° 7	26°46	15°28	27°53	28°24	6°28	22°47	F 26
S 27	14 21 35	7°14'58	9 M .30	19°57	24° 9	26°38	7°48	8°40	16° 4	26°46	15°29	27°39	28°21	6°35	22°50	S 27
S 28	14 25 31	8°13'54	21°30	21°52	24°52	27°17	7°40	8°47	16° 2	26°47	15°31	27°25	28°18	6°42	22°54	S 28
M29	14 29 28	9°12'47	3 . ₹25	23°45	25°35	27°56	7°33	8°54	16° 0	26°48	15°32	27°14	28°15	6°48	22°57	M29
T 30	14 33 24	10 8 11'39	15 ⋌ 15	25 8 34	26 米 19	28 Ⅱ 35	7 ™ 25	9耳 1	15 ≏ 57	26948	15 Y 34	2799 4	289512	6 ₹ 55	23 ° 1	T 30

Delta T = 01h01m42s

MAY 3061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ	ᡟ	¥	В	₽.	ವಿ	Ç	ę,	Day
W 1	14 37 21	11810'29	27 ₹ 4	27820	27) 4	29 Ⅱ 14	7°R17	9 I 8	15°R55	269549	15 Y 35	26°R58	289 9	7 ,₹ 2	23 ° 4	W 1
T 2	14 41 17	12° 9'17	8 궁 55	29° 3	27°50	29°53	7 M .10	9°15	15 ≏ 53	26°50	15°36	26954	28° 5	7° 8	23° 7	T 2
F 3	14 45 14	13° 8'04	20°52	0 Ⅱ 41	28°37	0ഇ32	7° 2	9°22	15°51	26°51	15°38	26°53	28° 2	7°15	23°11	F 3
S 4	14 49 11	14° 6'48	2≈59	2°15	29°24	1°11	6°54	9°29	15°48	26°52	15°39	26°D53	27°59	7°22	23°14	S 4
S 5	14 53 7	15° 5'32	15°22	3°45	0 Υ 13	1°50	6°47	9°37	15°46	26°53	15°40	26°R53	27°56	7°29	23°17	S 5
M 6	14 57 4	16° 4'13	28° 6	5°11	1° 2	2°29	6°39	9°44	15°44	26°54	15°42	26°53	27°53	7°35	23°21	M 6
T 7	15 1 0	17° 2'53	11) (15	6°32	1°52	3° 8	6°32	9°51	15°42	26°55	15°43	26°50	27°50	7°42	23°24	T 7
W 8	15 4 57	18° 1'31	24°54	7°48	2°43	3°47	6°24	9°59	15°40	26°56	15°44	26°46	27°46	7°49	23°27	W 8
T 9	15 8 53	19° 0'08	9 Ƴ 2	8°59	3°34	4°26	6°17	10° 6	15°38	26°57	15°46	26°39	27°43	7°55	23°30	T 9
F 10	15 12 50	19°58'43	23°38	10° 5	4°26	5° 4	6°10	10°13	15°36	26°58	15°47	26°30	27°40	8° 2	23°34	F 10
S 11	15 16 46	20°57'16	8 8 36	11° 6	5°19	5°43	6° 2	10°21	15°34	26°59	15°48	26°20	27°37	8° 9	23°37	S 11
S 12	15 20 43	21°55'47	23°48	12° 1	6°12	6°22	5°55	10°28	15°32	27° 0	15°50	26°10	27°34	8°15	23°40	S 12
M13	15 24 40	22°54'17	9 Ⅱ 2	12°51	7° 6	7° 1	5°48	10°36	15°30	27° 1	15°51	26° 2	27°30	8°22	23°43	M13
T 14	15 28 36	23°52'45	24° 9	13°36	8° 0	7°40	5°41	10°43	15°28	27° 2	15°52	25°56	27°27	8°29	23°46	T 14
W15	15 32 33	24°51'11	8959	14°16	8°55	8°19	5°34	10°51	15°26	27° 4	15°53	25°53	27°24	8°35	23°50	W15
T 16	15 36 29	25°49'35	23°26	14°49	9°50	8°57	5°27	10°58	15°24	27° 5	15°55	25°D52	27°21	8°42	23°53	T 16
F 17	15 40 26	26°47'57	7Ω 28	15°18	10°46	9°36	5°20	11° 6	15°23	27° 6	15°56	25°52	27°18	8°49	23°56	F 17
S 18	15 44 22	27°46'17	21° 5	15°40	11°42	10°15	5°14	11°14	15°21	27° 7	15°57	25°53	27°15	8°56	23°59	S 18
S 19	15 48 19	28°44'34	4 m)19	15°58	12°39	10°54	5° 7	11°21	15°19	27° 9	15°58	25°R53	27°11	9° 2	24° 2	S 19
M20	15 52 15	29°42'50	17°12	16°10	13°36	11°33	5° 1	11°29	15°18	27°10	15°59	25°51	27° 8	9° 9	24° 5	M20
T 21	15 56 12	0∏41'04	29°49	16°16	14°34	12°11	4°54	11°36	15°16	27°11	16° 0	25°47	27° 5	9°16	24° 8	T 21
W22	16 0 9	1°39'16	12 ≏ 12	16°R17	15°32	12°50	4°48	11°44	15°14	27°13	16° 2	25°41	27° 2	9°22	24°11	W22
T 23	16 4 5	2°37'25	24°25	16°13	16°31	13°29	4°42	11°52	15°13	27°14	16° 3	25°33	26°59	9°29	24°14	T 23
F 24	16 8 2	3°35'33	6 M 29	16° 4	17°29	14° 7	4°36	11°59	15°11	27°16	16° 4	25°24	26°56	9°36	24°16	F 24
S 25	16 11 58	4°33'40	18°27	15°51	18°29	14°46	4°30	12° 7	15°10	27°17	16° 5	25°14	26°52	9°42	24°19	S 25
S 26	16 15 55	5°31'44	0 ₮ 21	15°33	19°28	15°24	4°24	12°15	15° 9	27°19	16° 6	25° 5	26°49	9°49	24°22	S 26
M27	16 19 51	6°29'48	12°12	15°11	20°28	16° 3	4°19	12°22	15° 7	27°20	16° 7	24°57	26°46	9°56	24°25	M27
T 28	16 23 48	7°27'49	2 <u>4</u> ° 2	14°45	21°28	16°42	4°13	12°30	15° 6	27°22	16° 8	24°51	26°43	10° 2	24°28	T 28
W29	16 27 44	8°25'49	5 ろ 52	14°17	22°29	17°20	4° 8	12°38	15° 5	27°23	16° 9	24°47	26°40	10° 9	24°30	W29
T 30	16 31 41	9°23'48	1 <u>7°</u> 47	13°46	23°30	17°59	4° 3	12°46	15° 4	27°25	16°10	24°45	26°36	10°16	24°33	T 30
F 31	16 35 38	10 Ⅱ 21'45	29 궁 47	13 I I13	24 Y 31	18937	3 M .58	12 Ⅱ 53	15 ♀ 3	279527	16 Y 11	24°D45	26933	10 ₹ 22	24 Y 36	F 31

Delta T = 01h01m43s

JUNE 3061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ß	Ç	Ŷ,	Day
S 1	16 39 34	11 Ⅱ 19'41	11≈58	12°R39	25 Y 33	19916	3°R53	13 I 1	15°R 1	279528	16 Y 12	249646	26930	10 × 29	24 Y 38	S 1
S 2	16 43 31	12°17'36	24°23	12 II 3	26°34	19°54	3 M .48	13° 9	15 ♀ 0	27°30	16°13	24°47	26°27	10°36	24°41	S 2
M 3	16 47 27	13°15'30	7 ∺ 6	11°28	27°37	20°33	3°43	13°16	14°59	27°32	16°14	24°48	26°24	10°43	24°44	M 3
T 4	16 51 24	14°13'22	20°12	10°53	28°39	21°11	3°39	13°24	14°58	27°33	16°15	24°R48	26°21	10°49	24°46	T 4
W 5	16 55 20	15°11'13	3 ℃ 44	10°20	29°42	21°50	3°34	13°32	14°58	27°35	16°16	24°47	26°17	10°56	24°49	W 5
T 6	16 59 17	16° 9'04	17°44	9°48	0844	22°28	3°30	13°40	14°57	27°37	16°17	24°43	26°14	11° 3	24°51	T 6
F 7	17 3 13	17° 6'53	2810	9°18	1°48	23° 7	3°26	13°47	14°56	27°39	16°17	24°39	26°11	11° 9	24°54	F 7
S 8	17 7 10	18° 4'41	17° 0	8°50	2°51	23°45	3°22	13°55	14°55	27°40	16°18	24°34	26° 8	11°16	24°56	S 8
S 9	17 11 7	19° 2'28	2 I 7	8°26	3°54	24°24	3°19	14° 3	14°54	27°42	16°19	24°29	26° 5	11°23	24°58	S 9
M10	17 15 3	20° 0'13	17°21	8° 6	4°58	25° 2	3°15	14°10	14°54	27°44	16°20	24°24	26° 2	11°29	25° 1	M10
T 11	17 19 0	20°57'58	2932	7°49	6° 2	25°40	3°12	14°18	14°53	27°46	16°21	24°21	25°58	11°36	25° 3	T 11
W12	17 22 56	21°55'41	17°31	7°36	7° 6	26°19	3° 9	14°26	14°53	27°48	16°21	24°D20	25°55	11°43	25° 5	W12
T 13	17 26 53	22°53'23	2 N 9	7°27	8°11	26°57	3° 6	14°34	14°52	27°50	16°22	24°20	25°52	11°49	25° 7	T 13
F 14	17 30 49	23°51'04	16°23	7°22	9°15	27°35	3° 3	14°41	14°52	27°52	16°23	24°21	25°49	11°56	25°10	F 14
S 15	17 34 46	24°48'43	0 m) 10	7°D22	10°20	28°14	3° 0	14°49	14°51	27°54	16°24	24°22	25°46	12° 3	25°12	S 15
S 16	17 38 43	25°46'20	13°30	7°26	11°25	28°52	2°58	14°57	14°51	27°55	16°24	24°24	25°42	12° 9	25°14	S 16
M17	17 42 39	26°43'57	26°27	7°35	12°30	29°30	2°56	15° 4	14°51	27°57	16°25	24°R24	25°39	12°16	25°16	M17
T 18	17 46 36	27°41'31	9 ල 3	7°48	13°36	0Ω 9	2°54	15°12	14°51	27°59	16°26	24°24	25°36	12°23	25°18	T 18
W19	17 50 32	28°39'05	21°23	8° 6	14°41	0°47	2°52	15°19	14°50	28° 1	16°26	24°22	25°33	12°29	25°20	W19
T 20	17 54 29	29°36'37	3 M .30	8°28	15°47	1°25	2°50	15°27	14°50	28° 3	16°27	24°19	25°30	12°36	25°22	T 20
F 21	17 58 25	0934'08	15°29	8°55	16°52	2° 4	2°48	15°35	14°50	28° 5	16°27	24°16	25°27	12°43	25°23	F 21
S 22	18 2 22	1°31'38	27°22	9°25	17°58	2°42	2°47	15°42	14°D50	28° 7	16°28	24°12	25°23	12°50	25°25	S 22
S 23	18 6 18	2°29'07	9 . ₹12	10° 0	19° 4	3°20	2°46	15°50	14°50	28° 9	16°28	24° 8	25°20	12°56	25°27	S 23
M24	18 10 15	3°26'34	21° 2	10°39	20°11	3°58	2°45	15°57	14°50	28°12	16°29	24° 5	25°17	13° 3	25°29	M24
T 25	18 14 12	4°24'01	2 ප 54	11°22	21°17	4°37	2°44	16° 5	14°50	28°14	16°29	24° 3	25°14	13°10	25°31	T 25
W26	18 18 8	5°21'27	14°50	12° 9	22°24	5°15	2°43	16°12	14°51	28°16	16°30	24° 2	25°11	13°16	25°32	W26
T 27	18 22 5	6°18'53	26°52	12°59	23°30	5°53	2°43	16°20	14°51	28°18	16°30	24°D 2	25° 8	13°23	25°34	T 27
F 28	18 26 1	7°16'17	9 ≈ 3	13°54	24°37	6°31	2°42	16°27	14°51	28°20	16°31	24° 2	25° 4	13°30	25°35	F 28
S 29	18 29 58	8°13'41	21°24	14°52	25°44	7° 9	2°D42	16°34	14°52	28°22	16°31	24° 3	25° 1	13°36	25°37	S 29
S 30	18 33 54	9911'04	3 ∺ 58	15 Ⅱ 53	26 8 51	7Ω 47	2 M 42	16 Ⅱ 42	14 ≏ 52	28924	16 Y 32	249 5	24958	13 ×7 43	25 Y 38	S 30

Delta T = 01h01m43s

JULY 3061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
M 1	18 37 51	109 8'27	16) (48	16耳59	27 8 58	8 Ω 26	2 M .43	16 Ⅱ 49	14 ♀ 52	28926	16 Y 32	2495 6	24955	13 × 750	25 Υ 40	M 1
T 2	18 41 47	11° 5'49	29°57	18° 7	29° 6	9° 4	2°43	16°56	14°53	28°28	16°32	24° 6	24°52	13°56	25°41	T 2
W 3	18 45 44	12° 3'11	13 Y 26	19°19	0 Ⅲ 13	9°42	2°44	17° 4	14°54	28°31	16°33	24°R 7	24°48	14° 3	25°42	W 3
T 4	18 49 41	13° 0'33	27°18	20°35	1°21	10°20	2°44	17°11	14°54	28°33	16°33	24° 6	24°45	14°10	25°44	T 4
F 5	18 53 37	13°57'54	11832	21°53	2°28	10°58	2°45	17°18	14°55	28°35	16°33	24° 6	24°42	14°16	25°45	F 5
S 6	18 57 34	14°55'15	26° 5	23°15	3°36	11°36	2°46	17°25	14°56	28°37	16°33	24° 5	24°39	14°23	25°46	S 6
S 7	19 1 30	15°52'36	10耳55	24°41	4°44	12°14	2°48	17°32	14°56	28°39	16°34	24° 4	24°36	14°30	25°47	S 7
M 8	19 5 27	16°49'57	25°53	26° 9	5°52	12°52	2°49	17°39	14°57	28°41	16°34	24° 3	24°33	14°36	25°48	M 8
T 9	19 9 23	17°47'17	10953	27°41	7° 0	13°30	2°51	17°47	14°58	28°44	16°34	24° 2	24°29	14°43	25°49	T 9
W10	19 13 20	18°44'37	25°46	29°15	8° 8	14° 9	2°53	17°54	14°59	28°46	16°34	24°D 2	24°26	14°50	25°50	W10
T 11	19 17 16	19°41'57	$10\Omega 23$	0953	9°17	14°47	2°55	18° 1	15° 0	28°48	16°34	24° 3	24°23	14°56	25°51	T 11
F 12	19 21 13	20°39'15	24°40	2°34	10°25	15°25	2°57	18° 8	15° 1	28°50	16°34	24° 3	24°20	15° 3	25°52	F 12
S 13	19 25 10	21°36'34	8 m 33	4°18	11°34	16° 3	2°59	18°14	15° 2	28°52	16°34	24° 3	24°17	15°10	25°53	S 13
S 14	19 29 6	22°33'51	22° 0	6° 5	12°42	16°41	3° 2	18°21	15° 3	28°55	16°35	24° 3	24°14	15°16	25°54	S 14
M15	19 33 3	23°31'09	5 ♀ 2	7°55	13°51	17°19	3° 4	18°28	15° 4	28°57	16°35	24° 3	24°10	15°23	25°54	M15
T 16	19 36 59	24°28'25	17°41	9°48	15° 0	17°57	3° 7	18°35	15° 6	28°59	16°R35	24° 3	24° 7	15°30	25°55	T 16
W17	19 40 56	25°25'41	OM 3	11°43	16° 9	18°35	3°10	18°42	15° 7	29° 1	16°35	24° 3	24° 4	15°36	25°56	W17
T 18	19 44 52	26°22'57	12° 9	13°41	17°18	19°13	3°14	18°48	15° 8	29° 4	16°35	24° 3	24° 1	15°43	25°56	T 18
F 19	19 48 49	27°20'12	24° 6	15°41	18°27	19°51	3°17	18°55	15°10	29° 6	16°34	24° 4	23°58	15°50	25°57	F 19
S 20	19 52 45	28°17'27	5 ₹ 57	17°44	19°36	20°29	3°20	19° 2	15°11	29° 8	16°34	24° 4	23°54	15°56	25°57	S 20
S 21	19 56 42	29°14'42	17°47	19°48	20°45	21° 7	3°24	19°8	15°13	29°10	16°34	24° 5	23°51	16° 3	25°58	S 21
M22	20 0 39	0 Ω 11'56	29°39	21°54	21°54	21°45	3°28	19°15	15°14	29°13	16°34	24° 5	23°48	16°10	25°58	M22
T 23	20 4 35	1° 9'11	11 ろ 36	24° 1	23° 4	22°23	3°32	19°21	15°16	29°15	16°34	24° 6	23°45	16°17	25°58	T 23
W24	20 8 32	2° 6'25	23°40	26° 9	24°13	23° 1	3°36	19°27	15°18	29°17	16°34	24°R 6	23°42	16°23	25°59	W24
T 25	20 12 28	3° 3'39	5≈54	28°18	25°23	23°39	3°41	19°34	15°19	29°19	16°34	24° 6	23°39	16°30	25°59	T 25
F 26	20 16 25	4° 0'53	18°20	0 Ω 28	26°32	24°17	3°45	19°40	15°21	29°21	16°34	24° 5	23°35	16°37	25°59	F 26
S 27	20 20 21	4°58'08	0 ¥ 58	2°38	27°42	24°55	3°50	19°46	15°23	29°24	16°33	24° 4	23°32	16°43	25°59	S 27
S 28	20 24 18	5°55'22	13°49	4°48	28°52	25°33	3°55	19°52	15°25	29°26	16°33	24° 2	23°29	16°50	25°59	S 28
M29	20 28 14	6°52'37	26°55	6°57	0ණ 2	26°11	3°59	19°59	15°26	29°28	16°33	24° 1	23°26	16°57	25°R59	M29
T 30	20 32 11	7°49'52	10 Υ 16	9° 6	1°12	26°49	4° 5	20° 5	15°28	29°30	16°32	23°59	23°23	17° 3	25°59	T 30
W31	20 36 8	8 Ω 47'08	23 Y 51	11 Ω 14	2 9 22	$27\Omega 27$	4 M .10	20 I I11	15 ≏ 30	29933	16 Y 32	239558	239519	17 ₹ 10	25 Y 59	W31

Delta T = 01h01m44s

AUGUST 3061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	20 40 4	9 Ω 44'24	7 8 42	13 Ω 21	3932	28 N 5	4ML15	20 Ⅱ 17	15 ≏ 32	29935	16°R32	23°D58	239516	17 ,7 17	25°R59	T 1
F 2	20 44 1	10°41'41	21°46	15°27	4°42	28°43	4°21	20°23	15°34	29°37	16 Y 31	239558	23°13	17°23	25 Y 59	F 2
S 3	20 47 57	11°38'59	6 I I 4	17°32	5°52	29°21	4°26	20°28	15°37	29°39	16°31	23°59	23°10	17°30	25°58	S 3
S 4	20 51 54	12°36'17	20°33	19°35	7° 2	29°59	4°32	20°34	15°39	29°41	16°31	24° 0	23° 7	17°37	25°58	S 4
M 5	20 55 50	13°33'36	599 8	21°37	8°13	0 m p37	4°38	20°40	15°41	29°44	16°30	24° 1	23° 4	17°43	25°58	M 5
T 6	20 59 47	14°30'56	19°45	23°37	9°23	1°15	4°44	20°45	15°43	29°46	16°30	24°R 2	23° 0	17°50	25°57	T 6
W 7	21 3 43	15°28'16	4 Ω 18	25°35	10°34	1°53	4°51	20°51	15°45	29°48	16°29	24° 2	22°57	17°57	25°57	W 7
T 8	21 7 40	16°25'36	18°42	27°32	11°44	2°31	4°57	20°56	15°48	29°50	16°29	24° 0	22°54	18° 3	25°56	T 8
F 9	21 11 37	17°22'57	2 m 50	29°27	12°55	3° 9	5° 4	21° 2	15°50	29°52	16°28	23°58	22°51	18°10	25°56	F 9
S 10	21 15 33	18°20'19	16°39	1 Mp 21	14° 6	3°47	5°10	21° 7	15°53	29°54	16°28	23°55	22°48	18°17	25°55	S 10
S 11	21 19 30	19°17'40	0 호 5	3°12	15°17	4°25	5°17	21°13	15°55	29°57	16°27	23°51	22°45	18°23	25°55	S 11
M12	21 23 26	20°15'03	13° 9	5° 2	16°28	5° 3	5°24	21°18	15°57	29°59	16°27	23°47	22°41	18°30	25°54	M12
T 13	21 27 23	21°12'25	25°51	6°51	17°38	5°41	5°31	21°23	16° 0	0 Ω 1	16°26	23°44	22°38	18°37	25°53	T 13
W14	21 31 19	22° 9'48	8 M .14	8°37	18°49	6°19	5°38	21°28	16° 3	0° 3	16°26	23°42	22°35	18°43	25°52	W14
T 15	21 35 16	23° 7'12	20°21	10°22	20° 1	6°57	5°46	21°33	16° 5	0° 5	16°25	23°D41	22°32	18°50	25°51	T 15
F 16	21 39 12	24° 4'35	2 ~ 18	12° 5	21°12	7°35	5°53	21°38	16° 8	0° 7	16°24	23°41	22°29	18°57	25°51	F 16
S 17	21 43 9	25° 2'00	14°10	13°46	22°23	8°13	6° 1	21°43	16°10	0° 9	16°24	23°43	22°25	19° 3	25°50	S 17
S 18	21 47 6	25°59'25	26° 0	15°26	23°34	8°51	6° 9	21°47	16°13	0°11	16°23	23°44	22°22	19°10	25°49	S 18
M19	21 51 2	26°56'50	7 궁 53	17° 4	24°45	9°29	6°16	21°52	16°16	0°13	16°22	23°46	22°19	19°17	25°48	M19
T 20	21 54 59	27°54'16	19°55	18°40	25°57	10° 7	6°24	21°57	16°19	0°15	16°22	23°R47	22°16	19°23	25°46	T 20
W21	21 58 55	28°51'43	2≈ 8	20°15	27° 8	10°45	6°33	22° 1	16°22	0°17	16°21	23°47	22°13	19°30	25°45	W21
T 22	22 2 52	29°49'11	14°35	21°48	28°20	11°23	6°41	22° 6	16°24	0°19	16°20	23°45	22°10	19°37	25°44	T 22
F 23	22 6 48	0 m 46'39	27°18	23°19	29°31	12° 1	6°49	22°10	16°27	0°21	16°19	23°41	22° 6	19°43	25°43	F 23
S 24	22 10 45	1°44'08	10 ∺ 17	24°49	0 Ω 43	12°39	6°57	22°14	16°30	0°23	16°19	23°36	22° 3	19°50	25°42	S 24
S 25	22 14 41	2°41'38	23°32	26°16	1°55	13°17	7° 6	22°19	16°33	0°25	16°18	23°30	22° 0	19°57	25°40	S 25
M26	22 18 38	3°39'10	7 Υ 1	27°43	3° 6	13°55	7°15	22°23	16°36	0°27	16°17	23°24	21°57	20° 3	25°39	M26
T 27	22 22 35	4°36'42	20°42	29° 7	4°18	14°33	7°23	22°27	16°39	0°29	16°16	23°18	21°54	20°10	25°37	T 27
W28	22 26 31	5°34'16	4 8 34	0 ჲ 30	5°30	15°11	7°32	22°31	16°42	0°31	16°15	23°13	21°51	20°17	25°36	W28
T 29	22 30 28	6°31'51	18°33	1°50	6°42	15°49	7°41	22°34	16°45	0°33	16°14	23°10	21°47	20°23	25°34	T 29
F 30	22 34 24	7°29'28	2 Ⅲ 38	3° 9	7°54	16°27	7°50	22°38	16°48	0°35	16°14	23°D 8	21°44	20°30	25°33	F 30
S 31	22 38 21	8 m 27'06	16 Ⅱ 48	4 ₽ 26	9 N 6	17 m 5	7 M 59	22 ∐ 42	16 ≏ 52	0 Ω 37	16 Y 13	2395 8	219541	20 ₮ 37	25 Y 31	S 31

Delta T = 01h01m44s

SEPTEMBER 3061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
S 1	22 42 17	9 m 24'45	199 0	5 Ω 42	10Ω18	17 m)43	8M 9	22 II 45	16 Ω 55	0 Ω 38	16°R12	2399 9	219538	20 х 43	25°R30	S 1
M 2	22 46 14	10°22'26	15°13	6°55	11°31	18°21	8°18	22°49	16°58	0°40	16 Y 11	23°10	21°35	20°50	25 Y 28	M 2
T 3	22 50 10	11°20'09	29°25	8° 6	12°43	18°59	8°28	22°52	17° 1	0°42	16°10	23°R11	21°31	20°57	25°26	T 3
W 4	22 54 7	12°17'53	13 Ω 32	9°15	13°55	19°37	8°37	22°56	17° 5	0°44	16° 9	23° 9	21°28	21° 3	25°25	W 4
T 5	22 58 4	13°15'38	27°32	10°21	15° 8	20°15	8°47	22°59	17° 8	0°46	16° 8	23° 5	21°25	21°10	25°23	T 5
F 6	23 2 0	14°13'24	11 m 21	11°26	16°20	20°53	8°57	23° 2	17°11	0°47	16° 7	22°59	21°22	21°17	25°21	F 6
S 7	23 5 57	15°11'12	24°56	12°28	17°32	21°31	9° 7	23° 5	17°14	0°49	16° 6	22°51	21°19	21°23	25°19	S 7
S 8	23 9 53	16° 9'01	8 ₾ 13	13°27	18°45	22° 9	9°17	23° 8	17°18	0°51	16° 5	22°42	21°16	21°30	25°17	S 8
M 9	23 13 50	17° 6'52	21°11	14°24	19°58	22°47	9°27	23°11	17°21	0°52	16° 4	22°32	21°12	21°37	25°15	M 9
T 10	23 17 46	18° 4'43	3 M .50	15°18	21°10	23°26	9°37	23°13	17°25	0°54	16° 3	22°24	21° 9	21°43	25°13	T 10
W11	23 21 43	19° 2'36	16°11	16° 8	22°23	24° 4	9°47	23°16	17°28	0°56	16° 2	22°17	21° 6	21°50	25°11	W11
T 12	23 25 39	20° 0'30	28°18	16°56	23°36	24°42	9°57	23°19	17°31	0°57	16° 1	22°13	21° 3	21°57	25° 9	T 12
F 13	23 29 36	20°58'26	10 × 14	17°40	24°48	25°20	10° 8	23°21	17°35	0°59	16° 0	22°10	21° 0	22° 3	25° 7	F 13
S 14	23 33 32	21°56'22	22° 5	18°21	26° 1	25°58	10°18	23°23	17°38	1° 0	15°59	22°D 9	20°56	22°10	25° 5	S 14
S 15	23 37 29	22°54'20	3 ට 55	18°58	27°14	26°36	10°29	23°26	17°42	1° 2	15°58	22°10	20°53	22°17	25° 3	S 15
M16	23 41 26	23°52'19	15°49	19°30	28°27	27°14	10°39	23°28	17°46	1° 4	15°57	22°11	20°50	22°23	25° 0	M16
T 17	23 45 22	24°50'19	27°53	19°59	29°40	27°53	10°50	23°30	17°49	1° 5	15°56	22°R11	20°47	22°30	24°58	T 17
W18	23 49 19	25°48'21	10≈12	20°23	0 m 53	28°31	11° 1	23°32	17°53	1° 6	15°54	22° 9	20°44	22°37	24°56	W18
T 19	23 53 15	26°46'24	22°49	20°41	2° 6	29° 9	11°12	23°33	17°56	1° 8	15°53	22° 5	20°41	22°43	24°54	T 19
F 20	23 57 12	27°44'28	5) (46	20°55	3°20	29°47	11°23	23°35	18° 0	1° 9	15°52	21°59	20°37	22°50	24°51	F 20
S 21	0 1 8	28°42'34	19° 4	21° 3	4°33	0 ≏ 25	11°34	23°37	18° 3	1°11	15°51	21°50	20°34	22°57	24°49	S 21
S 22	0 5 5	29°40'41	2 Y 43	21°R 6	5°46	1° 4	11°45	23°38	18° 7	1°12	15°50	21°40	20°31	23° 3	24°47	S 22
M23	0 9 1	0 ჲ 38'50	16°38	21° 2	6°59	1°42	11°56	23°40	18°11	1°13	15°49	21°29	20°28	23°10	24°44	M23
T 24	0 12 58	1°37'01	0 8 46	20°52	8°13	2°20	12° 7	23°41	18°14	1°15	15°48	21°19	20°25	23°17	24°42	T 24
W25	0 16 55	2°35'14	15° 2	20°36	9°26	2°58	12°19	23°42	18°18	1°16	15°47	21°10	20°22	23°23	24°39	W25
T 26	0 20 51	3°33'28	29°20	20°13	10°40	3°37	12°30	23°43	18°22	1°17	15°45	21° 4	20°18	23°30	24°37	T 26
F 27	0 24 48	4°31'45	13 Ⅱ 37	19°44	11°53	4°15	12°41	23°44	18°25	1°18	15°44	21° 0	20°15	23°36	24°35	F 27
S 28	0 28 44	5°30'04	27°49	19° 8	13° 7	4°53	12°53	23°45	18°29	1°20	15°43	20°58	20°12	23°43	24°32	S 28
S 29	0 32 41	6°28'24	119555	18°26	14°20	5°31	13° 5	23°46	18°33	1°21	15°42	20°D58	20° 9	23°50	24°30	S 29
M30	0 36 37	7 ≏ 26'47	25954	17 ≏ 38	15 M 34	6 ₽ 10	13 M .16	23耳46	18 ≏ 37	1 Ω 22	15 Y 41	20°R58	2095 6	23 × 756	24 Y 27	M30

Delta T = 01h01m45s

OCTOBER 3061 00:00 UT

T 1 (W 2 (Sid.t 0 40 34	⊙ 8 ≏ 25'12	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ))(¥	Р	n	U	Ç	ķ	D
W 2		0.0.25112					-	1,	λ(Ŧ	L	• •	• •	7	0	Day
	0.44.20	0 == 23 12	9 Ω 46	16°R45	16 M)48	6 ≏ 48	13 M 28	23∏47	18 ≏ 40	1 Q 23	15°R39	20°R57	20ණ 2	24 × ⁷ 3	24°R24	T 1
T 3 (0 44 30	9°23'39	23°30	15 ≏ 48	18° 1	7°27	13°40	23°47	18°44	1°24	15 Y 38	20954	19°59	24°10	24 Y 22	W 2
1) (0 48 27	10°22'08	7 m , 5	14°48	19°15	8° 5	13°51	23°48	18°48	1°25	15°37	20°48	19°56	24°16	24°19	T 3
F 4	0 52 24	11°20'39	20°30	13°45	20°29	8°43	14° 3	23°48	18°52	1°26	15°36	20°39	19°53	24°23	24°17	F 4
S 5 (0 56 20	12°19'12	3 ≏ 43	12°41	21°43	9°22	14°15	23°R48	18°55	1°27	15°35	20°27	19°50	24°30	24°14	S 5
S 6 1	1 0 17	13°17'46	16°43	11°39	22°57	10° 0	14°27	23°48	18°59	1°28	15°34	20°14	19°47	24°36	24°11	S 6
M 7	1 4 13	14°16'23	29°28	10°38	24°11	10°39	14°39	23°48	19° 3	1°29	15°32	20° 1	19°43	24°43	24° 9	M 7
	1 8 10	15°15'01	11 M 58	9°42	25°25	11°17	14°51	23°48	19° 7	1°30	15°31	19°49	19°40	24°50	24° 6	T 8
	1 12 6	16°13'41	24°14	8°51	26°39	11°55	15° 4	23°47	19°11	1°31	15°30	19°38	19°37	24°56	24° 3	W 9
	1 16 3	17°12'23	6 ₮ 17	8° 6	27°53	12°34	15°16	23°47	19°14	1°32	15°29	19°30	19°34	25° 3	24° 1	T 10
	1 19 59	18°11'07	18°11	7°30	29° 7	13°12	15°28	23°46	19°18	1°32	15°28	19°25	19°31	25°10	23°58	F 11
S 12	1 23 56	19° 9'52	29°59	7° 2	0 ≏ 21	13°51	15°40	23°46	19°22	1°33	15°26	19°23	19°28	25°16	23°55	S 12
	1 27 53	20° 8'39	11 る 47	6°43	1°35	14°29	15°53	23°45	19°26	1°34	15°25	19°22	19°24	25°23	23°53	S 13
	1 31 49	21° 7'28	23°40	6°D35	2°50	15° 8	16° 5	23°44	19°30	1°35	15°24	19°22	19°21	25°30	23°50	M14
-	1 35 46	22° 6'18	5≈44	6°37	4° 4	15°46	16°17	23°43	19°33	1°35	15°23	19°21	19°18	25°36	23°47	T 15
	1 39 42	23° 5'10	18° 3	6°48	5°18	16°25	16°30	23°42	19°37	1°36	15°22	19°20	19°15	25°43	23°45	W16
	1 43 39	24° 4'04	0 ∺ 43	7°10	6°32	17° 4	16°42	23°41	19°41	1°37	15°20	19°15	19°12	25°50	23°42	T 17
	1 47 35	25° 2'59	13°46	7°42	7°47	17°42	16°55	23°39	19°45	1°37	15°19	19° 9	19° 8	25°56	23°39	F 18
S 19 1	1 51 32	26° 1'56	27°16	8°23	9° 1	18°21	17° 7	23°38	19°48	1°38	15°18	19° 0	19° 5	26° 3	23°37	S 19
	1 55 28	27° 0'55	11 Y 11	9°12	10°16	18°59	17°20	23°37	19°52	1°38	15°17	18°49	19° 2	26°10	23°34	S 20
	1 59 25	27°59'56	25°28	10° 9	11°30	19°38	17°33	23°35	19°56	1°39	15°16	18°37	18°59	26°16	23°31	M21
	2 3 21	28°58'58	108 1	11°13	12°45	20°17	17°45	23°33	20° 0	1°39	15°15	18°26	18°56	26°23	23°28	T 22
	2 7 18	29°58'03	24°43	12°24	13°59	20°55	17°58	23°31	20° 4	1°40	15°13	18°16	18°53	26°30	23°26	W23
	2 11 15	0ML57'10	9 Ⅱ 27	13°40	15°14	21°34	18°11	23°29	20° 7	1°40	15°12	18° 9	18°49	26°36	23°23	T 24
-	2 15 11	1°56'19	24° 4	15° 2	16°28	22°13	18°23	23°27	20°11	1°40	15°11	18° 5	18°46	26°43	23°20	F 25
S 26 2	2 19 8	2°55'31	8 9 31	16°27	17°43	22°52	18°36	23°25	20°15	1°41	15°10	18° 3	18°43	26°50	23°18	S 26
	2 23 4	3°54'45	22°43	17°57	18°57	23°30	18°49	23°23	20°18	1°41	15° 9	18°D 3	18°40	26°56	23°15	S 27
-	2 27 1	4°54'01	6 Ω 41	19°29	20°12	24° 9	19° 2	23°21	20°22	1°41	15° 8	18°R 3	18°37	27° 3	23°13	M28
	2 30 57	5°53'19	20°24	21° 4	21°27	24°48	19°15	23°18	20°26	1°41	15° 7	18° 2	18°34	27°10	23°10	T 29
	2 34 54	6°52'40	3 Mp 52	22°41	22°42	25°27	19°28	23°16	20°30	1°42	15° 6	17°59	18°30	27°16	23° 7	W30
T 31 2	2 38 50	7 M 52'03	17 m) 8	24 ≏ 20	23 ≏ 56	26 ♀ 5	19 M .41	23 Ⅱ 13	20 ₾ 33	1 N 42	15 ℃ 4	179554	18927	27 × 23	23 ° 5	T 31

Delta T = 01h01m46s

NOVEMBER 3061 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	2 42 47	8ML51'27	0 ჲ 11	26 ♀ 0	25 ₽ 11	26 ₽ 44	19 M .53	23°R11	20 ≏ 37	1 Ω 42	15°R 3	17°R46	189524	27 × 129	23°R 2	F 1
S 2	2 46 44	9°50'55	13° 3	27°41	26°26	27°23	20° 6	23 II 8	20°41	1°42	15 ° 2	17935	18°21	27°36	23 ° 0	S 2
S 3	2 50 40	10°50'24	25°43	29°22	27°41	28° 2	20°19	23° 5	20°44	1°42	15° 1	17°23	18°18	27°43	22°57	S 3
M 4	2 54 37	11°49'55	8 M .12	1 m 4	28°56	28°41	20°32	23° 2	20°48	1°R42	15° 0	17°11	18°14	27°49	22°55	M 4
T 5	2 58 33	12°49'28	20°29	2°47	0 M .11	29°20	20°45	22°59	20°51	1°42	14°59	16°59	18°11	27°56	22°52	T 5
W 6	3 2 30	13°49'04	2 ₹ 35	4°29	1°25	29°59	20°58	22°56	20°55	1°42	14°58	16°49	18° 8	28° 3	22°50	W 6
T 7	3 6 26	14°48'41	14°33	6°12	2°40	0 M .38	21°11	22°52	20°59	1°42	14°57	16°42	18° 5	28° 9	22°47	T 7
F 8	3 10 23	15°48'20	26°23	7°54	3°55	1°17	21°25	22°49	21° 2	1°42	14°56	16°37	18° 2	28°16	22°45	F 8
S 9	3 14 19	16°48'01	8 궁 10	9°36	5°10	1°56	21°38	22°46	21° 6	1°41	14°55	16°35	17°59	28°23	22°42	S 9
S 10	3 18 16	17°47'43	19°56	11°18	6°25	2°35	21°51	22°42	21° 9	1°41	14°54	16°D35	17°55	28°29	22°40	S 10
M11	3 22 13	18°47'27	1≈47	13° 0	7°40	3°14	22° 4	22°39	21°13	1°41	14°53	16°35	17°52	28°36	22°37	M11
T 12	3 26 9	19°47'13	13°48	14°41	8°55	3°53	22°17	22°35	21°16	1°41	14°52	16°36	17°49	28°43	22°35	T 12
W13	3 30 6	20°47'01	26° 4	16°22	10°10	4°32	22°30	22°31	21°20	1°40	14°51	16°R36	17°46	28°49	22°33	W13
T 14	3 34 2	21°46'50	8) (41	18° 2	11°25	5°11	22°43	22°27	21°23	1°40	14°50	16°35	17°43	28°56	22°31	T 14
F 15	3 37 59	22°46'40	21°43	19°42	12°40	5°50	22°56	22°24	21°26	1°40	14°49	16°31	17°39	29° 3	22°28	F 15
S 16	3 41 55	23°46'32	5 ℃ 12	21°21	13°55	6°29	23° 9	22°20	21°30	1°39	14°49	16°25	17°36	29° 9	22°26	S 16
S 17	3 45 52	24°46'26	19°10	23° 0	15°11	7° 9	23°22	22°16	21°33	1°39	14°48	16°18	17°33	29°16	22°24	S 17
M18	3 49 48	25°46'22	3 8 36	24°38	16°26	7°48	23°35	22°11	21°36	1°38	14°47	16° 9	17°30	29°23	22°22	M18
T 19	3 53 45	26°46'19	18°23	26°16	17°41	8°27	23°49	22° 7	21°40	1°38	14°46	16° 1	17°27	29°29	22°20	T 19
W20	3 57 42	27°46'18	3 Ⅱ 24	27°54	18°56	9° 6	24° 2	22° 3	21°43	1°37	14°45	15°55	17°24	29°36	22°18	W20
T 21	4 1 38	28°46'19	18°29	29°31	20°11	9°45	24°15	21°59	21°46	1°37	14°44	15°50	17°20	29°43	22°16	T 21
F 22 S 23	4 5 35 4 9 31	29°46'22 0 × ⁷ 46'27	3 © 30 18°18	1 才 8 2°44	21°26 22°41	10°25 11° 4	24°28 24°41	21°55 21°50	21°49 21°53	1°36 1°36	14°44 14°43	15°47 15°D47	17°17 17°14	29°49 29°56	22°14 22°12	F 22 S 23
											_	-				
S 24	4 13 28	1°46'34	2 Ω 47	4°20	23°57	11°43	24°54	21°46	21°56	1°35	14°42	15°47	17°11	0중 2	22°10	S 24
M25	4 17 24	2°46'43	16°56	5°56	25°12	12°23	25° 7	21°41	21°59	1°34	14°41	15°49	17° 8	0° 9	22° 8	M25
T 26	4 21 21	3°46'54	0 Mp 42	7°31	26°27	13° 2	25°20	21°37	22° 2	1°34	14°41	15°R50	17° 5	0°16	22° 6	T 26
W27	4 25 17	4°47'07	14° 7	9° 6	27°42	13°41	25°33	21°32	22° 5	1°33	14°40	15°49	17° 1	0°22	22° 4	W27
T 28	4 29 14 4 33 11	5°47'22 6°47'39	27°14	10°40	28°58 0 × 713	14°21 15° 0	25°46 25°59	21°28 21°23	22° 8	1°32	14°39	15°47	16°58	0°29	22° 2 22° 1	T 28
F 29 S 30	4 33 11 4 37 7	6°47'39 7 ×7 '47'57	10 ♀ 4 22 ♀ 40	12°14 13 ×7 48	1×13	15° 0 15 M .40	25°59 26 M 12	21°23 21 II 18	22°11 22 Ω 14	1°31 1 Ω 31	14°39 14 ° 38	15°43 15 © 38	16°55 16 © 52	0°36 0 云 42	22° 1 21 Y 59	F 29 S 30
3 30	43//	/x·4/3/	ZZ == 40	138'48	1 × 28	1311640	2011612	211118	22 == 14	10631	14 1 38	13=938	10=932	0042	21 1 39	3 30

Delta T = 01h01m46s

DECEMBER 3061 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦,	#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	4 41 4	8 . 7⁴48′18	5 M 3	15 × 22	2 √ 43	16 M .19	26M25	21°R14	22 ≙ 17	1°R30	14°R37	15°R31	169649	0 궁 49	21°R57	S 1
M 2	4 45 0	9°48'40	17°16	16°55	3°59	16°59	26°38	21 II 9	22°20	1 Ω 29	14 Y 37	159524	16°45	0°56	21 Y 56	M 2
T 3	4 48 57	10°49'04	29°20	18°28	5°14	17°38	26°51	21° 4	22°22	1°28	14°36	15°18	16°42	1° 2	21°54	T 3
W 4	4 52 53	11°49'30	11 .7 17	20° 1	6°29	18°18	27° 4	20°59	22°25	1°27	14°35	15°12	16°39	1° 9	21°52	W 4
T 5	4 56 50	12°49'57	23° 9	21°34	7°45	18°57	27°17	20°55	22°28	1°26	14°35	15° 8	16°36	1°16	21°51	T 5
F 6	5 0 46	13°50'26	4 궁 56	23° 6	9° 0	19°37	27°30	20°50	22°31	1°25	14°34	15° 6	16°33	1°22	21°50	F 6
S 7	5 4 43	14°50'56	16°43	24°38	10°15	20°16	27°42	20°45	22°33	1°24	14°34	15°D 6	16°30	1°29	21°48	S 7
S 8	5 8 40	15°51'28	28°30	26°10	11°31	20°56	27°55	20°40	22°36	1°23	14°33	15° 6	16°26	1°36	21°47	S 8
M 9	5 12 36	16°52'01	10≈23	27°42	12°46	21°36	28° 8	20°35	22°39	1°22	14°33	15° 8	16°23	1°42	21°46	M 9
T 10	5 16 33	17°52'35	22°25	29°13	14° 2	22°15	28°21	20°30	22°41	1°21	14°33	15°10	16°20	1°49	21°44	T 10
W11	5 20 29	18°53'10	4)(40	0 궁 45	15°17	22°55	28°34	20°25	22°44	1°19	14°32	15°11	16°17	1°56	21°43	W11
T 12	5 24 26	19°53'46	17°12	2°16	16°32	23°35	28°46	20°20	22°46	1°18	14°32	15°R12	16°14	2° 2	21°42	T 12
F 13	5 28 22	20°54'23	oΥ 8	3°47	17°48	24°15	28°59	20°15	22°49	1°17	14°31	15°12	16°11	2° 9	21°41	F 13
S 14	5 32 19	21°55'02	13°29	5°17	19° 3	24°54	29°11	20°11	22°51	1°16	14°31	15°10	16° 7	2°15	21°40	S 14
S 15	5 36 16	22°55'41	27°18	6°48	20°18	25°34	29°24	20° 6	22°53	1°15	14°31	15° 8	16° 4	2°22	21°39	S 15
M16	5 40 12	23°56'21	11836	8°18	21°34	26°14	29°37	20° 1	22°56	1°13	14°30	15° 5	16° 1	2°29	21°38	M16
T 17	5 44 9	24°57'03	26°19	9°47	22°49	26°54	29°49	19°56	22°58	1°12	14°30	15° 2	15°58	2°35	21°37	T 17
W18	5 48 5	25°57'46	11 Ⅱ 21	11°17	24° 5	27°34	0 x ⁷ 2	19°51	23° 0	1°11	14°30	15° 0	15°55	2°42	21°36	W18
T 19	5 52 2	26°58'29	26°35	12°45	25°20	28°14	0°14	19°46	23° 2	1° 9	14°30	14°58	15°51	2°49	21°36	T 19
F 20	5 55 58	27°59'14	119549	14°14	26°35	28°53	0°26	19°41	23° 5	1° 8	14°29	14°D58	15°48	2°55	21°35	F 20
S 21	5 59 55	29° 0'00	26°55	15°42	27°51	29°33	0°39	19°37	23° 7	1° 7	14°29	14°58	15°45	3° 2	21°34	S 21
S 22	6 3 51	05 0'48	11 Ω 44	17° 9	29° 6	0 ∡ 13	0°51	19°32	23° 9	1° 5	14°29	14°59	15°42	3° 9	21°33	S 22
M23	6 7 48	1° 1'36	26° 9	18°35	0る22	0°53	1° 3	19°27	23°11	1° 4	14°29	15° 0	15°39	3°15	21°33	M23
T 24	6 11 45	2° 2'26	10 m 9	20° 0	1°37	1°33	1°15	19°22	23°13	1° 3	14°29	15° 1	15°36	3°22	21°32	T 24
W25	6 15 41	3° 3'17	23°42	21°24	2°53	2°13	1°27	19°18	23°14	1° 1	14°29	15° 2	15°32	3°29	21°32	W25
T 26	6 19 38	4° 4'09	6 ₽ 51	22°47	4° 8	2°53	1°40	19°13	23°16	1° 0	14°29	15°R 2	15°29	3°35	21°32	T 26
F 27	6 23 34	5° 5'03	19°38	24° 9	5°24	3°34	1°52	19° 8	23°18	0°58	14°29	15° 1	15°26	3°42	21°31	F 27
S 28	6 27 31	6° 5'58	2M 6	25°29	6°39	4°14	2° 4	19° 4	23°20	0°57	14°28	15° 1	15°23	3°49	21°31	S 28
S 29	6 31 27	7° 6'54	14°20	26°46	7°54	4°54	2°15	18°59	23°22	0°55	14°D28	14°59	15°20	3°55	21°31	S 29
M30	6 35 24	8° 7'51	26°23	28° 2	9°10	5°34	2°27	18°55	23°23	0°54	14°29	14°58	15°17	4° 2	21°30	M30
T 31	6 39 20	9る 8'49	8 ∡ 17	29 궁 14	10 궁 25	6 ₹ 14	2 ₹ 39	18 Ⅲ 50	23 Ω 25	0Ω 52	14 Y 29	149558	159513	4る 9	21 Y 30	T 31

Delta T = 01h01m47s

JANUARY 3062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	Ŷ,	Day
W 1	6 43 17	10る 9'48	20 ∡ 7	0≈24	11 ਰ 41	6 ₹ 54	2 ₹ 51	18°R46	23 ₾ 26	0°R51	14 Y 29	14°R57	159510	4 ට 15	21°R30	W 1
T 2	6 47 14	11°10'48	1 궁 55	1°29	12°56	7°35	3° 2	18 Ⅱ 41	23°28	0 Ω 49	14°29	149556	15° 7		21°D30	T 2
F 3	6 51 10	12°11'48	13°42	2°31	14°12	8°15	3°14	18°37	23°29	0°47	14°29	14°D56	15° 4	4°28	21 Y 30	F 3
S 4	6 55 7	13°12'49	25°32	3°27	15°27	8°55	3°26	18°33	23°31	0°46	14°29	14°56	15° 1	4°35	21°30	S 4
S 5	6 59 3	14°13'51	7≈25	4°18	16°43	9°35	3°37	18°29	23°32	0°44	14°29	14°57	14°57	4°42	21°30	S 5
M 6	7 3 0	15°14'53	19°25	5° 2	17°58	10°16	3°48	18°25	23°33	0°43	14°29	14°R57	14°54	4°48	21°31	M 6
T 7	7 6 56	16°15'56	1) 34	5°39	19°14	10°56	4° 0	18°21	23°34	0°41	14°30	14°56	14°51	4°55	21°31	T 7
W 8	7 10 53	17°16'59	13°55	6° 7	20°29	11°36	4°11	18°17	23°35	0°39	14°30	14°56	14°48	5° 2	21°31	W 8
T 9	7 14 49	18°18'02	26°30	6°27	21°45	12°17	4°22	18°13	23°37	0°38	14°30	14°56	14°45	5° 8	21°32	T 9
F 10	7 18 46	19°19'06	9 Υ 23	6°R36	23° 0	12°57	4°33	18° 9	23°38	0°36	14°30	14°56	14°42	5°15	21°32	F 10
S 11	7 22 43	20°20'09	22°37	6°35	24°16	13°38	4°44	18° 5	23°39	0°34	14°31	14°D56	14°38	5°22	21°33	S 11
S 12	7 26 39	21°21'13	6814	6°22	25°31	14°18	4°55	18° 1	23°40	0°33	14°31	14°56	14°35	5°28	21°33	S 12
M13	7 30 36	22°22'17	20°16	5°58	26°47	14°59	5° 6	17°58	23°40	0°31	14°31	14°56	14°32	5°35	21°34	M13
T 14	7 34 32	23°23'20	4 ∏ 42	5°22	28° 2	15°39	5°17	17°54	23°41	0°29	14°32	14°57	14°29	5°42	21°34	T 14
W15	7 38 29	24°24'24	19°28	4°34	29°18	16°20	5°27	17°51	23°42	0°28	14°32	14°58	14°26	5°48	21°35	W15
T 16	7 42 25	25°25'28	4930	3°36	0≈33	17° 0	5°38	17°47	23°43	0°26	14°33	14°58	14°23	5°55	21°36	T 16
F 17	7 46 22	26°26'32	19°40	2°28	1°48	17°41	5°48	17°44	23°43	0°24	14°33	14°R58	14°19	6° 2	21°37	F 17
S 18	7 50 19	27°27'37	4Ω47	1°14	3° 4	18°21	5°59	17°41	23°44	0°23	14°33	14°58	14°16	6° 8	21°37	S 18
S 19	7 54 15	28°28'41	19°44	29 궁 55	4°19	19° 2	6° 9	17°38	23°45	0°21	14°34	14°57	14°13	6°15	21°38	S 19
M20	7 58 12	29°29'45	4 Mp 22	28°33	5°35	19°43	6°19	17°35	23°45	0°19	14°35	14°55	14°10	6°21	21°39	M20
T 21	8 2 8	0≈30'50	18°35	27°13	6°50	20°23	6°30	17°32	23°45	0°17	14°35	14°53	14° 7	6°28	21°40	T 21
W22	8 6 5	1°31'55	2 <u>₽</u> 20	25°55	8° 6	21° 4	6°40	17°29	23°46	0°16	14°36	14°51	14° 3	6°35	21°41	W22
T 23	8 10 1	2°33'00	15°38	24°42	9°21	21°45	6°50	17°26	23°46	0°14	14°36	14°49	14° 0	6°41	21°42	T 23
F 24	8 13 58	3°34'06	28°29	23°37	10°37	22°26	6°59	17°24	23°46	0°12	14°37	14°D48	13°57	6°48	21°44	F 24
S 25	8 17 54	4°35'11	10 M 59	22°40	11°52	23° 6	7° 9	17°21	23°47	0°11	14°37	14°48	13°54	6°55	21°45	S 25
S 26	8 21 51	5°36'17	23°11	21°53	13° 7	23°47	7°19	17°19	23°47	0° 9	14°38	14°49	13°51	7° 1	21°46	S 26
M27	8 25 48	6°37'23	5 ₹ 10	21°15	14°23	24°28	7°28	17°16	23°47	0° 7	14°39	14°51	13°48	7° 8	21°47	M27
T 28	8 29 44	7°38'29	17° 0	20°48	15°38	25° 9	7°38	17°14	23°R47	0° 6	14°39	14°53	13°44	7°15	21°49	T 28
W29	8 33 41	8°39'35	28°47	20°30	16°54	25°50	7°47	17°12	23°47	0° 4	14°40	14°54	13°41	7°21	21°50	W29
T 30	8 37 37	9°40'41	10 조 34	20°D22	18° 9	26°31	7°56	17°10	23°47	0° 2	14°41	14°R55	13°38	<u>7°</u> 28	21°52	T 30
F 31	8 41 34	10≈41'47	22 る 23	20중22	19≈24	27 × 12	8 才 5	17 II 8	23 ≏ 47	0 Ω 1	14 Y 42	14955	13935	7 궁 35	21 Y 53	F 31

Delta T = 01h01m47s

FEBRUARY 3062 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	8 45 30	11≈42'52	4≈19	20 궁 31	20≈40	27 × 753	8 ∡ 14	17°R 6	23°R46	29°R59	14 Y 42	14°R54	13932	7 ح 41	21 Y 55	S 1
S 2	8 49 27	12°43'57	16°22	20°47	21°55	28°34	8°23	17 I I 4	23 <u>₽</u> 46	29957	14°43	14951	13°29	7°48	21°56	S 2
M 3	8 53 23	13°45'02	28°35	21°10	23°11	29°15	8°32	17° 3	23°46	29°56	14°44	14°46	13°25	7°54	21°58	M 3
T 4	8 57 20	14°46'06	10 米 59	21°39	24°26	29°56	8°40	17° 1	23°45	29°54	14°45	14°41	13°22	8° 1	22° 0	T 4
W 5	9 1 17	15°47'09	23°34	22°14	25°41	0 궁 37	8°49	17° 0	23°45	29°52	14°46	14°35	13°19	8° 8	22° 2	W 5
T 6	9 5 13	16°48'12	6 Υ 22	22°55	26°57	1°18	8°57	16°59	23°45	29°51	14°47	14°30	13°16	8°14	22° 3	T 6
F 7	9 9 10	17°49'14	19°23	23°40	28°12	1°59	9° 5	16°57	23°44	29°49	14°48	14°26	13°13	8°21	22° 5	F 7
S 8	9 13 6	18°50'15	2840	24°29	29°27	2°40	9°14	16°56	23°43	29°48	14°48	14°23	13° 9	8°28	22° 7	S 8
S 9	9 17 3	19°51'15	16°12	25°22	0) €43	3°21	9°22	16°55	23°43	29°46	14°49	14°D22	13° 6	8°34	22° 9	S 9
M10	9 20 59	20°52'14	0 I I 2	26°18	1°58	4° 2	9°29	16°55	23°42	29°44	14°50	14°22	13° 3	8°41	22°11	M10
T 11	9 24 56	21°53'13	14° 9	27°18	3°13	4°43	9°37	16°54	23°41	29°43	14°51	14°23	13° 0	8°48	22°13	T 11
W12	9 28 52	22°54'10	28°33	28°20	4°29	5°25	9°45	16°53	23°41	29°41	14°52	14°25	12°57	8°54	22°15	W12
T 13	9 32 49	23°55'06	139511	29°25	5°44	6° 6	9°52	16°53	23°40	29°40	14°53	14°R25	12°54	9° 1	22°17	T 13
F 14	9 36 46	24°56'01	27°59	0≈32	6°59	6°47	9°59	16°52	23°39	29°38	14°54	14°25	12°50	9° 8	22°19	F 14
S 15	9 40 42	25°56'56	12 \O 50	1°42	8°14	7°28	10° 7	16°52	23°38	29°37	14°55	14°22	12°47	9°14	22°22	S 15
S 16	9 44 39	26°57'49	27°36	2°53	9°29	8°10	10°14	16°52	23°37	29°35	14°57	14°17	12°44	9°21	22°24	S 16
M17	9 48 35	27°58'41	12 Mp 10	4° 6	10°45	8°51	10°21	16°D52	23°36	29°34	14°58	14°11	12°41	9°28	22°26	M17
T 18	9 52 32	28°59'33	26°25	5°21	12° 0	9°32	10°27	16°52	23°35	29°32	14°59	14° 3	12°38	9°34	22°29	T 18
W19	9 56 28	0₩ 0'23	10 ≏ 15	6°37	13°15	10°14	10°34	16°52	23°33	29°31	15° 0	13°56	12°35	9°41	22°31	W19
T 20	10 0 25	1° 1'13	23°39	7°55	14°30	10°55	10°40	16°52	23°32	29°30	15° 1	13°49	12°31	9°47	22°33	T 20
F 21	10 421	2° 2'02	6 M 37	9°14	15°45	11°37	10°47	16°53	23°31	29°28	15° 2	13°44	12°28	9°54	22°36	F 21
S 22	10 8 18	3° 2'50	19°12	10°35	17° 0	12°18	10°53	16°53	23°30	29°27	15° 3	13°40	12°25	10° 1	22°38	S 22
S 23	10 12 15	4° 3'38	1 才 26	11°56	18°15	12°59	10°59	16°54	23°28	29°25	15° 4	13°D39	12°22	10° 7	22°41	S 23
M24	10 16 11	5° 4'24	13°26	13°19	19°31	13°41	11° 5	16°55	23°27	29°24	15° 6	13°39	12°19	10°14	22°43	M24
T 25	10 20 8	6° 5'10	2 <u>5</u> °17	14°43	20°46	14°22	11°10	16°55	23°25	29°23	15° 7	13°41	12°15	10°21	22°46	T 25
W26	10 24 4	7° 5'55	7 궁 3	16° 8	22° 1	15° 4	11°16	16°56	23°24	29°22	15° 8	13°42	12°12	10°27	22°49	W26
T 27	10 28 1	8° 6'39	18°51	17°34	23°16	1 <u>5</u> °46	11°21	16°57	23°22	29°20	15° 9	13°R42	12° 9	1 <u>0</u> °34	22°51	T 27
F 28	10 31 57	9 米 7'22	0≈44	19 ≈ 1	24 米 31	16 ප 27	11 ~ 27	16耳59	23 ≏ 21	299519	15 Y 11	139540	1295 6	10 පි 41	22 Y 54	F 28

Delta T = 01h01m48s

MARCH 3062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 54	10 米 8′03	12≈46	20≈29	25) 46	17 る 9	11 × 32	17 I 0	23°R19	29°R18	15 Y 12	13°R36	129 3	10 පි 47	22 Y 57	S 1
S 2	10 39 50	11° 8'44	25° 0	21°58	27° 1	17°50	11°37	17° 1	23 <u>₽</u> 18	299517	15°13	139529	12° 0	10°54	22°59	S 2
M 3	10 43 47	12° 9'23	7) €28	23°28	28°16	18°32	11°41	17° 3	23°16	29°16	15°14	13°20	11°56	11° 1	23° 2	M 3
T 4	10 47 43	13°10'01	20°11	24°59	29°31	19°14	11°46	17° 4	23°14	29°14	15°16	13° 9	11°53	11° 7	23° 5	T 4
W 5	10 51 40	14°10'37	3 ℃ 7	26°30	0 Υ 45	19°55	11°50	17° 6	23°12	29°13	15°17	12°58	11°50	11°14	23° 8	W 5
T 6	10 55 37	15°11'12	16°16	28° 3	2° 0	20°37	11°54	17° 8	23°10	29°12	15°18	12°47	11°47	11°20	23°11	T 6
F 7	10 59 33	16°11'46	29°37	29°36	3°15	21°19	11°58	17°10	23° 9	29°11	15°20	12°38	11°44	11°27	23°14	F 7
S 8	11 3 30	17°12'17	138 9	1) 11	4°30	22° 1	12° 2	17°12	23° 7	29°10	15°21	12°30	11°40	11°34	23°17	S 8
S 9	11 7 26	18°12'48	26°50	2°46	5°45	22°42	12° 6	17°14	23° 5	29° 9	15°22	12°26	11°37	11°40	23°20	S 9
M10	11 11 23	19°13'16	10 Ⅱ 41	4°22	6°59	23°24	12°10	17°17	23° 3	29° 8	15°24	12°24	11°34	11°47	23°23	M10
T 11	11 15 19	20°13'42	24°40	6° 0	8°14	24° 6	12°13	17°19	23° 1	29° 7	15°25	12°D24	11°31	11°54	23°26	T 11
W12	11 19 16	21°14'07	89548	7°38	9°29	24°48	12°16	17°21	22°59	29° 6	15°27	12°R24	11°28	12° 0	23°29	W12
T 13	11 23 12	22°14'30	23° 4	9°17	10°44	25°30	12°19	17°24	22°57	29° 5	15°28	12°24	11°25	12° 7	23°32	T 13
F 14	11 27 9	23°14'51	$7\Omega_{26}$	10°57	11°58	26°11	12°22	17°27	22°54	29° 4	15°29	12°22	11°21	12°14	23°35	F 14
S 15	11 31 6	24°15'10	21°50	12°38	13°13	26°53	12°25	17°29	22°52	29° 4	15°31	12°17	11°18	12°20	23°38	S 15
S 16	11 35 2	25°15'27	6 M p11	14°20	14°27	27°35	12°27	17°32	22°50	29° 3	15°32	12° 9	11°15	12°27	23°41	S 16
M17	11 38 59	26°15'43	20°25	16° 3	15°42	28°17	12°29	17°35	22°48	29° 2	15°34	11°59	11°12	12°34	23°44	M17
T 18	11 42 55	27°15'56	4 Ω 25	17°47	16°56	28°59	12°31	17°38	22°46	29° 1	15°35	11°47	11° 9	12°40	23°48	T 18
W19	11 46 52	28°16'08	18° 7	19°32	18°11	29°41	12°33	17°42	22°43	29° 1	15°36	11°34	11° 6	12°47	23°51	W19
T 20	11 50 48	29°16'19	1 m 27	21°19	19°25	0≈23	12°35	17°45	22°41	29° 0	15°38	11°23	11° 2	12°53	23°54	T 20
F 21	11 54 45	0 Υ 16'28	14°24	23° 6	20°40	1° 5	12°37	17°48	22°39	28°59	15°39	11°13	10°59	13° 0	23°57	F 21
S 22	11 58 41	1°16'35	27° 0	24°54	21°54	1°47	12°38	17°52	22°36	28°59	15°41	11° 7	10°56	13° 7	24° 1	S 22
S 23	12 2 38	2°16'41	9 ∡ 17	26°44	23° 9	2°29	12°39	17°55	22°34	28°58	15°42	11° 2	10°53	13°13	24° 4	S 23
M24	12 6 35	3°16'45	2 <u>1</u> °18	28°34	24°23	3°11	12°40	17°59	22°32	28°58	15°44	11° 0	10°50	13°20	24° 7	M24
T 25	12 10 31	4°16'48	3 ට 10	0 Υ 26	25°37	3°53	12°41	18° 3	22°29	28°57	15°45	11° 0	10°46	13°27	24°11	T 25
W26	12 14 28	5°16'50	14°58	2°18	26°51	4°35	12°42	18° 7	22°27	28°57	15°47	11° 0	10°43	13°33	24°14	W26
T 27	12 18 24	6°16'49	26°47	4°12	28° 6	5°18	12°42	18°11	22°24	28°56	15°48	10°59	10°40	13°40	24°17	T 27
F 28	12 22 21	7°16'48	8≈43	6° 7	29°20	6° 0	12°42	18°15	22°22	28°56	15°50	10°57	10°37	13°47	24°21	F 28
S 29	12 26 17	8°16'44	20°50	8° 2	0 8 34	6°42	12°R42	18°19	22°19	28°55	15°51	10°52	10°34	13°53	24°24	S 29
S 30	12 30 14	9°16'39	3) 12	9°59	1°48	7°24	12°42	18°23	22°17	28°55	15°53	10°44	10°31	14° 0	24°28	S 30
M31	12 34 10	10 Υ 16'32	15 ¥ 52	11 Y 56	3 8 2	8≈ 6	12 × 42	18Ⅱ28	22 ≏ 14	28955	15 Υ 54	10934	109527	14궁 7	24 Y 31	M31

Delta T = 01h01m48s

APRIL 3062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 38 7	11 ° 16'24	28) (51	13 Y 54	4 8 16	8≈48	12°R41	18 Ⅲ 32	22°R12	28°R54	15 Y 56	10°R21	109524	14 궁 13	24 Y 34	T 1
W 2	12 42 3	12°16'13	12 Y 8	15°53	5°30	9°31	12 × 41	18°36	22 º 9	28954	15°57	1095 8	10°21	14°20	24°38	W 2
T 3	12 46 0	13°16'01	25°42	17°53	6°44	10°13	12°40	18°41	22° 7	28°54	15°59	9°55	10°18	14°26	24°41	T 3
F 4	12 49 57	14°15'46	9 8 28	19°53	7°58	10°55	12°39	18°46	22° 4	28°54	16° 0	9°44	10°15	14°33	24°45	F 4
S 5	12 53 53	15°15'30	23°25	21°52	9°12	11°37	12°37	18°50	22° 1	28°53	16° 2	9°35	10°12	14°40	24°48	S 5
S 6	12 57 50	16°15'12	7 Ⅲ 27	23°52	10°26	12°20	12°36	18°55	21°59	28°53	16° 3	9°30	10° 8	14°46	24°52	S 6
M 7	13 1 46	17°14'51	21°32	25°52	11°40	13° 2	12°34	19° 0	21°56	28°53	16° 5	9°27	10° 5	14°53	24°55	M 7
T 8	13 5 43	18°14'28	5938	27°51	12°53	13°44	12°32	19° 5	21°54	28°53	16° 6	9°D26	10° 2	15° 0	24°59	T 8
W 9	13 9 39	19°14'03	19°44	29°49	14° 7	14°26	12°30	19°10	21°51	28°D53	16° 8	9°R26	9°59	15° 6	25° 2	W 9
T 10	13 13 36	20°13'36	3 Ω 49	1846	15°21	15° 9	12°28	19°15	21°48	28°53	16° 9	9°25	9°56	15°13	25° 6	T 10
F 11	13 17 32	21°13'06	17°52	3°41	16°34	15°51	12°26	19°21	21°46	28°53	16°11	9°23	9°52	15°20	25° 9	F 11
S 12	13 21 29	22°12'34	1 m 52	5°34	17°48	16°33	12°23	19°26	21°43	28°53	16°12	9°18	9°49	15°26	25°13	S 12
S 13	13 25 26	23°12'00	15°47	7°25	19° 1	17°16	12°21	19°31	21°41	28°53	16°14	9°11	9°46	15°33	25°16	S 13
M14	13 29 22	24°11'24	29°34	9°12	20°15	17°58	12°18	19°37	21°38	28°54	16°15	9° 1	9°43	15°40	25°20	M14
T 15	13 33 19	25°10'45	13 ₾ 9	10°57	21°28	18°40	12°15	19°42	21°35	28°54	16°17	8°49	9°40	15°46	25°23	T 15
W16	13 37 15	26°10'05	26°31	12°38	22°42	19°23	12°11	19°48	21°33	28°54	16°18	8°37	9°37	15°53	25°27	W16
T 17	13 41 12	27° 9'22	9 M .35	14°14	23°55	20° 5	12° 8	19°53	21°30	28°54	16°20	8°25	9°33	15°59	25°30	T 17
F 18	13 45 8	28° 8'38	22°22	15°46	25° 8	20°48	12° 4	19°59	21°28	28°54	16°21	8°16	9°30	16° 6	25°34	F 18
S 19	13 49 5	29° 7'52	4 ₹ 52	17°14	26°22	21°30	12° 0	20° 5	21°25	28°55	16°23	8° 8	9°27	16°13	25°37	S 19
S 20	13 53 1	0 8 7'04	17° 6	18°36	27°35	22°12	11°57	20°11	21°23	28°55	16°24	8° 4	9°24	16°19	25°41	S 20
M21	13 56 58	1° 6'14	2 <u>9</u> ° 7	19°53	28°48	22°55	11°52	20°17	21°20	28°56	16°26	8° 2	9°21	16°26	25°44	M21
T 22	14 0 55	2° 5'23	10 궁 59	21° 4	0 Ⅱ 1	23°37	11°48	20°23	21°17	28°56	16°27	8°D 1	9°17	16°33	25°48	T 22
W23	14 451	3° 4'29	22°47	22° 9	1°14	24°20	11°44	20°29	21°15	28°56	16°29	8° 2	9°14	16°39	25°51	W23
T 24	14 8 48	4° 3'35	4≈37	23° 8	2°27	25° 2	11°39	20°35	21°12	28°57	16°30	8°R 2	9°11	16°46	25°55	T 24
F 25	14 12 44	5° 2'38	16°33	24° 1	3°40	25°45	11°34	20°41	21°10	28°57	16°31	8° 2	9° 8	16°53	25°58	F 25
S 26	14 16 41	6° 1'39	28°42	24°48	4°53	26°27	11°29	20°47	21° 7	28°58	16°33	7°59	9° 5	16°59	26° 1	S 26
S 27	14 20 37	7° 0'39	11) 7	25°28	6° 6	27°10	11°24	20°54	21° 5	28°59	16°34	7°54	9° 2	17° 6	26° 5	S 27
M28	14 24 34	7°59'37	23°53	26° 2	7°18	27°52	11°19	21° 0	21° 2	28°59	16°36	7°47	8°58	17°13	26° 8	M28
T 29	14 28 30	8°58'34	7 Υ 1	26°29	8°31	28°35	11°14	21° 6	21° 0	29° 0	16°37	7°38	8°55	17°19	26°12	T 29
W30	14 32 27	9 8 57'28	20 Y 32	26849	9 Ⅱ 44	29≈17	11 × 7 8	21 Ⅱ 13	20 ≏ 57	2999 0	16 Y 39	7 9 28	8952	17 る 26	26 Y 15	W30

Delta T = 01h01m49s

MAY 3062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ŋ	S	Ç	ę,	Day
T 1	14 36 24	10856'21	4 8 25	27 8 3	10耳56	29≈59	11°R 3	21∏19	20°R55	2995 1	16 Υ 40	7°R19	89549	17 궁 33	26 Y 19	T 1
F 2	14 40 20	11°55'12	18°35	27°11	12° 9	0) 42	10 ∡ 757	21°26	20 ₽ 53	29° 2	16°41	79510	8°46	17°39	26°22	F 2
S 3	14 44 17	12°54'01	2 Ⅱ 57	27°R12	13°22	1°25	10°51	21°32	20°50	29° 3	16°43	7° 4	8°43	17°46	26°26	S 3
S 4	14 48 13	13°52'48	17°25	27° 8	14°34	2° 7	10°45	21°39	20°48	29° 4	16°44	7° 0	8°39	17°52	26°29	S 4
M 5	14 52 10	14°51'33	1954	26°57	15°46	2°49	10°39	21°46	20°46	29° 4	16°46	6°D59	8°36	17°59	26°32	M 5
T 6	14 56 6	15°50'15	16°19	26°41	16°59	3°32	10°33	21°53	20°43	29° 5	16°47	6°59	8°33	18° 6	26°36	T 6
W 7	15 0 3	16°48'56	0 Ω 36	26°20	18°11	4°14	10°26	21°59	20°41	29° 6	16°48	7° 0	8°30	18°12	26°39	W 7
T 8	15 3 59	17°47'34	14°44	25°54	19°23	4°57	10°20	22° 6	20°39	29° 7	16°50	7°R 0	8°27	18°19	26°42	T 8
F 9	15 7 56	18°46'10	28°42	25°25	20°35	5°39	10°13	22°13	20°37	29° 8	16°51	7° 0	8°23	18°26	26°46	F 9
S 10	15 11 53	19°44'44	12 m 28	24°52	21°48	6°22	10° 7	22°20	20°34	29° 9	16°52	6°58	8°20	18°32	26°49	S 10
S 11	15 15 49	20°43'16	26° 4	24°16	23° 0	7° 4	10° 0	22°27	20°32	29°10	16°53	6°54	8°17	18°39	26°52	S 11
M12	15 19 46	21°41'46	9 ≙ 27	23°37	24°11	7°46	9°53	22°34	20°30	29°11	16°55	6°47	8°14	18°46	26°55	M12
T 13	15 23 42	22°40'13	22°37	22°58	25°23	8°29	9°46	22°41	20°28	29°12	16°56	6°40	8°11	18°52	26°59	T 13
W14	15 27 39	23°38'39	5 M 35	22°18	26°35	9°11	9°39	22°48	20°26	29°13	16°57	6°33	8° 8	18°59	27° 2	W14
T 15	15 31 35	24°37'03	18°19	21°38	27°47	9°54	9°32	22°55	20°24	29°14	16°59	6°25	8° 4	19° 6	27° 5	T 15
F 16	15 35 32	25°35'25	0 才 50	20°59	28°59	10°36	9°25	23° 3	20°22	29°16	17° 0	6°19	8° 1	19°12	27° 8	F 16
S 17	15 39 28	26°33'45	13° 8	20°21	0910	11°18	9°18	23°10	20°20	29°17	17° 1	6°15	7°58	19°19	27°11	S 17
S 18	15 43 25	27°32'04	25°14	19°45	1°22	12° 1	9°10	23°17	20°18	29°18	17° 2	6°13	7°55	19°26	27°15	S 18
M19	15 47 22	28°30'21	7 궁 11	19°12	2°33	12°43	9° 3	23°24	20°16	29°19	17° 3	6°D12	7°52	19°32	27°18	M19
T 20	15 51 18	29°28'37	19° 1	18°42	3°45	13°25	8°56	23°32	20°15	29°21	17° 5	6°13	7°49	19°39	27°21	T 20
W21	15 55 15	0Ⅲ26′51	0≈49	18°16	4°56	14° 8	8°48	23°39	20°13	29°22	17° 6	6°14	7°45	19°45	27°24	W21
T 22	15 59 11	1°25'03	12°39	17°54	6° 7	14°50	8°41	23°46	20°11	29°23	17° 7	6°16	7°42	19°52	27°27	T 22
F 23	16 3 8	2°23'14	24°35	17°36	7°18	15°32	8°33	23°54	20° 9	29°25	17° 8	6°17	7°39	19°59	27°30	F 23
S 24	16 7 4	3°21'24	6) €43	17°22	8°29	16°15	8°26	24° 1	20° 8	29°26	17° 9	6°R18	7°36	20° 5	27°33	S 24
S 25	16 11 1	4°19'32	19° 8	17°13	9°40	16°57	8°18	24° 9	20° 6	29°27	17°10	6°17	7°33	20°12	27°36	S 25
M26	16 14 57	5°17'39	1 Y 53	17°D 8	10°51	17°39	8°10	24°16	20° 4	29°29	17°11	6°14	7°29	20°19	27°39	M26
T 27	16 18 54	6°15'45	15° 2	17° 8	12° 2	18°21	8° 3	24°24	20° 3	29°30	17°12	6°11	7°26	20°25	27°42	T 27
W28	16 22 51	7°13'49	28°37	17°13	13°13	19° 4	7°55	24°31	20° 1	29°32	17°13	6° 6	7°23	20°32	27°45	W28
T 29	16 26 47	8°11'52	12838	17°23	14°24	19°46	7°47	24°39	20° 0	29°33	17°14	6° 2	7°20	20°39	27°47	T 29
F 30	16 30 44	9° 9'53	27° 1	17°37	15°34	20°28	7°40	24°46	19°58	29°35	17°15	5°59	7°17	20°45	27°50	F 30
S 31	16 34 40	10耳 7'53	11 Ⅱ 41	17 8 56	169945	21 米 10	7 , ₹32	24 Ⅱ 54	19 ≙ 57	29936	17 Y 17	5956	<i>7</i> 9514	20 る 52	27 Y 53	S 31

Delta T = 01h01m50s

JUNE 3062 00:00 UT

OUNE	. 300L														00.0	0 0.
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 37	11 II 5'52	26∏31	18 8 19	179555	21) 52	7°R24	25∏ 1	19°R56	29938	17 Y 17	5°R54	7 9 510	20 궁 59	27 Y 56	S 1
M 2	16 42 33	12° 3'49	119524	18°46	19° 6	22°34	7 √ 17	25° 9	19 ≏ 54	29°40	17°18	5°D54	7° 7	21° 5	27°59	M 2
T 3	16 46 30	13° 1'45	26°12	19°17	20°16	23°16	7° 9	25°17	19°53	29°41	17°19	5955	7° 4	21°12	28° 1	T 3
W 4	16 50 26	13°59'38	10 Ω 50	19°53	21°26	23°58	7° 2	25°24	19°52	29°43	17°20	5°56	7° 1	21°19	28° 4	W 4
T 5	16 54 23	14°57'31	25°11	20°32	22°36	24°40	6°54	25°32	19°51	29°45	17°21	5°58	6°58	21°25	28° 7	T 5
F 6	16 58 20	15°55'21	9 m)15	21°15	23°46	25°22	6°47	25°40	19°50	29°46	17°22	5°58	6°55	21°32	28° 9	F 6
S 7	17 2 16	16°53'09	23° 0	22° 2	24°56	26° 3	6°39	25°47	19°49	29°48	17°23	5°R58	6°51	21°38	28°12	S 7
S 8	17 6 13	17°50'56	6 <u>₽</u> 26	22°52	26° 6	26°45	6°32	25°55	19°48	29°50	17°24	5°58	6°48	21°45	28°14	S 8
M 9	17 10 9	18°48'42	19°34	23°45	27°16	27°27	6°24	26° 3	19°47	29°52	17°25	5°56	6°45	21°52	28°17	M 9
T 10	17 14 6	19°46'26	2 M 27	24°42	28°25	28° 9	6°17	26°11	19°46	29°53	17°26	5°54	6°42	21°58	28°19	T 10
W11	17 18 2	20°44'08	15° 5	25°43	29°35	28°50	6°10	26°18	19°45	29°55	17°26	5°52	6°39	22° 5	28°22	W11
T 12	17 21 59	21°41'49	27°30	26°46	0Ω44	29°32	6° 3	26°26	19°44	29°57	17°27	5°50	6°35	22°12	28°24	T 12
F 13	17 25 55	22°39'29	9 ∡ 144	27°52	1°53	0 Υ 13	5°56	26°34	19°43	29°59	17°28	5°48	6°32	22°18	28°26	F 13
S 14	17 29 52	23°37'07	21°49	29° 2	3° 2	0°55	5°49	26°42	19°43	0 Ω 1	17°29	5°47	6°29	22°25	28°29	S 14
S 15	17 33 49	24°34'45	3 ⋜ 47	0 П 14	4°11	1°36	5°42	26°49	19°42	0° 3	17°29	5°D47	6°26	22°32	28°31	S 15
M16	17 37 45	25°32'21	15°38	1°29	5°20	2°18	5°35	26°57	19°41	0° 4	17°30	5°47	6°23	22°38	28°33	M16
T 17	17 41 42	26°29'56	27°27	2°47	6°29	2°59	5°28	27° 5	19°41	0° 6	17°31	5°47	6°20	22°45	28°35	T 17
W18	17 45 38	27°27'30	9≈15	4° 8	7°38	3°40	5°21	27°13	19°40	0° 8	17°31	5°48	6°16	22°52	28°37	W18
T 19	17 49 35	28°25'04	21° 6	5°31	8°46	4°21	5°15	27°20	19°40	0°10	17°32	5°49	6°13	22°58	28°40	T 19
F 20	17 53 31	29°22'36	3) € 4	6°57	9°55	5° 3	5° 8	27°28	19°39	0°12	17°33	5°50	6°10	23° 5	28°42	F 20
S 21	17 57 28	0920'08	15°12	8°26	11° 3	5°44	5° 2	27°36	19°39	0°14	17°33	5°50	6° 7	23°12	28°44	S 21
S 22	18 1 25	1°17'39	27°35	9°58	12°11	6°25	4°56	27°44	19°39	0°16	17°34	5°R50	6° 4	23°18	28°46	S 22
M23	18 5 21	2°15'09	10 Y 18	11°32	13°19	7° 6	4°50	27°51	19°39	0°18	17°34	5°50	6° 1	23°25	28°48	M23
T 24	18 9 18	3°12'39	23°23	13° 9	14°27	7°46	4°44	27°59	19°38	0°20	17°35	5°50	5°57	23°32	28°49	T 24
W25	18 13 14	4°10'08	6 8 53	14°49	15°35	8°27	4°38	28° 7	19°38	0°22	17°35	5°50	5°54	23°38	28°51	W25
T 26	18 17 11	5° 7'36	20°50	16°31	16°42	9° 8	4°32	28°15	19°38	0°24	17°36	5°50	5°51	23°45	28°53	T 26
F 27	18 21 7	6° 5'04	5 Ⅱ 13	18°15	17°50	9°49	4°26	28°22	19°D38	0°26	17°36	5°D50	5°48	23°52	28°55	F 27
S 28	18 25 4	7° 2'31	19°58	20° 3	18°57	10°29	4°21	28°30	19°38	0°28	17°37	5°50	5°45	23°58	28°57	S 28
S 29	18 29 0	7°59'58	4958	21°53	20° 4	11°10	4°16	28°38	19°38	0°31	17°37	5°R50	5°41	24° 5	28°58	S 29
M30	18 32 57	8957'24	2095 6	23 Ⅱ 45	21 Ω 11	11 Y 50	4 ₹ 10	28∏46	19 ॒ 38	0⋒33	17 Y 38	5950	5938	24 ට 11	29 Υ 0	M30

Delta T = 01h01m50s

JULY 3062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	В	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	18 36 54	9954'49	5Ω13	25∏40	22Ω18	12 Y 30	4°R 5	28 I I53	19 ॒ 39	0 Ω 35	17 Y 38	5°R50	5935	24 궁 18	29 ° 2	T 1
W 2	18 40 50	10°52'13	20° 9	27°37	23°25	13°10	4 ₹ 0	29° 1	19°39	0°37	17°38	59549	5°32	24°25	29° 3	W 2
T 3	18 44 47	11°49'37	4 m 48	29°36	24°31	13°50	3°56	29° 9	19°39	0°39	17°39	5°49	5°29	24°31	29° 5	T 3
F 4	18 48 43	12°46'59	19° 4	19538	25°38	14°30	3°51	29°16	19°40	0°41	17°39	5°48	5°26	24°38	29° 6	F 4
S 5	18 52 40	13°44'20	2 ≏ 56	3°41	26°44	15°10	3°46	29°24	19°40	0°43	17°39	5°48	5°22	24°45	29° 7	S 5
S 6	18 56 36	14°41'41	16°22	5°47	27°50	15°50	3°42	29°31	19°40	0°45	17°40	5°D47	5°19	24°51	29° 9	S 6
M 7	19 0 33	15°39'01	29°26	7°54	28°56	16°30	3°38	29°39	19°41	0°48	17°40	5°48	5°16	24°58	29°10	M 7
T 8	19 4 29	16°36'19	12M 9	10° 2	0 Mp 1	17° 9	3°34	29°47	19°41	0°50	17°40	5°48	5°13	25° 5	29°11	T 8
W 9	19 8 26	17°33'38	24°35	12°12	1° 7	17°49	3°30	29°54	19°42	0°52	17°40	5°49	5°10	25°11	29°13	W 9
T 10	19 12 23	18°30'55	6 才 48	14°22	2°12	18°28	3°27	0ණ 2	19°43	0°54	17°41	5°50	5° 7	25°18	29°14	T 10
F 11	19 16 19	19°28'12	1 <u>8</u> °50	16°33	3°17	19° 7	3°23	0° 9	19°43	0°56	17°41	5°51	5° 3	25°25	29°15	F 11
S 12	19 20 16	20°25'29	0 ප් 45	18°45	4°22	19°46	3°20	0°17	19°44	0°59	17°41	5°R52	5° 0	25°31	29°16	S 12
S 13	19 24 12	21°22'45	12°36	20°56	5°26	20°25	3°17	0°24	19°45	1° 1	17°41	5°52	4°57	25°38	29°17	S 13
M14	19 28 9	22°20'01	24°24	23° 7	6°31	21° 4	3°14	0°31	19°46	1° 3	17°41	5°51	4°54	25°45	29°18	M14
T 15	19 32 5	23°17'16	6≈13	25°18	7°35	21°42	3°11	0°39	19°47	1° 5	17°41	5°49	4°51	25°51	29°19	T 15
W16	19 36 2	24°14'31	18° 4	27°28	8°39	22°21	3° 8	0°46	19°48	1° 7	17°41	5°47	4°47	25°58	29°20	W16
T 17	19 39 58	25°11'47	29°59	29°38	9°42	22°59	3° 6	0°53	19°49	1°10	17°41	5°44	4°44	26° 5	29°21	T 17
F 18	19 43 55	26° 9'01	12) 2	1 Ω 46	10°46	23°38	3° 3	1° 1	19°50	1°12	17°R41	5°41	4°41	26°11	29°21	F 18
S 19	19 47 52	27° 6'16	24°15	3°52	11°49	24°16	3° 1	1° 8	19°51	1°14	17°41	5°38	4°38	26°18	29°22	S 19
S 20	19 51 48	28° 3'31	6 Ƴ 40	5°57	12°52	24°54	2°59	1°15	19°52	1°16	17°41	5°36	4°35	26°25	29°23	S 20
M21	19 55 45	29° 0'46	19°22	8° 1	13°54	25°31	2°57	1°22	19°54	1°19	17°41	5°34	4°32	26°31	29°23	M21
T 22	19 59 41	29°58'02	2823	10° 3	14°57	26° 9	2°56	1°30	19°55	1°21	17°41	5°D34	4°28	26°38	29°24	T 22
W23	20 3 38	0 Ω 55'17	15°46	12° 3	15°59	26°46	2°54	1°37	19°56	1°23	17°41	5°35	4°25	26°45	29°24	W23
T 24	20 7 34	1°52'33	29°34	14° 2	17° 0	27°24	2°53	1°44	19°58	1°25	17°41	5°36	4°22	26°51	29°25	T 24
F 25	20 11 31	2°49'50	13 Ⅱ 47	15°58	18° 2	28° 1	2°52	1°51	19°59	1°27	17°41	5°38	4°19	26°58	29°25	F 25
S 26	20 15 27	3°47'06	28°23	17°53	19° 3	28°38	2°51	1°58	20° 1	1°30	17°40	5°R38	4°16	27° 4	29°26	S 26
S 27	20 19 24	4°44'23	139519	19°45	20° 4	29°14	2°51	2° 5	20° 2	1°32	17°40	5°38	4°13	27°11	29°26	S 27
M28	20 23 21	5°41'41	28°27	21°36	21° 4	29°51	2°50	2°12	20° 4	1°34	17°40	5°37	4° 9	27°18	29°26	M28
T 29	20 27 17	6°38'58	13 Ω 40	23°25	22° 5	0827	2°50	2°19	20° 5	1°36	17°40	5°34	4° 6	27°24	29°26	T 29
W30	20 31 14	7°36'15	28°46	25°12	23° 4	1° 3	2°D50	2°26	20° 7	1°39	17°40	5°30	4° 3	27°31	29°27	W30
T 31	20 35 10	8 Ω 33'33	13 M)36	26 Ω 57	24 Mp 4	1 8 39	2 ₹ 50	2932	20 ♀ 9	1 N 41	17 Ƴ 39	5926	4 9 5 0	27 る 38	29 ℃ 27	T 31

Delta T = 01h01m51s

AUGUST 3062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q	δ	4	ħ)∤(¥	2	ß	G	ţ	δ	Day
F 1	20 39 7	9 Ω 30'50	28M) 4	28 Ω 40	25 Mg 3	2 8 15	2 ₹ 50	2939	20 ₽ 10	1 Ω 43	17°R39	5°R21	3957	27 궁 44	29°R27	F 1
S 2	20 43 3	10°28'08	12 º 4	0 m 21	26° 2	2°50	2°50	2°46	20°12	1°45	17 Y 39	5 9 17	3°53	27°51	29 Y 27	S 2
S 3	20 47 0	11°25'25	25°36	2° 0	27° 0	3°26	2°51	2°53	20°14	1°47	17°38	5°15	3°50	27°58	29°27	S 3
M 4	20 50 56	12°22'43	8 M .42	3°37	27°58	4° 1	2°52	2°59	20°16	1°50	17°38	5°D13	3°47	28° 4	29°27	M 4
T 5	20 54 53	13°20'00	21°23	5°13	28°56	4°35	2°53	3° 6	20°18	1°52	17°38	5°14	3°44	28°11	29°26	T 5
W 6	20 58 50	14°17'18	3 ∡ 745	6°46	29°53	5°10	2°54	3°12	20°20	1°54	17°37	5°15	3°41	28°18	29°26	W 6
T 7	21 246	15°14'36	15°51	8°17	0 ჲ 49	5°44	2°55	3°19	20°22	1°56	17°37	5°16	3°38	28°24	29°26	T 7
F 8	21 6 43	16°11'54	27°47	9°47	1°46	6°18	2°57	3°25	20°24	1°58	17°36	5°18	3°34	28°31	29°26	F 8
S 9	21 10 39	17° 9'13	9 ට 37	11°14	2°41	6°52	2°58	3°32	20°26	2° 1	17°36	5°R18	3°31	28°38	29°25	S 9
S 10	21 14 36	18° 6'32	21°25	12°40	3°36	7°26	3° 0	3°38	20°29	2° 3	17°35	5°16	3°28	28°44	29°25	S 10
M11	21 18 32	19° 3'51	3≈13	14° 3	4°31	7°59	3° 2	3°44	20°31	2° 5	17°35	5°13	3°25	28°51	29°24	M11
T 12	21 22 29	20° 1'11	15° 5	15°24	5°25	8°32	3° 4	3°50	20°33	2° 7	17°34	5° 8	3°22	28°58	29°24	T 12
W13	21 26 25	20°58'31	27° 2	16°44	6°19	9° 5	3° 7	3°57	20°35	2° 9	17°34	5° 0	3°19	29° 4	29°23	W13
T 14	21 30 22	21°55'52	9 ∺ 7	18° 1	7°12	9°37	3° 9	4° 3	20°38	2°11	17°33	4°52	3°15	29°11	29°23	T 14
F 15	21 34 19	22°53'14	21°20	19°16	8° 4	10° 9	3°12	4° 9	20°40	2°13	17°33	4°44	3°12	29°18	29°22	F 15
S 16	21 38 15	23°50'36	3 ℃ 42	20°28	8°56	10°41	3°15	4°15	20°43	2°16	17°32	4°35	3° 9	29°24	29°21	S 16
S 17	21 42 12	24°48'00	16°17	21°39	9°47	11°12	3°18	4°20	20°45	2°18	17°31	4°28	3° 6	29°31	29°21	S 17
M18	21 46 8	25°45'24	29° 4	22°47	10°38	11°44	3°21	4°26	20°48	2°20	17°31	4°23	3° 3	29°38	29°20	M18
T 19	21 50 5	26°42'49	128 7	23°52	11°27	12°15	3°25	4°32	20°50	2°22	17°30	4°20	2°59	29°44	29°19	T 19
W20	21 54 1	27°40'16	25°27	24°55	12°17	12°45	3°28	4°38	20°53	2°24	17°29	4°D19	2°56	29°51	29°18	W20
T 21	21 57 58	28°37'44	9 I I 6	25°55	13° 5	13°15	3°32	4°43	20°55	2°26	17°29	4°19	2°53	29°58	29°17	T 21
F 22	22 1 54	29°35'13	23° 7	26°53	13°53	13°45	3°36	4°49	20°58	2°28	17°28	4°20	2°50	0≈ 4	29°16	F 22
S 23	22 5 51	0 m 32'43	7 9 529	27°47	14°40	14°15	3°40	4°55	21° 1	2°30	17°27	4°R20	2°47	0°11	29°15	S 23
S 24	22 9 48	1°30'14	22° 9	28°39	15°26	14°44	3°44	5° 0	21° 3	2°32	17°26	4°19	2°44	0°18	29°14	S 24
M25	22 13 44	2°27'47	7 Ω 4	29°27	16°11	15°12	3°48	5° 5	21° 6	2°34	17°26	4°16	2°40	0°24	29°13	M25
T 26	22 17 41	3°25'20	22° 6	0 ჲ 12	16°55	15°41	3°53	5°11	21° 9	2°36	17°25	4°10	2°37	0°31	29°11	T 26
W27	22 21 37	4°22'55	7 m) 7	0°53	17°39	16° 8	3°58	5°16	21°12	2°38	17°24	4° 2	2°34	0°38	29°10	W27
T 28	22 25 34	5°20'30	21°56	1°31	18°21	16°36	4° 2	5°21	21°15	2°40	17°23	3°53	2°31	0°44	29° 9	T 28
F 29	22 29 30	6°18'07	6 ≏ 27	2° 5	19° 3	17° 3	4° 8	5°26	21°18	2°42	17°22	3°43	2°28	0°51	29° 8	F 29
S 30	22 33 27	7°15'44	20°31	2°34	19°43	17°29	4°13	5°31	21°21	2°44	17°22	3°35	2°24	0°58	29° 6	S 30
S 31	22 37 23	8 m 13'23	4M 8	2 ≏ 59	20 ≏ 23	17 8 56	4 ₹ 18	5936	21 ≏ 24	2 N 46	17 Y 21	3928	29521	1≈ 4	29 Y 5	S 31

Delta T = 01h01m51s

SEPTEMBER 3062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	u	ţ	ę,	Day
M 1	22 41 20	9 m 11'02	17 M 17	3 ₾ 20	21 ♀ 1	18 8 21	4 ₹ 24	59541	21 ≏ 27	2 Ω 48	17°R20	3°R24	29518	1≈11	29°R 3	M 1
T 2	22 45 17	10° 8'42	0 ₮ 0	3°36	21°38	18°47	4°29	5°46	21°30	2°49	17 Y 19	39522	2°15	1°18	29 Υ 2	T 2
W 3	22 49 13	11° 6'24	12°22	3°47	22°14	19°11	4°35	5°50	21°33	2°51	17°18	3°D21	2°12	1°24	29° 0	W 3
T 4	22 53 10	12° 4'06	24°28	3°52	22°49	19°36	4°41	5°55	21°36	2°53	17°17	3°22	2° 9	1°31	28°59	T 4
F 5	22 57 6	13° 1'49	6 궁 22	3°R52	23°23	19°59	4°47	5°59	21°39	2°55	17°16	3°R22	2° 5	1°38	28°57	F 5
S 6	23 1 3	13°59'33	18°11	3°47	23°55	20°23	4°53	6° 4	21°42	2°57	17°15	3°21	2° 2	1°44	28°55	S 6
S 7	23 4 59	14°57'19	29°59	3°36	24°25	20°45	5° 0	6° 8	21°45	2°58	17°14	3°18	1°59	1°51	28°53	S 7
M 8	23 8 56	15°55'05	11 ≈ 50	3°19	24°55	21° 8	5° 6	6°13	21°49	3° 0	17°13	3°12	1°56	1°58	28°52	M 8
T 9	23 12 52	16°52'53	23°47	2°56	25°22	21°29	5°13	6°17	21°52	3° 2	17°12	3° 4	1°53	2° 4	28°50	T 9
W10	23 16 49	17°50'41	5) 53	2°27	25°48	21°50	5°20	6°21	21°55	3° 4	17°11	2°53	1°50	2°11	28°48	W10
T 11	23 20 46	18°48'31	18°10	1°53	26°13	22°11	5°26	6°25	21°58	3° 5	17°10	2°41	1°46	2°17	28°46	T 11
F 12	23 24 42	19°46'23	0 Υ 37	1°14	26°36	22°31	5°34	6°29	22° 2	3° 7	17° 9	2°28	1°43	2°24	28°44	F 12
S 13	23 28 39	20°44'16	13°16	0°29	26°57	22°51	5°41	6°33	22° 5	3° 9	17° 8	2°16	1°40	2°31	28°42	S 13
S 14	23 32 35	21°42'10	26° 6	29 m 41	27°16	23° 9	5°48	6°36	22° 9	3°10	17° 7	2° 5	1°37	2°37	28°40	S 14
M15	23 36 32	22°40'07	9 8 8	28°49	27°34	23°28	5°56	6°40	22°12	3°12	17° 6	1°56	1°34	2°44	28°38	M15
T 16	23 40 28	23°38'05	22°21	27°54	27°49	23°45	6° 3	6°44	22°15	3°13	17° 5	1°51	1°30	2°51	28°36	T 16
W17	23 44 25	24°36'04	5 Ⅱ 47	26°58	28° 3	24° 2	6°11	6°47	22°19	3°15	17° 4	1°48	1°27	2°57	28°34	W17
T 18	23 48 21	25°34'06	19°26	26° 1	28°14	24°18	6°19	6°50	22°22	3°17	17° 3	1°47	1°24	3° 4	28°32	T 18
F 19	23 52 18	26°32'10	3920	25° 5	28°24	24°34	6°27	6°54	22°26	3°18	17° 2	1°47	1°21	3°11	28°30	F 19
S 20	23 56 15	27°30'15	17°29	24°11	28°31	24°49	6°35	6°57	22°29	3°20	17° 1	1°46	1°18	3°17	28°28	S 20
S 21	0 0 11	28°28'22	1 Ω 51	23°20	28°36	25° 3	6°43	7° 0	22°33	3°21	16°59	1°44	1°15	3°24	28°25	S 21
M22	0 4 8	29°26'32	16°25	22°34	28°39	25°17	6°51	7° 3	22°36	3°22	16°58	1°40	1°11	3°31	28°23	M22
T 23	0 8 4	0 ჲ 24'43	1 Mp 6	21°52	28°R40	25°29	7° 0	7° 6	22°40	3°24	16°57	1°32	1° 8	3°37	28°21	T 23
W24	0 12 1	1°22'56	15°47	21°18	28°38	25°41	7° 8	7° 9	22°44	3°25	16°56	1°23	1° 5	3°44	28°18	W24
T 25	0 15 57	2°21'10	0 ჲ 21	20°50	28°34	25°53	7°17	7°11	22°47	3°27	16°55	1°11	1° 2	3°51	28°16	T 25
F 26	0 19 54	3°19'26	14°41	20°31	28°28	26° 3	7°26	7°14	22°51	3°28	16°54	0°59	0°59	3°57	28°14	F 26
S 27	0 23 50	4°17'44	28°39	20°20	28°19	26°13	7°35	7°17	22°54	3°29	16°53	0°48	0°56	4° 4	28°11	S 27
S 28	0 27 47	5°16'04	12 M .13	20°D18	28° 8	26°22	7°44	7°19	22°58	3°30	16°51	0°39	0°52	4°11	28° 9	S 28
M29	0 31 43	6°14'25	25°22	20°26	27°54	26°30	7°53	7°21	23° 2	3°32	16°50	0°33	0°49	4°17	28° 6	M29
T 30	0 35 40	7 ≏ 12'48	8 才 6	20 m 42	27 ≏ 38	26 8 37	8 才 2	7923	23 ♀ 5	3 Ω 33	16 Y 49	0929	09546	4≈24	28 ° 4	T 30

Delta T = 01h01m52s

OCTOBER 3062 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩,	#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
W 1	0 39 37	8 ₾ 11'12	20 х 29	21 Mp 8	27°R20	26 8 43	8 ∡ 12	79526	23 º 9	3 Ω 34	16°R48	0°R28	09643	4≈31	28°R 2	W 1
T 2	0 43 33	9° 9'38	2 ප 36	21°42	27 ♀ 0	26°49	8°21	7°27	23°13	3°35	16 Y 47	0ණ28	0°40	4°37	27 Y 59	T 2
F 3	0 47 30	10° 8'05	14°31	22°25	26°37	26°54	8°31	7°29	23°17	3°36	16°46	0°28	0°36	4°44	27°57	F 3
S 4	0 51 26	11° 6'34	26°21	23°16	26°12	26°58	8°40	7°31	23°20	3°37	16°44	0°27	0°33	4°51	27°54	S 4
S 5	0 55 23	12° 5'05	8≈11	24°15	25°45	27° 1	8°50	7°33	23°24	3°38	16°43	0°24	0°30	4°57	27°51	S 5
M 6	0 59 19	13° 3'37	20° 4	25°21	25°17	27° 3	9° 0	7°34	23°28	3°40	16°42	0°19	0°27	5° 4	27°49	M 6
T 7	1 3 16	14° 2'10	2) 7	26°34	24°46	27° 4	9°10	7°36	23°31	3°41	16°41	0°11	0°24	5°11	27°46	T 7
W 8	1 7 12	15° 0'46	14°21	27°53	24°14	27°R 5	9°20	7°37	23°35	3°41	16°40	0° 1	0°21	5°18	27°44	W 8
T 9	111 9	15°59'23	26°49	29°16	23°41	27° 4	9°30	7°38	23°39	3°42	16°38	29∏49	0°17	5°24	27°41	T 9
F 10	1 15 6	16°58'01	9 Y 33	0 ჲ 45	23° 6	27° 3	9°41	7°40	23°43	3°43	16°37	29°37	0°14	5°31	27°38	F 10
S 11	1 19 2	17°56'42	22°30	2°18	22°31	27° 1	9°51	7°41	23°47	3°44	16°36	29°25	0°11	5°38	27°36	S 11
S 12	1 22 59	18°55'25	5 8 42	3°54	21°54	26°58	10° 1	7°42	23°50	3°45	16°35	29°14	0° 8	5°44	27°33	S 12
M13	1 26 55	19°54'10	19° 5	5°32	21°17	26°54	10°12	7°42	23°54	3°46	16°34	29° 6	0° 5	5°51	27°30	M13
T 14	1 30 52	20°52'56	2Ⅲ39	7°14	20°40	26°49	10°23	7°43	23°58	3°47	16°33	29° 1	0° 1	5°58	27°28	T 14
W15	1 34 48	21°51'45	16°21	8°57	20° 3	26°43	10°33	7°44	24° 2	3°47	16°31	28°58	29耳58	6° 4	27°25	W15
T 16	1 38 45	22°50'37	09512	10°42	19°26	26°37	10°44	7°44	24° 5	3°48	16°30	28°D57	29°55	6°11	27°22	T 16
F 17	1 42 41	23°49'30	14° 9	12°28	18°50	26°29	10°55	7°45	24° 9	3°49	16°29	28°58	29°52	6°18	27°20	F 17
S 18	1 46 38	24°48'26	28°14	14°14	18°14	26°21	11° 6	7°45	24°13	3°50	16°28	28°R58	29°49	6°24	27°17	S 18
S 19	1 50 35	25°47'24	12 Ω 24	16° 1	17°40	26°12	11°17	7°45	24°17	3°50	16°27	28°57	29°46	6°31	27°14	S 19
M20	1 54 31	26°46'24	26°40	17°49	17° 6	26° 2	11°28	7°R45	24°21	3°51	16°25	28°54	29°42	6°38	27°12	M20
T 21	1 58 28	27°45'27	10 M 56	19°36	16°34	25°51	11°39	7°45	24°24	3°51	16°24	28°48	29°39	6°44	27° 9	T 21
W22	2 2 24	28°44'31	25°11	21°24	16° 4	25°40	11°51	7°45	24°28	3°52	16°23	28°40	29°36	6°51	27° 6	W22
T 23	2 6 21	29°43'38	9 ≏ 20	23°11	15°35	25°27	12° 2	7°44	24°32	3°52	16°22	28°30	29°33	6°58	27° 3	T 23
F 24	2 10 17	0 M 42'47	23°16	24°58	15° 8	25°14	12°13	7°44	24°36	3°53	16°21	28°20	29°30	7° 4	27° 1	F 24
S 25	2 14 14	1°41'58	6 M 57	26°45	14°43	25° 0	12°25	7°44	24°40	3°53	16°20	28°11	29°27	7°11	26°58	S 25
S 26	2 18 10	2°41'11	20°18	28°31	14°20	24°45	12°37	7°43	24°43	3°54	16°19	28° 4	29°23	7°18	26°55	S 26
M27	2 22 7	3°40'25	3 ₹ 18	0 M .16	13°59	24°30	12°48	7°42	24°47	3°54	16°17	27°59	29°20	7°24	26°53	M27
T 28	2 26 3	4°39'42	15°58	2° 1	13°41	24°14	13° 0	7°41	24°51	3°54	16°16	27°56	29°17	7°31	26°50	T 28
W29	2 30 0	5°39'01	28°20	3°45	13°25	23°58	13°12	7°40	24°55	3°55	16°15	27°D55	29°14	7°38	26°47	W29
T 30	2 33 57	6°38'21	10 궁 27	5°29	13°11	23°41	13°24	7°39	24°58	3°55	16°14	27°56	29°11	7°44	26°45	T 30
F 31	2 37 53	7 M 37'43	22 る 23	7 ™ 12	13 ♀ 0	23823	13 × 36	7938	25 º 2	3Ω 55	16 Y 13	27 Ⅲ 57	29耳 7	7≈51	26 Ƴ 42	F 31

Delta T = 01h01m53s

NOVEMBER 3062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 41 50	8ML37'07	4≈14	8 M .54	12°R52	23°R 5	13 ×7 47	7°R37	25 ₾ 6	3 N 55	16°R12	27°R58	29Ⅱ 4	7≈58	26°R39	S 1
S 2	2 45 46	9°36'33	16° 4	10°35	12 ≏ 45	22847	14° 0	7936	25°10	3°55	16 Y 11	27 II 58	29° 1	8° 4	26 Y 37	S 2
M 3	2 49 43	10°36'00	27°59	12°16	12°41	22°28	14°12	7°34	25°13	3°56	16°10	27°56	28°58	8°11	26°34	M 3
T 4	2 53 39	11°35'29	10 米 3	13°56	12°D40	22° 9	14°24	7°32	25°17	3°56	16° 9	27°52	28°55	8°18	26°32	T 4
W 5	2 57 36	12°34'59	22°22	15°36	12°41	21°50	14°36	7°31	25°21	3°56	16° 8	27°46	28°52	8°24	26°29	W 5
T 6	3 1 32	13°34'31	4 Υ57	17°15	12°44	21°30	14°48	7°29	25°24	3°R56	16° 7	27°39	28°48	8°31	26°26	T 6
F 7	3 5 29	14°34'06	17°52	18°53	12°50	21°11	15° 1	7°27	25°28	3°56	16° 5	27°32	28°45	8°38	26°24	F 7
S 8	3 9 26	15°33'42	18 5	20°31	12°58	20°51	15°13	7°25	25°32	3°56	16° 4	27°24	28°42	8°44	26°21	S 8
S 9	3 13 22	16°33'19	14°37	22° 8	13° 8	20°31	15°25	7°23	25°35	3°56	16° 3	27°18	28°39	8°51	26°19	S 9
M10	3 17 19	17°32'59	28°25	23°44	13°20	20°11	15°38	7°21	25°39	3°55	16° 2	27°13	28°36	8°58	26°16	M10
T 11	3 21 15	18°32'41	12Ⅲ25	25°20	13°35	19°51	15°50	7°18	25°42	3°55	16° 1	27°10	28°33	9° 4	26°14	T 11
W12	3 25 12	19°32'25	26°33	26°56	13°51	19°31	16° 3	7°16	25°46	3°55	16° 1	27°D 9	28°29	9°11	26°12	W12
T 13	3 29 8	20°32'11	109546	28°30	14°10	19°11	16°16	7°14	25°49	3°55	16° 0	27°10	28°26	9°18	26° 9	T 13
F 14	3 33 5	21°32'00	25° 1	0 √ 5	14°30	18°52	16°28	7°11	25°53	3°55	15°59	27°11	28°23	9°24	26° 7	F 14
S 15	3 37 2	22°31'50	9 Ω 14	1°39	14°53	18°32	16°41	7° 8	25°57	3°54	15°58	27°13	28°20	9°31	26° 4	S 15
S 16	3 40 58	23°31'43	23°25	3°12	15°17	18°13	16°54	7° 5	26° 0	3°54	15°57	27°R13	28°17	9°38	26° 2	S 16
M17	3 44 55	24°31'37	7 m 30	4°45	15°43	17°54	17° 7	7° 3	26° 3	3°54	15°56	27°13	28°13	9°44	26° 0	M17
T 18	3 48 51	25°31'34	21°29	6°18	16°11	17°36	17°19	7° 0	26° 7	3°53	15°55	27°10	28°10	9°51	25°57	T 18
W19	3 52 48	26°31'33	5 ≏ 20	7°50	16°40	17°18	17°32	6°57	26°10	3°53	15°54	27° 7	28° 7	9°58	25°55	W19
T 20	3 56 44	27°31'34	19° 1	9°21	17°11	17° 0	17°45	6°53	26°14	3°53	15°53	27° 2	28° 4	10° 5	25°53	T 20
F 21	4 0 41	28°31'37	2 M 30	10°52	17°43	16°43	17°58	6°50	26°17	3°52	15°52	26°58	28° 1	10°11	25°51	F 21
S 22	4 4 3 7	29°31'42	15°46	12°23	18°17	16°26	18°11	6°47	26°20	3°52	15°52	26°53	27°58	10°18	25°49	S 22
S 23	4 8 34	0 ₮ 31'49	28°46	13°54	18°52	16°10	18°24	6°43	26°24	3°51	15°51	26°50	27°54	10°25	25°47	S 23
M24	4 12 31	1°31'58	11 ~ 31	15°23	19°29	15°54	18°37	6°40	26°27	3°50	15°50	26°48	27°51	10°31	25°45	M24
T 25	4 16 27	2°32'09	24° 1	16°53	20° 7	15°40	18°50	6°36	26°30	3°50	15°49	26°D47	27°48	10°38	25°42	T 25
W26	4 20 24	3°32'21	6 ප 16	18°22	20°46	15°25	19° 3	6°33	26°34	3°49	15°49	26°47	27°45	10°45	25°40	W26
T 27	4 24 20	4°32'34	18°20	19°51	21°26	15°12	19°17	6°29	26°37	3°49	15°48	26°48	27°42	10°51	25°39	T 27
F 28	4 28 17	5°32'50	0≈15	21°19	22° 8	14°59	19°30	6°25	26°40	3°48	15°47	26°50	27°39	10°58	25°37	F 28
S 29	4 32 13	6°33'06	12° 6	22°46	22°51	14°47	19°43	6°21	26°43	3°47	15°46	26°51	27°35	11° 5	25°35	S 29
S 30	4 36 10	7 ∡ ³33′25	23≈55	24 × 14	23 ≙ 34	14 8 36	19 ∡ 756	6 9 317	26 ≏ 46	3 Ω 46	15 Y 46	26耳53	27 II 32	11≈11	25 Y 33	S 30

Delta T = 01h01m53s

DECEMBER 3062 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ	¥	Р	r	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	4 40 6	8 . 733'44	5) 49	25 × 740	24 ₽ 19	14°R25	20 × 9	6°R13	26 ₽ 49	3°R46	15°R45	26°R53	27 Ⅱ 29	11≈18	25°R31	M 1
T 2	4 44 3	9°34'05	17°53	27° 6	25° 5	14 8 15	20°23	6 9 9	26°52	3 Ω 45	15 Ƴ 45	26耳53	27°26	11°25	25 Y 29	T 2
W 3	4 48 0	10°34'27	0 Υ 10	28°31	25°51	14° 6	20°36	6° 5	26°55	3°44	15°44	26°52	27°23	11°31	25°28	W 3
T 4	4 51 56	11°34'50	12°45	2 <u>9</u> °56	26°39	13°58	20°49	6° 1	26°58	3°43	15°43	26°50	27°19	11°38	25°26	T 4
F 5	4 55 53	12°35'15	25°42	1 る 20	27°28	13°51	21° 2	5°56	27° 1	3°42	15°43	26°49	27°16	11°45	25°24	F 5
S 6	4 59 49	13°35'41	9 8 2	2°43	28°17	13°44	21°16	5°52	27° 4	3°41	15°42	26°47	27°13	11°51	25°23	S 6
S 7	5 3 46	14°36'09	22°45	4° 4	29° 7	13°38	21°29	5°48	27° 7	3°40	15°42	26°45	27°10	11°58	25°21	S 7
M 8	5 7 42	15°36'38	6 Ⅱ 50	5°25	29°58	13°33	21°43	5°43	27°10	3°39	15°41	26°44	27° 7	12° 5	25°20	M 8
T 9	5 11 39	16°37'08	21°14	6°45	0 M 50	13°29	21°56	5°39	27°13	3°38	15°41	26°D43	27° 4	12°11	25°18	T 9
W10	5 15 35	17°37'40	5 9 50	8° 3	1°42	13°26	22° 9	5°34	27°15	3°37	15°40	26°43	27° 0	12°18	25°17	W10
T 11	5 19 32	18°38'13	20°32	9°19	2°36	13°23	22°23	5°30	27°18	3°36	15°40	26°44	26°57	12°25	25°15	T 11
F 12	5 23 29	19°38'48	5 Ω 13	10°34	3°30	13°22	22°36	5°25	27°21	3°35	15°39	26°44	26°54	12°32	25°14	F 12
S 13	5 27 25	20°39'25	19°48	11°46	4°24	13°21	22°49	5°20	27°24	3°34	15°39	26°45	26°51	12°38	25°13	S 13
S 14	5 31 22	21°40'03	4 Mp 12	12°56	5°19	13°D21	23° 3	5°16	27°26	3°33	15°39	26°46	26°48	12°45	25°12	S 14
M15	5 35 18	22°40'43	18°21	14° 4	6°15	13°21	23°16	5°11	27°29	3°31	15°38	26°R46	26°45	12°52	25°10	M15
T 16	5 39 15	23°41'24	2 ≏ 14	15° 8	7°12	13°23	23°30	5° 6	27°31	3°30	15°38	26°46	26°41	12°58	25° 9	T 16
W17	5 43 11	24°42'07	15°51	16° 8	8° 9	13°25	23°43	5° 1	27°34	3°29	15°38	26°46	26°38	13° 5	25° 8	W17
T 18	5 47 8	25°42'51	29°12	17° 5	9° 6	13°28	23°57	4°57	27°36	3°28	15°37	26°45	26°35	13°12	25° 7	T 18
F 19	5 51 4	26°43'37	12 M .17	17°56	10° 4	13°32	24°10	4°52	27°39	3°27	15°37	26°D45	26°32	13°18	25° 6	F 19
S 20	5 55 1	27°44'24	25° 9	18°43	11° 3	13°36	24°23	4°47	27°41	3°25	15°37	26°45	26°29	13°25	25° 5	S 20
S 21	5 58 58	28°45'13	7 .₹ 47	19°23	12° 2	13°42	24°37	4°42	27°43	3°24	15°36	26°46	26°25	13°32	25° 4	S 21
M22	6 2 54	29°46'03	20°13	19°56	13° 2	13°48	24°50	4°37	27°46	3°23	15°36	26°46	26°22	13°38	25° 4	M22
T 23	6 6 5 1	0 궁 46'54	2 る 29	20°22	14° 2	13°54	25° 4	4°32	27°48	3°21	15°36	26°R46	26°19	13°45	25° 3	T 23
W24	6 10 47	1°47'46	14°35	20°39	15° 2	14° 2	25°17	4°27	27°50	3°20	15°36	26°45	26°16	13°52	25° 2	W24
T 25	6 14 44	2°48'38	26°33	20°R47	16° 3	14°10	25°30	4°22	27°52	3°18	15°36	26°45	26°13	13°58	25° 1	T 25
F 26	6 18 40	3°49'32	8≈26	20°45	17° 4	14°19	25°44	4°17	27°54	3°17	15°36	26°44	26°10	14° 5	25° 1	F 26
S 27	6 22 37	4°50'27	20°16	20°32	18° 6	14°28	25°57	4°12	27°56	3°16	15°36	26°43	26° 6	14°12	25° 0	S 27
S 28	6 26 34	5°51'22	2 ∺ 5	20° 7	19°8	14°39	26°11	4° 8	27°58	3°14	15°36	26°42	26° 3	14°19	25° 0	S 28
M29	6 30 30	6°52'18	13°59	19°31	20°11	14°49	26°24	4° 3	28° 0	3°13	15°36	26°40	26° 0	14°25	24°59	M29
T 30	6 34 27	7°53'15	25°59	18°44	21°13	15° 1	26°37	3°58	28° 2	3°11	15°D36	26°40	25°57	14°32	24°59	T 30
W31	6 38 23	8 궁 54'12	8 Ƴ 12	17 る 46	22 M 17	15 8 13	26 ₹ 51	3 95 53	28 ♀ 4	3 Ω 10	15 Y 36	26°D39	25耳54	14≈39	24 Y 59	W31

Delta T = 01h01m54s

JANUARY 3063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	В	N.	v	Ç	Š,	Day
T 1	6 42 20	9 ප 55'09	20 Υ 42	16°R39	23 M 20	15826	27 ×7 4	3°R48	28 ♀ 6	3°R 8	15 Y 36	26 II 40	25 II 51	14≈45	24°R58	T 1
F 2	6 46 16	10°56'07	3 8 33	15 る 24	24°24	15°39	27°17	39543	28° 7	3 N 7	15°36	26°40	25°47	14°52	24 Y 58	F 2
S 3	6 50 13	11°57'06	16°48	14° 4	25°28	15°53	27°30	3°38	28° 9	3° 5	15°36	26°42	25°44	14°59	24°58	S 3
S 4	6 54 9	12°58'05	0Д30	12°41	26°32	16° 7	27°44	3°33	28°11	3° 3	15°36	26°43	25°41	15° 5	24°58	S 4
M 5	6 58 6	13°59'04	14°39	11°19	27°37	16°22	27°57	3°28	28°12	3° 2	15°36	26°44	25°38	15°12	24°58	M 5
T 6	7 2 3	15° 0'04	29°12	9°59	28°42	16°38	28°10	3°24	28°14	3° 0	15°36	26°R44	25°35	15°19	24°D58	T 6
W 7	7 5 59	16° 1'05	1495 5	8°44	29°47	16°54	28°23	3°19	28°15	2°59	15°36	26°43	25°31	15°25	24°58	W 7
T 8	7 9 56	17° 2'06	29°10	7°38	0 ∡ 753	17°11	28°36	3°14	28°17	2°57	15°37	26°42	25°28	15°32	24°58	T 8
F 9	7 13 52	18° 3'08	14 Ω 18	6°40	1°59	17°28	28°49	3°10	28°18	2°55	15°37	26°39	25°25	15°39	24°58	F 9
S 10	7 17 49	19° 4'10	29°19	5°52	3° 5	17°45	29° 2	3° 5	28°19	2°54	15°37	26°36	25°22	15°46	24°58	S 10
S 11	7 21 45	20° 5'13	14Mp 4	5°15	4°11	18° 3	29°15	3° 0	28°21	2°52	15°37	26°33	25°19	15°52	24°59	S 11
M12	7 25 42	21° 6'16	28°29	4°49	5°18	18°22	29°28	2°56	28°22	2°51	15°38	26°31	25°16	15°59	24°59	M12
T 13	7 29 38	22° 7'20	12 ₽ 30	4°33	6°25	18°41	29°41	2°51	28°23	2°49	15°38	26°29	25°12	16° 6	24°59	T 13
W14	7 33 35	23° 8'25	26° 6	4°D28	7°32	19° 0	29°54	2°47	28°24	2°47	15°38	26°D29	25° 9	16°12	25° 0	W14
T 15	7 37 32	24° 9'30	9 M .19	4°32	8°39	19°20	0중 7	2°42	28°25	2°46	15°39	26°29	25° 6	16°19	25° 0	T 15
F 16	7 41 28	25°10'36	22°12	4°44	9°46	19°40	0°20	2°38	28°26	2°44	15°39	26°31	25° 3	16°26	25° 1	F 16
S 17	7 45 25	26°11'42	4 ₹ 47	5° 5	10°54	20° 1	0°33	2°34	28°27	2°42	15°39	26°33	25° 0	16°32	25° 1	S 17
S 18	7 49 21	27°12'49	17° 8	5°33	12° 2	20°22	0°46	2°29	28°28	2°41	15°40	26°34	24°57	16°39	25° 2	S 18
M19	7 53 18	28°13'56	29°19	6° 7	13°10	20°43	0°58	2°25	28°29	2°39	15°40	26°R35	24°53	16°46	25° 3	M19
T 20	7 57 14	29°15'04	11 る 21	6°47	14°18	21° 5	1°11	2°21	28°29	2°37	15°41	26°33	24°50	16°52	25° 3	T 20
W21	8 111	0≈16'11	23°18	7°33	15°27	21°28	1°24	2°17	28°30	2°35	15°41	26°30	24°47	16°59	25° 4	W21
T 22	8 5 7	1°17'19	5≈11	8°23	16°35	21°50	1°36	2°13	28°31	2°34	15°42	26°26	24°44	17° 6	25° 5	T 22
F 23	8 9 4	2°18'26	17° 1	9°17	17°44	22°13	1°49	2° 9	28°31	2°32	15°42	26°19	24°41	17°13	25° 6	F 23
S 24	8 13 1	3°19'34	28°52	10°15	18°53	22°36	2° 1	2° 5	28°32	2°30	15°43	26°12	24°37	17°19	25° 7	S 24
S 25	8 16 57	4°20'41	10) (43	11°17	20° 2	23° 0	2°14	2° 1	28°32	2°29	15°44	26° 5	24°34	17°26	25° 8	S 25
M26	8 20 54	5°21'48	22°39	12°21	21°11	23°24	2°26	1°58	28°33	2°27	15°44	25°58	24°31	17°33	25° 9	M26
T 27	8 24 50	6°22'54	4 Υ41	13°28	22°20	23°48	2°38	1°54	28°33	2°25	15°45	25°52	24°28	17°39	25°10	T 27
W28	8 28 47	7°24'00	16°52	14°37	23°30	24°13	2°50	1°50	28°34	2°24	15°46	25°47	24°25	17°46	25°11	W28
T 29	8 32 43	8°25'06	29°18	15°48	24°39	24°38	3° 3	1°47	28°34	2°22	15°46	25°45	24°22	17°53	25°13	T 29
F 30	8 36 40	9°26'11	128 1	17° 1	25°49	25° 3	3°15	1°44	28°34	2°20	15°47	25°D45	24°18	17°59	25°14	F 30
S 31	8 40 36	10≈27'15	25 8 6	18 궁 16	26 × 759	25 8 29	3 る 27	19540	28 ≏ 34	2 Ω 18	15 Ƴ 48	25 Ⅱ 46	24 Ⅱ 15	18 ≈ 6	25 Υ 15	S 31

Delta T = 01h01m54s

FEBRUARY 3063 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	8 44 33	11 ≈ 28'19	8Д37	19 る 33	28 才 9	25 8 55	3 云 39	1°R37	28 ≏ 34	2°R17	15 Y 48	25 Ⅱ 47	24 I I12	18 ≈ 13	25 Y 17	S 1
M 2	8 48 30	12°29'23	22°36	20°51	29°19	26°21	3°51	1934	28°R34	2Ω 15	15°49	25°R48	24° 9	18°19	25°18	M 2
T 3	8 52 26	13°30'26	7 99 3	22°10	0 궁 29	26°47	4° 3	1°31	28°34	2°13	15°50	25°47	24° 6	18°26	25°20	T 3
W 4	8 56 23	14°31'28	21°55	23°31	1°39	27°14	4°14	1°28	28°34	2°12	15°51	25°45	24° 3	18°33	25°21	W 4
T 5	9 0 19	15°32'29	7Ω 5	24°52	2°50	27°41	4°26	1°25	28°34	2°10	15°52	25°40	23°59	18°40	25°23	T 5
F 6	9 4 16	16°33'30	22°25	26°15	4° 0	28° 8	4°38	1°22	28°34	2° 9	15°52	25°33	23°56	18°46	25°24	F 6
S 7	9 8 12	17°34'30	7 m 43	27°38	5°11	28°35	4°49	1°20	28°34	2° 7	15°53	25°25	23°53	18°53	25°26	S 7
S 8	9 12 9	18°35'30	22°48	29° 3	6°22	29° 3	5° 1	1°17	28°33	2° 5	15°54	25°16	23°50	19° 0	25°28	S 8
M 9	9 16 5	19°36'29	7 ≏ 31	0≈28	7°32	29°31	5°12	1°15	28°33	2° 4	15°55	25° 9	23°47	19° 6	25°30	M 9
T 10	9 20 2	20°37'28	21°47	1°55	8°43	29°59	5°24	1°12	28°32	2° 2	15°56	25° 3	23°43	19°13	25°31	T 10
W11	9 23 59	21°38'26	5 M .33	3°22	9°54	0 Ⅲ 27	5°35	1°10	28°32	2° 0	15°57	25° 0	23°40	19°20	25°33	W11
T 12	9 27 55	22°39'25	18°49	4°50	11° 5	0°55	5°46	1° 8	28°31	1°59	15°58	24°D58	23°37	19°26	25°35	T 12
F 13	9 31 52	23°40'22	1 ₹ 41	6°18	12°17	1°24	5°57	1° 6	28°31	1°57	15°59	24°59	23°34	19°33	25°37	F 13
S 14	9 35 48	24°41'19	14°11	7°48	13°28	1°53	6° 8	1° 4	28°30	1°56	16° 0	24°59	23°31	19°40	25°39	S 14
S 15	9 39 45	25°42'16	26°24	9°18	14°39	2°22	6°19	1° 2	28°30	1°54	16° 1	25°R 0	23°28	19°47	25°41	S 15
M16	9 43 41	26°43'12	8 궁 26	10°49	15°51	2°51	6°30	1° 0	28°29	1°53	16° 2	24°59	23°24	19°53	25°43	M16
T 17	9 47 38	27°44'07	20°20	12°20	17° 2	3°21	6°41	0°59	28°28	1°51	16° 3	24°55	23°21	20° 0	25°45	T 17
W18	9 51 34	28°45'02	2≈11	13°52	18°14	3°50	6°52	0°57	28°27	1°50	16° 4	24°49	23°18	20° 7	25°48	W18
T 19	9 55 31	29°45'55	14° 0	15°25	19°26	4°20	7° 2	0°56	28°26	1°48	16° 5	24°40	23°15	20°13	25°50	T 19
F 20	9 59 28	0) (46′48	25°51	16°59	20°37	4°50	7°13	0°55	28°25	1°47	16° 6	24°29	23°12	20°20	25°52	F 20
S 21	10 3 24	1°47'40	7 ∺ 44	18°33	21°49	5°20	7°23	0°53	28°24	1°45	16° 7	24°16	23° 8	20°27	25°54	S 21
S 22	10 721	2°48'30	19°41	20° 9	23° 1	5°51	7°33	0°52	28°23	1°44	16° 9	24° 2	23° 5	20°33	25°57	S 22
M23	10 11 17	3°49'20	1 Y 43	21°44	24°13	6°21	7°44	0°51	28°22	1°43	16°10	23°49	23° 2	20°40	25°59	M23
T 24	10 15 14	4°50'08	13°52	23°21	25°25	6°52	7°54	0°50	28°21	1°41	16°11	23°38	22°59	20°47	26° 2	T 24
W25	10 19 10	5°50'54	26°10	24°59	26°37	7°23	8° 4	0°50	28°20	1°40	16°12	23°29	22°56	20°54	26° 4	W25
T 26	10 23 7	6°51'40	8 8 39	26°37	27°49	7°53	8°14	0°49	28°18	1°39	16°13	23°23	22°53	21° 0	26° 7	T 26
F 27	10 27 3	7°52'24	21°21	28°16	29° 1	8°25	8°23	0°49	28°17	1°37	16°15	23°19	22°49	21° 7	26° 9	F 27
S 28	10 31 0	8) 53'06	4 Ⅱ 22	29≈55	0≈13	8 II 56	8 云 33	09548	28 ≏ 16	1 N 36	16 Y 16	23°D18	22 Ⅱ 46	21≈14	26 Y 12	S 28

Delta T = 01h01m55s

MARCH 3063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	10 34 57	9) 53'48	17 Ⅱ 43	1 ∺ 36	1≈26	9 Ⅱ 27	8 국 43	0°R48	28°R14	1°R35	16 Y 17	23°R18	22 Ⅱ 43	21≈20	26 Y 14	S 1
M 2	10 38 53	10°54'27	19528	3°17	2°38	9°59	8°52	09548	28 ≏ 13	$1\Omega_{33}$	16°18	23 I I18	22°40	21°27	26°17	M 2
T 3	10 42 50	11°55'05	15°40	5° 0	3°50	10°30	9° 1	0°D48	28°11	1°32	16°20	23°17	22°37	21°34	26°20	T 3
W 4	10 46 46	12°55'41	0Ω16	6°43	5° 3	11° 2	9°11	0°48	28°10	1°31	16°21	23°13	22°34	21°40	26°22	W 4
T 5	10 50 43	13°56'16	15°13	8°27	6°15	11°34 12° 6	9°20 9°29	0°48 0°48	28° 8 28° 7	1°30	16°22	23° 6	22°30	21°47	26°25	T 5 F 6
F 6 S 7	10 54 39 10 58 36	14°56'49 15°57'20	0 m 25 15°41	10°12 11°58	7°27 8°40	12° 6 12°38	9°29 9°38	0°48 0°49	28° 7 28° 5	1°29 1°28	16°23 16°25	22°56 22°45	22°27 22°24	21°54 22° 1	26°28 26°31	F 6 S 7
										_		_				
S 8	11 2 32	16°57'50	0 ჲ 49	13°44	9°52	13°10	9°46	0°49	28° 3	1°26	16°26	22°34	22°21	22° 7	26°34	S 8
M 9	11 6 29	17°58'19	15°40	15°32	11° 5	13°43	9°55	0°50	28° 2	1°25	16°27	22°23	22°18	22°14	26°36	M 9
T 10	11 10 26	18°58'46	0M 5	17°20	12°18	14°15	10° 3	0°50	28° 0	1°24	16°29	22°14	22°14	22°21	26°39	T 10
W11 T 12	11 14 22 11 18 19	19°59'12 20°59'36	14° 1 27°26	19°10 21° 0	13°30 14°43	14°48 15°20	10°12 10°20	0°51 0°52	27°58 27°56	1°23 1°22	16°30 16°31	22° 8 22° 4	22°11 22° 8	22°27 22°34	26°42 26°45	W11 T 12
F 13	11 18 19	20° 39'30 22° 0'00	10×723	21° 0 22°51	14 43 15°56	15°53	10°28	0°53	27°54	1°21	16°33	22° 3	22° 5	22°41	26°48	F 13
S 14	11 22 13	23° 0'22	22°57	24°43	13 30 17° 9	15°35	10°28 10°36	0°54	27°52	1°20	16°34	22° 3	22° 2	22°47	26°51	S 14
S 15	11 30 8	24° 0'43	5 군 11	26°36	18°21	16°59	10°44	0°56	27°50	1°20	16°36	22° 3	21°59	22°54	26°54	S 15
M16	11 34 5	25° 1'02	17°12	28°29	19°34	17°32	10°52	0°57	27°48	1°19	16°37	22° 1	21°55	23° 1	26°57	M16
T 17 W18	11 38 1 11 41 58	26° 1'20 27° 1'37	29° 4 10≈53	0 Υ 23 2°18	20°47 22° 0	18° 5 18°38	10°59 11° 7	0°59 1° 0	27°46 27°44	1°18 1°17	16°38 16°40	21°57 21°51	21°52 21°49	23° 8 23°14	27° 0 27° 4	T 17 W18
T 19	11 41 38	27° 1'37 28° 1'52	22°43	4°12	22°0 23°13	18 38 19°11	11°14	1° 2	27°42	1°16	16°41	21°42	21°46	23°21	27° 4 27° 7	T 19
F 20	11 49 51	29° 2'05	4) 35	6° 8	24°26	19°45	11°21	1° 4	27°42	1°15	16°43	21°30	21°43	23°28	27°10	F 20
S 21	11 53 48	0Υ 2'17	16°33	8° 3	25°39	20°18	11°28	1° 6	27°38	1°15	16°44	21°16	21°40	23°34	27°13	S 21
S 22 M23	11 57 44 12 1 41	1° 2'27 2° 2'35	28°38 10 °7 51	9°58 11°53	26°52 28° 5	20°52 21°25	11°35 11°42	1° 8 1°10	27°35 27°33	1°14 1°13	16°46 16°47	21° 1 20°47	21°36 21°33	23°41 23°48	27°16 27°19	S 22 M23
T 24	12 141	3° 2'42	23°13	11°53 13°47	28° 3 29°18	21°59	11°42 11°49	1°10	27°33	1°13	16°47	20°47 20°35	21°33	23°55	27°19 27°23	T 24
W25	12 9 34	4° 2'46	5 8 44	15°40	0)(31	21°33	11°55	1°15	27°29	1°12	16°50	20°25	21°27	23° 33	27°26	W25
T 26	12 13 30	5° 2'49	18°25	17°32	1°44	23° 7	12° 1	1°17	27°26	1°12	16°52	20°18	21°24	24° 8	27°29	T 26
F 27	12 17 27	6° 2'50	1 II 18	19°22	2°58	23°41	12° 7	1°20	27°24	1°11	16°53	20°15	21°20	24°15	27°33	F 27
S 28	12 21 23	7° 2'49	14°25	21°10	4°11	24°15	12°13	1°22	27°22	1°11	16°54	20°D13	21°17	24°21	27°36	S 28
S 29	12 25 20	8° 2'45	27°47	22°56	5°24	24°49	12°19	1°25	27°19	1°10	16°56	20°13	21°14	24°28	27°39	S 29
M30	12 29 17	9° 2'40	119527	24°38	6°37	25°23	12°25	1°28	27°17	1°10	16°57	20°R13	21°11	24°35	27°43	M30
T 31	12 33 13	10 ° 2'32	259526	26 Y 16	7) €50	25 II 57	12 云 30	1931	27 ≏ 14	1 Ω 9	16 Y 59	20 I 12	21 II 8	24≈41	27 Y 46	T 31

Delta T = 01h01m55s

APRIL 3063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 37 10	11 ° 2'22	9 Ω 45	27 Y 51	9) 3	26∏31	12 る 36	1934	27°R12	1°R 9	17 Υ 0	20°R 9	21 II 5	24≈48	27 Y 49	W 1
T 2	12 41 6	12° 2'10	24°22	29°21	10°17	27° 5	12°41	1°37	27 ♀ 9	1 N 9	17° 2	20耳 4	21° 1	24°55	27°53	T 2
F 3	12 45 3	13° 1'56	9 m y11	0 8 46	11°30	27°40	12°46	1°41	27° 7	1° 8	17° 3	19°56	20°58	25° 2	27°56	F 3
S 4	12 48 59	14° 1'39	24° 6	2° 5	12°43	28°14	12°51	1°44	27° 4	1° 8	17° 5	19°46	20°55	25° 8	28° 0	S 4
S 5	12 52 56	15° 1'20	8 쇼 58	3°18	13°56	28°49	12°55	1°48	27° 2	1° 8	17° 6	19°36	20°52	25°15	28° 3	S 5
M 6	12 56 52	16° 1'00	23°38	4°25	15°10	29°23	13° 0	1°51	26°59	1° 7	17° 8	19°27	20°49	25°22	28° 6	M 6
T 7	13 0 49	17° 0'38	7 M 59	5°25	16°23	29°58	13° 4	1°55	26°57	1° 7	17° 9	19°19	20°45	25°28	28°10	T 7
W 8	13 4 46	18° 0'13	21°54	6°18	17°36	0932	13° 9	1°59	26°54	1° 7	17°11	19°13	20°42	25°35	28°13	W 8
T 9	13 8 42	18°59'47	5 ₹ 23	7° 4	18°50	1° 7	13°13	2° 2	26°52	1° 7	17°12	19°10	20°39	25°42	28°17	T 9
F 10	13 12 39	19°59'20	18°25	7°42	20° 3	1°42	13°16	2° 6	26°49	1° 7	17°14	19°D 9	20°36	25°49	28°20	F 10
S 11	13 16 35	20°58'51	1る 4	8°12	21°16	2°17	13°20	2°10	26°47	1° 7	17°15	19°10	20°33	25°55	28°24	S 11
S 12	13 20 32	21°58'20	13°23	8°35	22°30	2°51	13°24	2°15	26°44	1°D 7	17°17	19°10	20°30	26° 2	28°27	S 12
M13	13 24 28	22°57'47	25°27	8°50	23°43	3°26	13°27	2°19	26°41	1° 7	17°18	19°R11	20°26	26° 9	28°31	M13
T 14	13 28 25	23°57'12	7≈22	8°R58	24°56	4° 1	13°30	2°23	26°39	1° 7	17°20	19°10	20°23	26°15	28°34	T 14
W15	13 32 21	24°56'36	19°12	8°58	26°10	4°36	13°33	2°28	26°36	1° 7	17°21	19° 6	20°20	26°22	28°38	W15
T 16	13 36 18	25°55'58	1 ∺ 3	8°50	27°23	5°11	13°36	2°32	26°34	1° 7	17°23	19° 1	20°17	26°29	28°41	T 16
F 17	13 40 15	26°55'18	12°59	8°36	28°37	5°46	13°38	2°37	26°31	1° 7	17°24	18°54	20°14	26°36	28°45	F 17
S 18	13 44 11	27°54'36	25° 2	8°15	29°50	6°21	13°41	2°41	26°28	1° 8	17°26	18°45	20°11	26°42	28°48	S 18
S 19	13 48 8	28°53'53	7 Υ 15	7°48	1 ° 3	6°56	13°43	2°46	26°26	1°8	17°27	18°35	20° 7	26°49	28°52	S 19
M20	13 52 4	29°53'08	19°40	7°16	2°17	7°32	13°45	2°51	26°23	1° 8	17°29	18°26	20° 4	26°56	28°55	M20
T 21	13 56 1	0852'20	2 8 17	6°39	3°30	8° 7	13°47	2°56	26°21	1° 8	17°30	18°18	20° 1	27° 2	28°59	T 21
W22	13 59 57	1°51'31	15° 6	5°58	4°44	8°42	13°49	3° 1	26°18	1° 9	17°32	18°11	19°58	27° 9	29° 2	W22
T 23	14 3 54	2°50'40	28° 8	5°15	5°57	9°17	13°50	3° 6	26°15	1° 9	17°33	18° 7	19°55	27°16	29° 6	T 23
F 24	14 7 50	3°49'46	11 Ⅱ 21	4°29	7°11	9°53	13°51	3°11	26°13	1°10	17°35	18° 5	19°51	27°23	29° 9	F 24
S 25	14 11 47	4°48'51	24°45	3°42	8°24	10°28	13°52	3°16	26°10	1°10	17°36	18°D 5	19°48	27°29	29°13	S 25
S 26	14 15 44	5°47'53	8921	2°55	9°38	11° 3	13°53	3°21	26° 8	1°10	17°38	18° 6	19°45	27°36	29°16	S 26
M27	14 19 40	6°46'53	22° 9	2° 9	10°51	11°39	13°54	3°27	26° 5	1°11	17°39	18° 8	19°42	27°43	29°20	M27
T 28	14 23 37	7°45'51	6 N 8	1°24	12° 4	12°14	13°55	3°32	26° 3	1°11	17°40	18°R 9	19°39	27°49	29°23	T 28
W29	14 27 33	8°44'47	20°18	0°41	13°18	12°50	13°55	3°38	26° 0	1°12	17°42	18° 8	19°36	27°56	29°27	W29
T 30	14 31 30	9843'40	4 m 37	0 8 2	14 Y 31	13925	13°R55	39943	25 ≏ 58	1 Ω 13	17 Ƴ 43	18 I 6	19耳32	28 ≈ 3	29 Y 30	T 30

Delta T = 01h01m56s

MAY 3063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	₽.	v	Ç	, k	Day
F 1	14 35 26	10842'31	19 m) 3	29°R26	15 Y 45	1499 1	13°R55	39549	25°R55	1 Q 13	17 Y 45	18°R 2	19 Ⅱ 29	28≈10	29 Y 34	F 1
S 2	14 39 23	11°41'19	3 ≏ 31	28 Y 54	16°58	14°36	13 る 55	3°55	25 ≏ 53	1°14	17°46	17 Ⅱ 57	19°26	28°16	29°37	S 2
S 3	14 43 19	12°40'06	17°56	28°26	18°12	15°12	13°55	4° 0	25°50	1°15	17°47	17°51	19°23	28°23	29°41	S 3
M 4	14 47 16	13°38'50	2 M .11	28° 4	19°25	15°48	13°54	4° 6	25°48	1°15	17°49	17°46	19°20	28°30	29°44	M 4
T 5	14 51 13	14°37'33	16°11	27°46	20°39	16°23	13°53	4°12	25°45	1°16	17°50	17°42	19°17	28°36	29°47	T 5
W 6	14 55 9	15°36'14	29°53	27°33	21°52	16°59	13°52	4°18	25°43	1°17	17°52	17°39	19°13	28°43	29°51	W 6
T 7	14 59 6	16°34'53	13 🗷 14	27°25	23° 6	17°35	13°51	4°24	25°41	1°18	17°53	17°D38	19°10	28°50	29°54	T 7
F 8	15 3 2	17°33'30	26°13	27°D23	24°19	18°10	13°50	4°30	25°38	1°19	17°54	17°38	19° 7	28°57	29°58	F 8
S 9	15 6 59	18°32'05	8 궁 52	27°26	25°32	18°46	13°48	4°36	25°36	1°19	17°56	17°39	19° 4	29° 3	0 8 1	S 9
S 10	15 10 55	19°30'39	21°13	27°33	26°46	19°22	13°47	4°43	25°33	1°20	17°57	17°41	19° 1	29°10	0° 4	S 10
M11	15 14 52	20°29'11	3≈20	27°46	27°59	19°58	13°45	4°49	25°31	1°21	17°58	17°43	18°57	29°17	0° 8	M11
T 12	15 18 48	21°27'42	15°18	28° 3	29°13	20°33	13°43	4°55	25°29	1°22	18° 0	17°44	18°54	29°23	0°11	T 12
W13	15 22 45	22°26'11 23°24'38	27°11	28°25 28°51	0826	21° 9	13°40 13°38	5° 2 5° 8	25°27 25°25	1°23 1°24	18° 1 18° 2	17°R44 17°43	18°51 18°48	29°30 29°37	0°14 0°18	W13 T 14
T 14 F 15	15 26 42 15 30 38	23°24'38 24°23'04	9 米 4 21° 2	28°51 29°22	1°40 2°53	21°45 22°21	13°38 13°35	5° 8 5°15	25°25 25°22	1°24 1°25	18° 2 18° 3	17°43 17°41	18°48 18°45	29°37 29°44	0°18 0°21	F 15
S 16	15 34 35	24 23 04 25°21'29	3Υ 8	29°56	4° 7	22°57	13°33	5°21	25°20	1°27	18° 5	17°38	18°42	29°50	0°24	S 16
					•					-						
S 17	15 38 31	26°19'51	15°27	0 8 35	5°20	23°33	13°30	5°28	25°18	1°28	18° 6	17°35	18°38	29°57	0°27	S 17
M18 T 19	15 42 28 15 46 24	27°18'12 28°16'32	28° 0 10 8 50	1°17 2° 3	6°34 7°47	24° 9 24°45	13°27 13°23	5°34 5°41	25°16 25°14	1°29 1°30	18° 7 18° 8	17°31 17°29	18°35 18°32	0 米 4 0°10	0°31 0°34	M18 T 19
W20	15 40 24	28 10 32 29°14'50	23°57	2°52	9° 1	25°21	13°20	5°48	25°12	1°31	18° 9	17°26	18°29	0°17	0°37	W20
T 21	15 54 17	0 Ⅱ 13'06	7 Ⅱ 20	3°45	10°14	25°57	13°16	5°55	25°10	1°32	18°11	17°25	18°26	0°24	0°40	T 21
F 22	15 58 14	1°11'21	20°58	4°40	11°28	26°33	13°12	6° 1	25° 8	1°34	18°12	17°D25	18°23	0°31	0°43	F 22
S 23	16 2 11	2° 9'34	49548	5°39	12°41	27° 9	13° 8	6° 8	25° 6	1°35	18°13	17°26	18°19	0°37	0°46	S 23
S 24	16 6 7	3° 7'45	18°48	6°41	13°55	27°45	13° 4	6°15	25° 4	1°36	18°14	17°27	18°16	0°44	0°50	S 24
M25	16 10 4	4° 5'54	$2\Omega_{55}$	7°46	15° 8	28°21	13° 0	6°22	25° 2	1°38	18°15	17°28	18°13	0°51	0°53	M25
T 26	16 14 0	5° 4'01	17° 7	8°53	16°22	28°57	12°55	6°29	25° 1	1°39	18°16	17°29	18°10	0°57	0°56	T 26
W27	16 17 57	6° 2'06	1 m) 21	10° 3	17°35	29°34	12°51	6°36	24°59	1°40	18°17	17°R29	18° 7	1° 4	0°59	W27
T 28	16 21 53	7° 0'10	15°34	11°16	18°48	0Ω10	12°46	6°43	24°57	1°42	18°18	17°29	18° 3	1°11	1° 2	T 28
F 29	16 25 50	7°58'11	29°44	12°31	20° 2	0°46	12°41	6°51	24°55	1°43	18°20	17°28	18° 0	1°18	1° 5	F 29
S 30	16 29 46	8°56'11	13 ≏ 49	13°49	21°15	1°22	12°36	6°58	24°54	1°45	18°21	17°28	17°57	1°24	1° 8	S 30
S 31	16 33 43	9Д54'08	27 ≏ 46	15 8 9	22829	1 Ω 58	12 ට 31	7 9 5	24 ≏ 52	1 Ω 46	18 Y 22	17 Ⅱ 27	17 耳 54	1 ∺ 31	1810	S 31

Delta T = 01h01m57s

JUNE 3063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	, k	Day
M 1	16 37 40	10耳52'05	11 M 33	16831	23842	2 Ω 35	12°R25	<i>7</i> 9512	24°R51	1 Ω 48	18 Y 23	17°R26	17 Ⅱ 51	1) (38	1813	M 1
T 2	16 41 36	11°49'59	25° 6	17°56	24°56	3°11	12る20	7°20	24 ≏ 49	1°49	18°24	17 Ⅲ 25	17°48	1°44	1°16	T 2
W 3	16 45 33	12°47'52	8 . ₹25	19°23	26° 9	3°47	12°14	7°27	24°48	1°51	18°25	17°25	17°44	1°51	1°19	W 3
T 4	16 49 29	13°45'44	21°29	20°52	27°23	4°23	12° 8	7°34	24°46	1°53	18°26	17°D25	17°41	1°58	1°22	T 4
F 5	16 53 26	14°43'34	4 궁 16	22°24	28°36	5° 0	12° 2	7°42	24°45	1°54	18°26	17°25	17°38	2° 5	1°25	F 5
S 6	16 57 22	15°41'23	16°48	23°58	29°50	5°36	11°56	7°49	24°43	1°56	18°27	17°25	17°35	2°11	1°27	S 6
S 7	17 1 19	16°39'11	29° 6	25°34	1 I I 3	6°12	11°50	7°56	24°42	1°58	18°28	17°25	17°32	2°18	1°30	S 7
M 8	17 5 15	17°36'57	11 ≈ 13	27°12	2°17	6°49	11°44	8° 4	24°41	1°59	18°29	17°R25	17°29	2°25	1°33	M 8
T 9	17 9 12	18°34'43	23°11	28°52	3°30	7°25	11°37	8°11	24°40	2° 1	18°30	17°25	17°25	2°31	1°35	T 9
W10	17 13 9	19°32'27	5) 5	0 Ⅲ 35	4°43	8° 1	11°31	8°19	24°39	2° 3	18°31	17°25	17°22	2°38	1°38	W10
T 11	17 17 5	20°30'10	16°58	2°20	5°57	8°38	11°24	8°26	24°37	2° 4	18°32	17°D25	17°19	2°45	1°40	T 11
F 12	17 21 2	21°27'52	28°56	4° 7	7°10	9°14	11°18	8°34	24°36	2° 6	18°32	17°25	17°16	2°52	1°43	F 12
S 13	17 24 58	22°25'34	11 ° 3	5°57	8°24	9°51	11°11	8°41	24°35	2° 8	18°33	17°25	17°13	2°58	1°45	S 13
S 14	17 28 55	23°23'14	23°23	7°48	9°37	10°27	11° 4	8°49	24°34	2°10	18°34	17°26	17° 9	3° 5	1°48	S 14
M15	17 32 51	24°20'53	6 8 0	9°42	10°51	11° 3	10°57	8°57	24°33	2°12	18°35	17°27	17° 6	3°12	1°50	M15
T 16	17 36 48	25°18'32	18°57	11°38	12° 4	11°40	10°50	9° 4	24°33	2°13	18°36	17°27	17° 3	3°18	1°53	T 16
W17	17 40 44	26°16'09	2 Ⅱ 15	13°36	13°18	12°16	10°43	9°12	24°32	2°15	18°36	17°28	17° 0	3°25	1°55	W17
T 18	17 44 41	27°13'46	15°55	15°36	14°31	12°53	10°36	9°20	24°31	2°17	18°37	17°R28	16°57	3°32	1°57	T 18
F 19	17 48 38	28°11'22	29°55	17°38	15°45	13°29	10°28	9°27	24°30	2°19	18°38	17°28	16°54	3°39	2° 0	F 19
S 20	17 52 34	29° 8'56	149512	19°42	16°58	14° 6	10°21	9°35	24°30	2°21	18°38	17°27	16°50	3°45	2° 2	S 20
S 21	17 56 31	0ණ 6'30	28°40	21°48	18°12	14°43	10°14	9°43	24°29	2°23	18°39	17°26	16°47	3°52	2° 4	S 21
M22	18 0 27	1° 4'02	13 Ω 13	23°55	19°25	15°19	10° 6	9°50	24°28	2°25	18°39	17°24	16°44	3°59	2° 6	M22
T 23	18 4 24	2° 1'34	27°47	26° 4	20°39	15°56	9°59	9°58	24°28	2°27	18°40	17°23	16°41	4° 6	2° 8	T 23
W24	18 8 20	2°59'04	12 m 15	28°14	21°52	16°32	9°51	10° 6	24°28	2°29	18°41	17°21	16°38	4°12	2°10	W24
T 25	18 12 17	3°56'32	26°33	09୍ଦ24	23° 6	17° 9	9°44	10°14	24°27	2°31	18°41	17°21	16°35	4°19	2°12	T 25
F 26	18 16 14	4°54'00	10 ≏ 39	2°36	24°20	17°46	9°36	10°21	24°27	2°33	18°42	17°D20	16°31	4°26	2°14	F 26
S 27	18 20 10	5°51'26	24°31	4°48	25°33	18°22	9°28	10°29	24°26	2°35	18°42	17°21	16°28	4°32	2°16	S 27
S 28	18 24 7	6°48'51	8 M 8	7° 0	26°47	18°59	9°21	10°37	24°26	2°37	18°43	17°22	16°25	4°39	2°18	S 28
M29	18 28 3	7°46'15	21°31	9°13	28° 0	19°36	9°13	10°45	24°26	2°39	18°43	17°24	16°22	4°46	2°20	M29
T 30	18 32 0	89543'39	4 ₹ 40	119524	29∏14	20Ω12	9 ろ 5	10953	24 ≏ 26	2 Ω 41	18 Ƴ 44	17 Ⅱ 25	16 II 19	4) €53	2 8 22	T 30

Delta T = 01h01m57s

JULY 3063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	o k	Day
W 1	18 35 56	9 5 41'01	17 ∡ 35	13936	0927	20 Ω 49	8°R58	1199 0	24°R26	2 Ω 43	18 Y 44	17°R25	16 II 15	4 ∺ 59	2824	W 1
T 2	18 39 53	10°38'23	0 궁 18	15°46	1°41	21°26	8 궁 50	11° 8	24°D26	2°45	18°44	17Ⅲ25	16°12	5° 6	2°25	T 2
F 3	18 43 49	11°35'44	12°50	17°55	2°54	22° 2	8°42	11°16	24 <u>₽</u> 26	2°47	18°45	17°23	16° 9	5°13	2°27	F 3
S 4	18 47 46	12°33'04	25°10	20° 3	4° 8	22°39	8°35	11°24	24°26	2°49	18°45	17°20	16° 6	5°19	2°29	S 4
S 5	18 51 43	13°30'24	7≈21	22°10	5°21	23°16	8°27	11°31	24°26	2°52	18°45	17°16	16° 3	5°26	2°30	S 5
M 6	18 55 39	14°27'43	19°23	24°14	6°35	23°53	8°20	11°39	24°26	2°54	18°46	17°12	16° 0	5°33	2°32	M 6
T 7	18 59 36	15°25'02	1 ∺ 20	26°17	7°49	24°29	8°12	11°47	24°26	2°56	18°46	17° 7	15°56	5°40	2°33	T 7
W 8	19 3 32 19 7 29	16°22'21 17°19'39	13°12	28°19	9° 2	25° 6 25°43	8° 4	11°55	24°27	2°58 3° 0	18°46	17° 3 17° 0	15°53	5°46	2°35	W 8 T 9
T 9 F 10	19 7 29 19 11 25	17°19'39 18°16'57	25° 5 7 Y 2	0 Ω 18 2°15	10°16 11°29	25°43 26°20	7°57 7°49	12° 3 12°10	24°27 24°27	3° 2	18°46 18°47	16°58	15°50 15°47	5°53 6° 0	2°36 2°38	F 10
S 11	19 11 23	18 10 37 19°14'14	19° 7	4°10	11°29	26°57	7°42	12°18	24°28	3° 5	18°47	16°D57	15°44	6° 7	2°39	S 11
													_			
S 12 M13	19 19 18 19 23 15	20°11'32 21° 8'50	1 8 25	6° 3 7°54	13°57 15°10	27°34 28°11	7°35 7°27	12°26 12°34	24°28 24°29	3° 7 3° 9	18°47 18°47	16°58 16°59	15°41 15°37	6°13 6°20	2°40 2°41	S 12 M13
T 14	19 23 13	21 830 22° 6'07	26°57	9°42	16°24	28°47	7°20	12°41	24°29 24°30	3°11	18°47	10 39 17° 1	15°34	6°27	2°42	T 14
W15	19 31 8	23° 3'25	10 I I18	11°29	10°24 17°38	29°24	7°13	12°49	24°30	3°13	18°47	17°R 2	15°31	6°33	2°44	W15
T 16	19 35 5	24° 0'42	24° 6	13°13	18°51	0 mp 1	7° 6	12°57	24°31	3°15	18°48	17° 2	15°28	6°40	2°45	T 16
F 17	19 39 1	24°58'00	89519	14°55	20° 5	0°38	6°59	13° 4	24°32	3°18	18°48	17° 0	15°25	6°47	2°46	F 17
S 18	19 42 58	25°55'17	22°54	16°35	21°19	1°15	6°52	13°12	24°32	3°20	18°48	16°57	15°21	6°54	2°47	S 18
S 19	19 46 54	26°52'34	7 Ω 46	18°12	22°32	1°52	6°45	13°20	24°33	3°22	18°R48	16°52	15°18	7° 0	2°48	S 19
M20	19 50 51	27°49'51	22°45	19°48	23°46	2°29	6°38	13°27	24°34	3°24	18°48	16°46	15°15	7° 7	2°48	M20
T 21	19 54 47	28°47'08	7 m 42	21°21	25° 0	3° 6	6°32	13°35	24°35	3°27	18°48	16°40	15°12	7°14	2°49	T 21
W22	19 58 44	29°44'24	22°30	22°52	26°14	3°43	6°25	13°43	24°36	3°29	18°48	16°35	15° 9	7°20	2°50	W22
T 23 F 24	20 2 41 20 6 37	0 Ω 41'40 1°38'55	7 <u>Ω</u> 2 21°13	24°20 25°47	27°27 28°41	4°20 4°58	6°19 6°13	13°50 13°58	24°37 24°38	3°31 3°33	18°47 18°47	16°31 16°29	15° 6 15° 2	7°27 7°34	2°51 2°51	T 23 F 24
S 25	20 10 34	2°36'11	5M 2	23 47 27°11	28 41 29°55	5°35	6° 6	13 38 14° 5	24°40	3°36	18°47	16°D28	13 2 14°59	7°41	2°52	S 25
S 26	20 14 30	3°33'26	18°30	28°32	1 Ω 9	6°12	6° 0	14°13	24°41	3°38	18°47	16°29	14°56	7°47	2°53	S 26
M27 T 28	20 18 27 20 22 23	4°30'41 5°27'56	1 ∡ 739 14°30	29°52 1 m) 9	2°22 3°36	6°49 7°26	5°54 5°48	14°20 14°28	24°42 24°43	3°40 3°42	18°47 18°47	16°30 16°R31	14°53 14°50	7°54 8° 1	2°53 2°53	M27 T 28
W29	20 22 23 20 26 20	6°25'10	27° 8	2°23	4°50	8° 3	5°48	14°28 14°35	24°45	3°44 3°44	18°47	16°30	14°30 14°47	8° 8	2°54	W29
T 30	20 30 16	7°22'25	9 군 34	3°35	6° 4	8°40	5°37	14°43	24°46	3°47	18°46	16°28	14°43	8°14	2°54	T 30
F 31	20 34 13	8 Ω 19'40	21 ප් 50	4 Mp 44	7Ω 18	9 m)18	5 る 32	14950	24 Ω 48	3 Ω 49	18 Y 46	16耳23	14Ⅲ40	8) 21	2 8 55	F 31

Delta T = 01h01m58s

AUGUST 3063 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 38 10	9 Ω 16'55	3≈58	5 m 50	8 N 31	9 m /55	5°R26	149557	24 Ω 49	3 Ω 51	18°R46	16°R16	14 Ⅱ 37	8 ∺ 28	2 8 55	S 1
S 2	20 42 6	10°14'10	16° 1	6°54	9°45	10°32	5 궁 21	15° 5	24°51	3°53	18 Y 45	16 II 7	14°34	8°34	2°55	S 2
M 3	20 46 3	11°11'25	27°58	7°55	10°59	11° 9	5°16	15°12	24°53	3°56	18°45	15°57	14°31	8°41	2°55	M 3
T 4	20 49 59	12° 8'41	9 ∺ 52	8°53	12°13	11°46	5°11	15°19	24°54	3°58	18°45	15°46	14°27	8°48	2°55	T 4
W 5	20 53 56	13° 5'57	21°44	9°48	13°27	12°24	5° 7	15°26	24°56	4° 0	18°44	15°37	14°24	8°55	2°R55	W 5
T 6	20 57 52	14° 3'14	3 Y 36	10°40	14°41	13° 1	5° 2	15°34	24°58	4° 2	18°44	15°28	14°21	9° 1	2°55	T 6
F 7	21 149	15° 0'32	15°33	11°28	15°55	13°38	4°58	15°41	24°59	4° 4	18°44	15°22	14°18	9° 8	2°55	F 7
S 8	21 5 45	15°57'50	27°37	12°13	17° 8	14°16	4°54	15°48	25° 1	4° 7	18°43	15°18	14°15	9°15	2°55	S 8
S 9	21 9 42	16°55'08	9 8 52	12°54	18°22	14°53	4°50	15°55	25° 3	4° 9	18°43	15°16	14°12	9°21	2°55	S 9
M10	21 13 39	17°52'28	22°24	13°32	19°36	15°30	4°46	16° 2	25° 5	4°11	18°42	15°D16	14° 8	9°28	2°55	M10
T 11	21 17 35	18°49'49	5 Ⅱ 16	14° 5	20°50	16° 8	4°42	16° 9	25° 7	4°13	18°42	15°17	14° 5	9°35	2°54	T 11
W12	21 21 32	19°47'10	18°34	14°35	22° 4	16°45	4°38	16°16	25° 9	4°15	18°41	15°R17	14° 2	9°42	2°54	W12
T 13	21 25 28	20°44'32	29519	15° 0	23°18	17°23	4°35	16°23	25°11	4°17	18°41	15°16	13°59	9°48	2°54	T 13
F 14	21 29 25	21°41'55	16°33	15°21	24°32	18° 0	4°32	16°30	25°13	4°20	18°40	15°13	13°56	9°55	2°53	F 14
S 15	21 33 21	22°39'19	1Ω14	15°38	25°46	18°38	4°29	16°36	25°16	4°22	18°40	15° 7	13°53	10° 2	2°53	S 15
S 16	21 37 18	23°36'44	16°17	15°49	27° 0	19°15	4°26	16°43	25°18	4°24	18°39	14°59	13°49	10° 9	2°52	S 16
M17	21 41 15	24°34'10	1 m 31	15°56	28°14	19°53	4°23	16°50	25°20	4°26	18°39	14°49	13°46	10°15	2°52	M17
T 18	21 45 11	25°31'36	16°46	15°R57	29°28	20°30	4°21	16°57	25°22	4°28	18°38	14°39	13°43	10°22	2°51	T 18
W19	21 49 8	26°29'03	1 ≏ 52	15°54	0 m 42	21° 8	4°18	17° 3	25°25	4°30	18°37	14°30	13°40	10°29	2°50	W19
T 20	21 53 4	27°26'30	16°39	15°45	1°56	21°45	4°16	17°10	25°27	4°32	18°37	14°23	13°37	10°35	2°50	T 20
F 21	21 57 1	28°23'58	1M 1	15°31	3°10	22°23	4°14	17°16	25°30	4°34	18°36	14°18	13°33	10°42	2°49	F 21
S 22	22 0 57	29°21'26	14°57	15°12	4°24	23° 1	4°12	17°23	25°32	4°37	18°35	14°16	13°30	10°49	2°48	S 22
S 23	22 4 54	0 m 18'56	28°25	14°47	5°38	23°38	4°11	17°29	25°35	4°39	18°35	14°D15	13°27	10°56	2°47	S 23
M24	22 8 50	1°16'26	11 × 29	14°18	6°52	24°16	4° 9	17°36	25°37	4°41	18°34	14°R15	13°24	11° 2	2°46	M24
T 25	22 12 47	2°13'56	24°13	13°45	8° 6	24°54	4° 8	17°42	25°40	4°43	18°33	14°15	13°21	11° 9	2°45	T 25
W26	22 16 43	3°11'27	6 る 40	13° 7	9°20	25°32	4° 7	17°48	25°42	4°45	18°32	14°13	13°18	11°16	2°44	W26
T 27	22 20 40	4° 9'00	18°55	12°25	10°34	26° 9	4° 6	17°55	25°45	4°47	18°32	14° 9	13°14	11°22	2°43	T 27
F 28	22 24 37	5° 6'32	1≈ 1	11°40	11°48	26°47	4° 5	18° 1	25°48	4°49	18°31	14° 2	13°11	11°29	2°42	F 28
S 29	22 28 33	6° 4'06	13° 1	10°53	13° 3	27°25	4° 5	18° 7	25°50	4°51	18°30	13°52	13° 8	11°36	2°41	S 29
S 30	22 32 30	7° 1'41	24°56	10° 4	14°17	28° 3	4° 5	18°13	25°53	4°53	18°29	13°40	13° 5	11°43	2°40	S 30
M31	22 36 26	7 m 59'17	6 ∺ 50	9 m 14	15 m 31	28 M 41	4°D 4	18919	25 ≏ 56	4 Ω 55	18 Υ 28	13 Ⅱ 27	13 II 2	11 米 49	2 8 39	M31

Delta T = 01h01m58s

SEPTEMBER 3063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	o k	Day
T 1	22 40 23	8 m) 56'54	18) (42	8°R24	16 m 45	29 m)18	4 る 4	18925	25 Ω 59	4 Ω 56	18°R27	13°R13	12 II 58	11 米 56	2°R37	T 1
W 2	22 44 19	9°54'32	0 Υ 36	7 m)36	17°59	29°56	4° 5	18°31	26° 2	4°58	18 Y 27	13 I 0	12°55	12° 3	2 8 36	W 2
T 3	22 48 16	10°52'11	12°31	6°49	19°13	0 ჲ 34	4° 5	18°36	26° 5	5° 0	18°26	12°48	12°52	12°10	2°34	T 3
F 4	22 52 12	11°49'52	24°31	6° 6	20°27	1°12	4° 6	18°42	26° 8	5° 2	18°25	12°39	12°49	12°16	2°33	F 4
S 5	22 56 9	12°47'34	6 8 37	5°27	21°41	1°50	4° 7	18°48	26°11	5° 4	18°24	12°33	12°46	12°23	2°32	S 5
S 6	23 0 6	13°45'17	18°54	4°52	22°55	2°28	4° 8	18°53	26°14	5° 6	18°23	12°29	12°43	12°30	2°30	S 6
M 7	23 4 2	14°43'03	1Ⅲ25	4°23	24° 9	3° 6	4° 9	18°59	26°17	5° 8	18°22	12°28	12°39	12°36	2°28	M 7
T 8	23 7 59	15°40'50	14°14	4° 1	25°23	3°44	4°10	19° 4	26°20	5° 9	18°21	12°28	12°36	12°43	2°27	T 8
W 9	23 11 55	16°38'38	27°26	3°45	26°38	4°22	4°12	19°10	26°23	5°11	18°20	12°28	12°33	12°50	2°25	W 9
T 10	23 15 52	17°36'28	1195 4	3°36	27°52	5° 0	4°13	19°15	26°26	5°13	18°19	12°26	12°30	12°57	2°23	T 10
F 11	23 19 48	18°34'20	25°10	3°D35	29° 6	5°38	4°15	19°20	26°29	5°15	18°18	12°23	12°27	13° 3	2°22	F 11
S 12	23 23 45	19°32'14	9 Ω 44	3°42	0 ჲ 20	6°17	4°17	19°25	26°32	5°16	18°17	12°17	12°24	13°10	2°20	S 12
S 13	23 27 41	20°30'09	24°42	3°57	1°34	6°55	4°20	19°30	26°36	5°18	18°16	12° 8	12°20	13°17	2°18	S 13
M14	23 31 38	21°28'06	9 m 55	4°21	2°48	7°33	4°22	19°35	26°39	5°20	18°15	11°58	12°17	13°24	2°16	M14
T 15	23 35 35	22°26'04	25°14	4°52	4° 3	8°11	4°25	19°40	26°42	5°22	18°14	11°47	12°14	13°30	2°14	T 15
W16	23 39 31	23°24'03	10 ≏ 27	5°31	5°17	8°49	4°27	19°45	26°45	5°23	18°13	11°37	12°11	13°37	2°12	W16
T 17	23 43 28	24°22'04	25°24	6°18	6°31	9°28	4°30	19°50	26°49	5°25	18°12	11°29	12° 8	13°44	2°10	T 17
F 18	23 47 24	25°20'07	9 M .56	7°12	7°45	10° 6	4°34	19°55	26°52	5°26	18°11	11°23	12° 4	13°50	2° 8	F 18
S 19	23 51 21	26°18'11	23°59	8°13	8°59	10°44	4°37	19°59	26°55	5°28	18°10	11°20	12° 1	13°57	2° 6	S 19
S 20	23 55 17	27°16'16	7 . ₹34	9°21	10°13	11°23	4°40	20° 4	26°59	5°29	18° 9	11°D19	11°58	14° 4	2° 4	S 20
M21	23 59 14	28°14'23	20°41	10°36	11°28	12° 1	4°44	20° 8	27° 2	5°31	18° 7	11°19	11°55	14°11	2° 2	M21
T 22	0 3 10	29°12'30	3 る 25	11°56	12°42	12°40	4°48	20°13	27° 6	5°32	18° 6	11°R19	11°52	14°17	2° 0	T 22
W23	0 7 7	0 ჲ 10'40	15°50	13°22	13°56	13°18	4°52	20°17	27° 9	5°34	18° 5	11°18	11°49	14°24	1°58	W23
T 24	0 11 4	1° 8'50	28° 1	14°53	15°10	13°56	4°56	20°21	27°13	5°35	18° 4	11°15	11°45	14°31	1°56	T 24
F 25	0 15 0	2° 7'02	10≈ 2	16°28	16°24	14°35	5° 1	20°25	27°16	5°37	18° 3	11° 9	11°42	14°37	1°53	F 25
S 26	0 18 57	3° 5'16	21°57	18° 6	17°38	15°13	5° 5	20°29	27°20	5°38	18° 2	11° 1	11°39	14°44	1°51	S 26
S 27	0 22 53	4° 3'31	3 ∺ 50	19°48	18°52	15°52	5°10	20°33	27°23	5°40	18° 1	10°51	11°36	14°51	1°49	S 27
M28	0 26 50	5° 1'48	15°42	21°33	20° 7	16°31	5°15	20°37	27°27	5°41	18° 0	10°39	11°33	14°58	1°47	M28
T 29	0 30 46	6° 0'06	27°37	23°20	21°21	17° 9	5°20	20°41	27°30	5°42	17°58	10°26	11°30	15° 4	1°44	T 29
W30	0 34 43	6 ₽ 58'26	9 Ƴ 34	25 mg 9	22 º 35	17 ≏ 48	5 중 25	209544	27 ≏ 34	5 Ω 43	17 Y 57	10 Ⅱ 15	11 II 26	15 米 11	1842	W30

Delta T = 01h01m59s

OCTOBER 3063 00:00 UT

T 1 0 38 39																	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(#	В	u	v	Ç	ç	Day
S 3 0 46 32 9°53'37 15°59 0 <u>0.</u> 43 26°17 19°44 5°42 20°55 27°45 5°47 17°54 9°51 11°17 15°31 1°34 S S 4 0 50 29 10°52'04 28°25 2°36 27°31 20°23 5°47 20°58 27°49 5°48 17°53 9°49 11°14 15°38 1°32 S M 5 0 542 26 11°50'34 11	T 1	0 38 39	7 £ 56'48	21 Y 36	27 Mg 0	23 ≏ 49	18 ≏ 27	5 る 30	209548	27 ≏ 38	5 Ω 45		10°R 5	11 II 23	15) 18		T 1
$\begin{array}{c} 8 & 4 & 0 & 50 & 29 \\ 5 & 6 & 20 & 20 \\ 6 & 20 & 10 \\ 6 & 20 & 20$	F 2	0 42 36	8°55'11	3 8 44	28°51	25° 3	19° 5	5°36	20°51	27°41	5°46	17 Y 55	9耳57	11°20	15°25	1 8 37	F 2
M 5	S 3	0 46 32	9°53'37	15°59	0 ჲ 43	26°17	19°44	5°42	20°55	27°45	5°47	17°54	9°51	11°17	15°31	1°34	S 3
T 6 0.58 22 12°4906 23°55 6°21 29°59 21°40 5°59 21° 4 27°56 5°51 17°50 9°49 11° 7 15°51 1°27 T W 7 1 21° 9 13°47'40 7°56 8°13 11M.14 22°19 6°6 21° 7 28°0 5°52 17°49 9°50 11° 4 15°58 12°24 12°20 11° 4 16°55 11° 4 15°58 11° 4 16°55 22°28 22°28 6°19 21°13 28° 7 5°54 17°47 9°48 10°58 16°12 1°19 F 11°4 8°14 1°55 1°24° 1°19 F 8°11 1°14 8°13 1°19 F 8°11 1°14 1°19 F	S 4	0 50 29	10°52'04	28°25	2°36	27°31	20°23	5°47	20°58	27°49	5°48	17°53	9°49	11°14	15°38	1°32	S 4
$\begin{array}{c} W7 & 1 & 2 & 19 \\ 18 & 3 & 6 \\ 18 & 1 & 6 \\ 18 & 1 & 6 \\ 19 & 10 & 12 \\ 20 & 3 & 10 \\ 20 & 3 $	M 5	0 54 26	11°50'34	11 I I 2	4°28	28°46	21° 2	5°53	21° 1	27°52	5°49	17°51	9°D48	11°10	15°45	1°30	M 5
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 6	0 58 22	12°49'06	23°55	6°21	29°59	21°40	5°59	21° 4	27°56	5°51	17°50	9°49	11° 7	15°51	1°27	T 6
$ \begin{array}{c} F \ 9 \ 11012 \ 15^{\circ}44'54 \ 46/36 \ 10^{\circ}56 \ 3^{\circ}42 \ 23^{\circ}37 \ 6^{\circ}19 \ 21^{\circ}13 \ 28^{\circ}7 \ 5^{\circ}54 \ 17^{\circ}47 \ 9^{\circ}48 \ 10^{\circ}58 \ 16^{\circ}12 \ 1^{\circ}19 \ F\\ S10 \ 114 \ 8 \ 16^{\circ}43'34 \ 18^{\circ}66 \ 13^{\circ}47 \ 4^{\circ}56 \ 24^{\circ}16 \ 6^{\circ}26 \ 21^{\circ}15 \ 28^{\circ}11 \ 5^{\circ}55 \ 17^{\circ}45 \ 9^{\circ}44 \ 10^{\circ}55 \ 16^{\circ}18 \ 1^{\circ}17 \ F\\ S11 \ 118 \ 5 \ 17^{\circ}47 \ 37^{\circ}37 \ 15^{\circ}37 \ 6^{\circ}10 \ 24^{\circ}55 \ 6^{\circ}32 \ 21^{\circ}18 \ 28^{\circ}14 \ 5^{\circ}55 \ 17^{\circ}45 \ 9^{\circ}44 \ 10^{\circ}55 \ 16^{\circ}18 \ 1^{\circ}17 \ F\\ M12 \ 122 \ 1 \ 18^{\circ}41'02 \ 18^{\circ}35 \ 17^{\circ}27 \ 7^{\circ}25 \ 25^{\circ}34 \ 6^{\circ}39 \ 21^{\circ}20 \ 28^{\circ}18 \ 5^{\circ}57 \ 17^{\circ}43 \ 9^{\circ}31 \ 10^{\circ}48 \ 16^{\circ}32 \ 1^{\circ}12 \ M\\ M12 \ 125 \ 18 \ 19^{\circ}39^{\circ}48 \ 30^{\circ}40 \ 19^{\circ}15 \ 8^{\circ}39 \ 26^{\circ}13 \ 6^{\circ}47 \ 21^{\circ}23 \ 28^{\circ}22 \ 5^{\circ}57 \ 17^{\circ}42 \ 9^{\circ}24 \ 10^{\circ}45 \ 16^{\circ}38 \ 1^{\circ}9 \ 1^{\circ}12 \ M\\ M13 \ 125 \ 58 \ 19^{\circ}39^{\circ}48 \ 30^{\circ}40 \ 19^{\circ}15 \ 8^{\circ}39 \ 26^{\circ}13 \ 6^{\circ}47 \ 21^{\circ}23 \ 28^{\circ}22 \ 5^{\circ}57 \ 17^{\circ}43 \ 9^{\circ}31 \ 10^{\circ}48 \ 16^{\circ}38 \ 1^{\circ}9 \ 1^{\circ}10 \ M\\ M14 \ 129 \ 55 \ 20^{\circ}38^{\circ}37 \ 18^{\circ}44 \ 21^{\circ}3 \ 9^{\circ}53 \ 26^{\circ}52 \ 6^{\circ}44 \ 21^{\circ}25 \ 28^{\circ}26 \ 5^{\circ}58 \ 17^{\circ}41 \ 9^{\circ}16 \ 10^{\circ}42 \ 16^{\circ}45 \ 1^{\circ}6 \ M\\ M15 \ 133 \ 51 \ 21^{\circ}37^{\circ}28 \ 37^{\circ}16 \ 22^{\circ}19 \ 3^{\circ}26^{\circ}52 \ 6^{\circ}4 \ 21^{\circ}25 \ 28^{\circ}26 \ 5^{\circ}58 \ 17^{\circ}41 \ 9^{\circ}16 \ 10^{\circ}42 \ 16^{\circ}45 \ 1^{\circ}6 \ M\\ M15 \ 133 \ 51 \ 21^{\circ}37^{\circ}28 \ 37^{\circ}16 \ 26^{\circ}21 \ 13^{\circ}35 \ 28^{\circ}50 \ 7^{\circ}17 \ 21^{\circ}213 \ 28^{\circ}37 \ 6^{\circ}1 \ 17^{\circ}34 \ 9^{\circ}7 \ 10^{\circ}35 \ 16^{\circ}52 \ 1^{\circ}4 \ 17 \ 18^{\circ}44 \ 10^{\circ}47 \ 10^$	W 7	1 2 19	13°47'40	7 95 6	8°13	1 m .14	22°19	6° 6	21° 7		5°52	17°49	9°50	11° 4	15°58	1°24	W 7
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	T 8	1 6 15	14°46'16	20°39	10° 5	2°28	22°58	6°12	21°10	28° 3	5°53	17°48	9°R50	11° 1	16° 5	1°22	T 8
8 11	F 9	1 10 12	15°44'54	4Ω 36	11°56	3°42	23°37	6°19	21°13	28° 7	5°54	17°47	9°48	10°58	16°12	1°19	F 9
M12 122 1 18°41'02 18°35 17°27 7°25 25°34 6°39 21°20 28°18 5°57 17°43 9°31 10°48 16°32 1°12 M1 125 58 19°39'48 3Δ40 19°15 8°39 26°13 6°47 21°23 28°22 5°57 17°42 9°24 10°45 16°38 1°9 T1 M1 129 55 20°38'37 18°44 21° 3 9°53 26°52 6°54 21°25 28°26 5°58 17°41 9°16 10°42 16°45 1° 6 W1 115 133 51 21°37'28 311.36 22°50 11° 7 27°31 7° 1 21°27 28°30 5°59 17°40 9°10 10°39 16°52 1° 4 T1 F16 137 48 22°36'20 18° 8 24°36 12°21 28°11 7° 9 21°29 28°33 6° 0 17°38 9° 7 10°35 16°59 1° 1 F1 F1 F1 F1 F1 F1	S 10	1 14 8	16°43'34	18°56	13°47	4°56	24°16	6°26	21°15	28°11	5°55	17°45	9°44	10°55	16°18	1°17	S 10
T13	S 11	1 18 5	17°42'17	3 m) 37	15°37	6°10	24°55	6°32	21°18	28°14	5°56	17°44	9°39	10°51	16°25		S 11
W14								6°39				17°43	,				M12
T15	-												/			- /	T 13
F16				_										-			W14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-																T 15
\$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc																	F 16
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 17	1 41 44	23°35'15	2 ₹ 16	26°21	13°35	28°50	7°17	21°31	28°37	6° 1	17°37	9° 5	10°32	17° 5	0°58	S 17
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-	_							-			-				S 18
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-																M19
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																	T 20
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				_									-				W21
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												-,					T 22
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-										F 23
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 24	2 9 20	0ML28'25	0 ∺ 33	8°13	22°14	3°25	8°15	21°42	29° 4	6° 5	17°29	9° 2	10°10	17°52	0°39	S 24
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,												S 25
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-				-												M26
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-											_				T 27
F 30 2 32 59 6°23'42 12°51 17°52 29°38 7°22 9° 9 21°47 29°26 6° 8 17°22 8°28 9°51 18°33 0°23 F 3									_								W28
	-					-											T 29
S 31 2 36 56 71L23'01 25022 19ПL26 0У52 8ПL 2 9619 21©47 29≗30 6&L 8 17'Y'21 8Д26 9Д48 18Ж39 0620 S 3																	F 30
	S 31	2 36 56	7 M 23'01	25 8 22	19 M 26	0 , ₹52	8ML 2	9 七 19	219547	29 £ 30	6 81 8	17 'Y' 21	8Д26	9Д48	18 米 39	0 8 20	S 31

Delta T = 01h01m59s

NOVEMBER 3063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(并	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 40 53	8ML22'23	8 I I 4	20 TL 59	2 ₹ 6	8 M .42	9 る 28	219547	29 ≏ 34	6 N 8	17°R20	8°D25	9 Ⅱ 45	18) (46	0°R18	S 1
M 2	2 44 49	9°21'47	20°57	22°32	3°20	9°21	9°38	21°48	29°38	6° 9	17 Y 19	8Ⅲ25	9°41	18°53	0 8 15	M 2
T 3	2 48 46	10°21'13	495 4	24° 4	4°34	10° 1	9°48	21°R48	29°41	6° 9	17°18	8°27	9°38	19° 0	0°12	T 3
W 4	2 52 42	11°20'42	17°26	25°35	5°48	10°41	9°58	21°48	29°45	6° 9	17°17	8°28	9°35	19° 6	0°10	W 4
T 5	2 56 39	12°20'12	1 N 2	27° 6	7° 2	11°21	10° 8	21°48	29°49	6° 9	17°16	8°30	9°32	19°13	0° 7	T 5
F 6	3 0 35	13°19'45	14°55	28°36	8°16	12° 1	10°18	21°47	29°53	6° 9	17°15	8°R30	9°29	19°20	0° 5	F 6
S 7	3 4 32	14°19'20	29° 4	0 ,₹ 5	9°30	12°41	10°28	21°47	29°56	6° 9	17°14	8°29	9°26	19°27	0° 2	S 7
S 8	3 8 28	15°18'58	13 m 27	1°34	10°44	13°21	10°38	21°47	0 m 0	6° 9	17°13	8°28	9°22	19°33	29 Y 59	S 8
M 9	3 12 25	16°18'37	28° 1	3° 2	11°58	14° 1	10°49	21°46	0° 4	6°R 9	17°12	8°25	9°19	19°40	29°57	M 9
T 10	3 16 22	17°18'19	12 ≏ 41	4°29	13°12	14°41	10°59	21°45	0° 7	6° 9	17°10	8°22	9°16	19°47	29°54	T 10
W11	3 20 18	18°18'03	27°21	5°56	14°26	15°21	11°10	21°44	0°11	6° 9	17° 9	8°19	9°13	19°53	29°52	W11
T 12	3 24 15	19°17'49	11 M 53	7°22	15°40	16° 1	11°21	21°44	0°15	6° 9	17° 9	8°17	9°10	20° 0	29°49	T 12
F 13	3 28 11	20°17'37	26°12	8°48	16°54	16°41	11°32	21°43	0°18	6° 9	17° 8	8°16	9° 7	20° 7	29°47	F 13
S 14	3 32 8	21°17'26	10 × 11	10°13	18° 8	17°21	11°43	21°41	0°22	6° 9	17° 7	8°D15	9° 3	20°14	29°44	S 14
S 15	3 36 4	22°17'18	23°49	11°36	19°22	18° 1	11°54	21°40	0°26	6° 9	17° 6	8°16	9° 0	20°20	29°42	S 15
M16	3 40 1	23°17'12	7중 3	13° 0	20°36	18°42	12° 5	21°39	0°29	6° 8	17° 5	8°17	8°57	20°27	29°39	M16
T 17	3 43 57	24°17'07	19°55	14°22	21°50	19°22	12°16	21°37	0°33	6° 8	17° 4	8°18	8°54	20°34	29°37	T 17
W18	3 47 54	25°17'04	2≈27	15°43	23° 4	20° 2	12°27	21°36	0°36	6°8	17° 3	8°20	8°51	20°40	29°34	W18
T 19	3 51 51	26°17'02	14°42	17° 3	24°18	20°43	12°39	21°34	0°40	6° 8	17° 2	8°20	8°47	20°47	29°32	T 19
F 20	3 55 47	27°17'02	26°45	18°22	25°32	21°23	12°50	21°32	0°43	6° 7	17° 1	8°R21	8°44	20°54	29°30	F 20
S 21	3 59 44	28°17'03	8)(41	19°40	26°46	22° 4	13° 2	21°31	0°47	6° 7	17° 0	8°20	8°41	21° 1	29°27	S 21
S 22	4 3 40	29°17'06	20°33	20°57	28° 0	22°44	13°13	21°29	0°50	6° 6	16°59	8°20	8°38	21° 7	29°25	S 22
M23	4 7 37	0 ₮ 17'10	2 Y 27	22°12	29°13	23°25	13°25	21°26	0°54	6° 6	16°59	8°19	8°35	21°14	29°23	M23
T 24	4 11 33	1°17'16	14°27	23°25	0 궁 27	24° 5	13°37	21°24	0°57	6° 5	16°58	8°18	8°32	21°21	29°21	T 24
W25	4 15 30	2°17'24	26°35	24°37	1°41	24°46	13°48	21°22	1° 1	6° 5	16°57	8°17	8°28	21°27	29°19	W25
T 26	4 19 26	3°17'33	8 8 56	25°47	2°55	25°26	14° 0	21°20	1° 4	6° 4	16°56	8°16	8°25	21°34	29°16	T 26
F 27	4 23 23	4°17'44	21°30	26°54	4° 9	26° 7	14°12	21°17	1° 7	6° 4	16°56	8°16	8°22	21°41	29°14	F 27
S 28	4 27 20	5°17'57	4 Ⅱ 18	27°59	5°22	26°48	14°24	21°14	1°11	6° 3	16°55	8°D16	8°19	21°48	29°12	S 28
S 29	4 31 16	6°18'11	17°22	29° 1	6°36	27°29	14°37	21°12	1°14	6° 2	16°54	8°16	8°16	21°54	29°10	S 29
M30	4 35 13	7 ,7 18'27	09340	29 × 759	7 云 50	28 M 9	14 る 49	2195 9	1 M .17	6 N 2	16 Y 53	8 耳 16	8耳13	22 米 1	29 Y 8	M30

Delta T = 01h02m00s

DECEMBER 3063 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) l (#	В	'n	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 39 9	8 ∡ 18'45	149611	0 ට 55	9 ට 4	28M50	15ට 1	21°R 6	1 M 20	6°R 1	16°R53	8°R16	8耳 9	22 米 8	29°R 6	T 1
W 2	4 43 6	9°19'04	27°54	1°46	10°18	29°31	15°13	2199 3	1°24	6Ω 0	16 Y 52	8 I I16	8° 6	22°15	29 ° 4	W 2
T 3	4 47 2	10°19'26	11 Ω 47	2°33	11°31	0 才 12	15°26	21° 0	1°27	6° 0	16°51	8°15	8° 3	22°21	29° 2	T 3
F 4	4 50 59	11°19'49	25°49	3°14	12°45	0°53	15°38	20°57	1°30	5°59	16°51	8°15	8° 0	22°28	29° 1	F 4
S 5	4 54 55	12°20'14	9 m /56	3°50	13°59	1°34	15°51	20°54	1°33	5°58	16°50	8°D15	7°57	22°35	28°59	S 5
S 6	4 58 52	13°20'41	24° 9	4°19	15°12	2°15	16° 3	20°50	1°36	5°57	16°50	8°15	7°53	22°41	28°57	S 6
M 7	5 2 49	14°21'10	8 ॒ 23	4°41	16°26	2°56	16°16	20°47	1°39	5°56	16°49	8°16	7°50	22°48	28°55	M 7
T 8	5 6 45	15°21'40	22°37	4°55	17°40	3°37	16°29	20°44	1°42	5°55	16°49	8°16	7°47	22°55	28°54	T 8
W 9	5 10 42	16°22'13	6 M .47	5°R 0	18°53	4°18	16°42	20°40	1°45	5°54	16°48	8°17	7°44	23° 2	28°52	W 9
T 10	5 14 38	17°22'47	20°50	4°56	20° 7	5° 0	16°54	20°36	1°48	5°53	16°48	8°18	7°41	23° 8	28°50	T 10
F 11	5 18 35	18°23'22	4 ₹ 44	4°42	21°20	5°41	17° 7	20°33	1°51	5°52	16°47	8°R18	7°38	23°15	28°49	F 11
S 12	5 22 31	19°24'00	18°24	4°17	22°34	6°22	17°20	20°29	1°54	5°51	16°47	8°18	7°34	23°22	28°47	S 12
S 13	5 26 28	20°24'38	1 る 48	3°42	23°48	7° 3	17°33	20°25	1°57	5°50	16°46	8°17	7°31	23°28	28°46	S 13
M14	5 30 25	21°25'18	14°54	2°55	25° 1	7°45	17°46	20°21	2° 0	5°49	16°46	8°16	7°28	23°35	28°44	M14
T 15	5 34 21	22°25'59	27°43	1°59	26°15	8°26	17°59	20°17	2° 2	5°48	16°45	8°14	7°25	23°42	28°43	T 15
W16	5 38 18	23°26'41	10≈14	0°53	27°28	9° 8	18°12	20°13	2° 5	5°47	16°45	8°11	7°22	23°49	28°42	W16
T 17	5 42 14	24°27'24	22°30	29 × 39	28°42	9°49	18°25	20° 9	2° 8	5°46	16°45	8° 9	7°19	23°55	28°41	T 17
F 18	5 46 11	25°28'09	4) €35	28°20	29°55	10°31	18°39	20° 4	2°10	5°44	16°44	8° 7	7°15	24° 2	28°39	F 18
S 19	5 50 7	26°28'54	16°31	26°58	1≈ 8	11°12	18°52	20° 0	2°13	5°43	16°44	8° 6	7°12	24° 9	28°38	S 19
S 20	5 54 4	27°29'40	28°23	25°35	2°22	11°54	19° 5	19°56	2°16	5°42	16°44	8°D 5	7° 9	24°15	28°37	S 20
M21	5 58 0	28°30'27	10 Υ 16	24°15	3°35	12°36	19°19	19°51	2°18	5°41	16°44	8° 6	7° 6	24°22	28°36	M21
T 22	6 1 57	2 <u>9</u> °31'14	22°15	23° 0	4°48	13°17	19°32	19°47	2°21	5°39	16°43	8° 7	7° 3	24°29	28°35	T 22
W23	6 5 54	0 ට 32'03	4825	21°52	6° 2	13°59	19°45	19°43	2°23	5°38	16°43	8° 9	6°59	24°36	28°34	W23
T 24	6 9 50	1°32'52	16°49	20°54	7°15	14°41	19°59	19°38	2°25	5°37	16°43	8°11	6°56	24°42	28°33	T 24
F 25	6 13 47	2°33'43	29°31	20° 5	8°28	15°23	20°12	19°33	2°28	5°35	16°43	8°12	6°53	24°49	28°32	F 25
S 26	6 17 43	3°34'34	12Ⅲ33	19°28	9°41	16° 4	20°26	19°29	2°30	5°34	16°43	8°R12	6°50	24°56	28°31	S 26
S 27	6 21 40	4°35'26	25°57	19° 2	10°54	16°46	20°39	19°24	2°32	5°33	16°43	8°11	6°47	25° 2	28°31	S 27
M28	6 25 36	5°36'19	99540	18°48	12° 7	17°28	20°53	19°19	2°35	5°31	16°42	8° 8	6°44	25° 9	28°30	M28
T 29	6 29 33	6°37'13	23°40	18°D44	13°20	18°10	21° 6	19°15	2°37	5°30	16°42	8° 5	6°40	25°16	28°29	T 29
W30	6 33 29	7°38'08	7 £ 52	18°50	14°33	18°52	21°20	19°10	2°39	5°28	16°42	8° 0	6°37	25°23	28°29	W30
T 31	6 37 26	8 る 39'04	22 \Omega 13	19 ×7 6	15 ≈ 46	19 × 34	21 궁 34	1995 5	2 M 41	5 Ω 27	16°D42	7 Ⅱ 55	6 Ⅱ 34	25 米 29	28 Y 28	T 31

Delta T = 01h02m01s

JANUARY 3064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	6 41 23	9 て 40'00	6 m 36	19 ∡ ³30	16≈59	20 ∡ 16	21 궁 47	19°R 0	2 M .43	5°R26	16 Υ 42	7°R51	6Д31	25) 36	28°R28	F 1
S 2	6 45 19	10°40'58	20°57	20° 2	18°12	20°58	22° 1	18955	2°45	5Ω 24	16°42	7 Ⅱ 48	6°28	25°43	28 Y 27	S 2
S 3	6 49 16	11°41'57	5 ≏ 12	20°41	19°25	21°41	22°15	18°50	2°47	5°23	16°42	7°47	6°25	25°50	28°27	S 3
M 4	6 53 12	12°42'57	19°19	21°26	20°37	22°23	22°28	18°46	2°49	5°21	16°42	7°D47	6°21	25°56	28°27	M 4
T 5	6 57 9	13°43'57	3 M .15	22°16	21°50	23° 5	22°42	18°41	2°51	5°19	16°43	7°48	6°18	26° 3	28°26	T 5
W 6	7 1 5	14°44'59	17° 2	23°11	23° 3	23°47	22°56	18°36	2°52	5°18	16°43	7°49	6°15	26°10	28°26	W 6
T 7	7 5 2	15°46'02	0 ∡ 38	24°10	24°15	24°30	23°10	18°31	2°54	5°16	16°43	7°51	6°12	26°16	28°26	T 7
F 8	7 8 58	16°47'05	14° 4	25°13	25°28	25°12	23°23	18°26	2°56	5°15	16°43	7°R51	6° 9	26°23	28°26	F 8
S 9	7 12 55	17°48'10	27°18	26°19	26°40	25°55	23°37	18°21	2°57	5°13	16°43	7°49	6° 5	26°30	28°D26	S 9
S 10	7 16 52	18°49'14	10 궁 21	27°28	27°53	26°37	23°51	18°16	2°59	5°12	16°43	7°45	6° 2	26°37	28°26	S 10
M11	7 20 48	19°50'20	23°11	28°39	29° 5	27°20	24° 5	18°11	3° 0	5°10	16°44	7°39	5°59	26°43	28°26	M11
T 12	7 24 45	20°51'25	5≈49	29°53	0) (17	28° 2	24°19	18° 6	3° 2	5° 8	16°44	7°31	5°56	26°50	28°26	T 12
W13	7 28 41	21°52'31	18°13	1중 8	1°29	28°45	24°33	18° 1	3° 3	5° 7	16°44	7°23	5°53	26°57	28°26	W13
T 14 F 15	7 32 38 7 36 34	22°53'37 23°54'43	0 ∺ 26 12°29	2°26 3°45	2°41 3°53	29°27 0 중 10	24°46 25° 0	17°56 17°51	3° 5 3° 6	5° 5 5° 3	16°45 16°45	7°14 7°6	5°50 5°46	27° 3 27°10	28°26 28°27	T 14 F 15
S 16	7 40 31	24°55'50	24°24	5° 5	5° 5	0°53	25°14	17°46	3° 7	5° 2	16°45	6°59	5°43	27°10 27°17	28°27	S 16
S 17	7 44 28	25°56'56	6 Υ 14	6°26	6°17	1°36	25°28	17°41	3° 9	5° 0	16°46	6°55	5°40	27°24	28°27	S 17
M18	7 48 24	26°58'02	18° 5	7°49	7°29	2°18	25°42	17°37	3°10	4°58	16°46	6°52	5°37	27°30	28°28	M18
T 19 W20	7 52 21 7 56 17	27°59'08 29° 0'14	0 8 1 12° 8	9°12 10°36	8°41 9°53	3° 1 3°44	25°56 26°10	17°32 17°27	3°11 3°12	4°57 4°55	16°46 16°47	6°D52 6°53	5°34 5°31	27°37 27°44	28°28 28°29	T 19 W20
T 21	8 0 14	29° 0°14 0≈ 1'20	24°30	10°36	11° 4	4°27	26°23	17°27 17°22	3°12	4°53	16°47	6°54	5°27	27°50	28°29 28°30	T 21
F 22	8 4 10	1° 2'25	7 Ⅱ 12	13°27	12°15	5°10	26°37	17°17	3°14	4°52	16°48	6°R54	5°24	27°57	28°30	F 22
S 23	8 8 7	2° 3'31	20°18	14°54	13°27	5°53	26°51	17°13	3°15	4°50	16°48	6°54	5°21	28° 4	28°31	S 23
S 24	8 12 3	3° 4'36	3951	16°21	14°38	6°36	27° 5	17° 8	3°15	4°48	16°49	6°50	5°18	28°11	28°32	S 24
M25	8 12 3	4° 5'41	17°50	17°49	15°49	7°19	27° 19	17° 8	3°16	4°48 4°46	16°49 16°50	6°45	5°15	28°17	28°33	M25
T 26	8 19 57	5° 6'46	2 Ω 12	19°18	17° 0	8° 2	27°33	16°59	3°17	4°45	16°50	6°37	5°11	28°24	28°34	T 26
W27	8 23 53	6° 7'50	16°53	20°47	18°11	8°45	27°46	16°54	3°18	4°43	16°51	6°27	5° 8	28°31	28°34	W27
T 28	8 27 50	7° 8'55	1 mp 43	22°16	19°22	9°28	28° 0	16°50	3°18	4°41	16°51	6°18	5° 5	28°37	28°35	T 28
F 29	8 31 46	8° 9'59	16°34	23°46	20°33	10°12	28°14	16°45	3°19	4°40	16°52	6° 8	5° 2	28°44	28°37	F 29
S 30	8 35 43	9°11'03	1 ≏ 19	25°17	21°43	10°55	28°28	16°41	3°19	4°38	16°53	6° 1	4°59	28°51	28°38	S 30
S 31	8 39 39	10≈12'07	15 ≏ 50	26 පි 48	22) 54	11 ට 38	28 궁 42	16937	3 M 20	4 Ω 36	16 Y 53	5 II 56	4 II 56	28 米 57	28 Y 39	S 31

Delta T = 01h02m01s

FEBRUARY 3064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	S.	Ω	Ç	ď	Day
M 1	8 43 36	11≈13'11	OM 4	28 궁 20	24) 4	12 ට 21	28 궁 55	16°R32	3M20	4°R35	16 Y 54	5°R54	4 Ⅱ 52	29 光 4	28 Y 40	M 1
T 2	8 47 32	12°14'16	13°59	29°52	25°14	13° 5	29° 9	169528	3°20	4Ω 33	16°55	5°D53	4°49	29°11	28°41	T 2
W 3	8 51 29	13°15'20	27°35	1≈25	26°24	13°48	29°23	16°24	3°21	4°31	16°56	5 Ⅱ 53	4°46	29°18	28°43	W 3
T 4	8 55 26	14°16'24	10 ∡ 755	2°58	27°34	14°32	29°36	16°20	3°21	4°30	16°56	5°R54	4°43	29°24	28°44	T 4
F 5	8 59 22	15°17'27	24° 0	4°32	28°44	15°15	29°50	16°16	3°21	4°28	16°57	5°52	4°40	29°31	28°45	F 5
S 6	9 3 19	16°18'31	6 ප 53	6° 6	29°54	15°59	0≈ 4	16°12	3°21	4°26	16°58	5°48	4°37	29°38	28°47	S 6
S 7	9 7 15	17°19'34	19°35	7°41	1 Y 3	16°42	0°17	16° 8	3°R21	4°25	16°59	5°41	4°33	29°44	28°48	S 7
M 8	9 11 12	18°20'37	2≈ 6	9°16	2°12	17°26	0°31	16° 4	3°21	4°23	17° 0	5°31	4°30	29°51	28°50	M 8
T 9	9 15 8	19°21'39	14°29	10°52	3°22	18°10	0°44	16° 0	3°21	4°21	17° 1	5°19	4°27	29°58	28°51	T 9
W10	9 19 5	20°22'41	26°42	12°29	4°31	18°53	0°58	15°57	3°21	4°20	17° 1	5° 5	4°24	oΥ 5	28°53	W10
T 11	9 23 1	21°23'41	8) (47	14° 6	5°40	19°37	1°11	15°53	3°21	4°18	17° 2	4°50	4°21	0°11	28°55	T 11
F 12	9 26 58	22°24'41	20°45	15°44	6°48	20°21	1°25	15°50	3°20	4°16	17° 3	4°37	4°17	0°18	28°57	F 12
S 13	9 30 55	23°25'40	2 Y 38	17°22	7°57	21° 5	1°38	15°46	3°20	4°15	17° 4	4°25	4°14	0°25	28°58	S 13
S 14	9 34 51	24°26'38	14°27	19° 1	9° 5	21°49	1°52	15°43	3°20	4°13	17° 5	4°16	4°11	0°31	29° 0	S 14
M15	9 38 48	25°27'35	26°17	20°41	10°13	22°32	2° 5	15°40	3°19	4°12	17° 6	4°10	4° 8	0°38	29° 2	M15
T 16	9 42 44	26°28'31	8 8 10	22°21	11°21	23°16	2°18	15°37	3°19	4°10	17° 7	4° 7	4° 5	0°45	29° 4	T 16
W17	9 46 41	27°29'26	20°13	24° 2	12°29	24° 0	2°32	15°34	3°18	4° 9	17° 8	4° 6	4° 2	0°52	29° 6	W17
T 18	9 50 37	28°30'20	2Ⅲ30	25°44	13°37	24°44	2°45	15°31	3°18	4° 7	17° 9	4° 6	3°58	0°58	29° 8	T 18
F 19	9 54 34	29°31'12	15° 7	27°26	14°44	25°28	2°58	15°28	3°17	4° 6	17°10	4° 5	3°55	1° 5	29°10	F 19
S 20	9 58 30	0) 32′03	28° 8	29° 9	15°51	26°12	3°11	15°25	3°16	4° 4	17°11	4° 4	3°52	1°12	29°12	S 20
S 21	10 2 27	1°32'53	119539	0) €53	16°58	26°56	3°24	15°22	3°16	4° 3	17°13	4° 0	3°49	1°18	29°14	S 21
M22	10 6 24	2°33'42	25°39	2°38	18° 5	27°41	3°37	15°20	3°15	4° 1	17°14	3°53	3°46	1°25	29°17	M22
T 23	10 10 20	3°34'30	10 N 8	4°23	19°11	28°25	3°50	15°17	3°14	4° 0	17°15	3°44	3°43	1°32	29°19	T 23
W24	10 14 17	4°35'16	25° 2	6° 9	20°17	29° 9	4° 3	15°15	3°13	3°58	17°16	3°33	3°39	1°38	29°21	W24
T 25	10 18 13	5°36'01	10 M p11	7°56	21°23	29°53	4°16	15°13	3°12	3°57	17°17	3°21	3°36	1°45	29°24	T 25
F 26	10 22 10	6°36'44	25°25	9°43	22°29	0≈37	4°29	15°11	3°11	3°56	17°18	3°10	3°33	1°52	29°26	F 26
S 27	10 26 6	7°37'27	10 ≏ 33	11°31	23°34	1°22	4°42	15° 9	3°10	3°54	17°20	3° 1	3°30	1°59	29°28	S 27
S 28	10 30 3	8°38'08	25°26	13°19	24°39	2° 6	4°54	15° 7	3° 9	3°53	17°21	2°54	3°27	2° 5	29°31	S 28
M29	10 33 59	9) 38'49	9 M 57	15 米 9	25 ℃ 44	2≈50	5≈ 7	1595 5	3M 8	3Ω 52	17 Y 22	2 Ⅱ 50	3 Ⅱ 23	2 Υ 12	29 Y 33	M29

Delta T = 01h02m02s

MARCH 3064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	ę k	Day
T 1	10 37 56	10 ¥ 39′28	24M 3	16 ¥ 58	26 Y 49	3≈35	5≈20	15°R 3	3°R 6	3°R50	17 Y 23	2°R49	3耳20	2 Υ 19	29 Y 36	T 1
W 2	10 41 53	11°40'07	7 . ₹43	18°48	27°53	4°19	5°32	1599 1	3 m 5	3 Ω 49	17°24	2 Ⅱ 49	3°17	2°25	29°38	W 2
T 3	10 45 49	12°40'45	21° 1	20°38	28°57	5° 4	5°45	15° 0	3° 4	3°48	17°26	2°49	3°14	2°32	29°41	T 3
F 4	10 49 46 10 53 42	13°41'21 14°41'57	3 る 59 16°40	22°28 24°19	0 8 1 1° 4	5°48 6°33	5°57 6° 9	14°58 14°57	3° 3 3° 1	3°46 3°45	17°27 17°28	2°47 2°43	3°11 3° 8	2°39 2°46	29°43 29°46	F 4 S 5
				-					_							1 1
S 6	10 57 39	15°42'31	29° 7	26° 8	2° 7	7°17	6°22	14°56	3° 0	3°44	17°30	2°37	3° 4	2°52	29°49	S 6
M 7	11 1 35	16°43'04	11≈25	27°58	3°10	8° 2	6°34	14°55	2°58	3°43	17°31	2°27	3° 1	2°59	29°52	M 7
T 8 W 9	11 5 32 11 9 28	17°43'36 18°44'06	23°34 5) (36	29°47 1 ° 34	4°12 5°14	8°47 9°31	6°46 6°58	14°54 14°53	2°57 2°55	3°42 3°41	17°32 17°33	2°15 2° 1	2°58 2°55	3° 6 3°12	29°54 29°57	T 8 W 9
T 10	11 13 25	19°44'34	17°33	3°20	6°15	10°16	7°10	14°52	2°53	3°40	17°35	1°47	2°52	3°19	29°59	T 10
F 11	11 17 22	20°45'02	29°27	5° 5	7°17	11° 1	7°22	14°51	2°52	3°39	17°36	1°34	2°48	3°26	08 3	F 11
S 12	11 21 18	21°45'27	11 Y 17	6°47	8°17	11°46	7°34	14°51	2°50	3°37	17°38	1°22	2°45	3°32	0° 6	S 12
S 13	11 25 15	22°45'51	23° 7	8°26	9°18	12°30	7°46	14°51	2°48	3°36	17°39	1°13	2°42	3°39	0° 9	S 13
M14	11 29 11	23°46'13	4 8 57	10° 2	10°18	13°15	7°58	14°50	2°47	3°36	17°40	1° 7	2°39	3°46	0°12	M14
T 15	11 33 8	24°46'33	16°53	11°34	11°17	14° 0	8° 9	14°50	2°45	3°35	17°42	1° 4	2°36	3°53	0°15	T 15
Wl6	11 37 4	25°46'52	28°56	13° 1	12°16	14°45	8°21	14°D50	2°43	3°34	17°43	1°D 3	2°33	3°59	0°18	W16
T 17	11 41 1	26°47'09	11 I I12	14°23	13°15	15°30	8°32	14°50	2°41	3°33	17°44	1° 3	2°29	4° 6	0°21	T 17
F 18	11 44 57	27°47'23	23°45	15°40	14°13	16°15	8°44	14°50	2°39	3°32	17°46	1°R 3	2°26	4°13	0°24	F 18
S 19	11 48 54	28°47'36	6941	16°50	15°10	17° 0	8°55	14°50	2°37	3°31	17°47	1° 3	2°23	4°19	0°27	S 19
S 20	11 52 50	29°47'47	20° 3	17°54	16° 7	17°45	9° 6	14°51	2°35	3°30	17°49	1° 1	2°20	4°26	0°30	S 20
M21	11 56 47	0 Υ 47'56	3 Ω 54	18°50	17° 3	18°30	9°17	14°51	2°33	3°30	17°50	0°57	2°17	4°33	0°33	M21
T 22 W23	12 0 44 12 4 40	1°48'02 2°48'07	18°15 3 m) 3	19°38 20°18	17°59 18°54	19°15 20° 0	9°28 9°39	14°52 14°53	2°31 2°29	3°29 3°28	17°52 17°53	0°51 0°42	2°14 2°10	4°39 4°46	0°36 0°39	T 22 W23
T 24	12 4 40	3°48'10	18°12	20°49	19°49	20°45	9°50	14°53	2°27	3°27	17°55	0°34	2° 7	4°53	0°43	T 24
F 25	12 12 33	4°48'10	3 <u>₽</u> 31	21°11	20°43	21°30	10° 1	14°54	2°24	3°27	17°56	0°25	2° 4	5° 0	0°46	F 25
S 26	12 16 30	5°48'09	18°50	21°25	21°36	22°15	10°11	14°55	2°22	3°26	17°57	0°18	2° 1	5° 6	0°49	S 26
S 27	12 20 26	6°48'06	3 M .57	21°R29	22°29	23° 0	10°22	14°56	2°20	3°26	17°59	0°13	1°58	5°13	0°52	S 27
M28	12 24 23	7°48'02	18°44	21°25	23°21	23°45	10°32	14°58	2°18	3°25	18° 0	0°10	1°54	5°20	0°56	M28
T 29	12 28 19	8°47'55	3 √ 5	21°12	24°12	24°31	10°43	14°59	2°15	3°24	18° 2	0°D10	1°51	5°26	0°59	T 29
W30	12 32 16	9°47'48	1 <u>6</u> °58	20°51	25° 2	25°16	10°53	15° 1	2°13	3°24	18° 3	0°11	1°48	5°33	1° 2	W30
T 31	12 36 13	10 Y 47'39	0 る 23	20 Y 22	25 8 52	26≈ 1	11≈ 3	1599 2	2 M .11	3 Ω 24	18 Y 5	0 耳 12	1∏45	5 Υ 40	18 6	T 31

Delta T = 01h02m02s

APRIL 3064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 40 9	11 Y 47'28	13 る 24	19°R47	26841	26≈46	11≈13	1595 4	2°R 8	3°R23	18 Y 6	0°R12	1 Ⅱ 42	5 Υ 46	1 8 9	F 1
S 2	12 44 6	12°47'15	26° 5	19 ℃ 5	27°29	27°32	11°23	15° 6	2M 6	3 Ω 23	18° 8	0 耳 11	1°39	5°53	1°12	S 2
S 3	12 48 2	13°47'01	8≈28	18°19	28°16	28°17	11°33	15° 8	2° 4	3°22	18° 9	0° 8	1°35	6° 0	1°16	S 3
M 4	12 51 59	14°46'45	20°39	17°28	29° 2	29° 2	11°42	15°10	2° 1	3°22	18°11	0° 3	1°32	6° 7	1°19	M 4
T 5	12 55 55	15°46'27	2)(40	16°35	29°47	29°48	11°52	15°12	1°59	3°22	18°12	29 8 56	1°29	6°13	1°22	T 5
W 6	12 59 52	16°46'08	14°36	15°41	0 Ⅲ 32	0) €33	12° 1	15°14	1°56	3°21	18°14	29°48	1°26	6°20	1°26	W 6
T 7	13 3 48	17°45'47	26°27	14°46	1°15	1°19	12°11	15°16	1°54	3°21	18°15	29°40	1°23	6°27	1°29	T 7
F 8	13 7 45	18°45'23	8 Y 18	13°52	1°57	2° 4	12°20	15°19	1°51	3°21	18°17	29°32	1°20	6°33	1°33	F 8
S 9	13 11 42	19°44'58	20° 8	13° 0	2°38	2°49	12°29	15°21	1°49	3°21	18°18	29°25	1°16	6°40	1°36	S 9
S 10	13 15 38	20°44'31	2 8 1	12°11	3°18	3°35	12°38	15°24	1°46	3°21	18°20	29°20	1°13	6°47	1°40	S 10
M11	13 19 35	21°44'02	13°57	11°25	3°57	4°20	12°47	15°27	1°44	3°21	18°21	29°17	1°10	6°53	1°43	M11
T 12	13 23 31	22°43'31	26° 0	10°43	4°35	5° 6	12°56	15°30	1°41	3°21	18°23	29°D15	1° 7	7° 0	1°47	T 12
W13	13 27 28	23°42'58	8 Ⅱ 11	10° 7	5°11	5°51	13° 4	15°33	1°39	3°D21	18°24	29°16	1° 4	7° 7	1°50	W13
T 14	13 31 24	24°42'23	20°33	9°36	5°46	6°37	13°13	15°36	1°36	3°21	18°26	29°17	1° 0	7°14	1°54	T 14
F 15	13 35 21	25°41'45	39911	9°10	6°20	7°22	13°21	15°39	1°34	3°21	18°27	29°19	0°57	7°20	1°57	F 15
S 16	13 39 17	26°41'05	16° 7	8°50	6°52	8° 8	13°29	15°42	1°31	3°21	18°29	29°20	0°54	7°27	2° 1	S 16
S 17	13 43 14	27°40'23	29°24	8°35	7°22	8°53	13°37	15°45	1°28	3°21	18°30	29°R20	0°51	7°34	2° 4	S 17
M18	13 47 11	28°39'39	13 N 7	8°27	7°51	9°39	13°45	15°49	1°26	3°21	18°32	29°20	0°48	7°40	2° 8	M18
T 19	13 51 7	29°38'52	27°15	8°D24	8°19	10°25	13°53	15°52	1°23	3°21	18°33	29°17	0°45	7°47	2°11	T 19
W20	13 55 4	0 8 38'03	11 M)47	8°27	8°45	11°10	14° 1	15°56	1°21	3°21	18°35	29°14	0°41	7°54	2°15	W20
T 21	13 59 0	1°37'12	26°39	8°35	9° 9	11°56	14° 8	16° 0	1°18	3°22	18°36	29°10	0°38	8° 0	2°18	T 21
F 22	14 2 57	2°36'18	11 ≏ 44	8°48	9°31	12°41	14°16	16° 4	1°15	3°22	18°38	29° 6	0°35	8° 7	2°22	F 22
S 23	14 6 53	3°35'23	26°54	9° 6	9°51	13°27	14°23	16° 7	1°13	3°22	18°39	29° 3	0°32	8°14	2°25	S 23
S 24	14 10 50	4°34'25	11 M 58	9°29	10° 9	14°13	14°30	16°11	1°10	3°23	18°40	29° 1	0°29	8°20	2°29	S 24
M25	14 14 46	5°33'26	26°48	9°56	10°26	14°58	14°37	16°16	1°8	3°23	18°42	29°D 1	0°25	8°27	2°32	M25
T 26	14 18 43	6°32'25	11 才 16	10°28	10°40	15°44	14°44	16°20	1° 5	3°23	18°43	29° 1	0°22	8°34	2°36	T 26
W27	14 22 40	7°31'22	25°19	11° 4	10°53	16°30	14°51	16°24	1° 2	3°24	18°45	29° 2	0°19	8°41	2°39	W27
T 28	14 26 36	8°30'17	8 궁 54	11°44	11° 3	17°15	14°57	16°28	1° 0	3°24	18°46	29° 3	0°16	8°47	2°43	T 28
F 29	14 30 33	9°29'10	22° 4	12°28	11°11	18° 1	15° 3	16°33	0°57	3°25	18°48	29° 5	0°13	8°54	2°46	F 29
S 30	14 34 29	10828'02	4≈50	13 Y 15	11 I I16	18) (47	15≈10	16937	0 M .55	3 Ω 25	18 Y 49	29°R 6	0 耳 10	9 Υ 1	2 8 50	S 30

Delta T = 01h02m03s

MAY 3064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	Ω	Ç	ç	Day
S 1	14 38 26	11826'53	17 ≈ 16	14 Y 6	11 Ⅱ 20	19) 32	15≈16	169542	0°R52	3 N 26	18 Y 50	29°R 6	0耳 6	9 Ƴ 7	2 8 53	S 1
M 2	14 42 22	12°25'41	29°27	14°59	11°R21	20°18	15°22	16°47	0 M .50	3°27	18°52	29 8 5	0° 3	9°14	2°57	M 2
T 3	14 46 19	13°24'28	11) (27	15°56	11°19	21° 4	15°27	16°51	0°47	3°27	18°53	29° 3	0° 0	9°21	3° 0	T 3
W 4	14 50 15	14°23'13	23°19	16°56	11°16	21°49	15°33	16°56	0°45	3°28	18°55	29° 1	29 8 57	9°27	3° 4	W 4
T 5	14 54 12	15°21'56	5 ℃ 9	17°58	11° 9	22°35	15°38	17° 1	0°42	3°29	18°56	28°59	29°54	9°34	3° 7	T 5
F 6	14 58 8	16°20'37	16°59	19° 4	11° 1	23°21	15°43	17° 6	0°40	3°29	18°57	28°57	29°51	9°41	3°11	F 6
S 7	15 2 5	17°19'17	28°52	20°11	10°50	24° 6	15°49	17°11	0°37	3°30	18°59	28°55	29°47	9°47	3°14	S 7
S 8	15 6 2	18°17'55	10851	21°21	10°36	24°52	15°53	17°16	0°35	3°31	19° 0	28°54	29°44	9°54	3°18	S 8
M 9	15 9 58	19°16'32	22°56	22°34	10°20	25°38	15°58	17°22	0°32	3°32	19° 1	28°D54	29°41	10° 1	3°21	M 9
T 10	15 13 55	20°15'06	5 Ⅱ 11	23°49	10° 2	26°23	16° 3	17°27	0°30	3°33	19° 3	28°54	29°38	10° 8	3°24	T 10
W11	15 17 51	21°13'38	17°37	25° 6	9°41	27° 9	16° 7	17°32	0°28	3°34	19° 4	28°54	29°35	10°14	3°28	W11
T 12	15 21 48	22°12'09	09୍ତୀ4	26°25	9°18	27°55	16°11	17°38	0°25	3°35	19° 5	28°55	29°31	10°21	3°31	T 12
F 13	15 25 44	23°10'38	13° 6	27°46	8°53	28°40	16°15	17°43	0°23	3°35	19° 7	28°55	29°28	10°28	3°35	F 13
S 14	15 29 41	24° 9'04	26°13	29°10	8°26	29°26	16°19	17°49	0°21	3°36	19° 8	28°56	29°25	10°34	3°38	S 14
S 15	15 33 38	25° 7'29	9⋒36	0 8 35	7°57	0 Υ 12	16°23	17°55	0°18	3°37	19° 9	28°56	29°22	10°41	3°41	S 15
M16	15 37 34	26° 5'51	23°17	2° 3	7°26	0°57	16°27	18° 0	0°16	3°39	19°10	28°R56	29°19	10°48	3°45	M16
T 17	15 41 31	27° 4'11	7 m) 17	3°32	6°54	1°43	16°30	18° 6	0°14	3°40	19°12	28°56	29°16	10°54	3°48	T 17
W18	15 45 27	28° 2'29	21°33	5° 3	6°20	2°28	16°33	18°12	0°12	3°41	19°13	28°56	29°12	11° 1	3°51	W18
T 19	15 49 24	29° 0'46	6 ♀ 5	6°36	5°45	3°14	16°36	18°18	0° 9	3°42	19°14	28°D56	29° 9	11°8	3°54	T 19
F 20	15 53 20	29°59'00	20°46	8°12	5° 8	4° 0	16°39	18°24	0° 7	3°43	19°15	28°56	29° 6	11°14	3°58	F 20
S 21	15 57 17	0 Ⅱ 57'12	5 M .33	9°49	4°32	4°45	16°41	18°30	0° 5	3°44	19°16	28°56	29° 3	11°21	4° 1	S 21
S 22	16 1 13	1°55'22	20°19	11°28	3°54	5°31	16°44	18°36	0° 3	3°45	19°18	28°57	29° 0	11°28	4° 4	S 22
M23	16 5 10	2°53'31	4 ₹ 55	13° 8	3°16	6°16	16°46	18°42	0° 1	3°47	19°19	28°R57	28°57	11°34	4° 7	M23
T 24	16 9 7	3°51'38	19°16	14°51	2°38	7° 2	16°48	18°49	29 Ω 59	3°48	19°20	28°56	28°53	11°41	4°11	T 24
W25	16 13 3	4°49'44	3 ਰ 17	16°36	2° 1	7°47	16°50	18°55	29°57	3°49	19°21	28°56	28°50	11°48	4°14	W25
T 26	16 17 0	5°47'48	16°55	18°23	1°24	8°33	16°52	19° 1	29°55	3°51	19°22	28°55	28°47	11°55	4°17	T 26
F 27	16 20 56	6°45'51	0≈ 9	20°11	0°47	9°18	16°53	19°8	29°53	3°52	19°23	28°54	28°44	12° 1	4°20	F 27
S 28	16 24 53	7°43'53	13° 0	22° 2	0°12	10° 4	16°55	19°14	29°51	3°53	19°24	28°53	28°41	12° 8	4°23	S 28
S 29	16 28 49	8°41'53	25°30	23°54	29 8 38	10°49	16°56	19°21	29°49	3°55	19°25	28°53	28°37	12°15	4°26	S 29
M30	16 32 46	9°39'52	7) €44	25°48	29° 5	11°35	16°57	19°27	29°48	3°56	19°26	28°D52	28°34	12°21	4°29	M30
T 31	16 36 42	10 Ⅲ 37'49	19) (45	27 8 45	28 8 33	12 Y 20	16≈58	19934	29 ≏ 46	3 Ω 58	19 Ƴ 27	28 8 52	28 8 31	12 Y 28	4 8 32	T 31

Delta T = 01h02m03s

JUNE 3064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	ď	¥	Р	ß	ß	Ç	۰,	Day
W 1	16 40 39	11 Ⅱ 35'45	1 Y 38	29 8 43	28°R 4	13 Y 5	16≈58	199541	29°R44	3 Ω 59	19 Y 28	28 8 53	28828	12 Y 35	4 8 35	W 1
T 2	16 44 36	12°33'40	13°28	1 Ⅱ 43	27 8 36	13°51	16°58	19°47	29 ≏ 42	4° 1	19°29	28°54	28°25	12°41	4°38	T 2
F 3	16 48 32	13°31'34	25°20	3°44	27°10	14°36	16°R59	19°54	29°41	4° 2	19°30	28°56	28°22	12°48	4°41	F 3
S 4	16 52 29	14°29'27	7 8 16	5°48	26°47	15°21	16°59	20° 1	29°39	4° 4	19°31	28°57	28°18	12°55	4°44	S 4
S 5	16 56 25	15°27'18	19°21	7°53	26°25	16° 7	16°58	20° 8	29°38	4° 5	19°32	28°58	28°15	13° 1	4°47	S 5
M 6	17 0 22	16°25'09	1∏38	10° 0	26° 6	16°52	16°58	20°15	29°36	4° 7	19°33	28°R58	28°12	13° 8	4°49	M 6
T 7	17 4 18	17°22'58	14° 7	12° 8	25°49	17°37	16°58	20°22	29°35	4° 9	19°34	28°57	28° 9	13°15	4°52	T 7
W 8	17 8 15	18°20'45	26°52	14°17	25°35	18°22	16°57	20°29	29°33	4°10	19°35	28°56	28° 6	13°21	4°55	W 8
T 9	17 12 11	19°18'32	9951	16°27	25°23	19° 7	16°56	20°36	29°32	4°12	19°36	28°53	28° 3	13°28	4°58	T 9
F 10	17 16 8	20°16'17	23° 4	18°38	25°13	19°52	16°55	20°43	29°31	4°14	19°37	28°50	27°59	13°35	5° 0	F 10
S 11	17 20 5	21°14'01	6 Ω 31	20°50	25° 6	20°38	16°53	20°50	29°29	4°15	19°38	28°47	27°56	13°42	5° 3	S 11
S 12	17 24 1	22°11'43	20°11	23° 2	25° 1	21°23	16°52	20°57	29°28	4°17	19°38	28°44	27°53	13°48	5° 6	S 12
M13	17 27 58	23° 9'23	4M0 2	25°14	24°58	22° 8	16°50	21° 4	29°27	4°19	19°39	28°42	27°50	13°55	5° 8	M13
T 14	17 31 54	24° 7'02	18° 3	27°26	24°D58	22°53	16°48	21°11	29°26	4°21	19°40	28°D41	27°47	14° 2	5°11	T 14
W15	17 35 51	25° 4'40	2 ₽ 12	29°37	25° 0	23°37	16°46	21°19	29°24	4°23	19°41	28°41	27°43	14° 8	5°13	W15
T 16	17 39 47	26° 2'16	16°28	19548	25° 4	24°22	16°44	21°26	29°23	4°24	19°41	28°42	27°40	14°15	5°16	T 16
F 17	17 43 44	26°59'51	0 M .48	3°57	25°11	25° 7	16°41	21°33	29°22	4°26	19°42	28°43	27°37	14°22	5°18	F 17
S 18	17 47 40	27°57'25	15° 8	6° 6	25°20	25°52	16°39	21°40	29°21	4°28	19°43	28°45	27°34	14°28	5°21	S 18
S 19	17 51 37	28°54'57	29°27	8°12	25°31	26°37	16°36	21°48	29°21	4°30	19°43	28°R45	27°31	14°35	5°23	S 19
M20	17 55 34	29°52'28	13 × 39	10°18	25°44	27°21	16°33	21°55	29°20	4°32	19°44	28°44	27°28	14°42	5°26	M20
T 21	17 59 30	09549'58	27°41	12°21	25°59	28° 6	16°30	22° 3	29°19	4°34	19°45	28°42	27°24	14°48	5°28	T 21
W22	18 3 27	1°47'27	11 る 28	14°22	26°16	28°51	16°26	22°10	29°18	4°36	19°45	28°38	27°21	14°55	5°30	W22
T 23	18 7 23	2°44'56	24°57	16°21	26°34	29°35	16°23	22°18	29°17	4°38	19°46	28°33	27°18	15° 2	5°32	T 23
F 24	18 11 20	3°42'23	8≈ 7	18°18	26°55	0820	16°19	22°25	29°17	4°40	19°47	28°28	27°15	15° 8	5°35	F 24
S 25	18 15 16	4°39'50	20°56	20°13	27°17	1° 4	16°15	22°33	29°16	4°42	19°47	28°22	27°12	15°15	5°37	S 25
S 26	18 19 13	5°37'16	3 ∺ 27	22° 5	27°42	1°49	16°11	22°40	29°16	4°43	19°48	28°17	27° 9	15°22	5°39	S 26
M27	18 23 10	6°34'41	15°42	23°54	28° 7	2°33	16° 7	22°48	29°15	4°45	19°48	28°14	27° 5	15°28	5°41	M27
T 28	18 27 6	7°32'06	27°44	25°42	28°35	3°17	16° 3	22°55	29°15	4°48	19°49	28°11	27° 2	15°35	5°43	T 28
W29	18 31 3	8°29'30	9 Υ 38	27°27	29° 4	4° 2	15°58	23° 3	29°14	4°50	19°49	28°D11	26°59	15°42	5°45	W29
T 30	18 34 59	99526'54	21 Y 28	2999 9	29834	4846	15 ≈ 54	239911	29 ≏ 14	4Ω 52	19 Ƴ 49	28 8 12	26 8 56	15 Y 48	5 8 47	T 30

Delta T = 01h02m04s

JULY 3064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	18 38 56	109524'18	3 8 20	0 Ω 49	0 I 6	5 8 30	15°R49	239518	29°R13	4 Ω 54	19 Y 50	28 8 13	26 8 53	15 Y 55	5 8 49	F 1
S 2	18 42 52	11°21'41	15°19	2°26	0°39	6°14	15 ≈ 44	23°26	29 ≏ 13	4°56	19°50	28°14	26°49	16° 2	5°51	S 2
S 3	18 46 49	12°19'03	27°29	4° 0	1°13	6°58	15°39	23°34	29°13	4°58	19°51	28°R15	26°46	16° 9	5°52	S 3
M 4	18 50 45	13°16'26	9耳55	5°32	1°49	7°42	15°33	23°41	29°13	5° 0	19°51	28°14	26°43	16°15	5°54	M 4
T 5	18 54 42	14°13'48	22°37	7° 2	2°26	8°26	15°28	23°49	29°13	5° 2	19°51	28°12	26°40	16°22	5°56	T 5
W 6	18 58 39	15°11'09	59640	8°29	3° 4	9°10	15°22	23°57	29°D13	5° 4	19°52	28° 7	26°37	16°29	5°58	W 6
T 7	19 2 35	16° 8'30	19° 1	9°53	3°43	9°54	15°17	24° 5	29°13	5° 6	19°52	28° 1	26°34	16°35	5°59	T 7
F 8 S 9	19 6 32 19 10 28	17° 5'51 18° 3'11	2 Ω 40 16°34	11°14 12°33	4°23 5° 4	10°37 11°21	15°11 15° 5	24°12 24°20	29°13 29°13	5° 8 5°11	19°52 19°52	27°53 27°45	26°30 26°27	16°42 16°49	6° 1 6° 2	F 8 S 9
S 10	19 14 25	19° 0'30	0 Mp 38	13°49	5°47	12° 4	14°59	24°28	29°13	5°13	19°53	27°38	26°24	16°55	6° 4	S 10
M11	19 18 21	19°57'48	14°48	15° 2	6°30	12°48	14°52	24°36	29°13	5°15	19°53	27°31	26°21	17° 2 17° 9	6° 5 6° 7	M11
T 12 W13	19 22 18 19 26 14	20°55'06 21°52'24	29° 2 13 Ω 14	16°12 17°19	7°14 7°59	13°31 14°15	14°46 14°40	24°43 24°51	29°14 29°14	5°17 5°19	19°53 19°53	27°27 27°25	26°18 26°15	17° 9	6° 7 6° 8	T 12 W13
T 14	19 20 14	21 32 24 22°49'40	27°24	17 19 18°24	8°44	14 13 14°58	14°33	24°59	29°14 29°14	5°21	19°53	27°D25	26°11	17°13	6° 9	T 14
F 15	19 34 8	23°46'57	11 M 30	19°25	9°31	15°41	14°26	25° 7	29°15	5°24	19°53	27°26	26° 8	17°29	6°11	F 15
S 16	19 38 4	24°44'12	25°31	20°23	10°18	16°24	14°19	25°14	29°15	5°26	19°54	27°R27	26° 5	17°35	6°12	S 16
S 17	19 42 1	25°41'27	9 × 125	21°17	11° 7	17° 7	14°13	25°22	29°16	5°28	19°54	27°26	26° 2	17°42	6°13	S 17
M18	19 45 57	26°38'42	23°11	22° 9	11°55	17°50	14° 6	25°30	29°16	5°30	19°54	27°23	25°59	17°49	6°14	M18
T 19	19 49 54	27°35'57	6 ප 48	22°56	12°45	18°33	13°59	25°38	29°17	5°32	19°54	27°18	25°55	17°55	6°15	T 19
W20	19 53 50	28°33'11	20°13	23°40	13°35	19°16	13°51	25°46	29°18	5°35	19°R54	27°11	25°52	18° 2	6°16	W20
T 21	19 57 47	29°30'26	3≈25	24°21	14°26	19°58	13°44	25°53	29°18	5°37	19°54	27° 1	25°49	18° 9	6°17	T 21
F 22	20 1 44	0 Ω 27'40	16°22	24°57	15°18	20°41	13°37	26° 1	29°19	5°39	19°54	26°51	25°46	18°15	6°18	F 22
S 23	20 5 40	1°24'54	29° 3	25°29	16°10	21°24	13°30	26° 9	29°20	5°41	19°54	26°40	25°43	18°22	6°19	S 23
S 24	20 9 37	2°22'08	11 米 29	25°58	17° 3	22° 6	13°22	26°17	29°21	5°43	19°53	26°30	25°40	18°29	6°20	S 24
M25	20 13 33	3°19'22	23°40	26°22	17°56	22°48	13°15	26°24	29°22	5°46	19°53	26°21	25°36	18°35	6°21	M25
T 26	20 17 30	4°16'37	5 Υ 40	26°41	18°50	23°31	13° 7	26°32	29°23	5°48	19°53	26°15	25°33	18°42	6°21	T 26
W27	20 21 26	5°13'52	17°33	26°56	19°44	24°13	13° 0	26°40	29°24	5°50	19°53	26°12	25°30	18°49	6°22	W27
T 28 F 29	20 25 23 20 29 19	6°11'07 7° 8'23	29°23 11 8 14	27° 7 27°12	20°39 21°35	24°55 25°37	12°52 12°44	26°48 26°55	29°25 29°26	5°52 5°55	19°53 19°53	26°10 26°D10	25°27 25°24	18°55 19°2	6°23 6°23	T 28 F 29
S 30	20 29 19 20 33 16	8° 5'40	23°13	27°R13	21°33 22°31	26°19	12°44 12°37	20°33	29°28	5°57	19°53	26°R10	25°24 25°21	19° 2	6°24	S 30
S 31	20 37 12	9Ω 2'56	5 ∏ 25	27Ω 9	23 II 27	278 1	12≈29	279911	29 <u>a</u> 29	5 Ω 59	19 Υ 52	26 8 10	25 8 17	19Υ15	6 8 24	S 31
3 31	203/12	906 230	эщ25	4/06 9	23 H 2/	2/ O I	12~~29	11و21/	29 == 29	20629	19 32	20010	23 O 1/	19 13	0024	3 31

Delta T = 01h02m05s

AUGUST 3064 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	ж о	Day
M 1	20 41 9	100 0'14	17 Ⅲ 54	27°R 1	24∏24	27 8 42	12°R21	279518	29 ₾ 30	6 Ω 1	19°R52	26°R 8	25 8 14	19 Y 22	6 8 25	M 1
T 2	20 45 6	10°57'32	09୍ଦ45	26 Ω 47	25°21	28°24	12≈13	27°26	29°31	6° 4	19 Y 52	268 4	25°11	19°29	6°25	T 2
W 3	20 49 2	11°54'50	14° 0	26°29	26°19	29° 5	12° 6	27°34	29°33	6° 6	19°51	25°58	25° 8	19°35	6°25	W 3
T 4	20 52 59	12°52'09	27°38	26° 7	27°17	29°47	11°58	27°41	29°34	6° 8	19°51	25°48	25° 5	19°42	6°25	T 4
F 5	20 56 55	13°49'29	11 Ω 39	25°40	28°15	0 Ⅱ 28	11°50	27°49	29°36	6°10	19°51	25°38	25° 1	19°49	6°26	F 5
S 6	21 0 52	14°46'48	25°58	25°10	29°14	1° 9	11°42	27°57	29°37	6°12	19°50	25°26	24°58	19°55	6°26	S 6
S 7	21 448	15°44'08	10 m 29	24°36	0913	1°50	11°35	28° 4	29°39	6°15	19°50	25°16	24°55	20° 2	6°26	S 7
M 8	21 8 45	16°41'29	25° 4	23°59	1°13	2°31	11°27	28°12	29°41	6°17	19°50	25° 7	24°52	20° 9	6°R26	M 8
T 9	21 12 42	17°38'49	9 ॒ 38	23°19	2°13	3°12	11°19	28°19	29°42	6°19	19°49	25° 1	24°49	20°15	6°26	T 9
W10	21 16 38	18°36'10	24° 4	22°38	3°13	3°52	11°12	28°27	29°44	6°21	19°49	24°57	24°46	20°22	6°26	W10
T 11	21 20 35	19°33'31	8M20	21°55	4°14	4°33	11° 4	28°34	29°46	6°23	19°48	24°55	24°42	20°29	6°26	T 11
F 12	21 24 31	20°30'53	22°23	21°12	5°15	5°13	10°56	28°42	29°48	6°26	19°48	24°55	24°39	20°35	6°26	F 12
S 13	21 28 28	21°28'15	6 ₹ 13	20°29	6°16	5°53	10°49	28°49	29°50	6°28	19°47	24°55	24°36	20°42	6°25	S 13
S 14	21 32 24	22°25'37	19°51	19°47	7°17	6°33	10°41	28°56	29°52	6°30	19°47	24°54	24°33	20°49	6°25	S 14
M15	21 36 21	23°23'00	3 ਰ 17	19° 7	8°19	7°13	10°34	29° 4	29°54	6°32	19°46	24°50	24°30	20°55	6°25	M15
T 16	21 40 17	24°20'23	16°32	18°30	9°21	7°53	10°27	29°11	29°56	6°34	19°45	24°43	24°27	21° 2	6°24	T 16
W17	21 44 14	25°17'47	29°35	17°56	10°24	8°33	10°19	29°18	29°58	6°36	19°45	24°34	24°23	21° 9	6°24	W17
T 18	21 48 11	26°15'12	12 ≈ 27	17°26	11°26	9°13	10°12	29°26	29°59	6°39	19°44	24°23	24°20	21°15	6°23	T 18
F 19	21 52 7	27°12'37	25° 6	17° 0	12°29	9°52	10° 5	29°33	0 M 2	6°41	19°44	24°10	24°17	21°22	6°23	F 19
S 20	21 56 4	28°10'03	7) €34	16°40	13°32	10°31	9°58	29°40	0° 4	6°43	19°43	23°57	24°14	21°29	6°22	S 20
S 21	22 0 0	29° 7'29	19°49	16°25	14°36	11°11	9°51	29°47	0° 7	6°45	19°42	23°44	24°11	21°35	6°22	S 21
M22	22 3 57	0 m) 4'57	1 Υ 54	16°17	15°39	11°50	9°44	29°54	0° 9	6°47	19°42	23°34	24° 7	21°42	6°21	M22
T 23	22 7 53	1° 2'26	13°50	16°D14	16°43	12°28	9°38	0 Ω 1	0°11	6°49	19°41	23°26	24° 4	21°49	6°20	T 23
W24	22 11 50	1°59'56	25°40	16°19	17°47	13° 7	9°31	0° 8	0°14	6°51	19°40	23°21	24° 1	21°55	6°19	W24
T 25	22 15 46	2°57'27	7 8 28	16°30	18°52	13°46	9°24	0°15	0°16	6°53	19°39	23°18	23°58	22° 2	6°19	T 25
F 26	22 19 43	3°54'59	19°18	16°47	19°56	14°24	9°18	0°22	0°18	6°55	19°39	23°D17	23°55	22° 9	6°18	F 26
S 27	22 23 39	4°52'33	1 П 16	17°12	21° 1	15° 3	9°12	0°29	0°21	6°57	19°38	23°R17	23°52	22°15	6°17	S 27
S 28	22 27 36	5°50'08	13°27	17°44	22° 6	15°41	9° 5	0°36	0°23	6°59	19°37	23°17	23°48	22°22	6°16	S 28
M29	22 31 33	6°47'44	25°55	18°22	23°11	16°19	8°59	0°43	0°26	7° 1	19°36	23°16	23°45	22°29	6°15	M29
T 30	22 35 29	7°45'22	8 9 47	19° 7	24°17	16°56	8°53	0°50	0°29	7° 3	19°36	23°12	23°42	22°35	6°14	T 30
W31	22 39 26	8 Mp 43'01	2299 5	19 Ω 59	259522	17 Ⅱ 34	8 ≈ 48	0 Ω 56	0 M 31	7 Ω 5	19 Y 35	238 7	23 8 39	22 Y 42	6 8 13	W31

Delta T = 01h02m05s

SEPTEMBER 3064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Й(¥	В	P	v	ţ	o k	Day
T 1	22 43 22	9 m 40'42	5 Ω 51	20⋒58	269528	18 I I1	8°R42	1 0 3	0 M .34	7 . 7	19°R34	22°R58	23 8 36	22 Y 49	6°R11	T 1
F 2	22 47 19	10°38'24	20° 4	22° 3	27°34	18°49	8 ≈ 36	1°10	0°37	7° 9	19 Y 33	22849	23°33	22°55	6 8 10	F 2
S 3	22 51 15	11°36'07	4 Mp 40	23°14	28°41	19°26	8°31	1°16	0°39	7°11	19°32	22°38	23°29	23° 2	6° 9	S 3
S 4	22 55 12	12°33'51	19°31	24°31	29°47	20° 3	8°26	1°23	0°42	7°13	19°31	22°28	23°26	23° 9	6° 8	S 4
M 5	22 59 8	13°31'37	4 Ω 29	25°53	0 Ω 54	20°39	8°21	1°29	0°45	7°15	19°30	22°19	23°23	23°15	6° 6	M 5
T 6	23 3 5	14°29'24	19°25	27°20	2° 0	21°16	8°16	1°36	0°48	7°17	19°29	22°13	23°20	23°22	6° 5	T 6
W 7	23 7 2	15°27'11	4 M J1	28°53	3° 7	21°52	8°11	1°42	0°51	7°18	19°28	22°10	23°17	23°29	6° 3	W 7
T 8	23 10 58	16°25'01	18°41	0 m 29	4°14	22°28	8° 6	1°49	0°54	7°20	19°27	22°D 9	23°13	23°35	6° 2	T 8
F 9	23 14 55	17°22'51	2 ₹ 53	2°10	5°22	23° 4	8° 2	1°55	0°57	7°22	19°27	22° 9	23°10	23°42	6° 0	F 9
S 10	23 18 51	18°20'42	16°44	3°54	6°29	23°40	7°57	2° 1	1° 0	7°24	19°26	22°R10	23° 7	23°49	5°59	S 10
S 11	23 22 48	19°18'34	0 궁 16	5°42	7°37	24°15	7°53	2° 7	1° 3	7°26	19°25	22° 9	23° 4	23°55	5°57	S 11
M12	23 26 44	20°16'28	13°31	7°32	8°44	24°51	7°49	2°13	1° 6	7°27	19°24	22° 7	23° 1	24° 2	5°55	M12
T 13	23 30 41	21°14'23	26°31	9°24	9°52	25°26	7°46	2°19	1° 9	7°29	19°23	22° 2	22°58	24° 9	5°54	T 13
W14	23 34 37	22°12'18	9≈17	11°18	11° 0	26° 1	7°42	2°25	1°12	7°31	19°22	21°55	22°54	24°15	5°52	W14
T 15	23 38 34	23°10'16	21°51	13°13	12° 8	26°35	7°39	2°31	1°15	7°33	19°21	21°46	22°51	24°22	5°50	T 15 F 16
F 16 S 17	23 42 31 23 46 27	24° 8'14 25° 6'14	4 光 14 16°27	15°10 17° 7	13°17 14°25	27°10 27°44	7°35 7°32	2°37 2°43	1°19 1°22	7°34 7°36	19°19 19°18	21°35 21°25	22°48 22°45	24°29 24°35	5°48 5°47	S 17
S 18	23 50 24	26° 4'15	28°32	19° 4	15°34	28°18	7°29	2°48	1°25	7°37	19°17	21°15	22°42	24°42	5°45	S 18
M19	23 54 20	27° 2'18	10 Υ 29	21° 1	16°43	28°51	7°27	2°54	1°28	7°39	19°16	21° 7	22°38	24°49	5°43	M19
T 20	23 58 17	28° 0'23	22°21	22°59	17°51	29°25	7°24	3° 0	1°32	7°41	19°15	21° 0	22°35	24°55	5°41	T 20
W21	0 2 13	28°58'29	48 9	24°56	19° 1	29°58	7°22	3° 5	1°35	7°42	19°14	20°57	22°32	25° 2	5°39	W21
T 22 F 23	0 6 10	29°56'37 0 ≙ 54'47	15°56 27°46	26°52 28°48	20°10 21°19	0 9 31 1°4	7°20 7°18	3°11 3°16	1°38 1°42	7°44 7°45	19°13 19°12	20°D55 20°55	22°29 22°26	25° 9 25°15	5°37 5°35	T 22 F 23
S 24	0 10 6 0 14 3	1°52'59	27°46 9 ∏ 44	28°48 0 Ω 43	21°19 22°28	1° 4 1°36	7°18	3°16	1°42 1°45	7°43	19°12	20°56	22°23	25°13	5°32	S 24
								_	-							
S 25	0 18 0	2°51'13	21°53	2°37	23°38	2° 9	7°14	3°26	1°48	7°48	19°10	20°57	22°19	25°29	5°30	S 25
M26	0 21 56	3°49'29	49520	4°30	24°48	2°40	7°13	3°32	1°52	7°50	19° 8	20°R58	22°16	25°35	5°28	M26
T 27	0 25 53	4°47'47	17° 8	6°23	25°58	3°12	7°12	3°37	1°55	7°51	19° 7	20°57	22°13	25°42	5°26	T 27
W28 T 29	0 29 49 0 33 46	5°46'07	0 Ω 22 14° 5	8°14 10°4	27° 8 28°18	3°43 4°15	7°11 7°10	3°42 3°46	1°59 2° 2	7°52 7°54	19° 6 19° 5	20°54 20°50	22°10 22° 7	25°49 25°55	5°24 5°21	W28 T 29
F 30	0 33 46 0 37 42	6°44'29 7 Ω 42'53	$\frac{14^{\circ}}{28\Omega}$ 17	10° 4 11 Ω 53	$28^{\circ}18$ $29\Omega28$	4°15 4 9 45	7°10 7 ≈ 9	$3^{\circ}46$ $3\Omega51$	2° 2	$7^{\circ}54$ 7 Ω 55	$19^{\circ} \ 5$	20*50	228 4	25°55 26 ° 2	5°21 5 8 19	F 30
r 30	03/42	1==42 33	20061/	11==33	27 0 (28	4=943	/ ~ 9	30 6 31	∠IIG 0	10633	17 4	20044	220 4	20 1 Z	5019	r 30

Delta T = 01h02m06s

OCTOBER 3064 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	η	∦(#	P	γ ¬λ	83	\$	δ	Day
S 1	0 41 39	8 ≏ 41'19	12 m 55	13 ≏ 41	0 m /38	5916	7°R 9	3 N 56	2M 9	7 N 56	19°R 3	20°R38	22 8 0	26 ℃ 9	5°R17	S 1
S 2	0 45 35	9°39'46	27°53	15°28	1°49	5°46	7≈ 8	4° 1	2°13	7°58	19 ° 2	20832	21°57	26°15	5 8 14	S 2
M 3	0 49 32	10°38'16	13 ॒ 3	17°14	2°59	6°16	7°D 8	4° 5	2°16	7°59	19° 0	20°26	21°54	26°22	5°12	M 3
T 4	0 53 28	11°36'47	28°15	18°59	4°10	6°45	7° 9	4°10	2°20	8° 0	18°59	20°23	21°51	26°29	5° 9	T 4
W 5	0 57 25	12°35'21	13 M .18	20°43	5°20	7°14	7° 9	4°14	2°24	8° 1	18°58	20°D21	21°48	26°35	5° 7	W 5
T 6	1 1 22	13°33'56	28° 6	22°26	6°31	7°43	7° 9	4°19	2°27	8° 2	18°57	20°21	21°44	26°42	5° 4	T 6
F 7	1 5 18	14°32'32	12 × 32	24° 7	7°42	8°12	7°10	4°23	2°31	8° 4	18°56	20°22	21°41	26°49	5° 2	F 7
S 8	1 9 15	15°31'11	26°33	25°48	8°53	8°40	7°11	4°27	2°35	8° 5	18°55	20°24	21°38	26°55	4°59	S 8
S 9	1 13 11	16°29'50	10 궁 10	27°28	10° 4	9° 8	7°12	4°31	2°38	8° 6	18°53	20°R25	21°35	27° 2	4°57	S 9
M10	1 17 8	17°28'32	23°24	29° 7	11°16	9°35	7°14	4°35	2°42	8° 7	18°52	20°25	21°32	27° 9	4°54	M10
T 11	1 21 4	18°27'15	6≈18	0 M .45	12°27	10° 2	7°15	4°39	2°46	8° 8	18°51	20°24	21°29	27°15	4°52	T 11
W12	1 25 1	19°26'00	18°55	2°21	13°38	10°29	7°17	4°43	2°49	8° 9	18°50	20°21	21°25	27°22	4°49	W12
T 13	1 28 58	20°24'46	1 米 17	3°57	14°50	10°55	7°19	4°46	2°53	8°10	18°49	20°17	21°22	27°29	4°47	T 13
F 14	1 32 54	21°23'34	13°28	5°32	16° 2	11°21	7°21	4°50	2°57	8°11	18°47	20°12	21°19	27°35	4°44	F 14
S 15	1 36 51	22°22'23	25°31	7° 7	17°13	11°47	7°23	4°53	3° 1	8°11	18°46	20° 7	21°16	27°42	4°41	S 15
S 16	1 40 47	23°21'15	7 Υ 26	8°40	18°25	12°12	7°25	4°57	3° 4	8°12	18°45	20° 2	21°13	27°49	4°39	S 16
M17	1 44 44	24°20'08	19°18	10°12	19°37	12°36	7°28	5° 0	3° 8	8°13	18°44	19°58	21°10	27°55	4°36	M17
T 18	1 48 40	25°19'04	1 8 6	11°44	20°49	13° 1	7°31	5° 3	3°12	8°14	18°43	19°56	21° 6	28° 2	4°33	T 18
W19	1 52 37	26°18'01	12°55	13°14	22° 1	13°24	7°34	5° 7	3°16	8°15	18°42	19°55	21° 3	28° 8	4°31	W19
T 20	1 56 33	27°17'00	24°45	14°44	23°13	13°48	7°37	5°10	3°19	8°15	18°40	19°D54	21° 0	28°15	4°28	T 20
F 21	2 0 30	28°16'02	6 Ⅱ 39	16°13	24°25	14°11	7°41	5°12	3°23	8°16	18°39	19°55	20°57	28°22	4°25	F 21
S 22	2 4 26	29°15'06	18°41	17°41	25°38	14°33	7°44	5°15	3°27	8°17	18°38	19°57	20°54	28°28	4°23	S 22
S 23	2 8 23	0MJ4'12	0954	19° 9	26°50	14°55	7°48	5°18	3°31	8°17	18°37	19°58	20°50	28°35	4°20	S 23
M24	2 12 20	1°13'20	13°22	20°35	28° 3	15°17	7°52	5°21	3°35	8°18	18°36	20° 0	20°47	28°42	4°17	M24
T 25	2 16 16	2°12'30	26° 8	22° 0	29°15	15°38	7°56	5°23	3°38	8°19	18°35	20° 0	20°44	28°48	4°14	T 25
W26	2 20 13	3°11'43	9 Ω 18	23°25	0 ჲ 28	15°58	8° 0	5°26	3°42	8°19	18°33	20°R 0	20°41	28°55	4°12	W26
T 27	2 24 9	4°10'58	22°52	24°48	1°41	16°18	8° 5	5°28	3°46	8°20	18°32	20° 0	20°38	29° 2	4° 9	T 27
F 28	2 28 6	5°10'15	6 M 53	26°11	2°53	16°38	8° 9	5°30	3°50	8°20	18°31	19°58	20°35	29° 8	4° 6	F 28
S 29	2 32 2	6° 9'35	21°19	27°33	4° 6	16°57	8°14	5°32	3°53	8°20	18°30	19°57	20°31	29°15	4° 4	S 29
S 30	2 35 59	7° 8'56	6 ₾ 8	28°53	5°19	17°15	8°19	5°34	3°57	8°21	18°29	19°55	20°28	29°22	4° 1	S 30
M31	2 39 55	8M 8'20	21 ≏ 13	0 才 13	6 ₽ 32	17933	8≈24	5 Ω 36	4M 1	8 Ω 21	18 Y 28	19 8 54	20 8 25	29 Y 28	3 8 58	M31

Delta T = 01h02m06s

NOVEMBER 3064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 43 52	9 M 7'46	6M25	1 ₹ 31	7 ≙ 45	17950	8≈30	5 Ω 38	4M 5	8 N 22	18°R27	19°R53	20822	29 Y 35	3°R55	T 1
W 2	2 47 49	10° 7'14	21°35	2°48	8°59	18° 7	8°35	5°40	4° 9	8°22	18 Y 26	19°D53	20°19	29°42	3 8 53	W 2
T 3	2 51 45	11° 6'44	6 ₹ 33	4° 4	10°12	18°23	8°41	5°41	4°12	8°22	18°24	19 8 53	20°16	29°48	3°50	T 3
F 4	2 55 42	12° 6'15	21°11	5°18	11°25	18°38	8°47	5°43	4°16	8°22	18°23	19°54	20°12	29°55	3°47	F 4
S 5	2 59 38	13° 5'49	5 궁 26	6°31	12°38	18°53	8°53	5°44	4°20	8°22	18°22	19°54	20° 9	0 8 2	3°45	S 5
S 6	3 3 3 5	14° 5'24	19°13	7°42	13°52	19° 7	8°59	5°45	4°24	8°23	18°21	19°55	20° 6	0° 8	3°42	S 6
M 7	3 7 31	15° 5'01	2≈34	8°51	15° 5	19°21	9° 5	5°46	4°27	8°23	18°20	19°55	20° 3	0°15	3°39	M 7
T 8	3 11 28	16° 4'40	15°31	9°58	16°19	19°33	9°12	5°47	4°31	8°23	18°19	19°R55	20° 0	0°22	3°37	T 8
W 9	3 15 24	17° 4'20	28° 6	11° 3	17°32	19°46	9°18	5°48	4°35	8°23	18°18	19°55	19°56	0°28	3°34	W 9
T 10	3 19 21	18° 4'01	10 米 24	12° 5	18°46	19°57	9°25	5°49	4°39	8°R23	18°17	19°55	19°53	0°35	3°31	T 10
F 11	3 23 18	19° 3'45	22°29	13° 5	20° 0	20° 8	9°32	5°50	4°42	8°23	18°16	19°55	19°50	0°42	3°29	F 11
S 12	3 27 14	20° 3'30	4 ℃ 25	14° 2	21°13	20°18	9°39	5°50	4°46	8°23	18°15	19°D55	19°47	0°48	3°26	S 12
S 13	3 31 11	21° 3'17	16°15	14°55	22°27	20°27	9°46	5°51	4°50	8°23	18°14	19°55	19°44	0°55	3°24	S 13
M14	3 35 7	22° 3'05	28° 3	15°45	23°41	20°36	9°54	5°51	4°53	8°23	18°13	19°55	19°41	1° 1	3°21	M14
T 15	3 39 4	23° 2'56	9 8 52	16°31	24°55	20°44	10° 1	5°51	4°57	8°23	18°12	19°55	19°37	1° 8	3°19	T 15
W16	3 43 0	24° 2'48	21°44	17°12	26° 9	20°51	10° 9	5°52	5° 1	8°22	18°11	19°R55	19°34	1°15	3°16	W16
T 17	3 46 57	25° 2'42	3 Ⅱ 41	17°48	27°23	20°57	10°17	5°R52	5° 4	8°22	18°10	19°55	19°31	1°21	3°14	T 17
F 18	3 50 53	26° 2'38	15°45	18°18	28°37	21° 3	10°25	5°52	5° 8	8°22	18°10	19°55	19°28	1°28	3°11	F 18
S 19	3 54 50	27° 2'36	27°59	18°43	29°51	21° 8	10°33	5°51	5°12	8°22	18° 9	19°54	19°25	1°35	3° 9	S 19
S 20	3 58 47	28° 2'36	10923	19° 0	1 M 5	21°12	10°41	5°51	5°15	8°21	18° 8	19°53	19°21	1°41	3° 6	S 20
M21	4 2 43	29° 2'38	23° 0	19°10	2°19	21°15	10°50	5°51	5°19	8°21	18° 7	19°52	19°18	1°48	3° 4	M21
T 22	4 6 40	0 才 2'42	5 Ω 52	19°R12	3°34	21°17	10°58	5°50	5°22	8°21	18° 6	19°51	19°15	1°55	3° 1	T 22
W23	4 10 36	1° 2'48	19° 2	19° 5	4°48	21°19	11° 7	5°49	5°26	8°20	18° 5	19°50	19°12	2° 1	2°59	W23
T 24	4 14 33	2° 2'56	2 m 31	18°49	6° 2	21°R19	11°16	5°49	5°29	8°20	18° 5	19°D50	19° 9	2° 8	2°57	T 24
F 25	4 18 29	3° 3'06	16°20	18°23	7°16	21°19	11°25	5°48	5°33	8°19	18° 4	19°50	19° 6	2°15	2°55	F 25
S 26	4 22 26	4° 3'18	0 ჲ 30	17°47	8°31	21°18	11°34	5°47	5°36	8°19	18° 3	19°51	19° 2	2°21	2°52	S 26
S 27	4 26 22	5° 3'32	14°59	17° 2	9°45	21°16	11°43	5°46	5°40	8°18	18° 2	19°52	18°59	2°28	2°50	S 27
M28	4 30 19	6° 3'48	29°44	16° 6	11° 0	21°13	11°52	5°44	5°43	8°18	18° 1	19°53	18°56	2°35	2°48	M28
T 29	4 34 16	7° 4'06	14 M .39	15° 3	12°14	21°10	12° 2	5°43	5°47	8°17	18° 1	19°R54	18°53	2°41	2°46	T 29
W30	4 38 12	8 . ₹ 4'26	29 TL 38	13 × 51	13M29	2199 5	12≈11	5 Ω 42	5 M .50	8 Ω 16	18 Y 0	19853	18 8 50	2 8 48	2 8 44	W30

Delta T = 01h02m07s

DECEMBER 3064 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	4 42 9	9 .7 4'47	14 × 31	12°R35	14 M .43	20°R59	12≈21	5°R40	5 M .53	8°R16	17°R59	19°R52	18 8 47	2 8 55	2°R42	T 1
F 2	4 46 5	10° 5'10	29°11	11 × 15	15°58	20953	12°31	5 Ω 39	5°57	8Ω 15	17 Y 59	19850	18°43	3° 1	2 8 40	F 2
S 3	4 50 2	11° 5'35	13 る 31	9°54	17°13	20°46	12°41	5°37	6° 0	8°14	17°58	19°47	18°40	3° 8	2°38	S 3
S 4	4 53 58	12° 6'01	27°26	8°35	18°27	20°38	12°51	5°35	6° 3	8°13	17°57	19°44	18°37	3°15	2°36	S 4
M 5	4 57 55	13° 6'28	10≈55	7°20	19°42	20°29	13° 1	5°33	6° 6	8°13	17°57	19°41	18°34	3°21	2°34	M 5
T 6	5 1 52	14° 6'57	23°58	6°13	20°57	20°19	13°11	5°31	6°10	8°12	17°56	19°38	18°31	3°28	2°32	T 6
W 7	5 5 48	15° 7'27	6) €37	5°14	22°12	20° 8	13°22	5°29	6°13	8°11	17°56	19°37	18°28	3°34	2°30	W 7
T 8	5 9 45	16° 7'58	18°56	4°26	23°26	19°56	13°32	5°26	6°16	8°10	17°55	19°D37	18°24	3°41	2°28	T 8
F 9	5 13 41	17° 8'30	1 ⋎ 0	3°48	24°41	19°44	13°43	5°24	6°19	8° 9	17°55	19°37	18°21	3°48	2°26	F 9
S 10	5 17 38	18° 9'03	12°54	3°22	25°56	19°31	13°54	5°22	6°22	8° 8	17°54	19°39	18°18	3°54	2°25	S 10
S 11	5 21 34	19° 9'37	24°42	3° 8	27°11	19°17	14° 4	5°19	6°25	8° 7	17°54	19°41	18°15	4° 1	2°23	S 11
M12	5 25 31	20°10'13	6 8 30	3°D 6	28°26	19° 2	14°15	5°16	6°28	8° 6	17°53	19°43	18°12	4° 8	2°21	M12
T 13	5 29 27	21°10'50	18°21	3°13	29°41	18°46	14°26	5°14	6°31	8° 5	17°53	19°R43	18° 8	4°14	2°20	T 13
W14	5 33 24	22°11'28	0 Ⅱ 18	3°31	0 才 56	18°30	14°37	5°11	6°34	8° 4	17°52	19°43	18° 5	4°21	2°18	W14
T 15	5 37 21	23°12'07	12°25	3°58	2°10	18°13	14°49	5° 8	6°37	8° 3	17°52	19°40	18° 2	4°28	2°17	T 15
F 16	5 41 17	24°12'47	24°43	4°33	3°25	17°55	15° 0	5° 5	6°40	8° 2	17°52	19°37	17°59	4°34	2°15	F 16
S 17	5 45 14	25°13'29	7 9 513	5°15	4°40	17°37	15°11	5° 2	6°43	8° 1	17°51	19°31	17°56	4°41	2°14	S 17
S 18	5 49 10	26°14'12	19°57	6° 4	5°55	17°18	15°23	4°58	6°45	8° 0	17°51	19°25	17°53	4°48	2°13	S 18
M19	5 53 7	27°14'57	2 Ω 53	6°59	7°10	16°58	15°35	4°55	6°48	7°59	17°51	19°18	17°49	4°54	2°11	M19
T 20	5 57 3	28°15'42	16° 1	7°58	8°25	16°38	15°46	4°52	6°51	7°57	17°50	19°12	17°46	5° 1	2°10	T 20
W21	6 1 0	29°16'29	29°23	9° 2	9°41	16°17	15°58	4°48	6°54	7°56	17°50	19° 6	17°43	5° 8	2° 9	W21
T 22	6 4 56	0 궁 17'17	12 m 57	10°10	10°56	15°56	16°10	4°45	6°56	7°55	17°50	19° 3	17°40	5°14	2° 8	T 22
F 23	6 8 53	1°18'07	26°43	11°20	12°11	15°35	16°22	4°41	6°59	7°54	17°50	19°D 2	17°37	5°21	2° 7	F 23
S 24	6 12 50	2°18'58	10 ≏ 42	12°34	13°26	15°13	16°34	4°37	7° 1	7°52	17°49	19° 2	17°34	5°28	2° 5	S 24
S 25	6 16 46	3°19'50	24°52	13°50	14°41	14°50	16°46	4°34	7° 4	7°51	17°49	19° 3	17°30	5°34	2° 4	S 25
M26	6 20 43	4°20'44	9 m .14	15° 8	15°56	14°28	16°58	4°30	7° 6	7°50	17°49	19° 4	17°27	5°41	2° 4	M26
T 27	6 24 39	5°21'38	23°43	16°28	17°11	14° 5	17°10	4°26	7° 9	7°48	17°49	19°R 4	17°24	5°47	2° 3	T 27
W28	6 28 36	6°22'34	8 ∡ 17	17°50	18°27	13°41	17°23	4°22	7°11	7°47	17°49	19° 3	17°21	5°54	2° 2	W28
T 29	6 32 32	7°23'32	22°49	19°13	19°42	13°18	17°35	4°18	7°14	7°46	17°49	18°59	17°18	6° 1	2° 1	T 29
F 30	6 36 29	8°24'30	7 궁 14	20°37	20°57	12°55	17°48	4°13	7°16	7°44	17°49	18°53	17°14	6° 7	2° 0	F 30
S 31	6 40 26	9 ට 25'28	21 る 25	22 才 2	22 才 12	12931	18 ≈ 0	4 Ω 9	7 ™ 18	7 Ω 43	17 Ƴ 49	18 8 45	17811	6 8 14	2 8 0	S 31

Delta T = 01h02m08s

JANUARY 3065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	o K	Day
S 1	6 44 22	10 ට 26'28	5≈17	23 × 28	23 × 127	12°R 8	18≈13	4°R 5	7 M 20	7°R41	17°D49	18°R35	17 8 8	6821	1°R59	S 1
M 2	6 48 19	11°27'28	18°46	24°55	24°43	119544	18°25	4 Ω 1	7°23	$7\Omega 40$	17 Y 49	18 8 26	17° 5	6°27	1 8 58	M 2
T 3	6 52 15	12°28'28	1) (52	26°23	25°58	11°21	18°38	3°56	7°25	7°38	17°49	18°18	17° 2	6°34	1°58	T 3
W 4	6 56 12	13°29'29	14°34	27°51	27°13	10°58	18°51	3°52	7°27	7°37	17°49	18°12	16°59	6°41	1°57	W 4
T 5	7 0 8	14°30'31	26°56	29°19	28°29	10°35	19° 4	3°47	7°29	7°35	17°49	18° 8	16°55	6°47	1°57	T 5
F 6	7 4 5	15°31'32	9 Υ 1	0 궁 48	2 <u>9</u> °44	10°12	19°17	3°43	7°31	7°34	17°49	18° 6	16°52	6°54	1°57	F 6
S 7	7 8 1	16°32'34	20°55	2°18	0 궁 59	9°50	19°30	3°38	7°33	7°32	17°49	18°D 6	16°49	7° 1	1°56	S 7
S 8	7 11 58	17°33'36	2 8 44	3°48	2°14	9°28	19°43	3°34	7°35	7°31	17°49	18° 7	16°46	7° 7	1°56	S 8
M 9	7 15 55	18°34'39	14°31	5°18	3°30	9° 6	19°56	3°29	7°36	7°29	17°50	18°R 7	16°43	7°14	1°56	M 9
T 10	7 19 51	19°35'42	26°24	6°49	4°45	8°45	20° 9	3°24	7°38	7°27	17°50	18° 7	16°40	7°21	1°56	T 10
W11	7 23 48	20°36'45	8 Ⅱ 26	8°20	6° 0	8°24	20°23	3°19	7°40	7°26	17°50	18° 5	16°36	7°27	1°56	W11
T 12	7 27 44	21°37'48	20°41	9°51	7°16	8° 4	20°36	3°15	7°42	7°24	17°50	18° 0	16°33	7°34	1°D56	T 12
F 13	7 31 41	22°38'51	39512	11°23	8°31	7°44	20°49	3°10	7°43	7°23	17°51	17°52	16°30	7°40	1°56	F 13
S 14	7 35 37	23°39'55	16° 0	12°55	9°46	7°25	21° 3	3° 5	7°45	7°21	17°51	17°43	16°27	7°47	1°56	S 14
S 15	7 39 34	24°40'59	29° 5	14°27	11° 2	7° 7	21°16	3° 0	7°46	7°19	17°51	17°31	16°24	7°54	1°56	S 15
M16	7 43 30	25°42'03	$12\Omega_{26}$	15°59	12°17	6°49	21°30	2°55	7°48	7°18	17°52	17°19	16°20	8° 0	1°56	M16
T 17	7 47 27	26°43'07	26° 0	17°32	13°32	6°32	21°43	2°50	7°49	7°16	17°52	17° 7	16°17	8° 7	1°56	T 17
W18	7 51 24	27°44'12	9 10 44	19° 5	14°48	6°15	21°57	2°46	7°51	7°14	17°52	16°58	16°14	8°14	1°57	W18
T 19	7 55 20	28°45'17	23°36	20°39	16° 3	5°59	22°10	2°41	7°52	7°13	17°53	16°50	16°11	8°20	1°57	T 19
F 20	7 59 17	29°46'22	7 Ω 34	22°12	17°18	5°44	22°24	2°36	7°53	7°11	17°53	16°46	16° 8	8°27	1°57	F 20
S 21	8 3 13	0≈47'28	21°35	23°47	18°34	5°30	22°38	2°31	7°54	7° 9	17°54	16°44	16° 5	8°34	1°58	S 21
S 22	8 7 10	1°48'34	5 M .38	25°21	19°49	5°16	22°52	2°26	7°56	7° 8	17°54	16°D44	16° 1	8°40	1°58	S 22
M23	8 11 6	2°49'40	19°44	26°56	21° 5	5° 3	23° 5	2°21	7°57	7° 6	17°55	16°R44	15°58	8°47	1°59	M23
T 24	8 15 3	3°50'47	3 ₹ 52	28°31	22°20	4°51	23°19	2°16	7°58	7° 4	17°55	16°43	15°55	8°54	2° 0	T 24
W25	8 18 59	4°51'53	1 <u>7</u> °59	0≈ 7	23°35	4°40	23°33	2°11	7°59	7° 3	17°56	16°40	15°52	9° 0	2° 0	W25
T 26	8 22 56	5°53'00	2 る 3	1°43	24°51	4°30	23°47	2° 6	8° 0	7° 1	17°56	16°34	15°49	9° 7	2° 1	T 26
F 27	8 26 53	6°54'07	16° 2	3°20	26° 6	4°20	24° 1	2° 1	8° 0	6°59	17°57	16°25	15°46	9°14	2° 2	F 27
S 28	8 30 49	7°55'14	29°51	4°57	27°22	4°11	24°15	1°56	8° 1	6°57	17°58	16°13	15°42	9°20	2° 3	S 28
S 29	8 34 46	8°56'21	13 ≈ 25	6°34	28°37	4° 3	24°29	1°51	8° 2	6°56	17°58	16° 0	15°39	9°27	2° 4	S 29
M30	8 38 42	9°57'27	26°43	8°12	29°52	3°56	24°43	1°46	8° 3	6°54	17°59	15°46	15°36	9°33	2° 5	M30
T 31	8 42 39	10≈58'33	9) (41	9≈50	1≈ 8	3950	24≈57	1 Ω 41	8M 3	6 Ω 52	18 Y 0	15 8 34	15 8 33	9 8 40	2 8 6	T 31

Delta T = 01h02m08s

FEBRUARY 3065 00:00 UT

D	0:14	\circ	D	ж	Q	ď)ı	Ł	М),(Р	Θ.	Ω	(K	D
Day	Sid.t	0	_	φ	¥	0.	4	ħ)Å(¥		U		ţ	Š	Day
W 1	8 46 35	11≈59'38	22) (20	11≈29	2≈23	3°R44	25≈11	1°R37	8M 4	6°R51	18 Y 0	15°R24	15 8 30	9 8 47	2 8 7	W 1
T 2	8 50 32	13° 0'43	4 Υ 41	13° 9	3°39	3939	25°25	1 N 32	8° 5	$6\Omega 49$	18° 1	15 8 16	15°26	9°53	2° 8	T 2
F 3	8 54 28	14° 1'47	16°47	14°49	4°54	3°36	25°39	1°27	8° 5	6°47	18° 2	15°12	15°23	10° 0	2° 9	F 3
S 4	8 58 25	15° 2'51	28°41	16°29	6°10	3°33	25°53	1°22	8° 5	6°46	18° 2	15° 9	15°20	10° 7	2°10	S 4
S 5	9 2 22	16° 3'53	10829	18°10	7°25	3°30	26° 7	1°18	8° 6	6°44	18° 3	15° 9	15°17	10°13	2°12	S 5
M 6	9 6 18	17° 4'55	22°17	19°51	8°40	3°29	26°22	1°13	8° 6	6°42	18° 4	15° 9	15°14	10°20	2°13	M 6
T 7	9 10 15	18° 5'56	4 Ⅱ 10	21°33	9°56	3°D28	26°36	1°8	8° 6	6°41	18° 5	15° 8	15°11	10°27	2°14	T 7
W 8	9 14 11	19° 6'56	16°13	23°16	11°11	3°28	26°50	1° 4	8° 7	6°39	18° 6	15° 6	15° 7	10°33	2°16	W 8
T 9	9 18 8	20° 7'56	28°32	24°59	12°26	3°29	27° 4	0°59	8° 7	6°37	18° 7	15° 1	15° 4	10°40	2°17	T 9
F 10	9 22 4	21° 8'54	119910	26°42	13°42	3°31	27°19	0°55	8° 7	6°36	18° 8	14°53	15° 1	10°47	2°19	F 10
S 11	9 26 1	22° 9'52	24° 9	28°26	14°57	3°33	27°33	0°50	8°R 7	6°34	18° 8	14°43	14°58	10°53	2°20	S 11
S 12	9 29 58	23°10'49	7 Ω 31	0 ∺ 10	16°13	3°36	27°47	0°46	8° 7	6°32	18° 9	14°31	14°55	11° 0	2°22	S 12
M13	9 33 54	24°11'45	21°14	1°55	17°28	3°40	28° 1	0°41	8° 7	6°31	18°10	14°18	14°52	11° 6	2°24	M13
T 14	9 37 51	25°12'40	5 m 14	3°40	18°43	3°45	28°16	0°37	8° 7	6°29	18°11	14° 6	14°48	11°13	2°25	T 14
W15	9 41 47	26°13'34	19°26	5°25	19°59	3°50	28°30	0°33	8° 6	6°28	18°12	13°55	14°45	11°20	2°27	W15
T 16	9 45 44	27°14'27	3 ≏ 45	7°10	21°14	3°56	28°44	0°29	8° 6	6°26	18°13	13°47	14°42	11°26	2°29	T 16
F 17	9 49 40	28°15'20	18° 6	8°55	22°29	4° 2	28°58	0°25	8° 6	6°24	18°14	13°42	14°39	11°33	2°31	F 17
S 18	9 53 37	29°16'12	2 M 24	10°40	23°45	4° 9	29°13	0°21	8° 5	6°23	18°15	13°40	14°36	11°40	2°33	S 18
S 19	9 57 33	0 ¥ 17'03	16°36	12°24	25° 0	4°17	29°27	0°17	8° 5	6°21	18°16	13°D40	14°32	11°46	2°35	S 19
M20	10 130	1°17'54	0 , 742	14° 8	26°15	4°26	29°41	0°13	8° 4	6°20	18°17	13°R40	14°29	11°53	2°37	M20
T 21	10 5 26	2°18'44	14°40	15°50	27°31	4°35	29°56	0° 9	8° 4	6°18	18°19	13°39	14°26	12° 0	2°39	T 21
W22	10 9 23	3°19'33	28°30	17°32	28°46	4°45	0 ∺ 10	0° 5	8° 3	6°17	18°20	13°37	14°23	12° 6	2°41	W22
T 23	10 13 20	4°20'22	12 る 12	19°11	0 ∺ 1	4°55	0°24	0° 2	8° 3	6°15	18°21	13°32	14°20	12°13	2°43	T 23
F 24	10 17 16	5°21'09	25°44	20°49	1°17	5° 6	0°38	299558	8° 2	6°14	18°22	13°24	14°17	12°20	2°45	F 24
S 25	10 21 13	6°21'56	9≈ 7	22°25	2°32	5°17	0°53	29°55	8° 1	6°13	18°23	13°13	14°13	12°26	2°47	S 25
S 26	10 25 9	7°22'41	22°17	23°57	3°47	5°29	1° 7	29°51	8° 1	6°11	18°24	13° 2	14°10	12°33	2°50	S 26
M27	10 29 6	8°23'25	5) (14	25°26	5° 3	5°42	1°21	29°48	8° 0	6°10	18°25	12°50	14° 7	12°39	2°52	M27
T 28	10 33 2	9 米 24'08	17) (57	26 ∺ 50	6 ∺ 18	5 9 55	1) 36	29 95 45	7 M 59	6Ω 8	18 Y 27	12 8 38	148 4	12846	2 8 54	T 28

Delta T = 01h02m09s

MARCH 3065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	10 36 59	10) 24'50	0 Υ 25	28) 10	7) €33	6 9 9	1) 50	29°R41	7°R58	6°R 7	18 Y 28	12°R29	148 1	12 8 53	2 8 57	W 1
T 2	10 40 55	11°25'30	12°39	29°24	8°48	6°23	2° 4	29938	7 M .57	6 N 6	18°29	12822	13°57	12°59	2°59	T 2
F 3	10 44 52	12°26'09	24°41	0 Υ 31	10° 4	6°37	2°18	29°35	7°56	6° 4	18°30	12°18	13°54	13° 6	3° 2	F 3
S 4	10 48 49	13°26'46	6 8 33	1°32	11°19	6°53	2°32	29°32	7°55	6° 3	18°31	12°16	13°51	13°13	3° 4	S 4
S 5	10 52 45	14°27'22	18°21	2°25	12°34	7° 8	2°47	29°30	7°53	6° 2	18°33	12°D16	13°48	13°19	3° 7	S 5
M 6	10 56 42	15°27'56	0 Ⅱ 8	3°10	13°49	7°24	3° 1	29°27	7°52	6° 1	18°34	12°17	13°45	13°26	3° 9	M 6
T 7	11 038	16°28'29	12° 0	3°45	15° 5	7°41	3°15	29°24	7°51	5°59	18°35	12°R18	13°42	13°33	3°12	T 7
W 8	11 4 35	17°28'59	24° 2	4°12	16°20	7°58	3°29	29°22	7°50	5°58	18°37	12°17	13°38	13°39	3°15	W 8
T 9	11 8 31	18°29'28	69319	4°28	17°35	8°15	3°43	29°20	7°48	5°57	18°38	12°16	13°35	13°46	3°17	T 9
F 10	11 12 28	19°29'56	18°57	4°R34	18°50	8°33	3°57	29°17	7°47	5°56	18°39	12°12	13°32	13°53	3°20	F 10
S 11	11 16 24	20°30'21	1 0 58	4°31	20° 5	8°51	4°11	29°15	7°46	5°55	18°41	12° 6	13°29	13°59	3°23	S 11
S 12	11 20 21	21°30'45	15°26	4°17	21°20	9°10	4°25	29°13	7°44	5°54	18°42	11°58	13°26	14° 6	3°25	S 12
M13	11 24 18	22°31'07	29°19	3°53	22°35	9°29	4°39	29°11	7°43	5°53	18°43	11°50	13°23	14°13	3°28	M13
T 14	11 28 14	23°31'27	13 M p36	3°21	23°51	9°49	4°53	29° 9	7°41	5°52	18°45	11°41	13°19	14°19	3°31	T 14
W15	11 32 11	24°31'45	28°10	2°40	25° 6	10° 9	5° 7	29° 7	7°39	5°51	18°46	11°34	13°16	14°26	3°34	W15
T 16	11 36 7	25°32'02	12 ≏ 54	1°53	26°21	10°29	5°21	29° 6	7°38	5°50	18°47	11°29	13°13	14°32	3°37	T 16
F 17	11 40 4	26°32'17	27°42	0°59	27°36	10°49	5°35	29° 4	7°36	5°49	18°49	11°26	13°10	14°39	3°40	F 17
S 18	11 44 0	27°32'31	12 M 25	0° 1	28°51	11°10	5°48	29° 3	7°34	5°48	18°50	11°D26	13° 7	14°46	3°43	S 18
S 19	11 47 57	28°32'43	26°59	29₩ 0	0 Υ 6	11°31	6° 2	29° 1	7°32	5°47	18°52	11°26	13° 3	14°52	3°46	S 19
M20	11 51 53	29°32'54	11 ~ 18	27°58	1°21	11°53	6°16	29° 0	7°31	5°46	18°53	11°28	13° 0	14°59	3°49	M20
T 21	11 55 50	0 Ƴ 33'03	25°22	26°55	2°36	12°15	6°30	28°59	7°29	5°45	18°54	11°R29	12°57	15° 6	3°52	T 21
W22	11 59 47	1°33'12	9 궁 9	25°54	3°51	12°37	6°43	28°58	7°27	5°44	18°56	11°29	12°54	15°12	3°55	W22
T 23	12 3 43	2°33'18	22°40	24°56	5° 6	12°59	6°57	28°57	7°25	5°43	18°57	11°27	12°51	15°19	3°58	T 23
F 24	12 7 40	3°33'23	5≈56	24° 1	6°21	13°22	7°11	28°56	7°23	5°43	18°59	11°23	12°48	15°26	4° 1	F 24
S 25	12 11 36	4°33'27	18°58	23°12	7°36	13°45	7°24	28°56	7°21	5°42	19° 0	11°18	12°44	15°32	4° 4	S 25
S 26	12 15 33	5°33'29	1) 46	22°28	8°51	14° 9	7°38	28°55	7°19	5°41	19° 2	11°12	12°41	15°39	4° 8	S 26
M27	12 19 29	6°33'29	14°22	21°49	10° 6	14°32	7°51	28°55	7°17	5°41	19° 3	11° 5	12°38	15°46	4°11	M27
T 28	12 23 26	7°33'27	26°46	21°17	11°20	14°56	8° 5	28°54	7°15	5°40	19° 5	10°59	12°35	15°52	4°14	T 28
W29	12 27 22	8°33'24	8 Y 59	20°52	12°35	15°20	8°18	28°54	7°13	5°39	19° 6	10°55	12°32	15°59	4°17	W29
T 30	12 31 19	9°33'18	21° 3	20°33	13°50	15°45	8°31	28°54	7°10	5°39	19° 7	10°51	12°29	16° 5	4°21	T 30
F 31	12 35 16	10 ° 33'11	2 8 58	20 米 21	15 Υ 5	169910	8) (44	28°D54	7 M 8	5 Ω 38	19 Ƴ 9	10849	12825	16812	4824	F 31

Delta T = 01h02m09s

APRIL 3065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	k _o	Day
S 1	12 39 12	11 Y 33'02	14848	20°D15	16 Y 20	16935	8 ¥ 58	28954	7°R 6	5°R38	19 Y 10	10°D49	12822	16 8 19	4 8 27	S 1
S 2	12 43 9	12°32'51	26°35	20) 15	17°35	17° 0	9°11	28°54	7 M 4	5 Ω 37	19°12	10850	12°19	16°25	4°31	S 2
M 3	12 47 5	13°32'37	8 Ⅱ 22	20°21	18°49	17°25	9°24	28°55	7° 1	5°37	19°13	10°52	12°16	16°32	4°34	M 3
T 4	12 51 2	14°32'22	20°14	20°33	20° 4	17°51	9°37	28°55	6°59	5°36	19°15	10°54	12°13	16°39	4°37	T 4
W 5	12 54 58	15°32'05	29915	20°50	21°19	18°17	9°50	28°56	6°57	5°36	19°16	10°55	12° 9	16°45	4°41	W 5
T 6	12 58 55	16°31'45	14°30	21°12	22°34	18°43	10° 3	28°56	6°54	5°36	19°18	10°R56	12° 6	16°52	4°44	T 6
F 7	13 251	17°31'23	27° 4	21°40	23°48	19° 9	10°16	28°57	6°52	5°35	19°19	10°55	12° 3	16°59	4°47	F 7
S 8	13 6 48	18°30'59	10 N 1	22°11	25° 3	19°36	10°28	28°58	6°50	5°35	19°21	10°54	12° 0	17° 5	4°51	S 8
S 9	13 10 45	19°30'32	23°25	22°47	26°18	20° 3	10°41	28°59	6°47	5°35	19°22	10°52	11°57	17°12	4°54	S 9
M10	13 14 41	20°30'04	7 m 16	23°27	27°32	20°30	10°54	29° 0	6°45	5°35	19°24	10°49	11°54	17°19	4°58	M10
T 11	13 18 38	21°29'33	21°33	24°11	28°47	20°57	11° 6	29° 1	6°42	5°35	19°25	10°46	11°50	17°25	5° 1	T 11
W12	13 22 34	22°28'59	6 ₽ 14	24°58	0 8 1	21°24	11°19	29° 3	6°40	5°34	19°27	10°44	11°47	17°32	5° 5	W12
T 13	13 26 31	23°28'24	21°12	25°49	1°16	21°52	11°31	29° 4	6°37	5°34	19°28	10°42	11°44	17°38	5° 8	T 13
F 14	13 30 27	24°27'47	6 M 18	26°43	2°30	22°19	11°44	29° 5	6°35	5°34	19°30	10°D42	11°41	17°45	5°12	F 14
S 15	13 34 24	25°27'08	21°23	27°40	3°45	22°47	11°56	29° 7	6°32	5°34	19°31	10°42	11°38	17°52	5°15	S 15
S 16	13 38 20	26°26'27	6 ₮ 19	28°39	4°59	23°15	12° 8	29° 9	6°30	5°D34	19°33	10°43	11°34	17°58	5°19	S 16
M17	13 42 17	27°25'45	2 <u>1</u> ° 0	29°42	6°14	23°44	12°20	29°11	6°27	5°34	19°34	10°44	11°31	18° 5	5°22	M17
T 18	13 46 13	28°25'01	5 る 19	0 Υ 46	7°28	24°12	12°32	29°13	6°25	5°34	19°36	10°45	11°28	18°12	5°26	T 18
W19	13 50 10	29°24'15	19°15	1°54	8°43	24°41	12°44	29°15	6°22	5°34	19°37	10°45	11°25	18°18	5°29	W19
T 20	13 54 7	0 8 23'27	2≈48	3° 3	9°57	25° 9	12°56	29°17	6°20	5°35	19°39	10°R45	11°22	18°25	5°33	T 20
F 21	13 58 3	1°22'38	15°59	4°15	11°11	25°38	13° 8	29°19	6°17	5°35	19°40	10°45	11°19	18°32	5°36	F 21
S 22	14 2 0	2°21'47	28°51	5°29	12°26	26° 7	13°20	29°22	6°14	5°35	19°42	10°44	11°15	18°38	5°40	S 22
S 23	14 5 56	3°20'54	11 米 26	6°45	13°40	26°36	13°31	29°24	6°12	5°35	19°43	10°43	11°12	18°45	5°43	S 23
M24	14 9 53	4°19'59	23°46	8° 3	14°54	27° 6	13°43	29°27	6° 9	5°35	19°45	10°42	11° 9	18°52	5°47	M24
T 25	14 13 49	5°19'03	5 Ƴ 55	9°23	16° 9	27°35	13°54	29°29	6° 7	5°36	19°46	10°42	11° 6	18°58	5°50	T 25
W26	14 17 46	6°18'04	17°56	10°45	17°23	28° 5	14° 6	29°32	6° 4	5°36	19°47	10°41	11° 3	19° 5	5°54	W26
T 27	14 21 42	7°17'04	29°49	12° 9	18°37	28°34	14°17	29°35	6° 2	5°36	19°49	10°41	11° 0	19°11	5°57	T 27
F 28	14 25 39	8°16'02	11839	13°34	19°51	29° 4	14°28	29°38	5°59	5°37	19°50	10°D41	10°56	19°18	6° 1	F 28
S 29	14 29 36	9°14'58	23°26	15° 2	21° 6	29°34	14°39	29°41	5°56	5°37	19°52	10°41	10°53	19°25	6° 5	S 29
S 30	14 33 32	10813'52	5 Ⅱ 14	16 Y 31	22820	0 Ω 5	14) 50	299544	5 M .54	5 Ω 38	19 Y 53	10°R41	10850	19 8 31	6 8 8	S 30

Delta T = 01h02m10s

MAY 3065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	Ŷ,	Day
M 1	14 37 29	11812'44	17 Ⅱ 4	18 Y 1	23834	0 Ω 35	15) 1	299548	5°R51	5 Ω 38	19 Y 55	10°R41	10847	19 8 38	6 8 12	M 1
T 2	14 41 25	12°11'34	28°59	19°33	24°48	1° 5	15°12	29°51	5 M .49	5°39	19°56	10841	10°44	19°45	6°15	T 2
W 3	14 45 22	13°10'21	1195 4	21° 7	26° 2	1°36	15°23	29°55	5°46	5°39	19°57	10°41	10°40	19°51	6°19	W 3
T 4	14 49 18	14° 9'07	23°20	22°43	27°16	2° 6	15°33	29°58	5°43	5°40	19°59	10°40	10°37	19°58	6°22	T 4
F 5	14 53 15	15° 7'50	5 Ω 53	24°20	28°30	2°37	15°44	0 Ω 2	5°41	5°41	20° 0	10°40	10°34	20° 5	6°26	F 5
S 6	14 57 11	16° 6'32	18°46	25°59	29°44	3° 8	15°54	0° 6	5°38	5°41	20° 1	10°D40	10°31	20°11	6°29	S 6
S 7	15 1 8	17° 5'10	2 Mp 1	27°40	0Д58	3°39	16° 5	0° 9	5°36	5°42	20° 3	10°40	10°28	20°18	6°33	S 7
M 8	15 5 5	18° 3'47	15°43	29°22	2°12	4°10	16°15	0°13	5°33	5°43	20° 4	10°41	10°25	20°25	6°36	M 8
T 9	15 9 1	19° 2'22	29°50	1 8 6	3°26	4°41	16°25	0°17	5°31	5°43	20° 5	10°41	10°21	20°31	6°40	T 9
W10	15 12 58	20° 0'54	14 ≏ 23	2°51	4°40	5°13	16°35	0°22	5°28	5°44	20° 7	10°42	10°18	20°38	6°43	W10
T 11	15 16 54	20°59'25	29°17	4°39	5°54	5°44	16°45	0°26	5°26	5°45	20° 8	10°43	10°15	20°45	6°47	T 11
F 12	15 20 51	21°57'53	14ML25	6°28	7° 8	6°16	16°54	0°30	5°23	5°46	20° 9	10°R43	10°12	20°51	6°50	F 12
S 13	15 24 47	22°56'20	29°39	8°18	8°22	6°47	17° 4	0°34	5°21	5°47	20°11	10°42	10° 9	20°58	6°54	S 13
S 14	15 28 44	23°54'45	14 ×7 48	10°10	9°35	7°19	17°14	0°39	5°19	5°48	20°12	10°41	10° 6	21° 4	6°57	S 14
M15	15 32 40	24°53'08	29°44	12° 4	10°49	7°51	17°23	0°43	5°16	5°49	20°13	10°40	10° 2	21°11	7° 0	M15
T 16	15 36 37	25°51'30	14 る 19	14° 0	12° 3	8°23	17°32	0°48	5°14	5°50	20°15	10°38	9°59	21°18	7° 4	T 16
W17	15 40 34	26°49'50	28°29	15°58	13°17	8°55	17°41	0°53	5°11	5°51	20°16	10°36	9°56	21°24	7° 7	W17
T 18	15 44 30	27°48'09	12≈11	17°57	14°30	9°27	17°50	0°58	5° 9	5°52	20°17	10°35	9°53	21°31	7°11	T 18
F 19	15 48 27	28°46'26	25°26	19°57	15°44	9°59	17°59	1° 3	5° 7	5°53	20°18	10°D34	9°50	21°38	7°14	F 19
S 20	15 52 23	29°44'42	8) 17	22° 0	16°58	10°31	18° 8	1° 7	5° 5	5°54	20°19	10°34	9°46	21°44	7°17	S 20
S 21	15 56 20	0 Ⅱ 42'56	20°46	24° 3	18°11	11° 4	18°17	1°12	5° 2	5°55	20°21	10°35	9°43	21°51	7°21	S 21
M22	16 0 16	1°41'09	3 ℃ 0	26° 9	19°25	11°36	18°25	1°18	5° 0	5°56	20°22	10°37	9°40	21°58	7°24	M22
T 23	16 4 13	2°39'20	15° 1	28°15	20°38	12° 8	18°33	1°23	4°58	5°57	20°23	10°38	9°37	22° 4	7°27	T 23
W24	16 8 9	3°37'30	26°53	0 Ⅲ 23	21°52	12°41	18°42	1°28	4°56	5°58	20°24	10°40	9°34	22°11	7°30	W24
T 25	16 12 6	4°35'39	8 8 41	2°32	23° 6	13°14	18°50	1°33	4°54	6° 0	20°25	10°R40	9°31	22°18	7°34	T 25
F 26	16 16 3	5°33'46	20°28	4°41	24°19	13°46	18°58	1°39	4°51	6° 1	20°26	10°40	9°27	22°24	7°37	F 26
S 27	16 19 59	6°31'51	2 Ⅱ 16	6°52	25°32	14°19	19° 6	1°44	4°49	6° 2	20°28	10°38	9°24	22°31	7°40	S 27
S 28	16 23 56	7°29'55	14° 7	9° 3	26°46	14°52	19°13	1°50	4°47	6° 4	20°29	10°35	9°21	22°38	7°43	S 28
M29	16 27 52	8°27'58	26° 4	11°14	27°59	15°25	19°21	1°55	4°45	6° 5	20°30	10°31	9°18	22°44	7°47	M29
T 30	16 31 49	9°25'58	8 5 2 8	13°24	29°13	15°58	19°28	2° 1	4°43	6° 6	20°31	10°26	9°15	22°51	7°50	T 30
W31	16 35 45	10 Ⅱ 23'58	20921	15 Ⅱ 35	0926	16 Ω 31	19 米 35	2 0 7	4 M .41	6 N 8	20 Y 32	10821	9812	22 8 58	7 8 53	W31

Delta T = 01h02m10s

JUNE 3065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	S	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	۰,0	Day
T 1	16 39 42	11 Ⅱ 21'55	2 Ω 45	17 Ⅱ 45	19539	17 Ω 5	19) (42	2 Ω 13	4°R39	6 N 9	20 Y 33	10°R17	9 8 8	238 4	7 8 56	T 1
F 2	16 43 39	12°19'51	15°23	19°54	2°53	17°38	19°49	2°18	4 M .38	6°11	20°34	10813	9° 5	23°11	7°59	F 2
S 3	16 47 35	13°17'45	28°17	22° 1	4° 6	18°11	19°56	2°24	4°36	6°12	20°35	10°10	9° 2	23°17	8° 2	S 3
S 4	16 51 32	14°15'37	11 M 30	24° 8	5°19	18°45	20° 3	2°30	4°34	6°14	20°36	10°D 9	8°59	23°24	8° 5	S 4
M 5	16 55 28	15°13'28	25° 3	26°12	6°33	19°18	20° 9	2°36	4°32	6°15	20°37	10°10	8°56	23°31	8° 8	M 5
T 6	16 59 25	16°11'17	8 ≏ 58	28°14	7°46	19°52	20°16	2°43	4°30	6°17	20°38	10°11	8°52	23°37	8°11	T 6
W 7	17 3 21	17° 9'04	23°16	0ණ15	8°59	20°25	20°22	2°49	4°29	6°18	20°39	10°12	8°49	23°44	8°14	W 7
T 8	17 7 18	18° 6'50	7 M 55	2°13	10°12	20°59	20°28	2°55	4°27	6°20	20°40	10°R13	8°46	23°51	8°17	T 8
F 9	17 11 14	19° 4'34	22°50	4° 8	11°25	21°33	20°34	3° 1	4°25	6°21	20°40	10°12	8°43	23°57	8°20	F 9
S 10	17 15 11	20° 2'17	7 ,₹ 55	6° 1	12°38	22° 7	20°39	3° 8	4°24	6°23	20°41	10°10	8°40	24° 4	8°22	S 10
S 11	17 19 8	20°59'58	23° 1	7°52	13°51	22°41	20°45	3°14	4°22	6°25	20°42	10° 6	8°37	24°11	8°25	S 11
M12	17 23 4	21°57'39	7 궁 59	9°39	15° 4	23°14	20°50	3°20	4°21	6°26	20°43	10° 0	8°33	24°17	8°28	M12
T 13	17 27 1	22°55'18	22°40	11°24	16°17	23°48	20°55	3°27	4°19	6°28	20°44	9°54	8°30	24°24	8°31	T 13
W14	17 30 57	23°52'56	6≈57	13° 6	17°30	24°23	21° 0	3°34	4°18	6°30	20°45	9°48	8°27	24°31	8°34	W14
T 15	17 34 54	24°50'33	20°47	14°45	18°43	24°57	21° 5	3°40	4°17	6°32	20°45	9°42	8°24	24°37	8°36	T 15
F 16	17 38 50	25°48'10	4) € 8	16°20	19°56	25°31	21°10	3°47	4°15	6°33	20°46	9°38	8°21	24°44	8°39	F 16
S 17	17 42 47	26°45'45	17° 3	17°53	21° 9	26° 5	21°15	3°54	4°14	6°35	20°47	9°36	8°18	24°51	8°42	S 17
S 18	17 46 43	27°43'19	29°34	19°23	22°21	26°39	21°19	4° 0	4°13	6°37	20°48	9°D35	8°14	24°57	8°44	S 18
M19	17 50 40	28°40'53	11 Y 46	20°50	23°34	27°14	21°23	4° 7	4°12	6°39	20°48	9°36	8°11	25° 4	8°47	M19
T 20	17 54 37	29°38'26	23°45	22°14	24°47	27°48	21°27	4°14	4°11	6°41	20°49	9°37	8° 8	25°11	8°49	T 20
W21	17 58 33	0935'58	5 8 35	23°34	26° 0	28°22	21°31	4°21	4°10	6°42	20°50	9°R38	8° 5	25°17	8°52	W21
T 22	18 2 30	1°33'30	17°22	24°52	27°12	28°57	21°34	4°28	4° 9	6°44	20°50	9°38	8° 2	25°24	8°54	T 22
F 23	18 6 26	2°31'01	29° 9	26° 6	28°25	29°32	21°38	4°35	4° 8	6°46	20°51	9°36	7°58	25°30	8°56	F 23
S 24	18 10 23	3°28'31	11 II 0	27°17	29°38	0 m) 6	21°41	4°42	4° 7	6°48	20°52	9°32	7°55	25°37	8°59	S 24
S 25	18 14 19	4°26'00	22°57	28°24	$0\Omega50$	0°41	21°44	4°49	4° 6	6°50	20°52	9°25	7°52	25°44	9° 1	S 25
M26	18 18 16	5°23'29	599 4	29°28	2° 3	1°16	21°47	4°56	4° 5	6°52	20°53	9°16	7°49	25°50	9° 3	M26
T 27	18 22 13	6°20'56	17°21	$0\Omega_{29}$	3°15	1°50	21°50	5° 3	4° 4	6°54	20°53	9° 6	7°46	25°57	9° 6	T 27
W28	18 26 9	7°18'23	29°48	1°26	4°28	2°25	21°52	5°10	4° 3	6°56	20°54	8°56	7°43	26° 4	9° 8	W28
T 29	18 30 6	8°15'49	$12\Omega 28$	2°19	5°40	3° 0	21°55	5°17	4° 3	6°58	20°54	8°46	7°39	26°10	9°10	T 29
F 30	18 34 2	99513'14	25 Ω 19	3 N 9	6Ω 53	3 m 35	21 米 57	5 Ω 25	4M 2	7Ω 0	20 Y 55	8 8 37	7 8 36	26817	9 8 12	F 30

Delta T = 01h02m11s

JULY 3065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)મ(¥	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	18 37 59	109510'38	8 m 23	3 N 55	8 N 5	4 Mp 10	21 米 59	5 Ω 32	4°R 2	7 Ω 2	20 Y 55	8°R31	7 8 33	26824	9 8 14	S 1
S 2	18 41 55	11° 8'01	21°41	4°37	9°17	4°45	22° 1	5°39	4 M 1	7° 4	20°56	8 8 27	7°30	26°30	9°16	S 2
M 3	18 45 52	12° 5'24	5 ≏ 14	5°15	10°30	5°20	22° 2	5°47	4° 1	7° 6	20°56	8°25	7°27	26°37	9°18	M 3
T 4	18 49 48	13° 2'45	19° 3	5°49	11°42	5°55	22° 4	5°54	4° 0	7° 8	20°56	8°D25	7°24	26°44	9°20	T 4
W 5	18 53 45	14° 0'05	3M 8	6°19	12°54	6°31	22° 5	6° 1	4° 0	7°10	20°57	8°R26	7°20	26°50	9°22	W 5
T 6 F 7	18 57 42 19 1 38	14°57'25 15°54'44	17°29 2 √ 5	6°44 7° 5	14° 6 15°19	7° 6 7°41	22° 6 22° 7	6° 9 6°16	3°59 3°59	7°12 7°14	20°57 20°57	8°26 8°24	7°17 7°14	26°57 27° 4	9°24 9°26	T 6 F 7
S 8	19 1 38	15°54'44 16°52'02	16°50	7°22	16°31	8°16	22° 7	6°24	3°59	7°14 7°17	20°58	8°24 8°19	7°14 7°11	27° 4 27°10	9°28	F /
	-,							-								
S 9 M10	19 9 31 19 13 28	17°49'19 18°46'36	1 る 39 16°23	7°34 7°41	17°43 18°55	8°52 9°27	22° 8 22° 8	6°31 6°39	3°59 3°59	7°19 7°21	20°58 20°58	8°13 8° 3	7° 8 7° 4	27°17 27°24	9°29 9°31	S 9 M10
T 11	19 13 28	18°46'36 19°43'53	0 ≈ 55	7°R44	18°55 20° 7	10° 3	22° R 8	6°46	3°D59	7°23	20°58	7°53	7° 4	27°24 27°30	9°33	T 11
W12	19 17 24	20°41'09	15° 8	7°42	21°19	10°38	22° 8	6°54	3°59	7°25	20°59	7°42	6°58	27°37	9°34	W12
T 13	19 25 17	21°38'25	28°57	7°36	22°30	11°14	22° 8	7° 1	3°59	7°27	20°59	7°33	6°55	27°44	9°36	T 13
F 14	19 29 14	22°35'41	12) 19	7°25	23°42	11°49	22° 7	7° 9	3°59	7°29	20°59	7°25	6°52	27°50	9°37	F 14
S 15	19 33 11	23°32'56	25°15	7°10	24°54	12°25	22° 6	7°16	3°59	7°32	20°59	7°20	6°49	27°57	9°39	S 15
S 16	19 37 7	24°30'12	7 Υ 48	6°51	26° 6	13° 1	22° 5	7°24	3°59	7°34	20°59	7°17	6°45	28° 4	9°40	S 16
M17	19 41 4	25°27'28	20° 2	6°28	27°17	13°36	22° 4	7°32	4° 0	7°36	20°59	7°16	6°42	28°10	9°42	M17
T 18	19 45 0	26°24'43	2 8 2	6° 1	28°29	14°12	22° 3	7°39	4° 0	7°38	20°59	7°16	6°39	28°17	9°43	T 18
W19	19 48 57	27°21'59	13°53	5°32	29°41	14°48	22° 1	7°47	4° 0	7°40	20°59	7°16	6°36	28°23	9°44	W19
T 20	19 52 53	28°19'15	25°41	5° 0	0 m 52	15°24	22° 0	7°55	4° 1	7°43	20°59	7°15	6°33	28°30	9°46	T 20
F 21 S 22	19 56 50 20 0 46	29°16'32 0 Ω 13'48	7 Д 30 19°26	4°25 3°49	2° 4 3°15	16° 0 16°36	21°58 21°56	8° 3 8°10	4° 1 4° 2	7°45 7°47	20°R59 20°59	7°12 7° 6	6°30 6°26	28°37 28°43	9°47 9°48	F 21 S 22
S 23	20 4 43	1°11'05	19931	3°12	4°27	17°12	21°54	8°18	4° 2	7°49	20°59	6°58	6°23	28°50	9°49	S 23
M24 T 25	20 8 40 20 12 36	2° 8'21 3° 5'38	13°48 26°19	2°35 1°57	5°38 6°49	17°48 18°24	21°51 21°48	8°26 8°33	4° 3 4° 4	7°51 7°54	20°59 20°59	6°47 6°34	6°20 6°17	28°57 29° 3	9°50 9°51	M24 T 25
W26	20 12 36 20 16 33	4° 2'55	90^{-19}	1°37	8° 0	18°24 19° 0	21°48 21°46	8°41	4° 4	7°56	20°59	6°34	6°14	29° 3 29°10	9°52	W26
T 27	20 10 33	5° 0'12	22° 3	0°46	9°12	19°37	21°43	8°49	4° 5	7°58	20°59	6° 9	6°10	29°17	9°53	T 27
F 28	20 24 26	5°57'29	5 mp 15	0°13	10°23	20°13	21°39	8°57	4° 6	8° 0	20°59	5°58	6° 7	29°23	9°54	F 28
S 29	20 28 22	6°54'46	18°38	299543	11°34	20°49	21°36	9° 4	4° 7	8° 3	20°59	5°50	6° 4	29°30	9°54	S 29
S 30	20 32 19	7°52'03	2 ჲ 11	29°16	12°45	21°25	21°33	9°12	4° 8	8° 5	20°59	5°45	6° 1	29°37	9°55	S 30
M31	20 36 15	8 Ω 49'19	15 ≏ 54	28953	13 m 56	22 Mg 2	21 ∺ 29	9 Ω 20	4M 9	8 N 7	20 Y 58	5 8 42	5 8 58	29843	9 8 56	M31

Delta T = 01h02m12s

AUGUST 3065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)Å(#	В	U	ß	Ç	Š.	Day
T 1	20 40 12	9 Ω 46'36	29 ≏ 46	28°R34	15 m) 7	22 Mp 38	21°R25	9 Ω 28	4 M .10	8 N 9	20°R58	5°R41	5 8 55	29850	9 8 56	T 1
W 2	20 44 9	10°43'53	13 M 47	289519	16°18	23°15	21 米 21	9°36	4°11	8°11	20 Y 58	5 8 41	5°51	29°57	9°57	W 2
-	20 48 5	11°41'10	27°57	28°10	17°28	23°51	21°17	9°43	4°12	8°14	20°58	5°40	5°48	0 I I 3	9°57	T 3
	20 52 2	12°38'27	12 × 15	28°D 5	18°39	24°28	21°12	9°51	4°13	8°16	20°57	5°38	5°45	0°10	9°58	F 4
S 5	20 55 58	13°35'44	26°38	28° 6	19°50	25° 4	21° 8	9°59	4°15	8°18	20°57	5°34	5°42	0°17	9°58	S 5
S 6	20 59 55	14°33'01	11중 3	28°13	21° 0	25°41	21° 3	10° 7	4°16	8°20	20°57	5°26	5°39	0°23	9°59	S 6
M 7	21 3 51	15°30'19	25°23	28°25	22°11	26°18	20°58	10°14	4°17	8°23	20°56	5°16	5°36	0°30	9°59	M 7
-	21 7 48	16°27'37	9≈34	28°43	23°21	26°54	20°53	10°22	4°19	8°25	20°56	5° 5	5°32	0°37	9°59	T 8
	21 11 45	17°24'55	23°30	29° 7	24°32	27°31	20°48	10°30	4°20	8°27	20°55	4°54	5°29	0°43	9°59	W 9
	21 15 41	18°22'14	7 ₩ 7	29°37	25°42	28° 8	20°42	10°38	4°22	8°29	20°55	4°44	5°26	0°50	9°59	T 10
	21 19 38	19°19'33	20°22	0012	26°52	28°45	20°37	10°45	4°23	8°31	20°55	4°35	5°23	0°57	10° 0	F 11
S 12	21 23 34	20°16'53	3 Υ14	0°53	28° 2	29°22	20°31	10°53	4°25	8°34	20°54	4°29	5°20	1° 3	10°R 0	S 12
S 13	21 27 31	21°14'14	15°45	1°40	29°12	29°59	20°25	11° 1	4°26	8°36	20°54	4°25	5°16	1°10	10° 0	S 13
	21 31 27	22°11'36	27°59	2°33	0 ჲ 22	0 ჲ 36	20°19	11° 8	4°28	8°38	20°53	4°24	5°13	1°17	10° 0	M14
-	21 35 24	23° 8'59	108 0	3°31	1°32	1°13	20°13	11°16	4°30	8°40	20°53	4°D24	5°10	1°23	9°59	T 15
	21 39 20	24° 6'22	21°52	4°35	2°42	1°50	20° 7	11°24	4°32	8°42	20°52	4°R24	5° 7	1°30	9°59	W16
	21 43 17	25° 3'47	3 Ⅱ 41	5°45	3°52	2°27	20° 1	11°31	4°33	8°45	20°51	4°24	5° 4	1°37	9°59	T 17
-	21 47 13	26° 1'13	15°32	6°59	5° 1	3° 4	19°54	11°39	4°35	8°47	20°51	4°22	5° 1	1°43	9°59	F 18
	21 51 10	26°58'40	27°31	8°19	6°11	3°41	19°48	11°47	4°37	8°49	20°50	4°18	4°57	1°50	9°58	S 19
	21 55 7	27°56'08	9 95 42	9°43	7°20	4°19	19°41	11°54	4°39	8°51	20°50	4°12	4°54	1°57	9°58	S 20
	21 59 3	28°53'37	22° 7	11°13	8°30	4°56	19°34	12° 2	4°41	8°53	20°49	4° 3	4°51	2° 3	9°58	M21
	22 3 0	29°51'07	4 Ω 51	12°47	9°39	5°33	19°27	12° 9	4°43	8°55	20°48	3°53	4°48	2°10	9°57	T 22
	22 6 56	0 m/48'38	17°52	14°25	10°48	6°11	19°20	12°17	4°45	8°57	20°48	3°42	4°45	2°17	9°57	W23
	22 10 53	1°46'10	1 Mp 10	16° 7	11°58 13° 7	6°48	19°13 19° 6	12°24	4°48	8°59 9° 1	20°47 20°46	3°32	4°42	2°23	9°56	T 24
-	22 14 49 22 18 46	2°43'43 3°41'17	14°45 28°32	17°52 19°41	14°16	7°25 8° 3	19° 6 18°58	12°32 12°39	4°50 4°52	9° 1 9° 4	20°46 20°46	3°23 3°16	4°38 4°35	2°30 2°37	9°55 9°55	F 25 S 26
				-	_						-					
	22 22 42	4°38'51	12 ≏ 28	21°33	15°25	8°41	18°51	12°47	4°54	9° 6	20°45	3°12	4°32	2°43	9°54	S 27
	22 26 39	5°36'27	26°31	23°28	16°33	9°18	18°44	12°54	4°57	9° 8	20°44	3°10	4°29	2°50	9°53	M28
	22 30 36	6°34'03	10MJ38	25°24	17°42	9°56	18°36	13° 1	4°59	9°10	20°43	3°D10	4°26	2°56	9°52	T 29
	22 34 32 22 38 29	7°31'41	24°46 8 × 756	27°22 29 Ω 22	18°51 19 Ω 59	10°34 11 Ω 11	18°29 18 ¥ 21	13° 9 13 Ω 16	5° 1 5 % 4	9°12 9 Ω 14	20°42 20 ° 42	3°11 3°R11	4°22 4 8 19	3° 3 3 Ⅱ 10	9°51 9 8 51	W30 T 31
1 31	22 38 29	8 m 29'19	98,20	49 8 (44	192239	112411	18 T 21	139610	311L 4	98614	20 T 42	3 K11	4019	эщ10	9031	131

Delta T = 01h02m12s

SEPTEMBER 3065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	22 42 25	9 m 26'58	23 ×7 4	1 m 23	21 ♀ 7	11 ≏ 49	18°R13	13 Ω 23	5 M 6	9 Ω 16	20°R41	3°R11	4816	3 I I16	9°R50	F 1
S 2	22 46 22	10°24'38	7 ਰ 11	3°24	22°16	12°27	18 ∺ 6	13°31	5° 9	9°18	20 Υ 40	3 8 8	4°13	3°23	9 8 48	S 2
S 3	22 50 18	11°22'19	21°12	5°26	23°24	13° 5	17°58	13°38	5°11	9°20	20°39	3° 3	4°10	3°30	9°47	S 3
M 4	22 54 15	12°20'01	5≈ 7	7°28	24°32	13°43	17°50	13°45	5°14	9°22	20°38	2°56	4° 7	3°36	9°46	M 4
T 5	22 58 11	13°17'44	18°52	9°29	25°40	14°21	17°42	13°52	5°17	9°24	20°37	2°48	4° 3	3°43	9°45	T 5
W 6	23 2 8	14°15'28	2 ∺ 23	11°31	26°48	14°59	17°34	13°59	5°19	9°25	20°36	2°40	4° 0	3°50	9°44	W 6
T 7 F 8	23 6 5 23 10 1	15°13'13 16°10'59	15°39 28°38	13°31 15°31	27°55 29° 3	15°37 16°15	17°26 17°19	14° 6 14°13	5°22 5°25	9°27 9°29	20°36 20°35	2°33 2°26	3°57 3°54	3°56 4° 3	9°43 9°41	T 7 F 8
F 8	23 10 1 23 13 58	16°10'39 17° 8'47	$11^{\circ}19$	17°30	0ML10	16°53	17°19	14°13	5°28	9°29	20°33 20°34	2°22	3°54 3°51	4°10	9°41	F 8
														-		
S 10 M11	23 17 54 23 21 51	18° 6'36 19° 4'27	23°44 5 8 54	19°28 21°25	1°17 2°24	17°31 18° 9	17° 3 16°55	14°27 14°34	5°31 5°33	9°33 9°35	20°33 20°32	2°20 2°D20	3°48 3°44	4°16 4°23	9°38 9°37	S 10 M11
T 12	23 21 31 23 25 47	20° 2'20	17°53	21°23°21	3°31	18°48	16°47	14°41	5°36	9°37	20°32 20°31	2°21	3°41	4°23 4°30	9°35	T 12
W13	23 29 44	20° 2'20 21° 0'14	29°45	25°16	4°38	19°26	16°39	14°48	5°39	9°38	20°30	2°22	3°38	4°36	9°34	W13
T 14	23 33 40	21°58'10	11 II 35	27° 9	5°45	20° 4	16°31	14°54	5°42	9°40	20°29	2°24	3°35	4°43	9°32	T 14
F 15	23 37 37	22°56'08	23°27	29° 2	6°52	20°43	16°24	15° 1	5°45	9°42	20°28	2°R24	3°32	4°50	9°31	F 15
S 16	23 41 34	23°54'08	5926	0 ჲ 53	7°58	21°21	16°16	15° 8	5°48	9°44	20°27	2°24	3°28	4°56	9°29	S 16
S 17	23 45 30	24°52'09	17°38	2°42	9° 4	22° 0	16° 8	15°14	5°51	9°45	20°26	2°21	3°25	5° 3	9°27	S 17
M18	23 49 27	25°50'12	oΩ 7	4°31	10°10	22°38	16° 0	15°21	5°54	9°47	20°25	2°17	3°22	5°10	9°26	M18
T 19	23 53 23	26°48'17	12°56	6°18	11°16	23°17	15°53	15°27	5°57	9°49	20°24	2°12	3°19	5°16	9°24	T 19
W20	23 57 20	27°46'24	26° 6	8° 4	12°22	23°55	15°45	15°34	6° 1	9°50	20°23	2° 7	3°16	5°23	9°22	W20
T 21	0 1 16	28°44'32	9 m y39	9°49	13°28	24°34	15°38	15°40	6° 4 6° 7	9°52	20°21	2° 1	3°13 3° 9	5°30	9°20	T 21
F 22 S 23	0 5 13 0 9 9	29°42'43 0 ₽ 40'54	23°32 7 <u>Ω</u> 42	11°32 13°14	14°33 15°38	25°13 25°52	15°30 15°23	15°47 15°53	6° / 6°10	9°53 9°55	20°20 20°19	1°57 1°53	3° 9	5°36 5°43	9°18 9°16	F 22 S 23
				_												
S 24	0 13 6	1°39'08	22° 4	14°56	16°44 17°48	26°30 27° 9	15°15	15°59	6°14	9°56	20°18 20°17	1°52	3° 3 3° 0	5°50	9°14 9°12	S 24
M25 T 26	0 17 3 0 20 59	2°37'23 3°35'39	6M33 21°3	16°36 18°14	17°48 18°53	27° 9 27°48	15° 8 15° 1	16° 5 16°11	6°17 6°20	9°58 9°59	20°17 20°16	1°D51 1°52	2°57	5°56 6° 3	9°12 9°10	M25 T 26
W27	0 20 39	4°33'57	5 / 30	19°52	19°58	28°27	14°54	16°18	6°23	10° 1	20°15	1°54	2°53	6°10	9° 8	W27
T 28	0 24 50	5°32'17	19°51	21°29	21° 2	29° 6	14°47	16°24	6°27	10° 2	20°14	1°55	2°50	6°16	9° 6	T 28
F 29	0 32 49	6°30'38	4ਰ 1	23° 4	22° 6	29°45	14°40	16°29	6°30	10° 4	20°13	1°R56	2°47	6°23	9° 4	F 29
S 30	0 36 45	7 ≏ 29'01	18 පි 1	24 ₽ 38	23 M 10	0 M 24	14) (34	16 Ω 35	6 M .34	10 0 5	20 Υ 11	1 8 55	2 8 44	6 II 30	9 8 1	S 30

Delta T = 01h02m13s

OCTOBER 3065 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	¥	ಭಿ	Ç	Š	Day
S 1	0 40 42	8 ≏ 27'25	1≈48	26 ₽ 11	24ML14	1 m 4	14°R27	16 Ω 41	6 M .37	10 0 7	20°R10	1°R54	2841	6 II 36	8°R59	S 1
M 2	0 44 38	9°25'50	15°21	27°44	25°17	1°43	14) (21	16°47	6°41	10° 8	20 Υ 9	1 8 51	2°38	6°43	8 8 57	M 2
T 3	0 48 35	10°24'17	28°42	29°15	26°20	2°22	14°14	16°53	6°44	10° 9	20° 8	1°48	2°34	6°50	8°54	T 3
W 4	0 52 32	11°22'46	11 米 49	0 M .45	27°23	3° 1	14° 8	16°58	6°48	10°10	20° 7	1°45	2°31	6°56	8°52	W 4
T 5	0 56 28	12°21'16	24°41	2°13	28°26	3°41	14° 2	17° 4	6°51	10°12	20° 6	1°43	2°28	7° 3	8°50	T 5
F 6	1 0 25	13°19'48	7 Υ 21	3°41	29°28	4°20	13°56	17° 9	6°55	10°13	20° 4	1°40	2°25	7°10	8°47	F 6
S 7	1 421	14°18'21	19°47	5° 8	0 ₮ 30	4°59	13°50	17°15	6°58	10°14	20° 3	1°39	2°22	7°16	8°45	S 7
S 8	1 8 18	15°16'57	2 8 1	6°33	1°32	5°39	13°45	17°20	7° 2	10°15	20° 2	1°D39	2°19	7°23	8°43	S 8
M 9	1 12 14	16°15'35	14° 4	7°58	2°33	6°18	13°39	17°25	7° 5	10°16	20° 1	1°39	2°15	7°30	8°40	M 9
T 10	1 16 11	17°14'14	26° 0	9°21	3°35	6°58	13°34	17°30	7° 9	10°18	20° 0	1°40	2°12	7°36	8°38	T 10
W11	1 20 7	18°12'56	7 Ⅱ 50	10°43	4°36	7°38	13°29	17°35	7°13	10°19	19°59	1°41	2° 9	7°43	8°35	W11
T 12	1 24 4	19°11'40	19°39	12° 4	5°36	8°17	13°23	17°40	7°16	10°20	19°57	1°43	2° 6	7°50	8°33	T 12
F 13	1 28 0	20°10'26	19931	13°24	6°36	8°57	13°19	17°45	7°20	10°21	19°56	1°44	2° 3	7°56	8°30	F 13
S 14	1 31 57	21° 9'15	13°29	14°42	7°36	9°37	13°14	17°50	7°23	10°22	19°55	1°44	1°59	8° 3	8°27	S 14
S 15	1 35 54	22° 8'05	25°40	15°59	8°36	10°17	13° 9	17°55	7°27	10°23	19°54	1°R44	1°56	8°10	8°25	S 15
M16	1 39 50	23° 6'58	8 N 6	17°15	9°35	10°57	13° 5	18° 0	7°31	10°24	19°53	1°44	1°53	8°16	8°22	M16
T 17	1 43 47	24° 5'53	20°53	18°29	10°34	11°37	13° 1	18° 4	7°35	10°25	19°51	1°43	1°50	8°23	8°20	T 17
W18	1 47 43	25° 4'50	4M) 4	19°41	11°32	12°17	12°57	18° 9	7°38	10°25	19°50	1°42	1°47	8°30	8°17	W18
T 19	1 51 40	26° 3'49	17°40	20°52	12°30	12°57	12°53	18°13	7°42	10°26	19°49	1°42	1°44	8°37	8°14	T 19
F 20	1 55 36	27° 2'50	1 ≏ 41	22° 1	13°28	13°37	12°49	18°18	7°46	10°27	19°48	1°41	1°40	8°43	8°12	F 20
S 21	1 59 33	28° 1'53	16° 4	23° 8	14°25	14°17	12°46	18°22	7°49	10°28	19°47	1°41	1°37	8°50	8° 9	S 21
S 22	2 3 29	29° 0'59	0 M .46	24°13	15°22	14°57	12°42	18°26	7°53	10°29	19°46	1°D41	1°34	8°57	8° 6	S 22
M23	2 7 26	OM 0'06	15°39	25°16	16°18	15°37	12°39	18°30	7°57	10°29	19°44	1°41	1°31	9° 3	8° 4	M23
T 24	2 11 23	0°59'16	0 ∡ ³35	26°16	17°14	16°17	12°36	18°34	8° 1	10°30	19°43	1°41	1°28	9°10	8° 1	T 24
W25	2 15 19	1°58'27	15°26	27°13	18° 9	16°58	12°34	18°38	8° 5	10°31	19°42	1°R41	1°25	9°17	7°58	W25
T 26	2 19 16	2°57'40	0중 7	28° 8	19° 4	17°38	12°31	18°42	8° 8	10°31	19°41	1°41	1°21	9°23	7°55	T 26
F 27	2 23 12	3°56'55	14°30	29° 0	19°58	18°19	12°29	18°46	8°12	10°32	19°40	1°41	1°18	9°30	7°53	F 27
S 28	2 27 9	4°56'11	28°34	29°48	20°52	18°59	12°27	18°49	8°16	10°32	19°39	1°D40	1°15	9°37	7°50	S 28
S 29	2 31 5	5°55'30	12≈17	0 ∡ 32	21°45	19°40	12°25	18°53	8°20	10°33	19°38	1°40	1°12	9°43	7°47	S 29
M30	2 35 2	6°54'49	25°40	1°12	22°38	20°20	12°23	18°56	8°23	10°33	19°36	1°41	1° 9	9°50	7°44	M30
T 31	2 38 58	7 M 54'11	8) 44	1 ∡ 747	23 × 29	21 m 1	12) 22	19₽ 0	8 M 27	10 Ω 34	19 Y 35	1841	1 8 5	9 Ⅱ 57	7 8 42	T 31

Delta T = 01h02m13s

NOVEMBER 3065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 42 55	8M53'34	21) 32	2 √ 18	24 × ⁷ 21	21 M 42	12°R20	19 Ω 3	8MJ31	10 Ω 34	19°R34	1842	1 8 2	10耳 3	7°R39	W 1
T 2	2 46 52	9°52'58	4Υ 5	2°43	25°11	22°22	12) 19	19° 6	8°35	10°35	19 Y 33	1°43	0°59	10°10	7 8 36	T 2
F 3	2 50 48	10°52'25	16°26	3° 1	26° 1	23° 3	12°18	19° 9	8°39	10°35	19°32	1°43	0°56	10°17	7°33	F 3
S 4	2 54 45	11°51'54	28°37	3°14	26°50	23°44	12°17	19°12	8°42	10°35	19°31	1°R44	0°53	10°23	7°31	S 4
S 5	2 58 41	12°51'24	10839	3°R19	27°38	24°25	12°17	19°15	8°46	10°35	19°30	1°44	0°50	10°30	7°28	S 5
M 6	3 2 38	13°50'56	22°36	3°17	28°25	25° 6	12°17	19°18	8°50	10°36	19°29	1°43	0°46	10°37	7°25	M 6
T 7	3 6 34	14°50'31	4 Ⅱ 28	3° 6	29°12	25°47	12°D16	19°20	8°54	10°36	19°28	1°41	0°43	10°43	7°23	T 7
W 8	3 10 31	15°50'07	16°17	2°47	29°57	26°28	12°17	19°23	8°58	10°36	19°27	1°39	0°40	10°50	7°20	W 8
T 9	3 14 27	16°49'46	28° 7	2°19	0 궁 42	27° 9	12°17	19°25	9° 1	10°36	19°26	1°37	0°37	10°57	7°17	T 9
F 10	3 18 24	17°49'27	9959	1°42	1°26	27°50	12°17	19°28	9° 5	10°36	19°25	1°35	0°34	11° 3	7°14	F 10
S 11	3 22 21	18°49'10	21°58	0°56	2° 9	28°31	12°18	19°30	9° 9	10°36	19°24	1°32	0°31	11°10	7°12	S 11
S 12	3 26 17	19°48'55	4 N 7	0° 2	2°51	29°12	12°19	19°32	9°13	10°36	19°23	1°31	0°27	11°17	7° 9	S 12
M13	3 30 14	20°48'42	16°30	29M 0	3°31	29°54	12°20	19°34	9°16	10°R36	19°22	1°D30	0°24	11°23	7° 6	M13
T 14	3 34 10	21°48'31	29°11	27°51	4°11	0 ∡ ³35	12°21	19°36	9°20	10°36	19°21	1°30	0°21	11°30	7° 4	T 14
W15	3 38 7	22°48'22	12 m 15	26°38	4°49	1°16	12°23	19°38	9°24	10°36	19°20	1°31	0°18	11°37	7° 1	W15
T 16	3 42 3	23°48'16	25°43	25°21	5°26	1°58	12°24	19°40	9°27	10°36	19°19	1°32	0°15	11°43	6°59	T 16
F 17	3 46 0	24°48'11	9 ₾ 39	24° 4	6° 2	2°39	12°26	19°41	9°31	10°36	19°18	1°34	0°11	11°50	6°56	F 17
S 18	3 49 56	25°48'09	24° 2	22°48	6°37	3°21	12°28	19°43	9°35	10°36	19°17	1°35	0° 8	11°57	6°53	S 18
S 19	3 53 53	26°48'09	8 M .49	21°36	7°10	4° 3	12°31	19°44	9°39	10°36	19°16	1°R35	0° 5	12° 3	6°51	S 19
M20	3 57 50	27°48'11	23°53	20°30	7°42	4°44	12°33	19°45	9°42	10°36	19°15	1°34	0° 2	12°10	6°48	M20
T 21	4 1 46	28°48'14	9 ⊼ 6	19°33	8°13	5°26	12°36	19°46	9°46	10°35	19°14	1°31	29 Y 59	12°17	6°46	T 21
W22	4 5 43	29°48'20	24°18	18°45	8°42	6° 8	12°39	19°48	9°49	10°35	19°13	1°27	29°56	12°24	6°43	W22
T 23	4 9 39	0 , ₹48'27	9 云 20	18° 8	9° 9	6°50	12°42	19°48	9°53	10°35	19°13	1°23	29°52	12°30	6°41	T 23
F 24	4 13 36	1°48'36	24° 2	17°43	9°35	7°32	12°45	19°49	9°57	10°34	19°12	1°19	29°49	12°37	6°39	F 24
S 25	4 17 32	2°48'46	8 ≈ 19	17°29	9°59	8°13	12°48	19°50	10° 0	10°34	19°11	1°15	29°46	12°44	6°36	S 25
S 26	4 21 29	3°48'57	22° 9	17°D27	10°21	8°55	12°52	19°51	10° 4	10°33	19°10	1°13	29°43	12°50	6°34	S 26
M27	4 25 26	4°49'10	5 ₩32	17°36	10°41	9°37	12°56	19°51	10° 7	10°33	19° 9	1°D13	29°40	12°57	6°31	M27
T 28	4 29 22	5°49'25	18°31	17°55	10°59	10°20	13° 0	19°51	10°11	10°32	19° 9	1°13	29°37	13° 4	6°29	T 28
W29	4 33 19	6°49'40	1Υ 9	18°24	1 <u>1°</u> 16	11° 2	13° 4	19°52	10°14	10°32	19° 8	1°15	29°33	13°10	6°27	W29
T 30	4 37 15	7 .7 49'57	13 Y 30	19 M 1	11 궁 30	11 ×7 44	13 米 9	19 Ω 52	10 M .18	10 Ω 31	19 Ƴ 7	1817	29 Y 30	13 Ⅱ 17	6 8 25	T 30

Delta T = 01h02m14s

DECEMBER 3065 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	ţ	o k	Day
F 1	4 41 12	8 ∡ 750'16	25 ° 39	19 M .47	11 る 42	12 x ⁷ 26	13 ¥ 13	19°R52	10 M 21	10°R31	19°R 6	1°R18	29 ° 27	13 Ⅱ 24	6°R22	F 1
S 2	4 45 8	9°50'35	7 8 38	20°39	11°52	13°8	13°18	19 Ω 52	10°25	10 Ω 30	19 Ƴ 6	1 8 18	29°24	13°30	6 8 20	S 2
S 3	4 49 5	10°50'57	19°32	21°37	12° 0	13°51	13°23	19°52	10°28	10°30	19° 5	1°16	29°21	13°37	6°18	S 3
M 4	4 53 1	11°51'20	1 Ⅱ 23	22°41	12° 6	14°33	13°28	19°51	10°32	10°29	19° 4	1°12	29°17	13°44	6°16	M 4
T 5	4 56 58	12°51'44	13°13	23°49	12° 9	15°16	13°33	19°51	10°35	10°28	19° 4	1° 6	29°14	13°50	6°14	T 5
W 6	5 0 55	13°52'10	25° 3	25° 1	12°R 9	15°58	13°39	19°50	10°38	10°27	19° 3	0°59	29°11	13°57	6°12	W 6
T 7	5 4 51	14°52'38	6 9 57	26°16	12° 8	16°41	13°44	19°50	10°42	10°27	19° 3	0°50	29° 8	14° 4	6°10	T 7
F 8 S 9	5 8 48 5 12 44	15°53'07 16°53'38	18°54 0 Ω 58	27°35 28°56	12° 4 11°57	17°23 18° 6	13°50 13°56	19°49 19°48	10°45 10°48	10°26 10°25	19° 2 19° 1	0°41 0°33	29° 5 29° 2	14°10 14°17	6° 8 6° 6	F 8 S 9
S 10	5 16 41	17°54'10	13°10	0 ∡ 19	11°48	18°48	14° 2	19°47	10°51	10°24	19° 1	0°26	28°58	14°24	6° 4	S 10
M11	5 20 37	18°54'44	25°34	1°43	11°37	19°31	14° 9	19°46	10°55	10°23	19° 0	0°21	28°55	14°31	6° 2	M11
T 12	5 24 34	18°54'44 19°55'19	8 m 12	3°10	11°23	20°14	14°15	19°45	10°58	10°22	19° 0	0°21 0°18	28°52	14°37	6° 0	T 12
W13	5 28 30	20°55'57	21° 9	4°37	11° 6	20°57	14°22	19°44	11° 1	10°21	18°59	0°D17	28°49	14°44	5°59	W13
T 14	5 32 27	21°56'35	4 Ω 28	6° 6	10°48	21°40	14°29	19°42	11° 4	10°20	18°59	0°18	28°46	14°51	5°57	T 14
F 15	5 36 24	22°57'16	18°11	7°35	10°27	22°23	14°36	19°41	11° 7	10°19	18°59	0°19	28°43	14°57	5°55	F 15
S 16	5 40 20	23°57'58	2 M 21	9°5	10° 4	23° 6	14°43	19°39	11°10	10°18	18°58	0°R19	28°39	15° 4	5°54	S 16
S 17	5 44 17	23°57'38 24°58'41	16°56	10°35	9°38	23°49	14°50	19°37	11°13	10°17	18°58	0°18	28°36	15°11	5°52	S 17
M18	5 48 13	25°59'26	1 ∡ 754	12° 7	9°11	24°32	14°58	19°36	11°16	10°16	18°57	0°15	28°33	15°17	5°50	M18
T 19	5 52 10	27° 0'13	17° 6	13°38	8°42	25°15	15° 5	19°34	11°19	10°15	18°57	0° 9	28°30	15°24	5°49	T 19
W20	5 56 6	28° 1'00	2 පි 24	15°10	8°12	25°58	15°13	19°32	11°22	10°14	18°57	0° 1	28°27	15°31	5°47	W20
T 21	6 0 3	29° 1'49	17°35	16°42	7°40	26°42	15°21	19°29	11°25	10°13	18°57	29 ° 51	28°23	15°37	5°46	T 21
F 22	6 4 0	0 る 2'39	2 ≈ 31	18°14	7°6	27°25	15°29	19°27	11°28	10°11	18°56	29°42	28°20	15°44	5°45	F 22
S 23	6 7 56	1° 3'30	17° 1	19°47	6°32	28° 8	15°37	19°25	11°30	10°10	18°56	29°33	28°17	15°51	5°43	S 23
S 24	6 11 53	2° 4'21	1 米 2	21°19	5°56	28°52	15°46	19°22	11°33	10° 9	18°56	29°27	28°14	15°57	5°42	S 24
M25	6 15 49	3° 5'13	14°33	22°52	5°20	29°35	15°54	19°20	11°36	10° 8	18°56	29°23	28°11	16° 4	5°41	M25
T 26	6 19 46	4° 6'06	27°36	24°25	4°44	0 ට 19	16° 3	19°17	11°39	10° 6	18°55	29°21	28° 8	16°11	5°40	T 26
W27	6 23 42	5° 6'59	10 Υ 14	25°58	4° 7	1° 2	16°12	19°14	11°41	10° 5	18°55	29°D21	28° 4	16°18	5°39	W27
T 28	6 27 39	6° 7'53	22°32	27°31	3°31	1°46	16°21	19°12	11°44	10° 4	18°55	29°22	28° 1	16°24	5°38	T 28
F 29	6 31 35	7° 8'48	4 8 36	29° 4	2°55	2°30	16°30	19° 9	11°46	10° 2	18°55	29°R22	27°58	16°31	5°37	F 29
S 30	6 35 32	8° 9'43	16°30	0 ろ 37	2°19	3°13	16°39	19° 6	11°49	10° 1	18°55	29°20	27°55	16°38	5°36	S 30
S 31	6 39 29	8 943 9 る 10'39	28\(\delta 20\)	0037 2 전 11	1 정 45	3 13 3 궁 57	16 39 16) 48	19 0 19 0 2	11 49 11 M .51	10 I	18 Y 55	29°20 29°716	27 ° 52	16 I 44	5 8 35	S 31

Delta T = 01h02m14s

JANUARY 3066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	ß	ţ	٨٥	Day
M 1	6 43 25	10 ට 11'36	10耳 8	3 石 44	1°R12	4 궁 41	16 ¥ 58	18°R59	11 M 54	9°R58	18°R55	29°R 9	27 Y 49	16耳51	5°R34	M 1
T 2	6 47 22	11°12'33	21°59	5°18	0중40	5°25	17° 7	$18\Omega 56$	11°56	9Ω 57	18°D55	29 Y 0	27°45	16°58	5 8 33	T 2
W 3	6 51 18	12°13'31	3 9 53	6°51	0° 9	6° 9	17°17	18°53	11°59	9°55	18 Y 55	28°48	27°42	17° 4	5°33	W 3
T 4	6 55 15	13°14'29	15°53	8°25	29 х 40	6°53	17°27	18°49	12° 1	9°54	18°55	28°34	27°39	17°11	5°32	T 4
F 5	6 59 11	14°15'28	28° 0	9°59	29°13	7°37	17°37	18°46	12° 3	9°53	18°55	28°20	27°36	17°18	5°31	F 5
S 6	7 3 8	15°16'28	10 Ω 15	11°33	28°49	8°21	17°47	18°42	12° 5	9°51	18°55	28° 6	27°33	17°24	5°31	S 6
S 7	7 7 4	16°17'29	22°38	13° 7	28°26	9° 5	17°57	18°38	12° 7	9°49	18°55	27°54	27°29	17°31	5°30	S 7
M 8	7 11 1	17°18'30	5 m p 1 1	14°42	28° 5	9°49	18° 8	18°34	12°10	9°48	18°55	27°45	27°26	17°38	5°30	M 8
T 9	7 14 58	18°19'32	17°56	16°16	27°47	10°33	18°18	18°31	12°12	9°46	18°55	27°39	27°23	17°44	5°29	T 9
W10	7 18 54	19°20'34	0 ≏ 55	17°51	27°32	11°17	18°29	18°27	12°14	9°45	18°56	27°36	27°20	17°51	5°29	W10
T 11	7 22 51	20°21'37	14°10	19°26	27°19	12° 2	18°39	18°23	12°16	9°43	18°56	27°35	27°17	17°58	5°29	T 11
F 12	7 26 47	21°22'41	27°44	21° 2	27° 8	12°46	18°50	18°19	12°18	9°42	18°56	27°35	27°14	18° 5	5°28	F 12
S 13	7 30 44	22°23'46	11 M .39	22°37	27° 0	13°30	19° 1	18°14	12°19	9°40	18°56	27°34	27°10	18°11	5°28	S 13
S 14	7 34 40	23°24'51	25°57	24°13	26°54	14°15	19°12	18°10	12°21	9°39	18°57	27°32	27° 7	18°18	5°28	S 14
M15	7 38 37	24°25'57	10 × 35	25°49	26°51	14°59	19°23	18° 6	12°23	9°37	18°57	27°28	27° 4	18°25	5°28	M15
T 16	7 42 33	25°27'04	25°29	27°26	26°D50	15°44	19°34	18° 2	12°25	9°35	18°57	27°20	27° 1	18°31	5°D28	T 16
W17	7 46 30	26°28'11	10 る 32	29° 3	26°52	16°28	19°46	17°57	12°26	9°34	18°57	27°10	26°58	18°38	5°28	W17
T 18	7 50 27	27°29'18	25°35	0≈40	26°56	17°13	19°57	17°53	12°28	9°32	18°58	26°58	26°55	18°45	5°28	T 18
F 19	7 54 23	28°30'26	10≈26	2°17	27° 2	17°58	20° 9	17°48	12°30	9°30	18°58	26°46	26°51	18°51	5°28	F 19
S 20	7 58 20	29°31'33	24°59	3°55	27°11	18°42	20°20	17°44	12°31	9°29	18°59	26°35	26°48	18°58	5°29	S 20
S 21	8 2 16	0≈32'40	9 米 5	5°33	27°22	19°27	20°32	17°39	12°33	9°27	18°59	26°26	26°45	19° 5	5°29	S 21
M22	8 6 13	1°33'47	22°43	7°12	27°35	20°12	20°44	17°35	12°34	9°25	19° 0	26°20	26°42	19°12	5°29	M22
T 23	8 10 9	2°34'54	5 Υ 52	8°50	27°50	20°57	20°56	17°30	12°35	9°24	19° 0	26°16	26°39	19°18	5°30	T 23
W24	8 14 6	3°36'00	18°35	10°29	28° 8	21°42	21° 8	17°25	12°37	9°22	19° 1	26°15	26°35	19°25	5°30	W24
T 25	8 18 3	4°37'06	0 8 56	12° 9	28°27	22°27	21°20	17°21	12°38	9°20	19° 1	26°15	26°32	19°32	5°30	T 25
F 26	8 21 59	5°38'12	13° 2	13°48	28°48	23°12	21°32	17°16	12°39	9°19	19° 2	26°15	26°29	19°38	5°31	F 26
S 27	8 25 56	6°39'17	24°57	15°28	29°11	23°57	21°44	17°11	12°40	9°17	19° 2	26°13	26°26	19°45	5°32	S 27
S 28	8 29 52	7°40'22	6 Ⅱ 46	17° 8	2 <u>9</u> °36	24°42	21°56	17° 6	12°41	9°15	19° 3	26°10	26°23	19°52	5°32	S 28
M29	8 33 49	8°41'27	18°35	18°48	0중 3	25°27	22° 9	17° 1	12°42	9°13	19° 3	26° 3	26°20	19°58	5°33	M29
T 30	8 37 45	9°42'31	0927	20°28	<u>0°31</u>	2 <u>6</u> °12	22°21	16°57	12°43	9°12	19° 4	25°54	26°16	20° 5	5°34	T 30
W31	8 41 42	10≈43'34	129527	22≈ 8	1ਰ 1	26 궁 57	22) 34	16 Ω 52	12 M 44	9 Ω 10	19 ⋎ 5	25 Ƴ 43	26 Y 13	20 Ⅱ 12	5 8 35	W31

Delta T = 01h02m15s

FEBRUARY 3066 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Ŷ	¥	σ'	4	η	∦(#	E	2.5	23	\$	δ	Day
T 1	8 45 38	11≈44'37	24935	23≈47	1 3 32	27 る 42	22) (47	16°R47	12 M .45	9°R 8	19 ⋎ 5	25°R30	26 Y 10	20 Ⅲ 18	5 8 35	T 1
F 2	8 49 35	12°45'40	6Ω 53	25°27	2° 5	28°27	22°59	$16\Omega 42$	12°46	9 N 7	19° 6	25 Y 16	26° 7	20°25	5°36	F 2
S 3	8 53 32	13°46'42	19°23	27° 6	2°40	29°13	23°12	16°37	12°47	9° 5	19° 7	25° 3	26° 4	20°32	5°37	S 3
S 4	8 57 28	14°47'44	2 Mp 3	28°44	3°15	29°58	23°25	16°32	12°47	9° 3	19° 7	24°51	26° 1	20°39	5°38	S 4
M 5	9 1 25	15°48'45	14°54	0) €22	3°53	0≈43	23°38	16°27	12°48	9° 2	19°8	24°42	25°57	20°45	5°40	M 5
T 6	9 5 21	16°49'46	27°56	1°58	4°31	1°29	23°51	16°22	12°49	9° 0	19° 9	24°37	25°54	20°52	5°41	T 6
W 7	9 9 18	17°50'47	11 ♀ 9	3°33	5°11	2°14	24° 4	16°17	12°49	8°58	19°10	24°34	25°51	20°59	5°42	W 7
T 8	9 13 14	18°51'47	24°33	5° 6	5°52	3° 0	24°17	16°12	12°50	8°57	19°11	24°D33	25°48	21° 5	5°43	T 8
F 9	9 17 11	19°52'47	8 M .10	6°37	6°34	3°45	24°30	16° 7	12°50	8°55	19°11	24°33	25°45	21°12	5°44	F 9
S 10	9 21 7	20°53'46	22° 1	8° 5	7°17	4°31	24°43	16° 2	12°50	8°53	19°12	24°R33	25°41	21°19	5°46	S 10
S 11	9 25 4	21°54'45	6 ₹ 7	9°29	8° 1	5°17	24°57	15°57	12°51	8°52	19°13	24°33	25°38	21°25	5°47	S 11
M12	9 29 1	22°55'44	20°25	10°50	8°46	6° 2	25°10	15°53	12°51	8°50	19°14	24°30	25°35	21°32	5°49	M12
T 13	9 32 57	23°56'43	4 궁 56	12° 6	9°32	6°48	25°24	15°48	12°51	8°48	19°15	24°24	25°32	21°39	5°50	T 13
W14	9 36 54	24°57'41	19°32	13°17	10°19	7°34	25°37	15°43	12°51	8°47	19°16	24°16	25°29	21°46	5°52	W14
T 15	9 40 50	25°58'38	4≈10	14°23	11° 7	8°19	25°51	15°38	12°51	8°45	19°17	24° 7	25°26	21°52	5°53	T 15
F 16	9 44 47	26°59'35	18°40	15°21	11°56	9° 5	26° 4	15°33	12°R51	8°44	19°18	23°57	25°22	21°59	5°55	F 16
S 17	9 48 43	28° 0'30	2) 57	16°11	12°45	9°51	26°18	15°28	12°51	8°42	19°19	23°48	25°19	22° 6	5°57	S 17
S 18	9 52 40	29° 1'25	16°54	16°53	13°36	10°37	26°32	15°24	12°51	8°40	19°20	23°41	25°16	22°12	5°58	S 18
M19	9 56 36	0 米 2'18	0 Υ 28	17°26	14°27	11°23	26°45	15°19	12°51	8°39	19°21	23°36	25°13	22°19	6° 0	M19
T 20	10 0 33	1° 3'10	13°37	17°49	15°19	12° 9	26°59	15°14	12°51	8°37	19°22	23°33	25°10	22°26	6° 2	T 20
W21	10 4 30	2° 4'01	26°23	18° 2	16°11	12°55	27°13	15°10	12°51	8°36	19°23	23°D33	25° 6	22°32	6° 4	W21
T 22	10 8 26	3° 4'51	8 8 48	18°R 4	17° 4	13°41	27°27	15° 5	12°50	8°34	19°24	23°34	25° 3	22°39	6° 6	T 22
F 23	10 12 23	4° 5'40	20°57	17°54	17°58	14°27	27°41	15° 1	12°50	8°33	19°25	23°35	25° 0	22°46	6° 8	F 23
S 24	10 16 19	5° 6'27	2 ∏ 55	17°34	18°53	15°13	27°55	14°56	12°50	8°31	19°26	23°R36	24°57	22°53	6°10	S 24
S 25	10 20 16	6° 7'13	14°46	17° 3	19°48	15°59	28° 9	14°52	12°49	8°30	19°27	23°35	24°54	22°59	6°12	S 25
M26	10 24 12	7° 7'57	26°37	16°22	20°43	16°45	28°23	14°47	12°49	8°28	19°29	23°33	24°51	23° 6	6°14	M26
T 27	10 28 9	8° 8'40	8932	15°33	21°39	17°31	28°37	14°43	12°48	8°27	19°30	23°29	24°47	23°13	6°16	T 27
W28	10 32 5	9 ∺ 9'22	20934	14) (36	22 궁 36	18 ≈ 17	28 米 51	$14\Omega_{39}$	12 M .47	$8\Omega 25$	19 Y 31	23 Y 22	24 Y 44	23耳19	6 8 19	W28

Delta T = 01h02m16s

MARCH 3066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	N.	ß	ţ	ę,	Day
T 1	10 36 2	10) (10′02	2 Ω 48	13°R33	23중33	19≈ 4	29 米 5	14°R34	12°R47	8°R24	19 Y 32	23°R15	24 Y 41	23耳26	6 8 21	T 1
F 2	10 39 59	11°10'40	15°16	12) (26	24°31	19°50	29°19	14⋒30	12 M .46	8 Ω 23	19°33	23 ° 7	24°38	23°33	6°23	F 2
S 3	10 43 55	12°11'17	27°59	11°16	25°29	20°36	29°33	14°26	12°45	8°21	19°35	22°59	24°35	23°39	6°26	S 3
S 4	10 47 52	13°11'53	10 m 57	10° 7	26°28	21°22	29°48	14°22	12°44	8°20	19°36	22°53	24°32	23°46	6°28	S 4
M 5	10 51 48	14°12'27	24°10	8°59	27°27	22° 9	oΥ 2	14°18	12°43	8°19	19°37	22°48	24°28	23°53	6°30	M 5
T 6	10 55 45	15°13'00	7 ≏ 36	7°54	28°27	22°55	0°16	14°14	12°42	8°17	19°38	22°45	24°25	24° 0	6°33	T 6
W 7	10 59 41	16°13'31	21°13	6°53	29°26	23°41	0°30	14°11	12°41	8°16	19°40	22°D44	24°22	24° 6	6°35	W 7
T 8	11 3 38	17°14'02	5 M 0	5°58	0≈27	24°28	0°45	14° 7	12°40	8°15	19°41	22°44	24°19	24°13	6°38	T 8
F 9	11 7 34	18°14'31	18°54	5° 9	1°28	25°14	0°59	14° 3	12°39	8°14	19°42	22°46	24°16	24°20	6°40	F 9
S 10	11 11 31	19°14'59	2 ₹ 56	4°27	2°29	26° 0	1°14	14° 0	12°38	8°12	19°43	22°47	24°12	24°26	6°43	S 10
S 11	11 15 27	20°15'25	17° 2	3°53	3°30	26°47	1°28	13°56	12°37	8°11	19°45	22°R48	24° 9	24°33	6°46	S 11
M12	11 19 24	21°15'51	1 る 13	3°26	4°32	27°33	1°42	13°53	12°36	8°10	19°46	22°48	24° 6	24°40	6°48	M12
T 13	11 23 21	22°16'15	15°26	3° 7	5°34	28°20	1°57	13°49	12°34	8° 9	19°47	22°46	24° 3	24°46	6°51	T 13
W14	11 27 17	23°16'38	29°38	2°54	6°37	29° 6	2°11	13°46	12°33	8° 8	19°49	22°43	24° 0	24°53	6°54	W14
T 15	11 31 14	24°17'00	13≈46	2°D49	7°39	29°53	2°26	13°43	12°32	8° 7	19°50	22°39	23°57	25° 0	6°57	T 15
F 16	11 35 10	25°17'20	27°47	2°51	8°42	0) (40	2°40	13°40	12°30	8° 6	19°51	22°34	23°53	25° 7	6°59	F 16
S 17	11 39 7	26°17'39	11 ∺ 36	2°59	9°46	1°26	2°55	13°37	12°29	8° 5	19°53	22°30	23°50	25°13	7° 2	S 17
S 18	11 43 3	27°17'56	25°11	3°13	10°49	2°13	3° 9	13°34	12°27	8° 4	19°54	22°27	23°47	25°20	7° 5	S 18
M19	11 47 0	28°18'11	8 Ƴ 28	3°33	11°53	2°59	3°24	13°31	12°26	8° 3	19°56	22°25	23°44	25°27	7° 8	M19
T 20	11 50 56	29°18'24	21°27	3°58	12°57	3°46	3°38	13°29	12°24	8° 2	19°57	22°D24	23°41	25°33	7°11	T 20
W21	11 54 53	0 Ƴ 18'36	4 8 8	4°28	14° 2	4°33	3°53	13°26	12°22	8° 1	19°58	22°25	23°38	25°40	7°14	W21
T 22	11 58 50	1°18'46	16°32	5° 3	15° 7	5°19	4° 7	13°23	12°21	8° 0	20° 0	22°26	23°34	25°47	7°17	T 22
F 23	12 2 46	2°18'54	28°42	5°41	16°11	6° 6	4°22	13°21	12°19	7°59	20° 1	22°28	23°31	25°54	7°20	F 23
S 24	12 6 43	3°19'00	10 Ⅱ 41	6°24	17°16	6°53	4°37	13°19	12°17	7°58	20° 3	22°29	23°28	26° 0	7°23	S 24
S 25	12 10 39	4°19'04	22°34	7°11	18°22	7°39	4°51	13°17	12°15	7°57	20° 4	22°30	23°25	26° 7	7°26	S 25
M26	12 14 36	5°19'06	49526	8° 1	19°27	8°26	5° 6	13°14	12°13	7°57	20° 6	22°R31	23°22	26°14	7°29	M26
T 27	12 18 32	6°19'05	16°21	8°54	20°33	9°13	5°20	13°12	12°12	7°56	20° 7	22°31	23°18	26°20	7°32	T 27
W28	12 22 29	7°19'03	28°24	9°50	21°39	10° 0	5°35	13°11	12°10	7°55	20° 8	22°29	23°15	26°27	7°36	W28
T 29	12 26 25	8°18'59	10 Ω 40	10°49	22°45	10°46	5°49	13° 9	12° 8	7°55	20°10	22°28	23°12	26°34	7°39	T 29
F 30	12 30 22	9°18'52	23°11	11°51	23°51	11°33	6° 4	13° 7	12° 6	7°54	20°11	22°26	23° 9	26°40	7°42	F 30
S 31	12 34 19	10 Y 18'43	6M) 2	12 米 55	24≈58	12 ∺ 20	6 Ƴ 18	13 N 6	12 M 4	7 Ω 53	20 Y 13	22 Y 24	23 ° 6	26 Ⅱ 47	7 8 45	S 31

Delta T = 01h02m16s

APRIL 3066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	ç	Day
S 1	12 38 15	11 ° 18'33	19 m 12	14) 2	26≈ 4	13 米 7	6 Υ 33	13°R 4	12°R 2	7°R53	20Υ14	22°R23	23 ° 3	26耳54	7 8 49	S 1
M 2	12 42 12	12°18'20	2 ≏ 42	15°11	27°11	13°54	6°47	13 N 3	11 M .59	7Ω 52	20°16	22 Y 22	22°59	27° 1	7°52	M 2
T 3	12 46 8	13°18'05	16°31	16°22	28°18	14°40	7° 2	13° 1	11°57	7°52	20°17	22°D21	22°56	27° 7	7°55	T 3
W 4	12 50 5	14°17'48	0 M .35	17°35	29°25	15°27	7°16	13° 0	11°55	7°51	20°19	22°21	22°53	27°14	7°58	W 4
T 5	12 54 1	15°17'30	14°50	18°50	0) €33	16°14	7°31	12°59	11°53	7°51	20°20	22°22	22°50	27°21	8° 2	T 5
F 6	12 57 58	16°17'10	29°12	20° 6	1°40	17° 1	7°45	12°58	11°51	7°50	20°22	22°22	22°47	27°27	8° 5	F 6
S 7	13 1 54	17°16'48	13 ∡ 36	21°25	2°48	17°48	8° 0	12°58	11°49	7°50	20°23	22°23	22°44	27°34	8° 9	S 7
S 8	13 5 51	18°16'25	27°59	22°45	3°55	18°34	8°14	12°57	11°46	7°50	20°25	22°23	22°40	27°41	8°12	S 8
M 9	13 9 48	19°16'00	12 る 15	24° 7	5° 3	19°21	8°29	12°56	11°44	7°49	20°26	22°23	22°37	27°48	8°15	M 9
T 10	13 13 44	20°15'33	26°24	25°31	6°11	20° 8	8°43	12°56	11°42	7°49	20°28	22°R23	22°34	27°54	8°19	T 10
W11	13 17 41	21°15'04	10≈22	26°56	7°20	20°55	8°57	12°55	11°39	7°49	20°29	22°23	22°31	28° 1	8°22	W11
T 12	13 21 37	22°14'34	24° 9	28°22	8°28	21°42	9°12	12°55	11°37	7°48	20°31	22°D23	22°28	28° 8	8°26	T 12
F 13	13 25 34	23°14'02	7) €44	29°51	9°36	22°29	9°26	12°55	11°35	7°48	20°32	22°23	22°24	28°14	8°29	F 13
S 14	13 29 30	24°13'29	21° 5	1 Y 20	10°45	23°16	9°40	12°D55	11°32	7°48	20°34	22°23	22°21	28°21	8°33	S 14
S 15	13 33 27	25°12'53	4Υ 14	2°51	11°53	24° 2	9°55	12°55	11°30	7°48	20°35	22°23	22°18	28°28	8°36	S 15
M16	13 37 23	26°12'15	17° 8	4°24	13° 2	24°49	10° 9	12°55	11°27	7°48	20°37	22°R24	22°15	28°35	8°40	M16
T 17	13 41 20	27°11'36	29°50	5°58	14°11	25°36	10°23	12°55	11°25	7°48	20°38	22°24	22°12	28°41	8°43	T 17
W18	13 45 17	28°10'55	12818	7°33	15°20	26°23	10°37	12°56	11°22	7°D48	20°39	22°23	22° 9	28°48	8°47	W18
T 19	13 49 13	29°10'11	24°34	9°10	16°29	27°10	10°52	12°56	11°20	7°48	20°41	22°23	22° 5	28°55	8°50	T 19
F 20	13 53 10	0 8 9'26	6 Ⅱ 40	10°48	17°38	27°57	11° 6	12°57	11°17	7°48	20°42	22°22	22° 2	29° 1	8°54	F 20
S 21	13 57 6	1° 8'38	18°38	12°28	18°47	28°43	11°20	12°58	11°15	7°48	20°44	22°20	21°59	29° 8	8°57	S 21
S 22	14 1 3	2° 7'48	0931	14° 9	19°57	29°30	11°34	12°58	11°12	7°48	20°45	22°19	21°56	29°15	9° 1	S 22
M23	14 4 59	3° 6'57	12°23	15°52	21° 6	0 Υ 17	11°48	12°59	11°10	7°48	20°47	22°18	21°53	29°22	9° 4	M23
T 24	14 8 56	4° 6'02	24°17	17°36	22°15	1° 4	12° 2	13° 0	11° 7	7°48	20°48	22°17	21°49	29°28	9° 8	T 24
W25	14 12 52	5° 5'06	6Ω 19	19°22	23°25	1°51	12°16	13° 2	11° 5	7°49	20°50	22°D17	21°46	29°35	9°11	W25
T 26	14 16 49	6° 4'07	18°32	21° 9	24°35	2°37	12°30	13° 3	11° 2	7°49	20°51	22°17	21°43	29°42	9°15	T 26
F 27	14 20 46	7° 3'06	1 Mp 2	22°57	25°44	3°24	12°44	13° 4	10°59	7°49	20°53	22°18	21°40	29°48	9°19	F 27
S 28	14 24 42	8° 2'03	13°52	24°47	26°54	4°11	12°58	13° 6	10°57	7°49	20°54	22°20	21°37	29°55	9°22	S 28
S 29	14 28 39	9° 0'57	27° 5	26°38	28° 4	4°58	13°12	13° 7	10°54	7°50	20°55	22°21	21°34	0ණ 2	9°26	S 29
M30	14 32 35	9 8 59'50	10 ≏ 42	28 Y 31	29) 14	5 Ƴ 44	13 Y 25	13 N 9	10ML52	7Ω 50	20 Y 57	22 Y 22	21 Y 30	0න 8	9 8 29	M30

Delta T = 01h02m17s

MAY 3066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	В	n	v	Ç	۰ پ	Day
T 1 W 2	14 36 32 14 40 28	10 8 58'40 11°57'28	24 <u>₽</u> 44 9¶L 8	0 8 26 2°22	0 Υ 24 1°34	6 Υ 31 7°18	13 Υ 39 13°53	13 Ω 11 13°13	10°R49 10 M 47	7 Ω 51 7°51	20 Υ 58 21° 0	22°R22 22 ° Y21	21 Υ 27 21°24	0 © 15 0°22	9 8 33 9°36	T 1 W 2
$\begin{array}{ccc} W & 2 \\ T & 3 \end{array}$	14 44 25	11 37 28 12°56'15	23°49	4°19	2°44	8° 5	13 33 14° 6	13°15	1011647 10°44	7°52	21° 1	22°20	21°21	0°29	9°40	T 3
F 4	14 48 21	13°54'59	8 7 39	6°18	3°54	8°51	14°20	13°17	10°41	7°52	21° 2	22°17	21°18	0°35	9°44	F 4
S 5	14 52 18	14°53'42	23°31	8°19	5° 5	9°38	14°34	13°19	10°39	7°53	21° 4	22°14	21°15	0°42	9°47	S 5
S 6	14 56 15	15°52'23	8 궁 17	10°21	6°15	10°25	14°47	13°21	10°36	7°53	21° 5	22°11	21°11	0°49	9°51	S 6
M 7	15 0 11	16°51'03	22°50	12°24	7°25	11°11	15° 1	13°24	10°34	7°54	21° 7	22° 9	21° 8	0°55	9°54	M 7
T 8	15 4 8	17°49'41	7 ≈ 7	14°28	8°36	11°58	15°14	13°26	10°31	7°54	21° 8	22° 7	21° 5	1° 2	9°58	T 8
W 9	15 8 4	18°48'17	21° 4	16°34 18°40	9°46 10°57	12°44	15°27	13°29	10°29 10°26	7°55	21° 9 21°11	22°D 7	21° 2	1° 9	10° 1 10° 5	W 9 T 10
T 10 F 11	15 12 1 15 15 57	19°46'51 20°45'24	4) €41 18° 0	18°40 20°48	10°57 12° 8	13°31 14°18	15°41 15°54	13°32 13°35	10°26 10°23	7°56 7°57	21°11 21°12	22° 8 22° 9	20°59 20°55	1°16 1°22	10° 5 10° 8	F 11
S 12	15 19 54	20°43'24 21°43'56	1γ 2	20°46 22°56	13°18	15° 4	16° 7	13°38	10°23	7°57	21°13	22°11	20°52	1°29	10°12	S 12
S 13	15 23 50	22°42'26	13°49	25° 5	14°29	15°51	16°20	13°41	10°18	7°58	21°15	22°12	20°49	1°36	10°16	S 13
M14	15 27 47	23°40'54	26°23	27°13	15°40	16°37	16°33	13°44	10°16	7°59	21°16	22°R12	20°46	1°42	10°19	M14
T 15	15 31 44	24°39'20	8 8 46	29°22	16°51	17°24	16°46	13°47	10°13	8° 0	21°17	22°11	20°43	1°49	10°23	T 15
W16	15 35 40	25°37'45	21° 0	1 II 31	18° 2	18°10	16°59	13°50	10°11	8° 1	21°18	22° 8	20°40	1°56	10°26	Wl6
T 17	15 39 37	26°36'08	3 I 6	3°39	19°12	18°56	17°12	13°54	10° 9	8° 2	21°20	22° 3	20°36	2° 3	10°29	T 17
F 18 S 19	15 43 33 15 47 30	27°34'30 28°32'49	15° 6 27° 1	5°46 7°52	20°23 21°34	19°43 20°29	17°25 17°37	13°57 14° 1	10° 6 10° 4	8° 3 8° 4	21°21 21°22	21°58 21°51	20°33 20°30	2° 9 2°16	10°33 10°36	F 18 S 19
S 20	15 51 26	29°31'07	8952	9°57	21°34 22°45	20°29	17°50	14° 4	10° 4	8° 5	21°23	21°44	20°27	2°23	10°40	S 20
M21	15 55 23	0 ∏ 29'23	20°44	12° 0	22 43 23°57	21 10 22° 2	17 30 18° 2	14 4 14° 8	9°59	8° 6	21°25	21°38	20°24	2°30	10°43	M21
T 22	15 59 19	1°27'36	$2\Omega_{38}$	14° 0	25° 8	22°48	18°15	14°12	9°57	8° 7	21°26	21°33	20°21	2°36	10°47	T 22
W23	16 3 16	2°25'48	14°38	15°59	26°19	23°34	18°27	14°16	9°54	8° 8	21°27	21°29	20°17	2°43	10°50	W23
T 24	16 7 13	3°23'58	26°49	17°55	27°30	24°21	18°40	14°20	9°52	8° 9	21°28	21°27	20°14	2°50	10°53	T 24
F 25	16 11 9	4°22'06	9 m 15	19°48	28°41	25° 7	18°52	14°24	9°50	8°10	21°29	21°D27	20°11	2°56	10°57	F 25
S 26	16 15 6	5°20'13	22° 0	21°38	29°52	25°53	19° 4	14°28	9°47	8°11	21°30	21°28	20° 8	3° 3	11° 0	S 26
S 27	16 19 2	6°18'17	5₾ 8	23°25	18 4	26°39	19°16	14°33	9°45	8°13	21°32	21°30	20° 5	3°10	11° 3	S 27
M28	16 22 59	7°16'19	18°44	25° 9	2°15	27°25	19°28	14°37	9°43	8°14	21°33	21°R30	20° 1	3°17	11° 7	M28
T 29	16 26 55	8°14'20	2 M .47	26°50	3°26	28°11	19°40	14°42	9°41	8°15	21°34	21°30	19°58	3°23	11°10	T 29
W30 T 31	16 30 52 16 34 48	9°12'19 10 Ⅲ 10'16	17°17 2 √ 10	28°27 0 9 1	4°38 5 8 49	28°57 29 ° 43	19°52 20 ℃ 4	14°46 14 Ω 51	9°39 9 ጤ 37	8°17 8 Ω 18	21°35 21 ° 36	21°28 21 ° 23	19°55 19 Ƴ 52	3°30 3 © 37	11°13 11 8 16	W30 T 31
1 31	10 34 46	1011010	2×10	0-20-1	3049	43 1 43	2014	140631	711G3 /	00610	21 30	21 23	17 1 32	/ دفت	11010	1 31

Delta T = 01h02m17s

JUNE 3066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)Å(¥	В	V.	v	Ç	Ŗ	Day
F 1	16 38 45	11 II 8'12	17 × 18	19931	7 と 1	0 8 29	20 Υ 16	14 Ω 55	9°R34	8 Ω 19	21 Y 37	21°R17	19 Y 49	39543	11820	F 1
S 2	16 42 42	12° 6'06	2 ප 31	2°58	8°12	1°15	20°27	15° 0	9 M .32	8°21	21°38	21 Y 9	19°46	3°50	11°23	S 2
S 3	16 46 38	13° 3'59	17°39	4°21	9°24	2° 1	20°39	15° 5	9°30	8°22	21°39	21° 2	19°42	3°57	11°26	S 3
M 4	16 50 35	14° 1'51	2≈32	5°40	10°35	2°47	20°50	15°10	9°28	8°23	21°40	20°55	19°39	4° 4	11°29	M 4
T 5	16 54 31	14°59'42	17° 3	6°56	11°47	3°32	21° 1	15°15	9°26	8°25	21°41	20°50	19°36	4°10	11°32	T 5
W 6	16 58 28	15°57'31	1 米 9	8° 8	12°58	4°18	21°13	15°20	9°25	8°26	21°42	20°47	19°33	4°17	11°35	W 6
T 7	17 2 24	16°55'20	14°48	9°15	14°10	5° 4	21°24	15°25	9°23	8°28	21°43	20°D46	19°30	4°24	11°38	T 7
F 8	17 621	17°53'07	28° 2	10°19	15°22	5°50	21°35	15°31	9°21	8°29	21°44	20°46	19°27	4°30	11°42	F 8
S 9	17 10 17	18°50'53	10 Y 55	11°19	16°33	6°35	21°46	15°36	9°19	8°31	21°45	20°47	19°23	4°37	11°45	S 9
S 10	17 14 14	19°48'38	23°30	12°15	17°45	7°21	21°57	15°41	9°17	8°33	21°46	20°R47	19°20	4°44	11°48	S 10
M11	17 18 11	20°46'22	5 8 51	13° 7	18°57	8° 6	22° 7	15°47	9°16	8°34	21°47	20°46	19°17	4°51	11°50	M11
T 12	17 22 7	21°44'05	18° 1	13°54	20° 9	8°52	22°18	15°52	9°14	8°36	21°47	20°43	19°14	4°57	11°53	T 12
W13	17 26 4	22°41'47	0 I I 3	14°37	21°21	9°37	22°29	15°58	9°12	8°37	21°48	20°37	19°11	5° 4	11°56	W13
T 14	17 30 0	23°39'28	12° 1	15°16	22°32	10°23	22°39	16° 4	9°11	8°39	21°49	20°28	19° 7	5°11	11°59	T 14
F 15	17 33 57	24°37'08	23°55	15°51	23°44	11°8	22°49	16° 9	9° 9	8°41	21°50	20°18	19° 4	5°17	12° 2	F 15
S 16	17 37 53	25°34'47	5 9 47	16°21	24°56	11°53	23° 0	16°15	9° 7	8°43	21°51	20° 6	19° 1	5°24	12° 5	S 16
S 17	17 41 50	26°32'25	17°38	16°46	26° 8	12°39	23°10	16°21	9° 6	8°44	21°51	19°53	18°58	5°31	12° 8	S 17
M18	17 45 47	27°30'01	29°31	17° 7	27°20	13°24	23°20	16°27	9° 5	8°46	21°52	19°42	18°55	5°38	12°10	M18
T 19	17 49 43	28°27'36	$11\Omega_{28}$	17°23	28°32	14° 9	23°30	16°33	9° 3	8°48	21°53	19°32	18°52	5°44	12°13	T 19
W20	17 53 40	29°25'10	23°30	17°35	29°44	14°54	23°39	16°39	9° 2	8°50	21°54	19°24	18°48	5°51	12°16	W20
T 21	17 57 36	09522'43	5 m 41	17°42	0耳56	15°39	23°49	16°45	9° 1	8°51	21°54	19°19	18°45	5°58	12°18	T 21
F 22	18 133	1°20'14	18° 5	17°R44	2° 8	16°24	23°58	16°51	8°59	8°53	21°55	19°16	18°42	6° 5	12°21	F 22
S 23	18 5 29	2°17'44	0 ≏ 47	17°42	3°20	17° 9	24° 8	16°57	8°58	8°55	21°56	19°D16	18°39	6°11	12°24	S 23
S 24	18 9 26	3°15'13	13°50	17°35	4°32	17°54	24°17	17° 4	8°57	8°57	21°56	19°R16	18°36	6°18	12°26	S 24
M25	18 13 22	4°12'41	27°18	17°25	5°44	18°39	24°26	17°10	8°56	8°59	21°57	19°16	18°33	6°25	12°29	M25
T 26	18 17 19	5°10'07	11 M .15	17°10	6°56	19°24	24°35	17°16	8°55	9° 1	21°57	19°14	18°29	6°31	12°31	T 26
W27	18 21 16	6° 7'33	25°39	16°51	8° 8	20° 8	24°44	17°23	8°54	9° 3	21°58	19°11	18°26	6°38	12°34	W27
T 28	18 25 12	7° 4'58	10 ₮ 30	16°29	9°21	20°53	24°53	17°29	8°53	9° 5	21°58	19° 4	18°23	6°45	12°36	T 28
F 29	18 29 9	8° 2'22	25°40	16° 3	10°33	21°38	25° 2	17°36	8°52	9° 7	21°59	18°56	18°20	6°52	12°38	F 29
S 30	18 33 5	8959'45	10 る 59	15935	11 Ⅱ 45	22 8 22	25 Y 10	17 Ω 42	8 M .51	9Ω9	21 Y 59	18 Y 45	18 Y 17	6958	12841	S 30

Delta T = 01h02m18s

JULY 3066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	18 37 2	9 9 57'07	26 궁 18	15°R 5	12 II 57	23 8 7	25 Υ 18	17 Ω 49	8°R50	9Ω11	22 ° 0	18°R35	18 Y 13	7 9 5	12843	S 1
M 2	18 40 58	10°54'28	11≈23	14932	14° 9	23°51	25°27	17°56	8 M .49	9°13	22° 0	18 Y 25	18°10	7°12	12°45	M 2
T 3	18 44 55	11°51'49	26° 6	13°59	15°22	24°36	25°35	18° 2	8°49	9°15	22° 1	18°18	18° 7	7°18	12°47	T 3
W 4	18 48 51	12°49'10	10 ∺ 22	13°25	16°34	25°20	25°43	18° 9	8°48	9°17	22° 1	18°12	18° 4	7°25	12°49	W 4
T 5	18 52 48	13°46'30	24° 8	12°51	17°46	26° 4	25°51	18°16	8°47	9°19	22° 2	18°10	18° 1	7°32	12°52	T 5
F 6	18 56 45	14°43'50	7 Υ 26	12°17	18°59	26°48	25°58	18°23	8°47	9°21	22° 2	18° 9	17°58	7°39	12°54	F 6
S 7	19 041	15°41'09	20°19	11°45	20°11	27°33	26° 6	18°30	8°46	9°23	22° 2	18° 9	17°54	7°45	12°56	S 7
S 8	19 438	16°38'29	2 8 50	11°14	21°23	28°17	26°13	18°37	8°46	9°25	22° 3	18° 8	17°51	7°52	12°58	S 8
M 9	19 8 34	17°35'48	15° 6	10°45	22°36	29° 1	26°20	18°44	8°45	9°27	22° 3	18° 6	17°48	7°59	13° 0	M 9
T 10	19 12 31	18°33'07	27°10	10°19	23°48	29°45	26°28	18°51	8°45	9°29	22° 3	18° 2	17°45	8° 6	13° 1	T 10
W1 1	19 16 27	19°30'26	9 I 7	9°56	25° 1	0П29	26°34	18°58	8°44	9°31	22° 4	17°55	17°42	8°12	13° 3	W11
T 12	19 20 24	20°27'44	20°59	9°37	26°13	1°12	26°41	19° 5	8°44	9°33	22° 4	17°46	17°39	8°19	13° 5	T 12
F 13	19 24 21	21°25'03	2951	9°21	27°26	1°56	26°48	19°12	8°44	9°35	22° 4	17°34	17°35	8°26	13° 7	F 13
S 14	19 28 17	22°22'21	14°42	9°10	28°39	2°40	26°54	19°19	8°44	9°38	22° 4	17°20	17°32	8°32	13° 9	S 14
S 15	19 32 14	23°19'39	26°36	9° 3	29°51	3°24	27° 1	19°26	8°44	9°40	22° 4	17° 6	17°29	8°39	13°10	S 15
M16	19 36 10	24°16'56	8 Ω 34	9°D 0	199 4	4° 7	27° 7	19°34	8°44	9°42	22° 4	16°53	17°26	8°46	13°12	M16
T 17	19 40 7	25°14'14	20°37	9° 2	2°16	4°51	27°13	19°41	8°D44	9°44	22° 5	16°42	17°23	8°53	13°13	T 17
W18	19 44 3	26°11'30	2 Mp 46	9°10	3°29	5°34	27°19	19°48	8°44	9°46	22° 5	16°33	17°19	8°59	13°15	W18
T 19	19 48 0	27° 8'47	15° 4	9°22	4°42	6°17	27°24	19°56	8°44	9°48	22° 5	16°27	17°16	9° 6	13°16	T 19
F 20	19 51 56	28° 6'03	27°33	9°39	5°54	7° 1	27°30	20° 3	8°44	9°51	22° 5	16°23	17°13	9°13	13°18	F 20
S 21	19 55 53	29° 3'19	10 ≏ 17	10° 0	7° 7	7°44	27°35	20°10	8°44	9°53	22° 5	16°22	17°10	9°19	13°19	S 21
S 22	19 59 50	0 Ω 0'34	23°19	10°27	8°20	8°27	27°40	20°18	8°44	9°55	22°R 5	16°22	17° 7	9°26	13°21	S 22
M23	20 3 46	0°57'49	6ML43	10°59	9°33	9°10	27°45	20°25	8°45	9°57	22° 5	16°22	17° 4	9°33	13°22	M23
T 24	20 7 43	1°55'04	20°31	11°36	10°46	9°53	27°50	20°33	8°45	9°59	22° 5	16°21	17° 0	9°40	13°23	T 24
W25	20 11 39	2°52'19	4 ₹ 44	12°18	11°58	10°36	27°55	20°40	8°45	10° 2	22° 5	16°18	16°57	9°46	13°24	W25
T 26	20 15 36	3°49'34	1 <u>9</u> °22	13° 4	13°11	11°19	27°59	20°48	8°46	10° 4	22° 5	16°12	16°54	9°53	13°25	T 26
F 27	20 19 32	4°46'48	4 る 20	13°55	14°24	12° 2	28° 3	20°55	8°46	10° 6	22° 5	16° 4	16°51	10° 0	13°27	F 27
S 28	20 23 29	5°44'02	19°30	14°51	15°37	12°44	28° 8	21° 3	8°47	10° 8	22° 5	15°55	16°48	10° 7	13°28	S 28
S 29	20 27 25	6°41'17	4≈42	15°52	16°50	13°27	28°11	21°10	8°48	10°11	22° 4	15°45	16°45	10°13	13°29	S 29
M30	20 31 22	7°38'31	19°45	16°57	18° 3	14° 9	28°15	21°18	8°48	10°13	22° 4	15°36	16°41	10°20	13°30	M30
T 31	20 35 19	8 Ω 35'46	4) €30	1895 7	199516	14 Ⅱ 52	28 Y 19	21 Ω 25	8 M .49	10 Ω 15	22 ° 4	15 Y 29	16 Y 38	10927	13 8 30	T 31

Delta T = 01h02m18s

AUGUST 3066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
W 1	20 39 15	9Ω33'01	18 米 51	199521	209529	15 ∏ 34	28 Y 22	21 £ 33	8 M .50	10Ω17	22°R 4	15°R24	16 Y 35	10933	13 8 31	W 1
T 2	20 43 12	10°30'16	2 Υ 42	20°40	21°42	16°17	28°25	21°41	8°51	10°19	22 ° 4	15 Y 21	16°32	10°40	13°32	T 2
F 3	20 47 8	11°27'32	16° 6	22° 3	22°55	16°59	28°28	21°48	8°52	10°22	22° 3	15°D20	16°29	10°47	13°33	F 3
S 4	20 51 5	12°24'48	29° 3	23°31	24° 8	17°41	28°31	21°56	8°53	10°24	22° 3	15°21	16°25	10°54	13°33	S 4
S 5	20 55 1	13°22'06	11 8 37	25° 2	25°21	18°23	28°34	22° 4	8°54	10°26	22° 3	15°R21	16°22	11° 0	13°34	S 5
M 6	20 58 58	14°19'24	23°53	26°38	26°35	19° 5	28°36	22°11	8°55	10°28	22° 2	15°21	16°19	11° 7	13°35	M 6
T 7	21 2 54	15°16'42	5 Ⅱ 57	28°17	27°48	19°47	28°39	22°19	8°56	10°31	22° 2	15°19	16°16	11°14	13°35	T 7
W 8	21 6 51	16°14'02	17°53	29°59	29° 1	20°29	28°41	22°27	8°57	10°33	22° 2	15°14	16°13	11°20	13°36	W 8
T 9	21 10 48	17°11'22	29°44	1 Ω 46	0Ω14	21°11	28°43	22°34	8°58	10°35	22° 1	15° 8	16°10	11°27	13°36	T 9
F 10	21 14 44	18° 8'42	119536	3°36	1°28	21°52	28°44	22°42	8°59	10°37	22° 1	14°59	16° 6	11°34	13°36	F 10
S 11	21 18 41	19° 6'04	23°30	5°29	2°41	22°34	28°46	22°50	9° 1	10°39	22° 1	14°49	16° 3	11°41	13°37	S 11
S 12	21 22 37	20° 3'26	5 Ω 28	7°24	3°54	23°15	28°47	22°58	9° 2	10°42	22° 0	14°38	16° 0	11°47	13°37	S 12
M13	21 26 34	21° 0'49	17°34	9°22	5° 8	23°57	28°48	23° 5	9° 3	10°44	22° 0	14°29	15°57	11°54	13°37	M13
T 14	21 30 30	21°58'12	29°46	11°22	6°21	24°38	28°49	23°13	9° 5	10°46	21°59	14°20	15°54	12° 1	13°37	T 14
W15	21 34 27	22°55'36	12 m 8	13°24	7°34	25°19	28°50	23°21	9° 6	10°48	21°59	14°14	15°51	12° 8	13°37	W15
T 16	21 38 23	23°53'01	24°39	15°27	8°48	26° 0	28°50	23°28	9° 8	10°50	21°58	14°10	15°47	12°14	13°R38	T 16
F 17	21 42 20	24°50'26	7 ≏ 22	17°32	10° 1	26°41	28°51	23°36	9° 9	10°53	21°58	14° 8	15°44	12°21	13°38	F 17
S 18	21 46 17	25°47'52	20°17	19°37	11°15	27°22	28°R51	23°44	9°11	10°55	21°57	14°D 8	15°41	12°28	13°37	S 18
S 19	21 50 13	26°45'18	3 M 27	21°42	12°28	28° 3	28°51	23°52	9°13	10°57	21°57	14° 9	15°38	12°34	13°37	S 19
M20	21 54 10	27°42'45	16°54	23°48	13°42	28°44	28°50	23°59	9°14	10°59	21°56	14°10	15°35	12°41	13°37	M20
T 21	21 58 6	28°40'12	0 ₮ 40	25°53	14°56	29°24	28°50	24° 7	9°16	11° 1	21°55	14°R10	15°31	12°48	13°37	T 21
W22	22 2 3	29°37'41	14°44	27°58	16° 9	0ණ 5	28°49	24°15	9°18	11° 3	21°55	14° 9	15°28	12°55	13°37	W22
T 23	22 5 59	0 m 35'09	2 <u>9°</u> 7	0 m y 3	17°23	0°45	28°48	24°23	9°20	11° 6	21°54	14° 6	15°25	13° 1	13°36	T 23
F 24	22 9 56	1°32'39	13 る 46	2° 6	18°37	1°26	28°47	24°30	9°22	11° 8	21°53	14° 2	15°22	13° 8	13°36	F 24
S 25	22 13 52	2°30'09	28°34	4° 9	19°50	2° 6	28°46	24°38	9°24	11°10	21°53	13°56	15°19	13°15	13°36	S 25
S 26	22 17 49	3°27'40	13 ≈ 26	6°11	21° 4	2°46	28°45	24°46	9°26	11°12	21°52	13°50	15°16	13°22	13°35	S 26
M27	22 21 46	4°25'11	28°12	8°11	22°18	3°26	28°43	24°53	9°28	11°14	21°51	13°45	15°12	13°28	13°35	M27
T 28	22 25 42	5°22'44	12) (45	10°10	23°32	4° 6	28°41	25° 1	9°30	11°16	21°51	13°40	15° 9	13°35	13°34	T 28
W29	22 29 39	6°20'18	26°58	12° 8	24°45	4°46	28°39	25° 9	9°32	11°18	21°50	13°37	15° 6	13°42	13°33	W29
T 30	22 33 35	7°17'53	10 Υ 48	14° 5	25°59	5°26	28°37	25°16	9°34	11°20	21°49	13°D36	15° 3	13°48	13°33	T 30
F 31	22 37 32	8 Mp 15'29	24 Y 12	16 M) 0	27 Ω 13	6 9 5	28 Y 34	25 Ω 24	9 M 37	11 \O 22	21 Y 48	13 Y 37	15 Y 0	139555	13 8 32	F 31

Delta T = 01h02m19s

SEPTEMBER 3066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	22 41 28	9 m 13'06	7 8 12	17 m 53	28 \Omega 27	6945	28°R32	25 Ω 31	9 M 39	11 Ω 24	21°R47	13 Y 38	14 Y 57	1495 2	13°R31	S 1
S 2	22 45 25	10°10'45	19°50	19°46	29°41	7°24	28 Y 29	25°39	9°41	11°26	21 Y 47	13°40	14°53	14° 9	13830	S 2
M 3	22 49 21	11° 8'26	2 I I 9	21°37	0 m 55	8° 4	28°26	25°47	9°44	11°28	21°46	13°41	14°50	14°15	13°29	M 3
T 4	22 53 18	12° 6'08	14°15	23°26	2° 9	8°43	28°23	25°54	9°46	11°30	21°45	13°R41	14°47	14°22	13°28	T 4
W 5	22 57 15	13° 3'52	26°12	25°14	3°23	9°22	28°19	26° 2	9°48	11°32	21°44	13°40	14°44	14°29	13°27	W 5
T 6	23 1 11	14° 1'37	895 5	27° 0	4°37	10° 1	28°16	26° 9	9°51	11°34	21°43	13°38	14°41	14°35	13°26	T 6
F 7	23 5 8	14°59'23	19°58	28°46	5°51 7°5	10°40	28°12	26°17	9°53	11°36	21°42	13°35	14°37	14°42	13°25	F 7 S 8
S 8	23 9 4	15°57'11	1 Ω 55	0 ჲ 29		11°19	28° 8	26°24	9°56	11°38	21°41	13°31	14°34	14°49	13°24	
S 9	23 13 1	16°55'01	13°59	2°12	8°19	11°57	28° 4	26°32	9°59	11°40	21°40	13°26	14°31	14°56	13°23	S 9
M10	23 16 57	17°52'52	26°12	3°53	9°33	12°36	28° 0	26°39	10° 1	11°42	21°40	13°22	14°28	15° 2	13°22	M10
T 11	23 20 54	18°50'45	8 m)37	5°32	10°47	13°14	27°55	26°46	10° 4	11°44	21°39	13°18	14°25	15° 9	13°20	T 11
W12	23 24 50	19°48'39	21°14	7°11 8°47	12° 1 13°16	13°53	27°50	26°54	10° 7	11°45	21°38	13°15	14°22	15°16	13°19 13°18	W12
T 13 F 14	23 28 47 23 32 44	20°46'34 21°44'31	4 <u>₽</u> 4 17° 7	10°23	13°16 14°30	14°31 15° 9	27°46 27°41	27° 1 27° 8	10° 9 10°12	11°47 11°49	21°37 21°36	13°14 13°D14	14°18 14°15	15°23 15°29	13°18	T 13 F 14
S 15	23 36 40	21°44'31 22°42'29	0M23	10°23	15°44	15°47	27°35	27°16	10°12	11°51	21°35	13°15	14°12	15°36	13°15	S 15
										_						
S 16	23 40 37	23°40'29	13°51	13°30	16°58	16°25	27°30	27°23	10°18	11°53	21°34	13°16	14° 9	15°43	13°13	S 16
M17	23 44 33	24°38'30	27°32	15° 2 16°32	18°13 19°27	17° 3	27°25	27°30	10°21 10°24	11°54	21°33	13°17	14° 6	15°49	13°12	M17
T 18 W19	23 48 30 23 52 26	25°36'32 26°34'36	11 ∡ 125 25°29	16°32 18° 1	19°27 20°41	17°40 18°17	27°19 27°13	27°37 27°44	10°24 10°27	11°56 11°58	21°32 21°31	13°18 13°R19	14° 3 13°59	15°56 16° 3	13°10 13° 8	T 18 W19
T 20	23 56 23	20°34'30 27°32'41	9 石 43	19°29	20°41 21°56	18°55	27° 7	27°51	10°27	12° 0	21°29	13°18	13°56	16°10	13° 7	T 20
F 21	0 0 19	28°30'47	24° 4	20°56	23°10	19°32	27° 1	27°58	10°33	12° 1	21°28	13°17	13°53	16°16	13° 5	F 21
S 22	0 4 16	29°28'54	8 ≈ 29	22°21	24°24	20° 9	26°55	28° 5	10°36	12° 3	21°27	13°16	13°50	16°23	13° 3	S 22
		0₽27'03	22°53	23°44	25°39	20°46	26°49				21°26	13°14	13°47		13° 1	S 23
S 23 M24	0 8 13 0 12 9	1°25'13	7)(12	25° 44 25° 7	25°39 26°53	20°46 21°23	26°49 26°42	28°12 28°19	10°39 10°42	12° 5 12° 6	21°26 21°25	13°14 13°13	13°47 13°43	16°30 16°36	13° 1	S 23 M24
T 25	0 12 9	2°23'25	21°21	26°27	28° 8	21°59	26°36	28°26	10°42	12° 8	21°24	13°12	13°40	16°43	12°58	T 25
W26	0 20 2	3°21'38	5 Υ 16	27°47	29°22	22°36	26°29	28°33	10°48	12° 9	21°23	13°11	13°37	16°50	12°56	W26
T 27	0 23 59	4°19'53	18°52	29° 5	0 <u>₽</u> 37	23°12	26°22	28°40	10°51	12°11	21°22	13°D11	13°34	16°57	12°54	T 27
F 28	0 27 55	5°18'10	28 9	0M21	1°51	23°48	26°15	28°47	10°55	12°12	21°21	13°11	13°31	17° 3	12°52	F 28
S 29	0 31 52	6°16'29	15° 6	1°36	3° 5	24°24	26° 8	28°53	10°58	12°14	21°20	13°12	13°28	17°10	12°50	S 29
S 30	0 35 48	7 ≙ 14'50	27844	2 M .49	4 ₾ 20	259 0	26 Y 1	29 Ω 0	11 M 1	12 Q 15	21 Y 18	13 Y 13	13 Y 24	179517	12848	S 30

Delta T = 01h02m20s

OCTOBER 3066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	Ç	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	0 39 45	8 ₾ 13'13	10 I 5	4M 0	5 ≙ 35	25936	25°R54	29⋒ 7	11 m 4	12 Ω 17	21°R17	13 Y 13	13 Y 21	179524	12°R45	M 1
T 2	0 43 41	9°11'37	22°12	5° 9	6°49	26°12	25 Y 46	29°13	11°8	12°18	21 Y 16	13°14	13°18	17°30	12 8 43	T 2
W 3	0 47 38	10°10'04	49911	6°17	8° 4	26°47	25°39	29°20	11°11	12°19	21°15	13°14	13°15	17°37	12°41	W 3
T 4	0 51 35	11° 8'33	16° 4	7°22	9°18	27°23	25°31	29°26	11°14	12°21	21°14	13°R14	13°12	17°44	12°39	T 4
F 5	0 55 31	12° 7'04	27°58	8°25	10°33	27°58	25°24	29°32	11°18	12°22	21°13	13°14	13° 8	17°50	12°37	F 5
S 6	0 59 28	13° 5'38	9 Ω 56	9°26	11°48	28°33	25°16	29°39	11°21	12°23	21°12	13°D14	13° 5	17°57	12°34	S 6
S 7	1 3 24	14° 4'13	22° 3	10°24	13° 2	29° 8	25° 9	29°45	11°25	12°25	21°10	13°14	13° 2	18° 4	12°32	S 7
M 8	1 7 21	15° 2'50	4 Mp 22	11°19	14°17	29°42	25° 1	29°51	11°28	12°26	21° 9	13°14	12°59	18°11	12°30	M 8
T 9	1 11 17	16° 1'29	16°56	12°12	15°32	0Ω17	24°53	29°58	11°32	12°27	21° 8	13°14	12°56	18°17	12°27	T 9
W10	1 15 14	17° 0'11	29°47	13° 1	16°46	0°51	24°45	0 Mp 4	11°35	12°28	21° 7	13°14	12°53	18°24	12°25	W10
T 11 F 12	1 19 10	17°58'54 18°57'39	12 ≙ 56 26°22	13°47 14°29	18° 1 19°16	1°25 1°59	24°37 24°29	0°10 0°16	11°39 11°42	12°29 12°31	21° 6 21° 5	13°R14 13°14	12°49 12°46	18°31 18°37	12°22 12°20	T 11 F 12
S 13	1 23 7		_	14°29 15° 8	20°30	2°33	24°29 24°21	0°16 0°22	11°42 11°46	12°31	21° 3	13°14 13°14	12°46 12°43	18°44	12°20	S 13
	1 27 4	19°56'26	10 M 4							_	_	_		_		
S 14	1 31 0	20°55'15	23°59	15°42	21°45	3° 7	24°13	0°28	11°49	12°33	21° 2	13°13	12°40	18°51	12°15	S 14
M15	1 34 57	21°54'06	8 . ₹ 5	16°11	23° 0	3°40	24° 5	0°33	11°53	12°34	21° 1	13°12	12°37	18°58	12°12	M15
T 16	1 38 53	22°52'59	22°16	16°35	24°15	4°13	23°57	0°39	11°57	12°35	21° 0	13°11	12°34	19° 4	12°10	T 16
W17	1 42 50	23°51'53	6 ට 31	16°54	25°29	4°46	23°49	0°45	12° 0	12°36	20°59	13°10	12°30	19°11	12° 7	W17
T 18	1 46 46	24°50'49	20°46	17° 7	26°44	5°19	23°41	0°50	12° 4 12° 8	12°37 12°38	20°57	13°D10	12°27 12°24	19°18	12° 5 12° 2	T 18 F 19
F 19 S 20	1 50 43 1 54 39	25°49'47 26°48'46	4 ≈ 58 19° 5	17°R13 17°13	27°59 29°14	5°52 6°24	23°33 23°25	0°56 1° 1	12° 8 12°11	12°38	20°56 20°55	13°10 13°11	12°24 12°21	19°25 19°31	12° 2 11°59	S 20
					-							_				
S 21	1 58 36	27°47'47	3 ∺ 5	17° 5	0 M 29	6°56	23°17	1° 7	12°15	12°39	20°54	13°12	12°18	19°38	11°57	S 21
M22	2 2 33	28°46'49	16°56	16°50	1°43	7°28	23° 9	1°12	12°19	12°40	20°53	13°13	12°14	19°45	11°54	M22
T 23	2 6 29	29°45'53	0 Υ 37	16°27	2°58	8° 0	23° 1	1°17	12°22	12°41	20°52	13°14	12°11	19°51	11°51	T 23
W24	2 10 26	0M44'59	14° 6	15°57	4°13	8°32	22°53	1°22	12°26	12°42	20°50	13°R14	12° 8	19°58	11°49	W24
T 25	2 14 22	1°44'07 2°43'17	27°22	15°18 14°31	5°28 6°43	9° 3 9°34	22°45 22°37	1°28 1°33	12°30 12°34	12°42 12°43	20°49 20°48	13°14 13°12	12° 5 12° 2	20° 5 20°12	11°46 11°43	T 25 F 26
F 26 S 27	2 18 19 2 22 15	3°42'29	10 8 23 23° 9	13°37	7°58	10° 5	22°29	1°33	12°34 12°37	12°43	20°48 20°47	13°12 13°10	11°59	20°12 20°18	11°43	S 27
S 28	2 26 12	4°41'43	5 Ⅱ 41	12°37	9°12	10°36	22°22	1°42	12°41	12°44	20°46	13° 6	11°55	20°25	11°38	S 28
M29	2 30 8	5°41'00	17°59	11°31	10°27	11° 6	22°14	1°47	12°45	12°45	20°45	13° 3	11°52	20°32	11°35	M29
T 30	2 34 5	6°40'18	09 6	10°21	11°42	11°37	22° 7	1°52	12°49	12°46	20°44	12°59	11°49	20°38	11°32	T 30
W31	2 38 2	7 M .39'39	1295 4	9 ™ 9	12 M 57	12 Ω 7	21 Y 59	1 M 56	12 M 52	12 Ω 46	20 Υ 42	12 Y 56	11 Y 46	209945	11830	W31

Delta T = 01h02m20s

NOVEMBER 3066 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	В	ß	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	2 41 58	8M39'02	23957	7°R56	14ML12	12 Ω 37	21°R52	2 Mp 1	12 M 56	12 Ω 47	20°R41	12°R54	11 Y 43	20952	11°R27	T 1
F 2	2 45 55	9°38'27	5 Ω 49	6 M .45	15°27	13° 6	21 Y 44	2° 5	13° 0	12°47	20 Υ 40	12°D53	11°40	20°59	11824	F 2
S 3	2 49 51	10°37'54	17°46	5°37	16°42	13°35	21°37	2°10	13° 4	12°47	20°39	12 Y 53	11°36	21° 5	11°21	S 3
S 4	2 53 48	11°37'24	29°51	4°36	17°57	14° 4	21°30	2°14	13° 8	12°48	20°38	12°54	11°33	21°12	11°18	S 4
M 5	2 57 44	12°36'55	12 Mp 10	3°42	19°12	14°33	21°23	2°18	13°11	12°48	20°37	12°56	11°30	21°19	11°16	M 5
T 6	3 1 41	13°36'29	24°47	2°57	20°27	15° 2	21°16	2°22	13°15	12°49	20°36	12°57	11°27	21°26	11°13	T 6
W 7	3 5 3 7	14°36'05	7 ≏ 46	2°22	21°42	15°30	21° 9	2°26	13°19	12°49	20°35	12°R58	11°24	21°32	11°10	W 7
T 8	3 9 34	15°35'43	21° 7	1°58	22°57	15°58	21° 3	2°30	13°23	12°49	20°34	12°58	11°20	21°39	11° 7	T 8
F 9	3 13 31	16°35'24	4 M .52	1°46	24°11	16°25	20°56	2°34	13°26	12°49	20°33	12°56	11°17	21°46	11° 5	F 9
S 10	3 17 27	17°35'06	18°58	1°D45	25°26	16°53	20°50	2°38	13°30	12°50	20°32	12°53	11°14	21°52	11° 2	S 10
S 11	3 21 24	18°34'50	3 ₹ 22	1°54	26°41	17°20	20°44	2°42	13°34	12°50	20°31	12°48	11°11	21°59	10°59	S 11
M12	3 25 20	19°34'37	17°57	2°15	27°56	17°46	20°37	2°45	13°38	12°50	20°30	12°43	11°8	22° 6	10°56	M12
T 13	3 29 17	20°34'25	2 ප 36	2°45	29°11	18°13	20°32	2°49	13°42	12°50	20°29	12°37	11° 5	22°13	10°54	T 13
W14	3 33 13	21°34'15	17°12	3°24	0 ₮ 26	18°39	20°26	2°52	13°45	12°50	20°28	12°32	11° 1	22°19	10°51	W14
T 15	3 37 10	22°34'06	1≈40	4°12	1°41	19° 4	20°20	2°55	13°49	12°R50	20°27	12°28	10°58	22°26	10°48	T 15
F 16	3 41 6	23°33'59	15°55	5° 7	2°56	19°30	20°15	2°58	13°53	12°50	20°26	12°27	10°55	22°33	10°46	F 16
S 17	3 45 3	24°33'53	29°56	6° 8	4°11	19°55	20° 9	3° 1	13°57	12°50	20°25	12°D26	10°52	22°39	10°43	S 17
S 18	3 49 0	25°33'49	13 ∺ 42	7°15	5°26	20°20	20° 4	3° 4	14° 0	12°50	20°24	12°27	10°49	22°46	10°40	S 18
M19	3 52 56	26°33'46	27°13	8°27	6°41	20°44	19°59	3° 7	14° 4	12°50	20°23	12°29	10°46	22°53	10°38	M19
T 20	3 56 53	27°33'45	10 Y 30	9°44	7°56	21° 8	19°54	3°10	14° 8	12°50	20°22	12°R30	10°42	23° 0	10°35	T 20
W21	4 0 49	28°33'46	23°34	11° 4	9°11	21°32	19°50	3°13	14°11	12°49	20°21	12°29	10°39	23° 6	10°32	W21
T 22	4 4 46	29°33'48	6 8 27	12°27	10°26	21°55	19°45	3°15	14°15	12°49	20°20	12°26	10°36	23°13	10°30	T 22
F 23	4 8 42	0 ∡ 33'52	19° 9	13°52	11°41	22°18	19°41	3°18	14°19	12°49	20°19	12°21	10°33	23°20	10°27	F 23
S 24	4 12 39	1°33'58	1 Ⅱ 40	15°20	12°56	22°40	19°37	3°20	14°23	12°49	20°19	12°14	10°30	23°27	10°25	S 24
S 25	4 16 35	2°34'05	14° 1	16°50	14°11	23° 3	19°33	3°22	14°26	12°48	20°18	12° 5	10°26	23°33	10°22	S 25
M26	4 20 32	3°34'14	26°12	18°21	15°26	23°24	19°29	3°24	14°30	12°48	20°17	11°55	10°23	23°40	10°20	M26
T 27	4 24 29	4°34'25	89915	19°53	16°41	23°46	19°25	3°26	14°33	12°48	20°16	11°45	10°20	23°47	10°17	T 27
W28	4 28 25	5°34'38	20°11	21°26	17°56	24° 6	19°22	3°28	14°37	12°47	20°15	11°35	10°17	23°53	10°15	W28
T 29	4 32 22	6°34'53	2Ω 2	23° 0	19°11	24°27	19°19	3°30	14°41	12°47	20°15	11°28	10°14	24° 0	10°12	T 29
F 30	4 36 18	7 .₹ 35'10	13 N 53	24MJ35	20 ∡ 126	24 Ω 47	19 Y 16	3 Mp 32	14 M .44	12 Ω 46	20 Υ 14	11 Y 22	10 Υ 11	2495 7	10810	F 30

Delta T = 01h02m21s

DECEMBER 3066 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	₹ ₋ S	83	\$	δ	Day
S 1	4 40 15	8 × 35'28	25 Ω 47	26M 9	21 ×7 41	25 N 7	19°R13	3 m 33	14 M 48	12°R46	20°R13	11°R19	10 ℃ 7	249914	10°R 8	S 1
S 2	4 44 11	9°35'49	7 m)48	27°45	22°56	25°26	19 Y 10	3°35	14°51	12 Ω 45	20 Υ 12	11°D18	10° 4	24°20	10 8 5	S 2
M 3	4 48 8	10°36'11	20° 3	29°20	24°11	25°44	19°8	3°36	14°55	12°45	20°12	11 Y 18	10° 1	24°27	10° 3	M 3
T 4	4 52 4	11°36'35	2 ≏ 37	0 ₹ 55	25°26	26° 2	19° 6	3°38	14°58	12°44	20°11	11°19	9°58	24°34	10° 1	T 4
W 5	4 56 1	12°37'01	15°33	2°31	26°41	26°20	19° 4	3°39	15° 2	12°43	20°10	11°R19	9°55	24°40	9°58	W 5
T 6	4 59 58	13°37'29	28°56	4° 7	27°56	26°37	19° 2	3°40	15° 5	12°43	20°10	11°18	9°52	24°47	9°56	T 6
F 7	5 3 54	14°37'58	12 M 47	5°42	29°11	26°54	19° 1	3°41	15° 9	12°42	20° 9	11°14	9°48	24°54	9°54	F 7
S 8	5 7 51	15°38'29	27° 6	7°18	0 궁 26	27°10	18°59	3°42	15°12	12°41	20° 8	11°8	9°45	25° 1	9°52	S 8
S 9	5 11 47	16°39'02	11 .7 49	8°53	1°42	27°26	18°58	3°42	15°16	12°40	20° 8	10°59	9°42	25° 7	9°50	S 9
M10	5 15 44	17°39'37	26°48	10°28	2°57	27°41	18°57	3°43	15°19	12°40	20° 7	10°49	9°39	25°14	9°48	M10
T 11	5 19 40	18°40'12	11 る 53	12° 3	4°12	27°55	18°56	3°43	15°22	12°39	20° 7	10°38	9°36	25°21	9°46	T 11
W12	5 23 37	19°40'49	26°55	13°38	5°27	28° 9	18°56	3°44	15°26	12°38	20° 6	10°29	9°32	25°27	9°44	W12
T 13	5 27 34	20°41'28	11 ≈ 45	15°13	6°42	28°22	18°56	3°44	15°29	12°37	20° 6	10°21	9°29	25°34	9°42	T 13
F 14	5 31 30	21°42'07	26°15	16°48	7°57	28°35	18°D55	3°44	15°32	12°36	20° 5	10°16	9°26	25°41	9°40	F 14
S 15	5 35 27	22°42'47	10 ∺ 23	18°23	9°12	28°47	18°55	3°R44	15°35	12°35	20° 5	10°14	9°23	25°48	9°38	S 15
S 16	5 39 23	23°43'28	24° 8	19°57	10°27	28°59	18°56	3°44	15°38	12°34	20° 4	10°D13	9°20	25°54	9°36	S 16
M17	5 43 20	24°44'10	7 Υ 31	21°32	11°42	29°10	18°56	3°44	15°42	12°33	20° 4	10°R13	9°17	26° 1	9°35	M17
T 18	5 47 16	25°44'53	20°35	23° 6	12°57	29°20	18°57	3°44	15°45	12°32	20° 4	10°13	9°13	26° 8	9°33	T 18
W19	5 51 13	26°45'36	3 8 23	24°41	14°12	29°30	18°58	3°43	15°48	12°31	20° 3	10°11	9°10	26°14	9°31	W19
T 20	5 55 9	27°46'21	15°58	26°15	15°27	29°39	18°59	3°43	15°51	12°30	20° 3	10° 6	9° 7	26°21	9°29	T 20
F 21	5 59 6	28°47'07	28°23	27°49	16°42	29°47	19° 0	3°42	15°54	12°29	20° 3	9°59	9° 4	26°28	9°28	F 21
S 22	6 3 3	29°47'54	10 Ⅱ 39	29°23	17°57	29°54	19° 2	3°41	15°57	12°28	20° 2	9°48	9° 1	26°35	9°26	S 22
S 23	6 6 5 9	0 ප් 48'42	22°48	0 궁 57	19°12	0 Mp 1	19° 4	3°40	16° 0	12°27	20° 2	9°35	8°58	26°41	9°25	S 23
M24	6 10 56	1°49'31	4951	2°32	20°27	0° 8	19° 6	3°39	16° 3	12°26	20° 2	9°20	8°54	26°48	9°23	M24
T 25	6 14 52	2°50'21	16°48	4° 6	21°42	0°13	19° 8	3°38	16° 6	12°24	20° 2	9° 5	8°51	26°55	9°22	T 25
W26	6 18 49	3°51'12	28°41	5°40	22°57	0°18	19°10	3°37	16° 9	12°23	20° 1	8°51	8°48	27° 2	9°21	W26
T 27	6 22 45	4°52'04	10⋒32	7°14	24°12	0°22	19°13	3°36	16°11	12°22	20° 1	8°39	8°45	27° 8	9°19	T 27
F 28	6 26 42	5°52'57	22°22	8°49	25°27	0°25	19°16	3°34	16°14	12°21	20° 1	8°30	8°42	27°15	9°18	F 28
S 29	6 30 39	6°53'51	4 Mp 15	10°23	26°42	0°28	19°19	3°33	16°17	12°19	20° 1	8°24	8°38	27°22	9°17	S 29
S 30	6 34 35	7°54'46	16°16	11°57	27°57	0°30	19°22	3°31	16°20	12°18	20° 1	8°21	8°35	27°28	9°16	S 30
M31	6 38 32	8 궁 55'42	28 m 27	13 る 32	29 궁 12	0 m 31	19 Υ 25	3 m 30	16ML22	12 Ω 17	20 Υ 1	8 Υ 20	8 Ƴ 32	27935	9 8 15	M31

Delta T = 01h02m21s

JANUARY 3067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	V	Ω	Ç	o K	Day
T 1	6 42 28	9 ප 56'40	10₽55	15 궁 7	0≈27	0°R31	19 Υ 29	3°R28	16ML25	12°R15	20°R 1	8°R20	8 Υ 29	279542	9°R14	T 1
W 2	6 46 25	10°57'38	23°45	16°41	1°42	0 m 30	19°32	3 Mp 26	16°28	12 Ω 14	20 Υ 1	8 Υ 19	8°26	27°49	9 8 13	W 2
T 3	6 50 21	11°58'37	7 M 1	18°16	2°57	0°29	19°36	3°24	16°30	12°13	20°D 1	8°18	8°23	27°55	9°12	T 3
F 4	6 54 18	12°59'38	20°46	19°51	4°12	0°26	19°40	3°22	16°33	12°11	20° 1	8°13	8°19	28° 2	9°11	F 4
S 5	6 58 14	14° 0'39	5 √ 2	21°26	5°26	0°23	19°45	3°19	16°35	12°10	20° 1	8° 7	8°16	28° 9	9°10	S 5
S 6	7 2 11	15° 1'41	19°46	23° 2	6°41	0°19	19°49	3°17	16°38	12° 8	20° 1	7°57	8°13	28°15	9° 9	S 6
M 7	7 6 8	16° 2'44	4 궁 52	24°37	7°56	0°15	19°54	3°15	16°40	12° 7	20° 1	7°46	8°10	28°22	9° 8	M 7
T 8	7 10 4	17° 3'48	20°11	26°12	9°11	0° 9	19°59	3°12	16°42	12° 5	20° 1	7°34	8° 7	28°29	9°8	T 8
W 9	7 14 1	18° 4'52	5≈30	27°48	10°26	0° 3	20° 4	3° 9	16°45	12° 4	20° 1	7°23	8° 4	28°36	9° 7	W 9
T 10	7 17 57	19° 5'57	20°39	29°24	11°41	29 £ 55	20° 9	3° 7	16°47	12° 2	20° 1	7°15 7° 9	8° 0	28°42	9° 7 9° 6	T 10 F 11
F 11 S 12	7 21 54 7 25 50	20° 7'01 21° 8'06	5 ¥ 28 19°51	0 ≈ 59 2°35	12°56 14°11	29°47 29°38	20°15 20°20	3° 4 3° 1	16°49 16°51	12° 1 11°59	20° 1 20° 1	7° 5	7°57 7°54	28°49 28°56	9° 6 9° 6	S 12
								_			-				, ,	
S 13	7 29 47	22° 9'11	3 Υ46	4°10	15°26	29°29	20°26	2°58	16°53	11°58	20° 2	7°D 4	7°51	29° 2	9° 5	S 13
M14	7 33 43	23°10'16	17°14	5°46	16°40	29°18	20°32	2°55	16°55	11°56	20° 2	7°R 5	7°48	29° 9	9° 5	M14
T 15 W16	7 37 40	24°11'20 25°12'25	0 8 18	7°21 8°56	17°55 19°10	29° 7 28°54	20°38	2°52 2°48	16°57 16°59	11°54 11°53	20° 2 20° 2	7° 5 7° 3	7°44 7°41	29°16 29°23	9° 5 9° 4	T 15 W16
T 17	7 41 37 7 45 33	25°12'25 26°13'30	25°28	10°30	20°25	28°41	20°45 20°51	2°45	16°39	11°53	20° 2 20° 3	6°59	7°38	29°23 29°29	9° 4 9° 4	T 17
F 18	7 49 30	20 13 30 27°14'35	7 П 43	10° 30° 12° 4	20°23 21°40	28°28	20°58	2°41	17° 3	11°50	20° 3	6°53	7°35	29°36	9°4	F 18
S 19	7 53 26	28°15'40	19°49	13°37	22°54	28°13	21° 4	2°38	17° 5	11°48	20° 3	6°43	7°32	29°43	9°D 4	S 19
				15° 9	24° 9		21°11		17° 7	11°46	20° 4	6°32	7°29	29°49		
S 20 M21	7 57 23 8 1 19	29°16'45 0≈17'49	1 95 48 13°44	16°40	24° 9 25°24	27°58 27°42	21°11	2°34 2°31	17° 7	11°46	20° 4	6°19	7°25	29°49 29°56	9° 4 9° 4	S 20 M21
T 22	8 5 16	1°18'54	25°37	18°10	26°39	27°25	21°26	2°27	17°10	11°43	20° 5	6° 5	7°22	0Ω 3	9° 4	T 22
W23	8 9 12	2°19'59	$7\Omega_{29}$	19°37	27°53	27° 8	21°33	2°23	17°12	11°41	20° 5	5°53	7°19	0°10	9° 4	W23
T 24	8 13 9	3°21'03	19°21	21° 3	29° 8	26°50	21°41	2°19	17°13	11°40	20° 6	5°42	7°16	0°16	9° 5	T 24
F 25	8 17 6	4°22'08	1 m) 15	22°26	0 ∺ 22	26°31	21°49	2°15	17°15	11°38	20° 6	5°34	7°13	0°23	9° 5	F 25
S 26	8 21 2	5°23'12	13°13	23°46	1°37	26°11	21°57	2°11	17°16	11°36	20° 7	5°29	7°10	0°30	9° 5	S 26
S 27	8 24 59	6°24'17	25°17	25° 3	2°52	25°51	22° 5	2° 7	17°18	11°35	20° 7	5°26	7° 6	0°36	9° 6	S 27
M28	8 28 55	7°25'21	7 ≏ 32	26°15	4° 6	25°31	22°13	2° 3	17°19	11°33	20° 8	5°D26	7° 3	0°43	9° 6	M28
T 29	8 32 52	8°26'26	20° 0	27°23	5°21	25°10	22°21	1°58	17°20	11°31	20° 8	5°26	7° 0	0°50	9° 7	T 29
W30	8 36 48	9°27'31	2 M .47	28°25	6°35	24°48	22°30	1°54	17°22	11°30	20° 9	5°27	6°57	0°57	9° 7	W30
T31	8 40 45	10≈28'35	15 M 56	29≈20	7 ∺ 50	24 \O 26	22 Y 39	1 m) 50	17 M 23	11 Ω 28	20 ⋎ 9	5°R27	6 Ƴ 54	1 0 3	9 8 8	T 31

Delta T = 01h02m22s

FEBRUARY 3067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)/(¥	В	R	ಭ	Ç	ę,	Day
F 1	8 44 41	11≈29'40	29 M 31	0 ∺ 8	9 ∺ 4	24°R 4	22 Y 47	1°R45	17 M 24	11°R26	20 Υ 10	5°R26	6 Υ 50	1 Q 10	9 8 9	F 1
S 2	8 48 38	12°30'45	13 × 34	0°48	10°18	23 N 41	22°56	1 m 41	17°25	11 Ω 24	20°11	5 Ƴ 22	6°47	1°17	9° 9	S 2
S 3	8 52 35	13°31'49	28° 5	1°19	11°33	23°18	23° 5	1°36	17°26	11°23	20°11	5°16	6°44	1°23	9°10	S 3
M 4	8 56 31	14°32'54	12 る 59	1°40	12°47	22°55	23°15	1°32	17°27	11°21	20°12	5° 8	6°41	1°30	9°11	M 4
T 5	9 0 28	15°33'58	28°10	1°R50	14° 2	22°31	23°24	1°27	17°28	11°19	20°13	5° 0	6°38	1°37	9°12	T 5
W 6	9 4 24	16°35'02	13≈28	1°50	15°16	22° 7	23°33	1°23	17°29	11°18	20°14	4°53	6°35	1°43	9°13	W 6
T 7	9 8 21	17°36'05	28°41	1°37	16°30	21°43	23°43	1°18	17°30	11°16	20°14	4°47	6°31	1°50	9°14	T 7
F 8	9 12 17	18°37'07	13 米 39	1°13	17°44	21°19	23°53	1°13	17°30	11°14	20°15	4°43	6°28	1°57	9°15	F 8
S 9	9 16 14	19°38'09	28°14	0°38	18°59	20°55	24° 3	1° 9	17°31	11°13	20°16	4°D41	6°25	2° 4	9°16	S 9
S 10	9 20 11	20°39'09	12 Y 21	29≈52	20°13	20°31	24°13	1° 4	17°32	11°11	20°17	4°41	6°22	2°10	9°17	S 10
M11	9 24 7	21°40'09	26° 1	28°56	21°27	20° 7	24°23	0°59	17°32	11° 9	20°18	4°42	6°19	2°17	9°18	M11
T 12	9 28 4	22°41'08	9 8 13	27°53	22°41	19°43	24°33	0°54	17°33	11°8	20°19	4°43	6°16	2°24	9°20	T 12
W13	9 32 0	23°42'06	22° 1	26°43	23°55	19°19	24°43	0°49	17°33	11° 6	20°20	4°R44	6°12	2°30	9°21	W13
T 14	9 35 57	24°43'03	4 Ⅱ 29	25°29	25° 9	18°56	24°54	0°44	17°34	11° 4	20°20	4°44	6° 9	2°37	9°22	T 14
F 15	9 39 53	25°43'58	16°42	24°14	26°23	18°33	25° 4	0°40	17°34	11° 3	20°21	4°41	6° 6	2°44	9°24	F 15
S 16	9 43 50	26°44'53	28°44	22°59	27°37	18°10	25°15	0°35	17°34	11° 1	20°22	4°37	6° 3	2°51	9°25	S 16
S 17	9 47 46	27°45'47	10939	21°47	28°51	17°47	25°26	0°30	17°35	10°59	20°23	4°32	6° 0	2°57	9°27	S 17
M18	9 51 43	28°46'39	22°31	20°39	oΥ 4	17°25	25°37	0°25	17°35	10°58	20°24	4°25	5°56	3° 4	9°28	M18
T 19	9 55 40	29°47'30	4Ω 22	19°36	1°18	17° 3	25°48	0°20	17°35	10°56	20°25	4°18	5°53	3°11	9°30	T 19
W20	9 59 36	0) 48′21	16°15	18°41	2°32	16°41	25°59	0°15	17°35	10°55	20°26	4°12	5°50	3°17	9°32	W20
T 21	10 3 33	1°49'10	28°11	17°54	3°46	16°20	26°10	0°10	17°R35	10°53	20°27	4° 6	5°47	3°24	9°34	T 21
F 22	10 7 29	2°49'58	10 m 12	17°15	4°59	16° 0	26°21	0° 5	17°35	10°52	20°28	4° 2	5°44	3°31	9°35	F 22
S 23	10 11 26	3°50'44	22°20	16°44	6°13	15°40	26°33	0° 0	17°35	10°50	20°29	4° 0	5°41	3°38	9°37	S 23
S 24	10 15 22	4°51'30	4 ₾ 37	16°21	7°26	15°21	26°44	29№56	17°35	10°49	20°30	3°D59	5°37	3°44	9°39	S 24
M25	10 19 19	5°52'15	17° 3	16° 7	8°40	15° 2	26°56	29°51	17°34	10°47	20°32	4° 0	5°34	3°51	9°41	M25
T 26	10 23 15	6°52'59	29°42	16°D 1	9°53	14°44	27° 8	29°46	17°34	10°45	20°33	4° 1	5°31	3°58	9°43	T 26
W27	10 27 12	7°53'42	12 M .36	16° 2	11° 6	14°26	27°19	29°41	17°34	10°44	20°34	4° 3	5°28	4° 4	9°45	W27
T 28	10 31 8	8) (54'24	25 M 48	16≈11	12 Υ 19	$14\Omega 10$	27 Y 31	29 £ 36	17 M 34	10 Ω 43	20 Y 35	4 Υ 5	5 ℃ 25	4 Ω 11	9 8 47	T 28

Delta T = 01h02m23s

MARCH 3067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	S	ţ	ę,	Day
F 1	10 35 5	9 ¥ 55'05	9 ∡ 19	16≈26	13 Y 33	13°R54	27 Y 43	29°R31	17°R33	10°R41	20 Y 36	4°R 5	5 Υ 22	4 Ω 18	9 8 49	F 1
S 2	10 39 2	10°55'46	23°12	16°47	14°46	13 N 38	27°55	29 Ω 27	17 M 33	10 Ω 40	20°37	4 Υ 5	5°18	4°24	9°51	S 2
S 3	10 42 58	11°56'25	7 云 26	17°13	15°59	13°24	28° 8	29°22	17°32	10°38	20°39	4° 3	5°15	4°31	9°54	S 3
M 4	10 46 55	12°57'03	21°59	17°45	17°12	13°10	28°20	29°17	17°32	10°37	20°40	4° 1	5°12	4°38	9°56	M 4
T 5	10 50 51	13°57'40	6≈48	18°22	18°25	12°57	28°32	29°12	17°31	10°36	20°41	3°58	5° 9	4°45	9°58	T 5
W 6	10 54 48	14°58'16	21°45	19° 3	19°38	12°44	28°44	29° 8	17°30	10°34	20°42	3°55	5° 6	4°51	10° 0	W 6
T 7	10 58 44	15°58'50	6) 42	19°48	20°51	12°33	28°57	29° 3	17°29	10°33	20°43	3°53	5° 2	4°58	10° 3	T 7
F 8	11 241	16°59'23	21°30	20°36	22° 3	12°22	29°10	28°59	17°29	10°32	20°45	3°52	4°59	5° 5	10° 5	F 8
S 9	11 637	17°59'55	6 ℃ 3	21°29	23°16	12°12	29°22	28°54	17°28	10°30	20°46	3°D52	4°56	5°11	10° 8	S 9
S 10	11 10 34	19° 0'25	20°14	22°24	24°29	12° 3	29°35	28°50	17°27	10°29	20°47	3°52	4°53	5°18	10°10	S 10
M11	11 14 31	20° 0'53	4 8 0	23°22	25°41	11°55	29°48	28°45	17°26	10°28	20°49	3°53	4°50	5°25	10°13	M11
T 12	11 18 27	21° 1'20	17°20	24°23	26°54	11°47	0 8 0	28°41	17°25	10°27	20°50	3°54	4°47	5°31	10°15	T 12
W13	11 22 24	22° 1'45	0 П 16	25°27	28° 6	11°40	0°13	28°37	17°24	10°25	20°51	3°55	4°43	5°38	10°18	W13
T 14	11 26 20	23° 2'08	12°50	26°32	29°18	11°34	0°26	28°32	17°23	10°24	20°52	3°56	4°40	5°45	10°21	T 14
F 15	11 30 17	24° 2'29	25° 6	27°41	0830	11°29	0°39	28°28	17°22	10°23	20°54	3°R56	4°37	5°52	10°23	F 15
S 16	11 34 13	25° 2'48	7 9 510	28°51	1°43	11°25	0°52	28°24	17°20	10°22	20°55	3°56	4°34	5°58	10°26	S 16
S 17	11 38 10	26° 3'05	19° 5	0 米 3	2°55	11°21	1° 6	28°20	17°19	10°21	20°57	3°55	4°31	6° 5	10°29	S 17
M18	11 42 6	27° 3'21	0 Ω 56	1°17	4° 7	11°18	1°19	28°16	17°18	10°20	20°58	3°54	4°27	6°12	10°32	M18
T 19	11 46 3	28° 3'34	12°47	2°32	5°18	11°16	1°32	28°12	17°17	10°19	20°59	3°54	4°24	6°18	10°34	T 19
W20	11 50 0	29° 3'46	24°42	3°49	6°30	11°15	1°45	28° 8	17°15	10°18	21° 1	3°53	4°21	6°25	10°37	W20
T 21	11 53 56	0 Υ 3'56	6 m 43	5° 8	7°42	11°D15	1°59	28° 4	17°14	10°17	21° 2	3°52	4°18	6°32	10°40	T 21
F 22	11 57 53	1° 4'03	18°53	6°29	8°53	11°15	2°12	28° 1	17°12	10°16	21° 3	3°52	4°15	6°39	10°43	F 22
S 23	12 1 49	2° 4'09	1 ≏ 15	7°51	10° 5	11°16	2°26	27°57	17°11	10°15	21° 5	3°D52	4°12	6°45	10°46	S 23
S 24	12 5 46	3° 4'14	13°48	9°14	11°16	11°17	2°39	27°53	17° 9	10°14	21° 6	3°52	4° 8	6°52	10°49	S 24
M25	12 9 42	4° 4'16	26°34	10°38	12°28	11°20	2°53	27°50	17° 8	10°13	21° 8	3°R52	4° 5	6°59	10°52	M25
T 26	12 13 39	5° 4'17	9 M .33	12° 4	13°39	11°23	3° 7	27°47	17° 6	10°12	21° 9	3°52	4° 2	7° 5	10°55	T 26
W27	12 17 35	6° 4'16	22°46	13°32	14°50	11°27	3°20	27°43	17° 4	10°11	21°11	3°52	3°59	7°12	10°58	W27
T 28	12 21 32	7° 4'14	6 × 13	15° 0	16° 1	11°31	3°34	27°40	17° 2	10°11	21°12	3°51	3°56	7°19	11° 1	T 28
F 29 S 30	12 25 29	8° 4'10 9° 4'05	19°53 3 ⋜ 46	16°30 18° 1	17°12 18°22	11°36 11°42	3°48 4° 2	27°37 27°34	17° 1 16°59	10°10 10° 9	21°13 21°15	3°51 3°D51	3°53 3°49	7°25 7°32	11° 4 11° 7	F 29 S 30
	12 29 25	, 103	_	_	_										-	
S 31	12 33 22	10 ° 3'58	17 る 52	19) 34	19833	11 Ω 48	4816	27 Ω 31	16 M 57	10 Ω 9	21 Y 16	3 Υ 51	3 ℃ 46	7 Ω 39	11 8 11	S 31

Delta T = 01h02m23s

APRIL 3067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 37 18	11 ° 3'49	2≈ 8	21) 7	20843	11 Ω 55	4 8 29	27°R28	16°R55	10°R 8	21 Y 18	3 Υ 51	3 ℃ 43	7 Ω 46	11814	M 1
T 2	12 41 15	12° 3'39	16°33	22°42	21°54	12° 3	4°43	27 Ω 25	16ML53	10 Ω 7	21°19	3°52	3°40	7°52	11°17	T 2
W 3	12 45 11	13° 3'27	1 米 2	24°18	23° 4	12°11	4°57	27°23	16°51	10° 7	21°21	3°53	3°37	7°59	11°20	W 3
T 4	12 49 8	14° 3'14	15°31	25°55	24°14	12°20	5°11	27°20	16°49	10° 6	21°22	3°53	3°33	8° 6	11°24	T 4
F 5	12 53 4	15° 2'58	29°56	27°34	25°24	12°29	5°26	27°17	16°47	10° 6	21°24	3°R54	3°30	8°12	11°27	F 5
S 6	12 57 1	16° 2'41	14 Y 10	29°14	26°34	12°39	5°40	27°15	16°45	10° 5	21°25	3°54	3°27	8°19	11°30	S 6
S 7	13 0 58	17° 2'22	28° 8	0 Υ 55	27°44	12°50	5°54	27°13	16°43	10° 5	21°27	3°53	3°24	8°26	11°34	S 7
M 8	13 4 54	18° 2'01	11848	2°37	28°54	13° 1	6° 8	27°10	16°41	10° 4	21°28	3°51	3°21	8°32	11°37	M 8
T 9	13 8 51	19° 1'37	25° 8	4°20	0 I 3	13°13	6°22	27° 8	16°39	10° 4	21°30	3°49	3°18	8°39	11°40	T 9
W10	13 12 47	20° 1'12	8 I 5	6° 5	1°13	13°25	6°36	27° 6	16°37	10° 3	21°31	3°47	3°14	8°46	11°44	W10
T 11	13 16 44	21° 0'45	20°43	7°51	2°22	13°38	6°51	27° 4	16°34	10° 3	21°33	3°45	3°11	8°52	11°47	T 11
F 12	13 20 40	22° 0'15	3 95 3	9°39	3°31	13°51	7° 5	27° 3	16°32	10° 3	21°34	3°43	3° 8	8°59	11°51	F 12
S 13	13 24 37	22°59'43	15° 9	11°28	4°40	14° 5	7°19	27° 1	16°30	10° 2	21°35	3°42	3° 5	9° 6	11°54	S 13
S 14	13 28 33	23°59'09	27° 5	13°18	5°49	14°19	7°33	26°59	16°28	10° 2	21°37	3°D42	3° 2	9°13	11°57	S 14
M15	13 32 30	24°58'33	8 Ω 57	15° 9	6°57	14°34	7°48	26°58	16°25	10° 2	21°38	3°42	2°59	9°19	12° 1	M15
T 16	13 36 27	25°57'54	20°48	17° 2	8° 6	14°49	8° 2	26°57	16°23	10° 2	21°40	3°44	2°55	9°26	12° 4	T 16
W17	13 40 23	26°57'13	2 m 45	18°56	9°14	15° 5	8°16	26°55	16°21	10° 2	21°41	3°45	2°52	9°33	12° 8	W17
T 18	13 44 20	27°56'30	14°50	20°51	10°22	15°21	8°31	26°54	16°18	10° 2	21°43	3°47	2°49	9°39	12°11	T 18
F 19	13 48 16	28°55'45	27° 8	22°48	11°30	15°37	8°45	26°53	16°16	10° 2	21°44	3°48	2°46	9°46	12°15	F 19
S 20	13 52 13	29°54'57	9 ≏ 41	24°46	12°38	15°54	9° 0	26°52	16°13	10° 1	21°46	3°R48	2°43	9°53	12°19	S 20
S 21	13 56 9	0 8 54'08	22°31	26°45	13°46	16°12	9°14	26°51	16°11	10°D 1	21°47	3°47	2°39	9°59	12°22	S 21
M22	14 0 6	1°53'16	5 M .38	28°46	14°53	16°29	9°28	26°50	16° 8	10° 2	21°49	3°44	2°36	10° 6	12°26	M22
T 23	14 4 2	2°52'23	19° 3	0 8 47	16° 0	16°48	9°43	26°50	16° 6	10° 2	21°50	3°40	2°33	10°13	12°29	T 23
W24	14 7 59	3°51'28	2 ₹ 42	2°50	17° 7	17° 6	9°57	26°49	16° 3	10° 2	21°52	3°36	2°30	10°20	12°33	W24
T 25	14 11 55	4°50'31	16°34	4°54	18°14	17°25	10°12	26°49	16° 1	10° 2	21°53	3°31	2°27	10°26	12°36	T 25
F 26	14 15 52	5°49'32	0 ප 35	6°58	19°21	17°44	10°26	26°49	15°58	10° 2	21°55	3°27	2°24	10°33	12°40	F 26
S 27	14 19 49	6°48'31	14°41	9° 3	20°27	18° 4	10°41	26°48	15°56	10° 2	21°56	3°24	2°20	10°40	12°44	S 27
S 28	14 23 45	7°47'29	28°51	11° 9	21°34	18°24	10°55	26°D48	15°53	10° 2	21°57	3°22	2°17	10°46	12°47	S 28
M29	14 27 42	8°46'25	13 ≈ 2	13°15	22°40	18°44	11°10	26°48	15°51	10° 3	21°59	3°D21	2°14	10°53	12°51	M29
T 30	14 31 38	9 8 45'20	27≈12	15 8 21	23 Ⅱ 45	19 Ω 5	11824	26 Ω 48	15 M .48	10 0 3	22 ° 0	3 ℃ 22	2 Υ 11	11 0 0	12 8 54	T 30

Delta T = 01h02m24s

MAY 3067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	'n	u	Ç	ę,	Day
W 1	14 35 35	10844'12	11) (19	17 8 27	24∏51	19 Ω 26	11839	26 Ω 49	15°R46	10 0 3	22 Y 2	3 Υ 24	2 Υ 8	11 Ω 6	12 8 58	W 1
T 2	14 39 31	11°43'03	25°22	19°32	25°56	19°47	11°53	26°49	15 M 43	10° 4	22° 3	3°25	2° 5	11°13	13° 2	T 2
F 3	14 43 28	12°41'53	9 Υ 18	21°36	27° 2	20° 9	12° 8	26°50	15°41	10° 4	22° 5	3°R25	2° 1	11°20	13° 5	F 3
S 4	14 47 24	13°40'40	23° 5	23°40	28° 6	20°31	12°22	26°50	15°38	10° 5	22° 6	3°23	1°58	11°26	13° 9	S 4
S 5	14 51 21	14°39'26	6 8 42	25°42	29°11	20°53	12°37	26°51	15°35	10° 5	22° 7	3°20	1°55	11°33	13°12	S 5
M 6	14 55 18	15°38'10	20° 4	27°42	09୍ତୀ6	21°16	12°51	26°52	15°33	10° 5	22° 9	3°14	1°52	11°40	13°16	M 6
T 7	14 59 14	16°36'52	3 Ⅱ 12	29°40	1°20	21°39	13° 6	26°52	15°30	10° 6	22°10	3° 7	1°49	11°47	13°20	T 7
W 8	15 3 11	17°35'32	16° 2	1∏35	2°24	22° 2	13°20	26°53	15°28	10° 7	22°11	2°59	1°45	11°53	13°23	W 8
T 9	15 7 7	18°34'10	28°36	3°28	3°27	22°25	13°35	26°55	15°25	10° 7	22°13	2°51	1°42	12° 0	13°27	T 9
F 10	15 11 4	19°32'46	10955	5°17	4°30	22°49	13°49	26°56	15°23	10° 8	22°14	2°44	1°39	12° 7	13°31	F 10
S 11	15 15 0	20°31'20	23° 1	7° 4	5°33	23°13	14° 3	26°57	15°20	10° 8	22°15	2°39	1°36	12°13	13°34	S 11
S 12	15 18 57	21°29'52	4 Ω 57	8°47	6°36	23°37	14°18	26°59	15°17	10° 9	22°17	2°35	1°33	12°20	13°38	S 12
M13	15 22 54	22°28'22	16°48	10°26	7°39	24° 2	14°32	27° 0	15°15	10°10	22°18	2°33	1°30	12°27	13°41	M13
T 14	15 26 50	23°26'49	28°39	12° 1	8°41	24°26	14°47	27° 2	15°12	10°11	22°19	2°D33	1°26	12°33	13°45	T 14
W15	15 30 47	24°25'15	10 m 35	13°32	9°42	24°51	15° 1	27° 3	15°10	10°11	22°21	2°34	1°23	12°40	13°48	W15
T 16	15 34 43	25°23'38	22°41	14°59	10°44	25°17	15°15	27° 5	15° 7	10°12	22°22	2°35	1°20	12°47	13°52	T 16
F 17	15 38 40	26°22'00	5 ♀ 2	16°22	11°45	25°42	15°30	27° 7	15° 5	10°13	22°23	2°R36	1°17	12°53	13°56	F 17
S 18	15 42 36	27°20'19	17°42	17°40	12°45	26° 8	15°44	27° 9	15° 2	10°14	22°25	2°35	1°14	13° 0	13°59	S 18
S 19	15 46 33	28°18'37	0 M .44	18°54	13°46	26°34	15°58	27°11	15° 0	10°15	22°26	2°31	1°11	13° 7	14° 3	S 19
M20	15 50 29	29°16'52	14° 9	20° 3	14°46	27° 0	16°13	27°14	14°57	10°16	22°27	2°26	1° 7	13°13	14° 6	M20
T 21	15 54 26	0Ⅱ15′06	27°55	21° 8	15°45	27°26	16°27	27°16	14°55	10°17	22°28	2°18	1° 4	13°20	14°10	T 21
W22	15 58 23	1°13'18	12 🗷 1	22° 8	16°44	27°53	16°41	27°19	14°52	10°18	22°29	2° 9	1° 1	13°27	14°13	W22
T 23	16 2 19	2°11'29	26°21	23° 3	17°43	28°20	16°55	27°21	14°50	10°19	22°31	2° 0	0°58	13°34	14°17	T 23
F 24	16 6 16	3° 9'38	10 る 49	23°53	18°41	28°47	17°10	27°24	14°48	10°20	22°32	1°51	0°55	13°40	14°20	F 24
S 25	16 10 12	4° 7'46	25°18	24°39	19°39	29°14	17°24	27°27	14°45	10°21	22°33	1°44	0°51	13°47	14°24	S 25
S 26	16 14 9	5° 5'52	9 ≈ 44	25°19	20°36	29°41	17°38	27°29	14°43	10°22	22°34	1°39	0°48	13°54	14°27	S 26
M27	16 18 5	6° 3'57	24° 2	25°55	21°33	0 m 9	17°52	27°32	14°41	10°23	22°35	1°36	0°45	14° 0	14°30	M27
T 28	16 22 2	7° 2'01	8) (10	26°25	22°29	0°36	18° 6	27°35	14°38	10°24	22°36	1°D36	0°42	14° 7	14°34	T 28
W29	16 25 58	8° 0'03	22° 6	26°50	23°25	1° 4	18°20	27°39	14°36	10°26	22°38	1°36	0°39	14°14	14°37	W29
T 30	16 29 55	8°58'04	5 Υ 51	27°11	24°20	1°32	18°34	27°42	14°34	10°27	22°39	1°R36	0°36	14°20	14°41	T 30
F 31	16 33 52	9Д56'04	19 Ƴ 25	27 Ⅱ 26	25915	2 Mg 1	18 8 48	27 Ω 45	14 M 31	10 Ω 28	22 Y 40	1 Υ 35	0 Υ 32	14 Ω 27	14844	F 31

Delta T = 01h02m24s

JUNE 3067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 37 48	10 П 54'03	2 8 48	27 II 36	269 9	2 m 29	19 8 2	27 Ω 48	14°R29	10 \O 29	22 Y 41	1°R32	0Υ29	14 Ω 34	14847	S 1
S 2	16 41 45	11°52'00	16° 1	27°41	27° 3	2°58	19°16	27°52	14 M 27	10°31	22°42	1 Y 25	0°26	14°40	14°51	S 2
M 3	16 45 41	12°49'56	29° 2	27°R42	27°56	3°26	19°30	27°56	14°25	10°32	22°43	1°16	0°23	14°47	14°54	M 3
T 4	16 49 38	13°47'50	11 Ⅱ 51	27°37	28°48	3°55	19°44	27°59	14°23	10°34	22°44	1° 5	0°20	14°54	14°57	T 4
W 5	16 53 34	14°45'44	24°27	27°28	29°40	4°24	19°57	28° 3	14°21	10°35	22°45	0°52	0°17	15° 0	15° 1	W 5
T 6	16 57 31	15°43'35	6951	27°15	0 Ω 31	4°54	20°11	28° 7	14°18	10°36	22°46	0°40	0°13	15° 7	15° 4	T 6
F 7	17 1 27	16°41'26	19° 3	26°58	1°21	5°23	20°25	28°11	14°16	10°38	22°47	0°28	0°10	15°14	15° 7	F 7
S 8	17 5 24	17°39'15	1 0 5	26°37	2°11	5°53	20°39	28°15	14°14	10°39	22°48	0°18	0° 7	15°21	15°10	S 8
S 9	17 921	18°37'02	12°59	26°12	3° 0	6°23	20°52	28°19	14°12	10°41	22°49	0°11	0° 4	15°27	15°13	S 9
M10	17 13 17	19°34'48	24°48	25°45	3°48	6°52	21° 6	28°23	14°10	10°42	22°50	0° 6	0° 1	15°34	15°16	M10
T 11	17 17 14	20°32'32	6 m 38	25°15	4°35	7°22	21°19	28°28	14° 9	10°44	22°51	0° 4	29 米 57	15°41	15°20	T 11
W12	17 21 10	21°30'14	18°32	24°44	5°22	7°53	21°33	28°32	14° 7	10°45	22°51	0°D 3	29°54	15°47	15°23	W12
T 13	17 25 7	22°27'55	0 ჲ 37	24°11	6° 7	8°23	21°46	28°37	14° 5	10°47	22°52	0°R 3	29°51	15°54	15°26	T 13
F 14	17 29 3	23°25'35	12°57	23°37	6°52	8°53	21°59	28°41	14° 3	10°49	22°53	0° 3	29°48	16° 1	15°29	F 14
S 15	17 33 0	24°23'13	25°38	23° 3	7°35	9°24	22°13	28°46	14° 1	10°50	22°54	0° 1	29°45	16° 7	15°32	S 15
S 16	17 36 56	25°20'50	8 M .44	22°30	8°18	9°55	22°26	28°50	13°59	10°52	22°55	29 米 57	29°42	16°14	15°35	S 16
M17	17 40 53	26°18'25	22°17	21°57	9° 0	10°26	22°39	28°55	13°58	10°54	22°55	29°50	29°38	16°21	15°38	M17
T 18	17 44 50	27°16'00	6 才 17	21°26	9°40	10°57	22°52	29° 0	13°56	10°55	22°56	29°41	29°35	16°27	15°41	T 18
W19	17 48 46	28°13'33	20°41	20°57	10°20	11°28	23° 5	29° 5	13°55	10°57	22°57	29°30	29°32	16°34	15°43	W19
T 20	17 52 43	29°11'05	5 る 23	20°31	10°58	11°59	23°18	29°10	13°53	10°59	22°58	29°19	29°29	16°41	15°46	T 20
F 21	17 56 39	09 8'36	20°16	20° 8	11°35	12°30	23°31	29°15	13°51	11° 1	22°58	29° 9	29°26	16°47	15°49	F 21
S 22	18 0 36	1° 6'07	5≈10	19°48	12°11	13° 2	23°44	29°20	13°50	11° 2	22°59	29° 0	29°23	16°54	15°52	S 22
S 23	18 4 32	2° 3'36	19°57	19°31	12°46	13°33	23°57	29°25	13°49	11° 4	23° 0	28°54	29°19	17° 1	15°55	S 23
M24	18 8 29	3° 1'05	4) (30	19°19	13°19	14° 5	24°10	29°31	13°47	11° 6	23° 0	28°50	29°16	17° 7	15°57	M24
T 25	18 12 26	3°58'32	18°47	19°10	13°51	14°37	24°23	29°36	13°46	11°8	23° 1	28°49	29°13	17°14	16° 0	T 25
W26	18 16 22	4°56'00	2 Υ 45	19°D 6	14°22	15° 9	24°35	29°42	13°44	11°10	23° 2	28°49	29°10	17°21	16° 3	W26
T 27	18 20 19	5°53'27	16°24	19° 7	14°51	15°41	24°48	29°47	13°43	11°12	23° 2	28°48	29° 7	17°27	16° 5	T 27
F 28	18 24 15	6°50'53	29°47	19°12	15°18	16°13	25° 0	29°53	13°42	11°13	23° 3	28°47	29° 3	17°34	16° 8	F 28
S 29	18 28 12	7°48'19	12 8 54	19°21	15°44	16°45	25°13	29°58	13°41	11°15	23° 3	28°43	29° 0	17°41	16°10	S 29
S 30	18 32 8	89645'44	25 8 48	19 Ⅲ 35	16 Ω 8	17 M)18	25 8 25	0Mp 4	13 M .40	11 Ω 17	23 ° 4	28 米 37	28 米 57	17 Ω 48	16813	S 30

Delta T = 01h02m25s

JULY 3067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 36 5	9 9 43'09	8耳30	19耳53	16 Ω 31	17 m 50	25 8 38	0 Mp 10	13°R39	11 Ω 19	23 ° 4	28°R27	28) 54	17 Ω 54	16815	M 1
T 2	18 40 1	10°40'33	21° 1	20°16	16°52	18°23	25°50	0°16	13 M .38	11°21	23° 5	28 米 16	28°51	18° 1	16°18	T 2
W 3	18 43 58	11°37'57	39522	20°44	17°11	18°56	26° 2	0°22	13°37	11°23	23° 5	28° 3	28°48	18° 8	16°20	W 3
T 4	18 47 55	12°35'20	15°34	21°16	17°28	19°29	26°14	0°27	13°36	11°25	23° 6	27°50	28°44	18°14	16°23	T 4
F 5	18 51 51	13°32'42	27°37	21°52	17°43	20° 1	26°26	0°33	13°35	11°27	23° 6	27°38	28°41	18°21	16°25	F 5
S 6	18 55 48	14°30'04	9 Ω 33	22°32	17°56	20°35	26°38	0°40	13°34	11°29	23° 7	27°28	28°38	18°28	16°27	S 6
S 7	18 59 44	15°27'25	21°23	23°17	18° 8	21° 8	26°50	0°46	13°33	11°31	23° 7	27°20	28°35	18°34	16°29	S 7
M 8	19 3 41	16°24'46	3 m p 1 1	24° 6	18°17	21°41	27° 1	0°52	13°32	11°33	23° 7	27°15	28°32	18°41	16°32	M 8
T 9	19 7 37	17°22'05	14°59	24°58	18°23	22°14	27°13	0°58	13°32	11°35	23° 8	27°12	28°29	18°48	16°34	T 9
W10	19 11 34	18°19'24	26°53	25°55	18°28	22°48	27°25	1° 4	13°31	11°37	23° 8	27°D12	28°25	18°54	16°36	W10
T 11	19 15 30	19°16'42	8 ≏ 56	26°56	18°30	23°21	27°36	1°11	13°31	11°39	23° 8	27°12	28°22	19° 1	16°38	T 11
F 12	19 19 27	20°14'00	21°15	28° 0	18°R30	23°55	27°47	1°17	13°30	11°42	23° 9	27°R12	28°19	19° 8	16°40	F 12
S 13	19 23 24	21°11'17	3M53	29° 9	18°28	24°29	27°59	1°24	13°29	11°44	23° 9	27°11	28°16	19°14	16°42	S 13
S 14	19 27 20	22° 8'33	16°57	0921	18°23	25° 2	28°10	1°30	13°29	11°46	23° 9	27° 9	28°13	19°21	16°44	S 14
M15	19 31 17	23° 5'49	0 ₹ 29	1°37	18°16	25°36	28°21	1°37	13°29	11°48	23° 9	27° 4	28° 9	19°28	16°46	M15
T 16	19 35 13	24° 3'05	14°30	2°56	18° 7	26°10	28°32	1°43	13°28	11°50	23° 9	26°57	28° 6	19°34	16°47	T 16
W17	19 39 10	25° 0'20	28°59	4°19	17°55	26°44	28°43	1°50	13°28	11°52	23°10	26°49	28° 3	19°41	16°49	W17
T 18	19 43 6	25°57'34	13 る 51	5°46	17°40	27°19	28°54	1°57	13°28	11°54	23°10	26°40	28° 0	19°48	16°51	T 18
F 19	19 47 3	26°54'49	28°58	7°17	17°23	27°53	29° 4	2° 3	13°28	11°57	23°10	26°31	27°57	19°54	16°53	F 19
S 20	19 51 0	27°52'03	14 ≈ 9	8°50	17° 4	28°27	29°15	2°10	13°28	11°59	23°10	26°24	27°54	20° 1	16°54	S 20
S 21	19 54 56	28°49'17	29°15	10°28	16°43	29° 2	29°26	2°17	13°28	12° 1	23°10	26°19	27°50	20° 8	16°56	S 21
M22	19 58 53	29°46'31	14 米 6	12° 8	16°19	29°36	29°36	2°24	13°D27	12° 3	23°10	26°17	27°47	20°14	16°57	M22
T 23	20 2 49	0 Ω 43'45	28°37	13°52	15°54	0 ჲ 11	29°46	2°31	13°28	12° 5	23°R10	26°D16	27°44	20°21	16°59	T 23
W24	20 6 46	1°41'00	12 Y 45	15°39	15°26	0°45	29°56	2°38	13°28	12° 7	23°10	26°17	27°41	20°28	17° 0	W24
T 25	20 10 42	2°38'15	26°29	17°29	14°57	1°20	0 I 7	2°45	13°28	12°10	23°10	26°R18	27°38	20°34	17° 2	T 25
F 26	20 14 39	3°35'30	9 8 51	19°22	14°26	1°55	0°17	2°52	13°28	12°12	23°10	26°18	27°35	20°41	17° 3	F 26
S 27	20 18 35	4°32'45	22°52	21°18	13°53	2°30	0°26	2°59	13°28	12°14	23°10	26°16	27°31	20°48	17° 5	S 27
S 28	20 22 32	5°30'01	5Д36	23°16	13°19	3° 5	0°36	3° 6	13°28	12°16	23°10	26°12	27°28	20°54	17° 6	S 28
M29	20 26 29	6°27'18	18° 6	25°17	12°44	3°40	0°46	3°13	13°29	12°18	23°10	26° 6	27°25	21° 1	17° 7	M29
T 30	20 30 25	7°24'34	09୍ଦ24	27°19	12° 8	4°15	0°55	3°20	13°29	12°21	23°10	25°59	27°22	21° 8	17° 8	T 30
W31	20 34 22	8 Ω 21'52	12933	299524	11 0 31	4 ≏ 50	1 II 5	3 m 27	13 M 30	12 \O 23	23 ⋎ 9	25 米 50	27 米 19	21 Ω 14	178 9	W31

Delta T = 01h02m25s

AUGUST 3067 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	£	δ	Day
T 1	20 38 18	9 Ω 19'09	24934	1 Ω 30	10°R54	5 ₾ 26	1 Ⅱ 14	3 m 35	13 M .30	12 Ω 25	23°R 9	25°R42	27) 15	21\O21	17810	T 1
F 2	20 42 15	10°16'27	6 Ω 29	3°37	10Ω17	6° 1	1°23	3°42	13°31	12°27	23 Y 9	25) 33	27°12	21°28	17°11	F 2
S 3	20 46 11	11°13'45	18°19	5°44	9°39	6°37	1°32	3°49	13°31	12°30	23° 9	25°27	27° 9	21°35	17°12	S 3
S 4	20 50 8	12°11'03	0 m) 7	7°53	9° 2	7°12	1°41	3°56	13°32	12°32	23° 9	25°22	27° 6	21°41	17°13	S 4
M 5	20 54 4	13° 8'22	11°55	10° 1	8°25	7°48	1°50	4° 4	13°33	12°34	23° 8	25°19	27° 3	21°48	17°14	M 5
T 6	20 58 1	14° 5'40	23°46	12°10	7°49	8°24	1°58	4°11	13°34	12°36	23° 8	25°D18	27° 0	21°55	17°15	T 6
W 7	21 1 58	15° 2'59	5 ≏ 42	14°18	7°14	8°59	2° 7	4°18	13°34	12°39	23° 8	25°18	26°56	22° 1	17°16	W 7
T 8	21 5 54	16° 0'18	17°47	16°25	6°40	9°35	2°15	4°26	13°35	12°41	23° 7	25°20	26°53	22° 8	17°16	T 8
F 9	21 9 51	16°57'38	0 ™ 7	18°32	6° 7	10°11	2°23	4°33	13°36	12°43	23° 7	25°21	26°50	22°15	17°17	F 9
S 10	21 13 47	17°54'58	12°45	20°38	5°36	10°47	2°31	4°41	13°37	12°45	23° 7	25°R22	26°47	22°21	17°18	S 10
S 11	21 17 44	18°52'18	25°45	22°43	5° 6	11°23	2°39	4°48	13°38	12°47	23° 6	25°22	26°44	22°28	17°18	S 11
M12	21 21 40	19°49'38	9 ~ 11	24°47	4°39	12° 0	2°47	4°56	13°39	12°50	23° 6	25°20	26°41	22°35	17°19	M12
T 13	21 25 37	20°46'59	23° 6	26°49	4°13	12°36	2°55	5° 3	13°40	12°52	23° 5	25°18	26°37	22°41	17°19	T 13
W14	21 29 33	21°44'20	7 云 28	28°49	3°49	13°12	3° 2	5°11	13°42	12°54	23° 5	25°13	26°34	22°48	17°19	W14
T 15	21 33 30	22°41'42	22°15	0 m 49	3°27	13°49	3°10	5°18	13°43	12°56	23° 5	25° 9	26°31	22°55	17°20	T 15
F 16	21 37 27	23°39'04	7≈20	2°46	3° 8	14°25	3°17	5°26	13°44	12°58	23° 4	25° 5	26°28	23° 1	17°20	F 16
S 17	21 41 23	24°36'26	22°34	4°43	2°51	15° 2	3°24	5°34	13°46	13° 1	23° 4	25° 1	26°25	23° 8	17°20	S 17
S 18	21 45 20	25°33'50	7){ 47	6°37	2°36	15°38	3°31	5°41	13°47	13° 3	23° 3	24°59	26°21	23°15	17°20	S 18
M19	21 49 16	26°31'14	22°50	8°30	2°24	16°15	3°38	5°49	13°48	13° 5	23° 2	24°D58	26°18	23°21	17°21	M19
T 20	21 53 13	27°28'39	7 Ƴ 34	10°21	2°14	16°52	3°44	5°56	13°50	13° 7	23° 2	24°58	26°15	23°28	17°21	T 20
W21	21 57 9	28°26'05	21°54	12°11	2° 7	17°29	3°51	6° 4	13°51	13° 9	23° 1	24°59	26°12	23°35	17°R21	W21
T 22	22 1 6	29°23'32	5 8 47	13°59	2° 2	18° 5	3°57	6°12	13°53	13°12	23° 1	25° 1	26° 9	23°41	17°21	T 22
F 23	22 5 2	0 Mp 21'00	19°15	15°45	1°59	18°42	4° 3	6°19	13°55	13°14	23° 0	25° 2	26° 6	23°48	17°20	F 23
S 24	22 8 59	1°18'30	2∏19	17°30	1°D59	19°19	4° 9	6°27	13°56	13°16	22°59	25°R 2	26° 2	23°55	17°20	S 24
S 25	22 12 56	2°16'01	15° 1	19°14	2° 1	19°57	4°15	6°35	13°58	13°18	22°59	25° 2	25°59	24° 1	17°20	S 25
M26	22 16 52	3°13'33	27°26	20°55	2° 5	20°34	4°21	6°42	14° 0	13°20	22°58	25° 0	25°56	24° 8	17°20	M26
T 27	22 20 49	4°11'07	9 93 7	22°35	2°12	21°11	4°26	6°50	14° 2	13°22	22°57	24°58	25°53	24°15	17°20	T 27
W28	22 24 45	5° 8'42	21°38	24°14	2°20	21°48	4°32	6°58	14° 3	13°24	22°57	24°55	25°50	24°21	17°19	W28
T 29	22 28 42	6° 6'17	3 Ω 32	25°51	2°31	22°26	4°37	7° 5	14° 5	13°26	22°56	24°52	25°46	24°28	17°19	T 29
F 30	22 32 38	7° 3'55	15°22	27°26	2°44	23° 3	4°42	7°13	14° 7	13°29	22°55	24°49	25°43	24°35	17°18	F 30
S 31	22 36 35	8 Mp 1'33	27 Ω 11	29M) 0	2Ω 59	23 -2 41	4∏47	7 m 21	14 M 9	13 £ 31	22 Y 54	24) (47	25 米 40	24 Ω 41	17 8 18	S 31

Delta T = 01h02m26s

SEPTEMBER 3067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 40 31	8 m 59'12	9 m) 0	ე <u>თ</u> 33	3 Ω 16	24 ₽ 18	4 Ⅱ 51	7 m 28	14 M .11	13 \O 33	22°R54	24°R45	25 米 37	24₽48	17°R17	S 1
M 2	22 44 28	9°56'53	20°52	2° 4	3°35	24°56	4°56	7°36	14°13	13°35	22 Y 53	24°D45	25°34	24°55	17817	M 2
T 3	22 48 25	10°54'35	2 ≏ 49	3°33	3°55	25°34	5° 0	7°44	14°16	13°37	22°52	24) 45	25°31	25° 1	17°16	T 3
W 4	22 52 21	11°52'17	14°53	5° 1	4°17	26°12	5° 4	7°51	14°18	13°39	22°51	24°45	25°27	25° 8	17°15	W 4
T 5	22 56 18	12°50'01	27° 7	6°27	4°42	26°50	5° 8	7°59	14°20	13°41	22°50	24°46	25°24	25°15	17°14	T 5
F 6	23 0 14	13°47'46	9 M .34	7°51	5° 7	27°28	5°12	8° 7	14°22	13°43	22°49	24°47	25°21	25°21	17°13	F 6
S 7	23 4 11	14°45'33	22°16	9°14	5°34	28° 6	5°15	8°14	14°25	13°45	22°49	24°48	25°18	25°28	17°13	S 7
S 8	23 8 7	15°43'20	5 ₹ 17	10°36	6° 3	28°44	5°19	8°22	14°27	13°47	22°48	24°49	25°15	25°35	17°12	S 8
M 9	23 12 4	16°41'08	18°40	11°55	6°33	29°22	5°22	8°30	14°29	13°49	22°47	24°R49	25°12	25°41	17°11	M 9
T 10	23 16 0	17°38'58	2 る 26	13°13	7° 5	0 M 0	5°25	8°37	14°32	13°51	22°46	24°49	25° 8	25°48	17°10	T 10
W11	23 19 57	18°36'48	16°35	14°29	7°38	0°38	5°27	8°45	14°34	13°52	22°45	24°48	25° 5	25°55	17° 9	W11
T 12	23 23 54	19°34'40	1≈ 7	15°43	8°13	1°17	5°30	8°53	14°37	13°54	22°44	24°48	25° 2	26° 1	17° 7	T 12
F 13	23 27 50	20°32'33	15°56	16°56	8°48	1°55	5°33	9° 0	14°39	13°56	22°43	24°47	24°59	26° 8	17° 6	F 13
S 14	23 31 47	21°30'27	0 ∺ 58	18° 6	9°25	2°34	5°35	9° 8	14°42	13°58	22°42	24°47	24°56	26°14	17° 5	S 14
S 15	23 35 43	22°28'22	16° 3	19°14	10° 3	3°12	5°37	9°15	14°44	14° 0	22°41	24°47	24°52	26°21	17° 4	S 15
M16	23 39 40	23°26'19	1 ° 3	20°20	10°43	3°51	5°39	9°23	14°47	14° 2	22°40	24°D47	24°49	26°28	17° 2	M16
T 17	23 43 36	24°24'17	15°50	21°24	11°23	4°30	5°40	9°30	14°50	14° 4	22°39	24°R47	24°46	26°34	17° 1	T 17
W18	23 47 33	25°22'17	0816	22°26	12° 4	5° 8	5°42	9°38	14°53	14° 5	22°38	24°47	24°43	26°41	16°59	W18
T 19	23 51 29	26°20'19	14°18	23°25	12°47	5°47	5°43	9°45	14°55	14° 7	22°37	24°47	24°40	26°48	16°58	T 19
F 20	23 55 26	27°18'23	27°53	24°21	13°30	6°26	5°44	9°53	14°58	14° 9	22°36	24°46	24°37	26°54	16°56	F 20
S 21	23 59 22	28°16'29	11 I 3	25°14	14°15	7° 5	5°45	10° 0	15° 1	14°11	22°35	24°46	24°33	27° 1	16°55	S 21
S 22	0 3 19	29°14'36	23°49	26° 5	15° 0	7°44	5°46	10° 8	15° 4	14°12	22°34	24°D46	24°30	27° 8	16°53	S 22
M23	0 7 16	0 ≙ 12'45	69୍ତୀ4	26°52	15°47	8°23	5°46	10°15	15° 7	14°14	22°33	24°46	24°27	27°14	16°52	M23
T 24	0 11 12	1°10'57	18°24	27°36	16°34	9° 2	5°46	10°22	15°10	14°16	22°32	24°46	24°24	27°21	16°50	T 24
W25	0 15 9	2° 9'10	0 Ω 22	28°16	17°22	9°42	5°R46	10°30	15°13	14°17	22°31	24°47	24°21	27°28	16°48	W25
T 26	0 19 5	3° 7'25	12°14	28°52	18°11	10°21	5°46	10°37	15°16	14°19	22°30	24°48	24°18	27°34	16°46	T 26
F 27	0 23 2	4° 5'42	24° 2	29°24	19° 0	11° 0	5°46	10°44	15°19	14°20	22°29	24°49	24°14	27°41	16°44	F 27
S 28	0 26 58	5° 4'01	5 m 51	29°51	19°50	11°40	5°45	10°52	15°22	14°22	22°27	24°49	24°11	27°48	16°43	S 28
S 29	0 30 55	6° 2'22	17°43	0 M .13	20°41	12°19	5°45	10°59	15°25	14°24	22°26	24°50	24° 8	27°54	16°41	S 29
M30	0 34 51	7요 0'44	29 m 43	0 M .31	21 \O 33	12 M 59	5 Ⅱ 44	11 m 6	15 M 28	14 Ω 25	22 Y 25	24°R50	24 米 5	28€ 1	16 8 39	M30

Delta T = 01h02m27s

OCTOBER 3067 00:00 UT

T 1 0 W 2 0 T 3 0 F 4 0 S 5 0		⊙ 7 £ 59'09 8°57'35 9°56'03 10°54'32 11°53'04 12°51'37	⊅ 11 <u>₽</u> 50 24° 8 6M38 19°20 2₹16	0M.43 0°R49 0°49 0°42 0°29	Q 22Ω25 23°18 24°12 25° 6 26° 1	3M38 14°18 14°58 15°38	5°R42 5∏41 5°40	ħ 11 m 13 11°20) _t (15MJ31 15°34	¥ 14 Ω 27	P 22°R24	? 24°R49	Ω 24) 2	♀ 28 Ω 8	ර් 16°R37	Day T 1
W 2 0 7 3 0 F 4 0 S 5 0 S 6 0	0 42 45 0 46 41 0 50 38 0 54 34 0 58 31 2 27	8°57'35 9°56'03 10°54'32 11°53'04 12°51'37	24° 8 6M.38 19°20 2∡16	0°R49 0°49 0°42	23°18 24°12 25° 6	14°18 14°58	5 Ⅱ 41	11°20				-	24) 2	28Ω 8	16°R37	TC 1
T 3 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 46 41 0 50 38 0 54 34 0 58 31 2 27	9°56'03 10°54'32 11°53'04 12°51'37	6M.38 19°20 2∡716	0°49 0°42	24°12 25° 6	14°58		-	1503/	4 40 5 0						1 1
F 4 0 S 5 0 S 6 0	50 38 54 34 58 31 2 27	10°54'32 11°53'04 12°51'37	19°20 2 ∡ 16	0°42	25° 6		5°40	11007	15 54	14°28	22 Y 23	24) (48	23°58	28°14	16 8 35	W 2
S 5 0 S 6 0	54 34 58 31 2 27	11°53'04 12°51'37	2 1 716			15°38		11°27	15°38	14°29	22°22	24°46	23°55	28°21	16°33	T 3
S 6 0	58 31 2 27	12°51'37		0°29	200 1		5°38	11°35	15°41	14°31	22°21	24°44	23°52	28°28	16°30	F 4
	2 27		15027		26 1	16°18	5°36	11°42	15°44	14°32	22°19	24°42	23°49	28°34	16°28	S 5
M 7 1			15°27	0° 8	26°56	16°58	5°34	11°48	15°48	14°34	22°18	24°40	23°46	28°41	16°26	S 6
		13°50'12	28°54	29 ≏ 41	27°52	17°38	5°31	11°55	15°51	14°35	22°17	24°38	23°43	28°48	16°24	M 7
T 8 1	6 24	14°48'48	12 云 37	29° 7	28°49	18°18	5°29	12° 2	15°54	14°36	22°16	24°D37	23°39	28°54	16°22	T 8
	10 20	15°47'26	26°36	28°25	29°46	18°58	5°26	12° 9	15°58	14°38	22°15	24°38	23°36	29° 1	16°19	W 9
-	14 17	16°46'05	10≈51	27°38	0 m 43	19°38	5°23	12°16	16° 1	14°39	22°14	24°39	23°33	29° 8	16°17	T 10
	18 14	17°44'46	25°19	26°44	1°41	20°18	5°20	12°23	16° 4	14°40	22°12	24°40	23°30	29°14	16°15	F 11
S 12	22 10	18°43'28	9 米 57	25°45	2°39	20°59	5°17	12°29	16° 8	14°41	22°11	24°41	23°27	29°21	16°12	S 12
	26 7	19°42'13	24°41	24°42	3°38	21°39	5°13	12°36	16°11	14°42	22°10	24°R42	23°24	29°28	16°10	S 13
	30 3	20°40'59	9 Υ 24	23°36	4°37	22°20	5° 9	12°43	16°15	14°44	22° 9	24°41	23°20	29°34	16° 8	M14
-	34 0	21°39'46	23°59	22°29	5°37	23° 0	5° 6	12°49	16°18	14°45	22° 8	24°39	23°17	29°41	16° 5	T 15
	37 56	22°38'36	8 8 19	21°23	6°37	23°41	5° 1	12°56	16°22	14°46	22° 7	24°36	23°14	29°48	16° 3	W16
	41 53	23°37'28	22°20	20°18	7°38	24°22	4°57	13° 2	16°25	14°47	22° 5	24°32	23°11	29°54	16° 0	T 17
-	45 49	24°36'22	5 ∏ 58	19°17	8°39	25° 2	4°53	13° 9	16°29	14°48	22° 4	24°27	23° 8	0 m y 1	15°58	F 18
S 19 1	49 46	25°35'19	19°11	18°22	9°40	25°43	4°48	13°15	16°33	14°49	22° 3	24°23	23° 4	0° 8	15°55	S 19
	53 43	26°34'17	2 95 0	17°34	10°42	26°24	4°43	13°21	16°36	14°50	22° 2	24°19	23° 1	0°14	15°52	S 20
	57 39	27°33'18	14°29	16°54	11°44	27° 5	4°38	13°28	16°40	14°51	22° 1	24°17	22°58	0°21	15°50	M21
T 22 2		28°32'21	26°40	16°24	12°46	27°46	4°33	13°34	16°43	14°52	22° 0	24°D16	22°55	0°28	15°47	T 22
W23 2		29°31'26	8 N 38	16° 3	13°49	28°27	4°28	13°40	16°47	14°53	21°58	24°16	22°52	0°34	15°44	W23
T 24 2		0 M 30'33	20°29	15°D53	14°52	29° 8	4°23	13°46	16°51	14°53	21°57	24°18	22°49	0°41	15°42	T 24
	13 25	1°29'43	2 Mp 17	15°54	15°55	29°49	4°17	13°52	16°54	14°54	21°56	24°19	22°45	0°47	15°39	F 25
S 26 2	17 22	2°28'55	14° 7	16° 6	16°59	0 , ₹31	4°11	13°58	16°58	14°55	21°55	24°21	22°42	0°54	15°36	S 26
	21 18	3°28'09	26° 4	16°28	18° 3	1°12	4° 5	14° 4	17° 2	14°56	21°54	24°R21	22°39	1° 1	15°34	S 27
-	25 15	4°27'25	8 ≏ 11	16°59	19° 7	1°53	3°59	14°10	17° 5	14°56	21°53	24°20	22°36	1° 7	15°31	M28
	29 12	5°26'43	20°31	17°40	20°12	2°35	3°53	14°16	17° 9	14°57	21°51	24°17	22°33	1°14	15°28	T 29
	33 8	6°26'03	3M 6	18°29	21°17	3°16	3°47	14°21	17°13	14°58	21°50	24°12	22°29	1°21	15°26	W30
T 31 2	37 5	7 M 25'25	15 M 56	19 ≏ 26	22 Mp 22	3 ₹ 58	3 Ⅱ 40	14 m 27	17 M 17	14 Ω 58	21 Y 49	24) 6	22) 26	1 M) 27	15 8 23	T 31

Delta T = 01h02m27s

NOVEMBER 3067 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 41 1	8M24'50	29M 0	20 ≏ 30	23 m 27	4 才 40	3°R33	14 m /33	17 M 20	14 Ω 59	21°R48	23°R58	22) 23	1 Mp 34	15°R20	F 1
S 2	2 44 58	9°24'16	12 ,7 19	21°40	24°33	5°21	3 Ⅱ 27	14°38	17°24	14°59	21 Y 47	23 米 50	22°20	1°41	15 8 17	S 2
S 3	2 48 54	10°23'44	25°50	22°56	25°39	6° 3	3°20	14°44	17°28	15° 0	21°46	23°43	22°17	1°47	15°14	S 3
M 4	2 52 51	11°23'14	9 ට 31	24°16	26°45	6°45	3°13	14°49	17°32	15° 0	21°45	23°37	22°14	1°54	15°12	M 4
T 5	2 56 47	12°22'46	23°22	25°40	27°52	7°27	3° 6	14°54	17°35	15° 1	21°44	23°33	22°10	2° 1	15° 9	T 5
W 6	3 0 44	13°22'19	7≈20	27° 7	28°58	8° 9	2°59	14°59	17°39	15° 1	21°43	23°D32	22° 7	2° 7	15° 6	W 6
T 7	3 4 41	14°21'54	21°26	28°38	0 ♀ 5	8°51	2°51	15° 5	17°43	15° 2	21°41	23°32	22° 4	2°14	15° 3	T 7
F 8	3 8 37	15°21'30	5) 37	0 M _10	1°12	9°33	2°44	15°10	17°47	15° 2	21°40	23°33	22° 1	2°21	15° 0	F 8
S 9	3 12 34	16°21'08	19°52	1°45	2°19	10°15	2°36	15°15	17°51	15° 2	21°39	23°R33	21°58	2°27	14°58	S 9
S 10	3 16 30	17°20'48	4 Υ 9	3°21	3°27	10°58	2°29	15°20	17°54	15° 3	21°38	23°33	21°55	2°34	14°55	S 10
M11	3 20 27	18°20'29	18°26	4°58	4°34	11°40	2°21	15°24	17°58	15° 3	21°37	23°30	21°51	2°41	14°52	M11
T 12	3 24 23	19°20'13	2 8 37	6°36	5°42	12°22	2°13	15°29	18° 2	15° 3	21°36	23°25	21°48	2°47	14°49	T 12
W13	3 28 20	20°19'58	16°39	8°15	6°50	13° 5	2° 6	15°34	18° 6	15° 3	21°35	23°18	21°45	2°54	14°46	W13
T 14	3 32 16	21°19'45	0Д26	9°54	7°59	13°47	1°58	15°38	18° 9	15° 3	21°34	23° 9	21°42	3° 1	14°44	T 14
F 15	3 36 13	22°19'34	13°56	11°34	9° 7	14°30	1°50	15°43	18°13	15° 3	21°33	22°58	21°39	3° 7	14°41	F 15
S 16	3 40 10	23°19'25	27° 5	13°13	10°16	15°12	1°42	15°47	18°17	15° 4	21°32	22°48	21°35	3°14	14°38	S 16
S 17	3 44 6	24°19'18	9953	14°53	11°25	15°55	1°34	15°52	18°21	15° 4	21°31	22°39	21°32	3°21	14°35	S 17
M18	3 48 3	25°19'13	22°21	16°33	12°34	16°38	1°26	15°56	18°25	15°R 4	21°30	22°32	21°29	3°27	14°33	M18
T 19	3 51 59	26°19'10	4€33	18°12	13°43	17°21	1°18	16° 0	18°28	15° 4	21°29	22°27	21°26	3°34	14°30	T 19
W20	3 55 56	27°19'09	16°31	19°52	14°52	18° 3	1° 9	16° 4	18°32	15° 3	21°29	22°24	21°23	3°40	14°27	W20
T 21	3 59 52	28°19'11	28°22	21°31	16° 2	18°46	1° 1	16° 8	18°36	15° 3	21°28	22°D23	21°20	3°47	14°24	T 21
F 22	4 3 49	29°19'14	10 M 10	23°10	17°11	19°29	0°53	16°12	18°40	15° 3	21°27	22°24	21°16	3°54	14°22	F 22
S 23	4 7 45	0 才 19'19	22° 1	24°48	18°21	20°12	0°45	16°16	18°43	15° 3	21°26	22°R24	21°13	4° 0	14°19	S 23
S 24	4 11 42	1°19'27	4 ♀ 0	26°27	19°31	20°55	0°37	16°19	18°47	15° 3	21°25	22°24	21°10	4° 7	14°16	S 24
M25	4 15 39	2°19'36	16°12	28° 5	20°41	21°39	0°29	16°23	18°51	15° 3	21°24	22°21	21° 7	4°14	14°14	M25
T 26	4 19 35	3°19'47	28°41	29°42	21°52	22°22	0°21	16°27	18°54	15° 2	21°23	22°16	21° 4	4°20	14°11	T 26
W27	4 23 32	4°20'01	11 M 29	1 √ 19	23° 2	23° 5	0°12	16°30	18°58	15° 2	21°22	22° 8	21° 1	4°27	14° 9	W27
T 28	4 27 28	5°20'16	24°38	2°56	24°12	23°49	0° 4	16°33	19° 2	15° 2	21°22	21°57	20°57	4°34	14° 6	T 28
F 29	4 31 25	6°20'33	8 . ₹ 6	4°33	25°23	24°32	29856	16°37	19° 5	15° 1	21°21	21°45	20°54	4°40	14° 3	F 29
S 30	4 35 21	7 .₹ 120'51	21 × 751	6 ₹ 9	26 ≏ 34	25 ₹ 15	29 8 48	16 M y40	19 M 9	15 Ω 1	21 Y 20	21 米 33	20 米 51	4 Mp 47	148 1	S 30

Delta T = 01h02m28s

DECEMBER 3067 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 39 18	8 × 121'12	5 る 49	7 .₹ 45	27 £ 45	25 √ 59	29°R40	16 M)43	19 M _13	15°R 1	21°R19	21°R21	20) (48	4 m 54	13°R58	S 1
M 2	4 43 14	9°21'33	19°55	9°21	28°56	26°43	29 8 32	16°46	19°16	15 Ω 0	21 Y 19	21 米 12	20°45	5° 0	13 8 56	M 2
T 3	4 47 11	10°21'57	4≈ 6	10°56	0 ™ 7	27°26	29°24	16°49	19°20	15° 0	21°18	21° 5	20°41	5° 7	13°54	T 3
W 4	4 51 8	11°22'21	18°17	12°32	1°18	28°10	29°17	16°51	19°24	14°59	21°17	21° 1	20°38	5°14	13°51	W 4
T 5	4 55 4	12°22'47	2) 26	14° 6	2°30	28°54	29° 9	16°54	19°27	14°58	21°17	20°59	20°35	5°20	13°49	T 5
F 6	4 59 1	13°23'13	16°31	15°41	3°41	29°38	29° 1	16°56	19°31	14°58	21°16	20°59	20°32	5°27	13°46	F 6
S 7	5 2 57	14°23'41	0 Υ 32	17°15	4°53	0 궁 21	28°53	16°59	19°34	14°57	21°15	20°59	20°29	5°34	13°44	S 7
S 8	5 6 54	15°24'10	14°29	18°50	6° 4	1° 5	28°46	17° 1	19°38	14°57	21°15	20°57	20°26	5°40	13°42	S 8
M 9	5 10 50	16°24'41	28°20	20°24	7°16	1°49	28°39	17° 3	19°41	14°56	21°14	20°54	20°22	5°47	13°39	M 9
T 10	5 14 47	17°25'12	12 8 5	21°57	8°28	2°33	28°31	17° 5	19°45	14°55	21°13	20°47	20°19	5°53	13°37	T 10
W11	5 18 43	18°25'45	25°41	23°31	9°40	3°18	28°24	17° 7	19°48	14°54	21°13	20°37	20°16	6° 0	13°35	W11
T 12	5 22 40	19°26'20	9耳 6	25° 5	10°52	4° 2	28°17	17° 9	19°52	14°54	21°12	20°25	20°13	6° 7	13°33	T 12
F 13	5 26 37	20°26'55	22°17	26°38	12° 4	4°46	28°10	17°11	19°55	14°53	21°12	20°11	20°10	6°13	13°31	F 13
S 14	5 30 33	21°27'32	59612	28°11	13°16	5°30	28° 3	17°13	19°58	14°52	21°11	19°58	20° 7	6°20	13°29	S 14
S 15	5 34 30	22°28'11	17°52	29°44	14°29	6°15	27°56	17°14	20° 2	14°51	21°11	19°45	20° 3	6°27	13°27	S 15
M16	5 38 26	23°28'50	0Ω15	1 る 17	15°41	6°59	27°50	17°16	20° 5	14°50	21°10	19°35	20° 0	6°33	13°25	M16
T 17	5 42 23	24°29'31	12°23	2°50	16°54	7°43	27°43	17°17	20° 8	14°49	21°10	19°27	19°57	6°40	13°23	T 17
W18	5 46 19	25°30'14	24°20	4°23	18° 6	8°28	27°37	17°18	20°12	14°48	21°10	19°23	19°54	6°47	13°21	W18
T 19	5 50 16	26°30'58	6 M p10	5°56	19°19	9°13	27°31	17°19	20°15	14°47	21° 9	19°20	19°51	6°53	13°19	T 19
F 20	5 54 13	27°31'43	17°57	7°29	20°32	9°57	27°25	17°20	20°18	14°46	21° 9	19°D20	19°47	7° 0	13°17	F 20
S 21	5 58 9	28°32'30	29°47	9° 1	21°44	10°42	27°19	17°21	20°21	14°45	21° 8	19°R20	19°44	7° 7	13°15	S 21
S 22	6 2 6	29°33'18	11 ≏ 45	10°34	22°57	11°27	27°13	17°22	20°24	14°44	21° 8	19°19	19°41	7°13	13°14	S 22
M23	6 6 2	0 궁 34'07	23°58	12° 6	24°10	12°11	27° 7	17°23	20°27	14°43	21° 8	19°17	19°38	7°20	13°12	M23
T 24	6 9 59	1°34'58	6M29	13°38	25°23	12°56	27° 2	17°23	20°31	14°42	21° 7	19°13	19°35	7°27	13°10	T 24
W25	6 13 55	2°35'50	19°23	15°10	26°36	13°41	26°57	17°24	20°34	14°41	21° 7	19° 5	19°32	7°33	13° 9	W25
T 26	6 17 52	3°36'44	2 ₹ 41	16°42	27°49	14°26	26°51	17°24	20°37	14°40	21° 7	18°56	19°28	7°40	13° 7	T 26
F 27	6 21 48	4°37'38	16°25	18°14	29° 3	15°11	26°46	17°24	20°40	14°39	21° 7	18°44	19°25	7°47	13° 6	F 27
S 28	6 25 45	5°38'34	0 궁 31	19°45	0 才 16	15°56	26°42	17°25	20°43	14°37	21° 7	18°32	19°22	7°53	13° 4	S 28
S 29	6 29 42	6°39'30	14°54	21°16	1°29	16°41	26°37	17°R25	20°46	14°36	21° 6	18°21	19°19	8° 0	13° 3	S 29
M30	6 33 38	7°40'28	29°28	22°47	2°43	17°26	26°33	17°24	20°48	14°35	21° 6	18°11	19°16	8° 6	13° 1	M30
T 31	6 37 35	8 ප් 41'26	14≈ 6	24 궁 17	3 ∡ 756	18 궁 12	26829	17 m 24	20 M 51	14 Ω 34	21 ° 6	18) 4	19 米 13	8 m 13	138 0	T 31

Delta T = 01h02m28s

JANUARY 3068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	6 41 31	9 ට 42'24	28≈40	25 궁 47	5 ₹ 10	18 궁 57	26°R25	17°R24	20 M 54	14°R32	21°R 6	18°R 0	19 米 9	8 m) 20	12°R59	W 1
T 2	6 45 28	10°43'23	13 米 7	27°16	6°23	19°42	26821	17 m 23	20°57	14 Ω 31	21 ° 6	17°D59	19° 6	8°26	12 8 58	T 2
F 3	6 49 24	11°44'22	27°21	28°44	7°37	20°28	26°17	17°23	21° 0	14°30	21° 6	17 米 59	19° 3	8°33	12°56	F 3
S 4	6 53 21	12°45'22	11 Y 23	0≈11	8°50	21°13	26°14	17°22	21° 2	14°28	21° 6	17°R59	19° 0	8°40	12°55	S 4
S 5	6 57 17	13°46'22	25°12	1°37	10° 4	21°58	26°10	17°21	21° 5	14°27	21°D 6	17°59	18°57	8°46	12°54	S 5
M 6	7 1 14	14°47'23	8 8 48	3° 1	11°18	22°44	26° 7	17°21	21° 8	14°25	21° 6	17°56	18°53	8°53	12°53	M 6
T 7	7 5 1 1	15°48'24	22°12	4°24	12°31	23°29	26° 4	17°20	21°10	14°24	21° 6	17°51	18°50	9° 0	12°52	T 7
W 8	7 9 7	16°49'25	5 Ⅱ 25	5°44	13°45	24°15	26° 2	17°18	21°13	14°23	21° 6	17°43	18°47	9° 6	12°51	W 8
T 9	7 13 4	17°50'26	18°26	7° 2	14°59	25° 1	25°59	17°17	21°15	14°21	21° 6	17°33	18°44	9°13	12°51	T 9
F 10	7 17 0	18°51'28	19915	8°17	16°13	25°46	25°57	17°16	21°18	14°20	21° 6	17°22	18°41	9°20	12°50	F 10
S 11	7 20 57	19°52'30	13°51	9°29	17°27	26°32	25°55	17°15	21°20	14°18	21° 6	17°11	18°38	9°26	12°49	S 11
S 12	7 24 53	20°53'33	26°16	10°37	18°41	27°18	25°53	17°13	21°23	14°17	21° 7	17° 1	18°34	9°33	12°48	S 12
M13	7 28 50	21°54'36	$8\Omega 29$	11°40	19°55	28° 4	25°52	17°11	21°25	14°15	21° 7	16°52	18°31	9°40	12°48	M13
T 14	7 32 47	22°55'39	20°31	12°38	21° 9	28°49	25°50	17°10	21°27	14°13	21° 7	16°46	18°28	9°46	12°47	T 14
W15	7 36 43	23°56'43	2 Mp 25	13°31	22°23	29°35	25°49	17° 8	21°29	14°12	21° 7	16°43	18°25	9°53	12°47	W15
T 16	7 40 40	24°57'47	14°13	14°16	23°37	0≈21	25°48	17° 6	21°32	14°10	21° 7	16°D41	18°22	9°59	12°46	T 16
F 17	7 44 36	25°58'52	25°59	14°53	24°51	1° 7	25°47	17° 4	21°34	14° 9	21° 8	16°42	18°19	10° 6	12°46	F 17
S 18	7 48 33	26°59'57	7 ≙ 48	15°22	26° 5	1°53	25°47	17° 2	21°36	14° 7	21° 8	16°43	18°15	10°13	12°46	S 18
S 19	7 52 29	28° 1'02	19°44	15°42	27°20	2°39	25°46	16°59	21°38	14° 6	21° 8	16°44	18°12	10°19	12°45	S 19
M20	7 56 26	29° 2'08	1 M 54	15°R51	28°34	3°25	25°D46	16°57	21°40	14° 4	21° 9	16°R45	18° 9	10°26	12°45	M20
T 21	8 0 22	0≈ 3'14	14°22	15°49	29°48	4°12	25°46	16°54	21°42	14° 2	21° 9	16°43	18° 6	10°33	12°45	T 21
W22	8 4 19	1° 4'20	27°13	15°35	1る 2	4°58	25°46	16°52	21°44	14° 1	21° 9	16°40	18° 3	10°39	12°45	W22
T 23	8 8 16	2° 5'27	10 ₮ 30	15° 9	2°17	5°44	25°47	16°49	21°46	13°59	21°10	16°35	17°59	10°46	12°D45	T 23
F 24	8 12 12	3° 6'34	24°16	14°32	3°31	6°30	25°48	16°46	21°47	13°57	21°10	16°29	17°56	10°53	12°45	F 24
S 25	8 16 9	4° 7'42	8 궁 29	13°43	4°45	7°17	25°48	16°44	21°49	13°56	21°11	16°21	17°53	10°59	12°45	S 25
S 26	8 20 5	5° 8'49	23° 4	12°45	6° 0	8° 3	25°49	16°41	21°51	13°54	21°11	16°15	17°50	11° 6	12°45	S 26
M27	8 24 2	6° 9'56	7≈57	11°38	7°14	8°49	25°51	16°38	21°53	13°52	21°12	16° 9	17°47	11°13	12°45	M27
T 28	8 27 58	7°11'03	22°58	10°24	8°29	9°36	25°52	16°35	21°54	13°51	21°12	16° 5	17°44	11°19	12°46	T 28
W29	8 31 55	8°12'10	7 ₩ 57	9° 6	9°43	10°22	25°54	16°31	21°56	13°49	21°13	16° 3	17°40	11°26	12°46	W29
T 30	8 35 51	9°13'16	22°48	7°46	1 <u>0</u> °58	11° 9	25°56	16°28	21°57	13°47	21°13	16°D 3	17°37	11°33	12°46	T 30
F 31	8 39 48	10≈14'21	7 ℃ 23	6≈27	12 る 12	11≈55	25 8 58	16 M 25	21 M 59	13 N 46	21 Υ 14	16 ∺ 4	17) 34	11 m 39	12847	F 31

Delta T = 01h02m29s

FEBRUARY 3068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	8 43 45	11≈15′26	21 Y 39	5°R11	13 ට 26	12≈42	26 8 0	16°R21	22 M 0	13°R44	21 Y 15	16 ∺ 6	17) 31	11 M)46	12 8 47	S 1
S 2	8 47 41	12°16'30	5 8 35	4≈ 1	14°41	13°29	26° 3	16 m)18	22° 1	13 Ω 42	21°15	16° 7	17°28	11°52	12°48	S 2
M 3	8 51 38	13°17'34	19°10	2°57	15°56	14°15	26° 6	16°14	22° 3	13°41	21°16	16°R 7	17°25	11°59	12°48	M 3
T 4	8 55 34	14°18'37	2∏26	2° 2	17°10	15° 2	26° 8	16°10	22° 4	13°39	21°17	16° 5	17°21	12° 6	12°49	T 4
W 5	8 59 31	15°19'39	15°25	1°16	18°25	15°48	26°12	16° 7	22° 5	13°37	21°17	16° 2	17°18	12°12	12°50	W 5
T 6	9 3 27	16°20'41	28° 8	0°38	19°39	16°35	26°15	16° 3	22° 6	13°35	21°18	15°58	17°15	12°19	12°50	T 6
F 7	9 7 24	17°21'42	10939	0°11	20°54	17°22	26°18	15°59	22° 7	13°34	21°19	15°53	17°12	12°26	12°51	F 7
S 8	9 11 21	18°22'42	22°58	29 る 52	22° 8	18° 9	26°22	15°55	22° 8	13°32	21°19	15°48	17° 9	12°32	12°52	S 8
S 9	9 15 17	19°23'41	5 Ω 7	29°43	23°23	18°55	26°26	15°51	22° 9	13°30	21°20	15°43	17° 5	12°39	12°53	S 9
M10	9 19 14	20°24'39	17° 8	29°D41	24°38	19°42	26°30	15°47	22°10	13°29	21°21	15°40	17° 2	12°46	12°54	M10
T 11	9 23 10	21°25'37	29° 3	29°48	25°52	20°29	26°34	15°43	22°11	13°27	21°22	15°37	16°59	12°52	12°55	T 11
W12	9 27 7	22°26'34	10 m 52	0≈ 2	27° 7	21°16	26°39	15°38	22°12	13°25	21°23	15°D36	16°56	12°59	12°56	W12
T 13	9 31 3	23°27'31	22°40	0°23	28°21	22° 3	26°43	15°34	22°13	13°24	21°24	15°36	16°53	13° 6	12°57	T 13
F 14	9 35 0	24°28'26	4 ≗ 27	0°50	29°36	22°50	26°48	15°30	22°13	13°22	21°24	15°37	16°50	13°12	12°58	F 14
S 15	9 38 56	25°29'21	16°18	1°23	0≈51	23°37	26°53	15°25	22°14	13°20	21°25	15°39	16°46	13°19	13° 0	S 15
S 16	9 42 53	26°30'16	28°16	2° 0	2° 6	24°24	26°58	15°21	22°14	13°19	21°26	15°41	16°43	13°25	13° 1	S 16
M17	9 46 49	27°31'09	10ML25	2°43	3°20	25°11	27° 4	15°16	22°15	13°17	21°27	15°42	16°40	13°32	13° 2	M17
T 18	9 50 46	28°32'03	22°50	3°29	4°35	25°58	27° 9	15°12	22°15	13°15	21°28	15°R43	16°37	13°39	13° 4	T 18
W19	9 54 43	29°32'55	5 ₹ 36	4°20	5°50	26°45	27°15	15° 7	22°16	13°14	21°29	15°43	16°34	13°45	13° 5	W19
T 20	9 58 39	0) € 33'47	18°45	5°14	7° 4	27°32	27°21	15° 3	22°16	13°12	21°30	15°42	16°31	13°52	13° 7	T 20
F 21	10 2 36	1°34'38	2 3 22	6°11	8°19	28°19	27°27	14°58	22°17	13°11	21°31	15°41	16°27	13°59	13° 8	F 21
S 22	10 6 32	2°35'29	16°27	7°11	9°34	29° 6	27°33	14°53	22°17	13° 9	21°32	15°39	16°24	14° 5	13°10	S 22
S 23	10 10 29	3°36'19	0≈58	8°14	10°49	29°53	27°39	14°49	22°17	13° 8	21°33	15°37	16°21	14°12	13°12	S 23
M24	10 14 25	4°37'07	15°51	9°19	12° 3	0) €40	27°46	14°44	22°17	13° 6	21°34	15°36	16°18	14°19	13°13	M24
T 25	10 18 22	5°37'55	0 ¥ 58	10°26	13°18	1°28	27°53	14°39	22°17	13° 4	21°35	15°35	16°15	14°25	13°15	T 25
W26	10 22 18	6°38'41	16°11	11°36	14°33	2°15	27°59	14°34	22°R17	13° 3	21°36	15°D35	16°11	14°32	13°17	W26
T 27	10 26 15	7°39'26	1 Υ 20	12°47	15°48	3° 2	28° 6	14°30	22°17	13° 1	21°38	15°35	16° 8	14°39	13°19	T 27
F 28	10 30 12	8°40'10	16°16	14° 1	17° 2	3°49	28°14	14°25	22°17	13° 0	21°39	15°36	16° 5	14°45	13°21	F 28
S 29	10 34 8	9) 40'52	0 8 52	15≈16	18 ≈ 17	4) (36	28821	14Mp20	22 M 17	12 Ω 58	21 Y 40	15) 36	16 ¥ 2	14 Mp 52	13823	S 29

Delta T = 01h02m29s

MARCH 3068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 38 5	10) (41'33	15 8 3	16≈32	19≈32	5) (24	28829	14°R15	22°R17	12°R57	21 Y 41	15) (37	15) 59	14 m 59	13 8 25	S 1
M 2	10 42 1	11°42'12	28°48	17°50	20°47	6°11	28°36	14 m 10	22 M .16	$12\Omega55$	21°42	15°37	15°56	15° 5	13°27	M 2
T 3	10 45 58	12°42'50	12耳 8	19° 9	22° 1	6°58	28°44	14° 5	22°16	12°54	21°43	15°R37	15°52	15°12	13°29	T 3
W 4	10 49 54	13°43'26	25° 4	20°30	23°16	7°45	28°52	14° 1	22°16	12°53	21°45	15°37	15°49	15°18	13°31	W 4
T 5	10 53 51	14°44'00	<i>79</i> 541	21°52	24°31	8°33	29° 0	13°56	22°15	12°51	21°46	15°37	15°46	15°25	13°33	T 5
F 6	10 57 47	15°44'33	20° 1	23°15	25°46	9°20	29° 8	13°51	22°15	12°50	21°47	15°D37	15°43	15°32	13°35	F 6
S 7	11 144	16°45'04	2 N 9	24°40	27° 1	10° 7	29°17	13°46	22°14	12°48	21°48	15°37	15°40	15°38	13°38	S 7
S 8	11 541	17°45'33	14° 7	26° 5	28°15	10°55	29°25	13°41	22°14	12°47	21°49	15°37	15°37	15°45	13°40	S 8
M 9	11 9 37	18°46'01	26° 0	27°32	29°30	11°42	29°34	13°36	22°13	12°46	21°51	15°38	15°33	15°52	13°42	M 9
T 10	11 13 34	19°46'27	7 m /48	29° 0	0 ∺ 45	12°29	29°43	13°31	22°12	12°45	21°52	15°38	15°30	15°58	13°45	T 10
W11	11 17 30	20°46'51	19°36	0 ∺ 29	2° 0	13°17	29°52	13°27	22°12	12°43	21°53	15°R38	15°27	16° 5	13°47	W11
T 12	11 21 27	21°47'14	1 ≏ 24	1°58	3°14	14° 4	0 I 1	13°22	22°11	12°42	21°55	15°38	15°24	16°12	13°50	T 12
F 13	11 25 23	22°47'35	13°16	3°29	4°29	14°51	0°10	13°17	22°10	12°41	21°56	15°37	15°21	16°18	13°52	F 13
S 14	11 29 20	23°47'55	25°14	5° 1	5°44	15°39	0°19	13°12	22° 9	12°40	21°57	15°36	15°17	16°25	13°55	S 14
S 15	11 33 16	24°48'13	7 M ₊19	6°34	6°58	16°26	0°28	13° 8	22° 8	12°38	21°58	15°35	15°14	16°32	13°57	S 15
M16	11 37 13	25°48'30	19°34	8° 8	8°13	17°13	0°38	13° 3	22° 7	12°37	22° 0	15°33	15°11	16°38	14° 0	M16
T 17	11 41 10	26°48'45	2 , ₹ 3	9°43	9°28	18° 1	0°48	12°58	22° 6	12°36	22° 1	15°32	15° 8	16°45	14° 3	T 17
W18	11 45 6	27°48'59	14°48	11°20	10°43	18°48	0°57	12°54	22° 5	12°35	22° 3	15°31	15° 5	16°51	14° 6	W18
T 19	11 49 3	28°49'12	2 <u>7</u> °53	12°57	11°57	19°35	1° 7	12°49	22° 4	12°34	22° 4	15°D31	15° 2	16°58	14° 8	T 19
F 20	11 52 59	29°49'24	11 궁 20	14°35	13°12	20°23	1°17	12°44	22° 3	12°33	22° 5	15°31	14°58	17° 5	14°11	F 20
S 21	11 56 56	0 Ƴ 49'33	25°11	16°14	14°27	21°10	1°28	12°40	22° 1	12°32	22° 7	15°32	14°55	17°11	14°14	S 21
S 22	12 0 52	1°49'42	9≈27	17°55	15°42	21°57	1°38	12°36	22° 0	12°31	22° 8	15°33	14°52	17°18	14°17	S 22
M23	12 4 49	2°49'49	24° 5	19°36	16°56	22°45	1°48	12°31	21°59	12°30	22° 9	15°34	14°49	17°25	14°20	M23
T 24	12 8 45	3°49'54	9 米 1	21°18	18°11	23°32	1°59	12°27	21°57	12°29	22°11	15°R35	14°46	17°31	14°23	T 24
W25	12 12 42	4°49'57	24° 8	23° 2	19°26	24°19	2° 9	12°22	21°56	12°28	22°12	15°35	14°43	17°38	14°26	W25
T 26	12 16 39	5°49'59	9 Υ 18	24°47	20°40	25° 7	2°20	12°18	21°54	12°27	22°14	15°34	14°39	17°45	14°29	T 26
F 27	12 20 35	6°49'59	24°21	26°33	21°55	25°54	2°31	12°14	21°53	12°26	22°15	15°32	14°36	17°51	14°32	F 27
S 28	12 24 32	7°49'57	9 8 9	28°20	23°10	26°41	2°42	12°10	21°51	12°26	22°17	15°29	14°33	17°58	14°35	S 28
S 29	12 28 28	8°49'53	23°33	0Υ 8	24°25	27°29	2°53	12° 6	21°50	12°25	22°18	15°25	14°30	18° 5	14°38	S 29
M30	12 32 25	9°49'47	7 ∐ 30	1°57	25°39	28°16	3° 4	12° 2	21°48	12°24	22°19	15°22	14°27	18°11	14°41	M30
T 31	12 36 21	10 ℃ 49'39	20耳59	3 Υ48	26 ∺ 54	29 米 3	3 Ⅱ 15	11 m 58	21 M .46	12 \O 23	22 Y 21	15 ∺ 20	14) 23	18 M p18	14844	T 31

Delta T = 01h02m30s

APRIL 3068 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Q	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 40 18	11 Y 49'29	499 1	5 Υ 39	28) 9	29 米 50	3 Ц 26	11°R54	21°R45	12°R23	22 Y 22	15°R18	14) (20	18 m 24	14847	W 1
T 2	12 44 14	12°49'16	16°39	7°32	29°23	o Υ 38	3°38	11 m 50	21 M .43	12 N 22	22°24	15°D18	14°17	18°31	14°50	T 2
F 3	12 48 11	13°49'01	28°58	9°26	0 Υ 38	1°25	3°49	11°46	21°41	12°21	22°25	15 米 19	14°14	18°38	14°54	F 3
S 4	12 52 8	14°48'45	11 0 2	11°21	1°52	2°12	4° 1	11°43	21°39	12°21	22°27	15°21	14°11	18°44	14°57	S 4
S 5	12 56 4	15°48'25	22°55	13°18	3° 7	2°59	4°12	11°39	21°37	12°20	22°28	15°23	14° 8	18°51	15° 0	S 5
M 6	13 0 1	16°48'04	4 Mp 43	15°15	4°22	3°47	4°24	11°35	21°35	12°20	22°30	15°24	14° 4	18°58	15° 4	M 6
T 7	13 3 57	17°47'41	16°30	17°13	5°36	4°34	4°36	11°32	21°33	12°19	22°31	15°R25	14° 1	19° 4	15° 7	T 7
W 8	13 7 54	18°47'15	28°18	19°13	6°51	5°21	4°48	11°29	21°31	12°19	22°33	15°24	13°58	19°11	15°10	W 8
T 9	13 11 50	19°46'47	10 ≏ 11	21°13	8° 5	6° 8	5° 0	11°25	21°29	12°18	22°34	15°21	13°55	19°18	15°14	T 9
F 10	13 15 47	20°46'18	22°10	23°14	9°20	6°55	5°12	11°22	21°27	12°18	22°36	15°17	13°52	19°24	15°17	F 10
S 11	13 19 43	21°45'46	4 M .19	25°15	10°34	7°42	5°24	11°19	21°25	12°17	22°37	15°11	13°48	19°31	15°20	S 11
S 12	13 23 40	22°45'13	16°37	27°17	11°49	8°29	5°36	11°16	21°23	12°17	22°38	15° 4	13°45	19°38	15°24	S 12
M13	13 27 36	23°44'38	29° 6	29°19	13° 3	9°17	5°48	11°13	21°21	12°17	22°40	14°57	13°42	19°44	15°27	M13
T 14	13 31 33	24°44'01	11 .7 47	1822	14°18	10° 4	6° 1	11°10	21°19	12°16	22°41	14°51	13°39	19°51	15°31	T 14
W15	13 35 30	25°43'22	24°42	3°24	15°32	10°51	6°13	11° 7	21°17	12°16	22°43	14°46	13°36	19°57	15°34	W15
T 16	13 39 26	26°42'42	7 궁 51	5°26	16°47	11°38	6°25	11° 5	21°14	12°16	22°44	14°42	13°33	20° 4	15°38	T 16
F 17	13 43 23	27°42'00	21°16	7°26	18° 1	12°25	6°38	11° 2	21°12	12°16	22°46	14°40	13°29	20°11	15°41	F 17
S 18	13 47 19	28°41'16	4≈59	9°26	19°16	13°12	6°51	11° 0	21°10	12°15	22°47	14°D40	13°26	20°17	15°45	S 18
S 19	13 51 16	29°40'30	19° 0	11°24	20°30	13°59	7° 3	10°57	21° 8	12°15	22°49	14°41	13°23	20°24	15°48	S 19
M20	13 55 12	0 8 39'43	3 米 19	13°21	21°45	14°46	7°16	10°55	21° 5	12°15	22°50	14°42	13°20	20°31	15°52	M20
T 21	13 59 9	1°38'54	17°55	15°15	22°59	15°33	7°29	10°53	21° 3	12°15	22°52	14°R43	13°17	20°37	15°55	T 21
W22	14 3 5	2°38'03	2 Υ 42	17° 6	24°14	16°19	7°42	10°51	21° 1	12°D15	22°53	14°41	13°14	20°44	15°59	W22
T 23	14 7 2	3°37'10	17°36	18°55	25°28	17° 6	7°55	10°49	20°58	12°15	22°55	14°38	13°10	20°51	16° 3	T 23
F 24	14 10 59	4°36'16	2828	20°40	26°42	17°53	8° 8	10°47	20°56	12°15	22°56	14°32	13° 7	20°57	16° 6	F 24
S 25	14 14 55	5°35'19	17°10	22°21	27°57	18°40	8°21	10°45	20°53	12°15	22°58	14°25	13° 4	21° 4	16°10	S 25
S 26	14 18 52	6°34'21	1 Ⅱ 34	23°58	29°11	19°27	8°34	10°43	20°51	12°15	22°59	14°16	13° 1	21°11	16°13	S 26
M27	14 22 48	7°33'21	15°35	25°31	0826	20°13	8°47	10°42	20°48	12°16	23° 0	14° 8	12°58	21°17	16°17	M27
T 28	14 26 45	8°32'18	29° 9	27° 0	1°40	21° 0	9° 0	10°40	20°46	12°16	23° 2	14° 1	12°54	21°24	16°21	T 28
W29	14 30 41	9°31'13	129517	28°23	2°54	21°47	9°13	10°39	20°43	12°16	23° 3	13°55	12°51	21°31	16°24	W29
T 30	14 34 38	10830'06	24959	29 8 42	4 8 9	22 Y 34	9∏27	10 m 38	20 M 41	12 \O 16	23 ° 5	13 米 52	12) (48	21 m 37	16 8 28	T 30

Delta T = 01h02m31s

MAY 3068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 38 34	11828'57	7 Ω 20	0Д55	5 8 23	23 Y 20	9∏40	10°R36	20°R38	12 Ω 17	23 ° 6	13°D50	12) (45	21 m) 44	16 8 32	F 1
S 2	14 42 31	12°27'46	19°24	2° 3	6°37	24° 7	9°53	10 m /35	20 M 36	12°17	23° 8	13 米 50	12°42	21°50	16°35	S 2
S 3	14 46 28	13°26'32	1 m) 18	3° 5	7°51	24°53	10° 7	10°34	20°33	12°17	23° 9	13°51	12°39	21°57	16°39	S 3
M 4	14 50 24	14°25'16	13° 6	4° 2	9° 6	25°40	10°20	10°33	20°31	12°18	23°10	13°R52	12°35	22° 4	16°43	M 4
T 5	14 54 21	15°23'58	24°53	4°53	10°20	26°26	10°34	10°33	20°28	12°18	23°12	13°51	12°32	22°10	16°46	T 5
W 6	14 58 17	16°22'38	6 ₽ 44	5°38	11°34	27°13	10°47	10°32	20°26	12°18	23°13	13°48	12°29	22°17	16°50	W 6
T 7	15 2 14	17°21'15	18°42	6°18	12°48	27°59	11° 1	10°31	20°23	12°19	23°14	13°43	12°26	22°24	16°54	T 7
F 8	15 6 10 15 10 7	18°19'51	0ML51	6°51 7°19	14° 3 15°17	28°46	11°14	10°31	20°21	12°19	23°16	13°36	12°23	22°30	16°57 17° 1	F 8 S 9
		19°18'25	13°12			29°32	11°28	10°31	20°18	12°20	23°17	13°26	12°20	22°37		
S 10	15 14 3	20°16'57	25°47	7°40	16°31	0818	11°42	10°31	20°15	12°21	23°19	13°14	12°16	22°44	17° 5	S 10
M11	15 18 0	21°15'27	8 × 35	7°56	17°45	1° 4	11°55	10°30	20°13	12°21	23°20	13° 2	12°13	22°50	17° 8	M11
T 12 W13	15 21 57 15 25 53	22°13'56 23°12'23	21°36 4 ♂ 49	8° 6 8°R10	18°59 20°13	1°51 2°37	12° 9 12°23	10°D30 10°31	20°10 20° 8	12°22 12°23	23°21 23°22	12°51 12°42	12°10 12° 7	22°57 23° 4	17°12 17°16	T 12 W13
T 14	15 25 55	23 12 23 24°10'48	18°13	8° 9	20 13 21°27	3°23	12°37	10°31	20° 5	12°23	23°24	12°35	12° 4	23°10	17 16 17°19	T 14
F 15	15 33 46	25° 9'12	18 13 1 ≈ 48	8° 2	21°27 22°42	4° 9	12°51	10°31	20° 3	12°24	23°25	12°30	12° 0	23°17	17°23	F 15
S 16	15 37 43	26° 7'34	15°34	7°50	23°56	4°55	13° 4	10°31	20° 0	12°25	23°26	12°28	11°57	23°24	17°26	S 16
S 17	15 41 39	27° 5'55	29°30	7°33	25°10	5°41	13°18	10°32	19°58	12°26	23°28	12°D28	11°54	23°30	17°30	S 17
M18	15 45 36	28° 4'14	13) 38	7°12	26°24	6°27	13°32	10°33	19°55	12°26	23°29	12°R28	11°51	23°37	17°34	M18
T 19	15 49 32	29° 2'32	27°55	6°47	27°38	7°13	13°46	10°33	19°52	12°27	23°30	12°27	11°48	23°43	17°37	T 19
W20	15 53 29	0耳 0'48	12 Y 20	6°19	28°52	7°59	14° 0	10°34	19°50	12°28	23°31	12°25	11°45	23°50	17°41	W20
T 21	15 57 26	0°59'03	26°49	5°47	0 I I 6	8°45	14°14	10°35	19°47	12°29	23°33	12°19	11°41	23°57	17°45	T 21
F 22	16 1 22	1°57'16	11818	5°13	1°20	9°31	14°28	10°36	19°45	12°30	23°34	12°11	11°38	24° 3	17°48	F 22
S 23	16 5 19	2°55'28	25°40	4°38	2°34	10°17	14°42	10°37	19°42	12°31	23°35	12° 1	11°35	24°10	17°52	S 23
S 24	16 9 15	3°53'38	9 Ⅱ 49	4° 1	3°48	11° 2	14°56	10°39	19°40	12°32	23°36	11°49	11°32	24°17	17°55	S 24
M25	16 13 12	4°51'47	23°40	3°24	5° 2	11°48	15°10	10°40	19°38	12°33	23°37	11°37	11°29	24°23	17°59	M25
T 26	16 17 8	5°49'54	795 8	2°48	6°16	12°34	15°24	10°42	19°35	12°34	23°39	11°27	11°26	24°30	18° 2	T 26
W27	16 21 5	6°47'59	20°13	2°12	7°30	13°19	15°38	10°43	19°33	12°35	23°40	11°18	11°22	24°37	18° 6	W27
T 28 F 29	16 25 2 16 28 58	7°46'03 8°44'04	2 Ω 56 15°18	1°37 1° 5	8°44 9°58	14° 5 14°51	15°53 16° 7	10°45 10°47	19°30 19°28	12°36 12°38	23°41 23°42	11°12 11° 8	11°19 11°16	24°43 24°50	18° 9 18°13	T 28 F 29
S 30	16 28 58	9°42'04	27°23	0°35	11°12	15°36	16°21	10°47 10°49	19°28	12°38	23°42 23°43	11° 8	11°16	24°57	18°13	F 29 S 30
S 31	16 36 51	10 II 40'02	9 m ₀ 18	0П 9	12 II 26	16 8 21	16 II 35	10 4 5	19 M 23	$12\Omega 40$	23 Y 44	11) 6	11 H 10	25 m) 3	18820	S 31
551	10 30 31	1011-10 02	7 ب ر ار	ν <u>н</u> /	.2420	10021	101133	10 yj J 1	1711023	120670	23177	11/(0	11/(10	20 yr 5	10020	551

Delta T = 01h02m31s

JUNE 3068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 40 48	11 Ⅱ 37'59	21 Mp 7	29°R45	13耳40	17 8 7	16 Ⅱ 49	10 m 53	19°R21	12 \O 41	23 Y 45	11°R 6	11) 6	25 m) 10	18 8 23	M 1
T 2	16 44 44	12°35'53	2 ≏ 56	29826	14°54	17°52	17° 3	10°55	19 M .19	12°43	23°46	11) (5	11° 3	25°17	18°27	T 2
W 3	16 48 41	13°33'46	14°50	29°10	16° 8	18°37	17°17	10°57	19°16	12°44	23°47	11° 2	11° 0	25°23	18°30	W 3
T 4	16 52 37	14°31'37	26°53	28°59	17°22	19°23	17°31	11° 0	19°14	12°45	23°48	10°57	10°57	25°30	18°34	T 4
F 5	16 56 34	15°29'27	9 ™ 10	28°52	18°36	20° 8	17°46	11° 2	19°12	12°47	23°49	10°49	10°54	25°36	18°37	F 5
S 6	17 0 31	16°27'15	21°42	28°D49	19°49	20°53	18° 0	11° 5	19°10	12°48	23°50	10°39	10°51	25°43	18°40	S 6
S 7	17 427	17°25'01	4 ₹ 33	28°51	21° 3	21°38	18°14	11° 7	19° 7	12°49	23°51	10°27	10°47	25°50	18°44	S 7
M 8	17 8 24	18°22'47	17°40	28°58	22°17	22°23	18°28	11°10	19° 5	12°51	23°52	10°14	10°44	25°56	18°47	M 8
T 9	17 12 20	19°20'31	1る 3	29° 9	23°31	23° 8	18°42	11°13	19° 3	12°52	23°53	10° 2	10°41	26° 3	18°50	T 9
W10	17 16 17	20°18'14	14°40	29°25	24°45	23°53	18°56	11°16	19° 1	12°54	23°54	9°52	10°38	26°10	18°53	W10
T 11	17 20 13	21°15'55	28°27	29°45	25°59	24°38	19°10	11°19	18°59	12°55	23°55	9°44	10°35	26°16	18°57	T 11
F 12	17 24 10	22°13'36	12≈22	0 Π 9	27°12	25°23	19°24	11°22	18°57	12°57	23°56	9°39	10°32	26°23	19° 0	F 12
S 13	17 28 6	23°11'16	26°22	0°38	28°26	26° 7	19°39	11°25	18°55	12°58	23°57	9°37	10°28	26°30	19° 3	S 13
S 14	17 32 3	24° 8'54	10 ∺ 26	1°10	29°40	26°52	19°53	11°29	18°53	13° 0	23°58	9°D37	10°25	26°36	19° 6	S 14
M15	17 36 0	25° 6'32	24°33	1°47	0954	27°37	20° 7	11°32	18°51	13° 1	23°58	9°R37	10°22	26°43	19° 9	M15
T 16	17 39 56	26° 4'09	8 Y 41	2°28	2° 8	28°21	20°21	11°36	18°49	13° 3	23°59	9°36	10°19	26°50	19°13	T 16
W17	17 43 53	27° 1'45	22°50	3°12	3°21	29° 6	20°35	11°39	18°48	13° 5	24° 0	9°34	10°16	26°56	19°16	W17
T 18	17 47 49	27°59'20	6 8 58	4° 1	4°35	29°50	20°49	11°43	18°46	13° 6	24° 1	9°29	10°12	27° 3	19°19	T 18
F 19	17 51 46	28°56'55	21° 1	4°53	5°49	0Ⅲ35	21° 3	11°47	18°44	13° 8	24° 1	9°22	10° 9	27°10	19°22	F 19
S 20	17 55 42	29°54'29	4 Ⅱ 57	5°48	7° 3	1°19	21°17	11°51	18°42	13°10	24° 2	9°13	10° 6	27°16	19°25	S 20
S 21	17 59 39	0952'02	18°42	6°47	8°16	2° 4	21°31	11°55	18°41	13°12	24° 3	9° 2	10° 3	27°23	19°28	S 21
M22	18 3 36	1°49'34	29512	7°49	9°30	2°48	21°45	11°59	18°39	13°13	24° 4	8°51	10° 0	27°30	19°31	M22
T 23	18 7 32	2°47'05	15°25	8°55	10°44	3°32	21°59	12° 3	18°37	13°15	24° 4	8°41	9°57	27°36	19°33	T 23
W24	18 11 29	3°44'36	28°19	10° 4	11°58	4°16	22°13	12° 7	18°36	13°17	24° 5	8°33	9°53	27°43	19°36	W24
T 25	18 15 25	4°42'05	10 Ω 54	11°16	13°11	5° 0	22°27	12°11	18°34	13°19	24° 6	8°27	9°50	27°50	19°39	T 25
F 26	18 19 22	5°39'33	23°12	12°31	14°25	5°44	22°41	12°16	18°33	13°21	24° 6	8°24	9°47	27°56	19°42	F 26
S 27	18 23 18	6°37'00	5 M p16	13°49	15°39	6°28	22°55	12°20	18°31	13°22	24° 7	8°D23	9°44	28° 3	19°45	S 27
S 28	18 27 15	7°34'26	17°11	15°10	16°52	7°12	23° 9	12°25	18°30	13°24	24° 7	8°23	9°41	28° 9	19°47	S 28
M29	18 31 11	8°31'51	29° 0	16°34	18° 6	7°56	23°23	12°29	18°29	13°26	24° 8	8°24	9°38	28°16	19°50	M29
T 30	18 35 8	9929'15	10 ≏ 50	18 I I 2	199520	8 Ⅱ 40	23耳37	12 m 34	18 M 27	13 Ω 28	24 Y 8	8°R24	9) 34	28 m 23	19 8 53	T 30

Delta T = 01h02m32s

JULY 3068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	18 39 5	109526'38	22 ≏ 45	19 Ⅲ 32	20934	9 Ⅱ 24	23耳50	12 m 39	18°R26	13 \O 30	24 Y 9	8°R23	9) 31	28 m 29	19 8 55	W 1
T 2	18 43 1	11°24'00	4 M 50	21° 5	21°47	10° 7	24° 4	12°44	18 M 25	13°32	24° 9	8 ∺ 20	9°28	28°36	19°58	T 2
F 3	18 46 58	12°21'21	17°11	22°41	23° 1	10°51	24°18	12°49	18°24	13°34	24°10	8°15	9°25	28°43	20° 1	F 3
S 4	18 50 54	13°18'42	29°50	24°20	24°14	11°35	24°32	12°54	18°22	13°36	24°10	8° 9	9°22	28°49	20° 3	S 4
S 5	18 54 51	14°16'01	12 × 51	26° 2	25°28	12°18	24°45	12°59	18°21	13°38	24°11	8° 0	9°18	28°56	20° 6	S 5
M 6	18 58 47	15°13'20	26°12	27°46	26°42	13° 2	24°59	13° 4	18°20	13°40	24°11	7°52	9°15	29° 3	20° 8	M 6
T 7	19 2 44	16°10'39	9 ප 54	29°34	27°55	13°45	25°13	13° 9	18°19	13°42	24°12	7°43	9°12	29° 9	20°10	T 7
W 8	19 6 40	17° 7'57	23°54	19524	29° 9	14°28	25°26	13°14	18°18	13°44	24°12	7°36	9° 9	29°16	20°13	W 8
T 9	19 10 37	18° 5'14	8≈ 6	3°17	0 Ω 23	15°12	25°40	13°20	18°18	13°46	24°12	7°31	9° 6	29°23	20°15	T 9
F 10	19 14 34	19° 2'31	22°26	5°12	1°36	15°55	25°53	13°25	18°17	13°48	24°13	7°28	9° 3	29°29	20°17	F 10
S 11	19 18 30	19°59'48	6) €49	7°10	2°50	16°38	26° 7	13°31	18°16	13°50	24°13	7°D27	8°59	29°36	20°20	S 11
S 12	19 22 27	20°57'05	21°12	9°10	4° 3	17°21	26°20	13°36	18°15	13°52	24°13	7°28	8°56	29°43	20°22	S 12
M13	19 26 23	21°54'21	5 Ƴ 29	11°12	5°17	18° 4	26°34	13°42	18°14	13°54	24°13	7°29	8°53	29°49	20°24	M13
T 14	19 30 20	22°51'37	19°41	13°17	6°30	18°47	26°47	13°48	18°14	13°56	24°14	7°R29	8°50	29°56	20°26	T 14
W15	19 34 16	23°48'54	3 8 44	15°23	7°44	19°30	27° 0	13°53	18°13	13°58	24°14	7°29	8°47	0 호 3	20°28	W15
T 16	19 38 13	24°46'11	17°38	17°30	8°57	20°13	27°13	13°59	18°13	14° 0	24°14	7°27	8°44	0° 9	20°30	T 16
F 17	19 42 9	25°43'27	1 Ⅱ 22	19°39	10°11	20°56	27°27	14° 5	18°12	14° 3	24°14	7°23	8°40	0°16	20°32	F 17
S 18	19 46 6	26°40'44	14°54	21°48	11°25	21°38	27°40	14°11	18°12	14° 5	24°14	7°18	8°37	0°23	20°34	S 18
S 19	19 50 3	27°38'01	28°14	23°59	12°38	22°21	27°53	14°17	18°11	14° 7	24°14	7°11	8°34	0°29	20°36	S 19
M20	19 53 59	28°35'18	119520	26° 9	13°52	23° 4	28° 6	14°23	18°11	14° 9	24°14	7° 5	8°31	0°36	20°38	M20
T 21	19 57 56	29°32'35	24°11	28°20	15° 5	23°46	28°19	14°29	18°11	14°11	24°15	6°59	8°28	0°43	20°39	T 21
W22	20 1 52	0 Ω 29'52	6 Ω 48	0₽31	16°19	24°29	28°32	14°35	18°11	14°13	24°15	6°54	8°24	0°49	20°41	W22
T 23	20 5 49	1°27'09	19°11	2°41	17°32	25°11	28°45	14°41	18°10	14°16	24°15	6°51	8°21	0°56	20°43	T 23
F 24	20 9 45	2°24'25	1 Mp 21	4°50	18°46	25°54	28°58	14°48	18°10	14°18	24°R15	6°D50	8°18	1° 3	20°45	F 24
S 25	20 13 42	3°21'42	13°21	6°58	19°59	26°36	29°11	14°54	18°10	14°20	24°15	6°50	8°15	1° 9	20°46	S 25
S 26	20 17 38	4°18'58	25°13	9° 6	21°13	27°18	29°23	15° 0	18°D10	14°22	24°15	6°51	8°12	1°16	20°48	S 26
M27	20 21 35	5°16'14	7 ≏ 2	11°12	22°26	28° 0	29°36	15° 7	18°10	14°24	24°15	6°53	8° 9	1°22	20°49	M27
T 28	20 25 32	6°13'30	18°51	13°16	23°39	28°42	29°49	15°13	18°10	14°27	24°14	6°54	8° 5	1°29	20°51	T 28
W29	20 29 28	7°10'46	0 M .46	15°19	24°53	29°24	095 1	15°20	18°10	14°29	24°14	6°55	8° 2	1°36	20°52	W29
T 30	20 33 25	8° 8'02	12°51	17°21	26° 6	09 6	0°14	15°26	18°11	14°31	24°14	6°R55	7°59	1°42	20°53	T 30
F 31	20 37 21	9Ω 5'18	25 M 11	19 £ 21	27 \Omega 20	09548	0926	15 M y33	18 M J1	14 Ω 33	24 Y 14	6) €54	7 ∺ 56	1 ≏ 49	20 8 55	F 31

Delta T = 01h02m32s

AUGUST 3068 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	2	Ę	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 41 18	100 2'34	7 ₹ 51	21 \O 19	28 Ω 33	1930	0939	15 M)40	18 M .11	14 \O 35	24°R14	6°R52	7 ∺ 53	1 ≏ 56	20 8 56	S 1
S 2	20 45 14	10°59'51	20°54	23°15	29°47	2°12	0°51	15°46	18°11	14°38	24 Υ 14	6){ 49	7°50	2° 2	20°57	S 2
M 3	20 49 11	11°57'07	4 ට 21	25°10	1 Mp 0	2°53	1° 3	15°53	18°12	14°40	24°13	6°45	7°46	2° 9	20°58	M 3
T 4	20 53 8	12°54'23	18°13	27° 3	2°13	3°35	1°15	16° 0	18°12	14°42	24°13	6°42	7°43	2°16	20°59	T 4
W 5	20 57 4	13°51'40	2≈27	28°53	3°27	4°17	1°27	16° 7	18°13	14°44	24°13	6°39	7°40	2°22	21° 0	W 5
T 6	21 1 1	14°48'57	16°59	0 m 43	4°40	4°58	1°39	16°14	18°13	14°47	24°13	6°37	7°37	2°29	21° 1	T 6
F 7	21 4 57	15°46'14	1) (42	2°30	5°53	5°39	1°51	16°20	18°14	14°49	24°12	6°D36	7°34	2°36	21° 2	F 7
S 8	21 8 54	16°43'32	16°30	4°15	7° 7	6°21	2° 3	16°27	18°15	14°51	24°12	6°36	7°30	2°42	21° 3	S 8
S 9	21 12 50	17°40'50	1 Υ 16	5°59	8°20	7° 2	2°15	16°34	18°15	14°53	24°12	6°37	7°27	2°49	21° 4	S 9
M10	21 16 47	18°38'09	15°54	7°41	9°33	7°43	2°27	16°41	18°16	14°55	24°11	6°38	7°24	2°56	21° 5	M10
T 11	21 20 43	19°35'30	0 8 18	9°21	10°46	8°25	2°38	16°48	18°17	14°58	24°11	6°40	7°21	3° 2	21° 6	T 11
W12	21 24 40	20°32'50	14°26	10°59	12° 0	9° 6	2°50	16°56	18°18	15° 0	24°11	6°R40	7°18	3° 9	21° 6	W12
T 13	21 28 37	21°30'12	28°17	12°36	13°13	9°47	3° 1	17° 3	18°19	15° 2	24°10	6°40	7°15	3°16	21° 7	T 13
F 14	21 32 33	22°27'35	11 II 51	14°11	14°26	10°28	3°13	17°10	18°20	15° 4	24°10	6°39	7°11	3°22	21° 7	F 14
S 15	21 36 30	23°24'59	25° 7	15°44	15°39	11° 8	3°24	17°17	18°21	15° 7	24° 9	6°38	7° 8	3°29	21° 8	S 15
S 16	21 40 26	24°22'24	895 6	17°15	16°52	11°49	3°35	17°24	18°22	15° 9	24° 9	6°37	7° 5	3°36	21° 8	S 16
M17	21 44 23	25°19'50	20°52	18°44	18° 6	12°30	3°47	17°31	18°23	15°11	24° 8	6°35	7° 2	3°42	21° 9	M17
T 18	21 48 19	26°17'17	3 Ω 23	20°12	19°19	13°11	3°58	17°39	18°24	15°13	24° 8	6°34	6°59	3°49	21° 9	T 18
W19	21 52 16	27°14'44	15°43	21°37	20°32	13°51	4° 9	17°46	18°25	15°15	24° 7	6°33	6°56	3°56	21°10	W19
T 20	21 56 12	28°12'13	27°52	23° 1	21°45	14°32	4°19	17°53	18°27	15°18	24° 7	6°32	6°52	4° 2	21°10	T 20
F 21	22 0 9	29° 9'42	9 m 53	24°23	22°58	15°12	4°30	18° 1	18°28	15°20	24° 6	6°D32	6°49	4° 9	21°10	F 21
S 22	22 4 6	0 Mp 7'12	21°46	25°43	24°11	15°53	4°41	18° 8	18°29	15°22	24° 6	6°32	6°46	4°16	21°10	S 22
S 23	22 8 2	1° 4'43	3 ≏ 36	27° 1	25°24	16°33	4°51	18°15	18°31	15°24	24° 5	6°33	6°43	4°22	21°10	S 23
M24	22 11 59	2° 2'15	15°24	28°17	26°37	17°13	5° 2	18°23	18°32	15°26	24° 4	6°33	6°40	4°29	21°R10	M24
T 25	22 15 55	2°59'47	27°13	29°31	27°50	17°53	5°12	18°30	18°34	15°28	24° 4	6°34	6°36	4°36	21°10	T 25
W26	22 19 52	3°57'20	9 ™ 8	0 ჲ 43	29° 4	18°34	5°22	18°38	18°35	15°31	24° 3	6°34	6°33	4°42	21°10	W26
T 27	22 23 48	4°54'54	21°13	1°53	0 ჲ 17	19°14	5°33	18°45	18°37	15°33	24° 2	6°34	6°30	4°49	21°10	T 27
F 28	22 27 45	5°52'29	3 ∡ 31	3° 0	1°30	19°54	5°43	18°53	18°39	15°35	24° 2	6°34	6°27	4°56	21°10	F 28
S 29	22 31 41	6°50'05	16° 8	4° 5	2°42	20°33	5°53	19° 0	18°40	15°37	24° 1	6°34	6°24	5° 2	21°10	S 29
S 30	22 35 38	7°47'42	29° 6	5° 7	3°55	21°13	6° 2	19° 8	18°42	15°39	24° 0	6°34	6°21	5° 9	21° 9	S 30
M31	22 39 35	8 m 45'19	12 る 30	6 ♀ 7	5 ₾ 8	21953	69912	19 M p15	18 M 44	15 Ω 41	23 Y 59	6 ∺ 34	6 ∺ 17	5 ₾ 16	218 9	M31

Delta T = 01h02m33s

SEPTEMBER 3068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 43 31	9 mg 42'58	26 궁 20	7 ♀ 4	6 ₽ 21	22933	69522	19 m ₂ 3	18 M .46	15 Ω 43	23°R59	6 ∺ 35	6 ∺ 14	5 ≏ 22	21°R 8	T 1
W 2	22 47 28	10°40'37	10≈37	7°59	7°34	23°12	6°31	19°30	18°48	15°45	23 Y 58	6°35	6°11	5°29	218 8	W 2
T 3	22 51 24	11°38'17	25°16	8°50	8°47	23°52	6°41	19°38	18°50	15°47	23°57	6°35	6° 8	5°36	21° 7	T 3
F 4	22 55 21	12°35'59	10 米 13	9°38	10° 0	24°31	6°50	19°45	18°52	15°49	23°56	6°R35	6° 5	5°42	21° 7	F 4
S 5	22 59 17	13°33'41	25°19	10°22	11°13	25°10	6°59	19°53	18°54	15°51	23°55	6°35	6° 2	5°49	21° 6	S 5
S 6	23 3 14	14°31'25	10 Y 26	11° 4	12°25	25°50	7° 8	20° 1	18°56	15°53	23°54	6°35	5°58	5°56	21° 6	S 6
M 7	23 7 10	15°29'11	25°24	11°41	13°38	26°29	7°17	20° 8	18°58	15°55	23°54	6°34	5°55	6° 2	21° 5	M 7
T 8	23 11 7	16°26'58	108 7	12°14	14°51	27° 8	7°26	20°16	19° 0	15°57	23°53	6°33	5°52	6° 9	21° 4	T 8
W 9	23 15 3	17°24'47	24°28	12°43	16° 4	27°47	7°34	20°23	19° 2	15°59	23°52	6°32	5°49	6°16	21° 3	W 9
T 10	23 19 0	18°22'37	8 Ⅱ 25	13° 8	17°16	28°26	7°43	20°31	19° 4	16° 1	23°51	6°31	5°46	6°22	21° 2	T 10
F 11	23 22 57	19°20'29	21°58	13°28	18°29	29° 5	7°51	20°39	19° 7	16° 3	23°50	6°D31	5°42	6°29	21° 1	F 11
S 12	23 26 53	20°18'23	5 9 5 7	13°43	19°42	29°44	8° 0	20°46	19° 9	16° 5	23°49	6°31	5°39	6°36	21° 0	S 12
S 13	23 30 50	21°16'19	17°56	13°53	20°54	0 Ω 23	8° 8	20°54	19°12	16° 7	23°48	6°32	5°36	6°42	20°59	S 13
M14	23 34 46	22°14'16	0 Ω 27	13°R57	22° 7	1° 1	8°16	21° 1	19°14	16° 9	23°47	6°33	5°33	6°49	20°58	M14
T 15	23 38 43	23°12'15	12°45	13°55	23°19	1°40	8°24	21° 9	19°16	16°11	23°46	6°35	5°30	6°56	20°57	T 15
W16	23 42 39	24°10'15	24°51	13°48	24°32	2°18	8°31	21°17	19°19	16°13	23°45	6°36	5°27	7° 2	20°56	W16
T 17	23 46 36	25° 8'18	6 m 49	13°34	25°44	2°57	8°39	21°24	19°21	16°14	23°44	6°R36	5°23	7° 9	20°55	T 17
F 18	23 50 32	26° 6'21	18°41	13°15	26°57	3°35	8°46	21°32	19°24	16°16	23°43	6°36	5°20	7°16	20°53	F 18
S 19	23 54 29	27° 4'27	0 ჲ 30	12°49	28° 9	4°13	8°54	21°40	19°27	16°18	23°42	6°34	5°17	7°22	20°52	S 19
S 20	23 58 26	28° 2'34	12°19	12°17	29°22	4°51	9° 1	21°47	19°29	16°20	23°41	6°32	5°14	7°29	20°51	S 20
M21	0 2 22	29° 0'42	24° 8	11°39	0 M .34	5°29	9° 8	21°55	19°32	16°22	23°40	6°28	5°11	7°36	20°49	M21
T 22	0 6 19	29°58'52	6 M 0	10°55	1°47	6° 7	9°15	22° 2	19°35	16°23	23°39	6°24	5° 7	7°42	20°48	T 22
W23	0 10 15	0 Ω 57'04	17°59	10° 6	2°59	6°45	9°21	22°10	19°38	16°25	23°38	6°20	5° 4	7°49	20°46	W23
T 24	0 14 12	1°55'17	0 才 6	9°13	4°11	7°23	9°28	22°17	19°40	16°27	23°37	6°17	5° 1	7°56	20°45	T 24
F 25	0 18 8	2°53'32	12°24	8°17	5°24	8° 1	9°34	22°25	19°43	16°28	23°36	6°14	4°58	8° 2	20°43	F 25
S 26	0 22 5	3°51'48	24°59	7°17	6°36	8°39	9°40	22°33	19°46	16°30	23°35	6°13	4°55	8° 9	20°41	S 26
S 27	0 26 1	4°50'06	7 궁 52	6°17	7°48	9°16	9°46	22°40	19°49	16°32	23°34	6°D12	4°52	8°16	20°40	S 27
M28	0 29 58	5°48'25	21° 8	5°17	9° 0	9°54	9°52	22°48	19°52	16°33	23°33	6°13	4°48	8°22	20°38	M28
T 29	0 33 55	6°46'45	4≈49	4°17	10°13	10°31	9°58	22°55	19°55	16°35	23°31	6°14	4°45	8°29	20°36	T 29
W30	0 37 51	7 ≙ 45'07	18 ≈ 56	3 ≏ 21	11 M 25	11 0 8	1095 4	23 Mg 3	19 M 58	16 Ω 36	23 Y 30	6 ∺ 16	4 ∺ 42	8 ₾ 36	20 8 34	W30

Delta T = 01h02m34s

OCTOBER 3068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(并	Р	B	S	Ç	ę,	Day
T 1	0 41 48	8 ≏ 43'30	3 ∺ 29	2°R29	12 M .37	11 Ω 45	1095 9	23 Mp 10	20 m 1	16 N 38	23°R29	6°R17	4) (39	8 ≏ 42	20°R32	T 1
F 2	0 45 44	9°41'55	18°24	1 - 42	13°49	12°22	10°14	23°17	20° 4	16°39	23 Y 28	6 ∺ 16	4°36	8°49	20830	F 2
S 3	0 49 41	10°40'22	3 Ƴ 34	1° 3	15° 1	12°59	10°19	23°25	20° 7	16°41	23°27	6°14	4°33	8°56	20°28	S 3
S 4	0 53 37	11°38'50	18°50	0°30	16°13	13°36	10°24	23°32	20°10	16°42	23°26	6°10	4°29	9° 2	20°26	S 4
M 5	0 57 34	12°37'21	4 8 2	0° 7	17°25	14°13	10°29	23°40	20°13	16°44	23°25	6° 6	4°26	9° 9	20°24	M 5
T 6	1 1 30	13°35'53	19° 0	29 m 52	18°37	14°50	10°34	23°47	20°17	16°45	23°23	6° 0	4°23	9°16	20°22	T 6
W 7	1 5 27	14°34'28	3 Ⅱ 35	29°D47	19°49	15°26	10°38	23°54	20°20	16°47	23°22	5°55	4°20	9°22	20°20	W 7
T 8	1 9 24	15°33'04	17°43	29°52	21° 1	16° 3	10°42	24° 1	20°23	16°48	23°21	5°50	4°17	9°29	20°18	T 8
F 9	1 13 20	16°31'43	19522	0요 7	22°12	16°39	10°46	24° 9	20°26	16°49	23°20	5°48	4°13	9°36	20°16	F 9
S 10	1 17 17	17°30'24	14°33	0°31	23°24	17°16	10°50	24°16	20°30	16°51	23°19	5°D46	4°10	9°42	20°13	S 10
S 11	1 21 13	18°29'07	27°19	1° 5	24°36	17°52	10°54	24°23	20°33	16°52	23°18	5°47	4° 7	9°49	20°11	S 11
M12	1 25 10	19°27'52	9 Ω 45	1°48	25°48	18°28	10°57	24°30	20°36	16°53	23°16	5°48	4° 4	9°56	20° 9	M12
T 13	1 29 6	20°26'40	21°55	2°39	26°59	19° 4	11° 1	24°37	20°40	16°54	23°15	5°49	4° 1	10° 2	20° 6	T 13
W14	1 33 3	21°25'29	3 m 53	3°37	28°11	19°40	11° 4	24°45	20°43	16°55	23°14	5°R50	3°58	10° 9	20° 4	W14
T 15	1 36 59	22°24'21	15°45	4°43	29°23	20°16	11° 7	24°52	20°46	16°57	23°13	5°50	3°54	10°16	20° 2	T 15
F 16	1 40 56	23°23'15	27°33	5°56	0 ∡ 34	20°52	11° 9	24°59	20°50	16°58	23°12	5°47	3°51	10°22	19°59	F 16
S 17	1 44 52	24°22'11	9 ≏ 21	7°14	1°46	21°27	11°12	25° 6	20°53	16°59	23°11	5°42	3°48	10°29	19°57	S 17
S 18	1 48 49	25°21'09	21°11	8°37	2°57	22° 3	11°14	25°13	20°57	17° 0	23° 9	5°35	3°45	10°36	19°54	S 18
M19	1 52 46	26°20'08	3M 5	10° 4	4° 9	22°38	11°16	25°20	21° 0	17° 1	23° 8	5°26	3°42	10°42	19°52	M19
T 20	1 56 42	27°19'10	15° 4	11°35	5°20	23°13	11°18	25°26	21° 4	17° 2	23° 7	5°17	3°39	10°49	19°49	T 20
W21	2 0 39	28°18'14	27°11	13°10	6°32	23°49	11°20	25°33	21° 7	17° 3	23° 6	5° 6	3°35	10°56	19°47	W21
T 22	2 4 3 5	29°17'20	9 ₮ 26	14°47	7°43	24°24	11°22	25°40	21°11	17° 4	23° 5	4°57	3°32	11° 2	19°44	T 22
F 23	2 8 32	0Ml6'27	21°52	16°26	8°54	24°58	11°23	25°47	21°15	17° 5	23° 4	4°49	3°29	11° 9	19°41	F 23
S 24	2 12 28	1°15'37	4 る 30	18° 7	10° 5	25°33	11°24	25°54	21°18	17° 6	23° 2	4°43	3°26	11°16	19°39	S 24
S 25	2 16 25	2°14'48	17°23	19°49	11°17	26° 8	11°25	26° 0	21°22	17° 7	23° 1	4°40	3°23	11°22	19°36	S 25
M26	2 20 22	3°14'00	0≈34	21°32	12°28	26°43	11°26	26° 7	21°25	17° 7	23° 0	4°D39	3°19	11°29	19°33	M26
T 27	2 24 18	4°13'15	14° 5	23°16	13°39	27°17	11°26	26°13	21°29	17° 8	22°59	4°39	3°16	11°36	19°31	T 27
W28	2 28 15	5°12'31	27°59	25° 0	14°50	27°51	11°27	26°20	21°33	17° 9	22°58	4°R40	3°13	11°42	19°28	W28
T 29	2 32 11	6°11'48	12) 17	26°45	16° 1	28°25	11°R27	26°26	21°36	17°10	22°57	4°40	3°10	11°49	19°25	T 29
F 30	2 36 8	7°11'08	26°57	28°30	17°12	28°59	11°27	26°33	21°40	17°10	22°55	4°38	3° 7	11°56	19°23	F 30
S 31	2 40 4	8M10'29	11 Y 54	0 M .14	18 × 23	29 Ω 33	119527	26 m 39	21 M 44	17 Ω 11	22 Y 54	4) €34	3) 4	12 ♀ 2	19820	S 31

Delta T = 01h02m34s

NOVEMBER 3068 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę k	Day
S 1	2 44 1	9M 9'52	27 Y 3	1 M .58	19 × 33	0 m y 7	11°R26	26 m 45	21 M 47	17Ω12	22°R53	4°R27	3) € 0	12 ♀ 9	19°R17	S 1
M 2	2 47 57	10° 9'17	12812	3°42	20°44	0°41	119526	26°52	21°51	17°12	22 Y 52	4) 18	2°57	12°16	19 8 14	M 2
T 3	2 51 54	11° 8'44	27°12	5°26	21°55	1°14	11°25	26°58	21°55	17°13	22°51	4° 7	2°54	12°22	19°11	T 3
W 4	2 55 50	12° 8'13	11 II 53	7°10	23° 5	1°48	11°24	27° 4	21°59	17°13	22°50	3°57	2°51	12°29	19° 9	W 4
T 5	2 59 47	13° 7'44	26° 8	8°52	24°16	2°21	11°23	27°10	22° 2	17°14	22°49	3°48	2°48	12°36	19° 6	T 5
F 6	3 3 44	14° 7'17	9 9 54	10°35	25°26	2°54	11°21	27°16	22° 6	17°14	22°48	3°41	2°45	12°42	19° 3	F 6
S 7	3 7 40	15° 6'53	23°11	12°17	26°37	3°27	11°20	27°22	22°10	17°15	22°47	3°37	2°41	12°49	19° 0	S 7
S 8	3 11 37	16° 6'31	6 Ω 1	13°58	27°47	4° 0	11°18	27°28	22°14	17°15	22°46	3°35	2°38	12°56	18°57	S 8
M 9	3 15 33	17° 6'11	18°28	15°39	2 <u>8</u> °57	4°33	11°16	27°34	22°17	17°15	22°45	3°D35	2°35	13° 2	18°55	M 9
T 10	3 19 30	18° 5'53	0 m y37	17°19	0중 7	5° 5	11°13	27°40	22°21	17°16	22°43	3°R35	2°32	13° 9	18°52	T 10
W1 1	3 23 26	19° 5'37	12°33	18°58	1°17	5°38	11°11	27°45	22°25	17°16	22°42	3°35	2°29	13°16	18°49	W11
T 12	3 27 23	20° 5'24	24°23	20°38	2°28	6°10	11° 8	27°51	22°29	17°16	22°41	3°33	2°25	13°22	18°46	T 12
F 13	3 31 19	21° 5'12	6 ₽ 10	22°16	3°37	6°42	11° 6	27°57	22°32	17°17	22°40	3°29	2°22	13°29	18°43	F 13
S 14	3 35 16	22° 5'03	17°59	23°54	4°47	7°14	11° 3	28° 2	22°36	17°17	22°39	3°21	2°19	13°36	18°40	S 14
S 15	3 39 13	23° 4'56	29°53	25°32	5°57	7°46	10°59	28° 8	22°40	17°17	22°38	3°11	2°16	13°43	18°37	S 15
M16	3 43 9	24° 4'51	11 M 55	27° 9	7° 7	8°17	10°56	28°13	22°44	17°17	22°37	2°59	2°13	13°49	18°35	M16
T 17	3 47 6	25° 4'47	24° 5	28°45	8°16	8°49	10°52	28°18	22°47	17°17	22°36	2°45	2°10	13°56	18°32	T 17
W18	3 51 2	26° 4'46	6 ₹ 25	0 ₹ 21	9°26	9°20	10°49	28°24	22°51	17°17	22°35	2°31	2° 6	14° 3	18°29	W18
T 19	3 54 59	27° 4'46	1 <u>8</u> °55	1°57	10°35	9°51	10°45	28°29	22°55	17°R17	22°35	2°17	2° 3	14° 9	18°26	T 19
F 20	3 58 55	28° 4'49	1 る 35	3°32	11°45	10°22	10°40	28°34	22°59	17°17	22°34	2° 6	2° 0	14°16	18°23	F 20
S 21	4 2 52	29° 4'53	14°26	5° 7	12°54	10°53	10°36	28°39	23° 3	17°17	22°33	1°57	1°57	14°23	18°21	S 21
S 22	4 6 49	0 才 4'58	27°29	6°41	14° 3	11°23	10°32	28°44	23° 6	17°17	22°32	1°51	1°54	14°29	18°18	S 22
M23	4 10 45	1° 5'05	10≈45	8°15	15°12	11°54	10°27	28°49	23°10	17°17	22°31	1°49	1°51	14°36	18°15	M23
T 24	4 14 42	2° 5'13	24°15	9°49	16°21	12°24	10°22	28°53	23°14	17°17	22°30	1°48	1°47	14°43	18°12	T 24
W25	4 18 38	3° 5'23	8) 1	11°22	17°30	12°54	10°17	28°58	23°18	17°17	22°29	1°48	1°44	14°49	18°10	W25
T 26	4 22 35	4° 5'34	22° 5	12°55	18°39	13°23	10°12	29° 3	23°21	17°16	22°28	1°47	1°41	14°56	18° 7	T 26
F 27	4 26 31	5° 5'47	6 Y 25	14°28	19°47	13°53	10° 6	29° 7	23°25	17°16	22°28	1°45	1°38	15° 3	18° 4	F 27
S 28	4 30 28	6° 6'01	21° 1	16° 0	20°55	14°22	10° 1	29°12	23°29	17°16	22°27	1°40	1°35	15° 9	18° 2	S 28
S 29	4 34 24	7° 6'16	5 8 47	17°32	22° 4	14°52	9°55	29°16	23°32	17°16	22°26	1°32	1°31	15°16	17°59	S 29
M30	4 38 21	8 ∡ ¹ 6'33	20 8 37	19 ×7 4	23중12	15 M ₂ 1	99549	29 m 20	23M36	17 Ω 15	22 Y 25	1 ∺ 21	1 ∺ 28	15 ≏ 23	17 8 56	M30

Delta T = 01h02m35s

DECEMBER 3068 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	4 42 18	9 ∡ 6'52	5 Ⅱ 22	20 × 35	24중20	15 M 49	9°R43	29 m 24	23M40	17°R15	22°R24	1°R 9	1 ∺ 25	15 ≏ 29	17°R54	T 1
W 2	4 46 14	10° 7'12	19°53	22° 6	25°28	16°18	9937	29°28	23°43	17 Ω 14	22 Y 24	0 ∺ 58	1°22	15°36	17 8 51	W 2
T 3	4 50 11	11° 7'34	499 4	23°37	26°35	16°46	9°31	29°32	23°47	17°14	22°23	0°47	1°19	15°43	17°49	T 3
F 4	4 54 7	12° 7'58	17°50	25° 7	27°43	17°14	9°25	29°36	23°51	17°13	22°22	0°38	1°16	15°49	17°46	F 4
S 5	4 58 4	13° 8'23	1 0 9	26°37	28°50	17°42	9°18	29°40	23°54	17°13	22°22	0°33	1°12	15°56	17°43	S 5
S 6	5 2 0	14° 8'50	14° 3	28° 7	29°57	18°10	9°11	29°44	23°58	17°12	22°21	0°29	1° 9	16° 3	17°41	S 6
M 7	5 5 5 7	15° 9'19	26°33	29°36	1≈ 4	18°37	9° 5	29°47	24° 2	17°12	22°20	0°D28	1° 6	16°10	17°39	M 7
T 8	5 9 53	16° 9'49	8 m /45	1る 5	2°11	19° 4	8°58	29°51	24° 5	17°11	22°20	0°28	1° 3	16°16	17°36	T 8
W 9	5 13 50	17°10'21	20°43	2°34	3°18	19°31	8°51	29°54	24° 9	17°11	22°19	0°R29	1° 0	16°23	17°34	W 9
T 10	5 17 47	18°10'55	2 ≏ 34	4° 2	4°24	19°58	8°43	29°58	24°12	17°10	22°18	0°28	0°57	16°30	17°31	T 10
F 11	5 21 43	19°11'31	14°23	5°30	5°30	20°24	8°36	0 ₽ 1	24°16	17° 9	22°18	0°24	0°53	16°36	17°29	F 11
S 12	5 25 40	20°12'08	26°14	6°57	6°36	20°50	8°29	0° 4	24°19	17° 8	22°17	0°19	0°50	16°43	17°27	S 12
S 13	5 29 36	21°12'46	8 M .12	8°24	7°42	21°16	8°21	0° 7	24°23	17° 8	22°17	0°11	0°47	16°50	17°24	S 13
M14	5 33 33	22°13'27	20°20	9°50	8°48	21°42	8°14	0°10	24°26	17° 7	22°16	29≈59	0°44	16°56	17°22	M14
T 15	5 37 29	23°14'09	2 ₹ 41	11°15	9°53	22° 7	8° 6	0°13	24°30	17° 6	22°16	29°48	0°41	17° 3	17°20	T 15
W16	5 41 26	24°14'52	15°15	12°39	10°58	22°32	7°58	0°16	24°33	17° 5	22°15	29°35	0°37	17°10	17°18	W16
T 17	5 45 22	25°15'36	28° 3	14° 3	12° 3	22°57	7°51	0°19	24°37	17° 4	22°15	29°23	0°34	17°16	17°16	T 17
F 18	5 49 19	26°16'22	11る 4	15°25	13° 8	23°21	7°43	0°21	24°40	17° 3	22°15	29°13	0°31	17°23	17°14	F 18
S 19	5 53 16	27°17'09	24°16	16°45	14°12	23°45	7°35	0°24	24°43	17° 2	22°14	29° 6	0°28	17°30	17°12	S 19
S 20	5 57 12	28°17'56	7≈40	18° 5	15°17	24° 9	7°27	0°26	24°47	17° 1	22°14	29° 1	0°25	17°36	17°10	S 20
M21	6 1 9	29°18'45	21°13	19°22	16°20	24°32	7°19	0°28	24°50	17° 0	22°13	28°59	0°22	17°43	17° 8	M21
T 22	6 5 5	0 궁 19'35	4) (55	20°37	17°24	24°55	7°11	0°30	24°53	16°59	22°13	28°D59	0°18	17°50	17° 6	T 22
W23	6 9 2	1°20'25	18°46	21°50	18°27	25°18	7° 3	0°32	24°56	16°58	22°13	28°59	0°15	17°57	17° 4	W23
T 24	6 12 58	2°21'16	2 Υ 46	23° 0	19°30	25°40	6°55	0°34	25° 0	16°57	22°12	29°R 0	0°12	18° 3	17° 2	T 24
F 25	6 16 55	3°22'07	16°55	24° 7	20°33	26° 2	6°46	0°36	25° 3	16°56	22°12	28°59	0° 9	18°10	17° 0	F 25
S 26	6 20 52	4°23'00	1811	25°10	21°35	26°24	6°38	0°38	25° 6	16°55	22°12	28°56	0° 6	18°17	16°59	S 26
S 27	6 24 48	5°23'53	15°32	26° 9	22°37	26°46	6°30	0°39	25° 9	16°54	22°12	28°51	0° 3	18°23	16°57	S 27
M28	6 28 45	6°24'46	29°54	27° 2	23°38	27° 7	6°22	0°41	25°12	16°53	22°12	28°43	29≈59	18°30	16°55	M28
T 29	6 32 41	7°25'41	14 Ⅱ 11	27°51	24°39	27°27	6°14	0°42	25°15	16°52	22°11	28°35	29°56	18°37	16°54	T 29
W30	6 36 38	8°26'36	28°18	28°32	25°40	27°47	6° 6	0°43	25°18	16°50	22°11	28°26	29°53	18°43	16°52	W30
T 31	6 40 34	9 る 27'32	129510	29 궁 7	26≈41	28Mp 7	5958	0 ჲ 45	25 M 21	16 Ω 49	22 Y 11	28≈18	29≈50	18 ≏ 50	16851	T 31

Delta T = 01h02m35s

JANUARY 3069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)Å(¥	В	P.	v	Ç	o k	Day
F 1	6 44 31	10 ට 28'29	259544	29 궁 33	27≈40	28 m 27	5°R49	0 ჲ 46	25 M 24	16°R48	22°R11	28°R12	29≈47	18 ≏ 57	16°R49	F 1
S 2	6 48 27	11°29'26	8 N 56	29°51	28°40	28°46	59541	0°47	25°27	16 Ω 47	22 Y 11	28≈ 8	29°43	19° 3	16 8 48	S 2
S 3	6 52 24	12°30'24	21°46	29°R58	29°39	29° 4	5°33	0°47	25°30	16°45	22°11	28° 6	29°40	19°10	16°47	S 3
M 4	6 56 21	13°31'24	4 mp 17	29°56	0) €37	29°23	5°25	0°48	25°33	16°44	22°11	28°D 6	29°37	19°17	16°46	M 4
T 5	7 0 17	14°32'23	16°30	29°41	1°35	29°40	5°17	0°49	25°36	16°42	22°D11	28° 7	29°34	19°23	16°44	T 5
W 6	7 4 14	15°33'24	28°31	29°15	2°33	29°58	5° 9	0°49	25°38	16°41	22°11	28° 9	29°31	19°30	16°43	W 6
T 7	7 8 10	16°34'26	10 ≏ 24	28°38	3°30	0 ჲ 14	5° 1	0°50	25°41	16°40	22°11	28°10	29°28	19°37	16°42	T 7
F 8	7 12 7	17°35'28	22°14	27°49	4°26	0°31	4°54	0°50	25°44	16°38	22°11	28°R10	29°24	19°44	16°41	F 8
S 9	7 16 3	18°36'31	4M 7	26°49	5°22	0°47	4°46	0°50	25°46	16°37	22°11	28° 8	29°21	19°50	16°40	S 9
S 10	7 20 0	19°37'35	16° 6	25°41	6°17	1° 2	4°38	0°R50	25°49	16°35	22°11	28° 5	29°18	19°57	16°39	S 10
M11	7 23 56	20°38'39	28°18	24°26	7°12	1°17	4°31	0°50	25°52	16°34	22°11	28° 0	29°15	20° 4	16°38	M11
T 12	7 27 53	21°39'45	10 ∡ 44	23° 5	8° 6	1°32	4°23	0°50	25°54	16°32	22°11	27°54	29°12	20°10	16°37	T 12
W13	7 31 50	22°40'50	23°28	21°43	8°59	1°45	4°16	0°50	25°57	16°31	22°11	27°48	29° 9	20°17	16°37	W13
T 14	7 35 46	23°41'57	6 궁 30	20°22	9°52	1°59	4° 8	0°49	25°59	16°29	22°12	27°42	29° 5	20°24	16°36	T 14
F 15	7 39 43	24°43'03	19°50	19° 3	10°44	2°12	4° 1	0°49	26° 1	16°28	22°12	27°36	29° 2	20°30	16°35	F 15
S 16	7 43 39	25°44'10	3≈26	17°51	11°35	2°24	3°54	0°48	26° 4	16°26	22°12	27°33	28°59	20°37	16°34	S 16
S 17	7 47 36	26°45'17	17°16	16°46	12°25	2°36	3°47	0°47	26° 6	16°25	22°12	27°31	28°56	20°44	16°34	S 17
M18	7 51 32	27°46'24	1) 16	15°50	13°15	2°47	3°40	0°47	26° 8	16°23	22°13	27°D30	28°53	20°51	16°33	M18
T 19	7 55 29	28°47'31	15°23	15° 4	14° 3	2°57	3°34	0°46	26°11	16°22	22°13	27°31	28°49	20°57	16°33	T 19
W20	7 59 26	29°48'37	29°34	14°28	14°51	3° 7	3°27	0°45	26°13	16°20	22°13	27°33	28°46	21° 4	16°33	W20
T 21	8 3 22	0≈49'44	13 Y 46	14° 2	15°38	3°16	3°21	0°43	26°15	16°18	22°14	27°34	28°43	21°11	16°32	T 21
F 22	8 7 19	1°50'50	27°57	13°46	16°24	3°25	3°14	0°42	26°17	16°17	22°14	27°R35	28°40	21°17	16°32	F 22
S 23	8 11 15	2°51'56	128 5	13°D40	17° 9	3°33	3° 8	0°41	26°19	16°15	22°15	27°35	28°37	21°24	16°32	S 23
S 24	8 15 12	3°53'01	26° 8	13°43	17°53	3°41	3° 2	0°39	26°21	16°13	22°15	27°33	28°34	21°31	16°32	S 24
M25	8 19 8	4°54'07	10耳 6	13°55	18°36	3°47	2°56	0°38	26°23	16°12	22°15	27°31	28°30	21°37	16°32	M25
T 26	8 23 5	5°55'12	23°54	14°13	19°17	3°53	2°50	0°36	26°25	16°10	22°16	27°28	28°27	21°44	16°D32	T 26
W27	8 27 1	6°56'16	7932	14°39	19°58	3°59	2°45	0°34	26°27	16° 9	22°16	27°25	28°24	21°51	16°32	W27
T 28	8 30 58	7°57'20	20°57	15°12	20°37	4° 4	2°39	0°32	26°29	16° 7	22°17	27°22	28°21	21°57	16°32	T 28
F 29	8 34 55	8°58'24	4 Ω 7	15°50	21°15	4° 8	2°34	0°30	26°30	16° 5	22°17	27°20	28°18	22° 4	16°32	F 29
S 30	8 38 51	9°59'27	17° 2	16°33	21°52	4°11	2°29	0°28	26°32	16° 3	22°18	27°18	28°15	22°11	16°32	S 30
S 31	8 42 48	11≈ 0'30	29 Ω 42	17 る 20	22 米 27	4 ≙ 14	29524	0 ჲ 26	26 M 34	16 Q 2	22 Y 19	27°D18	28≈11	22 ≏ 18	16 8 32	S 31

Delta T = 01h02m36s

FEBRUARY 3069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	8 46 44	12≈ 1'33	12Mp 6	18 궁 12	23 米 1	4 ₽ 16	2°R19	0°R24	26M35	16°R 0	22 Y 19	27≈19	28≈ 8	22 £ 24	16 8 33	M 1
T 2	8 50 41	13° 2'36	24°17	19°8	23°33	4°17	29515	0 ჲ 21	26°37	15 Ω 58	22°20	27°20	28° 5	22°31	16°33	T 2
W 3	8 54 37	14° 3'38	6 ₽ 18	20° 7	24° 4	4°R17	2°11	0°19	26°38	15°57	22°20	27°21	28° 2	22°38	16°33	W 3
T 4	8 58 34	15° 4'40	18°11	21° 9	24°33	4°17	2° 6	0°16	26°40	15°55	22°21	27°22	27°59	22°44	16°34	T 4
F 5	9 2 30	16° 5'42	0 ™ 2	22°13	25° 1	4°16	2° 2	0°14	26°41	15°53	22°22	27°23	27°55	22°51	16°34	F 5
S 6	9 6 27	17° 6'43	11°55	23°20	25°27	4°14	1°59	0°11	26°42	15°52	22°23	27°R24	27°52	22°58	16°35	S 6
S 7	9 10 24	18° 7'44	23°54	24°29	25°51	4°12	1°55	0° 8	26°44	15°50	22°23	27°24	27°49	23° 4	16°36	S 7
M 8	9 14 20	19° 8'45	6 ₹ 1 4	25°41	26°13	4° 8	1°51	0° 5	26°45	15°48	22°24	27°23	27°46	23°11	16°36	M 8
T 9	9 18 17	20° 9'46	18°30	26°54	26°33	4° 4	1°48	0° 2	26°46	15°47	22°25	27°23	27°43	23°18	16°37	T 9
W10	9 22 13	21°10'46	1 ਰ 15	28° 9	26°51	3°59	1°45	29 m 59	26°47	15°45	22°26	27°22	27°40	23°25	16°38	W10
T 11	9 26 10	22°11'46	14°22	29°25	27° 8	3°53	1°42	29°56	26°48	15°43	22°26	27°21	27°36	23°31	16°39	T 11
F 12	9 30 6	23°12'45	27°52	0≈43	27°22	3°47	1°40	29°52	26°49	15°42	22°27	27°20	27°33	23°38	16°40	F 12
S 13	9 34 3	24°13'43	11≈44	2° 2	27°34	3°39	1°37	29°49	26°50	15°40	22°28	27°20	27°30	23°45	16°41	S 13
S 14	9 37 59	25°14'41	25°56	3°22	27°44	3°31	1°35	29°45	26°51	15°38	22°29	27°D20	27°27	23°51	16°42	S 14
M15	9 41 56	26°15'38	10 ∺ 23	4°44	27°51	3°22	1°33	29°42	26°52	15°37	22°30	27°20	27°24	23°58	16°43	M15
T 16	9 45 53	27°16'34	25° 0	6° 6	27°56	3°12	1°31	29°38	26°53	15°35	22°31	27°R20	27°21	24° 5	16°44	T 16
W17	9 49 49	28°17'28	9 Υ 39	7°30	27°59	3° 2	1°29	29°35	26°54	15°33	22°32	27°20	27°17	24°11	16°45	W17
T 18	9 53 46	29°18'22	24°15	8°54	27°R59	2°50	1°28	29°31	26°54	15°32	22°33	27°20	27°14	24°18	16°47	T 18
F 19	9 57 42	0)(19'14	8 8 43	10°20	27°57	2°38	1°27	29°27	26°55	15°30	22°34	27°20	27°11	24°25	16°48	F 19
S 20	10 1 39	1°20'05	22°58	11°47	27°52	2°25	1°26	29°23	26°55	15°28	22°35	27°19	27° 8	24°32	16°49	S 20
S 21	10 5 35	2°20'55	6耳59	13°14	27°45	2°12	1°25	29°19	26°56	15°27	22°36	27°D19	27° 5	24°38	16°51	S 21
M22	10 9 32	3°21'43	20°43	14°42	27°36	1°57	1°24	29°15	26°56	15°25	22°37	27°20	27° 1	24°45	16°52	M22
T 23	10 13 28	4°22'31	49912	16°11	27°23	1°42	1°24	29°11	26°57	15°24	22°38	27°20	26°58	24°52	16°54	T 23
W24	10 17 25	5°23'16	17°26	17°41	27° 9	1°26	1°24	29° 7	26°57	15°22	22°39	27°21	26°55	24°58	16°56	W24
T 25	10 21 22	6°24'00	$0\Omega 26$	19°12	26°51	1°10	1°D24	29° 3	26°57	15°20	22°40	27°22	26°52	25° 5	16°57	T 25
F 26	10 25 18	7°24'43	13°12	20°44	26°32	0°52	1°24	28°58	26°58	15°19	22°41	27°23	26°49	25°12	16°59	F 26
S 27	10 29 15	8°25'25	25°46	22°16	26°10	0°35	1°24	28°54	26°58	15°17	22°42	27°R23	26°46	25°18	17° 1	S 27
S 28	10 33 11	9₩26'05	8Mp 9	23≈50	25) 45	0 ჲ 16	19525	28 m 50	26 M 58	15 Ω 16	22 Y 43	27≈23	26≈42	25 Ω 25	17 8 2	S 28

Delta T = 01h02m36s

MARCH 3069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	10 37 8	10) 26'44	20 m 23	25≈24	25°R19	29°R57	19526	28°R45	26M58	15°R14	22 Y 44	27°R22	26≈39	25 ≙ 32	17 8 4	M 1
T 2	10 41 4	11°27'21	2 <u>Ω</u> 27	26°59	24 米 51	29 m 37	1°26	28 m /41	26°R58	15 Ω 13	22°45	27≈20	26°36	25°39	17° 6	T 2
W 3	10 45 1	12°27'58	14°25	28°35	24°20	29°17	1°28	28°36	26°58	15°11	22°46	27°18	26°33	25°45	17° 8	W 3
T 4	10 48 57	13°28'33	26°18	0) €11	23°48	28°56	1°29	28°32	26°58	15°10	22°48	27°15	26°30	25°52	17°10	T 4
F 5	10 52 54	14°29'07	8 M 9	1°49	23°15	28°35	1°31	28°27	26°58	15° 8	22°49	27°13	26°26	25°59	17°12	F 5
S 6	10 56 51	15°29'39	20° 1	3°28	22°40	28°14	1°32	28°23	26°58	15° 7	22°50	27°10	26°23	26° 5	17°14	S 6
S 7	11 0 47	16°30'11	1 ∡ 759	5° 7	22° 5	27°52	1°34	28°18	26°57	15° 6	22°51	27° 9	26°20	26°12	17°16	S 7
M 8	11 4 44	17°30'42	14° 6	6°47	21°28	27°29	1°37	28°13	26°57	15° 4	22°52	27°D 8	26°17	26°19	17°19	M 8
T 9	11 8 40	18°31'11	26°27	8°28	20°51	27° 6	1°39	28° 9	26°57	15° 3	22°54	27° 8	26°14	26°25	17°21	T 9
W10	11 12 37	19°31'39	9 궁 7	10°10	20°14	26°43	1°42	28° 4	26°56	15° 1	22°55	27° 9	26°11	26°32	17°23	W10
T 11	11 16 33	20°32'06	22°10	11°53	19°36	26°20	1°44	27°59	26°56	15° 0	22°56	27°10	26° 7	26°39	17°25	T 11
F 12	11 20 30	21°32'31	5≈38	13°38	18°59	25°57	1°47	27°54	26°55	14°59	22°57	27°12	26° 4	26°46	17°28	F 12
S 13	11 24 26	22°32'55	19°33	15°22	18°23	25°33	1°50	27°50	26°55	14°58	22°59	27°13	26° 1	26°52	17°30	S 13
S 14	11 28 23	23°33'18	3 ∺ 54	17° 8	17°47	25° 9	1°54	27°45	26°54	14°56	23° 0	27°R13	25°58	26°59	17°33	S 14
M15	11 32 20	24°33'39	18°37	18°55	17°12	24°45	1°57	27°40	26°53	14°55	23° 1	27°12	25°55	27° 6	17°35	M15
T 16	11 36 16	25°33'59	3 Y 36	20°43	16°38	24°21	2° 1	27°35	26°52	14°54	23° 3	27° 9	25°52	27°12	17°38	T 16
W17	11 40 13	26°34'16	18°41	22°32	16° 5	23°57	2° 5	27°30	26°52	14°53	23° 4	27° 5	25°48	27°19	17°40	W17
T 18	11 44 9	27°34'32	3 8 44	24°22	15°34	23°34	2° 9	27°26	26°51	14°52	23° 5	27° 1	25°45	27°26	17°43	T 18
F 19	11 48 6	28°34'46	18°35	26°13	15° 5	23°10	2°13	27°21	26°50	14°50	23° 7	26°56	25°42	27°32	17°46	F 19
S 20	11 52 2	29°34'59	3 II 8	28° 5	14°37	22°46	2°18	27°16	26°49	14°49	23° 8	26°53	25°39	27°39	17°48	S 20
S 21	11 55 59	0 Ƴ 35′09	17°18	29°58	14°12	22°23	2°22	27°11	26°48	14°48	23° 9	26°51	25°36	27°46	17°51	S 21
M22	11 59 55	1°35'17	195 4	1 Υ 52	13°49	22° 0	2°27	27° 6	26°47	14°47	23°11	26°D50	25°32	27°53	17°54	M22
T 23	12 3 52	2°35'24	14°26	3°47	13°28	21°37	2°32	27° 2	26°46	14°46	23°12	26°50	25°29	27°59	17°57	T 23
W24	12 7 49	3°35'28	27°28	5°42	13° 9	21°15	2°37	26°57	26°45	14°45	23°14	26°52	25°26	28° 6	17°59	W24
T 25	12 11 45	4°35'30	10 Ω 12	7°38	12°53	20°53	2°42	26°52	26°43	14°44	23°15	26°53	25°23	28°13	18° 2	T 25
F 26	12 15 42	5°35'30	22°41	9°35	12°39	20°31	2°48	26°47	26°42	14°43	23°16	26°R54	25°20	28°19	18° 5	F 26
S 27	12 19 38	6°35'27	4 Mp 58	11°33	12°28	20°10	2°54	26°43	26°41	14°42	23°18	26°54	25°17	28°26	18° 8	S 27
S 28	12 23 35	7°35'23	17° 6	13°30	12°19	19°50	2°59	26°38	26°40	14°41	23°19	26°52	25°13	28°33	18°11	S 28
M29	12 27 31	8°35'17	29° 8	15°28	12°12	19°29	3° 5	26°33	26°38	14°41	23°21	26°48	25°10	28°40	18°14	M29
T 30	12 31 28	9°35'09	11 ♀ 5	17°26	12° 8	19°10	3°11	26°29	26°37	14°40	23°22	26°42	25° 7	28°46	18°17	T 30
W31	12 35 24	10 ° 34'59	22 ≙ 59	19 Ƴ 24	12°D 7	18 m 51	39518	26Mp24	26M35	14 Ω 39	23 Y 24	26≈34	25≈ 4	28 ≏ 53	18820	W31

Delta T = 01h02m37s

APRIL 3069 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	ď	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 39 21	11 ° 34'48	4 M .51	21 Y 21	12) 8	18°R32	39524	26°R19	26°R34	14°R38	23 Y 25	26°R25	25≈ 1	29 ♀ 0	18 8 23	T 1
F 2	12 43 17	12°34'34	16°43	23°18	12°11	18 m 15	3°31	26Mp15	26M32	14 Ω 37	23°26	26≈16	24°58	29° 6	18°27	F 2
S 3	12 47 14	13°34'19	28°37	25°13	12°16	17°57	3°37	26°10	26°31	14°37	23°28	26° 8	24°54	29°13	18°30	S 3
S 4	12 51 11	14°34'02	10 × 36	27° 7	12°24	17°41	3°44	26° 6	26°29	14°36	23°29	26° 1	24°51	29°20	18°33	S 4
M 5	12 55 7	15°33'44	22°43	28°58	12°34	17°25	3°51	26° 2	26°27	14°35	23°31	25°56	24°48	29°27	18°36	M 5
T 6	12 59 4	16°33'23	5 る 2	0 8 47	12°47	17°10	3°59	25°57	26°26	14°35	23°32	25°53	24°45	29°33	18°39	T 6
W 7	13 3 0	17°33'02	17°37	2°34	13° 1	16°56	4° 6	25°53	26°24	14°34	23°34	25°D52	24°42	29°40	18°43	W 7
T 8	13 6 57	18°32'38	0≈33	4°17	13°18	16°42	4°13	25°49	26°22	14°33	23°35	25°53	24°38	29°47	18°46	T 8
F 9	13 10 53	19°32'13	13°53	5°57	13°36	16°29	4°21	25°44	26°20	14°33	23°37	25°54	24°35	29°53	18°49	F 9
S 10	13 14 50	20°31'46	27°40	7°32	13°56	16°17	4°29	25°40	26°18	14°32	23°38	25°R54	24°32	0 M 0	18°53	S 10
S 11	13 18 46	21°31'17	11 米 56	9° 2	14°18	16° 5	4°37	25°36	26°16	14°32	23°40	25°53	24°29	0° 7	18°56	S 11
M12	13 22 43	22°30'47	26°38	10°28	14°42	15°55	4°45	25°32	26°14	14°32	23°41	25°50	24°26	0°13	18°59	M12
T 13	13 26 40	23°30'15	11 Y 42	11°48	15° 8	15°45	4°53	25°28	26°12	14°31	23°43	25°44	24°23	0°20	19° 3	T 13
W14	13 30 36	24°29'40	26°58	13° 3	15°35	15°36	5° 1	25°24	26°10	14°31	23°44	25°36	24°19	0°27	19° 6	W14
T 15	13 34 33	25°29'04	12 8 17	14°11	16° 4	15°28	5°10	25°20	26° 8	14°30	23°45	25°27	24°16	0°34	19°10	T 15
F 16	13 38 29	26°28'26	27°26	15°14	16°34	15°20	5°18	25°17	26° 6	14°30	23°47	25°18	24°13	0°40	19°13	F 16
S 17	13 42 26	27°27'46	12 II 16	16° 9	17° 6	15°13	5°27	25°13	26° 4	14°30	23°48	25°10	24°10	0°47	19°17	S 17
S 18	13 46 22	28°27'04	26°40	16°58	17°39	15° 7	5°36	25° 9	26° 2	14°30	23°50	25° 4	24° 7	0°54	19°20	S 18
M19	13 50 19	29°26'19	10936	17°41	18°14	15° 2	5°45	25° 6	26° 0	14°29	23°51	25° 0	24° 3	1° 0	19°24	M19
T 20	13 54 15	0825'32	24° 3	18°16	18°50	14°58	5°54	25° 2	25°58	14°29	23°53	24°58	24° 0	1° 7	19°27	T 20
W21	13 58 12	1°24'43	7Ω 4	18°44	19°27	14°54	6° 3	24°59	25°55	14°29	23°54	24°D58	23°57	1°14	19°31	W21
T 22	14 2 9	2°23'51	19°42	19° 5	20° 5	14°52	6°12	24°56	25°53	14°29	23°56	24°R59	23°54	1°21	19°35	T 22
F 23	14 6 5	3°22'57	2 Mp 4	19°19	20°45	14°50	6°22	24°52	25°51	14°29	23°57	24°59	23°51	1°27	19°38	F 23
S 24	14 10 2	4°22'01	14°12	19°26	21°25	14°48	6°31	24°49	25°49	14°29	23°59	24°57	23°48	1°34	19°42	S 24
S 25	14 13 58	5°21'03	26°12	19°R26	22° 7	14°D48	6°41	24°46	25°46	14°D29	24° 0	24°53	23°44	1°41	19°45	S 25
M26	14 17 55	6°20'02	8 ₾ 6	19°20	22°50	14°48	6°51	24°43	25°44	14°29	24° 2	24°46	23°41	1°47	19°49	M26
T 27	14 21 51	7°19'00	19°58	19° 8	23°33	14°49	7° 0	24°40	25°42	14°29	24° 3	24°36	23°38	1°54	19°53	T 27
W28	14 25 48	8°17'55	1 M .49	18°49	24°18	14°51	7°10	24°37	25°39	14°29	24° 4	24°24	23°35	2° 1	19°56	W28
T 29	14 29 44	9°16'49	13°42	18°26	25° 3	14°53	7°20	24°35	25°37	14°29	24° 6	24°11	23°32	2° 8	20° 0	T 29
F 30	14 33 41	10 8 15'40	25 M 37	17 8 57	25 米 50	14 M 56	7 9 31	24 Mp 32	25 M 34	14 Ω 29	24 ℃ 7	23≈57	23≈29	2 M 14	208 4	F 30

Delta T = 01h02m38s

MAY 3069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	14 37 38	11 8 14'30	7 ,₹ 37	17°R24	26) 37	15 m) 0	79341	24°R29	25°R32	14 \O 30	24 Y 9	23°R44	23≈25	2M21	20 8 7	S 1
S 2	14 41 34	12°13'18	19°42	16 8 48	27°25	15° 4	7°51	24 m)27	25 M 29	14°30	24°10	23≈33	23°22	2°28	20°11	S 2
M 3	14 45 31	13°12'05	1 る 54	16° 8	28°14	15° 9	8° 2	24°25	25°27	14°30	24°11	23°24	23°19	2°34	20°15	M 3
T 4	14 49 27	14°10'49	14°17	15°27	29° 4	15°15	8°12	24°22	25°25	14°30	24°13	23°19	23°16	2°41	20°19	T 4
W 5	14 53 24	15° 9'32	26°53	14°45	29°54	15°22	8°23	24°20	25°22	14°31	24°14	23°16	23°13	2°48	20°22	W 5
T 6	14 57 20	16° 8'13	9≈46	14° 2	0 Υ 45	15°29	8°34	24°18	25°20	14°31	24°16	23°15	23° 9	2°55	20°26	T 6
F 7	15 1 17	17° 6'53	23° 0	13°19	1°37	15°36	8°45	24°16	25°17	14°32	24°17	23°15	23° 6	3° 1	20°30	F 7
S 8	15 5 13	18° 5'31	6 ∺ 38	12°38	2°29	15°44	8°55	24°14	25°14	14°32	24°18	23°14	23° 3	3° 8	20°33	S 8
S 9	15 9 10	19° 4'07	20°42	11°58	3°22	15°53	9° 7	24°13	25°12	14°32	24°20	23°12	23° 0	3°15	20°37	S 9
M10	15 13 7	20° 2'42	5 Υ 13	11°21	4°15	16° 3	9°18	24°11	25° 9	14°33	24°21	23° 8	22°57	3°21	20°41	M10
T 11	15 17 3	21° 1'15	20° 6	10°47	5° 9	16°13	9°29	24° 9	25° 7	14°33	24°22	23° 1	22°54	3°28	20°45	T 11
W12	15 21 0	21°59'47	5 8 15	10°17	6° 4	16°23	9°40	24° 8	25° 4	14°34	24°24	22°52	22°50	3°35	20°48	W12
T 13	15 24 56	22°58'17	20°31	9°50	6°59	16°35	9°51	24° 6	25° 2	14°35	24°25	22°41	22°47	3°42	20°52	T 13
F 14	15 28 53	23°56'45	5 Ⅱ 43	9°28	7°55	16°46	10° 3	24° 5	24°59	14°35	24°26	22°30	22°44	3°48	20°56	F 14
S 15	15 32 49	24°55'11	20°39	9°10	8°51	16°59	10°14	24° 4	24°57	14°36	24°28	22°19	22°41	3°55	21° 0	S 15
S 16	15 36 46	25°53'36	59612	8°57	9°48	17°11	10°26	24° 3	24°54	14°37	24°29	22°11	22°38	4° 2	21° 3	S 16
M17	15 40 42	26°51'58	19°16	8°49	10°45	17°25	10°38	24° 2	24°52	14°37	24°30	22° 6	22°35	4° 8	21° 7	M17
T 18	15 44 39	27°50'18	2Ω 50	8°D45	11°42	17°39	10°49	24° 1	24°49	14°38	24°32	22° 3	22°31	4°15	21°11	T 18
W19	15 48 36	28°48'37	15°56	8°46	12°40	17°53	11° 1	24° 0	24°46	14°39	24°33	22° 2	22°28	4°22	21°14	W19
T 20	15 52 32	29°46'53	28°37	8°53	13°38	18° 8	11°13	24° 0	24°44	14°40	24°34	22° 2	22°25	4°29	21°18	T 20
F 21	15 56 29	0 Ⅱ 45'07	10 m 59	9° 3	14°37	18°23	11°25	23°59	24°41	14°41	24°35	22° 2	22°22	4°35	21°22	F 21
S 22	16 0 25	1°43'20	23° 6	9°19	15°36	18°39	11°37	23°59	24°39	14°41	24°37	22° 0	22°19	4°42	21°25	S 22
S 23	16 4 22	2°41'30	5 ₾ 3	9°39	16°35	18°55	11°49	23°58	24°36	14°42	24°38	21°56	22°15	4°49	21°29	S 23
M24	16 8 18	3°39'39	16°55	10° 3	17°35	19°12	12° 1	23°58	24°34	14°43	24°39	21°50	22°12	4°55	21°33	M24
T 25	16 12 15	4°37'45	28°45	10°32	18°35	19°29	12°13	23°58	24°31	14°44	24°40	21°41	22° 9	5° 2	21°37	T 25
W26	16 16 11	5°35'50	10 M 37	11° 5	19°36	19°46	12°26	23°D58	24°29	14°45	24°41	21°29	22° 6	5° 9	21°40	W26
T 27	16 20 8	6°33'54	22°33	11°42	20°37	20° 4	12°38	23°58	24°26	14°46	24°42	21°16	22° 3	5°16	21°44	T 27
F 28	16 24 5	7°31'56	4 ₹ 35	12°22	21°38	20°23	12°50	23°58	24°24	14°47	24°44	21° 3	22° 0	5°22	21°47	F 28
S 29	16 28 1	8°29'56	16°43	13° 7	22°39	20°41	13° 3	23°59	24°21	14°48	24°45	20°51	21°56	5°29	21°51	S 29
S 30	16 31 58	9°27'55	28°58	13°54	23°41	21° 0	13°15	23°59	24°19	14°50	24°46	20°40	21°53	5°36	21°55	S 30
M31	16 35 54	10 Ⅱ 25'52	11 る 23	14846	24 Y 43	21 Mp 20	13928	24 Mp 0	24M16	14 Ω 51	24 Ƴ 47	20≈32	21≈50	5 M 42	21 8 58	M31

Delta T = 01h02m38s

JUNE 3069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(\f	В	₽.	Ω	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 39 51	11 Ⅱ 23'48	23 る 57	15 8 40	25 Y 45	21 Mp 40	139540	24 Mp 0	24°R14	14 Ω 52	24 Υ 48	20°R26	21≈47	5 M .49	22 8 2	T 1
W 2	16 43 47	12°21'43	6≈43	16°38	26°47	22° 0	13°53	24° 1	24ML12	14°53	24°49	20≈23	21°44	5°56	22° 5	W 2
T 3	16 47 44	13°19'36	19°43	17°39	27°50	22°21	14° 6	24° 2	24° 9	14°54	24°50	20°D22	21°41	6° 3	22° 9	T 3
F 4	16 51 40	14°17'28	2 米 59	18°43	28°53	22°42	14°19	24° 3	24° 7	14°56	24°51	20°23	21°37	6° 9	22°12	F 4
S 5	16 55 37	15°15'19	16°34	19°50	29°56	23° 3	14°31	24° 4	24° 5	14°57	24°52	20°R23	21°34	6°16	22°16	S 5
S 6	16 59 34	16°13'09	0 Υ 30	20°59	1 8 0	23°25	14°44	24° 5	24° 2	14°58	24°53	20°22	21°31	6°23	22°20	S 6
M 7	17 3 30	17°10'58	14°47	22°12	2° 4	23°47	14°57	24° 6	24° 0	15° 0	24°54	20°19	21°28	6°30	22°23	M 7
T 8	17 7 27	18° 8'46	29°23	23°27	3° 8	24° 9	15°10	24° 7	23°58	15° 1	24°55	20°14	21°25	6°36	22°26	T 8
W 9	17 11 23	19° 6'33	14 8 13	24°45	4°12	24°32	15°23	24° 9	23°55	15° 2	24°56	20° 7	21°21	6°43	22°30	W 9
T 10	17 15 20	20° 4'19	29°11	26° 5	5°16	24°55	15°36	24°10	23°53	15° 4	24°57	19°58	21°18	6°50	22°33	T 10
F 11	17 19 16	21° 2'04	14 I I 8	27°28	6°21	25°18	15°49	24°12	23°51	15° 5	24°58	19°49	21°15	6°56	22°37	F 11
S 12	17 23 13	21°59'47	28°54	28°53	7°25	25°42	16° 2	24°14	23°49	15° 7	24°59	19°41	21°12	7° 3	22°40	S 12
S 13	17 27 10	22°57'30	139521	0Ⅲ21	8°30	26° 6	16°15	24°16	23°47	15° 8	25° 0	19°35	21° 9	7°10	22°43	S 13
M14	17 31 6	23°55'11	27°24	1°52	9°35	26°30	16°28	24°18	23°45	15°10	25° 1	19°30	21° 6	7°17	22°47	M14
T 15	17 35 3	24°52'51	11 0 0	3°25	10°41	26°54	16°42	24°20	23°43	15°11	25° 1	19°28	21° 2	7°23	22°50	T 15
W16	17 38 59	25°50'29	24°10	5° 0	11°46	27°19	16°55	24°22	23°41	15°13	25° 2	19°D28	20°59	7°30	22°53	W16
T 17	17 42 56	26°48'06	6 m 56	6°38	12°52	27°44	17° 8	24°24	23°39	15°14	25° 3	19°29	20°56	7°37	22°57	T 17
F 18	17 46 52	27°45'41	19°21	8°18	13°57	28° 9	17°21	24°26	23°37	15°16	25° 4	19°30	20°53	7°43	23° 0	F 18
S 19	17 50 49	28°43'15	1 ≏ 30	10° 1	15° 3	28°35	17°35	24°29	23°35	15°18	25° 5	19°R30	20°50	7°50	23° 3	S 19
S 20	17 54 45	29°40'48	13°29	11°46	16° 9	29° 1	17°48	24°31	23°33	15°19	25° 5	19°29	20°47	7°57	23° 6	S 20
M21	17 58 42	0938'20	25°22	13°34	17°16	29°27	18° 2	24°34	23°31	15°21	25° 6	19°26	20°43	8° 4	23° 9	M21
T 22	18 2 39	1°35'50	7 M 13	15°24	18°22	29°53	18°15	24°37	23°29	15°23	25° 7	19°21	20°40	8°10	23°12	T 22
W23	18 6 35	2°33'20	19° 8	17°16	19°28	0 ჲ 20	18°28	24°40	23°27	15°24	25° 8	19°14	20°37	8°17	23°16	W23
T 24	18 10 32	3°30'48	1 才 8	19°11	20°35	0°47	18°42	24°43	23°25	15°26	25° 8	19° 6	20°34	8°24	23°19	T 24
F 25	18 14 28	4°28'15	13°16	21° 8	21°42	1°14	18°55	24°46	23°24	15°28	25° 9	18°58	20°31	8°30	23°22	F 25
S 26	18 18 25	5°25'42	25°34	23° 7	22°49	1°41	19° 9	24°49	23°22	15°30	25°10	18°50	20°27	8°37	23°25	S 26
S 27	18 22 21	6°23'07	8	25° 8	23°56	2° 8	19°22	24°52	23°20	15°31	25°10	18°44	20°24	8°44	23°28	S 27
M28	18 26 18	7°20'32	20°44	27°11	25° 3	2°36	19°36	24°55	23°19	15°33	25°11	18°39	20°21	8°51	23°31	M28
T 29	18 30 14	8°17'56	3≈36	29°16	26°10	3° 4	19°49	24°59	23°17	15°35	25°11	18°36	20°18	8°57	23°33	T 29
W30	18 34 11	99515'19	16≈41	19523	27817	3 ₾ 32	2099 3	25 mg 2	23MJ16	15 Ω 37	25 Y 12	18°D35	20≈15	9M 4	23 8 36	W30

Delta T = 01h02m39s

JULY 3069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	18 38 8	109512'42	29≈58	3931	28 8 25	4 ♀ 1	209516	25 mg 6	23°R14	15 Ω 39	25 Y 12	18≈35	20≈12	9 M .11	23839	T 1
F 2	18 42 4	11°10'04	13 ∺ 27	5°41	29°33	4°29	20°30	25° 9	23 M 13	15°41	25°13	18°37	20° 8	9°18	23°42	F 2
S 3	18 46 1	12° 7'26	27°10	7°51	0 Ⅱ 40	4°58	20°44	25°13	23°11	15°43	25°13	18°38	20° 5	9°24	23°45	S 3
S 4	18 49 57	13° 4'48	11 Y 7	10° 2	1°48	5°27	20°57	25°17	23°10	15°45	25°14	18°R39	20° 2	9°31	23°47	S 4
M 5	18 53 54	14° 2'09	25°17	12°14	2°56	5°56	21°11	25°21	23° 9	15°46	25°14	18°38	19°59	9°38	23°50	M 5
T 6	18 57 50	14°59'30	9 8 38	14°26	4° 4	6°26	21°25	25°25	23° 7	15°48	25°15	18°36	19°56	9°44	23°53	T 6
W 7	19 1 47	15°56'51	24° 7	16°38	5°12	6°55	21°38	25°29	23° 6	15°50	25°15	18°33	19°53	9°51	23°55	W 7
T 8	19 5 43	16°54'11	8 Ⅱ 40	18°49	6°21	7°25	21°52	25°33	23° 5	15°52	25°16	18°29	19°49	9°58	23°58	T 8
F 9	19 9 40	17°51'32	23°11	21° 0	7°29	7°55	22° 6	25°37	23° 4	15°54	25°16	18°24	19°46	10° 5	24° 0	F 9
S 10	19 13 37	18°48'52	7934	23°11	8°38	8°25	22°19	25°41	23° 3	15°56	25°16	18°20	19°43	10°11	24° 3	S 10
S 11	19 17 33	19°46'12	21°43	25°20	9°46	8°55	22°33	25°46	23° 2	15°58	25°17	18°17	19°40	10°18	24° 5	S 11
M12	19 21 30	20°43'31	5 Ω 33	27°27	10°55	9°26	22°47	25°50	23° 1	16° 1	25°17	18°15	19°37	10°25	24° 8	M12
T 13	19 25 26	21°40'50	19° 1	29°34	12° 4	9°56	23° 0	25°55	23° 0	16° 3	25°17	18°D15	19°33	10°31	24°10	T 13
W14	19 29 23	22°38'08	2MD 8	1Ω 39	13°12	10°27	23°14	25°59	22°59	16° 5	25°17	18°15	19°30	10°38	24°13	W14
T 15	19 33 19	23°35'26	14°53	3°42	14°21	10°58	23°28	26° 4	22°58	16° 7	25°18	18°17	19°27	10°45	24°15	T 15
F 16	19 37 16	24°32'43	27°20	5°43	15°30	11°30	23°41	26° 9	22°57	16° 9	25°18	18°18	19°24	10°52	24°17	F 16
S 17	19 41 13	25°30'00	9 ≏ 31	7°42	16°40	12° 1	23°55	26°14	22°57	16°11	25°18	18°20	19°21	10°58	24°19	S 17
S 18	19 45 9	26°27'16	21°32	9°40	17°49	12°32	24° 9	26°19	22°56	16°13	25°18	18°R21	19°18	11° 5	24°21	S 18
M19	19 49 6	27°24'32	3 M 27	11°35	18°58	13° 4	24°22	26°24	22°55	16°15	25°18	18°20	19°14	11°12	24°24	M19
T 20	19 53 2	28°21'48	15°20	13°29	20° 7	13°36	24°36	26°29	22°55	16°17	25°18	18°19	19°11	11°19	24°26	T 20
W21	19 56 59	29°19'03	27°16	15°21	21°17	14° 8	24°50	26°34	22°54	16°19	25°19	18°18	19°8	11°25	24°28	W21
T 22	20 0 55	0 Ω 16′18	9 ₹ 20	17°10	22°26	14°40	25° 3	26°39	22°54	16°22	25°19	18°15	19° 5	11°32	24°30	T 22
F 23	20 4 52	1°13'33	21°33	18°57	23°36	15°12	25°17	26°44	22°53	16°24	25°19	18°13	19° 2	11°39	24°32	F 23
S 24	20 8 48	2°10'48	4궁 0	20°43	24°45	15°45	25°30	26°50	22°53	16°26	25°19	18°10	18°59	11°45	24°33	S 24
S 25	20 12 45	3° 8'02	16°42	22°26	25°55	16°18	25°44	26°55	22°53	16°28	25°R19	18° 8	18°55	11°52	24°35	S 25
M26	20 16 42	4° 5'17	29°40	24° 7	27° 5	16°50	25°58	27° 1	22°52	16°30	25°19	18° 7	18°52	11°59	24°37	M26
T 27	20 20 38	5° 2'31	12≈53	25°47	28°15	17°23	26°11	27° 6	22°52	16°32	25°19	18°D 7	18°49	12° 6	24°39	T 27
W28	20 24 35	5°59'46	26°21	27°24	29°25	17°56	26°25	27°12	22°52	16°35	25°19	18° 7	18°46	12°12	24°41	W28
T 29	20 28 31	6°57'01	10 米 2	28°59	0935	18°29	26°38	27°17	22°52	16°37	25°19	18° 7	18°43	12°19	24°42	T 29
F 30	20 32 28	7°54'16	23°55	0 m 32	1°45	19° 3	26°52	27°23	22°52	16°39	25°19	18° 8	18°39	12°26	24°44	F 30
S 31	20 36 24	8 Ω 51'32	7 Ƴ 56	2 m) 3	2955	19 ≏ 36	2795 5	27 m 29	22°D52	16 Ω 41	25 Y 18	18 ≈ 9	18 ≈ 36	12 M 32	24 8 45	S 31

Delta T = 01h02m39s

AUGUST 3069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ð	4	ħ) / (¥	Р	Ç	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	20 40 21	9 Ω 48'48	22 Y 5	3 Mp 32	499 5	20 ≏ 10	279519	27 m 35	22M52	16 Ω 43	25°R18	18 ≈ 9	18 ≈ 33	12 M 39	24847	S 1
M 2	20 44 17	10°46'05	6 8 18	4°59	5°16	20°43	27°32	27°41	22°52	16°46	25 Y 18	18°R10	18°30	12°46	24°48	M 2
T 3	20 48 14	11°43'22	20°32	6°24	6°26	21°17	27°46	27°47	22°52	16°48	25°18	18°10	18°27	12°53	24°50	T 3
W 4	20 52 11	12°40'40	4∏46	7°46	7°37	21°51	27°59	27°53	22°52	16°50	25°18	18° 9	18°24	12°59	24°51	W 4
T 5	20 56 7	13°37'59	18°57	9° 7	8°47	22°25	28°12	27°59	22°52	16°52	25°17	18° 9	18°20	13° 6	24°52	T 5
F 6	21 0 4	14°35'18	395 1	10°25	9°58	23° 0	28°26	28° 5	22°52	16°55	25°17	18° 9	18°17	13°13	24°54	F 6
S 7	21 4 0	15°32'39	16°56	11°41	11° 9	23°34	28°39	28°11	22°53	16°57	25°17	18° 8	18°14	13°20	24°55	S 7
S 8	21 7 57	16°29'59	0 Ω 38	12°54	12°19	24° 8	28°53	28°17	22°53	16°59	25°17	18° 8	18°11	13°26	24°56	S 8
M 9	21 11 53	17°27'20	14° 6	14° 5	13°30	24°43	29° 6	28°24	22°54	17° 1	25°16	18°D 8	18° 8	13°33	24°57	M 9
T 10	21 15 50	18°24'42	27°19	15°14	14°41	25°18	29°19	28°30	22°54	17° 4	25°16	18°R 8	18° 5	13°40	24°58	T 10
W11	21 19 46	19°22'04	10 M p14	16°20	15°52	25°53	29°32	28°36	22°55	17° 6	25°16	18° 8	18° 1	13°46	24°59	W11
T 12	21 23 43	20°19'27	22°52	17°23	17° 3	26°28	29°45	28°43	22°55	17° 8	25°15	18° 8	17°58	13°53	25° 0	T 12
F 13	21 27 40	21°16'50	5 ₽ 16	18°24	18°14	27° 3	29°59	28°49	22°56	17°10	25°15	18° 7	17°55	14° 0	25° 1	F 13
S 14	21 31 36	22°14'13	17°27	19°22	19°25	27°38	0Ω12	28°56	22°57	17°12	25°15	18° 7	17°52	14° 7	25° 2	S 14
S 15	21 35 33	23°11'37	29°28	20°17	20°36	28°13	0°25	29° 2	22°57	17°15	25°14	18° 6	17°49	14°13	25° 2	S 15
M16	21 39 29	24° 9'02	11 M 22	21° 9	21°48	28°49	0°38	29° 9	22°58	17°17	25°14	18° 6	17°45	14°20	25° 3	M16
T 17	21 43 26	25° 6'27	23°16	21°57	22°59	29°25	0°51	29°16	22°59	17°19	25°13	18°D 6	17°42	14°27	25° 4	T 17
W18	21 47 22	26° 3'52	5 ₹ 12	22°42	24°10	0 m 0	1° 4	29°22	23° 0	17°21	25°13	18° 6	17°39	14°34	25° 4	W18
T 19	21 51 19	27° 1'18	17°15	23°24	25°22	0°36	1°17	29°29	23° 1	17°23	25°12	18° 6	17°36	14°40	25° 5	T 19
F 20	21 55 15	27°58'45	29°31	24° 2	26°33	1°12	1°30	29°36	23° 2	17°26	25°12	18° 7	17°33	14°47	25° 6	F 20
S 21	21 59 12	28°56'12	12る 2	24°36	27°45	1°48	1°42	29°43	23° 3	17°28	25°11	18° 8	17°30	14°54	25° 6	S 21
S 22	22 3 9	29°53'40	24°52	25° 6	28°57	2°24	1°55	29°50	23° 4	17°30	25°10	18° 9	17°26	15° 0	25° 6	S 22
M23	22 7 5	0 m 51'09	8≈ 2	25°31	0 Ω 8	3° 1	2° 8	29°57	23° 5	17°32	25°10	18°10	17°23	15° 7	25° 7	M23
T 24	22 11 2	1°48'38	21°33	25°52	1°20	3°37	2°21	0요 4	23° 7	17°34	25° 9	18°R10	17°20	15°14	25° 7	T 24
W25	22 14 58	2°46'08	5) 24	26° 8	2°32	4°13	2°33	0°10	23° 8	17°37	25° 9	18° 9	17°17	15°21	25° 7	W25
T 26	22 18 55	3°43'40	19°32	26°20	3°44	4°50	2°46	0°17	23° 9	17°39	25° 8	18° 8	17°14	15°27	25° 7	T 26
F 27	22 22 51	4°41'12	3 ℃ 53	26°26	4°56	5°27	2°58	0°25	23°11	17°41	25° 7	18° 6	17°11	15°34	25° 7	F 27
S 28	22 26 48	5°38'45	18°21	26°R27	6° 8	6° 3	3°11	0°32	23°12	17°43	25° 7	18° 4	17° 7	15°41	25°R 8	S 28
S 29	22 30 44	6°36'20	2 8 50	26°23	7°20	6°40	3°23	0°39	23°13	17°45	25° 6	18° 2	17° 4	15°47	25° 8	S 29
M30	22 34 41	7°33'56	17°16	26°13	8°32	7°17	3°36	0°46	23°15	17°47	25° 5	18° 0	17° 1	15°54	25° 7	M30
T 31	22 38 38	8 m 31'34	1 Ⅱ 35	25 m 58	9 Ω 44	7 M 55	3 Ω 48	0 ≏ 53	23 IL 17	17 Ω 49	25 ℃ 5	17 ≈ 59	16≈58	16 M 1	25 8 7	T 31

Delta T = 01h02m40s

SEPTEMBER 3069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	P	Ω	ţ	Ŷ,	Day
W 1	22 42 34	9 m _{29'13}	15 Ⅱ 44	25°R37	10 Ω 56	8 M .32	4 Ω 0	1₾ 0	23 M .18	17 £ 52	25°R 4	17°D59	16≈55	16 M 8	25°R 7	W 1
T 2	22 46 31	10°26'54	29°40	25 m 11	12° 8	9° 9	4°13	1° 7	23°20	17°54	25 ℃ 3	18 ≈ 0	16°51	16°14	25 8 7	T 2
F 3	22 50 27	11°24'36	139523	24°40	13°21	9°47	4°25	1°15	23°21	17°56	25° 2	18° 2	16°48	16°21	25° 7	F 3
S 4	22 54 24	12°22'20	26°53	24° 3	14°33	10°24	4°37	1°22	23°23	17°58	25° 1	18° 3	16°45	16°28	25° 6	S 4
S 5	22 58 20	13°20'05	10Ω11	23°22	15°46	11° 2	4°49	1°29	23°25	18° 0	25° 1	18° 4	16°42	16°35	25° 6	S 5
M 6	23 2 17	14°17'51	23°15	22°37	16°58	11°39	5° 1	1°37	23°27	18° 2	25° 0	18°R 4	16°39	16°41	25° 6	M 6
T 7	23 6 13	15°15'39	6MD 6	21°49	18°11	12°17	5°13	1°44	23°29	18° 4	24°59	18° 3	16°36	16°48	25° 5	T 7
W 8	23 10 10	16°13'28	18°45	20°57	19°23	12°55	5°24	1°51	23°31	18° 6	24°58	18° 0	16°32	16°55	25° 4	W 8
T 9	23 14 7	17°11'19	1 ≙ 12	20° 4	20°36	13°33	5°36	1°59	23°33	18° 8	24°57	17°56	16°29	17° 1	25° 4	T 9
F 10	23 18 3	18° 9'10	13°28	19°11	21°49	14°11	5°48	2° 6	23°35	18°10	24°56	17°52	16°26	17° 8	25° 3	F 10
S 11	23 22 0	19° 7'03	25°34	18°17	23° 2	14°50	6° 0	2°13	23°37	18°12	24°55	17°46	16°23	17°15	25° 2	S 11
S 12	23 25 56	20° 4'58	7 M .33	17°25	24°14	15°28	6°11	2°21	23°39	18°14	24°54	17°41	16°20	17°22	25° 2	S 12
M13	23 29 53	21° 2'53	19°26	16°36	25°27	16° 6	6°22	2°28	23°41	18°16	24°54	17°36	16°17	17°28	25° 1	M13
T 14	23 33 49	22° 0'50	1 √ 18	15°50	26°40	16°45	6°34	2°36	23°43	18°18	24°53	17°33	16°13	17°35	25° 0	T 14
W15	23 37 46	22°58'48	13°12	15° 9	27°53	17°24	6°45	2°43	23°46	18°20	24°52	17°31	16°10	17°42	24°59	W15
T 16	23 41 42	23°56'48	25°13	14°33	29° 6	18° 2	6°56	2°51	23°48	18°22	24°51	17°D30	16° 7	17°48	24°58	T 16
F 17	23 45 39	24°54'48	7 궁 26	14° 4	0 m 19	18°41	7° 8	2°58	23°50	18°23	24°50	17°31	16° 4	17°55	24°57	F 17
S 18	23 49 36	25°52'50	19°56	13°42	1°33	19°20	7°19	3° 6	23°53	18°25	24°49	17°32	16° 1	18° 2	24°56	S 18
S 19	23 53 32	26°50'54	2≈46	13°28	2°46	19°59	7°30	3°13	23°55	18°27	24°48	17°34	15°57	18° 9	24°55	S 19
M20	23 57 29	27°48'58	16° 1	13°D22	3°59	20°38	7°40	3°21	23°57	18°29	24°47	17°R35	15°54	18°15	24°54	M20
T 21	0 1 25	28°47'04	29°41	13°25	5°12	21°17	7°51	3°28	24° 0	18°31	24°46	17°34	15°51	18°22	24°52	T 21
W22	0 5 22	29°45'11	13) 47	13°36	6°26	21°57	8° 2	3°36	24° 3	18°33	24°45	17°31	15°48	18°29	24°51	W22
T 23	0 9 18	0 △ 43'20	28°16	13°56	7°39	22°36	8°13	3°43	24° 5	18°34	24°44	17°27	15°45	18°36	24°50	T 23
F 24	0 13 15	1°41'31	13 Υ 2	14°24	8°52	23°15	8°23	3°51	24° 8	18°36	24°43	17°21	15°42	18°42	24°48	F 24
S 25	0 17 11	2°39'43	27°57	15° 1	10° 6	23°55	8°33	3°58	24°10	18°38	24°41	17°15	15°38	18°49	24°47	S 25
S 26	0 21 8	3°37'57	12852	15°47	11°19	24°35	8°44	4° 6	24°13	18°40	24°40	17° 8	15°35	18°56	24°45	S 26
M27	0 25 4	4°36'13	27°39	16°40	12°33	25°14	8°54	4°14	24°16	18°41	24°39	17° 2	15°32	19° 2	24°44	M27
T 28	0 29 1	5°34'31	12 II 12	17°41	13°46	25°54	9° 4	4°21	24°19	18°43	24°38	16°58	15°29	19° 9	24°42	T 28
W29	0 32 58	6°32'51	26°26	18°48	15° 0	26°34	9°14	4°29	24°21	18°45	24°37	16°56	15°26	19°16	24°41	W29
T 30	0 36 54	7 ≏ 31'14	109519	20 m 3	16 M p14	27 M .14	9 Ω 24	4 º 36	24M24	18 Ω 46	24 Y 36	16°D55	15≈22	19 M 23	24 8 39	T 30

Delta T = 01h02m40s

OCTOBER 3069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	ß	Ω	Ç	ď	Day
F 1	0 40 51	8 ₾ 29'38	23952	21 m/23	17 m)28	27 M 54	9 Ω 34	4 <u>₽</u> 44	24M27	18 Ω 48	24°R35	16≈56	15≈19	19 M 29	24°R37	F 1
S 2	0 44 47	9°28'04	7 Ω 6	22°48	18°41	28°34	9°44	4°51	24°30	18°49	24 Y 34	16°57	15°16	19°36	24 8 35	S 2
S 3	0 48 44	10°26'33	20° 4	24°18	19°55	29°14	9°53	4°59	24°33	18°51	24°33	16°R57	15°13	19°43	24°34	S 3
M 4	0 52 40	11°25'03	2 m 49	25°52	21° 9	29°55	10° 3	5° 6	24°36	18°52	24°31	16°56	15°10	19°49	24°32	M 4
T 5	0 56 37	12°23'36	15°21	27°30	22°23	0 ∡ 135	10°12	5°14	24°39	18°54	24°30	16°52	15° 7	19°56	24°30	T 5
W 6	1 0 33	13°22'10	27°44	29°11	23°37	1°16	10°21	5°21	24°42	18°55	24°29	16°46	15° 3	20° 3	24°28	W 6
T 7	1 4 30	14°20'46	9 ≙ 58	0 ჲ 54	24°51	1°56	10°31	5°29	24°45	18°57	24°28	16°38	15° 0	20°10	24°26	T 7
F 8	1 8 27	15°19'24	22° 5	2°39	26° 5	2°37	10°40	5°36	24°48	18°58	24°27	16°27	14°57	20°16	24°24	F 8
S 9	1 12 23	16°18'04	4M 5	4°26	27°19	3°18	10°49	5°44	24°51	19° 0	24°26	16°16	14°54	20°23	24°22	S 9
S 10	1 16 20	17°16'46	16° 0	6°14	28°33	3°59	10°57	5°51	24°54	19° 1	24°25	16° 4	14°51	20°30	24°20	S 10
M11	1 20 16	18°15'30	27°51	8° 3	29°48	4°40	11° 6	5°59	24°57	19° 2	24°23	15°53	14°48	20°37	24°17	M11
T 12	1 24 13	19°14'15	9 ∡ 42	9°52	1 <u> </u>	5°21	11°15	6° 6	25° 1	19° 4	24°22	15°45	14°44	20°43	24°15	T 12
W13	1 28 9	20°13'02	21°34	11°42	2°16	6° 2	11°23	6°14	25° 4	19° 5	24°21	15°38	14°41	20°50	24°13	W13
T 14	1 32 6	21°11'51	3 る 33	13°31	3°30	6°43	11°31	6°21	25° 7	19° 6	24°20	15°34	14°38	20°57	24°11	T 14
F 15	1 36 2	22°10'41	15°42	15°21	4°45	7°24	11°40	6°28	25°10	19° 7	24°19	15°33	14°35	21° 3	24° 8	F 15
S 16	1 39 59	23° 9'34	28° 7	17°10	5°59	8° 6	11°48	6°36	25°14	19° 9	24°18	15°D33	14°32	21°10	24° 6	S 16
S 17	1 43 56	24° 8'27	10≈52	18°59	7°13	8°47	11°56	6°43	25°17	19°10	24°16	15°R33	14°28	21°17	24° 4	S 17
M18	1 47 52	25° 7'23	24° 3	20°48	8°28	9°29	12° 3	6°50	25°21	19°11	24°15	15°33	14°25	21°24	24° 1	M18
T 19	1 51 49	26° 6'20	7) €42	22°36	9°42	10°10	12°11	6°58	25°24	19°12	24°14	15°31	14°22	21°30	23°59	T 19
W20	1 55 45	27° 5'19	21°50	24°23	10°56	10°52	12°18	7° 5	25°27	19°13	24°13	15°27	14°19	21°37	23°56	W20
T 21	1 59 42	28° 4'19	6 Υ 26	26°10	12°11	11°34	12°26	7°12	25°31	19°14	24°12	15°20	14°16	21°44	23°54	T 21
F 22	2 3 38	29° 3'22	21°25	27°55	13°25	12°16	12°33	7°19	25°34	19°15	24°11	15°11	14°13	21°50	23°51	F 22
S 23	2 7 35	OM 2'26	6 8 38	29°41	14°40	12°57	12°40	7°26	25°38	19°16	24° 9	15° 0	14° 9	21°57	23°49	S 23
S 24	2 11 31	1° 1'33	21°55	1 M 25	15°55	13°39	12°47	7°34	25°41	19°17	24° 8	14°50	14° 6	22° 4	23°46	S 24
M25	2 15 28	2° 0'41	7 耳 3	3° 9	17° 9	14°22	12°54	7°41	25°45	19°18	24° 7	14°40	14° 3	22°11	23°44	M25
T 26	2 19 25	2°59'52	21°53	4°52	18°24	15° 4	13° 1	7°48	25°48	19°19	24° 6	14°33	14° 0	22°17	23°41	T 26
W27	2 23 21	3°59'05	69520	6°34	19°38	15°46	13° 7	7°55	25°52	19°20	24° 5	14°28	13°57	22°24	23°38	W27
T 28	2 27 18	4°58'20	20°21	8°15	20°53	16°28	13°13	8° 2	25°55	19°21	24° 4	14°26	13°54	22°31	23°36	T 28
F 29	2 31 14	5°57'38	3 Ω 55	9°56	22° 8	17°11	13°20	8° 9	25°59	19°21	24° 2	14°D25	13°50	22°38	23°33	F 29
S 30	2 35 11	6°56'58	17° 5	11°36	23°23	17°53	13°26	8°16	26° 3	19°22	24° 1	14°R25	13°47	22°44	23°30	S 30
S 31	2 39 7	7 M 56'20	29 Ω 54	13 M .15	24 ॒ 37	18 ~ 36	13 N 31	8 亞 23	26M 6	19 Ω 23	24 Y 0	14≈24	13 ≈ 44	22 M 51	23 8 28	S 31

Delta T = 01h02m41s

NOVEMBER 3069 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 43 4	8ML55'44	12 m 27	14ML53	25 ≙ 52	19 ~ 18	13 Ω 37	8 亞 30	26MJ10	19 Ω 24	23°R59	14°R22	13≈41	22 M 58	23°R25	M 1
T 2	2 47 0	9°55'10	24°47	16°31	27° 7	20° 1	13°43	8°37	26°13	19°24	23 Y 58	14≈17	13°38	23° 4	23822	T 2
W 3	2 50 57	10°54'39	6 ≏ 58	18° 8	28°22	20°44	13°48	8°43	26°17	19°25	23°57	14° 9	13°34	23°11	23°19	W 3
T 4	2 54 54	11°54'10	19° 1	19°45	29°37	21°27	13°53	8°50	26°21	19°26	23°56	13°58	13°31	23°18	23°16	T 4
F 5	2 58 50	12°53'43	0 M 59	21°21	0 M 52	22° 9	13°58	8°57	26°24	19°26	23°55	13°44	13°28	23°25	23°14	F 5
S 6	3 2 47	13°53'17	12°54	22°56	2° 7	22°53	14° 3	9° 3	26°28	19°27	23°53	13°30	13°25	23°31	23°11	S 6
S 7	3 6 43	14°52'54	24°46	24°31	3°21	23°36	14° 8	9°10	26°32	19°27	23°52	13°15	13°22	23°38	23° 8	S 7
M 8	3 10 40	15°52'33	6 才 37	26° 5	4°36	24°19	14°12	9°17	26°36	19°28	23°51	13° 1	13°19	23°45	23° 5	M 8
T 9	3 14 36	16°52'14	18°29	27°39	5°51	25° 2	14°17	9°23	26°39	19°28	23°50	12°49	13°15	23°51	23° 2	T 9
W10	3 18 33	17°51'56	0 궁 24	29°11	7° 6	25°45	14°21	9°30	26°43	19°29	23°49	12°41	13°12	23°58	22°59	W10
T 11	3 22 29	18°51'40	12°24	0 , 744	8°21	26°29	14°25	9°36	26°47	19°29	23°48	12°35	13° 9	24° 5	22°57	T 11
F 12	3 26 26	19°51'26	24°33	2°16	9°36	27°12	14°29	9°43	26°50	19°29	23°47	12°32	13° 6	24°12	22°54	F 12
S 13	3 30 23	20°51'14	6≈56	3°47	10°52	27°56	14°33	9°49	26°54	19°30	23°46	12°31	13° 3	24°18	22°51	S 13
S 14	3 34 19	21°51'03	19°37	5°18	12° 7	28°39	14°36	9°55	26°58	19°30	23°45	12°31	13° 0	24°25	22°48	S 14
M15	3 38 16	22°50'54	2)(40	6°48	13°22	29°23	14°39	10° 1	27° 2	19°30	23°44	12°30	12°56	24°32	22°45	M15
T 16	3 42 12	23°50'46	16°10	8°18	14°37	0중 7	14°42	10° 8	27° 5	19°30	23°43	12°29	12°53	24°39	22°42	T 16
W17	3 46 9	24°50'40	0 Υ 10	9°48	15°52	0°50	14°45	10°14	27° 9	19°30	23°42	12°25	12°50	24°45	22°39	W17
T 18	3 50 5	25°50'35	14°39	11°16	17° 7	1°34	14°48	10°20	27°13	19°31	23°41	12°18	12°47	24°52	22°36	T 18
F 19	3 54 2	26°50'32	29°33	12°45	18°22	2°18	14°51	10°26	27°17	19°31	23°40	12° 9	12°44	24°59	22°33	F 19
S 20	3 57 58	27°50'31	14847	14°12	19°37	3° 2	14°53	10°32	27°21	19°31	23°39	11°59	12°40	25° 5	22°31	S 20
S 21	4 1 55	28°50'31	0耳 9	15°39	20°52	3°46	14°55	10°38	27°24	19°31	23°38	11°48	12°37	25°12	22°28	S 21
M22	4 5 52	29°50'34	15°27	17° 6	22° 8	4°30	14°57	10°43	27°28	19°R31	23°37	11°38	12°34	25°19	22°25	M22
T 23	4 9 48	0 ₮ 50'38	0 9 31	18°32	23°23	5°15	14°59	10°49	27°32	19°31	23°36	11°30	12°31	25°26	22°22	T 23
W24	4 13 45	1°50'45	15°11	19°57	24°38	5°59	15° 0	10°55	27°36	19°31	23°36	11°25	12°28	25°32	22°19	W24
T 25	4 17 41	2°50'53	29°24	21°22	25°53	6°43	15° 2	11° 0	27°39	19°31	23°35	11°23	12°25	25°39	22°16	T 25
F 26	4 21 38	3°51'03	13 0 7	22°46	27° 8	7°28	15° 3	11° 6	27°43	19°30	23°34	11°D22	12°21	25°46	22°14	F 26
S 27	4 25 34	4°51'15	26°22	24° 9	28°24	8°12	15° 4	11°11	27°47	19°30	23°33	11°23	12°18	25°52	22°11	S 27
S 28	4 29 31	5°51'29	9 m 13	25°31	29°39	8°57	15° 5	11°17	27°51	19°30	23°32	11°R23	12°15	25°59	22° 8	S 28
M29	4 33 27	6°51'45	21°44	26°52	0 , ₹54	9°41	15° 5	11°22	27°54	19°30	23°31	11°22	12°12	26° 6	22° 5	M29
T 30	4 37 24	7 , ₹52'03	4 요 0	28 × 12	2 ₹ 9	10 る 26	15 Ω 6	11 ≏ 27	27 IL 58	19 Ω 30	23 Y 31	11≈18	12 ≈ 9	26M13	228 2	T 30

Delta T = 01h02m42s

DECEMBER 3069 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩	#	E	γ ¬λ	83	\$	δ	Day
W 1	4 41 21	8 × 752'23	16 ♀ 4	29 × 31	3 ∡ 725	11 궁 10	15 Ω 6	11 ≏ 33	28M 2	19°R29	23°R30	11°R12	12≈ 6	26M19	22°R 0	W 1
T 2	4 45 17	9°52'44	28° 2	0 궁 48	4°40	11°55	15°R 6	11°38	28° 6	19 Ω 29	23 Y 29	11≈ 4	12° 2	26°26	21 8 57	T 2
F 3	4 49 14	10°53'08	9 M 55	2° 4	5°55	12°40	15° 6	11°43	28° 9	19°29	23°28	10°53	11°59	26°33	21°54	F 3
S 4	4 53 10	11°53'33	21°46	3°18	7°11	13°25	15° 6	11°48	28°13	19°28	23°28	10°42	11°56	26°39	21°52	S 4
S 5	4 57 7	12°54'00	3₺738	4°30	8°26	14°10	15° 5	11°53	28°17	19°28	23°27	10°30	11°53	26°46	21°49	S 5
M 6	5 1 3	13°54'29	15°32	5°40	9°41	14°55	15° 4	11°58	28°20	19°27	23°26	10°18	11°50	26°53	21°46	M 6
T 7	5 5 0	14°54'59	27°29	6°48	10°57	15°40	15° 3	12° 2	28°24	19°27	23°26	10° 9	11°46	27° 0	21°44	T 7
W 8	5 8 56	15°55'30	9 ට 31	7°53	12°12	16°25	15° 2	12° 7	28°28	19°26	23°25	10° 2	11°43	27° 6	21°41	W 8
T 9	5 12 53	16°56'03	21°39	8°54	13°27	17°10	15° 1	12°12	28°31	19°26	23°24	9°58	11°40	27°13	21°39	T 9
F 10	5 16 50	17°56'37	3≈56	9°52	14°43	17°56	14°59	12°16	28°35	19°25	23°24	9°56	11°37	27°20	21°36	F 10
S 11	5 20 46	18°57'12	16°24	10°46	15°58	18°41	14°57	12°20	28°38	19°24	23°23	9°D56	11°34	27°27	21°34	S 11
S 12	5 24 43	19°57'49	29° 8	11°35	17°14	19°26	14°55	12°25	28°42	19°24	23°22	9°57	11°31	27°33	21°31	S 12
M13	5 28 39	20°58'26	12) (10	12°19	18°29	20°12	14°53	12°29	28°46	19°23	23°22	9°58	11°27	27°40	21°29	M13
T 14	5 32 36	21°59'04	25°34	12°56	19°44	20°57	14°51	12°33	28°49	19°22	23°21	9°R58	11°24	27°47	21°26	T 14
W15	5 36 32	22°59'44	9 Ƴ 22	13°27	21° 0	21°43	14°48	12°37	28°53	19°22	23°21	9°57	11°21	27°53	21°24	W15
T 16	5 40 29	24° 0'24	23°35	13°50	22°15	22°28	14°45	12°41	28°56	19°21	23°20	9°54	11°18	28° 0	21°22	T 16
F 17	5 44 25	25° 1'06	8812	14° 5	23°31	23°14	14°42	12°45	29° 0	19°20	23°20	9°48	11°15	28° 7	21°19	F 17
S 18	5 48 22	26° 1'48	23° 9	14°R11	24°46	24° 0	14°39	12°49	29° 3	19°19	23°19	9°42	11°12	28°14	21°17	S 18
S 19	5 52 19	27° 2'32	8 耳 17	14° 7	26° 1	24°46	14°36	12°53	29° 7	19°18	23°19	9°35	11° 8	28°20	21°15	S 19
M20	5 56 15	28° 3'16	23°26	13°52	27°17	25°31	14°32	12°56	29°10	19°17	23°19	9°29	11° 5	28°27	21°13	M20
T 21	6 0 12	29° 4'02	8 9 27	13°26	28°32	26°17	14°29	13° 0	29°13	19°17	23°18	9°24	11° 2	28°34	21°10	T 21
W22	6 4 8	0중 4'49	23°11	12°49	29°48	27° 3	14°25	13° 3	29°17	19°16	23°18	9°21	10°59	28°40	21° 8	W22
T 23	6 8 5	1° 5'37	7 Ω 30	12° 1	1る3	27°49	14°21	13° 7	29°20	19°15	23°18	9°D20	10°56	28°47	21° 6	T 23
F 24	6 12 1	2° 6'27	21°23	11° 2	2°18	28°35	14°17	13°10	29°24	19°14	23°17	9°20	10°52	28°54	21° 4	F 24
S 25	6 15 58	3° 7'17	4 m 47	9°54	3°34	29°21	14°12	13°13	29°27	19°13	23°17	9°22	10°49	29° 1	21° 2	S 25
S 26	6 19 55	4° 8'09	17°45	8°39	4°49	0≈ 7	14° 8	13°16	29°30	19°11	23°17	9°24	10°46	29° 7	21° 0	S 26
M27	6 23 51	5° 9'01	0 ჲ 22	7°19	6° 5	0°53	14° 3	13°19	29°33	19°10	23°16	9°R25	10°43	29°14	20°58	M27
T 28	6 27 48	6° 9'56	12°40	5°56	7°20	1°39	13°58	13°22	29°37	19° 9	23°16	9°25	10°40	29°21	20°57	T 28
W29	6 31 44	7°10'51	24°44	4°33	8°36	2°26	13°53	13°25	29°40	19°8	23°16	9°23	10°37	29°27	20°55	W29
T 30	6 35 41	8°11'47	6 M 40	3°14	9°51	3°12	13°47	13°27	29°43	19° 7	23°16	9°20	10°33	29°34	20°53	T 30
F 31	6 39 37	9 ට 12'45	18 M 32	2ठ 0	11중 7	3≈58	13 Ω 42	13 ≏ 30	29 M .46	19 N 6	23 Y 16	9≈15	10≈30	29 M 41	20851	F 31

Delta T = 01h02m42s

JANUARY 3070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(并	В	n	v	Ç	Š,	Day
S 1	6 43 34	10 ට 13'43	0 ∡ 123	0°R53	12 る 22	4≈45	13°R36	13 ≏ 32	29 M 49	19°R 5	23°R15	9°R10	10≈27	29 M 48	20°R50	S 1
S 2	6 47 30	11°14'43	12°16	29 х 56	13°38	5°31	13 £ 31	13°35	29°52	198 3	23 Y 15	9≈ 5	10°24	29°54	20848	S 2
M 3	6 51 27	12°15'43	24°14	29°10	14°53	6°18	13°25	13°37	29°55	19° 2	23°15	9° 0	10°21	0 √ 1	20°47	M 3
T 4	6 55 24	13°16'44	6 ਰ 19	28°34	16° 9	7° 4	13°19	13°39	29°58	19° 1	23°15	8°56	10°18	0° 8	20°45	T 4
W 5	6 59 20	14°17'46	18°32	28° 9	17°24	7°51	13°13	13°41	0 才 1	18°59	23°15	8°53	10°14	0°14	20°44	W 5
T 6	7 3 17	15°18'48	0≈55	27°56	18°39	8°37	13° 6	13°43	0° 4	18°58	23°D15	8°52	10°11	0°21	20°42	T 6
F 7	7 7 13	16°19'51	13°28	27°D52	19°55	9°24	13° 0	13°45	0° 7	18°57	23°15	8°D51	10° 8	0°28	20°41	F 7
S 8	7 11 10	17°20'54	26°12	27°58	21°10	10°10	12°53	13°46	0°10	18°55	23°15	8°52	10° 5	0°35	20°40	S 8
S 9	7 15 6	18°21'57	9 米 10	28°13	22°26	10°57	12°46	13°48	0°13	18°54	23°15	8°54	10° 2	0°41	20°38	S 9
M10	7 19 3	19°23'01	22°22	28°36	23°41	11°44	12°40	13°49	0°16	18°53	23°15	8°55	9°58	0°48	20°37	M10
T 11	7 22 59	20°24'05	5 Υ 50	29° 7	24°57	12°31	12°33	13°51	0°18	18°51	23°15	8°56	9°55	0°55	20°36	T 11
W12	7 26 56	21°25'09	19°35	2 <u>9</u> °44	26°12	13°17	12°26	13°52	0°21	18°50	23°15	8°R57	9°52	1° 1	20°35	W12
T 13	7 30 53	22°26'13	3 8 37	0 궁 27	27°28	14° 4	12°18	13°53	0°24	18°48	23°16	8°57	9°49	1° 8	20°34	T 13
F 14	7 34 49	23°27'17	17°56	1°15	28°43	14°51	12°11	13°54	0°26	18°47	23°16	8°56	9°46	1°15	20°33	F 14
S 15	7 38 46	24°28'21	2П28	2° 7	29°59	15°38	12° 4	13°55	0°29	18°45	23°16	8°54	9°43	1°22	20°32	S 15
S 16	7 42 42	25°29'25	17° 9	3° 4	1≈14	16°25	11°56	13°56	0°32	18°44	23°16	8°52	9°39	1°28	20°31	S 16
M17	7 46 39	26°30'30	1953	4° 5	2°30	17°12	11°49	13°57	0°34	18°42	23°16	8°51	9°36	1°35	20°30	M17
T 18	7 50 35	27°31'34	16°33	5° 8	3°45	17°59	11°41	13°57	0°37	18°41	23°17	8°49	9°33	1°42	20°30	T 18
W19	7 54 32	28°32'38	1 Q 3	6°15	5° 1	18°46	11°34	13°58	0°39	18°39	23°17	8°49	9°30	1°48	20°29	W19
T 20	7 58 29	29°33'43	15°15	7°24	6°16	19°33	11°26	13°58	0°41	18°38	23°17	8°D49	9°27	1°55	20°28	T 20
F 21	8 2 25	0≈34'47	29° 6	8°35	7°31	20°20	11°18	13°59	0°44	18°36	23°18	8°49	9°24	2° 2	20°28	F 21
S 22	8 6 22	1°35'52	12 m 34	9°48	8°47	21° 7	11°10	13°59	0°46	18°34	23°18	8°50	9°20	2° 9	20°27	S 22
S 23	8 10 18	2°36'56	25°38	11° 3	10° 2	21°54	11° 2	13°R59	0°48	18°33	23°18	8°51	9°17	2°15	20°27	S 23
M24	8 14 15	3°38'01	8 亞 20	12°20	11°18	22°41	10°54	13°59	0°51	18°31	23°19	8°51	9°14	2°22	20°26	M24
T 25	8 18 11	4°39'06	20°43	13°38	12°33	23°28	10°46	13°59	0°53	18°30	23°19	8°52	9°11	2°29	20°26	T 25
W26	8 22 8	5°40'12	2 M .51	14°58	13°48	24°15	10°38	13°58	0°55	18°28	23°20	8°R52	9° 8	2°35	20°26	W26
T 27	8 26 4	6°41'17	14°49	16°19	15° 4	25° 3	10°30	13°58	0°57	18°26	23°20	8°52	9° 4	2°42	20°26	T 27
F 28	8 30 1	7°42'23	26°41	17°40	16°19	25°50	10°22	13°58	0°59	18°25	23°21	8°52	9° 1	2°49	20°26	F 28
S 29	8 33 58	8°43'28	8 ∡ ³33	19° 3	17°35	26°37	10°14	13°57	1° 1	18°23	23°21	8°D51	8°58	2°56	20°25	S 29
S 30	8 37 54	9°44'34	20°27	20°27	18°50	27°24	10° 6	13°56	1° 3	18°21	23°22	8°52	8°55	3° 2	20°D25	S 30
M31	8 41 51	10≈45'39	2 る 29	21 궁 52	20≈ 5	28≈12	9 Ω 58	13 ≏ 56	1 √ 5	18 \O 20	23 Y 22	8≈52	8≈52	3 ₹ 9	20 8 25	M31

Delta T = 01h02m43s

FEBRUARY 3070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	Ę	S	ç	Š.	Day
T 1	8 45 47	11≈46'45	14 궁 41	23 궁 17	21≈21	28≈59	9°R50	13°R55	1 ×7 7	18°R18	23 Y 23	8≈52	8≈49	3 ∡ 16	20826	T 1
W 2	8 49 44	12°47'50	27° 6	24°44	22°36	29°46	9 Ω 42	13 ≏ 54	1°8	18 Ω 16	23°23	8°52	8°45	3°22	20°26	W 2
T 3	8 53 40	13°48'54	9≈44	26°11	23°52	0) €34	9°34	13°53	1°10	18°15	23°24	8°R52	8°42	3°29	20°26	T 3
F 4	8 57 37	14°49'59	22°38	27°38	25° 7	1°21	9°26	13°51	1°12	18°13	23°25	8°52	8°39	3°36	20°26	F 4
S 5	9 1 33	15°51'02	5) (46	29° 7	26°22	2° 9	9°18	13°50	1°13	18°11	23°25	8°52	8°36	3°43	20°26	S 5
S 6	9 5 30	16°52'05	19°8	0≈36	27°38	2°56	9°10	13°48	1°15	18° 9	23°26	8°51	8°33	3°49	20°27	S 6
M 7	9 9 27	17°53'08	2 Υ 43	2° 6	28°53	3°43	9° 2	13°47	1°17	18° 8	23°27	8°50	8°30	3°56	20°27	M 7
T 8	9 13 23	18°54'09	16°29	3°36	0 ∺ 8	4°31	8°54	13°45	1°18	18° 6	23°27	8°48	8°26	4° 3	20°28	T 8
W 9	9 17 20	19°55'10	0 8 25	5° 7	1°24	5°18	8°46	13°43	1°19	18° 4	23°28	8°47	8°23	4° 9	20°28	W 9
T 10	9 21 16	20°56'09	14°28	6°38	2°39	6° 6	8°39	13°42	1°21	18° 3	23°29	8°D47	8°20	4°16	20°29	T 10
F 11	9 25 13	21°57'08	28°38	8°11	3°54	6°53	8°31	13°40	1°22	18° 1	23°30	8°47	8°17	4°23	20°30	F 11
S 12	9 29 9	22°58'06	12 Ⅱ 52	9°44	5° 9	7°41	8°23	13°38	1°23	17°59	23°30	8°47	8°14	4°30	20°30	S 12
S 13	9 33 6	23°59'03	27° 7	11°17	6°25	8°28	8°16	13°35	1°25	17°58	23°31	8°49	8°10	4°36	20°31	S 13
M14	9 37 2	24°59'58	119522	12°51	7°40	9°15	8° 8	13°33	1°26	17°56	23°32	8°50	8° 7	4°43	20°32	M14
T 15	9 40 59	26° 0'53	25°32	14°26	8°55	10° 3	8° 1	13°31	1°27	17°54	23°33	8°51	8° 4	4°50	20°33	T 15
W16	9 44 56	27° 1'47	9 Ω 34	16° 1	10°10	10°50	7°54	13°28	1°28	17°53	23°34	8°R51	8° 1	4°56	20°34	W16
T 17	9 48 52	28° 2'39	23°25	17°38	11°26	11°38	7°46	13°26	1°29	17°51	23°35	8°51	7°58	5° 3	20°35	T 17
F 18	9 52 49	29° 3'31	7 m) 1	19°14	12°41	12°25	7°39	13°23	1°30	17°49	23°36	8°49	7°55	5°10	20°36	F 18
S 19	9 56 45	0 米 4'21	20°20	20°52	13°56	13°13	7°32	13°20	1°31	17°48	23°37	8°46	7°51	5°16	20°37	S 19
S 20	10 0 42	1° 5'11	3 ≏ 21	22°30	15°11	14° 0	7°26	13°18	1°32	17°46	23°38	8°43	7°48	5°23	20°38	S 20
M21	10 4 38	2° 5'59	16° 3	24° 9	16°26	14°48	7°19	13°15	1°32	17°44	23°39	8°39	7°45	5°30	20°40	M21
T 22	10 8 35	3° 6'47	28°28	25°49	17°41	15°35	7°12	13°12	1°33	17°43	23°40	8°35	7°42	5°37	20°41	T 22
W23	10 12 31	4° 7'34	10 M .38	27°29	18°56	16°23	7° 6	13° 9	1°34	17°41	23°41	8°32	7°39	5°43	20°42	W23
T 24	10 16 28	5° 8'21	22°38	29°10	20°11	17°10	6°59	13° 6	1°34	17°39	23°42	8°30	7°35	5°50	20°44	T 24
F 25	10 20 25	6° 9'06	4 ₹ 31	0 ₩52	21°26	17°58	6°53	13° 2	1°35	17°38	23°43	8°D29	7°32	5°57	20°45	F 25
S 26	10 24 21	7° 9'51	16°22	2°35	22°41	18°45	6°47	12°59	1°36	17°36	23°44	8°30	7°29	6° 3	20°47	S 26
S 27	10 28 18	8°10'34	28°17	4°19	23°56	19°33	6°41	12°56	1°36	17°35	23°45	8°31	7°26	6°10	20°48	S 27
M28	10 32 14	9 米 11'17	10 る 19	6 ¥ 3	25 米 11	20 米 20	6 Ω 35	12 ≏ 52	1 ∡ 736	17 Ω 33	23 Y 46	8 ≈ 33	7≈23	6 才 17	20 8 50	M28

Delta T = 01h02m43s

MARCH 3070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	В	Ŗ	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	10 36 11	10 米 11'58	22 ට 35	7) €48	26 米 26	21 米 8	6°R30	12°R49	1 ₹ 37	17°R32	23 Y 47	8≈35	7≈20	6 ₹ 24	20 8 52	T 1
W 2	10 40 7	11°12'39	5 ≈ 6	9°34	27°41	21°55	6 Ω 24	12 Ω 45	1°37 1°37	17 Ω 30	23°48 23°49	8°R36	7°16	6°30	20°53 20°55	W 2 T 3
T 3 F 4	10 44 4 10 48 0	12°13'18 13°13'56	17°57 1) 8	11°21 13° 9	28°56 0 Y 11	22°43 23°30	6°19 6°14	12°41 12°37	1°37	17°29 17°27	23°49 23°50	8°35 8°33	7°13 7°10	6°37 6°44	20°55 20°57	F 4
S 5	10 51 57	14°14'33	14°40	14°58	1°26	24°18	6° 9	12°34	1°38	17°26	23°51	8°29	7° 7	6°50	20°59	S 5
S 6	10 55 54	15°15'08	28°29	16°47	2°41	25° 5	6° 4	12°30	1°38	17°24	23°53	8°24	7° 4	6°57	21° 1	S 6
M 7	10 59 50	16°15'42	12 Y 34	18°37	3°55	25°52	5°59	12°26	1°R38	17°23	23°54	8°18	7° 1	7° 4	21° 3	M 7
T 8	11 3 47	17°16'14	26°48	20°28	5°10	26°40	5°55	12°22	1°38	17°21	23°55	8°12	6°57	7°10	21° 5	T 8
W 9 T 10	11 7 43 11 11 40	18°16'44 19°17'13	11 8 7 25°26	22°19 24°11	6°25 7°40	27°27 28°15	5°50 5°46	12°18 12°13	1°37 1°37	17°20 17°18	23°56 23°58	8° 6 8° 2	6°54 6°51	7°17 7°24	21° 7 21° 9	W 9 T 10
F 11	11 15 36	20°17'40	23 20 9 ∏ 41	26° 3	8°54	29° 2	5°42	12°13	1°37	17°17	23°59	8° 0	6°48	7°31	21°11	F 11
S 12	11 19 33	21°18'06	23°50	27°56	10° 9	29°49	5°38	12° 5	1°37	17°16	24° 0	7°D59	6°45	7°37	21°13	S 12
S 13	11 23 29	22°18'29	7952	29°49	11°24	0 Υ37	5°35	12° 1	1°36	17°14	24° 1	8° 0	6°41	7°44	21°16	S 13
M14	11 27 26	23°18'51	21°44	1 Y 43	12°38	1°24	5°31	11°56	1°36	17°13	24° 3	8° 1	6°38	7°51	21°18	M14
T 15	11 31 23	24°19'10	5 Ω 28	3°36	13°53	2°11	5°28	11°52	1°36	17°12	24° 4	8°R 2	6°35	7°57	21°20	T 15
W16 T 17	11 35 19 11 39 16	25°19'28 26°19'44	19° 3 2 m)27	5°28 7°20	15° 8 16°22	2°59 3°46	5°25 5°22	11°48 11°43	1°35 1°35	17°11 17° 9	24° 5 24° 6	8° 2 7°59	6°32 6°29	8° 4 8°11	21°23 21°25	W16 T 17
F 18	11 43 12	20 19 44 27°19'57	15°40	9°12	17°37	4°33	5°19	11°39	1°34	17° 8	24° 8	7°54	6°26	8°17	21°28	F 18
S 19	11 47 9	28°20'10	28°41	11° 2	18°51	5°20	5°17	11°34	1°33	17° 7	24° 9	7°47	6°22	8°24	21°30	S 19
S 20	11 51 5	29°20'20	11 ≏ 28	12°50	20° 5	6° 8	5°15	11°29	1°33	17° 6	24°10	7°38	6°19	8°31	21°33	S 20
M21	11 55 2	0Υ20'29	24° 2	14°36	21°20	6°55	5°13	11°25	1°32	17° 5	24°12	7°28	6°16	8°38	21°35	M21
T 22 W23	11 58 58 12 2 55	1°20'36 2°20'42	6M22 18°31	16°20 18° 0	22°34 23°48	7°42 8°29	5°11 5° 9	11°20 11°16	1°31 1°30	17° 3 17° 2	24°13 24°15	7°18 7° 9	6°13 6°10	8°44 8°51	21°38 21°41	T 22 W23
T 24	12 6 51	3°20'46	0×730	19°37	25° 3	9°16	5° 7	11°11	1°29	17° 1	24°16	7° 1	6° 7	8°58	21°44	T 24
F 25	12 10 48	4°20'48	12°22	21°10	26°17	10° 3	5° 6	11° 6	1°28	17° 0	24°17	6°56	6° 3	9° 4	21°46	F 25
S 26	12 14 45	5°20'50	24°12	22°39	27°31	10°50	5° 5	11° 1	1°27	16°59	24°19	6°54	6° 0	9°11	21°49	S 26
S 27	12 18 41	6°20'49	6 ප 5	24° 2	28°45	11°37	5° 4	10°57	1°26	16°58	24°20	6°D53	5°57	9°18	21°52	S 27
M28	12 22 38	7°20'47	18° 6	25°19	29°59	12°25	5° 3	10°52	1°25	16°57	24°21	6°53	5°54	9°24	21°55	M28
T 29 W30	12 26 34 12 30 31	8°20'43 9°20'38	0 ≈ 20 12°53	26°30 27°35	1 8 14 2°28	13°12 13°58	5° 3 5° 3	10°47 10°42	1°24 1°23	16°56 16°55	24°23 24°24	6°R54 6°54	5°51 5°47	9°31 9°38	21°58 22° 1	T 29 W30
T 31	12 30 31	$10^{\circ}20'38$	25 ≈ 47	$\frac{2}{28}$ $\frac{2}{33}$	3 8 42	$13^{\circ}38$ 14 Y 45	5°D 2	10°42 10 ≏ 38	1°23	$16^{\circ}55$	$24^{\circ}24$ 24 Y 26	6°54 6≈52	5°47 5 ≈ 44	9°38 9 × 745	228 4	T 31
1 31	12 37 27	10 20 31	25,441	20 1 32	J O ¬2	17173	J D Z	10-30	17 22	100000	27120	0,0,32	<i>3</i> / V (17) N 73	220 7	1 31

Delta T = 01h02m44s

APRIL 3070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 38 24	11 Y 20'22	9) 8	29 Y 22	4 8 56	15 Y 32	5 Ω 2	10°R33	1°R20	16°R54	24 Y 27	6°R48	5≈41	9 √ 51	22 8 7	F 1
S 2	12 42 20	12°20'12	22°54	0 8 4	6°10	16°19	5° 3	10 ≏ 28	1 ,7 19	16 Ω 53	24°29	6≈41	5°38	9°58	22°10	S 2
S 3	12 46 17	13°19'59	7 Υ 4	0°38	7°23	17° 6	5° 3	10°23	1°18	16°52	24°30	6°32	5°35	10° 5	22°13	S 3
M 4	12 50 14	14°19'45	21°34	1° 4	8°37	17°53	5° 4	10°19	1°16	16°51	24°31	6°22	5°32	10°11	22°16	M 4
T 5	12 54 10	15°19'29	6 8 16	1°22	9°51	18°40	5° 5	10°14	1°15	16°51	24°33	6°11	5°28	10°18	22°19	T 5
W 6	12 58 7	16°19'11	21° 2	1°32	11° 5	19°27	5° 6	10° 9	1°13	16°50	24°34	6° 1	5°25	10°25	22°23	W 6
T 7	13 2 3	17°18'51	5∏46	1°R33	12°19	20°13	5° 7	10° 4	1°12	16°49	24°36	5°53	5°22	10°31	22°26	T 7
F 8	13 6 0	18°18'29	20°19	1°26	13°32	21° 0	5° 8	10° 0	1°10	16°49	24°37	5°48	5°19	10°38	22°29	F 8
S 9	13 9 56	19°18'04	4937	1°12	14°46	21°47	5°10	9°55	1°8	16°48	24°39	5°46	5°16	10°45	22°32	S 9
S 10	13 13 53	20°17'38	18°39	0°50	16° 0	22°33	5°12	9°50	1° 7	16°47	24°40	5°D45	5°13	10°52	22°36	S 10
M11	13 17 49	21°17'09	2Ω 24	0°22	17°13	23°20	5°14	9°46	1° 5	16°47	24°42	5°R45	5° 9	10°58	22°39	M11
T 12	13 21 46	22°16'37	15°53	29 Y 48	18°27	24° 6	5°16	9°41	1° 3	16°46	24°43	5°45	5° 6	11° 5	22°42	T 12
W13	13 25 43	23°16'04	29° 8	29° 9	19°40	24°53	5°18	9°37	1° 1	16°46	24°45	5°43	5° 3	11°12	22°46	W13
T 14	13 29 39	24°15'28	12 Mp 11	28°26	20°54	25°39	5°21	9°32	1° 0	16°45	24°46	5°38	5° 0	11°18	22°49	T 14
F 15	13 33 36	25°14'49	25° 2	27°39	22° 7	26°26	5°23	9°28	0°58	16°45	24°48	5°31	4°57	11°25	22°53	F 15
S 16	13 37 32	26°14'09	7 ≏ 43	26°50	23°20	27°12	5°26	9°23	0°56	16°45	24°49	5°21	4°53	11°32	22°56	S 16
S 17	13 41 29	27°13'27	20°13	26° 0	24°34	27°59	5°29	9°19	0°54	16°44	24°50	5° 8	4°50	11°38	23° 0	S 17
M18	13 45 25	28°12'42	2 M .34	25° 9	25°47	28°45	5°33	9°14	0°52	16°44	24°52	4°54	4°47	11°45	23° 3	M18
T 19	13 49 22	29°11'56	14°45	24°20	27° 0	29°31	5°36	9°10	0°50	16°44	24°53	4°40	4°44	11°52	23° 7	T 19
W20	13 53 18	0811'08	26°47	23°32	28°13	0 8 18	5°40	9° 6	0°48	16°43	24°55	4°28	4°41	11°58	23°10	W20
T 21	13 57 15	1°10'18	8 才 43	22°47	29°26	1° 4	5°44	9° 2	0°46	16°43	24°56	4°17	4°38	12° 5	23°14	T 21
F 22	14 1 12	2° 9'26	20°33	22° 5	0耳39	1°50	5°48	8°57	0°44	16°43	24°58	4° 8	4°34	12°12	23°17	F 22
S 23	14 5 8	3° 8'33	2 ප් 22	21°26	1°52	2°36	5°52	8°53	0°42	16°43	24°59	4° 3	4°31	12°19	23°21	S 23
S 24	14 9 5	4° 7'38	14°14	20°53	3° 5	3°22	5°56	8°49	0°39	16°43	25° 1	4° 0	4°28	12°25	23°25	S 24
M25	14 13 1	5° 6'41	26°13	20°24	4°18	4° 8	6° 0	8°45	0°37	16°43	25° 2	3°59	4°25	12°32	23°28	M25
T 26	14 16 58	6° 5'42	8 ≈ 24	20° 0	5°31	4°54	6° 5	8°41	0°35	16°43	25° 4	3°59	4°22	12°39	23°32	T 26
W27	14 20 54	7° 4'42	20°54	19°41	6°43	5°40	6°10	8°37	0°33	16°D43	25° 5	3°59	4°18	12°45	23°36	W27
T 28	14 24 51	8° 3'39	3) €46	19°28	7°56	6°26	6°15	8°33	0°31	16°43	25° 6	3°57	4°15	12°52	23°39	T 28
F 29	14 28 47	9° 2'35	17° 6	19°20	9° 9	7°12	6°20	8°30	0°28	16°43	25° 8	3°53	4°12	12°59	23°43	F 29
S 30	14 32 44	108 1'30	0 Υ 55	19°D18	10 Ⅲ 21	7 8 58	6Ω 25	8 亞 26	0 ₮ 26	16 Ω 43	25 ℃ 9	3≈46	4≈ 9	13 ∡ 5	23 8 47	S 30

Delta T = 01h02m44s

MAY 3070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	14 36 41	118 0'22	15 Υ 12	19 Υ 21	11 I I34	8 8 44	6 Ω 31	8°R22	0°R24	16 Ω 43	25 Υ 11	3°R37	4≈ 6	13 × 12	23850	S 1
M 2	14 40 37	11°59'13	29°54	19°29	12°46	9°30	6°36	8 亞 19	0 ₹ 21	16°43	25°12	3≈26	4° 3	13°19	23°54	M 2
T 3	14 44 34	12°58'02	14854	19°42	13°59	10°15	6°42	8°15	0°19	16°43	25°14	3°15	3°59	13°25	23°58	T 3
W 4	14 48 30	13°56'50	0 I I 2	20° 0	15°11	11° 1	6°48	8°12	0°16	16°43	25°15	3° 5	3°56	13°32	24° 2	W 4
T 5	14 52 27	14°55'35	15° 7	20°22	16°23	11°47	6°54	8° 9	0°14	16°44	25°16	2°56	3°53	13°39	24° 5	T 5
F 6	14 56 23	15°54'18	099 1	20°49	17°35	12°32	7° 0	8° 5	0°12	16°44	25°18	2°50	3°50	13°46	24° 9	F 6
S 7	15 0 20	16°52'59	14°36	21°20	18°48	13°18	7° 7	8° 2	0° 9	16°44	25°19	2°47	3°47	13°52	24°13	S 7
S 8	15 4 16	17°51'38	28°49	21°55	20° 0	14° 3	7°13	7°59	0° 7	16°45	25°21	2°D46	3°44	13°59	24°17	S 8
M 9	15 8 13	18°50'15	12 Ω 39	22°35	21°12	14°49	7°20	7°56	0° 4	16°45	25°22	2°R46	3°40	14° 6	24°21	M 9
T 10	15 12 10	19°48'49	26° 6	23°17	22°24	15°34	7°27	7°53	0° 2	16°45	25°23	2°46	3°37	14°12	24°24	T 10
W11	15 16 6	20°47'21	9 m 14	24° 4	23°36	16°19	7°34	7°50	29 M 59	16°46	25°25	2°45	3°34	14°19	24°28	W11
T 12	15 20 3	21°45'51	22° 5	24°54	24°47	17° 5	7°41	7°47	29°57	16°46	25°26	2°41	3°31	14°26	24°32	T 12
F 13	15 23 59	22°44'19	4 Ω 42	25°47	25°59	17°50	7°48	7°45	29°54	16°47	25°27	2°35	3°28	14°32	24°36	F 13
S 14	15 27 56	23°42'45	17° 8	26°43	27°11	18°35	7°55	7°42	29°52	16°47	25°29	2°26	3°24	14°39	24°40	S 14
S 15	15 31 52	24°41'09	29°24	27°42	28°23	19°20	8° 3	7°40	29°49	16°48	25°30	2°15	3°21	14°46	24°43	S 15
M16	15 35 49	25°39'32	11 M .32	28°44	29°34	20° 5	8°11	7°37	29°47	16°49	25°31	2° 3	3°18	14°52	24°47	M16
T 17	15 39 45	26°37'52	23°33	29°49	09546	20°50	8°18	7°35	29°44	16°49	25°32	1°51	3°15	14°59	24°51	T 17
W18	15 43 42	27°36'11	5 ₹ 29	0 8 57	1°57	21°35	8°26	7°33	29°42	16°50	25°34	1°39	3°12	15° 6	24°55	W18
T 19	15 47 39	28°34'28	17°20	2° 7	3° 8	22°20	8°34	7°31	29°39	16°51	25°35	1°30	3° 9	15°13	24°59	T 19
F 20	15 51 35	29°32'43	29° 9	3°19	4°20	23° 5	8°42	7°29	29°36	16°51	25°36	1°22	3° 5	15°19	25° 2	F 20
S 21	15 55 32	0 Ⅱ 30'57	10 る 59	4°34	5°31	23°50	8°51	7°27	29°34	16°52	25°38	1°18	3° 2	15°26	25° 6	S 21
S 22	15 59 28	1°29'09	22°52	5°52	6°42	24°35	8°59	7°25	29°31	16°53	25°39	1°16	2°59	15°33	25°10	S 22
M23	16 3 25	2°27'20	4≈52	7°11	7°53	25°19	9° 8	7°23	29°29	16°54	25°40	1°D15	2°56	15°39	25°14	M23
T 24	16 7 21	3°25'29	17° 4	8°33	9° 4	26° 4	9°16	7°21	29°26	16°55	25°41	1°16	2°53	15°46	25°18	T 24
W25	16 11 18	4°23'37	29°32	9°57	10°15	26°49	9°25	7°20	29°24	16°56	25°42	1°R17	2°50	15°53	25°21	W25
T 26	16 15 14	5°21'44	12 米 21	11°24	11°25	27°33	9°34	7°18	29°21	16°56	25°44	1°17	2°46	15°59	25°25	T 26
F 27	16 19 11	6°19'49	25°36	12°52	12°36	28°18	9°43	7°17	29°19	16°57	25°45	1°15	2°43	16° 6	25°29	F 27
S 28	16 23 8	7°17'53	9 Ƴ 19	14°23	13°47	29° 2	9°52	7°16	29°16	16°58	25°46	1°11	2°40	16°13	25°33	S 28
S 29	16 27 4	8°15'56	23°31	15°55	14°57	29°47	10° 1	7°15	29°14	16°59	25°47	1° 5	2°37	16°19	25°36	S 29
M30	16 31 1	9°13'57	8811	17°30	16° 8	0 Ⅲ 31	10°10	7°14	29°11	17° 0	25°48	0°58	2°34	16°26	25°40	M30
T 31	16 34 57	10 Ⅱ 11'57	23 8 12	19 8 7	179518	1 I I16	$10\Omega 20$	7 ≏ 13	29 TL 9	17 0 2	25 Ƴ 49	0≈50	2≈30	16 ₹ 33	25 8 44	T 31

Delta T = 01h02m45s

JUNE 3070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 38 54	11 II 9'56	8 П 25	20846	18928	2 I I 0	10 Ω 29	7°R12	29°R 6	17 Ω 3	25 Y 50	0°R43	2≈27	16 ₹ 39	25 8 48	W 1
T 2	16 42 50	12° 7'53	23°41	22°27	19°38	2°44	10°39	7 ₽ 11	29M 4	17° 4	25°51	0≈37	2°24	16°46	25°51	T 2
F 3	16 46 47	13° 5'49	8 95 48	24°10	20°48	3°28	10°48	7°11	29° 1	17° 5	25°53	0°33	2°21	16°53	25°55	F 3
S 4	16 50 43	14° 3'44	23°38	25°55	21°58	4°12	10°58	7°10	28°59	17° 6	25°54	0°D32	2°18	17° 0	25°59	S 4
S 5	16 54 40	15° 1'36	8 N 5	27°43	23° 8	4°56	11°8	7°10	28°56	17° 7	25°55	0°32	2°15	17° 6	26° 2	S 5
M 6	16 58 37	15°59'27	22° 5	29°32	24°18	5°40	11°18	7° 9	28°54	17° 9	25°56	0°33	2°11	17°13	26° 6	M 6
T 7	17 2 33	16°57'16	5 M y40	1 Ⅱ 23	25°28	6°24	11°28	7° 9	28°52	17°10	25°57	0°34	2° 8	17°20	26°10	T 7
W 8	17 6 30	17°55'04	18°51	3°17	26°37	7° 8	11°39	7° 9	28°49	17°11	25°58	0°R34	2° 5	17°26	26°13	W 8
T 9	17 10 26	18°52'50	1 ≏ 40	5°12	27°47	7°52	11°49	7°D 9	28°47	17°12	25°59	0°34	2° 2	17°33	26°17	T 9
F 10	17 14 23	19°50'34	14°11	7°10	28°56	8°36	11°59	7° 9	28°45	17°14	26° 0	0°31	1°59	17°40	26°20	F 10
S 11	17 18 19	20°48'17	26°29	9° 9	0 Ω 6	9°20	12°10	7° 9	28°42	17°15	26° 1	0°27	1°56	17°46	26°24	S 11
S 12	17 22 16	21°45'58	8 M .36	11°11	1°15	10° 3	12°20	7°10	28°40	17°17	26° 1	0°21	1°52	17°53	26°27	S 12
M13	17 26 12	22°43'38	20°36	13°14	2°24	10°47	12°31	7°10	28°38	17°18	26° 2	0°14	1°49	18° 0	26°31	M13
T 14	17 30 9	23°41'17	2 ₹ 30	15°19	3°33	11°31	12°42	7°11	28°36	17°19	26° 3	0° 7	1°46	18° 6	26°34	T 14
W15	17 34 6	24°38'55	14°21	17°26	4°41	12°14	12°52	7°11	28°33	17°21	26° 4	0° 1	1°43	18°13	26°38	W15
T 16	17 38 2	25°36'31	26°11	19°34	5°50	12°58	13° 3	7°12	28°31	17°22	26° 5	29 궁 56	1°40	18°20	26°41	T 16
F 17	17 41 59	26°34'06	8 ප 1	21°43	6°58	13°41	13°14	7°13	28°29	17°24	26° 6	29°53	1°36	18°26	26°45	F 17
S 18	17 45 55	27°31'41	19°55	23°53	8° 7	14°24	13°25	7°14	28°27	17°26	26° 7	29°51	1°33	18°33	26°48	S 18
S 19	17 49 52	28°29'14	1≈54	26° 5	9°15	15° 8	13°36	7°15	28°25	17°27	26° 7	29°D50	1°30	18°40	26°52	S 19
M20	17 53 48	29°26'46	14° 0	28°17	10°23	15°51	13°47	7°16	28°23	17°29	26° 8	29°51	1°27	18°46	26°55	M20
T 21	17 57 45	09୍ଦ24'18	26°18	09529	11°31	16°34	13°59	7°17	28°21	17°30	26° 9	29°52	1°24	18°53	26°58	T 21
W22	18 1 42	1°21'48	8 米 51	2°41	12°39	17°17	14°10	7°18	28°19	17°32	26°10	29°54	1°21	19° 0	27° 2	W22
T 23	18 5 38	2°19'18	21°41	4°53	13°47	18° 0	14°21	7°20	28°17	17°34	26°10	29°55	1°17	19° 7	27° 5	T 23
F 24	18 9 35	3°16'48	4 Υ 54	7° 5	14°54	18°43	14°33	7°21	28°15	17°35	26°11	29°R56	1°14	19°13	27° 8	F 24
S 25	18 13 31	4°14'16	18°30	9°16	16° 2	19°26	14°44	7°23	28°13	17°37	26°12	29°55	1°11	19°20	27°11	S 25
S 26	18 17 28	5°11'44	2 8 33	11°25	17° 9	20° 9	14°56	7°25	28°11	17°39	26°12	29°53	1° 8	19°27	27°15	S 26
M27	18 21 24	6° 9'12	17° 0	13°34	18°16	20°52	15° 8	7°26	28° 9	17°41	26°13	29°50	1° 5	19°33	27°18	M27
T 28	18 25 21	7° 6'39	1 Ⅱ 48	15°41	19°23	21°35	15°19	7°28	28° 7	17°42	26°14	29°47	1° 2	19°40	27°21	T 28
W29	18 29 17	8° 4'06	16°51	17°47	20°30	22°18	15°31	7°30	28° 6	17°44	26°14	2 <u>9</u> °45	0°58	19°47	27°24	W29
T 30	18 33 14	995 1'32	29 1	19951	21Ω 37	23 II 0	15 Ω 43	7 ≙ 33	28M 4	17 Ω 46	26 Y 15	29 궁 42	0≈55	19 × 753	27 8 27	T 30

Delta T = 01h02m46s

JULY 3070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	P.	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 37 11	9958'58	1795 7	21953	22\$\Omega43\$	23 Ⅱ 43	15 Ω 55	7 ≏ 35	28°R 2	17 Ω 48	26 Y 15	29°R41	0≈52	20 × ⁷ 0	27 8 30	F 1
S 2	18 41 7	10°56'22	2 N 0	23°53	23°49	24°26	16° 7	7°37	28 M 1	17°50	26°16	29°D41	0°49	20° 7	27°33	S 2
S 3	18 45 4	11°53'46	16°34	25°51	24°55	25° 8	16°19	7°40	27°59	17°51	26°16	29 云 41	0°46	20°13	27°36	S 3
M 4	18 49 0	12°51'09	0 Mp 44	27°46	26° 1	25°51	16°31	7°42	27°57	17°53	26°17	29°42	0°42	20°20	27°39	M 4
T 5	18 52 57	13°48'31	14°27	29°40	27° 7	26°33	16°43	7°45	27°56	17°55	26°17	29°44	0°39	20°27	27°42	T 5
W 6	18 56 53	14°45'52	27°44	1 Ω 31	28°13	27°16	16°55	7°47	27°54	17°57	26°18	29°45	0°36	20°33	27°45	W 6
T 7	19 0 50	15°43'12	10 ≏ 37	3°20	29°18	27°58	17° 8	7°50	27°53	17°59	26°18	29°R45	0°33	20°40	27°48	T 7
F 8	19 4 46	16°40'32	23°10	5° 7	0 m 23	28°40	17°20	7°53	27°52	18° 1	26°19	29°45	0°30	20°47	27°50	F 8
S 9	19 8 43	17°37'51	5 M 26	6°51	1°28	29°22	17°32	7°56	27°50	18° 3	26°19	29°45	0°27	20°53	27°53	S 9
S 10	19 12 40	18°35'09	17°30	8°33	2°33	0ණ 5	17°44	7°59	27°49	18° 5	26°20	29°43	0°23	21° 0	27°56	S 10
M11	19 16 36	19°32'27	29°26	10°12	3°37	0°47	17°57	8° 2	27°48	18° 7	26°20	29°42	0°20	21° 7	27°59	M11
T 12	19 20 33	20°29'44	11 ,7 17	11°50	4°42	1°29	18° 9	8° 6	27°46	18° 9	26°20	29°41	0°17	21°13	28° 1	T 12
W13	19 24 29	21°27'00	2 <u>3</u> ° 6	13°24	5°46	2°11	18°22	8° 9	27°45	18°11	26°20	29°40	0°14	21°20	28° 4	W13
T 14	19 28 26	22°24'16	4 궁 57	14°57	6°50	2°53	18°34	8°12	27°44	18°13	26°21	29°39	0°11	21°27	28° 7	T 14
F 15	19 32 22	23°21'32	16°53	16°27	7°53	3°35	18°47	8°16	27°43	18°15	26°21	29°38	0° 8	21°33	28° 9	F 15
S 16	19 36 19	24°18'47	28°54	17°55	8°57	4°16	19° 0	8°19	27°42	18°17	26°21	29°D38	0° 4	21°40	28°12	S 16
S 17	19 40 16	25°16'02	11≈ 3	19°20	10° 0	4°58	19°12	8°23	27°41	18°19	26°21	29°38	0° 1	21°47	28°14	S 17
M18	19 44 12	26°13'17	23°23	20°43	11° 2	5°40	19°25	8°27	27°40	18°21	26°22	29°38	29 궁 58	21°53	28°16	M18
T 19	19 48 9	27°10'32	5) 54	22° 3	12° 5	6°22	19°38	8°31	27°39	18°23	26°22	29°39	29°55	22° 0	28°19	T 19
W20	19 52 5	28° 7'47	18°39	23°21	13° 7	7° 3	19°50	8°35	27°38	18°26	26°22	29°39	29°52	22° 7	28°21	W20
T 21	19 56 2	29° 5'02	1 Υ 39	24°36	14° 9	7°45	20° 3	8°39	27°38	18°28	26°22	29°39	29°48	22°13	28°23	T 21
F 22 S 23	19 59 58 20 3 55	0Ω 2'17 0°59'33	14°57 28°33	25°48 26°58	15°11 16°12	8°26 9°8	20°16 20°29	8°43 8°47	27°37 27°36	18°30 18°32	26°22 26°22	29°R39 29°D39	29°45 29°42	22°20 22°27	28°26 28°28	F 22 S 23
					_								-			
S 24	20 7 51	1°56'48	12828	28° 5	17°13	9°49	20°42	8°51	27°35	18°34	26°22	29°39	29°39	22°33	28°30	S 24
M25	20 11 48	2°54'05	26°41	29° 9	18°14	10°31	20°55	8°56	27°35	18°36	26°22	29°39	29°36	22°40	28°32	M25
T 26	20 15 45	3°51'21	11 I I11	0 m) 11	19°14	11°12	21° 8	9° 0	27°34	18°38	26°22	29°39	29°33	22°47	28°34	T 26
W27	20 19 41	4°48'38 5°45'55	25°54 10 © 44	1° 9 2° 4	20°14 21°14	11°53 12°34	21°21 21°34	9° 5 9° 9	27°34	18°41 18°43	26°R22 26°22	29°40 29°40	29°29 29°26	22°54 23° 0	28°36 28°38	W27 T 28
T 28 F 29	20 23 38 20 27 34	6°43'13	25°34	2° 4 2°56	21°14 22°13	12°34 13°15	21°34 21°47	9° 9 9°14	27°33 27°33	18°43 18°45	26°22 26°22	29°40 29°R41	29°26 29°23	23° 0 23° 7	28°38 28°40	F 29
S 30	20 27 34 20 31 31	7°40'31	$10\Omega17$	3°44	22 13 23°12	13°57	21 47 22° 0	9°14	27°33	18°43	26°22	29 K41 29°40	29°20	23°14	28°42	S 30
S 31	20 35 27	8Ω37'48	24 Ω 45	4m29	24 mp 11	149638	22Ω13	9 <u>Ω</u> 23	27 MJ32	18 Ω 49	26 Υ 22	29 4 0	29 20 29 중 17	23 7 20	28844	S 31
3 31	20 33 27	0063/48	24 6 (43	4 IIJ 29	∠4 II , II I	14=938	440613	9==23	4/11 63 2	100649	20 1 22	29040	2901/	73 X .70	28 0 44	3 31

Delta T = 01h02m46s

AUGUST 3070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	Ŗ	Day
M 1	20 39 24	9 Ω 35'06	8 m 55	5 m 10	25 m 9	159619	22 \O 26	9 ≙ 28	27°R32	18 Ω 52	26°R22	29°R39	29 궁 14	23 × 127	28 8 45	M 1
T 2	20 43 20	10°32'24	22°41	5°47	26° 7	16° 0	22°39	9°33	27 M 32	18°54	26 Y 22	29 궁 38	29°10	23°34	28°47	T 2
W 3	20 47 17	11°29'42	6 ♀ 2	6°21	27° 4	16°40	22°52	9°38	27°32	18°56	26°22	29°36	29° 7	23°40	28°49	W 3
T 4	20 51 14	12°27'01	18°59	6°50	28° 1	17°21	23° 5	9°43	27°32	18°58	26°22	29°35	29° 4	23°47	28°50	T 4
F 5	20 55 10	13°24'19	1 M .35	7°15	28°58	18° 2	23°19	9°48	27°D32	19° 0	26°21	29°34	29° 1	23°54	28°52	F 5
S 6	20 59 7	14°21'37	13°53	7°36	29°54	18°43	23°32	9°54	27°32	19° 3	26°21	29°D34	28°58	24° 0	28°54	S 6
S 7	21 3 3	15°18'56	25°57	7°52	0 ჲ 49	19°23	23°45	9°59	27°32	19° 5	26°21	29°34	28°54	24° 7	28°55	S 7
M 8	21 7 0	16°16'15	7 .₹ 51	8° 4	1°44	20° 4	23°58	10° 4	27°32	19° 7	26°21	29°35	28°51	24°14	28°56	M 8
T 9	21 10 56	17°13'34	19°42	8°10	2°39	20°44	24°11	10°10	27°32	19° 9	26°20	29°36	28°48	24°20	28°58	T 9
W10	21 14 53	18°10'53	1 る 32	8°R12	3°33	21°25	24°24	10°15	27°32	19°11	26°20	29°38	28°45	24°27	28°59	W10
T 11	21 18 49	19° 8'13	13°26	8° 9	4°26	22° 5	24°38	10°21	27°33	19°14	26°20	29°39	28°42	24°34	29° 0	T 11
F 12	21 22 46	20° 5'33	25°27	8° 0	5°19	22°46	24°51	10°26	27°33	19°16	26°19	29°R40	28°39	24°40	29° 2	F 12
S 13	21 26 43	21° 2'54	7≈38	7°47	6°11	23°26	25° 4	10°32	27°33	19°18	26°19	29°40	28°35	24°47	29° 3	S 13
S 14	21 30 39	22° 0'15	20° 2	7°29	7° 2	24° 6	25°17	10°38	27°34	19°20	26°19	29°38	28°32	24°54	29° 4	S 14
M15	21 34 36	22°57'37	2) (39	7° 6	7°53	24°47	25°31	10°43	27°34	19°23	26°18	29°36	28°29	25° 0	29° 5	M15
T 16	21 38 32	23°55'00	15°30	6°38	8°44	25°27	25°44	10°49	27°35	19°25	26°18	29°33	28°26	25° 7	29° 6	T 16
W17	21 42 29	24°52'23	28°35	6° 6	9°33	26° 7	25°57	10°55	27°35	19°27	26°17	29°29	28°23	25°14	29° 7	W17
T 18	21 46 25	25°49'47	11 Y 54	5°30	10°22	26°47	26°10	11° 1	27°36	19°29	26°17	29°25	28°20	25°20	29° 8	T 18
F 19	21 50 22	26°47'12	25°26	4°51	11°10	27°27	26°24	11° 7	27°37	19°31	26°16	29°22	28°16	25°27	29° 9	F 19
S 20	21 54 18	27°44'39	9 8 10	4° 8	11°57	28° 7	26°37	11°13	27°37	19°34	26°16	29°20	28°13	25°34	29° 9	S 20
S 21	21 58 15	28°42'06	23° 6	3°24	12°44	28°47	26°50	11°19	27°38	19°36	26°15	29°D19	28°10	25°40	29°10	S 21
M22	22 2 12	29°39'35	7 Ⅱ 12	2°38	13°30	29°27	27° 3	11°26	27°39	19°38	26°15	29°19	28° 7	25°47	29°11	M22
T 23	22 6 8	0 ™ 37'05	21°27	1°51	14°14	0 Ω 7	27°17	11°32	27°40	19°40	26°14	29°20	28° 4	25°54	29°11	T 23
W24	22 10 5	1°34'36	5 9 49	1° 4	14°58	0°46	27°30	11°38	27°41	19°43	26°14	29°21	28° 0	26° 0	29°12	W24
T 25	22 14 1	2°32'09	20°14	0°18	15°41	1°26	27°43	11°44	27°42	19°45	26°13	29°22	27°57	26° 7	29°12	T 25
F 26	22 17 58	3°29'42	4 Ω 39	29€35	16°23	2° 6	27°56	11°51	27°43	19°47	26°13	29°R22	27°54	26°14	29°13	F 26
S 27	22 21 54	4°27'17	19° 0	28°54	17° 5	2°45	28°10	11°57	27°44	19°49	26°12	29°21	27°51	26°20	29°13	S 27
S 28	22 25 51	5°24'53	3 m p 1 1	28°16	17°45	3°25	28°23	12° 4	27°45	19°51	26°11	29°18	27°48	26°27	29°13	S 28
M29	22 29 47	6°22'30	17° 8	27°43	18°24	4° 4	28°36	12°10	27°47	19°53	26°11	29°13	27°45	26°34	29°14	M29
T 30	22 33 44	7°20'08	0 ჲ 47	27°15	19° 1	4°44	28°49	12°17	27°48	19°56	26°10	2 <u>9°</u> 7	2 <u>7°</u> 41	26°40	29°14	T 30
W31	22 37 40	8 Mp 17'46	14 ♀ 4	26 Ω 53	19 ≏ 38	5 Ω 23	29€ 2	12 ₾ 23	27 M 49	19 Ω 58	26 ⋎ 9	29 궁 1	27 る 38	26 × 747	29814	W31

Delta T = 01h02m47s

SEPTEMBER 3070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 41 37	9 m 15'26	27 ♀ 1	26°R36	20 ≏ 14	6 N 3	29 Ω 16	12 ≏ 30	27 M 50	20 Ω 0	26°R 8	28°R55	27중35	26 × 754	29814	T 1
F 2	22 45 34	10°13'07	9 M 37	$26\Omega 27$	20°48	6°42	29°29	12°37	27°52	20° 2	26 Y 8	28 궁 50	27°32	27° 0	29°R14	F 2
S 3	22 49 30	11°10'49	21°56	26°D24	21°21	7°21	29°42	12°43	27°53	20° 4	26° 7	28°46	27°29	27° 7	29°14	S 3
S 4	22 53 27	12° 8'32	4 ₹ 0	26°29	21°52	8° 0	29°55	12°50	27°55	20° 6	26° 6	28°44	27°26	27°14	29°14	S 4
M 5	22 57 23	13° 6'15	15°55	26°41	22°22	8°39	0 m) 8	12°57	27°56	20° 8	26° 5	28°D44	27°22	27°20	29°14	M 5
T 6	23 1 20	14° 4'00	27°45	27° 1	22°51	9°18	0°21	13° 4	27°58	20°10	26° 5	28°45	27°19	27°27	29°14	T 6
W 7	23 5 16	15° 1'46	9 궁 35	27°29	23°18	9°57	0°34	13°11	28° 0	20°12	26° 4	28°46	27°16	27°34	29°14	W 7
T 8	23 9 13	15°59'33	21°31	28° 3	23°44	10°36	0°47	13°17	28° 1	20°14	26° 3	28°47	27°13	27°40	29°13	T 8
F 9	23 13 9	16°57'21	3≈38	28°46	24° 8	11°15	1° 0	13°24	28° 3	20°16	26° 2	28°R47	27°10	27°47	29°13	F 9
S 10	23 17 6	17°55'10	15°58	29°35	24°30	11°54	1°13	13°31	28° 5	20°18	26° 1	28°46	27° 6	27°54	29°12	S 10
S 11	23 21 3	18°53'01	28°35	0 m 32	24°50	12°33	1°26	13°38	28° 7	20°21	26° 0	28°42	27° 3	28° 0	29°12	S 11
M12	23 24 59	19°50'52	11 米 29	1°35	25° 9	13°12	1°39	13°45	28° 9	20°23	25°59	28°36	27° 0	28° 7	29°11	M12
T 13	23 28 56	20°48'45	24°43	2°45	25°25	13°50	1°52	13°52	28°11	20°24	25°58	28°29	26°57	28°14	29°11	T 13
W14	23 32 52	21°46'40	8 Y 13	4° 1	25°40	14°29	2° 4	14° 0	28°13	20°26	25°58	28°20	26°54	28°20	29°10	W14
T 15	23 36 49	22°44'36	21°57	5°23	25°53	15° 8	2°17	14° 7	28°15	20°28	25°57	28°11	26°51	28°27	29°10	T 15
F 16	23 40 45	23°42'33	5 8 52	6°50	26° 4	15°46	2°30	14°14	28°17	20°30	25°56	28° 3	26°47	28°34	29° 9	F 16
S 17	23 44 42	24°40'33	19°55	8°22	26°12	16°25	2°43	14°21	28°19	20°32	25°55	27°57	26°44	28°40	29° 8	S 17
S 18	23 48 38	25°38'34	4 I I 2	9°58	26°18	17° 3	2°56	14°28	28°21	20°34	25°54	27°52	26°41	28°47	29° 7	S 18
M19	23 52 35	26°36'38	18°11	11°39	26°23	17°41	3° 8	14°35	28°23	20°36	25°53	27°50	26°38	28°54	29° 6	M19
T 20	23 56 32	27°34'43	29520	13°22	26°R25	18°20	3°21	14°43	28°25	20°38	25°52	27°D50	26°35	29° 0	29° 5	T 20
W21	0 0 28	28°32'50	16°27	15° 8	26°24	18°58	3°33	14°50	28°28	20°40	25°51	27°51	26°31	29° 7	29° 4	W21
T 22	0 4 25	29°30'59	0Ω31	16°57	26°21	19°36	3°46	14°57	28°30	20°42	25°50	27°R51	26°28	29°13	29° 3	T 22
F 23	0 8 21	0₽29'10	14°32	18°48	26°16	20°14	3°58	15° 5	28°32	20°43	25°49	27°50	26°25	29°20	29° 2	F 23
S 24	0 12 18	1°27'22	28°27	20°40	26° 9	20°53	4°11	15°12	28°35	20°45	25°48	27°47	26°22	29°27	29° 1	S 24
S 25	0 16 14	2°25'37	12 M p14	22°33	25°59	21°31	4°23	15°19	28°37	20°47	25°47	27°40	26°19	29°33	29° 0	S 25
M26	0 20 11	3°23'53	25°49	24°27	25°47	22° 9	4°36	15°27	28°40	20°49	25°46	27°32	26°16	29°40	28°58	M26
T 27	0 24 7	4°22'11	9 ≏ 11	26°22	25°33	22°47	4°48	15°34	28°42	20°51	25°44	27°21	26°12	29°47	28°57	T 27
W28	0 28 4	5°20'30	22°17	28°17	25°16	23°24	5° 0	15°41	28°45	20°52	25°43	27° 9	26° 9	29°53	28°56	W28
T 29	0 32 1	6°18'52	5M 5	0₽11	24°57	24° 2	5°13	15°49	28°47	20°54	25°42	26°58	26° 6	0절 0	28°54	T 29
F 30	0 35 57	7 ≏ 17'15	17 M 36	2 ჲ 6	24 Ω 35	24 Ω 40	5 Mg 25	15 ≏ 56	28M50	20 Ω 56	25 Ƴ 41	26 පි 48	26중 3	0중 7	28 8 53	F 30

Delta T = 01h02m47s

OCTOBER 3070 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	0 39 54	8 ₾ 15'39	29 M 52	4 º 0	24°R12	25 Ω 18	5 m 37	16 ♀ 4	28M53	20 Ω 57	25°R40	26°R40	26 궁 0	0 궁 13	28°R51	S 1
S 2	0 43 50	9°14'06	11 ∡ 754	5°53	23 <u>₽</u> 46	25°55	5°49	16°11	28°55	20°59	25 Y 39	26 궁 34	25°57	0°20	28 8 50	S 2
M 3	0 47 47	10°12'33	23°48	7°46	23°18	26°33	6° 1	16°18	28°58	21° 0	25°38	26°31	25°53	0°27	28°48	M 3
T 4	0 51 43	11°11'03	5 云 37	9°38	22°49	27°10	6°13	16°26	29° 1	21° 2	25°37	26°29	25°50	0°33	28°46	T 4
W 5	0 55 40	12° 9'34	17°26	11°30	22°18	27°48	6°25	16°33	29° 4	21° 4	25°36	26°D29	25°47	0°40	28°44	W 5
T 6	0 59 36	13° 8'06	29°22	13°20	21°45	28°25	6°37	16°41	29° 7	21° 5	25°34	26°R29	25°44	0°47	28°43	T 6
F 7	1 3 33	14° 6'40	11 ≈ 30	15°10	21°12	29° 3	6°48	16°48	29°10	21° 7	25°33	26°29	25°41	0°53	28°41	F 7
S 8	1 7 30	15° 5'16	23°54	16°58	20°37	29°40	7° 0	16°56	29°13	21° 8	25°32	26°26	25°37	1° 0	28°39	S 8
S 9	1 11 26	16° 3'53	6) €39	18°46	20° 1	0 m)17	7°12	17° 3	29°16	21°10	25°31	26°21	25°34	1° 7	28°37	S 9
M10	1 15 23	17° 2'32	19°47	20°32	19°24	0°54	7°23	17°11	29°19	21°11	25°30	26°13	25°31	1°13	28°35	M10
T 11	1 19 19	18° 1'13	3 Υ 18	22°18	18°47	1°31	7°35	17°18	29°22	21°12	25°29	26° 3	25°28	1°20	28°33	T 11
W12	1 23 16	18°59'55	17°10	24° 3	18°10	2° 8	7°46	17°26	29°25	21°14	25°28	25°51	25°25	1°27	28°31	W12
T 13	1 27 12	19°58'40	1821	25°47	17°33	2°45	7°57	17°33	29°28	21°15	25°26	25°39	25°22	1°33	28°29	T 13
F 14	1 31 9	20°57'26	15°43	27°29	16°56	3°22	8° 9	17°41	29°31	21°16	25°25	25°28	25°18	1°40	28°27	F 14
S 15	1 35 5	21°56'15	0 Ⅱ 12	29°11	16°20	3°59	8°20	17°48	29°34	21°18	25°24	25°19	25°15	1°47	28°25	S 15
S 16	1 39 2	22°55'06	14°40	0 M .52	15°45	4°36	8°31	17°55	29°37	21°19	25°23	25°13	25°12	1°53	28°22	S 16
M17	1 42 58	23°53'59	29° 3	2°32	15°10	5°13	8°42	18° 3	29°40	21°20	25°22	25° 9	25° 9	2° 0	28°20	M17
T 18	1 46 55	24°52'54	139518	4°12	14°37	5°50	8°53	18°10	29°44	21°21	25°21	25° 8	25° 6	2° 7	28°18	T 18
W19	1 50 52	25°51'51	27°22	5°50	14° 6	6°26	9° 4	18°18	29°47	21°23	25°19	25° 8	25° 3	2°13	28°16	W19
T 20	1 54 48	26°50'51	11 Ω 16	7°28	13°36	7° 3	9°15	18°25	29°50	21°24	25°18	25° 7	24°59	2°20	28°13	T 20
F 21	1 58 45	27°49'53	24°59	9° 4	13° 7	7°39	9°26	18°33	29°53	21°25	25°17	25° 6	24°56	2°27	28°11	F 21
S 22	2 2 41	28°48'57	8 m 33	10°40	12°41	8°16	9°36	18°40	29°57	21°26	25°16	25° 1	24°53	2°33	28° 8	S 22
S 23	2 6 38	29°48'04	21°55	12°15	12°17	8°52	9°47	18°47	0 ₮ 0	21°27	25°15	24°54	24°50	2°40	28° 6	S 23
M24	2 10 34	0 M 47'12	5 ♀ 7	13°50	11°55	9°28	9°57	18°55	0° 3	21°28	25°14	24°44	24°47	2°47	28° 3	M24
T 25	2 14 31	1°46'23	18° 8	15°23	11°35	10° 5	10° 8	19° 2	0° 7	21°29	25°12	24°32	24°43	2°53	28° 1	T 25
W26	2 18 27	2°45'35	0 M .56	16°56	11°18	10°41	10°18	19°10	0°10	21°30	25°11	24°18	24°40	3° 0	27°58	W26
T 27	2 22 24	3°44'50	13°30	18°28	11° 3	11°17	10°28	19°17	0°14	21°31	25°10	24° 5	24°37	3° 6	27°56	T 27
F 28	2 26 21	4°44'07	25°51	19°59	10°50	11°53	10°38	19°24	0°17	21°32	25° 9	23°53	24°34	3°13	27°53	F 28
S 29	2 30 17	5°43'25	8 才 0	21°30	10°40	12°29	10°48	19°31	0°21	21°33	25° 8	23°43	24°31	3°20	27°50	S 29
S 30	2 34 14	6°42'46	19°58	23° 0	10°32	13° 5	10°58	19°39	0°24	21°34	25° 7	23°36	24°28	3°26	27°48	S 30
M31	2 38 10	7 M 42'08	1 石 49	24M29	10 ≏ 27	13 m 40	11 m 8	19 ≏ 46	0 ∡ 28	21 £ 35	25 Y 5	23 云 31	24 궁 24	3 る 33	27 8 45	M31

Delta T = 01h02m48s

NOVEMBER 3070 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
T 1	2 42 7	8M41'32	13 る 35	25 M 57	10°R24	14 M)16	11 M)18	19 ≙ 53	0 ∡ 31	21 Q 35	25°R 4	23°R29	24 궁 21	3 ප් 40	27°R42	T 1
W 2	2 46 3	9°40'58	25°23	27°25	10°D23	14°52	11°27	20° 0	0°35	21°36	25 ° 3	23°D29	24°18	3°46	27840	W 2
T 3	2 50 0	10°40'25	7≈17	28°52	10 ≏ 25	15°27	11°37	20° 8	0°38	21°37	25° 2	23°R29	24°15	3°53	27°37	T 3
F 4	2 53 56	11°39'54	19°23	0 ∡ 18	10°29	16° 3	11°46	20°15	0°42	21°38	25° 1	23る29	24°12	4° 0	27°34	F 4
S 5	2 57 53	12°39'25	1) 46	1°43	10°36	16°38	11°56	20°22	0°46	21°38	25° 0	23°27	24° 8	4° 6	27°31	S 5
S 6	3 1 50	13°38'57	14°31	3° 8	10°44	17°14	12° 5	20°29	0°49	21°39	24°59	23°23	24° 5	4°13	27°28	S 6
M 7	3 5 46	14°38'32	27°42	4°31	10°55	17°49	12°14	20°36	0°53	21°39	24°58	23°17	24° 2	4°20	27°26	M 7
T 8	3 9 43	15°38'07	11 Y 20	5°54	11° 8	18°24	12°23	20°43	0°57	21°40	24°57	23° 8	23°59	4°26	27°23	T 8
W 9	3 13 39	16°37'45	25°25	7°16	11°24	18°59	12°32	20°50	1° 0	21°40	24°55	22°58	23°56	4°33	27°20	W 9
T 10	3 17 36	17°37'25	9 8 53	8°37	11°41	19°34	12°40	20°57	1° 4	21°41	24°54	22°48	23°53	4°40	27°17	T 10
F 11	3 21 32	18°37'06	24°38	9°56	12° 0	20° 9	12°49	21° 4	1° 8	21°41	24°53	22°38	23°49	4°46	27°14	F 11
S 12	3 25 29	19°36'50	9∏32	11°15	12°21	20°44	12°57	21°11	1°11	21°42	24°52	22°30	23°46	4°53	27°11	S 12
S 13	3 29 25	20°36'35	24°25	12°32	12°44	21°19	13° 6	21°18	1°15	21°42	24°51	22°24	23°43	5° 0	27° 8	S 13
M14	3 33 22	21°36'23	99510	13°49	13° 9	21°54	13°14	21°24	1°19	21°43	24°50	22°22	23°40	5° 6	27° 5	M14
T 15	3 37 19	22°36'13	23°42	15° 3	13°35	22°28	13°22	21°31	1°22	21°43	24°49	22°D21	23°37	5°13	27° 3	T 15
W16	3 41 15	23°36'05	7Ω 57	16°16	14° 4	23° 3	13°30	21°38	1°26	21°43	24°48	22°21	23°34	5°20	27° 0	W16
T 17	3 45 12	24°35'59	21°53	17°28	14°33	23°38	13°38	21°45	1°30	21°43	24°47	22°R22	23°30	5°26	26°57	T 17
F 18	3 49 8	25°35'55	5 m ₂ 31	18°37	15° 5	24°12	13°46	21°51	1°34	21°44	24°46	22°22	23°27	5°33	26°54	F 18
S 19	3 53 5	26°35'53	18°53	19°45	15°38	24°46	13°53	21°58	1°37	21°44	24°45	22°19	23°24	5°40	26°51	S 19
S 20	3 57 1	27°35'53	1 ≏ 59	20°50	16°12	25°20	14° 1	22° 5	1°41	21°44	24°44	22°15	23°21	5°46	26°48	S 20
M21	4 0 58	28°35'56	14°52	21°52	16°48	25°55	14° 8	22°11	1°45	21°44	24°43	22° 7	23°18	5°53	26°45	M21
T 22	4 4 54	29°36'00	27°33	22°51	17°25	26°29	14°15	22°18	1°49	21°44	24°42	21°59	23°14	5°59	26°42	T 22
W23	4 8 51	0 ₮ 36'06	10 M 2	23°48	18° 3	27° 3	14°22	22°24	1°52	21°44	24°41	21°49	23°11	6° 6	26°39	W23
T 24	4 12 48	1°36'15	22°20	24°40	18°43	27°36	14°29	22°30	1°56	21°R44	24°41	21°39	23° 8	6°13	26°36	T 24
F 25	4 16 44	2°36'25	4 ₹ 29	25°29	19°24	28°10	14°36	22°37	2° 0	21°44	24°40	21°30	23° 5	6°19	26°33	F 25
S 26	4 20 41	3°36'37	16°29	26°12	20° 6	28°44	14°42	22°43	2° 4	21°44	24°39	21°23	23° 2	6°26	26°30	S 26
S 27	4 24 37	4°36'50	28°22	26°51	20°49	29°17	14°49	22°49	2° 7	21°44	24°38	21°17	22°59	6°33	26°27	S 27
M28	4 28 34	5°37'06	10る 9	27°24	21°33	29°51	14°55	22°55	2°11	21°44	24°37	21°15	22°55	6°39	26°24	M28
T 29	4 32 30	6°37'22	21°55	27°50	22°18	0 ჲ 24	15° 1	23° 2	2°15	21°44	24°36	21°D14	2 <u>2</u> °52	6°46	26°22	T 29
W30	4 36 27	7 . ₹37'40	3≈42	28 × 10	23 ♀ 4	0 ჲ 57	15 m 7	23 ₾ 8	2 √ 19	21 Ω 44	24 Y 35	21 궁 15	22 る 49	6 궁 53	26 8 19	W30

Delta T = 01h02m49s

DECEMBER 3070 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	Ŷ	σ	4	ħ	₩.	#	2	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
T 1	4 40 24	8 ∡ ³38′00	15≈36	28 × ⁷ 21	23 ₾ 51	1 ≏ 30	15 m 13	23 ≙ 14	2 ₹ 22	21°R44	24°R35	21 궁 16	22 궁 46	6 ප 59	26°R16	T 1
F 2	4 44 20	9°38'21	27°40	28°R24	24°39	2° 3	15°19	23°20	2°26	21\$\Omega43\$	24 Y 34	21°18	22°43	7° 6	26813	F 2
S 3	4 48 17	10°38'43	9 米 59	28°18	25°28	2°36	15°24	23°25	2°30	21°43	24°33	21°R18	22°40	7°13	26°10	S 3
S 4	4 52 13	11°39'07	22°39	28° 2	26°17	3° 9	15°30	23°31	2°34	21°43	24°32	21°18	22°36	7°19	26° 7	S 4
M 5	4 56 10	12°39'31	5 Ƴ 45	27°36	27° 8	3°42	15°35	23°37	2°37	21°42	24°32	21°15	22°33	7°26	26° 5	M 5
T 6	5 0 6	13°39'57	19°18	26°59	27°59	4°14	15°40	23°43	2°41	21°42	24°31	21°11	22°30	7°33	26° 2	T 6
W 7	5 4 3	14°40'25	3 8 21	26°12	28°51	4°47	15°45	23°48	2°45	21°41	24°30	21° 6	22°27	7°39	25°59	W 7
T 8	5 7 59	15°40'53	17°51	25°14	29°44	5°19	15°49	23°54	2°48	21°41	24°30	21° 1	22°24	7°46	25°56	T 8
F 9	5 11 56	16°41'23	2∏44	24° 8	0 ™ 37	5°51	15°54	23°59	2°52	21°41	24°29	20°55	22°20	7°53	25°54	F 9
S 10	5 15 53	17°41'55	17°50	22°55	1°31	6°23	15°58	24° 5	2°56	21°40	24°28	20°51	22°17	7°59	25°51	S 10
S 11	5 19 49	18°42'28	395 2	21°36	2°26	6°55	16° 2	24°10	2°59	21°39	24°28	20°48	22°14	8° 6	25°48	S 11
M12	5 23 46	19°43'02	18° 9	20°15	3°21	7°27	16° 6	24°15	3° 3	21°39	24°27	20°D47	22°11	8°12	25°46	M12
T 13	5 27 42	20°43'38	3 Ω 2	18°53	4°17	7°59	16°10	24°21	3° 7	21°38	24°27	20°48	22° 8	8°19	25°43	T 13
W14	5 31 39	21°44'16	17°35	17°33	5°14	8°31	16°14	24°26	3°10	21°38	24°26	20°49	22° 5	8°26	25°40	W14
T 15	5 35 35	22°44'54	1 M 45	16°19	6°11	9° 2	16°17	24°31	3°14	21°37	24°25	20°51	22° 1	8°32	25°38	T 15
F 16	5 39 32	23°45'35	15°31	15°12	7° 9	9°33	16°20	24°36	3°18	21°36	24°25	20°52	21°58	8°39	25°35	F 16
S 17	5 43 28	24°46'17	28°53	14°14	8° 7	10° 5	16°24	24°41	3°21	21°36	24°24	20°R52	21°55	8°46	25°33	S 17
S 18	5 47 25	25°47'00	11 ≏ 54	13°27	9° 6	10°36	16°27	24°46	3°25	21°35	24°24	20°51	21°52	8°52	25°30	S 18
M19	5 51 22	26°47'45	24°37	12°51	10° 5	11° 7	16°29	24°50	3°28	21°34	24°23	20°49	21°49	8°59	25°28	M19
T 20	5 55 18	27°48'32	7 M 5	12°27	11° 5	11°37	16°32	24°55	3°32	21°33	24°23	20°45	21°46	9° 6	25°26	T 20
W21	5 59 15	28°49'20	19°20	12°14	12° 5	12° 8	16°34	25° 0	3°35	21°32	24°23	20°42	21°42	9°12	25°23	W21
T 22	6 3 11	29°50'09	1 √ 25	12°D12	13° 5	12°38	16°36	25° 4	3°39	21°31	24°22	20°38	21°39	9°19	25°21	T 22
F 23	6 7 8	0 궁 50'59	13°22	12°20	14° 6	13° 9	16°38	25° 9	3°42	21°30	24°22	20°35	21°36	9°26	25°19	F 23
S 24	6 11 4	1°51'51	25°15	12°37	15° 8	13°39	16°40	25°13	3°46	21°30	24°22	20°32	21°33	9°32	25°16	S 24
S 25	6 15 1	2°52'44	7중 3	13° 4	16°10	14° 9	16°42	25°17	3°49	21°29	24°21	20°31	21°30	9°39	25°14	S 25
M26	6 18 57	3°53'37	18°50	13°38	17°12	14°39	16°43	25°22	3°53	21°28	24°21	20°D30	21°26	9°46	25°12	M26
T 27	6 22 54	4°54'32	0≈38	14°19	18°15	15° 8	16°44	25°26	3°56	21°27	24°21	20°30	21°23	9°52	25°10	T 27
W28	6 26 51	5°55'27	12°29	15° 6	19°17	15°38	16°45	25°30	3°59	21°25	24°20	20°31	21°20	9°59	25° 8	W28
T 29	6 30 47	6°56'23	24°26	15°59	20°21	16° 7	16°46	25°34	4° 3	21°24	24°20	20°32	21°17	10° 6	25° 6	T 29
F 30	6 34 44	7°57'19	6) €32	16°56	21°24	16°36	16°47	25°37	4° 6	21°23	24°20	20°34	21°14	10°12	25° 4	F 30
S 31	6 38 40	8 궁 58'17	18) (53	17 ∡ 758	22 M 28	17 ♀ 5	16 M)47	25 ≏ 41	4 才 9	21\O22	24 Y 20	20 궁 35	21중11	10 궁 19	25 8 2	S 31

Delta T = 01h02m49s

JANUARY 3071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	6 42 37	9 ට 59'14	1 Υ 30	19 × 7 3	23 M 33	17 ≏ 34	16 M)48	25 ≙ 45	4 ₹ 12	21°R21	24°R20	20중35	21궁 7	10る25	25°R 0	S 1
M 2	6 46 33	11° 0'12	14°29	20°12	24°37	18° 3	16°R48	25°48	4°16	21\$\Omega20\$	24 Y 19	20°R36	21° 4	10°32	24 8 58	M 2
T 3	6 50 30	12° 1'11	27°53	21°23	25°42	18°31	16°47	25°52	4°19	21°19	24°19	20°35	21° 1	10°39	24°56	T 3
W 4	6 54 26	13° 2'10	11 8 43	22°37	26°47	18°59	16°47	25°55	4°22	21°17	24°19	20°35	20°58	10°45	24°55	W 4
T 5	6 58 23	14° 3'10	26° 0	23°52	27°52	19°27	16°47	25°59	4°25	21°16	24°19	20°34	20°55	10°52	24°53	T 5
F 6	7 2 20	15° 4'10	10 Ⅱ 42	25°10	28°58	19°55	16°46	26° 2	4°28	21°15	24°19	20°33	20°52	10°59	24°51	F 6
S 7	7 6 16	16° 5'10	25°43	26°29	0 ≯ 4	20°23	16°45	26° 5	4°31	21°14	24°19	20°33	20°48	11° 5	24°50	S 7
S 8	7 10 13	17° 6'11	10955	27°50	1°10	20°50	16°44	26° 8	4°34	21°12	24°D19	20°32	20°45	11°12	24°48	S 8
M 9	7 14 9	18° 7'12	26°10	2 <u>9</u> °12	2°16	21°17	16°42	26°11	4°37	21°11	24°19	20°D32	20°42	11°19	24°47	M 9
T 10	7 18 6	19° 8'14	11 Ω 16	0 ප 35	3°23	21°44	16°41	26°14	4°40	21°10	24°19	20°32	20°39	11°25	24°45	T 10
W11	7 22 2	20° 9'16	26° 6	1°59	4°30	22°11	16°39	26°16	4°43	21° 8	24°19	20°R32	20°36	11°32	24°44	W11
T 12	7 25 59	21°10'19	10 m 32	3°24	5°37	22°37	16°37	26°19	4°46	21° 7	24°19	20°32	20°32	11°39	24°43	T 12
F 13	7 29 56	22°11'22	24°32	4°49	6°44	23° 4	16°35	26°21	4°49	21° 5	24°19	20°32	20°29	11°45	24°41	F 13
S 14	7 33 52	23°12'26	8 요 4	6°16	7°52	23°30	16°33	26°24	4°52	21° 4	24°19	20°32	20°26	11°52	24°40	S 14
S 15	7 37 49	24°13'31	21°10	7°43	9° 0	23°56	16°31	26°26	4°54	21° 2	24°20	20°D32	20°23	11°59	24°39	S 15
M16	7 41 45	25°14'36	3 M .53	9°11	10° 8	24°21	16°28	26°28	4°57	21° 1	24°20	20°32	20°20	12° 5	24°38	M16
T 17	7 45 42	26°15'41	16°17	10°39	11°16	24°46	16°25	26°30	5° 0	20°59	24°20	20°32	20°17	12°12	24°37	T 17
W18	7 49 38	27°16'48	28°25	12° 8	12°24	25°12	16°22	26°32	5° 3	20°58	24°20	20°33	20°13	12°18	24°36	W18
T 19	7 53 35	28°17'54	10 × 23	13°37	13°32	25°36	16°19	26°34	5° 5	20°56	24°20	20°34	20°10	12°25	24°35	T 19
F 20	7 57 31	29°19'01	22°14	15° 7	14°41	26° 1	16°15	26°36	5° 8	20°55	24°21	20°35	20° 7	12°32	24°34	F 20
S 21	8 1 28	0≈20'08	4ਰ 1	16°37	15°50	26°25	16°12	26°38	5°10	20°53	24°21	20°36	20° 4	12°38	24°33	S 21
S 22	8 5 25	1°21'16	15°48	18° 7	16°59	26°49	16° 8	26°39	5°13	20°52	24°21	20°R36	20° 1	12°45	24°32	S 22
M23	8 9 21	2°22'23	27°37	19°38	18° 8	27°13	16° 4	26°41	5°15	20°50	24°22	20°36	19°58	12°52	24°32	M23
T 24	8 13 18	3°23'30	9 ≈ 30	21°10	19°17	27°36	16° 0	26°42	5°18	20°49	24°22	20°35	19°54	12°58	24°31	T 24
W25	8 17 14	4°24'37	21°30	22°42	20°27	27°59	15°56	26°43	5°20	20°47	24°22	20°34	19°51	13° 5	24°31	W25
T 26	8 21 11	5°25'44	3 ∺ 37	24°14	21°36	28°22	15°51	26°44	5°22	20°45	24°23	20°32	19°48	13°12	24°30	T 26
F 27	8 25 7	6°26'51	15°55	25°47	22°46	28°45	15°46	26°45	5°25	20°44	24°23	20°29	19°45	13°18	24°30	F 27
S 28	8 29 4	7°27'57	28°24	27°20	23°55	29° 7	15°42	26°46	5°27	20°42	24°24	20°27	19°42	13°25	24°29	S 28
S 29	8 33 0	8°29'03	11 ° 7	28°54	25° 5	29°29	15°37	26°47	5°29	20°40	24°24	20°24	19°38	13°32	24°29	S 29
M30	8 36 57	9°30'08	24° 7	0≈28	26°15	29°50	15°32	26°48	5°31	20°39	24°25	20°23	1 <u>9</u> °35	1 <u>3</u> °38	24°29	M30
T 31	8 40 54	10≈31'13	7 8 25	2≈ 2	27 × ⁷ 26	0 M .11	15 M 26	26 ≏ 49	5 ₹ 33	20 Ω 37	24 Y 25	20°D22	19 る 32	13 る 45	24 8 28	T 31

Delta T = 01h02m50s

FEBRUARY 3071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	8 44 50	11≈32'17	218 4	3≈37	28 × 36	0MJ32	15°R21	26 ₽ 49	5 ₹ 35	20°R36	24 Y 26	20る22	19 궁 29	13 ප් 51	24°R28	W 1
T 2	8 48 47	12°33'21	5 II 5	5°13	29°46	0°52	15 M 15	26°49	5°37	20⋒34	24°26	20°23	19°26	13°58	24 8 28	T 2
F 3	8 52 43	13°34'24	19°26	6°49	0 궁 57	1°13	15° 9	26°50	5°39	20°32	24°27	20°25	19°23	14° 5	24°D28	F 3
S 4	8 56 40	14°35'26	495 7	8°25	2° 7	1°32	15° 4	26°50	5°41	20°31	24°28	20°26	19°19	14°11	24°28	S 4
S 5	9 0 36	15°36'28	19° 2	10° 2	3°18	1°52	14°58	26°R50	5°43	20°29	24°28	20°R27	19°16	14°18	24°28	S 5
M 6	9 4 33	16°37'29	4 Ω 4	11°40	4°29	2°11	14°51	26°50	5°45	20°27	24°29	20°26	19°13	14°25	24°28	M 6
T 7	9 8 29	17°38'29	19° 5	13°18	5°40	2°29	14°45	26°50	5°47	20°25	24°30	20°24	19°10	14°31	24°29	T 7
W 8	9 12 26	18°39'29	3 m 56	14°57	6°51	2°47	14°39	26°49	5°49	20°24	24°30	20°21	19° 7	14°38	24°29	W 8
T 9	9 16 23	19°40'28	18°29	16°36	8° 2	3° 5	14°32	26°49	5°50	20°22	24°31	20°17	19° 4	14°45	24°29	T 9
F 10	9 20 19	20°41'26	2 ≏ 39	18°16	9°13	3°23	14°26	26°49	5°52	20°20	24°32	20°12	19° 0	14°51	24°29	F 10
S 11	9 24 16	21°42'24	16°21	19°57	10°24	3°39	14°19	26°48	5°53	20°19	24°32	20° 7	18°57	14°58	24°30	S 11
S 12	9 28 12	22°43'22	29°36	21°38	11°35	3°56	14°12	26°47	5°55	20°17	24°33	20° 4	18°54	15° 5	24°30	S 12
M13	9 32 9	23°44'19	12 M 25	23°19	12°47	4°12	14° 5	26°46	5°56	20°15	24°34	20° 2	18°51	15°11	24°31	M13
T 14	9 36 5	24°45'15	24°51	25° 2	13°58	4°28	13°58	26°46	5°58	20°14	24°35	20°D 1	18°48	15°18	24°32	T 14
W15	9 40 2	25°46'12	7 .7 0	26°45	15°10	4°43	13°51	26°44	5°59	20°12	24°36	20° 2	18°44	15°25	24°32	W15
T 16	9 43 58	26°47'07	1 <u>8</u> °56	28°29	16°22	4°57	13°43	26°43	6° 1	20°10	24°36	20° 3	18°41	15°31	24°33	T 16
F 17	9 47 55	27°48'02	0 궁 45	0 ∺ 13	17°33	5°12	13°36	26°42	6° 2	20° 9	24°37	20° 5	18°38	15°38	24°34	F 17
S 18	9 51 52	28°48'56	12°31	1°58	18°45	5°25	13°29	26°41	6° 3	20° 7	24°38	20° 6	18°35	15°44	24°35	S 18
S 19	9 55 48	29°49'50	24°18	3°43	19°57	5°38	13°21	26°39	6° 4	20° 5	24°39	20°R 6	18°32	15°51	24°36	S 19
M20	9 59 45	0) € 50'42	6≈11	5°30	21° 9	5°51	13°14	26°38	6° 5	20° 4	24°40	20° 5	18°29	15°58	24°37	M20
T 21	10 3 41	1°51'34	18°12	7°16	22°21	6° 3	13° 6	26°36	6° 6	20° 2	24°41	20° 1	18°25	16° 4	24°38	T 21
W22	10 7 38	2°52'25	0 ∺ 23	9° 3	23°33	6°14	12°58	26°34	6° 7	20° 0	24°42	19°56	18°22	16°11	24°39	W22
T 23	10 11 34	3°53'14	12°46	10°51	24°45	6°25	12°50	26°33	6° 8	19°59	24°43	19°48	18°19	16°18	24°40	T 23
F 24	10 15 31	4°54'02	25°21	12°38	25°57	6°36	12°43	26°31	6° 9	19°57	24°44	19°40	18°16	16°24	24°41	F 24
S 25	10 19 27	5°54'50	8 ⋎ 9	14°26	27° 9	6°46	12°35	26°29	6°10	19°55	24°45	19°31	18°13	16°31	24°42	S 25
S 26	10 23 24	6°55'35	21° 9	16°14	28°22	6°55	12°27	26°26	6°11	19°54	24°46	19°23	18°10	16°38	24°44	S 26
M27	10 27 21	7°56'20	4821	18° 2	29°34	7° 3	12°19	26°24	6°11	19°52	24°47	1 <u>9</u> °17	1 <u>8</u> ° 6	1 <u>6</u> °44	24°45	M27
T 28	10 31 17	8) (57'03	17846	19 米 50	0≈46	7 M J1	12 m) 11	26 ₽ 22	6 ₮ 12	19 N 51	24 Υ 48	19 る 12	18 궁 3	16 ප 51	24 8 47	T 28

Delta T = 01h02m50s

MARCH 3071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	Ç	, o	Day
W 1	10 35 14	9) 57'44	1∏24	21 米 37	1≈59	7 M .19	12°R 3	26°R19	6 ₹ 13	19°R49	24 Y 49	19°R10	18 る 0	16 궁 58	24 8 48	W 1
T 2	10 39 10	10°58'24	15°16	23°24	3°11	7°26	11 m 55	26 ♀ 17	6°13	19 Ω 47	24°50	19°D10	17°57	17° 4	24°50	T 2
F 3	10 43 7	11°59'03	29°21	25° 9	4°24	7°32	11°47	26°14	6°14	19°46	24°51	19 궁 11	17°54	17°11	24°51	F 3
S 4	10 47 3	12°59'39	139540	26°53	5°36	7°37	11°39	26°12	6°14	19°44	24°53	19°R11	17°50	17°17	24°53	S 4
S 5	10 51 0	14° 0'14	28° 9	28°36	6°49	7°42	11°32	26° 9	6°15	19°43	24°54	19°11	17°47	17°24	24°55	S 5
M 6	10 54 56	15° 0'48	12 Ω 46	0 Υ 16	8° 1	7°46	11°24	26° 6	6°15	19°41	24°55	19° 9	17°44	17°31	24°56	M 6
T 7	10 58 53	16° 1'20	27°26	1°53	9°14	7°50	11°16	26° 3	6°15	19°40	24°56	19° 4	17°41	17°37	24°58	T 7
W 8	11 2 50	17° 1'50	12 Mp 0	3°27	10°27	7°53	11°8	26° 0	6°15	19°38	24°57	18°57	17°38	17°44	25° 0	W 8
T 9	11 6 46	18° 2'18	26°23	4°57	11°39	7°55	11° 0	25°57	6°15	19°37	24°58	18°48	17°35	17°51	25° 2	T 9
F 10	11 10 43	19° 2'45	10 ≏ 28	6°23	12°52	7°56	10°52	25°54	6°16	19°35	25° 0	18°37	17°31	17°57	25° 4	F 10
S 11	11 14 39	20° 3'11	24°10	7°43	14° 5	7°R57	10°44	25°50	6°R16	19°34	25° 1	18°27	17°28	18° 4	25° 6	S 11
S 12	11 18 36	21° 3'35	7 M 28	8°58	15°18	7°57	10°37	25°47	6°16	19°33	25° 2	18°18	17°25	18°11	25° 8	S 12
M13	11 22 32	22° 3'59	20°21	10° 6	16°31	7°56	10°29	25°43	6°16	19°31	25° 3	18°12	17°22	18°17	25°10	M13
T 14	11 26 29	23° 4'20	2 ~ 51	11°8	17°44	7°54	10°21	25°40	6°15	19°30	25° 5	18° 7	17°19	18°24	25°12	T 14
W15	11 30 25	24° 4'41	15° 2	12° 1	18°56	7°52	10°14	25°36	6°15	19°29	25° 6	18° 5	17°16	18°31	25°15	W15
T 16	11 34 22	25° 5'00	27° 0	12°47	20° 9	7°49	10° 6	25°33	6°15	19°27	25° 7	18°D 5	17°12	18°37	25°17	T 16
F 17	11 38 19	26° 5'18	8 궁 50	13°24	21°22	7°45	9°59	25°29	6°15	19°26	25° 8	18° 5	17° 9	18°44	25°19	F 17
S 18	11 42 15	27° 5'34	20°37	13°52	22°35	7°40	9°52	25°25	6°14	19°25	25°10	18°R 5	17° 6	18°50	25°22	S 18
S 19	11 46 12	28° 5'49	2≈26	14°10	23°49	7°35	9°44	25°21	6°14	19°23	25°11	18° 4	17° 3	18°57	25°24	S 19
M20	11 50 8	29° 6'02	14°23	14°R19	25° 2	7°29	9°37	25°17	6°14	19°22	25°12	18° 1	17° 0	19° 4	25°26	M20
T 21	11 54 5	0 ℃ 6'14	26°31	14°19	26°15	7°22	9°30	25°13	6°13	19°21	25°14	17°55	16°56	19°10	25°29	T 21
W22	11 58 1	1° 6'24	8) €53	14° 9	27°28	7°14	9°23	25° 9	6°13	19°20	25°15	17°46	16°53	19°17	25°31	W22
T 23	12 1 58	2° 6'33	21°31	13°50	28°41	7° 6	9°16	25° 5	6°12	19°19	25°16	17°35	16°50	19°24	25°34	T 23
F 24	12 5 54	3° 6'39	4 Υ 26	13°23	29°54	6°56	9°10	25° 1	6°11	19°18	25°18	17°23	16°47	19°30	25°37	F 24
S 25	12 9 51	4° 6'44	17°36	12°48	1) 7	6°46	9° 3	24°57	6°11	19°16	25°19	17°10	16°44	19°37	25°39	S 25
S 26	12 13 47	5° 6'48	0 8 59	12° 7	2°21	6°35	8°57	24°53	6°10	19°15	25°21	16°58	16°41	19°44	25°42	S 26
M27	12 17 44	6° 6'49	14°34	11°19	3°34	6°24	8°50	24°48	6° 9	19°14	25°22	16°47	16°37	19°50	25°45	M27
T 28	12 21 41	7° 6'48	28°18	10°27	4°47	6°11	8°44	24°44	6° 8	19°13	25°23	16°40	16°34	19°57	25°48	T 28
W29	12 25 37	8° 6'45	12 II 9	9°32	6° 0	5°58	8°38	24°40	6° 7	19°12	25°25	16°35	16°31	20° 4	25°51	W29
T 30	12 29 34	9° 6'40	26° 6	8°34	7°14	5°44	8°32	24°35	6° 6	19°11	25°26	1 <u>6</u> °33	1 <u>6</u> °28	2 <u>0</u> °10	25°53	T 30
F 31	12 33 30	10 ° 6'33	1095 8	7 Υ 36	8 ∺ 27	5 M 30	8Mp26	24 ≏ 31	6 ₹ 5	19 Ω 10	25 ℃ 28	16 ට 33	16 る 25	20 궁 17	25 8 56	F 31

Delta T = 01h02m51s

APRIL 3071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	12 37 27	11 ° 6'24	24915	6°R38	9 米 40	5°R15	8°R20	24°R26	6°R 4	19°R 9	25 Y 29	16°R33	16 ට 21	20 궁 23	25 8 59	S 1
S 2	12 41 23	12° 6'12	8 Ω 25	5 Υ 42	10°53	4 M 59	8 m p 15	24 Ω 22	6 ₹ 3	19Ω9	25°30	16 궁 32	16°18	20°30	26° 2	S 2
M 3	12 45 20	13° 5'59	22°37	4°49	12° 7	4°42	8° 9	24°17	6° 2	19°8	25°32	16°28	16°15	20°37	26° 5	M 3
T 4	12 49 16	14° 5'43	6 m 50	4° 0	13°20	4°25	8° 4	24°13	6° 1	19° 7	25°33	16°22	16°12	20°43	26° 8	T 4
W 5	12 53 13	15° 5'24	20°57	3°15	14°33	4° 7	7°59	24° 8	6° 0	19° 6	25°35	16°13	16° 9	20°50	26°11	W 5
T 6	12 57 10	16° 5'04	4 ≏ 57	2°35	15°47	3°49	7°54	24° 3	5°58	19° 5	25°36	16° 2	16° 6	20°57	26°15	T 6
F 7	13 1 6	17° 4'42	18°43	2° 1	17° 0	3°30	7°49	23°59	5°57	19° 5	25°38	15°49	16° 2	21° 3	26°18	F 7
S 8	13 5 3	18° 4'18	2 M 12	1°33	18°14	3°10	7°44	23°54	5°56	19° 4	25°39	15°37	15°59	21°10	26°21	S 8
S 9	13 8 59	19° 3'52	15°21	1°11	19°27	2°50	7°40	23°50	5°54	19° 3	25°40	15°25	15°56	21°17	26°24	S 9
M10	13 12 56	20° 3'24	28° 9	0°55	20°40	2°30	7°36	23°45	5°53	19° 2	25°42	15°16	15°53	21°23	26°27	M10
T 11	13 16 52	21° 2'55	10 ₮ 38	0°45	21°54	2° 9	7°32	23°40	5°51	19° 2	25°43	15° 9	15°50	21°30	26°31	T 11
W12	13 20 49	22° 2'23	22°50	0°D41	23° 7	1°47	7°28	23°35	5°50	19° 1	25°45	15° 5	15°47	21°37	26°34	W12
T 13	13 24 45	23° 1'50	4 ⋜ 48	0°42	24°21	1°25	7°24	23°31	5°48	19° 1	25°46	15° 4	15°43	21°43	26°37	T 13
F 14	13 28 42	24° 1'16	16°39	0°50	25°34	1° 3	7°20	23°26	5°46	19° 0	25°48	15°D 3	15°40	21°50	26°41	F 14
S 15	13 32 39	25° 0'39	28°27	1° 2	26°48	0°41	7°17	23°21	5°45	19° 0	25°49	15°R 3	15°37	21°57	26°44	S 15
S 16	13 36 35	26° 0'01	10≈18	1°20	28° 1	0°18	7°13	23°17	5°43	18°59	25°51	15° 3	15°34	22° 3	26°48	S 16
M17	13 40 32	26°59'21	22°17	1°43	29°15	29 ≏ 55	7°10	23°12	5°41	18°59	25°52	15° 0	15°31	22°10	26°51	M17
T 18	13 44 28	27°58'39	4 ∺ 29	2°11	0Y 28	29°32	7° 7	23° 7	5°40	18°58	25°54	14°55	15°27	22°16	26°55	T 18
W19	13 48 25	28°57'55	16°58	2°42	1°42	29° 9	7° 5	23° 3	5°38	18°58	25°55	14°47	15°24	22°23	26°58	W19
T 20	13 52 21	29°57'10	29°47	3°18	2°55	28°46	7° 2	22°58	5°36	18°58	25°56	14°37	15°21	22°30	27° 2	T 20
F 21	13 56 18	0 8 56'23	12 Y 56	3°58	4° 9	28°22	7° 0	22°53	5°34	18°57	25°58	14°26	15°18	22°36	27° 5	F 21
S 22	14 0 14	1°55'34	26°26	4°42	5°22	27°59	6°58	22°49	5°32	18°57	25°59	14°14	15°15	22°43	27° 9	S 22
S 23	14 4 11	2°54'43	10813	5°29	6°36	27°36	6°56	22°44	5°30	18°57	26° 1	14° 2	15°12	22°50	27°12	S 23
M24	14 8 8	3°53'50	24°14	6°20	7°49	27°13	6°54	22°40	5°28	18°57	26° 2	13°53	15° 8	22°56	27°16	M24
T 25	14 12 4	4°52'55	8 Ⅲ 24	7°14	9° 3	26°50	6°52	22°35	5°26	18°56	26° 4	13°46	15° 5	23° 3	27°20	T 25
W26	14 16 1	5°51'58	22°38	8°11	10°16	26°27	6°51	22°30	5°24	18°56	26° 5	13°42	15° 2	23°10	27°23	W26
T 27	14 19 57	6°50'58	6 9 53	9°10	11°30	26° 4	6°50	22°26	5°22	18°56	26° 7	13°40	14°59	23°16	27°27	T 27
F 28	14 23 54	7°49'57	21° 5	10°13	12°43	25°42	6°49	22°21	5°20	18°56	26° 8	13°D40	14°56	23°23	27°31	F 28
S 29	14 27 50	8°48'53	5 Ω 14	11°18	13°57	25°20	6°48	22°17	5°18	18°56	26° 9	13°R41	14°53	23°30	27°35	S 29
S 30	14 31 47	9 8 47'47	19 Ω 18	12 Y 25	15 Y 10	24 ♀ 58	6 m 47	22 ≏ 13	5 ₹ 15	18°D56	26 Y 11	13 る 40	14 る 49	23 궁 36	27 8 38	S 30

Delta T = 01h02m51s

MAY 3071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 35 43	10846'38	3 Mp 16	13 Y 35	16 Y 24	24°R37	6°R47	22°R 8	5°R13	18 Ω 56	26 Y 12	13°R38	14 궁 46	23~~43	27 8 42	M 1
T 2	14 39 40	11°45'27	17° 6	14°47	17°37	24 ₽ 17	6Mp46	22 º 4	5 √ 11	18°56	26°14	13 る 34	14°43	23°49	27°46	T 2
W 3	14 43 37	12°44'14	0 ഫ 49	16° 2	18°51	23°56	6°D46	22° 0	5° 9	18°56	26°15	13°27	14°40	23°56	27°50	W 3
T 4	14 47 33	13°42'59	14°22	17°18	20° 4	23°37	6°46	21°56	5° 6	18°56	26°17	13°18	14°37	24° 3	27°53	T 4
F 5	14 51 30	14°41'42	27°43	18°37	21°18	23°17	6°47	21°51	5° 4	18°57	26°18	13° 8	14°33	24° 9	27°57	F 5
S 6	14 55 26	15°40'23	10 M 49	19°58	22°31	22°59	6°47	21°47	5° 2	18°57	26°19	12°58	14°30	24°16	28° 1	S 6
S 7	14 59 23	16°39'02	23°41	21°20	23°45	22°41	6°48	21°43	4°59	18°57	26°21	12°48	14°27	24°23	28° 5	S 7
M 8	15 3 19	17°37'39	6 ₹ 17	22°45	24°58	22°23	6°49	21°39	4°57	18°57	26°22	12°41	14°24	24°29	28° 9	M 8
T 9	15 7 16	18°36'14	1 <u>8</u> °38	24°11	26°12	22° 6	6°50	21°35	4°55	18°58	26°24	12°36	14°21	24°36	28°12	T 9
W10	15 11 12	19°34'48	0 ප 45	25°40	27°25	21°50	6°51	21°32	4°52	18°58	26°25	12°33	14°18	24°43	28°16	W10
T 11	15 15 9	20°33'20	12°42	27°10	28°39	21°35	6°52	21°28	4°50	18°58	26°26	12°D32	14°14	24°49	28°20	T 11
F 12	15 19 6	21°31'50	24°32	28°42	29°52	21°20	6°54	21°24	4°47	18°59	26°28	12°33	14°11	24°56	28°24	F 12
S 13	15 23 2	22°30'19	6≈20	0816	18 6	21° 6	6°55	21°20	4°45	18°59	26°29	12°34	14° 8	25° 3	28°28	S 13
S 14	15 26 59	23°28'46	18°12	1°52	2°19	20°52	6°57	21°17	4°42	19° 0	26°30	12°R35	14° 5	25° 9	28°32	S 14
M15	15 30 55	24°27'12	0 ∺ 11	3°29	3°33	20°40	6°59	21°13	4°40	19° 0	26°32	12°35	14° 2	25°16	28°36	M15
T 16	15 34 52	25°25'35	12°23	5° 8	4°46	20°28	7° 2	21°10	4°38	19° 1	26°33	12°33	13°59	25°23	28°40	T 16
W17	15 38 48	26°23'58	24°54	6°49	6° 0	20°17	7° 4	21° 6	4°35	19° 1	26°34	12°30	13°55	25°29	28°43	W17
T 18	15 42 45	27°22'19	7 Υ 46	8°32	7°13	20° 7	7° 7	21° 3	4°33	19° 2	26°35	12°25	13°52	25°36	28°47	T 18
F 19	15 46 41	28°20'38	21° 2	10°17	8°27	19°57	7°10	21° 0	4°30	19° 2	26°37	12°18	13°49	25°42	28°51	F 19
S 20	15 50 38	29°18'56	4 8 43	12° 3	9°40	19°48	7°13	20°56	4°27	19° 3	26°38	12°11	13°46	25°49	28°55	S 20
S 21	15 54 35	0耳17'12	18°45	13°52	10°54	19°41	7°16	20°53	4°25	19° 4	26°39	12° 4	13°43	25°56	28°59	S 21
M22	15 58 31	1°15'27	3 I 7	15°42	12° 7	19°33	7°19	20°50	4°22	19° 4	26°41	11°59	13°39	26° 2	29° 3	M22
T 23	16 2 28	2°13'40	17°41	17°34	13°21	19°27	7°23	20°47	4°20	19° 5	26°42	11°55	13°36	26° 9	29° 7	T 23
W24	16 6 24	3°11'52	2920	19°27	14°34	19°22	7°26	20°45	4°17	19° 6	26°43	11°53	13°33	26°16	29°11	W24
T 25	16 10 21	4°10'01	17° 0	21°23	15°48	19°17	7°30	20°42	4°15	19° 7	26°44	11°D52	13°30	26°22	29°15	T 25
F 26	16 14 17	5° 8'09	1 Ω 33	23°20	17° 2	19°13	7°34	20°39	4°12	19° 8	26°45	11°53	13°27	26°29	29°19	F 26
S 27	16 18 14	6° 6'15	15°56	25°19	18°15	19°10	7°38	20°37	4°10	19° 9	26°47	11°55	13°24	26°36	29°22	S 27
S 28	16 22 10	7° 4'19	0 m) 5	27°20	19°29	19° 7	7°43	20°34	4° 7	19° 9	26°48	11°56	13°20	26°42	29°26	S 28
M29	16 26 7	8° 2'21	14° 1	29°23	20°42	19° 6	7°47	20°32	4° 5	19°10	26°49	11°R56	13°17	26°49	29°30	M29
T 30	16 30 4	9° 0'21	27°42	1∐27	21°55	19°D 5	7°52	20°29	4° 2	19°11	26°50	1 <u>1°</u> 54	1 <u>3</u> °14	2 <u>6</u> °56	29°34	T 30
W31	16 34 0	9 Ⅱ 58'19	11 ≏ 8	3 Ⅱ 33	238 9	19 ♀ 5	7 m) 57	20 ≏ 27	4 ₹ 0	19 Ω 12	26 ℃ 51	11 る 52	13 중 11	27중 2	29 8 38	W31

Delta T = 01h02m52s

JUNE 3071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 37 57	10 Ⅱ 56'15	24 <u>₽</u> 20	5 Ⅱ 40	24822	19 ♀ 6	8Mp 2	20°R25	3°R57	19 Ω 13	26 Y 52	11°R48	13る 8	27る 9	29842	T 1
F 2	16 41 53	11°54'10	7 ™ 18	7°48	25°36	19° 7	8° 7	20 ≏ 23	3 ∡ 755	19°14	26°53	11 る 43	13° 4	27°16	29°46	F 2
S 3	16 45 50	12°52'03	20° 3	9°57	26°49	19°10	8°12	20°21	3°52	19°16	26°54	11°38	13° 1	27°22	29°49	S 3
S 4	16 49 46	13°49'55	2 ₹ 34	12° 8	28° 3	19°13	8°17	20°19	3°50	19°17	26°56	11°34	12°58	27°29	29°53	S 4
M 5	16 53 43	14°47'46	14°54	14°19	29°16	19°16	8°23	20°17	3°47	19°18	26°57	11°31	12°55	27°36	29°57	M 5
T 6	16 57 39	15°45'34	27° 3	16°30	0Д30	19°21	8°29	20°16	3°45	19°19	26°58	11°28	12°52	27°42	0 I I 1	T 6
W 7	17 1 36	16°43'22	9 ට 3	18°42	1°43	19°26	8°35	20°14	3°42	19°20	26°59	11°D28	12°49	27°49	0° 5	W 7
T 8	17 5 33	17°41'08	20°56	20°53	2°57	19°32	8°41	20°12	3°40	19°21	27° 0	11°28	12°45	27°55	0° 8	T 8
F 9	17 9 29	18°38'54	2≈45	23° 5	4°10	19°38	8°47	20°11	3°37	19°23	27° 1	11°29	12°42	28° 2	0°12	F 9
S 10	17 13 26	19°36'38	14°33	25°15	5°24	19°45	8°53	20°10	3°35	19°24	27° 2	11°31	12°39	28° 9	0°16	S 10
S 11	17 17 22	20°34'20	26°25	27°25	6°37	19°53	9° 0	20° 9	3°33	19°25	27° 3	11°32	12°36	28°15	0°20	S 11
M12	17 21 19	21°32'02	8 ∺ 24	29°34	7°51	20° 1	9° 6	20° 8	3°30	19°27	27° 4	11°33	12°33	28°22	0°23	M12
T 13	17 25 15	22°29'43	20°36	19541	9° 4	20°11	9°13	20° 7	3°28	19°28	27° 4	11°R34	12°30	28°29	0°27	T 13
W14	17 29 12	23°27'23	3 Υ 4	3°46	10°18	20°20	9°20	20° 6	3°26	19°29	27° 5	11°34	12°26	28°35	0°31	W14
T 15	17 33 8	24°25'02	15°54	5°50	11°31	20°31	9°27	20° 5	3°23	19°31	27° 6	11°33	12°23	28°42	0°34	T 15
F 16	17 37 5	25°22'40	29° 9	7°52	12°45	20°41	9°34	20° 4	3°21	19°32	27° 7	11°31	12°20	28°49	0°38	F 16
S 17	17 41 2	26°20'18	12850	9°51	13°58	20°53	9°41	20° 4	3°19	19°34	27° 8	11°29	12°17	28°55	0°42	S 17
S 18	17 44 58	27°17'54	26°56	11°48	15°12	21° 5	9°49	20° 3	3°16	19°35	27° 9	11°27	12°14	29° 2	0°45	S 18
M19	17 48 55	28°15'30	11 II 26	13°43	16°26	21°18	9°56	20° 3	3°14	19°37	27°10	11°26	12°10	29° 9	0°49	M19
T 20	17 52 51	29°13'05	26°14	15°36	17°39	21°31	10° 4	20° 2	3°12	19°38	27°10	11°25	12° 7	29°15	0°52	T 20
W21	17 56 48	09510'38	119912	17°25	18°53	21°45	10°11	20° 2	3°10	19°40	27°11	11°D24	12° 4	29°22	0°56	W21
T 22	18 0 44	1° 8'11	26°13	19°13	20° 6	21°59	10°19	20°D 2	3° 8	19°41	27°12	11°25	12° 1	29°29	0°59	T 22
F 23	18 441	2° 5'43	11 0 9	20°57	21°20	22°14	10°27	20° 2	3° 6	19°43	27°13	11°25	11°58	29°35	1° 3	F 23
S 24	18 8 38	3° 3'13	25°51	22°39	22°33	22°29	10°35	20° 2	3° 3	19°45	27°13	11°26	11°55	29°42	1° 6	S 24
S 25	18 12 34	4° 0'42	10 M 15	24°18	23°47	22°45	10°44	20° 3	3° 1	19°46	27°14	11°27	11°51	29°49	1°10	S 25
M26	18 16 31	4°58'10	24°19	25°55	25° 0	23° 2	10°52	20° 3	2°59	19°48	27°15	11°27	11°48	29°55	1°13	M26
T 27	18 20 27	5°55'37	8 亚 0	27°28	26°14	23°19	11° 1	20° 3	2°57	19°50	27°15	11°R27	11°45	0≈ 2	1°17	T 27
W28	18 24 24	6°53'03	21°20	28°59	27°27	23°36	11° 9	20° 4	2°55	19°51	27°16	11°27	11°42	0° 8	1°20	W28
T 29	18 28 20	7°50'27	4M20	0Ω 27	28°41	23°54	11°18	20° 5	2°53	19°53	27°17	1 <u>1°</u> 27	1 <u>1</u> °39	0°15	1°23	T 29
F 30	18 32 17	89547'51	17 M 3	1 Ω 53	29∏55	24 ≏ 13	11 m) 27	20 ♀ 5	2 ₹ 52	19 Ω 55	27 Υ 17	11 궁 26	11 궁 36	0≈22	1 Ⅲ 27	F 30

Delta T = 01h02m53s

JULY 3071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	S	ţ	ę,	Day
S 1	18 36 13	99645'14	29 M 31	3 Ω 15	195 8	24 ₽ 31	11 m 36	20₾ 6	2°R50	19 Ω 57	27 Y 18	11°R26	11 る 32	0≈28	1 II 30	S 1
S 2	18 40 10	10°42'36	11 .7 47	4°35	2°22	24°51	11°45	20° 7	2 ₹ 48	19°58	27°19	11 る 26	11°29	0°35	1°33	S 2
M 3	18 44 7	11°39'57	23°53	5°51	3°35	25°10	11°54	20° 8	2°46	20° 0	27°19	11°D26	11°26	0°42	1°36	M 3
T 4	18 48 3	12°37'17	5 ਰ 51	7° 5	4°49	25°30	12° 3	20° 9	2°44	20° 2	27°20	11°R26	11°23	0°48	1°40	T 4
W 5	18 52 0	13°34'37	17°43	8°15	6° 2	25°51	12°12	20°11	2°43	20° 4	27°20	11°26	11°20	0°55	1°43	W 5
T 6	18 55 56	14°31'56	29°33	9°23	7°16	26°12	12°22	20°12	2°41	20° 6	27°21	11°26	11°17	1° 2	1°46	T 6
F 7	18 59 53	15°29'15	11≈21	10°27	8°30	26°33	12°31	20°13	2°39	20° 8	27°21	11°26	11°13	1° 8	1°49	F 7
S 8	19 3 49	16°26'33	23°11	11°28	9°43	26°55	12°41	20°15	2°38	20°10	27°21	11°25	11°10	1°15	1°52	S 8
S 9	19 7 46	17°23'51	5 ¥ 5	12°26	10°57	27°17	12°50	20°17	2°36	20°12	27°22	11°24	11° 7	1°22	1°55	S 9
M10	19 11 42	18°21'09	17° 7	13°20	12°11	27°40	13° 0	20°18	2°35	20°14	27°22	11°23	11° 4	1°28	1°58	M10
T 11	19 15 39	19°18'26	29°20	14°11	13°24	28° 3	13°10	20°20	2°33	20°15	27°23	11°23	11° 1	1°35	2° 1	T 11
W12	19 19 36	20°15'44	11 Y 48	14°58	14°38	28°26	13°20	20°22	2°32	20°17	27°23	11°22	10°57	1°42	2° 4	W12
T 13	19 23 32	21°13'01	24°35	15°42	15°51	28°49	13°30	20°24	2°30	20°19	27°23	11°D22	10°54	1°48	2° 7	T 13
F 14	19 27 29	22°10'18	7 8 44	16°21	17° 5	29°13	13°40	20°26	2°29	20°21	27°24	11°22	10°51	1°55	2° 9	F 14
S 15	19 31 25	23° 7'35	21°17	16°57	18°19	29°38	13°51	20°28	2°28	20°23	27°24	11°23	10°48	2° 2	2°12	S 15
S 16	19 35 22	24° 4'52	5 Ⅱ 18	17°29	19°33	OM 2	14° 1	20°31	2°26	20°25	27°24	11°24	10°45	2° 8	2°15	S 16
M17	19 39 18	25° 2'10	19°43	17°56	20°46	0°27	14°11	20°33	2°25	20°27	27°24	11°25	10°42	2°15	2°18	M17
T 18	19 43 15	25°59'27	4931	18°19	22° 0	0°53	14°22	20°36	2°24	20°30	27°25	11°R26	10°38	2°22	2°20	T 18
W19	19 47 11	26°56'44	19°35	18°38	23°14	1°18	14°32	20°38	2°23	20°32	27°25	11°26	10°35	2°28	2°23	W19
T 20	19 51 8	27°54'01	4 Ω 46	18°52	24°27	1°44	14°43	20°41	2°22	20°34	27°25	11°25	10°32	2°35	2°26	T 20
F 21	19 55 5	28°51'18	19°56	19° 2	25°41	2°11	14°54	20°44	2°21	20°36	27°25	11°23	10°29	2°42	2°28	F 21
S 22	19 59 1	29°48'35	4 Mp 54	19° 7	26°55	2°37	15° 5	20°47	2°20	20°38	27°25	11°21	10°26	2°48	2°31	S 22
S 23	20 2 58	0 Ω 45'51	19°34	19°R 7	28° 9	3° 4	15°16	20°50	2°19	20°40	27°25	11°19	10°22	2°55	2°33	S 23
M24	20 6 54	1°43'07	3 ≏ 49	19° 3	29°22	3°31	15°27	20°53	2°18	20°42	27°26	11°17	10°19	3° 2	2°36	M24
T 25	20 10 51	2°40'23	17°37	18°53	0Ω 36	3°59	15°38	20°56	2°17	20°44	27°26	11°15	10°16	3° 8	2°38	T 25
W26	20 14 47	3°37'39	0 M .59	18°40	1°50	4°27	15°49	20°59	2°16	20°46	27°26	11°D14	10°13	3°15	2°40	W26
T 27	20 18 44	4°34'54	13°56	18°22	3° 4	4°55	16° 0	21° 2	2°16	20°49	27°26	11°15	10°10	3°21	2°43	T 27
F 28	20 22 40	5°32'09	26°33	18° 0	4°18	5°23	16°11	21° 6	2°15	20°51	27°R26	11°16	10° 7	3°28	2°45	F 28
S 29	20 26 37	6°29'25	8 ∡ 752	17°33	5°31	5°52	16°22	21° 9	2°14	20°53	27°26	11°17	10° 3	3°35	2°47	S 29
S 30	20 30 34	7°26'40	20°58	17° 4	6°45	6°20	16°34	21°13	2°14	20°55	27°26	11°19	10° 0	3°41	2°49	S 30
M31	20 34 30	8 Ω 23'55	2 ප් 54	16 Ω 31	7 Ω 59	6 M .50	16 M)45	21 ≏ 17	2 ₹ 13	20 Ω 57	27 Y 26	11 る 20	9 궁 57	3≈48	2 ∏ 51	M31

Delta T = 01h02m53s

AUGUST 3071 00:00 UT

																_
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	u	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	20 38 27	9 Ω 21'10	14 궁 45	15°R55	9 Ω 13	7 ™ 19	16 M 57	21 ≏ 20	2°R13	20 Ω 59	27°R25	11°R20	9 ප 54	3≈55	2 Ц 53	T 1
W 2	20 42 23	10°18'26	26°34	15 Ω 17	10°27	7°49	17° 8	21°24	2 ₹ 12	21° 2	27 Y 25	11 る 19	9°51	4° 1	2°55	W 2
T 3	20 46 20	11°15'41	8≈22	14°37	11°40	8°19	17°20	21°28	2°12	21° 4	27°25	11°17	9°48	4° 8	2°57	T 3
	20 50 16	12°12'57	20°13	13°57	12°54	8°49	17°31	21°32	2°11	21° 6	27°25	11°13	9°44	4°15	2°59	F 4
S 5	20 54 13	13°10'13	2 ∺ 8	13°16	14° 8	9°19	17°43	21°36	2°11	21° 8	27°25	11° 8	9°41	4°21	3° 1	S 5
S 6	20 58 10	14° 7'30	14° 8	12°36	15°22	9°50	17°55	21°40	2°11	21°10	27°25	11° 2	9°38	4°28	3° 3	S 6
M 7	21 2 6	15° 4'47	26°17	11°57	16°36	10°20	18° 7	21°44	2°11	21°13	27°25	10°56	9°35	4°35	3° 5	M 7
T 8	21 6 3	16° 2'05	8 Y 37	11°20	17°50	10°51	18°19	21°49	2°10	21°15	27°24	10°51	9°32	4°41	3° 6	T 8
	21 9 59	16°59'24	21° 9	10°46	19° 4	11°23	18°31	21°53	2°10	21°17	27°24	10°47	9°28	4°48	3° 8	W 9
-	21 13 56	17°56'43	3 8 56	10°15	20°18	11°54	18°43	21°58	2°D10	21°19	27°24	10°45	9°25	4°55	3°10	T 10
	21 17 52	18°54'03	17° 2	9°47	21°32	12°26	18°55	22° 2	2°10	21°22	27°23	10°D44	9°22	5° 1	3°11	F 11
S 12	21 21 49	19°51'24	0 Ⅱ 29	9°24	22°46	12°58	19° 7	22° 7	2°10	21°24	27°23	10°44	9°19	5° 8	3°13	S 12
S 13	21 25 45	20°48'46	14°18	9° 6	23°59	13°30	19°19	22°11	2°11	21°26	27°23	10°45	9°16	5°15	3°14	S 13
M14	21 29 42	21°46'09	28°32	8°53	25°13	14° 2	19°31	22°16	2°11	21°28	27°22	10°47	9°13	5°21	3°15	M14
T 15	21 33 39	22°43'33	1395 7	8°46	26°27	14°35	19°43	22°21	2°11	21°30	27°22	10°R47	9° 9	5°28	3°17	T 15
W16	21 37 35	23°40'58	28° 2	8°D44	27°41	15° 8	19°55	22°26	2°11	21°33	27°22	10°46	9° 6	5°35	3°18	W16
	21 41 32	24°38'24	13 N 8	8°49	28°55	15°41	20° 8	22°31	2°12	21°35	27°21	10°43	9° 3	5°41	3°19	T 17
-	21 45 28	25°35'50	28°18	8°59	0 m) 9	16°14	20°20	22°36	2°12	21°37	27°21	10°38	9° 0	5°48	3°20	F 18
S 19	21 49 25	26°33'17	13 m 21	9°16	1°23	16°47	20°33	22°41	2°12	21°39	27°20	10°32	8°57	5°55	3°22	S 19
S 20	21 53 21	27°30'45	28° 8	9°40	2°37	17°21	20°45	22°46	2°13	21°42	27°20	10°24	8°54	6° 1	3°23	S 20
	21 57 18	28°28'13	12 ≏ 32	10°10	3°51	17°55	20°57	22°52	2°13	21°44	27°19	10°18	8°50	6° 8	3°24	M21
	22 1 14	29°25'42	26°28	10°46	5° 5	18°29	21°10	22°57	2°14	21°46	27°19	10°12	8°47	6°15	3°25	T 22
	22 5 11	0 Mp 23'12	9 M 55	11°29	6°20	19° 3	21°22	23° 2	2°15	21°48	27°18	10° 8	8°44	6°21	3°26	W23
	22 9 7	1°20'43	22°55	12°18	7°34	19°37	21°35	23° 8	2°15	21°50	27°18	10° 6	8°41	6°28	3°26	T 24
-	22 13 4	2°18'14	5 ₹ 30	13°13	8°48	20°11	21°48	23°13	2°16	21°53	27°17	10°D 6	8°38	6°35	3°27	F 25
S 26	22 17 1	3°15'46	17°47	14°15	10° 2	20°46	22° 0	23°19	2°17	21°55	27°17	10° 7	8°34	6°41	3°28	S 26
	22 20 57	4°13'18	29°49	15°22	11°16	21°21	22°13	23°24	2°18	21°57	27°16	10° 8	8°31	6°48	3°29	S 27
	22 24 54	5°10'52	11 る 42	16°35	12°30	21°56	22°26	23°30	2°19	21°59	27°15	10°R 8	8°28	6°55	3°29	M28
	22 28 50	6° 8'26	23°30	17°53	13°44	22°31	22°38	23°36	2°20	22° 1	27°15	10° 7	8°25	7° 1	3°30	T 29
	22 32 47	7° 6'01	5≈18	19°17	14°58	23° 7	22°51	23°42	2°21	22° 4	27°14	1 <u>0</u> ° 4	<u>8°22</u>	7° 8	3°30	W30
T 31	22 36 43	8 m) 3'37	17≈ 9	20 Ω 46	16Mp 12	23 M 42	23 Mp 4	23 ≏ 48	2 ₹ 22	22 N 6	27 Υ 13	9 ප 58	8 전 19	7 ≈ 15	3 Ⅱ 31	T 31

Delta T = 01h02m54s

SEPTEMBER 3071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	В	₽.	ß	ţ	ę k	Day
F 1	22 40 40	9 m) 1'15	29≈ 5	22 \O 19	17 m 26	24 M 18	23 m 17	23 ₾ 53	2 / 23	22 N 8	27°R13	9°R50	8 ට 15	7≈21	3 Ⅲ 31	F 1
S 2	22 44 36	9°58'53	11 米 8	23°57	18°40	24°54	23°29	23°59	2°24	22°10	27 Y 12	9 ප 41	8°12	7°28	3°31	S 2
S 3	22 48 33	10°56'32	23°20	25°39	19°54	25°30	23°42	24° 5	2°25	22°12	27°11	9°30	8° 9	7°35	3°32	S 3
M 4	22 52 30	11°54'13	5 Υ 41	27°24	21° 8	26° 6	23°55	24°12	2°26	22°14	27°10	9°18	8° 6	7°41	3°32	M 4
T 5 W 6	22 56 26 23 0 23	12°51'55 13°49'38	18°13 0 8 57	29°13 1 m 4	22°22 23°36	26°42 27°19	24° 8 24°21	24°18 24°24	2°28 2°29	22°16 22°18	27°10 27° 9	9° 8 8°59	8° 3 8° 0	7°48 7°55	3°32 3°32	T 5 W 6
T 7	23 4 19	13 49 38 14°47'23	13°52	2°57	23°51	27°55	24°34	24°24 24°30	2°30	22°21	27° 8	8°53	7°56	8° 1	3°R32	T 7
F 8	23 8 16	15°45'10	27° 2	4°53	26° 5	28°32	24°47	24°36	2°32	22°23	27° 7	8°50	7°53	8° 8	3°32	F 8
S 9	23 12 12	16°42'58	10 Ⅲ 27	6°50	27°19	29° 9	25° 0	24°43	2°33	22°25	27° 6	8°48	7°50	8°15	3°32	S 9
S 10	23 16 9	17°40'48	24°10	8°48	28°33	29°46	25°12	24°49	2°35	22°27	27° 6	8°D48	7°47	8°21	3°32	S 10
M11	23 20 5	18°38'40	89512	10°46	29°47	0 , ₹23	25°25	24°55	2°37	22°29	27° 5	8°R48	7°44	8°28	3°32	M11
T 12	23 24 2	19°36'33	22°31	12°46	1₽ 1	1° 1	25°38	25° 2	2°38	22°31	27° 4	8°48	7°40	8°35	3°31	T 12
W13 T 14	23 27 59 23 31 55	20°34'28 21°32'25	7Ω 8 21°57	14°45 16°44	2°15 3°29	1°38 2°16	25°51 26° 4	25° 8 25°15	2°40 2°42	22°33 22°35	27° 3 27° 2	8°45 8°40	7°37 7°34	8°41 8°48	3°31 3°31	W13 T 14
F 15	23 35 52	21°32'23 22°30'23	6 m 52	18°43	3 29 4°44	2°54	26°17	25°22	2°43	22°37	27° 1	8°32	7°31	8°55	3°30	F 15
S 16	23 39 48	23°28'23	21°44	20°42	5°58	3°32	26°30	25°28	2°45	22°39	27° 0	8°22	7°28	9° 1	3°30	S 16
S 17	23 43 45	24°26'25	6 Ω 25	22°40	7°12	4°10	26°43	25°35	2°47	22°41	26°59	8°11	7°25	9° 8	3°29	S 17
M18	23 47 41	25°24'27	20°46	24°37	8°26	4°48	26°56	25°42	2°49	22°43	26°58	8° 0	7°21	9°15	3°29	M18
T 19	23 51 38	26°22'32	4M.43	26°33	9°40	5°26	27° 9	25°48	2°51	22°45	26°57	7°51	7°18	9°21	3°28	T 19
W20 T 21	23 55 34 23 59 31	27°20'37 28°18'45	18°12 1 √ 14	28°28 0 ≏ 22	10°54 12° 8	6° 5 6°44	27°22 27°35	25°55 26° 2	2°53 2°55	22°47 22°49	26°56 26°55	7°44 7°39	7°15 7°12	9°28 9°34	3°27 3°27	W20 T 21
F 22	0 3 28	20°16'53	13°52	2°16	13°23	7°22	27°48	26° 2	2°57	22°50	26°54	7°36	7° 9	9°41	3°26	F 22
S 23	0 7 24	0 ₽ 15'03	26°10	4° 8	14°37	8° 1	28° 1	26°16	2°59	22°52	26°53	7°36	7° 5	9°48	3°25	S 23
S 24	0 11 21	1°13'14	8 궁 12	5°58	15°51	8°40	28°14	26°23	3° 2	22°54	26°52	7°36	7° 2	9°55	3°24	S 24
M25	0 15 17	2°11'27	20° 5	7°48	17° 5	9°20	28°27	26°29	3° 4	22°56	26°51	7°35	6°59	10° 1	3°23	M25
T 26	0 19 14	3° 9'41	12042	9°37	18°19	9°59	28°40	26°36	3° 6	22°58	26°50	7°33	6°56	10° 8	3°22	T 26
W27 T 28	0 23 10 0 27 7	4° 7'57 5° 6'14	13°43 25°37	11°24 13°10	19°33 20°47	10°38 11°18	28°53 29° 6	26°43 26°50	3° 8 3°11	23° 0 23° 1	26°49 26°48	7°29 7°22	6°53 6°50	10°15 10°21	3°21 3°20	W27 T 28
F 29	0.27 7	6° 4'32	7 ∺ 40	13°10 14°55	20°47 22° 1	11°18	29° 19	26°58	3°13	23° 3	26°48 26°47	7°13	6°46	10°21 10°28	3°18	F 29
S 30	0 35 0	7 º 2'53	19 X 53	16 ₽ 39	23 ₽ 16	12 × 37	29 m 32	27 ♀ 5	3 7 16	23 N 5	26 Y 46	7 ප 1	6 ප් 43	10≈35	3 Ⅱ 17	S 30

Delta T = 01h02m54s

OCTOBER 3071 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦,	#	12	ر.۶	83	ţ	δ	Day
S 1	0 38 56	8₾ 1'14	2 Υ 18	18 ≏ 22	24 <u>₽</u> 30	13 √ 17	29 m 45	27 ₽ 12	3 ∡ 18	23⋒ 6	26°R45	6°R48	6 පි 40	10≈41	3°R16	S 1
M 2	0 42 53	8°59'38	14°56	20° 4	25°44	13°57	29°58	27°19	3°21	23° 8	26 Y 44	6 ප 34	6°37	10°48	3耳14	M 2
T 3	0 46 50	9°58'04	27°46	21°44	26°58	14°37	0 ჲ 11	27°26	3°23	23°10	26°43	6°22	6°34	10°55	3°13	T 3
W 4	0 50 46	10°56'31	10848	23°24	28°12	15°17	0°24	27°33	3°26	23°11	26°42	6°11	6°31	11° 1	3°11	W 4
T 5	0 54 43	11°55'01	24° 1	25° 2	29°26	15°58	0°37	27°40	3°28	23°13	26°40	6° 4	6°27	11° 8	3°10	T 5
F 6	0 58 39	12°53'32	7 Ⅱ 25	26°40	0 M .40	16°38	0°50	27°48	3°31	23°15	26°39	5°59	6°24	11°15	3° 8	F 6
S 7	1 2 36	13°52'06	21° 0	28°16	1°54	17°19	1° 3	27°55	3°34	23°16	26°38	5°56	6°21	11°21	3° 7	S 7
S 8	1 6 32	14°50'42	49545	29°52	3° 8	18° 0	1°15	28° 2	3°37	23°18	26°37	5°D56	6°18	11°28	3° 5	S 8
M 9	1 10 29	15°49'20	18°42	1 m 27	4°22	18°40	1°28	28° 9	3°39	23°19	26°36	5°R56	6°15	11°35	3° 3	M 9
T 10	1 14 25	16°48'00	$2\Omega_{50}$	3° 0	5°37	19°21	1°41	28°17	3°42	23°21	26°35	5°55	6°11	11°41	3° 2	T 10
W11	1 18 22	17°46'42	17° 9	4°33	6°51	20° 2	1°54	28°24	3°45	23°22	26°34	5°52	6° 8	11°48	3° 0	W11
T 12	1 22 19	18°45'27	1 m 35	6° 4	8° 5	20°43	2° 7	28°31	3°48	23°24	26°32	5°47	6° 5	11°55	2°58	T 12
F 13	1 26 15	19°44'13	16° 6	7°35	9°19	21°25	2°19	28°39	3°51	23°25	26°31	5°39	6° 2	12° 1	2°56	F 13
S 14	1 30 12	20°43'02	0 ჲ 35	9° 5	10°33	22° 6	2°32	28°46	3°54	23°26	26°30	5°29	5°59	12° 8	2°54	S 14
S 15	1 34 8	21°41'53	14°56	10°34	11°47	22°47	2°45	28°53	3°57	23°28	26°29	5°18	5°56	12°15	2°52	S 15
M16	1 38 5	22°40'45	29° 2	12° 1	13° 1	23°29	2°57	29° 1	4° 0	23°29	26°28	5° 7	5°52	12°21	2°50	M16
T 17	1 42 1	23°39'40	12 M .48	13°28	14°15	24°11	3°10	29° 8	4° 3	23°30	26°27	4°57	5°49	12°28	2°48	T 17
W18	1 45 58	24°38'37	26°11	14°54	15°29	24°53	3°22	29°15	4° 6	23°32	26°25	4°49	5°46	12°35	2°46	W18
T 19	1 49 54	25°37'35	9 ,7 11	16°19	16°43	25°34	3°35	29°23	4° 9	23°33	26°24	4°44	5°43	12°41	2°43	T 19
F 20	1 53 51	26°36'35	21°49	17°43	17°57	26°16	3°47	29°30	4°12	23°34	26°23	4°41	5°40	12°48	2°41	F 20
S 21	1 57 48	27°35'37	4중 7	19° 6	19°11	26°58	4° 0	29°38	4°15	23°35	26°22	4°D40	5°37	12°55	2°39	S 21
S 22	2 1 44	28°34'41	16°11	20°28	20°26	27°41	4°12	29°45	4°19	23°37	26°21	4°40	5°33	13° 1	2°37	S 22
M23	2 5 41	29°33'46	28° 5	21°48	21°40	28°23	4°25	29°52	4°22	23°38	26°20	4°R41	5°30	13° 8	2°34	M23
T 24	2 9 3 7	0MJ32'53	9≈54	23° 8	22°54	29° 5	4°37	29°59	4°25	23°39	26°18	4°40	5°27	13°15	2°32	T 24
W25	2 13 34	1°32'02	21°45	24°26	24° 8	29°48	4°49	0 ™ 7	4°28	23°40	26°17	4°38	5°24	13°21	2°29	W25
T 26	2 17 30	2°31'12	3 ∺ 42	25°43	25°22	0 중 30	5° 1	0°15	4°32	23°41	26°16	4°34	5°21	13°28	2°27	T 26
F 27	2 21 27	3°30'24	15°49	26°58	26°36	1°13	5°14	0°22	4°35	23°42	26°15	4°27	5°17	13°35	2°24	F 27
S 28	2 25 23	4°29'38	28°10	28°12	27°50	1°56	5°26	0°29	4°38	23°43	26°14	4°18	5°14	13°41	2°22	S 28
S 29	2 29 20	5°28'54	10 Υ 46	29°25	29° 4	2°39	5°38	0°37	4°42	23°44	26°13	4° 8	5°11	13°48	2°19	S 29
M30	2 33 17	6°28'12	23°39	0 ₹ 36	18 ح ر0	3°22	5°50	0°44	4°45	23°45	26°11	3°57	5° 8	13°55	2°17	M30
T 31	2 37 13	7 M 27'31	6 8 49	1 才 45	1 ₹ 32	4 ට 5	6 ₾ 2	0 M .52	4 ₹ 48	23₽46	26 Y 10	3 云 47	5ਰ 5	14≈ 1	2 Ⅱ 14	T 31

Delta T = 01h02m55s

NOVEMBER 3071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	2 41 10	8M26'53	20814	2 ₹ 52	2 √ 46	4 る 48	6 ₽ 14	0 M 59	4 ₹ 52	23 N 47	26°R 9	3°R39	5 ろ 2	14≈ 8	2°R12	W 1
T 2	2 45 6	9°26'17	3 II 51	3°57	4° 0	5°31	6°26	1° 6	4°55	23°47	26 Y 8	3 る 33	4°58	14°15	2 I I 9	T 2
F 3	2 49 3	10°25'43	17°38	5° 0	5°14	6°14	6°38	1°14	4°59	23°48	26° 7	3°30	4°55	14°21	2° 6	F 3
S 4	2 52 59	11°25'11	19533	6° 0	6°28	6°57	6°49	1°21	5° 2	23°49	26° 6	3°D28	4°52	14°28	2° 3	S 4
S 5	2 56 56	12°24'41	15°34	6°57	7°41	7°41	7° 1	1°28	5° 6	23°50	26° 5	3°29	4°49	14°35	2° 1	S 5
M 6	3 0 52	13°24'13	29°38	7°51	8°55	8°24	7°13	1°36	5° 9	23°51	26° 4	3°30	4°46	14°41	1°58	M 6
T 7	3 4 49	14°23'48	13 Ω 46	8°42	10° 9	9° 8	7°24	1°43	5°13	23°51	26° 2	3°R31	4°43	14°48	1°55	T 7
W 8	3 8 46	15°23'25	27°55	9°29	11°23	9°52	7°36	1°50	5°17	23°52	26° 1	3°30	4°39	14°55	1°52	W 8
T 9	3 12 42	16°23'04	12Mp 4	10°12	12°37	10°36	7°47	1°57	5°20	23°52	26° 0	3°27	4°36	15° 1	1°49	T 9
F 10	3 16 39	17°22'45	26°11	10°50	13°51	11°19	7°59	2° 5	5°24	23°53	25°59	3°22	4°33	15° 8	1°47	F 10
S 11	3 20 35	18°22'29	10 ₾ 12	11°23	15° 5	12° 3	8°10	2°12	5°27	23°54	25°58	3°16	4°30	15°15	1°44	S 11
S 12	3 24 32	19°22'14	24° 5	11°50	16°19	12°47	8°21	2°19	5°31	23°54	25°57	3° 9	4°27	15°21	1°41	S 12
M13	3 28 28	20°22'02	7 M .46	12°12	17°33	13°31	8°33	2°26	5°35	23°55	25°56	3° 1	4°23	15°28	1°38	M13
T 14	3 32 25	21°21'52	21°12	12°26	18°47	14°16	8°44	2°33	5°38	23°55	25°55	2°55	4°20	15°35	1°35	T 14
W15	3 36 21	22°21'44	4 ₹ 20	12°R34	20° 1	15° 0	8°55	2°40	5°42	23°55	25°54	2°50	4°17	15°41	1°32	W15
T 16	3 40 18	23°21'37	17° 9	12°33	21°15	15°44	9° 6	2°48	5°46	23°56	25°53	2°46	4°14	15°48	1°29	T 16
F 17	3 44 15	24°21'32	29°41	12°24	22°28	16°29	9°17	2°55	5°49	23°56	25°52	2°D45	4°11	15°55	1°26	F 17
S 18	3 48 11	25°21'29	11 る 57	12° 5	23°42	17°13	9°28	3° 2	5°53	23°56	25°51	2°45	4° 8	16° 2	1°23	S 18
S 19	3 52 8	26°21'28	24° 0	11°38	24°56	17°58	9°38	3° 9	5°57	23°57	25°50	2°47	4° 4	16° 8	1°20	S 19
M20	3 56 4	27°21'28	5≈54	11° 1	26°10	18°42	9°49	3°16	6° 0	23°57	25°49	2°49	4° 1	16°15	1°17	M20
T 21	4 0 1	28°21'30	17°44	10°14	27°24	19°27	9°59	3°23	6° 4	23°57	25°48	2°50	3°58	16°22	1°14	T 21
W22	4 3 57	29°21'33	29°35	9°18	28°38	20°12	10°10	3°30	6° 8	23°57	25°47	2°R51	3°55	16°28	1°11	W22
T 23	4 7 54	0 ₹ '21'38	11) (31	8°14	29°51	20°57	10°20	3°36	6°12	23°57	25°46	2°50	3°52	16°35	1° 8	T 23
F 24	4 11 50	1°21'44	23°39	7° 3	1중 5	21°42	10°31	3°43	6°15	23°58	25°45	2°48	3°48	16°42	1° 5	F 24
S 25	4 15 47	2°21'52	6 ℃ 2	5°47	2°19	22°27	10°41	3°50	6°19	23°58	25°44	2°44	3°45	16°48	1° 2	S 25
S 26	4 19 44	3°22'01	18°43	4°28	3°33	23°12	10°51	3°57	6°23	23°R58	25°43	2°40	3°42	16°55	0°59	S 26
M27	4 23 40	4°22'12	1 8 45	3° 9	4°46	23°57	11° 1	4° 4	6°27	23°58	25°43	2°35	3°39	17° 2	0°56	M27
T 28	4 27 37	5°22'24	15° 8	1°51	6° 0	24°42	11°11	4°10	6°30	23°58	25°42	2°31	3°36	17° 8	0°53	T 28
W29	4 31 33	6°22'38	28°51	0°38	<u>7</u> °14	2 <u>5</u> °27	11°21	4°17	6°34	23°58	25°41	<u>2°27</u>	3°33	17°15	0°50	W29
T 30	4 35 30	7 ₹ 22'54	12 II 52	29M32	8 ろ 28	26 궁 12	11 ≏ 31	4M24	6 ₮ 38	$23\Omega57$	25 Υ 40	2 ප 25	3 る 29	17≈22	0 Ⅱ 47	T 30

Delta T = 01h02m56s

DECEMBER 3071 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 39 26	8 × 123'12	27 Ⅲ 7	28°R35	9 ට 41	26 ට 58	11 ≏ 40	4M30	6 ₹ 42	23°R57	25°R39	2°D24	3 ට 26	17 ≈ 28	0°R44	F 1
S 2	4 43 23	9°23'31	11930	27 M 47	10°55	27°43	11°50	4°37	6°45	23 £ 57	25 Y 38	2 る 24	3°23	17°35	0 П 41	S 2
S 3	4 47 19	10°23'52	25°56	27°11	12° 9	28°29	11°59	4°43	6°49	23°57	25°38	2°25	3°20	17°42	0°38	S 3
M 4	4 51 16	11°24'15	$10\Omega^{22}$	26°47	13°22	29°14	12° 9	4°50	6°53	23°57	25°37	2°26	3°17	17°48	0°35	M 4
T 5	4 55 13	12°24'39	24°42	26°34	14°36	29°59	12°18	4°56	6°57	23°56	25°36	2°27	3°14	17°55	0°32	T 5
W 6	4 59 9	13°25'05	8 Mp 55	26°D33	15°49	0≈45	12°27	5° 2	7° 0	23°56	25°35	2°R28	3°10	18° 2	0°29	W 6
T 7	5 3 6	14°25'33	22°57	26°43	17° 3	1°31	12°36	5° 9	7° 4	23°56	25°35	2°28	3° 7	18° 8	0°27	T 7
F 8 S 9	5 7 2	15°26'03 16°26'35	6 Ω 49 20°29	27° 2 27°31	18°16 19°30	2°17 3° 3	12°45 12°54	5°15 5°21	7° 8 7°12	23°55 23°55	25°34 25°33	2°27 2°25	3° 4 3° 1	18°15 18°22	0°24 0°21	F 8 S 9
	5 10 59						_					_	_	_	-	
S 10	5 14 55	17°27'08	3 M .56	28° 8	20°43	3°48	13° 2	5°27	7°15	23°55	25°33	2°23	2°58	18°29	0°18	S 10
M11	5 18 52	18°27'43	17°10	28°53	21°57	4°34	13°11	5°33	7°19	23°54	25°32	2°21	2°54	18°35	0°15	M11
T 12	5 22 48	19°28'20	0 ₹ 10	29°44	23°10	5°20	13°19	5°40	7°23	23°54	25°31	2°19	2°51	18°42	0°12	T 12
W13	5 26 45	20°28'58	12°57	0 × 741	24°24	6° 6	13°27	5°46	7°26	23°53	25°31	2°18	2°48	18°49	0° 9 0° 7	W13
T 14 F 15	5 30 42 5 34 38	21°29'38 22°30'19	25°30 7 ♂ 51	1°42 2°49	25°37 26°51	6°52 7°38	13°36 13°44	5°51 5°57	7°30 7°34	23°53 23°52	25°30 25°30	2°17 2°D17	2°45 2°42	18°55 19° 2	0° 4	T 14 F 15
S 16	5 38 35	23°31'01	20° 0	3°59	28° 4	8°25	13°52	6° 3	7°37	23°51	25°29	2°18	2°39	19° 2	0° 1	S 16
					_										0 1	
S 17	5 42 31	24°31'44	12059	5°12	29°17	9°11	13°59	6° 9	7°41	23°51	25°28	2°18	2°35	19°15	29859	S 17
M18 T 19	5 46 28	25°32'28 26°33'13	13°52 25°42	6°28 7°46	0 ≈ 31 1°44	9°57	14° 7	6°15 6°20	7°45 7°48	23°50 23°49	25°28 25°28	2°19 2°20	2°32 2°29	19°22 19°29	29°56 29°53	M18 T 19
W20	5 50 24 5 54 21	20°33°13 27°34'00	25°42 7 ₩ 32	9° 7	2°57	10°43 11°30	14°15 14°22	6°26	7°52	23°49 23°48	25°27	2°21	2°26	19°29 19°35	29°53 29°51	W20
T 21	5 58 18	27 34 00 28°34'47	19°27	10°29	4°11	12°16	14°22	6°31	7°55	23°48	25°27	2°21	2°23	19 33 19°42	29°48	T 21
F 22	6 2 14	29°35'34	1 Y 32	11°53	5°24	13° 2	14°36	6°37	7°59	23°47	25°26	2°R21	2°20	19°49	29°46	F 22
S 23	6 6 11	0 ප 36'23	13°51	13°17	6°37	13°49	14°43	6°42	8° 2	23°46	25°26	2°21	2°16	19°55	29°43	S 23
	6 10 7	1°37'13	26°29	14°43	7°50	14°35	14°50	-		23°45		2°21	2°13	20° 2	29°41	S 24
S 24 M25	6 14 4	2°38'03	9 8 30	16°10	9° 3	15°22	14°50	6°47 6°52	8° 6 8° 9	23°43 23°44	25°25 25°25	2°D21	2°10	20° 2	29°41 29°38	M25
T 26	6 18 0	3°38'54	22°55	17°38	10°16	16° 8	14 37 15° 3	6°58	8°13	23°43	25°25	2°21	2° 7	20°16	29°36	T 26
W27	6 21 57	4°39'46	6 Ⅱ 45	19° 7	11°29	16°55	15°10	7° 3	8°16	23°42	25°24	2°21	2° 4	20°22	29°34	W27
T 28	6 25 53	5°40'39	21° 0	20°36	12°42	17°42	15°16	7° 8	8°20	23°41	25°24	2°21	2° 0	20°29	29°31	T 28
F 29	6 29 50	6°41'32	5934	22° 5	13°55	18°28	15°22	7°13	8°23	23°40	25°24	2°R21	1°57	20°36	29°29	F 29
S 30	6 33 47	7°42'27	20°23	23°35	15° 8	19°15	15°28	7°17	8°27	23°39	25°24	2°21	1°54	20°42	29°27	S 30
S 31	6 37 43	8 건 43'22	5 Ω 18	25 ×7 5	16≈20	20≈ 2	15 ≙ 34	7 M 22	8 ₮ 30	23⋒38	25 Y 23	2 ප 21	1 ප 51	20≈49	29825	S 31

Delta T = 01h02m56s

JANUARY 3072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę k	Day
M 1	6 41 40	9 ප 44'18	20Ω11	26 ₮ 36	17≈33	20≈48	15 ≏ 39	7 M 27	8 ₹ 33	23°R37	25°R23	2°R20	1 궁 48	20≈56	29°R23	M 1
T 2	6 45 36	10°45'15	4 m 55	28° 7	18°46	21°35	15°45	7°31	8°37	23 Ω 36	25 Y 23	2 る 19	1°45	21° 2	29821	T 2
W 3	6 49 33	11°46'13	19°24	29°38	19°58	22°22	15°50	7°36	8°40	23°35	25°23	2°18	1°41	21° 9	29°19	W 3
T 4	6 53 29	12°47'12	3 ≏ 35	1 궁 10	21°11	23° 9	15°55	7°40	8°43	23°34	25°23	2°17	1°38	21°16	29°17	T 4
F 5	6 57 26	13°48'12	17°25	2°41	22°24	23°56	16° 0	7°45	8°47	23°32	25°23	2°D17	1°35	21°22	29°15	F 5
S 6	7 1 22	14°49'13	0 M .55	4°13	23°36	24°43	16° 5	7°49	8°50	23°31	25°23	2°18	1°32	21°29	29°13	S 6
S 7	7 5 19	15°50'15	14° 5	5°46	24°48	25°29	16°10	7°53	8°53	23°30	25°23	2°19	1°29	21°36	29°11	S 7
M 8	7 9 16	16°51'18	26°59	7°18	26° 1	26°16	16°14	7°57	8°56	23°29	25°22	2°20	1°26	21°43	29° 9	M 8
T 9	7 13 12	17°52'21	9 ∡ 738	8°51	27°13	27° 3	16°19	8° 1	8°59	23°27	25°D22	2°21	1°22	21°49	29° 7	T 9
W10	7 17 9	18°53'25	2 <u>2</u> ° 5	10°23	28°25	27°50	16°23	8° 5	9° 2	23°26	25°22	2°22	1°19	21°56	29° 6	W10
T 11	7 21 5	19°54'30	4 궁 21	11°57	29°37	28°37	16°27	8° 9	9° 6	23°25	25°22	2°R22	1°16	22° 3	29° 4	T 11
F 12	7 25 2	20°55'35	16°28	13°30	0 ∺ 50	29°24	16°30	8°13	9° 9	23°23	25°23	2°22	1°13	22° 9	29° 2	F 12
S 13	7 28 58	21°56'41	28°28	15° 3	2° 2	0 ∺ 11	16°34	8°17	9°12	23°22	25°23	2°20	1°10	22°16	29° 1	S 13
S 14	7 32 55	22°57'47	10≈23	16°37	3°13	0°59	16°38	8°20	9°15	23°21	25°23	2°17	1° 7	22°23	28°59	S 14
M15	7 36 51	23°58'53	22°14	18°11	4°25	1°46	16°41	8°24	9°18	23°19	25°23	2°14	1° 3	22°29	28°58	M15
T 16	7 40 48	24°59'59	4) (4	19°46	5°37	2°33	16°44	8°27	9°20	23°18	25°23	2°10	1° 0	22°36	28°57	T 16
W17	7 44 45	26° 1'05	15°54	21°20	6°49	3°20	16°47	8°30	9°23	23°16	25°23	2° 6	0°57	22°43	28°55	W17
T 18	7 48 41	27° 2'12	27°49	22°55	8° 0	4° 7	16°50	8°34	9°26	23°15	25°23	2° 2	0°54	22°49	28°54	T 18
F 19	7 52 38	28° 3'18	9 Υ 53	24°30	9°12	4°54	16°52	8°37	9°29	23°13	25°24	1°59	0°51	22°56	28°53	F 19
S 20	7 56 34	29° 4'24	22° 8	26° 6	10°23	5°41	16°54	8°40	9°32	23°12	25°24	1°58	0°47	23° 3	28°52	S 20
S 21	8 0 31	0≈ 5'30	4 8 39	27°42	11°35	6°28	16°57	8°43	9°34	23°10	25°24	1°D58	0°44	23°10	28°51	S 21
M22	8 4 27	1° 6'35	1 <u>7</u> °32	29°18	12°46	7°16	16°59	8°46	9°37	23° 9	25°24	1°59	0°41	23°16	28°50	M22
T 23	8 8 24	2° 7'41	0耳49	0≈55	13°57	8° 3	17° 0	8°48	9°40	23° 7	25°25	2° 0	0°38	23°23	28°49	T 23
W24	8 12 20	3° 8'46	14°33	2°32	15° 8	8°50	17° 2	8°51	9°42	23° 6	25°25	2° 2	0°35	23°30	28°48	W24
T 25	8 16 17	4° 9'51	28°45	4° 9	16°19	9°37	17° 3	8°53	9°45	23° 4	25°25	2°R 3	0°32	23°36	28°47	T 25
F 26	8 20 14	5°10'55	139523	5°47	17°30	10°24	17° 5	8°56	9°48	23° 3	25°26	2° 2	0°28	23°43	28°46	F 26
S 27	8 24 10	6°12'00	28°23	7°25	18°40	11°11	17° 6	8°58	9°50	23° 1	25°26	2° 0	0°25	23°50	28°45	S 27
S 28	8 28 7	7°13'04	13 £ 36	9° 4	19°51	11°59	17° 7	9° 0	9°52	22°59	25°27	1°57	0°22	23°56	28°45	S 28
M29	8 32 3	8°14'08	28°51	10°43	21° 1	12°46	17° 7	9° 3	9°55	22°58	25°27	1°51	0°19	24° 3	28°44	M29
T 30	8 36 0	9°15'11	13 m 59	12°23	22°12	13°33	17° 8	9° 5	9°57	22°56	25°28	<u>1°46</u>	<u>0°</u> 16	24°10	28°44	T 30
W31	8 39 56	10≈16'15	28 m 50	14≈ 3	23 米 22	14 米 20	17 ♀ 8	9 M 6	10 × 0	22 N 55	25 Y 28	1 七 40	0 궁 12	24≈16	28 8 43	W31

Delta T = 01h02m57s

FEBRUARY 3072 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
T 1	8 43 53	11≈17'18	13 ≏ 18	15≈43	24) (32	15) 7	17°R 8	9 M 8	10 √ 2	22°R53	25 Y 29	1°R36	0중 9	24≈23	28°R43	T 1
F 2	8 47 50	12°18'21	27°18	17°24	25°42	15°55	17 ♀ 8	9°10	10° 4	$22\Omega 51$	25°29	1 る 33	0° 6	24°30	28842	F 2
S 3	8 51 46	13°19'25	10 M 51	19° 5	26°51	16°42	17° 8	9°12	10° 6	22°50	25°30	1°D31	0° 3	24°37	28°42	S 3
S 4	8 55 43	14°20'28	23°58	20°47	28° 1	17°29	17° 7	9°13	10° 8	22°48	25°30	1°32	29 × 759	24°43	28°42	S 4
M 5	8 59 39	15°21'31	6 ₹ 43	22°29	29°10	18°16	17° 7	9°15	10°10	22°46	25°31	1°33	29°57	24°50	28°42	M 5
T 6	9 3 36	16°22'34	19°11	24°11	0 Υ 20	19° 3	17° 6	9°16	10°13	22°45	25°31	1°35	29°53	24°57	28°41	T 6
W 7	9 7 32	17°23'37	1 云 24	25°54	1°29	19°50	17° 5	9°17	10°15	22°43	25°32	1°R35	29°50	25° 3	28°D41	W 7
T 8	9 11 29	18°24'39	13°27	27°37	2°38	20°38	17° 3	9°18	10°16	22°41	25°33	1°34	29°47	25°10	28°41	T 8
F 9	9 15 25	19°25'41	25°24	29°19	3°47	21°25	17° 2	9°19	10°18	22°40	25°33	1°31	29°44	25°17	28°41	F 9
S 10	9 19 22	20°26'42	7≈17	1 ∺ 2	4°55	22°12	17° 0	9°20	10°20	22°38	25°34	1°26	29°41	25°23	28°42	S 10
S 11	9 23 19	21°27'42	19° 7	2°45	6° 4	22°59	16°58	9°21	10°22	22°36	25°35	1°18	29°38	25°30	28°42	S 11
M12	9 27 15	22°28'42	0 ∺ 58	4°28	7°12	23°46	16°56	9°21	10°24	22°34	25°36	1° 8	29°34	25°37	28°42	M12
T 13	9 31 12	23°29'41	12°50	6°10	8°20	24°33	16°54	9°22	10°26	22°33	25°36	0°58	29°31	25°44	28°42	T 13
W14	9 35 8	24°30'39	24°44	7°51	9°28	25°21	16°52	9°22	10°27	22°31	25°37	0°47	29°28	25°50	28°43	W14
T 15	9 39 5	25°31'36	6 Υ 44	9°31	10°36	26° 8	16°49	9°23	10°29	22°29	25°38	0°37	29°25	25°57	28°43	T 15
F 16	9 43 1	26°32'32	18°50	11°10	11°44	26°55	16°46	9°23	10°30	22°28	25°39	0°28	29°22	26° 4	28°44	F 16
S 17	9 46 58	27°33'27	18 6	12°48	12°51	27°42	16°43	9°23	10°32	22°26	25°40	0°22	29°18	26°10	28°44	S 17
S 18	9 50 54	28°34'21	13°35	14°24	13°58	28°29	16°40	9°R23	10°33	22°24	25°40	0°19	29°15	26°17	28°45	S 18
M19	9 54 51	29°35'14	26°22	15°57	15° 5	29°16	16°37	9°23	10°35	22°23	25°41	0°D18	29°12	26°24	28°46	M19
T 20	9 58 47	0 ∺ 36'05	9∏29	17°27	16°12	0 Υ 3	16°34	9°23	10°36	22°21	25°42	0°18	29° 9	26°30	28°46	T 20
W21	10 2 44	1°36'56	23° 1	18°53	17°18	0°50	16°30	9°22	10°37	22°19	25°43	0°R19	29° 6	26°37	28°47	W21
T 22	10 641	2°37'44	<i>7</i> 95 1	20°16	18°24	1°37	16°26	9°22	10°39	22°18	25°44	0°19	29° 3	26°44	28°48	T 22
F 23	10 10 37	3°38'32	21°28	21°34	19°30	2°24	16°22	9°21	10°40	22°16	25°45	0°17	28°59	26°51	28°49	F 23
S 24	10 14 34	4°39'18	6 Ω 19	22°46	20°36	3°11	16°18	9°21	10°41	22°14	25°46	0°12	28°56	26°57	28°50	S 24
S 25	10 18 30	5°40'03	21°30	23°52	21°41	3°58	16°14	9°20	10°42	22°13	25°47	0° 5	28°53	27° 4	28°51	S 25
M26	10 22 27	6°40'47	6 m 50	24°50	22°46	4°45	16° 9	9°19	10°43	22°11	25°48	29 × 756	28°50	27°11	28°52	M26
T 27	10 26 23	7°41'29	22° 8	25°41	23°51	5°32	16° 4	9°18	10°44	22° 9	25°49	29°46	28°47	27°17	28°53	T 27
W28	10 30 20	8°42'10	7 ≙ 13	26°24	24°55	6°18	15°59	9°17	10°45	22° 8	25°50	29°36	28°44	27°24	28°54	W28
T 29	10 34 16	9) (42'50	21 ≏ 55	26) 57	26 Y 0	7 Υ 5	15 ≏ 55	9 M .16	10 х 46	22Ω 6	25 Y 51	29 × 27	28 × ⁷ 40	27≈31	28 8 56	T 29

Delta T = 01h02m57s

MARCH 3072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ) y (¥	Р	N.	v	Ç	Q K	Day
F 1	10 38 13	10) 43'29	6M 9	27) 20	27 Y 3	7 Υ 52	15°R49	9°R15	10 ∡ 147	22°R 5	25 Y 52	29°R20	28 ∡ ³37	27≈37	28 8 57	F 1
S 2	10 42 10	11°44'07	19°52	27°34	28° 7	8°39	15 ≏ 44	9 M .13	10°47	22 N 3	25°53	29 × 15	28°34	27°44	28°59	S 2
S 3	10 46 6	12°44'44	3 ₹ 5	27°R36	29°10	9°26	15°39	9°12	10°48	22° 2	25°54	29°13	28°31	27°51	29° 0	S 3
M 4	10 50 3	13°45'20	15°52	27°29	0 8 13	10°12	15°33	9°10	10°49	22° 0	25°56	29°D13	28°28	27°58	29° 2	M 4
T 5	10 53 59	14°45'55	2 <u>8</u> °18	27°11	1°16	10°59	15°27	9° 9	10°49	21°58	25°57	29°R13	28°24	28° 4	29° 3	T 5
W 6	10 57 56	15°46'29	10 ට 28	26°43	2°18	11°46	15°21	9° 7	10°50	21°57	25°58	29°13	28°21	28°11	29° 5	W 6
T 7	11 1 52	16°47'01	22°26	26° 5	3°20	12°32	15°15	9° 5	10°50	21°55	25°59	29°11	28°18	28°18	29° 6	T 7
F 8	11 5 49	17°47'33	4 ≈ 18	25°20	4°21	13°19	15° 9	9° 3	10°51	21°54	26° 0	29° 6	28°15	28°24	29° 8	F 8
S 9	11 9 45	18°48'03	16° 7	24°27	5°22	14° 6	15° 3	9° 1	10°51	21°52	26° 1	28°58	28°12	28°31	29°10	S 9
S 10	11 13 42	19°48'31	27°56	23°29	6°23	14°52	14°57	8°59	10°51	21°51	26° 3	28°47	28° 9	28°38	29°12	S 10
M11	11 17 39	20°48'58	9) (48	22°26	7°23	15°39	14°50	8°57	10°52	21°50	26° 4	28°34	28° 5	28°44	29°14	M11
T 12	11 21 35	21°49'24	21°45	21°21	8°23	16°25	14°44	8°54	10°52	21°48	26° 5	28°19	28° 2	28°51	29°16	T 12
W13	11 25 32	22°49'48	3 ℃ 47	20°15	9°22	17°12	14°37	8°52	10°52	21°47	26° 6	28° 5	27°59	28°58	29°18 29°20	W13
T 14 F 15	11 29 28 11 33 25	23°50'10 24°50'31	15°55 28°11	19°11 18°8	10°21 11°20	17°58 18°45	14°30 14°23	8°50 8°47	10°52 10°R52	21°45 21°44	26° 7 26° 9	27°51 27°39	27°56 27°53	29° 5 29°11	29°20 29°22	T 14 F 15
S 16	11 33 23	25°50'49	10837	17° 9	12°17	19°31	14°16	8°44	10 K32	21°43	26°10	27°30	27°49	29°18	29°24	S 16
			_	-, -				-								
S 17	11 41 18	26°51'07	23°13	16°15	13°15	20°17	14° 9	8°41	10°52	21°41	26°11	27°24	27°46	29°25	29°26	S 17
M18 T 19	11 45 14 11 49 11	27°51'22 28°51'35	6 II 2	15°26 14°44	14°12 15° 8	21° 4 21°50	14° 2 13°55	8°39 8°36	10°52 10°52	21°40 21°39	26°13 26°14	27°21 27°20	27°43 27°40	29°31 29°38	29°29 29°31	M18 T 19
W20	11 53 8	28°51'46	2934	14° 44	16° 4	21°36	13°47	8°33	10°52	21°37	26°15	27°20	27°37	29°45	29°33	W20
T 21	11 57 4	$0\mathbf{\Upsilon}51'55$	16°21	13°39	16°59	23°23	13°40	8°29	10°52	21°36	26°17	27°19	27°34	29°52	29°36	T 21
F 22	12 1 1	1°52'02	0Ω32	13°17	17°53	24° 9	13°32	8°26	10°51	21°35	26°18	27°17	27°30	29°58	29°38	F 22
S 23	12 4 57	2°52'07	15° 6	13° 1	18°47	24°55	13°25	8°23	10°51	21°34	26°19	27°12	27°27	0) 5	29°41	S 23
S 24	12 8 54	3°52'10	29°59	12°53	19°40	25°41	13°17	8°20	10°50	21°33	26°21	27° 5	27°24	0°12	29°43	S 24
M25	12 12 50	4°52'11	15 m) 4	12°D51	20°33	26°27	13°10	8°16	10°50	21°31	26°22	26°55	27°21	0°18	29°46	M25
T 26	12 16 47	5°52'10	0 <u>ح</u> 11	12°55	21°24	27°13	13° 2	8°13	10°49	21°30	26°23	26°44	27°18	0°25	29°48	T 26
W27	12 20 43	6°52'07	15°12	13° 6	22°15	27°59	12°54	8° 9	10°49	21°29	26°25	26°33	27°15	0°32	29°51	W27
T 28	12 24 40	7°52'03	29°54	13°21	23° 6	28°45	12°47	8° 6	10°48	21°28	26°26	26°22	27°11	0°38	29°54	T 28
F 29	12 28 36	8°51'56	14 M L13	13°43	23°55	29°31	12°39	8° 2	10°47	21°27	26°27	26°14	27° 8	0°45	29°57	F 29
S 30	12 32 33	9°51'48	28° 2	14° 9	24°44	0 8 17	12°31	7°58	10°46	21°26	26°29	26° 9	27° 5	0°52	29°59	S 30
S 31	12 36 30	10 Y 51'39	11 × 23	14) (40	25 8 31	1 8 2	12 ≏ 23	7 M 54	10 ∡ 746	21 Q 25	26 Y 30	26 ₹ 6	27 ×7 2	0 ∺ 59	0 I 2	S 31

Delta T = 01h02m58s

APRIL 3072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 40 26	11 Y 51'27	24 × 16	15) 15	26 8 18	1 8 48	12°R15	7°R50	10°R45	21°R24	26 Y 32	26°D 5	26 × 359	1 ∺ 5	0耳 5	M 1
T 2	12 44 23	12°51'14	6 궁 47	15°55	27° 4	2°34	12 º 8	7 M .46	10 ∡ 744	21 \O 23	26°33	26°R 6	26°55	1°12	0° 8	T 2
W 3	12 48 19	13°51'00	18°59	16°38	27°49	3°19	12° 0	7°42	10°43	21°22	26°35	26 ₹ 6	26°52	1°19	0°11	W 3
T 4	12 52 16	14°50'44	0≈59	17°25	28°33	4° 5	11°52	7°38	10°42	21°21	26°36	26° 4	26°49	1°25	0°14	T 4
F 5	12 56 12	15°50'26	12°51	18°16	29°16	4°51	11°44	7°34	10°41	21°21	26°37	26° 1	26°46	1°32	0°17	F 5
S 6	13 0 9	16°50'06	24°40	19° 9	29°58	5°36	11°37	7°30	10°40	21°20	26°39	25°55	26°43	1°39	0°20	S 6
S 7	13 4 5	17°49'45	6) €31	20° 6	0Д39	6°22	11°29	7°26	10°39	21°19	26°40	25°46	26°40	1°46	0°23	S 7
M 8	13 8 2	18°49'21	18°26	21° 5	1°18	7° 7	11°21	7°22	10°37	21°18	26°42	25°35	26°36	1°52	0°27	M 8
T 9	13 11 59	19°48'56	0 Υ 28	22° 7	1°57	7°53	11°13	7°17	10°36	21°17	26°43	25°23	26°33	1°59	0°30	T 9
W10	13 15 55	20°48'29	12°40	23°12	2°34	8°38	11° 6	7°13	10°35	21°17	26°45	25°11	26°30	2° 6	0°33	W10
T 11	13 19 52	21°48'00	25° 0	24°19	3°10	9°23	10°58	7° 9	10°34	21°16	26°46	24°59	26°27	2°12	0°36	T 11
F 12	13 23 48	22°47'30	7 8 31	25°28	3°44	10° 9	10°51	7° 4	10°32	21°15	26°47	24°49	26°24	2°19	0°40	F 12
S 13	13 27 45	23°46'57	20°13	26°40	4°17	10°54	10°43	7° 0	10°31	21°15	26°49	24°42	26°21	2°26	0°43	S 13
S 14	13 31 41	24°46'22	3 II 5	27°53	4°49	11°39	10°36	6°55	10°29	21°14	26°50	24°37	26°17	2°33	0°46	S 14
M15	13 35 38	25°45'45	16° 9	29° 9	5°19	12°24	10°29	6°51	10°28	21°14	26°52	24°35	26°14	2°39	0°50	M15
T 16	13 39 34	26°45'06	29°26	0 Υ 26	5°48	13° 9	10°21	6°46	10°26	21°13	26°53	24°D34	26°11	2°46	0°53	T 16
W17	13 43 31	27°44'24	12957	1°45	6°15	13°54	10°14	6°42	10°25	21°13	26°55	24°35	26° 8	2°53	0°57	W17
T 18	13 47 28	28°43'41	26°43	3° 7	6°40	14°39	10° 7	6°37	10°23	21°12	26°56	24°R36	26° 5	2°59	1° 0	T 18
F 19	13 51 24	29°42'54	10 Ω 45	4°29	7° 4	15°24	10° 0	6°33	10°21	21°12	26°58	24°35	26° 1	3° 6	1° 4	F 19
S 20	13 55 21	0842'06	25° 3	5°54	7°25	16° 9	9°53	6°28	10°20	21°12	26°59	24°33	25°58	3°13	1° 7	S 20
S 21	13 59 17	1°41'15	9 m 34	7°20	7°45	16°54	9°46	6°23	10°18	21°11	27° 1	24°28	25°55	3°20	1°11	S 21
M22	14 3 14	2°40'22	24°14	8°48	8° 3	17°39	9°40	6°19	10°16	21°11	27° 2	24°22	25°52	3°26	1°14	M22
T 23	14 7 10	3°39'27	8 ≙ 57	10°17	8°19	18°24	9°33	6°14	10°14	21°11	27° 3	24°14	25°49	3°33	1°18	T 23
W24	14 11 7	4°38'30	23°36	11°48	8°32	19° 8	9°26	6°10	10°12	21°10	27° 5	24° 6	25°46	3°40	1°22	W24
T 25	14 15 3	5°37'30	8M 2	13°21	8°44	19°53	9°20	6° 5	10°10	21°10	27° 6	23°59	25°42	3°46	1°25	T 25
F 26	14 19 0	6°36'29	22° 9	14°55	8°53	20°38	9°14	6° 0	10° 8	21°10	27° 8	23°53	25°39	3°53	1°29	F 26
S 27	14 22 57	7°35'26	5 ₹ 54	16°31	9° 1	21°22	9° 8	5°56	10° 7	21°10	27° 9	23°50	25°36	4° 0	1°33	S 27
S 28	14 26 53	8°34'21	19°14	18° 8	9° 5	22° 7	9° 2	5°51	10° 5	21°10	27°11	23°D48	25°33	4° 6	1°36	S 28
M29	14 30 50	9°33'14	2 조 10	19°47	9° 8	22°51	8°56	5°46	10° 3	21°10	27°12	23°48	25°30	4°13	1°40	M29
T 30	14 34 46	10832'06	14 궁 44	21 Y 28	9°R 8	23 8 36	8 ≏ 50	5 M .42	10 才 0	21 0 9	27 Υ 14	23 × 750	25 × 27	4 ∺ 20	1 Ⅱ 44	T 30

Delta T = 01h02m58s

MAY 3072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	В	P.	Ω	ţ	o k	Day
W 1	14 38 43	11830'56	27る 0	23 Y 10	9°R 6	24820	8°R44	5°R37	9°R58	21°D 9	27 Υ 15	23 × 751	25 × 23	4) €27	1 Ⅱ 48	W 1
T 2	14 42 39	12°29'44	9≈ 3	24°53	9耳 1	25° 4	8 ₾ 39	5 M 33	9 ∡ 756	21 Q 9	27°16	23°R52	25°20	4°33	1°52	T 2
F 3	14 46 36	13°28'31	20°58	26°38	8°54	25°49	8°34	5°28	9°54	21°10	27°18	23°52	25°17	4°40	1°55	F 3
S 4	14 50 32	14°27'15	2) (49	28°25	8°45	26°33	8°28	5°23	9°52	21°10	27°19	23°50	25°14	4°47	1°59	S 4
S 5	14 54 29	15°25'58	14°42	0 8 13	8°33	27°17	8°23	5°19	9°50	21°10	27°21	23°46	25°11	4°53	2° 3	S 5
M 6	14 58 26	16°24'40	26°41	2° 3	8°18	28° 1	8°18	5°14	9°47	21°10	27°22	23°41	25° 7	5° 0	2° 7	M 6
T 7	15 2 22	17°23'20	8 Ƴ 49	3°55	8° 2	28°45	8°14	5°10	9°45	21°10	27°23	23°35	25° 4	5° 7	2°11	T 7
W 8	15 6 19	18°21'58	21° 8	5°48	7°42	29°29	8° 9	5° 5	9°43	21°10	27°25	23°29	25° 1	5°14	2°15	W 8
T 9	15 10 15	19°20'34	3841	7°43	7°21	0 Ⅱ 13	8° 5	5° 1	9°41	21°11	27°26	23°23	24°58	5°20	2°19	T 9
F 10	15 14 12	20°19'08	16°27	9°39	6°57	0°57	8° 0	4°56	9°38	21°11	27°27	23°18	24°55	5°27	2°23	F 10
S 11	15 18 8	21°17'41	29°28	11°37	6°32	1°41	7°56	4°52	9°36	21°11	27°29	23°14	24°52	5°34	2°26	S 11
S 12	15 22 5	22°16'12	12 Ⅱ 43	13°37	6° 4	2°25	7°52	4°48	9°34	21°11	27°30	23°12	24°48	5°40	2°30	S 12
M13	15 26 1	23°14'41	26° 9	15°38	5°34	3° 9	7°48	4°44	9°31	21°12	27°32	23°D12	24°45	5°47	2°34	M13
T 14	15 29 58	24°13'08	99548	17°41	5° 3	3°52	7°45	4°39	9°29	21°12	27°33	23°13	24°42	5°54	2°38	T 14
W15	15 33 55	25°11'33	23°36	19°45	4°30	4°36	7°41	4°35	9°26 9°24	21°13 21°13	27°34	23°14	24°39	6° 1 6° 7	2°42	W15
T 16 F 17	15 37 51	26° 9'56 27° 8'17	7 Ω 34 21°39	21°50 23°56	3°56 3°20	5°20 6°3	7°38 7°35	4°31 4°27	9°24 9°22	21°13 21°14	27°35 27°37	23°16 23°R16	24°36	6° / 6°14	2°46	T 16 F 17
S 18	15 41 48 15 45 44	28° 6'36	5 m 51	25°56 26° 4	2°44	6°47	7°32	4°27 4°23	9°22	21°14 21°14	27°38	23°R16	24°32 24°29	6°14 6°21	2°50 2°54	S 18
			· ·	-												
S 19	15 49 41	29° 4'52	20° 8	28°13	2° 7	7°30	7°29	4°19	9°17	21°15	27°39	23°15	24°26	6°28	2°58	S 19
M20 T 21	15 53 37	0 Д 3'07 1° 1'20	4 <u>Ω</u> 26 18°42	0 П 22 2°32	1°29 0°51	8°14 8°57	7°27 7°25	4°15 4°11	9°14 9°12	21°15 21°16	27°41 27°42	23°13 23°10	24°23	6°34 6°41	3° 2 3° 6	M20 T 21
W22	15 57 34 16 1 30	1°59'30	2M.51	4°42	0°14	9°40	7°23	4°11 4° 7	9°12	21°16 21°17	27°42 27°43	23° 7	24°20 24°17	6°48	3°10	W22
T 23	16 5 27	2°57'40	16°50	6°52	29836	10°24	7°20	4° 3	9° 7	21°17	27°44	23° 4	24°17	6°54	3°14	T 23
F 24	16 9 24	3°55'47	0 √ 35	9° 2	28°59	11° 7	7°18	4° 0	9° 4	21°18	27°46	23° 2	24°10	7° 1	3°18	F 24
S 25	16 13 20	4°53'53	14° 2	11°11	28°23	11°50	7°17	3°56	9° 2	21°19	27°47	23° 1	24° 7	7° 8	3°22	S 25
S 26	16 17 17	5°51'57	27°11	13°20	27°48	12°33	7°15	3°52	8°59	21°20	27°48	23°D 1	24° 4	7°15	3°26	S 26
M27	16 21 13	6°50'00	10 ට 1	15°27	27°14	13°16	7°14	3°49	8°57	21°21	27°49	23° 2	24° 1	7°21	3°30	M27
T 28	16 25 10	7°48'01	22°33	17°33	26°42	13°59	7°13	3°45	8°54	21°21	27°50	23° 3	23°58	7°28	3°34	T 28
W29	16 29 6	8°46'01	4≈50	19°38	26°11	14°42	7°12	3°42	8°52	21°22	27°51	23° 4	23°54	7°35	3°38	W29
T 30	16 33 3	9°43'59	16°55	21°40	25°42	15°25	7°11	3°39	8°49	21°23	27°53	23° 5	23°51	7°41	3°42	T 30
F 31	16 36 59	10 Ⅱ 41'57	28≈51	23 Ⅱ 41	25 8 15	16 II 8	7 ≙ 11	3 M 35	8 .₹ 47	21 \O 24	27 Y 54	23 ∡ 6	23 × ⁷ 48	7) (48	3 Ⅱ 46	F 31

Delta T = 01h02m59s

JUNE 3072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 40 56	11 Ⅱ 39'53	10) (44	25 Ⅱ 39	24°R50	16耳51	7°R10	3°R32	8°R44	21 \O 25	27 Y 55	23°R 6	23 × 745	7 ∺ 55	3 II 50	S 1
S 2	16 44 53	12°37'47	22°39	27°34	24827	17°33	7 ₽ 10	3M29	8 ₹ 42	21°26	27°56	23 × ⁷ 6	23°42	8° 2	3°54	S 2
M 3	16 48 49	13°35'41	4Υ 39	29°27	24° 6	18°16	7°D10	3°26	8°39	21°27	27°57	23° 6	23°38	8° 8	3°58	M 3
T 4	16 52 46	14°33'33	16°49	19917	23°48	18°59	7°10	3°23	8°36	21°28	27°58	23° 5	23°35	8°15	4° 2	T 4
W 5	16 56 42	15°31'24	29°12	3° 4	23°32	19°41	7°11	3°20	8°34	21°29	27°59	23° 4	23°32	8°22	4° 6	W 5
T 6	17 0 39	16°29'15	11 8 53	4°48	23°18	20°24	7°11	3°18	8°31	21°31	28° 0	23° 3	23°29	8°28	4°10	T 6
F 7	17 4 35	17°27'04	24°51	6°29	23° 7	21° 6	7°12	3°15	8°29	21°32	28° 1	23° 2	23°26	8°35	4°14	F 7
S 8	17 8 32	18°24'51	8耳 9	8° 7	22°58	21°49	7°13	3°12	8°27	21°33	28° 2	23° 2	23°23	8°42	4°18	S 8
S 9	17 12 28	19°22'38	21°45	9°42	22°52	22°31	7°14	3°10	8°24	21°34	28° 3	23°D 2	23°19	8°49	4°22	S 9
M10	17 16 25	20°20'23	5 9 37	11°14	22°48	23°14	7°15	3° 7	8°22	21°35	28° 4	23° 2	23°16	8°55	4°26	M10
T 11	17 20 22	21°18'07	19°43	12°42	22°D46	23°56	7°16	3° 5	8°19	21°37	28° 5	23° 2	23°13	9° 2	4°30	T 11
W12	17 24 18	22°15'50	3 Ω 57	14° 7	22°47	24°38	7°18	3° 3	8°17	21°38	28° 6	23° 2	23°10	9° 9	4°34	W12
T 13	17 28 15	23°13'31	18°17	15°28	22°50	25°20	7°20	3° 1	8°14	21°39	28° 7	23°R 2	23° 7	9°15	4°37	T 13
F 14	17 32 11	24°11'11	2 Mp 38	16°47	22°55	26° 3	7°22	2°59	8°12	21°41	28° 8	23° 2	23° 4	9°22	4°41	F 14
S 15	17 36 8	25° 8'49	16°56	18° 1	23° 2	26°45	7°24	2°57	8°10	21°42	28° 9	23° 2	23° 0	9°29	4°45	S 15
S 16	17 40 4	26° 6'25	1₾ 8	19°13	23°12	27°27	7°26	2°55	8° 7	21°43	28°10	23°D 2	22°57	9°36	4°49	S 16
M17	17 44 1	27° 4'01	15°13	20°20	23°24	28° 9	7°29	2°53	8° 5	21°45	28°11	23° 2	22°54	9°42	4°53	M17
T 18	17 47 57	28° 1'34	29° 8	21°24	23°37	28°51	7°31	2°51	8° 2	21°46	28°11	23° 2	22°51	9°49	4°57	T 18
W19	17 51 54	28°59'07	12 M 52	22°25	23°53	29°33	7°34	2°50	8° 0	21°48	28°12	23° 3	22°48	9°56	5° 0	W19
T 20	17 55 51	29°56'39	26°24	23°22	24°11	09514	7°37	2°48	7°58	21°49	28°13	23° 3	22°44	10° 3	5° 4	T 20
F 21	17 59 47	0954'09	9 .₹ 42	24°14	24°30	0°56	7°40	2°47	7°56	21°51	28°14	23° 4	22°41	10° 9	5° 8	F 21
S 22	18 3 44	1°51'38	22°47	25° 3	24°51	1°38	7°44	2°46	7°53	21°52	28°15	23°R 4	22°38	10°16	5°11	S 22
S 23	18 7 40	2°49'07	5 云 38	25°48	25°14	2°20	7°47	2°44	7°51	21°54	28°15	23° 4	22°35	10°23	5°15	S 23
M24	18 11 37	3°46'34	18°14	26°29	25°39	3° 1	7°51	2°43	7°49	21°55	28°16	23° 3	22°32	10°29	5°19	M24
T 25	18 15 33	4°44'01	0≈38	27° 6	26° 5	3°43	7°55	2°42	7°47	21°57	28°17	23° 2	22°29	10°36	5°22	T 25
W26	18 19 30	5°41'26	12°51	27°38	26°33	4°25	7°59	2°41	7°45	21°59	28°17	23° 0	22°25	10°43	5°26	W26
T 27	18 23 27	6°38'52	24°54	28° 7	27° 3	5° 6	8° 3	2°41	7°43	22° 0	28°18	22°58	22°22	10°50	5°30	T 27
F 28	18 27 23	7°36'16	6 ∺ 50	28°30	27°34	5°48	8° 7	2°40	7°40	22° 2	28°19	22°56	22°19	10°56	5°33	F 28
S 29	18 31 20	8°33'40	18°43	28°50	28° 6	6°29	8°12	2°39	7°38	22° 4	28°19	22°55	22°16	11° 3	5°37	S 29
S 30	18 35 16	9931'03	0 Ƴ 37	2995 4	28 8 39	79510	8 ≏ 16	2 M 39	7 .₹ 36	22 N 6	28 Y 20	22 √ 54	22 × 13	11 米 10	5 Ⅱ 40	S 30

Delta T = 01h03m00s

JULY 3072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	Ω.	v	ţ	ę,	Day
M 1	18 39 13	109528'26	12 Y 36	299514	29814	7 9 52	8 ≏ 21	2°R38	7°R34	22 N 7	28 Y 21	22°D54	22 × 10	11) 16	5 Ⅱ 44	M 1
T 2	18 43 9	11°25'49	24°45	29°20	29°50	8°33	8°26	2M38	7 .₹ 32	22° 9	28°21	22 ~ 54	22° 6	11°23	5°47	T 2
W 3	18 47 6	12°23'11	7 8 9	29°R21	0Ⅱ28	9°14	8°31	2°38	7°31	22°11	28°22	22°55	22° 3	11°30	5°51	W 3
T 4	18 51 2	13°20'33	19°51	29°18	1° 6	9°56	8°36	2°38	7°29	22°13	28°22	22°57	22° 0	11°37	5°54	T 4
F 5	18 54 59	14°17'55	2Ⅲ54	29°10	1°46	10°37	8°41	2°D38	7°27	22°14	28°23	22°58	21°57	11°43	5°57	F 5
S 6	18 58 56	15°15'16	16°21	28°58	2°26	11°18	8°47	2°38	7°25	22°16	28°23	22°R59	21°54	11°50	6° 1	S 6
S 7	19 2 52	16°12'37	09512	28°42	3° 8	11°59	8°53	2°38	7°23	22°18	28°24	22°59	21°50	11°57	6° 4	S 7
M 8	19 649	17° 9'58	14°25	28°22	3°51	12°40	8°58	2°38	7°21	22°20	28°24	22°58	21°47	12° 3	6° 7	M 8
T 9	19 10 45	18° 7'18	28°55	27°58	4°34	13°21	9° 4	2°39	7°20	22°22	28°25	22°55	21°44	12°10	6°10	T 9
W10	19 14 42	19° 4'37	13 Ω 37	27°31	5°19	14° 2	9°11	2°39	7°18	22°24	28°25	22°52	21°41	12°17	6°14	W10
T 11	19 18 38	20° 1'56	28°23	27° 2	6° 4	14°43	9°17	2°40	7°16	22°26	28°25	22°49	21°38	12°24	6°17	T 11
F 12	19 22 35	20°59'15	13 Mp 6	26°30	6°50	15°24	9°23	2°40	7°15	22°28	28°26	22°45	21°35	12°30	6°20	F 12
S 13	19 26 31	21°56'32	27°39	25°56	7°37	16° 4	9°30	2°41	7°13	22°30	28°26	22°42	21°31	12°37	6°23	S 13
S 14	19 30 28	22°53'50	11 ≏ 59	25°21	8°25	16°45	9°36	2°42	7°12	22°32	28°26	22°40	21°28	12°44	6°26	S 14
M15	19 34 25	23°51'06	26° 1	24°46	9°13	17°26	9°43	2°43	7°10	22°34	28°27	22°D40	21°25	12°51	6°29	M15
T 16	19 38 21	24°48'22	9 M .46	24°10	10° 2	18° 7	9°50	2°44	7° 9	22°36	28°27	22°41	21°22	12°57	6°32	T 16
W17	19 42 18	25°45'38	23°13	23°35	10°52	18°47	9°57	2°45	7° 7	22°38	28°27	22°42	21°19	13° 4	6°35	W17
T 18	19 46 14	26°42'53	6 ₹ 24	23° 0	11°43	19°28	10° 4	2°47	7° 6	22°40	28°27	22°44	21°16	13°11	6°38	T 18
F 19	19 50 11	27°40'08	19°20	22°28	12°34	20° 8	10°12	2°48	7° 5	22°42	28°28	22°R45	21°12	13°17	6°41	F 19
S 20	19 54 7	28°37'22	2중 4	21°58	13°25	20°49	10°19	2°49	7° 4	22°44	28°28	22°44	21° 9	13°24	6°44	S 20
S 21	19 58 4	29°34'37	14°36	21°31	14°18	21°29	10°27	2°51	7° 2	22°46	28°28	22°42	21° 6	13°31	6°47	S 21
M22	20 2 0	0 Ω 31'51	26°58	21° 7	15°11	22°10	10°34	2°53	7° 1	22°48	28°28	22°38	21° 3	13°38	6°49	M22
T 23	20 5 57	1°29'05	9 ≈ 10	20°47	16° 4	22°50	10°42	2°54	7° 0	22°50	28°28	22°33	21° 0	13°44	6°52	T 23
W24	20 9 54	2°26'19	21°15	20°31	16°58	23°30	10°50	2°56	6°59	22°52	28°28	22°26	20°56	13°51	6°55	W24
T 25	20 13 50	3°23'33	3) €14	20°19	17°53	24°11	10°58	2°58	6°58	22°54	28°28	22°19	20°53	13°58	6°57	T 25
F 26	20 17 47	4°20'48	15° 8	20°12	18°48	24°51	11° 6	3° 0	6°57	22°56	28°28	22°12	20°50	14° 4	7° 0	F 26
S 27	20 21 43	5°18'02	27° 0	20°D10	19°44	25°31	11°14	3° 3	6°56	22°59	28°28	22° 5	20°47	14°11	7° 2	S 27
S 28	20 25 40	6°15'17	8 Y 53	20°14	20°40	26°11	11°23	3° 5	6°55	23° 1	28°R28	22° 0	20°44	14°18	7° 5	S 28
M29	20 29 36	7°12'33	20°51	20°22	21°36	26°52	11°31	3° 7	6°54	23° 3	28°28	21°56	20°41	14°25	7° 7	M29
T 30	20 33 33	8° 9'48	2 8 58	20°36	22°33	27°32	11°40	3°10	6°53	23° 5	28°28	21°D55	20°37	14°31	7°10	T 30
W31	20 37 29	9 ⋒ 7'05	15 8 19	20955	23 Ⅱ 31	28912	11 ≏ 49	3 M 12	6 ₹ 53	23 N 7	28 Y 28	21 × 755	20 ∡ 34	14) 38	7 Ⅱ 12	W31

Delta T = 01h03m00s

AUGUST 3072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	×0	Day
T 1	20 41 26	100 4'22	27 8 57	219520	24∏28	28952	11 ≏ 57	3M15	6°R52	23 N 9	28°R28	21 × 756	20 × 31	14) (45	7 Ⅱ 14	T 1
F 2	20 45 23	11° 1'39	10 Ⅱ 59	21°50	25°27	29°32	12° 6	3°17	6 ₹ 51	23°12	28 Y 28	21°57	20°28	14°52	7°17	F 2
S 3	20 49 19	11°58'57	24°26	22°25	26°25	0Ω12	12°15	3°20	6°51	23°14	28°28	21°R57	20°25	14°58	7°19	S 3
S 4	20 53 16	12°56'16	8922	23° 6	27°24	0°52	12°24	3°23	6°50	23°16	28°28	21°56	20°22	15° 5	7°21	S 4
M 5	20 57 12	13°53'36	22°44	23°52	28°24	1°31	12°34	3°26	6°50	23°18	28°28	21°53	20°18	15°12	7°23	M 5
T 6	21 1 9	14°50'55	$7\Omega_{29}$	24°44	29°23	2°11	12°43	3°29	6°49	23°20	28°28	21°48	20°15	15°18	7°25	T 6
W 7	21 5 5	15°48'16	22°31	25°41	0ණ23	2°51	12°52	3°32	6°49	23°23	28°27	21°41	20°12	15°25	7°27	W 7
T 8	21 9 2	16°45'36	7 m 39	26°43	1°24	3°31	13° 2	3°36	6°48	23°25	28°27	21°32	20° 9	15°32	7°29	T 8
F 9	21 12 58	17°42'57	22°44	27°50	2°25	4°10	13°12	3°39	6°48	23°27	28°27	21°24	20° 6	15°39	7°31	F 9
S 10	21 16 55	18°40'18	7 ≙ 37	29° 2	3°26	4°50	13°21	3°42	6°48	23°29	28°27	21°18	20° 2	15°45	7°33	S 10
S 11	21 20 52	19°37'40	22° 9	0Ω18	4°27	5°30	13°31	3°46	6°48	23°31	28°26	21°13	19°59	15°52	7°35	S 11
M12	21 24 48	20°35'02	6 M .19	1°40	5°28	6° 9	13°41	3°49	6°48	23°34	28°26	21°10	19°56	15°59	7°37	M12
T 13	21 28 45	21°32'24	20° 3	3° 6	6°30	6°49	13°51	3°53	6°48	23°36	28°26	21°D 9	19°53	16° 6	7°38	T 13
W14	21 32 41	22°29'47	3 ₹ 24	4°37	7°32	7°28	14° 1	3°57	6°D47	23°38	28°25	21° 9	19°50	16°12	7°40	W14
T 15	21 36 38	23°27'10	16°24	6°12	8°35	8° 8	14°11	4° 1	6°47	23°40	28°25	21°R10	19°47	16°19	7°42	T 15
F 16	21 40 34	24°24'34	29° 6	7°51	9°38	8°47	14°21	4° 5	6°48	23°42	28°25	21°10	19°43	16°26	7°43	F 16
S 17	21 44 31	25°21'58	11 る 35	9°34	10°41	9°27	14°32	4° 9	6°48	23°45	28°24	21° 8	19°40	16°32	7°45	S 17
S 18	21 48 27	26°19'23	23°53	11°20	11°44	10° 6	14°42	4°13	6°48	23°47	28°24	21° 3	19°37	16°39	7°46	S 18
M19	21 52 24	27°16'48	6≈ 2	13°10	12°47	10°45	14°53	4°17	6°48	23°49	28°23	20°56	19°34	16°46	7°47	M19
T 20	21 56 21	28°14'14	18° 4	15° 3	13°51	11°25	15° 3	4°21	6°48	23°51	28°23	20°47	19°31	16°53	7°49	T 20
W21	22 0 17	29°11'41	0 米 2	16°58	14°55	12° 4	15°14	4°25	6°49	23°54	28°22	20°35	19°28	16°59	7°50	W21
T 22	22 4 14	0 m , 9'09	11°57	18°55	15°59	12°43	15°25	4°30	6°49	23°56	28°22	20°23	19°24	17° 6	7°51	T 22
F 23	22 8 10	1° 6'37	23°50	20°55	17° 3	13°22	15°35	4°34	6°49	23°58	28°21	20°10	19°21	17°13	7°52	F 23
S 24	22 12 7	2° 4'07	5 Ƴ 42	22°56	18° 8	14° 1	15°46	4°39	6°50	24° 0	28°21	19°59	19°18	17°19	7°54	S 24
S 25	22 16 3	3° 1'38	17°36	24°58	19°13	14°40	15°57	4°43	6°51	24° 2	28°20	19°49	19°15	17°26	7°55	S 25
M26	22 20 0	3°59'10	29°34	27° 0	20°18	15°20	16° 8	4°48	6°51	24° 5	28°20	19°42	19°12	17°33	7°56	M26
T 27	22 23 56	4°56'43	11841	29° 4	21°23	15°59	16°19	4°53	6°52	24° 7	28°19	19°37	19° 8	17°40	7°57	T 27
W28	22 27 53	5°54'18	24° 0	1 Mp 7	22°29	16°38	16°30	4°58	6°52	24° 9	28°18	19°35	19° 5	17°46	7°57	W28
T 29	22 31 50	6°51'54	6 Ⅱ 35	3°11	23°34	17°17	16°42	5° 3	6°53	24°11	28°18	19°D35	19° 2	17°53	7°58	T 29
F 30	22 35 46	7°49'31	19°32	5°14	24°40	17°55	16°53	5° 8	6°54	24°13	28°17	19°R35	18°59	18° 0	7°59	F 30
S 31	22 39 43	8 Mp 47'10	2954	7 m)16	259546	18 Ω 34	17 ♀ 4	5 M .13	6 ₹ 55	24 Ω 16	28 Y 16	19 ∡ ³34	18 ∡ 56	18 ∺ 7	8 II 0	S 31

Delta T = 01h03m01s

SEPTEMBER 3072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)Å(4	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 43 39	9 m 44'50	169544	9 m)18	26953	19 Ω 13	17 ₽ 16	5 M .18	6 ₹ 56	24 Ω 18	28°R16	19°R32	18 ∡ 753	18) 13	8 I I 0	S 1
M 2	22 47 36	10°42'32	1 Q 3	11°19	27°59	19°52	17°27	5°23	6°57	24°20	28 Y 15	19 × 28	18°49	18°20	8° 1	M 2
T 3	22 51 32	11°40'15	15°49	13°19	29° 6	20°31	17°39	5°28	6°58	24°22	28°14	19°20	18°46	18°27	8° 1	T 3
W 4	22 55 29	12°38'00	0 m 56	15°18	0Ω12	21°10	17°50	5°33	6°59	24°24	28°14	19°11	18°43	18°33	8° 2	W 4
T 5	22 59 25	13°35'45	16°14	17°16	1°19	21°48	18° 2	5°39	7° 0	24°26	28°13	19° 0	18°40	18°40	8° 2	T 5
F 6	23 3 22	14°33'32	1 ≏ 32	19°12	2°27	22°27	18°14	5°44	7° 1	24°28	28°12	18°49	18°37	18°47	8° 3	F 6
S 7	23 7 19	15°31'21	16°39	21° 8	3°34	23° 6	18°25	5°50	7° 2	24°31	28°11	18°40	18°33	18°54	8° 3	S 7
S 8	23 11 15	16°29'10	1 M 25	23° 2	4°41	23°44	18°37	5°55	7° 3	24°33	28°10	18°33	18°30	19° 0	8° 3	S 8
M 9	23 15 12	17°27'01	15°45	24°54	5°49	24°23	18°49	6° 1	7° 5	24°35	28°10	18°28	18°27	19° 7	8° 3	M 9
T 10	23 19 8	18°24'52	29°36	26°45	6°57	25° 1	19° 1	6° 7	7° 6	24°37	28° 9	18°26	18°24	19°14	8° 4	T 10
W11	23 23 5	19°22'45	13 × 0	28°35	8° 4	25°40	19°13	6°12	7° 7	24°39	28° 8	18°25	18°21	19°20	8°R 4	W11
T 12	23 27 1	20°20'39	2 <u>5</u> °58	0 ჲ 24	9°12	26°19	19°25	6°18	7° 9	24°41	28° 7	18°25	18°18	19°27	8° 4	T 12
F 13	23 30 58	21°18'35	8 궁 36	2°11	10°21	26°57	19°37	6°24	7°10	24°43	28° 6	18°24	18°14	19°34	8° 3	F 13
S 14	23 34 54	22°16'31	20°58	3°57	11°29	27°35	19°49	6°30	7°12	24°45	28° 5	18°22	18°11	19°41	8° 3	S 14
S 15	23 38 51	23°14'29	3≈ 7	5°42	12°37	28°14	20° 1	6°36	7°14	24°47	28° 4	18°17	18° 8	19°47	8° 3	S 15
M16	23 42 48	24°12'28	15° 9	7°25	13°46	28°52	20°14	6°42	7°15	24°49	28° 3	18° 9	18° 5	19°54	8° 3	M16
T 17	23 46 44	25°10'28	27° 5	9° 7	14°55	29°30	20°26	6°48	7°17	24°51	28° 2	17°59	18° 2	20° 1	8° 3	T 17
W18	23 50 41	26° 8'29	8) (59	10°48	16° 4	0 m 9	20°38	6°54	7°19	24°53	28° 1	17°46	17°59	20° 8	8° 2	W18
T 19	23 54 37	27° 6'33	20°51	12°27	17°13	0°47	20°50	7° 0	7°20	24°55	28° 0	17°32	17°55	20°14	8° 2	T 19
F 20	23 58 34	28° 4'37	2 Υ 44	14° 6	18°22	1°25	21° 3	7° 6	7°22	24°57	27°59	17°19	17°52	20°21	8° 1	F 20
S 21	0 2 30	29° 2'44	14°40	15°43	19°31	2° 3	21°15	7°13	7°24	24°59	27°58	17° 6	17°49	20°28	8° 1	S 21
S 22	0 6 27	0 ₾ 0'52	26°39	17°19	20°41	2°42	21°28	7°19	7°26	25° 1	27°57	16°55	17°46	20°34	8° 0	S 22
M23	0 10 23	0°59'01	8 8 43	18°53	21°50	3°20	21°40	7°25	7°28	25° 3	27°56	16°47	17°43	20°41	7°59	M23
T 24	0 14 20	1°57'13	20°54	20°27	23° 0	3°58	21°53	7°32	7°30	25° 4	27°55	16°42	17°39	20°48	7°59	T 24
W25	0 18 16	2°55'27	3 Ⅱ 17	21°59	24°10	4°36	22° 5	7°38	7°32	25° 6	27°54	16°39	17°36	20°55	7°58	W25
T 26	0 22 13	3°53'43	15°53	23°30	25°20	5°14	22°18	7°44	7°34	25° 8	27°53	16°D39	17°33	21° 1	7°57	T 26
F 27	0 26 10	4°52'00	28°48	25° 0	26°30	5°52	22°30	7°51	7°36	25°10	27°52	16°R39	17°30	21° 8	7°56	F 27
S 28	0 30 6	5°50'20	1295 5	26°29	27°40	6°30	22°43	7°58	7°39	25°12	27°51	16°39	17°27	21°15	7°55	S 28
S 29	0 34 3	6°48'42	25°47	27°57	28°50	7° 8	22°56	8° 4	7°41	25°14	27°50	16°37	17°24	21°21	7°54	S 29
M30	0 37 59	7 요 47'05	9 Ω 56	29 ₽ 23	0 m) 0	7 m 46	23 ₾ 8	8 M .11	7 .₹ 43	25 Ω 15	27 Y 49	16 ₮ 34	17 ∡ 720	21 米 28	7 Ⅱ 53	M30

Delta T = 01h03m01s

OCTOBER 3072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (并	Р	₽.	v	Ç	o k	Day
T 1	0 41 56	8 ≏ 45'31	24Ω30	0 M .48	1 m p 1 1	8 m)24	23 ₾ 21	8 M .17	7 .₹ 45	25Ω17	27°R48	16°R28	17 √ 17	21) 35	7°R52	T 1
W 2	0 45 52	9°43'59	9 m y27	2°12	2°22	9° 1	23°34	8°24	7°48	25°19	27 Y 47	16 ₹ 20	17°14	21°42	7 Ⅱ 51	W 2
T 3	0 49 49	10°42'29	24°38	3°35	3°32	9°39	23°47	8°31	7°50	25°20	27°46	16°10	17°11	21°48	7°50	T 3
F 4	0 53 45	11°41'00	9 ₾ 53	4°56	4°43	10°17	23°59	8°38	7°53	25°22	27°45	16° 1	17° 8	21°55	7°48	F 4
S 5	0 57 42	12°39'34	25° 1	6°17	5°54	10°55	24°12	8°44	7°55	25°24	27°44	15°52	17° 5	22° 2	7°47	S 5
S 6	1 1 39	13°38'09	9 M 52	7°35	7° 5	11°32	24°25	8°51	7°58	25°25	27°42	15°45	17° 1	22° 9	7°46	S 6
M 7	1 5 35	14°36'46	24°19	8°53	8°16	12°10	24°38	8°58	8° 0	25°27	27°41	15°41	16°58	22°15	7°44	M 7
T 8	1 9 32	15°35'25	8 ₹ 18	10° 8	9°27	12°48	24°51	9° 5	8° 3	25°29	27°40	15°39	16°55	22°22	7°43	T 8
W 9	1 13 28	16°34'05	2 <u>1</u> °48	11°23	10°39	13°25	25° 4	9°12	8° 5	25°30	27°39	15°D39	16°52	22°29	7°41	W 9
T 10	1 17 25	17°32'47	4 궁 51	12°35	11°50	14° 3	25°16	9°19	8° 8	25°32	27°38	15°40	16°49	22°35	7°39	T 10
F 11	1 21 21	18°31'31	17°31	13°46	13° 2	14°41	25°29	9°26	8°11	25°33	27°37	15°R40	16°45	22°42	7°38	F 11
S 12	1 25 18	19°30'16	29°53	14°56	14°13	15°18	25°42	9°33	8°13	25°35	27°36	15°40	16°42	22°49	7°36	S 12
S 13	1 29 14	20°29'03	12 ≈ 1	16° 3	15°25	15°55	25°55	9°40	8°16	25°36	27°35	15°37	16°39	22°56	7°34	S 13
M14	1 33 11	21°27'52	24° 0	17° 8	16°37	16°33	26° 8	9°47	8°19	25°38	27°33	15°32	16°36	23° 2	7°32	M14
T 15	1 37 8	22°26'42	5) 53	18°11	17°49	17°10	26°21	9°54	8°22	25°39	27°32	15°26	16°33	23° 9	7°31	T 15
W16	1 41 4	23°25'34	17°45	19°11	19° 1	17°48	26°34	10° 1	8°25	25°40	27°31	15°17	16°30	23°16	7°29	W16
T 17	1 45 1	24°24'28	29°38	20° 9	20°13	18°25	26°47	10° 8	8°28	25°42	27°30	15° 7	16°26	23°22	7°27	T 17
F 18	1 48 57	25°23'23	11 ° 35	21° 4	21°25	19° 2	27° 0	10°16	8°31	25°43	27°29	14°57	16°23	23°29	7°25	F 18
S 19	1 52 54	26°22'21	23°36	21°56	22°37	19°40	27°13	10°23	8°34	25°44	27°28	14°48	16°20	23°36	7°23	S 19
S 20	1 56 50	27°21'20	5 8 44	22°45	23°49	20°17	27°26	10°30	8°37	25°46	27°26	14°41	16°17	23°43	7°20	S 20
M21	2 0 47	28°20'22	17°59	23°30	25° 2	20°54	27°39	10°37	8°40	25°47	27°25	14°35	16°14	23°49	7°18	M21
T 22	2 4 43	29°19'26	0П23	24°11	26°14	21°31	27°52	10°44	8°43	25°48	27°24	14°32	16°10	23°56	7°16	T 22
W23	2 8 40	0ML18'31	12°57	24°48	27°27	22° 8	28° 5	10°52	8°46	25°49	27°23	14°D31	16° 7	24° 3	7°14	W23
T 24	2 12 36	1°17'39	25°44	25°21	28°39	22°46	28°18	10°59	8°49	25°50	27°22	14°32	16° 4	24°10	7°12	T 24
F 25 S 26	2 16 33 2 20 30	2°16'50 3°16'02	8 © 46 22° 5	25°48 26°10	29°52 1 ♀ 5	23°23 24° 0	28°31 28°44	11° 6 11°13	8°52 8°55	25°51 25°53	27°21 27°19	14°33 14°34	16° 1 15°58	24°16 24°23	7° 9 7° 7	F 25 S 26
						-								_		
S 27	2 24 26	4°15'17	5 Ω 43	26°25	2°18	24°37	28°57	11°21	8°59	25°54	27°18	14°R35	15°55	24°30	7° 5	S 27
M28	2 28 23	5°14'34	19°42	26°34	3°30	25°14	29°10	11°28	9° 2	25°55	27°17	14°34	15°51	24°36	7° 2	M28
T 29	2 32 19	6°13'53	4 m 1	26°R36	4°43	25°51	29°23	11°35	9° 5	25°56	27°16	14°31	15°48	24°43	7° 0	T 29
W30	2 36 16	7°13'14	18°38	26°31	5°56	26°28	29°35	11°43	9° 8	25°57	27°15	14°27	15°45	24°50	6°57	W30
T 31	2 40 12	8ML12'38	3 ₾ 28	26M18	7 ≏ 10	27 Mg 4	29 ≏ 48	11 M 50	9 ∡ 12	25 Ω 58	27 Υ 14	14 × 22	15 ∡ 42	24) 57	6 Ⅱ 54	T 31

Delta T = 01h03m02s

NOVEMBER 3072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	Ω	Ç	o k	Day
F 1	2 44 9	9 M .12'04	18 ≏ 24	25°R56	8 ₾ 23	27 m /41	OM 1	11 M 57	9 ∡ 15	25 Ω 59	27°R12	14°R17	15 × 39	25 ¥ 3	6°R52	F 1
S 2	2 48 5	10°11'32	3 M .16	25 M 26	9°36	28°18	0°14	12° 5	9°18	25°59	27 ℃ 11	14 × 12	15°36	25°10	6 Ⅱ 49	S 2
S 3	2 52 2	11°11'02	17°58	24°48	10°49	28°55	0°27	12°12	9°22	26° 0	27°10	14° 8	15°32	25°17	6°47	S 3
M 4	2 55 59	12°10'34	2×20	24° 1	12° 3	29°32	0°40	12°19	9°25	26° 1	27° 9	14° 6	15°29	25°23	6°44	M 4
T 5	2 59 55	13°10'08	16°20	23° 6	13°16 14°30	0 <u>₽</u> 8	0°53	12°27	9°29 9°32	26° 2 26° 3	27° 8 27° 7	14°D 5	15°26	25°30	6°41	T 5
W 6 T 7	3 3 52 3 7 48	14° 9'44 15° 9'21	29°53 13 る 2	22° 4 20°56	14°30 15°43	0°45 1°22	1° 6 1°18	12°34 12°41	9°32 9°36	26° 3 26° 3	27° 6	14° 6 14° 8	15°23 15°20	25°37 25°44	6°38 6°36	W 6 T 7
F 8	3 11 45	16° 9'00	25°47	19°43	16°57	1°58	1°31	12°48	9°39	26° 4	27° 5	14° 9	15°16	25°50	6°33	F 8
S 9	3 15 41	17° 8'41	8 ≈ 12	18°28	18°11	2°35	1°44	12°56	9°43	26° 5	27° 4	14°11	15°13	25°57	6°30	S 9
S 10	3 19 38	18° 8'24	20°22	17°13	19°24	3°11	1°57	13° 3	9°46	26° 5	27° 3	14°R11	15°10	26° 4	6°27	S 10
M11	3 23 34	19° 8'08	2) 22	15°59	20°38	3°48	2° 9	13°10	9°50	26° 6	27° 1	14°10	15° 7	26°11	6°24	M11
T 12	3 27 31	20° 7'53	14°16	14°49	21°52	4°24	2°22	13°18	9°53	26° 6	27° 0	14° 8	15° 4	26°17	6°21	T 12
W13	3 31 28	21° 7'40	26° 8	13°46	23° 6	5° 0	2°35	13°25	9°57	26° 7	26°59	14° 5	15° 1	26°24	6°19	W13
T 14 F 15	3 35 24 3 39 21	22° 7'29 23° 7'20	8 Υ 2 20° 3	12°51 12° 5	24°20 25°34	5°37 6°13	2°47 3° 0	13°32 13°40	10° 0 10° 4	26° 7 26° 8	26°58 26°57	14° 2 13°58	14°57 14°54	26°31 26°37	6°16 6°13	T 14 F 15
S 16	3 43 17	24° 7'13	20 3 2 8 11	11°30	25°34 26°48	6°49	3°12	13°47	10° 4	26° 8	26°56	13°55	14°51	26°44	6°10	S 16
S 17	3 47 14	25° 7'07	14°29	11° 6	28° 2	7°25	3°25	13°54	10°11	26° 9	26°55	13°52	14°48	26°51	6° 7	S 17
M18	3 51 10	26° 7'03	26°59	10°54	29°16	8° 2	3°37	14° 1	10°15	26° 9	26°54	13°50	14°45	26°58	6° 4	M18
T 19	3 55 7	27° 7'01	9 Ⅱ 41	10°D54	0 M .30	8°38	3°50	14° 8	10°19	26° 9	26°53	13°D50	14°42	27° 4	6° 1	T 19
W20	3 59 3	28° 7'01	22°36	11° 4	1°44	9°14	4° 2	14°16	10°22	26°10	26°52	13°50	14°38	27°11	5°58	W20
T 21 F 22	4 3 0 4 6 57	29° 7'02 0 × 7' 7'06	5 © 43	11°25 11°55	2°58 4°13	9°50 10°26	4°15 4°27	14°23 14°30	10°26 10°30	26°10 26°10	26°51 26°50	13°51 13°52	14°35 14°32	27°18 27°24	5°55 5°52	T 21 F 22
S 23	4 10 53	1° 7'12	2 Ω 36	11°35	5°27	10 20 11° 2	4°39	14°37	10°33	26°10	26°49	13°53	14 32 14°29	27°31	5°49	S 23
S 24		2° 7'20	16°21	13°22		11°38	4°52	14°44	10°37	26°11	26°48	13°54	14°26	27°38	5°45	S 24
M25	4 14 50 4 18 46	3° 7'20	0 m 20	13°22 14°16	6°41 7°56	11°38 12°14	4°52 5° 4	14°44 14°51	10°37 10°41	26°11 26°11	26°48 26°48	13°54 13°R54	14°26 14°22	27°38 27°45	5°45 5°42	M25
T 26	4 22 43	4° 7'41	14°29	15°16	9°10	12°50	5°16	14°58	10°41	26°11	26°47	13°54	14°19	27°51	5°39	T 26
W27	4 26 39	5° 7'55	28°48	16°22	10°25	13°25	5°28	15° 5	10°48	26°11	26°46	13°53	14°16	27°58	5°36	W27
T 28	4 30 36	6° 8'10	13 ≏ 13	17°33	11°39	14° 1	5°40	15°12	10°52	26°R11	26°45	13°53	14°13	28° 5	5°33	T 28
F 29	4 34 32	7° 8'28	27°40	18°47	12°54	14°37	5°52	15°19	10°56	26°11	26°44	13°52	14°10	28°11	5°30	F 29
S 30	4 38 29	8 才 8'48	12 M 5	20 m 5	14M 8	15 ≏ 12	6M 4	15 M 26	10 × 759	26 Ω 11	26 ℃ 43	13 × 751	14 ×7 7	28) 18	5 Ⅱ 27	S 30

Delta T = 01h03m03s

DECEMBER 3072 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 42 26	9 % 9'09	26M23	21 M 26	15 M 23	15 ≏ 48	6 M .16	15 M 33	11 × 7 3	26°R11	26°R42	13°R51	14 ×7 3	28 米 25	5°R24	S 1
M 2	4 46 22	10° 9'32	10 渘 27	22°49	16°38	16°24	6°28	15°40	11° 7	26Ω11	26 Y 42	13°D50	14° 0	28°32	5 Ⅱ 21	M 2
T 3	4 50 19	11° 9'57	24°15	24°14	17°52	16°59	6°40	15°47	11°11	26°10	26°41	13 × 751	13°57	28°38	5°18	T 3
W 4	4 54 15	12°10'23	7 る 43	25°41	19° 7	17°35	6°51	15°54	11°14	26°10	26°40	13°51	13°54	28°45	5°15	W 4
T 5	4 58 12	13°10'51	20°50	27°10	20°22	18°10	7° 3	16° 1	11°18	26°10	26°39	13°51	13°51	28°52	5°12	T 5
F 6	5 2 8	14°11'20	3≈36	28°39	21°37	18°45	7°15	16° 8	11°22	26°10	26°39	13°R51	13°48	28°59	5° 9	F 6
S 7	5 6 5	15°11'50	16° 4	0 才 10	22°52	19°21	7°26	16°14	11°26	26° 9	26°38	13°51	13°44	29° 5	5° 6	S 7
S 8	5 10 2	16°12'21	28°17	1°41	24° 6	19°56	7°38	16°21	11°29	26° 9	26°37	13°51	13°41	29°12	5° 3	S 8
M 9	5 13 58	17°12'54	10 米 19	3°13	25°21	20°31	7°49	16°28	11°33	26° 9	26°36	13°50	13°38	29°19	5° 0	M 9
T 10	5 17 55	18°13'27	22°13	4°45	26°36	21° 6	8° 0	16°34	11°37	26° 8	26°36	13°D50	13°35	29°25	4°57	T 10
W11	5 21 51	19°14'02	4Υ 5	6°18	27°51	21°41	8°12	16°41	11°40	26° 8	26°35	13°51	13°32	29°32	4°54	W11
T 12	5 25 48	20°14'38	16° 0	7°51	29° 6	22°16	8°23	16°47	11°44	26° 7	26°35	13°51	13°28	29°39	4°51	T 12
F 13	5 29 44	21°15'15	28° 2	9°24	0 ₹ 21	22°51	8°34	16°54	11°48	26° 7	26°34	13°52	13°25	29°46	4°48	F 13
S 14	5 33 41	22°15'53	10 8 14	10°58	1°36	23°26	8°45	17° 0	11°52	26° 6	26°33	13°53	13°22	29°52	4°45	S 14
S 15	5 37 37	23°16'33	22°41	12°32	2°51	24° 1	8°56	17° 7	11°55	26° 6	26°33	13°54	13°19	29°59	4°42	S 15
M16	5 41 34	24°17'13	5 Ⅱ 24	14° 5	4° 6	24°36	9° 7	17°13	11°59	26° 5	26°32	13°54	13°16	0 Υ 6	4°39	M16
T 17	5 45 31	25°17'55	18°24	15°39	5°21	25°11	9°18	17°19	12° 3	26° 5	26°32	13°R54	13°13	0°12	4°36	T 17
W18	5 49 27	26°18'38	19541	17°13	6°36	25°45	9°28	17°26	12° 6	26° 4	26°31	13°54	13° 9	0°19	4°34	W18
T 19	5 53 24	27°19'22	15°15	18°47	7°51	26°20	9°39	17°32	12°10	26° 3	26°31	13°52	13° 6	0°26	4°31	T 19
F 20	5 57 20	28°20'07	29° 3	20°20	9° 6	26°54	9°50	17°38	12°14	26° 3	26°30	13°51	13° 3	0°33	4°28	F 20
S 21	6 1 17	29°20'54	13 N 1	21°54	10°21	27°29	10° 0	17°44	12°17	26° 2	26°30	13°49	13° 0	0°39	4°25	S 21
S 22	6 5 13	0 ට 21'42	27° 8	23°28	11°36	28° 3	10°11	17°50	12°21	26° 1	26°29	13°46	12°57	0°46	4°23	S 22
M23	6 9 10	1°22'31	11 M p18	25° 2	12°51	28°38	10°21	17°56	12°24	26° 0	26°29	13°45	12°54	0°53	4°20	M23
T 24	6 13 6	2°23'21	25°30	26°36	14° 6	29°12	10°31	18° 2	12°28	26° 0	26°29	13°44	12°50	0°59	4°17	T 24
W25	6 17 3	3°24'13	9 ≏ 41	28°10	15°22	29°46	10°41	18° 8	12°32	25°59	26°28	13°D44	12°47	1° 6	4°15	W25
T 26	6 21 0	4°25'06	23°49	2 <u>9</u> °43	16°37	0 M 20	10°51	18°14	12°35	25°58	26°28	13°45	12°44	1°13	4°12	T 26
F 27	6 24 56	5°26'00	7 M .52	1 궁 17	17°52	0°54	11° 1	18°20	12°39	25°57	26°28	13°46	12°41	1°20	4°10	F 27
S 28	6 28 53	6°26'55	21°48	2°51	19° 7	1°28	11°11	18°25	12°42	25°56	26°27	13°48	12°38	1°26	4° 7	S 28
S 29	6 32 49	7°27'52	5 ₹ 36	4°25	20°22	2° 2	11°21	18°31	12°46	25°55	26°27	13°49	12°34	1°33	4° 5	S 29
M30	6 36 46	8°28'50	1 <u>9</u> °14	6° 0	21°38	2°36	11°30	18°37	12°49	25°54	26°27	13°R49	12°31	1°40	4° 2	M30
T 31	6 40 42	9 る 29'48	2 る 39	7 궁 34	22 × 53	3 M .10	11 M 40	18 M .42	12 × 53	25 Ω 53	26 ℃ 27	13 ∡ 747	12 ₹ 28	1 Υ 46	4 I 0	T 31

Delta T = 01h03m03s

JANUARY 3073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	6 44 39	10 ට 30'48	15 る 50	9 ろ 8	24 × 8	3 M .44	11 M .49	18 M .48	12 ₹ 56	25°R52	26°R26	13°R45	12 × 25	1 Υ 53	3°R58	W 1
T 2	6 48 35	11°31'48	28°47	10°43	25°23	4°17	11°59	18°53	12°59	25 Ω 51	26 Y 26	13 × 741	12°22	2° 0	3 Ⅱ 55	T 2
F 3	6 52 32	12°32'48	11≈27	12°17	26°39	4°51	12° 8	18°58	13° 3	25°50	26°26	13°36	12°19	2° 7	3°53	F 3
S 4	6 56 29	13°33'49	23°53	13°52	27°54	5°24	12°17	19° 4	13° 6	25°49	26°26	13°31	12°15	2°13	3°51	S 4
S 5	7 0 25	14°34'51	6 ¥ 5	15°27	29° 9	5°58	12°26	19° 9	13°10	25°47	26°26	13°25	12°12	2°20	3°49	S 5
M 6	7 4 22	15°35'53	18° 7	17° 2	0 궁 25	6°31	12°35	19°14	13°13	25°46	26°26	13°21	12° 9	2°27	3°47	M 6
T 7	7 8 18	16°36'55	0 Υ 1	18°37	1°40	7° 4	12°44	19°19	13°16	25°45	26°26	13°18	12° 6	2°33	3°44	T 7
W 8	7 12 15	17°37'57	11°52	20°12	2°55	7°37	12°52	19°24	13°19	25°44	26°26	13°16	12° 3	2°40	3°42	W 8
T 9	7 16 11	18°39'00	23°45	21°48	4°11	8°10	13° 1	19°29	13°23	25°42	26°D25	13°D16	12° 0	2°47	3°40	T 9
F 10	7 20 8	19°40'03	5 8 45	23°24	5°26	8°43	13° 9	19°34	13°26	25°41	26°25	13°18	11°56	2°54	3°39	F 10
S 11	7 24 4	20°41'06	17°57	25° 0	6°41	9°16	13°17	19°38	13°29	25°40	26°26	13°19	11°53	3° 0	3°37	S 11
S 12	7 28 1	21°42'09	0Д25	26°36	7°57	9°49	13°26	19°43	13°32	25°39	26°26	13°21	11°50	3° 7	3°35	S 12
M13	7 31 58	22°43'13	13°14	28°13	9°12	10°22	13°34	19°48	13°35	25°37	26°26	13°R22	11°47	3°14	3°33	M13
T 14	7 35 54	23°44'16	26°25	29°49	10°27	10°54	13°41	19°52	13°38	25°36	26°26	13°21	11°44	3°20	3°31	T 14
W15	7 39 51	24°45'20	1099 0	1≈26	11°43	11°27	13°49	19°56	13°41	25°34	26°26	13°18	11°40	3°27	3°30	W15
T 16	7 43 47	25°46'24	23°57	3° 4	12°58	11°59	13°57	20° 1	13°44	25°33	26°26	13°13	11°37	3°34	3°28	T 16
F 17	7 47 44	26°47'28	8 Ω 13	4°41	14°13	12°31	14° 4	20° 5	13°47	25°32	26°26	13° 7	11°34	3°41	3°27	F 17
S 18	7 51 40	27°48'32	22°43	6°19	15°29	13° 3	14°12	20° 9	13°50	25°30	26°26	12°59	11°31	3°47	3°25	S 18
S 19	7 55 37	28°49'36	7 m)18	7°56	16°44	13°35	14°19	20°13	13°53	25°29	26°27	12°52	11°28	3°54	3°24	S 19
M20	7 59 34	29°50'41	21°53	9°34	18° 0	14° 7	14°26	20°17	13°56	25°27	26°27	12°46	11°25	4° 1	3°22	M20
T 21	8 3 30	0≈51'46	6 ≏ 22	11°12	19°15	14°39	14°33	20°21	13°59	25°26	26°27	12°41	11°21	4° 7	3°21	T 21
W22	8 7 27	1°52'51	20°40	12°50	20°30	15°11	14°40	20°25	14° 2	25°24	26°27	12°38	11°18	4°14	3°20	W22
T 23	8 11 23	2°53'57	4M44	14°28	21°46	15°43	14°46	20°29	14° 5	25°23	26°28	12°D38	11°15	4°21	3°19	T 23
F 24	8 15 20	3°55'03	18°35	16° 6	23° 1	16°14	14°53	20°33	14° 7	25°21	26°28	12°39	11°12	4°28	3°17	F 24
S 25	8 19 16	4°56'09	2 ,7 11	17°44	24°17	16°46	14°59	20°36	14°10	25°20	26°28	12°40	11° 9	4°34	3°16	S 25
S 26	8 23 13	5°57'15	15°35	19°21	25°32	17°17	15° 6	20°40	14°13	25°18	26°29	12°R40	11° 6	4°41	3°15	S 26
M27	8 27 9	6°58'21	28°47	20°58	26°47	17°48	15°12	20°43	14°16	25°17	26°29	12°39	11° 2	4°48	3°14	M27
T 28	8 31 6	7°59'28	11 궁 48	22°34	28° 3	18°19	15°18	20°46	14°18	25°15	26°29	12°35	10°59	4°54	3°14	T 28
W29	8 35 3	9° 0'34	24°38	24° 9	29°18	18°50	15°23	20°50	14°21	25°13	26°30	12°28	10°56	5° 1	3°13	W29
T 30	8 38 59	10° 1'40	7≈17	25°43	0≈34	19°21	15°29	20°53	14°23	25°12	26°30	12°19	10°53	5° 8	3°12	T 30
F 31	8 42 56	11≈ 2'46	19 ≈ 46	27≈15	1≈49	19 M 51	15 M .34	20 M 56	14 × 126	25 Ω 10	26 Y 31	12 × 8	10 才 50	5 Υ 15	3 Ⅱ 11	F 31

Delta T = 01h03m04s

FEBRUARY 3073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)ţ(¥	В	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	8 46 52	12≈ 3'51	2) 3	28≈46	3≈ 4	20 M 22	15 M .40	20 M .59	14 × 728	25°R 8	26 Y 31	11°R56	10 × 746	5 Υ 21	3°R11	S 1
S 2	8 50 49	13° 4'55	14°10	0) (14	4°20	20°52	15°45	21° 1	14°30	25 Ω 7	26°32	11 × 744	10°43	5°28	3 Ⅱ 10	S 2
M 3	8 54 45	14° 5'59	26° 9	1°40	5°35	21°22	15°50	21° 4	14°33	25° 5	26°32	11°34	10°40	5°35	3° 9	M 3
T 4	8 58 42	15° 7'03	8 Υ 2	3° 2	6°51	21°52	15°55	21° 7	14°35	25° 3	26°33	11°25	10°37	5°41	3° 9	T 4
W 5	9 2 38	16° 8'06	19°51	4°21	8° 6	22°22	15°59	21° 9	14°37	25° 2	26°34	11°19	10°34	5°48	3° 9	W 5
T 6	9 635	17° 9'08	1842	5°35	9°21	22°52	16° 4	21°12	14°40	25° 0	26°34	11°15	10°31	5°55	3° 8	T 6
F 7	9 10 32	18°10'09	13°38	6°44	10°37	23°22	16° 8	21°14	14°42	24°58	26°35	11°D14	10°27	6° 2	3° 8	F 7
S 8	9 14 28	19°11'09	25°46	7°47	11°52	23°51	16°12	21°16	14°44	24°57	26°35	11°14	10°24	6° 8	3° 8	S 8
S 9	9 18 25	20°12'09	8 Ⅱ 10	8°44	13° 8	24°20	16°16	21°18	14°46	24°55	26°36	11°R14	10°21	6°15	3° 8	S 9
M10	9 22 21	21°13'07	20°56	9°32	14°23	24°50	16°20	21°20	14°48	24°53	26°37	11°14	10°18	6°22	3° 8	M10
T 11	9 26 18	22°14'05	495 8	10°12	15°38	25°19	16°23	21°22	14°50	24°52	26°38	11°12	10°15	6°28	3°D 8	T 11
W12	9 30 14	23°15'02	17°48	10°43	16°54	25°47	16°27	21°24	14°52	24°50	26°38	11° 7	10°12	6°35	3° 8	W12
T 13	9 34 11	24°15'57	1 Ω 56	11° 4	18° 9	26°16	16°30	21°26	14°54	24°48	26°39	11° 0	10° 8	6°42	3° 8	T 13
F 14	9 38 7	25°16'52	16°30	11°R14	19°25	26°44	16°33	21°28	14°56	24°47	26°40	10°50	10° 5	6°48	3° 8	F 14
S 15	9 42 4	26°17'46	1 m 23	11°13	20°40	27°13	16°36	21°29	14°57	24°45	26°41	10°39	10° 2	6°55	3° 8	S 15
S 16	9 46 1	27°18'39	16°25	11° 1	21°55	27°41	16°39	21°30	14°59	24°43	26°41	10°27	9°59	7° 2	3° 8	S 16
M17	9 49 57	28°19'31	1 ≏ 27	10°37	23°11	28° 9	16°41	21°32	15° 1	24°42	26°42	10°17	9°56	7° 9	3° 9	M17
T 18	9 53 54	29°20'22	16°20	10° 3	24°26	28°36	16°44	21°33	15° 2	24°40	26°43	10° 9	9°52	7°15	3° 9	T 18
W19	9 57 50	0 ∺ 21'13	0 M 56	9°18	25°41	29° 4	16°46	21°34	15° 4	24°38	26°44	10° 4	9°49	7°22	3°10	W19
T 20	10 1 47	1°22'03	15°11	8°25	26°57	29°31	16°48	21°35	15° 6	24°37	26°45	10° 1	9°46	7°29	3°10	T 20
F 21	10 5 43	2°22'52	29° 5	7°24	28°12	29°58	16°50	21°36	15° 7	24°35	26°46	10° 0	9°43	7°35	3°11	F 21
S 22	10 9 40	3°23'40	12 × 36	6°17	29°27	0 , 725	16°51	21°37	15° 9	24°33	26°47	10° 0	9°40	7°42	3°12	S 22
S 23	10 13 36	4°24'28	25°49	5° 7	0) €43	0°52	16°53	21°37	15°10	24°32	26°48	10° 0	9°37	7°49	3°12	S 23
M24	10 17 33	5°25'15	8 궁 46	3°55	1°58	1°18	16°54	21°38	15°11	24°30	26°49	9°57	9°33	7°56	3°13	M24
T 25	10 21 30	6°26'01	21°29	2°43	3°13	1°45	16°55	21°39	15°13	24°28	26°50	9°52	9°30	8° 2	3°14	T 25
W26	10 25 26	7°26'46	4 ≈ 0	1°33	4°28	2°11	16°56	21°39	15°14	24°27	26°51	9°44	9°27	8° 9	3°15	W26
T 27	10 29 23	8°27'30	16°22	0°27	5°44	2°37	16°57	21°39	15°15	24°25	26°52	9°32	9°24	8°16	3°16	T 27
F 28	10 33 19	9 米 28'13	28≈36	29≈27	6 ¥ 59	3 ₹ 2	16ML57	21 M 39	15 ∡ 16	24€23	26 Y 53	9 √ 19	9 ~ 21	8 Υ 22	3 Ⅱ 17	F 28

Delta T = 01h03m04s

MARCH 3073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	74	ħ)∤(卉	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 37 16	10 ∺ 28'54	10) (43	28°R32	8): 14	3 ₹ 27	16 M .58	21°R39	15 × 17	24°R22	26 Y 54	9°R 4	9 ,7 17	8 Υ 29	3 I I18	S 1
S 2	10 41 12	11°29'34	22°43	27≈45	9°30	3°52	16°R58	21 M 39	15°18	24№20	26°55	8 ∡ 749	9°14	8°36	3°19	S 2
M 3	10 45 9	12°30'13	4℃ 37	27° 6	10°45	4°17	16°58	21°39	15°19	24°19	26°56	8°35	9°11	8°42	3°21	M 3
T 4	10 49 5	13°30'50	16°28	26°34	12° 0	4°42	16°57	21°39	15°20	24°17	26°57	8°23	9°8	8°49	3°22	T 4
W 5	10 53 2	14°31'26	28°17	26°10	13°15	5° 6	16°57	21°38	15°21	24°15	26°58	8°15	9° 5	8°56	3°23	W 5
T 6	10 56 58	15°32'00	108 7	25°54	14°31	5°30	16°56	21°38	15°22	24°14	26°59	8° 9	9° 2	9° 3	3°25	T 6
F 7	11 0 55	16°32'33	22° 2	25°45	15°46	5°54	16°55	21°37	15°22	24°12	27° 0	8° 6	8°58	9° 9	3°26	F 7
S 8	11 4 52	17°33'04	4 I 7	25°D43	17° 1	6°17	16°54	21°37	15°23	24°11	27° 2	8°D 5	8°55	9°16	3°28	S 8
S 9	11 8 48	18°33'33	16°27	25°49	18°16	6°40	16°53	21°36	15°24	24° 9	27° 3	8°R 5	8°52	9°23	3°29	S 9
M10	11 12 45	19°34'00	29° 8	26° 0	19°31	7° 3	16°52	21°35	15°24	24° 8	27° 4	8° 5	8°49	9°29	3°31	M10
T 11	11 16 41	20°34'26	129513	26°18	20°46	7°25	16°50	21°34	15°25	24° 6	27° 5	8° 4	8°46	9°36	3°33	T 11
W12	11 20 38	21°34'50	25°47	26°41	22° 2	7°48	16°48	21°33	15°25	24° 5	27° 6	8° 0	8°43	9°43	3°34	W12
T 13	11 24 34	22°35'12	9 Ω 52	27°10	23°17	8°10	16°46	21°32	15°26	24° 3	27° 8	7°53	8°39	9°50	3°36	T 13
F 14	11 28 31	23°35'32	24°26	27°43	24°32	8°31	16°44	21°30	15°26	24° 2	27° 9	7°44	8°36	9°56	3°38	F 14
S 15	11 32 27	24°35'50	9 m ₂₅	28°21	25°47	8°52	16°42	21°29	15°26	24° 0	27°10	7°33	8°33	10° 3	3°40	S 15
S 16	11 36 24	25°36'06	24°39	29° 3	27° 2	9°13	16°39	21°27	15°27	23°59	27°11	7°23	8°30	10°10	3°42	S 16
M17	11 40 21	26°36'21	9 ≏ 58	29°49	28°17	9°34	16°37	21°26	15°27	23°58	27°13	7°13	8°27	10°16	3°44	M17
T 18	11 44 17	27°36'35	25°10	0 ∺ 39	29°32	9°54	16°34	21°24	15°27	23°56	27°14	7° 5	8°23	10°23	3°46	T 18
W19	11 48 14	28°36'46	10 M 6	1°31	0 Υ 47	10°14	16°31	21°22	15°27	23°55	27°15	7° 0	8°20	10°30	3°48	W19
T 20	11 52 10	29°36'57	24°38	2°27	2° 2	10°33	16°28	21°21	15°R27	23°54	27°16	6°57	8°17	10°36	3°51	T 20
F 21	11 56 7	0 Υ 37'06	8 . 744	3°26	3°17	10°52	16°24	21°19	15°27	23°52	27°18	6°D56	8°14	10°43	3°53	F 21
S 22	12 0 3	1°37'13	22°23	4°27	4°32	11°11	16°21	21°16	15°27	23°51	27°19	6°57	8°11	10°50	3°55	S 22
S 23	12 4 0	2°37'19	5 云 38	5°31	5°47	11°30	16°17	21°14	15°27	23°50	27°20	6°R57	8° 8	10°57	3°57	S 23
M24	12 7 56	3°37'24	18°31	6°37	7° 2	11°47	16°13	21°12	15°27	23°49	27°22	6°56	8° 4	11° 3	4° 0	M24
T 25	12 11 53	4°37'27	1≈ 7	7°46	8°17	12° 5	16° 9	21°10	15°26	23°47	27°23	6°53	8° 1	11°10	4° 2	T 25
W26	12 15 50	5°37'28	13°29	8°56	9°32	12°22	16° 5	21° 7	15°26	23°46	27°24	6°47	7°58	11°17	4° 5	W26
T 27	12 19 46	6°37'28	25°40	10° 9	10°47	12°39	16° 0	21° 5	15°26	23°45	27°26	6°38	7°55	11°23	4° 7	T 27
F 28	12 23 43	7°37'26	7) €43	11°23	12° 2	12°55	15°56	21° 2	15°25	23°44	27°27	6°28	7°52	11°30	4°10	F 28
S 29	12 27 39	8°37'22	19°40	12°39	13°16	13°10	15°51	20°59	15°25	23°43	27°28	6°17	7°49	11°37	4°13	S 29
S 30	12 31 36	9°37'17	1 Y 34	13°57	14°31	13°26	15°46	20°57	15°24	23°42	27°30	6° 5	7°45	11°43	4°15	S 30
M31	12 35 32	10 ° 37'09	13 Y 25	15 米 17	15 Υ 46	13 才 40	15 M 41	20 M 54	15 ₹ 24	23 Ω 41	27 Y 31	5 ₹ 54	7 ,₹ 42	11 Y 50	4 Ⅱ 18	M31

Delta T = 01h03m05s

APRIL 3073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	u	Ç	ç	Day
T 1	12 39 29	11 Y 37'00	25 Y 15	16) 38	17 Y 1	13 √ 55	15°R36	20°R51	15°R23	23°R40	27 Y 33	5°R46	7 .₹ 39	11 Y 57	4 ∐ 21	T 1
W 2	12 43 25	12°36'49	7 8 5	18° 1	18°16	14° 9	15 M 30	20 M .48	15 × ⁷ 23	23 £ 39	27°34	5 ₹ 39	7°36	12° 3	4°24	W 2
T 3	12 47 22	13°36'36	18°59	19°25	19°30	14°22	15°25	20°45	15°22	23°38	27°35	5°35	7°33	12°10	4°27	T 3
F 4	12 51 18	14°36'21	0Д59	20°50	20°45	14°35	15°19	20°41	15°21	23°37	27°37	5°D33	7°29	12°17	4°30	F 4
S 5	12 55 15	15°36'04	13° 7	22°18	22° 0	14°47	15°14	20°38	15°20	23°36	27°38	5°34	7°26	12°24	4°33	S 5
S 6	12 59 12	16°35'44	25°29	23°46	23°15	14°58	15° 8	20°35	15°20	23°35	27°40	5°35	7°23	12°30	4°36	S 6
M 7	13 3 8	17°35'23	8 5 2 8	25°16	24°29	15° 9	15° 2	20°31	15°19	23°34	27°41	5°36	7°20	12°37	4°39	M 7
T 8	13 7 5	18°34'59	21° 9	26°47	25°44	15°20	14°56	20°28	15°18	23°33	27°43	5°R36	7°17	12°44	4°42	T 8
W 9	13 11 1	19°34'33	4 Ω 35	28°20	26°59	15°30	14°49	20°24	15°17	23°32	27°44	5°35	7°14	12°50	4°45	W 9
T 10	13 14 58	20°34'05	18°29	29°54	28°13	15°39	14°43	20°21	15°16	23°32	27°45	5°32	7°10	12°57	4°48	T 10
F 11	13 18 54	21°33'34	2 Mp 52	1 Υ 29	29°28	15°48	14°37	20°17	15°14	23°31	27°47	5°27	7° 7	13° 4	4°51	F 11
S 12	13 22 51	22°33'01	17°39	3° 6	0842	15°57	14°30	20°13	15°13	23°30	27°48	5°21	7° 4	13°10	4°54	S 12
S 13	13 26 47	23°32'26	2 ≏ 46	4°44	1°57	16° 4	14°23	20° 9	15°12	23°30	27°50	5°15	7° 1	13°17	4°58	S 13
M14	13 30 44	24°31'49	18° 2	6°23	3°11	16°11	14°17	20° 6	15°11	23°29	27°51	5° 9	6°58	13°24	5° 1	M14
T 15	13 34 41	25°31'10	3 M .17	8° 4	4°26	16°17	14°10	20° 2	15°10	23°28	27°53	5° 4	6°54	13°31	5° 4	T 15
W16	13 38 37	26°30'29	18°21	9°46	5°40	16°23	14° 3	19°58	15° 8	23°28	27°54	5° 1	6°51	13°37	5° 8	W16
T 17	13 42 34	27°29'46	3 √ 5	11°29	6°55	16°28	13°56	19°54	15° 7	23°27	27°56	5°D 0	6°48	13°44	5°11	T 17
F 18	13 46 30	28°29'01	1 <u>7</u> °24	13°14	8° 9	16°33	13°49	19°50	15° 5	23°27	27°57	5° 1	6°45	13°51	5°15	F 18
S 19	13 50 27	29°28'15	1 ਰ 15	15° 1	9°24	16°36	13°41	19°46	15° 4	23°26	27°59	5° 2	6°42	13°57	5°18	S 19
S 20	13 54 23	0 8 27'27	14°39	16°48	10°38	16°39	13°34	19°41	15° 2	23°26	28° 0	5° 4	6°39	14° 4	5°22	S 20
M21	13 58 20	1°26'37	27°38	18°37	11°52	16°42	13°27	19°37	15° 1	23°25	28° 1	5°R 5	6°35	14°11	5°25	M21
T 22	14 2 16	2°25'46	10≈15	20°28	13° 7	16°43	13°19	19°33	14°59	23°25	28° 3	5° 4	6°32	14°17	5°29	T 22
W23	14 6 13	3°24'52	22°36	22°20	14°21	16°44	13°12	19°29	14°58	23°24	28° 4	5° 3	6°29	14°24	5°32	W23
T 24	14 10 10	4°23'57	4) (43	24°13	15°35	16°R44	13° 4	19°24	14°56	23°24	28° 6	5° 0	6°26	14°31	5°36	T 24
F 25	14 14 6	5°23'01	16°41	26° 8	16°50	16°44	12°57	19°20	14°54	23°24	28° 7	4°55	6°23	14°37	5°40	F 25
S 26	14 18 3	6°22'02	28°34	28° 4	18° 4	16°42	12°49	19°16	14°53	23°24	28° 9	4°50	6°20	14°44	5°43	S 26
S 27	14 21 59	7°21'02	10 Υ 24	0 8 2	19°18	16°40	12°42	19°11	14°51	23°23	28°10	4°45	6°16	14°51	5°47	S 27
M28	14 25 56	8°20'00	22°14	2° 1	20°32	16°37	12°34	19° 7	14°49	23°23	28°11	4°41	6°13	14°58	5°51	M28
T 29	14 29 52	9°18'56	4 8 6	4° 1	21°46	16°34	12°26	19° 2	14°47	23°23	28°13	4°37	6°10	15° 4	5°55	T 29
W30	14 33 49	10 8 17'50	168 2	6 8 3	238 1	16 × 729	12 M J9	18 M .58	14 ×7 45	$23\Omega_{23}$	28 Y 14	4 ₹ 34	6 ₹ 7	15 Υ 11	5 Ⅱ 58	W30

Delta T = 01h03m05s

MAY 3073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(卉	В	n	ß	ţ	, k	Day
T 1	14 37 45	11816'42	28 8 4	8 8 6	24815	16°R24	12°R11	18°R53	14°R43	23°R23	28 Y 16	4°R33	6 ₹ 4	15 Y 18	6 I I 2	T 1
F 2	14 41 42	12°15'32	10 Ⅱ 13	10°10	25°29	16 ₹ 18	12 M 3	18 M .49	14 × 741	23€23	28°17	4°D33	6° 0	15°24	6° 6	F 2
S 3	14 45 39	13°14'20	22°33	12°15	26°43	16°12	11°56	18°44	14°39	23°23	28°19	4 ₹ 34	5°57	15°31	6°10	S 3
S 4	14 49 35	14°13'06	595 5	14°21	27°57	16° 4	11°48	18°39	14°37	23°D23	28°20	4°35	5°54	15°38	6°14	S 4
M 5	14 53 32	15°11'50	17°52	16°28	29°11	15°56	11°40	18°35	14°35	23°23	28°21	4°37	5°51	15°44	6°18	M 5
T 6	14 57 28	16°10'32	$0\Omega 56$	18°35	0Ⅲ25	15°47	11°33	18°30	14°33	23°23	28°23	4°38	5°48	15°51	6°22	T 6
W 7	15 1 25	17° 9'11	14°21	20°43	1°39	15°37	11°25	18°26	14°31	23°23	28°24	4°R39	5°45	15°58	6°25	W 7
T 8	15 5 21	18° 7'49	28° 8	22°51	2°53	15°27	11°17	18°21	14°29	23°23	28°26	4°38	5°41	16° 4	6°29	T 8
F 9	15 9 18	19° 6'24	12 Mp 17	24°58	4° 7	15°15	11°10	18°17	14°27	23°23	28°27	4°37	5°38	16°11	6°33	F 9
S 10	15 13 14	20° 4'57	26°46	27° 5	5°21	15° 3	11° 2	18°12	14°25	23°23	28°28	4°36	5°35	16°18	6°37	S 10
S 11	15 17 11	21° 3'27	11 ≏ 33	29°12	6°34	14°51	10°55	18° 7	14°22	23°23	28°30	4°34	5°32	16°25	6°41	S 11
M12	15 21 8	22° 1'56	26°30	1∏17	7°48	14°37	10°47	18° 3	14°20	23°24	28°31	4°33	5°29	16°31	6°45	M12
T 13	15 25 4	23° 0'23	11 M .30	3°21	9° 2	14°23	10°40	17°58	14°18	23°24	28°32	4°32	5°26	16°38	6°49	T 13
W14	15 29 1	23°58'48	26°25	5°24	10°16	14° 9	10°33	17°54	14°16	23°24	28°34	4°31	5°22	16°45	6°53	W14
T 15	15 32 57	24°57'11	11 ×7 6	7°24	11°30	13°53	10°25	17°49	14°13	23°25	28°35	4°D31	5°19	16°51	6°57	T 15
F 16	15 36 54	25°55'33	25°28	9°22	12°43	13°37	10°18	17°45	14°11	23°25	28°36	4°31	5°16	16°58	7° 2	F 16
S 17	15 40 50	26°53'53	9 ප 25	11°17	13°57	13°21	10°11	17°40	14° 9	23°26	28°38	4°32	5°13	17° 5	7° 6	S 17
S 18	15 44 47	27°52'12	22°56	13°10	15°11	13° 4	10° 4	17°36	14° 6	23°26	28°39	4°33	5°10	17°11	7°10	S 18
M19	15 48 43	28°50'29	6≈ 2	15° 0	16°24	12°46	9°57	17°31	14° 4	23°27	28°40	4°33	5° 6	17°18	7°14	M19
T 20	15 52 40	29°48'44	18°45	16°46	17°38	12°27	9°50	17°27	14° 1	23°27	28°42	4°34	5° 3	17°25	7°18	T 20
W21	15 56 37	0 Ⅱ 46'58	1 ∺ 9	18°29	18°51	12° 9	9°43	17°22	13°59	23°28	28°43	4°R34	5° 0	17°31	7°22	W21
T 22	16 0 33	1°45'10	13°17	20° 9	20° 5	11°49	9°36	17°18	13°57	23°28	28°44	4°34	4°57	17°38	7°26	T 22
F 23	16 4 30	2°43'21	25°15	21°45	21°18	11°30	9°30	17°14	13°54	23°29	28°45	4°34	4°54	17°45	7°30	F 23
S 24	16 8 26	3°41'31	7 ⋎ 7	23°17	22°32	11° 9	9°23	17° 9	13°52	23°29	28°47	4°33	4°51	17°51	7°34	S 24
S 25	16 12 23	4°39'39	18°56	24°46	23°45	10°49	9°17	17° 5	13°49	23°30	28°48	4°D33	4°47	17°58	7°38	S 25
M26	16 16 19	5°37'46	0 8 47	26°10	24°59	10°28	9°11	17° 1	13°47	23°31	28°49	4°33	4°44	18° 5	7°43	M26
T 27	16 20 16	6°35'52	12°43	27°31	26°12	10° 7	9° 4	16°57	13°44	23°32	28°50	4°34	4°41	18°12	7°47	T 27
W28	16 24 12	7°33'56	24°47	28°48	27°26	9°46	8°58	16°52	13°42	23°32	28°51	4°34	4°38	18°18	7°51	W28
T 29	16 28 9	8°31'58	7 I 0	0ම 0	28°39	9°24	8°53	16°48	13°39	23°33	28°53	4°R34	4°35	18°25	7°55	T 29
F 30	16 32 6	9°29'59	19°25	1° 9	29°52	9° 2	8°47	16°44	13°37	23°34	28°54	4°34	4°32	18°32	7°59	F 30
S 31	16 36 2	10 Ⅱ 27'59	299 2	29513	199 6	8 才 41	8 M .41	16 M 40	13 ~ 34	23 N 35	28 Y 55	4 ₹ 33	4 ₹ 28	18 Y 38	8 I 3	S 31

Delta T = 01h03m06s

JUNE 3073 00:00 UT

		_														
Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	S.	ದಿ	Ç	ķ	Day
S 1	16 39 59	11 Ⅱ 25'57	14952	39913	29619	8°R19	8°R36	16°R36	13°R32	23€36	28 Y 56	4°R32	4 ₹ 25	18 Y 45	8 I 7	S 1
M 2	16 43 55	12°23'53	27°56	4° 8	3°32	7 .₹ 57	8 M .30	16ML32	13 × 729	23°37	28°57	4 ₹ 32	4°22	18°52	8°11	M 2
T 3	16 47 52	13°21'48	11 Ω 15	4°59	4°46	7°35	8°25	16°28	13°27	23°38	28°58	4°31	4°19	18°58	8°16	T 3
W 4	16 51 48	14°19'41	24°49	5°46	5°59	7°13	8°20	16°25	13°24	23°39	28°59	4°30	4°16	19° 5	8°20	W 4
T 5	16 55 45	15°17'32	8 m /37	6°28	7°12	6°52	8°15	16°21	13°22	23°40	29° 0	4°29	4°12	19°12	8°24	T 5
F 6	16 59 41	16°15'21	22°39	7° 6	8°25	6°30	8°10	16°17	13°19	23°41	29° 1	4°D29	4° 9	19°18	8°28	F 6
S 7	17 3 38	17°13'09	6 ≏ 55	7°38	9°38	6° 9	8° 5	16°14	13°17	23°42	29° 2	4°30	4° 6	19°25	8°32	S 7
S 8	17 735	18°10'55	21°20	8° 7	10°51	5°48	8° 1	16°10	13°14	23°43	29° 3	4°31	4° 3	19°32	8°36	S 8
M 9	17 11 31	19° 8'40	5 M .53	8°30	12° 4	5°28	7°56	16° 7	13°12	23°44	29° 4	4°32	4° 0	19°38	8°40	M 9
T 10	17 15 28	20° 6'23	20°28	8°49	13°17	5° 7	7°52	16° 3	13° 9	23°45	29° 5	4°33	3°57	19°45	8°44	T 10
W11	17 19 24	21° 4'05	5 ₹ 0	9° 3	14°30	4°47	7°48	16° 0	13° 7	23°47	29° 6	4°R33	3°53	19°52	8°48	W11
T 12	17 23 21	22° 1'45	19°24	9°12	15°43	4°28	7°44	15°57	13° 4	23°48	29° 7	4°32	3°50	19°59	8°52	T 12
F 13	17 27 17	22°59'24	3 る 33	9°R16	16°56	4° 9	7°41	15°53	13° 2	23°49	29° 8	4°31	3°47	20° 5	8°57	F 13
S 14	17 31 14	23°57'02	17°24	9°16	18° 9	3°51	7°37	15°50	12°59	23°50	29° 9	4°29	3°44	20°12	9° 1	S 14
S 15	17 35 10	24°54'40	0≈54	9°11	19°22	3°33	7°34	15°47	12°57	23°52	29°10	4°26	3°41	20°19	9° 5	S 15
M16	17 39 7	25°52'16	14° 2	9° 2	20°35	3°15	7°31	15°44	12°54	23°53	29°11	4°23	3°38	20°25	9° 9	M16
T 17	17 43 4	26°49'51	26°47	8°48	21°47	2°58	7°28	15°41	12°52	23°54	29°12	4°20	3°34	20°32	9°13	T 17
W18	17 47 0	27°47'25	9) 14	8°31	23° 0	2°42	7°25	15°39	12°50	23°56	29°13	4°18	3°31	20°39	9°17	W18
T 19	17 50 57	28°44'58	21°25	8°10	24°13	2°27	7°22	15°36	12°47	23°57	29°14	4°17	3°28	20°45	9°21	T 19
F 20	17 54 53	29°42'31	3 Υ 24	7°46	25°26	2°12	7°19	15°33	12°45	23°59	29°14	4°D17	3°25	20°52	9°25	F 20
S 21	17 58 50	0940'03	15°16	7°19	26°38	1°58	7°17	15°31	12°42	24° 0	29°15	4°18	3°22	20°59	9°28	S 21
S 22	18 2 46	1°37'34	27° 6	6°50	27°51	1°44	7°15	15°28	12°40	24° 2	29°16	4°19	3°18	21° 5	9°32	S 22
M23	18 6 43	2°35'05	8 8 59	6°19	29° 3	1°31	7°13	15°26	12°38	24° 3	29°17	4°21	3°15	21°12	9°36	M23
T 24	18 10 39	3°32'34	20°59	5°46	$0\Omega 16$	1°19	7°11	15°23	12°35	24° 5	29°18	4°22	3°12	21°19	9°40	T 24
W25	18 14 36	4°30'04	3 Ⅱ 10	5°13	1°28	1°8	7° 9	15°21	12°33	24° 6	29°18	4°R23	3° 9	21°25	9°44	W25
T 26	18 18 33	5°27'32	15°35	4°39	2°41	0°58	7° 8	15°19	12°31	24° 8	29°19	4°22	3° 6	21°32	9°48	T 26
F 27	18 22 29	6°25'00	28°15	4° 6	3°53	0°48	7° 7	15°17	12°29	24° 9	29°20	4°20	3° 3	21°39	9°52	F 27
S 28	18 26 26	7°22'27	119612	3°34	5° 6	0°39	7° 6	15°15	12°26	24°11	29°20	4°17	2°59	21°45	9°56	S 28
S 29	18 30 22	8°19'53	24°25	3° 3	6°18	0°31	7° 5	15°13	12°24	24°13	29°21	4°12	2°56	21°52	9°59	S 29
M30	18 34 19	99517'18	7Ω 54	29534	7 Ω 31	0 ∡ 724	7 m 4	15 M J11	12 × 22	24Ω14	29 Y 22	4 才 7	2 ₹ 53	21 Y 59	10耳 3	M30

Delta T = 01h03m07s

JULY 3073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	S	ţ	٥٨	Day
T 1	18 38 15	109514'43	21 £ 36	2°R 8	8 Ω 43	0°R18	7°R 3	15°R10	12°R20	24 Ω 16	29 Y 22	4°R 1	2 ₹ 50	22 Y 5	10耳 7	T 1
W 2	18 42 12	11°12'06	5 Mp 28	19544	9°55	12 ح ر0	7 m , 3	15 M 8	12 ,7 18	24°18	29°23	3 ₹ 56	2°47	22°12	10°11	W 2
T 3	18 46 9	12° 9'29	19°29	1°24	11° 7	0° 8	7° 3	15° 7	12°16	24°19	29°23	3°53	2°44	22°19		T 3
F 4 S 5	18 50 5 18 54 2	13° 6'51 14° 4'12	3 ≙ 36 17°46	1° 8 0°55	12°20 13°32	0° 4 0° 1	7°D 3 7° 3	15° 5 15° 4	12°14 12°12	24°21 24°23	29°24 29°25	3°51 3°D51	2°40 2°37	22°25 22°32	10°18 10°21	F 4 S 5
S 6	18 57 58	15° 1'32	1 M .58	0°47	14°44	29 NL 59	7° 3	15° 3	12°10	24°25	29°25	3°51	2°34	22°39	10°25	S 6
M 7	19 1 55	15°58'51	16°10	0°D43	15°56 17°8	29°57	7° 4 7° 5	15° 2	12° 8	24°27	29°26	3°53	2°31	22°46	10°29 10°32	M 7
T 8 W 9	19 5 51 19 9 48	16°56'09 17°53'27	0 ∡ 20 14°25	0°43 0°48	17° 8 18°20	29°D57 29°57	7° 5 7° 6	15° 1 15° 0	12° 6 12° 4	24°28 24°30	29°26 29°26	3°R54 3°53	2°28 2°24	22°52 22°59	10°32 10°36	T 8 W 9
T 10	19 13 44	18°50'44	28°24	0°58	19°32	29°58	7° 7	14°59	12° 2	24°32	29°27	3°51	2°21	23° 6	10°39	T 10
F 11	19 17 41	19°48'01	12 중 11	1°13	20°43	0 7 ×0	7° 8	14°58	12° 0	24°34	29°27	3°47	2°18	23°12	10°43	F 11
S 12	19 21 38	20°45'17	25°46	1°32	21°55	0° 3	7° 9	14°58	11°59	24°36	29°28	3°40	2°15	23°19	10°46	S 12
S 13	19 25 34	21°42'33	9≈ 4	1°56	23° 7	0° 6	7°11	14°57	11°57	24°38	29°28	3°33	2°12	23°26	10°49	S 13
M14	19 29 31	22°39'48	22° 4	2°25	24°19	0°11	7°13	14°57	11°55	24°40	29°28	3°24	2° 9	23°32	10°53	M14
T 15	19 33 27	23°37'04	4) (46	2°58	25°30	0°16	7°15	14°56	11°53	24°42	29°29	3°16	2° 5	23°39	10°56	T 15
W16	19 37 24	24°34'19	17°10	3°36	26°42	0°22	7°17	14°56	11°52	24°44	29°29	3° 9	2° 2	23°46	10°59	W16
T 17	19 41 20	25°31'34	29°20	4°19	27°54	0°28	7°19	14°56	11°50	24°46	29°29	3° 4	1°59	23°52	11° 3	T 17
F 18	19 45 17	26°28'50	11 ° 19	5° 6	29° 5	0°35	7°22	14°D56	11°49	24°48	29°30	3° 1	1°56	23°59	11° 6 11° 9	F 18
S 19	19 49 13	27°26'05	23°11	5°57	0 m) 17	0°43	7°24	14°56	11°47	24°50	29°30	2°D59	1°53	24° 6	,	S 19
S 20	19 53 10	28°23'21	5 8 2	6°53	1°28	0°52	7°27	14°56	11°46	24°52	29°30	2°59	1°49	24°12	11°12	S 20
M21	19 57 7	29°20'36	16°55	7°54	2°39	1° 1	7°30	14°56	11°44	24°54	29°30	3° 0	1°46	24°19	11°15	M21 T 22
T 22 W23	20 1 3 20 5 0	0 Ω 17'52 1°15'08	28°57 11 Ⅲ 12	8°58 10° 7	3°51 5° 2	1°12 1°22	7°33 7°36	14°57 14°57	11°43 11°41	24°56 24°58	29°30 29°30	3°R 1 3° 1	1°43 1°40	24°26 24°32	11°18 11°21	W23
T 24	20 8 56	2°12'25	23°45	11°20	6°13	1°34	7°40	14°58	11°40	25° 0	29°31	2°59	1°37	24°39	11°24	T 24
F 25	20 12 53	3° 9'42	6938	12°37	7°24	1°46	7°44	14°59	11°39	25° 2	29°31	2°54	1°34	24°46	11°27	F 25
S 26	20 16 49	4° 6'58	19°52	13°58	8°35	1°59	7°47	14°59	11°38	25° 4	29°31	2°48	1°30	24°52	11°30	S 26
S 27	20 20 46	5° 4'15	3 Ω 28	15°23	9°46	2°12	7°51	15° 0	11°37	25° 6	29°31	2°39	1°27	24°59	11°33	S 27
M28	20 24 42	6° 1'32	17°22	16°53	10°57	2°26	7°55	15° 1	11°35	25° 8	29°31	2°29	1°24	25° 6	11°36	M28
T 29	20 28 39	6°58'50	1 m 31	18°25	12° 8	2°41	8° 0	15° 2	11°34	25°10	29°R31	2°19	1°21	25°12	11°39	T 29
W30	20 32 36	7°56'07	15°49	20° 2	13°19	2°56	8° 4	15° 3	11°33	25°13	29°31	2°10	1°18	25°19	11°41	W30
T 31	20 36 32	8 Ω 53'24	0 ჲ 11	219542	14 M 30	3 ₹ 12	8 M 9	15 M 5	11 × 32	25 Ω 15	29 Y 31	2 ₹ 3	1 才 15	25 Y 26	11 Ⅱ 44	T 31

Delta T = 01h03m07s

AUGUST 3073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	ð	4	ħ	Å(¥	2	F	Ω	ţ	Š.	Day
F 1	20 40 29	9 Ω 50'41	14 ₽ 31	239526	15 m)41	3 ∡ 129	8 M .14	15 M 6	11°R31	25 Ω 17	29°R31	1°R58	12711	25 Y 32	11 Ⅱ 47	F 1
S 2	20 44 25	10°47'58	28°47	25°13	16°51	3°46	8°18	15° 7	11 ,7 31	25°19	29 Y 31	1 ∡ 756	1° 8	25°39	11°49	S 2
S 3	20 48 22	11°45'15	12 M .56	27° 4	18° 2	4° 4	8°23	15° 9	11°30	25°21	29°31	1°D56	1° 5	25°46	11°52	S 3
M 4	20 52 18	12°42'33	26°57	28°57	19°13	4°22	8°29	15°11	11°29	25°23	29°31	1°R56	1° 2	25°52	11°54	M 4
T 5	20 56 15	13°39'50	10 ∡ 49	0Ω53	20°23	4°41	8°34	15°12	11°28	25°26	29°30	1°56	0°59	25°59	11°57	T 5
W 6	21 0 11	14°37'07	24°33	2°51	21°33	5° 0	8°40	15°14	11°27	25°28	29°30	1°54	0°55	26° 6	11°59	W 6
T 7	21 4 8	15°34'25	8중 7	4°52	22°44	5°20	8°45	15°16	11°27	25°30	29°30	1°50	0°52	26°12	12° 2	T 7
F 8	21 8 5	16°31'43	21°30	6°54	23°54	5°41	8°51	15°18	11°26	25°32	29°30	1°43	0°49	26°19	12° 4	F 8
S 9	21 12 1	17°29'02	4≈43	8°58	25° 4	6° 1	8°57	15°20	11°26	25°34	29°30	1°33	0°46	26°26	12° 6	S 9
S 10	21 15 58	18°26'20	17°42	11° 4	26°14	6°23	9° 3	15°23	11°25	25°37	29°29	1°22	0°43	26°32	12° 8	S 10
M11	21 19 54	19°23'40	0) €28	13°10	27°24	6°45	9° 9	15°25	11°25	25°39	29°29	1° 9	0°40	26°39	12°11	M11
T 12	21 23 51	20°20'59	13° 0	15°16	28°34	7° 7	9°16	15°27	11°24	25°41	29°29	0°57	0°36	26°46	12°13	T 12
W13	21 27 47	21°18'20	25°18	17°23	29°44	7°30	9°22	15°30	11°24	25°43	29°29	0°46	0°33	26°52	12°15	W13
T 14	21 31 44	22°15'41	7 ℃ 23	19°30	0 ჲ 54	7°53	9°29	15°32	11°24	25°45	29°28	0°37	0°30	26°59	12°17	T 14
F 15	21 35 40	23°13'04	19°20	21°37	2° 4	8°17	9°36	15°35	11°23	25°48	29°28	0°30	0°27	27° 6	12°19	F 15
S 16	21 39 37	24°10'27	1810	23°43	3°13	8°41	9°43	15°38	11°23	25°50	29°28	0°26	0°24	27°12	12°21	S 16
S 17	21 43 34	25° 7'51	12°59	25°48	4°23	9° 5	9°50	15°41	11°23	25°52	29°27	0°25	0°21	27°19	12°22	S 17
M18	21 47 30	26° 5'16	24°51	27°53	5°32	9°30	9°57	15°44	11°23	25°54	29°27	0°24	0°17	27°26	12°24	M18
T 19	21 51 27	27° 2'43	6 Ⅱ 52	29°56	6°41	9°56	10° 4	15°47	11°D23	25°57	29°26	0°24	0°14	27°32	12°26	T 19
W20	21 55 23	28° 0'10	19° 8	1 m 58	7°51	10°22	10°12	15°50	11°23	25°59	29°26	0°23	0°11	27°39	12°28	W20
T 21	21 59 20	28°57'39	1 95 43	3°59	9° 0	10°48	10°19	15°53	11°23	26° 1	29°25	0°21	0° 8	27°46	12°29	T 21
F 22	22 3 16	29°55'08	14°42	5°59	10° 9	11°14	10°27	15°56	11°23	26° 3	29°25	0°16	0° 5	27°52	12°31	F 22
S 23	22 7 13	0 m 52'39	28° 6	7°57	11°18	11°41	10°35	16° 0	11°23	26° 5	29°24	0° 8	0° 1	27°59	12°32	S 23
S 24	22 11 9	1°50'11	11 Ω 57	9°54	12°27	12° 9	10°43	16° 3	11°24	26° 8	29°24	29 M 59	29 M 58	28° 6	12°34	S 24
M25	22 15 6	2°47'44	26°10	11°49	13°36	12°36	10°51	16° 7	11°24	26°10	29°23	29°47	29°55	28°12	12°35	M25
T 26	22 19 3	3°45'18	10 m 42	13°43	14°44	13° 5	10°59	16°10	11°24	26°12	29°23	29°36	29°52	28°19	12°37	T 26
W27	22 22 59	4°42'53	25°26	15°35	15°53	13°33	11° 7	16°14	11°24	26°14	29°22	29°25	29°49	28°26	12°38	W27
T 28	22 26 56	5°40'28	10 ≏ 12	17°26	17° 2	14° 2	11°15	16°18	11°25	26°17	29°22	29°17	29°46	28°32	12°39	T 28
F 29	22 30 52	6°38'05	24°54	19°15	18°10	14°31	11°24	16°22	11°25	26°19	29°21	29°11	29°42	28°39	12°40	F 29
S 30	22 34 49	7°35'43	9 M 25	21° 3	19°18	15° 1	11°33	16°26	11°26	26°21	29°20	29° 8	29°39	28°46	12°41	S 30
S 31	22 38 45	8 m 33'21	23 M 42	22 m 49	20 ≏ 26	15 × 30	11 M 41	16 M 30	11 × 727	26 Ω 23	29 Y 20	29 M 7	29 M 36	28 Y 52	12 Ⅱ 42	S 31

Delta T = 01h03m08s

SEPTEMBER 3073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	Р	n	ß	ţ	, k	Day
M 1	22 42 42	9 m y31'01	7 . ₹43	24 Mp 34	21 ≏ 35	16 % 1	11 M 50	16 M .34	11 × 727	26 Ω 25	29°R19	29°R 7	29 TL 33	28 Y 59	12 Ⅱ 43	M 1
T 2	22 46 38	10°28'41	21°28	26°17	22°42	16°31	11°59	16°38	11°28	26°27	29 Υ 18	29 M 7	29°30	29° 6	12°44	T 2
W 3	22 50 35	11°26'22	4 궁 58	27°59	23°50	17° 2	12° 8	16°42	11°29	26°30	29°18	29° 5	29°27	29°12	12°45	W 3
T 4	22 54 32	12°24'04	18°15	29°39	24°58	17°33	12°17	16°47	11°29	26°32	29°17	29° 1	29°23	29°19	12°46	T 4
F 5	22 58 28	13°21'47	1≈18	1 ≏ 18	26° 6	18° 5	12°27	16°51	11°30	26°34	29°16	28°54	29°20	29°26	12°47	F 5
S 6	23 2 25	14°19'31	14°10	2°55	27°13	18°36	12°36	16°55	11°31	26°36	29°15	28°45	29°17	29°32	12°48	S 6
S 7	23 6 21	15°17'17	26°51	4°31	28°20	19° 8	12°46	17° 0	11°32	26°38	29°15	28°33	29°14	29°39	12°48	S 7
M 8	23 10 18	16°15'03	9 ∺ 20	6° 6	29°28	19°41	12°55	17° 5	11°33	26°40	29°14	28°21	29°11	29°46	12°49	M 8
T 9	23 14 14	17°12'51	21°38	7°39	0 M .35	20°13	13° 5	17° 9	11°34	26°42	29°13	28° 8	29° 7	29°52	12°49	T 9
W10	23 18 11	18°10'40	3 Υ46	9°11	1°41	20°46	13°15	17°14	11°35	26°45	29°12	27°57	29° 4	29°59	12°50	W10
T 11	23 22 7	19° 8'31	15°45	10°41	2°48	21°19	13°24	17°19	11°36	26°47	29°11	27°48	29° 1	08 6	12°50	T 11
F 12	23 26 4	20° 6'23	27°37	12°10	3°55	21°52	13°34	17°24	11°38	26°49	29°11	27°42	28°58	0°12	12°50	F 12
S 13	23 30 0	21° 4'17	9 8 25	13°38	5° 1	22°26	13°44	17°29	11°39	26°51	29°10	27°38	28°55	0°19	12°51	S 13
S 14	23 33 57	22° 2'12	21°13	15° 4	6° 8	23° 0	13°55	17°34	11°40	26°53	29° 9	27°36	28°52	0°26	12°51	S 14
M15	23 37 54	23° 0'10	3 I 4	16°29	7°14	23°34	14° 5	17°39	11°41	26°55	29° 8	27°D36	28°48	0°32	12°51	M15
T 16	23 41 50	23°58'09	15° 4	17°52	8°20	24° 8	14°15	17°44	11°43	26°57	29° 7	27°36	28°45	0°39	12°51	T 16
W17	23 45 47	24°56'10	27°18	19°14	9°25	24°43	14°25	17°50	11°44	26°59	29° 6	27°R37	28°42	0°46	12°R51	W17
T 18	23 49 43	25°54'12	9 95 51	20°34	10°31	25°18	14°36	17°55	11°46	27° 1	29° 5	27°36	28°39	0°52	12°51	T 18
F 19	23 53 40	26°52'17	22°48	21°52	11°37	25°53	14°46	18° 0	11°47	27° 3	29° 4	27°33	28°36	0°59	12°51	F 19
S 20	23 57 36	27°50'23	6 Ω 13	23° 9	12°42	26°28	14°57	18° 6	11°49	27° 5	29° 3	27°28	28°32	1° 6	12°51	S 20
S 21	0 1 33	28°48'31	20° 7	24°25	13°47	27° 4	15° 8	18°11	11°51	27° 7	29° 2	27°20	28°29	1°12	12°51	S 21
M22	0 5 29	29°46'41	4 Mp 28	25°38	14°52	27°39	15°19	18°17	11°52	27° 9	29° 1	27°12	28°26	1°19	12°50	M22
T 23	0 9 26	0 ჲ 44'53	19°12	26°50	15°57	28°15	15°30	18°22	11°54	27°11	29° 0	27° 3	28°23	1°26	12°50	T 23
W24	0 13 23	1°43'07	4 ₽ 11	28° 0	17° 1	28°52	15°41	18°28	11°56	27°13	28°59	26°55	28°20	1°32	12°50	W24
T 25	0 17 19	2°41'22	19°17	29° 7	18° 6	2 <u>9</u> °28	15°52	18°34	11°58	27°15	28°58	26°48	28°17	1°39	12°49	T 25
F 26	0 21 16	3°39'39	4M20	0 m .13	19°10	0중 5	16° 3	18°40	11°59	27°16	28°57	26°44	28°13	1°46	12°49	F 26
S 27	0 25 12	4°37'57	19°10	1°17	20°14	0°42	16°14	18°45	12° 1	27°18	28°56	26°42	28°10	1°52	12°48	S 27
S 28	0 29 9	5°36'17	3 ∡ 743	2°18	21°17	1°19	16°25	18°51	12° 3	27°20	28°55	26°D42	28° 7	1°59	12°47	S 28
M29	0 33 5	6°34'38	17°55	3°16	22°21	1°56	16°36	18°57	12° 5	27°22	28°54	26°43	28° 4	2° 6	12°47	M29
T 30	0 37 2	7 ≙ 33'01	1 石 44	4 M .12	23 M 24	2 ප 33	16 M .48	19 M 3	12 ₹ 7	27 Ω 24	28 Y 53	26°R44	28M 1	2812	12 Ⅱ 46	T 30

Delta T = 01h03m08s

OCTOBER 3073 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
W 1	0 40 58	8 ₾ 31'26	15 る 12	5M 5	24M27	3 ਰ 11	16 M 59	19 M 9	12 × 10	27 Ω 26	28°R52	26°R44	27 M 58	2 8 19	12°R45	W 1
T 2	0 44 55	9°29'52	28°21	5°55	25°30	3°49	17°11	19°15	12°12	27°27	28 Y 51	26M42	27°54	2°26	12 Ⅱ 44	T 2
F 3	0 48 52	10°28'19	11≈12	6°42	26°32	4°27	17°22	19°22	12°14	27°29	28°50	26°38	27°51	2°32	12°43	F 3
S 4	0 52 48	11°26'48	23°49	7°25	27°35	5° 5	17°34	19°28	12°16	27°31	28°49	26°33	27°48	2°39	12°42	S 4
S 5	0 56 45	12°25'18	6) €14	8° 4	28°36	5°43	17°46	19°34	12°18	27°33	28°48	26°26	27°45	2°46	12°41	S 5
M 6	1 0 41	13°23'51	18°29	8°39	29°38	6°22	17°58	19°40	12°21	27°34	28°46	26°18	27°42	2°52	12°40	M 6
T 7	1 438	14°22'24	0 Υ 35	9°10	0 ∡ 139	7° 1	18° 9	19°47	12°23	27°36	28°45	26°10	27°38	2°59	12°39	T 7
W 8	1 8 34	15°21'00	12°33	9°36	1°40	7°40	18°21	19°53	12°25	27°38	28°44	26° 3	27°35	3° 5	12°38	W 8
T 9	1 12 31	16°19'38	24°26	9°57	2°41	8°19	18°33	19°59	12°28	27°39	28°43	25°57	27°32	3°12	12°36	T 9
F 10	1 16 27	17°18'17	6 8 15	10°12	3°41	8°58	18°45	20° 6	12°30	27°41	28°42	25°53	27°29	3°19	12°35	F 10
S 11	1 20 24	18°16'59	18° 2	10°21	4°41	9°37	18°57	20°12	12°33	27°42	28°41	25°51	27°26	3°25	12°33	S 11
S 12	1 24 20	19°15'43	29°51	10°R24	5°41	10°17	19° 9	20°19	12°35	27°44	28°40	25°D51	27°23	3°32	12°32	S 12
M13	1 28 17	20°14'28	11 Ⅱ 44	10°20	6°40	10°56	19°21	20°26	12°38	27°45	28°39	25°52	27°19	3°39	12°30	M13
T 14	1 32 14	21°13'16	23°45	10° 9	7°39	11°36	19°34	20°32	12°41	27°47	28°37	25°54	27°16	3°45	12°29	T 14
W15	1 36 10	22°12'06	5959	9°51	8°38	12°16	19°46	20°39	12°43	27°48	28°36	25°55	27°13	3°52	12°27	W15
T 16	1 40 7	23°10'59	18°30	9°26	9°36	12°56	19°58	20°45	12°46	27°50	28°35	25°R56	27°10	3°59	12°25	T 16
F 17	1 44 3	24° 9'53	$1\Omega 23$	8°53	10°34	13°37	20°11	20°52	12°49	27°51	28°34	25°56	27° 7	4° 5	12°24	F 17
S 18	1 48 0	25° 8'50	14°42	8°12	11°31	14°17	20°23	20°59	12°51	27°53	28°33	25°55	27° 4	4°12	12°22	S 18
S 19	1 51 56	26° 7'49	28°29	7°24	12°28	14°58	20°35	21° 6	12°54	27°54	28°32	25°52	27° 0	4°19	12°20	S 19
M20	1 55 53	27° 6'50	12 m 43	6°30	13°25	15°38	20°48	21°13	12°57	27°55	28°30	25°48	26°57	4°25	12°18	M20
T 21	1 59 49	28° 5'53	27°24	5°29	14°20	16°19	21° 0	21°19	13° 0	27°57	28°29	25°44	26°54	4°32	12°16	T 21
W22	2 3 46	29° 4'59	12 ≏ 24	4°24	15°16	17° 0	21°13	21°26	13° 3	27°58	28°28	25°40	26°51	4°39	12°14	W22
T 23	2 7 43	0 M 4'07	27°36	3°16	16°11	17°41	21°25	21°33	13° 6	27°59	28°27	25°37	26°48	4°45	12°12	T 23
F 24	2 11 39	1° 3'16	12 M .49	2° 5	17° 5	18°23	21°38	21°40	13° 9	28° 0	28°26	25°36	26°44	4°52	12°10	F 24
S 25	2 15 36	2° 2'28	27°55	0°55	17°59	19° 4	21°51	21°47	13°12	28° 2	28°25	25°D35	26°41	4°59	12° 8	S 25
S 26	2 19 32	3° 1'41	12 × 43	29 ≏ 47	18°53	19°46	22° 3	21°54	13°15	28° 3	28°23	25°36	26°38	5° 5	12° 6	S 26
M27	2 23 29	4° 0'57	27°10	28°43	19°45	20°27	22°16	22° 1	13°18	28° 4	28°22	25°37	26°35	5°12	12° 3	M27
T 28	2 27 25	5° 0'14	11 중 11	27°45	20°37	21° 9	22°29	22° 8	13°21	28° 5	28°21	25°39	26°32	5°19	12° 1	T 28
W29	2 31 22	5°59'32	24°46	26°54	21°29	21°51	22°42	22°15	13°24	28° 6	28°20	25°40	26°29	5°25	11°59	W29
T 30	2 35 18	6°58'53	7≈56	26°12	22°20	2 <u>2</u> °33	22°55	22°22	13°27	28° 7	28°19	25°R40	26°25	5°32	11°56	T 30
F 31	2 39 15	7 M 58'15	20≈45	25 ≏ 40	23 × 10	23 궁 15	23 m 7	22 M 29	13 × 31	28 N 8	28 Y 18	25 M 40	26M22	5 8 39	11 Ⅱ 54	F 31

Delta T = 01h03m09s

NOVEMBER 3073 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	2 43 12	8 M 57'38	3 ∺ 16	25°R18	23 × 759	23 る 57	23 M 20	22 M 37	13 ∡ ³34	28 N 9	28°R17	25°R38	26M19	5 8 45	11°R52	S 1
S 2	2 47 8	9°57'04	15°32	25°D 8	24°48	24°40	23°33	22°44	13°37	28°10	28 Y 15	25 M 36	26°16	5°52	11 Ⅱ 49	S 2
M 3	2 51 5	10°56'31	27°37	25 ♀ 8	25°35	25°22	23°46	22°51	13°40	28°11	28°14	25°34	26°13	5°59	11°47	M 3
T 4	2 55 1	11°56'00	9 Ƴ 34	25°20	26°22	26° 5	23°59	22°58	13°44	28°12	28°13	25°32	26° 9	6° 5	11°44	T 4
W 5	2 58 58	12°55'30	21°25	25°42	27° 8	26°47	24°12	23° 5	13°47	28°13	28°12	25°30	26° 6	6°12	11°41	W 5
T 6	3 2 54	13°55'03	3814	26°14	27°53	27°30	24°25	23°12	13°50	28°14	28°11	25°29	26° 3	6°18	11°39	T 6
F 7	3 6 51	14°54'38	15° 2	26°55	28°38	28°13	24°38	23°20	13°54	28°14	28°10	25°28	26° 0	6°25	11°36	F 7
S 8	3 10 47	15°54'14	26°53	27°44	29°21	28°56	24°51	23°27	13°57	28°15	28° 9	25°D28	25°57	6°32	11°33	S 8
S 9	3 14 44	16°53'53	8 Ⅱ 46	28°40	0중 3	29°39	25° 4	23°34	14° 0	28°16	28° 8	25°28	25°54	6°38	11°31	S 9
M10	3 18 41	17°53'33	20°46	29°44	0°44	0≈22	25°17	23°41	14° 4	28°17	28° 7	25°28	25°50	6°45	11°28	M10
T 11	3 22 37	18°53'16	2955	0 M .53	1°24	1° 5	25°30	23°48	14° 7	28°17	28° 5	25°29	25°47	6°52	11°25	T 11
W12	3 26 34	19°53'01	15°16	2° 7	2° 3	1°48	25°43	23°56	14°11	28°18	28° 4	25°30	25°44	6°58	11°22	W12
T 13	3 30 30	20°52'48	27°50	3°26	2°41	2°32	25°56	24° 3	14°14	28°19	28° 3	25°30	25°41	7° 5	11°19	T 13
F 14	3 34 27	21°52'37	10 Ω 43	4°48	3°18	3°15	26° 9	24°10	14°18	28°19	28° 2	25°31	25°38	7°12	11°16	F 14
S 15	3 38 23	22°52'28	23°57	6°13	3°53	3°59	26°23	24°17	14°21	28°20	28° 1	25°R31	25°35	7°18	11°13	S 15
S 16	3 42 20	23°52'22	7 m 34	7°41	4°27	4°43	26°36	24°25	14°25	28°20	28° 0	25°31	25°31	7°25	11°10	S 16
M17	3 46 16	24°52'17	21°35	9°11	4°59	5°26	26°49	24°32	14°28	28°21	27°59	25°31	25°28	7°32	11° 8	M17
T 18	3 50 13	25°52'15	5 ≙ 59	10°43	5°31	6°10	27° 2	24°39	14°32	28°21	27°58	25°D31	25°25	7°38	11° 5	T 18
W19	3 54 9	26°52'14	20°45	12°16	6° 0	6°54	27°15	24°46	14°35	28°21	27°57	25°31	25°22	7°45	11° 2	W19
T 20	3 58 6	27°52'16	5 M .45	13°51	6°28	7°38	27°28	24°54	14°39	28°22	27°56	25°31	25°19	7°52	10°58	T 20
F 21	4 2 3	28°52'20	20°52	15°26	6°55	8°22	27°41	25° 1	14°43	28°22	27°55	25°R31	25°15	7°58	10°55	F 21
S 22	4 5 59	29°52'26	5 ₹ 58	17° 2	7°19	9° 6	27°54	25° 8	14°46	28°22	27°54	25°31	25°12	8° 5	10°52	S 22
S 23	4 9 56	0 х 52′33	20°53	18°39	7°42	9°50	28° 8	25°15	14°50	28°23	27°53	25°31	25° 9	8°12	10°49	S 23
M24	4 13 52	1°52'43	5 3 29	20°16	8° 4	10°35	28°21	25°23	14°54	28°23	27°52	25°30	25° 6	8°18	10°46	M24
T 25	4 17 49	2°52'53	19°41	21°53	8°23	11°19	28°34	25°30	14°57	28°23	27°51	25°29	25° 3	8°25	10°43	T 25
W26	4 21 45	3°53'05	3≈26	23°30	8°40	12° 4	28°47	25°37	15° 1	28°23	27°50	25°28	25° 0	8°32	10°40	W26
T 27	4 25 42	4°53'19	16°45	25° 7	8°56	12°48	29° 0	25°44	15° 5	28°24	27°50	25°27	24°56	8°38	10°37	T 27
F 28	4 29 39	5°53'34	29°38	26°44	9° 9	13°33	29°13	25°52	15° 8	28°24	27°49	25°27	24°53	8°45	10°34	F 28
S 29	4 33 35	6°53'50	12 米 9	28°21	9°20	14°17	29°26	25°59	15°12	28°24	27°48	25°D27	24°50	8°51	10°31	S 29
S 30	4 37 32	7 . ₹54'08	24 ¥ 23	29 N 58	9 る 29	15≈ 2	29 M 39	26M 6	15 ∡ 16	28°R24	27 Y 47	25 M 27	24 M 47	8 8 58	10 Ⅱ 27	S 30

Delta T = 01h03m09s

DECEMBER 3073 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	4 41 28	8 ∡ 754'27	6 Υ 24	1 ₹ 35	9 ට 36	15≈47	29M52	26M13	15 × 19	28°R24	27°R46	25 M 28	24 M 44	9 8 5	10°R24	M 1
T 2	4 45 25	9°54'47	18°16	3°12	9°40	16°31	0 才 6	26°20	15°23	28 Ω 24	27 Ƴ 45	25°30	24°41	9°11	10Ⅱ21	T 2
W 3	4 49 21	10°55'09	0 8 5	4°48	9°R42	17°16	0°19	26°27	15°27	28°24	27°44	25°31	24°37	9°18	10°18	W 3
T 4	4 53 18	11°55'33	11°52	6°25	9°42	18° 1	0°32	26°34	15°31	28°23	27°44	25°32	24°34	9°25	10°15	T 4
F 5	4 57 14	12°55'57	23°43	8° 1	9°39	18°46	0°45	26°41	15°34	28°23	27°43	25°R33	24°31	9°31	10°12	F 5
S 6	5 111	13°56'24	5 Ⅱ 39	9°36	9°34	19°31	0°58	26°49	15°38	28°23	27°42	25°33	24°28	9°38	10° 8	S 6
S 7	5 5 8	14°56'51	17°42	11°12	9°26	20°16	1°11	26°56	15°42	28°23	27°41	25°31	24°25	9°45	10° 5	S 7
M 8	5 9 4	15°57'21	29°55	12°47	9°16	21° 1	1°24	27° 3	15°45	28°23	27°41	25°29	24°21	9°51	10° 2	M 8
T 9	5 13 1	16°57'51	129519	14°23	9° 3	21°46	1°36	27°10	15°49	28°22	27°40	25°26	24°18	9°58	9°59	T 9
W10	5 16 57	17°58'24	24°54	15°58	8°48	22°32	1°49	27°17	15°53	28°22	27°39	25°22	24°15	10° 5	9°56	W10
T 11	5 20 54	18°58'57	7 Ω 42	17°33	8°31	23°17	2° 2	27°24	15°57	28°22	27°39	25°18	24°12	10°11	9°53	T 11
F 12	5 24 50	19°59'33	20°44	19° 7	8°11	24° 2	2°15	27°30	16° 0	28°21	27°38	25°15	24° 9	10°18	9°50	F 12
S 13	5 28 47	21° 0'10	4 Mp 1	20°42	7°49	24°47	2°28	27°37	16° 4	28°21	27°37	25°13	24° 6	10°25	9°47	S 13
S 14	5 32 43	22° 0'48	17°35	22°16	7°25	25°33	2°41	27°44	16° 8	28°21	27°37	25°D12	24° 2	10°31	9°44	S 14
M15	5 36 40	23° 1'29	1 ≏ 25	23°51	6°58	26°18	2°53	27°51	16°12	28°20	27°36	25°12	23°59	10°38	9°41	M15
T 16	5 40 37	24° 2'10	15°32	25°25	6°30	27° 4	3° 6	27°58	16°15	28°20	27°36	25°13	23°56	10°45	9°37	T 16
W17	5 44 33	25° 2'54	29°56	26°59	6° 0	27°49	3°19	28° 5	16°19	28°19	27°35	25°15	23°53	10°51	9°34	W17
T 18	5 48 30	26° 3'39	14ML33	28°33	5°29	28°35	3°32	28°11	16°23	28°18	27°34	25°16	23°50	10°58	9°31	T 18
F 19	5 52 26	27° 4'25	29°19	0중 7	4°56	29°20	3°44	28°18	16°26	28°18	27°34	25°R16	23°47	11° 4	9°28	F 19
S 20	5 56 23	28° 5'13	14 % 7	1°41	4°22	0 米 6	3°57	28°25	16°30	28°17	27°33	25°15	23°43	11°11	9°25	S 20
S 21	6 0 19	29° 6'02	28°51	3°15	3°47	0°51	4° 9	28°31	16°34	28°17	27°33	25°12	23°40	11°18	9°23	S 21
M22	6 4 16	0중 6'52	13 る 22	4°49	3°12	1°37	4°22	28°38	16°37	28°16	27°33	25° 7	23°37	11°24	9°20	M22
T 23	6 8 12	1° 7'43	27°35	6°23	2°35	2°23	4°34	28°44	16°41	28°15	27°32	25° 2	23°34	11°31	9°17	T 23
W24	6 12 9	2° 8'35	11≈25	7°56	1°59	3° 8	4°47	28°51	16°45	28°14	27°32	24°55	23°31	11°38	9°14	W24
T 25	6 16 6	3° 9'27	24°49	9°30	1°23	3°54	4°59	28°57	16°48	28°14	27°31	24°50	23°27	11°44	9°11	T 25
F 26	6 20 2	4°10'21	7) €48	11° 4	0°46	4°40	5°11	29° 4	16°52	28°13	27°31	24°45	23°24	11°51	9° 8	F 26
S 27	6 23 59	5°11'15	20°23	12°38	0°11	5°26	5°24	29°10	16°55	28°12	27°31	24°42	23°21	11°58	9° 6	S 27
S 28	6 27 55	6°12'09	2 Υ 39	14°12	29 ∡ ³36	6°11	5°36	29°16	16°59	28°11	27°30	24°D40	23°18	12° 4	9° 3	S 28
M29	6 31 52	7°13'05	14°40	15°46	29° 2	6°57	5°48	29°23	17° 3	28°10	27°30	24°41	23°15	12°11	9° 0	M29
T 30	6 35 48	8°14'00	26°32	1 <u>7</u> °20	28°29	7°43	6° 0	29°29	17° 6	28° 9	27°30	24°42	23°12	12°18	8°57	T 30
W31	6 39 45	9 궁 14'57	8 8 19	18 る 54	27 ₹ 58	8 ∺ 29	6 ₹ 12	29M35	17 ∡ 10	28 N 8	27 Y 29	24 M .44	23M 8	12824	8 II 55	W31

Delta T = 01h03m10s

JANUARY 3074 00:00 UT

	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	В	R	Ω	Ç	٧٥	Day
T 1	6 43 41	10 ට 15'54	20 8 8	20중29	27°R28	9 米 15	6 ₹ 24	29 M .41	17 × 13	28°R 7	27°R29	24°R45	23M 5	12831	8°R52	T 1
F 2	6 47 38	11°16'52	2 I 1	22° 3	27 ×7 0	10° 1	6°36	29°47	17°17	28 N 6	27 Υ 29	24M45	23° 2	12°38	8耳50	F 2
S 3	6 51 35	12°17'50	14° 3	23°37	26°34	10°47	6°48	29°53	17°20	28° 5	27°29	24°42	22°59	12°44	8°47	S 3
S 4	6 55 31	13°18'48	26°18	25°11	26°11	11°33	7° 0	29°59	17°24	28° 4	27°29	24°38	22°56	12°51	8°45	S 4
M 5	6 59 28	14°19'48	89546	26°44	25°49	12°18	7°12	0 ∡ 5	17°27	28° 3	27°29	24°31	22°53	12°57	8°42	M 5
T 6	7 3 24	15°20'48	21°28	28°18	25°30	13° 4	7°24	0°11	17°31	28° 2	27°28	24°23	22°49	13° 4	8°40	T 6
W 7	7 7 21	16°21'48	$4\Omega 25$	29°51	25°13	13°50	7°35	0°17	17°34	28° 1	27°28	24°13	22°46	13°11	8°38	W 7
T 8	7 11 17	17°22'49	17°35	1≈25	24°58	14°36	7°47	0°22	17°37	28° 0	27°28	24° 3	22°43	13°17	8°35	T 8
F 9	7 15 14	18°23'51	0 m 58	2°57	24°46	15°22	7°58	0°28	17°41	27°58	27°28	23°55	22°40	13°24	8°33	F 9
S 10	7 19 11	19°24'53	14°31	4°30	24°36	16° 8	8°10	0°34	17°44	27°57	27°28	23°48	22°37	13°31	8°31	S 10
S 11	7 23 7	20°25'56	28°13	6° 1	24°29	16°54	8°21	0°39	17°47	27°56	27°D28	23°43	22°33	13°37	8°29	S 11
M12	7 27 4	21°27'00	12 ♀ 5	7°32	24°25	17°40	8°32	0°45	17°51	27°55	27°28	23°41	22°30	13°44	8°27	M12
T 13	7 31 0	22°28'04	26° 4	9° 2	24°D23	18°26	8°44	0°50	17°54	27°53	27°28	23°D40	22°27	13°51	8°25	T 13
W14	7 34 57	23°29'09	10ML12	10°30	24°23	19°12	8°55	0°55	17°57	27°52	27°28	23°41	22°24	13°57	8°23	W14
T 15	7 38 53	24°30'15	24°26	11°57	24°26	19°58	9° 6	1° 1	18° 0	27°51	27°28	23°R41	22°21	14° 4	8°21	T 15
F 16	7 42 50	25°31'21	8 ∡ 745	13°23	24°31	20°44	9°17	1° 6	18° 3	27°49	27°28	23°40	22°18	14°11	8°19	F 16
S 17	7 46 46	26°32'28	23° 7	14°46	24°39	21°30	9°28	1°11	18° 6	27°48	27°29	23°37	22°14	14°17	8°17	S 17
S 18	7 50 43	27°33'35	7 궁 26	16° 7	24°48	22°16	9°38	1°16	18°10	27°47	27°29	23°31	22°11	14°24	8°15	S 18
M19	7 54 40	28°34'42	21°37	17°25	25° 1	23° 2	9°49	1°21	18°13	27°45	27°29	23°22	22° 8	14°31	8°13	M19
T 20	7 58 36	29°35'49	5≈36	18°39	25°15	23°48	10° 0	1°26	18°16	27°44	27°29	23°11	22° 5	14°37	8°12	T 20
W21	8 2 33	0≈36'57	19°17	19°49	25°31	24°34	10°10	1°31	18°19	27°42	27°29	22°59	22° 2	14°44	8°10	W21
T 22	8 6 29	1°38'04	2) 37	20°54	25°49	25°20	10°21	1°36	18°22	27°41	27°30	22°48	21°59	14°50	8° 8	T 22
F 23	8 10 26	2°39'11	15°35	21°54	26° 9	26° 6	10°31	1°40	18°25	27°39	27°30	22°38	21°55	14°57	8° 7	F 23
S 24	8 14 22	3°40'18	28°11	22°47	26°32	26°51	10°42	1°45	18°28	27°38	27°30	22°30	21°52	15° 4	8° 5	S 24
S 25	8 18 19	4°41'24	10 Y 29	23°33	26°56	27°37	10°52	1°49	18°30	27°36	27°31	22°24	21°49	15°10	8° 4	S 25
M26	8 22 15	5°42'31	22°31	24°11	27°21	28°23	11° 2	1°54	18°33	27°35	27°31	22°22	21°46	15°17	8° 3	M26
T 27	8 26 12	6°43'36	4824	24°41	27°49	29° 9	11°12	1°58	18°36	27°33	27°31	22°D21	21°43	15°24	8° 2	T 27
W28	8 30 9	7°44'42	16°11	25° 0	28°18	29°55	11°22	2° 3	18°39	27°32	27°32	22°R21	21°39	15°30	8° 0	W28
T 29	8 34 5	8°45'47	28° 0	25°R 8	28°48	0 Υ 41	11°31	2° 7	18°42	27°30	27°32	22°21	21°36	15°37	7°59	T 29
F 30	8 38 2	9°46'51	9Ⅲ55	25° 5	29°21	1°27	11°41	2°11	18°44	27°28	27°32	22°20	21°33	15°44	7°58	F 30
S 31	8 41 58	10≈47'55	22 II 1	24≈51	29 ∡ 754	2 Υ 13	11 .7 51	2 √ 15	18 .7 47	27 Ω 27	27 Y 33	22 M 16	21 M 30	15 8 50	7 Ⅲ 57	S 31

Delta T = 01h03m11s

FEBRUARY 3074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	× 0	Day
S 1	8 45 55	11≈48'58	49523	24°R24	0る29	2 Υ 59	12 × 0	2 √ 19	18 ∡ 750	27°R25	27 Y 33	22°R10	21 M 27	15 8 57	7°R56	S 1
M 2	8 49 51	12°50'01	17° 3	23≈47	1° 6	3°44	12°10	2°23	18°52	$27\Omega 24$	27°34	22 M 1	21°24	16° 4	7 Ⅱ 55	M 2
T 3	8 53 48	13°51'03	0 Ω 2	22°58	1°44	4°30	12°19	2°27	18°55	27°22	27°34	21°49	21°20	16°10	7°54	T 3
W 4	8 57 44	14°52'05	13°21	22° 0	2°23	5°16	12°28	2°30	18°57	27°20	27°35	21°36	21°17	16°17	7°54	W 4
T 5	9 1 41	15°53'06	26°56	20°53	3° 3	6° 2	12°37	2°34	19° 0	27°19	27°35	21°23	21°14	16°23	7°53	T 5
F 6	9 5 38	16°54'06	10 M)45	19°41	3°44	6°47	12°46	2°38	19° 2	27°17	27°36	21°11	21°11	16°30	7°52	F 6
S 7	9 9 34	17°55'07	24°44	18°25	4°27	7°33	12°55	2°41	19° 4	27°15	27°37	21° 1	21° 8	16°37	7°52	S 7
S 8	9 13 31	18°56'06	8 ≏ 49	17° 7	5°10	8°19	13° 3	2°44	19° 7	27°14	27°37	20°54	21° 5	16°43	7°51	S 8
M 9	9 17 27	19°57'06	22°56	15°51	5°55	9° 4	13°12	2°48	19° 9	27°12	27°38	20°50	21° 1	16°50	7°51	M 9
T 10	9 21 24	20°58'05	7 M 3	14°37	6°40	9°50	13°20	2°51	19°11	27°10	27°39	20°48	20°58	16°57	7°50	T 10
W11	9 25 20	21°59'03	21° 8	13°29	7°27	10°36	13°29	2°54	19°13	27° 9	27°39	20°48	20°55	17° 3	7°50	W11
T 12	9 29 17	23° 0'02	5 √ 11	12°27	8°15	11°21	13°37	2°57	19°16	27° 7	27°40	20°48	20°52	17°10	7°50	T 12
F 13	9 33 13	24° 1'00	1 <u>9</u> °12	11°33	9° 3	12° 7	13°45	3° 0	19°18	27° 5	27°41	20°46	20°49	17°17	7°50	F 13
S 14	9 37 10	25° 1'57	3 궁 9	10°47	9°52	12°53	13°53	3° 3	19°20	27° 4	27°41	20°42	20°45	17°23	7°49	S 14
S 15	9 41 7	26° 2'54	17° 0	10°10	10°42	13°38	14° 1	3° 5	19°22	27° 2	27°42	20°35	20°42	17°30	7°D49	S 15
M16	9 45 3	27° 3'50	0≈45	9°41	11°33	14°24	14° 8	3° 8	19°24	27° 0	27°43	20°25	20°39	17°37	7°49	M16
T 17	9 49 0	28° 4'45	14°19	9°22	12°24	15° 9	14°16	3°11	19°26	26°59	27°44	20°13	20°36	17°43	7°49	T 17
W18	9 52 56	29° 5'40	27°39	9°11	13°17	15°55	14°23	3°13	19°27	26°57	27°45	19°59	20°33	17°50	7°50	W18
T 19	9 56 53	0 米 6'33	10) (44	9°D 8	14°10	16°40	14°30	3°15	19°29	26°55	27°46	19°46	20°30	17°57	7°50	T 19
F 20	10 0 49	1° 7'26	23°32	9°12	15° 3	17°25	14°38	3°18	19°31	26°54	27°46	19°34	20°26	18° 3	7°50	F 20
S 21	10 4 46	2° 8'17	6 ℃ 2	9°24	15°57	18°11	14°44	3°20	19°33	26°52	27°47	19°24	20°23	18°10	7°50	S 21
S 22	10 8 42	3° 9'07	18°17	9°42	16°52	18°56	14°51	3°22	19°34	26°50	27°48	19°18	20°20	18°16	7°51	S 22
M23	10 12 39	4° 9'55	0818	10° 7	17°48	19°41	14°58	3°24	19°36	26°49	27°49	19°14	20°17	18°23	7°51	M23
T 24	10 16 36	5°10'43	12°10	10°36	18°43	20°27	15° 5	3°25	19°38	26°47	27°50	19°12	20°14	18°30	7°52	T 24
W25	10 20 32	6°11'29	23°57	11°11	19°40	21°12	15°11	3°27	19°39	26°45	27°51	19°D12	20°10	18°36	7°52	W25
T 26	10 24 29	7°12'14	5 Ⅱ 45	11°51	20°37	21°57	15°17	3°29	19°41	26°44	27°52	19°R12	20° 7	18°43	7°53	T 26
F 27	10 28 25	8°12'57	17°40	12°35	2 <u>1</u> °34	22°42	15°23	3°30	19°42	26°42	27°53	19°12	20° 4	18°50	7°54	F 27
S 28	10 32 22	9 米 13'39	29∏46	13 ≈ 23	22 る 32	23 Y 28	15 × 29	3 ₹ 32	19 × 743	26 Ω 40	27 Y 54	19 M _10	20 m 1	18 8 56	7 Ⅱ 55	S 28

Delta T = 01h03m11s

MARCH 3074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ç	Day
S 1	10 36 18	10) 14'19	129510	14≈14	23 궁 31	24 Y 13	15 ₹ 35	3 ₹ 33	19 ∡ ⁴45	26°R39	27 Y 55	19°R 5	19 M 58	19 8 3	7 Ⅱ 56	S 1
M 2	10 40 15	11°14'57	24°54	15° 9	24°30	24°58	15°40	3°34	19°46	26Ω 37	27°56	18 M .58	19°55	19°10	7°56	M 2
T 3	10 44 11	12°15'35	8 N 2	16° 6	25°29	25°43	15°46	3°35	19°47	26°35	27°57	18°49	19°51	19°16	7°57	T 3
W 4	10 48 8	13°16'10	21°34	17° 7	26°29	26°28	15°51	3°36	19°48	26°34	27°58	18°38	19°48	19°23	7°59	W 4
T 5	10 52 5	14°16'44	5 ™ 28	18°10	27°29	27°13	15°56	3°37	19°49	26°32	27°59	18°27	19°45	19°30	8° 0	T 5
F 6	10 56 1	15°17'17	19°41	19°15	28°29	27°58	16° 1	3°38	19°50	26°31	28° 0	18°17	19°42	19°36	8° 1	F 6
S 7	10 59 58	16°17'48	4 ♀ 7	20°23	29°30	28°43	16° 6	3°39	19°51	26°29	28° 1	18° 9	19°39	19°43	8° 2	S 7
S 8	11 3 54	17°18'17	18°39	21°33	0≈32	29°27	16°11	3°39	19°52	26°27	28° 3	18° 3	19°36	19°49	8° 3	S 8
M 9	11 7 51	18°18'46	3 M .11	22°44	1°33	0812	16°15	3°40	19°53	26°26	28° 4	17°59	19°32	19°56	8° 5	M 9
T 10	11 11 47	19°19'13	17°39	23°58	2°35	0°57	16°20	3°40	19°54	26°24	28° 5	17°D59	19°29	20° 3	8° 6	T 10
W11	11 15 44	20°19'39	1 才 57	25°13	3°38	1°42	16°24	3°40	19°55	26°23	28° 6	17°59	19°26	20° 9	8° 8	W11
T 12	11 19 40	21°20'04	16° 5	26°30	4°40	2°26	16°28	3°41	19°56	26°21	28° 7	18°R 0	19°23	20°16	8° 9	T 12
F 13	11 23 37	22°20'28	0 ਰ 1	27°48	5°43	3°11	16°31	3°R41	19°56	26°20	28° 8	18° 0	19°20	20°23	8°11	F 13
S 14	11 27 33	23°20'50	13°46	29° 8	6°47	3°56	16°35	3°41	19°57	26°18	28°10	17°58	19°16	20°29	8°12	S 14
S 15	11 31 30	24°21'11	27°18	0 ∺ 29	7°50	4°40	16°39	3°40	19°58	26°17	28°11	17°53	19°13	20°36	8°14	S 15
M16	11 35 27	25°21'31	10≈39	1°52	8°54	5°25	16°42	3°40	19°58	26°15	28°12	17°47	19°10	20°43	8°16	M16
T 17	11 39 23	26°21'49	23°48	3°16	9°58	6° 9	16°45	3°40	19°59	26°14	28°13	17°38	19° 7	20°49	8°18	T 17
W18	11 43 20	27°22'06	6) €45	4°41	11° 2	6°54	16°48	3°39	19°59	26°13	28°15	17°29	19° 4	20°56	8°20	W18
T 19	11 47 16	28°22'21	19°29	6° 8	12° 7	7°38	16°51	3°39	19°59	26°11	28°16	17°20	19° 1	21° 3	8°22	T 19
F 20	11 51 13	29°22'34	1 Ƴ 59	7°35	13°12	8°23	16°53	3°38	20° 0	26°10	28°17	17°11	18°57	21° 9	8°24	F 20
S 21	11 55 9	0 ℃ 22'45	14°18	9° 4	14°17	9° 7	16°55	3°37	20° 0	26° 8	28°19	17° 5	18°54	21°16	8°26	S 21
S 22	11 59 6	1°22'55	26°24	10°34	15°22	9°51	16°58	3°37	20° 0	26° 7	28°20	17° 0	18°51	21°22	8°28	S 22
M23	12 3 2	2°23'03	8821	12° 5	16°28	10°36	17° 0	3°36	20° 0	26° 6	28°21	16°58	18°48	21°29	8°30	M23
T 24	12 6 59	3°23'09	20°11	13°38	17°33	11°20	17° 1	3°34	20° 0	26° 5	28°22	16°D57	18°45	21°36	8°32	T 24
W25	12 10 56	4°23'13	1∏58	15°11	18°39	12° 4	17° 3	3°33	20°R 0	26° 3	28°24	16°58	18°42	21°42	8°35	W25
T 26	12 14 52	5°23'15	13°45	16°46	19°45	12°48	17° 5	3°32	20° 0	26° 2	28°25	17° 0	18°38	21°49	8°37	T 26
F 27	12 18 49	6°23'15	25°39	18°22	20°51	13°32	17° 6	3°31	20° 0	26° 1	28°26	17° 1	18°35	21°56	8°39	F 27
S 28	12 22 45	7°23'13	79344	19°58	21°58	14°17	17° 7	3°29	20° 0	26° 0	28°28	17°R 2	18°32	22° 2	8°42	S 28
S 29	12 26 42	8°23'09	20° 5	21°36	23° 4	15° 1	17° 8	3°28	20° 0	25°58	28°29	17° 1	18°29	22° 9	8°44	S 29
M30	12 30 38	9°23'03	2 Ω 47	23°16	24°11	15°45	17° 8	3°26	20° 0	25°57	28°31	16°59	18°26	22°16	8°47	M30
T 31	12 34 35	10 Υ 22'54	15 Ω 54	24) 56	25≈18	16 8 28	17 ×7 9	3 ₹ 24	19 × 759	25 Ω 56	28 Y 32	16 M 55	18 M 22	22822	8耳50	T 31

Delta T = 01h03m12s

APRIL 3074 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	N	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 38 31	11 Y 22'43	29 Ω 27	26) 38	26≈25	17812	17 ×7 9	3°R22	19°R59	25°R55	28 Y 33	16°R50	18 M .19	22829	8Д52	W 1
T 2	12 42 28	12°22'31	13 m 27	28°20	27°32	17°56	17°R 9	3 ₹ 20	19 ∡ 58	25 Ω 54	28°35	16 M 44	18°16	22°36	8°55	T 2
F 3	12 46 24	13°22'16	27°51	0 Υ 4	28°40	18°40	17° 9	3°18	19°58	25°53	28°36	16°39	18°13	22°42	8°58	F 3
S 4	12 50 21	14°21'59	12 ≏ 34	1°49	29°47	19°24	17° 9	3°16	19°57	25°52	28°38	16°35	18°10	22°49	9° 0	S 4
S 5	12 54 18	15°21'40	27°28	3°36	0 ¥ 55	20° 7	17° 9	3°14	19°57	25°51	28°39	16°32	18° 7	22°55	9° 3	S 5
M 6	12 58 14	16°21'19	12 M 26	5°23	2° 3	20°51	17° 8	3°12	19°56	25°50	28°40	16°D31	18° 3	23° 2	9° 6	M 6
T 7	13 2 11	17°20'57	27°18	7°12	3°11	21°35	17° 7	3° 9	19°56	25°49	28°42	16°31	18° 0	23° 9	9° 9	T 7
W 8	13 6 7	18°20'33	11 .7 59	9° 3	4°19	22°18	17° 6	3° 7	19°55	25°48	28°43	16°32	17°57	23°15	9°12	W 8
T 9	13 10 4	19°20'07	26°23	10°54	5°27	23° 2	17° 5	3° 4	19°54	25°47	28°45	16°34	17°54	23°22	9°15	T 9
F 10	13 14 0	20°19'40	10중28	12°47	6°36	23°45	17° 4	3° 2	19°53	25°47	28°46	16°35	17°51	23°29	9°18	F 10
S 11	13 17 57	21°19'11	24°14	14°41	7°44	24°29	17° 2	2°59	19°52	25°46	28°47	16°R35	17°47	23°35	9°21	S 11
S 12	13 21 53	22°18'40	7≈40	16°36	8°53	25°12	17° 1	2°56	19°52	25°45	28°49	16°34	17°44	23°42	9°25	S 12
M13	13 25 50	23°18'08	20°48	18°32	10° 2	25°55	16°59	2°53	19°51	25°44	28°50	16°32	17°41	23°49	9°28	M13
T 14	13 29 47	24°17'33	3) €40	20°30	11°10	26°39	16°56	2°50	19°50	25°43	28°52	16°30	17°38	23°55	9°31	T 14
W15	13 33 43	25°16'57	16°18	22°29	12°19	27°22	16°54	2°47	19°49	25°43	28°53	16°26	17°35	24° 2	9°34	W15
T 16	13 37 40	26°16'19	28°43	24°29	13°28	28° 5	16°52	2°44	19°47	25°42	28°55	16°23	17°32	24° 9	9°38	T 16
F 17	13 41 36	27°15'40	10 Υ 56	26°30	14°38	28°48	16°49	2°41	19°46	25°41	28°56	16°20	17°28	24°15	9°41	F 17
S 18	13 45 33	28°14'58	23° 1	28°32	15°47	29°31	16°46	2°38	19°45	25°41	28°58	16°18	17°25	24°22	9°44	S 18
S 19	13 49 29	29°14'14	4 8 58	0 8 35	16°56	0 Ⅱ 15	16°43	2°34	19°44	25°40	28°59	16°16	17°22	24°28	9°48	S 19
M20	13 53 26	0813'29	16°49	2°38	18° 6	0°58	16°40	2°31	19°43	25°40	29° 0	16°D16	17°19	24°35	9°51	M20
T 21	13 57 22	1°12'41	28°37	4°42	19°15	1°41	16°37	2°27	19°41	25°39	29° 2	16°16	17°16	24°42	9°55	T 21
W22	14 1 19	2°11'52	10∏24	6°47	20°25	2°23	16°33	2°24	19°40	25°39	29° 3	16°17	17°13	24°48	9°58	W22
T 23	14 5 16	3°11'00	22°13	8°51	21°34	3° 6	16°29	2°20	19°38	25°38	29° 5	16°19	17° 9	24°55	10° 2	T 23
F 24	14 9 12	4°10'06	495 8	10°56	22°44	3°49	16°26	2°16	19°37	25°38	29° 6	16°20	17° 6	25° 2	10° 5	F 24
S 25	14 13 9	5° 9'10	16°13	13° 0	23°54	4°32	16°22	2°13	19°35	25°37	29° 8	16°21	17° 3	25° 8	10° 9	S 25
S 26	14 17 5	6° 8'11	28°33	15° 3	25° 4	5°15	16°17	2° 9	19°34	25°37	29° 9	16°21	17° 0	25°15	10°13	S 26
M27	14 21 2	7° 7'11	11Ω11	17° 5	26°14	5°58	16°13	2° 5	19°32	25°37	29°11	16°R21	16°57	25°22	10°16	M27
T 28	14 24 58	8° 6'08	24°12	19° 6	27°24	6°40	16° 9	2° 1	19°31	25°37	29°12	16°21	16°53	25°28	10°20	T 28
W29	14 28 55	9° 5'03	7 Mp 39	21° 5	28°34	7°23	16° 4	1°57	19°29	25°36	29°13	16°20	16°50	25°35	10°24	W29
T 30	14 32 51	108 3'55	21 m 32	238 3	29) (44	8 I 5	15 х 59	1 , ₹53	19 × 27	25 Ω 36	29 Ƴ 15	16ML20	16 M 47	25 8 42	10 Ⅱ 28	T 30

Delta T = 01h03m12s

MAY 3074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
F 1	14 36 48	118 2'45	5 ≙ 53	24 8 57	0 Υ 54	8 П 48	15°R54	1°R49	19°R26	25°R36	29 Y 16	16°R19	16 M 44	25 8 48	10 Ⅲ 32	F 1
S 2	14 40 45	12° 1'34	20°37	26°49	2° 5	9°30	15 ∡ 49	1 ∡ 745	19 × 24	25 Ω 36	29°18	16 M .19	16°41	25°55	10°35	S 2
S 3	14 44 41	13° 0'20	5M38	28°38	3°15	10°13	15°44	1°41	19°22	25°36	29°19	16°18	16°38	26° 2	10°39	S 3
M 4 T 5	14 48 38 14 52 34	13°59'04 14°57'47	20°49 5 ×7 59	0 ∏ 23 2° 5	4°25 5°36	10°55 11°38	15°38 15°33	1°37 1°32	19°20 19°18	25°35 25°35	29°21 29°22	16°D18 16°18	16°34 16°31	26° 8 26°15	10°43 10°47	M 4 T 5
W 6	14 56 31	15°56'27	21° 0	3°43	6°46	12°20	15°27	1°28	19°16	25°D35	29°23	16°R18	16°28	26°21	10°51	W 6
T 7	15 0 27	16°55'06	5 ⋜ 43	5°17	7°57	13° 2	15°21	1°24	19°14	25°35	29°25	16°18	16°25	26°28	10°55	T 7
F 8 S 9	15 4 24 15 8 20	17°53'44 18°52'20	20° 4 4 ≈ 0	6°46 8°11	9° 7 10°18	13°44 14°26	15°15 15° 9	1°20 1°15	19°12 19°10	25°35 25°36	29°26 29°27	16°18 16°18	16°22 16°19	26°35 26°41	10°59 11° 3	F 8 S 9
			17°30	9°32	11°29	15° 9	15° 3	_	19 10 19° 8	25°36				-	11° 7	S 10
S 10 M11	15 12 17 15 16 14	19°50'54 20°49'26	0 ₩36	10°47	11°29 12°40	15° 51	13° 3	1°11 1° 6	19° 8	25°36	29°29 29°30	16°D18 16°18	16°15 16°12	26°48 26°55	11° /	M11
T 12	15 20 10	21°47'57	13°22	11°58	13°51	16°33	14°50	1° 2	19° 4	25°36	29°32	16°19	16° 9	27° 1	11°15	T 12
W13	15 24 7	22°46'26	25°49	13° 4	15° 2	17°15	14°44	0°58	19° 2	25°36	29°33	16°19	16° 6	27° 8	11°19	W13
T 14 F 15	15 28 3 15 32 0	23°44'54 24°43'20	8 Υ 2 20° 4	14° 5 15° 0	16°12 17°23	17°57 18°38	14°37 14°31	0°53 0°49	19° 0 18°58	25°36 25°37	29°34 29°36	16°20 16°21	16° 3 15°59	27°15 27°21	11°23 11°27	T 14 F 15
S 16	15 35 56	25°41'45	1858	15°51	18°34	19°20	14°24	0°44	18°55	25°37	29°37	16°21	15°56	27°28	11°32	S 16
S 17	15 39 53	26°40'08	13°48	16°36	19°46	20° 2	14°17	0°40	18°53	25°37	29°38	16°R22	15°53	27°35	11°36	S 17
M18	15 43 49	27°38'29	25°35	17°16	20°57	20°44	14°10	0°35	18°51	25°38	29°40	16°21	15°50	27°41	11°40	M18
T 19	15 47 46	28°36'49	7 Ⅱ 23	17°50 18°20	22° 8 23°19	21°26 22° 7	14° 3	0°30	18°49 18°46	25°38 25°39	29°41	16°21	15°47	27°48 27°55	11°44 11°48	T 19
W20 T 21	15 51 43 15 55 39	29°35'06 0 II 33'22	19°12 1 9 6	18°20 18°43	23°19 24°30	22°49	13°56 13°49	0°26 0°21	18°44	25°39	29°42 29°43	16°19 16°17	15°44 15°40	27°55 28° 1	11°48 11°52	W20 T 21
F 22	15 59 36	1°31'36	13° 7	19° 2	25°42	23°31	13°41	0°17	18°42	25°40	29°45	16°15	15°37	28° 8	11°57	F 22
S 23	16 3 32	2°29'49	25°18	19°15	26°53	24°12	13°34	0°12	18°39	25°40	29°46	16°13	15°34	28°14	12° 1	S 23
S 24	16 7 29	3°27'59	7 Ω 41	19°22	28° 4	24°54	13°27	0° 8	18°37	25°41	29°47	16°11	15°31	28°21	12° 5	S 24
M25 T 26	16 11 25 16 15 22	4°26'08 5°24'14	20°19 3 m 17	19°R25 19°22	29°16 0 8 27	25°35 26°17	13°19 13°12	0° 3 29 ™ 59	18°34 18°32	25°41 25°42	29°48 29°50	16° 9 16°D 9	15°28 15°25	28°28 28°34	12° 9 12°14	M25 T 26
W27	16 13 22	6°22'19	16°36	19°22 19°15	1°38	26°58	13° 12 13° 4	291639 29°54	18°32 18°30	25°42 25°43	29°51	16° 9	15°25 15°21	28°41	12°14 12°18	W27
T 28	16 23 15	7°20'22	0₽20	19° 3	2°50	27°39	12°57	29°50	18°27	25°43	29°52	16°10	15°18	28°48	12°22	T 28
F 29	16 27 12	8°18'22	14°28	18°46	4° 1	28°21	12°49	29°45	18°25	25°44	29°53	16°11	15°15	28°54	12°26	F 29
S 30	16 31 8	9°16'22	29° 0	18°26	5°13	29° 2	12°41	29°41	18°22	25°45	29°54	16°13	15°12	29° 1	12°31	S 30
S 31	16 35 5	10 Ⅱ 14'19	13 M 53	18 II 2	6824	29 Ⅱ 43	12 × 34	29 M 36	18 × 20	25 Ω 46	29 Y 56	16°R13	15 M 9	298 8	12 Ⅱ 35	S 31

Delta T = 01h03m13s

JUNE 3074 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	16 39 1	11 II 12'15	29M 0	17°R35	7 8 36	09524	12°R26	29°R32	18°R17	25₽46	29 Y 57	16°R13	15 M 5	29814	12 Ⅲ 39	M 1
T 2	16 42 58	12°10'09	14 × 12	17 II 5	8°47	1° 5	12 ,7 18	29 M 28	18 ∡ 15	25°47	29°58	16 M .11	15° 2	29°21	12°44	T 2
W 3	16 46 54	13° 8'02	29°20	16°33	9°59	1°47	12°11	29°23	18°12	25°48	29°59	16° 8	14°59	29°28	12°48	W 3
T 4	16 50 51	14° 5'54	14 궁 15	15°59	11°11	2°28	12° 3	29°19	18°10	25°49	0 8 0	16° 5	14°56	29°34	12°52	T 4
F 5	16 54 47	15° 3'44	28°48	15°25	12°22	3° 9	11°56	29°15	18° 7	25°50	0° 1	16° 1	14°53	29°41	12°56	F 5
S 6	16 58 44	16° 1'33	12≈55	14°50	13°34	3°50	11°48	29°10	18° 5	25°51	0° 2	15°57	14°50	29°48	13° 1	S 6
S 7	17 241	16°59'21	26°33	14°15	14°46	4°30	11°40	29° 6	18° 2	25°52	0° 3	15°54	14°46	29°54	13° 5	S 7
M 8	17 6 37	17°57'08	9) (44	13°42	15°58	5°11	11°33	29° 2	18° 0	25°53	0° 4	15°53	14°43	0 I I 1	13° 9	M 8
T 9	17 10 34	18°54'53	22°30	13° 9	17° 9	5°52	11°25	28°58	17°57	25°54	0° 5	15°D52	14°40	0° 7	13°13	T 9
W10	17 14 30	19°52'38	4 Υ 55	12°39	18°21	6°33	11°18	28°54	17°55	25°55	0° 6	15°53	14°37	0°14	13°18	W10
T 11	17 18 27	20°50'22	17° 3	12°11	19°33	7°14	11°10	28°50	17°52	25°56	0° 7	15°55	14°34	0°21	13°22	T 11
F 12	17 22 23	21°48'05	29° 0	11°46	20°45	7°55	11° 3	28°46	17°50	25°58	0° 8	15°56	14°30	0°27	13°26	F 12
S 13	17 26 20	22°45'46	10850	11°25	21°57	8°35	10°55	28°42	17°47	25°59		15°R58	14°27	0°34	13°31	S 13
S 14	17 30 16	23°43'27	22°36	11° 7	23° 9	9°16	10°48	28°38	17°45	26° 0	0°10	15°57	14°24	0°41	13°35	S 14
M15	17 34 13	24°41'07	4 Ⅱ 23	10°53	24°21	9°57	10°41	28°34	17°42	26° 1	0°11	15°56	14°21	0°47	13°39	M15
T 16	17 38 10	25°38'46	16°13	10°43	25°33	10°37	10°34	28°30	17°40	26° 2	0°12	15°52	14°18	0°54	13°43	T 16
W17	17 42 6	26°36'23	28° 9	10°37	26°45	11°18	10°26	28°26	17°37	26° 4	0°13	15°47	14°15	1° 1	13°47	W17
T 18	17 46 3	27°34'00	109512	10°D36	27°57	11°58	10°19	28°23	17°35	26° 5	0°14	15°40	14°11	1° 7	13°52	T 18
F 19 S 20	17 49 59 17 53 56	28°31'35 29°29'09	22°23 4 Ω 45	10°39 10°46	29°9 0 Ⅲ 21	12°39 13°19	10°12 10° 6	28°19 28°15	17°33 17°30	26° 6 26° 8	0°15 0°16	15°32 15°24	14° 8 14° 5	1°14 1°21	13°56 14° 0	F 19 S 20
S 21	17 57 52	09526'42	17°19	10°58	1°33	14° 0	9°59	28°12	17°28	26° 9	0°16	15°17	14° 2	1°27	14° 4	S 21
M22	18 1 49	1°24'14	0 mg 5	11°15	2°45	14°40	9°52	28° 9	17°25	26°11	0°17	15°12	13°59	1°34	14° 8	M22
T 23	18 5 45	2°21'45	13° 7	11°36	3°57	15°20	9°45	28° 5	17°23	26°12	0°18	15° 8	13°56	1°41	14°12	T 23
W24 T 25	18 9 42	3°19'14	26°25	12° 1	5° 9	16° 0	9°39	28° 2	17°20 17°18	26°14 26°15	0°19	15° 6 15°D 6	13°52	1°47	14°17 14°21	W24 T 25
F 26	18 13 39 18 17 35	4°16'42 5°14'09	10 ♀ 2 23°58	12°31 13° 5	6°22 7°34	16°41 17°21	9°33 9°26	27°59 27°56	17°18 17°16	26°15 26°17	0°20 0°20	15°D 6	13°49 13°46	1°54 2° 1	14°21 14°25	F 26
S 27	18 21 32	6°11'35	23 38 8 M .15	13°43	8°46	17 21 18° 1	9°20	27°52	17°13	26°18	0°20 0°21	15°R 8	13°43	2° 7	14°29	S 27
						_					-					
S 28	18 25 28	7° 9'00	22°51	14°25	9°58	18°41	9°14	27°49	17°11	26°20	0°22	15° 8	13°40	2°14	14°33	S 28
M29	18 29 25	8° 6'24	7×741	15°11	11°10	19°21	9° 8	27°47	17° 9	26°21	0°22	15° 6	13°36	2°21	14°37	M29
T 30	18 33 21	99 3'47	22 × 740	16 II 0	12 Ⅱ 23	2099 1	9 .₹ 2	27 M 44	17 √ 7	26 Ω 23	0823	15 M 2	13 M 33	2 Ⅱ 27	14 Ⅱ 41	T 30

Delta T = 01h03m14s

JULY 3074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	ę k	Day
W 1	18 37 18	109 1'09	7 云 39	16 II 54	13 II 35	209642	8°R57	27°R41	17°R 4	26 Ω 25	0824	14°R56	13 M _30	2 Ⅱ 34	14 Ⅱ 45	W 1
T 2	18 41 14	10°58'31	22°30	17°52	14°47	21°22	8 . 751	27 M .38	17 ×7 2	26°26	0°24	14 M .48	13°27	2°40	14°49	T 2
F 3	18 45 11	11°55'52	7 ≈ 3	18°53	16° 0	22° 1	8°46	27°36	17° 0	26°28	0°25	14°39	13°24	2°47	14°53	F 3 S 4
S 4	18 49 8	12°53'12	21°14	19°57	17°12	22°41	8°40	27°33	16°58	26°30	0°25	14°31	13°21	2°54	14°57	
S 5	18 53 4	13°50'32	4) (57	21° 6	18°24	23°21	8°35	27°31	16°56	26°31	0°26	14°23	13°17	3° 0	15° 1	S 5
M 6	18 57 1	14°47'51	18°12	22°18	19°37	24° 1	8°30	27°28	16°53	26°33	0°27	14°18	13°14	3° 7	15° 5	M 6
T 7	19 0 57	15°45'10	1 Υ 1	23°33	20°49 22° 2	24°41	8°25	27°26	16°51	26°35	0°27	14°15	13°11	3°14	15° 8	T 7
W 8 T 9	19 4 54 19 8 50	16°42'29 17°39'48	13°27 25°36	24°51 26°13	23°14	25°21 26° 1	8°21 8°16	27°24 27°22	16°49 16°47	26°37 26°38	0°28 0°28	14°D14 14°14	13° 8 13° 5	3°20 3°27	15°12 15°16	W 8 T 9
F 10	19 12 47	18°37'06	7 8 32	27°39	24°27	26°40	8°12	27°20	16°45	26°40	0°28	14°15	13° 2	3°34	15°20	F 10
S 11	19 16 43	19°34'25	19°21	29° 8	25°39	27°20	8° 7	27°18	16°43	26°42	0°29	14°R15	12°58	3°40	15°24	S 11
S 12	19 20 40	20°31'43	1 I I 8	0939	26°52	28° 0	8° 3	27°16	16°41	26°44	0°29	14°13	12°55	3°47	15°27	S 12
M13	19 24 37	21°29'01	12°57	2°15	28° 5	28°39	7°59	27°14	16°39	26°46	0°30	14°10	12°52	3°54	15°31	M13
T 14	19 28 33	22°26'19	24°52	3°53	29°17	29°19	7°56	27°13	16°38	26°48	0°30	14° 3	12°49	4° 0	15°35	T 14
W15	19 32 30	23°23'37	6956	5°35	0930	29°59	7°52	27°11	16°36	26°50	0°30	13°55	12°46	4° 7	15°38	W15
T 16	19 36 26	24°20'55	19°10	7°19	1°43	0€38	7°49	27°10	16°34	26°52	0°31	13°44	12°42	4°14	15°42	T 16
F 17	19 40 23	25°18'12	1 Ω 37	9° 7	2°55	1°18	7°45	27° 8	16°32	26°53	0°31	13°32	12°39	4°20	15°46	F 17
S 18	19 44 19	26°15'29	14°15	10°57	4° 8	1°57	7°42	27° 7	16°30	26°55	0°31	13°20	12°36	4°27	15°49	S 18
S 19	19 48 16	27°12'46	27° 6	12°51	5°21	2°37	7°39	27° 6	16°29	26°57	0°32	13° 8	12°33	4°34	15°53	S 19
M20	19 52 13	28°10'02	10 mg 8	14°47	6°34	3°16	7°37	27° 5	16°27	26°59	0°32	12°59	12°30	4°40	15°56	M20
T 21 W22	19 56 9 20 0 6	29° 7'18 0 Ω 4'34	23°23 6 Ω 50	16°45 18°46	7°46 8°59	3°56 4°35	7°34 7°32	27° 4 27° 3	16°25 16°24	27° 1 27° 3	0°32 0°32	12°52 12°48	12°27 12°23	4°47 4°54	15°59 16° 3	T 21 W22
T 23	20 0 0	1° 1'50	20°29	20°49	10°12	5°14	7°30	27° 2	16°22	27° 5	0°32	12°46	12°20	5° 0	16° 6	T 23
F 24	20 7 59	1°59'05	4M21	22°53	11°25	5°54	7°28	27° 1	16°21	27° 7	0°33	12°46	12°17	5° 7	16°10	F 24
S 25	20 11 55	2°56'20	18°27	24°59	12°38	6°33	7°26	27° 1	16°19	27°10	0°33	12°46	12°14	5°14	16°13	S 25
S 26	20 15 52	3°53'35	2 ₹ 46	27° 7	13°51	7°12	7°24	27° 0	16°18	27°12	0°33	12°45	12°11	5°20	16°16	S 26
M27	20 19 48	4°50'49	17°15	29°15	15° 4	7°52	7°23	27° 0	16°16	27°14	0°33	12°42	12° 8	5°27	16°19	M27
T 28	20 23 45	5°48'04	1 る 52	1 Ω 24	16°17	8°31	7°21	27° 0	16°15	27°16	0°33	12°36	12° 4	5°34	16°22	T 28
W29	20 27 42	6°45'18	16°30	3°34	17°30	9°10	7°20	26°59	16°14	27°18	0°33	12°28	12° 1	5°40	16°26	W29
T 30	20 31 38	7°42'33	1 ≈ 3	5°43	18°43	9°49	7°19	26°59	16°13	27°20	0°33	12°18	11°58	5°47 5 ∏ 53	16°29	T 30
F 31	20 35 35	8 Ω 39'47	15≈23	7 Ω 53	199556	10 Ω 28	7 , ₹18	26°D59	16 × 11	27 Ω 22	0°R33	12 M 6	11 M 55	эдэз	16 Ⅱ 32	F 31

Delta T = 01h03m14s

AUGUST 3074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
S 1	20 39 31	9 Ω 37'02	29≈24	100 2	2195 9	11 0 8	7°R18	26M59	16°R10	27 \O 24	0°R33	11°R55	11 M 52	6 I 0	16耳35	S 1
S 2	20 43 28	10°34'17	13 ¥ 2	12°10	22°22	11°47	7 ,₹ 17	26°59	16 ₹ 9	27°26	0 8 33	11 M .45	11°48	6° 7	16°38	S 2
M 3	20 47 24	11°31'33	26°16	14°17	23°35	12°26	7°17	27° 0	16° 8	27°29	0°33	11°37	11°45	6°13	16°41	M 3
T 4	20 51 21	12°28'49	9 Y 5	16°23	24°48	13° 5	7°D17	27° 0	16° 7	27°31	0°33	11°32	11°42	6°20	16°43	T 4
W 5	20 55 17	13°26'05	21°32	18°29	26° 1	13°44	7°17	27° 1	16° 6	27°33	0°33	11°29	11°39	6°27	16°46	W 5
T 6	20 59 14	14°23'23	3 8 42	20°32	27°15	14°23	7°18	27° 1	16° 5	27°35	0°33	11°28	11°36	6°33	16°49	T 6
F 7	21 3 11	15°20'41	15°39	22°35	28°28	15° 2	7°18	27° 2	16° 4	27°37	0°32	11°28	11°33	6°40	16°52	F 7
S 8	21 7 7	16°18'00	27°30	24°35	29°41	15°41	7°19	27° 3	16° 3	27°39	0°32	11°28	11°29	6°47	16°54	S 8
S 9	21 11 4	17°15'19	9∏18	26°35	0 Ω 54	16°20	7°20	27° 3	16° 3	27°42	0°32	11°27	11°26	6°53	16°57	S 9
M10	21 15 0	18°12'40	21°10	28°32	2° 8	16°59	7°21	27° 4	16° 2	27°44	0°32	11°23	11°23	7° 0	17° 0	M10
T 11	21 18 57	19°10'01	39510	0 m 28	3°21	17°37	7°22	27° 6	16° 1	27°46	0°32	11°17	11°20	7° 7	17° 2	T 11
W12	21 22 53	20° 7'22	15°22	2°22	4°34	18°16	7°23	27° 7	16° 0	27°48	0°31	11° 8	11°17	7°13	17° 5	W12
T 13	21 26 50	21° 4'45	27°47	4°15	5°48	18°55	7°25	27° 8	16° 0	27°50	0°31	10°57	11°14	7°20	17° 7	T 13
F 14	21 30 46	22° 2'08	10 Ω 28	6° 6	7° 1	19°34	7°27	27° 9	15°59	27°53	0°31	10°45	11°10	7°27	17°10	F 14
S 15	21 34 43	22°59'32	23°25	7°55	8°15	20°13	7°29	27°11	15°59	27°55	0°30	10°32	11° 7	7°33	17°12	S 15
S 16	21 38 40	23°56'57	6 m 37	9°42	9°28	20°52	7°31	27°12	15°58	27°57	0°30	10°21	11° 4	7°40	17°14	S 16
M17	21 42 36	24°54'22	20° 2	11°28	10°42	21°30	7°33	27°14	15°58	27°59	0°30	10°11	11° 1	7°47	17°16	M17
T 18	21 46 33	25°51'48	3 ჲ 37	13°12	11°55	22° 9	7°36	27°16	15°58	28° 1	0°29	10° 4	10°58	7°53	17°19	T 18
W19	21 50 29	26°49'15	17°22	14°54	13° 9	22°48	7°38	27°18	15°57	28° 4	0°29	10° 0	10°54	8° 0	17°21	W19
T 20	21 54 26	27°46'42	1 M .14	16°35	14°23	23°26	7°41	27°19	15°57	28° 6	0°29	9°58	10°51	8° 7	17°23	T 20
F 21	21 58 22	28°44'10	15°13	18°14	15°36	24° 5	7°44	27°21	15°57	28° 8	0°28	9°D58	10°48	8°13	17°25	F 21
S 22	22 2 19	29°41'38	29°18	19°52	16°50	24°44	7°47	27°24	15°57	28°10	0°28	9°R58	10°45	8°20	17°27	S 22
S 23	22 6 15	0 m 39'07	13 × 27	21°27	18° 4	25°22	7°51	27°26	15°57	28°13	0°27	9°58	10°42	8°27	17°29	S 23
M24	22 10 12	1°36'37	27°41	23° 1	19°17	26° 1	7°54	27°28	15°D57	28°15	0°27	9°55	10°39	8°33	17°30	M24
T 25	22 14 8	2°34'07	11 る 56	24°34	20°31	26°40	7°58	27°31	15°57	28°17	0°26	9°51	10°35	8°40	17°32	T 25
W26	22 18 5	3°31'38	26° 9	26° 5	21°45	27°18	8° 2	27°33	15°57	28°19	0°26	9°43	10°32	8°47	17°34	W26
T 27	22 22 2	4°29'10	10≈16	27°34	22°58	27°57	8° 6	27°36	15°57	28°21	0°25	9°34	10°29	8°53	17°36	T 27
F 28	22 25 58	5°26'42	24°12	29° 1	24°12	28°35	8°10	27°38	15°57	28°24	0°25	9°24	10°26	9° 0	17°37	F 28
S 29	22 29 55	6°24'16	7 ∺ 53	0 ჲ 27	25°26	29°14	8°14	27°41	15°57	28°26	0°24	9°14	10°23	9° 7	17°39	S 29
S 30	22 33 51	7°21'51	21°17	1°51	26°40	29°52	8°19	27°44	15°57	28°28	0°23	9° 5	10°20	9°13	17°40	S 30
M31	22 37 48	8 m) 19'27	4Υ 20	3 ₾ 14	27 Ω 54	0 m y31	8 ₹ 23	27 M 47	15 ₹ 58	28€30	0 8 23	8 M .58	10 M .16	9∏20	17 Ⅱ 42	M31

Delta T = 01h03m15s

SEPTEMBER 3074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 41 44	9 m 17'04	17 Y 2	4 ≏ 34	29Ω 8	1 m) 9	8 ∡ 728	27 M 50	15 ₹ 58	28€33	0°R22	8°R53	10 M 13	9 Ⅱ 27	17 Ⅱ 43	T 1
W 2	22 45 41	10°14'42	29°27	5°53	0 m 22	1°48	8°33	27°53	15°59	28°35	0 8 21	8 M .51	10°10	9°33	17°45	W 2
T 3	22 49 37	11°12'22	11836	7°10	1°36	2°26	8°38	27°56	15°59	28°37	0°21	8°D51	10° 7	9°40	17°46	T 3
F 4	22 53 34	12°10'04	23°33	8°25	2°50	3° 4	8°44	27°59	16° 0	28°39	0°20	8°51	10° 4	9°47	17°47	F 4
S 5	22 57 31	13° 7'46	5 Ⅱ 24	9°38	4° 4	3°43	8°49	28° 3	16° 0	28°41	0°19	8°52	10° 0	9°53	17°48	S 5
S 6	23 1 27	14° 5'31	17°14	10°49	5°18	4°21	8°55	28° 6	16° 1	28°43	0°19	8°R53	9°57	10° 0	17°49	S 6
M 7	23 5 24	15° 3'17	29° 7	11°58	6°32	5° 0	9° 0	28°10	16° 2	28°46	0°18	8°51	9°54	10° 7	17°50	M 7
T 8	23 9 20	16° 1'05	119910	13° 4	7°46	5°38	9° 6	28°13	16° 2	28°48	0°17	8°48	9°51	10°13	17°51	T 8
W 9	23 13 17	16°58'54	23°25	14° 9	9° 0	6°16	9°12	28°17	16° 3	28°50	0°16	8°43	9°48	10°20	17°52	W 9
T 10	23 17 13	17°56'45	5 Ω 58	15°11	10°14	6°55	9°18	28°21	16° 4	28°52	0°15	8°36	9°45	10°27	17°53	T 10
F 11	23 21 10	18°54'37	18°50	16°10	11°28	7°33	9°25	28°25	16° 5	28°54	0°15	8°28	9°41	10°33	17°54	F 11
S 12	23 25 6	19°52'31	2M) 2	17° 7	12°42	8°11	9°31	28°29	16° 6	28°56	0°14	8°20	9°38	10°40	17°55	S 12
S 13	23 29 3	20°50'26	15°32	18° 1	13°57	8°49	9°38	28°33	16° 7	28°58	0°13	8°12	9°35	10°47	17°55	S 13
M14	23 33 0	21°48'23	29°20	18°51	15°11	9°28	9°45	28°37	16° 8	29° 0	0°12	8° 5	9°32	10°53	17°56	M14
T 15	23 36 56	22°46'21	13 ≏ 20	19°39	16°25	10° 6	9°51	28°41	16° 9	29° 2	0°11	8° 1	9°29	11° 0	17°56	T 15
W16	23 40 53	23°44'21	27°30	20°24	17°39	10°44	9°58	28°45	16°10	29° 5	0°10	7°59	9°25	11° 7	17°57	W16
T 17	23 44 49	24°42'22	11 M .45	21° 4	18°54	11°22	10° 6	28°50	16°11	29° 7	0° 9	7°D58	9°22	11°13	17°57	T 17
F 18	23 48 46	25°40'24	26° 2	21°41	20° 8	12° 1	10°13	28°54	16°12	29° 9	0° 9	7°59	9°19	11°20	17°58	F 18
S 19	23 52 42	26°38'28	10 × 17	22°14	21°22	12°39	10°20	28°58	16°14	29°11	0° 8	8° 0	9°16	11°27	17°58	S 19
S 20	23 56 39	27°36'33	24°29	22°42	22°37	13°17	10°28	29° 3	16°15	29°13	0° 7	8°R 1	9°13	11°33	17°58	S 20
M21	0 0 35	28°34'40	8 云 35	23° 6	23°51	13°55	10°36	29° 8	16°16	29°15	0° 6	8° 1	9°10	11°40	17°58	M21
T 22	0 4 32	29°32'47	22°35	23°25	25° 6	14°33	10°44	29°12	16°18	29°17	0° 5	7°59	9° 6	11°47	17°58	T 22
W23	0 8 29	0 ჲ 30'56	6≈27	23°39	26°20	15°11	10°51	29°17	16°19	29°19	0° 4	7°55	9° 3	11°53	17°R58	W23
T 24	0 12 25	1°29'07	20° 8	23°47	27°34	15°49	11° 0	29°22	16°21	29°21	0° 3	7°50	9° 0	12° 0	17°58	T 24
F 25	0 16 22	2°27'19	3 ∺ 38	23°R49	28°49	16°28	11° 8	29°27	16°23	29°23	0° 2	7°44	8°57	12° 7	17°58	F 25
S 26	0 20 18	3°25'32	16°55	23°45	0 호 3	17° 6	11°16	29°32	16°24	29°24	0° 1	7°39	8°54	12°13	17°58	S 26
S 27	0 24 15	4°23'47	29°56	23°35	1°18	17°44	11°25	29°37	16°26	29°26	29 Y 59	7°34	8°51	12°20	17°58	S 27
M28	0 28 11	5°22'03	12 Y 42	23°18	2°32	18°22	11°33	29°42	16°28	29°28	29°59	7°30	8°47	12°27	17°57	M28
T 29	0 32 8	6°20'22	25°13	22°54	3°47	19° 0	11°42	29°47	16°29	29°30	29°58	7°28	8°44	12°33	17°57	T 29
W30	0 36 4	7 ≏ 18'42	7 8 30	22 ≏ 24	5 ₽ 1	19 m 38	11 × 751	29 M 52	16 √ 31	29€32	29 Y 57	7°D27	8 M .41	12 Ⅱ 40	17 Ⅱ 57	W30

Delta T = 01h03m15s

OCTOBER 3074 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	0 40 1	8 ₽ 17'05	19834	21°R47	6 ₽ 16	20 m)16	11 √ 159	29 M 58	16 ₹ 33	29 Ω 34	29°R56	7 M 28	8 M .38	12 ∐ 47	17°R56	T 1
F 2	0 43 57	9°15'29	1Ⅲ30	21 ♀ 4	7°30	20°54	12° 9	0 ∡ 3	16°35	29°36	29 Y 54	7°29	8°35	12°53	17耳56	F 2
S 3	0 47 54	10°13'55	13°20	20°15	8°45	21°32	12°18	0° 8	16°37	29°37	29°53	7°31	8°31	13° 0	17°55	S 3
S 4	0 51 51	11°12'24	25°10	19°21	10° 0	22°10	12°27	0°14	16°39	29°39	29°52	7°33	8°28	13° 7	17°54	S 4
M 5	0 55 47	12°10'54	7 95 3	18°23	11°14	22°48	12°36	0°19	16°41	29°41	29°51	7°R34	8°25	13°13	17°54	M 5
T 6	0 59 44	13° 9'27	19° 5	17°21	12°29	23°26	12°46	0°25	16°43	29°43	29°50	7°34	8°22	13°20	17°53	T 6
W 7	1 3 40	14° 8'01	1 Ω 21	16°17	13°43	24° 4	12°55	0°31	16°45	29°44	29°49	7°32	8°19	13°27	17°52	W 7
T 8	1 7 37	15° 6'38	13°54	15°13	14°58	24°42	13° 5	0°36	16°47	29°46	29°48	7°30	8°16	13°33	17°51	T 8
F 9	1 11 33	16° 5'17	26°49	14° 9	16°13	25°20	13°15	0°42	16°50	29°48	29°47	7°28	8°12	13°40	17°50	F 9
S 10	1 15 30	17° 3'58	10 m) 6	13° 9	17°27	25°58	13°25	0°48	16°52	29°49	29°46	7°25	8° 9	13°47	17°49	S 10
S 11	1 19 26	18° 2'41	23°48	12°12	18°42	26°36	13°35	0°54	16°54	29°51	29°45	7°22	8° 6	13°53	17°48	S 11
M12	1 23 23	19° 1'26	7 ≙ 52	11°21	19°57	27°13	13°45	1° 0	16°57	29°53	29°43	7°20	8° 3	14° 0	17°47	M12
T 13	1 27 20	20° 0'13	22°14	10°37	21°12	27°51	13°55	1° 6	16°59	29°54	29°42	7°18	8° 0	14° 7	17°45	T 13
W14	1 31 16	20°59'02	6 M .49	10° 1	22°26	28°29	14° 5	1°12	17° 1	29°56	29°41	7°D18	7°56	14°13	17°44	W14
T 15	1 35 13	21°57'53	21°30	9°34	23°41	29° 7	14°16	1°18	17° 4	29°57	29°40	7°18	7°53	14°20	17°43	T 15
F 16	1 39 9	22°56'46	6 才 12	9°17	24°56	29°45	14°26	1°24	17° 6	29°59	29°39	7°19	7°50	14°27	17°41	F 16
S 17	1 43 6	23°55'41	20°48	9°D10	26°11	0 ₾ 23	14°37	1°30	17° 9	0 m) 0	29°38	7°20	7°47	14°33	17°40	S 17
S 18	1 47 2	24°54'37	5 궁 13	9°14	27°25	1° 1	14°47	1°36	17°12	0° 2	29°37	7°21	7°44	14°40	17°38	S 18
M19	1 50 59	25°53'35	19°24	9°28	28°40	1°39	14°58	1°43	17°14	0° 3	29°35	7°21	7°41	14°47	17°37	M19
T 20	1 54 55	26°52'34	3≈20	9°51	29°55	2°16	15° 9	1°49	17°17	0° 5	29°34	7°R21	7°37	14°53	17°35	T 20
W21	1 58 52	27°51'36	17° 0	10°25	1 M _10	2°54	15°20	1°55	17°20	0° 6	29°33	7°21	7°34	15° 0	17°33	W21
T 22	2 2 48	28°50'38	0 ∺ 23	11° 7	2°25	3°32	15°31	2° 2	17°22	0° 7	29°32	7°20	7°31	15° 7	17°32	T 22
F 23	2 6 45	29°49'43	13°31	11°58	3°39	4°10	15°42	2° 8	17°25	0° 9	29°31	7°19	7°28	15°13	17°30	F 23
S 24	2 10 42	0 M .48'49	26°24	12°57	4°54	4°48	15°53	2°15	17°28	0°10	29°30	7°18	7°25	15°20	17°28	S 24
S 25	2 14 38	1°47'57	9 ⋎ 4	14° 2	6° 9	5°25	16° 4	2°21	17°31	0°11	29°28	7°18	7°22	15°27	17°26	S 25
M26	2 18 35	2°47'07	21°31	15°14	7°24	6° 3	16°15	2°28	17°34	0°12	29°27	7°17	7°18	15°33	17°24	M26
T 27	2 22 31	3°46'19	3 8 47	16°31	8°39	6°41	16°27	2°34	17°36	0°14	29°26	7°D17	7°15	15°40	17°22	T 27
W28	2 26 28	4°45'33	15°54	17°53	9°54	7°19	16°38	2°41	17°39	0°15	29°25	7°17	7°12	15°47	17°20	W28
T 29	2 30 24	5°44'49	27°52	19°19	11°8	7°56	16°50	2°48	17°42	0°16	29°24	7°17	7° 9	15°53	17°18	T 29
F 30	2 34 21	6°44'07	9 Ⅱ 45	20°49	12°23	8°34	17° 1	2°54	17°45	0°17	29°23	7°17	7° 6	16° 0	17°16	F 30
S 31	2 38 17	7 M 43'28	21 Ⅲ 34	22 ≏ 21	13 M 38	9 ₾ 12	17 × 13	3 ∡ 1	17 .7 48	0 m 18	29 Y 21	7°R17	7 ™ 2	16 II 7	17 Ⅱ 13	S 31

Delta T = 01h03m16s

NOVEMBER 3074 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 42 14	8M42'50	3923	23 ≏ 56	14ML53	9 ≏ 49	17 × 25	3 ∡ 7 8	17 .7 51	0 m 19	29°R20	7°R17	6ML59	16 I I13	17°R11	S 1
M 2	2 46 11	9°42'15	15°16	25°33	16° 8	10°27	17°36	3°15	17°55	0°20	29 Y 19	7 M 17	6°56	16°20	17 I I 9	M 2
T 3	2 50 7	10°41'42	27°17	27°11	17°23	11° 5	17°48	3°21	17°58	0°21	29°18	7°17	6°53	16°27	17° 6	T 3
W 4	2 54 4	11°41'11	9 Ω 30	28°50	18°38	11°42	18° 0	3°28	18° 1	0°22	29°17	7°D16	6°50	16°33	17° 4	W 4
T 5	2 58 0	12°40'42	21°59	0 M .31	19°53	12°20	18°12	3°35	18° 4	0°23	29°16	7°17	6°47	16°40	17° 1	T 5
F 6	3 1 57	13°40'16	4 Mp 49	2°12	21° 8	12°58	18°24	3°42	18° 7	0°24	29°15	7°17	6°43	16°47	16°59	F 6
S 7	3 5 53	14°39'52	18° 3	3°53	22°22	13°35	18°36	3°49	18°10	0°25	29°14	7°18	6°40	16°53	16°56	S 7
S 8	3 9 50	15°39'30	1 ≏ 44	5°35	23°37	14°13	18°49	3°56	18°14	0°26	29°12	7°18	6°37	17° 0	16°54	S 8
M 9	3 13 46	16°39'10	15°51	7°17	24°52	14°51	19° 1	4° 3	18°17	0°27	29°11	7°19	6°34	17° 7	16°51	M 9
T 10	3 17 43	17°38'52	0 M 22	8°58	26° 7	15°28	19°13	4°10	18°20	0°27	29°10	7°R19	6°31	17°13	16°48	T 10
W11	3 21 40	18°38'37	15°12	10°40	27°22	16° 6	19°25	4°17	18°24	0°28	29° 9	7°19	6°28	17°20	16°46	W11
T 12	3 25 36	19°38'23	0 才 15	12°21	28°37	16°44	19°38	4°24	18°27	0°29	29° 8	7°19	6°24	17°27	16°43	T 12
F 13	3 29 33	20°38'11	1 <u>5</u> °21	14° 3	29°52	17°21	19°50	4°31	18°30	0°30	29° 7	7°18	6°21	17°34	16°40	F 13
S 14	3 33 29	21°38'01	0 궁 21	15°43	1 √ 7	17°59	20° 3	4°38	18°34	0°30	29° 6	7°16	6°18	17°40	16°37	S 14
S 15	3 37 26	22°37'53	15° 7	17°24	2°22	18°36	20°15	4°45	18°37	0°31	29° 5	7°14	6°15	17°47	16°35	S 15
M16	3 41 22	23°37'46	29°33	19° 4	3°37	19°14	20°28	4°52	18°41	0°31	29° 4	7°12	6°12	17°54	16°32	M16
T 17	3 45 19	24°37'41	13 ≈ 36	20°44	4°52	19°52	20°41	4°59	18°44	0°32	29° 3	7°11	6° 8	18° 0	16°29	T 17
W18	3 49 15	25°37'38	27°15	22°23	6° 7	20°29	20°53	5° 6	18°48	0°33	29° 2	7°D11	6° 5	18° 7	16°26	W18
T 19	3 53 12	26°37'36	10 米 31	24° 2	7°22	21° 7	21° 6	5°14	18°51	0°33	29° 1	7°11	6° 2	18°14	16°23	T 19
F 20	3 57 9	27°37'35	23°26	25°40	8°37	21°44	21°19	5°21	18°55	0°34	29° 0	7°13	5°59	18°20	16°20	F 20
S 21	4 1 5	28°37'36	6 ℃ 3	27°18	9°52	22°22	21°32	5°28	18°58	0°34	28°59	7°14	5°56	18°27	16°17	S 21
S 22	4 5 2	29°37'39	18°26	28°56	11° 7	22°59	21°45	5°35	19° 2	0°34	28°58	7°16	5°53	18°34	16°14	S 22
M23	4 8 58	0 ҂ 37'43	0 8 38	0 ∡ 33	12°22	23°37	21°58	5°42	19° 5	0°35	28°57	7°17	5°49	18°40	16°11	M23
T 24	4 12 55	1°37'49	12°41	2°10	13°37	24°14	22°10	5°49	19° 9	0°35	28°56	7°R17	5°46	18°47	16° 8	T 24
W25	4 16 51	2°37'57	24°38	3°46	14°52	24°52	22°23	5°57	19°12	0°35	28°55	7°16	5°43	18°54	16° 5	W25
T 26	4 20 48	3°38'06	6 Ⅲ 31	5°22	16° 7	25°29	22°36	6° 4	19°16	0°36	28°54	7°13	5°40	19° 0	16° 1	T 26
F 27	4 24 44	4°38'17	18°21	6°57	17°22	26° 6	22°50	6°11	19°20	0°36	28°53	7° 9	5°37	19° 7	15°58	F 27
S 28	4 28 41	5°38'30	0න11	8°33	18°37	26°44	23° 3	6°18	19°23	0°36	28°52	7° 4	5°34	19°14	15°55	S 28
S 29	4 32 38	6°38'45	12° 2	10° 8	19°52	27°21	23°16	6°25	19°27	0°36	28°51	6°59	5°30	19°20	15°52	S 29
M30	4 36 34	7 ∡ ³39′02	239558	11 × 742	21 才 7	27 ⊈ 59	23 × 129	6 ₹ 33	19 × 31	0 m /36	28 Y 50	6 M 53	5 M 27	19 Ⅱ 27	15 Ⅱ 49	M30

Delta T = 01h03m16s

DECEMBER 3074 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	P	8.s	83	\$	δ	Day
T 1	4 40 31	8 ₮ 39'20	6 N 0	13 х 17	22 × 22	28 ჲ 36	23 х 42	6 ₹ 40	19 .7 34	0 m 36	28°R50	6°R49	5 M 24	19 ∏ 34	15°R46	T 1
W 2	4 44 27	9°39'40	18°13	14°51	23°37	29°14	23°55	6°47	19°38	0°36	28 Y 49	6 M .45	5°21	19°40	15 Ⅱ 42	W 2
T 3	4 48 24	10°40'02	0 m 39	16°24	24°52	29°51	24° 8	6°54	19°42	0°R36	28°48	6°43	5°18	19°47	15°39	T 3
F 4	4 52 20	11°40'26	13°23	17°58	26° 7	0 ™ 28	24°22	7° 1	19°45	0°36	28°47	6°D43	5°14	19°54	15°36	F 4
S 5	4 56 17	12°40'52	26°28	19°31	27°22	1° 6	24°35	7° 9	19°49	0°36	28°46	6°43	5°11	20° 0	15°33	S 5
S 6	5 0 13	13°41'19	9 ≙ 58	21° 4	28°37	1°43	24°48	7°16	19°53	0°36	28°45	6°45	5° 8	20° 7	15°29	S 6
M 7	5 4 10	14°41'49	23°56	22°37	29°52	2°20	25° 2	7°23	19°56	0°36	28°45	6°46	5° 5	20°14	15°26	M 7
T 8	5 8 7	15°42'20	8 M 20	24°10	1ਰ 7	2°58	25°15	7°30	20° 0	0°36	28°44	6°R47	5° 2	20°21	15°23	T 8
W 9	5 12 3	16°42'53	23° 9	25°43	2°22	3°35	25°28	7°37	20° 4	0°36	28°43	6°46	4°59	20°27	15°20	W 9
T 10	5 16 0	17°43'27	8 ∡ 17	27°15	3°37	4°12	25°42	7°45	20° 7	0°35	28°43	6°43	4°55	20°34	15°16	T 10
F 11	5 19 56	18°44'03	23°34	28°47	4°52	4°50	25°55	7°52	20°11	0°35	28°42	6°38	4°52	20°41	15°13	F 11
S 12	5 23 53	19°44'41	8 궁 50	0 궁 19	6° 7	5°27	26° 9	7°59	20°15	0°35	28°41	6°31	4°49	20°47	15°10	S 12
S 13	5 27 49	20°45'19	23°55	1°51	7°22	6° 4	26°22	8° 6	20°19	0°35	28°41	6°24	4°46	20°54	15° 7	S 13
M14	5 31 46	21°45'59	8 ≈ 38	3°22	8°37	6°42	26°35	8°13	20°22	0°34	28°40	6°18	4°43	21° 1	15° 4	M14
T 15	5 35 43	22°46'40	22°55	4°54	9°52	7°19	26°49	8°20	20°26	0°34	28°39	6°12	4°40	21° 7	15° 0	T 15
W16	5 39 39	23°47'22	6) 42	6°25	11° 7	7°56	27° 2	8°27	20°30	0°33	28°39	6° 9	4°36	21°14	14°57	W16
T 17	5 43 36	24°48'05	20° 1	7°56	12°22	8°33	27°16	8°34	20°33	0°33	28°38	6°D 7	4°33	21°21	14°54	T 17
F 18	5 47 32	25°48'48	2 Υ 55	9°27	13°37	9°10	27°29	8°41	20°37	0°32	28°38	6° 7	4°30	21°27	14°51	F 18
S 19	5 51 29	26°49'33	15°27	10°57	14°52	9°48	27°43	8°48	20°41	0°32	28°37	6° 8	4°27	21°34	14°48	S 19
S 20	5 55 25	27°50'18	27°41	12°27	16° 7	10°25	27°56	8°55	20°45	0°31	28°37	6°10	4°24	21°41	14°44	S 20
M21	5 59 22	28°51'05	9 8 44	13°57	17°22	11° 2	28°10	9° 2	20°48	0°31	28°36	6°R10	4°20	21°47	14°41	M21
T 22	6 3 18	29°51'52	21°39	15°26	18°37	11°39	28°23	9° 9	20°52	0°30	28°36	6° 8	4°17	21°54	14°38	T 22
W23	6 7 15	0 ප් 52'41	3 Ⅱ 29	16°55	19°52	12°16	28°37	9°16	20°56	0°29	28°35	6° 5	4°14	22° 1	14°35	W23
T 24	6 11 12	1°53'30	15°19	18°23	21° 7	12°53	28°50	9°23	20°59	0°29	28°35	5°58	4°11	22° 8	14°32	T 24
F 25	6 15 8	2°54'20	27° 9	19°51	22°22	13°30	29° 4	9°29	21° 3	0°28	28°34	5°49	4° 8	22°14	14°29	F 25
S 26	6 19 5	3°55'11	9 9 2	21°18	23°37	14° 7	29°17	9°36	21° 7	0°27	28°34	5°38	4° 5	22°21	14°26	S 26
S 27	6 23 1	4°56'04	21° 0	22°43	24°52	14°44	29°30	9°43	21°10	0°27	28°33	5°26	4° 1	22°28	14°23	S 27
M28	6 26 58	5°56'57	3 N 3	24° 8	26° 7	15°21	29°44	9°50	21°14	0°26	28°33	5°14	3°58	22°34	14°20	M28
T 29	6 30 54	6°57'51	15°12	25°32	27°22	15°58	29°57	9°56	21°18	0°25	28°33	5° 3	3°55	22°41	14°17	T 29
W30	6 34 51	7°58'46	27°31	26°53	28°37	16°35	0절11	10° 3	21°21	0°24	28°32	4°54	3°52	22°48	14°14	W30
T 31	6 38 47	8 궁 59'42	10 m) 1	28 궁 14	29 궁 52	17 M J2	0る24	10 × 10	21 × 25	0 m 23	28 Y 32	4 M .48	3 M .49	22 II 54	14 Ⅱ 11	T 31

Delta T = 01h03m17s

JANUARY 3075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	V	v	Ç	ķ	Day
F 1	6 42 44	10궁 0'39	22 m 44	29 궁 32	1≈ 6	17 M 49	0 궁 38	10 × 16	21 × 128	0°R22	28°R32	4°R44	3 M .46	23 I 1	14°R 8	F 1
S 2	6 46 41	11° 1'38	5 Ω 45	0≈47	2°21	18°26	0°51	10°23	21°32	0 m 21	28 Y 32	4°D42	3°42	23° 8	14 I I 6	S 2
S 3	6 50 37	12° 2'37	19° 5	2° 0	3°36	19° 3	1° 4	10°29	21°35	0°20	28°31	4M.43	3°39	23°14	14° 3	S 3
M 4 T 5	6 54 34 6 58 30	13° 3'37 14° 4'39	2 M .49 16°58	3° 9 4°14	4°51 6° 6	19°40 20°17	1°18 1°31	10°36 10°42	21°39 21°43	0°19 0°18	28°31 28°31	4°R43 4°42	3°36 3°33	23°21 23°28	14° 0 13°57	M 4 T 5
W 6	7 2 27	15° 5'41	16 38 1 × 732	5°15	7°21	20°54	1°44	10°42	21°46	0°17	28°31	4°40	3°30	23°35	13°55	W 6
T 7	7 6 23	16° 6'44	16°26	6°11	8°36	21°31	1°58	10°55	21°49	0°16	28°31	4°35	3°26	23°41	13°52	T 7
F 8	7 10 20	17° 7'48	1 3 35	7° 1	9°51	22° 7	2°11	11° 1	21°53	0°15	28°31	4°26	3°23	23°48	13°49	F 8
S 9	7 14 16	18° 8'52	16°49	7°44	11° 6	22°44	2°24	11° 8	21°56	0°14	28°31	4°16	3°20	23°55	13°47	S 9
S 10	7 18 13	19° 9'57	1≈57	8°20	12°21	23°21	2°37	11°14	22° 0	0°13	28°31	4° 5	3°17	24° 1	13°44	S 10
M11 T 12	7 22 10 7 26 6	20°11'02 21°12'08	16°48 1) 14	8°47 9° 4	13°35 14°50	23°58 24°35	2°51 3° 4	11°20 11°26	22° 3 22° 7	0°12 0°10	28°31 28°D31	3°54 3°44	3°14 3°11	24° 8 24°15	13°42 13°40	M11 T 12
W13	7 30 3	21°12'08 22°13'13	15°12	9°R11	16° 5	25°11	3°17	11°32	22°10	0° 9	28°31	3°37	3° 7	24°21	13°37	W13
T 14	7 33 59	23°14'19	28°39	9° 8	17°20	25°48	3°30	11°38	22°13	0° 8	28°31	3°32	3° 4	24°28	13°35	T 14
F 15	7 37 56	24°15'25	11 Y 38	8°52	18°35	26°25	3°43	11°44	22°17	0° 7	28°31	3°30	3° 1	24°35	13°33	F 15
S 16	7 41 52	25°16'30	24°12	8°25	19°49	27° 1	3°56	11°50	22°20	0° 5	28°31	3°D29	2°58	24°41	13°30	S 16
S 17	7 45 49	26°17'36	6827	7°46	21° 4	27°38	4° 9	11°56	22°23	0° 4	28°31	3°R29	2°55	24°48	13°28	S 17
M18 T 19	7 49 45 7 53 42	27°18'41 28°19'47	18°28 0 Ⅲ 20	6°56 5°56	22°19 23°34	28°14 28°51	4°22 4°35	12° 2 12° 7	22°26 22°30	0° 3 0° 1	28°31 28°31	3°29 3°26	2°52 2°48	24°55 25° 2	13°26 13°24	M18 T 19
W20	7 57 39	29°20'52	12° 9	4°47	24°48	29°27	4°48	12°13	22°33	29€59	28°31	3°21	2°45	25° 8	13°22	W20
T 21	8 1 35	0≈21'57	23°58	3°32	26° 3	0 水 4	5° 1	12°19	22°36	29°58	28°31	3°13	2°42	25°15	13°20	T 21
F 22	8 5 32	1°23'03	5950	2°12	27°18	0°40	5°14	12°24	22°39	29°57	28°32	3° 2	2°39	25°22	13°18	F 22
S 23	8 9 28	2°24'08	17°49	0°51	28°32	1°17	5°27	12°30	22°42	29°56	28°32	2°49	2°36	25°28	13°16	S 23
S 24 M25	8 13 25	3°25'13 4°26'17	29°54 12 Ω 9	29 る 31 28°14	29°47 1 米 1	1°53 2°30	5°39 5°52	12°35 12°41	22°45 22°48	29°54 29°53	28°32 28°32	2°34 2°19	2°32 2°29	25°35 25°42	13°15 13°13	S 24 M25
T 26	8 17 21 8 21 18	5°27'22	24°32	28°14 27° 4	2°16	3° 6	6° 5	12°41	22°48 22°51	29°53 29°51	28°32 28°33	2° 5	2°26	25°42 25°48	13°13	T 26
W27	8 25 14	6°28'27	7 mg 5	26° 0	3°30	3°42	6°17	12°51	22°54	29°50	28°33	1°54	2°23	25°55	13°10	W27
T 28	8 29 11	7°29'31	19°48	25° 6	4°45	4°18	6°30	12°56	22°57	29°48	28°33	1°45	2°20	26° 2	13° 8	T 28
F 29 S 30	8 33 8	8°30'36	2 Ω 42	24°21 23°45	5°59 7°14	4°55	6°42	13° 1 13° 6	23° 0 23° 3	29°47	28°34	1°40	2°17 2°13	26° 8	13° 7 13° 5	F 29 S 30
	8 37 4	9°31'40	15°48			5°31	6°55			29°45	28°34	1°37	_	26°15		
S 31	8 41 1	10≈32'45	29 ₽ 10	23 궁 19	8 ∺ 28	6 ₹ 7	7 る 7	13 × 11	23 x 6	29 Ω 43	28 Y 35	1°D36	2 M 10	26 II 22	13 II 4	S 31

Delta T = 01h03m18s

FEBRUARY 3075 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	ð	4	ħ) f	¥	Р	u	c	Ç	к 0	Day
M 1	8 44 57	11 ≈ 33'49	12 M 48	23°R 3	9 ∺ 43	6 ₹ 143	7 云 19	13 × 16	23 ×7 8	29°R42	28 Y 35	1°R36	2 m 7	26Ⅱ29	13°R 2	M 1
T 2	8 48 54	12°34'54	26°44	22°D57	10°57	7°19	7°32	13°21	23°11	29 Ω 40	28°36	1 M .36	2° 4	26°35	13 I 1	T 2
W 3	8 52 50	13°35'58	11 % 0	22 る 58	12°11	7°56	7°44	13°26	23°14	29°39	28°36	1°33	2° 1	26°42	13° 0	W 3
T 4	8 56 47	14°37'02	25°32	23° 8	13°25	8°32	7°56	13°30	23°16	29°37	28°37	1°28	1°57	26°49	12°59	T 4
F 5	9 0 43	15°38'06	10 궁 19	23°25	14°40	9° 8	8° 8	13°35	23°19	29°35	28°37	1°21	1°54	26°55	12°58	F 5
S 6	9 4 40	16°39'10	25°12	23°49	15°54	9°44	8°20	13°39	23°22	29°34	28°38	1°10	1°51	27° 2	12°57	S 6
S 7	9 8 3 7	17°40'13	10≈ 3	24°19	17° 8	10°20	8°32	13°44	23°24	29°32	28°38	0°59	1°48	27° 9	12°56	S 7
M 8	9 12 33	18°41'16	24°43	24°55	18°22	10°55	8°44	13°48	23°27	29°30	28°39	0°48	1°45	27°15	12°55	M 8
T 9	9 16 30	19°42'18	9) 5	25°35	19°36	11°31	8°56	13°52	23°29	29°29	28°39	0°37	1°42	27°22	12°54	T 9
W10	9 20 26	20°43'19	23° 3	26°20	20°51	12° 7	9° 7	13°57	23°32	29°27	28°40	0°30	1°38	27°29	12°54	W10
T 11	9 24 23	21°44'20	6 Ƴ 33	27°10	22° 5	12°43	9°19	14° 1	23°34	29°25	28°41	0°25	1°35	27°36	12°53	T 11
F 12	9 28 19	22°45'19	19°37	28° 3	23°19	13°19	9°31	14° 5	23°36	29°24	28°41	0°22	1°32	27°42	12°52	F 12
S 13	9 32 16	23°46'18	2816	28°59	24°33	13°54	9°42	14° 9	23°39	29°22	28°42	0°D22	1°29	27°49	12°52	S 13
S 14	9 36 12	24°47'15	14°35	29°59	25°47	14°30	9°54	14°13	23°41	29°20	28°43	0°22	1°26	27°56	12°51	S 14
M15	9 40 9	25°48'11	26°39	1≈ 1	27° 0	15° 5	10° 5	14°16	23°43	29°19	28°44	0°R22	1°23	28° 2	12°51	M15
T 16	9 44 6	26°49'07	8 Ⅲ 33	2° 6	28°14	15°41	10°16	14°20	23°45	29°17	28°44	0°22	1°19	28° 9	12°51	T 16
W17	9 48 2	27°50'01	20°23	3°13	29°28	16°16	10°27	14°24	23°47	29°15	28°45	0°19	1°16	28°16	12°50	W17
T 18	9 51 59	28°50'54	29514	4°22	0 Υ 42	16°52	10°39	14°27	23°50	29°14	28°46	0°13	1°13	28°22	12°50	T 18
F 19	9 55 55	29°51'45	14° 9	5°34	1°55	17°27	10°50	14°31	23°52	29°12	28°47	0° 6	1°10	28°29	12°50	F 19
S 20	9 59 52	0 ¥ 52'36	26°12	6°47	3° 9	18° 3	11° 1	14°34	23°54	29°10	28°48	29 ≏ 56	1° 7	28°36	12°D50	S 20
S 21	10 3 48	1°53'25	8 Ω 26	8° 1	4°23	18°38	11°11	14°37	23°56	29° 9	28°48	29°45	1° 3	28°43	12°50	S 21
M22	10 7 45	2°54'13	20°53	9°18	5°36	19°13	11°22	14°40	23°57	29° 7	28°49	29°34	1° 0	28°49	12°50	M22
T 23	10 11 41	3°55'00	3 m 32	10°35	6°49	19°48	11°33	14°43	23°59	29° 5	28°50	29°23	0°57	28°56	12°50	T 23
W24	10 15 38	4°55'46	16°23	11°54	8° 3	20°23	11°43	14°46	24° 1	29° 4	28°51	29°15	0°54	29° 3	12°51	W24
T 25	10 19 35	5°56'31	29°27	13°15	9°16	20°58	11°54	14°49	24° 3	29° 2	28°52	29° 8	0°51	29° 9	12°51	T 25
F 26	10 23 31	6°57'15	12 ≏ 42	14°36	10°29	21°33	12° 4	14°52	24° 5	29° 0	28°53	29° 5	0°48	29°16	12°51	F 26
S 27	10 27 28	7°57'57	26° 7	15°59	11°43	22° 8	12°15	14°55	24° 6	28°59	28°54	29°D 3	0°44	29°23	12°52	S 27
S 28	10 31 24	8 ∺ 58'39	9 M .43	17 ≈ 23	12 Y 56	22 × 743	12 る 25	14 × 757	24 ×7 8	28 Ω 57	28 Y 55	29 ♀ 4	0 M .41	29Ⅱ29	12 Ⅱ 52	S 28

Delta T = 01h03m18s

MARCH 3075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	, k	Day
M 1	10 35 21	9 米 59'20	23M29	18≈48	14 Υ 9	23 ~ 18	12 る 35	15 ₹ 0	24 ∡ 9	28°R55	28 Y 56	29 <u>₽</u> 5	0 M .38	29耳36	12 Ⅱ 53	M 1
T 2	10 39 17	11° 0'00	7 . ₹26	20°14	15°22	23°53	12°45	15° 2	24°11	28 Ω 54	28°57	29°R 6	0°35	29°43	12°53	T 2
W 3	10 43 14	12° 0'39	21°33	21°41	16°35	24°28	12°55	15° 4	24°12	28°52	28°58	29° 5	0°32	29°50	12°54	W 3
T 4	10 47 10	13° 1'16	5 る 48	23°10	17°48	25° 2	13° 4	15° 7	24°14	28°50	28°59	29° 3	0°29	29°56	12°55	T 4
F 5	10 51 7	14° 1'53	20°11	24°39	19° 1	25°37	13°14	15° 9	24°15	28°49	29° 0	28°59	0°25	0	12°56	F 5
S 6	10 55 4	15° 2'29	4≈36	26° 9	20°13	26°12	13°24	15°11	24°16	28°47	29° 1	28°53	0°22	0°10	12°57	S 6
S 7	10 59 0	16° 3'03	18°59	27°40	21°26	26°46	13°33	15°13	24°18	28°45	29° 2	28°46	0°19	0°16	12°58	S 7
M 8	11 2 57	17° 3'36	3) 14	29°12	22°39	27°20	13°42	15°14	24°19	28°44	29° 3	28°39	0°16	0°23	12°59	M 8
T 9	11 6 53	18° 4'08	17°15	0 ∺ 45	23°51	27°55	13°52	15°16	24°20	28°42	29° 5	28°32	0°13	0°30	13° 0	T 9
W10	11 10 50	19° 4'38	0 Υ 58	2°18	25° 4	28°29	14° 1	15°18	24°21	28°41	29° 6	28°28	0° 9	0°36	13° 1	W10
T 11	11 14 46	20° 5'06	14°20	3°53	26°16	29° 3	14°10	15°19	24°22	28°39	29° 7	28°25	0° 6	0°43	13° 2	T 11
F 12	11 18 43	21° 5'33	27°20	5°29	27°28	29°37	14°19	15°21	24°23	28°38	29° 8	28°D24	0° 3	0°50	13° 3	F 12
S 13	11 22 39	22° 5'58	9 8 59	7° 6	28°41	0 궁 11	14°27	15°22	24°24	28°36	29° 9	28°24	29 ≙ 59	0°57	13° 5	S 13
S 14	11 26 36	23° 6'21	22°21	8°43	29°53	0°45	14°36	15°23	24°25	28°35	29°10	28°26	29°57	1° 3	13° 6	S 14
M15	11 30 32	24° 6'43	4 Ⅱ 27	10°22	1 8 5	1°19	14°44	15°24	24°26	28°33	29°12	28°28	29°54	1°10	13° 8	M15
T 16	11 34 29	25° 7'03	16°24	12° 2	2°17	1°53	14°53	15°25	24°26	28°32	29°13	28°29	29°50	1°17	13° 9	T 16
W17	11 38 26	26° 7'20	28°16	13°42	3°29	2°26	15° 1	15°26	24°27	28°30	29°14	28°R29	29°47	1°23	13°11	W17
T 18	11 42 22	27° 7'36	1095 8	15°24	4°40	3° 0	15° 9	15°27	24°28	28°29	29°15	28°28	29°44	1°30	13°13	T 18
F 19	11 46 19	28° 7'50	22° 5	17° 7	5°52	3°34	15°17	15°27	24°28	28°27	29°17	28°26	29°41	1°37	13°14	F 19
S 20	11 50 15	29° 8'02	4 Ω 11	18°50	7° 4	4° 7	15°25	15°28	24°29	28°26	29°18	28°22	29°38	1°43	13°16	S 20
S 21	11 54 12	0 Υ 8'12	16°30	20°35	8°15	4°40	15°33	15°29	24°29	28°24	29°19	28°18	29°34	1°50	13°18	S 21
M22	11 58 8	1° 8'20	29° 4	22°21	9°27	5°14	15°40	15°29	24°30	28°23	29°20	28°13	29°31	1°57	13°20	M22
T 23	12 2 5	2° 8'26	11 m 55	24° 8	10°38	5°47	15°48	15°29	24°30	28°22	29°22	28° 9	29°28	2° 4	13°22	T 23
W24	12 6 1	3° 8'30	25° 4	25°56	11°49	6°20	15°55	15°29	24°31	28°20	29°23	28° 5	29°25	2°10	13°24	W24
T 25	12 9 58	4° 8'32	8 ≏ 29	27°45	13° 0	6°53	16° 2	15°R29	24°31	28°19	29°24	28° 3	29°22	2°17	13°26	T 25
F 26	12 13 55	5° 8'33	22° 9	29°35	14°11	7°25	16° 9	15°29	24°31	28°18	29°26	28°D 2	29°19	2°24	13°28	F 26
S 27	12 17 51	6° 8'32	6M 2	1 Y 26	15°22	7°58	16°16	15°29	24°31	28°16	29°27	28° 2	29°15	2°30	13°30	S 27
S 28	12 21 48	7° 8'29	20° 3	3°19	16°33	8°31	16°23	15°29	24°31	28°15	29°28	28° 3	29°12	2°37	13°33	S 28
M29	12 25 44	8° 8'25	4 ₹ 11	5°12	17°43	9° 3	16°29	15°29	24°31	28°14	29°30	28° 4	29° 9	2°44	13°35	M29
T 30	12 29 41	9° 8'19	1 <u>8</u> °23	7° 7	18°54	9°36	1 <u>6</u> °35	15°28	24°R31	28°13	29°31	28° 5	29° 6	2°51	13°37	T 30
W31	12 33 37	10 Y 8'11	2 ප 35	9 Υ 2	208 4	10중 8	16 පි 42	15 ₹ 28	24 × 31	28 Ω 12	29 Y 32	28 º 6	29 ♀ 3	2957	13 Ⅱ 40	W31

Delta T = 01h03m19s

APRIL 3075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	В	V.	v	Ç	Š.	Day
T 1	12 37 34	11 Y 8'02	16 ප 47	10 Y 59	21814	10 궁 40	16 궁 48	15°R27	24°R31	28°R10	29 Y 34	28°R 6	29 ♀ 0	395 4	13 ∏ 42	T 1
F 2	12 41 30	12° 7'51	0≈55	12°56	22°25	11°12	16°54	15 ₹ 26	24 × 31	28 N 9	29°35	28 ♀ 6	28°56	3°11	13°45	F 2
S 3	12 45 27	13° 7'39	14°58	14°55	23°35	11°44	17° 0	15°25	24°31	28° 8	29°37	28° 4	28°53	3°17	13°47	S 3
S 4	12 49 24	14° 7'25	28°53	16°54	24°45	12°16	17° 5	15°24	24°31	28° 7	29°38	28° 2	28°50	3°24	13°50	S 4
M 5	12 53 20	15° 7'09	12) (38	18°53	25°54	12°48	17°11	15°23	24°30	28° 6	29°39	28° 1	28°47	3°31	13°53	M 5
T 6	12 57 17	16° 6'52	26°11	20°54	27° 4	13°20	17°16	15°22	24°30	28° 5	29°41	27°59	28°44	3°38	13°55	T 6
W 7	13 1 13	17° 6'32	9 Ƴ 30	22°54	28°14	13°51	17°21	15°21	24°30	28° 4	29°42	27°58	28°40	3°44	13°58	W 7
T 8	13 5 10	18° 6'11	22°33	24°55	29°23	14°22	17°26	15°20	24°29	28° 3	29°44	27°D57	28°37	3°51	14° 1	T 8
F 9	13 9 6	19° 5'48	5 8 20	26°55	0 Ⅲ 32	14°53	17°31	15°18	24°29	28° 2	29°45	27°57	28°34	3°58	14° 4	F 9
S 10	13 13 3	20° 5'22	17°52	28°55	1°41	15°24	17°36	15°17	24°28	28° 1	29°46	27°58	28°31	4° 4	14° 7	S 10
S 11	13 16 59	21° 4'55	0 Д 10	0 ප 55	2°50	15°55	17°40	15°15	24°27	28° 0	29°48	27°59	28°28	4°11	14°10	S 11
M12	13 20 56	22° 4'25	12°16	2°53	3°59	16°26	17°44	15°13	24°27	27°59	29°49	27°59	28°25	4°18	14°13	M12
T 13	13 24 52	23° 3'54	24°14	4°50	5° 8	16°57	17°48	15°12	24°26	27°59	29°51	28° 0	28°21	4°24	14°16	T 13
W14	13 28 49	24° 3'20	69 6	6°45	6°16	17°27	17°52	15°10	24°25	27°58	29°52	28° 0	28°18	4°31	14°19	W14
T 15	13 32 46	25° 2'44	17°59	8°38	7°24	17°57	17°56	15° 8	24°24	27°57	29°54	28° 1	28°15	4°38	14°22	T 15
F 16	13 36 42	26° 2'06	29°55	10°28	8°33	18°27	18° 0	15° 6	24°24	27°56	29°55	28°R 1	28°12	4°45	14°26	F 16
S 17	13 40 39	27° 1'25	12 0 0	12°15	9°41	18°57	18° 3	15° 3	24°23	27°56	29°56	28° 0	28° 9	4°51	14°29	S 17
S 18	13 44 35	28° 0'42	24°19	13°59	10°48	19°27	18° 7	15° 1	24°22	27°55	29°58	28°D 0	28° 6	4°58	14°32	S 18
M19	13 48 32	28°59'57	6 M 55	15°39	11°56	19°56	18°10	14°59	24°21	27°54	29°59	28° 0	28° 2	5° 5	14°36	M19
T 20	13 52 28	29°59'10	19°51	17°15	13° 3	20°26	18°13	14°56	24°20	27°54	0 8 1	28° 1	27°59	5°11	14°39	T 20
W21	13 56 25	0858'20	3 ₾ 9	18°47	14°11	20°55	18°15	14°54	24°18	27°53	0° 2	28° 1	27°56	5°18	14°43	W21
T 22	14 0 21	1°57'28	16°49	20°13	15°18	21°24	18°18	14°51	24°17	27°53	0° 4	28° 1	27°53	5°25	14°46	T 22
F 23	14 4 18	2°56'35	0 M .50	21°35	16°25	21°53	18°20	14°48	24°16	27°52	0° 5	28°R 1	27°50	5°32	14°50	F 23
S 24	14 8 15	3°55'39	15° 9	22°51	17°31	22°22	18°22	14°46	24°15	27°52	0° 6	28° 1	27°46	5°38	14°53	S 24
S 25	14 12 11	4°54'41	29°39	24° 2	18°38	22°50	18°24	14°43	24°14	27°51	0° 8	28° 0	27°43	5°45	14°57	S 25
M26	14 16 8	5°53'42	14 × 15	25° 6	19°44	23°18	18°26	14°40	24°12	27°51	0° 9	28° 0	27°40	5°52	15° 0	M26
T 27	14 20 4	6°52'41	2 <u>8</u> °52	26° 5	20°50	23°46	18°28	14°37	24°11	27°50	0°11	27°59	27°37	5°58	15° 4	T 27
W28	14 24 1	7°51'38	13 る 22	26°58	21°56	24°14	18°29	14°34	24° 9	27°50	0°12	27°58	27°34	6° 5	15° 8	W28
T 29	14 27 57	8°50'33	27°43	27°44	23° 1	24°42	18°31	14°31	24° 8	27°50	0°14	27°57	27°31	6°12	15°11	T 29
F 30	14 31 54	9 8 49'27	11 ≈ 50	28824	24 I 7	25る 9	18 궁 32	14 × 727	24 ₹ 6	27 Ω 49	0 8 15	27°D57	27 ≏ 27	69519	15 Ⅱ 15	F 30

Delta T = 01h03m19s

MAY 3075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 35 50	10 8 48'19	25≈43	28 8 58	25 Ⅱ 12	25 පි 36	18 ට 32	14°R24	24°R 5	27°R49	0 8 17	27 ≏ 57	27 ≏ 24	6925	15 II 19	S 1
S 2	14 39 47	11°47'10	9 ∺ 20	29°26	26°16	26° 3	18°33	14 × 121	24 × 3	27 Ω 49	0°18	27°58	27°21	6°32	15°23	S 2
M 3	14 43 44	12°45'59	22°42	29°47	27°21	26°30	18°34	14°17	24° 2	27°49	0°19	27°59	27°18	6°39	15°27	M 3
T 4	14 47 40	13°44'46	5 Υ 50	0 Π 2	28°25	26°56	18°34	14°14	24° 0	27°48	0°21	28° 1	27°15	6°45	15°31	T 4
W 5	14 51 37	14°43'31	18°44	0°10	29°29	27°22	18°R34	14°10	23°58	27°48	0°22	28° 1	27°11	6°52	15°35	W 5
T 6	14 55 33	15°42'14	1826	0°R13	0ഇ33	27°48	18°34	14° 7	23°57	27°48	0°24	28°R 2	27° 8	6°59	15°39	T 6
F 7	14 59 30	16°40'56	13°56	0° 9	1°37	28°14	18°34	14° 3	23°55	27°48	0°25	28° 1	27° 5	7° 6	15°42	F 7
S 8	15 3 26	17°39'36	26°15	29 8 59	2°40	28°39	18°33	13°59	23°53	27°48	0°26	27°59	27° 2	7°12	15°47	S 8
S 9	15 7 23	18°38'14	8Д24	29°45	3°43	29° 4	18°33	13°55	23°51	27°D48	0°28	27°56	26°59	7°19	15°51	S 9
M10	15 11 19	19°36'50	20°26	29°26	4°46	29°29	18°32	13°52	23°49	27°48	0°29	27°53	26°56	7°26	15°55	M10
T 11	15 15 16	20°35'24	29521	29° 1	5°48	29°53	18°31	13°48	23°47	27°48	0°30	27°49	26°52	7°32	15°59	T 11
W12	15 19 13	21°33'56	14°13	28°33	6°50	0≈18	18°30	13°44	23°45	27°48	0°32	27°46	26°49	7°39	16° 3	W12
T 13	15 23 9	22°32'26	26° 5	28° 1	7°52	0°41	18°28	13°40	23°43	27°48	0°33	27°43	26°46	7°46	16° 7	T 13
F 14	15 27 6	23°30'54	8 N 1	27°27	8°53	1° 5	18°27	13°36	23°41	27°48	0°35	27°40	26°43	7°53	16°11	F 14
S 15	15 31 2	24°29'20	20° 4	26°50	9°54	1°28	18°25	13°31	23°39	27°49	0°36	27°D39	26°40	7°59	16°15	S 15
S 16	15 34 59	25°27'43	2 Mp 20	26°12	10°55	1°51	18°23	13°27	23°37	27°49	0°37	27°39	26°37	8° 6	16°20	S 16
M17	15 38 55	26°26'05	14°52	25°32	11°55	2°13	18°21	13°23	23°35	27°49	0°39	27°40	26°33	8°13	16°24	M17
T 18	15 42 52	27°24'25	27°46	24°53	12°55	2°36	18°19	13°19	23°33	27°49	0°40	27°42	26°30	8°19	16°28	T 18
W19	15 46 48	28°22'42	11 ♀ 4	24°15	13°54	2°57	18°16	13°15	23°31	27°50	0°41	27°44	26°27	8°26	16°32	W19
T 20	15 50 45	29°20'58	24°49	23°37	14°53	3°19	18°14	13°10	23°29	27°50	0°42	27°R44	26°24	8°33	16°37	T 20
F 21	15 54 42	0∏19'12	8 M .59	23° 2	15°52	3°40	18°11	13° 6	23°26	27°51	0°44	27°44	26°21	8°40	16°41	F 21
S 22	15 58 38	1°17'24	23°33	22°29	16°50	4° 1	18° 8	13° 2	23°24	27°51	0°45	27°42	26°17	8°46	16°45	S 22
S 23	16 2 35	2°15'34	8 ₹ 25	21°59	17°47	4°21	18° 5	12°57	23°22	27°51	0°46	27°38	26°14	8°53	16°49	S 23
M24	16 631	3°13'43	23°27	21°32	18°45	4°41	18° 1	12°53	23°20	27°52	0°48	27°34	26°11	9° 0	16°54	M24
T 25	16 10 28	4°11'50	8 云 29	21° 9	19°41	5° 0	17°58	12°49	23°17	27°52	0°49	27°28	26° 8	9° 6	16°58	T 25
W26	16 14 24	5° 9'56	23°22	20°51	20°37	5°19	17°54	12°44	23°15	27°53	0°50	27°23	26° 5	9°13	17° 2	W26
T 27	16 18 21	6° 8'00	8≈ 0	20°36	21°33	5°38	17°50	12°40	23°13	27°54	0°51	27°19	26° 2	9°20	17° 7	T 27
F 28	16 22 17	7° 6'03	22°17	20°26	22°28	5°56	17°46	12°35	23°10	27°54	0°52	27°17	25°58	9°27	17°11	F 28
S 29	16 26 14	8° 4'05	6 ∺ 11	20°21	23°23	6°14	17°42	12°31	23° 8	27°55	0°54	27°D16	25°55	9°33	17°16	S 29
S 30	16 30 11	9° 2'05	19°42	20°D20	24°17	6°31	17°38	12°26	23° 6	27°56	0°55	27°16	25°52	9°40	17°20	S 30
M31	16 34 7	10 II 0'05	2 Υ 52	20824	25910	6≈48	17 る 33	12 × 22	23 × 3	27 Ω 56	0 8 56	27 ≏ 17	25 ≏ 49	99647	17 Ⅱ 24	M31

Delta T = 01h03m20s

JUNE 3075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	S	Ç	o k	Day
T 1	16 38 4	10耳58′03	15 Y 44	20833	269 3	7≈ 4	17°R28	12°R17	23°R 1	27 Ω 57	0 8 57	27 ≏ 19	25 ≏ 46	9953	17 Ⅲ 29	T 1
W 2	16 42 0	11°55'59	28°21	20°46	26°55	7°20	17 る 23	12 × 13	22 × 758	27°58	0°58	27°R19	25°43	10° 0	17°33	W 2
T 3	16 45 57	12°53'55	10845	21° 4	27°47	7°36	17°19	12° 8	22°56	27°59	0°59	27°18	25°39	10° 7	17°38	T 3
F 4	16 49 53	13°51'49	23° 0	21°26	28°38	7°50	17°13	12° 4	22°53	27°59	1° 1	27°15	25°36	10°14	17°42	F 4
S 5	16 53 50	14°49'42	5 I I 6	21°52	29°28	8° 5	17° 8	11°59	22°51	28° 0	1° 2	27°10	25°33	10°20	17°47	S 5
S 6	16 57 46	15°47'34	17° 7	22°22	0Ω17	8°18	17° 3	11°55	22°49	28° 1	1° 3	27° 3	25°30	10°27	17°51	S 6
M 7	17 1 43	16°45'24	29° 3	22°57	1° 6	8°31	16°57	11°50	22°46	28° 2	1° 4	26°54	25°27	10°34	17°56	M 7
T 8	17 5 40	17°43'13	10955	23°35	1°54	8°44	16°51	11°46	22°44	28° 3	1° 5	26°44	25°23	10°41	18° 0	T 8
W 9	17 9 36	18°41'00	22°47	24°18	2°41	8°56	16°46	11°41	22°41	28° 4	1° 6	26°35	25°20	10°47	18° 4	W 9
T 10	17 13 33	19°38'46	4 Ω 39	25° 4	3°27	9° 7	16°40	11°37	22°39	28° 5	1° 7	26°26	25°17	10°54	18° 9	T 10
F 11	17 17 29	20°36'30	16°35	25°53	4°12	9°18	16°34	11°33	22°36	28° 6	1° 8	26°19	25°14	11° 1	18°13	F 11
S 12	17 21 26	21°34'13	28°38	26°46	4°57	9°28	16°27	11°28	22°34	28° 7	1° 9	26°14	25°11	11° 7	18°18	S 12
S 13	17 25 22	22°31'55	10 m p51	27°43	5°40	9°38	16°21	11°24	22°31	28° 8	1°10	26°11	25° 8	11°14	18°22	S 13
M14	17 29 19	23°29'35	23°20	28°42	6°22	9°47	16°15	11°19	22°29	28°10	1°11	26°D10	25° 4	11°21	18°27	M14
T 15	17 33 15	24°27'13	6 ₽ 9	29°45	7° 4	9°55	16° 8	11°15	22°26	28°11	1°12	26°11	25° 1	11°28	18°31	T 15
W16	17 37 12	25°24'50	19°21	0 Ⅲ 51	7°44	10° 3	16° 1	11°11	22°24	28°12	1°13	26°R12	24°58	11°34	18°36	W16
T 17	17 41 9	26°22'26	3 M 1	2° 0	8°23	10°10	15°55	11° 6	22°21	28°13	1°14	26°12	24°55	11°41	18°40	T 17
F 18	17 45 5	27°20'00	17°10	3°12	9° 1	10°16	15°48	11° 2	22°19	28°14	1°15	26°10	24°52	11°48	18°44	F 18
S 19	17 49 2	28°17'33	1 才 46	4°27	9°38	10°22	15°41	10°58	22°16	28°16	1°16	26° 6	24°49	11°54	18°49	S 19
S 20	17 52 58	29°15'05	16°45	5°45	10°14	10°26	15°34	10°54	22°14	28°17	1°16	26° 0	24°45	12° 1	18°53	S 20
M21	17 56 55	09512'36	1 궁 59	7° 5	10°48	10°31	15°27	10°50	22°11	28°18	1°17	25°51	24°42	12° 8	18°58	M21
T 22	18 0 51	1°10'06	17°17	8°29	11°21	10°34	15°20	10°46	22° 9	28°20	1°18	25°42	24°39	12°15	19° 2	T 22
W23	18 4 48	2° 7'35	2≈28	9°55	11°52	10°37	15°13	10°42	22° 6	28°21	1°19	25°33	24°36	12°21	19° 6	W23
T 24	18 8 44	3° 5'03	17°23	11°24	12°22	10°39	15° 5	10°38	22° 4	28°22	1°20	25°25	24°33	12°28	19°11	T 24
F 25	18 12 41	4° 2'31	1 米 53	12°56	12°51	10°41	14°58	10°34	22° 1	28°24	1°20	25°19	24°29	12°35	19°15	F 25
S 26	18 16 38	4°59'58	15°55	14°30	13°18	10°R41	14°51	10°30	21°59	28°25	1°21	25°16	24°26	12°41	19°20	S 26
S 27	18 20 34	5°57'24	29°30	16° 8	13°43	10°41	14°43	10°26	21°57	28°27	1°22	25°14	24°23	12°48	19°24	S 27
M28	18 24 31	6°54'50	12 Y 39	17°47	14° 7	10°40	14°36	10°22	21°54	28°28	1°23	25°D14	24°20	12°55	19°28	M28
T 29	18 28 27	7°52'15	25°25	19°30	14°29	10°39	1 <u>4</u> °28	10°18	21°52	28°30	1°23	25°R14	24°17	13° 2	19°33	T 29
W30	18 32 24	89549'40	7 8 53	21 II 15	14 Ω 49	10≈36	14る20	10 × 15	21 × 750	28 Ω 31	1824	25 ≏ 14	24 ≏ 14	1395 8	19 Ⅱ 37	W30

Delta T = 01h03m21s

JULY 3075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ģ	Day
T 1	18 36 20	99647'04	20 8 8	23 I 3	15 Ω 8	10°R33	14°R13	10°R11	21°R47	28 Q 33	1 8 25	25°R11	24 <u>₽</u> 10	139915	19 Ⅱ 41	T 1
F 2	18 40 17	10°44'28	2 Ⅱ 12	24°54	15°24	10≈29	14 る 5	10 × 7	21 × 745	28°35	1°25	25 <u>₽</u> 6	24° 7	13°22	19°45	F 2
S 3	18 44 13	11°41'51	14°10	26°47	15°39	10°24	13°58	10° 4	21°43	28°36	1°26	24°58	24° 4	13°29	19°50	S 3
S 4	18 48 10	12°39'14	26° 4	28°42	15°51	10°19	13°50	10° 1	21°40	28°38	1°27	24°48	24° 1	13°35	19°54	S 4
M 5	18 52 7	13°36'36	7956	09540	16° 2	10°13	13°42	9°57	21°38	28°40	1°27	24°36	23°58	13°42	19°58	M 5
T 6	18 56 3	14°33'58	19°48	2°40	16°10	10° 6	13°35	9°54	21°36	28°41	1°28	24°22	23°55	13°49	20° 2	T 6
W 7	19 0 0	15°31'19	1 Ω 41	4°42	16°16	9°58	13°27	9°51	21°34	28°43	1°28	24° 8	23°51	13°55	20° 6	W 7
T 8	19 3 56	16°28'40	13°36	6°46	16°20	9°50	13°19	9°47	21°31	28°45	1°29	23°56	23°48	14° 2	20°11	T 8
F 9	19 7 53	17°26'00	25°36	8°52	16°R22	9°40	13°12	9°44	21°29	28°46	1°29	23°45	23°45	14° 9	20°15	F 9
S 10	19 11 49	18°23'19	7 m 43	10°59	16°21	9°31	13° 4	9°41	21°27	28°48	1°30	23°37	23°42	14°16	20°19	S 10
S 11	19 15 46	19°20'37	19°59	13° 8	16°18	9°20	12°56	9°38	21°25	28°50	1°30	23°32	23°39	14°22	20°23	S 11
M12	19 19 42	20°17'55	2 ॒ 28	15°18	16°13	9° 9	12°49	9°36	21°23	28°52	1°31	23°30	23°35	14°29	20°27	M12
T 13	19 23 39	21°15'13	15°15	17°29	16° 5	8°57	12°41	9°33	21°21	28°54	1°31	23°29	23°32	14°36	20°31	T 13
W14	19 27 36	22°12'29	28°22	19°40	15°54	8°45	12°34	9°30	21°19	28°55	1°31	23°29	23°29	14°42	20°35	W14
T 15	19 31 32	23° 9'45	11 M 55	21°51	15°42	8°32	12°26	9°27	21°17	28°57	1°32	23°29	23°26	14°49	20°39	T 15
F 16	19 35 29	24° 7'01	25°55	24° 2	15°26	8°18	12°19	9°25	21°15	28°59	1°32	23°26	23°23	14°56	20°43	F 16
S 17	19 39 25	25° 4'16	10 ∡ 22	26°13	15° 9	8° 4	12°12	9°22	21°13	29° 1	1°32	23°22	23°20	15° 3	20°47	S 17
S 18	19 43 22	26° 1'31	25°14	28°24	14°49	7°50	12° 4	9°20	21°11	29° 3	1°33	23°15	23°16	15° 9	20°51	S 18
M19	19 47 18	26°58'45	10 궁 24	0Ω 33	14°27	7°35	11°57	9°18	21° 9	29° 5	1°33	23° 5	23°13	15°16	20°54	M19
T 20	19 51 15	27°55'59	25°43	2°42	14° 3	7°20	11°50	9°15	21° 7	29° 7	1°33	22°55	23°10	15°23	20°58	T 20
W21	19 55 12	28°53'13	10≈58	4°49	13°37	7° 4	11°43	9°13	21° 5	29° 9	1°34	22°44	23° 7	15°30	21° 2	W21
T 22	19 59 8	29°50'27	26° 0	6°55	13° 8	6°47	11°36	9°11	21° 4	29°11	1°34	22°35	23° 4	15°36	21° 6	T 22
F 23	20 3 5	0 Ω 47'41	10) 39	8°59	12°38	6°31	11°29	9° 9	21° 2	29°13	1°34	22°28	23° 1	15°43	21° 9	F 23
S 24	20 7 1	1°44'55	24°50	11° 2	12° 7	6°14	11°22	9° 7	21° 0	29°15	1°34	22°23	22°57	15°50	21°13	S 24
S 25	20 10 58	2°42'09	8 Y 31	13° 3	11°34	5°57	11°15	9° 6	20°59	29°17	1°34	22°21	22°54	15°56	21°17	S 25
M26	20 14 54	3°39'24	21°44	15° 2	10°59	5°40	11° 9	9° 4	20°57	29°19	1°35	22°D21	22°51	16° 3	21°20	M26
T 27	20 18 51	4°36'39	4 8 32	17° 0	10°24	5°22	11° 2	9° 2	20°55	29°21	1°35	22°R21	22°48	16°10	21°24	T 27
W28	20 22 47	5°33'54	17° 0	18°55	9°47	5° 5	10°56	9° 1	20°54	29°23	1°35	22°20	22°45	16°17	21°27	W28
T 29	20 26 44	6°31'10	29°11	20°49	9°10	4°47	10°50	8°59	20°52	29°25	1°35	22°18	22°41	16°23	21°31	T 29
F 30	20 30 41	7°28'26	11 I I13	22°41	8°33	4°29	10°43	8°58	20°51	29°27	1°35	22°14	22°38	16°30	21°34	F 30
S 31	20 34 37	8 Ω 25'43	23Ⅱ 7	24 Ω 31	7 Ω 56	4≈12	10 궁 37	8 才 57	20 х 49	29 Ω 29	1 8 35	22 º 7	22 ₾ 35	16937	21 II 38	S 31

Delta T = 01h03m21s

AUGUST 3075 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 38 34	9 £ 23′00	4958	26 Ω 19	7°R18	3°R54	10°R31	8°R56	20°R48	29 Ω 31	1°R35	21°R57	22 <u>0</u> 32	169643	21 II 41	S 1
M 2	20 42 30	10°20'18	16°50	28° 5	6 Ω 41	3≈36	10 궁 26	8 ₹ 55	20 х 47	29°34	1 8 35	21 <u>₽</u> 46	22°29	16°50	21°45	M 2
T 3	20 46 27	11°17'36	28°43	29°49	6° 4	3°19	10°20	8°54	20°45	29°36	1°35	21°33	22°26	16°57	21°48	T 3
W 4	20 50 23	12°14'54	10 Ω 40	1 m 32	5°29	3° 2	10°14	8°53	20°44	29°38	1°35	21°21	22°22	17° 4	21°51	W 4
T 5	20 54 20	13°12'12	22°42	3°12	4°54	2°45	10° 9	8°52	20°43	29°40	1°35	21° 9	22°19	17°10	21°54	T 5
F 6	20 58 16	14° 9'31	4 Mp 50	4°51	4°20	2°28	10° 4	8°52	20°42	29°42	1°35	20°59	22°16	17°17	21°58	F 6
S 7	21 2 13	15° 6'50	17° 7	6°28	3°48	2°12	9°59	8°51	20°41	29°44	1°34	20°52	22°13	17°24	22° 1	S 7
S 8	21 6 10	16° 4'10	29°32	8° 2	3°17	1°56	9°54	8°50	20°40	29°46	1°34	20°48	22°10	17°31	22° 4	S 8
M 9	21 10 6	17° 1'30	12 ≏ 10	9°35	2°48	1°41	9°49	8°50	20°39	29°49	1°34	20°46	22° 6	17°37	22° 7	M 9
T 10	21 14 3	17°58'50	25° 1	11° 6	2°21	1°26	9°44	8°50	20°38	29°51	1°34	20°D45	22° 3	17°44	22°10	T 10
W11	21 17 59	18°56'10	8 M .11	12°35	1°56	1°11	9°40	8°50	20°37	29°53	1°34	20°46	22° 0	17°51	22°13	W11
T 12	21 21 56	19°53'31	21°40	14° 2	1°33	0°58	9°35	8°D50	20°36	29°55	1°34	20°R46	21°57	17°57	22°16	T 12
F 13	21 25 52	20°50'52	5 ₹ 32	15°27	1°12	0°44	9°31	8°50	20°35	29°57	1°33	20°45	21°54	18° 4	22°19	F 13
S 14	21 29 49	21°48'13	19°48	16°51	0°54	0°32	9°27	8°50	20°34	29°59	1°33	20°42	21°51	18°11	22°21	S 14
S 15	21 33 45	22°45'35	4 る 24	18°12	0°38	0°20	9°23	8°50	20°33	0Mp 2	1°33	20°37	21°47	18°18	22°24	S 15
M16	21 37 42	23°42'57	19°18	19°31	0°24	0° 8	9°20	8°50	20°33	0° 4	1°32	20°30	21°44	18°24	22°27	M16
T 17	21 41 39	24°40'19	4≈21	20°48	0°12	29 궁 57	9°16	8°51	20°32	0° 6	1°32	20°22	21°41	18°31	22°29	T 17
W18	21 45 35	25°37'43	19°24	22° 3	0° 3	29°48	9°13	8°51	20°32	0° 8	1°32	20°14	21°38	18°38	22°32	W18
T 19	21 49 32	26°35'07	4) 18	23°15	299556	29°38	9°10	8°52	20°31	0°11	1°31	20° 7	21°35	18°44	22°35	T 19
F 20	21 53 28	27°32'31	18°54	24°25	29°52	29°30	9° 7	8°53	20°31	0°13	1°31	20° 1	21°32	18°51	22°37	F 20
S 21	21 57 25	28°29'57	3 ℃ 6	25°33	29°D50	29°22	9° 4	8°53	20°30	0°15	1°31	19°58	21°28	18°58	22°40	S 21
S 22	22 1 21	29°27'24	16°50	26°39	29°50	29°15	9° 1	8°54	20°30	0°17	1°30	19°D57	21°25	19° 5	22°42	S 22
M23	22 5 18	0 m 24'52	9 8 8	27°42	29°53	29° 9	8°59	8°55	20°29	0°19	1°30	19°57	21°22	19°11	22°44	M23
T 24	22 9 14	1°22'21	13° 0	28°42	29°58	29° 3	8°56	8°56	20°29	0°22	1°29	19°58	21°19	19°18	22°47	T 24
W25	22 13 11	2°19'51	25°31	29°40	0 Ω 5	28°59	8°54	8°58	20°29	0°24	1°29	19°59	21°16	19°25	22°49	W25
T 26	22 17 7	3°17'23	7 Ⅱ 45	0 ჲ 34	0°15	28°55	8°52	8°59	20°29	0°26	1°28	20°R 0	21°12	19°32	22°51	T 26
F 27	22 21 4	4°14'56	19°47	1°26	0°26	28°52	8°51	9° 0	20°28	0°28	1°28	19°58	21° 9	19°38	22°53	F 27
S 28	22 25 1	5°12'30	19542	2°14	0°40	28°50	8°49	9° 2	20°28	0°31	1°27	19°55	21° 6	19°45	22°55	S 28
S 29	22 28 57	6°10'05	13°33	2°59	0°55	28°49	8°48	9° 3	20°D28	0°33	1°27	19°50	21° 3	19°52	22°57	S 29
M30	22 32 54	7° 7'42	25°26	3°41	1°13	28°D48	<u>8°47</u>	9° 5	20°28	0°35	1°26	19°43	21° 0	19°58	22°59	M30
T 31	22 36 50	8 Mp 5'20	7Ω 22	4 ≏ 19	1 Q 32	28 궁 49	8 국 46	9 才 7	20 ∡ 28	0 m 37	1825	19 ≏ 36	20 ♀ 57	2099 5	23 I 1	T 31

Delta T = 01h03m22s

SEPTEMBER 3075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	u	Ç	ę,	Day
W 1	22 40 47	9 m , 2'59	19 Ω 25	4 ₽ 52	1 Q 53	28 궁 50	8°R45	9 ⊼ 9	20 × 29	0 m 39	1°R25	19°R28	20 ≏ 53	209512	23 II 3	W 1
T 2	22 44 43	10° 0'40	1 M 37	5°22	2°16	28°52	8 국 44	9°11	20°29	0°42	1824	19 ≏ 21	20°50	20°19	23° 5	T 2
F 3	22 48 40	10°58'21	13°57	5°48	2°40	28°55	8°44	9°13	20°29	0°44	1°23	19°16	20°47	20°25	23° 6	F 3
S 4	22 52 36	11°56'04	26°28	6° 8	3° 7	28°58	8°43	9°15	20°29	0°46	1°23	19°12	20°44	20°32	23° 8	S 4
S 5	22 56 33	12°53'48	9 ₽ 10	6°24	3°34	29° 3	8°D43	9°17	20°30	0°48	1°22	19° 9	20°41	20°39	23°10	S 5
M 6	23 0 30	13°51'33	22° 4	6°35	4° 4	29° 8	8°44	9°19	20°30	0°50	1°21	19°D 9	20°38	20°45	23°11	M 6
T 7	23 4 26	14°49'20	5 M .11	6°41	4°34	29°15	8°44	9°22	20°30	0°53	1°21	19°10	20°34	20°52	23°13	T 7
W 8	23 8 23	15°47'07	18°32	6°R41	5° 7	29°22	8°44	9°24	20°31	0°55	1°20	19°11	20°31	20°59	23°14	W 8
T 9	23 12 19	16°44'56	2 , ₹ 8	6°35	5°40	29°30	8°45	9°27	20°31	0°57	1°19	19°13	20°28	21° 6	23°15	T 9
F 10	23 16 16	17°42'46	1 <u>5</u> °59	6°24	6°15	29°38	8°46	9°30	20°32	0°59	1°18	19°R13	20°25	21°12	23°17	F 10
S 11	23 20 12	18°40'36	0 පි	6° 7	6°51	29°48	8°47	9°32	20°33	1° 1	1°18	19°13	20°22	21°19	23°18	S 11
S 12	23 24 9	19°38'28	14°28	5°43	7°28	29°58	8°48	9°35	20°33	1° 3	1°17	19°11	20°18	21°26	23°19	S 12
M13	23 28 5	20°36'21	29° 0	5°14	8° 7	0≈ 9	8°50	9°38	20°34	1° 6	1°16	19°8	20°15	21°33	23°20	M13
T 14	23 32 2	21°34'15	13 ≈ 39	4°40	8°46	0°20	8°51	9°41	20°35	1°8	1°15	19° 5	20°12	21°39	23°21	T 14
W15	23 35 59	22°32'11	28°18	4° 0	9°27	0°33	8°53	9°44	20°36	1°10	1°14	19° 1	20° 9	21°46	23°22	W15
T 16	23 39 55	23°30'07	12 米 51	3°15	10° 9	0°46	8°55	9°48	20°37	1°12	1°13	18°58	20° 6	21°53	23°23	T 16
F 17	23 43 52	24°28'06	27°10	2°25	10°51	1° 0	8°57	9°51	20°37	1°14	1°13	18°55	20° 3	21°59	23°24	F 17
S 18	23 47 48	25°26'05	11 Y 11	1°32	11°35	1°14	9° 0	9°54	20°38	1°16	1°12	18°54	19°59	22° 6	23°25	S 18
S 19	23 51 45	26°24'07	24°50	0°37	12°20	1°30	9° 2	9°58	20°40	1°18	1°11	18°D54	19°56	22°13	23°25	S 19
M20	23 55 41	27°22'10	8 8 6	29 m 39	13° 5	1°45	9° 5	10° 1	20°41	1°20	1°10	18°55	19°53	22°20	23°26	M20
T 21	23 59 38	28°20'15	21° 0	28°42	13°52	2° 2	9°8	10° 5	20°42	1°22	1° 9	18°56	19°50	22°26	23°27	T 21
W22	0 3 34	29°18'22	3 Ⅲ 33	27°45	14°39	2°19	9°11	10° 9	20°43	1°24	1°8	18°58	19°47	22°33	23°27	W22
T 23	0 7 31	0 ჲ 16'30	15°50	26°50	15°27	2°37	9°14	10°12	20°44	1°26	1° 7	18°59	19°43	22°40	23°28	T 23
F 24	0 11 27	1°14'41	27°54	25°58	16°16	2°55	9°18	10°16	20°46	1°28	1° 6	18°R59	19°40	22°46	23°28	F 24
S 25	0 15 24	2°12'54	9951	25°11	17° 6	3°14	9°21	10°20	20°47	1°30	1° 5	18°59	19°37	22°53	23°28	S 25
S 26	0 19 21	3°11'08	21°43	24°29	17°57	3°34	9°25	10°24	20°48	1°32	1° 4	18°58	19°34	23° 0	23°29	S 26
M27	0 23 17	4° 9'25	3 Ω 37	23°55	18°48	3°54	9°29	10°28	20°50	1°34	1° 3	18°57	19°31	23° 7	23°29	M27
T 28	0 27 14	5° 7'43	15°37	23°28	19°40	4°15	9°33	10°33	20°51	1°36	1° 2	18°55	19°28	23°13	23°29	T 28
W29	0 31 10	6° 6'03	27°45	23° 9	20°32	4°36	9°37	10°37	20°53	1°38	1° 1	18°53	19°24	23°20	23°R29	W29
T 30	0 35 7	7 ♀ 4'26	10Mp 4	22 m 59	$21\Omega_{25}$	4≈58	9 る 42	10 ∡ 41	20 ∡ 754	1 m) 40	1 8 0	18 ≏ 51	19 ≏ 21	239527	23 Ⅱ 29	T 30

Delta T = 01h03m22s

OCTOBER 3075 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	Е	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
F 1	0 39 3	8₽ 2'50	22 Mp 37	22°D58	22 Ω 19	5≈20	9 ප 46	10 ∡ 146	20 ∡ 156	1 m 42	0°R59	18°R50	19 ≏ 18	23934	23°R29	F 1
S 2	0 43 0	9° 1'16	5 <u>♣</u> 25	23 Mp 6	23°13	5°43	9°51	10°50	20°58	1°43	0 8 58	18 ≏ 49	19°15	23°40	23Ⅱ29	S 2
S 3	0 46 56	9°59'44	18°28	23°24	24° 8	6° 6	9°56	10°55	20°59	1°45	0°57	18°D49	19°12	23°47	23°28	S 3
M 4	0 50 53	10°58'13	1 M .45	23°51	25° 4	6°30	10° 1	10°59	21° 1	1°47	0°56	18°49	19° 9	23°54	23°28	M 4
T 5	0 54 50	11°56'45	15°16	24°27	26° 0	6°55	10° 6	11° 4	21° 3	1°49	0°55	18°50	19° 5	24° 0	23°28	T 5
W 6	0 58 46	12°55'18	28°58	25°12	26°56	7°20	10°12	11° 9	21° 5	1°51	0°53	18°50	19° 2	24° 7	23°27	W 6
T 7	1 2 43	13°53'52	12 ~ 52	26° 4	27°53	7°45	10°18	11°14	21° 7	1°53	0°52	18°51	18°59	24°14	23°27	T 7
F 8	1 6 39	14°52'29	26°54	27° 5	28°51	8°11	10°23	11°19	21° 9	1°54	0°51	18°51	18°56	24°21	23°26	F 8
S 9	1 10 36	15°51'07	11る 3	28°12	29°49	8°38	10°29	11°24	21°11	1°56	0°50	18°R51	18°53	24°27	23°26	S 9
S 10	1 14 32	16°49'46	25°16	29°26	0 m)47	9° 4	10°35	11°29	21°13	1°58	0°49	18°51	18°49	24°34	23°25	S 10
M11	1 18 29	17°48'28	9≈32	0 ჲ 45	1°46	9°32	10°42	11°34	21°15	1°59	0°48	18°51	18°46	24°41	23°24	M11
T 12	1 22 25	18°47'10	23°47	2°10	2°46	9°59	10°48	11°39	21°17	2° 1	0°47	18°D51	18°43	24°47	23°23	T 12
W13	1 26 22	19°45'55	7 ∺ 58	3°39	3°45	10°27	10°54	11°44	21°19	2° 3	0°46	18°51	18°40	24°54	23°23	W13
T 14	1 30 18	20°44'41	22° 2	5°12	4°46	10°56	11° 1	11°49	21°21	2° 4	0°45	18°51	18°37	25° 1	23°22	T 14
F 15	1 34 15	21°43'28	5 Ƴ 55	6°48	5°46	11°24	11°8	11°55	21°24	2° 6	0°43	18°51	18°34	25° 8	23°21	F 15
S 16	1 38 12	22°42'18	19°35	8°27	6°47	11°54	11°15	12° 0	21°26	2° 7	0°42	18°R51	18°30	25°14	23°19	S 16
S 17	1 42 8	23°41'10	2 8 59	10° 8	7°48	12°23	11°22	12° 6	21°28	2° 9	0°41	18°51	18°27	25°21	23°18	S 17
M18	1 46 5	24°40'03	16° 5	11°51	8°50	12°53	11°29	12°11	21°31	2°10	0°40	18°51	18°24	25°28	23°17	M18
T 19	1 50 1	25°38'59	28°54	13°36	9°52	13°23	11°37	12°17	21°33	2°12	0°39	18°50	18°21	25°35	23°16	T 19
W20	1 53 58	26°37'57	11 Ⅲ 25	15°21	10°55	13°54	11°44	12°22	21°36	2°13	0°38	18°49	18°18	25°41	23°15	W20
T 21	1 57 54	27°36'57	23°42	17° 7	11°57	14°25	11°52	12°28	21°38	2°15	0°37	18°48	18°15	25°48	23°13	T 21
F 22	2 1 51	28°35'59	59547	18°54	13° 0	14°56	12° 0	12°34	21°41	2°16	0°35	18°47	18°11	25°55	23°12	F 22
S 23	2 5 47	29°35'04	17°44	20°40	14° 4	15°28	12° 8	12°40	21°43	2°18	0°34	18°46	18° 8	26° 1	23°10	S 23
S 24	2 9 44	0 M .34'11	29°37	22°27	15° 8	16° 0	12°16	12°46	21°46	2°19	0°33	18°D46	18° 5	26° 8	23° 9	S 24
M25	2 13 41	1°33'20	11 Ω 31	24°14	16°12	16°32	12°24	12°52	21°49	2°20	0°32	18°46	18° 2	26°15	23° 7	M25
T 26	2 17 37	2°32'31	23°30	26° 0	17°16	17° 4	12°32	12°58	21°51	2°22	0°31	18°47	17°59	26°22	23° 5	T 26
W27	2 21 34	3°31'44	5 m 39	27°46	18°21	17°37	12°41	13° 4	21°54	2°23	0°30	18°48	17°55	26°28	23° 4	W27
T 28	2 25 30	4°31'00	18° 3	29°32	19°25	18°10	12°50	13°10	21°57	2°24	0°28	18°49	17°52	26°35	23° 2	T 28
F 29	2 29 27	5°30'18	0 ჲ 44	1 m 17	20°31	18°43	12°58	13°16	22° 0	2°25	0°27	18°51	17°49	26°42	23° 0	F 29
S 30	2 33 23	6°29'37	13°45	3° 2	21°36	19°17	13° 7	13°22	22° 2	2°27	0°26	18°R51	17°46	26°48	22°58	S 30
S 31	2 37 20	7 111 29'00	27 ♀ 6	4 M .46	22 m 42	19 ≈ 51	13 ට 16	13 × 28	22 x 5	2 m 28	0 8 25	18 ≏ 51	17 ≙ 43	26955	22 II 56	S 31

Delta T = 01h03m23s

NOVEMBER 3075 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	В	n	Ω	ţ	Ŷ,	Day
M 1	2 41 16	8M28'24	10 M .46	6M29	23 Mp 48	20≈25	13る25	13 ∡ ³34	22 × 8	2 Mp 29	0°R24	18°R50	17 ♀ 40	2795 2	22°R54	M 1
T 2	2 45 13	9°27'50	24°45	8°12	24°54	21° 0	13°34	13°41	22°11	2°30	0 8 23	18 ≏ 48	17°36	27° 9	22 II 52	T 2
W 3	2 49 10	10°27'18	8 才 56	9°54	26° 0	21°34	13°44	13°47	22°14	2°31	0°22	18°45	17°33	27°15	22°50	W 3
T 4	2 53 6	11°26'48	23°16	11°36	27° 7	22° 9	13°53	13°53	22°17	2°32	0°20	18°42	17°30	27°22	22°48	T 4
F 5	2 57 3	12°26'20	7 云 40	13°17	28°14	22°44	14° 3	14° 0	22°20	2°33	0°19	18°39	17°27	27°29	22°45	F 5
S 6	3 0 59	13°25'53	22° 3	14°57	29°21	23°20	14°13	14° 6	22°23	2°34	0°18	18°37	17°24	27°36	22°43	S 6
S 7	3 4 56	14°25'29	6≈20	16°37	0 ჲ 28	23°55	14°22	14°13	22°26	2°35	0°17	18°35	17°20	27°42	22°41	S 7
M 8	3 8 52	15°25'05	20°29	18°16	1°35	24°31	14°32	14°19	22°29	2°36	0°16	18°D35	17°17	27°49	22°38	M 8
T 9	3 12 49	16°24'44	4) (29	19°54	2°43	25° 7	14°42	14°26	22°33	2°37	0°15	18°36	17°14	27°56	22°36	T 9
W10	3 16 45	17°24'24	18°18	21°32	3°51	25°43	14°52	14°33	22°36	2°38	0°14	18°38	17°11	28° 2	22°33	W10
T 11	3 20 42	18°24'05	1 Y 56	23° 9	4°59	26°20	15° 3	14°39	22°39	2°39	0°13	18°39	17° 8	28° 9	22°31	T 11
F 12	3 24 39	19°23'48	15°22	24°46	6° 7	26°56	15°13	14°46	22°42	2°39	0°11	18°R40	17° 5	28°16	22°28	F 12
S 13	3 28 35	20°23'34	28°36	26°22	7°16	27°33	15°23	14°53	22°45	2°40	0°10	18°40	17° 1	28°23	22°26	S 13
S 14	3 32 32	21°23'21	11838	27°58	8°24	28°10	15°34	14°59	22°49	2°41	0° 9	18°38	16°58	28°29	22°23	S 14
M15	3 36 28	22°23'09	24°28	29°33	9°33	28°47	15°45	15° 6	22°52	2°42	0° 8	18°34	16°55	28°36	22°20	M15
T 16	3 40 25	23°23'00	7 II 5	1 √ 7	10°42	29°25	15°55	15°13	22°55	2°42	0° 7	18°29	16°52	28°43	22°17	T 16
W17	3 44 21	24°22'53	19°29	2°42	11°51	0 米 2	16° 6	15°20	22°59	2°43	0° 6	18°22	16°49	28°49	22°15	W17
T 18	3 48 18	25°22'48	19542	4°15	13° 1	0°40	16°17	15°27	23° 2	2°44	0° 5	18°15	16°46	28°56	22°12	T 18
F 19	3 52 14	26°22'44	13°45	5°49	14°10	1°18	16°28	15°34	23° 5	2°44	0° 4	18° 9	16°42	29° 3	22° 9	F 19
S 20	3 56 11	27°22'43	25°40	7°21	15°20	1°56	16°39	15°41	23° 9	2°45	0° 3	18° 3	16°39	29°10	22° 6	S 20
S 21	4 0 8	28°22'44	7 Ω 32	8°54	16°30	2°34	16°50	15°47	23°12	2°45	0° 2	17°59	16°36	29°16	22° 3	S 21
M22	4 4 4	29°22'47	19°24	10°26	17°40	3°12	17° 2	15°54	23°16	2°46	0° 1	17°57	16°33	29°23	22° 0	M22
T 23	4 8 1	0 ₹ 22'52	1 m 21	11°57	18°50	3°50	17°13	16° 1	23°19	2°46	0° 0	17°D56	16°30	29°30	21°57	T 23
W24	4 11 57	1°22'58	13°27	13°29	20° 0	4°29	17°24	16° 8	23°23	2°47	29 Υ 59	17°57	16°26	29°36	21°54	W24
T 25	4 15 54	2°23'07	25°49	14°59	21°10	5° 7	17°36	16°15	23°26	2°47	29°58	17°58	16°23	29°43	21°51	T 25
F 26	4 19 50	3°23'18	8 ₾ 30	16°30	22°21	5°46	17°48	16°22	23°30	2°47	29°57	18° 0	16°20	29°50	21°48	F 26
S 27	4 23 47	4°23'31	21°35	18° 0	23°32	6°25	17°59	16°29	23°33	2°48	29°56	18°R 0	16°17	29°57	21°45	S 27
S 28	4 27 43	5°23'46	5M 5	19°29	24°42	7° 4	18°11	16°37	23°37	2°48	29°55	17°58	16°14	0 Ω 3	21°42	S 28
M29	4 31 40	6°24'03	19° 1	20°59	25°53	7°44	1 <u>8</u> °23	16°44	23°40	2°48	29°54	17°55	16°11	0°10	21°38	M29
T 30	4 35 37	7 .₹ 124'21	3 ₹ 21	22 × 27	27 ≗ 4	8 ∺ 23	18 る 35	16 ₹ 51	23 х 44	2 Mp 48	29 Y 54	17 ≏ 49	16 ♀ 7	0Ω17	21 II 35	T 30

Delta T = 01h03m23s

DECEMBER 3075 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦,	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
W 1	4 39 33	8 × 724'42	17 .7 59	23 × 756	28 ≏ 15	9) 2	18 궁 47	16 ₹ 58	23 × ⁷ 48	2 Mp 48	29°R53	17°R42	16 ♀ 4	0 Ω 24	21°R32	W 1
T 2	4 43 30	9°25'04	2 る 49	25°24	29°27	9°42	18°59	17° 5	23°51	2°49	29 Y 52	17 ≏ 33	16° 1	0°30	21 II 29	T 2
F 3	4 47 26	10°25'27	17°40	26°51	0 M .38	10°22	19°11	17°12	23°55	2°49	29°51	17°25	15°58	0°37	21°26	F 3
S 4	4 51 23	11°25'52	2≈26	28°18	1°50	11° 1	19°23	17°19	23°58	2°49	29°50	17°18	15°55	0°44	21°22	S 4
S 5	4 55 19	12°26'18	16°59	29°44	3° 1	11°41	19°36	17°26	24° 2	2°R49	29°49	17°13	15°52	0°50	21°19	S 5
M 6	4 59 16	13°26'45	1) 15	1310	4°13	12°21	19°48	17°34	24° 6	2°49	29°49	17°10	15°48	0°57	21°16	M 6
T 7	5 3 12	14°27'14	15°13	2°35	5°25	13° 1	20° 0	17°41	24° 9	2°49	29°48	17°D10	15°45	1° 4	21°12	T 7
W 8	5 7 9	15°27'43	28°51	3°59	6°36	13°41	20°13	17°48	24°13	2°49	29°47	17°10	15°42	1°11	21° 9	W 8
T 9	5 11 6	16°28'14	12 Y 13	5°22	7°48	14°22	20°26	17°55	24°17	2°48	29°46	17°R11	15°39	1°17	21° 6	T 9
F 10	5 15 2	17°28'46	25°19	6°45	9° 0	15° 2	20°38	18° 2	24°20	2°48	29°46	17°11	15°36	1°24	21° 2	F 10
S 11	5 18 59	18°29'19	8 8 11	8° 6	10°13	15°43	20°51	18° 9	24°24	2°48	29°45	17° 9	15°32	1°31	20°59	S 11
S 12	5 22 55	19°29'54	20°53	9°26	11°25	16°23	21° 4	18°16	24°28	2°48	29°44	17° 4	15°29	1°37	20°56	S 12
M13	5 26 52	20°30'30	3 Ⅱ 24	10°44	12°37	17° 4	21°16	18°24	24°31	2°48	29°43	16°56	15°26	1°44	20°52	M13
T 14	5 30 48	21°31'07	15°46	12° 1	13°49	17°44	21°29	18°31	24°35	2°47	29°43	16°46	15°23	1°51	20°49	T 14
W15	5 34 45	22°31'45	27°59	13°16	15° 2	18°25	21°42	18°38	24°39	2°47	29°42	16°34	15°20	1°58	20°46	W15
T 16	5 38 41	23°32'25	1095 4	14°29	16°15	19° 6	21°55	18°45	24°43	2°47	29°42	16°21	15°17	2° 4	20°42	T 16
F 17	5 42 38	24°33'06	22° 3	15°39	17°27	19°47	22° 8	18°52	24°46	2°46	29°41	16° 8	15°13	2°11	20°39	F 17
S 18	5 46 35	25°33'48	3 Ω 56	16°46	18°40	20°28	22°21	18°59	24°50	2°46	29°40	15°56	15°10	2°18	20°36	S 18
S 19	5 50 31	26°34'32	15°47	17°50	19°53	21° 9	22°34	19° 7	24°54	2°46	29°40	15°47	15° 7	2°24	20°32	S 19
M20	5 54 28	27°35'17	27°37	18°51	21° 6	21°50	22°47	19°14	24°57	2°45	29°39	15°40	15° 4	2°31	20°29	M20
T 21	5 58 24	28°36'03	9 ₥ 32	19°47	22°19	22°31	23° 0	19°21	25° 1	2°45	29°39	15°36	15° 1	2°38	20°26	T 21
W22	6 2 21	29°36'51	21°35	20°38	23°32	23°12	23°14	19°28	25° 5	2°44	29°38	15°34	14°58	2°45	20°22	W22
T 23	6 6 17	0 る 37'40	3 ≏ 51	21°24	24°45	23°53	23°27	19°35	25° 8	2°43	29°38	15°D34	14°54	2°51	20°19	T 23
F 24	6 10 14	1°38'31	16°27	22° 3	25°58	24°34	23°40	19°42	25°12	2°43	29°37	15°R34	14°51	2°58	20°16	F 24
S 25	6 14 10	2°39'23	29°27	22°35	27°11	25°16	23°54	19°49	25°16	2°42	29°37	15°33	14°48	3° 5	20°13	S 25
S 26	6 18 7	3°40'16	12 M 55	23° 0	28°24	25°57	24° 7	19°56	25°20	2°41	29°36	15°31	14°45	3°11	20° 9	S 26
M27	6 22 4	4°41'10	26°52	23°15	29°38	26°39	24°20	20° 3	25°23	2°41	29°36	15°25	14°42	3°18	20° 6	M27
T 28	6 26 0	5°42'06	11 才 19	23°R21	0 ∡ 751	27°20	24°34	20°10	25°27	2°40	29°36	15°17	14°38	3°25	20° 3	T 28
W29	6 29 57	6°43'03	26°11	23°16	2° 5	28° 2	24°47	20°17	25°31	2°39	29°35	15° 7	14°35	3°32	20° 0	W29
T 30	6 33 53	<u>7</u> °44'00	11 조 19	2 <u>3</u> ° 1	3°18	28°43	25° 1	20°24	25°34	2°39	29°35	14°55	14°32	3°38	19°57	T 30
F 31	6 37 50	8 궁 44'59	26 궁 33	22 る 34	4 ₹ 32	29 米 25	25 궁 14	20 × 31	25 × 38	2 Mp 38	29 Y 35	14 ≏ 44	14 ≏ 29	3 Ω 45	19 Ⅱ 53	F 31

Delta T = 01h03m24s

JANUARY 3076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 41 46	9 ප් 45'58	11 ≈ 43	21°R55	5 ₹ 145	0 Υ 7	25 る 28	20 × 38	25 ×7 41	2°R37	29°R34	14°R33	14 ≏ 26	3 N 52	19°R50	S 1
S 2	6 45 43	10°46'57	26°37	21궁 5	6°59	0°48	25°42	20°45	25°45	2 m 36	29 Y 34	14 ≏ 26	14°23	3°58	19 Ⅱ 47	S 2
M 3	6 49 40	11°47'57	11) (10	20° 5	8°13	1°30	25°55	20°52	25°49	2°35	29°34	14°21	14°19	4° 5	19°44	M 3
T 4	6 53 36	12°48'58	25°18	18°56	9°26	2°12	26° 9	20°59	25°52	2°34	29°34	14°18	14°16	4°12	19°41	T 4
W 5	6 57 33	13°49'59	9 Y 0	17°39	10°40	2°54	26°23	21° 5	25°56	2°33	29°33	14°18	14°13	4°19	19°38	W 5
T 6	7 1 29	14°51'00	22°18	16°19	11°54	3°35	26°36	21°12	25°59	2°32	29°33	14°18	14°10	4°25	19°35	T 6
F 7	7 5 26	15°52'01	5 8 15	14°56	13° 8	4°17	26°50	21°19	26° 3	2°31	29°33	14°17	14° 7	4°32	19°32	F 7
S 8	7 9 22	16°53'03	17°56	13°34	14°22	4°59	27° 4	21°26	26° 6	2°30	29°33	14°14	14° 4	4°39	19°29	S 8
S 9	7 13 19	17°54'05	0 Ⅱ 23	12°15	15°36	5°41	27°18	21°32	26°10	2°29	29°33	14° 8	14° 0	4°45	19°27	S 9
M10	7 17 15	18°55'08	12°40	11° 3	16°50	6°23	27°32	21°39	26°14	2°28	29°33	13°59	13°57	4°52	19°24	M10
T 11	7 21 12	19°56'10	24°49	9°58	18° 4	7° 5	27°45	21°46	26°17	2°27	29°33	13°48	13°54	4°59	19°21	T 11
W12	7 25 9	20°57'13	6952	9° 3	19°18	7°47	27°59	21°52	26°20	2°26	29°33	13°34	13°51	5° 6	19°18	W12
T 13	7 29 5	21°58'17	18°50	8°17	20°32	8°29	28°13	21°59	26°24	2°24	29°D33	13°19	13°48	5°12	19°16	T 13
F 14	7 33 2	22°59'20	0 Ω 44	7°43	21°46	9°11	28°27	22° 5	26°27	2°23	29°33	13° 4	13°44	5°19	19°13	F 14
S 15	7 36 58	24° 0'24	12°36	7°19	23° 0	9°53	28°41	22°12	26°31	2°22	29°33	12°51	13°41	5°26	19°10	S 15
S 16	7 40 55	25° 1'28	24°27	7° 5	24°14	10°35	28°55	22°18	26°34	2°21	29°33	12°40	13°38	5°32	19°8	S 16
M17	7 44 51	26° 2'33	6 m 19	7°D 1	25°28	11°17	29° 9	22°24	26°37	2°19	29°33	12°31	13°35	5°39	19° 5	M17
T 18	7 48 48	27° 3'38	18°15	7° 7	26°43	11°59	29°22	22°31	26°41	2°18	29°33	12°26	13°32	5°46	19° 3	T 18
W19	7 52 44	28° 4'43	0 ჲ 18	7°21	27°57	12°41	29°36	22°37	26°44	2°17	29°33	12°24	13°29	5°53	19° 0	W19
T 20	7 56 41	29° 5'49	12°33	7°42	29°11	13°23	29°50	22°43	26°47	2°16	29°33	12°D23	13°25	5°59	18°58	T 20
F 21	8 0 38	0≈ 6'55	25° 5	8°11	0 ට 25	14° 5	0≈ 4	22°50	26°51	2°14	29°33	12°R23	13°22	6° 6	18°56	F 21
S 22	8 4 34	1° 8'01	7 M 58	8°46	1°40	14°48	0°18	22°56	26°54	2°13	29°34	12°23	13°19	6°13	18°53	S 22
S 23	8 8 3 1	2° 9'08	21°17	9°27	2°54	15°30	0°32	23° 2	26°57	2°11	29°34	12°22	13°16	6°19	18°51	S 23
M24	8 12 27	3°10'15	5 ₹ 5	10°13	4° 9	16°12	0°46	23° 8	27° 0	2°10	29°34	12°18	13°13	6°26	18°49	M24
T 25	8 16 24	4°11'22	19°24	11° 3	5°23	16°54	1° 0	23°14	27° 3	2° 9	29°34	12°11	13°10	6°33	18°47	T 25
W26	8 20 20	5°12'30	4 궁 10	11°58	6°37	17°36	1°14	23°20	27° 7	2° 7	29°35	12° 3	13° 6	6°40	18°45	W26
T 27	8 24 17	6°13'37	19°17	12°56	7°52	18°18	1°28	23°26	27°10	2° 6	29°35	11°53	13° 3	6°46	18°43	T 27
F 28	8 28 13	7°14'45	4≈37	13°57	9° 6	19° 0	1°42	23°32	27°13	2° 4	29°35	11°42	13° 0	6°53	18°41	F 28
S 29	8 32 10	8°15'52	19°57	15° 1	10°21	19°43	1°55	23°37	27°16	2° 3	29°36	11°33	12°57	7° 0	18°39	S 29
S 30	8 36 7	9°16'59	5 ¥ 6	16° 8	11°36	20°25	2° 9	23°43	27°19	2° 1	29°36	11°26	12°54	7° 6	18°37	S 30
M31	8 40 3	10≈18′05	19 米 55	17 ਰ 17	12 る 50	21 Υ 7	2≈23	23 × 49	27 × 22	2 MD 0	29 Y 36	11 ≏ 21	12 ≏ 50	7 Ω 13	18耳36	M31

Delta T = 01h03m25s

FEBRUARY 3076 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 44 0	11≈19'11	4Υ 17	18 궁 28	14궁 5	21 Y 49	2≈37	23 × 754	27 × 25	1°R58	29 Y 37	11°R20	12 ≏ 47	7 Ω 20	18°R34	T 1
W 2	8 47 56	12°20'16	18°12	19°41	15°19	22°31	2°51	24° 0	27°28	1 M 56	29°37	11°D20	12°44	7°27	18 Ⅲ 32	W 2
T 3	8 51 53	13°21'20	1838	20°56	16°34	23°13	3° 5	24° 6	27°30	1°55	29°38	11 ≏ 20	12°41	7°33	18°31	T 3
F 4	8 55 49	14°22'24	14°39	22°13	17°48	23°56	3°19	24°11	27°33	1°53	29°38	11°R21	12°38	7°40	18°29	F 4
S 5	8 59 46	15°23'27	27°19	23°30	19° 3	24°38	3°32	24°16	27°36	1°52	29°39	11°20	12°35	7°47	18°28	S 5
S 6	9 3 42	16°24'29	9∏42	24°49	20°18	25°20	3°46	24°22	27°39	1°50	29°39	11°17	12°31	7°53	18°27	S 6
M 7	9 7 3 9	17°25'31	21°52	26°10	21°32	26° 2	4° 0	24°27	27°42	1°48	29°40	11°12	12°28	8° 0	18°25	M 7
T 8	9 11 36	18°26'32	3954	27°31	22°47	26°44	4°14	24°32	27°44	1°47	29°40	11° 4	12°25	8° 7	18°24	T 8
W 9	9 15 32	19°27'32	15°49	28°54	24° 2	27°26	4°27	24°37	27°47	1°45	29°41	10°55	12°22	8°14	18°23	W 9
T 10	9 19 29	20°28'31	27°42	0≈17	25°16	28° 8	4°41	24°42	27°49	1°44	29°41	10°45	12°19	8°20	18°22	T 10
F 11	9 23 25	21°29'29	9 Ω 34	1°42	26°31	28°50	4°55	24°47	27°52	1°42	29°42	10°34	12°16	8°27	18°21	F 11
S 12	9 27 22	22°30'27	21°26	3° 7	27°46	29°32	5° 8	24°52	27°55	1°40	29°43	10°25	12°12	8°34	18°20	S 12
S 13	9 31 18	23°31'23	3 m 20	4°33	29° 0	0 8 15	5°22	24°57	27°57	1°39	29°43	10°17	12° 9	8°40	18°19	S 13
M14	9 35 15	24°32'19	15°18	6° 1	0≈15	0°57	5°35	25° 2	28° 0	1°37	29°44	10°12	12° 6	8°47	18°18	M14
T 15	9 39 11	25°33'14	27°21	7°28	1°30	1°39	5°49	25° 6	28° 2	1°35	29°45	10° 9	12° 3	8°54	18°17	T 15
W16	9 43 8	26°34'09	9 ₾ 33	8°57	2°44	2°21	6° 2	25°11	28° 4	1°34	29°46	10°D 8	12° 0	9° 0	18°17	W16
T 17	9 47 5	27°35'03	21°54	10°27	3°59	3° 3	6°16	25°15	28° 7	1°32	29°46	10° 8	11°56	9° 7	18°16	T 17
F 18	9 51 1	28°35'56	4 M .30	11°57	5°14	3°45	6°29	25°20	28° 9	1°30	29°47	10°10	11°53	9°14	18°15	F 18
S 19	9 54 58	29°36'48	17°24	13°28	6°29	4°27	6°43	25°24	28°11	1°28	29°48	10°11	11°50	9°21	18°15	S 19
S 20	9 58 54	0) 37′40	0 ∡ 38	14°59	7°43	5° 9	6°56	25°29	28°13	1°27	29°49	10°R12	11°47	9°27	18°15	S 20
M21	10 2 51	1°38'31	14°17	16°32	8°58	5°50	7°10	25°33	28°15	1°25	29°49	10°11	11°44	9°34	18°14	M21
T 22	10 6 47	2°39'22	28°21	18° 5	10°13	6°32	7°23	25°37	28°18	1°23	29°50	10° 9	11°41	9°41	18°14	T 22
W23	10 10 44	3°40'11	12 る 50	19°39	11°28	7°14	7°36	25°41	28°20	1°22	29°51	10° 5	11°37	9°47	18°14	W23
T 24	10 14 40	4°41'00	27°40	21°14	12°43	7°56	7°49	25°45	28°22	1°20	29°52	10° 0	11°34	9°54	18°14	T 24
F 25	10 18 37	5°41'48	12≈44	22°49	13°57	8°38	8° 2	25°49	28°24	1°18	29°53	9°54	11°31	10° 1	18°D14	F 25
S 26	10 22 34	6°42'35	27°54	24°26	15°12	9°20	8°16	25°53	28°26	1°17	29°54	9°49	11°28	10° 8	18°14	S 26
S 27	10 26 30	7°43'20	13 ∺ 0	26° 3	16°27	10° 2	8°29	25°56	28°27	1°15	29°55	9°46	11°25	10°14	18°14	S 27
M28	10 30 27	8°44'05	27°51	27°40	17°42	10°44	8°42	26° 0	28°29	1°13	29°56	9°44	11°21	10°21	18°14	M28
T 29	10 34 23	9) (44'47	12 Y 22	29≈19	18 ≈ 57	11826	8≈55	26 ∡ 4	28 × 31	1 m 12	29 Y 57	9°D43	11 ≏ 18	$10\Omega_{28}$	18 Ⅱ 14	T 29

Delta T = 01h03m25s

MARCH 3076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 38 20	10) 45'29	26 Y 26	0 ∺ 59	20≈11	12 8 7	9≈ 8	26 渘 7	28 × 33	1°R10	29 Y 58	9 ≏ 44	11 ≏ 15	10 Ω 34	18 Ⅱ 14	W 1
T 2	10 42 16	11°46'09	108 2	2°39	21°26	12°49	9°20	26°10	28°34	1 m y 8	29°59	9°46	11°12	10°41	18°15	T 2
F 3	10 46 13	12°46'47	23°12	4°20	22°41	13°31	9°33	26°14	28°36	1° 7	29°59	9°47	11° 9	10°48	18°15	F 3
S 4	10 50 9	13°47'24	5 ∏ 59	6° 2	23°56	14°13	9°46	26°17	28°38	1° 5	0 8 1	9°48	11° 6	10°54	18°16	S 4
S 5	10 54 6	14°47'59	18°25	7°45	25°11	14°54	9°59	26°20	28°39	1° 3	0° 2	9°R49	11° 2	11° 1	18°16	S 5
M 6	10 58 2	15°48'33	0ഇ36	9°29	26°25	15°36	10°11	26°23	28°41	1° 2	0° 3	9°48	10°59	11°8	18°17	M 6
T 7	11 1 59	16°49'04	12°36	11°13	27°40	16°18	10°24	26°26	28°42	1° 0	0° 4	9°45	10°56	11°15	18°18	T 7
W 8	11 5 56	17°49'34	24°30	12°59	28°55	16°59	10°36	26°29	28°43	0°59	0° 5	9°43	10°53	11°21	18°18	W 8
T 9	11 9 52	18°50'03	6Ω20	14°45	0 ₩10	17°41	10°49	26°32	28°45	0°57	0° 6	9°39	10°50	11°28	18°19	T 9
F 10	11 13 49	19°50'29	18°11	16°33	1°25 2°39	18°23 19°4	11° 1 11°13	26°34	28°46	0°55	0° 7 0° 9	9°36	10°47	11°35	18°20	F 10 S 11
S 11	11 17 45	20°50'54	0 m) 6	18°21		19 4		26°37	28°47	0°54	0- 9	9°32	10°43	11°41	18°21	
S 12	11 21 42	21°51'17	12° 6	20°11	3°54	19°46	11°26	26°39	28°48	0°52	0°10	9°30	10°40	11°48	18°22	S 12
M13	11 25 38	22°51'39	24°13	22° 1	5° 9	20°27	11°38	26°42	28°50	0°51	0°11	9°28	10°37	11°55	18°23	M13
T 14	11 29 35	23°51'59	6 <u>₽</u> 29	23°52	6°24	21° 9	11°50	26°44	28°51	0°49	0°12	9°D28	10°34	12° 1	18°25	T 14
W15	11 33 31	24°52'17	18°55	25°44	7°38	21°50	12° 2	26°46	28°52	0°48	0°13	9°28	10°31	12° 8	18°26	W15
T 16 F 17	11 37 28	25°52'34	1 M .33	27°37 29°30	8°53 10°8	22°32	12°14	26°48	28°53 28°53	0°46 0°45	0°14 0°16	9°29 9°30	10°27 10°24	12°15	18°27 18°29	T 16 F 17
S 18	11 41 25 11 45 21	26°52'49 27°53'03	14°24 27°29	1 γ 24	10° 8 11°23	23°13 23°54	12°26 12°38	26°50 26°52	28°54	0°43	0°16 0°17	9°31	10°24 10°21	12°22 12°28	18°29 18°30	S 18
S 19	11 49 18	28°53'16	10 ₹ 50	3°19	12°38	24°36	12°49	26°54	28°55	0°42	0°18	9°32	10°18	12°35	18°32	S 19
M20	11 53 14	29°53'27	24°29	5°15	13°52	25°17	13° 1	26°55	28°56	0°40	0°19	9°R32	10°15	12°42	18°33	M20
T 21 W22	11 57 11 12 1 7	0 Υ 53'37 1°53'45	8 군 25 22°38	7°10 9°6	15° 7 16°22	25°58 26°40	13°13 13°24	26°57 26°58	28°57 28°57	0°39 0°37	0°21 0°22	9°32 9°32	10°12 10° 8	12°48 12°55	18°35 18°37	T 21 W22
T 23	12 1 7 12 5 4	2°53'52	22 38 7 ≈ 6	11° 2	10 22 17°37	26 40 27°21	13°24 13°35	20 38 27° 0	28°58	0°36	0°23	9°31	10° 5	12 33 13° 2	18°38	T 23
F 24	12 9 0	3°53'57	21°45	12°58	18°51	28° 2	13°47	27° 1	28°58	0°35	0°25	9°30	10° 3	13° 9	18°40	F 24
S 25	12 12 57	4°54'00	6 ¥ 30	14°54	20° 6	28°43	13°58	27° 2	28°59	0°33	0°26	9°30	9°59	13°15	18°42	S 25
S 26	12 16 53	5°54'02	21°15	16°48	21°21	29°25	14° 9	27° 3	28°59	0°32	0°27	9°30	9°56	13°22	18°44	S 26
M27	12 10 55	6°54'02	5 Υ 51	18°42	21°21 22°35	0 耳 6	14°20	27° 4	29° 0	0°31	0°29	9°D29	9°52	13°29	18°46	M27
T 28	12 24 47	7°54'00	20°12	20°34	23°50	0°47	14°31	27° 5	29° 0	0°29	0°30	9°29	9°49	13°35	18°48	T 28
W29	12 28 43	8°53'57	4814	22°24	25° 5	1°28	14°42	27° 6	29° 0	0°28	0°31	9°30	9°46	13°42	18°50	W29
T 30	12 32 40	9°53'51	17°53	24°12	26°20	2° 9	14°53	27° 7	29° 0	0°27	0°33	9°R30	9°43	13°49	18°53	T 30
F 31	12 36 36	10 ° 53'44	1耳 8	25 Y 57	27) 34	2耳50	15≈ 3	27 ×7 7	29 × 1	0 ™ 26	0 8 34	9 ≙ 29	9 ≙ 40	13 Ω 55	18耳55	F 31

Delta T = 01h03m26s

APRIL 3076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	12 40 33	11 Y 53'34	14 I I 0	27 Y 39	28) (49	3 П 31	15≈14	27 ₹ 8	29 × 1	0°R25	0 8 35	9°R29	9 ≙ 37	14 0 2	18 Ⅱ 57	S 1
S 2	12 44 29	12°53'22	26°32	29°17	0Υ 4	4°12	15°24	27° 8	29°R 1	0 m 23	0°37	9 ჲ 29	9°33	14° 9	19° 0	S 2
M 3	12 48 26	13°53'08	89547	0 8 50	1°18	4°53	15°35	27° 8	29° 1	0°22	0°38	9°D29	9°30	14°15	19° 2	M 3
T 4	12 52 22	14°52'52	20°49	2°20	2°33	5°34	15°45	27° 8	29° 1	0°21	0°39	9°29	9°27	14°22	19° 5	T 4
W 5	12 56 19	15°52'33	2 Ω 43	3°44	3°47	6°15	15°55	27°R 8	29° 1	0°20	0°41	9°29	9°24	14°29	19° 7	W 5
T 6	13 0 16	16°52'12	14°34	5° 2	5° 2	6°56	16° 5	27° 8	29° 0	0°19	0°42	9°30	9°21	14°36	19°10	T 6
F 7	13 4 12	17°51'49	26°26	6°14	6°17	7°37	16°15	27° 8	29° 0	0°18	0°44	9°31	9°18	14°42	19°13	F 7
S 8	13 8 9	18°51'24	8 m 23	7°20	7°31	8°18	16°25	27° 8	29° 0	0°17	0°45	9°31	9°14	14°49	19°15	S 8
S 9	13 12 5	19°50'57	20°28	8°20	8°46	8°58	16°34	27° 8	29° 0	0°16	0°46	9°32	9°11	14°56	19°18	S 9
M10	13 16 2	20°50'28	2 ≏ 46	9°12	10° 0	9°39	16°44	27° 7	28°59	0°15	0°48	9°33	9° 8	15° 2	19°21	M10
T 11	13 19 58	21°49'56	15°16	9°57	11°15	10°20	16°54	27° 7	28°59	0°14	0°49	9°R33	9° 5	15° 9	19°24	T 11
W12	13 23 55	22°49'23	28° 1	10°35	12°29	11° 0	17° 3	27° 6	28°58	0°13	0°51	9°32	9° 2	15°16	19°27	W12
T 13	13 27 51	23°48'47	11 M 0	11° 5	13°44	11°41	17°12	27° 5	28°58	0°12	0°52	9°31	8°58	15°22	19°30	T 13
F 14	13 31 48	24°48'10	24°15	11°27	14°59	12°22	17°21	27° 4	28°57	0°11	0°54	9°29	8°55	15°29	19°33	F 14
S 15	13 35 45	25°47'31	7 . ₹42	11°42	16°13	13° 2	17°30	27° 3	28°57	0°11	0°55	9°27	8°52	15°36	19°36	S 15
S 16	13 39 41	26°46'50	21°23	11°50	17°28	13°43	17°39	27° 2	28°56	0°10	0°56	9°25	8°49	15°43	19°39	S 16
M17	13 43 38	27°46'08	5 ਰ 14	11°R50	18°42	14°23	17°48	27° 1	28°55	0° 9	0°58	9°23	8°46	15°49	19°42	M17
T 18	13 47 34	28°45'24	19°14	11°43	19°56	15° 4	17°56	27° 0	28°54	0° 8	0°59	9°22	8°43	15°56	19°46	T 18
W19	13 51 31	29°44'38	3≈22	11°30	21°11	15°44	18° 5	26°59	28°54	0° 8	1° 1	9°D21	8°39	16° 3	19°49	W19
T 20	13 55 27	0 8 43'50	17°35	11°10	22°25	16°25	18°13	26°57	28°53	0° 7	1° 2	9°22	8°36	16° 9	19°52	T 20
F 21	13 59 24	1°43'01	1 ₩52	10°44	23°40	17° 5	18°22	26°56	28°52	0° 6	1° 4	9°23	8°33	16°16	19°56	F 21
S 22	14 3 20	2°42'10	16°10	10°13	24°54	17°46	18°30	26°54	28°51	0° 6	1° 5	9°25	8°30	16°23	19°59	S 22
S 23	14 7 17	3°41'17	0 Υ 26	9°37	26° 9	18°26	18°38	26°52	28°50	0° 5	1° 7	9°26	8°27	16°29	20° 3	S 23
M24	14 11 13	4°40'22	14°36	8°58	27°23	19° 6	18°45	26°51	28°49	0° 5	1°8	9°R26	8°24	16°36	20° 6	M24
T 25	14 15 10	5°39'26	28°35	8°16	28°38	19°47	18°53	26°49	28°48	0° 4	1° 9	9°25	8°20	16°43	20°10	T 25
W26	14 19 7	6°38'27	12821	7°31	29°52	20°27	19° 1	26°47	28°46	0° 4	1°11	9°22	8°17	16°49	20°13	W26
T 27	14 23 3	7°37'27	25°50	6°45	18 6	21° 7	19° 8	26°45	28°45	0° 3	1°12	9°18	8°14	16°56	20°17	T 27
F 28	14 27 0	8°36'24	9 I I 0	6° 0	2°21	21°48	19°15	26°43	28°44	0° 3	1°14	9°14	8°11	17° 3	20°21	F 28
S 29	14 30 56	9°35'20	21°50	5°14	3°35	22°28	19°22	26°40	28°43	0° 2	1°15	9° 9	8° 8	17°10	20°24	S 29
S 30	14 34 53	10834'13	49523	4 8 30	4849	23耳 8	19 ≈ 29	26 ∡ ³38	28 × 741	0Mp 2	1817	9 ≙ 4	8 요 4	17 Ω 16	20 Ⅱ 28	S 30

Delta T = 01h03m26s

MAY 3076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 38 49	11833'04	16939	3°R48	6 8 4	23耳48	19≈36	26°R36	28°R40	0°R 2	1818	9°R 0	8요 1	17 Ω 23	20∏32	M 1
T 2	14 42 46	12°31'53	28°43	3 8 9	7°18	24°28	19°43	26 ₹ 33	28 ₹ 38	0 Mp 1	1°19	8 ≏ 58	7°58	17°30	20°36	T 2
W 3	14 46 42	13°30'40	10 Ω 37	2°34	8°32	25° 8	19°49	26°30	28°37	0° 1	1°21	8°D57	7°55	17°36	20°40	W 3
T 4	14 50 39	14°29'25	22°28	2° 2	9°47	25°48	19°56	26°28	28°35	0° 1	1°22	8°57	7°52	17°43	20°44	T 4
F 5	14 54 36	15°28'07	4Mp21	1°34	11° 1	26°28	20° 2	26°25	28°34	0° 1	1°24	8°58	7°49	17°50	20°48	F 5
S 6	14 58 32	16°26'47	16°19	1°12	12°15	27° 9	20° 8	26°22	28°32	0° 1	1°25	9° 0	7°45	17°56	20°52	S 6
S 7	15 2 29	17°25'25	28°28	0°54	13°29	27°48	20°14	26°19	28°31	0° 1	1°26	9° 2	7°42	18° 3	20°56	S 7
M 8	15 6 25	18°24'01	10 ≏ 52	0°40	14°43	28°28	20°20	26°16	28°29	0° 0	1°28	9°R 2	7°39	18°10	21° 0	M 8
T 9	15 10 22	19°22'35	23°34	0°32	15°58	29° 8	20°25	26°13	28°27	0° 0	1°29	9° 1	7°36	18°16	21° 4	T 9
W10	15 14 18	20°21'07	6 M .35	0°D29	17°12	29°48	20°31	26°10	28°26	0°D 0	1°31	8°58	7°33	18°23	21° 8	W10
T 11	15 18 15	21°19'37	19°56	0°31	18°26	0928	20°36	26° 7	28°24	0° 0	1°32	8°53	7°29	18°30	21°12	T 11
F 12	15 22 11	22°18'05	3 ₹ 36	0°38	19°40	1° 8	20°41	26° 4	28°22	0° 0	1°33	8°47	7°26	18°37	21°16	F 12
S 13	15 26 8	23°16'31	17°32	0°50	20°54	1°48	20°46	26° 0	28°20	0° 1	1°35	8°40	7°23	18°43	21°20	S 13
S 14	15 30 5	24°14'56	1 る 39	1° 7	22° 8	2°27	20°51	25°57	28°18	0° 1	1°36	8°33	7°20	18°50	21°25	S 14
M15	15 34 1	25°13'20	15°53	1°28	23°22	3° 7	20°55	25°54	28°16	0° 1	1°37	8°27	7°17	18°57	21°29	M15
T 16	15 37 58	26°11'41	0≈ 9	1°54	24°37	3°47	21° 0	25°50	28°14	0° 1	1°39	8°22	7°14	19° 3	21°33	T 16
W17	15 41 54	27°10'01	14°24	2°23	25°51	4°27	21° 4	25°46	28°12	0° 1	1°40	8°19	7°10	19°10	21°37	W17
T 18	15 45 51	28° 8'20	28°36	2°57	27° 5	5° 6	21° 8	25°43	28°10	0° 1	1°41	8°D19	7° 7	19°17	21°42	T 18
F 19	15 49 47	29° 6'37	12) 41	3°35	28°19	5°46	21°12	25°39	28° 8	0° 2	1°43	8°19	7° 4	19°23	21°46	F 19
S 20	15 53 44	0 Ⅱ 4'53	26°40	4°17	29°33	6°26	21°15	25°35	28° 6	0° 2	1°44	8°20	7° 1	19°30	21°51	S 20
S 21	15 57 40	1° 3'07	10 Y 32	5° 2	0 Ⅱ 47	7° 5	21°19	25°31	28° 4	0° 2	1°45	8°R21	6°58	19°37	21°55	S 21
M22	16 1 37	2° 1'20	24°15	5°51	2° 1	7°45	21°22	25°28	28° 2	0° 3	1°46	8°19	6°55	19°43	21°59	M22
T 23	16 5 34	2°59'32	7 8 48	6°43	3°15	8°24	21°25	25°24	28° 0	0° 3	1°48	8°16	6°51	19°50	22° 4	T 23
W24	16 9 30	3°57'42	21°10	7°38	4°29	9° 4	21°28	25°20	27°58	0° 4	1°49	8°10	6°48	19°57	22° 8	W24
T 25	16 13 27	4°55'50	4 Ⅱ 20	8°37	5°43	9°43	21°31	25°16	27°55	0° 4	1°50	8° 2	6°45	20° 3	22°13	T 25
F 26	16 17 23	5°53'57	17°16	9°38	6°57	10°23	21°34	25°12	27°53	0° 5	1°51	7°52	6°42	20°10	22°17	F 26
S 27	16 21 20	6°52'02	29°57	10°43	8°11	11° 2	21°36	25° 8	27°51	0° 5	1°53	7°42	6°39	20°17	22°22	S 27
S 28	16 25 16	7°50'06	129524	11°50	9°25	11°42	21°39	25° 3	27°49	0° 6	1°54	7°31	6°35	20°24	22°26	S 28
M29	16 29 13	8°48'07	24°36	12°59	10°39	12°21	21°41	24°59	27°46	0° 6	1°55	7°22	6°32	20°30	22°31	M29
T 30	16 33 9	9°46'07	6Ω 38	14°12	11°53	13° 0	21°43	24°55	27°44	0° 7	1°56	7°15	6°29	20°37	22°35	T 30
W31	16 37 6	10 Ⅱ 44′06	$18\Omega 32$	15 8 27	13耳 7	139540	21≈44	24 × 751	27 , 742	0Mp 8	1 8 57	7 ≙ 10	6 ₽ 26	20 Ω 44	22 Ⅱ 40	W31

Delta T = 01h03m27s

JUNE 3076 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 41 3	11 II 42'02	0 Mp 22	16 8 44	14 Ⅲ 21	149519	21≈46	24°R46	27°R39	0 m 8	1 8 59	7°R 8	6 ₾ 23	20€50	22 II 44	T 1
F 2	16 44 59	12°39'57	12°13	18° 4	15°35	14°58	21°47	24 ₹ 42	27 .7 37	0° 9	2° 0	7°D 7	6°20	20°57	22°49	F 2
S 3	16 48 56	13°37'50	24°10	19°27	16°49	15°38	21°48	24°38	27°35	0°10	2° 1	7 요 7	6°16	21° 4	22°54	S 3
S 4	16 52 52	14°35'42	6 ₽ 20	20°51	18° 3	16°17	21°49	24°34	27°32	0°11	2° 2	7°R 8	6°13	21°10	22°58	S 4
M 5	16 56 49	15°33'31	18°46	22°19	19°16	16°56	21°50	24°29	27°30	0°11	2° 3	7° 7	6°10	21°17	23° 3	M 5
T 6	17 0 45	16°31'19	1 M .33	23°48	20°30	17°35	21°51	24°25	27°27	0°12	2° 4	7° 5	6° 7	21°24	23° 7	T 6
W 7	17 4 42	17°29'06	14°44	25°20	21°44	18°14	21°51	24°20	27°25	0°13	2° 5	7° 0	6° 4	21°30	23°12	W 7
T 8	17 8 38	18°26'51	28°20	26°54	22°58	18°54	21°51	24°16	27°23	0°14	2° 6	6°52	6° 1	21°37	23°17	T 8
F 9	17 12 35	19°24'35	12 × 20	28°30	24°12	19°33	21°R51	24°11	27°20	0°15	2° 7	6°43	5°57	21°44	23°21	F 9
S 10	17 16 32	20°22'17	26°40	0 П 9	25°26	20°12	21°51	24° 7	27°18	0°16	2° 8	6°32	5°54	21°50	23°26	S 10
S 11	17 20 28	21°19'59	11 궁 14	1°50	26°39	20°51	21°51	24° 3	27°15	0°17	2° 9	6°22	5°51	21°57	23°31	S 11
M12	17 24 25	22°17'39	25°54	3°33	27°53	21°30	21°50	23°58	27°13	0°18	2°10	6°12	5°48	22° 4	23°35	M12
T 13	17 28 21	23°15'18	10≈34	5°18	29° 7	22° 9	21°49	23°54	27°10	0°19	2°11	6° 5	5°45	22°10	23°40	T 13
W14	17 32 18	24°12'56	25° 6	7° 6	09୍ଦ21	22°48	21°48	23°49	27° 8	0°20	2°12	6° 0	5°41	22°17	23°45	W14
T 15	17 36 14	25°10'33	9 ∺ 27	8°56	1°35	23°27	21°47	23°45	27° 5	0°21	2°13	5°57	5°38	22°24	23°49	T 15
F 16	17 40 11	26° 8'10	23°34	10°48	2°48	24° 6	21°46	23°40	27° 3	0°22	2°14	5°D56	5°35	22°30	23°54	F 16
S 17	17 44 8	27° 5'45	7 Ƴ 25	12°43	4° 2	24°45	21°44	23°36	27° 0	0°24	2°15	5°R56	5°32	22°37	23°59	S 17
S 18	17 48 4	28° 3'20	21° 3	14°39	5°16	25°24	21°43	23°31	26°58	0°25	2°16	5°56	5°29	22°44	24° 3	S 18
M19	17 52 1	29° 0'54	4827	16°38	6°30	26° 3	21°41	23°27	26°55	0°26	2°17	5°54	5°26	22°51	24° 8	M19
T 20	17 55 57	29°58'27	17°39	18°39	7°43	26°42	21°39	23°22	26°53	0°27	2°18	5°49	5°22	22°57	24°13	T 20
W21	17 59 54	0956'00	0 Ⅱ 40	20°42	8°57	27°21	21°36	23°18	26°50	0°29	2°19	5°41	5°19	23° 4	24°17	W21
T 22	18 3 50	1°53'31	13°29	22°46	10°11	27°59	21°34	23°14	26°48	0°30	2°20	5°31	5°16	23°11	24°22	T 22
F 23	18 7 47	2°51'02	26° 7	24°53	11°25	28°38	21°31	23° 9	26°45	0°31	2°20	5°18	5°13	23°17	24°26	F 23
S 24	18 11 43	3°48'32	8 9 34	27° 0	12°38	29°17	21°28	23° 5	26°43	0°33	2°21	5° 5	5°10	23°24	24°31	S 24
S 25	18 15 40	4°46'01	20°49	29°10	13°52	29°56	21°25	23° 0	26°41	0°34	2°22	4°51	5° 7	23°31	24°36	S 25
M26	18 19 37	5°43'29	2 Ω 55	19520	15° 6	0 Ω 35	21°22	22°56	26°38	0°35	2°23	4°39	5° 3	23°37	24°40	M26
T 27	18 23 33	6°40'56	14°52	3°31	16°19	1°13	21°19	22°52	26°36	0°37	2°23	4°30	5° 0	23°44	24°45	T 27
W28	18 27 30	7°38'23	26°42	5°43	17°33	1°52	21°15	22°48	26°33	0°38	2°24	4°23	4°57	23°51	24°50	W28
T 29	18 31 26	8°35'48	8 m 31	7°55	18°47	2°31	21°12	22°43	26°31	0°40	2°25	4°18	4°54	23°57	24°54	T 29
F 30	18 35 23	9933'12	20 m /20	1095 7	2099 0	3 Ω 10	21≈ 8	22 ,7 39	26 ₹ 28	0 m /41	2826	4 ≏ 16	4 ≏ 51	24Ω 4	24耳59	F 30

Delta T = 01h03m28s

JULY 3076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	74	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 39 19	10930'35	2 ≏ 16	129619	219914	3 Ω 48	21°R 4	22°R35	26°R26	0 M 43	2 8 26	4°R16	4 ≗ 47	24 \O 11	25Ⅲ 3	S 1
S 2	18 43 16	11°27'58	14°24	14°31	22°28	4°27	21≈ 0	22 ~ 31	26 ₹ 24	0°45	2°27	4 ₽ 16	4°44	24°17	25° 8	S 2
M 3	18 47 12	12°25'19	26°48	16°42	23°41	5° 6	20°55	22°27	26°21	0°46	2°27	4°15	4°41	24°24	25°12	M 3
T 4	18 51 9	13°22'39	9 M .35	18°51	24°55	5°44	20°51	22°23	26°19	0°48	2°28	4°13	4°38	24°31	25°17	T 4
W 5	18 55 6	14°19'59	22°48	21° 0	26° 9	6°23	20°46	22°19	26°17	0°49	2°29	4° 9	4°35	24°37	25°21	W 5
T 6	18 59 2	15°17'18	6 ₹ 29	23° 7	27°22	7° 2	20°41	22°15	26°14	0°51	2°29	4° 2	4°32	24°44	25°26	T 6
F 7	19 2 59	16°14'37	20°38	25°13	28°36	7°40	20°36	22°11	26°12	0°53	2°30	3°53	4°28	24°51	25°30	F 7
S 8	19 6 55	17°11'54	5 る 12	27°17	29°49	8°19	20°31	22° 7	26°10	0°54	2°30	3°42	4°25	24°57	25°35	S 8
S 9	19 10 52	18° 9'11	20° 4	29°19	1 0 3	8°57	20°26	22° 3	26° 7	0°56	2°31	3°32	4°22	25° 4	25°39	S 9
M10	19 14 48	19° 6'28	5≈ 6	$1\Omega 20$	2°16	9°36	20°20	22° 0	26° 5	0°58	2°31	3°22	4°19	25°11	25°44	M10
T 11	19 18 45	20° 3'44	20° 8	3°18	3°30	10°14	20°15	21°56	26° 3	1° 0	2°32	3°14	4°16	25°17	25°48	T 11
W12	19 22 41	21° 1'00	5 ∺ 1	5°14	4°44	10°53	20° 9	21°52	26° 1	1° 1	2°32	3°10	4°13	25°24	25°52	W12
T 13	19 26 38	21°58'16	19°38	7° 9	5°57	11°31	20° 3	21°49	25°59	1° 3	2°33	3° 7	4° 9	25°31	25°57	T 13
F 14	19 30 35	22°55'32	3 ℃ 55	9° 1	7°11	12°10	19°57	21°45	25°57	1° 5	2°33	3°D 6	4° 6	25°37	26° 1	F 14
S 15	19 34 31	23°52'48	17°51	10°51	8°24	12°48	19°51	21°42	25°54	1° 7	2°33	3°R 7	4° 3	25°44	26° 5	S 15
S 16	19 38 28	24°50'04	1826	12°39	9°38	13°27	19°45	21°38	25°52	1° 9	2°34	3° 7	4° 0	25°51	26° 9	S 16
M17	19 42 24	25°47'20	14°42	14°24	10°51	14° 5	19°38	21°35	25°50	1°11	2°34	3° 5	3°57	25°58	26°14	M17
T 18	19 46 21	26°44'36	27°42	16° 8	12° 5	14°44	19°32	21°32	25°48	1°12	2°34	3° 2	3°53	26° 4	26°18	T 18
W19	19 50 17	27°41'53	10 Ⅲ 27	17°49	13°18	15°22	19°25	21°29	25°46	1°14	2°35	2°55	3°50	26°11	26°22	W19
T 20	19 54 14	28°39'09	23° 0	19°29	14°32	16° 0	19°19	21°26	25°44	1°16	2°35	2°47	3°47	26°18	26°26	T 20
F 21	19 58 10	29°36'26	5922	21° 6	15°45	16°39	19°12	21°23	25°42	1°18	2°35	2°36	3°44	26°24	26°30	F 21
S 22	20 2 7	0 Ω 33'42	17°34	22°41	16°59	17°17	19° 5	21°20	25°40	1°20	2°35	2°25	3°41	26°31	26°35	S 22
S 23	20 6 4	1°30'59	29°39	24°13	18°12	17°56	18°58	21°17	25°39	1°22	2°36	2°14	3°38	26°38	26°39	S 23
M24	20 10 0	2°28'15	11 Ω 36	25°44	19°26	18°34	18°51	21°14	25°37	1°24	2°36	2° 4	3°34	26°44	26°43	M24
T 25	20 13 57	3°25'32	23°28	27°12	20°39	19°12	18°44	21°11	25°35	1°26	2°36	1°55	3°31	26°51	26°47	T 25
W26	20 17 53	4°22'48	5 Mg 16	28°38	21°52	19°51	18°36	21° 9	25°33	1°28	2°36	1°50	3°28	26°58	26°51	W26
T 27	20 21 50	5°20'04	17° 3	0Mg 2	23° 6	20°29	18°29	21° 6	25°31	1°30	2°36	1°46	3°25	27° 4	26°55	T 27
F 28	20 25 46	6°17'21	28°53	1°23	24°19	21° 7	18°22	21° 3	25°30	1°32	2°36	1°D45	3°22	27°11	26°58	F 28
S 29	20 29 43	7°14'37	10 ≏ 49	2°43	25°33	21°46	18°14	21° 1	25°28	1°34	2°36	1°45	3°19	27°18	27° 2	S 29
S 30	20 33 39	8°11'53	22°56	3°59	26°46	22°24	18° 7	20°59	25°27	1°36	2°36	1°46	3°15	27°24	27° 6	S 30
M31	20 37 36	9€ 9'09	5 M 20	5 m 14	27 Ω 59	230 2	17≈59	20 х 56	25 × 25	1 m 38	2 8 37	1°R47	3 ≙ 12	27 £ 31	27 Ⅱ 10	M31

Delta T = 01h03m28s

AUGUST 3076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	V	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	20 41 33	10Ω 6'26	18 M 4	6Mp 25	29Ω13	23 Ω 41	17°R52	20°R54	25°R23	1 m) 41	2°R37	1°R47	3 ₾ 9	27 Ω 38	27 I I4	T 1
W 2	20 45 29	11° 3'42	1 才 13	7°35	0 m 26	24°19	17≈44	20 × 752	25 × 22	1°43	2 8 37	1 ≏ 45	3° 6	27°44	27°17	W 2
T 3	20 49 26	12° 0'58	14°50	8°41	1°39	24°57	17°36	20°50	25°20	1°45	2°36	1°41	3° 3	27°51	27°21	T 3
F 4	20 53 22	12°58'15	28°57	9°45	2°53	25°35	17°29	20°48	25°19	1°47	2°36	1°35	2°59	27°58	27°25	F 4
S 5	20 57 19	13°55'31	13 る 31	10°46	4° 6	26°14	17°21	20°47	25°18	1°49	2°36	1°29	2°56	28° 4	27°28	S 5
S 6	21 115	14°52'48	28°28	11°44	5°19	26°52	17°13	20°45	25°16	1°51	2°36	1°22	2°53	28°11	27°32	S 6
M 7	21 5 12	15°50'05	13 ≈ 38	12°39	6°33	27°30	17° 5	20°43	25°15	1°53	2°36	1°15	2°50	28°18	27°36	M 7
T 8	21 9 8	16°47'23	28°53	13°31	7°46	28° 8	16°58	20°42	25°14	1°55	2°36	1°11	2°47	28°24	27°39	T 8
W 9	21 13 5	17°44'41	14) (1	14°20	8°59	28°47	16°50	20°40	25°13	1°58	2°36	1° 8	2°44	28°31	27°42	W 9
T 10	21 17 2	18°42'00	28°53	15° 5	10°12	29°25	16°42	20°39	25°11	2° 0	2°36	1°D 6	2°40	28°38	27°46	T 10
F 11	21 20 58	19°39'19	13 Y 25	15°47	11°25	0 m y 3	16°34	20°38	25°10	2° 2	2°35	1° 7	2°37	28°44	27°49	F 11
S 12	21 24 55	20°36'39	27°32	16°25	12°39	0°41	16°27	20°36	25° 9	2° 4	2°35	1° 8	2°34	28°51	27°53	S 12
S 13	21 28 51	21°34'01	11 8 13	16°59	13°52	1°19	16°19	20°35	25° 8	2° 6	2°35	1° 9	2°31	28°58	27°56	S 13
M14	21 32 48	22°31'23	24°31	17°29	15° 5	1°58	16°11	20°34	25° 7	2° 8	2°35	1°R10	2°28	29° 4	27°59	M14
T 15	21 36 44	23°28'46	7 Ⅲ 27	17°54	16°18	2°36	16° 4	20°33	25° 6	2°11	2°34	1° 9	2°24	29°11	28° 2	T 15
W16	21 40 41	24°26'11	20° 5	18°15	17°31	3°14	15°56	20°33	25° 6	2°13	2°34	1° 6	2°21	29°18	28° 5	W16
T 17	21 44 37	25°23'36	29528	18°32	18°44	3°52	15°48	20°32	25° 5	2°15	2°34	1° 2	2°18	29°24	28° 8	T 17
F 18	21 48 34	26°21'02	14°40	18°44	19°58	4°30	15°41	20°31	25° 4	2°17	2°34	0°57	2°15	29°31	28°11	F 18
S 19	21 52 31	27°18'29	26°42	18°51	21°11	5° 9	15°33	20°31	25° 3	2°20	2°33	0°51	2°12	29°38	28°14	S 19
S 20	21 56 27	28°15'57	8 Ω 38	18°R53	22°24	5°47	15°26	20°30	25° 2	2°22	2°33	0°45	2° 9	29°44	28°17	S 20
M21	22 0 24	29°13'27	20°29	18°49	23°37	6°25	15°19	20°30	25° 2	2°24	2°32	0°40	2° 5	29°51	28°20	M21
T 22	22 4 20	0 m 10'56	2 m 18	18°41	24°50	7° 3	15°11	20°30	25° 1	2°26	2°32	0°36	2° 2	29°58	28°23	T 22
W23	22 8 17	1° 8'27	14° 6	18°27	26° 3	7°41	15° 4	20°30	25° 1	2°28	2°31	0°33	1°59	0 m y 4	28°26	W23
T 24	22 12 13	2° 5'59	25°56	18° 8	27°16	8°19	14°57	20°D30	25° 0	2°31	2°31	0°D32	1°56	0°11	28°29	T 24
F 25	22 16 10	3° 3'32	7 ≙ 50	17°43	28°29	8°58	14°50	20°30	25° 0	2°33	2°31	0°32	1°53	0°18	28°31	F 25
S 26	22 20 6	4° 1'05	19°51	17°14	29°42	9°36	14°43	20°30	24°59	2°35	2°30	0°33	1°50	0°24	28°34	S 26
S 27	22 24 3	4°58'39	2M 2	16°40	0 ჲ 55	10°14	14°36	20°30	24°59	2°37	2°30	0°35	1°46	0°31	28°36	S 27
M28	22 27 59	5°56'14	14°28	16° 1	2° 8	10°52	14°29	20°31	24°59	2°40	2°29	0°36	1°43	0°38	28°39	M28
T 29	22 31 56	6°53'50	27°13	15°19	3°21	11°30	14°23	20°31	24°59	2°42	2°28	0°37	1°40	0°44	28°41	T 29
W30	22 35 53	7°51'27	10 🗷 19	14°34	4°33	12° 8	14°16	20°32	24°58	2°44	2°28	0°R38	1°37	0°51	28°44	W30
T 31	22 39 49	8 Mp 49'05	23 × 750	13 Mp 46	5 ≏ 46	12 M)46	14≈10	20 × 32	24 × 758	2 Mp 46	2 8 27	0 ჲ 37	1 ≏ 34	0 m 58	28∏46	T 31

Delta T = 01h03m29s

SEPTEMBER 3076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
F 1	22 43 46	9 m 46'43	7 云 47	12°R56	6 ₽ 59	13 m 25	14°R 3	20 х 33	24°R58	2 Mp 48	2°R27	0°R35	1 ≏ 30	1 Mp 4	28∏48	F 1
S 2	22 47 42	10°44'23	22°10	12 m 5	8°12	14° 3	13 ≈ 57	20°34	24°D58	2°51	2 8 26	0 ჲ 33	1°27	1°11	28°51	S 2
S 3	22 51 39	11°42'03	6≈57	11°14	9°25	14°41	13°51	20°35	24 ₹ 58	2°53	2°25	0°31	1°24	1°18	28°53	S 3
M 4	22 55 35	12°39'45	22° 0	10°25	10°37	15°19	13°45	20°36	24°58	2°55	2°25	0°28	1°21	1°24	28°55	M 4
T 5	22 59 32	13°37'27	7) €11	9°37	11°50	15°57	13°39	20°37	24°58	2°57	2°24	0°27	1°18	1°31	28°57	T 5
W 6	23 3 28	14°35'11	22°22	8°53	13° 3	16°35	13°34	20°38	24°58	2°59	2°23	0°26	1°15	1°38	28°59	W 6
T 7	23 7 25	15°32'56	7 Υ 21	8°13	14°15	17°13	13°28	20°40	24°59	3° 2 3° 4	2°23	0°D26	1°11	1°44	29° 1 29° 3	T 7 F 8
F 8 S 9	23 11 22 23 15 18	16°30'42 17°28'31	22° 3 6 8 20	7°37 7°8	15°28 16°41	17°52 18°30	13°23 13°17	20°41 20°43	24°59 24°59	3° 4 3° 6	2°22 2°21	0°27 0°28	1° 8 1° 5	1°51 1°58	29° 3 29° 4	F 8 S 9
					_								-			
S 10	23 19 15	18°26'20	20°11	6°45	17°53	19° 8	13°12	20°44	25° 0	3° 8	2°20	0°29	1° 2	2° 4	29° 6	S 10
M11	23 23 11	19°24'12	3 Ⅱ 36	6°29	19° 6	19°46	13° 7	20°46	25° 0	3°10	2°19	0°29	0°59	2°11	29° 8 29° 9	M11
T 12 W13	23 27 8 23 31 4	20°22'05 21°20'00	16°36 29°14	6°20 6°D19	20°18 21°31	20°24 21° 2	13° 3 12°58	20°48 20°50	25° 1 25° 1	3°12 3°15	2°19 2°18	0°R30 0°30	0°56 0°52	2°18 2°24	29° 9 29°11	T 12 W13
T 14	23 35 1	21°20'00 22°17'56	11934	6°27	21°31	21°40	12°54	20°52	25° 2	3°17	2°17	0°29	0°49	2°31	29°12	T 14
F 15	23 38 57	23°15'55	23°41	6°42	23°56	22°19	12°49	20°54	25° 2	3°19	2°16	0°28	0°46	2°38	29°14	F 15
S 16	23 42 54	24°13'55	5 Ω 38	7° 6	25° 8	22°57	12°45	20°56	25° 3	3°21	2°15	0°28	0°43	2°44	29°15	S 16
S 17	23 46 51	25°11'57	17°29	7°38	26°21	23°35	12°41	20°58	25° 4	3°23	2°14	0°27	0°40	2°51	29°16	S 17
M18	23 50 47	26°10'00	29°18	8°18	27°33	24°13	12°37	21° 1	25° 5	3°25	2°14	0°26	0°36	2°58	29°18	M18
T 19	23 54 44	27° 8'05	11 m 6	9° 6	28°46	24°51	12°34	21° 3	25° 5	3°27	2°13	0°26	0°33	3° 4	29°19	T 19
W20	23 58 40	28° 6'12	22°57	10° 2	29°58	25°29	12°30	21° 6	25° 6	3°29	2°12	0°26	0°30	3°11	29°20	W20
T 21	0 2 37	29° 4'21	4 Ω 54	11° 4	1 M _10	26° 8	12°27	21° 8	25° 7	3°31	2°11	0°D26	0°27	3°18	29°21	T 21
F 22	0 6 33	0 <u>₽</u> 2'31	16°57	12°14	2°23	26°46	12°24	21°11	25° 8	3°33	2°10	0°R26	0°24	3°24	29°22	F 22
S 23	0 10 30	1° 0'42	29° 9	13°29	3°35	27°24	12°21	21°14	25° 9	3°35	2° 9	0°26	0°21	3°31	29°23	S 23
S 24	0 14 26	1°58'55	11 M 33	14°51	4°47	28° 2	12°18	21°17	25°10	3°37	2° 8	0°26	0°17	3°37	29°23	S 24
M25	0 18 23	2°57'10	24° 9	16°17	5°59	28°40	12°16	21°20	25°12	3°39	2° 7	0°25	0°14	3°44	29°24	M25
T 26	0 22 19	3°55'26	7 ×7 1	17°49	7°11	29°19	12°14	21°23	25°13	3°41	2° 6	0°25	0°11	3°51	29°25	T 26
W27 T 28	0 26 16 0 30 13	4°53'44	20°10	19°24 21° 4	8°24 9°36	29°57 0 Ω 35	12°12 12°10	21°26 21°30	25°14 25°15	3°43 3°45	2° 5	0°25 0°D25	0° 8 0° 5	3°57 4° 4	29°25 29°26	W27 T 28
F 29	0 30 13	5°52'03 6°50'24	3 る 38 17°27	21° 4 22°46	10°48	1°13	12°10 12° 8	21°30 21°33	25°15 25°17	3°45 3°47	2° 4 2° 3	0°D25	0° 5	4° 4 4°11	29°26 29°26	F 29
S 30	0 34 9	7 º 48'46	1 / 2 / 1 ≈ 36	24 Mp 31	10 48 12 M 0	1 13 1 ≏ 52	12 8 12 ≈ 6	21 33 21 7 36	25 17 25 7 18	3 m 49	28 2	0 <u>₽</u> 25	29 m 58	4 m 17	29 I 27	S 30

Delta T = 01h03m29s

OCTOBER 3076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	r	ಬ	Ç	Š.	Day
S 1	0 42 2	8 ≏ 47'10	16≈ 4	26Mp18	13 M 12	2 ჲ 30	12°R 5	21 × 740	25 × 20	3 m 51	2°R 1	0 <u>ჲ</u> 26	29 m 55	4 Mp 24	29 Ⅱ 27	S 1
M 2	0 45 59	9°45'35	0) €48	28° 6	14°24	3° 8	12 ≈ 4	21°43	25°21	3°53	2 8 0	0°26	29°52	4°31	29°27	M 2
T 3	0 49 55	10°44'01	15°41	29°56	15°36	3°46	12° 3	21°47	25°23	3°55	1°59	0°27	29°49	4°37	29°28	T 3
W 4	0 53 52	11°42'30	0 Υ 38	1 ≏ 47	16°48	4°24	12° 2	21°51	25°24	3°57	1°58	0°R27	29°46	4°44	29°28	W 4
T 5	0 57 48	12°41'00	15°31	3°39	17°59	5° 3	12° 1	21°55	25°26	3°59	1°57	0°27	29°42	4°51	29°R28	T 5
F 6	1 1 45	13°39'32	0810	5°30	19°11	5°41	12° 1	21°59	25°27	4° 0	1°56	0°26	29°39	4°57	29°28	F 6
S 7	1 5 42	14°38'06	14°30	7°22	20°23	6°19	12° 1	22° 3	25°29	4° 2	1°54	0°24	29°36	5° 4	29°28	S 7
S 8	1 9 38	15°36'42	28°27	9°14	21°35	6°57	12°D 1	22° 7	25°31	4° 4	1°53	0°22	29°33	5°11	29°27	S 8
M 9	1 13 35	16°35'20	11 Ⅱ 58	11° 6	22°46	7°36	12° 1	22°11	25°33	4° 6	1°52	0°20	29°30	5°17	29°27	M 9
T 10	1 17 31	17°34'00	25° 3	12°57	23°58	8°14	12° 1	22°15	25°35	4° 7	1°51	0°19	29°27	5°24	29°27	T 10
W11	1 21 28	18°32'43	7 95 45	14°47	25°10	8°52	12° 2	22°19	25°37	4° 9	1°50	0°18	29°23	5°31	29°27	W11
T 12	1 25 24	19°31'27	20° 7	16°37	26°21	9°31	12° 3	22°24	25°39	4°11	1°49	0°D17	29°20	5°37	29°26	T 12
F 13	1 29 21	20°30'14	2 Ω 13	18°26	27°33	10° 9	12° 4	22°28	25°41	4°12	1°48	0°18	29°17	5°44	29°26	F 13
S 14	1 33 17	21°29'03	14° 9	20°15	28°44	10°47	12° 5	22°33	25°43	4°14	1°47	0°19	29°14	5°51	29°25	S 14
S 15	1 37 14	22°27'54	25°58	22° 3	29°56	11°26	12° 6	22°37	25°45	4°16	1°46	0°20	29°11	5°57	29°24	S 15
M16	1 41 11	23°26'47	7 m /46	23°49	1 才 7	12° 4	12° 8	22°42	25°47	4°17	1°44	0°22	29° 7	6° 4	29°24	M16
T 17	1 45 7	24°25'43	19°37	25°36	2°18	12°42	12° 9	22°47	25°49	4°19	1°43	0°23	29° 4	6°11	29°23	T 17
W18	1 49 4	25°24'40	1 ≏ 33	27°21	3°30	13°21	12°11	22°52	25°51	4°20	1°42	0°R24	29° 1	6°17	29°22	W18
T 19	1 53 0	26°23'40	13°39	29° 5	4°41	13°59	12°13	22°56	25°53	4°22	1°41	0°23	28°58	6°24	29°21	T 19
F 20	1 56 57	27°22'41	25°55	0 M .49	5°52	14°38	12°16	23° 1	25°56	4°23	1°40	0°21	28°55	6°31	29°20	F 20
S 21	2 0 53	28°21'45	8 M 24	2°31	7° 3	15°16	12°18	23° 6	25°58	4°25	1°39	0°18	28°52	6°37	29°19	S 21
S 22	2 4 50	29°20'51	21° 6	4°13	8°15	15°54	12°21	23°12	26° 1	4°26	1°37	0°13	28°48	6°44	29°18	S 22
M23	2 8 46	0 M .19'58	4 才 1	5°54	9°26	16°33	12°24	23°17	26° 3	4°28	1°36	0° 8	28°45	6°51	29°17	M23
T 24	2 12 43	1°19'07	1 <u>7</u> °10	7°34	10°37	17°11	12°27	23°22	26° 5	4°29	1°35	0° 3	28°42	6°57	29°15	T 24
W25	2 16 39	2°18'19	0 궁 32	9°14	11°48	17°50	12°30	23°27	26° 8	4°31	1°34	29 m 59	28°39	7° 4	29°14	W25
T 26	2 20 36	3°17'31	14° 7	10°53	12°59	18°28	12°34	23°33	26°10	4°32	1°33	29°56	28°36	7°11	29°13	T 26
F 27	2 24 33	4°16'46	27°55	12°30	14°10	19° 7	12°37	23°38	26°13	4°33	1°32	29°D55	28°33	7°17	29°11	F 27
S 28	2 28 29	5°16'02	11≈55	14° 8	15°20	19°45	12°41	23°43	26°16	4°35	1°31	29°55	28°29	7°24	29°10	S 28
S 29	2 32 26	6°15'20	26° 6	15°44	16°31	20°24	12°45	23°49	26°18	4°36	1°29	29°56	28°26	7°30	29° 8	S 29
M30	2 36 22	7°14'40	10 ∺ 28	17°20	17°42	21° 2	12°49	23°54	26°21	4°37	1°28	29°57	28°23	7°37	29° 6	M30
T 31	2 40 19	8 M .14'01	24) (57	18 M 55	18 ∡ 53	21 ≏ 41	12≈54	24 × 0	26 ₹ 24	4 m /38	1827	29°R58	28 Mp 20	7 M 44	29耳 5	T 31

Delta T = 01h03m30s

NOVEMBER 3076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	ę k	Day
W 1	2 44 15	9ML13'24	9Υ29	20 11 29	20 × 3	22 £ 19	12≈58	24 ×7 6	26 × 127	4 m 39	1°R26	29°R58	28 m)17	7 m 50	29°R 3	W 1
T 2	2 48 12	10°12'49	24° 0	22° 3	21°14	22°58	13° 3	24°12	26°29	4°41	1 8 25	29 m 56	28°13	7°57	29耳 1	T 2
F 3	2 52 8	11°12'15	8 8 23	23°36	22°24	23°36	13° 8	24°17	26°32	4°42	1°24	29°52	28°10	8° 4	28°59	F 3
S 4	2 56 5	12°11'44	22°33	25° 8	23°34	24°15	13°13	24°23	26°35	4°43	1°23	29°46	28° 7	8°10	28°57	S 4
S 5	3 0 2	13°11'15	6 Ⅱ 25	26°40	24°45	24°53	13°18	24°29	26°38	4°44	1°21	29°39	28° 4	8°17	28°55	S 5
M 6	3 3 58	14°10'48	19°54	28°11	25°55	25°32	13°23	24°35	26°41	4°45	1°20	29°31	28° 1	8°24	28°53	M 6
T 7	3 7 55	15°10'23	3 95 1	29°42	27° 5	26°10	13°29	24°41	26°44	4°46	1°19	29°24	27°58	8°30	28°51	T 7
W 8	3 11 51	16°10'00	15°45	1 才 12	28°15	26°49	13°35	24°47	26°47	4°47	1°18	29°18	27°54	8°37	28°49	W 8
T 9	3 15 48	17° 9'39	28° 9	2°41	2 <u>9</u> °25	27°28	13°41	24°53	26°50	4°48	1°17	29°14	27°51	8°44	28°47	T 9
F 10	3 19 44	18° 9'21	10 Ω 16	4°10	0 궁 35	28° 6	13°47	24°59	26°53	4°49	1°16	29°12	27°48	8°50	28°44	F 10
S 11	3 23 41	19° 9'04	22°12	5°38	1°45	28°45	13°53	25° 6	26°56	4°50	1°15	29°D12	27°45	8°57	28°42	S 11
S 12	3 27 37	20° 8'50	4M) 2	7° 6	2°55	29°24	13°59	25°12	26°59	4°50	1°14	29°13	27°42	9° 4	28°40	S 12
M13	3 31 34	21° 8'38	15°50	8°33	4° 4	0 ™ 2	14° 6	25°18	27° 2	4°51	1°13	29°14	27°38	9°10	28°37	M13
T 14	3 35 31	22° 8'28	27°42	9°59	5°14	0°41	14°12	25°24	27° 5	4°52	1°11	29°R15	27°35	9°17	28°35	T 14
W15	3 39 27	23° 8'21	9 ≏ 43	11°24	6°23	1°20	14°19	25°31	27° 9	4°53	1°10	29°14	27°32	9°24	28°32	W15
T 16	3 43 24	24° 8'15	21°57	12°49	7°33	1°58	14°26	25°37	27°12	4°54	1° 9	29°11	27°29	9°30	28°30	T 16
F 17	3 47 20	25° 8'11	4M26	14°13	8°42	2°37	14°34	25°44	27°15	4°54	1° 8	29° 6	27°26	9°37	28°27	F 17
S 18	3 51 17	26° 8'10	17°12	15°37	9°51	3°16	14°41	25°50	27°18	4°55	1° 7	28°59	27°23	9°44	28°24	S 18
S 19	3 55 13	27° 8'10	0 才 15	16°59	11° 1	3°55	14°48	25°57	27°22	4°56	1° 6	28°49	27°19	9°50	28°21	S 19
M20	3 59 10	28° 8'12	13°35	18°21	12°10	4°33	14°56	26° 3	27°25	4°56	1° 5	28°39	27°16	9°57	28°19	M20
T 21	4 3 6	29° 8'16	2 <u>7°</u> 9	19°41	13°18	5°12	15° 4	26°10	27°28	4°57	1° 4	28°28	27°13	10° 3	28°16	T 21
W22	4 7 3	0 ∡ 8'22	10 ට 54	21° 1	14°27	5°51	15°12	26°16	27°32	4°57	1° 3	28°19	27°10	10°10	28°13	W22
T 23	4 11 0	1° 8'29	24°47	22°19	15°36	6°30	15°20	26°23	27°35	4°58	1° 2	28°11	27° 7	10°17	28°10	T 23
F 24	4 14 56	2° 8'37	8≈46	23°36	16°45	7° 9	15°28	26°30	27°39	4°58	1° 1	28° 7	27° 4	10°23	28° 7	F 24
S 25	4 18 53	3° 8'47	22°49	24°51	17°53	7°47	15°36	26°36	27°42	4°59	1° 0	28° 4	27° 0	10°30	28° 4	S 25
S 26	4 22 49	4° 8'59	6 ¥ 55	26° 5	19° 1	8°26	15°45	26°43	27°45	4°59	0°59	28°D 4	26°57	10°37	28° 1	S 26
M27	4 26 46	5° 9'12	21° 1	27°17	20° 9	9° 5	15°53	26°50	27°49	4°59	0°58	28°R 4	26°54	10°43	27°58	M27
T 28	4 30 42	6° 9'26	5 Υ 9	28°27	21°17	9°44	16° 2	26°57	27°52	5° 0	0°58	28° 4	26°51	10°50	27°55	T 28
W29	4 34 39	7° 9'41	19°15	29°34	22°25	10°23	16°11	27° 4	27°56	5° 0	0°57	28° 3	26°48	10°57	27°52	W29
T 30	4 38 35	8 才 9'58	3 8 19	0 궁 39	23 궁 33	11 m 2	16≈20	27 ₹ 10	27 × 759	5Mp 0	0 8 56	27 Mp 58	26 m 44	11 Mp 3	27 Ⅱ 49	T 30

Delta T = 01h03m30s

DECEMBER 3076 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	ß	Ω	ţ	, k	Day
F 1	4 42 32	9 ∡ 10'17	17 8 16	1 පි 41	24 궁 41	11 M 41	16≈29	27 × 17	28 × 3	5 m y 0	0°R55	27°R51	26 m 41	11 m) 10	27°R45	F 1
S 2	4 46 29	10°10'37	1 I I 4	2°40	25°48	12°20	16°38	27°24	28° 6	5° 1	0 8 54	27 m /41	26°38	11°17	27 Ⅱ 42	S 2
S 3	4 50 25	11°10'59	14°38	3°35	26°55	12°58	16°48	27°31	28°10	5° 1	0°53	27°29	26°35	11°23	27°39	S 3
M 4	4 54 22	12°11'22	27°56	4°26	28° 2	13°37	16°57	27°38	28°14	5° 1	0°52	27°17	26°32	11°30	27°36	M 4
T 5 W 6	4 58 18	13°11'47 14°12'14	10 © 55 23°36	5°13 5°53	29° 9	14°16 14°55	17° 7 17°17	27°45 27°52	28°17 28°21	5° 1 5° 1	0°52 0°51	27° 4 26°54	26°29 26°25	11°37 11°43	27°32 27°29	T 5 W 6
T 7	5 2 15 5 6 11	14 12 14 15°12'42	23 30 5 Ω 58	6°28	0 ≈ 16 1°22	14 33 15°34	17°27	27°59	28°24	5°R 1	0°50	26°45	26°22	11°50	27°26	T 7
F 8	5 10 8	16°13'12	18° 5	6°57	2°29	16°13	17°37	28° 6	28°28	5° 1	0°49	26°40	26°19	11°57	27°22	F 8
S 9	5 14 5	17°13'43	0 Mp 1	7°17	3°35	16°52	17°47	28°13	28°32	5° 1	0°48	26°36	26°16	12° 3	27°19	S 9
S 10	5 18 1	18°14'17	11°50	7°30	4°40	17°31	17°57	28°20	28°35	5° 1	0°48	26°35	26°13	12°10	27°16	S 10
M11	5 21 58	19°14'52	23°38	7°R34	5°46	18°11	18° 7	28°27	28°39	5° 1	0°47	26°35	26°10	12°16	27°12	M11
T 12	5 25 54	20°15'28	5 ≙ 30	7°27	6°52	18°50	18°18	28°34	28°43	5° 0	0°46	26°35	26° 6	12°23	27° 9	T 12
W13 T 14	5 29 51 5 33 47	21°16'06 22°16'46	17°32 29°49	7°11 6°44	7°57 9° 2	19°29 20° 8	18°28 18°39	28°41 28°49	28°46 28°50	5° 0 5° 0	0°46 0°45	26°34 26°30	26° 3 26° 0	12°30 12°36	27° 5 27° 2	W13 T 14
F 15	5 33 47	23°17'28	12 M 25	6° 6	10° 7	20° 8 20°47	18°50	28°56	28°54	5° 0	0°43	26°24	25°57	12°43	26°58	F 15
S 16	5 41 40	24°18'10	25°23	5°17	11°11	21°26	19° 1	29° 3	28°57	4°59	0°44	26°15	25°54	12°50	26°55	S 16
S 17	5 45 37	25°18'55	8 ∡ 143	4°18	12°15	22° 5	19°12	29°10	29° 1	4°59	0°43	26° 3	25°50	12°56	26°52	S 17
M18	5 49 34	26°19'40	22°25	3°10	13°19	22°44	19°23	29°17	29° 5	4°59	0°42	25°50	25°47	13° 3	26°48	M18
T 19	5 53 30	27°20'27	6 ප 25	1°55	14°23	23°24	19°34	29°24	29° 8	4°58	0°42	25°37	25°44	13°10	26°45	T 19
W20	5 57 27	28°21'15	20°38	0°34 29 √ 12	15°26 16°29	24° 3	19°45 19°57	29°31 29°38	29°12 29°16	4°58 4°57	0°41 0°41	25°26 25°16	25°41 25°38	13°16 13°23	26°41 26°38	W20 T 21
T 21 F 22	6 1 23 6 5 20	29°22'04 0 る 22'54	4 ≈ 58 19°20	29 x ·12 27°49	16°29 17°32	24°42 25°21	20° 8	29°38 29°46	29°16 29°19	4°57	0°41	25°10	25°35	13°23	26°34	F 22
S 23	6 9 16	1°23'45	3 ∺ 39	26°30	18°35	26° 1	20°20	29°53	29°23	4°56	0°40	25° 6	25°31	13°36	26°31	S 23
S 24	6 13 13	2°24'36	17°53	25°16	19°37	26°40	20°31	29°59	29°27	4°56	0°39	25° 5	25°28	13°43	26°27	S 24
M25	6 17 9	3°25'28	1 Y 59	24°11	20°38	27°19	20°43	0중 7	29°30	4°55	0°39	25° 5	25°25	13°50	26°24	M25
T 26	6 21 6	4°26'21	15°56	23°14	21°40	27°58	20°55	0°14	29°34	4°55	0°38	25° 5	25°22	13°56	26°20	T 26
W27	6 25 3	5°27'14	29°45	22°29	22°41	28°38	21° 7	0°21	29°38	4°54	0°38	25° 3	25°19	14° 3	26°17	W27
T 28 F 29	6 28 59	6°28'08	13826	21°54	23°41	29°17	21°19	0°28 0°35	29°42 29°45	4°53	0°38	24°58	25°16	14° 9	26°14 26°10	T 28 F 29
S 30	6 32 56 6 36 52	7°29'03 8°29'58	26°58 10 Ⅲ 20	21°31 21°19	24°41 25°41	29°56 0 ∡ 736	21°31 21°43	0°35 0°43	29°45 29°49	4°53 4°52	0°37 0°37	24°51 24°41	25°12 25° 9	14°16 14°23	26°10 26° 7	F 29 S 30
S 31	6 40 49	9 ට 30'54		21°D17	26≈40	1 × 15	21≈55	0 ප 50	29 × 753	4 Mp 51	0 ප 37	24 m 29	25 mg 6	14 m 29	26 I 4	S 31

Delta T = 01h03m31s

JANUARY 3077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	Ŷ,	Day
M 1	6 44 45	10 ට 31'51	69528	21 ~ 25	27≈39	1 √ 154	22≈ 8	0 ප 57	29 × 756	4°R50	0°R36	24°R15	25 mg 3	14 m /36	26°R 0	M 1
T 2	6 48 42	11°32'48	19°12	21°43	28°37	2°34	22°20	1° 4	29°59	4 Mp 49	0 8 36	24 Mp 2	25° 0	14°43	25 Ⅱ 57	T 2
W 3	6 52 38	12°33'47	1 Ω 42	22° 8	29°35	3°13	22°32	1°11	0ට 3	4°49	0°36	23°51	24°56	14°49	25°54	W 3
T 4	6 56 35	13°34'46	13°57	22°41	0) €32	3°52	22°45	1°18	0° 7	4°48	0°36	23°42	24°53	14°56	25°50	T 4
F 5	7 0 32	14°35'45	26° 0	23°20	1°29	4°32	22°58	1°25	0°11	4°47	0°35	23°35	24°50	15° 3	25°47	F 5
S 6	7 4 28	15°36'46	7 m 54	24° 6	2°25	5°11	23°10	1°32	0°14	4°46	0°35	23°32	24°47	15° 9	25°44	S 6
S 7	7 8 25	16°37'47	19°42	24°56	3°21	5°51	23°23	1°39	0°18	4°45	0°35	23°D31	24°44	15°16	25°41	S 7
M 8	7 12 21	17°38'49	1 ≏ 28	25°52	4°16	6°30	23°36	1°46	0°21	4°44	0°35	23°31	24°41	15°23	25°38	M 8
T 9	7 16 18	18°39'52	13°19	26°51	5°10	7°10	23°49	1°53	0°25	4°43	0°35	23°R31	24°37	15°29	25°34	T 9
W10	7 20 14	19°40'55	25°20	27°54	6° 4	7°49	24° 2	2° 0	0°29	4°42	0°35	23°31	24°34	15°36	25°31	W10
T 11	7 24 11	20°41'59	7 M 35	29° 0	6°57	8°29	24°15	2° 7	0°32	4°41	0°35	23°30	24°31	15°43	25°28	T 11
F 12	7 28 7	21°43'04	20°11	0중 9	7°49	9° 8	24°28	2°13	0°36	4°39	0°35	23°26	24°28	15°49	25°25	F 12
S 13	7 32 4	22°44'10	3 √ 11	1°20	8°40	9°48	24°41	2°20	0°39	4°38	0°35	23°20	24°25	15°56	25°22	S 13
S 14	7 36 1	23°45'16	16°37	2°34	9°31	10°28	24°54	2°27	0°43	4°37	0°D35	23°11	24°22	16° 2	25°19	S 14
M15	7 39 57	24°46'22	0 궁 30	3°49	10°21	11° 7	25° 7	2°34	0°46	4°36	0°35	23° 2	24°18	16° 9	25°16	M15
T 16	7 43 54	25°47'29	14°46	5° 6	11°10	11°47	25°21	2°41	0°49	4°35	0°35	22°52	24°15	16°16	25°14	T 16
W17	7 47 50	26°48'37	29°21	6°25	11°59	12°26	25°34	2°47	0°53	4°33	0°35	22°42	24°12	16°22	25°11	W17
T 18	7 51 47	27°49'44	14≈ 7	7°44	12°46	13° 6	25°47	2°54	0°56	4°32	0°35	22°35	24° 9	16°29	25° 8	T 18
F 19	7 55 43	28°50'51	28°56	9° 6	13°33	13°46	26° 1	3° 1	1° 0	4°31	0°35	22°30	24° 6	16°36	25° 5	F 19
S 20	7 59 40	29°51'59	13) (41	10°28	14°18	14°25	26°14	3° 8	1° 3	4°30	0°35	22°28	24° 2	16°42	25° 3	S 20
S 21	8 3 36	0≈53'06	28°15	11°51	15° 3	15° 5	26°28	3°14	1° 6	4°28	0°35	22°D28	23°59	16°49	25° 0	S 21
M22	8 7 33	1°54'12	12 Y 34	13°15	15°46	15°45	26°41	3°21	1°10	4°27	0°35	22°29	23°56	16°56	24°57	M22
T 23	8 11 30	2°55'19	26°37	14°40	16°29	16°24	26°55	3°27	1°13	4°26	0°36	22°R30	23°53	17° 2	24°55	T 23
W24	8 15 26	3°56'25	10823	16° 6	17°10	17° 4	27° 9	3°34	1°16	4°24	0°36	22°30	23°50	17° 9	24°52	W24
T 25	8 19 23	4°57'31	23°54	17°32	17°50	17°44	27°23	3°40	1°19	4°23	0°36	22°28	23°47	17°16	24°50	T 25
F 26	8 23 19	5°58'36	7 I I 9	18°59	18°29	18°23	27°36	3°47	1°23	4°21	0°36	22°24	23°43	17°22	24°48	F 26
S 27	8 27 16	6°59'41	20°10	20°27	19° 6	19° 3	27°50	3°53	1°26	4°20	0°37	22°18	23°40	17°29	24°45	S 27
S 28	8 31 12	8° 0'46	2959	21°56	19°42	19°43	28° 4	3°59	1°29	4°18	0°37	22°10	23°37	17°36	24°43	S 28
M29	8 35 9	9° 1'50	15°36	23°25	20°17	20°23	28°18	4° 6	1°32	4°17	0°37	22° 2	23°34	17°42	24°41	M29
T 30	8 39 5	10° 2'54	28° 1	24°54	20°50	21° 2	28°32	4°12	1°35	4°15	0°38	21°54	23°31	17°49	24°39	T 30
W31	8 43 2	11≈ 3'57	10 Ω 16	26 る 24	21 米 22	21 × 742	28≈46	4 궁 18	1 る 38	4 Mp 14	0 8 38	21 Mp 47	23 Mp 28	17 m 55	24∏37	W31

Delta T = 01h03m32s

FEBRUARY 3077 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 46 59	12≈ 5'01	22 Ω 21	27 궁 55	21 米 52	22 × 22	29≈ 0	4 る 24	1 石 41	4°R12	0 8 38	21°R41	23 m 24	18Mp 2	24°R35	T 1
F 2	8 50 55	13° 6'03	4 Mp 17	29°26	22°21	23° 2	29°14	4°30	1°44	4 Mp 11	0°39	21 m 37	23°21	18° 9	24∏33	F 2
S 3	8 54 52	14° 7'06	16° 8	0≈58	22°48	23°42	29°28	4°36	1°47	4° 9	0°39	21°D36	23°18	18°15	24°31	S 3
S 4	8 58 48	15° 8'08	27°55	2°30	23°13	24°22	29°42	4°42	1°50	4° 8	0°40	21°36	23°15	18°22	24°29	S 4
M 5	9 2 45	16° 9'09	9 ≏ 42	4° 3	23°36	25° 1	29°56	4°48	1°53	4° 6	0°40	21°37	23°12	18°29	24°27	M 5
T 6	9 641	17°10'11	21°32	5°36	23°57	25°41	0 ∺ 10	4°54	1°56	4° 5	0°41	21°39	23° 8	18°35	24°25	T 6
W 7	9 10 38	18°11'12	3M32	7°10	24°17	26°21	0°24	5° 0	1°59	4° 3	0°41	21°41	23° 5	18°42	24°24	W 7
T 8	9 14 34	19°12'12	15°45	8°45	24°34	27° 1	0°38	5° 6	2° 2	4° 1	0°42	21°R42	23° 2	18°49	24°22	T 8
F 9	9 18 31	20°13'13	28°16	10°20	24°50	27°41	0°52	5°12	2° 5	4° 0	0°43	21°41	22°59	18°55	24°21	F 9
S 10	9 22 28	21°14'13	117/11	11°55	25° 3	28°21	1° 7	5°17	2° 7	3°58	0°43	21°40	22°56	19° 2	24°19	S 10
S 11	9 26 24	22°15'13	24°32	13°32	25°14	29° 1	1°21	5°23	2°10	3°56	0°44	21°37	22°53	19° 9	24°18	S 11
M12	9 30 21	23°16'12	8 ප 21	15° 9	25°23	29°41	1°35	5°29	2°13	3°55	0°44	21°33	22°49	19°15	24°16	M12
T 13	9 34 17	24°17'11	22°38	16°46	25°29	0 궁 21	1°49	5°34	2°15	3°53	0°45	21°29	22°46	19°22	24°15	T 13
W14	9 38 14	25°18'09	7 ≈ 19	18°24	25°33	1° 1	2° 4	5°40	2°18	3°52	0°46	21°25	22°43	19°28	24°14	W14
T 15	9 42 10	26°19'06	22°17	20° 3	25°R35	1°41	2°18	5°45	2°20	3°50	0°46	21°21	22°40	19°35	24°13	T 15
F 16	9 46 7	27°20'02	7 ∺ 25	21°43	25°35	2°21	2°32	5°50	2°23	3°48	0°47	21°20	22°37	19°42	24°12	F 16
S 17	9 50 3	28°20'58	22°32	23°23	25°31	3° 1	2°46	5°56	2°25	3°46	0°48	21°D19	22°33	19°48	24°11	S 17
S 18	9 54 0	29°21'52	7 Ƴ 29	25° 4	25°26	3°41	3° 1	6° 1	2°28	3°45	0°49	21°20	22°30	19°55	24°10	S 18
M19	9 57 57	0) €22'45	22°10	26°46	25°17	4°21	3°15	6° 6	2°30	3°43	0°49	21°21	22°27	20° 2	24° 9	M19
T 20	10 1 53	1°23'37	6 8 29	28°28	25° 7	5° 1	3°29	6°11	2°33	3°41	0°50	21°22	22°24	20° 8	24° 8	T 20
W21	10 5 50	2°24'27	20°26	0 ∺ 11	24°54	5°41	3°44	6°16	2°35	3°40	0°51	21°23	22°21	20°15	24° 8	W21
T 22	10 9 46	3°25'17	3 Ⅱ 59	1°55	24°38	6°21	3°58	6°21	2°37	3°38	0°52	21°R24	22°18	20°22	24° 7	T 22
F 23	10 13 43	4°26'05	17°10	3°39	24°20	7° 1	4°12	6°26	2°39	3°36	0°53	21°23	22°14	20°28	24° 7	F 23
S 24	10 17 39	5°26'51	0න 2	5°25	23°59	7°41	4°27	6°30	2°41	3°35	0°54	21°22	22°11	20°35	24° 6	S 24
S 25	10 21 36	6°27'36	12°37	7°11	23°36	8°21	4°41	6°35	2°44	3°33	0°55	21°20	22° 8	20°42	24° 6	S 25
M26	10 25 32	7°28'20	24°59	8°57	23°11	9° 1	4°55	6°40	2°46	3°31	0°56	21°18	22° 5	20°48	24° 5	M26
T 27	10 29 29	8°29'02	7 Ω 9	10°45	22°44	9°41	5°10	6°44	2°48	3°30	0°56	21°16	22° 2	20°55	24° 5	T 27
W28	10 33 26	9) 29'43	19 Ω 11	12) 33	22) 15	10 궁 22	5 ∺ 24	6 පි 49	2 ප් 50	3 Mp 28	0 8 57	21 Mp 14	21 m 59	21 Mp 2	24 II 5	W28

Delta T = 01h03m32s

MARCH 3077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 37 22	10) 30'22	1 Mp 6	14) (22	21°R44	11る 2	5 ∺ 38	6 ප 53	2 る 52	3°R26	0 と 58	21°R13	21 m 55	21 mg/8	24°R 5	T 1
F 2	10 41 19	11°31'00	12°56	16°11	21 米 11	11°42	5°53	6°58	2°54	3 Mg 25	0°59	21 m 12	21°52	21°15	24°D 5	F 2
S 3	10 45 15	12°31'37	24°44	18° 1	20°37	12°22	6° 7	7° 2	2°55	3°23	1° 0	21°D12	21°49	21°21	24 II 5	S 3
S 4	10 49 12	13°32'12	6 ₽ 32	19°51	20° 2	13° 2	6°21	7° 6	2°57	3°21	1° 1	21°13	21°46	21°28	24° 5	S 4
M 5	10 53 8	14°32'46	18°22	21°42	19°26	13°42	6°35	7°10	2°59	3°20	1° 2	21°13	21°43	21°35	24° 5	M 5
T 6	10 57 5	15°33'19	0 M .16	23°33	18°49	14°23	6°50	7°14	3° 1	3°18	1° 3	21°14	21°39	21°41	24° 5	T 6
W 7	11 1 1	16°33'51	12°19	25°24	18°12	15° 3	7° 4	7°18	3° 2	3°16	1° 5	21°14	21°36	21°48	24° 6	W 7
T 8	11 4 58	17°34'21	24°34	27°15	17°35	15°43	7°18	7°22	3° 4	3°15	1° 6	21°15	21°33	21°55	24° 6	T 8
F 9	11 8 54	18°34'51	7 .₹ 4	29° 6	16°57	16°23	7°32	7°26	3° 5	3°13	1° 7	21°15	21°30	22° 1	24° 7	F 9
S 10	11 12 51	19°35'19	19°54	0 Υ 56	16°20	17° 3	7°47	7°29	3° 7	3°11	1°8	21°R15	21°27	22° 8	24° 7	S 10
S 11	11 16 48	20°35'46	3 7	2°45	15°44	17°44	8° 1	7°33	3°8	3°10	1° 9	21°15	21°24	22°15	24° 8	S 11
M12	11 20 44	21°36'11	16°46	4°33	15° 8	18°24	8°15	7°36	3°10	3° 8	1°10	21°D15	21°20	22°21	24° 9	M12
T 13	11 24 41	22°36'36	0≈51	6°19	14°34	19° 4	8°29	7°40	3°11	3° 7	1°11	21°15	21°17	22°28	24° 9	T 13
W14	11 28 37	23°36'59	15°21	8° 3	14° 0	19°44	8°43	7°43	3°12	3° 5	1°12	21°15	21°14	22°35	24°10	W14
T 15	11 32 34	24°37'20	0) €13	9°45	13°29	20°25	8°57	7°46	3°14	3° 4	1°14	21°16	21°11	22°41	24°11	T 15
F 16	11 36 30	25°37'40	15°20	11°24	12°58	21° 5	9°11	7°50	3°15	3° 2	1°15	21°R16	21° 8	22°48	24°12	F 16
S 17	11 40 27	26°37'58	0 Υ 34	13° 0	12°30	21°45	9°25	7°53	3°16	3° 0	1°16	21°16	21° 5	22°54	24°13	S 17
S 18	11 44 23	27°38'15	15°44	14°31	12° 3	22°25	9°39	7°56	3°17	2°59	1°17	21°15	21° 1	23° 1	24°14	S 18
M19	11 48 20	28°38'30	0841	15°58	11°39	23° 6	9°53	7°58	3°18	2°57	1°18	21°15	20°58	23° 8	24°16	M19
T 20	11 52 17	29°38'43	15°18	17°19	11°17	23°46	10° 7	8° 1	3°19	2°56	1°20	21°14	20°55	23°14	24°17	T 20
W21	11 56 13	0 Ƴ 38'54	29°30	18°35	10°57	24°26	10°21	8° 4	3°20	2°55	1°21	21°13	20°52	23°21	24°18	W21
T 22	12 0 10	1°39'03	13 Ⅱ 14	19°44	10°40	25° 6	10°35	8° 7	3°21	2°53	1°22	21°12	20°49	23°28	24°20	T 22
F 23	12 4 6	2°39'10	26°31	20°47	10°24	25°47	10°49	8° 9	3°22	2°52	1°23	21°D11	20°45	23°34	24°21	F 23
S 24	12 8 3	3°39'15	99524	21°41	10°12	26°27	11° 3	8°12	3°23	2°50	1°25	21°11	20°42	23°41	24°23	S 24
S 25	12 11 59	4°39'18	21°55	22°28	10° 1	27° 7	11°16	8°14	3°23	2°49	1°26	21°12	20°39	23°48	24°24	S 25
M26	12 15 56	5°39'19	4 Ω 10	23° 7	9°54	27°48	11°30	8°16	3°24	2°47	1°27	21°13	20°36	23°54	24°26	M26
T 27	12 19 52	6°39'17	16°12	23°37	9°48	28°28	11°44	8°18	3°25	2°46	1°29	21°14	20°33	24° 1	24°28	T 27
W28	12 23 49	7°39'14	28° 6	23°59	9°45	29° 8	11°57	8°20	3°25	2°45	1°30	21°16	20°30	24° 8	24°30	W28
T 29	12 27 46	8°39'09	9 m 55	24°12	9°D45	29°48	12°11	8°22	3°26	2°44	1°31	21°17	20°26	24°14	24°32	T 29
F 30	12 31 42	9°39'01	21°42	24°R15	9°47	0≈29	12°25	8°24	3°26	2°42	1°33	21°R17	20°23	24°21	24°33	F 30
S 31	12 35 39	10 ° 38'52	3 ₾ 30	24 Υ 11	9 米 51	1≈ 9	12 ∺ 38	8 궁 26	3 る 27	2 M 41	1 8 34	21 m 17	20 m 20	24 Mp 27	24耳36	S 31

Delta T = 01h03m33s

APRIL 3077 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 39 35	11 ° 38'41	15 ≏ 21	23°R58	9) 58	1≈49	12 米 52	8 ප 27	3 る 27	2°R40	1 8 35	21°R15	20 m 17	24 Mp 34	24∏38	S 1
M 2	12 43 32	12°38'27	27°18	23 Y 37	10° 7	2°30	13° 5	8°29	3°27	2 Mp 38	1°37	21 mg 13	20°14	24°41	24°40	M 2
T 3	12 47 28	13°38'12	9 M 22	23° 8	10°18	3°10	13°18	8°30	3°28	2°37	1°38	21° 9	20°10	24°47	24°42	T 3
W 4	12 51 25	14°37'56	21°35	22°33	10°31	3°50	13°32	8°32	3°28	2°36	1°39	21° 5	20° 7	24°54	24°44	W 4
T 5	12 55 21	15°37'37	3 . ₹59	21°53	10°46	4°31	13°45	8°33	3°28	2°35	1°41	21° 1	20° 4	25° 1	24°47	T 5
F 6	12 59 18	16°37'17	16°36	21° 7	11° 3	5°11	13°58	8°34	3°28	2°34	1°42	20°58	20° 1	25° 7	24°49	F 6
S 7	13 3 14	17°36'55	29°28	20°18	11°23	5°51	14°11	8°35	3°R28	2°33	1°44	20°55	19°58	25°14	24°52	S 7
S 8	13 7 11	18°36'32	12 る 39	19°26	11°44	6°32	14°24	8°36	3°28	2°32	1°45	20°D54	19°55	25°21	24°54	S 8
M 9	13 11 8	19°36'06	26° 9	18°33	12° 7	7°12	14°37	8°37	3°28	2°31	1°46	20°54	19°51	25°27	24°57	M 9
T 10	13 15 4	20°35'39	10≈ 1	17°39	12°31	7°52	14°50	8°38	3°28	2°30	1°48	20°55	19°48	25°34	24°59	T 10
W11	13 19 1	21°35'11	24°14	16°46	12°58	8°32	15° 3	8°38	3°28	2°29	1°49	20°57	19°45	25°41	25° 2	W11
T 12	13 22 57	22°34'41	8)(48	15°55	13°26	9°13	15°16	8°39	3°27	2°28	1°51	20°58	19°42	25°47	25° 5	T 12
F 13	13 26 54	23°34'08	23°39	15° 7	13°55	9°53	15°29	8°39	3°27	2°27	1°52	20°R58	19°39	25°54	25° 8	F 13
S 14	13 30 50	24°33'34	8 Ƴ 41	14°22	14°27	10°33	15°42	8°40	3°27	2°26	1°53	20°57	19°36	26° 0	25°11	S 14
S 15	13 34 47	25°32'59	23°45	13°41	14°59	11°14	15°54	8°40	3°26	2°25	1°55	20°55	19°32	26° 7	25°13	S 15
M16	13 38 43	26°32'21	8 8 43	13° 5	15°33	11°54	16° 7	8°40	3°26	2°24	1°56	20°50	19°29	26°14	25°16	M16
T 17	13 42 40	27°31'41	23°25	12°34	16° 8	12°34	16°20	8°R40	3°25	2°23	1°58	20°45	19°26	26°20	25°20	T 17
W18	13 46 37	28°30'59	7 Ⅱ 45	12° 9	16°45	13°14	16°32	8°40	3°25	2°22	1°59	20°39	19°23	26°27	25°23	W18
T 19	13 50 33	29°30'15	21°38	11°49	17°22	13°55	16°44	8°40	3°24	2°22	2° 1	20°33	19°20	26°34	25°26	T 19
F 20	13 54 30	0829'29	595 4	11°34	18° 1	14°35	16°57	8°40	3°24	2°21	2° 2	20°29	19°16	26°40	25°29	F 20
S 21	13 58 26	1°28'41	18° 2	11°26	18°41	15°15	17° 9	8°39	3°23	2°20	2° 3	20°26	19°13	26°47	25°32	S 21
S 22	14 2 23	2°27'50	0 Ω 36	11°D23	19°22	15°55	17°21	8°39	3°22	2°20	2° 5	20°D25	19°10	26°54	25°36	S 22
M23	14 6 19	3°26'57	12°51	11°25	20° 5	16°35	17°33	8°38	3°21	2°19	2° 6	20°26	19° 7	27° 0	25°39	M23
T 24	14 10 16	4°26'01	24°52	11°33	20°48	17°16	17°45	8°38	3°21	2°18	2° 8	20°27	19° 4	27° 7	25°42	T 24
W25	14 14 12	5°25'04	6 m 43	11°46	21°32	17°56	17°57	8°37	3°20	2°18	2° 9	20°29	19° 1	27°14	25°46	W25
T 26	14 18 9	6°24'04	18°30	12° 4	22°17	18°36	18° 9	8°36	3°19	2°17	2°11	20°R30	18°57	27°20	25°49	T 26
F 27	14 22 6	7°23'02	0 ჲ 17	12°26	23° 3	19°16	18°21	8°35	3°18	2°17	2°12	20°29	18°54	27°27	25°53	F 27
S 28	14 26 2	8°21'58	12° 7	12°53	23°50	19°56	18°32	8°34	3°17	2°16	2°13	20°26	18°51	27°33	25°57	S 28
S 29	14 29 59	9°20'52	24° 5	13°25	24°37	20°36	18°44	8°33	3°16	2°16	2°15	20°22	18°48	27°40	26° 0	S 29
M30	14 33 55	10 岁 19'43	6 M .11	14 Y 0	25 米 26	21≈16	18 ∺ 55	8 건 32	3 ට 14	2 Mp 15	2 8 16	20 m 15	18 m /45	27 m /47	26Ⅱ 4	M30

Delta T = 01h03m33s

MAY 3077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 52	11818'33	18 M 28	14 Y 40	26 ∺ 15	21≈56	19 米 7	8°R30	3°R13	2°R15	2 8 18	20°R 6	18 M /41	27 m 53	26耳 8	T 1
W 2	14 41 48	12°17'21	0 ,₹ 57	15°23	27° 5	22°36	19°18	8 군 29	3 궁 12	2 Mp 14	2°19	19 m 57	18°38	28° 0	26°11	W 2
T 3	14 45 45 14 49 41	13°16'08 14°14'52	13°37 26°29	16°10 17° 0	27°56 28°47	23°16 23°56	19°29 19°41	8°28 8°26	3°11 3°10	2°14 2°14	2°21 2°22	19°47 19°39	18°35 18°32	28° 7 28°13	26°15 26°19	T 3 F 4
F 4 S 5	14 49 41	14°14'32 15°13'35	26°29 9 궁 35	17° 54	28°47 29°39	23°36 24°36	19°41 19°52	8°24	3° 8	2°14 2°14	2°23	19°39	18°32 18°29	28°20	26°23	S 5
S 6 M 7	14 57 35	16°12'16	22°53	18°50	0 Υ 31	25°16	20° 3	8°22	3° 7 3° 5	2°13	2°25	19°27	18°26	28°27	26°27 26°31	S 6
M 7 T 8	15 1 31 15 5 28	17°10'55 18° 9'33	6 ≈ 25 20°11	19°50 20°52	1°25 2°19	25°56 26°36	20°13 20°24	8°21 8°19	3° 5	2°13 2°13	2°26 2°28	19°24 19°D24	18°22 18°19	28°33 28°40	26°31 26°35	M 7 T 8
W 9	15 9 24	18 933 19° 8'09	4)(13	20°57	3°13	20°36 27°16	20°24 20°35	8°17	3° 2	2°13	2°29	19 D24 19°24	18°16	28°47	26°39	W 9
T 10	15 13 21	20° 6'44	18°29	23° 4	4° 8	27°56	20°45	8°14	3° 1	2°13	2°30	19°R25	18°13	28°53	26°43	T 10
F 11	15 17 17	21° 5'17	2 Υ 59	24°14	5° 3	28°36	20°56	8°12	2°59	2°13	2°32	19°24	18°10	29° 0	26°47	F 11
S 12	15 21 14	22° 3'48	17°38	25°27	5°59	29°16	21° 6	8°10	2°58	2°13	2°33	19°21	18° 7	29° 7	26°52	S 12
S 13	15 25 10	23° 2'18	2 8 22	26°42	6°56	29°55	21°16	8° 7	2°56	2°D13	2°34	19°16	18° 3	29°13	26°56	S 13
M14	15 29 7	24° 0'46	17° 3	27°59	7°52	0) €35	21°26	8° 5	2°54	2°13	2°36	19°8	18° 0	29°20	27° 0	M14
T 15	15 33 4	24°59'12	1 Ⅲ 34	29°18	8°50	1°15	21°36	8° 2	2°52	2°13	2°37	18°58	17°57	29°26	27° 4	T 15
W16	15 37 0	25°57'37	15°48	0 8 39	9°48	1°55	21°46	8° 0	2°51	2°13	2°39	18°48	17°54	29°33	27° 9	W16
T 17	15 40 57	26°56'00	29°40	2° 3	10°46	2°34	21°56	7°57	2°49	2°13	2°40	18°38	17°51	29°40	27°13	T 17
F 18	15 44 53	27°54'20	1395 6	3°28	11°44	3°14	22° 6	7°54	2°47	2°13	2°41	18°29	17°47	29°46	27°17	F 18
S 19	15 48 50	28°52'39	26° 7	4°56	12°43	3°53	22°15	7°51	2°45	2°13	2°42	18°22	17°44	29°53	27°22	S 19
S 20	15 52 46	29°50'56	8 Ω 44	6°25	13°42	4°33	22°25	7°48	2°43	2°14	2°44	18°18	17°41	29°59	27°26	S 20
M21	15 56 43	0 ∏ 49'11	21° 1	7°57	14°42	5°12	22°34	7°45	2°41	2°14	2°45	18°16	17°38	0 호 6	27°31	M21
T 22 W23	16 0 39 16 4 36	1°47'24 2°45'35	3 Mp 3 14°55	9°30 11° 6	15°42 16°42	5°52 6°31	22°43 22°52	7°42 7°39	2°39 2°37	2°14 2°14	2°46 2°48	18°D16 18°R16	17°35 17°32	0°13 0°20	27°35 27°40	T 22 W23
T 24	16 8 33	3°43'44	26°43	12°43	16 42 17°43	7°10	22° 32 23° 1	7°36	2°35	2°15	2°49	18°16	17°28	0°26	27°44	T 24
F 25	16 12 29	4°41'51	8 ≏ 31	14°23	18°44	7°49	23°10	7°33	2°33	2°15	2°50	18°14	17°25	0°33	27°49	F 25
S 26	16 16 26	5°39'56	20°26	16° 4	19°45	8°29	23°18	7°29	2°31	2°16	2°51	18°10	17°22	0°40	27°53	S 26
S 27	16 20 22	6°38'00	2 M 29	17°47	20°47	9° 8	23°27	7°26	2°29	2°16	2°53	18° 3	17°19	0°46	27°58	S 27
M28	16 24 19	7°36'01	14°46	19°32	21°49	9°47	23°35	7°22	2°27	2°17	2°54	17°54	17°16	0°53	28° 3	M28
T 29	16 28 15	8°34'02	27°17	21°20	22°51	10°26	23°43	7°19	2°25	2°17	2°55	17°43	17°13	1° 0	28° 7	T 29
W30	16 32 12	9°32'00	10 ∡ 3	23° 9	23°53	11° 5	23°52	<u>7</u> °15	<u>2°22</u>	2°18	2°56	17°30	17° 9	1° 6	28°12	W30
T 31	16 36 8	10 Ⅱ 29'57	23 🗷 3	25 8 0	24 Y 56	11) (44	24 米 0	7 ਰ 11	2 පි 20	2 Mp 18	2 8 57	17 m)18	17 m) 6	1 ≏ 13	28 I 17	T 31

Delta T = 01h03m34s

JUNE 3077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)γ(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	16 40 5	11 Ⅲ 27'53	6 ප 17	26 8 53	25 Y 59	12) 23	24) 7	7°R 8	2°R18	2 Mp 19	2 8 59	17°R 6	17 m) 3	1 ≏ 19	28Ⅲ21	F 1
S 2	16 44 2	12°25'47	19°43	28°48	27° 2	13° 1	24°15	7る 4	2 ප 16	2°19	3° 0	16 M 56	17° 0	1°26	28°26	S 2
S 3	16 47 58	13°23'41	3≈19	0Д45	28° 5	13°40	24°23	7° 0	2°13	2°20	3° 1	16°49	16°57	1°33	28°31	S 3
M 4	16 51 55	14°21'32	17° 4	2°44	29° 9	14°19	24°30	6°56	2°11	2°21	3° 2	16°45	16°53	1°39	28°35	M 4
T 5	16 55 51	15°19'23	0 ∺ 57	4°44	0813	14°57	24°37	6°52	2° 9	2°22	3° 3	16°44	16°50	1°46	28°40	T 5
W 6	16 59 48	16°17'13	14°58	6°47	1°17	15°36	24°45	6°48	2° 6	2°22	3° 4	16°43	16°47	1°53	28°45	W 6
T 7	17 3 44	17°15'01	29° 5	8°51	2°21	16°14	24°51	6°44	2° 4	2°23	3° 5	16°43	16°44	1°59	28°50	T 7
F 8	17 741	18°12'48	13 Y 18	10°57	3°26	16°53	24°58	6°40	2° 2	2°24	3° 6	16°42	16°41	2° 6	28°55	F 8
S 9	17 11 37	19°10'35	27°36	13° 4	4°30	17°31	25° 5	6°36	1°59	2°25	3° 8	16°38	16°38	2°13	28°59	S 9
S 10	17 15 34	20° 8'20	11855	15°13	5°35	18° 9	25°11	6°32	1°57	2°26	3° 9	16°32	16°34	2°19	29° 4	S 10
M11	17 19 31	21° 6'05	26°11	17°23	6°40	18°47	25°18	6°28	1°54	2°27	3°10	16°23	16°31	2°26	29° 9	M11
T 12	17 23 27	22° 3'48	10Ⅲ20	19°33	7°45	19°25	25°24	6°23	1°52	2°28	3°11	16°12	16°28	2°33	29°14	T 12
W13	17 27 24	23° 1'30	24°15	21°45	8°51	20° 3	25°30	6°19	1°50	2°29	3°12	16° 0	16°25	2°39	29°19	W13
T 14	17 31 20	23°59'11	7952	23°57	9°56	20°41	25°36	6°15	1°47	2°30	3°13	15°49	16°22	2°46	29°24	T 14
F 15	17 35 17	24°56'51	21° 9	26° 9	11° 2	21°19	25°42	6°11	1°45	2°31	3°14	15°38	16°19	2°53	29°29	F 15
S 16	17 39 13	25°54'29	4Ω 4	28°21	12° 8	21°56	25°47	6° 6	1°42	2°32	3°15	15°30	16°15	2°59	29°33	S 16
S 17	17 43 10	26°52'06	16°39	0933	13°14	22°34	25°53	6° 2	1°40	2°33	3°15	15°25	16°12	3° 6	29°38	S 17
M18	17 47 6	27°49'42	28°55	2°44	14°20	23°11	25°58	5°58	1°37	2°34	3°16	15°22	16° 9	3°13	29°43	M18
T 19	17 51 3	28°47'17	10 m)57	4°54	15°26	23°48	26° 3	5°53	1°35	2°35	3°17	15°D21	16° 6	3°19	29°48	T 19
W20	17 55 0	29°44'50	22°50	7° 3	16°33	24°26	26° 8	5°49	1°32	2°36	3°18	15°21	16° 3	3°26	29°53	W20
T 21	17 58 56	09542'22	4 ₽ 39	9°11	17°39	25° 3	26°13	5°44	1°30	2°38	3°19	15°R21	15°59	3°32	29°58	T 21
F 22	18 2 53	1°39'52	16°29	11°17	18°46	25°39	26°17	5°40	1°27	2°39	3°20	15°20	15°56	3°39	0 න 3	F 22
S 23	18 6 49	2°37'22	28°26	13°22	19°53	26°16	26°21	5°35	1°25	2°40	3°21	15°17	15°53	3°46	0° 8	S 23
S 24	18 10 46	3°34'50	10 M .35	15°25	21° 0	26°53	26°26	5°31	1°22	2°41	3°22	15°12	15°50	3°52	0°13	S 24
M25	18 14 42	4°32'17	22°58	17°25	22° 7	27°29	26°30	5°27	1°20	2°43	3°22	15° 4	15°47	3°59	0°18	M25
T 26	18 18 39	5°29'44	5 √ 140	19°23	23°14	28° 6	26°33	5°22	1°17	2°44	3°23	14°55	15°44	4° 6	0°22	T 26
W27	18 22 35	6°27'09	18°40	21°20	24°22	28°42	26°37	5°18	1°15	2°46	3°24	14°44	15°40	4°12	0°27	W27
T 28	18 26 32	7°24'34	2중 0	23°13	25°29	29°18	26°41	5°13	1°13	2°47	3°25	14°33	15°37	4°19	0°32	T 28
F 29	18 30 29	8°21'57	15°36	25° 5	26°37	29°54	26°44	5° 9	1°10	2°48	3°25	14°23	15°34	4°26	0°37	F 29
S 30	18 34 25	99519'20	29 궁 26	26954	27844	0 Υ 30	26) (47	5ਰ 4	1る8	2 Mp 50	3 8 26	14 Mp 14	15 m p31	4 ₽ 32	0ණ42	S 30

Delta T = 01h03m35s

JULY 3077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	18 38 22	109516'42	13 ≈ 27	289641	28 8 52	1 Υ 5	26 ∺ 50	5°R 0	1°R 5	2 Mp 51	3 8 27	14°R 8	15 m 28	4 ₽ 39	09647	S 1
M 2	18 42 18	11°14'04	27°34	0 Ω 25	29°59	1°41	26°53	4 云 55	1る 3	2°53	3°27	14 Mp 5	15°25	4°46	0°52	M 2
T 3	18 46 15	12°11'25	11) 44	2° 6	1 II 8	2°16	26°55	4°51	1° 0	2°54	3°28	14°D 4	15°21	4°52	0°56	T 3
W 4	18 50 11	13° 8'46	25°55	3°46	2°16	2°51	26°58	4°47	0°58	2°56	3°29	14° 4	15°18	4°59	1° 1	W 4
T 5	18 54 8	14° 6'07	10 Υ 5	5°22	3°24	3°26	27° 0	4°42	0°56	2°58	3°29	14°R 5	15°15	5° 6	1° 6	T 5
F 6	18 58 4	15° 3'27	24°13	6°57	4°33	4° 1	27° 2	4°38	0°53	2°59 3° 1	3°30	14° 5	15°12	5°12	1°11 1°16	F 6
S 7	19 2 1	16° 0'47	8 8 17	8°28	5°41	4°36	27° 4	4°34	0°51	_	3°30	14° 3	15° 9	5°19	1,16	S 7
S 8	19 5 58	16°58'07	22°16	9°57	6°50	5°10	27° 5	4°29	0°48	3° 2	3°31	13°58	15° 5	5°26	1°20	S 8
M 9	19 9 54	17°55'27	6 I 8	11°24	7°58	5°44	27° 7	4°25	0°46	3° 4	3°32	13°52	15° 2	5°32	1°25	M 9
T 10	19 13 51	18°52'46	19°50	12°48	9° 7	6°18	27° 8	4°21	0°44	3° 6	3°32	13°44	14°59	5°39	1°30	T 10
W11	19 17 47	19°50'06	3920	14° 9	10°16	6°52	27° 9	4°17	0°41	3° 7	3°33	13°35	14°56	5°46	1°35	W11
T 12	19 21 44	20°47'25	16°35	15°28	11°25	7°25	27°10	4°12	0°39	3° 9	3°33	13°26	14°53	5°52	1°40	T 12
F 13	19 25 40	21°44'43	29°34	16°44	12°34	7°59	27°11	4° 8	0°37	3°11	3°33	13°18	14°50	5°59	1°44	F 13
S 14	19 29 37	22°42'01	12 Ω 16	17°57	13°43	8°32	27°11	4° 4	0°35	3°13	3°34	13°12	14°46	6° 6	1°49	S 14
S 15	19 33 34	23°39'19	24°42	19° 7	14°52	9° 5	27°11	4° 0	0°32	3°14	3°34	13° 8	14°43	6°12	1°54	S 15
M16	19 37 30	24°36'37	6 m 54	20°15	16° 1	9°37	27°R11	3°56	0°30	3°16	3°35	13° 6	14°40	6°19	1°58	M16
T 17	19 41 27	25°33'54	18°53	21°19	17°11	10° 9	27°11	3°52	0°28	3°18	3°35	13°D 6	14°37	6°25	2° 3	T 17
W18	19 45 23	26°31'10	0 ≏ 45	22°20	18°20	10°41	27°11	3°48	0°26	3°20	3°35	13° 7	14°34	6°32	2° 7	W18
T 19	19 49 20	27°28'26	12°34	23°19	19°29	11°13	27°10	3°44	0°24	3°22	3°36	13° 9	14°31	6°39	2°12	T 19
F 20	19 53 16	28°25'42	24°25	24°14	20°39	11°45	27°10	3°40	0°22	3°24	3°36	13°R10	14°27	6°45	2°17	F 20
S 21	19 57 13	29°22'57	6M22	25° 5	21°49	12°16	27° 9	3°37	0°20	3°26	3°36	13°10	14°24	6°52	2°21	S 21
S 22	20 1 9	$0\Omega 20'12$	18°32	25°53	22°58	12°47	27° 8	3°33	0°18	3°28	3°37	13° 8	14°21	6°59	2°26	S 22
M23	20 5 6	1°17'27	0 ∡ 758	26°38	24° 8	13°18	27° 6	3°29	0°16	3°29	3°37	13° 4	14°18	7° 5	2°30	M23
T 24	20 9 2	2°14'42	13°43	27°19	25°18	13°48	27° 5	3°26	0°14	3°31	3°37	12°59	14°15	7°12	2°35	T 24
W25	20 12 59	3°11'56	2 <u>6</u> °52	27°56	26°28	14°18	27° 3	3°22	0°12	3°33	3°37	12°53	14°11	7°19	2°39	W25
T 26	20 16 56	4° 9'11	10 ට 23	28°29	27°38	14°48	27° 1	3°19	0°10	3°35	3°37	12°47	14° 8	7°25	2°43	T 26
F 27	20 20 52	5° 6'25	24°16	28°58	28°48	15°17	26°59	3°15	0° 8	3°37	3°38	12°41	14° 5	7°32	2°48	F 27
S 28	20 24 49	6° 3'39	8 ≈ 28	29°22	29°58	15°46	26°57	3°12	0° 6	3°39	3°38	12°37	14° 2	7°39	2°52	S 28
S 29	20 28 45	7° 0'54	22°52	29°42	195 8	16°15	26°55	3° 8	0° 4	3°41	3°38	12°34	13°59	7°45	2°57	S 29
M30	20 32 42	7°58'08	7 ∺ 25	29°58	2°18	16°43	26°52	3° 5	0° 2	3°43	3°38	12°D33	13°56	7°52	3° 1	M30
T 31	20 36 38	8 Ω 55'23	21 米 59	0 m) 9	3929	17 Y 12	26 米 49	3 る 2	0ට 1	3 Mp 45	3 8 38	12 m 33	13 m 52	7 ≙ 59	3 9 5	T 31

Delta T = 01h03m35s

AUGUST 3077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
W 1	20 40 35	9€52'39	6 Υ 30	0 m 15	4939	17 Y 39	26°R46	2°R59	29°R59	3 M 47	3 8 38	12 m /34	13 m 49	8 亞 5	3 9 9	W 1
T 2	20 44 31	10°49'55	20°54	0°R17	5°50	18° 7	26 米 43	2 ප 56	29 × 757	3°50	3°R38	12°35	13°46	8°12	3°14	T 2
F 3	20 48 28	11°47'11	5 8 7	0°13	7° 0	18°33	26°40	2°53	29°56	3°52	3°38	12°36	13°43	8°19	3°18	F 3
S 4	20 52 25	12°44'29	19° 8	0° 5	8°11	19° 0	26°36	2°50	29°54	3°54	3°38	12°R36	13°40	8°25	3°22	S 4
S 5	20 56 21	13°41'47	2Д56	29 Ω 52	9°21	19°26	26°33	2°47	29°52	3°56	3°38	12°35	13°37	8°32	3°26	S 5
M 6	21 0 18	14°39'06	16°30	29°34	10°32	19°52	26°29	2°44	29°51	3°58	3°38	12°32	13°33	8°39	3°30	M 6
T 7	21 4 14	15°36'25	29°51	29°12	11°43	20°17	26°25	2°42	29°49	4° 0	3°38	12°29	13°30	8°45	3°34	T 7
W 8	21 8 11	16°33'45	12957	28°46	12°54	20°42	26°20	2°39	29°48	4° 2	3°38	12°25	13°27	8°52	3°38	W 8
T 9	21 12 7	17°31'06	25°49	28°15	14° 5	21° 6	26°16	2°37	29°47	4° 4	3°38	12°21	13°24	8°59	3°42	T 9
F 10	21 16 4	18°28'27	$8\Omega 28$	27°41	15°16	21°30	26°11	2°34	29°45	4° 6	3°37	12°18	13°21	9° 5	3°46	F 10
S 11	21 20 1	19°25'49	20°54	27° 3	16°27	21°53	26° 7	2°32	29°44	4° 9	3°37	12°15	13°17	9°12	3°50	S 11
S 12	21 23 57	20°23'11	3 m) 7	26°23	17°38	22°16	26° 2	2°30	29°43	4°11	3°37	12°14	13°14	9°19	3°53	S 12
M13	21 27 54	21°20'34	15°11	25°41	18°49	22°39	25°57	2°27	29°41	4°13	3°37	12°D14	13°11	9°25	3°57	M13
T 14	21 31 50	22°17'58	27° 6	24°58	20° 1	23° 0	25°52	2°25	29°40	4°15	3°37	12°14	13° 8	9°32	4° 1	T 14
W15	21 35 47	23°15'22	8 ჲ 55	24°14	21°12	23°22	25°46	2°23	29°39	4°17	3°36	12°16	13° 5	9°39	4° 5	W15
T 16	21 39 43	24°12'46	20°43	23°30	22°23	23°42	25°41	2°21	29°38	4°20	3°36	12°17	13° 2	9°45	4° 8	T 16
F 17	21 43 40	25°10'11	2MJ34	22°47	23°35	24° 3	25°35	2°20	29°37	4°22	3°36	12°18	12°58	9°52	4°12	F 17
S 18	21 47 36	26° 7'37	14°31	22° 6	24°46	24°22	25°29	2°18	29°36	4°24	3°35	12°19	12°55	9°59	4°15	S 18
S 19	21 51 33	27° 5'03	26°39	21°27	25°58	24°41	25°23	2°16	29°35	4°26	3°35	12°R20	12°52	10° 5	4°19	S 19
M20	21 55 29	28° 2'30	9 ∡ 3	20°52	27° 9	25° 0	25°17	2°15	29°34	4°28	3°35	12°20	12°49	10°12	4°22	M20
T 21	21 59 26	28°59'57	21°48	20°21	28°21	25°18	25°11	2°13	29°33	4°31	3°34	12°19	12°46	10°19	4°26	T 21
W22	22 3 23	29°57'25	4 궁 56	19°54	29°33	25°35	25° 5	2°12	29°32	4°33	3°34	12°17	12°42	10°25	4°29	W22
T 23	22 7 19	0 m 54'54	18°29	19°33	0 Ω 45	25°52	24°58	2°10	29°31	4°35	3°34	12°16	12°39	10°32	4°32	T 23
F 24	22 11 16	1°52'23	2≈28	19°18	1°56	26° 8	24°51	2° 9	29°31	4°37	3°33	12°15	12°36	10°38	4°36	F 24
S 25	22 15 12	2°49'53	16°50	19° 8	3° 8	26°23	24°45	2° 8	29°30	4°39	3°33	12°14	12°33	10°45	4°39	S 25
S 26	22 19 9	3°47'24	1 ★ 32	19°D 5	4°20	26°38	24°38	2° 7	29°29	4°42	3°32	12°13	12°30	10°52	4°42	S 26
M27	22 23 5	4°44'56	16°25	19° 9	5°32	26°52	24°31	2° 6	29°29	4°44	3°32	12°D13	12°27	10°58	4°45	M27
T 28	22 27 2	5°42'29	1 Y 23	19°19	6°44	27° 5	24°24	2° 5	29°28	4°46	3°31	12°13	12°23	11° 5	4°48	T 28
W29	22 30 58	6°40'03	16°18	19°37	7°57	27°18	24°17	2° 5	29°28	4°48	3°31	12°14	12°20	11°12	4°51	W29
T 30	22 34 55	7°37'39	18 1	20° 2	9° 9	27°30	24°10	2° 4	29°27	4°51	3°30	12°14	12°17	11°18	4°54	T 30
F 31	22 38 52	8 m 35'16	15 8 29	20 Ω 34	10 Ω 21	27 Y 41	24 ∺ 2	2පි 4	29 × 727	4 m 53	3 8 29	12 m 14	12 m 14	11 ≏ 25	4957	F 31

Delta T = 01h03m36s

SEPTEMBER 3077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	n	Ω	Ç	o K	Day
S 1	22 42 48	9 m 32'54	29 8 37	21 \O 12	11 Ω 33	27 Y 51	23°R55	2°R 3	29°R27	4 m 55	3°R29	12 Mp 15	12 Mp 11	11 ≏ 32	5 9 0	S 1
S 2	22 46 45	10°30'34	13Ⅱ24	21°58	12°46	28° 1	23) 48	2පි 3	29 × 126	4°57	3 8 28	12°R15	12° 8	11°38	5° 3	S 2
M 3	22 50 41	11°28'15	26°51	22°51	13°58	28°10	23°40	2° 3	29°26	4°59	3°28	12°15	12° 4	11°45	5° 5	M 3
T 4	22 54 38	12°25'58	9957	23°50	15°11	28°18	23°33	2° 2	29°26	5° 2	3°27	12°D15	12° 1	11°52	5° 8	T 4
W 5	22 58 34 23 2 31	13°23'43 14°21'29	22°47	24°56 26° 8	16°23 17°36	28°25 28°32	23°25 23°17	2°D 2 2° 2	29°26 29°26	5° 4 5° 6	3°26 3°26	12°15 12°15	11°58 11°55	11°58 12° 5	5°11 5°13	W 5 T 6
T 6 F 7	23 6 27	14°21°29 15°19'16	5 Ω 21 17°42	20° 8 27°25	17°36 18°49	28°37	23° 17 23° 9	2° 3	29°26 29°D26	5° 8	3°25	12°15	11°53	12° 3	5°16	F 7
S 8	23 10 24	16°17'05	29°52	28°49	20° 1	28°42	23° 2	2° 3	29°26	5°10	3°24	12°15	11°48	12°18	5°18	S 8
S 9	23 14 21	17°14'55	11 m 54	0 m 17	21°14	28°46	22°54	2° 3	29°26	5°13	3°24	12°R16	11°45	12°25	5°20	S 9
M10	23 18 17	18°12'46	23°49	1°50	22°27	28°49	22°46	2° 4	29°26	5°15	3°23	12°15	11°42	12°32	5°23	M10
T 11	23 22 14	19°10'39	5 ₾ 39	3°28	23°40	28°52	22°38	2° 4	29°26	5°17	3°22	12°15	11°39	12°38	5°25	T 11
W12	23 26 10	20° 8'34	17°28	5° 9	24°53	28°53	22°30	2° 5	29°26	5°19	3°21	12°14	11°36	12°45	5°27	W12
T 13	23 30 7	21° 6'29	29°16	6°54	26° 6	28°R54	22°22	2° 6	29°27	5°21	3°20	12°13	11°33	12°52	5°29	T 13
F 14	23 34 3	22° 4'26	11 M 8	8°41	27°19	28°53	22°14	2° 6	29°27	5°23	3°20	12°12	11°29	12°58	5°31	F 14
S 15	23 38 0	23° 2'24	23° 6	10°31	28°32	28°52	22° 6	2° 7	29°27	5°26	3°19	12°10	11°26	13° 5	5°33	S 15
S 16	23 41 56	24° 0'24	5 ₹ 14	12°24	29°45	28°50	21°59	2°8	29°28	5°28	3°18	12° 9	11°23	13°12	5°35	S 16
M17	23 45 53	24°58'25	17°36	14°18	0 m 58	28°48	21°51	2° 9	29°28	5°30	3°17	12° 8	11°20	13°18	5°37	M17
T 18	23 49 49	25°56'27	0 궁 16	16°13	2°11	28°44	21°43	2°11	29°29	5°32	3°16	12°D 8	11°17	13°25	5°39	T 18
W19	23 53 46	26°54'30	13°18	18° 9	3°24	28°40	21°35	2°12	29°29	5°34	3°15	12° 9	11°14	13°32	5°40	W19
T 20	23 57 43	27°52'35	26°45	20° 5	4°38	28°34	21°27	2°13	29°30	5°36	3°14	12°10	11°10	13°38	5°42	T 20
F 21	0 1 39	28°50'41	10≈38	22° 2	5°51	28°28	21°19	2°15	29°31	5°38	3°14	12°11	11° 7	13°45	5°44	F 21
S 22	0 5 36	29°48'48	24°59	23°59	7° 4	28°21	21°12	2°17	29°32	5°40	3°13	12°12	11° 4	13°52	5°45	S 22
S 23	0 9 32	0 ≏ 46'57	9) 42	25°55	8°18	28°14	21° 4	2°18	29°32	5°42	3°12	12°R13	11° 1	13°58	5°47	S 23
M24	0 13 29	1°45'07	24°44	27°51	9°31	28° 5	20°56	2°20	29°33	5°44	3°11	12°12	10°58	14° 5	5°48	M24
T 25	0 17 25	2°43'19	9 Υ 56	29°47	10°45	27°56	20°49	2°22	29°34	5°46	3°10	12°11	10°54	14°12	5°49	T 25
W26	0 21 22	3°41'33	25° 9	1 ≏ 42	11°58	27°46	20°41	2°24	29°35	5°49	3° 9	12° 9	10°51	14°18	5°51	W26
T 27	0 25 18	4°39'48	10812	3°36	13°12	27°36	20°34	2°26	29°36	5°51	3° 8	12° 6	10°48	14°25	5°52	T 27
F 28	0 29 15	5°38'06	24°57	5°29	14°26	27°24	20°26	2°28	29°37	5°53	3° 7 3° 6	12° 3	10°45	14°32	5°53	F 28
S 29	0 33 12	6°36'25	9 Ⅱ 18	7°21	15°39	27°12	20°19	2°30	29°38	5°54		12° 0	10°42	14°38	5°54	S 29
S 30	0 37 8	7 ≙ 34'47	23 Ⅱ 13	9 ≏ 13	16 M 53	27 Y 0	20 米 12	2 ප 33	29 × 39	5 m 56	3 8 5	11 m 58	10 m 39	14 ≏ 45	5955	S 30

Delta T = 01h03m36s

OCTOBER 3077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	0 41 5	8 ჲ 33'10	6940	11 º 3	18 m) 7	26°R46	20°R 5	2 ප 35	29 х 41	5 m 58	3°R 4	11°D58	10 m 35	14 ≏ 52	5 9 56	M 1
T 2	0 45 1	9°31'36	19°43	12°52	19°21	26 Y 33	19 ∺ 58	2°38	29°42	6° 0	3 8 3	11 m 58	10°32	14°58	5°57	T 2
W 3	0 48 58	10°30'04	2 Ω 24	14°41	20°35	26°18	19°51	2°40	29°43	6° 2	3° 2	11°59	10°29	15° 5	5°57	W 3
T 4 F 5	0 52 54 0 56 51	11°28'34 12°27'05	14°48 26°57	16°28 18°14	21°49 23° 3	26° 3 25°48	19°44 19°37	2°43 2°46	29°44 29°46	6° 4 6° 6	3° 1 3° 0	12° 1 12° 3	10°26 10°23	15°12 15°18	5°58 5°59	T 4 F 5
S 6	1 0 47	12 27 03 13°25'39	20 37 8 m) 57	18 14 19°59	23 3 24°17	25°32	19°37 19°30	2°49	29°47	6° 8	2°58	12°R 4	10°23	15 18 15°25	5°59	S 6
S 7	1 4 44	14°24'15	20°50	21°43	25°31	25°16	19°24	2°52	29°49	6°10	2°57	12° 3	10°16	15°32	6° 0	S 7
M 8	1 8 40	15°22'53	2 <u>0</u> 39	23°26	26°45	24°59	19°18	2°55	29°50	6°12	2°56	12° 1	10°13	15°38	6° 0	M 8
T 9	1 12 37	16°21'33	14°28	25° 8	27°59	24°42	19°11	2°58	29°52	6°13	2°55	11°58	10°13	15°45	6° 0	T 9
W10	1 16 34	17°20'14	26°17	26°50	29°13	24°25	19° 5	3° 1	29°54	6°15	2°54	11°52	10° 7	15°52	6° 1	W10
T 11	1 20 30	18°18'58	8M 9	28°30	0 <u>ჲ</u> 27	24° 8	18°59	3° 5	29°55	6°17	2°53	11°46	10° 4	15°58	6° 1	T 11
F 12	1 24 27	19°17'43	20° 6	OM 9	1°42	23°50	18°53	3° 8	29°57	6°19	2°52	11°39	10° 0	16° 5	6° 1	F 12
S 13	1 28 23	20°16'30	2 ₹ 9	1°47	2°56	23°33	18°48	3°12	29°59	6°20	2°51	11°32	9°57	16°12	6°R 1	S 13
S 14	1 32 20	21°15'19	14°21	3°24	4°10	23°15	18°42	3°15	0ට 1	6°22	2°50	11°26	9°54	16°18	6° 1	S 14
M15	1 36 16	22°14'10	26°45	5° 1	5°24	22°57	18°37	3°19	0° 2	6°24	2°49	11°21	9°51	16°25	6° 1	M15
T 16	1 40 13	23°13'02	9 궁 24	6°36	6°39	22°40	18°32	3°23	0° 4	6°25	2°47	11°19	9°48	16°32	6° 0	T 16
W17	1 44 9	24°11'56	22°21	8°11	7°53	22°22	18°27	3°26	0° 6	6°27	2°46	11°D18	9°45	16°38	6° 0	W17
T 18 F 19	1 48 6	25°10'52 26° 9'49	5 ≈ 39 19°22	9°45 11°18	9° 8 10°22	22° 5	18°22 18°17	3°30 3°34	0° 8 0°10	6°29 6°30	2°45 2°44	11°18 11°19	9°41 9°38	16°45 16°52	6° 0 5°59	T 18 F 19
S 20	1 52 3 1 55 59	26° 9'49 27° 8'48	3) (30	11°18 12°50	10°22 11°37	21°48 21°31	18°17 18°12	3°38	0°10 0°13	6°32	2°43	11°19	9°35	16°52 16°58	5°59	S 20
S 21 M22	1 59 56	28° 7'49 29° 6'51	18° 3 2 ° 57	14°21 15°52	12°51 14° 6	21°15 20°59	18° 8 18° 4	3°43 3°47	0°15 0°17	6°33 6°35	2°42 2°41	11°R20 11°19	9°32 9°29	17° 5 17°12	5°58 5°58	S 21 M22
T 23	2 3 52 2 7 49	0M 5'55	18° 7	13°32 17°21	15°20	20°39 20°43	18° 4 18° 0	3°51	0°17 0°19	6°36	2°39	11°19	9°29	17°12 17°19	5°57	T 23
W24	2 11 45	1° 5'01	3 8 22	18°50	16°35	20°28	17°56	3°55	0°21	6°38	2°38	11° 9	9°22	17°25	5°56	W24
T 25	2 15 42	2° 4'09	18°34	20°18	17°49	20°13	17°52	4° 0	0°24	6°39	2°37	11° 1	9°19	17°32	5°55	T 25
F 26	2 19 38	3° 3'20	3 II 30	21°45	19° 4	19°58	17°49	4° 4	0°26	6°41	2°36	10°53	9°16	17°39	5°54	F 26
S 27	2 23 35	4° 2'32	18° 2	23°12	20°19	19°44	17°45	4° 9	0°28	6°42	2°35	10°45	9°13	17°45	5°53	S 27
S 28	2 27 32	5° 1'47	295 7	24°37	21°33	19°31	17°42	4°14	0°31	6°43	2°34	10°39	9°10	17°52	5°52	S 28
M29	2 31 28	6° 1'04	15°42	26° 2	22°48	19°18	17°39	4°18	0°33	6°45	2°32	10°35	9° 6	17°59	5°51	M29
T 30	2 35 25	7° 0'23	28°48	27°25	24° 3	19° 6	17°37	<u>4</u> °23	<u>0°</u> 36	6°46	2°31	10°33	9° 3	18° 5	5°50	T 30
W31	2 39 21	7 M 59'44	11 A 29	28 M 48	25 ≏ 18	18 Y 55	17) 34	4 る 28	0 궁 38	6 m 47	2 8 30	10°D33	9 m) 0	18 ≏ 12	59549	W31

Delta T = 01h03m37s

NOVEMBER 3077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	N.	ಬ	ţ	ę,	Day
T 1	2 43 18	8M59'08	23 £ 50	0 ∡ 7 9	26 ₽ 33	18°R44	17°R32	4 る 33	0 පි 41	6 m 49	2°R29	10 m 33	8 m 57	18 ≏ 19	5°R47	T 1
F 2	2 47 14	9°58'34	5 m 55	1°30	27°47	18 Y 34	17) 30	4°38	0°44	6°50	2 8 28	10°R34	8°54	18°25	5 9 46	F 2
S 3	2 51 11	10°58'02	17°50	2°50	29° 2	18°24	17°28	4°43	0°46	6°51	2°27	10°34	8°50	18°32	5°44	S 3
S 4	2 55 7	11°57'32	29°39	4° 8	0 M .17	18°15	17°26	4°48	0°49	6°52	2°26	10°32	8°47	18°39	5°43	S 4
M 5	2 59 4	12°57'04	11 ≏ 26	5°25	1°32	18° 7	17°24	4°53	0°52	6°53	2°24	10°28	8°44	18°45	5°41	M 5
T 6	3 3 1	13°56'38	23°15	6°41	2°47	18° 0	17°23	4°59	0°54	6°54	2°23	10°20	8°41	18°52	5°40	T 6
W 7	3 6 57	14°56'15	5 M 8	7°56	4° 2	17°54	17°22	5° 4	0°57	6°55	2°22	10°11	8°38	18°59	5°38	W 7
T 8	3 10 54	15°55'53	17° 7	9° 8	5°17	17°48	17°21	5° 9	1° 0	6°57	2°21	9°59	8°35	19° 5	5°36	T 8
F 9	3 14 50	16°55'34	29°13	10°20	6°32	17°43	17°20	5°15	1° 3	6°58	2°20	9°46	8°31	19°12	5°34	F 9
S 10	3 18 47	17°55'16	11 × 28	11°29	7°47	17°39	17°20	5°20	1° 6	6°59	2°19	9°33	8°28	19°19	5°32	S 10
S 11	3 22 43	18°55'01	23°51	12°36	9° 2	17°36	17°19	5°26	1° 9	7° 0	2°18	9°22	8°25	19°25	5°30	S 11
M12	3 26 40	19°54'47	6 ප 25	13°41	10°17	17°34	17°D19	5°32	1°12	7° 0	2°17	9°12	8°22	19°32	5°28	M12
T 13	3 30 36	20°54'34	19°11	14°44	11°32	17°32	17°19	5°37	1°15	7° 1	2°16	9° 6	8°19	19°39	5°26	T 13
W14	3 34 33	21°54'24	2≈10	15°44	12°47	17°D31	17°20	5°43	1°18	7° 2	2°14	9° 2	8°16	19°45	5°24	W14
T 15	3 38 30	22°54'15	15°26	16°41	14° 2	17°31	17°20	5°49	1°21	7° 3	2°13	9° 0	8°12	19°52	5°22	T 15
F 16	3 42 26	23°54'07	29° 0	17°34	15°17	17°32	17°21	5°55	1°24	7° 4	2°12	9°D 0	8° 9	19°59	5°19	F 16
S 17	3 46 23	24°54'01	12) 54	18°24	16°32	17°34	17°22	6° 1	1°27	7° 5	2°11	9°R 0	8° 6	20° 5	5°17	S 17
S 18	3 50 19	25°53'57	27°10	19° 9	17°48	17°36	17°23	6° 7	1°30	7° 5	2°10	8°59	8° 3	20°12	5°14	S 18
M19	3 54 16	26°53'54	11 Y 46	19°50	19° 3	17°39	17°24	6°13	1°33	7° 6	2° 9	8°56	8° 0	20°19	5°12	M19
T 20	3 58 12	27°53'52	26°38	20°26	20°18	17°43	17°26	6°19	1°36	7° 7	2° 8	8°50	7°56	20°25	5° 9	T 20
W21	4 2 9	28°53'53	11840	20°56	21°33	17°48	17°27	6°25	1°40	7° 7	2° 7	8°41	7°53	20°32	5° 7	W21
T 22	4 6 5	29°53'55	26°41	21°20	22°48	17°54	17°29	6°31	1°43	7° 8	2° 6	8°30	7°50	20°39	5° 4	T 22
F 23	4 10 2	0 ҂ 53'59	11 Ⅲ 33	21°36	24° 3	18° 0	17°31	6°37	1°46	7° 8	2° 5	8°19	7°47	20°46	5° 1	F 23
S 24	4 13 59	1°54'04	26° 7	21°45	25°19	18° 7	17°34	6°43	1°49	7° 9	2° 4	8° 7	7°44	20°52	4°59	S 24
S 25	4 17 55	2°54'12	10915	21°R45	26°34	18°14	17°36	6°49	1°53	7°10	2° 3	7°58	7°41	20°59	4°56	S 25
M26	4 21 52	3°54'22	23°55	21°37	27°49	18°23	17°39	6°56	1°56	7°10	2° 2	7°50	7°37	21° 6	4°53	M26
T 27	4 25 48	4°54'33	7 Ω 7	21°19	29° 4	18°32	17°42	7° 2	1°59	7°10	2° 1	7°46	7°34	21°12	4°50	T 27
W28	4 29 45	5°54'47	19°52	20°51	0 ₮ 20	18°42	17°45	7° 9	2° 3	7°11	2° 0	7°44	7°31	21°19	4°47	W28
T 29	4 33 41	6°55'02	2 Mp 15	20°13	1°35	18°52	17°48	7°15	2° 6	7°11	1°59	7°43	7°28	21°26	4°44	T 29
F 30	4 37 38	7 .₹ 55'19	14Mp21	19 × 25	2 才 50	19 ° 3	17 ¥ 52	7 ට 21	2 ප 10	7 Mp 12	1 8 59	7 m 43	7 m 25	21 ≏ 32	49541	F 30

Delta T = 01h03m37s

DECEMBER 3077 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	o ⁷	4	ħ)Ϋ(¥	2	ß	G	ţ	κ _O	Day
S 1	4 41 34	8 × 755'38	26 M)16	18°R27	4 √ 5	19 Y 15	17 米 55	7 云 28	2 ਰ 13	7 m 12	1°R58	7°R42	7 m 22	21 ≏ 39	4°R38	S 1
S 2	4 45 31	9°55'59	8 호 5	17 × 721	5°21	19°27	17°59	7°35	2°17	7°12	1 8 57	7 m /40	7°18	21°46	4935	S 2
M 3	4 49 28	10°56'22	19°53	16° 8	6°36	19°40	18° 3	7°41	2°20	7°12	1°56	7°35	7°15	21°52	4°32	M 3
T 4	4 53 24	11°56'47	1 ML 45	14°50	7°51	19°54	18° 7	7°48	2°24	7°13	1°55	7°27	7°12	21°59	4°29	T 4
W 5	4 57 21	12°57'13	13°43	13°29	9° 7	20° 8	18°12	7°54	2°27	7°13	1°54	7°16	7° 9	22° 6	4°26	W 5
T 6	5 1 17	13°57'41	25°50	12° 8	10°22	20°23	18°16	8° 1	2°31	7°13	1°53	7° 3	7° 6	22°12	4°22	T 6
F 7	5 5 14	14°58'11	8 . ₹8	10°50	11°37	20°39	18°21	8° 8	2°34	7°13	1°53	6°49	7° 2	22°19	4°19	F 7
S 8	5 9 10	15°58'42	20°38	9°37	12°53	20°55	18°26	8°15	2°38	7°13	1°52	6°35	6°59	22°26	4°16	S 8
S 9	5 13 7	16°59'15	3 ਰ 18	8°31	14° 8	21°11	18°31	8°21	2°41	7°R13	1°51	6°22	6°56	22°32	4°12	S 9
M10	5 17 3	17°59'49	16°10	7°34	15°23	21°28	18°37	8°28	2°45	7°13	1°50	6°11	6°53	22°39	4° 9	M10
T 11	5 21 0	19° 0'25	29°13	6°48	16°39	21°46	18°42	8°35	2°48	7°13	1°50	6° 3	6°50	22°46	4° 6	T 11
W12	5 24 57	20° 1'01	12 ≈ 26	6°13	17°54	22° 4	18°48	8°42	2°52	7°13	1°49	5°59	6°47	22°52	4° 2	W12
T 13	5 28 53	21° 1'39	25°50	5°50	19°10	22°23	18°54	8°49	2°56	7°13	1°48	5°57	6°43	22°59	3°59	T 13
F 14	5 32 50	22° 2'18	9) (27	5°39	20°25	22°42	19° 0	8°56	2°59	7°13	1°47	5°D56	6°40	23° 6	3°55	F 14
S 15	5 36 46	23° 2'57	23°17	5°D38	21°40	23° 2	19° 6	9° 3	3° 3	7°12	1°47	5°R56	6°37	23°13	3°52	S 15
S 16	5 40 43	24° 3'38	7 Υ 21	5°48	22°56	23°22	19°12	9° 9	3° 7	7°12	1°46	5°56	6°34	23°19	3°48	S 16
M17	5 44 39	25° 4'20	21°38	6° 8	24°11	23°43	19°19	9°16	3°10	7°12	1°46	5°53	6°31	23°26	3°45	M17
T 18	5 48 36	26° 5'02	6 8 7	6°36	25°27	24° 4	19°25	9°23	3°14	7°12	1°45	5°48	6°28	23°33	3°41	T 18
W19	5 52 32	27° 5'46	20°43	7°13	26°42	24°25	19°32	9°30	3°17	7°11	1°44	5°40	6°24	23°39	3°38	W19
T 20	5 56 29	28° 6'30	5 Ⅱ 20	7°56	27°57	24°47	19°39	9°37	3°21	7°11	1°44	5°30	6°21	23°46	3°34	T 20
F 21	6 0 26	29° 7'16	19°51	8°46	29°13	25°10	19°46	9°44	3°25	7°11	1°43	5°19	6°18	23°53	3°31	F 21
S 22	6 4 22	0중 8'02	495 9	9°41	0중28	25°32	19°54	9°51	3°29	7°10	1°43	5° 9	6°15	23°59	3°27	S 22
S 23	6 8 19	1° 8'50	18° 8	10°41	1°44	25°55	20° 1	9°59	3°32	7°10	1°42	5° 0	6°12	24° 6	3°23	S 23
M24	6 12 15	2° 9'39	1 Ω 44	11°45	2°59	26°19	20° 9	10° 6	3°36	7° 9	1°42	4°53	6° 8	24°13	3°20	M24
T 25	6 16 12	3°10'29	14°55	12°52	4°14	26°43	20°17	10°13	3°40	7° 9	1°41	4°48	6° 5	24°19	3°16	T 25
W26	6 20 8	4°11'20	27°42	14° 3	5°30	27° 7	20°25	10°20	3°43	7° 8	1°41	4°46	6° 2	24°26	3°13	W26
T 27	6 24 5	5°12'13	10 mg 8	15°17	6°45	27°32	20°33	10°27	3°47	7° 8	1°40	4°D46	5°59	24°33	3° 9	T 27
F 28	6 28 1	6°13'06	22°17	16°33	8° 1	27°57	20°41	10°34	3°51	7° 7	1°40	4°47	5°56	24°40	3° 5	F 28
S 29	6 31 58	7°14'01	4 ≙ 15	17°50	9°16	28°22	20°49	10°41	3°54	7° 6	1°40	4°R48	5°53	24°46	3° 2	S 29
S 30	6 35 55	8°14'56	16° 5	19°10	10°32	28°47	20°58	10°48	3°58	7° 6	1°39	4°47	5°49	24°53	2°58	S 30
M31	6 39 51	9 る 15'53	27 ≙ 55	20 ₹ 31	11 궁 47	29 Υ 13	21 米 7	10 ට 55	4궁 2	7Mm, 5	1 8 39	4 Mp 45	5 M 46	25 ♀ 0	2955	M31

Delta T = 01h03m38s

JANUARY 3078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(ħ	Р	u	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	6 43 48	10 ට 16'51	9 M 49	21 ৴ 54	13る 3	29 Y 40	21) 16	11る 2	4 ට 5	7°R 4	1°R38	4°R41	5 Mp 43	25 ♀ 6	2°R51	T 1
W 2	6 47 44	11°17'50	21°50	23°18	14°18	0 8 6	21°24	11°10	4° 9	7Mm, 3	1 8 38	4 Mp 34	5°40	25°13	29548	W 2
T 3	6 51 41	12°18'50	4 ₹ 4	24°43	15°34	0°33	21°34	11°17	4°13	7° 3	1°38	4°25	5°37	25°20	2°44	T 3
F 4	6 55 37	13°19'51	16°31	26° 8	16°49	1° 0	21°43	11°24	4°16	7° 2	1°38	4°16	5°34	25°26	2°41	F 4
S 5	6 59 34	14°20'52	29°15	27°35	18° 4	1°28	21°52	11°31	4°20	7° 1	1°37	4° 6	5°30	25°33	2°37	S 5
S 6	7 3 31	15°21'55	12 る 14	2 <u>9°</u> 2	19°20	1°55	22° 2	11°38	4°23	7° 0	1°37	3°57	5°27	25°40	2°34	S 6
M 7	7 7 27	16°22'57	25°27	0 궁 30	20°35	2°23	22°11	11°45	4°27	6°59	1°37	3°50	5°24	25°46	2°30	M 7
T 8	7 11 24	17°24'01	8≈54	1°58	21°51	2°52	22°21	11°52	4°31	6°58	1°37	3°45	5°21	25°53	2°27	T 8
W 9	7 15 20	18°25'05	22°31	3°27	23° 6	3°20	22°31	11°59	4°34	6°57	1°37	3°42	5°18	26° 0	2°23	W 9
T 10 F 11	7 19 17 7 23 13	19°26'08 20°27'13	6 光 17 20°11	4°56 6°26	24°22 25°37	3°49 4°18	22°41 22°51	12° 6 12°13	4°38 4°42	6°56 6°55	1°37 1°36	3°D41 3°42	5°14 5°11	26° 6 26°13	2°20 2°16	T 10 F 11
S 12	7 23 13	20°27'13 21°28'17	4 Υ 11	7°56	26°53	4°18 4°47	22°51 23° 1	12°13	4°42 4°45	6°54	1°36	3°44	5° 8	26°13 26°20	2°13	S 12
S 13	7 31 6	22°29'21	18°16	9°26	28° 8	5°16	23°12	12°28	4°49	6°53	1°36	3°R45	5° 5	26°27	2°10	S 13
M14	7 35 3	23°30'26	2825	10°57	29°24	5°46	23°22	12°35	4°52	6°52	1°36	3°44	5° 2	26°33	2° 6	M14
T 15	7 39 0	24°31'30	16°36	12°28 14° 0	0 ≈ 39	6°16	23°33	12°42	4°56	6°51	1°D36	3°42	4°59	26°40	2° 3 2° 0	T 15
W16 T 17	7 42 56 7 46 53	25°32'34 26°33'39	0 Ⅱ 47 14°56	15°32	1°55 3°10	6°46 7°17	23°44 23°54	12°49 12°56	4°59 5° 3	6°50 6°49	1°36 1°36	3°39 3°33	4°55 4°52	26°47 26°53	2° 0 1°57	W16 T 17
F 18	7 50 49	20 33 39 27°34'43	28°57	13 32 17° 4	4°25	7°47	23° 54 24° 5	12 36 13° 3	5° 6	6°47	1°36	3°27	4°49	20° 33° 27° 0	1°54	F 18
S 19	7 54 46	28°35'48	129648	18°36	5°41	8°18	24°16	13°10	5°10	6°46	1°37	3°21	4°46	27° 7	1°51	S 19
			_													
S 20	7 58 42	29°36'52	26°24	20° 9	6°56	8°49	24°27	13°17	5°13	6°45	1°37	3°16 3°13	4°43	27°13	1°48	S 20
M21 T 22	8 239 8 635	0 ≈ 37'56 1°39'01	9 Ω 43 22°44	21°42 23°16	8°12 9°27	9°20 9°51	24°39 24°50	13°23 13°30	5°17 5°20	6°44 6°42	1°37 1°37	3°13 3°11	4°40 4°36	27°20 27°27	1°44 1°41	M21 T 22
W23	8 10 32	2°40'05	5 Mp 26	24°50	10°43	10°22	24 30 25° 1	13°37	5°23	6°41	1°37	3°D10	4°33	27°34	1°39	W23
T 24	8 14 29	3°41'10	17°50	26°24	11°58	10°54	25°13	13°44	5°27	6°40	1°37	3°11	4°30	27°40	1°36	T 24
F 25	8 18 25	4°42'15	0 <u>₽</u> 0	27°59	13°13	11°26	25°25	13°51	5°30	6°38	1°37	3°13	4°27	27°47	1°33	F 25
S 26	8 22 22	5°43'20	11°59	29°34	14°29	11°58	25°36	13°58	5°33	6°37	1°38	3°14	4°24	27°54	1°30	S 26
S 27	8 26 18	6°44'25	23°52	1≈ 9	15°44	12°30	25°48	14° 4	5°37	6°35	1°38	3°16	4°20	28° 0	1°27	S 27
M28	8 30 15	7°45'30	5 M .42	2°45	17° 0	13° 2	25° 48	14°11	5°40	6°34	1°38	3°R17	4°17	28° 7	1°25	M28
T 29	8 34 11	8°46'35	17°36	4°22	18°15	13°34	26°12	14°18	5°43	6°33	1°39	3°16	4°14	28°14	1°22	T 29
W30	8 38 8	9°47'40	29°38	5°59	19°30	14° 7	26°24	14°25	5°46	6°31	1°39	3°15	4°11	28°20	1°19	W30
T 31	8 42 4	10≈48'45	11 × 753	7≈36	20≈46	14839	26 ¥ 36	14 ට 31	5 පි 50	6 m 30	1839	3 Mp 12	4M) 8	28 ₾ 27	19917	T 31

Delta T = 01h03m39s

FEBRUARY 3078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	Q	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	F	G	Ç	κ _O	Day
F 1	8 46 1	11≈49'50	24 × 124	9≈14	22≈ 1	15 8 12	26) (49	14 궁 38	5 る 53	6°R28	1840	3°R 9	4 m) 5	28 ≏ 34	1°R14	F 1
S 2	8 49 58	12°50'55	7 궁 14	10°52	23°16	15°45	27° 1	14°44	5°56	6 m 27	1°40	3 Mp 6	4° 1	28°40	19912	S 2
S 3	8 53 54	13°52'00	20°25	12°31	24°32	16°18	27°13	14°51	5°59	6°25	1°40	3° 3	3°58	28°47	1°10	S 3
M 4	8 57 51	14°53'04	3≈56	14°10	25°47	16°51	27°26	14°57	6° 2	6°24	1°41	3° 0	3°55	28°54	1° 7	M 4
T 5	9 1 47	15°54'08	17°45	15°50	27° 2	17°25	27°38	15° 4	6° 5	6°22	1°41	2°59	3°52	29° 1	1° 5	T 5
W 6	9 5 44	16°55'12	1) (49	17°31	28°18	17°58	27°51	15°10	6° 8	6°21	1°42	2°D58	3°49	29° 7	1° 3	W 6
T 7	9 9 40	17°56'14	16° 5	19°12	29°33	18°32	28° 4	15°17	6°11	6°19	1°42	2°59	3°46	29°14	1° 1	T 7
F 8	9 13 37	18°57'16	0 Υ 26	20°54	0) 48	19° 5	28°17	15°23	6°14	6°17	1°43	3° 0	3°42	29°21	0°59	F 8
S 9	9 17 33	19°58'17	14°50	22°36	2° 4	19°39	28°30	15°29	6°17	6°16	1°43	3° 1	3°39	29°27	0°57	S 9
S 10	9 21 30	20°59'18	29°11	24°18	3°19	20°13	28°42	15°36	6°20	6°14	1°44	3° 2	3°36	29°34	0°55	S 10
M11	9 25 27	22° 0'17	13826	26° 2	4°34	20°47	28°55	15°42	6°23	6°13	1°45	3° 2	3°33	29°41	0°53	M11
T 12	9 29 23	23° 1'15	27°34	27°45	5°49	21°21	29° 9	15°48	6°25	6°11	1°45	3°R 2	3°30	29°47	0°51	T 12
W13	9 33 20	24° 2'12	11 II 32	29°30	7° 5	21°55	29°22	15°54	6°28	6° 9	1°46	3° 2	3°26	29°54	0°49	W13
T 14	9 37 16	25° 3'09	25°19	1) (14	8°20	22°29	29°35	16° 0	6°31	6° 8	1°47	3° 1	3°23	OM 1	0°48	T 14
F 15	9 41 13	26° 4'04	8954	2°59	9°35	23° 4	29°48	16° 6	6°34	6° 6	1°47	3° 0	3°20	0° 8	0°46	F 15
S 16	9 45 9	27° 4'58	22°16	4°45	10°50	23°38	0 Υ 1	16°12	6°36	6° 4	1°48	2°59	3°17	0°14	0°45	S 16
S 17	9 49 6	28° 5'51	5 Ω 25	6°30	12° 5	24°13	0°15	16°18	6°39	6° 3	1°49	2°59	3°14	0°21	0°43	S 17
M18	9 53 2	29° 6'42	18°21	8°16	13°21	24°48	0°28	16°24	6°42	6° 1	1°49	2°58	3°11	0°28	0°42	M18
T 19	9 56 59	0 米 7'33	1 Mp 3	10° 2	14°36	25°22	0°42	16°30	6°44	5°59	1°50	2°D58	3° 7	0°34	0°40	T 19
W20	10 0 56	1° 8'23	13°32	11°48	15°51	25°57	0°55	16°36	6°47	5°58	1°51	2°58	3° 4	0°41	0°39	W20
T 21	10 4 52	2° 9'12	25°49	13°33	17° 6	26°32	1° 9	16°41	6°49	5°56	1°52	2°58	3° 1	0°48	0°38	T 21
F 22	10 8 49	3°10'00	7 Ω 55	15°18	18°21	27° 7	1°23	16°47	6°52	5°54	1°53	2°R58	2°58	0°54	0°37	F 22
S 23	10 12 45	4°10'47	19°53	17° 2	19°36	27°42	1°36	16°52	6°54	5°53	1°53	2°58	2°55	1° 1	0°36	S 23
S 24	10 16 42	5°11'33	1 M .46	18°45	20°51	28°17	1°50	16°58	6°56	5°51	1°54	2°58	2°51	1°8	0°35	S 24
M25	10 20 38	6°12'18	13°37	20°27	22° 6	28°52	2° 4	17° 3	6°59	5°49	1°55	2°58	2°48	1°15	0°34	M25
T 26	10 24 35	7°13'02	25°30	22° 7	23°21	29°27	2°18	17° 9	7° 1	5°48	1°56	2°58	2°45	1°21	0°33	T 26
W27	10 28 31	8°13'46	7 . ₹31	23°45	24°36	0 <u>Ⅱ</u> 2	2°32	1 <u>7</u> °14	<u>7°</u> 3	5°46	1°57	2°D57	2°42	1°28	0°33	W27
T 28	10 32 28	9 ∺ 14'28	19 × 743	25 米 20	25 米 51	0Д38	2 Υ 45	17 る 20	7 ろ 5	5 M 44	1 8 58	2 m 58	2 m 39	1 M .35	0932	T 28

Delta T = 01h03m39s

MARCH 3078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
F 1	10 36 24	10 米 15′10	2 ට 11	26 ¥ 52	27 ¥ 6	1 Ⅱ 13	2 Υ 59	17 る 25	7 る 8	5°R42	1 8 59	2 m 58	2 My 36	1 M .41	0°R31	F 1
S 2	10 40 21	11°15′50	15° 0	28°21	28°21	1°49	3°13	17°30	7°10	5 M)41	2° 0	2°59	2°32	1°48	0 © 31	S 2
S 3	10 44 18	12°16'29	28°11	29°45	29°36	2°24	3°27	17°35	7°12	5°39	2° 1	3° 0	2°29	1°55	0°31	S 3
M 4	10 48 14	13°17'08	11≈48	1 ° 3	0°751	3° 0	3°42	17°40	7°14	5°37	2° 2	3° 0	2°26	2° 1	0°30	M 4
T 5	10 52 11	14°17'45	25°49	2°16	2° 5	3°35	3°56	17°45	7°16	5°36	2° 3	3°R 1	2°23	2° 8	0°30	T 5
W 6	10 56 7	15°18'20	10¥12	3°23	3°20	4°11	4°10	17°50	7°18	5°34	2° 4	3° 1	2°20	2°15	0°30	W 6
T 7	11 0 4	16°18'55	24°52	4°22	4°35	4°47	4°24	17°55	7°19	5°32	2° 5	3° 0	2°17	2°22	0°30	T 7
F 8	11 4 0	17°19'27	9¥42	5°14	5°50	5°23	4°38	17°59	7°21	5°31	2° 6	2°59	2°13	2°28	0°D30	F 8
S 9	11 7 57	18°19'59	24°34	5°57	7° 5	5°59	4°52	18°4	7°23	5°29	2° 7	2°57	2°10	2°35	0°30	S 9
S 10	11 11 53	19°20'28	9 8 21	6°31	8°19	6°34	5° 7	18° 9	7°25	5°28	2° 8	2°55	2° 7	2°42	0°30	S 10
M11	11 15 50	20°20'56	23°56	6°56	9°34	7°10	5°21	18°13	7°26	5°26	2° 9	2°53	2° 4	2°48	0°30	M11
T 12	11 19 47	21°21'22	8 Ⅱ 13	7°11	10°49	7°46	5°35	18°18	7°28	5°24	2°10	2°52	2° 1	2°55	0°30	T 12
W13	11 23 43	22°21'46	22°12	7°R16	12° 3	8°23	5°50	18°22	7°30	5°23	2°11	2°D51	1°57	3°2	0°31	W13
T 14	11 27 40	23°22'08	5 ⑤ 51	7°11	13°18	8°59	6° 4	18°26	7°31	5°21	2°13	2°52	1°54	3°8	0°31	T 14
F 15	11 31 36	24°22'29	19°11	6°56	14°32	9°35	6°18	18°30	7°33	5°19	2°14	2°53	1°51	3°15	0°32	F 15
S 16	11 35 33	25°22'47	2 Ω 13	6°32	15°47	10°11	6°33	18°35	7°34	5°18	2°15	2°55	1°48	3°22	0°32	S 16
S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23	11 39 29 11 43 26 11 47 22 11 51 19 11 55 16 11 59 12 12 3 9	26°23'04 27°23'18 28°23'31 29°23'42 0\cdot 23'52 1°23'59 2°24'05	15° 0 27°35 9 \$\mathbb{m}\$58 22°12 4\mathbb{\Omega}\$18 16°17 28°12	5°59 5°18 4°31 3°38 2°40 1°40 0°39	17° 1 18°16 19°30 20°45 21°59 23°13 24°27	10°47 11°23 12° 0 12°36 13°12 13°49 14°25	6°47 7° 2 7°16 7°31 7°45 8° 0 8°14	18°39 18°43 18°46 18°50 18°54 18°58 19° 1	7°35 7°37 7°38 7°39 7°40 7°42 7°43	5°16 5°15 5°13 5°12 5°10 5° 9 5° 7	2°16 2°17 2°18 2°20 2°21 2°22 2°23	2°56 2°R57 2°57 2°55 2°53 2°48 2°43	1°45 1°42 1°38 1°35 1°32 1°29 1°26	3°29 3°35 3°42 3°49 3°55 4°2 4°9	0°33 0°34 0°34 0°35 0°36 0°37	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	12 7 5 12 11 2 12 14 58 12 18 55 12 22 51 12 26 48 12 30 44 12 34 41	3°24'09 4°24'12 5°24'13 6°24'12 7°24'10 8°24'07 9°24'01 10 ° 23'55	10 M 4 21°56 3 ₹ 50 15°49 27°59 10 ₹ 23 23° 5 6≈11	29\cdot 37 28°38 27°40 26°47 25°59 25°15 24°38	25°42 26°56 28°10 29°24 0838 1°52 3° 6	15° 1 15°38 16°14 16°51 17°27 18° 4 18°41	8°29 8°43 8°58 9°12 9°27 9°41 9°56	19° 5 19° 8 19°11 19°15 19°21 19°24	7°44 7°45 7°46 7°46 7°47 7°48 7°49	5° 6 5° 4 5° 3 5° 2 5° 0 4°59 4°58	2°25 2°26 2°27 2°29 2°30 2°31 2°32	2°38 2°32 2°27 2°24 2°22 2°D21 2°22 2°M23	1°23 1°19 1°16 1°13 1°10 1° 7 1° 3	4°16 4°22 4°29 4°36 4°42 4°49 4°56	0°40 0°41 0°42 0°44 0°45 0°47 0°48	S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30 S 31

Delta T = 01h03m40s

APRIL 3078 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 38 38	11 ° 23'46	19≈42	23°R42	5 8 34	19 Ⅱ 54	10 Y 25	19る29	7 云 50	4°R55	2 8 35	2 Mp 25	0 m 57	5M 9	0952	M 1
T 2	12 42 34	12°23'36	3) €42	23 米 23	6°48	20°30	10°40	19°32	7°51	4 m 54	2°36	2°R25	0°54	5°16	0°54	T 2
W 3	12 46 31	13°23'24	18° 8	23°11	8° 2	21° 7	10°54	19°35	7°51	4°52	2°38	2°24	0°51	5°23	0°56	W 3
T 4	12 50 27	14°23'10	2 Υ 59	23°D 6	9°16	21°44	11° 9	19°37	7°51	4°51	2°39	2°21	0°48	5°29	0°58	T 4
F 5	12 54 24	15°22'55	18° 5	23° 6	10°30	22°21	11°23	19°39	7°52	4°50	2°41	2°16	0°44	5°36	1° 0	F 5
S 6	12 58 20	16°22'37	3 8 19	23°12	11°43	22°57	11°38	19°42	7°52	4°49	2°42	2°10	0°41	5°43	1° 2	S 6
S 7	13 2 17	17°22'18	18°28	23°24	12°57	23°34	11°52	19°44	7°52	4°48	2°43	2° 3	0°38	5°49	1° 4	S 7
M 8	13 6 13	18°21'57	3Ⅱ25	23°41	14°11	24°11	12° 7	19°46	7°53	4°46	2°45	1°56	0°35	5°56	1° 6	M 8
T 9	13 10 10	19°21'33	18° 0	24° 3	15°24	24°48	12°21	19°48	7°53	4°45	2°46	1°51	0°32	6° 3	1° 9	T 9
W10	13 14 7	20°21'07	29510	24°30	16°38	25°25	12°36	19°50	7°53	4°44	2°48	1°48	0°28	6°10	1°11	W10
T 11	13 18 3	21°20'39	15°52	25° 2	17°51	26° 1	12°50	19°52	7°53	4°43	2°49	1°D46	0°25	6°16	1°13	T 11
F 12	13 22 0	22°20'09	29°10	25°38	19° 5	26°38	13° 5	19°53	7°R53	4°42	2°50	1°46	0°22	6°23	1°16	F 12
S 13	13 25 56	23°19'36	12 N 4	26°18	20°18	27°15	13°19	19°55	7°53	4°41	2°52	1°47	0°19	6°30	1°19	S 13
S 14	13 29 53	24°19'01	24°40	27° 1	21°31	27°52	13°33	19°57	7°53	4°40	2°53	1°48	0°16	6°36	1°21	S 14
M15	13 33 49	25°18'24	7 m y 1	27°48	22°45	28°29	13°48	19°58	7°53	4°39	2°55	1°R48	0°13	6°43	1°24	M15
T 16	13 37 46	26°17'44	19°11	28°39	23°58	29° 6	14° 2	19°59	7°53	4°38	2°56	1°46	0° 9	6°50	1°27	T 16
W17	13 41 42	27°17'02	1 ≏ 13	29°32	25°11	29°43	14°17	20° 1	7°52	4°37	2°57	1°42	0° 6	6°57	1°30	W17
T 18	13 45 39	28°16'19	13°10	o Υ 29	26°24	0ණ20	14°31	20° 2	7°52	4°37	2°59	1°36	0° 3	7° 3	1°32	T 18
F 19	13 49 36	29°15'33	25° 4	1°29	27°37	0°57	14°45	20° 3	7°52	4°36	3° 0	1°27	29€59	7°10	1°35	F 19
S 20	13 53 32	0 8 14'45	6 M .56	2°31	28°50	1°34	15° 0	20° 4	7°51	4°35	3° 2	1°16	29°57	7°17	1°38	S 20
S 21	13 57 29	1°13'56	18°48	3°36	0 I I 3	2°11	15°14	20° 4	7°51	4°34	3° 3	1° 4	29°54	7°23	1°42	S 21
M22	14 1 25	2°13'04	0 ∡ 742	4°43	1°16	2°48	15°28	20° 5	7°50	4°33	3° 5	0°53	29°50	7°30	1°45	M22
T 23	14 5 22	3°12'11	12°39	5°52	2°29	3°25	15°42	20° 6	7°50	4°33	3° 6	0°42	29°47	7°37	1°48	T 23
W24	14 9 18	4°11'15	24°42	7° 4	3°42	4° 2	15°56	20° 6	7°49	4°32	3° 7	0°33	29°44	7°44	1°51	W24
T 25	14 13 15	5°10'18	6 ප 53	8°18	4°55	4°39	16°11	20° 7	7°49	4°31	3° 9	0°27	29°41	7°50	1°54	T 25
F 26	14 17 11	6° 9'20	19°16	9°34	6° 7	5°16	16°25	20° 7	7°48	4°31	3°10	0°24	29°38	7°57	1°58	F 26
S 27	14 21 8	7° 8'19	1≈55	10°52	7°20	5°53	16°39	20° 7	7°47	4°30	3°12	0°D22	29°34	8° 4	2° 1	S 27
S 28	14 25 4	8° 7'17	14°54	12°13	8°33	6°30	16°53	20° 8	7°46	4°30	3°13	0°22	29°31	8°10	2° 5	S 28
M29	14 29 1	9° 6'14	28°17	13°35	9°45	7° 7	17° 7	20°R 8	<u>7°45</u>	4°29	3°15	0°R23	29°28	8°17	2° 8	M29
T 30	14 32 58	108 5'08	12) 7	14 Y 58	10耳58	79944	17 Υ 21	20중 8	7 る 45	4 m 28	3 8 16	0 m 22	29 Ω 25	8 M 24	29912	T 30

Delta T = 01h03m40s

MAY 3078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	Ş,	Day
W 1	14 36 54	118 4'01	26) (26	16 Y 24	12 II 10	89521	17 Y 35	20°R 7	7°R44	4°R28	3 8 17	0°R20	29€22	8 M .31	29915	W 1
T 2	14 40 51	12° 2'52	11 Y 10	17°51	13°22	8°58	17°49	20궁 7	7 云 43	4 Mp 28	3°19	0 m 15	29°19	8°37	2°19	T 2
F 3	14 44 47	13° 1'41	26°15	19°21	14°35	9°35	18° 3	20° 7	7°42	4°27	3°20	0° 7	29°15	8°44	2°23	F 3
S 4	14 48 44	14° 0'29	11833	20°51	15°47	10°12	18°16	20° 6	7°40	4°27	3°22	29 Ω 58	29°12	8°51	2°27	S 4
S 5	14 52 40	14°59'15	26°52	22°24	16°59	10°49	18°30	20° 6	7°39	4°26	3°23	29°47	29° 9	8°57	2°30	S 5
M 6	14 56 37	15°57'58	12 II 0	23°58	18°11	11°26	18°44	20° 5	7°38	4°26	3°24	29°37	29° 6	9° 4	2°34	M 6
T 7	15 0 33	16°56'40	26°49	25°34	19°23	12° 3	18°58	20° 4	7°37	4°26	3°26	29°28	29° 3	9°11	2°38	T 7
W 8	15 430	17°55'20	119910	27°12	20°35	12°40	19°11	20° 3	7°36	4°26	3°27	29°21	29° 0	9°18	2°42	W 8
T 9	15 8 27	18°53'57	25° 3	28°51	21°47	13°18	19°25	20° 3	7°34	4°25	3°29	29°17	28°56	9°24	2°46	T 9
F 10	15 12 23	19°52'33	8 Ω 25	0 8 32	22°59	13°55	19°38	20° 2	7°33	4°25	3°30	29°15	28°53	9°31	2°50	F 10
S 11	15 16 20	20°51'06	21°22	2°15	24°11	14°32	19°52	20° 0	7°32	4°25	3°31	29°15	28°50	9°38	2°54	S 11
S 12	15 20 16	21°49'37	3 m 56	4° 0	25°23	15° 9	20° 5	19°59	7°30	4°25	3°33	29°15	28°47	9°44	2°59	S 12
M13	15 24 13	22°48'06	16°13	5°46	26°34	15°46	20°19	19°58	7°29	4°25	3°34	29°14	28°44	9°51	3° 3	M13
T 14	15 28 9	23°46'32	28°17	7°34	27°46	16°23	20°32	19°56	7°27	4°25	3°35	29°11	28°40	9°58	3° 7	T 14
W15	15 32 6	24°44'57	10 ≏ 13	9°23	28°57	17° 0	20°45	19°55	7°26	4°D25	3°37	29° 6	28°37	10° 5	3°11	W15
T 16	15 36 2	25°43'20	22° 6	11°15	0න 9	17°38	20°58	19°53	7°24	4°25	3°38	28°58	28°34	10°11	3°16	T 16
F 17	15 39 59	26°41'41	3 M .56	13° 8	1°20	18°15	21°12	19°52	7°22	4°25	3°40	28°47	28°31	10°18	3°20	F 17
S 18	15 43 56	27°40'00	15°48	15° 2	2°31	18°52	21°25	19°50	7°21	4°25	3°41	28°34	28°28	10°25	3°24	S 18
S 19	15 47 52	28°38'17	27°43	16°59	3°43	19°29	21°38	19°48	7°19	4°25	3°42	28°20	28°25	10°31	3°29	S 19
M20	15 51 49	29°36'33	9 ∡ 142	18°57	4°54	20° 6	21°51	19°46	7°17	4°25	3°43	28° 6	28°21	10°38	3°33	M20
T 21	15 55 45	0 Ⅲ 34'47	21°46	20°57	6° 5	20°43	22° 4	19°44	7°15	4°25	3°45	27°53	28°18	10°45	3°38	T 21
W22	15 59 42	1°32'59	3 궁 57	22°58	7°16	21°20	22°17	19°42	7°14	4°26	3°46	27°42	28°15	10°52	3°42	W22
T 23	16 3 38	2°31'10	16°17	25° 1	8°27	21°58	22°29	19°40	7°12	4°26	3°47	27°34	28°12	10°58	3°47	T 23
F 24	16 7 35	3°29'19	28°46	27° 6	9°37	22°35	22°42	19°37	7°10	4°26	3°49	27°29	28° 9	11° 5	3°51	F 24
S 25	16 11 31	4°27'27	11 ≈ 30	29°12	10°48	23°12	22°55	19°35	7° 8	4°26	3°50	27°27	28° 5	11°12	3°56	S 25
S 26	16 15 28	5°25'33	24°29	1 I I19	11°59	23°49	23° 7	19°32	7° 6	4°27	3°51	27°D26	28° 2	11°18	4° 1	S 26
M27	16 19 25	6°23'39	7) (48	3°28	13° 9	24°26	23°20	19°30	7° 4	4°27	3°52	27°R26	27°59	11°25	4° 5	M27
T 28	16 23 21	7°21'42	21°30	5°37	14°20	25° 3	23°32	19°27	7° 2	4°27	3°54	27°26	27°56	11°32	4°10	T 28
W29	16 27 18	8°19'45	5 Ƴ 37	7°47	15°30	25°41	23°45	19°24	7° 0	4°28	3°55	27°23	27°53	11°39	4°15	W29
T 30	16 31 14	9°17'46	20° 7	9°58	16°40	26°18	23°57	19°22	6°58	4°28	3°56	27°19	27°50	11°45	4°19	T 30
F 31	16 35 11	10 Ⅱ 15'46	4 8 58	12耳 9	179550	26955	24 Y 9	19 궁 19	6 පි 56	4 Mp 29	3 8 57	27 Ω 12	27 Ω 46	11 M .52	49524	F 31

Delta T = 01h03m41s

JUNE 3078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 39 7	11 Ⅱ 13'45	20 8 3	14 Ⅱ 21	1995 0	27932	24 Y 21	19°R16	6°R54	4 Mp 29	3 8 58	27°R 2	27 Ω 43	11 M 59	49529	S 1
S 2	16 43 4	12°11'42	5 Ⅱ 12	16°31	20°10	28° 9	24°33	19 る 13	6 ප 52	4°30	4° 0	26€52	27°40	12° 5	4°34	S 2
M 3	16 47 0	13° 9'39	20°16	18°42	21°20	28°47	24°45	19°10	6°49	4°31	4° 1	26°42	27°37	12°12	4°39	M 3
T 4	16 50 57	14° 7'33	599 5	20°52	22°30	29°24	24°57	19° 7	6°47	4°31	4° 2	26°32	27°34	12°19	4°44	T 4
W 5	16 54 54	15° 5'26	19°30	23° 0	23°40	0 Ω 1	25° 9	19° 3	6°45	4°32	4° 3	26°26	27°31	12°26	4°49	W 5
T 6	16 58 50	16° 3'18	3 Ω 27	25° 8	24°49	0°38	25°20	19° 0	6°43	4°33	4° 4	26°21	27°27	12°32	4°54	T 6
F 7	17 2 47	17° 1'08	16°56	27°13	25°59	1°15	25°32	18°57	6°40	4°33	4° 5	26°19	27°24	12°39	4°59	F 7
S 8	17 6 43	17°58'56	29°57	29°17	27° 8	1°53	25°44	18°53	6°38	4°34	4° 6	26°D19	27°21	12°46	5° 3	S 8
S 9	17 10 40	18°56'42	12 m 35	19519	28°17	2°30	25°55	18°50	6°36	4°35	4° 7	26°19	27°18	12°52	5° 8	S 9
M10	17 14 36	19°54'27	24°53	3°19	29°26	3° 7	26° 6	18°46	6°33	4°36	4° 9	26°R19	27°15	12°59	5°13	M10
T 11	17 18 33	20°52'11	6 ≏ 58	5°16	0 Ω 35	3°44	26°18	18°43	6°31	4°37	4°10	26°18	27°11	13° 6	5°18	T 11
W12	17 22 30	21°49'52	18°54	7°11	1°44	4°22	26°29	18°39	6°29	4°37	4°11	26°15	27° 8	13°13	5°24	W12
T 13	17 26 26	22°47'33	0 M .46	9° 4	2°53	4°59	26°40	18°35	6°26	4°38	4°12	26° 9	27° 5	13°19	5°29	T 13
F 14	17 30 23	23°45'12	12°37	10°53	4° 2	5°36	26°51	18°31	6°24	4°39	4°13	26° 1	27° 2	13°26	5°34	F 14
S 15	17 34 19	24°42'50	24°31	12°40	5°10	6°13	27° 2	18°28	6°22	4°40	4°14	25°51	26°59	13°33	5°39	S 15
S 16	17 38 16	25°40'26	6 ₮ 30	14°24	6°19	6°51	27°12	18°24	6°19	4°41	4°15	25°40	26°56	13°39	5°44	S 16
M17	17 42 12	26°38'02	18°37	16° 6	7°27	7°28	27°23	18°20	6°17	4°42	4°16	25°29	26°52	13°46	5°49	M17
T 18	17 46 9	27°35'36	0 궁 51	17°44	8°35	8° 5	27°34	18°16	6°14	4°43	4°17	25°19	26°49	13°53	5°54	T 18
W19	17 50 5	28°33'09	13°15	19°19	9°43	8°42	27°44	18°12	6°12	4°45	4°17	25°10	26°46	14° 0	5°59	W19
T 20	17 54 2	29°30'41	25°49	20°52	10°51	9°20	27°54	18° 8	6°10	4°46	4°18	25° 4	26°43	14° 6	6° 4	T 20
F 21	17 57 59	0928'12	8 ≈ 33	22°21	11°58	9°57	28° 5	18° 4	6° 7	4°47	4°19	25° 1	26°40	14°13	6° 9	F 21
S 22	18 1 55	1°25'43	21°30	23°48	13° 6	10°34	28°15	18° 0	6° 5	4°48	4°20	24°D59	26°37	14°20	6°15	S 22
S 23	18 5 52	2°23'13	4) (40	25°12	14°13	11°11	28°25	17°55	6° 2	4°49	4°21	25° 0	26°33	14°27	6°20	S 23
M24	18 9 48	3°20'42	18° 5	26°32	15°20	11°49	28°35	17°51	6° 0	4°50	4°22	25° 1	26°30	14°33	6°25	M24
T 25	18 13 45	4°18'10	1 Υ 47	27°49	16°28	12°26	28°44	17°47	5°57	4°52	4°23	25°R 1	26°27	14°40	6°30	T 25
W26	18 17 41	5°15'38	15°47	29° 4	17°34	13° 3	28°54	17°43	5°55	4°53	4°23	25° 1	26°24	14°47	6°35	W26
T 27	18 21 38	6°13'05	0 8 4	0 Ω 15	18°41	13°40	29° 4	17°38	5°52	4°54	4°24	24°59	26°21	14°53	6°40	T 27
F 28	18 25 34	7°10'32	14°36	1°22	19°48	14°18	29°13	17°34	5°50	4°56	4°25	24°55	26°17	15° 0	6°46	F 28
S 29	18 29 31	8° 7'58	29°20	2°27	20°54	14°55	29°22	17°30	5°47	4°57	4°26	24°49	26°14	15° 7	6°51	S 29
S 30	18 33 28	99 5'24	14 II 7	3 Ω 28	22 N 0	15 Ω 32	29 Y 31	17 る 25	5 る 45	4 Mp 58	4 8 26	24 Ω 42	26₽11	15 M .14	6956	S 30

Delta T = 01h03m42s

JULY 3078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	Ç	o k	Day
M 1	18 37 24	1095 2'49	28Ⅲ52	4 Ω 25	23 N 7	16 Ω 10	29 Y 40	17°R21	5°R42	5 m) 0	4 8 27	24°R35	26 Ω 8	15 M 20	7 9 5 1	M 1
T 2	18 41 21	11° 0'13	139524	5°19	24°12	16°47	29°49	17 る 17	5 る 40	5° 1	4°28	$24\Omega 29$	26° 5	15°27	7° 6	T 2
W 3	18 45 17	11°57'37	27°39	6°10	25°18	17°24	29°58	17°12	5°37	5° 3	4°29	24°25	26° 2	15°34	7°11	W 3
T 4	18 49 14	12°55'00	11 £ 31	6°56	26°24	18° 1	0 8 7	17° 8	5°35	5° 4	4°29	24°22	25°58	15°40	7°17	T 4
F 5	18 53 10	13°52'23	24°59	7°39	27°29	18°39	0°15	17° 3	5°33	5° 6	4°30	24°D22	25°55	15°47	7°22	F 5
S 6	18 57 7	14°49'44	8MD 2	8°18	28°34	19°16	0°24	16°59	5°30	5° 7	4°30	24°22	25°52	15°54	7°27	S 6
S 7	19 1 3	15°47'05	20°42	8°52	29°39	19°53	0°32	16°55	5°28	5° 9	4°31	24°24	25°49	16° 1	7°32	S 7
M 8	19 5 0	16°44'25	3 ≏ 4	9°23	0 m 44	20°31	0°40	16°50	5°25	5°10	4°32	24°25	25°46	16° 7	7°37	M 8
T 9	19 8 57	17°41'44	15°12	9°49	1°48	21° 8	0°48	16°46	5°23	5°12	4°32	24°R26	25°43	16°14	7°42	T 9
W10	19 12 53	18°39'02	27° 9	10°11	2°52	21°45	0°56	16°41	5°20	5°14	4°33	24°26	25°39	16°21	7°47	W10
T 11	19 16 50	19°36'20	9 m 3	10°28	3°56	22°23	1° 4	16°37	5°18	5°15	4°33	24°24	25°36	16°28	7°53	T 11
F 12	19 20 46	20°33'37	20°56	10°41	5° 0	23° 0	1°11	16°32	5°16	5°17	4°34	24°21	25°33	16°34	7°58	F 12
S 13	19 24 43	21°30'54	2 ₹ 52	10°50	6° 4	23°38	1°19	16°28	5°13	5°19	4°34	24°16	25°30	16°41	8° 3	S 13
S 14	19 28 39	22°28'10	14°56	10°R53	7° 7	24°15	1°26	16°24	5°11	5°20	4°35	24°11	25°27	16°48	8° 8	S 14
M15	19 32 36	23°25'26	27°10	10°52	8°10	24°52	1°33	16°19	5° 9	5°22	4°35	24° 6	25°23	16°54	8°13	M15
T 16	19 36 32	24°22'41	9 궁 36	10°47	9°12	25°30	1°40	16°15	5° 6	5°24	4°35	24° 1	25°20	17° 1	8°18	T 16
W17	19 40 29	25°19'56	22°14	10°37	10°15	26° 7	1°47	16°10	5° 4	5°26	4°36	23°57	25°17	17° 8	8°23	W17
T 18	19 44 26	26°17'10	5≈ 6	10°23	11°17	26°44	1°53	16° 6	5° 2	5°27	4°36	23°54	25°14	17°15	8°28	T 18
F 19	19 48 22	27°14'25	18°11	10° 4	12°19	27°22	2° 0	16° 2	5° 0	5°29	4°37	23°D53	25°11	17°21	8°33	F 19
S 20	19 52 19	28°11'39	1 ∺ 29	9°42	13°20	27°59	2° 6	15°58	4°58	5°31	4°37	23°53	25° 8	17°28	8°38	S 20
S 21	19 56 15	29° 8'54	14°59	9°15	14°22	28°37	2°12	15°53	4°55	5°33	4°37	23°54	25° 4	17°35	8°43	S 21
M22	20 0 12	oΩ 6'08	28°41	8°46	15°22	29°14	2°18	15°49	4°53	5°35	4°37	23°56	25° 1	17°41	8°48	M22
T 23	20 4 8	1° 3'23	12 Y 34	8°14	16°23	29°51	2°24	15°45	4°51	5°37	4°38	23°57	24°58	17°48	8°53	T 23
W24	20 8 5	2° 0'38	26°37	7°39	17°23	0 m 29	2°30	15°41	4°49	5°39	4°38	23°R58	24°55	17°55	8°58	W24
T 25	20 12 1	2°57'54	10849	7° 3	18°23	1° 6	2°35	15°36	4°47	5°41	4°38	23°58	24°52	18° 2	9° 3	T 25
F 26	20 15 58	3°55'09	25° 8	6°25	19°23	1°44	2°41	15°32	4°45	5°42	4°38	23°57	24°49	18° 8	9° 8	F 26
S 27	20 19 55	4°52'26	9Д30	5°47	20°22	2°21	2°46	15°28	4°43	5°44	4°39	23°55	24°45	18°15	9°12	S 27
S 28	20 23 51	5°49'42	23°52	5° 9	21°21	2°59	2°51	15°24	4°41	5°46	4°39	23°53	24°42	18°22	9°17	S 28
M29	20 27 48	6°46'59	8 9 9	4°31	22°19	3°36	2°56	15°20	4°39	5°48	4°39	23°50	24°39	18°29	9°22	M29
T 30	20 31 44	7°44'17	22°16	3°55	23°17	4°14	3° 1	1 <u>5</u> °16	<u>4</u> °37	5°50	4°39	23°48	24°36	18°35	9°27	T 30
W31	20 35 41	8 Ω 41'34	6 Ω 9	3 Ω 21	24 Mp 15	4 m 51	3 8 5	15 る 12	4 궁 35	5 m 52	4 8 39	23 N 47	24 N 33	18 M 42	9932	W31

Delta T = 01h03m42s

AUGUST 3078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	δ	4	ħ)∤(¥	Р	Ŗ	Ω	Ç	κ _O	Day
T 1	20 39 37	9 Ω 38'52	19 Ω 45	2°R50	25 Mp 12	5 m 29	3 8 9	15°R 9	4°R33	5 m 54	4 8 39	23°D46	24€29	18 M .49	9936	T 1
F 2	20 43 34	10°36'10	3 Mg 2	2Ω21	26° 9	6° 6	3°13	15 る 5	4 ට 31	5°56	4°39	23 £ 47	24°26	18°55	9°41	F 2
S 3	20 47 30	11°33'28	15°59	1°57	27° 5	6°44	3°17	15° 1	4°29	5°59	4°39	23°47	24°23	19° 2	9°46	S 3
S 4	20 51 27	12°30'46	28°38	1°36	28° 1	7°21	3°21	14°57	4°28	6° 1	4°R39	23°48	24°20	19° 9	9°50	S 4
M 5	20 55 24	13°28'04	11 ♀ 0	1°21	28°56	7°59	3°25	14°54	4°26	6° 3	4°39	23°49	24°17	19°16	9°55	M 5
T 6	20 59 20	14°25'23	23° 8	1°10	29°51	8°37	3°28	14°50	4°24	6° 5	4°39	23°50	24°14	19°22	9°59	T 6
W 7	21 3 17	15°22'42	5 M 8	1° 4	0 ჲ 45	9°14	3°31	14°47	4°22	6° 7	4°39	23°51	24°10	19°29	10° 4	W 7
T 8	21 7 13	16°20'01	17° 2	1°D 4	1°39	9°52	3°35	14°43	4°21	6° 9	4°39	23°R51	24° 7	19°36	10° 8	T 8
F 9	21 11 10	17°17'20	28°56	1°10	2°32	10°29	3°37	14°40	4°19	6°11	4°39	23°51	24° 4	19°42	10°13	F 9
S 10	21 15 6	18°14'39	10 × 754	1°21	3°25	11° 7	3°40	14°36	4°18	6°13	4°39	23°50	24° 1	19°49	10°17	S 10
S 11	21 19 3	19°11'59	23° 0	1°38	4°17	11°45	3°43	14°33	4°16	6°15	4°39	23°50	23°58	19°56	10°22	S 11
M12	21 22 59	20° 9'19	5 る 19	2° 2	5° 8	12°22	3°45	14°30	4°15	6°17	4°38	23°49	23°55	20° 3	10°26	M12
T 13	21 26 56	21° 6'40	17°52	2°31	5°59	13° 0	3°47	14°27	4°13	6°20	4°38	23°49	23°51	20° 9	10°30	T 13
W14	21 30 53	22° 4'01	0≈43	3° 6	6°49	13°38	3°49	14°24	4°12	6°22	4°38	23°49	23°48	20°16	10°35	W14
T 15	21 34 49	23° 1'22	13°52	3°47	7°38	14°15	3°51	14°21	4°10	6°24	4°38	23°49	23°45	20°23	10°39	T 15
F 16	21 38 46	23°58'44	27°18	4°34	8°26	14°53	3°52	14°18	4° 9	6°26	4°38	23°49	23°42	20°30	10°43	F 16
S 17	21 42 42	24°56'07	11) 1	5°27	9°14	15°31	3°53	14°15	4° 8	6°28	4°37	23°48	23°39	20°36	10°47	S 17
S 18	21 46 39	25°53'31	24°58	6°26	10° 1	16° 8	3°55	14°12	4° 7	6°31	4°37	23°48	23°35	20°43	10°51	S 18
M19	21 50 35	26°50'55	9 Y 5	7°30	10°47	16°46	3°55	14°10	4° 5	6°33	4°37	23°48	23°32	20°50	10°55	M19
T 20	21 54 32	27°48'21	23°19	8°40	11°33	17°24	3°56	14° 7	4° 4	6°35	4°36	23°48	23°29	20°56	11° 0	T 20
W21	21 58 28	28°45'48	7 8 37	9°55	12°17	18° 2	3°57	14° 5	4° 3	6°37	4°36	23°47	23°26	21° 3	11° 4	W21
T 22	22 2 25	29°43'16	21°54	11°15	13° 1	18°39	3°57	14° 2	4° 2	6°39	4°36	23°47	23°23	21°10	11° 7	T 22
F 23	22 6 22	0 m 40'45	6 I I 8	12°40	13°43	19°17	3°R57	14° 0	4° 1	6°42	4°35	23°D47	23°20	21°17	11°11	F 23
S 24	22 10 18	1°38'15	20°16	14°11	14°25	19°55	3°57	13°58	4° 0	6°44	4°35	23°47	23°16	21°23	11°15	S 24
S 25	22 14 15	2°35'47	4917	15°45	15° 6	20°33	3°57	13°55	3°59	6°46	4°34	23°48	23°13	21°30	11°19	S 25
M26	22 18 11	3°33'20	18° 8	17°24	15°45	21°11	3°56	13°53	3°58	6°48	4°34	23°49	23°10	21°37	11°23	M26
T 27	22 22 8	4°30'54	1 Ω 47	19° 7	16°24	21°48	3°56	13°51	3°58	6°50	4°34	23°50	23° 7	21°43	11°27	T 27
W28	22 26 4	5°28'29	15°15	20°53	17° 1	22°26	3°55	13°49	3°57	6°53	4°33	23°50	23° 4	21°50	11°30	W28
T 29	22 30 1	6°26'06	28°28	22°42	17°37	23° 4	3°54	13°47	3°56	6°55	4°33	23°R50	23° 1	21°57	11°34	T 29
F 30	22 33 57	7°23'43	11 m)28	24°35	18°12	23°42	3°53	13°46	3°56	6°57	4°32	23°50	22°57	22° 4	11°37	F 30
S 31	22 37 54	8 Mp 21'22	24 Mp 12	26 Ω 29	18 ≏ 46	24 Mp 20	3 8 51	13 石 44	3 궁 55	6 m 59	4 8 31	23 N 48	22 \O 54	22 M 10	119541	S 31

Delta T = 01h03m43s

SEPTEMBER 3078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 41 51	9 m 19'01	6 ₽ 43	28 Ω 26	19 ≏ 18	24 Mp 58	3°R50	13°R42	3°R54	7MD 2	4°R31	23°R46	22 Q 51	22 M 17	119544	S 1
M 2	22 45 47	10°16'42	19° 0	0 m 24	19°49	25°36	3 8 48	13 る 41	3 る 54	7° 4	4 8 30	23₽44	22°48	22°24	11°48	M 2
T 3	22 49 44	11°14'24	1 m 7	2°24	20°19	26°14	3°46	13°40	3°53	7° 6	4°30	23°41	22°45	22°31	11°51	T 3
W 4	22 53 40	12°12'06	13° 5	4°24	20°47	26°52	3°43	13°38	3°53	7° 8	4°29	23°39	22°41	22°37	11°54	W 4
T 5	22 57 37	13° 9'50	24°59	6°25	21°13	27°30	3°41	13°37	3°52	7°10	4°28	23°37	22°38	22°44	11°58	T 5
F 6	23 1 33	14° 7'35	6 ₹ 752	8°26	21°38	28° 8	3°38	13°36	3°52	7°13	4°28	23°36	22°35	22°51	12° 1	F 6
S 7	23 5 30	15° 5'21	18°48	10°27	22° 1	28°46	3°36	13°35	3°52	7°15	4°27	23°D36	22°32	22°57	12° 4	S 7
S 8	23 9 26	16° 3'08	0 궁 54	12°28	22°23	29°24	3°33	13°34	3°52	7°17	4°26	23°37	22°29	23° 4	12° 7	S 8
M 9	23 13 23	17° 0'56	13°12	14°29	22°42	0요 2	3°29	13°33	3°52	7°19	4°26	23°38	22°26	23°11	12°10	M 9
T 10	23 17 19	17°58'45	25°48	16°29	23° 0	0°40	3°26	13°32	3°51	7°21	4°25	23°40	22°22	23°18	12°13	T 10
W11	23 21 16	18°56'35	8≈44	18°28	23°16	1°18	3°22	13°32	3°51	7°24	4°24	23°41	22°19	23°24	12°16	W11
T 12	23 25 13	19°54'27	22° 4	20°26	23°30	1°56	3°19	13°31	3°D51	7°26	4°23	23°R42	22°16	23°31	12°19	T 12
F 13	23 29 9	20°52'20	5) (47	22°23	23°42	2°34	3°15	13°31	3°51	7°28	4°23	23°41	22°13	23°38	12°21	F 13
S 14	23 33 6	21°50'14	19°52	24°19	23°52	3°13	3°11	13°31	3°51	7°30	4°22	23°39	22°10	23°44	12°24	S 14
S 15	23 37 2	22°48'09	4Υ 15	26°14	23°59	3°51	3° 6	13°30	3°52	7°32	4°21	23°36	22° 6	23°51	12°27	S 15
M16	23 40 59	23°46'06	18°50	28° 8	24° 5	4°29	3° 2	13°30	3°52	7°34	4°20	23°32	22° 3	23°58	12°29	M16
T 17	23 44 55	24°44'05	3 8 31	0 亚 0	24° 8	5° 7	2°57	13°D30	3°52	7°37	4°19	23°28	22° 0	24° 5	12°32	T 17
W18	23 48 52	25°42'06	18°11	1°51	24°R 9	5°45	2°52	13°30	3°52	7°39	4°19	23°24	21°57	24°11	12°34	W18
T 19	23 52 48	26°40'08	2∏44	3°41	24° 8	6°24	2°48	13°30	3°53	7°41	4°18	23°21	21°54	24°18	12°37	T 19
F 20	23 56 45	27°38'12	17° 4	5°30	24° 4	7° 2	2°42	13°30	3°53	7°43	4°17	23°19	21°51	24°25	12°39	F 20
S 21	0 0 42	28°36'19	195 9	7°18	23°58	7°40	2°37	13°31	3°53	7°45	4°16	23°D18	21°47	24°32	12°41	S 21
S 22	0 438	29°34'27	14°58	9° 4	23°49	8°19	2°32	13°31	3°54	7°47	4°15	23°19	21°44	24°38	12°43	S 22
M23	0 8 3 5	ე <u>ი</u> 32'37	28°31	10°49	23°38	8°57	2°26	13°32	3°54	7°49	4°14	23°21	21°41	24°45	12°46	M23
T 24	0 12 31	1°30'49	11 Ω 49	12°33	23°25	9°35	2°20	13°32	3°55	7°51	4°13	23°22	21°38	24°52	12°48	T 24
W25	0 16 28	2°29'03	24°53	14°16	23°10	10°14	2°14	13°33	3°56	7°53	4°12	23°R22	21°35	24°58	12°50	W25
T 26	0 20 24	3°27'19	7 m 44	15°58	22°52	10°52	2° 8	13°34	3°56	7°56	4°11	23°21	21°32	25° 5	12°51	T 26
F 27	0 24 21	4°25'36	20°24	17°38	22°32	11°31	2° 2	13°35	3°57	7°58	4°10	23°18	21°28	25°12	12°53	F 27
S 28	0 28 17	5°23'55	2 ≏ 53	19°18	22°10	12° 9	1°56	13°36	3°58	8° 0	4° 9	23°13	21°25	25°19	12°55	S 28
S 29	0 32 14	6°22'16	15°11	20°56	21°45	12°48	1°49	13°37	3°59	8° 2	4° 8	23° 7	21°22	25°25	12°57	S 29
M30	0 36 11	7 ₽ 20'39	27 ≏ 21	22 £ 33	21 ≏ 19	13 ≏ 26	1 8 43	13 る 38	4 る 0	8Mp 4	4 8 7	22 N 59	21 \O 19	25 M 32	12958	M30

Delta T = 01h03m43s

OCTOBER 3078 00:00 UT

W 2																	
W 2	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	W.	v	Ç	§.	Day
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 1	0 40 7	8 ₾ 19'04	9M23	24 ♀ 9	20°R50	14 ♀ 5	1°R36	13 る 40	4ਰ 1	8MD 6		22°R50	21 Q 16	25M39	1395 0	T 1
F 4 0 5 57 11 14 17 15 1 28 51 19 16 16 0 10 15 13 344 4 4 4 8 11 4 3 3 22 22 2 2 6 6 25 55 13 3 4 5 5 0 55 53 12 12 12 13 13 14 16 16 3 10 18 14 16 16 3 10 18 13 14 4 4 5 8 13 4 4 2 22 22 2 2 10 6 25 55 13 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5		-		_			-	_	_								W 2
S 5 0 55 53 12°12′58 26°56 0 m23 18°41 16°39 1° 8 13°46 4° 5 8°13 4° 2 22°26 21° 3 26° 6 13° 5 S 6 0 59 50 13°11′31 8 ₹58 1°53 18° 6 17°18 1° 1 13°48 4° 6 8°15 4° 1 22°D24 21° 0 26°12 13° 7 M 7 1 3 46 14°10′05 21°12 3°23 17°30 17°56 0°53 13°50 4° 7 8°17 4° 0 22°24 20°57 26°19 13° 8 T 8 1 7 43 15° 841 3≈45 4°52 16°53 18°35 0°46 13°51 4° 9 8°19 3°59 22°25 20°53 26°56 13° 9 W 9 11139 16° 718 16°39 6°19 16°16 19°14 0°38 13°54 4°10 8°21 3°58 22°R26 20°50 26°33 13°10 110 115 36 17° 5'57 29°59 7°46 15°39 19°53 0°31 13°56 4°12 8°23 3°57 22°26 20°47 26°39 13°11 11 1 19 33 18° 4'38 13°48 9°11 15° 2 20°31 0°23 13°58 4°13 8°25 3°56 22°24 20°44 26°46 13°11 512 123 29 19° 3'20 28° 5 10°35 14°25 21°10 0°15 14° 0 4°15 8°26 3°55 22°20 20°41 26°53 13°12 512 123 29 19° 3'20 28° 5 10°35 14°25 21°10 0°15 14° 0 4°15 8°26 3°55 22°20 20°41 26°53 13°12 513 12726 20°26 22°43 13°21 13°14 22°28 29°Y59 14° 5 4°18 8°30 3°52 22° 5 20°34 27° 6 13°13 11° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	_						_							_			T 3
S 6 0.59.50 13°11'31 8 \$\frac{6}{58}\$ 1°53 18° 6 17°18 1° 1 13°48 4° 6 8°15 4° 1 22°D24 21° 0 26°12 13° 8 M 7 1 3 46 14°10'05 21°12 3°23 17°30 17°56 0°53 13°50 4° 7 8°17 4° 0 22°24 20°57 26°19 13° 8 T 8 1 7 43 15° 8'41 3≈45 4°52 16°53 18°35 0°46 13°51 4° 9 8°19 3°58 22°826 20°50 26°33 13°10 T 11 139 16° 718 16°39 6°19 16°16 19°14 0°38 13°54 4°10 8°21 3°58 22°826 20°57 26°39 13°11 F 11 11 19 33 18° 4'38 13½48 9°11 15° 2 20°31 0°23 13°58 4°12 8°23 3°57 22°26 20°47 26°39 13°11 51°12 12°2 20°14				-					_			_	_	_			F 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 5	0 55 53	12°12'58	26°56	0 M 23	18°41	16°39	1° 8	13°46	4° 5	8°13	4° 2	22°26	21° 3	26° 6	13° 5	S 5
T 8 1 7 43 15° 8°41 3≈45 4°52 16°53 18°35 0°46 13°51 4° 9 8°19 3°59 22°25 20°53 26°26 13° 9 W 9 1 11 39 16° 718 16°39 6°19 16°16 19°14 0°38 13°56 4°12 8°23 3°57 22°26 20°47 26°33 13°10 F 11 1 15 36 17° 5'57 29°59 7°46 15°39 19°53 0°31 13°56 4°12 8°23 3°57 22°26 20°47 26°39 13°11 S 12 123 29 19° 3'20 28° 5 10°35 14°25 21°10 0°15 14° 0 4°15 8°26 3°55 22°24 20°41 26°53 13°12 S 13 1 27 26 20° 2'04 12°45 11°59 13°49 21°49 0° 8 14° 3 4°16 8°28 3°54 22°14 20°37 26°59 13°13 13°12 S 13	S 6		-											21° 0	-		S 6
W 9	M 7																M 7
T10				-									_				T 8
F 11							-			-	-		_				W 9
\$\frac{\text{S}}{\text{12}}\$ 1 23 29 19\circ 320 28\circ 5 10\circ 35 14\circ 25 21\circ 10 0\circ 15 14\circ 0 4\circ 15 8\circ 26 3\circ 55 22\circ 20 20\circ 41 26\circ 53 13\circ 12 \text{S}\$ \$\text{S}\$ 13 127 26 20\circ 20\circ 20\circ 41 12\circ 45 11\circ 59 13\circ 49 21\circ 49 0\circ 8 14\circ 3 4\circ 16 8\circ 28 3\circ 54 22\circ 14 20\circ 37 26\circ 59 13\circ 13 \text{M}\$ \$\text{M}\$ 14 13 1 22 21\circ 050 27\circ 43 13\circ 21 13\circ 14 22\circ 28 29\circ 59 14\circ 5 4\circ 18 8\circ 30 3\circ 52 22\circ 5 20\circ 34 27\circ 6 13\circ 13 \text{T}\$ \$\text{T}\$ 15 13\tild 19 21\circ 59\circ 38 12\circ 49 14\circ 42 12\circ 40 23\circ 7 29\circ 52 14\circ 8 4\circ 19 8\circ 32 3\circ 51 21\circ 56 20\circ 31 27\circ 13 13\circ 14 \text{W}\$ \$\text{M}\$ 16 13\tild 15 22\circ 58\circ 28 23\circ 46 29\circ 44 14\circ 11 4\circ 11 8\circ 33 3\circ 50 21\circ 47 20\circ 28 27\circ 20 13\circ 14 \text{T}\$ \$\text{T}\$ 17 14\tild 12 23\circ 57'21 12\text{M}\$ 47 17\circ 19 11\circ 37 24\circ 25 29\circ 36 14\circ 14 4\circ 21 8\circ 33 3\circ 49 21\circ 40 20\circ 25 27\circ 6 13\circ 15 \text{S}\$ \$\text{S}\$ 19 15\tild 5 25\circ 55\circ 11\tild 34 19\circ 52 10\circ 40 25\circ 43 29\circ 28 14\circ 16 4\circ 25 8\circ 37 3\circ 48 21\circ 31 20\circ 12 27\circ 53 13\circ 15 \text{S}\$ \$\text{S}\$ 20 15\tild 2 26\circ 54'11 25\circ 23 21\circ 6 10\circ 14 26\circ 22 29\circ 11 4\circ 22 4\circ 28 8\circ 40 3\circ 45 21\circ 31 20\circ 15 27\circ 47 13\circ 15 \text{S}\$ \$\text{T}\$ 22 25\tild 2 26\circ 54'11 25\circ 3 30\circ 9 90\star 1 27\circ 1 29\circ 4 14\circ 26 4\circ 30 8\circ 42 3\circ 43 21\circ 31 20\circ 12 27\circ 53 13\circ 15 \text{T}\$ \$\text{T}\$ 2 21\circ 48 01\tild 50\circ 40 22\circ 19 9\circ 1 29\circ 4 14\circ 22 4\c	-												_			-	T 10
S 13					,	_				_						-	F 11
M14	S 12	1 23 29	19° 3'20	28° 5	10°35	14°25	21°10	0°15	14° 0	4°15	8°26	3°55	22°20	20°41	26°53	13°12	S 12
T15	S 13	1 27 26				,			_	-						13°13	S 13
W16		-			_	_	-		_	_			_			13°13	M14
T17	_								_	-						13°14	T 15
F 18					-	_											W16
S 19		-					-			-							T 17
S 20 1 55 2 2 6°54'11 25°23 21° 6 10°14 26°22 29°12 14°22 4°28 8°40 3°46 21°D31 20°15 27°47 13°15 M21 1 58 58 27°53'12 8\$\mathcal{Q}49\$ 22°19 9°51 27° 1 29° 4 14°22 4°28 8°40 3°46 21°D31 20°15 27°47 13°15 T 22 2 55 28°52'16 21°55 23°30 9°30 27°40 28°56 14°29 4°32 8°43 3°45 21°31 20°12 27°53 13°15 W23 2 6 51 29°51'22 4\$\mathbb{m}44 24°39 9°11 28°19 28°48 14°32 4°34 8°45 3°42 21°31 20° 6 28° 7 13°15 T 24 2 10 48 0\$\mathbb{m}50'30 17°19 25°46 8°54 28°58 28°40 14°36 4°36 8°46 3°41 21°28 20° 3 28°13 13°15 F 25 2 14 44 1°49'40 29°42 26°51 8°40 29°37 28°31 14°39 4°38 8°4	-						_			-							F 18
M21	S 19	151 5	25°55'12	119534	19°52	10°40	25°43	29°20	14°19	4°26	8°38	3°47	21°32	20°18	27°40	13°15	S 19
T 22	S 20						-	-		-			_			13°15	S 20
W23 2 6 51 29°51'22 4 m/44 24°39 9°11 28°19 28°48 14°32 4°34 8°45 3°42 21°31 20° 6 28° 7 13°15 T 24 2 10 48 0 m.50'30 17°19 25°46 8°54 28°58 28°40 14°36 4°36 8°46 3°41 21°28 20° 3 28°13 13°15 F 25 2 14 44 1°49'40 29°42 26°51 8°40 29°37 28°31 14°39 4°38 8°48 3°40 21°22 19°59 28°20 13°15 S 26 2 18 41 2°48'52 11 £57 27°54 8°28 0 m.16 28°23 14°43 4°40 8°49 3°39 21°14 19°56 28°27 13°15 S 27 2 22 37 3°48'06 24°4 28°54 8°19 0°56 28°15 14°46 4°43 8°51 3°38 21°3 19°53 28°34 13°14 M28 2 26 34 4°47'23 6 m.5 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td>M21</td></t<>					_			-			-		_				M21
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							_,			-			_				T 22
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$				~		-			_	-			_				W23
S 26 2 18 41 2°48'52 11\(\overline{\Omega}\)57 27°54 8°28 0\(overline{\Omega}\)16 28°23 14°43 4°40 8°49 3°39 21°14 19°56 28°27 13°15 S 27 2 22 37 3°48'06 24° 4 28°54 8°19 0°56 28°15 14°46 4°43 8°51 3°38 21° 3 19°53 28°34 13°14 M28 2 26 34 4°47'23 6\(\overline{\Omega}\)5 29°52 8°12 1°35 28° 7 14°50 4°45 8°52 3°36 20°50 19°50 28°40 13°14 T 29 2 30 31 5°46'41 18° 1 0\(\overline{\Omega}\)46 8° 7 2°14 27°59 14°54 4°47 8°53 3°35 20°36 19°47 28°47 13°13													_				T 24
S 27 2 22 37 3°48'06 24° 4 28°54 8°19 0°56 28°15 14°46 4°43 8°51 3°38 21° 3 19°53 28°34 13°14 M28 2 26 34 4°47'23 6				-													F 25
M28	S 26	2 18 41	2°48'52	11 2 57	27°54	8°28	011616	28°23	14°43	4°40	8°49	3°39	21°14	19°56	28°27	13°15	S 26
T 29 2 30 31 5°46'41 18° 1 0 x 46 8° 7 2°14 27°59 14°54 4°47 8°53 3°35 20°36 19°47 28°47 13°13									-	_						13°14	S 27
	-					-				_						13°14	M28
W30 2 34 27 6°46′01 29°54 1°38 8°D 5 2°53 27°52 14°58 4°49 8°55 3°34 20°22 19°43 28°54 13°12				-		- ,			_								T 29
l																-	W30
T31 23824 7M45'24 11₹45 2₹26 8£6 3M33 27°Y44 15♂2 4♂52 8m56 3♂33 20Q10 19Q40 29M 0 13©12	T 31	2 38 24	7 111 45'24	11 ×7 45	2 × 126	8 亚 6	3 11 L33	27 'Y' 44	156 2	4 6 52	8 m 56	3 8 33	206710	19 62 40	29m 0	139512	T 31

Delta T = 01h03m44s

NOVEMBER 3078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)Й(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	2 42 20	8 M .44'48	23 × 36	3 ∡ 10	8 亞 9	4 M .12	27°R36	15 ට 6	4 る 54	8 m 57	3°R32	20°R 0	19 Ω 37	29 m 7	13°R11	F 1
S 2	2 46 17	9°44'14	5 る 29	3°50	8°14	4°51	27 Y 28	15°10	4°57	8°59	3 8 31	19 Ω 53	19°34	29°14	139510	S 2
S 3	2 50 13	10°43'41	17°30	4°25	8°21	5°31	27°21	15°14	4°59	9° 0	3°30	19°48	19°31	29°21	13° 9	S 3
M 4	2 54 10	11°43'11	29°42	4°55	8°30	6°10	27°13	15°19	5° 2	9° 1	3°28	19°46	19°28	29°27	13° 8	M 4
T 5	2 58 6	12°42'42	12 ≈ 9	5°20	8°42	6°50	27° 5	15°23	5° 4	9° 2	3°27	19°46	19°24	29°34	13° 7	T 5
W 6	3 2 3	13°42'15	24°58	5°38	8°56	7°29	26°58	15°28	5° 7	9° 4	3°26	19°46	19°21	29°41	13° 6	W 6
T 7	3 6 0	14°41'49	8 ∺ 12	5°50	9°12	8° 9	26°51	15°32	5° 9	9° 5 9° 6	3°25	19°45	19°18	29°47	13° 5	T 7
F 8 S 9	3 9 56 3 13 53	15°41'25 16°41'03	21°55 6 Y 8	5°R54 5°50	9°30 9°50	8°48 9°28	26°44 26°36	15°37 15°41	5°12 5°15	9° 6 9° 7	3°24 3°23	19°42 19°37	19°15 19°12	29°54 0 √ 1	13° 3 13° 2	F 8 S 9
								-					_		_	
S 10	3 17 49	17°40'42	20°50	5°39	10°11	10° 8	26°29	15°46	5°17	9° 8	3°22	19°29	19° 9	0° 8	13° 0	S 10
M11	3 21 46	18°40'23	5 8 54	5°18	10°35	10°47	26°22	15°51	5°20	9° 9	3°21	19°19	19° 5	0°14	12°59	M11
T 12 W13	3 25 42 3 29 39	19°40'06 20°39'51	21°13 6 Ⅲ 34	4°48 4° 9	11° 0 11°27	11°27 12° 7	26°16 26° 9	15°56 16° 1	5°23 5°26	9°10 9°11	3°19 3°18	19° 7 18°56	19° 2 18°59	0°21 0°28	12°57 12°56	T 12 W13
T 14	3 33 35	20°39'31 21°39'39	21°45	3°22	11°56	12°46	26° 3	16° 6	5°29	9°12	3°17	18°47	18°56	0°35	12°54	T 14
F 15	3 37 32	22°39'28	6937	2°25	12°27	13°26	25°56	16°11	5°32	9°13	3°16	18°39	18°53	0°41	12°52	F 15
S 16	3 41 29	23°39'19	21° 3	1°21	12°58	14° 6	25°50	16°16	5°34	9°14	3°15	18°35	18°49	0°48	12°50	S 16
S 17	3 45 25	24°39'13	5 Ω 2	0°11	13°32	14°46	25°44	16°21	5°37	9°15	3°14	18°33	18°46	0°55	12°48	S 17
M18	3 49 22	25°39'08	18°32	28M56	14° 7	15°26	25°38	16°27	5°40	9°15	3°13	18°32	18°43	1° 1	12°46	M18
T 19	3 53 18	26°39'06	1 m 37	27°38	14°43	16° 6	25°32	16°32	5°43	9°16	3°12	18°32	18°40	1° 8	12°44	T 19
W20	3 57 15	27°39'06	14°21	26°20	15°20	16°46	25°26	16°37	5°47	9°17	3°11	18°32	18°37	1°15	12°42	W20
T 21	4 1 11	28°39'07	26°48	25° 5	15°59	17°26	25°21	16°43	5°50	9°18	3°10	18°29	18°34	1°22	12°40	T 21
F 22	4 5 8	29°39'11	9 <u>Ω</u> 3	23°54	16°39	18° 6	25°15	16°48	5°53	9°18	3° 9	18°23	18°30	1°28	12°37	F 22
S 23	4 9 4	0 ∡ 39'17	21° 8	22°49	17°20	18°46	25°10	16°54	5°56	9°19	3° 8	18°14	18°27	1°35	12°35	S 23
S 24	4 13 1	1°39'25	3M 6	21°54	18° 2	19°26	25° 5	16°59	5°59	9°20	3° 7	18° 3	18°24	1°42	12°33	S 24
M25	4 16 58	2°39'35	15° 1	21° 8	18°46	20° 6	25° 0	17° 5	6° 2	9°20	3° 6	17°50	18°21	1°48	12°30	M25
T 26	4 20 54	3°39'46	26°53	20°34	19°30	20°46	24°56	17°11	6° 5	9°21	3° 5	17°36	18°18	1°55	12°28	T 26
W27 T 28	4 24 51	4°40'00 5°40'15	8 ∡ 745 20°38	20°11 20°D 0	20°16 21° 2	21°26 22° 6	24°51 24°47	17°17 17°23	6° 9 6°12	9°21 9°22	3° 4 3° 3	17°22 17° 9	18°14	2° 2 2° 9	12°25 12°22	W27 T 28
F 29	4 28 47 4 32 44	6°40'13	20°38 2 云 32	20°D 0	21° 2 21°49	22° 6 22°47	24°47 24°43	17°23 17°29	6°12 6°15	9°22	3° 3 3° 2	1/° 9 16°59	18°11 18° 8	2° 9 2°15	12°22 12°20	F 29
S 30	4 32 44 4 36 40	7×740'50	14 3 30	20 0 20 M -11	21 49 22 Ω 38	22 47 23 M 27	24 43 24 Y 39	17 29 17 る 35	6 13 6 전 19	9 22 9 m 23	38 1	16Ω51	18 0 5	2 13 2 7 22	12 20	S 30
5 50	T 30 40	/ A +0 30	17030	2011611	22-30	23 IIG2 /	47 I 33	1/033	0019	7 ily 23	<i>J</i> O 1	100631	1006 3	2× 22	12-21/	5 50

Delta T = 01h03m44s

DECEMBER 3078 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	4 40 37	8 ∡ 741'10	26 궁 35	20 M 33	23 <u>~</u> 27	24M 7	24°R35	17 石 41	6 る 22	9 m 23	3°R 0	16°R47	18 0 2	2 ₹ 29	12°R14	S 1
M 2	4 44 33	9°41'31	8 ≈ 49	21° 3	24°17	24°48	24 Y 31	17°47	6°25	9°23	2 8 59	16 Ω 45	17°59	2°35	129511	M 2
T 3	4 48 30	10°41'53	21°17	21°42	25° 7	25°28	24°28	17°53	6°29	9°24	2°58	16°D44	17°55	2°42	12° 8	T 3
W 4	4 52 27	11°42'17	4) € 2	22°29	25°59	26° 8	24°25	17°59	6°32	9°24	2°58	16°45	17°52	2°49	12° 5	W 4
T 5	4 56 23	12°42'42	17°10	23°22	26°51	26°49	24°22	18° 5	6°35	9°24	2°57	16°R45	17°49	2°56	12° 2	T 5
F 6	5 0 20	13°43'08	0 Υ 43	24°21	27°44	27°29	24°19	18°11	6°39	9°24	2°56	16°44	17°46	3° 2	11°59	F 6
S 7	5 4 16	14°43'36	14°44	25°25	28°37	28°10	24°16	18°18	6°42	9°25	2°55	16°40	17°43	3° 9	11°56	S 7
S 8	5 8 13	15°44'05	29°13	26°34	29°32	28°50	24°14	18°24	6°46	9°25	2°54	16°34	17°40	3°16	11°53	S 8
M 9	5 12 9	16°44'35	148 7	27°46	0 M 27	29°31	24°12	18°30	6°49	9°25	2°53	16°26	17°36	3°23	11°50	M 9
T 10	5 16 6	17°45'06	29°18	29° 1	1°22	0 ∡ 12	24°10	18°37	6°53	9°25	2°53	16°17	17°33	3°29	11°47	T 10
W11	5 20 2	18°45'39	14 Ⅱ 37	0 ₮ 20	2°18	0°52	24° 8	18°43	6°56	9°25	2°52	16° 8	17°30	3°36	11°43	W11
T 12	5 23 59	19°46'13	29°51	1°40	3°15	1°33	24° 6	18°50	7° 0	9°R25	2°51	16° 0	17°27	3°43	11°40	T 12
F 13	5 27 56	20°46'48	149552	3° 3	4°12	2°14	24° 5	18°56	7° 3	9°25	2°51	15°54	17°24	3°49	11°37	F 13
S 14	5 31 52	21°47'25	29°29	4°27	5°10	2°54	24° 4	19° 3	7° 7	9°25	2°50	15°51	17°21	3°56	11°33	S 14
S 15	5 35 49	22°48'04	13 Ω 39	5°53	6° 9	3°35	24° 3	19° 9	7°11	9°25	2°49	15°D49	17°17	4° 3	11°30	S 15
M16	5 39 45	23°48'44	27°20	7°20	7° 8	4°16	24° 2	19°16	7°14	9°25	2°48	15°50	17°14	4°10	11°26	M16
T 17	5 43 42	24°49'25	10 m 32	8°48	8° 7	4°57	24° 2	19°23	7°18	9°24	2°48	15°51	17°11	4°16	11°23	T 17
W18	5 47 38	25°50'08	23°21	10°17	9° 7	5°38	24° 1	19°29	7°21	9°24	2°47	15°R52	17° 8	4°23	11°19	W18
T 19	5 51 35	26°50'52	5 ≏ 49	11°46	10° 7	6°19	24°D 1	19°36	7°25	9°24	2°47	15°51	17° 5	4°30	11°16	T 19
F 20	5 55 31	27°51'38	18° 1	13°17	11° 8	7° 0	24° 1	19°43	7°29	9°24	2°46	15°49	17° 1	4°36	11°12	F 20
S 21	5 59 28	28°52'25	OM 3	14°47	12° 9	7°41	24° 2	19°50	7°32	9°23	2°45	15°45	16°58	4°43	11° 9	S 21
S 22	6 3 25	29°53'14	11°58	16°18	13°11	8°22	24° 2	19°56	7°36	9°23	2°45	15°38	16°55	4°50	11° 5	S 22
M23	6 7 21	0 궁 54'04	23°49	17°50	14°12	9° 3	24° 3	20° 3	7°39	9°23	2°44	15°30	16°52	4°57	11° 1	M23
T 24	6 11 18	1°54'55	5 ₹ 41	19°21	15°15	9°44	24° 4	20°10	7°43	9°22	2°44	15°21	16°49	5° 3	10°58	T 24
W25	6 15 14	2°55'48	17°34	20°53	16°18	10°25	24° 5	20°17	7°47	9°22	2°43	15°12	16°46	5°10	10°54	W25
T 26	6 19 11	3°56'41	29°30	22°25	17°21	11° 6	24° 6	20°24	7°50	9°21	2°43	15° 5	16°42	5°17	10°50	T 26
F 27	6 23 7	4°57'35	11 る 32	23°57	18°24	11°47	24° 8	20°31	7°54	9°21	2°42	14°58	16°39	5°23	10°47	F 27
S 28	6 27 4	5°58'31	23°40	25°30	19°28	12°29	24° 9	20°38	7°58	9°20	2°42	14°54	16°36	5°30	10°43	S 28
S 29	6 31 0	6°59'27	5≈56	27° 3	20°32	13°10	24°11	20°45	8° 1	9°20	2°42	14°52	16°33	5°37	10°39	S 29
M30	6 34 57	8° 0'24	18°22	2 <u>8</u> °35	21°36	13°51	24°14	20°52	<u>8°</u> 5	9°19	2°41	14°D51	16°30	5°44	10°36	M30
T 31	6 38 54	9る 1'21	1 米 0	8 と0	22 M 41	14 × 32	24 Υ 16	20 궁 59	8 ට 9	9 m 19	2841	14 Ω 52	16 Ω 26	5 才 50	10932	T 31

Delta T = 01h03m45s

JANUARY 3079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
W 1	6 42 50	10궁 2'19	13 ¥ 52	1 ප 41	23M46	15 ∡ 14	24 Y 19	21궁 6	8 ට 12	9°R18	2°R40	14 Ω 54	16 Ω 23	5 ₹ 57	10°R28	W 1
T 2	6 46 47	11° 3'18	27° 1	3°14	24°51	15°55	24°21	21°13	8°16	9 m)17	2 8 40	14°56	16°20	6° 4	109524	T 2
F 3	6 50 43	12° 4'16	10 Y 31	4°47	25°56	16°37	24°24	21°20	8°20	9°17	2°40	14°R56	16°17	6°10	10°21	F 3
S 4	6 54 40	13° 5'16	24°21	6°21	27° 2	17°18	24°27	21°27	8°23	9°16	2°39	14°56	16°14	6°17	10°17	S 4
S 5	6 58 36	14° 6'15	8 8 34	7°54	28° 8	18° 0	24°31	21°34	8°27	9°15	2°39	14°54	16°11	6°24	10°13	S 5
M 6	7 2 33	15° 7'15	23° 7	9°28	29°14	18°41	24°34	21°41	8°31	9°14	2°39	14°51	16° 7	6°31	10° 9	M 6
T 7	7 6 30	16° 8'16	7 II 56	11° 2	0 ₹ 21	19°23	24°38	21°48	8°34	9°13	2°39	14°46	16° 4	6°37	10° 6	T 7
W 8	7 10 26	17° 9'17	22°54	12°36	1°28	20° 4	24°42	21°55	8°38	9°13	2°39	14°42	16° 1	6°44	10° 2	W 8
T 9	7 14 23	18°10'18	7952	14°10	2°34	20°46	24°46	22° 2	8°42	9°12	2°38	14°39	15°58	6°51	9°58	T 9
F 10	7 18 19	19°11'19	22°43	15°44 17°19	3°42 4°49	21°28 22°10	24°50	22° 9	8°45 8°49	9°11 9°10	2°38	14°36	15°55	6°57 7° 4	9°55 9°51	F 10 S 11
S 11	7 22 16	20°12'21	7 Ω 18		-		24°55	22°17			2°38	14°35	15°52			
S 12	7 26 12	21°13'24	21°30	18°54	5°57	22°51	25° 0	22°24	8°52	9° 9	2°38	14°D35	15°48	7°11	9°47	S 12
M13	7 30 9	22°14'27	5 m 17	20°29	7° 4	23°33	25° 5	22°31	8°56	9° 8	2°38	14°36	15°45	7°18	9°44	M13
T 14	7 34 5	23°15'30	18°38	22° 4	8°12	24°15	25°10	22°38	9° 0	9° 7	2°38	14°37	15°42	7°24	9°40	T 14
W15	7 38 2	24°16'34	1 △ 34	23°40	9°20 10°29	24°57	25°15	22°45	9° 3 9° 7	9° 6 9° 5	2°38	14°39	15°39	7°31	9°37	W15
T 16 F 17	7 41 59 7 45 55	25°17'39 26°18'44	14° 8 26°24	25°16 26°52	10°29 11°37	25°39 26°21	25°20 25°26	22°52 22°59	9°10	9° 5 9° 3	2°D38 2°38	14°40 14°R40	15°36 15°32	7°38 7°44	9°33 9°29	T 16 F 17
S 18	7 49 52	20 18 44 27°19'49	8M28	28°28	12°46	20 21 27° 3	25°32	22 39 23° 6	9°14	9° 2	2°38	14 K40 14°40	15°29	7°51	9°26	S 18
									-	-						
S 19	7 53 48	28°20'55	20°23	0≈ 5	13°55	27°45	25°38	23°13	9°17	9° 1	2°38	14°39	15°26	7°58	9°22	S 19
M20 T 21	7 57 45	29°22'02 0≈23'09	2 7 14	1°42 3°20	15° 4 16°13	28°27 29° 9	25°44 25°50	23°20 23°28	9°21 9°24	9° 0 8°59	2°38	14°37 14°35	15°23 15°20	8° 5 8°11	9°19 9°16	M20 T 21
W22	8 1 41 8 5 38	0≈23°09 1°24'16	14° 5 26° 0	4°58	10°13	29°51	25°57	23°28 23°35	9°24 9°28	8°57	2°38 2°38	14°33	15°20 15°17	8°18	9°16	W22
T 23	8 9 34	2°25'23	8 공 2	6°36	18°32	0 궁 33	26° 3	23°42	9°31	8°56	2°38	14°30	15°13	8°25	9° 9	T 23
F 24	8 13 31	3°26'30	20°13	8°15	19°41	1°15	26°10	23°49	9°35	8°55	2°39	14°29	15°10	8°31	9° 5	F 24
S 25	8 17 28	4°27'37	2≈34	9°54	20°51	1°58	26°17	23°56	9°38	8°54	2°39	14°28	15° 7	8°38	9° 2	S 25
S 26	8 21 24	5°28'44	15° 7	11°33	22° 1	2°40	26°24	24° 3	9°42	8°52	2°39	14°D28	15° 4	8°45	8°59	S 26
M27	8 25 21	6°29'51	27°52	13°13	23°11	3°22	26°31	24°10	9°45	8°51	2°39	14°28	15° 1	8°52	8°56	M27
T 28	8 29 17	7°30'58	10 ∺ 50	14°53	24°21	4° 5	26°39	24°17	9°48	8°50	2°39	14°29	14°58	8°58	8°53	T 28
W29	8 33 14	8°32'04	24° 1	16°33	25°31	4°47	26°47	24°24	9°52	8°48	2°40	14°29	14°54	9° 5	8°50	W29
T 30	8 37 10	9°33'09	7 Υ 26	18°13	26°42	5°29	26°54	24°31	9°55	8°47	2°40	14°30	14°51	9°12	8°46	T 30
F 31	8 41 7	10≈34'14	21 ° 4	19 ≈ 54	27 ₹ 52	6 ට 12	27 ° 2	24 궁 38	9 ප 58	8 M 45	2 8 40	14 \O 30	14 Ω 48	9 ∡ 18	89643	F 31

Delta T = 01h03m46s

FEBRUARY 3079 00:00 UT

Da	y Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
S	1 8 45 3	11≈35'19	4 8 55	21≈35	29 × 3	6 ප 54	27 Y 10	24 궁 45	10궁 2	8°R44	2 8 41	14 \O 30	14 Ω 45	9 ₹ 25	8°R40	S 1
S	2 8 49 0	12°36'23	18°59	23°16	0 ට 13	7°37	27°19	24°52	10° 5	8 m 42	2°41	14°R30	14°42	9°32	8938	S 2
M	3 8 52 57	13°37'26	3 II 15	24°56	1°24	8°19	27°27	24°58	10° 8	8°41	2°41	14°30	14°38	9°39	8°35	M 3
T	4 8 56 53	14°38'29	17°39	26°37	2°35	9° 2	27°35	25° 5	10°11	8°39	2°42	14°D30	14°35	9°45	8°32	T 4
W	5 9 0 50	15°39'31	295 8	28°17	3°46	9°44	27°44	25°12	10°14	8°38	2°42	14°30	14°32	9°52	8°29	W 5
T	6 9 4 46	16°40'32	16°38	29°57	4°57	10°27	27°53	25°19	10°17	8°36	2°43	14°31	14°29	9°59	8°26	T 6
F	7 9 8 43	17°41'32	1 0 3	1 米 35	6° 8	11°10	28° 2	25°26	10°21	8°35	2°43	14°31	14°26	10° 5	8°24	F 7
S	8 9 12 39	18°42'32	15°18	3°13	7°19	11°52	28°11	25°32	10°24	8°33	2°44	14°R31	14°23	10°12	8°21	S 8
S		19°43'31	29°18	4°50	8°31	12°35	28°20	25°39	10°27	8°32	2°44	14°31	14°19	10°19	8°19	S 9
M		20°44'29	12 m 59	6°25	9°42	13°18	28°29	25°46	10°30	8°30	2°45	14°30	14°16	10°25	8°16	M10
T 1		21°45'27	26°19	7°59	10°53	14° 1	28°39	25°53	10°33	8°29	2°45	14°29	14°13	10°32	8°14	T 11
W		22°46'24	9 ≏ 18	9°29	12° 5	14°44	28°48	25°59	10°36	8°27	2°46	14°28	14°10	10°39	8°12	W12
T 1		23°47'21	21°56	10°57	13°17	15°27	28°58	26° 6	10°39	8°25	2°47	14°27	14° 7	10°46	8° 9	T 13
F I		24°48'17	4M 17	12°22	14°28	16° 9	29° 8	26°12	10°41	8°24	2°47	14°26	14° 4	10°52	8° 7	F 14
S	5 9 40 15	25°49'12	16°24	13°42	15°40	16°52	29°18	26°19	10°44	8°22	2°48	14°25	14° 0	10°59	8° 5	S 15
\mathbf{S}	6 9 44 12	26°50'07	28°21	14°58	16°52	17°35	29°28	26°25	10°47	8°20	2°49	14°D25	13°57	11° 6	8° 3	S 16
M	7 9 48 8	27°51'02	10 × 12	16° 8	18° 4	18°18	29°38	26°32	10°50	8°19	2°49	14°26	13°54	11°12	8° 1	M17
T 1		28°51'56	22° 4	17°12	19°16	19° 1	29°49	26°38	10°53	8°17	2°50	14°27	13°51	11°19	7°59	T 18
W		29°52'49	4중 0	18° 9	20°28	19°45	29°59	26°45	10°55	8°15	2°51	14°28	13°48	11°26	7°57	W19
T 2		0 ₩53'41	16° 5	18°58	21°40	20°28	0810	26°51	10°58	8°14	2°51	14°29	13°44	11°33	7°55	T 20
F 2		1°54'33	28°23	19°39	22°52	21°11	0°20	26°57	11° 1	8°12	2°52	14°31	13°41	11°39	7°54	F 21
S 2	2 10 751	2°55'24	10≈55	20°10	24° 4	21°54	0°31	27° 3	11° 3	8°10	2°53	14°R31	13°38	11°46	7°52	S 22
S 2	-	3°56'13	23°44	20°31	25°17	22°37	0°42	27°10	11° 6	8° 9	2°54	14°31	13°35	11°53	7°51	S 23
M		4°57'02	6 ∺ 51	20°R41	26°29	23°21	0°53	27°16	11° 9	8° 7	2°55	14°30	13°32	11°59	7°49	M24
T 2	-	5°57'49	20°15	20°41	27°41	24° 4	1° 4	27°22	11°11	8° 5	2°55	14°27	13°29	12° 6	7°48	T 25
W		6°58'35	3 Υ 53	20°30	28°54	24°47	1°15	27°28	11°13	8° 4	2°56	14°24	13°25	12°13	7°46	W26
T 2		7°59'20	17°44	20° 8	0≈ 6	25°31	1°27	27°34	1 <u>1</u> °16	8° 2	2°57	14°21	13°22	12°19	7°45	T 27
F 2	8 10 31 30	9 米 0'04	1844	19 米 35	1≈19	26 궁 14	1 8 38	27 궁 40	11 ろ 18	8 m) 0	2 8 58	14 Ω 17	13 Ω 19	12 × 26	79544	F 28

Delta T = 01h03m46s

MARCH 3079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)Å(¥	В	u	v	ţ	k0	Day
S 1	10 35 27	10 米 0'46	15 8 50	18°R54	2≈31	26 궁 57	1850	27 ප් 46	11 궁 21	7°R59	2 8 59	14°R14	13 Ω 16	12 × 33	7°R43	S 1
S 2	10 39 23	11° 1'26	29°59	18 ∺ 3	3°44	27°41	2° 1	27°51	11°23	7 m 57	3° 0	14 Ω 13	13°13	12°40	79542	S 2
M 3	10 43 20	12° 2'05	14∐10	17° 6	4°57	28°24	2°13	27°57	11°25	7°55	3° 1	14°D12	13°10	12°46	7°41	M 3
T 4	10 47 17	13° 2'42	28°19	16° 3	6° 9	29° 8	2°25	28° 3	11°27	7°54	3° 2	14°13	13° 6	12°53	7°40	T 4
W 5	10 51 13	14° 3'18	129526	14°57	7°22	29°51	2°36	28° 9	11°29	7°52	3° 3	14°15	13° 3	13° 0	7°39	W 5
T 6	10 55 10	15° 3'52	26°28	13°48	8°35	0≈35	2°48	28°14	11°32	7°50	3° 4	14°16	13° 0	13° 6	7°38	T 6
F 7	10 59 6	16° 4'24	$10\Omega 23$	12°40	9°47	1°18	3° 0	28°20	11°34	7°49	3° 5	14°R17	12°57	13°13	7°38	F 7
S 8	11 3 3	17° 4'54	24°10	11°33	11° 0	2° 2	3°13	28°25	11°36	7°47	3° 6	14°17	12°54	13°20	7°37	S 8
S 9	11 6 59	18° 5'23	7 m 46	10°29	12°13	2°46	3°25	28°31	11°38	7°45	3° 7	14°15	12°50	13°27	7°37	S 9
M10	11 10 56	19° 5'51	21° 9	9°30	13°26	3°29	3°37	28°36	11°40	7°44	3° 8	14°11	12°47	13°33	7°36	M10
T 11	11 14 52	20° 6'16	4 ≏ 16	8°36	14°39	4°13	3°49	28°41	11°41	7°42	3° 9	14° 5	12°44	13°40	7°36	T 11
W12	11 18 49	21° 6'41	17° 8	7°49	15°52	4°57	4° 2	28°47	11°43	7°40	3°10	13°59	12°41	13°47	7°36	W12
T 13	11 22 46	22° 7'04	29°43	7° 8	17° 5	5°41	4°14	28°52	11°45	7°39	3°11	13°52	12°38	13°53	7°36	T 13
F 14	11 26 42	23° 7'25	12 M 3	6°35	18°18	6°24	4°27	28°57	11°47	7°37	3°12	13°45	12°35	14° 0	7°D36	F 14
S 15	11 30 39	24° 7'45	24°11	6° 9	19°31	7° 8	4°40	29° 2	11°49	7°35	3°14	13°40	12°31	14° 7	7°36	S 15
S 16	11 34 35	25° 8'04	6 ₹ 8	5°50	20°44	7°52	4°52	29° 7	11°50	7°34	3°15	13°36	12°28	14°13	7°36	S 16
M17	11 38 32	26° 8'22	18° 0	5°39	21°57	8°36	5° 5	29°12	11°52	7°32	3°16	13°34	12°25	14°20	7°36	M17
T 18	11 42 28	27° 8'38	29°51	5°D34	23°10	9°20	5°18	29°17	11°53	7°31	3°17	13°D34	12°22	14°27	7°36	T 18
W19	11 46 25	28° 8'53	11 る 47	5°36	24°23	10° 4	5°31	29°22	11°55	7°29	3°18	13°34	12°19	14°34	7°36	W19
T 20	11 50 21	29° 9'06	23°51	5°45	25°37	10°48	5°44	29°26	11°56	7°28	3°19	13°36	12°15	14°40	7°37	T 20
F 21	11 54 18	0 Υ 9'18	6≈11	5°59	26°50	11°32	5°57	29°31	11°58	7°26	3°21	13°37	12°12	14°47	7°37	F 21
S 22	11 58 15	1° 9'28	18°48	6°19	28° 3	12°16	6°10	29°36	11°59	7°25	3°22	13°R37	12° 9	14°54	7°38	S 22
S 23	12 2 11	2° 9'37	1) (48	6°44	29°16	13° 0	6°23	29°40	12° 0	7°23	3°23	13°36	12° 6	15° 0	7°38	S 23
M24	12 6 8	3° 9'44	15°10	7°14	0 ∺ 30	13°44	6°37	29°44	12° 2	7°22	3°24	13°32	12° 3	15° 7	7°39	M24
T 25	12 10 4	4° 9'49	28°55	7°49	1°43	14°28	6°50	29°49	12° 3	7°20	3°26	13°25	12° 0	15°14	7°40	T 25
W26	12 14 1	5° 9'52	13 Y 0	8°27	2°56	15°12	7° 3	29°53	12° 4	7°19	3°27	13°18	11°56	15°20	7°41	W26
T 27	12 17 57	6° 9'54	27°20	9°10	4° 9	15°57	7°17	29°57	12° 5	7°17	3°28	13° 9	11°53	15°27	7°42	T 27
F 28	12 21 54	7° 9'54	11 8 49	9°57	5°23	16°41	7°30	0≈ 1	12° 6	7°16	3°30	13° 0	11°50	15°34	7°43	F 28
S 29	12 25 50	8° 9'52	26°21	10°47	6°36	17°25	7°44	0° 5	12° 7	7°14	3°31	12°53	11°47	15°41	7°44	S 29
S 30	12 29 47	9° 9'47	10 Ⅱ 49	11°40	7°49	18° 9	7°57	0° 9	12° 8	7°13	3°32	12°47	11°44	15°47	7°45	S 30
M31	12 33 43	10 Y 9'41	25耳 8	12 ∺ 36	9 ∺ 3	18≈54	8 8 11	0≈13	12 る 9	7 m 12	3 8 33	12 Ω 44	11 Ω 41	15 ₹ 54	79547	M31

Delta T = 01h03m47s

APRIL 3079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 37 40	11 Υ 9'32	99517	13) (35	10) 16	19≈38	8 8 25	0≈17	12 る 10	7°R10	3 8 35	12°D43	11 Ω 37	16 % 1	79548	T 1
W 2	12 41 37	12° 9'22	23°14	14°37	11°30	20°22	8°38	0°21	12°11	7Mp, 9	3°36	12 Ω 43	11°34	16° 7	7°49	W 2
T 3	12 45 33	13° 9'09	6Ω 59	15°41	12°43	21° 6	8°52	0°24	12°11	7° 8	3°37	12°R44	11°31	16°14	7°51	T 3
F 4	12 49 30	14° 8'53	20°31	16°48	13°56	21°51	9° 6	0°28	12°12	7° 6	3°39	12°44	11°28	16°21	7°53	F 4
S 5	12 53 26	15° 8'36	3 m 53	17°56	15°10	22°35	9°20	0°31	12°13	7° 5	3°40	12°42	11°25	16°27	7°54	S 5
S 6	12 57 23	16° 8'16	17° 4	19° 7	16°23	23°20	9°34	0°35	12°13	7° 4	3°42	12°37	11°21	16°34	7°56	S 6
M 7	13 1 19	17° 7'55	0요 4	20°20	17°37	24° 4	9°48	0°38	12°14	7° 3	3°43	12°30	11°18	16°41	7°58	M 7
T 8	13 5 16	18° 7'31	12°53	21°35	18°50	24°48	10° 2	0°41	12°14	7° 1	3°44	12°20	11°15	16°47	8° 0	T 8
W 9	13 9 12	19° 7'05	25°30	22°52	20° 4	25°33	10°16	0°44	12°15	7° 0	3°46	12° 8	11°12	16°54	8° 2	W 9
T 10	13 13 9	20° 6'38	7 M .55	24°11	21°17	26°17	10°30	0°47	12°15	6°59	3°47	11°56	11° 9	17° 1	8° 4	T 10
F 11	13 17 6	21° 6'08	20° 9	25°31	22°31	27° 2	10°44	0°50	12°15	6°58	3°48	11°44	11° 6	17° 8	8° 6	F 11
S 12	13 21 2	22° 5'37	2 ,7 12	26°53	23°44	27°46	10°58	0°53	12°16	6°57	3°50	11°33	11° 2	17°14	8° 8	S 12
S 13	13 24 59	23° 5'04	14° 8	28°17	24°58	28°31	11°12	0°56	12°16	6°56	3°51	11°24	10°59	17°21	8°10	S 13
M14	13 28 55	24° 4'29	2 <u>5</u> °59	29°42	26°11	29°15	11°26	0°58	12°16	6°55	3°53	11°18	10°56	17°28	8°13	M14
T 15	13 32 52	25° 3'53	7 る 48	1 Υ 9	27°25	29°59	11°40	1° 1	12°16	6°54	3°54	11°14	10°53	17°34	8°15	T 15
W16	13 36 48	26° 3'15	19°42	2°37	28°38	0) €45	11°54	1° 3	12°R16	6°53	3°55	11°13	10°50	17°41	8°17	W16
T 17	13 40 45	27° 2'35	1≈45	4° 7	29°52	1°29	12° 9	1° 6	12°16	6°52	3°57	11°D13	10°47	17°48	8°20	T 17
F 18	13 44 41	28° 1'53	14° 2	5°39	1 Υ 5	2°14	12°23	1° 8	12°16	6°51	3°58	11°R13	10°43	17°54	8°23	F 18
S 19	13 48 38	29° 1'09	26°39	7°11	2°19	2°58	12°37	1°10	12°16	6°50	4° 0	11°12	10°40	18° 1	8°25	S 19
S 20	13 52 35	08 0'24	9 米 40	8°46	3°32	3°43	12°51	1°12	12°16	6°49	4° 1	11° 9	10°37	18° 8	8°28	S 20
M21	13 56 31	0°59'37	23° 8	10°22	4°46	4°28	13° 6	1°14	12°16	6°48	4° 3	11° 4	10°34	18°15	8°31	M21
T 22	14 0 28	1°58'48	7 Υ 3	11°59	6° 0	5°12	13°20	1°16	12°15	6°47	4° 4	10°56	10°31	18°21	8°34	T 22
W23	14 4 24	2°57'58	21°25	13°38	7°13	5°57	13°34	1°18	12°15	6°47	4° 5	10°46	10°27	18°28	8°37	W23
T 24	14 8 21	3°57'05	6 8 6	15°18	8°27	6°42	13°49	1°20	12°15	6°46	4° 7	10°34	10°24	18°35	8°40	T 24
F 25 S 26	14 12 17 14 16 14	4°56'11 5°55'14	21° 1 5 ∏ 58	17° 0 18°43	9°40 10°54	7°27 8°11	14° 3 14°18	1°21 1°23	12°14 12°14	6°45 6°44	4° 8 4°10	10°23 10°13	10°21 10°18	18°41 18°48	8°43 8°46	F 25 S 26
	-					_	-	_		_						
S 27	14 20 10	6°54'16	20°49	20°27	12° 7	8°56	14°32	1°24	12°13	6°44	4°11	10° 5	10°15	18°55	8°49	S 27
M28	14 24 7	7°53'15	59528	22°14	13°21	9°41	14°46	1°25	12°13	6°43	4°13	10° 0	10°12	19° 1	8°52	M28
T 29	14 28 4	8°52'12	19°48	24° 1	14°35	10°26	15° 1	1°27	12°12	6°42	4°14	9°58	10° 8	19° 8	8°56	T 29
W30	14 32 0	9 8 51'07	3 Ω 49	25 Y 50	15 Y 48	11 米 10	15 8 15	1≈28	12 ਰ 11	6 Mp 42	4 8 15	9 Ω 57	10Ω 5	19 .7 15	8 9 59	W30

Delta T = 01h03m47s

MAY 3079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	'n	ß	ţ	ę,	Day
T 1	14 35 57	10849'59	17 Ω 30	27 Y 41	17 Y 2	11) 55	15 8 30	1≈29	12°R11	6°R41	4 8 17	9°R57	10 0 2	19 ~ 21	999 3	T 1
F 2	14 39 53	11°48'49	0 m 53	29°33	18°15	12°40	15°44	1°30	12 る 10	6 m 41	4°18	9Ω 56	9°59	19°28	9° 6	F 2
S 3	14 43 50	12°47'37	13°59	1827	19°29	13°25	15°59	1°30	12° 9	6°40	4°20	9°53	9°56	19°35	9°10	S 3
S 4	14 47 46	13°46'23	26°52	3°22	20°42	14° 9	16°13	1°31	12° 8	6°40	4°21	9°48	9°52	19°42	9°13	S 4
M 5	14 51 43	14°45'06	9 ≙ 34	5°19	21°56	14°54	16°27	1°32	12° 7	6°39	4°22	9°40	9°49	19°48	9°17	M 5
T 6	14 55 39	15°43'48	22° 4	7°18	23° 9	15°39	16°42	1°32	12° 6	6°39	4°24	9°29	9°46	19°55	9°21	T 6
W 7	14 59 36	16°42'27	4ML25	9°17	24°23	16°24	16°56	1°33	12° 5	6°39	4°25	9°16	9°43	20° 2	9°24	W 7
T 8	15 3 32	17°41'05	16°38	11°19	25°37	17° 8	17°11	1°33	12° 4	6°38	4°27	9° 2	9°40	20° 8	9°28	T 8
F 9	15 7 29	18°39'41	28°42	13°21	26°50	17°53	17°25	1°33	12° 3	6°38	4°28	8°49	9°37	20°15	9°32	F 9
S 10	15 11 26	19°38'15	10 ×7 40	15°25	28° 4	18°38	17°40	1°33	12° 2	6°38	4°29	8°37	9°33	20°22	9°36	S 10
S 11	15 15 22	20°36'47	22°32	17°31	29°17	19°23	17°54	1°R33	12° 1	6°38	4°31	8°27	9°30	20°28	9°40	S 11
M12	15 19 19	21°35'17	4 ට 21	19°37	0 8 31	20° 8	18° 9	1°33	12° 0	6°37	4°32	8°19	9°27	20°35	9°44	M12
T 13	15 23 15	22°33'46	16°11	21°44	1°44	20°52	18°23	1°33	11°58	6°37	4°34	8°15	9°24	20°42	9°48	T 13
W14	15 27 12	23°32'13	28° 4	23°52	2°58	21°37	18°37	1°33	11°57	6°37	4°35	8°13	9°21	20°48	9°52	W14
T 15	15 31 8	24°30'39	10≈ 5	26° 1	4°11	22°22	18°52	1°33	11°56	6°37	4°36	8°D13	9°18	20°55	9°57	T 15
F 16	15 35 5	25°29'03	22°20	28°10	5°25	23° 7	19° 6	1°32	11°54	6°37	4°38	8°R13	9°14	21° 2	10° 1	F 16
S 17	15 39 2	26°27'26	4) (54	0 耳 19	6°39	23°52	19°21	1°32	11°53	6°37	4°39	8°13	9°11	21° 8	10° 5	S 17
S 18	15 42 58	27°25'47	17°52	2°29	7°52	24°36	19°35	1°31	11°51	6°D37	4°40	8°11	9° 8	21°15	10°10	S 18
M19	15 46 55	28°24'06	1 Υ 17	4°37	9° 6	25°21	19°49	1°30	11°50	6°37	4°42	8° 7	9° 5	21°22	10°14	M19
T 20	15 50 51	29°22'24	15°12	6°45	10°19	26° 6	20° 4	1°29	11°48	6°37	4°43	8° 1	9° 2	21°29	10°18	T 20
W21	15 54 48	0 Ⅲ 20'41	29°36	8°53	11°33	26°51	20°18	1°28	11°47	6°37	4°44	7°52	8°58	21°35	10°23	W21
T 22	15 58 44	1°18'56	14824	10°58	12°46	27°36	20°32	1°27	11°45	6°37	4°46	7°43	8°55	21°42	10°27	T 22
F 23	16 241	2°17'09	29°30	13° 3	14° 0	28°20	20°47	1°26	11°43	6°37	4°47	7°33	8°52	21°49	10°32	F 23
S 24	16 6 37	3°15'21	14 Ⅱ 43	15° 5	15°14	29° 5	21° 1	1°25	11°42	6°38	4°48	7°24	8°49	21°55	10°36	S 24
S 25	16 10 34	4°13'31	29°52	17° 5	16°27	29°50	21°15	1°24	11°40	6°38	4°49	7°17	8°46	22° 2	10°41	S 25
M26	16 14 31	5°11'40	149549	19° 3	17°41	0 Ƴ 34	21°29	1°22	11°38	6°38	4°51	7°13	8°43	22° 9	10°46	M26
T 27	16 18 27	6° 9'47	29°26	20°58	18°54	1°19	21°44	1°21	11°36	6°38	4°52	7°11	8°39	22°15	10°51	T 27
W28	16 22 24	7° 7'51	13 Ω 39	22°51	20° 8	2° 4	21°58	1°19	11°34	6°39	4°53	7°D11	8°36	22°22	10°55	W28
T 29	16 26 20	8° 5'54	27°27	24°41	21°21	2°48	22°12	1°17	11°32	6°39	4°54	7°12	8°33	22°29	11° 0	T 29
F 30	16 30 17	9° 3'55	10 m 51	26°27	22°35	3°33	22°26	1°16	11°30	6°39	4°56	7°R12	8°30	22°35	11° 5	F 30
S 31	16 34 13	10 I 1'54	23 m 54	28 I I1	23 8 48	4Υ 18	22840	1≈14	11 る 29	6 m 40	4 8 57	7 Ω 11	8 Ω 27	22 × 142	119910	S 31

Delta T = 01h03m48s

JUNE 3079 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(卉	Р	Ç,	c	Ç	κ _O	Day
S 1	16 38 10	10耳59′52	6 ₾ 39	29∏51	25 8 2	5 Υ 2	22 8 54	1°R12	11°R27	6 m 40	4 8 58	7°R 8	8 Ω 24	22 × 749	119915	S 1
M 2	16 42 6	11°57'47	19° 9	19528	26°15	5°47	23° 8	1≈10	11 る 25	6°41	4°59	7Ω 3	8°20	22°55	11°20	M 2
T 3	16 46 3	12°55'41	1 M 28	3° 1	27°29	6°31	23°22	1° 8	11°22	6°41	5° 0	6°55	8°17	23° 2	11°24	T 3
W 4	16 50 0	13°53'33	13°37	4°31	28°42	7°16	23°36	1° 5	11°20	6°42	5° 2	6°46	8°14	23° 9	11°29	W 4
T 5	16 53 56	14°51'24	25°39	5°57	29°56	8° 0	23°50	1° 3	11°18	6°42	5° 3	6°37	8°11	23°16	11°34	T 5
F 6	16 57 53	15°49'13	7 .₹ 35	7°20	1 II 9	8°45	24° 4	1° 1	11°16	6°43	5° 4	6°27	8° 8	23°22	11°40	F 6
S 7	17 1 49	16°47'01	19°27	8°39	2°23	9°29	24°18	0°58	11°14	6°44	5° 5	6°18	8° 4	23°29	11°45	S 7
S 8	17 5 46	17°44'48	1 ਰ 17	9°55	3°37	10°14	24°32	0°56	11°12	6°44	5° 6	6°11	8° 1	23°36	11°50	S 8
M 9	17 9 42	18°42'33	13° 7	11° 6	4°50	10°58	24°46	0°53	11°10	6°45	5° 7	6° 7	7°58	23°42	11°55	M 9
T 10	17 13 39	19°40'17	24°58	12°14	6° 4	11°42	24°59	0°50	11° 7	6°46	5° 8	6° 4	7°55	23°49	12° 0	T 10
W11	17 17 35	20°38'00	6≈55	13°19	7°17	12°27	25°13	0°48	11° 5	6°47	5° 9	6°D 3	7°52	23°56	12° 5	W11
T 12	17 21 32	21°35'42	19° 0	14°19	8°31	13°11	25°27	0°45	11° 3	6°47	5°10	6° 4	7°49	24° 2	12°10	T 12
F 13	17 25 29	22°33'23	1) (17	15°15	9°44	13°55	25°40	0°42	11° 1	6°48	5°11	6° 5	7°45	24° 9	12°16	F 13
S 14	17 29 25	23°31'03	13°51	16° 7	10°58	14°40	25°54	0°39	10°58	6°49	5°12	6° 7	7°42	24°16	12°21	S 14
S 15	17 33 22	24°28'42	26°46	16°55	12°11	15°24	26° 7	0°36	10°56	6°50	5°13	6°R 7	7°39	24°22	12°26	S 15
M16	17 37 18	25°26'20	10 Y 6	17°39	13°25	16° 8	26°21	0°33	10°54	6°51	5°14	6° 6	7°36	24°29	12°31	M16
T 17	17 41 15	26°23'57	23°54	18°19	14°38	16°52	26°34	0°29	10°51	6°52	5°15	6° 3	7°33	24°36	12°37	T 17
W18	17 45 11	27°21'34	8 8 9	18°54	15°52	17°36	26°48	0°26	10°49	6°53	5°16	5°59	7°30	24°42	12°42	W18
T 19	17 49 8	28°19'09	22°50	19°25	17° 5	18°20	27° 1	0°23	10°47	6°54	5°17	5°54	7°26	24°49	12°47	T 19
F 20	17 53 4	29°16'44	7 Ⅱ 51	19°52	18°19	19° 4	27°14	0°19	10°44	6°55	5°18	5°49	7°23	24°56	12°53	F 20
S 21	17 57 1	0গ্র14'18	23° 4	20°14	19°33	19°48	27°28	0°16	10°42	6°56	5°19	5°44	7°20	25° 2	12°58	S 21
S 22	18 0 58	1°11'51	89518	20°31	20°46	20°32	27°41	0°12	10°39	6°57	5°20	5°40	7°17	25° 9	13° 3	S 22
M23	18 4 54	2° 9'23	23°23	20°44	22° 0	21°16	27°54	0° 9	10°37	6°58	5°21	5°38	7°14	25°16	13° 9	M23
T 24	18 8 51	3° 6'54	8 Ω 11	20°52	23°13	22° 0	28° 7	0° 5	10°35	7° 0	5°22	5°D38	7°10	25°22	13°14	T 24
W25	18 12 47	4° 4'24	22°35	20°R56	24°27	22°43	28°20	0° 1	10°32	7° 1	5°23	5°38	7° 7	25°29	13°20	W25
T 26	18 16 44	5° 1'53	6 m 34	20°55	25°40	23°27	28°33	29 궁 58	10°30	7° 2	5°23	5°40	7° 4	25°36	13°25	T 26
F 27	18 20 40	5°59'20	20° 6	20°49	26°54	24°11	28°46	29°54	10°27	7° 3	5°24	5°41	7° 1	25°43	13°30	F 27
S 28	18 24 37	6°56'47	3 ₽ 13	20°39	28° 8	24°54	28°59	29°50	10°25	7° 4	5°25	5°R42	6°58	25°49	13°36	S 28
S 29	18 28 33	7°54'12	15°58	20°26	29°21	25°38	29°11	29°46	10°22	7° 6	5°26	5°42	6°55	25°56	13°41	S 29
M30	18 32 30	8951'36	28 ≏ 26	2095 8	0935	26 Y 21	29824	29 궁 42	10 궁 20	7Mp 7	5 8 27	5 Ω 40	6 Ω 51	26 ∡ 3	139547	M30

Delta T = 01h03m49s

JULY 3079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(ħ	В	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	18 36 27	99548'59	10 M .39	19°R46	19548	27 Y 5	29 8 37	29°R38	10°R17	7 m) 8	5 8 27	5°R38	6 Ω 48	26 ₹ 9	13952	T 1
W 2	18 40 23	10°46'22	22°42	199522	3° 2	27°48	29°49	29 궁 34	10 궁 15	7°10	5°28	5 Ω 34	6°45	26°16	13°58	W 2
T 3	18 44 20	11°43'43	4 ₹ 37	18°54	4°16	28°31	0 Ⅱ 2	29°30	10°12	7°11	5°29	5°31	6°42	26°23	14° 3	T 3
F 4	18 48 16	12°41'04	16°28	18°24	5°29	29°14	0°14	29°26	10°10	7°13	5°29	5°27	6°39	26°29	14° 9	F 4
S 5	18 52 13	13°38'24	28°18	17°52	6°43	29°58	0°26	29°22	10° 8	7°14	5°30	5°23	6°36	26°36	14°14	S 5
S 6	18 56 9	14°35'44	10중 9	17°19	7°56	0 8 41	0°39	29°17	10° 5	7°16	5°31	5°21	6°32	26°43	14°20	S 6
M 7	19 0 6	15°33'02	22° 2	16°44	9°10	1°24	0°51	29°13	10° 3	7°17	5°31	5°19	6°29	26°49	14°25	M 7
T 8	19 4 3	16°30'21	4≈ 0	16°10	10°24	2° 6	1° 3	29° 9	10° 0	7°19	5°32	5°D19	6°26	26°56	14°31	T 8
W 9	19 7 59	17°27'39	16° 5	15°36	11°37	2°49	1°15	29° 5	9°58	7°20	5°32	5°19	6°23	27° 3	14°36	W 9
T 10	19 11 56	18°24'56	28°19	15° 2	12°51	3°32	1°27	29° 0	9°55	7°22	5°33	5°20	6°20	27° 9	14°42	T 10
F 11	19 15 52	19°22'13	10) (46	14°31	14° 5	4°15	1°39	28°56	9°53	7°23	5°34	5°21	6°16	27°16	14°47	F 11
S 12	19 19 49	20°19'30	23°27	14° 1	15°18	4°57	1°51	28°52	9°50	7°25	5°34	5°22	6°13	27°23	14°53	S 12
S 13	19 23 45	21°16'47	6 Υ 26	13°34	16°32	5°40	2° 2	28°47	9°48	7°27	5°35	5°23	6°10	27°29	14°58	S 13
M14	19 27 42	22°14'04	19°45	13° 9	17°46	6°23	2°14	28°43	9°46	7°28	5°35	5°R24	6° 7	27°36	15° 4	M14
T 15	19 31 38	23°11'21	3 8 27	12°49	18°59	7° 5	2°26	28°39	9°43	7°30	5°36	5°24	6° 4	27°43	15° 9	T 15
W16	19 35 35	24° 8'37	17°31	12°32	20°13	7°47	2°37	28°34	9°41	7°32	5°36	5°23	6° 1	27°49	15°15	W16
T 17	19 39 31	25° 5'54	1 II 57	12°19	21°27	8°29	2°48	28°30	9°39	7°33	5°36	5°22	5°57	27°56	15°20	T 17
F 18	19 43 28	26° 3'11	16°42	12°10	22°40	9°12	3° 0	28°25	9°36	7°35	5°37	5°21	5°54	28° 3	15°26	F 18
S 19	19 47 25	27° 0'28	1939	12°D 6	23°54	9°54	3°11	28°21	9°34	7°37	5°37	5°20	5°51	28° 9	15°31	S 19
S 20	19 51 21	27°57'46	16°41	12° 7	25° 8	10°36	3°22	28°16	9°32	7°39	5°38	5°19	5°48	28°16	15°36	S 20
M21	19 55 18	28°55'03	1 Ω 40	12°13	26°22	11°17	3°33	28°12	9°29	7°40	5°38	5°D19	5°45	28°23	15°42	M21
T 22	19 59 14	29°52'19	16°27	12°24	27°35	11°59	3°44	28° 8	9°27	7°42	5°38	5°19	5°42	28°29	15°47	T 22
W23	20 3 11	0 Ω 49'36	0 m 55	12°40	28°49	12°41	3°55	28° 3	9°25	7°44	5°38	5°19	5°38	28°36	15°53	W23
T 24	20 7 7	1°46'52	14°59	13° 0	0 Ω 3	13°22	4° 5	27°59	9°23	7°46	5°39	5°20	5°35	28°43	15°58	T 24
F 25	20 11 4	2°44'09	28°38	13°26	1°17	14° 4	4°16	27°54	9°20	7°48	5°39	5°20	5°32	28°49	16° 3	F 25
S 26	20 15 1	3°41'24	11 ≏ 51	13°57	2°31	14°45	4°26	27°50	9°18	7°50	5°39	5°20	5°29	28°56	16° 9	S 26
S 27	20 18 57	4°38'40	24°40	14°33	3°44	15°26	4°37	27°45	9°16	7°52	5°39	5°20	5°26	29° 3	16°14	S 27
M28	20 22 54	5°35'56	7 m 9	15°14	4°58	16° 7	4°47	27°41	9°14	7°54	5°40	5°20	5°22	29° 9	16°19	M28
T 29	20 26 50	6°33'11	19°22	16° 0	6°12	16°48	4°57	27°37	9°12	7°56	5°40	5°20	5°19	29°16	16°25	T 29
W30	20 30 47	7°30'27	1 2 3	16°51	7°26	17°29	5° 7	27°32	9°10	7°58	5°40	5°20	5°16	29°23	16°30	W30
T 31	20 34 43	8 Ω 27'42	13 ∡ 16	179547	8 Ω 40	18810	5 Ⅱ 17	27 る 28	9중 8	8 m) 0	5 8 40	5 Ω 21	5 Ω 13	29 × 29	16935	T 31

Delta T = 01h03m49s

AUGUST 3079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	20 38 40	9 Ω 24'57	25 ₹ 6	189548	9 Ω 53	18 8 50	5 Ⅱ 27	27°R24	9°R 6	8Mp 2	5 8 40	5 Ω 21	5 Ω 10	29 х 36	169640	F 1
S 2	20 42 36	10°22'13	6 පි 56	19°53	11° 7	19°31	5°37	27 る 19	9る 4	8° 4	5°40	5°22	5° 7	29°43	16°46	S 2
S 3	20 46 33	11°19'29	18°50	21° 3	12°21	20°11	5°46	27°15	9° 2	8° 6	5°40	5°22	5° 3	29°50	16°51	S 3
M 4	20 50 30	12°16'44	0≈49	22°18	13°35	20°51	5°56	27°11	9° 0	8° 8	5°40	5°R22	5° 0	29°56	16°56	M 4
T 5	20 54 26	13°14'01	12°57	23°37	14°49	21°31	6° 5	27° 7	8°58	8°10	5°R40	5°22	4°57	0중 3	17° 1	T 5
W 6	20 58 23	14°11'17	25°16	25° 0	16° 3	22°11	6°14	27° 3	8°56	8°12	5°40	5°22	4°54	0°10	17° 6	W 6
T 7	21 2 19	15° 8'34	7) €46	26°28	17°17	22°51	6°24	26°59	8°54	8°14	5°40	5°21	4°51	0°16	17°11	T 7
F 8	21 6 16	16° 5'51	20°29	28° 0	18°30	23°31	6°32	26°54	8°52	8°16	5°40	5°20	4°48	0°23	17°16	F 8
S 9	21 10 12	17° 3'09	3 Υ26	29°36	19°44	24°10	6°41	26°50	8°51	8°18	5°40	5°18	4°44	0°30	17°21	S 9
S 10	21 14 9	18° 0'28	16°37	1 Q 16	20°58	24°50	6°50	26°46	8°49	8°20	5°40	5°17	4°41	0°36	17°26	S 10
M11	21 18 5	18°57'47	0 8 4	3° 0	22°12	25°29	6°59	26°43	8°47	8°22	5°40	5°15	4°38	0°43	17°31	M11
T 12	21 22 2	19°55'08	13°47	4°47	23°26	26° 8	7° 7	26°39	8°46	8°24	5°40	5°D15	4°35	0°50	17°36	T 12
W13	21 25 58	20°52'29	27°45	6°38	24°40	26°47	7°16	26°35	8°44	8°26	5°40	5°15	4°32	0°56	17°41	W13
T 14	21 29 55	21°49'51	11 Ⅱ 57	8°31	25°54	27°26	7°24	26°31	8°42	8°29	5°39	5°16	4°28	1° 3	17°46	T 14
F 15	21 33 52	22°47'15	26°23	10°27	27° 8	28° 4	7°32	26°27	8°41	8°31	5°39	5°17	4°25	1°10	17°51	F 15
S 16	21 37 48	23°44'39	10958	12°25	28°22	28°43	7°40	26°24	8°39	8°33	5°39	5°18	4°22	1°16	17°56	S 16
S 17	21 41 45	24°42'04	25°38	14°25	29°36	29°21	7°48	26°20	8°38	8°35	5°39	5°19	4°19	1°23	18° 1	S 17
M18	21 45 41	25°39'30	10 Ω 16	16°27	0 m y 50	29°59	7°55	26°16	8°36	8°37	5°38	5°R19	4°16	1°30	18° 5	M18
T 19	21 49 38	26°36'57	24°48	18°31	2° 4	0 Ⅱ 37	8° 3	26°13	8°35	8°39	5°38	5°18	4°13	1°36	18°10	T 19
W20	21 53 34	27°34'25	9 m) 6	20°35	3°18	1°15	8°10	26° 9	8°34	8°42	5°38	5°16	4° 9	1°43	18°15	W20
T 21	21 57 31	28°31'53	23° 6	22°39	4°32	1°52	8°17	26° 6	8°32	8°44	5°38	5°13	4° 6	1°50	18°19	T 21
F 22	22 1 27	29°29'22	6 Ω 45	24°44	5°46	2°29	8°24	26° 3	8°31	8°46	5°37	5°10	4° 3	1°56	18°24	F 22
S 23	22 5 24	0 m 26'52	19°59	26°49	7° 0	3° 7	8°31	25°59	8°30	8°48	5°37	5° 6	4° 0	2° 3	18°29	S 23
S 24	22 9 21	1°24'22	2 M .51	28°54	8°14	3°43	8°38	25°56	8°29	8°50	5°36	5° 3	3°57	2°10	18°33	S 24
M25	22 13 17	2°21'54	15°23	0 m ,59	9°28	4°20	8°45	25°53	8°28	8°53	5°36	5° 1	3°53	2°16	18°38	M25
T 26	22 17 14	3°19'26	27°37	3° 2	10°42	4°57	8°51	25°50	8°26	8°55	5°36	4°59	3°50	2°23	18°42	T 26
W27	22 21 10	4°16'58	9 , 738	5° 5	11°56	5°33	8°57	25°47	8°25	8°57	5°35	4°D59	3°47	2°30	18°46	W27
T 28	22 25 7	5°14'32	21°31	7° 7	13°10	6° 9	9° 3	25°44	8°24	8°59	5°35	5° 0	3°44	2°36	18°51	T 28
F 29	22 29 3	6°12'06	3 군 21	9° 8	14°24	6°45	9° 9	25°41	8°23	9° 1	5°34	5° 2	3°41	2°43	18°55	F 29
S 30	22 33 0	7° 9'41	15°12	11° 7	15°38	7°21	9°15	25°38	8°23	9° 4	5°34	5° 4	3°38	2°50	18°59	S 30
S 31	22 36 56	8 m) 7'17	27る 9	13 m 5	16 M 52	7 Ⅱ 56	9Ⅲ21	25 る 36	8 궁 22	9 m 6	5 8 33	5 N 5	3 Ω 34	2 ප 56	1995 3	S 31

Delta T = 01h03m50s

SEPTEMBER 3079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
M 1	22 40 53	9 m) 4'55	9≈16	15 m) 2	18 m) 6	8Д31	9Д26	25°R33	8°R21	9 m) 8	5°R33	5°R 5	3 Ω 31	3 る 3	1995 8	M 1
T 2	22 44 50	10° 2'33	21°35	16°58	19°20	9° 7	9°32	25 ප 31	8 국 20	9°10	5 8 32	5 Ω 4	3°28	3°10	19°12	T 2
W 3	22 48 46	11° 0'12	4 ∺ 9	18°52	20°35	9°41	9°37	25°28	8°19	9°13	5°32	5° 1	3°25	3°16	19°16	W 3
T 4	22 52 43	11°57'52	16°58	20°45	21°49	10°16	9°42	25°26	8°19	9°15	5°31	4°56	3°22	3°23	19°20	T 4
F 5	22 56 39	12°55'33	0 Υ 3	22°36	23° 3	10°50	9°47	25°23	8°18	9°17	5°30	4°51	3°19	3°30	19°24	F 5
S 6	23 0 36	13°53'16	13°23	24°26	24°17	11°24	9°51	25°21	8°18	9°19	5°30	4°44	3°15	3°36	19°28	S 6
S 7	23 4 32	14°51'00	26°56	26°15	25°31	11°58	9°56	25°19	8°17	9°21	5°29	4°38	3°12	3°43	19°31	S 7
M 8	23 8 29	15°48'46	10840	28° 2	26°45	12°31	10° 0	25°17	8°17	9°24	5°28	4°33	3° 9	3°49	19°35	M 8
T 9	23 12 25	16°46'34	24°34	29°47	27°59	13° 5	10° 4	25°15	8°16	9°26	5°28	4°29	3° 6	3°56	19°39	T 9
W10	23 16 22	17°44'23	8 Ⅱ 35	1 ≏ 32	29°13	13°38	10° 8	25°13	8°16	9°28	5°27	4°27	3° 3	4° 3	19°43	W10
T 11	23 20 19	18°42'13	22°42	3°15	0 ჲ 27	14°10	10°12	25°12	8°16	9°30	5°26	4°D27	2°59	4° 9	19°46	T 11
F 12	23 24 15	19°40'06	6 9 53	4°56	1°41	14°43	10°15	25°10	8°15	9°32	5°26	4°28	2°56	4°16	19°50	F 12
S 13	23 28 12	20°38'00	21° 7	6°37	2°55	15°15	10°19	25° 8	8°15	9°35	5°25	4°29	2°53	4°23	19°53	S 13
S 14	23 32 8	21°35'56	5 Ω 22	8°16	4° 9	15°47	10°22	25° 7	8°15	9°37	5°24	4°R29	2°50	4°29	19°57	S 14
M15	23 36 5	22°33'54	19°35	9°53	5°24	16°18	10°25	25° 5	8°15	9°39	5°23	4°28	2°47	4°36	20° 0	M15
T 16	23 40 1	23°31'53	3 m 43	11°30	6°38	16°49	10°27	25° 4	8°15	9°41	5°22	4°25	2°44	4°43	20° 4	T 16
W17	23 43 58	24°29'54	17°41	13° 5	7°52	17°20	10°30	25° 3	8°D15	9°43	5°22	4°20	2°40	4°49	20° 7	W17
T 18	23 47 54	25°27'57	1 ≏ 26	14°39	9° 6	17°51	10°32	25° 2	8°15	9°46	5°21	4°13	2°37	4°56	20°10	T 18
F 19	23 51 51	26°26'01	14°53	16°11	10°20	18°21	10°35	25° 1	8°15	9°48	5°20	4° 4	2°34	5° 3	20°13	F 19
S 20	23 55 48	27°24'06	28° 2	17°43	11°34	18°51	10°37	25° 0	8°15	9°50	5°19	3°55	2°31	5° 9	20°16	S 20
S 21	23 59 44	28°22'13	10 M 51	19°13	12°48	19°20	10°38	24°59	8°15	9°52	5°18	3°46	2°28	5°16	20°19	S 21
M22	0 3 41	29°20'21	23°21	20°41	14° 2	19°50	10°40	24°58	8°15	9°54	5°17	3°39	2°24	5°23	20°22	M22
T 23	0 7 37	0 ჲ 18'31	5 ₹ 34	22° 9	15°16	20°18	10°42	24°58	8°16	9°56	5°16	3°34	2°21	5°29	20°25	T 23
W24	0 11 34	1°16'43	17°35	23°35	16°31	20°47	10°43	24°57	8°16	9°58	5°15	3°30	2°18	5°36	20°28	W24
T 25	0 15 30	2°14'55	29°27	25° 0	17°45	21°15	10°44	24°57	8°16	10° 0	5°15	3°D29	2°15	5°43	20°31	T 25
F 26	0 19 27	3°13'09	11 궁 16	26°23	18°59	21°42	10°45	24°56	8°17	10° 2	5°14	3°30	2°12	5°49	20°33	F 26
S 27	0 23 23	4°11'25	23° 8	27°45	20°13	22°10	10°45	24°56	8°17	10° 5	5°13	3°30	2° 9	5°56	20°36	S 27
S 28	0 27 20	5° 9'42	5≈ 7	29° 6	21°27	22°37	10°46	24°56	8°18	10° 7	5°12	3°R31	2° 5	6° 3	20°39	S 28
M29	0 31 16	6° 8'01	17°18	0 M 25	22°41	23° 3	10°46	24°D56	8°19	10° 9	5°11	3°30	2° 2	6° 9	20°41	M29
T 30	0 35 13	7 ♀ 6'21	29≈45	1 M .43	23 ≏ 55	23 Ⅱ 29	10°R46	24 ප් 56	8 ට 19	10 M p11	5 8 10	3 Ω 27	1 N 59	6 ප 16	209543	T 30

Delta T = 01h03m50s

OCTOBER 3079 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(\	5	v	Ω	ţ	δ	Day
W 1	0 39 10	8 ₾ 4'42	12) 32	2 M 59	25 ♀ 9	23 II 55	10°R46	24 궁 56	8 ට 20	10 m 13	5°R 9	3°R21	1 Q 56	6 පි 23	209346	W 1
T 2	0 43 6	9° 3'06	25°39	4°14	26°23	24°20	10 Ⅱ 45	24°56	8°21	10°15	5 8 8	3 Ω 13	1°53	6°29	20°48	T 2
F 3	0 47 3	10° 1'30	9 Y 6	5°27	27°37	24°44	10°45	24°57	8°22	10°17	5° 7	3° 3	1°50	6°36	20°50	F 3
S 4	0 50 59	10°59'57	22°51	6°38	28°51	25° 9	10°44	24°57	8°22	10°19	5° 6	2°52	1°46	6°43	20°52	S 4
S 5	0 54 56	11°58'26	6 8 51	7°48	OM 5	25°32	10°43	24°58	8°23	10°21	5° 5	2°42	1°43	6°49	20°54	S 5
M 6	0 58 52	12°56'57	21° 1	8°55	1°20	25°56	10°42	24°58	8°24	10°23	5° 4	2°32	1°40	6°56	20°56	M 6
T 7	1 2 49	13°55'29	5 Ⅱ 15	10° 0	2°34	26°19	10°41	24°59	8°25	10°25	5° 3	2°25	1°37	7° 3	20°58	T 7
W 8	1 6 45	14°54'04	19°30	11° 4	3°48	26°41	10°39	25° 0	8°26	10°26	5° 2	2°20	1°34	7° 9	21° 0	W 8
T 9	1 10 42	15°52'42	39543	12° 4	5° 2	27° 3	10°37	25° 1	8°27	10°28	5° 0	2°18	1°30	7°16	21° 2	T 9
F 10	1 14 39	16°51'21	17°51	13° 3	6°16	27°24	10°35	25° 2	8°29	10°30	4°59	2°D17	1°27	7°23	21° 4	F 10
S 11	1 18 35	17°50'03	1 Ω 53	13°58	7°30	27°45	10°33	25° 3	8°30	10°32	4°58	2°R18	1°24	7°29	21° 5	S 11
S 12	1 22 32	18°48'46	15°50	14°51	8°44	28° 5	10°31	25° 4	8°31	10°34	4°57	2°17	1°21	7°36	21° 7	S 12
M13	1 26 28	19°47'32	29°40	15°40	9°58	28°25	10°28	25° 5	8°32	10°36	4°56	2°15	1°18	7°43	21° 8	M13
T 14	1 30 25	20°46'20	13 M 22	16°26	11°12	28°44	10°25	25° 7	8°34	10°38	4°55	2°10	1°15	7°49	21° 9	T 14
W15	1 34 21	21°45'10	26°55	17° 8	12°26	29° 2	10°22	25° 8	8°35	10°39	4°54	2° 2	1°11	7°56	21°11	W15
T 16	1 38 18	22°44'02	10 ≙ 17	17°47	13°40	29°20	10°19	25°10	8°37	10°41	4°53	1°51	1° 8	8° 3	21°12	T 16
F 17	1 42 14	23°42'57	23°26	18°21	14°54	29°38	10°16	25°12	8°38	10°43	4°52	1°38	1° 5	8° 9	21°13	F 17
S 18	1 46 11	24°41'53	6 M 21	18°50	16° 8	29°54	10°12	25°13	8°40	10°45	4°50	1°25	1° 2	8°16	21°14	S 18
S 19	1 50 8	25°40'51	18°59	19°14	17°22	0ණ10	10° 9	25°15	8°41	10°46	4°49	1°12	0°59	8°22	21°15	S 19
M20	1 54 4	26°39'51	1 ₹ 23	19°32	18°36	0°26	10° 5	25°17	8°43	10°48	4°48	1° 1	0°56	8°29	21°16	M20
T 21	1 58 1	27°38'53	13°32	19°44	19°50	0°40	10° 1	25°19	8°45	10°50	4°47	0°52	0°52	8°36	21°17	T 21
W22	2 1 57	28°37'56	25°30	19°R50	21° 4	0°54	9°56	25°22	8°46	10°51	4°46	0°46	0°49	8°42	21°18	W22
T 23	2 5 54	29°37'02	7 る 21	19°49	22°18	1° 8	9°52	25°24	8°48	10°53	4°45	0°43	0°46	8°49	21°18	T 23
F 24	2 9 50	0MJ36'09	19° 8	19°41	23°32	1°20	9°47	25°26	8°50	10°54	4°44	0°42	0°43	8°56	21°19	F 24
S 25	2 13 47	1°35'18	0≈58	19°25	24°46	1°32	9°43	25°29	8°52	10°56	4°43	0°41	0°40	9° 2	21°19	S 25
S 26	2 17 43	2°34'28	12°56	19° 1	26° 0	1°43	9°38	25°31	8°54	10°58	4°41	0°41	0°36	9° 9	21°20	S 26
M27	2 21 40	3°33'41	25° 7	18°28	27°14	1°54	9°32	25°34	8°56	10°59	4°40	0°40	0°33	9°16	21°20	M27
T 28	2 25 36	4°32'55	7) €37	17°48	28°28	2° 4	9°27	25°37	8°58	11° 1	4°39	0°37	0°30	9°22	21°20	T 28
W29	2 29 33	5°32'10	20°29	17° 0	29°42	2°13	9°22	25°40	9° 0	11° 2	4°38	0°31	0°27	9°29	21°20	W29
T 30	2 33 30	6°31'28	3 Υ 46	16° 4	0×756	2°21	9°16	25°42	9° 2	11° 3	4°37	0°22	0°24	9°36	21°R21	T 30
F 31	2 37 26	7 M 30'47	17 Y 28	15 M 2	2 ₹ 10	29528	9 Ⅱ 10	25 る 45	9 る 4	11 Mp 5	4 8 36	0Ω12	$0\Omega 21$	9 る 42	219520	F 31

Delta T = 01h03m51s

NOVEMBER 3079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	ß	Ç	ę k	Day
S 1	2 41 23	8MJ30'08	1 8 34	13°R55	3 ₹ 24	2935	9°R 4	25 る 49	9 ප 6	11 M) 6	4°R34	29°R59	0 Ω 17	9 ප 49	21°R20	S 1
S 2	2 45 19	9°29'31	15°58	12 M 43	4°38	2°41	8耳58	25°52	9° 9	11°8	4 8 33	299548	0°14	9°56	219520	S 2
M 3	2 49 16	10°28'57	0∏34	11°30	5°52	2°46	8°52	25°55	9°11	11° 9	4°32	29°37	0°11	10° 2	21°20	M 3
T 4	2 53 12	11°28'24	15°15	10°17	7° 5	2°50	8°46	25°58	9°13	11°10	4°31	29°29	0° 8	10° 9	21°20	T 4
W 5	2 57 9	12°27'54	29°53	9° 5	8°19	2°54	8°39	26° 2	9°16	11°12	4°30	29°24	0° 5	10°16	21°19	W 5
T 6	3 1 5	13°27'25	149522	7°59	9°33	2°56	8°32	26° 5	9°18	11°13	4°29	29°21	0° 1	10°22	21°19	T 6
F 7	3 5 2	14°26'59	28°40	6°58 6°5	10°47 12° 1	2°58	8°26 8°19	26° 9	9°20	11°14 11°15	4°28	29°D21	299558	10°29	21°18	F 7 S 8
S 8	3 8 59	15°26'36	12 \O 44			2°R59		26°13	9°23	_	4°27	29°R21	29°55	10°36	21°18	
S 9	3 12 55	16°26'14	26°33	5°22	13°15	2°59	8°12	26°16	9°25	11°16	4°25	29°20	29°52	10°42	21°17	S 9
M10	3 16 52	17°25'55	10 mg 9	4°49	14°29	2°58	8° 5	26°20	9°28	11°17	4°24	29°18	29°49	10°49	21°16	M10
T 11	3 20 48	18°25'38	23°33	4°27	15°43	2°56	7°57	26°24	9°30	11°19	4°23	29°14	29°46	10°56	21°15	T 11
W12	3 24 45	19°25'23	6 <u>₽</u> 44	4°D17	16°56	2°53	7°50	26°28	9°33 9°36	11°20	4°22	29° 7	29°42	11° 2	21°14 21°13	W12
T 13 F 14	3 28 41 3 32 38	20°25'10 21°24'59	19°44 2 M 32	4°18 4°30	18°10 19°24	2°49 2°45	7°43 7°35	26°32 26°37	9°36 9°38	11°21 11°22	4°21 4°20	28°57 28°45	29°39 29°36	11° 9 11°15	21°13 21°12	T 13 F 14
S 15	3 36 34	21°24'50	15° 8	4°53	19 24 20°38	2°39	7°28	26°41	9°41	11°23	4°19	28°33	29°33	11°22	21°11	S 15
									-							
S 16	3 40 31	23°24'43	27°32	5°25	21°52	2°33	7°20	26°45	9°44	11°24	4°18	28°21	29°30	11°29	21° 9	S 16
M17	3 44 28	24°24'38	9 ∡ 744 21°47	6° 6	23° 5 24°19	2°26 2°18	7°12 7°4	26°50	9°47 9°50	11°25 11°25	4°17	28°10 28° 2	29°27 29°23	11°35 11°42	21° 8 21° 7	M17 T 18
T 18 W19	3 48 24 3 52 21	25°24'35 26°24'34	3 3 40	6°55 7°51	24°19 25°33	2° 8	6°56	26°54 26°59	9°52	11°25	4°16 4°14	28° 2 27°56	29°23 29°20	11°42 11°49	21° 7	W19
T 20	3 56 17	20°24'34	15°28	8°54	25°33	1°59	6°48	20° 39	9°55	11°27	4°13	27°53	29°17	11°55	21° 3	T 20
F 21	4 0 14	28°24'36	27°14	10° 1	28° 1	1°48	6°40	27° 8	9°58	11°28	4°12	27°D52	29°14	12° 2	21° 2	F 21
S 22	4 4 10	29°24'40	9≈ 3	11°14	29°14	1°36	6°32	27°13	10° 1	11°29	4°11	27°52	29°11	12° 9	21° 0	S 22
S 23	4 8 7	0 ₹ 24'45	20°58	12°31	0중28	1°24	6°24	27°18	10° 4	11°29	4°10	27°53	29° 7	12°15	20°58	S 23
M24	4 12 3	1°24'51	3)(7	13°51	1°42	1°10	6°16	27°22	10° 7	11°30	4° 9	27°R54	29° 4	12°22	20°56	M24
T 25	4 16 0	2°24'59	15°33	15°14	2°56	0°56	6° 8	27°27	10°10	11°31	4° 8	27°53	29° 1	12°29	20°54	T 25
W26	4 19 57	3°25'09	28°23	16°39	4° 9	0°42	6° 0	27°33	10°13	11°31	4° 7	27°50	28°58	12°35	20°52	W26
T 27	4 23 53	4°25'20	11 Y 39	18° 7	5°23	0°26	5°52	27°38	10°17	11°32	4° 6	27°44	28°55	12°42	20°50	T 27
F 28	4 27 50	5°25'32	25°24	19°36	6°37	0°10	5°44	27°43	10°20	11°33	4° 5	27°37	28°52	12°49	20°48	F 28
S 29	4 31 46	6°25'46	9 8 36	21° 7	7°50	29 Ⅲ 53	5°35	27°48	10°23	11°33	4° 4	27°29	28°48	12°55	20°46	S 29
S 30	4 35 43	7 ₹ ¹26'01	24813	22 M 39	9 ට 4	29 Ⅱ 35	5 Ⅱ 27	27 ප 53	10 ට 26	11 M 34	4 8 4	279521	289945	13 ප 2	209543	S 30

Delta T = 01h03m51s

DECEMBER 3079 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ,	φ	♂	4	ħ	ℋ	¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
M 1	4 39 39	8 ₹ 26'18	9 I 7	24 M .11	10 ට 17	29°R17	5°R19	27 る 59	10 ට 29	11 m 34	4°R 3	27°R14	28942	13 る 9	20°R41	M 1
T 2	4 43 36	9°26'37	24°10	25°44	11°31	28 Ⅱ 58	5 Ⅱ 11	28° 4	10°32	11°35	4 8 2	2795 8	28°39	13°15	20939	T 2
W 3	4 47 33	10°26'58	99512	27°18	12°44	28°39	5° 3	28°10	10°36	11°35	4° 1	27° 4	28°36	13°22	20°36	W 3
T 4	4 51 29	11°27'20	24° 5	28°53	13°58	28°19	4°55	28°15	10°39	11°35	4° 0	27°D 3	28°33	13°29	20°33	T 4
F 5	4 55 26	12°27'44	8 Ω 42	0 ₹ 27	15°12	27°58	4°47	28°21	10°42	11°36	3°59	27° 3	28°29	13°35	20°31	F 5
S 6	4 59 22	13°28'10	22°59	2° 2	16°25	27°37	4°39	28°27	10°46	11°36	3°58	27° 5	28°26	13°42	20°28	S 6
S 7	5 3 19	14°28'37	6 m 55	3°37	17°38	27°16	4°31	28°32	10°49	11°36	3°57	27° 6	28°23	13°48	20°25	S 7
M 8	5 7 15	15°29'07	20°30	5°12	18°52	26°55	4°23	28°38	10°52	11°36	3°57	27°R 6	28°20	13°55	20°22	M 8
T 9	5 11 12	16°29'38	3 ≏ 46	6°47	20° 5	26°33	4°15	28°44	10°56	11°37	3°56	27° 4	28°17	14° 2	20°20	T 9
W10	5 15 8	17°30'11	16°44	8°22	21°19	26°10	4° 7	28°50	10°59	11°37	3°55	27° 1	28°13	14° 8	20°17	W10
T 11	5 19 5	18°30'45	29°28	9°57	22°32	25°48	4° 0	28°56	11° 3	11°37	3°54	26°56	28°10	14°15	20°14	T 11
F 12	5 23 2	19°31'21	11 M .58	11°32	23°46	25°26	3°52	29° 2	11° 6	11°37	3°53	26°50	28° 7	14°22	20°11	F 12
S 13	5 26 58	20°31'59	24°17	13° 7	24°59	25° 3	3°45	29° 8	11°10	11°37	3°53	26°43	28° 4	14°28	20° 7	S 13
S 14	5 30 55	21°32'38	6 ₮ 27	14°41	26°12	24°40	3°37	29°14	11°13	11°R37	3°52	26°36	28° 1	14°35	20° 4	S 14
M15	5 34 51	22°33'19	18°28	16°16	27°26	24°18	3°30	29°20	11°17	11°37	3°51	26°30	27°58	14°42	20° 1	M15
T 16	5 38 48	23°34'01	0 ට 23	17°51	28°39	23°55	3°23	29°26	11°20	11°37	3°51	26°25	27°54	14°48	19°58	T 16
W17	5 42 44	24°34'44	12°12	19°25	29°52	23°33	3°15	29°32	11°24	11°37	3°50	26°23	27°51	14°55	19°55	W17
T 18	5 46 41	25°35'29	23°59	21° 0	1≈ 5	23°10	3° 9	29°39	11°27	11°37	3°49	26°D22	27°48	15° 2	19°51	T 18
F 19	5 50 37	26°36'14	5 ≈ 45	22°34	2°18	22°48	3° 2	29°45	11°31	11°37	3°49	26°22	27°45	15° 8	19°48	F 19
S 20	5 54 34	27°37'00	17°35	24° 9	3°32	22°26	2°55	29°51	11°34	11°36	3°48	26°23	27°42	15°15	19°44	S 20
S 21	5 58 31	28°37'48	29°31	25°43	4°45	22° 5	2°48	29°58	11°38	11°36	3°47	26°25	27°39	15°22	19°41	S 21
M22	6 2 27	29°38'36	11 米 39	27°17	5°58	21°44	2°42	0≈ 4	11°41	11°36	3°47	26°27	27°35	15°28	19°37	M22
T 23	6 6 24	0 ට 39'25	24° 2	28°51	7°11	21°23	2°35	0°11	11°45	11°36	3°46	26°28	27°32	15°35	19°34	T 23
W24	6 10 20	1°40'15	6 Ƴ 46	0 ට 25	8°24	21° 3	2°29	0°17	11°49	11°35	3°46	26°R28	27°29	15°41	19°30	W24
T 25	6 14 17	2°41'05	19°55	1°59	9°37	20°43	2°23	0°24	11°52	11°35	3°45	26°27	27°26	15°48	19°27	T 25
F 26	6 18 13	3°41'57	3 8 31	3°34	10°50	20°24	2°17	0°30	11°56	11°35	3°45	26°25	27°23	15°55	19°23	F 26
S 27	6 22 10	4°42'49	17°36	5° 8	12° 2	20° 5	2°12	0°37	11°59	11°34	3°44	26°22	27°19	16° 1	19°19	S 27
S 28	6 26 6	5°43'41	2 I 7	6°42	13°15	19°47	2° 6	0°44	12° 3	11°34	3°44	26°19	27°16	16° 8	19°16	S 28
M29	6 30 3	6°44'35	17° 2	8°16	14°28	19°30	2° 1	0°50	12° 7	11°33	3°43	26°16	27°13	16°15	19°12	M29
T 30	6 34 0	7°45'29	29911	9°51	15°41	19°13	1°55	0°57	12°10	11°33	3°43	26°14	27°10	16°21	19° 8	T 30
W31	6 37 56	8 궁 46'24	179526	11 る 25	16≈53	18 Ⅱ 57	1 II 50	1≈ 4	12 る 14	11 M 32	3 8 42	269913	2799 7	16 ට 28	1995 4	W31

Delta T = 01h03m52s

JANUARY 3080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) y (¥	Р	n	ß	Ç	, k	Day
T 1	6 41 53	9 ට 47'20	2 Ω 37	13る 0	18 ≈ 6	18°R41	1°R45	1≈11	12 る 18	11°R32	3°R42	26°D13	2795 4	16 궁 35	19°R 1	T 1
F 2	6 45 49	10°48'17	17°33	14°35	19°18	18 Ⅲ 27	1 Ⅱ 41	1°17	12°21	11 m y31	3 8 42	269514	27° 0	16°41	189557	F 2
S 3	6 49 46	11°49'15	2 Mp 10	16° 9	20°31	18°13	1°36	1°24	12°25	11°30	3°41	26°15	26°57	16°48	18°53	S 3
S 4	6 53 42	12°50'13	16°21	17°44	21°43	17°59	1°32	1°31	12°29	11°30	3°41	26°16	26°54	16°55	18°49	S 4
M 5	6 57 39	13°51'13	0요 7	19°19	22°56	17°47	1°27	1°38	12°32	11°29	3°41	26°17	26°51	17° 1	18°45	M 5
T 6	7 1 35	14°52'13	13°27	20°55	24° 8	17°35	1°23	1°45	12°36	11°28	3°41	26°R18	26°48	17° 8	18°41	T 6
W 7	7 5 32	15°53'14	26°24	22°30	25°20	17°24	1°20	1°52	12°40	11°27	3°40	26°17	26°45	17°15	18°37	W 7
T 8	7 9 29	16°54'17	9 M 1	24° 6	26°32	17°14	1°16	1°59	12°43	11°27	3°40	26°17	26°41	17°21	18°34	T 8
F 9	7 13 25	17°55'20	21°22	25°41	27°44	17° 5	1°13	2° 6	12°47	11°26	3°40	26°16	26°38	17°28	18°30	F 9
S 10	7 17 22	18°56'23	3 ₹ 30	27°17	28°56	16°57	1° 9	2°13	12°50	11°25	3°40	26°15	26°35	17°34	18°26	S 10
S 11	7 21 18	19°57'28	15°29	28°53	0 ∺ 8	16°49	1° 6	2°20	12°54	11°24	3°40	26°14	26°32	17°41	18°22	S 11
M12	7 25 15	20°58'33	27°21	0≈29	1°20	16°42	1° 3	2°27	12°58	11°23	3°39	26°13	26°29	17°48	18°18	M12
T 13	7 29 11	21°59'38	9 る 10	2° 5	2°32	16°36	1° 1	2°34	13° 1	11°22	3°39	26°12	26°25	17°54	18°14	T 13
W14	7 33 8	23° 0'44	20°57	3°42	3°44	16°31	0°58	2°41	13° 5	11°21	3°39	26°D12	26°22	18° 1	18°10	W14
T 15	7 37 5	24° 1'50	2≈45	5°18	4°56	16°27	0°56	2°48	13° 9	11°20	3°39	26°12	26°19	18° 8	18° 6	T 15
F 16	7 41 1	25° 2'57	14°36	6°54	6° 7	16°23	0°54	2°55	13°12	11°19	3°39	26°12	26°16	18°14	18° 2	F 16
S 17	7 44 58	26° 4'03	26°31	8°30	7°19	16°21	0°52	3° 2	13°16	11°18	3°D39	26°R12	26°13	18°21	17°59	S 17
S 18	7 48 54	27° 5'10	8) €35	10° 6	8°30	16°19	0°51	3° 9	13°19	11°17	3°39	26°12	26°10	18°28	17°55	S 18
M19	7 52 51	28° 6'16	20°48	11°41	9°41	16°18	0°49	3°16	13°23	11°16	3°39	26°12	26° 6	18°34	17°51	M19
T 20	7 56 47	29° 7'22	3 ℃ 15	13°16	10°52	16°D18	0°48	3°23	13°26	11°15	3°39	26°12	26° 3	18°41	17°47	T 20
W21	8 0 44	0≈ 8'29	15°58	14°51	12° 4	16°18	0°47	3°30	13°30	11°14	3°39	26°11	26° 0	18°48	17°43	W21
T 22	8 4 40	1° 9'35	29° 2	16°24	13°15	16°20	0°46	3°38	13°34	11°13	3°39	26°D11	25°57	18°54	17°40	T 22
F 23	8 8 37	2°10'40	12828	17°57	14°25	16°22	0°46	3°45	13°37	11°11	3°39	26°11	25°54	19° 1	17°36	F 23
S 24	8 12 34	3°11'46	26°18	19°29	15°36	16°25	0°45	3°52	13°41	11°10	3°40	26°12	25°51	19° 8	17°32	S 24
S 25	8 16 30	4°12'51	10∏33	20°59	16°47	16°28	0°D45	3°59	13°44	11° 9	3°40	26°12	25°47	19°14	17°28	S 25
M26	8 20 27	5°13'56	25°11	22°27	17°57	16°33	0°45	4° 6	13°48	11°8	3°40	26°13	25°44	19°21	17°25	M26
T 27	8 24 23	6°15'00	1095 8	23°53	19°8	16°38	0°46	4°13	13°51	11° 6	3°40	26°14	25°41	19°27	17°21	T 27
W28	8 28 20	7°16'04	25°16	25°16	20°18	16°43	0°46	4°20	13°54	11° 5	3°40	26°R14	25°38	19°34	17°18	W28
T 29	8 32 16	8°17'08	10 Ω 27	26°36	21°28	16°50	0°47	4°27	13°58	11° 4	3°41	26°14	25°35	19°41	17°14	T 29
F 30	8 36 13	9°18'12	25°31	27°52	22°38	16°57	0°48	4°35	14° 1	11° 2	3°41	26°13	25°31	19°47	17°10	F 30
S 31	8 40 9	10≈19'15	10 m)19	29≈ 4	23) (48	17 I 5	0 耳 49	4≈42	14궁 5	11 Mp 1	3 8 41	269911	25928	19 る 54	1795 7	S 31

Delta T = 01h03m53s

FEBRUARY 3080 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ	¥	#	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	8 44 6	11≈20'18	24 Mp 45	0) €11	24) 58	17 I I3	0Д50	4≈49	14る 8	10°R59	3 8 41	26°R 9	25925	20ට 1	17°R 4	S 1
M 2	8 48 3	12°21'21	8 ≏ 44	1°12	26° 7	17°22	0°51	4°56	14°11	10 m 58	3°42	2695 7	25°22	20° 7	1795 0	M 2
T 3	8 51 59	13°22'24	22°14	2° 6	27°17	17°32	0°53	5° 3	14°15	10°57	3°42	26° 6	25°19	20°14	16°57	T 3
W 4	8 55 56	14°23'26	5 M 18	2°53	28°26	17°42	0°55	5°10	14°18	10°55	3°43	26° 4	25°16	20°21	16°53	W 4
T 5	8 59 52	15°24'29	17°58	3°31	29°35	17°53	0°57	5°17	14°21	10°54	3°43	26°D 4	25°12	20°27	16°50	T 5
F 6	9 3 49	16°25'31	0 才 17	4° 0	0 Υ 44	18° 4	1° 0	5°24	14°24	10°52	3°43	26° 5	25° 9	20°34	16°47	F 6
S 7	9 7 45	17°26'33	12°22	4°19	1°53	18°17	1° 2	5°31	14°28	10°51	3°44	26° 6	25° 6	20°41	16°44	S 7
S 8	9 11 42	18°27'35	24°16	4°R27	3° 1	18°29	1° 5	5°38	14°31	10°49	3°44	26° 8	25° 3	20°47	16°41	S 8
M 9	9 15 38	19°28'37	6 පි 4	4°24	4°10	18°42	1° 8	5°45	14°34	10°48	3°45	26°10	25° 0	20°54	16°38	M 9
T 10	9 19 35	20°29'38	17°50	4° 9	5°18	18°56	1°11	5°52	14°37	10°46	3°45	26°11	24°57	21° 0	16°35	T 10
W11	9 23 32	21°30'38	29°38	3°43	6°26	19°10	1°14	5°59	14°40	10°45	3°46	26°R11	24°53	21° 7	16°32	W11
T 12	9 27 28	22°31'38	11 ≈ 29	3° 5	7°34	19°25	1°18	6° 6	14°43	10°43	3°46	26°10	24°50	21°14	16°29	T 12
F 13	9 31 25	23°32'37	23°28	2°18	8°42	19°40	1°21	6°13	14°46	10°41	3°47	26° 8	24°47	21°20	16°26	F 13
S 14	9 35 21	24°33'35	5 ₩ 35	1°21	9°49	19°56	1°25	6°20	14°49	10°40	3°48	26° 4	24°44	21°27	16°23	S 14
S 15	9 39 18	25°34'32	17°52	0°17	10°57	20°12	1°29	6°27	14°52	10°38	3°48	25°59	24°41	21°34	16°20	S 15
M16	9 43 14	26°35'29	0 Υ 19	29≈ 7	12° 4	20°29	1°33	6°34	14°55	10°37	3°49	25°53	24°37	21°40	16°18	M16
T 17	9 47 11	27°36'24	12°59	27°53	13°11	20°46	1°38	6°40	14°58	10°35	3°50	25°48	24°34	21°47	16°15	T 17
W18	9 51 7	28°37'18	25°52	26°39	14°17	21° 4	1°43	6°47	15° 1	10°33	3°50	25°43	24°31	21°54	16°13	W18
T 19	9 55 4	29°38'11	9 8 0	25°25	15°24	21°22	1°47	6°54	15° 4	10°32	3°51	25°40	24°28	22° 0	16°10	T 19
F 20	9 59 0	0 ∺ 39'03	22°24	24°14	16°30	21°41	1°52	7° 1	15° 7	10°30	3°52	25°38	24°25	22° 7	16° 8	F 20
S 21	10 2 57	1°39'54	6 II 5	23° 7	17°36	21°59	1°58	7° 7	15°10	10°28	3°52	25°D38	24°22	22°14	16° 5	S 21
S 22	10 6 54	2°40'43	20° 5	22° 7	18°41	22°19	2° 3	7°14	15°12	10°27	3°53	25°39	24°18	22°20	16° 3	S 22
M23	10 10 50	3°41'31	49522	21°13	19°46	22°39	2° 8	7°21	15°15	10°25	3°54	25°40	24°15	22°27	16° 1	M23
T 24	10 14 47	4°42'17	18°56	20°28	20°52	22°59	2°14	7°27	15°18	10°23	3°55	25°R41	24°12	22°34	15°59	T 24
W25	10 18 43	5°43'03	3 Ω 42	19°50	21°56	23°19	2°20	7°34	15°21	10°22	3°56	25°41	24° 9	22°40	15°57	W25
T 26	10 22 40	6°43'46	18°34	19°21	23° 1	23°40	2°26	7°41	15°23	10°20	3°56	25°39	24° 6	22°47	15°55	T 26
F 27	10 26 36	7°44'29	3 Mp 26	19° 0	24° 5	24° 1	2°32	7°47	15°26	10°18	3°57	25°35	24° 3	22°53	15°53	F 27
S 28	10 30 33	8°45'10	18° 9	18°47	25° 9	24°23	2°39	7°53	15°28	10°17	3°58	25°29	23°59	23° 0	15°51	S 28
S 29	10 34 29	9 ¥ 45'50	2 ₾ 35	18°D41	26 Y 12	24∏45	2 Ⅱ 45	8≈ 0	15 ට 31	10 M)15	3 8 59	259522	239556	23궁 7	159549	S 29

Delta T = 01h03m53s

MARCH 3080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	10 38 26	10) (46'29	16 ≏ 39	18 ≈ 43	27 Y 15	25 I 7	2П52	8≈ 6	15 る 33	10°R13	4 8 0	25°R14	23953	23 る 13	15°R48	M 1
T 2	10 42 23	11°47'06	0 M .16	18°52	28°18	25°29	2°59	8°13	15°36	10 Mp 12	4° 1	2595 7	23°50	23°20	159546	T 2
W 3	10 46 19	12°47'43	13°26	19° 7	29°21	25°52	3° 6	8°19	15°38	10°10	4° 2	25° 2	23°47	23°27	15°45	W 3
T 4	10 50 16	13°48'18	26°12	19°29	0 8 23	26°15	3°13	8°25	15°40	10° 8	4° 3	24°58	23°43	23°33	15°43	T 4
F 5	10 54 12	14°48'53	8 . ₹35	19°56	1°25	26°39	3°20	8°31	15°43	10° 7	4° 4	24°56	23°40	23°40	15°42	F 5
S 6	10 58 9	15°49'26	20°41	20°28	2°26	27° 3	3°28	8°38	15°45	10° 5	4° 5	24°D56	23°37	23°47	15°41	S 6
S 7	11 2 5	16°49'58	2 ප 35	21° 4	3°27	27°27	3°35	8°44	15°47	10° 3	4° 6	24°57	23°34	23°53	15°39	S 7
M 8	11 6 2	17°50'29	14°23	21°45	4°27	27°51	3°43	8°50	15°49	10° 1	4° 7	24°58	23°31	24° 0	15°38	M 8
T 9	11 9 58	18°50'59	26° 9	22°30	5°27	28°16	3°51	8°56	15°51	10° 0	4° 8	24°R59	23°28	24° 7	15°37	T 9
W10	11 13 55	19°51'27	7≈59	23°19	6°27	28°40	3°59	9° 2	15°54	9°58	4° 9	24°58	23°24	24°13	15°36	W10
T 11	11 17 52	20°51'54	19°56	24°11	7°26	29° 6	4° 7	9° 8	15°56	9°57	4°10	24°54	23°21	24°20	15°35	T 11
F 12	11 21 48	21°52'20	2) 3	25° 7	8°25	29°31	4°16	9°14	15°58	9°55	4°11	24°48	23°18	24°26	15°35	F 12
S 13	11 25 45	22°52'44	14°23	26° 5	9°23	29°56	4°24	9°19	16° 0	9°53	4°12	24°40	23°15	24°33	15°34	S 13
S 14	11 29 41	23°53'06	26°57	27° 6	10°21	0922	4°33	9°25	16° 1	9°52	4°13	24°30	23°12	24°40	15°33	S 14
M15	11 33 38	24°53'27	9 Ƴ 44	28° 9	11°18	0°48	4°41	9°31	16° 3	9°50	4°14	24°19	23° 8	24°46	15°33	M15
T 16	11 37 34	25°53'46	22°45	29°15	12°15	1°15	4°50	9°37	16° 5	9°48	4°16	24° 8	23° 5	24°53	15°32	T 16
W17	11 41 31	26°54'04	5 8 58	0) €23	13°11	1°41	4°59	9°42	16° 7	9°47	4°17	23°57	23° 2	25° 0	15°32	W17
T 18	11 45 27	27°54'19	19°22	1°33	14° 7	2° 8	5° 9	9°48	16° 9	9°45	4°18	23°49	22°59	25° 6	15°32	T 18
F 19	11 49 24	28°54'33	2 Ⅱ 57	2°45	15° 2	2°35	5°18	9°53	16°10	9°44	4°19	23°44	22°56	25°13	15°31	F 19
S 20	11 53 21	29°54'45	16°42	3°59	15°56	3° 2	5°27	9°59	16°12	9°42	4°20	23°41	22°53	25°20	15°31	S 20
S 21	11 57 17	0 Υ 54'54	0937	5°15	16°50	3°30	5°37	10° 4	16°14	9°40	4°22	23°D41	22°49	25°26	15°D31	S 21
M22	12 1 14	1°55'02	14°41	6°32	17°43	3°57	5°46	10° 9	16°15	9°39	4°23	23°41	22°46	25°33	15°31	M22
T 23	12 5 10	2°55'08	28°55	7°51	18°35	4°25	5°56	10°15	16°17	9°37	4°24	23°R41	22°43	25°40	15°32	T 23
W24	12 9 7	3°55'11	13 Ω 16	9°11	19°27	4°53	6° 6	10°20	16°18	9°36	4°25	23°40	22°40	25°46	15°32	W24
T 25	12 13 3	4°55'12	27°43	10°33	20°18	5°21	6°16	10°25	16°19	9°34	4°26	23°36	22°37	25°53	15°32	T 25
F 26	12 17 0	5°55'12	12Mp 9	11°57	21° 8	5°50	6°26	10°30	16°21	9°33	4°28	23°29	22°34	25°59	15°33	F 26
S 27	12 20 56	6°55'09	26°31	13°22	21°57	6°18	6°36	10°35	16°22	9°31	4°29	23°20	22°30	26° 6	15°33	S 27
S 28	12 24 53	7°55'04	10 ≏ 41	14°48	22°45	6°47	6°47	10°40	16°23	9°30	4°30	23° 8	22°27	26°13	15°34	S 28
M29	12 28 49	8°54'58	24°34	16°15	23°33	7°16	6°57	10°45	16°24	9°29	4°32	22°56	22°24	26°19	15°34	M29
T 30	12 32 46	9°54'50	8 M 6	17°44	24°19	7°45	7° 8	10°49	1 <u>6</u> °25	9°27	4°33	22°45	22°21	2 <u>6</u> °26	15°35	T 30
W31	12 36 43	10 ° 54'40	21 M .15	19) 14	25 8 5	8914	7 Ⅱ 18	10≈54	16 පි 27	9 m 26	4 8 34	22935	229518	26 궁 33	15936	W31

Delta T = 01h03m54s

APRIL 3080 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ď	4	ħ) / (¥	Р	₽.	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	12 40 39	11 Y 54'28	4 ₹ 1	20) (46	25 8 50	89543	7∏29	10≈59	16 ට 28	9°R24	4 8 36	22°R27	229514	26 궁 39	15937	T 1
F 2	12 44 36	12°54'15	16°26	22°18	26°33	9°12	7°40	11° 3	16°29	9 ₥ 23	4°37	225522	22°11	26°46	15°38	F 2
S 3	12 48 32	13°54'00	28°35	23°52	27°16	9°42	7°51	11° 8	16°29	9°22	4°38	22°19	22° 8	26°53	15°39	S 3
S 4	12 52 29	14°53'44	10 ට 31	25°27	27°57	10°12	8° 2	11°12	16°30	9°20	4°40	22°18	22° 5	26°59	15°40	S 4
M 5	12 56 25	15°53'26	22°20	27° 4	28°38	10°42	8°13	11°16	16°31	9°19	4°41	22°18	22° 2	27° 6	15°41	M 5
T 6	13 0 22	16°53'06	4≈ 7	28°42	29°17	11°12	8°24	11°21	16°32	9°18	4°42	22°18	21°59	27°13	15°43	T 6
W 7	13 4 18	17°52'44	15°59	0 Υ 21	29°55	11°42	8°36	11°25	16°33	9°17	4°44	22°16	21°55	27°19	15°44	W 7
T 8	13 8 15	18°52'21	28° 0	2° 1	0 Ⅲ 32	12°12	8°47	11°29	16°33	9°15	4°45	22°12	21°52	27°26	15°46	T 8
F 9	13 12 12	19°51'56	10) (14	3°42	1° 7	12°43	8°59	11°33	16°34	9°14	4°46	22° 5	21°49	27°32	15°47	F 9
S 10	13 16 8	20°51'29	22°45	5°25	1°41	13°13	9°10	11°37	16°34	9°13	4°48	21°56	21°46	27°39	15°49	S 10
S 11	13 20 5	21°51'00	5 Ƴ 33	7° 9	2°14	13°44	9°22	11°41	16°35	9°12	4°49	21°44	21°43	27°46	15°50	S 11
M12	13 24 1	22°50'30	18°40	8°55	2°45	14°15	9°34	11°44	16°35	9°11	4°50	21°31	21°39	27°52	15°52	M12
T 13	13 27 58	23°49'57	2 8 3	10°42	3°15	14°46	9°46	11°48	16°36	9°10	4°52	21°18	21°36	27°59	15°54	T 13
W14	13 31 54	24°49'23	15°41	12°30	3°43	15°17	9°57	11°52	16°36	9° 9	4°53	21° 6	21°33	28° 6	15°56	W14
T 15	13 35 51	25°48'46	29°30	14°19	4° 9	15°48	10° 9	11°55	16°36	9° 7	4°55	20°56	21°30	28°12	15°58	T 15
F 16	13 39 47	26°48'08	13Ⅲ26	16°10	4°34	16°19	10°22	11°59	16°37	9° 6	4°56	20°50	21°27	28°19	16° 0	F 16
S 17	13 43 44	27°47'27	27°28	18° 2	4°57	16°50	10°34	12° 2	16°37	9° 5	4°58	20°46	21°24	28°26	16° 3	S 17
S 18	13 47 41	28°46'44	119532	19°56	5°18	17°22	10°46	12° 5	16°37	9° 4	4°59	20°44	21°20	28°32	16° 5	S 18
M19	13 51 37	29°45'58	25°38	21°51	5°37	17°53	10°58	12° 8	16°37	9° 4	5° 0	20°44	21°17	28°39	16° 7	M19
T 20	13 55 34	0 8 45'11	9 Ω 44	23°47	5°55	18°25	11°11	12°12	16°R37	9° 3	5° 2	20°44	21°14	28°46	16°10	T 20
W21	13 59 30	1°44'21	23°50	25°44	6°10	18°57	11°23	12°15	16°37	9° 2	5° 3	20°43	21°11	28°52	16°12	W21
T 22	14 3 27	2°43'28	7 m 54	27°43	6°23	19°29	11°36	12°17	16°37	9° 1	5° 5	20°39	21° 8	28°59	16°15	T 22
F 23	14 7 23	3°42'34	21°54	29°43	6°34	20° 1	11°48	12°20	16°37	9° 0	5° 6	20°32	21° 5	29° 5	16°17	F 23
S 24	14 11 20	4°41'37	5 ≏ 48	1 8 45	6°43	20°33	12° 1	12°23	16°37	8°59	5° 7	20°23	21° 1	29°12	16°20	S 24
S 25	14 15 16	5°40'38	19°33	3°47	6°49	21° 5	12°13	12°26	16°36	8°58	5° 9	20°12	20°58	29°19	16°23	S 25
M26	14 19 13	6°39'37	3 m 4	5°51	6°53	21°37	12°26	12°28	16°36	8°58	5°10	20° 0	20°55	29°25	16°26	M26
T 27	14 23 10	7°38'34	16°19	7°55	6°R55	22° 9	12°39	12°31	16°36	8°57	5°12	19°48	20°52	29°32	16°29	T 27
W28	14 27 6	8°37'29	29°16	10° 1	6°55	22°42	12°52	12°33	16°35	8°56	5°13	19°38	20°49	29°39	16°32	W28
T 29	14 31 3	9°36'22	11 × 755	12° 6	6°52	23°14	13° 5	12°35	1 <u>6</u> °35	8°56	5°15	19°30	20°45	2 <u>9</u> °45	16°35	T 29
F 30	14 34 59	10835'14	24 × 16	14 8 13	6 Ⅱ 46	239647	13 Ⅱ 18	12≈37	16 පි 34	8 m 55	5 8 16	19925	209642	29 る 52	16938	F 30

Delta T = 01h03m54s

MAY 3080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 38 56	11834'04	6 ප 23	16 8 19	6°R38	24920	13 II 31	12≈40	16°R34	8°R54	5 8 17	19°R22	20939	29 궁 59	16941	S 1
S 2	14 42 52	12°32'52	18°19	18°26	6 II 28	24°52	13°44	12°42	16 る 33	8 m) 54	5°19	19°D21	20°36	0≈ 5	16°45	S 2
M 3	14 46 49	13°31'38	0≈ 9	20°32	6°15	25°25	13°57	12°43	16°33	8°53	5°20	199521	20°33	0°12	16°48	M 3
T 4	14 50 45	14°30'23	11°57	22°37	6° 0	25°58	14°10	12°45	16°32	8°53	5°22	19°R22	20°30	0°19	16°51	T 4
W 5	14 54 42	15°29'06	23°50	24°42	5°42	26°31	14°23	12°47	16°31	8°52	5°23	19°21	20°26	0°25	16°55	W 5
T 6	14 58 39	16°27'48	5) €53	26°45	5°22	27° 4	14°37	12°49	16°31	8°52	5°24	19°19	20°23	0°32	16°58	T 6
F 7	15 2 35	17°26'27	18° 9	28°47	5° 0	27°37	14°50	12°50	16°30	8°51	5°26	19°15	20°20	0°39	17° 2	F 7
S 8	15 6 32	18°25'06	0 Ƴ 45	0Д46	4°35	28°10	15° 3	12°51	16°29	8°51	5°27	19° 9	20°17	0°45	17° 6	S 8
S 9	15 10 28	19°23'42	13°42	2°44	4° 9	28°43	15°17	12°53	16°28	8°51	5°29	19° 0	20°14	0°52	17°10	S 9
M10	15 14 25	20°22'17	27° 1	4°39	3°40	29°17	15°30	12°54	16°27	8°50	5°30	18°51	20°11	0°58	17°13	M10
T 11	15 18 21	21°20'50	10842	6°31	3°10	29°50	15°44	12°55	16°26	8°50	5°31	18°41	20° 7	1° 5	17°17	T 11
W12	15 22 18	22°19'21	24°42	8°20	2°38	0 Ω 23	15°57	12°56	16°25	8°50	5°33	18°32	20° 4	1°12	17°21	W12
T 13	15 26 14	23°17'51	8耳56	10° 6	2° 5	0°57	16°11	12°57	16°24	8°50	5°34	18°25	20° 1	1°18	17°25	T 13
F 14	15 30 11	24°16'18	23°19	11°48	1°30	1°31	16°24	12°58	16°23	8°50	5°35	18°20	19°58	1°25	17°29	F 14
S 15	15 34 8	25°14'44	79345	13°27	0°55	2° 4	16°38	12°59	16°21	8°49	5°37	18°18	19°55	1°32	17°33	S 15
S 16	15 38 4	26°13'08	22° 9	15° 1	0°18	2°38	16°52	12°59	16°20	8°49	5°38	18°D17	19°51	1°38	17°37	S 16
M17	15 42 1	27°11'30	6 Ω 29	16°32	29841	3°12	17° 5	13° 0	16°19	8°49	5°40	18°18	19°48	1°45	17°42	M17
T 18	15 45 57	28° 9'49	20°41	17°58	29° 3	3°45	17°19	13° 0	16°18	8°49	5°41	18°19	19°45	1°52	17°46	T 18
W19	15 49 54	29° 8'07	4 Mp 44	19°21	28°25	4°19	17°33	13° 1	16°16	8°D49	5°42	18°R19	19°42	1°58	17°50	W19
T 20	15 53 50	0 Ⅱ 6'22	18°37	20°39	27°48	4°53	17°47	13° 1	16°15	8°49	5°44	18°17	19°39	2° 5	17°55	T 20
F 21	15 57 47	1° 4'36	2 ≙ 19	21°53	27°11	5°27	18° 1	13° 1	16°13	8°49	5°45	18°14	19°36	2°12	17°59	F 21
S 22	16 1 43	2° 2'47	15°50	23° 2	26°34	6° 1	18°14	13°R 1	16°12	8°49	5°46	18° 8	19°32	2°18	18° 3	S 22
S 23	16 5 40	3° 0'57	29°10	24° 7	25°58	6°35	18°28	13° 1	16°10	8°49	5°47	18° 1	19°29	2°25	18° 8	S 23
M24	16 9 37	3°59'05	12 M .16	25° 7	25°23	7° 9	18°42	13° 1	16° 9	8°49	5°49	17°54	19°26	2°32	18°13	M24
T 25	16 13 33	4°57'11	25° 9	26° 2	24°50	7°44	18°56	13° 0	16° 7	8°50	5°50	17°46	19°23	2°38	18°17	T 25
W26	16 17 30	5°55'15	7 . ₹48	26°53	24°18	8°18	19°10	13° 0	16° 5	8°50	5°51	17°40	19°20	2°45	18°22	W26
T 27	16 21 26	6°53'18	20°13	27°39	23°48	8°52	19°24	13° 0	16° 4	8°50	5°52	17°35	19°17	2°51	18°27	T 27
F 28	16 25 23	7°51'20	2 පි 26	28°20	23°19	9°26	19°38	12°59	16° 2	8°50	5°54	17°32	19°13	2°58	18°31	F 28
S 29	16 29 19	8°49'20	14°27	28°56	22°53	10° 1	19°52	12°58	16° 0	8°51	5°55	17°D31	19°10	3° 5	18°36	S 29
S 30	16 33 16	9°47'19	26°21	29°27	22°28	10°35	20° 6	12°58	15°58	8°51	5°56	17°31	19° 7	3°11	18°41	S 30
M31	16 37 12	10 Ⅱ 45'16	8 ≈ 10	29∏54	22 8 6	11 Ω 10	20∏20	12≈57	15 る 57	8 m 51	5 8 57	17932	1995 4	3≈18	189546	M31

Delta T = 01h03m55s

JUNE 3080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 41 9	11 Ⅱ 43'12	19≈58	0ഇ15	21°R46	11 Ω 44	20∏34	12°R56	15°R55	8 m 52	5 8 59	17934	1995 1	3≈25	18951	T 1
W 2	16 45 6	12°41'07	1 米 51	0°32	21829	12°19	20°48	12≈55	15 る 53	8°52	6° 0	17°35	18°57	3°31	18°56	W 2
T 3	16 49 2	13°39'01	13°53	0°43	21°13	12°53	21° 2	12°54	15°51	8°53	6° 1	17°R36	18°54	3°38	19° 1	T 3
F 4	16 52 59	14°36'53	26°10	0°49	21° 1	13°28	21°16	12°53	15°49	8°53	6° 2	17°35	18°51	3°45	19° 6	F 4
S 5	16 56 55	15°34'44	8 Ƴ 45	0°R51	20°50	14° 3	21°30	12°51	15°47	8°54	6° 3	17°33	18°48	3°51	19°11	S 5
S 6	17 0 52	16°32'34	21°43	0°48	20°42	14°37	21°44	12°50	15°45	8°54	6° 4	17°30	18°45	3°58	19°16	S 6
M 7	17 4 48	17°30'23	5 8 6	0°40	20°37	15°12	21°58	12°48	15°43	8°55	6° 6	17°26	18°42	4° 5	19°21	M 7
T 8	17 8 45	18°28'11	18°54	0°29	20°34	15°47	22°12	12°47	15°41	8°56	6° 7	17°21	18°38	4°11	19°26	T 8
W 9	17 12 41	19°25'58	3 II 6	0°13	20°D33	16°22	22°26	12°45	15°39	8°56	6° 8	17°17	18°35	4°18	19°32	W 9
T 10	17 16 38	20°23'44	17°37	29耳53	20°35	16°57	22°40	12°43	15°37	8°57	6° 9	17°14	18°32	4°25	19°37	T 10
F 11	17 20 35	21°21'29	29521	29°30	20°39	17°32	22°55	12°41	15°35	8°58	6°10	17°12	18°29	4°31	19°42	F 11
S 12	17 24 31	22°19'12	17°11	29° 3	20°45	18° 7	23° 9	12°39	15°32	8°59	6°11	17°D12	18°26	4°38	19°48	S 12
S 13	17 28 28	23°16'54	2 N 0	28°35	20°53	18°42	23°23	12°37	15°30	8°59	6°12	17°12	18°23	4°45	19°53	S 13
M14	17 32 24	24°14'34	16°41	28° 4	21° 3	19°17	23°37	12°35	15°28	9° 0	6°13	17°13	18°19	4°51	19°58	M14
T 15	17 36 21	25°12'13	1 Mp 8	27°31	21°16	19°52	23°51	12°33	15°26	9° 1	6°14	17°15	18°16	4°58	20° 4	T 15
W16	17 40 17	26° 9'51	15°19	26°58	21°30	20°27	24° 5	12°31	15°23	9° 2	6°15	17°16	18°13	5° 5	20° 9	W16
T 17	17 44 14	27° 7'27	29°13	26°24	21°47	21° 3	24°19	12°28	15°21	9° 3	6°16	17°R16	18°10	5°11	20°15	T 17
F 18	17 48 10	28° 5'02	12 ≏ 48	25°51	22° 5	21°38	24°33	12°26	15°19	9° 4	6°17	17°15	18° 7	5°18	20°20	F 18
S 19	17 52 7	29° 2'35	26° 6	25°18	22°25	22°13	24°47	12°23	15°17	9° 5	6°18	17°14	18° 3	5°24	20°26	S 19
S 20	17 56 4	09 0'07	9 ™ 7	24°47	22°47	22°48	25° 1	12°21	15°14	9° 6	6°19	17°12	18° 0	5°31	20°31	S 20
M21	18 0 0	0°57'38	21°54	24°18	23°11	23°24	25°15	12°18	15°12	9° 7	6°20	17°10	17°57	5°38	20°37	M21
T 22	18 3 57	1°55'08	4 ₹ 27	23°50	23°36	23°59	25°29	12°15	15° 9	9° 8	6°21	17° 7	17°54	5°44	20°42	T 22
W23	18 7 53	2°52'37	16°48	23°26	24° 3	24°35	25°43	12°13	15° 7	9° 9	6°22	17° 5	17°51	5°51	20°48	W23
T 24	18 11 50	3°50'05	28°58	23° 5	24°31	25°10	25°57	12°10	15° 5	9°10	6°22	17° 4	17°48	5°58	20°54	T 24
F 25	18 15 46	4°47'32	11 궁 0	22°47	25° 1	25°46	26°11	12° 7	15° 2	9°11	6°23	17° 4	17°44	6° 4	20°59	F 25
S 26	18 19 43	5°44'58	22°55	22°34	25°33	26°21	26°25	12° 4	15° 0	9°12	6°24	17°D 4	17°41	6°11	21° 5	S 26
S 27	18 23 40	6°42'23	4≈45	22°24	26° 5	26°57	26°39	12° 0	14°58	9°14	6°25	17° 4	17°38	6°18	21°11	S 27
M28	18 27 36	7°39'48	16°33	22°19	26°39	27°32	26°53	11°57	14°55	9°15	6°26	17° 5	17°35	6°24	21°16	M28
T 29	18 31 33	8°37'12	28°22	22°D18	27°15	28° 8	27° 7	11°54	14°53	9°16	6°26	17° 6	17°32	6°31	21°22	T 29
W30	18 35 29	9934'35	10) 16	22 II 21	27 8 51	28 Ω 44	27 Ⅲ 21	11≈51	14 る 50	9 m)17	6 8 27	1795 7	179529	6≈38	219528	W30

Delta T = 01h03m56s

JULY 3080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)/(并	Р	₽.	v	ţ	Q K	Day
T 1	18 39 26	10931'58	22) 19	22 Ⅱ 29	28 8 29	29 Ω 19	27 Ⅲ 35	11°R47	14°R48	9 m 19	6 8 28	1795 7	179525	6≈44	219934	T 1
F 2	18 43 22	11°29'21	4 Υ 35	22°42	29° 8	29°55	27°49	11≈44	14 る 45	9°20	6°29	17° 7	17°22	6°51	21°39	F 2
S 3	18 47 19	12°26'43	17° 8	22°59	29°48	0 m 31	28° 3	11°40	14°43	9°21	6°29	17°R 7	17°19	6°58	21°45	S 3
S 4	18 51 15	13°24'05	0 8 3	23°21	0П29	1° 7	28°16	11°37	14°40	9°23	6°30	17° 7	17°16	7° 4	21°51	S 4
M 5	18 55 12	14°21'26	13°21	23°47	1°11	1°42	28°30	11°33	14°38	9°24	6°31	17° 7	17°13	7°11	21°57	M 5
T 6	18 59 9	15°18'48	27° 7	24°18	1°54	2°18	28°44	11°29	14°35	9°26	6°31	17° 7	17° 9	7°18	22° 3	T 6
W 7	19 3 5	16°16'09	11 Ⅱ 18	24°53	2°38	2°54	28°58	11°25	14°33	9°27	6°32	17° 7	17° 6	7°24	22° 9	W 7
T 8	19 7 2	17°13'29	25°53	25°32	3°23	3°30	29°11	11°22	14°31	9°29	6°33	17°D 7	17° 3	7°31	22°14	T 8
F 9	19 10 58	18°10'50	109547	26°16	4° 8	4° 6	29°25	11°18	14°28	9°30	6°33	17°R 7	17° 0	7°38	22°20	F 9
S 10	19 14 55	19° 8'10	25°51	27° 4	4°55	4°42	29°39	11°14	14°26	9°32	6°34	17° 7	16°57	7°44	22°26	S 10
S 11	19 18 51	20° 5'29	10 Ω 59	27°57	5°42	5°18	29°52	11°10	14°23	9°33	6°34	17° 7	16°54	7°51	22°32	S 11
M12	19 22 48	21° 2'49	25°59	28°53	6°30	5°54	0ණ 6	11° 6	14°21	9°35	6°35	17° 6	16°50	7°57	22°38	M12
T 13	19 26 44	22° 0'07	10 M p45	29°53	7°19	6°31	0°19	11° 2	14°18	9°36	6°35	17° 6	16°47	8° 4	22°44	T 13
W14	19 30 41	22°57'25	25°11	0957	8° 8	7° 7	0°33	10°58	14°16	9°38	6°36	17° 5	16°44	8°11	22°50	W14
T 15	19 34 38	23°54'42	9 ₽ 13	2° 6	8°58	7°43	0°46	10°54	14°14	9°40	6°36	17° 5	16°41	8°17	22°55	T 15
F 16	19 38 34	24°51'59	22°51	3°18	9°49	8°19	1° 0	10°49	14°11	9°41	6°37	17°D 5	16°38	8°24	23° 1	F 16
S 17	19 42 31	25°49'15	6M 4	4°34	10°40	8°55	1°13	10°45	14° 9	9°43	6°37	17° 5	16°35	8°31	23° 7	S 17
S 18	19 46 27	26°46'31	18°57	5°53	11°32	9°32	1°27	10°41	14° 6	9°45	6°37	17° 5	16°31	8°37	23°13	S 18
M19	19 50 24	27°43'46	1 ₹ 32	7°17	12°25	10° 8	1°40	10°37	14° 4	9°46	6°38	17° 6	16°28	8°44	23°19	M19
T 20	19 54 20	28°41'01	13°51	8°44	13°18	10°44	1°53	10°33	14° 2	9°48	6°38	17° 7	16°25	8°51	23°25	T 20
W21	19 58 17	29°38'16	25°59	10°14	14°12	11°21	2° 6	10°28	13°59	9°50	6°39	17° 8	16°22	8°57	23°31	W21
T 22	20 2 13	0 Ω 35'30	7 云 58	11°49	15° 6	11°57	2°19	10°24	13°57	9°52	6°39	17° 9	16°19	9° 4	23°37	T 22
F 23	20 6 10	1°32'45	19°51	13°26	16° 1	12°34	2°33	10°20	13°55	9°54	6°39	17°R 9	16°15	9°11	23°42	F 23
S 24	20 10 7	2°29'59	1≈41	15° 8	16°56	13°10	2°46	10°15	13°52	9°55	6°39	17° 8	16°12	9°17	23°48	S 24
S 25	20 14 3	3°27'14	13°29	16°52	17°52	13°47	2°59	10°11	13°50	9°57	6°40	17° 7	16° 9	9°24	23°54	S 25
M26	20 18 0	4°24'28	25°18	18°40	18°48	14°23	3°12	10° 6	13°48	9°59	6°40	17° 5	16° 6	9°31	24° 0	M26
T 27	20 21 56	5°21'43	7) (11	20°31	19°45	15° 0	3°25	10° 2	13°46	10° 1	6°40	17° 2	16° 3	9°37	24° 6	T 27
W28	20 25 53	6°18'57	19°10	22°24	20°42	15°36	3°37	9°58	13°43	10° 3	6°40	16°59	16° 0	9°44	24°12	W28
T 29	20 29 49	7°16'13	1 Y 16	24°21	21°40	16°13	3°50	9°53	13°41	10° 5	6°40	16°57	15°56	9°51	24°17	T 29
F 30	20 33 46	8°13'28	13°35	26°19	22°38	16°50	4° 3	9°49	13°39	10° 7	6°41	16°54	15°53	9°57	24°23	F 30
S 31	20 37 42	9 Ω 10'44	26 Y 8	28920	23耳36	17 M)26	49916	9 ≈ 44	13 る 37	10 M 9	6 8 41	16953	15950	10≈ 4	249529	S 31

Delta T = 01h03m56s

AUGUST 3080 00:00 UT

			_	_	_	_	_					_	_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	20 41 39	100 8'01	8 8 59	0 Ω 23	24∏35	18 m) 3	49528	9°R40	13°R35	10 m)11	6 8 41	16°D52	159547	10≈11	24935	S 1
M 2	20 45 36	11° 5'18	22°12	2°28	25°34	18°40	4°41	9 ≈ 35	13 る 33	10°13	6°41	16952	15°44	10°17	24°40	M 2
T 3	20 49 32	12° 2'36	5 Ⅱ 49	4°34	26°33	19°17	4°53	9°31	13°31	10°15	6°41	16°54	15°41	10°24	24°46	T 3
W 4	20 53 29	12°59'54	19°51	6°41	27°33	19°54	5° 6	9°26	13°29	10°17	6°41	16°55	15°37	10°31	24°52	W 4
T 5	20 57 25	13°57'13	49518	8°49	28°33	20°31	5°18	9°22	13°27	10°19	6°R41	16°56	15°34	10°37	24°58	T 5
F 6	21 1 22	14°54'33	19° 7	10°57	29°34	21° 7	5°31	9°18	13°25	10°21	6°41	16°R57	15°31	10°44	25° 3	F 6
S 7	21 5 18	15°51'53	4 Ω 12	13° 5	0935	21°44	5°43	9°13	13°23	10°23	6°41	16°56	15°28	10°51	25° 9	S 7
S 8	21 9 15	16°49'14	19°24	15°13	1°36	22°21	5°55	9° 9	13°21	10°25	6°41	16°53	15°25	10°57	25°14	S 8
M 9	21 13 11	17°46'36	4 m 35	17°20	2°37	22°58	6° 7	9° 4	13°19	10°27	6°41	16°50	15°21	11° 4	25°20	M 9
T 10	21 17 8	18°43'57	19°33	19°27	3°39	23°35	6°19	9° 0	13°17	10°29	6°41	16°46	15°18	11°11	25°26	T 10
W11	21 21 5	19°41'19	4 ₽ 11	21°33	4°41	24°13	6°31	8°56	13°15	10°31	6°41	16°41	15°15	11°17	25°31	W11
T 12	21 25 1	20°38'41	18°24	23°39	5°43	24°50	6°43	8°51	13°13	10°33	6°41	16°37	15°12	11°24	25°37	T 12
F 13	21 28 58	21°36'04	2M 9	25°42	6°46	25°27	6°55	8°47	13°12	10°35	6°40	16°34	15° 9	11°31	25°42	F 13
S 14	21 32 54	22°33'27	15°25	27°45	7°48	26° 4	7° 7	8°43	13°10	10°37	6°40	16°32	15° 6	11°37	25°48	S 14
S 15	21 36 51	23°30'51	28°17	29°46	8°51	26°41	7°18	8°39	13° 8	10°40	6°40	16°D32	15° 2	11°44	25°53	S 15
M16	21 40 47	24°28'15	10 ∡ 147	1 M 46	9°55	27°19	7°30	8°34	13° 6	10°42	6°40	16°33	14°59	11°50	25°59	M16
T 17	21 44 44	25°25'39	23° 0	3°44	10°58	27°56	7°41	8°30	13° 5	10°44	6°40	16°35	14°56	11°57	26° 4	T 17
W18	21 48 40	26°23'04	5ਰ 1	5°41	12° 2	28°33	7°53	8°26	13° 3	10°46	6°39	16°36	14°53	12° 4	26° 9	W18
T 19	21 52 37	27°20'30	16°54	7°36	13° 6	29°11	8° 4	8°22	13° 2	10°48	6°39	16°R37	14°50	12°10	26°15	T 19
F 20	21 56 34	28°17'56	28°42	9°30	14°10	29°48	8°15	8°18	13° 0	10°50	6°39	16°36	14°46	12°17	26°20	F 20
S 21	22 0 30	29°15'23	10≈30	11°22	15°15	0 ≏ 25	8°27	8°14	12°59	10°53	6°38	16°33	14°43	12°24	26°25	S 21
S 22	22 4 27	0 Mp 12'51	22°20	13°13	16°19	1° 3	8°38	8°10	12°57	10°55	6°38	16°29	14°40	12°30	26°31	S 22
M23	22 8 23	1°10'19	4) (14	15° 1	17°24	1°40	8°49	8° 6	12°56	10°57	6°38	16°22	14°37	12°37	26°36	M23
T 24	22 12 20	2° 7'49	16°14	16°49	18°29	2°18	9° 0	8° 2	12°55	10°59	6°37	16°14	14°34	12°44	26°41	T 24
W25	22 16 16	3° 5'19	28°21	18°34	19°35	2°55	9°10	7°58	12°53	11° 1	6°37	16° 6	14°31	12°50	26°46	W25
T 26	22 20 13	4° 2'51	10 Y 38	20°18	20°40	3°33	9°21	7°55	12°52	11° 4	6°36	15°57	14°27	12°57	26°51	T 26
F 27	22 24 9	5° 0'23	23° 5	22° 1	21°46	4°11	9°32	7°51	12°51	11° 6	6°36	15°50	14°24	13° 4	26°56	F 27
S 28	22 28 6	5°57'57	5 8 44	23°42	22°52	4°48	9°42	7°47	12°50	11° 8	6°36	15°44	14°21	13°10	27° 1	S 28
S 29	22 32 3	6°55'33	18°38	25°22	23°58	5°26	9°53	7°44	12°49	11°10	6°35	15°40	14°18	13°17	27° 6	S 29
M30	22 35 59	7°53'10	1 Ⅱ 49	26°59	25° 4	6° 4	10° 3	7°40	1 <u>2</u> °48	11°12	6°35	15°39	14°15	13°24	27°11	M30
T 31	22 39 56	8 m 50'48	15 Ⅱ 19	28 M 36	26910	6 ≏ 41	109613	7 ≈ 37	12 る 47	11 My 15	6 8 34	15°D39	149512	13≈30	279516	T 31

Delta T = 01h03m57s

SEPTEMBER 3080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 43 52	9 m 48'28	29耳10	0 ჲ 11	279517	7 ≏ 19	109523	7°R33	12°R46	11 M)17	6°R34	159540	1495 8	13 ≈ 37	279521	W 1
T 2	22 47 49	10°46'09	139524	1°44	28°24	7°57	10°33	7 ≈ 30	12 る 45	11°19	6 8 33	15°R40	14° 5	13°44	27°26	T 2
F 3	22 51 45	11°43'52	27°58	3°16	29°31	8°35	10°43	7°26	12°44	11°21	6°32	15°40	14° 2	13°50	27°31	F 3
S 4	22 55 42	12°41'36	12 N 49	4°47	0 Ω 38	9°13	10°53	7°23	12°43	11°24	6°32	15°37	13°59	13°57	27°36	S 4
S 5	22 59 38	13°39'21	27°51	6°16	1°45	9°51	11° 3	7°20	12°42	11°26	6°31	15°32	13°56	14° 4	27°40	S 5
M 6	23 3 35	14°37'08	12 M 56	7°43	2°53	10°29	11°12	7°17	12°41	11°28	6°31	15°25	13°52	14°10	27°45	M 6
T 7	23 7 32	15°34'56	27°54	9° 9	4° 0	11° 7	11°22	7°14	12°41	11°30	6°30	15°16	13°49	14°17	27°49	T 7
W 8	23 11 28	16°32'45	12 ≏ 35	10°33	5° 8	11°45	11°31	7°11	12°40	11°32	6°29	15° 7	13°46	14°24	27°54	W 8
T 9	23 15 25	17°30'36	26°52	11°56	6°16	12°23	11°40	7° 8	12°39	11°35	6°29	14°58	13°43	14°30	27°58	T 9
F 10	23 19 21	18°28'28	10ML42	13°17	7°24	13° 1	11°49	7° 5	12°39	11°37	6°28	14°51	13°40	14°37	28° 3	F 10
S 11	23 23 18	19°26'21	24° 3	14°36	8°32	13°40	11°58	7° 3	12°38	11°39	6°27	14°46	13°37	14°44	28° 7	S 11
S 12	23 27 14	20°24'15	6 ₹ 758	15°54	9°41	14°18	12° 7	7° 0	12°38	11°41	6°26	14°43	13°33	14°50	28°12	S 12
M13	23 31 11	21°22'10	19°28	17°10	10°49	14°56	12°16	6°58	12°38	11°44	6°26	14°D42	13°30	14°57	28°16	M13
T 14	23 35 7	22°20'07	1 ਰ 41	18°24	11°58	15°34	12°24	6°55	12°37	11°46	6°25	14°42	13°27	15° 4	28°20	T 14
W15	23 39 4	23°18'05	13°40	19°37	13° 6	16°13	12°33	6°53	12°37	11°48	6°24	14°R43	13°24	15°10	28°24	W15
T 16	23 43 0	24°16'04	25°31	20°47	14°15	16°51	12°41	6°50	12°37	11°50	6°23	14°42	13°21	15°17	28°28	T 16
F 17	23 46 57	25°14'04	7 ≈ 19	21°55	15°24	17°30	12°49	6°48	12°36	11°52	6°23	14°40	13°18	15°24	28°33	F 17
S 18	23 50 54	26°12'05	19° 8	23° 1	16°34	18° 8	12°57	6°46	12°36	11°54	6°22	14°35	13°14	15°30	28°37	S 18
S 19	23 54 50	27°10'08	1) 1	24° 5	17°43	18°46	13° 5	6°44	12°36	11°57	6°21	14°28	13°11	15°37	28°40	S 19
M20	23 58 47	28° 8'13	13° 2	25° 7	18°52	19°25	13°13	6°42	12°36	11°59	6°20	14°18	13° 8	15°44	28°44	M20
T 21	0 2 43	29° 6'19	25°13	26° 6	20° 2	20° 4	13°21	6°40	12°D36	12° 1	6°19	14° 6	13° 5	15°50	28°48	T 21
W22	0 6 40	0 ჲ 4'26	7 Υ 33	27° 2	21°11	20°42	13°28	6°38	12°36	12° 3	6°18	13°53	13° 2	15°57	28°52	W22
T 23	0 10 36	1° 2'36	20° 5	27°55	22°21	21°21	13°36	6°37	12°36	12° 5	6°17	13°40	12°58	16° 4	28°56	T 23
F 24	0 14 33	2° 0'47	2847	28°46	23°31	21°59	13°43	6°35	12°36	12° 7	6°17	13°28	12°55	16°10	28°59	F 24
S 25	0 18 29	2°59'00	15°41	29°33	24°41	22°38	13°50	6°34	12°37	12° 9	6°16	13°19	12°52	16°17	29° 3	S 25
S 26	0 22 26	3°57'14	28°46	0 M .17	25°51	23°17	13°57	6°32	12°37	12°12	6°15	13°12	12°49	16°24	29° 6	S 26
M27	0 26 23	4°55'31	12 II 4	0°57	27° 1	23°56	14° 4	6°31	12°37	12°14	6°14	13° 9	12°46	16°30	29°10	M27
T 28	0 30 19	5°53'50	25°35	1°33	28°12	24°35	14°10	6°30	12°38	12°16	6°13	13° 7	12°43	16°37	29°13	T 28
W29	0 34 16	6°52'11	99521	2° 5	29°22	25°13	14°17	6°29	12°38	12°18	6°12	13° 7	12°39	16°44	29°17	W29
T 30	0 38 12	7 ≏ 50'34	239523	2M32	0 m y33	25 ≏ 52	149523	6≈28	12 る 38	12 Mp 20	6 8 11	1395 7	12936	16≈50	299520	T 30

Delta T = 01h03m57s

OCTOBER 3080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	'n	¥	Р	r	ය	Ç	o k	Day
F 1	0 42 9	8 ≏ 48'59	7 Ω 41	2 M .55	1 m) 43	26 ₽ 31	149529	6°R27	12 る 39	12 Mp 22	6°R10	13°R 5	12933	16≈57	299523	F 1
S 2	0 46 5	9°47'26	22°12	3°12	2°54	27°10	14°35	6≈26	12°40	12°24	6 8 9	1395 2	12°30	17° 4	29°26	S 2
S 3	0 50 2	10°45'55	6 m 54	3°23	4° 5	27°49	14°41	6°25	12°40	12°26	6° 8	12°55	12°27	17°10	29°29	S 3
M 4	0 53 58	11°44'26	21°39	3°R29	5°16	28°29	14°47	6°24	12°41	12°28	6° 7	12°46	12°23	17°17	29°32	M 4
T 5	0 57 55	12°42'59	6 ₽ 20	3°29	6°27	29° 8	14°52	6°24	12°42	12°30	6° 6	12°35	12°20	17°24	29°35	T 5
W 6	1 1 51	13°41'34	20°50	3°21	7°39	29°47	14°58	6°23	12°42	12°32	6° 5	12°23	12°17	17°30	29°38	W 6
T 7	1 5 48	14°40'11	5 M 1	3° 7	8°50	0 M .26	15° 3	6°23	12°43	12°34	6° 4	12°12	12°14	17°37	29°41	T 7
F 8	1 9 45	15°38'49	18°48	2°46	10° 1	1° 5	15° 8	6°23	12°44	12°36	6° 3	12° 2	12°11	17°44	29°43	F 8
S 9	1 13 41	16°37'29	2 √ 9	2°18	11°13	1°45	15°13	6°23	12°45	12°38	6° 2	11°55	12° 8	17°50	29°46	S 9
S 10	1 17 38	17°36'11	15° 4	1°43	12°24	2°24	15°17	6°D23	12°46	12°40	6° 0	11°50	12° 4	17°57	29°48	S 10
M11	1 21 34	18°34'55	27°37	1° 0	13°36	3° 3	15°22	6°23	12°47	12°41	5°59	11°48	12° 1	18° 4	29°51	M11
T 12	1 25 31	19°33'40	9 ප 51	0°11	14°48	3°43	15°26	6°23	12°48	12°43	5°58	11°D48	11°58	18°10	29°53	T 12
W13	1 29 27	20°32'27	21°51	29 ≏ 16	16° 0	4°22	15°30	6°23	12°49	12°45	5°57	11°R48	11°55	18°17	29°56	W13
T 14	1 33 24	21°31'16	3≈42	28°16	17°11	5° 2	15°34	6°23	12°50	12°47	5°56	11°47	11°52	18°24	29°58	T 14
F 15	1 37 20	22°30'06	15°31	27°12	18°23	5°41	15°38	6°24	12°52	12°49	5°55	11°45	11°49	18°30	29°59	F 15
S 16	1 41 17	23°28'58	27°22	26° 5	19°36	6°21	15°42	6°24	12°53	12°51	5°54	11°41	11°45	18°37	0 Ω 2	S 16
S 17	1 45 14	24°27'52	9 ∺ 20	24°57	20°48	7° 1	15°45	6°25	12°54	12°52	5°53	11°34	11°42	18°44	0° 4	S 17
M18	1 49 10	25°26'47	21°28	23°50	22° 0	7°40	15°48	6°26	12°56	12°54	5°52	11°24	11°39	18°50	0° 6	M18
T 19	1 53 7	26°25'44	3 Υ48	22°45	23°12	8°20	15°51	6°27	12°57	12°56	5°51	11°12	11°36	18°57	0° 8	T 19
W20	1 57 3	27°24'43	16°23	21°44	24°25	9° 0	15°54	6°28	12°58	12°58	5°49	11° 0	11°33	19° 4	0° 9	W20
T 21	2 1 0	28°23'44	29°12	20°49	25°37	9°40	15°57	6°29	13° 0	12°59	5°48	10°47	11°29	19°10	0°11	T 21
F 22	2 4 56	29°22'47	12814	20° 2	26°50	10°20	15°59	6°30	13° 1	13° 1	5°47	10°36	11°26	19°17	0°13	F 22
S 23	2 8 53	0 M 21'52	25°29	19°23	28° 2	10°59	16° 1	6°31	13° 3	13° 3	5°46	10°27	11°23	19°24	0°14	S 23
S 24	2 12 49	1°20'59	8耳55	18°54	29°15	11°39	16° 4	6°32	13° 5	13° 4	5°45	10°20	11°20	19°30	0°16	S 24
M25	2 16 46	2°20'08	22°31	18°35	0 ჲ 28	12°19	16° 5	6°34	13° 6	13° 6	5°44	10°17	11°17	19°37	0°17	M25
T 26	2 20 43	3°19'20	69915	18°D27	1°41	12°59	16° 7	6°35	13° 8	13° 7	5°43	10°D15	11°14	19°44	0°18	T 26
W27	2 24 39	4°18'34	20° 8	18°30	2°54	13°39	16° 9	6°37	13°10	13° 9	5°41	10°15	11°10	19°51	0°19	W27
T 28	2 28 36	5°17'50	4 Ω 8	18°44	4° 7	14°20	16°10	6°39	13°12	13°10	5°40	10°R16	11° 7	19°57	0°20	T 28
F 29	2 32 32	6°17'08	18°16	19° 8	5°20	15° 0	16°11	6°41	13°14	13°12	5°39	10°15	11° 4	20° 4	0°21	F 29
S 30	2 36 29	7°16'29	2 m /31	19°41	6°33	15°40	16°12	6°43	13°16	13°13	5°38	10°13	11° 1	20°11	0°22	S 30
S 31	2 40 25	8ML15'52	16 M)49	20 ≏ 24	7 ≙ 46	16ML20	169513	6≈45	13 る 18	13 m 15	5 8 37	1095 8	10958	20≈17	0 Ω 23	S 31

Delta T = 01h03m58s

NOVEMBER 3080 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	ស	ţ	ę,	Day
M 1	2 44 22	9 M -15'17	1 亞 8	21 ≏ 14	8 ≏ 59	17 M 1	169913	6≈47	13 る 20	13 M 16	5°R36	10°R 0	10955	20≈24	0 Ω 24	M 1
T 2	2 48 18	10°14'44	15°24	22°13	10°13	17°41	16°13	6°49	13°22	13°18	5 8 34	9951	10°51	20°31	0°24	T 2
W 3	2 52 15	11°14'14	29°29	23°18	11°26	18°21	16°R14	6°51	13°24	13°19	5°33	9°41	10°48	20°37	0°25	W 3
T 4	2 56 12	12°13'45	13 M 21	24°29	12°40	19° 2	16°13	6°54	13°26	13°20	5°32	9°32	10°45	20°44	0°25	T 4
F 5	3 0 8	13°13'19	26°54	25°45	13°53	19°42	16°13	6°56	13°28	13°22	5°31	9°24	10°42	20°51	0°26	F 5
S 6	3 4 5	14°12'54	10 ≯ 6	27° 5	15° 7	20°23	16°13	6°59	13°30	13°23	5°30	9°18	10°39	20°57	0°26	S 6
S 7	3 8 1	15°12'31	22°57	28°30	16°20	21° 3	16°12	7° 1	13°33	13°24	5°29	9°14	10°35	21° 4	0°26	S 7
M 8	3 11 58	16°12'10	5 云 27	29°57	17°34	21°44	16°11	7° 4	13°35	13°26	5°28	9°D12	10°32	21°11	0°27	M 8
T 9	3 15 54	17°11'51	17°41	1 M 28	18°48	22°25	16°10	7° 7	13°37	13°27	5°27	9°13	10°29	21°17	0°R27	T 9
W10	3 19 51	18°11'33	29°42	3° 0	20° 2	23° 5	16° 9	7°10	13°40	13°28	5°25	9°14	10°26	21°24	0°27	W10
T 11	3 23 47	19°11'18	11≈35	4°34	21°16	23°46	16° 7	7°13	13°42	13°29	5°24	9°15	10°23	21°31	0°26	T 11
F 12	3 27 44	20°11'03	23°24	6°10	22°29	24°27	16° 5	7°16	13°45	13°30	5°23	9°R15	10°20	21°37	0°26	F 12
S 13	3 31 41	21°10'51	5 米 16	7°46	23°43	25° 8	16° 3	7°19	13°47	13°31	5°22	9°14	10°16	21°44	0°26	S 13
S 14	3 35 37	22°10'39	17°16	9°24	24°57	25°49	16° 1	7°23	13°50	13°32	5°21	9°11	10°13	21°51	0°25	S 14
M15	3 39 34	23°10'30	29°27	11° 2	26°11	26°30	15°59	7°26	13°52	13°33	5°20	9° 5	10°10	21°57	0°25	M15
T 16	3 43 30	24°10'22	11 Y 54	12°41	27°25	27°11	15°57	7°29	13°55	13°34	5°19	8°59	10° 7	22° 4	0°24	T 16
W17	3 47 27	25°10'16	24°38	14°19	28°40	27°52	15°54	7°33	13°58	13°35	5°18	8°51	10° 4	22°11	0°24	W17
T 18	3 51 23	26°10'12	7 8 41	15°58	29°54	28°33	15°51	7°37	14° 0	13°36	5°17	8°43	10° 0	22°17	0°23	T 18
F 19	3 55 20	27°10'09	21° 2	17°37	1M 8	29°14	15°48	7°40	14° 3	13°37	5°16	8°36	9°57	22°24	0°22	F 19
S 20	3 59 16	28°10'08	4 Ⅱ 40	19°17	2°22	29°55	15°45	7°44	14° 6	13°38	5°15	8°31	9°54	22°31	0°21	S 20
S 21	4 3 13	29°10'10	18°32	20°55	3°37	0 ₮ 36	15°41	7°48	14° 9	13°39	5°14	8°27	9°51	22°37	0°20	S 21
M22	4 7 10	0 ₮ 10'13	2934	22°34	4°51	1°18	15°37	7°52	14°12	13°40	5°13	8°D25	9°48	22°44	0°19	M22
T 23	4 11 6	1°10'18	16°42	24°13	6° 5	1°59	15°34	7°56	14°14	13°41	5°12	8°25	9°45	22°51	0°18	T 23
W24	4 15 3	2°10'25	0 Ω 54	25°51	7°20	2°40	15°30	8° 0	14°17	13°41	5°11	8°27	9°41	22°58	0°17	W24
T 25	4 18 59	3°10'34	15° 6	27°29	8°34	3°22	15°25	8° 5	14°20	13°42	5°10	8°28	9°38	23° 4	0°15	T 25
F 26	4 22 56	4°10'45	29°17	29° 7	9°49	4° 3	15°21	8° 9	14°23	13°43	5° 9	8°R29	9°35	23°11	0°14	F 26
S 27	4 26 52	5°10'58	13 m 25	0 ≯ 44	11° 3	4°45	15°16	8°13	14°26	13°43	5° 8	8°29	9°32	23°18	0°12	S 27
S 28	4 30 49	6°11'13	27°29	2°21	12°18	5°26	15°12	8°18	14°29	13°44	5° 7	8°27	9°29	23°24	0°11	S 28
M29	4 34 45	7°11'29	11 ≏ 25	3°58	13°32	6° 8	15° 7	8°22	1 <u>4</u> °32	13°45	5° 6	8°24	9°26	23°31	0° 9	M29
T 30	4 38 42	8 / 11'48	25 ≏ 14	5 ₹ 35	14 M 47	6 才 50	1595 2	8 ≈ 27	14 궁 35	13 m 45	5 3	8920	9922	23≈38	0Ω 7	T 30

Delta T = 01h03m59s

DECEMBER 3080 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	2	? ₋ }	83	ţ	δ	Day
W 1	4 42 39	9 .7 12'09	8 M .51	7 √ 11	16M 2	7 . ₹31	14°R56	8≈31	14 る 38	13 Mp 46	5°R 4	8°R15	9 9 19	23≈44	0°R 6	W 1
T 2	4 46 35	10°12'31	22°16	8°47	17°16	8°13	14951	8°36	14°42	13°46	5 8 3	89910	9°16	23°51	0Ω 4	T 2
F 3	4 50 32	11°12'56	5 ₹ 26	10°22	18°31	8°55	14°45	8°41	14°45	13°47	5° 2	8° 7	9°13	23°58	0° 2	F 3
S 4	4 54 28	12°13'22	18°21	11°58	19°46	9°37	14°40	8°46	14°48	13°47	5° 1	8° 4	9°10	24° 4	29959	S 4
S 5	4 58 25	13°13'49	0중59	13°33	21° 1	10°19	14°34	8°51	14°51	13°47	5° 0	8° 2	9° 6	24°11	29°58	S 5
M 6	5 2 21	14°14'18	13°23	15° 8	22°16	11° 1	14°28	8°56	14°54	13°48	4°59	8°D 2	9° 3	24°18	29°55	M 6
T 7	5 6 18	15°14'48	25°33	16°43	23°30	11°43	14°21	9° 1	14°58	13°48	4°58	8° 3	9° 0	24°24	29°53	T 7
W 8	5 10 14	16°15'20	7≈32	18°17	24°45	12°25	14°15	9° 6	15° 1	13°48	4°58	8° 5	8°57	24°31	29°51	W 8
T 9	5 14 11	17°15'52	19°25	19°51	26° 0	13° 7	14° 9	9°11	15° 4	13°48	4°57	8° 7	8°54	24°38	29°48	T 9
F 10	5 18 8	18°16'26	1) 15	21°26	27°15	13°49	14° 2	9°17	15° 8	13°49	4°56	8° 8	8°51	24°44	29°46	F 10
S 11	5 22 4	19°17'01	13° 6	22°59	28°30	14°31	13°55	9°22	15°11	13°49	4°55	8° 9	8°47	24°51	29°43	S 11
S 12	5 26 1	20°17'37	25° 4	24°33	29°45	15°13	13°48	9°27	15°14	13°49	4°55	8°R 9	8°44	24°58	29°40	S 12
M13	5 29 57	21°18'15	7 Υ 14	26° 7	1 √ 0	15°56	13°41	9°33	15°18	13°49	4°54	8° 8	8°41	25° 4	29°38	M13
T 14	5 33 54	22°18'53	19°40	27°41	2°15	16°38	13°34	9°39	15°21	13°49	4°53	8° 7	8°38	25°11	29°35	T 14
W15	5 37 50	23°19'32	2 8 26	29°14	3°30	17°20	13°27	9°44	15°25	13°49	4°52	8° 5	8°35	25°18	29°32	W15
T 16	5 41 47	24°20'13	15°34	0 궁 47	4°45	18° 3	13°20	9°50	15°28	13°R49	4°52	8° 3	8°32	25°25	29°29	T 16
F 17	5 45 43	25°20'54	29° 5	2°21	6° 0	18°45	13°13	9°55	15°31	13°49	4°51	8° 1	8°28	25°31	29°26	F 17
S 18	5 49 40	26°21'37	12 II 59	3°54	7°15	19°28	13° 5	10° 1	15°35	13°49	4°50	8° 0	8°25	25°38	29°23	S 18
S 19	5 53 37	27°22'20	27°13	5°27	8°30	20°10	12°57	10° 7	15°38	13°49	4°50	7°59	8°22	25°45	29°20	S 19
M20	5 57 33	28°23'05	119541	7° 0	9°45	20°53	12°50	10°13	15°42	13°49	4°49	7°D59	8°19	25°51	29°17	M20
T 21	6 1 30	29°23'52	26°18	8°33	11° 0	21°36	12°42	10°19	15°45	13°49	4°48	7°59	8°16	25°58	29°14	T 21
W22	6 5 26	0 궁 24'39	10 Ω 58	10° 6	12°15	22°18	12°34	10°25	15°49	13°49	4°48	8° 0	8°13	26° 5	29°11	W22
T 23	6 9 23	1°25'28	25°35	11°39	13°31	23° 1	12°26	10°31	15°53	13°48	4°47	8° 0	8° 9	26°11	29° 7	T 23
F 24	6 13 19	2°26'17	10 Mp 2	13°12	14°46	23°44	12°19	10°37	15°56	13°48	4°47	8° 1	8° 6	26°18	29° 4	F 24
S 25	6 17 16	3°27'09	24°18	14°45	16° 1	24°27	12°11	10°43	16° 0	13°48	4°46	8° 1	8° 3	26°25	29° 0	S 25
S 26	6 21 13	4°28'01	8 亞 19	16°17	17°16	25°10	12° 3	10°49	16° 3	13°47	4°46	8°R 1	8° 0	26°31	28°57	S 26
M27	6 25 9	5°28'55	22° 4	17°50	18°31	25°53	11°54	10°56	16° 7	13°47	4°45	8° 1	7°57	26°38	28°53	M27
T 28	6 29 6	6°29'49	5 M 33	19°22	19°47	26°36	11°46	11° 2	16°10	13°47	4°45	8° 1	7°53	26°45	28°50	T 28
W29	6 33 2	7°30'45	18°48	20°54	21° 2	27°19	11°38	11°8	16°14	13°46	4°44	8°D 1	7°50	26°52	28°46	W29
T 30	6 36 59	8°31'43	1 才 48	22°26	22°17	28° 2	11°30	11°14	16°18	13°46	4°44	8° 1	7°47	26°58	28°43	T 30
F 31	6 40 55	9 ප 32'41	14 × 34	23 る 58	23× 7 32	28 × 745	119522	11≈21	16 ප 21	13 M 45	4844	895 1	79544	27≈ 5	28939	F 31

Delta T = 01h03m59s

JANUARY 3081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(Ħ	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 44 52	10 ට 33'40	27 ×7 8	25 る 29	24 × 748	29 × 728	11°R14	11 ≈ 27	16 පි 25	13°R45	4°R43	8 9 1	79341	27≈12	28°R35	S 1
S 2	6 48 48	11°34'40	9 ට 30	27° 0	26° 3	0 궁 11	1195 6	11°34	16°28	13 M 44	4 8 43	8°R 1	7°38	27°18	28931	S 2
M 3	6 52 45	12°35'40	21°42	28°30	27°18	0°55	10°57	11°40	16°32	13°43	4°42	8° 1	7°34	27°25	28°28	M 3
T 4	6 56 42	13°36'42	3≈45	29°59	28°34	1°38	10°49	11°47	16°36	13°43	4°42	8° 1	7°31	27°32	28°24	T 4
W 5	7 038	14°37'43	15°41	1≈28	29°49	2°21	10°41	11°54	16°39	13°42	4°42	8° 0	7°28	27°38	28°20	W 5
T 6	7 4 3 5	15°38'45	27°33	2°56	1る 4	3° 5	10°33	12° 0	16°43	13°41	4°42	7°59	7°25	27°45	28°16	T 6
F 7	7 8 3 1	16°39'48	9) 22	4°22	2°20	3°48	10°25	12° 7	16°47	13°41	4°41	7°57	7°22	27°52	28°12	F 7
S 8	7 12 28	17°40'51	21°13	5°47	3°35	4°32	10°17	12°14	16°50	13°40	4°41	7°56	7°19	27°58	28° 8	S 8
S 9	7 16 24	18°41'54	3Υ 10	7° 9	4°50	5°15	10° 9	12°20	16°54	13°39	4°41	7°55	7°15	28° 5	28° 4	S 9
M10	7 20 21	19°42'57	15°16	8°30	6° 6	5°59	10° 1	12°27	16°58	13°38	4°41	7°D55	7°12	28°12	28° 0	M10
T 11	7 24 17	20°44'00	27°37	9°48	7°21	6°42	9°53	12°34	17° 1	13°38	4°41	7°55	7° 9	28°19	27°56	T 11
W12	7 28 14	21°45'04	10817	11° 4	8°36	7°26	9°45	12°41	17° 5	13°37	4°40	7°56	7° 6	28°25	27°52	W12
T 13	7 32 11	22°46'08	23°20	12°15	9°52	8°10	9°37	12°47	17° 8	13°36	4°40	7°57	7° 3	28°32	27°48	T 13
F 14	7 36 7	23°47'11	6Ⅱ49	13°23	11° 7	8°54	9°30	12°54	17°12	13°35	4°40	7°58	6°59	28°39	27°44	F 14
S 15	7 40 4	24°48'15	20°44	14°26	12°22	9°37	9°22	13° 1	17°16	13°34	4°40	7°59	6°56	28°45	27°40	S 15
S 16	7 44 0	25°49'19	5 9 6	15°23	13°38	10°21	9°15	13° 8	17°19	13°33	4°40	8°R 0	6°53	28°52	27°36	S 16
M17	7 47 57	26°50'23	19°50	16°14	14°53	11° 5	9° 7	13°15	17°23	13°32	4°40	7°59	6°50	28°59	27°32	M17
T 18	7 51 53	27°51'27	4 Ω 49	16°58	16° 9	11°49	9° 0	13°22	17°27	13°31	4°D40	7°58	6°47	29° 5	27°28	T 18
W19	7 55 50	28°52'32	19°55	17°35	17°24	12°33	8°53	13°29	17°30	13°30	4°40	7°56	6°44	29°12	27°24	W19
T 20	7 59 47	29°53'36	4 m 58	18° 2	18°39	13°17	8°45	13°36	17°34	13°29	4°40	7°53	6°40	29°19	27°20	T 20
F 21	8 3 43	0≈54'41	19°51	18°19	19°55	14° 1	8°38	13°43	17°37	13°28	4°40	7°50	6°37	29°25	27°16	F 21
S 22	8 7 40	1°55'45	4 ≏ 25	18°R26	21°10	14°45	8°31	13°50	17°41	13°26	4°40	7°47	6°34	29°32	27°12	S 22
S 23	8 11 36	2°56'51	18°37	18°21	22°26	15°30	8°25	13°57	17°44	13°25	4°40	7°45	6°31	29°39	27° 8	S 23
M24	8 15 33	3°57'56	2 M 24	18° 5	23°41	16°14	8°18	14° 4	17°48	13°24	4°40	7°D44	6°28	29°46	27° 4	M24
T 25	8 19 29	4°59'02	15°48	17°36	24°56	16°58	8°11	14°11	17°51	13°23	4°41	7°45	6°24	29°52	27° 0	T 25
W26	8 23 26	6° 0'07	28°51	16°57	26°12	17°42	8° 5	14°18	17°55	13°22	4°41	7°46	6°21	29°59	26°56	W26
T 27	8 27 22	7° 1'13	11 ∡ 34	16° 6	27°27	18°27	7°59	14°25	17°58	13°20	4°41	7°48	6°18	0 ∀ 6	26°52	T 27
F 28	8 31 19	8° 2'19	24° 3	15° 5	28°43	19°11	7°53	14°33	18° 2	13°19	4°41	7°49	6°15	0°12	26°48	F 28
S 29	8 35 16	9° 3'26	6 පි 20	13°57	29°58	19°56	7°47	14°40	18° 5	13°18	4°41	7°R50	6°12	0°19	26°44	S 29
S 30	8 39 12	10° 4'31	18°27	12°42	1≈14	20°40	7°41	14°47	18° 9	13°16	4°42	7°49	6° 9	0°26	26°40	S 30
M31	8 43 9	11≈ 5'37	0≈28	11≈24	2≈29	21 る 25	7935	14≈54	18 궁 12	13 M 15	4842	79647	6 9 5	0 ∺ 32	26936	M31

Delta T = 01h04m00s

FEBRUARY 3081 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	8 47 5	12≈ 6'42	12≈23	10°R 5	3≈44	22 る 9	7°R30	15≈ 1	18 궁 16	13°R14	4 8 42	7°R43	6 9 5 2	0 ∺ 39	26°R32	T 1
W 2	8 51 2	13° 7'47	24°15	8 ≈ 47	5° 0	22°54	79524	15° 8	18°19	13 m 12	4°43	7 9 37	5°59	0°46	269528	W 2
T 3	8 54 58	14° 8'52	6 ∀ 6	7°33	6°15	23°39	7°19	15°15	18°22	13°11	4°43	7°30	5°56	0°53	26°24	T 3
F 4	8 58 55	15° 9'55	17°56	6°24	7°31	24°23	7°14	15°23	18°26	13° 9	4°43	7°23	5°53	0°59	26°21	F 4
S 5	9 2 51	16°10'59	29°49	5°23	8°46	25° 8	7° 9	15°30	18°29	13° 8	4°44	7°16	5°50	1° 6	26°17	S 5
S 6	9 6 48	17°12'01	11 Y 47	4°29	10° 2	25°53	7° 4	15°37	18°32	13° 7	4°44	7° 9	5°46	1°13	26°13	S 6
M 7	9 10 45	18°13'03	23°53	3°45	11°17	26°38	7° 0	15°44	18°36	13° 5	4°45	7° 4	5°43	1°19	26°10	M 7
T 8	9 14 41	19°14'03	6 8 11	3°10	12°32	27°22	6°56	15°51	18°39	13° 4	4°45	7° 1	5°40	1°26	26° 6	T 8
W 9	9 18 38	20°15'03	18°45	2°44	13°48	28° 7	6°52	15°58	18°42	13° 2	4°46	7°D 0	5°37	1°33	26° 2	W 9
T 10	9 22 34	21°16'02	1 Ⅲ 39	2°27	15° 3	28°52	6°48	16° 5	18°45	13° 0	4°46	7° 1	5°34	1°39	25°59	T 10
F 11	9 26 31	22°17'00	14°58	2°18	16°19	29°37	6°44	16°13	18°49	12°59	4°47	7° 2	5°30	1°46	25°55	F 11
S 12	9 30 27	23°17'58	28°44	2°D18	17°34	0≈22	6°40	16°20	18°52	12°57	4°47	7° 3	5°27	1°53	25°52	S 12
S 13	9 34 24	24°18'54	12958	2°26	18°49	1° 7	6°37	16°27	18°55	12°56	4°48	7°R 3	5°24	1°59	25°48	S 13
M14	9 38 20	25°19'49	27°39	2°41	20° 5	1°52	6°34	16°34	18°58	12°54	4°48	7° 2	5°21	2° 6	25°45	M14
T 15	9 42 17	26°20'43	$12\Omega 42$	3° 2	21°20	2°37	6°31	16°41	19° 1	12°53	4°49	6°58	5°18	2°13	25°42	T 15
W16	9 46 14	27°21'36	27°59	3°30	22°35	3°22	6°28	16°48	19° 4	12°51	4°50	6°52	5°15	2°20	25°39	W16
T 17	9 50 10	28°22'28	13 M p19	4° 3	23°51	4° 8	6°25	16°55	19° 7	12°49	4°50	6°44	5°11	2°26	25°35	T 17
F 18	9 54 7	29°23'19	28°31	4°41	25° 6	4°53	6°23	17° 2	19°10	12°48	4°51	6°35	5° 8	2°33	25°32	F 18
S 19	9 58 3	0 ∺ 24'09	13 ≏ 24	5°23	26°21	5°38	6°21	17° 9	19°13	12°46	4°52	6°27	5° 5	2°40	25°29	S 19
S 20	10 2 0	1°24'59	27°53	6°10	27°37	6°23	6°19	17°16	19°16	12°45	4°52	6°21	5° 2	2°46	25°26	S 20
M21	10 5 56	2°25'48	11 M 52	7° 0	28°52	7° 9	6°17	17°23	19°19	12°43	4°53	6°17	4°59	2°53	25°23	M21
T 22	10 9 53	3°26'36	25°22	7°54	0 ∺ 7	7°54	6°15	17°30	19°22	12°41	4°54	6°15	4°56	3° 0	25°20	T 22
W23	10 13 49	4°27'23	8 ₹ 24	8°51	1°23	8°39	6°14	17°37	19°25	12°40	4°55	6°D14	4°52	3° 6	25°18	W23
T 24	10 17 46	5°28'10	21° 4	9°52	2°38	9°25	6°13	17°44	19°28	12°38	4°55	6°15	4°49	3°13	25°15	T 24
F 25	10 21 42	6°28'55	3 ප 26	10°54	3°53	10°10	6°12	17°51	19°30	12°36	4°56	6°R16	4°46	3°20	25°12	F 25
S 26	10 25 39	7°29'40	15°33	11°59	5° 9	10°56	6°11	17°58	19°33	12°35	4°57	6°15	4°43	3°27	25° 9	S 26
S 27	10 29 36	8°30'24	27°32	13° 7	6°24	11°41	6°10	18° 5	19°36	12°33	4°58	6°13	4°40	3°33	25° 7	S 27
M28	10 33 32	9 ∺ 31'06	9≈24	14≈16	7 ∺ 39	12 ≈ 27	6 910	18 ≈ 12	19 る 38	12 m 31	4 8 59	6 9 8	4936	3 ∺ 40	259 4	M28

Delta T = 01h04m00s

MARCH 3081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	10 37 29	10) 31'48	21≈14	15≈28	8 ¥ 55	13≈13	6°D10	18≈18	19 궁 41	12°R30	5 8 0	6°R 0	4933	3){ 47	25°R 2	T 1
W 2	10 41 25	11°32'28	3) 4	16°41	10°10	13°58	69510	18°25	19°44	12 m 28	5° 1	59549	4°30	3°53	259 0	W 2
T 3	10 45 22	12°33'07	14°56	17°56	11°25	14°44	6°10	18°32	19°46	12°26	5° 2	5°37	4°27	4° 0	24°57	T 3
F 4	10 49 18	13°33'45	26°50	19°12	12°40	15°30	6°11	18°39	19°49	12°25	5° 2	5°23	4°24	4° 7	24°55	F 4
S 5	10 53 15	14°34'21	8 Ƴ 49	20°30	13°56	16°15	6°11	18°45	19°51	12°23	5° 3	5°10	4°21	4°14	24°53	S 5
S 6	10 57 11	15°34'55	20°54	21°49	15°11	17° 1	6°12	18°52	19°54	12°21	5° 4	4°58	4°17	4°20	24°51	S 6
M 7	11 1 8	16°35'28	3 8 6	23°10	16°26	17°47	6°13	18°59	19°56	12°19	5° 5	4°48	4°14	4°27	24°49	M 7
T 8	11 5 5	17°35'59	15°27	24°32	17°41	18°33	6°14	19° 5	19°58	12°18	5° 6	4°41	4°11	4°34	24°47	T 8
W 9	11 9 1	18°36'29	28° 2	25°56	18°56	19°19	6°16	19°12	20° 1	12°16	5° 7	4°37	4° 8	4°40	24°46	W 9
T 10	11 12 58	19°36'57	10∏53	27°20	20°11	20° 4	6°17	19°18	20° 3	12°14	5° 8	4°35	4° 5	4°47	24°44	T 10
F 11	11 16 54	20°37'23	24° 4	28°46	21°27	20°50	6°19	19°25	20° 5	12°13	5° 9	4°D35	4° 2	4°54	24°42	F 11
S 12	11 20 51	21°37'48	7938	0) € 13	22°42	21°36	6°21	19°31	20° 7	12°11	5°11	4°R35	3°58	5° 0	24°41	S 12
S 13	11 24 47	22°38'10	21°38	1°41	23°57	22°22	6°23	19°38	20°10	12° 9	5°12	4°34	3°55	5° 7	24°39	S 13
M14	11 28 44	23°38'31	6 Ω 4	3°10	25°12	23° 8	6°26	19°44	20°12	12° 8	5°13	4°31	3°52	5°14	24°38	M14
T 15	11 32 40	24°38'50	20°54	4°40	26°27	23°54	6°29	19°50	20°14	12° 6	5°14	4°25	3°49	5°21	24°37	T 15
W16	11 36 37	25°39'06	6M) 2	6°11	27°42	24°40	6°31	19°56	20°16	12° 5	5°15	4°17	3°46	5°27	24°36	W16
T 17	11 40 34	26°39'21	21°18	7°43 9°17	28°57 0 Ƴ 12	25°26 26°12	6°34	20° 3 20° 9	20°18	12° 3	5°16 5°17	4° 6	3°42 3°39	5°34	24°34 24°33	T 17 F 18
F 18 S 19	11 44 30 11 48 27	27°39'35 28°39'46	6 ₾ 32 21°33	10°51	1°27	26°58	6°37 6°41	20° 15	20°20 20°21	12° 1 12° 0	5°18	3°55 3°44	3°36	5°41 5°47	24°33	S 19
									-			-				
S 20	11 52 23	29°39'56	6 M .11	12°26	2°42	27°44	6°44	20°21	20°23	11°58	5°20	3°34	3°33	5°54	24°32	S 20
M21	11 56 20	0 Υ 40'05	20°21	14° 3	3°57	28°30	6°48	20°27	20°25	11°57	5°21	3°27	3°30	6° 1	24°31	M21
T 22	12 0 16	1°40'12	4 ₹ 0	15°40	5°12	29°17	6°52	20°33	20°27	11°55	5°22	3°23	3°27	6° 7	24°30	T 22
W23 T 24	12 4 13 12 8 9	2°40'18 3°40'22	17°10 29°54	17°19 18°59	6°27 7°42	0 米 3 0°49	6°56 7°0	20°39 20°45	20°28 20°30	11°53 11°52	5°23 5°24	3°21 3°20	3°23 3°20	6°14 6°21	24°30 24°29	W23 T 24
F 25	12 12 6	4°40'25	12 ろ 16	20°40	8°57	1°35	7° 5	20°51	20°32	11°50	5°26	3°20	3°17	6°28	24°29	F 25
S 26	12 16 3	5°40'26	24°23	20°40 22°22	10°12	2°21	7° 9	20°57	20°33	11°49	5°27	3°19	3°14	6°34	24°28	S 26
							, ,									
S 27	12 19 59	6°40'25	6≈20	24° 5	11°27	3° 8	7°14	21° 2	20°35	11°47	5°28	3°16	3°11	6°41	24°28	S 27
M28	12 23 56	7°40'23	18°10	25°49	12°42	3°54	7°19	21° 8	20°36	11°46	5°29	3°11	3° 7	6°48	24°28	M28
T 29 W30	12 27 52 12 31 49	8°40'20 9°40'14	29°59 11 ¥ 49	27°34 29°21	13°57 15°11	4°40 5°27	7°24 7°30	21°14 21°19	20°38 20°39	11°44 11°43	5°31 5°32	3° 3 2°51	3° 4 3° 1	6°54 7° 1	24°D28 24°28	T 29 W30
T 31	12 31 49	10 ° 40'14	23 \(\) 44	$\frac{29^{4}21}{19^{4}}$	16 Y 26	6 ¥ 13	7 9 35	21*19 21 ≈ 25	20°39 20 중 40	11°43	5 8 33	2938	2958	7 ∺ 8	24 28	T 31
1 31	14 33 43	10 1 40 07	23)(44	11 9	10 1 20	0/(13	1-933	21~23	20040	11111/42	J O 33	ەدقت∠	ەدەت≥	//(0	24ڪ20	1 31

Delta T = 01h04m01s

APRIL 3081 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	24	ħ)ұ(\	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	12 39 42	11 ° 39'58	5 ℃ 45	2 Υ 58	17 Y 41	6 ∺ 59	79541	21≈30	20 궁 42	11°R40	5 8 35	2°R24	2955	7) 15	249529	F 1
S 2	12 43 38	12°39'47	17°53	4°48	18°56	7°46	7°47	21°35	20°43	11 m 39	5°36	29510	2°52	7°21	24°29	S 2
S 3	12 47 35	13°39'34	0 8 8	6°39	20°11	8°32	7°53	21°41	20°44	11°37	5°37	1°57	2°48	7°28	24°29	S 3
M 4	12 51 31	14°39'19	12°33	8°32	21°25	9°18	7°59	21°46	20°45	11°36	5°39	1°46	2°45	7°35	24°30	M 4
T 5	12 55 28	15°39'02	25° 7	10°25	22°40	10° 5	8° 5	21°51	20°46	11°35	5°40	1°38	2°42	7°41	24°30	T 5
W 6	12 59 25	16°38'43	7 Ⅱ 53	12°20	23°55	10°51	8°11	21°56	20°47	11°33	5°41	1°33	2°39	7°48	24°31	W 6
T 7	13 3 21	17°38'23	20°51	14°16	25° 9	11°38	8°18	22° 1	20°48	11°32	5°43	1°31	2°36	7°55	24°32	T 7
F 8	13 7 18	18°37'59	495 4	16°13	26°24	12°24	8°25	22° 6	20°49	11°31	5°44	1°D31	2°33	8° 2	24°33	F 8
S 9	13 11 14	19°37'34	17°35	18°12	27°39	13°10	8°32	22°11	20°50	11°29	5°45	1°R31	2°29	8° 8	24°34	S 9
S 10	13 15 11	20°37'06	1 Q 26	20°11	28°53	13°57	8°39	22°16	20°50	11°28	5°47	1°31	2°26	8°15	24°35	S 10
M11	13 19 7	21°36'36	15°37	22°11	8 8 0	14°43	8°46	22°21	20°51	11°27	5°48	1°28	2°23	8°22	24°36	M11
T 12	13 23 4	22°36'04	0 m) 8	24°12	1°22	15°30	8°53	22°25	20°52	11°26	5°49	1°24	2°20	8°28	24°37	T 12
W13	13 27 0	23°35'29	14°55	26°14	2°37	16°16	9° 1	22°30	20°53	11°25	5°51	1°17	2°17	8°35	24°38	W13
T 14	13 30 57	24°34'52	29°51	28°16	3°51	17° 3	9° 8	22°35	20°53	11°24	5°52	1° 8	2°13	8°42	24°40	T 14
F 15	13 34 54	25°34'14	14 <u>₽</u> 48	0819	5° 6	17°49	9°16	22°39	20°54	11°22	5°54	0°58	2°10	8°48	24°41	F 15
S 16	13 38 50	26°33'33	29°36	2°22	6°20	18°36	9°24	22°43	20°54	11°21	5°55	0°48	2° 7	8°55	24°43	S 16
S 17	13 42 47	27°32'50	14 M 8	4°25	7°35	19°22	9°32	22°48	20°55	11°20	5°56	0°39	2° 4	9° 2	24°44	S 17
M18	13 46 43	28°32'05	28°17	6°27	8°49	20° 9	9°40	22°52	20°55	11°19	5°58	0°33	2° 1	9° 9	24°46	M18
T 19	13 50 40	29°31'19	11 🗷 59	8°29	10° 3	20°55	9°49	22°56	20°55	11°18	5°59	0°29	1°58	9°15	24°48	T 19
W20	13 54 36	0830'30	25°13	10°30	11°18	21°42	9°57	23° 0	20°56	11°17	6° 1	0°D28	1°54	9°22	24°50	W20
T 21 F 22	13 58 33 14 2 29	1°29'40 2°28'49	8 る 3 20°30	12°30 14°28	12°32 13°46	22°28 23°15	10° 6 10°14	23° 4 23° 8	20°56 20°56	11°16 11°15	6° 2 6° 4	0°28 0°28	1°51 1°48	9°29 9°35	24°52 24°54	T 21 F 22
S 23	14 6 26	3°27'55	20°30 2 ≈ 41	16°24	15° 1	23 13 24° 1	10°14	23°12	20°56	11°14	6° 5	0°R29	1°45	9°42	24°56	S 23
				-										-		
S 24	14 10 23	4°27'00	14°39	18°18	16°15	24°48	10°32	23°16	20°56	11°14	6° 6	0°28	1°42	9°49	24°58	S 24
M25 T 26	14 14 19	5°26'03	26°32 8 ∺ 22	20° 9	17°29	25°34	10°41	23°20 23°23	20°R56	11°13 11°12	6° 8 6° 9	0°26 0°21	1°39	9°56 10° 2	25° 1 25° 3	M25 T 26
W27	14 18 16 14 22 12	6°25'04 7°24'04	8 X 22 20°15	21°57 23°41	18°44 19°58	26°21 27° 7	10°50 10°59	23°23 23°27	20°56 20°56	11°12 11°11	6° 9	0°21 0°14	1°35 1°32	10° 2	25° 3 25° 6	W27
T 28	14 22 12	8°23'02	$20^{\circ}13$ $2^{\circ}14$	25°22	21°12	27°54	10 39 11° 9	23°30	20°56	11°10	6°12	0° 6	1°29	10°16	25° 8	T 28
F 29	14 30 5	9°21'58	14°21	26°59	21°12 22°26	28°40	11°18	23°34	20°56	11°10	6°13	29 I I56	1°26	10°10	25°11	F 29
S 30	14 34 2	10820'52	26 Υ 39	28831	23840	29 \(\frac{40}{27}\)	119528	23≈37	20 3 55	11 m 9	6 8 15	29 II 47	19523	10 2 2	25913	S 30
										- X						

Delta T = 01h04m01s

MAY 3081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	ţ	, k	Day
S 1	14 37 58	11 8 19'44	9 8 8	29 8 59	24 8 54	0 Υ 13	11938	23≈40	20°R55	11°R 8	6 8 16	29°R38	19519	10) (36	25916	S 1
M 2	14 41 55	12°18'35	21°49	1 Ⅱ 21	26° 8	1° 0	11°48	23°43	20 궁 55	11 m) 8	6°18	29∏31	1°16	10°43	25°19	M 2
T 3	14 45 52	13°17'23	4∏42	2°39	27°22	1°46	11°58	23°46	20°54	11° 7	6°19	29°26	1°13	10°49	25°22	T 3
W 4	14 49 48	14°16'10	17°47	3°52	28°36	2°33	12° 8	23°49	20°54	11° 6	6°21	29°23	1°10	10°56	25°25	W 4
T 5	14 53 45	15°14'54	199 3	5° 0	29°50	3°19	12°18	23°52	20°53	11° 6	6°22	29°D23	1° 7	11° 3	25°28	T 5
F 6	14 57 41	16°13'37	14°32	6° 2	1 II 4	4° 5	12°28	23°55	20°53	11° 5	6°23	29°23	1° 4	11° 9	25°31	F 6
S 7	15 1 38	17°12'17	28°12	6°59	2°18	4°52	12°38	23°57	20°52	11° 5	6°25	29°25	1° 0	11°16	25°35	S 7
S 8	15 5 34	18°10'55	12 N 5	7°50	3°32	5°38	12°49	24° 0	20°52	11° 4	6°26	29°R26	0°57	11°23	25°38	S 8
M 9	15 9 31	19° 9'31	26°11	8°36	4°46	6°25	12°59	24° 2	20°51	11° 4	6°28	29°26	0°54	11°30	25°41	M 9
T 10	15 13 27	20° 8'04	10 m 28	9°15	6° 0	7°11	13°10	24° 5	20°50	11° 4	6°29	29°24	0°51	11°36	25°45	T 10
W11	15 17 24	21° 6'36	24°54	9°49	7°14	7°57	13°21	24° 7	20°49	11° 3	6°30	29°21	0°48	11°43	25°48	W11
T 12	15 21 21	22° 5'05	9 ≏ 24	10°17	8°28	8°44	13°31	24° 9	20°48	11° 3	6°32	29°16	0°45	11°50	25°52	T 12
F 13	15 25 17	23° 3'32	23°54	10°40	9°41	9°30	13°42	24°11	20°48	11° 3	6°33	29°11	0°41	11°56	25°56	F 13
S 14	15 29 14	24° 1'58	8 M .17	10°57	10°55	10°16	13°53	24°13	20°47	11° 2	6°34	29° 5	0°38	12° 3	26° 0	S 14
S 15	15 33 10	25° 0'21	22°28	11° 7	12° 9	11° 3	14° 4	24°15	20°46	11° 2	6°36	29° 1	0°35	12°10	26° 3	S 15
M16	15 37 7	25°58'43	6 ₹ 21	11°R13	13°22	11°49	14°16	24°17	20°45	11° 2	6°37	28°57	0°32	12°17	26° 7	M16
T 17	15 41 3	26°57'03	19°53	11°13	14°36	12°35	14°27	24°19	20°43	11° 2	6°38	28°56	0°29	12°23	26°11	T 17
W18	15 45 0	27°55'22	3 る 4	11° 7	15°50	13°21	14°38	24°20	20°42	11° 2	6°40	28°D55	0°25	12°30	26°15	W18
T 19	15 48 56	28°53'39	15°52	10°57	17° 3	14° 8	14°50	24°22	20°41	11° 1	6°41	28°56	0°22	12°37	26°19	T 19
F 20	15 52 53	29°51'54	28°22	10°42	18°17	14°54	15° 1	24°23	20°40	11° 1	6°42	28°58	0°19	12°43	26°23	F 20
S 21	15 56 50	0耳50′08	10≈35	10°22	19°30	15°40	15°13	24°25	20°39	11° 1	6°44	29° 0	0°16	12°50	26°28	S 21
S 22	16 0 46	1°48'20	22°37	9°58	20°44	16°26	15°24	24°26	20°37	11°D 1	6°45	29° 1	0°13	12°57	26°32	S 22
M23	16 4 43	2°46'31	4) (32	9°31	21°57	17°12	15°36	24°27	20°36	11° 1	6°46	29°R 1	0°10	13° 4	26°36	M23
T 24	16 8 39	3°44'41	16°24	9° 1	23°11	17°59	15°48	24°28	20°35	11° 1	6°48	29° 0	0° 6	13°10	26°41	T 24
W25	16 12 36	4°42'49	28°19	8°28	24°24	18°45	16° 0	24°29	20°33	11° 2	6°49	28°59	0° 3	13°17	26°45	W25
T 26	16 16 32	5°40'56	10 Y 21	7°54	25°38	19°31	16°11	24°30	20°32	11° 2	6°50	28°56	0° 0	13°24	26°50	T 26
F 27	16 20 29	6°39'01	22°33	7°18	26°51	20°17	16°23	24°30	20°30	11° 2	6°51	28°52	29∏57	13°30	26°54	F 27
S 28	16 24 25	7°37'05	4 8 58	6°42	28° 5	21° 3	16°35	24°31	20°29	11° 2	6°53	28°49	29°54	13°37	26°59	S 28
S 29	16 28 22	8°35'08	17°39	6° 6	29°18	21°49	16°48	24°32	20°27	11° 2	6°54	28°46	29°50	13°44	27° 3	S 29
M30	16 32 19	9°33'09	0Д36	5°30	0931	22°35	17° 0	24°32	2 <u>0</u> °26	11° 3	6°55	28°43	29°47	13°51	27° 8	M30
T 31	16 36 15	10 Ⅲ 31′09	13 Ⅱ 49	4 Ⅱ 56	19544	23 Y 21	179512	24≈32	20 궁 24	11 Mg 3	6 8 56	28∏42	29 Ⅱ 44	13 米 57	279913	T 31

Delta T = 01h04m02s

JUNE 3081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	₽.	S	Ç	Ŷ,	Day
W 1	16 40 12	11 Ⅱ 29'08	27 Ⅱ 17	4°R24	2958	24 Y 7	179524	24≈33	20°R22	11 Mp 3	6 8 58	28°D41	29∏41	14) (4	279518	W 1
T 2	16 44 8	12°27'05	10958	3 Ⅱ 54	4°11	24°52	17°37	24°33	20 궁 21	11° 4	6°59	28 Ⅱ 42	29°38	14°11	27°23	T 2
F 3	16 48 5	13°25'00	24°51	3°27	5°24	25°38	17°49	24°R33	20°19	11° 4	7° 0	28°43	29°35	14°18	27°28	F 3
S 4	16 52 1	14°22'54	8 Ω 53	3° 3	6°37	26°24	18° 1	24°33	20°17	11° 4	7° 1	28°44	29°31	14°24	27°33	S 4
S 5	16 55 58	15°20'46	23° 1	2°43	7°50	27°10	18°14	24°33	20°15	11° 5	7° 2	28°45	29°28	14°31	27°38	S 5
M 6	16 59 54	16°18'36	7 m 13	2°26	9° 3	27°56	18°26	24°33	20°13	11° 5	7° 4	28°45	29°25	14°38	27°43	M 6
T 7	17 3 51	17°16'24	21°27	2°14	10°17	28°41	18°39	24°32	20°11	11° 6	7° 5	28°R45	29°22	14°44	27°48	T 7
W 8	17 7 48	18°14'11	5 ≏ 40	2° 6	11°30	29°27	18°52	24°32	20° 9	11° 6	7° 6	28°45	29°19	14°51	27°53	W 8
T 9	17 11 44	19°11'56	19°50	2°D 2	12°43	0812	19° 4	24°31	20° 7	11° 7	7° 7	28°44	29°16	14°58	27°58	T 9
F 10	17 15 41	20° 9'40	3 M .53	2° 3	13°56	0°58	19°17	24°31	20° 5	11° 8	7° 8	28°43	29°12	15° 5	28° 4	F 10
S 11	17 19 37	21° 7'22	17°48	2° 9	15° 8	1°44	19°30	24°30	20° 3	11° 8	7° 9	28°42	29° 9	15°11	28° 9	S 11
S 12	17 23 34	22° 5'03	1 ₹ 31	2°19	16°21	2°29	19°43	24°29	20° 1	11° 9	7°10	28°42	29° 6	15°18	28°14	S 12
M13	17 27 30	23° 2'43	15° 0	2°33	17°34	3°14	19°56	24°28	19°59	11°10	7°11	28°41	29° 3	15°25	28°20	M13
T 14	17 31 27	24° 0'21	28°13	2°52	18°47	4° 0	20° 9	24°27	19°57	11°10	7°12	28°D41	29° 0	15°31	28°25	T 14
W15	17 35 23	24°57'59	11 궁 10	3°15	20° 0	4°45	20°22	24°26	19°55	11°11	7°13	28°41	28°56	15°38	28°31	W15
T 16	17 39 20	25°55'35	23°50	3°43	21°13	5°31	20°35	24°25	19°53	11°12	7°14	28°41	28°53	15°45	28°36	T 16
F 17	17 43 17	26°53'10	6≈16	4°15	22°25	6°16	20°48	24°24	19°51	11°13	7°15	28°42	28°50	15°52	28°42	F 17
S 18	17 47 13	27°50'45	18°28	4°50	23°38	7° 1	21° 1	24°22	19°49	11°14	7°16	28°42	28°47	15°58	28°47	S 18
S 19	17 51 10	28°48'18	0 ∺ 30	5°30	24°51	7°46	21°14	24°21	19°46	11°15	7°17	28°R42	28°44	16° 5	28°53	S 19
M20	17 55 6	29°45'51	12°26	6°14	26° 3	8°31	21°27	24°19	19°44	11°16	7°18	28°42	28°41	16°12	28°59	M20
T 21	17 59 3	09543'23	24°19	7° 1	27°16	9°16	21°40	24°17	19°42	11°16	7°19	28°42	28°37	16°18	29° 4	T 21
W22	18 2 59	1°40'54	6 Υ 14	7°52	28°28	10° 2	21°53	24°16	19°40	11°17	7°20	28°D42	28°34	16°25	29°10	W22
T 23	18 6 56	2°38'24	18°16	8°47	29°41	10°47	22° 7	24°14	19°37	11°19	7°21	28°42	28°31	16°32	29°16	T 23
F 24	18 10 53	3°35'54	0 8 30	9°46	0 Ω 53	11°31	22°20	24°12	19°35	11°20	7°22	28°42	28°28	16°39	29°22	F 24
S 25	18 14 49	4°33'23	12°58	10°47	2° 6	12°16	22°33	24°10	19°33	11°21	7°23	28°43	28°25	16°45	29°27	S 25
S 26	18 18 46	5°30'52	25°45	11°52	3°18	13° 1	22°47	24° 8	19°30	11°22	7°23	28°43	28°22	16°52	29°33	S 26
M27	18 22 42	6°28'20	8耳52	13° 1	4°30	13°46	23° 0	24° 6	19°28	11°23	7°24	28°44	28°18	16°59	29°39	M27
T 28	18 26 39	7°25'47	22°20	14°13	5°43	14°31	23°13	24° 3	19°26	11°24	7°25	28°R44	28°15	17° 6	29°45	T 28
W29	18 30 35	8°23'14	6 9 9	15°28	6°55	15°15	23°27	24° 1	1 <u>9</u> °23	11°25	7°26	28°44	28°12	17°12	29°51	W29
T 30	18 34 32	99520'40	209516	16∏46	8Ω 7	168 0	239540	23≈59	19 궁 21	11 m 26	7 8 27	28 II 44	28 I 9	17 米 19	29957	T 30

Delta T = 01h04m03s

JULY 3081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	u	Ω	ţ	Q K	Day
F 1	18 38 28	10 © 18'05	4Ω36	18 Ⅱ 7	9 Ω 20	16 8 45	23 © 54	23°R56	19°R18	11 m 28	7 8 27	28°R43	28 I 6	17 ∺ 26	0 Ω 3	F 1
S 2	18 42 25	11°15'29	19° 5	19°31	10°32	17°29	24° 7	23≈53	19 る 16	11°29	7°28	28 ∏ 41	28° 2	17°32	0° 9	S 2
$\begin{bmatrix} s & z \\ s & 3 \end{bmatrix}$	18 46 22	11 13 29 12°12'53	3 m 37	20°59	10 32 11°44	17 29 18°14	24°21	23°51	19°14	11°30	7°29	28°40	26 2 27°59	17°39	0°15	S 2
M 4	18 50 18	13°10'15	18° 6	22°29	12°56	18°58	24°34	23°48	19°11	11°32	7°30	28°38	27°56	17°46	0°21	M 4
T 5	18 54 15	14° 7'37	2 2 27	24° 3	14° 8	19°42	24°48	23°45	19°9	11°33	7°30	28°37	27°53	17°53	0°27	T 5
W 6	18 58 11	15° 4'57	16°39	25°39	15°20	20°27	25° 1	23°42	19° 6	11°34	7°31	28°D37	27°50	17°59	0°33	W 6
T 7	19 2 8	16° 2'17	0 M .38	27°18	16°32	21°11	25°15	23°39	19° 4	11°36	7°32	28°38	27°47	18° 6	0°39	T 7
F 8	19 6 4	16°59'36	14°23	29° 1	17°44	21°55	25°28	23°36	19° 1	11°37	7°32	28°39	27°43	18°13	0°46	F 8
S 9	19 10 1	17°56'55	27°54	09546	18°56	22°39	25°42	23°33	18°59	11°39	7°33	28°40	27°40	18°19	0°52	S 9
S 10	19 13 57	18°54'12	11 × 12	2°34	20° 8	23°23	25°55	23°30	18°56	11°40	7°33	28°41	27°37	18°26	0°58	S 10
M11	19 17 54	19°51'30	24°17	4°25	21°19	24° 7	26° 9	23°27	18°54	11°42	7°34	28°R42	27°34	18°33	1°4	M11
T 12	19 21 51	20°48'46	7る8	6°18	22°31	24°51	26°23	23°23	18°52	11°43	7°35	28°42	27°31	18°40	1°10	T 12
W13	19 25 47	21°46'03	19°47	8°14	23°43	25°34	26°36	23°20	18°49	11°45	7°35	28°40	27°28	18°46	1°16	W13
T 14	19 29 44	22°43'19	2 ≈ 14	10°13	24°54	26°18	26°50	23°16	18°47	11°46	7°36	28°38	27°24	18°53	1°23	T 14
F 15	19 33 40	23°40'34	14°31	12°14	26° 6	27° 2	27° 3	23°13	18°44	11°48	7°36	28°35	27°21	19° 0	1°29	F 15
S 16	19 37 37	24°37'50	26°38	14°16	27°17	27°45	27°17	23° 9	18°42	11°49	7°37	28°30	27°18	19° 7	1°35	S 16
S 17	19 41 33	25°35'05	8 ∺ 37	16°21	28°29	28°29	27°31	23° 6	18°39	11°51	7°37	28°26	27°15	19°13	1°41	S 17
M18	19 45 30	26°32'20	20°32	18°28	29°40	29°12	27°44	23° 2	18°37	11°53	7°37	28°22	27°12	19°20	1°48	M18
T 19	19 49 26	27°29'36	2 Υ 24	20°35	0 m 51	29°56	27°58	22°58	18°35	11°54	7°38	28°18	27° 8	19°27	1°54	T 19
W20	19 53 23	28°26'51	14°19	22°44	2° 3	0Д39	28°11	22°54	18°32	11°56	7°38	28°16	27° 5	19°33	2° 0	W20
T 21	19 57 20	29°24'07	26°19	24°54	3°14	1°22	28°25	22°50	18°30	11°58	7°39	28°D15	27° 2	19°40	2° 7	T 21
F 22	20 1 16	0 Ω 21'22	8 8 30	27° 4	4°25	2° 6	28°39	22°47	18°27	12° 0	7°39	28°15	26°59	19°47	2°13	F 22
S 23	20 5 13	1°18'39	20°57	29°14	5°36	2°49	28°52	22°43	18°25	12° 1	7°39	28°17	26°56	19°54	2°19	S 23
S 24	20 9 9	2°15'55	3 Ⅱ 44	1 Ω 25	6°47	3°32	29° 6	22°39	18°23	12° 3	7°40	28°18	26°53	20° 0	2°25	S 24
M25	20 13 6	3°13'12	16°53	3°35	7°58	4°15	29°19	22°35	18°20	12° 5	7°40	28°19	26°49	20° 7	2°32	M25
T 26	20 17 2	4°10'29	0928	5°44	9° 9	4°57	29°33	22°30	18°18	12° 7	7°40	28°R20	26°46	20°14	2°38	T 26
W27	20 20 59	5° 7'46	14°29	7°53	10°20	5°40	29°47	22°26	18°16	12° 9	7°40	28°19	26°43	20°20	2°44	W27
T 28	20 24 55	6° 5'03	28°54	10° 1	11°31	6°23	0 Ω 0	22°22	18°13	12°10	7°40	28°16	26°40	20°27	2°51	T 28
F 29	20 28 52	7° 2'21	13 Ω 37	12° 7	12°42	7° 5	0°14	22°18	18°11	12°12	7°41	28°12	26°37	20°34	2°57	F 29
S 30	20 32 49	7°59'39	28°31	14°13	13°53	7°48	0°27	22°14	18° 9	12°14	7°41	28° 6	26°34	20°41	3° 3	S 30
S 31	20 36 45	8 N 56'56	13 m/28	16 Ω 16	15 mg 3	8 川 30	0Ω41	22 14	18 궁 7	12 Tq 16	7 8 41	28 I I 0	26 II 30	20 1 47	3 Ω 10	S 31

Delta T = 01h04m03s

AUGUST 3081 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	₽.	ß	Ç	ς κ	Day
M 1	20 40 42	9 Ω 54'14	28 M 19	18 Ω 19	16 M p14	9 Ⅱ 13	0 Ω 54	22°R 5	18°R 4	12 M)18	7 8 41	27°R55	26Ⅲ27	20 米 54	3 Ω 16	M 1
T 2	20 44 38	10°51'32	12 ≏ 57	20°19	17°24	9°55	1°8	22≈ 1	18중 2	12°20	7°41	27 I I51	26°24	21° 1	3°22	T 2
W 3	20 48 35	11°48'50	27°16	22°18	18°35	10°37	1°21	21°56	18° 0	12°22	7°41	27°48	26°21	21° 8	3°28	W 3
T 4	20 52 31	12°46'08	11 M .15	24°15	19°45	11°19	1°35	21°52	17°58	12°24	7°41	27°D47	26°18	21°14	3°35	T 4
F 5	20 56 28	13°43'26	24°52	26°11	20°55	12° 1	1°48	21°48	17°56	12°26	7°41	27°47	26°14	21°21	3°41	F 5
S 6	21 0 24	14°40'44	8 ∡ 10	28° 4	22° 6	12°43	2° 2	21°43	17°54	12°28	7°41	27°49	26°11	21°28	3°47	S 6
S 7	21 421	15°38'02	21°11	29°56	23°16	13°25	2°15	21°39	17°51	12°30	7°R41	27°50	26° 8	21°34	3°53	S 7
M 8	21 8 18	16°35'21	3 ප 56	1 m 47	24°26	14° 7	2°29	21°34	17°49	12°32	7°41	27°R50	26° 5	21°41	4° 0	M 8
T 9	21 12 14	17°32'40	16°29	3°35	25°36	14°48	2°42	21°30	17°47	12°34	7°41	27°48	26° 2	21°48	4° 6	T 9
W10	21 16 11	18°29'59	28°52	5°21	26°46	15°30	2°55	21°26	17°45	12°36	7°41	27°44	25°59	21°55	4°12	W10
T 11	21 20 7	19°27'19	11≈ 5	7° 6	27°56	16°11	3° 9	21°21	17°43	12°38	7°41	27°38	25°55	22° 1	4°18	T 11
F 12	21 24 4	20°24'39	23°12	8°49	29° 5	16°52	3°22	21°17	17°42	12°40	7°41	27°29	25°52	22° 8	4°25	F 12
S 13	21 28 0	21°21'59	5 ¥ 12	10°30	0 ჲ 15	17°34	3°35	21°12	17°40	12°42	7°41	27°20	25°49	22°15	4°31	S 13
S 14	21 31 57	22°19'21	17° 8	12°10	1°24	18°15	3°48	21° 8	17°38	12°44	7°41	27°10	25°46	22°21	4°37	S 14
M15	21 35 53	23°16'43	29° 0	13°48	2°34	18°56	4° 2	21° 3	17°36	12°47	7°41	27° 0	25°43	22°28	4°43	M15
T 16	21 39 50	24°14'06	10 Y 52	15°24	3°43	19°37	4°15	20°59	17°34	12°49	7°41	26°51	25°40	22°35	4°49	T 16
W17	21 43 47	25°11'30	22°46	16°58	4°53	20°18	4°28	20°54	17°32	12°51	7°40	26°44	25°36	22°42	4°55	W17
T 18	21 47 43	26° 8'55	4846	18°30	6° 2	20°58	4°41	20°50	17°31	12°53	7°40	26°39	25°33	22°48	5° 1	T 18
F 19	21 51 40	27° 6'21	16°55	20° 1	7°11	21°39	4°54	20°45	17°29	12°55	7°40	26°37	25°30	22°55	5° 7	F 19
S 20	21 55 36	28° 3'48	29°18	21°30	8°20	22°19	5° 7	20°41	17°27	12°57	7°40	26°D36	25°27	23° 2	5°13	S 20
S 21	21 59 33	29° 1'16	12耳 0	22°57	9°29	23° 0	5°20	20°37	17°26	12°59	7°39	26°37	25°24	23° 9	5°19	S 21
M22	22 3 29	29°58'46	25° 6	24°23	10°38	23°40	5°33	20°32	17°24	13° 2	7°39	26°R37	25°20	23°15	5°25	M22
T 23	22 7 26	0 m 56'16	8939	25°46	11°46	24°20	5°46	20°28	17°22	13° 4	7°39	26°37	25°17	23°22	5°31	T 23
W24	22 11 22	1°53'48	22°41	27° 8	12°55	25° 1	5°59	20°24	17°21	13° 6	7°38	26°34	25°14	23°29	5°37	W24
T 25	22 15 19	2°51'21	7 Ω 11	28°28	14° 4	25°40	6°12	20°19	17°19	13° 8	7°38	26°29	25°11	23°35	5°43	T 25
F 26	22 19 16	3°48'55	22° 4	29°46	15°12	26°20	6°24	20°15	17°18	13°10	7°37	26°22	25° 8	23°42	5°49	F 26
S 27	22 23 12	4°46'30	7 m 13	1 ≏ 1	16°20	27° 0	6°37	20°11	17°17	13°13	7°37	26°13	25° 5	23°49	5°55	S 27
S 28	22 27 9	5°44'06	22°29	2°15	17°29	27°40	6°50	20° 6	17°15	13°15	7°37	26° 3	25° 1	23°56	6° 1	S 28
M29	22 31 5	6°41'43	7 ≙ 39	3°27	18°37	28°19	7° 2	20° 2	17°14	13°17	7°36	25°54	24°58	24° 2	6° 6	M29
T 30	22 35 2	7°39'21	22°34	4°37	19°45	28°59	7°15	19°58	17°13	13°19	7°36	25°46	24°55	24° 9	6°12	T 30
W31	22 38 58	8 m 37'00	7 M 6	5 ≙ 44	20 ♀ 53	29耳38	7Ω 28	19 ≈ 54	17 ਰ 11	13 m 21	7 8 35	25 Ⅱ 40	24 II 52	24 米 16	6 Ω 18	W31

Delta T = 01h04m04s

SEPTEMBER 3081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	22 42 55	9 m 34'40	21 M 13	6 ₽ 49	22 ♀ 0	09917	7 Ω 40	19°R50	17°R10	13 m 24	7°R35	25°R37	24∏49	24) 23	6 Ω 24	T 1
F 2	22 46 51	10°32'21	4 ₹ 52	7°51	23° 8	0°56	7°52	19 ≈ 46	17る 9	13°26	7 8 34	25 II 36	24°46	24°29	6°29	F 2
S 3	22 50 48	11°30'02	18° 7	8°51	24°16	1°35	8° 5	19°42	17° 8	13°28	7°34	25°D36	24°42	24°36	6°35	S 3
S 4	22 54 45	12°27'45	1る 0	9°48	25°23	2°13	8°17	19°38	17° 7	13°30	7°33	25°R36	24°39	24°43	6°40	S 4
M 5	22 58 41	13°25'28	13°35	10°43	26°30	2°52	8°29	19°34	17° 6	13°33	7°32	25°34	24°36	24°49	6°46	M 5
T 6	23 238	14°23'13	25°56	11°34	27°37	3°30	8°42	19°30	17° 5	13°35	7°32	25°31	24°33	24°56	6°51	T 6
W 7	23 6 34	15°20'59	8≈ 7	12°22	28°44	4° 9	8°54	19°26	17° 4	13°37	7°31	25°25	24°30	25° 3	6°57	W 7
T 8	23 10 31	16°18'45	20°11	13° 7	29°51	4°47	9° 6	19°23	17° 3	13°39	7°31	25°16	24°26	25°10	7° 2	T 8
F 9	23 14 27	17°16'33	2 ∺ 9	13°48	0 M .58	5°25	9°18	19°19	17° 2	13°41	7°30	25° 5	24°23	25°16	7° 8	F 9
S 10	23 18 24	18°14'22	14° 4	14°26	2° 4	6° 3	9°30	19°15	17° 1	13°44	7°29	24°52	24°20	25°23	7°13	S 10
S 11	23 22 20	19°12'13	25°57	14°59	3°10	6°41	9°42	19°12	17° 1	13°46	7°29	24°38	24°17	25°30	7°18	S 11
M12	23 26 17	20°10'05	7 Y 50	15°28	4°17	7°18	9°54	19° 8	17° 0	13°48	7°28	24°24	24°14	25°36	7°24	M12
T 13	23 30 14	21° 7'58	19°43	15°53	5°23	7°56	10° 5	19° 5	16°59	13°50	7°27	24°12	24°11	25°43	7°29	T 13
W14	23 34 10	22° 5'54	1 8 39	16°13	6°28	8°33	10°17	19° 1	16°59	13°52	7°26	24° 2	24° 7	25°50	7°34	W14
T 15	23 38 7	23° 3'50	13°41	16°28	7°34	9°10	10°29	18°58	16°58	13°55	7°26	23°55	24° 4	25°57	7°39	T 15
F 16	23 42 3	24° 1'49	25°52	16°38	8°40	9°47	10°40	18°55	16°58	13°57	7°25	23°51	24° 1	26° 3	7°44	F 16
S 17	23 46 0	24°59'49	8 Ⅱ 15	16°R42	9°45	10°24	10°52	18°52	16°57	13°59	7°24	23°49	23°58	26°10	7°49	S 17
S 18	23 49 56	25°57'51	20°54	16°40	10°50	11° 1	11° 3	18°49	16°57	14° 1	7°23	23°48	23°55	26°17	7°54	S 18
M19	23 53 53	26°55'55	3 9 55	16°33	11°55	11°38	11°14	18°46	16°57	14° 3	7°22	23°48	23°51	26°24	7°59	M19
T 20	23 57 49	27°54'01	17°21	16°19	13° 0	12°14	11°26	18°43	16°56	14° 6	7°22	23°47	23°48	26°30	8° 4	T 20
W21	0 1 46	28°52'09	1 Ω 15	15°58	14° 5	12°50	11°37	18°40	16°56	14° 8	7°21	23°44	23°45	26°37	8° 9	W21
T 22	0 5 43	29°50'19	15°38	15°32	15° 9	13°27	11°48	18°37	16°56	14°10	7°20	23°39	23°42	26°44	8°13	T 22
F 23	0 9 39	0 ჲ 48'30	0 m 27	14°59	16°13	14° 2	11°59	18°34	16°56	14°12	7°19	23°31	23°39	26°50	8°18	F 23
S 24	0 13 36	1°46'43	15°36	14°20	17°17	14°38	12°10	18°32	16°56	14°14	7°18	23°21	23°36	26°57	8°23	S 24
S 25	0 17 32	2°44'58	0 ჲ 54	13°36	18°21	15°14	12°20	18°29	16°D56	14°16	7°17	23°11	23°32	27° 4	8°27	S 25
M26	0 21 29	3°43'15	16°12	12°46	19°24	15°49	12°31	18°26	16°56	14°19	7°16	23° 0	23°29	27°11	8°32	M26
T 27	0 25 25	4°41'33	1 M .17	11°52	20°28	16°24	12°42	18°24	16°56	14°21	7°15	22°51	23°26	27°17	8°36	T 27
W28	0 29 22	5°39'53	16° 1	10°54	21°31	17° 0	12°52	18°22	16°56	14°23	7°14	22°44	23°23	27°24	8°41	W28
T 29	0 33 18	6°38'15	0 ₹ 17	9°54	22°34	17°34	13° 3	18°20	16°56	14°25	7°14	22°41	23°20	27°31	8°45	T 29
F 30	0 37 15	7 ≏ 36'38	14 才 4	8 ≏ 53	23 M 36	189 9	13 Ω 13	18 ≈ 17	16 ප 56	14 Mp 27	7 8 13	22 II 39	23 I 17	27 ∺ 37	8 Ω 49	F 30

Delta T = 01h04m04s

OCTOBER 3081 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Υ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	£	δ	Day
S 1	0 41 11	8 ₾ 35'03	27 × 23	7°R51	24 M 38	189644	13 £ 23	18°R15	16 පි 56	14 M 29	7°R12	22°D39	23 I I13	27) (44	8 Ω 53	S 1
S 2	0 45 8	9°33'29	10중17	6 ₽ 51	25°40	19°18	13°34	18 ≈ 13	16°57	14°31	7 8 11	22°R39	23°10	27°51	8°57	S 2
M 3	0 49 5	10°31'56	22°50	5°55	26°42	19°52	13°44	18°11	16°57	14°33	7°10	22 II 38	23° 7	27°58	9° 2	M 3
T 4	0 53 1	11°30'25	5≈ 8	5° 2	27°44	20°26	13°54	18°10	16°58	14°35	7° 9	22°36	23° 4	28° 4	9° 6	T 4
W 5	0 56 58	12°28'56	17°13	4°16	28°45	20°59	14° 3	18° 8	16°58	14°37	7° 8	22°31	23° 1	28°11	9° 9	W 5
T 6	1 0 54	13°27'28	29°11	3°36	29°46	21°33	14°13	18° 6	16°59	14°39	7° 7	22°23	22°57	28°18	9°13	T 6
F 7	1 451	14°26'02	11) 5	3° 4	0 ,₹ 46	22° 6	14°23	18° 5	16°59	14°41	7° 6	22°13	22°54	28°25	9°17	F 7
S 8	1 8 47	15°24'38	22°57	2°42	1°46	22°39	14°32	18° 3	17° 0	14°43	7° 4	22° 2	22°51	28°31	9°21	S 8
S 9	1 12 44	16°23'15	4 Υ50	2°28	2°46	23°12	14°42	18° 2	17° 1	14°45	7° 3	21°49	22°48	28°38	9°25	S 9
M10	1 16 40	17°21'54	16°46	2°D25	3°45	23°45	14°51	18° 1	17° 1	14°47	7° 2	21°37	22°45	28°45	9°28	M10
T 11	1 20 37	18°20'35	28°44	2°31	4°44	24°17	15° 0	18° 0	17° 2	14°49	7° 1	21°26	22°42	28°51	9°32	T 11
W12	1 24 34	19°19'18	10848	2°48	5°43	24°49	15° 9	17°59	17° 3	14°51	7° 0	21°17	22°38	28°58	9°35	W12
T 13	1 28 30	20°18'03	22°58	3°14	6°41	25°21	15°18	17°58	17° 4	14°53	6°59	21°11	22°35	29° 5	9°39	T 13
F 14	1 32 27	21°16'51	5 Ⅱ 16	3°49	7°39	25°53	15°27	17°57	17° 5	14°55	6°58	21° 7	22°32	29°12	9°42	F 14
S 15	1 36 23	22°15'40	17°46	4°33	8°37	26°24	15°36	17°56	17° 6	14°57	6°57	21°D 6	22°29	29°18	9°45	S 15
S 16	1 40 20	23°14'32	0ഇ30	5°26	9°34	26°56	15°44	17°56	17° 7	14°58	6°56	21° 6	22°26	29°25	9°48	S 16
M17	1 44 16	24°13'25	13°31	6°26	10°30	27°27	15°53	17°55	17° 8	15° 0	6°55	21° 7	22°23	29°32	9°51	M17
T 18	1 48 13	25°12'21	26°53	7°33	11°26	27°57	16° 1	17°55	17° 9	15° 2	6°54	21°R 7	22°19	29°38	9°54	T 18
W19	1 52 9	26°11'20	10 Ω 39	8°46	12°22	28°28	16°10	17°54	17°10	15° 4	6°52	21° 6	22°16	29°45	9°57	W19
T 20	1 56 6	27°10'20	24°49	10° 5	13°17	28°58	16°18	17°54	17°11	15° 6	6°51	21° 3	22°13	29°52	10° 0	T 20
F 21	2 0 3	28° 9'23	9 ₥ 22	11°29	14°12	29°28	16°26	17°54	17°13	15° 7	6°50	20°58	22°10	29°59	10° 3	F 21
S 22	2 3 59	29° 8'28	24°15	12°57	15° 6	29°58	16°33	17°D54	17°14	15° 9	6°49	20°51	22° 7	0 Υ 5	10° 6	S 22
S 23	2 7 56	OM 7'34	9 ≙ 20	14°28	15°59	0 Ω 27	16°41	17°54	17°15	15°11	6°48	20°44	22° 3	0°12	10° 8	S 23
M24	2 11 52	1° 6'44	24°28	16° 3	16°52	0°56	16°49	17°54	17°17	15°12	6°47	20°36	22° 0	0°19	10°11	M24
T 25	2 15 49	2° 5'55	9 M 29	17°40	17°45	1°25	16°56	17°54	17°18	15°14	6°46	20°29	21°57	0°26	10°13	T 25
W26	2 19 45	3° 5'08	24°12	19°18	18°36	1°53	17° 3	17°55	17°20	15°16	6°45	20°25	21°54	0°32	10°16	W26
T 27	2 23 42	4° 4'23	8 ₹ 33	20°59	19°27	2°22	17°10	17°55	17°21	15°17	6°43	20°22	21°51	0°39	10°18	T 27
F 28	2 27 38	5° 3'40	22°26	22°41	20°18	2°49	17°17	17°56	17°23	15°19	6°42	20°D21	21°48	0°46	10°20	F 28
S 29	2 31 35	6° 2'58	5 궁 51	24°23	21° 7	3°17	17°24	17°56	17°25	15°20	6°41	20°22	21°44	0°52	10°22	S 29
S 30	2 35 32	7° 2'19	18°51	26° 6	21°56	3°44	17°31	17°57	17°26	15°22	6°40	20°24	21°41	0°59	10°24	S 30
M31	2 39 28	8 M 1'41	1≈28	27 ♀ 50	22 ,7 44	4 Ω 11	17 Ω 38	17 ≈ 58	17 る 28	15 M 24	6 8 39	20耳25	21Ⅲ38	1 Υ 6	10 Ω 26	M31

Delta T = 01h04m05s

NOVEMBER 3081 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	2 43 25	9M 1'05	13≈47	29 ≙ 34	23 × 32	4 Ω 38	17 Ω 44	17≈59	17 云 30	15 m 25	6°R38	20°R25	21 II 35	1 Υ 13	10 Ω 28	T 1
W 2	2 47 21	10° 0'30	25°53	1 M .18	24°18	5° 4	17°50	18° 0	17°32	15°26	6 8 37	20Ⅱ23	21°32	1°19	10°30	W 2
T 3	2 51 18	10°59'57	7 ₩ 50	3° 2	25° 4	5°30	17°56	18° 1	17°34	15°28	6°35	20°20	21°29	1°26	10°31	T 3
F 4	2 55 14	11°59'26	19°42	4°45	25°48	5°55	18° 2	18° 2	17°36	15°29	6°34	20°15	21°25	1°33	10°33	F 4
S 5	2 59 11	12°58'56	1 Y 34	6°28	26°32	6°21	18° 8	18° 4	17°38	15°31	6°33	20° 9	21°22	1°39	10°34	S 5
S 6	3 3 7	13°58'29	13°29	8°11	27°15	6°45	18°13	18° 5	17°40	15°32	6°32	20° 2	21°19	1°46	10°36	S 6
M 7	3 7 4	14°58'03	25°29	9°54	27°56	7°10	18°19	18° 7	17°42	15°33	6°31	19°56	21°16	1°53	10°37	M 7
T 8	3 11 1	15°57'39	7 8 35	11°36	28°37	7°34	18°24	18° 8	17°44	15°35	6°30	19°50	21°13	2° 0	10°38	T 8
W 9	3 14 57	16°57'17	19°50	13°18	29°17	7°57	18°29	18°10	17°46	15°36	6°29	19°45	21° 9	2° 6	10°39	W 9
T 10	3 18 54	17°56'57	2 Ⅱ 13	14°59	29°55	8°21	18°34	18°12	17°48	15°37	6°27	19°42	21° 6	2°13	10°40	T 10
F 11	3 22 50	18°56'39	14°48	16°39	0 る 32	8°44	18°39	18°14	17°51	15°38	6°26	19°D41	21° 3	2°20	10°41	F 11
S 12	3 26 47	19°56'23	27°33	18°20	1° 8	9° 6	18°44	18°16	17°53	15°40	6°25	19°41	21° 0	2°27	10°42	S 12
S 13	3 30 43	20°56'09	10931	19°59	1°42	9°28	18°48	18°18	17°55	15°41	6°24	19°42	20°57	2°33	10°43	S 13
M14	3 34 40	21°55'57	23°43	21°38	2°15	9°50	18°52	18°20	17°57	15°42	6°23	19°44	20°54	2°40	10°44	M14
T 15	3 38 36	22°55'47	7 Ω 11	23°17	2°47	10°11	18°56	18°23	18° 0	15°43	6°22	19°45	20°50	2°47	10°44	T 15
W16	3 42 33	23°55'40	20°56	24°55	3°17	10°32	19° 0	18°25	18° 2	15°44	6°21	19°R46	20°47	2°53	10°45	W16
T 17	3 46 30	24°55'34	4 m 57	26°32	3°46	10°52	19° 4	18°28	18° 5	15°45	6°20	19°45	20°44	3° 0	10°45	T 17
F 18	3 50 26	25°55'31	19°14	28°10	4°13	11°12	19° 8	18°30	18° 7	15°46	6°19	19°44	20°41	3° 7	10°45	F 18
S 19	3 54 23	26°55'30	3 ≏ 45	29°46	4°39	11°31	19°11	18°33	18°10	15°47	6°18	19°42	20°38	3°14	10°46	S 19
S 20	3 58 19	27°55'31	18°26	1 ₹ 22	5° 3	11°50	19°14	18°36	18°13	15°48	6°17	19°39	20°34	3°20	10°46	S 20
M21	4 2 16	28°55'34	3 M 9	2°58	5°25	12° 8	19°17	18°39	18°15	15°49	6°15	19°36	20°31	3°27	10°R46	M21
T 22	4 6 12	29°55'39	17°48	4°34	5°45	12°26	19°20	18°42	18°18	15°50	6°14	19°33	20°28	3°34	10°46	T 22
W23	4 10 9	0 ₮ 55'46	2 ₹ 17	6° 9	6° 3	12°43	19°22	18°45	18°21	15°51	6°13	19°32	20°25	3°40	10°46	W23
T 24	4 14 5	1°55'55	16°28	7°43	6°20	12°59	19°25	18°48	18°23	15°52	6°12	19°D31	20°22	3°47	10°45	T 24
F 25	4 18 2	2°56'05	0 궁 18	9°17	6°34	13°16	19°27	18°51	18°26	15°52	6°11	19°31	20°19	3°54	10°45	F 25
S 26	4 21 59	3°56'17	13°45	10°51	6°46	13°31	19°29	18°55	18°29	15°53	6°10	19°32	20°15	4° 1	10°44	S 26
S 27	4 25 55	4°56'31	26°48	12°25	6°56	13°46	19°31	18°58	18°32	15°54	6° 9	19°33	20°12	4° 7	10°44	S 27
M28	4 29 52	5°56'46	9≈29	13°58	7° 4	14° 0	19°33	19° 2	18°35	15°55	6° 8	19°35	20° 9	4°14	10°43	M28
T 29	4 33 48	6°57'02	21°52	15°31	7°10	14°14	19°34	19° 5	1 <u>8</u> °37	15°55	6° 7	19°36	20° 6	4°21	10°43	T 29
W30	4 37 45	7 . ₹57'20	4 光 1	17 ⋌ 3	7 る 13	$14\Omega 27$	19 Ω 35	19 ≈ 9	18 ろ 40	15 M 56	6 8	19°R36	20耳 3	4Υ 27	10 Ω 42	W30

Delta T = 01h04m06s

DECEMBER 3081 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Υ	o'	4	ħ	₩.	#	2	8.s	83	ţ	δ	Day
T 1	4 41 41	8 .7 57'39	15) 59	18 ∡ ³36	7°R14	14 Ω 40	19 Ω 36	19≈13	18 ට 43	15 m 56	6°R 6	19°R36	20耳 0	4 Υ34	10°R41	T 1
F 2	4 45 38	9°57'59	27°52	20° 8	7 云 12	14°52	19°37	19°17	18°46	15°57	6 8 5	19耳35	19°56	4°41	10 Ω 40	F 2
S 3	4 49 34	10°58'21	9 Ƴ 45	21°39	7° 9	15° 3	19°38	19°20	18°49	15°58	6° 4	19°34	19°53	4°48	10°39	S 3
S 4	4 53 31	11°58'44	21°41	23°11	7° 2	15°14	19°39	19°24	18°52	15°58	6° 3	19°33	19°50	4°54	10°38	S 4
M 5	4 57 28	12°59'08	3 8 44	24°42	6°53	15°24	19°39	19°29	18°56	15°59	6° 2	19°32	19°47	5° 1	10°36	M 5
T 6	5 1 24	13°59'34	15°57	26°13	6°42	15°33	19°R39	19°33	18°59	15°59	6° 1	19°32	19°44	5° 8	10°35	T 6
W 7	5 5 21	15° 0'01	28°23	27°44	6°28	15°42	19°39	19°37	19° 2	15°59	6° 0	19°31	19°40	5°15	10°33	W 7
T 8	5 9 17	16° 0'30	11 II 3	29°14	6°12	15°50	19°38	19°41	19° 5	16° 0	5°59	19°31	19°37	5°21	10°32	T 8
F 9	5 13 14	17° 1'00	23°57	0 궁 44	5°53	15°57	19°38	19°46	19° 8	16° 0	5°58	19°D31	19°34	5°28	10°30	F 9
S 10	5 17 10	18° 1'32	7 9 5 6	2°14	5°32	16° 3	19°37	19°50	19°11	16° 0	5°58	19°31	19°31	5°35	10°29	S 10
S 11	5 21 7	19° 2'05	20°28	3°43	5° 9	16° 9	19°36	19°55	19°15	16° 1	5°57	19°R31	19°28	5°41	10°27	S 11
M12	5 25 3	20° 2'40	4 Ω 3	5°12	4°44	16°14	19°35	20° 0	19°18	16° 1	5°56	19°31	19°25	5°48	10°25	M12
T 13	5 29 0	21° 3'16	17°49	6°41	4°16	16°19	19°34	20° 4	19°21	16° 1	5°55	19°31	19°21	5°55	10°23	T 13
W14	5 32 57	22° 3'54	1 M 45	8° 9	3°47	16°22	19°32	20° 9	19°24	16° 1	5°55	19°31	19°18	6° 2	10°21	W14
T 15	5 36 53	23° 4'33	15°49	9°37	3°17	16°25	19°31	20°14	19°28	16° 1	5°54	19°30	19°15	6° 8	10°19	T 15
F 16	5 40 50	24° 5'14	29°59	11° 4	2°44	16°27	19°29	20°19	19°31	16° 1	5°53	19°D30	19°12	6°15	10°17	F 16
S 17	5 44 46	25° 5'57	14 ₾ 13	12°30	2°11	16°28	19°27	20°24	19°34	16° 1	5°52	19°31	19° 9	6°22	10°14	S 17
S 18	5 48 43	26° 6'41	28°29	13°56	1°36	16°R28	19°24	20°29	19°38	16°R 1	5°52	19°31	19° 6	6°28	10°12	S 18
M19	5 52 39	27° 7'26	12 M 43	15°20	1° 1	16°27	19°22	20°34	19°41	16° 1	5°51	19°32	19° 2	6°35	10° 9	M19
T 20	5 56 36	28° 8'13	26°53	16°44	0°25	16°26	19°19	20°39	19°45	16° 1	5°50	19°33	18°59	6°42	10° 7	T 20
W21	6 0 32	29° 9'01	10 ∡ 754	18° 7	29 × 749	16°24	19°16	20°45	19°48	16° 1	5°50	19°33	18°56	6°49	10° 4	W21
T 22	6 4 29	0중 9'51	2 <u>4</u> °44	19°28	29°12	16°21	19°13	20°50	19°52	16° 1	5°49	19°R33	18°53	6°55	10° 2	T 22
F 23	6 8 26	1°10'42	8 궁 19	20°47	28°36	16°17	19°10	20°55	19°55	16° 1	5°49	19°33	18°50	7° 2	9°59	F 23
S 24	6 12 22	2°11'34	21°36	22° 5	28° 0	16°12	19° 7	21° 1	19°59	16° 1	5°48	19°31	18°46	7° 9	9°56	S 24
S 25	6 16 19	3°12'26	4≈35	23°20	27°25	16° 6	19° 3	21° 6	20° 2	16° 1	5°48	19°30	18°43	7°15	9°53	S 25
M26	6 20 15	4°13'20	17°15	24°33	26°51	16° 0	18°59	21°12	20° 6	16° 0	5°47	19°27	18°40	7°22	9°50	M26
T 27	6 24 12	5°14'14	29°39	25°43	26°17	15°53	18°55	21°18	20° 9	16° 0	5°46	19°25	18°37	7°29	9°47	T 27
W28	6 28 8	6°15'08	11) (49	26°50	25°45	15°44	18°51	21°23	20°13	16° 0	5°46	19°23	18°34	7°36	9°44	W28
T 29	6 32 5	7°16'04	23°49	27°53	25°15	15°35	18°47	21°29	20°16	15°59	5°46	19°22	18°31	7°42	9°41	T 29
F 30	6 36 2	8°17'00	5 Ƴ 42	28°51	24°46	15°26	18°42	21°35	20°20	15°59	5°45	19°D21	18°27	7°49	9°38	F 30
S 31	6 39 58	9 る 17'56	17 Y 34	29 궁 45	24 × 19	15 Ω 15	18Ω 37	21≈41	20 る 23	15 M 59	5 8 45	19 Ⅱ 21	18 Ⅲ 24	7 Y 56	9 Ω 34	S 31

Delta T = 01h04m06s

JANUARY 3082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	6 43 55	10 ට 18'53	29 Y 30	0≈32	23°R54	15°R 3	18°R33	21≈47	20중27	15°R58	5°R44	19∏22	18 Ⅲ 21	8 Υ 2	9°R31	S 1
M 2	6 47 51	11°19'51	11833	1°13	23 ~ 31	14 Ω 51	18 Ω 28	21°53	20°30	15 M 58	5 8 44	19°24	18°18	8° 9	$9\Omega_{28}$	M 2
T 3	6 51 48	12°20'49	23°49	1°46	23°11	14°38	18°22	21°59	20°34	15°57	5°43	19°25	18°15	8°16	9°24	T 3
W 4	6 55 44	13°21'48	6 II 22	2°11	22°53	14°24	18°17	22° 5	20°38	15°57	5°43	19°27	18°12	8°23	9°21	W 4
T 5	6 59 41	14°22'47	19°13	2°27	22°37	14° 9	18°11	22°11	20°41	15°56	5°43	19°R27	18° 8	8°29	9°17	T 5
F 6	7 3 37	15°23'47	2925	2°R32	22°23	13°54	18° 6	22°17	20°45	15°55	5°43	19°27	18° 5	8°36	9°13	F 6
S 7	7 7 34	16°24'47	15°56	2°27	22°12	13°37	18° 0	22°23	20°48	15°55	5°42	19°25	18° 2	8°43	9°10	S 7
S 8	7 11 31	17°25'48	29°46	2°10	22° 4	13°20	17°54	22°30	20°52	15°54	5°42	19°22	17°59	8°49	9° 6	S 8
M 9	7 15 27	18°26'49	13 N 51	1°42	21°58	13° 3	17°48	22°36	20°56	15°53	5°42	19°17	17°56	8°56	9° 2	M 9
T 10	7 19 24	19°27'51	28° 5	1° 1	21°55	12°44	17°42	22°42	20°59	15°53	5°42	19°12	17°52	9° 3	8°58	T 10
W11	7 23 20	20°28'53	12 m 25	0°10	21°D54	12°26	17°35	22°49	21° 3	15°52	5°41	19° 8	17°49	9°10	8°55	W11
T 12	7 27 17	21°29'56	26°46	29중 8	21°55	12° 6	17°29	22°55	21° 7	15°51	5°41	19° 5	17°46	9°16	8°51	T 12
F 13	7 31 13	22°31'00	11 <u>₽</u> 2	27°58	21°59	11°46	17°22	23° 2	21°10	15°50	5°41	19° 2	17°43	9°23	8°47	F 13
S 14	7 35 10	23°32'04	25°13	26°41	22° 5	11°25	17°15	23° 8	21°14	15°49	5°41	19°D 2	17°40	9°30	8°43	S 14
S 15	7 39 6	24°33'09	9 M .15	25°21	22°14	11° 4	17° 8	23°15	21°17	15°48	5°41	19° 3	17°37	9°36	8°39	S 15
M16	7 43 3	25°34'15	23° 7	23°59	22°25	10°42	17° 1	23°21	21°21	15°47	5°41	19° 4	17°33	9°43	8°35	M16
T 17	7 47 0	26°35'21	6 ₹ 51	22°38	22°38	10°20	16°54	23°28	21°25	15°47	5°41	19° 6	17°30	9°50	8°31	T 17
W18	7 50 56	27°36'28	2 <u>0</u> °24	21°21	22°53	9°57	16°47	23°35	21°28	15°46	5°41	19°R 6	17°27	9°57	8°27	W18
T 19	7 54 53	28°37'35	3 ⋜ 46	20°10	23°10	9°35	16°40	23°41	21°32	15°45	5°D41	19° 5	17°24	10° 3	8°22	T 19
F 20	7 58 49	29°38'42	16°58	19° 7	23°30	9°11	16°32	23°48	21°36	15°44	5°41	19° 2	17°21	10°10	8°18	F 20
S 21	8 2 46	0≈39'49	29°56	18°14	23°51	8°48	16°25	23°55	21°39	15°42	5°41	18°57	17°18	10°17	8°14	S 21
S 22	8 6 42	1°40'56	12≈42	17°30	24°14	8°24	16°17	24° 2	21°43	15°41	5°41	18°50	17°14	10°23	8°10	S 22
M23	8 10 39	2°42'04	25°15	16°56	24°39	8° 0	16°10	24° 9	21°46	15°40	5°41	18°41	17°11	10°30	8° 6	M23
T 24	8 14 36	3°43'11	7 ∺ 34	16°32	25° 5	7°36	16° 2	24°16	21°50	15°39	5°41	18°32	17° 8	10°37	8° 2	T 24
W25	8 18 32	4°44'17	19°42	16°19	25°34	7°12	15°54	24°22	21°53	15°38	5°41	18°24	17° 5	10°44	7°57	W25
T 26	8 22 29	5°45'24	1 Υ 41	16°D14	26° 3	6°48	15°46	24°29	21°57	15°37	5°41	18°17	17° 2	10°50	7°53	T 26
F 27	8 26 25	6°46'30	13°33	16°19	26°35	6°24	15°39	24°36	22° 0	15°36	5°41	18°12	16°58	10°57	7°49	F 27
S 28	8 30 22	7°47'36	25°23	16°31	27° 8	6° 1	15°31	24°43	22° 4	15°34	5°42	18° 9	16°55	11° 4	7°45	S 28
S 29	8 34 18	8°48'41	7 8 16	16°51	27°42	5°37	15°23	24°50	22° 8	15°33	5°42	18°D 8	16°52	11°10	7°40	S 29
M30	8 38 15	9°49'45	19°17	1 <u>7</u> °18	28°18	5°13	15°15	24°57	2 <u>2</u> °11	15°32	5°42	18° 8	16°49	11°17	7°36	M30
T 31	8 42 11	10≈50′50	1 Ⅱ 30	17 る 51	28 × 55	4 Ω 50	15 Ω 7	25≈ 4	22 る 15	15 M y31	5 8 42	18 I I 9	16 Ⅱ 46	11 Y 24	7 Ω 32	T 31

Delta T = 01h04m07s

FEBRUARY 3082 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
W 1	8 46 8	11≈51'53	14 I I 2	18 궁 29	29 × 33	4°R27	14°R59	25≈11	22 궁 18	15°R29	5 8 43	18°R10	16 Ⅱ 43	11 Y 31	7°R28	W 1
T 2	8 50 5	12°52'56	26°56	19°12	0 궁 13	4 Ω 4	14 Ω 51	25°18	22°21	15 M 28	5°43	18 Ⅲ 10	16°39	11°37	7Ω 24	T 2
F 3	8 54 1	13°53'59	109515	20° 0	0°54	3°42	14°43	25°25	22°25	15°26	5°43	18° 8	16°36	11°44	7°19	F 3
S 4	8 57 58	14°55'01	24° 1	20°52	1°36	3°20	14°35	25°33	22°28	15°25	5°44	18° 3	16°33	11°51	7°15	S 4
S 5	9 1 54	15°56'02	8 Ω 11	21°48	2°19	2°59	14°26	25°40	22°32	15°24	5°44	17°56	16°30	11°57	7°11	S 5
M 6	9 5 5 1	16°57'02	22°42	22°47	3° 3	2°38	14°18	25°47	22°35	15°22	5°44	17°47	16°27	12° 4	7° 7	M 6
T 7	9 9 47	17°58'02	7 ₥ 26	23°48	3°48	2°17	14°10	25°54	22°39	15°21	5°45	17°37	16°24	12°11	7° 3	T 7
W 8	9 13 44	18°59'02	22°15	24°53	4°34	1°57	14° 2	26° 1	22°42	15°19	5°45	17°27	16°20	12°18	6°59	W 8
T 9	9 17 40	20° 0'01	7 ♀ 2	26° 0	5°21	1°38	13°54	26° 8	22°45	15°18	5°46	17°19	16°17	12°24	6°54	T 9
F 10	9 21 37	21° 1'00	21°38	27° 9	6° 9	1°19	13°46	26°15	22°48	15°16	5°46	17°13	16°14	12°31	6°50	F 10
S 11	9 25 34	22° 1'58	5 M 59	28°20	6°58	1° 1	13°38	26°23	22°52	15°15	5°47	17°10	16°11	12°38	6°46	S 11
S 12	9 29 30	23° 2'56	20° 2	29°33	7°47	0°44	13°31	26°30	22°55	15°13	5°47	17°D 9	16° 8	12°44	6°42	S 12
M13	9 33 27	24° 3'53	3 ∡ 747	0≈48	8°38	0°27	13°23	26°37	22°58	15°12	5°48	17° 9	16° 4	12°51	6°38	M13
T 14	9 37 23	25° 4'50	17°16	2° 4	9°29	0°11	13°15	26°44	23° 1	15°10	5°48	17°R 9	16° 1	12°58	6°34	T 14
W15	9 41 20	26° 5'47	0 궁 30	3°21	10°21	29956	13° 7	26°51	23° 5	15° 9	5°49	17° 9	15°58	13° 4	6°30	W15
T 16	9 45 16	27° 6'43	13°30	4°40	11°13	29°41	13° 0	26°58	23° 8	15° 7	5°49	17° 6	15°55	13°11	6°27	T 16
F 17	9 49 13	28° 7'38	26°19	6° 1	12° 7	29°27	12°52	27° 6	23°11	15° 6	5°50	17° 0	15°52	13°18	6°23	F 17
S 18	9 53 9	29° 8'32	8≈58	7°22	13° 0	29°14	12°45	27°13	23°14	15° 4	5°51	16°51	15°49	13°25	6°19	S 18
S 19	9 57 6	0₩ 9'26	21°26	8°45	13°55	29° 2	12°37	27°20	23°17	15° 2	5°51	16°39	15°45	13°31	6°15	S 19
M20	10 1 3	1°10'18	3){ 46	10°8	14°50	28°50	12°30	27°27	23°20	15° 1	5°52	16°26	15°42	13°38	6°12	M20
T 21	10 4 59	2°11'10	15°56	11°33	15°46	28°40	12°23	27°34	23°23	14°59	5°53	16°12	15°39	13°45	6° 8	T 21
W22	10 8 56	3°12'00	27°58	12°59	16°42	28°30	12°16	27°41	23°26	14°58	5°54	15°58	15°36	13°51	6° 4	W22
T 23	10 12 52	4°12'49	9 Ƴ 54	14°25	17°39	28°21	12° 9	27°49	23°29	14°56	5°54	15°45	15°33	13°58	6° 1	T 23
F 24	10 16 49	5°13'37	21°44	15°53	18°36	28°12	12° 2	27°56	23°32	14°54	5°55	15°36	15°30	14° 5	5°57	F 24
S 25	10 20 45	6°14'24	3 8 33	17°21	19°34	28° 5	11°55	28° 3	23°35	14°53	5°56	15°29	15°26	14°12	5°54	S 25
S 26	10 24 42	7°15'09	15°24	18°51	20°32	27°58	11°48	28°10	23°38	14°51	5°57	15°24	15°23	14°18	5°50	S 26
M27	10 28 38	8°15'52	27°21	20°21	21°31	27°52	11°42	28°17	23°41	14°49	5°57	15°23	15°20	14°25	5°47	M27
T 28	10 32 35	9) 16'35	9 Ⅱ 31	21≈52	22 궁 30	279547	11 Ω 35	28 ≈ 24	23 궁 44	14 M)48	5 8 58	15 Ⅱ 22	15 Ⅱ 17	14 Y 32	5 Ω 44	T 28

Delta T = 01h04m07s

MARCH 3082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ç	Day
W 1	10 36 31	10) 17'15	21耳58	23≈24	23중30	27°R43	11°R29	28≈31	23 궁 46	14°R46	5 8 59	15°R22	15 Ⅱ 14	14 Y 38	5°R41	W 1
T 2	10 40 28	11°17'55	49547	24°56	24°30	279540	11 Ω 23	28°38	23°49	14 Mp 44	6° 0	15 Ⅱ 21	15°10	14°45	5 Ω 38	T 2
F 3	10 44 25	12°18'32	18° 4	26°30	25°30	27°37	11°17	28°46	23°52	14°43	6° 1	15°18	15° 7	14°52	5°34	F 3
S 4	10 48 21	13°19'08	1 0 50	28° 5	26°31	27°35	11°11	28°53	23°55	14°41	6° 2	15°13	15° 4	14°58	5°31	S 4
S 5	10 52 18	14°19'43	16° 6	29°40	27°32	27°34	11° 5	29° 0	23°57	14°39	6° 3	15° 4	15° 1	15° 5	5°29	S 5
M 6	10 56 14	15°20'16	0 m /48	1) 16	28°33	27°D34	11° 0	29° 7	24° 0	14°38	6° 4	14°54	14°58	15°12	5°26	M 6
T 7	11 0 11	16°20'47	15°49	2°53	29°35	27°34	10°54	29°14	24° 2	14°36	6° 5	14°42	14°55	15°19	5°23	T 7
W 8	11 4 7	17°21'17	1₽ 1	4°31	0≈38	27°35	10°49	29°21	24° 5	14°34	6° 6	14°30	14°51	15°25	5°20	W 8
T 9	11 8 4	18°21'45	16°11	6°10	1°40	27°37	10°44	29°28	24° 7	14°33	6° 7	14°20	14°48	15°32	5°18	T 9
F 10	11 12 0	19°22'12	1 M _10	7°50	2°43	27°40	10°39	29°34	24°10	14°31	6° 8	14°13	14°45	15°39	5°15	F 10
S 11	11 15 57	20°22'38	15°50	9°31	3°46	27°43	10°34	29°41	24°12	14°29	6° 9	14° 8	14°42	15°45	5°13	S 11
S 12	11 19 54	21°23'02	0 才 7	11°13	4°49	27°47	10°30	29°48	24°15	14°27	6°10	14° 6	14°39	15°52	5°10	S 12
M13	11 23 50	22°23'26	13°59	12°55	5°53	27°51	10°25	29°55	24°17	14°26	6°11	14°D 5	14°36	15°59	5°8	M13
T 14	11 27 47	23°23'48	27°27	14°39	6°57	27°57	10°21	0 米 2	24°19	14°24	6°12	14°R 5	14°32	16° 5	5° 6	T 14
W15	11 31 43	24°24'09	10 궁 35	16°24	8° 1	28° 3	10°17	0° 9	24°21	14°23	6°13	14° 5	14°29	16°12	5° 3	W15
T 16	11 35 40	25°24'28	23°24	18° 9	9° 6	28° 9	10°13	0°15	24°24	14°21	6°14	14° 2	14°26	16°19	5° 1	T 16
F 17	11 39 36	26°24'46	5≈59	19°56	10°11	28°16	10°10	0°22	24°26	14°19	6°15	13°56	14°23	16°26	4°59	F 17
S 18	11 43 33	27°25'03	18°23	21°44	11°16	28°24	10° 6	0°29	24°28	14°18	6°16	13°48	14°20	16°32	4°57	S 18
S 19	11 47 29	28°25'18	0) €37	23°32	12°21	28°33	10° 3	0°35	24°30	14°16	6°17	13°36	14°16	16°39	4°56	S 19
M20	11 51 26	29°25'31	12°44	25°22	13°26	28°42	10° 0	0°42	24°32	14°14	6°19	13°23	14°13	16°46	4°54	M20
T 21	11 55 23	0 ℃ 25'43	24°44	27°13	14°32	28°52	9°57	0°49	24°34	14°13	6°20	13° 9	14°10	16°52	4°52	T 21
W22	11 59 19	1°25'53	6 Υ 40	29° 5	15°38	29° 2	9°54	0°55	24°36	14°11	6°21	12°56	14° 7	16°59	4°51	W22
T 23	12 3 16	2°26'01	18°32	0 Υ 58	16°44	29°13	9°51	1° 2	24°38	14°10	6°22	12°43	14° 4	17° 6	4°49	T 23
F 24	12 7 12	3°26'07	0821	2°51	17°50	29°24	9°49	1° 8	24°40	14° 8	6°23	12°33	14° 1	17°12	4°48	F 24
S 25	12 11 9	4°26'12	12°11	4°46	18°56	29°36	9°47	1°15	24°41	14° 6	6°25	12°26	13°57	17°19	4°47	S 25
S 26	12 15 5	5°26'14	24° 3	6°42	20° 3	29°48	9°45	1°21	24°43	14° 5	6°26	12°22	13°54	17°26	4°45	S 26
M27	12 19 2	6°26'15	6 I 1	8°38	21°10	0 Ω 1	9°43	1°27	24°45	14° 3	6°27	12°20	13°51	17°33	4°44	M27
T 28	12 22 58	7°26'14	18°10	10°35	22°17	0°15	9°41	1°34	24°47	14° 2	6°28	12°D20	13°48	17°39	4°43	T 28
W29	12 26 55	8°26'10	0934	12°33	23°24	0°29	9°40	1°40	24°48	14° 0	6°30	12°21	13°45	17°46	4°42	W29
T 30	12 30 52	9°26'04	13°19	14°31	24°31	0°43	9°39	1°46	24°50	13°59	6°31	12°R21	13°41	17°53	4°42	T 30
F 31	12 34 48	10 Υ 25'57	269	16 Y 30	25≈38	0 Ω 58	9 Ω 38	1 ¥ 52	24 궁 51	13 m 57	6 8 32	12 Ⅱ 20	13 Ⅱ 38	17 Ƴ 59	4Ω41	F 31

Delta T = 01h04m08s

APRIL 3082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	, k	Day
S 1	12 38 45	11 Y 25'47	10 0 7	18 Y 29	26≈46	1 Ω 14	9°R37	1) 58	24 궁 53	13°R56	6 8 33	12°R16	13 II 35	18 Y 6	4°R40	S 1
S 2	12 42 41	12°25'34	24°15	20°27	27°54	1°30	9Ω36	2° 4	24°54	13 m 54	6°35	12 I I11	13°32	18°13	$4\Omega 40$	S 2
M 3	12 46 38	13°25'20	8 m 52	22°25	29° 2	1°46	9°36	2°10	24°55	13°53	6°36	12° 3	13°29	18°19	4°39	M 3
T 4	12 50 34	14°25'03	23°52	24°23	0 ∺ 9	2° 3	9°36	2°16	24°57	13°52	6°37	11°54	13°26	18°26	4°39	T 4
W 5	12 54 31	15°24'45	9 쇼 7	26°20	1°18	2°20	9°D35	2°22	24°58	13°50	6°39	11°45	13°22	18°33	4°39	W 5
T 6	12 58 27	16°24'24	24°27	28°15	2°26	2°38	9°36	2°28	24°59	13°49	6°40	11°38	13°19	18°40	4°38	T 6
F 7	13 2 24	17°24'01	9 M 40	0 8 9	3°34	2°56	9°36	2°34	25° 0	13°48	6°41	11°32	13°16	18°46	4°D38	F 7
S 8	13 6 20	18°23'37	24°36	2° 0	4°43	3°14	9°36	2°40	25° 2	13°46	6°43	11°29	13°13	18°53	4°38	S 8
S 9	13 10 17	19°23'11	9 , ₹ 9	3°49	5°51	3°33	9°37	2°45	25° 3	13°45	6°44	11°D27	13°10	19° 0	4°39	S 9
M10	13 14 14	20°22'44	23°14	5°36	7° 0	3°52	9°38	2°51	25° 4	13°44	6°45	11°28	13° 7	19° 6	4°39	M10
T 11	13 18 10	21°22'14	6 ප 52	7°18	8° 9	4°11	9°39	2°57	25° 5	13°42	6°47	11°29	13° 3	19°13	4°39	T 11
W12	13 22 7	22°21'44	20° 4	8°57	9°18	4°31	9°41	3° 2	25° 6	13°41	6°48	11°R30	13° 0	19°20	4°40	W12
T 13	13 26 3	23°21'11	2≈54	10°32	10°27	4°51	9°42	3° 8	25° 6	13°40	6°50	11°29	12°57	19°26	4°40	T 13
F 14	13 30 0	24°20'36	15°26	12° 1	11°36	5°12	9°44	3°13	25° 7	13°39	6°51	11°27	12°54	19°33	4°41	F 14
S 15	13 33 56	25°20'00	27°43	13°26	12°45	5°33	9°46	3°18	25° 8	13°38	6°52	11°22	12°51	19°40	4°41	S 15
S 16	13 37 53	26°19'22	9) 49	14°46	13°55	5°54	9°48	3°24	25° 9	13°36	6°54	11°16	12°47	19°47	4°42	S 16
M17	13 41 49	27°18'42	21°48	16° 0	15° 4	6°15	9°50	3°29	25° 9	13°35	6°55	11°8	12°44	19°53	4°43	M17
T 18	13 45 46	28°18'01	3 Υ41	17° 7	16°14	6°37	9°52	3°34	25°10	13°34	6°57	11° 0	12°41	20° 0	4°44	T 18
W19	13 49 43	29°17'17	15°32	18° 9	17°23	6°59	9°55	3°39	25°11	13°33	6°58	10°52	12°38	20° 7	4°45	W19
T 20	13 53 39	0816'32	27°22	19° 4	18°33	7°22	9°58	3°44	25°11	13°32	6°59	10°44	12°35	20°13	4°46	T 20
F 21	13 57 36	1°15'45	9 8 13	19°53	19°43	7°45	10° 1	3°49	25°12	13°31	7° 1	10°39	12°32	20°20	4°47	F 21
S 22	14 1 32	2°14'55	21° 7	20°35	20°52	8° 8	10° 4	3°54	25°12	13°30	7° 2	10°35	12°28	20°27	4°49	S 22
S 23	14 5 29	3°14'04	3 II 5	21°10	22° 2	8°31	10° 7	3°59	25°12	13°29	7° 4	10°33	12°25	20°33	4°50	S 23
M24	14 9 25	4°13'10	15°10	21°38	23°12	8°54	10°11	4° 3	25°13	13°28	7° 5	10°D33	12°22	20°40	4°52	M24
T 25	14 13 22	5°12'15	27°26	22° 0	24°22	9°18	10°14	4° 8	25°13	13°27	7° 6	10°34	12°19	20°47	4°53	T 25
W26	14 17 18	6°11'17	9 95 55	22°14	25°33	9°42	10°18	4°13	25°13	13°26	7° 8	10°35	12°16	20°53	4°55	W26
T 27	14 21 15	7°10'17	22°41	22°22	26°43	10° 7	10°22	4°17	25°13	13°25	7° 9	10°37	12°13	21° 0	4°57	T 27
F 28	14 25 12	8° 9'15	5 Ω 48	22°R23	27°53	10°31	10°26	4°21	25°13	13°25	7°11	10°R38	12° 9	21° 7	4°59	F 28
S 29	14 29 8	9° 8'10	19°20	22°18	29° 3	10°56	10°31	4°26	25°R13	13°24	7°12	10°37	12° 6	21°14	5° 1	S 29
S 30	14 33 5	10 8 7'03	3 m) 17	22 8 6	0 Υ 14	11 Ω 21	10 Ω 35	4 ∺ 30	25 る 13	13 m 23	7 8 13	10 Ⅲ 35	12耳 3	21 Y 20	5 N 3	S 30

Delta T = 01h04m08s

MAY 3082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	Ŷ,	Day
M 1	14 37 1	118 5'54	17 m 39	21°R49	1 Υ 24	11 Ω 47	10 Ω 40	4) (34	25°R13	13°R22	7 8 15	10°R32	12 I I 0	21 Y 27	5 Ω 5	M 1
T 2	14 40 58	12° 4'43	2 ≏ 24	21827	2°35	12°12	10°45	4°38	25 る 13	13 m 22	7°16	10Ⅱ29	11°57	21°34	5° 7	T 2
W 3	14 44 54	13° 3'29	17°26	21° 0	3°45	12°38	10°50	4°42	25°13	13°21	7°18	10°25	11°53	21°40	5°10	W 3
T 4	14 48 51	14° 2'14	2 M .36	20°28	4°56	13° 4	10°55	4°46	25°13	13°20	7°19	10°21	11°50	21°47	5°12	T 4
F 5	14 52 47	15° 0'56	17°45	19°53	6° 6	13°30	11° 0	4°50	25°12	13°20	7°21	10°19	11°47	21°54	5°15	F 5
S 6	14 56 44	15°59'37	2 , 7⁴43	19°15	7°17	13°57	11° 6	4°54	25°12	13°19	7°22	10°18	11°44	22° 0	5°17	S 6
S 7	15 041	16°58'16	17°22	18°35	8°28	14°23	11°12	4°58	25°12	13°18	7°23	10°D18	11°41	22° 7	5°20	S 7
M 8	15 4 37	17°56'53	1 궁 37	17°54	9°39	14°50	11°17	5° 1	25°11	13°18	7°25	10°19	11°38	22°14	5°23	M 8
T 9	15 8 34	18°55'29	15°25	17°12	10°50	15°17	11°23	5° 5	25°11	13°17	7°26	10°20	11°34	22°20	5°26	T 9
W10	15 12 30	19°54'03	28°46	16°30	12° 0	15°44	11°29	5° 9	25°10	13°17	7°28	10°21	11°31	22°27	5°29	W10
T 11	15 16 27	20°52'35	11 ≈ 43	15°49	13°11	16°12	11°36	5°12	25°10	13°16	7°29	10°22	11°28	22°34	5°32	T 11
F 12	15 20 23	21°51'06	24°18	15°10	14°22	16°39	11°42	5°15	25° 9	13°16	7°30	10°R23	11°25	22°40	5°35	F 12
S 13	15 24 20	22°49'35	6 ∺ 35	14°34	15°34	17° 7	11°49	5°18	25° 8	13°16	7°32	10°22	11°22	22°47	5°38	S 13
S 14	15 28 16	23°48'03	18°40	14° 0	16°45	17°35	11°55	5°22	25° 8	13°15	7°33	10°21	11°19	22°54	5°41	S 14
M15	15 32 13	24°46'29	0 Ƴ 36	13°29	17°56	18° 3	12° 2	5°25	25° 7	13°15	7°34	10°19	11°15	23° 1	5°45	M15
T 16	15 36 10	25°44'53	12°27	13° 2	19° 7	18°31	12° 9	5°28	25° 6	13°15	7°36	10°16	11°12	23° 7	5°48	T 16
W17	15 40 6	26°43'16	24°16	12°40	20°18	19° 0	12°16	5°30	25° 5	13°15	7°37	10°14	11° 9	23°14	5°51	W17
T 18	15 44 3	27°41'37	6 8 7	12°22	21°29	19°29	12°24	5°33	25° 4	13°14	7°38	10°12	11° 6	23°21	5°55	T 18
F 19	15 47 59	28°39'57	18° 2	12° 8	22°41	19°57	12°31	5°36	25° 3	13°14	7°40	10°11	11° 3	23°27	5°59	F 19
S 20	15 51 56	29°38'15	0 Ⅱ 2	11°59	23°52	20°26	12°38	5°39	25° 2	13°14	7°41	10°10	10°59	23°34	6° 2	S 20
S 21	15 55 52	0 Ⅲ 36'31	12°11	11°D55	25° 3	20°55	12°46	5°41	25° 1	13°14	7°42	10°D10	10°56	23°41	6° 6	S 21
M22	15 59 49	1°34'45	24°30	11°56	26°15	21°25	12°54	5°43	25° 0	13°14	7°44	10°10	10°53	23°47	6°10	M22
T 23	16 3 45	2°32'58	7 95 0	12° 1	27°26	21°54	13° 2	5°46	24°59	13°14	7°45	10°11	10°50	23°54	6°14	T 23
W24	16 7 42	3°31'09	19°43	12°11	28°38	22°23	13°10	5°48	24°58	13°D14	7°46	10°12	10°47	24° 1	6°18	W24
T 25	16 11 39	4°29'18	2 Ω 40	12°26	29°49	22°53	13°18	5°50	24°57	13°14	7°48	10°12	10°44	24° 7	6°22	T 25
F 26	16 15 35	5°27'26	15°55	12°45	18 1	23°23	13°26	5°52	24°55	13°14	7°49	10°13	10°40	24°14	6°26	F 26
S 27	16 19 32	6°25'31	29°27	13° 9	2°12	23°53	13°35	5°54	24°54	13°14	7°50	10°13	10°37	24°21	6°31	S 27
S 28	16 23 28	7°23'34	13 M 18	13°36	3°24	24°23	13°43	5°56	24°53	13°14	7°51	10°R13	10°34	24°27	6°35	S 28
M29	16 27 25	8°21'36	27°28	14° 8	4°36	24°53	13°52	5°58	24°51	13°14	7°53	10°13	10°31	24°34	6°39	M29
T 30	16 31 21	9°19'35	11 ≏ 54	14°44	5°47	25°24	14° 1	5°59	24°50	13°14	7°54	10°13	10°28	24°41	6°44	T 30
W31	16 35 18	10 Ⅱ 17'33	26 ≏ 34	15 8 24	6 8 59	25 Ω 54	14 N 9	6 ∺ 1	24 궁 49	13 M 15	7 8 55	10°D13	10 Ⅱ 24	24 Υ 48	6 Ω 48	W31

Delta T = 01h04m09s

JUNE 3082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ç	Day
T 1	16 39 14	11 Ⅱ 15'29	11ML22	16 8 8	8810	26 Ω 25	14Ω18	6) € 2	24°R47	13 m 15	7 8 56	10 I I13	10 Ⅱ 21	24 Y 54	6 Ω 53	T 1
F 2	16 43 11	12°13'24	26°11	16°55	9°22	26°56	14°28	6° 4	24 궁 45	13°15	7°58	10°13	10°18	25° 1	6°58	F 2
S 3	16 47 8	13°11'17	10 ∡ 55	17°45	10°34	27°26	14°37	6° 5	24°44	13°15	7°59	10°R13	10°15	25° 8	7° 2	S 3
S 4	16 51 4	14° 9'09	25°26	18°39	11°46	27°57	14°46	6° 6	24°42	13°16	8° 0	10°13	10°12	25°14	7° 7	S 4
M 5	16 55 1	15° 6'59	9 云 38	19°37	12°57	28°28	14°55	6° 7	24°41	13°16	8° 1	10°13	10° 9	25°21	7°12	M 5
T 6	16 58 57	16° 4'48	23°28	20°37	14° 9	29° 0	15° 5	6° 8	24°39	13°17	8° 2	10°12	10° 5	25°28	7°17	T 6
W 7	17 2 54	17° 2'36	6≈53	21°41	15°21	29°31	15°15	6° 9	24°37	13°17	8° 3	10°11	10° 2	25°34	7°22	W 7
T 8	17 6 50	18° 0'23	19°55	22°47	16°33	0Mp 2	15°24	6°10	24°35	13°17	8° 5	10°10	9°59	25°41	7°27	T 8
F 9	17 10 47	18°58'08	2) (35	23°56	17°45	0°34	15°34	6°11	24°34	13°18	8° 6	10°10	9°56	25°48	7°32	F 9
S 10	17 14 44	19°55'53	14°55	25° 8	18°57	1° 5	15°44	6°11	24°32	13°18	8° 7	10°D 9	9°53	25°54	7°37	S 10
S 11	17 18 40	20°53'36	27° 2	26°23	20° 9	1°37	15°54	6°12	24°30	13°19	8° 8	10° 9	9°50	26° 1	7°42	S 11
M12	17 22 37	21°51'19	8 Ƴ 58	27°41	21°21	2° 9	16° 4	6°12	24°28	13°20	8° 9	10°10	9°46	26° 8	7°47	M12
T 13	17 26 33	22°49'00	20°49	29° 1	22°33	2°41	16°14	6°12	24°26	13°20	8°10	10°11	9°43	26°14	7°53	T 13
W14	17 30 30	23°46'41	2 8 39	0∏24	23°45	3°13	16°25	6°13	24°24	13°21	8°11	10°12	9°40	26°21	7°58	W14
T 15	17 34 26	24°44'21	14°32	1°50	24°57	3°45	16°35	6°R13	24°22	13°22	8°12	10°13	9°37	26°28	8° 3	T 15
F 16	17 38 23	25°41'59	26°32	3°18	26° 9	4°18	16°45	6°13	24°20	13°22	8°13	10°14	9°34	26°34	8° 9	F 16
S 17	17 42 19	26°39'37	8 Ⅱ 41	4°48	27°21	4°50	16°56	6°13	24°18	13°23	8°14	10°R15	9°30	26°41	8°14	S 17
S 18	17 46 16	27°37'14	21° 3	6°22	28°33	5°22	17° 7	6°12	24°16	13°24	8°15	10°14	9°27	26°48	8°20	S 18
M19	17 50 13	28°34'50	3939	7°57	29°45	5°55	17°17	6°12	24°14	13°25	8°16	10°13	9°24	26°55	8°25	M19
T 20	17 54 9	29°32'24	16°28	9°35	0耳57	6°28	17°28	6°12	24°12	13°26	8°17	10°11	9°21	27° 1	8°31	T 20
W21	17 58 6	0929'58	29°33	11°16	2°10	7° 0	17°39	6°11	24°10	13°26	8°18	10° 8	9°18	27° 8	8°37	W21
T 22	18 2 2	1°27'30	12 Ω 51	12°59	3°22	7°33	17°50	6°11	24° 7	13°27	8°19	10° 5	9°15	27°15	8°43	T 22
F 23	18 5 59	2°25'02	26°23	14°45	4°34	8° 6	18° 1	6°10	24° 5	13°28	8°20	10° 2	9°11	27°21	8°48	F 23
S 24	18 9 55	3°22'32	10 m) 7	16°33	5°46	8°39	18°12	6° 9	24° 3	13°29	8°21	10° 0	9° 8	27°28	8°54	S 24
S 25	18 13 52	4°20'01	24° 2	18°24	6°58	9°12	18°23	6° 8	24° 1	13°30	8°22	9°59	9° 5	27°35	9° 0	S 25
M26	18 17 48	5°17'28	8 쇼 7	20°17	8°11	9°45	18°34	6° 7	23°58	13°31	8°23	9°D58	9° 2	27°41	9° 6	M26
T 27	18 21 45	6°14'55	22°21	22°12	9°23	10°19	18°46	6° 6	23°56	13°32	8°23	9°59	8°59	27°48	9°12	T 27
W28	18 25 42	7°12'20	6 M .41	24°10	10°35	10°52	18°57	6° 5	23°54	13°34	8°24	10° 0	8°56	27°55	9°18	W28
T 29	18 29 38	8° 9'45	21° 4	26° 9	11°48	11°25	19° 9	6° 4	2 <u>3</u> °52	13°35	8°25	10° 2	8°52	28° 1	9°24	T 29
F 30	18 33 35	995 7'08	5 ₹ 27	28耳11	13 II 0	11 m 59	19 Ω 20	6 ∀ 2	23 る 49	13 M 36	8 8 26	10°R 3	8 Ⅱ 49	28 Y 8	9 Ω 30	F 30

Delta T = 01h04m10s

JULY 3082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	ţ	ę,	Day
S 1	18 37 31	109 4'31	19 х 46	0915	14 I I12	12 M 33	19 N 32	6°R 1	23°R47	13 M 37	8 8 27	10°R 2	8 Ⅱ 46	28 Y 15	9 Ω 36	S 1
S 2	18 41 28	11° 1'53	3 ප 56	2°21	15°25	13° 6	19°43	5 ¥ 59	23 ~3 45	13°38	8°27	10耳 1	8°43	28°21	9°42	S 2
M 3	18 45 24	11°59'14	17°53	4°28	16°37	13°40	19°55	5°58	23°42	13°39	8°28	9°57	8°40	28°28	9°48	M 3
T 4	18 49 21	12°56'34	1 ≈ 33	6°37	17°50	14°14	20° 7	5°56	23°40	13°41	8°29	9°53	8°37	28°35	9°55	T 4
W 5 T 6	18 53 18 18 57 14	13°53'54 14°51'14	14°53 27°53	8°46 10°57	19° 2 20°15	14°48 15°22	20°19 20°30	5°54 5°52	23°37 23°35	13°42 13°43	8°30 8°30	9°48 9°42	8°33 8°30	28°41 28°48	10° 1 10° 7	W 5 T 6
F 7	19 111	15°48'33	10)(33	13° 8	20°13	15°56	20°42	5°50	23°33	13°45	8°31	9°37	8°27	28°55	10°13	F 7
S 8	19 5 7	16°45'52	22°55	15°20	22°40	16°30	20°54	5°48	23°30	13°46	8°32	9°33	8°24	29° 1	10°20	S 8
S 9	19 9 4	17°43'10	5 Υ 2	17°32	23°52	17° 4	21° 6	5°46	23°28	13°47	8°32	9°31	8°21	29° 8	10°26	S 9
M10	19 13 0	18°40'28	16°59	19°44	25° 5	17°39	21°19	5°44	23°25	13°49	8°33	9°D30	8°17	29°15	10°33	M10
T 11	19 16 57	19°37'46	28°50	21°55	26°17	18°13	21°31	5°41	23°23	13°50	8°33	9°30	8°14	29°21	10°39	T 11
W12 T 13	19 20 53 19 24 50	20°35'05 21°32'23	10 8 41 22°36	24° 5 26°15	27°30 28°43	18°47 19°22	21°43 21°55	5°39 5°37	23°21 23°18	13°52 13°53	8°34 8°35	9°32 9°33	8°11 8° 8	29°28 29°35	10°45 10°52	W12 T 13
F 14	19 24 30	21°32'23 22°29'40	$4\Pi 40$	28°23	29°55	19°56	21° 33	5°34	23°16	13°55	8°35	9°R34	8° 5	29°41	10°58	F 14
S 15	19 32 43	23°26'58	16°57	0.030	195 8	20°31	22°20	5°31	23°13	13°56	8°36	9°34	8° 2	29°48	11° 5	S 15
S 16	19 36 40	24°24'16	29°30	2°36	2°21	21° 6	22°32	5°29	23°11	13°58	8°36	9°32	7°58	29°55	11°11	S 16
M17	19 40 36	25°21'34	125522	4°40	3°34	21°41	22°45	5°26	23° 8	13°59	8°37	9°28	7°55	08 2	11°18	M17
T 18 W19	19 44 33 19 48 29	26°18'51 27°16'09	25°33 9 Ω 1	6°42 8°43	4°46 5°59	22°16 22°51	22°57 23°10	5°23 5°20	23° 6 23° 3	14° 1 14° 3	8°37 8°37	9°22 9°15	7°52 7°49	0° 8 0°15	11°25 11°31	T 18 W19
T 20	19 48 29	27°18'09 28°13'26	22°45	10°41	7°12	23°26	23°10 23°22	5°17	23° 3	14° 3	8°38	9°13	7°46	0°13	11°31	T 20
F 21	19 56 22	29°10'43	6 m)42	12°38	8°25	24° 1	23°35	5°14	22°59	14° 6	8°38	8°59	7°43	0°28	11°44	F 21
S 22	20 0 19	0 Ω 7'59	20°47	14°33	9°38	24°36	23°48	5°10	22°56	14° 8	8°39	8°53	7°39	0°35	11°51	S 22
S 23	20 4 16	1° 5'15	4 ≏ 57	16°25	10°51	25°11	24° 0	5° 7	22°54	14° 9	8°39	8°48	7°36	0°42	11°58	S 23
M24	20 8 12	2° 2'31	19° 8	18°16	12° 4	25°46	24°13	5° 4	22°51	14°11	8°39	8°46	7°33	0°48	12° 4	M24
T 25	20 12 9	2°59'47	3 M .19	20° 5	13°17	26°22	24°26	5° 1	22°49	14°13	8°40	8°D45	7°30	0°55	12°11	T 25
W26 T 27	20 16 5 20 20 2	3°57'02 4°54'17	17°27 1 × 732	21°51 23°36	14°30 15°43	26°57 27°33	24°38 24°51	4°57 4°54	22°47 22°44	14°15 14°16	8°40 8°40	8°45 8°R46	7°27 7°23	1° 2 1° 8	12°18 12°25	W26 T 27
F 28	20 20 2	5°51'32	15°32	25°19	16°56	28° 8	25° 4	4°50	22°42	14°18	8°40	8°46	7°20	1°15	12°31	F 28
S 29	20 27 55	6°48'47	29°25	27° 0	18° 9	28°44	25°17	4°46	22°39	14°20	8°41	8°44	7°17	1°22	12°38	S 29
S 30	20 31 51	7°46'02	13물 9	28°38	19°22	29°19	25°30	4°43	2 <u>2</u> °37	14°22	8°41	8°40	7°14	1°28	12°45	S 30
M31	20 35 48	8 Ω 43'17	26 පි 44	0 m) 15	20935	29 m 55	25 Ω 43	4 ∺ 39	22 る 35	14 Mp 24	8 8 41	8耳34	7 Ⅱ 11	1 8 35	12 Ω 52	M31

Delta T = 01h04m10s

AUGUST 3082 00:00 UT

				_		_			_						_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)ф(¥	Б	V	S	Ç	ę,	Day
T 1	20 39 45	9 Ω 40'33	10≈ 5	1 m 50	219548	0 ჲ 31	25 Ω 56	4°R35	22°R32	14Mp26	8 8 41	8°R25	7 Ⅱ 8	1842	12 Ω 58	T 1
W 2	20 43 41	10°37'48	23°11	3°22	23° 1	1° 7	26° 9	4) (31	22 궁 30	14°28	8°41	8 Ⅲ 15	7° 4	1°48	13° 5	W 2
-	20 47 38	11°35'04	6 ∺ 1	4°53	24°14	1°43	26°22	4°27	22°28	14°29	8°41	8° 4	7° 1	1°55	13°12	T 3
	20 51 34	12°32'20	18°35	6°21	25°27	2°19	26°35	4°23	22°26	14°31	8°41	7°54	6°58	2° 2	13°19	F 4
S 5	20 55 31	13°29'37	0 Υ 53	7°48	26°41	2°55	26°48	4°19	22°23	14°33	8°42	7°45	6°55	2° 8	13°26	S 5
S 6	20 59 27	14°26'54	12°59	9°12	27°54	3°31	27° 1	4°15	22°21	14°35	8°42	7°38	6°52	2°15	13°32	S 6
M 7	21 3 24	15°24'12	24°54	10°35	29° 7	4° 7	27°14	4°11	22°19	14°37	8°42	7°34	6°48	2°22	13°39	M 7
-	21 7 20	16°21'30	6 8 45	11°55	0 Ω 21	4°43	27°27	4° 7	22°17	14°39	8°R42	7°32	6°45	2°28	13°46	T 8
	21 11 17	17°18'50	18°35	13°13	1°34	5°20	27°40	4° 3	22°15	14°41	8°42	7°D32	6°42	2°35	13°53	W 9
-	21 15 14	18°16'10	0Д30	14°28	2°47	5°56	27°53	3°59	22°13	14°43	8°42	7°32	6°39	2°42	14° 0	T 10
	21 19 10	19°13'31	12°35	15°42	4° 1	6°32	28° 6	3°54	22°11	14°45	8°42	7°R32	6°36	2°48	14° 6	F 11
S 12	21 23 7	20°10'53	24°55	16°53	5°14	7° 9	28°20	3°50	22° 8	14°47	8°41	7°31	6°33	2°55	14°13	S 12
S 13	21 27 3	21° 8'15	7936	18° 2	6°28	7°45	28°33	3°46	22° 6	14°49	8°41	7°27	6°29	3° 2	14°20	S 13
	21 31 0	22° 5'39	20°38	19° 8	7°41	8°22	28°46	3°41	22° 4	14°52	8°41	7°22	6°26	3° 8	14°27	M14
-	21 34 56	23° 3'03	4 Ω 5	20°11	8°55	8°59	28°59	3°37	22° 2	14°54	8°41	7°13	6°23	3°15	14°33	T 15
	21 38 53	24° 0'28	17°54	21°12	10° 8	9°35	29°12	3°33	22° 0	14°56	8°41	7° 3	6°20	3°22	14°40	W16
	21 42 49	24°57'54	2 m 3	22°10	11°22	10°12	29°25	3°28	21°59	14°58	8°41	6°52	6°17	3°28	14°47	T 17
-	21 46 46	25°55'20	16°26	23° 5	12°35	10°49	29°39	3°24	21°57	15° 0	8°41	6°41	6°14	3°35	14°54	F 18
S 19	21 50 43	26°52'48	0 ≙ 57	23°57	13°49	11°26	29°52	3°19	21°55	15° 2	8°40	6°31	6°10	3°42	15° 0	S 19
	21 54 39	27°50'15	15°29	24°46	15° 3	12° 3	0 m) 5	3°15	21°53	15° 4	8°40	6°24	6° 7	3°48	15° 7	S 20
	21 58 36	28°47'44	29°57	25°31	16°16	12°40	0°18	3°11	21°51	15° 6	8°40	6°19	6° 4	3°55	15°14	M21
	22 2 32	29°45'12	14 M .16	26°13	17°30	13°17	0°32	3° 6	21°49	15° 8	8°39	6°17	6° 1	4° 2	15°21	T 22
	22 6 29	0 mp 42'42	28°24	26°51	18°44	13°54	0°45	3° 2	21°48	15°11	8°39	6°16	5°58	4° 8	15°27	W23
	22 10 25	1°40'12	12 × 20	27°25	19°57	14°32	0°58	2°57	21°46	15°13	8°39	6°16	5°54	4°15	15°34	T 24
-	22 14 22	2°37'43	26° 5	27°55	21°11	15° 9	1°11	2°53	21°44	15°15	8°39	6°15	5°51	4°22	15°41	F 25
	22 18 18	3°35'15	9 ⋜ 38	28°21	22°25	15°46	1°24	2°48	21°43	15°17	8°38	6°13	5°48	4°28	15°47	S 26
	22 22 15	4°32'47	23° 0	28°42	23°39	16°24	1°38	2°44	21°41	15°19	8°38	6° 7	5°45	4°35	15°54	S 27
	22 26 12	5°30'21	6≈12	28°59	24°53	17° 1	1°51	2°39	21°40	15°22	8°37	5°59	5°42	4°42	16° 0	M28
-	22 30 8	6°27'55	19°11	29°11	26° 6	17°39	2° 4	2°35	21°38	15°24	8°37	5°48	5°39	4°48	16° 7	T 29
	22 34 5	7°25'30	1 ∺ 59 14 ∺ 34	29°17	27°20	18°16 18 ≏ 54	2°17	2°30 2 ∺ 26	21°37 21 중 35	15°26	8°36	5°35 5 Ⅲ 22	5°35 5 ∏ 32	4°55	16°13	W30 T 31
T 31	22 38 1	8 Mg 23'06	14大34	29°R18	28 Ω 34	184454	2 Mp 30	2 代 26	21033	15 M 28	8 8 36	5Щ22	5Д32	5 8 2	16 Ω 20	1 31

Delta T = 01h04m11s

SEPTEMBER 3082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
F 1	22 41 58	9 m 20'43	26) 57	29°R14	29 Ω 48	19 ≏ 31	2 Mp 44	2°R21	21°R34	15 M 30	8°R36	5°R10	5 Ⅱ 29	5 8 8	16 Ω 27	F 1
S 2	22 45 54	10°18'21	9 Ƴ 8	29 Mp 4	1 Mp 2	20° 9	2°57	2) 17	21 る 32	15°33	8 8 35	4 Ⅱ 58	5°26	5°15	16°33	S 2
S 3	22 49 51	11°16'01	21° 8	28°49	2°16	20°47	3°10	2°12	21°31	15°35	8°34	4°50	5°23	5°22	16°39	S 3
M 4	22 53 47	12°13'42	3 8 0	28°28	3°30	21°25	3°23	2° 8	21°30	15°37	8°34	4°44	5°20	5°28	16°46	M 4
T 5 W 6	22 57 44 23 1 40	13°11'25 14° 9'09	14°49 26°37	28° 1 27°30	4°44 5°58	22° 3 22°41	3°36 3°49	2° 4 1°59	21°29 21°27	15°39 15°41	8°33 8°33	4°40 4°39	5°16 5°13	5°35 5°42	16°52 16°59	T 5 W 6
T 7	23 5 37	14 909 15° 6'55	20 37 8 耳 30	26°53	7°12	23°19	4° 2	1°55	21°26	15°44	8°32	4°D39	5°10	5°48	10 39 17° 5	T 7
F 8	23 9 34	16° 4'42	20°34	26°11	8°26	23°57	4°15	1°51	21°25	15°46	8°32	4°R39	5° 7	5°55	17°11	F 8
S 9	23 13 30	17° 2'31	2954	25°25	9°40	24°35	4°29	1°46	21°24	15°48	8°31	4°38	5° 4	6° 2	17°18	S 9
S 10	23 17 27	18° 0'22	15°35	24°35	10°55	25°13	4°42	1°42	21°23	15°50	8°30	4°35	5° 0	6° 8	17°24	S 10
M11	23 21 23	18°58'14	28°41	23°43	12° 9	25°51	4°55	1°38	21°22	15°53	8°30	4°30	4°57	6°15	17°30	M11
T 12	23 25 20	19°56'08	12014	22°49	13°23	26°30	5° 8	1°34	21°21	15°55	8°29	4°22	4°54	6°22	17°36	T 12
W13 T 14	23 29 16 23 33 13	20°54'04 21°52'01	26°14 10 m)39	21°55 21° 0	14°37 15°52	27° 8 27°47	5°21 5°34	1°30 1°26	21°21 21°20	15°57 15°59	8°28 8°28	4°13 4° 2	4°51 4°48	6°28 6°35	17°42 17°48	W13 T 14
F 15	23 37 9	21°32°01 22°49'59	25°22	20° 7	17° 6	28°25	5°46	1°22	21°19	15° 1	8°27	3°51	4°45	6°42	17°55	F 15
S 16	23 41 6	23°47'59	10 ₽ 16	19°17	18°20	29° 4	5°59	1°18	21°18	16° 4	8°26	3°42	4°41	6°48	18° 1	S 16
S 17	23 45 3	24°46'00	25°12	18°30	19°34	29°42	6°12	1°14	21°18	16° 6	8°25	3°35	4°38	6°55	18° 7	S 17
M18	23 48 59	25°44'03	10 M 1	17°49	20°49	0 M 21	6°25	1°10	21°17	16° 8	8°24	3°31	4°35	7° 2	18°13	M18
T 19	23 52 56	26°42'07	24°36	17°13	22° 3	1° 0	6°38	1° 6	21°16	16°10	8°24	3°29	4°32	7° 8	18°18	T 19
W20 T 21	23 56 52 0 0 49	27°40'13 28°38'20	8 ₹ 55 22°55	16°43 16°22	23°17 24°32	1°38 2°17	6°51 7° 3	1° 2 0°58	21°16 21°15	16°12 16°15	8°23 8°22	3°D29 3°R29	4°29 4°26	7°15 7°22	18°24 18°30	W20 T 21
F 22	0 0 49	28°36'28	6 공 36	16° 22	25°46	2°56	7°16	0°55	21°15	16°17	8°21	3°29	4°22	7°28	18°36	F 22
S 23	0 8 42	0 ₽ 34'38	19°59	16°D 2	27° 1	3°35	7°29	0°51	21°15	16°19	8°20	3°27	4°19	7°35	18°42	S 23
S 24	0 12 38	1°32'49	3≈ 7	16° 6	28°15	4°14	7°41	0°48	21°14	16°21	8°19	3°23	4°16	7°42	18°47	S 24
M25	0 16 35	2°31'01	16° 1	16°18	29°30	4°53	7°54	0°44	21°14	16°23	8°19	3°17	4°13	7°48	18°53	M25
T 26	0 20 32	3°29'15	28°42	16°39	0 ₽ 44	5°32	8° 6	0°41	21°14	16°25	8°18	3° 8	4°10	7°55	18°59	T 26
W27 T 28	0 24 28 0 28 25	4°27'30 5°25'47	11 米 12 23°31	17° 9 17°47	1°59 3°13	6°12 6°51	8°19 8°31	0°37 0°34	21°14 21°13	16°28 16°30	8°17 8°16	2°58 2°47	4° 6 4° 3	8° 2 8° 8	19° 4 19°10	W27 T 28
F 29	0 28 25 0 32 21	6°24'05	5° 41	18°34	4°28	7°30	8°44	0°34	21°13	16°30	8°15	2°37	4° 3	8°15	19°10	F 29
S 30	0 36 18	7 ₽ 22'25	17 Υ 43	19 m 28	5 ₽ 42	8 M .10	8 Mp 56	0 ¥ 28	21°D13	16 Mp 34	8 8 13	2 Ⅱ 28	3 Ⅱ 57	8 8 21	19\$\mathcal{Q}20	S 30

Delta T = 01h04m11s

OCTOBER 3082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	n	Ω	Ç	Ŗ	Day
S 1	0 40 14	8 ≏ 20'47	29 Y 37	20 m 30	6 ₽ 57	8 M 49	9 m) 8	0°R25	21 七 13	16 m 36	8°R13	2°R21	3 Ⅱ 54	8 8 28	19 Ω 26	S 1
M 2	0 44 11	9°19'11	11826	21°39	8°11	9°29	9°21	0 ∺ 22	21°13	16°38	8 8 12	2 Ⅱ 16	3°51	8°35	19°31	M 2
T 3	0 48 7	10°17'37	23°13	22°55	9°26	10° 8	9°33	0°19	21°14	16°40	8°11	2°14	3°47	8°41	19°36	T 3
W 4	0 52 4	11°16'05	5 I 1	24°16	10°40	10°48	9°45	0°16	21°14	16°42	8°10	2°D13	3°44	8°48	19°41	W 4
T 5	0 56 1	12°14'35	16°54	25°42	11°55	11°27	9°57	0°13	21°14	16°44	8° 9	2°14	3°41	8°55	19°46	T 5
F 6	0 59 57	13°13'07	28°57	27°12	13°10	12° 7	10° 9	0°10	21°14	16°46	8° 8	2°16	3°38	9° 1	19°51	F 6
S 7	1 3 54	14°11'42	119915	28°47	14°24	12°47	10°21	0° 8	21°15	16°48	8° 7	2°R16	3°35	9° 8	19°56	S 7
S 8	1 7 50	15°10'18	23°53	0 ჲ 25	15°39	13°27	10°33	0° 5	21°15	16°50	8° 6	2°16	3°31	9°15	20° 1	S 8
M 9	1 11 47	16° 8'57	6Ω 55	2° 6	16°54	14° 7	10°45	0° 3	21°15	16°52	8° 5	2°14	3°28	9°21	20° 6	M 9
T 10	1 15 43	17° 7'37	20°25	3°49	18° 8	14°47	10°57	0° 1	21°16	16°54	8° 4	2°10	3°25	9°28	20°11	T 10
W11	1 19 40	18° 6'20	4 Mp 24	5°34	19°23	15°27	11° 9	29≈58	21°17	16°56	8° 3	2° 5	3°22	9°35	20°16	W11
T 12	1 23 36	19° 5'05	18°51	7°20	20°38	16° 7	11°20	29°56	21°17	16°58	8° 2	1°58	3°19	9°41	20°20	T 12
F 13	1 27 33	20° 3'52	3 △ 40	9° 8	21°52	16°47	11°32	29°54	21°18	17° 0	8° 1	1°51	3°16	9°48	20°25	F 13
S 14	1 31 30	21° 2'41	18°46	10°56	23° 7	17°27	11°44	29°52	21°18	17° 2	8° 0	1°46	3°12	9°55	20°30	S 14
S 15	1 35 26	22° 1'32	3 M 57	12°45	24°22	18° 7	11°55	29°50	21°19	17° 4	7°59	1°41	3° 9	10° 1	20°34	S 15
M16	1 39 23	23° 0'24	19° 4	14°34	25°37	18°48	12° 7	29°48	21°20	17° 6	7°57	1°39	3° 6	10° 8	20°38	M16
T 17	1 43 19	23°59'19	3 ∡ 758	16°23	26°51	19°28	12°18	29°47	21°21	17° 8	7°56	1°D39	3° 3	10°15	20°43	T 17
W18	1 47 16	24°58'16	18°33	18°11	28° 6	20° 9	12°29	29°45	21°22	17°10	7°55	1°39	3° 0	10°21	20°47	W18
T 19	1 51 12	25°57'14	2 3 45	20° 0	29°21	20°49	12°40	29°43	21°23	17°12	7°54	1°41	2°57	10°28	20°51	T 19
F 20	1 55 9	26°56'14	16°33	21°48	0M36	21°30	12°52	29°42	21°24	17°13	7°53	1°42	2°53	10°35	20°55	F 20
S 21	1 59 5	27°55'15	29°58	23°36	1°50	22°10	13° 3	29°41	21°25	17°15	7°52	1°R42	2°50	10°41	20°59	S 21
S 22	2 3 2	28°54'18	13 ≈ 1	25°23	3° 5	22°51	13°14	29°39	21°26	17°17	7°51	1°41	2°47	10°48	21° 3	S 22
M23	2 6 59	29°53'23	25°46	27° 9	4°20	23°32	13°25	29°38	21°27	17°19	7°50	1°39	2°44	10°55	21° 7	M23
T 24	2 10 55	0ML52'29	8) 15	28°55	5°35	24°12	13°35	29°37	21°28	17°20	7°48	1°35	2°41	11° 1	21°11	T 24
W25	2 14 52	1°51'38	20°32	0 M .40	6°50	24°53	13°46	29°36	21°29	17°22	7°47	1°31	2°37	11° 8	21°15	W25
T 26	2 18 48	2°50'48	2 Υ 39	2°25	8° 5	25°34	13°57	29°36	21°31	17°24	7°46	1°25	2°34	11°15	21°18	T 26
F 27	2 22 45	3°49'59	14°38	4° 8	9°19	26°15	14° 7	29°35	21°32	17°26	7°45	1°20	2°31	11°21	21°22	F 27
S 28	2 26 41	4°49'13	26°32	5°51	10°34	26°56	14°18	29°34	21°34	17°27	7°44	1°16	2°28	11°28	21°25	S 28
S 29	2 30 38	5°48'29	8 8 22	7°33	11°49	27°37	14°28	29°34	21°35	17°29	7°43	1°13	2°25	11°34	21°29	S 29
M30	2 34 34	6°47'47	20°10	9°15	13° 4	28°18	14°39	29°33	2 <u>1°</u> 36	17°30	7°42	1°11	2°22	11°41	21°32	M30
T 31	2 38 31	7 M 47'06	1 Ⅱ 58	10 M 56	14 M 19	29M 0	14 M 49	29≈33	21 궁 38	17 m 32	7 8 40	1°D11	2 Ⅱ 18	11848	21 \O 35	T 31

Delta T = 01h04m12s

NOVEMBER 3082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ů	Ω	ţ	Ŷ,	Day
W 1	2 42 27	8ML46'28	13 Ⅱ 49	12MJ36	15 M .34	29M41	14 m 59	29°R33	21 궁 40	17 m 34	7°R39	1 I I11	2 П 15	11854	21 Q 38	W 1
T 2	2 46 24	9°45'52	25°46	14°15	16°48	0 ∡ 122	15° 9	29≈32	21°41	17°35	7 8 38	1°13	2°12	12° 1	21°41	T 2
F 3	2 50 21	10°45'19	7 9 53	15°54	18° 3	1° 4	15°19	29°D32	21°43	17°37	7°37	1°14	2° 9	12° 8	21°44	F 3
S 4	2 54 17	11°44'47	20°13	17°32	19°18	1°45	15°29	29°32	21°45	17°38	7°36	1°16	2° 6	12°14	21°47	S 4
S 5	2 58 14	12°44'18	2 Ω 49	19° 9	20°33	2°27	15°38	29°33	21°46	17°39	7°35	1°17	2° 3	12°21	21°50	S 5
M 6	3 2 10	13°43'51	15°47	20°46	21°48	3° 8	15°48	29°33	21°48	17°41	7°34	1°R17	1°59	12°28	21°53	M 6
T 7	3 6 7	14°43'26	29° 9	22°22	23° 3	3°50	15°58	29°33	21°50	17°42	7°32	1°17	1°56	12°34	21°56	T 7
W 8	3 10 3	15°43'03	12 m 58	23°58	24°18	4°31	16° 7	29°34	21°52	17°44	7°31	1°15	1°53	12°41	21°58	W 8
T 9	3 14 0	16°42'43	27°14	25°33	25°33	5°13	16°16	29°34	21°54	17°45	7°30	1°14	1°50	12°48	22° 1	T 9
F 10	3 17 56	17°42'24	11 ≏ 54	27° 7	26°48	5°55	16°25	29°35	21°56	17°46	7°29	1°12	1°47	12°54	22° 3	F 10
S 11	3 21 53	18°42'08	26°53	28°41	28° 3	6°37	16°35	29°36	21°58	17°48	7°28	1°10	1°43	13° 1	22° 5	S 11
S 12	3 25 50	19°41'54	12 M 4	0 才 14	29°18	7°19	16°44	29°36	22° 0	17°49	7°27	1° 9	1°40	13° 8	22° 7	S 12
M13	3 29 46	20°41'42	27°17	1°47	0 ∡ ³32	8° 1	16°52	29°37	22° 2	17°50	7°26	1°D 9	1°37	13°14	22° 9	M13
T 14	3 33 43	21°41'32	12 × 22	3°19	1°47	8°43	17° 1	29°39	22° 4	17°51	7°25	1° 9	1°34	13°21	22°11	T 14
W15	3 37 39	22°41'24	27°10	4°51	3° 2	9°25	17°10	29°40	22° 7	17°53	7°24	1°10	1°31	13°28	22°13	W15
T 16	3 41 36	23°41'17	11 궁 36	6°23	4°17	10° 7	17°18	29°41	22° 9	17°54	7°22	1°10	1°28	13°34	22°15	T 16
F 17	3 45 32	24°41'12	25°36	7°53	5°32	10°49	17°27	29°42	22°11	17°55	7°21	1°11	1°24	13°41	22°17	F 17
S 18	3 49 29	25°41'09	9≈ 9	9°24	6°47	11°32	17°35	29°44	22°14	17°56	7°20	1°11	1°21	13°48	22°19	S 18
S 19	3 53 26	26°41'07	22°17	10°54	8° 2	12°14	17°43	29°45	22°16	17°57	7°19	1°R12	1°18	13°54	22°20	S 19
M20	3 57 22	27°41'06	5 ₩ 1	12°23	9°17	12°56	17°51	29°47	22°18	17°58	7°18	1°12	1°15	14° 1	22°21	M20
T 21	4 1 19	28°41'07	17°27	13°52	10°32	13°39	17°59	29°49	22°21	17°59	7°17	1°11	1°12	14° 8	22°23	T 21
W22	4 5 15	29°41'10	29°38	15°20	11°47	14°21	18° 7	29°51	22°23	18° 0	7°16	1°11	1° 9	14°14	22°24	W22
T 23	4 9 12	0 ₹ 41'14	11 Y 38	16°48	13° 2	15° 4	18°14	29°53	22°26	18° 1	7°15	1°D11	1° 5	14°21	22°25	T 23
F 24	4 13 8	1°41'20	23°30	18°16	14°17	15°46	18°22	29°55	22°28	18° 2	7°14	1°11	1° 2	14°27	22°26	F 24
S 25	4 17 5	2°41'27	5 8 19	19°42	15°32	16°29	18°29	29°57	22°31	18° 3	7°13	1°11	0°59	14°34	22°27	S 25
S 26	4 21 1	3°41'36	17° 7	21° 8	16°47	17°12	18°36	29°59	22°34	18° 3	7°12	1°11	0°56	14°41	22°28	S 26
M27	4 24 58	4°41'47	28°57	22°34	18° 2	17°55	18°43	0 米 2	22°36	18° 4	7°11	1°R11	0°53	14°47	22°29	M27
T 28	4 28 55	5°41'59	10∏50	23°59	19°17	18°38	18°50	0° 4	22°39	18° 5	7°10	1°11	0°49	14°54	22°29	T 28
W29	4 32 51	6°42'13	22°50	25°23	20°32	19°20	18°57	0° 7	22°42	18° 6	7° 9	1°11	0°46	15° 1	22°30	W29
T 30	4 36 48	7 .₹ 142'29	4957	26 ₹ 46	21 ~ 47	20 ∡ 3	19 m 3	0 ∺ 9	22 る 45	18 M) 7	7 8 8	1 I I10	0 耳 43	15 8 7	22 \Omega 30	T 30

Delta T = 01h04m13s

DECEMBER 3082 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	Ç	§.	Day
F 1	4 40 44	8 × 142'47	179915	28 × 9	23 × 2	20 х 46	19 m)10	0 ₩12	22 5 47	18 m) 7	7°R 7	1°R 9	0Д40	15 8 14	22 N 31	F 1
S 2	4 44 41	9°43'06	29°44	29°30	24°17	21°29	19°16	0°15	22°50	18° 8	7 8 6	1耳 8	0°37	15°21	22°31	S 2
S 3	4 48 37	10°43'27	12 \O 27	0 ට 51	25°32	22°13	19°22	0°18	22°53	18° 8	7° 5	1° 7	0°34	15°27	22°31	S 3
M 4	4 52 34	11°43'50	25°27	2°10	26°47	22°56	19°28	0°21	22°56	18° 9	7° 4	1° 6	0°30	15°34	22°R31	M 4
T 5	4 56 30	12°44'15	8 Mp 46	3°27	28° 2	23°39	19°34	0°24	22°59	18°10	7° 3	1°D 6	0°27	15°41	22°31	T 5
W 6 T 7	5 0 27 5 4 24	13°44'42 14°45'10	22°25 6 Ω 25	4°44 5°58	29°17 0 る 32	24°22 25° 6	19°40 19°46	0°27 0°30	23° 2 23° 5	18°10 18°11	7° 2 7° 2	1° 6 1° 7	0°24 0°21	15°47 15°54	22°31 22°31	W 6 T 7
F 8	5 8 20	14 43 10 15°45'41	20°47	7°11	1°46	25°49	19 46 19°51	0°34	23° 8	18°11	7° 1	1° 8	0°18	15 34 16° 1	22°30	F 8
S 9	5 12 17	16°46'13	5M26	8°21	3° 1	26°33	19°56	0°37	23°11	18°11	7° 0	1° 9	0°15	16° 7	22°30	S 9
S 10	5 16 13	17°46'46	20°20	9°29	4°16	27°16	20° 1	0°41	23°14	18°12	6°59	1°10	0°11	16°14	22°29	S 10
M11	5 20 10	18°47'22	5 ₹ 20	10°34	5°31	28° 0	20° 6	0°45	23°17	18°12	6°58	1°R10	0° 8	16°21	22°29	M11
T 12	5 24 6	19°47'59	20°19	11°35	6°46	28°44	20°11	0°48	23°20	18°12	6°57	1° 9	0° 5	16°27	22°28	T 12
W13	5 28 3	20°48'37	5 궁 8	12°33	8° 1	2 <u>9</u> °27	20°15	0°52	23°23	18°13	6°57	1° 7	0° 2	16°34	22°27	W13
T 14	5 31 59	21°49'17	19°39	13°26	9°16	0 궁 11	20°20	0°56	23°27	18°13	6°56	1° 5	29859	16°40	22°26	T 14
F 15	5 35 56	22°49'58	3≈47	14°15	10°31	0°55	20°24	1° 0	23°30	18°13	6°55	1° 1	29°55	16°47	22°25	F 15
S 16	5 39 53	23°50'39	17°29	14°58	11°46	1°39	20°28	1° 4	23°33	18°13	6°54	0°58	29°52	16°54	22°24	S 16
S 17	5 43 49	24°51'22	0) €44	15°35	13° 1	2°23	20°32	1° 8	23°36	18°13	6°54	0°56	29°49	17° 0	22°23	S 17
M18	5 47 46	25°52'06	13°34	16° 5	14°16	3° 7	20°35	1°13	23°40	18°14	6°53	0°54	29°46	17° 7	22°21	M18
T 19 W20	5 51 42 5 55 39	26°52'50 27°53'36	26° 2 8 Y 13	16°27 16°40	15°31 16°46	3°51 4°35	20°39 20°42	1°17 1°21	23°43 23°46	18°14 18°R14	6°52 6°52	0°D53 0°54	29°43 29°40	17°14 17°20	22°20 22°18	T 19 W20
T 21	5 59 35	28°54'22	20°10	16°R44	18° 1	5°19	20°42 20°45	1°26	23°50	18°14	6°51	0°55	29°36	17°27	22°17	T 21
F 22	6 3 32	29°55'09	28 1	16°37	19°16	6° 3	20°48	1°30	23°53	18°14	6°50	0°57	29°33	17°34	22°15	F 22
S 23	6 7 28	0 궁 55'57	13°48	16°20	20°31	6°47	20°51	1°35	23°56	18°14	6°50	0°59	29°30	17°40	22°13	S 23
S 24	6 11 25	1°56'46	25°36	15°52	21°46	7°32	20°54	1°40	24° 0	18°13	6°49	1°R 0	29°27	17°47	22°11	S 24
M25	6 15 22	2°57'36	7耳30	15°12	23° 1	8°16	20°56	1°44	24° 3	18°13	6°49	1° 0	29°24	17°54	22° 9	M25
T 26	6 19 18	3°58'27	19°31	14°21	24°16	9° 0	20°58	1°49	24° 7	18°13	6°48	0°58	29°21	18° 0	22° 7	T 26
W27	6 23 15	4°59'19	19542	13°20	25°31	9°45	21° 0	1°54	24°10	18°13	6°47	0°55	29°17	18° 7	22° 5	W27
T 28	6 27 11	6° 0'12 7° 1'05	14° 5	12°11	26°46	10°29	21° 2	1°59	24°14	18°13	6°47	0°50	29°14	18°14	22° 3 22° 1	T 28
F 29 S 30	6 31 8 6 35 4	7° 1'05 8° 2'00	26°40 9 Ω 28	10°54 9°33	28° 1 29°16	11°14 11°59	21° 4 21° 5	2° 4 2° 9	24°17 24°21	18°12 18°12	6°46 6°46	0°43 0°37	29°11 29° 8	18°20 18°27	21°58	F 29 S 30
S 31	6 39 1	9 궁 2'55	22 Ω 28	8 云 9	0≈30	12~39	21 m 7	2 ¥ 15	24 721	18 m 12	6 8 46	0 П 30	29 8 5	18 8 33	21 36 21 Ω 56	S 31
331	0 39 I	90 233	44 0 (48	80 9	U ≈ >3U	12043	/ إبا1ك	2 T 13	24024	1011/12	0040	0Д30	290 3	10000	410630	331

Delta T = 01h04m13s

JANUARY 3083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	ţ	ę k	Day
M 1	6 42 58	10궁 3'52	5 m)41	6°R47	1≈45	13 る 28	21 Mp 8	2) (20	24 궁 28	18°R11	6°R45	0°R24	298 1	18840	21°R53	M 1
T 2	6 46 54	11° 4'49	19° 7	5 云 29	3° 0	14°13	21° 9	2°25	24°31	18 M p11	6 8 45	0Д20	28°58	18°47	21 Ω 50	T 2
W 3	6 50 51	12° 5'47	2 ≏ 46	4°16	4°15	14°58	21° 9	2°31	24°35	18°11	6°44	0°18	28°55	18°53	21°48	W 3
T 4	6 54 47	13° 6'47	16°38	3°12	5°30	15°42	21°10	2°36	24°38	18°10	6°44	0°D18	28°52	19° 0	21°45	T 4
F 5	6 58 44	14° 7'47	0 M .44	2°18	6°45	16°27	21°10	2°42	24°42	18°10	6°44	0°19	28°49	19° 7	21°42	F 5
S 6	7 2 40	15° 8'48	15° 1	1°34	8° 0	17°12	21°R10	2°47	24°45	18° 9	6°43	0°20	28°46	19°13	21°39	S 6
S 7	7 6 3 7	16° 9'51	29°29	1° 0	9°15	17°57	21°10	2°53	24°49	18° 8	6°43	0°R21	28°42	19°20	21°36	S 7
M 8	7 10 33	17°10'54	14 ×7 4	0°38	10°29	18°42	21°10	2°58	24°52	18° 8	6°43	0°20	28°39	19°27	21°33	M 8
T 9	7 14 30	18°11'58	28°41	0°26	11°44	19°27	21° 9	3° 4	24°56	18° 7	6°42	0°17	28°36	19°33	21°29	T 9
W10	7 18 27	19°13'02	13 る 13	0°D25	12°59	20°13	21° 9	3°10	25° 0	18° 7	6°42	0°12	28°33	19°40	21°26	W10
T 11	7 22 23	20°14'07	27°34	0°33	14°14	20°58	21° 8	3°16	25° 3	18° 6	6°42	0° 4	28°30	19°47	21°23	T 11
F 12	7 26 20	21°15'13	11 ≈ 38	0°49	15°29	21°43	21° 7	3°22	25° 7	18° 5	6°42	29 8 55	28°27	19°53	21°19	F 12
S 13	7 30 16	22°16'18	25°20	1°13	16°43	22°28	21° 5	3°28	25°10	18° 4	6°42	29°46	28°23	20° 0	21°16	S 13
S 14	7 34 13	23°17'24	8) 37	1°45	17°58	23°14	21° 4	3°34	25°14	18° 4	6°41	29°37	28°20	20° 7	21°12	S 14
M15	7 38 9	24°18'29	21°31	2°22	19°13	23°59	21° 2	3°40	25°18	18° 3	6°41	29°30	28°17	20°13	21° 9	M15
T 16	7 42 6	25°19'35	4 Υ 2	3° 6	20°28	24°45	21° 0	3°46	25°21	18° 2	6°41	29°26	28°14	20°20	21° 5	T 16
W17	7 46 2	26°20'41	16°15	3°54	21°42	25°30	20°58	3°52	25°25	18° 1	6°41	29°23	28°11	20°26	21° 1	W17
T 18	7 49 59	27°21'46	28°13	4°47	22°57	26°16	20°56	3°59	25°29	18° 0	6°41	29°D22	28° 7	20°33	20°58	T 18
F 19	7 53 56	28°22'52	108 4	5°44	24°12	27° 1	20°54	4° 5	25°32	17°59	6°41	29°23	28° 4	20°40	20°54	F 19
S 20	7 57 52	29°23'57	21°51	6°45	25°26	27°47	20°51	4°11	25°36	17°58	6°D41	29°24	28° 1	20°46	20°50	S 20
S 21	8 1 49	0≈25'02	3 Ⅱ 40	7°48	26°41	28°33	20°48	4°18	25°39	17°57	6°41	29°R24	27°58	20°53	20°46	S 21
M22	8 5 45	1°26'08	15°37	8°55	27°55	29°18	20°45	4°24	25°43	17°56	6°41	29°23	27°55	21° 0	20°42	M22
T 23	8 9 42	2°27'12	27°45	10° 4	29°10	0≈ 4	20°42	4°31	25°47	17°55	6°41	29°19	27°52	21° 6	20°38	T 23
W24	8 13 38	3°28'17	1095 7	11°15	0 ∺ 25	0°50	20°39	4°37	25°50	17°54	6°41	29°12	27°48	21°13	20°34	W24
T 25	8 17 35	4°29'22	22°45	12°28	1°39	1°36	20°35	4°44	25°54	17°53	6°41	29° 3	27°45	21°20	20°30	T 25
F 26	8 21 32	5°30'26	5 Ω 40	13°43	2°54	2°21	20°31	4°50	25°57	17°52	6°41	28°52	27°42	21°26	20°26	F 26
S 27	8 25 28	6°31'31	18°51	14°59	4° 8	3° 7	20°28	4°57	26° 1	17°51	6°41	28°40	27°39	21°33	20°22	S 27
S 28	8 29 25	7°32'35	2 Mp 16	16°17	5°22	3°53	20°23	5° 4	26° 4	17°50	6°42	28°28	27°36	21°40	20°18	S 28
M29	8 33 21	8°33'39	15°53	17°37	6°37	4°39	20°19	5°10	26° 8	17°48	6°42	28°17	27°33	21°46	20°13	M29
T 30	8 37 18	9°34'43	29°39	1 <u>8</u> °57	7°51	5°25	20°15	5°17	26°11	17°47	6°42	28° 9	27°29	21°53	20° 9	T 30
W31	8 41 14	10≈35'46	13 ₾ 32	20 궁 19	9 米 6	6≈11	20 Mp 10	5) €24	26 궁 15	17 M)46	6842	288 3	27826	22 8 0	20 0 5	W31

Delta T = 01h04m14s

FEBRUARY 3083 00:00 UT

Davi	6:4+	0	D	ğ	0	♂)ı	t.	Ж),(Р	R	Ω	(K	Davi
Day	Sid.t	0	Ð		φ	0	4	ħ)f(Ħ,		9.9		ţ	Š.	Day
T 1	8 45 11	11≈36'50	27 ≏ 30	21 궁 41	10 ∺ 20	6≈57	20°R 5	5) (31	26 궁 19	17°R45	6 8 43	28°R 1	27 8 23	228 6	20°R 0	T 1
F 2	8 49 7	12°37'54	11 M J31	23° 5	11°34	7°44	20 Mp 1	5°37	26°22	17 m 43	6°43	28°D 0	27°20	22°13	19 Ω 56	F 2
S 3	8 53 4	13°38'58	25°37	24°30	12°48	8°30	19°55	5°44	26°26	17°42	6°43	28°R 0	27°17	22°19	19°52	S 3
S 4	8 57 1	14°40'01	9 ∡ 745	25°55	14° 3	9°16	19°50	5°51	26°29	17°41	6°43	28 8 0	27°13	22°26	19°47	S 4
M 5	9 0 57	15°41'05	23°54	27°21	15°17	10° 2	19°45	5°58	26°32	17°39	6°44	27°58	27°10	22°33	19°43	M 5
T 6	9 4 54	16°42'08	8 궁 3	28°48	16°31	10°48	19°39	6° 5	26°36	17°38	6°44	27°53	27° 7	22°39	19°39	T 6
W 7	9 8 50	17°43'11	22° 8	0≈16	17°45	11°35	19°34	6°12	26°39	17°37	6°45	27°45	27° 4	22°46	19°34	W 7
T 8	9 12 47	18°44'14	6≈ 6	1°44	18°59	12°21	19°28	6°19	26°43	17°35	6°45	27°34	27° 1	22°53	19°30	T 8
F 9	9 16 43	19°45'16	19°50	3°13	20°13	13° 8	19°22	6°26	26°46	17°34	6°45	27°21	26°58	22°59	19°25	F 9
S 10	9 20 40	20°46'17	3 ∺ 19	4°43	21°27	13°54	19°16	6°33	26°50	17°32	6°46	27° 8	26°54	23° 6	19°21	S 10
S 11	9 24 36	21°47'17	16°28	6°14	22°41	14°40	19° 9	6°40	26°53	17°31	6°46	26°55	26°51	23°13	19°17	S 11
M12	9 28 33	22°48'17	29°18	7°45	23°55	15°27	19° 3	6°47	26°56	17°29	6°47	26°44	26°48	23°19	19°12	M12
T 13	9 32 30	23°49'15	11 Y 48	9°16	25° 9	16°13	18°57	6°54	27° 0	17°28	6°47	26°36	26°45	23°26	19° 8	T 13
W14	9 36 26	24°50'13	24° 0	10°49	26°23	17° 0	18°50	7° 1	27° 3	17°26	6°48	26°30	26°42	23°33	19° 3	W14
T 15	9 40 23	25°51'10	6 8 0	12°22	27°37	17°47	18°43	7° 9	27° 6	17°25	6°48	26°27	26°39	23°39	18°59	T 15
F 16	9 44 19	26°52'05	17°50	13°56	28°50	18°33	18°36	7°16	27° 9	17°23	6°49	26°26	26°35	23°46	18°55	F 16
S 17	9 48 16	27°53'00	29°38	15°30	oΥ 4	19°20	18°29	7°23	27°13	17°22	6°50	26°26	26°32	23°52	18°50	S 17
S 18	9 52 12	28°53'53	11 Ⅲ 27	17° 5	1°18	20° 6	18°22	7°30	27°16	17°20	6°50	26°26	26°29	23°59	18°46	S 18
M19	9 56 9	29°54'45	23°25	18°41	2°31	20°53	18°15	7°37	27°19	17°19	6°51	26°24	26°26	24° 6	18°42	M19
T 20	10 0 5	0 米 55'36	5935	20°17	3°45	21°40	18° 8	7°44	27°22	17°17	6°51	26°20	26°23	24°12	18°37	T 20
W21	10 4 2	1°56'26	18° 3	21°55	4°58	22°27	18° 1	7°52	27°25	17°15	6°52	26°13	26°19	24°19	18°33	W21
T 22	10 7 59	2°57'14	0 Ω 51	23°33	6°12	23°13	17°53	7°59	27°29	17°14	6°53	26° 4	26°16	24°26	18°29	T 22
F 23	10 11 55	3°58'01	14° 1	25°11	7°25	24° 0	17°46	8° 6	27°32	17°12	6°54	25°52	26°13	24°32	18°25	F 23
S 24	10 15 52	4°58'47	27°32	26°51	8°38	24°47	17°38	8°13	27°35	17°11	6°54	25°39	26°10	24°39	18°21	S 24
S 25	10 19 48	5°59'32	11 m 22	28°31	9°52	25°34	17°31	8°20	27°38	17° 9	6°55	25°27	26° 7	24°46	18°17	S 25
M26	10 23 45	7° 0'15	25°26	0 米 12	11° 5	26°21	17°23	8°28	27°41	17° 7	6°56	25°15	26° 4	24°52	18°12	M26
T 27	10 27 41	8° 0'58	9 ॒ 39	1°54	12°18	27° 7	17°15	8°35	27°44	17° 6	6°57	25° 6	26° 0	24°59	18° 8	T 27
W28	10 31 38	9 米 1'39	23 ≏ 57	3 ∺ 36	13 Y 31	27≈54	17 m) 8	8) (42	27 궁 47	17 m) 4	6 8 58	25 8 0	25 8 57	25 8 6	18 Ω 4	W28

Delta T = 01h04m14s

MARCH 3083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	Ç	ę k	Day
T 1	10 35 34	10 米 2′19	8 M .14	5) 20	14 Y 44	28≈41	17°R 0	8) (49	27 궁 50	17°R 2	6 8 58	24°R57	25 8 54	25812	18°R 0	T 1
F 2	10 39 31	11° 2'59	22°28	7° 4	15°57	29°28	16 M 52	8°57	27°52	17 m) 1	6°59	24°D56	25°51	25°19	17 Ω 57	F 2
S 3	10 43 27	12° 3'37	6 ₹ 36	8°49	17°10	0 ∺ 15	16°44	9° 4	27°55	16°59	7° 0	24°R57	25°48	25°26	17°53	S 3
S 4	10 47 24	13° 4'15	20°38	10°35	18°22	1° 2	16°36	9°11	27°58	16°57	7° 1	24856	25°44	25°32	17°49	S 4
M 5	10 51 21	14° 4'51	4 云 33	12°22	19°35	1°49	16°28	9°18	28° 1	16°56	7° 2	24°55	25°41	25°39	17°45	M 5
T 6	10 55 17	15° 5'27	18°21	14°10	20°48	2°36	16°20	9°25	28° 4	16°54	7° 3	24°51	25°38	25°45	17°41	T 6
W 7	10 59 14	16° 6'01	2≈ 1	15°58	22° 0	3°23	16°12	9°33	28° 6	16°52	7° 4	24°44	25°35	25°52	17°38	W 7
T 8	11 3 10	17° 6'34	15°31	17°47	23°13	4°10	16° 5	9°40	28° 9	16°51	7° 5	24°34	25°32	25°59	17°34	T 8
F 9	11 7 7	18° 7'05	28°50	19°38	24°25	4°57	15°57	9°47	28°12	16°49	7° 6	24°23	25°29	26° 5	17°31	F 9
S 10	11 11 3	19° 7'35	11 米 56	21°28	25°37	5°44	15°49	9°54	28°14	16°47	7° 7	24°11	25°25	26°12	17°27	S 10
S 11	11 15 0	20° 8'04	24°48	23°20	26°50	6°32	15°41	10° 1	28°17	16°46	7° 8	23°59	25°22	26°19	17°24	S 11
M12	11 18 56	21° 8'31	7 Y 25	25°12	28° 2	7°19	15°33	10° 9	28°19	16°44	7° 9	23°49	25°19	26°25	17°20	M12
T 13	11 22 53	22° 8'56	19°46	27° 5	29°14	8° 6	15°25	10°16	28°22	16°42	7°10	23°42	25°16	26°32	17°17	T 13
W14	11 26 50	23° 9'20	1854	28°58	0 8 26	8°53	15°17	10°23	28°24	16°41	7°11	23°37	25°13	26°39	17°14	W14
T 15	11 30 46	24° 9'42	13°51	0 Υ 52	1°38	9°40	15°10	10°30	28°27	16°39	7°12	23°34	25°10	26°45	17°11	T 15
F 16	11 34 43	25°10'02	25°41	2°46	2°50	10°27	15° 2	10°37	28°29	16°37	7°13	23°D34	25° 6	26°52	17° 8	F 16
S 17	11 38 39	26°10'21	7Ⅱ28	4°40	4° 1	11°14	14°54	10°44	28°31	16°36	7°14	23°34	25° 3	26°59	17° 5	S 17
S 18	11 42 36	27°10'37	19°17	6°34	5°13	12° 2	14°47	10°51	28°34	16°34	7°15	23°35	25° 0	27° 5	17° 2	S 18
M19	11 46 32	28°10'52	19914	8°27	6°24	12°49	14°39	10°58	28°36	16°32	7°16	23°R35	24°57	27°12	16°59	M19
T 20	11 50 29	29°11'04	13°23	10°20	7°36	13°36	14°31	11° 5	28°38	16°31	7°17	23°34	24°54	27°18	16°56	T 20
W21	11 54 25	0 Ƴ 11'15	25°51	12°11	8°47	14°23	14°24	11°12	28°40	16°29	7°19	23°31	24°50	27°25	16°54	W21
T 22	11 58 22	1°11'23	8 Ω 41	14° 1	9°58	15°10	14°17	11°19	28°42	16°27	7°20	23°25	24°47	27°32	16°51	T 22
F 23	12 2 19	2°11'30	21°55	15°50	11° 9	15°57	14°10	11°26	28°45	16°26	7°21	23°18	24°44	27°38	16°49	F 23
S 24	12 6 15	3°11'34	5 m /36	17°36	12°20	16°45	14° 2	11°33	28°47	16°24	7°22	23°10	24°41	27°45	16°46	S 24
S 25	12 10 12	4°11'37	19°40	19°20	13°31	17°32	13°55	11°40	28°49	16°23	7°23	23° 2	24°38	27°52	16°44	S 25
M26	12 14 8	5°11'37	4 ♀ 4	21° 0	14°42	18°19	13°48	11°47	28°51	16°21	7°25	22°54	24°35	27°58	16°42	M26
T 27	12 18 5	6°11'36	18°42	22°36	15°53	19° 6	13°41	11°54	28°52	16°19	7°26	22°48	24°31	28° 5	16°39	T 27
W28	12 22 1	7°11'33	3M26	24° 9	17° 3	19°53	13°35	12° 0	28°54	16°18	7°27	22°44	24°28	28°12	16°37	W28
T 29	12 25 58	8°11'29	18°10	25°36	18°14	20°41	13°28	12° 7	28°56	16°16	7°28	22°D43	24°25	28°18	16°35	T 29
F 30	12 29 54	9°11'23	2 √ 46	26°58	19°24	21°28	13°22	12°14	28°58	16°15	7°29	22°43	24°22	28°25	16°34	F 30
S 31	12 33 51	10 Υ 11'15	17 × 11	28 Y 15	20 8 34	22) 15	13 m 15	12) 21	29 궁 0	16 M)13	7 8 31	22844	24 8 19	28 8 32	16 Ω 32	S 31

Delta T = 01h04m15s

APRIL 3083 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 37 48	11 Y 11'06	1 る 22	29 Y 25	21844	23) 2	13°R 9	12) 27	29ට 1	16°R12	7 8 32	22846	24816	28 8 38	16°R30	S 1
M 2	12 41 44	12°10'55	15°17	0 8 29	22°54	23°49	13 m 3	12°34	29° 3	16 M p10	7°33	22°R46	24°12	28°45	16 Ω 28	M 2
T 3	12 45 41	13°10'43	28°57	1°25	24° 4	24°37	12°57	12°40	29° 5	16° 9	7°35	22°45	24° 9	28°51	16°27	T 3
W 4	12 49 37	14°10'28	12≈21	2°14	25°13	25°24	12°51	12°47	29° 6	16° 7	7°36	22°42	24° 6	28°58	16°25	W 4
T 5	12 53 34	15°10'13	25°32	2°55	26°23	26°11	12°45	12°54	29° 8	16° 6	7°37	22°37	24° 3	29° 5	16°24	T 5
F 6	12 57 30	16° 9'55	8 ∺ 28	3°29	27°32	26°58	12°39	13° 0	29° 9	16° 5	7°39	22°31	24° 0	29°11	16°23	F 6
S 7	13 1 27	17° 9'36	21°12	3°54	28°42	27°45	12°34	13° 6	29°10	16° 3	7°40	22°25	23°56	29°18	16°22	S 7
S 8	13 5 23	18° 9'14	3 ℃ 44	4°11	29°51	28°33	12°29	13°13	29°12	16° 2	7°41	22°19	23°53	29°25	16°21	S 8
M 9	13 9 20	19° 8'51	16° 4	4°21	1 I 0	29°20	12°23	13°19	29°13	16° 0	7°43	22°13	23°50	29°31	16°20	M 9
T 10	13 13 16	20° 8'26	28°13	4°R22	2° 8	0 ℃ 7	12°18	13°25	29°14	15°59	7°44	22° 9	23°47	29°38	16°19	T 10
W11	13 17 13	21° 7'59	10812	4°15	3°17	0°54	12°14	13°32	29°15	15°58	7°45	22° 7	23°44	29°45	16°18	W11
T 12	13 21 10	22° 7'30	22° 5	4° 2	4°26	1°41	12° 9	13°38	29°17	15°56	7°47	22°D 6	23°41	29°51	16°18	T 12
F 13	13 25 6	23° 6'59	3 Ⅱ 53	3°41	5°34	2°28	12° 4	13°44	29°18	15°55	7°48	22° 7	23°37	29°58	16°17	F 13
S 14	13 29 3	24° 6'26	15°40	3°13	6°42	3°15	12° 0	13°50	29°19	15°54	7°49	22° 9	23°34	0 Ⅱ 5	16°17	S 14
S 15	13 32 59	25° 5'50	27°29	2°40	7°50	4° 3	11°56	13°56	29°20	15°53	7°51	22°10	23°31	0°11	16°16	S 15
M16	13 36 56	26° 5'13	99325	2° 2	8°58	4°50	11°52	14° 2	29°21	15°52	7°52	22°12	23°28	0°18	16°16	M16
T 17	13 40 52	27° 4'33	21°34	1°20	10° 5	5°37	11°48	14° 8	29°22	15°50	7°54	22°R13	23°25	0°24	16°16	T 17
W18	13 44 49	28° 3'51	3 Ω 58	0°35	11°13	6°24	11°44	14°14	29°22	15°49	7°55	22°13	23°21	0°31	16°D16	W18
T 19	13 48 45	29° 3'06	16°45	29 Ƴ 47	12°20	7°11	11°41	14°20	29°23	15°48	7°56	22°12	23°18	0°38	16°16	T 19
F 20	13 52 42	0 8 2'20	29°55	28°58	13°27	7°58	11°37	14°26	29°24	15°47	7°58	22°10	23°15	0°44	16°16	F 20
S 21	13 56 39	1° 1'31	13 m 33	28° 9	14°34	8°45	11°34	14°32	29°25	15°46	7°59	22° 7	23°12	0°51	16°16	S 21
S 22	14 0 35	2° 0'39	27°39	27°20	15°41	9°32	11°31	14°37	29°25	15°45	8° 0	22° 4	23° 9	0°58	16°17	S 22
M23	14 4 32	2°59'46	12 ♀ 8	26°33	16°47	10°19	11°29	14°43	29°26	15°44	8° 2	22° 2	23° 6	1° 4	16°17	M23
T 24	14 8 28	3°58'50	26°58	25°49	17°53	11° 6	11°26	14°48	29°26	15°43	8° 3	22° 0	23° 2	1°11	16°18	T 24
W25	14 12 25	4°57'53	11 M 59	25° 8	18°59	11°53	11°24	14°54	29°27	15°42	8° 5	21°59	22°59	1°18	16°19	W25
T 26	14 16 21	5°56'53	27° 4	24°30	20° 5	12°40	11°21	14°59	29°27	15°41	8° 6	21°D59	22°56	1°24	16°19	T 26
F 27	14 20 18	6°55'52	12 🗷 4	23°56	21°11	13°26	11°19	15° 5	29°28	15°40	8° 8	21°59	22°53	1°31	16°20	F 27
S 28	14 24 14	7°54'49	26°51	23°28	22°16	14°13	11°17	15°10	29°28	15°39	8° 9	22° 0	22°50	1°38	16°21	S 28
S 29	14 28 11	8°53'45	11 궁 19	23° 4	23°21	15° 0	11°16	15°15	29°28	15°38	8°10	22° 1	22°47	1°44	16°22	S 29
M30	14 32 8	9 8 52'39	25 පි 26	22 Y 45	24Ⅲ26	15 Ƴ 47	11 M p 14	15 ∺ 20	29 궁 28	15 M 37	8812	228 2	22843	1 Ⅱ 51	16 Ω 23	M30

Delta T = 01h04m15s

MAY 3083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	'n	v	Ç	Ş,	Day
T 1	14 36 4	10851'31	9≈ 9	22°R32	25耳30	16 Y 34	11°R13	15 ∺ 26	29 궁 29	15°R36	8 8 13	22°R 2	22840	1 Ⅱ 58	16 Ω 25	T 1
W 2	14 40 1	11°50'21	22°31	22 Y 24	26°35	17°21	11 m 12	15°31	29°29	15 m 36	8°15	228 2	22°37	2° 4	16°26	W 2
T 3	14 43 57	12°49'10	5) €32	22°D21	27°39	18° 7	11°11	15°36	29°29	15°35	8°16	22° 1	22°34	2°11	16°27	T 3
F 4 S 5	14 47 54 14 51 50	13°47'56 14°46'42	18°16 0 Ƴ 44	22°23 22°31	28°42 29°46	18°54 19°41	11°10 11°10	15°41 15°45	29°R29 29°29	15°34 15°33	8°17 8°19	22° 1 22° 0	22°31 22°27	2°17 2°24	16°29 16°31	F 4 S 5
						_										
S 6	14 55 47	15°45'25	12°59	22°43	0949	20°27	11° 9	15°50	29°29	15°33	8°20	21°59	22°24	2°31	16°32	S 6
M 7	14 59 43	16°44'07	25° 5	23° 0 23°22	1°52 2°54	21°14 22° 1	11°D 9	15°55 16° 0	29°28 29°28	15°32	8°22	21°58	22°21	2°37 2°44	16°34 16°36	M 7
T 8 W 9	15 3 40 15 7 37	17°42'47 18°41'25	7 8 2 18°54	23°22 23°49	2°54 3°57	22° 1 22°47	11° 9 11° 9	16° 0	29°28	15°32 15°31	8°23 8°24	21°58 21°D57	22°18 22°15	2°44 2°51	16°36 16°38	T 8 W 9
T 10	15 11 33	19°40'01	0 Ⅱ 43	24°19	4°59	23°34	11°10	16° 9	29°28	15°30	8°26	21°57	22°12	2°57	16°40	T 10
F 11	15 15 30	20°38'36	12°30	24°54	6° 0	24°20	11°10	16°13	29°27	15°30	8°27	21°58	22° 8	3° 4	16°43	F 11
S 12	15 19 26	21°37'08	24°18	25°33	7° 2	25° 7	11°11	16°17	29°27	15°29	8°29	21°R58	22° 5	3°11	16°45	S 12
S 13	15 23 23	22°35'39	6910	26°15	8° 2	25°53	11°12	16°22	29°27	15°29	8°30	21°58	22° 2	3°17	16°47	S 13
M14	15 27 19	23°34'07	18°10	27° 1	9° 3	26°40	11°13	16°26	29°26	15°29	8°31	21°57	21°59	3°24	16°50	M14
T 15	15 31 16	24°32'34	$0\Omega 20$	27°51	10° 3	27°26	11°14	16°30	29°26	15°28	8°33	21°57	21°56	3°31	16°53	T 15
W16	15 35 12	25°30'58	12°44	28°43	11° 3	28°13	11°16	16°34	29°25	15°28	8°34	21°57	21°53	3°37	16°55	W16
T 17	15 39 9	26°29'21	25°27	29°39	12° 2	28°59	11°18	16°38	29°24	15°28	8°35	21°D57	21°49	3°44	16°58	T 17
F 18 S 19	15 43 6	27°27'41 28°25'59	8 Mp 32 22° 2	0 8 38 1°40	13° 1 14° 0	29°45 0 8 31	11°19 11°21	16°42 16°46	29°24 29°23	15°27 15°27	8°37	21°57 21°57	21°46 21°43	3°51	17° 1 17° 4	F 18 S 19
	15 47 2					_					8°38		_	3°57	-	
S 20	15 50 59	29°24'15	5 Ω 58	2°44	14°58	1°18	11°24	16°49	29°22	15°27	8°39	21°58	21°40	4° 4	17° 7	S 20
M21 T 22	15 54 55 15 58 52	0 П 22'29 1°20'42	20°20	3°52 5° 1	15°55 16°52	2° 4	11°26 11°29	16°53 16°56	29°21 29°20	15°27 15°26	8°41 8°42	21°59 21°59	21°37 21°33	4°10	17°10 17°13	M21 T 22
W23	16 2 48	2°18'52	5M 5 20°8	6°14	16°52 17°49	2°50 3°36	11°29	17° 0	29°20 29°19	15°26	8°42 8°43	21°39 22°R 0	21°33	4°17 4°24	17°13	W23
T 24	16 6 45	3°17'01	5 √ 21	7°29	18°45	4°22	11°34	17° 3	29°19	15°26	8°45	21°59	21°27	4°30	17°20	T 24
F 25	16 10 41	4°15'08	20°33	8°46	19°41	5° 8	11°37	17° 7	29°18	15°26	8°46	21°59	21°24	4°37	17°24	F 25
S 26	16 14 38	5°13'14	5 七 35	10° 5	20°36	5°54	11°41	17°10	29°16	15°D26	8°47	21°57	21°21	4°44	17°27	S 26
S 27	16 18 35	6°11'19	20°20	11°27	21°30	6°40	11°44	17°13	29°15	15°26	8°49	21°56	21°18	4°50	17°31	S 27
M28	16 22 31	7° 9'21	4≈41	12°51	22°24	7°26	11°48	17°16	29°14	15°26	8°50	21°54	21°14	4°57	17°35	M28
T 29	16 26 28	8° 7'23	18°35	14°18	23°17	8°12	11°51	17°19	29°13	15°26	8°51	21°52	21°11	5° 4	17°38	T 29
W30	16 30 24	9° 5'23	2)(2	15°46	24°10	8°57	11°55	17°22	29°12	15°26	8°52	21°52	21° 8	5°10	17°42	W30
T 31	16 34 21	10耳 3'22	15) 4	17 8 17	259 2	9 8 43	11 m 59	17) 24	29 ਰ 11	15 m 26	8 8 54	21°D51	218 5	5 Ⅱ 17	17 Ω 46	T 31

Delta T = 01h04m16s

JUNE 3083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	ţ	, k	Day
F 1	16 38 17	11 I 1'20	27) (43	18850	25953	10829	12 Mp 4	17)(27	29°R 9	15 m)27	8 8 55	21852	218 2	5 Ⅱ 24	17 Ω 50	F 1
S 2	16 42 14	11°59'16	10 Y 4	20°25	26°44	11°15	12° 8	17°30	29궁 8	15°27	8°56	21°53	20°59	5°30	17°54	S 2
S 3	16 46 11	12°57'12	22°11	22° 2	27°34	12° 0	12°13	17°32	29° 6	15°27	8°57	21°55	20°55	5°37	17°59	S 3
M 4	16 50 7	13°55'06	4 8 7	23°42	28°23	12°46	12°17	17°34	29° 5	15°27	8°58	21°57	20°52	5°44	18° 3	M 4
T 5	16 54 4	14°52'59	15°58	25°23	29°11	13°31	12°22	17°37	29° 3	15°28	9° 0	21°57	20°49	5°50	18° 7	T 5
W 6	16 58 0	15°50'50	27°45	27° 7	29°59	14°17	12°27	17°39	29° 2	15°28	9° 1	21°R57	20°46	5°57	18°12	W 6
T 7	17 1 57	16°48'40	9∏32	28°52	$0\Omega 46$	15° 2	12°32	17°41	29° 0	15°28	9° 2	21°56	20°43	6° 4	18°16	T 7
F 8	17 5 53	17°46'30	21°21	0∏40	1°32	15°48	12°38	17°43	28°59	15°29	9° 3	21°54	20°39	6°10	18°21	F 8
S 9	17 9 50	18°44'17	39514	2°30	2°17	16°33	12°43	17°45	28°57	15°29	9° 4	21°50	20°36	6°17	18°26	S 9
S 10	17 13 46	19°42'04	15°13	4°22	3° 1	17°18	12°49	17°47	28°56	15°29	9° 5	21°46	20°33	6°23	18°30	S 10
M11	17 17 43	20°39'49	27°21	6°16	3°44	18° 4	12°55	17°49	28°54	15°30	9° 7	21°41	20°30	6°30	18°35	M11
T 12	17 21 40	21°37'32	9 Ω 39	8°13	4°26	18°49	13° 1	17°50	28°52	15°31	9° 8	21°36	20°27	6°37	18°40	T 12
W13	17 25 36	22°35'14	22° 9	10°11	5° 7	19°34	13° 7	17°52	28°50	15°31	9° 9	21°32	20°24	6°43	18°45	W13
T 14	17 29 33	23°32'55	4 m 54	12°11	5°47	20°19	13°13	17°53	28°48	15°32	9°10	21°29	20°20	6°50	18°50	T 14
F 15	17 33 29	24°30'34	17°58	14°13	6°26	21° 4	13°19	17°54	28°47	15°32	9°11	21°28	20°17	6°57	18°55	F 15
S 16	17 37 26	25°28'11	1 ≏ 21	16°17	7° 4	21°49	13°26	17°56	28°45	15°33	9°12	21°D28	20°14	7° 3	19° 0	S 16
S 17	17 41 22	26°25'48	15° 7	18°23	7°40	22°34	13°33	17°57	28°43	15°34	9°13	21°29	20°11	7°10	19° 6	S 17
M18	17 45 19	27°23'22	29°15	20°30	8°15	23°19	13°39	17°58	28°41	15°34	9°14	21°30	20° 8	7°17	19°11	M18
T 19	17 49 15	28°20'56	13 M .46	22°39	8°49	24° 4	13°46	17°59	28°39	15°35	9°15	21°31	20° 5	7°23	19°16	T 19
W20	17 53 12	29°18'28	28°36	24°49	9°22	24°49	13°53	18° 0	28°37	15°36	9°16	21°R31	20° 1	7°30	19°22	W20
T 21	17 57 9	0915'59	13 ×7 40	26°59	9°53	25°33	14° 1	18° 0	28°35	15°37	9°17	21°30	19°58	7°37	19°27	T 21
F 22	18 1 5	1°13'29	28°48	29°11	10°23	26°18	14° 8	18° 1	28°33	15°37	9°18	21°26	19°55	7°43	19°33	F 22
S 23	18 5 2	2°10'59	13 る 52	19923	10°51	27° 3	14°15	18° 2	28°31	15°38	9°19	21°21	19°52	7°50	19°38	S 23
S 24	18 8 58	3° 8'27	28°43	3°35	11°17	27°47	14°23	18° 2	28°29	15°39	9°20	21°15	19°49	7°57	19°44	S 24
M25	18 12 55	4° 5'54	13≈12	5°48	11°42	28°32	14°31	18° 2	28°27	15°40	9°21	21° 9	19°45	8° 3	19°49	M25
T 26	18 16 51	5° 3'21	27°14	7°59	12° 5	29°16	14°38	18° 3	28°24	15°41	9°21	21° 3	19°42	8°10	19°55	T 26
W27	18 20 48	6° 0'47	10) (48	10°11	12°27	0耳 1	14°46	18° 3	28°22	15°42	9°22	20°59	19°39	8°17	20° 1	W27
T 28	18 24 45	6°58'13	23°54	12°21	12°46	0°45	14°54	18°R 3	28°20	15°43	9°23	20°56	19°36	8°23	20° 7	T 28
F 29	18 28 41	7°55'38	6 Ƴ 35	14°31	13° 4	1°29	15° 2	18° 3	28°18	15°44	9°24	20°D55	19°33	8°30	20°13	F 29
S 30	18 32 38	8953'02	18 Y 55	16939	13 £ 20	2 Ⅱ 13	15 M p11	18 米 3	28 궁 16	15 M 45	9 8 25	20856	19830	8 Д 37	20 Ω 19	S 30

Delta T = 01h04m17s

JULY 3083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ф(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	18 36 34	9950'26	0 8 59	189945	13 Ω 34	2Д58	15 m)19	18°R 2	28°R13	15 m)46	9 8 26	20 8 57	19826	8Д43	20 Ω 25	S 1
M 2	18 40 31	10°47'50	12°53	20°50	13°46	3°42	15°28	18 米 2	28 궁 11	15°47	9°26	20°58	19°23	8°50	20°31	M 2
T 3	18 44 27	11°45'13	24°41	22°53	13°55	4°26	15°36	18° 2	28° 9	15°49	9°27	20°R58	19°20	8°56	20°37	T 3
W 4	18 48 24	12°42'35	6 Ⅱ 27	24°54	14° 3	5°10	15°45	18° 1	28° 6	15°50	9°28	20°57	19°17	9° 3	20°43	W 4
T 5	18 52 20	13°39'58	18°16	26°54	14° 8	5°54	15°54	18° 1	28° 4	15°51	9°29	20°53	19°14	9°10	20°49	T 5
F 6	18 56 17	14°37'20	09910	28°51	14°12	6°38	16° 3	18° 0	28° 2	15°52	9°29	20°47	19°11	9°16	20°56	F 6
S 7	19 0 14	15°34'41	12°11	0 Ω 45	14°R12	7°22	16°12	17°59	27°59	15°54	9°30	20°39	19° 7	9°23	21° 2	S 7
S 8	19 4 10	16°32'02	24°22	2°38	14°11	8° 5	16°21	17°58	27°57	15°55	9°31	20°30	19° 4	9°30	21° 8	S 8
M 9	19 8 7	17°29'22	6 Ω 42	4°29	14° 7	8°49	16°30	17°57	27°55	15°56	9°31	20°20	19° 1	9°36	21°15	M 9
T 10	19 12 3	18°26'42	19°14	6°17	14° 1	9°33	16°40	17°56	27°52	15°58	9°32	20° 9	18°58	9°43	21°21	T 10
W11	19 16 0	19°24'01	1 M 58	8° 3	13°52	10°16	16°49	17°55	27°50	15°59	9°33	20° 0	18°55	9°50	21°28	W11
T 12	19 19 56	20°21'20	14°54	9°47	13°41	11° 0	16°59	17°53	27°48	16° 0	9°33	19°53	18°51	9°56	21°34	T 12
F 13	19 23 53	21°18'37	28° 3	11°28	13°28	11°43	17° 8	17°52	27°45	16° 2	9°34	19°49	18°48	10° 3	21°41	F 13
S 14	19 27 49	22°15'55	11 ≏ 28	13° 7	13°12	12°26	17°18	17°50	27°43	16° 3	9°34	19°46	18°45	10°10	21°47	S 14
S 15	19 31 46	23°13'11	25° 9	14°44	12°54	13°10	17°28	17°49	27°40	16° 5	9°35	19°D46	18°42	10°16	21°54	S 15
M16	19 35 43	24°10'27	9 ™ 7	16°18	12°33	13°53	17°38	17°47	27°38	16° 6	9°35	19°46	18°39	10°23	22° 1	M16
T 17	19 39 39	25° 7'43	23°23	17°50	12°11	14°36	17°48	17°45	27°35	16° 8	9°36	19°R47	18°36	10°30	22° 7	T 17
W18	19 43 36	26° 4'58	7 ,₹ 54	19°20	11°46	15°19	17°58	17°44	27°33	16° 9	9°36	19°45	18°32	10°36	22°14	W18
T 19	19 47 32	27° 2'13	22°38	20°47	11°19	16° 2	18° 8	17°42	27°31	16°11	9°37	19°42	18°29	10°43	22°21	T 19
F 20	19 51 29	27°59'28	7 云 29	22°12	10°50	16°45	18°18	17°40	27°28	16°12	9°37	19°36	18°26	10°50	22°28	F 20
S 21	19 55 25	28°56'42	22°20	23°35	10°20	17°28	18°29	17°37	27°26	16°14	9°38	19°28	18°23	10°56	22°35	S 21
S 22	19 59 22	29°53'56	7≈ 1	24°55	9°47	18°11	18°39	17°35	27°23	16°16	9°38	19°18	18°20	11° 3	22°41	S 22
M23	20 3 18	0 Ω 51'10	21°25	26°13	9°14	18°54	18°50	17°33	27°21	16°17	9°38	19° 7	18°17	11°10	22°48	M23
T 24	20 7 15	1°48'24	5 ∺ 26	27°28	8°39	19°37	19° 0	17°31	27°18	16°19	9°39	18°58	18°13	11°16	22°55	T 24
W25	20 11 12	2°45'38	19° 1	28°40	8° 3	20°19	19°11	17°28	27°16	16°21	9°39	18°49	18°10	11°23	23° 2	W25
T 26	20 15 8	3°42'53	2 Υ 9	29°50	7°26	21° 2	19°22	17°26	27°14	16°22	9°39	18°43	18° 7	11°30	23° 9	T 26
F 27	20 19 5	4°40'07	14°52	0 m 57	6°49	21°44	19°33	17°23	27°11	16°24	9°40	18°40	18° 4	11°36	23°16	F 27
S 28	20 23 1	5°37'22	27°14	2° 1	6°12	22°27	19°43	17°20	27° 9	16°26	9°40	18°38	18° 1	11°43	23°23	S 28
S 29	20 26 58	6°34'38	9820	3° 3	5°34	23° 9	19°54	17°17	27° 6	16°28	9°40	18°D38	17°57	11°50	23°30	S 29
M30	20 30 54	7°31'54	21°14	4° 1	4°57	23°51	20° 6	17°15	2 <u>7°</u> 4	16°30	9°40	18°R38	17°54	11°56	23°37	M30
T 31	20 34 51	8 Ω 29'10	3 II 2	4 Mp 56	4 Ω 20	24 Ⅱ 34	20 Mp 17	17 米 12	27 る 2	16 m 31	9 8 41	18 8 38	17 8 51	12 II 3	23 Ω 44	T 31

Delta T = 01h04m17s

AUGUST 3083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	к 0	Day
W 1	20 38 47	9 Ω 26'27	14∏50	5 m /48	3°R43	25 I I16	20 m 28	17°R 9	26°R59	16 M 33	9 8 41	18°R35	17 8 48	12 I 9	23 N 52	W 1
T 2	20 42 44	10°23'45	26°42	6°37	3 N 8	25°58	20°39	17 米 6	26 궁 57	16°35	9°41	18 8 30	17°45	12°16	23°59	T 2
F 3	20 46 41	11°21'03	8 9 42	7°22	2°33	26°40	20°50	17° 2	26°55	16°37	9°41	18°23	17°42	12°23	24° 6	F 3
S 4	20 50 37	12°18'21	20°53	8° 4	2° 0	27°22	21° 2	16°59	26°52	16°39	9°41	18°13	17°38	12°29	24°13	S 4
S 5	20 54 34	13°15'40	3 Ω 16	8°42	1°29	28° 4	21°13	16°56	26°50	16°41	9°41	18° 0	17°35	12°36	24°20	S 5
M 6	20 58 30	14°12'59	15°53	9°16	0°58	28°46	21°25	16°52	26°48	16°43	9°41	17°47	17°32	12°43	24°27	M 6
T 7	21 2 27	15°10'19	28°43	9°45	0°30	29°27	21°36	16°49	26°45	16°45	9°41	17°35	17°29	12°49	24°35	T 7
W 8	21 6 23	16° 7'39	11 M)46	10°11	0° 4	099 9	21°48	16°45	26°43	16°47	9°41	17°23	17°26	12°56	24°42	W 8
T 9	21 10 20	17° 4'59	25° 1	10°32	29939	0°51	22° 0	16°42	26°41	16°49	9°R41	17°14	17°23	13° 3	24°49	T 9
F 10	21 14 16	18° 2'20	8 ≏ 26	10°49	29°17	1°32	22°11	16°38	26°39	16°51	9°41	17° 8	17°19	13° 9	24°56	F 10
S 11	21 18 13	18°59'41	22° 2	11° 1	28°57	2°14	22°23	16°35	26°36	16°53	9°41	17° 4	17°16	13°16	25° 4	S 11
S 12	21 22 10	19°57'02	5 M .48	11° 8	28°39	2°55	22°35	16°31	26°34	16°55	9°41	17° 3	17°13	13°23	25°11	S 12
M13	21 26 6	20°54'24	19°45	11°R10	28°24	3°36	22°47	16°27	26°32	16°57	9°41	17° 2	17°10	13°29	25°18	M13
T 14	21 30 3	21°51'46	3 ₹ 51	11° 7	28°11	4°17	22°59	16°23	26°30	16°59	9°41	17° 2	17° 7	13°36	25°26	T 14
W15	21 33 59	22°49'08	18° 7	10°59	28° 0	4°59	23°11	16°19	26°28	17° 1	9°41	17° 1	17° 3	13°43	25°33	W15
T 16	21 37 56	23°46'31	2 ප 31	10°46	27°52	5°40	23°23	16°15	26°26	17° 3	9°41	16°57	17° 0	13°49	25°40	T 16
F 17	21 41 52	24°43'54	16°58	10°28	27°46	6°21	23°35	16°11	26°24	17° 5	9°41	16°50	16°57	13°56	25°47	F 17
S 18	21 45 49	25°41'18	1≈25	10° 5	27°42	7° 1	23°47	16° 7	26°22	17° 7	9°41	16°41	16°54	14° 3	25°55	S 18
S 19	21 49 46	26°38'42	15°44	9°37	27°D41	7°42	23°59	16° 3	26°20	17° 9	9°40	16°31	16°51	14° 9	26° 2	S 19
M20	21 53 42	27°36'07	29°51	9° 5	27°42	8°23	24°12	15°59	26°18	17°11	9°40	16°19	16°48	14°16	26° 9	M20
T 21	21 57 39	28°33'33	13 米 39	8°28	27°45	9° 4	24°24	15°55	26°16	17°13	9°40	16° 8	16°44	14°23	26°17	T 21
W22	22 1 35	29°31'00	27° 6	7°48	27°51	9°44	24°36	15°51	26°14	17°15	9°40	15°59	16°41	14°29	26°24	W22
T 23	22 5 32	0 m 28'28	10 Y 9	7° 5	27°59	10°25	24°48	15°46	26°12	17°17	9°39	15°52	16°38	14°36	26°31	T 23
F 24	22 9 28	1°25'57	22°51	6°20	28° 9	11° 5	25° 1	15°42	26°10	17°20	9°39	15°48	16°35	14°43	26°39	F 24
S 25	22 13 25	2°23'27	5 8 12	5°33	28°21	11°46	25°13	15°38	26° 8	17°22	9°39	15°46	16°32	14°49	26°46	S 25
S 26	22 17 21	3°20'58	17°18	4°45	28°35	12°26	25°26	15°33	26° 7	17°24	9°38	15°D45	16°29	14°56	26°53	S 26
M27	22 21 18	4°18'31	29°13	3°58	28°51	13° 6	25°38	15°29	26° 5	17°26	9°38	15°R45	16°25	15° 3	27° 1	M27
T 28	22 25 14	5°16'05	11 II 3	3°11	29° 9	13°46	25°51	15°25	26° 3	17°28	9°38	15°45	16°22	15° 9	27° 8	T 28
W29	22 29 11	6°13'40	22°53	2°26	29°29	14°26	26° 3	15°20	26° 1	17°30	9°37	15°44	16°19	15°16	27°15	W29
T 30	22 33 8	7°11'17	49548	1°44	29°51	15° 6	26°16	15°16	26° 0	17°33	9°37	15°41	16°16	15°23	27°23	T 30
F 31	22 37 4	8 m y 8'55	16952	1 m y 5	0Ω14	159946	26 M 29	15 米 11	25 る 58	17 m 35	9 8 36	15 8 35	16 8 13	15 Ⅱ 29	27 Ω 30	F 31

Delta T = 01h04m18s

SEPTEMBER 3083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 41 1	9 m) 6'34	299510	0°R31	0 Ω 39	16926	26Mp41	15°R 7	25°R57	17 m 37	9°R36	15°R27	16 8 9	15 Ⅲ 36	27 \O 37	S 1
S 2	22 44 57	10° 4'15	11 Ω 44	0Mp 2	1° 6	17° 5	26°54	15 ¥ 2	25 3 55	17°39	9 8 36	15 8 17	16° 6	15°43	27°44	S 2
M 3	22 48 54	11° 1'57	24°36	29⋒39	1°34	17°45	27° 7	14°58	25°54	17°42	9°35	15° 6	16° 3	15°49	27°52	M 3
T 4	22 52 50	11°59'40	7 mp 44	29°22	2° 4	18°25	27°19	14°53	25°52	17°44	9°35	14°55	16° 0	15°56	27°59	T 4
W 5	22 56 47	12°57'25	21° 9	29°13 29°D10	2°35	19° 4	27°32 27°45	14°49	25°51	17°46 17°48	9°34	14°45	15°57	16° 3 16° 9	28° 6 28°13	W 5
T 6 F 7	23 0 43 23 4 40	13°55'10 14°52'57	4 <u>Ω</u> 47 18°36	29°15	3° 8 3°42	19°43 20°23	27°58	14°44 14°40	25°49 25°48	17°48 17°50	9°33 9°33	14°38 14°32	15°54 15°50	16° 16	28°20	T 6 F 7
S 8	23 8 37	15°50'45	2M 33	29°27	4°17	20°23	28°11	14°35	25°47	17°53	9°32	14°30	15°47	16°23	28°28	S 8
S 9	23 12 33	16°48'34	16°36	29°47	4°53	21°41	28°23	14°31	25°45	17°55	9°32	14°D29	15°44	16°29	28°35	S 9
M10	23 16 30	17°46'25	0 ∡ 742	0 m 15	5°31	22°20	28°36	14°26	25°44	17°57	9°31	14°30	15°41	16°36	28°42	M10
T 11	23 20 26	18°44'16	14°50	0°51	6°10	22°59	28°49	14°21	25°43	17°59	9°30	14°R31	15°38	16°43	28°49	T 11
W12	23 24 23	19°42'09	28°59	1°34	6°50	23°37	29° 2	14°17	25°42	18° 1	9°30	14°30	15°35	16°49	28°56	W12
T 13	23 28 19	20°40'02	13중 8	2°25	7°31	24°16	29°15	14°12	25°41	18° 4	9°29	14°28	15°31	16°56	29° 3	T 13
F 14 S 15	23 32 16 23 36 12	21°37'57 22°35'53	27°14	3°22 4°27	8°13 8°56	24°55 25°33	29°28 29°41	14° 8 14° 4	25°40 25°39	18° 6 18° 8	9°28 9°28	14°24 14°18	15°28 15°25	17° 3 17° 9	29°10 29°17	F 14 S 15
5 15	23 30 12		11≈15	-			-									
S 16	23 40 9	23°33'51	25° 8	5°38	9°40	26°12	29°54	13°59	25°38	18°10	9°27	14°10	15°22	17°16	29°24	S 16
M17	23 44 6	24°31'49	8) (49	6°55	10°25	26°50	0 <u>ი</u> 7	13°55	25°37	18°13	9°26	14° 2	15°19	17°23	29°31	M17
T 18	23 48 2	25°29'49	22°15	8°18	11°11	27°28	0°20	13°50	25°36	18°15	9°25	13°54	15°15	17°29	29°38	T 18
W19 T 20	23 51 59 23 55 55	26°27'51 27°25'54	5 Υ 25 18°16	9°46 11°18	11°57 12°45	28° 6 28°44	0°33 0°46	13°46 13°42	25°36 25°35	18°17 18°19	9°25 9°24	13°47 13°42	15°12 15° 9	17°36 17°43	29°45 29°52	W19 T 20
F 21	23 59 52	28°23'59	0850	11°18	12°43 13°33	28°44 29°22	0°46 0°59	13°42 13°37	25°34	18°19	9°24 9°23	13°42 13°39	15° 6	17°43	29°52 29°59	F 21
S 22	0 3 48	28°22'05	13° 7	14°36	14°22	0Ω 0	1°12	13°33	25°33	18°24	9°22	13°D38	15° 3	17°56	0 m = 5	S 22
S 23 M24	0 7 45 0 11 41	0 ჲ 20'14 1°18'24	25°11 7 Ⅲ 6	16°20 18° 6	15°12 16° 3	0°38 1°16	1°25 1°38	13°29 13°25	25°33 25°32	18°26 18°28	9°21 9°20	13°39 13°40	15° 0 14°56	18° 3 18° 9	0°12 0°19	S 23 M24
T 25	0 11 41	2°16'37	18°56	19°55	16°54	1°53	1°51	13°23	25°32	18°30	9°20	13°42	14°53	18°16	0°26	T 25
W26	0 19 35	3°14'51	0946	21°45	17°46	2°31	2° 4	13°16	25°31	18°32	9°19	13°R43	14°50	18°23	0°32	W26
T 27	0 23 31	4°13'08	12°42	23°37	18°39	3° 8	2°17	13°12	25°31	18°34	9°18	13°42	14°47	18°29	0°39	T 27
F 28	0 27 28	5°11'26	24°48	25°30	19°32	3°45	2°30	13° 8	25°31	18°37	9°17	13°40	14°44	18°36	0°45	F 28
S 29	0 31 24	6° 9'46	7 Ω 8	27°24	20°26	4°22	2°43	13° 4	25°30	18°39	9°16	13°37	14°40	18°43	0°52	S 29
S 30	0 35 21	7 요 8'08	19 Ω 47	29 m 17	21 Q 20	4 Ω 59	2 ჲ 56	13 ¥ 0	25 궁 30	18 M 41	9 8 15	13832	14837	18 Ⅱ 49	0 m 58	S 30

Delta T = 01h04m18s

OCTOBER 3083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
M 1	0 39 17	8 ₾ 6'33	2 Mp 47	1 ≏ 12	22 \O 16	5 Ω 36	3 ₾ 9	12°R56	25°R30	18 M 43	9°R14	13°R26	14834	18耳56	1 Mp 5	M 1
T 2	0 43 14	9° 4'59	16° 8	3° 5	23°11	6°13	3°22	12 米 52	25 る 30	18°45	9 8 13	13820	14°31	19° 3	1°11	T 2
W 3	0 47 10	10° 3'27	29°50	4°59	24° 7	6°50	3°35	12°49	25°30	18°47	9°12	13°15	14°28	19° 9	1°18	W 3
T 4	0 51 7	11° 1'57	13 ≏ 50	6°52	25° 4	7°26	3°47	12°45	25°29	18°49	9°11	13°11	14°25	19°16	1°24	T 4
F 5	0 55 3	12° 0'28	28° 5	8°45	26° 1	8° 3	4° 0	12°41	25°D29	18°51	9°10	13° 9	14°21	19°23	1°30	F 5
S 6	0 59 0	12°59'02	12 M 28	10°37	26°59	8°39	4°13	12°38	25°29	18°54	9° 9	13°D 8	14°18	19°29	1°37	S 6
S 7	1 2 57	13°57'37	26°55	12°28	27°57	9°15	4°26	12°34	25°30	18°56	9° 8	13° 9	14°15	19°36	1°43	S 7
M 8	1 6 53	14°56'14	11 × 22	14°19	28°55	9°51	4°39	12°31	25°30	18°58	9° 7	13°10	14°12	19°43	1°49	M 8
T 9	1 10 50	15°54'53	25°44	16° 8	29°54	10°27	4°52	12°27	25°30	19° 0	9° 6	13°12	14° 9	19°49	1°55	T 9
W10	1 14 46	16°53'33	9 ප 58	17°57	0 m 54	11° 3	5° 5	12°24	25°30	19° 2	9° 5	13°12	14° 6	19°56	2° 1	W10
T 11	1 18 43	17°52'15	24° 3	19°44	1°54	11°39	5°18	12°21	25°31	19° 4	9° 4	13°R12	14° 2	20° 3	2° 7	T 11
F 12	1 22 39	18°50'58	7≈56	21°31	2°54	12°14	5°31	12°18	25°31	19° 6	9° 3	13°11	13°59	20° 9	2°13	F 12
S 13	1 26 36	19°49'43	21°38	23°17	3°54	12°50	5°43	12°14	25°31	19° 8	9° 2	13° 9	13°56	20°16	2°19	S 13
S 14	1 30 32	20°48'29	5 米 6	25° 2	4°55	13°25	5°56	12°11	25°32	19°10	9° 1	13° 6	13°53	20°23	2°25	S 14
M15	1 34 29	21°47'18	18°22	26°46	5°57	14° 0	6° 9	12° 8	25°32	19°12	9° 0	13° 3	13°50	20°29	2°30	M15
T 16	1 38 26	22°46'07	1 Υ 24	28°29	6°59	14°36	6°22	12° 6	25°33	19°14	8°59	13° 0	13°46	20°36	2°36	T 16
W17	1 42 22	23°44'59	14°12	0 M .11	8° 1	15°10	6°34	12° 3	25°33	19°15	8°58	12°57	13°43	20°43	2°42	W17
T 18	1 46 19	24°43'53	26°46	1°53	9° 3	15°45	6°47	12° 0	25°34	19°17	8°57	12°56	13°40	20°49	2°47	T 18
F 19	1 50 15	25°42'49	9 8 7	3°33	10° 6	16°20	7° 0	11°57	25°35	19°19	8°55	12°D55	13°37	20°56	2°53	F 19
S 20	1 54 12	26°41'46	21°16	5°12	11° 9	16°55	7°12	11°55	25°36	19°21	8°54	12°55	13°34	21° 3	2°58	S 20
S 21	1 58 8	27°40'46	3 П 16	6°51	12°12	17°29	7°25	11°52	25°36	19°23	8°53	12°56	13°31	21° 9	3° 4	S 21
M22	2 2 5	28°39'48	15° 9	8°29	13°16	18° 3	7°38	11°50	25°37	19°25	8°52	12°57	13°27	21°16	3° 9	M22
T 23	2 6 1	29°38'53	26°58	10° 6	14°20	18°37	7°50	11°48	25°38	19°27	8°51	12°59	13°24	21°23	3°14	T 23
W24	2 9 58	0 M 37'59	89548	11°42	15°25	19°11	8° 3	11°45	25°39	19°28	8°50	13° 0	13°21	21°29	3°19	W24
T 25	2 13 55	1°37'08	20°43	13°18	16°29	19°45	8°15	11°43	25°40	19°30	8°49	13° 0	13°18	21°36	3°25	T 25
F 26	2 17 51	2°36'19	2Ω 47	14°53	17°34	20°19	8°27	11°41	25°41	19°32	8°48	13°R 1	13°15	21°43	3°30	F 26
S 27	2 21 48	3°35'32	15° 5	16°27	18°39	20°53	8°40	11°39	25°42	19°34	8°46	13° 0	13°12	21°49	3°35	S 27
S 28	2 25 44	4°34'47	27°42	18° 0	19°45	21°26	8°52	11°38	25°44	19°35	8°45	13° 0	13° 8	21°56	3°39	S 28
M29	2 29 41	5°34'05	10 m 41	19°32	20°50	21°59	9° 4	11°36	25°45	19°37	8°44	12°59	13° 5	22° 3	3°44	M29
T 30	2 33 37	6°33'24	24° 5	21° 4	21°56	22°32	9°17	11°34	25°46	19°39	8°43	12°58	13° 2	22° 9	3°49	T 30
W31	2 37 34	7 M 32'46	7 ≏ 54	22MJ35	23 Mp 3	23 N 5	9 ჲ 29	11 ∺ 33	25 궁 47	19 m 40	8 8 42	12 8 57	12859	22 Ⅱ 16	3 m 54	W31

Delta T = 01h04m19s

NOVEMBER 3083 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	P	Ω	ţ	o k	Day
T 1	2 41 30	8ML32'10	22 <u>₽</u> 6	24M 6	24M) 9	23 N 38	9 ≏ 41	11°R31	25 る 49	19 m 42	8°R41	12°R57	12856	22 Ⅲ 23	3 m 58	T 1
F 2	2 45 27	9°31'37	6 M 39	25°35	25°16	24°11	9°53	11) (30	25°50	19°43	8 8 40	12°D57	12°52	22°29	4° 3	F 2
S 3	2 49 24	10°31'05	21°26	27° 4	26°22	24°43	10° 5	11°28	25°52	19°45	8°38	12857	12°49	22°36	4° 7	S 3
S 4	2 53 20	11°30'35	6 ₹ 20	28°33	27°30	25°15	10°17	11°27	25°53	19°47	8°37	12°57	12°46	22°43	4°12	S 4
M 5	2 57 17	12°30'07	21°12	0 ₹ 0	28°37	25°47	10°29	11°26	25°55	19°48	8°36	12°R57	12°43	22°49	4°16	M 5
T 6	3 1 13	13°29'41	5 궁 56	1°27	29°44	26°19	10°41	11°25	25°56	19°50	8°35	12°57	12°40	22°56	4°20	T 6
W 7	3 5 10	14°29'17	20°26	2°53	0 ჲ 52	26°51	10°53	11°24	25°58	19°51	8°34	12°57	12°37	23° 3	4°24	W 7
T 8	3 9 6	15°28'54	4≈39	4°19	2° 0	27°22	11° 5	11°24	26° 0	19°52	8°33	12°57	12°33	23°10	4°29	T 8
F 9	3 13 3	16°28'33	18°31	5°44	3° 8	27°54	11°16	11°23	26° 1	19°54	8°32	12°D57	12°30	23°16	4°33	F 9
S 10	3 16 59	17°28'13	2 ∺ 4	7° 7	4°16	28°25	11°28	11°22	26° 3	19°55	8°30	12°57	12°27	23°23	4°36	S 10
S 11	3 20 56	18°27'55	15°17	8°30	5°25	28°56	11°40	11°22	26° 5	19°57	8°29	12°57	12°24	23°30	4°40	S 11
M12	3 24 53	19°27'38	28°14	9°52	6°33	29°27	11°51	11°22	26° 7	19°58	8°28	12°58	12°21	23°36	4°44	M12
T 13	3 28 49	20°27'24	10 Y 55	11°13	7°42	29°57	12° 3	11°21	26° 9	19°59	8°27	12°59	12°18	23°43	4°48	T 13
W14	3 32 46	21°27'11	23°23	12°33	8°51	0 m 27	12°14	11°21	26°11	20° 1	8°26	12°59	12°14	23°50	4°51	W14
T 15	3 36 42	22°26'59	5 8 40	13°52	10° 0	0°58	12°25	11°D21	26°13	20° 2	8°25	13° 0	12°11	23°56	4°55	T 15
F 16	3 40 39	23°26'50	17°47	15°10	11°10	1°28	12°37	11°21	26°15	20° 3	8°24	13°R 0	12° 8	24° 3	4°58	F 16
S 17	3 44 35	24°26'43	29°48	16°26	12°19	1°57	12°48	11°21	26°17	20° 4	8°23	12°59	12° 5	24°10	5° 1	S 17
S 18	3 48 32	25°26'37	11 Ⅱ 42	17°41	13°29	2°27	12°59	11°22	26°19	20° 5	8°22	12°58	12° 2	24°16	5° 4	S 18
M19	3 52 28	26°26'34	23°33	18°55	14°38	2°56	13°10	11°22	26°21	20° 6	8°21	12°56	11°58	24°23	5° 7	M19
T 20	3 56 25	27°26'32	5922	20° 6	15°48	3°25	13°21	11°22	26°23	20° 8	8°19	12°54	11°55	24°30	5°10	T 20
W21	4 0 22	28°26'32	17°13	21°16	16°58	3°54	13°32	11°23	26°26	20° 9	8°18	12°52	11°52	24°36	5°13	W21
T 22	4 4 18	29°26'35	29° 8	22°23	18° 9	4°23	13°43	11°24	26°28	20°10	8°17	12°49	11°49	24°43	5°16	T 22
F 23	4 8 15	0 ∡ 126'39	11 .0 11	23°29	19°19	4°51	13°54	11°24	26°30	20°11	8°16	12°48	11°46	24°50	5°19	F 23
S 24	4 12 11	1°26'45	23°27	24°31	20°30	5°19	14° 4	11°25	26°33	20°12	8°15	12°46	11°43	24°56	5°21	S 24
S 25	4 16 8	2°26'54	5 m 58	25°31	21°40	5°47	14°15	11°26	26°35	20°13	8°14	12°D46	11°39	25° 3	5°24	S 25
M26	4 20 4	3°27'04	18°51	26°27	22°51	6°15	14°25	11°27	26°38	20°14	8°13	12°47	11°36	25°10	5°26	M26
T 27	4 24 1	4°27'16	2 ♀ 7	27°19	24° 2	6°42	14°36	11°28	26°40	20°14	8°12	12°48	11°33	25°16	5°29	T 27
W28	4 27 57	5°27'30	15°50	28° 7	25°13	7° 9	14°46	11°30	26°43	20°15	8°11	12°50	11°30	25°23	5°31	W28
T 29	4 31 54	6°27'47	0 m 1	28°51	26°24	7°36	14°56	11°31	26°45	20°16	8°10	12°51	11°27	25°30	5°33	T 29
F 30	4 35 51	7 . ₹128'05	14 M 37	29 × 129	27 ≙ 35	8Mp 2	15 ♀ 7	11) 33	26 පි 48	20 m 17	8 8 9	12°R51	11823	25 Ⅱ 36	5 M 35	F 30

Delta T = 01h04m20s

DECEMBER 3083 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)γ(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 39 47	8 × 128'25	29 M 34	0ට 1	28 ≏ 47	8 m 29	15 ≏ 17	11) 34	26 ප 51	20 m 18	8°R 8	12°R51	11820	25 Ⅱ 43	5 m 37	S 1
S 2	4 43 44	9°28'47	14 ₹ 44	0°27	29°58	8°55	15°27	11°36	26°53	20°18	8 8 7	12848	11°17	25°50	5°39	S 2
M 3	4 47 40	10°29'10	29°57	0°45	1 M .10	9°20	15°36	11°38	26°56	20°19	8° 6	12°45	11°14	25°57	5°41	M 3
T 4	4 51 37	11°29'35	15 る 4	0°55	2°21	9°46	15°46	11°40	26°59	20°20	8° 5	12°41	11°11	26° 3	5°42	T 4
W 5	4 55 33	12°30'01	29°55	0°R57	3°33	10°11	15°56	11°42	27° 1	20°20	8° 4	12°37	11°8	26°10	5°44	W 5
T 6	4 59 30	13°30'29	14≈23	0°49	4°45	10°36	16° 5	11°44	27° 4	20°21	8° 4	12°33	11° 4	26°17	5°45	T 6
F 7	5 3 27	14°30'57	28°25	0°31	5°57	11° 0	16°15	11°46	27° 7	20°22	8° 3	12°31	11° 1	26°23	5°46	F 7
S 8	5 7 23	15°31'27	12 米 0	0° 2	7° 9	11°24	16°24	11°48	27°10	20°22	8° 2	12°D29	10°58	26°30	5°48	S 8
S 9	5 11 20	16°31'58	25°10	29 × 23	8°21	11°48	16°33	11°51	27°13	20°23	8° 1	12°30	10°55	26°37	5°49	S 9
M10	5 15 16	17°32'30	7 Ƴ 58	28°33	9°33	12°11	16°43	11°53	27°16	20°23	8° 0	12°31	10°52	26°43	5°50	M10
T 11	5 19 13	18°33'03	20°27	27°34	10°46	12°35	16°52	11°56	27°19	20°23	7°59	12°33	10°49	26°50	5°51	T 11
W12	5 23 9	19°33'38	2842	26°25	11°58	12°57	17° 0	11°58	27°22	20°24	7°58	12°34	10°45	26°57	5°51	W12
T 13	5 27 6	20°34'13	14°46	25°10	13°11	13°20	17° 9	12° 1	27°25	20°24	7°58	12°R35	10°42	27° 3	5°52	T 13
F 14	5 31 2	21°34'50	26°43	23°50	14°23	13°42	17°18	12° 4	27°28	20°24	7°57	12°33	10°39	27°10	5°53	F 14
S 15	5 34 59	22°35'28	8 Ⅱ 36	22°28	15°36	14° 3	17°26	12° 7	27°31	20°25	7°56	12°30	10°36	27°17	5°53	S 15
S 16	5 38 56	23°36'08	20°26	21° 6	16°48	14°25	17°35	12°10	27°34	20°25	7°55	12°25	10°33	27°23	5°53	S 16
M17	5 42 52	24°36'48	2916	19°47	18° 1	14°46	17°43	12°13	27°37	20°25	7°55	12°18	10°30	27°30	5°54	M17
T 18	5 46 49	25°37'30	14° 8	18°34	19°14	15° 6	17°51	12°16	27°40	20°25	7°54	12°10	10°26	27°37	5°54	T 18
W19	5 50 45	26°38'14	26° 3	17°30	20°27	15°26	17°59	12°20	27°44	20°26	7°53	12° 1	10°23	27°44	5°R54	W19
T 20	5 54 42	27°38'58	8 \Omega 3	16°34	21°40	15°46	18° 7	12°23	27°47	20°26	7°52	11°52	10°20	27°50	5°54	T 20
F 21 S 22	5 58 38	28°39'44 29°40'31	20°10	15°50 15°16	22°53 24° 6	16° 5 16°24	18°15 18°23	12°27 12°30	27°50 27°53	20°26 20°26	7°52 7°51	11°45 11°39	10°17 10°14	27°57 28° 4	5°53 5°53	F 21 S 22
	6 2 35		2 m 26			-								_		
S 23	6 6 31	0 궁 41'19	14°56	14°54	25°19	16°43	18°30	12°34	27°57	20°R26	7°50	11°35	10°10	28°10	5°53	S 23
M24	6 10 28	1°42'09	27°43	14°D44	26°33	17° 1	18°38	12°38	28° 0	20°26	7°50	11°D34	10° 7	28°17	5°52	M24
T 25	6 14 25	2°43'00	10 ≏ 51	14°44	27°46	17°18	18°45	12°42	28° 3	20°26	7°49	11°34	10° 4	28°24	5°52	T 25
W26	6 18 21	3°43'52	24°22	14°54	28°59	17°35	18°52	12°46	28° 7	20°26	7°49	11°35	10° 1	28°30	5°51	W26
T 27	6 22 18	4°44'46	8M20 22°44	15°14	0 × 13	17°52 18° 8	18°59 19°6	12°50	28°10 28°13	20°26 20°25	7°48	11°R36	9°58	28°37	5°50	T 27 F 28
F 28 S 29	6 26 14 6 30 11	5°45'41 6°46'37	7×733	15°41 16°17	1°26 2°40	18° 8 18°23	19° 6 19°13	12°54 12°58	28°13 28°17	20°25 20°25	7°48 7°47	11°35 11°33	9°55 9°51	28°44 28°50	5°49 5°48	F 28 S 29
					-								,		_	
S 30	6 34 7	7°47'34	22°41	16°59	3°54	18°38	19°19	13° 2	28°20	20°25	7°47	11°28	9°48	28°57	5°47	S 30
M31	6 38 4	8 궁 48'32	7 궁 59	17 √ 47	5 ,₹ 7	18 m 53	19 ≏ 26	13 米 7	28 궁 24	20 m 25	7 8 46	11820	9 8 45	29耳 4	5 M)46	M31

Delta T = 01h04m20s

JANUARY 3084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	u	S	Ç	Ş,	Day
T 1	6 42 1	9 ට 49'31	23 궁 16	18 × 740	6 ₹ 21	19 m 7	19 ≏ 32	13) 11	28 ට 27	20°R24	7°R46	11°R11	9 8 42	29耳10	5°R45	T 1
W 2	6 45 57	10°50'30	8≈20	19°38	7°35	19°20	19°38	13°16	28°31	20 m 24	7 8 45	118 1	9°39	29°17	5 M 43	W 2
T 3	6 49 54	11°51'30	23° 3	20°39	8°49	19°33	19°44	13°20	28°34	20°24	7°45	10°53	9°36	29°24	5°42	T 3
F 4	6 53 50	12°52'31	7 ₩18	21°45	10° 2	19°45	19°50	13°25	28°38	20°23	7°44	10°45	9°32	29°31	5°40	F 4
S 5	6 57 47	13°53'32	21° 3	22°53	11°16	19°57	19°56	13°30	28°41	20°23	7°44	10°41	9°29	29°37	5°38	S 5
S 6	7 1 43	14°54'33	4 Υ18	24° 4	12°30	20° 8	20° 1	13°34	28°45	20°22	7°44	10°38	9°26	29°44	5°36	S 6
M 7	7 5 40	15°55'34	17° 7	25°18	13°44	20°19	20° 6	13°39	28°48	20°22	7°43	10°D38	9°23	29°51	5°34	M 7
T 8	7 9 36	16°56'36	29°34	26°33	14°58	20°29	20°12	13°44	28°52	20°21	7°43	10°38	9°20	29°57	5°32	T 8
W 9 T 10	7 13 33 7 17 30	17°57'38 18°58'40	11 8 44 23°43	27°50 29° 9	16°12 17°26	20°38 20°47	20°17 20°21	13°49	28°55 28°59	20°21 20°20	7°43 7°42	10°R38 10°38	9°16 9°13	095 4 0°11	5°30	W 9 T 10
F 11	7 21 26	18°58'40 19°59'43	5 ∏ 35	29° 9 0 중 30	17°26 18°40	20°47 20°55	20°21 20°26	13°55 14° 0	28°39	20°20 20°20	7°42	10°38 10°34	9°13	0°17	5°28 5°26	F 11
S 12	7 25 23	21° 0'46	17°23	1°51	19°54	20°33	20°20 20°31	14° 5	29° 6	20°19	7°42	10°34 10°29	9° 7	0°24	5°23	S 12
S 13	7 29 19	22° 1'49	29°13	3°14	21° 9	21° 9	20°35	14°10	29° 9	20°18	7°42	10°20	9° 4	0°31	5°21	S 13
M14 T 15	7 33 16	23° 2'52 24° 3'55	11 9 5 5 23° 1	4°38 6° 2	22°23 23°37	21°15 21°20	20°39 20°43	14°16 14°21	29°13 29°17	20°18 20°17	7°42 7°41	10° 9 9°55	9° 1 8°57	0°37 0°44	5°18 5°16	M14 T 15
W16	7 37 12 7 41 9	24° 3'33 25° 4'59	5Ω 4	7°28	23°37 24°51	21°25	20°43 20°47	14°21	29°17 29°20	20°17 20°16	7°41	9°33	8°54	0°44 0°51	5°13	W16
T 17	7 45 5	26° 6'03	17°14	8°54	26° 5	21°29	20°51	14°32	29°24	20°15	7°41	9°27	8°51	0°58	5°10	T 17
F 18	7 49 2	20° 0'03 27° 7'08	29°31	10°21	27°20	21°32	20°54	14°38	29°27	20°14	7°41	9°14	8°48	1° 4	5° 7	F 18
S 19	7 52 59	28° 8'12	11 mp 57	11°48	28°34	21°34	20°57	14°44	29°31	20°14	7°41	9° 4	8°45	1°11	5° 4	S 19
S 20	7 56 55	29° 9'17	24°35	13°16	29°48	21°36	21° 0	14°49	29°34	20°13	7°41	8°57	8°42	1°18	5° 1	S 20
M21	8 0 52	0≈10'22	7 <u>₽</u> 25	14°45	1 궁 3	21°37	21° 3	14°55	29°38	20°12	7°41	8°53	8°38	1°24	4°58	M21
T 22	8 4 48	1°11'28	20°30	16°14	2°17	21°R37	21° 6	15° 1	29°42	20°11	7°D41	8°51	8°35	1°31	4°55	T 22
W23	8 8 45	2°12'33	3 M .55	17°44	3°32	21°37	21° 9	15° 7	29°45	20°10	7°41	8°51	8°32	1°38	4°51	W23
T 24	8 12 41	3°13'40	17°40	19°14	4°46	21°36	21°11	15°13	29°49	20° 9	7°41	8°51	8°29	1°44	4°48	T 24
F 25	8 16 38	4°14'46	1 √ 148	20°44	6° 1	21°33	21°13	15°19	29°52	20° 8	7°41	8°49	8°26	1°51	4°44	F 25
S 26	8 20 34	5°15'53	16°18	22°15	7°15	21°31	21°15	15°25	29°56	20° 7	7°41	8°46	8°22	1°58	4°41	S 26
S 27	8 24 31	6°17'00	1ਰ 8	23°47	8°30	21°27	21°17	15°31	29°59	20° 6	7°41	8°39	8°19	2° 5	4°37	S 27
M28	8 28 28	7°18'07	16°10	25°19	9°44	21°22	21°19	15°38	0≈ 3	20° 5	7°41	8°30	8°16	2°11	4°34	M28
T 29	8 32 24	8°19'13	1≈16	26°51	10°59	21°17	21°20	15°44	0° 7	20° 3	7°42	8°19	8°13	2°18	4°30	T 29
W30	8 36 21	9°20'20	16°16	28°24	12°13	21°11	21°22	15°50	0°10	20° 2	7°42	8° 6	8°10	2°25	4°26	W30
T 31	8 40 17	10≈21′26	1 ∺ 0	29 궁 57	13 る 28	21 Mp 4	21 ≏ 23	15 ¥ 56	0≈14	20 Mg 1	7 8 42	7 8 55	8 8 7	2931	4 Mp 22	T 31

Delta T = 01h04m21s

FEBRUARY 3084 00:00 UT

1	Day	Sid.t	\odot	2)	φ	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	2	{-}}	83	ţ	δ	Day
Ī	F 1	8 44 14	11≈22'32	15) (20	1≈31	14 궁 43	20°R56	21 ≏ 24	16) 3	0≈17	20°R 0	7 8 42	7°R45	8 8 3	2938	4°R18	F 1
1	S 2	8 48 10	12°23'37	29°12	3° 5	15°57	20 m 47	21°24	16° 9	0°21	19 m 59	7°42	7 8 38	8° 0	2°45	4 m) 14	S 2
1	S 3	8 52 7	13°24'41	12Υ34	4°40	17°12	20°38	21°25	16°16	0°25	19°57	7°43	7°33	7°57	2°51	4°10	S 3
1	M 4	8 56 3	14°25'45	25°29	6°16	18°27	20°28	21°25	16°22	0°28	19°56	7°43	7°32	7°54	2°58	4° 6	M 4
1	T 5	9 0 0	15°26'48	8 8 0	7°51	19°41	20°17	21°R25	16°29	0°32	19°55	7°43	7°D31	7°51	3° 5	4° 2	T 5
1	W 6	9 3 57	16°27'50	20°13	9°28	20°56	20° 5	21°25	16°36	0°35	19°53	7°44	7°R31	7°48	3°12	3°58	W 6
1	T 7	9 7 53	17°28'52	2 Ⅱ 12	11° 5	22°11	19°52	21°25	16°42	0°39	19°52	7°44	7°30	7°44	3°18	3°54	T 7
1	F 8	9 11 50	18°29'53	14° 4	12°42	23°25	19°39	21°24	16°49	0°42	19°51	7°44	7°28	7°41	3°25	3°49	F 8
1	S 9	9 15 46	19°30'53	25°52	14°20	24°40	19°25	21°24	16°56	0°45	19°49	7°45	7°22	7°38	3°32	3°45	S 9
	S 10	9 19 43	20°31'52	79542	15°59	25°55	19°10	21°23	17° 2	0°49	19°48	7°45	7°14	7°35	3°38	3°41	S 10
1	M11	9 23 39	21°32'50	19°38	17°38	27° 9	18°55	21°22	17° 9	0°52	19°47	7°46	7° 3	7°32	3°45	3°36	M11
1	T 12	9 27 36	22°33'47	1Ω41	19°18	28°24	18°38	21°21	17°16	0°56	19°45	7°46	6°51	7°28	3°52	3°32	T 12
1	W13	9 31 33	23°34'44	13°53	20°58	29°39	18°21	21°19	17°23	0°59	19°44	7°47	6°37	7°25	3°58	3°28	W13
1	T 14	9 35 29	24°35'39	26°16	22°39	0≈54	18° 4	21°18	17°30	1° 3	19°42	7°47	6°23	7°22	4° 5	3°23	T 14
1	F 15	9 39 26	25°36'34	8 m /49	24°21	2° 8	17°45	21°16	17°37	1° 6	19°41	7°48	6°11	7°19	4°12	3°19	F 15
1	S 16	9 43 22	26°37'28	21°32	26° 3	3°23	17°27	21°14	17°44	1° 9	19°39	7°48	6° 1	7°16	4°18	3°14	S 16
1	S 17	9 47 19	27°38'21	4 ₾ 26	27°46	4°38	17° 7	21°12	17°51	1°13	19°38	7°49	5°54	7°13	4°25	3°10	S 17
1	M18	9 51 15	28°39'14	17°31	29°30	5°53	16°47	21° 9	17°58	1°16	19°36	7°49	5°50	7° 9	4°32	3° 5	M18
1	T 19	9 55 12	29°40'05	0 M .48	1) 14	7° 7	16°26	21° 7	18° 5	1°19	19°35	7°50	5°D49	7° 6	4°39	3° 1	T 19
1	W20	9 59 8	0 ¥ 40'57	14°18	3° 0	8°22	16° 5	21° 4	18°12	1°22	19°33	7°51	5°49	7° 3	4°45	2°56	W20
1	T 21	10 3 5	1°41'47	28° 1	4°45	9°37	15°44	21° 1	18°19	1°26	19°31	7°51	5°R49	7° 0	4°52	2°52	T 21
1	F 22	10 7 1	2°42'37	12 💆 0	6°32	10°52	15°22	20°58	18°26	1°29	19°30	7°52	5°49	6°57	4°59	2°47	F 22
1	S 23	10 10 58	3°43'26	26°14	8°18	12° 7	14°59	20°55	18°33	1°32	19°28	7°53	5°47	6°53	5° 5	2°43	S 23
1	S 24	10 14 55	4°44'14	10 ਠ 41	10° 6	13°22	14°37	20°51	18°40	1°35	19°27	7°53	5°42	6°50	5°12	2°38	S 24
1	M25	10 18 51	5°45'02	25°18	11°54	14°36	14°13	20°48	18°47	1°38	19°25	7°54	5°35	6°47	5°19	2°33	M25
-	T 26	10 22 48	6°45'48	9≈59	13°42	15°51	13°50	20°44	18°54	1°41	19°23	7°55	5°27	6°44	5°26	2°29	T 26
1	W27	10 26 44	7°46'33	24°36	15°31	17° 6	13°26	20°40	19° 2	1°45	19°22	7°56	5°17	6°41	5°32	2°24	W27
1	T 28	10 30 41	8°47'17	9)(3	17°19	18°21	13° 3	20°36	19° 9	1°48	19°20	7°56	5° 7	6°38	5°39	2°20	T 28
- 1	F 29	10 34 37	9) 48'00	23) 12	19) 8	19 ≈ 36	12 m y39	20 ₽ 32	19 米 16	1≈51	19 m 19	7 8 57	5 8 0	6 8 34	59546	2 Mp 15	F 29

Delta T = 01h04m21s

MARCH 3084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) f (¥	Р	n	v	Ç	ç	Day
S 1	10 38 34	10 ¥ 48'42	6 Ƴ 58	20 米 57	20≈51	12°R15	20°R27	19 ∺ 23	1≈54	19°R17	7 8 58	4°R54	6 8 31	5952	2°R11	S 1
S 2	10 42 30	11°49'22	20°20	22°45	22° 5	11 m p51	20 ₽ 22	19°31	1°57	19 m)15	7°59	4 8 50	6°28	5°59	2M) 6	S 2
M 3	10 46 27	12°50'00	3 8 17	24°33	23°20	11°27	20°18	19°38	2° 0	19°14	8° 0	4°D49	6°25	6° 6	2° 2	M 3
T 4	10 50 24	13°50'37	15°52	26°20	24°35	11° 3	20°13	19°45	2° 2	19°12	8° 1	4°50	6°22	6°12	1°57	T 4
W 5	10 54 20	14°51'12	28° 9	28° 6	25°50	10°39	20° 8	19°52	2° 5	19°10	8° 2	4°51	6°19	6°19	1°53	W 5
T 6	10 58 17	15°51'46	10耳12	29°50	27° 5	10°15	20° 2	20° 0	2°8	19° 9	8° 3	4°R52	6°15	6°26	1°49	T 6
F 7	11 2 13	16°52'18	22° 6	1 Y 33	28°20	9°52	19°57	20° 7	2°11	19° 7	8° 3	4°52	6°12	6°33	1°44	F 7
S 8	11 6 10	17°52'49	3956	3°13	29°34	9°29	19°51	20°14	2°14	19° 5	8° 4	4°50	6° 9	6°39	1°40	S 8
S 9	11 10 6	18°53'17	15°48	4°50	0) €49	9° 6	19°46	20°21	2°17	19° 4	8° 5	4°47	6° 6	6°46	1°36	S 9
M10	11 14 3	19°53'44	27°46	6°24	2° 4	8°43	19°40	20°29	2°19	19° 2	8° 6	4°41	6° 3	6°53	1°31	M10
T 11	11 17 59	20°54'09	9 Ω 54	7°53	3°19	8°21	19°34	20°36	2°22	19° 0	8° 7	4°34	5°59	6°59	1°27	T 11
W12	11 21 56	21°54'32	22°14	9°18	4°34	7°59	19°28	20°43	2°25	18°59	8° 8	4°26	5°56	7° 6	1°23	W12
T 13	11 25 53	22°54'54	4 Mp 48	10°38	5°48	7°38	19°22	20°51	2°27	18°57	8° 9	4°18	5°53	7°13	1°19	T 13
F 14	11 29 49	23°55'14	17°37	11°52	7° 3	7°17	19°15	20°58	2°30	18°55	8°10	4°11	5°50	7°19	1°15	F 14
S 15	11 33 46	24°55'32	0 ≏ 41	12°59	8°18	6°56	19° 9	21° 5	2°32	18°53	8°12	4° 5	5°47	7°26	1°11	S 15
S 16	11 37 42	25°55'48	13°57	13°59	9°33	6°37	19° 2	21°12	2°35	18°52	8°13	4° 2	5°44	7°33	1° 7	S 16
M17	11 41 39	26°56'03	27°26	14°51	10°48	6°17	18°56	21°20	2°37	18°50	8°14	4°D 0	5°40	7°40	1° 3	M17
T 18	11 45 35	27°56'17	11 M 6	15°35	12° 2	5°58	18°49	21°27	2°40	18°48	8°15	4° 0	5°37	7°46	0°59	T 18
W19	11 49 32	28°56'29	24°55	16°11	13°17	5°40	18°42	21°34	2°42	18°47	8°16	4° 1	5°34	7°53	0°56	W19
T 20	11 53 28	29°56'40	8 ∡ 751	16°38	14°32	5°23	18°35	21°42	2°44	18°45	8°17	4° 3	5°31	8° 0	0°52	T 20
F 21	11 57 25	0 ℃ 56'49	2 <u>2</u> °55	16°55	15°47	5° 6	18°28	21°49	2°47	18°44	8°18	4° 4	5°28	8° 6	0°48	F 21
S 22	12 1 22	1°56'57	7중 4	17°R 3	17° 1	4°50	18°21	21°56	2°49	18°42	8°19	4°R 4	5°25	8°13	0°45	S 22
S 23	12 5 18	2°57'03	21°17	17° 2	18°16	4°35	18°14	22° 3	2°51	18°40	8°21	4° 3	5°21	8°20	0°41	S 23
M24	12 9 15	3°57'08	5≈32	16°51	19°31	4°20	18° 6	22°10	2°53	18°39	8°22	4° 0	5°18	8°27	0°38	M24
T 25	12 13 11	4°57'12	19°45	16°32	20°46	4° 6	17°59	22°18	2°56	18°37	8°23	3°56	5°15	8°33	0°34	T 25
W26	12 17 8	5°57'13	3 ∺ 53	16° 5	22° 0	3°53	17°51	22°25	2°58	18°36	8°24	3°52	5°12	8°40	0°31	W26
T 27	12 21 4	6°57'13	17°51	15°30	23°15	3°40	17°44	22°32	3° 0	18°34	8°25	3°48	5° 9	8°47	0°28	T 27
F 28	12 25 1	7°57'11	1 Y 36	14°49	24°30	3°28	17°36	22°39	3° 2	18°32	8°27	3°44	5° 5	8°53	0°25	F 28
S 29	12 28 57	8°57'08	15° 4	14° 2	25°45	3°18	17°29	22°46	3° 4	18°31	8°28	3°42	5° 2	9° 0	0°22	S 29
S 30	12 32 54	9°57'02	28°14	13°11	26°59	3° 7	17°21	22°53	3° 6	18°29	8°29	3°D41	4°59	9° 7	0°19	S 30
M31	12 36 51	10 Υ 56'55	118 4	12 Υ 17	28) 14	2 m 58	17 ≏ 13	23 ∺ 0	3≈ 7	18 M 28	8 8 30	3 8 41	4 8 56	99913	0 m /16	M31

Delta T = 01h04m22s

APRIL 3084 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 40 47	11 Y 56'45	23 8 37	11°R20	29 米 29	2°R50	17°R 6	23 米 7	3≈ 9	18°R26	8 8 32	3 8 42	4 8 53	99520	0°R13	T 1
W 2	12 44 44	12°56'34	5 Ⅱ 54	10 Y 23	0 Υ 43	2 m 42	16 ≏ 58	23°14	3°11	18 M 25	8°33	3°43	4°50	9°27	0 m 10	W 2
T 3	12 48 40	13°56'20	17°58	9°27	1°58	2°35	16°50	23°21	3°13	18°23	8°34	3°45	4°46	9°34	0° 8	T 3
F 4	12 52 37	14°56'05	29°54	8°32	3°13	2°29	16°42	23°28	3°14	18°22	8°35	3°46	4°43	9°40	0° 5	F 4
S 5	12 56 33	15°55'47	119546	7°40	4°27	2°23	16°35	23°35	3°16	18°20	8°37	3°R47	4°40	9°47	0° 2	S 5
S 6	13 0 30	16°55'27	23°39	6°52	5°42	2°19	16°27	23°42	3°18	18°19	8°38	3°47	4°37	9°54	0° 0	S 6
M 7	13 4 26	17°55'04	5 Ω 38	6° 8	6°57	2°15	16°19	23°49	3°19	18°17	8°39	3°46	4°34	10° 0	29 Ω 58	M 7
T 8	13 8 23	18°54'40	17°47	5°29	8°11	2°12	16°11	23°56	3°21	18°16	8°41	3°44	4°31	10° 7	29°56	T 8
W 9	13 12 20	19°54'13	0 m 10	4°55	9°26	2°10	16° 4	24° 3	3°22	18°15	8°42	3°43	4°27	10°14	29°54	W 9
T 10	13 16 16	20°53'44	12°50	4°27	10°40	2° 8	15°56	24°10	3°24	18°13	8°43	3°41	4°24	10°21	29°52	T 10
F 11	13 20 13	21°53'13	25°49	4° 6	11°55	2° 7	15°48	24°16	3°25	18°12	8°45	3°39	4°21	10°27	29°50	F 11
S 12	13 24 9	22°52'40	9 ₾ 8	3°50	13°10	2°D 7	15°40	24°23	3°26	18°11	8°46	3°38	4°18	10°34	29°48	S 12
S 13	13 28 6	23°52'04	22°46	3°40	14°24	2° 8	15°33	24°30	3°28	18° 9	8°48	3°37	4°15	10°41	29°46	S 13
M14	13 32 2	24°51'27	6 M .40	3°D36	15°39	2° 9	15°25	24°36	3°29	18° 8	8°49	3°D37	4°11	10°47	29°44	M14
T 15	13 35 59	25°50'48	20°48	3°37	16°53	2°11	15°18	24°43	3°30	18° 7	8°50	3°37	4° 8	10°54	29°43	T 15
W16	13 39 55	26°50'07	5 7 5	3°44	18° 8	2°14	15°10	24°50	3°31	18° 6	8°52	3°38	4° 5	11° 1	29°42	W16
T 17	13 43 52	27°49'24	19°26	3°57	19°22	2°18	15° 3	24°56	3°32	18° 4	8°53	3°38	4° 2	11° 8	29°40	T 17
F 18	13 47 48	28°48'40	3 ~ 48	4°15	20°37	2°22	14°55	25° 3	3°33	18° 3	8°54	3°39	3°59	11°14	29°39	F 18
S 19	13 51 45	29°47'54	18° 7	4°37	21°51	2°27	14°48	25° 9	3°34	18° 2	8°56	3°39	3°56	11°21	29°38	S 19
S 20	13 55 42	0847'06	2≈19	5° 4	23° 6	2°32	14°41	25°16	3°35	18° 1	8°57	3°R39	3°52	11°28	29°37	S 20
M21	13 59 38	1°46'16	16°23	5°36	24°20	2°38	14°34	25°22	3°36	18° 0	8°59	3°39	3°49	11°34	29°36	M21
T 22	14 3 35	2°45'25	0 ₩17	6°12	25°35	2°45	14°26	25°28	3°37	17°59	9° 0	3°39	3°46	11°41	29°35	T 22
W23	14 7 31	3°44'32	14° 0	6°51	26°49	2°52	14°19	25°35	3°37	17°58	9° 1	3°D39	3°43	11°48	29°35	W23
T 24	14 11 28	4°43'37	27°30	7°35	28° 3	3° 0	14°12	25°41	3°38	17°56	9° 3	3°39	3°40	11°55	29°34	T 24
F 25	14 15 24 14 19 21	5°42'41 6°41'42	10 Υ 48 23°51	8°22 9°12	29°18 0 8 32	3° 9 3°18	14° 6 13°59	25°47	3°39 3°39	17°55 17°54	9° 4 9° 6	3°39 3°39	3°36 3°33	12° 1 12° 8	29°33 29°33	F 25 S 26
S 26	-	-			_			25°53								
S 27	14 23 17	7°40'42	6841	10° 6	1°47	3°28	13°52	25°59	3°40	17°53	9° 7	3°R39	3°30	12°15	29°33	S 27
M28	14 27 14	8°39'40	19°17	11° 2	3° 1	3°38	13°46	26° 5	3°40	17°53	9° 8	3°39	3°27	12°21	29°33	M28
T 29	14 31 11	9°38'35	1 I I41	12° 2	4°15	3°49	13°39	26°11	3°41	17°52	9°10	3°39	3°24	12°28	29°D33	T 29
W30	14 35 7	10837'29	13 Ⅱ 52	13 ° 4	5 8 30	4 Mp 1	13 ≏ 33	26 ∺ 17	3≈41	17 m 51	9 8 11	3 8 38	3 8 21	12935	29 Ω 33	W30

Delta T = 01h04m23s

MAY 3084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂	4	ħ) y (¥	Р	u	C	ţ	ę k	Day
T 1	14 39 4	11836'21	25耳55	14 Υ 9	6 8 44	4 m) 13	13°R27	26) 23	3≈42	17°R50	9 8 13	3°R37	3 8 17	129542	29€33	T 1
F 2	14 43 0	12°35'10	7950	15°16	7°58	4°25	13 ≏ 21	26°29	3°42	17 M)49	9°14	3 8 36	3°14	12°48	29°33	F 2
S 3	14 46 57	13°33'58	19°42	16°26	9°13	4°38	13°15	26°35	3°42	17°48	9°15	3°35	3°11	12°55	29°33	S 3
S 4	14 50 53	14°32'43	1 Ω 35	17°38	10°27	4°52	13° 9	26°40	3°42	17°48	9°17	3°34	3° 8	13° 2	29°34	S 4
M 5	14 54 50	15°31'26	13°33	18°53	11°41	5° 6	13° 3	26°46	3°43	17°47	9°18	3°D33	3° 5	13° 8	29°34	M 5
T 6	14 58 46	16°30'07	25°40	20° 9	12°55	5°21	12°58	26°51	3°43	17°46	9°20	3°34	3° 2	13°15	29°35	T 6
W 7	15 2 43	17°28'46	8MD 2	21°28	14°10	5°36	12°53	26°57	3°R43	17°45	9°21	3°34	2°58	13°22	29°36	W 7
T 8	15 6 40	18°27'22	20°41	22°49	15°24	5°51	12°47	27° 2	3°43	17°45	9°22	3°35	2°55	13°29	29°37	T 8
F 9	15 10 36	19°25'56	3 ≏ 43	24°11	16°38	6° 7	12°42	27° 8	3°43	17°44	9°24	3°37	2°52	13°35	29°38	F 9
S 10	15 14 33	20°24'29	17° 8	25°36	17°52	6°23	12°37	27°13	3°42	17°43	9°25	3°38	2°49	13°42	29°39	S 10
S 11	15 18 29	21°22'59	0 M .58	27° 3	19° 6	6°40	12°33	27°18	3°42	17°43	9°27	3°R38	2°46	13°49	29°40	S 11
M12	15 22 26	22°21'27	15°10	28°31	20°21	6°57	12°28	27°24	3°42	17°42	9°28	3°38	2°42	13°55	29°41	M12
T 13	15 26 22	23°19'54	29°42	0 8 2	21°35	7°15	12°23	27°29	3°42	17°42	9°29	3°37	2°39	14° 2	29°43	T 13
W14	15 30 19	24°18'19	14 × ⁷ 25	1°34	22°49	7°33	12°19	27°34	3°42	17°41	9°31	3°35	2°36	14° 9	29°44	W14
T 15	15 34 15	25°16'42	29°15	3° 8	24° 3	7°51	12°15	27°39	3°41	17°41	9°32	3°32	2°33	14°16	29°46	T 15
F 16	15 38 12	26°15'04	14る 2	4°44	25°17	8°10	12°11	27°44	3°41	17°41	9°33	3°29	2°30	14°22	29°48	F 16
S 17	15 42 9	27°13'24	28°40	6°22	26°31	8°29	12° 7	27°49	3°40	17°40	9°35	3°26	2°27	14°29	29°49	S 17
S 18	15 46 5	28°11'42	13≈ 3	8° 2	27°45	8°49	12° 4	27°53	3°40	17°40	9°36	3°25	2°23	14°36	29°51	S 18
M19	15 50 2	29° 9'59	27° 9	9°43	28°59	9° 9	12° 0	27°58	3°39	17°40	9°38	3°D24	2°20	14°42	29°53	M19
T 20	15 53 58	0耳 8'15	10 米 56	11°26	0耳13	9°29	11°57	28° 3	3°39	17°39	9°39	3°24	2°17	14°49	29°55	T 20
W21	15 57 55	1° 6'29	24°25	13°12	1°27	9°50	11°54	28° 7	3°38	17°39	9°40	3°25	2°14	14°56	29°58	W21
T 22	16 151	2° 4'42	7 Y 36	14°59	2°41	10°11	11°51	28°12	3°37	17°39	9°42	3°27	2°11	15° 3	29°59	T 22
F 23	16 5 48	3° 2'53	20°32	16°47	3°55	10°32	11°48	28°16	3°37	17°39	9°43	3°28	2° 8	15° 9	0Mp 2	F 23
S 24	16 9 45	4° 1'03	3 8 14	18°38	5°10	10°54	11°45	28°21	3°36	17°39	9°44	3°R29	2° 4	15°16	0° 5	S 24
S 25	16 13 41	4°59'11	15°44	20°31	6°24	11°16	11°43	28°25	3°35	17°38	9°45	3°28	2° 1	15°23	0° 8	S 25
M26	16 17 38	5°57'18	28° 4	22°25	7°38	11°38	11°41	28°29	3°34	17°38	9°47	3°26	1°58	15°29	0°10	M26
T 27	16 21 34	6°55'24	10 Ⅱ 15	24°22	8°52	12° 1	11°38	28°33	3°33	17°38	9°48	3°22	1°55	15°36	0°13	T 27
W28	16 25 31	7°53'27	22°19	26°20	10° 6	12°24	11°37	28°37	3°32	17°D38	9°49	3°17	1°52	15°43	0°16	W28
T 29	16 29 27	8°51'30	49916	28°20	11°19	12°47	11°35	28°41	3°31	17°38	9°51	3°10	1°48	15°50	0°19	T 29
F 30	16 33 24	9°49'30	16°10	0 Ⅲ 21	12°33	13°10	11°33	28°45	3°30	17°38	9°52	3° 4	1°45	15°56	0°22	F 30
S 31	16 37 20	10 Ⅱ 47'29	289 1	2 Ⅱ 25	13 Ⅱ 47	13 m 34	11 ≏ 32	28) 49	3≈29	17 m 38	9 8 53	2 8 57	1842	169 3	0 m 25	S 31

Delta T = 01h04m23s

JUNE 3084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 41 17	11 Ⅱ 45′26	9 Ω 53	4 Ⅱ 29	15 I 1	13 m 58	11°R31	28) 53	3°R28	17 m 39	9 8 54	2°R52	1839	169510	0 m 29	S 1
M 2	16 45 14	12°43'22	21°50	6°36	16°15	14°22	11 ≏ 30	28°56	3≈26	17°39	9°55	2 8 48	1°36	16°16	0°32	M 2
T 3	16 49 10	13°41'16	3 m 56	8°44	17°29	14°47	11°29	29° 0	3°25	17°39	9°57	2°46	1°33	16°23	0°35	T 3
W 4	16 53 7	14°39'08	16°14	10°53	18°43	15°12	11°28	29° 3	3°24	17°39	9°58	2°D45	1°29	16°30	0°39	W 4
T 5	16 57 3	15°36'58	28°49	13° 3	19°57	15°37	11°28	29° 7	3°23	17°39	9°59	2°46	1°26	16°37	0°43	T 5
F 6	17 1 0	16°34'47	11 ≏ 47	15°13	21°11	16° 2	11°28	29°10	3°21	17°40	10° 0	2°47	1°23	16°43	0°46	F 6
S 7	17 4 56	17°32'34	25°10	17°25	22°25	16°28	11°D28	29°13	3°20	17°40	10° 1	2°49	1°20	16°50	0°50	S 7
S 8	17 8 53	18°30'19	9 ™ 0	19°37	23°38	16°54	11°28	29°16	3°18	17°40	10° 3	2°R49	1°17	16°57	0°54	S 8
M 9	17 12 49	19°28'03	23°19	21°48	24°52	17°20	11°28	29°19	3°17	17°41	10° 4	2°47	1°14	17° 3	0°58	M 9
T 10	17 16 46	20°25'46	8 × 1	24° 0	26° 6	17°46	11°29	29°22	3°15	17°41	10° 5	2°43	1°10	17°10	1° 2	T 10
W11	17 20 43	21°23'27	23° 2	26°11	27°20	18°13	11°29	29°25	3°14	17°41	10° 6	2°38	1° 7	17°17	1° 7	W11
T 12	17 24 39	22°21'08	8 건 13	28°22	28°34	18°40	11°30	29°28	3°12	17°42	10° 7	2°31	1° 4	17°24	1°11	T 12
F 13	17 28 36	23°18'47	23°23	0ഇ31	29°47	19° 7	11°31	29°30	3°10	17°42	10° 8	2°23	1° 1	17°30	1°15	F 13
S 14	17 32 32	24°16'25	8≈21	2°39	199 1	19°34	11°32	29°33	3° 9	17°43	10° 9	2°16	0°58	17°37	1°20	S 14
S 15	17 36 29	25°14'02	23° 1	4°46	2°15	20° 1	11°34	29°36	3° 7	17°44	10°10	2°11	0°54	17°44	1°24	S 15
M16	17 40 25	26°11'38	7 ∺ 18	6°51	3°29	20°29	11°35	29°38	3° 5	17°44	10°11	2° 7	0°51	17°51	1°29	M16
T 17	17 44 22	27° 9'13	21° 8	8°54	4°42	20°57	11°37	29°40	3° 4	17°45	10°12	2° 6	0°48	17°57	1°33	T 17
W18	17 48 18	28° 6'48	4 Υ 33	10°55	5°56	21°25	11°39	29°42	3° 2	17°45	10°13	2°D 6	0°45	18° 4	1°38	W18
T 19	17 52 15	29° 4'21	17°36	12°53	7°10	21°53	11°41	29°45	3° 0	17°46	10°14	2° 6	0°42	18°11	1°43	T 19
F 20	17 56 12	095 1'54	0820	14°50	8°24	22°21	11°43	29°47	2°58	17°47	10°15	2°R 7	0°39	18°17	1°48	F 20
S 21	18 0 8	0°59'26	12°48	16°44	9°37	22°50	11°45	29°48	2°56	17°48	10°16	2° 6	0°35	18°24	1°53	S 21
S 22	18 4 5	1°56'58	25° 4	18°36	10°51	23°19	11°48	29°50	2°54	17°48	10°17	2° 4	0°32	18°31	1°58	S 22
M23	18 8 1	2°54'29	7 Ⅱ 12	20°25	12° 5	23°48	11°51	29°52	2°52	17°49	10°18	1°59	0°29	18°38	2° 3	M23
T 24	18 11 58	3°51'59	19°12	22°11	13°19	24°17	11°54	29°54	2°50	17°50	10°19	1°51	0°26	18°44	2° 8	T 24
W25	18 15 54	4°49'28	195 9	23°55	14°32	24°46	11°57	29°55	2°48	17°51	10°20	1°41	0°23	18°51	2°14	W25
T 26	18 19 51	5°46'56	13° 2	25°37	15°46	25°16	12° 0	29°57	2°46	17°52	10°21	1°30	0°20	18°58	2°19	T 26
F 27	18 23 48	6°44'24	24°54	27°15	17° 0	25°46	12° 4	29°58	2°44	17°53	10°22	1°18	0°16	19° 4	2°24	F 27
S 28	18 27 44	7°41'51	6 Ω 46	28°51	18°13	26°15	12° 7	29°59	2°42	17°54	10°23	1° 6	0°13	19°11	2°30	S 28
S 29	18 31 41	8°39'16	18°39	0Ω 25	19°27	26°45	12°11	0 Υ 0	2°40	17°55	10°23	0°55	0°10	19°18	2°35	S 29
M30	18 35 37	9936'41	0 m 38	1 N 55	209541	27 m 16	12 ≏ 15	0 Υ 1	2≈38	17 m 56	10824	0 と 47	0 岁 7	199525	2 m 41	M30

Delta T = 01h04m24s

JULY 3084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	ţ	Q K	Day
T 1	18 39 34	10934'05	12 m /44	3 Ω 23	21954	27 m 46	12 ≏ 19	0Υ 2	2°R35	17 m 57	10825	0°R41	0 8 4	19931	2 m) 47	T 1
W 2 T 3	18 43 30 18 47 27	11°31'28 12°28'50	25° 1 7 ≙ 34	4°48 6°11	23° 8 24°21	28°17 28°47	12°23 12°28	0° 3 0° 4	2 ≈ 33 2°31	17°58 17°59	10°26 10°27	0 8 38 0°D37	0° 0 29 Υ 57	19°38 19°45	2°52	W 2 T 3
T 3 F 4	18 4 / 2 / 18 51 23	12°28'50 13°26'11	20°26	7°30	24°21 25°35	28°47 29°18	12°28 12°32	0° 4 0° 4	2°29	1/°59 18° 0	10°27 10°27	0°37	29°54	19°45 19°52	2°58 3° 4	F 4
S 5	18 55 20	14°23'31	3M43	8°47	26°49	29°49	12°37	0° 5	2°27	18° 1	10°28	0°R37	29°51	19°58	3°10	S 5
S 6	18 59 17	15°20'50	17°27	10° 0	28° 2	0 ჲ 20	12°42	0° 5	2°24	18° 3	10°29	0°36	29°48	20° 5	3°16	S 6
M 7	19 3 13	16°18'09	1 才 40	11°11	29°16	0°52	12°47	0° 6	2°22	18° 4	10°29	0°33	29°45	20°12	3°22	M 7
T 8	19 7 10	17°15'27	1 <u>6</u> °21	12°19	0 Ω 29	1°23	12°52	0° 6	2°20	18° 5	10°30	0°28	29°41	20°18	3°28	T 8
W 9	19 11 6	18°12'44	1 궁 24	13°23	1°43	1°55	12°57	0° 6	2°17	18° 6	10°31	0°20	29°38	20°25	3°34	W 9
T 10	19 15 3	19°10'01	16°41	14°25	2°57	2°26	13° 3	0°R 6	2°15	18° 8	10°31	0°10	29°35	20°32	3°41	T 10
F 11 S 12	19 18 59 19 22 56	20° 7'18 21° 4'34	2 ≈ 1 17°13	15°23 16°17	4°10 5°24	2°58 3°30	13° 8 13°14	0° 6 0° 6	2°13 2°10	18° 9 18°10	10°32 10°33	29 Y 59 29°50	29°32 29°29	20°39 20°45	3°47 3°53	F 11 S 12
S 13	19 26 52	22° 1'49	2) 6	17° 9	6°37	4° 2	13°20	0° 6	2° 8	18°12	10°33	29°41	29°26	20°52	4° 0	S 13
M14	19 30 49	22°59'05	16°34	17°56	7°51	4°35	13°26	0° 5	2° 6	18°13	10°34	29°35	29°22	20°59	4° 6	M14
T 15	19 34 46	23°56'21	0 Υ 32 14° 2	18°40 19°21	9° 4 10°18	5° 7 5°39	13°32 13°39	0° 5 0° 4	2° 3 2° 1	18°15 18°16	10°34 10°35	29°32 29°30	29°19	21° 5 21°12	4°13 4°19	T 15 W16
W16 T 17	19 38 42 19 42 39	24°53'36 25°50'52	27° 6	19°21	11°31	6°12	13°45	0° 4	1°58	18°18	10°35	29°30	29°16 29°13	21°12 21°19	4°19 4°26	T 17
F 18	19 42 39	25° 30° 32 26° 48' 08	9846	20°29	11 31 12°44	6°45	13°52	0° 3	1°56	18°19	10°36	29°30	29°10	21 19 21°26	4°23	F 18
S 19	19 50 32	27°45'24	22° 9	20°57	13°58	7°18	13°58	0° 2	1°54	18°21	10°36	29°29	29° 6	21°32	4°39	S 19
S 20	19 54 28	28°42'40	4 Ⅱ 19	21°21	15°11	7°51	14° 5	0° 1	1°51	18°22	10°37	29°25	29° 3	21°39	4°46	S 20
M21	19 58 25	29°39'56	16°19	21°40	16°25	8°24	14°12	0° 0	1°49	18°24	10°37	29°19	29° 0	21°46	4°53	M21
T 22	20 2 21	0 Ω 37'13	28°14	21°55	17°38	8°57	14°19	29 米 59	1°46	18°25	10°38	29°11	28°57	21°53	5° 0	T 22
W23	20 6 18	1°34'29	1095 6	22° 5	18°52	9°31	14°27	29°58	1°44	18°27	10°38	28°59	28°54	21°59	5° 7	W23
T 24	20 10 15	2°31'46	21°58	22°11	20° 5	10° 4	14°34	29°57	1°41	18°29	10°38	28°46	28°51	22° 6	5°14	T 24
F 25	20 14 11	3°29'02	3 Ω 50	22°R12	21°19	10°38	14°41	29°55	1°39	18°30	10°39	28°32	28°47	22°13	5°21	F 25
S 26	20 18 8	4°26'19	15°45	22° 8	22°32	11°12	14°49	29°54	1°37	18°32	10°39	28°19	28°44	22°19	5°28	S 26
S 27	20 22 4	5°23'36	27°44	22° 0	23°45	11°46	14°57	29°52	1°34	18°34	10°39	28° 6	28°41	22°26	5°35	S 27
M28	20 26 1	6°20'53	9 m 49	21°47	24°59	12°20	15° 5	29°50	1°32	18°35	10°39	27°57	28°38	22°33	5°42	M28
T 29	20 29 57	7°18'09	22° 1	21°29	26°12	12°54	15°13	29°48	1°29	18°37	10°40	27°50	28°35	22°40	5°49	T 29
W30 T 31	20 33 54 20 37 50	8°15'26 9 Ω 12'43	4 <u>Ω</u> 23 16 <u>Ω</u>59	21° 7 20 Ω 41	27°25 28 Ω 39	13°28 14 ♀ 2	15°21 15 Ω 29	29°47 29) 45	1°27 1 ≈ 24	18°39 18 % 41	10°40 10 8 40	27°45 27 ° 43	28°32 28 ° 28	22°46 22 © 53	5°56 6 m 3	W30 T 31
1 31	20 3 / 30	9861243	10=239	20 6 (41	200 6 39	14=4 2	13=429	29 7 (43	1≈24	1011/41	10040	2/143	20128	22=933	O (1) 3	1 31

Delta T = 01h04m24s

AUGUST 3084 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 41 47	10 Ω 9'59	29 ≙ 51	20°R12	29 Ω 52	14 ≏ 37	15 ≏ 37	29°R43	1°R22	18 m /43	10840	27°D43	28 Υ 25	2399 0	6 M p11	F 1
S 2	20 45 44	11° 7'16	13 M 4	19 Ω 38	1 Mp 5	15°11	15°46	29 米 40	1≈20	18°44	10°41	27°R43	28°22	23° 6	6°18	S 2
S 3	20 49 40	12° 4'33	26°42	19° 3	2°19	15°46	15°54	29°38	1°17	18°46	10°41	27 Y 43	28°19	23°13	6°25	S 3
M 4	20 53 37	13° 1'50	10 ∡ 745	18°24	3°32	16°21	16° 3	29°36	1°15	18°48	10°41	27°40	28°16	23°20	6°33	M 4
T 5	20 57 33	13°59'07	25°14	17°44	4°45	16°56	16°12	29°33	1°13	18°50	10°41	27°35	28°12	23°27	6°40	T 5
W 6	21 130	14°56'24	10ට 5	17° 3	5°58	17°31	16°21	29°31	1°10	18°52	10°41	27°28	28° 9	23°33	6°47	W 6
T 7	21 5 26	15°53'42	25°12	16°22	7°12	18° 6	16°30	29°28	1° 8	18°54	10°41	27°19	28° 6	23°40	6°55	T 7
F 8	21 9 23	16°50'59	10≈27	15°40	8°25	18°41	16°39	29°26	1° 6	18°56	10°41	27° 9	28° 3	23°47	7° 2	F 8
S 9	21 13 20	17°48'18	25°36	15° 0	9°38	19°16	16°48	29°23	1° 3	18°58	10°R41	27° 0	28° 0	23°54	7°10	S 9
S 10	21 17 16	18°45'36	10 ∺ 32	14°22	10°51	19°51	16°57	29°20	1° 1	19° 0	10°41	26°52	27°57	24° 0	7°17	S 10
M11	21 21 13	19°42'56	25° 4	13°46	12° 4	20°27	17° 7	29°17	0°59	19° 2	10°41	26°46	27°53	24° 7	7°25	M11
T 12	21 25 9	20°40'16	9 Υ 9	13°14	13°18	21° 3	17°16	29°14	0°57	19° 4	10°41	26°42	27°50	24°14	7°33	T 12
W13	21 29 6	21°37'37	22°45	12°45	14°31	21°38	17°26	29°11	0°54	19° 6	10°41	26°D41	27°47	24°20	7°40	W13
T 14	21 33 2	22°34'59	5 8 53	12°21	15°44	22°14	17°35	29° 8	0°52	19°8	10°41	26°41	27°44	24°27	7°48	T 14
F 15	21 36 59	23°32'22	18°37	12° 1	16°57	22°50	17°45	29° 5	0°50	19°10	10°41	26°R42	27°41	24°34	7°55	F 15
S 16	21 40 55	24°29'45	1 I 1	11°47	18°10	23°26	17°55	29° 2	0°48	19°12	10°41	26°42	27°38	24°41	8° 3	S 16
S 17	21 44 52	25°27'10	13°10	11°39	19°23	24° 2	18° 5	28°58	0°46	19°14	10°40	26°40	27°34	24°47	8°11	S 17
M18	21 48 49	26°24'36	25° 9	11°D36	20°36	24°38	18°15	28°55	0°44	19°16	10°40	26°36	27°31	24°54	8°18	M18
T 19	21 52 45	27°22'04	7 95 2	11°40	21°49	25°14	18°25	28°51	0°41	19°18	10°40	26°30	27°28	25° 1	8°26	T 19
W20	21 56 42	28°19'32	18°53	11°51	23° 2	25°51	18°35	28°48	0°39	19°20	10°40	26°22	27°25	25° 8	8°34	W20
T 21	22 0 38	29°17'01	0 Ω 45	12° 7	24°15	26°27	18°46	28°44	0°37	19°22	10°40	26°12	27°22	25°14	8°42	T 21
F 22	22 4 35	0 m 14'31	12°41	12°31	25°28	27° 4	18°56	28°40	0°35	19°24	10°39	26° 1	27°18	25°21	8°49	F 22
S 23	22 8 31	1°12'02	24°42	13° 0	26°41	27°40	19° 6	28°37	0°33	19°26	10°39	25°51	27°15	25°28	8°57	S 23
S 24	22 12 28	2° 9'34	6 m 50	13°37	27°54	28°17	19°17	28°33	0°31	19°29	10°39	25°42	27°12	25°34	9° 5	S 24
M25	22 16 24	3° 7'07	19° 6	14°20	29° 7	28°54	19°28	28°29	0°29	19°31	10°39	25°34	27° 9	25°41	9°13	M25
T 26	22 20 21	4° 4'40	1 ≏ 30	15° 9	0 ჲ 20	29°31	19°38	28°25	0°28	19°33	10°38	25°29	27° 6	25°48	9°21	T 26
W27	22 24 17	5° 2'15	14° 5	16° 5	1°33	OM 8	19°49	28°21	0°26	19°35	10°38	25°27	27° 3	25°55	9°28	W27
T 28	22 28 14	5°59'51	26°52	17° 7	2°45	0°45	20° 0	28°17	0°24	19°37	10°37	25°D26	26°59	26° 1	9°36	T 28
F 29	22 32 11	6°57'27	9 M 53	18°15	3°58	1°22	20°11	28°13	0°22	19°39	10°37	25°27	26°56	26° 8	9°44	F 29
S 30	22 36 7	7°55'04	23°11	19°29	5°11	2° 0	20°22	28° 9	0°20	19°42	10°37	25°28	26°53	26°15	9°52	S 30
S 31	22 40 4	8 m 52'43	6 ∡ 747	20 Ω 48	6 ₽ 24	2 M 37	20 ჲ 33	28 米 5	0≈19	19 m /44	10836	25°R29	26 Y 50	26921	10 Mp 0	S 31

Delta T = 01h04m25s

SEPTEMBER 3084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 44 0	9 m 50'22	20 х 43	22 Ω 13	7 ≏ 37	3 M .14	20 ≏ 44	28°R 1	0°R17	19 M)46	10°R36	25°R28	26 Y 47	269528	10 m) 8	M 1
T 2	22 47 57	10°48'02	4 궁 59	23°43	8°49	3°52	20°55	27 米 56	0≈15	19°48	10835	25 Y 26	26°44	26°35	10°16	T 2
W 3	22 51 53	11°45'43	19°33	25°17	10° 2	4°30	21° 7	27°52	0°14	19°50	10°35	25°22	26°40	26°42	10°23	W 3
T 4	22 55 50	12°43'25	4≈20	26°55	11°15	5° 7	21°18	27°48	0°12	19°53	10°34	25°17	26°37	26°48	10°31	T 4
F 5	22 59 47	13°41'08	19°14	28°38	12°27	5°45	21°29	27°43	0°10	19°55	10°34	25°10	26°34	26°55	10°39	F 5
S 6	23 3 43	14°38'52	4 光 6	0 m 24	13°40	6°23	21°41	27°39	0° 9	19°57	10°33	25° 4	26°31	27° 2	10°47	S 6
S 7	23 7 40	15°36'37	18°49	2°12	14°53	7° 1	21°52	27°35	0° 7	19°59	10°33	24°59	26°28	27° 9	10°55	S 7
M 8	23 11 36	16°34'24	3 Υ 13	4° 4	16° 5	7°39	22° 4	27°30	0° 6	20° 1	10°32	24°56	26°24	27°15	11° 3	M 8
T 9	23 15 33	17°32'12	17°15	5°57	17°18	8°17	22°15	27°26	0° 5	20° 4	10°31	24°54	26°21	27°22	11°10	T 9
W10	23 19 29	18°30'01	0852	7°53	18°30	8°55	22°27	27°21	0° 3	20° 6	10°31	24°D54	26°18	27°29	11°18	W10
T 11 F 12	23 23 26 23 27 22	19°27'52 20°25'45	14° 3 26°51	9°50 11°47	19°43 20°55	9°34 10°12	22°39 22°51	27°17 27°12	0° 2 0° 1	20° 8 20°10	10°30 10°29	24°55 24°57	26°15 26°12	27°35 27°42	11°26 11°34	T 11 F 12
S 13	23 27 22 23 31 19	20°23'40	20 31 9 Ⅱ 19	11 47 13°46	20° 33	10°12 10°51	22° 31	27° 8	29 궁 59	20°13	10°29	24°58	26° 9	27°49	11°42	S 13
					_											
S 14	23 35 15	22°21'36	21°30	15°44	23°20	11°29	23°14	27° 3	29°58	20°15	10°28	24°R59	26° 5	27°56	11°50	S 14
M15	23 39 12	23°19'34	3931	17°43	24°32	12° 8	23°26	26°59	29°57	20°17	10°27	24°58	26° 2	28° 2	11°57	M15
T 16	23 43 9 23 47 5	24°17'34	15°25	19°42	25°45	12°47	23°38	26°54	29°56	20°19	10°27	24°56	25°59	28° 9	12° 5	T 16
W17 T 18	23 47 5 23 51 2	25°15'36 26°13'40	27°17 9 Ω 11	21°40 23°37	26°57 28° 9	13°25 14° 4	23°51 24° 3	26°50 26°45	29°55 29°54	20°21 20°24	10°26 10°25	24°53 24°49	25°56 25°53	28°16 28°22	12°13 12°21	W17 T 18
F 19	23 54 58	20 13 40 27°11'45	21°11	25°34	28 9 29°22	14°43	24°15	26°40	29°53	20°26	10°23	24°44	25°50	28°29	12°28	F 19
S 20	23 58 55	28° 9'52	3 mp 19	27°30	0ML34	15°22	24°27	26°36	29°52	20°28	10°24	24°40	25°46	28°36	12°36	S 20
							-									
S 21 M22	0 2 51 0 6 48	29° 8'00 0 ♀ 6'11	15°37 28° 6	29°26 1 Ω 20	1°46 2°58	16° 1	24°39	26°31 26°27	29°51 29°50	20°30 20°32	10°23 10°22	24°36 24°33	25°43 25°40	28°43 28°49	12°44 12°51	S 21 M22
T 23	0 10 44	1° 4'23	28° 6 10 Ω 48	3°13	4°10	16°41 17°20	24°51 25° 4	26°27	29°50	20°32 20°35	10°22 10°21	24°33	25°37	28°49 28°56	12°59	T 23
W24	0 10 44	2° 2'36	23°42	5° 5	5°22	17°59	25°16	26°18	29°49	20°37	10°21	24°D30	25°34	29° 3	12 39 13° 7	W24
T 25	0 18 38	3° 0'51	6ML49	6°56	6°35	18°39	25°29	26°13	29°48	20°39	10°20	24°30	25°30	29°10	13°14	T 25
F 26	0 22 34	3°59'08	20° 9	8°46	7°47	19°18	25°41	26° 9	29°48	20°41	10°19	24°32	25°27	29°16	13°22	F 26
S 27	0 26 31	4°57'26	3 ₹ 42	10°35	8°59	19°58	25°54	26° 4	29°47	20°43	10°18	24°33	25°24	29°23	13°30	S 27
S 28	0 30 27	5°55'46	17°27	12°23	10°11	20°38	26° 6	26° 0	29°47	20°46	10°17	24°34	25°21	29°30	13°37	S 28
M29	0 34 24	6°54'08	1 る 25	14° 9	11°23	21°18	26°19	25°55	29°46	20°48	10°16	24°R35	25°18	29°36	13°45	M29
T 30	0 38 20	7 ≏ 52'31	15 る 34	15 ≙ 55	12 M 35	21 M 58	26 ≏ 31	25 米 51	29 る 46	20 m 50	10815	24 Y 35	25 Y 15	29©43	13 m 52	T 30

Delta T = 01h04m25s

OCTOBER 3084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	0 42 17	8₽50'55	29 궁 53	17 ≙ 39	13 M .46	22 M 37	26 <u>₽</u> 44	25°R46	29°R45	20 m 52	10°R14	24°R34	25 Υ 11	29950	14Mp 0	W 1
T 2	0 46 13	9°49'21	14≈18	19°22	14°58	23°17	26°56	25) 42	29 궁 45	20°54	10813	24 Y 33	25° 8	29°57	14° 7	T 2
F 3	0 50 10	10°47'48	28°46	21° 5	16°10	23°58	27° 9	25°38	29°45	20°56	10°12	24°31	25° 5	0 Ω 3	14°15	F 3
S 4	0 54 7	11°46'17	13 米 11	22°46	17°22	24°38	27°22	25°33	29°44	20°58	10°11	24°29	25° 2	0°10	14°22	S 4
S 5	0 58 3	12°44'47	27°29	24°26	18°34	25°18	27°34	25°29	29°44	21° 0	10°10	24°28	24°59	0°17	14°29	S 5
M 6	1 2 0	13°43'19	11 Y 34	26° 5	19°45	25°58	27°47	25°25	29°44	21° 3	10° 9	24°27	24°55	0°23	14°37	M 6
T 7	1 5 56	14°41'53	25°21	27°43	20°57	26°39	28° 0	25°21	29°44	21° 5	10° 8	24°D27	24°52	0°30	14°44	T 7
W 8	1 9 53	15°40'29	8 8 50	29°20	22° 8	27°19	28°13	25°16	29°D44	21° 7	10° 7	24°27	24°49	0°37	14°51	W 8
T 9 F 10	1 13 49 1 17 46	16°39'07 17°37'47	21°57 4 ∏ 45	0ML56 2°31	23°20 24°31	28° 0 28°40	28°26 28°38	25°12 25° 8	29°44 29°44	21° 9 21°11	10° 6 10° 5	24°28 24°28	24°46 24°43	0°44 0°50	14°58 15° 5	T 9 F 10
S 11	1 21 42	17 37 47 18°36'30	17°13	4° 5	25°43	28 40 29°21	28°51	25° 4	29°44 29°44	21°13	10° 3	24°29	24°40	0°57	15°13	S 11
											-					
S 12	1 25 39	19°35'14	29°27	5°38	26°54	0 🗷 2	29° 4	25° 0	29°44	21°15	10° 3	24°30	24°36	1° 4	15°20	S 12
M13 T 14	1 29 36	20°34'01	11 9 30 23°25	7°11 8°42	28° 6 29°17	0°43 1°24	29°17 29°30	24°56 24°53	29°45 29°45	21°17 21°19	10° 2 10° 1	24°30 24°R30	24°33 24°30	1°11 1°17	15°27 15°34	M13 T 14
W15	1 33 32 1 37 29	21°32'50 22°31'41	$5\Omega 18$	10°12	29°17 0 × ⁷ 28	2° 5	29°30 29°43	24°53 24°49	29°45	21°19 21°21	10° 1	24°R30 24°30	24°30 24°27	1°17	15°34 15°41	W15
T 16	1 41 25	23°30'34	17°13	10°12	1°40	2°46	29°56	24°45	29°46	21°23	9°59	24°30	24°24	1°31	15°48	T 16
F 17	1 45 22	24°29'29	29°15	13°10	2°51	3°27	0 m 9	24°41	29°46	21°25	9°58	24°D30	24°21	1°37	15°54	F 17
S 18	1 49 18	25°28'27	11 m)27	14°38	4° 2	4° 8	0°22	24°38	29°46	21°27	9°56	24°30	24°17	1°44	16° 1	S 18
S 19	1 53 15	26°27'26	23°52	16° 5	5°13	4°50	0°35	24°34	29°47	21°29	9°55	24°30	24°14	1°51	16° 8	S 19
M20	1 57 11	27°26'28	6 ₽ 34	17°31	6°24	5°31	0°48	24°31	29°48	21°30	9°54	24°30	24°11	1°58	16°15	M20
T 21	2 1 8	28°25'32	19°33	18°55	7°35	6°13	1° 0	24°27	29°48	21°32	9°53	24°R30	24° 8	2° 4	16°21	T 21
W22	2 5 4	29°24'38	2 M .49	20°19	8°46	6°54	1°13	24°24	29°49	21°34	9°52	24°30	24° 5	2°11	16°28	W22
T 23	2 9 1	0M23'46	16°21	21°42	9°57	7°36	1°26	24°21	29°50	21°36	9°51	24°30	24° 1	2°18	16°35	T 23
F 24	2 12 58	1°22'55	0 × 7 8	23° 4	11° 8	8°17	1°39	24°18	29°50	21°38	9°50	24°29	23°58	2°24	16°41	F 24
S 25	2 16 54	2°22'07	14° 6	24°25	12°19	8°59	1°52	24°15	29°51	21°40	9°49	24°28	23°55	2°31	16°48	S 25
S 26	2 20 51	3°21'21	2 <u>8</u> °12	25°44	13°30	9°41	2° 5	24°11	29°52	21°41	9°48	24°27	23°52	2°38	16°54	S 26
M27	2 24 47	4°20'36	12 る 24	27° 2	14°40	10°23	2°18	24° 9	29°53	21°43	9°46	24°27	23°49	2°45	17° 0	M27
T 28	2 28 44	5°19'53	26°37	28°20	15°51	11° 5	2°31	24° 6	29°54	21°45	9°45	24°26	23°46	2°51	17° 7	T 28
W29	2 32 40	6°19'11	10≈50	29°35	17° 1	11°47	2°44	24° 3	29°55	21°47	9°44	24°D26	23°42	2°58	17°13	W29
T 30 F 31	2 36 37 2 40 34	7°18'32 8 M .17'53	25° 0 9 ₩ 5	0 ₹ 150 2 ₹ 1 2	18°12 19 × 722	12°29 13 7 11	2°57 3 M ₊10	24° 0 23 ¥ 58	29°56 29 ~ 57	21°48 21 m 50	9°43 9 8 42	24°26 24 ° 27	23°39 23 ° 36	3° 5 3 Ω 12	17°19 17 m)25	T 30 F 31
ГЭІ	2 40 34	01161/33	9Д Э	7 x . 7	198.77	138.11	311610	∠ 3∏38	2903/	∠11 1y 30	9042	24 1 2 /	23 I 30	30612	1/11J/23	r 31

Delta T = 01h04m26s

NOVEMBER 3084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 44 30	9 M 17'17	23 ∺ 3	3 × 13	20 × 33	13 × 754	3 M 23	23°R55	29 궁 58	21 m 52	9°R41	24 Y 28	23 Y 33	3 Ω 18	17 m)31	S 1
S 2	2 48 27	10°16'42	6 Υ 52	4°22	21°43	14°36	3°36	23) 53	29°59	21°53	9 8 40	24°29	23°30	3°25	17°37	S 2
M 3	2 52 23	11°16'09	20°30	5°30	22°53	15°19	3°49	23°50	0≈ 1	21°55	9°38	24°R30	23°27	3°32	17°43	M 3
T 4	2 56 20	12°15'38	3 8 55	6°35	24° 3	16° 1	4° 2	23°48	0° 2	21°56	9°37	24°30	23°23	3°38	17°49	T 4
W 5	3 0 16	13°15'09	17° 5	7°38	25°13	16°44	4°15	23°46	0° 4	21°58	9°36	24°29	23°20	3°45	17°55	W 5
T 6	3 4 13	14°14'42	0 I 1	8°38	26°23	17°26	4°28	23°44	0° 5	21°59	9°35	24°27	23°17	3°52	18° 0	T 6
F 7	3 8 9	15°14'17	12°41	9°35	27°33	18° 9	4°41	23°42	0° 7	22° 1	9°34	24°24	23°14	3°59	18° 6	F 7
S 8	3 12 6	16°13'54	25° 7	10°29	28°43	18°52	4°54	23°40	0° 8	22° 2	9°33	24°20	23°11	4° 5	18°11	S 8
S 9	3 16 3	17°13'33	79 19	11°20	2 <u>9</u> °53	19°35	5° 7	23°38	0°10	22° 4	9°32	24°16	23° 7	4°12	18°17	S 9
M10	3 19 59	18°13'15	19°21	12° 7	1る 3	20°17	5°19	23°36	0°11	22° 5	9°30	24°13	23° 4	4°19	18°22	M10
T 11	3 23 56	19°12'58	1 Ω 16	12°50	2°12	21° 0	5°32	23°35	0°13	22° 7	9°29	24°11	23° 1	4°25	18°28	T 11
W12	3 27 52	20°12'44	13° 9	13°27	3°22	21°43	5°45	23°33	0°15	22° 8	9°28	24° 9	22°58	4°32	18°33	W12
T 13	3 31 49	21°12'32	25° 2	14° 0	4°31	22°27	5°58	23°32	0°16	22° 9	9°27	24°D 9	22°55	4°39	18°38	T 13
F 14	3 35 45	22°12'21	7 m) 3	14°27	5°40	23°10	6°10	23°31	0°18	22°11	9°26	24°10	22°52	4°46	18°43	F 14
S 15	3 39 42	23°12'13	19°14	14°48	6°49	23°53	6°23	23°29	0°20	22°12	9°25	24°12	22°48	4°52	18°48	S 15
S 16	3 43 38	24°12'08	1 ≏ 42	15° 2	7°59	24°36	6°36	23°28	0°22	22°13	9°24	24°13	22°45	4°59	18°53	S 16
M17	3 47 35	25°12'04	14°29	15°R 8	9° 8	25°20	6°49	23°27	0°24	22°15	9°23	24°15	22°42	5° 6	18°58	M17
T 18	3 51 31	26°12'02	27°39	15° 6	10°16	26° 3	7° 1	23°26	0°26	22°16	9°22	24°R15	22°39	5°13	19° 3	T 18
W19	3 55 28	27°12'02	11 M 12	14°55	11°25	26°47	7°14	23°25	0°28	22°17	9°20	24°14	22°36	5°19	19° 7	W19
T 20	3 59 25	28°12'05	25° 7	14°35	12°34	27°30	7°26	23°25	0°30	22°18	9°19	24°11	22°33	5°26	19°12	T 20
F 21	4 3 21	29°12'09	9 ₹ 20	14° 5	13°42	28°14	7°39	23°24	0°32	22°19	9°18	24° 7	22°29	5°33	19°17	F 21
S 22	4 7 18	0 ≯ 12'15	23°48	13°26	14°51	28°58	7°51	23°24	0°34	22°20	9°17	24° 1	22°26	5°39	19°21	S 22
S 23	4 11 14	1°12'22	8 궁 23	12°37	15°59	29°42	8° 4	23°23	0°36	22°21	9°16	23°55	22°23	5°46	19°25	S 23
M24	4 15 11	2°12'32	22°59	11°39	17° 7	0 궁 25	8°16	23°23	0°39	22°22	9°15	23°50	22°20	5°53	19°30	M24
T 25	4 19 7	3°12'42	7≈29	10°33	18°15	1° 9	8°29	23°23	0°41	22°23	9°14	23°46	22°17	6° 0	19°34	T 25
W26	4 23 4	4°12'54	21°49	9°20	19°23	1°53	8°41	23°D23	0°43	22°24	9°13	23°43	22°13	6° 6	19°38	W26
T 27	4 27 1	5°13'08	5) 56	8° 3	20°31	2°37	8°53	23°23	0°46	22°25	9°12	23°D43	22°10	6°13	19°42	T 27
F 28	4 30 57	6°13'22	19°49	6°43	21°39	3°22	9° 6	23°23	0°48	22°26	9°11	23°43	22° 7	6°20	19°46	F 28
S 29	4 34 54	7°13'38	3 ℃ 28	5°24	22°46	4° 6	9°18	23°23	0°51	22°27	9°10	23°45	22° 4	6°26	19°50	S 29
S 30	4 38 50	8 ∡ 13'56	16 Y 53	4 ₹ 6	23 궁 53	4 궁 50	9 M 30	23 ∺ 23	0≈53	22 Mp 28	9 8 9	23 Y 46	22 Y 1	6 Ω 33	19 m 53	S 30

Delta T = 01h04m27s

DECEMBER 3084 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	4 42 47	9 ⋌ 14'14	0 8 6	2°R55	25 ට 1	5 る 34	9 M .42	23 米 24	0≈56	22 m 29	9°R 8	23°R46	21 Y 58	6 Ω 40	19 m 57	M 1
T 2	4 46 43	10°14'35	13° 7	1 才 50	26° 7	6°19	9°54	23°24	0°58	22°29	9 8 7	23 Y 44	21°54	6°47	20° 0	T 2
W 3	4 50 40	11°14'57	25°56	0°55	27°14	7° 3	10° 6	23°25	1° 1	22°30	9° 6	23°40	21°51	6°53	20° 4	W 3
T 4	4 54 36	12°15'20	8Д34	0°10	28°21	7°47	10°18	23°26	1° 3	22°31	9° 5	23°33	21°48	7° 0	20° 7	T 4
F 5	4 58 33	13°15'45	21° 2	29M37	29°27	8°32	10°30	23°27	1° 6	22°32	9° 4	23°25	21°45	7° 7	20°10	F 5
S 6	5 2 30	14°16'11	39519	29°15	0≈33	9°17	10°42	23°28	1° 9	22°32	9° 4	23°15	21°42	7°13	20°14	S 6
S 7	5 6 26	15°16'40	15°27	29°D 5	1°39	10° 1	10°54	23°29	1°11	22°33	9° 3	23° 5	21°39	7°20	20°17	S 7
M 8	5 10 23	16°17'09	27°26	29° 6	2°45	10°46	11° 6	23°30	1°14	22°33	9° 2	22°55	21°35	7°27	20°19	M 8
T 9	5 14 19	17°17'40	9 Ω 19	29°18	3°50	11°31	11°17	23°31	1°17	22°34	9° 1	22°47	21°32	7°34	20°22	T 9
W10	5 18 16	18°18'13	21°10	29°39	4°56	12°16	11°29	23°33	1°20	22°34	9° 0	22°41	21°29	7°40	20°25	W10
T 11	5 22 12	19°18'48	3 Mp 1	0 ₹ 10	6° 1	13° 0	11°41	23°34	1°23	22°35	8°59	22°37	21°26	7°47	20°28	T 11
F 12	5 26 9	20°19'24	14°59	0°48	7° 6	13°45	11°52	23°36	1°25	22°35	8°58	22°35	21°23	7°54	20°30	F 12
S 13	5 30 5	21°20'02	27° 6	1°34	8°10	14°30	12° 3	23°37	1°28	22°36	8°58	22°D35	21°19	8° 1	20°32	S 13
S 14	5 34 2	22°20'41	9 ॒ 30	2°26	9°15	15°15	12°15	23°39	1°31	22°36	8°57	22°36	21°16	8° 7	20°35	S 14
M15	5 37 59	23°21'22	22°15	3°23	10°19	16° 1	12°26	23°41	1°34	22°36	8°56	22°R36	21°13	8°14	20°37	M15
T 16	5 41 55	24°22'04	5 M 25	4°25	11°22	16°46	12°37	23°43	1°37	22°37	8°55	22°36	21°10	8°21	20°39	T 16
W17	5 45 52	25°22'48	19° 3	5°32	12°26	17°31	12°49	23°45	1°40	22°37	8°54	22°33	21° 7	8°27	20°41	W17
T 18	5 49 48	26°23'33	3 ₹ 8	6°42	13°29	18°16	13° 0	23°47	1°43	22°37	8°54	22°27	21° 4	8°34	20°43	T 18
F 19	5 53 45	27°24'20	17°40	7°55	14°32	19° 2	13°11	23°50	1°47	22°37	8°53	22°19	21° 0	8°41	20°45	F 19
S 20	5 57 41	28°25'08	2 ප 31	9°11	15°34	19°47	13°22	23°52	1°50	22°38	8°52	22° 9	20°57	8°48	20°46	S 20
S 21	6 1 38	29°25'58	17°32	10°29	16°37	20°33	13°32	23°55	1°53	22°38	8°52	21°58	20°54	8°54	20°48	S 21
M22	6 5 3 5	0중26'48	2≈35	11°49	17°39	21°18	13°43	23°57	1°56	22°38	8°51	21°48	20°51	9° 1	20°49	M22
T 23	6 9 31	1°27'39	17°29	13°11	18°40	22° 4	13°54	24° 0	1°59	22°38	8°50	21°40	20°48	9° 8	20°50	T 23
W24	6 13 28	2°28'30	2) 7	14°34	19°41	22°49	14° 4	24° 3	2° 2	22°R38	8°50	21°34	20°45	9°14	20°52	W24
T 25	6 17 24	3°29'23	16°25	15°59	20°42	23°35	14°15	24° 6	2° 6	22°38	8°49	21°31	20°41	9°21	20°53	T 25
F 26	6 21 21	4°30'15	0 Υ 20	17°25	21°42	24°21	14°25	24° 9	2° 9	22°38	8°49	21°D30	20°38	9°28	20°54	F 26
S 27	6 25 17	5°31'09	13°53	18°51	22°42	25° 6	14°36	24°12	2°12	22°38	8°48	21°30	20°35	9°35	20°55	S 27
S 28	6 29 14	6°32'03	27° 6	20°18	23°42	25°52	14°46	24°15	2°15	22°38	8°47	21°R30	20°32	9°41	20°55	S 28
M29	6 33 10	7°32'58	10 8 3	21°47	24°41	26°38	14°56	24°18	2°19	22°38	8°47	21°28	20°29	9°48	20°56	M29
T 30	6 37 7	8°33'54	22°45	23°15	25°39	2 <u>7°</u> 24	15° 6	24°22	2°22	22°37	8°46	21°25	20°25	9°55	20°56	T 30
W31	6 41 4	9 궁 34'50	5 Ⅱ 17	24 × 744	26≈37	28 궁 10	15 M .16	24 米 25	2≈26	22 m 37	8 8 46	21 Υ 18	20 Y 22	10 N 1	20 m 57	W31

Delta T = 01h04m27s

JANUARY 3085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	В	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 45 0	10 ට 35'46	17 Ⅲ 38	26 × 14	27≈35	28 ප 56	15 M 26	24) 29	2≈29	22°R37	8°R46	21°R 8	20 Υ 19	10 Ω 8	20 m 57	T 1
F 2	6 48 57	11°36'44	29°52	27°44	28°32	29°42	15°36	24°32	2°32	22 m/37	8 8 45	20 Y 56	20°16	10°15	20°57	F 2
S 3	6 52 53	12°37'42	119559	29°14	29°28	0≈28	15°45	24°36	2°36	22°36	8°45	20°42	20°13	10°22	20°R57	S 3
S 4	6 56 50	13°38'41	23°59	0 ප 45	0 ∺ 24	1°14	15°55	24°40	2°39	22°36	8°44	20°27	20°10	10°28	20°57	S 4
M 5	7 0 46	14°39'40	5 Ω 55	2°16	1°20	2° 0	16° 4	24°44	2°43	22°36	8°44	20°12	20° 6	10°35	20°57	M 5
T 6	7 4 43	15°40'40	17°46	3°47	2°14	2°47	16°14	24°48	2°46	22°35	8°44	20° 0	20° 3	10°42	20°57	T 6
W 7	7 8 39	16°41'41	29°36	5°19	3° 8	3°33	16°23	24°52	2°49	22°35	8°43	19°49	20° 0	10°48	20°57	W 7
T 8	7 12 36	17°42'42	11 m)27	6°50	4° 2	4°19	16°32	24°56	2°53	22°34	8°43	19°42	19°57	10°55	20°56	T 8
F 9	7 16 33	18°43'44	23°23	8°22	4°54	5° 5	16°41	25° 0	2°56	22°34	8°43	19°38	19°54	11° 2	20°56	F 9
S 10	7 20 29	19°44'47	5 ₾ 28	9°55	5°46	5°52	16°50	25° 4	3° 0	22°33	8°42	19°36	19°51	11° 9	20°55	S 10
S 11	7 24 26	20°45'50	17°47	11°27	6°37	6°38	16°59	25° 9	3° 3	22°33	8°42	19°36	19°47	11°15	20°54	S 11
M12	7 28 22	21°46'54	0 M 26	13° 0	7°28	7°25	17° 7	25°13	3° 7	22°32	8°42	19°36	19°44	11°22	20°53	M12
T 13	7 32 19	22°47'59	13°29	14°33	8°18	8°11	17°16	25°18	3°11	22°31	8°42	19°35	19°41	11°29	20°52	T 13
W14	7 36 15	23°49'05	27° 1	16° 6	9° 6	8°58	17°24	25°22	3°14	22°31	8°41	19°32	19°38	11°35	20°51	W14
T 15	7 40 12	24°50'11	11 🗷 3	17°40	9°54	9°44	17°33	25°27	3°18	22°30	8°41	19°26	19°35	11°42	20°50	T 15
F 16	7 44 9	25°51'17	25°34	19°14	10°41	10°31	17°41	25°32	3°21	22°29	8°41	19°17	19°31	11°49	20°48	F 16
S 17	7 48 5	26°52'24	10 ට 31	20°48	11°27	11°18	17°49	25°37	3°25	22°29	8°41	19° 6	19°28	11°56	20°47	S 17
S 18	7 52 2	27°53'31	25°45	22°22	12°12	12° 4	17°57	25°42	3°28	22°28	8°41	18°55	19°25	12° 2	20°45	S 18
M19	7 55 58	28°54'39	11≈ 5	23°57	12°57	12°51	18° 5	25°47	3°32	22°27	8°41	18°43	19°22	12° 9	20°44	M19
T 20	7 59 55	29°55'46	26°19	25°32	13°40	13°38	18°12	25°52	3°35	22°26	8°41	18°34	19°19	12°16	20°42	T 20
W21	8 3 51	0≈56'53	11 米 17	27° 8	14°21	14°25	18°20	25°57	3°39	22°25	8°41	18°26	19°16	12°22	20°40	W21
T 22	8 7 48	1°58'00	25°51	28°44	15° 2	15°11	18°27	26° 2	3°43	22°24	8°D41	18°22	19°12	12°29	20°38	T 22
F 23	8 11 44	2°59'06	9 Ƴ 59	0≈20	15°42	15°58	18°35	26° 8	3°46	22°23	8°41	18°21	19° 9	12°36	20°36	F 23
S 24	8 15 41	4° 0'13	23°39	1°57	16°20	16°45	18°42	26°13	3°50	22°22	8°41	18°D20	19° 6	12°43	20°34	S 24
S 25	8 19 38	5° 1'19	6 8 54	3°34	16°57	17°32	18°49	26°18	3°53	22°21	8°41	18°R21	19° 3	12°49	20°31	S 25
M26	8 23 34	6° 2'24	19°47	5°11	17°33	18°19	18°56	26°24	3°57	22°20	8°41	18°20	19° 0	12°56	20°29	M26
T 27	8 27 31	7° 3'29	2 Ⅲ 22	6°49	18° 7	19° 6	19° 2	26°30	4° 1	22°19	8°41	18°17	18°57	13° 3	20°26	T 27
W28	8 31 27	8° 4'34	14°43	8°27	18°39	19°53	19° 9	26°35	4° 4	22°18	8°41	18°11	18°53	13° 9	20°24	W28
T 29	8 35 24	9° 5'38	26°54	10° 6	19°11	20°40	19°15	26°41	4° 8	22°17	8°41	18° 3	18°50	13°16	20°21	T 29
F 30	8 39 20	10° 6'42	8957	11°45	19°40	21°27	19°21	26°47	4°11	22°16	8°42	17°52	18°47	13°23	20°18	F 30
S 31	8 43 17	11≈ 7'45	20955	13≈25	20 米 8	22≈14	19 M 28	26 米 52	4≈15	22 Mg 15	8 8 42	17 Y 39	18 Ƴ 44	13 £ 30	20 Mp 15	S 31

Delta T = 01h04m28s

FEBRUARY 3085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 47 13	12≈ 8'48	2 Ω 49	15≈ 5	20) 34	23≈ 1	19 M .34	26 米 58	4≈18	22°R14	8 8 42	17°R26	18 Y 41	13 £ 36	20°R13	S 1
M 2	8 51 10	13° 9'50	14°41	16°46	20°58	23°48	19°39	27° 4	4°22	22 m 12	8°42	17 Υ 13	18°37	13°43	20MD 9	M 2
T 3	8 55 7	14°10'52	26°33	18°27	21°21	24°36	19°45	27°10	4°26	22°11	8°42	17° 2	18°34	13°50	20° 6	T 3
W 4	8 59 3	15°11'54	8 Mp 25	20° 8	21°41	25°23	19°50	27°16	4°29	22°10	8°43	16°53	18°31	13°56	20° 3	W 4
T 5	9 3 0	16°12'55	20°20	21°50	22° 0	26°10	19°56	27°22	4°33	22° 9	8°43	16°47	18°28	14° 3	20° 0	T 5
F 6	9 6 56	17°13'55	2 ≏ 20	23°33	22°17	26°57	20° 1	27°29	4°36	22° 7	8°43	16°43	18°25	14°10	19°57	F 6
S 7	9 10 53	18°14'55	14°28	25°15	22°31	27°44	20° 6	27°35	4°40	22° 6	8°44	16°D42	18°22	14°16	19°53	S 7
S 8	9 14 49	19°15'55	26°49	26°58	22°43	28°32	20°11	27°41	4°43	22° 5	8°44	16°42	18°18	14°23	19°50	S 8
M 9	9 18 46	20°16'55	9 M 26	28°42	22°53	29°19	20°15	27°47	4°47	22° 3	8°44	16°43	18°15	14°30	19°46	M 9
T 10	9 22 42	21°17'54	22°23	0 ∺ 25	23° 1	0 米 6	20°20	27°54	4°50	22° 2	8°45	16°R44	18°12	14°37	19°42	T 10
W11	9 26 39	22°18'53	5 ∡ 746	2° 9	23° 7	0°53	20°24	28° 0	4°54	22° 1	8°45	16°43	18° 9	14°43	19°39	W11
T 12	9 30 36	23°19'52	19°37	3°53	23°10	1°41	20°29	28° 7	4°57	21°59	8°46	16°40	18° 6	14°50	19°35	T 12
F 13	9 34 32	24°20'50	3 궁 56	5°36	23°R10	2°28	20°33	28°13	5° 0	21°58	8°46	16°34	18° 3	14°57	19°31	F 13
S 14	9 38 29	25°21'47	18°41	7°19	23° 9	3°16	20°36	28°20	5° 4	21°56	8°47	16°27	17°59	15° 3	19°27	S 14
S 15	9 42 25	26°22'44	3≈46	9° 2	23° 4	4° 3	20°40	28°26	5° 7	21°55	8°47	16°19	17°56	15°10	19°23	S 15
M16	9 46 22	27°23'40	19° 2	10°44	22°58	4°50	20°43	28°33	5°11	21°53	8°48	16°11	17°53	15°17	19°19	M16
T 17	9 50 18	28°24'35	4) (19	12°25	22°48	5°38	20°47	28°39	5°14	21°52	8°48	16° 5	17°50	15°24	19°15	T 17
W18	9 54 15	29°25'30	19°26	14° 4	22°37	6°25	20°50	28°46	5°17	21°50	8°49	16° 0	17°47	15°30	19°11	W18
T 19	9 58 11	0 ∺ 26'22	4 Υ 12	15°42	22°22	7°13	20°53	28°53	5°21	21°49	8°50	15°57	17°43	15°37	19° 6	T 19
F 20	10 2 8	1°27'14	18°33	17°18	22° 6	8° 0	20°56	29° 0	5°24	21°47	8°50	15°D57	17°40	15°44	19° 2	F 20
S 21	10 6 5	2°28'05	2 8 25	18°51	21°47	8°47	20°58	29° 7	5°27	21°46	8°51	15°58	17°37	15°50	18°58	S 21
S 22	10 10 1	3°28'54	15°50	20°21	21°25	9°35	21° 1	29°13	5°31	21°44	8°52	15°59	17°34	15°57	18°54	S 22
M23	10 13 58	4°29'42	28°49	21°47	21° 1	10°22	21° 3	29°20	5°34	21°43	8°52	16°R 0	17°31	16° 4	18°49	M23
T 24	10 17 54	5°30'29	11 Ⅱ 27	23° 9	20°35	11°10	21° 5	29°27	5°37	21°41	8°53	16° 0	17°28	16°11	18°45	T 24
W25	10 21 51	6°31'14	23°47	24°26	20° 7	11°57	21° 7	29°34	5°40	21°39	8°54	15°58	17°24	16°17	18°40	W25
T 26	10 25 47	7°31'58	5954	25°37	19°38	12°45	21° 8	29°41	5°44	21°38	8°54	15°55	17°21	16°24	18°36	T 26
F 27	10 29 44	8°32'40	17°52	26°42	19° 6	13°32	21°10	29°48	5°47	21°36	8°55	15°50	17°18	16°31	18°31	F 27
S 28	10 33 40	9 米 33'21	299546	27) (40	18 ∺ 33	14 米 20	21 m 11	29 米 55	5 ≈ 50	21 m 35	8 8 56	15 Ƴ 43	17 Υ 15	16 Ω 37	18 m 27	S 28

Delta T = 01h04m28s

MARCH 3085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	10 37 37	10) € 34'00	11 Ω 37	28 米 29	17°R59	15 ¥ 7	21 M .12	0Υ 2	5≈53	21°R33	8 8 57	15°R36	17 Υ 12	16 Ω 44	18°R22	S 1
M 2	10 41 34	11°34'38	23°28	29°10	17 米 23	15°55	21°13	0° 9	5°56	21 Mp 31	8°58	15 Y 30	17° 9	16°51	18 M)17	M 2
T 3	10 45 30	12°35'14	5 m 21	29°41	16°47	16°42	21°14	0°16	5°59	21°30	8°59	15°24	17° 5	16°57	18°13	T 3
W 4	10 49 27	13°35'49	17°19	0 Υ 3	16°10	17°30	21°14	0°24	6° 2	21°28	8°59	15°19	17° 2	17° 4	18° 8	W 4
T 5	10 53 23	14°36'23	29°22	0°14	15°32	18°17	21°15	0°31	6° 5	21°26	9° 0	15°17	16°59	17°11	18° 4	T 5
F 6	10 57 20	15°36'55	11 ≏ 33	0°R16	14°55	19° 4	21°R15	0°38	6° 8	21°25	9° 1	15°D15	16°56	17°18	17°59	F 6
S 7	11 116	16°37'26	23°53	0° 6	14°18	19°52	21°15	0°45	6°11	21°23	9° 2	15°16	16°53	17°24	17°54	S 7
S 8	11 5 13	17°37'56	6ML24	29) (47	13°41	20°39	21°15	0°52	6°14	21°21	9° 3	15°17	16°49	17°31	17°50	S 8
M 9	11 9 9	18°38'25	19° 9	29°18	13° 4	21°27	21°14	1° 0	6°17	21°20	9° 4	15°19	16°46	17°38	17°45	M 9
T 10	11 13 6	19°38'52	2 √ 11	28°40	12°29	22°14	21°14	1° 7	6°20	21°18	9° 5	15°20	16°43	17°44	17°40	T 10
W11	11 17 3	20°39'18	15°33	27°54	11°55	23° 2	21°13	1°14	6°22	21°16	9° 6	15°R21	16°40	17°51	17°36	W11
T 12	11 20 59	21°39'43	29°15	27° 1	11°22	23°49	21°12	1°21	6°25	21°15	9° 7	15°21	16°37	17°58	17°31	T 12
F 13	11 24 56	22°40'07	13 る 20	26° 3	10°51	24°37	21°11	1°29	6°28	21°13	9° 8	15°20	16°34	18° 4	17°26	F 13
S 14	11 28 52	23°40'29	27°46	25° 1	10°22	25°24	21°10	1°36	6°31	21°11	9° 9	15°18	16°30	18°11	17°22	S 14
S 15	11 32 49	24°40'50	12≈30	23°57	9°54	26°12	21° 8	1°43	6°33	21°10	9°10	15°15	16°27	18°18	17°17	S 15
M16	11 36 45	25°41'10	27°26	22°53	9°29	26°59	21° 6	1°51	6°36	21° 8	9°11	15°12	16°24	18°25	17°12	M16
T 17	11 40 42	26°41'28	12 米 26	21°49	9° 5	27°46	21° 4	1°58	6°39	21° 6	9°12	15°10	16°21	18°31	17° 8	T 17
W18	11 44 38	27°41'44	27°21	20°48	8°44	28°34	21° 2	2° 5	6°41	21° 5	9°13	15° 8	16°18	18°38	17° 3	W18
T 19	11 48 35	28°41'59	12 Υ 4	19°50	8°26	29°21	21° 0	2°13	6°44	21° 3	9°14	15°D 8	16°14	18°45	16°59	T 19
F 20	11 52 31	29°42'12	26°26	18°57	8° 9	0Υ 9	20°58	2°20	6°46	21° 1	9°15	15° 8	16°11	18°51	16°54	F 20
S 21	11 56 28	0 Υ 42'23	10825	18°10	7°55	0°56	20°55	2°27	6°49	21° 0	9°16	15° 9	16° 8	18°58	16°50	S 21
S 22	12 0 25	1°42'32	23°58	17°28	7°44	1°43	20°52	2°35	6°51	20°58	9°18	15°10	16° 5	19° 5	16°45	S 22
M23	12 4 21	2°42'40	7 I 5	16°53	7°35	2°31	20°49	2°42	6°54	20°56	9°19	15°11	16° 2	19°11	16°41	M23
T 24	12 8 18	3°42'45	19°49	16°25	7°28	3°18	20°46	2°50	6°56	20°55	9°20	15°12	15°59	19°18	16°36	T 24
W25	12 12 14	4°42'48	29913	16° 4	7°24	4° 5	20°43	2°57	6°58	20°53	9°21	15°R12	15°55	19°25	16°32	W25
T 26	12 16 11	5°42'49	14°23	15°49	7°D22	4°53	20°39	3° 4	7° 1	20°52	9°22	15°12	15°52	19°32	16°28	T 26
F 27	12 20 7	6°42'48	26°21	15°41	7°23	5°40	20°35	3°12	7° 3	20°50	9°24	15°11	15°49	19°38	16°24	F 27
S 28	12 24 4	7°42'45	8 Ω 14	15°D39	7°26	6°27	20°31	3°19	7° 5	20°48	9°25	15°11	15°46	19°45	16°19	S 28
S 29	12 28 0	8°42'40	20° 4	15°44	7°31	7°14	20°27	3°26	7° 7	20°47	9°26	15°10	15°43	19°52	16°15	S 29
M30	12 31 57	9°42'33	1 m 56	15°54	7°39	8° 1	20°23	3°34	7° 9	20°45	9°27	15° 9	15°40	19°58	16°11	M30
T 31	12 35 54	10 Y 42'23	13 m 53	16 米 10	7) €48	8 Ƴ 49	20 M .19	3 Υ 41	7≈11	20 Mp 44	9 8 28	15 ℃ 8	15 Ƴ 36	20 N 5	16Mp 7	T 31

Delta T = 01h04m29s

APRIL 3085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
W 1	12 39 50	11 ° 42'12	25 m 58	16 ∺ 31	8 米 0	9 Υ 36	20°R14	3 Υ48	7≈13	20°R42	9 8 30	15°R 8	15 Y 33	20Ω12	16°R 3	W 1
T 2	12 43 47	12°41'58	8 ₾ 12	16°58	8°15	10°23	20 M .10	3°56	7°15	20 m /41	9°31	15 Y 8	15°30	20°18	15 m 59	T 2
F 3	12 47 43	13°41'43	20°38	17°28	8°31	11°10	20° 5	4° 3	7°17	20°39	9°32	15°D 8	15°27	20°25	15°55	F 3
S 4	12 51 40	14°41'26	3 M .15	18° 4	8°49	11°57	20° 0	4°10	7°19	20°37	9°34	15°R 8	15°24	20°32	15°52	S 4
S 5	12 55 36	15°41'07	16° 6	18°43	9° 9	12°44	19°55	4°17	7°21	20°36	9°35	15° 8	15°20	20°39	15°48	S 5
M 6	12 59 33	16°40'47	29°10	19°26	9°31	13°31	19°49	4°25	7°23	20°35	9°36	15° 8	15°17	20°45	15°44	M 6
T 7	13 3 29	17°40'24	12 × 29	20°13	9°55	14°18	19°44	4°32	7°24	20°33	9°37	15° 7	15°14	20°52	15°41	T 7
W 8	13 7 26	18°40'00	26° 1	21° 3	10°20	15° 5	19°38	4°39	7°26	20°32	9°39	15° 7	15°11	20°59	15°37	W 8
T 9	13 11 23	19°39'35	9 ප 47	21°57	10°47	15°52	19°33	4°46	7°28	20°30	9°40	15° 7	15° 8	21° 5	15°34	T 9
F 10	13 15 19	20°39'07	23°47	22°53	11°16	16°39	19°27	4°54	7°29	20°29	9°41	15°D 7	15° 5	21°12	15°30	F 10
S 11	13 19 16	21°38'38	7 ≈ 59	23°53	11°46	17°26	19°21	5° 1	7°31	20°27	9°43	15° 7	15° 1	21°19	15°27	S 11
S 12	13 23 12	22°38'08	22°22	24°55	12°18	18°13	19°15	5° 8	7°33	20°26	9°44	15° 7	14°58	21°25	15°24	S 12
M13	13 27 9	23°37'35	6 ¥ 52	25°59	12°51	19° 0	19° 9	5°15	7°34	20°25	9°45	15° 8	14°55	21°32	15°21	M13
T 14	13 31 5	24°37'01	21°24	27° 6	13°26	19°46	19° 2	5°22	7°35	20°23	9°47	15° 9	14°52	21°39	15°18	T 14
W15	13 35 2	25°36'25	5 Ƴ 54	28°15	14° 2	20°33	18°56	5°29	7°37	20°22	9°48	15° 9	14°49	21°46	15°15	W15
T 16	13 38 58	26°35'47	20°17	29°27	14°39	21°20	18°49	5°36	7°38	20°21	9°50	15°R 9	14°46	21°52	15°12	T 16
F 17	13 42 55	27°35'07	4825	0 Υ 40	15°17	22° 7	18°43	5°43	7°39	20°19	9°51	15° 9	14°42	21°59	15° 9	F 17
S 18	13 46 52	28°34'26	18°17	1°56	15°57	22°53	18°36	5°50	7°41	20°18	9°52	15° 8	14°39	22° 6	15° 7	S 18
S 19	13 50 48	29°33'42	1 Ⅱ 47	3°13	16°37	23°40	18°29	5°57	7°42	20°17	9°54	15° 6	14°36	22°12	15° 4	S 19
M20	13 54 45	0 8 32'56	14°56	4°33	17°19	24°27	18°22	6° 4	7°43	20°16	9°55	15° 4	14°33	22°19	15° 2	M20
T 21	13 58 41	1°32'08	27°43	5°54	18° 2	25°13	18°15	6°11	7°44	20°15	9°56	15° 1	14°30	22°26	14°59	T 21
W22	14 2 38	2°31'17	109511	7°17	18°45	26° 0	18° 8	6°18	7°45	20°13	9°58	15° 0	14°26	22°32	14°57	W22
T 23	14 6 34	3°30'25	22°24	8°42	19°30	26°46	18° 1	6°25	7°46	20°12	9°59	14°58	14°23	22°39	14°55	T 23
F 24	14 10 31	4°29'30	$4\Omega_{24}$	10° 8	20°15	27°33	17°54	6°32	7°47	20°11	10° 1	14°D58	14°20	22°46	14°53	F 24
S 25	14 14 27	5°28'33	16°17	11°36	21° 2	28°19	17°46	6°38	7°48	20°10	10° 2	14°58	14°17	22°52	14°51	S 25
S 26	14 18 24	6°27'34	28° 8	13° 6	21°49	29° 6	17°39	6°45	7°49	20° 9	10° 3	14°59	14°14	22°59	14°49	S 26
M27	14 22 21	7°26'32	10 Mp 1	14°37	22°37	29°52	17°32	6°52	7°49	20° 8	10° 5	15° 1	14°11	23° 6	14°47	M27
T 28	14 26 17	8°25'28	22° 1	16°10	23°26	0 8 38	17°24	6°59	7°50	20° 7	10° 6	15° 3	14° 7	23°13	14°45	T 28
W29	14 30 14	9°24'22	4 <u>Ω</u> 12	17°45	24°16	1°25	17°17	7° 5	7°51	20° 6	10° 8	15° 4	14° 4	23°19	14°44	W29
T 30	14 34 10	10823'14	16 ≏ 36	19 Y 21	25 ¥ 6	2811	17 M 9	7 Υ 12	7 ≈ 52	20 m 5	108 9	15°R 4	14 ℃ 1	23 N 26	14 Mp 42	T 30

Delta T = 01h04m30s

MAY 3085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 38 7	11822'04	29 ≏ 16	20 Y 59	25) 57	2 8 57	17°R 1	7 Υ 18	7≈52	20°R 4	10810	15°R 4	13 Y 58	23€33	14°R41	F 1
S 2	14 42 3	12°20'52	12 M .14	22°38	26°48	3°43	16 M 54	7°25	7°53	20Mp 3	10°12	15 ° 2	13°55	23°39	14 m 40	S 2
S 3	14 46 0	13°19'38	25°28	24°19	27°41	4°29	16°46	7°31	7°53	20° 2	10°13	14°58	13°51	23°46	14°38	S 3
M 4	14 49 56	14°18'23	8 × 758	26° 1	28°34	5°16	16°38	7°38	7°54	20° 2	10°15	14°54	13°48	23°53	14°37	M 4
T 5	14 53 53	15°17'05	22°41	27°45	29°27	6° 2	16°31	7°44	7°54	20° 1	10°16	14°49	13°45	23°59	14°36	T 5
W 6	14 57 50	16°15'46	6 ප 35	29°31	0 Υ 21	6°48	16°23	7°50	7°54	20° 0	10°17	14°45	13°42	24° 6	14°36	W 6
T 7	15 1 46	17°14'25	20°37	1818	1°16	7°34	16°15	7°57	7°54	19°59	10°19	14°41	13°39	24°13	14°35	T 7
F 8	15 5 43	18°13'03	4≈45	3° 7	2°11	8°19	16° 8	8° 3	7°55	19°58	10°20	14°39	13°36	24°19	14°34	F 8
S 9	15 9 39	19°11'39	18°55	4°58	3° 7	9° 5	16° 0	8° 9	7°55	19°58	10°22	14°D38	13°32	24°26	14°34	S 9
S 10	15 13 36	20°10'13	3 ∺ 6	6°50	4° 3	9°51	15°52	8°15	7°55	19°57	10°23	14°39	13°29	24°33	14°33	S 10
M11	15 17 32	21° 8'46	17°16	8°44	5° 0	10°37	15°45	8°21	7°55	19°56	10°24	14°40	13°26	24°40	14°33	M11
T 12	15 21 29	22° 7'17	1 Υ 23	10°40	5°57	11°23	15°37	8°27	7°R55	19°56	10°26	14°42	13°23	24°46	14°33	T 12
W13	15 25 25	23° 5'46	15°26	12°37	6°54	12° 8	15°30	8°33	7°55	19°55	10°27	14°R42	13°20	24°53	14°D33	W13
T 14	15 29 22	24° 4'14	29°21	14°36	7°52	12°54	15°22	8°39	7°55	19°55	10°29	14°41	13°17	25° 0	14°33	T 14
F 15	15 33 19	25° 2'41	138 6	16°36	8°51	13°40	15°15	8°45	7°55	19°54	10°30	14°38	13°13	25° 6	14°33	F 15
S 16	15 37 15	26° 1'05	26°38	18°38	9°50	14°25	15° 7	8°51	7°55	19°54	10°31	14°34	13°10	25°13	14°33	S 16
S 17	15 41 12	26°59'28	9∏55	20°42	10°49	15°11	15° 0	8°57	7°54	19°53	10°33	14°27	13° 7	25°20	14°33	S 17
M18	15 45 8	27°57'50	22°55	22°47	11°48	15°56	14°52	9° 2	7°54	19°53	10°34	14°20	13° 4	25°26	14°34	M18
T 19	15 49 5	28°56'09	5938	24°53	12°48	16°42	14°45	9° 8	7°54	19°52	10°35	14°12	13° 1	25°33	14°34	T 19
W20	15 53 1	29°54'26	18° 4	27° 0	13°48	17°27	14°38	9°13	7°53	19°52	10°37	14° 5	12°57	25°40	14°35	W20
T 21	15 56 58	0∏52'42	0Ω16	29° 8	14°49	18°12	14°31	9°19	7°53	19°52	10°38	13°59	12°54	25°46	14°36	T 21
F 22 S 23	16 0 54 16 4 51	1°50'55 2°49'07	12°17 24°10	1 Ⅱ 17 3°27	15°50 16°51	18°58 19°43	14°24 14°17	9°24 9°30	7°52 7°52	19°52 19°51	10°39 10°41	13°55 13°53	12°51 12°48	25°53 26° 0	14°37 14°38	F 22 S 23
			_													
S 24	16 8 48	3°47'16	6Mp 0	5°38	17°52	20°28	14°10	9°35	7°51	19°51	10°42	13°D52	12°45	26° 6	14°39	S 24
M25	16 12 44	4°45'24	17°53	7°48	18°54	21°13	14° 3	9°40	7°51	19°51	10°43	13°53	12°42	26°13	14°40	M25
T 26	16 16 41	5°43'30	29°54	9°59 12° 9	19°56	21°58	13°56	9°46	7°50 7°49	19°51	10°45	13°54	12°38	26°20	14°42 14°43	T 26
W27 T 28	16 20 37 16 24 34	6°41'34 7°39'36	12 ♀ 7 24°37	12° 9	20°58 22° 1	22°43 23°28	13°49 13°43	9°51 9°56	7°49 7°49	19°51 19°50	10°46 10°47	13°R55 13°54	12°35 12°32	26°27 26°33	14°43 14°45	W27 T 28
F 29	16 24 34 16 28 30	8°37'37	7 M .28	16°26	23° 4	23°28 24°13	13°43 13°37	10° 1	7°49	19°50	10°47 10°48	13°54 13°52	12°32 12°29	26°40	14°45	F 29
S 30	16 32 27	9°35'35	20°40	18°34	23° 4	24°58	13°30	10° 6	7°47	19°D50	10°50	13°47	12°26	26°47	14°48	S 30
S 31	16 36 23	10 I I33'33	4×715	20∏39	25 Υ 10	25 8 43	13 ML 24	10 Υ 10	7 ≈ 46	19 m 50	10851	13 Y 40	12 20 12 Y 23	26 Ω 53	14 m 50	S 31
5 51	10 30 23	10113333	77 13	201133	23 10	23073	1311024	10 1 10	/~~10	17111130	10031	13 70	14 1 43	200633	ט כי עווידי.	551

Delta T = 01h04m30s

JUNE 3085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	В	v	v	Ç	Š	Day
M 1	16 40 20	11 Ⅱ 31'28	18 × 10	22 Ⅱ 43	26 Y 14	26828	13°R18	10 Y 15	7°R45	19 m 50	10852	13°R31	12Υ19	27 Q 0	14 Mp 52	M 1
T 2	16 44 17	12°29'23	2 ප 21	24°45	27°17	27°12	13 M 12	10°20	7≈44	19°50	10°53	13 Y 22	12°16	27° 7	14°54	T 2
W 3	16 48 13	13°27'16	16°43	26°45	28°21	27°57	13° 6	10°24	7°43	19°51	10°55	13°13	12°13	27°13	14°56	W 3
T 4	16 52 10	14°25'08	1≈ 9	28°42	29°26	28°42	13° 0	10°29	7°42	19°51	10°56	13° 5	12°10	27°20	14°58	T 4
F 5	16 56 6	15°22'58	15°34	0ഇ37	0 8 30	29°26	12°55	10°34	7°41	19°51	10°57	13° 0	12° 7	27°27	15° 1	F 5
S 6	17 0 3	16°20'47	29°55	2°29	1°35	0 I I11	12°49	10°38	7°40	19°51	10°58	12°57	12° 4	27°33	15° 3	S 6
S 7	17 3 59	17°18'36	14) 6	4°19	2°39	0°55	12°44	10°42	7°38	19°51	10°59	12°D55	12° 0	27°40	15° 6	S 7
M 8	17 7 56	18°16'23	28° 8	6° 5	3°44	1°39	12°39	10°46	7°37	19°52	11° 1	12°56	11°57	27°47	15° 9	M 8
T 9	17 11 53	19°14'09	12 Y 0	7°49	4°49	2°24	12°34	10°51	7°36	19°52	11° 2	12°R56	11°54	27°53	15°12	T 9
W10	17 15 49	20°11'54	25°41	9°29	5°55	3° 8	12°29	10°55	7°34	19°52	11° 3	12°55	11°51	28° 0	15°14	W10
T 11	17 19 46	21° 9'38	9812	11° 7	7° 0	3°52	12°24	10°59	7°33	19°53	11° 4	12°53	11°48	28° 7	15°17	T 11
F 12	17 23 42	22° 7'22	22°33	12°41	8° 6	4°37	12°20	11° 3	7°32	19°53	11° 5	12°48	11°44	28°13	15°21	F 12
S 13	17 27 39	23° 5'04	5 Ⅱ 42	14°12	9°12	5°21	12°15	11° 6	7°30	19°53	11° 6	12°40	11°41	28°20	15°24	S 13
S 14	17 31 35	24° 2'45	18°39	15°40	10°18	6° 5	12°11	11°10	7°29	19°54	11° 7	12°29	11°38	28°27	15°27	S 14
M15	17 35 32	25° 0'25	19524	17° 5	11°24	6°49	12° 7	11°14	7°27	19°54	11°8	12°17	11°35	28°34	15°31	M15
T 16	17 39 28	25°58'04	13°55	18°27	12°30	7°33	12° 3	11°17	7°26	19°55	11° 9	12° 5	11°32	28°40	15°34	T 16
W17	17 43 25	26°55'41	26°14	19°45	13°37	8°17	11°59	11°21	7°24	19°55	11°10	11°53	11°29	28°47	15°38	W17
T 18	17 47 22	27°53'18	8 Ω 21	21° 0	14°43	9° 1	11°56	11°24	7°22	19°56	11°12	11°42	11°25	28°54	15°41	T 18
F 19	17 51 18	28°50'53	20°18	22°11	15°50	9°44	11°52	11°28	7°21	19°57	11°13	11°34	11°22	29° 0	15°45	F 19
S 20	17 55 15	29°48'26	2MD 9	23°19	16°57	10°28	11°49	11°31	7°19	19°57	11°14	11°29	11°19	29° 7	15°49	S 20
S 21	17 59 11	09645'59	13°58	24°23	18° 4	11°12	11°46	11°34	7°17	19°58	11°15	11°26	11°16	29°14	15°53	S 21
M22	18 3 8	1°43'30	25°50	25°24	19°11	11°56	11°43	11°37	7°15	19°59	11°15	11°25	11°13	29°20	15°57	M22
T 23	18 7 4	2°41'00	7 ≏ 49	26°21	20°18	12°39	11°40	11°40	7°13	19°59	11°16	11°25	11° 9	29°27	16° 1	T 23
W24	18 11 1	3°38'29	20° 2	27°15	21°25	13°23	11°38	11°43	7°12	20° 0	11°17	11°25	11° 6	29°34	16° 6	W24
T 25	18 14 57	4°35'57	2 M 33	28° 4	22°33	14° 6	11°35	11°46	7°10	20° 1	11°18	11°23	11° 3	29°40	16°10	T 25
F 26	18 18 54	5°33'23	15°27	28°50	23°40	14°50	11°33	11°48	7° 8	20° 2	11°19	11°20	11° 0	29°47	16°14	F 26
S 27	18 22 51	6°30'49	28°47	29°32	24°48	15°33	11°31	11°51	7° 6	20° 3	11°20	11°14	10°57	29°54	16°19	S 27
S 28	18 26 47	7°28'14	12 × 34	oΩ 9	25°56	16°16	11°29	11°54	7° 4	20° 4	11°21	11° 6	10°54	0 Mg 0	16°24	S 28
M29	18 30 44	8°25'38	2 <u>6</u> °46	0°42	27° 4	16°59	11°28	11°56	7° 2	20° 4	11°22	10°56	10°50	0° 7	16°28	M29
T 30	18 34 40	99523'01	11 る 19	1 Ω 12	28 8 12	17 Ⅱ 43	11 M 26	11 Y 58	7 ≈ 0	20 Mp 5	11823	10 Υ 44	10 Ƴ 47	0 m 14	16 m /33	T 30

Delta T = 01h04m31s

JULY 3085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	v	ţ	o k	Day
W 1	18 38 37	109520'23	26 궁 5	1 Q 36	29 8 20	18∏26	11°R25	12 ° 1	6°R58	20 M) 6	11823	10°R33	10 Y 44	0 m /20	16 M y38	W 1
T 2	18 42 33	11°17'45	10≈56	1°56	0Д28	19° 9	11 M 24	12° 3	6≈56	20° 7	11°24	10 Y 24	10°41	0°27	16°43	T 2
F 3	18 46 30	12°15'06	25°44	2°12	1°36	19°52	11°23	12° 5	6°54	20° 8	11°25	10°17	10°38	0°34	16°48	F 3
S 4	18 50 27	13°12'27	10 ∺ 22	2°23	2°44	20°35	11°22	12° 7	6°51	20°10	11°26	10°12	10°35	0°40	16°53	S 4
S 5	18 54 23	14° 9'47	24°45	2°30	3°53	21°18	11°21	12° 9	6°49	20°11	11°27	10°10	10°31	0°47	16°58	S 5
M 6	18 58 20	15° 7'07	8 Y 51	2°R32	5° 2	22° 0	11°21	12°10	6°47	20°12	11°27	10°10	10°28	0°54	17° 3	M 6
T 7	19 2 16	16° 4'27	22°39	2°30	6°10	22°43	11°21	12°12	6°45	20°13	11°28	10°10	10°25	1° 0	17° 9	T 7
W 8	19 6 13	17° 1'46	6810	2°23	7°19	23°26	11°D21	12°14	6°43	20°14	11°29	10° 9	10°22	1° 7	17°14	W 8
T 9	19 10 9	17°59'06	19°25	2°12	8°28	24° 9	11°21	12°15	6°40	20°15	11°29	10° 6	10°19	1°14	17°20	T 9
F 10 S 11	19 14 6 19 18 2	18°56'25 19°53'44	2 Ⅲ 27 15°17	1°56 1°37	9°37 10°46	24°51 25°34	11°21 11°21	12°16 12°18	6°38 6°36	20°17 20°18	11°30 11°31	10° 0 9°52	10°16 10°12	1°20 1°27	17°25 17°31	F 10 S 11
								_			_		-			
S 12	19 21 59	20°51'03	27°56	1°14	11°55	26°16	11°22	12°19	6°34	20°19	11°31	9°41	10° 9	1°34	17°37	S 12
M13	19 25 56	21°48'22	10523	0°48	13° 4	26°59	11°23	12°20	6°31	20°20	11°32	9°29	10° 6	1°41	17°43	M13
T 14	19 29 52	22°45'40	22°41	0°18	14°14	27°41	11°24	12°21	6°29	20°22	11°33	9°16	10° 3	1°47	17°48	T 14
W15 T 16	19 33 49 19 37 45	23°42'58 24°40'16	4 Ω 49 16°48	29 © 47 29°13	15°23 16°32	28°24 29° 6	11°25 11°27	12°22 12°22	6°27 6°24	20°23 20°25	11°33 11°34	9° 3 8°52	10° 0 9°56	1°54 2° 1	17°54 18° 0	W15 T 16
F 17	19 3 / 43	25°37'33	28°41	29°13 28°38	16°32 17°42	29°48	11°27	12°22	6°22	20°25 20°26	11°34 11°34	8°44	9°53	2° 7	18° 0 18° 6	F 17
S 18	19 41 42	26°34'50	10 m)30	28° 2	17 42 18°51	0930	11°30	12°24	6°20	20°27	11°35	8°38	9°50	2°14	18°13	S 18
																l I
S 19	19 49 35	27°32'07	22°17	27°25	20° 1	1°12	11°32	12°24	6°17	20°29	11°35	8°34	9°47	2°21	18°19	S 19
M20	19 53 31	28°29'23	4 <u>Ω</u> 8 16° 6	26°49 26°14	21°11	1°54	11°34	12°24	6°15	20°30 20°32	11°36 11°36	8°D33	9°44 9°41	2°27 2°34	18°25 18°31	M20 T 21
T 21 W22	19 57 28 20 1 25	29°26'39 0 Ω 23'54	28°17	25°41	22°21 23°31	2°36 3°18	11°36 11°38	12°25 12°25	6°12 6°10	20°32 20°33	11°36	8°33 8°R34	9°41 9°37	2°41	18°38	W22
T 23	20 1 23	1°21'10	10 M .46	25°10	24°40	4° 0	11°41	12°R25	6° 8	20°35	11°37	8°33	9°34	2°47	18°44	T 23
F 24	20 9 18	2°18'25	23°38	24°41	25°50	4°42	11°44	12°25	6° 5	20°37	11°37	8°31	9°31	2°54	18°51	F 24
S 25	20 13 14	3°15'40	6 ₹ 57	24°16	27° 1	5°24	11°47	12°25	6° 3	20°38	11°38	8°27	9°28	3° 1	18°57	S 25
S 26	20 17 11	4°12'54	20°46	23°54	28°11	6° 5	11°50	12°25	6° 0	20°40	11°38	8°21	9°25	3° 7	19° 4	S 26
M27	20 21 7	5°10'09	5ਰ 3	23°37	29°21	6°47	11°53	12°24	5°58	20°42	11°38	8°13	9°22	3°14	19°11	M27
T 28	20 25 4	6° 7'24	19°44	23°24	0ഇ31	7°29	11°57	12°24	5°56	20°43	11°39	8° 4	9°18	3°21	19°18	T 28
W29	20 29 0	7° 4'38	4≈44	23°15	1°42	8°10	12° 0	12°23	5°53	20°45	11°39	7°55	9°15	3°27	19°24	W29
T 30	20 32 57	8° 1'53	19°53	23°D12	2°52	8°52	12° 4	12°23	5°51	20°47	11°39	7°47	9°12	3°34	19°31	T 30
F 31	20 36 54	8 Ω 59'08	5) 1	239514	499 2	9933	12 M 8	12 Υ 22	5≈48	20 m 48	11839	7 Υ 41	9 Υ 9	3 m 41	19 m 38	F 31

Delta T = 01h04m31s

AUGUST 3085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 40 50	9 Ω 56'23	19 米 57	239521	59913	109514	12 M .12	12°R21	5°R46	20 m 50	11840	7°R38	9 Υ 6	3 M 47	19 m /45	S 1
S 2	20 44 47	10°53'39	4℃ 37	23°34	6°24	10°56	12°16	12 Y 20	5≈43	20°52	11°40	7°D36	9° 2	3°54	19°52	S 2
M 3	20 48 43	11°50'55	18°54	23°52	7°34	11°37	12°21	12°19	5°41	20°54	11°40	7 Ƴ 37	8°59	4° 1	19°59	M 3
T 4	20 52 40	12°48'12	2 8 48	24°16	8°45	12°18	12°25	12°18	5°39	20°56	11°40	7°38	8°56	4° 7	20° 6	T 4
W 5	20 56 36	13°45'29	16°19	24°46	9°56	12°59	12°30	12°17	5°36	20°57	11°40	7°R38	8°53	4°14	20°14	W 5
T 6	21 0 33	14°42'48	29°30	25°21	11° 7	13°40	12°35	12°15	5°34	20°59	11°40	7°37	8°50	4°21	20°21	T 6
F 7	21 4 29	15°40'07	12 Ⅲ 23	26° 1	12°18	14°21	12°40	12°14	5°31	21° 1	11°40	7°34	8°47	4°27	20°28	F 7
S 8	21 8 26	16°37'27	25° 0	26°47	13°29	15° 2	12°45	12°12	5°29	21° 3	11°40	7°28	8°43	4°34	20°36	S 8
S 9	21 12 23	17°34'47	79525	27°38	14°40	15°43	12°50	12°11	5°27	21° 5	11°40	7°21	8°40	4°41	20°43	S 9
M10	21 16 19	18°32'08	19°39	28°35	15°51	16°24	12°56	12° 9	5°24	21° 7	11°40	7°13	8°37	4°47	20°50	M10
T 11	21 20 16	19°29'30	1 Ω 44	29°37	17° 2	17° 5	13° 1	12° 7	5°22	21° 9	11°R40	7° 4	8°34	4°54	20°58	T 11
W12	21 24 12	20°26'53	13°42	0 Ω 45	18°14	17°45	13° 7	12° 5	5°20	21°11	11°40	6°55	8°31	5° 1	21° 5	W12
T 13	21 28 9	21°24'16	25°35	1°57	19°25	18°26	13°13	12° 3	5°17	21°13	11°40	6°48	8°27	5° 7	21°13	T 13
F 14	21 32 5	22°21'39	7 m)24	3°14	20°36	19° 7	13°19	12° 1	5°15	21°15	11°40	6°42	8°24	5°14	21°20	F 14
S 15	21 36 2	23°19'04	19°12	4°37	21°48	19°47	13°25	11°59	5°13	21°17	11°40	6°39	8°21	5°21	21°28	S 15
S 16	21 39 58	24°16'28	1 ♀ 0	6° 4	22°59	20°28	13°32	11°57	5°11	21°19	11°40	6°D37	8°18	5°27	21°36	S 16
M17	21 43 55	25°13'54	12°52	7°35	24°11	21° 8	13°38	11°55	5° 8	21°21	11°40	6°37	8°15	5°34	21°43	M17
T 18	21 47 52	26°11'20	24°52	9°11	25°22	21°48	13°45	11°52	5° 6	21°23	11°40	6°38	8°12	5°41	21°51	T 18
W19	21 51 48	27° 8'46	7 M 4	10°50	26°34	22°29	13°51	11°50	5° 4	21°25	11°40	6°40	8° 8	5°47	21°59	W19
T 20	21 55 45	28° 6'13	19°33	12°34	27°46	23° 9	13°58	11°47	5° 2	21°27	11°40	6°41	8° 5	5°54	22° 7	T 20
F 21	21 59 41	29° 3'41	2×22	14°21	28°58	23°49	14° 5	11°44	5° 0	21°29	11°39	6°R41	8° 2	6° 1	22°14	F 21
S 22	22 3 38	0 m) 1'09	15°37	16°11	0Ω10	24°29	14°12	11°42	4°58	21°31	11°39	6°40	7°59	6° 7	22°22	S 22
S 23	22 7 34	0°58'39	29°19	18° 4	1°21	25° 9	14°20	11°39	4°55	21°33	11°39	6°37	7°56	6°14	22°30	S 23
M24	22 11 31	1°56'08	13 る 30	20° 0	2°33	25°49	14°27	11°36	4°53	21°35	11°39	6°33	7°53	6°21	22°38	M24
T 25	22 15 27	2°53'39	28° 7	21°58	3°45	26°29	14°35	11°33	4°51	21°37	11°38	6°29	7°49	6°27	22°46	T 25
W26	22 19 24	3°51'10	13 ≈ 5	23°57	4°57	27° 9	14°42	11°30	4°49	21°40	11°38	6°24	7°46	6°34	22°54	W26
T 27	22 23 21	4°48'42	28°17	25°58	6°10	27°49	14°50	11°26	4°47	21°42	11°38	6°20	7°43	6°41	23° 2	T 27
F 28	22 27 17	5°46'15	13 ∺ 32	28° 0	7°22	28°28	14°58	11°23	4°45	21°44	11°37	6°17	7°40	6°47	23°10	F 28
S 29	22 31 14	6°43'49	28°40	0Mg 2	8°34	29° 8	15° 6	11°20	4°43	21°46	11°37	6°16	7°37	6°54	23°18	S 29
S 30	22 35 10	7°41'24	13 Y 32	2° 5	9°46	29°48	15°14	11°17	4°42	21°48	11°37	6°D16	7°33	7° 1	23°26	S 30
M31	22 39 7	8 m 39'01	28 Y 3	4MD 8	10 Ω 59	0 Ω 27	15 M 22	11 Y 13	4≈40	21 m 50	11836	6 Υ 17	7 Υ 30	7 m , 7	23 m 34	M31

Delta T = 01h04m32s

SEPTEMBER 3085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 43 3	9 m 36'39	12 8 8	6 M p11	12 Ω 11	1 Ω 7	15 M 31	11°R10	4°R38	21 m/52	11°R36	6 Υ 18	7 ℃ 27	7 m) 14	23 Mp 42	T 1
W 2	22 47 0	10°34'18	25°47	8°13	13°23	1°46	15°39	11 Y 6	4≈36	21°55	11835	6°20	7°24	7°21	23°51	W 2
T 3	22 50 56	11°31'59	9 I 1	10°15	14°36	2°26	15°48	11° 2	4°34	21°57	11°35	6°R20	7°21	7°27	23°59	T 3
F 4	22 54 53	12°29'42	21°53	12°16	15°49	3° 5	15°57	10°59	4°32	21°59	11°34	6°20	7°18	7°34	24° 7	F 4
S 5	22 58 50	13°27'26	4926	14°16	17° 1	3°44	16° 5	10°55	4°31	22° 1	11°34	6°19	7°14	7°41	24°15	S 5
S 6	23 2 46	14°25'11	16°43	16°15	18°14	4°23	16°14	10°51	4°29	22° 3	11°33	6°16	7°11	7°47	24°23	S 6
M 7	23 6 43	15°22'59	28°49	18°13	19°27	5° 3	16°23	10°47	4°27	22° 6	11°33	6°13	7° 8	7°54	24°32	M 7
T 8	23 10 39	16°20'47	10 Ω 47	20°10	20°39	5°42	16°33	10°43	4°26	22° 8	11°32	6°10	7° 5	8° 1	24°40	T 8
W 9	23 14 36	17°18'37	22°38	22° 5	21°52	6°21	16°42	10°39	4°24	22°10	11°32	6° 7	7° 2	8° 7	24°48	W 9
T 10	23 18 32	18°16'29	4 Mp 27	23°59	23° 5	7° 0	16°51	10°35	4°23	22°12	11°31	6° 4	6°59	8°14	24°56	T 10
F 11	23 22 29	19°14'22	16°15	25°52	24°18	7°38	17° 1	10°31	4°21	22°15	11°30	6° 3	6°55	8°21	25° 5	F 11
S 12	23 26 25	20°12'16	28° 5	27°44	25°31	8°17	17°10	10°27	4°20	22°17	11°30	6° 2	6°52	8°27	25°13	S 12
S 13	23 30 22	21°10'12	9 ≙ 59	29°34	26°44	8°56	17°20	10°23	4°18	22°19	11°29	6°D 1	6°49	8°34	25°21	S 13
M14	23 34 19	22° 8'09	21°58	1 ≏ 24	27°57	9°35	17°30	10°18	4°17	22°21	11°28	6° 2	6°46	8°41	25°29	M14
T 15	23 38 15	23° 6'07	4M 6	3°11	29°10	10°13	17°40	10°14	4°16	22°23	11°28	6° 3	6°43	8°47	25°38	T 15
W16	23 42 12	24° 4'07	16°25	4°58	0 m 24	10°52	17°49	10°10	4°14	22°26	11°27	6° 4	6°39	8°54	25°46	W16
T 17	23 46 8	25° 2'08	28°58	6°43	1°37	11°30	18° 0	10° 5	4°13	22°28	11°26	6° 5	6°36	9° 1	25°54	T 17
F 18	23 50 5	26° 0'11	11 × 750	8°27	2°50	12° 9	18°10	10° 1	4°12	22°30	11°26	6° 6	6°33	9° 7	26° 3	F 18
S 19	23 54 1	26°58'15	25° 2	10° 9	4° 3	12°47	18°20	9°57	4°11	22°32	11°25	6°R 6	6°30	9°14	26°11	S 19
S 20	23 57 58	27°56'20	8 궁 37	11°51	5°17	13°26	18°30	9°52	4°10	22°35	11°24	6° 6	6°27	9°21	26°19	S 20
M21	0 1 54	28°54'27	22°36	13°31	6°30	14° 4	18°41	9°48	4° 9	22°37	11°23	6° 5	6°24	9°27	26°28	M21
T 22	0 5 51	29°52'35	6≈59	15°10	7°44	14°42	18°51	9°43	4° 8	22°39	11°22	6° 5	6°20	9°34	26°36	T 22
W23	0 9 48	0 ჲ 50'44	21°42	16°48	8°57	15°20	19° 2	9°39	4° 7	22°41	11°22	6° 4	6°17	9°41	26°44	W23
T 24	0 13 44	1°48'54	6 ∺ 41	18°24	10°11	15°58	19°12	9°34	4° 6	22°43	11°21	6° 4	6°14	9°47	26°52	T 24
F 25	0 17 41	2°47'06	21°47	20° 0	11°24	16°36	19°23	9°30	4° 5	22°46	11°20	6° 4	6°11	9°54	27° 1	F 25
S 26	0 21 37	3°45'20	6 Ƴ 53	21°34	12°38	17°14	19°34	9°25	4° 4	22°48	11°19	6°D 3	6° 8	10° 1	27° 9	S 26
S 27	0 25 34	4°43'35	21°48	23° 7	13°52	17°52	19°45	9°20	4° 3	22°50	11°18	6° 3	6° 5	10° 7	27°17	S 27
M28	0 29 30	5°41'52	6 8 25	24°39	15° 5	18°30	19°56	9°16	4° 2	22°52	11°17	6°R 4	6° 1	10°14	27°26	M28
T 29	0 33 27	6°40'12	20°39	26°10	16°19	19° 7	20° 7	9°11	4° 2	22°54	11°16	6° 4	5°58	10°21	27°34	T 29
W30	0 37 23	7 ≏ 38'33	4 Ⅱ 26	27 ≙ 39	17 m 33	19 Ω 45	20 M 18	9 Ƴ 7	4≈ 1	22 m 57	11816	6 Υ 3	5 Ƴ 55	10 m 27	27 m /42	W30

Delta T = 01h04m33s

OCTOBER 3085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 41 20	8 ≏ 36'56	17 Ⅱ 48	29 <u>₽</u> 8	18 m)47	20 Ω 23	20 M 29	9°R 2	4°R 0	22 m 59	11°R15	6°R 3	5 Υ 52	10 m)34	27 m 50	T 1
F 2	0 45 17	9°35'22	09୍ଦେ44	0 M .35	20° 1	21° 0	20°40	8 Ƴ 57	4≈ 0	23° 1	11814	6 Υ 3	5°49	10°40	27°59	F 2
S 3	0 49 13	10°33'49	13°18	2° 1	21°14	21°37	20°52	8°53	3°59	23° 3	11°13	6°D 3	5°45	10°47	28° 7	S 3
S 4	0 53 10	11°32'19	25°34	3°26	22°28	22°15	21° 3	8°48	3°59	23° 5	11°12	6° 3	5°42	10°54	28°15	S 4
M 5	0 57 6	12°30'50	7 Ω 37	4°50	23°42	22°52	21°14	8°44	3°58	23° 7	11°11	6° 4	5°39	11° 0	28°23	M 5
T 6	1 1 3	13°29'24	19°31	6°13	24°57	23°29	21°26	8°39	3°58	23° 9	11°10	6° 4	5°36	11° 7	28°32	T 6
W 7	1 4 59	14°28'00	1 m 20	7°34	26°11	24° 7	21°38	8°34	3°58	23°11	11° 9	6° 5	5°33	11°14	28°40	W 7
T 8	1 8 56	15°26'37	13° 8	8°54	27°25	24°44	21°49	8°30	3°57	23°14	11°8	6° 6	5°30	11°20	28°48	T 8
F 9	1 12 52	16°25'17	24°58	10°13	28°39	25°21	22° 1	8°25	3°57	23°16	11° 7	6° 7	5°26	11°27	28°56	F 9
S 10	1 16 49	17°23'59	6 ≏ 53	11°30	29°53	25°58	22°13	8°21	3°57	23°18	11° 6	6°R 7	5°23	11°34	29° 4	S 10
S 11	1 20 45	18°22'42	18°56	12°46	1 <u>₽</u> 7	26°34	22°25	8°16	3°57	23°20	11° 5	6° 7	5°20	11°40	29°12	S 11
M12	1 24 42	19°21'28	1 m 7	14° 0	2°22	27°11	22°36	8°12	3°57	23°22	11° 4	6° 6	5°17	11°47	29°20	M12
T 13	1 28 39	20°20'15	13°29	15°13	3°36	27°48	22°48	8° 7	3°D57	23°24	11° 3	6° 4	5°14	11°54	29°28	T 13
W14	1 32 35	21°19'04	26° 3	16°24	4°50	28°25	23° 0	8° 3	3°57	23°26	11° 2	6° 2	5°10	12° 0	29°36	W14
T 15	1 36 32	22°17'56	8 × 751	17°33	6° 5	29° 1	23°12	7°58	3°57	23°28	11° 1	5°59	5° 7	12° 7	29°44	T 15
F 16	1 40 28	23°16'49	21°53	18°41	7°19	29°38	23°25	7°54	3°57	23°30	10°59	5°57	5° 4	12°14	29°52	F 16
S 17	1 44 25	24°15'43	5 궁 10	19°46	8°34	0 m 14	23°37	7°50	3°57	23°32	10°58	5°56	5° 1	12°20	0 亚 0	S 17
S 18	1 48 21	25°14'40	18°44	20°49	9°48	0°50	23°49	7°45	3°58	23°34	10°57	5°55	4°58	12°27	0° 8	S 18
M19	1 52 18	26°13'37	2≈35	21°49	11° 2	1°27	24° 1	7°41	3°58	23°36	10°56	5°D55	4°55	12°34	0°16	M19
T 20	1 56 14	27°12'37	16°43	22°47	12°17	2° 3	24°14	7°37	3°58	23°38	10°55	5°55	4°51	12°40	0°24	T 20
W21	2 0 11	28°11'38	1) (7	23°43	13°32	2°39	24°26	7°33	3°59	23°40	10°54	5°57	4°48	12°47	0°32	W21
T 22	2 4 8	29°10'41	15°43	24°35	14°46	3°15	24°38	7°28	3°59	23°42	10°53	5°58	4°45	12°54	0°39	T 22
F 23	2 8 4	OM 9'46	0 Υ 28	25°23	16° 1	3°51	24°51	7°24	4° 0	23°43	10°52	5°R59	4°42	13° 0	0°47	F 23
S 24	2 12 1	1° 8'52	15°15	26° 9	17°15	4°27	25° 3	7°20	4° 0	23°45	10°51	5°59	4°39	13° 7	0°55	S 24
S 25	2 15 57	2° 8'00	29°57	26°50	18°30	5° 2	25°16	7°16	4° 1	23°47	10°50	5°57	4°36	13°14	1° 2	S 25
M26	2 19 54	3° 7'10	14827	27°27	19°45	5°38	25°28	7°12	4° 1	23°49	10°48	5°55	4°32	13°20	1°10	M26
T 27	2 23 50	4° 6'23	28°40	27°59	20°59	6°14	25°41	7° 9	4° 2	23°51	10°47	5°51	4°29	13°27	1°18	T 27
W28	2 27 47	5° 5'37	12 Ⅲ 30	28°26	22°14	6°49	25°54	7° 5	4° 3	23°53	10°46	5°46	4°26	13°34	1°25	W28
T 29	2 31 43	6° 4'54	25°55	28°47	23°29	7°24	26° 6	7° 1	4° 4	23°54	10°45	5°42	4°23	13°40	1°33	T 29
F 30	2 35 40	7° 4'13	8956	29° 2	24°44	8° 0	26°19	6°57	4° 4	23°56	10°44	5°38	4°20	13°47	1°40	F 30
S 31	2 39 37	8M 3'34	219934	29 IL 10	25 ≏ 58	8 m /35	26MJ32	6 Ƴ 54	4≈ 5	23 m 58	10843	5 Υ 35	4Υ 16	13 m 54	1 ≙ 47	S 31

Delta T = 01h04m33s

NOVEMBER 3085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	ţ	o k	Day
S 1	2 43 33	9M 2'58	3 Ω 52	29°R11	27 ₽ 13	9 m)10	26 M .44	6°R50	4≈ 6	23 m/59	10°R42	5°D34	4 Υ13	14M) 0	1 ≏ 55	S 1
M 2	2 47 30	10° 2'24	15°55	29M 5	28°28	9°45	26°57	6 Ƴ 47	4° 7	24° 1	10840	5 Ƴ 34	4°10	14° 7	2° 2	M 2
T 3	2 51 26	11° 1'51	27°49	28°51	29°43	10°20	27°10	6°43	4° 8	24° 3	10°39	5°35	4° 7	14°13	2° 9	T 3
W 4	2 55 23	12° 1'21	9 ₥ 37	28°28	0 M .58	10°55	27°23	6°40	4°10	24° 4	10°38	5°37	4° 4	14°20	2°17	W 4
T 5	2 59 19	13° 0'53	21°25	27°56	2°13	11°30	27°36	6°37	4°11	24° 6	10°37	5°38	4° 1	14°27	2°24	T 5
F 6	3 3 16	14° 0'28	3 ₾ 18	27°16	3°28	12° 5	27°49	6°33	4°12	24° 8	10°36	5°R39	3°57	14°33	2°31	F 6
S 7	3 7 12	15° 0'04	15°20	26°27	4°43	12°39	28° 2	6°30	4°13	24° 9	10°35	5°39	3°54	14°40	2°38	S 7
S 8	3 11 9	15°59'43	27°32	25°30	5°58	13°14	28°15	6°27	4°14	24°11	10°34	5°36	3°51	14°47	2°45	S 8
M 9	3 15 6	16°59'24	9 M 58	24°26	7°13	13°48	28°28	6°24	4°16	24°12	10°32	5°32	3°48	14°53	2°52	M 9
T 10	3 19 2	17°59'06	22°39	23°17	8°28	14°22	28°41	6°21	4°17	24°14	10°31	5°26	3°45	15° 0	2°59	T 10
W11	3 22 59	18°58'51	5 ₹ 35	22° 3	9°43	14°56	28°54	6°19	4°19	24°15	10°30	5°18	3°42	15° 7	3° 5	W11
T 12	3 26 55	19°58'37	18°44	20°47	10°58	15°30	29° 7	6°16	4°20	24°17	10°29	5°10	3°38	15°13	3°12	T 12
F 13	3 30 52	20°58'26	2중 7	19°31	12°13	16° 4	29°20	6°13	4°22	24°18	10°28	5° 3	3°35	15°20	3°19	F 13
S 14	3 34 48	21°58'16	15°41	18°17	13°28	16°38	29°33	6°11	4°23	24°19	10°27	4°56	3°32	15°27	3°26	S 14
S 15	3 38 45	22°58'07	29°25	17° 8	14°43	17°12	29°46	6° 8	4°25	24°21	10°26	4°52	3°29	15°33	3°32	S 15
M16	3 42 41	23°58'01	13 ≈ 18	16° 6	15°58	17°46	29°59	6° 6	4°27	24°22	10°25	4°49	3°26	15°40	3°39	M16
T 17	3 46 38	24°57'55	27°19	15°12	17°13	18°19	0 才 12	6° 4	4°28	24°23	10°24	4°D49	3°22	15°47	3°45	T 17
W18	3 50 35	25°57'52	11) 28	14°29	18°29	18°53	0°26	6° 2	4°30	24°25	10°22	4°50	3°19	15°53	3°51	W18
T 19	3 54 31	26°57'49	25°43	13°56	19°44	19°26	0°39	6° 0	4°32	24°26	10°21	4°51	3°16	16° 0	3°58	T 19
F 20	3 58 28	27°57'48	10 Y 2	13°35	20°59	19°59	0°52	5°58	4°34	24°27	10°20	4°R51	3°13	16° 7	4° 4	F 20
S 21	4 2 24	28°57'49	24°22	13°D25	22°14	20°32	1° 5	5°56	4°36	24°28	10°19	4°49	3°10	16°13	4°10	S 21
S 22	4 6 21	29°57'52	8 8 39	13°27	23°29	21° 5	1°18	5°54	4°38	24°29	10°18	4°45	3° 7	16°20	4°16	S 22
M23	4 10 17	0 ₮ 57'56	22°50	13°40	24°44	21°38	1°31	5°52	4°40	24°31	10°17	4°39	3° 3	16°27	4°22	M23
T 24	4 14 14	1°58'02	6∏47	14° 3	26° 0	22°10	1°44	5°51	4°42	24°32	10°16	4°30	3° 0	16°33	4°28	T 24
W25	4 18 10	2°58'10	20°28	14°35	27°15	22°43	1°58	5°49	4°44	24°33	10°15	4°20	2°57	16°40	4°34	W25
T 26	4 22 7	3°58'20	39548	15°16	28°30	23°15	2°11	5°48	4°46	24°34	10°14	4° 9	2°54	16°46	4°40	T 26
F 27	4 26 4	4°58'31	16°47	16° 4	29°45	23°48	2°24	5°47	4°48	24°35	10°13	4° 0	2°51	16°53	4°46	F 27
S 28	4 30 0	5°58'44	29°26	17° 0	1 🗷 1	24°20	2°37	5°46	4°50	24°36	10°12	3°52	2°48	17° 0	4°51	S 28
S 29	4 33 57	6°59'00	11 Ω 45	18° 1	2°16	24°52	2°50	5°44	4°53	24°37	10°11	3°46	2°44	17° 6	4°57	S 29
M30	4 37 53	7 .7 59'17	23 \Omega 49	19 ጤ 7	3 ₹ 31	25 m 24	3 ∡ 3	5 ℃ 43	4≈55	24 Mp 38	10810	3℃ 43	2 Υ 41	17 M)13	5 ♀ 2	M30

Delta T = 01h04m34s

DECEMBER 3085 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	4 41 50	8 × 759'36	5 m 43	20 M .18	4 ₹ 46	25 Mp 56	3 ∡ 17	5°R43	4≈57	24 m/39	10°R 9	3°D42	2 Y 38	17 m)20	5 <u>₽</u> 8	T 1
W 2	4 45 46	9°59'57	17°31	21°33	6° 2	26°27	3°30	5 Ƴ 42	5° 0	24°39	108 8	3 Υ42	2°35	17°26	5°13	W 2
T 3	4 49 43	11° 0'19	29°20	22°50	7°17	26°59	3°43	5°41	5° 2	24°40	10° 7	3°R42	2°32	17°33	5°18	T 3
F 4	4 53 40	12° 0'44	11 ≏ 14	24°11	8°32	27°30	3°56	5°41	5° 4	24°41	10° 6	3°42	2°28	17°40	5°23	F 4
S 5	4 57 36	13° 1'10	23°19	25°34	9°48	28° 1	4° 9	5°40	5° 7	24°42	10° 5	3°40	2°25	17°46	5°29	S 5
S 6	5 1 33	14° 1'38	5 M 39	26°59	11° 3	28°32	4°22	5°40	5° 9	24°42	10° 4	3°36	2°22	17°53	5°34	S 6
M 7	5 5 29	15° 2'08	18°17	28°26	12°18	29° 3	4°35	5°40	5°12	24°43	10° 3	3°29	2°19	18° 0	5°38	M 7
T 8	5 9 26	16° 2'39	1 才 15	29°54	13°34	29°34	4°48	5°40	5°15	24°44	10° 2	3°19	2°16	18° 6	5°43	T 8
W 9	5 13 22	17° 3'13	14°32	1 ₹ 23	14°49	0요 4	5° 1	5°D39	5°17	24°44	10° 1	3° 7	2°13	18°13	5°48	W 9
T 10	5 17 19	18° 3'47	28° 7	2°53	16° 5	0°35	5°14	5°40	5°20	24°45	10° 1	2°55	2° 9	18°20	5°53	T 10
F 11	5 21 15	19° 4'23	11 궁 56	4°24	17°20	1° 5	5°27	5°40	5°23	24°46	10° 0	2°43	2° 6	18°26	5°57	F 11
S 12	5 25 12	20° 5'00	25°56	5°55	18°35	1°35	5°40	5°40	5°25	24°46	9°59	2°32	2° 3	18°33	6° 1	S 12
S 13	5 29 9	21° 5'39	10≈ 2	7°27	19°51	2° 5	5°53	5°41	5°28	24°47	9°58	2°24	2° 0	18°40	6° 6	S 13
M14	5 33 5	22° 6'18	24°10	8°59	21° 6	2°35	6° 6	5°41	5°31	24°47	9°57	2°19	1°57	18°46	6°10	M14
T 15	5 37 2	23° 6'58	8) 18	10°32	22°22	3° 4	6°19	5°42	5°34	24°47	9°56	2°17	1°54	18°53	6°14	T 15
W16	5 40 58	24° 7'40	22°25	12° 5	23°37	3°33	6°32	5°42	5°37	24°48	9°56	2°16	1°50	18°59	6°18	W16
T 17	5 44 55	25° 8'22	6 Υ 28	13°38	24°52	4° 3	6°45	5°43	5°40	24°48	9°55	2°16	1°47	19° 6	6°22	T 17
F 18	5 48 51	26° 9'05	20°28	15°11	26° 8	4°32	6°58	5°44	5°42	24°49	9°54	2°15	1°44	19°13	6°26	F 18
S 19	5 52 48	27° 9'49	4824	16°44	27°23	5° 0	7°11	5°45	5°45	24°49	9°53	2°12	1°41	19°19	6°30	S 19
S 20	5 56 44	28°10'34	18°15	18°17	28°39	5°29	7°23	5°46	5°48	24°49	9°53	2° 7	1°38	19°26	6°33	S 20
M21	6 0 41	2 <u>9</u> °11'20	1Ⅲ58	19°51	2 <u>9</u> °54	5°57	7°36	5°48	5°51	24°49	9°52	1°58	1°34	19°33	6°37	M21
T 22	6 4 38	0중12'07	15°32	21°24	1る 9	6°25	7°49	5°49	5°54	24°49	9°51	1°46	1°31	19°39	6°40	T 22
W23	6 8 34	1°12'55	28°52	22°58	2°25	6°53	8° 2	5°50	5°58	24°50	9°51	1°33	1°28	19°46	6°44	W23
T 24	6 12 31	2°13'44	119558	24°31	3°40	7°21	8°14	5°52	6° 1	24°50	9°50	1°19	1°25	19°53	6°47	T 24
F 25	6 16 27	3°14'34	24°47	26° 5	4°56	7°49	8°27	5°54	6° 4	24°50	9°49	1° 6	1°22	19°59	6°50	F 25
S 26	6 20 24	4°15'26	7 Ω 18	27°39	6°11	8°16	8°39	5°56	6° 7	24°50	9°49	0°55	1°19	20° 6	6°53	S 26
S 27	6 24 20	5°16'18	19°34	29°12	7°27	8°43	8°52	5°57	6°10	24°R50	9°48	0°47	1°15	20°13	6°56	S 27
M28	6 28 17	6°17'11	1 m 37	0 궁 46	8°42	9°10	9° 4	5°59	6°13	24°50	9°48	0°41	1°12	20°19	6°59	M28
T 29	6 32 14	7°18'05	13°30	2°20	9°57	9°37	9°17	6° 1	6°16	24°50	9°47	0°38	1° 9	20°26	7° 1	T 29
W30	6 36 10	8°19'01	25°18	3°54	11°13	10° 3	9°29	6° 4	6°20	24°50	9°47	0°37	1° 6	20°33	7° 4	W30
T 31	6 40 7	9 る 19'57	7 ♀ 5	5 3 27	12 る 28	10 ≏ 29	9 ∡ 741	6 Υ 6	6≈23	24 Mp 50	9 8 46	0Υ 37	1 Υ 3	20 m 39	7 ♀ 6	T 31

Delta T = 01h04m34s

JANUARY 3086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) f (¥	Р	V	v	ţ	ķ	Day
F 1	6 44 3	10 ට 20'55	18 ≏ 59	7중 2	13 る 44	10 ≏ 55	9 ∡ 754	6 Υ 8	6≈26	24°R49	9°R46	0°R37	1 Υ 0	20 m 46	7 요 9	F 1
S 2	6 48 0	11°21'54	1 m 4	8°36	14°59	11°21	10° 6	6°11	6°30	24 m 49	9 8 45	0 Υ 35	0°56	20°52	7°11	S 2
S 3	6 51 56	12°22'53	13°26	10°10	16°15	11°46	10°18	6°13	6°33	24°49	9°45	0°32	0°53	20°59	7°13	S 3
M 4	6 55 53	13°23'54	26° 8	11°44	17°30	12°12	10°30	6°16	6°36	24°49	9°44	0°25	0°50	21° 6	7°15	M 4
T 5 W 6	6 59 49 7 3 46	14°24'55 15°25'58	9 ∡ 14 22°45	13°19 14°54	18°46 20° 1	12°36 13° 1	10°42 10°54	6°19 6°22	6°40 6°43	24°48 24°48	9°44 9°44	0°16 0° 5	0°47 0°44	21°12 21°19	7°17 7°19	T 5 W 6
T 7	7 7 43	15 25 38 16°27'01	6 云 39	16°28	20 1 21°16	13°25	10° 54 11° 6	6°25	6°46	24°48	9°43	29 X 53	0°40	21°26	7°20	T 7
F 8	7 11 39	17°28'04	20°52	18° 4	22°32	13°49	11°18	6°28	6°50	24°47	9°43	29°41	0°37	21°32	7°22	F 8
S 9	7 15 36	18°29'09	5≈19	19°39	23°47	14°13	11°30	6°31	6°53	24°47	9°43	29°31	0°34	21°39	7°23	S 9
S 10	7 19 32	19°30'13	19°53	21°14	25° 3	14°36	11°42	6°34	6°57	24°46	9°42	29°23	0°31	21°46	7°25	S 10
M11	7 23 29	20°31'18	4) (27	22°50	26°18	15° 0	11°53	6°38	7° 0	24°46	9°42	29°18	0°28	21°52	7°26	M11
T 12	7 27 25	21°32'22	18°55	24°26	27°34	15°22	12° 5	6°41	7° 4	24°45	9°42	29°15	0°25	21°59	7°27	T 12
W13 T 14	7 31 22 7 35 18	22°33'27 23°34'32	3 Υ 14 17°21	26° 2 27°39	28°49 0 ≈ 5	15°45 16° 7	12°17 12°28	6°45 6°48	7° 7 7°11	24°45 24°44	9°41 9°41	29°D15 29°R15	0°21 0°18	22° 6 22°12	7°28 7°29	W13 T 14
F 15	7 39 15	23°34°32 24°35'37	1/ ² 17	29°16	1°20	16°29	12°28	6°52	7°14	24°44 24°44	9°41	29°K15	0°18	22°12	7°29	F 15
S 16	7 43 12	25°36'42	15° 0	0≈53	2°36	16°50	12°51	6°56	7°18	24°43	9°41	29°14	0°12	22°26	7°30	S 16
S 17	7 47 8	26°37'46	28°31	2°30	3°51	17°11	13° 2	7° 0	7°21	24°42	9°41	29°10	0° 9	22°32	7°30	S 17
M18	7 51 5	27°38'51	11 Ⅱ 52	4° 7	5° 6	17°32	13°13	7° 4	7°25	24°41	9°41	29° 3	0° 6	22°39	7°31	M18
T 19	7 55 1	28°39'56	25° 0	5°45	6°22	17°53	13°24	7° 8	7°28	24°41	9°41	28°54	0° 2	22°45	7°31	T 19
W20	7 58 58	29°41'01	7957	7°23	7°37	18°13	13°35	7°12	7°32	24°40	9°40	28°43	29 米 59	22°52	7°31	W20
T 21 F 22	8 2 54 8 6 51	0≈42'05 1°43'10	20°42 3 Ω 14	9° 2 10°40	8°53 10° 8	18°32 18°52	13°46 13°57	7°16 7°21	7°35 7°39	24°39 24°38	9°40 9°40	28°32 28°21	29°56 29°53	22°59 23° 5	7°R31 7°31	T 21 F 22
S 23	8 10 48	2°44'14	15°34	10°40	11°24	18 32 19°10	14° 8	7°25	7°42	24°37	9°D40	28°12	29°50	23°12	7°31	S 23
S 24	8 14 44	3°45'19	27°42	13°57	12°39	19°29	14°19	7°30	7°46	24°37	9°40	28° 5	29°46	23°19	7°31	S 24
M25	8 18 41	4°46'23	9 mp 40	15°36	13°54	19°47	14°29	7°34	7°49	24°36	9°40	28° 0	29°43	23°25	7°30	M25
T 26	8 22 37	5°47'28	21°31	17°15	15°10	20° 5	14°40	7°39	7°53	24°35	9°40	27°58	29°40	23°32	7°30	T 26
W27	8 26 34	6°48'32	3 ≏ 17	18°53	16°25	20°22	14°50	7°44	7°57	24°34	9°41	27°D58	29°37	23°39	7°29	W27
T 28	8 30 30	7°49'37	15° 4	20°31	17°40	20°39	15° 0	7°49	8° 0	24°33	9°41	27°59	29°34	23°45	7°28	T 28
F 29 S 30	8 34 27 8 38 23	8°50'42 9°51'46	26°57 9ML 0	22° 9 23°47	18°56 20°11	20°55 21°11	15°11 15°21	7°53 7°58	8° 4 8° 7	24°32 24°31	9°41 9°41	28° 1 28°R 1	29°31 29°27	23°52 23°59	7°27 7°26	F 29 S 30
					-					_	-	_				
S 31	8 42 20	10≈52'51	21 M .18	25≈23	21≈27	21 ≏ 26	15 × 31	8 ⋎ 3	8≈11	24 Mp 29	9 8 41	28 米 1	29 米 24	24 Mp 5	7 ≙ 25	S 31

Delta T = 01h04m35s

FEBRUARY 3086 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ	⊮	¥	Р	r	Ω	Ç	¥0	Day
M 1	8 46 17	11≈53'56	3 ₹ 58	26≈59	22≈42	21 ≏ 41	15 ₹ 41	8 Υ 9	8≈14	24°R28	9 8 41	27°R58	29 米 21	24 Mp 12	7°R24	M 1
T 2	8 50 13	12°55'00	17° 3	28°33	23°57	21°56	15°51	8°14	8°18	24 Mp 27	9°41	27) 54	29°18	24°19	7 ≏ 22	T 2
W 3	8 54 10	13°56'05	0 궁 34	0 ∀ 6	25°13	22°10	16° 0	8°19	8°22	24°26	9°42	27°48	29°15	24°25	7°21	W 3
T 4	8 58 6	14°57'09	14°34	1°37	26°28	22°23	16°10	8°24	8°25	24°25	9°42	27°40	29°12	24°32	7°19	T 4
F 5	9 2 3	15°58'13	28°58	3° 5	27°43	22°36	16°20	8°30	8°29	24°24	9°42	27°33	29° 8	24°38	7°18	F 5
S 6	9 5 59	16°59'16	13 ≈ 42	4°31	28°59	22°48	16°29	8°35	8°32	24°22	9°43	27°27	29° 5	24°45	7°16	S 6
S 7	9 9 56	18° 0'19	28°38	5°53	0) (14	23° 0	16°38	8°41	8°36	24°21	9°43	27°22	29° 2	24°52	7°14	S 7
M 8	9 13 52	19° 1'21	13) 37	7°12	1°29	23°11	16°48	8°46	8°39	24°20	9°43	27°20	28°59	24°58	7°12	M 8
T 9	9 17 49	20° 2'23	28°31	8°25	2°44	23°22	16°57	8°52	8°43	24°19	9°44	27°D19	28°56	25° 5	7°10	T 9
W10	9 21 46	21° 3'23	13 Y 12	9°34	4° 0	23°32	17° 6	8°58	8°46	24°17	9°44	27°20	28°52	25°12	7° 8	W10
T 11	9 25 42	22° 4'23	27°36	10°36	5°15	23°42	17°14	9° 4	8°50	24°16	9°44	27°21	28°49	25°18	7° 5	T 11
F 12	9 29 39	23° 5'21	11 8 41	11°31	6°30	23°51	17°23	9° 9	8°53	24°15	9°45	27°23	28°46	25°25	7° 3	F 12
S 13	9 33 35	24° 6'19	25°26	12°18	7°45	23°59	17°32	9°15	8°57	24°13	9°45	27°R23	28°43	25°32	7° 0	S 13
S 14	9 37 32	25° 7'15	8耳52	12°56	9° 1	24° 7	17°40	9°21	9° 0	24°12	9°46	27°22	28°40	25°38	6°58	S 14
M15	9 41 28	26° 8'11	21°59	13°25	10°16	24°14	17°49	9°27	9° 4	24°10	9°46	27°20	28°37	25°45	6°55	M15
T 16	9 45 25	27° 9'05	4951	13°44	11°31	24°20	17°57	9°34	9° 7	24° 9	9°47	27°16	28°33	25°52	6°52	T 16
W17	9 49 21	28° 9'58	17°29	13°R52	12°46	24°26	18° 5	9°40	9°11	24° 7	9°47	27°11	28°30	25°58	6°49	W17
T 18	9 53 18	29°10'50	29°55	13°49	14° 1	24°31	18°13	9°46	9°14	24° 6	9°48	27° 6	28°27	26° 5	6°46	T 18
F 19	9 57 15	0) 11'41	12 Ω 10	13°34	15°16	24°35	18°21	9°52	9°17	24° 5	9°48	27° 1	28°24	26°11	6°43	F 19
S 20	10 111	1°12'31	24°16	13° 9	16°31	24°39	18°29	9°58	9°21	24° 3	9°49	26°57	28°21	26°18	6°40	S 20
S 21	10 5 8	2°13'19	6 m)15	12°33	17°46	24°42	18°36	10° 5	9°24	24° 1	9°50	26°54	28°18	26°25	6°37	S 21
M22	10 9 4	3°14'07	18° 7	11°47	19° 1	24°45	18°44	10°11	9°27	24° 0	9°50	26°53	28°14	26°31	6°34	M22
T 23	10 13 1	4°14'54	29°55	10°53	20°16	24°46	18°51	10°18	9°31	23°58	9°51	26°D53	28°11	26°38	6°30	T 23
W24	10 16 57	5°15'39	11 ≏ 42	9°51	21°31	24°47	18°58	10°24	9°34	23°57	9°52	26°53	28° 8	26°45	6°27	W24
T 25	10 20 54	6°16'24	23°31	8°45	22°46	24°R47	19° 5	10°31	9°37	23°55	9°52	26°55	28° 5	26°51	6°23	T 25
F 26	10 24 50	7°17'07	5M25	7°35	24° 1	24°47	19°12	10°37	9°41	23°54	9°53	26°56	28° 2	26°58	6°19	F 26
S 27	10 28 47	8°17'50	17°28	6°23	25°16	24°46	19°19	10°44	9°44	23°52	9°54	26°58	27°58	27° 5	6°16	S 27
S 28	10 32 44	9 ∺ 18'32	29 M 45	5 ₩ 13	26) 31	24 Ω 44	19 × 25	10 Y 51	9≈47	23 m 50	9 8 55	26 米 59	27) 55	27 m)11	6 ₽ 12	S 28

Delta T = 01h04m35s

MARCH 3086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	ţ	Ŷ,	Day
M 1	10 36 40	10 米 19'13	12 × 20	4°R 4	27) (46	24°R41	19 × 32	10 Y 57	9≈50	23°R49	9 8 55	26°R59	27) 52	27 m 18	6°R 8	M 1
T 2	10 40 37	11°19'53	25°18	3 ∺ 0	29° 1	24 ≗ 37	19°38	11° 4	9°54	23 m 47	9°56	26 米 59	27°49	27°25	6 ♀ 4	T 2
W 3	10 44 33	12°20'32	8 국 42	2° 1	0 Υ 16	24°33	19°44	11°11	9°57	23°46	9°57	26°57	27°46	27°31	6° 0	W 3
T 4	10 48 30	13°21'09	22°34	1° 8	1°31	24°28	19°50	11°18	10° 0	23°44	9°58	26°56	27°43	27°38	5°56	T 4
F 5	10 52 26	14°21'46	6≈53	0°22	2°46	24°22	19°56	11°25	10° 3	23°42	9°59	26°54	27°39	27°44	5°52	F 5
S 6	10 56 23	15°22'21	21°36	29≈44	4° 0	24°15	20° 2	11°32	10° 6	23°41	10° 0	26°53	27°36	27°51	5°48	S 6
S 7	11 0 19	16°22'56	6 ∺ 37	29°13	5°15	24° 7	20° 7	11°38	10° 9	23°39	10° 0	26°52	27°33	27°58	5°43	S 7
M 8	11 4 16	17°23'28	21°48	28°50	6°30	23°59	20°13	11°45	10°12	23°37	10° 1	26°D51	27°30	28° 4	5°39	M 8
T 9	11 8 13	18°23'59	7 Υ 0	28°35	7°45	23°50	20°18	11°52	10°15	23°36	10° 2	26°51	27°27	28°11	5°35	T 9
W10	11 12 9	19°24'29	22° 2	28°27	8°59	23°40	20°23	11°59	10°18	23°34	10° 3	26°52	27°24	28°18	5°30	W10
T 11	11 16 6	20°24'57	6 8 46	28°D26	10°14	23°29	20°28	12° 7	10°21	23°32	10° 4	26°52	27°20	28°24	5°26	T 11
F 12	11 20 2	21°25'23	21° 9	28°32	11°28	23°18	20°32	12°14	10°24	23°31	10° 5	26°53	27°17	28°31	5°22	F 12
S 13	11 23 59	22°25'47	5 I I 6	28°44	12°43	23° 6	20°37	12°21	10°27	23°29	10° 6	26°53	27°14	28°38	5°17	S 13
S 14	11 27 55	23°26'10	18°37	29° 2	13°58	22°53	20°41	12°28	10°30	23°27	10° 7	26°R53	27°11	28°44	5°13	S 14
M15	11 31 52	24°26'30	19545	29°26	15°12	22°39	20°46	12°35	10°33	23°26	10° 8	26°53	27° 8	28°51	5° 8	M15
T 16	11 35 48	25°26'49	14°31	29°54	16°27	22°25	20°50	12°42	10°35	23°24	10° 9	26°53	27° 4	28°58	5° 3	T 16
W17	11 39 45	26°27'06	26°59	0) €28	17°41	22°10	20°53	12°50	10°38	23°22	10°10	26°D53	27° 1	29° 4	4°59	W17
T 18	11 43 42	27°27'21	9 Ω 13	1° 6	18°55	21°54	20°57	12°57	10°41	23°21	10°11	26°53	26°58	29°11	4°54	T 18
F 19	11 47 38	28°27'34	21°17	1°48	20°10	21°37	21° 1	13° 4	10°43	23°19	10°12	26°53	26°55	29°18	4°49	F 19
S 20	11 51 35	29°27'45	3 Mp 12	2°33	21°24	21°20	21° 4	13°11	10°46	23°17	10°13	26°54	26°52	29°24	4°45	S 20
S 21	11 55 31	0 Υ 27'54	15° 3	3°23	22°38	21° 3	21° 7	13°19	10°49	23°16	10°15	26°54	26°49	29°31	4°40	S 21
M22	11 59 28	1°28'01	26°51	4°15	23°53	20°44	21°10	13°26	10°51	23°14	10°16	26°R54	26°45	29°37	4°35	M22
T 23	12 3 24	2°28'06	8 ₾ 38	5°11	25° 7	20°25	21°13	13°33	10°54	23°12	10°17	26°54	26°42	29°44	4°31	T 23
W24	12 7 21	3°28'10	20°28	6°10	26°21	20° 6	21°16	13°41	10°56	23°11	10°18	26°53	26°39	29°51	4°26	W24
T 25	12 11 17	4°28'12	2 M 22	7°11	27°35	19°46	21°18	13°48	10°59	23° 9	10°19	26°52	26°36	29°57	4°21	T 25
F 26	12 15 14	5°28'13	14°22	8°15	28°49	19°25	21°20	13°55	11° 1	23° 7	10°20	26°51	26°33	0요 4	4°16	F 26
S 27	12 19 10	6°28'12	26°32	9°21	0 8 3	19° 4	21°22	14° 3	11° 4	23° 6	10°22	26°50	26°29	0°11	4°12	S 27
S 28	12 23 7	7°28'09	8 ≯ 53	10°29	1°17	18°43	21°24	14°10	11° 6	23° 4	10°23	26°49	26°26	0°17	4° 7	S 28
M29	12 27 4	8°28'05	2 <u>1</u> °30	11°40	2°31	18°21	21°26	14°18	11°8	23° 3	10°24	26°48	26°23	0°24	4° 2	M29
T 30	12 31 0	9°27'59	4 전 25	12°52	3°45	17°59	21°28	14°25	11°11	23° 1	10°25	26°D47	26°20	0°31	3°57	T 30
W31	12 34 57	10 Y 27'52	17 る 41	14) 7	4 8 59	17 ≏ 36	21 × 29	14 Y 32	11≈13	22 m 59	10826	26) (47	26 米 17	0 ჲ 37	3 ₾ 53	W31

Delta T = 01h04m36s

APRIL 3086 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)γ(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 38 53	11 Y 27'43	1≈21	15 ∺ 23	6 8 13	17°R13	21 × 30	14 Y 40	11≈15	22°R58	10828	26) (48	26) 14	0 ჲ 44	3°R48	T 1
F 2	12 42 50	12°27'32	15°26	16°41	7°27	16 ♀ 50	21°31	14°47	11°17	22 Mp 56	10°29	26°49	26°10	0°51	3 ≏ 43	F 2
S 3	12 46 46	13°27'20	29°54	18° 1	8°41	16°27	21°32	14°55	11°19	22°55	10°30	26°50	26° 7	0°57	3°39	S 3
S 4	12 50 43	14°27'05	14) (44	19°22	9°54	16° 3	21°32	15° 2	11°21	22°53	10°31	26°51	26° 4	1° 4	3°34	S 4
M 5	12 54 39	15°26'50	29°48	20°45	11° 8	15°40	21°33	15°10	11°23	22°52	10°33	26°R51	26° 1	1°10	3°30	M 5
T 6	12 58 36	16°26'32	14 Υ 59	22° 9	12°22	15°16	21°33	15°17	11°25	22°50	10°34	26°51	25°58	1°17	3°25	T 6
W 7	13 233	17°26'12	0 8 7	23°35	13°35	14°53	21°R33	15°24	11°27	22°49	10°35	26°49	25°55	1°24	3°20	W 7
T 8	13 6 29	18°25'51	15° 3	25° 3	14°49	14°29	21°33	15°32	11°29	22°47	10°37	26°46	25°51	1°30	3°16	T 8
F 9	13 10 26	19°25'27	29°39	26°31	16° 3	14° 6	21°33	15°39	11°31	22°46	10°38	26°43	25°48	1°37	3°12	F 9
S 10	13 14 22	20°25'02	13 Ⅱ 49	28° 2	17°16	13°42	21°32	15°47	11°33	22°44	10°39	26°40	25°45	1°44	3° 7	S 10
S 11	13 18 19	21°24'34	27°30	29°33	18°30	13°19	21°31	15°54	11°35	22°43	10°41	26°37	25°42	1°50	3° 3	S 11
M12	13 22 15	22°24'04	109945	1 Υ 6	19°43	12°56	21°30	16° 2	11°36	22°41	10°42	26°36	25°39	1°57	2°58	M12
T 13	13 26 12	23°23'31	23°34	2°41	20°56	12°33	21°29	16° 9	11°38	22°40	10°43	26°D35	25°35	2° 4	2°54	T 13
W14	13 30 8	24°22'56	6 Ω 1	4°16	22° 9	12°11	21°28	16°16	11°40	22°39	10°45	26°36	25°32	2°10	2°50	W14
T 15	13 34 5	25°22'19	18°11	5°53	23°23	11°49	21°27	16°24	11°41	22°37	10°46	26°37	25°29	2°17	2°46	T 15
F 16	13 38 2	26°21'40	0 m 9	7°32	24°36	11°27	21°25	16°31	11°43	22°36	10°47	26°39	25°26	2°24	2°42	F 16
S 17	13 41 58	27°20'59	12° 0	9°12	25°49	11° 6	21°23	16°38	11°44	22°35	10°49	26°40	25°23	2°30	2°38	S 17
S 18	13 45 55	28°20'15	23°47	10°53	27° 2	10°45	21°21	16°46	11°46	22°33	10°50	26°R41	25°20	2°37	2°34	S 18
M19	13 49 51	29°19'29	5 ≏ 34	12°36	28°15	10°25	21°19	16°53	11°47	22°32	10°51	26°41	25°16	2°43	2°30	M19
T 20	13 53 48	0 8 18'41	17°24	14°20	29°28	10° 5	21°16	17° 0	11°49	22°31	10°53	26°39	25°13	2°50	2°26	T 20
W21	13 57 44	1°17'51	29°19	16° 5	0 Ⅱ 41	9°46	21°14	17° 8	11°50	22°29	10°54	26°35	25°10	2°57	2°22	W21
T 22	14 141	2°16'59	11 M 22	17°52	1°54	9°27	21°11	17°15	11°51	22°28	10°56	26°30	25° 7	3° 3	2°18	T 22
F 23	14 5 37	3°16'06	23°34	19°40	3° 7	9° 9	21° 8	17°22	11°52	22°27	10°57	26°24	25° 4	3°10	2°15	F 23
S 24	14 9 34	4°15'10	5 ₹ 56	21°30	4°19	8°52	21° 5	17°29	11°53	22°26	10°58	26°17	25° 1	3°17	2°11	S 24
S 25	14 13 31	5°14'13	18°30	23°21	5°32	8°35	21° 2	17°37	11°55	22°25	11° 0	26°10	24°57	3°23	2° 8	S 25
M26	14 17 27	6°13'14	1 る 17	25°14	6°44	8°19	20°58	17°44	11°56	22°24	11° 1	26° 5	24°54	3°30	2° 4	M26
T 27	14 21 24	7°12'13	14°17	27° 8	7°57	8° 3	20°55	17°51	11°57	22°23	11° 2	26° 1	24°51	3°37	2° 1	T 27
W28	14 25 20	8°11'10	27°34	29° 4	9°10	7°49	20°51	17°58	11°58	22°21	11° 4	25°58	24°48	3°43	1°58	W28
T 29	14 29 17	9°10'06	11≈ 8	18 1	10°22	7°35	20°47	18° 5	11°58	22°20	11° 5	25°D58	24°45	3°50	1°55	T 29
F 30	14 33 13	108 9'00	25≈ 1	2 8 59	11 II 34	7 ≏ 21	20 ∡ 43	18 Y 12	11≈59	22 Mp 19	118 7	25 米 59	24) 41	3 ≏ 57	1 ≏ 51	F 30

Delta T = 01h04m37s

MAY 3086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	74	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 37 10	118 7'52	9 ∺ 13	4 8 59	12 II 47	7°R 9	20°R39	18 Y 19	12≈ 0	22°R18	118 8	26 ∺ 0	24 米 38	4 º 3	1°R48	S 1
S 2	14 41 6	12° 6'43	23°43	7° 1	13°59	6 ₽ 57	20 ∡ 34	18°27	12° 1	22 m) 17	11° 9	26°R 1	24°35	4°10	1 ≏ 46	S 2
M 3	14 45 3	13° 5'32	8 Υ 28	9° 3	15°11	6°46	20°30	18°34	12° 2	22°17	11°11	26° 0	24°32	4°17	1°43	M 3
T 4	14 49 0	14° 4'19	23°22	11° 7	16°23	6°36	20°25	18°41	12° 2	22°16	11°12	25°57	24°29	4°23	1°40	T 4
W 5	14 52 56	15° 3'04	8 8 19	13°12	17°35	6°26	20°20	18°47	12° 3	22°15	11°14	25°52	24°26	4°30	1°37	W 5
T 6	14 56 53	16° 1'48	23° 8	15°18	18°47	6°17	20°15	18°54	12° 3	22°14	11°15	25°46	24°22	4°36	1°35	T 6
F 7	15 0 49	17° 0'30	7 Ⅱ 43	17°25	19°59	6°10	20°10	19° 1	12° 4	22°13	11°16	25°38	24°19	4°43	1°32	F 7
S 8	15 4 46	17°59'10	21°56	19°32	21°11	6° 2	20° 4	19° 8	12° 4	22°12	11°18	25°29	24°16	4°50	1°30	S 8
S 9	15 8 42	18°57'48	59543	21°40	22°23	5°56	19°59	19°15	12° 5	22°11	11°19	25°22	24°13	4°56	1°28	S 9
M10	15 12 39	19°56'23	19° 3	23°48	23°35	5°51	19°53	19°22	12° 5	22°11	11°21	25°16	24°10	5° 3	1°26	M10
T 11	15 16 35	20°54'57	1 Q 56	25°56	24°46	5°46	19°48	19°28	12° 5	22°10	11°22	25°12	24° 7	5°10	1°24	T 11
W12	15 20 32	21°53'28	14°26	28° 4	25°58	5°42	19°42	19°35	12° 6	22° 9	11°23	25°10	24° 3	5°16	1°22	W12
T 13	15 24 29	22°51'57	26°38	0 Ⅱ 12	27° 9	5°39	19°36	19°42	12° 6	22° 9	11°25	25°D10	24° 0	5°23	1°20	T 13
F 14	15 28 25	23°50'25	8 m /36	2°18	28°21	5°37	19°30	19°48	12° 6	22° 8	11°26	25°10	23°57	5°30	1°18	F 14
S 15	15 32 22	24°48'50	20°26	4°23	29°32	5°35	19°23	19°55	12° 6	22° 7	11°28	25°R11	23°54	5°36	1°16	S 15
S 16	15 36 18	25°47'13	2 ₽ 12	6°27	09544	5°34	19°17	20° 2	12°R 6	22° 7	11°29	25°11	23°51	5°43	1°15	S 16
M17	15 40 15	26°45'34	14° 1	8°29	1°55	5°D34	19°11	20° 8	12° 6	22° 6	11°30	25° 9	23°47	5°50	1°14	M17
T 18	15 44 11	27°43'53	25°55	10°29	3° 6	5°35	19° 4	20°14	12° 6	22° 6	11°32	25° 5	23°44	5°56	1°12	T 18
W19	15 48 8	28°42'10	7 M .58	12°26	4°17	5°36	18°57	20°21	12° 6	22° 5	11°33	24°58	23°41	6° 3	1°11	W19
T 20	15 52 4	29°40'26	20°12	14°21	5°28	5°38	18°51	20°27	12° 6	22° 5	11°34	24°49	23°38	6°10	1°10	T 20
F 21	15 56 1	0 Ⅲ 38'39	2 ₹ 39	16°13	6°39	5°41	18°44	20°33	12° 5	22° 5	11°36	24°38	23°35	6°16	1° 9	F 21
S 22	15 59 58	1°36'52	15°19	18° 3	7°49	5°45	18°37	20°40	12° 5	22° 4	11°37	24°26	23°32	6°23	1° 8	S 22
S 23	16 3 54	2°35'02	28°11	19°48	9° 0	5°49	18°30	20°46	12° 5	22° 4	11°38	24°15	23°28	6°29	1° 7	S 23
M24	16 7 51	3°33'11	11 る 16	21°31	10°11	5°54	18°23	20°52	12° 5	22° 4	11°40	24° 5	23°25	6°36	1° 7	M24
T 25	16 11 47	4°31'19	24°33	23°10	11°21	5°59	18°15	20°58	12° 4	22° 3	11°41	23°57	23°22	6°43	1° 6	T 25
W26	16 15 44	5°29'25	8 ≈ 0	24°46	12°32	6° 6	18° 8	21° 4	12° 4	22° 3	11°42	23°51	23°19	6°49	1° 6	W26
T 27	16 19 40	6°27'30	21°40	26°17	13°42	6°13	18° 1	21°10	12° 3	22° 3	11°44	23°49	23°16	6°56	1° 5	T 27
F 28	16 23 37	7°25'33	5 ₩31	27°45	14°52	6°20	17°54	21°16	12° 3	22° 3	11°45	23°D48	23°13	7° 3	1° 5	F 28
S 29	16 27 33	8°23'35	19°33	29°10	16° 2	6°28	17°46	21°22	12° 2	22° 3	11°46	23°R48	23° 9	7° 9	1°D 5	S 29
S 30	16 31 30	9°21'36	3 Ƴ 47	0ഇ30	17°12	6°37	17°39	21°28	12° 1	22° 2	11°47	23°48	23° 6	7°16	1° 5	S 30
M31	16 35 27	10 Ⅱ 19'36	18 Y 11	19547	189522	6 ₽ 46	17 ₹ 31	21 Y 34	12≈ 1	22 Mg 2	11 8 49	23) 46	23 米 3	7 ≙ 23	1 ♀ 5	M31

Delta T = 01h04m37s

JUNE 3086 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 39 23	11 II 17'34	2 8 42	2959	19932	6 ₽ 56	17°R24	21 Y 39	12°R 0	22°R 2	11850	23°R42	23 米 0	7 ≙ 29	1 º 5	T 1
W 2	16 43 20	12°15'31	17°15	4° 8	20°42	7° 7	17 ,7 16	21°45	11 ≈ 59	22°D 2	11°51	23 米 35	22°57	7°36	1° 6	W 2
T 3	16 47 16	13°13'27	1 Ⅱ 44	5°12	21°52	7°18	17° 9	21°50	11°58	22 Mg 2	11°52	23°25	22°53	7°43	1° 6	T 3
F 4	16 51 13	14°11'22	16° 3	6°12	23° 1	7°30	17° 1	21°56	11°57	22° 2	11°54	23°14	22°50	7°49	1° 7	F 4
S 5	16 55 9	15° 9'15	099 5	7° 8	24°11	7°42	16°53	22° 1	11°56	22° 2	11°55	23° 2	22°47	7°56	1° 8	S 5
S 6	16 59 6	16° 7'07	13°46	8° 0	25°20	7°55	16°46	22° 7	11°55	22° 3	11°56	22°51	22°44	8° 3	1°8	S 6
M 7	17 3 3	17° 4'57	27° 2	8°47	26°29	8° 9	16°38	22°12	11°54	22° 3	11°57	22°42	22°41	8° 9	1° 9	M 7
T 8	17 6 59	18° 2'46	9 Ω 55	9°30	27°38	8°23	16°30	22°17	11°53	22° 3	11°58	22°35	22°38	8°16	1°10	T 8
W 9	17 10 56	19° 0'33	22°26	10° 9	28°47	8°37	16°23	22°23	11°52	22° 3	12° 0	22°31	22°34	8°23	1°12	W 9
T 10	17 14 52	19°58'18	4 Mp 39	10°43	29°56	8°52	16°15	22°28	11°51	22° 3	12° 1	22°29	22°31	8°29	1°13	T 10
F 11	17 18 49	20°56'02	16°38	11°12	1Ω 5	9° 8	16° 7	22°33	11°50	22° 4 22° 4	12° 2	22°28	22°28	8°36	1°14	F 11
S 12	17 22 45	21°53'44	28°29	11°36	2°14	9°24	16° 0	22°38	11°49		12° 3	22°28	22°25	8°42	1°16	S 12
S 13	17 26 42	22°51'25	10 ≏ 18	11°56	3°22	9°40	15°52	22°43	11°47	22° 4	12° 4	22°27	22°22	8°49	1°17	S 13
M14	17 30 38	23°49'05	22° 8	12°11	4°30	9°57	15°45	22°47	11°46	22° 5	12° 5	22°25	22°19	8°56	1°19	M14
T 15	17 34 35	24°46'43	4M 7	12°22	5°39	10°14	15°37	22°52	11°45	22° 5	12° 6	22°21	22°15	9° 2	1°21	T 15
W16	17 38 32	25°44'20	16°16	12°27	6°47	10°32	15°30	22°57	11°43	22° 5	12° 7	22°13	22°12	9° 9	1°23	W16
T 17	17 42 28	26°41'55	28°41	12°R28	7°55 9°2	10°51	15°22	23° 2	11°42	22° 6	12° 8	22° 4	22° 9	9°16	1°25	T 17
F 18 S 19	17 46 25 17 50 21	27°39'29 28°37'03	11 ₹ 21 24°19	12°25 12°17	10°10	11° 9 11°28	15°15 15° 8	23° 6 23°11	11°40 11°39	22° 6 22° 7	12° 9 12°10	21°52 21°39	22° 6 22° 3	9°22 9°29	1°27 1°29	F 18 S 19
			-					_								
S 20	17 54 18	29°34'35	7 る 32	12° 5	11°18	11°48	15° 1	23°15	11°37	22° 8	12°12	21°27	21°59	9°36	1°31	S 20
M21	17 58 14	0932'06	21° 0	11°49	12°25	12° 8	14°53	23°19	11°36	22° 8	12°13	21°16	21°56	9°42	1°34	M21
T 22	18 2 11	1°29'36	4 ≈ 39	11°29	13°32	12°28	14°46	23°23	11°34	22° 9	12°14	21° 8	21°53	9°49 9°56	1°37	T 22
W23 T 24	18 6 7 18 10 4	2°27'06 3°24'34	18°27 2 ∺ 23	11° 6 10°39	14°39 15°46	12°49 13°10	14°39 14°32	23°28 23°32	11°32 11°31	22° 9 22°10	12°14 12°15	21° 2 20°59	21°50 21°47	10° 2	1°39 1°42	W23 T 24
F 25	18 14 1	4°22'02	16°23	10°39	16°53	13°32	14°26	23°36	11°29	22°11	12°16	20°D58	21°44	10° 2	1°45	F 25
S 26	18 17 57	5°19'30	0Υ28	9°40	10°59	13°53	14°19	23°40	11°27	22°12	12°17	20°R58	21°40	10°16	1°48	S 26
									-							
S 27	18 21 54	6°16'57	14°36	9° 8	19° 6	14°16	14°12	23°43	11°25	22°12	12°18	20°58	21°37	10°22	1°51	S 27
M28	18 25 50	7°14'23 8°11'49	28°46 12 8 57	8°34 8° 1	20°12	14°38 15° 1	14° 6	23°47 23°51	11°24	22°13	12°19	20°56	21°34 21°31	10°29	1°54	M28
T 29 W30	18 29 47 18 33 43	8°11'49 9© 9'14	27 8 6	8° 1 7 9 27	21°18 22 Ω 24	15° 1 15 ≏ 24	13°59 13 × 753	$23^{\circ}51$ $23^{\circ}54$	11°22 11 ≈ 20	22°14 22 m)15	12°20 12 8 21	20°52 20) (46	21°31 21 ¥ 28	10°36 10 ≏ 42	1°57 2 ♀ 1	T 29 W30
WJU	10 33 43	9ED 914	2/0 0	الافتا	220 6 24	13=24	138.33	23 I 34	11~~20	21 پرا کے	12021	20)(40	21/(20	10=42	∠ == 1	WJU

Delta T = 01h04m38s

JULY 3086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	18 37 40	109 6'39	11 I 9	6°R54	23 Ω 29	15 ≏ 48	13°R47	23 Y 58	11°R18	22 m) 16	12822	20°R37	21 米 25	10 ≏ 49	2 ♀ 4	T 1
F 2	18 41 36	11° 4'04	25° 3	6923	24°35	16°12	13 × 740	24° 1	11≈16	22°17	12°22	20) 27	21°21	10°56	2° 8	F 2
S 3	18 45 33	12° 1'28	8 9 43	5°53	25°40	16°36	13°34	24° 5	11°14	22°18	12°23	20°16	21°18	11° 2	2°12	S 3
S 4	18 49 30	12°58'51	22° 6	5°26	26°45	17° 1	13°29	24° 8	11°12	22°19	12°24	20° 5	21°15	11° 9	2°15	S 4
M 5	18 53 26	13°56'14	5 Ω 11	5° 1	27°50	17°26	13°23	24°11	11°10	22°20	12°25	19°56	21°12	11°15	2°19	M 5
T 6	18 57 23	14°53'36	17°56	4°40	28°54	17°51	13°17	24°14	11°8	22°21	12°26	19°50	21° 9	11°22	2°23	T 6
W 7	19 1 19	15°50'57	0 m 22	4°22	29°59	18°16	13°12	24°17	11° 6	22°22	12°26	19°46	21° 5	11°29	2°27	W 7
T 8	19 5 16	16°48'17	12°33	4° 8	1 Mp 3	18°42	13° 6	24°20	11° 4	22°23	12°27	19°44	21° 2	11°35	2°32	T 8
F 9	19 9 12	17°45'37	24°32	3°59	2° 7	19°8	13° 1	24°23	11° 2	22°24	12°28	19°D44	20°59	11°42	2°36	F 9
S 10	19 13 9	18°42'55	6 ₾ 23	3°53	3°11	19°35	12°56	24°25	10°59	22°25	12°28	19°44	20°56	11°49	2°40	S 10
S 11	19 17 6	19°40'14	18°12	3°D52	4°14	20° 1	12°51	24°28	10°57	22°27	12°29	19°R45	20°53	11°55	2°45	S 11
M12	19 21 2	20°37'31	0 M 4	3°56	5°17	20°28	12°46	24°30	10°55	22°28	12°30	19°44	20°50	12° 2	2°49	M12
T 13	19 24 59	21°34'48	12° 4	4° 5	6°20	20°55	12°42	24°33	10°53	22°29	12°30	19°42	20°46	12° 9	2°54	T 13
W14	19 28 55	22°32'05	24°17	4°18	7°23	21°23	12°37	24°35	10°51	22°30	12°31	19°38	20°43	12°15	2°59	W14
T 15	19 32 52	23°29'21	6 ₹ 47	4°36	8°25	21°50	12°33	24°37	10°48	22°32	12°32	19°31	20°40	12°22	3° 3	T 15
F 16	19 36 48	24°26'36	19°37	4°59	9°27	22°18	12°29	24°39	10°46	22°33	12°32	19°23	20°37	12°29	3° 8	F 16
S 17	19 40 45	25°23'51	2 る 48	5°26	10°29	22°47	12°25	24°41	10°44	22°34	12°33	19°15	20°34	12°35	3°13	S 17
S 18	19 44 41	26°21'06	16°19	5°59	11°30	23°15	12°21	24°43	10°41	22°36	12°33	19° 6	20°31	12°42	3°18	S 18
M19	19 48 38	27°18'21	0≈ 8	6°36	12°31	23°44	12°17	24°45	10°39	22°37	12°34	18°58	20°27	12°49	3°24	M19
T 20	19 52 35	28°15'35	14°12	7°18	13°32	24°13	12°14	24°47	10°37	22°39	12°34	18°52	20°24	12°55	3°29	T 20
W21	19 56 31	29°12'49	28°25	8° 4	14°33	24°42	12°11	24°48	10°34	22°40	12°35	18°48	20°21	13° 2	3°34	W21
T 22	20 0 28	0 Ω 10'04	12) (44	8°55	15°33	25°11	12° 8	24°50	10°32	22°42	12°35	18°D47	20°18	13° 9	3°40	T 22
F 23	20 4 24	1° 7'18	27° 5	9°51	16°33	25°41	12° 5	24°51	10°30	22°43	12°36	18°47	20°15	13°15	3°45	F 23
S 24	20 8 21	2° 4'33	11 Y 23	10°51	17°32	26°11	12° 2	24°53	10°27	22°45	12°36	18°48	20°11	13°22	3°51	S 24
S 25	20 12 17	3° 1'48	25°37	11°55	18°31	26°41	11°59	24°54	10°25	22°46	12°36	18°49	20° 8	13°29	3°56	S 25
M26	20 16 14	3°59'03	9 8 44	13° 4	19°30	27°11	11°57	24°55	10°23	22°48	12°37	18°R49	20° 5	13°35	4° 2	M26
T 27	20 20 10	4°56'19	23°43	14°17	20°28	27°41	11°54	24°56	10°20	22°49	12°37	18°47	20° 2	13°42	4° 8	T 27
W28	20 24 7	5°53'35	7 Ⅱ 33	15°34	21°26	28°12	11°52	24°57	10°18	22°51	12°37	18°44	19°59	13°49	4°14	W28
T 29	20 28 4	6°50'52	21°14	16°56	22°23	28°43	11°50	24°58	10°15	22°53	12°38	18°39	19°56	13°55	4°20	T 29
F 30	20 32 0	7°48'09	49542	18°21	23°20	29°14	11°49	24°58	10°13	22°54	12°38	18°33	19°52	14° 2	4°26	F 30
S 31	20 35 57	8 Ω 45'27	17957	19951	24 Mp 17	29 ≏ 45	11 ×7 47	24 Y 59	10≈11	22 Mp 56	12 8 38	18 ∺ 26	19 米 49	14 ♀ 9	4 ₾ 32	S 31

Delta T = 01h04m38s

AUGUST 3086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ç	Day
S 1	20 39 53	9 Ω 42'44	0 Ω 58	219524	25 m 13	0 M 17	11°R46	25 Y 0	10°R 8	22 m 58	12838	18°R20	19){ 46	14 ♀ 15	4 ₾ 38	S 1
M 2	20 43 50	10°40'02	13°44	23° 1	26° 8	0°48	11 √ 144	25° 0	10≈ 6	22°59	12°39	18) 14	19°43	14°22	4°44	M 2
T 3	20 47 46	11°37'21	26°15	24°42	27° 3	1°20	11°43	25° 0	10° 3	23° 1	12°39	18°11	19°40	14°29	4°51	T 3
W 4	20 51 43	12°34'39	8 m 32	26°27	27°58	1°52	11°43	25° 1	10° 1	23° 3	12°39	18° 9	19°37	14°35	4°57	W 4
T 5	20 55 39	13°31'58	20°37	28°15	28°52	2°25	11°42	25° 1	9°58	23° 5	12°39	18°D 8	19°33	14°42	5° 4	T 5
F 6	20 59 36	14°29'17	2 ₾ 33	ON 6	29°46	2°57	11°41	25°R 1	9°56	23° 7	12°39	18° 9	19°30	14°49	5°10	F 6
S 7	21 3 33	15°26'36	14°23	1°59	0 亞 39	3°30	11°41	25° 1	9°54	23° 8	12°39	18°11	19°27	14°55	5°17	S 7
S 8	21 7 29	16°23'55	26°11	3°56	1°31	4° 3	11°D41	25° 0	9°51	23°10	12°40	18°12	19°24	15° 2	5°23	S 8
M 9	21 11 26	17°21'15	8M 3	5°55	2°23	4°36	11°41	25° 0	9°49	23°12	12°40	18°14	19°21	15° 8	5°30	M 9
T 10	21 15 22	18°18'34	20° 3	7°56	3°14	5° 9	11°41	25° 0	9°46	23°14	12°40	18°R14	19°17	15°15	5°37	T 10
W11	21 19 19	19°15'55	2 ₹ 16	9°58	4° 4	5°42	11°42	24°59	9°44	23°16	12°40	18°13	19°14	15°22	5°44	W11
T 12	21 23 15	20°13'15	14°47	12° 2	4°54	6°16	11°42	24°59	9°42	23°18	12°R40	18°11	19°11	15°28	5°51	T 12
F 13	21 27 12	21°10'36	27°39	14° 8	5°43	6°49	11°43	24°58	9°39	23°20	12°40	18° 8	19° 8	15°35	5°58	F 13
S 14	21 31 8	22° 7'57	10 る 54	16°14	6°31	7°23	11°44	24°57	9°37	23°22	12°40	18° 4	19° 5	15°42	6° 5	S 14
S 15	21 35 5	23° 5'19	24°34	18°20	7°19	7°57	11°45	24°56	9°35	23°24	12°40	18° 1	19° 2	15°48	6°12	S 15
M16	21 39 2	24° 2'41	8 ≈ 37	20°26	8° 5	8°31	11°47	24°55	9°32	23°26	12°39	17°57	18°58	15°55	6°19	M16
T 17	21 42 58	25° 0'04	22°59	22°33	8°51	9° 6	11°48	24°54	9°30	23°28	12°39	17°55	18°55	16° 2	6°26	T 17
W18	21 46 55	25°57'28	7 ₩ 36	24°39	9°36	9°40	11°50	24°53	9°28	23°30	12°39	17°54	18°52	16° 8	6°33	W18
T 19	21 50 51	26°54'52	22°20	26°44	10°20	10°15	11°52	24°51	9°26	23°32	12°39	17°D54	18°49	16°15	6°40	T 19
F 20	21 54 48	27°52'17	7 ℃ 5	28°48	11° 3	10°49	11°54	24°50	9°23	23°34	12°39	17°54	18°46	16°22	6°48	F 20
S 21	21 58 44	28°49'44	21°45	0 m 52	11°46	11°24	11°56	24°49	9°21	23°36	12°39	17°55	18°43	16°28	6°55	S 21
S 22	22 241	29°47'11	6 8 14	2°54	12°27	11°59	11°59	24°47	9°19	23°38	12°39	17°57	18°39	16°35	7° 3	S 22
M23	22 6 37	0 m 44'40	20°29	4°56	13° 7	12°35	12° 1	24°45	9°17	23°40	12°38	17°57	18°36	16°42	7°10	M23
T 24	22 10 34	1°42'10	4 Ⅱ 27	6°56	13°46	13°10	12° 4	24°44	9°14	23°42	12°38	17°R58	18°33	16°48	7°18	T 24
W25	22 14 31	2°39'41	18° 9	8°54	14°24	13°46	12° 7	24°42	9°12	23°44	12°38	17°57	18°30	16°55	7°25	W25
T 26	22 18 27	3°37'14	19534	10°52	15° 1	14°21	12°10	24°40	9°10	23°46	12°38	17°56	18°27	17° 2	7°33	T 26
F 27	22 22 24	4°34'47	14°43	12°48	15°36	14°57	12°13	24°38	9° 8	23°48	12°37	17°54	18°23	17° 8	7°41	F 27
S 28	22 26 20	5°32'22	27°37	14°42	16°11	15°33	12°17	24°35	9° 6	23°50	12°37	17°53	18°20	17°15	7°48	S 28
S 29	22 30 17	6°29'59	10 Ω 16	16°35	16°44	16° 9	12°20	24°33	9° 4	23°52	12°37	17°51	18°17	17°22	7°56	S 29
M30	22 34 13	7°27'36	22°43	18°26	17°16	16°45	12°24	24°31	9° 2	23°55	12°36	17°50	18°14	17°28	8° 4	M30
T 31	22 38 10	8 Mg 25'15	4 m 59	20 m 16	17 ≏ 46	17 M 22	12 × 28	24 Y 28	9≈ 0	23 m 57	12836	17) (49	18) 11	17 ≏ 35	8 ₽ 12	T 31

Delta T = 01h04m39s

SEPTEMBER 3086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	Q K	Day
W 1	22 42 6	9 m 22'54	17 m) 4	22 Mg 4	18 ≏ 15	17 M 58	12 ~ 32	24°R26	8°R58	23 m 59	12°R35	17°D49	18) 8	17 ≏ 42	8 ₾ 20	W 1
T 2	22 46 3	10°20'35	29° 2	23°51	18°42	18°35	12°36	24 Y 23	8 ≈ 56	24° 1	12835	17) (49	18° 4	17°48	8°28	T 2
F 3	22 50 0	11°18'17	10 ≏ 54	25°37	19° 8	19°12	12°41	24°21	8°54	24° 3	12°35	17°49	18° 1	17°55	8°36	F 3
S 4	22 53 56	12°16'00	22°42	27°21	19°32	19°49	12°46	24°18	8°52	24° 5	12°34	17°50	17°58	18° 2	8°44	S 4
S 5	22 57 53	13°13'44	4 M .30	29° 3	19°55	20°26	12°50	24°15	8°50	24° 8	12°34	17°51	17°55	18° 8	8°52	S 5
M 6	23 1 49	14°11'29	16°22	0 ჲ 44	20°16	21° 3	12°55	24°12	8°48	24°10	12°33	17°51	17°52	18°15	9° 0	M 6
T 7	23 5 46	15° 9'15	28°22	2°24	20°35	21°40	13° 0	24° 9	8°47	24°12	12°33	17°51	17°48	18°22	9° 8	T 7
W 8	23 9 42	16° 7'02	10 ₹ 33	4° 2	20°52	22°18	13° 6	24° 6	8°45	24°14	12°32	17°51	17°45	18°28	9°16	W 8
T 9	23 13 39	17° 4'51	23° 1	5°39	21° 7	22°55	13°11	24° 3	8°43	24°16	12°31	17°R51	17°42	18°35	9°24	T 9
F 10	23 17 35	18° 2'41	5 る 49	7°15	21°20	23°33	13°17	24° 0	8°41	24°19	12°31	17°D51	17°39	18°42	9°32	F 10
S 11	23 21 32	19° 0'31	19° 1	8°49	21°31	24°11	13°22	23°56	8°40	24°21	12°30	17°51	17°36	18°48	9°41	S 11
S 12	23 25 29	19°58'23	2≈39	10°22	21°40	24°49	13°28	23°53	8°38	24°23	12°30	17°52	17°33	18°55	9°49	S 12
M13	23 29 25	20°56'16	16°44	11°53	21°47	25°27	13°34	23°49	8°37	24°25	12°29	17°52	17°29	19° 2	9°57	M13
T 14	23 33 22	21°54'10	1) 13	13°23	21°51	26° 5	13°40	23°46	8°35	24°28	12°28	17°52	17°26	19°8	10° 6	T 14
W15	23 37 18	22°52'06	16° 2	14°52	21°R54	26°43	13°47	23°42	8°33	24°30	12°28	17°R52	17°23	19°15	10°14	W15
T 16	23 41 15	23°50'03	1 Υ 4	16°19	21°54	27°22	13°53	23°39	8°32	24°32	12°27	17°52	17°20	19°22	10°22	T 16
F 17	23 45 11	24°48'01	16°10	17°45	21°51	28° 0	14° 0	23°35	8°31	24°34	12°26	17°52	17°17	19°28	10°31	F 17
S 18	23 49 8	25°46'01	1812	19° 9	21°47	28°39	14° 6	23°31	8°29	24°36	12°26	17°51	17°14	19°35	10°39	S 18
S 19	23 53 4	26°44'03	16° 1	20°32	21°39	29°17	14°13	23°27	8°28	24°39	12°25	17°50	17°10	19°42	10°47	S 19
M20	23 57 1	27°42'07	0 Ⅲ 32	21°54	21°30	29°56	14°20	23°23	8°27	24°41	12°24	17°49	17° 7	19°48	10°56	M20
T 21	0 0 58	28°40'13	14°39	23°14	21°18	0 ∡ 35	14°27	23°19	8°25	24°43	12°23	17°48	17° 4	19°55	11° 4	T 21
W22	0 4 54	29°38'21	28°22	24°32	21° 4	1°14	14°35	23°15	8°24	24°45	12°23	17°D48	17° 1	20° 2	11°13	W22
T 23	0 8 51	0 ჲ 36'30	119542	25°49	20°47	1°53	14°42	23°11	8°23	24°47	12°22	17°48	16°58	20° 8	11°21	T 23
F 24	0 12 47	1°34'42	24°40	27° 4	20°29	2°33	14°50	23° 7	8°22	24°50	12°21	17°49	16°54	20°15	11°30	F 24
S 25	0 16 44	2°32'55	$7\Omega_{20}$	28°17	20° 7	3°12	14°57	23° 3	8°21	24°52	12°20	17°50	16°51	20°22	11°38	S 25
S 26	0 20 40	3°31'11	19°44	29°29	19°44	3°52	15° 5	22°59	8°20	24°54	12°19	17°51	16°48	20°28	11°47	S 26
M27	0 24 37	4°29'28	1 m 56	0 M .39	19°19	4°31	15°13	22°54	8°19	24°56	12°19	17°53	16°45	20°35	11°56	M27
T 28	0 28 33	5°27'47	13°59	1°47	18°52	5°11	15°21	22°50	8°18	24°59	12°18	17°R53	16°42	20°42	12° 4	T 28
W29	0 32 30	6°26'08	25°55	2°52	18°23	5°51	15°29	22°46	8°17	25° 1	12°17	17°53	16°39	20°48	12°13	W29
T 30	0 36 26	7 ≏ 24'30	7 ≏ 46	3 M .56	17 ≏ 52	6 ₹ 31	15 ∡ 38	22 Y 41	8≈16	25 Mg 3	12 8 16	17) 52	16) 35	20 ≏ 55	12 ≏ 21	T 30

Delta T = 01h04m40s

OCTOBER 3086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	, k	Day
F 1	0 40 23	8 ≏ 22'55	19 ≏ 35	4 M 57	17°R20	7 √ 11	15 ∡ 746	22°R37	8°R15	25 m 5	12°R15	17°R50	16 ¥ 32	21 ♀ 2	12 ≏ 30	F 1
S 2	0 44 20	9°21'21	1 M 23	5°56	16 ≏ 46	7°51	15°55	22 Y 32	8≈14	25° 7	12814	17){ 47	16°29	21° 8	12°38	S 2
S 3	0 48 16	10°19'49	13°14	6°52	16°11	8°32	16° 3	22°28	8°13	25° 9	12°13	17°43	16°26	21°15	12°47	S 3
M 4	0 52 13	11°18'19	25° 8	7°45	15°36	9°12	16°12	22°23	8°13	25°12	12°12	17°39	16°23	21°22	12°56	M 4
T 5	0 56 9	12°16'50	7 ₹ 10	8°35	14°59	9°52	16°21	22°19	8°12	25°14	12°11	17°35	16°20	21°28	13° 4	T 5
W 6	1 0 6	13°15'23	19°22	9°22	14°23	10°33	16°30	22°14	8°12	25°16	12°10	17°32	16°16	21°35	13°13	W 6
T 7	1 4 2	14°13'58	1 る 48	10° 5	13°46	11°14	16°39	22°10	8°11	25°18	12° 9	17°31	16°13	21°42	13°22	T 7
F 8	1 7 59	15°12'34	14°32	10°44	13° 8	11°55	16°48	22° 5	8°10	25°20	12° 8	17°D30	16°10	21°48	13°30	F 8
S 9	1 11 55	16°11'12	27°37	11°19	12°32	12°36	16°58	22° 0	8°10	25°22	12° 7	17°30	16° 7	21°55	13°39	S 9
S 10	1 15 52	17° 9'51	11≈ 6	11°50	11°55	13°17	17° 7	21°56	8°10	25°24	12° 6	17°32	16° 4	22° 2	13°47	S 10
M11	1 19 49	18° 8'32	25° 2	12°15	11°20	13°58	17°17	21°51	8° 9	25°26	12° 5	17°33	16° 0	22° 8	13°56	M11
T 12	1 23 45	19° 7'15	9) 24	12°36	10°45	14°39	17°26	21°46	8° 9	25°29	12° 4	17°34	15°57	22°15	14° 5	T 12
W13	1 27 42	20° 5'59	24°10	12°51	10°12	15°20	17°36	21°42	8° 9	25°31	12° 3	17°R34	15°54	22°22	14°13	W13
T 14	1 31 38	21° 4'45	9 Υ 15	13° 0	9°39	16° 1	17°46	21°37	8° 9	25°33	12° 2	17°33	15°51	22°28	14°22	T 14
F 15	1 35 35	22° 3'33	24°30	13°R 2	9° 9	16°43	17°56	21°32	8° 8	25°35	12° 1	17°30	15°48	22°35	14°30	F 15
S 16	1 39 31	23° 2'23	9 8 46	12°58	8°40	17°25	18° 6	21°28	8° 8	25°37	12° 0	17°25	15°45	22°42	14°39	S 16
S 17	1 43 28	24° 1'15	24°51	12°46	8°13	18° 6	18°16	21°23	8°D 8	25°39	11°59	17°20	15°41	22°48	14°48	S 17
M18	1 47 24	25° 0'09	9 Ⅲ 37	12°27	7°48	18°48	18°27	21°18	8° 8	25°41	11°58	17°15	15°38	22°55	14°56	M18
T 19	1 51 21	25°59'06	23°57	12° 0	7°26	19°30	18°37	21°14	8° 8	25°43	11°57	17°10	15°35	23° 2	15° 5	T 19
W20	1 55 18	26°58'04	79549	11°26	7° 5	20°12	18°47	21° 9	8° 9	25°45	11°56	17° 7	15°32	23° 8	15°13	W20
T 21	1 59 14	27°57'05	21°12	10°44	6°47	20°54	18°58	21° 4	8° 9	25°47	11°55	17° 5	15°29	23°15	15°22	T 21
F 22	2 3 11	28°56'08	4 Ω 9	9°54	6°31	21°36	19° 9	21° 0	8° 9	25°49	11°54	17°D 5	15°26	23°22	15°30	F 22
S 23	2 7 7	29°55'14	16°43	8°58	6°18	22°18	19°19	20°55	8° 9	25°50	11°52	17° 6	15°22	23°28	15°39	S 23
S 24	2 11 4	0M54'21	29° 0	7°57	6° 7	23° 0	19°30	20°51	8° 9	25°52	11°51	17° 7	15°19	23°35	15°47	S 24
M25	2 15 0	1°53'31	11Mp 4	6°50	5°59	23°43	19°41	20°46	8°10	25°54	11°50	17°R 9	15°16	23°42	15°56	M25
T 26	2 18 57	2°52'43	22°59	5°40	5°53	24°25	19°52	20°42	8°10	25°56	11°49	17° 9	15°13	23°48	16° 4	T 26
W27	2 22 53	3°51'57	4 ≏ 48	4°29	5°49	25° 8	20° 3	20°37	8°11	25°58	11°48	17° 7	15°10	23°55	16°12	W27
T 28	2 26 50	4°51'13	16°36	3°18	5°D48	25°50	20°14	20°33	8°11	26° 0	11°47	17° 3	15° 6	24° 2	16°21	T 28
F 29	2 30 47	5°50'32	28°25	2°10	5°49	26°33	20°25	20°28	8°12	26° 2	11°46	16°56	15° 3	24° 8	16°29	F 29
S 30	2 34 43	6°49'52	10 M .17	1° 6	5°53	27°16	20°37	20°24	8°12	26° 3	11°45	16°48	15° 0	24°15	16°38	S 30
S 31	2 38 40	7 11 49'14	22 M 13	OM 8	5 ≙ 59	27 × 759	20 ∡ 148	20 Υ 19	8 ≈ 13	26M) 5	11843	16 ∺ 38	14) (57	24 ≏ 22	16 ≏ 46	S 31

Delta T = 01h04m40s

NOVEMBER 3086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 42 36	8ML48'39	4 √ 15	29°R19	6 ♀ 7	28 √ 42	21 🗷 0	20°R15	8≈14	26Mp 7	11°R42	16°R28	14) (54	24 <u>₽</u> 29	16 ≏ 54	M 1
T 2	2 46 33	9°48'05	16°25	28 ≏ 38	6°17	29°25	21°11	20 Y 11	8°15	26° 9	11841	16 米 18	14°51	24°35	17° 2	T 2
W 3	2 50 29	10°47'33	28°44	28° 8	6°30	8 る0	21°23	20° 7	8°15	26°10	11°40	16°10	14°47	24°42	17°11	W 3
T 4	2 54 26	11°47'03	11 궁 14	27°49	6°45	0°51	21°35	20° 2	8°16	26°12	11°39	16° 3	14°44	24°49	17°19	T 4
F 5	2 58 22	12°46'35	23°58	27°D40	7° 1	1°35	21°46	19°58	8°17	26°14	11°38	15°59	14°41	24°55	17°27	F 5
S 6	3 2 19	13°46'08	6≈59	27°43	7°20	2°18	21°58	19°54	8°18	26°15	11°37	15°57	14°38	25° 2	17°35	S 6
S 7	3 6 16	14°45'43	20°20	27°57	7°40	3° 2	22°10	19°50	8°19	26°17	11°35	15°D57	14°35	25° 9	17°43	S 7
M 8	3 10 12	15°45'20	4) (4	28°21	8° 3	3°45	22°22	19°46	8°20	26°19	11°34	15°58	14°31	25°15	17°51	M 8
T 9	3 14 9	16°44'58	18°11	28°55	8°27	4°29	22°34	19°42	8°21	26°20	11°33	15°R58	14°28	25°22	17°59	T 9
W10	3 18 5	17°44'37	2 Υ 43	29°38	8°53	5°13	22°46	19°38	8°23	26°22	11°32	15°57	14°25	25°29	18° 7	W10
T 11	3 22 2	18°44'19	17°35	0 M 28	9°21	5°56	22°58	19°35	8°24	26°23	11°31	15°54	14°22	25°35	18°15	T 11
F 12	3 25 58	19°44'02	2841	1°26	9°50	6°40	23°10	19°31	8°25	26°25	11°30	15°48	14°19	25°42	18°23	F 12
S 13	3 29 55	20°43'47	17°53	2°30	10°21	7°24	23°23	19°27	8°26	26°26	11°29	15°39	14°16	25°49	18°31	S 13
S 14	3 33 51	21°43'35	3 I 0	3°40	10°53	8° 8	23°35	19°24	8°28	26°28	11°28	15°29	14°12	25°55	18°39	S 14
M15	3 37 48	22°43'24	17°52	4°55	11°27	8°52	23°47	19°20	8°29	26°29	11°26	15°19	14° 9	26° 2	18°47	M15
T 16	3 41 45	23°43'15	29521	6°14	12° 2	9°36	24° 0	19°17	8°31	26°31	11°25	15°10	14° 6	26° 9	18°54	T 16
W17	3 45 41	24°43'08	16°21	7°36	12°39	10°21	24°12	19°13	8°32	26°32	11°24	15° 2	14° 3	26°15	19° 2	W17
T 18	3 49 38	25°43'04	29°51	9° 1	13°16	11° 5	24°25	19°10	8°34	26°33	11°23	14°57	14° 0	26°22	19°10	T 18
F 19	3 53 34	26°43'01	12 Ω 53	10°29	13°56	11°49	24°37	19° 7	8°35	26°35	11°22	14°54	13°57	26°29	19°17	F 19
S 20	3 57 31	27°43'00	25°29	11°59	14°36	12°34	24°50	19° 4	8°37	26°36	11°21	14°D53	13°53	26°35	19°25	S 20
S 21	4 1 27	28°43'02	7 m /46	13°31	15°18	13°18	25° 3	19° 1	8°39	26°37	11°20	14°53	13°50	26°42	19°32	S 21
M22	4 5 24	29°43'06	19°48	15° 3	16° 0	14° 3	25°16	18°58	8°41	26°38	11°19	14°R53	13°47	26°49	19°40	M22
T 23	4 9 20	0 ∡ 43'11	1 ≏ 40	16°37	16°44	14°48	25°28	18°55	8°42	26°40	11°18	14°52	13°44	26°55	19°47	T 23
W24	4 13 17	1°43'19	13°28	18°12	17°29	15°32	25°41	18°52	8°44	26°41	11°17	14°49	13°41	27° 2	19°54	W24
T 25	4 17 14	2°43'28	25°16	19°48	18°14	16°17	25°54	18°49	8°46	26°42	11°16	14°42	13°37	27° 9	20° 2	T 25
F 26	4 21 10	3°43'40	7 M 7	21°24	19° 1	17° 2	26° 7	18°47	8°48	26°43	11°15	14°33	13°34	27°16	20° 9	F 26
S 27	4 25 7	4°43'53	19° 4	23° 0	19°49	17°47	26°20	18°44	8°50	26°44	11°13	14°22	13°31	27°22	20°16	S 27
S 28	4 29 3	5°44'09	1 才 9	24°36	20°37	18°32	26°33	18°42	8°52	26°45	11°12	14° 8	13°28	27°29	20°23	S 28
M29	4 33 0	6°44'26	13°23	26°13	21°27	19°17	26°46	18°39	8°54	26°46	11°11	13°53	13°25	27°36	20°30	M29
T 30	4 36 56	7 .₹ 144'45	25 ∡ 746	27 M 49	22 ≏ 17	20중 2	26 × 759	18 Y 37	8≈56	26 M 47	11810	13 米 39	13 米 22	27 ≏ 42	20 ≏ 37	T 30

Delta T = 01h04m41s

DECEMBER 3086 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
W 1	4 40 53	8 ₹ 145'05	8 ට 20	29M26	23 <u>₽</u> 8	20 궁 47	27 √ 12	18°R35	8≈58	26 m 48	11°R 9	13°R27	13) 18	27 Ω 49	20 <u>₽</u> 44	W 1
T 2	4 44 50	9°45'27	21° 3	1 ₹ 3	24° 0	21°33	27°25	18 Y 33	9° 0	26°49	118 8	13) 17	13°15	27°56	20°51	T 2
F 3	4 48 46	10°45'50	3≈58	2°39	24°52	22°18	27°38	18°31	9° 3	26°50	11° 7	13°10	13°12	28° 2	20°58	F 3
S 4	4 52 43	11°46'14	17° 5	4°15	25°45	23° 3	27°52	18°29	9° 5	26°51	11° 7	13° 6	13° 9	28° 9	21° 4	S 4
S 5	4 56 39	12°46'40	0) €27	5°51	26°39	23°49	28° 5	18°27	9° 7	26°52	11° 6	13° 5	13° 6	28°16	21°11	S 5
M 6	5 0 36	13°47'07	14° 4	7°27	27°33	24°34	28°18	18°26	9°10	26°52	11° 5	13° 5	13° 3	28°22	21°17	M 6
T 7	5 4 32	14°47'35	28° 0	9° 3	28°29	25°20	28°31	18°24	9°12	26°53	11° 4	13° 4	12°59	28°29	21°24	T 7
W 8	5 8 29	15°48'04	12 Y 14	10°39	29°24	26° 5	28°45	18°23	9°14	26°54	11° 3	13° 3	12°56	28°36	21°30	W 8
T 9	5 12 25	16°48'35	26°45	12°14	0M21	26°51	28°58	18°21	9°17	26°55	11° 2	12°59	12°53	28°42	21°37	T 9
F 10	5 16 22	17°49'07	11829	13°50	1°17	27°37	29°11	18°20	9°19	26°55	11° 1	12°52	12°50	28°49	21°43	F 10
S 11	5 20 19	18°49'40	26°21	15°25	2°15	28°22	29°25	18°19	9°22	26°56	11° 0	12°42	12°47	28°56	21°49	S 11
S 12	5 24 15	19°50'14	11耳12	17° 0	3°13	29° 8	29°38	18°18	9°25	26°56	10°59	12°31	12°43	29° 2	21°55	S 12
M13	5 28 12	20°50'50	25°53	18°34	4°11	29°54	29°51	18°17	9°27	26°57	10°58	12°19	12°40	29° 9	22° 1	M13
T 14	5 32 8	21°51'27	109517	20° 9	5°10	0≈40	0중 5	18°16	9°30	26°58	10°58	12° 7	12°37	29°16	22° 7	T 14
W15	5 36 5	22°52'06	24°16	21°44	6°10	1°26	0°18	18°15	9°32	26°58	10°57	11°58	12°34	29°23	22°13	W15
T 16	5 40 1	23°52'46	7 Ω 49	23°18	7°10	2°12	0°32	18°15	9°35	26°59	10°56	11°51	12°31	29°29	22°19	T 16
F 17	5 43 58	24°53'27	20°54	24°52	8°10	2°58	0°45	18°14	9°38	26°59	10°55	11°47	12°28	29°36	22°25	F 17
S 18	5 47 54	25°54'10	3 m 35	26°27	9°11	3°44	0°59	18°14	9°41	26°59	10°54	11°46	12°24	29°43	22°30	S 18
S 19	5 51 51	26°54'54	15°55	28° 1	10°12	4°30	1°12	18°13	9°43	27° 0	10°54	11°D45	12°21	29°49	22°36	S 19
M20	5 55 48	27°55'40	27°59	29°35	11°14	5°16	1°26	18°13	9°46	27° 0	10°53	11°R46	12°18	29°56	22°41	M20
T 21	5 59 44	28°56'27	9 ॒ 53	1중 9	12°16	6° 3	1°39	18°D13	9°49	27° 0	10°52	11°45	12°15	0 m 3	22°47	T 21
W22	6 3 41	29°57'15	21°42	2°43	13°19	6°49	1°53	18°13	9°52	27° 1	10°52	11°43	12°12	0° 9	22°52	W22
T 23	6 7 37	0중58'05	3M32	4°17	14°21	7°35	2° 6	18°13	9°55	27° 1	10°51	11°38	12° 9	0°16	22°57	T 23
F 24	6 11 34	1°58'56	15°26	5°51	15°25	8°22	2°20	18°14	9°58	27° 1	10°50	11°30	12° 5	0°23	23° 2	F 24
S 25	6 15 30	2°59'49	27°28	7°25	16°28	9° 8	2°33	18°14	10° 1	27° 1	10°50	11°20	12° 2	0°29	23° 7	S 25
S 26	6 19 27	4° 0'43	9 ∡ 742	8°59	17°32	9°55	2°47	18°14	10° 4	27° 1	10°49	11° 9	11°59	0°36	23°12	S 26
M27	6 23 23	5° 1'37	22° 8	10°33	18°36	10°41	3° 0	18°15	10° 7	27° 1	10°48	10°56	11°56	0°43	23°17	M27
T 28	6 27 20	6° 2'33	4 궁 48	12° 8	19°41	11°28	3°14	18°16	10°10	27° 2	10°48	10°43	11°53	0°49	23°22	T 28
W29	6 31 17	7° 3'30	17°40	13°42	20°45	12°14	3°27	18°16	10°13	27°R 2	10°47	10°32	11°50	0°56	23°27	W29
T 30	6 35 13	8° 4'27	0≈44	15°16	21°50	13° 1	3°41	18°17	10°16	27° 2	10°47	10°24	11°46	1° 3	23°31	T 30
F 31	6 39 10	9 る 5'25	14≈ 0	16 궁 50	22M56	13 ≈ 48	3 ⋜ 54	18 Y 18	10≈20	27 Mg 1	10846	10 米 18	11 米 43	1 M .10	23 ≏ 36	F 31

Delta T = 01h04m41s

JANUARY 3087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	u	ß	Ç	ę,	Day
S 1	6 43 6	10궁 6'24	27 ≈ 25	18 る 25	24 M . 1	14 ≈ 34	4 る 8	18 Y 19	10≈23	27°R 1	10°R46	10°R15	11) 40	1 M .16	23 ≏ 40	S 1
S 2	6 47 3	11° 7'23	11) 1	19°59	25° 7	15°21	4°21	18°21	10°26	27 m) 1	10 8 45	10°D14	11°37	1°23	23°44	S 2
M 3	6 50 59	12° 8'23	24°46	21°34	26°13	16° 8	4°35	18°22	10°29	27° 1	10°45	10) (15	11°34	1°30	23°48	M 3
T 4	6 54 56	13° 9'23	8 Ƴ 41	23° 8	27°20	16°55	4°48	18°23	10°32	27° 1	10°44	10°R15	11°30	1°36	23°52	T 4
W 5	6 58 53	14°10'23	22°46	24°43	28°26	17°41	5° 2	18°25	10°36	27° 1	10°44	10°15	11°27	1°43	23°56	W 5
T 6	7 2 49	15°11'24	7 8 0	26°18	29°33	18°28	5°15	18°27	10°39	27° 0	10°43	10°13	11°24	1°50	24° 0	T 6
F 7	7 6 46	16°12'25	21°21	27°52	0 ≯ 40	19°15	5°29	18°28	10°42	27° 0	10°43	10° 9	11°21	1°56	24° 4	F 7
S 8	7 10 42	17°13'26	5 Ⅱ 45	29°26	1°47	20° 2	5°42	18°30	10°46	27° 0	10°43	10° 2	11°18	2° 3	24° 7	S 8
S 9	7 14 39	18°14'28	20° 8	1≈ 1	2°55	20°49	5°55	18°32	10°49	27° 0	10°42	9°54	11°15	2°10	24°11	S 9
M10	7 18 35	19°15'30	49524	2°35	4° 2	21°36	6° 9	18°34	10°52	26°59	10°42	9°45	11°11	2°16	24°14	M10
T 11	7 22 32	20°16'33	18°26	4° 9	5°10	22°23	6°22	18°36	10°56	26°59	10°42	9°37	11° 8	2°23	24°18	T 11
W12	7 26 28	21°17'35	2 Ω 11	5°42	6°18	23°10	6°36	18°39	10°59	26°58	10°41	9°30	11° 5	2°30	24°21	W12
T 13	7 30 25	22°18'39	15°35	7°15	7°26	23°57	6°49	18°41	11° 2	26°58	10°41	9°25	11° 2	2°37	24°24	T 13
F 14	7 34 22	23°19'42	28°37	8°47	8°35	24°44	7° 2	18°43	11° 6	26°57	10°41	9°22	10°59	2°43	24°27	F 14
S 15	7 38 18	24°20'46	11 m)18	10°18	9°43	25°31	7°15	18°46	11° 9	26°57	10°41	9°D22	10°56	2°50	24°30	S 15
S 16	7 42 15	25°21'51	23°40	11°49	10°52	26°18	7°29	18°49	11°13	26°56	10°40	9°22	10°52	2°57	24°32	S 16
M17	7 46 11	26°22'56	5 ≏ 47	13°18	12° 1	27° 5	7°42	18°51	11°16	26°56	10°40	9°24	10°49	3° 3	24°35	M17
T 18	7 50 8	27°24'01	17°43	14°45	13°10	27°53	7°55	18°54	11°20	26°55	10°40	9°25	10°46	3°10	24°37	T 18
W19	7 54 4	28°25'07	29°34	16°11	14°19	28°40	8° 8	18°57	11°23	26°54	10°40	9°R26	10°43	3°17	24°40	W19
T 20	7 58 1	29°26'13	11 M 25	17°34	15°29	29°27	8°21	19° 0	11°27	26°54	10°40	9°25	10°40	3°23	24°42	T 20
F 21	8 1 57	0≈27'19	23°20	18°55	16°38	0 ∺ 14	8°34	19° 3	11°30	26°53	10°40	9°22	10°36	3°30	24°44	F 21
S 22	8 5 54	1°28'26	5 ₹ 26	20°13	17°48	1° 1	8°47	19° 7	11°34	26°52	10°40	9°18	10°33	3°37	24°46	S 22
S 23	8 9 51	2°29'34	17°44	21°27	18°58	1°49	9° 0	19°10	11°37	26°51	10°40	9°12	10°30	3°44	24°48	S 23
M24	8 13 47	3°30'41	0 궁 18	22°37	20° 8	2°36	9°13	19°13	11°41	26°50	10°D40	9° 6	10°27	3°50	24°50	M24
T 25	8 17 44	4°31'48	13°10	23°41	21°18	3°23	9°26	19°17	11°44	26°50	10°40	8°59	10°24	3°57	24°52	T 25
W26	8 21 40	5°32'56	26°19	24°40	22°28	4°11	9°39	19°21	11°48	26°49	10°40	8°54	10°21	4° 4	24°53	W26
T 27	8 25 37	6°34'03	9 ≈ 45	25°32	23°38	4°58	9°52	19°24	11°51	26°48	10°40	8°49	10°17	4°10	24°55	T 27
F 28	8 29 33	7°35'10	23°26	26°17	24°49	5°45	10° 5	19°28	11°55	26°47	10°40	8°47	10°14	4°17	24°56	F 28
S 29	8 33 30	8°36'17	7 ∺ 19	26°54	25°59	6°33	10°18	19°32	11°58	26°46	10°40	8°D46	10°11	4°24	24°57	S 29
S 30	8 37 27	9°37'23	21°20	27°21	27°10	7°20	10°30	19°36	12° 2	26°45	10°40	8°46	10° 8	4°30	24°58	S 30
M31	8 41 23	10≈38'29	5 ℃ 27	27 ≈ 38	28 × 121	8 ∺ 7	10 궁 43	19 Y 40	12 ≈ 6	26 m /44	10840	8) €48	10 米 5	4 ጤ 37	24 ≙ 59	M31

Delta T = 01h04m42s

FEBRUARY 3087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	Ę	Ω	ţ	δ	Day
T 1	8 45 20	11≈39'34	19 Y 37	27°R44	29 × 31	8 ¥ 55	10 궁 56	19 Y 44	12≈ 9	26°R43	10840	8) (49	10 米 2	4M44	25 ♀ 0	T 1
W 2	8 49 16	12°40'39	3 8 47	27≈39	0 궁 42	9°42	11° 8	19°49	12°13	26Mp42	10°41	8°50	9°58	4°50	25° 1	W 2
T 3	8 53 13	13°41'43	17°57	27°22	1°53	10°29	11°21	19°53	12°16	26°41	10°41	8°R50	9°55	4°57	25° 2	T 3
F 4	8 57 9	14°42'46	2 I I 4	26°53	3° 4	11°17	11°33	19°57	12°20	26°39	10°41	8°49	9°52	5° 4	25° 2	F 4
S 5	9 1 6	15°43'48	16° 6	26°13	4°16	12° 4	11°46	20° 2	12°23	26°38	10°41	8°47	9°49	5°11	25° 3	S 5
S 6	9 5 2	16°44'50	0ରେ 1	25°22	5°27	12°51	11°58	20° 7	12°27	26°37	10°42	8°44	9°46	5°17	25° 3	S 6
M 7	9 8 59	17°45'51	13°47	24°23	6°38	13°39	12°10	20°11	12°30	26°36	10°42	8°41	9°42	5°24	25° 3	M 7
T 8	9 12 56	18°46'51	27°21	23°16	7°50	14°26	12°22	20°16	12°34	26°35	10°42	8°38	9°39	5°31	25°R 3	T 8
W 9	9 16 52	19°47'50	10 Ω 41	22° 3	9° 1	15°14	12°34	20°21	12°38	26°33	10°43	8°36	9°36	5°37	25° 3	W 9
T 10	9 20 49	20°48'49	23°46	20°47	10°13	16° 1	12°47	20°26	12°41	26°32	10°43	8°34	9°33	5°44	25° 3	T 10
F 11	9 24 45	21°49'47	6 m 35	19°30	11°24	16°48	12°59	20°31	12°45	26°31	10°43	8°D33	9°30	5°51	25° 2	F 11
S 12	9 28 42	22°50'44	19° 8	18°15	12°36	17°36	13°11	20°36	12°48	26°30	10°44	8°34	9°27	5°57	25° 2	S 12
S 13	9 32 38	23°51'41	1 <u>₽</u> 26	17° 3	13°48	18°23	13°22	20°41	12°52	26°28	10°44	8°35	9°23	6° 4	25° 1	S 13
M14	9 36 35	24°52'37	13°32	15°56	15° 0	19°10	13°34	20°46	12°55	26°27	10°45	8°36	9°20	6°11	25° 1	M14
T 15	9 40 31	25°53'32	25°29	14°56	16°12	19°58	13°46	20°51	12°59	26°25	10°45	8°37	9°17	6°18	25° 0	T 15
W16	9 44 28	26°54'27	7 ™ 21	14° 3	17°24	20°45	13°58	20°57	13° 2	26°24	10°45	8°38	9°14	6°24	24°59	W16
T 17	9 48 25	27°55'21	19°13	13°19	18°36	21°32	14° 9	21° 2	13° 6	26°23	10°46	8°39	9°11	6°31	24°58	T 17
F 18	9 52 21	28°56'15	1 才 8	12°43	19°48	22°20	14°21	21° 8	13° 9	26°21	10°47	8°R39	9° 7	6°38	24°57	F 18
S 19	9 56 18	29°57'07	13°12	12°17	21° 0	23° 7	14°32	21°13	13°12	26°20	10°47	8°39	9° 4	6°44	24°55	S 19
S 20	10 0 14	0 ¥ 58'00	25°30	11°58	22°13	23°54	14°44	21°19	13°16	26°18	10°48	8°38	9° 1	6°51	24°54	S 20
M21	10 4 11	1°58'51	8중 5	11°48	23°25	24°42	14°55	21°24	13°19	26°17	10°48	8°37	8°58	6°58	24°53	M21
T 22	10 8 7	2°59'42	21° 0	11°D46	24°37	25°29	15° 6	21°30	13°23	26°15	10°49	8°37	8°55	7° 4	24°51	T 22
W23	10 12 4	4° 0'31	4≈18	11°52	25°50	26°16	15°17	21°36	13°26	26°14	10°50	8°36	8°52	7°11	24°49	W23
T 24	10 16 0	5° 1'20	17°58	12° 4	27° 2	27° 4	15°28	21°42	13°30	26°12	10°50	8°36	8°48	7°18	24°47	T 24
F 25	10 19 57	6° 2'08	1) 59	12°23	28°15	27°51	15°39	21°48	13°33	26°11	10°51	8°35	8°45	7°25	24°46	F 25
S 26	10 23 54	7° 2'54	16°18	12°48	29°27	28°38	15°50	21°54	13°36	26° 9	10°52	8°D35	8°42	7°31	24°43	S 26
S 27	10 27 50	8° 3'39	0 Υ 48	13°18	0≈40	29°25	16° 1	22° 0	13°40	26° 8	10°52	8°R35	8°39	7°38	24°41	S 27
M28	10 31 47	9 光 4'23	15 Y 24	13 ≈ 53	1≈53	0 Υ 12	16 궁 11	22 Y 6	13 ≈ 43	26M) 6	10853	8 ∺ 35	8 ∺ 36	7 M 45	24 ≏ 39	M28

Delta T = 01h04m43s

MARCH 3087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	ð	4	ħ) y (¥	Р	ß	S	Ç	ę k	Day
T 1	10 35 43	10 米 5′05	0 8 0	14≈33	3≈ 5	1 Υ 0	16 ට 22	22 Y 12	13≈46	26°R 4	10854	8°R35	8 ∺ 33	7 M 51	24°R37	T 1
W 2	10 39 40	11° 5'46	14°31	15°17	4°18	1°47	16°32	22°18	13°49	26Mg 3	10°55	8 ∺ 35	8°29	7°58	24 ≏ 34	W 2
T 3	10 43 36	12° 6'26	28°51	16° 5	5°31	2°34	16°43	22°25	13°53	26° 1	10°55	8°35	8°26	8° 5	24°32	T 3
F 4	10 47 33	13° 7'03	12 Ⅱ 59	16°56	6°44	3°21	16°53	22°31	13°56	26° 0	10°56	8°D35	8°23	8°11	24°29	F 4
S 5	10 51 29	14° 7'39	26°51	17°51	7°57	4° 8	17° 3	22°38	13°59	25°58	10°57	8°35	8°20	8°18	24°26	S 5
S 6	10 55 26	15° 8'14	109529	18°48	9° 9	4°55	17°13	22°44	14° 2	25°56	10°58	8°35	8°17	8°25	24°24	S 6
M 7	10 59 23	16° 8'47	23°52	19°49	10°22	5°42	17°23	22°50	14° 5	25°55	10°59	8°36	8°13	8°32	24°21	M 7
T 8	11 3 19	17° 9'17	7Ω 0	20°52	11°35	6°30	17°33	22°57	14° 9	25°53	11° 0	8°37	8°10	8°38	24°18	T 8
W 9	11 7 16	18° 9'47	19°55	21°57	12°48	7°17	17°43	23° 4	14°12	25°51	11° 0	8°38	8° 7	8°45	24°14	W 9
T 10 F 11	11 11 12 11 15 9	19°10'14 20°10'40	2 Mp 37 15° 7	23° 5 24°14	14° 1 15°14	8° 4 8°51	17°52 18° 2	23°10 23°17	14°15 14°18	25°50 25°48	11° 1 11° 2	8°R38 8°38	8° 4 8° 1	8°52 8°58	24°11 24° 8	T 10 F 11
S 12	11 15 9	20°10'40 21°11'04	27°27	24°14 25°26	16°27	9°38	18° 2	23°24	14°18	25°48 25°46	11° 2	8°37	7°58	9° 5	24° 8	S 12
S 13	11 23 2	22°11'27	9 ≙ 37	26°39	17°40	10°24	18°21	23°30	14°24	25°45	11° 4	8°36	7°54	9°12	24° 1	S 13
M14	11 26 58	23°11'49	21°38	27°55	18°54	11°11	18°30	23°37	14°27	25°43	11° 5	8°34	7°51	9°19	23°58	M14
T 15 W16	11 30 55 11 34 51	24°12'08 25°12'27	3MJ34 15°26	29°11 0 ∺ 30	20° 7 21°20	11°58 12°45	18°39 18°48	23°44 23°51	14°30 14°33	25°41 25°40	11° 6 11° 7	8°32 8°29	7°48 7°45	9°25 9°32	23°54 23°50	T 15 W16
T 17	11 34 31	25°12'27 26°12'44	27°17	1°50	21°20 22°33	12°43 13°32	18°48 18°57	23°58	14°36	25°38	11° /	8°29 8°27	7°43	9°32 9°39	23°47	T 17
F 18	11 42 45	20°12'44' 27°13'00	9 × 117	3°11	22°33	13°32 14°19	19° 5	24° 5	14°38	25°36	11° 9	8°25	7°39	9°45	23°43	F 18
S 19	11 46 41	28°13'14	21°14	4°34	25° 0	15° 5	19°14	24°12	14°41	25°35	11°10	8°24	7°35	9°52	23°39	S 19
											-					
S 20 M21	11 50 38 11 54 34	29°13'27 0 ° 13'38	3 る 28 15°59	5°58 7°23	26°13 27°26	15°52 16°39	19°23 19°31	24°19 24°26	14°44 14°47	25°33 25°31	11°11 11°13	8°D23 8°24	7°32 7°29	9°59 10° 5	23°35 23°31	S 20 M21
T 22	11 54 34	1°13'48	28°50	8°50	28°39	16°39 17°26	19°31 19°39	24°26 24°33	14°47 14°49	25°31 25°30	11°13	8°24 8°26	7°26	10° 3	23°27	T 22
W23	12 2 27	2°13'56	12 ≈ 6	10°18	20°53	18°12	19°47	24°40	14°52	25°28	11°15	8°27	7°23	10°12	23°23	W23
T 24	12 6 24	3°14'03	25°48	11°47	1 X 6	18°59	19°55	24°47	14°55	25°26	11°16	8°28	7°19	10°26	23°19	T 24
F 25	12 10 20	4°14'08	9 X 56	13°17	2°20	19°45	20° 3	24°54	14°57	25°25	11°17	8°R29	7°16	10°32	23°14	F 25
S 26	12 14 17	5°14'11	24°28	14°49	3°33	20°32	20°11	25° 2	15° 0	25°23	11°18	8°28	7°13	10°39	23°10	S 26
S 27	12 18 14	6°14'13	9 Υ 19	16°21	4°46	21°18	20°18	25° 9	15° 3	25°21	11°19	8°26	7°10	10°46	23° 6	S 27
M28	12 22 10	7°14'13	24°20	17°55	6° 0	22° 5	20°25	25°16	15° 5	25°20	11°21	8°22	7° 7	10°52	23° 1	M28
T 29	12 26 7	8°14'11	9823	19°30	7°13	22°51	20°33	25°23	15° 8	25°18	11°22	8°18	7° 4	10°59	22°57	T 29
W30	12 30 3	9°14'07	24°19	21° 6	8°27	23°38	20°40	25°31	15°10	25°17	11°23	8°14	7° 0	11° 6	22°52	W30
T 31	12 34 0	10 Y 14'01	8耳59	22) 44	9 米 40	24 Y 24	20 궁 47	25 Y 38	15≈12	25 m 15	11824	8 ∺ 10	6 ¥ 57	11 M .13	22 £ 48	T 31

Delta T = 01h04m43s

APRIL 3087 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
F 1	12 37 56	11 ° 13'53	23耳19	24) (22	10) (54	25 Y 11	20 궁 54	25 Y 45	15≈15	25°R13	11825	8°R 7	6) €54	11 M .19	22°R43	F 1
S 2	12 41 53	12°13'42	<i>7</i> 9्ड16	26° 2	12° 7	25°57	21° 0	25°53	15°17	25 m 12	11°27	8°D 6	6°51	11°26	22 £ 39	S 2
S 3	12 45 49	13°13'30	20°50	27°43	13°21	26°43	21° 7	26° 0	15°19	25°10	11°28	8) 6	6°48	11°33	22°34	S 3
M 4	12 49 46	14°13'15	$4\Omega^2$	29°25	14°34	27°29	21°13	26° 7	15°22	25° 9	11°29	8° 7	6°45	11°39	22°29	M 4
T 5	12 53 43	15°12'57	16°55	1 Υ 8	15°48	28°15	21°19	26°15	15°24	25° 7	11°30	8° 9	6°41	11°46	22°25	T 5
W 6	12 57 39	16°12'38	29°32	2°53	17° 1	29° 2	21°25	26°22	15°26	25° 6	11°32	8°10	6°38	11°53	22°20	W 6
T 7	13 136	17°12'17	11 M 56	4°39	18°15	29°48	21°31	26°30	15°28	25° 4	11°33	8°R10	6°35	12° 0	22°15	T 7
F 8	13 5 32	18°11'53	24°10	6°26	19°28	0 8 34	21°37	26°37	15°30	25° 2	11°34	8° 9	6°32	12° 6	22°11	F 8
S 9	13 9 29	19°11'27	6 ₽ 16	8°14	20°42	1°20	21°43	26°45	15°32	25° 1	11°36	8° 6	6°29	12°13	22° 6	S 9
S 10	13 13 25	20°10'59	18°16	10° 4	21°55	2° 6	21°48	26°52	15°34	24°59	11°37	8° 0	6°25	12°20	22° 1	S 10
M11	13 17 22	21°10'30	0 M .12	11°55	23° 9	2°52	21°53	27° 0	15°36	24°58	11°38	7°53	6°22	12°26	21°56	M11
T 12	13 21 18	22° 9'58	12° 5	13°47	24°22	3°38	21°58	27° 7	15°38	24°57	11°39	7°45	6°19	12°33	21°52	T 12
W13	13 25 15	23° 9'24	23°57	15°40	25°36	4°23	22° 3	27°14	15°40	24°55	11°41	7°36	6°16	12°40	21°47	W13
T 14	13 29 12	24° 8'49	5 ₹ 50	17°35	26°49	5° 9	22° 8	27°22	15°42	24°54	11°42	7°27	6°13	12°46	21°42	T 14
F 15	13 33 8	25° 8'12	17°46	19°31	28° 3	5°55	22°13	27°29	15°44	24°52	11°43	7°20	6°10	12°53	21°37	F 15
S 16	13 37 5	26° 7'33	29°48	21°29	29°17	6°41	22°17	27°37	15°45	24°51	11°45	7°14	6° 6	13° 0	21°33	S 16
S 17	13 41 1	27° 6'53	12る 1	23°27	0 Υ 30	7°26	22°21	27°44	15°47	24°50	11°46	7°11	6° 3	13° 7	21°28	S 17
M18	13 44 58	28° 6'11	24°28	25°27	1°44	8°12	22°26	27°52	15°49	24°48	11°48	7°D10	6° 0	13°13	21°23	M18
T 19	13 48 54	29° 5'27	7≈13	27°28	2°57	8°58	22°29	28° 0	15°50	24°47	11°49	7°10	5°57	13°20	21°19	T 19
W20	13 52 51	08 4'41	20°21	29°30	4°11	9°43	22°33	28° 7	15°52	24°46	11°50	7°11	5°54	13°27	21°14	W20
T 21	13 56 47	1° 3'53	3 ¥ 56	1833	5°25	10°29	22°37	28°15	15°53	24°44	11°52	7°R12	5°50	13°33	21° 9	T 21
F 22	14 0 44	2° 3'04	17°59	3°36	6°38	11°14	22°40	28°22	15°55	24°43	11°53	7°11	5°47	13°40	21° 5	F 22
S 23	14 4 40	3° 2'13	2 Υ30	5°40	7°52	11°59	22°43	28°30	15°56	24°42	11°54	7° 9	5°44	13°47	21° 0	S 23
S 24	14 8 37	4° 1'20	17°25	7°45	9° 5	12°45	22°46	28°37	15°58	24°40	11°56	7° 4	5°41	13°54	20°56	S 24
M25	14 12 34	5° 0'25	2 8 36	9°50	10°19	13°30	22°49	28°45	15°59	24°39	11°57	6°57	5°38	14° 0	20°51	M25
T 26	14 16 30	5°59'29	17°55	11°55	11°33	14°15	22°52	28°52	16° 0	24°38	11°59	6°48	5°35	14° 7	20°47	T 26
W27	14 20 27	6°58'30	3 II 9	14° 0	12°46	15° 1	22°54	28°59	16° 1	24°37	12° 0	6°39	5°31	14°14	20°42	W27
T 28	14 24 23	7°57'30	18° 7	16° 5	14° 0	15°46	22°57	29° 7	16° 2	24°36	12° 1	6°31	5°28	14°20	20°38	T 28
F 29 S 30	14 28 20	8°56'27 9 8 55'22	2 9 43	18° 8 20 8 10	15°14 16 ℃ 27	16°31 17 8 16	22°59 23 る 1	29°14 29 Ƴ 22	16° 4 16 ≈ 5	24°35	12° 3 12 8 4	6°24 6 ∺ 19	5°25 5 ∺ 22	14°27 14 M J34	20°33 20 2 29	F 29 S 30
2 20	14 32 16	90000122	105031	20010	10 1 2/	1/016	23 O I	29 T 22	10≈ 3	24 Mp 34	120 4	0π19	3π22	1411634	20 22 29	3 30

Delta T = 01h04m44s

MAY 3087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	ស	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 13	10854'15	0 Ω 30	22811	17 Y 41	188 1	23る 3	29 Y 29	16≈ 6	24°R33	12 8 6	6°R17	5 ₩ 19	14 M .41	20°R25	S 1
M 2	14 40 10	11°53'05	13°43	24°10	18°54	18°46	23° 4	29°37	16° 7	24 Mp 32	12° 7	6°D17	5°16	14°47	20 ≏ 21	M 2
T 3	14 44 6	12°51'53	26°32	26° 7	20° 8	19°31	23° 6	29°44	16° 8	24°31	12° 8	6 ∺ 17	5°12	14°54	20°17	T 3
W 4	14 48 3	13°50'39	9 m , 2	28° 1	21°22	20°16	23° 7	29°51	16° 8	24°30	12°10	6°R17	5° 9	15° 1	20°12	W 4
T 5	14 51 59	14°49'23	21°16	29°53	22°35	21° 1	23° 8	29°59	16° 9	24°29	12°11	6°16	5° 6	15° 7	20° 8	T 5
F 6	14 55 56	15°48'04	3 ≏ 21	1 Ⅱ 41	23°49	21°45	23° 9	0 8 6	16°10	24°28	12°13	6°13	5° 3	15°14	20° 4	F 6
S 7	14 59 52	16°46'44	15°18	3°26	25° 2	22°30	23° 9	0°13	16°11	24°27	12°14	6° 7	5° 0	15°21	20° 1	S 7
S 8	15 3 49	17°45'21	27°12	5° 7	26°16	23°15	23°10	0°21	16°11	24°26	12°15	5°58	4°56	15°28	19°57	S 8
M 9	15 7 45	18°43'57	9 ™ 4	6°44	27°30	23°59	23°10	0°28	16°12	24°25	12°17	5°47	4°53	15°34	19°53	M 9
T 10	15 11 42	19°42'30	20°56	8°17	28°43	24°44	23°R10	0°35	16°13	24°24	12°18	5°34	4°50	15°41	19°49	T 10
W11	15 15 38	20°41'02	2 , 749	9°46	29°57	25°28	23°10	0°42	16°13	24°24	12°20	5°21	4°47	15°48	19°46	W11
T 12	15 19 35	21°39'32	14°46	11°11	1810	26°13	23°10	0°50	16°14	24°23	12°21	5° 7	4°44	15°54	19°42	T 12
F 13	15 23 32	22°38'01	2 <u>6°</u> 47	12°31	2°24	26°57	23° 9	0°57	16°14	24°22	12°22	4°56	4°41	16° 1	19°39	F 13
S 14	15 27 28	23°36'27	8 궁 55	13°46	3°38	27°42	23° 8	1° 4	16°14	24°21	12°24	4°46	4°37	16° 8	19°35	S 14
S 15	15 31 25	24°34'52	21°11	14°57	4°51	28°26	23° 8	1°11	16°15	24°21	12°25	4°40	4°34	16°15	19°32	S 15
M16	15 35 21	25°33'16	3≈40	16° 2	6° 5	29°10	23° 7	1°18	16°15	24°20	12°26	4°36	4°31	16°21	19°29	M16
T 17	15 39 18	26°31'38	16°24	17° 3	7°18	29°55	23° 5	1°25	16°15	24°19	12°28	4°34	4°28	16°28	19°26	T 17
W18	15 43 14	27°29'58	29°28	17°59	8°32	0Д39	23° 4	1°32	16°15	24°19	12°29	4°34	4°25	16°35	19°23	W18
T 19	15 47 11	28°28'17	12 米 55	18°50	9°46	1°23	23° 2	1°39	16°15	24°18	12°30	4°34	4°22	16°41	19°20	T 19
F 20	15 51 8	29°26'35	26°47	19°35	10°59	2° 7	23° 1	1°46	16°16	24°18	12°32	4°33	4°18	16°48	19°17	F 20
S 21	15 55 4	0 Ⅱ 24'51	11 ° 7	20°16	12°13	2°51	22°59	1°53	16°R16	24°17	12°33	4°29	4°15	16°55	19°14	S 21
S 22	15 59 1	1°23'05	25°52	20°51	13°26	3°35	22°56	2° 0	16°15	24°17	12°35	4°24	4°12	17° 2	19°11	S 22
M23	16 2 57	2°21'18	10857	21°21	14°40	4°19	22°54	2° 7	16°15	24°16	12°36	4°15	4° 9	17° 8	19° 9	M23
T 24	16 6 54	3°19'30	26°12	21°46	15°53	5° 3	22°52	2°14	16°15	24°16	12°37	4° 5	4° 6	17°15	19° 6	T 24
W25	16 10 50	4°17'40	11 Ⅱ 28	22° 5	17° 7	5°47	22°49	2°21	16°15	24°16	12°38	3°53	4° 2	17°22	19° 4	W25
T 26	16 14 47	5°15'49	26°33	22°19	18°21	6°30	22°46	2°27	16°15	24°15	12°40	3°43	3°59	17°29	19° 1	T 26
F 27	16 18 43	6°13'55	119917	22°28	19°34	7°14	22°43	2°34	16°15	24°15	12°41	3°34	3°56	17°35	18°59	F 27
S 28	16 22 40	7°12'00	25°34	22°R32	20°48	7°58	22°40	2°41	16°14	24°15	12°42	3°28	3°53	17°42	18°57	S 28
S 29	16 26 37	8°10'04	9 Ω 21	22°31	22° 1	8°41	22°36	2°47	16°14	24°15	12°44	3°24	3°50	17°49	18°55	S 29
M30	16 30 33	9° 8'05	22°39	22°25	23°15	9°25	2 <u>2</u> °33	2°54	16°13	24°14	12°45	3°23	3°47	17°55	18°53	M30
T 31	16 34 30	10 I I 6'04	5 m 31	22 I I5	24 8 29	10耳 8	22 る 29	3 8 0	16≈13	24 Mp 14	12846	3 ∺ 22	3 ∺ 43	18M 2	18 ≏ 51	T 31

Delta T = 01h04m44s

JUNE 3087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	δ	4	ħ	ℋ	¥	Р	Ç,	ය	Ç	o k	Day
W 1	16 38 26	11 II 4'02	18Mp 2	22°R 0	25 8 42	10耳52	22°R25	3 8 7	16°R12	24°R14	12847	3°R22	3) (40	18 M 9	18°R50	W 1
T 2	16 42 23	12° 1'57	0 ჲ 15	21 Ⅱ 41	26°56	11°35	22 පි 21	3°13	16≈12	24 Mp 14	12°49	3 ∺ 21	3°37	18°16	18 ≏ 48	T 2
F 3	16 46 19	12°59'52	12°17	21°18	28° 9	12°19	22°17	3°20	16°11	24°14	12°50	3°18	3°34	18°22	18°47	F 3
S 4	16 50 16	13°57'44	24°11	20°52	29°23	13° 2	22°12	3°26	16°11	24°D14	12°51	3°13	3°31	18°29	18°45	S 4
S 5	16 54 12	14°55'35	6M 2	20°23	0Д36	13°45	22° 8	3°32	16°10	24°14	12°52	3° 4	3°28	18°36	18°44	S 5
M 6	16 58 9	15°53'24	17°53	19°52	1°50	14°28	22° 3	3°39	16° 9	24°14	12°54	2°53	3°24	18°42	18°43	M 6
T 7	17 2 6	16°51'12	29°47	19°19	3° 3	15°11	21°58	3°45	16° 8	24°14	12°55	2°41	3°21	18°49	18°42	T 7
W 8	17 6 2	17°48'58	11 ~ 45	18°46	4°17	15°54	21°53	3°51	16° 7	24°14	12°56	2°28	3°18	18°56	18°41	W 8
T 9	17 9 59	18°46'44	23°48	18°11	5°30	16°37	21°48	3°57	16° 6	24°14	12°57	2°15	3°15	19° 3	18°40	T 9
F 10	17 13 55	19°44'27	5 궁 59	17°37	6°44	17°20	21°42	4° 3	16° 6	24°14	12°58	2° 3	3°12	19° 9	18°39	F 10
S 11	17 17 52	20°42'10	18°17	17° 3	7°58	18° 3	21°37	4° 9	16° 5	24°15	13° 0	1°54	3° 8	19°16	18°39	S 11
S 12	17 21 48	21°39'52	0≈44	16°31	9°11	18°46	21°31	4°15	16° 3	24°15	13° 1	1°48	3° 5	19°23	18°38	S 12
M13	17 25 45	22°37'32	13°23	16° 0	10°25	19°29	21°26	4°21	16° 2	24°15	13° 2	1°44	3° 2	19°29	18°38	M13
T 14	17 29 41	23°35'11	26°14	15°32	11°38	20°12	21°20	4°26	16° 1	24°15	13° 3	1°D43	2°59	19°36	18°37	T 14
W15	17 33 38	24°32'50	9 ∺ 22	15° 6	12°52	20°55	21°14	4°32	16° 0	24°16	13° 4	1°43	2°56	19°43	18°37	W15
T 16	17 37 35	25°30'27	22°47	14°44	14° 5	21°37	21° 8	4°38	15°59	24°16	13° 5	1°R43	2°53	19°50	18°D37	T 16
F 17	17 41 31	26°28'04	6 Υ 34	14°25	15°19	22°20	21° 1	4°43	15°58	24°17	13° 6	1°43	2°49	19°56	18°37	F 17
S 18	17 45 28	27°25'40	20°43	14°10	16°32	23° 2	20°55	4°49	15°56	24°17	13° 7	1°41	2°46	20° 3	18°38	S 18
S 19	17 49 24	28°23'15	5 8 12	13°58	17°46	23°45	20°49	4°54	15°55	24°17	13° 8	1°36	2°43	20°10	18°38	S 19
M20	17 53 21	29°20'49	19°59	13°51	19° 0	24°27	20°42	5° 0	15°54	24°18	13° 9	1°30	2°40	20°16	18°38	M20
T 21	17 57 17	0918'23	4 Ⅱ 57	13°D49	20°13	25°10	20°35	5° 5	15°52	24°18	13°10	1°21	2°37	20°23	18°39	T 21
W22	18 1 14	1°15'56	19°58	13°51	21°27	25°52	20°29	5°11	15°51	24°19	13°11	1°12	2°34	20°30	18°39	W22
T 23	18 5 11	2°13'28	4952	13°57	22°40	26°34	20°22	5°16	15°49	24°20	13°12	1° 4	2°30	20°37	18°40	T 23
F 24	18 9 7	3°10'59	19°30	14° 8	23°54	27°17	20°15	5°21	15°48	24°20	13°13	0°56	2°27	20°43	18°41	F 24
S 25	18 13 4	4° 8'29	3 Ω 45	14°23	25° 8	27°59	20° 8	5°26	15°46	24°21	13°14	0°51	2°24	20°50	18°42	S 25
S 26	18 17 0	5° 5'58	17°34	14°43	26°21	28°41	20° 1	5°31	15°45	24°21	13°15	0°49	2°21	20°57	18°43	S 26
M27	18 20 57	6° 3'26	0 m 56	15° 7	27°35	29°23	19°54	5°36	15°43	24°22	13°16	0°D48	2°18	21° 4	18°44	M27
T 28	18 24 53	7° 0'52	13°52	15°35	28°48	099 5	19°46	5°41	15°41	24°23	13°17	0°48	2°14	21°10	18°45	T 28
W29	18 28 50	7°58'18	26°26	16° 8	OS 2	0°47	19°39	5°46	15°40	24°24	13°18	0°49	2°11	21°17	18°47	W29
T 30	18 32 46	8955'43	8 ≏ 42	16 Ⅱ 45	19516	19529	19 る 32	5 8 50	15 ≈ 38	24 Mp 25	13 8 19	0°R50	2) 8	21 m 24	18 ≏ 48	T 30

Delta T = 01h04m45s

JULY 3087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 36 43	9953'06	20 Ω 46	17耳26	2529	29911	19°R24	5 8 55	15°R36	24 m/25	13820	0°R49	2 ∺ 5	21 M .30	18₽50	F 1
S 2	18 40 40	10°50'29	2 M .41	18°11	3°43	2°53	19 궁 17	6° 0	15 ≈ 34	24°26	13°21	0) €47	2° 2	21°37	18°52	S 2
S 3	18 44 36	11°47'51	14°33	19° 1	4°57	3°35	19° 9	6° 4	15°32	24°27	13°21	0°42	1°59	21°44	18°54	S 3
M 4 T 5	18 48 33 18 52 29	12°45'12 13°42'32	26°25 8 ∡ 722	19°54 20°50	6°10 7°24	4°17 4°58	19° 2 18°54	6° 8 6°13	15°30 15°29	24°28 24°29	13°22 13°23	0°36 0°28	1°55 1°52	21°51 21°57	18°56 18°58	M 4 T 5
W 6	18 56 26	14°39'51	20°26	21°51	8°37	5°40	18°46	6°17	15°27	24°30	13°24	0°20	1°49	22° 4	19° 0	W 6
T 7	19 0 22	15°37'10	2 る 38	22°55	9°51	6°22	18°39	6°21	15°25	24°31	13°24	0°11	1°46	22°11	19° 2	T 7
F 8 S 9	19 4 19	16°34'28	15° 0	24° 3 25°15	11° 5	7° 3	18°31	6°25 6°29	15°23	24°32 24°33	13°25	0° 4	1°43	22°17 22°24	19° 5 19° 7	F 8 S 9
,	19 8 15	17°31'46	27°33		12°18	7°45	18°23		15°21		13°26	29≈59	1°40		,	
S 10 M11	19 12 12 19 16 9	18°29'03 19°26'20	10 ≈ 17 23°13	26°30 27°49	13°32 14°46	8°26 9° 7	18°16 18° 8	6°33 6°37	15°19 15°17	24°34 24°35	13°27 13°27	29°55 29°53	1°36 1°33	22°31 22°38	19°10 19°13	S 10 M11
T 12	19 10 9	20°23'37	6)(22	27 49 29°11	15°59	9°49	18° 0	6°41	15°14	24°36	13°28	29°D53	1°30	22°44	19°15	T 12
W13	19 24 2	21°20'53	19°43	0936	17°13	10°30	17°53	6°44	15°12	24°38	13°29	29°54	1°27	22°51	19°18	W13
T 14	19 27 58	22°18'09	3 Υ18	2° 5	18°27	11°11	17°45	6°48	15°10	24°39	13°29	29°56	1°24	22°58	19°21	T 14
F 15 S 16	19 31 55 19 35 51	23°15'26 24°12'42	17° 8 1 8 12	3°38 5°13	19°40 20°54	11°53 12°34	17°37 17°30	6°52 6°55	15° 8 15° 6	24°40 24°41	13°30 13°30	29°R57 29°57	1°20 1°17	23° 5 23°11	19°24 19°28	F 15 S 16
S 17	19 39 48	25° 9'59	15°29	6°52	20° 8		17°22	6°58	15° 4	24°43		29°55			19°31	S 17
M18	19 39 48	25° 9'39 26° 7'15	29°57	8°34	23°22	13°15 13°56	17°22	7° 2	15° 4	24°43 24°44	13°31 13°32	29°52	1°14 1°11	23°18 23°25	19°31	M18
T 19	19 47 41	27° 4'32	14 II 32	10°19	24°35	14°37	17° 7	7° 5	14°59	24°45	13°32	29°48	1° 8	23°31	19°38	T 19
W20	19 51 38	28° 1'49	29° 8	12° 8	25°49	15°18	17° 0	7° 8	14°57	24°47	13°33	29°44	1° 5	23°38	19°42	W20
T 21 F 22	19 55 34 19 59 31	28°59'06 29°56'23	13 9 38 27°56	13°59 15°53	27° 3 28°17	15°59 16°40	16°52 16°45	7°11 7°14	14°55 14°52	24°48 24°50	13°33 13°34	29°39 29°36	1° 1 0°58	23°45 23°52	19°45 19°49	T 21 F 22
S 23	20 3 27	$0\Omega 53'39$	11 \O 58	13°33	29°30	10°40	16°38	7°16	14°50	24°51	13°34	29°33	0°55	23°58	19°53	S 23
S 24	20 7 24	1°50'56	25°38	19°48	0Ω44	18° 2	16°31	7°19	14°48	24°52	13°34	29°D32	0°52	24° 5	19°57	S 24
M25	20 11 20	2°48'12	8 m 56	21°50	1°58	18°42	16°23	7°22	14°45	24°54	13°35	29°32	0°49	24°12	20° 1	M25
T 26	20 15 17	3°45'28	21°51	23°53	3°12	19°23	16°16	7°24	14°43	24°55	13°35	29°34	0°46	24°18	20° 6	T 26
W27	20 19 14	4°42'45	4 <u>Ω</u> 27	25°58	4°26	20° 4	16° 9	7°26	14°41	24°57	13°36	29°35	0°42	24°25	20°10	W27
T 28 F 29	20 23 10 20 27 7	5°40'00 6°37'16	16°45 28°50	28° 4 0 Ω 12	5°39 6°53	20°44 21°25	16° 3 15°56	7°29 7°31	14°38 14°36	24°59 25° 0	13°36 13°36	29°37 29°38	0°39 0°36	24°32 24°39	20°14 20°19	T 28 F 29
S 30	20 31 3	7°34'32	10 M 47	2°20	8° 7	22° 5	15°49	7°33	14°34	25° 2	13°37	29°R38	0°33	24°45	20°24	S 30
S 31	20 35 0	8 Ω 31'48	22 M 41	4 Ω 29	9 Ω 21	229646	15 云 43	7 8 35	14≈31	25 m 3	13 8 37	29≈37	0 ∺ 30	24 M 52	20 2 28	S 31

Delta T = 01h04m45s

AUGUST 3087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	¥	¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
M 1	20 38 56	9 Ω 29'04	4 ₹ 35	6 Ω 38	10 Ω 35	239526	15°R36	7 8 37	14°R29	25 m/ 5	13 8 37	29°R35	0) €26	24M59	20 ≏ 33	M 1
T 2	20 42 53	10°26'19	16°34	8°48	11°49	24° 7	15 る 30	7°39	14≈26	25° 7	13°37	29≈33	0°23	25° 6	20°38	T 2
W 3	20 46 49	11°23'35	28°42	10°56	13° 2	24°47	15°23	7°41	14°24	25° 8	13°38	29°30	0°20	25°12	20°43	W 3
T 4	20 50 46	12°20'51	11중 2	13° 5	14°16	25°27	15°17	7°42	14°22	25°10	13°38	29°28	0°17	25°19	20°48	T 4
F 5	20 54 43	13°18'08	23°35	15°12	15°30	26° 7	15°11	7°44	14°19	25°12	13°38	29°26	0°14	25°26	20°53	F 5
S 6	20 58 39	14°15'24	6≈24	17°19	16°44	26°48	15° 5	7°45	14°17	25°14	13°38	29°24	0°11	25°32	20°58	S 6
S 7	21 2 36	15°12'41	19°28	19°24	17°58	27°28	15° 0	7°46	14°14	25°15	13°38	29°23	0° 7	25°39	21° 4	S 7
M 8	21 6 32	16° 9'58	2 ∺ 46	21°29	19°12	28° 8	14°54	7°48	14°12	25°17	13°38	29°D23	0° 4	25°46	21° 9	M 8
T 9	21 10 29	17° 7'16	16°18	23°31	20°26	28°48	14°49	7°49	14°10	25°19	13°39	29°23	0° 1	25°53	21°15	T 9
W10	21 14 25	18° 4'34	0 Υ 3	25°33	21°40	29°28	14°43	7°50	14° 7	25°21	13°39	29°24	29≈58	25°59	21°20	W10
T 11 F 12	21 18 22 21 22 18	19° 1'53 19°59'13	13°58 28° 1	27°33 29°31	22°53 24° 7	00 8	14°38 14°33	7°51 7°51	14° 5 14° 2	25°23 25°25	13°39 13°39	29°25 29°26	29°55 29°52	26° 6 26°13	21°26 21°31	T 11 F 12
S 13	_	20°56'34	-		25°21	0°48 1°28	14°33	7°52	14° 2	25°27	13°R39	29°26	29°52 29°48	26°20	21°37	S 13
	21 26 15		12811	1 m) 27												
S 14	21 30 12	21°53'56	26°25	3°22	26°35	2° 8	14°23	7°53	13°58	25°28	13°39	29°R26	29°45	26°26	21°43	S 14
M15	21 34 8	22°51'19	10 Ⅱ 40	5°16	27°49	2°47	14°19	7°53	13°55	25°30	13°39	29°26	29°42	26°33	21°49	M15
T 16	21 38 5	23°48'43	24°54	7° 7	29° 3	3°27	14°14	7°54	13°53	25°32	13°39	29°25	29°39	26°40	21°55	T 16
W17	21 42 1	24°46'08	995 4	8°57	0 m) 17	4° 7	14°10	7°54	13°50	25°34	13°39	29°25	29°36	26°46	22° 1	W17
T 18	21 45 58	25°43'33	23° 7	10°46 12°32	1°31	4°47	14° 6	7°54	13°48	25°36 25°38	13°38	29°24 29°24	29°32 29°29	26°53 27° 0	22° 7 22°14	T 18 F 19
F 19 S 20	21 49 54 21 53 51	26°41'00 27°38'28	6 Ω 58 20°36	12°32 14°17	2°45 3°59	5°26 6° 6	14° 2 13°58	7°R54 7°54	13°46 13°43	25°38 25°40	13°38 13°38	29°24 29°24	29°26	27° 0	22°14 22°20	S 20
S 21	21 57 47	28°35'56	3 m 59	16° 1	5°13	6°45	13°54	7°54	13°41	25°42	13°38	29°D24	29°23	27°13	22°26	S 21
M22	22 1 44	29°33'25	17° 4	17°42	6°27	7°25	13°51	7°54	13°39	25°44	13°38	29°R24	29°20	27°20	22°33	M22
T 23	22 5 41	0 TD 30'55	29°52	19°23	7°41	8° 4	13°48	7°53	13°37	25°46	13°38	29°24	29°17	27°27	22°39	T 23
W24	22 9 37	1°28'26	12 Ω 23	21° 1	8°55	8°44	13°44	7°53	13°34	25°48	13°37	29°24	29°13	27°33	22°46	W24
T 25	22 13 34 22 17 30	2°25'57	24°40	22°38	10° 9 11°23	9°23 10° 2	13°42	7°52	13°32	25°50	13°37	29°24	29°10	27°40	22°53	T 25 F 26
F 26 S 27	22 1 / 30 22 21 27	3°23'30 4°21'03	6M46 18°43	24°13 25°47	11°23 12°37	10° 2 10°42	13°39 13°36	7°52 7°51	13°30 13°28	25°52 25°55	13°37 13°37	29°23 29°23	29° 7 29° 4	27°47 27°54	22°59 23° 6	S 27
S 28	22 25 23	5°18'37	0 , 737	27°19	13°51	11°21	13°34	7°50	13°25	25°57	13°36	29°D23	29° 1	28° 0	23°13	S 28
M29	22 29 20	6°16'11	12°31	28°49	15° 5	12° 0	13°32	7°49	13°23	25°59	13°36	29°23	28°58	28° 7	23°20	M29
T 30	22 33 16	7°13'47	24°30	0 <u>₽</u> 18	16°19	12°39	13°30	7°48	13°21	26° 1	13°36	29°23	28°54	28°14	23°27	T 30
W31	22 37 13	8 Mp 11'23	6 පි 40	1 ≏ 45	17 m 33	13 Ω 18	13 る 28	7 8 47	13 ≈ 19	26Mp 3	13 8 35	29≈24	28≈51	28M21	23 ≏ 34	W31

Delta T = 01h04m46s

SEPTEMBER 3087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	ţ	o k	Day
T 1	22 41 10	9 m , 9'01	19る 3	3 ≏ 11	18 M)48	13 £ 58	13°R26	7°R46	13°R17	26Mp 5	13°R35	29≈24	28≈48	28 M 27	23 ≏ 41	T 1
F 2	22 45 6	10° 6'39	1≈43	4°34	20° 2	14°37	13 る 25	7 8 44	13≈15	26° 7	13 8 35	29°25	28°45	28°34	23°48	F 2
S 3	22 49 3	11° 4'18	14°42	5°56	21°16	15°16	13°23	7°43	13°13	26° 9	13°34	29°26	28°42	28°41	23°55	S 3
S 4	22 52 59	12° 1'59	28° 2	7°17	22°30	15°55	13°22	7°41	13°11	26°12	13°34	29°R26	28°38	28°47	24° 3	S 4
M 5	22 56 56	12°59'40	11) (42	8°35	23°44	16°33	13°21	7°40	13° 9	26°14	13°33	29°26	28°35	28°54	24°10	M 5
T 6	23 0 52	13°57'22	25°40	9°52	24°58	17°12	13°21	7°38	13° 7	26°16	13°33	29°25	28°32	29° 1	24°17	T 6
W 7	23 4 49	14°55'06	9 Υ 53	11° 7	26°12	17°51	13°20	7°36	13° 5	26°18	13°32	29°24	28°29	29° 8	24°25	W 7
T 8	23 8 45	15°52'52	24°15	12°20	27°26	18°30	13°20	7°34	13° 3	26°20	13°32	29°22	28°26	29°14	24°32	T 8
F 9	23 12 42	16°50'39	8 8 41	13°31	28°40	19° 9	13°D20	7°32	13° 1	26°23	13°31	29°20	28°23	29°21	24°40	F 9
S 10	23 16 38	17°48'27	23° 7	14°40	29°54	19°47	13°20	7°30	12°59	26°25	13°31	29°18	28°19	29°28	24°47	S 10
S 11	23 20 35	18°46'18	7Ⅲ28	15°46	1 ♀ 8	20°26	13°20	7°28	12°57	26°27	13°30	29°17	28°16	29°34	24°55	S 11
M12	23 24 32	19°44'10	21°41	16°51	2°22	21° 5	13°20	7°26	12°56	26°29	13°29	29°D16	28°13	29°41	25° 3	M12
T 13	23 28 28	20°42'04	59543	17°53	3°36	21°43	13°21	7°23	12°54	26°31	13°29	29°17	28°10	29°48	25°10	T 13
W14	23 32 25	21°39'59	19°34	18°52	4°50	22°22	13°22	7°21	12°52	26°34	13°28	29°18	28° 7	29°55	25°18	W14
T 15	23 36 21	22°37'57	3 Ω 12	19°49	6° 4	23° 0	13°22	7°18	12°51	26°36	13°28	29°19	28° 4	0 才 1	25°26	T 15
F 16	23 40 18	23°35'56	16°38	20°43	7°18	23°39	13°24	7°16	12°49	26°38	13°27	29°21	28° 0	0° 8	25°34	F 16
S 17	23 44 14	24°33'56	29°51	21°34	8°33	24°17	13°25	7°13	12°47	26°40	13°26	29°R21	27°57	0°15	25°42	S 17
S 18	23 48 11	25°31'59	12 m 51	22°22	9°47	24°56	13°26	7°10	12°46	26°42	13°26	29°20	27°54	0°22	25°50	S 18
M19	23 52 7	26°30'02	25°38	23° 6	11° 1	25°34	13°28	7° 7	12°44	26°45	13°25	29°18	27°51	0°28	25°58	M19
T 20	23 56 4	27°28'08	8 ₾ 13	23°47	12°15	26°12	13°30	7° 4	12°43	26°47	13°24	29°15	27°48	0°35	26° 6	T 20
W21	0 0 1	28°26'15	20°36	24°24	13°29	26°51	13°32	7° 1	12°41	26°49	13°23	29°10	27°44	0°42	26°14	W21
T 22	0 3 57	29°24'23	2 M 47	24°57	14°43	27°29	13°34	6°58	12°40	26°51	13°23	29° 5	27°41	0°48	26°22	T 22
F 23	0 7 54	0 <u>₽</u> 22'33	14°50	25°25	15°57	28° 7	13°37	6°55	12°38	26°54	13°22	29° 0	27°38	0°55	26°30	F 23
S 24	0 11 50	1°20'45	26°45	25°49	17°11	28°45	13°40	6°51	12°37	26°56	13°21	28°55	27°35	1° 2	26°38	S 24
S 25	0 15 47	2°18'58	8 ∡ 37	26° 8	18°25	29°23	13°42	6°48	12°36	26°58	13°20	28°51	27°32	1° 9	26°46	S 25
M26	0 19 43	3°17'12	20°30	26°21	19°39	0 Mmy 1	13°45	6°44	12°35	27° 0	13°19	28°49	27°29	1°15	26°54	M26
T 27	0 23 40	4°15'28	2 る 27	26°29	20°53	0°39	13°48	6°41	12°33	27° 2	13°19	28°D48	27°25	1°22	27° 3	T 27
W28	0 27 36	5°13'46	14°34	26°R31	22° 7	1°17	13°52	6°37	12°32	27° 5	13°18	28°48	27°22	1°29	27°11	W28
T 29	0 31 33	6°12'05	26°55	26°27	23°21	1°55	13°55	6°34	12°31	27° 7	13°17	28°50	27°19	1°36	27°19	T 29
F 30	0 35 30	7 ≏ 10'25	9 ≈ 35	26 ₽ 16	24 Ω 35	2 Mg 33	13 る 59	6 8 30	12 ≈ 30	27 m) 9	13 8 16	28≈51	27≈16	1 , ₹42	27 ≏ 28	F 30

Delta T = 01h04m47s

OCTOBER 3087 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	0 39 26	8 ≗ 8'47	22≈38	25°R59	25 ≏ 49	3 Mp 11	14 궁 3	6°R26	12°R29	27 m) 11	13°R15	28°R52	27≈13	1 ~ 149	27 ≏ 36	S 1
S 2	0 43 23	9° 7'10	6 ∀ 6	25 ≏ 34	27° 4	3°49	14° 7	6 8 22	12≈28	27°13	13814	28≈52	27° 9	1°56	27°44	S 2
M 3	0 47 19	10° 5'35	20° 0	25° 3	28°18	4°26	14°11	6°18	12°27	27°16	13°13	28°51	27° 6	2° 2	27°53	M 3
T 4	0 51 16	11° 4'02	4Υ 17	24°26	29°32	5° 4	14°16	6°14	12°26	27°18	13°12	28°47	27° 3	2° 9	28° 1	T 4
W 5	0 55 12	12° 2'30	18°54	23°42	0 M .46	5°42	14°20	6°10	12°25	27°20	13°11	28°42	27° 0	2°16	28°10	W 5
T 6	0 59 9	13° 1'01	3 8 44	22°51	2° 0	6°19	14°25	6° 6	12°25	27°22	13°11	28°35	26°57	2°23	28°18	T 6
F 7	1 3 5	13°59'33	18°37	21°56	3°14	6°57	14°30	6° 2	12°24	27°24	13°10	28°28	26°54	2°29	28°27	F 7
S 8	1 7 2	14°58'08	3 Ⅱ 27	20°56	4°28	7°35	14°35	5°58	12°23	27°26	13° 9	28°22	26°50	2°36	28°35	S 8
S 9	1 10 59	15°56'45	18° 4	19°53	5°42	8°12	14°40	5°53	12°22	27°29	13° 8	28°17	26°47	2°43	28°44	S 9
M10	1 14 55	16°55'23	2925	18°49	6°56	8°50	14°45	5°49	12°22	27°31	13° 7	28°14	26°44	2°49	28°52	M10
T 11	1 18 52	17°54'05	16°27	17°43	8°10	9°27	14°51	5°45	12°21	27°33	13° 6	28°D13	26°41	2°56	29° 1	T 11
W12	1 22 48	18°52'48	0 N 9	16°39	9°24	10° 4	14°57	5°40	12°21	27°35	13° 5	28°14	26°38	3° 3	29° 9	W12
T 13	1 26 45	19°51'33	13°33	15°38	10°38	10°42	15° 3	5°36	12°20	27°37	13° 4	28°15	26°35	3°10	29°18	T 13
F 14	1 30 41	20°50'21	26°40	14°41	11°52	11°19	15° 9	5°31	12°20	27°39	13° 3	28°R16	26°31	3°16	29°27	F 14
S 15	1 34 38	21°49'10	9 m 32	13°50	13° 6	11°56	15°15	5°27	12°19	27°41	13° 1	28°15	26°28	3°23	29°35	S 15
S 16	1 38 34	22°48'02	22°12	13° 7	14°20	12°34	15°21	5°22	12°19	27°43	13° 0	28°12	26°25	3°30	29°44	S 16
M17	1 42 31	23°46'56	4 ≏ 41	12°32	15°34	13°11	15°28	5°18	12°19	27°45	12°59	28° 7	26°22	3°37	29°53	M17
T 18	1 46 28	24°45'52	17° 1	12° 6	16°48	13°48	15°34	5°13	12°19	27°47	12°58	27°59	26°19	3°43	0 M 1	T 18
W19	1 50 24	25°44'50	29°13	11°51	18° 2	14°25	15°41	5° 9	12°18	27°49	12°57	27°49	26°15	3°50	0°10	W19
T 20	1 54 21	26°43'50	11 M .17	11°D46	19°15	15° 2	15°48	5° 4	12°18	27°51	12°56	27°38	26°12	3°57	0°19	T 20
F 21	1 58 17	27°42'52	23°15	11°51	20°29	15°39	15°55	4°59	12°18	27°53	12°55	27°26	26° 9	4° 3	0°27	F 21
S 22	2 2 14	28°41'56	5 才 8	12° 7	21°43	16°16	16° 2	4°55	12°D18	27°55	12°54	27°15	26° 6	4°10	0°36	S 22
S 23	2 6 10	29°41'01	16°58	12°33	22°57	16°53	16°10	4°50	12°18	27°57	12°53	27° 6	26° 3	4°17	0°45	S 23
M24	2 10 7	0 M 40'09	28°49	13° 8	24°11	17°30	16°17	4°45	12°18	27°59	12°52	26°59	26° 0	4°24	0°53	M24
T 25	2 14 3	1°39'18	10 ਰ 44	13°52	25°25	18° 7	16°25	4°40	12°19	28° 1	12°51	26°54	25°56	4°30	1° 2	T 25
W26	2 18 0	2°38'29	22°47	14°44	26°39	18°43	16°33	4°36	12°19	28° 3	12°50	26°52	25°53	4°37	1°11	W26
T 27	2 21 57	3°37'42	5≈ 4	15°44	27°53	19°20	16°41	4°31	12°19	28° 5	12°48	26°D51	25°50	4°44	1°19	T 27
F 28	2 25 53	4°36'56	17°39	16°51	29° 7	19°57	16°49	4°26	12°19	28° 7	12°47	26°52	25°47	4°50	1°28	F 28
S 29	2 29 50	5°36'12	0 ∺ 38	18° 4	0 ₹ 21	20°33	16°57	4°22	12°20	28° 9	12°46	26°R52	25°44	4°57	1°37	S 29
S 30	2 33 46	6°35'30	14° 3	19°22	1°35	21°10	17° 5	4°17	12°20	28°11	12°45	26°51	25°41	5° 4	1°45	S 30
M31	2 37 43	7 M 34'49	27 米 58	20 ≏ 44	2 , 749	21 Mp 46	17 る 14	4812	12≈20	28 m 12	12844	26≈47	25≈37	5 ₹ 11	1 M 54	M31

Delta T = 01h04m47s

NOVEMBER 3087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	В	P	v	ţ	ę k	Day
T 1	2 41 39	8MJ34'10	12Υ22	22 ₽ 10	4 √ 3	22 m 23	17る22	4°R 7	12≈21	28 Mp 14	12°R43	26°R41	25≈34	5 √ 17	2M 3	T 1
W 2	2 45 36	9°33'33	27°11	23°40	5°16	22°59	17°31	4 8 3	12°21	28°16	12842	26≈33	25°31	5°24	2°11	W 2
T 3	2 49 32	10°32'58	12 8 19	25°12	6°30	23°36	17°40	3°58	12°22	28°18	12°41	26°23	25°28	5°31	2°20	T 3
F 4	2 53 29	11°32'25	27°33	26°47	7°44	24°12	17°49	3°53	12°23	28°19	12°39	26°12	25°25	5°38	2°29	F 4
S 5	2 57 26	12°31'55	12 ∏ 45	28°23	8°58	24°48	17°58	3°49	12°23	28°21	12°38	26° 2	25°21	5°44	2°37	S 5
S 6	3 1 22	13°31'26	27°43	OM 1	10°12	25°25	18° 7	3°44	12°24	28°23	12°37	25°53	25°18	5°51	2°46	S 6
M 7	3 5 19	14°31'00	12520	1°40	11°26	26° 1	18°16	3°39	12°25	28°25	12°36	25°48	25°15	5°58	2°54	M 7
T 8	3 9 15	15°30'35	26°32	3°20	12°39	26°37	18°26	3°35	12°26	28°26	12°35	25°44	25°12	6° 4	3° 3	T 8
W 9	3 13 12	16°30'13	$10\Omega17$	5° 0	13°53	27°13	18°35	3°30	12°27	28°28	12°34	25°43	25° 9	6°11	3°12	W 9
T 10	3 17 8	17°29'54	23°37	6°41	15° 7	27°49	18°45	3°26	12°28	28°29	12°33	25°43	25° 6	6°18	3°20	T 10
F 11	3 21 5	18°29'36	6 m 36	8°22	16°21	28°25	18°55	3°21	12°29	28°31	12°31	25°43	25° 2	6°25	3°29	F 11
S 12	3 25 1	19°29'21	19°17	10° 3	17°34	29° 1	19° 5	3°17	12°30	28°33	12°30	25°41	24°59	6°31	3°37	S 12
S 13	3 28 58	20°29'07	1 ≏ 44	11°44	18°48	29°37	19°15	3°12	12°31	28°34	12°29	25°37	24°56	6°38	3°46	S 13
M14	3 32 55	21°28'56	14° 0	13°25	20° 2	0 ჲ 13	19°25	3° 8	12°32	28°36	12°28	25°30	24°53	6°45	3°54	M14
T 15	3 36 51	22°28'47	26° 8	15° 6	21°16	0°48	19°35	3° 4	12°33	28°37	12°27	25°20	24°50	6°51	4° 3	T 15
W16	3 40 48	23°28'40	8 M 9	16°46	22°30	1°24	19°45	2°59	12°34	28°39	12°26	25° 7	24°47	6°58	4°11	W16
T 17	3 44 44	24°28'35	20° 6	18°26	23°43	2° 0	19°56	2°55	12°36	28°40	12°25	24°53	24°43	7° 5	4°19	T 17
F 18	3 48 41	25°28'32	2 ₹ 0	20° 6	24°57	2°35	20° 6	2°51	12°37	28°41	12°24	24°38	24°40	7°12	4°28	F 18
S 19	3 52 37	26°28'30	13°52	21°46	26°11	3°11	20°17	2°47	12°38	28°43	12°23	24°23	24°37	7°18	4°36	S 19
S 20	3 56 34	27°28'31	25°42	23°25	27°24	3°46	20°28	2°43	12°40	28°44	12°21	24°11	24°34	7°25	4°44	S 20
M21	4 0 30	28°28'33	7 云 35	25° 3	28°38	4°22	20°39	2°39	12°41	28°45	12°20	24° 1	24°31	7°32	4°53	M21
T 22	4 4 27	29°28'37	19°31	26°42	2 <u>9</u> °52	4°57	20°50	2°35	12°43	28°47	12°19	23°54	24°27	7°38	5° 1	T 22
W23	4 8 24	0 ҂ 28'43	1≈34	28°20	1ප 5	5°33	21° 1	2°31	12°45	28°48	12°18	23°50	24°24	7°45	5° 9	W23
T 24	4 12 20	1°28'50	13°49	29°57	2°19	6° 8	21°12	2°27	12°46	28°49	12°17	23°48	24°21	7°52	5°17	T 24
F 25	4 16 17	2°28'58	26°21	1 ∡ 734	3°33	6°43	21°23	2°23	12°48	28°51	12°16	23°48	24°18	7°59	5°25	F 25
S 26	4 20 13	3°29'08	9) 12	3°11	4°46	7°18	21°34	2°20	12°50	28°52	12°15	23°48	24°15	8° 5	5°33	S 26
S 27	4 24 10	4°29'19	22°30	4°47	6° 0	7°53	21°46	2°16	12°51	28°53	12°14	23°47	24°12	8°12	5°42	S 27
M28	4 28 6	5°29'32	6 Υ 16	6°23	7°14	8°28	21°57	2°12	12°53	28°54	12°13	23°44	24° 8	8°19	5°50	M28
T 29	4 32 3	6°29'46	20°32	7°59	<u>8°27</u>	9° 3	2 <u>2</u> ° 9	2° 9	12°55	28°55	12°12	23°38	24° 5	8°26	5°57	T 29
W30	4 35 59	7 . ₹130'02	5 8 16	9 ∡ ³34	9 ට 41	9 ॒ 38	22 る 20	2 8 5	12≈57	28 M 56	12811	23≈30	24≈ 2	8 ₹ 32	6M 5	W30

Delta T = 01h04m48s

DECEMBER 3087 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	ţ	ģ	Day
T 1	4 39 56	8 .7 30'19	20 8 23	11 ~ 9	10 ට 54	10 ≏ 13	22 る 32	2°R 2	12≈59	28 m 57	12°R10	23°R20	23≈59	8 ₹ 39	6ML13	T 1
F 2	4 43 53	9°30'38	5 Ⅱ 43	12°44	12° 8	10°47	22°44	1 8 59	13° 1	28°58	128 9	23≈ 9	23°56	8°46	6°21	F 2
S 3	4 47 49	10°30'58	21° 5	14°19	13°21	11°22	22°56	1°56	13° 3	28°59	12° 8	22°58	23°53	8°52	6°29	S 3
S 4	4 51 46	11°31'20	6917	15°53	14°35	11°57	23° 8	1°53	13° 5	29° 0	12° 7	22°50	23°49	8°59	6°37	S 4
M 5	4 55 42	12°31'44	21° 8	17°27	15°48	12°31	23°20	1°50	13° 7	29° 1	12° 6	22°44	23°46	9° 6	6°44	M 5
T 6	4 59 39	13°32'09	5 Ω 34	19° 0	17° 1	13° 6	23°32	1°47	13° 9	29° 2	12° 5	22°40	23°43	9°13	6°52	T 6
W 7	5 3 35	14°32'37	19°30	20°34	18°15	13°40	23°44	1°44	13°11	29° 3	12° 4	22°D39	23°40	9°19	7° 0	W 7
T 8	5 7 32	15°33'06	2 m 58	22° 7	19°28	14°14	23°56	1°41	13°14	29° 4	12° 3	22°39	23°37	9°26	7° 7	T 8
F 9	5 11 28	16°33'36	15°59	23°40	20°41	14°49	24° 8	1°38	13°16	29° 4	12° 2	22°R40	23°33	9°33	7°15	F 9
S 10	5 15 25	17°34'09	28°39	25°13	21°55	15°23	24°21	1°36	13°18	29° 5	12° 1	22°39	23°30	9°39	7°22	S 10
S 11	5 19 22	18°34'43	11 ♀ 2	26°46	23° 8	15°57	24°33	1°33	13°21	29° 6	12° 0	22°36	23°27	9°46	7°30	S 11
M12	5 23 18	19°35'19	23°12	28°19	24°21	16°31	24°46	1°31	13°23	29° 6	12° 0	22°31	23°24	9°53	7°37	M12
T 13	5 27 15	20°35'56	5 M 13	29°51	25°35	17° 5	24°58	1°29	13°25	29° 7	11°59	22°24	23°21	10° 0	7°44	T 13
W14	5 31 11	21°36'35	17° 8	1 る 24	26°48	17°39	25°11	1°27	13°28	29° 8	11°58	22°14	23°18	10° 6	7°51	W14
T 15	5 35 8	22°37'16	29° 0	2°56	28° 1	18°12	25°24	1°25	13°30	29° 8	11°57	22° 2	23°14	10°13	7°59	T 15
F 16	5 39 4	23°37'58	10 × 752	4°28	29°14	18°46	25°36	1°23	13°33	29° 9	11°56	21°50	23°11	10°20	8° 6	F 16
S 17	5 43 1	24°38'41	22°44	6° 0	0≈27	19°20	25°49	1°21	13°36	29° 9	11°55	21°38	23° 8	10°26	8°13	S 17
S 18	5 46 58	25°39'26	4 る 39	7°31	1°40	19°53	26° 2	1°19	13°38	29°10	11°55	21°28	23° 5	10°33	8°20	S 18
M19	5 50 54	26°40'12	16°37	9° 3	2°53	20°27	26°15	1°17	13°41	29°10	11°54	21°20	23° 2	10°40	8°27	M19
T 20	5 54 51	27°40'59	28°40	10°34	4° 6	21° 0	26°28	1°16	13°44	29°11	11°53	21°15	22°59	10°47	8°33	T 20
W21	5 58 47	28°41'46	10≈51	12° 6	5°19	21°33	26°41	1°14	13°46	29°11	11°52	21°12	22°55	10°53	8°40	W21
T 22	6 2 44	29°42'35	23°12	13°36	6°32	22° 6	26°54	1°13	13°49	29°11	11°52	21°D11	22°52	11° 0	8°47	T 22
F 23	6 6 40	0 ප් 43'25	5){ 47	15° 7	7°45	22°39	27° 7	1°12	13°52	29°12	11°51	21°12	22°49	11° 7	8°54	F 23
S 24	6 10 37	1°44'15	18°39	16°37	8°58	23°12	27°20	1°10	13°55	29°12	11°50	21°13	22°46	11°13	9° 0	S 24
S 25	6 14 33	2°45'06	1 Y 51	18° 7	10°11	23°45	27°34	1° 9	13°58	29°12	11°50	21°R14	22°43	11°20	9° 7	S 25
M26	6 18 30	3°45'58	15°28	19°36	11°24	24°18	27°47	1°8	14° 0	29°12	11°49	21°13	22°39	11°27	9°13	M26
T 27	6 22 27	4°46'51	29°30	21° 5	12°36	24°51	28° 0	1°8	14° 3	29°13	11°48	21°11	22°36	11°34	9°19	T 27
W28	6 26 23	5°47'44	13 8 57	22°33	13°49	25°23	28°14	1° 7	14° 6	29°13	11°48	21° 6	22°33	11°40	9°26	W28
T 29	6 30 20	6°48'38	28°47	24° 1	15° 2	25°56	28°27	1° 6	14° 9	29°13	11°47	21° 0	22°30	11°47	9°32	T 29
F 30	6 34 16	7°49'32	13Ⅲ52	25°27	16°14	26°28	28°40	1° 6	14°12	29°13	11°47	20°53	22°27	11°54	9°38	F 30
S 31	6 38 13	8 궁 50'28	29Ⅱ 4	26 궁 52	17 ≈ 27	27 ♀ 0	28 궁 54	1 8 5	14≈15	29 m 13	11846	20≈47	22≈24	12 × 0	9 M .44	S 31

Delta T = 01h04m48s

JANUARY 3088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 42 9	9 ට 51'24	149612	28 궁 16	18≈39	27 ≙ 32	29궁 7	1°R 5	14≈18	29°R13	11°R45	20°R41	22≈20	12 才 7	9 ™ 50	S 1
M 2	6 46 6	10°52'21	29° 6	29°38	19°52	28° 4	29°21	1 8 5	14°21	29 m 13	11 8 45	20≈37	22°17	12°14	9°56	M 2
T 3	6 50 2	11°53'19	13 £ 38	0≈59	21° 4	28°36	29°34	1°D 5	14°25	29°13	11°44	20°36	22°14	12°21	10° 1	T 3
W 4	6 53 59	12°54'17	27°44	2°17	22°16	29° 8	29°48	1° 5	14°28	29°13	11°44	20°D36	22°11	12°27	10° 7	W 4
T 5	6 57 56	13°55'17	11 M 22	3°32	23°28	29°40	0≈ 2	1° 5	14°31	29°13	11°44	20°37	22° 8	12°34	10°13	T 5
F 6	7 1 52	14°56'17	24°32	4°45	24°41	0 M .11	0°15	1° 5	14°34	29°13	11°43	20°39	22° 5	12°41	10°18	F 6
S 7	7 5 49	15°57'18	7 ≏ 18	5°54	25°53	0°43	0°29	1° 5	14°37	29°12	11°43	20°40	22° 1	12°47	10°24	S 7
S 8	7 9 45	16°58'20	19°44	6°59	27° 5	1°14	0°43	1° 6	14°40	29°12	11°42	20°R40	21°58	12°54	10°29	S 8
M 9	7 13 42	17°59'23	1 M 55	8° 0	28°16	1°45	0°57	1° 7	14°44	29°12	11°42	20°39	21°55	13° 1	10°34	M 9
T 10	7 17 38	19° 0'26	13°55	8°55	29°28	2°16	1°10	1° 7	14°47	29°12	11°42	20°36	21°52	13° 8	10°40	T 10
W11	7 21 35	20° 1'30	25°48	9°44	0 ∺ 40	2°47	1°24	1°8	14°50	29°11	11°41	20°32	21°49	13°14	10°45	W11
T 12	7 25 31	21° 2'35	7 .₹ 39	10°26	1°52	3°18	1°38	1° 9	14°54	29°11	11°41	20°27	21°45	13°21	10°50	T 12
F 13	7 29 28	22° 3'41	1 <u>9</u> °30	11° 0	3° 3	3°49	1°52	1°10	14°57	29°10	11°41	20°22	21°42	13°28	10°54	F 13
S 14	7 33 25	23° 4'47	1 る 25	11°25	4°15	4°19	2° 6	1°11	15° 0	29°10	11°40	20°17	21°39	13°34	10°59	S 14
S 15	7 37 21	24° 5'54	13°26	11°41	5°26	4°50	2°19	1°12	15° 4	29° 9	11°40	20°12	21°36	13°41	11° 4	S 15
M16	7 41 18	25° 7'00	25°33	11°R46	6°38	5°20	2°33	1°14	15° 7	29° 9	11°40	20° 9	21°33	13°48	11° 9	M16
T 17	7 45 14	26° 8'07	7≈49	11°39	7°49	5°50	2°47	1°15	15°10	29° 8	11°40	20° 7	21°30	13°55	11°13	T 17
W18	7 49 11	27° 9'14	20°15	11°22	9° 0	6°20	3° 1	1°17	15°14	29° 8	11°40	20°D 6	21°26	14° 1	11°17	W18
T 19	7 53 7	28°10'22	2 ₩52	10°52	10°11	6°50	3°15	1°18	15°17	29° 7	11°39	20° 7	21°23	14° 8	11°22	T 19
F 20	7 57 4	29°11'29	15°41	10°10	11°22	7°19	3°29	1°20	15°21	29° 7	11°39	20° 8	21°20	14°15	11°26	F 20
S 21	8 1 1	0≈12'35	28°44	9°18	12°33	7°49	3°43	1°22	15°24	29° 6	11°39	20°10	21°17	14°21	11°30	S 21
S 22	8 4 57	1°13'42	12 Y 3	8°16	13°44	8°18	3°57	1°24	15°28	29° 5	11°39	20°11	21°14	14°28	11°34	S 22
M23	8 8 54	2°14'49	25°39	7° 5	14°54	8°47	4°11	1°26	15°31	29° 5	11°39	20°12	21°11	14°35	11°38	M23
T 24	8 12 50	3°15'55	9 8 33	5°49	16° 5	9°16	4°25	1°28	15°34	29° 4	11°39	20°R12	21° 7	14°42	11°42	T 24
W25	8 16 47	4°17'01	23°45	4°29	17°15	9°45	4°39	1°31	15°38	29° 3	11°D39	20°11	21° 4	14°48	11°45	W25
T 26	8 20 43	5°18'06	8 Ⅱ 12	3° 9	18°26	10°14	4°53	1°33	15°41	29° 2	11°39	20°10	21° 1	14°55	11°49	T 26
F 27	8 24 40	6°19'11	22°51	1°50	19°36	10°42	5° 7	1°36	15°45	29° 1	11°39	20° 8	20°58	15° 2	11°52	F 27
S 28	8 28 36	7°20'16	7 9 37	0°35	20°46	11°11	5°21	1°38	15°48	29° 0	11°39	20° 6	20°55	15° 8	11°56	S 28
S 29	8 32 33	8°21'21	22°23	29 궁 26	21°56	11°39	5°35	1°41	15°52	29° 0	11°39	20° 5	20°51	15°15	11°59	S 29
M30	8 36 30	9°22'25	7Ω 0	28°25	23° 5	12° 7	5°49	1°44	15°56	28°59	11°39	20° 4	20°48	15°22	12° 2	M30
T 31	8 40 26	10≈23'28	21 Ω 24	27 る 32	24 米 15	12 M 34	6≈ 3	1847	15≈59	28 m 58	11839	20°D 4	20≈45	15 ₹ 29	12 M 5	T 31

Delta T = 01h04m49s

FEBRUARY 3088 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
W 1	8 44 23	11≈24'31	5 m 27	26°R49	25) 24	13 M 2	6≈17	1850	16≈ 3	28°R57	11 8 39	20≈ 4	20≈42	15 ₹ 35	12 M 8	W 1
T 2	8 48 19	12°25'35	19° 7	26 궁 16	26°33	13°29	6°31	1°53	16° 6	28 M 56	11°40	20° 5	20°39	15°42	12°11	T 2
F 3	8 52 16	13°26'37	2 ॒ 23	25°52	27°42	13°56	6°44	1°56	16°10	28°55	11°40	20° 6	20°36	15°49	12°13	F 3
S 4	8 56 12	14°27'40	15°16	25°37	28°51	14°23	6°58	1°59	16°13	28°54	11°40	20° 6	20°32	15°55	12°16	S 4
S 5	9 0 9	15°28'42	27°48	25°D32	0 Υ 0	14°50	7°12	2° 3	16°17	28°53	11°40	20° 7	20°29	16° 2	12°18	S 5
M 6	9 4 5	16°29'45	10 M 3	25°35	1° 9	15°16	7°26	2° 6	16°20	28°51	11°40	20° 7	20°26	16° 9	12°21	M 6
T 7	9 8 2	17°30'47	22° 5	25°46	2°17	15°43	7°40	2°10	16°24	28°50	11°41	20°R 7	20°23	16°16	12°23	T 7
W 8	9 11 59	18°31'48	4 ₹ 0	26° 3	3°25	16° 9	7°54	2°13	16°27	28°49	11°41	20° 7	20°20	16°22	12°25	W 8
T 9	9 15 55	19°32'50	15°51	26°28	4°33	16°34	8° 8	2°17	16°31	28°48	11°41	20° 7	20°17	16°29	12°27	T 9
F 10	9 19 52	20°33'51	27°43	26°58	5°41	17° 0	8°22	2°21	16°34	28°47	11°42	20°D 7	20°13	16°36	12°29	F 10
S 11	9 23 48	21°34'51	9 궁 40	27°34	6°49	17°25	8°36	2°25	16°38	28°45	11°42	20° 7	20°10	16°42	12°31	S 11
S 12	9 27 45	22°35'51	21°46	28°15	7°56	17°50	8°49	2°29	16°42	28°44	11°42	20° 7	20° 7	16°49	12°32	S 12
M13	9 31 41	23°36'51	4≈ 3	29° 1	9° 4	18°15	9° 3	2°33	16°45	28°43	11°43	20° 7	20° 4	16°56	12°34	M13
T 14	9 35 38	24°37'50	16°33	29°50	10°11	18°40	9°17	2°37	16°49	28°42	11°43	20°R 7	20° 1	17° 3	12°35	T 14
W15	9 39 34	25°38'47	29°17	0≈43	11°17	19° 4	9°31	2°42	16°52	28°40	11°44	20° 7	19°57	17° 9	12°37	W15
T 16	9 43 31	26°39'44	12) 16	1°40	12°24	19°28	9°44	2°46	16°56	28°39	11°44	20° 7	19°54	17°16	12°38	T 16
F 17	9 47 28	27°40'40	25°29	2°39	13°30	19°52	9°58	2°51	16°59	28°38	11°45	20° 6	19°51	17°23	12°39	F 17
S 18	9 51 24	28°41'35	8 Y 56	3°42	14°36	20°15	10°12	2°55	17° 3	28°36	11°45	20° 5	19°48	17°29	12°40	S 18
S 19	9 55 21	29°42'29	22°34	4°46	15°42	20°38	10°25	3° 0	17° 6	28°35	11°46	20° 4	19°45	17°36	12°40	S 19
M20	9 59 17	0) 43′22	6 8 24	5°53	16°48	21° 1	10°39	3° 5	17°10	28°33	11°46	20° 3	19°42	17°43	12°41	M20
T 21	10 3 14	1°44'13	20°22	7° 3	17°53	21°23	10°52	3° 9	17°13	28°32	11°47	20° 2	19°38	17°49	12°42	T 21
W22	10 7 10	2°45'03	4 Ⅱ 29	8°14	18°58	21°46	11° 6	3°14	17°16	28°30	11°47	20°D 2	19°35	17°56	12°42	W22
T 23	10 11 7	3°45'52	18°41	9°27	20° 3	22° 8	11°19	3°19	17°20	28°29	11°48	20° 2	19°32	18° 3	12°43	T 23
F 24	10 15 3	4°46'39	2958	10°41	21° 7	22°29	11°33	3°24	17°23	28°27	11°49	20° 3	19°29	18°10	12°43	F 24
S 25	10 19 0	5°47'25	17°15	11°58	22°11	22°50	11°46	3°29	17°27	28°26	11°49	20° 4	19°26	18°16	12°R43	S 25
S 26	10 22 57	6°48'10	1 .0 31	13°15	23°15	23°11	12° 0	3°35	17°30	28°24	11°50	20° 6	19°23	18°23	12°43	S 26
M27	10 26 53	7°48'53	15°40	14°34	24°19	23°32	12°13	3°40	17°34	28°23	11°51	20°R 6	19°19	18°30	12°43	M27
T 28	10 30 50	8°49'34	29°40	15°55	25°22	23°52	12°26	3°45	17°37	28°21	11°51	20° 6	19°16	18°36	12°42	T 28
W29	10 34 46	9 ¥ 50'15	13 Mp 26	17≈16	26 Y 25	24ML12	12≈40	3 8 51	17≈40	28 Mp 20	11852	20≈ 5	19≈13	18 × 43	12 M 42	W29

Delta T = 01h04m50s

MARCH 3088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	, k	Day
T 1	10 38 43	10 米 50'54	26Mp56	18≈39	27 Y 27	24MJ31	12≈53	3 8 56	17≈44	28°R18	11853	20°R 3	19≈10	18 ∡ 750	12°R42	T 1
F 2	10 42 39	11°51'31	10 호 7	20° 3	28°29	24°50	13° 6	4° 2	17°47	28 m)17	11°54	19 ≈ 59	19° 7	18°57	12 M 41	F 2
S 3	10 46 36	12°52'08	22°59	21°28	29°31	25° 9	13°19	4° 7	17°50	28°15	11°54	19°56	19° 3	19° 3	12°40	S 3
S 4	10 50 32	13°52'43	5 M .33	22°54	0 8 32	25°28	13°32	4°13	17°53	28°13	11°55	19°52	19° 0	19°10	12°39	S 4
M 5	10 54 29	14°53'18	17°50	24°22	1°33	25°46	13°45	4°19	17°57	28°12	11°56	19°49	18°57	19°17	12°38	M 5
T 6	10 58 26	15°53'51	29°55	25°50	2°33	26° 3	13°58	4°25	18° 0	28°10	11°57	19°46	18°54	19°23	12°37	T 6
W 7	11 2 22	16°54'23	11 × 750	27°19	3°33	26°20	14°11	4°30	18° 3	28° 9	11°58	19°D45	18°51	19°30	12°36	W 7
T 8	11 6 19	17°54'54	23°42	28°49	4°33	26°37	14°24	4°36	18° 6	28° 7	11°59	19°45	18°48	19°37	12°35	T 8
F 9	11 10 15	18°55'23	5 云 34	0 ∺ 21	5°32	26°53	14°36	4°42	18°10	28° 5	11°59	19°46	18°44	19°43	12°33	F 9
S 10	11 14 12	19°55'52	17°32	1°53	6°30	27° 9	14°49	4°48	18°13	28° 4	12° 0	19°48	18°41	19°50	12°32	S 10
S 11	11 18 8	20°56'19	29°40	3°26	7°29	27°24	15° 2	4°55	18°16	28° 2	12° 1	19°50	18°38	19°57	12°30	S 11
M12	11 22 5	21°56'45	12≈ 3	5° 0	8°26	27°39	15°14	5° 1	18°19	28° 0	12° 2	19°51	18°35	20° 4	12°29	M12
T 13	11 26 1	22°57'09	24°43	6°36	9°23	27°53	15°27	5° 7	18°22	27°59	12° 3	19°R51	18°32	20°10	12°27	T 13
W14	11 29 58	23°57'32	7) €43	8°12	10°20	28° 7	15°40	5°13	18°25	27°57	12° 4	19°50	18°28	20°17	12°25	W14
T 15	11 33 55	24°57'53	21° 3	9°49	11°16	28°21	15°52	5°20	18°28	27°55	12° 5	19°47	18°25	20°24	12°23	T 15
F 16	11 37 51	25°58'12	4 Υ 42	11°27	12°11	28°33	16° 4	5°26	18°31	27°54	12° 6	19°42	18°22	20°30	12°21	F 16
S 17	11 41 48	26°58'30	18°37	13° 6	13° 6	28°46	16°17	5°32	18°34	27°52	12° 7	19°36	18°19	20°37	12°18	S 17
S 18	11 45 44	27°58'46	2 8 44	14°46	14° 0	28°57	16°29	5°39	18°37	27°50	12° 8	19°30	18°16	20°44	12°16	S 18
M19	11 49 41	28°59'00	16°58	16°27	14°54	29° 9	16°41	5°45	18°40	27°49	12° 9	19°24	18°13	20°50	12°14	M19
T 20	11 53 37	29°59'13	1 Ⅱ 15	18°10	15°47	29°19	16°53	5°52	18°43	27°47	12°10	19°19	18° 9	20°57	12°11	T 20
W21	11 57 34	0 Ƴ 59'23	15°31	19°53	16°39	29°29	17° 5	5°59	18°46	27°45	12°11	19°16	18° 6	21° 4	12° 8	W21
T 22	12 1 30	1°59'32	29°43	21°37	17°30	29°39	17°17	6° 5	18°49	27°44	12°13	19°D15	18° 3	21°11	12° 6	T 22
F 23	12 5 27	2°59'38	139548	23°23	18°21	29°48	17°29	6°12	18°51	27°42	12°14	19°16	18° 0	21°17	12° 3	F 23
S 24	12 9 24	3°59'42	27°47	25° 9	19°11	29°56	17°40	6°19	18°54	27°40	12°15	19°17	17°57	21°24	12° 0	S 24
S 25	12 13 20	4°59'44	11 Ω 37	26°57	20° 0	0 才 4	17°52	6°26	18°57	27°39	12°16	19°18	17°54	21°31	11°57	S 25
M26	12 17 17	5°59'44	25°19	28°46	20°48	0°11	18° 4	6°33	19° 0	27°37	12°17	19°R18	17°50	21°37	11°54	M26
T 27	12 21 13	6°59'42	8 m 51	0 Υ 36	21°35	0°17	18°15	6°40	19° 2	27°35	12°18	19°16	17°47	21°44	11°51	T 27
W28	12 25 10	7°59'37	22°12	2°27	22°22	0°23	18°27	6°46	19° 5	27°34	12°19	19°12	17°44	21°51	11°47	W28
T 29	12 29 6	8°59'31	5 ≏ 22	4°19	23° 7	0°28	18°38	6°53	19° 7	27°32	12°21	19° 6	17°41	21°57	11°44	T 29
F 30	12 33 3	9°59'23	18°18	6°12	23°51	0°33	18°49	7° 0	19°10	27°30	12°22	18°57	17°38	22° 4	11°40	F 30
S 31	12 36 59	10 Y 59'13	1 M 0	8 Υ 6	24 8 35	0 , ₹37	19 ≈ 0	7 岁 8	19≈12	27 m 29	12823	18 ≈ 48	17 ≈ 34	22 × 11	11 M 37	S 31

Delta T = 01h04m50s

APRIL 3088 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 40 56	11 Y 59'02	13 M 28	10 Y 2	25 8 17	0 , 740	19≈11	7 8 15	19≈15	27°R27	12824	18°R38	17≈31	22 × 18	11°R33	S 1
M 2	12 44 52	12°58'48	25°43	11°58	25°58	0°43	19°22	7°22	19°17	27 Mg 26	12°25	18 ≈ 28	17°28	22°24	11 M 30	M 2
T 3	12 48 49	13°58'33	7 .₹ 46	13°56	26°38	0°44	19°33	7°29	19°20	27°24	12°27	18°21	17°25	22°31	11°26	T 3
W 4	12 52 46	14°58'16	19°41	15°54	27°17	0°45	19°44	7°36	19°22	27°22	12°28	18°15	17°22	22°38	11°22	W 4
T 5	12 56 42	15°57'58	1 3 32	17°53	27°55	0°R46	19°55	7°43	19°24	27°21	12°29	18°11	17°19	22°44	11°18	T 5
F 6	13 0 39	16°57'38	13°23	19°53	28°31	0°45	20° 5	7°51	19°27	27°19	12°30	18°D10	17°15	22°51	11°14	F 6
S 7	13 4 35	17°57'16	25°20	21°53	29° 6	0°44	20°16	7°58	19°29	27°18	12°32	18°10	17°12	22°58	11°10	S 7
S 8	13 8 32	18°56'53	7≈27	23°54	29°40	0°42	20°26	8° 5	19°31	27°16	12°33	18°11	17° 9	23° 4	11° 6	S 8
M 9	13 12 28	19°56'27	19°50	25°56	0耳12	0°40	20°36	8°12	19°33	27°15	12°34	18°R11	17° 6	23°11	11° 2	M 9
T 10	13 16 25	20°56'00	2) 33	27°57	0°43	0°36	20°46	8°20	19°36	27°13	12°36	18°10	17° 3	23°18	10°58	T 10
W11	13 20 21	21°55'32	15°41	29°58	1°12	0°32	20°57	8°27	19°38	27°12	12°37	18° 7	17° 0	23°24	10°54	W11
T 12	13 24 18	22°55'01	29°14	1 8 58	1°39	0°27	21° 6	8°34	19°40	27°10	12°38	18° 1	16°56	23°31	10°50	T 12
F 13	13 28 15	23°54'28	13 Y 11	3°58	2° 5	0°21	21°16	8°42	19°42	27° 9	12°40	17°53	16°53	23°38	10°45	F 13
S 14	13 32 11	24°53'54	27°30	5°56	2°29	0°15	21°26	8°49	19°44	27° 7	12°41	17°43	16°50	23°45	10°41	S 14
S 15	13 36 8	25°53'18	128 5	7°53	2°52	0° 8	21°36	8°57	19°46	27° 6	12°42	17°33	16°47	23°51	10°36	S 15
M16	13 40 4	26°52'39	26°47	9°48	3°12	29M59	21°45	9° 4	19°47	27° 4	12°44	17°22	16°44	23°58	10°32	M16
T 17	13 44 1	27°51'59	11 川 30	11°41	3°31	29°51	21°55	9°12	19°49	27° 3	12°45	17°14	16°40	24° 5	10°28	T 17
W18	13 47 57	28°51'16	26° 6	13°31	3°48	29°41	22° 4	9°19	19°51	27° 2	12°46	17° 8	16°37	24°11	10°23	W18
T 19	13 51 54	29°50'32	10930	15°18	4° 2	29°31	22°13	9°27	19°53	27° 0	12°48	17° 4	16°34	24°18	10°19	T 19
F 20	13 55 50	0849'44	24°39	17° 1	4°15	29°20	22°22	9°34	19°55	26°59	12°49	17° 3	16°31	24°25	10°14	F 20
S 21	13 59 47	1°48'55	8 Ω 32	18°41	4°25	29° 8	22°31	9°42	19°56	26°58	12°50	17°D 3	16°28	24°31	10° 9	S 21
S 22	14 3 44	2°48'03	22°10	20°16	4°33	28°55	22°40	9°49	19°58	26°56	12°52	17°R 3	16°25	24°38	10° 5	S 22
M23	14 7 40	3°47'09	5 m 33	21°47	4°39	28°42	22°48	9°57	19°59	26°55	12°53	17° 2	16°21	24°45	10° 0	M23
T 24	14 11 37	4°46'12	18°44	23°13	4°42	28°28	22°57	10° 4	20° 1	26°54	12°55	16°58	16°18	24°52	9°55	T 24
W25	14 15 33	5°45'13	1 ≏ 43	24°33	4°R43	28°13	23° 5	10°12	20° 2	26°53	12°56	16°52	16°15	24°58	9°51	W25
T 26	14 19 30	6°44'13	14°31	25°49	4°42	27°58	23°13	10°20	20° 4	26°51	12°57	16°43	16°12	25° 5	9°46	T 26
F 27	14 23 26	7°43'10	27° 8	26°59	4°38	27°42	23°21	10°27	20° 5	26°50	12°59	16°31	16° 9	25°12	9°41	F 27
S 28	14 27 23	8°42'05	9 M .36	28° 3	4°32	27°25	23°29	10°35	20° 6	26°49	13° 0	16°18	16° 5	25°18	9°37	S 28
S 29	14 31 19	9°40'58	21°53	29° 2	4°23	27° 8	23°37	10°42	20° 8	26°48	13° 1	16° 4	16° 2	25°25	9°32	S 29
M30	14 35 16	10839'49	4 ₹ 0	29 8 54	4 Ⅱ 12	26M50	23≈45	10850	20≈ 9	26 Mp 47	138 3	15≈51	15≈59	25 ₹ 32	9 ™ 27	M30

Delta T = 01h04m51s

MAY 3088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	14 39 13	11838'39	15 × 759	0 Ⅱ 41	3°R58	26°R32	23≈52	10857	20≈10	26°R46	138 4	15°R39	15≈56	25 × 38	9°R23	T 1
W 2	14 43 9	12°37'27	27°51	1°21	3 Ⅱ 42	26MJ3	24° 0	11° 5	20°11	26 m 45	13° 6	15≈30	15°53	25°45	9 m .18	W 2
T 3	14 47 6	13°36'13	9 ප 41	1°55	3°24	25°53	24° 7	11°13	20°12	26°44	13° 7	15°24	15°50	25°52	9°13	T 3
F 4	14 51 2	14°34'57	21°30	2°23	3° 3	25°33	24°14	11°20	20°13	26°43	13° 8	15°21	15°46	25°58	9° 9	F 4
S 5	14 54 59	15°33'40	3≈25	2°45	2°40	25°13	24°21	11°28	20°14	26°42	13°10	15°19	15°43	26° 5	9° 4	S 5
S 6	14 58 55	16°32'21	15°30	3° 0	2°14	24°52	24°28	11°35	20°15	26°41	13°11	15°19	15°40	26°12	8°59	S 6
M 7	15 2 52	17°31'00	27°51	3°10	1°47	24°31	24°35	11°43	20°16	26°40	13°13	15°19	15°37	26°19	8°55	M 7
T 8	15 6 48	18°29'38	10 ∺ 33	3°R13	1°18	24° 9	24°41	11°50	20°17	26°39	13°14	15°18	15°34	26°25	8°50	T 8
W 9	15 10 45	19°28'14	23°39	3°11	0°47	23°48	24°48	11°58	20°18	26°38	13°15	15°14	15°31	26°32	8°46	W 9
T 10	15 14 42	20°26'48	7 Υ 15	3° 3	0°15	23°26	24°54	12° 5	20°19	26°37	13°17	15° 9	15°27	26°39	8°41	T 10
F 11	15 18 38	21°25'21	21°19	2°50	29841	23° 3	25° 0	12°13	20°19	26°36	13°18	15° 0	15°24	26°45	8°37	F 11
S 12	15 22 35	22°23'52	5 8 49	2°31	29° 6	22°41	25° 6	12°21	20°20	26°35	13°20	14°50	15°21	26°52	8°32	S 12
S 13	15 26 31	23°22'21	20°40	2° 9	28°30	22°18	25°12	12°28	20°20	26°35	13°21	14°39	15°18	26°59	8°28	S 13
M14	15 30 28	24°20'49	5 Ⅱ 44	1°42	27°53	21°56	25°17	12°36	20°21	26°34	13°22	14°28	15°15	27° 5	8°23	M14
T 15	15 34 24	25°19'15	20°49	1°11	27°16	21°33	25°23	12°43	20°22	26°33	13°24	14°18	15°11	27°12	8°19	T 15
W16	15 38 21	26°17'39	5 95 47	0°38	26°38	21°10	25°28	12°50	20°22	26°32	13°25	14°12	15° 8	27°19	8°15	W16
T 17	15 42 17	27°16'01	20°29	0° 3	26° 0	20°48	25°33	12°58	20°22	26°32	13°26	14° 7	15° 5	27°25	8°10	T 17
F 18	15 46 14	28°14'21	4Ω 51	29 8 25	25°23	20°26	25°38	13° 5	20°23	26°31	13°28	14° 6	15° 2	27°32	8° 6	F 18
S 19	15 50 11	29°12'39	18°51	28°47	24°46	20° 3	25°43	13°13	20°23	26°31	13°29	14°D 6	14°59	27°39	8° 2	S 19
S 20	15 54 7	0 Ⅱ 10'54	2 Mp 28	28° 9	24°10	19°41	25°47	13°20	20°23	26°30	13°31	14°R 6	14°56	27°45	7°58	S 20
M21	15 58 4	1° 9'08	15°46	27°31	23°34	19°19	25°52	13°27	20°23	26°30	13°32	14° 5	14°52	27°52	7°54	M21
T 22	16 2 0	2° 7'20	28°46	26°54	23° 0	18°58	25°56	13°35	20°24	26°29	13°33	14° 2	14°49	27°59	7°50	T 22
W23	16 5 57	3° 5'30	11 ≏ 31	26°19	22°27	18°37	26° 0	13°42	20°24	26°29	13°35	13°57	14°46	28° 6	7°46	W23
T 24	16 9 53	4° 3'38	24° 3	25°46	21°56	18°16	26° 4	13°49	20°R24	26°28	13°36	13°49	14°43	28°12	7°42	T 24
F 25	16 13 50	5° 1'44	6M25	25°16	21°26	17°56	26° 8	13°57	20°24	26°28	13°37	13°39	14°40	28°19	7°38	F 25
S 26	16 17 46	5°59'48	18°38	24°49	20°58	17°36	26°11	14° 4	20°24	26°27	13°38	13°27	14°37	28°26	7°35	S 26
S 27	16 21 43	6°57'51	0 х 43	24°26	20°32	17°16	26°15	14°11	20°23	26°27	13°40	13°14	14°33	28°32	7°31	S 27
M28	16 25 40	7°55'52	12°42	24° 6	20° 9	16°58	26°18	14°18	20°23	26°27	13°41	13° 3	14°30	28°39	7°27	M28
T 29	16 29 36	8°53'52	24°36	23°51	19°47	16°39	26°21	14°25	20°23	26°26	13°42	12°53	14°27	28°46	7°24	T 29
W30	16 33 33	9°51'51	6 조 26	23°40	19°28	16°21	26°24	14°33	20°23	26°26	13°44	12°45	14°24	28°52	7°20	W30
T 31	16 37 29	10 Ⅱ 49'48	18 궁 15	23 8 34	19 8 11	16M 4	26≈26	14840	20≈23	26Mp 26	13 8 45	12≈39	14≈21	28 × 759	7 ™ 17	T 31

Delta T = 01h04m51s

JUNE 3088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)ф(并	В	u	v	Ç	ç	Day
F 1	16 41 26	11 II 47'43	0≈ 5	23°D32	18°R57	15°R48	26≈29	14847	20°R22	26°R26	13 8 46	12°R36	14≈17	29 × 7 6	7°R14	F 1
S 2	16 45 22	12°45'37	12° 1	23 8 35	18 8 45	15 M 32	26°31	14°54	20≈22	26Mp26	13°47	12°D35	14°14	29°12	7 ጤ 11	S 2
S 3	16 49 19	13°43'30	24° 6	23°43	18°35	15°17	26°33	15° 1	20°21	26°26	13°49	12≈36	14°11	29°19	7° 8	S 3
M 4	16 53 15	14°41'22	6) €26	23°55	18°28	15° 2	26°35	15° 8	20°21	26°25	13°50	12°37	14° 8	29°26	7° 4	M 4
T 5	16 57 12	15°39'13	19° 5	24°12	18°24	14°48	26°37	15°15	20°20	26°25	13°51	12°R37	14° 5	29°32	7° 2	T 5
W 6	17 1 9	16°37'02	2 Υ 8	24°33	18°D21	14°35	26°38	15°22	20°20	26°D25	13°52	12°36	14° 2	29°39	6°59	W 6
T 7	17 5 5	17°34'51	15°39	24°58	18°21	14°23	26°40	15°28	20°19	26°25	13°54	12°32	13°58	29°46	6°56	T 7
F 8	17 9 2	18°32'38	29°39	25°27	18°24	14°11	26°41	15°35	20°18	26°25	13°55	12°27	13°55	29°52	6°53	F 8
S 9	17 12 58	19°30'25	148 7	26° 1	18°29	14° 1	26°42	15°42	20°18	26°26	13°56	12°20	13°52	29°59	6°51	S 9
S 10	17 16 55	20°28'10	28°59	26°39	18°35	13°51	26°42	15°49	20°17	26°26	13°57	12°13	13°49	0 පි 6	6°48	S 10
M11	17 20 51	21°25'54	14Ⅱ 8	27°20	18°45	13°41	26°43	15°55	20°16	26°26	13°58	12° 5	13°46	0°13	6°46	M11
T 12	17 24 48	22°23'38	29°23	28° 5	18°56	13°33	26°43	16° 2	20°15	26°26	13°59	11°58	13°43	0°19	6°43	T 12
W13	17 28 45	23°21'20	14934	28°54	19° 9	13°25	26°44	16° 9	20°14	26°26	14° 0	11°54	13°39	0°26	6°41	W13
T 14	17 32 41	24°19'00	29°32	29°46	19°24	13°19	26°R44	16°15	20°13	26°26	14° 2	11°51	13°36	0°33	6°39	T 14
F 15	17 36 38	25°16'39	14 N 8	0∏42	19°42	13°13	26°43	16°22	20°12	26°27	14° 3	11°D51	13°33	0°39	6°37	F 15
S 16	17 40 34	26°14'17	28°20	1°41	20° 1	13° 8	26°43	16°28	20°11	26°27	14° 4	11°51	13°30	0°46	6°35	S 16
S 17	17 44 31	27°11'54	12 m) 6	2°44	20°21	13° 3	26°42	16°34	20°10	26°27	14° 5	11°53	13°27	0°53	6°33	S 17
M18	17 48 27	28° 9'28	25°27	3°49	20°44	13° 0	26°42	16°41	20° 9	26°28	14° 6	11°R53	13°23	0°59	6°32	M18
T 19	17 52 24	29° 7'02	8 ≏ 26	4°58	21° 8	12°57	26°41	16°47	20° 8	26°28	14° 7	11°53	13°20	1° 6	6°30	T 19
W20	17 56 20	09 4'34	21° 6	6°10	21°34	12°56	26°40	16°53	20° 6	26°29	14° 8	11°51	13°17	1°13	6°28	W20
T 21	18 0 17	1° 2'05	3 M .31	7°24	22° 2	12°54	26°38	16°59	20° 5	26°29	14° 9	11°47	13°14	1°19	6°27	T 21
F 22	18 4 14	1°59'35	15°43	8°42	22°31	12°D54	26°37	17° 6	20° 4	26°30	14°10	11°42	13°11	1°26	6°26	F 22
S 23	18 8 10	2°57'04	27°47	10° 3	23° 1	12°55	26°35	17°12	20° 2	26°30	14°11	11°35	13° 8	1°33	6°25	S 23
S 24	18 12 7	3°54'32	9 ∡ 744	11°26	23°33	12°56	26°33	17°18	20° 1	26°31	14°12	11°28	13° 4	1°39	6°23	S 24
M25	18 16 3	4°51'59	21°36	12°52	24° 6	12°58	26°31	17°24	20° 0	26°31	14°13	11°22	13° 1	1°46	6°23	M25
T 26	18 20 0	5°49'25	3 云 27	14°21	24°41	13° 1	26°29	17°30	19°58	26°32	14°14	11°16	12°58	1°53	6°22	T 26
W27	18 23 56	6°46'50	15°16	15°53	25°16	13° 5	26°26	17°35	19°57	26°33	14°15	11°12	12°55	1°59	6°21	W27
T 28	18 27 53	7°44'14	27° 8	17°28	25°53	13° 9	26°24	17°41	19°55	26°33	14°16	11° 9	12°52	2° 6	6°20	T 28
F 29	18 31 49	8°41'38	9≈ 3	19° 6	26°31	13°14	26°21	17°47	19°54	26°34	14°17	11°D 8	12°49	2°13	6°20	F 29
S 30	18 35 46	9939'01	21≈ 4	20∏46	27811	13 M 20	26≈18	17 8 53	19≈52	26 m 35	14818	11≈ 8	12≈45	2 る 19	6 M 19	S 30

Delta T = 01h04m52s

JULY 3088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ј(¥	Р	N.	ß	Ç	Q K	Day
S 1	18 39 43	10936'23	3 ∺ 15	22 Ⅱ 29	27 8 51	13 M 27	26°R15	17 8 58	19°R50	26 m 36	14818	11≈10	12≈42	2 ප් 26	6°R19	S 1
M 2	18 43 39	11°33'45	15°40	24°15	28°32	13°34	26≈11	18° 4	19 ≈ 49	26°36	14°19	11°11	12°39	2°33	6 M .19	M 2
T 3	18 47 36	12°31'07	28°21	26° 3	29°15	13°42	26° 8	18° 9	19°47	26°37	14°20	11°13	12°36	2°39	6°D19	T 3
W 4	18 51 32	13°28'28	11 Y 23	27°54	29°58	13°51	26° 4	18°15	19°45	26°38	14°21	11°R14	12°33	2°46	6°19	W 4
T 5	18 55 29	14°25'49	24°48	29°48	0∏42	14° 0	26° 0	18°20	19°43	26°39	14°22	11°13	12°29	2°53	6°19	T 5
F 6	18 59 25	15°23'09	8 8 40	19544	1°28	14°10	25°56	18°25	19°41	26°40	14°22	11°12	12°26	3° 0	6°19	F 6
S 7	19 3 22	16°20'30	22°57	3°42	2°14	14°21	25°52	18°30	19°40	26°41	14°23	11° 9	12°23	3° 6	6°19	S 7
S 8	19 7 18	17°17'50	7 Ⅲ 38	5°43	3° 0	14°32	25°48	18°36	19°38	26°42	14°24	11° 6	12°20	3°13	6°20	S 8
M 9	19 11 15	18°15'10	22°36	7°46	3°48	14°44	25°43	18°41	19°36	26°43	14°25	11° 3	12°17	3°20	6°20	M 9
T 10	19 15 12	19°12'30	7 95 45	9°51	4°36	14°56	25°38	18°46	19°34	26°44	14°25	11° 1	12°14	3°26	6°21	T 10
W11	19 19 8	20° 9'49	22°55	11°57	5°25	15° 9	25°34	18°51	19°32	26°45	14°26	10°59	12°10	3°33	6°22	W11
T 12	19 23 5	21° 7'08	7 Ω 55	14° 5	6°15	15°23	25°29	18°55	19°30	26°46	14°27	10°D58	12° 7	3°40	6°23	T 12
F 13	19 27 1	22° 4'27	22°39	16°14	7° 5	15°38	25°23	19° 0	19°28	26°47	14°27	10°58	12° 4	3°46	6°24	F 13
S 14	19 30 58	23° 1'45	7 m) 0	18°24	7°56	15°53	25°18	19° 5	19°26	26°49	14°28	10°59	12° 1	3°53	6°25	S 14
S 15	19 34 54	23°59'02	20°55	20°35	8°48	16° 8	25°13	19° 9	19°24	26°50	14°29	11° 1	11°58	4° 0	6°26	S 15
M16	19 38 51	24°56'19	4 ≏ 24	22°46	9°40	16°24	25° 7	19°14	19°22	26°51	14°29	11° 2	11°55	4° 6	6°27	M16
T 17	19 42 48	25°53'36	17°28	24°57	10°33	16°41	25° 1	19°18	19°20	26°52	14°30	11° 2	11°51	4°13	6°29	T 17
W18	19 46 44	26°50'52	0 ™ 9	27° 8	11°27	16°58	24°55	19°23	19°17	26°53	14°30	11°R 3	11°48	4°20	6°30	W18
T 19	19 50 41	27°48'07	12°33	29°18	12°21	17°16	24°49	19°27	19°15	26°55	14°31	11° 2	11°45	4°26	6°32	T 19
F 20	19 54 37	28°45'22	24°42	1 Ω 28	13°15	17°34	24°43	19°31	19°13	26°56	14°31	11° 1	11°42	4°33	6°34	F 20
S 21	19 58 34	29°42'37	6 ₹ 41	3°37	14°10	17°53	24°37	19°35	19°11	26°57	14°32	11° 0	11°39	4°40	6°36	S 21
S 22	20 2 30	0 Ω 39'52	18°34	5°45	15° 5	18°12	24°31	19°40	19° 9	26°59	14°32	10°58	11°35	4°46	6°38	S 22
M23	20 6 27	1°37'07	0 る 24	7°51	16° 1	18°32	24°24	19°43	19° 6	27° 0	14°33	10°57	11°32	4°53	6°40	M23
T 24	20 10 23	2°34'21	12°14	9°56	16°58	18°52	24°17	19°47	19° 4	27° 2	14°33	10°56	11°29	5° 0	6°42	T 24
W25	20 14 20	3°31'35	24° 6	12° 0	17°54	19°13	24°11	19°51	19° 2	27° 3	14°34	10°55	11°26	5° 6	6°44	W25
T 26	20 18 17	4°28'49	6≈ 3	14° 2	18°52	19°34	24° 4	19°55	19° 0	27° 5	14°34	10°D55	11°23	5°13	6°47	T 26
F 27	20 22 13	5°26'04	18° 7	16° 2	19°49	19°55	23°57	19°59	18°57	27° 6	14°34	10°55	11°20	5°20	6°49	F 27
S 28	20 26 10	6°23'18	0 ∺ 20	18° 0	20°47	20°17	23°50	20° 2	18°55	27° 8	14°35	10°55	11°16	5°26	6°52	S 28
S 29	20 30 6	7°20'33	12°44	19°57	21°46	20°40	23°43	20° 5	18°53	27° 9	14°35	10°55	11°13	5°33	6°55	S 29
M30	20 34 3	8°17'48	25°21	21°52	22°45	21° 3	23°36	20° 9	18°50	27°11	14°35	10°56	11°10	<u>5°40</u>	6°57	M30
T 31	20 37 59	9 Ω 15'03	8 Υ 12	23 Ω 45	23 Ⅱ 44	21 M 26	23≈29	20812	18 ≈ 48	27 Mg 12	14 8 36	10≈56	11≈ 7	5 る 46	7 M 0	T 31

Delta T = 01h04m53s

AUGUST 3088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ) f	¥	Р	v	ය	Ç	ж о	Day
W 1	20 41 56	10\O12'19	21 Y 20	25€36	24∏44	21 M 50	23°R21	20815	18°R45	27 Mp 14	14 8 36	10≈56	11≈ 4	5 云 53	7 m 3	W 1
T 2	20 45 52	11° 9'36	4846	27°25	25°44	22°14	23≈14	20°18	18 ≈ 43	27°16	14°36	10°56	11° 1	6° 0	7° 6	T 2
F 3	20 49 49	12° 6'53	18°33	29°12	26°44	22°38	23° 6	20°21	18°41	27°17	14°36	10°56	10°57	6° 6	7°10	F 3
S 4	20 53 46	13° 4'11	2 Ⅲ 38	0 m 58	27°44	23° 3	22°59	20°24	18°38	27°19	14°37	10°56	10°54	6°13	7°13	S 4
S 5	20 57 42	14° 1'30	17° 3	2°41	28°45	23°28	22°51	20°27	18°36	27°21	14°37	10°56	10°51	6°20	7°17	S 5
M 6	21 1 39	14°58'49	19542	4°23	29°47	23°54	22°44	20°30	18°34	27°22	14°37	10°57	10°48	6°26	7°20	M 6
T 7	21 5 35	15°56'09	16°32	6° 3	09548	24°20	22°36	20°32	18°31	27°24	14°37	10°57	10°45	6°33	7°24	T 7
W 8	21 9 32	16°53'30	1 Ω 25	7°41	1°50	24°47	22°28	20°35	18°29	27°26	14°37	10°57	10°41	6°40	7°27	W 8
T 9	21 13 28	17°50'51	16°14	9°17	2°52	25°13	22°21	20°37	18°26	27°28	14°37	10°R57	10°38	6°46	7°31	T 9
F 10	21 17 25	18°48'13	0 m 52	10°51	3°54	25°40	22°13	20°40	18°24	27°30	14°37	10°57	10°35	6°53	7°35	F 10
S 11	21 21 21	19°45'35	15°13	12°24	4°57	26° 8	22° 5	20°42	18°22	27°31	14°38	10°56	10°32	7° 0	7°39	S 11
S 12	21 25 18	20°42'57	29°10	13°54	6° 0	26°36	21°57	20°44	18°19	27°33	14°38	10°55	10°29	7° 6	7°43	S 12
M13	21 29 15	21°40'20	12 ≏ 44	15°23	7° 3	27° 4	21°50	20°46	18°17	27°35	14°R38	10°54	10°26	7°13	7°48	M13
T 14	21 33 11	22°37'43	25°52	16°50	8° 6	27°32	21°42	20°48	18°14	27°37	14°38	10°53	10°22	7°20	7°52	T 14
W15	21 37 8	23°35'07	8 M 37	18°15	9°10	28° 1	21°34	20°50	18°12	27°39	14°38	10°52	10°19	7°26	7°56	W15
T 16	21 41 4	24°32'31	21° 3	19°37	10°14	28°30	21°26	20°52	18°10	27°41	14°38	10°D51	10°16	7°33	8° 1	T 16
F 17	21 45 1	25°29'56	3 ₹ 12	20°58	11°18	28°59	21°18	20°53	18° 7	27°43	14°37	10°51	10°13	7°40	8° 5	F 17
S 18	21 48 57	26°27'21	15°10	22°17	12°22	29°29	21°11	20°55	18° 5	27°45	14°37	10°52	10°10	7°46	8°10	S 18
S 19	21 52 54	27°24'47	27° 2	23°34	13°27	29°59	21° 3	20°56	18° 2	27°47	14°37	10°53	10° 7	7°53	8°15	S 19
M20	21 56 50	28°22'14	8 궁 52	24°49	14°31	0 ₹ 29	20°55	20°58	18° 0	27°49	14°37	10°55	10° 3	8° 0	8°20	M20
T 21	22 0 47	29°19'41	20°43	26° 1	15°36	1° 0	20°48	20°59	17°58	27°51	14°37	10°56	10° 0	8° 6	8°25	T 21
W22	22 4 44	0 m 17'09	2≈40	27°12	16°41	1°31	20°40	21° 0	17°55	27°53	14°37	10°57	9°57	8°13	8°30	W22
T 23	22 8 40	1°14'37	14°45	28°19	17°47	2° 2	20°33	21° 1	17°53	27°55	14°37	10°R57	9°54	8°20	8°35	T 23
F 24	22 12 37	2°12'07	27° 1	29°25	18°52	2°33	20°25	21° 2	17°51	27°57	14°36	10°56	9°51	8°26	8°40	F 24
S 25	22 16 33	3° 9'37	9 ∺ 30	0 ჲ 28	19°58	3° 5	20°18	21° 3	17°48	27°59	14°36	10°54	9°47	8°33	8°45	S 25
S 26	22 20 30	4° 7'08	22°12	1°28	21° 4	3°37	20°10	21° 3	17°46	28° 1	14°36	10°52	9°44	8°40	8°50	S 26
M27	22 24 26	5° 4'41	5 Y 8	2°26	22°10	4° 9	20° 3	21° 4	17°44	28° 3	14°36	10°48	9°41	8°46	8°56	M27
T 28	22 28 23	6° 2'14	18°18	3°21	23°16	4°41	19°56	21° 4	17°42	28° 5	14°35	10°44	9°38	8°53	9° 1	T 28
W29	22 32 19	6°59'49	1842	4°12	24°23	5°14	19°49	21° 5	17°39	28° 7	14°35	10°41	9°35	9° 0	9° 7	W29
T 30	22 36 16	7°57'25	15°19	5° 1	25°29	5°47	19°42	21° 5	17°37	28° 9	14°35	10°38	9°32	9° 6	9°13	T 30
F 31	22 40 13	8 m 55'03	29 8 8	5 ≏ 46	26936	6 ₹ 20	19 ≈ 35	218 5	17 ≈ 35	28 m 11	14834	10≈37	9≈28	9 ට 13	9 ™ 18	F 31

Delta T = 01h04m53s

SEPTEMBER 3088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	Š,	Day
S 1	22 44 9	9 m 52'42	13耳 8	6 ₽ 28	279543	6 ₹ 53	19°R28	21°R 5	17°R33	28 m 13	14°R34	10°D36	9≈25	9 3 20	9 M 24	S 1
S 2	22 48 6	10°50'23	27°20	7° 6	28°50	7°27	19 ≈ 21	21 8 5	17 ≈ 31	28°16	14 8 34	10≈37	9°22	9°26	9°30	S 2
M 3	22 52 2	11°48'05	11©40	7°40	29°58	8° 0	19°14	21° 5	17°29	28°18	14°33	10°38	9°19	9°33	9°36	M 3
T 4	22 55 59	12°45'49	26° 6	8°10	1\$\mathcal{O}\$ 5	8°34	19°8	21° 5	17°26	28°20	14°33	10°40	9°16	9°40	9°42	T 4
W 5	22 59 55	13°43'34	10 Q 35	8°35	2°13	9° 9	19° 1	21° 5	17°24	28°22	14°32	10°R40	9°13	9°46	9°48	W 5
T 6	23 3 52	14°41'21	25° 2	8°56	3°21	9°43	18°55	21° 4	17°22	28°24	14°32	10°40	9° 9	9°53	9°54	T 6
F 7	23 7 48	15°39'09	9 m 21	9°12	4°28	10°18	18°49	21° 4	17°20	28°26	14°31	10°37	9° 6	10° 0	10° 1	F 7
S 8	23 11 45	16°36'58	23°28	9°23	5°37	10°53	18°43	21° 3	17°18	28°28	14°31	10°33	9° 3	10° 6	10° 7	S 8
S 9	23 15 42	17°34'48	7 2 18	9°29	6°45	11°28	18°37	21° 2	17°16	28°31	14°30	10°28	9° 0	10°13	10°13	S 9
M10	23 19 38	18°32'40	20°47	9°R29	7°53	12° 3	18°31	21° 1	17°14	28°33	14°30	10°22	8°57	10°20	10°20	M10
T 11	23 23 35	19°30'33	3 1 1.54	9°23	9° 2	12°39	18°25	21° 0	17°12	28°35	14°29	10°15	8°53	10°26	10°26	T 11
W12	23 27 31	20°28'28	16°40	9°12	10°10	13°15	18°20	20°59	17°11	28°37	14°29	10°10	8°50	10°33	10°33	W12
T 13	23 31 28	21°26'23	29° 7	8°54	11°19	13°51	18°14	20°58	17° 9	28°39	14°28	10° 6	8°47	10°40	10°40	T 13
F 14	23 35 24	22°24'20	11 √ 17	8°31	12°28	14°27	18° 9	20°57	17° 7	28°42	14°27	10° 4	8°44	10°46	10°46	F 14
S 15	23 39 21	23°22'18	23°15	8° 1	13°37	15° 3	18° 4	20°56	17° 5	28°44	14°27	10°D 3	8°41	10°53	10°53	S 15
S 16	23 43 17	24°20'18	5₹ 7	7°26	14°46	15°40	17°59	20°54	17° 3	28°46	14°26	10° 3	8°38	11° 0	11° 0	S 16
M17	23 47 14	25°18'18	16°56	6°45	15°55	16°16	17°54	20°53	17° 2	28°48	14°25	10° 5	8°34	11° 6	11° 7	M17
T 18	23 51 11	26°16'20	28°49	5°59	17° 5	16°53	17°50	20°51	17° 0	28°51	14°25	10° 6	8°31	11°13	11°14	T 18
W19	23 55 7	27°14'23	10≈50	5° 9	18°14	17°30	17°45	20°49	16°58	28°53	14°24	10°R 7	8°28	11°20	11°21	W19
T 20	23 59 4	28°12'28	23° 2	4°15	19°24	18° 8	17°41	20°47	16°57	28°55	14°23	10° 6	8°25	11°26	11°28	T 20
F 21	0 3 0	29°10'34	5¥30	3°18	20°33	18°45	17°37	20°45	16°55	28°57	14°23	10° 3	8°22	11°33	11°35	F 21
S 22	0 6 57	0 • 8'42	18°15	2°20	21°43	19°23	17°33	20°43	16°53	28°59	14°22	9°58	8°18	11°40	11°42	S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29	0 10 53 0 14 50 0 18 46 0 22 43 0 26 39 0 30 36 0 34 33	1° 6'51 2° 5'01 3° 3'14 4° 1'28 4°59'44 5°58'03 6°56'23	1918 14°37 28°13 128 0 25°57 91159 24° 6	1°21 0°23 29 m 27 28°35 27°47 27° 6 26°31	22°53 24° 3 25°14 26°24 27°34 28°45 29°56	20° 1 20°39 21°17 21°55 22°33 23°12 23°51	17°29 17°26 17°22 17°19 17°16 17°13 17°10	20°41 20°39 20°36 20°34 20°31 20°29 20°26	16°52 16°50 16°49 16°48 16°46 16°45 16°44	29° 2 29° 4 29° 6 29° 8 29°11 29°13 29°15	14°21 14°20 14°19 14°19 14°18 14°17 14°16	9°51 9°42 9°33 9°25 9°18 9°13	8°15 8°12 8° 9 8° 6 8° 3 7°59 7°56	11°46 11°53 12° 0 12° 6 12°13 12°20 12°26	11°49 11°57 12° 4 12°11 12°19 12°26 12°34	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29
S 30	0 38 29	7 ≙ 54'46	8914	26M) 4	1 Mp 6	24 × 30	17≈ 8	20823	16≈42	29 m 17	14 8 15	9°D 9	7≈53	12 る 33	12 M 41	S 30

Delta T = 01h04m54s

OCTOBER 3088 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	0 42 26	8₾53'10	229522	25°R46	2 Mp 17	25 ₹ 9	17°R 6	20°R20	16°R41	29 m 19	14°R14	9≈10	7≈50	12 る 40	12 M 49	M 1
T 2	0 46 22	9°51'37	6 Ω 29	25°D37	3°28	25°48	17≈ 4	20818	16≈40	29°22	14813	9°R10	7°47	12°46	12°57	T 2
W 3	0 50 19	10°50'05	20°34	25 m 37	4°39	26°27	17° 2	20°14	16°39	29°24	14°13	9°10	7°44	12°53	13° 4	W 3
T 4	0 54 15	11°48'36	4 m 34	25°47	5°50	27° 7	17° 0	20°11	16°38	29°26	14°12	9° 7	7°40	13° 0	13°12	T 4
F 5	0 58 12	12°47'09	18°28	26° 6	7° 2	27°46	16°58	20° 8	16°37	29°28	14°11	9° 2	7°37	13° 6	13°20	F 5
S 6	1 2 8	13°45'43	2 ≏ 13	26°35	8°13	28°26	16°57	20° 5	16°36	29°30	14°10	8°54	7°34	13°13	13°28	S 6
S 7	1 6 5	14°44'20	15°44	27°12	9°25	29° 6	16°56	20° 1	16°35	29°32	14° 9	8°44	7°31	13°19	13°36	S 7
M 8	1 10 2	15°42'58	29° 0	27°58	10°36	29°46	16°55	19°58	16°34	29°35	14° 8	8°33	7°28	13°26	13°43	M 8
T 9	1 13 58	16°41'38	11 M 59	28°53	11°48	0 궁 26	16°54	19°54	16°33	29°37	14° 7	8°21	7°24	13°33	13°51	T 9
W10	1 17 55	17°40'21	24°39	29°54	13° 0	1° 7	16°54	19°51	16°33	29°39	14° 6	8°11	7°21	13°39	13°59	W10
T 11	1 21 51	18°39'04	7 ,7 3	1	14°11	1°47	16°53	19°47	16°32	29°41 29°43	14° 5	8° 2	7°18	13°46	14° 7	T 11
F 12	1 25 48	19°37'50	19°11 1 궁 8	2°18	15°23	2°28 3° 9	16°D53	19°43	16°31		14° 4	7°55	7°15	13°53	14°15	F 12
S 13	1 29 44	20°36'37		3°38	16°35	3- 9	16°53	19°40	16°31	29°45	14° 3	7°51	7°12	13°59	14°23	S 13
S 14	1 33 41	21°35'26	12°59	5° 4	17°47	3°50	16°53	19°36	16°30	29°47	14° 2	7°50	7° 9	14° 6	14°32	S 14
M15	1 37 37	22°34'17	24°47	6°33	18°59	4°31	16°54	19°32	16°29	29°49	14° 1	7°D49	7° 5	14°13	14°40	M15
T 16	1 41 34	23°33'09	6≈39	8° 6	20°12	5°12	16°54	19°28	16°29	29°52	14° 0	7°R50	7° 2	14°19	14°48	T 16
W17	1 45 31	24°32'03	18°41	9°43	21°24	5°53	16°55	19°24	16°29	29°54	13°59	7°49	6°59	14°26	14°56	W17
T 18	1 49 27	25°30'58	0 ₩57	11°22	22°36	6°34	16°56	19°20	16°28	29°56	13°58	7°47	6°56	14°33	15° 4	T 18
F 19 S 20	1 53 24 1 57 20	26°29'56 27°28'55	13°31 26°27	13° 3 14°45	23°49 25° 1	7°16 7°58	16°57 16°59	19°15 19°11	16°28 16°27	29°58 29°59	13°56 13°55	7°43 7°36	6°53 6°50	14°39 14°46	15°12 15°21	F 19 S 20
				_	-											
S 21	2 1 17	28°27'55	9 Υ 46	16°29	26°14	8°39	17° 0	19° 7	16°27	0 ♀ 2	13°54	7°26	6°46	14°53	15°29	S 21
M22	2 5 13	29°26'58	23°27	18°14	27°27	9°21	17° 2	19° 3	16°27	0° 4	13°53	7°15	6°43	14°59	15°37	M22
T 23	2 9 10	0M26'03	7 8 28	19°59	28°39	10° 3	17° 4	18°58	16°27	0° 6	13°52	7° 2	6°40	15° 6	15°46	T 23
W24	2 13 6	1°25'10	21°42	21°45	29°52	10°45	17° 6	18°54	16°27	0° 8	13°51	6°51	6°37	15°13	15°54	W24
T 25	2 17 3	2°24'19	6II 6	23°31	1 <u>₽</u> 5	11°27	17° 9	18°49	16°D27 16°27	0°10 0°12	13°50	6°41	6°34	15°19	16° 2	T 25 F 26
F 26 S 27	2 21 0 2 24 56	3°23'30 4°22'43	20°31 4 © 55	25°17 27° 3	2°18 3°31	12°10 12°52	17°11 17°14	18°45 18°40	16°27	0°12 0°14	13°49 13°48	6°33 6°29	6°30 6°27	15°26 15°33	16°11 16°19	S 27
										-						
S 28	2 28 53	5°21'59	19°11	28°49	4°44	13°35	17°17	18°36	16°27	0°15	13°47	6°27	6°24	15°39	16°28	S 28
M29	2 32 49	6°21'17	3 Ω 20	0M34	5°57	14°17	17°20	18°31	16°27	0°17	13°45	6°27	6°21	15°46	16°36	M29
T 30	2 36 46	7°20'37	17°18	2°19	7°11	15° 0	17°23	18°27	16°27	0°19	13°44	6°26	6°18	15°53	16°44	T 30
W31	2 40 42	8 M .19'59	1 m) 8	4M 3	8 ≏ 24	15 る 43	17≈27	18822	16≈28	0 ჲ 21	13 8 43	6≈25	6≈15	15 る 59	16M53	W31

Delta T = 01h04m54s

NOVEMBER 3088 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	2 44 39	9 m 19'24	14 M)47	5 M .47	9 ॒ 37	16 ට 26	17≈31	18°R17	16≈28	0 ჲ 23	13°R42	6°R22	6≈11	16 ට 6	17 M 1	T 1
F 2	2 48 35	10°18'50	28°18	7°30	10°51	17° 9	17°35	18 8 13	16°28	0°25	13 8 41	6≈16	6° 8	16°13	17°10	F 2
S 3	2 52 32	11°18'19	11 ≏ 38	9°13	12° 4	17°52	17°39	18° 8	16°29	0°26	13°40	6° 7	6° 5	16°19	17°18	S 3
S 4	2 56 28	12°17'50	24°46	10°55	13°18	18°35	17°43	18° 3	16°29	0°28	13°39	5°55	6° 2	16°26	17°27	S 4
M 5	3 0 25	13°17'24	7 ML 43	12°37	14°31	19°18	17°47	17°58	16°30	0°30	13°38	5°42	5°59	16°32	17°35	M 5
T 6	3 4 22	14°16'59	20°26	14°18	15°45	20° 2	17°52	17°54	16°30	0°32	13°36	5°28	5°56	16°39	17°44	T 6
W 7	3 8 18	15°16'36	2 ₹ 55	15°58	16°59	20°45	17°57	17°49	16°31	0°33	13°35	5°15	5°52	16°46	17°52	W 7
T 8	3 12 15	16°16'15	15°10	17°38	18°13	21°29	18° 2	17°44	16°32	0°35	13°34	5° 4	5°49	16°52	18° 1	T 8
F 9	3 16 11	17°15'56	27°14	19°17	19°26	22°12	18° 7	17°39	16°32	0°37	13°33	4°56	5°46	16°59	18° 9	F 9
S 10	3 20 8	18°15'39	9 궁 8	20°55	20°40	22°56	18°12	17°34	16°33	0°38	13°32	4°51	5°43	17° 6	18°18	S 10
S 11	3 24 4	19°15'23	20°56	22°33	21°54	23°40	18°17	17°30	16°34	0°40	13°31	4°48	5°40	17°12	18°26	S 11
M12	3 28 1	20°15'09	2≈42	24°11	23° 8	24°24	18°23	17°25	16°35	0°42	13°30	4°D47	5°36	17°19	18°35	M12
T 13	3 31 58	21°14'57	14°33	25°48	24°22	25° 8	18°29	17°20	16°36	0°43	13°28	4°47	5°33	17°26	18°43	T 13
W14	3 35 54	22°14'46	26°32	27°24	25°36	25°52	18°35	17°15	16°37	0°45	13°27	4°R47	5°30	17°32	18°52	W14
T 15	3 39 51	23°14'37	8){ 47	29° 0	26°50	26°36	18°41	17°11	16°38	0°46	13°26	4°46	5°27	17°39	19° 0	T 15
F 16	3 43 47	24°14'29	21°21	0 ∡ 35	28° 5	27°20	18°47	17° 6	16°39	0°48	13°25	4°43	5°24	17°46	19° 9	F 16
S 17	3 47 44	25°14'23	4Υ 19	2°10	29°19	28° 5	18°54	17° 1	16°40	0°49	13°24	4°38	5°21	17°52	19°17	S 17
S 18	3 51 40	26°14'19	17°44	3°44	0 M .33	28°49	19° 0	16°56	16°41	0°51	13°23	4°30	5°17	17°59	19°26	S 18
M19	3 55 37	27°14'16	1 8 36	5°18	1°47	29°34	19° 7	16°52	16°42	0°52	13°22	4°20	5°14	18° 6	19°34	M19
T 20	3 59 33	28°14'15	15°53	6°52	3° 2	0≈18	19°14	16°47	16°44	0°53	13°21	4° 9	5°11	18°12	19°43	T 20
W21	4 3 30	29°14'16	0 Ⅲ 29	8°25	4°16	1° 3	19°21	16°42	16°45	0°55	13°20	3°59	5° 8	18°19	19°51	W21
T 22	4 7 27	0 ₮ 14'19	15°17	9°58	5°30	1°47	19°28	16°38	16°46	0°56	13°19	3°50	5° 5	18°26	20° 0	T 22
F 23	4 11 23	1°14'24	0 9 9	11°30	6°45	2°32	19°36	16°33	16°48	0°58	13°17	3°43	5° 2	18°32	20° 8	F 23
S 24	4 15 20	2°14'30	14°56	13° 2	7°59	3°17	19°43	16°29	16°49	0°59	13°16	3°39	4°58	18°39	20°16	S 24
S 25	4 19 16	3°14'39	29°33	14°34	9°14	4° 2	19°51	16°24	16°51	1° 0	13°15	3°D38	4°55	18°46	20°25	S 25
M26	4 23 13	4°14'49	13 Ω 54	16° 5	10°28	4°47	19°59	16°20	16°52	1° 1	13°14	3°38	4°52	18°52	20°33	M26
T 27	4 27 9	5°15'02	27°58	17°36	11°43	5°32	20° 7	16°15	16°54	1° 2	13°13	3°39	4°49	18°59	20°41	T 27
W28	4 31 6	6°15'16	11 M)45	19° 6	12°57	6°17	20°15	16°11	16°55	1° 4	13°12	3°R39	4°46	19° 5	20°50	W28
T 29	4 35 2	7°15'33	25°15	20°36	14°12	7° 2	20°23	16° 7	16°57	1° 5	13°11	3°37	4°42	19°12	20°58	T 29
F 30	4 38 59	8 ∡ 15'51	8 ₾ 30	22 ₹ 6	15 M 27	7≈47	20≈32	16 8 3	16≈59	1 ≏ 6	13 8 10	3≈33	4≈39	19 궁 19	21 m 6	F 30

Delta T = 01h04m55s

DECEMBER 3088 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦(4	P	ر.۶	83	ţ	δ	Day
S 1	4 42 56	9 ,7 16'11	21 ≏ 30	23 × 36	16 M 42	8≈32	20≈40	15°R58	17≈ 1	1 ♀ 7	13°R 9	3°R27	4≈36	19 る 25	21 M 15	S 1
S 2	4 46 52	10°16'33	4 M .18	25° 5	17°56	9°18	20°49	15 8 54	17° 3	1°8	13 8 8	3≈19	4°33	19°32	21°23	S 2
M 3	4 50 49	11°16'57	16°55	26°33	19°11	10° 3	20°58	15°50	17° 4	1° 9	13° 7	3° 9	4°30	19°39	21°31	M 3
T 4	4 54 45	12°17'23	29°20	28° 1	20°26	10°49	21° 7	15°46	17° 6	1°10	13° 6	2°59	4°27	19°45	21°39	T 4
W 5	4 58 42	13°17'50	11 ~ 34	29°29	21°41	11°34	21°16	15°42	17° 8	1°11	13° 5	2°49	4°23	19°52	21°47	W 5
T 6	5 2 38	14°18'19	23°39	0 궁 56	22°56	12°20	21°25	15°38	17°10	1°12	13° 4	2°41	4°20	19°59	21°55	T 6
F 7	5 6 3 5	15°18'49	5 る 36	2°23	24°10	13° 5	21°34	15°34	17°12	1°13	13° 3	2°36	4°17	20° 5	22° 3	F 7
S 8	5 10 31	16°19'21	17°26	3°49	25°25	13°51	21°44	15°31	17°14	1°14	13° 2	2°32	4°14	20°12	22°12	S 8
S 9	5 14 28	17°19'54	29°13	5°14	26°40	14°36	21°53	15°27	17°17	1°14	13° 1	2°D30	4°11	20°19	22°20	S 9
M10	5 18 25	18°20'28	10≈59	6°39	27°55	15°22	22° 3	15°23	17°19	1°15	13° 1	2°31	4° 8	20°25	22°28	M10
T 11	5 22 21	19°21'03	22°48	8° 3	29°10	16° 8	22°13	15°20	17°21	1°16	13° 0	2°32	4° 4	20°32	22°35	T 11
W12	5 26 18	20°21'40	4) (46	9°25	0 ₹ 25	16°54	22°23	15°16	17°23	1°17	12°59	2°34	4° 1	20°39	22°43	W12
T 13	5 30 14	21°22'17	16°58	10°47	1°40	17°40	22°33	15°13	17°26	1°17	12°58	2°R35	3°58	20°45	22°51	T 13
F 14	5 34 11	22°22'56	29°28	12° 7	2°55	18°26	22°43	15°10	17°28	1°18	12°57	2°35	3°55	20°52	22°59	F 14
S 15	5 38 7	23°23'35	12 Y 21	13°26	4°10	19°11	22°54	15° 6	17°30	1°19	12°56	2°33	3°52	20°59	23° 7	S 15
S 16	5 42 4	24°24'16	25°41	14°43	5°25	19°57	23° 4	15° 3	17°33	1°19	12°55	2°29	3°48	21° 5	23°15	S 16
M17	5 46 0	25°24'58	9 8 30	15°58	6°40	20°43	23°14	15° 0	17°35	1°20	12°55	2°24	3°45	21°12	23°22	M17
T 18	5 49 57	26°25'41	23°48	17°11	7°55	21°30	23°25	14°57	17°38	1°20	12°54	2°19	3°42	21°18	23°30	T 18
W19	5 53 54	27°26'24	8 Ⅱ 30	18°22	9°11	22°16	23°36	14°54	17°40	1°21	12°53	2°13	3°39	21°25	23°38	W19
T 20	5 57 50	28°27'09	23°30	19°29	10°26	23° 2	23°47	14°51	17°43	1°21	12°52	2° 8	3°36	21°32	23°45	T 20
F 21	6 1 47	2 <u>9</u> °27'55	8 9 40	20°33	11°41	23°48	23°58	14°49	17°45	1°22	12°52	2° 5	3°33	21°38	23°53	F 21
S 22	6 5 43	0 ට 28'43	23°48	21°34	12°56	24°34	24° 9	14°46	17°48	1°22	12°51	2° 3	3°29	21°45	24° 0	S 22
S 23	6 9 40	1°29'31	8 Ω 47	22°29	14°11	25°20	24°20	14°44	17°51	1°23	12°50	2°D 3	3°26	21°52	24° 8	S 23
M24	6 13 36	2°30'20	23°29	23°20	15°26	26° 6	24°31	14°41	17°53	1°23	12°50	2° 4	3°23	21°58	24°15	M24
T 25	6 17 33	3°31'11	7 m 50	24° 5	16°42	26°53	24°42	14°39	17°56	1°23	12°49	2° 6	3°20	22° 5	24°22	T 25
W26	6 21 30	4°32'03	21°46	24°43	17°57	27°39	24°54	14°37	17°59	1°23	12°48	2° 7	3°17	22°12	24°29	W26
T 27	6 25 26	5°32'56	5 ≏ 19	25°14	19°12	28°25	25° 5	14°35	18° 2	1°24	12°48	2°R 8	3°14	22°18	24°37	T 27
F 28	6 29 23	6°33'51	18°31	25°37	20°27	29°12	25°17	14°33	18° 5	1°24	12°47	2° 7	3°10	22°25	24°44	F 28
S 29	6 33 19	7°34'46	1 M 23	25°51	21°43	29°58	25°29	14°31	18° 7	1°24	12°46	2° 5	3° 7	22°32	24°51	S 29
S 30	6 37 16	8°35'43	13°58	25°R55	22°58	0) €44	25°41	14°29	18°10	1°24	12°46	2° 3	3° 4	2 <u>2</u> °38	24°58	S 30
M31	6 41 12	9 ට 36'41	26M20	25 る 48	24 × 13	1 ∺ 31	25≈53	14827	18 ≈ 13	1 ≏ 24	12 8 45	1≈59	3≈ 1	22 る 45	25 M 5	M31

Delta T = 01h04m56s

JANUARY 3089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 45 9	10る37'40	8 × 30	25°R29	25 × ⁷ 28	2) 17	26≈ 5	14°R25	18≈16	1 ≏ 24	12°R45	1°R55	2≈58	22 る 52	25 M 12	T 1
W 2	6 49 5	11°38'39	20°32	25 る 0	26°44	3° 4	26°17	14824	18°19	1°R24	12844	1≈52	2°54	22°58	25°19	W 2
T 3	6 53 2	12°39'40	2 る 27	24°18	27°59	3°50	26°29	14°22	18°22	1°24	12°44	1°49	2°51	23° 5	25°25	T 3
F 4	6 56 59	13°40'41	14°17	23°26	29°14	4°37	26°41	14°21	18°25	1°24	12°43	1°47	2°48	23°11	25°32	F 4
S 5	7 0 55	14°41'43	26° 5	22°23	0 궁 30	5°23	26°53	14°20	18°28	1°24	12°43	1°D46	2°45	23°18	25°39	S 5
S 6	7 4 52	15°42'46	7≈52	21°12	1°45	6°10	27° 6	14°19	18°31	1°24	12°42	1°46	2°42	23°25	25°45	S 6
M 7	7 8 48	16°43'48	19°40	19°55	3° 0	6°56	27°18	14°18	18°34	1°24	12°42	1°47	2°39	23°31	25°52	M 7
T 8	7 12 45	17°44'52	1) (34	18°33	4°16	7°43	27°31	14°17	18°38	1°24	12°42	1°48	2°35	23°38	25°58	T 8
W 9	7 16 41	18°45'55	13°35	17°11	5°31	8°30	27°43	14°16	18°41	1°23	12°41	1°49	2°32	23°45	26° 5	W 9
T 10	7 20 38	19°46'59	25°47	15°49	6°47	9°16	27°56	14°16	18°44	1°23	12°41	1°50	2°29	23°51	26°11	T 10
F 11	7 24 34	20°48'03	8 Y 16	14°32	8° 2	10° 3	28° 9	14°15	18°47	1°23	12°40	1°51	2°26	23°58	26°17	F 11
S 12	7 28 31	21°49'07	21° 4	13°22	9°17	10°49	28°22	14°15	18°50	1°23	12°40	1°R52	2°23	24° 5	26°23	S 12
S 13	7 32 28	22°50'11	4 8 15	12°19	10°33	11°36	28°34	14°14	18°54	1°22	12°40	1°51	2°20	24°11	26°29	S 13
M14	7 36 24	23°51'15	17°53	11°26	11°48	12°23	28°47	14°14	18°57	1°22	12°40	1°51	2°16	24°18	26°35	M14
T 15	7 40 21	24°52'20	1 Ⅱ 58	10°43	13° 3	13° 9	29° 0	14°D14	19° 0	1°21	12°39	1°50	2°13	24°25	26°41	T 15
W16	7 44 17	25°53'24	16°29	10°11	14°19	13°56	29°14	14°14	19° 3	1°21	12°39	1°49	2°10	24°31	26°47	W16
T 17	7 48 14	26°54'28	19522	9°49	15°34	14°42	29°27	14°14	19° 7	1°20	12°39	1°49	2° 7	24°38	26°53	T 17
F 18	7 52 10	27°55'33	16°31	9°38	16°50	15°29	29°40	14°14	19°10	1°20	12°39	1°48	2° 4	24°45	26°59	F 18
S 19	7 56 7	28°56'37	1 Ω 46	9°D36	18° 5	16°16	29°53	14°15	19°14	1°19	12°39	1°D48	2° 0	24°51	27° 4	S 19
S 20	8 0 4	29°57'42	16°57	9°42	19°20	17° 2	0 ∺ 6	14°15	19°17	1°19	12°38	1°48	1°57	24°58	27°10	S 20
M21	8 4 0	0≈58'46	1 M 56	9°58	20°36	17°49	0°20	14°16	19°20	1°18	12°38	1°48	1°54	25° 4	27°15	M21
T 22	8 7 57	1°59'51	16°34	10°20	21°51	18°36	0°33	14°17	19°24	1°18	12°38	1°R48	1°51	25°11	27°20	T 22
W23	8 11 53	3° 0'56	0 ჲ 46	10°50	23° 7	19°22	0°47	14°17	19°27	1°17	12°38	1°48	1°48	25°18	27°26	W23
T 24	8 15 50	4° 2'01	14°31	11°25	24°22	20° 9	1° 0	14°18	19°31	1°16	12°38	1°48	1°45	25°24	27°31	T 24
F 25	8 19 46	5° 3'06	27°50	12° 7	25°38	20°55	1°14	14°19	19°34	1°15	12°38	1°48	1°41	25°31	27°36	F 25
S 26	8 23 43	6° 4'12	10 M 43	12°53	26°53	21°42	1°27	14°20	19°37	1°15	12°D38	1°D48	1°38	25°38	27°41	S 26
S 27	8 27 39	7° 5'18	23°16	13°43	28° 8	22°29	1°41	14°22	19°41	1°14	12°38	1°48	1°35	25°44	27°46	S 27
M28	8 31 36	8° 6'23	5 ₹ 31	14°38	29°24	23°15	1°55	14°23	19°44	1°13	12°38	1°49	1°32	25°51	27°51	M28
T 29	8 35 33	9° 7'29	17°34	15°36	0≈39	24° 2	2° 8	14°24	19°48	1°12	12°38	1°49	1°29	25°58	27°55	T 29
W30	8 39 29	10° 8'35	29°28	16°37	1°55	24°48	2°22	14°26	19°51	1°11	12°38	1°50	1°26	26° 4	28° 0	W30
T 31	8 43 26	11≈ 9'41	11 궁 16	17 石 41	3≈10	25) 35	2 ∺ 36	14828	19≈55	1 ≏ 10	12 8 38	1≈51	1≈22	26 궁 11	28M 4	T 31

Delta T = 01h04m56s

FEBRUARY 3089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	2	R	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	8 47 22	12≈10'46	23중 3	18 る 48	4≈26	26) (21	2) 50	14829	19≈58	1°R 9	12838	1≈52	1≈19	26 궁 18	28M 9	F 1
S 2	8 51 19	13°11'52	4≈51	19°57	5°41	27° 8	3° 4	14°31	20° 2	1 ₾ 8	12°39	1°R52	1°16	26°24	28°13	S 2
S 3	8 55 15	14°12'56	16°41	21° 8	6°56	27°54	3°18	14°33	20° 5	1° 7	12°39	1°51	1°13	26°31	28°17	S 3
M 4	8 59 12	15°14'01	28°36	22°21	8°12	28°41	3°32	14°35	20° 9	1° 6	12°39	1°50	1°10	26°38	28°21	M 4
T 5	9 3 8	16°15'04	10) (39	23°36	9°27	29°28	3°46	14°38	20°12	1° 5	12°39	1°48	1° 6	26°44	28°25	T 5
W 6	9 7 5	17°16'07	22°50	24°52	10°43	0 Υ 14	4° 0	14°40	20°16	1° 4	12°39	1°46	1° 3	26°51	28°29	W 6
T 7	9 11 2	18°17'09	5 Υ 12	26°10	11°58	1° 0	4°14	14°42	20°19	1° 3	12°40	1°43	1° 0	26°57	28°33	T 7
F 8	9 14 58	19°18'11	17°47	27°29	13°14	1°47	4°28	14°45	20°23	1° 2	12°40	1°41	0°57	27° 4	28°37	F 8
S 9	9 18 55	20°19'12	0 8 38	28°49	14°29	2°33	4°42	14°47	20°27	1° 1	12°40	1°39	0°54	27°11	28°40	S 9
S 10	9 22 51	21°20'11	13°46	0≈10	15°44	3°20	4°56	14°50	20°30	1° 0	12°41	1°38	0°51	27°17	28°44	S 10
M11	9 26 48	22°21'10	27°15	1°33	17° 0	4° 6	5°10	14°53	20°34	0°58	12°41	1°D38	0°47	27°24	28°47	M11
T 12	9 30 44	23°22'08	11 I 5	2°56	18°15	4°53	5°25	14°56	20°37	0°57	12°41	1°39	0°44	27°31	28°51	T 12
W13	9 34 41	24°23'05	25°18	4°21	19°31	5°39	5°39	14°59	20°41	0°56	12°42	1°40	0°41	27°37	28°54	W13
T 14	9 38 37	25°24'01	9951	5°46	20°46	6°25	5°53	15° 2	20°44	0°55	12°42	1°41	0°38	27°44	28°57	T 14
F 15	9 42 34	26°24'55	24°41	7°12	22° 1	7°12	6° 7	15° 5	20°48	0°53	12°43	1°R42	0°35	27°51	29° 0	F 15
S 16	9 46 31	27°25'49	9 Ω 43	8°39	23°17	7°58	6°22	15° 9	20°51	0°52	12°43	1°42	0°32	27°57	29° 3	S 16
S 17	9 50 27	28°26'41	24°47	10° 7	24°32	8°44	6°36	15°12	20°55	0°51	12°44	1°41	0°28	28° 4	29° 6	S 17
M18	9 54 24	29°27'33	9 m /46	11°36	25°47	9°30	6°50	15°16	20°58	0°49	12°44	1°38	0°25	28°11	29° 8	M18
T 19	9 58 20	0) €28'23	24°30	13° 5	27° 3	10°17	7° 4	15°19	21° 2	0°48	12°45	1°34	0°22	28°17	29°11	T 19
W20	10 2 17	1°29'13	8 ≏ 52	14°36	28°18	11° 3	7°19	15°23	21° 5	0°47	12°45	1°30	0°19	28°24	29°13	W20
T 21	10 6 13	2°30'02	22°48	16° 7	29°33	11°49	7°33	15°27	21° 9	0°45	12°46	1°25	0°16	28°30	29°15	T 21
F 22	10 10 10	3°30'50	6M16	17°39	0) 49	12°35	7°47	15°31	21°12	0°44	12°46	1°21	0°12	28°37	29°18	F 22
S 23	10 14 6	4°31'37	19°16	19°12	2° 4	13°21	8° 2	15°35	21°16	0°42	12°47	1°18	0° 9	28°44	29°20	S 23
S 24	10 18 3	5°32'24	1 ₹ 53	20°45	3°19	14° 7	8°16	15°39	21°19	0°41	12°48	1°D17	0° 6	28°50	29°22	S 24
M25	10 22 0	6°33'09	14° 9	22°19	4°35	14°53	8°30	15°43	21°23	0°39	12°48	1°17	<u>0</u> ° 3	28°57	29°24	M25
T 26	10 25 56	7°33'54	26°11	23°54	5°50	15°39	8°45	15°47	21°26	0°38	12°49	1°19	29 궁 59	29° 4	29°25	T 26
W27	10 29 53	8°34'38	8 중 2	25°30	7° 5	16°25	8°59	15°51	21°29	0°36	12°50	1°21	29°57	29°10	29°27	W27
T 28	10 33 49	9 米 35'20	19 궁 49	27≈ 7	8 ∺ 21	17 Y 11	9 米 14	15 8 56	21≈33	0 ≏ 35	12850	1≈22	29 궁 53	29 궁 17	29 11 28	T 28

Delta T = 01h04m57s

MARCH 3089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	10 37 46	10 ¥ 36′02	1≈35	28≈44	9 ∺ 36	17 Y 57	9 ∺ 28	16 8 0	21≈36	0°R33	12 8 51	1°R23	29 궁 50	29 궁 24	29 M 30	F 1
S 2	10 41 42	11°36'43	13°25	0 ∺ 22	10°51	18°43	9°42	16° 5	21°40	0 ჲ 32	12°52	1≈22	29°47	29°30	29°31	S 2
S 3	10 45 39	12°37'22	25°21	2° 2	12° 6	19°29	9°57	16° 9	21°43	0°30	12°52	1°19	29°44	29°37	29°32	S 3
M 4	10 49 35	13°38'00	7 ∺ 26	3°42	13°22	20°15	10°11	16°14	21°46	0°29	12°53	1°14	29°41	29°44	29°33	M 4
T 5	10 53 32	14°38'36	19°42	5°22	14°37	21° 1	10°25	16°19	21°50	0°27	12°54	1° 7	29°37	29°50	29°34	T 5
W 6	10 57 29	15°39'12	2 Υ 9	7° 4	15°52	21°46	10°40	16°24	21°53	0°25	12°55	0°59	29°34	29°57	29°35	W 6
T 7	11 1 25	16°39'45	14°48	8°47	17° 7	22°32	10°54	16°29	21°56	0°24	12°56	0°50	29°31	0≈ 3	29°36	T 7
F 8	11 5 22	17°40'17	27°40 10 8 44	10°30	18°23 19°38	23°18	11° 8	16°34 16°39	22° 0 22° 3	0°22 0°21	12°57	0°42 0°35	29°28	0°10	29°36 29°37	F 8 S 9
S 9	11 9 18	18°40'48	_	12°15		24° 3	11°23				12°57		29°25	0°17		l I
S 10	11 13 15	19°41'17	24° 2	14° 0	20°53	24°49	11°37	16°44	22° 6	0°19	12°58	0°30	29°22	0°23	29°37	S 10
M11	11 17 11	20°41'44	7 Ⅱ 32	15°46	22° 8	25°35	11°51	16°50	22° 9	0°17	12°59	0°27	29°18	0°30	29°38	M11
T 12	11 21 8	21°42'09 22°42'32	21°17 5 © 16	17°34 19°22	23°23 24°38	26°20 27° 6	12° 6 12°20	16°55 17° 1	22°12 22°16	0°16 0°14	13° 0 13° 1	0°D26 0°27	29°15 29°12	0°37 0°43	29°38 29°R38	T 12 W13
W13 T 14	11 25 4 11 29 1	23°42'54	19°30	21°11	24°38 25°53	27° 51	12°20	17° 1	22°19	0°14 0°12	13° 1	0°27 0°28	29°12 29° 9	0°50	29°K38	T 14
F 15	11 32 58	23°42'34 24°43'13	3 \Omega 56	23° 1	23° 33	28°37	12°48	17°12	22°22	0°11	13° 3	0°R28	29° 6	0°57	29°37	F 15
S 16	11 36 54	25°43'31	18°33	24°52	28°24	29°22	13° 3	17°17	22°25	0° 9	13° 4	0°27	29° 3	1° 3	29°37	S 16
S 17	11 40 51	26°43'47	3 mp 15	26°44	29°39	0 8 7	13°17	17°23	22°28	0° 7	13° 5	0°23	28°59	1°10	29°37	S 17
M18	11 40 31	20 43 47 27°44'00	17°55	28°37	29 39 0 Υ 54	0°53	13°17	17°29	22°31	0° 6	13° 6	0°17	28°56	1°17	29°36	M18
T 19	11 48 44	28°44'12	2 <u>0</u> 27	$0\mathbf{\Upsilon}_{31}$	2° 9	1°38	13°45	17°35	22°34	0° 4	13° 7	0° 8	28°53	1°23	29°35	T 19
W20	11 52 40	29°44'23	16°43	2°25	3°24	2°23	13°59	17°41	22°37	0° 2	13° 8	29358	28°50	1°30	29°35	W20
T 21	11 56 37	0 Υ 44'32	0 M .38	4°20	4°39	3° 8	14°13	17°47	22°40	0° 1	13° 9	29°48	28°47	1°36	29°34	T 21
F 22	12 0 33	1°44'39	14° 8	6°16	5°54	3°53	14°27	17°53	22°43	29 m 59	13°10	29°39	28°43	1°43	29°33	F 22
S 23	12 4 30	2°44'45	27°13	8°12	7° 9	4°38	14°42	17°59	22°46	29°57	13°11	29°31	28°40	1°50	29°32	S 23
S 24	12 8 26	3°44'49	9 ∡ 754	10° 9	8°24	5°24	14°56	18° 5	22°49	29°56	13°12	29°26	28°37	1°56	29°31	S 24
M25	12 12 23	4°44'52	22°14	12° 6	9°38	6° 9	15°10	18°11	22°52	29°54	13°14	29°23	28°34	2° 3	29°29	M25
T 26	12 16 20	5°44'53	4 궁 17	14° 2	10°53	6°54	15°23	18°17	22°54	29°52	13°15	29°D22	28°31	2°10	29°28	T 26
W27	12 20 16	6°44'52	16°10	15°59	12° 8	7°38	15°37	18°24	22°57	29°51	13°16	29°23	28°28	2°16	29°26	W27
T 28	12 24 13	7°44'50	27°57	17°54	13°23	8°23	15°51	18°30	23° 0	29°49	13°17	29°R23	28°24	2°23	29°25	T 28
F 29 S 30	12 28 9	8°44'47	9 ≈ 45 21°37	19°49 21°43	14°38 15°53	9° 8 9°53	16° 5 16°19	18°36 18°43	23° 3 23° 5	29°47 29°46	13°18 13°19	29°23 29°20	28°21 28°18	2°30 2°36	29°23 29°21	F 29 S 30
	12 32 6	9°44'41		_											-	
S 31	12 36 2	10 Y 44'34	3 ∺ 39	23 Y 35	17 Y 8	10838	16 ¥ 33	18 8 49	23≈ 8	29 M 44	13 8 21	29 궁 15	28 궁 15	2≈43	29 TL 19	S 31

Delta T = 01h04m57s

APRIL 3089 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 39 59	11 Y 44'25	15) (54	25 Y 25	18 Υ 22	11822	16) €46	18 8 56	23≈11	29°R42	13822	29°R 8	28 궁 12	2≈50	29°R17	M 1
T 2	12 43 55	12°44'15	28°23	27°13	19°37	12° 7	17° 0	19° 3	23°13	29 m 41	13°23	28 궁 57	28° 9	2°56	29 M 15	T 2
W 3	12 47 52	13°44'02	11 Y 8	28°58	20°52	12°52	17°14	19° 9	23°16	29°39	13°24	28°45	28° 5	3° 3	29°13	W 3
T 4	12 51 49	14°43'48	24° 8	0 8 39	22° 7	13°36	17°27	19°16	23°18	29°38	13°25	28°32	28° 2	3° 9	29°10	T 4
F 5	12 55 45	15°43'32	7 8 22	2°17	23°21	14°21	17°41	19°23	23°21	29°36	13°27	28°20	27°59	3°16	29° 8	F 5
S 6	12 59 42	16°43'14	20°49	3°50	24°36	15° 5	17°54	19°30	23°23	29°34	13°28	28° 9	27°56	3°23	29° 5	S 6
S 7	13 3 38	17°42'53	4 Ⅱ 26	5°18	25°51	15°50	18° 8	19°37	23°26	29°33	13°29	28° 0	27°53	3°29	29° 3	S 7
M 8	13 735	18°42'31	18°12	6°41	27° 5	16°34	18°21	19°44	23°28	29°31	13°30	27°55	27°49	3°36	29° 0	M 8
T 9	13 11 31	19°42'07	295 4	7°59	28°20	17°19	18°35	19°50	23°31	29°30	13°32	27°52	27°46	3°43	28°57	T 9
W10	13 15 28	20°41'40	16° 3	9°10	29°35	18° 3	18°48	19°57	23°33	29°28	13°33	27°51	27°43	3°49	28°54	W10
T 11	13 19 24	21°41'10	0Ω 8	10°15	0 8 49	18°47	19° 1	20° 4	23°35	29°27	13°34	27°51	27°40	3°56	28°51	T 11
F 12	13 23 21	22°40'39	14°18	11°14	2° 4	19°31	19°14	20°12	23°37	29°25	13°36	27°50	27°37	4° 3	28°48	F 12
S 13	13 27 18	23°40'05	28°32	12° 6	3°18	20°16	19°28	20°19	23°39	29°24	13°37	27°48	27°34	4° 9	28°45	S 13
S 14	13 31 14	24°39'29	12 m 48	12°50	4°33	21° 0	19°41	20°26	23°42	29°22	13°38	27°43	27°30	4°16	28°42	S 14
M15	13 35 11	25°38'51	27° 1	13°27	5°47	21°44	19°54	20°33	23°44	29°21	13°40	27°35	27°27	4°23	28°39	M15
T 16	13 39 7	26°38'10	11 ♀ 9	13°57	7° 2	22°28	20° 7	20°40	23°46	29°19	13°41	27°25	27°24	4°29	28°35	T 16
W17	13 43 4	27°37'28	25° 4	14°20	8°16	23°12	20°19	20°47	23°48	29°18	13°42	27°12	27°21	4°36	28°32	W17
T 18	13 47 0	28°36'43	8 M .44	14°35	9°30	23°56	20°32	20°55	23°50	29°16	13°44	27° 0	27°18	4°43	28°28	T 18
F 19	13 50 57	29°35'57	22° 4	14°43	10°45	24°39	20°45	21° 2	23°52	29°15	13°45	26°48	27°14	4°49	28°25	F 19
S 20	13 54 53	0 8 35'08	5 √ 4	14°R44	11°59	25°23	20°58	21° 9	23°54	29°14	13°46	26°38	27°11	4°56	28°21	S 20
S 21	13 58 50	1°34'18	17°42	14°37	13°13	26° 7	21°10	21°17	23°55	29°12	13°48	26°30	27° 8	5° 2	28°17	S 21
M22	14 2 47	2°33'27	0중 2	14°25	14°28	26°51	21°23	21°24	23°57	29°11	13°49	26°26	27° 5	5° 9	28°14	M22
T 23	14 6 43	3°32'33	12° 6	14° 6	15°42	27°35	21°35	21°31	23°59	29°10	13°50	26°23	27° 2	5°16	28°10	T 23
W24	14 10 40	4°31'38	24° 0	13°41	16°56	28°18	21°48	21°39	24° 1	29° 8	13°52	26°D23	26°59	5°22	28° 6	W24
T 25	14 14 36	5°30'41	5≈49	13°11	18°10	29° 2	22° 0	21°46	24° 2	29° 7	13°53	26°R23	26°55	5°29	28° 2	T 25
F 26	14 18 33	6°29'42	17°38	12°37	19°25	29°45	22°13	21°54	24° 4	29° 6	13°55	26°22	26°52	5°36	27°58	F 26
S 27	14 22 29	7°28'41	29°33	11°58	20°39	0П29	22°25	22° 1	24° 6	29° 4	13°56	26°21	26°49	5°42	27°54	S 27
S 28	14 26 26	8°27'39	11 米 38	11°17	21°53	1°12	22°37	22° 9	24° 7	29° 3	13°57	26°16	26°46	5°49	27°50	S 28
M29	14 30 22	9°26'35	23°58	10°34	23° 7	1°56	22°49	22°16	24° 9	29° 2	13°59	26°10	26°43	5°56	27°46	M29
T 30	14 34 19	10 8 25'29	6 Ƴ 36	9 8 50	24 8 21	2Д39	23 米 1	22 8 24	24≈10	29 m y 1	14 8 0	26 궁 0	26 궁 40	6≈ 2	27 M 41	T 30

Delta T = 01h04m58s

MAY 3089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)∤(\	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	14 38 15	11824'22	19 Y 35	9°R 5	25 8 35	3Ⅲ22	23 米 13	22831	24≈11	29°R 0	14 8 2	25°R49	26 궁 36	6≈ 9	27°R37	W 1
T 2	14 42 12	12°23'12	2 8 53	8821	26°49	4° 6	23°25	22°39	24°13	28 m 59	14° 3	25 궁 37	26°33	6°16	27 M 33	T 2
F 3	14 46 9	13°22'01	16°30	7°37	28° 3	4°49	23°36	22°46	24°14	28°57	14° 4	25°25	26°30	6°22	27°28	F 3
S 4	14 50 5	14°20'48	0 П 22	6°56	29°17	5°32	23°48	22°54	24°15	28°56	14° 6	25°15	26°27	6°29	27°24	S 4
S 5	14 54 2	15°19'33	14°24	6°18	0Д31	6°15	23°59	23° 2	24°16	28°55	14° 7	25° 7	26°24	6°36	27°20	S 5
M 6	14 57 58	16°18'16	28°34	5°42	1°45	6°58	24°11	23° 9	24°18	28°54	14° 8	25° 2	26°20	6°42	27°15	M 6
T 7	15 1 55	17°16'57	125546	5°11	2°59	7°41	24°22	23°17	24°19	28°53	14°10	25° 0	26°17	6°49	27°11	T 7
W 8	15 5 51	18°15'36	26°58	4°43	4°13	8°24	24°34	23°24	24°20	28°52	14°11	24°D59	26°14	6°55	27° 6	W 8
T 9	15 9 48	19°14'12	11 Ω 8 25°14	4°20 4°2	5°27	9° 7	24°45 24°56	23°32	24°21	28°51 28°50	14°13	24°59	26°11 26° 8	7° 2 7° 9	27° 2 26°57	T 9 F 10
F 10 S 11	15 13 45 15 17 41	20°12'46 21°11'18	9 m)16	3°49	6°41 7°55	9°50 10°33	24°36 25° 7	23°40 23°47	24°22 24°23	28°50	14°14 14°15	24°R59 24°58	26° 8	7°15	26°53	S 11
			.,													
S 12	15 21 38	22° 9'48	23°13	3°40	9° 8	11°15	25°18	23°55	24°23	28°49	14°17	24°54	26° 1	7°22	26°48	S 12
M13	15 25 34	23° 8'16	7 Ω 2	3°D37	10°22	11°58	25°28	24° 3	24°24	28°48	14°18	24°48	25°58	7°29	26°44	M13
T 14	15 29 31	24° 6'41	20°43	3°38	11°36	12°41	25°39	24°10	24°25	28°47	14°20	24°40	25°55	7°35	26°39	T 14
W15 T 16	15 33 27 15 37 24	25° 5'05 26° 3'27	4 ጤ 13 17°29	3°44 3°56	12°49 14° 3	13°23 14° 6	25°50 26° 0	24°18 24°26	24°26 24°26	28°46 28°46	14°21 14°22	24°30 24°20	25°52 25°49	7°42 7°49	26°34 26°30	W15 T 16
F 17	15 41 20	20 327 27° 1'47	0×730	3 30 4°11	14 3 15°17	14°49	26°10	24°23	24°27	28°45	14°24	24°20	25°46	7°55	26°25	F 17
S 18	15 45 17	28° 0'06	13°15	4°32	16°30	15°31	26°21	24°41	24°28	28°44	14°25	24° 11	25°42	8° 2	26°21	S 18
												_				
S 19	15 49 14	28°58'22	25°44	4°57	17°44	16°13	26°31	24°48	24°28	28°43	14°26	23°57	25°39	8° 9	26°16	S 19
M20 T 21	15 53 10 15 57 7	29°56'38 0 П 54'51	7 る 58 20°0	5°26 5°59	18°57 20°11	16°56 17°38	26°41 26°51	24°56 25° 4	24°28 24°29	28°43 28°42	14°28 14°29	23°53 23°D52	25°36 25°33	8°15 8°22	26°11 26° 7	M20 T 21
W22	16 1 3	1°53'03	20 0 1 ≈ 53	6°36	20 11 21°24	17 38 18°20	20 31 27° 1	25°11	24°29	28°42	14 29 14°30	23°52	25°30	8°29	26° 2	W22
T 23	16 5 0	2°51'14	13°42	7°17	21°24 22°38	19° 3	27°10	25°19	24°30	28°41	14°32	23°53	25°26	8°35	25°58	T 23
F 24	16 8 56	3°49'23	25°31	8° 2	23°51	19°45	27°20	25°27	24°30	28°41	14°33	23°54	25°23	8°42	25°53	F 24
S 25	16 12 53	4°47'31	7) €26	8°50	25° 5	20°27	27°29	25°34	24°30	28°40	14°34	23°R54	25°20	8°48	25°49	S 25
S 26	16 16 49	5°45'37	19°32	9°42	26°18	21° 9	27°39	25°42	24°30	28°40	14°36	23°53	25°17	8°55	25°44	S 26
M27	16 20 46	6°43'42	1 Y 54	10°36	27°31	21°51	27°48	25°49	24°30	28°39	14°37	23°50	25°14	9° 2	25°40	M27
T 28	16 24 43	7°41'46	14°36	11°34	28°45	22°33	27°57	25°57	24°30	28°39	14°38	23°46	25°11	9° 8	25°36	T 28
W29	16 28 39	8°39'49	27°40	12°35	29°58	23°15	28° 6	26° 4	24°R30	28°38	14°40	23°39	25° 7	9°15	25°31	W29
T 30	16 32 36	9°37'50	118 8	13°39	19911	23°57	28°15	26°12	24°30	28°38	14°41	2 <u>3</u> °32	2 <u>5</u> ° 4	9°22	25°27	T 30
F 31	16 36 32	10 Ⅱ 35'49	24859	14846	29524	24∏39	28) 24	26819	24≈30	28 Mp 38	14842	23 る 25	25 궁 1	9≈28	25 M 22	F 31

Delta T = 01h04m58s

JUNE 3089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	16 40 29	11 川 33'48	9 Ⅱ 10	15 8 56	3938	25 Ⅱ 21	28) 32	26 8 27	24°R30	28°R38	14843	23°R19	24 궁 58	9≈35	25°R18	S 1
S 2	16 44 25	12°31'45	23°36	17° 8	4°51	26° 3	28°41	26°34	24≈30	28 m 37	14°45	23 云 14	24°55	9°42	25 M .14	S 2
M 3	16 48 22	13°29'41	89511	18°23	6° 4	26°44	28°49	26°42	24°30	28°37	14°46	23°11	24°52	9°48	25°10	M 3
T 4	16 52 18	14°27'34	22°48	19°40	7°17	27°26	28°57	26°49	24°29	28°37	14°47	23°D11	24°48	9°55	25° 6	T 4
W 5	16 56 15	15°25'27	7Ω 22	21° 0	8°30	28° 8	29° 5	26°57	24°29	28°37	14°48	23°11	24°45	10° 2	25° 2	W 5
T 6	17 0 12	16°23'17	21°49	22°23	9°43	28°49	29°13	27° 4	24°29	28°37	14°50	23°13	24°42	10° 8	24°57	T 6
F 7	17 4 8	17°21'06	6Mp 4	23°47	10°56	29°31	29°21	27°11	24°28	28°37	14°51	23°14	24°39	10°15	24°53	F 7
S 8	17 8 5	18°18'53	20° 6	25°15	12° 9	09513	29°28	27°19	24°28	28°37	14°52	23°R14	24°36	10°22	24°50	S 8
S 9	17 12 1	19°16'39	3 ≏ 54	26°44	13°22	0°54	29°36	27°26	24°27	28°D37	14°53	23°13	24°32	10°28	24°46	S 9
M10	17 15 58	20°14'23	17°29	28°16	14°35	1°35	29°43	27°33	24°27	28°37	14°54	23°11	24°29	10°35	24°42	M10
T 11	17 19 54	21°12'05	0 M .50	29°50	15°48	2°17	29°50	27°41	24°26	28°37	14°56	23° 7	24°26	10°42	24°38	T 11
W12	17 23 51	22° 9'46	13°56	1 Ⅲ 27	17° 1	2°58	29°57	27°48	24°25	28°37	14°57	23° 3	24°23	10°48	24°34	W12
T 13	17 27 47	23° 7'26	26°50	3° 6	18°13	3°40	oΥ 4	27°55	24°25	28°37	14°58	22°58	24°20	10°55	24°31	T 13
F 14	17 31 44	24° 5'05	9 ₮ 30	4°47	19°26	4°21	0°11	28° 2	24°24	28°37	14°59	22°53	24°17	11° 1	24°27	F 14
S 15	17 35 41	25° 2'42	21°57	6°31	20°39	5° 2	0°17	28° 9	24°23	28°37	15° 0	22°49	24°13	11° 8	24°24	S 15
S 16	17 39 37	26° 0'18	4 ට 12	8°17	21°51	5°43	0°24	28°16	24°22	28°38	15° 1	22°47	24°10	11°15	24°20	S 16
M17	17 43 34	26°57'53	16°17	10° 5	23° 4	6°24	0°30	28°23	24°21	28°38	15° 2	22°45	24° 7	11°21	24°17	M17
T 18	17 47 30	27°55'27	28°14	11°56	24°17	7° 5	0°36	28°30	24°20	28°38	15° 3	22°D45	24° 4	11°28	24°14	T 18
W19	17 51 27	28°53'00	10≈ 4	13°49	25°29	7°46	0°42	28°37	24°19	28°39	15° 5	22°46	24° 1	11°35	24°10	W19
T 20	17 55 23	29°50'32	21°52	15°44	26°42	8°27	0°48	28°44	24°18	28°39	15° 6	22°48	23°58	11°41	24° 7	T 20
F 21	17 59 20	09548'03	3 ∺ 42	17°41	27°54	9° 8	0°54	28°51	24°17	28°39	15° 7	22°49	23°54	11°48	24° 4	F 21
S 22	18 3 16	1°45'34	15°37	19°41	29° 7	9°49	0°59	28°58	24°16	28°40	15° 8	22°51	23°51	11°55	24° 1	S 22
S 23	18 7 13	2°43'03	27°43	21°42	0Ω 19	10°30	1° 4	29° 5	24°15	28°40	15° 9	22°R52	23°48	12° 1	23°58	S 23
M24	18 11 10	3°40'33	10 Y 3	23°46	1°32	11°11	1° 9	29°12	24°14	28°41	15°10	22°52	23°45	12° 8	23°56	M24
T 25	18 15 6	4°38'01	22°43	25°51	2°44	11°52	1°14	29°18	24°12	28°41	15°11	22°51	23°42	12°15	23°53	T 25
W26	18 19 3	5°35'29	5 8 46	27°58	3°56	12°33	1°19	29°25	24°11	28°42	15°12	22°49	23°38	12°21	23°50	W26
T 27	18 22 59	6°32'57	19°15	09 6	5° 9	13°13	1°24	29°32	24°10	28°42	15°13	22°47	23°35	12°28	23°48	T 27
F 28	18 26 56	7°30'24	3 II 10	2°16	6°21	13°54	1°28	29°38	24° 8	28°43	15°13	22°45	23°32	12°35	23°45	F 28
S 29	18 30 52	8°27'50	17°28	4°26	7°33	14°35	1°32	29°45	24° 7	28°44	15°14	22°43	23°29	12°41	23°43	S 29
S 30	18 34 49	9925'16	295 8	6938	8 Ω 45	159915	1 Y 36	29 8 52	24≈ 6	28 m /44	15 8 15	22 る 42	23 පි 26	12≈48	23 M 41	S 30

Delta T = 01h04m59s

JULY 3089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	18 38 46	109522'41	1799 0	8950	9 Ω 57	159556	1 Υ 40	29 8 58	24°R 4	28 m 45	15816	22°D41	23중23	12≈55	23°R38	M 1
T 2	18 42 42	11°20'05	1 Q 59	11° 2	11° 9	16°36	1°44	0 Π 4	24≈ 3	28°46	15°17	22 る 42	23°19	13° 1	23M36	T 2
W 3	18 46 39	12°17'29	16°56	13°14	12°21	17°17	1°48	0°11	24° 1	28°46	15°18	22°42	23°16	13° 8	23°34	W 3
T 4	18 50 35	13°14'51	1 m 43	15°26	13°33	17°57	1°51	0°17	23°59	28°47	15°19	22°43	23°13	13°15	23°32	T 4
F 5	18 54 32	14°12'13	16°15	17°37	14°45	18°38	1°54	0°23	23°58	28°48	15°20	22°44	23°10	13°21	23°31	F 5
S 6	18 58 28	15° 9'34	0 ჲ 27	19°47	15°57	19°18	1°57	0°30	23°56	28°49	15°20	22°44	23° 7	13°28	23°29	S 6
S 7	19 2 25	16° 6'54	14°18	21°57	17° 9	19°58	2° 0	0°36	23°54	28°50	15°21	22°R44	23° 4	13°34	23°27	S 7
M 8	19 621	17° 4'13	27°48	24° 5	18°21	20°39	2° 3	0°42	23°53	28°51	15°22	22°44	23° 0	13°41	23°26	M 8
T 9	19 10 18	18° 1'32	10 M .58	26°11	19°33	21°19	2° 5	0°48	23°51	28°52	15°23	22°44	22°57	13°48	23°25	T 9
W10	19 14 15	18°58'49	23°50	28°16	20°44	21°59	2° 7	0°54	23°49	28°53	15°23	22°43	22°54	13°54	23°23	W10
T 11	19 18 11	19°56'07	6 ₹ 126	0 Ω 19	21°56	22°39	2° 9	1° 0	23°47	28°54	15°24	22°43	22°51	14° 1	23°22	T 11
F 12	19 22 8	20°53'23	18°48	2°21	23° 8	23°19	2°11	1° 6	23°45	28°55	15°25	22°43	22°48	14° 8	23°21	F 12
S 13	19 26 4	21°50'40	1る 0	4°20	24°19	24° 0	2°13	1°11	23°44	28°56	15°25	22°43	22°44	14°14	23°20	S 13
S 14	19 30 1	22°47'55	13° 3	6°18	25°31	24°40	2°14	1°17	23°42	28°57	15°26	22°D43	22°41	14°21	23°19	S 14
M15	19 33 57	23°45'11	24°58	8°13	26°42	25°20	2°16	1°23	23°40	28°58	15°27	22°R43	22°38	14°28	23°18	M15
T 16	19 37 54	24°42'26	6≈50	10° 7	27°53	26° 0	2°17	1°28	23°38	28°59	15°27	22°43	22°35	14°34	23°18	T 16
W17	19 41 50	25°39'41	18°38	11°58	29° 5	26°40	2°18	1°34	23°36	29° 0	15°28	22°42	22°32	14°41	23°17	W17
T 18	19 45 47	26°36'56	0 ∺ 27	13°47	0 m /16	27°20	2°18	1°39	23°34	29° 2	15°28	22°42	22°29	14°48	23°17	T 18
F 19	19 49 44	27°34'10	12°18	15°35	1°27	27°59	2°19	1°45	23°32	29° 3	15°29	22°41	22°25	14°54	23°16	F 19
S 20	19 53 40	28°31'25	24°16	17°20	2°38	28°39	2°19	1°50	23°29	29° 4	15°30	22°41	22°22	15° 1	23°16	S 20
S 21	19 57 37	29°28'40	6 Υ 23	19° 3	3°49	29°19	2°R19	1°55	23°27	29° 5	15°30	22°40	22°19	15° 8	23°16	S 21
M22	20 1 33	0 Ω 25'55	18°43	20°43	5° 0	29°59	2°19	2° 1	23°25	29° 7	15°31	22°40	22°16	15°14	23°D16	M22
T 23	20 5 30	1°23'10	1821	22°22	6°11	0 Q 39	2°19	2° 6	23°23	29° 8	15°31	22°D39	22°13	15°21	23°16	T 23
W24	20 9 26	2°20'26	14°19	23°59	7°22	1°18	2°19	2°11	23°21	29° 9	15°32	22°40	22°10	15°28	23°16	W24
T 25	20 13 23	3°17'42	27°42	25°33	8°33	1°58	2°18	2°16	23°19	29°11	15°32	22°40	22° 6	15°34	23°16	T 25
F 26	20 17 19	4°14'58	11 Ⅱ 30	27° 5	9°44	2°38	2°17	2°21	23°16	29°12	15°32	22°41	22° 3	15°41	23°17	F 26
S 27	20 21 16	5°12'15	25°45	28°36	10°55	3°17	2°16	2°26	23°14	29°14	15°33	22°42	22° 0	15°48	23°17	S 27
S 28	20 25 13	6° 9'32	109524	0Mp 4	12° 5	3°57	2°15	2°30	23°12	29°15	15°33	22°43	21°57	15°54	23°18	S 28
M29	20 29 9	7° 6'50	25°21	1°29	13°16	4°37	2°13	2°35	23°10	29°17	15°34	22°R43	21°54	16° 1	23°19	M29
T 30	20 33 6	8° 4'07	$10\Omega 30$	2°53	14°27	5°16	2°12	2°40	23° 7	29°18	15°34	2 <u>2</u> °42	2 <u>1</u> °50	16° 8	23°19	T 30
W31	20 37 2	9 Ω 1'25	25 Ω 41	4 Mp 14	15 M 37	5 Ω 56	2 Υ 10	2 Ⅱ 44	23≈ 5	29 Mp 20	15 8 34	22 중 41	21 궁 47	16≈14	23M20	W31

Delta T = 01h05m00s

AUGUST 3089 00:00 UT

F 2 20 44 55 10°5600 25°33 6°50 17°58 7°15 2 ° 6 2°53 23≈1 29°23 15°35 22°37 21°41 S 3 20 48 52 11°53′18 9£59 8° 4 19° 8 7°54 2° 3 2°57 22°58 29°24 15°35 22°35 21°38 S 4 20 52 48 12°50′36 23°59 9°16 20°18 8°33 2° 1 3° 1 22°56 29°26 15°35 22°33 21°35 M 5 20 56 45 13°47′54 710√32 10°25 21°28 9°13 1°58 3° 6 22°53 29°28 15°35 22°33 21°35 T 6 21 0.42 14°45′13 20°40 11°32 22°38 9°52 1°55 3°10 22°51 29°29 15°36 22°D32 21°31 T 6 21 0.42 14°45′13 20°40 11°32 22°38 9°52 1°55 3°10 22°51 29°29 15°36 22°D32 21°28 W 7 21 4 38 15°42′31 3₹26 12°36 23°48 10°31 1°52 3°14 22°49 29°31 15°36 22°33 21°25 T 8 21 8 35 16°39′50 15°53 13°37 24°58 11°11 1°49 3°17 22°46 29°33 15°36 22°35 21°22 F 9 21 12 31 17°37′09 28° 5 14°35 26° 8 11°50 1°45 3°21 22°44 29°35 15°36 22°36 21°19 S 10 21 16 28 18°34′28 10℃ 7 15°30 27°18 12°29 1°41 3°25 22°42 29°36 15°36 22°38 21°16 S 11 21 20 24 19°31′48 22° 1 16°23 28°27 13° 8 1°38 3°32 22°37 29°40 15°36 22°38 21°16 S 11 21 24 21 20°29′08 3≈50 17°12 29°37 13°47 13°34 3°32 22°37 29°40 15°36 22°38 21° 9 T 13 21 28 18 21°26′28 15°39 17°57 0£46 14°26 1°29 3°35 22°34 29°42 15°36 22°38 21° 0 F 16 21 40 7 24°18′34 27°19 9¥20 19°17 3° 5 15°44 1°20 3°45 22°27 29°47 15°36 22°28 21° 0 F 16 21 40 7 24°18′34 21°17 19°51 4°14 16°23 1°16 3°45 22°27 29°47 15°36 22°28 21° 0 F 16 21 40 7 24°18′34 21°17 19°51 4°14 16°23 1°16 3°45 22°27 29°47 15°36 22°22 20°56 S 17 21 44 4 25°15′57 37°21 20°22 5°23 17°41 1°6 3°45 22°27 29°47 15°36 22°27 20°47 15°36 22°27 20°47 15°36 22°27 15°53 28°8 13 10837 21°26 8°50 18°59 0°55 3°57 22°18 29°55 15°36 22° 1 20°53 F 22° 34 40° 01° 30° 6150 21°45 11° 7 20°17 0°44 4° 22° 22°13 29°59 15°36 22° 1 20°47 F 22° 23 46 010° 30° 6150 21°45 11° 7 20°17 0°44 4° 5 22°10 0£1 15°36 22° 4 20°34 F 22° 22 34 40° 01° 15°36 22° 34 20° 41 15°36 22° 4 20°44 15° 15° 15° 15° 15° 15° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10									_								
F 2 20 44 55 10°56′00 25°33 6°50 17°58 7°15 29°6 2°53 23≈1 29°23 15°35 22°37 21°41 1 ° 8	Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)ф(并	В	₽.	v	Ç	Š.	Day
S 3 20 48 52 11°53′18 9⊕59 8° 4 19° 8 7°54 2° 3 2°57 22°58 29°24 15°35 22°35 21°38 1 S 4 20 52 48 12°50′36 23°59 9°16 20°18 8°33 2° 1 3° 1 22°56 29°26 15°35 22°33 21°35 M 5 20 56 45 13°47′54 7M32 10°25 21°28 9°13 1°58 3° 6 22°53 29°28 15°35 22°32 21°31 T 6 21 0 42 14°45′13 20°40 11°32 22°38 9°52 1°55 3°10 22°51 29°29 15°36 22°32 21°28 W 7 21 4 38 15°42′31 3x²26 12°36 23°48 10°31 1°52 3°14 22°49 29°31 15°36 22°35 21°25 F 9 21 12 31 17°37′09 28°5 14°35 26°8 11°50 1°45 3°21 22°44 29°36 15°36 22°38 21°19 S 10 21 16 28 18°34′28 10°57 15°30 27°18 <td>Γ 1</td> <td>20 40 59</td> <td>9Ω58'43</td> <td>10m 45</td> <td>5 m 33</td> <td>16M)47</td> <td>6Ω35</td> <td></td> <td>2∏49</td> <td>23°R 3</td> <td>29m 21</td> <td>15834</td> <td>22°R39</td> <td>21궁44</td> <td>16≈21</td> <td>23M21</td> <td>T 1</td>	Γ 1	20 40 59	9 Ω 58'43	10 m 45	5 m 33	16 M)47	6 Ω 35		2∏49	23°R 3	29 m 21	15 8 34	22°R39	21 궁 44	16≈21	23M21	T 1
S 4 20 52 48	F 2	20 44 55	10°56'00	25°33	6°50	17°58	7°15	2 Y 6	2°53	23≈≈ 1	29°23	15°35	22 る 37	21°41	16°28	23°22	F 2
M 5 20 56 45 13°47'54 7m32 10°25 21°28 9°13 1°58 3° 6 22°53 29°28 15°35 22°32 21°31 T 6 21 0 42 14°45'13 20°40 11°32 22°38 9°52 1°55 3°10 22°51 29°29 15°36 22°32 21°28 W 7 21 4 38 15°42'31 3x²26 12°36 23°48 10°31 1°52 3°14 22°49 29°31 15°36 22°33 21°25 T 8 21 8 35 16°39'50 15°53 13°37 24°58 11°11 1°49 3°17 22°46 29°33 15°36 22°35 21°22 F 9 21 12 31 17°37'09 28° 5 14°35 26° 8 11°50 1°45 3°21 22°42 29°36 15°36 22°38 21°19 S 10 21 16 28 18°34'28 10°37 15°30 27°18 12°29 1°41 3°25 22°42 29°36 15°36 22°38 21°19 S 11 21 20 24 19°31'48 22° 1 16°23 28°27 <	S 3	20 48 52	11°53'18	9 ≙ 59	8° 4	19°8	7°54	2° 3	2°57	22°58	29°24	15°35	22°35	21°38	16°34	23°24	S 3
T 6 21 0 42 14°45′13 20°40 11°32 22°38 9°52 1°55 3°10 22°51 29°29 15°36 22°D32 21°28 W 7 21 4 38 15°42′31 3x²26 12°36 23°48 10°31 1°52 3°14 22°49 29°31 15°36 22°33 21°25 T 8 21 8 35 16°39′50 15°53 13°37 24°58 11°11 1°49 3°17 22°46 29°33 15°36 22°35 21°22 F 9 21 12 31 17°37′09 28° 5 14°35 26° 8 11°50 1°45 3°21 22°44 29°35 15°36 22°36 21°19 S 10 21 16 28 18°34′28 10₹ 7 15°30 27°18 12°29 1°41 3°25 22°42 29°36 15°36 22°38 21°19 S 11 21 20 24 19°31′48 22° 1 16°23 28°27 13° 8 1°38 3°28 22°39 29°38 15°36 22°38 21°12 M12 21 24 21 20°29′08 3≈50 17°12 2	S 4	20 52 48	12°50'36	23°59	9°16	20°18	8°33	2° 1	3° 1	22°56	29°26	15°35	22°33	21°35	16°41	23°25	S 4
W 7 21 4 38 15°42'31 3x26 12°36 23°48 10°31 1°52 3°14 22°49 29°31 15°36 22°33 21°25 T 8 21 8 35 16°39'50 15°53 13°37 24°58 11°11 1°49 3°17 22°46 29°33 15°36 22°35 21°22 F 9 21 12 31 17°37'09 28° 5 14°35 26° 8 11°50 1°45 3°21 22°44 29°35 15°36 22°36 21°19 S 10 21 16 28 18°34'28 10♂ 7 15°30 27°18 12°29 1°41 3°25 22°42 29°36 15°36 22°38 21°19 S 11 21 20 24 19°31'48 22° 1 16°23 28°27 13° 8 1°38 3°28 22°39 29°38 15°36 22°38 21°12 M12 21 24 21 20°29'08 3∞50 17°12 29°37 13°47 1°34 3°32 22°34 29°40 15°36 22°38 21°12 M13 21 28 18 21°62'28 15°39 17°57 0£	M 5	20 56 45	13°47'54	7 M 32	10°25	21°28	9°13	1°58	3° 6	22°53	29°28	15°35	22°32	21°31	16°48	23°27	M 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Γ6	21 0 42	14°45'13	20°40	11°32	22°38	9°52	1°55	3°10	22°51	29°29	15°36	22°D32	21°28	16°54	23°28	T 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 7	21 438	15°42'31	3 ₹ 26	12°36	23°48	10°31	1°52	3°14	22°49	29°31	15°36	22°33	21°25	17° 1	23°30	W 7
S 10 21 16 28 18°34′28 10♂ 7 15°30 27°18 12°29 1°41 3°25 22°42 29°36 15°36 22°38 21°16 18°11 21 20 24 19°31′48 22° 1 16°23 28°27 13° 8 1°38 3°28 22°39 29°38 15°36 22°83 21°12 18°12 21°24 21°20°29′08 3≈50 17°12 29°37 13°47 1°34 3°32 22°37 29°40 15°36 22°38 21° 9 17° 13 21 28 18 21°26′28 15°39 17°57 0.0.46 14°26 1°29 3°35 22°34 29°42 15°36 22°36 21° 6 18° 13 12° 13° 14 22°23′49 27°28 18°39 1°56 15° 5 1°25 3°39 22°32 29°44 15°36 22°32 21° 3 17° 15 21 36 11 23°21′11 9 € 20 19°17 3° 5 15°44 1°20 3°42 22°30 29°45 15°36 22°28 21° 0 18° 14 16°23 1°16 3°45 22°27 29°47 15°36 22°22 20°56 18° 13° 14 18° 20 1° 11 3°48 22°25 29°49 15°36 22°17 20°53 18° 14 18° 20 1° 1 3°54 22°22 29°51 15°36 22°17 20°53 18° 14 18° 20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°44 18° 20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°44 18° 20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°44 18° 20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°44 18° 20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°47 18°20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°47 18°20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°47 18°20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°44 18°20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°44 18°20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°44 18°20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°47 18°20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°44 18°20 1° 1 3°54 22°20 29°57 15°36 22° 1 20°47	Т 8	21 8 35	16°39'50	15°53	13°37	24°58	11°11	1°49	3°17	22°46	29°33	15°36	22°35	21°22	17° 8	23°32	T 8
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F 9	21 12 31	17°37'09	28° 5	14°35	26° 8	11°50	1°45	3°21	22°44	29°35	15°36	22°36	21°19	17°14	23°33	F 9
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 10	21 16 28	18°34'28	10궁 7	15°30	27°18	12°29	1°41	3°25	22°42	29°36	15°36	22°38	21°16	17°21	23°35	S 10
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 11	21 20 24	19°31'48	22° 1	16°23	28°27	13° 8	1°38	3°28	22°39	29°38	15°36	22°R38	21°12	17°27	23°37	S 11
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M12	21 24 21	20°29'08	3≈50	17°12	29°37	13°47	1°34	3°32	22°37	29°40	15°36	22°38	21° 9	17°34	23°40	M12
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Γ13	21 28 18	21°26'28	15°39	17°57	0 ჲ 46	14°26	1°29	3°35	22°34	29°42	15°36	22°36	21° 6	17°41	23°42	T 13
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W14	21 32 14	22°23'49	27°28	18°39	1°56	15° 5	1°25	3°39	22°32	29°44	15°R36	22°32	21° 3	17°47	23°44	W14
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Γ15	21 36 11	23°21'11	9) 20	19°17	3° 5	15°44	1°20	3°42	22°30	29°45	15°36	22°28	21° 0	17°54	23°47	T 15
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F 16	21 40 7	24°18'34	21°17	19°51	4°14	16°23	1°16	3°45	22°27	29°47	15°36	22°22	20°56	18° 1	23°49	F 16
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 17	21 44 4	25°15'57	3 Υ 21	20°22	5°23	17° 2	1°11	3°48	22°25	29°49	15°36	22°17	20°53	18° 7	23°52	S 17
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 18	21 48 0	26°13'21	15°34	20°48	6°32	17°41	1° 6	3°51	22°22	29°51	15°36	22°11	20°50	18°14	23°55	S 18
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M19	21 51 57	27°10'47	27°58	21° 9	7°41	18°20	1° 1	3°54	22°20	29°53	15°36	22° 7	20°47	18°21	23°58	M19
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Γ20	21 55 53	28° 8'13	10837	21°26	8°50	18°59	0°55	3°57	22°18	29°55	15°36	22° 4	20°44	18°27	24° 1	T 20
F 23 22 7 43 1° 0'39 20°29 21°R47 12°15 20°56 0°38 4° 5 22°10 0♠ 1 15°36 22° 4 20°34 1	W21	21 59 50	29° 5'40	23°34	21°38	9°58	19°38	0°50	3°59	22°15	29°57	15°36	22°D 3	20°41	18°34	24° 4	W21
	Γ22	22 3 46	0 Mp 3′09	6 II 50	21°45	11° 7	20°17	0°44	4° 2	22°13	29°59	15°36	22° 3	20°37	18°41	24° 7	T 22
S 24 22 11 40 1°58'11 4©33 21°44 13°24 21°35 0°32 4°7 22°8 0°3 15°35 22°5 20°31 1	F 23	22 7 43	1° 0'39	20°29	21°R47	12°15	20°56	0°38	4° 5	22°10	0 ჲ 1	15°36	22° 4	20°34	18°47	24°10	F 23
	S 24	22 11 40	1°58'11	4933	21°44	13°24	21°35	0°32	4° 7	22° 8	0° 3	15°35	22° 5	20°31	18°54	24°14	S 24
S 25 22 15 36 2°55'43 19° 0 21°36 14°32 22°14 0°26 4° 9 22° 6 0° 5 15°35 22°R 6 20°28 1	S 25	22 15 36	2°55'43	19° 0	21°36	14°32	22°14	0°26	4° 9	22° 6	0° 5	15°35	22°R 6	20°28	19° 1	24°17	S 25
$\left[\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M26	22 19 33	3°53'17	3 Ω 48	21°22	15°40	22°52	0°20	4°11	22° 3	0° 7	15°35	22° 5	20°25	19° 7	24°21	M26
T 27 22 23 29 4°50'51 18°52 21° 3 16°48 23°31 0°14 4°13 22° 1 0° 9 15°35 22° 3 20°22 1	Γ27	22 23 29	4°50'51	18°52	21° 3	16°48	23°31	0°14	4°13	22° 1	0° 9	15°35	22° 3	20°22	19°14	24°24	T 27
W28 22 27 26 5°48'27 4mp 3 20°38 17°56 24°10 0° 7 4°15 21°59 0°11 15°34 21°59 20°18 1	W28	22 27 26	5°48'27	4 Mp 3	20°38	17°56	24°10	0° 7	4°15	21°59	0°11	15°34	21°59	20°18	19°21	24°28	W28
	Г 29	22 31 22	6°46'04		20° 9	19° 4	24°48	0° 1	4°17	21°56	0°13	15°34	21°53	20°15	19°27	24°32	T 29
$ F30 223519 7^{\circ}43'42 4 - 8 19^{\circ}34 20^{\circ}11 25^{\circ}27 29 + 54 4^{\circ}19 21^{\circ}54 0^{\circ}15 15^{\circ}34 21^{\circ}46 20^{\circ}12 15^{\circ}4 15^{\circ}46 15^{\circ}4$	F 30	22 35 19	7°43'42	4 º 8	19°34	20°11	25°27	29) (54	4°19	21°54	0°15	15°34	21°46	20°12	19°34	24°36	F 30
		22 39 15	8 Mp 41'21	18 ≏ 43	18 m 55	21 ≏ 19	26€ 6			21≈52	0 ჲ 17	15 8 34	21 궁 39	20중 9	19≈41	24M40	S 31

Delta T = 01h05m00s

SEPTEMBER 3089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 43 12	9 m 39'01	2ML51	18°R12	22 ॒ 26	26 Ω 44	29°R40	4 Ⅱ 22	21°R50	0 ჲ 19	15°R33	21°R33	20ට 6	19≈47	24M44	S 1
M 2	22 47 9	10°36'42	16°31	17 m)26	23°34	27°23	29 米 33	4°24	21≈47	0°21	15 8 33	21る29	20° 2	19°54	24°48	M 2
T 3	22 51 5	11°34'23	29°43	16°37	24°41	28° 2	29°26	4°25	21°45	0°24	15°32	21°26	19°59	20° 1	24°53	T 3
W 4	22 55 2	12°32'06	12 × 29	15°46	25°48	28°40	29°19	4°26	21°43	0°26	15°32	21°D26	19°56	20° 7	24°57	W 4
T 5	22 58 58	13°29'50	24°53	14°55	26°55	29°19	29°12	4°28	21°41	0°28	15°32	21°26	19°53	20°14	25° 1	T 5
F 6	23 2 55	14°27'35	7중 2	14° 3	28° 1	29°57	29° 4	4°29	21°39	0°30	15°31	21°27	19°50	20°21	25° 6	F 6
S 7	23 6 51	15°25'21	18°58	13°12	29° 8	0 m 36	28°57	4°30	21°37	0°32	15°31	21°R28	19°47	20°27	25°11	S 7
S 8	23 10 48	16°23'08	0≈49	12°24	0 M .14	1°14	28°49	4°30	21°34	0°34	15°30	21°28	19°43	20°34	25°15	S 8
M 9	23 14 44	17°20'56	12°36	11°39	1°21	1°52	28°42	4°31	21°32	0°36	15°30	21°25	19°40	20°41	25°20	M 9
T 10	23 18 41	18°18'45	24°25	10°57	2°27	2°31	28°34	4°32	21°30	0°39	15°29	21°20	19°37	20°47	25°25	T 10
W11	23 22 38	19°16'35	6 ∺ 18	10°21	3°32	3° 9	28°26	4°32	21°28	0°41	15°29	21°13	19°34	20°54	25°30	W11
T 12	23 26 34	20°14'27	18°17	9°51	4°38	3°48	28°19	4°33	21°26	0°43	15°28	21° 4	19°31	21° 1	25°35	T 12
F 13	23 30 31	21°12'20	0 Υ 23	9°28	5°44	4°26	28°11	4°33	21°24	0°45	15°27	20°53	19°27	21° 7	25°40	F 13
S 14	23 34 27	22°10'15	12°39	9°12	6°49	5° 4	28° 3	4°33	21°22	0°47	15°27	20°42	19°24	21°14	25°45	S 14
S 15	23 38 24	23° 8'11	25° 4	9° 3	7°54	5°43	27°55	4°R33	21°20	0°50	15°26	20°31	19°21	21°21	25°51	S 15
M16	23 42 20	24° 6'09	7 8 39	9°D 3	8°59	6°21	27°47	4°33	21°18	0°52	15°26	20°22	19°18	21°27	25°56	M16
T 17	23 46 17	25° 4'09	20°27	9°11	10° 4	6°59	27°39	4°33	21°17	0°54	15°25	20°15	19°15	21°34	26° 2	T 17
W18	23 50 13	26° 2'10	3Ⅱ28	9°27	11° 9	7°37	27°31	4°33	21°15	0°56	15°24	20°10	19°12	21°41	26° 7	W18
T 19	23 54 10	27° 0'14	16°45	9°52	12°13	8°15	27°24	4°33	21°13	0°58	15°24	20° 8	19° 8	21°47	26°13	T 19
F 20	23 58 7	27°58'19	09519	10°25	13°17	8°54	27°16	4°32	21°11	1° 1	15°23	20°D 8	19° 5	21°54	26°18	F 20
S 21	0 2 3	28°56'26	14°12	11° 6	14°21	9°32	27° 8	4°32	21° 9	1° 3	15°22	20°R 8	19° 2	22° 1	26°24	S 21
S 22	0 6 0	29°54'35	28°24	11°55	15°25	10°10	27° 0	4°31	21° 8	1° 5	15°22	20° 8	18°59	22° 7	26°30	S 22
M23	0 9 56	0 ჲ 52'46	$12\Omega55$	12°52	16°29	10°48	26°52	4°30	21° 6	1° 7	15°21	20° 6	18°56	22°14	26°36	M23
T 24	0 13 53	1°50'59	27°42	13°56	17°32	11°26	26°44	4°30	21° 4	1°10	15°20	20° 2	18°53	22°21	26°42	T 24
W25	0 17 49	2°49'14	12 m 38	15° 6	18°35	12° 4	26°36	4°29	21° 3	1°12	15°19	19°55	18°49	22°27	26°48	W25
T 26	0 21 46	3°47'30	27°35	16°23	19°38	12°42	26°28	4°28	21° 1	1°14	15°18	19°46	18°46	22°34	26°54	T 26
F 27	0 25 42	4°45'49	12 ≏ 24	17°45	20°41	13°21	26°20	4°26	21° 0	1°16	15°18	19°35	18°43	22°41	27° 0	F 27
S 28	0 29 39	5°44'08	26°57	19°13	21°43	13°59	26°13	4°25	20°58	1°18	15°17	19°24	18°40	22°47	27° 6	S 28
S 29	0 33 35	6°42'30	11 m 7	20°45	22°45	14°37	26° 5	4°24	20°57	1°21	15°16	19°14	18°37	22°54	27°12	S 29
M30	0 37 32	7 ≏ 40'53	24 M 50	22 m 21	23 M 47	15 M)15	25 米 57	4 Ⅱ 22	20≈55	1 ≏ 23	15 8 15	19 ට 6	18 る 33	23≈ 1	27 ጤ 19	M30

Delta T = 01h05m01s

OCTOBER 3089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 41 29	8 ჲ 39'18	8 √ 4	24 m/ 1	24 M 49	15 m 53	25°R50	4°R21	20°R54	1 ≙ 25	15°R14	19°R 0	18 궁 30	23≈ 7	27 M 25	T 1
W 2	0 45 25	9°37'45	20°53	25°43	25°50	16°30	25) 42	4 Ⅱ 19	20≈53	1°27	15 8 13	18 궁 57	18°27	23°14	27°32	W 2
T 3	0 49 22	10°36'12	3 ට 19	27°28	26°51	17° 8	25°35	4°17	20°51	1°30	15°12	18°56	18°24	23°21	27°38	T 3
F 4	0 53 18	11°34'42	15°28	29°15	27°51	17°46	25°28	4°15	20°50	1°32	15°12	18°56	18°21	23°27	27°45	F 4
S 5	0 57 15	12°33'13	27°24	1 ₾ 3	28°52	18°24	25°20	4°13	20°49	1°34	15°11	18°56	18°18	23°34	27°51	S 5
S 6	1 111	13°31'45	9≈14	2°53	29°52	19° 2	25°13	4°11	20°48	1°36	15°10	18°55	18°14	23°41	27°58	S 6
M 7	1 5 8	14°30'19	21° 3	4°43	0 才 51	19°40	25° 6	4° 9	20°47	1°38	15° 9	18°51	18°11	23°47	28° 5	M 7
T 8	1 9 4	15°28'55	2) (54	6°34	1°50	20°18	24°59	4° 7	20°45	1°40	15° 8	18°45	18° 8	23°54	28°12	T 8
W 9	1 13 1	16°27'33	14°51	8°25	2°49	20°56	24°52	4° 4	20°44	1°43	15° 7	18°36	18° 5	24° 1	28°18	W 9
T 10	1 16 58	17°26'12	26°59	10°16	3°48	21°33	24°45	4° 2	20°43	1°45	15° 6	18°25	18° 2	24° 7	28°25	T 10
F 11	1 20 54	18°24'53	9 Υ 17	12° 7	4°46	22°11	24°39	3°59	20°43	1°47	15° 5	18°12	17°59	24°14	28°32	F 11
S 12	1 24 51	19°23'35	21°47	13°58	5°43	22°49	24°32	3°57	20°42	1°49	15° 4	17°59	17°55	24°21	28°39	S 12
S 13	1 28 47	20°22'20	4829	15°48	6°41	23°27	24°26	3°54	20°41	1°51	15° 3	17°45	17°52	24°27	28°46	S 13
M14	1 32 44	21°21'07	17°23	17°38	7°37	24° 4	24°20	3°51	20°40	1°53	15° 2	17°34	17°49	24°34	28°53	M14
T 15	1 36 40	22°19'56	0Д28	19°27	8°34	24°42	24°13	3°48	20°39	1°55	15° 1	17°25	17°46	24°41	29° 1	T 15
W16	1 40 37	23°18'47	13°44	21°15	9°29	25°20	24° 7	3°45	20°39	1°58	15° 0	17°19	17°43	24°47	29° 8	W16
T 17	1 44 33	24°17'40	27°11	23° 3	10°25	25°57	24° 2	3°42	20°38	2° 0	14°59	17°16	17°39	24°54	29°15	T 17
F 18	1 48 30	25°16'36	10950	24°50	11°19	26°35	23°56	3°39	20°37	2° 2	14°58	17°15	17°36	25° 1	29°22	F 18
S 19	1 52 27	26°15'33	24°40	26°36	12°14	27°13	23°50	3°36	20°37	2° 4	14°57	17°15	17°33	25° 7	29°30	S 19
S 20	1 56 23	27°14'33	8 Ω 43	28°21	13° 7	27°50	23°45	3°33	20°36	2° 6	14°56	17°14	17°30	25°14	29°37	S 20
M21	2 0 20	28°13'35	22°58	OM 5	14° 0	28°28	23°40	3°29	20°36	2° 8	14°55	17°12	17°27	25°21	29°44	M21
T 22	2 4 16	29°12'40	7 m 24	1°49	14°53	29° 5	23°35	3°26	20°35	2°10	14°53	17° 8	17°24	25°27	29°52	T 22
W23	2 8 13	0ML11'46	21°56	3°32	15°45	29°43	23°30	3°22	20°35	2°12	14°52	17° 1	17°20	25°34	29°59	W23
T 24	2 12 9	1°10'55	6 ₽ 30	5°14	16°36	0 <u>₽</u> 21	23°25	3°18	20°35	2°14	14°51	16°52	17°17	25°41	0 √ 7	T 24
F 25	2 16 6	2°10'06	20°58	6°55	17°27	0°58	23°20	3°15	20°34	2°16	14°50	16°41	17°14	25°47	0°14	F 25
S 26	2 20 2	3° 9'19	5 M .15	8°35	18°17	1°36	23°16	3°11	20°34	2°18	14°49	16°29	17°11	25°54	0°22	S 26
S 27	2 23 59	4° 8'34	19°13	10°15	19° 6	2°13	23°12	3° 7	20°34	2°20	14°48	16°18	17° 8	26° 1	0°30	S 27
M28	2 27 56	5° 7'51	2 ,7 49	11°54	19°54	2°51	23° 8	3° 3	20°34	2°22	14°47	16°10	17° 4	26° 8	0°37	M28
T 29	2 31 52	6° 7'09	16° 1	13°32	20°42	3°28	23° 4	2°59	20°34	2°24	14°46	16° 3	17° 1	26°14	0°45	T 29
W30	2 35 49	7° 6'30	28°49	15°10	21°29	4° 5	23° 0	2°55	20°D34	2°26	14°45	16° 0	16°58	26°21	0°53	W30
T 31	2 39 45	8M 5'52	11중17	16ML46	22 × 15	4 ≏ 43	22 米 57	2 Ⅱ 51	20≈34	2 ≏ 28	14843	15°D59	16 පි 55	26≈28	1 才 0	T 31

Delta T = 01h05m01s

NOVEMBER 3089 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 43 42	9M 5'17	23 る 27	18 M 22	23 × 0	5 ₾ 20	22°R53	2°R47	20≈34	2 ₾ 30	14°R42	15 る 59	16 ට 52	26≈34	1 % 8	F 1
S 2	2 47 38	10° 4'42	5≈25	19°58	23°44	5°58	22 米 50	2 Ⅱ 43	20°34	2°31	14841	15°R59	16°49	26°41	1°16	S 2
S 3	2 51 35	11° 4'10	17°16	21°33	24°27	6°35	22°47	2°38	20°34	2°33	14°40	15°59	16°45	26°48	1°24	S 3
M 4	2 55 31	12° 3'39	29° 5	23° 7	25° 9	7°12	22°44	2°34	20°34	2°35	14°39	15°57	16°42	26°54	1°32	M 4
T 5	2 59 28	13° 3'09	10 ¥ 58	24°40	25°50	7°50	22°42	2°30	20°35	2°37	14°38	15°53	16°39	27° 1	1°40	T 5
W 6	3 3 25	14° 2'42	23° 0	26°13	26°30	8°27	22°40	2°25	20°35	2°39	14°37	15°47	16°36	27° 8	1°48	W 6
T 7	3 7 21	15° 2'16	5 Υ 13	27°45	27° 9	9° 4	22°37	2°21	20°35	2°40	14°36	15°39	16°33	27°14	1°55	T 7
F 8 S 9	3 11 18 3 15 14	16° 1'52 17° 1'30	17°41 0 8 25	29°17 0 ×7 48	27°47 28°23	9°41 10°19	22°35 22°34	2°16 2°12	20°36 20°36	2°42 2°44	14°34 14°33	15°29 15°18	16°30 16°26	27°21 27°28	2° 3 2°11	F 8 S 9
S 10	3 19 11	18° 1'10	13°25	2°19	28°59	10°56	22°32	2° 7	20°37	2°46	14°32	15° 7	16°23	27°34	2°19	S 10
M11 T 12	3 23 7	19° 0'51	26°41 10 Ⅲ 9	3°48 5°18	29°32 0 る 5	11°33	22°31 22°30	2° 2	20°38 20°38	2°47 2°49	14°31	14°58	16°20	27°41	2°27 2°35	M11 T 12
W13	3 27 4 3 31 0	20° 0'35 21° 0'21	23°49	6°47	0°36	12°10 12°47	22°29	1°58 1°53	20°38 20°39	2°50	14°30 14°29	14°51 14°47	16°17 16°14	27°48 27°54	2°43	W13
T 14	3 34 57	21° 0'21 22° 0'08	7937	8°15	1° 5	13°24	22°28	1°48	20°40	2°52	14°28	14°45	16°10	28° 1	2°52	T 14
F 15	3 38 54	22°59'58	21°33	9°42	1°33	14° 2	22°27	1°44	20°40	2°54	14°27	14°D45	16° 7	28° 8	3° 0	F 15
S 16	3 42 50	23°59'50	5⋒33	11° 9	1°59	14°39	22°27	1°39	20°41	2°55	14°25	14°46	16° 4	28°14	3° 8	S 16
S 17	3 46 47	24°59'44	19°38	12°36	2°24	15°16	22°D27	1°34	20°42	2°57	14°24	14°R47	16° 1	28°21	3°16	S 17
M18	3 50 43	25°59'41	3 m) 47	14° 2	2°47	15°53	22°27	1°29	20°43	2°58	14°23	14°47	15°58	28°28	3°24	M18
T 19	3 54 40	26°59'39	17°57	15°27	3° 8	16°30	22°27	1°25	20°44	3° 0	14°22	14°45	15°55	28°34	3°32	T 19
W20	3 58 36	27°59'39	2 ♀ 7	16°51	3°27	17° 7	22°28	1°20	20°45	3° 1	14°21	14°41	15°51	28°41	3°40	W20
T 21	4 2 33	28°59'42	16°14	18°14	3°44	17°44	22°28	1°15	20°46	3° 3	14°20	14°35	15°48	28°48	3°48	T 21
F 22	4 6 29	29°59'46	0 M .15	19°37	4° 0	18°21	22°29	1°10 1° 5	20°47 20°49	3° 4 3° 5	14°19	14°28	15°45	28°54 29° 1	3°56 4° 4	F 22
S 23	4 10 26	0 ∡ 59′53	14° 5	20°59	4°13	18°58	22°30		,		14°18	14°20	15°42			S 23
S 24	4 14 23	2° 0'01	27°41	22°20	4°24	19°35	22°32	1° 0	20°50	3° 7	14°17	14°13	15°39	29° 8	4°13	S 24
M25	4 18 19	3° 0'12	10 × 759	23°39	4°33	20°12	22°33	0°56	20°51	3° 8	14°16	14° 7	15°36	29°15	4°21	M25
T 26 W27	4 22 16 4 26 12	4° 0'24 5° 0'37	24° 0 6 ⋜ 41	24°58 26°15	4°40 4°44	20°49 21°25	22°35 22°37	0°51 0°46	20°53 20°54	3° 9 3°11	14°14 14°13	14° 3 14° 1	15°32 15°29	29°21 29°28	4°29 4°37	T 26 W27
T 28	4 20 12 4 30 9	6° 0'52	19° 5	26°13 27°31	4°R46	21°23 22° 2	22°37 22°39	0°46 0°41	20°55	3°12	14°13	14° 1 14°D 1	15°26	29°28 29°35	4°45	T 28
F 29	4 34 5	7° 1'09	19 3 1 ≈ 14	28°45	4°46	22°39	22°41	0°36	20°57	3°13	14°11	14° 2	15°23	29°41	4°53	F 29
S 30	4 38 2	8 × 7 1'27	13≈13	29 × 757	43	23 ₽ 16	22) (44	0 Ⅱ 31	20≈58	3 ₾ 14	14810	14중 4	15 る 20	29≈48	5 × 7 1	S 30

Delta T = 01h05m02s

DECEMBER 3089 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩,	#	2	? ₋ }	83	ţ	δ	Day
S 1	4 41 58	9 .7 1'46	25≈ 4	1중 7	4°R38	23 ₾ 53	22) (46	0°R27	21≈ 0	3 ≏ 15	14°R 9	14ට 6	15 る 16	29≈55	5 ,7 9	S 1
M 2	4 45 55	10° 2'07	6) €54	2°15	4 궁 31	24°29	22°49	0П22	21° 2	3°17	14 8 8	14°R 7	15°13	0 ∺ 1	5°18	M 2
T 3	4 49 52	11° 2'29	18°48	3°20	4°21	25° 6	22°52	0°17	21° 3	3°18	14° 7	14° 6	15°10	0° 8	5°26	T 3
W 4	4 53 48	12° 2'52	0 Ƴ 49	4°22	4° 8	25°43	22°56	0°13	21° 5	3°19	14° 6	14° 5	15° 7	0°15	5°34	W 4
T 5	4 57 45	13° 3'17	13° 4	5°21	3°53	26°19	22°59	0° 8	21° 7	3°20	14° 5	14° 2	15° 4	0°21	5°42	T 5
F 6	5 141	14° 3'43	25°36	6°16	3°36	26°56	23° 3	0° 3	21° 9	3°21	14° 4	13°57	15° 1	0°28	5°50	F 6
S 7	5 5 38	15° 4'10	8 8 27	7° 7	3°16	27°33	23° 7	29 8 59	21°10	3°22	14° 3	13°53	14°57	0°35	5°58	S 7
S 8	5 9 34	16° 4'39	21°39	7°53	2°54	28° 9	23°11	29°54	21°12	3°23	14° 2	13°48	14°54	0°41	6° 6	S 8
M 9	5 13 31	17° 5'09	5 Ⅱ 11	8°33	2°30	28°46	23°15	29°50	21°14	3°24	14° 2	13°44	14°51	0°48	6°14	M 9
T 10	5 17 27	18° 5'40	19° 2	9° 7	2° 3	29°22	23°19	29°45	21°16	3°24	14° 1	13°41	14°48	0°55	6°22	T 10
W11	5 21 24	19° 6'13	3 95 8	9°34	1°35	29°59	23°24	29°41	21°18	3°25	14° 0	13°39	14°45	1° 1	6°30	W11
T 12	5 25 21	20° 6'48	17°24	9°54	1° 5	0 M .35	23°29	29°36	21°20	3°26	13°59	13°D39	14°42	1° 8	6°38	T 12
F 13	5 29 17	21° 7'23	1 Ω 47	10° 5	0°34	1°12	23°34	29°32	21°23	3°27	13°58	13°40	14°38	1°15	6°46	F 13
S 14	5 33 14	22° 8'01	16°11	10°R 7	0° 1	1°48	23°39	29°28	21°25	3°28	13°57	13°41	14°35	1°22	6°54	S 14
S 15	5 37 10	23° 8'40	0 m /32	9°59	29 × 127	2°24	23°44	29°24	21°27	3°28	13°56	13°42	14°32	1°28	7° 2	S 15
M16	5 41 7	24° 9'20	14°47	9°40	28°52	3° 1	23°50	29°19	21°29	3°29	13°55	13°43	14°29	1°35	7°10	M16
T 17	5 45 3	25°10'02	28°55	9°10	28°16	3°37	23°56	29°15	21°31	3°30	13°55	13°R44	14°26	1°42	7°18	T 17
W18	5 49 0	26°10'45	12 ≏ 53	8°29	27°40	4°13	24° 1	29°11	21°34	3°30	13°54	13°43	14°22	1°48	7°26	W18
T 19	5 52 57	27°11'30	26°40	7°38	27° 3	4°50	24° 8	29° 7	21°36	3°31	13°53	13°41	14°19	1°55	7°33	T 19
F 20	5 56 53	28°12'17	10 M 15	6°36	26°27	5°26	24°14	29° 3	21°38	3°31	13°52	13°39	14°16	2° 2	7°41	F 20
S 21	6 0 50	29°13'05	23°37	5°26	25°51	6° 2	24°20	28°59	21°41	3°32	13°51	13°37	14°13	2° 8	7°49	S 21
S 22	6 4 46	0 궁 13'54	6 √ 47	4°10	25°15	6°38	24°27	28°56	21°43	3°32	13°51	13°35	14°10	2°15	7°57	S 22
M23	6 8 43	1°14'44	1 <u>9</u> °42	2°48	24°40	7°15	24°33	28°52	21°46	3°33	13°50	13°34	14° 7	2°22	8° 4	M23
T 24	6 12 39	2°15'36	2 る 24	1°25	24° 7	7°51	24°40	28°48	21°48	3°33	13°49	13°33	14° 3	2°28	8°12	T 24
W25	6 16 36	3°16'29	14°52	0° 3	23°34	8°27	24°47	28°45	21°51	3°34	13°49	13°D33	14° 0	2°35	8°20	W25
T 26	6 20 32	4°17'22	27° 8	28 ∡ 45	23° 3	9° 3	24°55	28°41	21°54	3°34	13°48	13°33	13°57	2°42	8°27	T 26
F 27	6 24 29	5°18'16	9≈12	27°33	22°33	9°39	25° 2	28°38	21°56	3°34	13°47	13°34	13°54	2°48	8°35	F 27
S 28	6 28 26	6°19'11	21° 9	26°30	22° 5	10°15	25° 9	28°35	21°59	3°35	13°47	13°34	13°51	2°55	8°42	S 28
S 29	6 32 22	7°20'07	3) € 0	25°36	21°39	10°51	25°17	28°31	22° 2	3°35	13°46	13°35	13°48	3° 2	8°50	S 29
M30	6 36 19	8°21'03	14°50	24°53	21°15	11°27	25°25	28°28	22° 4	3°35	13°45	13°36	13°44	3° 9	8°57	M30
T 31	6 40 15	9 ප් 22'00	26) (42	24 × 121	20 ∡ 754	12 M 2	25) 33	28 8 25	22≈ 7	3 ॒ 35	13 8 45	13 る 36	13 る 41	3 ∺ 15	9 ∡ 5	T 31

Delta T = 01h05m03s

JANUARY 3090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	6 44 12	10 ට 22'58	8 Υ 42	24°R 0	20°R34	12 M 38	25) (41	28°R22	22≈10	3 ≏ 35	13°R44	13°R36	13 る 38	3 ∺ 22	9 × 12	W 1
T 2	6 48 8	11°23'56	20°53	23°D51	20 ∡ 17	13°14	25°49	28819	22°13	3°35	13844	13 る 36	13°35	3°29	9°19	T 2
F 3	6 52 5	12°24'54	3 8 22	23 × 751	20° 3	13°50	25°58	28°17	22°16	3°35	13°43	13°36	13°32	3°35	9°27	F 3
S 4	6 56 1	13°25'53	16°11	24° 1	19°50	14°26	26° 6	28°14	22°19	3°R35	13°43	13°D36	13°28	3°42	9°34	S 4
S 5	6 59 58	14°26'52	29°23	24°20	19°41	15° 1	26°15	28°11	22°22	3°35	13°42	13°36	13°25	3°49	9°41	S 5
M 6	7 3 55	15°27'52	13 I 1	24°46	19°33	15°37	26°24	28° 9	22°25	3°35	13°42	13°36	13°22	3°55	9°48	M 6
T 7	7 7 5 1	16°28'52	27° 3	25°20	19°28	16°12	26°33	28° 7	22°28	3°35	13°41	13°36	13°19	4° 2	9°55	T 7
W 8	7 11 48	17°29'53	119528	26° 0	19°D26	16°48	26°42	28° 4	22°31	3°35	13°41	13°R37	13°16	4° 9	10° 2	W 8
T 9	7 15 44	18°30'54	26° 8	26°46	19°26	17°23	26°51	28° 2	22°34	3°35	13°41	13°36	13°13	4°15	10° 9	T 9
F 10	7 19 41	19°31'56	10 Ω 59	27°37	19°29	17°59	27° 1	28° 0	22°37	3°35	13°40	13°36	13° 9	4°22	10°16	F 10
S 11	7 23 37	20°32'58	25°52	28°33	19°34	18°34	27°10	27°58	22°40	3°35	13°40	13°35	13° 6	4°29	10°23	S 11
S 12	7 27 34	21°34'00	10 m 39	29°32	19°41	19°10	27°20	27°56	22°43	3°34	13°39	13°34	13° 3	4°36	10°30	S 12
M13	7 31 30	22°35'04	25°15	0 궁 35	19°51	19°45	27°30	27°54	22°46	3°34	13°39	13°34	13° 0	4°42	10°37	M13
T 14	7 35 27	23°36'07	9 ॒ 33	1°41	20° 3	20°20	27°40	27°53	22°49	3°34	13°39	13°33	12°57	4°49	10°43	T 14
W15	7 39 24	24°37'12	23°33	2°50	20°17	20°56	27°50	27°51	22°52	3°34	13°39	13°D33	12°54	4°56	10°50	W15
T 16	7 43 20	25°38'17	7 ™ 12	4° 1	20°33	21°31	28° 0	27°50	22°56	3°33	13°38	13°33	12°50	5° 2	10°57	T 16
F 17	7 47 17	26°39'23	20°33	5°14	20°51	22° 6	28°10	27°48	22°59	3°33	13°38	13°34	12°47	5° 9	11° 3	F 17
S 18	7 51 13	27°40'29	3 ₹ 36	6°29	21°11	22°41	28°20	27°47	23° 2	3°32	13°38	13°35	12°44	5°16	11°10	S 18
S 19	7 55 10	28°41'35	16°23	7°46	21°33	23°16	28°31	27°46	23° 5	3°32	13°38	13°36	12°41	5°22	11°16	S 19
M20	7 59 6	29°42'42	28°57	9° 5	21°57	23°51	28°42	27°45	23° 9	3°31	13°38	13°37	12°38	5°29	11°22	M20
T 21	8 3 3	0≈43'50	11る20	10°24	22°23	24°26	28°52	27°44	23°12	3°31	13°37	13°R38	12°34	5°36	11°29	T 21
W22	8 7 0	1°44'57	23°33	11°45	22°51	25° 1	29° 3	27°43	23°15	3°30	13°37	13°37	12°31	5°43	11°35	W22
T 23	8 10 56	2°46'04	5≈37	13° 7	23°20	25°36	29°14	27°42	23°19	3°30	13°37	13°36	12°28	5°49	11°41	T 23
F 24	8 14 53	3°47'11	17°35	14°30	23°50	26°10	29°25	27°42	23°22	3°29	13°37	13°34	12°25	5°56	11°47	F 24
S 25	8 18 49	4°48'18	29°29	15°54	24°23	26°45	29°36	27°41	23°25	3°28	13°37	13°30	12°22	6° 3	11°53	S 25
S 26	8 22 46	5°49'25	11 米 19	17°19	24°56	27°20	29°48	27°41	23°29	3°28	13°37	13°26	12°19	6° 9	11°59	S 26
M27	8 26 42	6°50'31	23° 9	18°44	25°31	27°54	29°59	27°41	23°32	3°27	13°D37	13°22	12°15	6°16	12° 5	M27
T 28	8 30 39	7°51'37	5 ℃ 1	20°11	26° 8	28°29	0 Υ 10	27°40	23°36	3°26	13°37	13°19	12°12	6°23	12°11	T 28
W29	8 34 35	8°52'43	17° 0	21°38	26°45	29° 3	0°22	27°D40	23°39	3°25	13°37	13°16	12° 9	6°29	12°16	W29
T 30	8 38 32	9°53'48	29° 9	23° 5	27°24	29°38	0°34	27°40	23°42	3°24	13°37	13°14	12° 6	6°36	12°22	T 30
F 31	8 42 29	10≈54'53	11832	24 궁 34	28 × 5	0 才 12	0 Υ45	27 8 41	23≈46	3 ≏ 24	13 8 37	13°D13	12중 3	6) 43	12 × 28	F 31

Delta T = 01h05m03s

FEBRUARY 3090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	8 46 25	11≈55'57	24813	₂₆ ප 3	28 × 746	0 ,₹ 146	0 Υ57	27841	23≈49	3°R23	13837	13 云 14	12号 0	6) €49	12 × 33	S 1
S 2	8 50 22	12°57'00	7 Ⅱ 18	27°32	29°28	1°20	1° 9	27°41	23°53	3 ≏ 22	13°37	13°15	11°56	6°56	12°38	S 2
M 3	8 54 18	13°58'03	20°49	29° 2	0 ප 12	1°54	1°21	27°42	23°56	3°21	13°38	13°17	11°53	7° 3	12°44	M 3
T 4	8 58 15	14°59'05	49548	0≈33	0°57	2°29	1°33	27°42	24° 0	3°20	13°38	13°18	11°50	7°10	12°49	T 4
W 5	9 2 11	16° 0'07	19°14	2° 4	1°42	3° 2	1°46	27°43	24° 3	3°19	13°38	13°R18	11°47	7°16	12°54	W 5
T 6	9 6 8	17° 1'08	4 Ω 4	3°36	2°29	3°36	1°58	27°44	24° 7	3°18	13°38	13°17	11°44	7°23	12°59	T 6
F 7	9 10 4	18° 2'08	19°11	5° 8	3°16	4°10	2°10	27°45	24°10	3°17	13°38	13°14	11°40	7°30	13° 4	F 7
S 8	9 14 1	19° 3'07	4 Mp 26	6°41	4° 4	4°44	2°23	27°46	24°14	3°16	13°39	13° 9	11°37	7°36	13° 9	S 8
S 9	9 17 58	20° 4'06	19°38	8°15	4°54	5°18	2°35	27°47	24°17	3°15	13°39	13° 3	11°34	7°43	13°14	S 9
M10	9 21 54	21° 5'05	4 ≗ 37	9°49	5°44	5°51	2°48	27°49	24°21	3°14	13°39	12°58	11°31	7°50	13°19	M10
T 11	9 25 51	22° 6'03	19°15	11°24	6°34	6°25	3° 0	27°50	24°24	3°12	13°40	12°53	11°28	7°56	13°23	T 11
W12	9 29 47	23° 7'00	3 M 27	12°59	7°26	6°58	3°13	27°52	24°28	3°11	13°40	12°49	11°25	8° 3	13°28	W12
T 13	9 33 44	24° 7'57	17°12	14°35	8°18	7°32	3°26	27°53	24°31	3°10	13°40	12°47	11°21	8°10	13°32	T 13
F 14	9 37 40	25° 8'54	0 ∡ 31	16°12	9°11	8° 5	3°39	27°55	24°35	3° 9	13°41	12°D47	11°18	8°17	13°37	F 14
S 15	9 41 37	26° 9'50	13°27	17°49	10° 5	8°38	3°52	27°57	24°38	3° 8	13°41	12°48	11°15	8°23	13°41	S 15
S 16	9 45 33	27°10'46	26° 3	19°27	10°59	9°11	4° 5	27°59	24°42	3° 6	13°41	12°50	11°12	8°30	13°45	S 16
M17	9 49 30	28°11'41	8 국 24	21° 6	11°54	9°44	4°18	28° 1	24°45	3° 5	13°42	12°R51	11° 9	8°37	13°49	M17
T 18	9 53 27	29°12'35	20°33	22°45	12°49	10°17	4°31	28° 3	24°49	3° 4	13°42	12°51	11° 6	8°43	13°53	T 18
W19	9 57 23	0 ∺ 13'29	2≈33	24°25	13°45	10°50	4°44	28° 5	24°53	3° 2	13°43	12°48	11° 2	8°50	13°57	W19
T 20	10 1 20	1°14'21	14°29	26° 6	14°42	11°23	4°58	28° 8	24°56	3° 1	13°43	12°44	10°59	8°57	14° 1	T 20
F 21	10 5 16	2°15'13	26°21	27°47	15°39	11°56	5°11	28°10	25° 0	3° 0	13°44	12°37	10°56	9° 3	14° 5	F 21
S 22	10 9 13	3°16'04	8 ∺ 11	29°30	16°37	12°28	5°24	28°13	25° 3	2°58	13°45	12°28	10°53	9°10	14° 8	S 22
S 23	10 13 9	4°16'53	20° 2	1) 13	17°35	13° 1	5°38	28°15	25° 7	2°57	13°45	12°17	10°50	9°17	14°12	S 23
M24	10 17 6	5°17'41	1 Y 55	2°56	18°33	13°33	5°51	28°18	25°10	2°56	13°46	12° 6	10°46	9°24	14°15	M24
T 25	10 21 2	6°18'28	13°51	4°41	19°32	14° 5	6° 5	28°21	25°13	2°54	13°46	11°56	10°43	9°30	14°19	T 25
W26	10 24 59	7°19'14	25°53	6°26	20°32	14°37	6°19	28°24	25°17	2°53	13°47	11°47	10°40	9°37	14°22	W26
T 27	10 28 55	8°19'58	8 8 3	8°12	21°32	15°10	6°32	28°27	25°20	2°51	13°48	1 <u>1°</u> 40	1 <u>0</u> °37	9°44	14°25	T 27
F 28	10 32 52	9) (20'41	20825	9) (59	22 る 32	15 × 741	6 Υ 46	28830	25≈24	2 ≏ 50	13 8 48	11 る 36	10 궁 34	9 ∺ 50	14 × ⁷ 28	F 28

Delta T = 01h05m04s

MARCH 3090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 49	10 ∺ 21′23	3 II 2	11) (47	23 る 32	16 × 13	7 ℃ 0	28 8 34	25≈27	2°R48	13 8 49	11°R34	10 ට 31	9 米 57	14 % 31	S 1
S 2	10 40 45	11°22'03	15°59	13°35	24°33	16°45	7°14	28°37	25°31	2 ≙ 47	13°50	11°D34	10°27	10° 4	14°34	S 2
M 3	10 44 42	12°22'41	29°20	15°24	25°35	17°16	7°27	28°41	25°34	2°45	13°50	11 궁 34	10°24	10°10	14°36	M 3
T 4	10 48 38	13°23'18	1395 6	17°14	26°37	17°48	7°41	28°44	25°38	2°44	13°51	11°R35	10°21	10°17	14°39	T 4
W 5	10 52 35	14°23'53	27°21	19° 4	27°39	18°19	7°55	28°48	25°41	2°42	13°52	11°34	10°18	10°24	14°41	W 5
T 6	10 56 31	15°24'26	12 N 3	20°55	28°41	18°50	8° 9	28°52	25°44	2°40	13°53	11°30	10°15	10°31	14°44	T 6
F 7	11 0 28	16°24'58	27° 7	22°46	29°44	19°22	8°23	28°56	25°48	2°39	13°54	11°24	10°12	10°37	14°46	F 7
S 8	11 4 24	17°25'28	12 m)24	24°37	0≈47	19°52	8°37	29° 0	25°51	2°37	13°54	11°16	10° 8	10°44	14°48	S 8
S 9	11 8 21	18°25'57	27°45	26°29	1°50	20°23	8°51	29° 4	25°54	2°36	13°55	11° 6	10° 5	10°51	14°50	S 9
M10	11 12 18	19°26'24	12 ≏ 57	28°21	2°54	20°54	9° 6	29° 8	25°58	2°34	13°56	10°56	10° 2	10°57	14°52	M10
T 11	11 16 14	20°26'50	27°51	0 Υ 12	3°57	21°25	9°20	29°12	26° 1	2°32	13°57	10°46	9°59	11° 4	14°54	T 11
W12	11 20 11	21°27'14	12 M 18	2° 4	5° 2	21°55	9°34	29°16	26° 4	2°31	13°58	10°38	9°56	11°11	14°56	W12
T 13	11 24 7	22°27'38	26°15	3°54	6° 6	22°25	9°48	29°21	26° 7	2°29	13°59	10°33	9°52	11°18	14°57	T 13
F 14	11 28 4	23°28'00	9 . 741	5°44	7°11	22°55	10° 2	29°25	26°11	2°28	14° 0	10°31	9°49	11°24	14°59	F 14
S 15	11 32 0	24°28'20	22°40	7°32	8°16	23°25	10°17	29°30	26°14	2°26	14° 1	10°D30	9°46	11°31	15° 0	S 15
S 16	11 35 57	25°28'40	5 ਰ 16	9°19	9°21	23°55	10°31	29°34	26°17	2°24	14° 2	10°R30	9°43	11°38	15° 2	S 16
M17	11 39 53	26°28'58	17°33	11° 3	10°26	24°25	10°45	29°39	26°20	2°23	14° 3	10°30	9°40	11°44	15° 3	M17
T 18	11 43 50	27°29'14	29°37	12°45	11°32	24°54	11° 0	29°44	26°23	2°21	14° 4	10°28	9°37	11°51	15° 4	T 18
W19	11 47 47	28°29'29	11 ≈ 32	14°23	12°37	25°24	11°14	29°49	26°26	2°19	14° 5	10°24	9°33	11°58	15° 5	W19
T 20	11 51 43	29°29'43	23°22	15°58	13°43	25°53	11°28	29°54	26°30	2°18	14° 6	10°18	9°30	12° 4	15° 6	T 20
F 21	11 55 40	0 Υ 29'55	5) 11	17°29	14°50	26°22	11°43	29°59	26°33	2°16	14° 7	10° 8	9°27	12°11	15° 7	F 21
S 22	11 59 36	1°30'05	17° 2	18°55	15°56	26°51	11°57	0 Ⅱ 4	26°36	2°14	14° 8	9°56	9°24	12°18	15° 7	S 22
S 23	12 3 33	2°30'14	28°55	20°16	17° 3	27°19	12°12	0° 9	26°39	2°13	14° 9	9°42	9°21	12°25	15° 8	S 23
M24	12 7 29	3°30'21	10 Y 54	21°30	18° 9	27°48	12°26	0°15	26°42	2°11	14°10	9°27	9°17	12°31	15° 8	M24
T 25	12 11 26	4°30'26	22°58	22°38	19°16	28°16	12°41	0°20	26°45	2° 9	14°11	9°12	9°14	12°38	15° 8	T 25
W26	12 15 22	5°30'29	5 8 9	23°40	20°23	28°44	12°55	0°25	26°48	2° 8	14°12	9° 0	9°11	12°45	15° 9	W26
T 27	12 19 19	6°30'30	17°28	24°33	21°31	29°12	13°10	0°31	26°51	2° 6	14°13	8°50	9° 8	12°51	15°R 9	T 27
F 28	12 23 16	7°30'29	29°57	25°19	22°38	29°40	13°24	0°37	26°53	2° 4	14°14	8°43	9° 5	12°58	15° 9	F 28
S 29	12 27 12	8°30'27	12 Ⅱ 38	25°57	23°46	0중 7	13°39	0°42	26°56	2° 3	14°16	8°39	9° 2	13° 5	15° 9	S 29
S 30	12 31 9	9°30'22	25°35	26°26	24°53	0°34	13°53	0°48	26°59	2° 1	14°17	8°37	8°58	13°12	15° 8	S 30
M31	12 35 5	10 ° 30'15	8951	26 Ƴ 47	26≈ 1	1 ろ 1	14 Y 8	0耳54	27≈≈ 2	1 ≏ 59	14 ୪ 18	8 云 37	8 궁 55	13 米 18	15 才 8	M31

Delta T = 01h05m04s

APRIL 3090 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 39 2	11 Y 30'06	229528	26 Y 59	27≈ 9	1 る 28	14 Υ 22	1 I I 0	27≈ 5	1°R58	14 8 19	8°R37	8 궁 52	13) 25	15°R 8	T 1
W 2	12 42 58	12°29'54	6 Ω 29	27°R 3	28°17	1°55	14°37	1° 5	27° 7	1 ≏ 56	14°20	8 云 35	8°49	13°32	15 才 7	W 2
T 3	12 46 55	13°29'41	20°54	26°58	29°25	2°21	14°52	1°11	27°10	1°54	14°22	8°32	8°46	13°38	15° 6	T 3
F 4	12 50 51	14°29'25	5 m 41	26°45	0) €34	2°47	15° 6	1°17	27°13	1°53	14°23	8°25	8°43	13°45	15° 6	F 4
S 5	12 54 48	15°29'07	20°43	26°24	1°42	3°13	15°21	1°24	27°15	1°51	14°24	8°16	8°39	13°52	15° 5	S 5
S 6	12 58 45	16°28'47	5 ≙ 53	25°56	2°51	3°39	15°35	1°30	27°18	1°49	14°25	8° 6	8°36	13°58	15° 4	S 6
M 7	13 241	17°28'25	20°59	25°22	3°59	4° 4	15°50	1°36	27°21	1°48	14°27	7°54	8°33	14° 5	15° 3	M 7
T 8	13 638	18°28'01	5 M .52	24°42	5° 8	4°29	16° 4	1°42	27°23	1°46	14°28	7°44	8°30	14°12	15° 2	T 8
W 9	13 10 34	19°27'35	20°23	23°57	6°17	4°54	16°19	1°49	27°26	1°45	14°29	7°35	8°27	14°19	15° 0	W 9
T 10	13 14 31	20°27'07	4 ₹ 27	23° 9	7°26	5°18	16°33	1°55	27°28	1°43	14°30	7°29	8°23	14°25	14°59	T 10
F 11	13 18 27	21°26'38	18° 1	22°18	8°35	5°43	16°48	2° 1	27°30	1°42	14°32	7°25	8°20	14°32	14°57	F 11
S 12	13 22 24	22°26'07	1ਰ 6	21°26	9°45	6° 7	17° 2	2° 8	27°33	1°40	14°33	7°24	8°17	14°39	14°56	S 12
S 13	13 26 20	23°25'35	13°47	20°34	10°54	6°31	17°17	2°14	27°35	1°38	14°34	7°D24	8°14	14°45	14°54	S 13
M14	13 30 17	24°25'00	26° 7	19°42	12° 3	6°54	17°31	2°21	27°37	1°37	14°36	7°R24	8°11	14°52	14°52	M14
T 15	13 34 14	25°24'24	8 ≈ 12	18°52	13°13	7°17	17°46	2°28	27°40	1°35	14°37	7°23	8° 8	14°59	14°51	T 15
W16	13 38 10	26°23'46	20° 8	18° 4	14°23	7°40	18° 0	2°34	27°42	1°34	14°38	7°20	8° 4	15° 6	14°49	W16
T 17	13 42 7	27°23'06	1) 58	17°20	15°32	8° 3	18°15	2°41	27°44	1°32	14°39	7°15	8° 1	15°12	14°47	T 17
F 18 S 19	13 46 3 13 50 0	28°22'25 29°21'42	13°48 25°40	16°40 16° 5	16°42 17°52	8°25 8°47	18°29 18°44	2°48 2°55	27°46 27°48	1°31 1°30	14°41 14°42	7° 7 6°57	7°58 7°55	15°19 15°26	14°44 14°42	F 18 S 19
		-														
S 20	13 53 56	0 8 20'57	7 Ƴ 38	15°34	19° 2	9° 8	18°58	3° 2	27°50	1°28	14°44	6°45	7°52	15°32	14°40	S 20
M21	13 57 53	1°20'10	19°44	15° 9	20°12	9°29	19°13	3° 9	27°52	1°27	14°45	6°33	7°48	15°39	14°37	M21
T 22	14 1 49	2°19'21	1859	14°49	21°22	9°50	19°27	3°15	27°54	1°25	14°46	6°21	7°45	15°46	14°35	T 22
W23	14 5 46	3°18'30	14°23	14°35	22°32	10°10 10°30	19°41	3°22 3°30	27°56 27°58	1°24	14°48 14°49	6°10 6°2	7°42	15°53	14°32	W23 T 24
T 24 F 25	14 9 42 14 13 39	4°17'37 5°16'42	26°57 9 ∏ 42	14°26 14°D23	23°42 24°53	10°50	19°56 20°10	3°37	27°38 28° 0	1°23 1°21	14°49 14°50	-	7°39 7°36	15°59 16° 6	14°30 14°27	F 25
S 26	14 13 39	6°15'45	22°38	14°25	24°53 26° 3	10°30 11° 9	20°10 20°24	3°44	28° 0	1°21	14°50 14°52	5°56 5°53	7°33	16° 13	14°27	S 26
				_		-			_	-						
S 27	14 21 32	7°14'46	59947	14°32	27°13	11°28	20°39	3°51	28° 4	1°19	14°53	5°D52	7°29	16°19	14°21	S 27
M28	14 25 29	8°13'45	19° 9	14°45	28°24	11°47	20°53	3°58	28° 5	1°17	14°54	5°53	7°26	16°26	14°18	M28
T 29	14 29 25	9°12'41	$2\Omega 47$	15° 2 15 Υ 25	29°34 0 Ƴ 45	12° 5	21° 7	4° 5	28° 7	1°16	14°56	5°R53	7°23 7 ⋜ 20	16°33	14°15	T 29
W30	14 33 22	10 8 11'35	16 Ω 42	15,1,72	0.1.42	12 る 22	21 Υ 21	4 Ⅱ 13	28≈ 9	1 ≏ 15	14 8 57	5 궁 53	7 云 20	16) (40	14 × 12	W30

Delta T = 01h05m05s

MAY 3090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	u	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	14 37 18	11810'27	0 m 54	15 Y 51	1 Υ 56	12 る 39	21 ° 35	4 Ⅱ 20	28≈10	1°R14	14 8 59	5°R52	7 궁 17	16) (46	14°R 8	T 1
F 2	14 41 15	12° 9'16	15°22	16°22	3° 6	12°56	21°49	4°27	28°12	1 ≏ 13	15° 0	5 る 48	7°14	16°53	14 ×7 5	F 2
S 3	14 45 11	13° 8'03	0요 1	16°58	4°17	13°12	22° 3	4°34	28°13	1°11	15° 1	5°42	7°10	17° 0	14° 2	S 3
S 4	14 49 8	14° 6'48	14°47	17°37	5°28	13°28	22°17	4°42	28°15	1°10	15° 3	5°35	7° 7	17° 6	13°58	S 4
M 5	14 53 5	15° 5'31	29°31	18°20	6°39	13°43	22°31	4°49	28°16	1° 9	15° 4	5°27	7° 4	17°13	13°55	M 5
T 6	14 57 1	16° 4'12	14 M 6	19° 6	7°50	13°58	22°45	4°57	28°18	1°8	15° 6	5°19	7° 1	17°20	13°51	T 6
W 7	15 0 58	17° 2'52	28°25	19°56	9° 1	14°12	22°59	5° 4	28°19	1° 7	15° 7	5°13	6°58	17°27	13°48	W 7
T 8	15 4 54	18° 1'29	12 × 22	20°49	10°12	14°26	23°13	5°12	28°20	1° 6	15° 8	5° 8	6°54	17°33	13°44	T 8
F 9	15 8 51	19° 0'05	25°54	21°45	11°23	14°40	23°27	5°19	28°21	1° 5	15°10	5° 6	6°51	17°40	13°40	F 9
S 10	15 12 47	19°58'39	9 ට 2	22°44	12°34	14°52	23°41	5°27	28°22	1° 4	15°11	5°D 6	6°48	17°47	13°36	S 10
S 11	15 16 44	20°57'11	21°46	23°46	13°45	15° 5	23°55	5°34	28°24	1° 3	15°13	5° 7	6°45	17°53	13°32	S 11
M12	15 20 40	21°55'42	4≈10	24°51	14°56	15°16	24° 8	5°42	28°25	1° 2	15°14	5° 8	6°42	18° 0	13°29	M12
T 13	15 24 37	22°54'11	16°19	25°58	16° 7	15°27	24°22	5°49	28°26	1° 1	15°15	5° 9	6°39	18° 7	13°25	T 13
W14	15 28 34	23°52'38	28°17	27° 8	17°18	15°38	24°36	5°57	28°27	1° 0	15°17	5°R10	6°35	18°14	13°21	W14
T 15	15 32 30	24°51'04	10) (10	28°20	18°30	15°48	24°49	6° 4	28°28	0°59	15°18	5° 8	6°32	18°20	13°17	T 15
F 16	15 36 27	25°49'29	22° 1	29°35	19°41	15°57	25° 3	6°12	28°28	0°59	15°19	5° 5	6°29	18°27	13°12	F 16
S 17	15 40 23	26°47'51	3 Ƴ 57	0 8 52	20°52	16° 6	25°16	6°20	28°29	0°58	15°21	5° 0	6°26	18°34	13° 8	S 17
S 18	15 44 20	27°46'13	15°59	2°11	22° 4	16°14	25°29	6°27	28°30	0°57	15°22	4°55	6°23	18°40	13° 4	S 18
M19	15 48 16	28°44'32	28°12	3°33	23°15	16°21	25°43	6°35	28°31	0°56	15°23	4°48	6°20	18°47	13° 0	M19
T 20	15 52 13	29°42'51	10 8 37	4°56	24°27	16°28	25°56	6°43	28°31	0°56	15°25	4°42	6°16	18°54	12°56	T 20
W21	15 56 9	0 Ⅲ 41′07	23°15	6°22	25°38	16°34	26° 9	6°50	28°32	0°55	15°26	4°36	6°13	19° 1	12°51	W21
T 22	16 0 6	1°39'22	6 I 7	7°50	26°50	16°39	26°23	6°58	28°33	0°54	15°28	4°32	6°10	19° 7	12°47	T 22
F 23	16 4 3	2°37'35	19°12	9°19	28° 1	16°44	26°36	7° 6	28°33	0°54	15°29	4°30	6° 7	19°14	12°43	F 23
S 24	16 7 59	3°35'47	2930	10°51	29°13	16°48	26°49	7°13	28°34	0°53	15°30	4°D29	6° 4	19°21	12°38	S 24
S 25	16 11 56	4°33'57	16° 0	12°25	0 8 25	16°51	27° 2	7°21	28°34	0°52	15°32	4°29	6° 0	19°27	12°34	S 25
M26	16 15 52	5°32'05	29°42	14° 1	1°36	16°54	27°15	7°29	28°34	0°52	15°33	4°30	5°57	19°34	12°30	M26
T 27	16 19 49	6°30'11	13 Ω 33	15°38	2°48	16°56	27°28	7°37	28°35	0°51	15°34	4°32	5°54	19°41	12°25	T 27
W28	16 23 45	7°28'15	27°34	17°18	4° 0	16°57	27°40	7°44	28°35	0°51	15°36	4°33	5°51	19°48	12°21	W28
T 29	16 27 42	8°26'17	11 M p44	19° 0	5°11	16°R58	27°53	7°52	28°35	0°51	15°37	4°R33	5°48	19°54	12°16	T 29
F 30	16 31 38	9°24'17	26° 0	20°44	6°23	16°57	28° 6	8° 0	28°35	0°50	15°38	4°32	5°45	20° 1	12°12	F 30
S 31	16 35 35	10 Ⅲ 22'15	10 ≏ 19	22829	7 8 35	16 පි 56	28 Υ 18	8耳 7	28≈36	0 ჲ 50	15 8 39	4 る 30	5 궁 41	20 米 8	12 才 7	S 31

Delta T = 01h05m06s

JUNE 3090 00:00 UT

OUNE	- 3030														00.0	0 0.
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 39 32	11 II 20'12	24 ₾ 39	24817	8 8 47	16°R55	28 Y 31	8耳15	28≈36	0°R49	15 8 41	4°R28	5 云 38	20) 14	12°R 3	S 1
M 2	16 43 28	12°18'07	8 M .55	26° 7	9°58	16 ට 52	28°43	8°23	28°R36	0 ჲ 49	15°42	4 궁 25	5°35	20°21	11 × 759	M 2
T 3	16 47 25	13°16'00	23° 3	27°59	11°10	16°49	28°56	8°30	28°36	0°49	15°43	4°22	5°32	20°28	11°54	T 3
W 4	16 51 21	14°13'52	6 ₹ 157	29°53	12°22	16°45	29° 8	8°38	28°36	0°49	15°44	4°19	5°29	20°35	11°50	W 4
T 5	16 55 18	15°11'43	20°36	1 Ⅱ 48	13°34	16°40	29°20	8°46	28°35	0°48	15°46	4°18	5°26	20°41	11°45	T 5
F 6	16 59 14	16° 9'32	3 ට 55	3°46	14°46	16°35	29°32	8°53	28°35	0°48	15°47	4°D17	5°22	20°48	11°41	F 6
S 7	17 3 11	17° 7'20	16°55	5°46	15°58	16°28	29°44	9° 1	28°35	0°48	15°48	4°18	5°19	20°55	11°36	S 7
S 8	17 7 8	18° 5'06	29°36	7°47	17°10	16°21	29°56	9° 9	28°35	0°48	15°49	4°19	5°16	21° 2	11°32	S 8
M 9	17 11 4	19° 2'52	12≈ 1	9°50	18°22	16°14	8 B 0	9°16	28°34	0°48	15°51	4°20	5°13	21° 8	11°28	M 9
T 10	17 15 1	20° 0'36	24°11	11°55	19°34	16° 5	0°20	9°24	28°34	0°48	15°52	4°21	5°10	21°15	11°23	T 10
W11	17 18 57	20°58'19	6 ∺ 11	14° 2	20°46	15°56	0°32	9°32	28°34	0°D48	15°53	4°22	5° 6	21°22	11°19	W11
T 12	17 22 54	21°56'01	18° 6	16°10	21°58	15°46	0°44	9°39	28°33	0°48	15°54	4°R23	5° 3	21°28	11°15	T 12
F 13	17 26 50	22°53'42	29°59	18°19	23°10	15°35	0°55	9°47	28°33	0°48	15°55	4°23	5° 0	21°35	11°10	F 13
S 14	17 30 47	23°51'23	11 Y 56	20°29	24°22	15°24	1° 7	9°54	28°32	0°48	15°56	4°22	4°57	21°42	11° 6	S 14
S 15	17 34 43	24°49'02	24° 0	22°40	25°34	15°12	1°18	10° 2	28°32	0°48	15°58	4°21	4°54	21°49	11° 2	S 15
M16	17 38 40	25°46'40	6 8 17	24°52	26°46	14°59	1°29	10° 9	28°31	0°48	15°59	4°20	4°51	21°55	10°58	M16
T 17	17 42 37	26°44'18	18°48	27° 4	27°59	14°45	1°40	10°17	28°30	0°48	16° 0	4°19	4°47	22° 2	10°53	T 17
W18	17 46 33	27°41'55	1 Ⅲ 37	29°17	29°11	14°31	1°52	10°24	28°29	0°49	16° 1	4°18	4°44	22° 9	10°49	W18
T 19	17 50 30	28°39'30	14°44	19529	0Ⅲ23	14°16	2° 2	10°32	28°29	0°49	16° 2	4°18	4°41	22°15	10°45	T 19
F 20	17 54 26	29°37'05	28° 9	3°40	1°35	14° 1	2°13	10°39	28°28	0°49	16° 3	4°D17	4°38	22°22	10°41	F 20
S 21	17 58 23	0934'39	11951	5°51	2°48	13°45	2°24	10°47	28°27	0°50	16° 4	4°17	4°35	22°29	10°37	S 21
S 22	18 2 19	1°32'12	25°48	8° 1	4° 0	13°29	2°35	10°54	28°26	0°50	16° 5	4°18	4°32	22°36	10°33	S 22
M23	18 6 16	2°29'43	9 Ω 56	10°10	5°12	13°12	2°45	11° 2	28°25	0°50	16° 6	4°18	4°28	22°42	10°29	M23
T 24	18 10 12	3°27'14	24°11	12°17	6°24	12°55	2°56	11° 9	28°24	0°51	16° 7	4°18	4°25	22°49	10°25	T 24
W25	18 14 9	4°24'43	8 m 29	14°22	7°37	12°37	3° 6	11°16	28°23	0°51	16° 8	4°R18	4°22	22°56	10°22	W25
T 26	18 18 6	5°22'11	22°48	16°26	8°49	12°19	3°17	11°24	28°22	0°52	16° 9	4°18	4°19	23° 2	10°18	T 26
F 27	18 22 2	6°19'38	7 º 3	18°28	10° 2	12° 0	3°27	11°31	28°21	0°52	16°10	4°D18	4°16	23° 9	10°14	F 27
S 28	18 25 59	7°17'04	21°12	20°28	11°14	11°42	3°37	11°38	28°20	0°53	16°11	4°18	4°12	23°16	10°11	S 28
S 29	18 29 55	8°14'28	5 M .13	22°25	12°26	11°23	3°47	11°45	28°18	0°53	16°12	4°18	4° 9	23°23	10° 7	S 29
M30	18 33 52	99511'52	19 M 5	249521	13 Ⅲ 39	11 궁 3	3 8 56	11 Ⅱ 52	28≈17	0 ჲ 54	16 8 13	4 궁 19	4중 6	23 米 29	10 ∡ 4	M30

Delta T = 01h05m06s

JULY 3090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ţ(卉	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	18 37 48	109 9'15	2 ₹ 45	269514	14∏51	10°R44	4 8 6	11 I I59	28°R16	0 ჲ 54	16814	4 ට 19	4 る 3	23) (36	10°R 0	T 1
W 2	18 41 45	11° 6'37	16°12	28° 5	16° 4	10 궁 24	4°16	12° 7	28≈14	0°55	16°15	4°20	4° 0	23°43	9 ∡ 157	W 2
T 3	18 45 41	12° 3'58	29°27	29°53	17°16	10° 5	4°25	12°14	28°13	0°56	16°15	4°R20	3°57	23°50	9°53	T 3
F 4	18 49 38	13° 1'19	12 る 26	1 Ω 39	18°29	9°45	4°35	12°21	28°12	0°56	16°16	4°20	3°53	23°56	9°50	F 4
S 5	18 53 35	13°58'38	25°12	3°23	19°41	9°25	4°44	12°28	28°10	0°57	16°17	4°19	3°50	24° 3	9°47	S 5
S 6	18 57 31	14°55'58	7≈43	5° 4	20°54	9° 6	4°53	12°35	28° 9	0°58	16°18	4°18	3°47	24°10	9°44	S 6
M 7	19 1 28	15°53'16	20° 2	6°42	22° 6	8°46	5° 2	12°41	28° 7	0°59	16°19	4°17	3°44	24°16	9°41	M 7
T 8	19 5 24	16°50'35	2) 10	8°19	23°19	8°27	5°11	12°48	28° 5	1° 0	16°20	4°15	3°41	24°23	9°38	T 8
W 9	19 9 21	17°47'53	14° 9	9°52	24°31	8° 8	5°19	12°55	28° 4	1° 1	16°20	4°13	3°38	24°30	9°35	W 9
T 10	19 13 17	18°45'10	26° 3	11°24	25°44	7°49	5°28	13° 2	28° 2	1° 1	16°21	4°12	3°34	24°37	9°32	T 10
F 11	19 17 14	19°42'28	7 Υ 56	12°53	26°57	7°30	5°36	13° 9	28° 1	1° 2	16°22	4°11	3°31	24°43	9°30	F 11
S 12	19 21 10	20°39'45	19°53	14°19	28° 9	7°11	5°45	13°15	27°59	1° 3	16°23	4°D10	3°28	24°50	9°27	S 12
S 13	19 25 7	21°37'03	1 8 57	15°43	29°22	6°53	5°53	13°22	27°57	1° 4	16°23	4°11	3°25	24°57	9°24	S 13
M14	19 29 4	22°34'20	14°13	17° 4	0ഇ35	6°36	6° 1	13°29	27°55	1° 5	16°24	4°12	3°22	25° 3	9°22	M14
T 15	19 33 0	23°31'37	26°46	18°22	1°48	6°18	6° 9	13°35	27°53	1° 6	16°25	4°13	3°18	25°10	9°20	T 15
W16	19 36 57	24°28'55	9∏38	19°38	3° 1	6° 1	6°17	13°42	27°52	1°8	16°25	4°14	3°15	25°17	9°17	W16
T 17	19 40 53	25°26'12	22°54	20°51	4°13	5°45	6°24	13°48	27°50	1° 9	16°26	4°15	3°12	25°24	9°15	T 17
F 18	19 44 50	26°23'29	6 9 33	22° 2	5°26	5°29	6°32	13°54	27°48	1°10	16°26	4°R16	3° 9	25°30	9°13	F 18
S 19	19 48 46	27°20'46	20°34	23° 9	6°39	5°14	6°39	14° 1	27°46	1°11	16°27	4°15	3° 6	25°37	9°11	S 19
S 20	19 52 43	28°18'03	4 Ω 54	24°14	7°52	5° 0	6°46	14° 7	27°44	1°12	16°28	4°13	3° 3	25°44	9° 9	S 20
M21	19 56 40	29°15'20	19°29	25°15	9° 5	4°46	6°53	14°13	27°42	1°13	16°28	4°10	2°59	25°51	9° 7	M21
T 22	20 0 36	0 Ω 12'37	4 Mp 1 1	26°14	10°18	4°33	7° 0	14°19	27°40	1°15	16°29	4° 7	2°56	25°57	9° 5	T 22
W23	20 4 33	1° 9'53	18°54	27° 9	11°31	4°20	7° 7	14°26	27°38	1°16	16°29	4° 3	2°53	26° 4	9° 4	W23
T 24	20 8 29	2° 7'09	3 ₾ 30	28° 1	12°44	4° 8	7°13	14°32	27°36	1°17	16°30	4° 0	2°50	26°11	9° 2	T 24
F 25	20 12 26	3° 4'25	17°55	28°50	13°57	3°57	7°20	14°38	27°34	1°19	16°30	3°58	2°47	26°17	9° 1	F 25
S 26	20 16 22	4° 1'40	2 M 5	29°35	15°10	3°47	7°26	14°44	27°32	1°20	16°31	3°D58	2°44	26°24	8°59	S 26
S 27	20 20 19	4°58'56	15°58	0 m 16	16°23	3°38	7°32	14°49	27°29	1°21	16°31	3°58	2°40	26°31	8°58	S 27
M28	20 24 15	5°56'11	29°34	0°53	17°36	3°29	7°38	14°55	27°27	1°23	16°31	3°59	2°37	26°38	8°57	M28
T 29	20 28 12	6°53'26	12 × 53	1°27	18°49	3°21	7°43	15° 1	27°25	1°24	16°32	4° 1	2°34	26°44	8°56	T 29
W30	20 32 9	7°50'41	25°59	1°56	20° 2	3°14	7°49	15° 7	27°23	1°26	16°32	4° 2	2°31	26°51	8°55	W30
T 31	20 36 5	8 Ω 47'56	8 궁 50	2 m 21	219915	3 る 8	7 8 54	15 Ⅱ 12	27≈21	1 ≏ 27	16 8 32	4°R 2	2 පි 28	26 ¥ 58	8 才 54	T 31

Delta T = 01h05m07s

AUGUST 3090 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 40 2	9 Ω 45'11	21 궁 30	2 Mp 42	229528	3°R 3	8 8 0	15 Ⅱ 18	27°R18	1 ≏ 29	16 8 33	4°R 1	2 る 24	27) 5	8°R53	F 1
S 2	20 43 58	10°42'26	3≈58	2°58	23°42	2 ප් 58	8° 5	15°23	27≈16	1°30	16°33	3 る 58	2°21	27°11	8 ≯ 53	S 2
S 3	20 47 55	11°39'42	16°17	3°10	24°55	2°55	8°10	15°29	27°14	1°32	16°33	3°53	2°18	27°18	8°52	S 3
M 4	20 51 51	12°36'57	28°27	3°17	26° 8	2°52	8°14	15°34	27°12	1°33	16°34	3°47	2°15	27°25	8°52	M 4
T 5	20 55 48	13°34'14	10 ∺ 29	3°R19	27°21	2°50	8°19	15°39	27° 9	1°35	16°34	3°39	2°12	27°31	8°51	T 5
W 6	20 59 44	14°31'30	22°26	3°16	28°35	2°49	8°23	15°45	27° 7	1°36	16°34	3°32	2° 9	27°38	8°51	W 6
T 7	21 3 41	15°28'47	4 Υ 19	3° 8	29°48	2°D49	8°28	15°50	27° 5	1°38	16°34	3°25	2° 5	27°45	8°51	T 7
F 8	21 738	16°26'05	16°11	2°55	1 Ω 1	2°49	8°32	15°55	27° 2	1°40	16°34	3°20	2° 2	27°52	8°D51	F 8
S 9	21 11 34	17°23'24	28° 6	2°38	2°15	2°50	8°35	16° 0	27° 0	1°41	16°35	3°16	1°59	27°58	8°51	S 9
S 10	21 15 31	18°20'43	10 8 8	2°16	3°28	2°53	8°39	16° 5	26°58	1°43	16°35	3°14	1°56	28° 5	8°51	S 10
M11	21 19 27	19°18'03	22°21	1°49	4°41	2°56	8°43	16°10	26°55	1°45	16°35	3°D14	1°53	28°12	8°51	M11
T 12	21 23 24	20°15'24	4 Ⅱ 51	1°18	5°55	2°59	8°46	16°14	26°53	1°47	16°35	3°15	1°50	28°18	8°51	T 12
W13	21 27 20	21°12'46	17°42	0°44	7° 8	3° 4	8°49	16°19	26°50	1°48	16°35	3°16	1°46	28°25	8°52	W13
T 14	21 31 17	22°10'09	0 9 57	0° 6	8°22	3°10	8°52	16°24	26°48	1°50	16°35	3°R17	1°43	28°32	8°52	T 14
F 15	21 35 13	23° 7'33	14°39	29 Ω 25	9°35	3°16	8°55	16°28	26°46	1°52	16°35	3°16	1°40	28°39	8°53	F 15
S 16	21 39 10	24° 4'58	28°49	28°43	10°49	3°23	8°57	16°33	26°43	1°54	16°R35	3°14	1°37	28°45	8°54	S 16
S 17	21 43 7	25° 2'23	13 Ω 24	27°58	12° 3	3°31	9° 0	16°37	26°41	1°56	16°35	3° 9	1°34	28°52	8°54	S 17
M18	21 47 3	25°59'49	28°18	27°14	13°16	3°39	9° 2	16°41	26°39	1°58	16°35	3° 2	1°30	28°59	8°55	M18
T 19	21 51 0	26°57'16	13 M 23	26°29	14°30	3°49	9° 4	16°45	26°36	1°59	16°35	2°55	1°27	29° 6	8°56	T 19
W20	21 54 56	27°54'44	28°29	25°45	15°44	3°59	9° 5	16°50	26°34	2° 1	16°35	2°47	1°24	29°12	8°58	W20
T 21	21 58 53	28°52'12	13 ≏ 26	25° 2	16°57	4°10	9° 7	16°54	26°31	2° 3	16°35	2°39	1°21	29°19	8°59	T 21
F 22	22 2 49	29°49'41	28° 7	24°23	18°11	4°21	9° 8	16°58	26°29	2° 5	16°35	2°34	1°18	29°26	9° 0	F 22
S 23	22 6 46	0 m)47'10	12 M 25	23°46	19°25	4°34	9°10	17° 1	26°26	2° 7	16°34	2°30	1°15	29°32	9° 2	S 23
S 24	22 10 42	1°44'41	26°20	23°14	20°38	4°47	9°11	17° 5	26°24	2° 9	16°34	2°D29	1°11	29°39	9° 3	S 24
M25	22 14 39	2°42'12	9 ∡ 751	22°47	21°52	5° 1	9°11	17° 9	26°22	2°11	16°34	2°29	1° 8	29°46	9° 5	M25
T 26	22 18 36	3°39'43	2 <u>3</u> ° 1	22°24	23° 6	5°15	9°12	17°12	26°19	2°13	16°34	2°29	1° 5	29°53	9° 7	T 26
W27	22 22 32	4°37'16	5 る 52	22° 8	24°20	5°30	9°12	17°16	26°17	2°15	16°34	2°R30	1° 2	29°59	9° 8	W27
T 28	22 26 29	5°34'49	18°28	21°58	25°34	5°46	9°R13	17°19	26°15	2°17	16°33	2°28	0°59	0 Υ 6	9°10	T 28
F 29	22 30 25	6°32'23	0≈52	21°D54	26°48	6° 3	9°13	17°23	26°12	2°19	16°33	2°25	0°56	0°13	9°12	F 29
S 30	22 34 22	7°29'58	13° 7	21°58	28° 2	6°20	9°12	17°26	26°10	2°21	16°33	2°19	0°52	0°19	9°15	S 30
S 31	22 38 18	8 m 27'34	25≈14	22 N 8	29 Ω 15	6 ප 37	9 8 12	17 Ⅱ 29	26≈ 8	2 ≏ 23	16 8 33	2 ට 10	0 る 49	0 Υ 26	9 ∡ 17	S 31

Delta T = 01h05m07s

SEPTEMBER 3090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 42 15	9 m 25'11	7 ∺ 15	22 N 26	0 m 29	6 පි 56	9°R11	17 Ⅲ 32	26°R 5	2 ≏ 25	16°R32	1°R59	0 궁 46	0 Υ 33	9 √ 19	M 1
T 2	22 46 11	10°22'49	19°12	22°51	1°43	7°15	9 8 11	17°35	26≈ 3	2°27	16 8 32	1 ਰ 47	0°43	0°40	9°22	T 2
W 3	22 50 8	11°20'28	1 Υ 5	23°23	2°57	7°34	9°10	17°38	26° 1	2°29	16°32	1°34	0°40	0°46	9°24	W 3
T 4	22 54 4	12°18'08	12°57	24° 2	4°11	7°54	9° 8	17°40	25°58	2°32	16°31	1°22	0°36	0°53	9°27	T 4
F 5	22 58 1	13°15'50	24°50	24°49	5°25	8°15	9° 7	17°43	25°56	2°34	16°31	1°12	0°33	1° 0	9°29	F 5
S 6	23 1 58	14°13'34	6 8 45	25°42	6°40	8°36	9° 5	17°46	25°54	2°36	16°30	1° 4	0°30	1° 7	9°32	S 6
S 7	23 5 54	15°11'19	18°47	26°42	7°54	8°58	9° 4	17°48	25°52	2°38	16°30	0°59	0°27	1°13	9°35	S 7
M 8	23 9 51	16° 9'05	0耳59	27°49	9°8	9°20	9° 2	17°50	25°49	2°40	16°29	0°56	0°24	1°20	9°38	M 8
T 9	23 13 47	17° 6'53	13°25	29° 2	10°22	9°42	8°59	17°53	25°47	2°42	16°29	0°D55	0°21	1°27	9°41	T 9
W10	23 17 44	18° 4'43	26°11	0 Mp 20	11°36	10° 6	8°57	17°55	25°45	2°44	16°28	0°R55	0°17	1°33	9°44	W10
T 11	23 21 40	19° 2'35	9 9 21	1°44	12°50	10°29	8°54	17°57	25°43	2°47	16°28	0°55	0°14	1°40	9°48	T 11
F 12	23 25 37	20° 0'28	22°59	3°14	14° 4	10°54	8°52	17°59	25°41	2°49	16°27	0°53	0°11	1°47	9°51	F 12
S 13	23 29 33	20°58'23	7 Ω 6	4°48	15°19	11°18	8°49	18° 1	25°39	2°51	16°27	0°50	0° 8	1°54	9°54	S 13
S 14	23 33 30	21°56'19	21°41	6°26	16°33	11°44	8°46	18° 2	25°37	2°53	16°26	0°43	0° 5	2° 0	9°58	S 14
M15	23 37 27	22°54'18	6 m /40	8° 8	17°47	12° 9	8°42	18° 4	25°35	2°55	16°26	0°35	0° 1	2° 7	10° 2	M15
T 16	23 41 23	23°52'17	21°55	9°53	19° 2	12°35	8°39	18° 6	25°33	2°57	16°25	0°24	29 × 758	2°14	10° 5	T 16
W17	23 45 20	24°50'18	7 £ 14	11°41	20°16	13° 2	8°35	18° 7	25°31	3° 0	16°24	0°13	29°55	2°20	10° 9	W17
T 18	23 49 16	25°48'21	22°27	13°31	21°30	13°29	8°31	18° 8	25°29	3° 2	16°24	0° 3	29°52	2°27	10°13	T 18
F 19	23 53 13	26°46'25	7 M 22	15°23	22°45	13°57	8°27	18°10	25°27	3° 4	16°23	29 × 755	29°49	2°34	10°17	F 19
S 20	23 57 9	27°44'31	21°53	17°17	23°59	14°24	8°23	18°11	25°25	3° 6	16°22	29°49	29°46	2°41	10°21	S 20
S 21	0 1 6	28°42'38	5 , 757	19°12	25°13	14°53	8°18	18°12	25°23	3° 9	16°22	29°46	29°42	2°47	10°25	S 21
M22	0 5 2	29°40'46	19°32	21° 7	26°28	15°21	8°14	18°13	25°21	3°11	16°21	29°45	29°39	2°54	10°29	M22
T 23	0 8 59	0 ჲ 38'56	2 ප 41	23° 3	27°42	15°50	8° 9	18°13	25°19	3°13	16°20	29°45	29°36	3° 1	10°34	T 23
W24	0 12 56	1°37'07	15°28	24°59	28°57	16°20	8° 4	18°14	25°17	3°15	16°20	29°45	29°33	3° 8	10°38	W24
T 25	0 16 52	2°35'19	27°57	26°55	0 ჲ 11	16°50	7°59	18°15	25°16	3°17	16°19	29°43	29°30	3°14	10°43	T 25
F 26	0 20 49	3°33'33	10≈13	28°51	1°26	17°20	7°54	18°15	25°14	3°20	16°18	29°39	29°27	3°21	10°47	F 26
S 27	0 24 45	4°31'48	22°18	0 ჲ 46	2°40	17°50	7°48	18°15	25°12	3°22	16°17	29°32	29°23	3°28	10°52	S 27
S 28	0 28 42	5°30'05	4) €17	2°41	3°55	18°21	7°43	18°16	25°11	3°24	16°16	29°22	29°20	3°34	10°57	S 28
M29	0 32 38	6°28'23	16°12	4°35	5° 9	18°53	7°37	18°16	25° 9	3°26	16°16	29°10	29°17	3°41	11° 1	M29
T 30	0 36 35	7 ≏ 26'43	28 米 6	6 ≏ 28	6 ≏ 24	19 る 24	7 8 31	18°R16	25≈ 7	3 ₾ 29	16 8 15	28 × 757	29 × 14	3 Υ48	11 才 6	T 30

Delta T = 01h05m08s

OCTOBER 3090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 40 31	8 ≏ 25'05	9 Υ 58	8 ₾ 20	7 ≏ 38	19 궁 56	7°R25	18°R16	25°R 6	3 ₾ 31	16°R14	28°R43	29 × 11	3 Υ 55	11711	W 1
T 2	0 44 28	9°23'28	21°52	10°11	8°53	20°28	7 8 19	18 Ⅲ 16	25≈ 4	3°33	16813	28 × 129	29° 7	4° 1	11°16	T 2
F 3	0 48 24	10°21'54	3 8 48	12° 2	10° 7	21° 1	7°12	18°15	25° 3	3°35	16°12	28°18	29° 4	4° 8	11°21	F 3
S 4	0 52 21	11°20'21	15°48	13°51	11°22	21°33	7° 6	18°15	25° 1	3°37	16°11	28° 9	29° 1	4°15	11°26	S 4
S 5	0 56 18	12°18'50	27°54	15°40	12°36	22° 7	6°59	18°14	25° 0	3°40	16°10	28° 2	28°58	4°21	11°32	S 5
M 6	1 0 14	13°17'22	10 Ⅱ 10	17°27	13°51	22°40	6°53	18°14	24°59	3°42	16°10	27°59	28°55	4°28	11°37	M 6
T 7	1 4 11	14°15'56	22°38	19°14	15° 6	23°14	6°46	18°13	24°57	3°44	16° 9	27°D58	28°52	4°35	11°42	T 7
W 8	1 8 7	15°14'31	5 95 23	20°59	16°20	23°48	6°39	18°12	24°56	3°46	16° 8	27°58	28°48	4°42	11°48	W 8
T 9	1 12 4	16°13'09	18°29	22°43	17°35	24°22	6°32	18°11	24°55	3°48	16° 7	27°R58	28°45	4°48	11°53	T 9
F 10	1 16 0	17°11'49	1 Ω 59	24°27	18°50	24°56	6°25	18°10	24°54	3°51	16° 6	27°57	28°42	4°55	11°59	F 10
S 11	1 19 57	18°10'31	15°56	26° 9	20° 4	25°31	6°18	18° 9	24°53	3°53	16° 5	27°54	28°39	5° 2	12° 4	S 11
S 12	1 23 53	19° 9'16	0 m 21	27°51	21°19	26° 6	6°10	18° 8	24°51	3°55	16° 4	27°49	28°36	5° 9	12°10	S 12
M13	1 27 50	20° 8'02	15°10	29°31	22°34	26°41	6° 3	18° 7	24°50	3°57	16° 3	27°41	28°33	5°15	12°16	M13
T 14	1 31 47	21° 6'51	0 ჲ 17	1 M .11	23°49	27°17	5°55	18° 5	24°49	3°59	16° 2	27°32	28°29	5°22	12°22	T 14
W15	1 35 43	22° 5'41	15°33	2°49	25° 3	27°53	5°48	18° 4	24°48	4° 1	16° 1	27°22	28°26	5°29	12°28	W15
T 16	1 39 40	23° 4'34	0 M 47	4°27	26°18	28°29	5°40	18° 2	24°48	4° 3	16° 0	27°13	28°23	5°35	12°34	T 16
F 17	1 43 36	24° 3'28	15°47	6° 4	27°33	29° 5	5°32	18° 0	24°47	4° 6	15°59	27° 5	28°20	5°42	12°40	F 17
S 18	1 47 33	25° 2'25	0 才 26	7°40	28°48	29°41	5°24	17°58	24°46	4° 8	15°58	27° 0	28°17	5°49	12°46	S 18
S 19	1 51 29	26° 1'23	14°38	9°15	OM 2	0≈18	5°16	17°56	24°45	4°10	15°57	26°57	28°13	5°56	12°52	S 19
M20	1 55 26	27° 0'23	28°21	10°49	1°17	0°55	5° 9	17°54	24°44	4°12	15°56	26°D57	28°10	6° 2	12°58	M20
T 21	1 59 22	27°59'25	11 る 36	12°23	2°32	1°32	5° 1	17°52	24°44	4°14	15°55	26°57	28° 7	6° 9	13° 4	T 21
W22	2 3 19	28°58'28	24°27	13°56	3°47	2° 9	4°53	17°50	24°43	4°16	15°53	26°R58	28° 4	6°16	13°10	W22
T 23	2 7 16	29°57'33	6≈56	15°28	5° 2	2°47	4°45	17°47	24°42	4°18	15°52	26°58	28° 1	6°22	13°17	T 23
F 24	2 11 12	0 M .56'40	19°10	16°59	6°16	3°25	4°37	17°45	24°42	4°20	15°51	26°56	27°58	6°29	13°23	F 24
S 25	2 15 9	1°55'48	1) 13	18°29	7°31	4° 3	4°28	17°42	24°41	4°22	15°50	26°52	27°54	6°36	13°30	S 25
S 26	2 19 5	2°54'59	13° 9	19°58	8°46	4°41	4°20	17°40	24°41	4°24	15°49	26°46	27°51	6°43	13°36	S 26
M27	2 23 2	3°54'10	25° 1	21°27	10° 1	5°19	4°12	17°37	24°41	4°26	15°48	26°37	27°48	6°49	13°43	M27
T 28	2 26 58	4°53'24	6 Ƴ 53	22°55	11°16	5°57	4° 4	17°34	24°40	4°28	15°47	26°28	27°45	6°56	13°49	T 28
W29	2 30 55	5°52'40	18°48	24°22	12°30	6°36	3°56	17°31	24°40	4°30	15°46	26°18	27°42	7° 3	13°56	W29
T 30	2 34 51	6°51'57	0846	25°48	13°45	7°15	3°48	17°28	24°40	4°32	15°45	26° 8	27°38	7°10	14° 3	T 30
F 31	2 38 48	7 M 51'17	12 8 49	27 IL 14	15 M 0	7≈54	3 8 40	17 Ⅱ 25	24≈40	4 ₾ 34	15 8 44	26 ₮ 0	27 × 35	7 Υ 16	14 × 9	F 31

Delta T = 01h05m08s

NOVEMBER 3090 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	P	v	Ç	Q K	Day
S 1	2 42 45	8M50'38	24 8 59	28 M .38	16 M .15	8≈33	3°R32	17°R22	24°R39	4 ≏ 36	15°R42	25°R53	27 × 32	7 Υ 23	14 × 16	S 1
S 2	2 46 41	9°50'02	7 Ⅱ 16	0 √ 2	17°30	9°12	3 8 24	17 Ⅱ 19	24≈39	4°38	15 8 41	25 х 49	27°29	7°30	14°23	S 2
M 3	2 50 38	10°49'28	19°43	1°25	18°45	9°52	3°16	17°15	24°D39	4°40	15°40	25°D48	27°26	7°36	14°30	M 3
T 4	2 54 34	11°48'56	29522	2°46	19°59	10°31	3° 8	17°12	24°39	4°42	15°39	25°48	27°23	7°43	14°37	T 4
W 5	2 58 31	12°48'26	15°15	4° 7	21°14	11°11	3° 0	17° 8	24°39	4°43	15°38	25°49	27°19	7°50	14°44	W 5
T 6	3 2 27	13°47'58	28°24	5°27	22°29	11°51	2°52	17° 5	24°39	4°45	15°37	25°50	27°16	7°57	14°51	T 6
F 7	3 6 24	14°47'33	11252	6°45	23°44	12°31	2°45	17° 1	24°40	4°47	15°36	25°R51	27°13	8° 3	14°58	F 7
S 8	3 10 20	15°47'10	25°41	8° 3	24°59	13°11	2°37	16°57	24°40	4°49	15°35	25°51	27°10	8°10	15° 5	S 8
S 9	3 14 17	16°46'49	9 m 52	9°19	26°14	13°51	2°29	16°54	24°40	4°51	15°33	25°49	27° 7	8°17	15°12	S 9
M10	3 18 14	17°46'30	24°23	10°33	27°29	14°32	2°22	16°50	24°40	4°52	15°32	25°45	27° 4	8°23	15°19	M10
T 11	3 22 10	18°46'13	9 ≏ 10	11°47	28°44	15°12	2°14	16°46	24°41	4°54	15°31	25°40	27° 0	8°30	15°26	T 11
W12	3 26 7	19°45'59	24° 6	12°58	29°59	15°53	2° 7	16°42	24°41	4°56	15°30	25°34	26°57	8°37	15°33	W12
T 13	3 30 3	20°45'46	9 m 3	14° 7	1 7 14	16°34	2° 0	16°38	24°42	4°58	15°29	25°29	26°54	8°44	15°41	T 13
F 14	3 34 0	21°45'36	23°53	15°15	2°28	17°15	1°53	16°33	24°42	4°59	15°28	25°25	26°51	8°50	15°48	F 14
S 15	3 37 56	22°45'28	8 ∡ 127	16°20	3°43	17°56	1°46	16°29	24°43	5° 1	15°27	25°22	26°48	8°57	15°55	S 15
S 16	3 41 53	23°45'21	22°39	17°23	4°58	18°37	1°39	16°25	24°43	5° 2	15°26	25°D21	26°44	9° 4	16° 2	S 16
M17	3 45 49	24°45'16	6 ප 26	18°23	6°13	19°19	1°32	16°21	24°44	5° 4	15°24	25°22	26°41	9°11	16°10	M17
T 18	3 49 46	25°45'13	19°47	19°20	7°28	20° 0	1°25	16°16	24°45	5° 6	15°23	25°23	26°38	9°17	16°17	T 18
W19	3 53 43	26°45'12	2≈43	20°13	8°43	20°42	1°18	16°12	24°46	5° 7	15°22	25°25	26°35	9°24	16°25	W19
T 20	3 57 39	27°45'12	15°17	21° 3	9°58	21°23	1°12	16° 7	24°46	5° 9	15°21	25°26	26°32	9°31	16°32	T 20
F 21	4 1 36	28°45'13	27°34	21°48	11°13	22° 5	1° 6	16° 3	24°47	5°10	15°20	25°R27	26°29	9°37	16°39	F 21
S 22	4 5 32	29°45'16	9 ∺ 38	22°29	12°28	22°47	1° 0	15°58	24°48	5°12	15°19	25°26	26°25	9°44	16°47	S 22
S 23	4 9 29	0 ∡ 745′20	21°34	23° 4	13°43	23°29	0°54	15°54	24°49	5°13	15°18	25°25	26°22	9°51	16°54	S 23
M24	4 13 25	1°45'26	3 Υ 26	23°34	14°58	24°11	0°48	15°49	24°50	5°14	15°17	25°22	26°19	9°58	17° 2	M24
T 25	4 17 22	2°45'34	15°19	23°56	16°13	24°53	0°42	15°44	24°51	5°16	15°16	25°18	26°16	10° 4	17° 9	T 25
W26	4 21 18	3°45'43	27°15	24°12	17°28	25°35	0°36	15°40	24°52	5°17	15°15	25°15	26°13	10°11	17°17	W26
T 27	4 25 15	4°45'54	9818	24°R19	18°43	26°17	0°31	15°35	24°54	5°19	15°13	25°11	26°10	10°18	17°24	T 27
F 28	4 29 12	5°46'06	21°31	24°18	19°58	27° 0	0°26	15°30	24°55	5°20	15°12	25° 8	26° 6	10°24	17°32	F 28
S 29	4 33 8	6°46'20	3Д53	24° 8	21°13	27°42	0°21	15°25	24°56	5°21	15°11	25° 6	26° 3	10°31	17°40	S 29
S 30	4 37 5	7 ∡ 146'35	16 Ⅱ 27	23 × ⁷ 48	22 × ⁷ 27	28 ≈ 25	0 8 16	15 Ⅱ 21	24≈57	5 ₾ 22	15 8 10	25 ₹ 5	26 ₹ 0	10 Y 38	17 .7 47	S 30

Delta T = 01h05m09s

DECEMBER 3090 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	4 41 1	8 ∡ 146'53	29∏13	23°R18	23 × 742	29≈ 7	0°R11	15°R16	24≈59	5 ≙ 24	15°R 9	25°D 5	25 √ 57	10 Y 45	17 ×7 55	M 1
T 2	4 44 58	9°47'12	129512	22 ~ 38	24°57	29°50	08 7	15 Ⅱ 11	25° 0	5°25	158 8	25 ₹ 5	25°54	10°51	18° 2	T 2
W 3	4 48 54	10°47'33	25°23	21°47	26°12	0 ∺ 33	0° 2	15° 6	25° 2	5°26	15° 7	25° 6	25°50	10°58	18°10	W 3
T 4	4 52 51	11°47'55	$8\Omega48$	20°47	27°27	1°15	29 Y 58	15° 1	25° 3	5°27	15° 6	25° 8	25°47	11° 5	18°18	T 4
F 5	4 56 47	12°48'20	22°26	19°39	28°42	1°58	29°54	14°56	25° 5	5°28	15° 5	25° 9	25°44	11°11	18°25	F 5
S 6	5 0 44	13°48'46	6 m)17	18°24	29°57	2°41	29°50	14°52	25° 6	5°29	15° 4	25° 9	25°41	11°18	18°33	S 6
S 7	5 441	14°49'14	20°20	17° 5	1 る 12	3°24	29°47	14°47	25° 8	5°30	15° 3	25°R 9	25°38	11°25	18°40	S 7
M 8	5 8 37	15°49'44	4 ₾ 36	15°43	2°27	4° 7	29°43	14°42	25°10	5°31	15° 2	25° 9	25°35	11°32	18°48	M 8
T 9	5 12 34	16°50'15	19° 0	14°22	3°42	4°50	29°40	14°37	25°12	5°32	15° 1	25° 8	25°31	11°38	18°56	T 9
W10	5 16 30	17°50'49	3 M 29	13° 5	4°57	5°33	29°37	14°32	25°13	5°33	15° 1	25° 7	25°28	11°45	19° 3	W10
T 11	5 20 27	18°51'24	17°58	11°53	6°12	6°17	29°34	14°27	25°15	5°34	15° 0	25° 6	25°25	11°52	19°11	T 11
F 12	5 24 23	19°52'00	2×23	10°49	7°27	7° 0	29°31	14°22	25°17	5°35	14°59	25° 6	25°22	11°58	19°19	F 12
S 13	5 28 20	20°52'38	16°37	9°55	8°42	7°43	29°29	14°18	25°19	5°36	14°58	25° 5	25°19	12° 5	19°26	S 13
S 14	5 32 17	21°53'18	0 ප 35	9°11	9°57	8°27	29°27	14°13	25°21	5°37	14°57	25°D 5	25°16	12°12	19°34	S 14
M15	5 36 13	22°53'59	14°15	8°39	11°12	9°10	29°25	14° 8	25°23	5°38	14°56	25° 6	25°12	12°19	19°42	M15
T 16	5 40 10	23°54'41	27°34	8°19	12°27	9°53	29°23	14° 3	25°25	5°38	14°55	25° 6	25° 9	12°25	19°49	T 16
W17	5 44 6	24°55'24	10≈31	8°D10	13°42	10°37	29°21	13°58	25°27	5°39	14°54	25°R 6	25° 6	12°32	19°57	W17
T 18	5 48 3	25°56'08	23° 8	8°12	14°57	11°21	29°20	13°54	25°29	5°40	14°54	25° 6	25° 3	12°39	20° 5	T 18
F 19	5 51 59	26°56'53	5 ¥ 28	8°24	16°12	12° 4	29°19	13°49	25°31	5°40	14°53	25° 6	25° 0	12°46	20°12	F 19
S 20	5 55 56	27°57'39	17°35	8°45	17°26	12°48	29°18	13°44	25°34	5°41	14°52	25° 5	24°56	12°52	20°20	S 20
S 21	5 59 52	28°58'25	29°32	9°15	18°41	13°32	29°17	13°40	25°36	5°42	14°51	25°D 5	24°53	12°59	20°27	S 21
M22	6 3 49	29°59'13	11 Y 25	9°53	19°56	14°15	29°16	13°35	25°38	5°42	14°50	25° 6	24°50	13° 6	20°35	M22
T 23	6 7 46	1중 0'01	23°17	10°37	21°11	14°59	29°16	13°31	25°41	5°43	14°50	25° 6	24°47	13°12	20°42	T 23
W24	6 11 42	2° 0'50	5 8 15	11°27	22°26	15°43	29°D16	13°26	25°43	5°43	14°49	25° 7	24°44	13°19	20°50	W24
T 25	6 15 39	3° 1'41	17°21	12°23	23°41	16°27	29°16	13°22	25°45	5°44	14°48	25° 7	24°41	13°26	20°57	T 25
F 26	6 19 35	4° 2'32	29°40	13°23	24°56	17°10	29°16	13°17	25°48	5°44	14°48	25° 8 25° 9	24°37	13°33	21° 5	F 26
S 27	6 23 32	5° 3'23	12 Ⅱ 13	14°27	26°11	17°54	29°17	13°13	25°50	5°44	14°47	20)	24°34	13°39	21°12	S 27
S 28	6 27 28	6° 4'16	25° 3	15°35	27°26	18°38	29°17	13° 9	25°53	5°45	14°46	25°R 9	24°31	13°46	21°20	S 28
M29	6 31 25	7° 5'09	89910	16°46	28°41	19°22	29°18	13° 4	25°55	5°45	14°46	25° 9	24°28	13°53	21°27	M29
T 30	6 35 21	8° 6'04	21°34	17°59	29°55	20° 6	29°19	13° 0	25°58	5°45	14°45	25° 8	24°25	13°59	21°35	T 30
W31	6 39 18	9る 6'59	5 Ω 13	19 .7 15	1≈10	20 米 50	29 Y 21	12 Ⅱ 56	26≈ 1	5 ≏ 46	14844	25 √ 6	24 × ⁷ 22	14 Y 6	21 ~ 42	W31

Delta T = 01h05m10s

JANUARY 3091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)f(Ħ,	Р	ß	S	Ç	, o	Day
T 1	6 43 15	10궁 7'55	19Ω 4	20 х 33	2≈25	21) (34	29 Y 22	12°R52	26≈ 3	5 ≙ 46	14°R44	25°R 4	24 ~ 18	14 Y 13	21 ৴ 50	T 1
F 2	6 47 11	11° 8'52	3 Mp 4	21°52	3°40	22°18	29°24	12∐48	26° 6	5°46	14843	25 ₹ 2	24°15	14°20	21°57	F 2
S 3	6 51 8	12° 9'50	17°11	23°13	4°55	23° 2	29°26	12°44	26° 9	5°46	14°43	25° 0	24°12	14°26	22° 4	S 3
S 4	6 55 4	13°10'49	1 ≏ 21	24°35	6°10	23°46	29°28	12°40	26°11	5°46	14°42	24°59	24° 9	14°33	22°12	S 4
M 5	6 59 1	14°11'49	15°32	25°59	7°24	24°30	29°30	12°36	26°14	5°46	14°42	24°D59	24° 6	14°40	22°19	M 5
T 6	7 2 57	15°12'49	29°42	27°23	8°39	25°14	29°33	12°33	26°17	5°46	14°41	24°59	24° 2	14°46	22°26	T 6
W 7	7 6 54	16°13'51	13 M .49	28°48	9°54	25°58	29°36	12°29	26°20	5°R46	14°41	25° 0	23°59	14°53	22°33	W 7
T 8	7 10 50	17°14'54	27°50	0 궁 14	11° 9	26°42	29°39	12°25	26°23	5°46	14°40	25° 2	23°56	15° 0	22°40	T 8
F 9	7 14 47	18°15'57	11 ~ 45	1°41	12°24	27°26	29°42	12°22	26°26	5°46	14°40	25° 3	23°53	15° 7	22°48	F 9
S 10	7 18 44	19°17'02	25°30	3° 9	13°38	28°10	29°45	12°19	26°29	5°46	14°39	25°R 4	23°50	15°13	22°55	S 10
S 11	7 22 40	20°18'06	9 ට 5	4°37	14°53	28°54	29°49	12°15	26°32	5°46	14°39	25° 3	23°47	15°20	23° 2	S 11
M12	7 26 37	21°19'12	22°26	6° 5	16° 8	29°38	29°52	12°12	26°35	5°46	14°39	25° 1	23°43	15°27	23° 9	M12
T 13	7 30 33	22°20'17	5≈32	7°34	17°23	0 Υ 23	29°56	12° 9	26°38	5°46	14°38	24°57	23°40	15°33	23°16	T 13
W14	7 34 30	23°21'23	18°22	9° 4	18°37	1° 7	0 8 0	12° 6	26°41	5°46	14°38	24°53	23°37	15°40	23°23	W14
T 15	7 38 26	24°22'29	0) ₹56	10°34	19°52	1°51	0° 5	12° 3	26°44	5°45	14°38	24°48	23°34	15°47	23°30	T 15
F 16	7 42 23	25°23'35	13°15	12° 4	21° 7	2°35	0° 9	12° 0	26°47	5°45	14°37	24°42	23°31	15°54	23°36	F 16
S 17	7 46 19	26°24'41	25°22	13°35	22°21	3°19	0°14	11°57	26°50	5°45	14°37	24°38	23°28	16° 0	23°43	S 17
S 18	7 50 16	27°25'47	7 Υ 20	15° 6	23°36	4° 3	0°19	11°54	26°53	5°44	14°37	24°34	23°24	16° 7	23°50	S 18
M19	7 54 13	28°26'53	19°12	16°37	24°51	4°47	0°24	11°52	26°56	5°44	14°37	24°32	23°21	16°14	23°57	M19
T 20	7 58 9	29°27'58	1 8 3	18° 9	26° 5	5°31	0°29	11°49	27° 0	5°44	14°37	24°D32	23°18	16°20	24° 4	T 20
W21	8 2 6	0≈29'04	12°59	19°41	27°20	6°16	0°34	11°47	27° 3	5°43	14°36	24°32	23°15	16°27	24°10	W21
T 22	8 6 2	1°30'10	25° 4	21°14	28°34	7° 0	0°40	11°45	27° 6	5°43	14°36	24°34	23°12	16°34	24°17	T 22
F 23	8 9 59	2°31'15	7Ⅱ23	22°47	29°49	7°44	0°46	11°43	27° 9	5°42	14°36	24°36	23° 8	16°41	24°23	F 23
S 24	8 13 55	3°32'20	20° 1	24°20	1 ∺ 3	8°28	0°52	11°40	27°13	5°41	14°36	24°R37	23° 5	16°47	24°30	S 24
S 25	8 17 52	4°33'25	3 95 0	25°54	2°18	9°12	0°58	11°38	27°16	5°41	14°36	24°37	23° 2	16°54	24°36	S 25
M26	8 21 49	5°34'29	16°23	27°28	3°32	9°56	1° 4	11°37	27°19	5°40	14°36	24°34	22°59	17° 1	24°43	M26
T 27	8 25 45	6°35'33	0Ω 8	29° 2	4°47	10°40	1°11	11°35	27°23	5°40	14°36	24°30	22°56	17° 7	24°49	T 27
W28	8 29 42	7°36'37	14°14	0≈37	6° 1	11°24	1°17	11°33	27°26	5°39	14°D36	24°24	22°53	17°14	24°55	W28
T 29	8 33 38	8°37'41	28°35	2°12	7°15	12° 8	1°24	11°32	27°29	5°38	14°36	24°17	22°49	17°21	25° 1	T 29
F 30	8 37 35	9°38'45	13 m 5	3°48	8°30	12°52	1°31	11°30	27°33	5°37	14°36	24°10	22°46	17°28	25° 8	F 30
S 31	8 41 31	10≈39'48	27 m 39	5≈25	9) (44	13 Y 36	1 8 38	11 II 29	27 ≈ 36	5 ≙ 37	14 8 36	24 × 3	22 × 43	17 Y 34	25 × 14	S 31

Delta T = 01h05m10s

FEBRUARY 3091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	8 45 28	11≈40'51	12 ♀ 9	7≈ 1	10 ¥ 58	14 Y 20	1 8 45	11°R28	27≈39	5°R36	14 8 36	23°R58	22 × 740	17 Y 41	25 × 20	S 1
M 2	8 49 24	12°41'55	26°30	8°39	12°12	15° 4	1°53	11 Ⅱ 26	27°43	5 Ω 35	14°36	23 х 54	22°37	17°48	25°26	M 2
T 3	8 53 21	13°42'58	10 M 41	10°16	13°27	15°48	2° 0	11°25	27°46	5°34	14°36	23°D53	22°34	17°54	25°32	T 3
W 4	8 57 18	14°44'01	24°38	11°55	14°41	16°32	2° 8	11°25	27°50	5°33	14°36	23°53	22°30	18° 1	25°37	W 4
T 5	9 1 14	15°45'04	8 ~ 22	13°33	15°55	17°16	2°16	11°24	27°53	5°32	14°37	23°54	22°27	18° 8	25°43	T 5
F 6	9 5 11	16°46'07	21°54	15°13	17° 9	18° 0	2°24	11°23	27°57	5°31	14°37	23°R55	22°24	18°14	25°49	F 6
S 7	9 9 7	17°47'10	5 중 14	16°53	18°23	18°44	2°32	11°23	28° 0	5°30	14°37	23°54	22°21	18°21	25°55	S 7
S 8	9 13 4	18°48'12	18°23	18°33	19°37	19°28	2°41	11°22	28° 3	5°29	14°37	23°52	22°18	18°28	26° 0	S 8
M 9	9 17 0	19°49'14	1≈20	20°14	20°51	20°12	2°49	11°22	28° 7	5°28	14°37	23°46	22°14	18°35	26° 6	M 9
T 10	9 20 57	20°50'15	14° 7	21°56	22° 5	20°56	2°58	11°21	28°10	5°27	14°38	23°38	22°11	18°41	26°11	T 10
W11	9 24 53	21°51'16	26°43	23°38	23°19	21°39	3° 6	11°21	28°14	5°26	14°38	23°28	22° 8	18°48	26°17	W11
T 12	9 28 50	22°52'15	9 米 7	25°21	24°33	22°23	3°15	11°D21	28°17	5°25	14°38	23°16	22° 5	18°55	26°22	T 12
F 13	9 32 47	23°53'14	21°20	27° 5	25°46	23° 7	3°24	11°21	28°21	5°24	14°39	23° 4	22° 2	19° 1	26°27	F 13
S 14	9 36 43	24°54'12	3 Υ 23	28°49	27° 0	23°51	3°34	11°22	28°24	5°23	14°39	22°53	21°59	19° 8	26°32	S 14
S 15	9 40 40	25°55'09	15°19	0 ∺ 33	28°14	24°35	3°43	11°22	28°28	5°22	14°39	22°43	21°55	19°15	26°37	S 15
M16	9 44 36	26°56'05	27° 9	2°18	29°27	25°18	3°52	11°22	28°31	5°20	14°40	22°36	21°52	19°22	26°42	M16
T 17	9 48 33	27°57'00	8 8 59	4° 3	0 Υ 41	26° 2	4° 2	11°23	28°35	5°19	14°40	22°32	21°49	19°28	26°47	T 17
W18	9 52 29	28°57'54	20°52	5°49	1°55	26°46	4°12	11°24	28°38	5°18	14°41	22°30	21°46	19°35	26°52	W18
T 19	9 56 26	29°58'46	2 Ⅱ 53	7°36	3° 8	27°29	4°21	11°24	28°42	5°17	14°41	22°D30	21°43	19°42	26°57	T 19
F 20	10 0 22	0 ∺ 59'38	15° 9	9°22	4°21	28°13	4°31	11°25	28°45	5°15	14°42	22°30	21°40	19°48	27° 2	F 20
S 21	10 4 19	2° 0'28	27°44	11° 9	5°35	28°57	4°41	11°26	28°49	5°14	14°42	22°R30	21°36	19°55	27° 6	S 21
S 22	10 8 16	3° 1'17	10 9 43	12°55	6°48	29°40	4°52	11°28	28°52	5°13	14°43	22°29	21°33	20° 2	27°11	S 22
M23	10 12 12	4° 2'04	24° 9	14°42	8° 1	0 8 24	5° 2	11°29	28°56	5°11	14°43	22°25	21°30	20° 8	27°15	M23
T 24	10 16 9	5° 2'50	8 Ω 4	16°28	9°15	1° 7	5°12	11°30	28°59	5°10	14°44	22°19	21°27	20°15	27°20	T 24
W25	10 20 5	6° 3'35	22°25	18°13	10°28	1°51	5°23	11°32	29° 3	5° 9	14°44	22°10	21°24	20°22	27°24	W25
T 26	10 24 2	7° 4'19	7 m) 8	19°58	11°41	2°34	5°34	11°33	29° 6	5° 7	14°45	21°59	21°20	20°29	27°28	T 26
F 27	10 27 58	8° 5'01	22° 5	21°42	12°54	3°18	5°44	11°35	29°10	5° 6	14°46	21°47	21°17	20°35	27°32	F 27
S 28	10 31 55	9 米 5'42	7 º 6	23 米 24	14 Y 7	4 8 1	5 8 55	11 Ⅱ 37	29≈13	5 ≙ 4	14846	21 × ⁷ 36	21 ~ 14	20 Υ 42	27 × 36	S 28

Delta T = 01h05m11s

MARCH 3091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 51	10 米 6'22	22 º 2	25 ∺ 4	15 Y 19	4844	6 8 6	11 耳 38	29≈17	5°R 3	14847	21°R27	21 √ 11	20 Y 49	27 × 740	S 1
M 2	10 39 48	11° 7'01	6 M .44	26°42	16°32	5°28	6°17	11°40	29°20	5 ≏ 1	14°48	21 ~ 21	21° 8	20°55	27°44	M 2
T 3	10 43 44	12° 7'39	21° 8	28°17	17°45	6°11	6°28	11°43	29°24	5° 0	14°48	21°18	21° 5	21° 2	27°48	T 3
W 4	10 47 41	13° 8'17	5 √ 11	29°49	18°58	6°54	6°40	11°45	29°27	4°58	14°49	21°16	21° 1	21° 9	27°51	W 4
T 5	10 51 38	14° 8'53	18°53	1 Υ 17	20°10	7°37	6°51	11°47	29°31	4°57	14°50	21°16	20°58	21°16	27°55	T 5
F 6	10 55 34	15° 9'28	2 궁 15	2°40	21°23	8°21	7° 2	11°49	29°34	4°55	14°51	21°16	20°55	21°22	27°59	F 6
S 7	10 59 31	16°10'02	15°20	3°58	22°35	9° 4	7°14	11°52	29°37	4°54	14°51	21°14	20°52	21°29	28° 2	S 7
S 8	11 3 27	17°10'34	28°11	5°10	23°47	9°47	7°26	11°55	29°41	4°52	14°52	21°10	20°49	21°36	28° 5	S 8
M 9	11 7 24	18°11'06	10≈50	6°15	25° 0	10°30	7°37	11°57	29°44	4°51	14°53	21° 3	20°45	21°42	28° 8	M 9
T 10	11 11 20	19°11'36	23°19	7°13	26°12	11°13	7°49	12° 0	29°48	4°49	14°54	20°53	20°42	21°49	28°12	T 10
W11	11 15 17	20°12'05	5) €38	8° 3	27°24	11°56	8° 1	12° 3	29°51	4°47	14°55	20°40	20°39	21°56	28°15	W11
T 12	11 19 13	21°12'32	17°49	8°45	28°36	12°39	8°13	12° 6	29°54	4°46	14°56	20°25	20°36	22° 2	28°18	T 12
F 13	11 23 10	22°12'57	29°53	9°18	29°48	13°22	8°25	12° 9	29°58	4°44	14°56	20°10	20°33	22° 9	28°20	F 13
S 14	11 27 7	23°13'21	11 Y 51	9°41	18 0	14° 5	8°38	12°13	0 ∺ 1	4°43	14°57	19°56	20°30	22°16	28°23	S 14
S 15	11 31 3	24°13'44	23°43	9°54	2°11	14°48	8°50	12°16	0° 4	4°41	14°58	19°44	20°26	22°23	28°26	S 15
M16	11 35 0	25°14'04	5 8 32	9°R58	3°23	15°31	9° 2	12°19	0° 7	4°39	14°59	19°35	20°23	22°29	28°28	M16
T 17	11 38 56	26°14'23	17°21	9°52	4°34	16°14	9°15	12°23	0°11	4°38	15° 0	19°28	20°20	22°36	28°31	T 17
W18	11 42 53	27°14'40	29°13	9°36	5°46	16°57	9°27	12°27	0°14	4°36	15° 1	19°24	20°17	22°43	28°33	W18
T 19	11 46 49	28°14'55	11 I I13	9°12	6°57	17°40	9°40	12°30	0°17	4°34	15° 2	19°23	20°14	22°49	28°35	T 19
F 20	11 50 46	29°15'09	23°25	8°39	8° 8	18°22	9°52	12°34	0°20	4°33	15° 3	19°23	20°11	22°56	28°37	F 20
S 21	11 54 42	0 Υ 15'20	5956	7°58	9°20	19° 5	10° 5	12°38	0°23	4°31	15° 4	19°23	20° 7	23° 3	28°39	S 21
S 22	11 58 39	1°15'29	18°49	7°11	10°31	19°48	10°18	12°42	0°27	4°29	15° 5	19°22	20° 4	23° 9	28°41	S 22
M23	12 2 36	2°15'36	2 Ω 10	6°18	11°42	20°30	10°31	12°46	0°30	4°28	15° 6	19°18	20° 1	23°16	28°43	M23
T 24	12 6 32	3°15'41	16° 1	5°22	12°52	21°13	10°44	12°50	0°33	4°26	15° 7	19°13	19°58	23°23	28°45	T 24
W25	12 10 29	4°15'44	0 m 22	4°23	14° 3	21°55	10°57	12°55	0°36	4°24	15° 8	19° 5	19°55	23°30	28°47	W25
T 26	12 14 25	5°15'45	15° 9	3°22	15°14	22°38	11°10	12°59	0°39	4°23	15°10	18°55	19°51	23°36	28°48	T 26
F 27	12 18 22	6°15'44	0 ₽ 17	2°22	16°24	23°20	11°23	13° 3	0°42	4°21	15°11	18°44	19°48	23°43	28°50	F 27
S 28	12 22 18	7°15'42	15°33	1°23	17°34	24° 3	11°36	13° 8	0°45	4°19	15°12	18°33	19°45	23°50	28°51	S 28
S 29	12 26 15	8°15'37	0 M .49	0°27	18°44	24°45	11°49	13°12	0°48	4°18	15°13	18°25	19°42	23°56	28°52	S 29
M30	12 30 11	9°15'31	15°51	29 米 35	19°54	25°28	12° 2	13°17	0°51	4°16	15°14	18°18	19°39	24° 3	28°53	M30
T 31	12 34 8	10 Y 15'23	0 , 734	28) (48	218 4	26810	12816	13 Ⅱ 22	0 ∺ 54	4 ≙ 14	15 8 15	18 ∡ 15	19 ∡ ³36	24 Υ 10	28 √ 54	T 31

Delta T = 01h05m11s

APRIL 3091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 38 4	11 ° 15'14	14 × 751	28°R 5	22814	26 8 52	12829	13 Ⅱ 27	0) €57	4°R13	15 8 16	18°D14	19 х 32	24 Y 16	28 × 755	W 1
T 2	12 42 1	12°15'03	28°43	27 米 29	23°24	27°35	12°42	13°32	0°59	4 ₽ 11	15°18	18 × 14	19°29	24°23	28°56	T 2
F 3	12 45 58	13°14'50	12 る 9	26°58	24°33	28°17	12°56	13°37	1° 2	4° 9	15°19	18°R14	19°26	24°30	28°57	F 3
S 4	12 49 54	14°14'36	25°12	26°34	25°43	28°59	13°10	13°42	1° 5	4° 8	15°20	18°14	19°23	24°37	28°57	S 4
S 5	12 53 51	15°14'20	7≈56	26°16	26°52	29°41	13°23	13°47	1°8	4° 6	15°21	18°11	19°20	24°43	28°58	S 5
M 6	12 57 47	16°14'02	20°25	26° 4	28° 1	0 Ⅲ 23	13°37	13°52	1°11	4° 4	15°22	18° 6	19°17	24°50	28°58	M 6
T 7	13 1 44	17°13'43	2) (42	25°D58	29°10	1° 5	13°50	13°58	1°13	4° 3	15°24	17°59	19°13	24°57	28°58	T 7
W 8	13 5 40	18°13'22	14°50	25°59	0 耳 19	1°47	14° 4	14° 3	1°16	4° 1	15°25	17°49	19°10	25° 3	28°59	W 8
T 9	13 9 37	19°12'59	26°51	26° 5	1°27	2°29	14°18	14° 8	1°19	4° 0	15°26	17°38	19° 7	25°10	28°R59	T 9
F 10	13 13 33	20°12'34	8 Ƴ 47	26°17	2°36	3°11	14°32	14°14	1°21	3°58	15°27	17°26	19° 4	25°17	28°59	F 10
S 11	13 17 30	21°12'07	20°39	26°34	3°44	3°53	14°46	14°20	1°24	3°56	15°29	17°15	19° 1	25°23	28°59	S 11
S 12	13 21 27	22°11'39	2 8 29	26°56	4°52	4°35	14°59	14°25	1°26	3°55	15°30	17° 6	18°57	25°30	28°58	S 12
M13	13 25 23	23°11'08	14°19	27°23	6° 0	5°17	15°13	14°31	1°29	3°53	15°31	16°59	18°54	25°37	28°58	M13
T 14	13 29 20	24°10'36	26°10	27°54	7° 8	5°59	15°27	14°37	1°31	3°52	15°33	16°54	18°51	25°43	28°58	T 14
W15	13 33 16	25°10'01	8 I I 6	28°30	8°16	6°41	15°41	14°43	1°34	3°50	15°34	16°51	18°48	25°50	28°57	W15
T 16	13 37 13	26° 9'24	20° 9	29° 9	9°23	7°22	15°55	14°49	1°36	3°49	15°35	16°D51	18°45	25°57	28°57	T 16
F 17	13 41 9	27° 8'45	2923	29°53	10°30	8° 4	16° 9	14°55	1°38	3°47	15°37	16°52	18°42	26° 4	28°56	F 17
S 18	13 45 6	28° 8'04	14°53	0 Υ 40	11°38	8°46	16°24	15° 1	1°41	3°46	15°38	16°53	18°38	26°10	28°55	S 18
S 19	13 49 2	29° 7'20	27°43	1°30	12°44	9°27	16°38	15° 7	1°43	3°44	15°39	16°R54	18°35	26°17	28°54	S 19
M20	13 52 59	0 8 6'34	10 Ω 58	2°23	13°51	10° 9	16°52	15°13	1°45	3°43	15°41	16°53	18°32	26°24	28°53	M20
T 21	13 56 56	1° 5'46	24°39	3°20	14°57	10°50	17° 6	15°19	1°47	3°41	15°42	16°51	18°29	26°30	28°52	T 21
W22	14 0 52	2° 4'55	8 m 50	4°19	16° 4	11°32	17°20	15°26	1°50	3°40	15°43	16°47	18°26	26°37	28°51	W22
T 23	14 449	3° 4'03	23°27	5°21	17°10	12°13	17°34	15°32	1°52	3°38	15°45	16°41	18°22	26°44	28°49	T 23
F 24	14 8 45	4° 3'08	8 ≏ 27	6°26	18°15	12°55	17°49	15°38	1°54	3°37	15°46	16°34	18°19	26°50	28°48	F 24
S 25	14 12 42	5° 2'10	23°40	7°33	19°21	13°36	18° 3	15°45	1°56	3°36	15°47	16°28	18°16	26°57	28°47	S 25
S 26	14 16 38	6° 1'11	8 M .58	8°43	20°26	14°18	18°17	15°51	1°58	3°34	15°49	16°23	18°13	27° 4	28°45	S 26
M27	14 20 35	7° 0'10	24° 8	9°54	21°31	14°59	18°31	15°58	2° 0	3°33	15°50	16°19	18°10	27°10	28°43	M27
T 28	14 24 31	7°59'08	9 .₹ 2	11° 8	22°36	15°40	18°46	16° 5	2° 2	3°32	15°51	16°18	18° 7	27°17	28°41	T 28
W29	14 28 28	8°58'03	23°32	12°24	23°41	16°21	19° 0	16°11	2° 3	3°30	15°53	16°D18	18° 3	27°24	28°40	W29
T 30	14 32 25	9 8 56'57	7 궁 36	13 Y 43	24∏45	17耳 3	19 8 14	16 I I18	2 米 5	3 ჲ 29	15 8 54	16 × 19	18 ∡ 0	27 Y 31	28 ₹ 38	T 30

Delta T = 01h05m12s

MAY 3091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	14 36 21	10855'49	21 궁 12	15 Y 3	25 Ⅱ 49	17 Ⅱ 44	19829	16 Ⅱ 25	2 ∺ 7	3°R28	15 8 56	16 ₹ 20	17 ×7 57	27 Y 37	28°R36	F 1
S 2	14 40 18	11°54'39	4≈22	16°25	26°52	18°25	19°43	16°32	2° 9	3 ≏ 27	15°57	16°21	17°54	27°44	28 ∡ ³34	S 2
S 3	14 44 14	12°53'28	17° 9	17°49	27°56	19° 6	19°58	16°38	2°10	3°25	15°58	16°R22	17°51	27°51	28°31	S 3
M 4	14 48 11	13°52'15	29°38	19°15	28°59	19°47	20°12	16°45	2°12	3°24	16° 0	16°20	17°48	27°57	28°29	M 4
T 5	14 52 7	14°51'00	11 米 51	20°42	0ණ 2	20°28	20°26	16°52	2°14	3°23	16° 1	16°18	17°44	28° 4	28°27	T 5
W 6	14 56 4	15°49'44	23°53	22°12	1° 4	21° 9	20°41	16°59	2°15	3°22	16° 2	16°14	17°41	28°11	28°24	W 6
T 7	15 0 0	16°48'25	5 Υ 49	23°43	2° 7	21°50	20°55	17° 6	2°17	3°21	16° 4	16° 9	17°38	28°17	28°22	T 7
F 8	15 3 57	17°47'05	17°40	25°16	3° 8	22°31	21°10	17°13	2°18	3°20 3°19	16° 5 16° 7	16° 4	17°35	28°24	28°19	F 8 S 9
	15 7 54	18°45'44	29°29	26°50	4°10	23°12	21°24	17°21	2°20			15°59	17°32	28°31	28°16	l I
S 10	15 11 50	19°44'21	11820	28°27	5°11	23°53	21°38	17°28	2°21	3°17	16° 8	15°55	17°28	28°37	28°14	S 10
M11	15 15 47	20°42'55	23°13	0 8 5	6°12	24°33	21°53	17°35	2°22	3°16	16° 9	15°52	17°25	28°44	28°11	M11
T 12 W13	15 19 43 15 23 40	21°41'28 22°40'00	5 Ⅱ 10 17°15	1°45 3°26	7°12 8°12	25°14 25°55	22° 7 22°22	17°42 17°49	2°24 2°25	3°15 3°15	16°11 16°12	15°50 15°D50	17°22 17°19	28°51 28°58	28° 8 28° 5	T 12 W13
T 14	15 27 36	22 40 00 23°38'29	29°28	5° 9	9°12	25°36	22°36	17 49 17°57	2°26	3°14	16°14	15°50	17 19 17°16	20 30 29° 4	28° 2	T 14
F 15	15 31 33	24°36'56	11952	6°54	10°11	20°36	22°51	17 37 18° 4	2°27	3°13	16°15	15°52	17°13	29°11	27°59	F 15
S 16	15 35 29	25°35'21	24°31	8°41	11°10	27°57	23° 5	18°11	2°28	3°12	16°16	15°53	17° 9	29°18	27°55	S 16
S 17	15 39 26	26°33'45	7 Ω 26	10°30	12° 9	28°38	23°19	18°19	2°29	3°11	16°18	15°54	17° 6	29°24	27°52	S 17
M18	15 43 23	20°33'43 27°32'06	20°40	10°30	13° 7	29°18	23°34	18°26	2°30	3°10	16°19	15°55	17° 3	29°31	27°49	M18
T 19	15 47 19	28°30'25	4 m 17	14°12	14° 4	29°59	23°48	18°34	2°31	3° 9	16°20	15°R55	17° 0	29°38	27°45	T 19
W20	15 51 16	29°28'42	18°16	16° 6	15° 1	0939	24° 3	18°41	2°32	3°8	16°22	15°55	16°57	29°44	27°42	W20
T 21	15 55 12	0Ⅲ26'57	2 ≏ 38	18° 1	15°58	1°20	24°17	18°48	2°33	3° 8	16°23	15°53	16°54	29°51	27°38	T 21
F 22	15 59 9	1°25'10	17°19	19°58	16°54	2° 0	24°31	18°56	2°34	3° 7	16°24	15°51	16°50	29°58	27°35	F 22
S 23	16 3 5	2°23'21	2 M .14	21°57	17°49	2°40	24°46	19° 3	2°34	3° 6	16°26	15°50	16°47	0 8 4	27°31	S 23
S 24	16 7 2	3°21'30	17°16	23°58	18°44	3°21	25° 0	19°11	2°35	3° 6	16°27	15°48	16°44	0°11	27°27	S 24
M25	16 10 58	4°19'38	2 , 717	26° 0	19°38	4° 1	25°14	19°19	2°36	3° 5	16°28	15°48	16°41	0°18	27°24	M25
T 26	16 14 55	5°17'44	17° 6	28° 4	20°32	4°41	25°29	19°26	2°36	3° 4	16°30	15°D47	16°38	0°24	27°20	T 26
W27	16 18 52	6°15'48	1 중 38	0 Ⅱ 10	21°25	5°22	25°43	19°34	2°37	3° 4	16°31	15°48	16°34	0°31	27°16	W27
T 28 F 29	16 22 48 16 26 45	7°13'51 8°11'53	15°47 29°31	2°16 4°24	22°18 23° 9	6° 2 6°42	25°57 26°11	19°41 19°49	2°37 2°38	3° 3 3° 3	16°32 16°34	15°48 15°49	16°31 16°28	0°38 0°45	27°12 27° 8	T 28 F 29
S 30	16 20 43	9° 9'53	29 31 12 ≈ 48	6°33	23 9 24° 1	7°22	26°26	19 49 19°57	2°38	3° 2	16°35	15°50	16°25	0°51	27° 4	S 30
S 31	16 34 38	10 I I 7'52	25≈42	8П43	24951	8 9 2	26840	20 I 4	2 X 39	3 <u>₽</u> 2	16 8 36	15 3 0	16 × ⁷ 22	0 8 58	27 ×7 0	S 31
551	100.00	194 194	23.4.12	04.5	2.001	0-2	_00.0		27(3)	J = 2	10000	137, 30	107. 22	0000	-12	551

Delta T = 01h05m13s

JUNE 3091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	16 38 34	11 II 5'50	8) (14	10 Ⅲ 54	259541	89542	26 8 54	20 Ⅱ 12	2 ∺ 39	3°R 1	16 8 38	15°R50	16 × 19	1 8 5	26°R56	M 1
T 2	16 42 31	12° 3'46	20°29	13° 5	26°30	9°22	27° 8	20°20	2°39	3 º 1	16°39	15 ₹ 50	16°15	1°11	26 × 752	T 2
W 3	16 46 27	13° 1'42	2 Υ 31	15°17	27°18	10° 2	27°22	20°27	2°39	3° 1	16°40	15°50	16°12	1°18	26°48	W 3
T 4	16 50 24	13°59'36	14°25	17°28	28° 5	10°42	27°36	20°35	2°39	3° 0	16°41	15°50	16° 9	1°25	26°44	T 4
F 5	16 54 21	14°57'28	26°15	19°39	28°52	11°22	27°50	20°43	2°40	3° 0	16°43	15°50	16° 6	1°31	26°40	F 5
S 6	16 58 17	15°55'20	8 8 5	21°49	29°37	12° 2	28° 4	20°51	2°R40	3° 0	16°44	15°D50	16° 3	1°38	26°36	S 6
S 7	17 2 14	16°53'11	19°58	23°59	$0\Omega 22$	12°42	28°19	20°58	2°40	3° 0	16°45	15°50	16° 0	1°45	26°32	S 7
M 8	17 6 10	17°51'00	1耳56	26° 7	1° 6	13°22	28°33	21° 6	2°39	2°59	16°46	15°50	15°56	1°51	26°27	M 8
T 9	17 10 7	18°48'48	14° 4	28°14	1°49	14° 2	28°46	21°14	2°39	2°59	16°48	15°R50	15°53	1°58	26°23	T 9
W10	17 14 3	19°46'35	26°21	0ഇ19	2°31	14°42	29° 0	21°22	2°39	2°59	16°49	15°50	15°50	2° 5	26°19	W10
T 11	17 18 0	20°44'20	8950	2°23	3°12	15°21	29°14	21°29	2°39	2°59	16°50	15°50	15°47	2°11	26°15	T 11
F 12	17 21 56	21°42'04	21°32	4°24	3°51	16° 1	29°28	21°37	2°39	2°59	16°51	15°49	15°44	2°18	26°10	F 12
S 13	17 25 53	22°39'47	4 Ω 27	6°23	4°30	16°41	29°42	21°45	2°38	2°D59	16°52	15°48	15°40	2°25	26° 6	S 13
S 14	17 29 50	23°37'28	17°37	8°20	5° 7	17°21	29°56	21°53	2°38	2°59	16°54	15°47	15°37	2°31	26° 2	S 14
M15	17 33 46	24°35'08	1 Mp 2	10°14	5°43	18° 0	0 Π 9	22° 0	2°38	2°59	16°55	15°46	15°34	2°38	25°58	M15
T 16	17 37 43	25°32'46	14°43	12° 6	6°18	18°40	0°23	22° 8	2°37	2°59	16°56	15°46	15°31	2°45	25°53	T 16
W17	17 41 39	26°30'23	28°38	13°55	6°52	19°20	0°37	22°16	2°37	2°59	16°57	15°D46	15°28	2°51	25°49	W17
T 18	17 45 36	27°27'59	12 ≏ 48	15°41	7°24	19°59	0°50	22°23	2°36	2°59	16°58	15°46	15°25	2°58	25°45	T 18
F 19	17 49 32	28°25'33	27°11	17°24	7°55	20°39	1° 4	22°31	2°36	2°59	16°59	15°47	15°21	3° 5	25°40	F 19
S 20	17 53 29	29°23'05	11 M .43	19° 5	8°24	21°18	1°17	22°39	2°35	3° 0	17° 0	15°48	15°18	3°12	25°36	S 20
S 21	17 57 25	0920'37	26°21	20°43	8°52	21°58	1°31	22°47	2°34	3° 0	17° 1	15°49	15°15	3°18	25°32	S 21
M22	18 1 22	1°18'08	10 ∡ 758	22°18	9°18	22°37	1°44	22°54	2°34	3° 0	17° 2	15°R49	15°12	3°25	25°28	M22
T 23	18 5 19	2°15'37	25°29	23°50	9°42	23°17	1°58	23° 2	2°33	3° 0	17° 3	15°49	15° 9	3°32	25°23	T 23
W24	18 9 15	3°13'05	9 궁 48	25°20	10° 5	23°56	2°11	23°10	2°32	3° 1	17° 4	15°48	15° 6	3°38	25°19	W24
T 25	18 13 12	4°10'33	23°50	26°46	10°26	24°35	2°24	23°17	2°31	3° 1	17° 5	15°46	15° 2	3°45	25°15	T 25
F 26	18 17 8	5° 8'00	7≈31	28° 9	10°45	25°15	2°38	23°25	2°30	3° 2	17° 6	15°44	14°59	3°52	25°11	F 26
S 27	18 21 5	6° 5'26	20°50	29°30	11° 2	25°54	2°51	23°33	2°29	3° 2	17° 7	15°41	14°56	3°58	25° 7	S 27
S 28	18 25 1	7° 2'51	3) €46	0 Ω 47	11°17	26°33	3° 4	23°40	2°28	3° 2	17° 8	15°38	14°53	4° 5	25° 3	S 28
M29	18 28 58	8° 0'16	16°21	2° 1	11°30	27°13	3°17	23°48	2°27	3° 3	17° 9	15°36	14°50	4°12	24°58	M29
T 30	18 32 55	8957'40	28 米 39	3 Ω 12	11 Ω 41	27952	3耳30	23 Ⅱ 55	2 ∺ 26	3 ॒ 3	17810	15 ₹ 35	14 ×7 46	4 8 18	24 × 754	T 30

Delta T = 01h05m13s

JULY 3091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	18 36 51	9955'04	10 Y 42	4 Ω 20	11 Ω 51	28931	3 Ⅱ 43	24 II 3	2°R25	3 º 4	17811	15°D34	14 × 743	4 8 25	24°R50	W 1
T 2	18 40 48	10°52'27	22°37	5°25	11°57	29°10	3°56	24°11	2) (24	3° 5	17°12	15 ₹ 35	14°40	4°32	24 ∡ 146	T 2
F 3	18 44 44	11°49'50	4 8 27	6°26	12° 2	29°50	4° 8	24°18	2°23	3° 5	17°13	15°36	14°37	4°38	24°42	F 3
S 4	18 48 41	12°47'12	16°18	7°24	12° 4	0 Ω 29	4°21	24°26	2°22	3° 6	17°14	15°38	14°34	4°45	24°38	S 4
S 5	18 52 37	13°44'34	28°14	8°18	12°R 5	1° 8	4°34	24°33	2°20	3° 7	17°15	15°39	14°31	4°52	24°35	S 5
M 6	18 56 34	14°41'56	10 Ⅱ 19	9° 9	12° 2	1°47	4°46	24°40	2°19	3° 7	17°15	15°R40	14°27	4°58	24°31	M 6
T 7	19 0 30	15°39'17	22°36	9°56	11°58	2°26	4°59	24°48	2°18	3° 8	17°16	15°40	14°24	5° 5	24°27	T 7
W 8	19 4 27	16°36'38	5 95 7	10°40	11°51	3° 5	5°11	24°55	2°16	3° 9	17°17	15°39	14°21	5°12	24°23	W 8
T 9	19 8 24	17°33'59	17°54	11°19	11°41	3°44	5°24	25° 3	2°15	3°10	17°18	15°36	14°18	5°18	24°19	T 9
F 10	19 12 20	18°31'19	0 Ω 58	11°54	11°30	4°23	5°36	25°10	2°13	3°10	17°19	15°31	14°15	5°25	24°16	F 10
S 11	19 16 17	19°28'38	14°17	12°26	11°15	5° 2	5°48	25°17	2°12	3°11	17°19	15°26	14°12	5°32	24°12	S 11
S 12	19 20 13	20°25'57	27°50	12°53	10°59	5°41	6° 1	25°25	2°10	3°12	17°20	15°21	14° 8	5°38	24° 9	S 12
M13	19 24 10	21°23'15	11 m 35	13°15	10°40	6°20	6°13	25°32	2° 8	3°13	17°21	15°16	14° 5	5°45	24° 5	M13
T 14	19 28 6	22°20'33	25°30	13°34	10°19	6°59	6°25	25°39	2° 7	3°14	17°22	15°12	14° 2	5°52	24° 2	T 14
W15	19 32 3	23°17'50	9 ₾ 32	13°48	9°55	7°38	6°37	25°46	2° 5	3°15	17°22	15°10	13°59	5°58	23°58	W15
T 16	19 35 59	24°15'07	23°40	13°57	9°30	8°17	6°49	25°53	2° 3	3°16	17°23	15°D 9	13°56	6° 5	23°55	T 16
F 17	19 39 56	25°12'23	7 M 51	14°R 1	9° 3	8°56	7° 0	26° 1	2° 2	3°17	17°24	15° 9	13°52	6°12	23°52	F 17
S 18	19 43 53	26° 9'38	22° 5	14° 1	8°33	9°35	7°12	26° 8	2° 0	3°18	17°24	15°11	13°49	6°18	23°48	S 18
S 19	19 47 49	27° 6'53	6 ₹ 19	13°56	8° 2	10°14	7°24	26°15	1°58	3°19	17°25	15°12	13°46	6°25	23°45	S 19
M20	19 51 46	28° 4'08	20°30	13°47	7°30	10°52	7°35	26°22	1°56	3°20	17°25	15°R12	13°43	6°32	23°42	M20
T 21	19 55 42	29° 1'22	4 궁 35	13°34	6°56	11°31	7°47	26°29	1°54	3°21	17°26	15°10	13°40	6°39	23°39	T 21
W22	19 59 39	29°58'37	18°32	13°16	6°20	12°10	7°58	26°36	1°53	3°23	17°26	15° 7	13°37	6°45	23°36	W22
T 23	20 3 35	0 Ω 55'51	2≈16	12°54	5°44	12°49	8° 9	26°43	1°51	3°24	17°27	15° 1	13°33	6°52	23°33	T 23
F 24	20 7 32	1°53'05	15°44	12°28	5° 7	13°27	8°21	26°49	1°49	3°25	17°27	14°54	13°30	6°59	23°31	F 24
S 25	20 11 28	2°50'19	28°54	11°58	4°30	14° 6	8°32	26°56	1°47	3°26	17°28	14°46	13°27	7° 5	23°28	S 25
S 26	20 15 25	3°47'33	11) (46	11°26	3°52	14°45	8°43	27° 3	1°45	3°28	17°28	14°38	13°24	7°12	23°25	S 26
M27	20 19 22	4°44'47	24°19	10°51	3°15	15°24	8°53	27°10	1°43	3°29	17°29	14°31	13°21	7°19	23°23	M27
T 28	20 23 18	5°42'02	6 Ƴ 35	10°15	2°37	16° 2	9° 4	27°16	1°41	3°30	17°29	14°25	13°18	7°25	23°20	T 28
W29	20 27 15	6°39'16	18°39	9°36	2° 0	16°41	9°15	27°23	1°39	3°32	17°30	14°21	13°14	7°32	23°18	W29
T 30	20 31 11	7°36'32	0834	8°58	1°24	17°20	9°26	27°29	1°36	3°33	17°30	14°19	13°11	7°39	23°16	T 30
F 31	20 35 8	8 Ω 33'48	12824	8 Ω 18	0 Ω 49	17 Ω 58	9耳36	27 Ⅱ 36	1) 34	3 ₾ 35	17 8 30	14°D19	13 × 8	7 8 45	23 × 13	F 31

Delta T = 01h05m14s

AUGUST 3091 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	ď	4	ħ)Й(¥	P 2	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 39 4	9 Ω 31'04	24 8 15	7°R40	0°R15	18 Ω 37	9 Ⅱ 46	27 II 42	1°R32	3 ≏ 36	17 8 31	14 × 20	13 ×7 5	7 8 52	23°R11	S 1
S 2	20 43 1	10°28'21	6 Ⅱ 12	7 Ω 3	299542	19°15	9°57	27°49	1 ∺ 30	3°37	17°31	14°21	13° 2	7°59	23 × 9	S 2
M 3	20 46 57	11°25'39	18°21	6°27	29°11	19°54	10° 7	27°55	1°28	3°39	17°31	14°R21	12°58	8° 5	23° 7	M 3
T 4	20 50 54	12°22'57	09୍ଦେ44	5°55	28°41	20°33	10°17	28° 2	1°26	3°40	17°32	14°20	12°55	8°12	23° 5	T 4
W 5	20 54 51	13°20'15	13°27	5°25	28°14	21°11	10°27	28° 8	1°23	3°42	17°32	14°16	12°52	8°19	23° 3	W 5
T 6	20 58 47	14°17'34	26°30	4°59	27°48	21°50	10°37	28°14	1°21	3°44	17°32	14°10	12°49	8°25	23° 2	T 6
F 7	21 2 44	15°14'54	9 Ω 54	4°38	27°24	22°28	10°47	28°20	1°19	3°45	17°32	14° 2	12°46	8°32	23° 0	F 7
S 8	21 6 40	16°12'14	23°38	4°21	27° 3	23° 7	10°56	28°26	1°17	3°47	17°33	13°53	12°43	8°39	22°58	S 8
S 9	21 10 37	17° 9'34	7 m 37	4° 9	26°43	23°45	11° 6	28°32	1°14	3°48	17°33	13°43	12°39	8°45	22°57	S 9
M10	21 14 33	18° 6'55	21°48	4° 2	26°26	24°24	11°15	28°38	1°12	3°50	17°33	13°33	12°36	8°52	22°55	M10
T 11	21 18 30	19° 4'16	6 ₾ 6	4°D 1	26°12	25° 2	11°24	28°44	1°10	3°52	17°33	13°26	12°33	8°59	22°54	T 11
W12	21 22 26	20° 1'37	20°24	4° 5	26° 0	25°41	11°33	28°50	1° 7	3°53	17°33	13°20	12°30	9° 5	22°53	W12
T 13	21 26 23	20°58'59	4 M .41	4°16	25°50	26°19	11°42	28°56	1° 5	3°55	17°33	13°17	12°27	9°12	22°52	T 13
F 14	21 30 20	21°56'21	18°52	4°33	25°42	26°57	11°51	29° 1	1° 3	3°57	17°33	13°D16	12°23	9°19	22°51	F 14
S 15	21 34 16	22°53'43	2 才 57	4°55	25°37	27°36	12° 0	29° 7	1° 0	3°59	17°33	13°16	12°20	9°25	22°50	S 15
S 16	21 38 13	23°51'06	16°54	5°24	25°34	28°14	12° 9	29°13	0°58	4° 0	17°33	13°R16	12°17	9°32	22°49	S 16
M17	21 42 9	24°48'30	0 궁 44	5°59	25°D34	28°53	12°17	29°18	0°55	4° 2	17°R34	13°15	12°14	9°39	22°48	M17
T 18	21 46 6	25°45'53	14°25	6°40	25°35	29°31	12°25	29°24	0°53	4° 4	17°33	13°12	12°11	9°45	22°48	T 18
W19	21 50 2	26°43'18	27°57	7°27	25°39	0 m) 9	12°34	29°29	0°51	4° 6	17°33	13° 6	12° 8	9°52	22°47	W19
T 20	21 53 59	27°40'43	11≈18	8°20	25°46	0°48	12°42	29°34	0°48	4° 8	17°33	12°57	12° 4	9°59	22°47	T 20
F 21	21 57 55	28°38'08	24°26	9°19	25°54	1°26	12°50	29°39	0°46	4°10	17°33	12°46	12° 1	10° 5	22°46	F 21
S 22	22 1 52	29°35'35	7 ∺ 21	10°24	26° 5	2° 4	12°57	29°45	0°44	4°11	17°33	12°34	11°58	10°12	22°46	S 22
S 23	22 5 49	0 m 33'02	20° 1	11°35	26°18	2°43	13° 5	29°50	0°41	4°13	17°33	12°22	11°55	10°19	22°46	S 23
M24	22 9 45	1°30'31	2 Υ 26	12°50	26°32	3°21	13°13	29°55	0°39	4°15	17°33	12°10	11°52	10°25	22°D46	M24
T 25	22 13 42	2°28'00	14°38	14°11	26°49	3°59	13°20	29°59	0°36	4°17	17°33	12° 1	11°49	10°32	22°46	T 25
W26	22 17 38	3°25'31	26°39	15°38	27° 7	4°38	13°27	09 4	0°34	4°19	17°33	11°53	11°45	10°39	22°46	W26
T 27	22 21 35	4°23'03	8 8 31	17° 8	27°28	5°16	13°34	0° 9	0°32	4°21	17°32	11°49	11°42	10°45	22°46	T 27
F 28	22 25 31	5°20'36	20°20	18°44	27°50	5°54	13°41	0°14	0°29	4°23	17°32	11°46	11°39	10°52	22°47	F 28
S 29	22 29 28	6°18'10	2 Ⅱ 10	20°23	28°14	6°33	13°48	0°18	0°27	4°25	17°32	11°46	11°36	10°59	22°47	S 29
S 30	22 33 24	7°15'46	14° 7	22° 7	28°40	7°11	13°55	0°23	0°24	4°27	17°32	11°46	11°33	11° 5	22°48	S 30
M31	22 37 21	8 Mp 13'23	26 Ⅱ 15	23 Ω 54	299 7	7 10 49	14 I 1	09527	0 ∺ 22	4 ≏ 29	17 8 31	11 ∡ 145	11 ~ 29	11812	22 ∡ 48	M31

Delta T = 01h05m14s

SEPTEMBER 3091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	₽.	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	22 41 18	9 mg 11'02	89541	25 Ω 43	29935	8 m) 27	14 I 7	0932	0°R20	4 ₽ 31	17°R31	11°R43	11 × 126	11819	22 х 49	T 1
W 2	22 45 14	10° 8'42	21°28	27°36	ON 6	9° 6	14°14	0°36	0 ∺ 17	4°33	17 8 31	11 ∡ 139	11°23	11°25	22°50	W 2
T 3	22 49 11	11° 6'23	4 Ω 40	29°31	0°37	9°44	14°20	0°40	0°15	4°35	17°31	11°32	11°20	11°32	22°51	T 3
F 4	22 53 7	12° 4'06	18°18	1 m 28	1°10	10°22	14°25	0°44	0°13	4°37	17°30	11°23	11°17	11°39	22°52	F 4
S 5	22 57 4	13° 1'50	2 Mp 20	3°26	1°45	11° 0	14°31	0°48	0°10	4°39	17°30	11°12	11°14	11°45	22°53	S 5
S 6	23 1 0	13°59'36	16°42	5°25	2°20	11°39	14°37	0°52	0° 8	4°42	17°29	11° 0	11°10	11°52	22°54	S 6
M 7	23 4 57	14°57'22	1 ≏ 19	7°25	2°57	12°17	14°42	0°56	0° 6	4°44	17°29	10°49	11° 7	11°59	22°55	M 7
T 8	23 8 53	15°55'10	16° 1	9°26	3°35	12°55	14°47	1° 0	0° 3	4°46	17°29	10°40	11° 4	12° 5	22°57	T 8
W 9	23 12 50	16°52'59	0 M .43	11°26	4°14	13°33	14°52	1° 4	0° 1	4°48	17°28	10°33	11° 1	12°12	22°58	W 9
T 10	23 16 46	17°50'50	15°17	13°27	4°55	14°11	14°57	1° 7	29≈59	4°50	17°28	10°29	10°58	12°19	23° 0	T 10
F 11	23 20 43	18°48'41	29°39	15°27	5°36	14°50	15° 1	1°11	29°57	4°52	17°27	10°28	10°55	12°25	23° 1	F 11
S 12	23 24 40	19°46'34	13 ×7 46	17°26	6°18	15°28	15° 6	1°14	29°54	4°54	17°27	10°28	10°51	12°32	23° 3	S 12
S 13	23 28 36	20°44'27	27°39	19°25	7° 1	16° 6	15°10	1°17	29°52	4°57	17°26	10°27	10°48	12°39	23° 5	S 13
M14	23 32 33	21°42'22	11 궁 17	21°23	7°46	16°44	15°14	1°21	29°50	4°59	17°25	10°26	10°45	12°45	23° 7	M14
T 15	23 36 29	22°40'18	24°41	23°21	8°31	17°22	15°18	1°24	29°48	5° 1	17°25	10°23	10°42	12°52	23° 9	T 15
W16	23 40 26	23°38'15	7≈52	25°17	9°17	18° 1	15°22	1°27	29°46	5° 3	17°24	10°17	10°39	12°59	23°11	W16
T 17	23 44 22	24°36'14	20°52	27°12	10° 4	18°39	15°25	1°30	29°44	5° 5	17°24	10° 8	10°35	13° 5	23°13	T 17
F 18	23 48 19	25°34'14	3 ∺ 40	29° 6	10°51	19°17	15°29	1°32	29°42	5° 7	17°23	9°57	10°32	13°12	23°15	F 18
S 19	23 52 15	26°32'15	16°16	0 ≏ 59	11°40	19°55	15°32	1°35	29°39	5°10	17°22	9°45	10°29	13°19	23°18	S 19
S 20	23 56 12	27°30'18	28°41	2°50	12°29	20°33	15°35	1°38	29°37	5°12	17°22	9°32	10°26	13°25	23°20	S 20
M21	0 0 9	28°28'22	10 Y 56	4°41	13°19	21°11	15°38	1°40	29°35	5°14	17°21	9°21	10°23	13°32	23°23	M21
T 22	0 4 5	29°26'28	22°59	6°30	14°10	21°49	15°40	1°43	29°33	5°16	17°20	9°11	10°20	13°38	23°26	T 22
W23	0 8 2	0 ≏ 24'36	4 8 55	8°18	15° 2	22°28	15°43	1°45	29°31	5°19	17°20	9° 3	10°16	13°45	23°28	W23
T 24	0 11 58	1°22'45	16°44	10° 5	15°54	23° 6	15°45	1°47	29°30	5°21	17°19	8°58	10°13	13°52	23°31	T 24
F 25	0 15 55	2°20'57	28°31	11°50	16°46	23°44	15°47	1°49	29°28	5°23	17°18	8°56	10°10	13°58	23°34	F 25
S 26	0 19 51	3°19'10	10Ⅱ20	13°35	17°40	24°22	15°49	1°51	29°26	5°25	17°18	8°D55	10° 7	14° 5	23°37	S 26
S 27	0 23 48	4°17'26	22°15	15°18	18°34	25° 0	15°51	1°53	29°24	5°27	17°17	8°56	10° 4	14°12	23°40	S 27
M28	0 27 44	5°15'43	49522	17° 0	19°28	25°38	15°52	1°55	29°22	5°30	17°16	8°R56	10° 0	14°18	23°43	M28
T 29	0 31 41	6°14'03	16°46	18°41	20°24	26°16	15°53	1°57	29°20	5°32	17°15	8°56	9°57	14°25	23°47	T 29
W30	0 35 38	7 ≏ 12'24	29932	20 ≏ 21	21 Ω 19	26Mp55	15 Ⅱ 54	1958	29≈19	5 ≏ 34	17814	8 . ₹53	9 ,₹ 54	14832	23 × 750	W30

Delta T = 01h05m15s

OCTOBER 3091 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	η	∦,	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
T 1	0 39 34	8₽10'48	12 Ω 44	22 º 0	22 Ω 16	27 m 33	15 Ⅱ 55	299 0	29°R17	5 Ω 36	17°R14	8°R49	9 × 751	14 8 38	23 √ 54	T 1
F 2	0 43 31	9° 9'13	26°24	23°37	23°12	28°11	15°56	2° 1	29≈15	5°39	17 8 13	8 ∡ 742	9°48	14°45	23°57	F 2
S 3	0 47 27	10° 7'41	10 m 33	25°14	24°10	28°49	15°56	2° 3	29°14	5°41	17°12	8°34	9°45	14°52	24° 1	S 3
S 4	0 51 24	11° 6'10	25° 6	26°49	25° 7	29°27	15°57	2° 4	29°12	5°43	17°11	8°25	9°41	14°58	24° 4	S 4
M 5	0 55 20	12° 4'41	9 ≙ 59	28°24	26° 6	0 ♀ 5	15°R57	2° 5	29°10	5°45	17°10	8°16	9°38	15° 5	24° 8	M 5
T 6	0 59 17	13° 3'15	25° 1	29°57	27° 4	0°43	15°57	2° 6	29° 9	5°47	17° 9	8° 9	9°35	15°12	24°12	T 6
W 7	1 3 13	14° 1'50	10 M 4	1 M .30	28° 3	1°22	15°56	2° 7	29° 7	5°50	17° 8	8° 4	9°32	15°18	24°16	W 7
T 8	1 7 10	15° 0'26	24°59	3° 1	29° 3	2° 0	15°56	2° 7	29° 6	5°52	17° 7	8° 1	9°29	15°25	24°20	T 8
F 9	111 6	15°59'05	9 , ₹39	4°32	0 m y 3	2°38	15°55	2° 8	29° 5	5°54	17° 6	8°D 0	9°26	15°32	24°24	F 9
S 10	1 15 3	16°57'45	23°59	6° 1	1° 3	3°16	15°54	2° 9	29° 3	5°56	17° 5	8° 1	9°22	15°38	24°28	S 10
S 11	1 19 0	17°56'27	7 云 58	7°30	2° 4	3°54	15°53	2° 9	29° 2	5°58	17° 4	8° 2	9°19	15°45	24°32	S 11
M12	1 22 56	18°55'10	21°35	8°57	3° 5	4°32	15°51	2° 9	29° 1	6° 1	17° 4	8°R 2	9°16	15°52	24°37	M12
T 13	1 26 53	19°53'55	4≈53	10°23	4° 6	5°10	15°50	2° 9	28°59	6° 3	17° 3	8° 1	9°13	15°58	24°41	T 13
W14	1 30 49	20°52'42	17°53	11°49	5° 8	5°49	15°48	2°R 9	28°58	6° 5	17° 2	7°58	9°10	16° 5	24°46	W14
T 15	1 34 46	21°51'30	0) €38	13°13	6°10	6°27	15°46	2° 9	28°57	6° 7	17° 1	7°53	9° 6	16°12	24°50	T 15
F 16	1 38 42	22°50'20	13°10	14°36	7°12	7° 5	15°44	2° 9	28°56	6° 9	17° 0	7°46	9° 3	16°18	24°55	F 16
S 17	1 42 39	23°49'11	25°31	15°58	8°15	7°43	15°42	2° 9	28°55	6°11	16°59	7°38	9° 0	16°25	24°59	S 17
S 18	1 46 35	24°48'05	7 Ƴ 42	17°19	9°18	8°21	15°39	2° 9	28°54	6°14	16°57	7°30	8°57	16°32	25° 4	S 18
M19	1 50 32	25°47'00	19°44	18°39	10°22	8°59	15°36	2° 8	28°53	6°16	16°56	7°22	8°54	16°38	25° 9	M19
T 20	1 54 29	26°45'57	1840	19°57	11°26	9°37	15°33	2° 8	28°52	6°18	16°55	7°16	8°51	16°45	25°14	T 20
W21	1 58 25	27°44'57	13°31	21°14	12°30	10°16	15°30	2° 7	28°51	6°20	16°54	7°11	8°47	16°52	25°19	W21
T 22	2 2 22	28°43'58	25°18	22°30	13°34	10°54	15°27	2° 6	28°50	6°22	16°53	7° 9	8°44	16°58	25°24	T 22
F 23	2 6 18	29°43'02	7 I I 6	23°44	14°39	11°32	15°23	2° 5	28°49	6°24	16°52	7°D 8	8°41	17° 5	25°29	F 23
S 24	2 10 15	0ML42'08	18°56	24°57	15°43	12°10	15°20	2° 4	28°49	6°26	16°51	7° 8	8°38	17°11	25°34	S 24
S 25	2 14 11	1°41'15	0952	26° 8	16°49	12°48	15°16	2° 3	28°48	6°28	16°50	7°10	8°35	17°18	25°39	S 25
M26	2 18 8	2°40'26	12°59	27°17	17°54	13°26	15°12	2° 2	28°47	6°30	16°49	7°12	8°32	17°25	25°45	M26
T 27	2 22 4	3°39'38	25°21	28°24	19° 0	14° 5	15° 7	2° 1	28°47	6°32	16°48	7°13	8°28	17°31	25°50	T 27
W28	2 26 1	4°38'53	8 N 3	29°29	20° 6	14°43	15° 3	1°59	28°46	6°34	16°47	7°R13	8°25	17°38	25°55	W28
T 29	2 29 58	5°38'09	21°10	0 ₮ 32	21°12	15°21	14°58	1°58	28°46	6°36	16°46	7°12	8°22	17°45	26° 1	T 29
F 30	2 33 54	6°37'28	4 Mp 44	1°33	22°18	15°59	14°53	1°56	28°45	6°38	16°45	7°10	8°19	17°51	26° 6	F 30
S 31	2 37 51	7 M 36'50	18 M p46	2 ₹ 30	23 m 25	16 ≏ 37	14∏49	1954	28 ≈ 45	6 ₽ 40	16 8 43	7 . ₹ 6	8 ∡ 16	17 8 58	26 × 12	S 31

Delta T = 01h05m16s

NOVEMBER 3091 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę k	Day
S 1	2 41 47	8MJ36'13	3 ₾ 15	3 ∡ 125	24 Mp 32	17 Ω 16	14°R43	1°R52	28°R44	6 ₽ 42	16°R42	7°R 2	8 √ 12	18 8 5	26 ∡ 17	S 1
M 2	2 45 44	9°35'39	18° 8	4°17	25°39	17°54	14 Ⅲ 38	1950	28 ≈ 44	6°44	16841	6 ₹ 58	8° 9	18°11	26°23	M 2
T 3	2 49 40	10°35'07	3 M .16	5° 5	26°46	18°32	14°33	1°48	28°44	6°46	16°40	6°55	8° 6	18°18	26°29	T 3
W 4	2 53 37	11°34'37	18°30	5°49	27°54	19°10	14°27	1°46	28°44	6°48	16°39	6°52	8° 3	18°25	26°35	W 4
T 5	2 57 33	12°34'09	3 ∡7 40	6°29	29° 1	19°48	14°21	1°44	28°43	6°50	16°38	6°D52	8° 0	18°31	26°41	T 5
F 6	3 1 30	13°33'43	1 <u>8</u> °36	7° 3	0 ⊽ 9	20°27	14°15	1°42	28°43	6°52	16°37	6°52	7°57	18°38	26°46	F 6
S 7	3 5 27	14°33'18	3 ਰ 13	7°33	1°17	21° 5	14° 9	1°39	28°43	6°54	16°36	6°53	7°53	18°45	26°52	S 7
S 8	3 9 23	15°32'56	17°25	7°57	2°26	21°43	14° 3	1°37	28°D43	6°55	16°34	6°54	7°50	18°51	26°58	S 8
M 9	3 13 20	16°32'35	1≈12	8°15	3°34	22°21	13°56	1°34	28°43	6°57	16°33	6°56	7°47	18°58	27° 4	M 9
T 10	3 17 16	17°32'15	14°33	8°26	4°43	23° 0	13°50	1°31	28°43	6°59	16°32	6°R56	7°44	19° 5	27°11	T 10
W11	3 21 13	18°31'57	27°32	8°R29	5°51	23°38	13°43	1°28	28°44	7° 1	16°31	6°56	7°41	19°11	27°17	W11
T 12	3 25 9	19°31'41	10 米 11	8°24	7° 0	24°16	13°37	1°25	28°44	7° 3	16°30	6°55	7°38	19°18	27°23	T 12
F 13	3 29 6	20°31'27	22°34	8°11	8°10	24°54	13°30	1°22	28°44	7° 4	16°29	6°53	7°34	19°25	27°29	F 13
S 14	3 33 2	21°31'14	4 Ƴ 44	7°49	9°19	25°33	13°23	1°19	28°44	7° 6	16°28	6°51	7°31	19°31	27°35	S 14
S 15	3 36 59	22°31'02	16°45	7°17	10°28	26°11	13°16	1°16	28°45	7° 8	16°27	6°49	7°28	19°38	27°42	S 15
M16	3 40 56	23°30'53	28°39	6°36	11°38	26°49	13° 8	1°13	28°45	7° 9	16°25	6°46	7°25	19°45	27°48	M16
T 17	3 44 52	24°30'45	10829	5°47	12°48	27°27	13° 1	1°10	28°46	7°11	16°24	6°45	7°22	19°51	27°55	T 17
W18	3 48 49	25°30'40	22°17	4°48	13°58	28° 6	12°54	1° 6	28°46	7°13	16°23	6°44	7°18	19°58	28° 1	W18
T 19	3 52 45	26°30'36	4 I I 6	3°42	15° 8	28°44	12°46	1° 3	28°47	7°14	16°22	6°D43	7°15	20° 4	28° 7	T 19
F 20	3 56 42	27°30'34	15°57	2°30	16°18	29°22	12°38	0°59	28°47	7°16	16°21	6°43	7°12	20°11	28°14	F 20
S 21	4 0 38	28°30'34	27°53	1°14	17°28	0 M 0	12°31	0°55	28°48	7°17	16°20	6°44	7° 9	20°18	28°20	S 21
S 22	4 4 3 5	29°30'35	9956	29MJ55	18°39	0°39	12°23	0°52	28°49	7°19	16°19	6°45	7° 6	20°24	28°27	S 22
M23	4 8 3 1	0 ₮ 30'39	22° 9	28°37	19°49	1°17	12°15	0°48	28°49	7°21	16°18	6°46	7° 3	20°31	28°34	M23
T 24	4 12 28	1°30'45	4Ω36	27°22	21° 0	1°55	12° 7	0°44	28°50	7°22	16°17	6°46	6°59	20°38	28°40	T 24
W25	4 16 25	2°30'53	17°19	26°12	22°11	2°34	11°59	0°40	28°51	7°23	16°15	6°47	6°56	20°44	28°47	W25
T 26	4 20 21	3°31'03	0 m 22	25° 9	23°22	3°12	11°51	0°36	28°52	7°25	16°14	6°R47	6°53	20°51	28°54	T 26
F 27	4 24 18	4°31'14	13°47	24°15	24°33	3°50	11°43	0°32	28°53	7°26	16°13	6°47	6°50	20°58	29° 0	F 27
S 28	4 28 14	5°31'28	27°37	23°32	25°44	4°29	11°35	0°28	28°54	7°28	16°12	6°47	6°47	21° 4	29° 7	S 28
S 29	4 32 11	6°31'44	11 ≏ 52	23° 0	26°56	5° 7	11°27	0°23	28°55	7°29	16°11	6°D46	6°43	21°11	29°14	S 29
M30	4 36 7	7 , ₹32'01	26 ₽ 29	22 M 40	28 ♀ 7	5 M .45	11 I I19	09319	28≈56	7 ⊈ 30	16810	6 ₮ 47	6 ₮ 40	21818	29 × 21	M30

Delta T = 01h05m16s

DECEMBER 3091 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	4 40 4	8 × 32'21	11ML24	22°D31	29 ₽ 19	6 M 24	11°R11	0°R15	28≈57	7 ≙ 32	16°R 9	6 √ 47	6 ₹ 37	21824	29 х 28	T 1
W 2	4 44 0	9°32'43	26°31	22 M 34	0 M L30	7° 2	11 II 3	09910	28°58	7°33	16 8 8	6°47	6°34	21°31	29°35	W 2
T 3	4 47 57	10°33'06	11 ~ 140	22°47	1°42	7°40	10°54	0° 6	29° 0	7°34	16° 7	6°R47	6°31	21°38	29°42	T 3
F 4	4 51 54	11°33'31	2 <u>6</u> °42	23°11	2°54	8°19	10°46	0° 1	29° 1	7°35	16° 6	6°47	6°28	21°44	29°48	F 4
S 5	4 55 50	12°33'57	11 る 29	23°43	4° 6	8°57	10°38	29 Ⅱ 57	29° 2	7°36	16° 5	6°46	6°24	21°51	29°55	S 5
S 6	4 59 47	13°34'25	25°53	24°24	5°18	9°35	10°30	29°52	29° 4	7°38	16° 4	6°45	6°21	21°58	0중 2	S 6
M 7	5 3 43	14°34'54	9≈51	25°11	6°30	10°14	10°22	29°48	29° 5	7°39	16° 3	6°44	6°18	22° 4	0° 9	M 7
T 8	5 7 40	15°35'24	23°22	26° 5	7°42	10°52	10°14	29°43	29° 7	7°40	16° 2	6°44	6°15	22°11	0°16	T 8
W 9	5 11 36	16°35'55	6 ∺ 27	27° 5	8°55	11°31	10° 6	29°38	29° 8	7°41	16° 1	6°43	6°12	22°17	0°23	W 9
T 10	5 15 33	17°36'28	19° 8	28°10	10° 7	12° 9	9°58	29°34	29°10	7°42	16° 0	6°D43	6° 9	22°24	0°30	T 10
F 11	5 19 29	18°37'01	1 Υ 29	29°18	11°20	12°47	9°50	29°29	29°11	7°43	15°59	6°43	6° 5	22°31	0°37	F 11
S 12	5 23 26	19°37'36	13°36	0 ≯ 31	12°32	13°26	9°42	29°24	29°13	7°44	15°58	6°44	6° 2	22°37	0°45	S 12
S 13	5 27 23	20°38'12	25°32	1°46	13°45	14° 4	9°34	29°19	29°15	7°45	15°57	6°45	5°59	22°44	0°52	S 13
M14	5 31 19	21°38'49	7 8 21	3° 4	14°57	14°43	9°26	29°14	29°17	7°46	15°57	6°47	5°56	22°51	0°59	M14
T 15	5 35 16	22°39'27	19° 9	4°25	16°10	15°21	9°18	29° 9	29°18	7°47	15°56	6°48	5°53	22°57	1° 6	T 15
W16	5 39 12	23°40'07	0 耳 57	5°47	17°23	15°59	9°10	29° 5	29°20	7°47	15°55	6°R49	5°49	23° 4	1°13	W16
T 17	5 43 9	24°40'47	12°50	7°11	18°36	16°38	9° 3	29° 0	29°22	7°48	15°54	6°49	5°46	23°11	1°20	T 17
F 18	5 47 5	25°41'29	24°49	8°37	19°49	17°16	8°55	28°55	29°24	7°49	15°53	6°48	5°43	23°17	1°27	F 18
S 19	5 51 2	26°42'12	6956	10° 3	21° 2	17°55	8°48	28°50	29°26	7°50	15°52	6°46	5°40	23°24	1°34	S 19
S 20	5 54 59	27°42'56	19°12	11°31	22°15	18°33	8°41	28°45	29°28	7°50	15°52	6°43	5°37	23°31	1°41	S 20
M21	5 58 55	28°43'42	1 Ω 40	12°59	23°28	19°12	8°33	28°40	29°30	7°51	15°51	6°39	5°34	23°37	1°48	M21
T 22	6 2 52	2 <u>9°</u> 44'29	14°20	14°28	24°42	19°50	8°26	28°35	29°32	7°52	15°50	6°36	5°30	23°44	1°56	T 22
W23	6 6 48	0 궁 45'17	27°13	15°58	25°55	20°28	8°19	28°30	29°35	7°52	15°49	6°32	5°27	23°51	2° 3	W23
T 24	6 10 45	1°46'06	10 m)21	17°28	27° 8	21° 7	8°12	28°25	29°37	7°53	15°48	6°29	5°24	23°57	2°10	T 24
F 25	6 14 41	2°46'56	23°46	18°59	28°22	21°45	8° 6	28°21	29°39	7°53	15°48	6°28	5°21	24° 4	2°17	F 25
S 26	6 18 38	3°47'48	7 ≙ 27	20°30	29°35	22°24	7°59	28°16	29°41	7°54	15°47	6°D28	5°18	24°10	2°24	S 26
S 27	6 22 34	4°48'41	21°27	22° 1	0 才 49	23° 2	7°52	28°11	29°44	7°54	15°46	6°28	5°15	24°17	2°31	S 27
M28	6 26 31	5°49'36	5 M .44	23°32	2° 3	23°41	7°46	28° 6	29°46	7°55	15°46	6°30	5°11	24°24	2°38	M28
T 29	6 30 28	6°50'31	20°16	25° 4	3°16	24°19	7°40	28° 1	29°48	7°55	15°45	6°31	5° 8	24°30	2°45	T 29
W30	6 34 24	7°51'28	5 × 7 1	26°36	4°30	24°58	7°34	27°56	29°51	7°56	15°44	6°R32	5° 5	24°37	2°53	W30
T 31	6 38 21	8 궁 52'26	19 × 751	28 ∡ 8	5 ₹ 44	25 M 36	7 Ⅲ 28	27 Ⅱ 51	29≈53	7 ≙ 56	15 8 44	6 ₹ 31	5 ₹ 2	24844	3号 0	T 31

Delta T = 01h05m17s

JANUARY 3092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	ţ	Q K	Day
F 1	6 42 17	9 る 53'25	4 ⋜ 41	29 ∡ 41	6 ₹ 58	26MJ5	7°R22	27°R47	29≈56	7 ≙ 56	15°R43	6°R29	4 ₹ 759	24850	3 ට 7	F 1
S 2	6 46 14	10°54'25	19°22	1 ਰ 13	8°11	26°53	7 Ⅱ 17	27 Ⅱ 42	29°58	7°57	15 8 43	6 ₹ 25	4°55	24°57	3°14	S 2
S 3	6 50 10	11°55'25	3≈46	2°46	9°25	27°32	7°11	27°37	0 ∺ 1	7°57	15°42	6°20	4°52	25° 4	3°21	S 3
M 4 T 5	6 54 7 6 58 3	12°56'26 13°57'27	17°49 1 米 26	4°18 5°51	10°39 11°53	28°10 28°49	7° 6 7° 1	27°33 27°28	0° 3 0° 6	7°57 7°57	15°41 15°41	6°14 6° 8	4°49 4°46	25°10 25°17	3°28 3°35	M 4 T 5
W 6	7 2 0	14°58'28	14°37	7°25	13° 7	29°27	6°56	27°23	0° 9	7°57	15°40	6° 3	4°43	25°24	3°42	W 6
T 7	7 5 57	15°59'30	27°23	8°58	14°21	0 ≯ 6	6°51	27°19	0°12	7°57	15°40	5°59	4°40	25°30	3°49	T 7
F 8	7 9 53	17° 0'32 18° 1'35	9 Υ 47	10°31	15°35 16°49	0°44	6°46	27°14	0°14	7°57	15°39	5°57	4°36	25°37	3°56 4° 3	F 8 S 9
S 9	7 13 50		21°55	12° 5		1°23	6°42	27°10	0°17	7°R57	15°39	5°D57	4°33	25°44		
S 10 M11	7 17 46 7 21 43	19° 2'37 20° 3'40	3 8 50 15°39	13°39 15°13	18° 4 19°18	2° 1 2°40	6°38 6°34	27° 6 27° 1	0°20 0°23	7°57 7°57	15°39 15°38	5°58 5°59	4°30 4°27	25°50 25°57	4°10 4°17	S 10 M11
T 12	7 25 39	20° 3'40 21° 4'44	27°26	16°47	20°32	3°18	6°30	26°57	0°26	7°57	15°38	6° 1	4°24	26° 3	4°24	T 12
W13	7 29 36	22° 5'47	9 П 16	18°22	21°46	3°57	6°26	26°53	0°29	7°57	15°37	6°R 1	4°21	26°10	4°31	W13
T 14	7 33 32	23° 6'50	21°13	19°56	23° 0	4°35	6°23	26°49	0°31	7°57	15°37	6° 0	4°17	26°17	4°38	T 14
F 15 S 16	7 37 29 7 41 26	24° 7'54 25° 8'58	3 © 20 15°40	21°31 23° 7	24°15 25°29	5°14 5°52	6°20 6°17	26°45 26°41	0°34 0°37	7°57 7°57	15°37 15°36	5°56 5°50	4°14 4°11	26°23 26°30	4°44 4°51	F 15 S 16
S 17	7 45 22	26°10'02	28°14	24°42	26°43	6°31	6°14	26°37	0°40	7°56	15°36	5°42	4° 8	26°37	4°58	S 17
M18	7 49 19	20°10'02 27°11'06	$11\Omega^{2}$	26°18	27°58	7° 9	6°11	26°33	0°43	7°56	15°36	5°33	4° 5	26°43	5° 5	M18
T 19	7 53 15	28°12'10	24° 4	27°55	29°12	7°48	6° 9	26°29	0°46	7°56	15°36	5°23	4° 1	26°50	5°11	T 19
W20	7 57 12	29°13'15	7 m 18	29°31	0중27	8°27	6° 6	26°25	0°50	7°56	15°35	5°14	3°58	26°57	5°18	W20
T 21 F 22	8 1 8 8 5 5	0≈14'20 1°15'25	20°43 4 Ω 19	1≈ 8 2°45	1°41 2°55	9° 5 9°44	6° 4 6° 3	26°22 26°18	0°53 0°56	7°55 7°55	15°35 15°35	5° 6 5° 0	3°55 3°52	27° 3 27°10	5°25 5°31	T 21 F 22
S 23	8 9 1	2°16'30	18° 5	4°23	4°10	10°22	6° 1	26°14	0°59	7°54	15°35	4°57	3°49	27°17	5°38	S 23
S 24	8 12 58	3°17'36	2 m 0	6° 1	5°24	11° 1	6° 0	26°11	1° 2	7°54	15°35	4°D56	3°46	27°23	5°45	S 24
M25	8 16 55	4°18'42	16° 4	7°40	6°39	11°39	5°58	26° 8	1° 5	7°53	15°35	4°56	3°42	27°30	5°51	M25
T 26	8 20 51	5°19'48	0 √ 16	9°18	7°54	12°18	5°57	26° 4	1° 9	7°53	15°35	4°R57	3°39	27°37	5°58	T 26
W27 T 28	8 24 48 8 28 44	6°20'55 7°22'02	14°35 28°59	10°58 12°37	9° 8 10°23	12°56 13°35	5°56 5°56	26° 1 25°58	1°12 1°15	7°52 7°52	15°34 15°34	4°57 4°54	3°36 3°33	27°43 27°50	6° 4 6°10	W27 T 28
F 29	8 32 41	8°23'08	13 る 22	14°17	10°23	14°13	5°56	25°55	1°18	7°51	15°D34	4°49	3°30	27°56	6°17	F 29
S 30	8 36 37	9°24'15	27°41	15°57	12°52	14°52	5°D55	25°52	1°22	7°50	15°34	4°41	3°27	28° 3	6°23	S 30
S 31	8 40 34	10≈25'21	11≈50	17 ≈ 38	14궁 7	15 ⁄ 31	5 Ⅱ 55	25 II 50	1 ∺ 25	7 ≙ 50	15 8 34	4 ₹ 31	3 ∡ 723	28810	6 පි 29	S 31

Delta T = 01h05m17s

FEBRUARY 3092 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	C.	೧	Ç	Š	Day
M 1	8 44 31	11≈26'27	25≈42	19≈19	15 ට 21	16 % 9	5 I I56	25°R47	1 ∺ 28	7°R49	15 8 34	4°R20	3 ₹ 20	28816	6 ප 36	M 1
T 2	8 48 27	12°27'32	9)(14	21° 0	16°36	16°48	5°56	25 Ⅱ 44	1°32	7 ≏ 48	15°35	4 才 8	3°17	28°23	6°42	T 2
W 3	8 52 24	13°28'37	22°24	22°42	17°51	17°26	5°57	25°42	1°35	7°47	15°35	3°57	3°14	28°30	6°48	W 3
T 4	8 56 20	14°29'41	5 Ƴ 11	24°23	19° 5	18° 5	5°58	25°39	1°38	7°46	15°35	3°49	3°11	28°36	6°54	T 4
F 5	9 0 17	15°30'44	17°37	26° 5	20°20	18°43	5°59	25°37	1°42	7°46	15°35	3°42	3° 7	28°43	7° 0	F 5
S 6	9 4 13	16°31'47	29°47	27°46	21°35	19°22	6° 0	25°35	1°45	7°45	15°35	3°39	3° 4	28°50	7° 6	S 6
S 7	9 8 10	17°32'49	11843	29°27	22°50	20° 0	6° 1	25°33	1°49	7°44	15°35	3°38	3° 1	28°56	7°12	S 7
M 8	9 12 6	18°33'50	23°32	1) 8	24° 4	20°39	6° 3	25°31	1°52	7°43	15°35	3°D37	2°58	29° 3	7°18	M 8
T 9	9 16 3	19°34'51	5 Ⅱ 20	2°48	25°19	21°17	6° 5	25°29	1°55	7°42	15°36	3°R38	2°55	29°10	7°24	T 9
W10	9 19 59	20°35'50	17°11	4°28	26°34	21°56	6° 7	25°27	1°59	7°41	15°36	3°37	2°52	29°16	7°30	W10
T 11	9 23 56	21°36'49	29°11	6° 6	27°49	22°34	6° 9	25°26	2° 2	7°40	15°36	3°34	2°48	29°23	7°35	T 11
F 12	9 27 53	22°37'46	119524	7°44	29° 3	23°13	6°12	25°24	2° 6	7°39	15°36	3°29	2°45	29°29	7°41	F 12
S 13	9 31 49	23°38'43	23°54	9°19	0≈18	23°51	6°15	25°23	2° 9	7°38	15°37	3°21	2°42	29°36	7°47	S 13
S 14	9 35 46	24°39'39	6 Ω 43	10°53	1°33	24°30	6°17	25°21	2°13	7°37	15°37	3°10	2°39	29°43	7°52	S 14
M15	9 39 42	25°40'34	19°50	12°24	2°48	25° 8	6°21	25°20	2°16	7°35	15°37	2°57	2°36	29°49	7°58	M15
T 16	9 43 39	26°41'28	3 m) 15	13°51	4° 3	25°47	6°24	25°19	2°20	7°34	15°38	2°44	2°33	29°56	8° 3	T 16
W17	9 47 35	27°42'21	16°56	15°16	5°17	26°25	6°27	25°18	2°23	7°33	15°38	2°31	2°29	0耳 3	8° 9	W17
T 18	9 51 32	28°43'13	0 ჲ 47	16°36	6°32	27° 4	6°31	25°17	2°27	7°32	15°39	2°20	2°26	0° 9	8°14	T 18
F 19	9 55 28	29°44'04	14°47	17°50	7°47	27°42	6°35	25°16	2°30	7°31	15°39	2°12	2°23	0°16	8°19	F 19
S 20	9 59 25	0) 44′55	28°50	19° 0	9° 2	28°21	6°39	25°15	2°34	7°30	15°40	2° 7	2°20	0°23	8°24	S 20
S 21	10 3 22	1°45'45	12 M 56	20° 3	10°17	28°59	6°43	25°15	2°37	7°28	15°40	2° 4	2°17	0°29	8°29	S 21
M22	10 7 18	2°46'34	27° 1	20°58	11°32	29°37	6°47	25°14	2°41	7°27	15°41	2° 4	2°13	0°36	8°34	M22
T 23	10 11 15	3°47'23	11 ~ 5	21°45	12°46	0 ට 16	6°52	25°14	2°44	7°26	15°41	2° 4	2°10	0°43	8°39	T 23
W24	10 15 11	4°48'11	25° 9	22°24	14° 1	0°54	6°57	25°14	2°48	7°24	15°42	2° 3	2° 7	0°49	8°44	W24
T 25	10 19 8	5°48'58	9 ろ 9	22°53	15°16	1°33	7° 2	25°14	2°51	7°23	15°42	2° 0	2° 4	0°56	8°49	T 25
F 26	10 23 4	6°49'44	23° 7	23°12	16°31	2°11	7° 7	25°D14	2°55	7°22	15°43	1°54	2° 1	1° 3	8°54	F 26
S 27	10 27 1	7°50'29	6≈58	23°R21	17°46	2°50	7°12	25°14	2°58	7°20	15°43	1°45	1°58	1° 9	8°59	S 27
S 28	10 30 57	8°51'13	20°40	23°19	19° 1	3°28	7°18	25°14	3° 2	7°19	15°44	1°34	1°54	1°16	9° 3	S 28
M29	10 34 54	9 米 51'56	4) €10	23 米 6	20≈16	4る 6	7Ⅲ23	25 Ⅱ 14	3 ∺ 5	7 ≗ 17	15 8 45	1 ~ 21	1 ₹ 51	1 Ⅲ 22	9 る 8	M29

Delta T = 01h05m18s

MARCH 3092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
T 1	10 38 51	10) 52'37	17) (25	22°R42	21≈31	4 る 45	7∏29	25 I I15	3 ∺ 9	7°R16	15 8 45	1°R 7	1 才 48	1Д29	9 ට 12	T 1
W 2	10 42 47	11°53'18	0 Υ 23	22 米 9	22°45	5°23	7°35	25°15	3°12	7 ≏ 14	15°46	0 ∡ 755	1°45	1°36	9°17	W 2
T 3	10 46 44	12°53'56	13° 3	21°26	24° 0	6° 2	7°41	25°16	3°15	7°13	15°47	0°45	1°42	1°42	9°21	T 3
F 4	10 50 40	13°54'34	25°25	20°36	25°15	6°40	7°48	25°17	3°19	7°12	15°47	0°37	1°39	1°49	9°26	F 4
S 5	10 54 37	14°55'09	7 8 33	19°38	26°30	7°18	7°54	25°18	3°22	7°10	15°48	0°32	1°35	1°56	9°30	S 5
S 6	10 58 33	15°55'44	19°29	18°36	27°45	7°57	8° 1	25°19	3°26	7° 8	15°49	0°30	1°32	2° 2	9°34	S 6
M 7	11 2 30	16°56'16	1 I I18	17°30	29° 0	8°35	8° 8	25°20	3°29	7° 7	15°50	0°D29	1°29	2° 9	9°38	M 7
T 8	11 6 26	17°56'47	13° 6	16°22	0 ∺ 15	9°13	8°15	25°21	3°33	7° 5	15°51	0°R30	1°26	2°16	9°42	T 8
W 9	11 10 23	18°57'16	24°57	15°15	1°29	9°51	8°22	25°23	3°36	7° 4	15°51	0°29	1°23	2°22	9°46	W 9
T 10	11 14 20	19°57'43	6957	14° 9	2°44	10°30	8°29	25°24	3°39	7° 2	15°52	0°28	1°19	2°29	9°50	T 10
F 11 S 12	11 18 16 11 22 13	20°58'09 21°58'33	19°11 1 Ω 45	13° 7 12° 9	3°59 5°14	11° 8 11°46	8°37 8°44	25°26 25°27	3°43 3°46	7° 1 6°59	15°53 15°54	0°24 0°18	1°16 1°13	2°36 2°42	9°53 9°57	F 11 S 12
S 13	11 26 9	22°58'54	14°41	11°17	6°29	12°24	8°52	25°29	3°50	6°58	15°55	0°10	1°10	2°49	10° 0	S 13
M14	11 30 6	23°59'15	28° 0	10°31	7°44	13° 3	9° 0	25°31	3°53	6°56	15°56	29M59	1° 7	2°55	10° 4	M14
T 15	11 34 2	24°59'33	11 Mp 42	9°51	8°58	13°41	9° 8	25°33	3°56	6°54	15°57	29°48	1° 4	3° 2	10° 7	T 15
W16	11 37 59	25°59'49 27° 0'04	25°45	9°19	10°13 11°28	14°19	9°16	25°35 25°37	4° 0 4° 3	6°53	15°58	29°38 29°28	1° 0 0°57	3° 9	10°11 10°14	W16 T 17
T 17 F 18	11 41 55 11 45 52	27° 0'04 28° 0'18	10 ♀ 2 24°29	8°54 8°36	11°28 12°43	14°57 15°35	9°24 9°33	25°40	4° 6	6°51 6°49	15°59 16° 0	29°28 29°21	0°54	3°15 3°22	10°14 10°17	F 18
S 19	11 49 48	29° 0'29	8M 59	8°25	12 43 13°58	16°13	9°41	25°42	4° 9	6°48	16° 1	29°17	0°51	3°29	10°17	S 19
							-		-		-					
S 20	11 53 45	0 Υ 0'40	23°27	8°D21	15°12	16°51	9°50	25°45	4°13	6°46	16° 2	29°D16	0°48	3°35	10°23	S 20
M21 T 22	11 57 42 12 1 38	1° 0'49 2° 0'56	7 ∡ 748 22° 0	8°23 8°32	16°27 17°42	17°30 18° 8	9°59 10°8	25°47 25°50	4°16 4°19	6°44 6°43	16° 3 16° 4	29°16 29°16	0°44 0°41	3°42 3°49	10°26 10°28	M21 T 22
W23	12 1 38	3° 1'02	6 궁 2	8°46	17 42 18°57	18°46	10 8 10°17	25°53	4 19 4°22	6°41	16° 5	29 16 29°R17	0°38	3°55	10°28	W23
T 24	12 9 31	4° 1'07	19°53	9° 6	20°12	19°24	10°17	25°56	4°25	6°39	16° 6	29°16	0°35	4° 2	10°34	T 24
F 25	12 13 28	5° 1'10	3≈33	9°31	21°26	20° 2	10°35	25°59	4°29	6°38	16° 7	29°12	0°32	4° 9	10°36	F 25
S 26	12 17 24	6° 1'11	17° 2	10° 1	22°41	20°40	10°45	26° 2	4°32	6°36	16° 8	29° 6	0°29	4°15	10°39	S 26
S 27	12 21 21	7° 1'11	0 ¥ 19	10°36	23°56	21°18	10°55	26° 5	4°35	6°34	16° 9	28°59	0°25	4°22	10°41	S 27
M28	12 21 21	8° 1'09	13°24	11°15	25°11	21°56	10° 33	26° 9	4°38	6°33	16°10	28°49	0°23	4°28	10°41	M28
T 29	12 29 14	9° 1'06	26°17	11°57	26°25	21°34	11°14	26°12	4°41	6°31	16°11	28°40	0°19	4°35	10°45	T 29
W30	12 33 11	10° 1'00	8 Υ 56	12°44	27°40	23°11	11°24	26°15	4°44	6°29	16°12	28°31	0°16	4°42	10°47	W30
T 31	12 37 7	11 ° 0'53	21 Y 21	13) 34	28) 55	23 ~3 49	11 II 34	26 I I19	4) (47	6 ₽ 28	16813	28M24	0 ₹ 13	4 Ⅱ 48	10 පි 49	T 31

Delta T = 01h05m19s

APRIL 3092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)Å(Ħ	В	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	12 41 4	12 Y 0'44	3 8 34	14) (27	0Υ 9	24중27	11 Ⅱ 44	26Ⅲ23	4) (50	6°R26	16 8 15	28°R19	0 √ 10	4 Ⅱ 55	10 궁 51	F 1
S 2	12 45 0	13° 0'33	15°36	15°23	1°24	25° 5	11°55	26°27	4°53	6 ₽ 24	16°16	28 M 16	0° 6	5° 2	10°53	S 2
S 3	12 48 57	14° 0'20	27°29	16°22	2°39	25°43	12° 5	26°31	4°56	6°23	16°17	28°D15	0° 3	5° 8	10°54	S 3
M 4	12 52 53	15° 0'04	9 Ⅱ 17	17°23	3°54	26°20	12°15	26°35	4°59	6°21	16°18	28°15	29M59	5°15	10°56	M 4
T 5	12 56 50	15°59'47	21° 4	18°28	5° 8	26°58	12°26	26°39	5° 1	6°20	16°19	28°17	29°57	5°22	10°57	T 5
W 6	13 0 46	16°59'27	2955	19°34	6°23	27°36	12°37	26°43	5° 4	6°18	16°21	28°18	29°54	5°28	10°59	W 6
T 7	13 4 43	17°59'06	14°54	20°43	7°37	28°13	12°48	26°47	5° 7	6°16	16°22	28°R19	29°50	5°35	11° 0	T 7
F 8	13 8 40	18°58'42	27° 7	21°54	8°52	28°51	12°58	26°51	5°10	6°15	16°23	28°19	29°47	5°42	11° 1	F 8
S 9	13 12 36	19°58'16	9 Ω 39	23° 7	10° 7	29°28	13° 9	26°56	5°13	6°13	16°24	28°17	29°44	5°48	11° 2	S 9
S 10	13 16 33	20°57'47	22°34	24°22	11°21	0≈ 6	13°21	27° 0	5°15	6°11	16°26	28°13	29°41	5°55	11° 3	S 10
M11	13 20 29	21°57'16	5 m 54	25°39	12°36	0°43	13°32	27° 5	5°18	6°10	16°27	28° 9	29°38	6° 1	11° 4	M11
T 12	13 24 26	22°56'43	19°41	26°57	13°50	1°21	13°43	27°10	5°21	6° 8	16°28	28° 3	29°35	6° 8	11° 5	T 12
W13	13 28 22	23°56'08	3 ≏ 53	28°18	15° 5	1°58	13°54	27°15	5°23	6° 7	16°29	27°58	29°31	6°15	11° 6	W13
T 14	13 32 19	24°55'31	18°26	29°40	16°20	2°36	14° 6	27°19	5°26	6° 5	16°31	27°53	29°28	6°21	11° 6	T 14
F 15	13 36 15	25°54'52	3 M .14	1 Υ 4	17°34	3°13	14°17	27°24	5°28	6° 4	16°32	27°50	29°25	6°28	11° 7	F 15
S 16	13 40 12	26°54'11	18° 9	2°29	18°49	3°50	14°29	27°29	5°31	6° 2	16°33	27°48	29°22	6°35	11° 7	S 16
S 17	13 44 8	27°53'28	3 ₹ 2	3°56	20° 3	4°28	14°41	27°34	5°33	6° 0	16°35	27°D48	29°19	6°41	11° 7	S 17
M18	13 48 5	28°52'44	17°46	5°25	21°18	5° 5	14°52	27°40	5°36	5°59	16°36	27°49	29°16	6°48	11°8	M18
T 19	13 52 2	29°51'57	2 ਰ 17	6°55	22°32	5°42	15° 4	27°45	5°38	5°57	16°37	27°50	29°12	6°55	11°8	T 19
W20	13 55 58	0851'09	16°31	8°27	23°47	6°19	15°16	27°50	5°40	5°56	16°39	27°51	29° 9	7° 1	11°R 8	W20
T 21	13 59 55	1°50'20	0≈26	10° 0	25° 1	6°56	15°28	27°56	5°43	5°54	16°40	27°R52	29° 6	7° 8	11°8	T 21
F 22	14 3 51	2°49'28	14° 1	11°35	26°15	7°33	15°40	28° 1	5°45	5°53	16°41	27°52	29° 3	7°15	11° 8	F 22
S 23	14 7 48	3°48'35	27°19	13°11	27°30	8°10	15°53	28° 7	5°47	5°52	16°43	27°50	29° 0	7°21	11° 7	S 23
S 24	14 11 44	4°47'40	10 ∺ 20	14°49	28°44	8°47	16° 5	28°12	5°49	5°50	16°44	27°47	28°56	7°28	11° 7	S 24
M25	14 15 41	5°46'43	23° 6	16°28	29°59	9°24	16°17	28°18	5°52	5°49	16°45	27°44	28°53	7°34	11° 6	M25
T 26	14 19 37	6°45'45	5 Ƴ 38	18° 9	1813	10° 1	16°29	28°24	5°54	5°47	16°47	27°41	28°50	7°41	11° 6	T 26
W27	14 23 34	7°44'45	17°59	19°51	2°28	10°37	16°42	28°29	5°56	5°46	16°48	27°38	28°47	7°48	11° 5	W27
T 28	14 27 31	8°43'43	0 8 9	21°35	3°42	11°14	16°54	28°35	5°58	5°45	16°50	27°35	28°44	7°54	11° 5	T 28
F 29	14 31 27	9°42'39	12°10	23°20	4°56	11°51	17° 7	28°41	6° 0	5°43	16°51	27°33	28°41	8° 1	11° 4	F 29
S 30	14 35 24	10841'33	24 8 5	25 ° 7	6 8 11	12≈27	17Ⅲ20	28 Ⅱ 47	6 ∺ 2	5 ≏ 42	16 8 52	27°D33	28 M 37	8 II 8	11る 3	S 30

Delta T = 01h05m19s

MAY 3092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	ß	Ç	Ş,	Day
S 1	14 39 20	11840'25	5∏54	26 Y 55	7 8 25	13≈ 4	17 Ⅲ 32	28 II 53	6 ∺ 4	5°R41	16854	27 M 33	28 M 34	8 Д 14	11°R 2	S 1
M 2	14 43 17	12°39'15	17°41	28°45	8°39	13°40	17°45	28°59	6° 5	5 ₾ 39	16°55	27°34	28°31	8°21	11ਰ 1	M 2
T 3	14 47 13	13°38'03	29°29	0 8 36	9°54	14°17	17°58	29° 6	6° 7	5°38	16°56	27°35	28°28	8°28	10°59	T 3
W 4	14 51 10	14°36'49	119921	2°29	11° 8	14°53	18°11	29°12	6° 9	5°37	16°58	27°36	28°25	8°34	10°58	W 4
T 5	14 55 6	15°35'33	23°20	4°24	12°22	15°29	18°24	29°18	6°11	5°36	16°59	27°37	28°21	8°41	10°57	T 5
F 6	14 59 3	16°34'14	5 Ω 33	6°20	13°36	16° 5	18°37	29°25	6°13	5°35	17° 1	27°38	28°18	8°48	10°55	F 6
S 7	15 3 0	17°32'54	18° 2	8°18	14°51	16°41	18°50	29°31	6°14	5°33	17° 2	27°R38	28°15	8°54	10°54	S 7
S 8	15 6 56	18°31'31	0 m 52	10°17	16° 5	17°17	19° 3	29°38	6°16	5°32	17° 3	27°38	28°12	9° 1	10°52	S 8
M 9	15 10 53	19°30'06	14° 7	12°17	17°19	17°53	19°16	29°44	6°17	5°31	17° 5	27°37	28° 9	9° 8	10°50	M 9
T 10	15 14 49	20°28'39	27°48	14°19	18°33	18°29	19°29	29°51	6°19	5°30	17° 6	27°37	28° 6	9°14	10°49	T 10
W1 1	15 18 46	21°27'09	11 ≏ 57	16°23	19°48	19° 5	19°42	29°57	6°20	5°29	17° 7	27°36	28° 2	9°21	10°47	W11
T 12	15 22 42	22°25'38	26°31	18°28	21° 2	19°40	19°56	095 4	6°22	5°28	17° 9	27°35	27°59	9°27	10°45	T 12
F 13	15 26 39	23°24'05	11 M 24	20°34	22°16	20°16	20° 9	0°11	6°23	5°27	17°10	27°35	27°56	9°34	10°43	F 13
S 14	15 30 35	24°22'30	26°31	22°41	23°30	20°51	20°22	0°17	6°24	5°26	17°12	27°D35	27°53	9°41	10°41	S 14
S 15	15 34 32	25°20'53	11 .7 41	24°49	24°44	21°27	20°36	0°24	6°26	5°25	17°13	27°35	27°50	9°47	10°38	S 15
M16	15 38 29	26°19'15	26°46	26°58	25°58	22° 2	20°49	0°31	6°27	5°24	17°14	27°35	27°47	9°54	10°36	M16
T 17	15 42 25	27°17'35	11 る 37	29° 7	27°12	22°37	21° 2	0°38	6°28	5°23	17°16	27°R35	27°43	10° 1	10°34	T 17
W18	15 46 22	28°15'54	26° 7	1 I I16	28°26	23°12	21°16	0°45	6°29	5°22	17°17	27°35	27°40	10° 7	10°31	W18
T 19	15 50 18	29°14'11	10≈14	3°26	29°40	23°47	21°29	0°52	6°30	5°22	17°18	27°35	27°37	10°14	10°29	T 19
F 20	15 54 15	0 Ⅱ 12'26	23°56	5°35	0 Ⅱ 55	24°22	21°43	0°59	6°31	5°21	17°20	27°D35	27°34	10°21	10°26	F 20
S 21	15 58 11	1°10'40	7 ∺ 13	7°44	2° 9	24°57	21°57	1° 6	6°32	5°20	17°21	27°35	27°31	10°27	10°23	S 21
S 22	16 2 8	2° 8'53	20° 8	9°52	3°23	25°31	22°10	1°13	6°33	5°19	17°23	27°35	27°27	10°34	10°21	S 22
M23	16 6 4	3° 7'04	2 Υ 44	11°59	4°37	26° 6	22°24	1°20	6°34	5°18	17°24	27°35	27°24	10°41	10°18	M23
T 24	16 10 1	4° 5'14	15° 4	14° 5	5°51	26°40	22°38	1°27	6°35	5°18	17°25	27°36	27°21	10°47	10°15	T 24
W25	16 13 58	5° 3'22	27°12	16° 8	7° 5	27°15	22°51	1°35	6°36	5°17	17°27	27°37	27°18	10°54	10°12	W25
T 26	16 17 54	6° 1'29	9 8 11	18°10	8°19	27°49	23° 5	1°42	6°37	5°16	17°28	27°37	27°15	11° 1	10° 9	T 26
F 27	16 21 51	6°59'35	21° 3	20°10	9°33	28°23	23°19	1°49	6°37	5°16	17°29	27°38	27°12	11° 7	10° 6	F 27
S 28	16 25 47	7°57'39	2Ⅲ52	22° 7	10°47	28°57	23°33	1°57	6°38	5°15	17°31	27°R38	27° 8	11°14	10° 3	S 28
S 29	16 29 44	8°55'42	14°39	24° 2	12° 1	29°31	23°47	2° 4	6°39	5°15	17°32	27°37	27° 5	11°21	10° 0	S 29
M30	16 33 40	9°53'43	26°27	25°54	13°15	0 ∺ 4	24° 0	2°11	6°39	5°14	17°33	27°36	27° 2	1 <u>1</u> °27	<u>9°56</u>	M30
T 31	16 37 37	10 Ⅱ 51'42	89918	27 Ⅱ 43	14∏29	0 ∺ 38	24∏14	29519	6 ∺ 40	5 ≙ 14	17 8 34	27 M 35	26M59	11 II 34	9 る 53	T 31

Delta T = 01h05m20s

JUNE 3092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	, k	Day
W 1	16 41 33	11 II 49'40	209515	29∏29	15 Ⅱ 42	1) (11	24∏28	29526	6) (40	5°R13	17 8 36	27°R33	26M56	11 Ⅱ 40	9°R50	W 1
T 2	16 45 30	12°47'36	$2\Omega 20$	19512	16°56	1°44	24°42	2°34	6°41	5 ≏ 13	17°37	27 M 30	26°53	11°47	9 ප 46	T 2
F 3	16 49 27	13°45'31	14°36	2°51	18°10	2°17	24°56	2°41	6°41	5°12	17°38	27°28	26°49	11°54	9°43	F 3
S 4	16 53 23	14°43'24	27° 6	4°28	19°24	2°50	25°10	2°49	6°41	5°12	17°39	27°27	26°46	12° 0	9°39	S 4
S 5	16 57 20	15°41'15	9 m /54	6° 1	20°38	3°22	25°24	2°56	6°42	5°12	17°41	27°D26	26°43	12° 7	9°36	S 5
M 6	17 1 16	16°39'04	23° 3	7°30	21°52	3°55	25°38	3° 4	6°42	5°11	17°42	27°26	26°40	12°14	9°32	M 6
T 7	17 5 13	17°36'52	6 ₽ 36	8°56	23° 6	4°27	25°52	3°11	6°42	5°11	17°43	27°27	26°37	12°20	9°29	T 7
W 8	17 9 9	18°34'38	20°34	10°19	24°20	4°59	26° 6	3°19	6°42	5°11	17°44	27°28	26°33	12°27	9°25	W 8
T 9	17 13 6	19°32'23	4 M .56	11°38	25°33	5°31	26°20	3°27	6°42	5°11	17°46	27°29	26°30	12°34	9°21	T 9
F 10	17 17 2	20°30'06	19°41	12°54	26°47	6° 3	26°34	3°34	6°R42	5°11	17°47	27°30	26°27	12°40	9°17	F 10
S 11	17 20 59	21°27'48	4 ₹ 44	14° 6	28° 1	6°35	26°48	3°42	6°42	5°10	17°48	27°R30	26°24	12°47	9°14	S 11
S 12	17 24 56	22°25'28	19°55	15°14	29°15	7° 6	27° 2	3°49	6°42	5°10	17°49	27°29	26°21	12°54	9°10	S 12
M13	17 28 52	23°23'08	5 ਰ 7	16°18	0929	7°37	27°16	3°57	6°42	5°10	17°50	27°27	26°18	13° 0	9° 6	M13
T 14	17 32 49	24°20'46	20° 9	17°19	1°42	8° 8	27°30	4° 5	6°42	5°10	17°52	27°23	26°14	13° 7	9° 2	T 14
W15	17 36 45	25°18'23	4≈53	18°15	2°56	8°39	27°44	4°13	6°41	5°D10	17°53	27°20	26°11	13°14	8°58	W15
T 16	17 40 42	26°15'59	19°12	19° 8	4°10	9° 9	27°58	4°20	6°41	5°10	17°54	27°16	26° 8	13°20	8°54	T 16
F 17	17 44 38	27°13'34	3 ∺ 3	19°57	5°24	9°40	28°12	4°28	6°41	5°10	17°55	27°13	26° 5	13°27	8°50	F 17
S 18	17 48 35	28°11'09	16°25	20°42	6°37	10°10	28°26	4°36	6°40	5°10	17°56	27°11	26° 2	13°34	8°46	S 18
S 19	17 52 32	29° 8'42	29°22	21°22	7°51	10°40	28°40	4°43	6°40	5°10	17°57	27°D10	25°59	13°40	8°42	S 19
M20	17 56 28	0ණ 6'15	11 Y 56	21°58	9° 5	11° 9	28°54	4°51	6°40	5°11	17°58	27°11	25°55	13°47	8°38	M20
T 21	18 0 25	1° 3'47	24°12	22°30	10°18	11°38	29° 8	4°59	6°39	5°11	17°59	27°12	25°52	13°53	8°34	T 21
W22	18 421	2° 1'19	6814	22°57	11°32	12° 8	29°22	5° 7	6°38	5°11	18° 0	27°14	25°49	14° 0	8°30	W22
T 23	18 8 18	2°58'49	18° 6	23°20	12°46	12°36	29°36	5°14	6°38	5°11	18° 1	27°15	25°46	14° 7	8°26	T 23
F 24	18 12 14	3°56'20	29°54	23°39	14° 0	13° 5	29°50	5°22	6°37	5°11	18° 2	27°R16	25°43	14°13	8°22	F 24
S 25	18 16 11	4°53'49	11 Ⅱ 41	23°53	15°13	13°33	09 4	5°30	6°37	5°12	18° 3	27°15	25°39	14°20	8°18	S 25
S 26	18 20 7	5°51'17	23°29	24° 2	16°27	14° 1	0°18	5°38	6°36	5°12	18° 4	27°12	25°36	14°27	8°13	S 26
M27	18 24 4	6°48'45	59921	24° 7	17°41	14°28	0°32	5°46	6°35	5°12	18° 5	27° 7	25°33	14°33	8° 9	M27
T 28	18 28 1	7°46'12	17°19	24°R 7	18°54	14°56	0°46	5°53	6°34	5°13	18° 6	27° 1	25°30	14°40	8° 5	T 28
W29	18 31 57	8°43'39	29°26	24° 3	20° 8	15°23	1° 0	6° 1	6°33	5°13	18° 7	26°53	25°27	14°47	8° 1	W29
T 30	18 35 54	9 95 41'04	11 Ω 41	23954	219522	15 米 49	19914	6 9 9	6 ∺ 32	5 ≙ 14	18 8 8	26M46	25 M 24	14 Ⅱ 53	7 ろ 57	T 30

Delta T = 01h05m20s

JULY 3092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
F 1	18 39 50	10938'28	24 0 7	23°R41	22935	16 ¥ 16	19528	6917	6°R31	5 ≙ 14	18 8 9	26°R38	25 M 20	15 I I 0	7°R53	F 1
S 2	18 43 47	11°35'52	6 m /46	239524	23°49	16°41	1°42	6°24	6 ¥ 30	5°15	18°10	26M32	25°17	15° 7	7 る 49	S 2
S 3	18 47 43	12°33'15	19°39	23° 4	25° 2	17° 7	1°56	6°32	6°29	5°15	18°11	26°28	25°14	15°13	7°45	S 3
M 4 T 5	18 51 40 18 55 36	13°30'36 14°27'57	2 <u>0</u> 48 16°16	22°40 22°13	26°16 27°30	17°32 17°57	2° 9 2°23	6°40 6°48	6°28 6°27	5°16 5°17	18°12 18°13	26°26 26°D25	25°11 25° 8	15°20 15°27	7°41 7°36	M 4 T 5
W 6	18 59 33	15°25'17	0M 4	21°43	28°43	18°22	2°37	6°55	6°26	5°17	18°14	26°26	25° 5	15°33	7°32	W 6
T 7	19 3 30	16°22'36	14°13	21°11	29°57	18°46	2°51	7° 3	6°25	5°18	18°14	26°27	25° 1	15°40	7°28	T 7
F 8	19 7 26	17°19'55	28°42	20°38	1010	19° 9	3° 5	7°11	6°23	5°19	18°15	26°R27	24°58	15°47	7°24	F 8
S 9	19 11 23	18°17'13	13 × 28	20° 3	2°24	19°33	3°18	7°18	6°22	5°19	18°16	26°26	24°55	15°53	7°20	S 9
S 10 M11	19 15 19 19 19 16	19°14'30 20°11'47	28°26 13 る 29	19°29 18°54	3°37 4°51	19°55 20°18	3°32 3°46	7°26 7°34	6°21 6°19	5°20 5°21	18°17 18°18	26°23 26°18	24°52 24°49	16° 0 16° 7	7°16 7°12	S 10 M11
T 12	19 19 10	20 11 47 21° 9'03	28°26	18°20	6° 4	20°40	4° 0	7°41	6°18	5°22	18°18	26°10	24°45	16°13	7° 9	T 12
W13	19 27 9	22° 6'19	13≈10	17°47	7°18	21° 2	4°13	7°49	6°16	5°23	18°19	26° 2	24°42	16°20	7° 5	W13
T 14	19 31 5	23° 3'35	27°33	17°16	8°31	21°23	4°27	7°57	6°15	5°24	18°20	25°53	24°39	16°27	7° 1	T 14
F 15 S 16	19 35 2 19 38 59	24° 0'50 24°58'05	11) 28 24°56	16°48 16°22	9°45 10°58	21°43 22° 3	4°40 4°54	8° 4 8°12	6°13 6°12	5°25 5°26	18°20 18°21	25°46 25°40	24°36 24°33	16°33 16°40	6°57 6°53	F 15 S 16
			7 Υ 56	16° 0	10°38	22°23	5° 8		6°10	5°27		25°37			6°49	S 17
S 17 M18	19 42 55 19 46 52	25°55'21 26°52'36	20°32	15° 42	12°12 13°25	22°23 22°42	5° 8 5°21	8°19 8°27	6° 8	5°27 5°28	18°22 18°22	25°37 25°35	24°30 24°26	16°46 16°53	6°49 6°46	M18
T 19	19 50 48	27°49'52	2 8 48	15°27	14°38	23° 1	5°34	8°34	6° 7	5°29	18°23	25°D35	24°23	17° 0	6°42	T 19
W20	19 54 45	28°47'08	14°49	15°17	15°52	23°19	5°48	8°42	6° 5	5°30	18°23	25°35	24°20	17° 6	6°38	W20
T 21 F 22	19 58 41 20 2 38	29°44'24 0 Ω 41'40	26°41 8 Ⅲ 28	15°12 15°D12	17° 5 18°19	23°36 23°53	6° 1 6°15	8°49 8°57	6° 3 6° 1	5°31 5°32	18°24 18°25	25°R36 25°35	24°17 24°14	17°13 17°20	6°35 6°31	T 21 F 22
S 23	20 2 38 20 6 34	1°38'57	ощ28 20°16	15°16	18 19 19°32	23°33 24°10	6°28	9° 4	6° 0	5°33	18°25	25°32	24°11	17°26	6°28	S 23
S 24	20 10 31	2°36'13	299 7	15°26	20°45	24°25	6°41	9°12	5°58	5°34	18°26	25°27	24° 7	17°33	6°24	S 24
M25	20 10 31	3°33'30	14° 6	15°40	21°59	24°41	6°54	9°19	5°56	5°36	18°26	25°19	24° 4	17°40	6°21	M25
T 26	20 18 24	4°30'47	26°15	16° 0	23°12	24°55	7° 8	9°26	5°54	5°37	18°27	25° 9	24° 1	17°46	6°18	T 26
W27	20 22 21	5°28'04	8 Ω 34	16°25	24°26	25° 9	7°21	9°33	5°52	5°38	18°27	24°57	23°58	17°53	6°14	W27
T 28 F 29	20 26 17 20 30 14	6°25'21 7°22'38	21° 5 3 m) 47	16°55 17°31	25°39 26°52	25°22 25°35	7°34 7°47	9°41 9°48	5°50 5°48	5°39 5°41	18°27 18°28	24°45 24°33	23°55 23°51	18° 0 18° 6	6°11 6°8	T 28 F 29
S 30	20 34 10	8°19'55	16°42	18°11	28° 6	25°47	8° 0	9°55	5°46	5°42	18°28	24°23	23°48	18°13	6° 5	S 30
S 31	20 38 7	9 Ω 17'12	29 m 48	18957	29 Ω 19	25 ∺ 58	89913	10ණ 2	5) (44	5 ≙ 44	18 8 29	24 M 15	23 M 45	18 II 20	6 ව 2	S 31

Delta T = 01h05m21s

AUGUST 3092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	ಬ	Ç	× 0	Day
M 1	20 42 3	10\O14'29	13 ♀ 7	19 9 47	0 m 32	26 ¥ 9	8926	109 9	5°R42	5 ≙ 45	18 8 29	24°R10	23M42	18 Ⅱ 26	5°R59	M 1
T 2	20 46 0	11°11'46	26°39	20°43	1°45	26°19	8°38	10°16	5) 40	5°46	18°29	24M 8	23°39	18°33	5 ろ 56	T 2
W 3	20 49 57	12° 9'04	10M24	21°44	2°59	26°28	8°51	10°23	5°38	5°48	18°30	24°D 7	23°36	18°40	5°53	W 3
T 4	20 53 53	13° 6'21	24°24	22°49	4°12	26°36	9° 4	10°30	5°36	5°49	18°30	24°R 7	23°32	18°46	5°50	T 4
F 5	20 57 50	14° 3'38	8 ₹ 38	23°59	5°25	26°44	9°16	10°37	5°33	5°51	18°30	24° 7	23°29	18°53	5°48	F 5
S 6	21 146	15° 0'56	23° 5	25°14	6°38	26°51	9°29	10°44	5°31	5°52	18°30	24° 4	23°26	19° 0	5°45	S 6
S 7	21 5 43	15°58'14	7 云 43	26°34	7°51	26°57	9°42	10°51	5°29	5°54	18°31	24° 0	23°23	19° 6	5°42	S 7
M 8	21 9 39	16°55'32	22°24	27°58	9° 5	27° 3	9°54	10°58	5°27	5°55	18°31	23°52	23°20	19°13	5°40	M 8
T 9	21 13 36	17°52'50	7 ≈ 4	29°26	10°18	27° 8	10° 6	11° 5	5°25	5°57	18°31	23°43	23°17	19°20	5°37	T 9
W10	21 17 33	18°50'09	21°33	0€59	11°31	27°12	10°19	11°11	5°22	5°59	18°31	23°31	23°13	19°26	5°35	W10
T 11	21 21 29	19°47'28	5) €46	2°36	12°44	27°15	10°31	11°18	5°20	6° 0	18°31	23°20	23°10	19°33	5°33	T 11
F 12	21 25 26	20°44'48	19°36	4°16 6° 1	13°57	27°17	10°43	11°25	5°18	6° 2 6° 4	18°31	23°10	23° 7	19°40	5°30	F 12
S 13	21 29 22	21°42'08	3 ℃ 2	6 1	15°10	27°19	10°55	11°31	5°15		18°32	23° 1	23° 4	19°46	5°28	S 13
S 14	21 33 19	22°39'30	16° 2	7°49	16°23	27°20	11° 7	11°38	5°13	6° 5	18°32	22°55	23° 1	19°53	5°26	S 14
M15	21 37 15	23°36'52	28°39	9°40	17°36	27°R20	11°19	11°44	5°11	6° 7	18°32	22°52	22°57	20° 0	5°24	M15
T 16	21 41 12	24°34'16	10857	11°33	18°49	27°20	11°31	11°51	5° 9	6° 9	18°32	22°50	22°54	20° 6	5°22	T 16
W17	21 45 8	25°31'40	22°59	13°30	20° 2	27°18	11°43	11°57	5° 6	6°11	18°R32	22°50	22°51	20°13	5°21	W17
T 18	21 49 5	26°29'06	4 Ⅱ 52	15°28	21°15	27°16	11°55	12° 3	5° 4	6°12	18°32	22°50	22°48	20°20	5°19	T 18
F 19	21 53 1	27°26'32	16°40	17°29 19°31	22°28 23°41	27°13 27° 9	12° 7 12°18	12°10	5° 1 4°59	6°14 6°16	18°32 18°32	22°49	22°45 22°42	20°26 20°33	5°17	F 19 S 20
S 20	21 56 58	28°24'00	28°30		_			12°16				22°46			5°16	
S 21	22 0 55	29°21'28	109526	21°34	24°54	27° 4	12°30	12°22	4°57	6°18	18°32	22°41	22°38	20°40	5°14	S 21
M22	22 4 51	0 m 18'58	22°31	23°38	26° 7	26°59	12°41	12°28	4°54	6°20	18°32	22°32	22°35	20°46	5°13	M22
T 23	22 8 48	1°16'29	4 Ω 49	25°42	27°20	26°53	12°53	12°34	4°52	6°22	18°31	22°22	22°32	20°53	5°11	T 23
W24	22 12 44	2°14'01	17°21	27°47	28°33	26°46	13° 4	12°40	4°50	6°24	18°31	22°10	22°29	21° 0	5°10	W24
T 25	22 16 41	3°11'33	0 m 9	29°51	29°45	26°38	13°15	12°46	4°47	6°25	18°31	21°57	22°26	21° 6	5° 9	T 25
F 26 S 27	22 20 37	4° 9'07	13°12 26°27	1 m 55	0 <u>Ω</u> 58	26°30	13°26 13°38	12°52	4°45 4°42	6°27 6°29	18°31 18°31	21°45 21°34	22°22 22°19	21°13 21°19	5° 8 5° 7	F 26 S 27
	22 24 34	5° 6'42		3°59	2°11	26°21		12°58							,	
S 28	22 28 30	6° 4'18	9 ≙ 55	6° 2	3°24	26°11	13°48	13° 3	4°40	6°31	18°31	21°26	22°16	21°26	5° 6	S 28
M29	22 32 27	7° 1'54	23°33	8° 4	4°37	26° 0	13°59	13° 9	4°38	6°33	18°30	21°21	22°13	21°33	5° 5	M29
T 30	22 36 24	7°59'32	7 m .19	10° 4	5°49	25°49	14°10	13°15	4°35	6°35	18°30	21°19	22°10	21°39	5° 5	T 30
W31	22 40 20	8 m 57'10	21 M 13	12 Mp 4	7 ≏ 2	25) 38	149521	139520	4 ∺ 33	6 ≏ 37	18 8 30	21°D18	22 m 7	21 II 46	5 る 4	W31

Delta T = 01h05m21s

SEPTEMBER 3092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
T 1	22 44 17	9 m 54'50	5 ₹ 14	14Mp 3	8 ₾ 15	25°R26	14931	139526	4°R30	6 ₾ 39	18°R29	21°R18	22M 3	21 II 53	5°R 3	T 1
F 2	22 48 13	10°52'30	1 <u>9</u> °21	16° 0	9°27	25 米 13	14°42	13°31	4 ∺ 28	6°41	18 8 29	21 M .18	22° 0	21°59	5 る 3	F 2
S 3	22 52 10	11°50'11	3 궁 34	17°56	10°40	25° 0	14°52	13°36	4°26	6°43	18°29	21°16	21°57	22° 6	5° 3	S 3
S 4	22 56 6	12°47'53	17°51	19°51	11°52	24°46	15° 2	13°42	4°23	6°45	18°28	21°12	21°54	22°13	5° 2	S 4
M 5	23 0 3	13°45'36	2≈ 8	21°44	13° 5	24°32	15°13	13°47	4°21	6°48	18°28	21° 6	21°51	22°19	5° 2	M 5
T 6	23 3 59	14°43'20	16°22	23°36	14°18	24°18	15°23	13°52	4°19	6°50	18°28	20°57	21°48	22°26	5°D 2	T 6
W 7	23 7 56	15°41'05	0 ∺ 27	25°26	15°30	24° 3	15°33	13°57	4°16	6°52	18°27	20°47	21°44	22°33	5° 2	W 7
T 8	23 11 53	16°38'51	14°19	27°15	16°43	23°48	15°43	14° 2	4°14	6°54	18°27	20°37	21°41	22°39	5° 2	T 8
F 9	23 15 49	17°36'39	27°53	29° 3	17°55	23°33	15°52	14° 7	4°12	6°56	18°26	20°27	21°38	22°46	5° 2	F 9
S 10	23 19 46	18°34'28	11 ° 7	0 ≙ 49	19° 7	23°17	16° 2	14°11	4° 9	6°58	18°26	20°20	21°35	22°53	5° 3	S 10
S 11	23 23 42	19°32'19	24° 1	2°34	20°20	23° 2	16°11	14°16	4° 7	7° 0	18°25	20°14	21°32	22°59	5° 3	S 11
M12	23 27 39	20°30'11	6 8 34	4°18	21°32	22°46	16°21	14°21	4° 5	7° 2	18°25	20°11	21°28	23° 6	5° 3	M12
T 13	23 31 35	21°28'05	18°50	6° 0	22°44	22°30	16°30	14°25	4° 2	7° 4	18°24	20°D10	21°25	23°13	5° 4	T 13
W14	23 35 32	22°26'01	0Д53	7°41	23°57	22°14	16°39	14°30	4° 0	7° 7	18°24	20°11	21°22	23°19	5° 5	W14
T 15	23 39 28	23°23'58	12°46	9°21	25° 9	21°58	16°48	14°34	3°58	7° 9	18°23	20°12	21°19	23°26	5° 5	T 15
F 16	23 43 25	24°21'57	24°36	10°59	26°21	21°43	16°57	14°38	3°56	7°11	18°23	20°R12	21°16	23°33	5° 6	F 16
S 17	23 47 21	25°19'58	6927	12°37	27°33	21°27	17° 6	14°42	3°54	7°13	18°22	20°11	21°13	23°39	5° 7	S 17
S 18	23 51 18	26°18'01	18°25	14°12	28°46	21°11	17°15	14°47	3°51	7°15	18°21	20° 9	21° 9	23°46	5° 8	S 18
M19	23 55 15	27°16'05	0 Ω 34	15°47	29°58	20°56	17°23	14°51	3°49	7°18	18°21	20° 4	21° 6	23°53	5° 9	M19
T 20	23 59 11	28°14'12	12°58	17°20	1 M _10	20°41	17°32	14°54	3°47	7°20	18°20	19°57	21° 3	23°59	5°10	T 20
W21	0 3 8	29°12'20	25°40	18°53	2°22	20°26	17°40	14°58	3°45	7°22	18°20	19°49	21° 0	24° 6	5°12	W21
T 22	0 7 4	0 △ 10'29	8 Mp 41	20°23	3°34	20°11	17°48	15° 2	3°43	7°24	18°19	19°41	20°57	24°13	5°13	T 22
F 23	0 11 1	1° 8'41	22° 1	21°53	4°46	19°57	17°56	15° 6	3°41	7°26	18°18	19°32	20°54	24°19	5°15	F 23
S 24	0 14 57	2° 6'54	5 ₾ 38	23°22	5°58	19°43	18° 4	15° 9	3°39	7°29	18°17	19°25	20°50	24°26	5°16	S 24
S 25	0 18 54	3° 5'09	19°30	24°49	7°10	19°30	18°12	15°13	3°37	7°31	18°17	19°20	20°47	24°33	5°18	S 25
M26	0 22 50	4° 3'26	3 M .33	26°15	8°22	19°17	18°19	15°16	3°35	7°33	18°16	19°17	20°44	24°39	5°19	M26
T 27	0 26 47	5° 1'44	17°43	27°39	9°34	19° 5	18°27	15°19	3°33	7°35	18°15	19°D16	20°41	24°46	5°21	T 27
W28	0 30 44	6° 0'04	1 ₹ 56	29° 3	10°46	18°53	18°34	15°23	3°31	7°37	18°14	19°16	20°38	24°53	5°23	W28
T 29	0 34 40	6°58'25	16°10	0M25	11°58	18°42	18°41	15°26	3°29	7°40	18°14	19°17	20°34	24°59	5°25	T 29
F 30	0 38 37	7 ≏ 56'48	0 궁 23	1 M .45	13 M 9	18 ∺ 32	189548	15929	3 ∺ 27	7 ≙ 42	18 8 13	19 M .18	20MJ31	25 I I 6	5 る 27	F 30

Delta T = 01h05m22s

OCTOBER 3092 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 42 33	8 ≏ 55'12	14 ට 32	3M 4	14M21	18°R22	18955	15932	3°R26	7 ≙ 44	18°R12	19°R18	20 M 28	25 Ⅱ 13	5 る 29	S 1
S 2	0 46 30	9°53'38	28°36	4°22	15°33	18) 13	19° 2	15°34	3 ∺ 24	7°46	18811	19 M .17	20°25	25°19	5°32	S 2
M 3	0 50 26	10°52'05	12≈33	5°38	16°45	18° 5	19° 9	15°37	3°22	7°49	18°10	19°14	20°22	25°26	5°34	M 3
T 4	0 54 23	11°50'34	26°22	6°53	17°56	17°57	19°15	15°40	3°20	7°51	18° 9	19° 9	20°19	25°33	5°36	T 4
W 5	0 58 19	12°49'04	10 米 0	8° 6	19°8	17°50	19°21	15°42	3°19	7°53	18° 9	19° 3	20°15	25°39	5°39	W 5
T 6	1 2 16	13°47'36	23°26	9°17	20°19	17°44	19°27	15°45	3°17	7°55	18° 8	18°58	20°12	25°46	5°42	T 6
F 7	1 6 13	14°46'10	6 Ƴ 37	10°27	21°31	17°39	19°33	15°47	3°15	7°57	18° 7	18°52	20° 9	25°53	5°44	F 7
S 8	1 10 9	15°44'45	19°33	11°34	22°42	17°34	19°39	15°49	3°14	8° 0	18° 6	18°48	20° 6	25°59	5°47	S 8
S 9	1 14 6	16°43'23	2 8 13	12°39	23°54	17°30	19°45	15°51	3°12	8° 2	18° 5	18°45	20° 3	26° 6	5°50	S 9
M10	1 18 2	17°42'02	14°37	13°43	25° 5	17°27	19°50	15°53	3°11	8° 4	18° 4	18°D44	19°59	26°13	5°53	M10
T 11	1 21 59	18°40'44	26°48	14°44	26°16	17°25	19°56	15°55	3° 9	8° 6	18° 3	18°44	19°56	26°19	5°56	T 11
W12	1 25 55	19°39'27	8 Ⅱ 48	15°42	27°27	17°23	20° 1	15°57	3° 8	8° 8	18° 2	18°45	19°53	26°26	5°59	W12
T 13	1 29 52	20°38'13	20°41	16°37	28°39	17°D22	20° 6	15°58	3° 6	8°11	18° 1	18°47	19°50	26°33	6° 2	T 13
F 14	1 33 48	21°37'01	2930	17°30	29°50	17°23	20°10	16° 0	3° 5	8°13	18° 0	18°49	19°47	26°39	6° 5	F 14
S 15	1 37 45	22°35'51	14°21	18°20	1 🗷 1	17°23	20°15	16° 1	3° 4	8°15	17°59	18°50	19°44	26°46	6° 9	S 15
S 16	1 41 41	23°34'43	26°19	19° 6	2°12	17°25	20°20	16° 3	3° 3	8°17	17°58	18°R50	19°40	26°53	6°12	S 16
M17	1 45 38	24°33'38	8 Ω 27	19°48	3°23	17°27	20°24	16° 4	3° 1	8°19	17°57	18°49	19°37	27° 0	6°15	M17
T 18	1 49 35	25°32'34	20°52	20°26	4°34	17°31	20°28	16° 5	3° 0	8°21	17°56	18°48	19°34	27° 6	6°19	T 18
W19	1 53 31	26°31'33	3 m 36	21° 0	5°45	17°35	20°32	16° 6	2°59	8°24	17°55	18°45	19°31	27°13	6°23	W19
T 20	1 57 28	27°30'34	16°42	21°29	6°56	17°40	20°36	16° 7	2°58	8°26	17°54	18°42	19°28	27°20	6°26	T 20
F 21	2 1 24	28°29'37	0 ₽ 12	21°52	8° 7	17°45	20°39	16° 8	2°57	8°28	17°53	18°39	19°25	27°26	6°30	F 21
S 22	2 5 21	29°28'43	14° 4	22°10	9°17	17°51	20°42	16° 8	2°56	8°30	17°52	18°36	19°21	27°33	6°34	S 22
S 23	2 9 17	0M27'50	28°16	22°22	10°28	17°59	20°46	16° 9	2°55	8°32	17°51	18°34	19°18	27°40	6°38	S 23
M24	2 13 14	1°26'59	12 M 44	22°R27	11°39	18° 6	20°49	16°10	2°54	8°34	17°50	18°D33	19°15	27°46	6°42	M24
T 25	2 17 10	2°26'11	27°20	22°26	12°49	18°15	20°51	16°10	2°53	8°36	17°49	18°34	19°12	27°53	6°46	T 25
W26	2 21 7	3°25'24	12 × 0	22°16	14° 0	18°24	20°54	16°10	2°52	8°38	17°47	18°34	19° 9	28° 0	6°50	W26
T 27	2 25 4	4°24'39	26°37	21°59	15°10	18°35	20°56	16°10	2°52	8°40	17°46	18°35	19° 5	28° 6	6°54	T 27
F 28	2 29 0	5°23'56	11 궁 6	21°34	16°21	18°45	20°59	16°R10	2°51	8°42	17°45	18°36	19° 2	28°13	6°59	F 28
S 29	2 32 57	6°23'15	25°23	21° 0	17°31	18°57	21° 1	16°10	2°50	8°44	17°44	18°37	18°59	28°20	7° 3	S 29
S 30	2 36 53	7°22'35	9≈25	20°18	18°42	19° 9	21° 3	16°10	2°50	8°46	17°43	18°R37	18°56	28°26	7° 7	S 30
M31	2 40 50	8M21'56	23≈13	19 M 28	19 × 752	19 米 22	2195 4	169510	2) 49	8 ≏ 48	17 8 42	18 M 37	18 M .53	28耳33	7 る 12	M31

Delta T = 01h05m23s

NOVEMBER 3092 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Й(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	2 44 46	9M21'20	6) (45	18°R31	21 🗷 2	19) (36	2195 6	16°R 9	2°R48	8₽50	17°R41	18°R36	18 M 50	28 Ⅱ 40	7 궁 16	T 1
W 2	2 48 43	10°20'45	20° 1	17 M 27	22°12	19°50	21° 7	1695 9	2) 48	8°52	17 8 40	18 M .35	18°46	28°46	7°21	W 2
T 3	2 52 39	11°20'12	3 ℃ 3	16°18	23°22	20° 5	21° 8	16° 8	2°48	8°54	17°39	18°34	18°43	28°53	7°26	T 3
F 4	2 56 36	12°19'40	15°51	15° 6	24°32	20°20	21° 9	16° 7	2°47	8°56	17°37	18°33	18°40	29° 0	7°30	F 4
S 5	3 0 33	13°19'11	28°26	13°52	25°42	20°36	21° 9	16° 6	2°47	8°58	17°36	18°33	18°37	29° 6	7°35	S 5
S 6	3 4 29	14°18'43	10849	12°38	26°51	20°53	21°10	16° 5	2°47	9° 0	17°35	18°33	18°34	29°13	7°40	S 6
M 7	3 8 26	15°18'18	23° 2	11°26	28° 1	21°10	21°10	16° 4	2°46	9° 2	17°34	18°D32	18°30	29°20	7°45	M 7
T 8	3 12 22	16°17'54	5 II 5	10°20	29°11	21°28	21°R10	16° 3	2°46	9° 4	17°33	18°33	18°27	29°26	7°50	T 8
W 9	3 16 19	17°17'33	17° 0	9°20	0중20	21°47	21°10	16° 2	2°46	9° 6	17°32	18°33	18°24	29°33	7°55	W 9
T 10	3 20 15	18°17'13	28°51	8°29	1°29	22° 6	21°10	16° 1	2°46	9° 8	17°31	18°R33	18°21	29°40	8° 0	T 10
F 11	3 24 12	19°16'56	109541	7°48	2°39	22°25	21° 9	15°59	2°D46	9° 9	17°30	18°33	18°18	29°46	8° 5	F 11
S 12	3 28 8	20°16'41	22°31	7°17	3°48	22°45	21° 8	15°57	2°46	9°11	17°28	18°33	18°15	29°53	8°10	S 12
S 13	3 32 5	21°16'28	4 Ω 28	6°58	4°57	23° 6	21° 7	15°56	2°46	9°13	17°27	18°32	18°11	29°59	8°15	S 13
M14	3 36 2	22°16'17	16°34	6°D50	6° 6	23°27	21° 6	15°54	2°46	9°15	17°26	18°D32	18° 8	0න 6	8°21	M14
T 15	3 39 58	23°16'08	28°55	6°53	7°15	23°48	21° 5	15°52	2°46	9°16	17°25	18°32	18° 5	0°13	8°26	T 15
W16	3 43 55	24°16'01	11 m y35	7° 8	8°23	24°10	21° 3	15°50	2°47	9°18	17°24	18°33	18° 2	0°20	8°31	W16
T 17	3 47 51	25°15'57	24°37	7°32	9°32	24°33	21° 2	15°48	2°47	9°20	17°23	18°33	17°59	0°26	8°37	T 17
F 18	3 51 48	26°15'54	8 쇼 5	8° 6	10°41	24°56	21° 0	15°46	2°47	9°21	17°22	18°34	17°56	0°33	8°42	F 18
S 19	3 55 44	27°15'54	21°59	8°49	11°49	25°19	20°58	15°43	2°48	9°23	17°21	18°35	17°52	0°40	8°48	S 19
S 20	3 59 41	28°15'55	6 M .19	9°39	12°57	25°43	20°55	15°41	2°48	9°25	17°20	18°35	17°49	0°47	8°54	S 20
M21	4 3 37	29°15'59	21° 0	10°36	14° 6	26° 7	20°53	15°38	2°48	9°26	17°18	18°R35	17°46	0°53	8°59	M21
T 22	4 7 34	0 水 16′05	5 ,₹ 57	11°40	15°14	26°32	20°50	15°36	2°49	9°28	17°17	18°35	17°43	1° 0	9° 5	T 22
W23	4 11 31	1°16'12	2 <u>1</u> ° 1	12°48	16°21	26°57	20°47	15°33	2°50	9°29	17°16	18°34	17°40	1° 7	9°11	W23
T 24	4 15 27	2°16'21	6 ප 4	14° 1	17°29	27°22	20°44	15°30	2°50	9°31	17°15	18°32	17°36	1°13	9°16	T 24
F 25	4 19 24	3°16'32	20°55	15°18	18°37	27°48	20°40	15°27	2°51	9°32	17°14	18°30	17°33	1°20	9°22	F 25
S 26	4 23 20	4°16'44	5 ≈ 30	16°38	19°44	28°14	20°37	15°24	2°52	9°34	17°13	18°29	17°30	1°27	9°28	S 26
S 27	4 27 17	5°16'57	19°43	18° 1	20°52	28°41	20°33	15°21	2°52	9°35	17°12	18°27	17°27	1°33	9°34	S 27
M28	4 31 13	6°17'12	3 ∺ 33	19°27	21°59	29° 8	20°29	15°18	2°53	9°37	17°11	18°D27	17°24	1°40	9°40	M28
T 29	4 35 10	7°17'28	16°59	20°54	23° 6	29°35	20°25	15°15	2°54	9°38	17°10	18°27	17°21	1°47	9°46	T 29
W30	4 39 6	8 .₹ 17'46	0 Υ 5	22M23	24 궁 13	0 Υ 3	209521	159911	2 ∺ 55	9 ॒ 39	178 9	18 M 28	17 M 17	1953	9 궁 52	W30

Delta T = 01h05m23s

DECEMBER 3092 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 43 3	9 ∡ 18'05	12 Y 51	23 M 53	25 る 19	0 Υ 31	20°R17	15°R 8	2) 56	9 ≏ 41	17°R 8	18 M .30	17 M J4	299 0	9 ට 58	T 1
F 2	4 47 0	10°18'25	25°21	25°24	26°26	0°59	209512	1599 4	2°57	9°42	17 8 7	18°31	17°11	2° 7	10° 4	F 2
S 3	4 50 56	11°18'47	7 8 39	26°56	27°32	1°28	20° 7	15° 1	2°58	9°43	17° 6	18°32	17° 8	2°13	10°10	S 3
S 4	4 54 53	12°19'10	19°47	28°29	28°38	1°57	20° 2	14°57	2°59	9°45	17° 5	18°R33	17° 5	2°20	10°16	S 4
M 5	4 58 49	13°19'34	1 Ⅱ 48	0 ≯ 2	29°44	2°26	19°57	14°53	3° 1	9°46	17° 4	18°32	17° 2	2°27	10°23	M 5
T 6	5 2 46	14°20'01	13°43	1°36	0≈49	2°55	19°52	14°49	3° 2	9°47	17° 3	18°30	16°58	2°33	10°29	T 6
W 7	5 6 42	15°20'28	25°35	3°10	1°55	3°25	19°46	14°45	3° 3	9°48	17° 2	18°27	16°55	2°40	10°35	W 7
T 8	5 10 39	16°20'57	7925	4°44	3° 0	3°55	19°41	14°41	3° 4	9°49	17° 1	18°22	16°52	2°47	10°41	T 8
F 9	5 14 35	17°21'28	19°16	6°18	4° 5	4°25	19°35	14°37	3° 6	9°50	17° 0	18°17	16°49	2°54	10°48	F 9
S 10	5 18 32	18°22'00	1 0 9	7°53	5° 9	4°56	19°29	14°33	3° 7	9°51	16°59	18°11	16°46	3° 0	10°54	S 10
S 11	5 22 29	19°22'34	13° 7	9°27	6°14	5°27	19°23	14°29	3° 9	9°53	16°58	18° 6	16°42	3° 7	11° 0	S 11
M12	5 26 25	20°23'10	25°13	11° 2	7°18	5°58	19°17	14°25	3°10	9°54	16°57	18° 2	16°39	3°14	11° 7	M12
T 13	5 30 22	21°23'47	7 m 32	12°36	8°22	6°29	19°10	14°21	3°12	9°55	16°56	18° 0	16°36	3°20	11°13	T 13
W14	5 34 18	22°24'25	20° 6	14°11	9°25	7° 0	19° 4	14°16	3°13	9°55	16°55	17°D58	16°33	3°27	11°19	W14
T 15	5 38 15	23°25'06	3 ₾ 1	15°45	10°29	7°32	18°57	14°12	3°15	9°56	16°54	17°59	16°30	3°34	11°26	T 15
F 16	5 42 11	24°25'47	16°19	17°20	11°32	8° 4	18°50	14° 7	3°17	9°57	16°53	18° 0	16°27	3°40	11°32	F 16
S 17	5 46 8	25°26'31	0 M 3	18°54	12°34	8°36	18°44	14° 3	3°19	9°58	16°52	18° 2	16°23	3°47	11°39	S 17
S 18	5 50 4	26°27'16	14°16	20°29	13°37	9° 8	18°37	13°58	3°20	9°59	16°52	18°R 3	16°20	3°54	11°45	S 18
M19	5 54 1	27°28'02	28°55	22° 3	14°39	9°41	18°30	13°54	3°22	10° 0	16°51	18° 2	16°17	4° 0	11°52	M19
T 20	5 57 58	28°28'50	13 ∡ 55	23°37	15°40	10°14	18°22	13°49	3°24	10° 0	16°50	18° 0	16°14	4° 7	11°58	T 20
W21	6 1 54	29°29'39	29° 9	25°11	16°42	10°47	18°15	13°44	3°26	10° 1	16°49	17°56	16°11	4°14	12° 5	W21
T 22	6 5 51	0 궁 30'29	14 궁 27	26°45	17°43	11°20	18° 8	13°40	3°28	10° 2	16°48	17°50	16° 8	4°20	12°11	T 22
F 23	6 9 47	1°31'20	29°38	28°20	18°43	11°53	18° 0	13°35	3°30	10° 3	16°48	17°43	16° 4	4°27	12°18	F 23
S 24	6 13 44	2°32'12	14≈32	29°54	19°43	12°27	17°52	13°30	3°32	10° 3	16°47	17°36	16° 1	4°34	12°25	S 24
S 25	6 17 40	3°33'04	29° 1	1 る 28	20°43	13° 0	17°45	13°25	3°34	10° 4	16°46	17°30	15°58	4°41	12°31	S 25
M26	6 21 37	4°33'57	13 ¥ 2	3° 2	21°42	13°34	17°37	13°21	3°36	10° 4	16°45	17°26	15°55	4°47	12°38	M26
T 27	6 25 34	5°34'51	26°34	4°36	22°41	14° 8	17°29	13°16	3°39	10° 5	16°45	17°24	15°52	4°54	12°44	T 27
W28	6 29 30	6°35'46	9 Y 39	6°10	23°39	14°43	17°21	13°11	3°41	10° 5	16°44	17°D23	15°48	5° 1	12°51	W28
T 29	6 33 27	7°36'41	22°20	7°45	24°37	15°17	17°13	13° 6	3°43	10° 6	16°43	17°24	15°45	5° 7	12°58	T 29
F 30	6 37 23	<u>8°</u> 37'37	4843	9°19	25°35	15°51	17° 5	13° 1	3°45	10° 6	16°43	17°25	15°42	5°14	1 <u>3</u> ° 4	F 30
S 31	6 41 20	9 ට 38'33	16 8 51	10 る 54	26≈31	16 Y 26	16957	129556	3) €48	10 ♀ 7	16842	17°R26	15 M 39	5921	13 る 11	S 31

Delta T = 01h05m24s

JANUARY 3093 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o [™]	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	k k	Day
S 1	6 45 16	10 る 39'30	28 8 50	12る28	27≈28	17 Y 1	16°R49	12°R51	3 ∺ 50	10 ♀ 7	16°R42	17°R25	15 M .36	59527	13 る 17	S 1
M 2	6 49 13	11°40'27	10 Ⅱ 43	14° 3	28°23	17°36	169541	129546	3°52	10° 7	16841	17 M 22	15°33	5°34	13°24	M 2
T 3	6 53 9	12°41'26	22°33	15°38	29°18	18°11	16°33	12°41	3°55	10° 8	16°40	17°17	15°29	5°41	13°31	T 3
W 4	6 57 6	13°42'24	49523	17°13	0 ∺ 13	18°46	16°25	12°36	3°57	10° 8	16°40	17° 9	15°26	5°47	13°37	W 4
T 5	7 1 3	14°43'23	16°14	18°48	1° 6	19°21	16°17	12°31	4° 0	10° 8	16°39	16°58	15°23	5°54	13°44	T 5
F 6	7 4 59	15°44'23	28° 9	20°23	1°59	19°57	16° 9	12°27	4° 2	10° 8	16°39	16°47	15°20	6° 1	13°51	F 6
S 7	7 8 56	16°45'24	10 N 8	21°59	2°52	20°32	16° 1	12°22	4° 5	10° 8	16°38	16°34	15°17	6° 8	13°57	S 7
S 8	7 12 52	17°46'25	22°13	23°34	3°43	21° 8	15°52	12°17	4° 8	10° 8	16°38	16°23	15°14	6°14	14° 4	S 8
M 9	7 16 49	18°47'27	4Mp26	25°10	4°34	21°43	15°44	12°12	4°10	10° 8	16°37	16°13	15°10	6°21	14°10	M 9
T 10	7 20 45	19°48'29	16°49	26°46	5°24	22°19	15°36	12° 7	4°13	10° 9	16°37	16° 6	15° 7	6°28	14°17	T 10
W11	7 24 42	20°49'32	29°24	28°22	6°13	22°55	15°28	12° 2	4°16	10°R 9	16°37	16° 1	15° 4	6°34	14°24	W11
T 12	7 28 38	21°50'35	12 ≏ 15	29°59	7° 2	23°31	15°20	11°57	4°19	10° 9	16°36	15°58	15° 1	6°41	14°30	T 12
F 13	7 32 35	22°51'40	25°25	1≈35	7°49	24° 7	15°12	11°52	4°21	10° 8	16°36	15°D58	14°58	6°48	14°37	F 13
S 14	7 36 32	23°52'45	8 M .58	3°12	8°36	24°44	15° 4	11°48	4°24	10° 8	16°35	15°R58	14°54	6°54	14°43	S 14
S 15	7 40 28	24°53'50	22°56	4°49	9°22	25°20	14°56	11°43	4°27	10° 8	16°35	15°58	14°51	7° 1	14°50	S 15
M16	7 44 25	25°54'57	7 . ₹19	6°25	10° 6	25°56	14°48	11°38	4°30	10° 8	16°35	15°57	14°48	7° 8	14°56	M16
T 17	7 48 21	26°56'03	22° 6	8° 2	10°50	26°33	14°40	11°34	4°33	10° 8	16°34	15°53	14°45	7°14	15° 3	T 17
W18	7 52 18	27°57'10	7 ਰ 11	9°39	11°32	27° 9	14°33	11°29	4°36	10° 8	16°34	15°45	14°42	7°21	15° 9	W18
T 19	7 56 14	28°58'18	22°25	11°16	12°14	27°46	14°25	11°24	4°39	10° 7	16°34	15°36	14°39	7°28	15°16	T 19
F 20	8 0 11	29°59'25	7≈38	12°52	12°54	28°23	14°17	11°20	4°42	10° 7	16°34	15°25	14°35	7°35	15°22	F 20
S 21	8 4 7	1≈ 0'32	22°39	14°28	13°33	29° 0	14°10	11°15	4°45	10° 7	16°34	15°13	14°32	7°41	15°29	S 21
S 22	8 8 4	2° 1'40	7 ∺ 19	16° 4	14°11	29°37	14° 2	11°11	4°48	10° 6	16°33	15° 3	14°29	7°48	15°35	S 22
M23	8 12 1	3° 2'47	21°30	17°39	14°47	0814	13°55	11° 6	4°51	10° 6	16°33	14°55	14°26	7°55	15°42	M23
T 24	8 15 57	4° 3'53	5 Υ 11	19°13	15°22	0°51	13°48	11° 2	4°54	10° 6	16°33	14°49	14°23	8° 1	15°48	T 24
W25	8 19 54	5° 4'59	18°23	20°46	15°56	1°28	13°41	10°58	4°57	10° 5	16°33	14°46	14°20	8° 8	15°54	W25
T 26	8 23 50	6° 6'05	18 8	22°18	16°28	2° 5	13°34	10°54	5° 0	10° 5	16°33	14°45	14°16	8°15	16° 1	T 26
F 27	8 27 47	7° 7'11	13°32	23°49	16°58	2°42	13°27	10°49	5° 3	10° 4	16°33	14°45	14°13	8°21	16° 7	F 27
S 28	8 31 43	8° 8'16	25°39	25°17	17°27	3°20	13°20	10°45	5° 7	10° 3	16°33	14°45	14°10	8°28	16°13	S 28
S 29	8 35 40	9° 9'21	7 Ⅲ 35	26°43	17°54	3°57	13°13	10°41	5°10	10° 3	16°33	14°43	14° 7	8°35	16°20	S 29
M30	8 39 36	10°10'25	19°25	28° 7	18°20	4°35	13° 7	10°37	5°13	10° 2	16°D33	14°39	14° 4	8°41	16°26	M30
T 31	8 43 33	11≈11′28	19914	29≈27	18 米 43	5 8 12	1399 1	10933	5 ₩ 16	10 ♀ 2	16 8 33	14 M 32	14M 0	89548	16 ප 32	T 31
		•	•	•		•				•	•	•				

Delta T = 01h05m24s

FEBRUARY 3093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	, K	Day
W 1	8 47 30	12≈12'32	1399 4	0) €43	19 米 5	5 8 50	12°R54	10°R30	5 ∺ 20	10°R 1	16 8 33	14°R22	13 M 57	8955	16 ට 38	W 1
T 2	8 51 26	13°13'34	24°59	1°54	19°25	6°27	129548	10926	5°23	10 요 0	16°33	14M 9	13°54	9° 2	16°44	T 2
F 3	8 55 23	14°14'36	7 Ω 0	3° 0	19°43	7° 5	12°42	10°22	5°26	9°59	16°33	13°55	13°51	9° 8	16°50	F 3
S 4	8 59 19	15°15'38	19° 9	4° 0	19°58	7°43	12°36	10°19	5°30	9°59	16°33	13°40	13°48	9°15	16°56	S 4
S 5	9 3 16	16°16'39	1 m) 27	4°53	20°12	8°20	12°31	10°15	5°33	9°58	16°33	13°26	13°45	9°22	17° 2	S 5
M 6	9 7 12	17°17'39	13°53	5°38	20°23	8°58	12°25	10°12	5°36	9°57	16°33	13°13	13°41	9°28	17° 8	M 6
T 7	911 9	18°18'39	26°29	6°15	20°32	9°36	12°20	10° 8	5°40	9°56	16°34	13° 4	13°38	9°35	17°14	T 7
W 8	9 15 5	19°19'39	9 ≏ 15	6°42	20°39	10°14	12°15	10° 5	5°43	9°55	16°34	12°57	13°35	9°42	17°20	W 8
T 9	9 19 2	20°20'38	22°14	6°58	20°43	10°52	12°10	10° 2	5°46	9°54	16°34	12°53	13°32	9°48	17°26	T 9
F 10	9 22 59	21°21'37	5 M 26	7°R 4	20°R45	11°30	12° 5	9°59	5°50	9°53	16°34	12°52	13°29	9°55	17°32	F 10
S 11	9 26 55	22°22'36	18°55	6°59	20°45	12° 8	12° 0	9°56	5°53	9°52	16°34	12°52	13°26	10° 2	17°38	S 11
S 12	9 30 52	23°23'34	2 , 743	6°42	20°42	12°46	11°56	9°53	5°57	9°51	16°35	12°52	13°22	10° 9	17°44	S 12
M13	9 34 48	24°24'31	16°51	6°13	20°37	13°24	11°52	9°50	6° 0	9°50	16°35	12°50	13°19	10°15	17°49	M13
T 14	9 38 45	25°25'29	1 る 17	5°34	20°29	14° 2	11°48	9°47	6° 3	9°49	16°35	12°46	13°16	10°22	17°55	T 14
W15	9 42 41	26°26'25	16° 0	4°45	20°19	14°40	11°44	9°45	6° 7	9°48	16°36	12°39	13°13	10°29	18° 0	W15
T 16	9 46 38	27°27'21	0≈53	3°47	20° 6	15°18	11°40	9°42	6°10	9°47	16°36	12°30	13°10	10°35	18° 6	T 16
F 17	9 50 34	28°28'17	15°49	2°42	19°50	15°56	11°36	9°40	6°14	9°46	16°36	12°19	13° 6	10°42	18°12	F 17
S 18	9 54 31	29°29'11	0 ∺ 38	1°32	19°33	16°35	11°33	9°37	6°17	9°45	16°37	12° 7	13° 3	10°49	18°17	S 18
S 19	9 58 28	0) € 30'04	15°11	0°19	19°12	17°13	11°30	9°35	6°21	9°44	16°37	11°57	13° 0	10°55	18°22	S 19
M20	10 2 24	1°30'56	29°22	29≈ 5	18°50	17°51	11°27	9°33	6°24	9°42	16°38	11°48	12°57	11° 2	18°28	M20
T 21	10 621	2°31'47	13 Y 6	27°53	18°25	18°29	11°24	9°31	6°28	9°41	16°38	11°42	12°54	11° 9	18°33	T 21
W22	10 10 17	3°32'37	26°23	26°43	17°59	19°8	11°22	9°29	6°31	9°40	16°39	11°39	12°51	11°16	18°38	W22
T 23	10 14 14	4°33'25	9 8 13	25°38	17°30	19°46	11°19	9°27	6°35	9°39	16°39	11°D38	12°47	11°22	18°44	T 23
F 24	10 18 10	5°34'13	21°42	24°39	16°59	20°24	11°17	9°26	6°38	9°37	16°40	11°38	12°44	11°29	18°49	F 24
S 25	10 22 7	6°34'58	3 Ⅱ 52	23°48	16°27	21° 3	11°15	9°24	6°42	9°36	16°40	11°R39	12°41	11°36	18°54	S 25
S 26	10 26 3	7°35'43	15°50	23° 3	15°54	21°41	11°13	9°23	6°45	9°35	16°41	11°38	12°38	11°42	18°59	S 26
M27	10 30 0	8°36'25	27°42	22°27	15°19	22°20	11°12	9°21	6°49	9°33	16°42	11°36	12°35	11°49	19° 4	M27
T 28	10 33 57	9) 37'07	9931	21≈59	14) (43	22 8 58	119510	99520	6 ∺ 52	9 ₾ 32	16842	11 M 32	12 M 32	119556	19 る 9	T 28

Delta T = 01h05m25s

MARCH 3093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	10 37 53	10) 37'47	219524	21°R39	14°R 6	23 8 37	11°R 9	9°R19	6 ∺ 56	9°R31	16 8 43	11°R25	12 M 28	1295 2	19 る 14	W 1
T 2	10 41 50	11°38'25	3 Ω 22	21≈27	13 米 29	24°15	1199 8	99518	6°59	9 ₾ 29	16°43	11 M .16	12°25	12° 9	19°18	T 2
F 3	10 45 46	12°39'02	15°30	21°D23	12°52	24°54	11° 7	9°17	7° 2	9°28	16°44	11° 5	12°22	12°16	19°23	F 3
S 4	10 49 43	13°39'37	27°50	21°25	12°15	25°32	11° 7	9°16	7° 6	9°26	16°45	10°54	12°19	12°23	19°28	S 4
S 5	10 53 39	14°40'11	10 m /21	21°35	11°37	26°11	11° 7	9°16	7° 9	9°25	16°46	10°43	12°16	12°29	19°32	S 5
M 6	10 57 36	15°40'43	23° 4	21°50	11° 1	26°49	11°D 6	9°15	7°13	9°23	16°46	10°33	12°12	12°36	19°37	M 6
T 7	11 1 32	16°41'14	6 호 0	22°12	10°25	27°28	11° 6	9°15	7°16	9°22	16°47	10°26	12° 9	12°43	19°41	T 7
W 8	11 5 29	17°41'44	19° 6	22°39	9°50	28° 6	11° 7	9°14	7°20	9°20	16°48	10°21	12° 6	12°49	19°46	W 8
T 9	11 9 25	18°42'12	2 M 24	23°11	9°17	28°45	11° 7	9°14	7°23	9°19	16°49	10°19	12° 3	12°56	19°50	T 9
F 10	11 13 22	19°42'39	15°53	23°48	8°45	29°23	11° 8	9°14	7°27	9°17	16°49	10°D19	12° 0	13° 3	19°54	F 10
S 11	11 17 19	20°43'05	29°32	24°29	8°14	0 Π 2	11° 9	9°D14	7°30	9°16	16°50	10°20	11°57	13°10	19°59	S 11
S 12	11 21 15	21°43'29	13 × 23	25°14	7°45	0°40	11°10	9°14	7°33	9°14	16°51	10°21	11°53	13°16	20° 3	S 12
M13	11 25 12	22°43'53	27°25	26° 3	7°19	1°19	11°11	9°14	7°37	9°13	16°52	10°R21	11°50	13°23	20° 7	M13
T 14	11 29 8	23°44'15	11 る 38	26°55	6°54	1°58	11°12	9°14	7°40	9°11	16°53	10°20	11°47	13°30	20°11	T 14
W15	11 33 5	24°44'36	26° 0	27°50	6°32	2°36	11°14	9°15	7°44	9° 9	16°54	10°16	11°44	13°36	20°15	W15
T 16	11 37 1	25°44'55	10≈27	28°48	6°12	3°15	11°16	9°15	7°47	9°8	16°55	10°11	11°41	13°43	20°18	T 16
F 17	11 40 58	26°45'13	24°54	29°49	5°54	3°53	11°18	9°16	7°50	9° 6	16°56	10° 4	11°37	13°50	20°22	F 17
S 18	11 44 54	27°45'30	9 ∺ 16	0 ∺ 53	5°39	4°32	11°20	9°17	7°54	9° 4	16°57	9°57	11°34	13°56	20°26	S 18
S 19	11 48 51	28°45'44	23°27	1°58	5°26	5°11	11°23	9°18	7°57	9° 3	16°58	9°51	11°31	14° 3	20°30	S 19
M20	11 52 48	29°45'57	7 Υ 21	3° 6	5°16	5°49	11°25	9°19	8° 0	9° 1	16°59	9°45	11°28	14°10	20°33	M20
T 21	11 56 44	0 Ƴ 46'09	20°55	4°16	5° 8	6°28	11°28	9°20	8° 4	9° 0	17° 0	9°42	11°25	14°17	20°37	T 21
W22	12 0 41	1°46'18	4 8 7	5°28	5° 2	7° 7	11°31	9°21	8° 7	8°58	17° 1	9°D40	11°22	14°23	20°40	W22
T 23	12 4 37	2°46'26	16°57	6°42	4°59	7°45	11°34	9°22	8°10	8°56	17° 2	9°40	11°18	14°30	20°43	T 23
F 24	12 8 34	3°46'32	29°27	7°58	4°D59	8°24	11°37	9°24	8°13	8°55	17° 3	9°41	11°15	14°37	20°46	F 24
S 25	12 12 30	4°46'35	11 II 41	9°15	5° 1	9° 2	11°41	9°25	8°17	8°53	17° 4	9°43	11°12	14°43	20°50	S 25
S 26	12 16 27	5°46'37	23°42	10°34	5° 5	9°41	11°45	9°27	8°20	8°51	17° 5	9°45	11° 9	14°50	20°53	S 26
M27	12 20 23	6°46'37	5936	11°55	5°11	10°20	11°49	9°29	8°23	8°50	17° 6	9°R45	11° 6	14°57	20°56	M27
T 28	12 24 20	7°46'34	17°28	13°17	5°20	10°58	11°53	9°31	8°26	8°48	17° 7	9°45	11° 3	15° 4	20°59	T 28
W29	12 28 17	8°46'30	29°22	14°41	5°31	11°37	11°57	9°33	8°29	8°46	17° 8	9°43	10°59	15°10	21° 1	W29
T 30	12 32 13	9°46'23	$11\Omega_{22}$	16° 6	5°44	12°16	12° 1	9°35	8°32	8°45	17° 9	9°40	10°56	15°17	2 <u>1°</u> 4	T 30
F 31	12 36 10	10 Υ 46'14	23 \Omega 34	17) 32	5) 59	12∏54	1295 6	9937	8 ∺ 35	8 ≏ 43	17810	9 M 35	10 M 53	15924	21 궁 7	F 31

Delta T = 01h05m26s

APRIL 3093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(并	В	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 40 6	11 ° 46'03	6M) 0	19 ∺ 0	6 ¥ 16	13 II 33	129611	9939	8) 39	8°R41	17 8 11	9°R31	10 M 50	15930	21 궁 9	S 1
S 2	12 44 3	12°45'50	18°42	20°29	6°35	14°11	12°16	9°42	8°42	8 ≏ 40	17°13	9 M 26	10°47	15°37	21°12	S 2
M 3	12 47 59	13°45'35	1 ≏ 40	21°59	6°56	14°50	12°21	9°44	8°45	8°38	17°14	9°22	10°43	15°44	21°14	M 3
T 4	12 51 56	14°45'18	14°56	23°31	7°19	15°29	12°26	9°47	8°48	8°36	17°15	9°19	10°40	15°50	21°17	T 4
W 5	12 55 52	15°44'59	28°26	25° 4	7°43	16° 7	12°32	9°49	8°51	8°35	17°16	9°18	10°37	15°57	21°19	W 5
T 6	12 59 49	16°44'38	12 M .10	26°38	8° 9	16°46	12°37	9°52	8°53	8°33	17°17	9°D17	10°34	16° 4	21°21	T 6
F 7	13 3 45	17°44'16	26° 4	28°14	8°37	17°24	12°43	9°55	8°56	8°31	17°19	9°18	10°31	16°11	21°23	F 7
S 8	13 7 42	18°43'51	10 ≯ 7	29°51	9° 7	18° 3	12°49	9°58	8°59	8°30	17°20	9°19	10°28	16°17	21°25	S 8
S 9	13 11 39	19°43'25	2 <u>4</u> °15	1 Υ 29	9°38	18°42	12°55	10° 1	9° 2	8°28	17°21	9°21	10°24	16°24	21°27	S 9
M10	13 15 35	20°42'58	8 궁 26	3° 8	10°10	19°20	13° 1	10° 5	9° 5	8°26	17°22	9°22	10°21	16°31	21°29	M10
T 11	13 19 32	21°42'29	22°39	4°49	10°44	19°59	13° 8	10° 8	9°8	8°25	17°24	9°R22	10°18	16°37	21°30	T 11
W12	13 23 28	22°41'58	6≈50	6°31	11°19	20°37	13°14	10°11	9°10	8°23	17°25	9°22	10°15	16°44	21°32	W12
T 13	13 27 25	23°41'25	20°57	8°15	11°56	21°16	13°21	10°15	9°13	8°22	17°26	9°20	10°12	16°51	21°34	T 13
F 14	13 31 21	24°40'51	4 ¥ 59	9°59	12°33	21°54	13°28	10°18	9°16	8°20	17°27	9°19	10° 8	16°58	21°35	F 14
S 15	13 35 18	25°40'15	18°51	11°46	13°12	22°33	13°35	10°22	9°19	8°19	17°29	9°17	10° 5	17° 4	21°36	S 15
S 16	13 39 14	26°39'37	2 Υ 33	13°33	13°52	23°11	13°42	10°26	9°21	8°17	17°30	9°15	10° 2	17°11	21°38	S 16
M17	13 43 11	27°38'57	16° 2	15°22	14°34	23°50	13°49	10°30	9°24	8°15	17°31	9°14	9°59	17°18	21°39	M17
T 18	13 47 8	28°38'15	29°15	17°12	15°16	24°28	13°57	10°34	9°26	8°14	17°33	9°13	9°56	17°24	21°40	T 18
W19	13 51 4	29°37'31	12 8 12	19° 4	15°59	25° 7	14° 4	10°38	9°29	8°12	17°34	9°D13	9°53	17°31	21°41	W19
T 20	13 55 1	0 8 36'46	24°52	20°57	16°43	25°45	14°12	10°42	9°31	8°11	17°35	9°13	9°49	17°38	21°42	T 20
F 21	13 58 57	1°35'58	7 Ⅱ 18	22°51	17°28	26°24	14°20	10°46	9°34	8° 9	17°37	9°14	9°46	17°45	21°43	F 21
S 22	14 2 54	2°35'08	19°30	24°47	18°14	27° 2	14°28	10°51	9°36	8° 8	17°38	9°15	9°43	17°51	21°43	S 22
S 23	14 6 50	3°34'16	19931	26°44	19° 1	27°41	14°36	10°55	9°39	8° 6	17°39	9°15	9°40	17°58	21°44	S 23
M24	14 10 47	4°33'22	13°26	28°42	19°49	28°19	14°45	10°59	9°41	8° 5	17°41	9°16	9°37	18° 5	21°45	M24
T 25	14 14 43	5°32'26	25°18	0 8 42	20°37	28°58	14°53	11° 4	9°43	8° 3	17°42	9°16	9°34	18°11	21°45	T 25
W26	14 18 40	6°31'27	7Ω 13	2°43	21°26	29°36	15° 1	11° 9	9°46	8° 2	17°43	9°R16	9°30	18°18	21°45	W26
T 27	14 22 37	7°30'26	19°13	4°45	22°16	09915	15°10	11°13	9°48	8° 1	17°45	9°16	9°27	18°25	21°46	T 27
F 28	14 26 33	8°29'23	1 m) 25	6°49	23° 7	0°53	15°19	11°18	9°50	7°59	17°46	9°16	9°24	18°32	21°46	F 28
S 29	14 30 30	9°28'17	13°52	8°53	23°58	1°31	15°28	11°23	9°52	7°58	17°47	9°D16	9°21	18°38	21°46	S 29
S 30	14 34 26	10827'10	26 M 38	10 8 58	24 米 50	29510	15937	119528	9) (54	7 ≏ 56	17 8 49	9 M .16	9 ™ 18	189945	21°R46	S 30

Delta T = 01h05m26s

MAY 3093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	Ŷ,	Day
M 1	14 38 23	11826'00	9 ≏ 44	138 4	25) (43	29548	159546	119933	9) 56	7°R55	17 8 50	9 M .16	9 M _14	18952	21°R46	M 1
T 2	14 42 19	12°24'48	23°13	15°11	26°36	3°27	15°55	11°38	9°59	7 ≙ 54	17°51	9°16	9°11	18°58	21 궁 46	T 2
W 3	14 46 16	13°23'34	7 ™ 2	17°18	27°30	4° 5	16° 4	11°44	10° 1	7°52	17°53	9°R17	9° 8	19° 5	21°45	W 3
T 4	14 50 12	14°22'19	21°10	19°25	28°24	4°43	16°14	11°49	10° 2	7°51	17°54	9°16	9° 5	19°12	21°45	T 4
F 5	14 54 9	15°21'01	5 ₹ 33	21°31	29°19	5°22	16°23	11°54	10° 4	7°50	17°56	9°16	9° 2	19°19	21°45	F 5
S 6	14 58 6	16°19'42	20° 4	23°38	0 Υ 15	6° 0	16°33	12° 0	10° 6	7°49	17°57	9°15	8°59	19°25	21°44	S 6
S 7	15 2 2	17°18'21	4 る 39	25°43	1°11	6°38	16°43	12° 5	10° 8	7°48	17°58	9°15	8°55	19°32	21°44	S 7
M 8	15 5 59	18°16'58	19°10	27°48	2° 7	7°17	16°53	12°11	10°10	7°46	18° 0	9°14	8°52	19°39	21°43	M 8
T 9	15 9 55	19°15'34	3≈35	29°51	3° 4	7°55	17° 3	12°16	10°12	7°45	18° 1	9°13	8°49	19°45	21°42	T 9
W10	15 13 52	20°14'08	17°48	1∏52	4° 1	8°33	17°13	12°22	10°13	7°44	18° 3	9°D13	8°46	19°52	21°41	W10
T 11	15 17 48	21°12'41	1) 48	3°52	4°59	9°12	17°23	12°28	10°15	7°43	18° 4	9°13	8°43	19°59	21°40	T 11
F 12	15 21 45	22°11'12	15°34	5°49	5°58	9°50	17°33	12°34	10°17	7°42	18° 5	9°13	8°40	20° 6	21°39	F 12
S 13	15 25 41	23° 9'41	29° 5	7°43	6°56	10°28	17°44	12°40	10°18	7°41	18° 7	9°15	8°36	20°12	21°38	S 13
S 14	15 29 38	24° 8'09	12 Y 22	9°35	7°55	11° 6	17°54	12°46	10°20	7°40	18° 8	9°16	8°33	20°19	21°37	S 14
M15	15 33 35	25° 6'35	25°25	11°23	8°55	11°45	18° 5	12°52	10°21	7°39	18° 9	9°17	8°30	20°26	21°35	M15
T 16	15 37 31	26° 5'00	8 8 15	13° 8	9°54	12°23	18°16	12°58	10°23	7°38	18°11	9°R17	8°27	20°32	21°34	T 16
W17	15 41 28	27° 3'23	20°52	14°50	10°54	13° 1	18°26	13° 4	10°24	7°37	18°12	9°17	8°24	20°39	21°33	W17
T 18	15 45 24	28° 1'44	3 Ⅱ 18	16°28	11°55	13°39	18°37	13°10	10°25	7°36	18°14	9°15	8°20	20°46	21°31	T 18
F 19	15 49 21	29° 0'04	15°33	18° 2	12°56	14°17	18°48	13°16	10°27	7°35	18°15	9°13	8°17	20°53	21°29	F 19
S 20	15 53 17	29°58'22	27°40	19°32	13°57	14°56	18°59	13°23	10°28	7°34	18°16	9°10	8°14	20°59	21°28	S 20
S 21	15 57 14	0Ⅲ56'38	9938	20°58	14°58	15°34	19°10	13°29	10°29	7°33	18°18	9° 7	8°11	21° 6	21°26	S 21
M22	16 1 10	1°54'52	21°32	22°21	16° 0	16°12	19°21	13°36	10°30	7°32	18°19	9° 3	8° 8	21°13	21°24	M22
T 23	16 5 7	2°53'04	3 Ω 24	23°38	17° 2	16°50	19°33	13°42	10°31	7°32	18°20	9° 0	8° 5	21°19	21°22	T 23
W24	16 9 4	3°51'14	15°17	24°52	18° 4	17°28	19°44	13°49	10°32	7°31	18°22	8°57	8° 1	21°26	21°20	W24
T 25	16 13 0	4°49'23	27°16	26° 1	19° 6	18° 7	19°55	13°55	10°33	7°30	18°23	8°56	7°58	21°33	21°18	T 25
F 26	16 16 57	5°47'29	9 m 26	27° 6	20° 9	18°45	20° 7	14° 2	10°34	7°29	18°24	8°D56	7°55	21°40	21°16	F 26
S 27	16 20 53	6°45'34	21°50	28° 7	21°12	19°23	20°19	14° 9	10°35	7°29	18°26	8°57	7°52	21°46	21°14	S 27
S 28	16 24 50	7°43'37	4 ≏ 33	29° 2	22°15	20° 1	20°30	14°15	10°36	7°28	18°27	8°58	7°49	21°53	21°11	S 28
M29	16 28 46	8°41'38	17°40	29°54	23°19	20°39	20°42	14°22	10°37	7°27	18°28	9° 0	7°46	22° 0	21° 9	M29
T 30	16 32 43	9°39'37	1 M 12	09540	24°22	21°17	20°54	14°29	10°38	7°27	18°30	9° 1	7°42	22° 6	2 <u>1°</u> 7	T 30
W31	16 36 39	10 Ⅱ 37'35	15 M .10	19522	25 Y 26	21955	2199 5	14936	10 ∺ 38	7 ≏ 26	18 8 31	9°R 1	7 M 39	22913	21중 4	W31

Delta T = 01h05m27s

JUNE 3093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	В	U	u	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 40 36	11 耳 35'31	29M32	1959	26 Y 30	22933	219517	149543	10) €39	7°R26	18 8 32	9°R 0	7 M .36	229520	21°R 1	T 1
F 2	16 44 33	12°33'25	14 × 15	2°31	27°35	23°11	21°29	14°50	10°40	7 ≙ 25	18°33	8 M 57	7°33	22°27	20 궁 59	F 2
S 3	16 48 29	13°31'18	29°11	2°59	28°39	23°49	21°41	14°57	10°40	7°25	18°35	8°52	7°30	22°33	20°56	S 3
S 4	16 52 26	14°29'10	14중12	3°21	29°44	24°27	21°54	15° 4	10°41	7°24	18°36	8°47	7°26	22°40	20°53	S 4
M 5	16 56 22	15°27'00	29° 8	3°39	0 8 49	25° 6	22° 6	15°11	10°41	7°24	18°37	8°42	7°23	22°47	20°50	M 5
T 6	17 0 19	16°24'50	13≈52	3°51	1°54	25°44	22°18	15°18	10°42	7°23	18°39	8°38	7°20	22°53	20°48	T 6
W 7	17 4 15	17°22'38	28°17	3°59	2°59	26°22	22°30	15°25	10°42	7°23	18°40	8°35	7°17	23° 0	20°45	W 7
T 8	17 8 12	18°20'25	12) 21	4°R 2	4° 5	27° 0	22°43	15°32	10°42	7°23	18°41	8°D33	7°14	23° 7	20°42	T 8
F 9	17 12 8	19°18'11	26° 2	4° 1	5°10	27°38	22°55	15°40	10°43	7°22	18°42	8°33	7°11	23°14	20°39	F 9
S 10	17 16 5	20°15'56	9 Ƴ 23	3°54	6°16	28°16	23° 7	15°47	10°43	7°22	18°43	8°34	7° 7	23°20	20°35	S 10
S 11	17 20 2	21°13'40	22°24	3°44	7°22	28°54	23°20	15°54	10°43	7°22	18°45	8°36	7° 4	23°27	20°32	S 11
M12	17 23 58	22°11'23	5 8 9	3°29	8°28	29°32	23°32	16° 2	10°43	7°22	18°46	8°R37	7° 1	23°34	20°29	M12
T 13	17 27 55	23° 9'05	17°41	3°10	9°34	0Ω10	23°45	16° 9	10°43	7°22	18°47	8°36	6°58	23°41	20°26	T 13
W14	17 31 51	24° 6'46	0 Π 2	2°48	10°41	0°47	23°58	16°16	10°R43	7°21	18°48	8°34	6°55	23°47	20°22	W14
T 15	17 35 48	25° 4'26	12°13	2°23	11°47	1°25	24°10	16°24	10°43	7°21	18°49	8°30	6°52	23°54	20°19	T 15
F 16	17 39 44	26° 2'05	24°18	1°55	12°54	2° 3	24°23	16°31	10°43	7°21	18°50	8°23	6°48	24° 1	20°16	F 16
S 17	17 43 41	26°59'43	6917	1°25	14° 1	2°41	24°36	16°39	10°43	7°D21	18°52	8°15	6°45	24° 7	20°12	S 17
S 18	17 47 37	27°57'20	18°11	0°54	15° 8	3°19	24°49	16°46	10°43	7°21	18°53	8° 6	6°42	24°14	20° 9	S 18
M19	17 51 34	28°54'56	0 Ω 3	0°21	16°15	3°57	25° 2	16°54	10°43	7°21	18°54	7°56	6°39	24°21	20° 5	M19
T 20	17 55 31	29°52'30	11°55	29 Ⅱ 47	17°22	4°35	25°14	17° 1	10°43	7°21	18°55	7°47	6°36	24°28	20° 2	T 20
W21	17 59 27	0950'03	23°48	29°14	18°29	5°13	25°27	17° 9	10°42	7°22	18°56	7°40	6°32	24°34	19°58	W21
T 22	18 3 24	1°47'35	5 M 47	28°41	19°37	5°51	25°40	17°16	10°42	7°22	18°57	7°34	6°29	24°41	19°54	T 22
F 23	18 7 20	2°45'06	17°55	28° 9	20°44	6°29	25°53	17°24	10°41	7°22	18°58	7°31	6°26	24°48	19°51	F 23
S 24	18 11 17	3°42'36	0 ჲ 16	27°39	21°52	7° 7	26° 6	17°32	10°41	7°22	18°59	7°D30	6°23	24°54	19°47	S 24
S 25	18 15 13	4°40'04	12°55	27°11	23° 0	7°45	26°20	17°39	10°41	7°22	19° 0	7°30	6°20	25° 1	19°43	S 25
M26	18 19 10	5°37'32	25°56	26°46	24° 7	8°23	26°33	17°47	10°40	7°23	19° 1	7°31	6°17	25° 8	19°39	M26
T 27	18 23 6	6°34'58	9 M 24	26°24	25°15	9° 0	26°46	17°55	10°39	7°23	19° 2	7°R31	6°13	25°15	19°36	T 27
W28	18 27 3	7°32'23	23°20	26° 5	26°23	9°38	26°59	18° 2	10°39	7°23	19° 3	7°30	6°10	25°21	19°32	W28
T 29	18 31 0	8°29'47	7 , ₹44	25°50	27°32	10°16	27°12	18°10	10°38	7°23	19° 4	7°27	6° 7	25°28	19°28	T 29
F 30	18 34 56	9927'11	22 × 34	25耳39	28840	10 Ω 54	279525	189518	10) (37	7 ≙ 24	198 5	7 M 22	6M 4	25935	19 궁 24	F 30

Delta T = 01h05m27s

JULY 3093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 38 53	109524'33	7 ප 42	25°R32	29 8 48	11 0 32	27939	18926	10°R37	7 ≏ 24	19 8 6	7°R14	6 M 1	259341	19°R20	S 1
S 2	18 42 49	11°21'55	22°59	25°D30	0 Ц 57	12°10	27°52	18°33	10 ∺ 36	7°25	19° 7	7 M 5	5°58	25°48	19 궁 16	S 2
M 3	18 46 46	12°19'17	8≈13	25 Ⅲ 32	2° 5	12°48	28° 5	18°41	10°35	7°25	19°8	6°56	5°54	25°55	19°12	M 3
T 4	18 50 42	13°16'37	23°15	25°38	3°14	13°25	28°19	18°49	10°34	7°26	19° 9	6°47	5°51	26° 2	19°8	T 4
W 5	18 54 39	14°13'57	7 ₩ 55	25°50	4°23	14° 3	28°32	18°57	10°33	7°26	19°10	6°41	5°48	26° 8	19° 4	W 5
T 6	18 58 36	15°11'17	22° 9	26° 6	5°31	14°41	28°45	19° 4	10°32	7°27	19°11	6°37	5°45	26°15	19° 1	T 6
F 7	19 2 32	16° 8'37	5 Ƴ 55	26°26	6°40	15°19	28°59	19°12	10°31	7°28	19°11	6°35	5°42	26°22	18°57	F 7
S 8	19 6 29	17° 5'56	19°15	26°51	7°49	15°57	29°12	19°20	10°30	7°28	19°12	6°D34	5°38	26°29	18°53	S 8
S 9	19 10 25	18° 3'16	2 8 12	27°21	8°58	16°35	29°26	19°28	10°29	7°29	19°13	6°R35	5°35	26°35	18°49	S 9
M10	19 14 22	19° 0'35	14°48	27°55	10° 8	17°12	29°39	19°35	10°28	7°30	19°14	6°34	5°32	26°42	18°45	M10
T 11	19 18 18	19°57'54	27°10	28°34	11°17	17°50	29°53	19°43	10°26	7°30	19°15	6°33	5°29	26°49	18°41	T 11
W12	19 22 15	20°55'13	9∏20	29°17	12°26	18°28	oΩ 6	19°51	10°25	7°31	19°15	6°29	5°26	26°55	18°37	W12
T 13	19 26 11	21°52'31	21°21	095 4	13°36	19° 6	0°20	19°59	10°24	7°32	19°16	6°22	5°23	27° 2	18°33	T 13
F 14	19 30 8	22°49'50	39518	0°56	14°45	19°44	0°33	20° 7	10°22	7°33	19°17	6°12	5°19	27° 9	18°29	F 14
S 15	19 34 5	23°47'08	15°11	1°51	15°55	20°22	0°47	20°14	10°21	7°34	19°18	6° 0	5°16	27°16	18°25	S 15
S 16	19 38 1	24°44'26	27° 3	2°51	17° 4	20°59	1° 0	20°22	10°20	7°34	19°18	5°47	5°13	27°22	18°21	S 16
M17	19 41 58	25°41'44	8 N 55	3°55	18°14	21°37	1°14	20°30	10°18	7°35	19°19	5°33	5°10	27°29	18°17	M17
T 18	19 45 54	26°39'01	20°49	5° 3	19°24	22°15	1°27	20°38	10°17	7°36	19°20	5°20	5° 7	27°36	18°13	T 18
W19	19 49 51	27°36'19	2 m 45	6°15	20°34	22°53	1°41	20°45	10°15	7°37	19°20	5° 9	5° 3	27°42	18° 9	W19
T 20	19 53 47	28°33'35	14°47	7°31	21°44	23°31	1°54	20°53	10°14	7°38	19°21	5° 1	5° 0	27°49	18° 6	T 20
F 21	19 57 44	29°30'52	26°58	8°51	22°54	24° 8	2° 8	21° 1	10°12	7°39	19°21	4°55	4°57	27°56	18° 2	F 21
S 22	20 1 40	0 Ω 28'08	9 ₾ 19	10°15	24° 4	24°46	2°21	21° 9	10°10	7°40	19°22	4°51	4°54	28° 3	17°58	S 22
S 23	20 5 37	1°25'24	21°57	11°42	25°14	25°24	2°35	21°16	10° 9	7°42	19°22	4°50	4°51	28° 9	17°54	S 23
M24	20 9 34	2°22'40	4 M .54	13°13	26°24	26° 2	2°49	21°24	10° 7	7°43	19°23	4°50	4°48	28°16	17°50	M24
T 25	20 13 30	3°19'55	18°16	14°48	27°34	26°40	3° 2	21°32	10° 5	7°44	19°23	4°50	4°44	28°23	17°47	T 25
W26	20 17 27	4°17'11	2 √ 4	16°26	28°45	27°17	3°16	21°39	10° 3	7°45	19°24	4°48	4°41	28°30	17°43	W26
T 27	20 21 23	5°14'26	16°20	18° 8	29°55	27°55	3°29	21°47	10° 2	7°46	19°24	4°45	4°38	28°36	17°39	T 27
F 28	20 25 20	6°11'41	1 궁 3	19°53	195 5	28°33	3°43	21°55	10° 0	7°47	19°25	4°38	4°35	28°43	17°36	F 28
S 29	20 29 16	7° 8'56	16° 7	21°42	2°16	29°11	3°56	22° 2	9°58	7°49	19°25	4°30	4°32	28°50	17°32	S 29
S 30	20 33 13	8° 6'11	1≈24	23°33	3°26	29°49	4°10	22°10	9°56	7°50	19°26	4°19	4°29	28°56	17°29	S 30
M31	20 37 9	9⋒ 3′26	16≈43	25927	4937	0 m 26	4 Ω 23	229517	9 米 54	7 ≙ 51	19 8 26	4M 9	4ML25	299 3	17 る 25	M31

Delta T = 01h05m28s

AUGUST 3093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) f (¥	Р	n	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	20 41 6	10 Ω 0'41	1) 52	279524	59348	1 Mp 4	4 Ω 37	22925	9°R52	7 ≙ 53	19827	3°R59	4M22	299510	17°R22	T 1
W 2	20 45 3	10°57'57	16°42	29°24	6°59	1°42	4°50	22°32	9 ∺ 50	7°54	19°27	3 M 51	4°19	29°17	17 궁 18	W 2
T 3	20 48 59	11°55'13	1 Υ 6	1 Ω 25	8° 9	2°20	5° 4	22°40	9°48	7°55	19°27	3°45	4°16	29°23	17°15	T 3
F 4	20 52 56	12°52'29	15° 0	3°28	9°20	2°58	5°17	22°47	9°46	7°57	19°28	3°43	4°13	29°30	17°12	F 4
S 5	20 56 52	13°49'47	28°25	5°33	10°31	3°36	5°31	22°55	9°44	7°58	19°28	3°42	4° 9	29°37	17° 8	S 5
S 6	21 0 49	14°47'05	11823	7°39	11°42	4°13	5°44	23° 2	9°42	8° 0	19°28	3°42	4° 6	29°44	17° 5	S 6
M 7	21 4 45	15°44'23	24° 0	9°46	12°53	4°51	5°58	23°10	9°40	8° 1	19°28	3°41	4° 3	29°50	17° 2	M 7
T 8	21 8 42	16°41'43	6 Ⅱ 18	11°53	14° 5	5°29	6°11	23°17	9°38	8° 3	19°29	3°40	4° 0	29°57	16°59	T 8
W 9	21 12 38	17°39'03	18°24	14° 1	15°16	6° 7	6°25	23°24	9°36	8° 4	19°29	3°36	3°57	0 Ω 4	16°56	W 9
T 10	21 16 35	18°36'24	0922	16° 9	16°27	6°45	6°38	23°32	9°33	8° 6	19°29	3°30	3°54	0°10	16°53	T 10
F 11	21 20 32	19°33'46	12°15	18°16	17°38	7°23	6°51	23°39	9°31	8° 7 8° 9	19°29	3°21	3°50	0°17	16°50	F 11 S 12
S 12	21 24 28	20°31'08	24° 6	20°23	18°50	8° 0	7° 5	23°46	9°29	8° 9	19°29	3°10	3°47	0°24	16°47	8 12
S 13	21 28 25	21°28'32	5 Ω 58	22°29	20° 1	8°38	7°18	23°54	9°27	8°11	19°29	2°58	3°44	0°31	16°44	S 13
M14	21 32 21	22°25'55	17°52	24°35	21°13	9°16	7°31	24° 1	9°25	8°12	19°30	2°45	3°41	0°37	16°41	M14
T 15	21 36 18	23°23'20	29°51	26°39	22°24	9°54	7°45	24° 8	9°22	8°14	19°30	2°33	3°38	0°44	16°38	T 15
W16	21 40 14	24°20'45	11 m 55	28°42	23°36	10°32	7°58	24°15	9°20	8°16	19°30	2°22	3°35	0°51	16°35	W16
T 17 F 18	21 44 11 21 48 7	25°18'11 26°15'37	24° 6 6 Ω 25	0 m 44 2°44	24°48 25°59	11°10 11°48	8°11 8°24	24°22 24°29	9°18 9°15	8°17 8°19	19°30 19°R30	2°14 2° 8	3°31 3°28	0°57 1° 4	16°33 16°30	T 17 F 18
S 19	21 48 7 21 52 4	20°13'37 27°13'04	18°55	4°43	25°59 27°11	11°48 12°26	8°24 8°37	24°29 24°36	9°13	8°21	19°K30	2° 6	3°25	1° 4 1°11	16°28	S 19
				_												
S 20	21 56 0	28°10'32	1ML38	6°40	28°23	13° 3	8°51	24°43	9°11	8°23	19°30	2°D 5	3°22	1°18	16°25	S 20
M21	21 59 57	29° 8'00	14°37	8°36	29°35	13°41	9° 4 9°17	24°50	9° 8 9° 6	8°25	19°30 19°30	2° 5	3°19	1°24	16°23	M21
T 22 W23	22 3 54 22 7 50	0 m/5'29 1°2'58	27°57 11 × 739	10°30 12°23	0 Ω 47 1°59	14°19 14°57	9°17 9°30	24°57 25° 4	9° 6 9° 4	8°26 8°28	19°30 19°29	2°R 6 2° 5	3°15 3°12	1°31 1°38	16°21 16°19	T 22 W23
T 24	22 / 30	2° 0'28	25°44	14°14	3°11	15°35	9°43	25°10	9° 1	8°30	19°29	2° 3	3° 9	1°45	16°16	T 24
F 25	22 15 43	2°57'59	10 궁 13	16° 4	4°23	16°13	9°56	25°17	8°59	8°32	19°29	1°59	3° 6	1°51	16°14	F 25
S 26	22 19 40	3°55'31	25° 2	17°52	5°35	16°51	10° 9	25°24	8°57	8°34	19°29	1°52	3° 3	1°58	16°12	S 26
S 27	22 23 36	4°53'03	10≈ 4	19°38	6°47	17°29	10°21	25°31	8°54	8°36	19°29	1°44	3° 0	2° 5	16°10	S 27
M28	22 27 33	5°50'36	25°11	21°23	8° 0	18° 7	10°21	25°37	8°52	8°38	19°29	1°36	2°56	2°11	16° 9	M28
T 29	22 31 29	6°48'10	10) 12	23° 7	9°12	18°45	10°47	25°44	8°49	8°40	19°29	1°28	2°53	2°18	16° 7	T 29
W30	22 35 26	7°45'45	24°59	24°49	10°24	19°23	11° 0	25°50	8°47	8°42	19°28	1°22	2°50	2°25	16° 5	W30
T 31	22 39 23	8 mg 43'21	9 Υ 23	26 m 29	11 Ω 37	20 mg 1	11 Ω 13	25957	8) €45	8 ≏ 43	19828	1 M .18	2 M 47	2 Ω 32	16 පි 4	T 31

Delta T = 01h05m29s

SEPTEMBER 3093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)∤(#	Р	Ŋ	Ω	ţ	, k	Day
F 1	22 43 19	9 m 40'59	23 Y 21	28M) 8	12 \O 49	20 m 39	11 Ω 25	269 3	8°R42	8 ≏ 45	19°R28	1°R16	2 M 44	2 Ω 38	16°R 2	F 1
S 2	22 47 16	10°38'38	6 8 51	29°45	14° 2	21°17	11°38	26° 9	8) (40	8°47	19827	1°D16	2°41	2°45	16 ප 1	S 2
S 3	22 51 12	11°36'19	19°54	1 ≏ 21	15°14	21°55	11°50	26°16	8°37	8°49	19°27	1 M .16	2°37	2°52	15°59	S 3
M 4	22 55 9	12°34'01	2 Ⅱ 34	2°56	16°27	22°33	12° 3	26°22	8°35	8°52	19°27	1°18	2°34	2°58	15°58	M 4
T 5	22 59 5	13°31'44	14°55	4°28	17°40	23°11	12°15	26°28	8°33	8°54	19°27	1°R18	2°31	3° 5	15°57	T 5
W 6 T 7	23 3 2 23 6 58	14°29'29 15°27'16	27° 2 8 9 59	6° 0 7°30	18°52 20° 5	23°49 24°27	12°28 12°40	26°34 26°40	8°30 8°28	8°56 8°58	19°26 19°26	1°17 1°14	2°28 2°25	3°12 3°19	15°56 15°54	W 6 T 7
F 8	23 10 55	15 27 16 16°25'04	20°52	8°59	20°3 21°18	24 27 25° 5	12°53	26°46	8°26	9° 0	19°25	1°10	2°21	3°25	15°53	F 8
S 9	23 10 55	10°23'54	$20^{\circ}32^{\circ}$ $2\Omega44^{\circ}$	10°26	21°18	25°43	12° 5	26°52	8°23	9° 2	19°25	1° 3	2°18	3°32	15°53	S 9
S 10	23 18 48	18°20'45	14°38	11°51	23°44	26°21	13°17	26°58	8°21	9° 4	19°24	0°56	2°15	3°39	15°52	S 10
M11	23 22 45	18 20 43 19°18'38	26°37	13°15	24°57	26°59	13°17	20 38 27° 4	8°18	9° 6	19°24	0°48	2°12	3°46	15°51	M11
T 12	23 26 41	20°16'32	8 m 43	14°38	26°10	27°38	13°41	27° 9	8°16	9° 8	19°24	0°41	2° 9	3°52	15°50	T 12
W13	23 30 38	21°14'28	20°57	15°59	27°23	28°16	13°53	27°15	8°14	9°10	19°23	0°34	2° 6	3°59	15°50	W13
T 14	23 34 34	22°12'25	3 ≏ 21	17°18	28°36	28°54	14° 5	27°20	8°11	9°12	19°22	0°29	2° 2	4° 6	15°49	T 14
F 15	23 38 31	23°10'23	15°56	18°35	29°50	29°32	14°17	27°26	8° 9	9°15	19°22	0°27	1°59	4°12	15°49	F 15
S 16	23 42 27	24° 8'23	28°42	19°51	1 Mp 3	0 ჲ 10	14°29	27°31	8° 7	9°17	19°21	0°D26	1°56	4°19	15°49	S 16
S 17	23 46 24	25° 6'25	11 M 40	21° 5	2°16	0°48	14°41	27°37	8° 5	9°19	19°21	0°26	1°53	4°26	15°49	S 17
M18	23 50 21	26° 4'28	24°52	22°18	3°29	1°27	14°52	27°42	8° 2	9°21	19°20	0°27	1°50	4°33	15°48	M18
T 19	23 54 17	27° 2'32	8 才 19	23°28	4°43	2° 5	15° 4	27°47	8° 0	9°23	19°20	0°29	1°46	4°39	15°D48	T 19
W20	23 58 14	28° 0'37	22° 2	24°36	5°56	2°43	15°15	27°52	7°58	9°25	19°19	0°R30	1°43	4°46	15°48	W20
T 21 F 22	0 2 10 0 6 7	28°58'44 29°56'52	6 궁 2 20°18	25°42 26°46	7°10 8°23	3°21 4° 0	15°27 15°38	27°57 28° 2	7°56 7°54	9°28 9°30	19°18 19°18	0°30 0°29	1°40 1°37	4°53 4°59	15°49 15°49	T 21 F 22
S 23	0 10 3	29 30 32 0 ≏ 55'01	20 18 4 ≈ 47	20°48	9°37	4°38	15°50	28° 7	7°51	9°32	19°17	0°26	1°34	5° 6	15°49	S 23
			-										_			
S 24 M25	0 14 0 0 17 56	1°53'12 2°51'24	19°26 4 ₩ 9	28°47 29°43	10°50 12° 4	5°16 5°54	16° 1 16°12	28°12 28°17	7°49 7°47	9°34 9°36	19°16 19°16	0°22 0°18	1°31 1°27	5°13 5°20	15°49 15°50	S 24 M25
T 26	0 1 / 36 0 21 53	3°49'37	4π 9 18°48	0 M 37	12° 4	6°33	16°12 16°23	28°17 28°22	7°47	9°39	19°16	0°18	1°24	5°26	15°50	T 26
W27	0 21 33	4°47'52	3 Υ 17	1°27	14°31	7°11	16°34	28°26	7°43	9°41	19°14	0°12	1°21	5°33	15°51	W27
T 28	0 29 46	5°46'09	17°30	2°15	15°45	7°49	16°45	28°31	7°41	9°43	19°13	0°10	1°18	5°40	15°52	T 28
F 29	0 33 43	6°44'28	1821	2°58	16°59	8°28	16°56	28°35	7°39	9°45	19°13	0°D10	1°15	5°47	15°53	F 29
S 30	0 37 39	7 ≏ 42'49	14849	3M39	18 M)13	9 ₾ 6	17 0 7	289540	7) €37	9 ≏ 48	19812	0 M .10	1 M .12	5 Ω 53	15 る 54	S 30

Delta T = 01h05m29s

OCTOBER 3093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ģ	Day
S 1	0 41 36	8 ≏ 41'11	27 8 54	4 M .15	19 m)27	9 ≏ 44	17 Ω 17	289544	7°R35	9 ჲ 50	19°R11	0 M 12	1 M 8	6 N 0	15 る 55	S 1
M 2	0 45 32	9°39'36	10 Ⅱ 37	4°46	20°41	10°23	17°28	28°48	7 ∺ 33	9°52	19 8 10	0°13	1° 5	6° 7	15°56	M 2
T 3	0 49 29	10°38'03	23° 1	5°14	21°55	11° 1	17°38	28°52	7°31	9°54	19° 9	0°14	1° 2	6°13	15°57	T 3
W 4	0 53 25	11°36'31	59911	5°36	23° 9	11°40	17°49	28°56	7°29	9°56	19° 8	0°15	0°59	6°20	15°58	W 4
T 5	0 57 22	12°35'02	17°10	5°53	24°23	12°18	17°59	29° 0	7°28	9°59	19° 8	0°R15	0°56	6°27	15°59	T 5
F 6 S 7	1 1 18 1 5 15	13°33'35 14°32'10	29° 4 10 Ω 56	6° 4 6°R10	25°37 26°51	12°57 13°35	18° 9 18°19	29° 4 29° 8	7°26 7°24	10° 1 10° 3	19° 7 19° 6	0°15 0°13	0°52 0°49	6°34 6°40	16° 1 16° 2	F 6 S 7
											-				-	
S 8	1 9 12	15°30'47	22°52	6° 9	28° 5	14°14	18°29	29°11	7°22	10° 5	19° 5	0°11	0°46	6°47	16° 4	S 8
M 9	1 13 8	16°29'26	4 m 55	6° 1	29°19	14°52	18°39	29°15	7°21	10° 8	19° 4	0° 9	0°43	6°54	16° 6	M 9
T 10	1 17 5	17°28'08	17° 8 29°34	5°46 5°24	0 ≙ 34 1°48	15°31 16° 9	18°49 18°58	29°18 29°21	7°19 7°17	10°10 10°12	19° 3 19° 2	0° 7 0° 6	0°40 0°37	7° 0 7° 7	16° 7 16° 9	T 10 W11
W11 T 12	1 21 1 1 24 58	18°26'51 19°25'36	12 º 12	4°55	3° 2	16°48	18°38	29°21 29°25	7°16	10°12	19° 2	0° 6 0° 5	0°37	7°14	16°11	T 12
F 13	1 24 56	20°24'23	25° 6	4°18	4°17	17°27	19°18	29°28	7°14	10°14	19° 0	0°D 4	0°30	7°21	16°13	F 13
S 14	1 32 51	21°23'12	8 M .14	3°35	5°31	18° 5	19°27	29°31	7°13	10°19	18°59	0° 4	0°27	7°27	16°15	S 14
S 15	1 36 47	22°22'03	21°35	2°44	6°45	18°44	19°36	29°34	7°11	10°21	18°58	0° 5	0°24	7°34	16°17	S 15
M16	1 40 44	22°22'56	5 × 10	1°48	8° 0	18 44 19°23	19°45	29°37	7°10	10°21 10°23	18°57	0° 5	0°24 0°21	7°41	16°20	M16
T 17	1 44 41	24°19'50	18°56	0°47	9°14	20° 1	19°54	29°40	7° 8	10°25	18°56	0° 6	0°17	7°48	16°22	T 17
W18	1 48 37	25°18'47	2 3 52	29 <u>Ω</u> 41	10°29	20°40	20° 3	29°42	7° 7	10°27	18°55	0° 6	0°14	7°54	16°24	W18
T 19	1 52 34	26°17'45	16°56	28°33	11°43	21°19	20°12	29°45	7° 6	10°29	18°54	0° 7	0°11	8° 1	16°27	T 19
F 20	1 56 30	27°16'44	1≈ 7	27°24	12°58	21°58	20°20	29°47	7° 4	10°32	18°53	0°R 7	0° 8	8° 8	16°29	F 20
S 21	2 0 27	28°15'45	15°23	26°16	14°12	22°36	20°29	29°50	7° 3	10°34	18°52	0° 6	0° 5	8°14	16°32	S 21
S 22	2 4 23	29°14'48	29°40	25°11	15°27	23°15	20°37	29°52	7° 2	10°36	18°51	0° 6	0° 2	8°21	16°35	S 22
M23	2 8 20	0ML13'53	13 米 55	24°10	16°42	23°54	20°46	29°54	7° 1	10°38	18°50	0°D 6	29 ≏ 58	8°28	16°38	M23
T 24	2 12 16	1°12'59	28° 6	23°16	17°56	24°33	20°54	29°56	7° 0	10°40	18°49	0° 6	29°55	8°35	16°40	T 24
W25	2 16 13	2°12'07	12 Y 8	22°30	19°11	25°12	21° 2	29°58	6°59	10°42	18°48	0° 7	29°52	8°41	16°43	W25
T 26	2 20 9	3°11'17	25°57	21°52	20°26	25°51	21°10	29°59	6°58	10°44	18°47	0°R 7	29°49	8°48	16°46	T 26
F 27	2 24 6	4°10'29	9831	21°25	21°40	26°29	21°17	0 Ω 1	6°57	10°46	18°46	0° 7	29°46	8°55	16°49	F 27
S 28	2 28 3	5° 9'42	22°48	21° 8	22°55	27° 8	21°25	0° 3	6°56	10°49	18°45	0° 6	29°43	9° 1	16°53	S 28
S 29	2 31 59	6° 8'58	5 Ⅱ 47	21°D 2	24°10	27°47	21°32	0° 5	6°55	10°51	18°44	0° 6	29°39	9° 8	16°56	S 29
M30	2 35 56	7° 8'17	18°28	21° 7	25°25	28°26	21°40	0° 6	6°54	10°53	18°42	0° 5	29°36	9°15	16°59	M30
T 31	2 39 52	8M 7'37	0952	21 ≏ 23	26 ≏ 39	29 ♀ 5	21 Ω 47	0 Ω 7	6 ∺ 53	10 ≏ 55	18 8 41	0M 4	29 ॒ 33	9 Ω 22	17중 3	T 31

Delta T = 01h05m30s

NOVEMBER 3093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 43 49	9 M 7'00	1395 2	21 ≏ 48	27 ⊈ 54	29 ≏ 44	21 Q 54	0 N 8	6°R53	10 ♀ 57	18°R40	0°R 3	29 ₾ 30	9 Ω 28	17ට 6	W 1
T 2	2 47 45	10° 6'24	25° 3	22°24	29° 9	0 M 23	22° 1	0° 9	6 ∺ 52	10°59	18 8 39	0 ™ 2	29°27	9°35	17°10	T 2
F 3	2 51 42	11° 5'51	6 Ω 57	23° 8	0M24	1° 2	22° 8	0°10	6°51	11° 1	18°38	0°D 2	29°23	9°42	17°13	F 3
S 4	2 55 38	12° 5'20	18°50	24° 0	1°39	1°41	22°14	0°11	6°51	11° 3	18°37	0° 2	29°20	9°49	17°17	S 4
S 5	2 59 35	13° 4'52	0 m)46	25° 0	2°54	2°21	22°21	0°12	6°50	11° 5	18°36	0° 2	29°17	9°55	17°21	S 5
M 6	3 3 3 2	14° 4'25	12°49	26° 6	4° 9	3° 0	22°27	0°13	6°50	11° 7	18°35	0° 3	29°14	10° 2	17°24	M 6
T 7	3 7 28	15° 4'01	25° 5	27°18	5°24	3°39	22°33	0°13	6°49	11° 8	18°33	0° 5	29°11	10° 9	17°28	T 7
W 8	3 11 25	16° 3'39	7 ≙ 37	28°34	6°39	4°18	22°39	0°14	6°49	11°10	18°32	0° 6	29° 8	10°15	17°32	W 8
T 9	3 15 21	17° 3'19	20°27	29°55	7°54	4°57	22°45	0°14	6°48	11°12	18°31	0° 7	29° 4	10°22	17°36	T 9
F 10	3 19 18	18° 3'01	3M37	1ML20	9° 9	5°37	22°50	0°14	6°48	11°14	18°30	0°R 7	29° 1	10°29	17°40	F 10
S 11	3 23 14	19° 2'45	17° 7	2°47	10°24	6°16	22°56	0°R14	6°48	11°16	18°29	0° 6	28°58	10°36	17°44	S 11
S 12	3 27 11	20° 2'31	0 ≯ 55	4°17	11°39	6°55	23° 1	0°14	6°48	11°18	18°28	0° 5	28°55	10°42	17°49	S 12
M13	3 31 7	21° 2'19	14°58	5°50	12°54	7°34	23° 6	0°14	6°48	11°20	18°27	0° 2	28°52	10°49	17°53	M13
T 14	3 35 4	22° 2'09	29°11	7°23	14° 9	8°14	23°11	0°14	6°47	11°21	18°26	29 ₾ 59	28°49	10°56	17°57	T 14
W15	3 39 1	23° 2'00	13 중 31	8°59	15°24	8°53	23°16	0°13	6°D47	11°23	18°24	29°56	28°45	11° 2	18° 2	W15
T 16 F 17	3 42 57 3 46 54	24° 1'53 25° 1'48	27°53	10°35 12°12	16°39 17°55	9°32 10°12	23°21 23°25	0°13 0°12	6°47 6°47	11°25 11°27	18°23 18°22	29°53 29°51	28°42 28°39	11° 9 11°16	18° 6 18°10	T 16 F 17
S 18	3 50 50	25 148 26° 1'44	12 ≈ 11 26°24	12 12 13°49	17 33 19°10	10°12 10°51	23°30	0°12	6°48	11°28	18°21	29°D51	28°36	11°23	18°15	S 18
		-	-					-								
S 19	3 54 47	27° 1'42	10) €28	15°27	20°25	11°31	23°34	0°11	6°48	11°30	18°20	29°51	28°33	11°29	18°20	S 19
M20	3 58 43	28° 1'41	24°23	17° 5	21°40	12°10	23°38	0°10	6°48	11°32	18°19	29°53	28°29	11°36	18°24	M20
T 21 W22	4 2 40 4 6 36	29° 1'42 0 × 7 1'44	8 Υ 8 21°42	18°44 20°22	22°55 24°10	12°50 13°29	23°42 23°45	0° 9 0° 7	6°48 6°48	11°33 11°35	18°18 18°17	29°54 29°56	28°26 28°23	11°43 11°49	18°29 18°34	T 21 W22
T 23	4 10 33	1° 1'48	5 8 5	20° 22 22° 0	25°26	13 29 14° 9	23°49	0° 6	6°49	11°37	18°16	29°R56	28°20	11°56	18°39	T 23
F 24	4 14 30	2° 1'53	18°16	23°39	26°41	14°48	23°52	0° 5	6°49	11°38	18°14	29°54	28°17	12° 3	18°43	F 24
S 25	4 18 26	3° 2'00	1 Ⅲ 14	25°17	27°56	15°28	23°55	0° 3	6°50	11°40	18°13	29°51	28°14	12°10	18°48	S 25
S 26				26°55	29°11	16° 8	23°58	0° 2	6°50	11°41	18°12	29°46	28°10		18°53	S 26
M27	4 22 23 4 26 19	4° 2'10 5° 2'20	13°59 26°31	26°55 28°32	29°11 0 × 726	16° 8 16°47	23°58 24° 1	0° 2	6°50 6°51	11°41 11°43	18°12 18°11	29°46 29°40	28° 10 28° 7	12°16 12°23	18°53 18°58	S 26 M27
T 28	4 20 19	6° 2'33	8 9 50	28 32 0 7 10	1°42	17°27	24° 1	29958	6°51	11°43	18°10	29°34	28° 4	12°30	18 38 19° 3	T 28
W29	4 34 12	7° 2'47	20°58	1°47	2°57	18° 7	24° 5	29°56	6°52	11°46	18° 9	29°27	28° 1	12°37	19° 9	W29
T 30	4 38 9	8 2 3'04	2050	3 ₹ 24	4 × 12	18 M .46	240 8	29954	6 ¥ 53	11 ≏ 47	188 8	29 <u>0</u> 21	27 ≙ 58	12\Omega43	19514	T 30

Delta T = 01h05m30s

DECEMBER 3093 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
F 1	4 42 5	9 ∡¹ 3'22	14 Ω 51	5 ₹ 0	5 ₹ 28	19 M 26	24⋒ 9	29°R52	6) €54	11 ≏ 49	18°R 7	29°R16	27 ≙ 55	12 Ω 50	19 る 19	F 1
S 2	4 46 2	10° 3'42	26°42	6°37	6°43	20° 6	24°11	29950	6°54	11°50	18 8 6	29 ≏ 13	27°51	12°57	19°24	S 2
S 3	4 49 59	11° 4'03	8 m /36	8°13	7°58	20°46	24°13	29°48	6°55	11°51	18° 5	29°D12	27°48	13° 3	19°29	S 3
M 4	4 53 55	12° 4'27	20°37	9°49	9°13	21°26	24°14	29°45	6°56	11°53	18° 4	29°13	27°45	13°10	19°35	M 4
T 5 W 6	4 57 52 5 1 48	13° 4'53 14° 5'20	2 ₾ 50 15°21	11°24 13° 0	10°29 11°44	22° 5 22°45	24°15 24°16	29°43 29°40	6°57 6°58	11°54 11°55	18° 3 18° 2	29°14 29°15	27°42 27°39	13°17 13°24	19°40 19°46	T 5 W 6
T 7	5 5 45	15° 5'49	28°14	14°35	12°59	23°25	24°17	29°37	6°59	11°56	18° 1	29°R16	27°35	13°30	19°51	T 7
F 8	5 9 41	16° 6'20	11 M 32	16°10	14°15	24° 5	24°18	29°35	7° 0	11°58	18° 0	29°15	27°32	13°37	19°56	F 8
S 9	5 13 38	17° 6'52	25°15	17°45	15°30	24°45	24°18	29°32	7° 2	11°59	17°59	29°13	27°29	13°44	20° 2	S 9
S 10	5 17 34	18° 7'26	9 ∡ 23	19°19	16°46	25°25	24°R18	29°29	7° 3	12° 0	17°58	29° 7	27°26	13°50	20° 8	S 10
M11	5 21 31	19° 8'02	23°51	20°54	18° 1	26° 5	24°18	29°26	7° 4	12° 1	17°57	29° 0	27°23	13°57	20°13	M11
T 12 W13	5 25 28 5 29 24	20° 8'39 21° 9'17	8 る 34 23°23	22°28 24° 2	19°16 20°32	26°45 27°25	24°18 24°17	29°22 29°19	7° 5 7° 7	12° 2 12° 3	17°56 17°55	28°52 28°44	27°20 27°16	14° 4 14°11	20°19 20°24	T 12 W13
T 14	5 33 21	22° 9'56	23°23 8 ≈ 10	25°36	20°32 21°47	28° 6	24°17	29°16	7° 8	12° 4	17°54	28°36	27°13	14°17	20°30	T 14
F 15	5 37 17	23°10'37	22°48	27°10	23° 2	28°46	24°16	29°12	7°10	12° 5	17°53	28°30	27°10	14°24	20°36	F 15
S 16	5 41 14	24°11'18	7 ∺ 11	28°43	24°18	29°26	24°15	29° 9	7°11	12° 6	17°52	28°27	27° 7	14°31	20°42	S 16
S 17	5 45 10	25°12'00	21°16	0 궁 17	25°33	0 ≯ 6	24°14	29° 5	7°13	12° 7	17°52	28°D25	27° 4	14°37	20°47	S 17
M18	5 49 7	26°12'43	5 Υ 3	1°51	26°49	0°46	24°12	29° 2	7°14	12° 8	17°51	28°26	27° 1	14°44	20°53	M18
T 19 W20	5 53 4 5 57 0	27°13'27 28°14'12	18°33 1 8 48	3°24 4°58	28° 4 29°19	1°27 2° 7	24°11 24° 9	28°58 28°54	7°16 7°18	12° 9 12°10	17°50 17°49	28°26 28°R27	26°57 26°54	14°51 14°58	20°59 21° 5	T 19 W20
T 21	6 0 57	29°14'58	14°48	6°31	0 궁 35	2°47	24° 7	28°50	7°19	12°10	17°48	28°25	26°51	15° 4	21°11	T 21
F 22	6 4 53	0중15'45	27°37	8° 4	1°50	3°27	24° 5	28°46	7°21	12°11	17°47	28°22	26°48	15°11	21°17	F 22
S 23	6 8 50	1°16'33	10 Ⅱ 15	9°38	3° 6	4° 8	24° 2	28°42	7°23	12°12	17°47	28°15	26°45	15°18	21°23	S 23
S 24	6 12 46	2°17'22	22°43	11°11	4°21	4°48	24° 0	28°38	7°25	12°13	17°46	28° 6	26°41	15°24	21°29	S 24
M25	6 16 43	3°18'11	595 2	12°45	5°37	5°29	23°57	28°34	7°27	12°13	17°45	27°54	26°38	15°31	21°35	M25
T 26 W27	6 20 39 6 24 36	4°19'02 5°19'54	17°13 29°16	14°18 15°51	6°52 8° 7	6° 9 6°49	23°54 23°51	28°30 28°25	7°29 7°31	12°14 12°15	17°44 17°44	27°41 27°28	26°35 26°32	15°38 15°45	21°41 21°47	T 26 W27
T 28	6 28 33	6°20'47	$11\Omega12$	17°24	9°23	7°30	23°47	28°21	7°33	12°15	17°43	27°16	26°29	15°51	21°53	T 28
F 29	6 32 29	7°21'40	23° 3	18°57	10°38	8°11	23°44	28°17	7°35	12°16	17°42	27° 5	26°26	15°58	21°59	F 29
S 30	6 36 26	8°22'35	4 m 53	20°30	11°54	8°51	23°40	28°12	7°37	12°16	17°42	26°58	26°22	16° 5	22° 5	S 30
S 31	6 40 22	9 ට 23'31	16 M)45	22ට 3	13る 9	9 ∡ 32	23 N 36	2895 8	7 ₩ 39	12 ≏ 17	17841	26 ₽ 53	26 ₽ 19	16 Ω 11	22 ਰ 11	S 31

Delta T = 01h05m31s

JANUARY 3094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	Q K	Day
M 1	6 44 19	10 3 24'28	28 Mp 43	23 궁 36	14 궁 25	10 ∡ 12	23°R32	28°R 3	7){ 41	12 ≏ 17	17°R40	26°R50	26 ₽ 16	16 Ω 18	22 궁 17	M 1
T 2	6 48 15	11°25'26	10 ≏ 52	25° 8	15°40	10°53	23 £ 28	279559	7°44	12°18	17840	26°D50	26°13	16°25	22°23	T 2
W 3	6 52 12	12°26'25	23°18	26°40	16°55	11°34	23°24	27°54	7°46	12°18	17°39	26°R50	26°10	16°32	22°29	W 3
T 4	6 56 8	13°27'25	6M 6	28°12	18°11	12°14	23°19	27°49	7°48	12°18	17°39	26 ♀ 50	26° 7	16°38	22°35	T 4
F 5	7 0 5	14°28'25	19°20	29°44	19°26	12°55	23°14	27°44	7°51	12°19	17°38	26°48	26° 3	16°45	22°42	F 5
S 6	7 4 2	15°29'27	3 ∡ 7 3	1≈14	20°42	13°36	23° 9	27°40	7°53	12°19	17°37	26°44	26° 0	16°52	22°48	S 6
S 7	7 7 58	16°30'30	17°17	2°44	21°57	14°17	23° 4	27°35	7°55	12°19	17°37	26°36	25°57	16°58	22°54	S 7
M 8	7 11 55	17°31'33	1 궁 57	4°13	23°13	14°58	22°59	27°30	7°58	12°19	17°36	26°27	25°54	17° 5	23° 0	M 8
T 9	7 15 51	18°32'37	16°57	5°41	24°28	15°38	22°53	27°25	8° 0	12°19	17°36	26°15	25°51	17°12	23° 6	T 9
W10	7 19 48	19°33'42	2≈ 9	7° 8	25°44	16°19	22°48	27°20	8° 3	12°19	17°36	26° 3	25°47	17°19	23°12	W10
T 11	7 23 44	20°34'46	17°20	8°33	26°59	17° 0	22°42	27°16	8° 6	12°20	17°35	25°52	25°44	17°25	23°19	T 11
F 12	7 27 41	21°35'51	2) (21	9°56	28°15	17°41	22°36	27°11	8° 8	12°20	17°35	25°44	25°41	17°32	23°25	F 12
S 13	7 31 37	22°36'56	17° 3	11°17	29°30	18°22	22°30	27° 6	8°11	12°R20	17°34	25°38	25°38	17°39	23°31	S 13
S 14	7 35 34	23°38'01	1 Υ 22	12°36	0≈45	19° 3	22°24	27° 1	8°14	12°20	17°34	25°34	25°35	17°45	23°37	S 14
M15	7 39 31	24°39'07	15°15	13°51	2° 1	19°44	22°18	26°56	8°16	12°20	17°34	25°33	25°32	17°52	23°43	M15
T 16	7 43 27	25°40'12	28°44	15° 2	3°16	20°25	22°11	26°51	8°19	12°19	17°33	25°33	25°28	17°59	23°50	T 16
W17	7 47 24	26°41'17	11851	16°10	4°32	21° 6	22° 5	26°46	8°22	12°19	17°33	25°33	25°25	18° 6	23°56	W17
T 18	7 51 20	27°42'22	24°41	17°12	5°47	21°47	21°58	26°41	8°25	12°19	17°33	25°31	25°22	18°12	24° 2	T 18
F 19	7 55 17	28°43'27	7 Ⅱ 15	18° 9	7° 3	22°29	21°51	26°36	8°27	12°19	17°32	25°26	25°19	18°19	24° 8	F 19
S 20	7 59 13	29°44'31	19°38	18°59	8°18	23°10	21°44	26°31	8°30	12°19	17°32	25°18	25°16	18°26	24°14	S 20
S 21	8 3 10	0≈45'36	1952	19°42	9°33	23°51	21°37	26°26	8°33	12°19	17°32	25° 8	25°13	18°32	24°20	S 21
M22	8 7 6	1°46'41	13°59	20°16	10°49	24°32	21°30	26°21	8°36	12°18	17°32	24°55	25° 9	18°39	24°26	M22
T 23	8 11 3	2°47'45	26° 0	20°41	12° 4	25°13	21°23	26°16	8°39	12°18	17°31	24°40	25° 6	18°46	24°33	T 23
W24	8 15 0	3°48'50	7 Ω 57	20°56	13°20	25°55	21°15	26°12	8°42	12°18	17°31	24°25	25° 3	18°53	24°39	W24
T 25	8 18 56	4°49'54	19°49	21°R 1	14°35	26°36	21° 8	26° 7	8°45	12°17	17°31	24°11	25° 0	18°59	24°45	T 25
F 26	8 22 53	5°50'58	1 m 40	20°54	15°50	27°17	21° 0	26° 2	8°48	12°17	17°31	23°59	24°57	19° 6	24°51	F 26
S 27	8 26 49	6°52'03	13°31	20°35	17° 6	27°59	20°53	25°57	8°51	12°16	17°31	23°50	24°53	19°13	24°57	S 27
S 28	8 30 46	7°53'07	25°24	20° 4	18°21	28°40	20°45	25°52	8°54	12°16	17°31	23°43	24°50	19°19	25° 3	S 28
M29	8 34 42	8°54'11	7 Ω 22	19°22	19°36	29°22	20°38	25°48	8°57	12°15	17°31	23°40	24°47	19°26	25° 9	M29
T 30	8 38 39	9°55'15	19°31	18°29	20°52	0 궁 3	20°30	25°43	9° 1	12°15	17°31	23°D39	24°44	19°33	2 <u>5</u> °15	T 30
W31	8 42 35	10≈56'19	1 M 54	17≈27	22≈ 7	0 궁 44	20 £ 22	25938	9) 4	12 ≏ 14	17°D31	23 ₽ 39	24 <u>₽</u> 41	19 Ω 40	25 る 21	W31

Delta T = 01h05m32s

FEBRUARY 3094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	8 46 32	11≈57'24	14 M .36	16°R17	23≈22	1 る 26	20°R14	25°R33	9) 7	12°R14	17 8 31	23°R39	24 <u>₽</u> 38	19 Ω 46	25 궁 27	T 1
F 2	8 50 29	12°58'28	27°42	15≈ 2	24°38	2° 8	20 Ω 6	259	9°10	12 ≏ 13	17°31	23 ≏ 38	24°34	19°53	25°33	F 2
S 3	8 54 25	13°59'32	11 .7 17	13°44	25°53	2°49	19°58	25°24	9°13	12°12	17°31	23°35	24°31	20° 0	25°39	S 3
S 4	8 58 22	15° 0'36	25°22	12°26	27° 8	3°31	19°50	25°20	9°16	12°12	17°31	23°30	24°28	20° 6	25°45	S 4
M 5	9 2 18	16° 1'39	9 ප 56	11° 9	28°24	4°12	19°42	25°15	9°20	12°11	17°31	23°22	24°25	20°13	25°51	M 5
T 6	9 6 15	17° 2'43	24°55	9°56	29°39	4°54	19°34	25°11	9°23	12°10	17°31	23°12	24°22	20°20	25°57	T 6
W 7	9 10 11	18° 3'46	10≈10	8°49	0) € 54	5°36	19°26	25° 7	9°26	12° 9	17°31	23° 2	24°18	20°27	26° 2	W 7
T 8	9 14 8	19° 4'48	25°31	7°50	2°10	6°18	19°18	25° 2	9°30	12° 8	17°31	22°52	24°15	20°33	26° 8	T 8
F 9	9 18 4	20° 5'50	10) (46	6°58	3°25	6°59	19°10	24°58	9°33	12° 8	17°32	22°44	24°12	20°40	26°14	F 9
S 10	9 22 1	21° 6'51	25°45	6°16	4°40	7°41	19° 2	24°54	9°36	12° 7	17°32	22°38	24° 9	20°47	26°20	S 10
S 11	9 25 58	22° 7'51	10 Y 20	5°42	5°55	8°23	18°54	24°50	9°40	12° 6	17°32	22°36	24° 6	20°53	26°25	S 11
M12	9 29 54	23° 8'50	24°27	5°18	7°11	9° 5	18°46	24°46	9°43	12° 5	17°32	22°D35	24° 3	21° 0	26°31	M12
T 13	9 33 51	24° 9'48	8 8 6	5° 2	8°26	9°47	18°38	24°42	9°46	12° 4	17°33	22°36	23°59	21° 7	26°37	T 13
W14	9 37 47	25°10'45	21°18	4°D55	9°41	10°28	18°30	24°38	9°50	12° 3	17°33	22°R36	23°56	21°13	26°42	W14
T 15	9 41 44	26°11'40	4 I I 8	4°56	10°56	11°10	18°22	24°34	9°53	12° 2	17°33	22°36	23°53	21°20	26°48	T 15
F 16	9 45 40	27°12'35	16°39	5° 5	12°11	11°52	18°14	24°30	9°57	12° 1	17°34	22°34	23°50	21°27	26°54	F 16
S 17	9 49 37	28°13'29	28°56	5°21	13°26	12°34	18° 6	24°26	10° 0	12° 0	17°34	22°29	23°47	21°34	26°59	S 17
S 18	9 53 33	29°14'21	1195 2	5°43	14°41	13°16	17°59	24°23	10° 3	11°59	17°34	22°23	23°44	21°40	27° 5	S 18
M19	9 57 30	0) (15′13	23° 1	6°10	15°57	13°58	17°51	24°19	10° 7	11°58	17°35	22°14	23°40	21°47	27°10	M19
T 20	10 1 27	1°16'03	4Ω 55	6°44	17°12	14°40	17°43	24°16	10°10	11°56	17°35	22° 4	23°37	21°54	27°15	T 20
W21	10 5 23	2°16'52	16°47	7°22	18°27	15°22	17°36	24°13	10°14	11°55	17°36	21°53	23°34	22° 0	27°21	W21
T 22	10 9 20	3°17'40	28°39	8° 5	19°42	16° 4	17°28	24° 9	10°17	11°54	17°36	21°44	23°31	22° 7	27°26	T 22
F 23	10 13 16	4°18'26	10 M p31	8°51	20°57	16°47	17°21	24° 6	10°21	11°53	17°37	21°35	23°28	22°14	27°31	F 23
S 24	10 17 13	5°19'12	22°26	9°42	22°12	17°29	17°13	24° 3	10°24	11°52	17°37	21°29	23°24	22°21	27°37	S 24
S 25	10 21 9	6°19'56	4 ≏ 25	10°36	23°27	18°11	17° 6	24° 0	10°28	11°50	17°38	21°25	23°21	22°27	27°42	S 25
M26	10 25 6	7°20'40	16°31	11°33	24°41	18°53	16°59	23°57	10°31	11°49	17°38	21°D24	23°18	22°34	27°47	M26
T 27	10 29 2	8°21'22	28°46	12°33	25°56	19°35	16°52	23°54	10°34	11°48	17°39	21°24	23°15	22°41	27°52	T 27
W28	10 32 59	9) 22'04	11 M J4	13≈35	27) 11	20중18	16 Ω 45	23952	10) 38	11 ≏ 46	17 8 39	21 ≏ 25	23 ≏ 12	$22\Omega 47$	27 궁 57	W28

Delta T = 01h05m32s

MARCH 3094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	74	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 36 56	10)(22'44	23M58	14≈40	28) (26	21궁 0	16°R38	23°R49	10) (41	11°R45	17840	21 ≏ 27	23 º 9	22 Ω 54	28중 2	T 1
F 2	10 40 52	11°23'24	7 .₹ 2	15°48	29°41	21°42	16 Ω 31	239546	10°45	11 ≏ 44	17°41	21°R28	23° 5	23° 1	28° 7	F 2
S 3	10 44 49	12°24'03	20°29	16°57	0 Υ 56	22°25	16°25	23°44	10°48	11°42	17°41	21°27	23° 2	23° 7	28°12	S 3
S 4	10 48 45	13°24'40	4 る 22	18° 9	2°11	23° 7	16°18	23°42	10°52	11°41	17°42	21°26	22°59	23°14	28°17	S 4
M 5	10 52 42	14°25'17	18°40	19°22	3°25	23°50	16°12	23°39	10°55	11°39	17°43	21°22	22°56	23°21	28°22	M 5
T 6	10 56 38	15°25'52	3≈22	20°37	4°40	24°32	16° 6	23°37	10°59	11°38	17°43	21°17	22°53	23°28	28°26	T 6
W 7	11 0 35	16°26'26	18°22	21°53	5°55	25°14	16° 0	23°35	11° 2	11°37	17°44	21°12	22°50	23°34	28°31	W 7
T 8	11 431	17°26'59	3) €32	23°11	7°10	25°57	15°54	23°33	11° 6	11°35	17°45	21° 7	22°46	23°41	28°36	T 8
F 9	11 8 28	18°27'30	18°42	24°30	8°24	26°39	15°48	23°31	11° 9	11°34	17°46	21° 3	22°43	23°48	28°40	F 9
S 10	11 12 24	19°28'00	3 Ƴ 42	25°51	9°39	27°22	15°42	23°30	11°13	11°32	17°46	21° 0	22°40	23°54	28°45	S 10
S 11	11 16 21	20°28'29	18°24	27°13	10°53	28° 5	15°37	23°28	11°16	11°31	17°47	20°D59	22°37	24° 1	28°49	S 11
M12	11 20 18	21°28'55	2841	28°37	12° 8	28°47	15°32	23°27	11°20	11°29	17°48	20°59	22°34	24° 8	28°54	M12
T 13	11 24 14	22°29'20	16°30	0 ∺ 1	13°23	29°30	15°26	23°25	11°23	11°27	17°49	21° 1	22°30	24°14	28°58	T 13
W14	11 28 11	23°29'43	29°53	1°27	14°37	0≈12	15°21	23°24	11°26	11°26	17°50	21° 2	22°27	24°21	29° 2	W14
T 15	11 32 7	24°30'04	12 II 50	2°54	15°52	0°55	15°17	23°23	11°30	11°24	17°51	21° 4	22°24	24°28	29° 7	T 15
F 16	11 36 4	25°30'24	25°26	4°23	17° 6	1°38	15°12	23°22	11°33	11°23	17°52	21°R 4	22°21	24°35	29°11	F 16
S 17	11 40 0	26°30'41	79544	5°52	18°20	2°20	15° 7	23°21	11°37	11°21	17°53	21° 4	22°18	24°41	29°15	S 17
S 18	11 43 57	27°30'57	19°49	7°22	19°35	3° 3	15° 3	23°20	11°40	11°20	17°53	21° 2	22°15	24°48	29°19	S 18
M19	11 47 53	28°31'10	1 Ω 45	8°54	20°49	3°46	14°59	23°19	11°43	11°18	17°54	20°59	22°11	24°55	29°23	M19
T 20	11 51 50	29°31'22	13°36	10°26	22° 3	4°29	14°55	23°19	11°47	11°16	17°55	20°56	22° 8	25° 1	29°27	T 20
W21	11 55 47	0 Ƴ 31'31	25°27	12° 0	23°18	5°11	14°51	23°18	11°50	11°15	17°56	20°52	22° 5	25° 8	29°31	W21
T 22	11 59 43	1°31'39	7 m)19	13°35	24°32	5°54	14°48	23°18	11°53	11°13	17°57	20°49	22° 2	25°15	29°34	T 22
F 23	12 3 40	2°31'45	19°15	15°11	25°46	6°37	14°44	23°18	11°57	11°11	17°58	20°46	21°59	25°21	29°38	F 23
S 24	12 7 36	3°31'49	1 ≏ 18	16°47	27° 0	7°20	14°41	23°17	12° 0	11°10	17°59	20°44	21°55	25°28	29°42	S 24
S 25	12 11 33	4°31'51	13°28	18°26	28°14	8° 3	14°38	23°D17	12° 3	11°8	18° 0	20°43	21°52	25°35	29°45	S 25
M26	12 15 29	5°31'52	25°47	20° 5	29°28	8°46	14°35	23°17	12° 7	11° 7	18° 1	20°D43	21°49	25°42	29°49	M26
T 27	12 19 26	6°31'50	8 M .17	21°45	0 8 42	9°29	14°32	23°18	12°10	11° 5	18° 2	20°44	21°46	25°48	29°52	T 27
W28	12 23 22	7°31'47	21° 0	23°26	1°56	10°12	14°30	23°18	12°13	11° 3	18° 4	20°45	21°43	25°55	29°56	W28
T 29	12 27 19	8°31'43	3 ∡ 756	25° 9	3°10	10°55	14°28	23°18	12°16	11° 2	18° 5	20°46	21°40	26° 2	29°59	T 29
F 30	12 31 16	9°31'37	17° 9	26°53	4°24	11°38	14°25	23°19	12°19	11° 0	18° 6	20°47	21°36	26° 8	0≈ 2	F 30
S 31	12 35 12	10 Y 31'29	0 궁 38	28 米 37	5 8 38	12≈21	14 \O 23	23919	12) 23	10 ≏ 58	18 8 7	20 ≏ 48	21 ≏ 33	26 Ω 15	0≈ 5	S 31

Delta T = 01h05m33s

APRIL 3094 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 39 9	11 Y 31'20	14 궁 26	0 Υ 24	6 8 52	13≈ 4	14°R22	239520	12) (26	10°R57	18 8 8	20°R48	21 ≏ 30	26€22	0≈ 9	S 1
M 2	12 43 5	12°31'09	28°32	2°11	8° 6	13°47	14№20	23°21	12°29	10 ≏ 55	18° 9	20 <u>₽</u> 47	21°27	26°28	0°12	M 2
T 3	12 47 2	13°30'57	12≈54	3°59	9°19	14°30	14°19	23°22	12°32	10°53	18°10	20°47	21°24	26°35	0°14	T 3
W 4	12 50 58	14°30'43	27°31	5°49	10°33	15°13	14°18	23°23	12°35	10°52	18°11	20°46	21°21	26°42	0°17	W 4
T 5	12 54 55	15°30'27	12) 16	7°40	11°47	15°56	14°17	23°24	12°38	10°50	18°13	20°45	21°17	26°49	0°20	T 5
F 6	12 58 51	16°30'09	27° 4	9°32	13° 0	16°39	14°16	23°25	12°41	10°48	18°14	20°45	21°14	26°55	0°23	F 6
S 7	13 2 48	17°29'50	11 ° 47	11°25	14°14	17°23	14°15	23°27	12°44	10°47	18°15	20°45	21°11	27° 2	0°25	S 7
S 8	13 6 44	18°29'28	26°18	13°20	15°27	18° 6	14°15	23°28	12°47	10°45	18°16	20°D45	21° 8	27° 9	0°28	S 8
M 9	13 10 41	19°29'05	10832	15°16	16°41	18°49	14°D15	23°30	12°50	10°43	18°17	20°45	21° 5	27°15	0°30	M 9
T 10	13 14 38	20°28'40	24°23	17°13	17°54	19°32	14°15	23°32	12°53	10°42	18°19	20°R45	21° 1	27°22	0°33	T 10
W11	13 18 34	21°28'12	7 耳 50	19°11	19° 7	20°15	14°15	23°34	12°56	10°40	18°20	20°45	20°58	27°29	0°35	W11
T 12	13 22 31	22°27'43	20°53	21°10	20°21	20°59	14°15	23°36	12°59	10°38	18°21	20°45	20°55	27°35	0°37	T 12
F 13	13 26 27	23°27'11	3934	23°10	21°34	21°42	14°16	23°38	13° 2	10°37	18°22	20°45	20°52	27°42	0°40	F 13
S 14	13 30 24	24°26'37	15°56	25°11	22°47	22°25	14°17	23°40	13° 5	10°35	18°24	20°44	20°49	27°49	0°42	S 14
S 15	13 34 20	25°26'01	28° 4	27°13	24° 0	23° 8	14°18	23°42	13° 7	10°34	18°25	20°D44	20°46	27°55	0°44	S 15
M16	13 38 17	26°25'22	10 Ω 1	29°15	25°14	23°52	14°19	23°44	13°10	10°32	18°26	20°45	20°42	28° 2	0°46	M16
T 17	13 42 13	27°24'41	21°53	1818	26°27	24°35	14°20	23°47	13°13	10°30	18°28	20°45	20°39	28° 9	0°47	T 17
W18	13 46 10	28°23'58	3 m 44	3°22	27°40	25°18	14°22	23°49	13°16	10°29	18°29	20°46	20°36	28°16	0°49	W18
T 19	13 50 7	29°23'13	15°37	5°25	28°52	26° 2	14°24	23°52	13°18	10°27	18°30	20°47	20°33	28°22	0°51	T 19
F 20	13 54 3	0822'25	27°38	7°29	0 Ⅱ 5	26°45	14°26	23°55	13°21	10°26	18°32	20°47	20°30	28°29	0°52	F 20
S 21	13 58 0	1°21'36	9 ≏ 48	9°32	1°18	27°28	14°28	23°58	13°23	10°24	18°33	20°48	20°27	28°36	0°54	S 21
S 22	14 1 56	2°20'44	22°11	11°34	2°31	28°12	14°30	24° 1	13°26	10°23	18°34	20°R48	20°23	28°42	0°55	S 22
M23	14 5 53	3°19'50	4 M .47	13°35	3°44	28°55	14°32	24° 4	13°29	10°21	18°35	20°48	20°20	28°49	0°57	M23
T 24	14 9 49	4°18'55	17°37	15°35	4°56	29°39	14°35	24° 7	13°31	10°20	18°37	20°47	20°17	28°56	0°58	T 24
W25	14 13 46	5°17'57	0 ∡ 142	17°33	6° 9	0 ∺ 22	14°38	24°10	13°34	10°18	18°38	20°45	20°14	29° 2	0°59	W25
T 26	14 17 42	6°16'58	14° 1	19°29	7°21	1° 5	14°41	24°14	13°36	10°17	18°40	20°43	20°11	29° 9	1° 0	T 26
F 27	14 21 39	7°15'57	27°33	21°22	8°34	1°49	14°44	24°17	13°38	10°15	18°41	20°41	20° 7	29°16	1° 1	F 27
S 28	14 25 36	8°14'54	11 궁 17	23°13	9°46	2°32	14°47	24°21	13°41	10°14	18°42	20°39	20° 4	29°22	1° 2	S 28
S 29	14 29 32	9°13'50	25°12	25° 0	10°58	3°16	14°51	24°24	13°43	10°12	18°44	20°38	20° 1	29°29	1° 3	S 29
M30	14 33 29	10812'43	9≈16	26 8 44	12 Ⅱ 11	3 ∺ 59	14 Ω 55	249528	13) (45	10 ≏ 11	18 8 45	20°D37	19 ≙ 58	29€36	1≈ 4	M30

Delta T = 01h05m33s

MAY 3094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	Ş,	Day
T 1	14 37 25	11811'36	23≈27	28824	13 Ⅱ 23	4) (43	14 Ω 59	24932	13) 48	10°R10	18 8 46	20 ჲ 38	19 ≙ 55	29 Ω 43	1≈ 4	T 1
W 2	14 41 22	12°10'26	7) €45	29°59	14°35	5°26	15° 3	24°36	13°50	10☎ 8	18°48	20°39	19°52	29°49	1° 5	W 2
T 3	14 45 18	13° 9'15	22° 5	1 Ⅲ 31	15°47	6°10	15° 7	24°40	13°52	10° 7	18°49	20°40	19°48	29°56	1° 5	T 3
F 4	14 49 15	14° 8'02	6 Υ 25	2°59	16°59	6°53	15°11	24°44	13°54	10° 6	18°50	20°41	19°45	0 mg 3	1° 6	F 4
S 5	14 53 11	15° 6'47	20°41	4°21	18°11	7°37	15°16	24°48	13°56	10° 4	18°52	20°R42	19°42	0° 9	1° 6	S 5
S 6	14 57 8	16° 5'31	4 8 48	5°39	19°23	8°20	15°20	24°52	13°58	10° 3	18°53	20°41	19°39	0°16	1° 6	S 6
M 7	15 1 5	17° 4'13	18°44	6°51	20°35	9° 4	15°25	24°57	14° 0	10° 2	18°55	20°39	19°36	0°23	1° 6	M 7
T 8	15 5 1	18° 2'53	2 II 23	7°58	21°46	9°47	15°30	25° 1	14° 2	10° 1	18°56	20°36	19°32	0°29	1°R 6	T 8
W 9	15 8 58	19° 1'31	15°44	9° 1	22°58	10°31	15°36	25° 6	14° 4	9°59	18°57	20°32	19°29	0°36	1° 6	W 9
T 10	15 12 54	20° 0'07	28°45	9°57	24°10	11°14	15°41	25°10	14° 6	9°58	18°59	20°27	19°26	0°43	1° 6	T 10
F 11	15 16 51	20°58'41	119526	10°49	25°21	11°58	15°46	25°15	14° 8	9°57	19° 0	20°22	19°23	0°49	1° 6	F 11
S 12	15 20 47	21°57'13	23°50	11°34	26°33	12°41	15°52	25°20	14°10	9°56	19° 1	20°18	19°20	0°56	1° 6	S 12
S 13	15 24 44	22°55'43	5 Ω 59	12°15	27°44	13°24	15°58	25°25	14°11	9°55	19° 3	20°15	19°17	1° 3	1° 6	S 13
M14	15 28 40	23°54'11	17°58	12°49	28°55	14° 8	16° 4	25°29	14°13	9°54	19° 4	20°14	19°13	1°10	1° 5	M14
T 15	15 32 37	24°52'37	29°50	13°18	099 7	14°51	16°10	25°34	14°15	9°52	19° 6	20°D14	19°10	1°16	1° 5	T 15
W16	15 36 34	25°51'00	11 m) 41	13°41	1°18	15°35	16°16	25°40	14°16	9°51	19° 7	20°15	19° 7	1°23	1° 4	W16
T 17	15 40 30	26°49'22	23°35	13°59	2°29	16°18	16°23	25°45	14°18	9°50	19° 8	20°17	19° 4	1°30	1° 3	T 17
F 18	15 44 27	27°47'41	5 <u>Ω</u> 39	14°11	3°40	17° 2	16°29	25°50	14°20	9°49	19°10	20°18	19° 1	1°36	1° 3	F 18
S 19	15 48 23	28°45'59	17°55	14°18	4°51	17°45	16°36	25°55	14°21	9°48	19°11	20°R19	18°58	1°43	1° 2	S 19
S 20	15 52 20	29°44'15	0 ™ 27	14°R19	6° 1	18°29	16°43	26° 1	14°22	9°47	19°12	20°19	18°54	1°50	1° 1	S 20
M21	15 56 16	0耳42'29	13°17	14°15	7°12	19°12	16°50	26° 6	14°24	9°47	19°14	20°16	18°51	1°56	1° 0	M21
T 22	16 0 13	1°40'41	26°27	14° 6	8°23	19°55	16°57	26°12	14°25	9°46	19°15	20°12	18°48	2° 3	0°59	T 22
W23	16 4 9	2°38'52	9 ₹ 156	13°52	9°33	20°39	17° 4	26°17	14°27	9°45	19°17	20° 7	18°45	2°10	0°57	W23
T 24	16 8 6	3°37'01	23°42	13°34	10°44	21°22	17°12	26°23	14°28	9°44	19°18	20° 0	18°42	2°16	0°56	T 24
F 25	16 12 3	4°35'08	7 궁 41	13°12	11°54	22° 5	17°19	26°29	14°29	9°43	19°19	19°53	18°38	2°23	0°55	F 25
S 26	16 15 59	5°33'14	21°49	12°46	13° 4	22°49	17°27	26°34	14°30	9°42	19°21	19°46	18°35	2°30	0°54	S 26
S 27	16 19 56	6°31'19	6≈ 2	12°17	14°14	23°32	17°35	26°40	14°31	9°42	19°22	19°41	18°32	2°36	0°52	S 27
M28	16 23 52	7°29'22	20°17	11°46	15°24	24°16	17°42	26°46	14°32	9°41	19°23	19°38	18°29	2°43	0°51	M28
T 29	16 27 49	8°27'24	4 ∺ 29	11°12	16°34	24°59	17°50	26°52	14°33	9°40	19°25	19°D36	18°26	2°50	0°49	T 29
W30	16 31 45	9°25'24	18°38	10°37	17°44	25°42	17°59	26°58	14°34	9°39	19°26	19°37	18°23	2°56	0°47	W30
T 31	16 35 42	10 Ⅱ 23'24	2 Υ 41	10耳 2	18954	26 ¥ 25	18 Ω 7	2799 4	14) 35	9 ₾ 39	19 8 27	19 ≏ 38	18 ≏ 19	3 Mg 3	0≈45	T 31

Delta T = 01h05m34s

JUNE 3094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	16 39 38	11 Ⅲ 21'22	16 Y 38	9°R26	209 4	27) 9	18 Ω 15	279511	14) (36	9°R38	19828	19°R38	18 ≏ 16	3 m 10	0°R44	F 1
S 2	16 43 35	12°19'19	0 8 28	8耳51	21°13	27°52	18°24	27°17	14°37	9 ₾ 38	19°30	19 ≏ 38	18°13	3°17	0≈42	S 2
S 3	16 47 32	13°17'15	14° 9	8°17	22°22	28°35	18°32	27°23	14°38	9°37	19°31	19°35	18°10	3°23	0°40	S 3
M 4	16 51 28	14°15'09	27°40	7°44	23°32	29°18	18°41	27°29	14°39	9°37	19°32	19°31	18° 7	3°30	0°38	M 4
T 5	16 55 25	15°13'03	10∏59	7°14	24°41	o Υ 1	18°50	27°36	14°39	9°36	19°34	19°23	18° 4	3°37	0°35	T 5
W 6	16 59 21	16°10'54	24° 4	6°47	25°50	0°44	18°59	27°42	14°40	9°36	19°35	19°14	18° 0	3°43	0°33	W 6
T 7	17 3 18	17° 8'45	6954	6°22	26°59	1°27	19°8	27°49	14°40	9°35	19°36	19° 4	17°57	3°50	0°31	T 7
F 8	17 7 14	18° 6'34	19°29	6° 1	28° 8	2°10	19°17	27°55	14°41	9°35	19°37	18°54	17°54	3°57	0°29	F 8
S 9	17 11 11	19° 4'22	1 Ω 48	5°44	29°17	2°53	19°27	28° 2	14°41	9°34	19°39	18°44	17°51	4° 3	0°26	S 9
S 10	17 15 7	20° 2'08	13°55	5°31	0 Ω 25	3°36	19°36	28° 9	14°42	9°34	19°40	18°37	17°48	4°10	0°24	S 10
M11	17 19 4	20°59'52	25°52	5°22	1°34	4°19	19°45	28°15	14°42	9°34	19°41	18°31	17°44	4°17	0°21	M11
T 12	17 23 1	21°57'35	7 m) 43	5°17	2°42	5° 2	19°55	28°22	14°43	9°34	19°42	18°28	17°41	4°23	0°19	T 12
W13	17 26 57	22°55'17	19°33	5°D17	3°50	5°45	20° 5	28°29	14°43	9°33	19°43	18°D27	17°38	4°30	0°16	W13
T 14	17 30 54	23°52'57	1 ≏ 27	5°21	4°58	6°28	20°15	28°36	14°43	9°33	19°45	18°27	17°35	4°37	0°13	T 14
F 15	17 34 50	24°50'35	13°31	5°30	6° 6	7°11	20°24	28°43	14°43	9°33	19°46	18°R28	17°32	4°43	0°11	F 15
S 16	17 38 47	25°48'13	25°48	5°43	7°14	7°53	20°34	28°49	14°44	9°33	19°47	18°27	17°29	4°50	0° 8	S 16
S 17	17 42 43	26°45'48	8 M 25	6° 1	8°22	8°36	20°44	28°56	14°44	9°33	19°48	18°26	17°25	4°57	0° 5	S 17
M18	17 46 40	27°43'23	21°24	6°23	9°29	9°18	20°55	29° 3	14°R44	9°33	19°49	18°22	17°22	5° 3	0° 2	M18
T 19	17 50 36	28°40'56	4 ₹ 48	6°50	10°37	10° 1	21° 5	29°10	14°44	9°33	19°50	18°15	17°19	5°10	29る59	T 19
W20	17 54 33	29°38'29	18°36	7°20	11°44	10°43	21°15	29°18	14°44	9°D33	19°51	18° 7	17°16	5°17	29°56	W20
T 21	17 58 30	0936'00	2 る 45	7°55	12°51	11°26	21°26	29°25	14°44	9°33	19°52	17°56	17°13	5°24	29°53	T 21
F 22	18 2 26	1°33'30	17°10	8°34	13°58	12° 8	21°36	29°32	14°43	9°33	19°54	17°45	17°10	5°30	29°50	F 22
S 23	18 6 23	2°31'00	1≈45	9°17	15° 4	12°51	21°47	29°39	14°43	9°33	19°55	17°35	17° 6	5°37	29°47	S 23
S 24	18 10 19	3°28'28	16°23	10° 3	16°11	13°33	21°57	29°46	14°43	9°33	19°56	17°27	17° 3	5°44	29°44	S 24
M25	18 14 16	4°25'56	0 ∺ 56	10°54	17°17	14°15	22° 8	29°54	14°43	9°33	19°57	17°21	17° 0	5°50	29°40	M25
T 26	18 18 12	5°23'23	15°21	11°48	18°23	14°57	22°19	0 Ω 1	14°42	9°33	19°58	17°18	16°57	5°57	29°37	T 26
W27	18 22 9	6°20'50	29°33	12°45	19°29	15°39	22°30	0° 8	14°42	9°33	19°59	17°17	16°54	6° 4	29°34	W27
T 28	18 26 5	7°18'16	13 Y 31	13°47	20°35	16°22	22°41	0°15	14°41	9°34	20° 0	17°17	16°50	6°10	29°30	T 28
F 29	18 30 2	8°15'42	27°16	14°51	21°40	17° 3	22°52	0°23	14°41	9°34	20° 1	17°17	16°47	6°17	29°27	F 29
S 30	18 33 59	99513'07	10 8 49	16耳 0	22 Ω 46	17 Y 45	23 N 3	0Ω30	14) (40	9 ≙ 34	20 8 2	17 Ω 15	16 ≏ 44	6 m 24	29 궁 23	S 30

Delta T = 01h05m35s

JULY 3094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	N.	ß	Ç	ķ	Day
S 1	18 37 55	109510'32	24 8 9	17 I I1	23 £ 51	18 Y 27	23 Ω 14	0 Ω 38	14°R40	9 ॒ 35	20 8 3	17°R11	16 ₽ 41	6 m 30	29°R20	S 1
M 2	18 41 52	11° 7'56	7 Ⅲ 17	18°26	24°56	19° 9	23°26	0°45	14 米 39	9°35	20° 4	17 ♀ 5	16°38	6°37	29 궁 16	M 2
T 3	18 45 48	12° 5'20	20°14	19°44	26° 1	19°51	23°37	0°53	14°39	9°35	20° 5	16°55	16°35	6°44	29°13	T 3
W 4	18 49 45	13° 2'43	395 0	21° 5	27° 5	20°32	23°48	1° 0	14°38	9°36	20° 5	16°43	16°31	6°50	29° 9	W 4
T 5	18 53 41	14° 0'06	15°34	22°29	28°10	21°14	24° 0	1° 8	14°37	9°36	20° 6	16°30	16°28	6°57	29° 6	T 5
F 6	18 57 38	14°57'28	27°56	23°57	29°14	21°55	24°11	1°15	14°36	9°37	20° 7	16°17	16°25	7° 4	29° 2	F 6
S 7	19 1 34	15°54'50	10 0 7	25°28	0 m)18	22°36	24°23	1°23	14°35	9°37	20° 8	16° 4	16°22	7°10	28°58	S 7
S 8	19 5 31	16°52'11	22° 9	27° 1	1°21	23°18	24°35	1°31	14°35	9°38	20° 9	15°54	16°19	7°17	28°55	S 8
M 9	19 9 28	17°49'31	4M) 2	28°38	2°24	23°59	24°46	1°38	14°34	9°38	20°10	15°46	16°16	7°24	28°51	M 9
T 10	19 13 24	18°46'50	15°51	09518	3°28	24°40	24°58	1°46	14°33	9°39	20°11	15°41	16°12	7°30	28°47	T 10
W11	19 17 21	19°44'09	27°39	2° 1	4°30	25°21	25°10	1°53	14°32	9°40	20°11	15°38	16° 9	7°37	28°44	W11
T 12	19 21 17	20°41'27	9 ₾ 32	3°47	5°33	26° 1	25°22	2° 1	14°31	9°40	20°12	15°37	16° 6	7°44	28°40	T 12
F 13	19 25 14	21°38'45	21°33	5°35	6°35	26°42	25°34	2° 9	14°29	9°41	20°13	15°37	16° 3	7°50	28°36	F 13
S 14	19 29 10	22°36'02	3 M .50	7°27	7°37	27°23	25°46	2°16	14°28	9°42	20°14	15°37	16° 0	7°57	28°32	S 14
S 15	19 33 7	23°33'19	16°26	9°21	8°39	28° 3	25°58	2°24	14°27	9°43	20°14	15°35	15°56	8° 4	28°29	S 15
M16	19 37 3	24°30'34	29°27	11°18	9°40	28°44	26°10	2°32	14°26	9°44	20°15	15°32	15°53	8°10	28°25	M16
T 17	19 41 0	25°27'50	12 ~ 55	13°17	10°41	29°24	26°22	2°40	14°25	9°44	20°16	15°25	15°50	8°17	28°21	T 17
W18	19 44 57	26°25'05	26°51	15°18	11°42	08 4	26°35	2°47	14°23	9°45	20°16	15°17	15°47	8°24	28°17	W18
T 19	19 48 53	27°22'20	11 궁 13	17°22	12°42	0°44	26°47	2°55	14°22	9°46	20°17	15° 7	15°44	8°30	28°14	T 19
F 20	19 52 50	28°19'35	25°57	19°27	13°42	1°24	26°59	3° 3	14°20	9°47	20°18	14°56	15°41	8°37	28°10 28° 6	F 20 S 21
S 21	19 56 46	29°16'49	10≈53	21°33	14°42	2° 4	27°11	3°11	14°19	9°48	20°18	14°46	15°37	8°44		8 21
S 22	20 0 43	0 Ω 14'03	25°54	23°41	15°41	2°43	27°24	3°18	14°18	9°49	20°19	14°38	15°34	8°50	28° 2	S 22
M23	20 4 39	1°11'18	10 米 49	25°50	16°40	3°23	27°36	3°26	14°16	9°50	20°19	14°32	15°31	8°57	27°58	M23
T 24	20 8 36	2° 8'32	25°31	28° 0	17°39	4° 2	27°49	3°34	14°14	9°51	20°20	14°28	15°28	9° 4	27°55	T 24
W25	20 12 33	3° 5'47	9 Υ 56	0Ω10	18°37	4°42	28° 1	3°42	14°13	9°52	20°21	14°D27	15°25	9°10	27°51	W25
T 26	20 16 29	4° 3'02	24° 1	2°20	19°34	5°21	28°14	3°49	14°11	9°53	20°21	14°27	15°22	9°17	27°47	T 26
F 27	20 20 26	5° 0'18	7 8 45	4°30	20°32	6° 0	28°26	3°57	14°10	9°54	20°22	14°R27	15°18	9°24	27°43	F 27
S 28	20 24 22	5°57'34	21°10	6°40	21°29	6°39	28°39	4° 5	14° 8	9°56	20°22	14°26	15°15	9°31	27°40	S 28
S 29	20 28 19	6°54'50	4 Ⅲ 18	8°49	22°25	7°17	28°52	4°13	14° 6	9°57	20°23	14°24	15°12	9°37	27°36	S 29
M30	20 32 15	7°52'07	17°11	10°57	23°21	7°56	29° 4	4°21	14° 4	9°58	20°23	14°18	15° 9	9°44	2 <u>7</u> °32	M30
T 31	20 36 12	8 Ω 49'25	29∏52	13 N 4	24 Mp 16	8 8 34	29 Ω 17	4Ω 28	14) 3	9 ≙ 59	20823	14 ₾ 10	15 ♀ 6	9 m 51	27 る 29	T 31

Delta T = 01h05m35s

AUGUST 3094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	20 40 8	9 Ω 46'42	129520	15 Ω 9	25 Mp 11	9812	29 N 30	4 Ω 36	14°R 1	10 ♀ 1	20824	14°R 0	15 ♀ 2	9 m 57	27°R25	W 1
T 2	20 44 5	10°44'00	24°39	17°14	26° 5	9°50	29°43	4°44	13 ∺ 59	10° 2	20°24	13 ≏ 49	14°59	10° 4	27 る 21	T 2
F 3	20 48 2	11°41'19	$6\Omega48$	19°16	26°59	10°28	29°56	4°52	13°57	10° 3	20°25	13°37	14°56	10°11	27°18	F 3
S 4	20 51 58	12°38'38	18°50	21°18	27°53	11° 6	0 m) 8	4°59	13°55	10° 5	20°25	13°27	14°53	10°17	27°14	S 4
S 5	20 55 55	13°35'57	0 m /44	23°17	28°45	11°43	0°21	5° 7	13°53	10° 6	20°25	13°18	14°50	10°24	27°11	S 5
M 6	20 59 51	14°33'16	12°34	25°15	29°37	12°21	0°34	5°15	13°51	10° 7	20°25	13°11	14°47	10°31	27° 7	M 6
T 7	21 3 48	15°30'35	24°21	27°12	0 ≏ 29	12°58	0°47	5°22	13°49	10° 9	20°26	13° 7	14°43	10°37	27° 4	T 7
W 8	21 7 44	16°27'55	6 亞 9	29° 6	1°20	13°34	1° 0	5°30	13°47	10°10	20°26	13° 5	14°40	10°44	27° 0	W 8
T 9	21 11 41	17°25'15	18° 1	0 m 59	2°10	14°11	1°13	5°38	13°45	10°12	20°26	13°D 5	14°37	10°51	26°57	T 9
F 10	21 15 37	18°22'36	0M 2	2°50	2°59	14°48	1°26	5°45	13°43	10°13	20°26	13° 6	14°34	10°57	26°53	F 10
S 11	21 19 34	19°19'57	12°18	4°40	3°48	15°24	1°39	5°53	13°41	10°15	20°27	13° 7	14°31	11° 4	26°50	S 11
S 12	21 23 30	20°17'18	24°52	6°27	4°36	16° 0	1°52	6° 1	13°39	10°16	20°27	13°R 7	14°27	11°11	26°47	S 12
M13	21 27 27	21°14'39	7 .₹ 49	8°13	5°23	16°36	2° 5	6° 8	13°37	10°18	20°27	13° 5	14°24	11°17	26°43	M13
T 14	21 31 24	22°12'01	21°14	9°57	6°10	17°11	2°18	6°16	13°35	10°19	20°27	13° 2	14°21	11°24	26°40	T 14
W15	21 35 20	23° 9'23	5 る 8	11°39	6°55	17°47	2°31	6°23	13°32	10°21	20°27	12°57	14°18	11°31	26°37	W15
T 16	21 39 17	24° 6'46	19°31	13°20	7°40	18°22	2°44	6°31	13°30	10°23	20°27	12°50	14°15	11°37	26°34	T 16
F 17	21 43 13	25° 4'09	4≈18	14°59	8°24	18°57	2°58	6°39	13°28	10°24	20°27	12°43	14°12	11°44	26°31	F 17
S 18	21 47 10	26° 1'33	19°23	16°36	9° 6	19°31	3°11	6°46	13°26	10°26	20°27	12°36	14° 8	11°51	26°28	S 18
S 19	21 51 6	26°58'57	4 ∺ 36	18°11	9°48	20° 6	3°24	6°54	13°23	10°28	20°27	12°31	14° 5	11°57	26°25	S 19
M20	21 55 3	27°56'22	19°47	19°45	10°29	20°40	3°37	7° 1	13°21	10°30	20°R27	12°27	14° 2	12° 4	26°22	M20
T 21	21 58 59	28°53'49	4 Υ 46	21°17	11° 9	21°14	3°50	7° 8	13°19	10°31	20°27	12°25	13°59	12°11	26°19	T 21
W22	22 2 56	29°51'16	19°26	22°47	11°47	21°47	4° 3	7°16	13°17	10°33	20°27	12°D25	13°56	12°17	26°16	W22
T 23	22 6 53	0 m 48'44	3 8 43	24°16	12°25	22°21	4°16	7°23	13°14	10°35	20°27	12°26	13°53	12°24	26°13	T 23
F 24	22 10 49	1°46'14	17°36	25°43	13° 1	22°54	4°30	7°31	13°12	10°37	20°27	12°27	13°49	12°31	26°10	F 24
S 25	22 14 46	2°43'45	1 II 4	27° 8	13°36	23°27	4°43	7°38	13°10	10°38	20°27	12°R28	13°46	12°37	26° 8	S 25
S 26	22 18 42	3°41'17	14°10	28°31	14°10	23°59	4°56	7°45	13° 7	10°40	20°27	12°28	13°43	12°44	26° 5	S 26
M27	22 22 39	4°38'51	26°56	29°53	14°43	24°31	5° 9	7°52	13° 5	10°42	20°27	12°26	13°40	12°51	26° 3	M27
T 28	22 26 35	5°36'25	9 9 27	1 ≏ 12	15°14	25° 3	5°22	8° 0	13° 3	10°44	20°27	12°22	13°37	12°57	26° 0	T 28
W29	22 30 32	6°34'01	21°44	2°30	15°44	25°35	5°35	8° 7	13° 0	10°46	20°26	12°17	13°33	13° 4	25°58	W29
T 30	22 34 28	7°31'39	3 Ω 51	3°46	16°12	26° 6	5°49	8°14	12°58	10°48	20°26	12°11	13°30	13°11	2 <u>5</u> °55	T 30
F 31	22 38 25	8 m 29'17	15 Ω 51	4 ≙ 59	16 ≏ 39	26 8 37	6Mp 2	8 Ω 21	12 米 55	10 ♀ 50	20826	12 ♀ 5	13 ≏ 27	13 m 17	25 궁 53	F 31

Delta T = 01h05m36s

SEPTEMBER 3094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ	Ж	¥	В	ß	S	Ç	ę,	Day
S 1	22 42 22	9 m ,26'57	27 Ω 44	6 ₽ 11	17 ♀ 4	27 8 7	6 M)15	8 N 28	12°R53	10 ≏ 52	20°R26	11°R59	13 ≏ 24	13 m 24	25°R51	S 1
S 2	22 46 18	10°24'38	9 m /34	7°21	17°27	27°37	6°28	8°35	12) 51	10°54	20826	11 ≏ 54	13°21	13°31	25 る 49	S 2
M 3	22 50 15	11°22'20	21°22	8°28	17°49	28° 7	6°41	8°42	12°48	10°56	20°25	11°51	13°18	13°37	25°47	M 3
T 4	22 54 11	12°20'03	3 ₽ 10	9°33	18° 9	28°37	6°54	8°49	12°46	10°58	20°25	11°49	13°14	13°44	25°44	T 4
W 5	22 58 8	13°17'48	15° 1	10°35	18°27	29° 6	7° 7	8°56	12°43	11° 0	20°25	11°D49	13°11	13°51	25°43	W 5
T 6	23 2 4	14°15'33	26°58	11°35	18°44	29°34	7°21	9° 3	12°41	11° 2	20°24	11°50	13° 8	13°57	25°41	T 6
F 7	23 6 1	15°13'20	9M 3	12°33	18°58	0 I I 3	7°34	9°10	12°39	11° 4	20°24	11°51	13° 5	14° 4	25°39	F 7
S 8	23 9 57	16°11'08	21°21	13°27	19°10	0°30	7°47	9°16	12°36	11° 6	20°24	11°53	13° 2	14°10	25°37	S 8
S 9	23 13 54	17° 8'57	3 ∡ 756	14°18	19°21	0°58	8° 0	9°23	12°34	11° 8	20°23	11°54	12°59	14°17	25°35	S 9
M10	23 17 51	18° 6'47	16°51	15° 7	19°29	1°25	8°13	9°30	12°31	11°10	20°23	11°R55	12°55	14°24	25°34	M10
T 11	23 21 47	19° 4'38	0 궁 10	15°52	19°35	1°51	8°26	9°36	12°29	11°12	20°22	11°54	12°52	14°30	25°32	T 11
W12	23 25 44	20° 2'30	13°56	16°33	19°39	2°18	8°39	9°43	12°27	11°14	20°22	11°53	12°49	14°37	25°31	W12
T 13	23 29 40	21° 0'23	28° 9	17°11	19°R40	2°43	8°52	9°49	12°24	11°16	20°21	11°51	12°46	14°44	25°29	T 13
F 14	23 33 37	21°58'18	12≈46	17°44	19°39	3° 9	9° 5	9°56	12°22	11°18	20°21	11°48	12°43	14°50	25°28	F 14
S 15	23 37 33	22°56'14	27°44	18°14	19°36	3°33	9°18	10° 2	12°20	11°20	20°20	11°46	12°39	14°57	25°27	S 15
S 16	23 41 30	23°54'11	12) 54	18°38	19°30	3°58	9°31	10° 9	12°17	11°23	20°20	11°44	12°36	15° 4	25°26	S 16
M17	23 45 26	24°52'09	28° 6	18°58	19°22	4°22	9°44	10°15	12°15	11°25	20°19	11°43	12°33	15°10	25°25	M17
T 18	23 49 23	25°50'09	13 Y 13	19°13	19°12	4°45	9°57	10°21	12°13	11°27	20°19	11°D42	12°30	15°17	25°24	T 18
W19	23 53 19	26°48'11	28° 3	19°23	18°59	5° 8	10°10	10°27	12°10	11°29	20°18	11°43	12°27	15°24	25°23	W19
T 20	23 57 16	27°46'14	12832	19°R27	18°44	5°30	10°23	10°34	12° 8	11°31	20°17	11°44	12°24	15°30	25°22	T 20
F 21	0 1 13	28°44'20	26°35	19°25	18°26	5°52	10°35	10°40	12° 6	11°33	20°17	11°45	12°20	15°37	25°21	F 21
S 22	0 5 9	29°42'27	10 Ⅱ 12	19°17	18° 6	6°13	10°48	10°46	12° 4	11°36	20°16	11°46	12°17	15°44	25°20	S 22
S 23	0 9 6	0 ჲ 40'36	23°22	19° 3	17°44	6°34	11° 1	10°52	12° 1	11°38	20°15	11°46	12°14	15°50	25°20	S 23
M24	0 13 2	1°38'47	69510	18°42	17°20	6°54	11°14	10°58	11°59	11°40	20°15	11°R46	12°11	15°57	25°19	M24
T 25	0 16 59	2°37'00	18°38	18°15	16°54	7°13	11°26	11° 3	11°57	11°42	20°14	11°46	12° 8	16° 4	25°19	T 25
W26	0 20 55	3°35'15	0 Ω 51	17°41	16°26	7°32	11°39	11° 9	11°55	11°44	20°13	11°45	12° 4	16°10	25°18	W26
T 27	0 24 52	4°33'32	12°52	17° 1	15°56	7°51	11°52	11°15	11°53	11°47	20°13	11°44	12° 1	16°17	25°18	T 27
F 28	0 28 48	5°31'51	24°45	16°16	15°25	8° 8	12° 4	11°20	11°50	11°49	20°12	11°43	11°58	16°24	25°18	F 28
S 29	0 32 45	6°30'12	6 m 35	15°25	14°52	8°25	12°17	11°26	11°48	11°51	20°11	11°43	11°55	16°30	25°18	S 29
S 30	0 36 42	7 ₽ 28'34	18 m 23	14 ₽ 30	14 ₽ 18	8 Ⅱ 42	12 M 29	11 0 31	11) 46	11 ≏ 53	20810	11 ≏ 42	11 ≏ 52	16 m 37	25°D18	S 30

Delta T = 01h05m36s

OCTOBER 3094 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ψ	Q	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	u	Ç	ę,	Day
M 1	0 40 38	8 ≏ 26'59	0 ჲ 12	13°R31	13°R43	8Д57	12 M 42	11 Ω 37	11°R44	11 ≏ 55	20°R10	11°R42	11 ≏ 49	16 m /44	25 ට 18	M 1
T 2	0 44 35	9°25'25	12° 5	12 ≏ 30	13 ♀ 7	9°12	12°54	11°42	11 米 42	11°58	208 9	11°D42	11°45	16°50	25°18	T 2
W 3	0 48 31	10°23'53	24° 3	11°27	12°30	9°27	13° 7	11°47	11°40	12° 0	20° 8	11 ≏ 42	11°42	16°57	25°18	W 3
T 4	0 52 28	11°22'23	6 M .10	10°25	11°53	9°40	13°19	11°53	11°38	12° 2	20° 7	11°R42	11°39	17° 4	25°18	T 4
F 5	0 56 24	12°20'54	18°26	9°24	11°16	9°53	13°31	11°58	11°36	12° 4	20° 6	11°42	11°36	17°10	25°19	F 5
S 6	1 0 21	13°19'27	0 ≯ 754	8°27	10°39	10° 5	13°44	12° 3	11°34	12° 7	20° 5	11°42	11°33	17°17	25°19	S 6
S 7	1 4 17	14°18'02	13°37	7°35	10° 3	10°17	13°56	12° 8	11°32	12° 9	20° 5	11°41	11°30	17°24	25°20	S 7
M 8	1 8 14	15°16'39	2 <u>6</u> °36	6°48	9°27	10°27	14° 8	12°13	11°30	12°11	20° 4	11°41	11°26	17°30	25°20	M 8
T 9	1 12 10	16°15'17	9 る 55	6° 9	8°52	10°37	14°20	12°17	11°29	12°13	20° 3	11°D41	11°23	17°37	25°21	T 9
W10	1 16 7	17°13'57	23°33	5°38	8°17	10°46	14°32	12°22	11°27	12°15	20° 2	11°41	11°20	17°44	25°22	W10
T 11	1 20 4	18°12'38	7≈33	5°16	7°44	10°54	14°44	12°27	11°25	12°18	20° 1	11°41	11°17	17°50	25°23	T 11
F 12	1 24 0	19°11'21	21°54	5° 4	7°13	11° 2	14°56	12°31	11°23	12°20	20° 0	11°42	11°14	17°57	25°23	F 12
S 13	1 27 57	20°10'05	6 ∺ 33	5°D 2	6°43	11° 9	15° 8	12°36	11°22	12°22	19°59	11°42	11°10	18° 4	25°24	S 13
S 14	1 31 53	21° 8'51	21°25	5°10	6°15	11°14	15°20	12°40	11°20	12°24	19°58	11°43	11° 7	18°10	25°26	S 14
M15	1 35 50	22° 7'39	6 Υ 24	5°28	5°48	11°19	15°31	12°45	11°18	12°27	19°57	11°R44	11° 4	18°17	25°27	M15
T 16	1 39 46	23° 6'29	21°21	5°56	5°24	11°24	15°43	12°49	11°17	12°29	19°56	11°43	11° 1	18°23	25°28	T 16
W17	1 43 43	24° 5'20	6 8 10	6°33	5° 2	11°27	15°55	12°53	11°15	12°31	19°55	11°43	10°58	18°30	25°29	W17
T 18	1 47 39	25° 4'14	20°41	7°19	4°43	11°30	16° 6	12°57	11°14	12°33	19°54	11°41	10°55	18°37	25°31	T 18
F 19	1 51 36	26° 3'10	4 Ⅱ 50	8°13	4°25	11°31	16°18	13° 1	11°12	12°35	19°53	11°40	10°51	18°43	25°32	F 19
S 20	1 55 33	27° 2'08	18°33	9°15	4°10	11°R32	16°29	13° 5	11°11	12°37	19°52	11°38	10°48	18°50	25°34	S 20
S 21	1 59 29	28° 1'08	1950	10°23	3°58	11°32	16°40	13° 9	11° 9	12°40	19°51	11°36	10°45	18°57	25°36	S 21
M22	2 3 26	29° 0'11	14°43	11°37	3°48	11°31	16°52	13°12	11° 8	12°42	19°50	11°35	10°42	19° 3	25°37	M22
T 23	2 7 22	29°59'16	27°13	12°57	3°40	11°29	17° 3	13°16	11° 7	12°44	19°49	11°D34	10°39	19°10	25°39	T 23
W24	2 11 19	0ML58'22	9Ω 26	14°21	3°35	11°26	17°14	13°19	11° 5	12°46	19°48	11°34	10°36	19°17	25°41	W24
T 25	2 15 15	1°57'32	21°26	15°49	3°32	11°22	17°25	13°23	11° 4	12°48	19°47	11°35	10°32	19°23	25°43	T 25
F 26	2 19 12	2°56'43	3 m 18	17°21	3°D32	11°17	17°36	13°26	11° 3	12°50	19°46	11°37	10°29	19°30	25°45	F 26
S 27	2 23 8	3°55'56	15° 5	18°55	3°34	11°12	17°47	13°29	11° 2	12°52	19°45	11°38	10°26	19°37	25°47	S 27
S 28	2 27 5	4°55'12	26°54	20°32	3°39	11° 5	17°58	13°32	11° 0	12°55	19°44	11°40	10°23	19°43	25°49	S 28
M29	2 31 2	5°54'30	8 ≏ 47	22°11	3°45	10°58	18° 9	13°35	10°59	12°57	19°43	11°R41	10°20	19°50	25°52	M29
T 30	2 34 58	6°53'50	20°47	23°51	3°54	10°50	18°19	13°38	10°58	12°59	19°41	11°40	10°16	19°57	25°54	T 30
W31	2 38 55	7 M 53'12	2 M .57	25 ≏ 32	4 º 6	10 Ⅱ 41	18 M 30	13 Ω 41	10 米 57	13 ♀ 1	19 8 40	11 ≏ 39	10 ≏ 13	20 mg 3	25 궁 56	W31

Delta T = 01h05m37s

NOVEMBER 3094 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 42 51	8ML52'36	15 M .18	27 ≙ 14	4 ₽ 19	10°R31	18 M p40	13 Ω 44	10°R56	13 ₾ 3	19°R39	11°R36	10 ≏ 10	20 m 10	25 る 59	T 1
F 2	2 46 48	9°52'02	27°51	28°57	4°34	10 Ⅲ 20	18°51	13°46	10) 56	13° 5	19838	11 ≏ 32	10° 7	20°17	26° 1	F 2
S 3	2 50 44	10°51'30	10 ∡ 38	0 M .40	4°52	10° 8	19° 1	13°49	10°55	13° 7	19°37	11°27	10° 4	20°23	26° 4	S 3
S 4	2 54 41	11°51'00	23°38	2°23	5°11	9°56	19°11	13°51	10°54	13° 9	19°36	11°22	10° 1	20°30	26° 7	S 4
M 5	2 58 37	12°50'32	6 ප 51	4° 6	5°32	9°42	19°21	13°53	10°53	13°11	19°35	11°17	9°57	20°37	26°10	M 5
T 6	3 2 34	13°50'05	20°18	5°49	5°55	9°28	19°31	13°56	10°52	13°13	19°34	11°14	9°54	20°43	26°12	T 6
W 7	3 6 3 1	14°49'40	3≈58	7°32	6°20	9°14	19°41	13°58	10°52	13°15	19°33	11°12	9°51	20°50	26°15	W 7
T 8	3 10 27	15°49'17	17°52	9°14	6°47	8°58	19°51	14° 0	10°51	13°17	19°31	11°D11	9°48	20°57	26°18	T 8
F 9	3 14 24	16°48'55	1 米 58	10°57	7°15	8°42	20° 1	14° 2	10°51	13°19	19°30	11°12	9°45	21° 3	26°21	F 9
S 10	3 18 20	17°48'35	16°17	12°38	7°45	8°25	20°10	14° 3	10°50	13°21	19°29	11°13	9°41	21°10	26°25	S 10
S 11	3 22 17	18°48'16	0 Υ 44	14°20	8°16	8° 8	20°20	14° 5	10°50	13°23	19°28	11°15	9°38	21°16	26°28	S 11
M12	3 26 13	19°48'00	15°18	16° 1	8°49	7°50	20°29	14° 7	10°49	13°24	19°27	11°R15	9°35	21°23	26°31	M12
T 13	3 30 10	20°47'44	29°54	17°41	9°23	7°32	20°39	14° 8	10°49	13°26	19°26	11°14	9°32	21°30	26°34	T 13
W14	3 34 6	21°47'31	14824	19°21	9°58	7°13	20°48	14° 9	10°49	13°28	19°25	11°10	9°29	21°36	26°38	W14
T 15	3 38 3	22°47'20	28°44	21° 1	10°35	6°54	20°57	14°10	10°48	13°30	19°24	11° 5	9°26	21°43	26°41	T 15
F 16	3 42 0	23°47'10	12 Ⅱ 47	22°40	11°14	6°34	21° 6	14°12	10°48	13°32	19°22	10°58	9°22	21°50	26°45	F 16
S 17	3 45 56	24°47'03	26°29	24°18	11°53	6°14	21°15	14°13	10°48	13°34	19°21	10°51	9°19	21°56	26°48	S 17
S 18	3 49 53	25°46'58	99548	25°56	12°34	5°53	21°24	14°13	10°48	13°35	19°20	10°44	9°16	22° 3	26°52	S 18
M19	3 53 49	26°46'54	22°43	27°34	13°16	5°33	21°32	14°14	10°48	13°37	19°19	10°37	9°13	22°10	26°56	M19
T 20	3 57 46	27°46'53	5 Ω 16	29°11	13°59	5°12	21°41	14°15	10°D48	13°39	19°18	10°33	9°10	22°16	27° 0	T 20
W21	4 1 42	28°46'54	17°30	0 ∡ 748	14°43	4°51	21°49	14°15	10°48	13°41	19°17	10°30	9° 7	22°23	27° 3	W21
T 22	4 5 39	29°46'56	29°31	2°24	15°28	4°30	21°57	14°16	10°48	13°42	19°16	10°D29	9° 3	22°30	27° 7	T 22
F 23	4 9 35	0 ₮ 47'01	11 m 23	4° 0	16°14	4° 9	22° 5	14°16	10°48	13°44	19°15	10°30	9° 0	22°36	27°11	F 23
S 24	4 13 32	1°47'08	23°10	5°35	17° 1	3°48	22°13	14°16	10°48	13°46	19°14	10°31	8°57	22°43	27°15	S 24
S 25	4 17 29	2°47'17	5 <u>₽</u> 0	7°11	17°49	3°26	22°21	14°R16	10°48	13°47	19°12	10°R32	8°54	22°50	27°19	S 25
M26	4 21 25	3°47'27	16°56	8°45	18°37	3° 5	22°29	14°16	10°49	13°49	19°11	10°32	8°51	22°56	27°23	M26
T 27	4 25 22	4°47'40	29° 2	10°20	19°27	2°44	22°37	14°16	10°49	13°50	19°10	10°30	8°47	23° 3	27°28	T 27
W28	4 29 18	5°47'55	11 M 23	11°54	20°17	2°24	22°44	14°16	10°50	13°52	19° 9	10°26	8°44	23°10	27°32	W28
T 29	4 33 15	6°48'11	23°59	13°27	21° 9	2° 3	22°52	14°16	10°50	13°53	19° 8	10°19	8°41	23°16	2 <u>7</u> °36	T 29
F 30	4 37 11	7 . ₹48'30	6 ₹ 53	15 ⋌ 1	22 ♀ 1	1 Ⅱ 43	22 m 59	14 Ω 15	10 米 50	13 ≏ 55	198 7	10☎10	8 亞 38	23 m 23	27 궁 41	F 30

Delta T = 01h05m37s

DECEMBER 3094 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	7	Q	Ŷ	ď	4	ħ	¥	#	P	የን	S	ţ	6	Day
S 1	4 41 8	8 ∡ 148'50	20🖍 3	16 ₮ 34	22 £ 53	1°R23	23 Mp 6	14°R15	10 ∺ 51	13 ≏ 56	19°R 6	10°R 0	8 ≏ 35	23 Mp 30	27 る 45	S 1
S 2	4 45 4	9°49'11	3 ප 27	18° 7	23°47	1 I I 4	23°13	14Ω14	10°52	13°58	198 5	9 ≏ 49	8°32	23°36	27°49	S 2
M 3	4 49 1	10°49'34	17° 4	19°40	24°41	0°45	23°19	14°13	10°52	13°59	19° 4	9°39	8°28	23°43	27°54	M 3
T 4	4 52 58	11°49'58	0≈51	21°12	25°35	0°27	23°26	14°12	10°53	14° 1	19° 3	9°31	8°25	23°49	27°58	T 4
W 5	4 56 54	12°50'24	14°45	22°44	26°31	0° 9	23°33	14°11	10°54	14° 2	19° 2	9°25	8°22	23°56	28° 3	W 5
T 6	5 0 51	13°50'51	28°44	24°16	27°27	29 8 51	23°39	14°10	10°55	14° 3	19° 1	9°22	8°19	24° 3	28° 8	T 6
F 7	5 4 47	14°51'19	12) (48	25°48	28°23	29°35	23°45	14° 9	10°55	14° 5	19° 0	9°D21	8°16	24° 9	28°12	F 7
S 8	5 8 44	15°51'49	26°54	27°19	29°20	29°18	23°51	14° 8	10°56	14° 6	18°59	9°21	8°13	24°16	28°17	S 8
S 9	5 12 40	16°52'19	11 ° 2	28°50	OM.18	29° 3	23°57	14° 6	10°57	14° 7	18°58	9°R21	8° 9	24°23	28°22	S 9
M10	5 16 37	17°52'51	25°11	0 궁 21	1°16	28°48	24° 3	14° 5	10°58	14° 8	18°57	9°20	8° 6	24°29	28°27	M10
T 11	5 20 33	18°53'23	9 8 19	1°52	2°14	28°34	24° 8	14° 3	10°59	14° 9	18°56	9°17	8° 3	24°36	28°32	T 11
W12	5 24 30	19°53'57	23°23	3°22	3°14	28°21	24°14	14° 1	11° 0	14°11	18°55	9°11	8° 0	24°43	28°37	W12
T 13	5 28 27	20°54'33	7 Ⅱ 19	4°52	4°13	28° 8	24°19	13°59	11° 2	14°12	18°54	9° 2	7°57	24°49	28°41	T 13
F 14	5 32 23	21°55'09	21° 3	6°22	5°13	27°56	24°24	13°57	11° 3	14°13	18°53	8°51	7°53	24°56	28°46	F 14
S 15	5 36 20	22°55'47	4932	7°51	6°14	27°45	24°29	13°55	11° 4	14°14	18°52	8°38	7°50	25° 3	28°51	S 15
S 16	5 40 16	23°56'27	17°42	9°20	7°15	27°35	24°34	13°53	11° 5	14°15	18°51	8°26	7°47	25° 9	28°57	S 16
M17	5 44 13	24°57'07	0 Ω 33	10°49	8°16	27°25	24°38	13°51	11° 7	14°16	18°50	8°14	7°44	25°16	29° 2	M17
T 18	5 48 9	25°57'49	13° 4	12°17	9°18	27°17	24°43	13°48	11° 8	14°17	18°50	8° 5	7°41	25°23	29° 7	T 18
W19	5 52 6	26°58'33	25°18	13°44	10°20	27° 9	24°47	13°46	11°10	14°18	18°49	7°58	7°38	25°29	29°12	W19
T 20	5 56 2	27°59'18	7 m 19	15°11	11°22	27° 2	24°51	13°43	11°11	14°19	18°48	7°54	7°34	25°36	29°17	T 20
F 21	5 59 59	2 <u>9°</u> 0'04	19°10	16°37	12°25	26°55	24°55	13°40	11°13	14°20	18°47	7°53	7°31	25°42	29°22	F 21
S 22	6 3 56	0중 0'51	0 ≏ 58	18° 2	13°29	26°50	24°58	13°38	11°14	14°20	18°46	7°52	7°28	25°49	29°28	S 22
S 23	6 7 52	1° 1'40	12°47	19°27	14°32	26°45	25° 2	13°35	11°16	14°21	18°45	7°52	7°25	25°56	29°33	S 23
M24	6 11 49	2° 2'30	24°44	20°50	15°36	26°41	25° 5	13°32	11°17	14°22	18°45	7°51	7°22	26° 2	29°38	M24
T 25	6 15 45	3° 3'22	6ML53	22°11	16°40	26°38	25° 8	13°29	11°19	14°23	18°44	7°49	7°19	26° 9	29°44	T 25
W26	6 19 42	4° 4'15	19°19	23°31	17°45	26°36	25°11	13°26	11°21	14°24	18°43	7°43	7°15	26°16	29°49	W26
T 27	6 23 38	5° 5'09	2 , 7 6	24°49	18°50	26°35	25°14	13°22	11°23	14°24	18°42	7°35	7°12	26°22	29°55	T 27
F 28	6 27 35	6° 6'04	15°14	26° 5	19°55	26°D34	25°17	13°19	11°25	14°25	18°42	7°24	7° 9	26°29	0≈ 0	F 28
S 29	6 31 31	7° 7'00	28°44	27°18	21° 0	26°34	25°19	13°16	11°27	14°26	18°41	7°11	7° 6	26°36	0° 6	S 29
S 30	6 35 28	<u>8°</u> 7'57	12 云 34	2 <u>8</u> °28	22° 6	26°35	25°22	13°12	11°28	14°26	18°40	6°58	7° 3	26°42	0°11	S 30
M31	6 39 25	9 る 8'55	26 る 38	29 궁 35	23 M 12	26 8 37	25 m 24	13 N 8	11 米 30	14 ≏ 27	18 8 40	6 ≏ 46	6 ₽ 59	26 M 49	0≈17	M31

Delta T = 01h05m38s

JANUARY 3095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ф(并	Р	n	Ω	Ç	o K	Day
T 1	6 43 21	10る 9'54	10≈53	0≈37	24 M .18	26840	25 m 25	13°R 5	11) 33	14 ≗ 27	18°R39	6°R35	6₽56	26Mp56	0≈22	T 1
W 2	6 47 18	11°10'53	25°11	1°35	25°25	26°43	25°27	13 Ω 1	11°35	14°28	18 8 38	6 ≏ 28	6°53	27° 2	0°28	W 2
T 3	6 51 14	12°11'53	9 ∺ 30	2°28	26°31	26°47	25°29	12°57	11°37	14°28	18°38	6°23	6°50	27° 9	0°33	T 3
F 4	6 55 11	13°12'53	23°44	3°14	27°38	26°52	25°30	12°53	11°39	14°28	18°37	6°21	6°47	27°16	0°39	F 4
S 5	6 59 7	14°13'53	7 Ƴ 53	3°54	28°45	26°58	25°31	12°49	11°41	14°29	18°36	6°21	6°44	27°22	0°44	S 5
S 6	7 3 4	15°14'54	21°54	4°26	29°52	27° 4	25°32	12°45	11°43	14°29	18°36	6°21	6°40	27°29	0°50	S 6
M 7	7 7 0	16°15'54	5 8 49	4°49	1 才 0	27°11	25°33	12°41	11°46	14°30	18°35	6°20	6°37	27°35	0°56	M 7
T 8	7 10 57	17°16'56	19°35	5° 3	2° 8	27°19	25°33	12°37	11°48	14°30	18°35	6°16	6°34	27°42	1° 1	T 8
W 9	7 14 54	18°17'57	3 Ⅱ 14	5°R 6	3°16	27°27	25°33	12°33	11°50	14°30	18°34	6°10	6°31	27°49	1° 7	W 9
T 10	7 18 50	19°18'59	16°43	4°58	4°24	27°36	25°R34	12°29	11°53	14°30	18°34	6° 1	6°28	27°55	1°13	T 10
F 11	7 22 47	20°20'01	099 2	4°39	5°32	27°46	25°34	12°24	11°55	14°30	18°33	5°49	6°25	28° 2	1°19	F 11
S 12	7 26 43	21°21'04	13° 9	4° 8	6°40	27°56	25°33	12°20	11°58	14°31	18°33	5°36	6°21	28° 9	1°24	S 12
S 13	7 30 40	22°22'07	26° 2	3°25	7°49	28° 7	25°33	12°15	12° 0	14°31	18°33	5°23	6°18	28°15	1°30	S 13
M14	7 34 36	23°23'10	8 Ω 40	2°31	8°58	28°19	25°32	12°11	12° 3	14°31	18°32	5°11	6°15	28°22	1°36	M14
T 15	7 38 33	24°24'13	21° 3	1°27	10° 7	28°31	25°31	12° 6	12° 5	14°31	18°32	5° 1	6°12	28°29	1°41	T 15
W16	7 42 30	25°25'17	3 m 13	<u>0°16</u>	11°16	28°44	25°30	12° 2	12° 8	14°R31	18°31	4°54	6° 9	28°35	1°47	W16
T 17	7 46 26	26°26'21	15°11	28 궁 58	12°25	28°57	25°29	11°57	12°10	14°31	18°31	4°49	6° 5	28°42	1°53	T 17
F 18	7 50 23	27°27'26	27° 1	27°37	13°35	29°11	25°28	11°53	12°13	14°31	18°31	4°47	6° 2	28°49	1°59	F 18
S 19	7 54 19	28°28'31	8 ≏ 48	26°15	14°44	29°25	25°26	11°48	12°16	14°31	18°30	4°D47	5°59	28°55	2° 5	S 19
S 20	7 58 16	29°29'36	20°36	24°55	15°54	29°40	25°24	11°43	12°18	14°30	18°30	4°48	5°56	29° 2	2°10	S 20
M21	8 2 12	0≈30'42	2 M 31	23°40	17° 4	29°56	25°22	11°38	12°21	14°30	18°30	4°R48	5°53	29° 9	2°16	M21
T 22	8 6 9	1°31'48	14°39	22°31	18°14	0耳12	25°20	11°33	12°24	14°30	18°30	4°47	5°50	29°15	2°22	T 22
W23	8 10 5	2°32'55	27° 5	21°31	19°24	0°28	25°18	11°29	12°27	14°30	18°29	4°44	5°46	29°22	2°28	W23
T 24	8 14 2	3°34'01	9 , ₹53	20°39	20°34	0°45	25°15	11°24	12°30	14°30	18°29	4°38	5°43	29°28	2°33	T 24
F 25	8 17 59	4°35'08	23° 6	19°57	21°44	1° 2	25°12	11°19	12°33	14°29	18°29	4°31	5°40	29°35	2°39	F 25
S 26	8 21 55	5°36'15	6 る 45	19°26	22°55	1°20	25° 9	11°14	12°36	14°29	18°29	4°21	5°37	29°42	2°45	S 26
S 27	8 25 52	6°37'22	20°49	19° 4	24° 6	1°39	25° 6	11° 9	12°38	14°29	18°29	4°11	5°34	29°48	2°51	S 27
M28	8 29 48	7°38'29	5≈14	18°52	25°16	1°58	25° 3	11° 4	12°41	14°28	18°29	4° 1	5°31	29°55	2°56	M28
T 29	8 33 45	8°39'36	19°53	18°D49	26°27	2°17	25° 0	10°59	12°44	14°28	18°29	3°53	5°27	0 <u>₽</u> 2	3° 2	T 29
W30	8 37 41	9°40'42	4) (39	18°55	27°38	2°37	24°56	10°54	12°47	14°27	18°29	3°48	5°24	0° 8	3° 8	W30
T31	8 41 38	10≈41'48	19) (24	19 る 9	28 × 49	2 ∏ 57	24 Mp 52	10 Ω 49	12) 51	14 ≏ 27	18 8 29	3 ≏ 44	5 ≏ 21	0 ჲ 15	3≈14	T 31

Delta T = 01h05m39s

FEBRUARY 3095 00:00 UT

_	~	_			_	_		-	\.(\ \ \ (_				_
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ດ	Ç	Š	Day
F 1	8 45 34	11≈42'54	4 Υ 2	19る29	29 × 759	3 I 17	24°R48	10°R44	12) 54	14°R26	18°D29	3°D44	5 ₾ 18	0 ჲ 22	3≈19	F 1
S 2	8 49 31	12°43'58	18°27	19°57	1 ਰ 11	3°38	24 Mp 44	10 Ω 40	12°57	14 ≏ 26	18829	3 ≏ 44	5°15	0°28	3°25	S 2
S 3	8 53 28	13°45'02	2 8 37	20°30	2°22	3°59	24°39	10°35	13° 0	14°25	18°29	3°45	5°11	0°35	3°31	S 3
M 4	8 57 24	14°46'06	16°31	21° 9	3°34	4°21	24°35	10°30	13° 3	14°24	18°29	3°R46	5° 8	0°42	3°36	M 4
T 5	9 1 21	15°47'08	0 Ⅱ 10	21°53	4°45	4°43	24°30	10°25	13° 6	14°24	18°29	3°45	5° 5	0°48	3°42	T 5
W 6	9 5 17	16°48'10	13°33	22°41	5°57	5° 6	24°25	10°20	13° 9	14°23	18°29	3°41	5° 2	0°55	3°48	W 6
T 7	9 9 14	17°49'11	26°43	23°33	7° 8	5°28	24°20	10°15	13°13	14°22	18°29	3°36	4°59	1° 1	3°53	T 7
F 8	9 13 10	18°50'11	99540	24°29	8°20	5°51	24°15	10°10	13°16	14°22	18°29	3°29	4°56	1° 8	3°59	F 8
S 9	9 17 7	19°51'11	22°24	25°27	9°32	6°15	24°10	10° 5	13°19	14°21	18°29	3°21	4°52	1°15	4° 5	S 9
S 10	9 21 3	20°52'10	4 Ω 57	26°29	10°43	6°38	24° 4	10° 1	13°22	14°20	18°29	3°13	4°49	1°21	4°10	S 10
M11	9 25 0	21°53'07	17°18	27°33	11°55	7° 2	23°59	9°56	13°26	14°19	18°30	3° 5	4°46	1°28	4°16	M11
T 12	9 28 57	22°54'04	29°29	28°40	13° 7	7°27	23°53	9°51	13°29	14°18	18°30	2°59	4°43	1°35	4°21	T 12
W13	9 32 53	23°55'01	11 M p30	29°49	14°19	7°51	23°47	9°46	13°32	14°17	18°30	2°55	4°40	1°41	4°27	W13
T 14	9 36 50	24°55'56	23°24	1≈ 0	15°31	8°16	23°41	9°42	13°35	14°16	18°30	2°52	4°36	1°48	4°32	T 14
F 15	9 40 46	25°56'51	5 ₽ 12	2°13	16°43	8°41	23°35	9°37	13°39	14°15	18°31	2°D52	4°33	1°55	4°38	F 15
S 16	9 44 43	26°57'46	16°58	3°28	17°56	9° 7	23°28	9°32	13°42	14°14	18°31	2°53	4°30	2° 1	4°43	S 16
S 17	9 48 39	27°58'39	28°47	4°44	19°8	9°33	23°22	9°28	13°45	14°13	18°31	2°54	4°27	2° 8	4°49	S 17
M18	9 52 36	28°59'32	10 M 42	6° 1	20°20	9°59	23°15	9°23	13°49	14°12	18°32	2°56	4°24	2°15	4°54	M18
T 19	9 56 32	0₩ 0'25	22°48	7°20	21°33	10°25	23° 9	9°19	13°52	14°11	18°32	2°57	4°21	2°21	4°59	T 19
W20	10 0 29	1° 1'16	5 ₹ 10	8°40	22°45	10°51	23° 2	9°14	13°56	14°10	18°32	2°R58	4°17	2°28	5° 5	W20
T 21	10 4 25	2° 2'07	17°53	10° 2	23°57	11°18	22°55	9°10	13°59	14° 9	18°33	2°56	4°14	2°35	5°10	T 21
F 22	10 8 22	3° 2'57	1ਰ 1	11°24	25°10	11°45	22°48	9° 6	14° 2	14° 8	18°33	2°54	4°11	2°41	5°15	F 22
S 23	10 12 19	4° 3'47	14°37	12°48	26°23	12°12	22°41	9° 1	14° 6	14° 7	18°34	2°50	4° 8	2°48	5°21	S 23
S 24	10 16 15	5° 4'35	28°41	14°13	27°35	12°39	22°34	8°57	14° 9	14° 6	18°34	2°46	4° 5	2°54	5°26	S 24
M25	10 20 12	6° 5'23	13≈10	15°38	28°48	13° 7	22°26	8°53	14°13	14° 4	18°35	2°42	4° 2	3° 1	5°31	M25
T 26	10 24 8	7° 6'09	28° 0	17° 5	0≈ 1	13°35	22°19	8°49	14°16	14° 3	18°35	2°38	3°58	3° 8	5°36	T 26
W27	10 28 5	8° 6'55	13 ¥ 3	18°33	1°13	14° 3	22°12	8°45	14°20	14° 2	18°36	2°36	3°55	3°14	5°41	W27
T 28	10 32 1	9 米 7'39	28 米 10	20≈ 1	2≈26	14 Ⅱ 31	22 Mp 4	8 Ω 41	14) (23	14 ♀ 1	18 8 36	2°D35	3 ≏ 52	3 ≏ 21	5≈46	T 28

Delta T = 01h05m39s

MARCH 3095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
F 1	10 35 58	10 ¥ 8'21	13 Y 11	21≈31	3≈39	15 I I 0	21°R56	8°R37	14) (27	13°R59	18 8 37	2 ≏ 35	3 ≏ 49	3 <u>₽</u> 28	5≈51	F 1
S 2	10 39 54	11° 9'02	27°59	23° 1	4°52	15°28	21 Mp 49	8 N 34	14°30	13 ≏ 58	18°38	2°36	3°46	3°34	5°56	S 2
S 3	10 43 51	12° 9'42	12828	24°32	6° 5	15°57	21°41	8°30	14°34	13°57	18°38	2°38	3°42	3°41	6° 1	S 3
M 4	10 47 48	13°10'20	26°35	26° 4	7°18	16°26	21°33	8°26	14°37	13°55	18°39	2°39	3°39	3°48	6° 6	M 4
T 5	10 51 44	14°10'57	10 Ⅱ 19	27°38	8°31	16°55	21°26	8°23	14°40	13°54	18°40	2°R40	3°36	3°54	6°11	T 5
W 6	10 55 41	15°11'32	23°41	29°11	9°44	17°25	21°18	8°19	14°44	13°53	18°40	2°40	3°33	4° 1	6°16	W 6
T 7	10 59 37	16°12'05	69542	0) 46	10°57	17°54	21°10	8°16	14°47	13°51	18°41	2°39	3°30	4° 8	6°21	T 7
F 8	11 3 34	17°12'36	19°26	2°22	12°10	18°24	21° 2	8°13	14°51	13°50	18°42	2°37	3°27	4°14	6°25	F 8
S 9	11 7 30	18°13'06	1 Ω 55	3°59	13°23	18°54	20°54	8° 9	14°54	13°48	18°42	2°35	3°23	4°21	6°30	S 9
S 10	11 11 27	19°13'34	14°12	5°36	14°36	19°24	20°46	8° 6	14°58	13°47	18°43	2°33	3°20	4°27	6°35	S 10
M11	11 15 23	20°14'00	26°18	7°15	15°49	19°54	20°39	8° 3	15° 1	13°45	18°44	2°31	3°17	4°34	6°39	M11
T 12	11 19 20	21°14'25	8 m)17	8°54	17° 2	20°24	20°31	8° 0	15° 5	13°44	18°45	2°29	3°14	4°41	6°44	T 12
W13	11 23 17	22°14'48	20°10	10°35	18°15	20°55	20°23	7°58	15° 8	13°42	18°46	2°28	3°11	4°47	6°48	W13
T 14	11 27 13	23°15'09	1 ≙ 59	12°16	19°29	21°25	20°15	7°55	15°12	13°41	18°46	2°D28	3° 8	4°54	6°53	T 14
F 15	11 31 10	24°15'29	13°47	13°58	20°42	21°56	20° 7	7°52	15°15	13°39	18°47	2°28	3° 4	5° 1	6°57	F 15
S 16	11 35 6	25°15'47	25°35	15°41	21°55	22°27	19°59	7°50	15°18	13°38	18°48	2°29	3° 1	5° 7	7° 2	S 16
S 17	11 39 3	26°16'04	7 ™ 27	17°26	23° 9	22°58	19°51	7°47	15°22	13°36	18°49	2°29	2°58	5°14	7° 6	S 17
M18	11 42 59	27°16'19	19°25	19°11	24°22	23°29	19°44	7°45	15°25	13°35	18°50	2°30	2°55	5°21	7°10	M18
T 19	11 46 56	28°16'33	1 , ₹33	20°58	25°35	24° 0	19°36	7°43	15°29	13°33	18°51	2°31	2°52	5°27	7°14	T 19
W20	11 50 52	29°16'46	13°55	22°45	26°49	24°31	19°28	7°41	15°32	13°31	18°52	2°31	2°48	5°34	7°19	W20
T 21	11 54 49	0 Υ 16'57	26°35	24°33	28° 2	25° 3	19°20	7°38	15°36	13°30	18°53	2°R31	2°45	5°41	7°23	T 21
F 22	11 58 45	1°17'06	9 궁 37	26°23 28°14	29°15 0 ∺ 29	25°34 26° 6	19°13 19° 5	7°37	15°39	13°28	18°54	2°31	2°42 2°39	5°47	7°27	F 22 S 23
S 23	12 2 42	2°17'14	23° 3					7°35	15°42	13°27	18°55	2°D31		5°54	7°31	
S 24	12 6 39	3°17'21	6≈56	0 Υ 5	1°42	26°38	18°58	7°33	15°46	13°25	18°56	2°31	2°36	6° 0	7°35	S 24
M25	12 10 35	4°17'26	21°16	1°58	2°56	27°10	18°50	7°31	15°49	13°23	18°57	2°31	2°33	6° 7	7°38	M25
T 26	12 14 32	5°17'30	5 ¥ 59	3°52	4° 9	27°42	18°43	7°30	15°52	13°22	18°58	2°31	2°29	6°14	7°42	T 26
W27	12 18 28	6°17'31	21° 0	5°46	5°23	28°14	18°36	7°28	15°56	13°20	18°59	2°32	2°26	6°20	7°46	W27
T 28 F 29	12 22 25	7°17'31	6 Υ 12	7°42 9°38	6°36	28°46	18°29	7°27 7°26	15°59 16° 2	13°18	19° 0 19° 1	2°R32	2°23	6°27 6°34	7°50 7°53	T 28
F 29	12 26 21 12 30 18	8°17'30 9°17'26	21°25 6 8 29	9°38 11°36	7°50 9°3	29°19 29°51	18°22 18°15	7°26 7°25	16° 2 16° 5	13°17 13°15	19° 1 19° 2	2°31 2°31	2°20 2°17	6°34 6°40	7°53 7°57	F 29 S 30
			_		-						-		-			
S 31	12 34 14	10 Y 17'20	21 8 15	13 Y 34	10)(17	0924	18 M) 8	7Ω 24	16 米 9	13 ₾ 13	198 3	2 ≏ 30	2 ₾ 13	6 ≏ 47	8≈ 0	S 31

Delta T = 01h05m40s

APRIL 3095 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∦(¥	P 2	R	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 38 11	11 ° 17'13	5 Ⅱ 38	15 Y 32	11 米 30	0956	18°R 1	7°R23	16 ¥ 12	13°R12	198 4	2°R29	2 ₽ 10	6 ₽ 54	8≈ 4	M 1
T 2	12 42 8	12°17'03	19°35	17°31	12°44	1°29	17 m 54	7Ω 22	16°15	13 ≏ 10	19° 5	2 ≏ 28	2° 7	7° 0	8° 7	T 2
W 3	12 46 4	13°16'51	3 9 5	19°31	13°57	2° 2	17°48	7°22	16°18	13° 8	19° 7	2°28	2° 4	7° 7	8°10	W 3
T 4	12 50 1	14°16'36	16° 9	21°30	15°11	2°35	17°41	7°21	16°21	13° 7	19°8	2°D27	2° 1	7°14	8°13	T 4
F 5	12 53 57	15°16'20	28°50	23°29	16°25	3° 8	17°35	7°21	16°25	13° 5	19° 9	2°28	1°58	7°20	8°17	F 5
S 6	12 57 54	16°16'01	11 \O 13	25°28	17°38	3°41	17°29	7°20	16°28	13° 3	19°10	2°29	1°54	7°27	8°20	S 6
S 7	13 150	17°15'40	23°21	27°26	18°52	4°14	17°23	7°20	16°31	13° 2	19°11	2°30	1°51	7°33	8°23	S 7
M 8	13 5 47	18°15'17	5 m)19	29°23	20° 5	4°47	17°17	7°D20	16°34	13° 0	19°12	2°31	1°48	7°40	8°26	M 8
T 9	13 9 43	19°14'52	17°10	1818	21°19	5°20	17°11	7°20	16°37	12°59	19°14	2°33	1°45	7°47	8°29	T 9
W10	13 13 40	20°14'25	28°58	3°12	22°33	5°54	17° 5	7°20	16°40	12°57	19°15	2°R33	1°42	7°53	8°31	W10
T 11	13 17 37	21°13'55	10 ≏ 45	5° 3	23°46	6°27	17° 0	7°20	16°43	12°55	19°16	2°33	1°39	8° 0	8°34	T 11
F 12	13 21 33	22°13'24	22°34	6°52	25° 0	7° 0	16°54	7°21	16°46	12°54	19°17	2°32	1°35	8° 7	8°37	F 12
S 13	13 25 30	23°12'50	4 M 27	8°38	26°13	7°34	16°49	7°21	16°49	12°52	19°19	2°30	1°32	8°13	8°39	S 13
S 14	13 29 26	24°12'15	16°27	10°20	27°27	8° 8	16°44	7°22	16°52	12°50	19°20	2°26	1°29	8°20	8°42	S 14
M15	13 33 23	25°11'38	28°34	11°58	28°41	8°41	16°39	7°23	16°55	12°49	19°21	2°23	1°26	8°27	8°44	M15
T 16	13 37 19	26°10'59	10 ₹ 52	13°32	29°54	9°15	16°35	7°23	16°58	12°47	19°22	2°19	1°23	8°33	8°47	T 16
W17	13 41 16	27°10'18	2 <u>3</u> °21	15° 1	1 Υ 8	9°49	16°30	7°24	17° 1	12°45	19°24	2°15	1°19	8°40	8°49	W17
T 18	13 45 12	28° 9'36	6 ප 5	16°25	2°22	10°23	16°26	7°25	17° 3	12°44	19°25	2°13	1°16	8°47	8°51	T 18
F 19	13 49 9	29° 8'52	19° 6	17°44	3°35	10°57	16°21	7°26	17° 6	12°42	19°26	2°11	1°13	8°53	8°53	F 19
S 20	13 53 5	90'8 8 0	2≈26	18°57	4°49	11°31	16°17	7°28	17° 9	12°41	19°28	2°D11	1°10	9° 0	8°56	S 20
S 21	13 57 2	1° 7'18	16° 8	20° 4	6° 3	12° 5	16°13	7°29	17°12	12°39	19°29	2°11	1° 7	9° 6	8°58	S 21
M22	14 0 59	2° 6'29	0) €13	21° 5	7°16	12°39	16°10	7°30	17°14	12°38	19°30	2°13	1° 4	9°13	8°59	M22
T 23	14 4 55	3° 5'38	14°39	22° 0	8°30	13°13	16° 6	7°32	17°17	12°36	19°32	2°14	1° 0	9°20	9° 1	T 23
W24	14 8 52	4° 4'45	29°24	22°48	9°44	13°47	16° 3	7°34	17°20	12°35	19°33	2°R15	0°57	9°26	9° 3	W24
T 25	14 12 48	5° 3'50	14 Υ 24	23°30	10°57	14°21	15°59	7°35	17°22	12°33	19°34	2°14	0°54	9°33	9° 5	T 25
F 26	14 16 45	6° 2'54	29°29	24° 5	12°11	14°56	15°56	7°37	17°25	12°32	19°36	2°12	0°51	9°40	9° 6	F 26
S 27	14 20 41	7° 1'55	14833	24°34	13°25	15°30	15°54	7°39	17°27	12°30	19°37	2° 9	0°48	9°46	9° 8	S 27
S 28	14 24 38	8° 0'55	29°24	24°55	14°38	16° 4	15°51	7°41	17°30	12°29	19°38	2° 4	0°44	9°53	9° 9	S 28
M29	14 28 34	8°59'53	13 Ⅱ 55	25°10	15°52	16°39	15°48	7°44	17°32	12°27	19°40	1°58	0°41	10° 0	9°11	M29
T 30	14 32 31	9 8 58'48	28耳 2	25 8 19	17 Y 6	179913	15 M)46	7 Ω 46	17) 35	12 ≏ 26	19 8 41	1 ≏ 52	ე ჲ 38	10 º 6	9≈12	T 30

Delta T = 01h05m40s

MAY 3095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	'n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	14 36 28	10 8 57'42	119540	25°R21	18 Y 19	179548	15°R44	7 Ω 48	17) (37	12°R24	19 8 42	1°R48	0 ჲ 35	10 ≏ 13	9≈13	W 1
T 2	14 40 24	11°56'33	24°50	25 8 17	19°33	18°23	15 Mp 42	7°51	17°40	12 ≏ 23	19°44	1 ≏ 45	0°32	10°20	9°15	T 2
F 3	14 44 21	12°55'22	7 Ω 35	25° 7	20°47	18°57	15°40	7°53	17°42	12°21	19°45	1°D43	0°29	10°26	9°16	F 3
S 4	14 48 17	13°54'08	19°58	24°51	22° 0	19°32	15°39	7°56	17°44	12°20	19°46	1°43	0°25	10°33	9°17	S 4
S 5	14 52 14	14°52'53	2 Mp 5	24°30	23°14	20° 7	15°37	7°59	17°46	12°19	19°48	1°44	0°22	10°40	9°18	S 5
M 6	14 56 10	15°51'35	14° 0	24° 4	24°28	20°42	15°36	8° 2	17°49	12°17	19°49	1°46	0°19	10°46	9°18	M 6
T 7	15 0 7	16°50'15	25°48	23°34	25°41	21°16	15°35	8° 5	17°51	12°16	19°51	1°R47	0°16	10°53	9°19	T 7
W 8	15 4 3	17°48'53	7 ≙ 35	23° 0	26°55	21°51	15°34	8° 8	17°53	12°15	19°52	1°47	0°13	10°59	9°20	W 8
T 9	15 8 0	18°47'29	19°23	22°24	28° 9	22°26	15°34	8°11	17°55	12°14	19°53	1°45	0°10	11° 6	9°20	T 9
F 10	15 11 57	19°46'02	1 IL 17	21°45	29°22	23° 1	15°33	8°14	17°57	12°12	19°55	1°41	0° 6	11°13	9°21	F 10
S 11	15 15 53	20°44'34	13°18	21° 5	0 8 36	23°36	15°33	8°18	17°59	12°11	19°56	1°35	0° 3	11°19	9°21	S 11
S 12	15 19 50	21°43'05	25°28	20°24	1°49	24°11	15°D33	8°21	18° 1	12°10	19°57	1°27	0° 0	11°26	9°22	S 12
M13	15 23 46	22°41'33	7 .₹ 50	19°43	3° 3	24°46	15°33	8°25	18° 3	12° 9	19°59	1°18	29 m 57	11°33	9°22	M13
T 14	15 27 43	23°40'00	20°22	19° 3	4°17	25°21	15°33	8°29	18° 5	12° 8	20° 0	1° 9	29°54	11°39	9°22	T 14
W15	15 31 39	24°38'25	3ਰ 7	18°24	5°30	25°56	15°34	8°32	18° 7	12° 6	20° 2	1° 0	29°50	11°46	9°22	W15
T 16	15 35 36	25°36'48	16° 4	17°48	6°44	26°31	15°35	8°36	18° 9	12° 5	20° 3	0°52	29°47	11°53	9°R22	T 16
F 17	15 39 32	26°35'10	29°14	17°14	7°58	27° 7	15°35	8°40	18°10	12° 4	20° 4	0°47	29°44	11°59	9°22	F 17
S 18	15 43 29	27°33'30	12 ≈ 38	16°43	9°11	27°42	15°36	8°44	18°12	12° 3	20° 6	0°44	29°41	12° 6	9°22	S 18
S 19	15 47 26	28°31'49	26°17	16°16	10°25	28°17	15°38	8°48	18°14	12° 2	20° 7	0°D42	29°38	12°13	9°22	S 19
M20	15 51 22	29°30'06	10 米 12	15°53	11°38	28°52	15°39	8°52	18°15	12° 1	20° 8	0°43	29°35	12°19	9°22	M20
T 21	15 55 19	0∏28'22	24°23	15°35	12°52	29°28	15°41	8°57	18°17	12° 0	20°10	0°R43	29°31	12°26	9°21	T 21
W22	15 59 15	1°26'36	8 Ƴ 49	15°20	14° 6	0 Ω 3	15°42	9° 1	18°19	11°59	20°11	0°43	29°28	12°33	9°21	W22
T 23	16 3 12	2°24'49	23°27	15°11	15°19	0°38	15°44	9° 6	18°20	11°58	20°12	0°41	29°25	12°39	9°21	T 23
F 24	16 7 8	3°23'01	8812	15° 6	16°33	1°14	15°46	9°10	18°21	11°57	20°14	0°37	29°22	12°46	9°20	F 24
S 25	16 11 5	4°21'11	22°58	15°D 6	17°47	1°49	15°49	9°15	18°23	11°56	20°15	0°30	29°19	12°52	9°19	S 25
S 26	16 15 1	5°19'20	7 Ⅱ 38	15°10	19° 0	2°25	15°51	9°19	18°24	11°56	20°16	0°21	29°16	12°59	9°19	S 26
M27	16 18 58	6°17'27	22° 3	15°20	20°14	3° 0	15°54	9°24	18°26	11°55	20°18	0°11	29°12	13° 6	9°18	M27
T 28	16 22 55	7°15'32	69 6	15°33	21°27	3°36	15°57	9°29	18°27	11°54	20°19	0° 1	29° 9	13°12	9°17	T 28
W29	16 26 51	8°13'36	19°45	15°52	22°41	4°11	16° 0	9°34	18°28	11°53	20°20	29 m 51	29° 6	13°19	9°16	W29
T 30	16 30 48	9°11'37	2Ω 58	16°15	23°55	4°47	16° 3	9°39	18°29	11°52	20°22	29°44	29° 3	13°26	9°15	T 30
F 31	16 34 44	10耳 9'37	15 Ω 45	16842	25 8 8	5 Ω 22	16 M) 6	9 Ω 44	18 ∺ 30	11 ≏ 52	20823	29 m 39	29M) 0	13 ≏ 32	9≈14	F 31

Delta T = 01h05m41s

JUNE 3095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥.	В	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	16 38 41	11 II 7'36	28 Ω 11	17 8 13	26822	5 Ω 58	16 M)10	9 Ω 49	18) (31	11°R51	20824	29°R37	28 m 56	13 ≏ 39	9°R13	S 1
S 2	16 42 37	12° 5'32	10 m)19	17°48	27°35	6°34	16°13	9°55	18°32	11 ≏ 50	20°26	29°D36	28°53	13°46	9≈11	S 2
M 3	16 46 34	13° 3'27	22°15	18°27	28°49	7° 9	16°17	10° 0	18°33	11°50	20°27	29 m 36	28°50	13°52	9°10	M 3
T 4	16 50 30	14° 1'20	4 ♀ 4	19°10	0 I I 3	7°45	16°21	10° 5	18°34	11°49	20°28	29°R36	28°47	13°59	9° 8	T 4
W 5	16 54 27	14°59'11	15°52	19°56	1°16	8°21	16°25	10°11	18°35	11°49	20°30	29°35	28°44	14° 6	9° 7	W 5
T 6	16 58 24	15°57'01	27°43	20°46	2°30	8°57	16°30	10°16	18°36	11°48	20°31	29°32	28°41	14°12	9° 5	T 6
F 7	17 2 20	16°54'49	9 M .41	21°40	3°43	9°33	16°34	10°22	18°37	11°48	20°32	29°26	28°37	14°19	9° 4	F 7
S 8	17 6 17	17°52'36	21°51	22°36	4°57	10° 8	16°39	10°27	18°38	11°47	20°33	29°18	28°34	14°26	9° 2	S 8
S 9	17 10 13	18°50'21	4 ₹ 14	23°36	6°10	10°44	16°44	10°33	18°38	11°47	20°35	29° 7	28°31	14°32	9° 0	S 9
M10	17 14 10	19°48'05	16°51	24°39	7°24	11°20	16°49	10°39	18°39	11°46	20°36	28°55	28°28	14°39	8°59	M10
T 11	17 18 6	20°45'47	2 <u>9</u> °42	25°45	8°38	11°56	16°54	10°45	18°40	11°46	20°37	28°42	28°25	14°46	8°57	T 11
W12	17 22 3	21°43'29	12 る 48	26°54	9°51	12°32	16°59	10°51	18°40	11°45	20°38	28°30	28°22	14°52	8°55	W12
T 13	17 25 59	22°41'09	26° 5	28° 6	11° 5	13° 8	17° 4	10°57	18°41	11°45	20°39	28°20	28°18	14°59	8°53	T 13
F 14	17 29 56	23°38'48	9≈34	29°21	12°18	13°44	17°10	11° 3	18°41	11°45	20°41	28°12	28°15	15° 5	8°51	F 14
S 15	17 33 53	24°36'27	23°12	0Д38	13°32	14°20	17°16	11° 9	18°42	11°45	20°42	28° 7	28°12	15°12	8°48	S 15
S 16	17 37 49	25°34'04	7 ∺ 0	1°58	14°45	14°56	17°21	11°15	18°42	11°44	20°43	28° 5	28° 9	15°19	8°46	S 16
M17	17 41 46	26°31'40	20°56	3°21	15°59	15°32	17°27	11°21	18°42	11°44	20°44	28° 4	28° 6	15°25	8°44	M17
T 18	17 45 42	27°29'16	5 Υ 0	4°47	17°13	16° 8	17°34	11°27	18°43	11°44	20°45	28° 4	28° 2	15°32	8°42	T 18
W19	17 49 39	28°26'51	19°12	6°15	18°26	16°44	17°40	11°34	18°43	11°44	20°46	28° 3	27°59	15°39	8°39	W19
T 20	17 53 35	29°24'25	3 8 30	7°46	19°40	17°20	17°46	11°40	18°43	11°44	20°48	28° 0	27°56	15°45	8°37	T 20
F 21	17 57 32	0921'58	17°52	9°19	20°53	17°56	17°53	11°47	18°43	11°44	20°49	27°55	27°53	15°52	8°34	F 21
S 22	18 1 28	1°19'31	2 Ⅱ 14	10°55	22° 7	18°32	17°59	11°53	18°43	11°D44	20°50	27°47	27°50	15°59	8°32	S 22
S 23	18 5 25	2°17'03	16°30	12°34	23°21	19°8	18° 6	12° 0	18°R43	11°44	20°51	27°37	27°47	16° 5	8°29	S 23
M24	18 9 22	3°14'34	0935	14°15	24°34	19°45	18°13	12° 6	18°43	11°44	20°52	27°25	27°43	16°12	8°26	M24
T 25	18 13 18	4°12'04	14°23	15°58	25°48	20°21	18°20	12°13	18°43	11°44	20°53	27°14	27°40	16°19	8°24	T 25
W26	18 17 15	5° 9'33	27°51	17°45	27° 2	20°57	18°28	12°20	18°43	11°44	20°54	27° 3	27°37	16°25	8°21	W26
T 27	18 21 11	6° 7'02	10 Ω 58	19°33	28°15	21°33	18°35	12°26	18°43	11°44	20°55	26°54	27°34	16°32	8°18	T 27
F 28	18 25 8	7° 4'29	23°42	21°24	29°29	22°10	18°42	12°33	18°42	11°44	20°56	26°48	27°31	16°39	8°15	F 28
S 29	18 29 4	8° 1'55	6Mp 7	23°18	09542	22°46	18°50	12°40	18°42	11°44	20°57	26°44	27°28	16°45	8°12	S 29
S 30	18 33 1	8959'20	18 M)15	25 Ⅱ 14	1956	23 Ω 22	18 M 58	12 Ω 47	18) (42	11 ≏ 45	20 8 58	26 m 43	27 m 24	16 ≏ 52	8≈ 9	S 30

Delta T = 01h05m42s

JULY 3095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	ţ	ç	Day
M 1	18 36 58	9956'44	0 ჲ 12	27 I 12	39510	23 Ω 59	19 m) 6	12 Ω 54	18°R41	11 ≏ 45	20 8 59	26°D42	27 m/21	16 ≏ 59	8°R 6	M 1
T 2	18 40 54	10°54'08	12° 2	29°13	4°23	24°35	19°14	13° 1	18) (41	11°45	21° 0	26°R42	27°18	17° 5	8≈ 3	T 2
W 3	18 44 51	11°51'30	23°51	19915	5°37	25°11	19°22	13° 8	18°41	11°46	21° 1	26 Mp 42	27°15	17°12	8° 0	W 3
T 4	18 48 47	12°48'51	5 M .44	3°20	6°51	25°48	19°30	13°15	18°40	11°46	21° 2	26°40	27°12	17°19	7°57	T 4
F 5	18 52 44	13°46'12	17°47	5°26	8° 4	26°24	19°38	13°22	18°39	11°46	21° 3	26°35	27° 8	17°25	7°54	F 5
S 6	18 56 40	14°43'32	0 ≯ 3	7°34	9°18	27° 1	19°47	13°29	18°39	11°47	21° 4	26°28	27° 5	17°32	7°51	S 6
S 7	19 0 37	15°40'51	12°35	9°43	10°32	27°37	19°55	13°36	18°38	11°47	21° 5	26°19	27° 2	17°38	7°47	S 7
M 8	19 4 33	16°38'09	2 <u>5</u> °25	11°53	11°45	28°14	20° 4	13°43	18°38	11°48	21° 5	26° 8	26°59	17°45	7°44	M 8
T 9	19 8 30	17°35'27	8 궁 34	14° 4	12°59	28°50	20°13	13°50	18°37	11°48	21° 6	25°57	26°56	17°52	7°41	T 9
W10	19 12 27	18°32'44	22° 0	16°15	14°13	29°27	20°21	13°58	18°36	11°49	21° 7	25°46	26°53	17°58	7°37	W10
T 11	19 16 23	19°30'01	5 ≈ 42	18°27	15°26	0 m y 3	20°30	14° 5	18°35	11°49	21° 8	25°37	26°49	18° 5	7°34	T 11
F 12	19 20 20	20°27'18	19°34	20°38	16°40	0°40	20°39	14°12	18°34	11°50	21° 9	25°30	26°46	18°12	7°31	F 12
S 13	19 24 16	21°24'34	3 ∺ 36	22°50	17°54	1°17	20°49	14°19	18°33	11°51	21° 9	25°26	26°43	18°18	7°27	S 13
S 14	19 28 13	22°21'50	17°42	25° 0	19° 7	1°53	20°58	14°27	18°32	11°51	21°10	25°24	26°40	18°25	7°24	S 14
M15	19 32 9	23°19'06	1 Y 50	27°10	20°21	2°30	21° 7	14°34	18°31	11°52	21°11	25°D24	26°37	18°32	7°20	M15
T 16	19 36 6	24°16'22	16° 0	29°19	21°35	3° 6	21°17	14°42	18°30	11°53	21°12	25°25	26°34	18°38	7°17	T 16
W17	19 40 2	25°13'38	0 8 9	1 Ω 27	22°48	3°43	21°26	14°49	18°29	11°54	21°12	25°R25	26°30	18°45	7°13	W17
T 18	19 43 59	26°10'54	14°16	3°33	24° 2	4°20	21°36	14°57	18°28	11°54	21°13	25°24	26°27	18°52	7°10	T 18
F 19	19 47 56	27° 8'11	28°19	5°38	25°16	4°57	21°46	15° 4	18°27	11°55	21°14	25°20	26°24	18°58	7° 6	F 19
S 20	19 51 52	28° 5'27	12 Ⅱ 17	7°41	26°30	5°33	21°56	15°12	18°26	11°56	21°14	25°14	26°21	19° 5	7° 3	S 20
S 21	19 55 49	29° 2'44	26° 7	9°42	27°43	6°10	22° 6	15°19	18°24	11°57	21°15	25° 7	26°18	19°12	6°59	S 21
M22	19 59 45	0 Ω 0'01	9 9 46	11°42	28°57	6°47	22°16	15°27	18°23	11°58	21°16	24°58	26°14	19°18	6°55	M22
T 23	20 3 42	0°57'17	23°12	13°40	0Ω11	7°24	22°26	15°34	18°22	11°59	21°16	24°49	26°11	19°25	6°52	T 23
W24	20 7 38	1°54'34	6 Ω 21	15°36	1°25	8° 1	22°36	15°42	18°20	12° 0	21°17	24°40	26° 8	19°32	6°48	W24
T 25	20 11 35	2°51'51	19°13	17°29	2°39	8°38	22°46	15°49	18°19	12° 1	21°17	24°34	26° 5	19°38	6°45	T 25
F 26	20 15 31	3°49'08	1 M p47	19°21	3°52	9°14	22°57	15°57	18°17	12° 2	21°18	24°29	26° 2	19°45	6°41	F 26
S 27	20 19 28	4°46'24	14° 6	21°11	5° 6	9°51	23° 7	16° 5	18°16	12° 3	21°18	24°26	25°59	19°52	6°37	S 27
S 28	20 23 25	5°43'40	26°11	22°59	6°20	10°28	23°18	16°12	18°14	12° 4	21°19	24°D26	25°55	19°58	6°34	S 28
M29	20 27 21	6°40'57	8 요 7	24°45	7°34	11° 5	23°28	16°20	18°13	12° 5	21°19	24°27	25°52	20° 5	6°30	M29
T 30	20 31 18	7°38'13	19°57	26°29	8°48	11°42	23°39	16°28	18°11	12° 6	21°20	24°28	25°49	20°12	6°26	T 30
W31	20 35 14	8 Ω 35'29	1 M .46	28 Ω 11	10 0 2	12 m 19	23 m 50	16 Ω 35	18 ∺ 10	12 ♀ 7	21820	24 m 29	25 Mp 46	20 ≏ 18	6≈23	W31

Delta T = 01h05m42s

AUGUST 3095 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	× 0	Day
T 1	20 39 11	9 Ω 32'46	13 M .40	29 N 52	11 Ω 15	12 m 56	24 M 0	16 Ω 43	18°R 8	12 ♀ 9	21821	24°R29	25 m 43	20 ≏ 25	6°R19	T 1
F 2	20 43 7	10°30'02	25°43	1 m 30	12°29	13°33	24°11	16°51	18 ∀ 6	12°10	21°21	24 Mp 28	25°40	20°32	6≈15	F 2
S 3	20 47 4	11°27'18	8 % 1	3° 6	13°43	14°11	24°22	16°59	18° 4	12°11	21°22	24°25	25°36	20°38	6°12	S 3
S 4	20 51 0	12°24'35	20°37	4°40	14°57	14°48	24°33	17° 6	18° 3	12°12	21°22	24°20	25°33	20°45	6° 8	S 4
M 5	20 54 57	13°21'51	3 ⋜ 35	6°12	16°11	15°25	24°45	17°14	18° 1	12°14	21°22	24°14	25°30	20°52	6° 5	M 5
T 6	20 58 54	14°19'08	16°55	7°42	17°25	16° 2	24°56	17°22	17°59	12°15	21°23	24° 8	25°27	20°58	6° 1	T 6
W 7	21 2 50	15°16'25	0≈36	9°11	18°39	16°39	25° 7	17°29	17°57	12°16	21°23	24° 2	25°24	21° 5	5°57	W 7
T 8	21 6 47	16°13'42	14°38	10°37	19°53	17°16	25°18	17°37	17°55	12°18	21°23	23°56	25°20	21°11	5°54	T 8
F 9	21 10 43	17°11'00	28°54	12° 1	21° 6	17°54	25°30	17°45	17°53	12°19	21°23	23°53	25°17	21°18	5°50	F 9
S 10	21 14 40	18° 8'19	13 ∺ 21	13°23	22°20	18°31	25°41	17°53	17°51	12°21	21°24	23°51	25°14	21°25	5°47	S 10
S 11	21 18 36	19° 5'37	27°52	14°43	23°34	19°8	25°53	18° 0	17°49	12°22	21°24	23°D50	25°11	21°31	5°43	S 11
M12	21 22 33	20° 2'57	12 Y 22	16° 1	24°48	19°45	26° 4	18° 8	17°47	12°24	21°24	23°51	25° 8	21°38	5°40	M12
T 13	21 26 29	21° 0'18	26°47	17°16	26° 2	20°23	26°16	18°16	17°45	12°25	21°24	23°53	25° 5	21°45	5°36	T 13
W14	21 30 26	21°57'39	118 4	18°30	27°16	21° 0	26°27	18°24	17°43	12°27	21°24	23°54	25° 1	21°51	5°33	W14
T 15	21 34 23	22°55'02	25°11	19°41	28°30	21°37	26°39	18°31	17°41	12°28	21°24	23°R54	24°58	21°58	5°30	T 15
F 16	21 38 19	23°52'25	9 I I 6	20°49	29°44	22°15	26°51	18°39	17°39	12°30	21°25	23°53	24°55	22° 5	5°26	F 16
S 17	21 42 16	24°49'50	22°48	21°55	0 m 58	22°52	27° 3	18°47	17°37	12°32	21°25	23°51	24°52	22°11	5°23	S 17
S 18	21 46 12	25°47'16	69316	22°59	2°12	23°30	27°15	18°55	17°35	12°33	21°25	23°48	24°49	22°18	5°20	S 18
M19	21 50 9	26°44'42	19°31	24° 0	3°26	24° 7	27°27	19° 2	17°33	12°35	21°25	23°44	24°45	22°25	5°16	M19
T 20	21 54 5	27°42'10	2Ω 33	24°58	4°40	24°45	27°39	19°10	17°30	12°36	21°25	23°40	24°42	22°31	5°13	T 20
W21	21 58 2	28°39'38	15°20	25°53	5°54	25°22	27°51	19°18	17°28	12°38	21°R25	23°36	24°39	22°38	5°10	W21
T 22	22 1 58	29°37'07	27°54	26°45	7° 8	26° 0	28° 3	19°25	17°26	12°40	21°25	23°33	24°36	22°45	5° 7	T 22
F 23	22 5 55	0 m 34'38	10 m 14	27°34	8°22	26°37	28°15	19°33	17°24	12°42	21°25	23°31	24°33	22°51	5° 4	F 23
S 24	22 9 52	1°32'09	22°23	28°19	9°36	27°15	28°27	19°41	17°21	12°43	21°25	23°D31	24°30	22°58	5° 1	S 24
S 25	22 13 48	2°29'41	4 ₾ 23	29° 1	10°50	27°53	28°39	19°48	17°19	12°45	21°25	23°31	24°26	23° 5	4°58	S 25
M26	22 17 45	3°27'13	16°15	29°40	12° 4	28°30	28°52	19°56	17°17	12°47	21°25	23°32	24°23	23°11	4°55	M26
T 27	22 21 41	4°24'47	28° 4	0 ჲ 14	13°18	29° 8	29° 4	20° 4	17°15	12°49	21°24	23°34	24°20	23°18	4°52	T 27
W28	22 25 38	5°22'21	9 M .53	0°45	14°32	29°46	29°16	20°11	17°12	12°51	21°24	23°35	24°17	23°25	4°49	W28
T 29	22 29 34	6°19'57	21°46	1°11	15°46	ე <u>ჲ</u> 23	29°29	20°19	17°10	12°52	21°24	23°36	24°14	23°31	4°46	T 29
F 30	22 33 31	7°17'33	3 ∡ 748	1°32	17° 0	1° 1	29°41	20°26	17° 8	12°54	21°24	23°R37	24°11	23°38	4°43	F 30
S 31	22 37 27	8 m 15'10	16 ₹ 5	1 ≏ 49	18 M)14	1 ≏ 39	29 Mp 54	20 Ω 34	17) 5	12 ≏ 56	21824	23 m 37	24 Mp 7	23 ≏ 45	4≈40	S 31

Delta T = 01h05m43s

SEPTEMBER 3095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 41 24	9 m 12'48	28 ৴ 40	2 ₽ 1	19 m 28	2 ≙ 17	<u>0ත</u> 6	20 Ω 41	17°R 3	12 ≏ 58	21°R24	23°R36	24 Mp 4	23 ≏ 51	4°R38	S 1
M 2	22 45 20	10°10'26	11 る 37	2° 7	20°42	2°55	0°19	20°49	17) 0	13° 0	21823	23 Mp 35	24° 1	23°58	4≈35	M 2
T 3	22 49 17	11° 8'06	24°58	2°R 9	21°56	3°33	0°31	20°56	16°58	13° 2	21°23	23°33	23°58	24° 5	4°32	T 3
W 4	22 53 14	12° 5'47	8≈45	2° 5	23°10	4°10	0°44	21° 4	16°56	13° 4	21°23	23°32	23°55	24°11	4°30	W 4
T 5	22 57 10	13° 3'28	22°56	1°55	24°24	4°48	0°56	21°11	16°53	13° 6	21°22	23°30	23°51	24°18	4°27	T 5
F 6	23 1 7	14° 1'11	7 ∺ 28	1°39	25°38	5°26	1° 9	21°18	16°51	13° 8	21°22	23°30	23°48	24°25	4°25	F 6
S 7	23 5 3	14°58'55	22°15	1°18	26°52	6° 4	1°22	21°26	16°49	13°10	21°22	23°D29	23°45	24°31	4°23	S 7
S 8	23 9 0	15°56'40	7 Υ 10	0°51	28° 6	6°42	1°34	21°33	16°46	13°12	21°21	23°30	23°42	24°38	4°20	S 8
M 9	23 12 56	16°54'27	22° 5	0°19	29°20	7°20	1°47	21°40	16°44	13°14	21°21	23°30	23°39	24°45	4°18	M 9
T 10	23 16 53	17°52'16	6 8 52	29 m /41	0 ჲ 34	7°59	2° 0	21°47	16°41	13°16	21°21	23°30	23°36	24°51	4°16	T 10
W11	23 20 49	18°50'06	21°26	28°59	1°48	8°37	2°12	21°55	16°39	13°18	21°20	23°31	23°32	24°58	4°14	W11
T 12	23 24 46	19°47'58	5∏42	28°12	3° 2	9°15	2°25	22° 2	16°37	13°20	21°20	23°31	23°29	25° 5	4°12	T 12
F 13	23 28 43	20°45'51	19°39	27°21	4°16	9°53	2°38	22° 9	16°34	13°22	21°19	23°R31	23°26	25°11	4°10	F 13
S 14	23 32 39	21°43'46	39514	26°28	5°31	10°31	2°51	22°16	16°32	13°24	21°19	23°31	23°23	25°18	4° 8	S 14
S 15	23 36 36	22°41'43	16°31	25°33	6°45	11° 9	3° 4	22°23	16°29	13°26	21°18	23°31	23°20	25°25	4° 6	S 15
M16	23 40 32	23°39'42	29°29	24°38	7°59	11°48	3°17	22°30	16°27	13°29	21°18	23°D31	23°17	25°31	4° 4	M16
T 17	23 44 29	24°37'43	12 Ω 11	23°42	9°13	12°26	3°30	22°37	16°25	13°31	21°17	23°31	23°13	25°38	4° 2	T 17
W18	23 48 25	25°35'45	24°40	22°48	10°27	13° 4	3°42	22°44	16°22	13°33	21°17	23°31	23°10	25°45	4° 1	W18
T 19	23 52 22	26°33'49	6 m 56	21°57	11°41	13°43	3°55	22°51	16°20	13°35	21°16	23°32	23° 7	25°51	3°59	T 19
F 20	23 56 18	27°31'54	19° 3	21°10	12°55	14°21	4° 8	22°58	16°18	13°37	21°16	23°R32	23° 4	25°58	3°58	F 20
S 21	0 0 15	28°30'01	1 ♀ 2	20°28	14° 9	15° 0	4°21	23° 5	16°15	13°39	21°15	23°32	23° 1	26° 5	3°56	S 21
S 22	0 4 12	29°28'10	12°55	19°51	15°23	15°38	4°34	23°12	16°13	13°41	21°14	23°31	22°57	26°11	3°55	S 22
M23	0 8 8	0 ჲ 26'20	24°45	19°22	16°37	16°17	4°47	23°18	16°11	13°44	21°14	23°31	22°54	26°18	3°53	M23
T 24	0 12 5	1°24'32	6 M .33	19° 1	17°51	16°55	5° 0	23°25	16° 8	13°46	21°13	23°30	22°51	26°25	3°52	T 24
W25	0 16 1	2°22'46	18°22	18°47	19° 5	17°34	5°13	23°32	16° 6	13°48	21°12	23°29	22°48	26°31	3°51	W25
T 26	0 19 58	3°21'01	0 才 17	18°D42	20°19	18°12	5°26	23°38	16° 4	13°50	21°12	23°27	22°45	26°38	3°50	T 26
F 27	0 23 54	4°19'17	12°19	18°47	21°33	18°51	5°39	23°45	16° 2	13°52	21°11	23°26	22°42	26°45	3°49	F 27
S 28	0 27 51	5°17'35	24°34	19° 0	22°47	19°30	5°52	23°51	15°59	13°55	21°10	23°25	22°38	26°51	3°48	S 28
S 29	0 31 47	6°15'55	7 る 5	19°22	24° 1	20° 8	6° 5	23°58	15°57	13°57	21°10	23°D25	22°35	26°58	3°47	S 29
M30	0 35 44	7 ₽ 14'16	19 ට 56	19 m 53	25 ₽ 15	20 ≏ 47	6 ₽ 18	24⋒ 4	15 ∺ 55	13 ≏ 59	218 9	23 Mp 26	22 m 32	27 ♀ 5	3≈46	M30

Delta T = 01h05m43s

OCTOBER 3095 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P .	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	0 39 40	8 ₾ 12'38	3≈12	20 m 33	26 ₽ 29	21 ≏ 26	6 ₽ 31	24Ω10	15°R53	14 ♀ 1	21°R 8	23 Mp 26	22 Mp 29	27 ≙ 11	3°R46	T 1
W 2	0 43 37	9°11'02	16°53	21°21	27°43	22° 5	6°44	24°17	15 米 51	14° 3	218 7	23°28	22°26	27°18	3≈45	W 2
T 3	0 47 34	10° 9'27	1 米 2	22°17	28°57	22°43	6°57	24°23	15°49	14° 6	21° 6	23°29	22°22	27°25	3°44	T 3
F 4	0 51 30	11° 7'54	15°35	23°21	0 M .11	23°22	7°10	24°29	15°46	14° 8	21° 6	23°29	22°19	27°31	3°44	F 4
S 5	0 55 27	12° 6'23	0 Ƴ 30	24°31	1°25	24° 1	7°23	24°35	15°44	14°10	21° 5	23°R29	22°16	27°38	3°43	S 5
S 6	0 59 23	13° 4'53	15°39	25°47	2°39	24°40	7°36	24°41	15°42	14°12	21° 4	23°29	22°13	27°45	3°43	S 6
M 7	1 3 20	14° 3'25	0 8 51	27° 9	3°53	25°19	7°49	24°47	15°40	14°14	21° 3	23°27	22°10	27°51	3°43	M 7
T 8	1 7 16	15° 2'00	15°59	28°36	5° 7	25°58	8° 1	24°53	15°38	14°17	21° 2	23°24	22° 7	27°58	3°43	T 8
W 9	1 11 13	16° 0'36	0Д52	0요 7	6°21	26°37	8°14	24°59	15°36	14°19	21° 1	23°21	22° 3	28° 5	3°43	W 9
T 10	1 15 9	16°59'15	15°24	1°42	7°35	27°16	8°27	25° 5	15°34	14°21	21° 0	23°18	22° 0	28°11	3°D43	T 10
F 11	1 19 6	17°57'55	29°30	3°20	8°49	27°55	8°40	25°10	15°32	14°23	21° 0	23°16	21°57	28°18	3°43	F 11
S 12	1 23 3	18°56'38	1395 9	5° 1	10° 3	28°34	8°53	25°16	15°31	14°26	20°59	23°D15	21°54	28°25	3°43	S 12
S 13	1 26 59	19°55'23	26°23	6°44	11°17	29°13	9° 6	25°21	15°29	14°28	20°58	23°15	21°51	28°31	3°43	S 13
M14	1 30 56	20°54'10	9 Ω 14	8°29	12°31	29°53	9°19	25°27	15°27	14°30	20°57	23°16	21°48	28°38	3°43	M14
T 15	1 34 52	21°53'00	21°45	10°15	13°45	0 M .32	9°32	25°32	15°25	14°32	20°56	23°18	21°44	28°45	3°44	T 15
W16	1 38 49	22°51'51	4 Mp 1	12° 2	14°59	1°11	9°44	25°38	15°23	14°34	20°55	23°19	21°41	28°51	3°44	W16
T 17	1 42 45	23°50'45	16° 6	13°50	16°13	1°51	9°57	25°43	15°22	14°37	20°54	23°21	21°38	28°58	3°44	T 17
F 18	1 46 42	24°49'41	28° 3	15°38	17°27	2°30	10°10	25°48	15°20	14°39	20°53	23°R21	21°35	29° 5	3°45	F 18
S 19	1 50 38	25°48'39	9 ≙ 54	17°26	18°40	3° 9	10°23	25°53	15°18	14°41	20°52	23°19	21°32	29°11	3°46	S 19
S 20	1 54 35	26°47'39	21°43	19°14	19°54	3°49	10°35	25°58	15°17	14°43	20°51	23°16	21°28	29°18	3°46	S 20
M21	1 58 31	27°46'41	3 M .32	21° 2	21° 8	4°28	10°48	26° 3	15°15	14°45	20°50	23°12	21°25	29°25	3°47	M21
T 22	2 2 28	28°45'44	15°22	22°50	22°22	5° 8	11° 1	26° 8	15°14	14°48	20°49	23° 6	21°22	29°31	3°48	T 22
W23	2 6 25	29°44'50	27°16	24°37	23°36	5°47	11°13	26°13	15°12	14°50	20°48	22°59	21°19	29°38	3°49	W23
T 24	2 10 21	0 M .43'58	9 . ₹15	26°24	24°50	6°27	11°26	26°18	15°11	14°52	20°47	22°52	21°16	29°45	3°50	T 24
F 25	2 14 18	1°43'07	21°21	28°10	26° 4	7° 7	11°39	26°23	15° 9	14°54	20°46	22°45	21°13	29°51	3°51	F 25
S 26	2 18 14	2°42'19	3 る 39	29°56	27°18	7°46	11°51	26°27	15° 8	14°56	20°45	22°40	21° 9	29°58	3°53	S 26
S 27	2 22 11	3°41'32	16° 9	1 M .41	28°32	8°26	12° 4	26°32	15° 6	14°58	20°44	22°37	21° 6	OM 5	3°54	S 27
M28	2 26 7	4°40'47	28°56	3°25	29°45	9° 6	12°16	26°36	15° 5	15° 1	20°42	22°D35	21° 3	0°11	3°55	M28
T 29	2 30 4	5°40'03	12 ≈ 4	5° 9	0 ∡ 759	9°45	12°29	26°40	15° 4	15° 3	20°41	22°35	21° 0	0°18	3°57	T 29
W30	2 34 0	6°39'21	25°35	6°52	2°13	10°25	12°41	26°45	15° 3	15° 5	20°40	22°36	20°57	0°25	3°58	W30
T 31	2 37 57	7 M .38'41	9 ∺ 32	8MJ34	3 . ₹27	11 M 5	12 ≏ 53	26 Ω 49	15 米 2	15 ♀ 7	20839	22 m 38	20 m 53	0 M J31	4≈ 0	T 31

Delta T = 01h05m44s

NOVEMBER 3095 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	Ç	o k	Day
F 1	2 41 54	8MJ38'02	23) 54	10 M .16	4 ₹ 141	11 M .45	13 ₾ 6	26€53	15°R 0	15 ♀ 9	20°R38	22°R38	20 m 50	0 M .38	4≈ 1	F 1
S 2	2 45 50	9°37'26	8 Ƴ 41	11°56	5°55	12°25	13°18	26°57	14 米 59	15°11	20837	22 M 37	20°47	0°45	4° 3	S 2
S 3	2 49 47	10°36'51	23°46	13°37	7° 8	13° 5	13°30	27° 1	14°58	15°13	20°36	22°34	20°44	0°52	4° 5	S 3
M 4	2 53 43	11°36'18	98 1	15°16	8°22	13°45	13°42	27° 4	14°57	15°15	20°35	22°29	20°41	0°58	4° 7	M 4
T 5	2 57 40	12°35'46	24°17	16°55	9°36	14°25	13°54	27° 8	14°56	15°17	20°34	22°22	20°38	1° 5	4° 9	T 5
W 6	3 1 36	13°35'17	9∏22	18°33	10°50	15° 5	14° 7	27°12	14°55	15°19	20°33	22°14	20°34	1°12	4°11	W 6
1 /	3 5 33 3 9 29	14°34'51 15°34'26	24° 6 8 © 24	20°11 21°48	12° 3 13°17	15°45 16°25	14°19	27°15 27°19	14°55 14°54	15°21 15°23	20°31 20°30	22° 6 21°59	20°31 20°28	1°18 1°25	4°13 4°15	T 7 F 8
F 8 S 9	3 9 29 3 13 26	16°34'26	22°12	21°48 23°24	13°17 14°31	10°25	14°31 14°43	27°19 27°22	14°54 14°53	15°25	20°30 20°29	21°54	20°28 20°25	1°23	4°17	F 8 S 9
					_	-, -										
S 10	3 17 23	17°33'43 18°33'25	5 Ω 31 18°23	25° 0 26°35	15°45 16°58	17°46 18°26	14°54 15° 6	27°25 27°28	14°52	15°27 15°29	20°28	21°52 21°D51	20°22	1°38 1°45	4°20 4°22	S 10
M11 T 12	3 21 19 3 25 16	18°33'25 19°33'09	0 m 52	28°10	18°12	18°26	15° 18	27°28 27°31	14°52 14°51	15°29	20°27 20°26	21°51	20°19 20°15	1°43 1°52	4°22 4°25	M11 T 12
W13	3 23 10	20°32'55	13° 4	28 10 29°44	18 12 19°26	19 0 19°47	15°30	27°34	14°50	15°33	20°25	21°52	20°13	1°58	4°27	W13
T 14	3 33 9	20°32'43	25° 3	1×718	20°39	20°27	15°41	27°37	14°50	15°35	20°24	21°R52	20° 12	2° 5	4°30	T 14
F 15	3 37 5	22°32'34	6₽55	2°51	21°53	21° 8	15°53	27°40	14°49	15°37	20°22	21°51	20° 6	2°12	4°32	F 15
S 16	3 41 2	23°32'26	18°43	4°23	23° 7	21°48	16° 5	27°42	14°49	15°39	20°21	21°47	20° 3	2°18	4°35	S 16
S 17	3 44 58	24°32'21	0 M .31	5°56	24°20	22°29	16°16	27°45	14°49	15°40	20°20	21°41	19°59	2°25	4°38	S 17
M18	3 48 55	25°32'18	12°21	7°27	25°34	23° 9	16°27	27°47	14°48	15°42	20°19	21°32	19°56	2°32	4°41	M18
T 19	3 52 52	26°32'16	24°17	8°59	26°48	23°50	16°39	27°50	14°48	15°44	20°18	21°21	19°53	2°38	4°44	T 19
W20	3 56 48	27°32'16	6 ₹ 19	10°30	28° 1	24°30	16°50	27°52	14°48	15°46	20°17	21° 8	19°50	2°45	4°47	W20
T 21	4 0 45	28°32'19	18°28	12° 0	29°15	25°11	17° 1	27°54	14°48	15°48	20°16	20°55	19°47	2°52	4°50	T 21
F 22 S 23	4 441 4 838	29°32'23 0 × 32'28	0 る 45 13°12	13°30 14°59	0 る 29 1°42	25°52 26°33	17°12 17°23	27°56 27°58	14°47 14°47	15°49 15°51	20°15 20°13	20°43 20°33	19°44 19°40	2°58 3° 5	4°53 4°56	F 22 S 23
S 24	4 12 34	1°32'35	25°50	16°28	2°56	27°14	17°34	28° 0	14°D47	15°53	20°12	20°25	19°37	3°12	4°59	S 24
M25	4 16 31	2°32'44	8 ≈ 41	17°57	4° 9	27°54	17°45	28° 1	14°47	15°54	20°11	20°20	19°34	3°18	5° 3	M25
T 26 W27	4 20 27 4 24 24	3°32'54 4°33'06	21°47 5) 11	19°25 20°53	5°23 6°36	28°35 29°16	17°56 18° 7	28° 3 28° 4	14°47 14°48	15°56 15°58	20°10 20° 9	20°18 20°D17	19°31 19°28	3°25 3°32	5° 6 5° 9	T 26 W27
T 28	4 24 24 4 4 28 21	5°33'19	18°56	20°33 22°20	7°50	29°57	18° /	28° 4 28° 6	14°48	15°58 15°59	20° 9	20°B17	19°28 19°25	3°32 3°39	5°13	T 28
F 29	4 32 17	6°33'33	3 Υ 3	23°46	9° 3	0×738	18°28	28° 7	14°48	15° 1	20° 7	20°17	19°23	3°45	5°16	F 29
S 30	4 36 14	7 , ₹133'48	17 Y 31	25 × 12	10 ට 17	1,719	18 ₽ 39	28 \Omega 8	14) (48	16 ₽ 2	208 6	20 m 15	19 m)18	3M52	5 ≈ 20	S 30

Delta T = 01h05m45s

DECEMBER 3095 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	4 40 10	8 ∡ ³34′06	2 8 18	26 ₹ 37	11 る 30	2 ,7 1	18 ≏ 49	28₽ 9	14) (49	16 ♀ 4	20°R 5	20°R10	19 m)15	3 M .59	5≈24	S 1
M 2	4 44 7	9°34'24	17°19	28° 2	12°44	2°42	18°59	28°10	14°49	16° 5	208 4	20 Mg 2	19°12	4° 5	5°27	M 2
T 3	4 48 3	10°34'44	2∏24	29°25	13°57	3°23	19°10	28°11	14°49	16° 7	20° 3	19°52	19° 9	4°12	5°31	T 3
W 4	4 52 0	11°35'06	17°24	0 궁 48	15°10	4° 4	19°20	28°11	14°50	16° 8	20° 2	19°40	19° 5	4°19	5°35	W 4
T 5	4 55 56	12°35'29	295 9	2°10	16°24	4°45	19°30	28°12	14°50	16°10	20° 1	19°28	19° 2	4°25	5°39	T 5
F 6	4 59 53	13°35'54	16°31	3°30	17°37	5°27	19°40	28°12	14°51	16°11	20° 0	19°18	18°59	4°32	5°43	F 6
S 7	5 3 50	14°36'21	0 Ω 25	4°50	18°50	6° 8	19°50	28°13	14°52	16°12	19°59	19°10	18°56	4°39	5°47	S 7
S 8	5 7 46	15°36'49	13°50	6° 8	20° 4	6°50	19°59	28°13	14°52	16°14	19°58	19° 4	18°53	4°45	5°51	S 8
M 9	5 11 43	16°37'19	26°47	7°25	21°17	7°31	20° 9	28°R13	14°53	16°15	19°57	19° 1	18°50	4°52	5°55	M 9
T 10	5 15 39	17°37'51	9 m)20	8°39	22°30	8°12	20°18	28°13	14°54	16°16	19°56	19° 0	18°46	4°59	5°59	T 10
W11	5 19 36	18°38'24	21°33	9°52	23°43	8°54	20°28	28°13	14°55	16°18	19°55	19° 0	18°43	5° 5	6° 3	W11
T 12	5 23 32	19°38'59	3 ₾ 33	11° 3	24°56	9°36	20°37	28°13	14°56	16°19	19°54	19° 0	18°40	5°12	6° 7	T 12
F 13	5 27 29	20°39'36	15°24	12°11	26° 9	10°17	20°47	28°12	14°57	16°20	19°53	18°58	18°37	5°19	6°12	F 13
S 14	5 31 25	21°40'14	27°12	13°15	27°23	10°59	20°56	28°12	14°58	16°21	19°52	18°54	18°34	5°25	6°16	S 14
S 15	5 35 22	22°40'54	9 ™ 1	14°17	28°36	11°41	21° 5	28°11	14°59	16°22	19°51	18°47	18°31	5°32	6°20	S 15
M16	5 39 19	23°41'35	20°55	15°15	29°49	12°22	21°14	28°11	15° 0	16°23	19°50	18°37	18°27	5°39	6°25	M16
T 17	5 43 15	24°42'18	2 √ 57	16° 8	1≈ 2	13° 4	21°22	28°10	15° 1	16°25	19°49	18°24	18°24	5°46	6°29	T 17
W18	5 47 12	25°43'03	15° 9	16°56	2°15	13°46	21°31	28° 9	15° 2	16°26	19°48	18°10	18°21	5°52	6°34	W18
T 19	5 51 8	26°43'48	27°31	17°38	3°28	14°28	21°40	28° 8	15° 3	16°27	19°47	17°56	18°18	5°59	6°38	T 19
F 20	5 55 5	27°44'35	10궁 5	18°14	4°40	15°10	21°48	28° 7	15° 5	16°28	19°46	17°42	18°15	6° 6	6°43	F 20
S 21	5 59 1	28°45'22	22°49	18°43	5°53	15°52	21°56	28° 5	15° 6	16°29	19°45	17°30	18°11	6°12	6°48	S 21
S 22	6 2 58	29°46'11	5≈43	19° 3	7° 6	16°34	22° 4	28° 4	15° 7	16°30	19°45	17°21	18° 8	6°19	6°52	S 22
M23	6 6 5 5	0 궁 47'01	18°49	19°15	8°19	17°16	22°13	28° 3	15° 9	16°30	19°44	17°16	18° 5	6°26	6°57	M23
T 24	6 10 51	1°47'51	2 米 6	19°R17	9°32	17°58	22°20	28° 1	15°10	16°31	19°43	17°13	18° 2	6°32	7° 2	T 24
W25	6 14 48	2°48'42	15°35	19° 8	10°44	18°40	22°28	27°59	15°12	16°32	19°42	17°D12	17°59	6°39	7° 6	W25
T 26	6 18 44	3°49'34	29°18	18°49	11°57	19°23	22°36	27°58	15°13	16°33	19°41	17°R12	17°56	6°46	7°11	T 26
F 27	6 22 41	4°50'27	13 Y 15	18°18	13°10	20° 5	22°43	27°56	15°15	16°34	19°41	17°12	17°52	6°52	7°16	F 27
S 28	6 26 37	5°51'20	27°27	17°35	14°22	20°47	22°51	27°54	15°17	16°34	19°40	17°10	17°49	6°59	7°21	S 28
S 29	6 30 34	6°52'14	11852	16°42	15°35	21°29	22°58	27°52	15°18	16°35	19°39	17° 6	17°46	7° 6	7°26	S 29
M30	6 34 30	7°53'08	26°28	15°39	16°47	22°12	23° 5	27°49	15°20	16°36	19°39	16°59	17°43	7°12	7°31	M30
T 31	6 38 27	8 궁 54'03	11 II 8	14 ට 27	17 ≈ 59	22 × 754	23 ≏ 12	$27\Omega47$	15) 22	16 ≏ 36	19 8 38	16 m 50	17 M)40	7 ™ 19	7 ≈ 36	T 31

Delta T = 01h05m45s

JANUARY 3096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(#	В	P.	v	Ç	ķ	Day
W 1	6 42 24	9 ප 54'59	25∏46	13°R 9	19≈12	23 × 37	23 ₽ 19	27°R45	15) 24	16 ₽ 37	19°R37	16°R39	17 m)37	7 M 26	7≈41	W 1
T 2	6 46 20	10°55'56	109513	11 궁 47	20°24	24°19	23°26	27 Ω 42	15°26	16°38	19837	16 M 28	17°33	7°33	7°46	T 2
F 3	6 50 17	11°56'53	24°24	10°24	21°36	25° 2	23°32	27°40	15°27	16°38	19°36	16°18	17°30	7°39	7°51	F 3
S 4	6 54 13	12°57'51	8 Ω 13	9° 2	22°48	25°44	23°39	27°37	15°29	16°39	19°35	16°11	17°27	7°46	7°56	S 4
S 5	6 58 10	13°58'50	21°37	7°45	24° 0	26°27	23°45	27°34	15°31	16°39	19°35	16° 5	17°24	7°53	8° 1	S 5
M 6	7 2 6	14°59'49	4 Mp 36	6°35	25°12	27°10	23°51	27°31	15°34	16°39	19°34	16° 2	17°21	7°59	8° 6	M 6
T 7	7 6 3	16° 0'49	17°12	5°33	26°24	27°52	23°57	27°28	15°36	16°40	19°34	16°D 2	17°17	8° 6	8°11	T 7
W 8	7 9 59	17° 1'50	29°29	4°40	27°36	28°35	24° 3	27°25	15°38	16°40	19°33	16° 2	17°14	8°13	8°17	W 8
T 9	7 13 56	18° 2'52	11 ≏ 32	3°59	28°47	29°18	24° 9	27°22	15°40	16°41	19°32	16° 3	17°11	8°19	8°22	T 9
F 10	7 17 53	19° 3'55	23°25	3°28	29°59	0중 1	24°14	27°19	15°42	16°41	19°32	16°R 3	17° 8	8°26	8°27	F 10
S 11	7 21 49	20° 4'58	5 M .14	3° 8	1 ∺ 10	0°44	24°19	27°16	15°44	16°41	19°31	16° 2	17° 5	8°33	8°32	S 11
S 12	7 25 46	21° 6'02	17° 6	2°D59	2°22	1°27	24°25	27°12	15°47	16°41	19°31	15°58	17° 2	8°39	8°37	S 12
M13	7 29 42	22° 7'07	29° 3	2°59	3°33	2° 9	24°30	27° 9	15°49	16°41	19°31	15°52	16°58	8°46	8°43	M13
T 14	7 33 39	23° 8'13	11 才 10	3° 8	4°45	2°53	24°34	27° 5	15°51	16°42	19°30	15°44	16°55	8°53	8°48	T 14
W15	7 37 35	24° 9'18	23°29	3°26	5°56	3°36	24°39	27° 2	15°54	16°42	19°30	15°35	16°52	9° 0	8°53	W15
T 16	7 41 32	25°10'25	6 ප 4	3°51	7° 7	4°19	24°44	26°58	15°56	16°42	19°29	15°25	16°49	9° 6	8°59	T 16
F 17	7 45 28	26°11'31	18°53	4°24	8°18	5° 2	24°48	26°54	15°59	16°42	19°29	15°15	16°46	9°13	9° 4	F 17
S 18	7 49 25	27°12'38	1≈57	5° 2	9°29	5°45	24°52	26°50	16° 1	16°R42	19°29	15° 7	16°43	9°20	9° 9	S 18
S 19	7 53 22	28°13'45	15°15	5°46	10°40	6°28	24°56	26°46	16° 4	16°42	19°28	15° 1	16°39	9°26	9°15	S 19
M20	7 57 18	29°14'52	28°44	6°35	11°50	7°12	25° 0	26°42	16° 7	16°42	19°28	14°58	16°36	9°33	9°20	M20
T 21	8 1 15	0≈15'59	12) 24	7°28	13° 1	7°55	25° 4	26°38	16° 9	16°42	19°28	14°D56	16°33	9°40	9°25	T 21
W22	8 5 11	1°17'06	26°12	8°25	14°12	8°38	25° 7	26°34	16°12	16°42	19°27	14°57	16°30	9°46	9°31	W22
T 23 F 24	8 9 8 8 13 4	2°18'12 3°19'18	10 Υ 7 24° 9	9°25 10°29	15°22 16°32	9°22 10° 5	25°10 25°14	26°30	16°14 16°17	16°41 16°41	19°27 19°27	14°58 14°59	16°27 16°23	9°53 10° 0	9°36 9°42	T 23 F 24
S 25	8 13 4 8 17 1	4°20'24	8 8 16	10°29 11°35	16°32 17°42	10° 3	25°14 25°17	26°25 26°21	16°17	16°41	19°27	14°59 15°R 0	16°23	10° 0	9°42 9°47	S 25
										_						
S 26	8 20 57	5°21'29	22°27	12°44	18°52	11°32	25°19	26°17	16°23	16°41	19°27	14°58	16°17	10°13	9°52	S 26
M27	8 24 54	6°22'35	6 Ⅱ 40	13°55	20° 2	12°16	25°22	26°12	16°26	16°41	19°26	14°55	16°14	10°20	9°58	M27
T 28	8 28 51	7°23'39	20°53	15° 8	21°12	12°59	25°24	26° 8	16°28	16°40	19°26	14°51	16°11	10°27	10° 3	T 28
W29	8 32 47	8°24'43	595 1	16°23	22°21	13°43	25°26	26° 3	16°31	16°40	19°26	14°45	16° 8	10°33	10° 9	W29
T 30 F 31	8 36 44 8 40 40	9°25'47 10≈26'51	19° 0 2 Ω 46	17°39 18 る 57	23°31 24) (40	14°27 15 る 10	25°29 25 Ω 30	25°59 25 Ω 54	16°34 16) (37	16°39 16 Ω 39	19°26 19 8 26	14°39 14 m)33	16° 4 16 m) 1	10°40 10 M .47	10°14 10≈20	T 30 F 31
F 31	o 40 40	10≈2031	2 3 (46	1800/	∠4 π 40	13010	∠3 ≟≟ 30	23 66 34	10π3/	102239	19 O 26	1411)33	TO III T	101164/	10≈20	r 31

Delta T = 01h05m46s

FEBRUARY 3096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	74	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	8 44 37	11≈27'54	16 Ω 16	20 궁 16	25) 49	15 る 54	25 ≏ 32	25°R49	16) (40	16°R39	19°R26	14°R29	15 m 58	10 M 53	10≈25	S 1
S 2	8 48 33	12°28'56	29°28	21°36	26°58	16°38	25°34	25 Ω 45	16°43	16 ≏ 38	19°D26	14 Mp 26	15°55	11° 0	10°30	S 2
M 3	8 52 30	13°29'58	12 m 20	22°58	28° 6	17°22	25°35	25°40	16°46	16°38	19826	14°D25	15°52	11° 7	10°36	M 3
T 4	8 56 26	14°31'00	24°54	24°20	29°15	18° 6	25°36	25°35	16°49	16°37	19°26	14°26	15°49	11°14	10°41	T 4
W 5	9 0 23	15°32'02	7 ≙ 11	25°44	0 Υ 23	18°49	25°37	25°31	16°52	16°36	19°26	14°27	15°45	11°20	10°47	W 5
T 6	9 4 20	16°33'04	19°15	27° 8	1°31	19°33	25°38	25°26	16°55	16°36	19°26	14°29	15°42	11°27	10°52	T 6
F 7	9 8 16	17°34'05	1 m .11	28°34	2°39	20°17	25°38	25°21	16°58	16°35	19°26	14°31	15°39	11°34	10°57	F 7
S 8	9 12 13	18°35'06	13° 2	29°59	3°47	21° 2	25°38	25°16	17° 2	16°34	19°26	14°32	15°36	11°40	11° 3	S 8
S 9	9 16 9	19°36'06	24°54	1≈27	4°55	21°46	25°R39	25°11	17° 5	16°34	19°27	14°R32	15°33	11°47	11°8	S 9
M10	9 20 6	20°37'06	6 ₹ 51	2°54	6° 2	22°30	25°38	25° 6	17° 8	16°33	19°27	14°31	15°29	11°54	11°14	M10
T 11	9 24 2	21°38'06	18°59	4°23	7° 9	23°14	25°38	25° 1	17°11	16°32	19°27	14°28	15°26	12° 0	11°19	T 11
W12	9 27 59	22°39'06	1 る 22	5°52	8°16	23°58	25°38	24°56	17°14	16°31	19°27	14°25	15°23	12° 7	11°24	W12
T 13	9 31 55	23°40'05	14° 2	7°22	9°23	24°42	25°37	24°52	17°17	16°31	19°27	14°22	15°20	12°14	11°30	T 13
F 14	9 35 52	24°41'03	27° 1	8°52	10°30	25°27	25°36	24°47	17°21	16°30	19°28	14°19	15°17	12°20	11°35	F 14
S 15	9 39 49	25°42'00	10≈21	10°23	11°36	26°11	25°35	24°42	17°24	16°29	19°28	14°16	15°14	12°27	11°40	S 15
S 16	9 43 45	26°42'57	23°59	11°55	12°42	26°55	25°34	24°37	17°27	16°28	19°28	14°14	15°10	12°34	11°45	S 16
M17	9 47 42	27°43'53	7) €54	13°28	13°48	27°40	25°33	24°32	17°31	16°27	19°28	14°D13	15° 7	12°41	11°51	M17
T 18	9 51 38	28°44'48	22° 1	15° 1	14°53	28°24	25°31	24°27	17°34	16°26	19°29	14°13	15° 4	12°47	11°56	T 18
W19	9 55 35	29°45'42	6 Υ 18	16°35	15°58	29° 9	25°29	24°22	17°37	16°25	19°29	14°14	15° 1	12°54	12° 1	W19
T 20	9 59 31	0) 46′35	20°38	18°10	17° 3	29°53	25°27	24°17	17°41	16°24	19°29	14°15	14°58	13° 1	12° 6	T 20
F 21	10 3 28	1°47'26	4 8 59	19°45	18° 8	0≈38	25°25	24°12	17°44	16°23	19°30	14°16	14°54	13° 7	12°12	F 21
S 22	10 7 24	2°48'16	19°17	21°22	19°12	1°22	25°23	24° 8	17°47	16°22	19°30	14°17	14°51	13°14	12°17	S 22
S 23	10 11 21	3°49'05	3Ⅲ28	22°59	20°16	2° 7	25°20	24° 3	17°51	16°21	19°31	14°R17	14°48	13°21	12°22	S 23
M24	10 15 18	4°49'52	17°31	24°36	21°20	2°52	25°18	23°58	17°54	16°20	19°31	14°17	14°45	13°27	12°27	M24
T 25	10 19 14	5°50'38	19925	26°14	22°24	3°36	25°15	23°53	17°57	16°19	19°32	14°16	14°42	13°34	12°32	T 25
W26	10 23 11	6°51'23	15° 8	27°54	23°27	4°21	25°12	23°48	18° 1	16°17	19°32	14°16	14°39	13°41	12°37	W26
T 27	10 27 7	7°52'06	28°39	29°34	24°29	5° 6	25° 9	23°44	18° 4	16°16	19°33	14°15	14°35	13°48	12°42	T 27
F 28	10 31 4	8°52'48	11 Ω 57	1) 14	25°32	5°50	25° 5	23°39	18° 8	16°15	19°33	14°14	14°32	13°54	12°47	F 28
S 29	10 35 0	9 米 53′28	25 Ω 1	2 米 56	26 Y 34	6≈35	25 ♀ 2	23 N 34	18 米 11	16 ≏ 14	19834	14 M 14	14 m 29	14 m 1	12≈52	S 29

Delta T = 01h05m46s

MARCH 3096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	10 38 57	10) 54'07	7 m 52	4) €38	27 Y 35	7≈20	24°R58	23°R30	18 米 15	16°R12	19834	14°R13	14 m 26	14 M 8	12≈57	S 1
M 2	10 42 53	11°54'45	20°29	6°21	28°36	8° 5	24 ♀ 54	23 N 25	18°18	16 ≏ 11	19°35	14°D13	14°23	14°14	13° 2	M 2
T 3	10 46 50	12°55'21	2 ≏ 53	8° 6	29°37	8°50	24°50	23°21	18°21	16°10	19°36	14 m) 13	14°20	14°21	13° 7	T 3
W 4	10 50 47	13°55'56	15° 5	9°51	0 8 38	9°35	24°45	23°16	18°25	16° 8	19°36	14°R13	14°16	14°28	13°12	W 4
T 5	10 54 43	14°56'30	27° 8	11°36	1°37	10°20	24°41	23°12	18°28	16° 7	19°37	14°13	14°13	14°35	13°16	T 5
F 6	10 58 40	15°57'03	9 m 3	13°23	2°37	11° 5	24°36	23° 8	18°32	16° 6	19°38	14°13	14°10	14°41	13°21	F 6
S 7	11 2 36	16°57'34	20°55	15°11	3°36	11°50	24°32	23° 3	18°35	16° 4	19°38	14°13	14° 7	14°48	13°26	S 7
S 8	11 633	17°58'04	2 , 747	16°59	4°34	12°35	24°27	22°59	18°39	16° 3	19°39	14°13	14° 4	14°55	13°31	S 8
M 9	11 10 29	18°58'33	14°44	18°48	5°32	13°20	24°22	22°55	18°42	16° 2	19°40	14°D13	14° 0	15° 1	13°35	M 9
T 10	11 14 26	19°59'01	26°50	20°39	6°30	14° 5	24°16	22°51	18°46	16° 0	19°41	14°13	13°57	15° 8	13°40	T 10
W11	11 18 22	20°59'28	9 궁 10	22°30	7°27	14°50	24°11	22°47	18°49	15°59	19°41	14°13	13°54	15°15	13°45	W11
T 12	11 22 19	21°59'53	21°48	24°21	8°23	15°36	24° 6	22°43	18°53	15°57	19°42	14°14	13°51	15°21	13°49	T 12
F 13	11 26 15	23° 0'17	4≈48	26°14	9°19	16°21	24° 0	22°39	18°56	15°56	19°43	14°14	13°48	15°28	13°54	F 13
S 14	11 30 12	24° 0'40	18°12	28° 7	10°14	17° 6	23°54	22°35	18°59	15°54	19°44	14°15	13°45	15°35	13°58	S 14
S 15	11 34 9	25° 1'01	2) 0	0 Υ 1	11° 9	17°51	23°48	22°31	19° 3	15°53	19°45	14°16	13°41	15°42	14° 3	S 15
M16	11 38 5	26° 1'20	16°12	1°55	12° 3	18°37	23°42	22°28	19° 6	15°51	19°46	14°R16	13°38	15°48	14° 7	M16
T 17	11 42 2	27° 1'38	0 Υ 42	3°49	12°56	19°22	23°36	22°24	19°10	15°50	19°46	14°16	13°35	15°55	14°11	T 17
W18	11 45 58	28° 1'54	15°26	5°44	13°49	20° 7	23°30	22°21	19°13	15°48	19°47	14°15	13°32	16° 2	14°16	W18
T 19	11 49 55	29° 2'09	0816	7°39	14°41	20°53	23°23	22°17	19°17	15°46	19°48	14°13	13°29	16° 8	14°20	T 19
F 20	11 53 51	0 Υ 2'21	15° 4	9°33	15°32	21°38	23°17	22°14	19°20	15°45	19°49	14°11	13°26	16°15	14°24	F 20
S 21	11 57 48	1° 2'32	29°43	11°27	16°22	22°24	23°10	22°10	19°23	15°43	19°50	14° 9	13°22	16°22	14°28	S 21
S 22	12 1 44	2° 2'41	14 I I 8	13°20	17°12	23° 9	23° 3	22° 7	19°27	15°42	19°51	14° 7	13°19	16°28	14°32	S 22
M23	12 5 41	3° 2'47	28°15	15°12	18° 1	23°55	22°56	22° 4	19°30	15°40	19°52	14°D 7	13°16	16°35	14°36	M23
T 24	12 9 38	4° 2'52	1295 4	17° 2	18°49	24°40	22°49	22° 1	19°34	15°38	19°53	14° 7	13°13	16°42	14°40	T 24
W25	12 13 34	5° 2'54	25°33	18°51	19°36	25°26	22°42	21°58	19°37	15°37	19°54	14° 8	13°10	16°49	14°44	W25
T 26	12 17 31	6° 2'55	8 Ω 45	20°37	20°22	26°11	22°35	21°55	19°40	15°35	19°55	14° 9	13° 6	16°55	14°48	T 26
F 27	12 21 27	7° 2'53	21°41	22°20	21° 7	26°57	22°28	21°53	19°44	15°34	19°56	14°11	13° 3	17° 2	14°52	F 27
S 28	12 25 24	8° 2'49	4 Mp 24	24° 0	21°51	27°43	22°21	21°50	19°47	15°32	19°57	14°12	13° 0	17° 9	14°56	S 28
S 29	12 29 20	9° 2'43	16°54	25°36	22°34	28°28	22°13	21°47	19°50	15°30	19°58	14°R12	12°57	17°15	15° 0	S 29
M30	12 33 17	10° 2'35	29°14	27° 8	23°16	29°14	22° 6	21°45	19°54	15°29	19°59	14°11	12°54	17°22	15° 3	M30
T 31	12 37 13	11 ° 2'26	11 ≏ 25	28 Y 34	23 8 57	29≈59	21 ≏ 59	21 \O 43	19 米 57	15 ≏ 27	208 0	14MD 9	12 m 51	17 M 29	15≈ 7	T 31

Delta T = 01h05m47s

APRIL 3096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)ф(¥	В	U	v	Ç	Š.	Day
W 1	12 41 10	12 ° 2'14	23 £ 29	29 Y 56	24 8 37	0) €45	21°R51	21°R40	20 米 0	15°R25	20 8 2	14°R 5	12 m)47	17 M .36	15≈11	W 1
T 2	12 45 6	13° 2'00	5M26	1811	25°16	1°31	21 <u>₽</u> 44	21 Q 38	20° 4	15 ≏ 24	20° 3	14 Mp 0	12°44	17°42	15°14	T 2
F 3	12 49 3	14° 1'45	17°20	2°20	25°53	2°17	21°36	21°36	20° 7	15°22	20° 4	13°55	12°41	17°49	15°18	F 3
S 4	12 53 0	15° 1'28	29°12	3°23	26°29	3° 2	21°28	21°34	20°10	15°20	20° 5	13°50	12°38	17°56	15°21	S 4
S 5	12 56 56	16° 1'09	11 % 4	4°18	27° 3	3°48	21°21	21°32	20°13	15°19	20° 6	13°45	12°35	18° 2	15°24	S 5
M 6	13 0 53	17° 0'49	23° 0	5° 6	27°36	4°34	21°13	21°31	20°16	15°17	20° 7	13°41	12°31	18° 9	15°28	M 6
T 7	13 4 49	18° 0'27	5 ਰ 5	5°47	28° 8	5°20	21° 5	21°29	20°20	15°15	20° 8	13°38	12°28	18°16	15°31	T 7
W 8	13 8 46	19° 0'03	17°21	6°20	28°38	6° 6	20°57	21°27	20°23	15°14	20°10	13°D37	12°25	18°23	15°34	W 8
T 9	13 12 42	19°59'38	29°54	6°45	29° 7	6°51	20°50	21°26	20°26	15°12	20°11	13°38	12°22	18°29	15°37	T 9
F 10	13 16 39	20°59'10	12 ≈ 49	7° 2	29°34	7°37	20°42	21°25	20°29	15°10	20°12	13°39	12°19	18°36	15°40	F 10
S 11	13 20 35	21°58'41	26° 8	7°11	29°59	8°23	20°34	21°23	20°32	15° 9	20°13	13°40	12°16	18°43	15°43	S 11
S 12	13 24 32	22°58'11	9) 54	7°R12	0 Ⅲ 23	9° 9	20°26	21°22	20°35	15° 7	20°15	13°R41	12°12	18°49	15°46	S 12
M13	13 28 29	23°57'38	24° 8	7° 6	0°44	9°55	20°19	21°21	20°38	15° 6	20°16	13°41	12° 9	18°56	15°49	M13
T 14	13 32 25	24°57'04	8 Ƴ 47	6°53	1° 4	10°41	20°11	21°20	20°41	15° 4	20°17	13°39	12° 6	19° 3	15°52	T 14
W15	13 36 22	25°56'28	23°46	6°33	1°22	11°27	20° 3	21°20	20°44	15° 2	20°18	13°35	12° 3	19°10	15°54	W15
T 16	13 40 18	26°55'50	8 8 57	6° 6	1°38	12°13	19°55	21°19	20°47	15° 1	20°20	13°29	12° 0	19°16	15°57	T 16
F 17	13 44 15	27°55'10	24° 8	5°34	1°52	12°59	19°48	21°18	20°50	14°59	20°21	13°22	11°57	19°23	16° 0	F 17
S 18	13 48 11	28°54'27	9 Ⅱ 10	4°57	2° 4	13°45	19°40	21°18	20°53	14°57	20°22	13°15	11°53	19°30	16° 2	S 18
S 19	13 52 8	29°53'43	23°54	4°16	2°14	14°31	19°33	21°18	20°56	14°56	20°23	13° 9	11°50	19°36	16° 5	S 19
M20	13 56 4	0 8 52'56	89915	3°32	2°21	15°17	19°25	21°17	20°59	14°54	20°25	13° 5	11°47	19°43	16° 7	M20
T 21	14 0 1	1°52'08	22° 9	2°46	2°26	16° 3	19°18	21°17	21° 1	14°53	20°26	13° 3	11°44	19°50	16° 9	T 21
W22	14 3 58	2°51'16	5 Ω 38	1°58	2°29	16°49	19°10	21°D17	21° 4	14°51	20°27	13°D 3	11°41	19°56	16°12	W22
T 23	14 7 54	3°50'23	18°44	1°10	2°R29	17°35	19° 3	21°17	21° 7	14°50	20°29	13° 3	11°37	20° 3	16°14	T 23
F 24	14 11 51	4°49'27	1 m 29	0°23	2°27	18°21	18°56	21°18	21°10	14°48	20°30	13° 5	11°34	20°10	16°16	F 24
S 25	14 15 47	5°48'29	13°58	29 Y 37	2°22	19° 7	18°49	21°18	21°12	14°46	20°31	13°R 5	11°31	20°17	16°18	S 25
S 26	14 19 44	6°47'29	26°14	28°53	2°15	19°53	18°41	21°18	21°15	14°45	20°33	13° 4	11°28	20°23	16°20	S 26
M27	14 23 40	7°46'26	8 ≏ 21	28°12	2° 6	20°39	18°34	21°19	21°18	14°43	20°34	13° 1	11°25	20°30	16°22	M27
T 28	14 27 37	8°45'22	20°21	27°35	1°54	21°25	18°27	21°19	21°20	14°42	20°35	12°55	11°22	20°37	16°24	T 28
W29	14 31 33	9°44'15	2 m 17	27° 2	1°39	22°11	18°21	21°20	21°23	14°40	20°37	12°47	11°18	20°43	16°25	W29
T 30	14 35 30	10843'06	14 M 10	26 Y 33	1 Ⅱ 22	22 米 57	18 ≏ 14	21 A 21	21 米 26	14 ≏ 39	20 8 38	12 m 37	11 m 15	20 M 50	16≈27	T 30

Delta T = 01h05m48s

MAY 3096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
F 1	14 39 27	11 8 41'56	26M 2	26°R 9	1°R 3	23) (43	18°R 7	21 \O 22	21) 28	14°R38	20839	12°R26	11 M 12	20 M 57	16≈29	F 1
S 2	14 43 23	12°40'44	7 ,₹ 55	25 Y 50	0 Ⅱ 41	24°29	18☎ 1	21°23	21°30	14 ≏ 36	20°41	12 m) 14	11° 9	21° 4	16°30	S 2
S 3	14 47 20	13°39'30	1 <u>9</u> °50	25°37	0°17	25°15	17°54	21°24	21°33	14°35	20°42	12° 3	11° 6	21°10	16°32	S 3
M 4 T 5	14 51 16	14°38'14	1 る 49 13°55	25°28 25°D25	29 8 51 29°23	26° 1 26°47	17°48 17°42	21°26 21°27	21°35 21°38	14°33 14°32	20°43 20°45	11°54 11°47	11° 2 10°59	21°17 21°24	16°33 16°34	M 4 T 5
T 5 W 6	14 55 13 14 59 9	15°36'56 16°35'37	26°12	25°27	29°23 28°54	20°47 27°33	17°42 17°36	21°27	21°38 21°40	14°32 14°31	20°45 20°46	11°47	10°59	21°24 21°30	16°34	W 6
T 7	15 3 6	17°34'16	8 ≈ 42	25°34	28°22	28°19	17°30	21°30	21°42	14°29	20°48	11°41	10°53	21°37	16°37	T 7
F 8	15 7 2	18°32'54	21°31	25°46	27°49	29° 5	17°24	21°32	21°45	14°28	20°49	11°D40	10°50	21°44	16°38	F 8
S 9	15 10 59	19°31'30	4) (43	26° 2	27°15	29°51	17°18	21°34	21°47	14°27	20°50	11°R41	10°47	21°51	16°39	S 9
S 10	15 14 56	20°30'04	18°21	26°24	26°39	0 Υ 37	17°13	21°35	21°49	14°25	20°52	11°41	10°43	21°57	16°40	S 10
M11 T 12	15 18 52 15 22 49	21°28'37 22°27'08	2 Υ 27 17° 1	26°50 27°20	26° 3 25°26	1°23 2° 9	17° 7 17° 2	21°38 21°40	21°51 21°53	14°24 14°23	20°53 20°54	11°39 11°35	10°40 10°37	22° 4 22°11	16°41 16°42	M11 T 12
W13	15 22 49	23°25'37	1 8 58	27°54	25°26 24°48	2°55	16°57	21°40 21°42	21°55	14°23	20°54 20°56	11°33	10°37 10°34	22°17	16°42	W13
T 14	15 30 42	24°24'05	17°12	28°32	24°11	3°41	16°52	21°44	21°57	14°20	20°57	11°20	10°31	22°24	16°43	T 14
F 15	15 34 38	25°22'31	2Ⅲ32	29°14	23°33	4°27	16°47	21°47	21°59	14°19	20°59	11°10	10°28	22°31	16°43	F 15
S 16	15 38 35	26°20'56	17°46	29°59	22°56	5°13	16°43	21°49	22° 1	14°18	21° 0	10°59	10°24	22°38	16°44	S 16
S 17	15 42 31	27°19'18	29644	0848	22°19	5°59	16°38	21°52	22° 3	14°17	21° 1	10°50	10°21	22°44	16°44	S 17
M18 T 19	15 46 28 15 50 25	28°17'39 29°15'57	17°18 1 Ω 23	1°41 2°36	21°43 21° 8	6°45 7°31	16°34 16°30	21°55 21°57	22° 5 22° 7	14°16 14°15	21° 3 21° 4	10°42 10°38	10°18 10°15	22°51 22°58	16°45 16°45	M18 T 19
W20	15 54 21	0 Ⅱ 14'14	14°58	3°34	20°35	8°17	16°26	21° 37	22° 9	14°14	21° 5	10°35	10°13	23° 5	16°45	W20
T 21	15 58 18	1°12'28	28° 6	4°36	20° 2	9° 2	16°22	22° 3	22°10	14°13	21° 7	10°D34	10° 8	23°11	16°45	T 21
F 22	16 2 14	2°10'41	10 m 50	5°40	19°32	9°48	16°18	22° 6	22°12	14°12	21° 8	10°R34	10° 5	23°18	16°R45	F 22
S 23	16 611	3° 8'51	23°15	6°47	19° 3	10°34	16°15	22°10	22°14	14°11	21° 9	10°34	10° 2	23°25	16°45	S 23
S 24	16 10 7	4° 7'00	5 Ω 25	7°57	18°36	11°20	16°11	22°13	22°15	14°10	21°11	10°32	9°59	23°31	16°45	S 24
M25 T 26	16 14 4 16 18 0	5° 5'06 6° 3'11	17°26 29°20	9° 9 10°24	18°10 17°48	12° 6 12°51	16° 8 16° 5	22°16 22°20	22°17 22°18	14° 9 14° 8	21°12 21°14	10°28 10°20	9°56 9°53	23°38 23°45	16°45 16°45	M25 T 26
W27	16 21 57	7° 1'15	11 M .12	11°41	17°27	13°37	16° 2	22°23	22°20	14° 7	21°15	10°10	9°49	23°52	16°44	W27
T 28	16 25 53	7°59'16	23° 3	13° 0	17° 9	14°23	16° 0	22°27	22°21	14° 6	21°16	9°58	9°46	23°58	16°44	T 28
F 29	16 29 50	8°57'16	4 ₹ 56	14°22	16°53	15° 9	15°57	22°31	22°23	14° 5	21°17	9°44	9°43	24° 5	16°44	F 29
S 30	16 33 47	9°55'14	16°52	15°46	16°39	15°54	15°55	22°35	22°24	14° 5	21°19	9°30	9°40	24°12	16°43	S 30
S 31	16 37 43	10 Ⅱ 53'11	28 × 53	17 8 13	16 8 28	16 Y 40	15 ≏ 53	22 N 39	22) 25	14 ♀ 4	21820	9 m)17	9 m 37	24MJ18	16≈42	S 31

Delta T = 01h05m48s

JUNE 3096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ф(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 41 40	11 II 51'07	10 궁 59	18 8 41	16°R19	17 Y 26	15°R51	22 \O 43	22) (26	14°R 3	21821	9°R 6	9 m 34	24M25	16°R42	M 1
T 2	16 45 36	12°49'01	23°13	20°12	16 8 13	18°11	15 ≏ 49	22°47	22°28	14 ♀ 3	21°23	8 m 57	9°30	24°32	16 ≈ 41	T 2
W 3	16 49 33	13°46'54	5≈36	21°46	16° 9	18°57	15°47	22°51	22°29	14° 2	21°24	8°51	9°27	24°39	16°40	W 3
T 4	16 53 29	14°44'46	18°11	23°21	16°D 8	19°42	15°46	22°55	22°30	14° 1	21°25	8°47	9°24	24°45	16°39	T 4
F 5	16 57 26	15°42'36	1) 2	24°58	16° 9	20°28	15°45	23° 0	22°31	14° 1	21°27	8°46	9°21	24°52	16°38	F 5
S 6	17 1 23	16°40'26	14°11	26°38	16°12	21°13	15°44	23° 4	22°32	14° 0	21°28	8°46	9°18	24°59	16°37	S 6
S 7	17 5 19	17°38'14	27°43	28°20	16°17	21°59	15°43	23° 9	22°33	14° 0	21°29	8°46	9°14	25° 5	16°36	S 7
M 8	17 9 16	18°36'01	11 Y 39	0 Ⅱ 4	16°25	22°44	15°42	23°13	22°34	13°59	21°30	8°44	9°11	25°12	16°35	M 8
T 9	17 13 12	19°33'47	26° 0	1°50	16°35	23°30	15°42	23°18	22°35	13°58	21°32	8°41	9°8	25°19	16°34	T 9
W10	17 17 9	20°31'33	10844	3°39	16°47	24°15	15°41	23°23	22°35	13°58	21°33	8°34	9° 5	25°26	16°32	W10
T 11	17 21 5	21°29'17	25°46	5°29	17° 1	25° 1	15°D41	23°28	22°36	13°58	21°34	8°26	9° 2	25°32	16°31	T 11
F 12	17 25 2	22°27'00	10耳56	7°22	17°17	25°46	15°41	23°33	22°37	13°57	21°35	8°16	8°59	25°39	16°29	F 12
S 13	17 28 58	23°24'42	26° 6	9°17	17°35	26°31	15°42	23°38	22°38	13°57	21°36	8° 5	8°55	25°46	16°28	S 13
S 14	17 32 55	24°22'23	1195 3	11°14	17°55	27°16	15°42	23°43	22°38	13°57	21°38	7°56	8°52	25°52	16°26	S 14
M15	17 36 52	25°20'03	25°40	13°13	18°16	28° 2	15°43	23°48	22°39	13°56	21°39	7°48	8°49	25°59	16°24	M15
T 16	17 40 48	26°17'41	9 Ω 50	15°14	18°40	28°47	15°43	23°53	22°39	13°56	21°40	7°43	8°46	26° 6	16°23	T 16
W17	17 44 45	27°15'18	23°32	17°17	19° 5	29°32	15°44	23°58	22°40	13°56	21°41	7°40	8°43	26°13	16°21	W17
T 18	17 48 41	28°12'54	6 m 45	19°21	19°31	0817	15°45	24° 4	22°40	13°56	21°42	7°D39	8°40	26°19	16°19	T 18
F 19	17 52 38	29°10'28	19°33	21°28	19°59	1° 2	15°47	24° 9	22°41	13°55	21°43	7°40	8°36	26°26	16°17	F 19
S 20	17 56 34	0න 8'01	2 ₾ 0	23°35	20°29	1°47	15°48	24°15	22°41	13°55	21°45	7°R40	8°33	26°33	16°15	S 20
S 21	18 031	1° 5'33	14°10	25°45	21° 0	2°32	15°50	24°20	22°41	13°55	21°46	7°39	8°30	26°40	16°13	S 21
M22	18 4 27	2° 3'03	26°10	27°55	21°32	3°17	15°52	24°26	22°41	13°55	21°47	7°36	8°27	26°46	16°11	M22
T 23	18 8 24	3° 0'32	8M 4	0න 6	22° 6	4° 1	15°54	24°32	22°42	13°55	21°48	7°31	8°24	26°53	16° 9	T 23
W24	18 12 21	3°58'00	19°55	2°18	22°41	4°46	15°56	24°37	22°42	13°D55	21°49	7°23	8°20	27° 0	16° 7	W24
T 25	18 16 17	4°55'28	1 ∡7 47	4°30	23°17	5°31	15°58	24°43	22°42	13°55	21°50	7°14	8°17	27° 6	16° 4	T 25
F 26	18 20 14	5°52'54	13°43	6°42	23°54	6°15	16° 1	24°49	22°R42	13°55	21°51	7° 3	8°14	27°13	16° 2	F 26
S 27	18 24 10	6°50'19	25°45	8°54	24°33	7° 0	16° 4	24°55	22°42	13°55	21°52	6°52	8°11	27°20	16° 0	S 27
S 28	18 28 7	7°47'43	7 궁 55	11° 6	25°13	7°45	16° 7	25° 1	22°42	13°55	21°53	6°41	8° 8	27°27	15°57	S 28
M29	18 32 3	8°45'07	20°12	13°17	25°53	8°29	16°10	25° 7	22°42	13°55	21°54	6°32	8° 5	27°33	15°55	M29
T 30	18 36 0	99542'30	2≈39	159927	26 8 35	9 8 14	16 ≏ 13	25 Ω 13	22) (41	13 ≏ 56	21 8 55	6Mp25	8 m) 1	27 M 40	15≈52	T 30

Delta T = 01h05m49s

JULY 3096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ş	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	S	ţ	, k	Day
W 1	18 39 56	10939'52	15≈16	17936	27818	9 8 58	16 ₽ 16	25 Ω 20	22°R41	13 ≏ 56	21856	6°R21	7 m 58	27 M 47	15°R50	W 1
T 2	18 43 53	11°37'14	28° 4	19°43	28° 1	10°42	16°20	25°26	22) (41	13°56	21°57	6Mp19	7°55	27°53	15 ≈ 47	T 2
F 3	18 47 50	12°34'35	11 米 6	21°49	28°46	11°27	16°23	25°32	22°41	13°56	21°58	6°D18	7°52	28° 0	15°44	F 3
S 4	18 51 46	13°31'56	24°22	23°53	29°31	12°11	16°27	25°38	22°40	13°57	21°59	6°19	7°49	28° 7	15°42	S 4
S 5	18 55 43	14°29'17	7 Y 56	25°56	0 Ⅱ 18	12°55	16°31	25°45	22°40	13°57	22° 0	6°R20	7°46	28°14	15°39	S 5
M 6	18 59 39	15°26'37	21°47	27°56	1° 5	13°39	16°35	25°51	22°39	13°57	22° 1	6°20	7°42	28°20	15°36	M 6
T 7	19 3 36	16°23'57	5 8 58	29°54	1°53	14°23	16°40	25°58	22°39	13°58	22° 2	6°19	7°39	28°27	15°33	T 7
W 8	19 7 32	17°21'17	20°26	1 N 51	2°41	15° 7	16°44	26° 4	22°38	13°58	22° 2	6°15	7°36	28°34	15°30	W 8
T 9	19 11 29	18°18'37	5 I 7	3°45	3°31	15°51	16°49	26°11	22°38	13°59	22° 3	6°10	7°33	28°40	15°27	T 9
F 10	19 15 25	19°15'57	19°57	5°37	4°21	16°35	16°54	26°18	22°37	13°59	22° 4	6° 3	7°30	28°47	15°24	F 10
S 11	19 19 22	20°13'16	49546	7°26	5°11	17°19	16°59	26°24	22°37	14° 0	22° 5	5°56	7°26	28°54	15°21	S 11
S 12	19 23 19	21°10'35	19°28	9°14	6° 3	18° 3	17° 4	26°31	22°36	14° 0	22° 6	5°50	7°23	29° 1	15°18	S 12
M13	19 27 15	22° 7'54	3 Ω 53	10°59	6°55	18°46	17° 9	26°38	22°35	14° 1	22° 7	5°45	7°20	29° 7	15°15	M13
T 14	19 31 12	23° 5'12	17°58	12°42	7°47	19°30	17°15	26°45	22°34	14° 2	22° 7	5°41	7°17	29°14	15°12	T 14
W15	19 35 8	24° 2'30	1 m 38	14°23	8°40	20°13	17°20	26°52	22°33	14° 2	22° 8	5°D40	7°14	29°21	15° 9	W15
T 16	19 39 5	24°59'48	14°52	16° 2	9°34	20°57	17°26	26°58	22°32	14° 3	22° 9	5°40	7°11	29°28	15° 6	T 16
F 17	19 43 1	25°57'04	27°43	17°38	10°28	21°40	17°32	27° 5	22°31	14° 4	22°10	5°42	7° 7	29°34	15° 2	F 17
S 18	19 46 58	26°54'21	10 ≏ 13	19°12	11°23	22°23	17°38	27°12	22°30	14° 4	22°10	5°43	7° 4	29°41	14°59	S 18
S 19	19 50 54	27°51'37	22°26	20°44	12°18	23° 6	17°44	27°19	22°29	14° 5	22°11	5°R44	7° 1	29°48	14°56	S 19
M20	19 54 51	28°48'53	4 M 28	22°13	13°14	23°49	17°50	27°27	22°28	14° 6	22°12	5°44	6°58	29°54	14°52	M20
T 21	19 58 48	29°46'08	16°23	23°40	14°10	24°32	17°56	27°34	22°27	14° 7	22°12	5°43	6°55	0 才 1	14°49	T 21
W22	20 2 44	0 Ω 43'23	28°15	25° 5	15° 6	25°15	18° 3	27°41	22°26	14° 8	22°13	5°40	6°52	0° 8	14°46	W22
T 23	20 6 41	1°40'38	10 ₮ 10	26°27	16° 3	25°58	18°10	27°48	22°25	14° 9	22°13	5°35	6°48	0°15	14°42	T 23
F 24	20 10 37	2°37'53	22°10	27°47	17° 1	26°41	18°17	27°55	22°24	14°10	22°14	5°30	6°45	0°21	14°39	F 24
S 25	20 14 34	3°35'07	4 궁 18	29° 5	17°58	27°24	18°23	28° 2	22°22	14°10	22°15	5°25	6°42	0°28	14°36	S 25
S 26	20 18 30	4°32'21	16°37	0 m 20	18°57	28° 6	18°31	28°10	22°21	14°11	22°15	5°19	6°39	0°35	14°32	S 26
M27	20 22 27	5°29'36	29° 7	1°32	19°55	28°49	18°38	28°17	22°20	14°13	22°16	5°15	6°36	0°42	14°29	M27
T 28	20 26 24	6°26'50	11≈50	2°42	20°54	29°31	18°45	28°24	22°18	14°14	22°16	5°12	6°32	0°48	14°25	T 28
W29	20 30 20	7°24'05	24°47	3°49	21°54	0∏14	18°53	28°32	22°17	14°15	22°17	5°10	6°29	0°55	14°22	W29
T 30	20 34 17	8°21'20	7 ₩56	4°54	22°53	0°56	19° 0	28°39	22°15	14°16	22°17	5°D10	6°26	1° 2	14°18	T 30
F 31	20 38 13	9 Ω 18'35	21 米 17	5 m 55	23 II 53	1 I I38	19 ♀ 8	28 Ω 46	22) 14	14 ≏ 17	22 8 17	5 m 10	6 m 23	1 √ 8	14≈15	F 31

Delta T = 01h05m49s

AUGUST 3096 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 42 10	10 Ω 15'51	4 Ƴ 51	6 m 54	24∏54	2Д20	19 ≏ 16	28 Ω 54	22°R12	14 ≏ 18	22818	5 m 12	6 m 20	1 √ 15	14°R11	S 1
S 2	20 46 6	11°13'07	18°37	7°49	25°54	3° 2	19°24	29° 1	22) 11	14°19	22°18	5°13	6°17	1°22	14 ≈ 8	S 2
M 3	20 50 3	12°10'24	2 8 34	8°41	26°55	3°44	19°32	29° 9	22° 9	14°20	22°19	5°14	6°13	1°29	14° 4	M 3
T 4	20 53 59	13° 7'41	16°42	9°30	27°57	4°26	19°40	29°16	22° 7	14°22	22°19	5°R14	6°10	1°35	14° 1	T 4
W 5	20 57 56	14° 5'00	0耳59	10°16	28°58	5° 7	19°48	29°24	22° 6	14°23	22°19	5°14	6° 7	1°42	13°57	W 5
T 6	21 1 52	15° 2'19	15°22	10°58	0 9 90	5°49	19°57	29°31	22° 4	14°24	22°20	5°12	6° 4	1°49	13°54	T 6
F 7	21 5 49	15°59'38	29°47	11°36	1° 2	6°30	20° 5	29°39	22° 2	14°26	22°20	5°10	6° 1	1°55	13°50	F 7
S 8	21 9 46	16°56'59	149510	12°10	2° 5	7°12	20°14	29°46	22° 0	14°27	22°20	5° 7	5°58	2° 2	13°47	S 8
S 9	21 13 42	17°54'20	28°25	12°40	3° 8	7°53	20°22	29°54	21°58	14°28	22°21	5° 5	5°54	2° 9	13°43	S 9
M10	21 17 39	18°51'41	$12\Omega_{28}$	13° 6	4°11	8°34	20°31	0Mp 2	21°57	14°30	22°21	5° 4	5°51	2°16	13°40	M10
T 11	21 21 35	19°49'04	26°15	13°28	5°14	9°15	20°40	0° 9	21°55	14°31	22°21	5° 3	5°48	2°22	13°36	T 11
W12	21 25 32	20°46'26	9 m 43	13°45	6°17	9°56	20°49	0°17	21°53	14°33	22°21	5°D 3	5°45	2°29	13°33	W12
T 13	21 29 28	21°43'49	22°51	13°57	7°21	10°37	20°58	0°25	21°51	14°34	22°21	5° 3	5°42	2°36	13°29	T 13
F 14	21 33 25	22°41'13	5 Ω 39	14° 5	8°25	11°17	21° 8	0°32	21°49	14°36	22°22	5° 4	5°38	2°43	13°26	F 14
S 15	21 37 21	23°38'37	18° 9	14°R 7	9°29	11°58	21°17	0°40	21°47	14°37	22°22	5° 5	5°35	2°49	13°23	S 15
S 16	21 41 18	24°36'02	0 M 24	14° 5	10°33	12°38	21°26	0°48	21°45	14°39	22°22	5° 6	5°32	2°56	13°19	S 16
M17	21 45 15	25°33'27	12°27	13°57	11°38	13°19	21°36	0°55	21°43	14°40	22°22	5° 7	5°29	3° 3	13°16	M17
T 18	21 49 11	26°30'53	24°23	13°44	12°43	13°59	21°46	1° 3	21°41	14°42	22°22	5°R 7	5°26	3° 9	13°12	T 18
W19	21 53 8	27°28'19	6 √ 17	13°26	13°48	14°39	21°55	1°11	21°39	14°44	22°22	5° 7	5°23	3°16	13° 9	W19
T 20	21 57 4	28°25'46	1 <u>8</u> °12	13° 3	14°53	15°19	22° 5	1°18	21°36	14°45	22°22	5° 7	5°19	3°23	13° 6	T 20
F 21	22 1 1	29°23'13	0 궁 14	12°35	15°58	15°59	22°15	1°26	21°34	14°47	22°R22	5° 6	5°16	3°30	13° 2	F 21
S 22	22 4 57	0 Mp 20'42	12°26	12° 3	17° 4	16°38	22°25	1°34	21°32	14°49	22°22	5° 5	5°13	3°36	12°59	S 22
S 23	22 8 54	1°18'10	24°51	11°26	18°10	17°18	22°35	1°41	21°30	14°50	22°22	5° 5	5°10	3°43	12°56	S 23
M24	22 12 50	2°15'40	7≈33	10°46	19°15	17°57	22°45	1°49	21°28	14°52	22°22	5° 4	5° 7	3°50	12°53	M24
T 25	22 16 47	3°13'10	20°31	10° 2	20°22	18°37	22°56	1°57	21°26	14°54	22°22	5° 4	5° 3	3°56	12°50	T 25
W26	22 20 44	4°10'42	3) €48	9°16	21°28	19°16	23° 6	2° 4	21°23	14°55	22°22	5°D 4	5° 0	4° 3	12°46	W26
T 27	22 24 40	5° 8'14	17°20	8°28	22°34	19°55	23°16	2°12	21°21	14°57	22°22	5°R 4	4°57	4°10	12°43	T 27
F 28	22 28 37	6° 5'47	1 Y 8	7°39	23°41	20°34	23°27	2°20	21°19	14°59	22°22	5° 4	4°54	4°17	12°40	F 28
S 29	22 32 33	7° 3'22	15° 8	6°50	24°48	21°12	23°38	2°28	21°16	15° 1	22°21	5° 4	4°51	4°23	12°37	S 29
S 30	22 36 30	8° 0'58	29°16	6° 2	25°55	21°51	23°48	2°35	21°14	15° 3	22°21	5° 4	4°48	4°30	12°34	S 30
M31	22 40 26	8 m 58'35	13 8 30	5 m)16	2799 2	22 II 29	23 ≙ 59	2 Mp 43	21 米 12	15 ♀ 5	22821	5 m 3	4 Mp 44	4 ₹ 37	12≈31	M31

Delta T = 01h05m50s

SEPTEMBER 3096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 44 23	9 m 56'14	27 8 46	4°R33	2895 9	23耳 8	24 ♀ 10	2 m 51	21°R10	15 ♀ 6	22°R21	5°R 3	4Mp41	4 ₹ 44	12°R28	T 1
W 2	22 48 19	10°53'54	12 Ⅱ 1	3 m 54	29°17	23°46	24°21	2°58	21 米 7	15° 8	22821	5°D 3	4°38	4°50	12≈25	W 2
T 3	22 52 16	11°51'36	26°13	3°19	$0\Omega 24$	24°24	24°32	3° 6	21° 5	15°10	22°20	5Mp 3	4°35	4°57	12°23	T 3
F 4	22 56 13	12°49'20	109518	2°49	1°32	25° 2	24°43	3°14	21° 2	15°12	22°20	5° 4	4°32	5° 4	12°20	F 4
S 5	23 0 9	13°47'05	24°16	2°25	2°40	25°39	24°54	3°21	21° 0	15°14	22°20	5° 4	4°29	5°10	12°17	S 5
S 6	23 4 6	14°44'51	8 Ω 4	2° 8	3°48	26°17	25° 5	3°29	20°58	15°16	22°19	5° 5	4°25	5°17	12°14	S 6
M 7	23 8 2	15°42'39	21°40	1°58	4°56	26°54	25°16	3°36	20°55	15°18	22°19	5° 6	4°22	5°24	12°12	M 7
T 8	23 11 59	16°40'28	5 m 3	1°D55	6° 5	27°31	25°28	3°44	20°53	15°20	22°19	5°R 6	4°19	5°31	12° 9	T 8
W 9	23 15 55	17°38'19	18°12	2° 0	7°13	28° 8	25°39	3°52	20°51	15°22	22°18	5° 6	4°16	5°37	12° 6	W 9
T 10	23 19 52	18°36'11	1 º 6	2°13	8°22	28°45	25°50	3°59	20°48	15°24	22°18	5° 5	4°13	5°44	12° 4	T 10
F 11	23 23 48	19°34'04	13°45	2°34	9°31	29°22	26° 2	4° 7	20°46	15°26	22°18	5° 3	4° 9	5°51	12° 1	F 11
S 12	23 27 45	20°31'59	26° 9	3° 2	10°40	29°58	26°13	4°14	20°43	15°28	22°17	5° 1	4° 6	5°57	11°59	S 12
S 13	23 31 41	21°29'55	8 M 21	3°39	11°49	0934	26°25	4°22	20°41	15°30	22°17	4°59	4° 3	6° 4	11°57	S 13
M14	23 35 38	22°27'52	20°24	4°23	12°58	1°10	26°37	4°29	20°39	15°32	22°16	4°56	4° 0	6°11	11°54	M14
T 15	23 39 35	23°25'50	2 ₹ 19	5°14	14° 7	1°46	26°48	4°37	20°36	15°34	22°16	4°54	3°57	6°18	11°52	T 15
W16	23 43 31	24°23'50	14°12	6°13	15°16	2°22	27° 0	4°44	20°34	15°37	22°15	4°53	3°54	6°24	11°50	W16
T 17	23 47 28	25°21'51	26° 6	7°19	16°26	2°57	27°12	4°51	20°31	15°39	22°15	4°D53	3°50	6°31	11°48	T 17
F 18	23 51 24	26°19'54	8중 7	8°31	17°35	3°33	27°24	4°59	20°29	15°41	22°14	4°53	3°47	6°38	11°46	F 18
S 19	23 55 21	27°17'58	20°18	9°49	18°45	4° 8	27°36	5° 6	20°27	15°43	22°14	4°54	3°44	6°45	11°44	S 19
S 20	23 59 17	28°16'03	2≈45	11°13	19°55	4°43	27°48	5°13	20°24	15°45	22°13	4°56	3°41	6°51	11°42	S 20
M21	0 3 14	29°14'09	15°32	12°42	21° 5	5°17	28° 0	5°21	20°22	15°47	22°12	4°58	3°38	6°58	11°40	M21
T 22	0 7 10	0 ≏ 12'17	28°39	14°15	22°15	5°52	28°12	5°28	20°20	15°49	22°12	4°R58	3°35	7° 5	11°38	T 22
W23	0 11 7	1°10'26	12 米 10	15°53	23°25	6°26	28°24	5°35	20°17	15°52	22°11	4°58	3°31	7°11	11°36	W23
T 24	0 15 4	2° 8'37	26° 4	17°34	24°36	7° 0	28°36	5°42	20°15	15°54	22°10	4°57	3°28	7°18	11°34	T 24
F 25	0 19 0	3° 6'49	10 Y 17	19°18	25°46	7°34	28°49	5°50	20°13	15°56	22°10	4°54	3°25	7°25	11°33	F 25
S 26	0 22 57	4° 5'03	24°45	21° 4	26°56	8° 7	29° 1	5°57	20°10	15°58	22° 9	4°51	3°22	7°32	11°31	S 26
S 27	0 26 53	5° 3'19	9 8 21	22°53	28° 7	8°41	29°13	6° 4	20° 8	16° 0	22° 8	4°46	3°19	7°38	11°30	S 27
M28	0 30 50	6° 1'37	24° 0	24°43	29°18	9°14	29°26	6°11	20° 6	16° 2	22° 8	4°42	3°15	7°45	11°28	M28
T 29	0 34 46	6°59'58	8 Ⅲ 34	26°35	0 m 29	9°47	29°38	6°18	20° 3	16° 5	22° 7	4°39	3°12	7°52	11°27	T 29
W30	0 38 43	7 ≏ 58'20	22 Ⅱ 58	28 m 27	1 M) 40	109519	29 ≙ 50	6Mp25	20 米 1	16 ♀ 7	22 8 6	4Mp36	3 Mp 9	7 ,₹ 58	11≈26	W30

Delta T = 01h05m51s

OCTOBER 3096 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
T 1	0 42 39	8 ≏ 56'44	7 9 5 9	0 ჲ 20	2 Mp 51	10952	OM 3	6Mp32	19°R59	16 ♀ 9	22°R 5	4°D35	3 m) 6	8 √ 5	11°R24	T 1
F 2	0 46 36	9°55'10	21° 6	2°13	4° 2	11°24	0°15	6°39	19 米 57	16°11	22 8 5	4Mp36	3° 3	8°12	11≈23	F 2
S 3	0 50 33	10°53'39	4Ω47	4° 7	5°13	11°56	0°28	6°45	19°55	16°13	22° 4	4°37	3° 0	8°19	11°22	S 3
S 4	0 54 29	11°52'09	18°13	6° 0	6°24	12°27	0°40	6°52	19°52	16°16	22° 3	4°39	2°56	8°25	11°21	S 4
M 5	0 58 26	12°50'42	1 m 25	7°52	7°36	12°59	0°53	6°59	19°50	16°18	22° 2	4°R40	2°53	8°32	11°20	M 5
T 6	1 2 22	13°49'16	14°25	9°45	8°47	13°30	1° 6	7° 6	19°48	16°20	22° 1	4°39	2°50	8°39	11°19	T 6
W 7	1 6 19	14°47'53	27°13	11°37	9°59	14° 0	1°18	7°12	19°46	16°22	22° 1	4°37	2°47	8°46	11°18	W 7
T 8	1 10 15	15°46'31	9 ≙ 49	13°28	11°11	14°31	1°31	7°19	19°44	16°25	22° 0	4°33	2°44	8°52	11°18	T 8
F 9	1 14 12	16°45'11	22°14	15°18	12°22	15° 1	1°44	7°26	19°42	16°27	21°59	4°27	2°40	8°59	11°17	F 9
S 10	1 18 8	17°43'53	4 M .30	17° 7	13°34	15°31	1°56	7°32	19°40	16°29	21°58	4°19	2°37	9° 6	11°16	S 10
S 11	1 22 5	18°42'38	16°36	18°56	14°46	16° 0	2° 9	7°39	19°38	16°31	21°57	4°11	2°34	9°12	11°16	S 11
M12	1 26 1	19°41'23	28°35	20°44	15°58	16°30	2°22	7°45	19°36	16°33	21°56	4° 2	2°31	9°19	11°15	M12
T 13	1 29 58	20°40'11	10 × 28	22°31	17°10	16°59	2°35	7°51	19°34	16°36	21°55	3°55	2°28	9°26	11°15	T 13
W14	1 33 55	21°39'00	22°19	24°17	18°23	17°27	2°48	7°58	19°32	16°38	21°54	3°49	2°25	9°33	11°15	W14
T 15	1 37 51	22°37'52	4 궁 11	26° 2	19°35	17°55	3° 0	8° 4	19°30	16°40	21°53	3°45	2°21	9°39	11°14	T 15
F 16	1 41 48	23°36'44	16° 9	27°46	20°47	18°23	3°13	8°10	19°28	16°42	21°52	3°43	2°18	9°46	11°14	F 16
S 17	1 45 44	24°35'39	28°17	29°29	22° 0	18°51	3°26	8°16	19°26	16°45	21°51	3°D42	2°15	9°53	11°14	S 17
S 18	1 49 41	25°34'35	10≈41	1 M .12	23°12	19°18	3°39	8°22	19°25	16°47	21°50	3°43	2°12	9°59	11°D14	S 18
M19	1 53 37	26°33'33	23°24	2°53	24°25	19°45	3°52	8°28	19°23	16°49	21°49	3°44	2° 9	10° 6	11°14	M19
T 20	1 57 34	27°32'32	6) €32	4°34	25°37	20°12	4° 5	8°34	19°21	16°51	21°48	3°R45	2° 6	10°13	11°14	T 20
W21	2 1 30	28°31'34	20° 8	6°14	26°50	20°38	4°18	8°40	19°19	16°53	21°47	3°43	2° 2	10°20	11°15	W21
T 22	2 5 27	29°30'37	4 Υ 11	7°53	28° 3	21° 4	4°31	8°46	19°18	16°56	21°46	3°40	1°59	10°26	11°15	T 22
F 23	2 9 24	0 M 29'41	18°40	9°31	29°16	21°29	4°44	8°52	19°16	16°58	21°45	3°34	1°56	10°33	11°15	F 23
S 24	2 13 20	1°28'48	3 8 29	11° 8	0 ჲ 29	21°54	4°57	8°57	19°15	17° 0	21°44	3°26	1°53	10°40	11°16	S 24
S 25	2 17 17	2°27'57	18°31	12°45	1°42	22°19	5°10	9° 3	19°13	17° 2	21°43	3°17	1°50	10°47	11°16	S 25
M26	2 21 13	3°27'08	3 Ⅱ 35	14°21	2°55	22°43	5°23	9° 9	19°11	17° 4	21°42	3° 8	1°46	10°53	11°17	M26
T 27	2 25 10	4°26'21	18°33	15°56	4° 8	23° 7	5°36	9°14	19°10	17° 6	21°41	3° 0	1°43	11° 0	11°17	T 27
W28	2 29 6	5°25'36	39915	17°30	5°21	23°30	5°49	9°20	19° 9	17° 9	21°40	2°54	1°40	11° 7	11°18	W28
T 29	2 33 3	6°24'54	17°37	19° 4	6°34	23°53	6° 2	9°25	19° 7	17°11	21°39	2°51	1°37	11°13	11°19	T 29
F 30	2 36 59	7°24'14	1Ω36	20°37	7°48	24°15	6°15	9°30	19° 6	17°13	21°38	2°49	1°34	11°20	11°20	F 30
S 31	2 40 56	8M23'36	15 Ω 12	22M 9	9 ₾ 1	24938	6M28	9 m 35	19 米 4	17 ♀ 15	21837	2°D49	1 m 31	11 × 727	11≈21	S 31

Delta T = 01h05m51s

NOVEMBER 3096 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 44 53	9M23'00	28 \Omega 27	23 M 41	10 ≏ 15	24959	6 M .41	9 m 40	19°R 3	17 ⊆ 17	21°R36	2°R49	1 m) 27	11 ~ 34	11≈22	S 1
M 2	2 48 49	10°22'27	11 m 24	25°12	11°28	25°20	6°54	9°46	19 米 2	17°19	21834	2 Mp 49	1°24	11°40	11°23	M 2
T 3	2 52 46	11°21'55	24° 7	26°42	12°42	25°41	7° 7	9°50	19° 1	17°21	21°33	2°47	1°21	11°47	11°24	T 3
W 4	2 56 42	12°21'26	6 ₾ 37	28°12	13°55	26° 1	7°19	9°55	19° 0	17°23	21°32	2°43	1°18	11°54	11°25	W 4
T 5	3 0 39	13°20'59	18°57	29°41	15° 9	26°20	7°32	10° 0	18°59	17°25	21°31	2°35	1°15	12° 0	11°27	T 5
F 6	3 4 35	14°20'34	1 M 9	1 才 9	16°23	26°39	7°45	10° 5	18°57	17°27	21°30	2°25	1°11	12° 7	11°28	F 6
S 7	3 8 32	15°20'11	13°14	2°37	17°37	26°58	7°58	10°10	18°56	17°29	21°29	2°12	1° 8	12°14	11°29	S 7
S 8	3 12 28	16°19'51	25°14	4° 4	18°51	27°16	8°11	10°14	18°55	17°31	21°28	1°58	1° 5	12°21	11°31	S 8
M 9	3 16 25	17°19'32	7 ,₹ 9	5°30	20° 4	27°33	8°24	10°19	18°55	17°33	21°27	1°44	1° 2	12°27	11°33	M 9
T 10	3 20 22	18°19'15	19° 0	6°55	21°18	27°50	8°37	10°23	18°54	17°35	21°26	1°31	0°59	12°34	11°34	T 10
W11	3 24 18	19°18'59	0 궁 50	8°20	22°32	28° 6	8°50	10°27	18°53	17°37	21°24	1°21	0°56	12°41	11°36	W11
T 12	3 28 15	20°18'46	12°42	9°44	23°46	28°22	9° 3	10°32	18°52	17°39	21°23	1°12	0°52	12°48	11°38	T 12
F 13	3 32 11	21°18'34	24°38	11° 7	25° 1	28°37	9°16	10°36	18°51	17°41	21°22	1° 7	0°49	12°54	11°40	F 13
S 14	3 36 8	22°18'24	6≈43	12°29	26°15	28°52	9°29	10°40	18°51	17°43	21°21	1° 5	0°46	13° 1	11°42	S 14
S 15	3 40 4	23°18'15	19° 2	13°51	27°29	29° 5	9°41	10°44	18°50	17°45	21°20	1° 4	0°43	13° 8	11°44	S 15
M16	3 44 1	24°18'08	1) (40	15°11	28°43	29°19	9°54	10°48	18°49	17°47	21°19	1° 4	0°40	13°14	11°46	M16
T 17	3 47 57	25°18'03	14°42	16°30	29°57	29°31	10° 7	10°51	18°49	17°49	21°18	1° 3	0°37	13°21	11°48	T 17
W18	3 51 54	26°17'59	28°11	17°48	1ML12	29°43	10°20	10°55	18°48	17°51	21°17	1° 1	0°33	13°28	11°50	W18
T 19	3 55 51	27°17'56	12 Y 11	19° 5	2°26	29°54	10°32	10°59	18°48	17°52	21°15	0°57	0°30	13°35	11°52	T 19
F 20	3 59 47	28°17'56	26°41	20°20	3°40	0 Ω 5	10°45	11° 2	18°48	17°54	21°14	0°50	0°27	13°41	11°55	F 20
S 21	4 3 44	29°17'57	11836	21°34	4°55	0°15	10°58	11° 5	18°47	17°56	21°13	0°40	0°24	13°48	11°57	S 21
S 22	4 7 40	0 ∡ 17'59	26°49	22°45	6° 9	0°24	11°11	11° 9	18°47	17°58	21°12	0°29	0°21	13°55	12° 0	S 22
M23	4 11 37	1°18'04	12 Ⅱ 10	23°55	7°24	0°32	11°23	11°12	18°47	18° 0	21°11	0°17	0°17	14° 1	12° 2	M23
T 24	4 15 33	2°18'10	27°26	25° 3	8°38	0°40	11°36	11°15	18°47	18° 1	21°10	0° 7	0°14	14° 8	12° 5	T 24
W25	4 19 30	3°18'18	129527	26° 8	9°53	0°47	11°48	11°18	18°46	18° 3	21° 9	29 Ω 59	0°11	14°15	12° 8	W25
T 26	4 23 26	4°18'29	27° 5	27°11	11° 7	0°53	12° 1	11°21	18°46	18° 5	21° 8	29°53	0° 8	14°22	12°10	T 26
F 27	4 27 23	5°18'41	11 Ω 15	28°11	12°22	0°59	12°13	11°24	18°D46	18° 6	21° 7	29°50	0° 5	14°28	12°13	F 27
S 28	4 31 20	6°18'55	24°58	29° 7	13°37	1° 3	12°26	11°26	18°46	18° 8	21° 5	29°50	0° 2	14°35	12°16	S 28
S 29	4 35 16	7°19'11	8 m)14	29°59	14°51	1° 7	12°38	11°29	18°46	18°10	21° 4	29°50	29€58	14°42	12°19	S 29
M30	4 39 13	8 .7 19'29	21 Mp 8	0 궁 47	16 M 6	1 Ω 10	12 M 50	11 m 32	18) (46	18 ≏ 11	218 3	29 Ω 49	29 Ω 55	14 × 748	12≈22	M30

Delta T = 01h05m52s

DECEMBER 3096 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
T 1	4 43 9	9 .7 19'48	3 ≏ 43	1 云 30	17 M 21	1 Ω 13	13 M 3	11 m /34	18) (47	18 ≏ 13	21°R 2	29°R47	29 Ω 52	14 × 755	12≈25	T 1
W 2	4 47 6	10°20'10	16° 3	2° 8	18°35	1°14	13°15	11°36	18°47	18°14	218 1	29 Ω 42	29°49	15° 2	12°28	W 2
T 3	4 51 2	11°20'33	28°13	2°39	19°50	1°R14	13°27	11°38	18°47	18°16	21° 0	29°35	29°46	15° 9	12°31	T 3
F 4	4 54 59	12°20'59	10 M .16	3° 4	21° 5	1°14	13°39	11°40	18°47	18°17	20°59	29°24	29°43	15°15	12°34	F 4
S 5	4 58 55	13°21'26	22°13	3°21	22°20	1°13	13°52	11°42	18°48	18°19	20°58	29°11	29°39	15°22	12°38	S 5
S 6	5 2 52	14°21'54	4 √ 7	3°R30	23°35	1°11	14° 4	11°44	18°48	18°20	20°57	28°57	29°36	15°29	12°41	S 6
M 7	5 6 49	15°22'25	15°59	3°29	24°50	1° 8	14°16	11°46	18°49	18°22	20°56	28°43	29°33	15°35	12°44	M 7
T 8	5 10 45	16°22'56	27°50	3°19	26° 5	1° 4	14°28	11°48	18°49	18°23	20°55	28°29	29°30	15°42	12°48	T 8
W 9	5 14 42	17°23'29	9 궁 43	2°59	27°20	1° 0	14°40	11°49	18°50	18°24	20°54	28°18	29°27	15°49	12°51	W 9
T 10	5 18 38	18°24'04	21°38	2°28	28°35	0°54	14°52	11°51	18°50	18°26	20°53	28°10	29°23	15°56	12°55	T 10
F 11	5 22 35	19°24'40	3≈38	1°46	29°50	0°48	15° 3	11°52	18°51	18°27	20°52	28° 4	29°20	16° 2	12°59	F 11
S 12	5 26 31	20°25'16	15°46	0°54	1 √ 5	0°41	15°15	11°53	18°52	18°28	20°51	28° 1	29°17	16° 9	13° 2	S 12
S 13	5 30 28	21°25'54	28° 6	29 × 752	2°20	0°33	15°27	11°54	18°53	18°29	20°50	28°D 0	29°14	16°16	13° 6	S 13
M14	5 34 24	22°26'33	10)(41	28°42	3°35	0°24	15°38	11°55	18°53	18°31	20°49	28° 1	29°11	16°23	13°10	M14
T 15	5 38 21	23°27'13	23°38	27°25	4°50	0°14	15°50	11°56	18°54	18°32	20°48	28°R 1	29° 8	16°29	13°14	T 15
W16	5 42 18	24°27'54	6 Ƴ 58	26° 4	6° 5	0° 3	16° 1	11°57	18°55	18°33	20°47	28° 0	29° 4	16°36	13°17	W16
T 17	5 46 14	25°28'36	20°47	24°42	7°20	29952	16°13	11°57	18°56	18°34	20°46	27°58	29° 1	16°43	13°21	T 17
F 18	5 50 11	26°29'19	5 8 4	23°20	8°35	29°39	16°24	11°58	18°57	18°35	20°46	27°52	28°58	16°49	13°25	F 18
S 19	5 54 7	27°30'03	19°48	22° 3	9°50	29°26	16°36	11°58	18°58	18°36	20°45	27°45	28°55	16°56	13°29	S 19
S 20	5 58 4	28°30'48	4 Ⅱ 53	20°51	11° 6	29°12	16°47	11°59	18°59	18°37	20°44	27°36	28°52	17° 3	13°33	S 20
M21	6 2 0	29°31'34	20°11	19°48	12°21	28°57	16°58	11°59	19° 1	18°38	20°43	27°27	28°49	17°10	13°37	M21
T 22	6 5 5 7	0 궁 32'21	5930	18°55	13°36	28°42	17° 9	11°R59	19° 2	18°39	20°42	27°18	28°45	17°16	13°42	T 22
W23	6 9 53	1°33'09	20°38	18°13	14°51	28°26	17°20	11°59	19° 3	18°40	20°41	27°12	28°42	17°23	13°46	W23
T 24	6 13 50	2°33'58	5 Ω 28	17°43	16° 6	28° 9	17°31	11°59	19° 4	18°41	20°41	27° 7	28°39	17°30	13°50	T 24
F 25	6 17 47	3°34'48	19°51	17°24	17°22	27°51	17°42	11°59	19° 6	18°42	20°40	27° 5	28°36	17°36	13°54	F 25
S 26	6 21 43	4°35'40	3 m 45	17°D15	18°37	27°33	17°53	11°58	19° 7	18°43	20°39	27°D 5	28°33	17°43	13°58	S 26
S 27	6 25 40	5°36'32	17°10	17°18	19°52	27°14	18° 3	11°58	19° 9	18°44	20°38	27° 6	28°29	17°50	14° 3	S 27
M28	6 29 36	6°37'26	0 ჲ 10	17°30	21° 7	26°54	18°14	11°57	19°10	18°44	20°37	27° 7	28°26	17°57	14° 7	M28
T 29	6 33 33	7°38'21	12°47	17°51	22°23	26°34	18°24	11°56	19°12	18°45	20°37	27°R 7	28°23	18° 3	14°12	T 29
W30	6 37 29	8°39'17	25° 7	18°20	23°38	26°13	18°35	11°56	19°13	18°46	20°36	27° 6	28°20	18°10	14°16	W30
T 31	6 41 26	9 ප් 40'14	7 M 13	18 ∡ 756	24 × ⁷ 53	25952	18 M .45	11 m 55	19 米 15	18 ≏ 47	20 8 35	27 N 2	28 Ω 17	18 ∡ 17	14≈20	T 31

Delta T = 01h05m52s

JANUARY 3097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	Ç	ķ	Day
F 1	6 45 22	10る41'12	19 M .11	19 ∡ ³39	26 ₹ 8	25°R30	18 M .55	11°R54	19 ∺ 17	18 ≏ 47	20°R35	26°R56	28 Ω 14	18 ∡ 123	14≈25	F 1
S 2	6 49 19	11°42'12	1 √ 4	20°27	27°24	2595 8	19° 6	11 m 53	19°18	18°48	20834	26 Ω 48	28°10	18°30	14°30	S 2
S 3	6 53 16	12°43'12	12°55	21°21	28°39	24°46	19°16	11°51	19°20	18°48	20°33	26°40	28° 7	18°37	14°34	S 3
M 4 T 5	6 57 12 7 1 9	13°44'13 14°45'14	24°47 6 ♂ 41	22°19 23°21	29°55 1 る 10	24°23 24° 0	19°26 19°36	11°50 11°49	19°22 19°24	18°49 18°49	20°33 20°32	26°31 26°22	28° 4 28° 1	18°44 18°50	14°39 14°43	M 4 T 5
W 6	7 5 5	15°46'17	18°39	24°26	2°25	23°36	19°45	11°47	19°24	18°50	20°32	26°15	27°58	18°57	14°48	W 6
T 7	7 9 2	16°47'19	0≈42	25°35	3°41	23°13	19°55	11°45	19°28	18°50	20°31	26°10	27°55	19° 4	14°53	T 7
F 8	7 12 58	17°48'23	12°53	26°46	4°56	22°49	20° 5	11°43	19°30	18°51	20°30	26° 7	27°51	19°10	14°57	F 8
S 9	7 16 55	18°49'26	25°12	27°59	6°11	22°26	20°14	11°42	19°32	18°51	20°30	26°D 6	27°48	19°17	15° 2	S 9
S 10 M11	7 20 52 7 24 48	19°50'30 20°51'34	7) 42 20°25	29°14 0 ට 31	7°27 8°42	22° 2 21°38	20°23 20°33	11°40 11°37	19°34 19°36	18°52 18°52	20°29 20°29	26° 7 26° 9	27°45 27°42	19°24 19°31	15° 7 15°12	S 10 M11
T 12	7 24 48	20°52'38	3 Υ 25	1°50	9°58	21°14	20°42	11°35	19°38	18°52	20°28	26°10	27°39	19°37	15°17	T 12
W13	7 32 41	22°53'43	16°44	3°10	11°13	20°51	20°51	11°33	19°40	18°52	20°28	26°R11	27°35	19°44	15°22	W13
T 14	7 36 38	23°54'47	0824	4°31	12°28	20°28	21° 0	11°31	19°43	18°53	20°28	26°11	27°32	19°51	15°26	T 14
F 15 S 16	7 40 34 7 44 31	24°55'51 25°56'56	14°27 28°52	5°54 7°17	13°44 14°59	20° 5 19°42	21° 9 21°17	11°28 11°25	19°45 19°47	18°53 18°53	20°27 20°27	26°10 26° 7	27°29 27°26	19°57 20° 4	15°31 15°36	F 15 S 16
S 17	7 48 27	26°58'00	13 II 35	8°42	16°15	19°19	21°26	11°23	19°50	18°53	20°26	26° 3	27°23	20°11	15°41	S 17
M18	7 52 24	20 38 00 27°59'04	28°32	10° 7	17°30	19 19 18°57	21°34	11°20	19°52	18°53	20°26	25°59	27°20	20°18	15°46	M18
T 19	7 56 21	29° 0'09	13934	11°33	18°45	18°35	21°42	11°17	19°55	18°R53	20°26	25°55	27°16	20°24	15°51	T 19
W20	8 0 17	0≈ 1'13	28°31	12°59	20° 1	18°14	21°51	11°14	19°57	18°53	20°25	25°52	27°13	20°31	15°56	W20
T 21 F 22	8 4 14 8 8 10	1° 2'17 2° 3'21	13 Ω 16 27°41	14°27 15°54	21°16 22°32	17°53 17°33	21°59 22° 7	11°11 11° 8	20° 0 20° 2	18°53 18°53	20°25 20°25	25°50 25°D50	27°10 27° 7	20°38 20°44	16° 1 16° 6	T 21 F 22
S 23	8 12 7	3° 4'26	11 m) 41	17°23	23°47	17°13	22°14	11° 5	20° 5	18°53	20°25	25°50	27° 4	20°51	16°11	S 23
S 24	8 16 3	4° 5'30	25°14	18°52	25° 2	16°54	22°22	11° 1	20° 7	18°53	20°24	25°52	27° 1	20°58	16°16	S 24
M25	8 20 0	5° 6'35	8 ₾ 22	20°21	26°18	16°35	22°30	10°58	20°10	18°52	20°24	25°53	26°57	21° 5	16°21	M25
T 26	8 23 56	6° 7'40	21° 7	21°51	27°33	16°17	22°37	10°55	20°13	18°52	20°24	25°55	26°54	21°11	16°26	T 26
W27 T 28	8 27 53 8 31 50	7° 8'44 8° 9'49	3 M .31 15°40	23°22 24°53	28°49 0 ≈ 4	16° 0 15°44	22°44 22°52	10°51 10°47	20°15 20°18	18°52 18°52	20°24 20°24	25°R55 25°55	26°51 26°48	21°18 21°25	16°31 16°36	W27 T 28
F 29	8 35 46	9°10'55	27°39	26°24	1°20	15°28	22°59	10°47	20°21	18°51	20°24	25°54	26°45	21°31	16°42	F 29
S 30	8 39 43	10°12'00	9 ∡ 31	27°56	2°35	15°13	23° 5	10°40	20°24	18°51	20°24	25°52	26°41	21°38	16°47	S 30
S 31	8 43 39	11≈13'05	21 × 22	29る29	3≈51	149558	23 M 12	10 m /36	20 ∺ 27	18 ≏ 51	20823	25 Ω 50	26 Ω 38	21 × 745	16≈52	S 31

Delta T = 01h05m53s

FEBRUARY 3097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	8 47 36	12≈14'10	3 ට 14	1≈ 2	5≈ 6	14°R44	23M19	10°R32	20) (29	18°R50	20°R23	25°R48	26€35	21 × 751	16≈57	M 1
T 2	8 51 32	13°15'14	15°12	2°35	6°21	149532	23°25	10 m 28	20°32	18 ≏ 50	20823	25 Ω 46	26°32	21°58	17° 2	T 2
W 3	8 55 29	14°16'19	27°17	4° 9	7°37	14°19	23°31	10°24	20°35	18°49	20°D23	25°44	26°29	22° 5	17° 7	W 3
T 4	8 59 25	15°17'23	9≈31	5°44	8°52	14° 8	23°37	10°20	20°38	18°49	20°23	25°43	26°26	22°12	17°12	T 4
F 5	9 3 22	16°18'26	21°57	7°19	10° 8	13°58	23°43	10°16	20°41	18°48	20°23	25°D43	26°22	22°18	17°17	F 5
S 6	9 7 19	17°19'29	4) (34	8°54	11°23	13°48	23°49	10°11	20°44	18°48	20°23	25°43	26°19	22°25	17°22	S 6
S 7	9 11 15	18°20'31	17°23	10°31	12°39	13°39	23°55	10° 7	20°47	18°47	20°24	25°43	26°16	22°32	17°28	S 7
M 8	9 15 12	19°21'33	0 Υ 26	12° 7	13°54	13°31	24° 0	10° 3	20°50	18°47	20°24	25°44	26°13	22°38	17°33	M 8
T 9	9 19 8	20°22'33	13°42	13°44	15° 9	13°24	24° 6	9°58	20°53	18°46	20°24	25°45	26°10	22°45	17°38	T 9
W10	9 23 5	21°23'33	27°12	15°22	16°25	13°18	24°11	9°54	20°56	18°45	20°24	25°45	26° 7	22°52	17°43	W10
T 11	9 27 1	22°24'32	10856	17° 1	17°40	13°12	24°16	9°49	21° 0	18°44	20°24	25°45	26° 3	22°59	17°48	T 11
F 12	9 30 58	23°25'30	24°54	18°40	18°56	13° 7	24°21	9°45	21° 3	18°44	20°24	25°R45	26° 0	23° 5	17°53	F 12
S 13	9 34 54	24°26'27	9 Ⅱ 4	20°20	20°11	13° 3	24°25	9°40	21° 6	18°43	20°25	25°45	25°57	23°12	17°58	S 13
S 14	9 38 51	25°27'22	23°26	22° 0	21°26	13° 0	24°30	9°36	21° 9	18°42	20°25	25°D45	25°54	23°19	18° 3	S 14
M15	9 42 48	26°28'17	7 9 55	23°41	22°42	12°58	24°34	9°31	21°12	18°41	20°25	25°45	25°51	23°25	18° 8	M15
T 16	9 46 44	27°29'10	22°28	25°23	23°57	12°56	24°39	9°26	21°15	18°40	20°25	25°45	25°47	23°32	18°13	T 16
W17	9 50 41	28°30'03	6Ω 59	27° 5	25°13	12°56	24°43	9°21	21°19	18°39	20°26	25°46	25°44	23°39	18°18	W17
T 18	9 54 37	29°30'54	21°22	28°48	26°28	12°D56	24°46	9°17	21°22	18°39	20°26	25°R46	25°41	23°46	18°23	T 18
F 19	9 58 34	0) €31'44	5 m 32	0 ∺ 32	27°43	12°56	24°50	9°12	21°25	18°38	20°26	25°46	25°38	23°52	18°29	F 19
S 20	10 2 30	1°32'34	19°24	2°16	28°59	12°58	24°54	9° 7	21°28	18°37	20°27	25°45	25°35	23°59	18°34	S 20
S 21	10 6 27	2°33'22	2 ≏ 56	4° 1	0) (14	13° 0	24°57	9° 2	21°32	18°36	20°27	25°45	25°32	24° 6	18°39	S 21
M22	10 10 23	3°34'09	16° 6	5°47	1°29	13° 3	25° 0	8°57	21°35	18°35	20°28	25°44	25°28	24°12	18°44	M22
T 23	10 14 20	4°34'56	28°55	7°34	2°45	13° 7	25° 3	8°53	21°38	18°33	20°28	25°43	25°25	24°19	18°48	T 23
W24	10 18 17	5°35'41	11 M 24	9°21	4° 0	13°11	25° 6	8°48	21°42	18°32	20°28	25°42	25°22	24°26	18°53	W24
T 25	10 22 13	6°36'26	23°37	11° 9	5°15	13°16	25° 8	8°43	21°45	18°31	20°29	25°41	25°19	24°32	18°58	T 25
F 26	10 26 10	7°37'10	5 ₹ 38	12°57	6°30	13°22	25°11	8°38	21°48	18°30	20°29	25°D40	25°16	24°39	19° 3	F 26
S 27	10 30 6	8°37'53	17°32	14°45	7°46	13°28	25°13	8°33	21°52	18°29	20°30	25°40	25°12	24°46	19° 8	S 27
S 28	10 34 3	9 ∺ 38'35	29 × 23	16 ∺ 35	9) 1	13935	25 M .15	8 m 28	21 米 55	18 ≏ 28	20830	25 Ω 41	25⋒ 9	24 × 753	19≈13	S 28

Delta T = 01h05m54s

MARCH 3097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	Ç	Q K	Day
M 1	10 37 59	10) 39'16	11 궁 16	18) 24	10) 16	139543	25 M 17	8°R23	21 米 59	18°R27	20831	25 Ω 42	25⋒ 6	24 × 759	19≈18	M 1
T 2	10 41 56	11°39'56	23°16	20°14	11°32	13°51	25°19	8 m 18	22° 2	18 ≏ 25	20°32	25°44	25° 3	25° 6	19°23	T 2
W 3	10 45 52	12°40'35	5≈26	22° 3	12°47	14° 0	25°20	8°14	22° 5	18°24	20°32	25°45	25° 0	25°13	19°28	W 3
T 4	10 49 49	13°41'12	17°50	23°53	14° 2	14° 9	25°22	8° 9	22° 9	18°23	20°33	25°46	24°57	25°19	19°32	T 4
F 5	10 53 45	14°41'49	0 ∺ 29	25°42	15°17	14°20	25°23	8° 4	22°12	18°21	20°33	25°R46	24°53	25°26	19°37	F 5
S 6	10 57 42	15°42'24	13°26	27°30	16°33	14°30	25°24	7°59	22°16	18°20	20°34	25°45	24°50	25°33	19°42	S 6
S 7	11 139	16°42'57	26°39	29°17	17°48	14°41	25°24	7°54	22°19	18°19	20°35	25°43	24°47	25°39	19°46	S 7
M 8	11 5 35	17°43'29	10 Y 8	1 Υ 4	19° 3	14°53	25°25	7°49	22°23	18°17	20°36	25°41	24°44	25°46	19°51	M 8
T 9	11 9 32	18°44'00	23°50	2°48	20°18	15° 6	25°25	7°45	22°26	18°16	20°36	25°37	24°41	25°53	19°56	T 9
W10	11 13 28	19°44'29	7 8 43	4°31	21°33	15°19	25°R25	7°40	22°30	18°15	20°37	25°34	24°38	26° 0	20° 0	W10
T 11	11 17 25	20°44'56	21°45	6°11	22°48	15°32	25°25	7°35	22°33	18°13	20°38	25°31	24°34	26° 6	20° 5	T 11
F 12	11 21 21	21°45'21	5 ∏ 52	7°48	24° 4	15°46	25°25	7°31	22°36	18°12	20°38	25°28	24°31	26°13	20° 9	F 12
S 13	11 25 18	22°45'45	20° 1	9°21	25°19	16° 0	25°25	7°26	22°40	18°10	20°39	25°D28	24°28	26°20	20°14	S 13
S 14	11 29 14	23°46'06	49512	10°50	26°34	16°15	25°24	7°21	22°43	18° 9	20°40	25°28	24°25	26°26	20°18	S 14
M15	11 33 11	24°46'26	18°21	12°14	27°49	16°31	25°24	7°17	22°47	18° 7	20°41	25°29	24°22	26°33	20°23	M15
T 16	11 37 8	25°46'44	$2\Omega 27$	13°33	29° 4	16°47	25°23	7°12	22°50	18° 6	20°42	25°31	24°18	26°40	20°27	T 16
W17	11 41 4	26°46'59	16°29	14°46	0 Υ 19	17° 3	25°21	7° 8	22°54	18° 4	20°43	25°32	24°15	26°46	20°32	W17
T 18	11 45 1	27°47'13	0 m 23	15°52	1°34	17°20	25°20	7° 3	22°57	18° 3	20°44	25°R32	24°12	26°53	20°36	T 18
F 19	11 48 57	28°47'25	14° 7	16°51	2°49	17°37	25°19	6°59	23° 1	18° 1	20°44	25°31	24° 9	27° 0	20°40	F 19
S 20	11 52 54	29°47'36	27°39	17°42	4° 4	17°54	25°17	6°55	23° 4	18° 0	20°45	25°28	24° 6	27° 7	20°45	S 20
S 21	11 56 50	0 Υ 47'44	10 ≙ 57	18°25	5°19	18°12	25°15	6°51	23° 7	17°58	20°46	25°23	24° 3	27°13	20°49	S 21
M22	12 0 47	1°47'51	23°58	18°59	6°34	18°31	25°13	6°46	23°11	17°57	20°47	25°17	23°59	27°20	20°53	M22
T 23	12 4 43	2°47'56	6 M .42	19°24	7°49	18°50	25°11	6°42	23°14	17°55	20°48	25°10	23°56	27°27	20°57	T 23
W24	12 8 40	3°48'00	19°11	19°40	9° 4	19° 9	25° 8	6°38	23°18	17°54	20°49	25° 3	23°53	27°33	21° 1	W24
T 25	12 12 36	4°48'02	1 ₹ 24	19°R48	10°19	19°28	25° 6	6°34	23°21	17°52	20°50	24°58	23°50	27°40	21° 5	T 25
F 26	12 16 33	5°48'02	13°26	19°46	11°34	19°48	25° 3	6°30	23°25	17°50	20°51	24°53	23°47	27°47	21° 9	F 26
S 27	12 20 30	6°48'01	25°20	19°35	12°48	20° 9	25° 0	6°26	23°28	17°49	20°52	24°51	23°44	27°53	21°13	S 27
S 28	12 24 26	7°47'59	7 ਰ 11	19°16	14° 3	20°29	24°57	6°23	23°31	17°47	20°53	24°D50	23°40	28° 0	21°17	S 28
M29	12 28 23	8°47'54	19° 4	18°48	15°18	20°50	24°54	6°19	23°35	17°45	20°54	24°50	23°37	28° 7	21°21	M29
T 30	12 32 19	9°47'49	1≈ 3	18°14	16°33	21°11	24°50	6°15	23°38	17°44	20°55	24°52	23°34	28°14	21°25	T 30
W31	12 36 16	10 ° 47'41	13≈15	17 Y 33	17 Ƴ 48	21933	24M46	6Mp12	23) (41	17 ≏ 42	20856	24 Q 53	23 N 31	28 × 20	21≈29	W31

Delta T = 01h05m54s

APRIL 3097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	В	V.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	12 40 12	11 Y 47'32	25≈43	16°R47	19 ° 3	21955	24°R43	6°R 8	23){ 45	17°R41	20 8 57	24°R54	23€28	28 ∡ 127	21≈32	T 1
F 2	12 44 9	12°47'21	8) (31	15 Y 57	20°17	22°17	24 M 39	6Mp 5	23°48	17 ≏ 39	20°59	$24\Omega 53$	23°24	28°34	21°36	F 2
S 3	12 48 5	13°47'09	21°41	15° 4	21°32	22°40	24°34	6° 1	23°51	17°37	21° 0	24°50	23°21	28°40	21°40	S 3
S 4	12 52 2	14°46'54	5 Ƴ 14	14° 8	22°47	23° 3	24°30	5°58	23°55	17°36	21° 1	24°44	23°18	28°47	21°43	S 4
M 5	12 55 59	15°46'38	19° 7	13°12	24° 2	23°26	24°25	5°55	23°58	17°34	21° 2	24°37	23°15	28°54	21°47	M 5
T 6	12 59 55	16°46'20	3 8 18	12°17	25°16	23°49	24°21	5°52	24° 1	17°32	21° 3	24°28	23°12	29° 0	21°50	T 6
W 7	13 3 52	17°46'00	17°41	11°23	26°31	24°13	24°16	5°49	24° 4	17°31	21° 4	24°20	23° 9	29° 7	21°54	W 7
T 8	13 7 48	18°45'37	2 I I 9	10°33	27°45	24°37	24°11	5°46	24° 8	17°29	21° 5	24°12	23° 5	29°14	21°57	T 8
F 9	13 11 45	19°45'13	16°36	9°45	29° 0	25° 1	24° 6	5°43	24°11	17°27	21° 7	24° 6	23° 2	29°21	22° 0	F 9
S 10	13 15 41	20°44'47	0958	9° 2	0815	25°25	24° 1	5°40	24°14	17°26	21° 8	24° 2	22°59	29°27	22° 4	S 10
S 11	13 19 38	21°44'18	15°12	8°24	1°29	25°50	23°55	5°38	24°17	17°24	21° 9	24° 0	22°56	29°34	22° 7	S 11
M12	13 23 34	22°43'47	29°14	7°51	2°44	26°15	23°50	5°35	24°20	17°22	21°10	24°D 0	22°53	29°41	22°10	M12
T 13	13 27 31	23°43'13	13 N 6	7°23	3°58	26°40	23°44	5°33	24°23	17°21	21°12	24° 1	22°49	29°47	22°13	T 13
W14	13 31 28	24°42'37	26°46	7° 2	5°13	27° 6	23°38	5°30	24°27	17°19	21°13	24°R 1	22°46	29°54	22°16	W14
T 15	13 35 24	25°41'59	10 M)16	6°46	6°27	27°31	23°32	5°28	24°30	17°17	21°14	24° 0	22°43	0ਰ 1	22°19	T 15
F 16	13 39 21	26°41'19	23°34	6°36	7°42	27°57	23°26	5°26	24°33	17°16	21°15	23°56	22°40	0° 7	22°22	F 16
S 17	13 43 17	27°40'37	6 ≏ 42	6°D32	8°56	28°23	23°20	5°24	24°36	17°14	21°17	23°50	22°37	0°14	22°25	S 17
S 18	13 47 14	28°39'52	19°39	6°34	10°10	28°50	23°14	5°22	24°39	17°12	21°18	23°41	22°34	0°21	22°27	S 18
M19	13 51 10	29°39'06	2 M 24	6°40	11°25	29°16	23° 7	5°20	24°42	17°11	21°19	23°30	22°30	0°27	22°30	M19
T 20	13 55 7	0 8 38'18	14°57	6°53	12°39	29°43	23° 1	5°18	24°45	17° 9	21°20	23°18	22°27	0°34	22°33	T 20
W21	13 59 3	1°37'27	27°17	7°10	13°53	0Ω10	22°54	5°17	24°48	17° 8	21°22	23° 6	22°24	0°41	22°35	W21
T 22	14 3 0	2°36'35	9 ∡ 726	7°32	15° 8	0°37	22°48	5°15	24°50	17° 6	21°23	22°54	22°21	0°48	22°38	T 22
F 23	14 6 57	3°35'41	2 <u>1</u> °25	7°59	16°22	1° 4	22°41	5°14	24°53	17° 4	21°24	22°45	22°18	0°54	22°41	F 23
S 24	14 10 53	4°34'46	3 궁 18	8°30	17°36	1°32	22°34	5°12	24°56	17° 3	21°26	22°38	22°15	1° 1	22°43	S 24
S 25	14 14 50	5°33'48	15° 8	9° 6	18°50	1°59	22°27	5°11	24°59	17° 1	21°27	22°34	22°11	1° 8	22°45	S 25
M26	14 18 46	6°32'49	26°59	9°45	20° 4	2°27	22°20	5°10	25° 2	17° 0	21°28	22°32	22° 8	1°14	22°48	M26
T 27	14 22 43	7°31'48	8 ≈ 57	10°28	21°19	2°55	22°13	5° 9	25° 5	16°58	21°30	22°D32	22° 5	1°21	22°50	T 27
W28	14 26 39	8°30'46	21° 7	11°15	22°33	3°24	22° 5	5° 8	25° 7	16°57	21°31	22°R32	22° 2	1°28	22°52	W28
T 29	14 30 36	9°29'41	3) (34	12° 5	23°47	3°52	21°58	5° 7	25°10	16°55	21°32	22°31	21°59	1°34	22°54	T 29
F 30	14 34 32	10828'35	16 米 23	12 Y 58	258 1	$4\Omega 20$	21 M 51	5Mm, 6	25 米 13	16 ≏ 54	21834	$22\Omega_{29}$	$21\Omega55$	1 ਰ 41	22≈56	F 30

Delta T = 01h05m55s

MAY 3097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 38 29	11827'28	29) 38	13 Y 55	26815	4 Ω 49	21°R43	5°R 6	25 米 15	16°R52	21 8 35	22°R25	21252	1 石 48	22≈58	S 1
S 2	14 42 25	12°26'18	13 Y 20	14°54	27°29	5°18	21 M .36	5 m) 5	25°18	16 ₽ 51	21°36	22 \O 18	21°49	1°54	23° 0	S 2
M 3	14 46 22	13°25'07	27°29	15°56	28°43	5°47	21°28	5° 5	25°21	16°49	21°38	22° 8	21°46	2° 1	23° 2	M 3
T 4	14 50 19	14°23'54	128 0	17° 1	29°57	6°16	21°21	5° 5	25°23	16°48	21°39	21°57	21°43	2° 8	23° 4	T 4
W 5	14 54 15	15°22'39	26°47	18° 8	1 I I11	6°45	21°13	5° 5	25°26	16°46	21°40	21°46	21°40	2°15	23° 5	W 5
T 6	14 58 12	16°21'22	11 Ⅱ 41	19°18	2°25	7°15	21° 6	5°D 4	25°28	16°45	21°42	21°35	21°36	2°21	23° 7	T 6
F 7	15 2 8	17°20'04	26°33	20°30	3°39	7°44	20°58	5° 5	25°31	16°44	21°43	21°26	21°33	2°28	23° 8	F 7
S 8	15 6 5	18°18'43	119916	21°44	4°52	8°14	20°50	5° 5	25°33	16°42	21°45	21°20	21°30	2°35	23°10	S 8
S 9	15 10 1	19°17'20	25°43	23° 1	6° 6	8°44	20°43	5° 5	25°35	16°41	21°46	21°17	21°27	2°41	23°11	S 9
M10	15 13 58	20°15'55	9 Ω 52	24°19	7°20	9°14	20°35	5° 5	25°38	16°40	21°47	21°16	21°24	2°48	23°13	M10
T 11	15 17 55	21°14'27	23°42	25°40	8°34	9°44	20°27	5° 6	25°40	16°38	21°49	21°16	21°21	2°55	23°14	T 11
W12	15 21 51	22°12'58	7 m 14	27° 3	9°48	10°14	20°20	5° 6	25°42	16°37	21°50	21°16	21°17	3° 1	23°15	W12
T 13	15 25 48	23°11'26	20°30	28°28	11° 1	10°45	20°12	5° 7	25°44	16°36	21°51	21°14	21°14	3° 8	23°16	T 13
F 14	15 29 44	24° 9'52	3 ≏ 31	29°55	12°15	11°15	20° 4	5° 8	25°47	16°35	21°53	21° 9	21°11	3°15	23°17	F 14
S 15	15 33 41	25° 8'16	16°20	1823	13°29	11°46	19°57	5° 9	25°49	16°33	21°54	21° 2	21° 8	3°21	23°18	S 15
S 16	15 37 37	26° 6'38	28°58	2°54	14°42	12°16	19°49	5°10	25°51	16°32	21°55	20°52	21° 5	3°28	23°19	S 16
M17	15 41 34	27° 4'59	11 M 25	4°27	15°56	12°47	19°42	5°11	25°53	16°31	21°57	20°40	21° 1	3°35	23°20	M17
T 18	15 45 30	28° 3'17	23°43	6° 1	17° 9	13°18	19°34	5°12	25°55	16°30	21°58	20°27	20°58	3°41	23°21	T 18
W19	15 49 27	29° 1'34	5 ₹ 53	7°37	18°23	13°49	19°27	5°14	25°57	16°29	22° 0	20°13	20°55	3°48	23°22	W19
T 20	15 53 23	29°59'49	17°54	9°16	19°36	14°20	19°19	5°15	25°59	16°28	22° 1	20° 0	20°52	3°55	23°22	T 20
F 21	15 57 20	0 Ⅱ 58'03	29°49	10°56	20°50	14°52	19°12	5°17	26° 1	16°26	22° 2	19°50	20°49	4° 2	23°23	F 21
S 22	16 1 17	1°56'15	11 る 39	12°38	22° 3	15°23	19° 4	5°18	26° 3	16°25	22° 4	19°42	20°46	4° 8	23°23	S 22
S 23	16 5 13	2°54'25	23°28	14°21	23°17	15°55	18°57	5°20	26° 5	16°24	22° 5	19°36	20°42	4°15	23°24	S 23
M24	16 9 10	3°52'34	5≈18	16° 7	24°30	16°26	18°50	5°22	26° 6	16°23	22° 6	19°34	20°39	4°22	23°24	M24
T 25	16 13 6	4°50'42	17°15	17°55	25°43	16°58	18°43	5°24	26° 8	16°22	22° 8	19°D33	20°36	4°28	23°24	T 25
W26	16 17 3	5°48'48	29°24	19°44	26°57	17°30	18°36	5°26	26°10	16°21	22° 9	19°33	20°33	4°35	23°25	W26
T 27	16 20 59	6°46'53	11) (48	21°36	28°10	18° 2	18°29	5°28	26°11	16°20	22°10	19°R33	20°30	4°42	23°25	T 27
F 28	16 24 56	7°44'57	24°35	23°29	29°23	18°33	18°22	5°30	26°13	16°20	22°12	19°32	20°27	4°48	23°R25	F 28
S 29	16 28 52	8°42'59	7 Ƴ 47	25°24	0937	19° 6	18°15	5°33	26°15	16°19	22°13	19°29	20°23	4°55	23°25	S 29
S 30	16 32 49	9°41'00	21°29	27°21	1°50	19°38	18° 8	5°35	26°16	16°18	22°14	19°23	20°20	5° 2	23°25	S 30
M31	16 36 46	10耳38'59	5 8 40	29820	399 3	20\Omega10	18 M 1	5 m 38	26 ∺ 18	16 ≏ 17	22816	19 Ω 15	20 Ω 17	5 8 と	23≈25	M31

Delta T = 01h05m55s

JUNE 3097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	o ⁷	4	ħ)ф(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 40 42	11 Ⅲ 36'58	20817	1 Ⅱ 21	49516	20 Ω 42	17°R55	5 m)40	26 ∺ 19	16°R16	22817	19°R 6	20 Ω 14	5 궁 15	23°R24	T 1
W 2	16 44 39	12°34'55	5 Ⅱ 15	3°23	5°29	21°15	17 M .48	5°43	26°20	16 ≏ 15	22°18	18 Ω 56	20°11	5°22	23≈24	W 2
T 3	16 48 35	13°32'51	20°25	5°27	6°42	21°47	17°42	5°46	26°22	16°15	22°20	18°47	20° 7	5°28	23°24	T 3
F 4	16 52 32	14°30'45	5935	7°33	7°55	22°20	17°36	5°49	26°23	16°14	22°21	18°39	20° 4	5°35	23°23	F 4
S 5	16 56 28	15°28'38	20°37	9°40	9° 8	22°53	17°30	5°52	26°24	16°13	22°22	18°34	20° 1	5°42	23°23	S 5
S 6	17 0 25	16°26'29	5 Ω 22	11°48	10°21	23°25	17°24	5°55	26°26	16°13	22°23	18°31	19°58	5°48	23°22	S 6
M 7	17 4 22	17°24'19	19°44	13°58	11°34	23°58	17°18	5°58	26°27	16°12	22°25	18°D31	19°55	5°55	23°22	M 7
T 8	17 8 18	18°22'07	3 m 43	16° 9	12°47	24°31	17°12	6° 2	26°28	16°11	22°26	18°31	19°52	6° 2	23°21	T 8
W 9	17 12 15	19°19'53	17°18	18°20	14° 0	25° 4	17° 7	6° 5	26°29	16°11	22°27	18°R32	19°48	6° 9	23°20	W 9
T 10	17 16 11	20°17'37	0 ჲ 31	20°32	15°13	25°37	17° 1	6° 9	26°30	16°10	22°28	18°31	19°45	6°15	23°19	T 10
F 11	17 20 8	21°15'20	13°25	22°44	16°26	26°10	16°56	6°12	26°31	16°10	22°30	18°29	19°42	6°22	23°18	F 11
S 12	17 24 4	22°13'02	26° 3	24°55	17°38	26°44	16°51	6°16	26°32	16° 9	22°31	18°24	19°39	6°29	23°17	S 12
S 13	17 28 1	23°10'42	8 M 28	27° 7	18°51	27°17	16°46	6°20	26°33	16° 9	22°32	18°17	19°36	6°35	23°16	S 13
M14	17 31 57	24° 8'21	20°42	29°18	20° 4	27°50	16°41	6°24	26°33	16° 9	22°33	18° 9	19°32	6°42	23°15	M14
T 15	17 35 54	25° 5'58	2 , 748	19528	21°17	28°24	16°36	6°28	26°34	16° 8	22°35	17°59	19°29	6°49	23°14	T 15
W16	17 39 51	26° 3'35	14°48	3°37	22°29	28°57	16°32	6°32	26°35	16° 8	22°36	17°49	19°26	6°55	23°13	W16
T 17	17 43 47	27° 1'10	26°42	5°45	23°42	29°31	16°27	6°36	26°36	16° 8	22°37	17°40	19°23	7° 2	23°11	T 17
F 18	17 47 44	27°58'44	8 云 33	7°51	24°54	0 m) 5	16°23	6°40	26°36	16° 7	22°38	17°33	19°20	7° 9	23°10	F 18
S 19	17 51 40	28°56'17	20°22	9°55	26° 7	0°38	16°19	6°44	26°37	16° 7	22°39	17°27	19°17	7°15	23° 9	S 19
S 20	17 55 37	29°53'49	2≈12	11°58	27°19	1°12	16°15	6°49	26°37	16° 7	22°40	17°24	19°13	7°22	23° 7	S 20
M21	17 59 33	0951'20	14° 5	13°58	28°32	1°46	16°11	6°53	26°38	16° 7	22°41	17°D22	19°10	7°29	23° 6	M21
T 22	18 3 30	1°48'51	26° 5	15°56	29°44	2°20	16° 7	6°58	26°38	16° 6	22°43	17°23	19° 7	7°35	23° 4	T 22
W23	18 7 26	2°46'20	8) 16	17°52	0 Ω 56	2°54	16° 4	7° 2	26°39	16° 6	22°44	17°24	19° 4	7°42	23° 2	W23
T 24	18 11 23	3°43'49	20°41	19°45	2° 9	3°28	16° 1	7° 7	26°39	16° 6	22°45	17°25	19° 1	7°49	23° 1	T 24
F 25	18 15 20	4°41'18	3 Y 26	21°36	3°21	4° 2	15°57	7°12	26°39	16° 6	22°46	17°R26	18°58	7°55	22°59	F 25
S 26	18 19 16	5°38'45	16°35	23°24	4°33	4°36	15°54	7°17	26°40	16°D 6	22°47	17°25	18°54	8° 2	22°57	S 26
S 27	18 23 13	6°36'12	0810	25°10	5°45	5°11	15°52	7°21	26°40	16° 6	22°48	17°23	18°51	8° 9	22°55	S 27
M28	18 27 9	7°33'39	14°14	26°54	6°57	5°45	15°49	7°26	26°40	16° 6	22°49	17°19	18°48	8°15	22°53	M28
T 29	18 31 6	8°31'05	28°45	28°34	8°10	6°19	15°47	7°31	26°40	16° 6	22°50	17°14	18°45	8°22	22°51	T 29
W30	18 35 2	99528'31	13 Ⅲ 38	0 Ω 13	9Ω 22	6 m 54	15 M 44	7 ™ 37	26) (40	16 ♀ 6	22 8 51	17 Ω 9	18 Ω 42	8 군 29	22≈49	W30

Delta T = 01h05m56s

JULY 3097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	В	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	18 38 59	10925'56	28∏47	1 Ω 48	10 Ω 34	7 m)28	15°R42	7 Mp 42	26°R40	16 ♀ 6	22 8 52	17°R 4	18 Ω 38	8 궁 35	22°R47	T 1
F 2	18 42 55	11°23'21	1495 2	3°21	11°46	8° 3	15 M 40	7°47	26) (40	16° 7	22°53	16 Ω 59	18°35	8°42	22≈44	F 2
S 3	18 46 52	12°20'45	29°12	4°51	12°58	8°38	15°39	7°53	26°40	16° 7	22°54	16°57	18°32	8°49	22°42	S 3
S 4	18 50 49	13°18'08	14 Ω 8	6°19	14° 9	9°12	15°37	7°58	26°40	16° 7	22°55	16°D56	18°29	8°56	22°40	S 4
M 5	18 54 45	14°15'30	28°43	7°44	15°21	9°47	15°36	8° 3	26°40	16° 7	22°56	16°56	18°26	9° 2	22°38	M 5
T 6	18 58 42	15°12'51	12 m 53	9° 6	16°33	10°22	15°35	8° 9	26°39	16° 8	22°57	16°57	18°23	9° 9	22°35	T 6
W 7	19 238	16°10'12	26°36	10°26	17°45	10°57	15°34	8°15	26°39	16° 8	22°58	16°59	18°19	9°16	22°33	W 7
T 8	19 635	17° 7'32	9 ≏ 54	11°42	18°56	11°32	15°33	8°20	26°39	16° 8	22°59	17° 0	18°16	9°22	22°30	T 8
F 9	19 10 31	18° 4'51	22°49	12°56	20° 8	12° 7	15°32	8°26	26°38	16° 9	22°59	17°R 0	18°13	9°29	22°28	F 9
S 10	19 14 28	19° 2'09	5 M 25	14° 7	21°20	12°42	15°32	8°32	26°38	16° 9	23° 0	16°59	18°10	9°36	22°25	S 10
S 11	19 18 24	19°59'27	17°44	15°15	22°31	13°17	15°31	8°38	26°37	16°10	23° 1	16°57	18° 7	9°42	22°22	S 11
M12	19 22 21	20°56'44	29°52	16°19	23°43	13°52	15°D31	8°44	26°37	16°10	23° 2	16°53	18° 4	9°49	22°20	M12
T 13	19 26 18	21°54'00	11 ×7 51	17°21	24°54	14°27	15°31	8°50	26°36	16°11	23° 3	16°49	18° 0	9°56	22°17	T 13
W14	19 30 14	22°51'17	23°44	18°20	26° 5	15° 3	15°32	8°56	26°36	16°11	23° 3	16°45	17°57	10° 2	22°14	W14
T 15	19 34 11	23°48'32	5 七 35	19°15	27°17	15°38	15°32	9° 2	26°35	16°12	23° 4	16°42	17°54	10° 9	22°11	T 15
F 16	19 38 7	24°45'48	17°24	20° 6	28°28	16°13	15°33	9° 8	26°34	16°12	23° 5	16°39	17°51	10°16	22° 9	F 16
S 17	19 42 4	25°43'03	29°15	20°54	29°39	16°49	15°34	9°14	26°34	16°13	23° 6	16°37	17°48	10°22	22° 6	S 17
S 18	19 46 0	26°40'17	11 ≈ 10	21°39	0 m 50	17°24	15°34	9°20	26°33	16°14	23° 6	16°D36	17°44	10°29	22° 3	S 18
M19	19 49 57	27°37'32	23°10	22°20	2° 1	18° 0	15°36	9°27	26°32	16°14	23° 7	16°36	17°41	10°36	22° 0	M19
T 20	19 53 53	28°34'47	5) 19	22°57	3°12	18°35	15°37	9°33	26°31	16°15	23° 8	16°36	17°38	10°42	21°57	T 20
W21	19 57 50	29°32'01	17°38	23°29	4°23	19°11	15°38	9°40	26°30	16°16	23° 8	16°38	17°35	10°49	21°54	W21
T 22	20 1 47	0 Ω 29'16	0 Υ 10	23°58	5°34	19°47	15°40	9°46	26°29	16°17	23° 9	16°39	17°32	10°56	21°51	T 22
F 23	20 5 43	1°26'31	13° 0	24°23	6°45	20°22	15°42	9°53	26°28	16°18	23°10	16°40	17°29	11° 2	21°48	F 23
S 24	20 9 40	2°23'46	26° 9	24°43	7°56	20°58	15°44	9°59	26°27	16°18	23°10	16°41	17°25	11° 9	21°45	S 24
S 25	20 13 36	3°21'02	9 8 40	24°58	9° 6	21°34	15°46	10° 6	26°26	16°19	23°11	16°R41	17°22	11°16	21°41	S 25
M26	20 17 33	4°18'18	23°35	25° 9	10°17	22°10	15°49	10°12	26°25	16°20	23°11	16°40	17°19	11°22	21°38	M26
T 27	20 21 29	5°15'34	7 Ⅱ 52	25°15	11°28	22°46	15°51	10°19	26°24	16°21	23°12	16°39	17°16	11°29	21°35	T 27
W28	20 25 26	6°12'51	22°31	25°R17	12°38	23°22	15°54	10°26	26°22	16°22	23°13	16°38	17°13	11°36	21°32	W28
T 29	20 29 22	7°10'08	79525	25°14	13°49	23°58	15°57	10°33	26°21	16°23	23°13	16°37	17°10	11°42	21°29	T 29
F 30	20 33 19	8° 7'26	22°28	25° 6	14°59	24°34	16° 0	10°39	26°20	16°24	23°14	16°36	17° 6	1 <u>1°</u> 49	21°25	F 30
S 31	20 37 16	9⋒ 4'44	7 Ω 31	24 Ω 53	16 m 9	25 Mp 10	16 M 3	10 M)46	26 ∺ 18	16 ≏ 25	23 8 14	16 Ω 36	17 0 3	11 る 56	21≈22	S 31

Delta T = 01h05m56s

AUGUST 3097 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 41 12	100 2'02	22 Ω 25	24°R36	17 m)20	25 Mp 46	16 M 6	10 m 53	26°R17	16 ₽ 26	23 8 14	16°D36	17 Ω 0	12る 2	21°R19	S 1
M 2	20 45 9	10°59'20	7 m 3	24 Ω 14	18°30	26°23	16°10	11° 0	26) 16	16°27	23°15	16 Ω 36	16°57	12° 9	21≈15	M 2
T 3	20 49 5	11°56'38	21°19	23°49	19°40	26°59	16°14	11° 7	26°14	16°29	23°15	16°36	16°54	12°16	21°12	T 3
W 4	20 53 2	12°53'57	5 ₽ 10	23°19	20°50	27°35	16°18	11°14	26°13	16°30	23°16	16°37	16°50	12°22	21° 9	W 4
T 5	20 56 58	13°51'15	18°35	22°46	22° 0	28°12	16°22	11°21	26°11	16°31	23°16	16°37	16°47	12°29	21° 5	T 5
F 6	21 0 55	14°48'34	1 M 35	22°10	23° 9	28°48	16°26	11°28	26° 9	16°32	23°16	16°37	16°44	12°36	21° 2	F 6
S 7	21 451	15°45'53	14°12	21°31	24°19	29°25	16°30	11°36	26° 8	16°33	23°17	16°37	16°41	12°42	20°59	S 7
S 8	21 8 48	16°43'12	26°32	20°50	25°29	0요 1	16°35	11°43	26° 6	16°35	23°17	16°37	16°38	12°49	20°55	S 8
M 9	21 12 45	17°40'31	8 ₹ 38	20° 8	26°38	0°38	16°40	11°50	26° 4	16°36	23°17	16°37	16°35	12°56	20°52	M 9
T 10	21 16 41	18°37'50	20°34	19°26	27°48	1°15	16°44	11°57	26° 3	16°37	23°18	16°37	16°31	13° 2	20°49	T 10
W11	21 20 38	19°35'10	2 る 25	18°44	28°57	1°51	16°49	12° 4	26° 1	16°39	23°18	16°38	16°28	13° 9	20°45	W11
T 12	21 24 34	20°32'31	14°15	18° 3	0 요 7	2°28	16°55	12°12	25°59	16°40	23°18	16°38	16°25	13°16	20°42	T 12
F 13	21 28 31	21°29'51	26° 6	17°23	1°16	3° 5	17° 0	12°19	25°57	16°42	23°18	16°38	16°22	13°22	20°38	F 13
S 14	21 32 27	22°27'13	8≈ 1	16°46	2°25	3°42	17° 5	12°26	25°56	16°43	23°18	16°39	16°19	13°29	20°35	S 14
S 15	21 36 24	23°24'35	20° 4	16°13	3°34	4°19	17°11	12°34	25°54	16°45	23°19	16°R39	16°16	13°36	20°32	S 15
M16	21 40 20	24°21'57	2) 16	15°43	4°43	4°55	17°17	12°41	25°52	16°46	23°19	16°39	16°12	13°42	20°28	M16
T 17	21 44 17	25°19'20	14°39	15°17	5°52	5°32	17°22	12°48	25°50	16°48	23°19	16°38	16° 9	13°49	20°25	T 17
W18	21 48 14	26°16'44	27°13	14°56	7° 0	6°10	17°29	12°56	25°48	16°49	23°19	16°37	16° 6	13°56	20°22	W18
T 19	21 52 10	27°14'09	10 ° 1	14°41	8° 9	6°47	17°35	13° 3	25°46	16°51	23°19	16°35	16° 3	14° 2	20°18	T 19
F 20	21 56 7	28°11'35	23° 4	14°32	9°17	7°24	17°41	13°11	25°44	16°52	23°19	16°34	16° 0	14° 9	20°15	F 20
S 21	22 0 3	29° 9'02	6822	14°D29	10°26	8° 1	17°47	13°18	25°42	16°54	23°19	16°33	15°56	14°16	20°12	S 21
S 22	22 4 0	0Mp 6'31	19°56	14°32	11°34	8°38	17°54	13°26	25°40	16°55	23°R19	16°32	15°53	14°22	20° 8	S 22
M23	22 7 56	1° 4'00	3 Ⅱ 46	14°42	12°42	9°15	18° 1	13°33	25°38	16°57	23°19	16°D32	15°50	14°29	20° 5	M23
T 24	22 11 53	2° 1'31	17°53	14°58	13°50	9°53	18° 8	13°41	25°36	16°59	23°19	16°32	15°47	14°36	20° 2	T 24
W25	22 15 49	2°59'03	29514	15°21	14°58	10°30	18°15	13°48	25°33	17° 1	23°19	16°33	15°44	14°42	19°59	W25
T 26	22 19 46	3°56'36	16°47	15°51	16° 6	11° 8	18°22	13°56	25°31	17° 2	23°19	16°34	15°41	14°49	19°55	T 26
F 27	22 23 43	4°54'11	1 Ω 28	16°28	17°14	11°45	18°29	14° 3	25°29	17° 4	23°19	16°35	15°37	14°56	19°52	F 27
S 28	22 27 39	5°51'47	16°10	17°11	18°21	12°23	18°36	14°11	25°27	17° 6	23°19	16°R36	15°34	15° 2	19°49	S 28
S 29	22 31 36	6°49'23	0 m /49	18° 1	19°29	13° 0	18°44	14°19	25°25	17° 8	23°19	16°35	15°31	15° 9	19°46	S 29
M30	22 35 32	7°47'01	15°17	18°57	20°36	13°38	18°52	14°26	25°22	17° 9	23°19	16°34	15°28	1 <u>5</u> °16	19°43	M30
T 31	22 39 29	8 m 44'40	29 m 28	20Ω 0	21 ≏ 43	14 ≏ 16	18 M 59	14 M 34	25 米 20	17 ⊆ 11	23 8 18	16 Ω 31	15 Ω 25	15 る 22	19 ≈ 39	T 31

Delta T = 01h05m57s

SEPTEMBER 3097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 43 25	9 m 42'20	13 ₾ 18	218 9	22 £ 50	14 ≏ 53	19 M 7	14 M)42	25°R18	17 ≏ 13	23°R18	16°R28	15 Ω 22	15 る 29	19°R36	W 1
T 2	22 47 22	10°40'01	26°44	22°24	23°57	15°31	19°15	14°49	25 米 16	17°15	23 8 18	16 Ω 25	15°18	15°36	19 ≈ 33	T 2
F 3	22 51 18	11°37'43	9 M 47	23°44	25° 4	16° 9	19°23	14°57	25°13	17°17	23°18	16°22	15°15	15°42	19°30	F 3
S 4	22 55 15	12°35'27	22°28	25° 9	26°11	16°47	19°32	15° 4	25°11	17°19	23°17	16°19	15°12	15°49	19°27	S 4
S 5	22 59 12	13°33'11	4 √ 49	26°40	27°17	17°25	19°40	15°12	25° 9	17°20	23°17	16°18	15° 9	15°56	19°24	S 5
M 6	23 3 8	14°30'56	16°56	28°15	28°23	18° 3	19°49	15°20	25° 6	17°22	23°17	16°D17	15° 6	16° 2	19°21	M 6
T 7	23 7 5	15°28'42	28°52	29°54	29°30	18°41	19°57	15°27	25° 4	17°24	23°17	16°18	15° 2	16° 9	19°18	T 7
W 8	23 11 1	16°26'29	10 ප 42	1 m 37	0 M .36	19°19	20° 6	15°35	25° 2	17°26	23°16	16°19	14°59	16°16	19°16	W 8
T 9	23 14 58	17°24'18	22°32	3°23	1°41	19°57	20°15	15°43	24°59	17°28	23°16	16°21	14°56	16°22	19°13	T 9
F 10	23 18 54	18°22'07	4≈25	5°13	2°47	20°35	20°24	15°50	24°57	17°30	23°16	16°23	14°53	16°29	19°10	F 10
S 11	23 22 51	19°19'58	16°26	7° 4	3°52	21°14	20°33	15°58	24°54	17°32	23°15	16°R23	14°50	16°36	19° 7	S 11
S 12	23 26 47	20°17'50	28°38	8°58	4°58	21°52	20°42	16° 6	24°52	17°34	23°15	16°23	14°47	16°42	19° 5	S 12
M13	23 30 44	21°15'43	11) 4	10°53	6° 3	22°30	20°51	16°13	24°50	17°36	23°14	16°20	14°43	16°49	19° 2	M13
T 14	23 34 40	22°13'37	23°44	12°50	7° 8	23° 9	21° 0	16°21	24°47	17°38	23°14	16°16	14°40	16°56	18°59	T 14
W15	23 38 37	23°11'33	6 Υ 40	14°47	8°12	23°47	21°10	16°28	24°45	17°40	23°13	16°11	14°37	17° 2	18°57	W15
T 16	23 42 34	24° 9'31	19°50	16°45	9°17	24°25	21°19	16°36	24°43	17°42	23°13	16° 5	14°34	17° 9	18°54	T 16
F 17	23 46 30	25° 7'30	3 8 14	18°43	10°21	25° 4	21°29	16°44	24°40	17°45	23°12	15°59	14°31	17°16	18°52	F 17
S 18	23 50 27	26° 5'31	16°50	20°41	11°25	25°43	21°39	16°51	24°38	17°47	23°12	15°53	14°27	17°22	18°49	S 18
S 19	23 54 23	27° 3'34	0耳37	22°38	12°29	26°21	21°49	16°59	24°35	17°49	23°11	15°49	14°24	17°29	18°47	S 19
M20	23 58 20	28° 1'39	14°33	24°36	13°33	27° 0	21°59	17° 6	24°33	17°51	23°11	15°46	14°21	17°36	18°45	M20
T 21	0 2 16	28°59'46	28°36	26°32	14°36	27°39	22° 9	17°14	24°31	17°53	23°10	15°D45	14°18	17°42	18°42	T 21
W22	0 6 13	29°57'55	129546	28°29	15°39	28°17	22°19	17°21	24°28	17°55	23°10	15°46	14°15	17°49	18°40	W22
T 23	0 10 9	0₽56'05	27° 0	0 <u>₽</u> 24	16°42	28°56	22°29	17°29	24°26	17°57	23° 9	15°47	14°12	17°56	18°38	T 23
F 24	0 14 6	1°54'18	11 Ω 17	2°18	17°45	29°35	22°39	17°36	24°23	17°59	23° 8	15°R48	14° 8	18° 2	18°36	F 24
S 25	0 18 3	2°52'32	25°35	4°11	18°47	0 M .14	22°50	17°44	24°21	18° 2	23° 8	15°47	14° 5	18° 9	18°34	S 25
S 26	0 21 59	3°50'48	9 m 48	6° 4	19°49	0°53	23° 0	17°51	24°19	18° 4	23° 7	15°45	14° 2	18°16	18°32	S 26
M27	0 25 56	4°49'07	23°55	7°55	20°51	1°32	23°11	17°59	24°16	18° 6	23° 6	15°41	13°59	18°22	18°30	M27
T 28	0 29 52	5°47'26	7 ≙ 49	9°45	21°53	2°11	23°21	18° 6	24°14	18° 8	23° 6	15°34	13°56	18°29	18°28	T 28
W29	0 33 49	6°45'48	21°28	11°34	22°54	2°50	23°32	18°14	24°12	18°10	23° 5	15°26	13°53	18°36	18°26	W29
T 30	0 37 45	7 ≏ 44'11	4 M .47	13 ≏ 22	23 M 55	3 M .30	23 M 43	18 m 21	24 米 9	18 ≏ 12	238 4	15 Ω 17	13 Ω 49	18 궁 42	18 ≈ 25	T 30

Delta T = 01h05m58s

OCTOBER 3097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
F 1	0 41 42	8 ≏ 42'36	17 M 47	15 ♀ 9	24M56	4M 9	23M54	18 m 28	24°R 7	18 ≏ 15	23°R 3	15°R 8	13 Ω 46	18 る 49	18°R23	F 1
S 2	0 45 38	9°41'03	0 ≯ 26	16°55	25°56	4°48	24° 5	18°36	24 米 5	18°17	238 3	15 Ω 0	13°43	18°56	18≈21	S 2
S 3	0 49 35	10°39'31	12°47	18°39	26°57	5°27	24°16	18°43	24° 3	18°19	23° 2	14°54	13°40	19° 2	18°20	S 3
M 4 T 5	0 53 32 0 57 28	11°38'01 12°36'32	24°53 6 ⋜ 49	20°23 22° 6	27°56 28°56	6° 7 6°46	24°27 24°38	18°50 18°58	24° 0 23°58	18°21 18°23	23° 1 23° 0	14°51 14°49	13°37 13°33	19° 9 19°15	18°18 18°17	M 4 T 5
W 6	1 1 25	12 30 32 13°35'05	18°38	23°47	29°55	7°26	24°49	19° 5	23°56	18°26	22°59	14°D49	13°30	19°13	18°15	W 6
T 7	1 5 21	14°33'40	0≈28	25°28	0 ≯ 53	8° 5	25° 1	19°12	23°54	18°28	22°59	14°50	13°27	19°29	18°14	T 7
F 8	1 9 18	15°32'16	12°23	27° 7	1°51	8°45	25°12	19°19	23°51	18°30	22°58	14°R50	13°24	19°35	18°13	F 8
S 9	1 13 14	16°30'54	24°27	28°46	2°49	9°25	25°24	19°26	23°49	18°32	22°57	14°50	13°21	19°42	18°12	S 9
S 10 M11	1 17 11 1 21 7	17°29'33 18°28'14	6 光 46 19°23	0 ™ 23 2° 0	3°47 4°44	10° 4 10°44	25°35 25°47	19°33 19°40	23°47 23°45	18°35 18°37	22°56 22°55	14°48 14°43	13°18 13°14	19°49 19°55	18°11 18° 9	S 10 M11
T 12	1 21 /	18 28 14 19°26'57	$2^{\circ}19^{\circ}23$	3°35	5°40	10 44 11°24	25°58	19 40 19°47	23°43	18°39	22°54	14 43 14°36	13°11	20° 2	18° 8	T 12
W13	1 29 0	20°25'42	15°35	5°10	6°36	12° 4	26°10	19°54	23°41	18°41	22°53	14°26	13° 8	20° 9	18° 8	W13
T 14	1 32 57	21°24'28	29°10	6°44	7°31	12°44	26°22	20° 1	23°39	18°44	22°52	14°15	13° 5	20°15	18° 7	T 14
F 15 S 16	1 36 54 1 40 50	22°23'17 23°22'08	13 8 0 27° 3	8°16 9°48	8°26 9°21	13°24 14° 4	26°34 26°46	20° 8 20°15	23°37 23°35	18°46 18°48	22°51 22°51	14° 4 13°54	13° 2 12°58	20°22 20°29	18° 6 18° 5	F 15 S 16
S 17	1 44 47	23°22'08 24°21'01	11 II 12	11°20	10°15	14°44	26°58	20°13	23°33	18°50	22°50	13°46	12°55	20°35		S 17
M18	1 44 47	25°19'56	25°24	11°20 12°50	10°13	14°44 15°24	26°38 27°10	20°22 20°29	23°33	18°52	22°49	13°40	12°53	20°33 20°42	18° 5 18° 4	M18
T 19	1 52 40	26°18'53	9936	14°19	12° 1	16° 4	27°22	20°35	23°29	18°55	22°48	13°37	12°49	20°49	18° 4	T 19
W20	1 56 36	27°17'53	23°45	15°47	12°53	16°44	27°34	20°42	23°27	18°57	22°47	13°D36	12°46	20°55	18° 3	W20
T 21 F 22	2 0 33 2 4 29	28°16'54 29°15'58	7 Ω 50 21°50	17°15 18°42	13°44 14°35	17°25 18° 5	27°46 27°58	20°49 20°55	23°25 23°24	18°59 19° 1	22°46 22°45	13°R36 13°36	12°43 12°39	21° 2 21° 9	18° 3 18° 2	T 21 F 22
S 23	2 8 26	0 M 15'05	5 Mp 45	20° 7	15°25	18°45	28°11	20°33	23°22	19° 3	22°44	13°35	12°36	21°15	18° 2	S 23
S 24	2 12 23	1°14'13	19°34	21°32	16°15	19°26	28°23	21° 8	23°20	19° 6	22°43	13°31	12°33	21°22	18° 2	S 24
M25	2 16 19	2°13'24	3 ₽ 15	22°56	17° 4	20° 6	28°35	21°15	23°18	19° 8	22°42	13°24	12°30	21°29	18° 2	M25
T 26	2 20 16	3°12'37	16°45	24°19	17°52	20°47	28°48	21°21	23°17	19°10	22°40	13°14	12°27	21°35	18°D 2	T 26
W27 T 28	2 24 12 2 28 9	4°11'52 5°11'08	0M 4 13°8	25°41 27° 1	18°39 19°25	21°28 22° 8	29° 0 29°13	21°27 21°34	23°15 23°13	19°12 19°14	22°39 22°38	13° 2 12°49	12°24 12°20	21°42 21°49	18° 2 18° 2	W27 T 28
F 29	2 32 5	6°10'27	25°56	28°21	20°11	22°49	29°13 29°25	21°34 21°40	23°13	19°14	22°37	12°49	12°20	21°49 21°55	18° 2	F 29
S 30	2 36 2	7° 9'48	8 ₹ 28	29°39	20°55	23°30	29°38	21°46	23°10	19°19	22°36	12°24	12°14	22° 2	18° 3	S 30
S 31	2 39 58	8 M 9'11	20 х 44	0 ∡ 757	21 ~ 39	24 M .11	29 M 51	21 m 52	23 米 9	19 م 21	22 8 35	12Ω14	12 Q 11	22පි 8	18≈ 3	S 31

Delta T = 01h05m58s

NOVEMBER 3097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 43 55	9M 8'35	2 ප් 47	2 ₹ 12	22 × 21	24M51	0 ∡ 3	21 m 58	23°R 7	19 ≏ 23	22°R34	12°R 7	12 N 8	22 궁 15	18 ≈ 3	M 1
T 2	2 47 52	10° 8'02	14°41	3°27	23° 3	25°32	0°16	22° 4	23 米 6	19°25	22833	12 N 3	12° 4	22°22	18° 4	T 2
W 3	2 51 48	11° 7'30	26°29	4°40	23°44	26°13	0°29	22°10	23° 5	19°27	22°32	12° 1	12° 1	22°28	18° 4	W 3
T 4	2 55 45	12° 6'59	8≈18	5°51	24°23	26°54	0°41	22°16	23° 3	19°29	22°31	12° 0	11°58	22°35	18° 5	T 4
F 5	2 59 41	13° 6'31	20°11	7° 0	25° 1	27°36	0°54	22°21	23° 2	19°31	22°30	12° 0	11°55	22°42	18° 6	F 5
S 6	3 3 38	14° 6'04	2 ₩15	8° 8	25°38	28°17	1° 7	22°27	23° 1	19°33	22°29	12° 0	11°52	22°48	18° 7	S 6
S 7	3 7 34	15° 5'38	14°35	9°13	26°14	28°58	1°20	22°33	23° 0	19°35	22°27	11°57	11°49	22°55	18° 7	S 7
M 8	3 11 31	16° 5'15	27°16	10°16	26°49	29°39	1°33	22°38	22°58	19°38	22°26	11°52	11°45	23° 2	18° 8	M 8
T 9	3 15 27	17° 4'53	10 Υ 21	11°16	27°22	21 ٪ 0	1°46	22°44	22°57	19°40	22°25	11°44	11°42	23° 8	18° 9	T 9
W10	3 19 24	18° 4'33	23°51	12°14	27°53	1° 2	1°59	22°49	22°56	19°42	22°24	11°34	11°39	23°15	18°10	W10
T 11	3 23 21	19° 4'14	7844	13° 8	28°24	1°43	2°12	22°55	22°55	19°44	22°23	11°22	11°36	23°22	18°12	T 11
F 12	3 27 17	20° 3'58	21°59	13°59	28°52	2°25	2°25	23° 0	22°54	19°46	22°22	11°10	11°33	23°28	18°13	F 12
S 13	3 31 14	21° 3'43	6 Ⅱ 27	14°46	29°19	3° 6	2°38	23° 5	22°53	19°48	22°21	10°59	11°30	23°35	18°14	S 13
S 14	3 35 10	22° 3'31	21° 4	15°28	29°45	3°48	2°51	23°10	22°52	19°49	22°20	10°50	11°26	23°42	18°15	S 14
M15	3 39 7	23° 3'21	59341	16° 6	0ろ8	4°30	3° 4	23°15	22°52	19°51	22°18	10°43	11°23	23°48	18°17	M15
T 16	3 43 3	24° 3'12	20°12	16°38	0°30	5°11	3°17	23°20	22°51	19°53	22°17	10°40	11°20	23°55	18°18	T 16
W17	3 47 0	25° 3'06	4 Ω 34	17° 4	0°51	5°53	3°30	23°25	22°50	19°55	22°16	10°D38	11°17	24° 2	18°20	W17
T 18	3 50 56	26° 3'02	18°43	17°24	1° 9	6°35	3°43	23°30	22°49	19°57	22°15	10°R38	11°14	24° 8	18°21	T 18
F 19	3 54 53	27° 3'00	2 Mp 39	17°37	1°25	7°17	3°56	23°35	22°49	19°59	22°14	10°38	11°10	24°15	18°23	F 19
S 20	3 58 50	28° 3'01	16°22	17°R42	1°39	7°59	4° 9	23°40	22°48	20° 1	22°13	10°37	11° 7	24°22	18°25	S 20
S 21	4 2 46	29° 3'03	29°53	17°38	1°51	8°41	4°23	23°44	22°47	20° 3	22°12	10°33	11° 4	24°28	18°27	S 21
M22	4 6 43	0 ∡ 3'07	13 ≏ 12	17°26	2° 1	9°23	4°36	23°49	22°47	20° 5	22°11	10°27	11° 1	24°35	18°28	M22
T 23	4 10 39	1° 3'14	26°19	17° 4	2° 9	10° 5	4°49	23°53	22°47	20° 6	22° 9	10°18	10°58	24°41	18°30	T 23
W24	4 14 36	2° 3'22	9 M .15	16°32	2°15	10°47	5° 2	23°58	22°46	20° 8	22° 8	10° 7	10°55	24°48	18°32	W24
T 25	4 18 32	3° 3'32	21°59	15°51	2°18	11°29	5°15	24° 2	22°46	20°10	22° 7	9°54	10°51	24°55	18°35	T 25
F 26	4 22 29	4° 3'44	4 ₹ 31	15° 0	2°R19	12°11	5°28	24° 6	22°45	20°12	22° 6	9°42	10°48	25° 1	18°37	F 26
S 27	4 26 25	5° 3'58	16°50	14° 0	2°17	12°54	5°42	24°10	22°45	20°13	22° 5	9°31	10°45	25° 8	18°39	S 27
S 28	4 30 22	6° 4'13	28°58	12°52	2°14	13°36	5°55	24°14	22°45	20°15	22° 4	9°21	10°42	25°15	18°41	S 28
M29	4 34 19	7° 4'30	10 ප 56	11°37	2° 7	14°18	6° 8	24°18	22°45	20°17	22° 3	9°15	10°39	25°21	18°43	M29
T 30	4 38 15	8 才 4'49	22 궁 47	10 ,7 19	1 る 59	15 才 1	6 ₹ 21	24 Mp 22	22) 45	20 ≏ 18	228 2	9Ω11	10⋒36	25 る 28	18 ≈ 46	T 30

Delta T = 01h05m59s

DECEMBER 3097 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	V	Ω	Ç	Ŗ	Day
W 1	4 42 12	9 ∡ 5'09	4≈33	8°R58	1°R47	15 × 743	6 ₹ 34	24 Mp 25	22°R45	20₽20	22°R 1	9°D 9	10€32	25 る 35	18≈48	W 1
T 2	4 46 8	10° 5'30	16°20	7 .₹ 39	1 궁 34	16°26	6°48	24°29	22°D45	20°22	22 8 0	9Ω9	10°29	25°41	18°51	T 2
F 3	4 50 5	11° 5'53	28°11	6°22	1°18	17° 8	7° 1	24°33	22) 45	20°23	21°59	9°10	10°26	25°48	18°53	F 3
S 4	4 54 1	12° 6'17	10 米 13	5°12	0°59	17°51	7°14	24°36	22°45	20°25	21°58	9°R11	10°23	25°55	18°56	S 4
S 5	4 57 58	13° 6'42	22°30	4° 9	0°38	18°34	7°27	24°39	22°45	20°26	21°56	9°10	10°20	26° 1	18°59	S 5
M 6	5 1 54	14° 7'08	5 ℃ 8	3°16	0°15	19°17	7°40	24°43	22°45	20°28	21°55	9° 8	10°16	26° 8	19° 1	M 6
T 7	5 5 5 1	15° 7'36	18°12	2°34	29 × 750	19°59	7°54	24°46	22°45	20°29	21°54	9° 3	10°13	26°15	19° 4	T 7
W 8	5 9 48	16° 8'05	1843	2° 3	29°23	20°42	8° 7	24°49	22°46	20°31	21°53	8°57	10°10	26°21	19° 7	W 8
T 9	5 13 44	17° 8'35	15°42	1°44	28°54	21°25	8°20	24°52	22°46	20°32	21°52	8°49	10° 7	26°28	19°10	T 9
F 10	5 17 41	18° 9'07	0 Ⅱ 7	1°D36	28°24	22° 8	8°33	24°55	22°47	20°33	21°51	8°40	10° 4	26°35	19°13	F 10
S 11	5 21 37	19° 9'40	14°53	1°40	27°51	22°51	8°46	24°57	22°47	20°35	21°50	8°32	10° 1	26°41	19°16	S 11
S 12	5 25 34	20°10'14	29°51	1°53	27°18	23°34	8°59	25° 0	22°48	20°36	21°49	8°26	9°57	26°48	19°19	S 12
M13	5 29 30	21°10'50	14953	2°17	26°43	24°18	9°12	25° 3	22°48	20°37	21°48	8°21	9°54	26°54	19°22	M13
T 14	5 33 27	22°11'27	29°49	2°49	26° 8	25° 1	9°25	25° 5	22°49	20°39	21°48	8°19	9°51	27° 1	19°26	T 14
W15	5 37 23	23°12'06	14 Ω 32	3°28	25°32	25°44	9°38	25° 7	22°49	20°40	21°47	8°D19	9°48	27° 8	19°29	W15
T 16	5 41 20	24°12'46	28°57	4°15	24°55	26°27	9°51	25°10	22°50	20°41	21°46	8°20	9°45	27°14	19°32	T 16
F 17	5 45 17	25°13'28	13 m 3	5° 8	24°19	27°11	10° 4	25°12	22°51	20°42	21°45	8°22	9°42	27°21	19°35	F 17
S 18	5 49 13	26°14'11	26°47	6° 6	23°42	27°54	10°17	25°14	22°52	20°44	21°44	8°R22	9°38	27°28	19°39	S 18
S 19	5 53 10	27°14'56	10 ≏ 12	7° 8	23° 6	28°38	10°30	25°16	22°53	20°45	21°43	8°21	9°35	27°34	19°42	S 19
M20	5 57 6	28°15'42	23°20	8°15	22°31	2 <u>9</u> °21	10°43	25°17	22°53	20°46	21°42	8°19	9°32	27°41	19°46	M20
T 21	6 1 3	29°16'29	6ML11	9°25	21°57	0중 5	10°56	25°19	22°54	20°47	21°41	8°14	9°29	27°48	19°49	T 21
W22	6 4 59	0중17'18	18°49	10°38	21°23	0°48	11° 9	25°21	22°55	20°48	21°40	8° 8	9°26	27°54	19°53	W22
T 23	6 8 56	1°18'09	12020	11°54 13°12	20°51	1°32	11°22	25°22	22°56	20°49	21°39	8° 1	9°22 9°19	28° 1 28° 8	19°57 20° 0	T 23 F 24
F 24	6 12 53	2°19'00	13°30 25°36	_	20°21 19°52	2°16 3° 0	11°35 11°48	25°24	22°58	20°50	21°39	7°54 7°48	9°19 9°16			I I
S 25	6 16 49	3°19'53		14°32			_	25°25	22°59	20°51	21°38			28°14		S 25
S 26	6 20 46	4°20'46	7 궁 35	15°53	19°25	3°43	12° 0	25°26	23° 0	20°52	21°37	7°43	9°13	28°21	20° 8	S 26
M27	6 24 42	5°21'41	19°27	17°16	19° 0	4°27	12°13	25°27	23° 1	20°53	21°36	7°39	9°10	28°28	20°12	M27
T 28	6 28 39	6°22'36	12215	18°40	18°37	5°11	12°26	25°28	23° 3	20°54	21°35	7°38	9° 7	28°34	20°16	T 28
W29	6 32 35	7°23'32	13° 1	20° 6	18°17	5°55	12°38	25°29	23° 4	20°54	21°35	7°D38	9° 3	28°41	20°19	W29
T 30	6 36 32	8°24'29	24°48 6 ¥ 40	21°32 22 × 759	17°58 17 ×7 42	6°39	12°51 13 ×7 3	25°29	23° 5 23 ¥ 7	20°55 20 ₽ 56	21°34	7°39	9° 0 8 Ω 57	28°48 28 3 54	20°23	T 30
F 31	6 40 28	9 ට 25'27	6大40	22 x '39	1/ x '42	7 궁 23	13 × 3	25 Mp 30	25代 /	∠0 <u>≥</u> 256	21833	7 Ω 41	8972/	28004	20≈27	F 31

Delta T = 01h05m59s

JANUARY 3098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 44 25	10~326'25	18 ∺ 42	24 × 126	17°R29	8중 7	13 × 16	25 Mg 30	23 ∺ 8	20 ჲ 57	21°R33	7 Ω 42	8 Ω 54	29ට 1	20≈31	S 1
S 2	6 48 22	11°27'23	0 ° 57	25°55	17 水 18	8°52	13°28	25°31	23°10	20°57	21 8 32	7°44	8°51	29° 7	20°36	S 2
M 3	6 52 18	12°28'22	13°30	27°23	17°9	9°36	13°41	25°31	23°11	20°58	21°31	7°R44	8°48	29°14	20°40	M 3
T 4	6 56 15	13°29'21	26°27	28°53	17°3	10°20	13°53	25°31	23°13	20°59	21°31	7°43	8°44	29°21	20°44	T 4
W 5	7 0 11	14°30'21	9 ⊌ 50	0 ♂ 22	17°0	11° 5	14° 5	25°R31	23°15	20°59	21°30	7°42	8°41	29°27	20°48	W 5
T 6	7 4 8	15°31'21	23°41	1°52	16°D58	11°49	14°18	25°31	23°16	21° 0	21°29	7°39	8°38	29°34	20°52	T 6
F 7	7 8 4	16°32'21	8II 1	3°23	17° 0	12°33	14°30	25°31	23°18	21° 0	21°29	7°36	8°35	29°41	20°56	F 7
S 8	7 12 1	17°33'22	22°45	4°53	17° 3	13°18	14°42	25°31	23°20	21° 1	21°28	7°33	8°32	29°47	21° 1	S 8
S 9	7 15 57	18°34'24	7949	6°24	17° 9	14° 2	14°54	25°30	23°22	21° 1	21°28	7°31	8°28	29°54	21° 5	S 9
M10	7 19 54	19°35'25	23° 2	7°56	17°18	14°47	15° 6	25°30	23°24	21° 2	21°27	7°29	8°25	0≈ 1	21° 9	M10
T 11	7 23 51	20°36'27	8 Q 15	9°27	17°28	15°31	15°18	25°29	23°26	21° 2	21°27	7°D29	8°22	0° 7	21°14	T 11
W12	7 27 47	21°37'30	23°18	10°59	17°41	16°16	15°30	25°28	23°28	21° 2	21°26	7°29	8°19	0°14	21°18	W12
T 13	7 31 44	22°38'33	8 W 4	12°32	17°56	17° 1	15°42	25°28	23°30	21° 3	21°26	7°30	8°16	0°21	21°23	T 13
F 14	7 35 40	23°39'36	22°27	14° 4	18°13	17°46	15°54	25°27	23°32	21° 3	21°25	7°32	8°13	0°27	21°27	F 14
S 15	7 39 37	24°40'41	6 Q 25	15°37	18°32	18°30	16° 5	25°26	23°34	21° 3	21°25	7°33	8° 9	0°34	21°32	S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	7 43 33 7 47 30 7 51 26 7 55 23 7 59 20 8 3 16 8 7 13	25°41'45 26°42'50 27°43'56 28°45'02 29°46'09 0≈47'16 1°48'23	19°57 3	17°10 18°43 20°17 21°51 23°25 25° 0 26°35	18°53 19°16 19°41 20° 8 20°36 21° 6 21°37	19°15 20° 0 20°45 21°30 22°15 23° 0 23°45	16°17 16°29 16°40 16°52 17° 3 17°14 17°26	25°24 25°23 25°22 25°20 25°19 25°17 25°15	23°36 23°38 23°41 23°43 23°45 23°48 23°50	21° 3 21° 4 21° 4 21° 4 21° 4 21° 4 21°R 4	21°24 21°24 21°24 21°23 21°23 21°23 21°22	7°R33 7°33 7°33 7°32 7°31 7°30 7°29	8° 6 8° 3 8° 0 7°57 7°54 7°50 7°47	0°40 0°47 0°54 1° 0 1° 7 1°14 1°20	21°36 21°41 21°45 21°50 21°54 21°59 22° 4	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29	8 11 9 8 15 6 8 19 2 8 22 59 8 26 55 8 30 52 8 34 49	2°49'30 3°50'37 4°51'44 5°52'51 6°53'58 7°55'04 8°56'10	16°24 28°12 9≈59 21°47 3¥40 15°38 27°46	28°10 29°46 1≈22 2°59 4°36 6°13 7°51	22°10 22°45 23°20 23°57 24°36 25°15 25°56	24°31 25°16 26° 1 26°46 27°32 28°17 29° 3	17°37 17°48 17°59 18°10 18°20 18°31 18°42	25°13 25°11 25° 9 25° 7 25° 4 25° 2 24°59	23°52 23°55 23°57 24° 0 24° 2 24° 5 24° 8	21° 4 21° 4 21° 4 21° 4 21° 3 21° 3	21°22 21°22 21°22 21°21 21°21 21°21	7°28 7°28 7°D28 7°28 7°28 7°R28 7°28	7°44 7°41 7°38 7°34 7°31 7°28 7°25	1°27 1°34 1°40 1°47 1°54 2° 0 2° 7	22° 8 22°13 22°18 22°22 22°27 22°32 22°37	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29
S 30	8 38 45	9°57'16	10 ° 5	9°29	26°38	29°48	18°52	24°57	24°10	21° 3	21°21	7°28	7°22	2°14	22°41	S 30
M31	8 42 42	10≈58'21	22 ° 39	11 ≈ 8	27 ₹ 21	0 ≈ 34	19 ∡ 3	24 M 54	24) 13	21 º 3	21 8 21	7 Ω 27	7 Ω 19	2 ≈ 20	22 ≈ 46	M31

Delta T = 01h06m00s

FEBRUARY 3098 00:00 UT

-	0.1.	$\overline{}$		×		7		-).() (_			l v	-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	U	ດ	Ç	Š	Day
T 1	8 46 38	11≈59'25	5 8 32	12≈47	28 ∡ 5	1 ≈ 19	19 × 13	24°R51	24) 16	21°R 2	21°R21	7°D27	7 Ω 15	2≈27	22≈51	T 1
W 2	8 50 35	13° 0'29	18°47	14°27	28°50	2° 5	19°24	24 Mp 48	24°19	21 ♀ 2	21821	7Ω 27	7°12	2°33	22°56	W 2
T 3	8 54 31	14° 1'32	2∏26	16° 7	29°36	2°50	19°34	24°45	24°21	21° 1	21°21	7°27	7° 9	2°40	23° 1	T 3
F 4	8 58 28	15° 2'34	16°30	17°48	0 궁 23	3°36	19°44	24°42	24°24	21° 1	21°D21	7°28	7° 6	2°47	23° 5	F 4
S 5	9 2 24	16° 3'36	0958	19°30	1°11	4°22	19°54	24°39	24°27	21° 1	21°21	7°29	7° 3	2°53	23°10	S 5
S 6	9 621	17° 4'37	15°48	21°11	2° 0	5° 7	20° 4	24°36	24°30	21° 0	21°21	7°29	6°59	3° 0	23°15	S 6
M 7	9 10 18	18° 5'37	0 Ω 53	22°54	2°49	5°53	20°13	24°33	24°33	21° 0	21°21	7°R30	6°56	3° 7	23°20	M 7
T 8	9 14 14	19° 6'37	16° 5	24°36	3°40	6°39	20°23	24°29	24°36	20°59	21°21	7°30	6°53	3°13	23°25	T 8
W 9	9 18 11	20° 7'35	1 M p 14	26°19	4°31	7°25	20°33	24°26	24°39	20°58	21°21	7°29	6°50	3°20	23°30	W 9
T 10	9 22 7	21° 8'34	16°11	28° 3	5°23	8°11	20°42	24°22	24°42	20°58	21°21	7°28	6°47	3°27	23°35	T 10
F 11	9 26 4	22° 9'31	0 ჲ 48	29°47	6°15	8°57	20°51	24°18	24°45	20°57	21°21	7°26	6°44	3°33	23°39	F 11
S 12	9 30 0	23°10'28	15° 0	1) (31	7° 9	9°43	21° 1	24°15	24°48	20°56	21°21	7°24	6°40	3°40	23°44	S 12
S 13	9 33 57	24°11'25	28°44	3°15	8° 2	10°28	21°10	24°11	24°51	20°56	21°22	7°22	6°37	3°47	23°49	S 13
M14	9 37 53	25°12'21	12 M 0	4°59	8°57	11°15	21°19	24° 7	24°54	20°55	21°22	7°21	6°34	3°53	23°54	M14
T 15	9 41 50	26°13'16	24°51	6°44	9°52	12° 1	21°28	24° 3	24°57	20°54	21°22	7°D20	6°31	4° 0	23°59	T 15
W16	9 45 47	27°14'11	7 ₹ 20	8°28	10°48	12°47	21°36	23°59	25° 0	20°53	21°22	7°20	6°28	4° 6	24° 4	W16
T 17	9 49 43	28°15'06	19°31	10°12	11°44	13°33	21°45	23°55	25° 3	20°53	21°23	7°22	6°25	4°13	24° 8	T 17
F 18	9 53 40	29°16'00	1 る 30	11°55	12°41	14°19	21°54	23°51	25° 7	20°52	21°23	7°23	6°21	4°20	24°13	F 18
S 19	9 57 36	0 ∺ 16′53	13°20	13°38	13°39	15° 5	22° 2	23°47	25°10	20°51	21°23	7°25	6°18	4°26	24°18	S 19
S 20	10 133	1°17'45	25° 7	15°19	14°36	15°51	22°10	23°43	25°13	20°50	21°23	7°26	6°15	4°33	24°23	S 20
M21	10 5 29	2°18'36	6≈53	16°59	15°35	16°38	22°19	23°38	25°16	20°49	21°24	7°R27	6°12	4°40	24°28	M21
T 22	10 9 26	3°19'27	18°42	18°37	16°34	17°24	22°27	23°34	25°19	20°48	21°24	7°26	6° 9	4°46	24°33	T 22
W23	10 13 22	4°20'16	0 ∺ 37	20°13	17°33	18°10	22°34	23°30	25°23	20°47	21°25	7°24	6° 5	4°53	24°37	W23
T 24	10 17 19	5°21'04	12°38	21°46	18°33	18°57	22°42	23°25	25°26	20°46	21°25	7°21	6° 2	5° 0	24°42	T 24
F 25	10 21 16	6°21'51	24°49	23°16	19°33	19°43	22°50	23°21	25°29	20°45	21°26	7°16	5°59	5° 6	24°47	F 25
S 26	10 25 12	7°22'37	7 Υ 10	24°42	20°33	20°29	22°57	23°16	25°33	20°44	21°26	7°11	5°56	5°13	24°52	S 26
S 27	10 29 9	8°23'22	19°42	26° 3	21°34	21°16	23° 5	23°11	25°36	20°43	21°26	7° 6	5°53	5°20	24°57	S 27
M28	10 33 5	9) 24'05	2 8 27	27) 19	22 궁 35	22≈ 2	23 × 12	23 Mp 7	25 米 39	20 ≏ 42	21827	7 Ω 1	5 Ω 50	5≈26	25≈ 1	M28

Delta T = 01h06m01s

MARCH 3098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 37 2	10) 24'46	15826	28 米 29	23 궁 37	22≈49	23 × 19	23°R 2	25) (43	20°R40	21828	6°R57	5 Ω 46	5≈33	25≈ 6	T 1
W 2	10 40 58	11°25'26	28°41	29°33	24°39	23°35	23°26	22 M 58	25°46	20 ≏ 39	21°28	6 Ω 54	5°43	5°39	25°11	W 2
T 3	10 44 55	12°26'05	12 Ⅱ 13	0 Υ 29	25°41	24°22	23°33	22°53	25°49	20°38	21°29	6°D53	5°40	5°46	25°15	T 3
F 4	10 48 51	13°26'42	26° 4	1°17	26°44	25° 8	23°39	22°48	25°53	20°37	21°29	6°54	5°37	5°53	25°20	F 4
S 5	10 52 48	14°27'17	109514	1°56	27°47	25°55	23°46	22°43	25°56	20°36	21°30	6°55	5°34	5°59	25°25	S 5
S 6	10 56 45	15°27'51	24°42	2°26	28°50	26°42	23°52	22°39	26° 0	20°34	21°31	6°57	5°31	6° 6	25°29	S 6
M 7	11 041	16°28'23	9 Ω 25	2°46	29°53	27°28	23°58	22°34	26° 3	20°33	21°31	6°R57	5°27	6°13	25°34	M 7
T 8	11 438	17°28'53	24°17	2°R56	0 ≈ 57	28°15	24° 4	22°29	26° 6	20°32	21°32	6°56	5°24	6°19	25°39	T 8
W 9 T 10	11 8 34 11 12 31	18°29'21 19°29'48	9 Mp 13 24° 3	2°56 2°45	2° 1 3° 5	29° 1 29°48	24°10 24°16	22°24	26°10 26°13	20°30 20°29	21°33 21°33	6°53	5°21 5°18	6°26 6°33	25°43 25°48	W 9 T 10
F 11	11 12 31	20°30'14	8 <u>₽</u> 40	2°45 2°25	4°10	0) (35	24°16	22°19 22°15	26°13	20°29 20°28	21°33	6°48 6°41	5°18	6°39	25°52	F 11
S 12	11 10 27	20°30'14 21°30'38	22°56	1°55	5°15	1°22	24°27	22°10	26°20	20°26	21°35	6°34	5°11	6°46	25°57	S 12
													_			
S 13	11 24 20	22°31'00	6M46	1°16	6°20	2° 8	24°32	22° 5	26°23	20°25	21°36	6°26	5° 8	6°53	26° 1	S 13
M14 T 15	11 28 17 11 32 13	23°31'22 24°31'42	20°10 3 ×7 6	0°30 29 ∺ 38	7°25 8°31	2°55 3°42	24°37 24°42	22° 0 21°55	26°27 26°30	20°23 20°22	21°36 21°37	6°20 6°16	5° 5 5° 2	6°59 7°6	26° 6 26°10	M14 T 15
W16	11 32 13	24 31 42 25°32'00	15°40	29X38 28°40	9°36	4°29	24°47	21°50	26°34	20°22 20°21	21°38	6°13	3 2 4°59	7°12	26°14	W16
T 17	11 40 7	26°32'18	27°53	27°39	10°42	5°15	24°52	21°46	26°37	20°19	21°39	6°D13	4°56	7°19	26°19	T 17
F 18	11 44 3	27°32'34	9 궁 52	26°36	11°48	6° 2	24°56	21°41	26°41	20°18	21°40	6°13	4°52	7°26	26°23	F 18
S 19	11 48 0	28°32'48	21°42	25°32	12°55	6°49	25° 0	21°36	26°44	20°16	21°41	6°15	4°49	7°32	26°27	S 19
S 20	11 51 56	29°33'01	3≈29	24°30	14° 1	7°36	25° 4	21°31	26°48	20°15	21°41	6°R15	4°46	7°39	26°32	S 20
M21	11 55 53	0 Υ 33'13	15°16	23°30	15° 8	8°23	25° 8	21°26	26°51	20°13	21°42	6°15	4°43	7°46	26°36	M21
T 22	11 59 49	1°33'23	27° 9	22°33	16°15	9°10	25°12	21°22	26°54	20°12	21°43	6°13	4°40	7°52	26°40	T 22
W23	12 3 46	2°33'31	9) (10	21°41	17°22	9°57	25°16	21°17	26°58	20°10	21°44	6° 8	4°36	7°59	26°44	W23
T 24	12 7 42	3°33'38	21°23	20°55	18°29	10°44	25°19	21°12	27° 1	20° 8	21°45	6° 0	4°33	8° 6	26°48	T 24
F 25	12 11 39	4°33'42	3 Ƴ 48	20°15	19°37	11°30	25°22	21° 8	27° 5	20° 7	21°46	5°51	4°30	8°12	26°52	F 25
S 26	12 15 36	5°33'45	16°27	19°40	20°44	12°17	25°25	21° 3	27° 8	20° 5	21°47	5°40	4°27	8°19	26°56	S 26
S 27	12 19 32	6°33'47	29°19	19°13	21°52	13° 4	25°28	20°58	27°12	20° 4	21°48	5°28	4°24	8°26	27° 0	S 27
M28	12 23 29	7°33'46	12824	18°52	23° 0	13°51	25°31	20°54	27°15	20° 2	21°49	5°18	4°21	8°32	27° 4	M28
T 29	12 27 25	8°33'43	25°40	18°38	24° 7	14°38	25°33	20°49	27°18	20° 0	21°50	5° 9	4°17	8°39	27° 8	T 29
W30	12 31 22	9°33'39	9 <u>П</u> 8	18°30	25°16	15°25	25°36	20°45	27°22	19°59	21°51	5° 3	4°14	8°45	27°12	W30
T 31	12 35 18	10 Y 33'32	22 Ⅱ 46	18°D29	26≈24	16 米 12	25 ₹ 38	20 m /41	27 米 25	19 ≙ 57	21852	4 Ω 59	4 Ω 11	8≈52	27≈16	T 31

Delta T = 01h06m01s

APRIL 3098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	'n	Ω	ţ	Ŷ,	Day
F 1	12 39 15	11 ° 33'23	6936	18) (34	27≈32	16) 59	25 × ⁷ 40	20°R36	27) 29	19°R56	21853	4°D58	4 Ω 8	8≈59	27≈20	F 1
S 2	12 43 11	12°33'12	20°36	18°44	28°41	17°46	25°42	20 m 32	27°32	19 ≙ 54	21°54	4 Ω 58	4° 5	9° 5	27°24	S 2
S 3	12 47 8	13°32'58	4Ω 46	19° 0	29°49	18°33	25°43	20°28	27°35	19°52	21°56	4°R58	4° 2	9°12	27°27	S 3
M 4	12 51 5	14°32'43	19° 7	19°21	0 ∺ 58	19°20	25°45	20°23	27°39	19°51	21°57	4°57	3°58	9°19	27°31	M 4
T 5	12 55 1	15°32'25	3 m 34	19°47	2° 7	20° 7	25°46	20°19	27°42	19°49	21°58	4°55	3°55	9°25	27°35	T 5
W 6	12 58 58	16°32'05	18° 4	20°18	3°16	20°54	25°47	20°15	27°45	19°47	21°59	4°49	3°52	9°32	27°38	W 6
T 7	13 2 54	17°31'43	2 ₾ 32	20°53	4°25	21°41	25°48	20°11	27°49	19°46	22° 0	4°41	3°49	9°39	27°42	T 7
F 8	13 651	18°31'19	16°51	21°32	5°34	22°28	25°48	20° 7	27°52	19°44	22° 1	4°30	3°46	9°45	27°45	F 8
S 9	13 10 47	19°30'52	0 M 55	22°15	6°43	23°15	25°49	20° 3	27°55	19°42	22° 2	4°18	3°42	9°52	27°49	S 9
S 10	13 14 44	20°30'24	14°39	23° 2	7°52	24° 2	25°49	19°59	27°58	19°41	22° 4	4° 7	3°39	9°59	27°52	S 10
M11	13 18 40	21°29'55	28° 0	23°52	9° 2	24°49	25°R49	19°56	28° 2	19°39	22° 5	3°56	3°36	10° 5	27°55	M11
T 12	13 22 37	22°29'23	10 × 757	24°46	10°11	25°36	25°49	19°52	28° 5	19°37	22° 6	3°48	3°33	10°12	27°59	T 12
W13	13 26 33	23°28'50	23°32	25°42	11°21	26°23	25°49	19°48	28° 8	19°36	22° 7	3°42	3°30	10°19	28° 2	W13
T 14	13 30 30	24°28'15	5 る 48	26°41	12°31	27°10	25°48	19°45	28°11	19°34	22° 8	3°39	3°27	10°25	28° 5	T 14
F 15	13 34 27	25°27'38	17°49	27°43	13°40	27°57	25°48	19°41	28°14	19°32	22°10	3°37	3°23	10°32	28° 8	F 15
S 16	13 38 23	26°27'00	29°41	28°47	14°50	28°44	25°47	19°38	28°18	19°31	22°11	3°37	3°20	10°38	28°11	S 16
S 17	13 42 20	27°26'19	11 ≈ 29	29°54	16° 0	29°31	25°46	19°35	28°21	19°29	22°12	3°37	3°17	10°45	28°15	S 17
M18	13 46 16	28°25'38	23°18	1 Υ 3	17°10	0 Υ 18	25°45	19°31	28°24	19°27	22°13	3°36	3°14	10°52	28°18	M18
T 19	13 50 13	29°24'54	5) 14	2°15	18°20	1° 5	25°43	19°28	28°27	19°26	22°15	3°33	3°11	10°58	28°20	T 19
W20	13 54 9	0824'08	17°21	3°28	19°30	1°52	25°42	19°25	28°30	19°24	22°16	3°27	3° 8	11° 5	28°23	W20
T 21	13 58 6	1°23'21	29°42	4°44	20°41	2°38	25°40	19°22	28°33	19°23	22°17	3°18	3° 4	11°12	28°26	T 21
F 22	14 2 2	2°22'32	12 Y 21	6° 1	21°51	3°25	25°38	19°19	28°36	19°21	22°19	3° 7	3° 1	11°18	28°29	F 22
S 23	14 5 59	3°21'41	25°17	7°21	23° 1	4°12	25°36	19°17	28°39	19°19	22°20	2°54	2°58	11°25	28°32	S 23
S 24	14 9 56	4°20'48	8 8 30	8°42	24°12	4°59	25°33	19°14	28°42	19°18	22°21	2°41	2°55	11°32	28°34	S 24
M25	14 13 52	5°19'53	21°59	10° 5	25°22	5°46	25°31	19°11	28°45	19°16	22°22	2°29	2°52	11°38	28°37	M25
T 26	14 17 49	6°18'56	5 Ⅱ 40	11°30	26°33	6°33	25°28	19° 9	28°48	19°15	22°24	2°18	2°48	11°45	28°39	T 26
W27	14 21 45	7°17'57	19°30	12°57	27°44	7°20	25°25	19° 6	28°51	19°13	22°25	2°11	2°45	11°52	28°42	W27
T 28	14 25 42	8°16'56	39527	14°25	28°54	8° 7	25°22	19° 4	28°53	19°12	22°26	2° 6	2°42	11°58	28°44	T 28
F 29	14 29 38	9°15'53	17°28	15°55	0 Υ 5	8°53	25°19	19° 2	28°56	19°10	22°28	2° 4	2°39	12° 5	28°47	F 29
S 30	14 33 35	10 8 14'47	1Ω 32	17 Y 27	1 Υ 16	9 Ƴ 40	25 × 16	19 m) 0	28 米 59	19 ₾ 8	22829	2 N 3	2 Ω 36	12≈11	28 ≈ 49	S 30

Delta T = 01h06m02s

MAY 3098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	C	ţ	ę k	Day
S 1	14 37 31	11 8 13'39	15 Ω 38	19 Y 0	2 Υ 27	10 Y 27	25°R12	18°R58	29) 2	19°R 7	22830	2°R 3	2 Ω 33	12≈18	28≈51	S 1
M 2	14 41 28	12°12'29	29°45	20°35	3°37	11°14	25 ₹ 8	18 M 56	29° 5	19 ॒ 5	22°32	2 N 2	2°29	12°25	28°53	M 2
T 3	14 45 25	13°11'16	13 m 52	22°12	4°48	12° 1	25° 5	18°54	29° 7	19° 4	22°33	1°59	2°26	12°31	28°56	T 3
W 4	14 49 21	14°10'02	27°58	23°50	5°59	12°47	25° 0	18°52	29°10	19° 2	22°35	1°54	2°23	12°38	28°58	W 4
T 5	14 53 18	15° 8'45	11 ≏ 59	25°29	7°10	13°34	24°56	18°50	29°13	19° 1	22°36	1°46	2°20	12°45	29° 0	T 5
F 6	14 57 14	16° 7'26	25°51	27°11	8°21	14°21	24°52	18°49	29°15	19° 0	22°37	1°35	2°17	12°51	29° 1	F 6
S 7	15 111	17° 6'05	9 M 32	28°54	9°33	15° 7	24°47	18°47	29°18	18°58	22°39	1°23	2°13	12°58	29° 3	S 7
S 8	15 5 7	18° 4'42	22°57	0 8 39	10°44	15°54	24°43	18°46	29°20	18°57	22°40	1°12	2°10	13° 5	29° 5	S 8
M 9	15 9 4	19° 3'18	6 ₹ 5	2°25	11°55	16°41	24°38	18°45	29°23	18°55	22°41	1° 1	2° 7	13°11	29° 7	M 9
T 10	15 13 0	20° 1'51	18°54	4°13	13° 6	17°27	24°33	18°44	29°25	18°54	22°43	0°52	2° 4	13°18	29° 9	T 10
W11	15 16 57	21° 0'23	1 る 24	6° 3	14°17	18°14	24°28	18°43	29°28	18°53	22°44	0°46	2° 1	13°25	29°10	W11
T 12	15 20 54	21°58'54	13°38	7°54	15°29	19° 0	24°22	18°42	29°30	18°51	22°45	0°42	1°58	13°31	29°12	T 12
F 13	15 24 50	22°57'22	25°38	9°47	16°40	19°47	24°17	18°41	29°33	18°50	22°47	0°D41	1°54	13°38	29°13	F 13
S 14	15 28 47	23°55'49	7 ≈ 31	11°42	17°51	20°33	24°11	18°40	29°35	18°49	22°48	0°41	1°51	13°45	29°15	S 14
S 15	15 32 43	24°54'15	19°19	13°38	19° 3	21°20	24° 6	18°40	29°37	18°47	22°50	0°R42	1°48	13°51	29°16	S 15
M16	15 36 40	25°52'39	1 米 9	15°36	20°14	22° 6	24° 0	18°39	29°40	18°46	22°51	0°42	1°45	13°58	29°17	M16
T 17	15 40 36	26°51'01	13° 7	17°35	21°26	22°53	23°54	18°39	29°42	18°45	22°52	0°40	1°42	14° 4	29°18	T 17
W18	15 44 33	27°49'22	25°17	19°37	22°37	23°39	23°48	18°38	29°44	18°44	22°54	0°37	1°39	14°11	29°20	W18
T 19	15 48 29	28°47'41	7 Ƴ 43	21°39	23°49	24°25	23°42	18°38	29°46	18°43	22°55	0°31	1°35	14°18	29°21	T 19
F 20	15 52 26	29°45'59	20°29	23°44	25° 1	25°12	23°35	18°D38	29°48	18°41	22°56	0°23	1°32	14°24	29°22	F 20
S 21	15 56 23	0 Ⅱ 44'15	3 8 37	25°49	26°12	25°58	23°29	18°38	29°50	18°40	22°58	0°13	1°29	14°31	29°23	S 21
S 22	16 0 19	1°42'30	17° 6	27°56	27°24	26°44	23°22	18°38	29°52	18°39	22°59	0° 3	1°26	14°38	29°23	S 22
M23	16 4 16	2°40'44	0Д55	0 I I 4	28°36	27°31	23°16	18°39	29°54	18°38	23° 0	299554	1°23	14°44	29°24	M23
T 24	16 8 12	3°38'55	15° 0	2°13	29°47	28°17	23° 9	18°39	29°56	18°37	23° 2	29°46	1°19	14°51	29°25	T 24
W25	16 12 9	4°37'05	29°16	4°23	0 8 59	29° 3	23° 2	18°39	29°58	18°36	23° 3	29°40	1°16	14°58	29°26	W25
T 26	16 16 5	5°35'13	13938	6°33	2°11	29°49	22°55	18°40	0 Υ 0	18°35	23° 5	29°37	1°13	15° 4	29°26	T 26
F 27	16 20 2	6°33'20	28° 1	8°44	3°23	0 8 35	22°48	18°41	0° 2	18°34	23° 6	29°D36	1°10	15°11	29°27	F 27
S 28	16 23 58	7°31'24	12 N 21	10°55	4°34	1°21	22°41	18°41	0° 4	18°33	23° 7	29°36	1° 7	15°18	29°27	S 28
S 29	16 27 55	8°29'27	26°35	13° 5	5°46	2° 7	22°34	18°42	0° 6	18°32	23° 9	29°37	1° 4	15°24	29°28	S 29
M30	16 31 52	9°27'28	10 m 42	15°15	6°58	2°53	22°27	18°43	0° 7	18°31	23°10	29°R38	1° 0	15°31	29°28	M30
T 31	16 35 48	10 Ⅱ 25'27	24 Mp 41	17 Ⅱ 25	8 8 10	3 8 39	22 √ 19	18 M 44	oΥ 9	18 ≏ 30	23 8 11	29937	0 Ω 57	15 ≈ 38	29≈28	T 31

Delta T = 01h06m02s

JUNE 3098 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ,	Q	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 39 45	11 II 23'24	8 亞 30	19 Ⅱ 33	9 8 22	4 8 25	22°R12	18 M)46	0 Υ 11	18°R29	23812	29°R34	0 Ω 54	15≈44	29≈28	W 1
T 2	16 43 41	12°21'19	22° 9	21°40	10°34	5°11	22 ×7 5	18°47	0°12	18 ≏ 28	23°14	299529	0°51	15°51	29°29	T 2
F 3	16 47 38	13°19'13	5 M .37	23°45	11°46	5°57	21°57	18°48	0°14	18°28	23°15	29°23	0°48	15°58	29°R29	F 3
S 4	16 51 34	14°17'05	18°53	25°49	12°58	6°43	21°50	18°50	0°15	18°27	23°16	29°15	0°45	16° 4	29°29	S 4
S 5	16 55 31	15°14'55	1 ₹ 155	27°50	14°10	7°28	21°42	18°51	0°17	18°26	23°18	29° 7	0°41	16°11	29°29	S 5
M 6	16 59 27	16°12'44	14°42	29°49	15°22	8°14	21°35	18°53	0°18	18°25	23°19	29° 1	0°38	16°17	29°28	M 6
T 7	17 3 24	17°10'32	27°16	19546	16°34	9° 0	21°27	18°55	0°19	18°25	23°20	28°55	0°35	16°24	29°28	T 7
W 8	17 721	18° 8'19	9 ට 35	3°40	17°46	9°45	21°20	18°57	0°21	18°24	23°22	28°51	0°32	16°31	29°28	W 8
T 9	17 11 17	19° 6'04	21°42	5°31	18°58	10°31	21°12	18°59	0°22	18°23	23°23	28°50	0°29	16°37	29°28	T 9
F 10	17 15 14	20° 3'48	3 ≈ 39	7°20	20°10	11°16	21° 4	19° 1	0°23	18°23	23°24	28°D49	0°25	16°44	29°27	F 10
S 11	17 19 10	21° 1'31	15°30	9° 6	21°22	12° 2	20°57	19° 3	0°24	18°22	23°25	28°50	0°22	16°51	29°27	S 11
S 12	17 23 7	21°59'13	27°19	10°49	22°34	12°47	20°49	19° 6	0°25	18°22	23°26	28°52	0°19	16°57	29°26	S 12
M13	17 27 3	22°56'54	9 米 9	12°29	23°46	13°33	20°41	19° 8	0°26	18°21	23°28	28°54	0°16	17° 4	29°25	M13
T 14	17 31 0	23°54'34	21° 7	14° 6	24°58	14°18	20°34	19°10	0°28	18°21	23°29	28°R54	0°13	17°11	29°25	T 14
W15	17 34 56	24°52'13	3 Υ 16	15°40	26°11	15° 3	20°26	19°13	0°28	18°20	23°30	28°54	0°10	17°17	29°24	W15
T 16	17 38 53	25°49'51	15°43	17°11	27°23	15°48	20°18	19°16	0°29	18°20	23°31	28°52	0° 6	17°24	29°23	T 16
F 17	17 42 50	26°47'28	28°30	18°39	28°35	16°34	20°11	19°19	0°30	18°19	23°32	28°49	0° 3	17°31	29°22	F 17
S 18	17 46 46	27°45'04	11 8 41	20° 3	29°47	17°19	20° 3	19°21	0°31	18°19	23°34	28°45	0° 0	17°37	29°21	S 18
S 19	17 50 43	28°42'40	25°17	21°24	1 II 0	18° 4	19°56	19°24	0°32	18°19	23°35	28°41	29957	17°44	29°20	S 19
M20	17 54 39	29°40'15	9 Ⅱ 17	22°43	2°12	18°49	19°48	19°28	0°33	18°18	23°36	28°37	29°54	17°51	29°19	M20
T 21	17 58 36	0937'49	23°38	23°57	3°24	19°34	19°41	19°31	0°33	18°18	23°37	28°33	29°51	17°57	29°18	T 21
W22	18 2 32	1°35'22	89914	25° 9	4°37	20°19	19°34	19°34	0°34	18°18	23°38	28°30	29°47	18° 4	29°17	W22
T 23	18 6 29	2°32'54	23° 0	26°17	5°49	21° 4	19°26	19°37	0°35	18°18	23°39	28°D29	29°44	18°11	29°16	T 23
F 24	18 10 26	3°30'24	7Ω 47	27°22	7° 2	21°49	19°19	19°41	0°35	18°18	23°40	28°29	29°41	18°17	29°14	F 24
S 25	18 14 22	4°27'54	22°30	28°23	8°14	22°33	19°12	19°44	0°36	18°17	23°42	28°30	29°38	18°24	29°13	S 25
S 26	18 18 19	5°25'23	7Mp 2	29°21	9°26	23°18	19° 5	19°48	0°36	18°17	23°43	28°32	29°35	18°31	29°12	S 26
M27	18 22 15	6°22'50	21°20	$0\Omega15$	10°39	24° 3	18°58	19°52	0°37	18°17	23°44	28°33	29°31	18°37	29°10	M27
T 28	18 26 12	7°20'17	5 ≏ 22	1° 5	11°51	24°47	18°51	19°55	0°37	18°17	23°45	28°R34	29°28	18°44	29° 9	T 28
W29	18 30 8	8°17'42	19° 6	1°51	13° 4	25°32	18°44	19°59	0°37	18°D17	23°46	28°33	29°25	18°50	29° 7	W29
T 30	18 34 5	99515'06	2 M .33	2Ω 34	14∏16	26816	18 ∡ 37	20 mg 3	0 Ƴ 37	18 ≏ 17	23847	28932	299522	18 ≈ 57	29≈ 5	T 30

Delta T = 01h06m03s

JULY 3098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	ţ	, k	Day
F 1	18 38 1	109512'29	15 M 43	3 \Omega 12	15 Ⅱ 29	278 1	18°R30	20 Mp 7	0 Υ38	18 ≏ 17	23 8 48	28°R30	299519	19≈ 4	29°R 3	F 1
S 2	18 41 58	11° 9'51	28°39	3°46	16°41	27°45	18 × 24	20°12	0°38	18°17	23°49	28928	29°16	19°10	29≈ 2	S 2
S 3	18 45 55	12° 7'13	11 🗷 20	4°16	17°54	28°29	18°17	20°16	0°38	18°17	23°50	28°25	29°12	19°17	29° 0	S 3
M 4 T 5	18 49 51 18 53 48	13° 4'33 14° 1'53	23°48 6 ♂ 5	4°42 5° 3	19° 6 20°19	29°14 29°58	18°11 18° 5	20°20 20°24	0°38 0°R38	18°18 18°18	23°51 23°52	28°23 28°22	29° 9 29° 6	19°24 19°30	28°58 28°56	M 4 T 5
W 6	18 57 44	14°59'13	18°12	5°20	21°32	0 ∏ 42	17°59	20°29	0°38	18°18	23°53	28°21	29° 3	19°37	28°54	W 6
T 7	19 141	15°56'32	0≈10	5°32	22°44	1°26	17°53	20°33	0°38	18°18	23°54	28°D20	29° 0	19°44	28°52	T 7
F 8	19 5 37	16°53'50	12° 3	5°39	23°57	2°10	17°47	20°38	0°38	18°18	23°54	28°21	28°57	19°50	28°50	F 8
S 9	19 9 34	17°51'08	23°52	5°R42	25°10	2°54	17°41	20°43	0°38	18°19	23°55	28°22	28°53	19°57	28°48	S 9
S 10 M11	19 13 30 19 17 27	18°48'25 19°45'43	5) 40 17°31	5°41 5°35	26°22 27°35	3°38 4°22	17°35 17°30	20°47 20°52	0°37 0°37	18°19 18°20	23°56 23°57	28°22 28°23	28°50 28°47	20° 4 20°10	28°45 28°43	S 10 M11
T 12	19 21 24	20°43'00	29°30	5°25	28°48	5° 5	17°24	20°57	0°37	18°20	23°58	28°24	28°44	20°17	28°41	T 12
W13	19 25 20	21°40'17	11 Y 39	5°10	099 0	5°49	17°19	21° 2	0°36	18°20	23°59	28°25	28°41	20°24	28°38	W13
T 14	19 29 17	22°37'34	24° 3	4°51	1°13	6°33	17°14	21° 7	0°36	18°21	24° 0	28°R25	28°37	20°30	28°36	T 14
F 15 S 16	19 33 13 19 37 10	23°34'51 24°32'08	6 8 48	4°29 4° 3	2°26 3°39	7°16 8° 0	17° 9 17° 4	21°12 21°18	0°36 0°35	18°21 18°22	24° 0 24° 1	28°25 28°24	28°34 28°31	20°37 20°44	28°34 28°31	F 15 S 16
S 17	1941 6	25°29'25	3П28	3°34	4°52	8°43	16°59	21°23	0°34	18°22	24° 2	28°24	28°28	20°50	28°29	S 17
M18	19 45 3	26°26'42	17°28	3° 2	6° 5	9°27	16°55	21°28	0°34	18°23	24° 3	28°24	28°25	20°57	28°26	M18
T 19	19 48 59	27°23'59	1953	2°28	7°18	10°10	16°51	21°34	0°33	18°24	24° 3	28°23	28°22	21° 4	28°23	T 19
W20	19 52 56	28°21'16	16°38	1°53	8°31	10°53	16°46	21°39	0°33	18°24	24° 4	28°D23	28°18	21°10	28°21	W20
T 21 F 22	19 56 53 20 0 49	29°18'33 0 Ω 15'50	1 Ω 38 16°44	1°16 0°39	9°44 10°57	11°36 12°19	16°42 16°38	21°45 21°50	0°32 0°31	18°25 18°26	24° 5 24° 5	28°R23 28°23	28°15 28°12	21°17 21°24	28°18 28°15	T 21 F 22
S 23	20 4 46	1°13'07	1 Mp 47	0° 3	12°10	13° 2	16°35	21°56	0°30	18°27	24° 6	28°23	28° 9	21°30	28°12	S 23
S 24	20 8 42	2°10'23	16°39	29527	13°23	13°45	16°31	22° 2	0°29	18°27	24° 7	28°23	28° 6	21°37	28°10	S 24
M25	20 12 39	3° 7'39	1 ≏ 13	28°52	14°36	14°28	16°28	22° 7	0°28	18°28	24° 7	28°22	28° 3	21°43	28° 7	M25
T 26	20 16 35	4° 4'55	15°25	28°20	15°49 17° 2	15°11	16°25	22°13	0°27	18°29	24° 8	28°22	27°59	21°50	28° 4	T 26
W27 T 28	20 20 32 20 24 28	5° 2'11 5°59'27	29°13 12 M J38	27°50 27°23	17° 2 18°15	15°54 16°36	16°22 16°19	22°19 22°25	0°26 0°25	18°30 18°31	24° 8 24° 9	28°D22 28°22	27°56 27°53	21°57 22° 3	28° 1 27°58	W27 T 28
F 29	20 28 25	6°56'42	25°40	27° 0	19°28	17°19	16°16	22°31	0°24	18°32	24° 9	28°22	27°50	22°10	27°55	F 29
S 30	20 32 22	7°53'58	8 ₹ 24	26°42	20°41	18° 2	16°14	22°37	0°23	18°33	24°10	28°23	27°47	22°17	27°52	S 30
S 31	20 36 18	8 Ω 51'13	20 × 751	26927	219554	18 Ⅱ 44	16 % 11	22 M 43	0 Υ 22	18 ≏ 34	24810	28924	279543	22≈23	27 ≈ 49	S 31

Delta T = 01h06m04s

AUGUST 3098 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	20 40 15	9 Ω 48'28	3 ප 5	26°R18	2395 8	19 Ⅱ 26	16°R 9	22 m 50	0°R21	18 ≏ 35	24811	28925	279540	22≈30	27°R46	M 1
T 2	20 44 11	10°45'44	15° 8	26°D13	24°21	20° 9	16 才 7	22°56	0 Υ 19	18°36	24°11	28°26	27°37	22°37	27 ≈ 43	T 2
W 3	20 48 8	11°43'00	27° 5	269514	25°34	20°51	16° 5	23° 2	0°18	18°37	24°12	28°R26	27°34	22°43	27°40	W 3
T 4	20 52 4	12°40'15	8≈57	26°20	26°47	21°33	16° 4	23° 8	0°17	18°38	24°12	28°26	27°31	22°50	27°37	T 4
F 5	20 56 1	13°37'32	20°46	26°32	28° 1	22°15	16° 2	23°15	0°15	18°39	24°13	28°25	27°28	22°57	27°34	F 5
S 6	20 59 57	14°34'48	2) 34	26°49	29°14	22°57	16° 1	23°21	0°14	18°40	24°13	28°23	27°24	23° 3	27°30	S 6
S 7	21 3 54	15°32'05	14°25	27°12	0 Ω 27	23°39	16° 0	23°28	0°13	18°41	24°13	28°21	27°21	23°10	27°27	S 7
M 8	21 7 51	16°29'23	26°20	27°41	1°41	24°21	15°59	23°34	0°11	18°43	24°14	28°18	27°18	23°17	27°24	M 8
T 9	21 11 47	17°26'41	8 Υ 22	28°15	2°54	25° 2	15°58	23°41	0° 9	18°44	24°14	28°15	27°15	23°23	27°21	T 9
W10	21 15 44	18°24'00	20°34	28°55	4° 8	25°44	15°58	23°48	0° 8	18°45	24°14	28°13	27°12	23°30	27°18	W10
T 11	21 19 40	19°21'20	2 8 59	29°41	5°21	26°26	15°58	23°54	0° 6	18°46	24°15	28°11	27° 9	23°37	27°14	T 11
F 12	21 23 37	20°18'40	15°41	0 Ω 33	6°35	27° 7	15°D57	24° 1	0° 5	18°48	24°15	28°D10	27° 5	23°43	27°11	F 12
S 13	21 27 33	21°16'02	28°43	1°29	7°48	27°48	15°57	24° 8	0° 3	18°49	24°15	28°10	27° 2	23°50	27° 8	S 13
S 14	21 31 30	22°13'24	12 II 9	2°32	9° 2	28°30	15°58	24°14	0° 1	18°51	24°15	28°11	26°59	23°57	27° 5	S 14
M15	21 35 26	23°10'48	26° 0	3°39	10°15	29°11	15°58	24°21	29 米 59	18°52	24°15	28°12	26°56	24° 3	27° 1	M15
T 16	21 39 23	24° 8'12	10917	4°52	11°29	29°52	15°59	24°28	29°58	18°53	24°16	28°14	26°53	24°10	26°58	T 16
W17	21 43 20	25° 5'38	24°58	6°10	12°42	0933	15°59	24°35	29°56	18°55	24°16	28°R14	26°49	24°17	26°55	W17
T 18	21 47 16	26° 3'04	9 Ω 57	7°33	13°56	1°14	16° 0	24°42	29°54	18°56	24°16	28°14	26°46	24°23	26°52	T 18
F 19 S 20	21 51 13 21 55 9	27° 0'31 27°57'59	25° 8	9° 1 10°33	15°10 16°23	1°55 2°36	16° 1 16° 3	24°49	29°52 29°50	18°58 18°59	24°16 24°16	28°12 28° 9	26°43 26°40	24°30 24°37	26°48 26°45	F 19 S 20
			10 m)21					24°56								
S 21	21 59 6	28°55'27	25°26	12° 9	17°37	3°17	16° 4	25° 3	29°48	19° 1	24°16	28° 5	26°37	24°43	26°42	S 21
M22	22 3 2	29°52'56	10 ≙ 14	13°50	18°51	3°57	16° 6	25°10	29°46	19° 2	24°16	28° 1	26°34	24°50	26°39	M22
T 23	22 6 59	0 m 50'26	24°38	15°34	20° 5	4°38	16° 8	25°17	29°44	19° 4	24°R16	27°57	26°30	24°57	26°35	T 23
W24	22 10 55	1°47'57	8M35	17°22	21°19	5°18	16°10	25°24	29°42	19° 6	24°16	27°53	26°27	25° 3	26°32	W24
T 25	22 14 52	2°45'28	22° 4	19°12	22°32 23°46	5°59	16°12	25°32	29°40	19° 7 19° 9	24°16	27°52 27°D51	26°24	25°10	26°29	T 25
F 26	22 18 49	3°43'00	5 × 6	21° 6 23° 2	25° 46 25° 0	6°39	16°14	25°39	29°38		24°16	_,	26°21	25°17	26°26	F 26 S 27
S 27	22 22 45	4°40'33	17°45			7°19	16°17	25°46	29°36	19°11	24°16	27°52	26°18	25°23	26°22	
S 28	22 26 42	5°38'07	0중 6	25° 0	26°14	7°59	16°20	25°53	29°34	19°12	24°16	27°53	26°14	25°30	26°19	S 28
M29	22 30 38	6°35'41	12°12	26°59	27°28	8°39	16°22	26° 1	29°32	19°14	24°16	27°55	26°11	25°37	26°16	M29
T 30	22 34 35	7°33'16	24° 8	29° 0	28°42	9°19	16°26	26° 8	29°30	19°16	24°16	27°R56	26° 8	25°43	26°13	T 30
W31	22 38 31	8 Mp 30'52	5≈59	1 m y 1	29 Ω 56	9 9 59	16 ₹ 29	26 m 15	29 米 28	19 ≏ 18	24816	27955	2695 5	25≈50	26≈10	W31

Delta T = 01h06m04s

SEPTEMBER 3098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	ţ	, k	Day
T 1	22 42 28	9 m 28'29	17 ≈ 47	3 Mp 3	1 m) 10	10939	16 ₹ 32	26 m 23	29°R26	19 ≏ 19	24°R15	27°R53	2695 2	25≈57	26°R 6	T 1
F 2	22 46 24	10°26'07	29°36	5° 6	2°24	11°18	16°36	26°30	29 米 23	19°21	24 8 15	279549	25°59	26° 3	26≈ 3	F 2
S 3	22 50 21	11°23'47	11 米 27	7° 8	3°38	11°58	16°40	26°37	29°21	19°23	24°15	27°44	25°55	26°10	26° 0	S 3
S 4	22 54 18	12°21'27	23°24	9°10	4°52	12°37	16°43	26°45	29°19	19°25	24°15	27°36	25°52	26°17	25°57	S 4
M 5	22 58 14	13°19'09	5 Υ 26	11°12	6° 6	13°16	16°48	26°52	29°17	19°27	24°15	27°28	25°49	26°23	25°54	M 5
T 6	23 2 11	14°16'52	17°37	13°12	7°20	13°55	16°52	27° 0	29°14	19°29	24°14	27°19	25°46	26°30	25°51	T 6
W 7	23 6 7	15°14'36	29°57	15°12	8°34	14°35	16°56	27° 7	29°12	19°31	24°14	27°12	25°43	26°37	25°48	W 7
T 8	23 10 4	16°12'22	12 8 29	17°12	9°48	15°14	17° 1	27°15	29°10	19°32	24°14	27° 5	25°40	26°43	25°45	T 8
F 9	23 14 0	17°10'10	25°14	19°10	11° 2	15°52	17° 6	27°22	29° 7	19°34	24°13	27° 1	25°36	26°50	25°42	F 9
S 10	23 17 57	18° 7'59	8 Ⅱ 16	21° 7	12°16	16°31	17°10	27°30	29° 5	19°36	24°13	26°59	25°33	26°57	25°39	S 10
S 11	23 21 53	19° 5'50	21°36	23° 2	13°31	17°10	17°16	27°37	29° 3	19°38	24°13	26°D58	25°30	27° 3	25°36	S 11
M12	23 25 50	20° 3'43	59918	24°57	14°45	17°49	17°21	27°45	29° 0	19°40	24°12	26°59	25°27	27°10	25°33	M12
T 13	23 29 46	21° 1'38	19°22	26°50	15°59	18°27	17°26	27°52	28°58	19°42	24°12	27° 0	25°24	27°17	25°31	T 13
W14	23 33 43	21°59'34	3 Ω 48	28°42	17°13	19° 5	17°32	28° 0	28°56	19°44	24°11	27°R 0	25°20	27°23	25°28	W14
T 15	23 37 40	22°57'32	18°34	ე ഹ 33	18°28	19°44	17°37	28° 7	28°53	19°46	24°11	26°58	25°17	27°30	25°25	T 15
F 16	23 41 36	23°55'31	3 m 35	2°23	19°42	20°22	17°43	28°15	28°51	19°48	24°10	26°54	25°14	27°37	25°22	F 16
S 17	23 45 33	24°53'32	18°42	4°11	20°56	21° 0	17°49	28°22	28°48	19°50	24°10	26°47	25°11	27°43	25°20	S 17
S 18	23 49 29	25°51'35	3 ≏ 46	5°58	22°11	21°38	17°55	28°30	28°46	19°52	24°10	26°39	25° 8	27°50	25°17	S 18
M19	23 53 26	26°49'39	18°37	7°43	23°25	22°16	18° 2	28°38	28°44	19°55	24° 9	26°30	25° 5	27°57	25°14	M19
T 20	23 57 22	27°47'45	3 m 7	9°28	24°40	22°53	18° 8	28°45	28°41	19°57	24° 8	26°21	25° 1	28° 3	25°12	T 20
W21	0 1 19	28°45'52	17°10	11°11	25°54	23°31	18°15	28°53	28°39	19°59	24° 8	26°13	24°58	28°10	25° 9	W21
T 22	0 5 15	29°44'00	0 ∡ 744	12°53	27° 8	24° 8	18°21	29° 0	28°37	20° 1	24° 7	26° 7	24°55	28°17	25° 7	T 22
F 23	0 9 12	0 ჲ 42'10	13°50	14°34	28°23	24°46	18°28	29° 8	28°34	20° 3	24° 7	26° 4	24°52	28°23	25° 4	F 23
S 24	0 13 9	1°40'22	26°31	16°13	29°37	25°23	18°35	29°15	28°32	20° 5	24° 6	26°D 3	24°49	28°30	25° 2	S 24
S 25	0 17 5	2°38'34	8 궁 51	17°52	0 ჲ 52	26° 0	18°42	29°23	28°29	20° 7	24° 5	26° 3	24°46	28°37	25° 0	S 25
M26	0 21 2	3°36'49	20°55	19°29	2° 6	26°37	18°50	29°31	28°27	20° 9	24° 5	26°R 3	24°42	28°43	24°57	M26
T 27	0 24 58	4°35'04	2≈49	21° 5	3°21	27°13	18°57	29°38	28°25	20°12	24° 4	26° 3	24°39	28°50	24°55	T 27
W28	0 28 55	5°33'21	14°38	22°40	4°35	27°50	19° 5	29°46	28°22	20°14	24° 4	26° 1	24°36	28°57	24°53	W28
T 29	0 32 51	6°31'40	26°26	24°14	5°50	28°27	19°12	29°53	28°20	20°16	24° 3	25°57	24°33	29° 3	24°51	T 29
F 30	0 36 48	7 △ 30'00	8) 17	25 ≏ 46	7 ≗ 4	299 3	19 × 20	0요 1	28) 17	20 ≏ 18	248 2	25951	24930	29≈10	24≈49	F 30

Delta T = 01h06m05s

OCTOBER 3098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	Å(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 40 44	8 ₾ 28'22	20) 13	27 ₽ 18	8 ₾ 19	29939	19 × 28	0 亚 8	28°R15	20 ≏ 20	24°R 1	25°R41	249526	29≈17	24°R47	S 1
S 2	0 44 41	9°26'45	2 Υ 18	28°48	9°33	0Ω16	19°36	0°16	28 米 13	20°22	248 1	25930	24°23	29°23	24≈45	S 2
M 3	0 48 38	10°25'10	14°33	0 M .18	10°48	0°52	19°44	0°23	28°10	20°25	24° 0	25°17	24°20	29°30	24°43	M 3
T 4	0 52 34	11°23'37	26°57	1°46	12° 2	1°27	19°53	0°31	28° 8	20°27	23°59	25° 4	24°17	29°37	24°41	T 4
W 5	0 56 31	12°22'06	9 8 32	3°13	13°17	2° 3	20° 1	0°38	28° 6	20°29	23°58	24°52	24°14	29°43	24°39	W 5
T 6	1 0 27	13°20'37	22°18	4°39	14°32	2°39	20°10	0°46	28° 4	20°31	23°57	24°42	24°11	29°50	24°37	T 6
F 7	1 4 24	14°19'10	5 Ⅱ 15	6° 4	15°46	3°14	20°18	0°53	28° 1	20°33	23°57	24°34	24° 7	29°57	24°36	F 7
S 8	1 8 20	15°17'46	18°25	7°28	17° 1	3°50	20°27	1° 1	27°59	20°36	23°56	24°29	24° 4	0 ∺ 3	24°34	S 8
S 9	1 12 17	16°16'23	19548	8°50	18°16	4°25	20°36	1° 8	27°57	20°38	23°55	24°27	24° 1	0°10	24°32	S 9
M10	1 16 13	17°15'02	15°26	10°11	19°30	5° 0	20°45	1°16	27°55	20°40	23°54	24°26	23°58	0°17	24°31	M10
T 11	1 20 10	18°13'44	29°21	11°31	20°45	5°35	20°54	1°23	27°52	20°42	23°53	24°26	23°55	0°23	24°29	T 11
W12	1 24 6	19°12'28	13 Ω 32	12°50	22° 0	6° 9	21° 3	1°30	27°50	20°45	23°52	24°26	23°51	0°30	24°28	W12
T 13	1 28 3	20°11'14	27°59	14° 7	23°14	6°44	21°13	1°38	27°48	20°47	23°51	24°23	23°48	0°37	24°27	T 13
F 14	1 32 0	21°10'02	12 m 39	15°23	24°29	7°18	21°22	1°45	27°46	20°49	23°51	24°17	23°45	0°43	24°25	F 14
S 15	1 35 56	22° 8'53	27°27	16°37	25°44	7°53	21°32	1°52	27°44	20°51	23°50	24° 9	23°42	0°50	24°24	S 15
S 16	1 39 53	23° 7'45	12 ≏ 14	17°50	26°58	8°27	21°41	1°59	27°42	20°53	23°49	23°59	23°39	0°57	24°23	S 16
M17	1 43 49	24° 6'39	26°53	19° 1	28°13	9° 1	21°51	2° 7	27°40	20°56	23°48	23°47	23°36	1° 3	24°22	M17
T 18	1 47 46	25° 5'36	11 M .15	20°11	29°28	9°34	22° 1	2°14	27°37	20°58	23°47	23°35	23°32	1°10	24°21	T 18
W19	1 51 42	26° 4'34	25°16	21°18	0 M .43	10° 8	22°11	2°21	27°35	21° 0	23°46	23°25	23°29	1°17	24°20	W19
T 20	1 55 39	27° 3'34	8 才 50	22°23	1°58	10°41	22°21	2°28	27°33	21° 2	23°45	23°16	23°26	1°23	24°19	T 20
F 21	1 59 35	28° 2'36	21°57	23°26	3°12	11°15	22°32	2°35	27°32	21° 5	23°44	23°11	23°23	1°30	24°18	F 21
S 22	2 3 32	29° 1'40	4 る 40	24°27	4°27	11°48	22°42	2°42	27°30	21° 7	23°43	23° 8	23°20	1°37	24°17	S 22
S 23	2 7 29	OM 0'45	17° 2	25°25	5°42	12°20	22°52	2°49	27°28	21° 9	23°42	23° 7	23°17	1°43	24°17	S 23
M24	2 11 25	0°59'53	29° 8	26°21	6°57	12°53	23° 3	2°57	27°26	21°11	23°41	23° 7	23°13	1°50	24°16	M24
T 25	2 15 22	1°59'01	11≈ 2	27°13	8°11	13°26	23°13	3° 3	27°24	21°13	23°40	23° 7	23°10	1°57	24°16	T 25
W26	2 19 18	2°58'12	22°52	28° 2	9°26	13°58	23°24	3°10	27°22	21°16	23°39	23° 5	23° 7	2° 3	24°15	W26
T 27	2 23 15	3°57'24	4) (41	28°47	10°41	14°30	23°35	3°17	27°20	21°18	23°38	23° 2	23° 4	2°10	24°15	T 27
F 28	2 27 11	4°56'38	16°35	29°28	11°56	15° 2	23°46	3°24	27°19	21°20	23°37	22°55	23° 1	2°17	24°14	F 28
S 29	2 31 8	5°55'54	28°38	0 ≯ 5	13°11	15°34	23°56	3°31	27°17	21°22	23°36	22°46	22°57	2°23	24°14	S 29
S 30	2 35 4	6°55'11	10 Y 51	0°36	14°26	16° 5	24° 8	3°38	27°15	21°24	23°35	22°35	22°54	2°30	24°14	S 30
M31	2 39 1	7 M 54'31	23 Y 18	1 才 3	15 M 40	16 Ω 36	24 才 19	3 ≏ 44	27) 14	21 ≏ 26	23 8 33	22523	22951	2) 37	24≈14	M31

Delta T = 01h06m05s

NOVEMBER 3098 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 42 58	8ML53'52	5 8 58	1 √ 24	16 M 55	17 Ω 7	24 × 30	3 ≏ 51	27°R12	21 ≏ 29	23°R32	22°R10	229548	2) (43	24°R14	T 1
W 2	2 46 54	9°53'16	18°52	1°38	18°10	17°38	24°41	3°58	27) 10	21°31	23831	21957	22°45		24°D14	W 2
T 3	2 50 51	10°52'41	1Ⅲ58	1°46	19°25	18° 9	24°52	4° 4	27° 9	21°33	23°30	21°47	22°42	2°57	24≈14	T 3
F 4	2 54 47	11°52'09	15°16	1°R46	20°40	18°39	25° 4	4°11	27° 7	21°35	23°29	21°40	22°38	3° 3	24°14	F 4
S 5	2 58 44	12°51'38	28°44	1°38	21°55	19°10	25°15	4°17	27° 6	21°37	23°28	21°35	22°35	3°10	24°14	S 5
S 6	3 2 40	13°51'10	129522	1°23	23° 9	19°40	25°27	4°24	27° 4	21°39	23°27	21°33	22°32	3°17	24°14	S 6
M 7	3 6 3 7	14°50'45	26° 8	0°58	24°24	20° 9	25°39	4°30	27° 3	21°41	23°26	21°D33	22°29	3°23	24°14	M 7
T 8	3 10 33	15°50'21	10Ω 4	0°25	25°39	20°39	25°50	4°37	27° 2	21°43	23°25	21°R33	22°26	3°30	24°15	T 8
W 9	3 14 30	16°50'00	24° 8	29 M .43	26°54	21° 8	26° 2	4°43	27° 0	21°45	23°24	21°33	22°23	3°37	24°15	W 9
T 10	3 18 27	17°49'40	8 m 21	28°52	28° 9	21°37	26°14	4°49	26°59	21°48	23°22	21°31	22°19	3°44	24°16	T 10
F 11	3 22 23	18°49'23	22°40	27°53	29°24	22° 6	26°26	4°55	26°58	21°50	23°21	21°27	22°16	3°50	24°16	F 11
S 12	3 26 20	19°49'09	7 ♀ 2	26°48	0 ∡ 39	22°34	26°38	5° 2	26°57	21°52	23°20	21°21	22°13	3°57	24°17	S 12
S 13	3 30 16	20°48'56	21°23	25°36	1°54	23° 3	26°50	5° 8	26°56	21°54	23°19	21°12	22°10	4° 4	24°18	S 13
M14	3 34 13	21°48'45	5 M 37	24°21	3° 8	23°31	27° 2	5°14	26°55	21°56	23°18	21° 2	22° 7	4°10	24°19	M14
T 15	3 38 9	22°48'37	19°39	23° 5	4°23	23°58	27°14	5°20	26°54	21°58	23°17	20°52	22° 3	4°17	24°20	T 15
W16	3 42 6	23°48'30	3 ₹ 23	21°48	5°38	24°26	27°26	5°25	26°53	22° 0	23°16	20°43	22° 0	4°24	24°20	W16
T 17	3 46 2	24°48'26	16°47	20°35	6°53	24°53	27°39	5°31	26°52	22° 2	23°15	20°36	21°57	4°30	24°21	T 17
F 18	3 49 59	25°48'23	29°49	19°27	8° 8	25°20	27°51	5°37	26°51	22° 3	23°13	20°32	21°54	4°37	24°23	F 18
S 19	3 53 56	26°48'21	12 る 30	18°26	9°23	25°46	28° 4	5°43	26°50	22° 5	23°12	20°30	21°51	4°44	24°24	S 19
S 20	3 57 52	27°48'22	24°52	17°34	10°38	26°12	28°16	5°48	26°49	22° 7	23°11	20°D29	21°48	4°50	24°25	S 20
M21	4 1 49	28°48'24	6≈59	16°53	11°53	26°38	28°29	5°54	26°48	22° 9	23°10	20°30	21°44	4°57	24°26	M21
T 22	4 5 45	29°48'27	18°55	16°23	13° 8	27° 4	28°41	5°59	26°48	22°11	23° 9	20°32	21°41	5° 4	24°28	T 22
W23	4 9 42	0 , 7⁴48'32	0) €45	16° 4	14°23	27°29	28°54	6° 5	26°47	22°13	23° 8	20°R32	21°38	5°10	24°29	W23
T 24	4 13 38	1°48'39	12°36	15°D57	15°38	27°54	29° 7	6°10	26°46	22°15	23° 7	20°31	21°35	5°17	24°30	T 24
F 25	4 17 35	2°48'47	24°31	16° 1	16°53	28°19	29°19	6°16	26°46	22°16	23° 6	20°29	21°32	5°24	24°32	F 25
S 26	4 21 31	3°48'56	6 Ƴ 36	16°16	18° 7	28°43	29°32	6°21	26°45	22°18	23° 5	20°24	21°29	5°30	24°34	S 26
S 27	4 25 28	4°49'07	18°54	16°41	19°22	29° 7	29°45	6°26	26°45	22°20	23° 3	20°18	21°25	5°37	24°35	S 27
M28	4 29 25	5°49'20	1829	17°15	20°37	29°30	29°58	6°31	26°44	22°22	23° 2	20°10	21°22	5°44	24°37	M28
T 29	4 33 21	6°49'34	14°22	17°57	21°52	29°54	0 궁 11	6°36	26°44	22°23	23° 1	20° 2	21°19	5°50	24°39	T 29
W30	4 37 18	7 ,₹ 49'49	27 8 33	18 M 47	23 ×7 7	0 m) 17	0 る 24	6 ₽ 41	26) 44	22 ₽ 25	23 8 0	199554	219516	5) 57	24≈41	W30

Delta T = 01h06m06s

DECEMBER 3098 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Υ	σ	4	ħ	₩	#	P	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
T 1	4 41 14	8 ∡ 750'07	11 I 1	19 M 43	24 × 122	0 m 39	0 궁 37	6 ₽ 46	26°R43	22 £ 27	22°R59	19°R48	219513	6) 4	24≈43	T 1
F 2	4 45 11	9°50'26	24°44	20°45	25°37	1° 1	0°50	6°50	26) (43	22°29	22 8 58	199544	21° 9	6°11	24°45	F 2
S 3	4 49 7	10°50'46	8938	21°52	26°52	1°23	1° 3	6°55	26°43	22°30	22°57	19°41	21° 6	6°17	24°47	S 3
S 4	4 53 4	11°51'09	22°40	23° 3	28° 7	1°44	1°16	7° 0	26°43	22°32	22°56	19°D41	21° 3	6°24	24°49	S 4
M 5	4 57 0	12°51'33	$6\Omega48$	24°18	29°22	2° 5	1°29	7° 4	26°43	22°33	22°55	19°42	21° 0	6°31	24°51	M 5
T 6	5 0 57	13°51'59	20°59	25°36	0 궁 37	2°26	1°42	7° 9	26°D43	22°35	22°54	19°43	20°57	6°37	24°53	T 6
W 7	5 4 54	14°52'27	5Mp 9	26°56	1°52	2°46	1°55	7°13	26°43	22°36	22°53	19°45	20°54	6°44	24°55	W 7
T 8	5 8 50	15°52'56	19°19	28°19	3° 6	3° 5	2° 9	7°17	26°43	22°38	22°52	19°R45	20°50	6°51	24°58	T 8
F 9	5 12 47	16°53'27	3 ≏ 25	29°43	4°21	3°24	2°22	7°21	26°43	22°39	22°51	19°44	20°47	6°57	25° 0	F 9
S 10	5 16 43	17°54'00	17°26	1 才 10	5°36	3°43	2°35	7°25	26°43	22°41	22°50	19°41	20°44	7° 4	25° 3	S 10
S 11	5 20 40	18°54'35	1 M 21	2°37	6°51	4° 1	2°48	7°29	26°44	22°42	22°49	19°37	20°41	7°11	25° 5	S 11
M12	5 24 36	19°55'11	15° 7	4° 6	8° 6	4°19	3° 2	7°33	26°44	22°44	22°48	19°32	20°38	7°17	25° 8	M12
T 13	5 28 33	20°55'49	28°40	5°35	9°21	4°36	3°15	7°37	26°44	22°45	22°47	19°28	20°35	7°24	25°10	T 13
W14	5 32 29	21°56'29	12 × 0	7° 6	10°36	4°53	3°29	7°41	26°45	22°46	22°46	19°23	20°31	7°31	25°13	W14
T 15	5 36 26	22°57'10	2 <u>5</u> ° 5	8°37	11°51	5° 9	3°42	7°45	26°45	22°48	22°45	19°20	20°28	7°37	25°16	T 15
F 16	5 40 23	23°57'52	7 궁 53	10° 8	13° 6	5°25	3°55	7°48	26°46	22°49	22°44	19°18	20°25	7°44	25°19	F 16
S 17	5 44 19	24°58'36	20°25	11°40	14°21	5°40	4° 9	7°51	26°46	22°50	22°43	19°D18	20°22	7°51	25°21	S 17
S 18	5 48 16	25°59'20	2≈43	13°12	15°36	5°55	4°22	7°55	26°47	22°52	22°42	19°18	20°19	7°58	25°24	S 18
M19	5 52 12	27° 0'06	14°48	14°44	16°51	6° 9	4°36	7°58	26°47	22°53	22°41	19°20	20°15	8° 4	25°27	M19
T 20	5 56 9	28° 0'52	26°43	16°17	18° 6	6°23	4°49	8° 1	26°48	22°54	22°40	19°22	20°12	8°11	25°30	T 20
W21	6 0 5	29° 1'39	8) 34	17°50	19°20	6°36	5° 3	8° 4	26°49	22°55	22°39	19°23	20° 9	8°18	25°33	W21
T 22	6 4 2	0중 2'28	20°24	19°22	20°35	6°48	5°16	8° 7	26°50	22°56	22°38	19°24	20° 6	8°24	25°37	T 22
F 23	6 7 59	1° 3'17	2 Υ 19	20°55	21°50	7° 0	5°30	8°10	26°50	22°57	22°38	19°R25	20° 3	8°31	25°40	F 23
S 24	6 11 55	2° 4'06	14°23	22°29	23° 5	7°11	5°44	8°13	26°51	22°58	22°37	19°24	20° 0	8°38	25°43	S 24
S 25	6 15 52	3° 4'57	26°40	24° 2	24°20	7°22	5°57	8°15	26°52	22°59	22°36	19°23	19°56	8°44	25°46	S 25
M26	6 19 48	4° 5'48	9 8 16	25°35	25°35	7°32	6°11	8°18	26°53	23° 0	22°35	19°21	19°53	8°51	25°49	M26
T 27	6 23 45	5° 6'41	22°12	27° 8	26°50	7°41	6°24	8°20	26°54	23° 1	22°34	19°19	19°50	8°58	25°53	T 27
W28	6 27 41	6° 7'33	5 Ⅱ 32	28°42	28° 5	7°50	6°38	8°23	26°55	23° 2	22°34	19°17	19°47	9° 4	25°56	W28
T 29	6 31 38	7° 8'27	19°13	0 궁 15	29°19	7°58	6°51	8°25	26°57	23° 3	22°33	19°15	19°44	9°11	26° 0	T 29
F 30	6 35 34	<u>8°</u> 9'22	3 9 516	1°49	0≈34	8° 5	<u>7°</u> 5	8°27	26°58	23° 4	22°32	19°14	19°41	9°18	26° 3	F 30
S 31	6 39 31	9 る 10'17	17936	3 る 22	1≈49	8 Mp 12	7 云 19	8 ₾ 29	26 米 59	23 ♀ 5	22831	19°D14	19937	9) 24	26≈ 7	S 31

Delta T = 01h06m07s

JANUARY 3099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 43 28	10 ට 11'13	2 Ω 7	4 ろ 56	3≈ 4	8 m)18	7 云 32	8 ≏ 31	27) 0	23 <u>₽</u> 6	22°R31	199514	19934	9) €31	26≈10	S 1
M 2	6 47 24	11°12'10	16°44	6°30	4°19	8°23	7°46	8°33	27° 2	23° 6	22 8 30	19°15	19°31	9°38	26°14	M 2
T 3	6 51 21	12°13'08	1 m 20	8° 4	5°34	8°28	7°59	8°35	27° 3	23° 7	22°29	19°15	19°28	9°45	26°18	T 3
W 4	6 55 17	13°14'07	15°51	9°38	6°48	8°31	8°13	8°36	27° 5	23° 8	22°29	19°16	19°25	9°51	26°21	W 4
T 5	6 59 14	14°15'06	0 ჲ 11	11°12	8° 3	8°34	8°26	8°38	27° 6	23° 9	22°28	19°16	19°21	9°58	26°25	T 5
F 6	7 3 10	15°16'07	14°19	12°46	9°18	8°37	8°40	8°39	27° 8	23° 9	22°27	19°R16	19°18	10° 5	26°29	F 6
S 7	7 7 7	16°17'09	28°12	14°21	10°33	8°38	8°54	8°40	27° 9	23°10	22°27	19°16	19°15	10°11	26°33	S 7
S 8	7 11 3	17°18'11	11 M 50	15°55	11°47	8°R39	9° 7	8°42	27°11	23°10	22°26	19°16	19°12	10°18	26°37	S 8
M 9	7 15 0	18°19'14	25°13	17°30	13° 2	8°39	9°21	8°43	27°12	23°11	22°25	19°16	19° 9	10°25	26°40	M 9
T 10	7 18 57	19°20'18	8 ₹ 22	19° 5	14°17	8°38	9°34	8°44	27°14	23°11	22°25	19°D16	19° 6	10°31	26°44	T 10
W11	7 22 53	20°21'23	21°16	20°41	15°31	8°37	9°48	8°44	27°16	23°12	22°24	19°16	19° 2	10°38	26°48	W11
T 12	7 26 50	21°22'28	3 る 58	22°16	16°46	8°34	10° 1	8°45	27°18	23°12	22°24	19°16	18°59	10°45	26°52	T 12
F 13	7 30 46	22°23'34	16°28	23°52	18° 1	8°31	10°15	8°46	27°20	23°13	22°23	19°R16	18°56	10°51	26°56	F 13
S 14	7 34 43	23°24'40	28°46	25°28	19°16	8°27	10°28	8°46	27°22	23°13	22°23	19°16	18°53	10°58	27° 0	S 14
S 15	7 38 39	24°25'47	10≈55	27° 5	20°30	8°22	10°41	8°47	27°23	23°13	22°22	19°16	18°50	11° 5	27° 5	S 15
M16	7 42 36	25°26'53	22°55	28°41	21°45	8°16	10°55	8°47	27°25	23°14	22°22	19°15	18°47	11°12	27° 9	M16
T 17	7 46 32	26°28'00	4){ 49	0≈18	22°59	8°10	11°8	8°47	27°27	23°14	22°22	19°14	18°43	11°18	27°13	T 17
W18	7 50 29	27°29'06	16°39	1°55	24°14	8° 2	11°22	8°R47	27°30	23°14	22°21	19°13	18°40	11°25	27°17	W18
T 19	7 54 26	28°30'13	28°29	3°33	25°29	7°54	11°35	8°47	27°32	23°14	22°21	19°12	18°37	11°32	27°21	T 19
F 20	7 58 22	29°31'19	10 Υ 22	5°11	26°43	7°45	11°48	8°47	27°34	23°15	22°20	19°11	18°34	11°38	27°25	F 20
S 21	8 2 19	0≈32'25	22°24	6°49	27°58	7°35	12° 2	8°47	27°36	23°15	22°20	19°10	18°31	11°45	27°30	S 21
S 22	8 6 15	1°33'31	4 8 37	8°27	29°12	7°25	12°15	8°46	27°38	23°15	22°20	19°D10	18°27	11°52	27°34	S 22
M23	8 10 12	2°34'37	17° 7	10° 6	0 ∺ 27	7°13	12°28	8°46	27°41	23°15	22°19	19°11	18°24	11°58	27°38	M23
T 24	8 14 8	3°35'43	29°59	11°45	1°41	7° 1	12°41	8°45	27°43	23°R15	22°19	19°12	18°21	12° 5	27°43	T 24
W25	8 18 5	4°36'48	13 Ⅱ 15	13°24	2°55	6°48	12°54	8°44	27°45	23°15	22°19	19°13	18°18	12°12	27°47	W25
T 26	8 22 1	5°37'53	26°57	15° 3	4°10	6°34	13° 7	8°44	27°48	23°15	22°19	19°14	18°15	12°19	27°51	T 26
F 27	8 25 58	6°38'58	1195 6	16°43	5°24	6°19	13°21	8°43	27°50	23°15	22°19	19°15	18°12	12°25	27°56	F 27
S 28	8 29 55	7°40'02	25°39	18°22	6°38	6° 4	13°34	8°42	27°52	23°15	22°18	19°R15	18° 8	12°32	28° 0	S 28
S 29	8 33 51	8°41'06	10₽30	20° 1	7°53	5°48	13°47	8°41	27°55	23°15	22°18	19°14	18° 5	12°39	28° 5	S 29
M30	8 37 48	9°42'10	25°32	21°41	9° 7	5°31	13°59	8°39	27°57	23°14	22°18	19°12	18° 2	12°45	28° 9	M30
T 31	8 41 44	10≈43'13	10 m 37	23≈20	10 ∺ 21	5 m) 14	14 る 12	8 亞 38	28 ∺ 0	23 ≙ 14	22818	1995 9	179559	12 米 52	28 ≈ 14	T 31

Delta T = 01h06m07s

FEBRUARY 3099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ţ(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	8 45 41	11≈44'16	25 m)34	24≈58	11) (35	4°R56	14 궁 25	8°R37	28) 3	23°R14	22°R18	19°R 6	17956	12) (59	28≈18	W 1
T 2	8 49 37	12°45'19	10 <u>0</u> 16	26°36	12°50	4m)37	14°38	8 ₾ 35	28° 5	23 ₾ 14	22818	1995 3	17°53	13° 5	28°23	T 2
F 3	8 53 34	13°46'22	24°37	28°13	14° 4	4°18	14°51	8°33	28° 8	23°13	22°18	19° 1	17°49	13°12	28°27	F 3
S 4	8 57 30	14°47'25	8 M .36	29°49	15°18	3°58	15° 4	8°32	28°11	23°13	22°18	19°D 0	17°46	13°19	28°32	S 4
S 5	9 1 27	15°48'28	22°11	1) (24	16°32	3°37	15°16	8°30	28°13	23°13	22°D18	19° 0	17°43	13°25	28°36	S 5
M 6	9 5 24	16°49'31	5 ₹ 24	2°57	17°46	3°16	15°29	8°28	28°16	23°12	22°18	19° 1	17°40	13°32	28°41	M 6
T 7	9 9 20	17°50'33	18°17	4°29	19° 0	2°55	15°41	8°26	28°19	23°12	22°18	19° 2	17°37	13°39	28°45	T 7
W 8	9 13 17	18°51'35	0 궁 54	5°57	20°14	2°33	15°54	8°23	28°22	23°11	22°18	19° 4	17°33	13°46	28°50	W 8
T 9	9 17 13	19°52'37	13°18	7°23	21°27	2°10	16° 6	8°21	28°25	23°11	22°18	19°R 5	17°30	13°52	28°55	T 9
F 10	9 21 10	20°53'38	25°31	8°45	22°41	1°47	16°19	8°19	28°27	23°10	22°18	19° 5	17°27	13°59	28°59	F 10
S 11	9 25 6	21°54'39	7 ≈ 35	10° 3	23°55	1°24	16°31	8°16	28°30	23°10	22°18	19° 4	17°24	14° 6	29° 4	S 11
S 12	9 29 3	22°55'39	19°34	11°16	25° 9	1° 1	16°43	8°14	28°33	23° 9	22°18	19° 0	17°21	14°12	29° 8	S 12
M13	9 33 0	23°56'38	1) 28	12°23	26°23	0°37	16°56	8°11	28°36	23° 8	22°18	18°55	17°18	14°19	29°13	M13
T 14	9 36 56	24°57'36	13°20	13°24	27°36	0°14	17° 8	8° 8	28°39	23° 8	22°19	18°48	17°14	14°26	29°18	T 14
W15	9 40 53	25°58'34	25°10	14°18	28°50	$29\Omega 50$	17°20	8° 5	28°42	23° 7	22°19	18°41	17°11	14°32	29°22	W15
T 16	9 44 49	26°59'30	7 Υ 2	15° 3	0 Υ 3	29°26	17°32	8° 3	28°45	23° 6	22°19	18°34	17° 8	14°39	29°27	T 16
F 17	9 48 46	28° 0'25	18°57	15°40	1°17	29° 2	17°44	7°59	28°48	23° 5	22°19	18°27	17° 5	14°46	29°32	F 17
S 18	9 52 42	29° 1'20	0 8 58	16° 7	2°30	28°37	17°56	7°56	28°51	23° 5	22°20	18°21	17° 2	14°53	29°36	S 18
S 19	9 56 39	0₩ 2'13	13° 9	16°24	3°44	28°13	18° 8	7°53	28°54	23° 4	22°20	18°18	16°58	14°59	29°41	S 19
M20	10 0 35	1° 3'04	25°35	16°R30	4°57	27°50	18°19	7°50	28°58	23° 3	22°20	18°D16	16°55	15° 6	29°45	M20
T 21	10 4 32	2° 3'55	8 Ⅱ 19	16°25	6°10	27°26	18°31	7°47	29° 1	23° 2	22°21	18°16	16°52	15°13	29°50	T 21
W22	10 8 28	3° 4'44	21°25	16° 8	7°24	27° 2	18°43	7°43	29° 4	23° 1	22°21	18°17	16°49	15°19	29°55	W22
T 23	10 12 25	4° 5'32	4958	15°41	8°37	26°39	18°54	7°40	29° 7	23° 0	22°21	18°19	16°46	15°26	29°59	T 23
F 24	10 16 22	5° 6'19	18°59	15° 4	9°50	26°16	19° 6	7°36	29°10	22°59	22°22	18°R19	16°43	15°33	0 ∺ 4	F 24
S 25	10 20 18	6° 7'04	3 Ω 28	14°17	11° 3	25°53	19°17	7°32	29°14	22°58	22°22	18°18	16°39	15°39	0° 9	S 25
S 26	10 24 15	7° 7'48	18°22	13°22	12°16	25°31	19°28	7°29	29°17	22°57	22°23	18°15	16°36	15°46	0°13	S 26
M27	10 28 11	8° 8'31	3 m 33	12°20	13°28	25° 9	19°39	7°25	29°20	22°56	22°23	18°10	16°33	15°53	0°18	M27
T 28	10 32 8	9 ∺ 9'12	18 m 53	11) (14	14 Ƴ 41	$24\Omega47$	19 る 51	7 ≏ 21	29 米 23	22 ≏ 55	22824	1895 3	16930	16 米 0	0 ∺ 22	T 28

Delta T = 01h06m08s

MARCH 3099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	10 36 4	10₩ 9'52	4 <u>₽</u> 10	10°R 4	15 Y 54	24°R26	20ට 2	7°R17	29 米 27	22°R54	22824	17°R54	169527	16 ∺ 6	0 ∺ 27	W 1
T 2	10 40 1	11°10'31	19°12	8) (54	17° 7	24 N 6	20°12	7 ≏ 13	29°30	22 £ 53	22°25	179546	16°24	16°13	0°32	T 2
F 3	10 43 57	12°11'08	3 M .52	7°44	18°19	23°46	20°23	7° 9	29°33	22°52	22°25	17°39	16°20	16°20	0°36	F 3
S 4	10 47 54	13°11'45	18° 4	6°37	19°32	23°26	20°34	7° 5	29°36	22°51	22°26	17°34	16°17	16°26	0°41	S 4
S 5	10 51 51	14°12'21	1 ∡7 47	5°34	20°44	23° 8	20°45	7° 1	29°40	22°49	22°26	17°31	16°14	16°33	0°45	S 5
M 6	10 55 47	15°12'55	15° 2	4°36	21°56	22°49	20°55	6°56	29°43	22°48	22°27	17°D31	16°11	16°40	0°50	M 6
T 7	10 59 44	16°13'29	27°53	3°45	23° 9	22°32	21° 6	6°52	29°47	22°47	22°27	17°31	16° 8	16°47	0°54	T 7
W 8	11 3 40	17°14'01	10 る 23	3° 0	24°21	22°15	21°16	6°48	29°50	22°46	22°28	17°32	16° 4	16°53	0°59	W 8
T 9	11 7 37	18°14'32	22°37	2°23	25°33	21°59	21°26	6°43	29°53	22°44	22°29	17°R32	16° 1	17° 0	1° 3	T 9
F 10	11 11 33	19°15'02	4≈40	1°54	26°45	21°43	21°36	6°39	29°57	22°43	22°30	17°30	15°58	17° 7	1°8	F 10
S 11	11 15 30	20°15'31	16°36	1°32	27°57	21°28	21°47	6°35	0 Υ 0	22°42	22°30	17°26	15°55	17°13	1°12	S 11
S 12	11 19 26	21°15'58	28°28	1°17	29° 9	21°14	21°56	6°30	0° 4	22°41	22°31	17°19	15°52	17°20	1°16	S 12
M13	11 23 23	22°16'23	10 米 18	1°10	0820	21° 1	22° 6	6°26	0° 7	22°39	22°32	17°10	15°49	17°27	1°21	M13
T 14	11 27 20	23°16'47	22° 9	1°D10	1°32	20°49	22°16	6°21	0°10	22°38	22°32	16°58	15°45	17°33	1°25	T 14
W15	11 31 16	24°17'10	4 Υ 2	1°16	2°44	20°37	22°26	6°16	0°14	22°36	22°33	16°44	15°42	17°40	1°30	W15
T 16	11 35 13	25°17'31	15°57	1°28	3°55	20°26	22°35	6°12	0°17	22°35	22°34	16°31	15°39	17°47	1°34	T 16
F 17	11 39 9	26°17'50	27°58	1°47	5° 6	20°16	22°45	6° 7	0°21	22°34	22°35	16°18	15°36	17°54	1°38	F 17
S 18	11 43 6	27°18'07	108 5	2°11	6°18	20° 6	22°54	6° 2	0°24	22°32	22°36	16° 8	15°33	18° 0	1°42	S 18
S 19	11 47 2	28°18'22	22°21	2°39	7°29	19°58	23° 3	5°58	0°28	22°31	22°37	16° 0	15°30	18° 7	1°47	S 19
M20	11 50 59	29°18'36	4∏48	3°13	8°40	19°50	23°12	5°53	0°31	22°29	22°37	15°55	15°26	18°14	1°51	M20
T 21	11 54 55	0 Ƴ 18'48	17°30	3°51	9°51	19°43	23°21	5°48	0°34	22°28	22°38	15°52	15°23	18°20	1°55	T 21
W22	11 58 52	1°18'57	0ഇ30	4°33	11° 2	19°37	23°30	5°43	0°38	22°26	22°39	15°D52	15°20	18°27	1°59	W22
T 23	12 2 48	2°19'05	13°53	5°19	12°12	19°32	23°38	5°39	0°41	22°25	22°40	15°R52	15°17	18°34	2° 3	T 23
F 24	12 6 45	3°19'10	27°42	6° 8	13°23	19°27	23°47	5°34	0°45	22°23	22°41	15°51	15°14	18°41	2° 8	F 24
S 25	12 10 42	4°19'14	11 Ω 57	7° 0	14°33	19°23	23°55	5°29	0°48	22°22	22°42	15°49	15°10	18°47	2°12	S 25
S 26	12 14 38	5°19'15	26°38	7°56	15°44	19°20	24° 4	5°24	0°52	22°20	22°43	15°45	15° 7	18°54	2°16	S 26
M27	12 18 35	6°19'14	11 M)40	8°55	16°54	19°18	24°12	5°20	0°55	22°18	22°44	15°37	15° 4	19° 1	2°20	M27
T 28	12 22 31	7°19'11	26°55	9°56	18° 4	19°17	24°20	5°15	0°58	22°17	22°45	15°27	15° 1	19° 7	2°24	T 28
W29	12 26 28	8°19'07	12 ≏ 12	10°59	19°14	19°16	24°28	5°10	1° 2	22°15	22°46	15°16	14°58	19°14	2°28	W29
T 30	12 30 24	9°19'00	27°21	12° 6	20°24	19°D16	24°36	5° 5	1° 5	22°14	22°47	15° 5	14°55	19°21	2°32	T 30
F 31	12 34 21	10 Υ 18'52	12 M 11	13 米 14	21833	19 Ω 16	24 궁 43	5 ₾ 0	1 Υ 9	22 ≏ 12	22848	14955	14951	19 ∺ 27	2 ∺ 36	F 31

Delta T = 01h06m08s

APRIL 3099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ς κ	Day
S 1	12 38 17	11 Y 18'42	26M34	14) (24	22 8 43	19 Ω 18	24 궁 51	4°R56	1 Y 12	22°R10	22 8 49	14°R47	149548	19 米 34	2) 39	S 1
S 2	12 42 14	12°18'30	10 渘 27	15°37	23°52	19°20	24°58	4 ₽ 51	1°16	22 º 9	22°50	149542	14°45	19°41	2°43	S 2
M 3	12 46 11	13°18'17	23°50	16°51	25° 1	19°23	25° 5	4°46	1°19	22° 7	22°51	14°39	14°42	19°48	2°47	M 3
T 4	12 50 7	14°18'03	6 ප 45	18° 8	26°10	19°26	25°12	4°42	1°22	22° 6	22°52	14°38	14°39	19°54	2°51	T 4
W 5	12 54 4	15°17'46	19°18	19°26	27°19	19°31	25°19	4°37	1°26	22° 4	22°53	14°38	14°35	20° 1	2°54	W 5
T 6	12 58 0	16°17'28	1≈32	20°45	28°28	19°35	25°26	4°32	1°29	22° 2	22°55	14°38	14°32	20° 8	2°58	T 6
F 7	13 1 57	17°17'08	13°33	22° 7	29°37	19°41	25°33	4°28	1°32	22° 1	22°56	14°35	14°29	20°14	3° 2	F 7
S 8	13 5 53	18°16'47	25°26	23°30	0 Ⅱ 45	19°47	25°39	4°23	1°36	21°59	22°57	14°31	14°26	20°21	3° 5	S 8
S 9	13 9 50	19°16'23	7 ∺ 15	24°55	1°54	19°54	25°46	4°18	1°39	21°57	22°58	14°24	14°23	20°28	3° 9	S 9
M10	13 13 46	20°15'58	19° 5	26°21	3° 2	20° 1	25°52	4°14	1°42	21°56	22°59	14°13	14°20	20°35	3°12	M10
T 11	13 17 43	21°15'31	0 Ƴ 57	27°48	4°10	20° 9	25°58	4° 9	1°46	21°54	23° 0	14° 1	14°16	20°41	3°16	T 11
W12	13 21 40	22°15'02	12°54	29°17	5°17	20°18	26° 4	4° 5	1°49	21°52	23° 2	13°47	14°13	20°48	3°19	W12
T 13	13 25 36	23°14'32	24°57	0 Υ 48	6°25	20°27	26° 9	4° 1	1°52	21°51	23° 3	13°32	14°10	20°55	3°23	T 13
F 14	13 29 33	24°13'59	7 8 8	2°20	7°32	20°37	26°15	3°56	1°55	21°49	23° 4	13°19	14° 7	21° 1	3°26	F 14
S 15	13 33 29	25°13'24	19°26	3°53	8°40	20°47	26°20	3°52	1°59	21°47	23° 5	13° 7	14° 4	21° 8	3°29	S 15
S 16	13 37 26	26°12'47	1 Ⅱ 54	5°28	9°47	20°58	26°25	3°48	2° 2	21°46	23° 6	12°58	14° 1	21°15	3°32	S 16
M17	13 41 22	27°12'08	14°32	7° 4	10°54	21°10	26°30	3°44	2° 5	21°44	23° 8	12°53	13°57	21°22	3°36	M17
T 18	13 45 19	28°11'27	27°22	8°42	12° 0	21°22	26°35	3°39	2° 8	21°42	23° 9	12°50	13°54	21°28	3°39	T 18
W19	13 49 15	29°10'44	109527	10°20	13° 7	21°35	26°40	3°35	2°11	21°41	23°10	12°D49	13°51	21°35	3°42	W19
T 20	13 53 12	0 8 9'59	23°49	12° 1	14°13	21°48	26°45	3°31	2°15	21°39	23°11	12°R49	13°48	21°42	3°45	T 20
F 21	13 57 9	1° 9'11	$7\Omega_{30}$	13°43	15°19	22° 1	26°49	3°27	2°18	21°37	23°13	12°49	13°45	21°48	3°48	F 21
S 22	14 1 5	2° 8'20	21°33	15°26	16°25	22°15	26°53	3°23	2°21	21°36	23°14	12°48	13°41	21°55	3°51	S 22
S 23	14 5 2	3° 7'28	5 m) 57	17°11	17°30	22°30	26°57	3°20	2°24	21°34	23°15	12°44	13°38	22° 2	3°54	S 23
M24	14 8 58	4° 6'33	20°39	18°57	18°35	22°45	27° 1	3°16	2°27	21°33	23°17	12°38	13°35	22° 9	3°57	M24
T 25	14 12 55	5° 5'36	5 ≏ 34	20°44	19°40	23° 0	27° 5	3°12	2°30	21°31	23°18	12°29	13°32	22°15	3°59	T 25
W26	14 16 51	6° 4'37	20°34	22°33	20°45	23°16	27° 8	3° 8	2°33	21°29	23°19	12°20	13°29	22°22	4° 2	W26
T 27	14 20 48	7° 3'36	5 M .30	24°24	21°50	23°33	27°12	3° 5	2°36	21°28	23°21	12°10	13°26	22°29	4° 5	T 27
F 28	14 24 44	8° 2'32	20°12	26°16	22°54	23°49	27°15	3° 1	2°39	21°26	23°22	12° 1	13°22	22°35	4° 7	F 28
S 29	14 28 41	9° 1'27	4 ₹ 33	28° 9	23°58	24° 7	27°18	2°58	2°42	21°25	23°23	11°53	13°19	22°42	4°10	S 29
S 30	14 32 37	108 0'21	18 ₹ 28	0 8 4	25Ⅱ 1	24⋒24	27 ਰ 21	2 ≏ 55	2 Υ 45	21 ≏ 23	23 8 25	119549	139516	22) 49	4 光 12	S 30

Delta T = 01h06m09s

MAY 3099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(并	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	14 36 34	10859'12	1 ප 56	2 8 0	26耳 5	24 Ω 42	27る23	2°R51	2 Υ 48	21°R22	23 8 26	11°R46	139513	22) 56	4) 15	M 1
T 2	14 40 31	11°58'02	14°57	3°58	27° 8	25° 0	27°26	2 ≏ 48	2°51	21 ≏ 20	23°27	11°D46	13°10	23° 2	4°17	T 2
W 3	14 44 27	12°56'50	27°34	5°58	28°11	25°19	27°28	2°45	2°53	21°19	23°29	119547	13° 7	23° 9	4°20	W 3
T 4	14 48 24	13°55'36	9≈52	7°58	29°13	25°38	27°30	2°42	2°56	21°17	23°30	11°R47	13° 3	23°16	4°22	T 4
F 5	14 52 20	14°54'21	21°55	10° 1	0915	25°58	27°32	2°39	2°59	21°16	23°31	11°47	13° 0	23°22	4°24	F 5
S 6	14 56 17	15°53'04	3 ∺ 50	12° 4	1°17	26°18	27°34	2°36	3° 2	21°14	23°33	11°45	12°57	23°29	4°26	S 6
S 7	15 0 13	16°51'45	15°41	14° 9	2°18	26°38	27°35	2°34	3° 4	21°13	23°34	11°41	12°54	23°36	4°28	S 7
M 8	15 4 10	17°50'25	27°32	16°14	3°19	26°59	27°36	2°31	3° 7	21°11	23°35	11°35	12°51	23°43	4°30	M 8
T 9	15 8 6	18°49'03	9 Ƴ 27	18°21	4°20	27°19	27°38	2°28	3°10	21°10	23°37	11°27	12°47	23°49	4°32	T 9
W10	15 12 3	19°47'39	21°30	20°28	5°21	27°41	27°39	2°26	3°12	21° 8	23°38	11°17	12°44	23°56	4°34	W10
T 11	15 16 0	20°46'14	3 8 41	22°36	6°21	28° 2	27°39	2°24	3°15	21° 7	23°39	11° 8	12°41	24° 3	4°36	T 11
F 12	15 19 56	21°44'46	16° 4	24°45	7°20	28°24	27°40	2°21	3°18	21° 6	23°41	10°59	12°38	24° 9	4°38	F 12
S 13	15 23 53	22°43'17	28°37	26°54	8°19	28°46	27°40	2°19	3°20	21° 4	23°42	10°51	12°35	24°16	4°40	S 13
S 14	15 27 49	23°41'47	11 Ⅱ 22	29° 2	9°18	29° 9	27°40	2°17	3°23	21° 3	23°44	10°45	12°32	24°23	4°42	S 14
M15	15 31 46	24°40'14	24°18	1 Ⅱ 10	10°16	29°32	27°R40	2°15	3°25	21° 1	23°45	10°42	12°28	24°30	4°43	M15
T 16	15 35 42	25°38'40	7926	3°18	11°14	29°55	27°40	2°13	3°27	21° 0	23°46	10°D40	12°25	24°36	4°45	T 16
W17	15 39 39	26°37'03	20°47	5°24	12°12	0 m 18	27°40	2°11	3°30	20°59	23°48	10°41	12°22	24°43	4°46	W17
T 18	15 43 36	27°35'24	$4\Omega 20$	7°29	13° 9	0°42	27°39	2° 9	3°32	20°58	23°49	10°42	12°19	24°50	4°48	T 18
F 19	15 47 32	28°33'44	18° 6	9°33	14° 5	1° 6	27°39	2° 8	3°34	20°56	23°50	10°43	12°16	24°56	4°49	F 19
S 20	15 51 29	29°32'01	2MD 6	11°34	15° 1	1°30	27°38	2° 6	3°37	20°55	23°52	10°R44	12°13	25° 3	4°50	S 20
S 21	15 55 25	0∏30′16	16°19	13°34	15°56	1°54	27°37	2° 5	3°39	20°54	23°53	10°42	12° 9	25°10	4°52	S 21
M22	15 59 22	1°28'30	0 ჲ 43	15°31	16°51	2°19	27°35	2° 4	3°41	20°53	23°54	10°40	12° 6	25°17	4°53	M22
T 23	16 3 18	2°26'41	15°15	17°25	17°45	2°44	27°34	2° 2	3°43	20°52	23°56	10°35	12° 3	25°23	4°54	T 23
W24	16 7 15	3°24'50	29°49	19°16	18°39	3° 9	27°32	2° 1	3°45	20°51	23°57	10°30	12° 0	25°30	4°55	W24
T 25	16 11 11	4°22'58	14 M .19	21° 5	19°32	3°34	27°30	2° 0	3°48	20°49	23°59	10°25	11°57	25°37	4°56	T 25
F 26	16 15 8	5°21'03	28°39	22°50	20°24	4° 0	27°28	1°59	3°50	20°48	24° 0	10°20	11°53	25°43	4°57	F 26
S 27	16 19 5	6°19'08	12 × ⁷ 43	24°32	21°16	4°26	27°26	1°59	3°52	20°47	24° 1	10°16	11°50	25°50	4°58	S 27
S 28	16 23 1	7°17'10	26°27	26°11	22° 7	4°52	27°24	1°58	3°54	20°46	24° 3	10°13	11°47	25°57	4°59	S 28
M29	16 26 58	8°15'12	9 ප 49	27°46	22°57	5°18	27°21	1°57	3°56	20°45	24° 4	10°D13	11°44	26° 4	4°59	M29
T 30	16 30 54	9°13'12	22°48	29°17	23°46	5°45	27°18	1°57	3°57	20°44	24° 5	10°13	11°41	26°10	5° 0	T 30
W31	16 34 51	10 I I1'10	5≈27	0945	24935	6Mp12	27 る 15	1 ≏ 56	3 Ƴ 59	20 ≏ 43	24 8 7	10915	11938	26 ∺ 17	5 光 1	W31

Delta T = 01h06m10s

JUNE 3099 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 38 47	11 II 9'07	17≈48	295 9	259523	6 m 39	27°R12	1°R56	4Υ 1	20°R42	24 8 8	109516	119534	26) 24	5) 1	T 1
F 2	16 42 44	12° 7'03	29°54	3°29	26°10	7° 6	27る 9	1 ≏ 56	4° 3	20 <u>₽</u> 41	24° 9	10°18	11°31	26°30	5° 2	F 2
S 3	16 46 40	13° 4'58	11 米 52	4°46	26°56	7°33	27° 5	1°D56	4° 5	20°41	24°11	10°R18	11°28	26°37	5° 2	S 3
S 4	16 50 37	14° 2'51	23°45	5°58	27°42	8° 1	27° 2	1°56	4° 6	20°40	24°12	10°18	11°25	26°44	5° 2	S 4
M 5	16 54 34	15° 0'44	5 Ƴ 38	7° 7	28°26	8°28	26°58	1°56	4° 8	20°39	24°13	10°16	11°22	26°51	5° 3	M 5
T 6	16 58 30	15°58'35	17°36	8°11	29°10	8°56	26°54	1°56	4° 9	20°38	24°14	10°14	11°18	26°57	5° 3	T 6
W 7	17 2 27	16°56'25	29°42	9°12	29°52	9°25	26°50	1°57	4°11	20°37	24°16	10°10	11°15	27° 4	5° 3	W 7
T 8	17 6 23	17°54'13	128 0	10° 8	0 Ω 34	9°53	26°45	1°57	4°12	20°37	24°17	10° 7	11°12	27°11	5° 3	T 8
F 9	17 10 20	18°52'01	24°33	11° 1	1°14	10°21	26°41	1°58	4°14	20°36	24°18	10° 4	11° 9	27°17	5°R 3	F 9
S 10	17 14 16	19°49'48	7Ⅱ20	11°49	1°54	10°50	26°36	1°58	4°15	20°35	24°19	10° 1	11° 6	27°24	5° 3	S 10
S 11	17 18 13	20°47'33	20°23	12°32	2°32	11°19	26°32	1°59	4°17	20°35	24°21	9°59	11° 3	27°31	5° 3	S 11
M12	17 22 9	21°45'17	3 9 542	13°11	3° 9	11°48	26°27	2° 0	4°18	20°34	24°22	9°D58	10°59	27°38	5° 3	M12
T 13	17 26 6	22°43'00	17°14	13°46	3°45	12°17	26°22	2° 1	4°19	20°33	24°23	9°58	10°56	27°44	5° 3	T 13
W14	17 30 3	23°40'42	0 Ω 59	14°16	4°19	12°46	26°16	2° 2	4°21	20°33	24°24	9°59	10°53	27°51	5° 2	W14
T 15	17 33 59	24°38'22	14°54	14°42	4°52	13°16	26°11	2° 3	4°22	20°32	24°26	10° 0	10°50	27°58	5° 2	T 15
F 16	17 37 56	25°36'01	28°57	15° 3	5°24	13°46	26° 5	2° 4	4°23	20°32	24°27	10° 1	10°47	28° 5	5° 1	F 16
S 17	17 41 52	26°33'38	13 Mg 6	15°19	5°54	14°15	26° 0	2° 6	4°24	20°31	24°28	10° 2	10°44	28°11	5° 1	S 17
S 18	17 45 49	27°31'14	27°19	15°31	6°23	14°45	25°54	2° 7	4°25	20°31	24°29	10°R 2	10°40	28°18	5° 0	S 18
M19	17 49 45	28°28'48	11 ≏ 34	15°38	6°51	15°16	25°48	2° 9	4°26	20°30	24°30	10° 2	10°37	28°25	5° 0	M19
T 20	17 53 42	29°26'21	25°47	15°R40	7°16	15°46	25°42	2°11	4°27	20°30	24°32	10° 1	10°34	28°31	4°59	T 20
W21	17 57 38	0923'53	9 M .56	15°38	7°40	16°16	25°36	2°12	4°28	20°30	24°33	10° 0	10°31	28°38	4°58	W21
T 22	18 1 35	1°21'23	23°58	15°31	8° 2	16°47	25°29	2°14	4°29	20°29	24°34	9°59	10°28	28°45	4°58	T 22
F 23	18 5 32	2°18'53	7 . ₹50	15°20	8°23	17°18	25°23	2°16	4°29	20°29	24°35	9°58	10°24	28°52	4°57	F 23
S 24	18 9 28	3°16'21	21°29	15° 5	8°41	17°48	25°17	2°18	4°30	20°29	24°36	9°57	10°21	28°58	4°56	S 24
S 25	18 13 25	4°13'49	4 궁 52	14°47	8°58	18°19	25°10	2°21	4°31	20°29	24°37	9°D57	10°18	29° 5	4°55	S 25
M26	18 17 21	5°11'16	17°59	14°24	9°12	18°51	25° 3	2°23	4°32	20°28	24°38	9°57	10°15	29°12	4°54	M26
T 27	18 21 18	6° 8'41	0≈49	13°59	9°25	19°22	24°56	2°25	4°32	20°28	24°39	9°57	10°12	29°18	4°53	T 27
W28	18 25 14	7° 6'06	13°22	13°31	9°35	19°53	24°50	2°28	4°33	20°28	24°40	9°58	10° 9	29°25	4°51	W28
T 29	18 29 11	8° 3'31	25°41	13° 1	9°44	20°25	24°43	2°30	4°33	20°28	24°41	9°58	10° 5	29°32	4°50	T 29
F 30	18 33 8	999 0'55	7) €48	129	9 Ω 50	20 m 56	24 궁 36	2 ₾ 33	4 Υ 34	20 ჲ 28	24843	9958	1095 2	29 米 39	4 ∺ 49	F 30

Delta T = 01h06m10s

JULY 3099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 4	9958'18	19) 46	11°R55	9 Ω 54	21 Mp 28	24°R28	2 ჲ 36	4 Υ34	20°D28	24844	9°R58	9959	29 米 45	4°R47	S 1
S 2	18 41 1	10°55'41	1 Y 40	119521	9°R55	22° 0	24 궁 21	2°38	4°35	20₽28	24°45	9958	9°56	29°52	4) €46	S 2
M 3	18 44 57	11°53'03	13°34	10°48	9°55	22°32	24°14	2°41	4°35	20°28	24°46	9°D58	9°53	29°59	4°45	M 3
T 4	18 48 54	12°50'25	25°32	10°14	9°52	23° 4	24° 7	2°44	4°35	20°28	24°47	9°58	9°50	0Υ 6	4°43	T 4
W 5	18 52 50	13°47'47	7 8 40	9°42	9°46	23°36	23°59	2°48	4°35	20°28	24°47	9°58	9°46	0°12	4°41	W 5
T 6	18 56 47	14°45'08	20° 0	9°12	9°38	24° 9	23°52	2°51	4°36	20°28	24°48	9°59	9°43	0°19	4°40	T 6
F 7	19 0 43	15°42'29	2 П 37	8°43	9°28	24°41	23°44	2°54	4°36	20°29	24°49	9°59	9°40	0°26	4°38	F 7
S 8	19 4 40	16°39'50	15°34	8°17	9°16	25°14	23°37	2°57	4°36	20°29	24°50	10° 0	9°37	0°32	4°36	S 8
S 9	19 8 37	17°37'10	28°51	7°55	9° 1	25°46	23°29	3° 1	4°R36	20°29	24°51	10° 0	9°34	0°39	4°35	S 9
M10	19 12 33	18°34'30	125529	7°36	8°43	26°19	23°21	3° 5	4°36	20°29	24°52	10°R 0	9°30	0°46	4°33	M10
T 11	19 16 30	19°31'50	26°25	7°21	8°24	26°52	23°14	3° 8	4°36	20°30	24°53	10° 0	9°27	0°53	4°31	T 11
W12	19 20 26	20°29'09	10 Ω 37	7° 9	8° 2	27°25	23° 6	3°12	4°36	20°30	24°54	9°59	9°24	0°59	4°29	W12
T 13	19 24 23	21°26'28	24°59	7° 2	7°38	27°58	22°58	3°16	4°35	20°30	24°55	9°58	9°21	1° 6	4°27	T 13
F 14	19 28 19	22°23'46	9 ₥ 27	7°D 0	7°12	28°32	22°51	3°20	4°35	20°31	24°56	9°57	9°18	1°13	4°25	F 14
S 15	19 32 16	23°21'03	23°56	7° 3	6°44	29° 5	22°43	3°24	4°35	20°31	24°56	9°55	9°15	1°19	4°23	S 15
S 16	19 36 12	24°18'20	8 ₾ 20	7°10	6°14	29°38	22°35	3°28	4°35	20°31	24°57	9°54	9°11	1°26	4°20	S 16
M17	19 40 9	25°15'36	22°36	7°22	5°43	0 ჲ 12	22°28	3°32	4°34	20°32	24°58	9°D54	9° 8	1°33	4°18	M17
T 18	19 44 6	26°12'52	6 M .41	7°38	5°10	0°46	22°20	3°36	4°34	20°32	24°59	9°54	9° 5	1°40	4°16	T 18
W19	19 48 2	27°10'08	20°33	8° 0	4°35	1°19	22°12	3°40	4°33	20°33	24°59	9°55	9° 2	1°46	4°14	W19
T 20	19 51 59	28° 7'23	4 ₹ 13	8°27	4° 0	1°53	22° 5	3°45	4°33	20°34	25° 0	9°56	8°59	1°53	4°11	T 20
F 21	19 55 55	29° 4'37	17°40	8°58	3°23	2°27	21°57	3°49	4°32	20°34	25° 1	9°57	8°56	2° 0	4° 9	F 21
S 22	19 59 52	0 Ω 1'52	0 궁 53	9°34	2°46	3° 1	21°49	3°54	4°32	20°35	25° 1	9°58	8°52	2° 7	4° 7	S 22
S 23	20 3 48	0°59'06	13°53	10°16	2° 9	3°36	21°42	3°59	4°31	20°36	25° 2	9°R58	8°49	2°13	4° 4	S 23
M24	20 7 45	1°56'20	26°40	11° 1	1°31	4°10	21°34	4° 3	4°31	20°36	25° 3	9°58	8°46	2°20	4° 2	M24
T 25	20 11 41	2°53'34	9≈15	11°52	0°54	4°44	21°27	4° 8	4°30	20°37	25° 3	9°56	8°43	2°27	3°59	T 25
W26	20 15 38	3°50'48	21°38	12°47	0°16	5°19	21°20	4°13	4°29	20°38	25° 4	9°53	8°40	2°33	3°56	W26
T 27	20 19 35	4°48'02	3) 51	13°47	299540	5°53	21°12	4°18	4°28	20°39	25° 5	9°49	8°36	2°40	3°54	T 27
F 28	20 23 31	5°45'17	15°54	14°51	29° 4	6°28	21° 5	4°23	4°27	20°39	25° 5	9°45	8°33	2°47	3°51	F 28
S 29	20 27 28	6°42'31	27°51	16° 0	28°29	7° 3	20°58	4°28	4°26	20°40	25° 6	9°41	8°30	2°54	3°48	S 29
S 30	20 31 24	7°39'46	9 Υ 44	17°13	27°55	7°37	20°51	4°33	4°26	20°41	25° 6	9°37	8°27	3° 0	3°46	S 30
M31	20 35 21	8 Ω 37'02	21 Y 37	18930	279522	8 ≏ 12	20 궁 44	4 º 38	4 Υ25	20 ≏ 42	25 8 7	9934	8924	3Υ 7	3 ∺ 43	M31

Delta T = 01h06m11s

AUGUST 3099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 39 17	9 Ω 34'18	3 8 34	19952	26°R52	8 ≙ 47	20°R37	4 <u>Ω</u> 43	4°R23	20 ≙ 43	25 8 7	9°R33	89521	3 Υ 14	3°R40	T 1
W 2	20 43 14	10°31'34	15°40	21°18	269523	9°22	20 궁 30	4°49	$4\mathbf{\Upsilon}22$	20°44	25° 8	9°D33	8°17	3°20	3 ∺ 37	W 2
T 3	20 47 10	11°28'51	27°59	22°48	25°56	9°57	20°23	4°54	4°21	20°45	25° 8	9934	8°14	3°27	3°34	T 3
F 4	20 51 7	12°26'09	10 Ⅱ 35	24°22	25°30	10°33	20°17	5° 0	4°20	20°46	25° 9	9°36	8°11	3°34	3°32	F 4
S 5	20 55 4	13°23'27	23°34	26° 0	25° 7	11° 8	20°10	5° 5	4°19	20°47	25° 9	9°37	8° 8	3°41	3°29	S 5
S 6	20 59 0	14°20'46	6957	27°42	24°47	11°44	20° 4	5°11	4°18	20°48	25° 9	9°R38	8° 5	3°47	3°26	S 6
M 7	21 2 57	15°18'06	20°45	29°27	24°28	12°19	19°57	5°16	4°16	20°49	25°10	9°37	8° 2	3°54	3°23	M 7
T 8	21 6 53	16°15'26	4 Ω 58	1 Ω 15	24°12	12°55	19°51	5°22	4°15	20°50	25°10	9°35	7°58	4° 1	3°20	T 8
W 9	21 10 50	17°12'46	19°32	3° 7	23°58	13°30	19°45	5°28	4°14	20°52	25°11	9°32	7°55	4° 8	3°17	W 9
T 10	21 14 46	18°10'07	4 Mp 20	5° 1	23°47	14° 6	19°39	5°34	4°12	20°53	25°11	9°27	7°52	4°14	3°14	T 10
F 11	21 18 43	19° 7'28	19°14	6°58	23°38	14°42	19°33	5°40	4°11	20°54	25°11	9°21	7°49	4°21	3°11	F 11
S 12	21 22 39	20° 4'50	4 º 6	8°58	23°31	15°18	19°27	5°46	4° 9	20°55	25°11	9°15	7°46	4°28	3° 8	S 12
S 13	21 26 36	21° 2'12	18°49	10°59	23°26	15°54	19°22	5°52	4° 8	20°57	25°12	9°10	7°42	4°34	3° 5	S 13
M14	21 30 33	21°59'35	3 M .15	13° 2	23°D24	16°30	19°16	5°58	4° 6	20°58	25°12	9° 7	7°39	4°41	3° 1	M14
T 15	21 34 29	22°56'58	17°22	15° 6	23°25	17° 6	19°11	6° 4	4° 5	20°59	25°12	9°D 6	7°36	4°48	2°58	T 15
W16	21 38 26	23°54'21	1 才 9	17°11	23°27	17°43	19° 6	6°10	4° 3	21° 1	25°12	9° 6	7°33	4°55	2°55	W16
T 17	21 42 22	24°51'45	14°37	19°16	23°32	18°19	19° 1	6°16	4° 1	21° 2	25°12	9° 7	7°30	5° 1	2°52	T 17
F 18	21 46 19	25°49'09	27°46	21°22	23°39	18°55	18°56	6°23	4° 0	21° 4	25°13	9° 8	7°27	5° 8	2°49	F 18
S 19	21 50 15	26°46'34	10 る 40	23°28	23°48	19°32	18°51	6°29	3°58	21° 5	25°13	9°R 9	7°23	5°15	2°46	S 19
S 20	21 54 12	27°43'59	23°21	25°34	24° 0	20° 9	18°47	6°35	3°56	21° 6	25°13	9° 8	7°20	5°21	2°43	S 20
M21	21 58 8	28°41'25	5≈50	27°39	24°13	20°45	18°42	6°42	3°54	21° 8	25°13	9° 4	7°17	5°28	2°40	M21
T 22	22 2 5	29°38'52	18° 9	29°44	24°28	21°22	18°38	6°48	3°53	21° 9	25°13	8°59	7°14	5°35	2°36	T 22
W23	22 6 2	0 m/36'19	0 ∺ 21	1 m 48	24°45	21°59	18°34	6°55	3°51	21°11	25°13	8°52	7°11	5°42	2°33	W23
T 24	22 9 58	1°33'47	12°25	3°50	25° 5	22°36	18°30	7° 1	3°49	21°13	25°13	8°42	7° 8	5°48	2°30	T 24
F 25	22 13 55	2°31'17	24°23	5°52	25°25	23°13	18°27	7° 8	3°47	21°14	25°R13	8°32	7° 4	5°55	2°27	F 25
S 26	22 17 51	3°28'47	6 Ƴ 17	7°52	25°48	23°50	18°23	7°14	3°45	21°16	25°13	8°22	7° 1	6° 2	2°24	S 26
S 27	22 21 48	4°26'19	18° 9	9°51	26°13	24°27	18°20	7°21	3°43	21°17	25°13	8°13	6°58	6° 9	2°20	S 27
M28	22 25 44	5°23'51	08 1	11°49	26°39	25° 4	18°16	7°28	3°41	21°19	25°13	8° 6	6°55	6°15	2°17	M28
T 29	22 29 41	6°21'25	11°57	13°45	27° 6	25°41	18°13	7°35	3°39	21°21	25°13	8° 1	6°52	6°22	2°14	T 29
W30	22 33 37	7°19'01	24° 1	15°40	27°35	26°19	18°11	7°41	3°37	21°22	25°13	7°58	6°48	6°29	2°11	W30
T 31	22 37 34	8 Mp 16'37	6 Ⅱ 17	17 m 33	2895 6	26 ≏ 56	18중 8	7 ≏ 48	3 Υ 35	21 ≏ 24	25 8 13	7°D57	69645	6 Υ 35	2 ∺ 8	T 31

Delta T = 01h06m11s

SEPTEMBER 3099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(4	Р	Ŋ	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	22 41 31	9 m)14'16	18耳50	19 m 25	28938	27 ≏ 34	18°R 5	7 ≙ 55	3°R33	21 ≏ 26	25°R13	7957	69542	6 Υ 42	2°R 5	F 1
S 2	22 45 27	10°11'55	19544	21°16	29°12	28°11	18 궁 3	8° 2	3 Ƴ 31	21°28	25 8 12	7°R57	6°39	6°49	2 ∺ 2	S 2
S 3	22 49 24	11° 9'36	15° 5	23° 5	29°46	28°49	18° 1	8° 9	3°28	21°29	25°12	7°57	6°36	6°56	1°58	S 3
M 4	22 53 20	12° 7'19	28°54	24°52	0 Ω 22	29°27	17°59	8°16	3°26	21°31	25°12	7°56	6°33	7° 2	1°55	M 4
T 5	22 57 17	13° 5'03	13 Ω 11	26°39	0°59	0M 5	17°57	8°23	3°24	21°33	25°12	7°52	6°29	7° 9	1°52	T 5
W 6	23 1 13	14° 2'48	27°55	28°23	1°38	0°43	17°56	8°30	3°22	21°35	25°12	7°45	6°26	7°16	1°49	W 6
T 7 F 8	23 5 10 23 9 6	15° 0'35 15°58'23	12 m 58 28°11	0 <u>Ω</u> 6 1°48	2°17 2°58	1°20 1°59	17°54 17°53	8°37 8°44	3°20 3°17	21°37 21°39	25°11 25°11	7°36 7°27	6°23 6°20	7°23 7°29	1°46 1°43	T 7 F 8
F 8 S 9	23 9 6 23 13 3	15°58'23 16°56'12	13 <u>0</u> 23	3°29	3°40	2°37	17°53	8°51	3°17	21°39 21°40	25°11	7°17	6°20 6°17	7°36	1°43	F 8 S 9
S 10	23 16 59	17°54'03	28°24	5° 8	4°22 5° 6	3°15	17°51	8°59 9° 6	3°13	21°42 21°44	25°10	7° 8 7° 2	6°13	7°43	1°37	S 10
M11 T 12	23 20 56 23 24 53	18°51'55 19°49'47	13 M 6 27°23	6°46 8°22	5° 50	3°53 4°32	17°51 17°50	9° 6 9°13	3°11 3°8	21°44 21°46	25°10 25°10	6°58	6°10 6° 7	7°49 7°56	1°34 1°31	M11 T 12
W13	23 24 33	19 49 47 20°47'41	11 × 714	9°57	6°36	5°10	17°50	9°13	3° 6	21°48	25° 9	6°56	6° 4	8° 3	1°28	W13
T 14	23 32 46	21°45'37	24°40	11°31	7°22	5°48	17°D50	9°27	3° 4	21°50	25° 9	6°D56	6° 1	8°10	1°25	T 14
F 15	23 36 42	22°43'33	7 공 42	13° 3	8° 9	6°27	17°50	9°35	3° 1	21°52	25° 8	6°R56	5°58	8°16	1°22	F 15
S 16	23 40 39	23°41'31	20°26	14°34	8°57	7° 6	17°50	9°42	2°59	21°54	25° 8	6°55	5°54	8°23	1°20	S 16
S 17	23 44 35	24°39'30	2≈54	16° 4	9°46	7°44	17°51	9°49	2°57	21°56	25° 8	6°53	5°51	8°30	1°17	S 17
M18	23 48 32	25°37'30	15°11	17°32	10°35	8°23	17°52	9°57	2°54	21°58	25° 7	6°48	5°48	8°36	1°14	M18
T 19	23 52 28	26°35'31	27°19	18°59	11°25	9° 2	17°53	10° 4	2°52	22° 0	25° 7	6°40	5°45	8°43	1°11	T 19
W20	23 56 25	27°33'34	9 ∺ 20	20°25	12°16	9°41	17°54	10°11	2°49	22° 2	25° 6	6°29	5°42	8°50	1° 8	W20
T 21	0 0 22	28°31'38	21°17	21°49	13° 8	10°20	17°55	10°19	2°47	22° 4	25° 6	6°17	5°39	8°57	1° 6	T 21
F 22 S 23	0 4 18 0 8 15	29°29'44 0 ₽ 27'52	3 Υ 12 15° 4	23°11 24°33	14° 0 14°53	10°59 11°38	17°56 17°58	10°26 10°34	2°45 2°42	22° 6 22° 9	25° 5 25° 4	6° 3 5°49	5°35 5°32	9° 3 9°10	1° 3 1° 0	F 22 S 23
										-						
S 24	0 12 11	1°26'01	26°56	25°53	15°47	12°17	18° 0	10°41	2°40	22°11	25° 4	5°36	5°29	9°17	0°58	S 24
M25	0 16 8	2°24'12	8 8 50	27°11	16°41	12°57	18° 2	10°49	2°38	22°13	25° 3	5°25	5°26	9°24	0°55	M25
T 26 W27	0 20 4 0 24 1	3°22'25 4°20'40	20°48 2 ∏ 53	28°28 29°43	17°35 18°31	13°36 14°15	18° 4 18° 6	10°56 11° 3	2°35 2°33	22°15 22°17	25° 3 25° 2	5°17 5°12	5°23 5°19	9°30 9°37	0°53 0°50	T 26 W27
T 28	0 24 1	5°18'57	15° 9	0M 56	18 31 19°27	14 13 14°55	18° 9	11°11	2°30	22°19	25° 1	5° 9	5°16	9°44	0°48	T 28
F 29	0 31 54	6°17'16	27°40	2° 8	20°23	15°34	18°12	11°18	2°28	22°21	25° 1	5° 8	5°13	9°50	0°46	F 29
S 30	0 35 51	7 ≗ 15'37	10930	3 m .18	$21\Omega_{20}$	16 M .14	18 궁 15	11 ≏ 26	$2\Upsilon^{26}$	22 <u>0</u> 23	258 0	595 8	5910	9 Υ 57	0) €43	S 30

Delta T = 01h06m12s

OCTOBER 3099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 39 47	8 ≏ 14'00	239544	4ML25	22 Ω 17	16 M 54	18 궁 18	11 ≏ 33	2°R23	22 <u>2</u> 26	24°R59	5°R 8	5 9 5 7	10 Y 4	0°R41	S 1
M 2	0 43 44	9°12'25	$7\Omega_{26}$	5°31	23°15	17°34	18°21	11°41	2 Υ 21	22°28	24 8 58	5 9 6	5° 4	10°11	0 ∺ 39	M 2
T 3	0 47 40	10°10'53	21°37	6°35	24°13	18°13	18°24	11°48	2°18	22°30	24°58	5° 1	5° 0	10°17	0°37	T 3
W 4	0 51 37	11° 9'22	6Mp15	7°36	25°12	18°53	18°28	11°56	2°16	22°32	24°57	4°54	4°57	10°24	0°34	W 4
T 5	0 55 33	12° 7'53	21°17	8°35	26°11	19°33	18°32	12° 3	2°14	22°34	24°56	4°45	4°54	10°31	0°32	T 5
F 6	0 59 30	13° 6'26	6 ₾ 33	9°31	27°11	20°13	18°36	12°11	2°11	22°37	24°55	4°34	4°51	10°37	0°30	F 6
S 7	1 3 26	14° 5'01	21°53	10°24	28°11	20°54	18°40	12°18	2° 9	22°39	24°55	4°23	4°48	10°44	0°28	S 7
S 8	1 7 23	15° 3'38	7 M 6	11°14	29°11	21°34	18°44	12°26	2° 7	22°41	24°54	4°13	4°45	10°51	0°26	S 8
M 9	1 11 19	16° 2'16	21°59	12° 1	0 Mp 12	22°14	18°49	12°33	2° 4	22°43	24°53	4° 6	4°41	10°58	0°24	M 9
T 10	1 15 16	17° 0'57	6 ₹ 28	12°44	1°13	22°54	18°54	12°41	2° 2	22°45	24°52	4° 1	4°38	11° 4	0°23	T 10
W11	1 19 13	17°59'39	2 <u>0</u> °28	13°23	2°14	23°35	18°58	12°48	2° 0	22°48	24°51	3°58	4°35	11°11	0°21	W11
T 12	1 23 9	18°58'22	3 る 59	13°58	3°16	24°15	19° 3	12°56	1°58	22°50	24°50	3°D58	4°32	11°18	0°19	T 12
F 13	1 27 6	19°57'08	17° 4	14°29	4°18	24°56	19° 9	13° 3	1°55	22°52	24°50	3°R58	4°29	11°25	0°17	F 13
S 14	1 31 2	20°55'55	29°46	14°55	5°21	25°37	19°14	13°11	1°53	22°54	24°49	3°58	4°25	11°31	0°16	S 14
S 15	1 34 59	21°54'43	12≈11	15°15	6°24	26°17	19°19	13°18	1°51	22°57	24°48	3°56	4°22	11°38	0°14	S 15
M16	1 38 55	22°53'33	24°22	15°29	7°27	26°58	19°25	13°26	1°49	22°59	24°47	3°52	4°19	11°45	0°13	M16
T 17	1 42 52	23°52'25	6 ∺ 23	15°38	8°30	27°39	19°31	13°33	1°47	23° 1	24°46	3°45	4°16	11°51	0°11	T 17
W18	1 46 48	24°51'19	18°19	15°R40	9°34	28°20	19°37	13°41	1°44	23° 3	24°45	3°36	4°13	11°58	0°10	W18
T 19	1 50 45	25°50'14	0 Υ 12	15°34	10°38	29° 1	19°43	13°48	1°42	23° 5	24°44	3°24	4°10	12° 5	0° 9	T 19
F 20	1 54 42	26°49'11	12° 5	15°22	11°42	29°42	19°49	13°55	1°40	23° 8	24°43	3°12	4° 6	12°12	0° 7	F 20
S 21	1 58 38	27°48'11	23°58	15° 2	12°47	0 ≯ 23	19°56	14° 3	1°38	23°10	24°42	2°59	4° 3	12°18	0° 6	S 21
S 22	2 2 3 5	28°47'12	5 8 54	14°34	13°52	1° 4	20° 3	14°10	1°36	23°12	24°41	2°47	4° 0	12°25	0° 5	S 22
M23	2 6 31	29°46'15	17°54	13°58	14°57	1°45	20° 9	14°17	1°34	23°14	24°40	2°38	3°57	12°32	0° 4	M23
T 24	2 10 28	0 M 45'20	29°59	13°15	16° 3	2°26	20°16	14°25	1°32	23°17	24°39	2°30	3°54	12°38	0° 3	T 24
W25	2 14 24	1°44'28	12 Ⅱ 12	12°24	17° 8	3° 8	20°23	14°32	1°30	23°19	24°38	2°26	3°50	12°45	0° 2	W25
T 26	2 18 21	2°43'37	24°34	11°26	18°14	3°49	20°30	14°39	1°28	23°21	24°37	2°24	3°47	12°52	0° 1	T 26
F 27	2 22 17	3°42'49	795 9	10°23	19°20	4°31	20°38	14°47	1°26	23°23	24°36	2°D23	3°44	12°59	0° 0	F 27
S 28	2 26 14	4°42'03	20° 1	9°15	20°27	5°12	20°45	14°54	1°24	23°25	24°35	2°24	3°41	13° 5	29≈59	S 28
S 29	2 30 11	5°41'19	3 Ω 12	8° 4	21°33	5°54	20°53	15° 1	1°22	23°28	24°34	2°R25	3°38	13°12	29°59	S 29
M30	2 34 7	6°40'38	16°47	6°52	22°40	6°36	2 <u>1</u> ° 1	15° 8	1°21	23°30	24°33	2°24	3°35	13°19	29°58	M30
T 31	2 38 4	7 M 39'59	0 m 46	5 M .41	23 m 47	7 ,7 17	21る 9	15 ≏ 15	1 Υ 19	23 ₾ 32	24 8 32	29522	3931	13 Y 26	29≈57	T 31

Delta T = 01h06m13s

NOVEMBER 3099 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	В	ů	Ω	ţ	Ŷ,	Day
W 1	2 42 0	8M39'22	15 m)10	4°R32	24 M 55	7 , ₹59	21중17	15 ≏ 22	1°R17	23 ₾ 34	24°R31	2°R18	39528	13 Y 32	29°R57	W 1
T 2	2 45 57	9°38'47	29°57	3M29	26° 2	8°41	21°25	15°30	1 Y 15	23°36	24 8 30	29511	3°25	13°39	29≈56	T 2
F 3	2 49 53	10°38'15	14 ≏ 59	2°32	27°10	9°23	21°33	15°37	1°14	23°38	24°29	2° 3	3°22	13°46	29°56	F 3
S 4	2 53 50	11°37'44	OM 9	1°43	28°18	10° 5	21°42	15°44	1°12	23°41	24°27	1°56	3°19	13°52	29°56	S 4
S 5	2 57 46	12°37'16	15°16	1° 5	29°26	10°47	21°50	15°51	1°10	23°43	24°26	1°48	3°16	13°59	29°56	S 5
M 6	3 1 43	13°36'50	0 才 10	0°36	0 ჲ 34	11°30	21°59	15°58	1° 9	23°45	24°25	1°43	3°12	14° 6	29°55	M 6
T 7	3 5 40	14°36'26	14°42	0°19	1°43	12°12	22° 8	16° 5	1° 7	23°47	24°24	1°39	3° 9	14°13	29°55	T 7
W 8	3 9 36	15°36'03	28°49	0°D13	2°51	12°54	22°17	16°11	1° 6	23°49	24°23	1°D38	3° 6	14°19	29°D55	W 8
T 9	3 13 33	16°35'42	12 る 28	0°18	4° 0	13°37	22°26	16°18	1° 4	23°51	24°22	1°39	3° 3	14°26	29°55	T 9
F 10	3 17 29	17°35'23	25°39	0°34	5° 9	14°19	22°35	16°25	1° 3	23°53	24°21	1°40	3° 0	14°33	29°55	F 10
S 11	3 21 26	18°35'06	8≈26	1° 1	6°18	15° 2	22°44	16°32	1° 1	23°55	24°20	1°41	2°56	14°39	29°55	S 11
S 12	3 25 22	19°34'50	20°53	1°36	7°27	15°44	22°54	16°39	1° 0	23°57	24°19	1°R42	2°53	14°46	29°56	S 12
M13	3 29 19	20°34'36	3) 4	2°21	8°37	16°27	23° 3	16°45	0°59	23°59	24°17	1°41	2°50	14°53	29°56	M13
T 14	3 33 15	21°34'23	15° 5	3°13	9°46	17°10	23°13	16°52	0°57	24° 1	24°16	1°38	2°47	15° 0	29°56	T 14
W15	3 37 12	22°34'12	26°59	4°12	10°56	17°52	23°23	16°58	0°56	24° 4	24°15	1°33	2°44	15° 6	29°57	W15
T 16	3 41 9	23°34'03	8 Υ 51	5°17	12° 6	18°35	23°33	17° 5	0°55	24° 6	24°14	1°27	2°41	15°13	29°57	T 16
F 17	3 45 5	24°33'55	20°44	6°27	13°16	19°18	23°43	17°12	0°54	24° 7	24°13	1°21	2°37	15°20	29°58	F 17
S 18	3 49 2	25°33'49	2840	7°42	14°26	20° 1	23°53	17°18	0°53	24° 9	24°12	1°14	2°34	15°26	29°58	S 18
S 19	3 52 58	26°33'45	14°42	9° 1	15°37	20°44	24° 3	17°24	0°52	24°11	24°11	1° 7	2°31	15°33	29°59	S 19
M20	3 56 55	27°33'43	26°51	10°24	16°47	21°27	24°14	17°31	0°51	24°13	24°10	1° 2	2°28	15°40	29°59	M20
T 21	4 0 51	28°33'43	9耳 9	11°49	17°58	22°10	24°24	17°37	0°50	24°15	24° 8	0°58	2°25	15°47	0 ∺ 0	T 21
W22	4 4 48	29°33'44	21°36	13°17	19° 8	22°54	24°35	17°43	0°49	24°17	24° 7	0°56	2°22	15°53	0° 1	W22
T 23	4 8 44	0 ∡ ³33'47	49513	14°46	20°19	23°37	24°45	17°49	0°48	24°19	24° 6	0°D56	2°18	16° 0	0° 2	T 23
F 24	4 12 41	1°33'53	17° 3	16°17	21°30	24°20	24°56	17°56	0°47	24°21	24° 5	0°57	2°15	16° 7	0° 3	F 24
S 25	4 16 38	2°34'00	0 Ω 6	17°50	22°41	25° 4	25° 7	18° 2	0°46	24°23	24° 4	0°58	2°12	16°14	0° 4	S 25
S 26	4 20 34	3°34'09	13°25	19°23	23°52	25°47	25°18	18° 8	0°46	24°25	24° 3	1° 0	2° 9	16°20	0° 5	S 26
M27	4 24 31	4°34'21	27° 0	20°57	25° 4	26°31	25°29	18°14	0°45	24°26	24° 2	1° 1	2° 6	16°27	0° 7	M27
T 28	4 28 27	5°34'34	10 m 53	22°32	26°15	27°14	25°40	18°20	0°44	24°28	24° 1	1°R 1	2° 2	16°34	0° 8	T 28
W29	4 32 24	6°34'49	25° 4	24° 7	27°27	27°58	25°51	18°25	0°44	24°30	24° 0	1° 0	1°59	16°40	0° 9	W29
T 30	4 36 20	7 . ₹735'06	9 亞 30	25 M 43	28 ≏ 38	28 ∡ 42	26중 3	18 ≏ 31	0 Υ 43	24 ≏ 32	23 8 58	0 © 58	1956	16 Ƴ 47	0 ∺ 11	T 30

Delta T = 01h06m13s

DECEMBER 3099 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	4 40 17	8 × 35'26	24 ♀ 9	27 M 19	29 ♀ 50	29 × 25	26 궁 14	18 ≏ 37	0°R43	24 <u>₽</u> 34	23°R57	0°R55	1953	16 Y 54	0) 12	F 1
S 2	4 44 13	9°35'47	8 M .54	28°55	1 m 2	0る 9	26°25	18°43	0 Υ 42	24°35	23 8 56	0952	1°50	17° 1	0°14	S 2
S 3	4 48 10	10°36'10	23°39	0 ,₹ 31	2°14	0°53	26°37	18°48	0°42	24°37	23°55	0°49	1°47	17° 7	0°15	S 3
M 4	4 52 7	11°36'34	8 ~ 16	2° 7	3°26	1°37	26°49	18°54	0°42	24°39	23°54	0°47	1°43	17°14	0°17	M 4
T 5	4 56 3	12°37'01	22°38	3°43	4°38	2°21	27° 0	18°59	0°41	24°40	23°53	0°46	1°40	17°21	0°18	T 5
W 6	5 0 0	13°37'28	6 ප 41	5°19	5°51	3° 5	27°12	19° 5	0°41	24°42	23°52	0°D46	1°37	17°27	0°20	W 6
T 7	5 3 56	14°37'58	20°20	6°55	7° 3	3°49	27°24	19°10	0°41	24°43	23°51	0°47	1°34	17°34	0°22	T 7
F 8	5 7 53	15°38'28	3≈35	8°30	8°15	4°34	27°36	19°15	0°41	24°45	23°50	0°48	1°31	17°41	0°24	F 8
S 9	5 11 49	16°39'00	16°27	10° 6	9°28	5°18	27°48	19°20	0°41	24°47	23°49	0°49	1°28	17°48	0°26	S 9
S 10	5 15 46	17°39'33	28°58	11°41	10°40	6° 2	28° 0	19°25	0°D41	24°48	23°48	0°51	1°24	17°54	0°28	S 10
M11	5 19 43	18°40'07	11 米 13	13°17	11°53	6°47	28°13	19°30	0°41	24°50	23°47	0°51	1°21	18° 1	0°30	M11
T 12	5 23 39	19°40'42	23°16	14°52	13° 6	7°31	28°25	19°35	0°41	24°51	23°46	0°R51	1°18	18° 8	0°32	T 12
W13	5 27 36	20°41'18	5 Υ 11	16°27	14°18	8°16	28°37	19°40	0°41	24°52	23°45	0°51	1°15	18°14	0°34	W13
T 14	5 31 32	21°41'56	17° 3	18° 2	15°31	9° 0	28°50	19°45	0°41	24°54	23°44	0°50	1°12	18°21	0°36	T 14
F 15	5 35 29	22°42'34	28°56	19°36	16°44	9°45	29° 2	19°50	0°41	24°55	23°43	0°49	1° 8	18°28	0°39	F 15
S 16	5 39 25	23°43'14	10 8 55	21°11	17°57	10°29	29°15	19°54	0°42	24°57	23°42	0°48	1° 5	18°35	0°41	S 16
S 17	5 43 22	24°43'54	23° 2	22°45	19°10	11°14	29°27	19°59	0°42	24°58	23°41	0°47	1° 2	18°41	0°44	S 17
M18	5 47 18	25°44'36	5 Ⅱ 21	24°20	20°23	11°59	29°40	20° 3	0°42	24°59	23°40	0°46	0°59	18°48	0°46	M18
T 19	5 51 15	26°45'19	17°52	25°54	21°37	12°44	29°53	20° 8	0°43	25° 1	23°39	0°46	0°56	18°55	0°49	T 19
W20	5 55 12	27°46'03	0ഇ37	27°28	22°50	13°29	0≈ 6	20°12	0°43	25° 2	23°38	0°D46	0°53	19° 1	0°51	W20
T 21	5 59 8	28°46'49	13°37	29° 2	24° 3	14°13	0°18	20°16	0°44	25° 3	23°37	0°46	0°49	19° 8	0°54	T 21
F 22	6 3 5	29°47'35	26°50	0 궁 36	25°17	14°58	0°31	20°20	0°44	25° 4	23°37	0°46	0°46	19°15	0°56	F 22
S 23	6 7 1	0 ප් 48'23	10 Ω 17	2°11	26°30	15°44	0°44	20°24	0°45	25° 5	23°36	0°R46	0°43	19°22	0°59	S 23
S 24	6 10 58	1°49'12	23°55	3°45	27°43	16°29	0°57	20°28	0°46	25° 6	23°35	0°46	0°40	19°28	1° 2	S 24
M25	6 14 54	2°50'02	7 M 44	5°19	28°57	17°14	1°10	20°32	0°47	25° 8	23°34	0°46	0°37	19°35	1° 5	M25
T 26	6 18 51	3°50'54	21°43	6°53	0 才 11	17°59	1°24	20°36	0°47	25° 9	23°33	0°46	0°34	19°42	1°8	T 26
W27	6 22 47	4°51'46	5 Ω 49	8°27	1°24	18°44	1°37	20°40	0°48	25°10	23°32	0°D46	0°30	19°48	1°11	W27
T 28	6 26 44	5°52'40	20° 2	10° 1	2°38	19°30	1°50	20°43	0°49	25°11	23°31	0°46	0°27	19°55	1°13	T 28
F 29	6 30 41	6°53'36	4 M ₊19	11°36	3°52	20°15	2° 3	20°47	0°50	25°12	23°31	0°46	0°24	20° 2	1°17	F 29
S 30	6 34 37	7°54'32	18°36	13°10	5° 6	21° 0	2°17	20°50	0°51	25°13	23°30	0°47	0°21	20° 9	1°20	S 30
S 31	6 38 34	8 궁 55'30	2 × 751	14 궁 45	6 ₹ 19	21 궁 46	2≈30	20 ≏ 54	0 Υ 52	25 ≙ 14	23829	09647	09518	20 Υ 15	1 ∺ 23	S 31

Delta T = 01h06m14s