

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 3200 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 3200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(¥	Р	U	v	Ç	ķ	Day
S 1	6 41 44	9 ට 41'16	1 ≙ 57	29궁 6	24≈14	6 ¥ 51	27°R54	25≈12	6°R47	1°R20	21°R43	14≈52	16≈13	8 Ω 59	21≈ 2	S 1
S 2	6 45 40	10°42'12	14°21	0≈23	25°23	7°37	279546	25°18	6 Ⅱ 45	1 I I19	21 m) 42	14°R52	16°10	9° 6	21° 6	S 2
M 3	6 49 37	11°43'09	27° 7	1°37	26°32	8°23	27°39	25°24	6°43	1°17	21°42	14°51	16° 7	9°13	21°10	M 3
T 4	6 53 34	12°44'07	10 M .19	2°49	27°41	9° 9	27°31	25°29	6°41	1°16	21°42	14°49	16° 3	9°19	21°14	T 4
W 5	6 57 30	13°45'06	24° 0	3°57	28°49	9°55	27°24	25°35	6°39	1°15	21°41	14°45	16° 0	9°26	21°18	W 5
T 6	7 1 27	14°46'07	8 才 8	5° 1	29°58	10°42	27°16	25°41	6°37	1°14	21°41	14°40	15°57	9°33	21°22	T 6
F 7	7 5 23	15°47'08	2 <u>2</u> °42	6° 1	1 米 6	11°28	27° 8	25°47	6°36	1°13	21°41	14°36	15°54	9°39	21°26	F 7
S 8	7 9 20	16°48'10	7 궁 37	6°56	2°14	12°14	27° 0	25°53	6°34	1°12	21°40	14°32	15°51	9°46	21°30	S 8
S 9	7 13 16	17°49'13	22°43	7°44	3°22	13° 0	26°52	25°59	6°32	1°11	21°40	14°29	15°47	9°53	21°34	S 9
M10	7 17 13	18°50'16	7 ≈ 52	8°26	4°30	13°46	26°44	26° 6	6°31	1°10	21°39	14°D28	15°44	9°59	21°38	M10
T 11	7 21 10	19°51'19	22°54	9° 0	5°38	14°32	26°36	26°12	6°29	1° 9	21°39	14°28	15°41	10° 6	21°43	T 11
W12	7 25 6	20°52'23	7 ∺ 41	9°25	6°45	15°19	26°28	26°18	6°27	1° 8	21°38	14°29	15°38	10°13	21°47	W12
T 13	7 29 3	21°53'27	22° 8	9°41	7°52	16° 5	26°20	26°24	6°26	1° 7	21°37	14°30	15°35	10°19	21°51	T 13
F 14	7 32 59	22°54'31	6 Υ 12	9°R46	8°59	16°51	26°12	26°31	6°24	1° 6	21°37	14°32	15°32	10°26	21°56	F 14
S 15	7 36 56	23°55'35	19°53	9°40	10° 6	17°37	26° 4	26°37	6°23	1° 5	21°36	14°R32	15°28	10°32	22° 0	S 15
S 16	7 40 52	24°56'39	3 8 11	9°23	11°13	18°24	25°56	26°44	6°21	1° 4	21°36	14°32	15°25	10°39	22° 4	S 16
M17	7 44 49	25°57'44	16° 8	8°54	12°19	19°10	25°48	26°50	6°20	1° 3	21°35	14°31	15°22	10°46	22° 9	M17
T 18	7 48 45	26°58'48	28°48	8°13	13°25	19°56	25°39	26°57	6°19	1° 3	21°34	14°29	15°19	10°52	22°13	T 18
W19	7 52 42	27°59'52	11 Ⅱ 14	7°21	14°31	20°42	25°31	27° 3	6°18	1° 2	21°33	14°27	15°16	10°59	22°18	W19
T 20	7 56 39	29° 0'57	23°27	6°19	15°37	21°28	25°23	27°10	6°16	1° 1	21°33	14°24	15°13	11° 6	22°22	T 20
F 21	8 0 35	0≈ 2'01	5 9 31	5° 8	16°42	22°15	25°15	27°16	6°15	1° 0	21°32	14°22	15° 9	11°12	22°27	F 21
S 22	8 4 32	1° 3'05	17°28	3°52	17°47	23° 1	25° 7	27°23	6°14	1° 0	21°31	14°20	15° 6	11°19	22°31	S 22
S 23	8 8 28	2° 4'10	29°20	2°32	18°52	23°47	24°59	27°30	6°13	0°59	21°30	14°19	15° 3	11°26	22°36	S 23
M24	8 12 25	3° 5'14	11 0 8	1°10	19°56	24°33	24°51	27°36	6°12	0°58	21°29	14°D18	15° 0	11°32	22°40	M24
T 25	8 16 21	4° 6'19	22°56	29 궁 51	21° 0	25°20	24°43	27°43	6°11	0°58	21°28	14°18	14°57	11°39	22°45	T 25
W26	8 20 18	5° 7'23	4 m 44	28°35	22° 4	26° 6	24°35	27°50	6°10	0°57	21°27	14°19	14°53	11°46	22°49	W26
T 27	8 24 14	6° 8'27	16°37	27°25	23° 8	26°52	24°27	27°57	6° 9	0°57	21°26	14°20	14°50	11°52	22°54	T 27
F 28	8 28 11	7° 9'32	28°36	26°23	24°11	27°38	24°20	28° 4	6° 8	0°56	21°25	14°21	14°47	11°59	22°59	F 28
S 29	8 32 8	8°10'37	10 ≏ 46	25°30	25°14	28°24	24°12	28°11	6° 7	0°56	21°24	14°21	14°44	12° 5	23° 3	S 29
S 30	8 36 4	9°11'41	23°11	24°46	26°16	29°10	24° 4	28°17	6° 6	0°55	21°23	14°22	14°41	12°12	23° 8	S 30
M31	8 40 1	10≈12'46	5 M 53	24 궁 13	27 米 18	29 米 57	23957	28 ≈ 24	6 I 6	0 耳 55	21 M 22	14°R22	14≈38	12 Ω 19	23≈13	M31

Delta T = 01h18m42s

FEBRUARY 3200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	R	Ω	Ç	ď	Day
T 1	8 43 57	11≈13'51	18 M .58	23°R49	28 米 20	0 Υ 43	23°R49	28≈31	6°R 5	0°R55	21°R21	14°R22	14≈34	12 \O 25	23≈17	T 1
W 2	8 47 54	12°14'56	2 ₹ 27	23 궁 35	29°22	1°29	239542	28°38	6 I I 4	0 Ⅱ 54	21 Mp 20	14≈22	14°31	12°32	23°22	W 2
T 3	8 51 50	13°16'01	16°23	23°D30	0 Υ 22	2°15	23°35	28°45	6° 4	0°54	21°19	14°22	14°28	12°39	23°27	T 3
F 4	8 55 47	14°17'06	0 궁 45	23°33	1°23	3° 1	23°28	28°52	6° 3	0°54	21°18	14°D22	14°25	12°45	23°31	F 4
S 5	8 59 43	15°18'11	15°31	23°45	2°23	3°47	23°20	28°59	6° 3	0°54	21°17	14°22	14°22	12°52	23°36	S 5
S 6	9 3 40	16°19'15	0≈35	24° 3	3°23	4°33	23°14	29° 6	6° 3	0°54	21°16	14°22	14°19	12°59	23°41	S 6
M 7	9 7 3 7	17°20'19	15°48	24°29	4°22	5°19	23° 7	29°13	6° 2	0°53	21°14	14°R22	14°15	13° 5	23°46	M 7
T 8	9 11 33	18°21'23	1) 0	25° 0	5°21	6° 5	23° 0	29°21	6° 2	0°53	21°13	14°22	14°12	13°12	23°50	T 8
W 9	9 15 30	19°22'26	16° 3	25°37	6°19	6°51	22°53	29°28	6° 2	0°53	21°12	14°21	14° 9	13°19	23°55	W 9
T 10	9 19 26	20°23'28	0 Υ 48	26°19	7°17	7°37	22°47	29°35	6° 1	0°D53	21°11	14°21	14° 6	13°25	24° 0	T 10
F 11	9 23 23	21°24'29	15° 8	27° 5	8°14	8°23	22°41	29°42	6° 1	0°53	21° 9	14°20	14° 3	13°32	24° 5	F 11
S 12	9 27 19	22°25'30	29° 2	27°56	9°11	9° 9	22°34	29°49	6° 1	0°53	21° 8	14°19	13°59	13°39	24° 9	S 12
S 13	9 31 16	23°26'29	12828	28°50	10° 7	9°55	22°28	29°56	6°D 1	0°53	21° 7	14°19	13°56	13°45	24°14	S 13
M14	9 35 12	24°27'28	25°28	29°47	11° 2	10°41	22°23	0 ∺ 3	6° 1	0°53	21° 5	14°D18	13°53	13°52	24°19	M14
T 15	9 39 9	25°28'25	8 I I 6	0≈48	11°57	11°27	22°17	0°11	6° 1	0°54	21° 4	14°19	13°50	13°58	24°24	T 15
W16	9 43 6	26°29'22	20°26	1°51	12°51	12°13	22°11	0°18	6° 1	0°54	21° 3	14°20	13°47	14° 5	24°28	W16
T 17	9 47 2	27°30'17	2932	2°56	13°45	12°59	22° 6	0°25	6° 1	0°54	21° 1	14°21	13°44	14°12	24°33	T 17
F 18	9 50 59	28°31'12	14°28	4° 4	14°37	13°45	22° 1	0°32	6° 2	0°54	21° 0	14°22	13°40	14°18	24°38	F 18
S 19	9 54 55	29°32'05	26°18	5°14	15°29	14°30	21°56	0°39	6° 2	0°55	20°59	14°23	13°37	14°25	24°43	S 19
S 20	9 58 52	0) 32′57	8 N 5	6°26	16°21	15°16	21°51	0°46	6° 2	0°55	20°57	14°24	13°34	14°32	24°47	S 20
M21	10 248	1°33'49	19°52	7°40	17°11	16° 2	21°46	0°54	6° 3	0°55	20°56	14°R24	13°31	14°38	24°52	M21
T 22	10 6 45	2°34'39	1 m 42	8°55	18° 1	16°48	21°41	1° 1	6° 3	0°56	20°54	14°23	13°28	14°45	24°57	T 22
W23	10 10 41	3°35'28	13°37	10°12	18°50	17°33	21°37	1° 8	6° 4	0°56	20°53	14°21	13°25	14°52	25° 2	W23
T 24	10 14 38	4°36'16	25°39	11°30	19°38	18°19	21°33	1°15	6° 4	0°56	20°52	14°18	13°21	14°58	25° 6	T 24
F 25	10 18 35	5°37'03	7 ≙ 49	12°49	20°25	19° 5	21°29	1°22	6° 5	0°57	20°50	14°15	13°18	15° 5	25°11	F 25
S 26	10 22 31	6°37'49	20° 9	14°10	21°11	19°50	21°25	1°29	6° 5	0°57	20°49	14°11	13°15	15°12	25°16	S 26
S 27	10 26 28	7°38'34	2 M 41	15°32	21°56	20°36	21°21	1°37	6° 6	0°58	20°47	14° 8	13°12	15°18	25°20	S 27
M28	10 30 24	8°39'19	15°28	16°55	22°40	21°21	21°18	1°44	6° 7	0°59	20°46	14° 5	13° 9	15°25	25°25	M28
T 29	10 34 21	9)(40'02	28MJ31	18≈20	23 Y 23	22 ° 7	219514	1 米 51	6 II 8	0Ⅲ59	20 m /44	14≈ 3	13 ≈ 5	15 Ω 31	25≈30	T 29

Delta T = 01h18m42s

MARCH 3200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	10 38 17	10) 40'45	11 ×7 54	19≈45	24 Y 5	22 Y 52	21°R11	1 ∺ 58	6 I 8	1 I 0	20°R43	14°D 3	13≈ 2	15 Ω 38	25≈34	W 1
T 2	10 42 14	11°41'27	25°37	21°11	24°45	23°38	2199 8	2° 5	6° 9	1° 1	20 m /41	14 ≈ 3	12°59	15°45	25°39	T 2
F 3	10 46 10	12°42'07	9 ප 43	22°39	25°25	24°23	21° 6	2°12	6°10	1° 1	20°40	14° 5	12°56	15°51	25°43	F 3
S 4	10 50 7	13°42'47	24° 9	24° 7	26° 3	25° 8	21° 3	2°19	6°11	1° 2	20°38	14° 6	12°53	15°58	25°48	S 4
S 5	10 54 4	14°43'26	8≈54	25°36	26°40	25°54	21° 1	2°26	6°12	1° 3	20°37	14°R 7	12°50	16° 5	25°53	S 5
M 6	10 58 0	15°44'03	23°52	27° 6	27°16	26°39	20°59	2°34	6°13	1° 4	20°35	14° 7	12°46	16°11	25°57	M 6
T 7	11 1 57	16°44'39	8 ∺ 56	28°38	27°50	27°24	20°57	2°41	6°15	1° 5	20°34	14° 5	12°43	16°18	26° 2	T 7
W 8	11 5 53	17°45'14	23°56	0 ∺ 10	28°23	28°10	20°55	2°48	6°16	1° 5	20°32	14° 2	12°40	16°25	26° 6	W 8
T 9	11 9 50	18°45'47	8 Ƴ 45	1°43	28°55	28°55	20°54	2°55	6°17	1° 6	20°31	13°57	12°37	16°31	26°11	T 9
F 10	11 13 46	19°46'19	23°14	3°17	29°24	29°40	20°52	3° 2	6°18	1° 7	20°29	13°51	12°34	16°38	26°15	F 10
S 11	11 17 43	20°46'49	7 8 17	4°52	29°53	0825	20°51	3° 9	6°20	1° 8	20°28	13°45	12°30	16°45	26°19	S 11
S 12	11 21 39	21°47'17	20°52	6°27	0 8 19	1°10	20°50	3°16	6°21	1° 9	20°26	13°40	12°27	16°51	26°24	S 12
M13	11 25 36	22°47'44	4 I I 0	8° 4	0°44	1°55	20°50	3°22	6°23	1°10	20°24	13°37	12°24	16°58	26°28	M13
T 14	11 29 33	23°48'08	16°43	9°42	1° 7	2°40	20°49	3°29	6°24	1°12	20°23	13°35	12°21	17° 4	26°33	T 14
W15	11 33 29	24°48'31	29° 4	11°20	1°28	3°25	20°49	3°36	6°26	1°13	20°21	13°D35	12°18	17°11	26°37	W15
T 16	11 37 26	25°48'53	1199 9	13° 0	1°47	4°10	20°D49	3°43	6°27	1°14	20°20	13°36	12°15	17°18	26°41	T 16
F 17	11 41 22	26°49'12	23° 2	14°41	2° 4	4°55	20°49	3°50	6°29	1°15	20°18	13°38	12°11	17°24	26°46	F 17
S 18	11 45 19	27°49'29	4 Ω 50	16°22	2°19	5°40	20°49	3°57	6°30	1°16	20°17	13°39	12° 8	17°31	26°50	S 18
S 19	11 49 15	28°49'44	16°36	18° 5	2°32	6°25	20°50	4° 3	6°32	1°17	20°15	13°R39	12° 5	17°38	26°54	S 19
M20	11 53 12	29°49'58	28°25	19°49	2°42	7° 9	20°50	4°10	6°34	1°19	20°14	13°38	12° 2	17°44	26°58	M20
T 21	11 57 8	0 Ƴ 50'10	10 m 20	21°33	2°51	7°54	20°51	4°17	6°36	1°20	20°12	13°34	11°59	17°51	27° 2	T 21
W22	12 1 5	1°50'19	22°24	23°19	2°57	8°39	20°52	4°24	6°38	1°21	20°11	13°29	11°56	17°58	27° 6	W22
T 23	12 5 1	2°50'27	4 ₾ 37	25° 6	3° 0	9°23	20°53	4°30	6°40	1°23	20° 9	13°21	11°52	18° 4	27°10	T 23
F 24	12 8 58	3°50'34	17° 3	26°54	3°R 2	10° 8	20°55	4°37	6°41	1°24	20° 8	13°12	11°49	18°11	27°14	F 24
S 25	12 12 55	4°50'38	29°40	28°43	3° 1	10°53	20°57	4°43	6°43	1°25	20° 6	13° 2	11°46	18°18	27°18	S 25
S 26	12 16 51	5°50'41	12 M 29	0 Υ 33	2°57	11°37	20°58	4°50	6°46	1°27	20° 5	12°53	11°43	18°24	27°22	S 26
M27	12 20 48	6°50'43	25°31	2°24	2°51	12°22	21° 0	4°56	6°48	1°28	20° 3	12°45	11°40	18°31	27°26	M27
T 28	12 24 44	7°50'43	8 . 745	4°16	2°42	13° 6	21° 3	5° 3	6°50	1°30	20° 2	12°39	11°36	18°37	27°30	T 28
W29	12 28 41	8°50'41	22°12	6° 9	2°31	13°50	21° 5	5° 9	6°52	1°31	20° 1	12°35	11°33	18°44	27°34	W29
T 30	12 32 37	9°50'38	5 조 52	8° 4	2°18	14°35	21° 8	5°15	6°54	1°33	19°59	12°D34	11°30	18°51	27°38	T 30
F 31	12 36 34	10 Y 50'33	19 る 47	9 Υ 59	2 8 2	15 8 19	219911	5 ∺ 22	6耳56	1 Ⅱ 34	19 m 58	12≈34	11≈27	18 Ω 57	27≈42	F 31

Delta T = 01h18m43s

APRIL 3200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 40 30	11 Y 50'27	3≈57	11 Y 55	1°R43	16 8 3	219914	5 ∺ 28	6 I I59	1Д36	19°R56	12 ≈ 35	11 ≈ 24	19 Ω 4	27≈45	S 1
S 2	12 44 27	12°50'19	18°20	13°52	1822	16°47	21°17	5°34	7° 1	1°38	19 m 55	12°R35	11°21	19°11	27°49	S 2
M 3	12 48 24	13°50'10	2) (54	15°50	0°59	17°32	21°20	5°40	7° 3	1°39	19°54	12°33	11°17	19°17	27°53	M 3
T 4	12 52 20	14°49'58	17°35	17°49	0°34	18°16	21°24	5°47	7° 6	1°41	19°52	12°29	11°14	19°24	27°56	T 4
W 5	12 56 17	15°49'45	2 Υ 16	19°49	0° 7	19° 0	21°27	5°53	7° 8	1°43	19°51	12°22	11°11	19°31	28° 0	W 5
T 6	13 0 13	16°49'30	16°51	21°48	29 Y 38	19°44	21°31	5°59	7°10	1°44	19°50	12°13	11°8	19°37	28° 4	T 6
F 7	13 4 10	17°49'14	1811	23°49	29° 7	20°28	21°35	6° 5	7°13	1°46	19°48	12° 2	11° 5	19°44	28° 7	F 7
S 8	13 8 6	18°48'55	15°11	25°49	28°34	21°12	21°40	6°11	7°16	1°48	19°47	11°51	11° 2	19°51	28°10	S 8
S 9	13 12 3	19°48'34	28°48	27°49	28° 1	21°56	21°44	6°17	7°18	1°49	19°46	11°41	10°58	19°57	28°14	S 9
M10	13 15 59	20°48'11	11 Ⅱ 58	29°49	27°25	22°40	21°49	6°22	7°21	1°51	19°44	11°33	10°55	20° 4	28°17	M10
T 11	13 19 56	21°47'46	24°44	1 8 47	26°49	23°23	21°53	6°28	7°23	1°53	19°43	11°28	10°52	20°11	28°20	T 11
W12	13 23 53	22°47'19	7 95 8	3°45	26°12	24° 7	21°58	6°34	7°26	1°55	19°42	11°25	10°49	20°17	28°24	W12
T 13	13 27 49	23°46'50	19°15	5°42	25°35	24°51	22° 3	6°39	7°29	1°57	19°41	11°D23	10°46	20°24	28°27	T 13
F 14	13 31 46	24°46'18	1 Ω 10	7°36	24°57	25°35	22° 9	6°45	7°31	1°59	19°39	11°23	10°42	20°30	28°30	F 14
S 15	13 35 42	25°45'44	12°58	9°28	24°20	26°18	22°14	6°51	7°34	2° 1	19°38	11°R24	10°39	20°37	28°33	S 15
S 16	13 39 39	26°45'08	24°46	11°18	23°42	27° 2	22°20	6°56	7°37	2° 2	19°37	11°23	10°36	20°44	28°36	S 16
M17	13 43 35	27°44'29	6 m 37	13° 5	23° 5	27°45	22°25	7° 2	7°40	2° 4	19°36	11°20	10°33	20°50	28°39	M17
T 18	13 47 32	28°43'49	18°37	14°48	22°29	28°29	22°31	7° 7	7°43	2° 6	19°35	11°15	10°30	20°57	28°42	T 18
W19	13 51 28	29°43'06	ე <u>ჲ</u> 49	16°27	21°54	29°12	22°37	7°12	7°46	2° 8	19°34	11° 7	10°27	21° 4	28°45	W19
T 20	13 55 25	0842'21	13°15	18° 2	21°20	29°56	22°44	7°17	7°48	2°10	19°33	10°57	10°23	21°10	28°48	T 20
F 21	13 59 22	1°41'34	25°56	19°33	20°47	0Д39	22°50	7°23	7°51	2°12	19°32	10°44	10°20	21°17	28°50	F 21
S 22	14 3 18	2°40'45	8 M .53	20°58	20°16	1°22	22°57	7°28	7°54	2°14	19°30	10°31	10°17	21°24	28°53	S 22
S 23	14 7 15	3°39'54	22° 5	22°18	19°47	2° 6	23° 3	7°33	7°57	2°16	19°29	10°18	10°14	21°30	28°56	S 23
M24	14 11 11	4°39'01	5 ₹ 29	23°33	19°20	2°49	23°10	7°38	8° 0	2°18	19°28	10° 7	10°11	21°37	28°58	M24
T 25	14 15 8	5°38'07	19° 3	24°42	18°55	3°32	23°17	7°43	8° 3	2°20	19°27	9°59	10° 7	21°44	29° 1	T 25
W26	14 19 4	6°37'11	2 る 47	25°46	18°32	4°15	23°24	7°47	8° 6	2°22	19°27	9°53	10° 4	21°50	29° 3	W26
T 27	14 23 1	7°36'13	16°38	26°43	18°11	4°58	23°31	7°52	8°10	2°25	19°26	9°50	10° 1	21°57	29° 6	T 27
F 28	14 26 57	8°35'13	0≈35	27°34	17°53	5°41	23°39	7°57	8°13	2°27	19°25	9°49	9°58	22° 4	29° 8	F 28
S 29	14 30 54	9°34'12	14°39	28°18	17°37	6°24	23°46	8° 1	8°16	2°29	19°24	9°49	9°55	22°10	29°10	S 29
S 30	14 34 51	10833'09	28 ≈ 48	28 8 57	17 Y 23	7 I 7	23954	8 ∺ 6	8 I I19	2 Ⅱ 31	19 m 23	9≈49	9≈52	22 \O 17	29≈13	S 30

Delta T = 01h18m44s

MAY 3200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	14 38 47	11832'04	13 ¥ 2	29828	17°R12	7 耳 50	2495 2	8) (10	8Д22	2Д33	19°R22	9°R46	9≈48	22 \O 23	29≈15	M 1
T 2	14 42 44	12°30'58	27°18	29°54	17 ° 3	8°33	24°10	8°15	8°25	2°35	19 m 21	9≈41	9°45	22°30	29°17	T 2
W 3	14 46 40	13°29'50	11 Y 33	0耳12	16°57	9°15	24°18	8°19	8°29	2°37	19°21	9°34	9°42	22°37	29°19	W 3
T 4	14 50 37	14°28'40	25°43	0°25	16°53	9°58	24°26	8°23	8°32	2°39	19°20	9°23	9°39	22°43	29°21	T 4
F 5	14 54 33	15°27'28	9 8 41	0°R31	16°D52	10°41	24°34	8°28	8°35	2°42	19°19	9°11	9°36	22°50	29°23	F 5
S 6	14 58 30	16°26'15	23°25	0°31	16°53	11°24	24°43	8°32	8°38	2°44	19°18	8°59	9°33	22°57	29°25	S 6
S 7	15 2 26	17°25'00	6 Ⅱ 49	0°25	16°57	12° 6	24°51	8°36	8°42	2°46	19°18	8°47	9°29	23° 3	29°27	S 7
M 8	15 6 23	18°23'42	19°52	0°13	17° 2	12°49	25° 0	8°40	8°45	2°48	19°17	8°38	9°26	23°10	29°29	M 8
T 9	15 10 20	19°22'23	2935	29 8 56	17°10	13°31	25° 9	8°43	8°48	2°50	19°16	8°30	9°23	23°17	29°30	T 9
W10	15 14 16	20°21'02	14°58	29°35	17°20	14°14	25°18	8°47	8°51	2°53	19°16	8°26	9°20	23°23	29°32	W10
T 11	15 18 13	21°19'38	27° 6	29° 8	17°32	14°56	25°27	8°51	8°55	2°55	19°15	8°24	9°17	23°30	29°33	T 11
F 12	15 22 9	22°18'12	9Ω 1	28°38	17°46	15°39	25°36	8°54	8°58	2°57	19°15	8°D23	9°13	23°37	29°35	F 12
S 13	15 26 6	23°16'45	20°51	28° 5	18° 3	16°21	25°45	8°58	9° 2	2°59	19°14	8°R24	9°10	23°43	29°36	S 13
S 14	15 30 2	24°15'15	2 Mp 40	27°28	18°21	17° 3	25°55	9° 1	9° 5	3° 2	19°14	8°23	9° 7	23°50	29°38	S 14
M15	15 33 59	25°13'43	14°33	26°50	18°41	17°45	26° 4	9° 5	9° 8	3° 4	19°13	8°22	9° 4	23°57	29°39	M15
T 16	15 37 55	26°12'09	26°36	26°11	19° 2	18°28	26°14	9° 8	9°12	3° 6	19°13	8°18	9° 1	24° 3	29°40	T 16
W17	15 41 52	27°10'32	8 ₾ 53	25°31	19°26	19°10	26°24	9°11	9°15	3° 8	19°12	8°11	8°58	24°10	29°41	W17
T 18	15 45 49	28° 8'54	21°27	24°52	19°51	19°52	26°33	9°14	9°19	3°11	19°12	8° 3	8°54	24°16	29°43	T 18
F 19	15 49 45	29° 7'14	4 M 21	24°13	20°18	20°34	26°43	9°17	9°22	3°13	19°12	7°52	8°51	24°23	29°44	F 19
S 20	15 53 42	0 Ⅱ 5'33	17°35	23°36	20°47	21°16	26°53	9°20	9°25	3°15	19°11	7°41	8°48	24°30	29°45	S 20
S 21	15 57 38	1° 3'49	1 √ 7	23° 1	21°16	21°58	27° 3	9°23	9°29	3°17	19°11	7°30	8°45	24°36	29°45	S 21
M22	16 1 35	2° 2'04	14°55	22°29	21°48	22°40	27°14	9°26	9°32	3°20	19°11	7°20	8°42	24°43	29°46	M22
T 23	16 5 31	3° 0'17	2 <u>8</u> °55	22° 0	22°21	23°22	27°24	9°28	9°36	3°22	19°11	7°13	8°39	24°50	29°47	T 23
W24	16 9 28	3°58'29	13중 3	21°35	22°55	24° 3	27°34	9°31	9°39	3°24	19°10	7° 8	8°35	24°56	29°48	W24
T 25	16 13 24	4°56'39	27°15	21°14	23°30	24°45	27°45	9°33	9°43	3°26	19°10	7° 6	8°32	25° 3	29°48	T 25
F 26	16 17 21	5°54'48	11 ≈ 28	20°57	24° 7	25°27	27°55	9°36	9°46	3°29	19°10	7°D 6	8°29	25°10	29°49	F 26
S 27	16 21 18	6°52'55	25°39	20°44	24°45	26° 9	28° 6	9°38	9°50	3°31	19°10	7° 6	8°26	25°16	29°50	S 27
S 28	16 25 14	7°51'01	9) 47	20°36	25°24	26°50	28°17	9°40	9°53	3°33	19°10	7°R 7	8°23	25°23	29°50	S 28
M29	16 29 11	8°49'06	23°52	20°D33	26° 4	27°32	28°28	9°42	9°57	3°35	19°10	7° 6	8°19	25°30	29°50	M29
T 30	16 33 7	9°47'10	7 Υ 50	20°34	26°45	28°13	28°39	9°44	10° 0	3°38	19°D10	7° 3	8°16	25°36	29°51	T 30
W31	16 37 4	10 Ⅱ 45'12	21 Y 43	20840	27 Y 28	28 Ⅱ 55	28950	9) (46	10 I I 4	3 Ⅱ 40	19 10 10	6≈57	8 ≈ 13	25 Ω 43	29≈51	W31

Delta T = 01h18m44s

JUNE 3200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 41 0	11 II 43'13	5 8 26	20850	28 Y 11	29∏36	2995 1	9)(48	10耳 7	3 Ⅱ 42	19 m 10	6°R50	8≈10	25 Q 50	29≈51	T 1
F 2	16 44 57	12°41'13	18°58	21° 5	28°55	09518	29°12	9°50	10°10	3°44	19°10	6≈41	8° 7	25°56	29°51	F 2
S 3	16 48 53	13°39'11	2 I 17	21°25	29°40	0°59	29°23	9°51	10°14	3°47	19°10	6°32	8° 4	26° 3	29°R51	S 3
S 4	16 52 50	14°37'08	15°21	21°49	0 8 26	1°41	29°34	9°53	10°17	3°49	19°10	6°23	8° 0	26°10	29°51	S 4
M 5	16 56 47	15°35'04	28° 9	22°17	1°13	2°22	29°46	9°54	10°21	3°51	19°10	6°16	7°57	26°16	29°51	M 5
T 6	17 0 43	16°32'58	109541	22°49	2° 0	3° 3	29°57	9°56	10°24	3°53	19°11	6°11	7°54	26°23	29°51	T 6
W 7	17 4 40	17°30'50	22°57	23°25	2°49	3°45	oΩ 9	9°57	10°28	3°56	19°11	6° 8	7°51	26°30	29°51	W 7
T 8	17 8 36	18°28'41	5 Ω 1	24° 5	3°38	4°26	0°20	9°58	10°31	3°58	19°11	6°D 7	7°48	26°36	29°50	T 8
F 9	17 12 33	19°26'31	16°56	24°49	4°27	5° 7	0°32	9°59	10°35	4° 0	19°11	6° 7	7°45	26°43	29°50	F 9
S 10	17 16 29	20°24'18	28°45	25°37	5°18	5°48	0°44	10° 0	10°38	4° 2	19°12	6° 9	7°41	26°49	29°50	S 10
S 11	17 20 26	21°22'05	10 m 34	26°28	6° 9	6°29	0°56	10° 1	10°42	4° 4	19°12	6°10	7°38	26°56	29°49	S 11
M12	17 24 23	22°19'49	22°27	27°22	7° 1	7°10	1° 8	10° 1	10°45	4° 7	19°12	6°R11	7°35	27° 3	29°49	M12
T 13	17 28 19	23°17'32	4 ₽ 31	28°20	7°53	7°51	1°20	10° 2	10°48	4° 9	19°13	6°10	7°32	27° 9	29°48	T 13
W14	17 32 16	24°15'14	16°49	29°21	8°46	8°32	1°32	10° 3	10°52	4°11	19°13	6° 7	7°29	27°16	29°47	W14
T 15	17 36 12	25°12'54	29°26	0Ⅱ25	9°39	9°13	1°44	10° 3	10°55	4°13	19°14	6° 3	7°25	27°23	29°47	T 15
F 16	17 40 9	26°10'33	12 M 25	1°32	10°33	9°54	1°56	10° 3	10°59	4°15	19°14	5°58	7°22	27°29	29°46	F 16
S 17	17 44 5	27° 8'11	25°47	2°42	11°28	10°35	2° 8	10° 4	11° 2	4°17	19°15	5°52	7°19	27°36	29°45	S 17
S 18	17 48 2	28° 5'47	9 ∡ 33	3°55	12°23	11°15	2°20	10° 4	11° 5	4°19	19°15	5°46	7°16	27°43	29°44	S 18
M19	17 51 58	29° 3'22	23°39	5°11	13°18	11°56	2°32	10°R 4	11° 9	4°21	19°16	5°41	7°13	27°49	29°43	M19
T 20	17 55 55	099 0'56	8 ට 2	6°30	14°14	12°37	2°45	10° 4	11°12	4°24	19°16	5°37	7°10	27°56	29°42	T 20
W21	17 59 52	0°58'30	22°35	7°51	15°11	13°17	2°57	10° 4	11°15	4°26	19°17	5°34	7° 6	28° 3	29°41	W21
T 22	18 3 48	1°56'02	7≈12	9°16	16° 8	13°58	3°10	10° 3	11°19	4°28	19°18	5°D34	7° 3	28° 9	29°39	T 22
F 23	18 7 45	2°53'33	21°48	10°43	17° 5	14°39	3°22	10° 3	11°22	4°30	19°18	5°35	7° 0	28°16	29°38	F 23
S 24	18 11 41	3°51'03	6 ₩ 17	12°12	18° 3	15°19	3°35	10° 3	11°25	4°32	19°19	5°36	6°57	28°23	29°37	S 24
S 25	18 15 38	4°48'33	20°36	13°45	19° 1	16° 0	3°47	10° 2	11°29	4°34	19°20	5°37	6°54	28°29	29°36	S 25
M26	18 19 34	5°46'02	4 Υ43	15°20	19°59	16°40	4° 0	10° 1	11°32	4°36	19°21	5°R38	6°51	28°36	29°34	M26
T 27	18 23 31	6°43'31	18°36	16°58	20°58	17°21	4°13	10° 1	11°35	4°38	19°21	5°37	6°47	28°43	29°33	T 27
W28	18 27 27	7°40'59	2814	18°38	21°58	18° 1	4°25	10° 0	11°38	4°40	19°22	5°36	6°44	28°49	29°31	W28
T 29	18 31 24	8°38'27	15°39	20°21	22°57	18°41	4°38	9°59	11°41	4°42	19°23	5°33	6°41	28°56	29°29	T 29
F 30	18 35 21	9935'54	28 8 48	22 II 7	23 8 57	199522	4 Ω 51	9 ∺ 58	11 Ⅱ 45	4∏44	19 m 24	5≈29	6≈38	29 N 3	29≈28	F 30

Delta T = 01h18m45s

JULY 3200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(#	Р	IJ	Ω	ţ	, k	Day
S 1	18 39 17	10933'20	11 ∏ 44	23Ⅲ55	24 8 58	209 2	5 Ω 4	9°R57	11 II 48	4 Ⅱ 46	19 m ₂₅	5°R25	6≈35	29⋒ 9	29°R26	S 1
S 2	18 43 14	11°30'46	24°27	25°46	25°58	20°42	5°17	9 ¥ 55	11°51	4°47	19°26	5≈21	6°31	29°16	29 ≈ 24	S 2
M 3	18 47 10	12°28'12	6956	27°40	26°59	21°22	5°29	9°54	11°54	4°49	19°27	5°18	6°28	29°23	29°22	M 3
T 4 W 5	18 51 7 18 55 3	13°25'36 14°23'00	19°13 1 Ω 19	29°35 1 © 34	28° 0 29° 2	22° 3 22°43	5°42 5°55	9°53 9°51	11°57 12° 0	4°51 4°53	19°28 19°29	5°16 5°D16	6°25 6°22	29°29 29°36	29°21 29°19	T 4 W 5
T 6	18 59 0	15°20'24	13°17	3°34	0 I 4	23°23	6° 8	9°50	12° 3	4°55	19°29	5°16	6°19	29°43	29°17	T 6
F 7	19 2 57	16°17'46	25° 8	5°36	1° 6	24° 3	6°21	9°48	12° 6	4°57	19°31	5°17	6°16	29°49	29°15	F 7
S 8	19 6 53	17°15'08	6 m 56	7°41	2° 8	24°43	6°35	9°46	12° 9	4°59	19°32	5°18	6°12	29°56	29°12	S 8
S 9	19 10 50	18°12'29	18°45	9°47	3°10	25°23	6°48	9°44	12°12	5° 0	19°33	5°19	6° 9	0Mp 2	29°10	S 9
M10	19 14 46	19° 9'49	0 <u>ი</u> 38	11°54	4°13	26° 3	7° 1	9°42	12°15	5° 2	19°34	5°21	6° 6	0° 9	29° 8	M10
T 11	19 18 43	20° 7'08	12°41	14° 3	5°16	26°43 27°23	7°14	9°40	12°18	5° 4 5° 5	19°35	5°21	6° 3 6° 0	0°16	29° 6 29° 4	T 11 W12
W12 T 13	19 22 39 19 26 36	21° 4'27 22° 1'45	24°58 7 M J33	16°13 18°24	6°19 7°23	27°23 28° 3	7°27 7°40	9°38 9°36	12°21 12°24	5° 5 5° 7	19°37 19°38	5°R22 5°21	5°57	0°22 0°29	29° 4 29° 1	T 13
F 14	19 30 32	22°59'03	20°30	20°35	8°27	28°43	7°54	9°34	12°27	5° 9	19°39	5°20	5°53	0°36	28°59	F 14
S 15	19 34 29	23°56'20	3 ₹ 53	22°47	9°30	29°22	8° 7	9°31	12°29	5°10	19°40	5°19	5°50	0°42	28°56	S 15
S 16	19 38 26	24°53'36	17°41	24°58	10°35	0 Ω 2	8°20	9°29	12°32	5°12	19°42	5°17	5°47	0°49	28°54	S 16
M17	19 42 22	25°50'53	1 궁 54	27° 9	11°39	0°42	8°33	9°26	12°35	5°14	19°43	5°16	5°44	0°56	28°51	M17
T 18	19 46 19	26°48'08	16°29	29°20	12°43	1°22	8°47	9°24	12°38	5°15	19°44	5°16	5°41	1° 2	28°49	T 18
W19 T 20	19 50 15 19 54 12	27°45'24 28°42'39	1 ≈ 20 16°19	1 Ω 29 3°38	13°48 14°53	2° 1 2°41	9° 0 9°13	9°21 9°18	12°40 12°43	5°17 5°18	19°46 19°47	5°D15 5°15	5°37 5°34	1° 9 1°16	28°46 28°44	W19 T 20
F 21	19 54 12	26 42 39 29°39'54	1)(18	5°45	14 33 15°58	3°21	9°27	9°15	12°46	5°20	19 47 19°48	5°16	5°31	1°22	28°41	F 21
S 22	20 2 5	0 Ω 37'09	16° 9	7°51	17° 3	4° 0	9°40	9°12	12°48	5°21	19°50	5°16	5°28	1°29	28°38	S 22
S 23	20 6 1	1°34'24	0 Υ 46	9°56	18° 9	4°40	9°53	9° 9	12°51	5°23	19°51	5°16	5°25	1°36	28°36	S 23
M24	20 9 58	2°31'39	15° 4	11°58	19°14	5°19	10° 7	9° 6	12°53	5°24	19°53	5°17	5°22	1°42	28°33	M24
T 25	20 13 55	3°28'55	29° 1	14° 0	20°20	5°59	10°20	9° 3	12°56	5°26	19°54	5°R17	5°18	1°49	28°30	T 25
W26	20 17 51	4°26'11	12836	15°59	21°26	6°38	10°34	9° 0	12°58	5°27	19°56	5°17	5°15	1°56	28°27	W26
T 27 F 28	20 21 48 20 25 44	5°23'27 6°20'44	25°50 8 Ⅲ 46	17°56 19°52	22°32 23°39	7°18 7°57	10°47 11° 1	8°57 8°53	13° 1 13° 3	5°28 5°30	19°57 19°59	5°D17 5°17	5°12 5° 9	2° 2 2° 9	28°24 28°21	T 27 F 28
S 29	20 23 44 20 29 41	7°18'01	8Щ46 21°25	21°46	23°39 24°45	8°36	11°14	8°50	13° 6	5°31	20° 0	5°17	5° 6	2°16	28°18	S 29
S 30	20 33 37	8°15'18	3950	23°37	25°52	9°16	11°27	8°46	13° 8	5°32	20° 2	5°17	5° 3	2°22	28°15	S 30
M31	20 37 34	9Ω12'36	1695 3	25 Ω 27	26耳58	9 Ω 55	11 Ω 41	8) €43	13 I I10	5 Ⅱ 33	20 Mg 3	5≈18	4≈59	2 m 29	28 ≈ 12	M31

Delta T = 01h18m46s

AUGUST 3200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	ঠ	4	ħ	Ж	卉	Р	Ç	ಭ	Ç	к 0	Day
T 1	20 41 30	100 9'54	289 6	27 Ω 15	28耳 5	10 Ω 34	11 Ω 54	8°R39	13 II 12	5 Ⅱ 35	20Mp 5	5≈18	4≈56	2 Mp 36	28°R 9	T 1
W 2	20 45 27	11° 7'12	10 N 3	29° 1	29°12	11°14	12° 8	8 ∺ 36	13°15	5°36	20° 7	5°R18	4°53	2°42	28 ≈ 6	W 2
T 3	20 49 24	12° 4'30	21°55	0 m 45	0919	11°53	12°21	8°32	13°17	5°37	20° 8	5°18	4°50	2°49	28° 3	T 3
F 4	20 53 20	13° 1'49	3 m 43	2°28	1°27	12°32	12°35	8°28	13°19	5°38	20°10	5°17	4°47	2°56	28° 0	F 4
S 5	20 57 17	13°59'08	15°31	4° 8	2°34	13°11	12°48	8°24	13°21	5°39	20°12	5°16	4°43	3° 2	27°57	S 5
S 6	21 113	14°56'27	27°21	5°46	3°42	13°50	13° 2	8°20	13°23	5°40	20°13	5°15	4°40	3° 9	27°54	S 6
M 7	21 5 10	15°53'46	9 ≙ 17	7°23	4°49	14°30	13°15	8°16	13°25	5°41	20°15	5°13	4°37	3°16	27°51	M 7
T 8	21 9 6	16°51'05	21°21	8°57	5°57	15° 9	13°28	8°12	13°27	5°42	20°17	5°12	4°34	3°22	27°48	T 8
W 9	21 13 3	17°48'25	3 M 37	10°30	7° 5	15°48	13°42	8° 8	13°29	5°43	20°18	5°11	4°31	3°29	27°44	W 9
T 10	21 16 59	18°45'44	16° 9	12° 0	8°13	16°27	13°55	8° 4	13°31	5°44	20°20	5°D10	4°28	3°36	27°41	T 10
F 11	21 20 56	19°43'05	29° 2	13°29	9°21	17° 6	14° 9	8° 0	13°33	5°45	20°22	5°11	4°24	3°42	27°38	F 11
S 12	21 24 53	20°40'25	12 × 18	14°56	10°29	17°45	14°22	7°56	13°35	5°46	20°24	5°11	4°21	3°49	27°35	S 12
S 13	21 28 49	21°37'46	26° 0	16°20	11°38	18°24	14°36	7°52	13°36	5°47	20°26	5°12	4°18	3°56	27°32	S 13
M14	21 32 46	22°35'07	10る 9	17°43	12°46	19° 3	14°49	7°48	13°38	5°48	20°27	5°14	4°15	4° 2	27°28	M14
T 15	21 36 42	23°32'28	24°43	19° 4	13°55	19°42	15° 2	7°43	13°40	5°48	20°29	5°15	4°12	4° 9	27°25	T 15
W16	21 40 39	24°29'50	9≈37	20°22	15° 4	20°21	15°16	7°39	13°41	5°49	20°31	5°R15	4° 9	4°16	27°22	W16
T 17	21 44 35	25°27'12	24°46	21°39	16°12	20°59	15°29	7°35	13°43	5°50	20°33	5°14	4° 5	4°22	27°19	T 17
F 18	21 48 32	26°24'35	9 米 59	22°53	17°21	21°38	15°42	7°30	13°45	5°51	20°35	5°12	4° 2	4°29	27°16	F 18
S 19	21 52 28	27°21'59	25° 7	24° 5	18°30	22°17	15°56	7°26	13°46	5°51	20°37	5°10	3°59	4°36	27°12	S 19
S 20	21 56 25	28°19'23	10 Y 2	25°15	19°39	22°56	16° 9	7°22	13°47	5°52	20°39	5° 7	3°56	4°42	27° 9	S 20
M21	22 0 22	29°16'49	24°34	26°22	20°49	23°35	16°22	7°17	13°49	5°52	20°40	5° 4	3°53	4°49	27° 6	M21
T 22	22 4 18	0 m) 14'16	8 8 41	27°27	21°58	24°13	16°35	7°13	13°50	5°53	20°42	5° 1	3°49	4°56	27° 3	T 22
W23	22 8 15	1°11'44	22°21	28°29	23° 8	24°52	16°49	7° 8	13°52	5°54	20°44	5° 0	3°46	5° 2	26°59	W23
T 24	22 12 11	2° 9'13	5 Ⅱ 35	29°28	24°17	25°31	17° 2	7° 4	13°53	5°54	20°46	5°D 0	3°43	5° 9	26°56	T 24
F 25	22 16 8	3° 6'43	18°25	0 ჲ 25	25°27	26°10	17°15	6°59	13°54	5°55	20°48	5° 1	3°40	5°16	26°53	F 25
S 26	22 20 4	4° 4'15	0955	1°19	26°37	26°48	17°28	6°55	13°55	5°55	20°50	5° 2	3°37	5°22	26°50	S 26
S 27	22 24 1	5° 1'48	13° 9	2° 9	27°47	27°27	17°41	6°50	13°56	5°55	20°52	5° 4	3°34	5°29	26°47	S 27
M28	22 27 57	5°59'21	25°12	2°56	28°56	28° 6	17°54	6°46	13°57	5°56	20°54	5° 5	3°30	5°36	26°43	M28
T 29	22 31 54	6°56'57	7 Ω 7	3°40	0 Ω 7	28°44	18° 7	6°41	13°58	5°56	20°56	5°R 5	3°27	5°42	26°40	T 29
W30	22 35 51	7°54'33	18°57	4°21	1°17	29°23	18°20	6°37	13°59	5°56	20°58	5° 5	3°24	5°49	26°37	W30
T 31	22 39 47	8 Mp 52'10	0 m 45	4 ≙ 57	2Ω 27	0 Mg 1	18 N 33	6 ∺ 32	14 I 0	5 Ⅱ 57	21 Mg 0	5≈ 2	3≈21	5 m 56	26≈34	T 31

Delta T = 01h18m46s

SEPTEMBER 3200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	22 43 44	9 m 49'49	12 m 33	5 ₾ 30	3 Ω 37	0 m /40	18 Ω 46	6°R28	14 I 1	5 Ⅱ 57	21 Mg 2	4°R58	3≈18	6M) 2	26°R31	F 1
S 2	22 47 40	10°47'28	24°24	5°58	4°48	1°19	18°59	6 ∺ 23	14° 2	5°57	21° 4	4≈52	3°15	6° 9	26≈28	S 2
S 3	22 51 37	11°45'09	6 ₽ 19	6°22	5°58	1°57	19°12	6°19	14° 3	5°57	21° 6	4°46	3°11	6°16	26°25	S 3
M 4	22 55 33	12°42'50	18°21	6°42	7° 9	2°36	19°25	6°15	14° 4	5°57	21° 8	4°39	3° 8	6°22	26°22	M 4
T 5	22 59 30	13°40'33	0 M .30	6°56	8°19	3°14	19°38	6°10	14° 4	5°58	21°10	4°32	3° 5	6°29	26°19	T 5
W 6	23 3 26	14°38'17	12°51	7° 5	9°30	3°52	19°51	6° 6	14° 5	5°58	21°12	4°27	3° 2	6°36	26°16	W 6
T 7	23 7 23	15°36'02	25°25	7°R 9	10°41	4°31	20° 3	6° 1	14° 6	5°58	21°14	4°23	2°59	6°42	26°13	T 7
F 8	23 11 20	16°33'48	8 × 15	7° 8 7° 1	11°52	5° 9	20°16	5°57	14° 6	5°R58	21°16	4°21	2°55	6°49	26°10	F 8
S 9	23 15 16	17°31'35	21°25	, 1	13° 3	5°48	20°29	5°53	14° 7	5°58	21°18	4°D21	2°52	6°56	26° 7	S 9
S 10	23 19 13	18°29'23	4 궁 58	6°48	14°14	6°26	20°41	5°48	14° 7	5°58	21°20	4°22	2°49	7° 2	26° 4	S 10
M11	23 23 9	19°27'12	18°56	6°29	15°25	7° 4	20°54	5°44	14° 7	5°58	21°22	4°23	2°46	7° 9	26° 1	M11
T 12	23 27 6	20°25'02	3≈18	6° 4	16°37	7°43	21° 6	5°40	14° 8	5°57	21°24	4°R24	2°43	7°16	25°58	T 12
W13	23 31 2	21°22'53	18° 3	5°34	17°48	8°21	21°19	5°35	14° 8	5°57	21°26	4°23	2°40	7°22	25°55	W13
T 14 F 15	23 34 59 23 38 55	22°20'46 23°18'39	3 米 5 18°18	4°58 4°16	18°59 20°11	8°59 9°38	21°31 21°43	5°31 5°27	14° 8 14° 9	5°57 5°57	21°28 21°30	4°21 4°16	2°36 2°33	7°29 7°36	25°53 25°50	T 14 F 15
S 16	23 42 52	23°18'39 24°16'34	3 Υ 30	3°31	20°11 21°22	10°16	21°43 21°56	5°23	14° 9	5°57	21°30 21°32	4° 16 4° 9	2°30	7°42	25°47	S 16
S 17	23 46 48	25°14'31	18°32	2°41	22°34	10°54	22° 8	5°19	14° 9	5°56	21°34	4° 1	2°27	7°49	25°44	S 17
M18	23 50 45	26°12'29	3814	1°47	23°46	11°32	22°20	5°15	14°R 9	5°56	21°36	3°54	2°24	7°56	25°42	M18
T 19 W20	23 54 42 23 58 38	27°10'29	17°31 1 Ⅱ 18	0°52	24°57 26° 9	12°11 12°49	22°32 22°44	5°11 5° 7	14° 9 14° 9	5°56 5°55	21°38 21°40	3°47 3°42	2°20 2°17	8° 2 8° 9	25°39 25°37	T 19 W20
T 21	0 2 35	28° 8'31 29° 6'35	14°36	29 M 55 28°58	26° 9	12°49 13°27	22°56	5° 3	14° 9	5°55	21°40 21°42	3°42 3°39	2°14	8°16	25°34	T 21
F 22	0 6 31	0요 4'40	27°28	28° 2	28°33	14° 5	23° 8	4°59	14° 9	5°54	21°44	3°D38	2°11	8°22	25°32	F 22
S 23	0 10 28	1° 2'48	9956	27° 8	29°45	14°43	23°20	4°55	14° 8	5°54	21°46	3°38	2° 8	8°29	25°29	S 23
						_					-					
S 24 M25	0 14 24 0 18 21	2° 0'57 2°59'08	22° 7 4 Ω 6	26°18 25°33	0 m 58 2°10	15°21 16° 0	23°32 23°44	4°51 4°48	14° 8 14° 8	5°53 5°53	21°48 21°50	3°39 3°R39	2° 5 2° 1	8°36 8°42	25°27 25°25	S 24 M25
T 26	0 18 21	3°57'21	15°57	24°53	3°22	16°38	23°56	4°44	14° 7	5°52	21°52	3°38	1°58	8°49	25°22	T 26
W27	0 26 14	4°55'36	27°44	24°21	4°34	17°16	24° 7	4°40	14° 7	5°52	21°54	3°36	1°55	8°56	25°20	W27
T 28	0 30 11	5°53'53	9mp32	23°56	5°47	17°54	24°19	4°37	14° 7	5°51	21°56	3°30	1°52	9° 2	25°18	T 28
F 29	0 34 7	6°52'11	21°23	23°39	6°59	18°32	24°30	4°33	14° 6	5°50	21°58	3°22	1°49	9° 9	25°16	F 29
S 30	0 38 4	7 丘 50'32	3 ₾ 20	23°D31	8 Mp 12	19 m 10	24 Ω 42	4) €30	14 II 5	5 Ⅱ 50	22 Mp 0	3≈12	1≈46	9 m 16	25≈14	S 30

Delta T = 01h18m47s

OCTOBER 3200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	S.	c	Ç	Š.	Day
S 1	0 42 0	8 ≏ 48'54	15 ≏ 24	23 m/32	9 m 25	19 m 48	24 Ω 53	4°R27	14°R 5	5°R49	22 Mp 2	3°R 0	1≈42	9 m 22	25°R12	S 1
M 2	0 45 57	9°47'17	27°36	23°43	10°37	20°26	25° 4	4 ∺ 24	14 I I 4	5 Ⅱ 48	22° 4	2≈48	1°39	9°29	25≈10	M 2
T 3	0 49 53	10°45'43	9 M .58	24° 3	11°50	21° 4	25°16	4°20	14° 4	5°47	22° 6	2°36	1°36	9°36	25° 8	T 3
W 4	0 53 50	11°44'10	22°29	24°31	13° 3	21°42	25°27	4°17	14° 3	5°47	22° 8	2°26	1°33	9°42	25° 6	W 4
T 5	0 57 46	12°42'39	5 ₹ 12	25° 9	14°16	22°20	25°38	4°14	14° 2	5°46	22°10	2°18	1°30	9°49	25° 4	T 5
F 6	1 1 43	13°41'10	18° 8	25°55	15°29	22°58	25°49	4°11	14° 1	5°45	22°12	2°13	1°26	9°56	25° 2	F 6
S 7	1 5 40	14°39'42	1 3 19	26°49	16°42	23°36	25°59	4° 8	14° 0	5°44	22°13	2°10	1°23	10° 2	25° 1	S 7
S 8	1 9 36	15°38'15	14°47	27°51	17°55	24°14	26°10	4° 6	13°59	5°43	22°15	2°D 9	1°20	10° 9	24°59	S 8
M 9	1 13 33	16°36'50	28°35	29° 0	19° 8	24°52	26°21	4° 3	13°58	5°42	22°17	2°R10	1°17	10°16	24°58	M 9
T 10	1 17 29	17°35'27	12 ≈ 43	0 ≏ 15	20°21	25°30	26°32	4° 0	13°57	5°41	22°19	2° 9	1°14	10°22	24°56	T 10
W11	1 21 26	18°34'05	27°10	1°35	21°34	26° 8	26°42	3°58	13°56	5°40	22°21	2° 7	1°11	10°29	24°55	W11
T 12	1 25 22	19°32'45	11 米 55	3° 1	22°48	26°45	26°52	3°55	13°55	5°39	22°23	2° 3	1° 7	10°36	24°53	T 12
F 13	1 29 19	20°31'26	26°51	4°31	24° 1	27°23	27° 3	3°53	13°54	5°38	22°25	1°56	1° 4	10°42	24°52	F 13
S 14	1 33 15	21°30'09	11 Y 51	6° 5	25°14	28° 1	27°13	3°51	13°53	5°37	22°26	1°46	1° 1	10°49	24°50	S 14
S 15	1 37 12	22°28'55	26°46	7°42	26°28	28°39	27°23	3°48	13°51	5°36	22°28	1°35	0°58	10°56	24°49	S 15
M16	1 41 9	23°27'42	11 8 25	9°21	27°41	29°17	27°33	3°46	13°50	5°35	22°30	1°24	0°55	11° 2	24°48	M16
T 17	1 45 5	24°26'31	25°42	11° 3	28°55	29°55	27°43	3°44	13°49	5°33	22°32	1°14	0°52	11° 9	24°47	T 17
W18	1 49 2	25°25'22	9 ∏ 33	12°47	0 ⊽ 9	0 ჲ 32	27°53	3°42	13°47	5°32	22°34	1° 5	0°48	11°16	24°46	W18
T 19	1 52 58	26°24'15	22°55	14°32	1°22	1°10	28° 3	3°40	13°46	5°31	22°35	0°59	0°45	11°23	24°45	T 19
F 20	1 56 55	27°23'11	5950	16°17	2°36	1°48	28°12	3°39	13°45	5°30	22°37	0°56	0°42	11°29	24°44	F 20
S 21	2 0 51	28°22'09	18°21	18° 4	3°50	2°26	28°22	3°37	13°43	5°29	22°39	0°55	0°39	11°36	24°43	S 21
S 22	2 4 48	29°21'09	0 Ω 33	19°51	5° 4	3° 3	28°31	3°35	13°42	5°27	22°40	0°55	0°36	11°43	24°43	S 22
M23	2 8 44	0 M 20'11	12°32	21°38	6°18	3°41	28°41	3°34	13°40	5°26	22°42	0°55	0°32	11°49	24°42	M23
T 24	2 12 41	1°19'15	24°23	23°25	7°31	4°19	28°50	3°32	13°38	5°25	22°44	0°53	0°29	11°56	24°41	T 24
W25	2 16 38	2°18'22	6 m)11	25°12	8°45	4°57	28°59	3°31	13°37	5°23	22°45	0°50	0°26	12° 3	24°41	W25
T 26	2 20 34	3°17'31	18° 1	26°59	9°59	5°34	29° 8	3°30	13°35	5°22	22°47	0°43	0°23	12° 9	24°40	T 26
F 27	2 24 31	4°16'42	29°56	28°46	11°13	6°12	29°17	3°29	13°33	5°21	22°49	0°34	0°20	12°16	24°40	F 27
S 28	2 28 27	5°15'55	12 ♀ 0	0 M .32	12°28	6°50	29°25	3°28	13°31	5°19	22°50	0°23	0°17	12°23	24°39	S 28
S 29	2 32 24	6°15'10	24°15	2°17	13°42	7°27	29°34	3°27	13°30	5°18	22°52	<u>0°</u> 10	0°13	12°29	24°39	S 29
M30	2 36 20	7°14'27	6 M .41	4° 2	14°56	8° 5	29°42	3°26	13°28	5°16	22°53	29 조 56	0°10	12°36	24°39	M30
T 31	2 40 17	8 M .13'46	19 M .19	5 M .46	16 ≏ 10	8 ≏ 43	29 £ 51	3 ∺ 26	13 Ⅱ 26	5 Ⅱ 15	22 m 55	29 궁 42	0≈ 7	12 m 43	24≈38	T 31

Delta T = 01h18m48s

NOVEMBER 3200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	В	'n	u	Ç	ę,	Day
W 1	2 44 13	9 M 13'07	2 √ 8	7 M .30	17 ≏ 24	9 ₾ 20	29 Ω 59	3°R25	13°R24	5°R13	22 m 57	29°R31	0≈ 4	12 m /49	24°R38	W 1
T 2	2 48 10	10°12'30	15° 9	9°13	18°39	9°58	0 m) 7	3) 24	13 Ⅲ 22	5 Ⅱ 12	22°58	29 る 22	0° 1		24°D38	T 2
F 3	2 52 6	11°11'55	28°21	10°56	19°53	10°36	0°15	3°24	13°20	5°10	22°59	29°16	29 る 58	13° 3	24≈38	F 3
S 4	2 56 3	12°11'22	11 る 43	12°37	21° 7	11°13	0°23	3°24	13°18	5° 9	23° 1	29°12	29°54	13° 9	24°38	S 4
S 5	3 0 0	13°10'50	25°17	14°18	22°22	11°51	0°31	3°24	13°16	5° 7	23° 2	29°D11	29°51	13°16	24°39	S 5
M 6	3 3 56	14°10'20	9≈ 4	15°59	23°36	12°28	0°38	3°D23	13°14	5° 6	23° 4	29°R11	29°48	13°23	24°39	M 6
T 7	3 7 53	15° 9'52	23° 3	17°38	24°51	13° 6	0°46	3°23	13°12	5° 4	23° 5	29°11	29°45	13°29	24°39	T 7
W 8	3 11 49	16° 9'25	7 ∺ 16	19°18	26° 5	13°43	0°53	3°24	13°10	5° 3	23° 7	29°10	29°42	13°36	24°39	W 8
T 9	3 15 46	17° 9'00	21°40	20°56	27°20	14°21	1° 0	3°24	13° 8	5° 1	23° 8	29° 6	29°38	13°43	24°40	T 9
F 10	3 19 42	18° 8'36	6 Υ 12	22°34	28°34	14°58	1° 7	3°24	13° 5	5° 0	23° 9	28°59	29°35	13°49	24°40	F 10
S 11	3 23 39	19° 8'14	20°48	24°11	29°49	15°36	1°14	3°25	13° 3	4°58	23°10	28°50	29°32	13°56	24°41	S 11
S 12	3 27 35	20° 7'54	5 8 20	25°48	1 m 4	16°13	1°21	3°25	13° 1	4°56	23°12	28°40	29°29	14° 3	24°42	S 12
M13	3 31 32	21° 7'36	19°42	27°24	2°18	16°51	1°27	3°26	12°59	4°55	23°13	28°29	29°26	14°10	24°42	M13
T 14	3 35 29	22° 7'20	3 Ⅱ 46	29° 0	3°33	17°28	1°34	3°26	12°57	4°53	23°14	28°19	29°23	14°16	24°43	T 14
W15	3 39 25	23° 7'06	17°29	0 ∡ ³35	4°48	18° 6	1°40	3°27	12°54	4°51	23°15	28°11	29°19	14°23	24°44	W15
T 16	3 43 22	24° 6'54	09548	2°10	6° 2	18°43	1°46	3°28	12°52	4°50	23°17	28° 5	29°16	14°30	24°45	T 16
F 17	3 47 18	25° 6'43	13°43	3°44	7°17	19°20	1°52	3°29	12°50	4°48	23°18	28° 2	29°13	14°36	24°46	F 17
S 18	3 51 15	26° 6'35	26°15	5°17	8°32	19°58	1°58	3°30	12°47	4°47	23°19	28°D 1	29°10	14°43	24°47	S 18
S 19	3 55 11	27° 6'29	8 Ω 30	6°50	9°47	20°35	2° 3	3°32	12°45	4°45	23°20	28° 1	29° 7	14°50	24°48	S 19
M20	3 59 8	28° 6'26	20°31	8°23	11° 2	21°13	2° 9	3°33	12°43	4°43	23°21	28° 2	29° 4	14°56	24°49	M20
T 21	4 3 5	29° 6'24	2 Mp 23	9°56	12°17	21°50	2°14	3°34	12°40	4°42	23°22	28°R 2	29° 0	15° 3	24°50	T 21
W22	4 7 1	0 ∡ 6'24	14°13	11°27	13°31	22°27	2°19	3°36	12°38	4°40	23°23	28° 1	28°57	15°10	24°52	W22
T 23	4 10 58	1° 6'26	26° 5	12°59	14°46	23° 5	2°24	3°37	12°35	4°38	23°24	27°57	28°54	15°16	24°53	T 23
F 24	4 14 54	2° 6'30	8 ₾ 3	14°30	16° 1	23°42	2°29	3°39	12°33	4°36	23°25	27°52	28°51	15°23	24°54	F 24
S 25	4 18 51	3° 6'37	20°13	16° 1	17°16	24°19	2°34	3°41	12°30	4°35	23°26	27°44	28°48	15°30	24°56	S 25
S 26	4 22 47	4° 6'45	2 M .36	17°31	18°31	24°57	2°38	3°43	12°28	4°33	23°27	27°35	28°44	15°36	24°57	S 26
M27	4 26 44	5° 6'55	15°14	19° 1	19°46	25°34	2°42	3°45	12°25	4°31	23°28	27°25	28°41	15°43	24°59	M27
T 28	4 30 40	6° 7'07	28° 9	20°30	21° 1	26°11	2°47	3°47	12°23	4°30	23°29	27°15	28°38	15°50	25° 1	T 28
W29	4 34 37	7° 7'21	11 × 119	21°59	22°17	26°48	2°50	3°49	12°21	4°28	23°29	2 <u>7°</u> 7	2 <u>8</u> °35	15°56	25° 2	W29
T 30	4 38 34	8 才 7'37	24 × 743	23 × 28	23 M 32	27 ≏ 26	2 M 54	3 ∺ 52	12 Ⅱ 18	4 Ⅱ 26	23 Mp 30	27る 0	28 궁 32	16Mp 3	25≈ 4	T 30

Delta T = 01h18m48s

DECEMBER 3200 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(#	В	v	Ω	Ç	ď	Day
F 1	4 42 30	9 ∡¹ 7'54	8 건 18	24 × 756	24 M 47	28 ♀ 3	2 m 58	3) €54	12°R16	4°R25	23 Mp 31	26°R56	28 궁 29	16 M)10	25≈ 6	F 1
S 2	4 46 27	10° 8'12	22° 3	26°23	26° 2	28°40	3° 1	3°57	12 Ⅱ 13	4∏23	23°32	26°D55	28°25	16°17	25° 8	S 2
S 3	4 50 23	11° 8'33	5≈56	27°50	27°17	29°17	3° 4	3°59	12°11	4°21	23°32	26중55	28°22	16°23	25°10	S 3
M 4	4 54 20	12° 8'54	19°55	29°17	28°32	29°54	3° 7	4° 2	12° 8	4°20	23°33	26°56	28°19	16°30	25°12	M 4
T 5	4 58 16	13° 9'17	4) € 0	0 궁 43	29°47	0 M .32	3°10	4° 5	12° 6	4°18	23°34	26°57	28°16	16°37	25°14	T 5
W 6	5 2 13	14° 9'40	18° 8	2° 8	1 才 3	1° 9	3°13	4°8	12° 3	4°16	23°34	26°R57	28°13	16°43	25°16	W 6
T 7	5 6 9	15°10'05	2 Υ 18	3°33	2°18	1°46	3°15	4°11	12° 1	4°15	23°35	26°56	28°10	16°50	25°19	T 7
F 8	5 10 6	16°10'32	16°29	4°56	3°33	2°23	3°18	4°14	11°58	4°13	23°35	26°53	28° 6	16°57	25°21	F 8
S 9	5 14 3	17°10'59	0 8 38	6°19	4°48	3° 0	3°20	4°17	11°56	4°11	23°36	26°48	28° 3	17° 3	25°23	S 9
S 10	5 17 59	18°11'28	14°41	7°41	6° 3	3°37	3°22	4°20	11°53	4°10	23°36	26°42	28° 0	17°10	25°26	S 10
M11	5 21 56	19°11'58	28°35	9° 1	7°19	4°14	3°24	4°24	11°51	4° 8	23°37	26°36	27°57	17°17	25°28	M11
T 12	5 25 52	20°12'30	12耳15	10°21	8°34	4°51	3°25	4°27	11°48	4° 6	23°37	26°30	27°54	17°23	25°31	T 12
W13	5 29 49	21°13'03	25°39	11°38	9°49	5°28	3°26	4°30	11°46	4° 5	23°38	26°25	27°50	17°30	25°33	W13
T 14	5 33 45	22°13'37	8 9 45	12°54	11° 4	6° 5	3°28	4°34	11°43	4° 3	23°38	26°22	27°47	17°37	25°36	T 14
F 15	5 37 42	23°14'13	21°32	14° 8	12°20	6°42	3°28	4°38	11°41	4° 2	23°38	26°D20	27°44	17°44	25°38	F 15
S 16	5 41 38	24°14'50	4 Ω 1	15°20	13°35	7°19	3°29	4°42	11°38	4° 0	23°39	26°20	27°41	17°50	25°41	S 16
S 17	5 45 35	25°15'29	16°15	16°30	14°50	7°56	3°30	4°45	11°36	3°59	23°39	26°22	27°38	17°57	25°44	S 17
M18	5 49 32	26°16'09	28°17	17°36	16° 6	8°33	3°30	4°49	11°34	3°57	23°39	26°24	27°35	18° 4	25°47	M18
T 19	5 53 28	27°16'50	10 M p10	18°39	17°21	9°10	3°R30	4°53	11°31	3°55	23°40	26°25	27°31	18°10	25°50	T 19
W20	5 57 25	28°17'33	22° 1	19°38	18°36	9°47	3°30	4°58	11°29	3°54	23°40	26°26	27°28	18°17	25°53	W20
T 21	6 1 21	29°18'17	3 ₾ 53	20°33	19°52	10°24	3°30	5° 2	11°27	3°52	23°40	26°R27	27°25	18°24	25°56	T 21
F 22	6 5 18	0 궁 19'03	15°52	21°23	21° 7	11° 0	3°30	5° 6	11°24	3°51	23°40	26°25	27°22	18°30	25°59	F 22
S 23	6 9 14	1°19'51	28° 2	22° 7	22°22	11°37	3°29	5°10	11°22	3°50	23°40	26°23	27°19	18°37	26° 2	S 23
S 24	6 13 11	2°20'39	10 M 28	22°45	23°38	12°14	3°28	5°15	11°20	3°48	23°40	26°20	27°16	18°44	26° 5	S 24
M25	6 17 7	3°21'29	23°12	23°16	24°53	12°51	3°27	5°19	11°17	3°47	23°R40	26°16	27°12	18°50	26° 8	M25
T 26	6 21 4	4°22'20	6 才 17	23°39	26° 9	13°28	3°26	5°24	11°15	3°45	23°40	26°13	27° 9	18°57	26°11	T 26
W27	6 25 1	5°23'13	19°42	23°52	27°24	14° 4	3°25	5°29	11°13	3°44	23°40	26° 9	27° 6	19° 4	26°15	W27
T 28	6 28 57	6°24'06	3 궁 27	23°R56	28°40	14°41	3°23	5°33	11°11	3°42	23°40	26° 7	27° 3	19°11	26°18	T 28
F 29	6 32 54	7°25'01	17°28	23°50	29°55	15°18	3°21	5°38	11° 9	3°41	23°40	26° 6	27° 0	19°17	26°21	F 29
S 30	6 36 50	8°25'56	1≈42	23°32	1 る 10	15°54	3°19	5°43	11° 6	3°40	23°40	26°D 6	26°56	19°24	26°25	S 30
S 31	6 40 47	9 ප් 26'52	16≈ 3	23중 3	2 පි 26	16 M .31	3 m 17	5) €48	11 I I 4	3Ⅱ39	23 m 40	26 궁 7	26 궁 53	19 m 31	26≈28	S 31

Delta T = 01h18m49s

JANUARY 3201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	6 44 43	10 3 27'49	0 ∺ 27	22°R23	3 ප 41	17 M 8	3°R15	5) 53	11°R 2	3°R37	23°R39	26궁 8	26 궁 50	19 m y37	26≈32	M 1
T 2	6 48 40	11°28'46	14°50	21 궁 31	4°57	17°44	3 m) 12	5°58	11 I 0	3耳36	23 m 39	26° 9	26°47	19°44	26°35	T 2
W 3	6 52 37	12°29'44	29° 8	20°29	6°12	18°21	3° 9	6° 3	10°58	3°35	23°39	26°10	26°44	19°51	26°39	W 3
T 4	6 56 33	13°30'42	13 Y 18	19°19	7°28	18°57	3° 6	6° 9	10°56	3°33	23°39	26°R10	26°41	19°57	26°42	T 4
F 5	7 0 30	14°31'40	27°19	18° 2	8°43	19°34	3° 3	6°14	10°54	3°32	23°38	26°10	26°37	20° 4	26°46	F 5
S 6	7 4 26	15°32'39	118 9	16°40	9°59	20°10	3° 0	6°19	10°52	3°31	23°38	26° 9	26°34	20°11	26°50	S 6
S 7	7 8 23	16°33'38	24°47	15°17	11°14	20°47	2°56	6°25	10°50	3°30	23°38	26° 8	26°31	20°17	26°54	S 7
M 8	7 12 19	17°34'38	8耳13	13°55	12°30	21°23	2°52	6°30	10°48	3°29	23°37	26° 7	26°28	20°24	26°57	M 8
T 9	7 16 16	18°35'38	21°26	12°37	13°45	22° 0	2°49	6°36	10°47	3°28	23°37	26° 6	26°25	20°31	27° 1	T 9
W10	7 20 12	19°36'39	49526	11°26	15° 1	22°36	2°44	6°41	10°45	3°27	23°36	26° 5	26°22	20°38	27° 5	W10
T 11	7 24 9	20°37'40	17°11	10°23	16°16	23°12	2°40	6°47	10°43	3°26	23°36	26° 5	26°18	20°44	27° 9	T 11
F 12	7 28 6	21°38'41	29°44	9°29	17°32	23°49	2°36	6°53	10°41	3°25	23°35	26°D 5	26°15	20°51	27°13	F 12
S 13	7 32 2	22°39'43	12 N 4	8°45	18°47	24°25	2°31	6°59	10°40	3°24	23°35	26° 5	26°12	20°58	27°17	S 13
S 14	7 35 59	23°40'45	24°12	8°13	20° 2	25° 1	2°26	7° 5	10°38	3°23	23°34	26° 5	26° 9	21° 4	27°21	S 14
M15	7 39 55	24°41'48	6Mp12	7°50	21°18	25°38	2°21	7°10	10°36	3°22	23°33	26° 5	26° 6	21°11	27°25	M15
T 16	7 43 52	25°42'51	18° 5	7°39	22°33	26°14	2°16	7°16	10°35	3°21	23°33	26°R 5	26° 2	21°18	27°29	T 16
W17	7 47 48	26°43'54	29°56	7°D37	23°49	26°50	2°11	7°22	10°33	3°20	23°32	26° 5	25°59	21°24	27°33	W17
T 18	7 51 45	27°44'59	11 ≏ 48	7°44	25° 4	27°26	2° 6	7°29	10°32	3°19	23°31	26° 5	25°56	21°31	27°37	T 18
F 19	7 55 41	28°46'03	23°45	8° 0	26°20	28° 2	2° 0	7°35	10°30	3°18	23°31	26°D 5	25°53	21°38	27°41	F 19
S 20	7 59 38	29°47'08	5 M .53	8°23	27°35	28°38	1°54	7°41	10°29	3°18	23°30	26° 5	25°50	21°45	27°45	S 20
S 21	8 3 35	0≈48'14	18°15	8°53	28°51	29°14	1°49	7°47	10°28	3°17	23°29	26° 5	25°47	21°51	27°50	S 21
M22	8 7 31	1°49'20	0 才 57	9°30	0≈ 6	29°50	1°43	7°53	10°26	3°16	23°28	26° 6	25°43	21°58	27°54	M22
T 23	8 11 28	2°50'26	14° 1	10°12	1°22	0 , ₹26	1°36	8° 0	10°25	3°15	23°28	26° 6	25°40	22° 5	27°58	T 23
W24	8 15 24	3°51'33	27°30	10°59	2°37	1° 2	1°30	8° 6	10°24	3°15	23°27	26° 7	25°37	22°11	28° 2	W24
T 25	8 19 21	4°52'40	11 る 25	11°50	3°53	1°38	1°24	8°12	10°23	3°14	23°26	26° 8	25°34	22°18	28° 7	T 25
F 26	8 23 17	5°53'47	25°42	12°46	5° 9	2°14	1°17	8°19	10°22	3°14	23°25	26°R 8	25°31	22°25	28°11	F 26
S 27	8 27 14	6°54'53	10≈18	13°45	6°24	2°50	1°10	8°25	10°21	3°13	23°24	26° 8	25°28	22°31	28°15	S 27
S 28	8 31 11	7°56'00	25° 7	14°47	7°40	3°26	1° 4	8°32	10°20	3°13	23°23	26° 7	25°24	22°38	28°20	S 28
M29	8 35 7	8°57'06	10 米 0	15°52	8°55	4° 1	0°57	8°38	10°19	3°12	23°22	26° 5	25°21	22°45	28°24	M29
T 30	8 39 4	9°58'12	24°50	1 <u>7</u> ° 0	10°11	4°37	0°50	8°45	10°18	3°12	23°21	2 <u>6</u> ° 4	2 <u>5</u> °18	22°52	28°28	T 30
W31	8 43 0	10≈59'18	9 Ƴ 30	18 궁 9	11≈26	5 ₹ 13	0 M 43	8 ∺ 52	10 I I7	3 Ⅱ 11	23 m 20	26중 2	25 궁 15	22 m 58	28 ≈ 33	W31

Delta T = 01h18m50s

FEBRUARY 3201 00:00 UT

_	011.	$\overline{}$	7	×		7		+	\.() (l k	-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	T.	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 46 57	12≈ 0'23	23 Y 54	19 る 21	12≈41	5 ₹ 48	0°R35	8) 58	10°R16	3°R11	23°R19	26°R 1	25 궁 12	23 mg 5	28≈37	T 1
F 2	8 50 53	13° 1'27	7 8 59	20°35	13°57	6°24	0 m 28	9° 5	10 Ⅱ 15	3耳10	23 Mp 18	26°D 0	25° 8	23°12	28°41	F 2
S 3	8 54 50	14° 2'31	21°44	21°50	15°12	6°59	0°21	9°12	10°14	3°10	23°17	26 궁 0	25° 5	23°18	28°46	S 3
S 4	8 58 46	15° 3'34	5 Ⅱ 10	23° 7	16°28	7°35	0°13	9°19	10°14	3°10	23°16	26° 1	25° 2	23°25	28°50	S 4
M 5	9 2 43	16° 4'36	18°17	24°26	17°43	8°10	0° 6	9°26	10°13	3°10	23°15	26° 2	24°59	23°32	28°55	M 5
T 6	9 6 40	17° 5'38	195 8	25°45	18°59	8°46	29 Ω 58	9°32	10°13	3° 9	23°13	26° 4	24°56	23°38	28°59	T 6
W 7	9 10 36	18° 6'39	13°46	27° 6	20°14	9°21	29°50	9°39	10°12	3° 9	23°12	26° 5	24°53	23°45	29° 4	W 7
T 8	9 14 33	19° 7'40	26°12	28°28	21°30	9°56	29°43	9°46	10°12	3° 9	23°11	26°R 6	24°49	23°52	29° 8	T 8
F 9	9 18 29	20° 8'39	$8\Omega 28$	29°51	22°45	10°31	29°35	9°53	10°11	3° 9	23°10	26° 5	24°46	23°59	29°13	F 9
S 10	9 22 26	21° 9'38	20°35	1≈14	24° 1	11° 7	29°27	10° 0	10°11	3° 9	23° 9	26° 3	24°43	24° 5	29°17	S 10
S 11	9 26 22	22°10'37	2 m 36	2°39	25°16	11°42	29°19	10° 7	10°10	3° 9	23° 7	26° 0	24°40	24°12	29°22	S 11
M12	9 30 19	23°11'34	14°32	4° 5	26°31	12°17	29°11	10°14	10°10	3°D 9	23° 6	25°55	24°37	24°19	29°26	M12
T 13	9 34 15	24°12'31	26°24	5°31	27°47	12°52	29° 3	10°21	10°10	3° 9	23° 5	25°50	24°34	24°25	29°31	T 13
W14	9 38 12	25°13'28	8 ≏ 15	6°59	29° 2	13°27	28°55	10°28	10°10	3° 9	23° 3	25°45	24°30	24°32	29°35	W14
T 15	9 42 9	26°14'24	20° 7	8°27	0 ∺ 18	14° 2	28°47	10°35	10°10	3° 9	23° 2	25°40	24°27	24°39	29°40	T 15
F 16	9 46 5	27°15'19	2 M 4	9°56	1°33	14°37	28°39	10°42	10°10	3° 9	23° 1	25°36	24°24	24°46	29°45	F 16
S 17	9 50 2	28°16'14	14°10	11°25	2°48	15°12	28°31	10°49	10°D10	3° 9	22°59	25°33	24°21	24°52	29°49	S 17
S 18	9 53 58	29°17'08	26°28	12°56	4° 4	15°46	28°23	10°57	10°10	3° 9	22°58	25°D32	24°18	24°59	29°54	S 18
M19	9 57 55	0) 18′02	9 ∡ 3	14°27	5°19	16°21	28°15	11° 4	10°10	3°10	22°57	25°32	24°14	25° 6	29°58	M19
T 20	10 1 51	1°18'55	22° 0	15°59	6°34	16°56	28° 7	11°11	10°10	3°10	22°55	25°33	24°11	25°12	0 米 3	T 20
W21	10 5 48	2°19'47	5 る 22	17°31	7°50	17°30	27°59	11°18	10°10	3°10	22°54	25°35	24° 8	25°19	0° 7	W21
T 22	10 9 44	3°20'39	19°12	19° 4	9° 5	18° 5	27°51	11°25	10°10	3°10	22°52	25°R36	24° 5	25°26	0°12	T 22
F 23	10 13 41	4°21'30	3≈30	20°38	10°20	18°39	27°44	11°32	10°11	3°11	22°51	25°36	24° 2	25°32	0°16	F 23
S 24	10 17 38	5°22'20	18°14	22°13	11°36	19°14	27°36	11°40	10°11	3°11	22°50	25°34	23°59	25°39	0°21	S 24
S 25	10 21 34	6°23'09	3 ∺ 16	23°49	12°51	19°48	27°28	11°47	10°11	3°12	22°48	25°30	23°55	25°46	0°25	S 25
M26	10 25 31	7°23'57	18°30	25°25	14° 6	20°22	27°20	11°54	10°12	3°12	22°47	25°25	23°52	25°53	0°30	M26
T 27	10 29 27	8°24'43	3 Ƴ 43	27° 2	15°22	20°56	27°12	12° 1	10°12	3°13	22°45	25°18	23°49	25°59	0°34	T 27
W28	10 33 24	9) 25'28	18 Y 46	28≈40	16) (37	21 ~ 30	27Ω 4	12) 8	10 Ⅱ 13	3耳13	22 Mp 44	25 ට 11	23 궁 46	26Mp 6	0 ∺ 39	W28

Delta T = 01h18m50s

MARCH 3201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	10 37 20	10 米 26'12	3 8 30	0) €18	17) 52	22 才 4	26°R57	12) 16	10 I I14	3耳14	22°R42	25°R 5	23 궁 43	26 m 13	0 ∺ 43	T 1
F 2	10 41 17	11°26'55	17°50	1°58	19° 7	22°38	26 Ω 49	12°23	10°14	3°14	22 m/41	25ට 1	23°39	26°19	0°48	F 2
S 3	10 45 13	12°27'35	1 Ⅱ 42	3°38	20°22	23°12	26°42	12°30	10°15	3°15	22°39	24°58	23°36	26°26	0°52	S 3
S 4	10 49 10	13°28'15	15° 8	5°19	21°38	23°46	26°34	12°37	10°16	3°16	22°38	24°D58	23°33	26°33	0°57	S 4
M 5	10 53 7	14°28'53	28°10	7° 1	22°53	24°20	26°27	12°45	10°17	3°16	22°36	24°59	23°30	26°40	1° 1	M 5
T 6	10 57 3	15°29'29	10951	8°44	24° 8	24°53	26°20	12°52	10°17	3°17	22°35	25° 0	23°27	26°46	1° 6	T 6
W 7	11 1 0	16°30'03	23°16	10°28	25°23	25°27	26°13	12°59	10°18	3°18	22°33	25°R 1	23°24	26°53	1°10	W 7
T 8	11 4 56	17°30'36	5 Ω 28	12°12	26°38	26° 0	26° 6	13° 6	10°19	3°19	22°32	25° 0	23°20	27° 0	1°15	T 8
F 9	11 8 53	18°31'07	17°32	13°58	27°53	26°34	25°59	13°13	10°20	3°20	22°30	24°57	23°17	27° 6	1°19	F 9
S 10	11 12 49	19°31'37	29°29	15°44	29° 8	27° 7	25°52	13°21	10°22	3°21	22°29	24°52	23°14	27°13	1°23	S 10
S 11	11 16 46	20°32'05	11 m 23	17°31	0 Υ 23	27°40	25°45	13°28	10°23	3°21	22°27	24°44	23°11	27°20	1°28	S 11
M12	11 20 42	21°32'31	23°15	19°19	1°39	28°13	25°39	13°35	10°24	3°22	22°25	24°34	23° 8	27°26	1°32	M12
T 13	11 24 39	22°32'56	5 ♀ 7	21° 8	2°54	28°46	25°32	13°42	10°25	3°23	22°24	24°23	23° 5	27°33	1°36	T 13
W14	11 28 35	23°33'19	17° 0	22°58	4° 9	29°19	25°26	13°49	10°26	3°24	22°22	24°11	23° 1	27°40	1°41	W14
T 15	11 32 32	24°33'41	28°56	24°49	5°23	29°52	25°20	13°57	10°28	3°25	22°21	23°59	22°58	27°47	1°45	T 15
F 16	11 36 29	25°34'02	10 M 56	26°41	6°38	0 ප 25	25°14	14° 4	10°29	3°26	22°19	23°50	22°55	27°53	1°49	F 16
S 17	11 40 25	26°34'21	23° 4	28°33	7°53	0°57	25° 8	14°11	10°30	3°28	22°18	23°42	22°52	28° 0	1°53	S 17
S 18	11 44 22	27°34'39	5 ₹ 23	0 Υ 27	9° 8	1°30	25° 2	14°18	10°32	3°29	22°16	23°37	22°49	28° 7	1°58	S 18
M19	11 48 18	28°34'56	17°55	2°21	10°23	2° 2	24°56	14°25	10°33	3°30	22°15	23°34	22°45	28°13	2° 2	M19
T 20	11 52 15	29°35'11	0 궁 46	4°15	11°38	2°34	24°51	14°32	10°35	3°31	22°13	23°D34	22°42	28°20	2° 6	T 20
W21	11 56 11	0 Ƴ 35'24	13°59	6°10	12°53	3° 7	24°46	14°39	10°37	3°32	22°12	23°34	22°39	28°27	2°10	W21
T 22	12 0 8	1°35'37	27°38	8° 5	14° 8	3°39	24°40	14°46	10°38	3°33	22°10	23°R34	22°36	28°34	2°14	T 22
F 23	12 4 4	2°35'48	11≈45	10° 1	15°23	4°11	24°35	14°53	10°40	3°35	22° 9	23°33	22°33	28°40	2°18	F 23
S 24	12 8 1	3°35'57	26°19	11°57	16°37	4°43	24°30	15° 0	10°42	3°36	22° 7	23°30	22°30	28°47	2°22	S 24
S 25	12 11 58	4°36'05	11 米 17	13°52	17°52	5°14	24°26	15° 7	10°44	3°37	22° 6	23°23	22°26	28°54	2°26	S 25
M26	12 15 54	5°36'11	26°32	15°47	19° 7	5°46	24°21	15°14	10°45	3°39	22° 4	23°14	22°23	29° 0	2°30	M26
T 27	12 19 51	6°36'15	11 Y 52	17°41	20°22	6°17	24°17	15°21	10°47	3°40	22° 3	23° 4	22°20	29° 7	2°34	T 27
W28	12 23 47	7°36'18	27° 7	19°34	21°36	6°49	24°13	15°28	10°49	3°42	22° 1	22°53	22°17	29°14	2°38	W28
T 29	12 27 44	8°36'18	128 5	21°25	22°51	7°20	24° 9	15°35	10°51	3°43	22° 0	22°43	22°14	29°21	2°42	T 29
F 30	12 31 40	9°36'17	26°39	23°15	24° 6	7°51	24° 5	15°42	10°53	3°44	21°58	22°35	22°11	29°27	2°46	F 30
S 31	12 35 37	10 Υ 36'14	10 Ⅱ 43	25 ℃ 2	25 Y 20	8 궁 22	24 Ω 1	15) 49	10 Ⅱ 55	3 Ⅱ 46	21 m 57	22 중 29	22 궁 7	29 m 34	2 ∺ 50	S 31

Delta T = 01h18m51s

APRIL 3201 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 39 33	11 Y 36'08	24∏17	26 Y 46	26 Y 35	8 云 53	23°R58	15) 55	10 Ⅱ 57	3 Ⅱ 47	21°R55	22°R26	22중 4	29 m 41	2) 54	S 1
M 2	12 43 30	12°36'01	792 22	28°27	27°49	9°23	23 N 55	16° 2	11° 0	3°49	21 m 54	22 궁 25	22° 1	29°47	2°57	M 2
T 3	12 47 27	13°35'51	20° 4	0 8 4	29° 4	9°54	23°51	16° 9	11° 2	3°51	21°53	22°25	21°58	29°54	3° 1	T 3
W 4	12 51 23	14°35'39	$2\Omega_{26}$	1°37	0818	10°24	23°49	16°15	11° 4	3°52	21°51	22°25	21°55	0요 1	3° 5	W 4
T 5	12 55 20	15°35'25	14°33	3° 5	1°33	10°54	23°46	16°22	11° 6	3°54	21°50	22°23	21°51	0° 8	3° 8	T 5
F 6	12 59 16	16°35'08	26°31	4°28	2°47	11°24	23°43	16°29	11° 9	3°55	21°48	22°19	21°48	0°14	3°12	F 6
S 7	13 3 13	17°34'50	8 m)24	5°45	4° 2	11°54	23°41	16°35	11°11	3°57	21°47	22°13	21°45	0°21	3°15	S 7
S 8	13 7 9	18°34'29	20°14	6°56	5°16	12°24	23°39	16°42	11°13	3°59	21°46	22° 3	21°42	0°28	3°19	S 8
M 9	13 11 6	19°34'06	2 ₾ 5	8° 1	6°30	12°53	23°37	16°48	11°16	4° 1	21°44	21°50	21°39	0°34	3°22	M 9
T 10	13 15 2	20°33'42	13°59	8°58	7°45	13°23	23°35	16°55	11°18	4° 2	21°43	21°36	21°36	0°41	3°26	T 10
W11	13 18 59	21°33'15	25°57	9°49	8°59	13°52	23°33	17° 1	11°21	4° 4	21°42	21°22	21°32	0°48	3°29	W11
T 12	13 22 55	22°32'46	8 M 0	10°32	10°13	14°21	23°32	17° 7	11°23	4° 6	21°40	21° 8	21°29	0°54	3°33	T 12
F 13	13 26 52	23°32'16	20° 9	11° 8	11°27	14°50	23°31	17°14	11°26	4° 8	21°39	20°55	21°26	1° 1	3°36	F 13
S 14	13 30 49	24°31'44	2 ₹ 26	11°36	12°41	15°18	23°30	17°20	11°28	4° 9	21°38	20°46	21°23	1° 8	3°39	S 14
S 15	13 34 45	25°31'10	14°52	11°56	13°56	15°47	23°29	17°26	11°31	4°11	21°37	20°39	21°20	1°15	3°42	S 15
M16	13 38 42	26°30'34	27°30	12° 9	15°10	16°15	23°28	17°32	11°34	4°13	21°35	20°35	21°16	1°21	3°45	M16
T 17	13 42 38	27°29'57	10 궁 23	12°R14	16°24	16°43	23°28	17°39	11°36	4°15	21°34	20°33	21°13	1°28	3°49	T 17
W18	13 46 35	28°29'17	23°34	12°12	17°38	17°11	23°28	17°45	11°39	4°17	21°33	20°33	21°10	1°35	3°52	W18
T 19	13 50 31	29°28'37	7≈ 6	12° 3	18°52	17°39	23°D28	17°51	11°42	4°19	21°32	20°33	21° 7	1°42	3°55	T 19
F 20	13 54 28	0 8 27'54	21° 1	11°47	20° 6	18° 6	23°28	17°57	11°45	4°21	21°31	20°32	21° 4	1°48	3°58	F 20
S 21	13 58 24	1°27'10	5 ∺ 20	11°24	21°20	18°33	23°28	18° 3	11°47	4°23	21°30	20°28	21° 1	1°55	4° 1	S 21
S 22	14 221	2°26'24	20° 2	10°56	22°34	19° 0	23°29	18° 9	11°50	4°25	21°29	20°22	20°57	2° 2	4° 3	S 22
M23	14 6 18	3°25'36	5 ℃ 0	10°23	23°48	19°27	23°29	18°14	11°53	4°27	21°27	20°14	20°54	2° 8	4° 6	M23
T 24	14 10 14	4°24'46	20° 8	9°45	25° 1	19°54	23°30	18°20	11°56	4°29	21°26	20° 3	20°51	2°15	4° 9	T 24
W25	14 14 11	5°23'55	5 8 15	9° 4	26°15	20°20	23°31	18°26	11°59	4°31	21°25	19°52	20°48	2°22	4°12	W25
T 26	14 18 7	6°23'01	20°11	8°20	27°29	20°46	23°33	18°31	12° 2	4°33	21°24	19°42	20°45	2°29	4°14	T 26
F 27	14 22 4	7°22'06	4∏47	7°35	28°43	21°12	23°34	18°37	12° 5	4°35	21°23	19°34	20°42	2°35	4°17	F 27
S 28	14 26 0	8°21'09	18°56	6°48	29°57	21°37	23°36	18°43	12° 8	4°37	21°22	19°28	20°38	2°42	4°20	S 28
S 29	14 29 57	9°20'09	2936	6° 2	1 II 10	22° 2	23°38	18°48	12°11	4°39	21°21	19°24	20°35	2°49	4°22	S 29
M30	14 33 53	10 8 19'07	159549	5 8 16	2∏24	22 궁 27	23 Ω 40	18 ¥ 53	12 I I14	4 Ⅱ 41	21 m 21	19°D23	20 궁 32	2 ≏ 55	4 ∺ 25	M30

Delta T = 01h18m52s

MAY 3201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	14 37 50	11818'03	28935	4°R32	3 Ц 37	22 궁 52	23Ω42	18) (59	12 I I7	4 Ⅱ 43	21°R20	19 ට 23	20중29	3 º 2	4) (27	T 1
W 2	14 41 47	12°16'57	11 Ω 1	3 8 51	4°51	23°16	23°44	19° 4	12°20	4°45	21 mp 19	19°R24	20°26	3° 9	4°29	W 2
T 3	14 45 43	13°15'48	23°10	3°13	6° 5	23°40	23°47	19° 9	12°23	4°47	21°18	19°23	20°22	3°16	4°32	T 3
F 4	14 49 40	14°14'37	5Mm/8	2°38	7°18	24° 4	23°49	19°14	12°26	4°49	21°17	19°21	20°19	3°22	4°34	F 4
S 5	14 53 36	15°13'24	17° 0	2° 7	8°31	24°27	23°52	19°20	12°30	4°52	21°16	19°16	20°16	3°29	4°36	S 5
S 6	14 57 33	16°12'09	28°51	1°41	9°45	24°51	23°55	19°25	12°33	4°54	21°16	19° 9	20°13	3°36	4°38	S 6
M 7	15 1 29	17°10'52	10 ≏ 43	1°20	10°58	25°13	23°59	19°30	12°36	4°56	21°15	19° 0	20°10	3°42	4°40	M 7
T 8	15 5 26	18° 9'33	22°40	1° 4	12°12	25°36	24° 2	19°34	12°39	4°58	21°14	18°49	20° 7	3°49	4°42	T 8
W 9	15 9 22	19° 8'11	4 M .44	0°52	13°25	25°58	24° 6	19°39	12°43	5° 0	21°13	18°38	20° 3	3°56	4°44	W 9
T 10	15 13 19	20° 6'48	16°57	0°46	14°38	26°20	24°10	19°44	12°46	5° 2	21°13	18°27	20° 0	4° 3	4°46	T 10
F 11	15 17 16	21° 5'23	29°19	0°D45	15°51	26°41	24°14	19°49	12°49	5° 5	21°12	18°17	19°57	4° 9	4°48	F 11
S 12	15 21 12	22° 3'56	11 × 750	0°49	17° 4	27° 2	24°18	19°53	12°52	5° 7	21°12	18°10	19°54	4°16	4°50	S 12
S 13	15 25 9	23° 2'28	24°32	0°58	18°17	27°23	24°22	19°58	12°56	5° 9	21°11	18° 5	19°51	4°23	4°51	S 13
M14	15 29 5	24° 0'58	7 云 25	1°11	19°31	27°43	24°26	20° 2	12°59	5°11	21°10	18° 2	19°48	4°29	4°53	M14
T 15	15 33 2	24°59'26	20°31	1°30	20°44	28° 3	24°31	20° 7	13° 2	5°14	21°10	18°D 2	19°44	4°36	4°55	T 15
W16	15 36 58	25°57'52	3≈51	1°53	21°57	28°23	24°36	20°11	13° 6	5°16	21° 9	18° 2	19°41	4°43	4°56	W16
T 17	15 40 55	26°56'17	17°26	2°20	23° 9	28°42	24°41	20°15	13° 9	5°18	21° 9	18° 3	19°38	4°50	4°58	T 17
F 18	15 44 51	27°54'41	1 米 18	2°51	24°22	29° 1	24°46	20°19	13°12	5°20	21° 9	18°R 4	19°35	4°56	4°59	F 18
S 19	15 48 48	28°53'03	15°27	3°27	25°35	29°19	24°51	20°23	13°16	5°23	21° 8	18° 3	19°32	5° 3	5° 0	S 19
S 20	15 52 45	29°51'23	29°51	4° 6	26°48	29°37	24°56	20°27	13°19	5°25	21° 8	17°59	19°28	5°10	5° 2	S 20
M21	15 56 41	0 Ⅱ 49'43	14 Y 28	4°49	28° 1	29°54	25° 2	20°31	13°23	5°27	21° 7	17°54	19°25	5°16	5° 3	M21
T 22	16 0 38	1°48'00	29°12	5°36	29°14	0≈11	25° 8	20°35	13°26	5°29	21° 7	17°48	19°22	5°23	5° 4	T 22
W23	16 4 34	2°46'16	13 8 56	6°26	0926	0°28	25°14	20°39	13°30	5°32	21° 7	17°41	19°19	5°30	5° 5	W23
T 24	16 8 31	3°44'31	28°33	7°20	1°39	0°44	25°20	20°42	13°33	5°34	21° 7	17°34	19°16	5°37	5° 6	T 24
F 25	16 12 27	4°42'44	12 Ⅱ 55	8°16	2°51	0°59	25°26	20°46	13°36	5°36	21° 6	17°29	19°13	5°43	5° 7	F 25
S 26	16 16 24	5°40'56	26°56	9°16	4° 4	1°14	25°32	20°50	13°40	5°38	21° 6	17°25	19° 9	5°50	5° 8	S 26
S 27	16 20 21	6°39'05	10533	10°18	5°17	1°28	25°39	20°53	13°43	5°41	21° 6	17°23	19° 6	5°57	5° 9	S 27
M28	16 24 17	7°37'13	23°46	11°24	6°29	1°42	25°45	20°56	13°47	5°43	21° 6	17°D23	19° 3	6° 3	5° 9	M28
T 29	16 28 14	8°35'19	6 Ω 36	12°32	7°41	1°56	25°52	21° 0	13°50	5°45	21° 6	17°24	19° 0	6°10	5°10	T 29
W30	16 32 10	9°33'23	19° 4	13°43	8°54	2° 8	25°59	21° 3	13°54	5°47	21° 6	17°26	18°57	6°17	5°11	W30
T 31	16 36 7	10 Ⅲ 31'25	1 Mp 17	14 8 56	1095 6	2≈21	26 Ω 6	21 米 6	13 II 57	5 Ⅱ 50	21 Mp 6	17 る 27	18 궁 54	6 ≏ 24	5) 11	T 31

Delta T = 01h18m52s

JUNE 3201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(ħ	В	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 40 3	11 Ⅱ 29'26	13 m 18	16 8 12	119518	2≈32	26 Ω 13	21 米 9	14 Ⅱ 1	5 Ⅱ 52	21°D 6	17°R28	18 궁 50	6 ₽ 30	5) 12	F 1
S 2	16 44 0	12°27'25	25°12	17°30	12°31	2°43	26°20	21°12	14° 4	5°54	21 Mg 6	17 る 27	18°47	6°37	5°12	S 2
S 3	16 47 56	13°25'22	7 ♀ 4	18°51	13°43	2°54	26°28	21°14	14° 8	5°56	21° 6	17°24	18°44	6°44	5°13	S 3
M 4	16 51 53	14°23'17	18°59	20°14	14°55	3° 4	26°35	21°17	14°11	5°59	21° 6	17°21	18°41	6°51	5°13	M 4
T 5	16 55 50	15°21'10	1 m 0	21°39	16° 7	3°13	26°43	21°20	14°15	6° 1	21° 6	17°16	18°38	6°57	5°13	T 5
W 6	16 59 46	16°19'02	13°10	23° 7	17°19	3°22	26°51	21°22	14°18	6° 3	21° 6	17°10	18°34	7° 4	5°13	W 6
T 7	17 3 43	17°16'53	25°32	24°37	18°31	3°30	26°59	21°25	14°22	6° 5	21° 6	17° 5	18°31	7°11	5°14	T 7
F 8	17 7 39	18°14'42	8 ∡ 7 6	26°10	19°43	3°37	27° 7	21°27	14°25	6° 8	21° 6	17° 1	18°28	7°17	5°R14	F 8
S 9	17 11 36	19°12'30	20°55	27°44	20°54	3°44	27°15	21°29	14°29	6°10	21° 6	16°58	18°25	7°24	5°14	S 9
S 10	17 15 32	20°10'16	3 ප 57	29°21	22° 6	3°50	27°23	21°31	14°32	6°12	21° 7	16°56	18°22	7°31	5°14	S 10
M11	17 19 29	21° 8'01	17°12	1 II 0	23°18	3°55	27°31	21°33	14°36	6°14	21° 7	16°D55	18°19	7°38	5°13	M11
T 12	17 23 25	22° 5'45	0≈40	2°42	24°29	4° 0	27°40	21°35	14°39	6°16	21° 7	16°56	18°15	7°44	5°13	T 12
W13	17 27 22	23° 3'28	14°19	4°25	25°41	4° 4	27°49	21°37	14°42	6°19	21° 8	16°57	18°12	7°51	5°13	W13
T 14	17 31 19	24° 1'10	28°10	6°11	26°53	4° 7	27°57	21°39	14°46	6°21	21° 8	16°58	18° 9	7°58	5°13	T 14
F 15	17 35 15	24°58'50	12) 10	7°59	28° 4	4°10	28° 6	21°41	14°49	6°23	21° 8	16°59	18° 6	8° 4	5°12	F 15
S 16	17 39 12	25°56'30	26°18	9°50	29°15	4°12	28°15	21°42	14°53	6°25	21° 9	17°R 0	18° 3	8°11	5°12	S 16
S 17	17 43 8	26°54'09	10 Y 33	11°42	0Ω 27	4°13	28°24	21°44	14°56	6°27	21° 9	16°59	18° 0	8°18	5°11	S 17
M18	17 47 5	27°51'48	24°53	13°37	1°38	4°R13	28°33	21°45	15° 0	6°29	21°10	16°58	17°56	8°25	5°11	M18
T 19	17 51 1	28°49'25	9 8 13	15°34	2°49	4°13	28°43	21°46	15° 3	6°32	21°10	16°56	17°53	8°31	5°10	T 19
W20	17 54 58	29°47'02	23°29	17°33	4° 0	4°12	28°52	21°48	15° 6	6°34	21°11	16°54	17°50	8°38	5° 9	W20
T 21	17 58 54	09544'38	7 Ⅱ 38	19°34	5°11	4°10	29° 2	21°49	15°10	6°36	21°11	16°52	17°47	8°45	5° 9	T 21
F 22	18 2 51	1°42'13	21°35	21°37	6°22	4° 7	29°11	21°50	15°13	6°38	21°12	16°50	17°44	8°52	5° 8	F 22
S 23	18 648	2°39'47	59917	23°41	7°33	4° 4	29°21	21°51	15°17	6°40	21°13	16°49	17°40	8°58	5° 7	S 23
S 24	18 10 44	3°37'20	18°40	25°48	8°44	4° 0	29°31	21°51	15°20	6°42	21°13	16°D49	17°37	9° 5	5° 6	S 24
M25	18 14 41	4°34'52	$1\Omega44$	27°56	9°55	3°55	29°40	21°52	15°23	6°44	21°14	16°49	17°34	9°12	5° 5	M25
T 26	18 18 37	5°32'22	14°29	0ණ 5	11° 6	3°49	29°50	21°53	15°27	6°46	21°15	16°50	17°31	9°18	5° 4	T 26
W27	18 22 34	6°29'52	26°57	2°15	12°17	3°42	0 m y 0	21°53	15°30	6°48	21°15	16°51	17°28	9°25	5° 3	W27
T 28	18 26 30	7°27'21	9 m)11	4°27	13°27	3°35	0°11	21°54	15°33	6°50	21°16	16°52	17°25	9°32	5° 1	T 28
F 29	18 30 27	8°24'48	21°13	6°38	14°38	3°27	0°21	21°54	15°37	6°52	21°17	16°53	17°21	9°39	5° 0	F 29
S 30	18 34 23	99522'15	3 ₾ 9	8951	15 Ω 48	3≈19	0 m y31	21) 54	15 Ⅱ 40	6耳54	21 Mp 18	16 ප 53	17 る 18	9 ≏ 45	4) (59	S 30

Delta T = 01h18m53s

JULY 3201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 38 20	10919'40	15 ♀ 2	1199 3	16 Ω 58	3°R 9	0 Mp 42	21) 54	15 Ⅱ 43	6 I I56	21 m 19	16°R53	17 る 15	9 ჲ 52	4°R58	S 1
M 2	18 42 17	11°17'05	26°58	13°15	18° 9	2≈59	0°52	21°R54	15°46	6°58	21°20	16 궁 53	17°12	9°59	4 ∺ 56	M 2
T 3	18 46 13	12°14'28	9 ™ 0	15°27	19°19	2°48	1° 3	21°54	15°49	7° 0	21°21	16°52	17° 9	10° 5	4°55	T 3
W 4	18 50 10	13°11'51	21°13	17°37	20°29	2°37	1°13	21°54	15°53	7° 2	21°21	16°52	17° 6	10°12	4°53	W 4
T 5	18 54 6	14° 9'13	3 ∡ 741	19°47	21°39	2°25	1°24	21°54	15°56	7° 4	21°22	16°51	17° 2	10°19	4°52	T 5
F 6	18 58 3	15° 6'34	16°25	21°56	22°49	2°12	1°35	21°53	15°59	7° 6	21°23	16°51	16°59	10°26	4°50	F 6
S 7	19 1 59	16° 3'54	29°28	24° 3	23°59	1°59	1°46	21°53	16° 2	7° 8	21°24	16°51	16°56	10°32	4°48	S 7
S 8	19 5 56	17° 1'14	12 る 49	26° 9	25° 8	1°45	1°57	21°52	16° 5	7° 9	21°25	16°51	16°53	10°39	4°46	S 8
M 9	19 9 53	17°58'33	26°28	28°13	26°18	1°31	2° 8	21°52	16° 8	7°11	21°27	16°51	16°50	10°46	4°45	M 9
T 10	19 13 49	18°55'52	10≈22	0Ω15	27°28	1°16	2°19	21°51	16°11	7°13	21°28	16°51	16°46	10°53	4°43	T 10
W11	19 17 46	19°53'10	24°28	2°15	28°37	1° 1	2°30	21°50	16°14	7°15	21°29	16°51	16°43	10°59	4°41	W11
T 12	19 21 42	20°50'28	8) 43	4°14	29°46	0°45	2°41	21°49	16°17	7°17	21°30	16°50	16°40	11° 6	4°39	T 12
F 13	19 25 39	21°47'46	23° 2	6°10	0 m 56	0°28	2°53	21°48	16°20	7°18	21°31	16°50	16°37	11°13	4°37	F 13
S 14	19 29 35	22°45'03	7 ℃ 21	8° 4	2° 5	0°12	3° 4	21°47	16°23	7°20	21°32	16°50	16°34	11°19	4°35	S 14
S 15	19 33 32	23°42'21	21°38	9°56	3°14	29 궁 55	3°15	21°45	16°26	7°22	21°33	16°D49	16°31	11°26	4°33	S 15
M16	19 37 28	24°39'38	5 8 49	11°46	4°23	29°37	3°27	21°44	16°29	7°23	21°35	16°49	16°27	11°33	4°31	M16
T 17	19 41 25	25°36'56	19°51	13°33	5°32	29°19	3°38	21°43	16°32	7°25	21°36	16°50	16°24	11°40	4°28	T 17
W18	19 45 22	26°34'14	3 Ⅱ 45	15°19	6°40	29° 1	3°50	21°41	16°35	7°27	21°37	16°51	16°21	11°46	4°26	W18
T 19	19 49 18	27°31'31	17°27	17° 2	7°49	28°43	4° 2	21°40	16°38	7°28	21°39	16°52	16°18	11°53	4°24	T 19
F 20	19 53 15	28°28'49	0957	18°43	8°57	28°25	4°14	21°38	16°41	7°30	21°40	16°52	16°15	12° 0	4°21	F 20
S 21	19 57 11	29°26'07	14°14	20°22	10° 6	28° 7	4°25	21°36	16°44	7°31	21°41	16°R53	16°12	12° 7	4°19	S 21
S 22	20 1 8	0 Ω 23'24	27°17	21°59	11°14	27°48	4°37	21°34	16°46	7°33	21°43	16°52	16° 8	12°13	4°17	S 22
M23	20 5 4	1°20'42	10Ω 5	23°33	12°22	27°30	4°49	21°32	16°49	7°34	21°44	16°52	16° 5	12°20	4°14	M23
T 24	20 9 1	2°17'59	22°40	25° 6	13°30	27°11	5° 1	21°30	16°52	7°36	21°46	16°50	16° 2	12°27	4°12	T 24
W25	20 12 57	3°15'16	5 Mp 1	26°36	14°38	26°53	5°13	21°28	16°54	7°37	21°47	16°48	15°59	12°33	4° 9	W25
T 26	20 16 54	4°12'33	17°11	28° 4	15°46	26°35	5°25	21°26	16°57	7°39	21°48	16°45	15°56	12°40	4° 7	T 26
F 27	20 20 51	5° 9'50	29°12	29°29	16°54	26°17	5°37	21°23	17° 0	7°40	21°50	16°43	15°52	12°47	4° 4	F 27
S 28	20 24 47	6° 7'06	11 ♀ 7	0 m 52	18° 1	25°59	5°50	21°21	17° 2	7°42	21°51	16°40	15°49	12°54	4° 1	S 28
S 29	20 28 44	7° 4'23	23° 0	2°13	19°8	25°41	6° 2	21°18	17° 5	7°43	21°53	16°39	15°46	13° 0	3°59	S 29
M30	20 32 40	8° 1'39	4ML55	3°32	20°16	2 <u>5</u> °24	6°14	21°16	1 <u>7</u> ° 7	<u>7°44</u>	21°55	16°D38	1 <u>5</u> °43	13° 7	3°56	M30
T 31	20 36 37	8 Ω 58'56	16 M 56	4 Mp 48	21 m 23	25 궁 7	6Mp26	21 米 13	17 I I10	7 Ⅱ 46	21 Mp 56	16 る 38	15 る 40	13 ≏ 14	3 ∺ 53	T 31

Delta T = 01h18m53s

AUGUST 3201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	× 0	Day
W 1	20 40 33	9 Ω 56'12	29M 8	6Mp 2	22 Mp 30	24°R51	6 m 39	21°R10	17 Ⅲ 12	7∏47	21 m 58	16 ට 39	15 云 37	13 ≏ 20	3°R50	W 1
T 2	20 44 30	10°53'28	11 × 37	7°13	23°36	24 궁 35	6°51	21 米 7	17°14	7°48	21°59	16°41	15°33	13°27	3) €48	T 2
F 3	20 48 26	11°50'44	24°24	8°21	24°43	24°20	7° 4	21° 4	17°17	7°49	22° 1	16°42	15°30	13°34	3°45	F 3
S 4	20 52 23	12°48'01	7 궁 34	9°27	25°49	24° 5	7°16	21° 2	17°19	7°51	22° 3	16°43	15°27	13°41	3°42	S 4
S 5	20 56 20	13°45'17	21° 8	10°30	26°56	23°50	7°29	20°58	17°21	7°52	22° 4	16°R43	15°24	13°47	3°39	S 5
M 6	21 0 16	14°42'34	5≈ 5	11°30	28° 2	23°36	7°41	20°55	17°24	7°53	22° 6	16°42	15°21	13°54	3°36	M 6
T 7	21 4 13	15°39'51	19°23	12°27	29° 8	23°23	7°54	20°52	17°26	7°54	22° 8	16°40	15°18	14° 1	3°33	T 7
W 8	21 8 9	16°37'08	3 ∺ 56	13°21	0 ჲ 13	23°11	8° 6	20°49	17°28	7°55	22° 9	16°37	15°14	14° 8	3°30	W 8
T 9	21 12 6	17°34'25	18°38	14°12	1°19	22°59	8°19	20°45	17°30	7°56	22°11	16°32	15°11	14°14	3°27	T 9
F 10	21 16 2	18°31'44	3 Ƴ 22	15° 0	2°24	22°48	8°32	20°42	17°32	7°57	22°13	16°28	15° 8	14°21	3°24	F 10
S 11	21 19 59	19°29'03	18° 1	15°44	3°30	22°37	8°44	20°39	17°34	7°58	22°14	16°24	15° 5	14°28	3°21	S 11
S 12	21 23 55	20°26'23	2 8 29	16°24	4°35	22°27	8°57	20°35	17°36	7°59	22°16	16°22	15° 2	14°34	3°18	S 12
M13	21 27 52	21°23'43	16°42	17° 0	5°39	22°18	9°10	20°31	17°38	8° 0	22°18	16°D20	14°58	14°41	3°15	M13
T 14	21 31 49	22°21'05	0Ⅲ38	17°33	6°44	22°10	9°23	20°28	17°40	8° 1	22°20	16°21	14°55	14°48	3°12	T 14
W15	21 35 45	23°18'28	14°18	18° 2	7°48	22° 3	9°36	20°24	17°42	8° 2	22°22	16°22	14°52	14°55	3° 9	W15
T 16	21 39 42	24°15'51	27°41	18°26	8°53	21°56	9°48	20°20	17°44	8° 3	22°23	16°23	14°49	15° 1	3° 6	T 16
F 17	21 43 38	25°13'16	109549	18°45	9°56	21°50	10° 1	20°16	17°46	8° 3	22°25	16°R24	14°46	15° 8	3° 3	F 17
S 18	21 47 35	26°10'41	23°43	19° 0	11° 0	21°45	10°14	20°13	17°47	8° 4	22°27	16°24	14°43	15°15	3° 0	S 18
S 19	21 51 31	27° 8'07	6 Ω 25	19°11	12° 4	21°41	10°27	20° 9	17°49	8° 5	22°29	16°22	14°39	15°21	2°57	S 19
M20	21 55 28	28° 5'34	18°56	19°16	13° 7	21°37	10°40	20° 5	17°51	8° 6	22°31	16°18	14°36	15°28	2°53	M20
T 21	21 59 24	29° 3'02	1 M p 17	19°R16	14°10	21°35	10°53	20° 1	17°52	8° 6	22°33	16°13	14°33	15°35	2°50	T 21
W22	22 3 21	0 Mg 0'30	13°29	19°11	15°13	21°33	11° 6	19°57	17°54	8° 7	22°35	16° 5	14°30	15°42	2°47	W22
T 23	22 7 18	0°58'00	25°33	19° 1	16°15	21°D32	11°19	19°52	17°55	8° 8	22°37	15°57	14°27	15°48	2°44	T 23
F 24	22 11 14	1°55'30	7 ≙ 30	18°45	17°18	21°32	11°32	19°48	17°57	8° 8	22°39	15°49	14°24	15°55	2°41	F 24
S 25	22 15 11	2°53'00	19°23	18°25	18°20	21°33	11°45	19°44	17°58	8° 9	22°40	15°41	14°20	16° 2	2°38	S 25
S 26	22 19 7	3°50'32	1 M .14	17°59	19°21	21°35	11°58	19°40	18° 0	8° 9	22°42	15°35	14°17	16° 9	2°35	S 26
M27	22 23 4	4°48'04	13° 7	17°28	20°23	21°38	12°11	19°35	18° 1	8°10	22°44	15°30	14°14	16°15	2°31	M27
T 28	22 27 0	5°45'37	25° 6	16°53	21°24	21°41	12°24	19°31	18° 2	8°10	22°46	15°28	14°11	16°22	2°28	T 28
W29	22 30 57	6°43'11	7 ,7 16	16°14	22°25	21°45	12°37	19°27	18° 4	8°11	22°48	15°D27	14° 8	16°29	2°25	W29
T 30	22 34 53	7°40'46	1 <u>9</u> °40	15°31	23°25	2 <u>1</u> °51	12°50	19°22	18° 5	8°11	22°50	1 <u>5</u> °28	1 <u>4</u> ° 4	16°35	2°22	T 30
F 31	22 38 50	8 m 38'21	2 පි 26	14 M)45	24 Ω 25	21 궁 56	13 m 3	19 米 18	18 I 6	8 Ⅱ 11	22 m 52	15 る 29	14궁 1	16 ≏ 42	2 米 19	F 31

Delta T = 01h18m54s

SEPTEMBER 3201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	22 42 47	9 m 35'58	15 云 35	13°R57	25 ≏ 25	22중 3	13 M 17	19°R14	18 I 7	8 Ⅱ 12	22 m 54	15°R29	13 る 58	16 ≏ 49	2°R16	S 1
S 2	22 46 43	10°33'35	29°12	13 m) 7	26°24	22°11	13°30	19 米 9	18° 8	8°12	22°56	15 る 28	13°55	16°56	2) 13	S 2
M 3	22 50 40	11°31'13	13 ≈ 16	12°17	27°23	22°19	13°43	19° 5	18° 9	8°12	22°58	15°25	13°52	17° 2	2°10	M 3
T 4	22 54 36	12°28'52	27°47	11°27	28°22	22°28	13°56	19° 0	18°10	8°12	23° 0	15°20	13°49	17° 9	2° 7	T 4
W 5	22 58 33	13°26'32	12 米 39	10°38	29°20	22°38	14° 9	18°56	18°11	8°13	23° 2	15°13	13°45	17°16	2° 3	W 5
T 6	23 2 29	14°24'13	27°44	9°52	0 M .18	22°49	14°22	18°51	18°12	8°13	23° 4	15° 5	13°42	17°23	2° 0	T 6
F 7	23 6 26	15°21'55	12 Y 52	9°10	1°16	23° 0	14°35	18°47	18°13	8°13	23° 6	14°56	13°39	17°29	1°57	F 7
S 8	23 10 22	16°19'39	27°52	8°31	2°13	23°12	14°48	18°42	18°14	8°13	23° 8	14°48	13°36	17°36	1°54	S 8
S 9	23 14 19	17°17'25	12 8 37	7°58	3° 9	23°25	15° 1	18°38	18°14	8°13	23°10	14°42	13°33	17°43	1°51	S 9
M10	23 18 16	18°15'12	27° 1	7°31	4° 6	23°38	15°14	18°33	18°15	8°R13	23°12	14°38	13°29	17°49	1°48	M10
T 11	23 22 12	19°13'01	11 I 1	7°10	5° 1	23°52	15°28	18°29	18°16	8°13	23°14	14°36	13°26	17°56	1°45	T 11
W12	23 26 9	20°10'51	24°37	6°56	5°56	24° 7	15°41	18°24	18°16	8°13	23°16	14°D36	13°23	18° 3	1°43	W12
T 13	23 30 5	21° 8'44	7 9 51	6°D50	6°51	24°23	15°54	18°20	18°17	8°13	23°18	14°R36	13°20	18°10	1°40	T 13
F 14	23 34 2	22° 6'38	20°46	6°51	7°45	24°39	16° 7	18°15	18°17	8°13	23°21	14°36	13°17	18°16	1°37	F 14
S 15	23 37 58	23° 4'33	3 Ω 26	7° 1	8°39	24°56	16°20	18°11	18°18	8°13	23°23	14°34	13°14	18°23	1°34	S 15
S 16	23 41 55	24° 2'30	15°52	7°18	9°32	25°13	16°33	18° 6	18°18	8°13	23°25	14°30	13°10	18°30	1°31	S 16
M17	23 45 51	25° 0'29	28° 9	7°44	10°24	25°31	16°46	18° 2	18°18	8°12	23°27	14°24	13° 7	18°36	1°28	M17
T 18	23 49 48	25°58'29	10 M)17	8°18	11°16	25°50	16°59	17°57	18°19	8°12	23°29	14°14	13° 4	18°43	1°26	T 18
W19	23 53 44	26°56'31	22°19	9° 0	12° 8	26°10	17°12	17°53	18°19	8°12	23°31	14° 3	13° 1	18°50	1°23	W19
T 20	23 57 41	27°54'34	4 ≏ 17	9°49	12°58	26°30	17°25	17°48	18°19	8°12	23°33	13°49	12°58	18°57	1°20	T 20
F 21	0 138	28°52'39	16°10	10°46	13°48	26°50	17°38	17°44	18°19	8°11	23°35	13°36	12°55	19° 3	1°17	F 21
S 22	0 5 34	29°50'46	28° 2	11°50	14°38	27°11	17°51	17°39	18°19	8°11	23°37	13°23	12°51	19°10	1°15	S 22
S 23	0 9 3 1	0 ჲ 48'54	9 M 53	13° 1	15°26	27°33	18° 4	17°35	18°R19	8°10	23°39	13°12	12°48	19°17	1°12	S 23
M24	0 13 27	1°47'03	21°46	14°18	16°14	27°55	18°17	17°31	18°19	8°10	23°41	13° 4	12°45	19°24	1°10	M24
T 25	0 17 24	2°45'14	3 ∡ 744	15°40	17° 1	28°18	18°30	17°26	18°19	8°10	23°43	12°58	12°42	19°30	1° 7	T 25
W26	0 21 20	3°43'27	15°52	17° 8	17°47	28°41	18°43	17°22	18°19	8° 9	23°45	12°55	12°39	19°37	1° 5	W26
T 27	0 25 17	4°41'41	28°14	18°40	18°32	29° 5	18°56	17°18	18°19	8° 9	23°47	12°54	12°35	19°44	1° 2	T 27
F 28	0 29 13	5°39'56	10 る 54	20°16	19°17	29°29	19° 8	17°14	18°19	8° 8	23°49	12°54	12°32	19°50	1° 0	F 28
S 29	0 33 10	6°38'12	23°58	21°56	20° 1	29°54	19°21	17°10	18°18	8° 7	23°51	12°54	12°29	19°57	0°58	S 29
S 30	0 37 7	7 ≏ 36'31	7≈29	23 Mg 39	20 M 43	0≈19	19 m 34	17 ∺ 5	18 Ⅱ 18	8 I 7	23 m 53	12 る 52	12 る 26	20 ♀ 4	0 ∺ 55	S 30

Delta T = 01h18m55s

OCTOBER 3201 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	0 41 3	8 ჲ 34'50	21≈30	25 m 25	21 M 25	0≈45	19 M)47	17°R 1	18°R18	8°R 6	23 m 55	12°R48	12 る 23	20 ≏ 11	0°R53	M 1
T 2	0 45 0	9°33'11	6 米 0	27°13	22° 5	1°11	19°59	16 ∺ 57	18 Ⅱ 17	8 I 5	23°57	12 る 42	12°20	20°17	0 ₩51	T 2
W 3	0 48 56	10°31'33	20°56	29° 2	22°45	1°38	20°12	16°53	18°17	8° 5	23°59	12°33	12°16	20°24	0°49	W 3
T 4 F 5	0 52 53	11°29'57 12°28'23	6 Υ 9 21°30	0 ≙ 52 2°44	23°23 24° 0	2° 5	20°25 20°37	16°49 16°46	18°16 18°15	8° 4 8° 3	24° 1 24° 3	12°22 12°11	12°13 12°10	20°31 20°37	0°46 0°44	T 4 F 5
S 6	0 56 49 1 0 46	12°28'23 13°26'51	6 8 46	4°36	24° 0 24°36	2°32 3° 0	20°57 20°50	16°46 16°42	18°15 18°15	8° 3 8° 2	24° 3 24° 5	12°11 12° 1	12°10 12° 7	20°37 20°44	0°44 0°42	F 5 S 6
			_					-						-	-	
S 7	1 4 42	14°25'21	21°47	6°28	25°11	3°29	21° 2	16°38	18°14	8° 2	24° 7	11°53	12° 4	20°51	0°40	S 7
M 8 T 9	1 8 39 1 12 36	15°23'53 16°22'27	6 Ц 25 20°35	8°20 10°12	25°44 26°16	3°57 4°26	21°15 21°27	16°34 16°31	18°13 18°13	8° 1 8° 0	24° 9 24°11	11°47 11°44	12° 1 11°57	20°58 21° 4	0°38 0°37	M 8 T 9
W10	1 12 30	10 22 27 17°21'03	20 33 4 9 17	10 12 12° 4	26°47	4°56	21°40	16°27	18°12	7°59	24°11	11°43	11°54	21°11	0°35	W10
T 11	1 20 29	18°19'42	17°32	13°56	27°16	5°26	21°52	16°24	18°11	7°58	24°14	11°43	11°51	21°18	0°33	T 11
F 12	1 24 25	19°18'22	$0\Omega 24$	15°47	27°44	5°56	22° 5	16°20	18°10	7°57	24°16	11°43	11°48	21°24	0°31	F 12
S 13	1 28 22	20°17'05	12°57	17°37	28°10	6°26	22°17	16°17	18° 9	7°56	24°18	11°41	11°45	21°31	0°30	S 13
S 14	1 32 18	21°15'49	25°16	19°26	28°34	6°57	22°29	16°14	18° 8	7°55	24°20	11°37	11°41	21°38	0°28	S 14
M15	1 36 15	22°14'36	7 m 23	21°15	28°57	7°28	22°41	16°10	18° 7	7°54	24°22	11°30	11°38	21°45	0°26	M15
T 16	1 40 11	23°13'25	19°23	23° 3	29°18	8° 0	22°53	16° 7	18° 6	7°53	24°24	11°20	11°35	21°51	0°25	T 16
W17	1 44 8	24°12'16	1 ≏ 19	24°50	29°37	8°32	23° 6	16° 4	18° 5	7°52	24°26	11° 8	11°32	21°58	0°23	W17
T 18	1 48 5	25°11'09	13°12	26°36	29°54	9° 4	23°18	16° 1	18° 4	7°51	24°27	10°55	11°29	22° 5	0°22	T 18
F 19	1 52 1	26°10'04	25° 4	28°22	0 7 10	9°37	23°30	15°58	18° 2	7°50	24°29	10°41	11°26	22°12	0°21	F 19
S 20	1 55 58	27° 9'01	6 M .56	OM 6	0°23	10° 9	23°42	15°55	18° 1	7°48	24°31	10°28	11°22	22°18	0°20	S 20
S 21	1 59 54	28° 7'59	18°50	1°50	0°35	10°42	23°53	15°53	18° 0	7°47	24°33	10°16	11°19	22°25	0°18	S 21
M22	2 3 51	29° 7'00	0 , 747	3°33	0°44	11°16	24° 5	15°50	17°58	7°46	24°34	10° 7	11°16	22°32	0°17	M22
T 23 W24	2 7 47 2 11 44	0M 6'03 1° 5'07	12°50 25° 2	5°15 6°56	0°51 0°56	11°50 12°24	24°17 24°29	15°47 15°45	17°57 17°56	7°45 7°43	24°36 24°38	10° 1 9°58	11°13 11°10	22°38 22°45	0°16 0°15	T 23 W24
T 25	2 11 44 2 15 40	2° 4'14	7 云 26	8°36	0°58	12°58	24°29 24°40	15°43	17°54	7°43	24°38 24°40	9°D57	11° 10	22°52	0°13	T 25
F 26	2 13 40 2 19 37	3° 3'21	20° 5	10°16	0°S8	12°38 13°32	24°40 24°52	15°42 15°40	17°54 17°53	7°42 7°41	24°40 24°41	9°57	11° 6	22°52	0°14	F 26
S 27	2 23 33	4° 2'31	20° 5 3 ≈ 5	11°54	0°56	13° 52 14° 7	25° 3	15°38	17°51	7°39	24°43	9°R58	11° 0	23° 5	0°12	S 27
S 28	2 27 30	5° 1'42	16°29	13°32	0°51	14°42	25°15	15°36	17°49	7°38	24°45	9°57	10°57	23°12	0°12	S 28
M29	2 31 27	6° 0'55	0)(29	15°10	0°44	14 42 15°17	25°26	15°33	17°48	7°37	24°46	9°55	10°54	23°19	0°12	M29
T 30	2 35 23	7° 0'10	14°38	16°46	0°35	15°53	25°38	15°32	17°46	7°35	24°48	9°50	10°51	23°25	0°10	T 30
W31	2 39 20	7 M 59'26	29 \ 23	18 M 22	0 ₹ 23	16≈29	25 m/49	15) (30	17 Ⅱ 44	7 Ⅲ 34	24 m 50	9 ට් 43	10 පි 47	23 ₾ 32	0 ¥ 10	W31

Delta T = 01h18m55s

NOVEMBER 3201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ያ	ß	ţ	, o	Day
T 1	2 43 16	8M58'44	14 Y 27	19 M 57	0°R 9	17≈ 5	26Mp 0	15°R28	17°R43	7°R33	24 Mp 51	9°R34	10 る 44	23 Ω 39	0°R 9	T 1
F 2	2 47 13	9°58'04	29°43	21°31	29M52	17°41	26°11	15 米 26	17 Ⅱ 41	7 Ⅲ 31	24°53	9 ප 25	10°41	23°46	0 ∺ 9	F 2
S 3	2 51 9	10°57'25	14 8 59	23° 5	29°33	18°17	26°22	15°25	17°39	7°30	24°54	9°17	10°38	23°52	0° 8	S 3
S 4	2 55 6	11°56'49	0耳 5	24°38	29°12	18°54	26°33	15°23	17°37	7°28	24°56	9°10	10°35	23°59	0° 8	S 4
M 5	2 59 2	12°56'15	14°51	26°10	28°48	19°30	26°44	15°22	17°35	7°27	24°57	9° 5	10°32	24° 6	0° 8	M 5
T 6	3 2 59	13°55'43	29°11	27°42	28°23	20° 7	26°55	15°20	17°33	7°25	24°59	9° 3	10°28	24°12	0° 8	T 6
W 7	3 6 56	14°55'14	1395 2	29°13	27°55	20°45	27° 5	15°19	17°31	7°24	25° 0	9°D 2	10°25	24°19	0° 7	W 7
T 8	3 10 52	15°54'46	26°25	0 ∡ 43	27°26	21°22	27°16	15°18	17°29	7°22	25° 2	9° 3	10°22	24°26	0° 7	T 8
F 9	3 14 49	16°54'21	9 Ω 21	2°13	26°55	21°59	27°26	15°17	17°27	7°21	25° 3	9° 4	10°19	24°33	0°D 7	F 9
S 10	3 18 45	17°53'57	21°56	3°42	26°23	22°37	27°37	15°16	17°25	7°19	25° 4	9°R 4	10°16	24°39	0° 7	S 10
S 11	3 22 42	18°53'36	4 Mp 14	5°11	25°49	23°15	27°47	15°15	17°23	7°17	25° 6	9° 3	10°12	24°46	0° 8	S 11
M12	3 26 38	19°53'18	16°19	6°39	25°15	23°53	27°58	15°14	17°21	7°16	25° 7	8°59	10° 9	24°53	0°8	M12
T 13	3 30 35	20°53'01	28°16	8° 6	24°39	24°31	28° 8	15°14	17°19	7°14	25° 8	8°54	10° 6	25° 0	0° 8	T 13
W14	3 34 31	21°52'46	10 ♀ 9	9°33	24° 3	25°10	28°18	15°13	17°17	7°13	25°10	8°46	10° 3	25° 6	0° 8	W14
T 15	3 38 28	22°52'34	22° 0	10°59	23°26	25°48	28°28	15°13	17°14	7°11	25°11	8°38	10° 0	25°13	0° 9	T 15
F 16	3 42 25	23°52'23	3M 52	12°24	22°50	26°27	28°38	15°13	17°12	7° 9	25°12	8°29	9°57	25°20	0° 9	F 16
S 17	3 46 21	24°52'15	15°48	13°48	22°13	27° 6	28°47	15°12	17°10	7° 8	25°13	8°20	9°53	25°26	0°10	S 17
S 18	3 50 18	25°52'09	27°48	15°12	21°37	27°45	28°57	15°D12	17° 8	7° 6	25°15	8°13	9°50	25°33	0°10	S 18
M19	3 54 14	26°52'04	9 ₹ 55	16°35	21° 2	28°24	29° 7	15°12	17° 5	7° 4	25°16	8° 7	9°47	25°40	0°11	M19
T 20	3 58 11	27°52'01	2 <u>2</u> ° 9	17°57	20°27	29° 3	29°16	15°12	17° 3	7° 3	25°17	8° 4	9°44	25°47	0°12	T 20
W21	4 2 7	28°52'00	4 궁 33	19°18	19°53	29°43	29°25	15°13	17° 1	7° 1	25°18	8°D 2	9°41	25°53	0°12	W21
T 22	4 6 4	29°52'01	17° 7	20°38	19°21	0 ¥ 22	29°35	15°13	16°58	6°59	25°19	8° 3	9°38	26° 0	0°13	T 22
F 23	4 10 1	0 ≯ 52'03	29°55	21°57	18°50	1° 2	29°44	15°13	16°56	6°58	25°20	8° 4	9°34	26° 7	0°14	F 23
S 24	4 13 57	1°52'07	12≈59	23°15	18°21	1°42	29°53	15°14	16°54	6°56	25°21	8° 6	9°31	26°13	0°15	S 24
S 25	4 17 54	2°52'12	26°22	24°31	17°54	2°22	0 <u> </u>	15°15	16°51	6°54	25°22	8°R 7	9°28	26°20	0°16	S 25
M26	4 21 50	3°52'19	10 米 6	25°46	17°28	3° 2	0°11	15°15	16°49	6°53	25°23	8° 7	9°25	26°27	0°17	M26
T 27	4 25 47	4°52'27	24°11	26°59	17° 5	3°42	0°19	15°16	16°46	6°51	25°24	8° 5	9°22	26°34	0°18	T 27
W28	4 29 43	5°52'36	8 Ƴ 37	28°10	16°43	4°22	0°28	15°17	16°44	6°49	25°25	8° 2	9°18	26°40	0°20	W28
T 29	4 33 40	6°52'47	23°21	29°19	16°25	5° 3	0°36	15°18	16°42	6°48	25°26	7°58	9°15	26°47	0°21	T 29
F 30	4 37 36	7 ∡ 753'00	8 8 15	0 ප 26	16 M 8	5) (43	0 ჲ 45	15 米 19	16 Ⅱ 39	6 Ⅱ 46	25 M 27	7 ろ 54	9 る 12	26 ≏ 54	0 ∺ 22	F 30

Delta T = 01h18m56s

DECEMBER 3201 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 41 33	8 × 753'14	23 8 14	1 ට 30	15°R54	6 ∺ 24	0 ჲ 53	15 ∺ 20	16°R37	6°R44	25 M 28	7°R50	9 궁 9	27 ♀ 0	0 ∺ 24	S 1
S 2	4 45 30	9°53'30	8 I 7	2°31	15 M .42	7° 5	1° 1	15°22	16耳34	6 Ⅱ 43	25°28	7 云 46	9° 6	27° 7	0°25	S 2
M 3	4 49 26	10°53'47	22°47	3°29	15°33	7°45	1° 9	15°23	16°32	6°41	25°29	7°44	9° 3	27°14	0°27	M 3
T 4	4 53 23	11°54'06	799 6	4°23	15°26	8°26	1°17	15°25	16°29	6°39	25°30	7°D43	8°59	27°21	0°28	T 4
W 5	4 57 19	12°54'27	21° 1	5°13	15°22	9° 7	1°24	15°26	16°27	6°37	25°31	7°44	8°56	27°27	0°30	W 5
T 6	5 1 16	13°54'49	4Ω 30	5°58	15°D20	9°48	1°32	15°28	16°24	6°36	25°31	7°45	8°53	27°34	0°32	T 6
F 7	5 5 12	14°55'13	17°33	6°37	15°21	10°29	1°39	15°30	16°22	6°34	25°32	7°47	8°50	27°41	0°34	F 7
S 8	5 9 9	15°55'39	0 m)14	7°11	15°24	11°11	1°47	15°32	16°19	6°32	25°33	7°48	8°47	27°47	0°35	S 8
S 9	5 13 5	16°56'07	12°36	7°37	15°30	11°52	1°54	15°34	16°17	6°31	25°33	7°R49	8°44	27°54	0°37	S 9
M10	5 17 2	17°56'36	24°43	7°56	15°38	12°33	2° 1	15°36	16°14	6°29	25°34	7°49	8°40	28° 1	0°39	M10
T 11	5 20 59	18°57'07	6 ≏ 41	8° 7	15°48	13°15	2° 8	15°38	16°12	6°28	25°34	7°48	8°37	28° 8	0°41	T 11
W12	5 24 55	19°57'40	18°33	8°R 9	16° 0	13°56	2°14	15°41	16° 9	6°26	25°35	7°46	8°34	28°14	0°43	W12
T 13	5 28 52	20°58'15	0 M 24	8° 1	16°15	14°38	2°21	15°43	16° 7	6°24	25°35	7°44	8°31	28°21	0°46	T 13
F 14	5 32 48	21°58'51	12°18	7°43	16°31	15°20	2°27	15°46	16° 4	6°23	25°36	7°41	8°28	28°28	0°48	F 14
S 15	5 36 45	22°59'29	24°18	7°14	16°50	16° 1	2°34	15°48	16° 2	6°21	25°36	7°39	8°24	28°34	0°50	S 15
S 16	5 40 41	24° 0'08	6 ₮ 27	6°34	17°10	16°43	2°40	15°51	15°59	6°19	25°37	7°37	8°21	28°41	0°52	S 16
M17	5 44 38	25° 0'49	1 <u>8</u> °45	5°43	17°33	17°25	2°46	15°54	15°57	6°18	25°37	7°35	8°18	28°48	0°55	M17
T 18	5 48 34	26° 1'31	1 る 15	4°43	17°57	18° 7	2°51	15°57	15°54	6°16	25°37	7°34	8°15	28°55	0°57	T 18
W19	5 52 31	27° 2'14	13°57	3°34	18°23	18°49	2°57	16° 0	15°52	6°15	25°38	7°D34	8°12	29° 1	1° 0	W19
T 20	5 56 28	28° 2'58	26°52	2°18	18°51	19°31	3° 3	16° 3	15°49	6°13	25°38	7°35	8° 9	29° 8	1° 2	T 20
F 21	6 0 24	29° 3'44	9≈59	0°57	19°20	20°13	3° 8	16° 6	15°47	6°12	25°38	7°36	8° 5	29°15	1° 5	F 21
S 22	6 4 21	0중 4'30	23°20	29 × 34	19°51	20°55	3°13	16°10	15°45	6°10	25°38	7°37	8° 2	29°21	1° 7	S 22
S 23	6 8 17	1° 5'17	6 ¥ 55	28°12	20°24	21°37	3°18	16°13	15°42	6° 9	25°38	7°37	7°59	29°28	1°10	S 23
M24	6 12 14	2° 6'05	20°42	26°54	20°58	22°20	3°23	16°16	15°40	6° 7	25°39	7°38	7°56	29°35	1°13	M24
T 25	6 16 10	3° 6'54	4 Υ42	25°41	21°33	23° 2	3°28	16°20	15°37	6° 6	25°39	7°R38	7°53	29°42	1°15	T 25
W26	6 20 7	4° 7'44	18°54	24°37	22°10	23°44	3°32	16°24	15°35	6° 4	25°39	7°38	7°50	29°48	1°18	W26
T 27	6 24 3	5° 8'34	3 8 16	23°42	22°48	24°27	3°36	16°27	15°33	6° 3	25°39	7°37	7°46	29°55	1°21	T 27
F 28	6 28 0	6° 9'25	17°43	22°58	23°27	25° 9	3°41	16°31	15°30	6° 1	25°R39	7°37	7°43	0 m 2	1°24	F 28
S 29	6 31 57	7°10'17	2 Ⅱ 13	22°26	24° 8	25°52	3°45	16°35	15°28	6° 0	25°39	7°D37	7°40	0° 8	1°27	S 29
S 30	6 35 53	8°11'09	16°39	22° 4	24°49	26°34	3°48	16°39	15°26	5°59	25°39	7°37	7°37	0°15	1°30	S 30
M31	6 39 50	9 ට 12'03	0957	21°D54	25 M 32	27 ∺ 17	3 ₾ 52	16 ∺ 43	15 Ⅱ 24	5 Ⅱ 57	25 m 39	7°R37	7 궁 34	0 M 22	1 ∺ 33	M31

Delta T = 01h18m57s

JANUARY 3202 00:00 UT

W 2 6 47 43 1 T 3 6 51 39 1 F 4 6 55 36 1 S 5 6 59 33 1 S 6 7 3 29 1 M 7 7 7 26 1 T 8 7 11 22 1	11°13'52 2 12°14'47 12 13°15'44 2 14°16'42 8 15°17'40 2 16°18'39 2 17°19'40 1 18°20'41 2	\$\\ \text{\rightarrow} \text{\rightarrow} \text{\rightarrow} \text{\rightarrow} \text{\rightarrow} \text{\rightarrow} 21\text{\rightarrow} \text{\rightarrow} 22\text{\rightarrow} 14 \text{\rightarrow} 22\text{\rightarrow} 18 \text{\rightarrow} 2 \text{\rightarrow} 23\text{\rightarrow} \text{\rightarrow} 24\text{\rightarrow} 24\text{\rightarrow} 24\text{\rightarrow} 38 \text{\rightarrow} 24\text{\rightarrow} 14\text{\rightarrow} 38 \text{\rightarrow} 25\text{\rightarrow} \text{\rightarrow} 38 \text{\rightarrow} 25\text{\rightarrow} 38 \text{\rightarrow}	4 27° 1 23 27°47 50 28°34 24 29°22 5 0⊀11	37 27¥59 28°42 29°24 0℃ 7 0°50 1°32	3 <u>0.55</u> 3°59 4° 2 4° 5 4° 8	ħ 16¥47 16°52 16°56 17° 0 17° 5	15°R21 15¶19 15°17 15°15 15°13	¥ 5°R56 5∏55 5°53 5°52 5°51	25°R38 25¶38 25°38 25°38 25°38	7°R37 7♂37 7°37 7°36	ි 7 ප 30 7°27 7°24 7°21	0M29 0°35 0°42 0°49	\$ 1\frac{1}{36} 1°39 1°43 1°46 1°49	Day T 1 W 2 T 3 F 4
W 2 6 47 43 1 T 3 6 51 39 1 F 4 6 55 36 1 S 5 6 59 33 1 S 6 7 3 29 1 M 7 7 7 26 1 T 8 7 11 22 1	11°13'52 2 12°14'47 12 13°15'44 2 14°16'42 8 15°17'40 2 16°18'39 2 17°19'40 1 18°20'41 2	28°48 22° 2014 22° 25°18 22° 8 m 2 23° 20°28 24° 20°38 24° 14°38 25°	4 27° 1 23 27°47 50 28°34 24 29°22 5 0⊀11	28°42 29°24 0 ° 7 7 0°50 1°32	3°59 4° 2 4° 5 4° 8	16°52 16°56 17° 0 17° 5	15 II 19 15°17 15°15	5 Π 55 5°53 5°52	25 m 38 25°38 25°38	7 る 37 7°37 7°36	7°27 7°24 7°21	0°35 0°42 0°49	1°39 1°43 1°46	W 2 T 3 F 4
T 3 6 51 39 1 F 4 6 55 36 1 S 5 6 59 33 1 S 6 7 3 29 1 M 7 7 7 26 1 T 8 7 11 22 1	12°14'47	2\hat{\Omega}14 \ 22^\circ 25^\circ 18 m 2 \ 23^\circ 20^\circ 28 m 2 \ 24^\circ 2\tilde{\Omega}38 \ 24^\circ 14^\circ 38 \ 25^\circ 38 \ 25^\circ	23 27°47 50 28°34 24 29°22 5 0⊀11	29°24 0°7 7 0°50 1°32	4° 2 4° 5 4° 8	16°56 17° 0 17° 5	15°17 15°15	5°53 5°52	25°38 25°38	7°37 7°36	7°24 7°21	0°42 0°49	1°43 1°46	T 3 F 4
F 4 6 55 36 1 S 5 6 59 33 1 S 6 7 3 29 1 M 7 7 7 26 1 T 8 7 11 22 1	13°15'44 2 14°16'42 8 15°17'40 2 16°18'39 2 17°19'40 1 18°20'41 2	25°18 22° 8 m 2 23° 20°28 24° 2 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	50 28°34 24 29°22 5 0 ₹ 11	0°7 7 0°50 1°32	4° 5 4° 8	17° 0 17° 5	15°15	5°52	25°38	7°36	7°21	0°49	1°46	F 4
S 5 6 59 33 1 S 6 7 3 29 1 M 7 7 7 26 1 T 8 7 11 22 1	14°16'42 8 15°17'40 2 16°18'39 2 17°19'40 1 18°20'41 2	8 m) 2 23° 20°28 24° 2 ••• 38 24° 14°38 25°	24 29°22 5 0 ⊀ 11	0°50 1°32	4° 8	17° 5								
S 6 7 3 29 1 M 7 7 7 26 1 T 8 7 11 22 1	15°17'40 2 16°18'39 2 17°19'40 1 18°20'41 2	20°28 24° 2 Ω 38 24° 14°38 25°	5 0 × 11	1°32	_		15°13	5°51	25038	7025	7010	0055	1040	
M 7 7 7 26 1 T 8 7 11 22 1	16°18'39 2 17°19'40 1 18°20'41 2	2 _3 8 24° 14°38 25°	-		4°10	4-0-0			25 56	7°35	7°18	0°55	1-49	S 5
T 8 7 11 22 1	17°19'40 1 18°20'41 2	14°38 25°	52 1° 0			17° 9	15°11	5°49	25°37	7°34	7°15	1° 2	1°53	S 6
	18°20'41 2			2°15	4°12	17°14	15° 9	5°48	25°37	7°33	7°11	1° 9	1°56	M 7
				2°58	4°15	17°19	15° 7	5°47	25°37	7°D33	7° 8	1°16	1°59	T 8
		26°31 26°	-	3°40	4°17	17°24	15° 5	5°46	25°36	7°33	7° 5	1°22	2° 3	W 9
		8 m 23 27°		4°23	4°18	17°29	15° 3	5°45	25°36	7°34	7° 2	1°29	2° 6	T 10
	-	20°17 28°	_	5° 6	4°20	17°33	15° 1	5°44	25°35	7°35	6°59	1°36	2°10	F 11
S 12 7 27 8 2	21°23'49 2	2 √ 19 29°	51 5°20	5°49	4°21	17°38	14°59	5°43	25°35	7°36	6°56	1°42	2°13	S 12
		14°33 1る	1 6°14	6°31	4°23	17°44	14°57	5°42	25°34	7°38	6°52	1°49	2°17	S 13
		27° 1 2°		7°14	4°24	17°49	14°55	5°41	25°34	7°39	6°49	1°56	2°21	M14
		9 ප් 46 3°		7°57	4°25	17°54	14°54	5°40	25°33	7°R39	6°46	2° 3	2°24	T 15
		22°48 4°	-	8°40	4°25	17°59	14°52	5°39	25°33	7°38	6°43	2° 9	2°28	W16
		6 ≈ 7 6°		9°23	4°26	18° 5	14°50	5°38	25°32	7°37	6°40	2°16	2°32	T 17
		19°42 7°		10° 6	4°26	18°10	14°48	5°37	25°32	7°34	6°36	2°23	2°36	F 18
S 19 7 54 44 2	28°31'27 3	3 ∺ 30 8°	11°51	10°49	4°R26	18°16	14°47	5°36	25°31	7°31	6°33	2°29	2°39	S 19
		17°28 10°	,	11°32	4°26	18°21	14°45	5°35	25°30	7°28	6°30	2°36	2°43	S 20
		1 Ƴ 33 11°		12°14	4°26	18°27	14°44	5°34	25°29	7°25	6°27	2°43	2°47	M21
		15°42 12°	-	12°57	4°25	18°32	14°42	5°33	25°29	7°23	6°24	2°50	2°51	T 22
		29°53 14°	-	13°40	4°24	18°38	14°41	5°33	25°28	7°D22	6°21	2°56	2°55	W23
		4 8 3 15°		14°23	4°24	18°44	14°39	5°32	25°27	7°23	6°17	3° 3	2°59	T 24
		28°10 17°		15° 6	4°22	18°50	14°38	5°31	25°26	7°24	6°14	3°10	3° 3	F 25
S 26 8 22 20	5°39'06 12	2 Π 12 18°	31 18°47	15°49	4°21	18°56	14°37	5°30	25°25	7°25	6°11	3°16	3° 7	S 26
		26° 9 19°		16°32	4°20	19° 2	14°35	5°30	25°25	7°27	6° 8	3°23	3°11	S 27
		9 95 58 21°		17°15	4°18	19° 8	14°34	5°29	25°24	7°R27	6° 5	3°30	3°15	M28
		23°36 22°		17°58	4°16	19°14	14°33	5°29	25°23	7°26	6° 2	3°36	3°19	T 29
		7Ω 2 24°		18°41	4°14	19°20	14°32	5°28	25°22	7°23	<u>5°58</u>	3°43	3°23	W30
T 31 8 42 3 10	0≈44'26 20	0014 25පි	54 23 × 757	19 Y 23	4 ≏ 12	19 ∺ 26	14 I I31	5 Ⅱ 28	25 Mp 21	7 궁 19	5 そ 55	3 M .50	3 ∺ 27	T 31

Delta T = 01h18m57s

FEBRUARY 3202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	ð	4	ħ	¥	¥	2	F	S	ţ	Š	Day
F 1	8 46 0	11≈45'30	3 Mp 10	27 중 24	25 × 0	20 Υ 6	4°R10	19) 32	14°R30	5°R27	25°R20	7°R13	5 る 52	3 M .57	3 ∺ 31	F 1
S 2	8 49 56	12°46'33	15°49	28°55	26° 4	20°49	4 ♀ 7	19°39	14∏29	5 Ⅱ 27	25 m 19	7중 7	5°49	4° 3	3°35	S 2
S 3	8 53 53	13°47'35	28°14	0≈26	27° 7	21°32	4° 4	19°45	14°28	5°26	25°18	7° 0	5°46	4°10	3°40	S 3
M 4	8 57 49	14°48'38	10 <u>₽</u> 25	1°58	28°11	22°15	4° 1	19°51	14°27	5°26	25°17	6°54	5°42	4°17	3°44	M 4
T 5	9 1 46	15°49'41	22°25	3°30	29°16	22°58	3°58	19°58	14°26	5°26	25°16	6°50	5°39	4°23	3°48	T 5
W 6	9 5 42	16°50'43	4 M J18	5° 3	0 궁 20	23°41	3°55	20° 4	14°25	5°25	25°14	6°47	5°36	4°30	3°52	W 6
T 7	9 9 39	17°51'45	16° 9	6°37	1°25	24°23	3°51	20°11	14°24	5°25	25°13	6°D46	5°33	4°37	3°57	T 7
F 8	9 13 35	18°52'47	28° 2	8°11	2°30	25° 6	3°47	20°17	14°24	5°25	25°12	6°46	5°30	4°44	4° 1	F 8
S 9	9 17 32	19°53'49	10 才 3	9°45	3°35	25°49	3°44	20°24	14°23	5°25	25°11	6°48	5°27	4°50	4° 5	S 9
S 10	9 21 29	20°54'50	22°17	11°20	4°41	26°32	3°39	20°31	14°22	5°24	25°10	6°49	5°23	4°57	4° 9	S 10
M11	9 25 25	21°55'51	4 云 49	12°56	5°47	27°15	3°35	20°37	14°22	5°24	25° 8	6°R50	5°20	5° 4	4°14	M11
T 12	9 29 22	22°56'52	17°41	14°32	6°53	27°57	3°31	20°44	14°21	5°24	25° 7	6°49	5°17	5°10	4°18	T 12
W13	9 33 18	23°57'52	0≈56	16° 9	7°59	28°40	3°26	20°51	14°21	5°24	25° 6	6°47	5°14	5°17	4°22	W13
T 14	9 37 15	24°58'51	14°35	17°47	9° 6	29°23	3°22	20°58	14°21	5°D24	25° 5	6°42	5°11	5°24	4°27	T 14
F 15	9 41 11	25°59'50	28°35	19°25	10°12	0 8 6	3°17	21° 4	14°20	5°24	25° 3	6°35	5° 8	5°30	4°31	F 15
S 16	9 45 8	27° 0'48	12) 52	21° 4	11°19	0°48	3°12	21°11	14°20	5°24	25° 2	6°27	5° 4	5°37	4°35	S 16
S 17	9 49 4	28° 1'45	27°21	22°43	12°26	1°31	3° 6	21°18	14°20	5°24	25° 1	6°18	5° 1	5°44	4°40	S 17
M18	9 53 1	29° 2'40	11 Y 54	24°23	13°34	2°14	3° 1	21°25	14°19	5°24	24°59	6°10	4°58	5°51	4°44	M18
T 19	9 56 58	0 米 3'35	26°25	26° 4	14°41	2°56	2°55	21°32	14°19	5°24	24°58	6° 4	4°55	5°57	4°48	T 19
W20	10 0 54	1° 4'29	10848	27°45	15°49	3°39	2°50	21°39	14°19	5°25	24°57	5°59	4°52	6° 4	4°53	W20
T 21	10 4 51	2° 5'21	25° 1	29°28	16°57	4°22	2°44	21°46	14°D19	5°25	24°55	5°58	4°48	6°11	4°57	T 21
F 22	10 8 47	3° 6'13	9 П 2	1) 10	18° 5	5° 4	2°38	21°53	14°19	5°25	24°54	5°D57	4°45	6°17	5° 1	F 22
S 23	10 12 44	4° 7'03	22°50	2°54	19°13	5°47	2°32	22° 0	14°19	5°25	24°52	5°58	4°42	6°24	5° 6	S 23
S 24	10 16 40	5° 7'51	6925	4°38	20°21	6°29	2°26	22° 7	14°19	5°26	24°51	5°R59	4°39	6°31	5°10	S 24
M25	10 20 37	6° 8'39	19°49	6°24	21°29	7°12	2°19	22°14	14°20	5°26	24°50	5°58	4°36	6°37	5°15	M25
T 26	10 24 33	7° 9'24	3 N 1	8° 9	22°38	7°54	2°13	22°21	14°20	5°26	24°48	5°55	4°33	6°44	5°19	T 26
W27	10 28 30	8°10'09	16° 3	9°56	23°47	8°37	2° 6	22°28	14°20	5°27	24°47	5°49	4°29	6°51	5°23	W27
T 28	10 32 27	9 光 10′52	28 Ω 55	11) 43	24 궁 56	9 8 19	2 ₾ 0	22) 36	14∏21	5 Ⅱ 27	24 M 45	5 ろ 40	4 궁 26	6 M .58	5 ∺ 28	T 28

Delta T = 01h18m58s

MARCH 3202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	Ŗ	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	10 36 23	10) 11'34	11 m /34	13) (31	26 궁 5	10 8 2	1°R53	22) (43	14 Ⅲ 21	5 Ⅱ 28	24°R44	5°R29	4 る 23	7 M . 4	5) €32	F 1
S 2	10 40 20	11°12'15	24° 3	15°19	27°14	10°44	1 <u>₽</u> 46	22°50	14°21	5°28	24 Mp 42	5 ප 16	4°20	7°11	5°36	S 2
S 3	10 44 16	12°12'54	6₽20	17° 8	28°23	11°27	1°39	22°57	14°22	5°29	24°41	5° 4	4°17	7°18	5°41	S 3
M 4	10 48 13	13°13'33	18°26	18°58	29°32	12° 9	1°32	23° 4	14°22	5°29	24°39	4°52	4°13	7°24	5°45	M 4
T 5	10 52 9	14°14'10	0 M 24	20°48	0≈42	12°51	1°25	23°12	14°23	5°30	24°38	4°42	4°10	7°31	5°49	T 5
W 6	10 56 6	15°14'46	12°16	22°38	1°51	13°34	1°18	23°19	14°24	5°31	24°36	4°34	4° 7	7°38	5°54	W 6
T 7	11 0 2	16°15'21	24° 5	24°29	3° 1	14°16	1°10	23°26	14°24	5°31	24°35	4°29	4° 4	7°44	5°58	T 7
F 8	11 3 59	17°15'55	5 ₹ 57	26°19	4°11	14°58	1° 3	23°33	14°25	5°32	24°33	4°27	4° 1	7°51	6° 2	F 8
S 9	11 7 56	18°16'28	17°55	28°10	5°21	15°40	0°55	23°41	14°26	5°33	24°32	4°D26	3°58	7°58	6° 7	S 9
S 10	11 11 52	19°17'00	0중 6	29°59	6°31	16°23	0°48	23°48	14°27	5°34	24°30	4°R26	3°54	8° 5	6°11	S 10
M11	11 15 49	20°17'30	12°35	1 Υ 49	7°41	17° 5	0°40	23°55	14°28	5°35	24°29	4°26	3°51	8°11	6°15	M11
T 12	11 19 45	21°17'59	25°27	3°38	8°51	17°47	0°33	24° 2	14°29	5°35	24°27	4°25	3°48	8°18	6°19	T 12
W13	11 23 42	22°18'27	8 ≈ 45	5°25	10° 2	18°29	0°25	24°10	14°30	5°36	24°25	4°21	3°45	8°25	6°24	W13
T 14	11 27 38	23°18'54	22°31	7°11	11°12	19°11	0°17	24°17	14°31	5°37	24°24	4°14	3°42	8°31	6°28	T 14
F 15	11 31 35	24°19'19	6) €45	8°54	12°23	19°53	0° 9	24°24	14°32	5°38	24°22	4° 4	3°39	8°38	6°32	F 15
S 16	11 35 31	25°19'43	21°22	10°36	13°33	20°35	0° 2	24°32	14°33	5°39	24°21	3°53	3°35	8°45	6°36	S 16
S 17	11 39 28	26°20'05	6 Υ 15	12°14	14°44	21°17	29 m 54	24°39	14°34	5°40	24°19	3°41	3°32	8°51	6°40	S 17
M18	11 43 25	27°20'25	21°14	13°48	15°55	21°59	29°46	24°46	14°36	5°41	24°18	3°30	3°29	8°58	6°45	M18
T 19	11 47 21	28°20'44	6 8 11	15°19	17° 5	22°41	29°38	24°53	14°37	5°42	24°16	3°21	3°26	9° 5	6°49	T 19
W20	11 51 18	29°21'01	20°57	16°44	18°16	23°23	29°30	25° 1	14°38	5°43	24°15	3°14	3°23	9°12	6°53	W20
T 21	11 55 14	0Υ21'16	5 Ⅱ 25	18° 5	19°27	24° 5	29°22	25° 8	14°40	5°45	24°13	3°10	3°19	9°18	6°57	T 21
F 22	11 59 11	1°21'29	19°34	19°19	20°38	24°47	29°14	25°15	14°41	5°46	24°12	3° 9	3°16	9°25	7° 1 7° 5	F 22
S 23	12 3 7	2°21'40	3921	20°27	21°49	25°29	29° 7	25°23	14°43	5°47	24°10	3° 9	3°13	9°32	, ,	S 23
S 24	12 7 4	3°21'49	16°49	21°28	23° 0	26°11	28°59	25°30	14°44	5°48	24° 8	3° 8	3°10	9°38	7° 9	S 24
M25	12 11 0	4°21'56	29°59	22°21	24°12	26°52	28°51	25°37	14°46	5°49	24° 7	3° 7	3° 7	9°45	7°13	M25
T 26	12 14 57	5°22'00	12 Ω 56	23° 6	25°23	27°34	28°43	25°44	14°48	5°51	24° 5	3° 3	3° 4	9°52	7°17	T 26
W27	12 18 54	6°22'03	25°39	23°43	26°34	28°16	28°35	25°51	14°49	5°52	24° 4	2°56	3° 0	9°58	7°21	W27
T 28	12 22 50	7°22'04	8 Mp 11	24°11	27°46	28°57	28°28	25°59	14°51	5°53	24° 2	2°46	2°57	10° 5	7°25	T 28
F 29 S 30	12 26 47	8°22'03	20°34 2 Ω 49	24°30 24°41	28°57 0 ₩ 8	29°39 0 Ⅲ 21	28°20 28°12	26° 6	14°53	5°55	24° 1 23°59	2°34 2°20	2°54 2°51	10°12 10°18	7°29 7°33	F 29 S 30
	12 30 43	9°21'59	_					26°13	14°55	5°56		-				
S 31	12 34 40	10 Y 21'54	14 Ω 55	24°R42	1 ∺ 20	1 II 2	28M) 5	26 ∺ 20	14耳56	5 ∏ 58	23 Mp 58	2පි 5	2 ප් 48	10 M 25	7 ∺ 37	S 31

Delta T = 01h18m59s

APRIL 3202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	12 38 36	11 ° 21'47	26 ♀ 55	24°R35	2 ₩32	1 Ⅱ 44	27°R57	26 米 27	14∏58	5 II 59	23°R57	1°R52	2 ප් 45	10 M .32	7) €40	M 1
T 2	12 42 33	12°21'39	8 M .49	24 Υ 20	3°43	2°25	27 m 50	26°34	15° 0	6° 0	23 m 55	1 る 40	2°41	10°39	7°44	T 2
W 3	12 46 29	13°21'29	20°39	23°56	4°55	3° 7	27°42	26°42	15° 2	6° 2	23°54	1°31	2°38	10°45	7°48	W 3
T 4	12 50 26	14°21'17	2×728	23°26	6° 7	3°48	27°35	26°49	15° 4	6° 4	23°52	1°25	2°35	10°52	7°52	T 4
F 5	12 54 22	15°21'03	14°19	22°49	7°18	4°30	27°28	26°56	15° 6	6° 5	23°51	1°21	2°32	10°59	7°55	F 5
S 6	12 58 19	16°20'47	26°16	22° 6	8°30	5°11	27°21	27° 3	15° 9	6° 7	23°49	1°D20	2°29	11° 5	7°59	S 6
S 7	13 2 16	17°20'30	8 궁 25	21°18	9°42	5°52	27°14	27°10	15°11	6° 8	23°48	1°20	2°25	11°12	8° 2	S 7
M 8	13 6 12	18°20'12	20°51	20°28	10°54	6°34	27° 7	27°17	15°13	6°10	23°47	1°R20	2°22	11°19	8° 6	M 8
T 9	13 10 9	19°19'51	3≈38	19°34	12° 6	7°15	27° 0	27°24	15°15	6°12	23°45	1°19	2°19	11°25	8°10	T 9
W10	13 14 5	20°19'29	16°51	18°40	13°18	7°56	26°53	27°31	15°18	6°13	23°44	1°16	2°16	11°32	8°13	W10
T 11 F 12	13 18 2 13 21 58	21°19'06 22°18'40	0) 34 14°47	17°46 16°53	14°30 15°42	8°38 9°19	26°47 26°40	27°38 27°44	15°20 15°22	6°15 6°17	23°42 23°41	1°11 1°4	2°13 2°10	11°39 11°45	8°17 8°20	T 11 F 12
S 13	13 21 38	23°18'40 23°18'13	29°27	16° 33	15°42 16°54	10° 0	26°34	27°44 27°51	15°22	6°18	23°41 23°40	0°54	2° 6	11°43 11°52	8°23	S 13
													_	_		
S 14	13 29 51	24°17'44	14 Υ 28	15°14	18° 6	10°41	26°27	27°58	15°27	6°20	23°39	0°44	2° 3	11°59	8°27	S 14
M15	13 33 48	25°17'13	29°42	14°30	19°19	11°22	26°21	28° 5	15°30	6°22	23°37	0°34	2° 0	12° 6	8°30	M15
T 16	13 37 45	26°16'40	14856	13°50	20°31	12° 3	26°15	28°12	15°32	6°24	23°36	0°26	1°57	12°12	8°33	T 16
W17	13 41 41	27°16'05	0 Ⅱ 1	13°15	21°43	12°44	26° 9	28°18	15°35	6°26	23°35	0°20	1°54	12°19	8°37	W17 T 18
T 18 F 19	13 45 38 13 49 34	28°15'28 29°14'48	14°48 29°12	12°46 12°22	22°55 24° 8	13°25 14° 6	26° 4 25°58	28°25 28°32	15°37 15°40	6°27 6°29	23°33 23°32	0°17 0°D16	1°50 1°47	12°26 12°32	8°40 8°43	F 19
S 20	13 49 34	0 8 14'07	13910	12 22 12° 4	24 8 25°20	14°47	25°53	28°38	15°43	6°31	23°31	0°16	1°44	12°32 12°39	8°46	S 20
S 21	13 57 27	1°13'23	26°43	11°51	26°32	15°28	25°47	28°45	15°45	6°33	23°30	0°R17	1°41	12°46	8°49	S 21
M22	14 1 24	2°12'37	9€53	11°44	27°45	16° 9	25°42	28°51	15°48	6°35	23°29	0°17	1°38	12°52	8°52	M22
T 23 W24	14 5 20 14 9 17	3°11'48 4°10'57	22°43 5 m)17	11°D43 11°47	28°57 0 ⋎ 9	16°50 17°31	25°37 25°32	28°58 29° 4	15°51 15°53	6°37 6°39	23°28 23°27	0°15 0°11	1°35 1°31	12°59 13° 6	8°55 8°58	T 23 W24
T 25	14 9 17	5°10'04	17°38	11°57	1°22	17 31 18°11	25°28	29°11	15°56	6°41	23°25	0° 4	1°28	13°12	9° 1	T 25
F 26	14 13 14	6° 9'09	29°49	11 37 12°11	2°34	18°52	25°23	29°17	15°59	6°43	23°24	29 × 755	1°25	13°12 13°19	9° 4	F 26
S 27	14 21 7	7° 8'12	11 Ω 53	12°31	3°47	19°33	25°19	29°23	16° 2	6°45	23°23	29°46	1°22	13°26	9° 6	S 27
	-			_					_						, ,	
S 28	14 25 3	8° 7'12	23°50	12°55	4°59	20°14	25°14	29°30	16° 5	6°47	23°22	29°35	1°19	13°33	9° 9	S 28
M29 T 30	14 29 0 14 32 56	9° 6'11 10 8 5'08	5ML43	13°24 13 Ƴ 57	6°12 7 Ƴ 24	20°54 21 II 35	25°10	29°36 29) 42	16°8 16 Ⅱ 11	6°49 6 Ⅱ 51	23°21	29°26 29 × 718	1°16 1 궁 12	13°39	9°12 9 ∺ 14	M29
1 30	14 32 36	100 2.08	17 M 34	13 1 3/	/ † 24	21Д33	25 mg 7	∠9 π 42	10Д11	ощэі	23 Mp 20	79 X ,18	1012	13 M .46	9 π 14	T 30

Delta T = 01h18m59s

MAY 3202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
W 1	14 36 53	118 4'02	29 M 24	14 Y 34	8 Ƴ 37	22 I I15	25°R 3	29 米 48	16 I I14	6耳53	23°R19	29°R11	1る 9	13 M 53	9) 17	W 1
T 2	14 40 49	12° 2'55	11 × 15	15°15	9°49	22°56	24 Mp 59	29°54	16°17	6°55	23 Mp 19	29 ×7 7	1° 6	13°59	9°19	T 2
F 3	14 44 46	13° 1'46	23° 9	15°59	11° 2	23°36	24°56	0 Υ 0	16°20	6°57	23°18	29° 5	1° 3	14° 6	9°22	F 3
S 4	14 48 43	14° 0'36	5 ਰ 11	16°47	12°15	24°17	24°53	0° 6	16°23	6°59	23°17	29°D 5	1° 0	14°13	9°24	S 4
S 5	14 52 39	14°59'23	17°23	17°39	13°27	24°57	24°50	0°12	16°26	7° 2	23°16	29° 7	0°56	14°19	9°27	S 5
M 6	14 56 36	15°58'09	29°49	18°33	14°40	25°38	24°47	0°18	16°29	7° 4	23°15	29° 8	0°53	14°26	9°29	M 6
T 7	15 0 32	16°56'54	12≈35	19°31	15°52	26°18	24°44	0°24	16°32	7° 6	23°14	29°R 9	0°50	14°33	9°31	T 7
W 8	15 4 29	17°55'36	25°44	20°32	17° 5	26°59	24°42	0°29	16°35	7°8	23°13	29° 9	0°47	14°39	9°33	W 8
T 9	15 8 25	18°54'17	9) 19	21°35	18°18	27°39	24°39	0°35	16°38	7°10	23°13	29° 7	0°44	14°46	9°36	T 9
F 10	15 12 22	19°52'56	23°22	22°41	19°31	28°19	24°37	0°41	16°42	7°12	23°12	29° 4	0°41	14°53	9°38	F 10
S 11	15 16 18	20°51'34	7 Ƴ 52	23°49	20°43	28°59	24°35	0°46	16°45	7°14	23°11	28°59	0°37	14°59	9°40	S 11
S 12	15 20 15	21°50'10	22°45	25° 0	21°56	29°40	24°34	0°52	16°48	7°17	23°11	28°53	0°34	15° 6	9°42	S 12
M13	15 24 11	22°48'45	7 8 54	26°13	23° 9	0ණ20	24°32	0°57	16°51	7°19	23°10	28°48	0°31	15°13	9°44	M13
T 14	15 28 8	23°47'17	23° 9	27°29	24°21	1° 0	24°31	1° 2	16°55	7°21	23° 9	28°44	0°28	15°19	9°45	T 14
W15	15 32 5	24°45'48	8Д20	28°46	25°34	1°40	24°30	1°8	16°58	7°23	23° 9	28°41	0°25	15°26	9°47	W15
T 16	15 36 1	25°44'17	23°17	0 8 6	26°47	2°20	24°29	1°13	17° 1	7°25	23° 8	28°D39	0°22	15°33	9°49	T 16
F 17	15 39 58	26°42'45	7953	1°28	28° 0	3° 0	24°28	1°18	17° 4	7°28	23° 8	28°39	0°18	15°40	9°51	F 17
S 18	15 43 54	27°41'10	22° 3	2°52	29°13	3°40	24°27	1°23	17° 8	7°30	23° 7	28°41	0°15	15°46	9°52	S 18
S 19	15 47 51	28°39'33	5 Ω 46	4°18	0 8 25	4°20	24°27	1°28	17°11	7°32	23° 7	28°42	0°12	15°53	9°54	S 19
M20	15 51 47	29°37'54	19° 3	5°46	1°38	5° 0	24°26	1°33	17°15	7°34	23° 6	28°43	0° 9	16° 0	9°56	M20
T 21	15 55 44	0 Ⅲ 36′13	1 m) 57	7°16	2°51	5°40	24°D26	1°38	17°18	7°37	23° 6	28°R44	0° 6	16° 6	9°57	T 21
W22	15 59 41	1°34'29	14°30	8°48	4° 4	6°20	24°26	1°43	17°21	7°39	23° 6	28°43	0° 2	16°13	9°58	W22
T 23	16 3 37	2°32'44	26°48	10°22	5°17	7° 0	24°27	1°48	17°25	7°41	23° 5	28°41	29 × 759	16°20	10° 0	T 23
F 24	16 7 34	3°30'57	8 ≏ 54	11°58	6°29	7°40	24°27	1°52	17°28	7°43	23° 5	28°38	29°56	16°26	10° 1	F 24
S 25	16 11 30	4°29'08	20°51	13°36	7°42	8°20	24°28	1°57	17°32	7°46	23° 5	28°34	29°53	16°33	10° 2	S 25
S 26	16 15 27	5°27'17	2 M 43	15°16	8°55	9° 0	24°29	2° 2	17°35	7°48	23° 4	28°30	29°50	16°40	10° 3	S 26
M27	16 19 23	6°25'25	14°33	16°57	10° 8	9°40	24°30	2° 6	17°38	7°50	23° 4	28°27	29°47	16°46	10° 5	M27
T 28	16 23 20	7°23'31	26°24	18°41	11°21	10°19	24°31	2°10	17°42	7°52	23° 4	28°24	29°43	16°53	10° 6	T 28
W29	16 27 16	8°21'35	8 ∡ 16	20°26	12°34	10°59	24°32	2°15	17°45	7°55	23° 4	28°21	29°40	17° 0	10° 7	W29
T 30	16 31 13	9°19'38	20°13	22°14	13°47	11°39	24°34	2°19	17°49	7°57	23° 4	28°20	29°37	17° 6	10° 7	T 30
F 31	16 35 10	10 Ⅱ 17'39	2 ප 16	24 8 3	15 8 0	129518	24 Mp 36	2 Υ 23	17 Ⅱ 52	7 耳 59	23 Mg 3	28°D20	29 × 34	17 M 13	10 ∺ 8	F 31

Delta T = 01h19m00s

JUNE 3202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 39 6	11 Ⅱ 15'38	14 궁 27	25 8 54	16812	12958	24 Mp 38	2 ℃ 27	17 II 56	8耳 1	23°R 3	28 × 21	29 × 31	17 M 20	10 ∺ 9	S 1
S 2	16 43 3	12°13'37	26°49	27°48	17°25	13°38	24°40	2°31	17°59	8° 4	23 m/ 3	28°22	29°28	17°26	10°10	S 2
M 3	16 46 59	13°11'33	9≈25	29°43	18°38	14°17	24°42	2°35	18° 3	8° 6	23°D 3	28°23	29°24	17°33	10°11	M 3
T 4	16 50 56	14° 9'29	22°17	1 Ⅱ 40	19°51	14°57	24°44	2°39	18° 6	8° 8	23° 3	28°24	29°21	17°40	10°11	T 4
W 5	16 54 52	15° 7'24	5 ∺ 28	3°39	21° 4	15°36	24°47	2°43	18°10	8°10	23° 3	28°25	29°18	17°46	10°12	W 5
T 6	16 58 49	16° 5'17	18°59	5°40	22°17	16°16	24°50	2°46	18°13	8°13	23° 3	28°R25	29°15	17°53	10°12	T 6
F 7	17 2 45	17° 3'09	2 Υ 53	7°42	23°30	16°55	24°53	2°50	18°17	8°15	23° 3	28°25	29°12	18° 0	10°13	F 7
S 8	17 6 42	18° 1'00	17° 9	9°47	24°43	17°35	24°56	2°53	18°20	8°17	23° 4	28°24	29° 8	18° 7	10°13	S 8
S 9	17 10 39	18°58'50	1 8 45	11°53	25°56	18°14	24°59	2°57	18°24	8°19	23° 4	28°23	29° 5	18°13	10°13	S 9
M10	17 14 35	19°56'39	16°36	14° 0	27° 9	18°54	25° 3	3° 0	18°27	8°22	23° 4	28°22	29° 2	18°20	10°14	M10
T 11	17 18 32	20°54'27	1 Ⅱ 36	16° 9	28°22	19°33	25° 6	3° 4	18°31	8°24	23° 4	28°21	28°59	18°27	10°14	T 11
W12	17 22 28	21°52'13	16°35	18°18	29°35	20°12	25°10	3° 7	18°34	8°26	23° 4	28°21	28°56	18°33	10°14	W12
T 13	17 26 25	22°49'59	19527	20°29	0 Ⅱ 48	20°52	25°14	3°10	18°38	8°28	23° 5	28°D21	28°53	18°40	10°R14	T 13
F 14	17 30 21	23°47'43	16° 3	22°41	2° 1	21°31	25°18	3°13	18°41	8°30	23° 5	28°21	28°49	18°47	10°14	F 14
S 15	17 34 18	24°45'26	0 Ω 18	24°53	3°14	22°10	25°23	3°16	18°45	8°33	23° 5	28°21	28°46	18°53	10°14	S 15
S 16	17 38 14	25°43'07	14° 7	27° 5	4°27	22°50	25°27	3°18	18°48	8°35	23° 6	28°21	28°43	19° 0	10°14	S 16
M17	17 42 11	26°40'47	27°31	29°17	5°40	23°29	25°32	3°21	18°51	8°37	23° 6	28°22	28°40	19° 7	10°13	M17
T 18	17 46 8	27°38'25	10 m y30	19529	6°53	24° 8	25°36	3°24	18°55	8°39	23° 6	28°22	28°37	19°13	10°13	T 18
W19	17 50 4	28°36'02	23° 8	3°40	8° 6	24°47	25°41	3°26	18°58	8°41	23° 7	28°22	28°34	19°20	10°13	W19
T 20	17 54 1	29°33'38	5 ≙ 27	5°50	9°19	25°26	25°46	3°29	19° 2	8°44	23° 7	28°22	28°30	19°27	10°13	T 20
F 21	17 57 57	0ഇ31'12	17°32	7°59	10°32	26° 6	25°52	3°31	19° 5	8°46	23° 8	28°22	28°27	19°33	10°12	F 21
S 22	18 1 54	1°28'45	29°28	10° 7	11°45	26°45	25°57	3°33	19° 9	8°48	23° 8	28°22	28°24	19°40	10°12	S 22
S 23	18 5 50	2°26'17	11 M .19	12°13	12°58	27°24	26° 3	3°35	19°12	8°50	23° 9	28°23	28°21	19°47	10°11	S 23
M24	18 9 47	3°23'48	23° 8	14°17	14°12	28° 3	26° 8	3°37	19°16	8°52	23°10	28°23	28°18	19°53	10°10	M24
T 25	18 13 43	4°21'18	5 ₹ 0	16°19	15°25	28°42	26°14	3°39	19°19	8°54	23°10	28°24	28°14	20° 0	10°10	T 25
W26	18 17 40	5°18'46	16°58	18°20	16°38	29°21	26°20	3°41	19°22	8°56	23°11	28°24	28°11	20° 7	10° 9	W26
T 27	18 21 37	6°16'14	29° 3	20°18	17°51	29°59	26°26	3°43	19°26	8°58	23°12	28°R24	28° 8	20°13	10° 8	T 27
F 28	18 25 33	7°13'41	11 궁 18	22°14	19° 4	0 Ω 39	26°32	3°45	19°29	9° 0	23°12	28°24	28° 5	20°20	10° 7	F 28
S 29	18 29 30	8°11'06	23°45	24° 7	20°17	1°18	26°39	3°46	19°32	9° 2	23°13	28°23	28° 2	20°27	10° 6	S 29
S 30	18 33 26	995 8'31	6≈25	259558	21耳30	1 Ω 57	26Mp45	3 Υ48	19 Ⅲ 36	9耳 4	23 m 14	28 × 122	27 × 759	20 M 33	10 米 5	S 30

Delta T = 01h19m01s

JULY 3202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(#	В	N.	v	Ç	٨٥	Day
M 1	18 37 23	109 5'56	19 ≈ 18	279547	22 II 43	2€36	26 Mp 52	3℃ 49	19 Ⅱ 39	9 I 6	23 m 15	28°R21	27 × 755	20 M 40	10°R 4	M 1
T 2	18 41 19	11° 3'20	2 ∺ 25	29°33	23°57	3°15	26°59	3°51	19°42	9° 8	23°16	28 × 19	27°52	20°47	10 米 3	T 2
W 3	18 45 16	12° 0'43	15°47	1 Ω 17	25°10	3°53	27° 6	3°52	19°46	9°10	23°16	28°18	27°49	20°53	10° 2	W 3
T 4	18 49 13	12°58'06	29°24	2°59	26°23	4°32	27°13	3°53	19°49	9°12	23°17	28°17	27°46	21° 0	10° 1	T 4
F 5	18 53 9	13°55'28	13 Y 16	4°37	27°36	5°11	27°20	3°54	19°52	9°14	23°18	28°D16	27°43	21° 7	10° 0	F 5
S 6	18 57 6	14°52'50	27°23	6°14	28°49	5°50	27°27	3°55	19°56	9°16	23°19	28°17	27°40	21°13	9°58	S 6
S 7	19 1 2	15°50'12	11842	7°47	0ණ 3	6°29	27°35	3°55	19°59	9°18	23°20	28°17	27°36	21°20	9°57	S 7
M 8	19 4 59	16°47'34	26°11	9°18	1°16	7° 8	27°42	3°56	20° 2	9°20	23°21	28°19	27°33	21°27	9°55	M 8
T 9	19 8 55	17°44'55	10 Ⅱ 47	10°47	2°29	7°46	27°50	3°57	20° 5	9°22	23°22	28°20	27°30	21°33	9°54	T 9
W10	19 12 52	18°42'16	25°24	12°13	3°43	8°25	27°58	3°57	20° 8	9°24	23°23	28°R20	27°27	21°40	9°52	W10
T 11	19 16 48	19°39'37	9 95 57	13°36	4°56	9° 4	28° 6	3°58	20°12	9°25	23°24	28°20	27°24	21°47	9°51	T 11
F 12	19 20 45	20°36'57	24°19	14°57	6° 9	9°43	28°14	3°58	20°15	9°27	23°25	28°19	27°20	21°53	9°49	F 12
S 13	19 24 42	21°34'17	8 Ω 25	16°15	7°23	10°21	28°22	3°58	20°18	9°29	23°26	28°16	27°17	22° 0	9°48	S 13
S 14	19 28 38	22°31'36	22°12	17°30	8°36	11° 0	28°30	3°R58	20°21	9°31	23°28	28°13	27°14	22° 7	9°46	S 14
M15	19 32 35	23°28'55	5 m 36	18°42	9°49	11°39	28°39	3°58	20°24	9°33	23°29	28° 9	27°11	22°14	9°44	M15
T 16	19 36 31	24°26'13	18°37	19°51	11° 3	12°17	28°47	3°58	20°27	9°34	23°30	28° 6	27° 8	22°20	9°42	T 16
W17	19 40 28	25°23'31	1 ≏ 17	20°58	12°16	12°56	28°56	3°58	20°30	9°36	23°31	28° 3	27° 5	22°27	9°40	W17
T 18	19 44 24	26°20'48	13°38	22° 1	13°29	13°35	29° 4	3°58	20°33	9°38	23°32	28° 1	27° 1	22°34	9°38	T 18
F 19	19 48 21	27°18'04	25°44	23° 2	14°43	14°13	29°13	3°57	20°36	9°39	23°34	28°D 0	26°58	22°40	9°36	F 19
S 20	19 52 17	28°15'20	7 M .40	23°59	15°56	14°52	29°22	3°57	20°39	9°41	23°35	28° 0	26°55	22°47	9°34	S 20
S 21	19 56 14	29°12'36	19°31	24°52	17°10	15°30	29°31	3°56	20°42	9°43	23°36	28° 2	26°52	22°54	9°32	S 21
M22	20 0 11	0 Ω 9'52	1 ₹ 21	25°43	18°23	16° 9	29°40	3°55	20°45	9°44	23°38	28° 3	26°49	23° 0	9°30	M22
T 23	20 4 7	1° 7'07	13°15	26°30	19°37	16°47	29°50	3°55	20°48	9°46	23°39	28° 5	26°46	23° 7	9°28	T 23
W24	20 8 4	2° 4'21	25°18	27°13	20°50	17°26	29°59	3°54	20°50	9°47	23°40	28°R 6	26°42	23°14	9°26	W24
T 25	20 12 0	3° 1'36	7 云 32	27°52	22° 3	18° 4	0 亚 8	3°53	20°53	9°49	23°42	28° 5	26°39	23°20	9°23	T 25
F 26	20 15 57	3°58'50	20° 1	28°28	23°17	18°43	0°18	3°52	20°56	9°50	23°43	28° 3	26°36	23°27	9°21	F 26
S 27	20 19 53	4°56'05	2 ≈ 45	28°59	24°30	19°21	0°28	3°50	20°59	9°52	23°45	28° 0	26°33	23°34	9°19	S 27
S 28	20 23 50	5°53'19	15°46	29°26	25°44	20° 0	0°37	3°49	21° 1	9°53	23°46	27°55	26°30	23°40	9°16	S 28
M29	20 27 46	6°50'34	29° 2	29°49	26°58	20°38	0°47	3°48	21° 4	9°55	23°48	27°49	26°26	23°47	9°14	M29
T 30	20 31 43	7°47'48	12 米 33	0 m) 8	28°11	21°17	0°57	3°46	21° 7	9°56	23°49	27°42	26°23	23°54	9°11	T 30
W31	20 35 40	8 Ω 45'03	26 米 16	0 m 22	299525	21 \O 55	1 ♀ 7	3 ℃ 45	21 I 9	9 Ⅱ 58	23 m 51	27 × 36	26 × ⁷ 20	24M 0	9 米 9	W31

Delta T = 01h19m01s

AUGUST 3202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q +	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ß	Ç	× 0	Day
T 1	20 39 36	9 Ω 42'18	10 Y 8	0 m 31	0 Ω 38	22 N 34	1 ≏ 17	3°R43	21 II 12	9耳59	23 m 52	27°R32	26 × 17	24 m 7	9°R 6	T 1
F 2	20 43 33	10°39'34	24° 9	0°R35	1°52	23°12	1°27	3 Υ41	21°15	10° 0	23°54	27 × 29	26°14	24°14	9 ∺ 4	F 2
S 3	20 47 29	11°36'51	8 8 15	0°35	3° 6	23°50	1°37	3°40	21°17	10° 1	23°56	27°D28	26°11	24°20	9° 1	S 3
S 4	20 51 26	12°34'07	22°25	0°30	4°19	24°29	1°48	3°38	21°20	10° 3	23°57	27°28	26° 7	24°27	8°59	S 4
M 5	20 55 22	13°31'25	6 Ⅱ 37	0°20	5°33	25° 7	1°58	3°36	21°22	10° 4	23°59	27°29	26° 4	24°34	8°56	M 5
T 6	20 59 19	14°28'43	20°51	0° 6	6°47	25°45	2° 9	3°33	21°24	10° 5	24° 0	27°R30	26° 1	24°40	8°53	T 6
W 7	21 3 15	15°26'02	599 2	29 Ω 46	8° 0	26°24	2°19	3°31	21°27	10° 6	24° 2	27°30	25°58	24°47	8°51	W 7
T 8	21 7 12	16°23'22	19° 9	29°23	9°14	27° 2	2°30	3°29	21°29	10° 8	24° 4	27°28	25°55	24°54	8°48	T 8
F 9	21 11 9	17°20'42	3 Ω 9	28°55	10°28	27°41	2°41	3°27	21°32	10° 9	24° 5	27°24	25°52	25° 0	8°45	F 9
S 10	21 15 5	18°18'02	16°56	28°23	11°42	28°19	2°52	3°24	21°34	10°10	24° 7	27°18	25°48	25° 7	8°42	S 10
S 11	21 19 2	19°15'23	0 m 28	27°48	12°55	28°57	3° 2	3°22	21°36	10°11	24° 9	27°10	25°45	25°14	8°39	S 11
M12	21 22 58	20°12'44	13°43	27°10	14° 9	29°35	3°13	3°19	21°38	10°12	24°11	27° 1	25°42	25°20	8°37	M12
T 13	21 26 55	21°10'06	26°39	26°30	15°23	0 m 14	3°24	3°16	21°40	10°13	24°12	26°52	25°39	25°27	8°34	T 13
W14	21 30 51	22° 7'28	9 ₽ 16	25°47	16°37	0°52	3°35	3°13	21°42	10°14	24°14	26°44	25°36	25°34	8°31	W14
T 15	21 34 48	23° 4'51	21°35	25° 4	17°51	1°30	3°47	3°11	21°45	10°15	24°16	26°37	25°32	25°40	8°28	T 15
F 16	21 38 44	24° 2'13	3 M .41	24°21	19° 5	2° 9	3°58	3° 8	21°47	10°16	24°18	26°33	25°29	25°47	8°25	F 16
S 17	21 42 41	24°59'37	15°37	23°38	20°19	2°47	4° 9	3° 5	21°49	10°17	24°20	26°31	25°26	25°54	8°22	S 17
S 18	21 46 38	25°57'01	27°27	22°56	21°32	3°25	4°21	3° 2	21°51	10°17	24°22	26°D30	25°23	26° 0	8°19	S 18
M19	21 50 34	26°54'25	9 √ 17	22°16	22°46	4° 3	4°32	2°58	21°52	10°18	24°23	26°31	25°20	26° 7	8°16	M19
T 20	21 54 31	27°51'50	21°12	21°39	24° 0	4°42	4°43	2°55	21°54	10°19	24°25	26°R31	25°17	26°13	8°13	T 20
W21	21 58 27	28°49'15	3 ਰ 18	21° 6	25°14	5°20	4°55	2°52	21°56	10°20	24°27	26°31	25°13	26°20	8°10	W21
T 22	22 2 24	29°46'41	15°39	20°37	26°28	5°58	5° 7	2°48	21°58	10°21	24°29	26°29	25°10	26°27	8° 7	T 22
F 23	22 6 20	0 m 44'08	28°17	20°12	27°42	6°36	5°18	2°45	22° 0	10°21	24°31	26°25	25° 7	26°33	8° 4	F 23
S 24	22 10 17	1°41'35	11 ≈ 17	19°53	28°56	7°15	5°30	2°41	22° 1	10°22	24°33	26°19	25° 4	26°40	8° 1	S 24
S 25	22 14 13	2°39'03	24°37	19°40	0 m 10	7°53	5°42	2°38	22° 3	10°23	24°35	26°10	25° 1	26°47	7°58	S 25
M26	22 18 10	3°36'32	8) (17	19°33	1°24	8°31	5°54	2°34	22° 5	10°23	24°37	26° 0	24°58	26°53	7°55	M26
T 27	22 22 7	4°34'02	22°14	19°D32	2°38	9° 9	6° 5	2°30	22° 6	10°24	24°39	25°50	24°54	27° 0	7°52	T 27
W28	22 26 3	5°31'32	6 Y 23	19°38	3°52	9°47	6°17	2°27	22° 8	10°24	24°41	25°40	24°51	27° 7	7°49	W28
T 29	22 30 0	6°29'04	20°39	19°51	5° 6	10°26	6°29	2°23	22° 9	10°25	24°43	25°31	24°48	27°13	7°46	T 29
F 30	22 33 56	7°26'38	4 8 57	20°11	6°20	11° 4	6°41	2°19	22°11	10°25	24°45	25°25	24°45	27°20	7°43	F 30
S 31	22 37 53	8 Mp 24'12	19 8 14	20 Ω 37	7 m 35	11 M 42	6 ₽ 53	2 Υ 15	22 Ⅱ 12	10Ⅲ26	24 Mp 47	25 ₹ 22	24 × ⁷ 42	27 M 27	7 ∺ 40	S 31

Delta T = 01h19m02s

SEPTEMBER 3202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	P	v	Ç	o k	Day
S 1	22 41 49	9 m 21'48	3 Ⅱ 26	21 \O 11	8 m 49	12 m 20	7 º 5	2°R11	22 I I13	10耳26	24 Mp 49	25°R21	24 ∡ ³38	27 M 33	7°R36	S 1
M 2	22 45 46	10°19'26	17°32	21°52	10° 3	12°58	7°18	2 ° 7	22°15	10°26	24°51	25 × ⁷ 21	24°35	27°40	7 ∺ 33	M 2
T 3	22 49 42	11°17'05	19931	22°39	11°17	13°36	7°30	2° 3	22°16	10°27	24°53	25°21	24°32	27°47	7°30	T 3
W 4	22 53 39	12°14'46	15°22	23°34	12°31	14°15	7°42	1°59	22°17	10°27	24°55	25°19	24°29	27°53	7°27	W 4
T 5	22 57 36	13°12'27	29° 5	24°34	13°45	14°53	7°54	1°55	22°18	10°27	24°57	25°16	24°26	28° 0	7°24	T 5
F 6	23 1 32	14°10'11	12 Ω 40	25°41	15° 0	15°31	8° 7	1°50	22°19	10°28	24°59	25°10	24°23	28° 7	7°21	F 6
S 7	23 5 29	15° 7'55	26° 4	26°54	16°14	16° 9	8°19	1°46	22°20	10°28	25° 1	25° 1	24°19	28°13	7°18	S 7
S 8	23 9 25	16° 5'41	9 m /16	28°13	17°28	16°47	8°32	1°42	22°21	10°28	25° 3	24°49	24°16	28°20	7°15	S 8
M 9	23 13 22	17° 3'28	22°14	29°38	18°42	17°25	8°44	1°38	22°22	10°28	25° 5	24°36	24°13	28°27	7°12	M 9
T 10	23 17 18	18° 1'17	4 ≏ 57	1 Mp 7	19°56	18° 4	8°56	1°33	22°23	10°28	25° 7	24°24	24°10	28°33	7° 9	T 10
W11	23 21 15	18°59'07	17°25	2°41	21°11	18°42	9° 9	1°29	22°24	10°28	25° 9	24°12	24° 7	28°40	7° 6	W11
T 12	23 25 11	19°56'58	29°39	4°19	22°25	19°20	9°21	1°24	22°25	10°28	25°11	24° 2	24° 3	28°47	7° 3	T 12
F 13	23 29 8	20°54'50	11 M .41	6° 1	23°39	19°58	9°34	1°20	22°26	10°R28	25°13	23°54	24° 0	28°53	7° 0	F 13
S 14	23 33 4	21°52'43	23°34	7°47	24°54	20°36	9°47	1°15	22°26	10°28	25°15	23°50	23°57	29° 0	6°57	S 14
S 15	23 37 1	22°50'38	5 ₹ 23	9°35	26° 8	21°14	9°59	1°11	22°27	10°28	25°17	23°47	23°54	29° 7	6°54	S 15
M16	23 40 58	23°48'34	17°11	11°26	27°22	21°53	10°12	1° 6	22°28	10°28	25°19	23°47	23°51	29°13	6°52	M16
T 17	23 44 54	24°46'31	29° 6	13°18	28°36	22°31	10°25	1° 2	22°28	10°28	25°21	23°47	23°48	29°20	6°49	T 17
W18	23 48 51	25°44'30	11중11	15°13	29°51	23° 9	10°37	0°57	22°29	10°28	25°23	23°46	23°44	29°27	6°46	W18
T 19	23 52 47	26°42'29	23°33	17° 8	1 ≏ 5	23°47	10°50	0°53	22°29	10°28	25°25	23°44	23°41	29°33	6°43	T 19
F 20	23 56 44	27°40'30	6≈15	19° 5	2°20	24°25	11° 3	0°48	22°29	10°28	25°27	23°40	23°38	29°40	6°40	F 20
S 21	0 0 40	28°38'32	19°22	21° 2	3°34	25° 3	11°16	0°44	22°30	10°27	25°29	23°33	23°35	29°47	6°37	S 21
S 22	0 437	29°36'36	2) 55	22°59	4°48	25°42	11°28	0°39	22°30	10°27	25°31	23°24	23°32	29°53	6°35	S 22
M23	0 8 33	0 ჲ 34'41	16°53	24°56	6° 3	26°20	11°41	0°34	22°30	10°27	25°33	23°13	23°29	29°59	6°32	M23
T 24	0 12 30	1°32'47	1 Υ 11	26°53	7°17	26°58	11°54	0°30	22°31	10°26	25°36	23° 1	23°25	0 , ₹7	6°29	T 24
W25	0 16 27	2°30'55	15°45	28°49	8°31	27°36	12° 7	0°25	22°31	10°26	25°38	22°50	23°22	0°13	6°27	W25
T 26	0 20 23	3°29'05	0 8 27	0 ჲ 45	9°46	28°14	12°20	0°21	22°31	10°26	25°40	22°41	23°19	0°20	6°24	T 26
F 27	0 24 20	4°27'17	15°10	2°40	11° 0	28°52	12°33	0°16	22°31	10°25	25°42	22°34	23°16	0°27	6°21	F 27
S 28	0 28 16	5°25'31	29°45	4°35	12°15	29°31	12°46	0°12	22°R31	10°25	25°44	22°30	23°13	0°33	6°19	S 28
S 29	0 32 13	6°23'46	14 Ⅱ 10	6°28	13°29	0 호 9	12°58	0° 7	22°31	10°24	25°46	22°29	23° 9	0°40	6°16	S 29
M30	0 36 9	7 ≏ 22'04	28Ⅲ21	8 ≏ 21	14 ≏ 43	0 ≏ 47	13 ≏ 11	0 Υ 3	22 ∏ 31	10∏24	25 m /48	22°D29	23 ∡ 6	0 ≯ 46	6 ∺ 14	M30

Delta T = 01h19m03s

OCTOBER 3202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	N.	ß	Ç	o k	Day
T 1	0 40 6	8 ₾ 20'24	129917	10 ≏ 12	15 ≙ 58	1 ≏ 25	13 ≏ 24	29°R58	22°R31	10°R23	25 m 50	22°R29	23 × 3	0 ∡ 753	6°R11	T 1
W 2	0 44 2	9°18'46	25°59	12° 3	17°12	2° 3	13°37	29 米 54	22 II 30	10Ⅱ22	25°52	22 × 28	23° 0	1° 0	6 ∺ 9	W 2
T 3	0 47 59	10°17'10	9 Ω 26	13°52	18°27	2°41	13°50	29°49	22°30	10°22	25°54	22°25	22°57	1° 6	6° 7	T 3
F 4	0 51 56	11°15'36	22°41	15°41	19°41	3°20	14° 3	29°45	22°30	10°21	25°56	22°19	22°54	1°13	6° 4	F 4
S 5	0 55 52	12°14'03	5 m 43	17°28	20°56	3°58	14°16	29°40	22°29	10°20	25°58	22°11	22°50	1°20	6° 2	S 5
S 6	0 59 49	13°12'33	18°34	19°15	22°10	4°36	14°29	29°36	22°29	10°20	26° 0	22° 0	22°47	1°26	6° 0	S 6
M 7	1 3 45	14°11'05	1 ≏ 13	21° 0	23°25	5°14	14°42	29°31	22°29	10°19	26° 2	21°48	22°44	1°33	5°58	M 7
T 8	1 7 42	15° 9'38	13°40	22°44	24°39	5°52	14°55	29°27	22°28	10°18	26° 4	21°36	22°41	1°40	5°55	T 8
W 9	1 11 38	16° 8'14	25°56	24°27	25°54	6°31	15° 8	29°23	22°28	10°17	26° 6	21°25	22°38	1°46	5°53	W 9
T 10	1 15 35	17° 6'51	8 M 1	26° 9	27° 8	7° 9	15°21	29°19	22°27	10°16	26° 8	21°15	22°34	1°53	5°51	T 10
F 11	1 19 31	18° 5'30	19°58	27°51	28°23	7°47	15°34	29°14	22°26	10°16	26°10	21° 8	22°31	2° 0	5°49	F 11
S 12	1 23 28	19° 4'11	1 ∡ 747	29°31	29°37	8°25	15°47	29°10	22°26	10°15	26°12	21° 4	22°28	2° 6	5°47	S 12
S 13	1 27 25	20° 2'54	13°34	1 M _10	0 ™ 52	9° 4	16° 0	29° 6	22°25	10°14	26°14	21° 2	22°25	2°13	5°45	S 13
M14	1 31 21	21° 1'38	25°21	2°48	2° 6	9°42	16°13	29° 2	22°24	10°13	26°15	21°D 1	22°22	2°20	5°44	M14
T 15	1 35 18	22° 0'24	7 궁 13	4°26	3°21	10°20	16°26	28°58	22°23	10°12	26°17	21° 2	22°19	2°26	5°42	T 15
W16	1 39 14	22°59'12	19°17	6° 2	4°35	10°58	16°39	28°54	22°22	10°11	26°19	21°R 3	22°15	2°33	5°40	W16
T 17	1 43 11	23°58'01	1≈36	7°38	5°50	11°37	16°52	28°50	22°21	10°10	26°21	21° 3	22°12	2°40	5°38	T 17
F 18	1 47 7	24°56'52	14°17	9°12	7° 4	12°15	17° 4	28°46	22°20	10° 9	26°23	21° 1	22° 9	2°46	5°37	F 18
S 19	1 51 4	25°55'45	27°22	10°46	8°19	12°53	17°17	28°42	22°19	10° 8	26°25	20°57	22° 6	2°53	5°35	S 19
S 20	1 55 0	26°54'39	10 ¥ 56	12°19	9°33	13°32	17°30	28°39	22°18	10° 7	26°27	20°51	22° 3	3° 0	5°33	S 20
M21	1 58 57	27°53'35	24°59	13°51	10°48	14°10	17°43	28°35	22°17	10° 5	26°28	20°43	22° 0	3° 6	5°32	M21
T 22	2 2 53	28°52'32	9 Υ 27	15°22	12° 2	14°48	17°56	28°31	22°16	10° 4	26°30	20°35	21°56	3°13	5°31	T 22
W23	2 6 50	29°51'32	24°16	16°52	13°17	15°26	18° 9	28°28	22°15	10° 3	26°32	20°27	21°53	3°20	5°29	W23
T 24	2 10 47	0M 50'34	9818	18°22	14°31	16° 5	18°22	28°24	22°13	10° 2	26°34	20°20	21°50	3°26	5°28	T 24
F 25 S 26	2 14 43 2 18 40	1°49'37 2°48'43	24°22 9 ∏ 20	19°50 21°18	15°46 17° 0	16°43	18°34 18°47	28°21 28°17	22°12 22°11	10° 1 9°59	26°36	20°15 20°13	21°47 21°44	3°33 3°39	5°27 5°25	F 25 S 26
						17°21					26°37					
S 27	2 22 36	3°47'51	24° 5	22°45	18°15	18° 0	19° 0	28°14	22° 9	9°58	26°39	20°D13	21°40	3°46	5°24	S 27
M28	2 26 33	4°47'01	8931	24°11	19°29	18°38	19°13	28°11	22° 8	9°57	26°41	20°14	21°37	3°53	5°23	M28
T 29	2 30 29	5°46'14	22°35	25°36	20°44	19°16	19°25	28° 8	22° 6	9°55	26°43	20°15	21°34	3°59	5°22	T 29
W30	2 34 26	6°45'28	6 Ω 18	27° 1	21°58	19°55	19°38	28° 5	22° 5	9°54	26°44	20°R15	21°31	4° 6	5°21	W30
T 31	2 38 22	7 M 44'45	19 Ω 41	28 M 24	23 M 13	20 ₾ 33	19 ≏ 51	28 米 2	22 I 3	9∏53	26 m 46	20 × 15	21 × 28	4 ≯ 13	5 ∺ 20	T 31

Delta T = 01h19m03s

NOVEMBER 3202 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	Q K	Day
F 1	2 42 19	8 M 44'05	2 Mp 46	29 M .46	24 M 27	21 ≏ 11	20 ₾ 3	27°R59	22°R 2	9°R51	26 m /47	20°R12	21 × 125	4 ₹ 19	5°R19	F 1
S 2	2 46 16	9°43'26	15°34	1 才 8	25°42	21°50	20°16	27) 56	22 II 0	9∏50	26°49	20 ∡ 8	21°21	4°26	5 ∺ 18	S 2
S 3	2 50 12	10°42'50	28° 9	2°28	26°56	22°28	20°29	27°53	21°58	9°49	26°51	20° 2	21°18	4°33	5°18	S 3
M 4	2 54 9	11°42'15	10 ≏ 31	3°47	28°11	23° 7	20°41	27°51	21°57	9°47	26°52	19°55	21°15	4°39	5°17	M 4
T 5	2 58 5	12°41'43	22°43	5° 5	29°25	23°45	20°54	27°48	21°55	9°46	26°54	19°48	21°12	4°46	5°16	T 5
W 6	3 2 2	13°41'13	4M47	6°22	0 ₹ 40	24°24	21° 6	27°45	21°53	9°44	26°55	19°41	21° 9	4°53	5°16	W 6
T 7	3 5 58	14°40'45	16°43	7°37	1°54	25° 2	21°18	27°43	21°51	9°43	26°57	19°36	21° 6	4°59	5°15	T 7
F 8 S 9	3 9 55 3 13 51	15°40'19 16°39'55	28°34 10 × 21	8°51 10° 3	3° 9 4°23	25°40 26°19	21°31 21°43	27°41 27°39	21°50 21°48	9°41 9°40	26°58 27° 0	19°32 19°30	21° 2 20°59	5° 6 5°13	5°15 5°15	F 8 S 9
							_		_							
S 10	3 17 48	17°39'33	22° 7	11°14	5°38	26°57	21°56	27°36	21°46	9°38	27° 1	19°D30	20°56	5°19	5°14	S 10
M11	3 21 45	18°39'13	3 ⋜ 56	12°22	6°53	27°36	22° 8	27°34	21°44	9°37	27° 3	19°31	20°53	5°26	5°14	M11
T 12 W13	3 25 41 3 29 38	19°38'54 20°38'37	15°49 27°53	13°29 14°33	8° 7 9°22	28°14 28°53	22°20 22°32	27°32 27°31	21°42 21°40	9°35 9°33	27° 4 27° 6	19°32 19°34	20°50 20°46	5°33 5°39	5°14 5°14	T 12 W13
T 14	3 29 38	20 38 37 21°38'22	10 ≈ 11	14 33 15°35	10°36	28 33 29°31	22°44	27°29	21°38	9°32	27° 7	19°35	20°43	5°46	5°D14	T 14
F 15	3 37 31	22°38'08	22°47	16°34	11°51	0ML10	22°56	27°27	21°36	9°30	27° 8	19°R36	20°40	5°52	5°14	F 15
S 16	3 41 27	23°37'56	5) (47	17°30	13° 5	0°48	23° 8	27°26	21°33	9°29	27°10	19°35	20°37	5°59	5°14	S 16
S 17	3 45 24	24°37'45	19°14	18°22	14°20	1°27	23°20	27°24	21°31	9°27	27°11	19°34	20°34	6° 6	5°14	S 17
M18	3 49 20	25°37'36	3 ℃ 9	19°11	15°34	2° 5	23°32	27°23	21°29	9°25	27°12	19°31	20°31	6°12	5°14	M18
T 19	3 53 17	26°37'29	17°32	19°55	16°49	2°44	23°44	27°22	21°27	9°24	27°13	19°28	20°27	6°19	5°14	T 19
W20	3 57 14	27°37'23	2819	20°35	18° 3	3°23	23°56	27°20	21°25	9°22	27°15	19°25	20°24	6°26	5°15	W20
T 21	4 1 10	28°37'19	17°24	21° 9	19°18	4° 1	24° 8	27°19	21°23	9°20	27°16	19°22	20°21	6°32	5°15	T 21
F 22 S 23	4 5 7 4 9 3	29°37'17 0 × 737'17	2 Ⅲ 38 17°51	21°37 21°59	20°32 21°47	4°40 5°18	24°20 24°31	27°18 27°18	21°20 21°18	9°19 9°17	27°17 27°18	19°20 19°D20	20°18 20°15	6°39 6°46	5°15 5°16	F 22 S 23
									_							
S 24	4 13 0	1°37'18	2953	22°14	23° 1	5°57	24°43	27°17	21°16	9°16	27°19	19°20	20°12	6°52	5°17	S 24
M25	4 16 56	2°37'22	17°37	22°R21	24°16	6°35	24°54	27°16	21°13	9°14	27°20	19°21	20° 8	6°59	5°17	M25
T 26 W27	4 20 53	3°37'28 4°37'35	1 Ω 57 15°52	22°20 22°10	25°30 26°45	7°14 7°53	25° 6 25°17	27°16 27°15	21°11 21° 9	9°12 9°10	27°21 27°22	19°22 19°23	20° 5 20° 2	7° 6 7°12	5°18 5°19	T 26 W27
T 28	4 24 49 4 28 46	5°37'45	15°52 29°20	22°10 21°50	26°45 27°59	8°31	25°17 25°28	27°15 27°15	21° 9	9°10	27°22 27°23	19°23	19°59	7°12 7°19	5°19 5°20	T 28
F 29	4 28 40 4 32 43	6°37'56	12 m)25	21°20	27 39 29°14	9°10	25°40	27°15	21° 4	9° 7	27°24	19 24 19°R24	19°56	7°26	5°20	F 29
S 30	4 36 39	7 ₹ 38'10	25 m 9	20 🔀 40	0 ろ 28	9 M .49	25 ₽ 51	27) 14	21 I 1	9 П 5	27 m) 25	19 723	19 × 752	7 . ₹32	5 ¥ 21	S 30

Delta T = 01h19m04s

DECEMBER 3202 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩,	#	E	₹ ₋ S	83	ţ	δ	Day
S 1	4 40 36	8 . ₹³38'25	7 ≙ 35	19°R51	1 る 43	10 M 27	26 ♀ 2	27°D14	20°R59	9°R 4	27 m)26	19°R22	19 .7 49	7 . ₹39	5) 22	S 1
M 2	4 44 32	9°38'43	19°47	18 ∡ 52	2°57	11° 6	26°13	27) 15	20 Ⅲ 57	9 Ⅱ 2	27°27	19 ~ 21	19°46	7°46	5°23	M 2
T 3	4 48 29	10°39'02	1 M .49	17°45	4°12	11°45	26°24	27°15	20°54	9° 0	27°28	19°20	19°43	7°52	5°25	T 3
W 4	4 52 25	11°39'23	13°43	16°31	5°26	12°24	26°35	27°15	20°52	8°59	27°29	19°18	19°40	7°59	5°26	W 4
T 5	4 56 22	12°39'46	25°33	15°13	6°41	13° 2	26°46	27°15	20°49	8°57	27°29	19°18	19°37	8° 5	5°27	T 5
F 6	5 0 18	13°40'11	7 . ₹21	13°52	7°55	13°41	26°56	27°16	20°47	8°55	27°30	19°17	19°33	8°12	5°28	F 6
S 7	5 4 15	14°40'37	19° 8	12°31	9° 9	14°20	27° 7	27°16	20°44	8°54	27°31	19°D17	19°30	8°19	5°30	S 7
S 8	5 8 12	15°41'04	0 ප 58	11°14	10°24	14°59	27°18	27°17	20°42	8°52	27°32	19°17	19°27	8°25	5°31	S 8
M 9	5 12 8	16°41'33	12°52	10° 2	11°38	15°37	27°28	27°18	20°39	8°50	27°32	19°17	19°24	8°32	5°33	M 9
T 10	5 16 5	17°42'04	24°53	8°57	12°53	16°16	27°38	27°19	20°37	8°49	27°33	19°18	19°21	8°39	5°34	T 10
W11	5 20 1	18°42'36	7 ≈ 3	8° 2	14° 7	16°55	27°49	27°20	20°34	8°47	27°34	19°18	19°18	8°45	5°36	W11
T 12	5 23 58	19°43'09	19°25	7°18	15°22	17°34	27°59	27°21	20°32	8°45	27°34	19°R18	19°14	8°52	5°38	T 12
F 13	5 27 54	20°43'43	2) 3	6°45	16°36	18°13	28° 9	27°22	20°29	8°44	27°35	19°18	19°11	8°59	5°39	F 13
S 14	5 31 51	21°44'18	15° 0	6°24	17°51	18°51	28°19	27°24	20°27	8°42	27°35	19°18	19° 8	9° 5	5°41	S 14
S 15	5 35 48	22°44'54	28°18	6°D15	19° 5	19°30	28°29	27°25	20°24	8°40	27°36	19°D18	19° 5	9°12	5°43	S 15
M16	5 39 44	23°45'32	12 ° 1	6°16	20°19	20° 9	28°39	27°27	20°22	8°39	27°36	19°18	19° 2	9°19	5°45	M16
T 17	5 43 41	24°46'10	26° 8	6°28	21°34	20°48	28°49	27°28	20°19	8°37	27°37	19°18	18°58	9°25	5°47	T 17
W18	5 47 37	25°46'50	10839	6°49	22°48	21°27	28°58	27°30	20°17	8°35	27°37	19°19	18°55	9°32	5°49	W18
T 19	5 51 34	26°47'30	25°30	7°19	24° 2	22° 6	29° 8	27°32	20°14	8°34	27°37	19°19	18°52	9°39	5°51	T 19
F 20	5 55 30	27°48'12	10 Ⅲ 35	7°57	25°17	22°45	29°17	27°34	20°12	8°32	27°38	19°20	18°49	9°45	5°53	F 20
S 21	5 59 27	28°48'54	25°45	8°42	26°31	23°24	29°26	27°36	20° 9	8°31	27°38	19°R20	18°46	9°52	5°55	S 21
S 22	6 3 23	29°49'38	10952	9°33	27°45	24° 2	29°36	27°38	20° 7	8°29	27°38	19°19	18°43	9°58	5°58	S 22
M23	6 7 20	0る50'24	25°45	10°29	29° 0	24°41	29°45	27°40	20° 4	8°28	27°39	19°18	18°39	10° 5	6° 0	M23
T 24	6 11 17	1°51'10	10 Ω 18	11°30	0≈14	25°20	29°54	27°43	20° 2	8°26	27°39	19°17	18°36	10°12	6° 2	T 24
W25	6 15 13	2°51'57	24°25	12°35	1°28	25°59	0 m 2	27°45	19°59	8°25	27°39	19°15	18°33	10°18	6° 5	W25
T 26	6 19 10	3°52'46	8Mp 5	13°43	2°43	26°38	0°11	27°48	19°57	8°23	27°39	19°13	18°30	10°25	6° 7	T 26
F 27	6 23 6	4°53'36	21°17	14°55	3°57	27°17	0°20	27°50	19°54	8°22	27°39	19°12	18°27	10°32	6°10	F 27
S 28	6 27 3	5°54'28	4 요 4	16° 9	5°11	27°56	0°28	27°53	19°52	8°20	27°39	19°D12	18°24	10°38	6°12	S 28
S 29	6 30 59	6°55'20	16°31	17°26	6°25	28°35	0°37	27°56	19°50	8°19	27°39	19°12	18°20	10°45	6°15	S 29
M30	6 34 56	<u>7</u> °56'14	28°40	18°45	7°39	29°14	0°45	27°59	19°47	8°17	27°R39	19°13	18°17	10°52	6°17	M30
T 31	6 38 52	8 궁 57'09	10 M 37	20 × 5	8≈54	29M53	0 M .53	28) 2	19 Ⅱ 45	8 Ⅱ 16	27 m 39	19 .7 14	18 × 14	10 × 758	6 ∺ 20	T 31

Delta T = 01h19m05s

JANUARY 3203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	P.	v	Ç	o K	Day
W 1	6 42 49	9 ට 58'05	22 M 27	21 × 27	10≈ 8	0 ,₹ 32	1 M 1	28) 5	19°R43	8°R14	27°R39	19 х 16	18 √ 11	11 ×7 5	6) €23	W 1
T 2	6 46 46	10°59'02	4 ₹ 14	22°50	11°22	1°11	1° 9	28° 8	19 Ⅱ 40	8耳13	27 m 39	19°18	18° 8	11°12	6°26	T 2
F 3	6 50 42	12° 0'00	16° 1	24°15	12°36	1°50	1°17	28°12	19°38	8°12	27°39	19°R18	18° 4	11°18	6°29	F 3
S 4	6 54 39	13° 0'59	27°51	25°40	13°50	2°30	1°25	28°15	19°36	8°10	27°39	19°18	18° 1	11°25	6°31	S 4
S 5	6 58 35	14° 1'59	9 궁 47	27° 6	15° 4	3° 9	1°32	28°19	19°34	8° 9	27°39	19°17	17°58	11°32	6°34	S 5
M 6	7 2 32	15° 3'00	21°52	2 <u>8</u> °33	16°18	3°48	1°39	28°22	19°31	8° 8	27°38	19°14	17°55	11°38	6°37	M 6
T 7	7 6 28	16° 4'01	4≈ 6	0중 0	17°32	4°27	1°47	28°26	19°29	8° 6	27°38	19°10	17°52	11°45	6°40	T 7
W 8	7 10 25	17° 5'03	16°30	1°28	18°46	5° 6	1°54	28°30	19°27	8° 5	27°38	19° 5	17°49	11°51	6°43	W 8
T 9	7 14 22	18° 6'05	29° 6	2°57	20° 0	5°45	2° 1	28°34	19°25	8° 4	27°38	19° 0	17°45	11°58	6°47	T 9
F 10 S 11	7 18 18	19° 7'07 20° 8'10	11 米 56 24°59	4°26 5°56	21°14 22°28	6°24 7° 3	2° 7 2°14	28°38 28°42	19°23 19°21	8° 3 8° 2	27°37 27°37	18°55 18°51	17°42 17°39	12° 5 12°11	6°50 6°53	F 10 S 11
	7 22 15															
S 12	7 26 11	21° 9'13	8 Υ 18	7°26	23°42	7°43	2°21	28°46	19°19	8° 1	27°37	18°49	17°36	12°18	6°56	S 12
M13	7 30 8	22°10'16	21°54	8°56	24°56	8°22	2°27	28°50	19°17	7°59	27°36	18°D48	17°33	12°25	6°59	M13
T 14	7 34 4	23°11'19	5847	10°27	26°10	9° 1	2°33	28°54	19°15	7°58	27°36	18°49	17°30	12°31	7° 3	T 14
W15 T 16	7 38 1 7 41 57	24°12'22 25°13'26	19°59 4 Ⅲ 27	11°58 13°29	27°23 28°37	9°40 10°19	2°39 2°45	28°59 29° 3	19°13 19°11	7°57 7°56	27°35 27°35	18°50 18°52	17°26 17°23	12°38 12°45	7° 6 7°10	W15 T 16
F 17	7 41 37	25 13 26 26°14'29	19° 8	15° 1	28 37 29°51	10 19 10°59	2°51	29° 8	19 11 19° 9	7°55	27°34	18°R52	17°20	12°43	7°13	F 17
S 18	7 49 51	20°14'29 27°15'33	3958	16°32	1) 5	10°39	2°56	29°12	19° 7	7°54	27°34	18°51	17°17	12°58	7°16	S 18
S 19	7 53 47	28°16'37	18°50	18° 5 19°37	2°18	12°17	3° 2 3° 7	29°17	19° 5 19° 4	7°53 7°52	27°33 27°32	18°49 18°44	17°14	13° 5	7°20 7°23	S 19
M20 T 21	7 57 44 8 1 40	29°17'41 0≈18'44	3 Ω 36 18° 7	21°10	3°32 4°45	12°56 13°35	3°12	29°22 29°26	19° 4	7°52 7°51	27°32 27°32	18°37	17°10 17° 7	13°11 13°18	7°23	M20 T 21
W22	8 5 37	1°19'49	2 mp 18	21°10	5°59	13°33	3°17	29°20 29°31	19° 2	7°51	27°31	18°30	17° 4	13°24	7°31	W22
T 23	8 9 33	2°20'53	16° 4	24°17	7°12	14°54	3°22	29°36	18°59	7°50	27°30	18°23	17° 1	13°31	7°34	T 23
F 24	8 13 30	3°21'57	29°23	25°51	8°26	15°33	3°27	29°41	18°57	7°49	27°29	18°17	16°58	13°38	7°38	F 24
S 25	8 17 26	4°23'02	12 ₽ 16	27°25	9°39	16°13	3°31	29°47	18°55	7°48	27°29	18°12	16°55	13°44	7°42	S 25
S 26	8 21 23	5°24'07	24°46	29° 0	10°52	16°52	3°35	29°52	18°54	7°47	27°28	18°10	16°51	13°51	7°45	S 26
M27	8 25 20	6°25'12	6M.58	0≈35	12° 5	17°31	3°40	29°57	18°52	7°47	27°27	18°D 9	16°48	13°58	7°49	M27
T 28	8 29 16	7°26'18	18°55	2°11	13°19	18°11	3°44	0Υ 2	18°51	7°46	27°26	18°10	16°45	14° 4	7°53	T 28
W29	8 33 13	8°27'24	0 ∡ 745	3°47	14°32	18°50	3°47	0° 8	18°50	7°45	27°25	18°11	16°42	14°11	7°57	W29
T 30	8 37 9	9°28'29	12°31	5°23	15°45	19°29	3°51	0°13	18°48	7°45	27°24	18°R12	16°39	14°18	8° 0	T 30
F 31	8 41 6	10≈29'35	24 × 19	7 ≈ 0	16 ∺ 58	20 × 9	3 M .54	0 Υ 19	18 Ⅱ 47	7∏44	27 m 23	18 × 12	16 ₹ 36	14 × 724	8 ∺ 4	F 31

Delta T = 01h19m05s

FEBRUARY 3203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
			_	·		_	-		-		_			·		,
S 1	8 45 2	11 ≈ 30'41	6 ਰ 14	8 ≈ 37	18 米 11	20 ∡ 148	3 M .58	0 Υ 24	18°R46	7°R44	27°R23	18°R10	16 ₹ 32	14 × 31	8 ∺ 8	S 1
S 2	8 48 59	12°31'47	18°18	10°15	19°24	21°27	4° 1	0°30	18 Ⅲ 45	7 Ⅱ 43	27 Mp 22	18 ∡ 7 6	16°29	14°38	8°12	S 2
M 3	8 52 55	13°32'52	0≈34	11°53	20°37	22° 7	4° 4	0°36	18°43	7°43	27°21	17°59	16°26	14°44	8°16	M 3
T 4	8 56 52	14°33'57	13° 3	13°32	21°49	22°46	4° 6	0°42	18°42	7°42	27°20	17°50	16°23	14°51	8°20	T 4
W 5	9 0 49	15°35'02	25°47	15°11	23° 2	23°25	4° 9	0°48	18°41	7°42	27°18	17°39	16°20	14°57	8°24	W 5
T 6	9 4 45	16°36'06	8) (45	16°51	24°15	24° 5	4°11	0°53	18°40	7°41	27°17	17°28	16°16	15° 4	8°28	T 6
F 7	9 8 42	17°37'09	21°55	18°31	25°27	24°44	4°13	0°59	18°39	7°41	27°16	17°17	16°13	15°11	8°32	F 7
S 8	9 12 38	18°38'12	5 Ƴ 17	20°12	26°40	25°24	4°15	1° 5	18°38	7°41	27°15	17° 8	16°10	15°17	8°36	S 8
S 9	9 16 35	19°39'14	18°49	21°53	27°52	26° 3	4°17	1°12	18°37	7°40	27°14	17° 2	16° 7	15°24	8°40	S 9
M10	9 20 31	20°40'15	2 8 31	23°35	29° 5	26°43	4°19	1°18	18°37	7°40	27°13	16°58	16° 4	15°31	8°44	M10
T 11	9 24 28	21°41'16	16°22	25°18	o Υ 17	27°22	4°20	1°24	18°36	7°40	27°12	16°D56	16° 1	15°37	8°48	T 11
W12	9 28 24	22°42'15	0 Ⅱ 23	27° 1	1°29	28° 1	4°21	1°30	18°35	7°40	27°10	16°56	15°57	15°44	8°52	W12
T 13	9 32 21	23°43'14	14°33	28°44	2°41	28°41	4°22	1°36	18°34	7°39	27° 9	16°R57	15°54	15°51	8°56	T 13
F 14	9 36 18	24°44'12	28°51	0 ∺ 28	3°53	29°20	4°23	1°43	18°34	7°39	27° 8	16°56	15°51	15°57	9° 0	F 14
S 15	9 40 14	25°45'08	139514	2°12	5° 5	29°59	4°24	1°49	18°33	7°39	27° 7	16°54	15°48	16° 4	9° 5	S 15
S 16	9 44 11	26°46'04	27°39	3°57	6°17	0 ට 39	4°24	1°56	18°33	7°39	27° 5	16°48	15°45	16°11	9° 9	S 16
M17	9 48 7	27°46'58	12 Ω 1	5°42	7°29	1°19	4°25	2° 2	18°32	7°D39	27° 4	16°40	15°42	16°17	9°13	M17
T 18	9 52 4	28°47'52	26°15	7°27	8°40	1°58	4°R25	2° 9	18°32	7°39	27° 3	16°30	15°38	16°24	9°17	T 18
W19	9 56 0	29°48'45	10 m 13	9°13	9°52	2°38	4°25	2°15	18°31	7°39	27° 1	16°18	15°35	16°31	9°21	W19
T 20	9 59 57	0) 49′36	23°52	10°58	11° 3	3°17	4°24	2°22	18°31	7°39	27° 0	16° 5	15°32	16°37	9°25	T 20
F 21	10 3 53	1°50'27	7 ≏ 9	12°43	12°15	3°57	4°24	2°28	18°31	7°40	26°59	15°54	15°29	16°44	9°30	F 21
S 22	10 7 50	2°51'17	20° 2	14°28	13°26	4°36	4°23	2°35	18°31	7°40	26°57	15°45	15°26	16°50	9°34	S 22
S 23	10 11 47	3°52'07	2 M .35	16°12	14°37	5°16	4°22	2°42	18°31	7°40	26°56	15°39	15°22	16°57	9°38	S 23
M24	10 15 43	4°52'55	14°48	17°56	15°48	5°55	4°21	2°49	18°30	7°40	26°55	15°35	15°19	17° 4	9°42	M24
T 25	10 19 40	5°53'43	26°48	19°38	16°59	6°35	4°20	2°55	18°D30	7°40	26°53	15°33	15°16	17°10	9°46	T 25
W26	10 23 36	6°54'30	8 ₹ 38	21°20	18° 9	7°14	4°18	3° 2	18°30	7°41	26°52	15°33	15°13	17°17	9°51	W26
T 27	10 27 33	7°55'17	20°25	22°59	19°20	7°54	4°17	3° 9	18°30	7°41	26°50	15°33	15°10	17°24	9°55	T 27
F 28	10 31 29	8 光 56'02	2 ට 15	24) 36	20 Y 31	8 云 33	4MJ5	3 Υ 16	18耳31	7 Ⅱ 41	26 m 49	15 ₹ 32	15 才 7	17 ∡ 30	9 米 59	F 28

Delta T = 01h19m06s

MARCH 3203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 26	9 ∺ 56'46	14 궁 12	26 米 10	21 Y 41	9 ට 13	4°R13	3 Υ23	18 I I31	7 Ⅱ 42	26°R47	15°R29	15 ₹ 3	17 ×7 37	10 ∺ 3	S 1
S 2	10 39 22	10°57'30	26°21	27°42	22°51	9°53	4 M .11	3°30	18°31	7°42	26 Mp 46	15 ₹ 24	15° 0	17°44	10° 8	S 2
M 3	10 43 19	11°58'12	8≈46	29° 9	24° 1	10°32	4° 8	3°37	18°31	7°43	26°44	15°15	14°57	17°50	10°12	M 3
T 4	10 47 16	12°58'53	21°29	0 Υ 32	25°11	11°12	4° 6	3°44	18°31	7°43	26°43	15° 4	14°54	17°57	10°16	T 4
W 5	10 51 12	13°59'33	4) (31	1°49	26°21	11°51	4° 3	3°51	18°32	7°44	26°41	14°52	14°51	18° 4	10°20	W 5
T 6	10 55 9	15° 0'11	17°51	3° 1	27°31	12°31	4° 0	3°58	18°32	7°44	26°40	14°38	14°47	18°10	10°24	T 6
F 7	10 59 5	16° 0'49	1 Υ 26	4° 6	28°41	13°10	3°57	4° 5	18°33	7°45	26°38	14°25	14°44	18°17	10°29	F 7
S 8	11 3 2	17° 1'24	15°14	5° 4	29°50	13°50	3°54	4°12	18°33	7°46	26°37	14°14	14°41	18°23	10°33	S 8
S 9	11 6 58	18° 1'58	29°10	5°54	0 8 59	14°30	3°50	4°20	18°34	7°46	26°35	14° 5	14°38	18°30	10°37	S 9
M10	11 10 55	19° 2'31	13 8 11	6°35	2° 8	15° 9	3°47	4°27	18°35	7°47	26°34	14° 0	14°35	18°37	10°41	M10
T 11	11 14 51	20° 3'02	27°16	7° 8	3°17	15°49	3°43	4°34	18°35	7°48	26°32	13°58	14°32	18°43	10°45	T 11
W12	11 18 48	21° 3'31	11 Ⅱ 21	7°30	4°26	16°28	3°39	4°41	18°36	7°48	26°31	13°57	14°28	18°50	10°49	W12
T 13	11 22 44	22° 3'59	25°26	7°43	5°35	17° 8	3°35	4°48	18°37	7°49	26°29	13°57	14°25	18°57	10°54	T 13
F 14	11 26 41	23° 4'24	9930	7°R46	6°43	17°48	3°31	4°56	18°38	7°50	26°28	13°56	14°22	19° 3	10°58	F 14
S 15	11 30 38	24° 4'48	23°33	7°38	7°51	18°27	3°26	5° 3	18°39	7°51	26°26	13°53	14°19	19°10	11° 2	S 15
S 16	11 34 34	25° 5'10	7 Ω 32	7°21	9° 0	19° 7	3°21	5°10	18°39	7°52	26°24	13°48	14°16	19°17	11° 6	S 16
M17	11 38 31	26° 5'30	21°27	6°55	10° 7	19°46	3°17	5°17	18°40	7°53	26°23	13°40	14°13	19°23	11°10	M17
T 18	11 42 27	27° 5'48	5 m 13	6°20	11°15	20°26	3°12	5°25	18°42	7°54	26°21	13°29	14° 9	19°30	11°14	T 18
W19	11 46 24	28° 6'04	18°48	5°37	12°23	21° 5	3° 7	5°32	18°43	7°55	26°20	13°17	14° 6	19°37	11°18	W19
T 20	11 50 20	29° 6'19	2 ₾ 8	4°47	13°30	21°45	3° 1	5°39	18°44	7°56	26°18	13° 4	14° 3	19°43	11°22	T 20
F 21	11 54 17	0 Υ 6'32	15°11	3°52	14°37	22°25	2°56	5°47	18°45	7°57	26°17	12°52	14° 0	19°50	11°26	F 21
S 22	11 58 13	1° 6'43	27°55	2°53	15°44	23° 4	2°50	5°54	18°46	7°58	26°15	12°43	13°57	19°56	11°30	S 22
S 23	12 2 10	2° 6'53	10ML23	1°52	16°50	23°44	2°45	6° 1	18°48	7°59	26°14	12°36	13°53	20° 3	11°34	S 23
M24	12 6 7	3° 7'02	22°34	0°50	17°57	24°23	2°39	6° 9	18°49	8° 0	26°12	12°31	13°50	20°10	11°38	M24
T 25	12 10 3	4° 7'08	4 ₹ 34	29) (48	19° 3	25° 3	2°33	6°16	18°50	8° 1	26°10	12°29	13°47	20°16	11°42	T 25
W26	12 14 0	5° 7'14	16°25	28°49	20° 9	25°42	2°27	6°24	18°52	8° 3	26° 9	12°D29	13°44	20°23	11°46	W26
T 27	12 17 56	6° 7'18	28°12	27°52	21°14	26°22	2°21	6°31	18°53	8° 4	26° 7	12°30	13°41	20°30	11°50	T 27
F 28	12 21 53	7° 7'20	10중 2	26°59	22°20	27° 2	2°14	6°38	18°55	8° 5	26° 6	12°R30	13°38	20°36	11°54	F 28
S 29	12 25 49	8° 7'21	22° 0	26°12	23°25	27°41	2° 8	6°46	18°56	8° 7	26° 4	12°29	13°34	20°43	11°58	S 29
S 30	12 29 46	9° 7'20	4≈11	25°30	24°30	28°21	2° 1	6°53	18°58	8° 8	26° 3	12°26	13°31	20°50	12° 2	S 30
M31	12 33 42	10 ° 7'17	16≈39	24) 54	25 8 34	29る 0	1 M 55	7 Υ 0	19 I 0	8耳 9	26Mp 1	12 × 20	13 ₹ 28	20 ∡ 756	12 米 6	M31

Delta T = 01h19m07s

APRIL 3203 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 37 39	11 ° 7'13	29≈28	24°R24	26 8 39	29 궁 40	1°R48	7 Υ 8	19 I 1	8 Ⅱ 11	26°R 0	12°R12	13 × 25	21 🗷 3	12) (10	T 1
W 2	12 41 36	12° 7'07	12) (40	24) 1	27°43	0≈19	1 M .41	7°15	19° 3	8°12	25 m 58	12 ⋌ 3	13°22	21°10	12°13	W 2
T 3	12 45 32	13° 7'00	26°15	23°44	28°46	0°59	1°34	7°22	19° 5	8°13	25°57	11°53	13°18	21°16	12°17	T 3
F 4	12 49 29	14° 6'50	10 Υ 11	23°34	29°50	1°38	1°27	7°30	19° 7	8°15	25°55	11°43	13°15	21°23	12°21	F 4
S 5	12 53 25	15° 6'39	24°23	23°D30	0 Ⅱ 53	2°18	1°20	7°37	19° 9	8°16	25°54	11°34	13°12	21°29	12°25	S 5
S 6	12 57 22	16° 6'26	8 8 46	23°32	1°56	2°58	1°13	7°44	19°11	8°18	25°52	11°28	13° 9	21°36	12°28	S 6
M 7	13 1 18	17° 6'11	23°14	23°40	2°58	3°37	1° 6	7°52	19°13	8°19	25°51	11°24	13° 6	21°43	12°32	M 7
T 8	13 5 15	18° 5'54	7 Ⅱ 42	23°53	4° 0	4°16	0°58	7°59	19°15	8°21	25°50	11°D23	13° 3	21°49	12°35	T 8
W 9	13 9 11	19° 5'34	22° 4	24°12	5° 2	4°56	0°51	8° 6	19°17	8°23	25°48	11°23	12°59	21°56	12°39	W 9
T 10	13 13 8	20° 5'13	6920	24°36	6° 4	5°35	0°43	8°14	19°19	8°24	25°47	11°24	12°56	22° 3	12°43	T 10
F 11	13 17 4	21° 4'49	20°25	25° 4	7° 5	6°15	0°36	8°21	19°21	8°26	25°45	11°R24	12°53	22° 9	12°46	F 11
S 12	13 21 1	22° 4'23	4 Ω 20	25°37	8° 5	6°54	0°28	8°28	19°23	8°28	25°44	11°24	12°50	22°16	12°50	S 12
S 13	13 24 58	23° 3'54	18° 5	26°14	9° 5	7°34	0°21	8°35	19°26	8°29	25°43	11°21	12°47	22°23	12°53	S 13
M14	13 28 54	24° 3'24	1 m 38	26°56	10° 5	8°13	0°13	8°42	19°28	8°31	25°41	11°16	12°44	22°29	12°56	M14
T 15	13 32 51	25° 2'51	14°59	27°40	11° 5	8°53	0° 5	8°50	19°30	8°33	25°40	11°10	12°40	22°36	13° 0	T 15
W16	13 36 47	26° 2'15	28° 9	28°29	12° 3	9°32	29 ≏ 58	8°57	19°33	8°34	25°39	11° 2	12°37	22°43	13° 3	W16
T 17	13 40 44	27° 1'38	11 ≏ 5	29°20	13° 2	10°11	29°50	9° 4	19°35	8°36	25°37	10°54	12°34	22°49	13° 6	T 17
F 18	13 44 40	28° 0'59	23°48	0 Υ 15	14° 0	10°51	29°42	9°11	19°37	8°38	25°36	10°46	12°31	22°56	13°10	F 18
S 19	13 48 37	29° 0'18	6 M .17	1°12	14°57	11°30	29°35	9°18	19°40	8°40	25°35	10°40	12°28	23° 3	13°13	S 19
S 20	13 52 33	29°59'35	18°34	2°13	15°54	12° 9	29°27	9°25	19°42	8°42	25°34	10°36	12°24	23° 9	13°16	S 20
M21	13 56 30	0 8 58'50	0 ∡ 39	3°16	16°51	12°49	29°19	9°32	19°45	8°44	25°32	10°34	12°21	23°16	13°19	M21
T 22	14 0 27	1°58'03	12°34	4°22	17°46	13°28	29°11	9°39	19°47	8°45	25°31	10°D33	12°18	23°22	13°22	T 22
W23	14 4 23	2°57'14	24°24	5°30	18°42	14° 7	29° 4	9°46	19°50	8°47	25°30	10°34	12°15	23°29	13°25	W23
T 24	14 8 20	3°56'24	6 ට 12	6°40	19°36	14°46	28°56	9°53	19°53	8°49	25°29	10°36	12°12	23°36	13°28	T 24
F 25	14 12 16	4°55'31	18° 2	7°53	20°31	15°26	28°48	10° 0	19°55	8°51	25°28	10°37	12° 9	23°42	13°31	F 25
S 26	14 16 13	5°54'38	29°59	9° 7	21°24	16° 5	28°41	10° 7	19°58	8°53	25°27	10°38	12° 5	23°49	13°34	S 26
S 27	14 20 9	6°53'42	12 ≈ 9	10°24	22°17	16°44	28°33	10°14	20° 1	8°55	25°26	10°R39	12° 2	23°56	13°37	S 27
M28	14 24 6	7°52'45	24°36	11°43	23° 9	17°23	28°25	10°21	20° 4	8°57	25°24	10°37	11°59	24° 2	13°40	M28
T 29	14 28 2	8°51'45	7) €24	13° 3	24° 1	18° 2	28°18	10°28	20° 6	8°59	25°23	10°34	11°56	24° 9	13°43	T 29
W30	14 31 59	9 8 50'45	20 米 37	14 Y 26	24 Ⅱ 51	18≈42	28 ≙ 10	10 Y 34	20耳 9	9耳 1	25 Mp 22	10 ₹ 31	11 ∡ 753	24 × 16	13) (46	W30

Delta T = 01h19m07s

MAY 3203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)/(¥	Р	ß	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	14 35 56	10849'42	4Υ 16	15 Y 50	25 Ⅱ 41	19≈21	28°R 3	10 Υ 41	20 Ⅱ 12	9耳 3	25°R21	10°R26	11 才 50	24 × 122	13) (48	T 1
F 2	14 39 52	11°48'38	18°20	17°16	26°31	20° 0	27 ♀ 56	10°48	20°15	9° 5	25 m 20	10 ∡ 122	11°46	24°29	13°51	F 2
S 3	14 43 49	12°47'32	2 8 46	18°44	27°19	20°39	27°48	10°54	20°18	9° 7	25°19	10°18	11°43	24°36	13°54	S 3
S 4	14 47 45	13°46'24	17°28	20°13	28° 7	21°18	27°41	11° 1	20°21	9° 9	25°18	10°15	11°40	24°42	13°56	S 4
M 5	14 51 42	14°45'14	2∏20	21°45	28°54	21°57	27°34	11°8	20°24	9°11	25°18	10°14	11°37	24°49	13°59	M 5
T 6	14 55 38	15°44'02	17°13	23°18	29°40	22°36	27°27	11°14	20°27	9°13	25°17	10°D14	11°34	24°56	14° 1	T 6
W 7	14 59 35	16°42'48	1959	24°52	0ණ25	23°14	27°20	11°21	20°30	9°16	25°16	10°15	11°30	25° 2	14° 4	W 7
T 8	15 3 31	17°41'32	16°34	26°28	1° 9	23°53	27°13	11°27	20°33	9°18	25°15	10°16	11°27	25° 9	14° 6	T 8
F 9	15 7 28	18°40'14	$0\Omega53$	28° 6	1°52	24°32	27° 6	11°33	20°36	9°20	25°14	10°17	11°24	25°15	14° 8	F 9
S 10	15 11 25	19°38'53	14°53	29°46	2°34	25°11	27° 0	11°40	20°39	9°22	25°13	10°R18	11°21	25°22	14°11	S 10
S 11	15 15 21	20°37'30	28°35	1827	3°15	25°50	26°53	11°46	20°42	9°24	25°13	10°18	11°18	25°29	14°13	S 11
M12	15 19 18	21°36'05	11 M 58	3°10	3°54	26°28	26°46	11°52	20°45	9°26	25°12	10°17	11°15	25°35	14°15	M12
T 13	15 23 14	22°34'38	25° 4	4°55	4°33	27° 7	26°40	11°59	20°49	9°28	25°11	10°15	11°11	25°42	14°17	T 13
W14	15 27 11	23°33'09	7 ≏ 55	6°41	5°10	27°45	26°34	12° 5	20°52	9°31	25°11	10°13	11°8	25°49	14°19	W14
T 15	15 31 7	24°31'38	20°31	8°29	5°46	28°24	26°28	12°11	20°55	9°33	25°10	10°10	11° 5	25°55	14°21	T 15
F 16	15 35 4	25°30'05	2 M 55	10°19	6°21	29° 3	26°22	12°17	20°58	9°35	25° 9	10° 8	11° 2	26° 2	14°23	F 16
S 17	15 39 0	26°28'30	15° 8	12°10	6°55	29°41	26°16	12°23	21° 1	9°37	25° 9	10° 7	10°59	26° 9	14°25	S 17
S 18	15 42 57	27°26'53	27°12	14° 3	7°27	0 ∺ 19	26°10	12°29	21° 5	9°39	25° 8	10° 6	10°56	26°15	14°27	S 18
M19	15 46 54	28°25'14	9 . ₹ 8	15°58	7°57	0°58	26° 4	12°35	21° 8	9°42	25° 8	10°D 5	10°52	26°22	14°29	M19
T 20	15 50 50	29°23'34	21° 0	17°55	8°26	1°36	25°59	12°40	21°11	9°44	25° 7	10° 5	10°49	26°29	14°30	T 20
W21	15 54 47	0Ⅲ21'52	2 ප් 48	19°53	8°54	2°14	25°53	12°46	21°15	9°46	25° 7	10° 6	10°46	26°35	14°32	W21
T 22	15 58 43	1°20'09	14°36	21°53	9°19	2°53	25°48	12°52	21°18	9°48	25° 6	10° 7	10°43	26°42	14°34	T 22
F 23	16 2 40	2°18'23	26°28	23°54	9°43	3°31	25°43	12°58	21°21	9°51	25° 6	10° 8	10°40	26°49	14°35	F 23
S 24	16 6 36	3°16'37	8 ≈ 27	25°57	10° 6	4° 9	25°38	13° 3	21°25	9°53	25° 5	10° 9	10°36	26°55	14°37	S 24
S 25	16 10 33	4°14'49	20°36	28° 2	10°26	4°47	25°33	13° 9	21°28	9°55	25° 5	10° 9	10°33	27° 2	14°38	S 25
M26	16 14 29	5°12'59	3 ∺ 1	0 Ⅱ 8	10°45	5°25	25°29	13°14	21°31	9°57	25° 5	10°R 9	10°30	27° 9	14°40	M26
T 27	16 18 26	6°11'08	15°46	2°15	11° 2	6° 3	25°24	13°20	21°35	10° 0	25° 4	10° 9	10°27	27°15	14°41	T 27
W28	16 22 23	7° 9'16	28°54	4°24	11°16	6°41	25°20	13°25	21°38	10° 2	25° 4	10° 9	10°24	27°22	14°42	W28
T 29	16 26 19	8° 7'22	12 Y 28	6°33	11°29	7°18	25°16	13°30	21°42	10° 4	25° 4	10° 9	10°21	27°28	14°44	T 29
F 30	16 30 16	9° 5'27	26°28	8°43	11°40	7°56	25°12	13°36	21°45	10° 6	25° 4	10° 9	10°17	27°35	14°45	F 30
S 31	16 34 12	10耳 3'31	10854	10耳54	119548	8 ∺ 34	25 ₾ 8	13 Y 41	21 II 48	10耳 9	25 Mg 3	10°D 9	10 才 14	27 × 742	14) (46	S 31

Delta T = 01h19m08s

JUNE 3203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	Ж	¥	Р	r	ය	Ç	o k	Day
S 1	16 38 9	11 II 1'34	25 8 41	13 I 5	11954	9) (11	25°R 4	13 Y 46	21 II 52	10 I I11	25°R 3	10 × 9	10 × 11	27 ∡ 748	14) (47	S 1
M 2	16 42 5	11°59'35	10 Ⅱ 44	15°16	11°58	9°49	25 ♀ 1	13°51	21°55	10°13	25 Mg 3	10°R 9	10° 8	27°55	14°48	M 2
T 3	16 46 2	12°57'34	25°52	17°27	12°R 0	10°26	24°58	13°56	21°59	10°15	25° 3	10° 9	10° 5	28° 2	14°49	T 3
W 4	16 49 58	13°55'32	10958	19°37	11°59	11° 3	24°55	14° 1	22° 2	10°18	25° 3	10° 8	10° 2	28° 8	14°50	W 4
T 5	16 53 55	14°53'29	25°53	21°47	11°56	11°40	24°52	14° 5	22° 6	10°20	25° 3	10° 8	9°58	28°15	14°51	T 5
F 6	16 57 52	15°51'23	$10\Omega^{29}$	23°55	11°51	12°18	24°49	14°10	22° 9	10°22	25°D 3	10° 7	9°55	28°22	14°51	F 6
S 7	17 1 48	16°49'16	24°42	26° 2	11°43	12°54	24°46	14°15	22°13	10°24	25° 3	10° 7	9°52	28°28	14°52	S 7
S 8	17 5 45	17°47'08	8 m p31	28° 8	11°32	13°31	24°44	14°19	22°16	10°27	25° 3	10° 6	9°49	28°35	14°53	S 8
M 9	17 941	18°44'57	21°54	09୍ତୀ 1	11°19	14° 8	24°41	14°24	22°20	10°29	25° 3	10°D 6	9°46	28°42	14°53	M 9
T 10	17 13 38	19°42'45	4 Ω 55	2°13	11° 4	14°45	24°39	14°28	22°23	10°31	25° 3	10° 7	9°42	28°48	14°54	T 10
W11	17 17 34	20°40'31	17°35	4°13	10°47	15°21	24°37	14°33	22°27	10°33	25° 3	10° 7	9°39	28°55	14°54	W11
T 12	17 21 31	21°38'16	29°59	6°10	10°27	15°58	24°36	14°37	22°30	10°36	25° 4	10° 8	9°36	29° 2	14°55	T 12
F 13	17 25 27	22°35'59	12 M 10	8° 4	10° 4	16°34	24°34	14°41	22°34	10°38	25° 4	10° 9	9°33	29° 8	14°55	F 13
S 14	17 29 24	23°33'41	24°12	9°56	9°40	17°10	24°33	14°45	22°37	10°40	25° 4	10°10	9°30	29°15	14°55	S 14
S 15	17 33 21	24°31'21	6 ₹ 6	11°45	9°13	17°47	24°32	14°49	22°41	10°42	25° 4	10°R11	9°27	29°22	14°55	S 15
M16	17 37 17	25°29'01	17°56	13°32	8°45	18°23	24°31	14°53	22°44	10°44	25° 5	10°11	9°23	29°28	14°56	M16
T 17	17 41 14	26°26'39	29°44	15°15	8°15	18°58	24°30	14°57	22°48	10°47	25° 5	10°10	9°20	29°35	14°56	T 17
W18	17 45 10	27°24'16	11 る 33	16°56	7°43	19°34	24°29	15° 1	22°51	10°49	25° 5	10° 8	9°17	29°42	14°R56	W18
T 19	17 49 7	28°21'52	23°25	18°34	7° 9	20°10	24°29	15° 5	22°55	10°51	25° 6	10° 6	9°14	29°48	14°56	T 19
F 20	17 53 3	29°19'26	5≈21	20° 9	6°35	20°45	24°28	15° 8	22°58	10°53	25° 6	10° 3	9°11	29°55	14°56	F 20
S 21	17 57 0	0917'00	17°25	21°40	5°59	21°21	24°D28	15°12	23° 2	10°55	25° 7	10° 0	9° 8	0중 1	14°56	S 21
S 22	18 0 57	1°14'33	29°39	23° 9	5°22	21°56	24°28	15°15	23° 5	10°57	25° 7	9°57	9° 4	0° 8	14°55	S 22
M23	18 4 53	2°12'05	12) 6	24°35	4°45	22°31	24°29	15°19	23° 9	11° 0	25° 8	9°55	9° 1	0°15	14°55	M23
T 24	18 8 50	3° 9'37	24°49	25°58	4° 8	23° 6	24°29	15°22	23°12	11° 2	25° 8	9°53	8°58	0°21	14°55	T 24
W25	18 12 46	4° 7'08	7 Y 53	27°17	3°30	23°41	24°30	15°25	23°16	11° 4	25° 9	9°D53	8°55	0°28	14°54	W25
T 26	18 16 43	5° 4'38	21°19	28°34	2°52	24°15	24°30	15°28	23°19	11° 6	25° 9	9°54	8°52	0°35	14°54	T 26
F 27	18 20 39	6° 2'07	5 8 9	29°47	2°15	24°50	24°31	15°31	23°23	11°8	25°10	9°55	8°48	0°41	14°53	F 27
S 28	18 24 36	6°59'36	19°25	0 Ω 57	1°39	25°24	24°33	15°34	23°26	11°10	25°11	9°57	8°45	0°48	14°53	S 28
S 29	18 28 32	7°57'05	4 I I 4	2° 4	1° 3	25°58	24°34	15°37	23°29	11°12	25°11	9°R58	8°42	0°55	14°52	S 29
M30	18 32 29	8954'32	19耳 2	3 N 7	0928	26) 32	24 ₾ 35	15 Y 40	23 II 33	11 Ⅱ 14	25 Mp 12	9 ∡ 757	8 ₹ 39	1ਰ 1	14) (52	M30

Delta T = 01h19m08s

JULY 3203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ј(¥	Р	V	v	Ç	ķ	Day
T 1	18 36 26	9952'00	49911	4 Ω 7	29°R55	27) 6	24 <u>₽</u> 37	15 Υ 43	23 II 36	11 I I16	25 m 13	9°R56	8 ₹ 36	1る8	14°R51	T 1
W 2	18 40 22	10°49'26	19°23	5° 3	29Ⅱ23	27°39	24°39	15°45	23°40	11°18	25°13	9 ∡ 153	8°33	1°15	14) (50	W 2
T 3	18 44 19	11°46'52	4Ω28	5°55	28°53	28°12	24°41	15°48	23°43	11°20	25°14	9°49	8°29	1°21	14°49	T 3
F 4	18 48 15	12°44'16	19°16	6°44	28°24	28°45	24°43	15°50	23°46	11°22	25°15	9°44	8°26	1°28	14°48	F 4
S 5	18 52 12	13°41'40	3 m 41	7°29	27°57	29°18	24°46	15°52	23°50	11°24	25°16	9°40	8°23	1°35	14°47	S 5
S 6	18 56 8	14°39'03	17°38	8°10	27°33	29°51	24°48	15°54	23°53	11°26	25°17	9°36	8°20	1°41	14°46	S 6
M 7	19 0 5	15°36'25	1 ♀ 7	8°48	27°10	0 Υ 23	24°51	15°57	23°56	11°28	25°18	9°34	8°17	1°48	14°45	M 7
T 8	19 4 1	16°33'46	14°10	9°21	26°50	0°55	24°54	15°59	24° 0	11°30	25°19	9°D33	8°14	1°55	14°44	T 8
W 9	19 7 58	17°31'06	26°49	9°49	26°31	1°27	24°57	16° 0	24° 3	11°32	25°20	9°33	8°10	2° 1	14°43	W 9
T 10	19 11 55	18°28'26	9 ™ 8	10°14	26°16	1°59	25° 0	16° 2	24° 6	11°34	25°21	9°34	8° 7	2° 8	14°42	T 10
F 11	19 15 51	19°25'45	21°13	10°34	26° 2	2°31	25° 3	16° 4	24° 9	11°36	25°22	9°36	8° 4	2°15	14°40	F 11
S 12	19 19 48	20°23'03	3 才 8	10°49	25°51	3° 2	25° 7	16° 6	24°13	11°38	25°23	9°37	8° 1	2°21	14°39	S 12
S 13	19 23 44	21°20'20	14°58	11° 0	25°43	3°33	25°11	16° 7	24°16	11°40	25°24	9°R37	7°58	2°28	14°38	S 13
M14	19 27 41	22°17'37	26°45	11° 7	25°36	4° 3	25°15	16° 8	24°19	11°41	25°25	9°35	7°54	2°35	14°36	M14
T 15	19 31 37	23°14'54	8 궁 34	11°R 9	25°32	4°34	25°19	16°10	24°22	11°43	25°26	9°32	7°51	2°41	14°35	T 15
W16	19 35 34	24°12'10	20°26	11° 6	25°D31	5° 4	25°23	16°11	24°25	11°45	25°27	9°26	7°48	2°48	14°33	W16
T 17	19 39 30	25° 9'26	2≈24	10°58	25°32	5°34	25°27	16°12	24°29	11°47	25°28	9°19	7°45	2°55	14°31	T 17
F 18	19 43 27	26° 6'41	14°29	10°47	25°35	6° 3	25°32	16°13	24°32	11°49	25°30	9°11	7°42	3° 1	14°30	F 18
S 19	19 47 24	27° 3'56	26°43	10°31	25°40	6°33	25°36	16°14	24°35	11°50	25°31	9° 2	7°39	3° 8	14°28	S 19
S 20	19 51 20	28° 1'11	9 ∺ 7	10°11	25°48	7° 2	25°41	16°15	24°38	11°52	25°32	8°54	7°35	3°15	14°26	S 20
M21	19 55 17	28°58'27	21°43	9°47	25°57	7°30	25°46	16°16	24°41	11°54	25°33	8°47	7°32	3°21	14°24	M21
T 22	19 59 13	29°55'42	4 Υ 32	9°20	26° 9	7°58	25°51	16°16	24°44	11°55	25°35	8°42	7°29	3°28	14°23	T 22
W23	20 3 10	0 Ω 52'57	17°37	8°49	26°23	8°26	25°57	16°17	24°47	11°57	25°36	8°40	7°26	3°35	14°21	W23
T 24	20 7 6	1°50'13	0859	8°16	26°39	8°54	26° 2	16°17	24°50	11°58	25°37	8°D39	7°23	3°41	14°19	T 24
F 25	20 11 3	2°47'28	14°42	7°41	26°57	9°21	26° 8	16°17	24°53	12° 0	25°39	8°39	7°19	3°48	14°17	F 25
S 26	20 14 59	3°44'45	28°45	7° 5	27°16	9°48	26°13	16°18	24°56	12° 2	25°40	8°40	7°16	3°54	14°15	S 26
S 27	20 18 56	4°42'01	13耳 9	6°27	27°38	10°15	26°19	16°18	24°59	12° 3	25°42	8°R40	7°13	4° 1	14°13	S 27
M28	20 22 53	5°39'18	27°51	5°49	28° 1	10°41	26°25	16°R18	25° 2	12° 5	25°43	8°39	7°10	4° 8	14°11	M28
T 29	20 26 49	6°36'35	129547	5°12	28°26	11° 6	26°31	16°18	25° 4	12° 6	25°44	8°35	7° 7	4°14	14° 8	T 29
W30	20 30 46	7°33'52	27°50	4°35	28°52	11°32	26°38	16°18	25° 7	12° 8	25°46	8°29	7° 4	4°21	14° 6	W30
T 31	20 34 42	8 Ω 31'10	12 Ω 49	4 Ω 0	29∏20	11 Y 56	26 ₽ 44	16 Ƴ 17	25 Ⅱ 10	12 II 9	25 m 47	8 ₹ 21	7 ≯ 0	4 궁 28	14) (4	T 31

Delta T = 01h19m09s

AUGUST 3203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	Ŷ,	Day
F 1	20 38 39	9 Ω 28'27	27 £ 37	3°R28	29∏49	12 Y 21	26 ₽ 51	16°R17	25 Ⅱ 13	12 I I11	25 M 49	8°R12	6 ₹ 157	4 궁 34	14°R 2	F 1
S 2	20 42 35	10°25'45	12Mp 4	2 Ω 58	0ණ20	12°45	26°57	16 Y 16	25°15	12°12	25°51	8 . ₹ 3	6°54	4°41	13 米 59	S 2
S 3	20 46 32	11°23'02	26° 6	2°31	0°52	13° 8	27° 4	16°16	25°18	12°13	25°52	7°55	6°51	4°48	13°57	S 3
M 4	20 50 28	12°20'20	9 Ω 39	2° 9	1°26	13°31	27°11	16°15	25°21	12°15	25°54	7°48	6°48	4°54	13°55	M 4
T 5	20 54 25	13°17'38	22°45	1°51	2° 1	13°54	27°18 27°25	16°14	25°23 25°26	12°16 12°17	25°55	7°44 7°42	6°45	5° 1 5° 8	13°52 13°50	T 5 W 6
W 6 T 7	20 58 22 21 2 18	14°14'56 15°12'13	5 M ₊26 17°46	1°37 1°28	2°37 3°14	14°16 14°37	27°33	16°13 16°12	25°28	12°17	25°57 25°59	7°D42	6°41 6°38	5°14	13°47	W 6
F 8	21 6 15	16° 9'31	29°50	1°D25	3°52	14°58	27°40	16°11	25°31	12°20	26° 0	7°43	6°35	5°21	13°45	F 8
S 9	21 10 11	17° 6'50	11 ×7 44	1°27	4°32	15°19	27°48	16°10	25°33	12°21	26° 2	7°R43	6°32	5°28	13°42	S 9
S 10	21 14 8	18° 4'08	23°32	1°35	5°12	15°39	27°56	16° 9	25°36	12°22	26° 4	7°41	6°29	5°34	13°39	S 10
M11	21 18 4	19° 1'27	5 る 20	1°49	5°54	15°58	28° 4	16° 8	25°38	12°23	26° 5	7°38	6°25	5°41	13°37	M11
T 12	21 22 1	19°58'46	17°11	2° 8	6°36	16°17	28°11	16° 6	25°41	12°24	26° 7	7°32	6°22	5°48	13°34	T 12
W13	21 25 57	20°56'05	29°10	2°34	7°20	16°35	28°20	16° 4	25°43	12°25	26° 9	7°24	6°19	5°54	13°31	W13
T 14 F 15	21 29 54 21 33 51	21°53'25 22°50'45	11 ≈ 17 23°34	3° 5 3°42	8° 4 8°49	16°53 17°10	28°28 28°36	16° 3 16° 1	25°45 25°48	12°26 12°27	26°11 26°12	7°13 7° 1	6°16 6°13	6° 1 6° 8	13°29 13°26	T 14 F 15
S 16	21 33 31	23°48'06	6)(3	4°25	9°35	17°26	28°44	15°59	25°50	12°28	26°14	6°48	6°10	6°14	13°23	S 16
S 17	21 41 44	24°45'28	18°43	5°14	10°22	17°42	28°53	15°57	25°52	12°29	26°16	6°36	6° 6	6°21	13°20	S 17
M18	21 45 40	25°42'50	1Υ34	6° 8	11°10	17°58	29° 2	15°55	25°54	12°30	26°18	6°26	6° 3	6°28	13°18	M18
T 19	21 49 37	26°40'13	14°37	7° 8	11°59	18°12	29°10	15°53	25°56	12°31	26°20	6°18	6° 0	6°34	13°15	T 19
W20	21 53 33	27°37'38	27°53	8°14	12°48	18°26	29°19	15°51	25°58	12°32	26°21	6°13	5°57	6°41	13°12	W20
T 21	21 57 30	28°35'03	11820	9°25	13°38	18°39	29°28	15°49	26° 0	12°33	26°23	6°10	5°54	6°48	13° 9	T 21
F 22 S 23	22 1 26 22 5 23	29°32'29 0 m 29'57	25° 2 8 II 58	10°41 12° 3	14°28 15°20	18°52 19°4	29°37 29°46	15°46 15°44	26° 2 26° 4	12°34 12°35	26°25 26°27	6° 9 6° 9	5°51 5°47	6°54 7° 1	13° 6 13° 3	F 22 S 23
		`				-								-		
S 24 M25	22 9 20 22 13 16	1°27'26 2°24'56	23° 9 7 9 33	13°29 15° 0	16°12 17° 4	19°15 19°25	29°56 0ML 5	15°41 15°39	26° 6 26° 8	12°35 12°36	26°29 26°31	6° 9 6° 6	5°44 5°41	7° 8 7°14	13° 0 12°57	S 24 M25
T 26	22 13 16 22 17 13	3°22'27	7933 22° 9	16°36	17° 4	19°25	0°15	15°36	26° 8 26°10	12°36	26°33	6° 2	5°38	7°14 7°21	12°55	T 26
W27	22 21 9	4°19'59	6Ω50	18°15	18°51	19°44	0°24	15°33	26°12	12°37	26°35	5°54	5°35	7°28	12°52	W27
T 28	22 25 6	5°17'33	21°31	19°59	19°45	19°52	0°34	15°30	26°13	12°38	26°37	5°44	5°31	7°34	12°49	T 28
F 29	22 29 2	6°15'07	6Mp 3	21°46	20°40	19°59	0°44	15°27	26°15	12°39	26°39	5°33	5°28	7°41	12°46	F 29
S 30	22 32 59	7°12'42	20°20	23°36	21°36	20° 6	0°53	15°24	26°17	12°39	26°41	5°21	5°25	7°48	12°43	S 30
S 31	22 36 55	8 Mp 10'19	4 ₽ 16	25 Ω 28	22931	20 Y 11	1 M 3	15 Y 21	26Ⅱ18	12 Ⅱ 40	26 M 43	5 √ 11	5 ₹ 22	7 ප 54	12) 40	S 31

Delta T = 01h19m10s

SEPTEMBER 3203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	'n	u	Ç	ę,	Day
M 1	22 40 52	9 m) 7'56	17 ≏ 46	27 Ω 24	239528	20 Υ 16	1 M .13	15°R18	26Ⅱ20	12 Ⅱ 40	26 m 45	5°R 2	5 √ 19	8ට 1	12°R37	M 1
T 2	22 44 49	10° 5'34	0 M .52	29°21	24°24	20°20	1°24	15 Y 14	26°21	12°41	26°47	4 ₹ 56	5°16	8° 8	12) 34	T 2
W 3	22 48 45	11° 3'13	13°33	1 m 20	25°22	20°24	1°34	15°11	26°23	12°41	26°49	4°53	5°12	8°14	12°31	W 3
T 4	22 52 42	12° 0'54	25°54	3°19	26°19	20°26	1°44	15° 8	26°24	12°41	26°51	4°52	5° 9	8°21	12°28	T 4
F 5	22 56 38	12°58'35	7 .₹ 59	5°20	27°17	20°28	1°54	15° 4	26°26	12°42	26°53	4°51	5° 6	8°28	12°25	F 5
S 6	23 0 35	13°56'17	19°54	7°22	28°16	20°R28	2° 5	15° 1	26°27	12°42	26°55	4°51	5° 3	8°34	12°22	S 6
S 7	23 431	14°54'00	1 ਰ 44	9°23	29°15	20°28	2°16	14°57	26°28	12°42	26°57	4°50	5° 0	8°41	12°19	S 7
M 8	23 8 28	15°51'44	13°33	11°25	0Ω14	20°28	2°26	14°53	26°29	12°43	26°59	4°47	4°57	8°48	12°16	M 8
T 9	23 12 24	16°49'29	25°28	13°26	1°14	20°26	2°37	14°50	26°31	12°43	27° 1	4°42	4°53	8°54	12°13	T 9
W10	23 16 21	17°47'15	7 ≈ 32	15°27	2°14	20°23	2°48	14°46	26°32	12°43	27° 3	4°34	4°50	9° 1	12°10	W10
T 11	23 20 18	18°45'02	19°47	17°27	3°14	20°20	2°58	14°42	26°33	12°43	27° 5	4°24	4°47	9° 8	12° 7	T 11
F 12	23 24 14	19°42'51	2) €17	19°26	4°15	20°16	3° 9	14°38	26°34	12°43	27° 7	4°12	4°44	9°14	12° 4	F 12
S 13	23 28 11	20°40'40	15° 2	21°24	5°16	20°11	3°20	14°34	26°35	12°43	27° 9	4° 0	4°41	9°21	12° 1	S 13
S 14	23 32 7	21°38'32	28° 1	23°22	6°18	20° 6	3°31	14°30	26°36	12°43	27°11	3°48	4°37	9°28	11°58	S 14
M15	23 36 4	22°36'24	11 Y 14	25°18	7°19	19°59	3°43	14°26	26°37	12°R43	27°13	3°38	4°34	9°34	11°55	M15
T 16	23 40 0	23°34'18	24°38	27°13	8°21	19°52	3°54	14°22	26°37	12°43	27°15	3°30	4°31	9°41	11°52	T 16
W17	23 43 57	24°32'14	8 8 13	29° 7	9°24	19°44	4° 5	14°18	26°38	12°43	27°17	3°25	4°28	9°48	11°49	W17
T 18	23 47 53	25°30'11	21°57	1₾ 0	10°26	19°35	4°16	14°13	26°39	12°43	27°20	3°23	4°25	9°54	11°46	T 18
F 19	23 51 50	26°28'11	5 Ⅱ 48	2°51	11°29	19°26	4°28	14° 9	26°40	12°43	27°22	3°D22	4°22	10° 1	11°43	F 19
S 20	23 55 46	27°26'12	19°47	4°41	12°33	19°15	4°39	14° 5	26°40	12°43	27°24	3°23	4°18	10° 8	11°41	S 20
S 21	23 59 43	28°24'15	3953	6°30	13°36	19° 5	4°51	14° 0	26°41	12°43	27°26	3°R23	4°15	10°14	11°38	S 21
M22	0 3 40	29°22'20	18° 5	8°18	14°40	18°53	5° 2	13°56	26°41	12°43	27°28	3°21	4°12	10°21	11°35	M22
T 23	0 7 36	0 ჲ 20'27	2Ω 22	10° 5	15°44	18°41	5°14	13°52	26°42	12°43	27°30	3°18	4° 9	10°28	11°32	T 23
W24	0 11 33	1°18'36	16°39	11°50	16°49	18°28	5°26	13°47	26°42	12°42	27°32	3°12	4° 6	10°34	11°29	W24
T 25	0 15 29	2°16'46	0 m 54	13°34	17°53	18°15	5°38	13°43	26°43	12°42	27°34	3° 4	4° 2	10°41	11°27	T 25
F 26	0 19 26	3°14'58	15° 2	15°17	18°58	18° 1	5°49	13°38	26°43	12°42	27°36	2°54	3°59	10°48	11°24	F 26
S 27	0 23 22	4°13'12	28°57	16°58	20° 3	17°46	6° 1	13°34	26°43	12°41	27°38	2°44	3°56	10°54	11°21	S 27
S 28	0 27 19	5°11'28	12 ≏ 35	18°39	21° 8	17°32	6°13	13°29	26°44	12°41	27°40	2°36	3°53	11° 1	11°19	S 28
M29	0 31 15	6° 9'45	25°53	20°18	22°14	17°16	6°25	13°25	26°44	12°40	27°42	2°28	3°50	11° 8	11°16	M29
T 30	0 35 12	7 ♀ 8'04	8 M .51	21 ≏ 56	23 \Omega 20	17 Y 1	6 M 37	13 Y 20	26∏44	12 Ⅱ 40	27 m /44	2 ₹ 23	3 , ₹47	11 궁 14	11 米 13	T 30

Delta T = 01h19m10s

OCTOBER 3203 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	P	Ω	ţ	δ	Day
W 1	0399	8₾ 6'25	21 M 28	23 ≙ 34	24Ω26	16°R45	6 M .49	13°R15	26∏44	12°R39	27 m 46	2°R21	3 ∡ 743	11 る 21	11°R11	W 1
T 2	0 43 5	9° 4'47	3 ∡ 747	25°10	25°32	16 Y 29	7° 1	13 Y 11	26°R44	12Ⅲ39	27°49	2°D20	3°40	11°28	11 米 8	T 2
F 3	0 47 2	10° 3'11	15°53	26°44	26°38	16°12	7°14	13° 6	26°44	12°38	27°51	2 ~ 21	3°37	11°34	11° 6	F 3
S 4	0 50 58	11° 1'36	27°48	28°18	27°45	15°56	7°26	13° 2	26°44	12°38	27°53	2°22	3°34	11°41	11° 3	S 4
S 5	0 54 55	12° 0'03	9 ට 38	29°51	28°52	15°39	7°38	12°57	26°44	12°37	27°55	2°R23	3°31	11°48	11° 1	S 5
M 6	0 58 51	12°58'31	21°29	1ML23	29°59	15°22	7°50	12°52	26°44	12°37	27°57	2°22	3°28	11°55	10°58	M 6
T 7	1 2 48	13°57'01	3≈25	2°53	1 Mp 6	15° 5	8° 3	12°48	26°43	12°36	27°59	2°20	3°24	12° 1	10°56	T 7
W 8	1 6 44	14°55'33	15°32	4°23	2°13	14°49	8°15	12°43	26°43	12°35	28° 1	2°16	3°21	12° 8	10°54	W 8
T 9	1 10 41	15°54'06	27°52	5°51	3°21	14°32	8°28	12°38	26°43	12°34	28° 3	2°10	3°18	12°15	10°51	T 9
F 10	1 14 38	16°52'41	10 ∺ 30	7°19	4°29	14°15	8°40	12°34	26°42	12°34	28° 5	2° 3	3°15	12°21	10°49	F 10
S 11	1 18 34	17°51'17	23°27	8°45	5°36	13°59	8°53	12°29	26°42	12°33	28° 7	1°55	3°12	12°28	10°47	S 11
S 12	1 22 31	18°49'55	6 Ƴ 43	10°10	6°45	13°43	9° 5	12°25	26°41	12°32	28° 9	1°48	3° 8	12°35	10°45	S 12
M13	1 26 27	19°48'35	20°16	11°34	7°53	13°27	9°18	12°20	26°41	12°31	28°11	1°42	3° 5	12°41	10°43	M13
T 14	1 30 24	20°47'17	4 8 5	12°57	9° 1	13°11	9°30	12°16	26°40	12°30	28°13	1°37	3° 2	12°48	10°41	T 14
W15	1 34 20	21°46'01	18° 5	14°19	10°10	12°56	9°43	12°11	26°40	12°29	28°15	1°34	2°59	12°55	10°39	W15
T 16	1 38 17	22°44'47	2 Ⅱ 14	15°39	11°19	12°41	9°56	12° 6	26°39	12°28	28°16	1°D34	2°56	13° 1	10°37	T 16
F 17	1 42 13	23°43'35	16°27	16°58	12°27	12°26	10° 8	12° 2	26°38	12°27	28°18	1°34	2°53	13° 8	10°35	F 17
S 18	1 46 10	24°42'26	09541	18°16	13°37	12°12	10°21	11°58	26°38	12°26	28°20	1°36	2°49	13°15	10°33	S 18
S 19	1 50 6	25°41'18	14°55	19°33	14°46	11°59	10°34	11°53	26°37	12°25	28°22	1°37	2°46	13°21	10°31	S 19
M20	1 54 3	26°40'13	29° 5	20°48	15°55	11°45	10°47	11°49	26°36	12°24	28°24	1°R37	2°43	13°28	10°29	M20
T 21	1 58 0	27°39'10	13 Ω 10	22° 2	17° 5	11°33	10°59	11°44	26°35	12°23	28°26	1°36	2°40	13°35	10°27	T 21
W22	2 1 56	28°38'10	27° 9	23°14	18°14	11°21	11°12	11°40	26°34	12°22	28°28	1°34	2°37	13°41	10°26	W22
T 23 F 24	2 5 53 2 9 49	29°37'11 0ML36'15	11 Mp 0 24°40	24°24	19°24 20°34	11°10 10°59	11°25 11°38	11°36 11°31	26°33 26°32	12°21 12°20	28°30 28°32	1°30 1°25	2°34	13°48 13°55	10°24 10°23	T 23 F 24
S 25	2 9 49 2 13 46	1°35'21	8 <u>0</u> 8	25°32 26°39	20°34 21°44	10°39 10°49	11°51	11°31	26°32 26°31	12°20 12°19	28°32 28°33	1°23	2°30 2°27	13°33	10°23	S 25
										-						
S 26	2 17 42	2°34'29	21°22	27°43	22°54	10°40	12° 4	11°23	26°30	12°18	28°35	1°16	2°24	14° 8	10°20	S 26
M27	2 21 39	3°33'39	4M21	28°45	24° 5	10°31	12°17	11°19	26°28	12°16	28°37	1°12	2°21	14°15	10°18	M27
T 28	2 25 35	4°32'51	17° 4	29°45	25°15	10°23	12°30	11°15	26°27	12°15	28°39	1°10	2°18	14°21	10°17	T 28
W29	2 29 32	5°32'05	29°32	0 , 742	26°26 27°36	10°16	12°43	11°11	26°26	12°14	28°40	1°D 9	2°14	14°28	10°15	W29
T 30 F 31	2 33 29 2 37 25	6°31'20 7 M 30'38	11 × 745 23 × 748	1°35 2 √ 26	27°36 28 m)47	10°10 10 ° 4	12°56 13 M 9	11° 7 11 ° 3	26°25 26 Ⅲ 23	12°13 12 Ⅱ 11	28°42 28 m)44	1°10 1 7 11	2°11 2 ×7 8	14°35 14 る 41	10°14 10 ¥ 13	T 30 F 31
1. 21	23123	71163038	23X.40	ZX.70	∠011)/ 4/	101 4	13116 9	111 3	201123	14111	∠011) 44	12.11	2x. 0	14041	10/(13	1. 21

Delta T = 01h19m11s

NOVEMBER 3203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	R	Ω	Ç	, k	Day
S 1	2 41 22	8M29'58	5 七 42	3 , ₹13	29 m 58	9°R59	13 M 22	10°R59	26°R22	12°R10	28 M)46	1 ₹ 13	2 √ 5	14 පි 48	10°R12	S 1
S 2	2 45 18	9°29'19	17°32	3°56	1 ₽ 9	9 Y 55	13°35	10 Y 55	26 II 20	12 II 9	28°47	1°14	2° 2	14°55	10)	S 2
M 3	2 49 15	10°28'42	29°22	4°34	2°20	9°52	13°48	10°52	26°19	12° 7	28°49	1°16	1°59	15° 1	10°10	M 3
T 4	2 53 11	11°28'07	11 ≈ 18	5° 8	3°32	9°50	14° 1	10°48	26°17	12° 6	28°51	1°R16	1°55	15° 8	10° 9	T 4
W 5	2 57 8	12°27'33	23°23	5°37	4°43	9°48	14°14	10°44	26°16	12° 4	28°52	1°16	1°52	15°15	10° 8	W 5
T 6	3 1 4	13°27'01	5) 43	6° 0	5°54	9°D48	14°27	10°41	26°14	12° 3	28°54	1°14	1°49	15°22	10° 7	T 6
F 7	3 5 1	14°26'30	18°22	6°17	7° 6	9°48	14°40	10°37	26°12	12° 2	28°55	1°13	1°46	15°28	10° 6	F 7
S 8	3 8 58	15°26'02	1 Y 22	6°27	8°18	9°48	14°53	10°34	26°11	12° 0	28°57	1°10	1°43	15°35	10° 5	S 8
S 9	3 12 54	16°25'35	14°46	6°R29	9°29	9°50	15° 6	10°31	26° 9	11°59	28°59	1° 8	1°39	15°42	10° 5	S 9
M10	3 16 51	17°25'10	28°33	6°24	10°41	9°53	15°19	10°27	26° 7	11°57	29° 0	1° 6	1°36	15°48	10° 4	M10
T 11	3 20 47	18°24'47	12 8 41	6°10	11°53	9°56	15°32	10°24	26° 5	11°56	29° 2	1° 5	1°33	15°55	10° 3	T 11
W12	3 24 44	19°24'26	27° 5	5°48	13° 5	10° 0	15°45	10°21	26° 4	11°54	29° 3	1°D 5	1°30	16° 2	10° 3	W12
T 13	3 28 40	20°24'06	11 Ⅱ 41	5°16	14°17	10° 5	15°58	10°18	26° 2	11°52	29° 4	1° 5	1°27	16° 8	10° 2	T 13
F 14	3 32 37	21°23'49	26°22	4°36	15°30	10°10	16°11	10°15	26° 0	11°51	29° 6	1° 5	1°24	16°15	10° 2	F 14
S 15	3 36 33	22°23'34	1199 1	3°47	16°42	10°16	16°24	10°13	25°58	11°49	29° 7	1° 6	1°20	16°22	10° 2	S 15
S 16	3 40 30	23°23'21	25°34	2°49	17°54	10°23	16°37	10°10	25°56	11°48	29° 9	1° 7	1°17	16°28	10° 1	S 16
M17	3 44 27	24°23'11	9 Ω 55	1°44	19° 7	10°31	16°50	10° 7	25°54	11°46	29°10	1° 7	1°14	16°35	10° 1	M17
T 18	3 48 23	25°23'02	24° 2	0°33	20°20	10°40	17° 3	10° 5	25°52	11°45	29°11	1°R 8	1°11	16°42	10° 1	T 18
W19	3 52 20	26°22'55	7 m 53	29 TL 18	21°32	10°49	17°16	10° 2	25°50	11°43	29°13	1° 7	1° 8	16°48	10° 1	W19
T 20	3 56 16	27°22'51	21°28	28° 1	22°45	10°59	17°29	10° 0	25°48	11°41	29°14	1° 7	1° 5	16°55	10°D 1	T 20
F 21	4 0 13	28°22'49	4 ≗ 47	26°43	23°58	11° 9	17°42	9°57	25°45	11°40	29°15	1° 7	1° 1	17° 2	10° 1	F 21
S 22	4 4 9	29°22'49	17°52	25°28	25°11	11°20	17°55	9°55	25°43	11°38	29°16	1° 7	0°58	17° 8	10° 1	S 22
S 23	4 8 6	0 ∡ 122'51	0 M 42	24°19	26°24	11°32	18° 7	9°53	25°41	11°36	29°18	1° 6	0°55	17°15	10° 1	S 23
M24	4 12 2	1°22'54	13°19	23°16	27°37	11°45	18°20	9°51	25°39	11°35	29°19	1°D 6	0°52	17°22	10° 1	M24
T 25	4 15 59	2°23'00	25°44	22°22	28°50	11°58	18°33	9°49	25°37	11°33	29°20	1°R 6	0°49	17°29	10° 2	T 25
W26	4 19 56	3°23'08	7 ₹ 59	21°38	0 m 3	12°12	18°46	9°47	25°34	11°31	29°21	1° 6	0°45	17°35	10° 2	W26
T 27	4 23 52	4°23'17	20° 4	21° 6	1°16	12°26	18°59	9°46	25°32	11°30	29°22	1° 6	0°42	17°42	10° 3	T 27
F 28	4 27 49	5°23'28	2පි 1	20°45	2°30	12°41	19°12	9°44	25°30	11°28	29°23	1° 6	0°39	17°49	10° 3	F 28
S 29	4 31 45	6°23'41	13°53	20°D36	3°43	12°57	19°24	9°42	25°27	11°26	29°24	1° 5	0°36	17°55	10° 4	S 29
S 30	4 35 42	7 ₹ 23'55	25 る 42	20 M 38	4 ጤ 57	13 Y 13	19 ጤ 37	9 Υ 41	25 Ⅱ 25	11 II 25	29 m 25	1 才 4	0 ∡ 33	18 ට 2	10 ∺ 4	S 30

Delta T = 01h19m12s

DECEMBER 3203 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q +	ঠ	4	ħ	Ж	¥	Р	Ç	ಬ	Ç	٧٥	Day
M 1	4 39 38	8 × 124'11	7≈32	20 M 51	6 M .10	13 Y 30	19 M 50	9°R40	25°R23	11°R23	29 m 26	1°R 3	0 ₮ 30	18ට 9	10 米 5	M 1
T 2	4 43 35	9°24'28	19°27	21°14	7°24	13°47	20° 3	9 Υ 39	25∏20	11 II 21	29°27	1 × 7 3	0°26	18°15	10° 6	T 2
W 3	4 47 31	10°24'46	1 ★30	21°46	8°37	14° 5	20°15	9°37	25°18	11°20	29°28	1° 2	0°23	18°22	10° 6	W 3
T 4	4 51 28	11°25'06	13°46	22°27	9°51	14°24	20°28	9°36	25°15	11°18	29°29	1°D 2	0°20	18°29	10° 7	T 4
F 5	4 55 25	12°25'27	26°19 9 Ƴ 15	23°15 24° 9	11° 5	14°43 15° 2	20°40	9°35 9°35	25°13 25°11	11°16 11°15	29°30 29°31	1° 2 1° 3	0°17 0°14	18°35 18°42	10° 8 10° 9	F 5 S 6
S 6	4 59 21	13°25'49			12°18	-	20°53							_		
S 7	5 3 18	14°26'13	22°35	25° 9	13°32	15°22	21° 6	9°34	25° 8	11°13	29°32	1° 4	0°11	18°49	10°10	S 7
M 8	5 7 14	15°26'38	6822	26°15	14°46	15°43	21°18	9°33	25° 6	11°11	29°32	1° 5	0° 7	18°55	10°11	M 8
T 9	5 11 11	16°27'04	20°35	27°24	16° 0	16° 4	21°30	9°33	25° 3	11° 9	29°33	1° 6	0° 4	19° 2	10°12	T 9
W10 T 11	5 15 7 5 19 4	17°27'32 18°28'01	5 Ⅱ 12 20° 7	28°37 29°54	17°14 18°28	16°25 16°47	21°43 21°55	9°32 9°32	25° 1 24°58	11° 8 11° 6	29°34 29°35	1°R 6	0° 1 29ML58	19° 9 19°16	10°13 10°15	W10 T 11
F 12	5 19 4 5 23 0	18°28'01 19°28'32	20° / 5 © 12	1×713	18°28 19°42	16°47	21°33 22° 7	9°32	24°56	11° 6	29°35	1° 6 1° 4	291638 29°55	19°16	10°15	F 12
S 13	5 26 57	20°29'04	20°18	2°34	20°56	17°32	22°20	9°D32	24°53	11° 3	29°36	1° 2	29°51	19°22	10°17	S 13
										_						
S 14	5 30 54	21°29'38	5 Ω 15	3°58	22°10	17°55	22°32	9°32	24°51	11° 1	29°36	0°59	29°48	19°36	10°19	S 14
M15	5 34 50	22°30'13	19°56	5°23	23°24	18°18	22°44	9°32	24°48	10°59	29°37	0°56	29°45	19°42	10°20	M15
T 16 W17	5 38 47 5 42 43	23°30'50 24°31'28	4Mp16 18°12	6°49 8°17	24°39 25°53	18°42 19° 6	22°56 23° 8	9°32 9°33	24°46 24°43	10°58 10°56	29°38 29°38	0°54 0°53	29°42 29°39	19°49 19°56	10°22 10°24	T 16 W17
T 18	5 46 40	24°31°28 25°32'08	18°12 1 ≙ 44	9°45	25°53 27° 7	19° 6	23° 8 23°20	9°33	24°43 24°41	10°56	29°38 29°39	0°D53	29°36	20° 2	10°24 10°25	T 18
F 19	5 50 36	26°32'50	14°54	11°15	28°21	19°56	23°32	9°34	24°38	10°53	29°39	0°54	29°32	20° 9	10°23	F 19
S 20	5 54 33	27°33'33	27°44	12°45	29°36	20°21	23°44	9°34	24°36	10°51	29°39	0°56	29°29	20°16	10°29	S 20
				_												
S 21 M22	5 58 30 6 2 26	28°34'17 29°35'04	10 M .17 22°37	14°15 15°46	0 ∡ 750 2°5	20°47 21°13	23°56 24° 8	9°35 9°36	24°33 24°31	10°50 10°48	29°40 29°40	0°57 0°59	29°26 29°23	20°22 20°29	10°31 10°32	S 21 M22
T 23	6 6 23	29 33 04 0 石 35'51	4 2 747	13 46 17°17	3°19	21°39	24°20	9°37	24°28	10°48	29°40	0°R59	29°20	20°36	10°34	T 23
W24	6 10 19	1°36'40	16°49	18°49	4°34	22° 6	24°31	9°38	24°26	10°45	29°41	0°58	29°17	20°43	10°36	W24
T 25	6 14 16	2°37'29	28°45	20°21	5°48	22°33	24°43	9°39	24°23	10°43	29°41	0°55	29°13	20°49	10°38	T 25
F 26	6 18 12	3°38'20	10 ට 37	21°53	7° 3	23° 0	24°54	9°41	24°21	10°42	29°41	0°50	29°10	20°56	10°41	F 26
S 27	6 22 9	4°39'12	22°28	23°26	8°18	23°28	25° 6	9°42	24°18	10°40	29°41	0°44	29° 7	21° 3	10°43	S 27
S 28	6 26 5	5°40'05	4≈18	24°58	9°32	23°56	25°17	9°44	24°16	10°39	29°42	0°38	29° 4	21° 9	10°45	S 28
M29	630 2	6°40'58	16°10	26°31	10°47	24°24	25°29	9°45	24°13	10°37	29°42	0°31	29° 1	21°16	10°43	M29
T 30	6 33 59	7°41'52	28° 6	28° 4	10° 47	24°52	25°40	9°47	24°11	10°36	29°42	0°24	28°57	21°23	10°50	T 30
W31	6 37 55	8 3 42'47	10 米 9	29 × 36	13 × 16	25 Y 21	25 M .51	9 Υ 49	24 I 8	10耳34	29 m/42	0 ₹ 19	28 m .54	21 궁 29	10) 52	W31

Delta T = 01h19m12s

JANUARY 3204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	N.	ß	Ç	٥٨	Day
T 1	6 41 52	9 ට 43'43	22) 23	1る 9	14 × 31	25 Y 50	26M 2	9 Υ 51	24°R 6	10°R33	29°R42	0°R15	28M51	21 궁 36	10) 54	T 1
F 2	6 45 48	10°44'39	4 Υ 52	2°43	15°46	26°19	26°13	9°53	24 I I 4	10 Ⅲ 32	29 Mp 42	0 ∡ 14	28°48	21°43	10°57	F 2
S 3	6 49 45	11°45'36	17°39	4°16	17° 0	26°49	26°24	9°55	24° 1	10°30	29°42	0°D14	28°45	21°49	10°59	S 3
S 4	6 53 41	12°46'33	0 ප 49	5°49	18°15	27°19	26°35	9°57	23°59	10°29	29°42	0°15	28°42	21°56	11° 2	S 4
M 5	6 57 38	13°47'31	14°26	7°22	19°30	27°49	26°46	10° 0	23°56	10°27	29°42	0°16	28°38	22° 3	11° 5	M 5
T 6	7 1 34	14°48'29	28°31	8°56	20°45	28°19	26°56	10° 2	23°54	10°26	29°41	0°R17	28°35	22°10	11° 7	T 6
W 7	7 5 3 1	15°49'27	13 II 3	10°30	22° 0	28°49	27° 7	10° 5	23°52	10°25	29°41	0°16	28°32	22°16	11°10	W 7
T 8	7 9 28	16°50'26	27°59	12° 4	23°15	29°20	27°18	10° 7	23°50	10°23	29°41	0°14	28°29	22°23	11°13	T 8
F 9	7 13 24	17°51'26	139512	13°38	24°30	29°51	27°28	10°10	23°47	10°22	29°41	0° 9	28°26	22°30	11°15	F 9
S 10	7 17 21	18°52'26	28°33	15°12	25°44	0822	27°38	10°13	23°45	10°21	29°41	0° 2	28°23	22°36	11°18	S 10
S 11	7 21 17	19°53'26	13 Ω 49	16°46	26°59	0°53	27°49	10°16	23°43	10°20	29°40	29 M 54	28°19	22°43	11°21	S 11
M12	7 25 14	20°54'28	28°49	18°21	28°14	1°24	27°59	10°19	23°41	10°19	29°40	29°46	28°16	22°50	11°24	M12
T 13	7 29 10	21°55'29	13 m 27	19°55	29°29	1°56	28° 9	10°22	23°39	10°17	29°40	29°39	28°13	22°56	11°27	T 13
W14	7 33 7	22°56'32	27°36	21°30	0 궁 44	2°28	28°19	10°25	23°36	10°16	29°39	29°34	28°10	23° 3	11°30	W14
T 15	7 37 3	23°57'35	11 ≏ 16	23° 6	1°59	3° 0	28°29	10°29	23°34	10°15	29°39	29°31	28° 7	23°10	11°33	T 15
F 16	7 41 0	24°58'38	24°27	24°41	3°14	3°32	28°39	10°32	23°32	10°14	29°38	29°D30	28° 3	23°17	11°36	F 16
S 17	7 44 57	25°59'43	7 M .14	26°17	4°29	4° 4	28°48	10°36	23°30	10°13	29°38	29°31	28° 0	23°23	11°39	S 17
S 18	7 48 53	27° 0'48	19°41	27°53	5°44	4°37	28°58	10°39	23°28	10°12	29°37	29°32	27°57	23°30	11°42	S 18
M19	7 52 50	28° 1'53	1 ₹ 752	29°30	6°59	5° 9	29° 7	10°43	23°26	10°11	29°37	29°R32	27°54	23°37	11°46	M19
T 20	7 56 46	29° 2'59	13°53	1≈ 6	8°14	5°42	29°17	10°47	23°24	10°10	29°36	29°31	27°51	23°43	11°49	T 20
W21	8 0 43	0≈ 4'05	25°47	2°43	9°30	6°15	29°26	10°51	23°23	10° 9	29°36	29°27	27°48	23°50	11°52	W21
T 22	8 4 39	1° 5'12	7 云 37	4°21	10°45	6°48	29°35	10°55	23°21	10° 8	29°35	29°21	27°44	23°57	11°56	T 22
F 23	8 8 36	2° 6'19	19°27	5°59	12° 0	7°21	29°44	10°59	23°19	10° 7	29°34	29°12	27°41	24° 3	11°59	F 23
S 24	8 12 33	3° 7'25	1≈17	7°37	13°15	7°55	29°53	11° 3	23°17	10° 6	29°34	29° 0	27°38	24°10	12° 2	S 24
S 25	8 16 29	4° 8'32	13°11	9°15	14°30	8°28	0 ∡ 2	11° 7	23°15	10° 5	29°33	28°47	27°35	24°17	12° 6	S 25
M26	8 20 26	5° 9'39	25° 8	10°54	15°45	9° 2	0°11	11°11	23°14	10° 4	29°32	28°34	27°32	24°24	12° 9	M26
T 27	8 24 22	6°10'46	7 ₩ 11	12°33	17° 0	9°36	0°19	11°16	23°12	10° 4	29°31	28°21	27°29	24°30	12°13	T 27
W28	8 28 19	7°11'52	19°21	14°12	18°15	10° 9	0°28	11°20	23°10	10° 3	29°31	28°10	27°25	24°37	12°16	W28
T 29	8 32 15	8°12'58	1 Υ 40	15°52	19°31	10°43	0°36	11°25	23° 9	10° 2	29°30	28° 2	27°22	24°44	12°20	T 29
F 30	8 36 12	9°14'03	14°10	17°32	20°46	11°18	0°44	11°29	23° 7	10° 1	29°29	27°57	27°19	24°50	12°23	F 30
S 31	8 40 8	10≈15′08	26 Y 55	19≈12	22중 1	11 8 52	0 ≯ 52	11 Y 34	23 I I 6	10耳 1	29 m /28	27 M 54	27 IL 16	24 궁 57	12) 27	S 31

Delta T = 01h19m13s

FEBRUARY 3204 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
S 1	8 44 5	11≈16'13	9 8 59	20≈52	23 궁 16	12826	1 × 7 0	11 Y 39	23°R 4	10°R 0	29°R27	27°D53	27 M 13	25 궁 4	12) (31	S 1
M 2	8 48 1	12°17'17	23°24	22°32	24°31	13° 1	1° 8	11°44	23 II 3	9耳59	29 m 26	27°R53	27° 9	25°10	12°34	M 2
T 3	8 51 58	13°18'21	7 Ⅱ 15	24°13	25°46	13°35	1°16	11°49	23° 1	9°59	29°25	27 M 53	27° 6	25°17	12°38	T 3
W 4	8 55 55	14°19'24	21°32	25°53	27° 2	14°10	1°23	11°54	23° 0	9°58	29°24	27°51	27° 3	25°24	12°42	W 4
T 5	8 59 51	15°20'26	69913	27°33	28°17	14°45	1°31	11°59	22°59	9°58	29°23	27°47	27° 0	25°31	12°45	T 5
F 6	9 3 48	16°21'28	21°15	29°13	29°32	15°20	1°38	12° 4	22°58	9°57	29°22	27°40	26°57	25°37	12°49	F 6
S 7	9 7 44	17°22'29	6 Ω 29	0 ¥ 52	0≈47	15°55	1°45	12° 9	22°56	9°57	29°21	27°30	26°54	25°44	12°53	S 7
S 8	9 11 41	18°23'29	21°45	2°30	2° 2	16°30	1°52	12°15	22°55	9°57	29°20	27°18	26°50	25°51	12°57	S 8
M 9	9 15 37	19°24'29	6 m 51	4° 7	3°17	17° 5	1°59	12°20	22°54	9°56	29°19	27° 7	26°47	25°57	13° 0	M 9
T 10	9 19 34	20°25'28	21°38	5°43	4°33	17°40	2° 6	12°25	22°53	9°56	29°18	26°56	26°44	26° 4	13° 4	T 10
W11	9 23 30	21°26'27	5 Ω 59	7°18	5°48	18°15	2°12	12°31	22°52	9°56	29°17	26°48	26°41	26°11	13° 8	W11
T 12	9 27 27	22°27'25	19°48	8°50	7° 3	18°51	2°18	12°36	22°51	9°55	29°16	26°42	26°38	26°17	13°12	T 12
F 13	9 31 24	23°28'23	3M 8	10°20	8°18	19°26	2°25	12°42	22°50	9°55	29°14	26°39	26°35	26°24	13°16	F 13
S 14	9 35 20	24°29'21	16° 0	11°47	9°33	20° 2	2°31	12°48	22°49	9°55	29°13	26°38	26°31	26°31	13°20	S 14
S 15	9 39 17	25°30'18	28°30	13°11	10°49	20°37	2°37	12°54	22°49	9°55	29°12	26°38	26°28	26°38	13°24	S 15
M16	9 43 13	26°31'15	10 √ 41	14°30	12° 4	21°13	2°43	12°59	22°48	9°54	29°11	26°37	26°25	26°44	13°28	M16
T 17	9 47 10	27°32'12	22°40	15°45	13°19	21°49	2°48	13° 5	22°47	9°54	29° 9	26°36	26°22	26°51	13°32	T 17
W18	9 51 6	28°33'07	4 궁 31	16°53	14°34	22°24	2°54	13°11	22°47	9°54	29° 8	26°31	26°19	26°58	13°36	W18
T 19	9 55 3	29°34'02	16°20	17°56	15°50	23° 0	2°59	13°17	22°46	9°D54	29° 7	26°24	26°15	27° 4	13°40	T 19
F 20	9 58 59	0 ∺ 34'57	28° 9	18°51	17° 5	23°36	3° 4	13°23	22°45	9°54	29° 6	26°14	26°12	27°11	13°44	F 20
S 21	10 2 56	1°35'50	10≈ 2	19°39	18°20	24°12	3° 9	13°30	22°45	9°54	29° 4	26° 1	26° 9	27°18	13°48	S 21
S 22	10 6 53	2°36'43	22° 1	20°18	19°35	24°48	3°14	13°36	22°45	9°54	29° 3	25°47	26° 6	27°24	13°52	S 22
M23	10 10 49	3°37'34	4) € 7	20°47	20°50	25°24	3°19	13°42	22°44	9°55	29° 1	25°32	26° 3	27°31	13°56	M23
T 24	10 14 46	4°38'25	16°21	21° 6	22° 6	26° 1	3°23	13°48	22°44	9°55	29° 0	25°18	26° 0	27°38	14° 0	T 24
W25	10 18 42	5°39'14	28°44	21°R14	23°21	26°37	3°28	13°55	22°44	9°55	28°59	25° 6	25°56	27°45	14° 4	W25
T 26	10 22 39	6°40'02	11 Y 16	21°12	24°36	27°13	3°32	14° 1	22°43	9°55	28°57	24°56	25°53	27°51	14° 8	T 26
F 27	10 26 35	7°40'49	23°58	20°58	25°51	27°49	3°36	14° 7	22°43	9°55	28°56	24°50	25°50	27°58	14°12	F 27
S 28	10 30 32	8°41'35	6 8 52	20°34	27° 6	28°26	3°40	14°14	22°43	9°56	28°54	24°46	25°47	28° 5	14°16	S 28
S 29	10 34 28	9) (42'19	20 8 0	19 米 59	28≈22	29 8 2	3 ∡ 143	14 Y 20	22 II 43	9耳56	28 m 53	24°D45	25 M 44	28 ਰ 11	14) (20	S 29

Delta T = 01h19m14s

MARCH 3204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	n	ß	ţ	, o	Day
M 1	10 38 25	10) 43'02	3 Ⅱ 24	19°R15	29≈37	29 8 39	3 ∡ 747	14 Y 27	22°D43	9Д56	28°R51	24M45	25 M 40	28 궁 18	14) 24	M 1
T 2	10 42 22	11°43'43	17° 7	18) 23	0) €52	0 耳 15	3°50	14°34	22 Ⅱ 43	9°57	28 m 50	24°R45	25°37	28°25	14°28	T 2
W 3	10 46 18	12°44'23	19510	17°24	2° 7	0°52	3°53	14°40	22°43	9°57	28°49	24°44	25°34	28°32	14°32	W 3
T 4	10 50 15	13°45'01	15°32	16°20	3°22	1°29	3°56	14°47	22°43	9°58	28°47	24°40	25°31	28°38	14°36	T 4
F 5	10 54 11	14°45'37	0Ω 12	15°12	4°37	2° 5	3°59	14°54	22°43	9°58	28°46	24°34	25°28	28°45	14°41	F 5
S 6	10 58 8	15°46'12	15° 4	14° 3	5°52	2°42	4° 2	15° 1	22°44	9°59	28°44	24°25	25°25	28°52	14°45	S 6
S 7	11 2 4	16°46'45	0 Mg 0	12°54	7° 8	3°19	4° 4	15° 7	22°44	9°59	28°43	24°15	25°21	28°58	14°49	S 7
M 8	11 6 1	17°47'17	14°53	11°47	8°23	3°55	4° 6	15°14	22°44	10° 0	28°41	24° 5	25°18	29° 5	14°53	M 8
T 9	11 9 57	18°47'47	29°31	10°44	9°38	4°32	4° 8	15°21	22°45	10° 0	28°39	23°55	25°15	29°12	14°57	T 9
W10	11 13 54	19°48'16	13 ≏ 49	9°45	10°53	5° 9	4°10	15°28	22°45	10° 1	28°38	23°47	25°12	29°18	15° 1	W10
T 11	11 17 51	20°48'43	27°41	8°53	12° 8	5°46	4°12	15°35	22°46	10° 2	28°36	23°41	25° 9	29°25	15° 5	T 11
F 12	11 21 47	21°49'10	11 M 5	8° 7	13°23	6°23	4°13	15°42	22°46	10° 2	28°35	23°39	25° 6	29°32	15° 9	F 12
S 13	11 25 44	22°49'35	24° 3	7°28	14°38	7° 0	4°15	15°49	22°47	10° 3	28°33	23°D38	25° 2	29°39	15°13	S 13
S 14	11 29 40	23°49'58	6 ₹ 38	6°56	15°53	7°37	4°16	15°56	22°48	10° 4	28°32	23°38	24°59	29°45	15°17	S 14
M15	11 33 37	24°50'21	18°53	6°32	17° 8	8°14	4°17	16° 3	22°48	10° 5	28°30	23°39	24°56	29°52	15°21	M15
T 16	11 37 33	25°50'42	0 ප 55	6°15	18°23	8°51	4°18	16°10	22°49	10° 6	28°29	23°R39	24°53	29°59	15°25	T 16
W17	11 41 30	26°51'02	12°48	6° 5	19°38	9°28	4°18	16°17	22°50	10° 6	28°27	23°38	24°50	0≈ 5	15°29	W17
T 18	11 45 26	27°51'20	24°39	6°D 2	20°54	10° 5	4°18	16°25	22°51	10° 7	28°25	23°34	24°46	0°12	15°33	T 18
F 19	11 49 23	28°51'37	6≈30	6° 6	22° 9	10°42	4°R19	16°32	22°52	10° 8	28°24	23°28	24°43	0°19	15°37	F 19
S 20	11 53 20	29°51'53	18°26	6°16	23°24	11°19	4°19	16°39	22°53	10° 9	28°22	23°19	24°40	0°26	15°41	S 20
S 21	11 57 16	0 Υ 52'06	0 ∺ 31	6°32	24°39	11°56	4°18	16°46	22°54	10°10	28°21	23°10	24°37	0°32	15°45	S 21
M22	12 1 13	1°52'19	12°46	6°54	25°54	12°33	4°18	16°54	22°55	10°11	28°19	23° 0	24°34	0°39	15°49	M22
T 23	12 5 9	2°52'29	25°12	7°20	27° 9	13°10	4°18	17° 1	22°56	10°12	28°18	22°50	24°31	0°46	15°53	T 23
W24	12 9 6	3°52'38	7 Υ 51	7°52	28°24	13°48	4°17	17° 8	22°57	10°14	28°16	22°42	24°27	0°52	15°57	W24
T 25	12 13 2	4°52'46	20°41	8°28	29°39	14°25	4°16	17°15	22°58	10°15	28°14	22°35	24°24	0°59	16° 1	T 25
F 26	12 16 59	5°52'51	3 8 44	9° 8	0 Υ 54	15° 2	4°15	17°23	23° 0	10°16	28°13	22°31	24°21	1° 6	16° 5	F 26
S 27	12 20 55	6°52'55	16°58	9°52	2° 9	15°39	4°13	17°30	23° 1	10°17	28°11	22°D29	24°18	1°13	16° 9	S 27
S 28	12 24 52	7°52'56	0 Ⅱ 23	10°39	3°23	16°17	4°12	17°37	23° 2	10°18	28°10	22°30	24°15	1°19	16°13	S 28
M29	12 28 48	8°52'56	13°59	11°30	4°38	16°54	4°10	17°45	23° 4	10°20	28° 8	22°31	24°12	1°26	16°16	M29
T 30	12 32 45	9°52'53	27°47	12°24	5°53	17°31	4° 8	17°52	23° 5	10°21	28° 7	22°32	24° 8	1°33	16°20	T 30
W31	12 36 42	10 Y 52'48	119547	13 ∺ 22	7 Υ 8	18耳 9	4 ₹ 6	18 ℃ 0	23 II 7	10∏22	28 m) 5	22°R33	24M 5	1 ≈ 39	16 ∺ 24	W31

Delta T = 01h19m14s

APRIL 3204 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 40 38	11 Y 52'42	25959	14) (21	8 Υ 23	18 Ⅱ 46	4°R 4	18 Y 7	23 I 8	10 Ⅱ 24	28°R 4	22°R32	24M 2	1≈46	16) (28	T 1
F 2	12 44 35	12°52'33	10 Ω 19	15°24	9°38	19°23	4 √ 1	18°14	23°10	10°25	28Mp 2	22 M 29	23°59	1°53	16°32	F 2
S 3	12 48 31	13°52'21	24°46	16°29	10°53	20° 1	3°59	18°22	23°12	10°26	28° 1	22°25	23°56	2° 0	16°35	S 3
S 4	12 52 28	14°52'08	9 m)14	17°36	12° 8	20°38	3°56	18°29	23°13	10°28	27°59	22°19	23°52	2° 6	16°39	S 4
M 5	12 56 24	15°51'52	23°39	18°46	13°22	21°16	3°53	18°37	23°15	10°29	27°58	22°13	23°49	2°13	16°43	M 5
T 6	13 0 21	16°51'34	7 ≏ 53	19°57	14°37	21°53	3°50	18°44	23°17	10°31	27°56	22° 8	23°46	2°20	16°46	T 6
W 7	13 4 17	17°51'15	21°53	21°11	15°52	22°30	3°47	18°52	23°19	10°32	27°55	22° 4	23°43	2°26	16°50	W 7
T 8	13 8 14	18°50'53	5 M 32	22°26	17° 7	23° 8	3°43	18°59	23°21	10°34	27°53	22° 1	23°40	2°33	16°54	T 8
F 9	13 12 11	19°50'30	18°51	23°44	18°21	23°45	3°39	19° 6	23°23	10°35	27°52	22°D 0	23°37	2°40	16°57	F 9
S 10	13 16 7	20°50'05	1 √ 147	25° 3	19°36	24°23	3°36	19°14	23°25	10°37	27°50	22° 0	23°33	2°47	17° 1	S 10
S 11	13 20 4	21°49'38	14°23	26°23	20°51	25° 0	3°32	19°21	23°27	10°38	27°49	22° 1	23°30	2°53	17° 4	S 11
M12	13 24 0	22°49'10	26°42	27°46	22° 5	25°38	3°28	19°29	23°29	10°40	27°48	22° 3	23°27	3° 0	17° 8	M12
T 13	13 27 57	23°48'40	8 궁 47	29°10	23°20	26°15	3°23	19°36	23°31	10°42	27°46	22° 5	23°24	3° 7	17°11	T 13
W14	13 31 53	24°48'08	20°44	0 Υ 36	24°35	26°52	3°19	19°44	23°33	10°43	27°45	22°R 6	23°21	3°13	17°15	W14
T 15	13 35 50	25°47'34	2≈36	2° 3	25°49	27°30	3°14	19°51	23°35	10°45	27°44	22° 5	23°17	3°20	17°18	T 15
F 16	13 39 46	26°46'59	14°29	3°31	27° 4	28° 7	3° 9	19°58	23°37	10°47	27°42	22° 4	23°14	3°27	17°21	F 16
S 17	13 43 43	27°46'22	26°27	5° 2	28°19	28°45	3° 4	20° 6	23°40	10°49	27°41	22° 2	23°11	3°34	17°25	S 17
S 18	13 47 39	28°45'43	8 ∺ 35	6°33	29°33	29°22	2°59	20°13	23°42	10°50	27°40	21°59	23° 8	3°40	17°28	S 18
M19	13 51 36	29°45'02	20°56	8° 6	0 8 48	29°59	2°54	20°21	23°44	10°52	27°38	21°55	23° 5	3°47	17°31	M19
T 20	13 55 33	0844'20	3 Υ 32	9°41	2° 2	0937	2°49	20°28	23°47	10°54	27°37	21°51	23° 2	3°54	17°35	T 20
W21	13 59 29	1°43'35	16°24	11°17	3°17	1°15	2°43	20°35	23°49	10°56	27°36	21°48	22°58	4° 0	17°38	W21
T 22	14 3 26	2°42'49	29°33	12°55	4°32	1°52	2°37	20°43	23°51	10°58	27°35	21°46	22°55	4° 7	17°41	T 22
F 23	14 7 22	3°42'01	12859	14°33	5°46	2°30	2°32	20°50	23°54	10°59	27°33	21°45	22°52	4°14	17°44	F 23
S 24	14 11 19	4°41'11	26°38	16°14	7° 1	3° 7	2°26	20°57	23°56	11° 1	27°32	21°D45	22°49	4°21	17°47	S 24
S 25	14 15 15	5°40'19	10 Ⅱ 29	17°56	8°15	3°45	2°20	21° 5	23°59	11° 3	27°31	21°46	22°46	4°27	17°50	S 25
M26	14 19 12	6°39'25	24°29	19°39	9°29	4°22	2°13	21°12	24° 2	11° 5	27°30	21°47	22°43	4°34	17°53	M26
T 27	14 23 8	7°38'28	8936	21°24	10°44	5° 0	2° 7	21°19	24° 4	11° 7	27°29	21°48	22°39	4°41	17°56	T 27
W28	14 27 5	8°37'30	22°48	23°10	11°58	5°38	2° 1	21°26	24° 7	11° 9	27°28	21°49	22°36	4°47	17°59	W28
T 29	14 31 2	9°36'29	7 Ω 0	24°58	13°13	6°15	1°54	21°34	24°10	11°11	27°26	21°R49	22°33	4°54	18° 2	T 29
F 30	14 34 58	10835'25	21 Ω 13	26 Ƴ 47	14827	6 9 53	1 , 748	21 Υ 41	24 I 12	11 I I13	27 Mg 25	21 M .49	22 M 30	5≈ 1	18 米 5	F 30

Delta T = 01h19m15s

MAY 3204 00:00 UT

S 2	Day	ę,	Ç	ಬ	Ŋ	В	并)∤(ħ	4	ð	φ	ğ	D	0	Sid.t	Day
M 3	7 S 1	18 ∺ 7	5 ≈ 8	22 M 27	21°R48	27°R24	11 I I15	24∏15	21 Y 48	1°R41	7930	15 8 41	28 Y 38	5 m 22	11834'20	14 38 55	S 1
T 4	10 S 2	18°10	5°14	22°23	21 M 47	27 m 23	11°17	24°18	21°55	1 ∡ 734	8° 8	16°56	0 8 30	19°26	12°33'12	14 42 51	S 2
W 5 14 54 41 15°29'35 Offi.39 6°16 20°39 10° 0 1°13 22°16 24°27 11°23 27°20 21°45 22°14 5°34 T 6 14 58 37 16°28'19 13°57 8°14 21°53 10°38 1° 6 22°33 24°29 11°25 27°19 21°44 22°11 5°41 F 7 15 2 34 17°27'01 26°59 10°14 23° 7 11°15 0°59 22°30 24°32 11°27 27°19 21°D44 22° 1 5°48 S 8 15 6 31 18°25'41 9x³45 12°15 24°21 11°53 0°59 22°37 24°35 11°29 27°18 21°45 22° 8 5°48 S 9 15 10 27 19°24'20 22°15 14°17 25°36 12°30 0°44 22°44 24°38 11°32 27°17 21°45 22° 1 6° 1 M10 15 14 24 20°22'56 4532 16°21 26°50 13° 8 0°37 22°51 </td <td>13 M 3</td> <td>18°13</td> <td>5°21</td> <td>22°20</td> <td>21°46</td> <td>27°22</td> <td>11°19</td> <td>24°21</td> <td>22° 2</td> <td>1°27</td> <td>8°45</td> <td>18°10</td> <td>2°24</td> <td>3₾22</td> <td>13°32'02</td> <td>14 46 48</td> <td>M 3</td>	13 M 3	18°13	5°21	22°20	21°46	27°22	11°19	24°21	22° 2	1°27	8°45	18°10	2°24	3 ₾ 22	13°32'02	14 46 48	M 3
T 6		18°16		22°17	21°45	27°21	11°21	24°24	22° 9	1°20	9°23	19°24	4°19	17° 7	14°30'50	14 50 44	T 4
F 7 15 2 34 17°27′01 26°59 10°14 23° 7 11°15 0°59 22°30 24°32 11°27 27°19 21°D44 22° 8 5°48 8 8 15 6 31 18°25′41 9x̄45 12°15 24°21 11°53 0°52 22°37 24°35 11°29 27°18 21°D44 22° 8 5°48 8 15 6 31 18°25′41 9x̄45 12°15 24°21 11°53 0°52 22°37 24°35 11°29 27°18 21°D44 22° 8 5°55 S 9 15 10 27 19°24′20 22°15 14°17 25°36 12°30 0°44 22°44 24°38 11°32 27°17 21°45 22° 1 6° 1 1 15 18 20 21°21′31 16°37 18°26 28° 4 13°46 0°29 22°58 24°44 11°34 27°16 21°45 21°58 6° 8 1 11°15 18 20 21°21′31 16°37 18°26 28° 4 13°46 0°29 22°58 24°44 11°36 27°15 21°R45 21°55 6°15 W12 15 22 17 22°20′05 28°34 20°33 29°18 14°23 0°22 23° 5 24°47 11°38 27°14 21°45 21°52 6°21 T 13 15 26 13 23°18′36 10≈28 22°40 0M32 15° 1 0°14 23°12 24°51 11°40 27°14 21°45 21°49 6°28 F 14 15 30 10 24°17′06 22°21 24°48 1°46 15°38 0° 7 23°18 24°54 11°42 27°13 21°D45 21°45 6°35 S 15 15 34 6 25°15′35 4¥20 26°56 3° 0 16°16 29M.59 23°25 24°57 11°44 27°12 21°45 21°45 6°35 S 16 15 38 3 26°14′02 16°28 29° 5 4°14 16°53 29°52 23°32 25° 0 11°47 27°12 21°45 21°39 6°48 M17 15 42 0 27°12′27 28°50 1M14 5°29 17°31 29°44 23°38 25° 3 11°49 27°11 21°46 21°36 6°55 T 18 15 45 56 28°10′51 11°Y29 3°23 6°43 18° 8 29°36 23°45 25° 6 11°51 27°10 21°46 21°33 7° 2 W19 15 49 53 29° 913 24°29 5°32 7°57 18°46 29°29 23°52 25°10 11°55 27° 9 21°48 21°29 7° 8 T 20 15 53 49 0M 7′34 78′50 7°40 9°11 19°23 29°21 23°58 25°16 11°55 27° 9 21°48 21°29 7° 8 T 20 15 53 49 0M 7′34 78′50 7°40 9°11 19°23 29°21 23°58 25°16 11°55 27° 9 21°48 21°29 7° 22 S 22 16 142 2° 411 5M35 11°52 11°39 20°38 29° 6 24°11 25°19 12° 0 27° 8 21°44 21°17 7°35 M24 16 935 4° 0′41 44°322 15°58 14° 6 21°53 28°50 24°24 25°26 12° 4 27° 7 21°44 21°10 7°49 18°25 16°13 32 4°58′53 18°56 17°58 15°20 22°31 28°43 24°30 25°29 12° 7 27° 7 21°44 21°10 7°49 17° 24° 12° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10		18°18			-		_			-	10° 0				15°29'35	14 54 41	W 5
S 8 15 6 31 18°25'41 9x445 12°15 24°21 11°53 0°52 22°37 24°35 11°29 27°18 21°45 22° 4 5°55 S 9 15 10 27 19°24'20 22°15 14°17 25°36 12°30 0°44 22°44 24°38 11°32 27°17 21°45 22° 1 6° 1 M10 15 14 24 20°22'56 4₹32 16°21 26°50 13° 8 0°37 22°51 24°41 11°34 27°16 21°45 21°58 6° 8 T 11 15 18 20 21°21'31 16°37 18°26 28° 4 13°46 0°29 22°58 24°44 11°36 27°15 21°45 21°55 6°15 W12 15 22 17 22°20'05 28°34 20°33 29°18 14°23 0°22 23°5 24°47 11°38 27°14 21°45 21°55 6°15 W12 15 22 17 22°20'05 28°34 20°33 29°18 14°23 0°22 23°5 <td></td> <td>18°21</td> <td></td> <td></td> <td>1</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>		18°21			1			_		-			-				-
S 9 15 10 27 19°24′20 22°15 14°17 25°36 12°30 0°44 22°44 24°38 11°32 27°17 21°45 22° 1 6° 1 M10 15 14 24 20°22′56 4₹32 16°21 26°50 13° 8 0°37 22°51 24°41 11°34 27°16 21°45 21°58 6° 8 T11 15 18 20 21°21′31 16°37 18°26 28° 4 13°46 0°29 22°58 24°44 11°36 27°15 21°R45 21°55 6°15 21°15 22°17 22°20′05 28°34 20°33 29°18 14°23 0°22 23° 5 24°47 11°38 27°14 21°45 21°52 6°21 21°13 15°26 13 23°18′36 10≈28 22°40 0132 15° 1 0°14 23°12 24°51 11°40 27°14 21°45 21°49 6°28 11°45 13°40 24°17′06 22°21 24°48 1°46 15°38 0° 7 23°18 24°54 11°42 27°13 21°D45 21°45 6°35 8°15 15°34 6 25°15′35 4 €20 26°56 3° 0 16°16 29 €39 23°25 24°57 11°44 27°12 21°45 21°39 6°48 4 €42 27°12 21°45 21°34 6°42 27°12′27 28°50 1114 5°29 17°31 29°44 23°38 25° 3 11°49 27°11 21°46 21°36 6°55 11°49 25°11 11°47 27°12 21°45 21°39 6°48 4 €45 4 €		18°23						_			_		-				
Milo 15 14 24 20°22'56 4\overline{A}32 16°21 26°50 13° 8 0°37 22°51 24°41 11°34 27°16 21°45 21°58 6° 8 T11 15 18 20 21°21'31 16°37 18°26 28° 4 13°46 0°29 22°58 24°44 11°36 27°15 21°R45 21°55 6°15 W12 15 22 17 22°20'05 28°34 20°33 29°18 14°23 0°22 23° 5 24°47 11°38 27°14 21°45 21°52 6°21 T13 15 26 13 23°18'36 10\overline{A}28 22°40 0\overline{A}32 15° 1 0°14 23°12 24°51 11°40 27°14 21°45 21°45 21°49 6°28 F14 15 30 10 24°17'06 22°21 24°48 1°46 15°38 0° 7 23°18 24°54 11°42 27°13 21°D45 21°45 6°35 S15 15 34 6 25°15'35 4\overline{A}20 26°56 3° 0 16°16 29\overline{M}.59 23°25 24°57 11°44 27°12 21°45 21°45 6°35 8°35 15 42 0 27°12'27 28°50 1\overline{A}14 5°29 17°31 29°44 23°38 25° 3 11°49 27°11 21°46 21°36 6°55 T18 15 45 56 28°10'51 11°\overline{A}29 5°32 7°57 18°46 29°29 23°52 25°10 11°53 27°10 21°46 21°33 7° 2 21°14 21°24	26 S 8	18°26	5°55	22° 4	21°45	27°18	11°29	24°35	22°37	0°52	11°53	24°21	12°15	9 ∡ 745	18°25'41	15 631	S 8
T11 15 18 20 21°21'31 16°37 18°26 28° 4 13°46 0°29 22°58 24°44 11°36 27°15 21°R45 21°55 6°15 W12 15 22 17 22°20'05 28°34 20°33 29°18 14°23 0°22 23° 5 24°47 11°38 27°14 21°45 21°52 6°21 T13 15 26 13 23°18'36 10≈28 22°40 0∏32 15° 1 0°14 23°12 24°51 11°40 27°14 21°45 21°49 6°28 F14 15 30 10 24°17'06 22°21 24°48 1°46 15°38 0° 7 23°18 24°54 11°42 27°13 21°D45 21°45 6°35 S15 15 34 6 25°15'35 4)€20 26°56 3° 0 16°16 29∏59 23°25 24°57 11°44 27°12 21°45 21°45 6°35 S15 15 34 6 25°15'35 4)€20 26°56 3° 0 16°16 29∏59 23°25 24°57 11°44 27°12 21°45 21°45 6°42 S16 15 38 3 26°14'02 16°28 29° 5 4°14 16°53 29°52 23°32 25° 0 11°47 27°12 21°45 21°39 6°48 M17 15 42 0 27°12'27 28°50 1∏14 5°29 17°31 29°44 23°38 25° 3 11°49 27°11 21°46 21°36 6°55 T18 15 45 56 28°10'51 11°14°29 3°23 6°43 18° 8 29°36 23°45 25° 6 11°51 27°10 21°46 21°36 6°55 T20 15 53 49 0∏ 11°49 32° 29° 13 24°29 5°32 7°57 18°46 29°99 23°52 25°10 11°53 27°10 21°47 21°29 7° 8 T20 15 53 49 0∭ 17°34 78′50 7°40 9°11 19°25 20° 1 29°13 24° 5 25°16 11°55 27° 9 21°48 21°26 7°15 F21 15 57 46 1° 5'53 21°33 9°47 10°25 20° 1 29°13 24° 5 25°16 11°58 27° 9 21°48 21°20 7°29 S22 16 1 42 2° 4'11 5∏35 11°52 11°39 20°38 29° 6 24°11 25°19 12° 0 27° 8 21°48 21°20 7°29 S23 16 5 39 3° 2'27 19°54 13°56 12°53 21°16 28°58 24°17 25°23 12° 2 27° 8 21°48 21°20 7°29 S23 16 5 39 3° 2'27 19°54 13°56 12°53 21°16 28°58 24°17 25°23 12° 2 27° 8 21°48 21°20 7°29 S23 16 5 39 3° 2'27 19°54 13°56 12°53 21°16 28°58 24°17 25°23 12° 2 27° 8 21°48 21°20 7°29 S23 16 5 39 3° 2'27 19°54 13°56 12°53 21°16 28°58 24°17 25°23 12° 2 27° 8 21°44 21°10 7°49 S25 16 13 32 4°58'53 18°56 17°58 15°20 22°31 28°43 24°30 25°29 12° 7 27° 7 21°44 21°10 7°49	28 S 9	18°28	6° 1	22° 1	21°45	27°17	11°32	24°38	22°44	0°44	12°30	25°36	14°17	22°15	19°24'20	15 10 27	S 9
W12		18°31	6° 8	21°58	21°45	27°16	11°34	24°41	22°51	0°37	13° 8			4 궁 32	20°22'56		M10
T 13		18°33	6°15	21°55	21°R45	27°15	11°36	24°44	22°58	0°29	13°46	28° 4		16°37	21°21'31	15 18 20	T 11
F 14		18°35		-	-						-			28°34			
S 15		18°37		-				_	-		-						_
S 16		18°40		_	_					0 ,			-				
M17 15 42 0 27°12'27 28°50 1 1 4 5°29 17°31 29°44 23°38 25° 3 11°49 27°11 21°46 21°36 6°55 18 15 45 56 28°10'51 11 19′29 3°23 6°43 18° 8 29°36 23°45 25° 6 11°51 27°10 21°46 21°33 7° 2 21°40 21°47 21°29 7° 8 21°40 21°47 21°29 23°52 25°10 11°53 27°10 21°47 21°29 7° 8 21°47 21°29 23°53 23°45 25° 6 11°51 27°10 21°47 21°29 7° 8 21°48 21°26 21°47 21°29 23°52 25°10 11°53 27°10 21°47 21°29 7° 8 21°48 21°26 21°48 21°47	42 S 15	18°42	6°42	21°42	21°45	27°12	11°44	24°57	23°25	29M59	16°16	3° 0	26°56	4 ∺ 20	25°15'35	15 34 6	S 15
T 18		18°44					,					4°14			26°14'02	15 38 3	S 16
Wighted 15 49 53 29° 9'13 24°29 5°32 7°57 18°46 29°29 23°52 25°10 11°53 27°10 21°47 21°29 7° 8 T 20		18°46							23°38			5°29				15 42 0	M17
T 20 15 53 49 0Π 7'34 7850 7°40 9°11 19°23 29°21 23°58 25°13 11°55 27°9 21°48 21°26 7°15 7°15 7°15 7°15 7°15 7°15 7°15 7°15 7°15 7°15 7°15 7°15 7°15 7°15 7°15 7°15 7°22 </td <td>-</td> <td>18°48</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td>	-	18°48			_												
F 21		18°50		-	-									-			
S 22 16 1 42 2° 4'11 5 \$\bar{\pi}35\$ 11°52 11°39 20°38 29° 6 24°11 25°19 12° 0 27° 8 21°48 21°20 7°29 S 23 16 5 39 3° 2'27 19°54 13°56 12°53 21°16 28°58 24°17 25°23 12° 2 27° 8 21°47 21°17 7°35 M24 16 9 35 4° 0'41 4\$\bar{\sigma}22\$ 15°58 14° 6 21°53 28°50 24°24 25°26 12° 4 27° 7 21°46 21°14 7°42 T 25 16 13 32 4°58'53 18°56 17°58 15°20 22°31 28°43 24°30 25°29 12° 7 27° 7 21°44 21°10 7°49		18°52			-							-					
S 23 16 5 39 3° 2'27 19°54 13°56 12°53 21°16 28°58 24°17 25°23 12° 2 27° 8 21°47 21°17 7°35 M24 16 9 35 4° 0'41 4©22 15°58 14° 6 21°53 28°50 24°24 25°26 12° 4 27° 7 21°46 21°14 7°42 T 25 16 13 32 4°58'53 18°56 17°58 15°20 22°31 28°43 24°30 25°29 12° 7 27° 7 21°44 21°10 7°49		18°53		_	_				_		-						
M24 16 9 35 4° 0'41 4522 15°58 14° 6 21°53 28°50 24°24 25°26 12° 4 27° 7 21°46 21°14 7°42 T 25 16 13 32 4°58'53 18°56 17°58 15°20 22°31 28°43 24°30 25°29 12° 7 27° 7 21°44 21°10 7°49	55 S 22	18°55	7°29	21°20	21°48	27° 8	12° 0	25°19	24°11	29° 6	20°38	11°39	11°52	5Ц35	2° 4'11	16 1 42	S 22
T 25 16 13 32 4°58'53 18°56 17°58 15°20 22°31 28°43 24°30 25°29 12° 7 27° 7 21°44 21°10 7°49	57 S 23	18°57		21°17	21°47	-, -			24°17	28°58	21°16	12°53	13°56		3° 2'27	16 5 39	S 23
		18°59		21°14	21°46				24°24	28°50		-			4° 0'41	16 9 35	
WDC 16.17.20 5057104 2.020 10055 16024 220.0 20025 24026 25022 120.0 270.7 21042 210.7 27055		19° 0									-		-,			16 13 32	-
			7°55	21° 7	21°42	27° 7	12° 9	25°33	24°36	28°35	23° 8	16°34	19°55	3 Ω 29	5°57'04	16 17 29	W26
1 1 1						-, -						-,					
F 28 16 25 22 7°53'18 2mp12 23°42 19° 2 24°24 28°20 24°49 25°39 12°13 27° 6 21°D40 21° 1 8° 9	-				-		_					-	-	~			-
S 29 16 29 18 8°51'23 16°15 25°32 20°16 25° 1 28°13 24°55 25°43 12°16 27° 6 21°41 20°58 8°16	6 S 29	19° 6	8°16	20°58	21°41	27° 6	12°16	25°43	24°55	28°13	25° 1	20°16	25°32	16°15	8°51'23	16 29 18	S 29
1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 1				20°55	21°41	27° 5				28° 5	25°39			0요 5		16 33 15	S 30
M31 16 37 11 10 II 47'27 13 <u>0</u> 40 29 II 0 22 II 43 26 © 16 27 II 58 25 \(\bar{Y} \) 7 25 II 50 12 II 20 27 II 5 21 II 43 20 II 51 8 ∞ 29 1	9 M31	19 米 9	8≈29	20 M 51	21 M 43	27 m 5	12 II 20	25 II 50	25 ° 7	27 M 58	26916	22 II 43	29耳 0	13 ≏ 40	10 Ⅱ 47'27	16 37 11	M31

Delta T = 01h19m16s

JUNE 3204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 41 8	11 Ⅱ 45'26	27 ♀ 1	09340	23 Ⅱ 57	26954	27°R51	25 Y 13	25Ⅲ53	12∏22	27°R 5	21 M .44	20 M 48	8≈36	19)(10	T 1
W 2	16 45 4	12°43'23	10 M 8	2°16	25°11	27°31	27 M 43	25°18	25°57	12°25	27 m) 5	21°45	20°45	8°43	19°11	W 2
T 3	16 49 1	13°41'19	23° 2	3°48	26°25	28° 9	27°36	25°24	26° 0	12°27	27° 5	21°R45	20°42	8°49	19°12	T 3
F 4	16 52 58	14°39'13	5 , 744	5°17	27°38	28°46	27°29	25°30	26° 3	12°29	27° 5	21°45	20°39	8°56	19°13	F 4
S 5	16 56 54	15°37'06	18°14	6°43	28°52	29°24	27°22	25°36	26° 7	12°31	27° 5	21°43	20°35	9° 3	19°14	S 5
S 6	17 051	16°34'57	0 궁 34	8° 5	09 6	0 Ω 1	27°15	25°41	26°10	12°34	27° 5	21°40	20°32	9° 9	19°15	S 6
M 7	17 4 47	17°32'47	12°44	9°23	1°19	0°39	27° 9	25°47	26°14	12°36	27°D 5	21°36	20°29	9°16	19°16	M 7
T 8	17 8 44	18°30'36	24°45	10°37	2°33	1°16	27° 2	25°52	26°17	12°38	27° 5	21°31	20°26	9°23	19°17	T 8
W 9	17 12 40	19°28'24	6≈41	11°48	3°47	1°54	26°55	25°58	26°21	12°40	27° 5	21°27	20°23	9°30	19°18	W 9
T 10	17 16 37	20°26'10	18°34	12°55	5° 0	2°31	26°49	26° 3	26°24	12°43	27° 5	21°23	20°20	9°36	19°18	T 10
F 11	17 20 33	21°23'55	0 ∺ 27	13°57	6°14	3° 8	26°42	26° 8	26°28	12°45	27° 5	21°20	20°16	9°43	19°19	F 11
S 12	17 24 30	22°21'39	12°24	14°56	7°27	3°46	26°36	26°14	26°31	12°47	27° 5	21°18	20°13	9°50	19°20	S 12
S 13	17 28 27	23°19'23	24°31	15°51	8°41	4°23	26°30	26°19	26°35	12°49	27° 5	21°D17	20°10	9°56	19°20	S 13
M14	17 32 23	24°17'05	6 Ƴ 50	16°42	9°54	5° 1	26°24	26°24	26°38	12°52	27° 5	21°18	20° 7	10° 3	19°21	M14
T 15	17 36 20	25°14'46	19°28	17°28	11°8	5°38	26°18	26°29	26°42	12°54	27° 6	21°19	20° 4	10°10	19°21	T 15
W16	17 40 16	26°12'26	2827	18°10	12°21	6°16	26°12	26°34	26°45	12°56	27° 6	21°21	20° 0	10°17	19°22	W16
T 17	17 44 13	27°10'06	15°52	18°48	13°35	6°53	26° 6	26°39	26°49	12°58	27° 6	21°R22	19°57	10°23	19°22	T 17
F 18	17 48 9	28° 7'45	29°42	19°22	14°48	7°31	26° 0	26°43	26°52	13° 0	27° 6	21°22	19°54	10°30	19°22	F 18
S 19	17 52 6	29° 5'22	13 Ⅱ 58	19°51	16° 2	8° 8	25°55	26°48	26°56	13° 3	27° 7	21°20	19°51	10°37	19°22	S 19
S 20	17 56 3	09 2'59	28°36	20°15	17°15	8°46	25°50	26°53	26°59	13° 5	27° 7	21°17	19°48	10°44	19°22	S 20
M21	17 59 59	1° 0'35	139528	20°35	18°29	9°23	25°44	26°57	27° 3	13° 7	27° 8	21°12	19°45	10°50	19°22	M21
T 22	18 3 56	1°58'09	28°28	20°51	19°42	10° 1	25°39	27° 2	27° 6	13° 9	27° 8	21° 6	19°41	10°57	19°R22	T 22
W23	18 7 52	2°55'43	13 Ω 25	21° 1	20°56	10°38	25°35	27° 6	27°10	13°11	27° 9	21° 0	19°38	11° 4	19°22	W23
T 24	18 11 49	3°53'15	28°11	21° 7	22° 9	11°16	25°30	27°11	27°13	13°13	27° 9	20°55	19°35	11°10	19°22	T 24
F 25	18 15 45	4°50'46	12 m /40	21°R 9	23°22	11°53	25°25	27°15	27°17	13°16	27°10	20°51	19°32	11°17	19°22	F 25
S 26	18 19 42	5°48'15	26°49	21° 6	24°36	12°31	25°21	27°19	27°20	13°18	27°10	20°49	19°29	11°24	19°22	S 26
S 27	18 23 38	6°45'44	10 ≏ 36	20°59	25°49	13° 8	25°17	27°23	27°24	13°20	27°11	20°D49	19°26	11°31	19°22	S 27
M28	18 27 35	7°43'11	24° 1	20°47	27° 2	13°46	25°12	27°27	27°27	13°22	27°11	20°49	19°22	11°37	19°21	M28
T 29	18 31 32	8°40'38	7 M 7	20°31	28°15	14°23	25° 9	27°31	27°31	13°24	27°12	20°51	19°19	11°44	19°21	T 29
W30	18 35 28	9938'03	19 M 57	209512	299529	15 Ω 1	25 M 5	27 Y 35	27 Ⅲ 34	13耳26	27 m 13	20°R51	19 M .16	11≈51	19 米 20	W30

Delta T = 01h19m16s

JULY 3204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	o k	Day
T 1	18 39 25	10935'27	2 ₹ 33	19°R49	0Ω42	15 Ω 38	25°R 1	27 Y 39	27Ⅲ38	13Ⅲ28	27 m 13	20°R51	19 M _13	11≈57	19°R20	T 1
F 2	18 43 21	11°32'51	14°57	199523	1°55	16°16	24ML58	27°43	27°41	13°30	27°14	20 M 48	19°10	12° 4	19 米 19	F 2
S 3	18 47 18	12°30'13	27°13	18°54	3° 8	16°53	24°54	27°46	27°45	13°32	27°15	20°43	19° 7	12°11	19°19	S 3
S 4	18 51 14	13°27'35	9 る 20	18°23	4°21	17°31	24°51	27°50	27°48	13°34	27°16	20°36	19° 3	12°18	19°18	S 4
M 5	18 55 11	14°24'56	21°22	17°51	5°34	18° 8	24°48	27°53	27°51	13°36	27°17	20°27	19° 0	12°24	19°17	M 5
T 6	18 59 7	15°22'17	3≈19	17°17	6°47	18°46	24°46	27°57	27°55	13°38	27°17	20°17	18°57	12°31	19°16	T 6
W 7	19 3 4	16°19'37	15°12	16°43	8° 0	19°23	24°43	28° 0	27°58	13°40	27°18	20° 6	18°54	12°38	19°16	W 7
T 8	19 7 1	17°16'56	27° 4	16° 9	9°13	20° 1	24°41	28° 3	28° 2	13°42	27°19	19°57	18°51	12°45	19°15	T 8
F 9	19 10 57	18°14'15	8) 58	15°35	10°26	20°38	24°38	28° 6	28° 5	13°44	27°20	19°48	18°47	12°51	19°14	F 9
S 10	19 14 54	19°11'34	20°55	15° 3	11°39	21°16	24°36	28° 9	28° 8	13°46	27°21	19°42	18°44	12°58	19°13	S 10
S 11	19 18 50	20° 8'53	3 ℃ 0	14°32	12°52	21°53	24°34	28°12	28°12	13°48	27°22	19°39	18°41	13° 5	19°12	S 11
M12	19 22 47	21° 6'11	15°17	14° 3	14° 5	22°31	24°33	28°15	28°15	13°50	27°23	19°37	18°38	13°11	19°10	M12
T 13	19 26 43	22° 3'29	27°51	13°38	15°18	23° 8	24°31	28°18	28°18	13°52	27°24	19°D37	18°35	13°18	19° 9	T 13
W14	19 30 40	23° 0'47	10846	13°15	16°31	23°46	24°30	28°20	28°22	13°54	27°25	19°38	18°32	13°25	19°8	W14
T 15	19 34 36	23°58'05	24° 6	12°56	17°44	24°23	24°28	28°23	28°25	13°55	27°26	19°R38	18°28	13°32	19° 7	T 15
F 16	19 38 33	24°55'24	7 Ⅱ 55	12°41	18°57	25° 1	24°27	28°25	28°28	13°57	27°28	19°36	18°25	13°38	19° 5	F 16
S 17	19 42 30	25°52'42	22°13	12°31	20°10	25°38	24°27	28°28	28°31	13°59	27°29	19°33	18°22	13°45	19° 4	S 17
S 18	19 46 26	26°50'00	6956	12°24	21°23	26°16	24°26	28°30	28°34	14° 1	27°30	19°27	18°19	13°52	19° 3	S 18
M19	19 50 23	27°47'18	22° 0	12°D23	22°35	26°53	24°26	28°32	28°38	14° 3	27°31	19°19	18°16	13°58	19° 1	M19
T 20	19 54 19	28°44'35	7Ω 15	12°26	23°48	27°31	24°25	28°34	28°41	14° 4	27°32	19° 9	18°12	14° 5	19° 0	T 20
W21	19 58 16	29°41'53	22°29	12°34	25° 1	28° 8	24°D25	28°36	28°44	14° 6	27°34	18°59	18° 9	14°12	18°58	W21
T 22	20 2 12	$0\Omega 39'10$	7 m 34	12°47	26°14	28°46	24°25	28°38	28°47	14° 8	27°35	18°50	18° 6	14°19	18°56	T 22
F 23	20 6 9	1°36'27	22°18	13° 5	27°26	29°23	24°26	28°40	28°50	14° 9	27°36	18°44	18° 3	14°25	18°55	F 23
S 24	20 10 5	2°33'43	6 ≏ 37	13°28	28°39	0 m y 1	24°26	28°41	28°53	14°11	27°38	18°39	18° 0	14°32	18°53	S 24
S 25	20 14 2	3°31'00	20°29	13°56	29°52	0°39	24°27	28°43	28°56	14°13	27°39	18°37	17°57	14°39	18°51	S 25
M26	20 17 59	4°28'16	3 M 55	14°29	1 Mp 4	1°16	24°27	28°45	28°59	14°14	27°40	18°D36	17°53	14°46	18°49	M26
T 27	20 21 55	5°25'31	16°57	15° 7	2°17	1°54	24°28	28°46	29° 2	14°16	27°42	18°R36	17°50	14°52	18°47	T 27
W28	20 25 52	6°22'47	29°38	15°50	3°29	2°31	24°30	28°47	29° 5	14°17	27°43	18°36	17°47	14°59	18°45	W28
T 29	20 29 48	7°20'02	12 才 4	16°37	4°42	3° 9	24°31	28°48	29° 8	14°19	27°45	18°34	17°44	15° 6	18°44	T 29
F 30	20 33 45	8°17'17	24°18	17°30	5°54	3°46	24°32	28°49	29°11	14°20	27°46	18°30	17°41	15°12	18°42	F 30
S 31	20 37 41	9 Ω 14'33	6 ට 23	189527	7Mp 7	4 Mp 24	24M34	28 Y 50	29∏14	14∏22	27 m /48	18 M 23	17 M 38	15 ≈ 19	18 ∺ 39	S 31

Delta T = 01h19m17s

AUGUST 3204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	20 41 38	10Ω11'48	18 궁 22	199529	8 m)19	5 m) 2	24M36	28 Y 51	29 Ⅱ 17	14∏23	27 m /49	18°R13	17 M .34	15≈26	18°R37	S 1
M 2	20 45 34	11° 9'03	0≈17	20°36	9°32	5°39	24°38	28°52	29°20	14°25	27°51	18 M 1	17°31	15°33	18) 35	M 2
T 3	20 49 31	12° 6'19	12°11	21°47	10°44	6°17	24°40	28°53	29°23	14°26	27°52	17°47	17°28	15°39	18°33	T 3
W 4	20 53 28	13° 3'34	24° 3	23° 3	11°56	6°54	24°43	28°53	29°25	14°28	27°54	17°33	17°25	15°46	18°31	W 4
T 5	20 57 24	14° 0'51	5) 57	24°23	13° 8	7°32	24°45	28°54	29°28	14°29	27°55	17°20	17°22	15°53	18°29	T 5
F 6	21 121	14°58'07	17°53	25°48	14°21	8°10	24°48	28°54	29°31	14°30	27°57	17° 9	17°18	15°59	18°26	F 6
S 7	21 5 17	15°55'24	29°53	27°17	15°33	8°47	24°51	28°54	29°33	14°31	27°59	17° 1	17°15	16° 6	18°24	S 7
S 8	21 9 14	16°52'42	12 ° 1	28°50	16°45	9°25	24°54	28°55	29°36	14°33	28° 0	16°55	17°12	16°13	18°22	S 8
M 9	21 13 10	17°50'00	24°19	$0\Omega 27$	17°57	10° 3	24°57	28°R55	29°39	14°34	28° 2	16°52	17° 9	16°20	18°19	M 9
T 10	21 17 7	18°47'19	6 8 52	2° 7	19° 9	10°40	25° 1	28°55	29°41	14°35	28° 4	16°50	17° 6	16°26	18°17	T 10
W11	21 21 3	19°44'39	19°45	3°52	20°21	11°18	25° 4	28°54	29°44	14°36	28° 5	16°50	17° 3	16°33	18°14	W11
T 12	21 25 0	20°41'59	3 I 0	5°40	21°33	11°56	25° 8	28°54	29°46	14°38	28° 7	16°50	16°59	16°40	18°12	T 12
F 13	21 28 57	21°39'21	16°41	7°31	22°45	12°33	25°12	28°54	29°49	14°39	28° 9	16°48	16°56	16°47	18° 9	F 13
S 14	21 32 53	22°36'43	0 9 51	9°24	23°57	13°11	25°16	28°53	29°51	14°40	28°11	16°45	16°53	16°53	18° 7	S 14
S 15	21 36 50	23°34'07	15°28	11°21	25° 9	13°49	25°20	28°53	29°54	14°41	28°12	16°38	16°50	17° 0	18° 4	S 15
M16	21 40 46	24°31'31	$0\Omega_{28}$	13°20	26°21	14°27	25°25	28°52	29°56	14°42	28°14	16°30	16°47	17° 7	18° 2	M16
T 17	21 44 43	25°28'56	15°42	15°20	27°33	15° 4	25°29	28°51	29°58	14°43	28°16	16°20	16°44	17°13	17°59	T 17
W18	21 48 39	26°26'21	1 Mp 0	17°23	28°45	15°42	25°34	28°51	0ରେ 1	14°44	28°18	16° 9	16°40	17°20	17°56	W18
T 19	21 52 36	27°23'47	16°11	19°26	29°56	16°20	25°39	28°50	0° 3	14°45	28°20	15°59	16°37	17°27	17°54	T 19
F 20	21 56 32	28°21'14	1 ≏ 5	21°31	1 亞 8	16°58	25°44	28°49	0° 5	14°46	28°21	15°51	16°34	17°34	17°51	F 20
S 21	22 0 29	29°18'42	15°34	23°36	2°20	17°35	25°49	28°47	0° 7	14°47	28°23	15°46	16°31	17°40	17°48	S 21
S 22	22 4 26	0 TO 16'10	29°34	25°41	3°32	18°13	25°54	28°46	0° 9	14°48	28°25	15°43	16°28	17°47	17°45	S 22
M23	22 8 22	1°13'39	13 M 5	27°46	4°43	18°51	26° 0	28°45	0°12	14°48	28°27	15°D42	16°24	17°54	17°43	M23
T 24	22 12 19	2°11'08	26° 9	29°52	5°55	19°29	26° 5	28°43	0°14	14°49	28°29	15°R43	16°21	18° 1	17°40	T 24
W25	22 16 15	3° 8'38	8 才 51	1 m 56	7° 6	20° 7	26°11	28°42	0°16	14°50	28°31	15°42	16°18	18° 7	17°37	W25
T 26	22 20 12	4° 6'09	21°14	4° 0	8°18	20°45	26°17	28°40	0°18	14°51	28°33	15°41	16°15	18°14	17°34	T 26
F 27	22 24 8	5° 3'40	3 る 24	6° 3	9°29	21°22	26°23	28°39	0°20	14°51	28°35	15°38	16°12	18°21	17°31	F 27
S 28	22 28 5	6° 1'12	15°24	8° 5	10°40	22° 0	26°29	28°37	0°21	14°52	28°37	15°32	16° 9	18°27	17°29	S 28
S 29	22 32 1	6°58'45	27°19	10° 6	11°52	22°38	26°36	28°35	0°23	14°53	28°39	15°23	16° 5	18°34	17°26	S 29
M30	22 35 58	7°56'19	9≈12	12° 6	13° 3	23°16	26°42	28°33	0°25	14°53	28°41	15°13	16° 2	18°41	17°23	M30
T 31	22 39 55	8 m 53'54	21≈ 4	14Mp 4	14 ♀ 14	23 m 54	26M49	28 Y 31	09527	14 Ⅱ 54	28 m 43	15 M 1	15 M 59	18 ≈ 48	17 米 20	T 31

Delta T = 01h19m18s

SEPTEMBER 3204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 43 51	9 m 51'29	2) 59	16 M) 1	15 ≏ 25	24 Mp 32	26M56	28°R28	0929	14∏54	28 Mp 45	14°R49	15 M 56	18≈54	17°R17	W 1
T 2	22 47 48	10°49'06	14°56	17°57	16°36	25°10	27° 3	28 Y 26	0°30	14°55	28°47	14 M 37	15°53	19° 1	17) 14	T 2
F 3	22 51 44	11°46'44	26°59	19°51	17°47	25°48	27°10	28°24	0°32	14°55	28°49	14°28	15°50	19°8	17°11	F 3
S 4	22 55 41	12°44'23	9Υ 8	21°44	18°58	26°26	27°17	28°21	0°33	14°56	28°51	14°20	15°46	19°14	17° 8	S 4
S 5	22 59 37	13°42'03	21°25	23°36	20° 9	27° 4	27°24	28°19	0°35	14°56	28°53	14°15	15°43	19°21	17° 5	S 5
M 6	23 3 34	14°39'45	3 8 51	25°26	21°20	27°42	27°31	28°16	0°37	14°57	28°55	14°13	15°40	19°28	17° 2	M 6
T 7	23 7 30	15°37'29	16°31	27°14	22°31	28°20	27°39	28°13	0°38	14°57	28°57	14°D12	15°37	19°35	16°59	T 7
W 8	23 11 27	16°35'14	29°26	29° 1	23°41	28°58	27°47	28°11	0°39	14°57	28°59	14°13	15°34	19°41	16°56	W 8
T 9	23 15 23	17°33'00	12 Ⅱ 41	0 ჲ 47	24°52	29°36	27°55	28° 8	0°41	14°57	29° 1	14°R14	15°30	19°48	16°54	T 9
F 10	23 19 20	18°30'49	26°17	2°31	26° 3	0 ჲ 14	28° 2	28° 5	0°42	14°58	29° 3	14°13	15°27	19°55	16°51	F 10
S 11	23 23 17	19°28'38	109517	4°14	27°13	0°52	28°11	28° 2	0°43	14°58	29° 5	14°12	15°24	20° 2	16°48	S 11
S 12	23 27 13	20°26'30	24°41	5°56	28°24	1°30	28°19	27°58	0°45	14°58	29° 7	14° 8	15°21	20° 8	16°45	S 12
M13	23 31 10	21°24'23	9 Ω 25	7°36	29°34	2° 8	28°27	27°55	0°46	14°58	29° 9	14° 2	15°18	20°15	16°42	M13
T 14	23 35 6	22°22'18	24°24	9°15	0 M .45	2°46	28°35	27°52	0°47	14°58	29°11	13°54	15°15	20°22	16°39	T 14
W15	23 39 3	23°20'14	9 ₥ 30	10°53	1°55	3°24	28°44	27°49	0°48	14°58	29°13	13°47	15°11	20°28	16°36	W15
T 16	23 42 59	24°18'12	24°32	12°29	3° 5	4° 2	28°53	27°45	0°49	14°59	29°16	13°40	15° 8	20°35	16°33	T 16
F 17	23 46 56	25°16'11	9 ≏ 22	14° 4	4°16	4°41	29° 1	27°42	0°50	14°R59	29°18	13°34	15° 5	20°42	16°30	F 17
S 18	23 50 52	26°14'12	23°51	15°38	5°26	5°19	29°10	27°38	0°51	14°59	29°20	13°30	15° 2	20°49	16°27	S 18
S 19	23 54 49	27°12'14	7 M 54	17°10	6°36	5°57	29°19	27°34	0°52	14°58	29°22	13°D29	14°59	20°55	16°24	S 19
M20	23 58 46	28°10'18	21°30	18°42	7°46	6°35	29°28	27°31	0°52	14°58	29°24	13°29	14°55	21° 2	16°22	M20
T 21	0 2 42	29° 8'22	4 ₹ 40	20°11	8°56	7°14	29°38	27°27	0°53	14°58	29°26	13°30	14°52	21° 9	16°19	T 21
W22	0 6 39	0 ჲ 6'29	17°25	21°40	10° 6	7°52	29°47	27°23	0°54	14°58	29°28	13°31	14°49	21°15	16°16	W22
T 23	0 10 35	1° 4'36	29°51	23° 7	11°15	8°30	29°56	27°19	0°55	14°58	29°30	13°R32	14°46	21°22	16°13	T 23
F 24	0 14 32	2° 2'45	12 る 2	24°33	12°25	9° 8	0 , ₹ 6	27°15	0°55	14°58	29°32	13°31	14°43	21°29	16°10	F 24
S 25	0 18 28	3° 0'56	24° 2	25°58	13°35	9°47	0°15	27°11	0°56	14°57	29°34	13°29	14°40	21°36	16° 8	S 25
S 26	0 22 25	3°59'07	5≈56	27°21	14°44	10°25	0°25	27° 7	0°56	14°57	29°37	13°25	14°36	21°42	16° 5	S 26
M27	0 26 21	4°57'20	17°48	28°43	15°54	11° 3	0°35	27° 3	0°57	14°57	29°39	13°20	14°33	21°49	16° 2	M27
T 28	0 30 18	5°55'35	29°42	0 m 3	17° 3	11°42	0°45	26°59	0°57	14°56	29°41	13°13	14°30	21°56	15°59	T 28
W29	0 34 15	6°53'51	11) (40	1°22	18°12	12°20	0°55	26°55	0°58	14°56	29°43	13° 6	14°27	22° 3	15°57	W29
T 30	0 38 11	7 ჲ 52'09	23) (44	2M 39	19 M 22	12 ≏ 59	1 √ 5	26 Y 50	0958	14 II 56	29 m 45	13 M 0	14M24	22≈ 9	15 米 54	T 30

Delta T = 01h19m18s

OCTOBER 3204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	0 42 8	8₽50'28	5 Ƴ 57	3 M .55	20MJ31	13 ≏ 37	1 ~ 15	26°R46	0958	14°R55	29 m 47	12°R55	14 M 21	22≈16	15°R51	F 1
S 2	0 46 4	9°48'49	18°18	5° 9	21°40	14°16	1°25	26 Y 42	0°58	14Ⅲ55	29°49	12 M 51	14°17	22°23	15) 49	S 2
S 3	0 50 1	10°47'12	0 8 50	6°22	22°49	14°54	1°36	26°37	0°59	14°54	29°51	12°49	14°14	22°29	15°46	S 3
M 4	0 53 57	11°45'37	13°33	7°32	23°57	15°33	1°46	26°33	0°59	14°54	29°53	12°D48	14°11	22°36	15°44	M 4
T 5	0 57 54	12°44'04	26°28	8°41	25° 6	16°11	1°57	26°29	0°59	14°53	29°55	12°49	14° 8	22°43	15°41	T 5
W 6	1 1 50	13°42'33	9 Ⅲ 37	9°48	26°15	16°50	2° 7	26°24	0°R59	14°53	29°57	12°50	14° 5	22°50	15°39	W 6
T 7	1 5 47	14°41'04	23° 1	10°52	27°23	17°28	2°18	26°20	0°59	14°52	29°59	12°52	14° 1	22°56	15°36	T 7
F 8	1 9 43	15°39'37	69340	11°55	28°32	18° 7	2°29	26°15	0°59	14°51	0요 1	12°53	13°58	23° 3	15°34	F 8
S 9	1 13 40	16°38'12	20°36	12°55	29°40	18°45	2°40	26°10	0°58	14°51	0° 3	12°R53	13°55	23°10	15°31	S 9
S 10	1 17 37	17°36'50	4 Ω 48	13°52	0 ∡ 748	19°24	2°51	26° 6	0°58	14°50	0° 5	12°52	13°52	23°16	15°29	S 10
M11	1 21 33	18°35'30	19°14	14°47	1°56	20° 3	3° 2	26° 1	0°58	14°49	0° 8	12°50	13°49	23°23	15°27	M11
T 12	1 25 30	19°34'11	3 m 50	15°39	3° 4	20°41	3°13	25°57	0°58	14°48	0°10	12°47	13°46	23°30	15°24	T 12
W13	1 29 26	20°32'55	18°31	16°27	4°12	21°20	3°24	25°52	0°57	14°47	0°12	12°44	13°42	23°37	15°22	W13
T 14	1 33 23	21°31'41	3 ₽ 11	17°12	5°20	21°59	3°35	25°47	0°57	14°47	0°14	12°41	13°39	23°43	15°20	T 14
F 15	1 37 19	22°30'29	17°42	17°53	6°28	22°38	3°47	25°43	0°57	14°46	0°15	12°39	13°36	23°50	15°18	F 15
S 16	1 41 16	23°29'19	1 M 58	18°30	7°35	23°16	3°58	25°38	0°56	14°45	0°17	12°38	13°33	23°57	15°16	S 16
S 17	1 45 12	24°28'11	15°54	19° 3	8°43	23°55	4°10	25°33	0°55	14°44	0°19	12°D38	13°30	24° 3	15°14	S 17
M18	1 49 9	25°27'04	29°28	19°30	9°50	24°34	4°21	25°29	0°55	14°43	0°21	12°38	13°26	24°10	15°12	M18
T 19	1 53 6	26°26'00	12 × 39	19°53	10°57	25°13	4°33	25°24	0°54	14°42	0°23	12°39	13°23	24°17	15°10	T 19
W20	1 57 2	27°24'57	25°27	20°10	12° 4	25°52	4°45	25°19	0°53	14°41	0°25	12°41	13°20	24°24	15° 8	W20
T 21	2 0 59	28°23'56	7 궁 56	20°20	13°11	26°31	4°56	25°14	0°53	14°40	0°27	12°42	13°17	24°30	15° 6	T 21
F 22	2 4 55	29°22'57	20°10	20°R25	14°18	27°10	5° 8	25°10	0°52	14°39	0°29	12°43	13°14	24°37	15° 4	F 22
S 23	2 8 52	0M21'59	2≈11	20°22	15°24	27°49	5°20	25° 5	0°51	14°38	0°31	12°R43	13°11	24°44	15° 2	S 23
S 24	2 12 48	1°21'03	14° 6	20°12	16°31	28°28	5°32	25° 0	0°50	14°37	0°33	12°42	13° 7	24°51	15° 0	S 24
M25	2 16 45	2°20'09	25°59	19°54	17°37	29° 7	5°44	24°56	0°49	14°36	0°35	12°42	13° 4	24°57	14°59	M25
T 26	2 20 41	3°19'16	7) €54	19°28	18°43	29°46	5°56	24°51	0°48	14°34	0°37	12°40	13° 1	25° 4	14°57	T 26
W27	2 24 38	4°18'25	19°55	18°54	19°49	0 M 25	6° 8	24°47	0°47	14°33	0°38	12°39	12°58	25°11	14°55	W27
T 28	2 28 35	5°17'36	2 Y 5	18°13	20°55	1° 4	6°20	24°42	0°46	14°32	0°40	12°38	12°55	25°17	14°54	T 28
F 29	2 32 31	6°16'49	14°27	17°23	22° 0	1°43	6°32	24°38	0°45	14°31	0°42	12°37	12°52	25°24	14°52	F 29
S 30	2 36 28	7°16'04	27° 3	16°26	23° 5	2°22	6°45	24°33	0°44	14°29	0°44	12°37	12°48	25°31	14°51	S 30
S 31	2 40 24	8 M 15'21	9 8 53	15 M 24	24 × 11	3 TL 1	6 ₹ 157	24 Y 29	09643	14∏28	0 ჲ 45	12°D37	12 M 45	25≈38	14) 49	S 31

Delta T = 01h19m19s

NOVEMBER 3204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 44 21	9 M .14'39	22 8 58	14°R16	25 × 16	3 M .40	7 ,₹ 1 9	24°R24	0°R41	14°R27	0 ჲ 47	12 M 37	12 M 42	25≈44	14°R48	M 1
T 2	2 48 17	10°14'00	6 Ⅱ 17	13 M 4	26°20	4°19	7°22	24 Y 20	09୍ଦେ40	14Ⅲ26	0°49	12°37	12°39	25°51	14) (47	T 2
W 3	2 52 14	11°13'23	19°49	11°51	27°25	4°59	7°34	24°15	0°39	14°24	0°51	12°37	12°36	25°58	14°46	W 3
T 4	2 56 10	12°12'48	3933	10°39	28°29	5°38	7°47	24°11	0°37	14°23	0°52	12°R37	12°32	26° 4	14°44	T 4
F 5	3 0 7	13°12'15	17°27	9°28	29°33	6°17	7°59	24° 7	0°36	14°22	0°54	12°37	12°29	26°11	14°43	F 5
S 6	3 4 4	14°11'45	1 Ω 30	8°23	0 궁 37	6°57	8°12	24° 2	0°34	14°20	0°56	12°37	12°26	26°18	14°42	S 6
S 7	3 8 0	15°11'16	15°39	7°24	1°40	7°36	8°25	23°58	0°33	14°19	0°57	12°D37	12°23	26°25	14°41	S 7
M 8	3 11 57	16°10'50	29°53	6°33	2°44	8°15	8°37	23°54	0°31	14°17	0°59	12°37	12°20	26°31	14°40	M 8
T 9	3 15 53	17°10'27	14Mp 8	5°52	3°47	8°55	8°50	23°50	0°30	14°16	1° 0	12°37	12°17	26°38	14°39	T 9
W10	3 19 50	18°10'05	28°23	5°21	4°50	9°34	9° 3	23°46	0°28	14°14	1° 2	12°38	12°13	26°45	14°38	W10
T 11	3 23 46	19° 9'46	12 ≏ 34	5° 1	5°52	10°14	9°15	23°42	0°26	14°13	1° 4	12°38	12°10	26°51	14°38	T 11
F 12	3 27 43	20° 9'28	26°37	4°D53	6°54	10°53	9°28	23°38	0°25	14°11	1° 5	12°39	12° 7	26°58	14°37	F 12
S 13	3 31 39	21° 9'13	10 M 29	4°56	7°56	11°33	9°41	23°34	0°23	14°10	1° 7	12°R39	12° 4	27° 5	14°36	S 13
S 14	3 35 36	22° 9'00	24° 7	5°10	8°58	12°12	9°54	23°30	0°21	14° 8	1°8	12°39	12° 1	27°12	14°35	S 14
M15	3 39 33	23° 8'49	7 .₹ 29	5°34	9°59	12°52	10° 7	23°26	0°19	14° 7	1°10	12°38	11°58	27°18	14°35	M15
T 16	3 43 29	24° 8'39	20°32	6° 8	11° 0	13°31	10°20	23°23	0°17	14° 5	1°11	12°37	11°54	27°25	14°34	T 16
W17	3 47 26	25° 8'32	3 ට 18	6°51	12° 1	14°11	10°33	23°19	0°15	14° 4	1°12	12°35	11°51	27°32	14°34	W17
T 18	3 51 22	26° 8'26	15°47	7°41	13° 1	14°51	10°46	23°16	0°13	14° 2	1°14	12°33	11°48	27°39	14°34	T 18
F 19	3 55 19	27° 8'21	28° 1	8°39	14° 1	15°31	10°59	23°12	0°11	14° 0	1°15	12°32	11°45	27°45	14°33	F 19
S 20	3 59 15	28° 8'19	10≈ 3	9°42	15° 1	16°10	11°12	23° 9	0° 9	13°59	1°16	12°30	11°42	27°52	14°33	S 20
S 21	4 3 12	29° 8'17	21°59	10°51	16° 0	16°50	11°25	23° 5	0° 7	13°57	1°18	12°29	11°38	27°59	14°33	S 21
M22	4 7 8	0 才 8'18	3 ∺ 51	12° 5	16°59	17°30	11°38	23° 2	0° 5	13°56	1°19	12°D29	11°35	28° 5	14°33	M22
T 23	4 11 5	1° 8'20	15°45	13°22	17°57	18°10	11°51	22°59	0° 3	13°54	1°20	12°30	11°32	28°12	14°33	T 23
W24	4 15 2	2° 8'23	27°46	14°43	18°55	18°49	12° 5	22°56	0° 1	13°52	1°21	12°31	11°29	28°19	14°D32	W24
T 25	4 18 58	3° 8'28	9 Υ 58	16° 7	19°52	19°29	12°18	22°53	29∏59	13°51	1°23	12°33	11°26	28°26	14°33	T 25
F 26	4 22 55	4° 8'34	22°25	17°34	20°49	20° 9	12°31	22°50	29°57	13°49	1°24	12°34	11°23	28°32	14°33	F 26
S 27	4 26 51	5° 8'43	5 8 10	19° 2	21°45	20°49	12°44	22°47	29°55	13°47	1°25	12°35	11°19	28°39	14°33	S 27
S 28	4 30 48	6° 8'52	18°16	20°32	22°41	21°29	12°57	22°44	29°52	13°46	1°26	12°R35	11°16	28°46	14°33	S 28
M29	4 34 44	7° 9'04	1 Ⅱ 41	22° 3	2 <u>3</u> °37	22° 9	13°10	22°42	29°50	13°44	1°27	12°34	11°13	28°52	14°33	M29
T 30	4 38 41	8 才 9'17	15 Ⅱ 26	23 M 35	24 궁 31	22 M 49	13 × 24	22 Y 39	29∏48	13 Ⅱ 42	1 ≏ 28	12 M 32	11 M .10	28≈59	14) 34	T 30

Delta T = 01h19m20s

DECEMBER 3204 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	4 42 37	9 % 9'31	29 Ⅲ 27	25 M 8	25 る 25	23 M 29	13 × 37	22°R37	29°R45	13°R41	1 ≏ 29	12°R28	11 m 7	29≈ 6	14) 34	W 1
T 2	4 46 34	10° 9'48	139540	26°42	26°19	24° 9	13°50	22 Y 34	29∏43	13 Ⅱ 39	1°30	12 M 24	11° 4	29°13	14°34	T 2
F 3	4 50 31	11°10'06	28° 0	28°16	27°12	24°49	14° 4	22°32	29°41	13°37	1°31	12°20	11° 0	29°19	14°35	F 3
S 4	4 54 27	12°10'26	$12\Omega_{22}$	29°51	28° 4	25°30	14°17	22°30	29°38	13°35	1°32	12°16	10°57	29°26	14°36	S 4
S 5	4 58 24	13°10'48	26°41	1 才 26	28°55	26°10	14°30	22°27	29°36	13°34	1°33	12°14	10°54	29°33	14°36	S 5
M 6	5 2 20	14°11'12	10 m 55	3° 1	29°46	26°50	14°43	22°25	29°34	13°32	1°34	12°D13	10°51	29°39	14°37	M 6
T 7	5 6 17	15°11'38	25° 1	4°36	0≈36	27°30	14°57	22°24	29°31	13°30	1°35	12°13	10°48	29°46	14°38	T 7
W 8	5 10 13	16°12'05	8 ჲ 57	6°12	1°26	28°10	15°10	22°22	29°29	13°29	1°36	12°14	10°44	29°53	14°38	W 8
T 9	5 14 10	17°12'35	22°43	7°47	2°14	28°51	15°23	22°20	29°26	13°27	1°37	12°16	10°41	29°59	14°39	T 9
F 10	5 18 6	18°13'06	6 M .19	9°22	3° 2	29°31	15°36	22°18	29°24	13°25	1°37	12°R17	10°38	0 米 6	14°40	F 10
S 11	5 22 3	19°13'38	19°44	10°58	3°48	0 才 12	15°50	22°17	29°21	13°24	1°38	12°17	10°35	0°13	14°41	S 11
S 12	5 26 0	20°14'13	2 ₹ 58	12°33	4°34	0°52	16° 3	22°15	29°19	13°22	1°39	12°15	10°32	0°20	14°42	S 12
M13	5 29 56	21°14'49	15°59	14° 8	5°19	1°32	16°16	22°14	29°16	13°20	1°39	12°11	10°29	0°26	14°43	M13
T 14	5 33 53	22°15'26	28°48	15°43	6° 3	2°13	16°30	22°13	29°14	13°19	1°40	12° 5	10°25	0°33	14°45	T 14
W15	5 37 49	23°16'05	11 る 23	17°18	6°46	2°53	16°43	22°12	29°11	13°17	1°41	11°58	10°22	0°40	14°46	W15
T 16	5 41 46	24°16'45	23°46	18°53	7°28	3°34	16°56	22°11	29° 9	13°15	1°41	11°50	10°19	0°47	14°47	T 16
F 17	5 45 42	25°17'26	5≈57	20°27	8° 8	4°15	17° 9	22°10	29° 6	13°14	1°42	11°42	10°16	0°53	14°48	F 17
S 18	5 49 39	26°18'08	17°58	22° 2	8°48	4°55	17°23	22° 9	29° 4	13°12	1°42	11°34	10°13	1° 0	14°50	S 18
S 19	5 53 35	27°18'51	29°52	23°36	9°26	5°36	17°36	22° 9	29° 1	13°10	1°43	11°29	10°10	1° 7	14°51	S 19
M20	5 57 32	28°19'35	11) (43	25°11	10° 3	6°16	17°49	22° 8	28°59	13° 9	1°43	11°25	10° 6	1°13	14°53	M20
T 21	6 1 29	29°20'20	23°34	26°45	10°39	6°57	18° 2	22° 7	28°56	13° 7	1°44	11°23	10° 3	1°20	14°54	T 21
W22	6 5 25	0중21'05	5 Υ 32	28°19	11°13	7°38	18°15	22° 7	28°54	13° 5	1°44	11°D23	10° 0	1°27	14°56	W22
T 23	6 9 22	1°21'52	17°41	29°53	11°46	8°19	18°29	22° 7	28°51	13° 4	1°44	11°24	9°57	1°34	14°58	T 23
F 24	6 13 18	2°22'40	0 8 7	1 る 28	12°17	8°59	18°42	22° 7	28°49	13° 2	1°45	11°25	9°54	1°40	14°59	F 24
S 25	6 17 15	3°23'28	12°54	3° 2	12°47	9°40	18°55	22°D 7	28°46	13° 1	1°45	11°R26	9°50	1°47	15° 1	S 25
S 26	6 21 11	4°24'17	26° 5	4°36	13°15	10°21	19°8	22° 7	28°44	12°59	1°45	11°25	9°47	1°54	15° 3	S 26
M27	6 25 8	5°25'07	9∏42	6°10	13°42	11° 2	19°21	22° 7	28°41	12°58	1°46	11°21	9°44	2° 0	15° 5	M27
T 28	6 29 4	6°25'58	23°45	7°44	14° 7	11°43	19°34	22° 7	28°39	12°56	1°46	11°15	9°41	2° 7	15° 7	T 28
W29	6 33 1	7°26'50	89910	9°18	14°30	12°24	19°47	22° 8	28°36	12°55	1°46	11°8	9°38	2°14	15° 9	W29
T 30	6 36 58	8°27'43	22°51	10°53	14°51	13° 5	20° 0	22° 8	28°34	12°53	1°46	10°58	9°35	2°21	15°11	T 30
F 31	6 40 54	9 ට 28'36	7 Ω 41	12 る 27	15≈10	13 ∡ 46	20 х 13	22 Y 9	28 Ⅲ 31	12 Ⅱ 52	1 ≏ 46	10 M 49	9 M .31	2) 27	15 ∺ 13	F 31

Delta T = 01h19m20s

JANUARY 3205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	6 44 51	10\Z29'31	22 \O 30	14궁 2	15 ≈ 27	14 × 127	20 х 26	22 Υ 10	28°R29	12°R50	1 ≏ 46	10°R40	9 M .28	2) 34	15) 15	S 1
S 2	6 48 47	11°30'27	7 m)11	15°36	15°42	15° 8	20°39	22°10	28Ⅲ26	12 Ⅱ 49	1°46	10 M .34	9°25	2°41	15°17	S 2
M 3	6 52 44	12°31'23	21°38	17°11	15°54	15°49	20°52	22°11	28°24	12°47	1°R46	10°29	9°22	2°47	15°20	M 3
T 4	6 56 40	13°32'21	5 ≏ 48	18°46	16° 5	16°30	21° 4	22°12	28°21	12°46	1°46	10°27	9°19	2°54	15°22	T 4
W 5	7 0 37	14°33'19	19°40	20°21	16°14	17°11	21°17	22°14	28°19	12°44	1°46	10°D27	9°16	3° 1	15°24	W 5
T 6	7 4 34	15°34'19	3MJ14	21°56	16°20	17°53	21°30	22°15	28°17	12°43	1°46	10°28	9°12	3° 8	15°27	T 6
F 7	7 8 30	16°35'20	16°31	23°31	16°24	18°34	21°43	22°16	28°14	12°42	1°46	10°R28	9° 9	3°14	15°29	F 7
S 8	7 12 27	17°36'21	29°35	25° 6	16°R25	19°15	21°55	22°18	28°12	12°40	1°46	10°26	9° 6	3°21	15°32	S 8
S 9	7 16 23	18°37'24	12 ∡ 27	26°42	16°24	19°57	22° 8	22°19	28°10	12°39	1°46	10°22	9° 3	3°28	15°34	S 9
M10	7 20 20	19°38'27	2 <u>5</u> ° 7	28°17	16°21	20°38	22°21	22°21	28° 7	12°38	1°45	10°15	9° 0	3°34	15°37	M10
T 11	7 24 16	20°39'31	7 云 38	29°53	16°15	21°19	22°33	22°23	28° 5	12°37	1°45	10° 4	8°56	3°41	15°39	T 11
W12	7 28 13	21°40'35	19°59	1≈29	16° 6	22° 1	22°46	22°25	28° 3	12°35	1°45	9°52	8°53	3°48	15°42	W12
T 13	7 32 9	22°41'39	2≈12	3° 5	15°55	22°42	22°58	22°27	28° 0	12°34	1°45	9°38	8°50	3°55	15°45	T 13
F 14	7 36 6	23°42'44	14°16	4°41	15°42	23°24	23°10	22°29	27°58	12°33	1°44	9°24	8°47	4° 1	15°48	F 14
S 15	7 40 3	24°43'49	26°13	6°16	15°26	24° 5	23°23	22°31	27°56	12°32	1°44	9°11	8°44	4° 8	15°50	S 15
S 16	7 43 59	25°44'55	8 ∀ 5	7°52	15° 8	24°47	23°35	22°33	27°54	12°31	1°43	9° 0	8°41	4°15	15°53	S 16
M17	7 47 56	26°46'00	19°54	9°28	14°47	25°29	23°47	22°36	27°52	12°29	1°43	8°51	8°37	4°21	15°56	M17
T 18	7 51 52	27°47'05	1 Υ 44	11° 3	14°24	26°10	23°59	22°38	27°50	12°28	1°43	8°46	8°34	4°28	15°59	T 18
W19	7 55 49	28°48'11	13°39	12°38	13°59	26°52	24°12	22°41	27°48	12°27	1°42	8°43	8°31	4°35	16° 2	W19
T 20	7 59 45	29°49'16	25°44	14°12	13°32	27°33	24°24	22°44	27°45	12°26	1°41	8°42	8°28	4°41	16° 5	T 20
F 21	8 3 42	0≈50'21	8 8 4	15°46	13° 3	28°15	24°36	22°46	27°43	12°25	1°41	8°42	8°25	4°48	16° 8	F 21
S 22	8 7 38	1°51'26	20°45	17°19	12°32	28°57	24°47	22°49	27°41	12°24	1°40	8°42	8°22	4°55	16°11	S 22
S 23	8 11 35	2°52'31	3 II 52	18°51	12° 0	29°39	24°59	22°52	27°40	12°23	1°40	8°40	8°18	5° 2	16°14	S 23
M24	8 15 32	3°53'36	17°28	20°22	11°26	0 궁 21	25°11	22°56	27°38	12°22	1°39	8°36	8°15	5° 8	16°17	M24
T 25	8 19 28	4°54'41	19934	21°51	10°52	1° 2	25°23	22°59	27°36	12°21	1°38	8°29	8°12	5°15	16°21	T 25
W26	8 23 25	5°55'45	16° 9	23°19	10°16	1°44	25°35	23° 2	27°34	12°21	1°38	8°19	8° 9	5°22	16°24	W26
T 27	8 27 21	6°56'49	1 N 6	24°44	9°40	2°26	25°46	23° 5	27°32	12°20	1°37	8° 7	8° 6	5°28	16°27	T 27
F 28	8 31 18	7°57'53	16°16	26° 6	9° 3	3° 8	25°58	23° 9	27°30	12°19	1°36	7°55	8° 2	5°35	16°30	F 28
S 29	8 35 14	8°58'56	1 m 29	27°25	8°26	3°50	26° 9	23°13	27°29	12°18	1°35	7°44	7°59	5°42	16°34	S 29
S 30	8 39 11	10° 0'00	16°34	28°40	7°49	4°32	26°20	23°16	27°27	12°17	1°35	7°35	7°56	5°49	16°37	S 30
M31	8 43 7	11≈ 1'03	1 ≏ 23	29≈51	7≈13	5 ਰ 14	26 ∡ ³32	23 Y 20	27 Ⅱ 25	12 Ⅱ 17	1 ≏ 34	7 M 29	7 M 53	5 ¥ 55	16 米 41	M31

Delta T = 01h19m21s

FEBRUARY 3205 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ф	ð	4	ħ) f	¥	Р	S.	ය	Ç	к 0	Day
T 1	8 47 4	12≈ 2'07	15 ≏ 48	0 ∺ 57	6°R37	5 る 56	26 × 743	23 Y 24	27°R24	12°R16	1°R33	7°R26	7 M .50	6 ∺ 2	16) 44	T 1
W 2	8 51 1	13° 3'10	29°49	1°56	6≈ 2	6°38	26°54	23°28	27 Ⅲ 22	12 II 15	1 ≏ 32	7 M 25	7°47	6° 9	16°47	W 2
T 3	8 54 57	14° 4'14	13 M 24	2°49	5°28	7°21	27° 5	23°32	27°21	12°15	1°31	7°25	7°43	6°15	16°51	T 3
F 4	8 58 54	15° 5'17	26°38	3°34	4°56	8° 3	27°16	23°36	27°19	12°14	1°30	7°24	7°40	6°22	16°54	F 4
S 5	9 2 50	16° 6'21	9 , ₹32	4°11	4°25	8°45	27°27	23°40	27°18	12°14	1°29	7°22	7°37	6°29	16°58	S 5
S 6	9 6 47	17° 7'24	22°10	4°38	3°56	9°27	27°38	23°45	27°16	12°13	1°28	7°18	7°34	6°35	17° 2	S 6
M 7	9 10 43	18° 8'27	4 궁 36	4°55	3°29	10°10	27°49	23°49	27°15	12°13	1°27	7°11	7°31	6°42	17° 5	M 7
T 8	9 14 40	19° 9'29	16°53	5°R 1	3° 3	10°52	27°59	23°53	27°14	12°12	1°26	7° 0	7°28	6°49	17° 9	T 8
W 9	9 18 36	20°10'32	29° 1	4°56	2°40	11°34	28°10	23°58	27°12	12°12	1°25	6°48	7°24	6°56	17°12	W 9
T 10	9 22 33	21°11'33	11 ≈ 3	4°39	2°19	12°17	28°20	24° 3	27°11	12°11	1°24	6°33	7°21	7° 2	17°16	T 10
F 11	9 26 30	22°12'34	23° 0	4°10	2° 1	12°59	28°31	24° 7	27°10	12°11	1°23	6°19	7°18	7° 9	17°20	F 11
S 12	9 30 26	23°13'35	4) (53	3°31	1°45	13°42	28°41	24°12	27° 9	12°11	1°22	6° 5	7°15	7°16	17°23	S 12
S 13	9 34 23	24°14'34	16°43	2°41	1°31	14°24	28°51	24°17	27° 8	12°10	1°20	5°54	7°12	7°22	17°27	S 13
M14	9 38 19	25°15'33	28°32	1°42	1°20	15° 7	29° 1	24°22	27° 7	12°10	1°19	5°45	7° 8	7°29	17°31	M14
T 15	9 42 16	26°16'31	10 Y 23	0°37	1°11	15°49	29°11	24°27	27° 6	12°10	1°18	5°39	7° 5	7°36	17°35	T 15
W16	9 46 12	27°17'28	22°19	29≈25	1° 4	16°32	29°21	24°32	27° 5	12°10	1°17	5°36	7° 2	7°43	17°38	W16
T 17	9 50 9	28°18'24	4824	28°11	1° 0	17°14	29°31	24°37	27° 4	12°10	1°15	5°D35	6°59	7°49	17°42	T 17
F 18	9 54 5	29°19'18	16°42	26°56	0°D59	17°57	29°40	24°43	27° 3	12° 9	1°14	5°35	6°56	7°56	17°46	F 18
S 19	9 58 2	0 ∺ 20'12	29°18	25°42	1° 0	18°40	29°50	24°48	27° 2	12° 9	1°13	5°R36	6°53	8° 3	17°50	S 19
S 20	10 1 59	1°21'05	12Ⅲ18	24°32	1° 3	19°22	29°59	24°53	27° 2	12° 9	1°12	5°35	6°49	8° 9	17°54	S 20
M21	10 5 55	2°21'56	25°45	23°26	1° 9	20° 5	8 る0	24°59	27° 1	12°D 9	1°10	5°33	6°46	8°16	17°58	M21
T 22	10 9 52	3°22'46	9 95 42	22°26	1°17	20°48	0°18	25° 4	27° 0	12° 9	1° 9	5°28	6°43	8°23	18° 1	T 22
W23	10 13 48	4°23'34	24° 9	21°34	1°27	21°31	0°27	25°10	27° 0	12° 9	1° 8	5°21	6°40	8°29	18° 5	W23
T 24	10 17 45	5°24'22	9Ω 2	20°50	1°40	22°14	0°36	25°16	26°59	12° 9	1° 6	5°12	6°37	8°36	18° 9	T 24
F 25	10 21 41	6°25'08	24°14	20°14	1°54	22°56	0°45	25°21	26°59	12°10	1° 5	5° 2	6°33	8°43	18°13	F 25
S 26	10 25 38	7°25'53	9 m 35	19°46	2°11	23°39	0°53	25°27	26°58	12°10	1° 3	4°54	6°30	8°50	18°17	S 26
S 27	10 29 34	8°26'37	24°53	19°27	2°30	24°22	1° 2	25°33	26°58	12°10	1° 2	4°46	6°27	8°56	18°21	S 27
M28	10 33 31	9 ∺ 27'19	9 ≙ 57	19 ≈ 16	2 ≈ 50	25 ප 5	1 궁 10	25 Y 39	26耳58	12 II 10	1₽ 1	4 M .41	6 M 24	9 米 3	18 ∺ 25	M28

Delta T = 01h19m22s

MARCH 3205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	10 37 28	10) 28'01	24 ₽ 39	19°D12	3≈13	25 る 48	1 ට 19	25 Y 45	26°R58	12 I I10	0°R59	4°R39	6M21	9 ∺ 10	18 ∺ 29	T 1
W 2	10 41 24	11°28'41	8 M .55	19≈16	3°37	26°31	1°27	25°51	26耳57	12°11	0 ჲ 58	4°D39	6°18	9°16	18°33	W 2
T 3	10 45 21	12°29'21	22°42	19°26	4° 3	27°14	1°35	25°57	26°57	12°11	0°56	4 M .40	6°14	9°23	18°37	T 3
F 4	10 49 17	13°30'00	6 ₹ 3	19°43	4°31	27°57	1°43	26° 3	26°57	12°11	0°55	4°41	6°11	9°30	18°41	F 4
S 5	10 53 14	14°30'38	19° 0	20° 6	5° 0	28°41	1°51	26° 9	26°D57	12°12	0°53	4°R41	6° 8	9°36	18°45	S 5
S 6	10 57 10	15°31'14	1 궁 36	20°35	5°31	29°24	1°59	26°16	26°57	12°12	0°52	4°39	6° 5	9°43	18°49	S 6
M 7	11 1 7	16°31'50	13°57	21° 8	6° 3	0≈ 7	2° 6	26°22	26°57	12°13	0°50	4°36	6° 2	9°50	18°53	M 7
T 8	11 5 3	17°32'24	26° 6	21°46	6°37	0°50	2°14	26°28	26°57	12°13	0°49	4°30	5°59	9°57	18°57	T 8
W 9	11 9 0	18°32'58	8 ≈ 6	22°28	7°12	1°33	2°21	26°35	26°57	12°14	0°47	4°22	5°55	10° 3	19° 1	W 9
T 10	11 12 56	19°33'29	20° 1	23°14	7°49	2°17	2°28	26°41	26°58	12°14	0°46	4°13	5°52	10°10	19° 5	T 10
F 11	11 16 53	20°34'00	1) 52	24° 4	8°27	3° 0	2°35	26°48	26°58	12°15	0°44	4° 4	5°49	10°17	19° 8	F 11
S 12	11 20 50	21°34'29	13°43	24°57	9° 6	3°43	2°42	26°54	26°58	12°16	0°43	3°56	5°46	10°23	19°12	S 12
S 13	11 24 46	22°34'57	25°33	25°54	9°46	4°27	2°49	27° 1	26°59	12°16	0°41	3°49	5°43	10°30	19°16	S 13
M14	11 28 43	23°35'23	7 Υ 26	26°53	10°27	5°10	2°55	27° 8	26°59	12°17	0°39	3°44	5°39	10°37	19°20	M14
T 15	11 32 39	24°35'47	19°23	27°54	11° 9	5°53	3° 2	27°14	27° 0	12°18	0°38	3°41	5°36	10°43	19°24	T 15
W16	11 36 36	25°36'10	1826	28°59	11°53	6°37	3° 8	27°21	27° 0	12°19	0°36	3°D39	5°33	10°50	19°28	W16
T 17	11 40 32	26°36'31	13°38	0 米 5	12°37	7°20	3°14	27°28	27° 1	12°19	0°35	3°40	5°30	10°57	19°32	T 17
F 18	11 44 29	27°36'50	26° 2	1°14	13°23	8° 4	3°20	27°35	27° 1	12°20	0°33	3°41	5°27	11° 3	19°36	F 18
S 19	11 48 25	28°37'08	8 Ⅱ 41	2°24	14° 9	8°47	3°26	27°41	27° 2	12°21	0°32	3°43	5°24	11°10	19°40	S 19
S 20	11 52 22	29°37'23	21°40	3°37	14°56	9°31	3°31	27°48	27° 3	12°22	0°30	3°44	5°20	11°17	19°44	S 20
M21	11 56 19	0 Ƴ 37'37	599 1	4°51	15°44	10°14	3°37	27°55	27° 4	12°23	0°28	3°R44	5°17	11°24	19°48	M21
T 22	12 0 15	1°37'48	18°47	6° 8	16°33	10°58	3°42	28° 2	27° 4	12°24	0°27	3°43	5°14	11°30	19°52	T 22
W23	12 4 12	2°37'58	2Ω 59	7°25	17°22	11°42	3°47	28° 9	27° 5	12°25	0°25	3°40	5°11	11°37	19°56	W23
T 24	12 8 8	3°38'05	17°35	8°45	18°13	12°25	3°52	28°16	27° 6	12°26	0°24	3°37	5° 8	11°44	20° 0	T 24
F 25	12 12 5	4°38'11	2 Mp 31	10° 6	19° 4	13° 9	3°57	28°23	27° 7	12°27	0°22	3°33	5° 4	11°50	20° 4	F 25
S 26	12 16 1	5°38'14	17°39	11°28	19°56	13°53	4° 2	28°31	27° 8	12°28	0°20	3°29	5° 1	11°57	20° 7	S 26
S 27	12 19 58	6°38'15	2 ≏ 49	12°52	20°48	14°36	4° 6	28°38	27°10	12°29	0°19	3°25	4°58	12° 4	20°11	S 27
M28	12 23 54	7°38'15	17°53	14°17	21°41	15°20	4°11	28°45	27°11	12°30	0°17	3°23	4°55	12°10	20°15	M28
T 29	12 27 51	8°38'13	2 M .41	15°43	22°35	16° 4	4°15	28°52	27°12	12°31	0°16	3°D23	4°52	12°17	20°19	T 29
W30	12 31 47	9°38'10	17° 5	17°11	23°29	16°48	4°19	28°59	27°13	12°33	0°14	3°23	4°49	12°24	20°23	W30
T 31	12 35 44	10 Y 38'04	1 √ 4	18) (40	24≈24	17≈31	4 る 23	29 Y 6	27 Ⅱ 15	12 Ⅱ 34	0 ჲ 13	3 M 24	4 M .45	12) (31	20 米 26	T 31

Delta T = 01h19m22s

APRIL 3205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(¥	В	U	ß	Ç	Ŗ	Day
F 1	12 39 41	11 ° 37'57	14 × 35	20) (10	25≈20	18 ≈ 15	4 궁 26	29Υ14	27 I I16	12Ⅲ35	0°R11	3 M 26	4ML42	12) (37	20) (30	F 1
S 2	12 43 37	12°37'49	27°40	21°42	26°16	18°59	4°30	29°21	27°17	12°37	0 ჲ 10	3°27	4°39	12°44	20°34	S 2
S 3	12 47 34	13°37'39	10 궁 22	23°15	27°12	19°43	4°33	29°28	27°19	12°38	0° 8	3°R28	4°36	12°51	20°38	S 3
M 4	12 51 30	14°37'27	22°45	24°49	28° 9	20°27	4°36	29°36	27°20	12°39	0° 7	3°28	4°33	12°57	20°41	M 4
T 5	12 55 27	15°37'14	4≈54	26°24	29° 7	21°11	4°39	29°43	27°22	12°41	0° 5	3°27	4°30	13° 4	20°45	T 5
W 6	12 59 23	16°36'59	16°52	28° 1	0) 5	21°55	4°42	29°50	27°23	12°42	0° 4	3°25	4°26	13°11	20°49	W 6
T 7	13 3 20	17°36'42	28°44	29°39	1° 3	22°39	4°45	29°58	27°25	12°43	0° 2	3°22	4°23	13°17	20°52	T 7
F 8	13 7 16	18°36'24	10) 33	1 Y 18	2° 2	23°23	4°47	0 ප 5	27°27	12°45	0° 1	3°20	4°20	13°24	20°56	F 8
S 9	13 11 13	19°36'04	22°24	2°58	3° 1	24° 7	4°49	0°13	27°28	12°46	29 m 59	3°18	4°17	13°31	21° 0	S 9
S 10	13 15 10	20°35'42	4℃ 17	4°40	4° 1	24°51	4°51	0°20	27°30	12°48	29°58	3°16	4°14	13°37	21° 3	S 10
M11	13 19 6	21°35'18	16°17	6°23	5° 1	25°35	4°53	0°28	27°32	12°49	29°56	3°15	4°10	13°44	21° 7	M11
T 12	13 23 3	22°34'52	28°23	8° 7	6° 1	26°19	4°55	0°35	27°34	12°51	29°55	3°D14	4° 7	13°51	21°10	T 12
W13	13 26 59	23°34'24	10839	9°52	7° 2	27° 3	4°56	0°42	27°36	12°53	29°53	3°14	4° 4	13°57	21°14	W13
T 14	13 30 56	24°33'54	23° 6	11°39	8° 3	27°48	4°58	0°50	27°38	12°54	29°52	3°15	4° 1	14° 4	21°17	T 14
F 15	13 34 52	25°33'22	5 Ⅱ 45	13°27	9° 4	28°32	4°59	0°57	27°40	12°56	29°50	3°15	3°58	14°11	21°21	F 15
S 16	13 38 49	26°32'48	18°37	15°17	10° 6	29°16	5° 0	1° 5	27°42	12°58	29°49	3°16	3°55	14°18	21°24	S 16
S 17	13 42 45	27°32'12	19546	17° 8	11° 8	29°59	5° 0	1°12	27°44	12°59	29°48	3°17	3°51	14°24	21°27	S 17
M18	13 46 42	28°31'34	15°11	19° 0	12°10	0) 44	5° 1	1°20	27°46	13° 1	29°46	3°17	3°48	14°31	21°31	M18
T 19	13 50 39	29°30'53	28°54	20°53	13°13	1°28	5° 1	1°27	27°48	13° 3	29°45	3°R17	3°45	14°38	21°34	T 19
W20	13 54 35	0830'10	$12\Omega55$	22°48	14°16	2°13	5°R 1	1°35	27°51	13° 4	29°44	3°17	3°42	14°44	21°37	W20
T 21	13 58 32	1°29'25	27°14	24°44	15°19	2°57	5° 1	1°43	27°53	13° 6	29°42	3°17	3°39	14°51	21°41	T 21
F 22	14 2 28	2°28'37	11 Mp 47	26°41	16°22	3°41	5° 1	1°50	27°55	13° 8	29°41	3°17	3°36	14°58	21°44	F 22
S 23	14 6 25	3°27'47	26°30	28°40	17°26	4°25	5° 1	1°58	27°57	13°10	29°40	3°D17	3°32	15° 4	21°47	S 23
S 24	14 10 21	4°26'55	11 ≏ 18	0 8 40	18°30	5°10	5° 0	2° 5	28° 0	13°12	29°39	3°17	3°29	15°11	21°50	S 24
M25	14 14 18	5°26'01	26° 4	2°41	19°34	5°54	4°59	2°13	28° 2	13°13	29°37	3°R17	3°26	15°18	21°53	M25
T 26	14 18 14	6°25'05	10 M 39	4°44	20°38	6°38	4°59	2°20	28° 5	13°15	29°36	3°17	3°23	15°24	21°56	T 26
W27	14 22 11	7°24'07	24°58	6°47	21°43	7°22	4°57	2°28	28° 7	13°17	29°35	3°17	3°20	15°31	21°59	W27
T 28	14 26 8	8°23'07	8 ∡ 757	8°51	22°47	8° 7	4°56	2°35	28°10	13°19	29°34	3°16	3°16	15°38	22° 2	T 28
F 29	14 30 4	9°22'06	22°32	10°56	23°52	8°51	4°55	2°43	28°12	13°21	29°33	3°16	3°13	15°45	22° 5	F 29
S 30	14 34 1	10821'02	5 る 43	138 2	24) 58	9 ∺ 35	4 궁 53	2 8 50	28 Ⅱ 15	13 Ⅱ 23	29 m 32	3 M .15	3 M _10	15 米 51	22 米 8	S 30

Delta T = 01h19m23s

MAY 3205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)/(¥	Р	'n	Ω	ţ	Ŷ,	Day
S 1	14 37 57	11 8 19'57	18 ට 31	15 8 8	26 米 3	10 ∺ 20	4°R51	2 8 57	28耳17	13耳25	29°R30	3°R14	3M 7	15 ¥ 58	22) 11	S 1
M 2	14 41 54	12°18'50	0≈58	17°14	27° 9	11° 4	4 ⋜ 49	3° 5	28°20	13°27	29 m 29	3 M .14	3° 4	16° 5	22°14	M 2
T 3	14 45 50	13°17'42	13°10	19°20	28°14	11°49	4°47	3°12	28°23	13°29	29°28	3°D13	3° 1	16°11	22°17	T 3
W 4	14 49 47	14°16'32	25° 9	21°26	29°20	12°33	4°44	3°20	28°26	13°31	29°27	3°14	2°57	16°18	22°20	W 4
T 5	14 53 43	15°15'20	7) € 2	23°31	0Υ26	13°17	4°42	3°27	28°28	13°33	29°26	3°14	2°54	16°25	22°22	T 5
F 6	14 57 40	16°14'06	18°52	25°36	1°33	14° 2	4°39	3°35	28°31	13°35	29°25	3°15	2°51	16°31	22°25	F 6
S 7	15 1 36	17°12'51	0 Υ 43	27°39	2°39	14°46	4°36	3°42	28°34	13°37	29°24	3°17	2°48	16°38	22°28	S 7
S 8	15 5 33	18°11'34	12°40	29°40	3°46	15°31	4°33	3°49	28°37	13°39	29°23	3°18	2°45	16°45	22°30	S 8
M 9	15 9 30	19°10'15	24°47	1 Ⅱ 39	4°52	16°15	4°29	3°57	28°40	13°41	29°22	3°19	2°41	16°51	22°33	M 9
T 10	15 13 26	20° 8'55	7 8 5	3°36	5°59	16°59	4°26	4° 4	28°42	13°43	29°22	3°R19	2°38	16°58	22°35	T 10
W11	15 17 23	21° 7'33	19°36	5°31	7° 6	17°44	4°22	4°11	28°45	13°45	29°21	3°18	2°35	17° 5	22°38	W11
T 12	15 21 19	22° 6'09	2∏22	7°22	8°14	18°28	4°18	4°19	28°48	13°48	29°20	3°17	2°32	17°11	22°40	T 12
F 13	15 25 16	23° 4'43	15°23	9°11	9°21	19°13	4°14	4°26	28°51	13°50	29°19	3°14	2°29	17°18	22°43	F 13
S 14	15 29 12	24° 3'15	28°38	10°56	10°28	19°57	4°10	4°33	28°54	13°52	29°18	3°11	2°26	17°25	22°45	S 14
S 15	15 33 9	25° 1'45	1295 6	12°37	11°36	20°42	4° 6	4°40	28°57	13°54	29°18	3° 8	2°22	17°31	22°47	S 15
M16	15 37 5	26° 0'13	25°47	14°15	12°44	21°26	4° 2	4°48	29° 1	13°56	29°17	3° 5	2°19	17°38	22°50	M16
T 17	15 41 2	26°58'39	9 Ω 39	15°49	13°51	22°10	3°57	4°55	29° 4	13°58	29°16	3° 3	2°16	17°45	22°52	T 17
W18	15 44 59	27°57'03	23°40	17°19	14°59	22°55	3°52	5° 2	29° 7	14° 0	29°15	3°D 2	2°13	17°52	22°54	W18
T 19	15 48 55	28°55'25	7 m 50	18°44	16° 7	23°39	3°47	5° 9	29°10	14° 3	29°15	3° 3	2°10	17°58	22°56	T 19
F 20	15 52 52	29°53'45	22° 5	20° 6	17°15	24°23	3°42	5°16	29°13	14° 5	29°14	3° 4	2° 7	18° 5	22°58	F 20
S 21	15 56 48	0 П 52'03	6 Ω 25	21°22	18°24	25° 8	3°37	5°23	29°16	14° 7	29°14	3° 5	2° 3	18°12	23° 0	S 21
S 22	16 0 45	1°50'19	20°46	22°35	19°32	25°52	3°31	5°30	29°19	14° 9	29°13	3° 6	2° 0	18°18	23° 2	S 22
M23	16 441	2°48'32	5 M 4	23°43	20°40	26°37	3°26	5°37	29°23	14°12	29°13	3°R 7	1°57	18°25	23° 4	M23
T 24	16 8 38	3°46'45	19°16	24°46	21°49	27°21	3°20	5°44	29°26	14°14	29°12	3° 6	1°54	18°32	23° 6	T 24
W25	16 12 34	4°44'55	3 ₹ 16	25°45	22°57	28° 5	3°15	5°51	29°29	14°16	29°12	3° 3	1°51	18°38	23° 8	W25
T 26	16 16 31	5°43'04	17° 2	26°39	24° 6	28°50	3° 9	5°58	29°32	14°18	29°11	2°59	1°47	18°45	23° 9	T 26
F 27	16 20 28	6°41'11	0중29	27°28	25°15	29°34	3° 3	6° 5	29°36	14°20	29°11	2°54	1°44	18°52	23°11	F 27
S 28	16 24 24	7°39'17	13°37	28°12	26°24	0 Υ 18	2°56	6°12	29°39	14°23	29°10	2°49	1°41	18°58	23°13	S 28
S 29	16 28 21	8°37'21	26°24	28°51	27°33	1° 2	2°50	6°18	29°42	14°25	29°10	2°43	1°38	19° 5	23°14	S 29
M30	16 32 17	9°35'24	8≈53	29°25	28°42	1°47	2°44	6°25	29°46	14°27	29°10	2°38	1°35	19°12	23°16	M30
T 31	16 36 14	10 Ⅲ 33'25	21≈ 6	29∏55	29 Y 51	2 Υ 31	2 る 37	6 8 32	29 Ⅱ 49	14∏29	29 Mg 9	2 M 35	1 M .32	19) 18	23 米 17	T 31

Delta T = 01h19m23s

JUNE 3205 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
W 1	16 40 10	11 Ⅱ 31'25	3) € 7	09519	1 8 0	3 Υ 15	2°R31	6 8 39	29∏52	14∏32	29°R 9	2°R33	1 M 28	19 米 25	23 米 19	W 1
T 2	16 44 7	12°29'24	15° 0	0°38	2° 9	4° 0	2 ප 24	6°45	29°56	14°34	29 m 9	2°D33	1°25	19°32	23°20	T 2
F 3	16 48 4	13°27'22	26°50	0°52	3°19	4°44	2°17	6°52	29°59	14°36	29° 9	2 M 33	1°22	19°38	23°21	F 3
S 4	16 52 0	14°25'18	8 Ƴ 43	1° 2	4°28	5°28	2°10	6°58	099 3	14°38	29° 8	2°35	1°19	19°45	23°23	S 4
S 5	16 55 57	15°23'14	20°43	1°R 6	5°38	6°12	2° 3	7° 5	0° 6	14°41	29° 8	2°36	1°16	19°52	23°24	S 5
M 6	16 59 53	16°21'08	2 8 54	1° 5	6°47	6°56	1°56	7°11	0°10	14°43	29° 8	2°R37	1°13	19°58	23°25	M 6
T 7	17 3 50	17°19'01	15°21	1° 0	7°57	7°40	1°49	7°17	0°13	14°45	29° 8	2°36	1° 9	20° 5	23°26	T 7
W 8	17 7 46	18°16'52	28° 6	0°51	9° 7	8°24	1°42	7°24	0°16	14°47	29° 8	2°33	1° 6	20°12	23°27	W 8
T 9	17 11 43	19°14'43	11 I I11	0°37	10°17	9° 9	1°35	7°30	0°20	14°50	29°D 8	2°28	1° 3	20°19	23°28	T 9
F 10	17 15 39	20°12'32	24°34	0°19	11°26	9°53	1°27	7°36	0°23	14°52	29° 8	2°22	1° 0	20°25	23°29	F 10
S 11	17 19 36	21°10'20	89915	29 Ⅱ 57	12°36	10°37	1°20	7°42	0°27	14°54	29° 8	2°14	0°57	20°32	23°30	S 11
S 12	17 23 33	22° 8'06	22°10	29°32	13°46	11°21	1°13	7°49	0°30	14°56	29° 8	2° 6	0°53	20°39	23°31	S 12
M13	17 27 29	23° 5'51	6 Ω 15	29° 5	14°56	12° 4	1° 5	7°55	0°34	14°59	29° 8	1°59	0°50	20°45	23°32	M13
T 14	17 31 26	24° 3'35	20°26	28°35	16° 6	12°48	0°58	8° 1	0°37	15° 1	29° 8	1°53	0°47	20°52	23°32	T 14
W15	17 35 22	25° 1'17	4 m 39	28° 3	17°17	13°32	0°50	8° 7	0°41	15° 3	29° 9	1°49	0°44	20°59	23°33	W15
T 16	17 39 19	25°58'57	18°51	27°30	18°27	14°16	0°43	8°12	0°44	15° 5	29° 9	1°47	0°41	21° 5	23°34	T 16
F 17	17 43 15	26°56'36	3 <u>₽</u> 1	26°56	19°37	15° 0	0°35	8°18	0°48	15° 8	29° 9	1°D47	0°38	21°12	23°34	F 17
S 18	17 47 12	27°54'14	17° 6	26°23	20°47	15°43	0°27	8°24	0°51	15°10	29° 9	1°48	0°34	21°19	23°35	S 18
S 19	17 51 8	28°51'50	1 m 5	25°49	21°58	16°27	0°20	8°30	0°55	15°12	29°10	1°R48	0°31	21°25	23°35	S 19
M20	17 55 5	29°49'25	14°58	25°17	23° 8	17°11	0°12	8°35	0°59	15°14	29°10	1°48	0°28	21°32	23°35	M20
T 21	17 59 2	09646'58	28°44	24°47	24°18	17°54	0° 4	8°41	1° 2	15°16	29°10	1°45	0°25	21°39	23°36	T 21
W22	18 2 58	1°44'31	12 × 19	24°18	25°29	18°38	29 × 757	8°47	1° 6	15°19	29°11	1°39	0°22	21°45	23°36	W22
T 23	18 6 55	2°42'02	25°43	23°52	26°39	19°22	29°49	8°52	1° 9	15°21	29°11	1°32	0°19	21°52	23°36	T 23
F 24	18 10 51	3°39'32	8 궁 54	23°30	27°50	20° 5	29°41	8°57	1°13	15°23	29°12	1°22	0°15	21°59	23°36	F 24
S 25	18 14 48	4°37'02	21°49	23°10	29° 1	20°48	29°34	9° 3	1°16	15°25	29°12	1°11	0°12	22° 5	23°36	S 25
S 26	18 18 44	5°34'30	4≈28	22°54	0 Ⅱ 11	21°32	29°26	9° 8	1°20	15°27	29°13	1° 0	0° 9	22°12	23°R36	S 26
M27	18 22 41	6°31'58	16°52	22°43	1°22	22°15	29°19	9°13	1°23	15°29	29°13	0°50	0° 6	22°19	23°36	M27
T 28	18 26 37	7°29'25	29° 3	22°35	2°33	22°58	29°11	9°18	1°27	15°32	29°14	0°42	0° 3	22°25	23°36	T 28
W29	18 30 34	8°26'51	11)(2	22°D32	3°44	23°42	29° 4	9°23	1°30	15°34	29°14	0°37	29 ₾ 59	22°32	23°36	W29
T 30	18 34 31	9924'17	22) (54	22 II 33	4 Ⅱ 55	24 Y 25	28 × 56	9 8 28	19934	15 II 36	29 Mp 15	0 M .33	29 ≏ 56	22) 39	23) (36	T 30

Delta T = 01h19m24s

JULY 3205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, k	Day
F 1	18 38 27	109521'42	4 Υ 44	22 川 38	6 I 6	25 Υ 8	28°R49	9 8 33	19537	15 Ⅱ 38	29 m 15	0°R32	29 <u>0</u> 53	22) (45	23°R36	F 1
S 2	18 42 24	11°19'07	16°36	22°48	7°17	25°51	28 × 741	9°38	1°41	15°40	29°16	0°D32	29°50	22°52	23 米 35	S 2
S 3	18 46 20 18 50 17	12°16'31	28°36 10 8 50	23° 3 23°22	8°28 9°39	26°34 27°17	28°34 28°27	9°43 9°48	1°44 1°48	15°42 15°44	29°17 29°18	0°R32 0ML32	29°47 29°44	22°59 23° 5	23°35 23°35	S 3 M 4
M 4 T 5	18 54 13	13°13'55 14°11'19	23°21	23°46	10°50	28° 0	28°27 28°20	9°48 9°52	1°48	15°44	29°18	0°30	29°44 29°40	23°12	23°34	T 5
W 6	18 58 10	15° 8'42	6 Ⅱ 14	24°15	12° 1	28°42	28°13	9°57	1°55	15°48	29°19	0°25	29°37	23°19	23°34	W 6
T 7	19 2 6	16° 6'05	19°31	24°47	13°12	29°25	28° 6	10° 1	1°58	15°50	29°20	0°18	29°34	23°25	23°33	T 7
F 8 S 9	19 6 3 19 10 0	17° 3'27 18° 0'49	3 © 12 17°16	25°24 26° 6	14°23 15°35	08 8 0°50	27°59 27°52	10° 6 10°10	2° 2 2° 5	15°52 15°54	29°21 29°22	0° 9 29 ≙ 58	29°31 29°28	23°32 23°39	23°32 23°32	F 8 S 9
									2° 8		-					
S 10 M11	19 13 56 19 17 53	18°58'10 19°55'31	1 Ω 36 16°8	26°51 27°41	16°46 17°57	1°33 2°15	27°45 27°39	10°14 10°18	2° 8 2°12	15°56 15°58	29°23 29°24	29°47 29°37	29°25 29°21	23°45 23°52	23°31 23°30	S 10 M11
T 12	19 21 49	20°52'51	0 mp 43	28°35	19° 9	2°57	27°32	10°22	2°15	16° 0	29°25	29°28	29°18	23°59	23°29	T 12
W13	19 25 46	21°50'10	15°16	29°32	20°20	3°40	27°26	10°26	2°19	16° 2	29°26	29°22	29°15	24° 5	23°28	W13
T 14 F 15	19 29 42 19 33 39	22°47'29 23°44'47	29°42 13 ≏ 56	0 9 34 1°40	21°32 22°43	4°22 5° 4	27°19 27°13	10°30 10°34	2°22 2°25	16° 4 16° 6	29°27 29°28	29°18 29°17	29°12 29° 9	24°12 24°19	23°27 23°26	T 14 F 15
S 16	19 33 39	24°42'04	27°58	2°49	23°55	5°46	27° 7	10°34	2°29	16° 8	29°29	29°17	29° 5	24°25	23°25	S 16
S 17	19 41 32	25°39'21	11 M .47	4° 2	25° 6	6°28	27° 1	10°41	2°32	16° 9	29°30	29°17	29° 2	24°32	23°24	S 17
M18	19 45 29	26°36'38	25°23	5°19	26°18	7° 9	26°55	10°45	2°35	16°11	29°31	29°15	28°59	24°39	23°23	M18
T 19	19 49 25	27°33'53	8 √ 48	6°40	27°30	7°51	26°50	10°48	2°38	16°13	29°32	29°11	28°56	24°45	23°22	T 19
W20 T 21	19 53 22 19 57 18	28°31'09 29°28'24	22° 1 5 る 3	8° 4 9°32	28°41 29°53	8°33 9°14	26°44 26°39	10°52 10°55	2°42 2°45	16°15 16°17	29°33 29°35	29° 5 28°55	28°53 28°50	24°52 24°59	23°20 23°19	W20 T 21
F 22	20 1 15	$0\Omega 25'39$	17°53	11° 4	199 5	9°55	26°33	10°58	2°48	16°18	29°36	28°43	28°46	25° 5	23°18	F 22
S 23	20 5 11	1°22'54	0≈31	12°39	2°17	10°37	26°28	11° 1	2°51	16°20	29°37	28°31	28°43	25°12	23°16	S 23
S 24	20 9 8	2°20'08	12°58	14°17	3°28	11°18	26°23	11° 4	2°55	16°22	29°38	28°17	28°40	25°19	23°15	S 24
M25	20 13 5	3°17'23	25°12	15°59	4°40	11°59	26°18	11° 7	2°58	16°23	29°40	28° 5	28°37	25°25	23°13	M25
T 26 W27	20 17 1 20 20 58	4°14'37 5°11'52	7 ∺ 16 19°12	17°44 19°33	5°52 7°4	12°40 13°21	26°14 26° 9	11°10 11°13	3° 1 3° 4	16°25 16°27	29°41 29°42	27°55 27°48	28°34 28°31	25°32 25°39	23°12 23°10	T 26 W27
T 28	20 20 58	6° 9'07	19°12 1 Υ 1	21°24	8°16	13°21	26° 5	11°13	3° 7	16°27	29°42 29°44	27°48 27°43	28°27	25°45	23° 10 23° 8	T 28
F 29	20 28 51	7° 6'22	12°49	23°18	9°28	14°42	26° 0	11°18	3°10	16°30	29°45	27°40	28°24	25°52	23° 6	F 29
S 30	20 32 47	8° 3'37	24°40	25°15	10°40	15°22	25°56	11°21	3°13	16°31	29°47	27°D40	28°21	25°59	23° 5	S 30
S 31	20 36 44	9⋒ 0'53	6 8 39	279514	11952	16 8 3	25 × 752	11823	3916	16耳33	29 m /48	27°R40	28 ₽ 18	26 ∺ 5	23 米 3	S 31

Delta T = 01h19m25s

AUGUST 3205 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	20 40 40	9Ω58'10	18 8 52	299515	1395 5	16 8 43	25°R48	11825	39519	16耳35	29 m 50	27°R39	28 ₾ 15	26) 12	23°R 1	M 1
T 2	20 44 37	10°55'27	1 Ⅲ 23	1 Ω 19	14°17	17°23	25 × 745	11°27	3°22	16°36	29°51	27 ≏ 38	28°11	26°19	22 米 59	T 2
W 3	20 48 33	11°52'44	14°18	3°24	15°29	18° 3	25°41	11°29	3°25	16°38	29°53	27°34	28° 8	26°25	22°57	W 3
T 4	20 52 30	12°50'02	27°39	5°30	16°41	18°43	25°38	11°31	3°28	16°39	29°54	27°28	28° 5	26°32	22°55	T 4
F 5	20 56 27	13°47'21	119528	7°37	17°54	19°23	25°35	11°33	3°31	16°40	29°56	27°20	28° 2	26°39	22°53	F 5
S 6	21 0 23	14°44'40	25°43	9°45	19° 6	20° 2	25°32	11°35	3°34	16°42	29°57	27°10	27°59	26°45	22°51	S 6
S 7	21 4 20	15°41'59	10 Ω 21	11°53	20°19	20°42	25°29	11°37	3°37	16°43	29°59	26°59	27°56	26°52	22°49	S 7
M 8	21 8 16	16°39'19	25°13	14° 2	21°31	21°21	25°27	11°38	3°40	16°44	0 亞 1	26°50	27°52	26°59	22°47	M 8
T 9	21 12 13	17°36'39	10 M y11	16°10	22°44	22° 0	25°24	11°40	3°42	16°46	0° 2	26°41	27°49	27° 5	22°45	T 9
W10	21 16 9	18°33'59	25° 6	18°18	23°56	22°39	25°22	11°41	3°45	16°47	0° 4	26°36	27°46	27°12	22°42	W10
T 11	21 20 6	19°31'20	9 ₾ 50	20°25	25° 9	23°17	25°20	11°42	3°48	16°48	0° 5	26°33	27°43	27°19	22°40	T 11
F 12	21 24 2	20°28'41	24°18	22°31	26°21	23°56	25°18	11°44	3°50	16°50	0° 7	26°D32	27°40	27°25	22°38	F 12
S 13	21 27 59	21°26'02	8 M 27	24°36	27°34	24°34	25°17	11°45	3°53	16°51	0° 9	26°32	27°37	27°32	22°36	S 13
S 14	21 31 56	22°23'24	22°17	26°41	28°47	25°13	25°15	11°46	3°56	16°52	0°11	26°R32	27°33	27°39	22°33	S 14
M15	21 35 52	23°20'46	5 ,₹ 47	28°43	29°59	25°51	25°14	11°46	3°58	16°53	0°12	26°32	27°30	27°45	22°31	M15
T 16	21 39 49	24°18'08	19° 1	0 m 45	1 Ω 12	26°29	25°13	11°47	4° 1	16°54	0°14	26°29	27°27	27°52	22°28	T 16
W17	21 43 45	25°15'30	1 る 59	2°45	2°25	27° 6	25°12	11°48	4° 3	16°55	0°16	26°24	27°24	27°59	22°26	W17
T 18	21 47 42	26°12'54	14°43	4°43	3°38	27°44	25°11	11°48	4° 6	16°56	0°18	26°17	27°21	28° 5	22°23	T 18
F 19	21 51 38	27°10'17	27°16	6°40	4°50	28°21	25°11	11°49	4° 8	16°57	0°20	26° 7	27°17	28°12	22°21	F 19
S 20	21 55 35	28° 7'41	9 ≈ 38	8°35	6° 3	28°58	25°10	11°49	4°11	16°58	0°21	25°57	27°14	28°19	22°18	S 20
S 21	21 59 31	29° 5'06	21°51	10°29	7°16	29°35	25°10	11°49	4°13	16°59	0°23	25°47	27°11	28°25	22°16	S 21
M22	22 3 28	0 m 2'32	3 ∺ 55	12°21	8°29	0 Ⅱ 12	25°D10	11°50	4°15	17° 0	0°25	25°37	27° 8	28°32	22°13	M22
T 23	22 7 25	0°59'58	15°51	14°11	9°42	0°48	25°10	11°R50	4°18	17° 1	0°27	25°29	27° 5	28°39	22°11	T 23
W24	22 11 21	1°57'25	27°42	16° 0	10°55	1°25	25°11	11°50	4°20	17° 2	0°29	25°23	27° 2	28°45	22° 8	W24
T 25	22 15 18	2°54'54	9 Ƴ 30	17°47	12° 8	2° 1	25°11	11°49	4°22	17° 3	0°31	25°19	26°58	28°52	22° 5	T 25
F 26	22 19 14	3°52'23	21°18	19°33	13°22	2°37	25°12	11°49	4°24	17° 4	0°33	25°D18	26°55	28°59	22° 3	F 26
S 27	22 23 11	4°49'54	3 8 9	21°17	14°35	3°13	25°13	11°49	4°26	17° 4	0°35	25°18	26°52	29° 5	22° 0	S 27
S 28	22 27 7	5°47'25	15° 8	23° 0	15°48	3°48	25°14	11°48	4°28	17° 5	0°37	25°19	26°49	29°12	21°57	S 28
M29	22 31 4	6°44'59	27°19	24°41	17° 1	4°23	25°15	11°48	4°31	17° 6	0°39	25°20	26°46	29°19	21°54	M29
T 30	22 35 0	7°42'33	9 Ⅱ 49	26°20	18°14	4°58	25°17	11°47	4°33	17° 7	0°41	25°R21	26°42	29°25	21°52	T 30
W31	22 38 57	8 Mp 40'09	22 Ⅱ 40	27 m 58	19 Ω 28	5 Ⅱ 33	25 ∡ 18	11846	4935	17 I 7	0 ჲ 43	25 ≏ 20	26 ₽ 39	29 米 32	21) (49	W31

Delta T = 01h19m25s

SEPTEMBER 3205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
T 1	22 42 54	9 m 37'46	5958	29 m 34	20 Ω 41	6 I I 8	25 × 20	11°R45	4936	17 II 8	0 ≏ 45	25°R17	26 ₽ 36	29) (39	21°R46	T 1
F 2	22 46 50	10°35'24	19°45	1 ₽ 9	21°55	6°42	25°22	11844	4°38	17° 8	0°47	25 ≏ 12	26°33	29°45	21) 43	F 2
S 3	22 50 47	11°33'04	4 Ω 0	2°42	23° 8	7°16	25°24	11°43	4°40	17° 9	0°49	25° 7	26°30	29°52	21°40	S 3
S 4	22 54 43	12°30'46	18°41	4°14	24°21	7°49	25°27	11°42	4°42	17°10	0°51	25° 0	26°27	29°59	21°38	S 4
M 5	22 58 40	13°28'28	3 m 40	5°44	25°35	8°23	25°29	11°41	4°44	17°10	0°53	24°54	26°23	0 Υ 5	21°35	M 5
T 6	23 2 36	14°26'12	18°51	7°13	26°49	8°56	25°32	11°39	4°45	17°11	0°55	24°49	26°20	0°12	21°32	T 6
W 7	23 6 33	15°23'57	4 º 1	8°40	28° 2	9°29	25°35	11°38	4°47	17°11	0°57	24°46	26°17	0°19	21°29	W 7
T 8	23 10 29	16°21'43	19° 2	10° 5	29°16	10° 1	25°38	11°36	4°49	17°11	0°59	24°D44	26°14	0°25	21°26	T 8
F 9	23 14 26	17°19'30	3 M .47	11°29	0 m 29	10°34	25°41	11°35	4°50	17°12	1° 1	24°44	26°11	0°32	21°23	F 9
S 10	23 18 23	18°17'18	18° 9	12°52	1°43	11° 6	25°44	11°33	4°52	17°12	1° 3	24°45	26° 8	0°39	21°20	S 10
S 11	23 22 19	19°15'08	2 √ 8	14°12	2°57	11°37	25°48	11°31	4°53	17°12	1° 5	24°47	26° 4	0°45	21°17	S 11
M12	23 26 16	20°12'58	15°42	15°31	4°11	12° 9	25°52	11°29	4°55	17°13	1° 7	24°R48	26° 1	0°52	21°15	M12
T 13	23 30 12	21°10'50	28°54	16°49	5°24	12°40	25°56	11°27	4°56	17°13	1° 9	24°48	25°58	0°59	21°12	T 13
W14	23 34 9	22° 8'43	11 る 46	18° 4	6°38	13°10	26° 0	11°25	4°58	17°13	1°11	24°46	25°55	1° 5	21° 9	W14
T 15	23 38 5	23° 6'36	24°21	19°18	7°52	13°41	26° 4	11°22	4°59	17°13	1°13	24°43	25°52	1°12	21° 6	T 15
F 16	23 42 2	24° 4'32	6≈42	20°30	9° 6	14°11	26° 8	11°20	5° 0	17°13	1°15	24°39	25°48	1°19	21° 3	F 16
S 17	23 45 58	25° 2'28	18°52	21°39	10°20	14°40	26°13	11°18	5° 1	17°13	1°18	24°34	25°45	1°25	21° 0	S 17
S 18	23 49 55	26° 0'26	0) € 54	22°47	11°34	15°10	26°18	11°15	5° 2	17°13	1°20	24°29	25°42	1°32	20°57	S 18
M19	23 53 51	26°58'25	12°49	23°52	12°48	15°39	26°23	11°12	5° 4	17°R13	1°22	24°24	25°39	1°39	20°54	M19
T 20	23 57 48	27°56'25	24°40	24°56	14° 2	16° 7	26°28	11°10	5° 5	17°13	1°24	24°20	25°36	1°45	20°52	T 20
W21	0 1 45	28°54'27	6 Ƴ 29	25°56	15°16	16°35	26°33	11° 7	5° 6	17°13	1°26	24°18	25°33	1°52	20°49	W21
T 22	0 5 41	29°52'31	18°17	26°54	16°30	17° 3	26°38	11° 4	5° 7	17°13	1°28	24°17	25°29	1°59	20°46	T 22
F 23	0 9 38	0 ჲ 50'36	0 8 7	27°50	17°44	17°31	26°44	11° 1	5° 7	17°13	1°30	24°D17	25°26	2° 5	20°43	F 23
S 24	0 13 34	1°48'43	12° 3	28°42	18°58	17°58	26°50	10°58	5° 8	17°13	1°32	24°18	25°23	2°12	20°40	S 24
S 25	0 17 31	2°46'52	24° 6	29°32	20°12	18°24	26°55	10°55	5° 9	17°13	1°35	24°19	25°20	2°18	20°37	S 25
M26	0 21 27	3°45'03	6 Ⅱ 21	0 ™ 18	21°26	18°50	27° 1	10°52	5°10	17°13	1°37	24°21	25°17	2°25	20°35	M26
T 27	0 25 24	4°43'16	18°52	1° 1	22°40	19°16	27° 8	10°48	5°11	17°13	1°39	24°22	25°13	2°32	20°32	T 27
W28	0 29 20	5°41'30	19542	1°40	23°55	19°41	27°14	10°45	5°11	17°12	1°41	24°R23	25°10	2°38	20°29	W28
T 29	0 33 17	6°39'47	14°55	2°14	25° 9	20° 6	27°20	10°42	5°12	1 <u>7</u> °12	1°43	24°23	25° 7	2°45	20°26	T 29
F 30	0 37 14	7 ≏ 38'06	28933	2 M 45	26Mp23	20 Ⅱ 31	27 × 27	10 8 38	5912	17 Ⅱ 12	1 ≏ 45	24 ≏ 22	25 ♀ 4	2 Υ 52	20 米 24	F 30

Delta T = 01h19m26s

OCTOBER 3205 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	0 41 10	8 ≏ 36'27	12 N 38	3 M .11	27 m 38	20 Ⅱ 54	27 × 734	10°R35	5913	17°R11	1 ≙ 47	24°R20	25 ♀ 1	2 Υ 58	20°R21	S 1
S 2	0 45 7	9°34'49	27° 9	3°32	28°52	21°18	27°41	10831	5°13	17 I I1	1°49	24 ₽ 18	24°58	3° 5	20) €18	S 2
M 3	0 49 3	10°33'14	12 Mp 0	3°48	0 호 6	21°41	27°48	10°27	5°14	17°10	1°51	24°17	24°54	3°12	20°16	M 3
T 4	0 53 0	11°31'40	27° 7	3°58	1°21	22° 3	27°55	10°23	5°14	17°10	1°54	24°15	24°51	3°18	20°13	T 4
W 5	0 56 56	12°30'09	12 ≏ 18	4°R 2	2°35	22°25	28° 2	10°20	5°14	17° 9	1°56	24°14	24°48	3°25	20°10	W 5
T 6	1 0 53	13°28'39	27°26	4° 0	3°50	22°46	28°10	10°16	5°15	17° 9	1°58	24°D14	24°45	3°32	20° 8	T 6
F 7	1 4 49	14°27'11	12 M 21	3°51	5° 4	23° 7	28°17	10°12	5°15	17° 8	2° 0	24°15	24°42	3°38	20° 5	F 7
S 8	1 8 46	15°25'45	26°56	3°35	6°19	23°27	28°25	10° 8	5°15	17° 8	2° 2	24°15	24°39	3°45	20° 3	S 8
S 9	1 12 42	16°24'21	11 % 6	3°12	7°33	23°47	28°33	10° 4	5°15	17° 7	2° 4	24°16	24°35	3°52	20° 0	S 9
M10	1 16 39	17°22'58	24°49	2°43	8°48	24° 6	28°41	9°59	5°R15	17° 7	2° 6	24°17	24°32	3°58	19°58	M10
T 11	1 20 36	18°21'36	8중 7	2° 6	10° 2	24°24	28°49	9°55	5°15	17° 6	2° 8	24°17	24°29	4° 5	19°55	T 11
W12	1 24 32	19°20'17	21° 0	1°22	11°17	24°42	28°57	9°51	5°15	17° 5	2°10	24°R17	24°26	4°12	19°53	W12
T 13	1 28 29	20°18'58	3 ≈ 33	0°32	12°32	24°59	29° 5	9°47	5°15	17° 4	2°12	24°17	24°23	4°18	19°51	T 13
F 14	1 32 25	21°17'42	15°49	29 ≏ 36	13°46	25°16	29°14	9°42	5°15	17° 4	2°14	24°17	24°19	4°25	19°48	F 14
S 15	1 36 22	22°16'27	27°53	28°35	15° 1	25°32	29°22	9°38	5°15	17° 3	2°16	24°16	24°16	4°32	19°46	S 15
S 16	1 40 18	23°15'14	9)(48	27°31	16°15	25°47	29°31	9°34	5°14	17° 2	2°18	24°16	24°13	4°38	19°44	S 16
M17	1 44 15	24°14'02	21°39	26°24	17°30	26° 2	29°40	9°29	5°14	17° 1	2°20	24°D16	24°10	4°45	19°41	M17
T 18	1 48 11	25°12'53	3 ℃ 27	25°17	18°45	26°15	29°49	9°25	5°14	17° 0	2°22	24°16	24° 7	4°52	19°39	T 18
W19	1 52 8	26°11'45	15°16	24°10	20° 0	26°29	29°58	9°20	5°13	16°59	2°24	24°16	24° 4	4°58	19°37	W19
T 20	1 56 5	27°10'39	27° 8	23° 6	21°14	26°41	0중 7	9°16	5°13	16°58	2°26	24°R16	24° 0	5° 5	19°35	T 20
F 21	2 0 1	28° 9'35	9 8 6	22° 7	22°29	26°53	0°17	9°11	5°12	16°57	2°28	24°16	23°57	5°11	19°33	F 21
S 22	2 3 58	29° 8'33	21°11	21°14	23°44	27° 4	0°26	9° 6	5°12	16°56	2°30	24°16	23°54	5°18	19°31	S 22
S 23	2 7 54	OM 7'33	3Ⅱ26	20°29	24°59	27°15	0°36	9° 2	5°11	16°55	2°32	24°15	23°51	5°25	19°29	S 23
M24	2 11 51	1° 6'36	15°52	19°52	26°13	27°24	0°45	8°57	5°10	16°54	2°34	24°14	23°48	5°31	19°27	M24
T 25	2 15 47	2° 5'40	28°31	19°25	27°28	27°33	0°55	8°52	5°10	16°53	2°36	24°13	23°45	5°38	19°25	T 25
W26	2 19 44	3° 4'47	119526	19° 8	28°43	27°41	1° 5	8°48	5° 9	16°52	2°38	24°13	23°41	5°45	19°23	W26
T 27	2 23 40	4° 3'56	24°39	19°D 3	29°58	27°48	1°15	8°43	5° 8	16°51	2°40	24°12	23°38	5°51	19°21	T 27
F 28	2 27 37	5° 3'07	8 Ω 11	19° 7	1 m 13	27°55	1°25	8°38	5° 7	16°50	2°42	24°D12	23°35	5°58	19°20	F 28
S 29	2 31 34	6° 2'20	22° 5	19°23	2°28	28° 0	1°35	8°33	5° 6	16°49	2°43	24°12	23°32	6° 5	19°18	S 29
S 30	2 35 30	7° 1'36	6 m 19	19°48	3°43	28° 5	1°45	8°29	5° 5	16°48	2°45	24°13	23°29	6°11	19°16	S 30
M31	2 39 27	8M 0'54	20 m 52	20 ≏ 24	4 M .58	28Ⅱ 9	1 ප 56	8 8 24	59 4	16 Ⅱ 46	2 ≏ 47	24 ₽ 14	23 ≏ 25	6 Υ 18	19 米 15	M31

Delta T = 01h19m27s

NOVEMBER 3205 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
T 1	2 43 23	9 M 0'14	5 ≙ 40	21 ♀ 8	6 M 13	28∐12	2පි 6	8°R19	5°R 3	16°R45	2 ≏ 49	24 <u>₽</u> 15	23 £ 22	6 Υ 25	19°R13	T 1
W 2	2 47 20	9°59'37	20°36	22° 0	7°28	28°14	2°17	8 8 15	595 2	16 Ⅱ 44	2°51	24°R16	23°19	6°31	19 米 11	W 2
T 3	2 51 16	10°59'01	5 M 35	23° 0	8°43	28°16	2°27	8°10	5° 1	16°43	2°52	24°15	23°16	6°38	19°10	T 3
F 4	2 55 13	11°58'28	20°26	24° 6	9°58	28°R16	2°38	8° 5	5° 0	16°41	2°54	24°14	23°13	6°45	19° 9	F 4
S 5	2 59 9	12°57'56	5 ₹ 3	25°18	11°13	28°16	2°49	8° 0	4°58	16°40	2°56	24°12	23°10	6°51	19° 7	S 5
S 6	3 3 6	13°57'27	19°18	26°35	12°28	28°14	3° 0	7°56	4°57	16°39	2°58	24°10	23° 6	6°58	19° 6	S 6
M 7	3 7 3	14°56'59	3 ろ 9	27°57	13°43	28°12	3°11	7°51	4°56	16°37	2°59	24° 7	23° 3	7° 5	19° 5	M 7
T 8	3 10 59	15°56'33	16°33	29°22	14°58	28° 9	3°22	7°46	4°54	16°36	3° 1	24° 4	23° 0	7°11	19° 3	T 8
W 9	3 14 56	16°56'08	29°32	0 M .50	16°13	28° 5	3°33	7°42	4°53	16°34	3° 3	24° 2	22°57	7°18	19° 2	W 9
T 10	3 18 52	17°55'45	12≈ 8	2°21	17°28	28° 0	3°44	7°37	4°52	16°33	3° 4	24° 1	22°54	7°24	19° 1	T 10
F 11	3 22 49	18°55'24	24°24	3°54	18°43	27°54	3°56	7°32	4°50	16°32	3° 6	24°D 1	22°50	7°31	19° 0	F 11
S 12	3 26 45	19°55'05	6 ∺ 27	5°29	19°58	27°47	4° 7	7°28	4°48	16°30	3° 7	24° 2	22°47	7°38	18°59	S 12
S 13	3 30 42	20°54'47	18°20	7° 5	21°13	27°40	4°19	7°23	4°47	16°29	3° 9	24° 3	22°44	7°44	18°58	S 13
M14	3 34 38	21°54'31	0Υ 8	8°43	22°28	27°31	4°30	7°19	4°45	16°27	3°11	24° 5	22°41	7°51	18°57	M14
T 15	3 38 35	22°54'16	11°56	10°21	23°43	27°22	4°42	7°14	4°44	16°26	3°12	24° 7	22°38	7°58	18°56	T 15
W16	3 42 32	23°54'03	23°48	11°59	24°58	27°12	4°54	7°10	4°42	16°24	3°14	24°R 7	22°35	8° 4	18°56	W16
T 17	3 46 28	24°53'52	5 8 46	13°38	26°13	27° 1	5° 5	7° 5	4°40	16°23	3°15	24° 7	22°31	8°11	18°55	T 17
F 18	3 50 25	25°53'43	17°54	15°18	27°28	26°49	5°17	7° 1	4°38	16°21	3°16	24° 5	22°28	8°18	18°54	F 18
S 19	3 54 21	26°53'36	0 Ⅱ 14	16°57	28°43	26°36	5°29	6°57	4°37	16°19	3°18	24° 1	22°25	8°24	18°54	S 19
S 20	3 58 18	27°53'31	12°45	18°36	29°59	26°23	5°41	6°52	4°35	16°18	3°19	23°55	22°22	8°31	18°53	S 20
M21	4 2 14	28°53'27	25°29	20°16	1 才 14	26° 9	5°53	6°48	4°33	16°16	3°21	23°49	22°19	8°38	18°53	M21
T 22	4 6 1 1	29°53'26	8927	21°55	2°29	25°53	6° 6	6°44	4°31	16°15	3°22	23°43	22°16	8°44	18°52	T 22
W23	4 10 7	0 ₮ 53'26	21°37	23°34	3°44	25°38	6°18	6°40	4°29	16°13	3°23	23°38	22°12	8°51	18°52	W23
T 24	4 14 4	1°53'29	5 Ω 0	25°13	4°59	25°21	6°30	6°36	4°27	16°11	3°25	23°33	22° 9	8°58	18°51	T 24
F 25	4 18 1	2°53'33	18°36	26°51	6°14	25° 4	6°42	6°32	4°25	16°10	3°26	23°30	22° 6	9° 4	18°51	F 25
S 26	4 21 57	3°53'40	2 Mp 25	28°30	7°29	24°46	6°55	6°28	4°23	16° 8	3°27	23°D29	22° 3	9°11	18°51	S 26
S 27	4 25 54	4°53'49	16°27	0 ≯ 8	8°45	24°28	7° 7	6°24	4°21	16° 6	3°28	23°30	22° 0	9°18	18°51	S 27
M28	4 29 50	5°53'59	0 ჲ 40	1°45	10° 0	24° 9	7°20	6°20	4°19	16° 5	3°30	23°31	21°56	9°24	18°51	M28
T 29	4 33 47	6°54'12	15° 5	3°22	11°15	23°49	7°32	6°16	4°16	16° 3	3°31	23°32	21°53	9°31	18°D51	T 29
W30	4 37 43	7 .₹ 54'27	29 ≏ 37	4 ₹ 59	12 ₹ 30	23 II 29	7 궁 45	6 8 13	49914	16耳 1	3 ₾ 32	23°R32	21 ≏ 50	9 Ƴ 37	18 米 51	W30

Delta T = 01h19m27s

DECEMBER 3205 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	4 41 40	8 ∡ 754'43	14ML12	6 ₹ 36	13 ∡ 745	23°R 9	7 궁 58	6°R 9	4°R12	16°R 0	3 ₾ 33	23°R31	21 ≏ 47	9 Ƴ 44	18 米 51	T 1
F 2	4 45 36	9°55'02	28°44	8°12	15° 1	22 Ⅱ 48	8°10	6 8 6	49510	15 Ⅱ 58	3°34	23 £ 27	21°44	9°51	18°51	F 2
S 3	4 49 33	10°55'22	13 ×7 8	9°49	16°16	22°27	8°23	6° 2	4° 8	15°56	3°35	23°20	21°41	9°57	18°51	S 3
S 4	4 53 30	11°55'44	27°16	11°24	17°31	22° 5	8°36	5°59	4° 5	15°55	3°36	23°13	21°37	10° 4	18°52	S 4
M 5	4 57 26	12°56'07	11る 4	13° 0	18°46	21°44	8°49	5°56	4° 3	15°53	3°37	23° 4	21°34	10°11	18°52	M 5
T 6	5 1 23	13°56'32	24°29	14°35	20° 2	21°22	9° 2	5°52	4° 1	15°51	3°38	22°55	21°31	10°17	18°52	T 6
W 7	5 5 19	14°56'58	7≈30	16°10	21°17	20°59	9°15	5°49	3°58	15°50	3°39	22°48	21°28	10°24	18°53	W 7
T 8	5 9 16	15°57'25	20° 8	17°45	22°32	20°37	9°28	5°46	3°56	15°48	3°40	22°43	21°25	10°31	18°53	T 8
F 9	5 13 12	16°57'54	2) (27	19°19	23°47	20°15	9°41	5°43	3°54	15°46	3°41	22°39	21°22	10°37	18°54	F 9
S 10	5 17 9	17°58'24	14°30	20°53	25° 3	19°53	9°54	5°40	3°51	15°45	3°42	22°D38	21°18	10°44	18°54	S 10
S 11	5 21 5	18°58'55	26°23	22°28	26°18	19°31	10° 7	5°37	3°49	15°43	3°43	22°38	21°15	10°51	18°55	S 11
M12	5 25 2	19°59'27	8 Υ 11	24° 2	27°33	19° 9	10°20	5°35	3°46	15°41	3°43	22°39	21°12	10°57	18°56	M12
T 13	5 28 59	21° 0'00	20° 0	25°35	28°48	18°47	10°33	5°32	3°44	15°39	3°44	22°R40	21° 9	11° 4	18°57	T 13
W14	5 32 55	22° 0'35	1854	27° 9	0중 4	18°25	10°47	5°30	3°41	15°38	3°45	22°39	21° 6	11°11	18°58	W14
T 15	5 36 52	23° 1'10	13°58	28°42	1°19	18° 4	11° 0	5°27	3°39	15°36	3°46	22°37	21° 2	11°17	18°59	T 15
F 16	5 40 48	24° 1'47	26°15	0 궁 16	2°34	17°43	11°13	5°25	3°36	15°34	3°46	22°32	20°59	11°24	19° 0	F 16
S 17	5 44 45	25° 2'26	8∏49	1°49	3°49	17°22	11°27	5°23	3°34	15°33	3°47	22°24	20°56	11°30	19° 1	S 17
S 18	5 48 41	26° 3'05	21°39	3°22	5° 5	17° 2	11°40	5°21	3°31	15°31	3°47	22°14	20°53	11°37	19° 2	S 18
M19	5 52 38	27° 3'45	49945	4°55	6°20	16°42	11°53	5°19	3°29	15°29	3°48	22° 3	20°50	11°44	19° 3	M19
T 20	5 56 34	28° 4'27	18° 7	6°28	7°35	16°23	12° 7	5°17	3°26	15°28	3°49	21°51	20°47	11°50	19° 4	T 20
W21	6 0 31	29° 5'11	1 Ω 42	8° 1	8°50	16° 4	12°20	5°15	3°24	15°26	3°49	21°40	20°43	11°57	19° 5	W21
T 22	6 4 28	0 궁 5'55	15°27	9°34	10° 6	15°46	12°34	5°13	3°21	15°25	3°50	21°31	20°40	12° 4	19° 7	T 22
F 23	6 8 24	1° 6'41	29°19	11° 7	11°21	15°28	12°47	5°11	3°19	15°23	3°50	21°25	20°37	12°10	19° 8	F 23
S 24	6 12 21	2° 7'28	13 Mp 16	12°39	12°36	15°11	13° 1	5°10	3°16	15°21	3°50	21°21	20°34	12°17	19° 9	S 24
S 25	6 16 17	3° 8'16	27°18	14°12	13°52	14°54	13°14	5° 8	3°14	15°20	3°51	21°20	20°31	12°24	19°11	S 25
M26	6 20 14	4° 9'06	11 ≏ 22	15°44	15° 7	14°38	13°28	5° 7	3°11	15°18	3°51	21°D20	20°28	12°30	19°12	M26
T 27	6 24 10	5° 9'57	25°29	17°17	16°22	14°23	13°42	5° 6	3° 9	15°16	3°51	21°R20	20°24	12°37	19°14	T 27
W28	6 28 7	6°10'50	9 ™ 37	18°49	17°37	14° 9	13°55	5° 5	3° 6	15°15	3°52	21°19	20°21	12°44	19°16	W28
T 29	6 32 3	7°11'44	23°46	20°21	18°53	13°55	14° 9	5° 4	3° 4	15°13	3°52	21°15	20°18	12°50	19°17	T 29
F 30	6 36 0	8°12'39	7 .₹ 51	21°53	20° 8	13°42	14°22	5° 3	3° 1	15°12	3°52	21° 9	20°15	12°57	19°19	F 30
S 31	6 39 57	9 ට 13'35	21 ~ 49	23 궁 24	21 궁 23	13 Ⅱ 30	14 ට 36	5 8 2	2958	15 Ⅱ 10	3 ₾ 52	20 ≏ 59	20 ≏ 12	13 ° 3	19 米 21	S 31

Delta T = 01h19m28s

JANUARY 3206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂ [™]	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	ţ	ę k	Day
S 1	6 43 53	10 ට 14'32	5 云 37	24 궁 56	22 궁 39	13°R19	14 궁 50	5°R 1	2°R56	15°R 9	3 ≏ 53	20°R47	20☎ 8	13 Y 10	19 米 23	S 1
M 2	6 47 50	11°15'30	19°10	26°26	23°54	13 II 8	15° 3	5 8 1	2953	15 I 7	3°53	20 ≏ 34	20° 5	13°17	19°25	M 2
T 3	6 51 46	12°16'28	2≈25	27°57	25° 9	12°59	15°17	5° 0	2°51	15° 6	3°53	20°21	20° 2	13°23	19°27	T 3
W 4	6 55 43	13°17'28	15°20	29°26	26°24	12°50	15°31	5° 0	2°48	15° 4	3°53	20° 9	19°59	13°30	19°29	W 4
T 5	6 59 39	14°18'27	27°56	0≈55	27°40	12°42	15°44	5° 0	2°46	15° 3	3°R53	19°59	19°56	13°37	19°31	T 5
F 6	7 3 36	15°19'28	10) 14	2°23	28°55	12°35	15°58	5° 0	2°44	15° 2	3°53	19°53	19°53	13°43	19°33	F 6
S 7	7 7 33	16°20'28	22°17	3°50	0≈10	12°28	16°12	5°D 0	2°41	15° 0	3°53	19°48	19°49	13°50	19°35	S 7
S 8	7 11 29	17°21'29	4Υ 10	5°15	1°25	12°23	16°25	5° 0	2°39	14°59	3°53	19°47	19°46	13°57	19°37	S 8
M 9	7 15 26	18°22'31	15°58	6°39	2°41	12°18	16°39	5° 0	2°36	14°57	3°53	19°46	19°43	14° 3	19°40	M 9
T 10	7 19 22	19°23'32	27°46	8° 2	3°56	12°14	16°53	5° 0	2°34	14°56	3°52	19°46	19°40	14°10	19°42	T 10
W11	7 23 19	20°24'34	9 8 41	9°21	5°11	12°11	17° 7	5° 1	2°31	14°55	3°52	19°45	19°37	14°17	19°44	W11
T 12	7 27 15	21°25'36	21°46	10°39	6°26	12° 9	17°20	5° 1	2°29	14°53	3°52	19°42	19°34	14°23	19°47	T 12
F 13	7 31 12	22°26'39	4 I I 8	11°53	7°42	12° 7	17°34	5° 2	2°27	14°52	3°52	19°37	19°30	14°30	19°49	F 13
S 14	7 35 8	23°27'41	16°50	13° 4	8°57	12°D 7	17°48	5° 3	2°24	14°51	3°51	19°29	19°27	14°37	19°52	S 14
S 15	7 39 5	24°28'44	29°53	14°10	10°12	12° 7	18° 1	5° 3	2°22	14°50	3°51	19°18	19°24	14°43	19°54	S 15
M16	7 43 2	25°29'47	139518	15°12	11°27	12° 8	18°15	5° 4	2°20	14°48	3°51	19° 5	19°21	14°50	19°57	M16
T 17	7 46 58	26°30'50	27° 4	16° 8	12°43	12°10	18°29	5° 5	2°18	14°47	3°50	18°52	19°18	14°56	19°59	T 17
W18	7 50 55	27°31'54	11 0 5	16°58	13°58	12°12	18°42	5° 7	2°15	14°46	3°50	18°40	19°14	15° 3	20° 2	W18
T 19	7 54 51	28°32'58	25°17	17°40	15°13	12°15	18°56	5° 8	2°13	14°45	3°50	18°30	19°11	15°10	20° 5	T 19
F 20	7 58 48	29°34'02	9 m 36	18°14	16°28	12°19	19° 9	5° 9	2°11	14°44	3°49	18°22	19° 8	15°16	20° 8	F 20
S 21	8 2 44	0≈35'06	23°55	18°40	17°43	12°24	19°23	5°11	2° 9	14°43	3°49	18°18	19° 5	15°23	20°10	S 21
S 22	8 6 41	1°36'11	8 ≏ 11	18°55	18°58	12°29	19°37	5°12	2° 7	14°42	3°48	18°16	19° 2	15°30	20°13	S 22
M23	8 10 37	2°37'16	22°21	19°R 0	20°14	12°35	19°50	5°14	2° 4	14°41	3°48	18°D16	18°59	15°36	20°16	M23
T 24	8 14 34	3°38'21	6ML25	18°53	21°29	12°42	20° 4	5°16	2° 2	14°40	3°47	18°R16	18°55	15°43	20°19	T 24
W25	8 18 31	4°39'27	20°21	18°35	22°44	12°50	20°17	5°18	2° 0	14°39	3°46	18°15	18°52	15°50	20°22	W25
T 26	8 22 27	5°40'33	4 ₹ 10	18° 5	23°59	12°58	20°31	5°20	1°58	14°38	3°46	18°12	18°49	15°56	20°25	T 26
F 27	8 26 24	6°41'40	1 <u>7</u> °51	17°23	25°14	13° 6	20°44	5°22	1°56	14°37	3°45	18° 6	18°46	16° 3	20°28	F 27
S 28	8 30 20	7°42'46	1 る 23	16°30	26°29	13°16	20°58	5°24	1°54	14°36	3°44	17°57	18°43	16°10	20°31	S 28
S 29	8 34 17	8°43'53	14°45	15°28	27°44	13°26	21°11	5°27	1°53	14°35	3°44	17°46	18°40	16°16	20°34	S 29
M30	8 38 13	9°44'59	27°55	14°18	28°59	13°37	21°24	5°29	1°51	14°34	3°43	17°34	18°36	16°23	20°37	M30
T 31	8 42 10	10≈46'06	10≈50	13 ≈ 3	0) (14	13 Ⅱ 48	21 궁 38	5 8 32	19549	14∏34	3 ≏ 42	17 ≏ 22	18 ≏ 33	16 Ƴ 29	20) (40	T 31

Delta T = 01h19m29s

FEBRUARY 3206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q ₊	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	F	Ω	ţ	Š	Day
W 1	8 46 6	11≈47'12	23≈32	11°R44	1 ∺ 29	14 I I 0	21 る 51	5 8 34	1°R47	14°R33	3°R41	17°R10	18 ≏ 30	16 Y 36	20) (44	W 1
T 2	8 50 3	12°48'17	5 ¥ 58	10≈24	2°45	14°12	22° 4	5°37	1 95 45	14 Ⅱ 32	3 ≏ 40	17 ≗ 1	18°27	16°43	20°47	T 2
F 3	8 54 0	13°49'23	18°10	9° 7	4° 0	14°25	22°18	5°40	1°44	14°31	3°40	16°54	18°24	16°49	20°50	F 3
S 4	8 57 56	14°50'27	0 Υ 10	7°53	5°15	14°39	22°31	5°43	1°42	14°31	3°39	16°50	18°20	16°56	20°53	S 4
S 5	9 1 53	15°51'31	12° 1	6°45	6°30	14°53	22°44	5°46	1°40	14°30	3°38	16°D48	18°17	17° 3	20°57	S 5
M 6	9 5 49	16°52'35	23°48	5°45	7°44	15° 8	22°57	5°49	1°39	14°29	3°37	16°48	18°14	17° 9	21° 0	M 6
T 7	9 9 46	17°53'37	5 8 36	4°53	8°59	15°23	23°10	5°53	1°37	14°29	3°36	16°49	18°11	17°16	21° 3	T 7
W 8	9 13 42	18°54'39	17°29	4°10	10°14	15°38	23°23	5°56	1°36	14°28	3°35	16°R50	18° 8	17°23	21° 7	W 8
T 9	9 17 39	19°55'40	29°33	3°36	11°29	15°55	23°36	5°59	1°34	14°28	3°34	16°49	18° 5	17°29	21°10	T 9
F 10	9 21 35	20°56'41	11 Ⅱ 53	3°12	12°44	16°11	23°49	6° 3	1°33	14°27	3°33	16°47	18° 1	17°36	21°14	F 10
S 11	9 25 32	21°57'40	24°35	2°57	13°59	16°28	24° 2	6° 7	1°31	14°27	3°32	16°42	17°58	17°43	21°17	S 11
S 12	9 29 29	22°58'39	79542	2°D51	15°14	16°46	24°15	6°10	1°30	14°27	3°30	16°35	17°55	17°49	21°21	S 12
M13	9 33 25	23°59'37	21°14	2°52	16°29	17° 4	24°28	6°14	1°29	14°26	3°29	16°27	17°52	17°56	21°24	M13
T 14	9 37 22	25° 0'33	5 Ω 12	3° 2	17°43	17°22	24°41	6°18	1°28	14°26	3°28	16°18	17°49	18° 3	21°28	T 14
W15	9 41 18	26° 1'29	19°31	3°18	18°58	17°41	24°54	6°22	1°26	14°25	3°27	16°10	17°46	18° 9	21°31	W15
T 16	9 45 15	27° 2'24	4M) 7	3°41	20°13	18° 1	25° 6	6°26	1°25	14°25	3°26	16° 2	17°42	18°16	21°35	T 16
F 17	9 49 11	28° 3'19	18°52	4°10	21°28	18°20	25°19	6°30	1°24	14°25	3°25	15°57	17°39	18°22	21°39	F 17
S 18	9 53 8	29° 4'12	3 ₾ 39	4°44	22°42	18°40	25°31	6°35	1°23	14°25	3°23	15°55	17°36	18°29	21°42	S 18
S 19	9 57 4	0 米 5′05	18°20	5°24	23°57	19° 1	25°44	6°39	1°22	14°25	3°22	15°D54	17°33	18°36	21°46	S 19
M20	10 1 1	1° 5'57	2 M 49	6° 7	25°11	19°22	25°56	6°43	1°21	14°24	3°21	15°55	17°30	18°42	21°50	M20
T 21	10 4 58	2° 6'48	17° 5	6°55	26°26	19°43	26° 9	6°48	1°20	14°24	3°20	15°56	17°26	18°49	21°53	T 21
W22	10 8 54	3° 7'39	1 才 5	7°47	27°41	20° 4	26°21	6°53	1°19	14°24	3°18	15°R57	17°23	18°56	21°57	W22
T 23	10 12 51	4° 8'30	14°49	8°42	28°55	20°26	26°33	6°57	1°19	14°D24	3°17	15°56	17°20	19° 2	22° 1	T 23
F 24	10 16 47	5° 9'19	28°17	9°40	0 Υ 10	20°48	26°46	7° 2	1°18	14°24	3°16	15°54	17°17	19° 9	22° 4	F 24
S 25	10 20 44	6°10'08	11 る 30	10°41	1°24	21°11	26°58	7° 7	1°17	14°24	3°14	15°50	17°14	19°16	22° 8	S 25
S 26	10 24 40	7°10'56	24°30	11°44	2°38	21°34	27°10	7°12	1°17	14°24	3°13	15°44	17°11	19°22	22°12	S 26
M27	10 28 37	8°11'42	7≈17	12°50	3°53	21°57	2 <u>7</u> °22	7°17	1°16	14°24	3°12	15°37	17° 7	19°29	22°16	M27
T 28	10 32 33	9) 12'28	19≈52	13≈58	5 ℃ 7	22 II 21	27 る 34	7 8 22	19915	14Ⅱ25	3 ₾ 10	15 ≏ 30	17 ♀ 4	19 Y 36	22) (20	T 28

Delta T = 01h19m29s

MARCH 3206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	ß	ţ	ę k	Day
W 1	10 36 30	10 米 13′13	2 ₩15	15≈ 8	6 Υ 21	22∏44	27 궁 46	7 8 27	1°R15	14∏25	3°R 9	15°R24	17 ♀ 1	19 Y 42	22) 23	W 1
T 2	10 40 26	11°13'56	14°27	16°20	7°36	23° 9	27°58	7°32	19915	14°25	3 ♀ 7	15 ≏ 19	16°58	19°49	22°27	T 2
F 3	10 44 23	12°14'38	26°30	17°34	8°50	23°33	28° 9	7°38	1°14	14°25	3° 6	15°15	16°55	19°55	22°31	F 3
S 4	10 48 20	13°15'19	8 Ƴ 25	18°49	10° 4	23°58	28°21	7°43	1°14	14°26	3° 4	15°14	16°51	20° 2	22°35	S 4
S 5	10 52 16	14°15'59	20°14	20° 6	11°18	24°23	28°32	7°48	1°14	14°26	3° 3	15°D14	16°48	20° 9	22°39	S 5
M 6	10 56 13	15°16'37	2 8 0	21°25	12°33	24°48	28°44	7°54	1°13	14°26	3° 1	15°15	16°45	20°15	22°43	M 6
T 7	11 0 9	16°17'13	13°47	22°45	13°47	25°13	28°55	8° 0	1°13	14°27	3° 0	15°16	16°42	20°22	22°46	T 7
W 8	11 4 6	17°17'48	25°40	24° 6	15° 1	25°39	29° 7	8° 5	1°13	14°27	2°58	15°18	16°39	20°29	22°50	W 8
T 9	11 8 2	18°18'21	7 Ⅱ 43	25°28	16°15	26° 5	29°18	8°11	1°13	14°27	2°57	15°20	16°36	20°35	22°54	T 9
F 10	11 11 59	19°18'52	20° 0	26°52	17°29	26°31	29°29	8°17	1°D13	14°28	2°55	15°R20	16°32	20°42	22°58	F 10
S 11	11 15 55	20°19'22	2938	28°17	18°43	26°58	29°40	8°23	1°13	14°28	2°54	15°19	16°29	20°49	23° 2	S 11
S 12	11 19 52	21°19'50	15°39	29°43	19°56	27°24	29°51	8°29	1°13	14°29	2°52	15°18	16°26	20°55	23° 6	S 12
M13	11 23 49	22°20'16	29° 7	1) 10	21°10	27°51	0≈ 2	8°35	1°13	14°30	2°51	15°15	16°23	21° 2	23°10	M13
T 14	11 27 45	23°20'41	13 N 3	2°38	22°24	28°18	0°13	8°41	1°13	14°30	2°49	15°12	16°20	21° 9	23°14	T 14
W15	11 31 42	24°21'03	27°25	4° 7	23°38	28°46	0°23	8°47	1°14	14°31	2°48	15° 9	16°17	21°15	23°17	W15
T 16	11 35 38	25°21'24	12 Mp 10	5°37	24°51	29°13	0°34	8°53	1°14	14°32	2°46	15° 6	16°13	21°22	23°21	T 16
F 17	11 39 35	26°21'43	27°10	7° 9	26° 5	29°41	0°44	8°59	1°14	14°32	2°44	15° 5	16°10	21°28	23°25	F 17
S 18	11 43 31	27°22'01	12 ≏ 17	8°41	27°18	099 9	0°55	9° 5	1°15	14°33	2°43	15°D 4	16° 7	21°35	23°29	S 18
S 19	11 47 28	28°22'17	27°21	10°15	28°32	0°37	1° 5	9°12	1°15	14°34	2°41	15° 4	16° 4	21°42	23°33	S 19
M20	11 51 24	29°22'31	12 M .14	11°49	29°45	1° 5	1°15	9°18	1°16	14°35	2°40	15° 5	16° 1	21°48	23°37	M20
T 21	11 55 21	0 Υ 22'44	26°51	13°25	0 8 59	1°34	1°25	9°24	1°16	14°36	2°38	15° 6	15°57	21°55	23°41	T 21
W22	11 59 18	1°22'56	11 ×7 5	15° 1	2°12	2° 2	1°35	9°31	1°17	14°36	2°37	15° 7	15°54	22° 2	23°44	W22
T 23	12 3 14	2°23'06	24°57	16°39	3°25	2°31	1°45	9°37	1°18	14°37	2°35	15° 8	15°51	22° 8	23°48	T 23
F 24	12 7 11	3°23'15	8 궁 26	18°18	4°38	3° 0	1°55	9°44	1°18	14°38	2°33	15°R 8	15°48	22°15	23°52	F 24
S 25	12 11 7	4°23'23	21°33	19°57	5°52	3°29	2° 5	9°51	1°19	14°39	2°32	15° 7	15°45	22°22	23°56	S 25
S 26	12 15 4	5°23'29	4≈21	21°38	7° 5	3°58	2°14	9°57	1°20	14°40	2°30	15° 7	15°42	22°28	24° 0	S 26
M27	12 19 0	6°23'33	16°54	23°20	8°18	4°28	2°24	10° 4	1°21	14°41	2°29	15° 5	15°38	22°35	24° 4	M27
T 28	12 22 57	7°23'36	29°12	25° 3	9°31	4°57	2°33	10°11	1°22	14°42	2°27	15° 4	15°35	22°42	24° 7	T 28
W29	12 26 53	8°23'37	11 ∺ 20	26°48	10°44	5°27	2°42	10°18	1°23	14°44	2°25	15° 3	15°32	22°48	24°11	W29
T 30	12 30 50	9°23'36	23°20	28°33	11°57	5°57	2°51	10°25	1°24	14°45	2°24	15° 3	15°29	22°55	24°15	T 30
F 31	12 34 46	10 Y 23'34	5 Υ 13	0 Υ 19	138 9	6927	3≈ 0	10831	19925	14∏46	2 ≏ 22	15 ♀ 2	15 ≏ 26	23 ° 1	24 米 19	F 31

Delta T = 01h19m30s

APRIL 3206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	12 38 43	11 Y 23'29	17 Y 2	2 ℃ 7	14822	6957	3≈ 9	10 8 38	19526	14 Ⅱ 47	2°R21	15°D 2	15 ≏ 22	23 Y 8	24) 22	S 1
S 2	12 42 40	12°23'23	28°50	3°56	15°35	7°28	3°18	10°45	1°27	14°48	2 ₽ 19	15 ♀ 2	15°19	23°15	24°26	S 2
M 3	12 46 36	13°23'15	10 8 37	5°46	16°47	7°58	3°26	10°52	1°29	14°50	2°18	15° 2	15°16	23°21	24°30	M 3
T 4	12 50 33	14°23'05	22°28	7°37	18° 0	8°29	3°35	10°59	1°30	14°51	2°16	15° 3	15°13	23°28	24°34	T 4
W 5	12 54 29	15°22'53	4∏24	9°30	19°12	8°59	3°43	11° 6	1°31	14°52	2°14	15°R 3	15°10	23°35	24°37	W 5
T 6	12 58 26	16°22'39	16°29	11°23	20°25	9°30	3°51	11°14	1°33	14°53	2°13	15° 2	15° 7	23°41	24°41	T 6
F 7	13 2 22	17°22'22	28°47	13°18	21°37	10° 1	3°59	11°21	1°34	14°55	2°11	15° 2	15° 3	23°48	24°45	F 7
S 8	13 6 19	18°22'04	119522	15°14	22°49	10°32	4° 7	11°28	1°35	14°56	2°10	15° 2	15° 0	23°55	24°48	S 8
S 9	13 10 15	19°21'43	24°18	17°11	24° 1	11° 3	4°15	11°35	1°37	14°58	2° 8	15°D 2	14°57	24° 1	24°52	S 9
M10	13 14 12	20°21'20	7Ω 37	19° 9	25°13	11°35	4°23	11°42	1°39	14°59	2° 7	15° 2	14°54	24° 8	24°55	M10
T 11	13 18 9	21°20'55	21°22	21° 8	26°25	12° 6	4°30	11°50	1°40	15° 1	2° 5	15° 3	14°51	24°15	24°59	T 11
W12	13 22 5	22°20'28	5 m 34	23° 8	27°37	12°38	4°38	11°57	1°42	15° 2	2° 4	15° 3	14°48	24°21	25° 2	W12
T 13	13 26 2	23°19'58	20°11	25° 8	28°49	13° 9	4°45	12° 4	1°44	15° 4	2° 2	15° 4	14°44	24°28	25° 6	T 13
F 14	13 29 58	24°19'26	5 º 8	27°10	0耳 1	13°41	4°52	12°12	1°45	15° 5	2° 1	15° 5	14°41	24°34	25° 9	F 14
S 15	13 33 55	25°18'52	20°18	29°12	1°12	14°13	4°59	12°19	1°47	15° 7	2° 0	15°R 5	14°38	24°41	25°13	S 15
S 16	13 37 51	26°18'16	5 M 32	1814	2°24	14°45	5° 6	12°26	1°49	15° 8	1°58	15° 4	14°35	24°48	25°16	S 16
M17	13 41 48	27°17'38	20°41	3°17	3°35	15°17	5°12	12°34	1°51	15°10	1°57	15° 3	14°32	24°54	25°20	M17
T 18	13 45 44	28°16'59	5 ₹ 34	5°19	4°47	15°49	5°19	12°41	1°53	15°12	1°55	15° 2	14°28	25° 1	25°23	T 18
W19	13 49 41	29°16'18	20° 6	7°22	5°58	16°21	5°25	12°49	1°55	15°13	1°54	15° 0	14°25	25° 8	25°26	W19
T 20	13 53 38	0 8 15'35	4 ਰ 11	9°23	7° 9	16°53	5°31	12°56	1°57	15°15	1°53	14°58	14°22	25°14	25°30	T 20
F 21	13 57 34	1°14'50	17°49	11°24	8°20	17°26	5°37	13° 3	1°59	15°17	1°51	14°57	14°19	25°21	25°33	F 21
S 22	14 131	2°14'03	1≈ 0	13°23	9°31	17°58	5°43	13°11	2° 1	15°18	1°50	14°D57	14°16	25°28	25°36	S 22
S 23	14 5 27	3°13'15	13°47	15°21	10°42	18°31	5°49	13°18	2° 3	15°20	1°49	14°57	14°13	25°34	25°40	S 23
M24	14 9 24	4°12'25	26°14	17°16	11°53	19° 3	5°54	13°26	2° 5	15°22	1°47	14°58	14° 9	25°41	25°43	M24
T 25	14 13 20	5°11'34	8 ∺ 25	19°10	13° 4	19°36	6° 0	13°33	2°8	15°24	1°46	14°59	14° 6	25°48	25°46	T 25
W26	14 17 17	6°10'40	20°24	21° 0	14°15	20° 9	6° 5	13°41	2°10	15°26	1°45	15° 1	14° 3	25°54	25°49	W26
T 27	14 21 13	7° 9'45	2 Υ 16	22°47	15°25	20°42	6°10	13°49	2°12	15°27	1°43	15° 2	14° 0	26° 1	25°52	T 27
F 28	14 25 10	8° 8'48	14° 4	24°31	16°35	21°15	6°15	13°56	2°15	15°29	1°42	15°R 3	13°57	26° 8	25°55	F 28
S 29	14 29 6	9° 7'49	25°50	26°11	17°46	21°48	6°20	14° 4	2°17	15°31	1°41	15° 2	13°54	26°14	25°58	S 29
S 30	14 33 3	10 8 6'48	7 8 38	27847	18 II 56	229521	6≈24	14 8 11	29519	15 Ⅲ 33	1 ≙ 40	15 ♀ 1	13 ≏ 50	26 Y 21	26₩ 2	S 30

Delta T = 01h19m31s

MAY 3206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)Å(¥	Р	S.	ಬ	Ç	, k	Day
M 1	14 37 0	118 5'46	19830	29818	20耳 6	22954	6≈29	14 8 19	29522	15 Ⅱ 35	1°R39	14°R58	13 ≏ 47	26 Y 27	26 ¥ 4	M 1
T 2	14 40 56	12° 4'41	1 Ⅲ 27	0 Ⅱ 45	21°16	23°27	6°33	14°26	2°24	15°37	1 ≏ 38	14 ≏ 54	13°44	26°34	26° 7	T 2
W 3	14 44 53	13° 3'34	13°32	2° 6	22°26	24° 0	6°37	14°34	2°27	15°39	1°36	14°49	13°41	26°41	26°10	W 3
T 4	14 48 49	14° 2'26	25°46	3°23	23°36	24°34	6°41	14°42	2°30	15°41	1°35	14°44	13°38	26°47	26°13	T 4
F 5	14 52 46	15° 1'15	89512	4°35	24°45	25° 7	6°45	14°49	2°32	15°43	1°34	14°39	13°34	26°54	26°16	F 5
S 6	14 56 42	16° 0'02	20°51	5°41	25°55	25°41	6°48	14°57	2°35	15°45	1°33	14°36	13°31	27° 1	26°19	S 6
S 7	15 0 39	16°58'47	3 Ω 47	6°42	27° 4	26°14	6°51	15° 4	2°38	15°47	1°32	14°33	13°28	27° 7	26°22	S 7
M 8	15 4 35	17°57'29	17° 2	7°37	28°14	26°48	6°55	15°12	2°40	15°49	1°31	14°D33	13°25	27°14	26°24	M 8
T 9	15 8 32	18°56'10	0 m y37	8°26	29°23	27°22	6°58	15°20	2°43	15°51	1°30	14°33	13°22	27°21	26°27	T 9
W10	15 12 29	19°54'48	14°35	9°10	0ഇ32	27°55	7° 0	15°27	2°46	15°53	1°29	14°34	13°19	27°27	26°30	W10
T 11	15 16 25	20°53'24	28°56	9°48	1°41	28°29	7° 3	15°35	2°49	15°55	1°28	14°36	13°15	27°34	26°32	T 11
F 12	15 20 22	21°51'58	13 ≏ 37	10°20	2°49	29° 3	7° 5	15°42	2°51	15°57	1°27	14°R36	13°12	27°41	26°35	F 12
S 13	15 24 18	22°50'30	28°35	10°46	3°58	29°37	7° 8	15°50	2°54	15°59	1°27	14°36	13° 9	27°47	26°37	S 13
S 14	15 28 15	23°49'00	13 M .41	11° 6	5° 6	0 Ω 11	7°10	15°57	2°57	16° 1	1°26	14°33	13° 6	27°54	26°40	S 14
M15	15 32 11	24°47'28	28°47	11°20	6°14	0°45	7°12	16° 5	3° 0	16° 4	1°25	14°29	13° 3	28° 1	26°42	M15
T 16	15 36 8	25°45'54	13 ×7 44	11°29	7°23	1°19	7°13	16°12	3° 3	16° 6	1°24	14°23	13° 0	28° 7	26°45	T 16
W17	15 40 4	26°44'19	28°23	11°R32	8°31	1°53	7°15	16°20	3° 6	16° 8	1°23	14°17	12°56	28°14	26°47	W17
T 18	15 44 1	27°42'42	12 る 37	11°29	9°38	2°27	7°16	16°28	3° 9	16°10	1°23	14°10	12°53	28°21	26°49	T 18
F 19	15 47 58	28°41'04	26°23	11°22	10°46	3° 2	7°17	16°35	3°12	16°12	1°22	14° 5	12°50	28°27	26°52	F 19
S 20	15 51 54	29°39'23	9≈41	11° 9	11°53	3°36	7°18	16°42	3°15	16°14	1°21	14° 1	12°47	28°34	26°54	S 20
S 21	15 55 51	0 Ⅲ 37'42	22°32	10°51	13° 1	4°10	7°19	16°50	3°18	16°16	1°21	13°59	12°44	28°40	26°56	S 21
M22	15 59 47	1°35'59	5 ∀ 0	10°30	14° 8	4°45	7°20	16°57	3°21	16°19	1°20	13°D59	12°40	28°47	26°58	M22
T 23	16 3 44	2°34'14	17°10	10° 4	15°15	5°19	7°20	17° 5	3°25	16°21	1°19	14° 0	12°37	28°54	27° 0	T 23
W24	16 7 40	3°32'28	29° 8	9°35	16°22	5°53	7°20	17°12	3°28	16°23	1°19	14° 1	12°34	29° 0	27° 2	W24
T 25	16 11 37	4°30'41	10 Y 57	9° 4	17°28	6°28	7°R20	17°20	3°31	16°25	1°18	14°R 2	12°31	29° 7	27° 4	T 25
F 26	16 15 33	5°28'52	22°43	8°30	18°35	7° 2	7°20	17°27	3°34	16°28	1°18	14° 2	12°28	29°14	27° 6	F 26
S 27	16 19 30	6°27'02	4 8 30	7°54	19°41	7°37	7°20	17°34	3°37	16°30	1°17	13°59	12°25	29°20	27° 8	S 27
S 28	16 23 27	7°25'10	16°22	7°18	20°47	8°12	7°19	17°42	3°41	16°32	1°17	13°55	12°21	29°27	27°10	S 28
M29	16 27 23	8°23'17	28°20	6°41	21°53	8°46	7°18	17°49	3°44	16°34	1°16	13°48	12°18	29°34	27°11	M29
T 30	16 31 20	9°21'22	10Ⅲ28	6° 5	22°58	9°21	7°18	17°56	3°47	16°36	1°16	13°39	12°15	29°40	27°13	T 30
W31	16 35 16	10 Ⅱ 19'26	22∏46	5 Ⅱ 30	2495 4	9 Ω 56	7 ≈ 16	188 3	3950	16耳39	1 ≏ 16	13 ≏ 29	12 ≏ 12	29 Y 47	27 米 15	W31

Delta T = 01h19m31s

JUNE 3206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	Ş,	Day
T 1	16 39 13	11 II 17'28	59915	4°R56	259 9	10 Ω 31	7°R15	18 8 11	3954	16 Ⅱ 41	1°R15	13°R18	12 ♀ 9	29 Υ 54	27) (16	T 1
F 2	16 43 9	12°15'29	17°55	4∏24	26°14	11° 6	7≈14	18°18	3°57	16°43	1 ≏ 15	13 ₾ 8	12° 5	0 8 0	27°18	F 2
S 3	16 47 6	13°13'28	0 Ω 48	3°55	27°19	11°41	7°12	18°25	4° 0	16°45	1°15	13° 0	12° 2	0° 7	27°20	S 3
S 4	16 51 2	14°11'25	13°53	3°29	28°23	12°16	7°10	18°32	4° 4	16°48	1°14	12°54	11°59	0°14	27°21	S 4
M 5	16 54 59	15° 9'20	27°13	3° 7	29°27	12°50	7° 8	18°39	4° 7	16°50	1°14	12°50	11°56	0°20	27°22	M 5
T 6	16 58 56	16° 7'14	10 M)47	2°48	0 Ω 31	13°26	7° 6	18°46	4°11	16°52	1°14	12°D49	11°53	0°27	27°24	T 6
W 7	17 2 52	17° 5'06	24°37	2°34	1°35	14° 1	7° 3	18°53	4°14	16°54	1°14	12°49	11°50	0°34	27°25	W 7
T 8	17 6 49	18° 2'56	8 ≏ 44	2°23	2°38	14°36	7° 1	19° 0	4°17	16°57	1°14	12°R49	11°46	0°40	27°26	T 8
F 9	17 10 45	19° 0'45	23° 7	2°17	3°42	15°11	6°58	19° 7	4°21	16°59	1°14	12°49	11°43	0°47	27°28	F 9
S 10	17 14 42	19°58'32	7 M .44	2°D16	4°45	15°46	6°55	19°14	4°24	17° 1	1°14	12°47	11°40	0°53	27°29	S 10
S 11	17 18 38	20°56'17	22°30	2°18	5°47	16°21	6°52	19°21	4°28	17° 3	1°D14	12°42	11°37	1° 0	27°30	S 11
M12	17 22 35	21°54'01	7 ₹ 19	2°26	6°49	16°56	6°49	19°28	4°31	17° 6	1°14	12°35	11°34	1° 7	27°31	M12
T 13	17 26 31	22°51'44	22° 3	2°38	7°51	17°32	6°45	19°35	4°35	17° 8	1°14	12°26	11°31	1°13	27°32	T 13
W14	17 30 28	23°49'26	6 ප 33	2°54	8°53	18° 7	6°41	19°41	4°38	17°10	1°14	12°15	11°27	1°20	27°33	W14
T 15	17 34 25	24°47'06	20°44	3°15	9°54	18°42	6°38	19°48	4°42	17°12	1°14	12° 5	11°24	1°27	27°34	T 15
F 16	17 38 21	25°44'45	4≈30	3°40	10°55	19°18	6°34	19°55	4°45	17°15	1°14	11°55	11°21	1°33	27°34	F 16
S 17	17 42 18	26°42'23	17°49	4°10	11°56	19°53	6°29	20° 1	4°49	17°17	1°14	11°48	11°18	1°40	27°35	S 17
S 18	17 46 14	27°40'01	0 ∺ 43	4°43	12°56	20°29	6°25	20° 8	4°52	17°19	1°14	11°43	11°15	1°47	27°36	S 18
M19	17 50 11	28°37'37	13°14	5°21	13°56	21° 4	6°21	20°14	4°56	17°21	1°14	11°40	11°11	1°53	27°37	M19
T 20	17 54 7	29°35'13	25°26	6° 2	14°56	21°39	6°16	20°21	4°59	17°24	1°15	11°D39	11°8	2° 0	27°37	T 20
W21	17 58 4	0932'47	7 Υ 24	6°47	15°55	22°15	6°11	20°27	5° 3	17°26	1°15	11°R39	11° 5	2° 7	27°38	W21
T 22	18 2 1	1°30'21	19°14	7°36	16°54	22°51	6° 6	20°34	5° 6	17°28	1°15	11°39	11° 2	2°13	27°38	T 22
F 23	18 5 57	2°27'54	18 2	8°29	17°52	23°26	6° 1	20°40	5°10	17°30	1°16	11°38	10°59	2°20	27°39	F 23
S 24	18 9 54	3°25'27	12°51	9°25	18°50	24° 2	5°56	20°46	5°13	17°32	1°16	11°34	10°56	2°27	27°39	S 24
S 25	18 13 50	4°22'59	24°48	10°25	19°48	24°37	5°50	20°53	5°17	17°35	1°16	11°28	10°52	2°33	27°39	S 25
M26	18 17 47	5°20'30	6 Ⅱ 54	11°28	20°45	25°13	5°45	20°59	5°20	17°37	1°17	11°20	10°49	2°40	27°40	M26
T 27	18 21 43	6°18'00	19°13	12°34	21°41	25°49	5°39	21° 5	5°24	17°39	1°17	11° 9	10°46	2°47	27°40	T 27
W28	18 25 40	7°15'29	19545	13°44	22°38	26°25	5°33	21°11	5°27	17°41	1°18	10°56	10°43	2°53	27°40	W28
T 29	18 29 36	8°12'58	14°32	14°57	23°33	27° 0	5°27	21°17	5°31	17°43	1°18	10°43	10°40	3° 0	27°40	T 29
F 30	18 33 33	99510'26	27932	16 I I13	24 Ω 28	$27\Omega 36$	5≈21	21823	5935	17 Ⅱ 45	1 ≏ 19	10 ≏ 30	10 ≏ 37	3 8 7	27°R40	F 30

Delta T = 01h19m32s

JULY 3206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 30	109 7'53	10 Ω 45	17 Ⅲ 32	25 Ω 23	28 Ω 12	5°R15	21829	5938	17 Ⅱ 47	1 ≏ 20	10°R20	10☎33	3 8 13	27°R40	S 1
S 2	18 41 26	11° 5'19	24° 9	18°54	26°17	28°48	5≈ 9	21°35	5°42	17°50	1°20	10 ≏ 12	10°30	3°20	27) (40	S 2
M 3	18 45 23	12° 2'44	7 m 43	20°19	27°10	29°24	5° 2	21°40	5°45	17°52	1°21	10° 7	10°27	3°27	27°40	M 3
T 4	18 49 19	13° 0'08	21°27	21°47	28° 3	29°59	4°56	21°46	5°49	17°54	1°22	10° 4	10°24	3°33	27°40	T 4
W 5	18 53 16	13°57'31	5 ≏ 20	23°19	28°56	0 m /36	4°49	21°52	5°52	17°56	1°22	10° 4	10°21	3°40	27°39	W 5
T 6	18 57 12	14°54'53	19°23	24°53	29°47	1°12	4°43	21°57	5°56	17°58	1°23	10° 4	10°17	3°47	27°39	T 6
F 7	19 1 9	15°52'14	3 M .34	26°30	0 m /38	1°48	4°36	22° 3	5°59	18° 0	1°24	10° 3	10°14	3°53	27°39	F 7
S 8	19 5 5	16°49'34	17°52	28°10	1°28	2°24	4°29	22° 8	6° 3	18° 2	1°25	10° 0	10°11	4° 0	27°38	S 8
S 9	19 9 2	17°46'54	2 ₹ 15	29°53	2°18	3° 0	4°22	22°14	6° 6	18° 4	1°25	9°55	10°8	4° 6	27°38	S 9
M10	19 12 59	18°44'13	16°40	19538	3° 7	3°36	4°15	22°19	6°10	18° 6	1°26	9°48	10° 5	4°13	27°37	M10
T 11	19 16 55	19°41'31	1る 0	3°27	3°55	4°12	4° 8	22°24	6°13	18° 8	1°27	9°38	10° 2	4°20	27°37	T 11
W12	19 20 52	20°38'49	15° 9	5°18	4°42	4°49	4° 0	22°29	6°17	18°10	1°28	9°27	9°58	4°26	27°36	W12
T 13	19 24 48	21°36'06	29° 3	7°12	5°28	5°25	3°53	22°35	6°20	18°12	1°29	9°15	9°55	4°33	27°35	T 13
F 14	19 28 45	22°33'23	12≈38	9° 9	6°14	6° 1	3°46	22°40	6°23	18°14	1°30	9° 5	9°52	4°40	27°35	F 14
S 15	19 32 41	23°30'39	25°50	11° 7	6°58	6°37	3°38	22°45	6°27	18°16	1°31	8°57	9°49	4°46	27°34	S 15
S 16	19 36 38	24°27'56	8)(40	13° 8	7°42	7°14	3°31	22°49	6°30	18°18	1°32	8°51	9°46	4°53	27°33	S 16
M17	19 40 34	25°25'12	21°10	15°12	8°25	7°50	3°23	22°54	6°34	18°20	1°33	8°48	9°43	5° 0	27°32	M17
T 18	19 44 31	26°22'28	3 Υ 22	17°17	9° 6	8°26	3°16	22°59	6°37	18°21	1°34	8°D46	9°39	5° 6	27°31	T 18
W19	19 48 28	27°19'44	15°21	19°23	9°47	9° 3	3° 8	23° 4	6°40	18°23	1°35	8°46	9°36	5°13	27°30	W19
T 20	19 52 24	28°17'00	27°13	21°31	10°27	9°39	3° 0	23° 8	6°44	18°25	1°36	8°R47	9°33	5°20	27°29	T 20
F 21	19 56 21	29°14'16	9 8 2	23°40	11° 5	10°16	2°53	23°13	6°47	18°27	1°38	8°46	9°30	5°26	27°28	F 21
S 22	20 0 17	0 Ω 11'32	20°54	25°50	11°43	10°52	2°45	23°17	6°50	18°29	1°39	8°44	9°27	5°33	27°27	S 22
S 23	20 4 14	1° 8'49	2 Ⅱ 54	28° 1	12°19	11°29	2°37	23°22	6°54	18°31	1°40	8°40	9°23	5°40	27°26	S 23
M24	20 8 10	2° 6'06	15° 6	0Ω11	12°54	12° 5	2°30	23°26	6°57	18°32	1°41	8°33	9°20	5°46	27°25	M24
T 25	20 12 7	3° 3'23	27°33	2°22	13°27	12°42	2°22	23°30	7° 0	18°34	1°42	8°24	9°17	5°53	27°23	T 25
W26	20 16 3	4° 0'39	109518	4°32	14° 0	13°18	2°14	23°34	7° 4	18°36	1°44	8°14	9°14	6° 0	27°22	W26
T 27	20 20 0	4°57'57	23°21	6°42	14°31	13°55	2° 6	23°38	7° 7	18°37	1°45	8° 3	9°11	6° 6	27°20	T 27
F 28	20 23 57	5°55'14	6 Ω 42	8°50	15° 0	14°32	1°59	23°42	7°10	18°39	1°46	7°53	9° 8	6°13	27°19	F 28
S 29	20 27 53	6°52'31	20°17	10°58	15°28	15° 8	1°51	23°46	7°13	18°41	1°48	7°45	9° 4	6°20	27°18	S 29
S 30	20 31 50	7°49'48	4MD 5	13° 5	15°55	15°45	1°43	23°50	7°16	18°42	1°49	7°38	9° 1	6°26	27°16	S 30
M31	20 35 46	8 Ω 47'05	18 m 3	15 Ω 10	16 m 20	16 M 22	1≈36	23 8 53	792 0	18 Ⅲ 44	1 ≏ 51	7 ≏ 34	8 ≏ 58	6 8 33	27) 14	M31

Delta T = 01h19m33s

AUGUST 3206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	×)											
		\circ	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	B	Ω	Ç	ď	Day
T 1 2	20 39 43	9 Ω 44'22	2 º 6	17Ω14	16 M)43	16 M 59	1°R28	23 8 57	79523	18 Ⅱ 46	1 ≏ 52	7°D33	8 ≏ 55	6 8 40	27°R13	T 1
	20 43 39	10°41'39	16°13	19°16	17° 4	17°35	1≈21	24° 1	7°26	18°47	1°53	7 ≏ 33	8°52	6°46	27 米 11	W 2
-	20 47 36	11°38'56	0 M 22	21°17	17°24	18°12	1°13	24° 4	7°29	18°49	1°55	7°34	8°49	6°53	27° 9	T 3
	20 51 32	12°36'13	14°32	23°16	17°42	18°49	1° 6	24° 7	7°32	18°50	1°56	7°R34	8°45	7° 0	27° 8	F 4
S 5 2	20 55 29	13°33'30	28°40	25°13	17°57	19°26	0°58	24°11	7°35	18°52	1°58	7°33	8°42	7° 6	27° 6	S 5
S 6 2	20 59 26	14°30'47	12 × 746	27° 8	18°11	20° 3	0°51	24°14	7°38	18°53	2° 0	7°30	8°39	7°13	27° 4	S 6
	21 3 22	15°28'05	26°48	29° 2	18°23	20°40	0°44	24°17	7°41	18°55	2° 1	7°25	8°36	7°20	27° 2	M 7
-	21 7 19	16°25'22	10 る 42	0 m 54	18°33	21°17	0°37	24°20	7°44	18°56	2° 3	7°18	8°33	7°26	27° 0	T 8
	21 11 15	17°22'39	24°25	2°44	18°41	21°54	0°29	24°23	7°47	18°57	2° 4	7°10	8°29	7°33	26°58	W 9
-	21 15 12	18°19'57	7 ≈ 55	4°32	18°46	22°31	0°22	24°25	7°50	18°59	2° 6	7° 2	8°26	7°40	26°56	T 10
	21 19 8	19°17'15	21° 9	6°19	18°49	23° 8	0°16	24°28	7°53	19° 0	2° 8	6°55	8°23	7°46	26°54	F 11
S 12	21 23 5	20°14'34	4 ∀ 6	8° 3	18°R50	23°45	0° 9	24°31	7°55	19° 1	2° 9	6°49	8°20	7°53	26°52	S 12
S 13	21 27 1	21°11'53	16°46	9°46	18°48	24°22	0° 2	24°33	7°58	19° 3	2°11	6°45	8°17	8° 0	26°50	S 13
	21 30 58	22° 9'13	29° 9	11°27	18°45	24°59	29 궁 55	24°36	8° 1	19° 4	2°13	6°43	8°14	8° 6	26°48	M14
-	21 34 55	23° 6'34	11 Y 17	13° 7	18°38	25°36	29°49	24°38	8° 4	19° 5	2°14	6°D43	8°10	8°13	26°45	T 15
	21 38 51	24° 3'55	23°16	14°44	18°30	26°14	29°42	24°40	8° 6	19° 6	2°16	6°44	8° 7	8°20	26°43	W16
-	21 42 48	25° 1'17	5 8 7	16°20	18°19	26°51	29°36	24°42	8° 9	19° 7	2°18	6°45	8° 4	8°26	26°41	T 17
-	21 46 44	25°58'41	16°57	17°54	18° 5	27°28	29°30	24°44	8°12	19° 9	2°20	6°46	8° 1	8°33	26°38	F 18
S 19	21 50 41	26°56'05	28°49	19°26	17°50	28° 6	29°24	24°46	8°14	19°10	2°21	6°R47	7°58	8°40	26°36	S 19
	21 54 37	27°53'30	10耳50	20°56	17°32	28°43	29°18	24°48	8°17	19°11	2°23	6°46	7°55	8°46	26°34	S 20
	21 58 34	28°50'57	23° 4	22°25	17°11	29°20	29°12	24°50	8°19	19°12	2°25	6°43	7°51	8°53	26°31	M21
	22 2 30	29°48'24	5 9 35	23°52	16°49	29°58	29° 6	24°51	8°22	19°13	2°27	6°39	7°48	9° 0	26°29	T 22
	22 6 27	0 m 45'53	18°27	25°17	16°24	ე ჲ 35	29° 1	24°53	8°24	19°14	2°29	6°34	7°45	9° 6	26°26	W23
	22 10 24	1°43'22	1 Ω 40	26°40	15°58	1°13	28°55	24°54	8°27	19°15	2°31	6°29	7°42	9°13	26°24	T 24
-	22 14 20	2°40'53	15°14	28° 1	15°29	1°50	28°50	24°55	8°29	19°16	2°33	6°23	7°39	9°20	26°21	F 25
S 26	22 18 17	3°38'24	29° 9	29°21	14°59	2°28	28°45	24°56	8°32	19°17	2°35	6°19	7°35	9°26	26°19	S 26
	22 22 13	4°35'57	13 m 20	0 亞 38	14°27	3° 5	28°40	24°58	8°34	19°17	2°36	6°16	7°32	9°33	26°16	S 27
-	22 26 10	5°33'30	27°43	1°54	13°54	3°43	28°35	24°59	8°36	19°18	2°38	6°14	7°29	9°40	26°14	M28
-	22 30 6	6°31'04	12 ≏ 12	3° 7	13°20	4°20	28°30	24°59	8°39	19°19	2°40	6°D14	7°26	9°46	26°11	T 29
	22 34 3	7°28'39	26°42	4°18	12°44	4°58	28°26	25° 0	8°41	19°20	2°42	6°15	7°23	9°53	26° 8	W30
T 31 2	22 37 59	8 Mp 26'15	11 M 8	5 ≙ 27	12 Mg 8	5 ₽ 36	28 궁 21	258 1	8 9 43	19 Ⅱ 21	2 ≏ 44	6 ₽ 16	7 ≙ 20	108 0	26 ¥ 6	T 31

Delta T = 01h19m33s

SEPTEMBER 3206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	Ŋ	Ω	ţ	, k	Day
F 1	22 41 56	9 m 23'52	25 M 28	6 ₽ 34	11°R31	6 ₽ 14	28°R17	258 1	89945	19 Ⅱ 21	2 ≏ 46	6 ₽ 17	7 ≏ 16	10 8 6	26°R 3	F 1
S 2	22 45 52	10°21'30	9 .₹ 37	7°38	10 m 54	6°51	28 궁 13	25° 2	8°47	19°22	2°48	6°R18	7°13	10°13	26 米 0	S 2
S 3	22 49 49	11°19'08	23°36	8°39	10°16	7°29	28° 9	25° 2	8°49	19°23	2°50	6°18	7°10	10°20	25°58	S 3
M 4	22 53 46	12°16'47	7 云 22	9°38	9°39	8° 7	28° 5	25° 2	8°51	19°23	2°52	6°16	7° 7	10°26	25°55	M 4
T 5	22 57 42	13°14'27	20°54	10°35	9° 2	8°45	28° 2	25° 3	8°53	19°24	2°54	6°13	7° 4	10°33	25°52	T 5
W 6	23 1 39	14°12'09	4≈14	11°28	8°25	9°23	27°59	25°R 3	8°55	19°24	2°56	6°10	7° 0	10°40	25°49	W 6
T 7	23 5 35	15° 9'51	17°19	12°19	7°50	10° 1	27°55	25° 3	8°57	19°25	2°58	6° 7	6°57	10°46	25°47	T 7
F 8 S 9	23 9 32 23 13 28	16° 7'34 17° 5'18	0) €11 12°48	13° 6 13°49	7°15 6°42	10°39 11°17	27°53 27°50	25° 2 25° 2	8°59 9° 1	19°25 19°26	3° 0 3° 3	6° 4 6° 2	6°54 6°51	10°53 11° 0	25°44 25°41	F 8 S 9
		-,	_			•						-		-		
S 10	23 17 25	18° 3'04	25°13	14°29	6°10	11°55	27°47	25° 2	9° 2	19°26	3° 5	6° 1	6°48	11° 6	25°38	S 10
M11	23 21 21	19° 0'51	7 Υ 26	15° 6	5°40	12°33	27°45	25° 1	9° 4 9° 6	19°26	3° 7	6°D 1	6°45	11°13	25°36	M11
T 12 W13	23 25 18 23 29 15	19°58'39 20°56'29	19°28 1 8 23	15°38 16° 6	5°12 4°45	13°11 13°49	27°42 27°40	25° 1 25° 0	9° 6 9° 7	19°27 19°27	3° 9 3°11	6° 1 6° 2	6°41 6°38	11°20 11°26	25°33 25°30	T 12 W13
T 14	23 29 13	20°54'21	13°13	16°29	4°21	13 49 14°27	27°38	24°59	9° 9	19°27	3°13	6° 3	6°35	11°33	25°27	T 14
F 15	23 37 8	22°52'14	25° 2	16°47	3°58	15° 5	27°37	24°58	9°10	19°28	3°15	6° 5	6°32	11°40	25°24	F 15
S 16	23 41 4	23°50'09	6 П 55	17° 1	3°38	15°44	27°35	24°57	9°12	19°28	3°17	6° 6	6°29	11°46	25°21	S 16
S 17	23 45 1	24°48'06	18°55	17° 9	3°21	16°22	27°34	24°56	9°13	19°28	3°19	6° 6	6°26	11°53	25°19	S 17
M18	23 48 57	25°46'04	195 8	17°R11	3° 5	17° 0	27°33	24°55	9°15	19°28	3°21	6°R 6	6°22	12° 0	25°16	M18
T 19	23 52 54	26°44'05	13°37	17° 8	2°52	17°38	27°32	24°54	9°16	19°28	3°24	6° 6	6°19	12° 6	25°13	T 19
W20	23 56 50	27°42'07	26°27	16°59	2°42	18°17	27°31	24°52	9°17	19°28	3°26	6° 5	6°16	12°13	25°10	W20
T 21	0 0 47	28°40'10	9 Ω 41	16°43	2°34	18°55	27°30	24°51	9°19	19°28	3°28	6° 4	6°13	12°20	25° 7	T 21
F 22	0 4 44	29°38'16	23°20	16°21	2°28	19°34	27°30	24°49	9°20 9°21	19°R28	3°30	6° 3	6°10	12°26 12°33	25° 4 25° 2	F 22 S 23
S 23	0 8 40	0 ჲ 36'23	7 m) 24	15°53	2°25	20°12	27°D30	24°47		19°28	3°32	6° 3	6° 6		-	
S 24	0 12 37	1°34'32	21°50	15°19	2°D24	20°51	27°30	24°46	9°22	19°28	3°34	6° 2	6° 3	12°40	24°59	S 24
M25	0 16 33	2°32'43	6 <u>₽</u> 33	14°39	2°25	21°29	27°30	24°44	9°23	19°28	3°36	6°D 2	6° 0	12°46	24°56	M25
T 26	0 20 30	3°30'55	21°25	13°54	2°29	22° 8	27°31	24°42	9°24	19°28	3°38	6° 2	5°57	12°53	24°53	T 26
W27 T 28	0 24 26 0 28 23	4°29'09 5°27'25	6M20 21°10	13° 3 12° 9	2°35 2°43	22°47 23°25	27°31 27°32	24°40 24°37	9°25 9°26	19°28 19°28	3°41 3°43	6° 2 6° 2	5°54 5°51	13° 0 13° 6	24°50 24°48	W27 T 28
F 29	0 28 23 0 32 19	6°25'42	5 ×7 47	12° 9	2°43 2°54	23°25 24° 4	27°32 27°33	24°37 24°35	9°26 9°27	19°28	3°43 3°45	6° 2 6°R 2	5°47	13° 6 13°13	24°48 24°45	F 29
S 30	0 32 19	7 º 2342	20 🗷 8	10 ₽ 10	3 m) 6	24 <u>0</u> 43	27 3 34	24 8 33	9928	19 <u>1</u> 28 19 Ⅲ 27	3 4 3 3 Ω 47	6 ₽ 2	5 Ω 44	13 13	24 43 24) (42	S 30

Delta T = 01h19m34s

OCTOBER 3206 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	0 40 12	8₾22'20	4 る 10	9°R 9	3 m) 21	25 £ 22	27 궁 35	24°R30	99528	19°R27	3 ≏ 49	6°D 2	5 ≏ 41	13826	24°R39	S 1
M 2	0 44 9	9°20'42	17°51	8 亚 9	3°37	26° 0	27°37	24 8 28	9°29	19 Ⅲ 27	3°51	6 ♀ 2	5°38	13°33	24) (37	M 2
T 3	0 48 6	10°19'05	1≈12	7°10	3°56	26°39	27°39	24°25	9°30	19°26	3°53	6° 3	5°35	13°40	24°34	T 3
W 4	0 52 2	11°17'29	14°15	6°15	4°16	27°18	27°41	24°22	9°30	19°26	3°56	6° 3	5°32	13°46	24°31	W 4
T 5	0 55 59	12°15'55	27° 1	5°24	4°38	27°57	27°43	24°19	9°31	19°26	3°58	6° 4	5°28	13°53	24°28	T 5
F 6	0 59 55	13°14'22	9 ∺ 33	4°39	5° 2	28°36	27°45	24°16	9°31	19°25	4° 0	6° 4	5°25	14° 0	24°26	F 6
S 7	1 3 52	14°12'51	21°53	4° 2	5°27	29°15	27°47	24°13	9°32	19°25	4° 2	6° 5	5°22	14° 6	24°23	S 7
S 8	1 7 48	15°11'22	4Υ 3	3°32	5°54	29°54	27°50	24°10	9°32	19°24	4° 4	6°R 5	5°19	14°13	24°21	S 8
M 9	1 11 45	16° 9'54	16° 5	3°12	6°23	0 M .33	27°53	24° 7	9°32	19°24	4° 6	6° 5	5°16	14°20	24°18	M 9
T 10	1 15 41	17° 8'29	28° 0	3° 1	6°53	1°12	27°56	24° 4	9°33	19°23	4° 8	6° 4	5°12	14°26	24°15	T 10
W11	1 19 38	18° 7'05	9 8 51	2°D59	7°25	1°52	27°59	24° 1	9°33	19°23	4°10	6° 3	5° 9	14°33	24°13	W11
T 12	1 23 35	19° 5'43	21°41	3° 8	7°58	2°31	28° 3	23°57	9°33	19°22	4°12	6° 1	5° 6	14°40	24°10	T 12
F 13	1 27 31	20° 4'24	3 Ⅲ 31	3°26	8°33	3°10	28° 6	23°54	9°33	19°21	4°15	5°59	5° 3	14°46	24° 8	F 13
S 14	1 31 28	21° 3'06	15°24	3°54	9° 9	3°49	28°10	23°50	9°33	19°21	4°17	5°57	5° 0	14°53	24° 6	S 14
S 15	1 35 24	22° 1'51	27°25	4°31	9°46	4°29	28°14	23°46	9°R33	19°20	4°19	5°55	4°57	15° 0	24° 3	S 15
M16	1 39 21	23° 0'38	9936	5°17	10°25	5° 8	28°18	23°43	9°33	19°19	4°21	5°54	4°53	15° 6	24° 1	M16
T 17	1 43 17	23°59'27	22° 2	6°11	11° 4	5°48	28°22	23°39	9°33	19°18	4°23	5°D53	4°50	15°13	23°58	T 17
W18	1 47 14	24°58'18	4Ω47	7°12	11°45	6°27	28°27	23°35	9°33	19°17	4°25	5°53	4°47	15°20	23°56	W18
T 19	1 51 10	25°57'12	17°54	8°20	12°27	7° 7	28°31	23°31	9°33	19°17	4°27	5°54	4°44	15°26	23°54	T 19
F 20	1 55 7	26°56'07	1 m 28	9°35	13°10	7°46	28°36	23°27	9°33	19°16	4°29	5°56	4°41	15°33	23°52	F 20
S 21	1 59 4	27°55'05	15°28	10°55	13°54	8°26	28°41	23°23	9°32	19°15	4°31	5°57	4°37	15°40	23°49	S 21
S 22	2 3 0	28°54'05	29°54	12°20	14°39	9° 5	28°46	23°19	9°32	19°14	4°33	5°R58	4°34	15°47	23°47	S 22
M23	2 6 57	29°53'07	14 ≏ 44	13°48	15°25	9°45	28°51	23°15	9°32	19°13	4°35	5°58	4°31	15°53	23°45	M23
T 24	2 10 53	OM.52'11	29°49	15°21	16°12	10°25	28°57	23°11	9°31	19°12	4°37	5°57	4°28	16° 0	23°43	T 24
W25	2 14 50	1°51'18	15 M 2	16°56	16°59	11° 4	29° 2	23° 7	9°31	19°11	4°39	5°54	4°25	16° 7	23°41	W25
T 26	2 18 46	2°50'26	0 才 12	18°34	17°48	11°44	29° 8	23° 2	9°30	19°10	4°41	5°50	4°22	16°13	23°39	T 26
F 27	2 22 43	3°49'36	15° 9	20°13	18°37	12°24	29°14	22°58	9°30	19° 9	4°43	5°47	4°18	16°20	23°37	F 27
S 28	2 26 39	4°48'48	29°47	21°54	19°27	13° 4	29°20	22°53	9°29	19° 8	4°45	5°43	4°15	16°27	23°35	S 28
S 29	2 30 36	5°48'01	14る 0	23°37	20°18	13°44	29°27	22°49	9°28	19° 7	4°47	5°40	4°12	16°33	23°33	S 29
M30	2 34 32	6°47'16	27°45	25°20	21°10	14°24	29°33	22°45	9°28	19° 6	4°48	5°38	4° 9	16°40	23°31	M30
T 31	2 38 29	7 M .46'33	11≈ 5	27 ♀ 3	22 Mp 2	15 M 4	29 궁 40	22840	99527	19Ⅱ 4	4 ₽ 50	5°D38	4 º 6	16 8 47	23 米 29	T 31

Delta T = 01h19m35s

NOVEMBER 3206 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	2 42 26	8M45'52	24≈ 1	28 ≏ 47	22 m 55	15 M 44	29 궁 46	22°R35	9°R26	19°R 3	4 ≏ 52	5 ₾ 39	4♀ 3	16 8 53	23°R28	W 1
T 2	2 46 22	9°45'12	6) €37	0 M .32	23°48	16°24	29°53	22831	9 9 25	19耳 2	4°54	5°40	3°59	17° 0	23 米 26	T 2
F 3	2 50 19	10°44'34	18°57	2°16	24°43	17° 4	0≈ 0	22°26	9°24	19° 1	4°56	5°42	3°56	17° 7	23°24	F 3
S 4	2 54 15	11°43'57	1 ℃ 4	4° 0	25°38	17°44	0° 7	22°22	9°23	19° 0	4°58	5°R43	3°53	17°13	23°22	S 4
S 5	2 58 12	12°43'23	13° 3	5°44	26°33	18°25	0°15	22°17	9°22	18°58	4°59	5°43	3°50	17°20	23°21	S 5
M 6	3 2 8	13°42'50	24°57	7°28	27°29	19° 5	0°22	22°12	9°21	18°57	5° 1	5°41	3°47	17°27	23°19	M 6
T 7	3 6 5	14°42'19	6 8 47	9°11	28°26	19°45	0°30	22° 7	9°20	18°56	5° 3	5°37	3°43	17°33	23°18	T 7
W 8	3 10 1	15°41'50	18°37	10°54	29°23	20°25	0°38	22° 3	9°19	18°54	5° 5	5°32	3°40	17°40	23°16	W 8
T 9	3 13 58	16°41'24	0∏28	12°36	0 ჲ 21	21° 6	0°46	21°58	9°17	18°53	5° 6	5°24	3°37	17°47	23°15	T 9
F 10	3 17 55	17°40'59	12°22	14°18	1°19	21°46	0°54	21°53	9°16	18°52	5° 8	5°16	3°34	17°53	23°14	F 10
S 11	3 21 51	18°40'36	24°20	15°59	2°17	22°27	1° 2	21°48	9°15	18°50	5°10	5° 8	3°31	18° 0	23°12	S 11
S 12	3 25 48	19°40'15	6925	17°40	3°17	23° 7	1°10	21°44	9°13	18°49	5°11	5° 0	3°28	18° 7	23°11	S 12
M13	3 29 44	20°39'57	18°39	19°21	4°16	23°48	1°19	21°39	9°12	18°47	5°13	4°54	3°24	18°13	23°10	M13
T 14	3 33 41	21°39'41	1 N 5	21° 0	5°16	24°28	1°27	21°34	9°11	18°46	5°15	4°50	3°21	18°20	23° 9	T 14
W15	3 37 37	22°39'26	13°47	22°40	6°17	25° 9	1°36	21°29	9° 9	18°44	5°16	4°48	3°18	18°27	23° 8	W15
T 16	3 41 34	23°39'14	26°47	24°18	7°18	25°50	1°45	21°24	9°8	18°43	5°18	4°D47	3°15	18°34	23° 7	T 16
F 17	3 45 30	24°39'04	10 M p11	25°56	8°19	26°31	1°54	21°20	9° 6	18°41	5°19	4°48	3°12	18°40	23° 6	F 17
S 18	3 49 27	25°38'57	23°59	27°34	9°21	27°11	2° 3	21°15	9° 4	18°40	5°21	4°49	3° 9	18°47	23° 5	S 18
S 19	3 53 24	26°38'51	8 ≙ 14	29°11	10°23	27°52	2°12	21°10	9° 3	18°38	5°22	4°R49	3° 5	18°54	23° 4	S 19
M20	3 57 20	27°38'48	22°54	0 , 748	11°26	28°33	2°21	21° 5	9° 1	18°37	5°24	4°48	3° 2	19° 0	23° 3	M20
T 21	4 1 17	28°38'46	7 M 55	2°24	12°28	29°14	2°31	21° 1	8°59	18°35	5°25	4°44	2°59	19° 7	23° 3	T 21
W22	4 5 13	29°38'47	23° 9	4° 0	13°32	29°55	2°40	20°56	8°58	18°34	5°27	4°38	2°56	19°14	23° 2	W22
T 23	4 9 10	0 ₮ 38'49	8 ∡ 726	5°36	14°35	0 ₮ 36	2°50	20°51	8°56	18°32	5°28	4°30	2°53	19°20	23° 1	T 23
F 24	4 13 6	1°38'54	23°35	7°11	15°39	1°17	3° 0	20°47	8°54	18°30	5°30	4°21	2°49	19°27	23° 1	F 24
S 25	4 17 3	2°39'00	8 궁 25	8°45	16°43	1°58	3°10	20°42	8°52	18°29	5°31	4°12	2°46	19°34	23° 0	S 25
S 26	4 20 59	3°39'07	22°50	10°19	17°48	2°39	3°20	20°37	8°50	18°27	5°32	4° 5	2°43	19°40	23° 0	S 26
M27	4 24 56	4°39'17	6≈46	11°53	18°52	3°21	3°30	20°33	8°48	18°26	5°33	3°59	2°40	19°47	22°59	M27
T 28	4 28 53	5°39'27	20°12	13°27	19°57	4° 2	3°40	20°28	8°46	18°24	5°35	3°56	2°37	19°54	22°59	T 28
W29	4 32 49	6°39'39	3 ∺ 10	15° 0	21° 3	4°43	3°51	20°24	8°44	18°22	5°36	3°D55	2°34	20° 0	22°59	W29
T 30	4 36 46	7 . ₹39'52	15) 44	16 ₹ 32	22 º 8	5 ₹ 25	4≈ 1	20 8 19	8 9 42	18 Ⅱ 21	5 ≏ 37	3 ≏ 55	2 ₾ 30	20 8 7	22 米 58	T 30

Delta T = 01h19m35s

DECEMBER 3206 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
F 1	4 40 42	8 ₮ 40'07	28 米 0	18 才 5	23 ₾ 14	6 ₹ 1 6	4≈12	20°R15	8°R40	18°R19	5 ₾ 38	3°R55	2 ≏ 27	20814	22°R58	F 1
S 2	4 44 39	9°40'23	10 ° 2	19°37	24°20	6°47	4°23	20810	8938	18 Ⅱ 17	5°40	3 ≏ 55	2°24	20°21	22 米 58	S 2
S 3	4 48 35	10°40'41	21°56	21° 9	25°27	7°29	4°33	20° 6	8°36	18°16	5°41	3°54	2°21	20°27	22°D58	S 3
M 4	4 52 32	11°41'00	3 8 45	22°41	26°33	8°10	4°44	20° 2	8°34	18°14	5°42	3°49	2°18	20°34	22°58	M 4
T 5	4 56 28	12°41'20	15°34	24°12	27°40	8°52	4°55	19°57	8°31	18°12	5°43	3°42	2°14	20°41	22°58	T 5
W 6	5 0 25	13°41'42	27°25	25°43	28°47	9°34	5° 6	19°53	8°29	18°11	5°44	3°33	2°11	20°47	22°58	W 6
T 7	5 4 22	14°42'05	9∏20	27°14	29°54	10°15	5°17	19°49	8°27	18° 9	5°45	3°21	2° 8	20°54	22°58	T 7
F 8	5 8 18	15°42'31	21°21	2 <u>8</u> °44	1M 2	10°57	5°29	19°45	8°25	18° 7	5°46	3° 7	2° 5	21° 1	22°59	F 8
S 9	5 12 15	16°42'57	3929	0 궁 14	2°10	11°39	5°40	19°41	8°22	18° 5	5°47	2°53	2° 2	21° 7	22°59	S 9
S 10	5 16 11	17°43'25	15°44	1°44	3°17	12°20	5°52	19°37	8°20	18° 4	5°48	2°40	1°59	21°14	22°59	S 10
M11	5 20 8	18°43'55	28° 8	3°13	4°26	13° 2	6° 3	19°33	8°18	18° 2	5°49	2°29	1°55	21°21	23° 0	M11
T 12	5 24 4	19°44'26	10 Ω 43	4°42	5°34	13°44	6°15	19°29	8°15	18° 0	5°50	2°21	1°52	21°27	23° 0	T 12
W13	5 28 1	20°44'59	23°29	6°11	6°42	14°26	6°26	19°26	8°13	17°59	5°50	2°16	1°49	21°34	23° 1	W13
T 14	5 31 58	21°45'34	6 m 31	7°39	7°51	15° 8	6°38	19°22	8°11	17°57	5°51	2°13	1°46	21°41	23° 1	T 14
F 15	5 35 54	22°46'10	19°49	9° 7	9° 0	15°50	6°50	19°18	8° 8	17°55	5°52	2°D12	1°43	21°47	23° 2	F 15
S 16	5 39 51	23°46'48	3 ₾ 27	10°34	10° 9	16°32	7° 2	19°15	8° 6	17°54	5°53	2°R12	1°40	21°54	23° 3	S 16
S 17	5 43 47	24°47'28	17°27	12° 1	11°18	17°14	7°14	19°11	8° 3	17°52	5°54	2°12	1°36	22° 1	23° 3	S 17
M18	5 47 44	25°48'09	1 M 50	13°27	12°28	17°57	7°26	19° 8	8° 1	17°50	5°54	2° 9	1°33	22° 8	23° 4	M18
T 19	5 51 40	26°48'52	16°32	14°52	13°37	18°39	7°38	19° 5	7°58	17°49	5°55	2° 4	1°30	22°14	23° 5	T 19
W20	5 55 37	27°49'36	1 才 30	16°16	14°47	19°21	7°51	19° 2	7°56	17°47	5°56	1°56	1°27	22°21	23° 6	W20
T 21	5 59 33	28°50'21	16°34	17°39	15°57	20° 3	8° 3	18°59	7°53	17°45	5°56	1°46	1°24	22°28	23° 7	T 21
F 22	6 3 30	29°51'08	1 る 37	19° 1	17° 7	20°46	8°15	18°55	7°51	17°44	5°57	1°34	1°20	22°34	23° 8	F 22
S 23	6 7 27	0 궁 51'56	16°26	20°22	18°17	21°28	8°28	18°53	7°48	17°42	5°57	1°22	1°17	22°41	23° 9	S 23
S 24	6 11 23	1°52'46	0≈54	21°40	19°27	22°11	8°41	18°50	7°46	17°40	5°58	1°11	1°14	22°48	23°10	S 24
M25	6 15 20	2°53'35	14°55	22°57	20°38	22°53	8°53	18°47	7°43	17°39	5°58	1° 3	1°11	22°54	23°12	M25
T 26	6 19 16	3°54'26	28°27	24°12	21°48	23°36	9° 6	18°44	7°41	17°37	5°59	0°57	1° 8	23° 1	23°13	T 26
W27	6 23 13	4°55'18	11 米 31	25°24	22°59	24°18	9°19	18°42	7°38	17°35	5°59	0°54	1° 5	23° 8	23°14	W27
T 28	6 27 9	5°56'10	24°10	26°33	24°10	25° 1	9°31	18°39	7°36	17°34	5°59	0°53	1° 1	23°15	23°15	T 28
F 29	6 31 6	6°57'03	6 Υ 28	27°39	25°20	25°44	9°44	18°37	7°33	17°32	6° 0	0°53	0°58	23°21	23°17	F 29
S 30	6 35 2	7°57'56	18°31	28°40	26°31	26°26	9°57	18°35	7°30	17°31	6° 0	0°52	0°55	23°28	23°18	S 30
S 31	6 38 59	8 궁 58'51	0 8 24	29 る 38	27 M 43	27 ×7 9	10≈10	18 8 32	7928	17 Ⅱ 29	6 亞 0	0 ჲ 51	0 ჲ 52	23 8 35	23 米 20	S 31

Delta T = 01h19m36s

JANUARY 3207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(卉	Р	n	v	Ç	ķ	Day
M 1	6 42 56	9 ප 59'46	12813	0≈30	28 M .54	27 × 752	10≈23	18°R30	7°R25	17°R28	6₽ 0	0°R47	0 ჲ 49	23841	23 ∺ 22	M 1
T 2	6 46 52	11° 0'41	24° 3	1°16	0 才 5	28°35	10°36	18 8 28	79523	17Ⅲ26	6° 1	0 ჲ 40	0°46	23°48	23°23	T 2
W 3	6 50 49	12° 1'37	5 Ⅱ 56	1°55	1°16	29°18	10°49	18°26	7°20	17°25	6° 1	0°30	0°42	23°55	23°25	W 3
T 4	6 54 45	13° 2'34	17°57	2°26	2°28	0ਰ 1	11° 3	18°25	7°18	17°23	6° 1	0°18	0°39	24° 1	23°27	T 4
F 5	6 58 42	14° 3'31	0න 6	2°50	3°40	0°44	11°16	18°23	7°15	17°22	6° 1	0° 5	0°36	24° 8	23°28	F 5
S 6	7 2 38	15° 4'29	12°26	3° 3	4°51	1°27	11°29	18°21	7°13	17°20	6° 1	29 m 51	0°33	24°15	23°30	S 6
S 7	7 6 3 5	16° 5'28	24°57	3°R 7	6° 3	2°10	11°43	18°20	7°10	17°19	6°R 1	29°37	0°30	24°21	23°32	S 7
M 8	7 10 31	17° 6'27	7 Ω 38	3° 0	7°15	2°53	11°56	18°19	7° 8	17°17	6° 1	29°26	0°26	24°28	23°34	M 8
T 9	7 14 28	18° 7'27	20°30	2°41	8°27	3°36	12° 9	18°17	7° 5	17°16	6° 1	29°17	0°23	24°35	23°36	T 9
W10	7 18 25	19° 8'28	3 m 33	2°10	9°39	4°19	12°23	18°16	7° 3	17°14	6° 1	29°12	0°20	24°42	23°38	W10
T 11	7 22 21	20° 9'30	16°46	1°28	10°51	5° 2	12°36	18°15	7° 0	17°13	6° 1	29° 9	0°17	24°48	23°40	T 11
F 12	7 26 18	21°10'32	0 <u>₽</u> 12	0°35	12° 3	5°46	12°50	18°14	6°58	17°12	6° 1	29°D 9	0°14	24°55	23°42	F 12
S 13	7 30 14	22°11'34	13°51	29 궁 32	13°16	6°29	13° 4	18°13	6°55	17°10	6° 1	29° 9	0°11	25° 2	23°45	S 13
S 14	7 34 11	23°12'38	27°44	28°20	14°28	7°13	13°17	18°13	6°53	17° 9	6° 0	29°R 9	0° 7	25° 8	23°47	S 14
M15	7 38 7	24°13'42	11 M 52	27° 3	15°41	7°56	13°31	18°12	6°51	17° 8	6° 0	29° 8	0° 4	25°15	23°49	M15
T 16	7 42 4	25°14'47	26°14	25°41	16°53	8°40	13°45	18°12	6°48	17° 7	6° 0	29° 4	0° 1	25°22	23°51	T 16
W17	7 46 0	26°15'53	10 × 747	24°19	18° 6	9°23	13°58	18°11	6°46	17° 5	6° 0	28°58	29 m 58	25°28	23°54	W17
T 18	7 49 57	27°16'59	25°26	22°59	19°18	10° 7	14°12	18°11	6°43	17° 4	5°59	28°49	29°55	25°35	23°56	T 18
F 19	7 53 54	28°18'06	10중 5	21°43	20°31	10°50	14°26	18°11	6°41	17° 3 17° 2	5°59	28°40	29°52	25°42	23°59	F 19
S 20	7 57 50	29°19'13	24°35	20°33	21°44	11°34	14°40	18°D11	6°39		5°59	28°29	29°48	25°49	24° 1	S 20
S 21	8 1 47	0≈20'20	8≈50	19°32	22°57	12°18	14°54	18°11	6°37	17° 1	5°58	28°20	29°45	25°55	24° 4	S 21
M22	8 5 43	1°21'27	22°44	18°39	24°10	13° 2	15° 8	18°11	6°34	16°59	5°58	28°13	29°42	26° 2	24° 6	M22
T 23	8 9 40	2°22'34	6) €13	17°57	25°23	13°45	15°22	18°11	6°32	16°58	5°57	28° 8	29°39	26° 9	24° 9	T 23
W24	8 13 36	3°23'41	19°19	17°25	26°36	14°29	15°36	18°12	6°30	16°57	5°57	28° 6	29°36	26°15	24°12	W24
T 25	8 17 33	4°24'47	2 Υ 0	17° 3	27°49	15°13	15°49	18°12	6°28	16°56	5°56	28°D 5	29°32	26°22	24°14	T 25
F 26	8 21 29	5°25'54	14°22	16°51	29° 2	15°57	16° 3	18°13	6°25	16°55	5°56	28° 6	29°29	26°29	24°17	F 26 S 27
S 27	8 25 26	6°27'00	26°28	16°D49	0 궁 15	16°41	16°17	18°14	6°23	16°54	5°55	28° 8	29°26	26°35	24°20	
S 28	8 29 23	7°28'06	8824	16°55	1°28	17°25	16°32	18°14	6°21	16°53	5°54	28°R 8	29°23	26°42	24°23	S 28
M29	8 33 19	8°29'11	20°15	17° 9	2°42	18° 9	16°46	18°15	6°19	16°52	5°54	28° 7	29°20	26°49	24°26	M29
T 30	8 37 16	9°30'16	2 <u>II</u> 6	17°31	3°55	18°53	17° 0	18°16	6°17	16°51	5°53	28° 4	29°17	26°56	24°29	T 30
W31	8 41 12	10≈31'21	14 I I 2	17 る 59	5 8	19 る 37	17≈14	18 8 18	6 9 315	16 I I51	5 ≏ 52	27 m 59	29 m 13	278 2	24) 32	W31

Delta T = 01h19m37s

FEBRUARY 3207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q ₊	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 45 9	11≈32'25	26耳 6	18 云 33	6 る 22	20중22	17≈28	18 8 19	6°R13	16°R50	5°R51	27°R52	29 m 10	27 8 9	24) (35	T 1
F 2	8 49 5	12°33'28	89522	19°13	7°35	21° 6	17°42	18°20	69्ड11	16 Ⅱ 49	5 ≏ 51	27 m 44	29° 7	27°16	24°38	F 2
S 3	8 53 2	13°34'31	20°53	19°57	8°48	21°50	17°56	18°22	6° 9	16°48	5°50	27°35	29° 4	27°22	24°41	S 3
S 4	8 56 58	14°35'34	3 Ω 38	20°47	10° 2	22°34	18°10	18°23	6° 8	16°47	5°49	27°27	29° 1	27°29	24°44	S 4
M 5	9 0 55	15°36'36	16°38	21°40	11°15	23°19	18°24	18°25	6° 6	16°47	5°48	27°20	28°58	27°36	24°47	M 5
T 6	9 4 52	16°37'38	29°52	22°36	12°29	24° 3	18°38	18°27	6° 4	16°46	5°47	27°15	28°54	27°42	24°50	T 6
W 7	9 8 48	17°38'39	13 M p19	23°36	13°43	24°48	18°52	18°29	6° 2	16°45	5°46	27°12	28°51	27°49	24°53	W 7
T 8	9 12 45	18°39'40	26°56	24°39	14°56	25°32	19° 7	18°31	6° 1	16°45	5°45	27°D12	28°48	27°56	24°56	T 8
F 9	9 16 41	19°40'41	10 ≏ 43	25°44	16°10	26°17	19°21	18°33	5°59	16°44	5°44	27°12	28°45	28° 3	25° 0	F 9
S 10	9 20 38	20°41'41	24°37	26°52	17°24	27° 1	19°35	18°35	5°57	16°44	5°43	27°14	28°42	28° 9	25° 3	S 10
S 11	9 24 34	21°42'41	8 M .39	28° 1	18°37	27°46	19°49	18°38	5°56	16°43	5°42	27°15	28°38	28°16	25° 6	S 11
M12	9 28 31	22°43'40	22°45	29°13	19°51	28°30	20° 3	18°40	5°54	16°43	5°41	27°R16	28°35	28°23	25°10	M12
T 13	9 32 27	23°44'40	6 ₮ 56	0≈27	21° 5	29°15	20°17	18°43	5°53	16°42	5°40	27°15	28°32	28°29	25°13	T 13
W14	9 36 24	24°45'39	21° 9	1°42	22°19	29°59	20°31	18°45	5°51	16°42	5°39	27°13	28°29	28°36	25°16	W14
T 15	9 40 21	25°46'37	5 る 22	2°59	23°33	0≈44	20°46	18°48	5°50	16°41	5°38	27° 9	28°26	28°43	25°20	T 15
F 16	9 44 17	26°47'35	19°30	4°17	24°47	1°29	21° 0	18°51	5°49	16°41	5°37	27° 4	28°23	28°49	25°23	F 16
S 17	9 48 14	27°48'33	3≈31	5°36	26° 1	2°14	21°14	18°54	5°47	16°41	5°36	27° 0	28°19	28°56	25°27	S 17
S 18	9 52 10	28°49'29	17°20	6°57	27°15	2°59	21°28	18°57	5°46	16°40	5°35	26°55	28°16	29° 3	25°30	S 18
M19	9 56 7	29°50'25	0) ₹53	8°19	28°28	3°44	21°42	19° 0	5°45	16°40	5°33	26°52	28°13	29°10	25°34	M19
T 20	10 0 3	0 ₩51'20	14° 9	9°42	29°42	4°29	21°56	19° 4	5°44	16°40	5°32	26°50	28°10	29°16	25°37	T 20
W21	10 4 0	1°52'13	27° 5	11° 6	0≈56	5°14	22°10	19° 7	5°42	16°40	5°31	26°D49	28° 7	29°23	25°41	W21
T 22	10 7 56	2°53'06	9 Ƴ 43	12°30	2°10	5°59	22°24	19°10	5°41	16°40	5°30	26°50	28° 4	29°30	25°44	T 22
F 23	10 11 53	3°53'57	22° 5	13°56	3°25	6°44	22°38	19°14	5°40	16°39	5°28	26°51	28° 0	29°36	25°48	F 23
S 24	10 15 50	4°54'48	4812	15°23	4°39	7°29	22°52	19°18	5°39	16°39	5°27	26°53	27°57	29°43	25°51	S 24
S 25	10 19 46	5°55'37	16°10	16°51	5°53	8°14	23° 6	19°21	5°38	16°39	5°26	26°55	27°54	29°50	25°55	S 25
M26	10 23 43	6°56'24	28° 2	18°20	7° 7	8°59	23°20	19°25	5°38	16°D39	5°24	26°56	27°51	29°57	25°59	M26
T 27	10 27 39	7°57'10	9∏54	19°49	8°21	9°45	23°34	19°29	5°37	16°39	5°23	26°R56	27°48	0 I I 3	26° 2	T 27
W28	10 31 36	8 米 57'55	21 Ⅱ 50	21≈19	9 ≈ 35	10≈30	23≈48	19 8 33	5936	16耳39	5 ₾ 22	26 m 55	27 m 44	0 П 10	26 ¥ 6	W28

Delta T = 01h19m37s

MARCH 3207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)វ(并	Р	n	v	ţ	ę k	Day
T 1	10 35 32	9) 58'39	3955	22≈51	10≈49	11≈15	24≈ 2	19 8 37	5°R35	16耳39	5°R20	26°R54	27 Mp 41	0 П 17	26) 10	T 1
F 2	10 39 29	10°59'21	16°13	24°23	12° 3	12° 0	24°16	19°42	5 93 5	16°40	5 ≏ 19	26 Mp 52	27°38	0°23	26°13	F 2
S 3	10 43 25	12° 0'01	28°47	25°55	13°17	12°46	24°30	19°46	5°34	16°40	5°17	26°50	27°35	0°30	26°17	S 3
S 4	10 47 22	13° 0'40	11 Ω 41	27°29	14°31	13°31	24°44	19°50	5°33	16°40	5°16	26°48	27°32	0°37	26°21	S 4
M 5	10 51 19	14° 1'18	24°55	29° 4	15°46	14°16	24°57	19°55	5°33	16°40	5°14	26°46	27°29	0°43	26°24	M 5
T 6	10 55 15	15° 1'54	8 m 28	0 ∺ 39	17° 0	15° 2	25°11	19°59	5°32	16°40	5°13	26°45	27°25	0°50	26°28	T 6
W 7	10 59 12	16° 2'28	22°19	2°15	18°14	15°47	25°25	20° 4	5°32	16°41	5°12	26°D44	27°22	0°57	26°32	W 7
T 8	11 3 8	17° 3'01	6 ≏ 24	3°53	19°28	16°33	25°39	20° 9	5°32	16°41	5°10	26°44	27°19	1° 4	26°36	T 8
F 9	11 7 5	18° 3'33	20°40	5°31	20°42	17°18	25°52	20°13	5°31	16°41	5° 9	26°45	27°16	1°10	26°39	F 9
S 10	11 11 1	19° 4'04	5 M 1	7°10	21°57	18° 4	26° 6	20°18	5°31	16°42	5° 7	26°45	27°13	1°17	26°43	S 10
S 11	11 14 58	20° 4'34	19°24	8°49	23°11	18°49	26°19	20°23	5°31	16°42	5° 6	26°46	27° 9	1°24	26°47	S 11
M12	11 18 54	21° 5'02	3 , ₹44	10°30	24°25	19°35	26°33	20°28	5°31	16°43	5° 4	26°47	27° 6	1°30	26°51	M12
T 13	11 22 51	22° 5'29	17°59	12°12	25°39	20°21	26°46	20°33	5°31	16°43	5° 2	26°R47	27° 3	1°37	26°54	T 13
W14	11 26 47	23° 5'55	2 ප 5	13°54	26°54	21° 6	27° 0	20°39	5°D31	16°44	5° 1	26°47	27° 0	1°44	26°58	W14
T 15	11 30 44	24° 6'20	16° 1	15°38	28° 8	21°52	27°13	20°44	5°31	16°44	4°59	26°47	26°57	1°51	27° 2	T 15
F 16	11 34 41	25° 6'43	29°46	17°23	29°22	22°38	27°27	20°49	5°31	16°45	4°58	26°46	26°54	1°57	27° 6	F 16
S 17	11 38 37	26° 7'05	13 ≈ 20	19°8	0 ∺ 37	23°23	27°40	20°55	5°31	16°46	4°56	26°46	26°50	2° 4	27°10	S 17
S 18	11 42 34	27° 7'26	26°40	20°55	1°51	24° 9	27°53	21° 0	5°31	16°46	4°55	26°D46	26°47	2°11	27°13	S 18
M19	11 46 30	28° 7'45	9){ 47	22°42	3° 5	24°55	28° 7	21° 6	5°31	16°47	4°53	26°46	26°44	2°17	27°17	M19
T 20	11 50 27	29° 8'02	22°41	24°31	4°20	25°41	28°20	21°11	5°32	16°48	4°51	26°R46	26°41	2°24	27°21	T 20
W21	11 54 23	0 Υ 8'18	5 ℃ 21	26°21	5°34	26°27	28°33	21°17	5°32	16°49	4°50	26°46	26°38	2°31	27°25	W21
T 22	11 58 20	1° 8'32	17°47	28°11	6°48	27°13	28°46	21°23	5°32	16°49	4°48	26°46	26°35	2°37	27°29	T 22
F 23	12 2 16	2° 8'45	0 8 2	0 Υ 3	8° 2	27°59	28°59	21°29	5°33	16°50	4°47	26°46	26°31	2°44	27°32	F 23
S 24	12 6 13	3° 8'55	12° 7	1°55	9°17	28°44	29°12	21°34	5°33	16°51	4°45	26°45	26°28	2°51	27°36	S 24
S 25	12 10 10	4° 9'04	24° 4	3°49	10°31	29°30	29°25	21°40	5°34	16°52	4°43	26°44	26°25	2°58	27°40	S 25
M26	12 14 6	5° 9'10	5 Ⅱ 57	5°43	11°45	0) €16	29°38	21°46	5°34	16°53	4°42	26°43	26°22	3° 4	27°44	M26
T 27	12 18 3	6° 9'15	17°48	7°39	13° 0	1° 2	29°50	21°52	5°35	16°54	4°40	26°42	26°19	3°11	27°47	T 27
W28	12 21 59	7° 9'18	29°43	9°35	14°14	1°48	0) 3	21°59	5°36	16°55	4°39	26°41	26°15	3°18	27°51	W28
T 29	12 25 56	8° 9'18	119546	11°32	15°28	2°34	0°16	22° 5	5°36	16°56	4°37	26°D41	26°12	3°24	27°55	T 29
F 30	12 29 52	9° 9'17	24° 1	13°29	16°43	3°20	0°28	22°11	5°37	16°57	4°35	26°42	26° 9	3°31	27°59	F 30
S 31	12 33 49	10 Υ 9'13	6 Ω 34	15 ℃ 27	17 米 57	4 光 7	0) €41	22 8 17	5938	16耳58	4 ≏ 34	26 Mp 43	26M) 6	3 Ⅱ 38	28 米 2	S 31

Delta T = 01h19m38s

APRIL 3207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 37 45	11 ° 9'07	19 Ω 27	17 Y 25	19 米 11	4) 53	0) €53	22824	5939	16∏59	4°R32	26 Mp 44	26M) 3	3 Ⅱ 45	28 米 6	S 1
M 2	12 41 42	12° 8'59	2 M 44	19°23	20°26	5°39	1° 6	22°30	5°40	17° 0	4 ≏ 31	26°45	26° 0	3°51	28°10	M 2
T 3	12 45 39	13° 8'49	16°26	21°22	21°40	6°25	1°18	22°37	5°41	17° 2	4°29	26°46	25°56	3°58	28°13	T 3
W 4	12 49 35	14° 8'37	0 ჲ 32	23°19	22°54	7°11	1°30	22°43	5°42	17° 3	4°28	26°R46	25°53	4° 5	28°17	W 4
T 5	12 53 32	15° 8'23	14°58	25°17	24° 8	7°57	1°42	22°50	5°43	17° 4	4°26	26°45	25°50	4°11	28°21	T 5
F 6	12 57 28	16° 8'07	29°41	27°13	25°23	8°43	1°55	22°56	5°44	17° 5	4°24	26°44	25°47	4°18	28°24	F 6
S 7	13 1 25	17° 7'49	14 M .31	29° 8	26°37	9°29	2° 7	23° 3	5°46	17° 7	4°23	26°41	25°44	4°25	28°28	S 7
S 8	13 5 21	18° 7'30	29°22	18 1	27°51	10°16	2°19	23°10	5°47	17° 8	4°21	26°38	25°40	4°32	28°32	S 8
M 9	13 9 18	19° 7'09	14 才 5	2°52	29° 6	11° 2	2°30	23°16	5°48	17° 9	4°20	26°36	25°37	4°38	28°35	M 9
T 10	13 13 14	20° 6'46	28°36	4°40	0 Υ 20	11°48	2°42	23°23	5°50	17°11	4°18	26°33	25°34	4°45	28°39	T 10
W11	13 17 11	21° 6'22	12 る 49	6°25	1°34	12°34	2°54	23°30	5°51	17°12	4°17	26°32	25°31	4°52	28°43	W11
T 12	13 21 7	22° 5'56	26°42	8° 7	2°48	13°21	3° 6	23°37	5°52	17°13	4°15	26°D32	25°28	4°58	28°46	T 12
F 13	13 25 4	23° 5'28	10≈17	9°45	4° 3	14° 7	3°17	23°44	5°54	17°15	4°14	26°33	25°25	5° 5	28°50	F 13
S 14	13 29 1	24° 4'58	23°33	11°19	5°17	14°53	3°29	23°51	5°56	17°16	4°12	26°34	25°21	5°12	28°53	S 14
S 15	13 32 57	25° 4'27	6) €32	12°48	6°31	15°40	3°40	23°58	5°57	17°18	4°11	26°36	25°18	5°19	28°57	S 15
M16	13 36 54	26° 3'54	19°17	14°12	7°46	16°26	3°51	24° 5	5°59	17°19	4° 9	26°37	25°15	5°25	29° 0	M16
T 17	13 40 50	27° 3'19	1 Y 50	15°30	9° 0	17°12	4° 2	24°12	6° 1	17°21	4° 8	26°R37	25°12	5°32	29° 4	T 17
W18	13 44 47	28° 2'42	14°12	16°42	10°14	17°58	4°13	24°19	6° 2	17°23	4° 6	26°36	25° 9	5°39	29° 7	W18
T 19	13 48 43	29° 2'04	26°25	17°49	11°28	18°45	4°24	24°26	6° 4	17°24	4° 5	26°33	25° 6	5°45	29°10	T 19
F 20	13 52 40	0 8 1'23	8 8 30	18°49	12°43	19°31	4°35	24°33	6° 6	17°26	4° 4	26°28	25° 2	5°52	29°14	F 20
S 21	13 56 36	1° 0'40	20°29	19°42	13°57	20°18	4°46	24°41	6° 8	17°27	4° 2	26°22	24°59	5°59	29°17	S 21
S 22	14 0 33	1°59'56	2∏24	20°29	15°11	21° 4	4°57	24°48	6°10	17°29	4° 1	26°15	24°56	6° 6	29°20	S 22
M23	14 430	2°59'09	14°15	21° 9	16°25	21°50	5° 7	24°55	6°12	17°31	3°59	26° 9	24°53	6°12	29°24	M23
T 24	14 8 26	3°58'20	26° 7	21°42	17°39	22°37	5°18	25° 3	6°14	17°33	3°58	26° 3	24°50	6°19	29°27	T 24
W25	14 12 23	4°57'29	899 1	22° 8	18°54	23°23	5°28	25°10	6°16	17°34	3°57	25°58	24°46	6°26	29°30	W25
T 26	14 16 19	5°56'36	20° 2	22°28	20° 8	24° 9	5°38	25°17	6°18	17°36	3°55	25°55	24°43	6°32	29°33	T 26
F 27	14 20 16	6°55'40	2 Ω 15	22°40	21°22	24°56	5°49	25°25	6°20	17°38	3°54	25°D53	24°40	6°39	29°37	F 27
S 28	14 24 12	7°54'43	14°42	22°R45	22°36	25°42	5°59	25°32	6°22	17°40	3°53	25°53	24°37	6°46	29°40	S 28
S 29	14 28 9	8°53'43	27°30	22°44	23°50	26°28	6° 9	25°39	6°24	17°42	3°52	25°54	24°34	6°53	29°43	S 29
M30	14 32 5	9 8 52'40	10 M 42	22 8 36	25 Y 4	27 米 15	6 ∺ 18	25 8 47	6 9 27	17 Ⅲ 43	3 ჲ 50	25 Mp 56	24 Mp 31	6 Ⅱ 59	29) (46	M30

Delta T = 01h19m39s

MAY 3207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	14 36 2	10851'36	24 Mp 22	22°R22	26 Y 19	28 米 1	6 ∺ 28	25 8 54	69529	17 Ⅱ 45	3°R49	25°R56	24 M) 27	7 I 6	29) (49	T 1
W 2	14 39 59	11°50'29	8 ₾ 29	22 8 3	27°33	28°47	6°38	26° 2	6°31	17°47	3 ≏ 48	25 Mp 56	24°24	7°13	29°52	W 2
T 3	14 43 55	12°49'20	23° 3	21°38	28°47	29°34	6°47	26° 9	6°34	17°49	3°47	25°53	24°21	7°19	29°55	T 3
F 4	14 47 52	13°48'09	7 M 59	21° 9	08 1	0Υ20	6°57	26°17	6°36	17°51	3°46	25°48	24°18	7°26	29°58	F 4
S 5	14 51 48	14°46'56	23° 8	20°36	1°15	1° 6	7° 6	26°25	6°39	17°53	3°44	25°42	24°15	7°33	0 Υ 1	S 5
S 6	14 55 45	15°45'42	8 ₹ 22	19°59	2°29	1°53	7°15	26°32	6°41	17°55	3°43	25°35	24°12	7°40	0° 4	S 6
M 7	14 59 41	16°44'25	23°28	19°19	3°43	2°39	7°24	26°40	6°44	17°57	3°42	25°27	24° 8	7°46	0° 7	M 7
T 8	15 3 38	17°43'07	8 궁 18	18°38	4°57	3°25	7°33	26°47	6°46	17°59	3°41	25°20	24° 5	7°53	0°10	T 8
W 9	15 7 34	18°41'47	22°46	17°56	6°11	4°12	7°42	26°55	6°49	18° 1	3°40	25°16	24° 2	8° 0	0°12	W 9
T 10 F 11	15 11 31 15 15 28	19°40'26 20°39'03	6≈47 20°23	17°13 16°31	7°25 8°39	4°58 5°44	7°50 7°59	27° 2 27°10	6°51 6°54	18° 3 18° 5	3°39 3°38	25°13 25°D12	23°59 23°56	8° 6 8°13	0°15 0°18	T 10 F 11
S 12	15 15 26	20 39 03 21°37'38	3)(34	15°51	9°53	6°31	8° 7	27°18	6°57	18° 7	3°37	25°13	23°52	8°20	0°20	S 12
S 13	15 23 21	22°36'12	16°23	15°12	11° 7	7°17	8°15	27°25	7° 0	18° 9	3°36	25°13	23°49	8°27	0°23	S 13
M14	15 27 17	23°34'44	28°56	14°36	12°22	8° 3	8°24	27°33	7° 2 7° 5	18°11	3°35	25°R14	23°46	8°33	0°26	M14
T 15 W16	15 31 14 15 35 10	24°33'15 25°31'44	11 Υ 15 23°24	14° 3 13°34	13°36 14°50	8°50 9°36	8°31 8°39	27°41 27°48	7° 5 7° 8	18°13 18°15	3°34 3°34	25°12 25° 9	23°43 23°40	8°40 8°47	0°28 0°31	T 15 W16
T 17	15 39 7	25°31'44 26°30'11	5 8 26	13° 8	14 30 16° 4	10°22	8°47	27°56	7°11	18°17	3°33	25° 2	23°37	8°53	0°33	T 17
F 18	15 43 3	20°30'11 27°28'37	17°22	12°47	17°18	10 22 11° 8	8°55	27° 30° 4	7°14	18°20	3°32	24°53	23°33	9° 0	0°36	F 18
S 19	15 47 0	28°27'01	29°16	12°30	18°32	11°55	9° 2	28°11	7°17	18°22	3°31	24°42	23°30	9° 7	0°38	S 19
S 20	15 50 56	29°25'23	11 I I 8	12°19	19°46	12°41	9° 9	28°19	7°20	18°24	3°30	24°30	23°27	9°14	0°40	S 20
M21	15 54 53	0 Ⅲ 23'43	23° 0	12 19 12°11	21° 0	13°27	9°16	28°27	7°23	18°26	3°30	24°18	23°24	9°14 9°20	0°43	M21
T 22	15 58 50	1°22'02	4953	12°D 9	22°14	14°13	9°23	28°34	7°26	18°28	3°29	24° 6	23°21	9°27	0°45	T 22
W23	16 2 46	2°20'18	16°50	12°12	23°28	14°59	9°30	28°42	7°29	18°30	3°28	23°56	23°18	9°34	0°47	W23
T 24	16 6 43	3°18'33	28°53	12°19	24°41	15°45	9°37	28°50	7°32	18°33	3°28	23°49	23°14	9°41	0°49	T 24
F 25	16 10 39	4°16'46	11 Ω 5	12°31	25°55	16°31	9°43	28°57	7°35	18°35	3°27	23°44	23°11	9°47	0°51	F 25
S 26	16 14 36	5°14'57	23°31	12°47	27° 9	17°17	9°49	29° 5	7°38	18°37	3°26	23°42	23° 8	9°54	0°54	S 26
S 27	16 18 32	6°13'06	6 m)15	13° 8	28°23	18° 3	9°56	29°12	7°41	18°39	3°26	23°D41	23° 5	10° 1	0°56	S 27
M28	16 22 29	7°11'13	19°20	13°34	29°37	18°49	10° 2	29°20	7°44	18°41	3°25	23°R41	23° 2	10° 7	0°58	M28
T 29	16 26 26	8° 9'18	2 ≙ 52	14° 3	0耳51	19°35	10° 8	29°28	7°47	18°44	3°25	23°41	22°58	10°14	0°59	T 29
W30	16 30 22	9° 7'21	16°51	14°37	2° 5	20°21	10°13	29°35	7°50	18°46	3°24	23°39	22°55	10°21	1° 1	W30
T 31	16 34 19	10 I 5'23	1 M 20	15 8 15	3 Ⅱ 19	21 ° 7	10 米 19	29 8 43	7954	18 Ⅱ 48	3 ≏ 24	23 Mp 35	22 m 52	10 Ⅱ 28	1 Υ 3	T 31

Delta T = 01h19m39s

JUNE 3207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	16 38 15	11 II 3'23	16 M 13	15 8 56	4 Ⅱ 33	21 Y 53	10) (24	29 8 50	7 9 57	18 Ⅲ 50	3°R24	23°R29	22 m 49	10 Ⅱ 34	1 Υ 5	F 1
S 2	16 42 12	12° 1'21	1 ₹ 25	16°41	5°47	22°39	10°29	29°58	8° 0	18°52	3 ₾ 23	23 Mp 20	22°46	10°41	1° 7	S 2
S 3	16 46 8	12°59'18	16°46	17°30	7° 0	23°25	10°34	0 I I 6	8° 3	18°55	3°23	23° 9	22°43	10°48	1° 8	S 3
M 4	16 50 5	13°57'13	2 ට 3	18°22	8°14	24°11	10°39	0°13	8° 7	18°57	3°23	22°59	22°39	10°54	1°10	M 4
T 5	16 54 1	14°55'07	17° 7	19°17	9°28	24°57	10°44	0°21	8°10	18°59	3°22	22°49	22°36	11° 1	1°12	T 5
W 6	16 57 58	15°52'59	1≈47	20°15	10°42	25°42	10°49	0°28	8°13	19° 1	3°22	22°42	22°33	11°8	1°13	W 6
T 7	17 1 55	16°50'50	15°59	21°17	11°56	26°28	10°53	0°36	8°17	19° 4	3°22	22°37	22°30	11°15	1°15	T 7
F 8	17 5 51	17°48'40	29°42	22°22	13°10	27°14	10°57	0°43	8°20	19° 6	3°22	22°34	22°27	11°21	1°16	F 8
S 9	17 9 48	18°46'29	12 米 57	23°29	14°23	28° 0	11° 1	0°50	8°24	19°8	3°21	22°33	22°24	11°28	1°18	S 9
S 10	17 13 44	19°44'17	25°46	24°39	15°37	28°45	11° 5	0°58	8°27	19°11	3°21	22°33	22°20	11°35	1°19	S 10
M11	17 17 41	20°42'04	8 Y 16	25°52	16°51	29°31	11° 9	1° 5	8°30	19°13	3°21	22°33	22°17	11°41	1°20	M11
T 12	17 21 37	21°39'50	20°30	27° 8	18° 5	0816	11°12	1°13	8°34	19°15	3°21	22°31	22°14	11°48	1°21	T 12
W13	17 25 34	22°37'35	2 8 32	28°27	19°19	1° 2	11°15	1°20	8°37	19°17	3°21	22°26	22°11	11°55	1°23	W13
T 14	17 29 30	23°35'19	14°28	29°48	20°33	1°47	11°19	1°27	8°41	19°20	3°D21	22°19	22° 8	12° 2	1°24	T 14
F 15	17 33 27	24°33'01	26°20	1∏12	21°46	2°33	11°22	1°34	8°44	19°22	3°21	22° 9	22° 4	12° 8	1°25	F 15
S 16	17 37 24	25°30'43	8 Ⅱ 11	2°38	23° 0	3°18	11°24	1°42	8°48	19°24	3°21	21°57	22° 1	12°15	1°26	S 16
S 17	17 41 20	26°28'24	20° 3	4° 7	24°14	4° 4	11°27	1°49	8°51	19°26	3°21	21°43	21°58	12°22	1°27	S 17
M18	17 45 17	27°26'03	1958	5°38	25°28	4°49	11°29	1°56	8°55	19°28	3°21	21°29	21°55	12°29	1°28	M18
T 19	17 49 13	28°23'41	13°56	7°12	26°42	5°34	11°31	2° 3	8°58	19°31	3°22	21°16	21°52	12°35	1°29	T 19
W20	17 53 10	29°21'19	25°59	8°48	27°55	6°20	11°33	2°10	9° 2	19°33	3°22	21° 4	21°49	12°42	1°29	W20
T 21	17 57 6	09518'55	8 N 9	10°27	29° 9	7° 5	11°35	2°18	9° 5	19°35	3°22	20°56	21°45	12°49	1°30	T 21
F 22	18 1 3	1°16'29	20°28	12° 8	09523	7°50	11°37	2°25	9° 9	19°37	3°22	20°50	21°42	12°55	1°31	F 22
S 23	18 4 59	2°14'03	2 m 59	13°52	1°37	8°35	11°38	2°32	9°12	19°40	3°22	20°47	21°39	13° 2	1°31	S 23
S 24	18 8 56	3°11'35	15°45	15°38	2°51	9°20	11°40	2°39	9°16	19°42	3°23	20°D46	21°36	13° 9	1°32	S 24
M25	18 12 53	4° 9'06	28°49	17°26	4° 4	10° 5	11°41	2°46	9°19	19°44	3°23	20°R46	21°33	13°16	1°33	M25
T 26	18 16 49	5° 6'36	12 ≏ 15	19°17	5°18	10°50	11°42	2°52	9°23	19°46	3°23	20°46	21°29	13°22	1°33	T 26
W27	18 20 46	6° 4'04	26° 6	21°10	6°32	11°35	11°42	2°59	9°26	19°48	3°24	20°44	21°26	13°29	1°34	W27
T 28	18 24 42	7° 1'31	10 M 22	23° 6	7°46	12°20	11°43	3° 6	9°30	19°51	3°24	20°41	21°23	13°36	1°34	T 28
F 29	18 28 39	7°58'58	25° 2	25° 4	8°59	13° 5	11°43	3°13	9°33	19°53	3°25	20°35	21°20	13°42	1°34	F 29
S 30	18 32 35	8956'23	10 × 2	27Ⅱ 4	109513	13849	11°R43	3Ⅲ20	9937	19 Ⅲ 55	3 ₾ 25	20 m 27	21 m) 17	13 Ⅱ 49	1 Y 34	S 30

Delta T = 01h19m40s

JULY 3207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
S 1	18 36 32	9953'48	25 х 13	29耳 6	119527	14 8 34	11°R43	3 П 26	99540	19 Ⅲ 57	3 <u>₽</u> 26	20°R17	21 Mp 14	13 II 56	1 Υ 35	S 1
M 2	18 40 28	10°51'11	10 궁 24	19510	12°41	15°19	11) 43	3°33	9°44	19°59	3°26	20 Mp 7	21°10	14° 3	1°35	M 2
T 3	18 44 25	11°48'34	25°26	3°16	13°54	16° 3	11°42	3°40	9°48	20° 1	3°27	19°58	21° 7	14° 9	1°35	T 3
W 4	18 48 22	12°45'56	10≈ 9	5°23	15° 8	16°48	11°42	3°46	9°51	20° 3	3°28	19°51	21° 4	14°16	1°R35	W 4
T 5	18 52 18	13°43'18	24°27	7°32	16°22	17°32	11°41	3°53	9°55	20° 6	3°28	19°46	21° 1	14°23	1°35	T 5
F 6	18 56 15	14°40'39	8) 15	9°42	17°36	18°17	11°40	3°59	9°58	20° 8	3°29	19°44	20°58	14°30	1°35	F 6
S 7	19 011	15°37'59	21°35	11°53	18°49	19° 1	11°39	4° 5	10° 2	20°10	3°30	19°D44	20°55	14°36	1°35	S 7
S 8	19 4 8	16°35'20	4 Υ30	14° 4	20° 3	19°45	11°37	4°12	10° 5	20°12	3°30	19°44	20°51	14°43	1°35	S 8
M 9	19 8 4	17°32'40	17° 2	16°16	21°17	20°30	11°36	4°18	10° 9	20°14	3°31	19°R44	20°48	14°50	1°34	M 9
T 10	19 12 1	18°30'00	29°16	18°28	22°31	21°14	11°34	4°24	10°12	20°16	3°32	19°44	20°45	14°56	1°34	T 10
W11	19 15 57	19°27'19	11 8 19	20°40	23°44	21°58	11°32	4°31	10°16	20°18	3°33	19°41	20°42	15° 3	1°34	W11
T 12	19 19 54	20°24'39	23°14	22°51	24°58	22°42	11°30	4°37	10°19	20°20	3°34	19°37	20°39	15°10	1°33	T 12
F 13	19 23 51	21°21'58	5 II 5	25° 2	26°12	23°26	11°27	4°43	10°23	20°22	3°34	19°30	20°35	15°17	1°33	F 13
S 14	19 27 47	22°19'17	16°56	27°11	27°26	24°10	11°25	4°49	10°26	20°24	3°35	19°21	20°32	15°23	1°32	S 14
S 15	19 31 44	23°16'36	28°51	29°20	28°40	24°54	11°22	4°55	10°30	20°26	3°36	19°11	20°29	15°30	1°32	S 15
M16	19 35 40	24°13'54	10950	1 Ω 27	29°53	25°37	11°19	5° 1	10°33	20°28	3°37	19° 0	20°26	15°37	1°31	M16
T 17	19 39 37	25°11'13	22°56	3°32	1 0 7	26°21	11°16	5° 7	10°37	20°30	3°38	18°51	20°23	15°44	1°31	T 17
W18	19 43 33	26° 8'31	5 Ω 10	5°36	2°21	27° 5	11°13	5°12	10°40	20°32	3°39	18°42	20°20	15°50	1°30	W18
T 19	19 47 30	27° 5'48	17°32	7°38	3°35	27°48	11° 9	5°18	10°44	20°34	3°40	18°36	20°16	15°57	1°29	T 19
F 20	19 51 27	28° 3'06	0 mp 5	9°39	4°48	28°32	11° 5	5°24	10°47	20°36	3°41	18°32	20°13	16° 4	1°28	F 20
S 21	19 55 23	29° 0'23	12°49	11°37	6° 2	29°15	11° 2	5°29	10°51	20°37	3°43	18°D30	20°10	16°10	1°27	S 21
S 22	19 59 20	29°57'40	25°46	13°34	7°16	29°59	10°58	5°35	10°54	20°39	3°44	18°30	20° 7	16°17	1°26	S 22
M23	20 3 16	0 Ω 54'56	8 ≏ 58	15°29	8°30	0 Ⅱ 42	10°54	5°40	10°57	20°41	3°45	18°32	20° 4	16°24	1°26	M23
T 24	20 7 13	1°52'12	22°27	17°21	9°43	1°25	10°49	5°46	11° 1	20°43	3°46	18°33	20° 1	16°31	1°24	T 24
W25	20 11 9	2°49'27	6M 15	19°12	10°57	2° 8	10°45	5°51	11° 4	20°45	3°47	18°R33	19°57	16°37	1°23	W25
T 26	20 15 6	3°46'43	20°22	21° 0	12°11	2°51	10°40	5°56	11° 7	20°46	3°48	18°32	19°54	16°44	1°22	T 26
F 27	20 19 2	4°43'58	4 × 747	22°47	13°25	3°34	10°35	6° 1	11°11	20°48	3°50	18°29	19°51	16°51	1°21	F 27
S 28	20 22 59	5°41'13	19°27	24°31	14°38	4°17	10°30	6° 7	11°14	20°50	3°51	18°24	19°48	16°57	1°20	S 28
S 29	20 26 56	6°38'27	4 궁 16	26°14	15°52	5° 0	10°25	6°12	11°17	20°52	3°52	18°18	19°45	17° 4	1°19	S 29
M30	20 30 52	7°35'42	19° 7	27°54	17° 6	5°42	10°20	6°17	11°21	20°53	3°54	18°12	19°41	17°11	1°17	M30
T 31	20 34 49	8 Ω 32'57	3≈52	29 Ω 33	18 Ω 20	6 Ⅱ 25	10 ∺ 14	6 Ⅱ 21	119524	20 Ⅱ 55	3 ₾ 55	18 m) 7	19 m 38	17 I I18	1 Υ 16	T 31

Delta T = 01h19m40s

AUGUST 3207 00:00 UT

				_	_	_		_				_				
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	В	₽.	v	ţ	ę,	Day
W 1	20 38 45	9 Ω 30'11	18 ≈ 23	1 m) 9	19 Ω 33	7 Ⅱ 8	10°R 9	6 Ⅱ 26	119527	20耳57	3 ≏ 56	18°R 3	19 m 35	17 Ⅱ 24	1°R14	W 1
	20 42 42	10°27'26	2) 34	2°43	20°47	7°50	10 米 3	6°31	11°30	20°58	3°58	18 m) 0	19°32	17°31	1 Y 13	T 2
-	20 46 38	11°24'41	16°21	4°16	22° 1	8°32	9°57	6°36	11°34	21° 0	3°59	17°D59	19°29	17°38	1°11	F 3
S 4	20 50 35	12°21'57	29°42	5°46	23°15	9°15	9°51	6°40	11°37	21° 1	4° 1	17°59	19°26	17°45	1°10	S 4
	20 54 31	13°19'13	12 Y 39	7°14	24°28	9°57	9°45	6°45	11°40	21° 3	4° 2	18° 1	19°22	17°51	1° 8	S 5
	20 58 28	14°16'30	25°15	8°40	25°42	10°39	9°39	6°49	11°43	21° 4	4° 4	18° 2	19°19	17°58	1° 7	M 6
	21 2 24	15°13'47	7 8 33	10° 4	26°56	11°21	9°33	6°54	11°46	21° 6	4° 5	18° 3	19°16	18° 5	1° 5	T 7
	21 6 21	16°11'05	19°38	11°26	28° 9	12° 3	9°26	6°58	11°49	21° 7	4° 7	18°R 4	19°13	18°11	1° 3	W 8
-	21 10 18	17° 8'24	1 Ⅱ 34	12°45	29°23	12°45	9°19	7° 2	11°52	21° 9	4° 8	18° 3	19°10	18°18	1° 1	T 9
-	21 14 14	18° 5'43	13°27	14° 3	0 m 37	13°26	9°13	7° 6	11°55	21°10	4°10	18° 0	19° 7	18°25	1° 0	F 10
S 11	21 18 11	19° 3'03	25°20	15°18	1°51	14° 8	9° 6	7°10	11°58	21°12	4°12	17°57	19° 3	18°32	0°58	S 11
	21 22 7	20° 0'24	79917	16°31	3° 4	14°50	8°59	7°14	12° 1	21°13	4°13	17°52	19° 0	18°38	0°56	S 12
_	21 26 4	20°57'45	19°22	17°41	4°18	15°31	8°52	7°18	12° 4	21°14	4°15	17°48	18°57	18°45	0°54	M13
	21 30 0	21°55'08	1 N 36	18°49	5°32	16°12	8°45	7°22	12° 7	21°16	4°17	17°44	18°54	18°52	0°52	T 14
	21 33 57	22°52'31	14° 2	19°54	6°46	16°54	8°38	7°25	12°10	21°17	4°18	17°40	18°51	18°58	0°50	W15
-	21 37 53	23°49'54	26°41	20°57	7°59	17°35	8°30	7°29	12°13	21°18	4°20	17°38	18°47	19° 5	0°48	T 16
	21 41 50	24°47'18	9 m 32	21°57	9°13	18°16	8°23	7°32	12°16	21°19	4°22	17°36	18°44	19°12	0°46	F 17
S 18	21 45 47	25°44'43	22°36	22°54	10°27	18°57	8°16	7°36	12°19	21°21	4°24	17°D36	18°41	19°19	0°44	S 18
	21 49 43	26°42'08	5 ≏ 53	23°48	11°40	19°37	8° 8	7°39	12°21	21°22	4°25	17°37	18°38	19°25	0°41	S 19
	21 53 40	27°39'34	19°23	24°39	12°54	20°18	8° 1	7°42	12°24	21°23	4°27	17°38	18°35	19°32	0°39	M20
	21 57 36	28°37'00	3 ™ 6	25°26	14° 8	20°59	7°53	7°45	12°27	21°24	4°29	17°40	18°32	19°39	0°37	T 21
	22 1 33	29°34'27	17° 1	26°11	15°22	21°39	7°45	7°48	12°30	21°25	4°31	17°41	18°28	19°46	0°35	W22
_	22 5 29	0 mp 31'55	1 √ 6	26°51	16°35	22°19	7°38	7°51	12°32	21°26	4°33	17°R41	18°25	19°52	0°32	T 23
	22 9 26	1°29'23	15°21	27°28	17°49	23° 0	7°30	7°54	12°35	21°27	4°34	17°40	18°22	19°59	0°30	F 24
S 25	22 13 22	2°26'51	29°44	28° 1	19° 3	23°40	7°22	7°57	12°37	21°28	4°36	17°39	18°19	20° 6	0°28	S 25
	22 17 19	3°24'21	14 る 9	28°30	20°16	24°20	7°14	8° 0	12°40	21°29	4°38	17°38	18°16	20°12	0°25	S 26
	22 21 16	4°21'51	28°34	28°54	21°30	25° 0	7° 7	8° 2	12°43	21°30	4°40	17°36	18°13	20°19	0°23	M27
-	22 25 12	5°19'21	12≈52	29°14	22°44	25°39	6°59	8° 5	12°45	21°31	4°42	17°35	18° 9	20°26	0°20	T 28
	22 29 9	6°16'53	27° 0	29°29	23°57	26°19	6°51	8° 7	12°47	21°32	4°44	17°34	18° 6	20°33	0°18	W29
	22 33 5	7°14'25	10) 52	29°39	25°11	26°59	6°43	8° 9	12°50	21°33	4°46	17°D33	18° 3	20°39	0°15	T 30
F 31	22 37 2	8 m y 11'59	24 米 27	29°R44	26Mp24	27 Ⅱ 38	6 ∺ 35	8耳11	12952	21 Ⅱ 34	4 ≏ 48	17 m 33	18 m) 0	20∏46	0 Υ 13	F 31

Delta T = 01h19m41s

SEPTEMBER 3207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	Ŗ	Day
S 1	22 40 58	9 m , 9'33	7 Υ 41	29°R43	27 m 38	28 I 17	6°R27	8 I I3	12955	21 II 34	4 ₽ 50	17 m)33	17 m)57	20П53	0°R10	S 1
S 2	22 44 55	10° 7'09	20°35	29 m 37	28°52	28°56	6 ¥ 20	8°15	12°57	21°35	4°52	17°34	17°53	20°59	0Υ 8	S 2
M 3	22 48 51	11° 4'47	3 8 10	29°26	0 ჲ 5	29°35	6°12	8°17	12°59	21°36	4°54	17°35	17°50	21° 6	0° 5	M 3
T 4	22 52 48	12° 2'25	15°30	29° 9	1°19	09514	6° 4	8°19	13° 1	21°37	4°56	17°35	17°47	21°13	0° 3	T 4
W 5 T 6	22 56 45 23 0 41	13° 0'05 13°57'47	27°36 9 Ⅲ 34	28°47 28°19	2°32 3°46	0°53 1°32	5°56 5°49	8°21 8°22	13° 3 13° 6	21°37 21°38	4°58 5° 0	17°36 17°R36	17°44 17°41	21°20 21°26	29 米 59 29°57	W 5 T 6
T 6 F 7	23 4 38	13 37 47 14°55'30	21°27	28 19 27°45	5° 0	2°10	5°41	8°24	13° 8	21°38	5° 2	17°36	17°38	21°33	29°55	F 7
S 8	23 8 34	15°53'15	39522	27° 7	6°13	2°48	5°33	8°25	13°10	21°39	5° 4	17°36	17°34	21°40	29°52	S 8
S 9	23 12 31	16°51'01	15°21	26°25	7°27	3°27	5°26	8°26	13°12	21°40	5° 6	17°36	17°31	21°47	29°49	S 9
M10	23 16 27	17°48'48	27°29	25°38	8°40	4° 5	5°18	8°27	13°14	21°40	5° 8	17°D36	17°28	21°53	29°46	M10
T 11	23 20 24	18°46'38	9 Ω 49	24°48	9°54	4°43	5°11	8°28	13°16	21°41	5°10	17°36	17°25	22° 0	29°44	T 11
W12	23 24 20	19°44'28	22°25	23°56	11° 7	5°20	5° 3	8°29	13°18	21°41	5°12	17°36	17°22	22° 7	29°41	W12
T 13 F 14	23 28 17 23 32 13	20°42'20 21°40'14	5 Mp 18 18°28	23° 2 22° 8	12°21 13°34	5°58 6°35	4°56 4°49	8°30 8°31	13°19 13°21	21°41 21°42	5°14 5°16	17°36 17°R36	17°18 17°15	22°13 22°20	29°38 29°35	T 13 F 14
S 15	23 32 13 23 36 10	21°40°14 22°38'09	18°28 1 Ω 56	21°15	13°34 14°48	7°13	4°49 4°42	8°31	13°23	21°42 21°42	5°19	17°36	17°13	22°27	29°33	S 15
S 16	23 40 7	23°36'05	15°39	20°23	16° 1	7°50	4°35	8°32	13°25	21°42	5°21	17°36	17° 9	22°34	29°30	S 16
M17	23 44 3	24°34'03	29°36	19°34	17°15	8°27	4°28	8°32	13°26	21°43	5°23	17°35	17° 6	22°40	29°27	M17
T 18	23 48 0	25°32'02	13 M .42	18°49	18°28	9° 4	4°21	8°32	13°28	21°43	5°25	17°34	17° 3	22°47	29°24	T 18
W19	23 51 56	26°30'03	27°54	18° 9	19°42	9°40	4°14	8°33	13°29	21°43	5°27	17°33	16°59	22°54	29°22	W19
T 20	23 55 53	27°28'04	12 ,7 9	17°36	20°55	10°17	4° 8	8°R33	13°31	21°43	5°29	17°33	16°56	23° 0	29°19	T 20
F 21	23 59 49	28°26'07	26°24	17° 8	22° 9	10°53	4° 1	8°33	13°32	21°43	5°31	17°D32	16°53	23° 7	29°16	F 21
S 22	0 3 46	29°24'12	10 る 37	16°49	23°22	11°29	3°55	8°32	13°34	21°43	5°34	17°32	16°50	23°14	29°13	S 22
S 23	0 7 42	0 ჲ 22'17	24°44	16°37	24°36	12° 5	3°48	8°32	13°35	21°44	5°36	17°33	16°47	23°21	29°10	S 23
M24	0 11 39	1°20'24	8≈44	16°D34	25°49	12°41	3°42	8°32	13°37	21°R44	5°38	17°34	16°44	23°27	29° 8	M24
T 25	0 15 36	2°18'32	22°35	16°39	27° 2	13°16	3°36	8°31	13°38	21°44	5°40	17°35	16°40	23°34	29° 5	T 25
W26 T 27	0 19 32 0 23 29	3°16'42 4°14'53	6 ₩15 19°42	16°54 17°17	28°16 29°29	13°52 14°27	3°30 3°25	8°31 8°30	13°39 13°40	21°44 21°43	5°42 5°44	17°36 17°R36	16°37 16°34	23°41 23°48	29° 2 28°59	W26 T 27
F 28	0 23 29 0 27 25	5°13'05	2 Υ 56	17°17	0ML42	14°27 15° 2	3°23 3°19	8°29	13°40 13°41	21°43 21°43	5°46	17°36	16°34 16°31	23°54	28°56	F 28
S 29	0 27 23 0 31 22	6°11'20	15°56	17 48 18°29	1°56	15°37	3°14	8°28	13°42	21°43	5°49	17°34	16°28	23° 34 24° 1	28°54	S 29
S 30	0 35 18	7 ₽ 9'36	28 Υ 40	19 m) 17	3M 9	169512	3 ∺ 8	8 Ⅱ 27	139544	21 II 43	5 ≙ 51	17 m/32	16 m/24	24 I 8	28 米 51	S 30

Delta T = 01h19m42s

OCTOBER 3207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ъ	4	ħ	ኊ	卉	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
M 1	0 39 15	8 ♀ 7'54	11810	20 m 13	4ML22	169546	3°R 3	8°R26	139644	21°R43	5 ≙ 53	17°R29	16 m 21	24∏14	28°R48	M 1
T 2	0 43 11	9° 6'14	23°26	21°16	5°35	17°20	2 ₩58	8 Ⅱ 25	13°45	21 II 43	5°55	17 m 25	16°18	24°21	28) 45	T 2
W 3	0 47 8	10° 4'36	5 Ⅱ 31	22°26	6°49	17°55	2°54	8°24	13°46	21°42	5°57	17°22	16°15	24°28	28°43	W 3
T 4	0 51 5	11° 2'59	17°29	23°43	8° 2	18°28	2°49	8°22	13°47	21°42	5°59	17°19	16°12	24°35	28°40	T 4
F 5	0 55 1	12° 1'25	29°22	25° 5	9°15	19° 2	2°44	8°21	13°48	21°42	6° 2	17°18	16° 9	24°41	28°37	F 5
S 6	0 58 58	12°59'53	119915	26°32	10°28	19°36	2°40	8°19	13°49	21°41	6° 4	17°D17	16° 5	24°48	28°34	S 6
S 7	1 2 54	13°58'23	23°13	28° 4	11°41	20° 9	2°36	8°18	13°49	21°41	6° 6	17°17	16° 2	24°55	28°32	S 7
M 8	1 6 51	14°56'56	$5\Omega 20$	29°39	12°55	20°42	2°32	8°16	13°50	21°41	6° 8	17°18	15°59	25° 1	28°29	M 8
T 9	1 10 47	15°55'30	17°42	1 ≏ 18	14° 8	21°15	2°28	8°14	13°51	21°40	6°10	17°20	15°56	25° 8	28°27	T 9
W10	1 14 44	16°54'06	0 Mp 22	2°59	15°21	21°47	2°25	8°12	13°51	21°40	6°12	17°22	15°53	25°15	28°24	W10
T 11	1 18 40	17°52'44	13°23	4°43	16°34	22°19	2°21	8°10	13°52	21°39	6°14	17°R23	15°49	25°22	28°21 28°19	T 11
F 12	1 22 37	18°51'25	26°47	6°29 8°16	17°47 19° 0	22°51	2°18	8° 8 8° 5	13°52	21°39	6°17	17°22	15°46 15°43	25°28		F 12 S 13
S 13	1 26 33	19°50'07	10 ≏ 34		19 0	23°23	2°15		13°52	21°38	6°19	17°20	15-43	25°35	28°16	
S 14	1 30 30	20°48'51	24°42	10° 4	20°13	23°55	2°12	8° 3	13°53	21°37	6°21	17°17	15°40	25°42	28°14	S 14
M15	1 34 27	21°47'37	9 ™ 7	11°52	21°26	24°26	2° 9	8° 0	13°53	21°37	6°23	17°12	15°37	25°49	28°11	M15
T 16	1 38 23	22°46'25	23°41	13°42	22°40	24°57	2° 7	7°58	13°53	21°36	6°25	17° 7	15°34	25°55	28° 9	T 16
W17	1 42 20	23°45'15	8 × 19	15°31	23°53	25°28	2° 5	7°55	13°53	21°35	6°27	17° 2	15°30	26° 2	28° 6	W17
T 18 F 19	1 46 16	24°44'07	22°54	17°20 19°10	25° 6 26°19	25°59 26°29	2° 2 2° 0	7°52 7°49	13°53 13°54	21°35 21°34	6°29 6°31	16°57	15°27 15°24	26° 9 26°15	28° 4 28° 1	T 18 F 19
S 20	1 50 13 1 54 9	25°43'00 26°41'55	7 る 20 21°34	20°59	26°19 27°32	26°29 26°59	1°59	7°46	13°S4 13°R54	21°34 21°33	6°33	16°54 16°D53	15°24 15°21	26°22	27°59	S 20
S 21	1 58 6	27°40'52	5 ≈ 34	22°47	28°45	27°28	1°57	7°43	13°53	21°32	6°35	16°53	15°18	26°29	27°57	S 21
M22	2 2 2	28°39'50	19°18	24°35	29°57	27°58	1°56	7°40	13°53	21°31	6°37	16°54	15°15	26°36	27°54	M22
T 23	2 5 59	29°38'50	2) (48	26°22	1 🗷 10	28°27	1°55	7°37	13°53	21°30	6°39	16°56	15°11	26°42	27°52	T 23
W24	2 9 56	0M37'51	16° 4	28° 9	2°23	28°56	1°54	7°34	13°53	21°29	6°41	16°R56	15° 8	26°49	27°50	W24
T 25	2 13 52	1°36'54 2°35'59	29° 8 12 ° 0	29°55	3°36 4°49	29°24 29°52	1°53	7°30	13°53 13°52	21°29 21°28	6°43 6°45	16°56 16°53	15° 5 15° 2	26°56 27° 2	27°48 27°45	T 25 F 26
F 26 S 27	2 17 49 2 21 45	3°35'06	24°41	1 M .40 3°25	6° 2	$0\Omega_{20}$	1°53 1°52	7°27 7°23	13°52 13°52	21°28 21°27	6°43	16°33	13° 2 14°59	27° 9	27°43	S 27
S 28	2 25 42	4°34'15	7 8 11	5° 9	7°15	0°48	1°D52	7°20	13°52	21°26	6°49	16°41	14°55	27°16	27°41	S 28
M29	2 29 38	5°33'26	19°30	6°52	8°27	1°15	1°52	7°16	13°51	21°25	6°51	16°32	14°52	27°23	27°39	M29
T 30	2 33 35	6°32'39	1 <u>II</u> 40	8°34	9°40	1°42	1°53	7°12	13°51	21°23	6°53	16°22	14°49	27°29	27°37	T 30
W31	2 37 31	7 M 31'54	13 Ⅱ 41	10 M .16	10 ∡ 753	2 N 8	1 ∺ 53	7 I I 9	13950	21 Ⅱ 22	6 ≏ 55	16 M p13	14 Mp 46	27 II 36	27 米 35	W31

Delta T = 01h19m42s

NOVEMBER 3207 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 28	8 M L31'11	25∏37	11 M 57	12 ₹ 6	2 N 35	1) (54	7°R 5	13°R50	21°R21	6 ₽ 57	16°R 4	14 m 43	27∏43	27°R33	T 1
F 2	2 45 25	9°30'31	79528	13°37	13°18	3° 0	1°55	7 I 1	139549	21 II 20	6°59	15 m 57	14°40	27°49	27 米 31	F 2
S 3	2 49 21	10°29'52	19°19	15°17	14°31	3°26	1°56	6°57	13°48	21°19	7° 1	15°53	14°36	27°56	27°30	S 3
S 4	2 53 18	11°29'16	1Ω14	16°55	15°44	3°51	1°57	6°53	13°47	21°18	7° 3	15°50	14°33	28° 3	27°28	S 4
M 5	2 57 14	12°28'42	13°18	18°33	16°56	4°16	1°58	6°49	13°47	21°16	7° 5	15°D49	14°30	28°10	27°26	M 5
T 6	3 1 1 1	13°28'10	25°36	20°11	18° 9	4°40	2° 0	6°44	13°46	21°15	7° 6	15°50	14°27	28°16	27°24	T 6
W 7	3 5 7	14°27'41	8 m /13	21°48	19°21	5° 4	2° 2	6°40	13°45	21°14	7°8	15°51	14°24	28°23	27°23	W 7
T 8	3 9 4	15°27'13	21°14	23°24	20°34	5°28	2° 4	6°36	13°44	21°13	7°10	15°R51	14°21	28°30	27°21	T 8
F 9	3 13 0	16°26'48	4 ≏ 42	24°59	21°46	5°51	2° 6	6°31	13°43	21°11	7°12	15°49	14°17	28°37	27°19	F 9
S 10	3 16 57	17°26'25	18°37	26°34	22°59	6°13	2° 9	6°27	13°42	21°10	7°14	15°45	14°14	28°43	27°18	S 10
S 11	3 20 53	18°26'04	3M 0	28° 9	24°11	6°36	2°11	6°23	13°41	21° 9	7°15	15°39	14°11	28°50	27°16	S 11
M12	3 24 50	19°25'46	17°45	29°43	25°24	6°57	2°14	6°18	13°40	21° 7	7°17	15°30	14° 8	28°57	27°15	M12
T 13	3 28 47	20°25'29	2 √ 144	1 √ 16	26°36	7°19	2°17	6°13	13°38	21° 6	7°19	15°20	14° 5	29° 3	27°14	T 13
W14	3 32 43	21°25'14	17°48	2°49	27°49	7°40	2°20	6° 9	13°37	21° 5	7°20	15°10	14° 1	29°10	27°12	W14
T 15	3 36 40	22°25'01	2 ප 47	4°21	29° 1	8° 0	2°24	6° 4	13°36	21° 3	7°22	15° 1	13°58	29°17	27°11	T 15
F 16	3 40 36	23°24'49	17°33	5°53	0 궁 13	8°20	2°27	6° 0	13°34	21° 2	7°24	14°54	13°55	29°24	27°10	F 16
S 17	3 44 33	24°24'40	1≈59	7°24	1°26	8°39	2°31	5°55	13°33	21° 0	7°25	14°50	13°52	29°30	27° 9	S 17
S 18	3 48 29	25°24'31	16° 3	8°54	2°38	8°58	2°35	5°50	13°32	20°59	7°27	14°48	13°49	29°37	27° 7	S 18
M19	3 52 26	26°24'24	29°45	10°25	3°50	9°17	2°39	5°46	13°30	20°57	7°29	14°D48	13°46	29°44	27° 6	M19
T 20	3 56 23	27°24'19	13 米 5	11°54	5° 2	9°35	2°44	5°41	13°29	20°56	7°30	14°R48	13°42	29°50	27° 5	T 20
W21	4 0 19	28°24'15	26° 7	13°24	6°14	9°52	2°48	5°36	13°27	20°54	7°32	14°47	13°39	29°57	27° 4	W21
T 22	4 4 16	29°24'13	8 Υ 54	14°52	7°26	10° 9	2°53	5°31	13°26	20°53	7°33	14°45	13°36	0ණ 4	27° 3	T 22
F 23	4 8 12	0 ₹ 24'13	21°28	16°20	8°39	10°25	2°58	5°26	13°24	20°51	7°35	14°40	13°33	0°11	27° 3	F 23
S 24	4 12 9	1°24'14	3 8 52	17°48	9°51	10°41	3° 3	5°22	13°22	20°49	7°36	14°32	13°30	0°17	27° 2	S 24
S 25	4 16 5	2°24'17	16° 8	19°15	11° 2	10°56	3° 8	5°17	13°20	20°48	7°38	14°21	13°27	0°24	27° 1	S 25
M26	4 20 2	3°24'21	28°16	20°41	12°14	11°11	3°13	5°12	13°19	20°46	7°39	14° 8	13°23	0°31	27° 0	M26
T 27	4 23 58	4°24'28	10 I I18	22° 7	13°26	11°25	3°19	5° 7	13°17	20°45	7°40	13°54	13°20	0°37	27° 0	T 27
W28	4 27 55	5°24'36	22°14	23°32	14°38	11°38	3°25	5° 2	13°15	20°43	7°42	13°40	13°17	0°44	26°59	W28
T 29	4 31 52	6°24'46	495 7	24°57	15°50	11°51	3°31	4°57	13°13	20°41	7°43	13°26	13°14	0°51	26°58	T 29
F 30	4 35 48	7 .₹ 124'57	15957	26 ₹ 21	17る 2	12Ω 3	3 ∺ 37	4 Ⅱ 53	139911	20 Ⅱ 40	7 ≗ 44	13 m 15	13 m 11	0958	26 ∺ 58	F 30

Delta T = 01h19m43s

DECEMBER 3207 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	σ	4	ħ	₩.	#	Е	? ₋ }	83	\$	δ	Day
S 1	4 39 45	8 ∡ 125'11	279548	27 × 743	18 ਰ 13	12 Ω 14	3) €43	4°R48	13°R 9	20°R38	7 ≏ 46	13°R 7	13 m 7	199 4	26°R58	S 1
S 2	4 43 41	9°25'26	9 Ω 42	29° 5	19°25	12°25	3°49	4 Ⅱ 43	1395 7	20耳37	7°47	13 m) 1	13° 4	1°11	26) 57	S 2
M 3	4 47 38	10°25'44	21°44	0 궁 26	20°36	12°35	3°56	4°38	13° 5	20°35	7°48	12°58	13° 1	1°18	26°57	M 3
T 4	4 51 34	11°26'03	3 m 59	1°46	21°48	12°45	4° 3	4°33	13° 3	20°33	7°49	12°57	12°58	1°24	26°57	T 4
W 5	4 55 31	12°26'24	16°31	3° 5	22°59	12°53	4°10	4°28	13° 1	20°32	7°50	12°57	12°55	1°31	26°56	W 5
T 6	4 59 27	13°26'47	29°25	4°22	24°11	13° 1	4°17	4°24	12°59	20°30	7°51	12°57	12°52	1°38	26°56	T 6
F 7	5 3 24	14°27'12	12 ≏ 46	5°37	25°22	13° 9	4°24	4°19	12°57	20°28	7°53	12°55	12°48	1°45	26°56	F 7
S 8	5 7 21	15°27'38	26°38	6°51	26°33	13°15	4°31	4°14	12°55	20°26	7°54	12°50	12°45	1°51	26°D56	S 8
S 9	5 11 17	16°28'07	10 M 59	8° 3	27°45	13°21	4°39	4°10	12°53	20°25	7°55	12°43	12°42	1°58	26°56	S 9
M10	5 15 14	17°28'37	25°48	9°12	28°56	13°26	4°46	4° 5	12°51	20°23	7°56	12°33	12°39	2° 5	26°56	M10
T 11	5 19 10	18°29'09	10 ∡ 57	10°19	0≈ 7	13°30	4°54	4° 0	12°48	20°21	7°57	12°22	12°36	2°11	26°56	T 11
W12	5 23 7	19°29'42	26°16	11°23	1°18	13°34	5° 2	3°56	12°46	20°20	7°58	12°10	12°32	2°18	26°57	W12
T 13	5 27 3	20°30'17	11 る 33	12°23	2°29	13°36	5°10	3°51	12°44	20°18	7°59	12° 0	12°29	2°25	26°57	T 13
F 14	5 31 0	21°30'53	26°38	13°20	3°40	13°38	5°19	3°47	12°41	20°16	7°59	11°52	12°26	2°32	26°57	F 14
S 15	5 34 56	22°31'30	11≈22	14°12	4°50	13°39	5°27	3°42	12°39	20°15	8° 0	11°46	12°23	2°38	26°58	S 15
S 16	5 38 53	23°32'08	25°39	15° 0	6° 1	13°R40	5°36	3°38	12°37	20°13	8° 1	11°43	12°20	2°45	26°58	S 16
M17	5 42 50	24°32'47	9 米 29	15°41	7°12	13°39	5°44	3°33	12°34	20°11	8° 2	11°D42	12°17	2°52	26°59	M17
T 18	5 46 46	25°33'27	22°52	16°16	8°22	13°37	5°53	3°29	12°32	20°10	8° 3	11°R42	12°13	2°58	26°59	T 18
W19	5 50 43	26°34'09	5 Ƴ 52	16°45	9°32	13°35	6° 2	3°25	12°30	20° 8	8° 4	11°42	12°10	3° 5	27° 0	W19
T 20	5 54 39	27°34'51	18°32	17° 5	10°43	13°32	6°11	3°21	12°27	20° 6	8° 4	11°40	12° 7	3°12	27° 0	T 20
F 21	5 58 36	28°35'34	0 8 57	17°17	11°53	13°28	6°21	3°16	12°25	20° 5	8° 5	11°36	12° 4	3°19	27° 1	F 21
S 22	6 2 32	29°36'18	13°11	17°R19	13° 3	13°23	6°30	3°12	12°22	20° 3	8° 6	11°29	12° 1	3°25	27° 2	S 22
S 23	6 6 29	0 ප 37'03	25°16	17°10	14°13	13°18	6°39	3° 8	12°20	20° 1	8° 6	11°19	11°58	3°32	27° 3	S 23
M24	6 10 25	1°37'49	7 Ⅱ 15	16°51	15°23	13°11	6°49	3° 4	12°17	20° 0	8° 7	11° 7	11°54	3°39	27° 4	M24
T 25	6 14 22	2°38'36	19°10	16°21	16°33	13° 4	6°59	3° 1	12°15	19°58	8° 7	10°53	11°51	3°45	27° 5	T 25
W26	6 18 19	3°39'24	199 3	15°39	17°42	12°56	7° 9	2°57	12°12	19°56	8° 8	10°40	11°48	3°52	27° 6	W26
T 27	6 22 15	4°40'13	12°55	14°47	18°52	12°46	7°19	2°53	12°10	19°55	8° 8	10°27	11°45	3°59	27° 7	T 27
F 28	6 26 12	5°41'03	24°47	13°44	20° 1	12°37	7°29	2°49	12° 7	19°53	8° 9	10°17	11°42	4° 6	27° 8	F 28
S 29	6 30 8	6°41'55	6 Ω 41	12°33	21°10	12°26	7°39	2°46	12° 5	19°51	8° 9	10° 9	11°39	4°12	27° 9	S 29
S 30	6 34 5	<u>7</u> °42'47	18°40	1 <u>1</u> °16	22°20	12°14	7°49	2°42	12° 2	19°50	8°10	10° 4	11°35	4°19	27°10	S 30
M31	6 38 1	8 궁 43'40	0 m 45	9 궁 54	23≈29	12Ω 2	8 ∺ 0	2 Ⅱ 39	1299 0	19 Ⅱ 48	8 亞 10	10 M 1	11 m 32	49526	27 米 11	M31

Delta T = 01h19m44s

JANUARY 3208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	ţ	ę k	Day
T 1	6 41 58	9 ට 44'35	13 Mp 2	8°R31	24≈37	11°R49	8 ∺ 10	2°R35	11°R57	19°R47	8 ₽ 10	10°D 1	11 m 29	4932	27) 13	T 1
W 2	6 45 54	10°45'30	25°33	7 る 9	25°46	11 £ 35	8°21	2Д32	119554	19 Ⅱ 45	8°10	10 Mp 2	11°26	4°39	27°14	W 2
T 3	6 49 51	11°46'26	8 ₾ 23	5°51	26°55	11°20	8°32	2°29	11°52	19°43	8°11	10°R 2	11°23	4°46	27°16	T 3
F 4	6 53 48	12°47'24	21°37	4°40	28° 3	11° 4	8°43	2°26	11°49	19°42	8°11	10° 2	11°19	4°53	27°17	F 4
S 5	6 57 44	13°48'23	5 M .17	3°37	29°11	10°48	8°54	2°23	11°47	19°40	8°11	10° 0	11°16	4°59	27°19	S 5
S 6	7 141	14°49'22	19°27	2°45	0 ∺ 19	10°31	9° 5	2°20	11°44	19°39	8°11	9°55	11°13	5° 6	27°20	S 6
M 7	7 5 3 7	15°50'23	4 ₹ 3	2° 2	1°27	10°13	9°16	2°17	11°42	19°37	8°11	9°49	11°10	5°13	27°22	M 7
T 8	7 9 34	16°51'25	1 <u>9</u> ° 2	1°31	2°35	9°54	9°27	2°14	11°39	19°36	8°11	9°41	11° 7	5°19	27°24	T 8
W 9	7 13 30	17°52'27	4 궁 16	1°11	3°42	9°35	9°39	2°12	11°37	19°34	8°11	9°32	11° 4	5°26	27°25	W 9
T 10	7 17 27	18°53'30	19°34	1°D 1	4°50	9°16	9°50	2° 9	11°34	19°33	8°R12	9°25	11° 0	5°33	27°27	T 10
F 11	7 21 24	19°54'34	4 ≈ 45	1° 1	5°57	8°55	10° 2	2° 7	11°31	19°32	8°12	9°18	10°57	5°40	27°29	F 11
S 12	7 25 20	20°55'38	19°39	1°10	7° 4	8°34	10°14	2° 4	11°29	19°30	8°11	9°14	10°54	5°46	27°31	S 12
S 13	7 29 17	21°56'42	4 ∺ 9	1°29	8°10	8°13	10°25	2° 2	11°26	19°29	8°11	9°D13	10°51	5°53	27°33	S 13
M14	7 33 13	22°57'46	18°11	1°54	9°17	7°51	10°37	2° 0	11°24	19°27	8°11	9°13	10°48	6° 0	27°35	M14
T 15	7 37 10	23°58'51	1 Υ 45	2°27	10°23	7°29	10°49	1°58	11°21	19°26	8°11	9°14	10°44	6° 6	27°37	T 15
W16	7 41 6	24°59'55	14°52	3° 6	11°29	7° 6	11° 1	1°56	11°19	19°25	8°11	9°16	10°41	6°13	27°39	W16
T 17	7 45 3 7 48 59	26° 1'00 27° 2'04	27°35	3°51 4°41	12°35 13°40	6°43	11°13	1°54	11°17 11°14	19°24 19°22	8°11 8°10	9°R16 9°15	10°38 10°35	6°20	27°41 27°43	T 17 F 18
F 18 S 19	7 52 56	27° 2'04 28° 3'09	10 8 0 22°11	5°35	13°40 14°46	6°20 5°57	11°26 11°38	1°52 1°51	11°14	19°22 19°21	8°10	9°13	10°33	6°27 6°33	27°45	S 19
										-		-				
S 20	7 56 53	29° 4'13	4 Ⅱ 12	6°33	15°51	5°33	11°50	1°49	11° 9	19°20	8°10	9° 7	10°29	6°40	27°48	S 20
M21	8 0 49	0≈ 5'18 1° 6'22	16° 6	7°34	16°55	5° 9	12° 3	1°48	11° 7	19°19	8° 9	9° 1	10°25	6°47	27°50	M21
T 22 W23	8 4 46 8 8 42	1° 6'22 2° 7'27	27°58 9 © 49	8°39 9°46	18° 0 19° 4	4°46 4°22	12°15 12°28	1°46 1°45	11° 5 11° 2	19°17 19°16	8° 9 8° 9	8°54 8°46	10°22 10°19	6°53 7° 0	27°52 27°55	T 22 W23
T 24	8 12 39	3° 8'31	99949 21°42	10°56	20° 7	3°58	12°28 12°41	1°43	11° 2	19°16	8° 8	8°39	10°19 10°16	7° 7	27°57	T 24
F 25	8 16 35	4° 9'36	$3\Omega_{39}$	10° 30° 12° 8	20 / 21°11	3°34	12°53	1°43	10°58	19°13	8° 8	8°34	10°13	7°13	28° 0	F 25
S 26	8 20 32	5°10'40	15°41	13°21	22°14	3°10	13° 6	1°42	10°55	19°13	8° 7	8°30	10°13	7°20	28° 2	S 26
S 27	8 24 28	6°11'44	27°50	14°37	23°17	2°47	13°19	1°41	10°53	19°12 19°11	8° 7	8°27	10° 6	7°27	28° 5	S 27
M28 T 29	8 28 25 8 32 22	7°12'49 8°13'53	10 m) 7 22°34	15°54 17°12	24°19 25°21	2°23 2° 0	13°32 13°45	1°41 1°40	10°51 10°49	19°11 19°10	8° 6 8° 6	8°D27 8°28	10° 3 10° 0	7°34 7°40	28° 8 28°10	M28 T 29
W30	8 32 22	9°14'57	5 <u>₽</u> 15	18°32	26°23	1°38	13°45 13°58	1°40	10°49 10°46	19°10	8° 5	8°28 8°29	9°57	7°40 7°47	28°10 28°13	W30
T 31	8 40 15	9 14 37 10 ≈ 16'01	18 ₽ 11	19 궁 53	20 23 27 ¥ 24	1Ω15	14)(11	1 I I39	10 40	19 I 8	8 <u>₽</u> 4	8 m 3 1	9 m 54	7 9 54	28 X 16	T 31
1 91	0 TU 13	10~1001	10-11	17033	2//(24	10613	17/(11	11137	10-3-7-7	1/11 0	0— 4	וכקווט	די אווי ל	7-3-54	20/(10	1) 1

Delta T = 01h19m44s

FEBRUARY 3208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	Ŗ	Day
F 1	8 44 11	11≈17'06	1 M 25	21 궁 15	28) 25	0°R53	14) 25	1°R39	10°R42	19°R 7	8°R 4	8 m 32	9 m 50	8 9 0	28 米 18	F 1
S 2	8 48 8	12°18'10	15° 0	22°38	29°25	0 Ω 31	14°38	1°D39	109540	19耳 6	8 亞 3	8°R32	9°47	8° 7	28°21	S 2
S 3	8 52 4	13°19'15	28°56	24° 2	0 Υ 25	0°10	14°51	1耳39	10°38	19° 5	8° 2	8°32	9°44	8°14	28°24	S 3
M 4	8 56 1	14°20'19	13 х 15	25°27	1°25	299549	15° 5	1°39	10°36	19° 4	8° 1	8°30	9°41	8°21	28°27	M 4
T 5	8 59 57	15°21'24	27°52	26°53	2°24	29°29	15°18	1°39	10°34	19° 4	8° 1	8°27	9°38	8°27	28°30	T 5
W 6	9 3 54	16°22'28	12 る 44	28°19	3°22	29° 9	15°32	1°40	10°32	19° 3	8° 0	8°24	9°35	8°34	28°33	W 6
T 7	9 7 5 1	17°23'32	27°43	29°47	4°20	28°50	15°45	1°40	10°30	19° 2	7°59	8°21	9°31	8°41	28°36	T 7
F 8	9 11 47	18°24'36	12 ≈ 41	1≈15	5°18	28°32	15°59	1°41	10°28	19° 1	7°58	8°18	9°28	8°47	28°39	F 8
S 9	9 15 44	19°25'39	27°29	2°43	6°15	28°14	16°12	1°42	10°27	19° 1	7°57	8°17	9°25	8°54	28°42	S 9
S 10	9 19 40	20°26'41	11 ∺ 59	4°12	7°11	27°57	16°26	1°42	10°25	19° 0	7°56	8°D17	9°22	9° 1	28°45	S 10
M11	9 23 37	21°27'43	26° 6	5°42	8° 7	27°40	16°40	1°43	10°23	19° 0	7°55	8°17	9°19	9° 7	28°48	M11
T 12	9 27 33	22°28'44	9 Ƴ 47	7°13	9° 2	27°24	16°54	1°44	10°21	18°59	7°54	8°19	9°16	9°14	28°51	T 12
W13	9 31 30	23°29'44	23° 2	8°44	9°57	27° 9	17° 7	1°45	10°20	18°58	7°53	8°20	9°12	9°21	28°54	W13
T 14	9 35 26	24°30'43	5 8 53	10°16	10°51	26°55	17°21	1°47	10°18	18°58	7°52	8°21	9° 9	9°28	28°58	T 14
F 15	9 39 23	25°31'41	18°24	11°49	11°44	26°42	17°35	1°48	10°16	18°57	7°51	8°22	9° 6	9°34	29° 1	F 15
S 16	9 43 20	26°32'38	0 Ц 37	13°22	12°37	26°29	17°49	1°50	10°15	18°57	7°50	8°R22	9° 3	9°41	29° 4	S 16
S 17	9 47 16	27°33'34	12°39	14°56	13°29	26°17	18° 3	1°51	10°13	18°57	7°49	8°21	9° 0	9°48	29° 7	S 17
M18	9 51 13	28°34'29	24°32	16°30	14°20	26° 6	18°17	1°53	10°12	18°56	7°48	8°20	8°56	9°54	29°11	M18
T 19	9 55 9	29°35'23	6 9 23	18° 5	15°10	25°56	18°31	1°55	10°10	18°56	7°47	8°19	8°53	10° 1	29°14	T 19
W20	9 59 6	0 ∺ 36'16	18°15	19°41	15°59	25°47	18°45	1°56	10° 9	18°56	7°45	8°18	8°50	10° 8	29°17	W20
T 21	10 3 2	1°37'07	$0\Omega 10$	21°17	16°48	25°38	19° 0	1°59	10° 8	18°55	7°44	8°17	8°47	10°14	29°21	T 21
F 22	10 6 59	2°37'58	12°13	22°55	17°36	25°30	19°14	2° 1	10° 6	18°55	7°43	8°16	8°44	10°21	29°24	F 22
S 23	10 10 55	3°38'47	24°25	24°32	18°22	25°23	19°28	2° 3	10° 5	18°55	7°42	8°16	8°41	10°28	29°28	S 23
S 24	10 14 52	4°39'35	6 m 47	26°11	19°8	25°17	19°42	2° 5	10° 4	18°55	7°40	8°D16	8°37	10°35	29°31	S 24
M25	10 18 48	5°40'23	19°22	27°50	19°53	25°12	19°56	2° 8	10° 3	18°55	7°39	8°16	8°34	10°41	29°35	M25
T 26	10 22 45	6°41'09	2 ₾ 9	29°31	20°37	25° 7	20°11	2°10	10° 2	18°55	7°38	8°16	8°31	10°48	29°38	T 26
W27	10 26 42	7°41'54	15° 9	1) 11	21°19	25° 3	20°25	2°13	10° 1	18°54	7°36	8°16	8°28	10°55	29°42	W27
T 28	10 30 38	8°42'38	28°23	2°53	22° 1	25° 0	20°39	2°16	10° 0	18°D54	7°35	8°R16	8°25	11° 1	29°45	T 28
F 29	10 34 35	9) 43'21	11 M 51	4) €36	22 Y 41	24958	20 米 53	2 Ⅱ 18	9959	18 Ⅱ 54	7 ≏ 34	8 Mp 16	8 m 22	1195 8	29 米 49	F 29

Delta T = 01h19m45s

MARCH 3208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 38 31	10) (44'04	25 M 32	6 ∺ 19	23 Y 20	24°R56	21 米 8	2 Ⅱ 21	9°R58	18 Ⅱ 54	7°R32	8°R16	8 m)18	119915	29 米 52	S 1
S 2	10 42 28	11°44'45	9 ∡ 126	8° 3	23°58	24°D56	21°22	2°24	9957	18°55	7 ≏ 31	8°D16	8°15	11°21	29°56	S 2
M 3	10 46 24	12°45'26	23°34	9°48	24°35	249556	21°37	2°28	9°56	18°55	7°30	8 m)16	8°12	11°28	29°59	M 3
T 4	10 50 21	13°46'05	7 云 52	11°34	25°10	24°56	21°51	2°31	9°55	18°55	7°28	8°16	8° 9	11°35	0 Υ 3	T 4
W 5	10 54 17	14°46'44	22°18	13°20	25°43	24°58	22° 5	2°34	9°55	18°55	7°27	8°16	8° 6	11°42	0° 7	W 5
T 6	10 58 14	15°47'21	6≈49	15° 8	26°16	25° 0	22°20	2°38	9°54	18°55	7°25	8°17	8° 2	11°48	0°10	T 6
F 7	11 2 11	16°47'58	21°19	16°56	26°47	25° 3	22°34	2°41	9°53	18°55	7°24	8°18	7°59	11°55	0°14	F 7
S 8	11 6 7	17°48'32	5) €44	18°45	27°16	25° 7	22°49	2°45	9°53	18°56	7°22	8°R18	7°56	12° 2	0°18	S 8
S 9	11 10 4	18°49'06	19°57	20°35	27°43	25°11	23° 3	2°48	9°52	18°56	7°21	8°18	7°53	12° 8	0°21	S 9
M10	11 14 0	19°49'38	3 ℃ 54	22°26	28° 9	25°16	23°18	2°52	9°52	18°56	7°19	8°17	7°50	12°15	0°25	M10
T 11	11 17 57	20°50'09	17°31	24°17	28°33	25°22	23°32	2°56	9°52	18°57	7°18	8°16	7°47	12°22	0°29	T 11
W12	11 21 53	21°50'37	0 8 47	26° 9	28°56	25°28	23°47	3° 0	9°51	18°57	7°16	8°14	7°43	12°28	0°32	W12
T 13	11 25 50	22°51'05	13°42	28° 2	29°16	25°35	24° 1	3° 4	9°51	18°58	7°15	8°12	7°40	12°35	0°36	T 13
F 14	11 29 46	23°51'30	26°16	29°54	29°34	25°43	24°16	3° 8	9°51	18°58	7°13	8°10	7°37	12°42	0°40	F 14
S 15	11 33 43	24°51'54	8Д34	1 ℃ 48	29°51	25°51	24°30	3°13	9°51	18°59	7°12	8° 8	7°34	12°49	0°43	S 15
S 16	11 37 40	25°52'16	20°37	3°41	0 ප 5	26° 0	24°45	3°17	9°50	18°59	7°10	8°D 7	7°31	12°55	0°47	S 16
M17	11 41 36	26°52'36	2932	5°35	0°17	26°10	24°59	3°22	9°50	19° 0	7° 8	8° 7	7°27	13° 2	0°51	M17
T 18	11 45 33	27°52'54	14°23	7°28	0°27	26°20	25°13	3°26	9°D50	19° 0	7° 7	8° 8	7°24	13° 9	0°54	T 18
W19	11 49 29	28°53'10	26°15	9°21	0°35	26°30	25°28	3°31	9°50	19° 1	7° 5	8°10	7°21	13°15	0°58	W19
T 20	11 53 26	29°53'24	8 Ω 13	11°13	0°40	26°42	25°42	3°35	9°51	19° 2	7° 4	8°11	7°18	13°22	1° 2	T 20
F 21	11 57 22	0 Υ 53'37	20°19	13° 4	0°43	26°53	25°57	3°40	9°51	19° 3	7° 2	8°13	7°15	13°29	1° 6	F 21
S 22	12 1 19	1°53'47	2 m 39	14°53	0°R43	27° 6	26°11	3°45	9°51	19° 3	7° 0	8°R14	7°12	13°35	1° 9	S 22
S 23	12 5 15	2°53'56	15°15	16°41	0°41	27°19	26°26	3°50	9°51	19° 4	6°59	8°14	7° 8	13°42	1°13	S 23
M24	12 9 12	3°54'02	28° 7	18°27	0°37	27°32	26°40	3°55	9°51	19° 5	6°57	8°13	7° 5	13°49	1°17	M24
T 25	12 13 8	4°54'07	11 ≙ 17	20° 9	0°29	27°46	26°55	4° 0	9°52	19° 6	6°56	8°10	7° 2	13°56	1°21	T 25
W26	12 17 5	5°54'10	24°43	21°49	0°20	28° 0	27° 9	4° 5	9°52	19° 7	6°54	8° 6	6°59	14° 2	1°24	W26
T 27	12 21 2	6°54'12	8M24	23°24	0° 8	28°15	27°23	4°11	9°53	19° 8	6°52	8° 2	6°56	14° 9	1°28	T 27
F 28	12 24 58	7°54'12	22°16	24°56	29 Y 53	28°30	27°38	4°16	9°53	19° 9	6°51	7°57	6°53	14°16	1°32	F 28
S 29	12 28 55	8°54'10	6 ₹ 17	26°22	29°36	28°46	27°52	4°21	9°54	19° 9	6°49	7°53	6°49	14°22	1°35	S 29
S 30	12 32 51	9°54'07	20°23	27°43	29°17	29° 2	28° 6	4°27	9°54	19°11	6°48	7°50	6°46	14°29	1°39	S 30
M31	12 36 48	10 Y 54'02	4 궁 32	28 Y 58	28 Y 55	299519	28 米 21	4 Ⅱ 32	9 9 55	19 Ⅱ 12	6 º 46	7°D49	6 m 43	14936	1 Υ 43	M31

Delta T = 01h19m46s

APRIL 3208 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 40 44	11 ° 53'56	18 궁 42	08 7	28°R32	29936	28 米 35	4 ∏ 38	9956	19 Ⅱ 13	6°R44	7 m 49	6 m 40	149542	1 Υ 46	T 1
W 2	12 44 41	12°53'48	2≈51	1° 9	28 Y 5	29°53	28°49	4°44	9°57	19°14	6 ₽ 43	7°50	6°37	14°49	1°50	W 2
T 3	12 48 37	13°53'39	16°58	2° 4	27°37	0Ω11	29° 4	4°49	9°57	19°15	6°41	7°51	6°33	14°56	1°54	T 3
F 4	12 52 34	14°53'27	1 ∺ 0	2°51	27° 8	0°29	29°18	4°55	9°58	19°16	6°40	7°R52	6°30	15° 2	1°57	F 4
S 5	12 56 31	15°53'15	14°56	3°31	26°36	0°48	29°32	5° 1	9°59	19°17	6°38	7°52	6°27	15° 9	2° 1	S 5
S 6	13 0 27	16°53'00	28°43	4° 2	26° 3	1° 7	29°46	5° 7	10° 0	19°18	6°36	7°51	6°24	15°16	2° 5	S 6
M 7	13 4 24	17°52'43	12 Y 18	4°25	25°29	1°26	0 Υ 0	5°13	10° 1	19°20	6°35	7°47	6°21	15°23	2° 8	M 7
T 8	13 8 20	18°52'25	25°39	4°40	24°53	1°46	0°14	5°19	10° 2	19°21	6°33	7°41	6°18	15°29	2°12	T 8
W 9	13 12 17	19°52'05	8 8 45	4°R47	24°17	2° 6	0°29	5°25	10° 4	19°22	6°32	7°34	6°14	15°36	2°16	W 9
T 10	13 16 13	20°51'42	21°34	4°46	23°40	2°27	0°43	5°31	10° 5	19°24	6°30	7°26	6°11	15°43	2°19	T 10
F 11	13 20 10	21°51'18	4 <u>II</u> 6	4°37	23° 2	2°47	0°57	5°38	10° 6	19°25	6°29	7°18	6° 8	15°49	2°23	F 11
S 12	13 24 6	22°50'52	16°22	4°21	22°25	3° 9	1°11	5°44	10° 7	19°26	6°27	7°12	6° 5	15°56	2°26	S 12
S 13	13 28 3	23°50'23	28°27	3°58	21°47	3°30	1°25	5°50	10° 9	19°28	6°26	7° 6	6° 2	16° 3	2°30	S 13
M14	13 32 0	24°49'52	109522	3°28	21°10	3°52	1°39	5°57	10°10	19°29	6°24	7° 3	5°58	16° 9	2°33	M14
T 15	13 35 56	25°49'19	22°12	2°53	20°33	4°14	1°52	6° 3	10°11	19°31	6°23	7°D 2	5°55	16°16	2°37	T 15
W16	13 39 53	26°48'44	4Ω 4	2°13	19°58	4°36	2° 6	6°10	10°13	19°32	6°21	7° 2	5°52	16°23	2°40	W16
T 17	13 43 49	27°48'06	16° 1	1°29	19°23	4°59	2°20	6°16	10°15	19°34	6°20	7° 3	5°49	16°29	2°44	T 17
F 18 S 19	13 47 46 13 51 42	28°47'26 29°46'44	28° 8	0°42 29 Υ 53	18°49 18°18	5°22 5°45	2°34 2°47	6°23 6°30	10°16 10°18	19°35 19°37	6°18 6°17	7° 4	5°46 5°43	16°36 16°43	2°47	F 18 S 19
			10 m 32									7°R 4			2°50	
S 20	13 55 39	0846'00	23°15	29° 3	17°47	6° 9	3° 1	6°36	10°19	19°38	6°15	7° 3	5°39	16°49	2°54	S 20
M21	13 59 35	1°45'13	6 <u>₽</u> 20	28°14	17°19	6°33	3°15	6°43	10°21	19°40	6°14	6°59	5°36	16°56	2°57	M21
T 22	14 3 32	2°44'25	19°47	27°25	16°52	6°57	3°28	6°50	10°23	19°42	6°12	6°54	5°33	17° 3	3° 1	T 22
W23	14 7 28	3°43'34	3M37	26°38	16°28 16° 6	7°21	3°42	6°57	10°25	19°43 19°45	6°11 6°10	6°46	5°30	17°10	3° 4 3° 7	W23 T 24
T 24 F 25	14 11 25 14 15 22	4°42'42 5°41'47	17°45 2 √ 6	25°54 25°13	15°46	7°46 8°10	3°55 4° 9	7° 4 7°11	10°27 10°29	19°45 19°47	6° 8	6°36 6°27	5°27	17°16 17°23	3°10	F 25
S 26	14 15 22	6°40'51	16°34	25°13 24°37	15°46 15°28	8°35	4°22	7°11	10°29 10°30	19°47	6° 7	6°18	5°24 5°20	17°23 17°30	3°14	S 26
S 27	14 23 15	7°39'53	1중 2	24° 4	15°13	9° 1	4°35	7°25	10°32	19°50	6° 6	6°11	5°17	17°36	3°17	S 27
M28	14 27 11	8°38'53	15°26	23°37	15° 1	9°26	4°49	7°32	10°34	19°52	6° 4	6° 7	5°14	17°43	3°20	M28
T 29	14 31 8	9°37'52 10 8 36'49	29°42	23°15 22 Y 58	14°51 14 ° 43	9°52	5° 2 5 Ƴ 15	7°39 7 Ⅱ 46	10°37 10 © 39	19°54 19 ∏ 56	6° 3 6 ₽ 2	6° 5	5°11	17°50	3°23 3 ℃ 26	T 29 W30
W30	14 35 4	1003649	13 ≈ 48	22 1 38	14 1 43	10 Ω 18	3 1 13	/Д46	10=039	19Д36	6 º 2	6°D 4	5Mm, 8	179556	3 1 20	W30

Delta T = 01h19m46s

MAY 3208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) y (¥	В	ß	Ω	Ç	Ş.	Day
T 1	14 39 1	11835'44	27≈42	22°R46	14°R38	10 Ω 44	5 Υ 28	7 Ⅱ 53	109541	19 Ⅱ 58	6°R 0	6M) 5	5 m) 4	1895 3	3 Υ30	T 1
F 2	14 42 57	12°34'38	11) 25	22 Y 40	14 Y 35	11°10	5°41	8° 0	10°43	19°59	5 Ω 59	6°R 5	5° 1	18°10	3°33	F 2
S 3	14 46 54	13°33'30	24°58	22°D39	14°D34	11°37	5°54	8° 8	10°45	20° 1	5°58	6° 3	4°58	18°16	3°36	S 3
S 4	14 50 51	14°32'20	8 Υ 20	22°43	14°36	12° 4	6° 7	8°15	10°48	20° 3	5°57	5°59	4°55	18°23	3°39	S 4
M 5	14 54 47	15°31'09	21°31	22°52	14°41	12°31	6°20	8°22	10°50	20° 5	5°56	5°53	4°52	18°30	3°42	M 5
T 6	14 58 44	16°29'55	4 8 31	23° 6	14°47	12°58	6°32	8°30	10°52	20° 7	5°55	5°43	4°49	18°36	3°45	T 6
W 7	15 2 40	17°28'40	17°18	23°25	14°56	13°25	6°45	8°37	10°55	20° 9	5°53	5°32	4°45	18°43	3°47	W 7
T 8	15 6 37	18°27'23	29°54	23°49	15° 7	13°53	6°58	8°44	10°57	20°11	5°52	5°19	4°42	18°50	3°50	T 8
F 9	15 10 33	19°26'04	12 Ⅱ 17	24°17	15°20	14°21	7°10	8°52	11° 0	20°13	5°51	5° 6	4°39	18°57	3°53	F 9
S 10	15 14 30	20°24'43	24°27	24°49	15°35	14°48	7°23	8°59	11° 2	20°15	5°50	4°54	4°36	19° 3	3°56	S 10
S 11	15 18 26	21°23'20	6928	25°26	15°52	15°17	7°35	9° 7	11° 5	20°17	5°49	4°45	4°33	19°10	3°59	S 11
M12	15 22 23	22°21'55	18°21	26° 6	16°11	15°45	7°48	9°14	11° 7	20°19	5°48	4°38	4°30	19°17	4° 2	M12
T 13	15 26 20	23°20'28	$0\Omega 10$	26°49	16°32	16°13	8° 0	9°22	11°10	20°21	5°47	4°33	4°26	19°23	4° 4	T 13
W14	15 30 16	24°18'59	12° 0	27°37	16°55	16°42	8°12	9°29	11°13	20°23	5°46	4°31	4°23	19°30	4° 7	W14
T 15	15 34 13	25°17'28	23°55	28°27	17°19	17°11	8°24	9°37	11°15	20°25	5°45	4°D31	4°20	19°37	4°10	T 15
F 16	15 38 9	26°15'55	6Mp 1	29°21	17°45	17°40	8°36	9°44	11°18	20°27	5°44	4°R31	4°17	19°43	4°12	F 16
S 17	15 42 6	27°14'19	18°24	0818	18°12	18° 9	8°48	9°52	11°21	20°29	5°44	4°30	4°14	19°50	4°15	S 17
S 18	15 46 2	28°12'42	1 ₾ 8	1°18	18°41	18°38	9° 0	10° 0	11°24	20°31	5°43	4°28	4°10	19°57	4°17	S 18
M19	15 49 59	29°11'02	14°17	2°21	19°12	19° 7	9°12	10° 7	11°26	20°34	5°42	4°23	4° 7	20° 3	4°20	M19
T 20	15 53 55	0耳 9'21	27°53	3°27	19°44	19°37	9°23	10°15	11°29	20°36	5°41	4°16	4° 4	20°10	4°22	T 20
W21	15 57 52	1° 7'38	11 M .56	4°35	20°17	20° 6	9°35	10°22	11°32	20°38	5°40	4° 7	4° 1	20°17	4°24	W21
T 22	16 1 49	2° 5'53	26°23	5°46	20°52	20°36	9°46	10°30	11°35	20°40	5°40	3°56	3°58	20°23	4°27	T 22
F 23	16 5 45	3° 4'06	11 才 7	6°59	21°28	21° 6	9°58	10°38	11°38	20°42	5°39	3°44	3°55	20°30	4°29	F 23
S 24	16 9 42	4° 2'18	26° 1	8°14	22° 5	21°36	10° 9	10°45	11°41	20°44	5°38	3°34	3°51	20°37	4°31	S 24
S 25	16 13 38	5° 0'28	10 る 54	9°32	22°44	22° 6	10°20	10°53	11°44	20°47	5°37	3°25	3°48	20°43	4°34	S 25
M26	16 17 35	5°58'36	25°40	10°53	23°23	22°36	10°31	11° 1	11°47	20°49	5°37	3°19	3°45	20°50	4°36	M26
T 27	16 21 31	6°56'44	10≈11	12°15	24° 4	23° 7	10°42	11°8	11°50	20°51	5°36	3°16	3°42	20°57	4°38	T 27
W28	16 25 28	7°54'49	24°25	13°40	24°45	23°37	10°53	11°16	11°53	20°53	5°36	3°15	3°39	21° 4	4°40	W28
T 29	16 29 24	8°52'54	8 ∺ 20	15° 7	25°28	24° 8	11° 4	11°24	11°56	20°55	5°35	3°15	3°36	21°10	4°42	T 29
F 30	16 33 21	9°50'57	21°57	16°36	26°12	24°39	11°15	11°32	11°59	20°58	5°35	3°14	3°32	21°17	4°44	F 30
S 31	16 37 18	10 Ⅱ 48'59	5 ℃ 17	18 8 7	26 Y 56	25 Ω 10	11 Y 26	11耳39	1295 2	21耳 0	5 ≏ 34	3 m 13	3 m 29	219524	4 Υ46	S 31

Delta T = 01h19m47s

JUNE 3208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 41 14	11 Ⅱ 47'00	18 Y 23	19 8 41	27 Y 42	25 Ω 41	11 Y 36	11 ∐ 47	1295 6	21 II 2	5°R34	3°R 9	3 Mp 26	21930	4 Υ48	S 1
M 2	16 45 11	12°44'59	1 8 15	21°16	28°28	26°12	11°46	11°55	12° 9	21° 4	5 ॒ 33	3 Mg 2	3°23	21°37	4°50	M 2
T 3	16 49 7	13°42'58	13°56	22°54	29°15	26°43	11°57	12° 2	12°12	21° 6	5°33	2°52	3°20	21°44	4°52	T 3
W 4	16 53 4	14°40'54	26°26	24°34	0 8 3	27°14	12° 7	12°10	12°15	21° 9	5°32	2°40	3°16	21°50	4°53	W 4
T 5	16 57 0	15°38'50	8∏46	26°16	0°52	27°46	12°17	12°18	12°18	21°11	5°32	2°27	3°13	21°57	4°55	T 5
F 6	17 0 57	16°36'44	20°56	28° 0	1°41	28°17	12°27	12°26	12°22	21°13	5°32	2°14	3°10	22° 4	4°57	F 6
S 7	17 4 53	17°34'37	2959	29°46	2°31	28°49	12°37	12°33	12°25	21°15	5°32	2° 2	3° 7	22°10	4°58	S 7
S 8	17 8 50	18°32'28	14°54	1 Ⅱ 34	3°22	29°21	12°47	12°41	12°28	21°18	5°31	1°51	3° 4	22°17	5° 0	S 8
M 9	17 12 47	19°30'18	26°44	3°24	4°13	29°53	12°56	12°49	12°32	21°20	5°31	1°44	3° 1	22°24	5° 1	M 9
T 10	17 16 43	20°28'06	8 N 31	5°16	5° 5	0 m 25	13° 6	12°56	12°35	21°22	5°31	1°39	2°57	22°30	5° 3	T 10
W11	17 20 40	21°25'53	20°20	7°11	5°58	0°57	13°15	13° 4	12°38	21°24	5°31	1°36	2°54	22°37	5° 4	W11
T 12	17 24 36	22°23'38	2 Mp 14	9° 7	6°51	1°29	13°24	13°12	12°42	21°27	5°31	1°D36	2°51	22°44	5° 6	T 12
F 13	17 28 33	23°21'22	14°19	11° 6	7°45	2° 1	13°33	13°19	12°45	21°29	5°31	1°36	2°48	22°50	5° 7	F 13
S 14	17 32 29	24°19'04	26°40	13° 6	8°39	2°34	13°42	13°27	12°49	21°31	5°31	1°R36	2°45	22°57	5° 8	S 14
S 15	17 36 26	25°16'45	9 ჲ 21	15° 8	9°34	3° 6	13°51	13°35	12°52	21°33	5°D31	1°36	2°42	23° 4	5° 9	S 15
M16	17 40 22	26°14'24	22°27	17°12	10°29	3°39	14° 0	13°42	12°55	21°36	5°31	1°33	2°38	23°10	5°11	M16
T 17	17 44 19	27°12'02	6M 3	19°18	11°25	4°12	14° 9	13°50	12°59	21°38	5°31	1°28	2°35	23°17	5°12	T 17
W18	17 48 16	28° 9'38	20° 7	21°25	12°21	4°44	14°17	13°57	13° 2	21°40	5°31	1°20	2°32	23°24	5°13	W18
T 19	17 52 12	29° 7'14	4 ₹ 39	23°34	13°18	5°17	14°26	14° 5	13° 6	21°42	5°31	1°12	2°29	23°30	5°14	T 19
F 20	17 56 9	095 4'48	1 <u>9</u> °34	25°44	14°15	5°50	14°34	14°12	13° 9	21°45	5°31	1° 3	2°26	23°37	5°15	F 20
S 21	18 0 5	1° 2'21	4 궁 41	27°55	15°12	6°23	14°42	14°20	13°13	21°47	5°31	0°54	2°22	23°44	5°16	S 21
S 22	18 4 2	1°59'53	19°53	0 ඉ 7	16°10	6°56	14°50	14°27	13°16	21°49	5°31	0°47	2°19	23°50	5°17	S 22
M23	18 7 58	2°57'24	4≈57	2°19	17° 9	7°29	14°58	14°35	13°20	21°51	5°32	0°42	2°16	23°57	5°17	M23
T 24	18 11 55	3°54'54	19°47	4°31	18° 7	8° 2	15° 5	14°42	13°23	21°54	5°32	0°40	2°13	24° 4	5°18	T 24
W25	18 15 52	4°52'23	4 ∺ 15	6°43	19° 7	8°36	15°13	14°50	13°27	21°56	5°32	0°D40	2°10	24°10	5°19	W25
T 26	18 19 48	5°49'52	18°20	8°55	20° 6	9° 9	15°20	14°57	13°30	21°58	5°32	0°40	2° 7	24°17	5°19	T 26
F 27	18 23 45	6°47'20	2 Υ 2	11° 6	21° 6	9°43	15°27	15° 5	13°34	22° 0	5°33	0°R41	2° 3	24°24	5°20	F 27
S 28	18 27 41	7°44'48	15°21	13°17	22° 6	10°16	15°34	15°12	13°38	22° 2	5°33	0°41	2° 0	24°31	5°21	S 28
S 29	18 31 38	8°42'15	28°20	15°26	23° 6	10°50	15°41	15°19	13°41	22° 5	5°34	0°39	1°57	24°37	5°21	S 29
M30	18 35 34	9939'41	118 2	179534	24 8 7	11 m 24	15 Y 48	15 Ⅲ 27	139545	22 II 7	5 ≏ 34	0 m /35	1 M 54	249544	5 Υ 21	M30

Delta T = 01h19m48s

JULY 3208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 39 31	10937'08	23 8 30	199541	25 8 8	11 m 57	15 Y 55	15 Ⅱ 34	139548	22耳 9	5 ₾ 35	0°R29	1 m y 51	24951	5 Υ 22	T 1
W 2	18 43 27	11°34'33	5 Ⅱ 47	21°46	26°10	12°31	16° 1	15°41	13°52	22°11	5°35	0 m 21	1°48	24°57	5°22	W 2
T 3	18 47 24	12°31'58	17°54	23°49	27°11	13° 5	16° 7	15°48	13°55	22°13	5°36	0°13	1°44	25° 4	5°22	T 3
F 4 S 5	18 51 21 18 55 17	13°29'23 14°26'46	29°55 11 © 49	25°50 27°49	28°13 29°15	13°39 14°13	16°14 16°20	15°55 16° 3	13°59 14° 2	22°15 22°17	5°36 5°37	0° 4 29 Ω 56	1°41 1°38	25°11 25°17	5°23 5°23	F 4 S 5
S 6	18 59 14	15°24'10	23°39	29°46	0 Ⅱ 18	14°47	16°25	16°10	14° 6	22°20	5°37	29°49	1°35	25°24	5°23	S 6
M 7	19 3 10 19 7 7	16°21'32	5 Ω 27	1 Ω 40 3°33	1°20 2°23	15°22	16°31	16°17	14°10	22°22 22°24	5°38 5°39	29°44	1°32 1°28	25°31 25°37	5°R23	M 7 T 8
T 8 W 9	19 7 7 19 11 3	17°18'54 18°16'15	17°16 29° 6	5°23	3°26	15°56 16°30	16°36 16°42	16°24 16°31	14°13 14°17	22°24 22°26	5°40	29°41 29°D40	1°28 1°25	25°37 25°44	5°23 5°23	W 9
T 10	19 15 0	19°13'36	11 mg 3	7°11	4°30	17° 5	16°47	16°38	14°17	22°28	5°40	29°41	1°22	25°51	5°23	T 10
F 11	19 18 56	20°10'56	23°11	8°57	5°33	17°39	16°52	16°45	14°24	22°30	5°41	29°42	1°19	25°57	5°23	F 11
S 12	19 22 53	21° 8'15	5 ₾ 32	10°40	6°37	18°14	16°57	16°51	14°27	22°32	5°42	29°44	1°16	26° 4	5°22	S 12
S 13	19 26 50	22° 5'33	18°12	12°21	7°41	18°49	17° 1	16°58	14°31	22°34	5°43	29°R45	1°13	26°11	5°22	S 13
M14	19 30 46	23° 2'51	1ML15	14° 0	8°45	19°23	17° 6	17° 5	14°34	22°36	5°44	29°45	1° 9	26°17	5°22	M14
T 15	19 34 43	24° 0'08	14°44	15°36	9°50	19°58	17°10	17°12	14°38	22°38	5°45	29°43	1° 6	26°24	5°21	T 15
W16	19 38 39	24°57'25	28°42	17°10	10°54	20°33	17°14	17°18	14°42	22°40	5°46	29°40	1° 3	26°31	5°21	W16
T 17	19 42 36	25°54'41	13 × 7	18°42	11°59	21° 8	17°18	17°25	14°45	22°42	5°47	29°36	1° 0	26°37	5°20	T 17
F 18	19 46 32	26°51'56	27°56	20°11	13° 4	21°43	17°22	17°32	14°49	22°44	5°47	29°31	0°57	26°44	5°20	F 18
S 19	19 50 29	27°49'12	13중 3	21°38	14° 9	22°18	17°25	17°38	14°52	22°46	5°49	29°27	0°54	26°51	5°19	S 19
S 20	19 54 25	28°46'27	28°17	23° 2	15°15	22°53	17°29	17°45	14°56	22°48	5°50	29°23	0°50	26°57	5°19	S 20
M21	19 58 22	29°43'42	13≈30	24°24	16°20	23°28	17°32	17°51	14°59	22°50	5°51	29°21	0°47	27° 4	5°18	M21
T 22 W23	20 2 19 20 6 15	0 Ω 40'56 1°38'11	28°30 13 ¥ 12	25°44 27° 1	17°26 18°32	24° 3 24°39	17°35 17°38	17°57 18° 4	15° 3 15° 6	22°51 22°53	5°52 5°53	29°D20 29°21	0°44 0°41	27°11 27°17	5°17 5°16	T 22 W23
T 24	20 10 12	2°35'26	27°29	28°15	19°38	25°14	17°41	18°10	15° 9	22°55	5°54	29°22	0°38	27°24	5°15	T 24
F 25	20 14 8	3°32'41	11 Υ 20	29°27	20°44	25°49	17°43	18°16	15°13	22°57	5°55	29°24	0°34	27°31	5°15	F 25
S 26	20 18 5	4°29'56	24°45	0 m 36	21°50	26°25	17°45	18°22	15°16	22°59	5°56	29°25	0°31	27°37	5°14	S 26
S 27	20 22 1	5°27'12	7 8 46	1°42	22°57	27° 0	17°47	18°29	15°20	23° 1	5°58	29°R25	0°28	27°44	5°13	S 27
M28	20 25 58	6°24'28	20°26	2°45	24° 3	27°36	17°49	18°35	15°23	23° 2	5°59	29°24	0°25	27°51	5°11	M28
T 29	20 29 54	7°21'44	2Ⅲ50	3°46	25°10	28°12	17°51	18°41	15°26	23° 4	6° 0	29°22	0°22	27°57	5°10	T 29
W30	20 33 51	8°19'01	14°59	4°43	26°17	28°47	17°52	18°46	15°30	23° 6	6° 2	29°20	0°19	28° 4	5° 9	W30
T 31	20 37 48	9Ω16'18	27 I 0	5 m 37	27 Ⅱ 24	29 m 23	17 Ƴ 54	18 Ⅱ 52	15933	23耳 7	6 ₾ 3	29 Ω 17	0 Mp 15	289911	5 Υ 8	T 31

Delta T = 01h19m48s

AUGUST 3208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
F 1	20 41 44	10\O13'35	8953	6Mp28	28耳31	29 m 59	17 Y 55	18 Ⅲ 58	15936	23耳 9	6 <u>₽</u> 4	29°R14	0 Mp 12	289517	5°R 7	F 1
S 2	20 45 41	11°10'53	20°43	7°15	29°39	0 ₾ 35	17°56	19° 4	15°40	23°11	6° 6	29 Ω 11	0° 9	28°24	5 ℃ 5	S 2
S 3	20 49 37	12° 8'11	2 Ω 31	7°59	09346	1°11	17°57	19°10	15°43	23°12	6° 7	29° 9	0° 6	28°31	5° 4	S 3
M 4	20 53 34	13° 5'30	14°20	8°40	1°54	1°47	17°57	19°15	15°46	23°14	6° 9	29° 7	0° 3	28°37	5° 3	M 4
T 5	20 57 30	14° 2'49	26°13	9°16	3° 1	2°23	17°57	19°21	15°50	23°16	6°10	29°D 7	29 \Omega 59	28°44	5° 1	T 5
W 6	21 1 27	15° 0'08	8 m p 10	9°49	4° 9	2°59	17°R58	19°26	15°53	23°17	6°12	29° 7	29°56	28°51	5° 0	W 6
T 7	21 5 23	15°57'27	20°15	10°17	5°17	3°35	17°57	19°32	15°56	23°19	6°13	29° 8	29°53	28°57	4°58	T 7
F 8	21 9 20	16°54'46	2 ≏ 31	10°41	6°25	4°11	17°57	19°37	15°59	23°20	6°15	29° 9	29°50	29° 4	4°57	F 8
S 9	21 13 17	17°52'06	15° 0	11° 0	7°33	4°48	17°57	19°42	16° 2	23°22	6°16	29°10	29°47	29°11	4°55	S 9
S 10	21 17 13	18°49'26	27°44	11°15	8°42	5°24	17°56	19°47	16° 6	23°23	6°18	29°11	29°44	29°17	4°53	S 10
M11	21 21 10	19°46'46	10 M .48	11°26	9°50	6° 1	17°55	19°53	16° 9	23°25	6°19	29°11	29°40	29°24	4°52	M11
T 12	21 25 6	20°44'07	24°14	11°31	10°59	6°37	17°54	19°58	16°12	23°26	6°21	29°R11	29°37	29°31	4°50	T 12
W13	21 29 3	21°41'27	8 ≯ 3	11°R32	12° 7	7°14	17°53	20° 3	16°15	23°27	6°23	29°11	29°34	29°37	4°48	W13
T 14	21 32 59	22°38'48	22°15	11°27	13°16	7°50	17°51	20° 7	16°18	23°29	6°24	29°10	29°31	29°44	4°46	T 14
F 15	21 36 56	23°36'10	6 궁 49	11°17	14°25	8°27	17°50	20°12	16°21	23°30	6°26	29°10	29°28	29°51	4°44	F 15
S 16	21 40 52	24°33'32	21°41	11° 3	15°34	9° 4	17°48	20°17	16°24	23°31	6°28	29° 9	29°25	29°57	4°42	S 16
S 17	21 44 49	25°30'54	6≈43	10°43	16°43	9°40	17°46	20°22	16°27	23°33	6°29	29° 9	29°21	0 Ω 4	4°40	S 17
M18	21 48 46	26°28'17	21°48	10°18	17°52	10°17	17°44	20°26	16°30	23°34	6°31	29° 9	29°18	0°11	4°38	M18
T 19	21 52 42	27°25'40	6) 46	9°49	19° 1	10°54	17°41	20°31	16°33	23°35	6°33	29°D 9	29°15	0°17	4°36	T 19
W20	21 56 39	28°23'04	21°31	9°16	20°11	11°31	17°39	20°35	16°35	23°36	6°35	29° 9	29°12	0°24	4°34	W20
T 21	22 0 35	29°20'30	5 Ƴ 54	8°39	21°20	12° 8	17°36	20°40	16°38	23°37	6°36	29°R 9	29° 9	0°31	4°32	T 21
F 22	22 4 32	0 m) 17'56	19°53	7°58	22°30	12°45	17°33	20°44	16°41	23°39	6°38	29° 9	29° 5	0°37	4°30	F 22
S 23	22 8 28	1°15'23	3 8 25	7°15	23°39	13°22	17°30	20°48	16°44	23°40	6°40	29° 9	29° 2	0°44	4°28	S 23
S 24	22 12 25	2°12'51	16°31	6°29	24°49	13°59	17°27	20°52	16°47	23°41	6°42	29° 9	28°59	0°51	4°26	S 24
M25	22 16 21	3°10'21	29°15	5°43	25°59	14°36	17°23	20°56	16°49	23°42	6°44	29°D 8	28°56	0°57	4°23	M25
T 26	22 20 18	4° 7'52	11 Ⅲ 38	4°55	27° 9	15°14	17°19	21° 0	16°52	23°43	6°46	29° 8	28°53	1° 4	4°21	T 26
W27	22 24 15	5° 5'24	23°47	4° 8	28°19	15°51	17°15	21° 4	16°55	23°44	6°48	29° 9	28°50	1°11	4°19	W27
T 28	22 28 11	6° 2'57	59544	3°23	29°29	16°28	17°11	21° 8	16°57	23°45	6°50	29° 9	28°46	1°17	4°17	T 28
F 29	22 32 8	7° 0'32	17°35	2°39	0 Ω 39	17° 6	17° 7	21°11	17° 0	23°46	6°51	29°10	28°43	1°24	4°14	F 29
S 30	22 36 4	7°58'08	29°23	1°59	1°50	17°43	17° 3	21°15	17° 3	23°47	6°53	29°11	28°40	1°31	4°12	S 30
S 31	22 40 1	8 m 55'45	11 Ω 12	1 m 22	3 Ω 0	18 ≏ 21	16 Y 58	21 I I18	1795 5	23∏48	6 ₽ 55	29 Ω 12	28 Ω 37	1 Ω 37	4Υ 9	S 31

Delta T = 01h19m49s

SEPTEMBER 3208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	22 43 57	9 m 53'23	23\$\Omega\$ 5	0°R50	4 Ω 11	18 ≏ 58	16°R53	21耳22	1795 8	23耳48	6 ₽ 57	29 Ω 12	28 Ω 34	1 Ω 44	4°R 7	M 1
T 2	22 47 54	10°51'02	5 Mp 5	0 Mp 23	5°21	19°36	16 Y 48	21°25	17°10	23°49	6°59	29°R12	28°31	1°50	4 Υ 4	T 2
W 3	22 51 50	11°48'43	17°14	0° 2	6°32	20°14	16°43	21°28	17°12	23°50	7° 1	29°12	28°27	1°57	4° 2	W 3
T 4	22 55 47	12°46'25	29°33	29 Ω 48	7°43	20°52	16°38	21°31	17°15	23°51	7° 3	29°10	28°24	2° 4	3°59	T 4
F 5	22 59 43	13°44'07	12 ♀ 4	29°40	8°53	21°29	16°33	21°34	17°17	23°51	7° 5	29° 8	28°21	2°10	3°57	F 5
S 6	23 3 40	14°41'51	24°48	29°D40	10° 4	22° 7	16°27	21°37	17°19	23°52	7° 7	29° 6	28°18	2°17	3°54	S 6
S 7	23 7 37	15°39'36	7 M .46	29°47	11°15	22°45	16°21	21°40	17°22	23°53	7° 9	29° 4	28°15	2°24	3°52	S 7
M 8	23 11 33	16°37'22	20°59	0 m) 1	12°26	23°23	16°16	21°43	17°24	23°53	7°11	29° 2	28°11	2°30	3°49	M 8
T 9	23 15 30	17°35'09	4 ₹ 28	0°23	13°38	24° 1	16°10	21°45	17°26	23°54	7°14	29° 1	28° 8	2°37	3°46	T 9
W10	23 19 26	18°32'57	1 <u>8</u> °14	0°53	14°49	24°39	16° 3	21°48	17°28	23°54	7°16	29°D 0	28° 5	2°44	3°44	W10
T 11	23 23 23	19°30'47	2 ਰ 16	1°31	16° 0	25°18	15°57	21°50	17°30	23°55	7°18	29° 1	28° 2	2°50	3°41	T 11
F 12	23 27 19	20°28'37	16°33	2°16	17°11	25°56	15°51	21°53	17°32	23°55	7°20	29° 2	27°59	2°57	3°39	F 12
S 13	23 31 16	21°26'28	1≈ 4	3° 8	18°23	26°34	15°44	21°55	17°34	23°56	7°22	29° 3	27°56	3° 4	3°36	S 13
S 14	23 35 12	22°24'21	15°44	4° 7	19°34	27°12	15°38	21°57	17°36	23°56	7°24	29° 4	27°52	3°10	3°33	S 14
M15	23 39 9	23°22'15	0 ∺ 28	5°13	20°46	27°51	15°31	21°59	17°38	23°57	7°26	29°R 5	27°49	3°17	3°30	M15
T 16	23 43 6	24°20'10	15°10	6°25	21°58	28°29	15°24	22° 1	17°40	23°57	7°28	29° 4	27°46	3°24	3°28	T 16
W17	23 47 2	25°18'06	29°43	7°43	23°10	29° 8	15°17	22° 3	17°42	23°57	7°30	29° 2	27°43	3°30	3°25	W17
T 18	23 50 59	26°16'04	14 ℃ 1	9° 7	24°21	29°46	15°10	22° 4	17°44	23°58	7°33	28°59	27°40	3°37	3°22	T 18
F 19	23 54 55	27°14'03	27°59	10°36	25°33	0 M 25	15° 3	22° 6	17°45	23°58	7°35	28°55	27°36	3°44	3°19	F 19
S 20	23 58 52	28°12'05	11833	12° 9	26°45	1° 3	14°55	22° 8	17°47	23°58	7°37	28°51	27°33	3°50	3°17	S 20
S 21	0 2 48	29°10'08	24°42	13°47	27°57	1°42	14°48	22° 9	17°49	23°58	7°39	28°46	27°30	3°57	3°14	S 21
M22	0 6 45	0 요 8'13	7Ⅱ29	15°28	29° 9	2°21	14°41	22°10	17°50	23°58	7°41	28°43	27°27	4° 4	3°11	M22
T 23	0 10 41	1° 6'20	19°55	17°13	0 Mp 22	3° 0	14°33	22°11	17°52	23°59	7°43	28°41	27°24	4°10	3° 8	T 23
W24	0 14 38	2° 4'28	295 4	19° 0	1°34	3°39	14°26	22°13	17°53	23°59	7°46	28°D40	27°21	4°17	3° 6	W24
T 25	0 18 35	3° 2'39	14° 1	20°49	2°46	4°18	14°18	22°13	17°55	23°59	7°48	28°41	27°17	4°24	3° 3	T 25
F 26	0 22 31	4° 0'51	25°52	22°40	3°59	4°56	14°10	22°14	17°56	23°R59	7°50	28°42	27°14	4°30	3° 0	F 26
S 27	0 26 28	4°59'06	7 Ω 40	24°33	5°11	5°36	14° 2	22°15	17°58	23°59	7°52	28°44	27°11	4°37	2°57	S 27
S 28	0 30 24	5°57'22	19°31	26°26	6°24	6°15	13°55	22°16	17°59	23°59	7°54	28°46	27° 8	4°44	2°55	S 28
M29	0 34 21	6°55'40	1 m 29	28°20	7°36	6°54	13°47	22°16	18° 0	23°59	7°56	28°R46	27° 5	4°50	2°52	M29
T 30	0 38 17	7 ≙ 54'00	13 m 38	0 ჲ 15	8 10 49	7 M 33	13 Y 39	22 Ⅱ 17	1895 2	23耳58	7 ≙ 59	28 Ω 45	27 Ω 2	4 Ω 57	2 Υ 49	T 30

Delta T = 01h19m50s

OCTOBER 3208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	V	ß	Ç	ķ	Day
W 1	0 42 14	8₽52'22	25 m 59	2 º 9	10 m) 2	8 M .12	13°R31	22 I 17	1895 3	23°R58	8 亞 1	28°R42	26€58	5 Ω 4	2°R46	W 1
T 2	0 46 10	9°50'46	8 ₾ 35	4° 3	11°15	8°52	13 Y 23	22°17	18° 4	23 II 58	8° 3	28 Ω 37	26°55	5°10	2 Ƴ 44	T 2
F 3	0 50 7	10°49'11	21°26	5°57	12°27	9°31	13°15	22°R17	18° 5	23°58	8° 5	28°30	26°52	5°17	2°41	F 3
S 4	0 54 3	11°47'38	4MJ32	7°51	13°40	10°10	13° 7	22°17	18° 6	23°58	8° 7	28°23	26°49	5°23	2°38	S 4
S 5	0 58 0	12°46'07	17°52	9°44	14°53	10°50	12°59	22°17	18° 7	23°57	8° 9	28°16	26°46	5°30	2°35	S 5
M 6	1 1 57	13°44'38	1 ₹ 24	11°36	16° 6	11°30	12°51	22°17	18° 8	23°57	8°12	28° 9	26°42	5°37	2°33	M 6
T 7	1 5 53	14°43'10	15° 7	13°28	17°19	12° 9	12°43	22°17	18° 9	23°57	8°14	28° 4	26°39	5°43	2°30	T 7
W 8	1 9 50	15°41'44	28°59	15°18	18°33	12°49	12°35	22°16	18°10	23°56	8°16	28° 0	26°36	5°50	2°27	W 8
T 9 F 10	1 13 46 1 17 43	16°40'19	12 る 59 27°7	17° 8 18°57	19°46 20°59	13°29 14° 8	12°27 12°19	22°16 22°15	18°10 18°11	23°56 23°56	8°18 8°20	27°D59 27°59	26°33 26°30	5°57 6° 3	2°25 2°22	T 9 F 10
S 11	1 1 / 43	17°38'56 18°37'35	11 ≈ 19	20°45	20°39 22°12	14° 8	12°19	22°13	18°12	23°55	8°23	27°39 28° 0	26°30 26°27	6°10	2°19	S 11
S 12	1 25 36	19°36'15	25°36	22°32	23°26	15°28	12° 3	22°13	18°12	23°55	8°25	28°R 1	26°23	6°17	2°17	S 12
M13 T 14	1 29 32 1 33 29	20°34'56 21°33'39	9 米 55 24°12	24°18 26° 3	24°39 25°53	16° 8 16°48	11°55 11°48	22°12 22°11	18°13 18°13	23°54 23°53	8°27 8°29	28° 1 27°58	26°20 26°17	6°23 6°30	2°14 2°12	M13 T 14
W15	1 33 29	21°33'39 22°32'24	8 Υ 22	26° 3	25°53 27° 6	16°48	11°48 11°40	22°10	18°13	23°53	8°31	27°53	26°17 26°14	6°37	2° 12	W15
T 16	1 41 22	23°31'11	22°22	29°30	28°20	17 28 18° 8	11°32	22° 9	18°14	23°52	8°33	27°45	26°11	6°43	2° 6	T 16
F 17	1 45 19	24°30'00	6 8 7	1 M 12	29°33	18°48	11°25	22° 8	18°15	23°52	8°35	27°36	26° 7	6°50	2° 4	F 17
S 18	1 49 15	25°28'51	19°34	2°54	0 <u>₽</u> 47	19°28	11°17	22° 6	18°15	23°51	8°37	27°26	26° 4	6°57	2° 1	S 18
S 19	1 53 12	26°27'44	2∏40	4°34	2° 1	20° 9	11°10	22° 4	18°15	23°50	8°40	27°17	26° 1	7° 3	1°59	S 19
M20	1 57 8	27°26'39	15°25	6°14	3°15	20°49	11° 2	22° 3	18°15	23°49	8°42	27° 8	25°58	7°10	1°57	M20
T 21	2 1 5	28°25'36	27°50	7°53	4°28	21°29	10°55	22° 1	18°16	23°49	8°44	27° 2	25°55	7°17	1°54	T 21
W22	2 5 1	29°24'35	1099 0	9°30	5°42	22°10	10°48	21°59	18°16	23°48	8°46	26°57	25°52	7°23	1°52	W22
T 23	2 8 58	0M23'37	21°57	11° 7	6°56	22°50	10°41	21°57	18°R16	23°47	8°48	26°55	25°48	7°30	1°49	T 23
F 24	2 12 55	1°22'41	3 Ω 47	12°44	8°10	23°31	10°34	21°55	18°16	23°46	8°50	26°D55	25°45	7°37	1°47	F 24
S 25	2 16 51	2°21'47	15°36	14°19	9°24	24°12	10°27	21°53	18°16	23°45	8°52	26°55	25°42	7°43	1°45	S 25
S 26	2 20 48	3°20'55	27°28	15°54	10°38	24°52	10°20	21°50	18°16	23°44	8°54	26°R56	25°39	7°50	1°43	S 26
M27	2 24 44	4°20'05	9 m ₂ 9	17°28	11°52	25°33	10°13	21°48	18°15	23°43	8°56	26°55	25°36	7°56	1°40	M27
T 28	2 28 41	5°19'18	21°43	19° 1	13° 7	26°14	10° 7	21°45	18°15	23°42	8°58	26°52	25°33	8° 3	1°38	T 28
W29	2 32 37	6°18'33	4 Ω 15 17°5	20°33 22° 5	14°21	26°55	10° 0 9°54	21°43	18°15	23°41 23°40	9° 0 9° 2	26°47	25°29	8°10	1°36	W29
T 30 F 31	2 36 34 2 40 30	7°17'50 8 M .17'09	0ML16	22° 5 23 M -36	15°35 16 Ω 49	27°36 28 M J17	9°54 9 Υ 48	21°40 21 II 37	18°15 18 © 14	23 II 39	9° 2 9 ≙ 4	26°39 26 Ω 29	25°26 25 Ω 23	8°16 8 Ω 23	1°34 1 Υ 32	T 30 F 31
1. 21	2 40 30	01161/09	011610	2311630	10=49	201161/	2140	21 11 3/	10-2014	23H39	y == 4	200629	230623	00623	1 1 32	1. 21

Delta T = 01h19m50s

NOVEMBER 3208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 44 27	9 M 16'30	13 M .46	25 M 6	18 ♀ 4	28 M 58	9°R42	21°R35	18°R14	23°R38	9 ჲ 6	26°R17	25 Ω 20	8 N 30	1°R30	S 1
S 2	2 48 23	10°15'53	27°32	26°36	19°18	29°39	9 Y 36	21 II 32	189513	23 II 37	9° 8	26⋒ 5	25°17	8°36	1 Y 28	S 2
M 3	2 52 20	11°15'18	11 × 30	28° 5	20°32	0 ₹ 20	9°30	21°29	18°13	23°36	9°10	25°54	25°13	8°43	1°26	M 3
T 4	2 56 17	12°14'44	25°37	29°33	21°47	1° 1	9°25	21°25	18°12	23°35	9°12	25°45	25°10	8°50	1°24	T 4
W 5	3 0 13	13°14'13	9 궁 47	1 才 0	23° 1	1°42	9°20	21°22	18°12	23°34	9°14	25°39	25° 7	8°56	1°22	W 5
T 6	3 4 10	14°13'43	23°57	2°27	24°16	2°24	9°14	21°19	18°11	23°32	9°15	25°35	25° 4	9° 3	1°20	T 6
F 7	3 8 6	15°13'15	8≈ 6	3°53	25°30	3° 5	9° 9	21°15	18°10	23°31	9°17	25°34	25° 1	9°10	1°18	F 7
S 8	3 12 3	16°12'48	22°12	5°18	26°45	3°47	9° 4	21°12	18° 9	23°30	9°19	25°34	24°58	9°16	1°17	S 8
S 9	3 15 59	17°12'23	6 ∺ 14	6°42	27°59	4°28	9° 0	21° 8	18° 9	23°29	9°21	25°34	24°54	9°23	1°15	S 9
M10	3 19 56	18°12'00	20°11	8° 6	29°14	5°10	8°55	21° 5	18° 8	23°27	9°23	25°32	24°51	9°30	1°13	M10
T 11	3 23 52	19°11'38	4Υ 2	9°28	0 M 29	5°51	8°51	21° 1	18° 7	23°26	9°25	25°28	24°48	9°36	1°12	T 11
W12	3 27 49	20°11'18	17°47	10°50	1°43	6°33	8°47	20°57	18° 6	23°25	9°26	25°21	24°45	9°43	1°10	W12
T 13	3 31 46	21°11'00	1822	12°11	2°58	7°15	8°43	20°53	18° 5	23°23	9°28	25°11	24°42	9°50	1° 9	T 13
F 14	3 35 42	22°10'44	14°45	13°30	4°13	7°56	8°39	20°50	18° 4	23°22	9°30	24°59	24°39	9°56	1° 7	F 14
S 15	3 39 39	23°10'29	27°55	14°48	5°27	8°38	8°35	20°46	18° 2	23°20	9°32	24°45	24°35	10° 3	1° 6	S 15
S 16	3 43 35	24°10'17	10 Ⅱ 48	16° 6	6°42	9°20	8°32	20°42	18° 1	23°19	9°33	24°32	24°32	10° 9	1° 4	S 16
M17	3 47 32	25°10'06	23°25	17°21	7°57	10° 2	8°28	20°37	18° 0	23°18	9°35	24°20	24°29	10°16	1° 3	M17
T 18	3 51 28	26° 9'58	59546	18°36	9°12	10°44	8°25	20°33	17°59	23°16	9°37	24°10	24°26	10°23	1° 2	T 18
W19	3 55 25	27° 9'51	17°52	19°48	10°27	11°26	8°23	20°29	17°58	23°15	9°38	24° 3	24°23	10°29	1° 0	W19
T 20	3 59 21	28° 9'47	29°48	20°59	11°42	12° 8	8°20	20°25	17°56	23°13	9°40	23°59	24°19	10°36	0°59	T 20
F 21	4 3 18	29° 9'44	11 Ω 37	22° 8	12°56	12°50	8°17	20°20	17°55	23°12	9°41	23°57	24°16	10°43	0°58	F 21
S 22	4 7 15	0 才 9'44	23°24	23°15	14°11	13°33	8°15	20°16	17°53	23°10	9°43	23°57	24°13	10°49	0°57	S 22
S 23	4 11 11	1° 9'45	5 m)16	24°19	15°26	14°15	8°13	20°12	17°52	23° 9	9°44	23°57	24°10	10°56	0°56	S 23
M24	4 15 8	2° 9'49	17°16	25°21	16°41	14°57	8°11	20° 7	17°50	23° 7	9°46	23°56	24° 7	11° 3	0°55	M24
T 25	4 19 4	3° 9'55	29°32	26°20	17°56	15°40	8°10	20° 3	17°49	23° 6	9°47	23°54	24° 4	11° 9	0°54	T 25
W26	4 23 1	4°10'02	12 º 6	27°15	19°11	16°22	8° 8	19°58	17°47	23° 4	9°49	23°49	24° 0	11°16	0°53	W26
T 27	4 26 57	5°10'12	25° 4	28° 6	20°26	17° 5	8° 7	19°53	17°45	23° 2	9°50	23°41	23°57	11°23	0°52	T 27
F 28	4 30 54	6°10'24	8 M 27	28°53	21°42	17°47	8° 6	19°49	17°44	23° 1	9°52	23°31	23°54	11°29	0°52	F 28
S 29	4 34 50	7°10'37	22°14	29°35	22°57	18°30	8° 5	19°44	17°42	22°59	9°53	23°19	23°51	11°36	0°51	S 29
S 30	4 38 47	8 ∡ 10'53	6 ₹ 22	0 궁 12	24 M 12	19 × 12	8 Ƴ 4	19 Ⅱ 39	179540	22 II 58	9 ≙ 54	23 N 7	23 Ω 48	11 Ω 43	0 Υ 50	S 30

Delta T = 01h19m51s

DECEMBER 3208 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	Ω	Ç	o k	Day
M 1	4 42 44	9 .7 11'10	20 х 46	0 궁 42	25 M 27	19 х 55	8°R 4	19°R35	17°R38	22°R56	9 ჲ 56	22°R56	23 Ω 45	11 Ω 49	0°R50	M 1
T 2	4 46 40	10°11'28	5 云 20	1° 7	26°42	20°38	8 Ƴ 4	19 Ⅲ 30	17937	22 II 54	9°57	22 Ω 47	23°41	11°56	0 Ƴ 49	T 2
W 3	4 50 37	11°11'49	19°56	1°23	27°57	21°21	8°D 4	19°25	17°35	22°53	9°58	22°40	23°38	12° 3	0°49	W 3
T 4	4 54 33	12°12'10	4≈28	1°R32	29°12	22° 4	8° 4	19°20	17°33	22°51	10° 0	22°37	23°35	12° 9	0°48	T 4
F 5	4 58 30	13°12'33	18°52	1°31	0 才 28	22°47	8° 4	19°15	17°31	22°49	10° 1	22°D35	23°32	12°16	0°48	F 5
S 6	5 2 26	14°12'57	3 光 4	1°21	1°43	23°30	8° 5	19°10	17°29	22°48	10° 2	22°36	23°29	12°22	0°47	S 6
S 7	5 6 23	15°13'22	17° 4	1° 1	2°58	24°13	8° 6	19° 6	17°27	22°46	10° 3	22°R36	23°25	12°29	0°47	S 7
M 8	5 10 20	16°13'49	0 Υ 51	0°31	4°13	24°56	8° 7	19° 1	17°25	22°44	10° 4	22°35	23°22	12°36	0°47	M 8
T 9	5 14 16	17°14'16	14°26	29 × 750	5°28	25°39	8° 8	18°56	17°23	22°43	10° 5	22°32	23°19	12°42	0°47	T 9
W10	5 18 13	18°14'45	27°49	28°59	6°44	26°23	8° 9	18°51	17°21	22°41	10° 6	22°26	23°16	12°49	0°47	W10
T 11	5 22 9	19°15'15	118 1	27°58	7°59	27° 6	8°11	18°46	17°18	22°39	10° 7	22°18	23°13	12°56	0°D47	T 11
F 12	5 26 6	20°15'47	24° 1	26°48	9°14	27°49	8°13	18°41	17°16	22°37	10° 8	22° 7	23°10	13° 2	0°47	F 12
S 13	5 30 2	21°16'20	6 Ⅱ 49	25°32	10°29	28°33	8°15	18°36	17°14	22°36	10° 9	21°56	23° 6	13° 9	0°47	S 13
S 14	5 33 59	22°16'54	19°24	24°12	11°45	29°16	8°17	18°31	17°12	22°34	10°10	21°45	23° 3	13°16	0°47	S 14
M15	5 37 55	23°17'29	19548	22°50	13° 0	29°59	8°20	18°27	17°10	22°32	10°11	21°34	23° 0	13°22	0°47	M15
T 16	5 41 52	24°18'06	13°59	21°28	14°15	0 궁 43	8°22	18°22	17° 7	22°31	10°12	21°26	22°57	13°29	0°47	T 16
W17	5 45 49	25°18'44	26° 0	20°11	15°31	1°27	8°25	18°17	17° 5	22°29	10°13	21°20	22°54	13°36	0°48	W17
T 18	5 49 45	26°19'24	7 Ω 52	18°59	16°46	2°10	8°28	18°12	17° 3	22°27	10°14	21°17	22°51	13°42	0°48	T 18
F 19	5 53 42	27°20'05	19°40	17°55	18° 1	2°54	8°31	18° 7	17° 0	22°26	10°15	21°D16	22°47	13°49	0°48	F 19
S 20	5 57 38	28°20'47	1 m 26	17° 2	19°17	3°38	8°35	18° 3	16°58	22°24	10°15	21°16	22°44	13°56	0°49	S 20
S 21	6 1 35	29°21'31	13°16	16°19	20°32	4°22	8°38	17°58	16°56	22°22	10°16	21°17	22°41	14° 2	0°49	S 21
M22	6 5 31	0 පි 22'16	25°14	15°47	21°47	5° 6	8°42	17°53	16°53	22°21	10°17	21°R18	22°38	14° 9	0°50	M22
T 23	6 9 28	1°23'02	7 ≙ 27	15°28	23° 3	5°50	8°46	17°48	16°51	22°19	10°18	21°18	22°35	14°15	0°51	T 23
W24	6 13 24	2°23'50	19°59	15°D19	24°18	6°34	8°50	17°44	16°48	22°17	10°18	21°16	22°31	14°22	0°51	W24
T 25	6 17 21	3°24'40	2M 55	15°21	25°34	7°18	8°55	17°39	16°46	22°16	10°19	21°13	22°28	14°29	0°52	T 25
F 26	6 21 18	4°25'30	16°18	15°33	26°49	8° 2	8°59	17°34	16°43	22°14	10°19	21° 7	22°25	14°35	0°53	F 26
S 27	6 25 14	5°26'22	0 才 9	15°54	28° 5	8°46	9° 4	17°30	16°41	22°12	10°20	21° 0	22°22	14°42	0°54	S 27
S 28	6 29 11	6°27'15	14°26	16°23	29°20	9°30	9° 9	17°25	16°38	22°11	10°20	20°52	22°19	14°49	0°55	S 28
M29	6 33 7	7°28'09	29° 5	17° 0	0 ප 35	10°15	9°14	17°21	16°36	22° 9	10°21	20°45	22°16	14°55	0°56	M29
T 30	6 37 4	8°29'05	13 전 59	17°44	1°51	10°59	9°19	17°17	16°33	22° 7	10°21	20°39	22°12	15° 2	0°57	T 30
W31	6 41 0	9 ට 30'01	28 궁 59	18 ₹ 33	3 පි 6	11 る 43	9 Υ 25	17 Ⅱ 12	16931	22 I 6	10 ≏ 22	20 Ω 35	22 N 9	15 Ω 9	0 Υ 58	W31

Delta T = 01h19m52s

JANUARY 3209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	N.	v	Ç	, k	Day
T 1	6 44 57	10 ට 30'57	13≈56	19 × 27	4 る 22	12 る 28	9Υ31	17°R 8	16°R28	22°R 4	10₽22	20°D34	22 N 6	15Ω15	0 Υ 59	T 1
F 2	6 48 53	11°31'55	28°43	20°26	5°37	13°12	9°37	17 Ⅱ 4	169526	22耳 3	10°22	20€34	22° 3	15°22	1° 0	F 2
S 3	6 52 50	12°32'53	13 米 14	21°29	6°53	13°57	9°43	17° 0	16°23	22° 1	10°23	20°35	22° 0	15°29	1° 1	S 3
S 4	6 56 47	13°33'51	27°26	22°35	8° 8	14°41	9°49	16°55	16°21	21°59	10°23	20°36	21°57	15°35	1° 3	S 4
M 5	7 0 43	14°34'49	11 Y 17	23°44	9°24	15°26	9°55	16°51	16°18	21°58	10°23	20°R37	21°53	15°42	1° 4	M 5
T 6	7 4 40	15°35'48	24°48	24°56	10°39	16°11	10° 2	16°47	16°15	21°56	10°23	20°37	21°50	15°48	1° 5	T 6
W 7	7 8 36	16°36'48	8 8 1	26°10	11°55	16°55	10° 8	16°44	16°13	21°55	10°24	20°35	21°47	15°55	1° 7	W 7
T 8	7 12 33	17°37'48	20°57	27°27	13°10	17°40	10°15	16°40	16°10	21°53	10°24	20°31	21°44	16° 2	1° 8	T 8
F 9	7 16 29	18°38'48	3Ⅱ39	28°45	14°26	18°25	10°22	16°36	16° 8	21°52	10°24	20°27	21°41	16° 8	1°10	F 9
S 10	7 20 26	19°39'48	16° 9	0중 4	15°41	19°10	10°29	16°32	16° 5	21°50	10°24	20°21	21°37	16°15	1°12	S 10
S 11	7 24 22	20°40'49	28°27	1°25	16°56	19°55	10°37	16°29	16° 3	21°49	10°24	20°16	21°34	16°22	1°13	S 11
M12	7 28 19	21°41'50	10935	2°47	18°12	20°40	10°44	16°25	16° 0	21°48	10°R24	20°11	21°31	16°28	1°15	M12
T 13	7 32 16	22°42'52	22°36	4°10	19°27	21°25	10°52	16°22	15°57	21°46	10°24	20° 7	21°28	16°35	1°17	T 13
W14	7 36 12	23°43'54	4Ω 30	5°35	20°43	22°10	11° 0	16°18	15°55	21°45	10°24	20° 4	21°25	16°42	1°19	W14
T 15	7 40 9	24°44'56	16°19	7° 0	21°58	22°55	11°8	16°15	15°52	21°43	10°24	20°D 3	21°22	16°48	1°20	T 15
F 16	7 44 5	25°45'59	28° 6	8°25	23°14	23°40	11°16	16°12	15°50	21°42	10°24	20° 3	21°18	16°55	1°22	F 16
S 17	7 48 2	26°47'02	9 m 53	9°52	24°29	24°25	11°24	16° 9	15°47	21°41	10°23	20° 4	21°15	17° 2	1°24	S 17
S 18	7 51 58	27°48'06	21°44	11°19	25°45	25°10	11°33	16° 6	15°45	21°39	10°23	20° 6	21°12	17° 8	1°26	S 18
M19	7 55 55	28°49'10	3 ≏ 43	12°47	27° 0	25°56	11°41	16° 3	15°42	21°38	10°23	20° 8	21° 9	17°15	1°28	M19
T 20	7 59 52	29°50'14	15°55	14°15	28°16	26°41	11°50	16° 0	15°40	21°37	10°23	20° 9	21° 6	17°22	1°30	T 20
W21	8 3 48	0≈51'19	28°23	15°44	29°31	27°26	11°59	15°57	15°37	21°36	10°22	20°R10	21° 3	17°28	1°33	W21
T 22	8 7 45	1°52'24	11 M .13	17°13	0≈47	28°12	12° 8	15°55	15°35	21°34	10°22	20°10	20°59	17°35	1°35	T 22
F 23	8 11 41	2°53'30	24°28	18°43	2° 2	28°57	12°17	15°52	15°33	21°33	10°22	20° 9	20°56	17°41	1°37	F 23
S 24	8 15 38	3°54'36	8 ∡ 10	20°13	3°18	29°43	12°26	15°50	15°30	21°32	10°21	20° 7	20°53	17°48	1°39	S 24
S 25	8 19 34	4°55'42	22°21	21°44	4°33	0≈28	12°35	15°47	15°28	21°31	10°21	20° 5	20°50	17°55	1°42	S 25
M26	8 23 31	5°56'49	6 ප 57	23°15	5°49	1°14	12°45	15°45	15°25	21°30	10°20	20° 3	20°47	18° 1	1°44	M26
T 27	8 27 27	6°57'55	21°54	24°47	7° 4	2° 0	12°55	15°43	15°23	21°29	10°20	20° 1	20°43	18° 8	1°46	T 27
W28	8 31 24	7°59'02	7≈ 4	26°19	8°20	2°45	13° 4	15°41	15°21	21°28	10°19	20° 0	20°40	18°15	1°49	W28
T 29	8 35 21	9° 0'08	22°17	27°51	9°35	3°31	13°14	15°39	15°19	21°27	10°19	20°D 0	20°37	18°21	1°51	T 29
F 30	8 39 17	10° 1'14	7 ∺ 24	29°24	10°51	4°17	13°24	15°37	15°16	21°26	10°18	20° 0	20°34	18°28	1°54	F 30
S 31	8 43 14	11≈ 2'20	22) 15	0≈58	12 ≈ 6	5≈ 3	13 Y 34	15 Ⅱ 35	159914	21 II 25	10 ≏ 18	20 N 1	20€31	18 Ω 35	1 Y 56	S 31

Delta T = 01h19m52s

FEBRUARY 3209 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂	4	ħ	'n	¥	Р	ß	Ω	Ç	د 0	Day
S 1	8 47 10	12≈ 3'25	6 Υ 46	2≈31	13≈22	5≈48	13 Y 45	15°R34	15°R12	21°R24	10°R17	20 N 2	20∕Ω28	18 Ω 41	1 Υ 59	S 1
M 2	8 51 7	13° 4'30	20°51	4° 6	14°37	6°34	13°55	15 Ⅲ 32	159510	21 Ⅲ 23	10 ≏ 16	20° 3	20°24	18°48	2° 2	M 2
T 3	8 55 3	14° 5'34	4 8 31	5°41	15°53	7°20	14° 6	15°31	15° 7	21°22	10°16	20° 3	20°21	18°55	2° 4	T 3
W 4	8 59 0	15° 6'37	17°46	7°16	17° 8	8° 6	14°16	15°29	15° 5	21°21	10°15	20°R 3	20°18	19° 1	2° 7	W 4
T 5	9 2 56	16° 7'40	0Д38	8°52	18°24	8°52	14°27	15°28	15° 3	21°20	10°14	20° 3	20°15	19° 8	2°10	T 5
F 6	9 6 53	17° 8'42	13°12	10°28	19°39	9°38	14°38	15°27	15° 1	21°19	10°13	20° 3	20°12	19°14	2°13	F 6
S 7	9 10 50	18° 9'43	25°30	12° 5	20°55	10°24	14°49	15°26	14°59	21°19	10°12	20° 2	20° 9	19°21	2°15	S 7
S 8	9 14 46	19°10'44	7 936	13°42	22°10	11°10	15° 0	15°25	14°57	21°18	10°12	20° 2	20° 5	19°28	2°18	S 8
M 9	9 18 43	20°11'43	19°33	15°20	23°26	11°57	15°11	15°25	14°55	21°17	10°11	20°D 2	20° 2	19°34	2°21	M 9
T 10	9 22 39	21°12'43	1 N 25	16°58	24°41	12°43	15°22	15°24	14°53	21°16	10°10	20° 2	19°59	19°41	2°24	T 10
W11	9 26 36	22°13'41	13°14	18°38	25°56	13°29	15°34	15°23	14°51	21°16	10° 9	20° 2	19°56	19°48	2°27	W11
T 12	9 30 32	23°14'39	25° 1	20°17	27°12	14°15	15°45	15°23	14°49	21°15	10° 8	20°R 2	19°53	19°54	2°30	T 12
F 13	9 34 29	24°15'36	6 m 50	21°58	28°27	15° 1	15°57	15°23	14°48	21°15	10° 7	20° 2	19°49	20° 1	2°33	F 13
S 14	9 38 25	25°16'32	18°42	23°38	29°43	15°48	16° 8	15°23	14°46	21°14	10° 6	20° 2	19°46	20° 8	2°36	S 14
S 15	9 42 22	26°17'27	0 ჲ 40	25°20	0) €58	16°34	16°20	15°D22	14°44	21°13	10° 5	20° 1	19°43	20°14	2°39	S 15
M16	9 46 19	27°18'22	12°46	27° 2	2°13	17°20	16°32	15°22	14°42	21°13	10° 4	20° 0	19°40	20°21	2°42	M16
T 17	9 50 15	28°19'17	25° 3	28°45	3°29	18° 7	16°44	15°23	14°41	21°13	10° 3	19°59	19°37	20°28	2°46	T 17
W18	9 54 12	29°20'10	7 M 33	0 ∺ 29	4°44	18°53	16°56	15°23	14°39	21°12	10° 2	19°58	19°34	20°34	2°49	W18
T 19	9 58 8	0) €21'04	20°21	2°13	5°59	19°40	17° 8	15°23	14°38	21°12	10° 1	19°57	19°30	20°41	2°52	T 19
F 20	10 2 5	1°21'56	3 ₹ 30	3°58	7°15	20°26	17°20	15°24	14°36	21°11	9°59	19°D57	19°27	20°47	2°55	F 20
S 21	10 6 1	2°22'48	17° 1	5°43	8°30	21°13	17°32	15°24	14°34	21°11	9°58	19°57	19°24	20°54	2°59	S 21
S 22	10 9 58	3°23'39	0 궁 56	7°29	9°45	21°59	17°45	15°25	14°33	21°11	9°57	19°58	19°21	21° 1	3° 2	S 22
M23	10 13 54	4°24'30	15°17	9°16	11° 1	22°46	17°57	15°26	14°32	21°11	9°56	19°59	19°18	21° 7	3° 5	M23
T 24	10 17 51	5°25'20	29°59	11° 3	12°16	23°32	18°10	15°27	14°30	21°10	9°54	20° 0	19°14	21°14	3° 8	T 24
W25	10 21 47	6°26'09	14≈59	12°50	13°31	24°19	18°22	15°28	14°29	21°10	9°53	20°R 1	19°11	21°21	3°12	W25
T 26	10 25 44	7°26'56	0 ∺ 9	14°38	14°46	25° 6	18°35	15°29	14°28	21°10	9°52	20° 1	19° 8	21°27	3°15	T 26
F 27	10 29 41	8°27'43	15°19	16°26	16° 2	25°52	18°48	15°30	14°26	21°10	9°51	20° 0	19° 5	21°34	3°19	F 27
S 28	10 33 37	9 米 28'29	0 Υ 21	18 米 15	17) 17	26≈39	19 Y 1	15 Ⅲ 32	149525	21 I I10	9 ≙ 49	19 Ω 58	19 Ω 2	21 Ω 41	3 Υ 22	S 28

Delta T = 01h19m53s

MARCH 3209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	Ж	并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	10 37 34	10 ¥ 29′13	15 Y 4	20 米 3	18 ∺ 32	27 ≈ 26	19 Y 14	15 Ⅲ 33	14°R24	21°R10	9°R48	19°R55	18 Ω 59	21 Ω 47	3 Υ 25	S 1
M 2	10 41 30	11°29'55	29°24	21°51	19°47	28°13	19°27	15°35	149523	21°D10	9 ≏ 47	19 Ω 52	18°55	21°54	3°29	M 2
T 3	10 45 27	12°30'37	13 8 16	23°39	21° 3	28°59	19°40	15°37	14°22	21 I I10	9°45	19°49	18°52	22° 1	3°32	T 3
W 4	10 49 23	13°31'17	26°40	25°26	22°18	29°46	19°53	15°38	14°21	21°10	9°44	19°47	18°49	22° 7	3°36	W 4
T 5	10 53 20	14°31'55	9 Ⅱ 37	27°13	23°33	0 ∺ 33	20° 6	15°40	14°20	21°10	9°42	19°D46	18°46	22°14	3°39	T 5
F 6	10 57 16	15°32'31	22°11	28°58	24°48	1°20	20°19	15°42	14°19	21°10	9°41	19°46	18°43	22°21	3°43	F 6
S 7	11 113	16°33'06	49527	0 Υ 42	26° 3	2° 7	20°32	15°45	14°18	21°10	9°40	19°47	18°40	22°27	3°46	S 7
S 8	11 5 10	17°33'40	16°28	2°23	27°18	2°54	20°46	15°47	14°18	21°10	9°38	19°49	18°36	22°34	3°50	S 8
M 9	11 9 6	18°34'11	28°21	4° 2	28°33	3°41	20°59	15°49	14°17	21°11	9°37	19°51	18°33	22°40	3°54	M 9
T 10	11 13 3	19°34'41	10 N 8	5°39	29°49	4°28	21°12	15°52	14°16	21°11	9°35	19°52	18°30	22°47	3°57	T 10
W11	11 16 59	20°35'10	21°54	7°11	1 Υ 4	5°14	21°26	15°54	14°16	21°11	9°34	19°R53	18°27	22°54	4° 1	W11
T 12	11 20 56	21°35'37	3 m 43	8°40	2°19	6° 1	21°40	15°57	14°15	21°11	9°32	19°52	18°24	23° 0	4° 4	T 12
F 13	11 24 52	22°36'02	15°37	10° 4	3°34	6°48	21°53	16° 0	14°15	21°12	9°31	19°49	18°20	23° 7	4° 8	F 13
S 14	11 28 49	23°36'25	27°37	11°22	4°49	7°35	22° 7	16° 3	14°14	21°12	9°29	19°45	18°17	23°14	4°11	S 14
S 15	11 32 45	24°36'47	9 ≙ 47	12°35	6° 3	8°22	22°21	16° 6	14°14	21°13	9°28	19°39	18°14	23°20	4°15	S 15
M16	11 36 42	25°37'08	22° 6	13°41	7°18	9° 9	22°34	16° 9	14°13	21°13	9°26	19°32	18°11	23°27	4°19	M16
T 17	11 40 39	26°37'27	4MJ36	14°39	8°33	9°56	22°48	16°12	14°13	21°14	9°24	19°26	18° 8	23°34	4°22	T 17
W18	11 44 35	27°37'44	17°18	15°30	9°48	10°43	23° 2	16°15	14°13	21°14	9°23	19°19	18° 5	23°40	4°26	W18
T 19	11 48 32	28°38'01	0 才 14	16°12	11° 3	11°30	23°16	16°18	14°13	21°15	9°21	19°15	18° 1	23°47	4°30	T 19
F 20	11 52 28	29°38'15	13°25	16°46	12°18	12°17	23°30	16°22	14°12	21°15	9°20	19°11	17°58	23°54	4°33	F 20
S 21	11 56 25	0 Υ 38'29	26°52	17°10	13°33	13° 5	23°44	16°26	14°12	21°16	9°18	19°D10	17°55	24° 0	4°37	S 21
S 22	12 0 21	1°38'41	10중37	17°26	14°48	13°52	23°58	16°29	14°D12	21°17	9°16	19°10	17°52	24° 7	4°41	S 22
M23	12 4 18	2°38'52	24°41	17°R31	16° 2	14°39	24°12	16°33	14°12	21°17	9°15	19°11	17°49	24°13	4°44	M23
T 24	12 8 14	3°39'01	9≈ 4	17°28	17°17	15°26	24°26	16°37	14°12	21°18	9°13	19°13	17°45	24°20	4°48	T 24
W25	12 12 11	4°39'09	23°42	17°15	18°32	16°13	24°40	16°41	14°12	21°19	9°12	19°R13	17°42	24°27	4°52	W25
T 26	12 16 7	5°39'15	8) €32	16°53	19°47	17° 0	24°54	16°45	14°13	21°20	9°10	19°11	17°39	24°33	4°55	T 26
F 27	12 20 4	6°39'20	23°27	16°24	21° 1	17°47	25° 8	16°49	14°13	21°21	9° 8	19° 8	17°36	24°40	4°59	F 27
S 28	12 24 1	7°39'23	8 Ƴ 19	15°47	22°16	18°34	25°23	16°53	14°13	21°21	9° 7	19° 2	17°33	24°47	5° 3	S 28
S 29	12 27 57	8°39'23	23° 0	15° 4	23°31	19°21	25°37	16°57	14°13	21°22	9° 5	18°54	17°30	24°53	5° 6	S 29
M30	12 31 54	9°39'23	7 8 22	14°15	24°45	20° 9	25°51	17° 2	14°14	21°23	9° 4	18°46	17°26	25° 0	5°10	M30
T 31	12 35 50	10 Y 39'20	21819	13 Y 22	26 Y 0	20 米 56	26 Y 5	17耳 6	149514	21Ⅲ24	9 ₾ 2	18 Ω 37	17 Ω 23	25 Ω 7	5 Υ 14	T 31

Delta T = 01h19m54s

APRIL 3209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	U	Ç	ę,	Day
W 1	12 39 47	11 Y 39'15	4 ∏ 49	12°R26	27 Y 14	21) (43	26 Y 20	17 I I1	149915	21 Ⅲ 25	9°R 0	18°R30	17 Ω 20	25 Ω 13	5 ℃ 17	W 1
T 2	12 43 43	12°39'08	17°52	11 Y 29	28°29	22°30	26°34	17°16	14°15	21°26	8 ॒ 59	$18\Omega_{25}$	17°17	25°20	5°21	T 2
F 3	12 47 40	13°38'59	0ഇ31	10°31	29°43	23°17	26°48	17°20	14°16	21°27	8°57	18°22	17°14	25°27	5°25	F 3
S 4	12 51 36	14°38'48	12°49	9°34	0 8 58	24° 4	27° 3	17°25	14°17	21°28	8°56	18°D21	17°11	25°33	5°28	S 4
S 5	12 55 33	15°38'35	24°51	8°40	2°12	24°51	27°17	17°30	14°17	21°30	8°54	18°22	17° 7	25°40	5°32	S 5
M 6	12 59 30	16°38'19	6 Ω 43	7°48	3°27	25°39	27°32	17°35	14°18	21°31	8°52	18°22	17° 4	25°46	5°35	M 6
T 7	13 3 26	17°38'01	18°30	7° 0	4°41	26°26	27°46	17°40	14°19	21°32	8°51	18°R23	17° 1	25°53	5°39	T 7
W 8	13 7 23	18°37'41	0 m) 17	6°17	5°55	27°13	28° 1	17°45	14°20	21°33	8°49	18°22	16°58	26° 0	5°43	W 8
T 9	13 11 19	19°37'19	12° 9	5°40	7°10	28° 0	28°15	17°50	14°21	21°34	8°48	18°19	16°55	26° 6	5°46	T 9
F 10	13 15 16	20°36'55	24° 8	5° 8	8°24	28°47	28°29	17°56	14°22	21°36	8°46	18°14	16°51	26°13	5°50	F 10
S 11	13 19 12	21°36'29	6 ₽ 19	4°41	9°38	29°34	28°44	18° 1	14°23	21°37	8°44	18° 6	16°48	26°20	5°53	S 11
S 12	13 23 9	22°36'01	18°42	4°21	10°52	0 Υ 21	28°58	18° 6	14°24	21°38	8°43	17°55	16°45	26°26	5°57	S 12
M13	13 27 5	23°35'30	1 M .18	4° 7	12° 7	1° 8	29°13	18°12	14°25	21°40	8°41	17°44	16°42	26°33	6° 0	M13
T 14	13 31 2	24°34'58	14° 7	3°59	13°21	1°55	29°27	18°18	14°26	21°41	8°40	17°32	16°39	26°40	6° 4	T 14
W15	13 34 58	25°34'24	27° 9	3°D57	14°35	2°42	29°42	18°23	14°27	21°42	8°38	17°21	16°36	26°46	6° 7	W15
T 16	13 38 55	26°33'49	10 ₹ 23	4° 0	15°49	3°30	29°57	18°29	14°28	21°44	8°37	17°11	16°32	26°53	6°11	T 16
F 17	13 42 52	27°33'11	23°48	4° 9	17° 3	4°17	0811	18°35	14°30	21°45	8°35	17° 5	16°29	27° 0	6°14	F 17
S 18	13 46 48	28°32'32	7 궁 24	4°23	18°17	5° 4	0°26	18°41	14°31	21°47	8°34	17° 0	16°26	27° 6	6°18	S 18
S 19	13 50 45	29°31'51	21°10	4°43	19°31	5°51	0°40	18°46	14°33	21°48	8°32	16°59	16°23	27°13	6°21	S 19
M20	13 54 41	0831'09	5≈ 8	5° 7	20°45	6°38	0°55	18°52	14°34	21°50	8°31	16°D59	16°20	27°20	6°25	M20
T 21	13 58 38	1°30'24	19°16	5°35	21°59	7°25	1° 9	18°58	14°36	21°51	8°29	16°R59	16°17	27°26	6°28	T 21
W22	14 2 34	2°29'39	3 ∺ 34	6° 8	23°13	8°12	1°24	19° 5	14°37	21°53	8°28	16°58	16°13	27°33	6°32	W22
T 23	14 631	3°28'51	18° 0	6°46	24°27	8°59	1°38	19°11	14°39	21°55	8°26	16°55	16°10	27°39	6°35	T 23
F 24	14 10 27	4°28'01	2 Υ 30	7°27	25°40	9°46	1°53	19°17	14°40	21°56	8°25	16°49	16° 7	27°46	6°38	F 24
S 25	14 14 24	5°27'10	16°59	8°11	26°54	10°33	2° 7	19°23	14°42	21°58	8°23	16°41	16° 4	27°53	6°42	S 25
S 26	14 18 21	6°26'17	1821	9° 0	28° 8	11°20	2°22	19°30	14°44	22° 0	8°22	16°30	16° 1	27°59	6°45	S 26
M27	14 22 17	7°25'22	15°28	9°51	29°22	12° 7	2°37	19°36	14°46	22° 1	8°21	16°18	15°57	28° 6	6°48	M27
T 28	14 26 14	8°24'25	29°17	10°46	0Д35	12°54	2°51	19°42	14°47	22° 3	8°19	16° 6	15°54	28°13	6°51	T 28
W29	14 30 10	9°23'26	12 II 43	11°43	1°49	13°41	3° 6	19°49	14°49	22° 5	8°18	15°55	15°51	28°19	6°55	W29
T 30	14 34 7	10822'25	25 Ⅱ 45	12 ° 44	3 II 2	14 Y 27	3 8 20	19 Ⅱ 55	14951	22 I 6	8 ≏ 17	15 Ω 46	15 Ω 48	$28\Omega_{26}$	6 Υ 58	T 30

Delta T = 01h19m54s

MAY 3209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 38 3	11821'22	8925	13 Y 47	4 Ⅱ 16	15 Y 14	3 8 35	20Ⅱ 2	14953	22 I I 8	8°R15	15°R40	15 Ω 45	28€33	7 Υ 1	F 1
S 2	14 42 0	12°20'17	20°45	14°53	5°30	16° 1	3°49	20° 9	14°55	22°10	8 ≏ 14	15 Ω 37	15°42	28°39	7° 4	S 2
S 3	14 45 56	13°19'09	2Ω48	16° 1	6°43	16°48	4° 3	20°15	14°57	22°12	8°13	15°36	15°38	28°46	7° 7	S 3
M 4	14 49 53	14°17'59	14°42	17°12	7°56	17°35	4°18	20°22	14°59	22°14	8°12	15°36	15°35	28°53	7°10	M 4
T 5	14 53 50	15°16'47	26°30	18°25	9°10	18°21	4°32	20°29	15° 2	22°16	8°10	15°35	15°32	28°59	7°13	T 5
W 6	14 57 46	16°15'33	8 m 19	19°40	10°23	19° 8	4°47	20°36	15° 4	22°17	8° 9	15°34	15°29	29° 6	7°16	W 6
T 7	15 1 43	17°14'16	20°13	20°57	11°37	19°55	5° 1	20°43	15° 6	22°19	8° 8	15°31	15°26	29°13	7°19	T 7
F 8	15 5 39	18°12'58	2 <u>₽</u> 18	22°16	12°50	20°42	5°15	20°50	15° 8	22°21	8° 7	15°25	15°22	29°19	7°22	F 8
S 9	15 9 36	19°11'37	14°37	23°37	14° 3	21°28	5°30	20°57	15°11	22°23	8° 6	15°17	15°19	29°26	7°25	S 9
S 10	15 13 32	20°10'14	27°12	25° 1	15°16	22°15	5°44	21° 4	15°13	22°25	8° 4	15° 6	15°16	29°32	7°28	S 10
M11	15 17 29	21° 8'50	10 M 4	26°26	16°29	23° 1	5°58	21°11	15°15	22°27	8° 3	14°53	15°13	29°39	7°31	M11
T 12	15 21 25	22° 7'23	23°13	27°53	17°42	23°48	6°13	21°18	15°18	22°29	8° 2	14°41	15°10	29°46	7°34	T 12
W13	15 25 22	23° 5'55	6 ₹ 38	29°22	18°55	24°35	6°27	21°25	15°20	22°31	8° 1	14°29	15° 7	29°52	7°37	W13
T 14 F 15	15 29 19 15 33 15	24° 4'25 25° 2'53	20°16 4 궁 4	0 8 53 2°26	20° 8 21°21	25°21 26° 8	6°41 6°55	21°32 21°39	15°23 15°25	22°33 22°35	8° 0 7°59	14°18 14°11	15° 3 15° 0	29°59	7°39 7°42	T 14 F 15
S 16	15 33 13	25° 2'55 26° 1'20	17°59	4° 0	21°21 22°34	26° 54	7° 9	21°39 21°47	15°28	22°37	7°58	14°11 14° 6	13° 0	0 Mp 6 0°12	7°42 7°45	S 16
S 17	15 41 8	26°59'45	2≈ 0	5°37	23°47	27°40	7°23	21°54	15°30	22°39	7°57	14° 4	14°54	0°19	7°48	S 17
M18	15 45 5	27°58'09	16° 4	7°15	25° 0	28°27	7°37	22° 1	15°33	22°41	7°56	14°D 4	14°51	0°26	7°50	M18
T 19 W20	15 49 1 15 52 58	28°56'31 29°54'51	0 米 10 14°18	8°55 10°36	26°13 27°25	29°13 29°59	7°52 8° 6	22° 8 22°16	15°36 15°38	22°44 22°46	7°56 7°55	14°R 4 14° 3	14°48 14°44	0°32 0°39	7°53 7°55	T 19 W20
T 21	15 56 54	29°54°51 0 Ⅲ 53'10	28°26	10°36 12°20	28°38	0 8 46	8°20	22°23	15°38	22°48	7°54	14° 3	14°44	0°46	7°58	T 21
F 22	16 0 51	1°51'28	12° 33	14° 6	29°51	1°32	8°33	22°31	15°44	22°50	7°53	13°56	14°38	0°52	8° 0	F 22
S 23	16 4 48	2°49'44	26°36	15°53	195 3	2°18	8°47	22°38	15°47	22°52	7°52	13°48	14°35	0°59	8° 3	S 23
S 24	16 8 44	3°47'59	10831	17°42	2°16	3° 5	9° 1	22°46	15°50	22°54	7°51	13°38	14°32	1° 6	8° 5	S 24
M25	16 8 44	4°46'12	24°15	17°42 19°33	3°29	3°51	9°15	22°53	15°52	22°56	7°51	13°38 13°27	14°32 14°28	1°12	8° 8	M25
T 26	16 16 37	5°44'24	7 Ⅱ 43	21°26	4°41	4°37	9°29	23° 1	15°55	22°58	7°50	13°16	14°25	1°19	8°10	T 26
W27	16 20 34	6°42'34	20°54	23°20	5°53	5°23	9°43	23° 8	15°58	23° 1	7°49	13° 6	14°22	1°26	8°12	W27
T 28	16 24 30	7°40'42	39546	25°17	7° 6	6° 9	9°56	23°16	16° 1	23° 3	7°49	12°57	14°19	1°32	8°14	T 28
F 29	16 28 27	8°38'49	16°20	27°15	8°18	6°55	10°10	23°23	16° 4	23° 5	7°48	12°52	14°16	1°39	8°17	F 29
S 30	16 32 23	9°36'54	28°36	29°15	9°30	7°41	10°23	23°31	16° 7	23° 7	7°48	12°49	14°13	1°45	8°19	S 30
S 31	16 36 20	10 Ⅲ 34'57	10Ω39	1 I 17	109643	8 8 27	10837	23耳38	16910	23 II 9	7 ≙ 47	12°D48	14 0 9	1 m 52	8 Υ 21	S 31

Delta T = 01h19m55s

JUNE 3209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	W.	v	Ç	Ŷ,	Day
M 1	16 40 17	11 Ⅲ 32'58	22 N 33	3耳20	119555	9 8 13	10850	23耳46	169513	23耳12	7°R46	12 Ω 48	14 N 6	1 m 59	8 Υ 23	M 1
T 2	16 44 13	12°30'58	4 Mp 22	5°25	13° 7	9°59	11° 4	23°54	16°16	23°14	7 ≏ 46	12°49	14° 3	2° 5	8°25	T 2
W 3	16 48 10	13°28'56	16°11	7°31	14°19	10°44	11°17	24° 1	16°20	23°16	7°45	12°R49	14° 0	2°12	8°27	W 3
T 4	16 52 6	14°26'52	28° 7	9°39	15°31	11°30	11°31	24° 9	16°23	23°18	7°45	12°48	13°57	2°19	8°29	T 4
F 5	16 56 3	15°24'46	10 ≏ 14	11°48	16°43	12°16	11°44	24°17	16°26	23°20	7°45	12°45	13°54	2°25	8°31	F 5
S 6	16 59 59	16°22'39	22°37	13°58	17°55	13° 2	11°57	24°25	16°29	23°23	7°44	12°40	13°50	2°32	8°32	S 6
S 7	17 3 56	17°20'30	5 M .18	16° 9	19° 7	13°47	12°10	24°32	16°32	23°25	7°44	12°32	13°47	2°39	8°34	S 7
M 8	17 7 52	18°18'19	18°21	18°20	20°18	14°33	12°23	24°40	16°35	23°27	7°44	12°24	13°44	2°45	8°36	M 8
T 9	17 11 49	19°16'07	1 √ 45	20°32	21°30	15°18	12°36	24°48	16°39	23°29	7°43	12°15	13°41	2°52	8°38	T 9
W10	17 15 46	20°13'54	15°30	22°44	22°42	16° 4	12°49	24°55	16°42	23°32	7°43	12° 6	13°38	2°59	8°39	W10
T 11	17 19 42	21°11'39	29°31	24°55	23°53	16°49	13° 2	25° 3	16°45	23°34	7°43	11°59	13°34	3° 5	8°41	T 11
F 12	17 23 39	22° 9'23	13 る 44	27° 6	25° 5	17°35	13°15	25°11	16°49	23°36	7°43	11°54	13°31	3°12	8°42	F 12
S 13	17 27 35	23° 7'06	28° 5	29°17	26°16	18°20	13°28	25°19	16°52	23°38	7°42	11°52	13°28	3°19	8°44	S 13
S 14	17 31 32	24° 4'48	12≈28	19526	27°28	19° 5	13°41	25°26	16°55	23°41	7°42	11°D51	13°25	3°25	8°45	S 14
M15	17 35 28	25° 2'28	26°50	3°34	28°39	19°50	13°53	25°34	16°59	23°43	7°42	11°51	13°22	3°32	8°47	M15
T 16	17 39 25	26° 0'08	11 米 7	5°40	29°50	20°36	14° 6	25°42	17° 2	23°45	7°42	11°53	13°19	3°39	8°48	T 16
W17	17 43 22	26°57'47	25°17	7°45	1 Ω 1	21°21	14°18	25°50	17° 5	23°47	7°42	11°R53	13°15	3°45	8°49	W17
T 18	17 47 18	27°55'25	9 Ƴ 19	9°48	2°13	22° 6	14°31	25°57	17° 9	23°50	7°D42	11°53	13°12	3°52	8°51	T 18
F 19	17 51 15	28°53'02	23°11	11°49	3°24	22°51	14°43	26° 5	17°12	23°52	7°42	11°50	13° 9	3°59	8°52	F 19
S 20	17 55 11	29°50'39	6 8 53	13°47	4°35	23°36	14°55	26°13	17°16	23°54	7°42	11°46	13° 6	4° 5	8°53	S 20
S 21	17 59 8	09548'14	20°24	15°44	5°46	24°21	15° 8	26°21	17°19	23°56	7°42	11°41	13° 3	4°12	8°54	S 21
M22	18 3 4	1°45'49	3 Ⅱ 42	17°37	6°56	25° 6	15°20	26°28	17°23	23°59	7°42	11°34	13° 0	4°18	8°55	M22
T 23	18 7 1	2°43'23	16°47	19°29	8° 7	25°51	15°32	26°36	17°26	24° 1	7°43	11°27	12°56	4°25	8°56	T 23
W24	18 10 57	3°40'56	29°37	21°17	9°18	26°35	15°44	26°44	17°30	24° 3	7°43	11°22	12°53	4°32	8°57	W24
T 25	18 14 54	4°38'29	129513	23° 4	10°29	27°20	15°56	26°52	17°33	24° 5	7°43	11°17	12°50	4°38	8°58	T 25
F 26	18 18 51	5°36'00	24°34	24°47	11°39	28° 5	16° 7	26°59	17°37	24° 8	7°43	11°14	12°47	4°45	8°59	F 26
S 27	18 22 47	6°33'30	6 Ω 43	26°28	12°50	28°49	16°19	27° 7	17°40	24°10	7°44	11°D13	12°44	4°52	9° 0	S 27
S 28	18 26 44	7°30'59	18°42	28° 6	14° 0	29°34	16°31	27°15	17°44	24°12	7°44	11°13	12°40	4°58	9° 0	S 28
M29	18 30 40	8°28'27	0 m /34	29°42	15°10	0 Ⅱ 18	16°42	27°22	17°47	24°14	7°44	11°14	12°37	5° 5	9° 1	M29
T 30	18 34 37	9925'55	12 m 22	1 Ω 14	16 Ω 21	1 II 3	16 8 54	27 II 30	17951	24Ⅱ16	7 ≙ 45	11 Q 16	12 Ω 34	5 m 12	9 Υ 2	T 30

Delta T = 01h19m56s

JULY 3209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) f (¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
W 1	18 38 33	109523'21	24 Mp 12	2₽44	17 Ω 31	1 Ⅱ 47	17 8 5	27耳38	179554	24∏19	7 ≏ 45	11 Ω 17	12 Ω 31	5 m) 18	9 Υ 2	W 1
T 2	18 42 30	11°20'46	6 ₽ 7	4°12	18°41	2°32	17°16	27°45	17°58	24°21	7°46	11°R18	12°28	5°25	9° 3	T 2
F 3	18 46 26	12°18'10	18°14	5°36	19°51	3°16	17°28	27°53	18° 1	24°23	7°46	11°18	12°25	5°32	9° 3	F 3
S 4	18 50 23	13°15'33	0 M .36	6°58	21° 1	4° 0	17°39	28° 1	18° 5	24°25	7°47	11°17	12°21	5°38	9° 4	S 4
S 5	18 54 20	14°12'55	13°19	8°16	22°11	4°44	17°50	28° 8	18° 9	24°27	7°47	11°15	12°18	5°45	9° 4	S 5
M 6	18 58 16	15°10'16	26°24	9°32	23°20	5°28	18° 1	28°16	18°12	24°29	7°48	11°11	12°15	5°52	9° 4	M 6
T 7	19 2 13	16° 7'37	9 ∡ 754	10°45	24°30	6°12	18°11	28°23	18°16	24°32	7°48	11°8	12°12	5°58	9° 5	T 7
W 8	19 6 9	17° 4'57	23°48	11°55	25°39	6°56	18°22	28°31	18°19	24°34	7°49	11° 4	12° 9	6° 5	9° 5	W 8
T 9	19 10 6	18° 2'16	8중 4	13° 1	26°49	7°40	18°33	28°38	18°23	24°36	7°50	11° 1	12° 6	6°12	9° 5	T 9
F 10	19 14 2	18°59'35	22°38	14° 5	27°58	8°24	18°43	28°46	18°26	24°38	7°50	11° 0	12° 2	6°18	9° 5	F 10
S 11	19 17 59	19°56'53	7≈22	15° 5	29° 7	9° 8	18°53	28°53	18°30	24°40	7°51	10°D59	11°59	6°25	9°R 5	S 11
S 12	19 21 55	20°54'11	22°10	16° 2	0 m 17	9°52	19° 4	29° 0	18°34	24°42	7°52	10°59	11°56	6°32	9° 5	S 12
M13	19 25 52	21°51'28	6) ₹55	16°55	1°26	10°35	19°14	29° 8	18°37	24°44	7°52	11° 0	11°53	6°38	9° 5	M13
T 14	19 29 49	22°48'45	21°32	17°45	2°34	11°19	19°24	29°15	18°41	24°46	7°53	11° 1	11°50	6°45	9° 5	T 14
W15	19 33 45	23°46'02	5 Υ 54	18°32	3°43	12° 2	19°34	29°23	18°44	24°48	7°54	11° 2	11°46	6°52	9° 5	W15
T 16	19 37 42	24°43'19	20° 1	19°14	4°52	12°46	19°44	29°30	18°48	24°50	7°55	11°R 3	11°43	6°58	9° 4	T 16
F 17	19 41 38	25°40'37	3 8 50	19°53	6° 0	13°29	19°53	29°37	18°51	24°52	7°56	11° 3	11°40	7° 5	9° 4	F 17
S 18	19 45 35	26°37'54	17°21	20°28	7° 9	14°13	20° 3	29°44	18°55	24°54	7°57	11° 2	11°37	7°12	9° 4	S 18
S 19	19 49 31	27°35'11	0Д35	20°58	8°17	14°56	20°12	29°51	18°59	24°56	7°58	11° 1	11°34	7°18	9° 3	S 19
M20	19 53 28	28°32'28	13°33	21°25	9°25	15°39	20°22	29°59	19° 2	24°58	7°59	10°59	11°31	7°25	9° 3	M20
T 21	19 57 24	29°29'46	26°17	21°47	10°34	16°22	20°31	0න 6	19° 6	25° 0	8° 0	10°57	11°27	7°32	9° 2	T 21
W22	20 1 21	0 Ω 27'03	89647	22° 5	11°41	17° 5	20°40	0°13	19° 9	25° 2	8° 1	10°56	11°24	7°38	9° 2	W22
T 23	20 5 18	1°24'20	21° 6	22°18	12°49	17°48	20°49	0°20	19°13	25° 4	8° 2	10°55	11°21	7°45	9° 1	T 23
F 24	20 9 14	2°21'38	3 Ω 14	22°26	13°57	18°31	20°58	0°27	19°16	25° 6	8° 3	10°54	11°18	7°52	9° 1	F 24
S 25	20 13 11	3°18'55	15°14	22°R30	15° 5	19°14	21° 6	0°34	19°20	25° 8	8° 4	10°D54	11°15	7°58	9° 0	S 25
S 26	20 17 7	4°16'12	27° 7	22°29	16°12	19°57	21°15	0°41	19°23	25° 9	8° 5	10°55	11°12	8° 5	8°59	S 26
M27	20 21 4	5°13'29	8 m 56	22°24	17°19	20°40	21°23	0°48	19°27	25°11	8° 7	10°55	11° 8	8°12	8°58	M27
T 28	20 25 0	6°10'46	20°44	22°14	18°27	21°22	21°32	0°55	19°30	25°13	8° 8	10°56	11° 5	8°18	8°58	T 28
W29	20 28 57	7° 8'02	2 ≏ 34	21°59	19°34	22° 5	21°40	1° 1	19°34	25°15	8° 9	10°56	11° 2	8°25	8°57	W29
T 30	20 32 53	8° 5'19	14°30	21°40	20°40	22°47	21°48	1° 8	19°37	25°17	8°10	10°57	10°59	8°31	8°56	T 30
F 31	20 36 50	9 Ω 2'36	26 ₽ 36	21 Ω 16	21 M) 47	23 Ⅱ 30	21856	19915	199541	25 Ⅱ 18	8 ≏ 12	10 Ω 57	10 Ω 56	8 m 38	8 Υ 55	F 31

Delta T = 01h19m56s

AUGUST 3209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	u	Ω	Ç	o k	Day
S 1	20 40 47	9 Ω 59'52	8 M .56	20°R49	22 Mp 54	24∏12	22 8 3	19921	19 © 44	25 Ⅲ 20	8 ₾ 13	10°R57	10 £ 52	8 m /45	8°R54	S 1
S 2	20 44 43	10°57'09	21°36	20 Ω 18	24° 0	24°55	22°11	1°28	19°47	25°22	8°14	10°D57	10°49	8°51	8 Y 53	S 2
M 3	20 48 40	11°54'25	4 ₹ 37	19°45	25° 6	25°37	22°18	1°35	19°51	25°24	8°16	10 Ω 57	10°46	8°58	8°51	M 3
T 4	20 52 36	12°51'41	1 <u>8</u> ° 4	19° 8	26°12	26°19	22°26	1°41	19°54	25°25	8°17	10°57	10°43	9° 5	8°50	T 4
W 5	20 56 33	13°48'58	1 궁 57	18°29	27°18	27° 1	22°33	1°48	19°57	25°27	8°18	10°57	10°40	9°11	8°49	W 5
T 6	21 0 29	14°46'15	16°16	17°49	28°24	27°43	22°40	1°54	20° 1	25°28	8°20	10°58	10°37	9°18	8°48	T 6
F 7	21 4 26	15°43'31	0≈58	17° 9	29°29	28°25	22°47	2° 0	20° 4	25°30	8°21	10°58	10°33	9°25	8°46	F 7
S 8	21 8 22	16°40'49	15°56	16°28	0 ₾ 35	29° 7	22°53	2° 7	20° 7	25°32	8°23	10°R58	10°30	9°31	8°45	S 8
S 9	21 12 19	17°38'06	1 米 2	15°47	1°40	29°49	23° 0	2°13	20°11	25°33	8°24	10°58	10°27	9°38	8°44	S 9
M10	21 16 16	18°35'24	16° 8	15° 8	2°45	0ജ30	23° 6	2°19	20°14	25°35	8°26	10°57	10°24	9°45	8°42	M10
T 11	21 20 12	19°32'42	1 Y 5	14°31	3°49	1°12	23°13	2°25	20°17	25°36	8°27	10°56	10°21	9°51	8°41	T 11
W12	21 24 9	20°30'02	15°45	13°57	4°54	1°54	23°19	2°31	20°20	25°38	8°29	10°55	10°18	9°58	8°39	W12
T 13	21 28 5	21°27'22	0 8 4	13°26	5°58	2°35	23°25	2°37	20°24	25°39	8°31	10°54	10°14	10° 5	8°37	T 13
F 14	21 32 2	22°24'43	13°58	13° 0	7° 2	3°17	23°30	2°43	20°27	25°41	8°32	10°54	10°11	10°11	8°36	F 14
S 15	21 35 58	23°22'04	27°28	12°38	8° 6	3°58	23°36	2°49	20°30	25°42	8°34	10°D53	10° 8	10°18	8°34	S 15
S 16	21 39 55	24°19'27	10耳35	12°20	9°10	4°39	23°41	2°55	20°33	25°43	8°36	10°54	10° 5	10°25	8°32	S 16
M17	21 43 51	25°16'51	23°22	12° 9	10°13	5°20	23°47	3° 1	20°36	25°45	8°37	10°55	10° 2	10°31	8°30	M17
T 18	21 47 48	26°14'16	5952	12° 2	11°16	6° 1	23°52	3° 6	20°39	25°46	8°39	10°56	9°58	10°38	8°29	T 18
W19	21 51 45	27°11'42	18° 8	12°D 2	12°19	6°42	23°56	3°12	20°42	25°47	8°41	10°57	9°55	10°45	8°27	W19
T 20	21 55 41	28° 9'08	0 Ω 13	12° 8	13°22	7°23	24° 1	3°18	20°45	25°49	8°42	10°58	9°52	10°51	8°25	T 20
F 21	21 59 38	29° 6'36	12°10	12°21	14°24	8° 4	24° 6	3°23	20°48	25°50	8°44	10°R59	9°49	10°58	8°23	F 21
S 22	22 3 34	0 Mp 4'04	24° 2	12°40	15°26	8°45	24°10	3°29	20°51	25°51	8°46	10°58	9°46	11° 5	8°21	S 22
S 23	22 7 31	1° 1'33	5 m 51	13° 5	16°28	9°26	24°14	3°34	20°54	25°52	8°48	10°57	9°43	11°11	8°19	S 23
M24	22 11 27	1°59'03	17°39	13°37	17°29	10° 6	24°18	3°39	20°57	25°53	8°50	10°54	9°39	11°18	8°17	M24
T 25	22 15 24	2°56'34	29°29	14°15	18°31	10°47	24°22	3°44	21° 0	25°54	8°51	10°51	9°36	11°25	8°15	T 25
W26	22 19 20	3°54'05	11 ≏ 22	15° 0	19°32	11°27	24°26	3°50	21° 3	25°56	8°53	10°47	9°33	11°31	8°13	W26
T 27	22 23 17	4°51'37	23°21	15°51	20°32	12° 8	24°29	3°55	21° 6	25°57	8°55	10°43	9°30	11°38	8°11	T 27
F 28	22 27 14	5°49'11	5 M .30	16°48	21°33	12°48	24°32	4° 0	21° 8	25°58	8°57	10°40	9°27	11°45	8° 8	F 28
S 29	22 31 10	6°46'44	17°51	17°52	22°33	13°28	24°36	4° 5	21°11	25°59	8°59	10°38	9°23	11°51	8° 6	S 29
S 30	22 35 7	7°44'19	0 ∡ 728	19° 1	23°32	14° 8	24°38	4° 9	21°14	26° 0	9° 1	10°36	9°20	11°58	8° 4	S 30
M31	22 39 3	8 m 41'55	13 ∡ 24	20№16	24 ₽ 31	149548	24841	49914	219517	26耳 1	9 쇼 3	10°D36	9 Ω 17	12 Mp 5	8 Υ 2	M31

Delta T = 01h19m57s

SEPTEMBER 3209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	22 43 0	9 m 39'31	26 ₹ 43	21 Ω 36	25 ₾ 30	159528	24844	49519	219519	26耳 1	9 º 5	10 Ω 37	9 Ω 14	12 m y11	7°R59	T 1
W 2	22 46 56	10°37'08	10 る 28	23° 2	26°29	16° 8	24°46	4°23	21°22	26° 2	9° 7	10°38	9°11	12°18	7 Ƴ 57	W 2
T 3	22 50 53	11°34'47	24°39	24°33	27°27	16°48	24°48	4°28	21°25	26° 3	9° 9	10°40	9° 8	12°25	7°55	T 3
F 4	22 54 49	12°32'26	9 ≈ 15	26° 8	28°25	17°27	24°50	4°32	21°27	26° 4	9°11	10°R40	9° 4	12°31	7°52	F 4
S 5	22 58 46	13°30'05	24°11	27°47	29°22	18° 7	24°52	4°37	21°30	26° 5	9°13	10°40	9° 1	12°38	7°50	S 5
S 6	23 2 43	14°27'46	9 ∺ 22	29°30	0 M .19	18°46	24°53	4°41	21°32	26° 6	9°15	10°38	8°58	12°45	7°47	S 6
M 7	23 6 39	15°25'29	24°38	1 m p 17	1°15	19°26	24°55	4°45	21°35	26° 6	9°17	10°34	8°55	12°51	7°45	M 7
T 8	23 10 36	16°23'12	9 Υ 48	3° 6	2°11	20° 5	24°56	4°49	21°37	26° 7	9°19	10°29	8°52	12°58	7°42	T 8
W 9	23 14 32	17°20'57	24°42	4°58	3° 6	20°44	24°57	4°53	21°39	26° 8	9°21	10°24	8°49	13° 5	7°40	W 9
T 10	23 18 29	18°18'43	9 8 14	6°52	4° 1	21°23	24°58	4°57	21°42	26° 8	9°23	10°19	8°45	13°11	7°37	T 10
F 11	23 22 25	19°16'31	23°18	8°48	4°56	22° 3	24°58	5° 1	21°44	26° 9	9°25	10°15	8°42	13°18	7°35	F 11
S 12	23 26 22	20°14'21	6耳54	10°45	5°50	22°41	24°59	5° 5	21°46	26° 9	9°27	10°13	8°39	13°25	7°32	S 12
S 13	23 30 18	21°12'13	20° 2	12°43	6°43	23°20	24°R59	5° 8	21°48	26°10	9°29	10°D12	8°36	13°31	7°30	S 13
M14	23 34 15	22°10'06	29545	14°42	7°36	23°59	24°59	5°12	21°51	26°10	9°31	10°12	8°33	13°38	7°27	M14
T 15	23 38 11	23° 8'01	15° 9	16°41	8°28	24°38	24°58	5°15	21°53	26°11	9°34	10°13	8°29	13°45	7°24	T 15
W16	23 42 8	24° 5'57	27°18	18°40	9°19	25°16	24°58	5°19	21°55	26°11	9°36	10°15	8°26	13°51	7°22	W16
T 17	23 46 5	25° 3'55	9 Ω 15	20°39	10°10	25°55	24°57	5°22	21°57	26°12	9°38	10°R16	8°23	13°58	7°19	T 17
F 18	23 50 1	26° 1'55	21° 6	22°38	11° 1	26°33	24°57	5°25	21°59	26°12	9°40	10°15	8°20	14° 5	7°16	F 18
S 19	23 53 58	26°59'57	2 Mp 54	24°36	11°50	27°11	24°55	5°28	22° 1	26°12	9°42	10°12	8°17	14°11	7°14	S 19
S 20	23 57 54	27°58'00	14°42	26°33	12°39	27°49	24°54	5°31	22° 3	26°13	9°44	10° 7	8°14	14°18	7°11	S 20
M21	0 151	28°56'04	26°33	28°29	13°27	28°27	24°53	5°34	22° 5	26°13	9°46	10° 0	8°10	14°25	7° 8	M21
T 22	0 5 47	29°54'11	8 ≏ 27	0 ჲ 25	14°15	29° 5	24°51	5°37	22° 6	26°13	9°49	9°52	8° 7	14°31	7° 5	T 22
W23	0 9 44	0 ≏ 52'18	20°27	2°19	15° 1	29°43	24°49	5°40	22° 8	26°14	9°51	9°42	8° 4	14°38	7° 3	W23
T 24	0 13 40	1°50'28	2 M 35	4°13	15°47	0 Ω 21	24°47	5°42	22°10	26°14	9°53	9°32	8° 1	14°45	7° 0	T 24
F 25	0 17 37	2°48'39	14°52	6° 5	16°32	0°59	24°45	5°45	22°12	26°14	9°55	9°24	7°58	14°51	6°57	F 25
S 26	0 21 34	3°46'51	27°19	7°56	17°16	1°36	24°43	5°47	22°13	26°14	9°57	9°16	7°55	14°58	6°55	S 26
S 27	0 25 30	4°45'05	9 ∡ 759	9°46	17°59	2°13	24°40	5°50	22°15	26°14	10° 0	9°11	7°51	15° 5	6°52	S 27
M28	0 29 27	5°43'20	22°55	11°35	18°41	2°51	24°37	5°52	22°16	26°14	10° 2	9° 8	7°48	15°11	6°49	M28
T 29	0 33 23	6°41'37	6 조 9	13°23	19°22	3°28	24°34	5°54	22°18	26°R14	10° 4	9°D 7	7°45	15°18	6°46	T 29
W30	0 37 20	7 ≏ 39'55	19 ප් 45	15 ≏ 10	20M 2	4 Ω 5	24 8 31	5956	22919	26 I I14	10☎ 6	9Ω 8	7 Ω 42	15 m 25	6 Υ 44	W30

Delta T = 01h19m58s

OCTOBER 3209 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	0 41 16	8 ₾ 38'15	3≈43	16 ♀ 55	20 M 41	4 Ω 42	24°R28	5958	229521	26°R14	10₽8	9°R 9	7 Ω 39	15 m 32	6°R41	T 1
F 2	0 45 13	9°36'36	18° 4	18°40	21°19	5°19	24824	5°59	22°22	26 I I14	10°11	9 N 8	7°35	15°38	6 Ƴ 38	F 2
S 3	0 49 9	10°34'59	2) 47	20°23	21°56	5°55	24°20	6° 1	22°24	26°14	10°13	9° 6	7°32	15°45	6°35	S 3
S 4	0 53 6	11°33'23	17°47	22° 5	22°31	6°32	24°16	6° 3	22°25	26°14	10°15	9° 2	7°29	15°52	6°33	S 4
M 5	0 57 3	12°31'48	2 Υ 56	23°46	23° 5	7° 8	24°12	6° 4	22°26	26°13	10°17	8°55	7°26	15°58	6°30	M 5
T 6	1 0 59	13°30'16	18° 4	25°26	23°38	7°45	24° 8	6° 6	22°27	26°13	10°19	8°46	7°23	16° 5	6°27	T 6
W 7	1 4 56	14°28'45	3 8 1	27° 5	24° 9	8°21	24° 3	6° 7	22°28	26°13	10°22	8°36	7°20	16°12	6°24	W 7
T 8	1 8 52	15°27'16	17°38	28°43	24°39	8°57	23°59	6° 8	22°29	26°13	10°24	8°26	7°16	16°18	6°22	T 8
F 9	1 12 49	16°25'50	1∏49	0 M 20	25° 7	9°33	23°54	6° 9	22°30	26°12	10°26	8°18	7°13	16°25	6°19	F 9
S 10	1 16 45	17°24'25	15°31	1°56	25°34	10° 9	23°49	6°10	22°31	26°12	10°28	8°12	7°10	16°32	6°16	S 10
S 11	1 20 42	18°23'03	28°43	3°31	26° 0	10°45	23°44	6°11	22°32	26°11	10°30	8° 8	7° 7	16°38	6°14	S 11
M12	1 24 38	19°21'43	119930	5° 6	26°23	11°20	23°38	6°11	22°33	26°11	10°33	8° 6	7° 4	16°45	6°11	M12
T 13	1 28 35	20°20'25	23°54	6°39	26°45	11°56	23°33	6°12	22°34	26°11	10°35	8°D 6	7° 0	16°52	6° 8	T 13
W14	1 32 31	21°19'09	6 Ω 1	8°11	27° 5	12°31	23°27	6°13	22°35	26°10	10°37	8°R 6	6°57	16°58	6° 6	W14
T 15	1 36 28	22°17'55	17°57	9°42	27°23	13° 6	23°21	6°13	22°36	26°10	10°39	8° 6	6°54	17° 5	6° 3	T 15
F 16	1 40 25	23°16'43	29°46	11°12	27°40	13°41	23°15	6°13	22°36	26° 9	10°41	8° 4	6°51	17°12	6° 0	F 16
S 17	1 44 21	24°15'34	11 m 34	12°42	27°54	14°16	23° 9	6°13	22°37	26° 8	10°43	8° 0	6°48	17°18	5°58	S 17
S 18	1 48 18	25°14'26	23°23	14°10	28° 7	14°51	23° 3	6°R13	22°37	26° 8	10°46	7°52	6°45	17°25	5°55	S 18
M19	1 52 14	26°13'21	5 ≏ 18	15°38	28°17	15°26	22°57	6°13	22°38	26° 7	10°48	7°42	6°41	17°32	5°53	M19
T 20	1 56 11	27°12'17	17°20	17° 4	28°25	16° 0	22°50	6°13	22°38	26° 7	10°50	7°30	6°38	17°38	5°50	T 20
W21	2 0 7	28°11'16	29°31	18°30	28°31	16°34	22°43	6°13	22°39	26° 6	10°52	7°16	6°35	17°45	5°48	W21
T 22	2 4 4	29°10'17	11 M .52	19°54	28°35	17° 9	22°37	6°12	22°39	26° 5	10°54	7° 3	6°32	17°52	5°45	T 22
F 23 S 24	2 8 0	0M 9'19 1° 8'24	24°23 7 ×7 5	21°18 22°40	28°R36 28°35	17°43 18°17	22°30 22°23	6°12 6°11	22°39 22°40	26° 4 26° 4	10°56 10°58	6°50 6°39	6°29 6°26	17°58 18° 5	5°43 5°40	F 23 S 24
	2 11 57							_								
S 25	2 15 54	2° 7'30	1 <u>9</u> °57	24° 2	28°32	18°50	22°16	6°11	22°40	26° 3	11° 0	6°31	6°22	18°12	5°38	S 25
M26	2 19 50	3° 6'38	3 ට 2	25°22	28°26	19°24	22° 8	6°10	22°40	26° 2	11° 2	6°26	6°19	18°18	5°36	M26
T 27	2 23 47	4° 5'48	16°20	26°41	28°18	19°57	22° 1	6° 9	22°40	26° 1	11° 5	6°23	6°16	18°25	5°33	T 27
W28	2 27 43	5° 4'59	29°53	27°59	28° 8	20°31	21°54	6° 8	22°R40	26° 0	11° 7	6°23	6°13	18°32	5°31	W28
T 29	2 31 40	6° 4'13	13≈43	29°16	27°55	21° 4	21°46	6° 7	22°40	25°59	11° 9	6°23	6°10	18°38	5°29	T 29
F 30	2 35 36	7° 3'27	27°50	0 × 31	27°39	21°37	21°38	6° 5	22°40	25°58	11°11	6°22	6° 6	18°45	5°27	F 30
S 31	2 39 33	8M 2'44	12 米 15	1 才 44	27 M 22	22 N 9	21831	699 4	229540	25 Ⅱ 57	11 ≏ 13	6 Ω 19	6 Ω 3	18 M 52	5 Υ 24	S 31

Delta T = 01h19m58s

NOVEMBER 3209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	В	ů	Ω	ţ	o k	Day
S 1	2 43 29	9M 2'02	26 米 53	2 √ 57	27°R 2	22\$\Omega42\$	21°R23	6°R 3	22°R40	25°R56	11 ≏ 15	6°R14	6 N 0	18 m 58	5°R22	S 1
M 2	2 47 26	10° 1'22	11 Y 41	4° 7	26 M 40	23°14	21815	6 95 1	22939	25耳55	11°17	6Ω 5	5°57	19° 5	5 Υ 20	M 2
T 3	2 51 23	11° 0'43	26°31	5°16	26°15	23°46	21° 7	5°59	22°39	25°54	11°19	5°55	5°54	19°12	5°18	T 3
W 4	2 55 19	12° 0'07	11 8 15	6°22	25°49	24°18	21° 0	5°58	22°39	25°53	11°21	5°43	5°51	19°19	5°16	W 4
T 5	2 59 16	12°59'32	25°44	7°26	25°20	24°50	20°52	5°56	22°38	25°52	11°23	5°32	5°47	19°25	5°14	T 5
F 6	3 3 12	13°59'00	9 Ⅱ 51	8°28	24°50	25°22	20°44	5°54	22°38	25°51	11°24	5°21	5°44	19°32	5°12	F 6
S 7	3 7 9	14°58'30	23°32	9°28	24°19	25°53	20°35	5°52	22°37	25°49	11°26	5°13	5°41	19°39	5°10	S 7
S 8	3 11 5	15°58'02	69647	10°24	23°46	26°25	20°27	5°49	22°37	25°48	11°28	5° 8	5°38	19°45	5°8	S 8
M 9	3 15 2	16°57'36	19°36	11°17	23°11	26°56	20°19	5°47	22°36	25°47	11°30	5° 5	5°35	19°52	5° 6	M 9
T 10	3 18 58	17°57'12	2 Q 3	12° 7	22°36	27°27	20°11	5°45	22°36	25°46	11°32	5°D 4	5°32	19°59	5° 4	T 10
W11	3 22 55	18°56'51	14°13	12°52	22° 0	27°57	20° 3	5°42	22°35	25°45	11°34	5°R 5	5°28	20° 5	5° 3	W11
T 12	3 26 52	19°56'31	26°10	13°34	21°24	28°28	19°55	5°40	22°34	25°43	11°36	5° 4	5°25	20°12	5° 1	T 12
F 13	3 30 48	20°56'14	8Mp 0	14°11	20°47	28°58	19°47	5°37	22°33	25°42	11°38	5° 3	5°22	20°19	4°59	F 13
S 14	3 34 45	21°55'59	19°49	14°42	20°11	29°28	19°39	5°34	22°33	25°41	11°39	5° 0	5°19	20°25	4°57	S 14
S 15	3 38 41	22°55'46	1 ≏ 41	15° 7	19°34	29°58	19°31	5°31	22°32	25°39	11°41	4°54	5°16	20°32	4°56	S 15
M16	3 42 38	23°55'35	13°40	15°26	18°58	0 m 28	19°22	5°28	22°31	25°38	11°43	4°45	5°12	20°39	4°54	M16
T 17	3 46 34	24°55'26	25°50	15°39	18°23	0°57	19°14	5°25	22°30	25°37	11°45	4°34	5° 9	20°45	4°53	T 17
W18	3 50 31	25°55'20	8 M .13	15°R43	17°49	1°26	19° 6	5°22	22°29	25°35	11°46	4°22	5° 6	20°52	4°51	W18
T 19	3 54 27	26°55'15	20°48	15°39	17°16	1°55	18°58	5°19	22°28	25°34	11°48	4° 9	5° 3	20°59	4°50	T 19
F 20	3 58 24	27°55'12	3 ₹ 38	15°27	16°44	2°24	18°50	5°16	22°26	25°32	11°50	3°57	5° 0	21° 5	4°48	F 20
S 21	4 2 21	28°55'11	16°39	15° 5	16°14	2°52	18°43	5°12	22°25	25°31	11°51	3°47	4°57	21°12	4°47	S 21
S 22	4 6 17	29°55'12	29°53	14°33	15°45	3°20	18°35	5° 9	22°24	25°29	11°53	3°40	4°53	21°19	4°46	S 22
M23	4 10 14	0 ₹ 55'14	13 云 17	13°52	15°19	3°48	18°27	5° 5	22°23	25°28	11°55	3°36	4°50	21°26	4°45	M23
T 24	4 14 10	1°55'19	26°51	13° 2	14°54	4°16	18°19	5° 2	22°21	25°26	11°56	3°34	4°47	21°32	4°43	T 24
W25	4 18 7	2°55'24	10≈34	12° 3	14°32	4°43	18°12	4°58	22°20	25°25	11°58	3°D34	4°44	21°39	4°42	W25
T 26	4 22 3	3°55'31	24°27	10°56	14°12	5°11	18° 4	4°54	22°19	25°23	11°59	3°34	4°41	21°46	4°41	T 26
F 27	4 26 0	4°55'40	8 ∺ 29	9°43	13°54	5°37	17°57	4°50	22°17	25°22	12° 1	3°R35	4°38	21°52	4°40	F 27
S 28	4 29 56	5°55'49	22°40	8°25	13°38	6° 4	17°49	4°46	22°16	25°20	12° 2	3°33	4°34	21°59	4°39	S 28
S 29	4 33 53	6°56'00	6 Υ 58	7° 5	13°25	6°30	17°42	4°42	22°14	25°18	12° 4	3°30	4°31	22° 6	4°38	S 29
M30	4 37 50	7 , ₹56'13	21 Y 21	5 ∡ 146	13 M .15	6 m 56	17 8 35	4938	229513	25 Ⅱ 17	12 ♀ 5	3 Ω 24	4Ω28	22 Mg 12	4℃ 37	M30

Delta T = 01h19m59s

DECEMBER 3209 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	V	v	Ç	o k	Day
T 1	4 41 46	8 ∡ 56′27	5 8 43	4°R30	13°R 6	7 m) 22	17°R28	4°R34	22°R11	25°R15	12 ♀ 6	3°R16	4 Ω 25	22 m 19	4°R37	T 1
W 2	4 45 43	9°56'43	20° 1	3 √ 19	13 M 1	7°47	17821	4930	2299 9	25耳14	12° 8	3 Ω 7	4°22	22°26	4 Υ36	W 2
T 3	4 49 39	10°57'00	4 I 7	2°16	12°58	8°12	17°14	4°26	22° 8	25°12	12° 9	2°59	4°18	22°32	4°35	T 3
F 4	4 53 36	11°57'19	17°57	1°23	12°D57	8°37	17° 7	4°21	22° 6	25°10	12°11	2°51	4°15	22°39	4°34	F 4
S 5	4 57 32	12°57'39	19527	0°40	12°59	9° 1	17° 1	4°17	22° 4	25° 9	12°12	2°44	4°12	22°46	4°34	S 5
S 6	5 1 29	13°58'01	14°36	0° 8	13° 3	9°26	16°54	4°13	22° 2	25° 7	12°13	2°41	4° 9	22°52	4°33	S 6
M 7	5 5 25	14°58'25	27°23	29M48	13° 9	9°49	16°48	4° 8	22° 0	25° 5	12°14	2°D39	4° 6	22°59	4°33	M 7
T 8	5 9 22	15°58'51	9 Ω 50	29°D40	13°18	10°13	16°42	4° 4	21°58	25° 4	12°16	2°39	4° 3	23° 6	4°32	T 8
W 9	5 13 19	16°59'18	22° 1	29°43	13°29	10°36	16°36	3°59	21°56	25° 2	12°17	2°40	3°59	23°13	4°32	W 9
T 10	5 17 15	17°59'47	4 Mp 0	29°57	13°42	10°59	16°30	3°54	21°54	25° 0	12°18	2°42	3°56	23°19	4°32	T 10
F 11	5 21 12	19° 0'18	15°52	0 ₹ 20	13°57	11°21	16°24	3°50	21°52	24°59	12°19	2°R43	3°53	23°26	4°31	F 11
S 12	5 25 8	20° 0'50	27°42	0°52	14°15	11°43	16°19	3°45	21°50	24°57	12°20	2°42	3°50	23°33	4°31	S 12
S 13	5 29 5	21° 1'24	9 ჲ 36	1°32	14°34	12° 5	16°14	3°40	21°48	24°55	12°21	2°40	3°47	23°39	4°31	S 13
M14	5 33 1	22° 1'59	21°38	2°19	14°55	12°26	16° 8	3°36	21°46	24°54	12°22	2°36	3°43	23°46	4°31	M14
T 15	5 36 58	23° 2'37	3 M .51	3°12	15°19	12°47	16° 3	3°31	21°44	24°52	12°23	2°31	3°40	23°53	4°D31	T 15
W16	5 40 54	24° 3'16	16°21	4°11	15°44	13° 7	15°58	3°26	21°42	24°50	12°24	2°24	3°37	23°59	4°31	W16
T 17	5 44 51	25° 3'56	29° 7	5°14	16°10	13°27	15°54	3°21	21°40	24°49	12°25	2°17	3°34	24° 6	4°31	T 17
F 18	5 48 48	26° 4'38	12 🗷 12	6°22	16°39	13°47	15°49	3°16	21°38	24°47	12°26	2°11	3°31	24°13	4°31	F 18
S 19	5 52 44	27° 5'21	25°34	7°33	17° 9	14° 6	15°45	3°12	21°35	24°45	12°27	2° 6	3°28	24°19	4°31	S 19
S 20	5 56 41	28° 6'05	9 ට 12	8°47	17°41	14°24	15°41	3° 7	21°33	24°44	12°28	2° 2	3°24	24°26	4°31	S 20
M21	6 0 37	29° 6'51	23° 2	10° 3	18°14	14°43	15°37	3° 2	21°31	24°42	12°29	2° 0	3°21	24°33	4°32	M21
T 22	6 4 34	0궁 7'37	7 ≈ 2	11°22	18°48	15° 0	15°33	2°57	21°28	24°40	12°29	2°D 0	3°18	24°40	4°32	T 22
W23	6 8 30	1° 8'25	21° 8	12°43	19°24	15°18	15°30	2°52	21°26	24°38	12°30	2° 1	3°15	24°46	4°33	W23
T 24	6 12 27	2° 9'13	5 ₩18	14° 6	20° 2	15°35	15°26	2°47	21°24	24°37	12°31	2° 2	3°12	24°53	4°33	T 24
F 25	6 16 24	3°10'02	19°30 3 Ƴ 40	15°30	20°40 21°20	15°51 16° 7	15°23	2°42	21°21	24°35	12°32	2° 4	3° 9 3° 5	25° 0	4°34 4°34	F 25 S 26
S 26	6 20 20	4°10'52		16°55			15°20	2°37	21°19	24°33	12°32	2°R 4		25° 6	_	
S 27	6 24 17	5°11'43	17°48	18°21	22° 1	16°22	15°17	2°32	21°16	24°32	12°33	2° 4	3° 2	25°13	4°35	S 27
M28	6 28 13	6°12'34	1851	19°48	22°43	16°37	15°15	2°27	21°14	24°30	12°33	2° 2	2°59	25°20	4°35	M28
T 29	6 32 10	7°13'26	15°48	21°16	23°26	16°51	15°12	2°22	21°12	24°28	12°34	1°59	2°56	25°26	4°36	T 29
W30	6 36 6	8°14'18	29°37	22°44	24°11	17° 5	15°10	2°18	21° 9	24°27	12°35	1°55	2°53	25°33	4°37	W30
T 31	6 40 3	9 ට 15'12	13 Ⅱ 14	24 × 13	24M56	17 m)18	158 8	29913	2195 7	24∏25	12 ≏ 35	1 Ω 52	2 Ω 49	25 m 40	4 Υ38	T 31

Delta T = 01h19m59s

JANUARY 3210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	ţ	ę,	Day
F 1	6 43 59	10 궁 16'06	26∏38	25 ∡ 142	25 M 42	17 m)30	15°R 7	2°R 8	21°R 4	24°R24	12 ≏ 35	1°R49	2Ω46	25 Mp 46	4 Υ39	F 1
S 2	6 47 56	11°17'01	9 9	27°12	26°30	17°43	15 8 5	299 3	2199 2	24∏22	12°36	1 Ω 46	2°43	25°53	4°40	S 2
S 3	6 51 53	12°17'56	22°40	28°43	27°18	17°54	15° 4	1°58	20°59	24°20	12°36	1°45	2°40	26° 0	4°41	S 3
M 4	6 55 49	13°18'53	5 Ω 17	0 る 13	28° 7	18° 5	15° 3	1°53	20°56	24°19	12°37	1°D45	2°37	26° 7	4°42	M 4
T 5	6 59 46	14°19'50	17°39	1°44	28°57	18°15	15° 2	1°49	20°54	24°17	12°37	1°45	2°34	26°13	4°43	T 5
W 6	7 3 42	15°20'48	29°48	3°15	29°47	18°25	15° 1	1°44	20°51	24°16	12°37	1°47	2°30	26°20	4°44	W 6
T 7	7 7 39	16°21'47	11 m)47	4°47	0 , 739	18°34	15° 1	1°39	20°49	24°14	12°38	1°48	2°27	26°27	4°45	T 7
F 8	7 11 35	17°22'46	23°40	6°18	1°31	18°42	15° 0	1°35	20°46	24°13	12°38	1°49	2°24	26°33	4°47	F 8
S 9	7 15 32	18°23'47	5 ≏ 31	7°50	2°24	18°50	15°D 0	1°30	20°44	24°11	12°38	1°50	2°21	26°40	4°48	S 9
S 10	7 19 28	19°24'48	17°24	9°23	3°18	18°57	15° 0	1°26	20°41	24° 9	12°38	1°R51	2°18	26°47	4°49	S 10
M11	7 23 25	20°25'50	29°25	10°55	4°12	19° 3	15° 1	1°21	20°39	24° 8	12°38	1°51	2°15	26°53	4°51	M11
T 12	7 27 22	21°26'53	11 M .37	12°28	5° 7	19° 9	15° 1	1°17	20°36	24° 7	12°38	1°50	2°11	27° 0	4°52	T 12
W13 T 14	7 31 18 7 35 15	22°27'57 23°29'01	24° 7 6 ₹ 756	14° 1 15°34	6° 3 6°59	19°14 19°18	15° 2	1°12 1° 8	20°33 20°31	24° 5 24° 4	12°38 12°R38	1°49	2° 8	27° 7 27°14	4°54 4°55	W13 T 14
F 15	7 35 15	23°29'01 24°30'06	20° 7	15°34 17° 7	7°56	19°18 19°21	15° 3 15° 4	1° 8	20°31 20°28	24° 4 24° 2	12°R38	1°48 1°47	2° 5 2° 2	27°14 27°20	4°55 4°57	F 15
S 16	7 43 8	25°31'11	3 전 41	18°41	8°53	19°21	15° 6	0°59	20°26	24° 1	12°38	1°46	1°59	27°27	4°59	S 16
S 17	7 47 4	26°32'17	17°37	20°15	9°51	19°26	15° 7	0°55	20°23	23°59	12°38	1°45	1°55	27°34	5° 0	S 17
M18 T 19	7 51 1 7 54 57	27°33'23 28°34'30	1 ≈ 51 16°20	21°49 23°23	10°49 11°48	19°27 19°R28	15° 9 15°11	0°51 0°47	20°21 20°18	23°58 23°57	12°38 12°38	1°D45 1°45	1°52 1°49	27°40 27°47	5° 2 5° 4	M18 T 19
W20	7 58 54	28°35'36	0 ¥ 56	24°58	11 46 12°47	19 K28	15°13	0°43	20°16	23°55	12°38	1°46	1°46	27°54	5° 6	W20
T 21	8 2 51	0 ≈ 36'42	15°33	26°33	13°47	19°26	15°16	0°39	20°13	23°54	12°38	1°46	1°43	28° 0	5° 8	T 21
F 22	8 6 47	1°37'48	0Υ 6	28° 9	14°47	19°24	15°18	0°35	20°11	23°53	12°37	1°R46	1°40	28° 7	5°10	F 22
S 23	8 10 44	2°38'54	14°31	29°44	15°48	19°22	15°21	0°31	20° 8	23°52	12°37	1°46	1°36	28°14	5°12	S 23
S 24	8 14 40	3°40'00	28°43	1≈20	16°49	19°18	15°24	0°28	20° 6	23°50	12°37	1°D46	1°33	28°21	5°14	S 24
M25	8 18 37	4°41'05	12840	2°57	17°50	19°14	15°27	0°24	20° 3	23°49	12°36	1°46	1°30	28°27	5°16	M25
T 26	8 22 33	5°42'10	26°22	4°34	18°52	19° 9	15°31	0°20	20° 1	23°48	12°36	1°46	1°27	28°34	5°18	T 26
W27	8 26 30	6°43'15	9∏49	6°11	19°54	19° 3	15°34	0°17	19°58	23°47	12°36	1°46	1°24	28°41	5°20	W27
T 28	8 30 26	7°44'20	23° 1	7°49	20°57	18°56	15°38	0°13	19°56	23°46	12°35	1°47	1°21	28°47	5°23	T 28
F 29	8 34 23	8°45'24	6න 0	9°27	21°59	18°49	15°42	0°10	19°53	23°45	12°35	1°48	1°17	28°54	5°25	F 29
S 30	8 38 20	9°46'28	18°45	11° 6	23° 3	18°40	15°46	0° 7	19°51	23°44	12°34	1°48	1°14	29° 1	5°27	S 30
S 31	8 42 16	10≈47'31	1 Ω 18	12≈45	24 ₹ 6	18 M 31	15 8 51	099 4	19 9 349	23耳42	12 ≏ 34	1°R48	1 Q 11	29 m 7	5 Υ 30	S 31

Delta T = 01h20m00s

FEBRUARY 3210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	·	ð	4	ħ	⊮	¥	2	R	Ω	ţ	κ _O	Day
M 1	8 46 13	11 ≈ 48'34	13 Ω 40	14≈24	25 × 10	18°R21	15 8 55	0°R 1	19°R46	23°R41	12°R33	1°R48	1 0 8	29 M 14	5 Υ 32	M 1
T 2	8 50 9	12°49'37	25°52	16° 4	26°14	18 M p10	16° 0	29耳58	199544	23 Ⅱ 40	12 ≏ 32	1 Ω 47	1° 5	29°21	5°34	T 2
W 3	8 54 6	13°50'40	7 m 56	17°45	27°18	17°59	16° 5	29°55	19°42	23°40	12°32	1°46	1° 1	29°28	5°37	W 3
T 4	8 58 2	14°51'42	19°52	19°25	28°23	17°46	16°10	29°52	19°39	23°39	12°31	1°44	0°58	29°34	5°40	T 4
F 5	9 1 59	15°52'44	1 ≏ 44	21° 7	29°28	17°33	16°15	29°50	19°37	23°38	12°30	1°42	0°55	29°41	5°42	F 5
S 6	9 5 5 5	16°53'45	13°35	22°48	0 ට 33	17°19	16°21	29°47	19°35	23°37	12°30	1°40	0°52	29°48	5°45	S 6
S 7	9 9 52	17°54'47	25°28	24°30	1°39	17° 5	16°26	29°45	19°33	23°36	12°29	1°38	0°49	29°54	5°47	S 7
M 8	9 13 49	18°55'48	7 M 27	26°13	2°44	16°49	16°32	29°42	19°31	23°35	12°28	1°36	0°46	0요 1	5°50	M 8
T 9	9 17 45	19°56'49	19°36	27°56	3°50	16°33	16°38	29°40	19°29	23°34	12°27	1°D36	0°42	0° 8	5°53	T 9
W10	9 21 42	20°57'50	2 √ 1	29°38	4°57	16°16	16°44	29°38	19°26	23°34	12°26	1°36	0°39	0°14	5°56	W10
T 11	9 25 38	21°58'50	14°45	1) (22	6° 3	15°59	16°51	29°36	19°24	23°33	12°26	1°37	0°36	0°21	5°58	T 11
F 12	9 29 35	22°59'50	27°52	3° 5	7°10	15°41	16°57	29°34	19°22	23°32	12°25	1°39	0°33	0°28	6° 1	F 12
S 13	9 33 31	24° 0'50	11 る 26	4°48	8°16	15°22	17° 4	29°32	19°20	23°31	12°24	1°40	0°30	0°35	6° 4	S 13
S 14	9 37 28	25° 1'49	25°26	6°31	9°23	15° 3	17°10	29°30	19°18	23°31	12°23	1°R41	0°27	0°41	6° 7	S 14
M15	9 41 24	26° 2'48	9≈51	8°14	10°31	14°42	17°17	29°29	19°16	23°30	12°22	1°41	0°23	0°48	6°10	M15
T 16	9 45 21	27° 3'46	24°38	9°56	11°38	14°22	17°25	29°27	19°15	23°30	12°21	1°40	0°20	0°55	6°13	T 16
W17	9 49 18	28° 4'43	9) 38	11°37	12°46	14° 1	17°32	29°26	19°13	23°29	12°20	1°37	0°17	1° 1	6°16	W17
T 18	9 53 14	29° 5'39	24°42	13°17	13°53	13°39	17°39	29°24	19°11	23°29	12°19	1°33	0°14	1° 8	6°19	T 18
F 19	9 57 11	0 米 6'34	9 Ƴ 43	14°56	15° 1	13°17	17°47	29°23	19° 9	23°28	12°18	1°29	0°11	1°15	6°22	F 19
S 20	10 1 7	1° 7'28	24°30	16°33	16° 9	12°55	17°55	29°22	19° 7	23°28	12°17	1°25	0° 7	1°21	6°25	S 20
S 21	10 5 4	2° 8'20	8 8 58	18° 8	17°18	12°32	18° 3	29°21	19° 6	23°27	12°15	1°22	0° 4	1°28	6°28	S 21
M22	10 9 0	3° 9'12	23° 3	19°40	18°26	12° 9	18°11	29°20	19° 4	23°27	12°14	1°20	0° 1	1°35	6°31	M22
T 23	10 12 57	4°10'02	6∏44	21° 9	19°35	11°46	18°19	29°20	19° 2	23°27	12°13	1°D20	29958	1°42	6°34	T 23
W24	10 16 53	5°10'51	20° 2	22°35	20°43	11°22	18°27	29°19	19° 1	23°26	12°12	1°21	29°55	1°48	6°38	W24
T 25	10 20 50	6°11'38	3 95 1	23°56	21°52	10°58	18°36	29°18	18°59	23°26	12°11	1°22	29°52	1°55	6°41	T 25
F 26	10 24 47	7°12'25	15°42	25°11	23° 1	10°35	18°45	29°18	18°58	23°26	12° 9	1°24	29°48	2° 2	6°44	F 26
S 27	10 28 43	8°13'09	28° 9	26°21	24°10	10°11	18°53	29°18	18°56	23°26	12° 8	1°R25	29°45	2° 8	6°47	S 27
S 28	10 32 40	9 ¥ 13'53	10 Ω 25	27) 24	25 궁 19	9 m)47	198 2	29∏17	18955	23Ⅲ25	12 ♀ 7	1 Ω 25	299542	2 ₽ 15	6 Ƴ 51	S 28

Delta T = 01h20m01s

MARCH 3210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	o k	Day
M 1	10 36 36	10) 14'35	22 Ω 33	28) (20	26 궁 29	9°R23	19811	29°D17	18°R54	23°R25	12°R 6	1°R22	29939	2 ॒ 22	6 Υ 54	M 1
T 2	10 40 33	11°15'16	4 m 34	29° 8	27°38	8 m 59	19°21	29Ⅱ17	18952	23 II 25	12 ♀ 4	1 Ω 18	29°36	2°29	6°57	T 2
W 3	10 44 29	12°15'55	16°31	29°47	28°48	8°35	19°30	29°18	18°51	23°25	12° 3	1°12	29°33	2°35	7° 1	W 3
T 4	10 48 26	13°16'33	28°24	0 Υ 17	29°57	8°11	19°39	29°18	18°50	23°D25	12° 2	1° 4	29°29	2°42	7° 4	T 4
F 5	10 52 22	14°17'10	10 ≏ 16	0°36	1≈ 7	7°48	19°49	29°18	18°49	23°25	12° 0	0°55	29°26	2°49	7° 7	F 5
S 6	10 56 19	15°17'46	22° 7	0°R46	2°17	7°25	19°59	29°19	18°48	23°25	11°59	0°47	29°23	2°55	7°11	S 6
S 7	11 0 16	16°18'21	4M 2	0°45	3°27	7° 2	20° 8	29°19	18°47	23°25	11°57	0°39	29°20	3° 2	7°14	S 7
M 8	11 4 12	17°18'54	16° 2	0°33	4°37	6°39	20°18	29°20	18°46	23°25	11°56	0°32	29°17	3° 9	7°18	M 8
T 9	11 8 9	18°19'26	28°10	0°11	5°47	6°16	20°28	29°21	18°45	23°25	11°55	0°28	29°13	3°15	7°21	T 9
W10	11 12 5	19°19'57	10 × 31	29) (40	6°58	5°55	20°38	29°22	18°44	23°26	11°53	0°26	29°10	3°22	7°25	W10
T 11	11 16 2	20°20'27	23° 9	29° 0	8° 8	5°33	20°49	29°23	18°43	23°26	11°52	0°D25	29° 7	3°29	7°28	T 11
F 12	11 19 58	21°20'56	6 궁 8	28°12	9°19	5°12	20°59	29°24	18°42	23°26	11°50	0°26	29° 4	3°36	7°32	F 12
S 13	11 23 55	22°21'24	19°32	27°17	10°29	4°51	21°10	29°25	18°41	23°26	11°49	0°27	29° 1	3°42	7°35	S 13
S 14	11 27 51	23°21'50	3≈25	26°17	11°40	4°31	21°20	29°27	18°41	23°27	11°47	0°R28	28°58	3°49	7°39	S 14
M15	11 31 48	24°22'15	17°46	25°14	12°51	4°12	21°31	29°28	18°40	23°27	11°46	0°26	28°54	3°56	7°42	M15
T 16	11 35 45	25°22'39	2) (33	24° 9	14° 1	3°53	21°42	29°30	18°39	23°27	11°44	0°23	28°51	4° 2	7°46	T 16
W17	11 39 41	26°23'01	17°40	23° 4	15°12	3°35	21°53	29°32	18°39	23°28	11°42	0°17	28°48	4° 9	7°49	W17
T 18	11 43 38	27°23'21	2 Υ 58	22° 0	16°23	3°17	22° 4	29°33	18°38	23°28	11°41	0° 8	28°45	4°16	7°53	T 18
F 19	11 47 34	28°23'40	18°16	20°59	17°34	3° 0	22°15	29°35	18°38	23°29	11°39	299559	28°42	4°23	7°57	F 19
S 20	11 51 31	29°23'57	3 8 23	20° 2	18°46	2°44	22°26	29°37	18°37	23°29	11°38	29°50	28°38	4°29	8° 0	S 20
S 21	11 55 27	0 Υ 24'12	18° 9	19°10	19°57	2°28	22°38	29°40	18°37	23°30	11°36	29°42	28°35	4°36	8° 4	S 21
M22	11 59 24	1°24'25	2∏28	18°24	21° 8	2°13	22°49	29°42	18°37	23°30	11°35	29°37	28°32	4°43	8° 7	M22
T 23	12 3 20	2°24'37	16°18	17°44	22°19	1°59	23° 1	29°44	18°37	23°31	11°33	29°33	28°29	4°49	8°11	T 23
W24	12 7 17	3°24'46	29°40	17°10	23°31	1°46	23°12	29°47	18°36	23°32	11°31	29°D32	28°26	4°56	8°15	W24
T 25	12 11 13	4°24'54	12937	16°44	24°42	1°33	23°24	29°49	18°36	23°32	11°30	29°32	28°23	5° 3	8°18	T 25
F 26	12 15 10	5°24'59	25°12	16°24	25°53	1°22	23°36	29°52	18°36	23°33	11°28	29°R33	28°19	5°10	8°22	F 26
S 27	12 19 7	6°25'02	7 Ω 31	16°11	27° 5	1°11	23°48	29°55	18°D36	23°34	11°27	29°33	28°16	5°16	8°25	S 27
S 28	12 23 3	7°25'03	19°38	16°D 5	28°16	1° 0	24° 0	29°58	18°36	23°35	11°25	29°31	28°13	5°23	8°29	S 28
M29	12 27 0	8°25'02	1 M 36	16° 5	29°28	0°51	24°12	0ණ 1	18°36	23°36	11°23	29°26	28°10	5°30	8°33	M29
T 30	12 30 56	9°25'00	13°30	16°11	0) 40	0°42	24°24	0° 4	18°36	23°36	11°22	29°19	28° 7	5°36	8°36	T 30
W31	12 34 53	10 Y 24'55	25 m 21	16 ∺ 23	1 ∺ 51	0 m 35	24836	09 7	18937	23耳37	11 ≏ 20	2995 8	289 4	5 ≙ 43	8 Υ 40	W31

Delta T = 01h20m01s

APRIL 3210 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 38 49	11 Y 24'48	7 ≏ 13	16) (41	3 ∺ 3	0°R28	24 8 48	09510	18937	23耳38	11°R18	28°R56	289 0	5 ≏ 50	8 Ƴ 43	T 1
F 2	12 42 46	12°24'39	19° 6	17° 4	4°15	0 m 21	25° 0	0°13	18°37	23°39	11 ≏ 17	289542	27°57	5°57	8°47	F 2
S 3	12 46 42	13°24'29	1M 2	17°31	5°27	0°16	25°13	0°17	18°38	23°40	11°15	28°29	27°54	6° 3	8°51	S 3
S 4	12 50 39	14°24'17	13° 1	18° 4	6°39	0°11	25°25	0°21	18°38	23°41	11°14	28°16	27°51	6°10	8°54	S 4
M 5	12 54 36	15°24'03	25° 7	18°40	7°51	0° 7	25°38	0°24	18°38	23°42	11°12	28° 5	27°48	6°17	8°58	M 5
T 6	12 58 32	16°23'47	7 . ₹20	19°21	9° 3	0° 4	25°51	0°28	18°39	23°43	11°10	27°56	27°44	6°23	9° 2	T 6
W 7	13 2 29	17°23'30	19°44	20° 6	10°15	0° 1	26° 3	0°32	18°39	23°44	11° 9	27°51	27°41	6°30	9° 5	W 7
T 8	13 6 25	18°23'11	2 3 22	20°54	11°27	29 Ω 59	26°16	0°36	18°40	23°46	11° 7	27°48	27°38	6°37	9° 9	T 8
F 9	13 10 22	19°22'50	15°17	21°45	12°39	29°59	26°29	0°40	18°41	23°47	11° 6	27°47	27°35	6°44	9°12	F 9
S 10	13 14 18	20°22'28	28°34	22°39	13°51	29°D59	26°42	0°44	18°42	23°48	11° 4	27°47	27°32	6°50	9°16	S 10
S 11	13 18 15	21°22'04	12≈15	23°37	15° 3	29°59	26°55	0°48	18°42	23°49	11° 2	27°47	27°29	6°57	9°19	S 11
M12	13 22 11	22°21'38	26°24	24°37	16°15	0 Mp 0	27° 8	0°52	18°43	23°50	11° 1	27°45	27°25	7° 4	9°23	M12
T 13	13 26 8	23°21'11	10 ∺ 58	25°40	17°28	0° 2	27°21	0°57	18°44	23°52	10°59	27°40	27°22	7°10	9°27	T 13
W14	13 30 4	24°20'42	25°55	26°45	18°40	0° 5	27°34	1° 1	18°45	23°53	10°58	27°33	27°19	7°17	9°30	W14
T 15	13 34 1	25°20'11	11 ° 7	27°53	19°52	0° 8	27°47	1° 6	18°46	23°54	10°56	27°23	27°16	7°24	9°34	T 15
F 16	13 37 58	26°19'38	26°24	29° 3	21° 5	0°12	28° 0	1°11	18°47	23°56	10°54	27°11	27°13	7°31	9°37	F 16
S 17	13 41 54	27°19'03	11834	0 Υ 15	22°17	0°17	28°14	1°15	18°48	23°57	10°53	27° 0	27°10	7°37	9°41	S 17
S 18	13 45 51	28°18'27	26°28	1°29	23°29	0°23	28°27	1°20	18°49	23°58	10°51	26°50	27° 6	7°44	9°44	S 18
M19	13 49 47	29°17'48	10 Ⅱ 57	2°45	24°42	0°29	28°41	1°25	18°50	24° 0	10°50	26°42	27° 3	7°51	9°47	M19
T 20	13 53 44	0817'07	24°57	4° 3	25°54	0°35	28°54	1°30	18°52	24° 1	10°48	26°37	27° 0	7°57	9°51	T 20
W21	13 57 40	1°16'24	8 9 27	5°23	27° 7	0°43	29° 8	1°35	18°53	24° 3	10°47	26°34	26°57	8° 4	9°54	W21
T 22	14 1 37	2°15'38	21°29	6°45	28°19	0°51	29°21	1°40	18°54	24° 4	10°45	26°33	26°54	8°11	9°58	T 22
F 23	14 5 33	3°14'50	4 Ω 7	8° 8	29°32	0°59	29°35	1°45	18°56	24° 6	10°44	26°33	26°50	8°18	10° 1	F 23
S 24	14 9 30	4°14'00	16°26	9°33	0 Ƴ 44	1° 8	29°48	1°51	18°57	24° 8	10°42	26°33	26°47	8°24	10° 5	S 24
S 25	14 13 27	5°13'08	28°31	11° 0	1°57	1°18	0 Ⅱ 2	1°56	18°59	24° 9	10°41	26°31	26°44	8°31	10° 8	S 25
M26	14 17 23	6°12'13	10 m)27	12°29	3° 9	1°28	0°16	2° 1	19° 0	24°11	10°39	26°26	26°41	8°38	10°11	M26
T 27	14 21 20	7°11'17	22°18	13°59	4°22	1°39	0°29	2° 7	19° 2	24°12	10°38	26°19	26°38	8°44	10°15	T 27
W28	14 25 16	8°10'18	4 <u>₽</u> 8	15°30	5°34	1°51	0°43	2°12	19° 3	24°14	10°37	26°10	26°35	8°51	10°18	W28
T 29	14 29 13	9° 9'17	16° 0	17° 4	6°47	2° 3	0°57	2°18	19° 5	24°16	10°35	25°58	26°31	8°58	10°21	T 29
F 30	14 33 9	108 8'13	27 ≙ 57	18 Y 38	7 Ƴ 59	2 Mp 15	1 I I11	29524	1995 7	24 I 17	10 ≏ 34	259644	269528	9 م 5	10 Y 24	F 30

Delta T = 01h20m02s

MAY 3210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(ħ	В	u	v	Ç	ç	Day
S 1	14 37 6	118 7'08	9 M 59	20 Υ 15	9 Υ 12	2 Mp 28	1 Ⅱ 25	2930	1995 9	24∏19	10°R32	25°R31	26925	9 ≏ 11	10 Y 28	S 1
S 2	14 41 2	12° 6'01	22° 8	21°53	10°25	2°42	1°39	2°35	19°10	24°21	10 ₽ 31	25918	26°22	9°18	10°31	S 2
M 3	14 44 59	13° 4'53	4 ₹ 24	23°32	11°37	2°55	1°53	2°41	19°12	24°23	10°30	25° 7	26°19	9°25	10°34	M 3
T 4	14 48 56	14° 3'42	16°49	25°13	12°50	3°10	2° 7	2°47	19°14	24°24	10°29	24°59	26°15	9°31	10°37	T 4
W 5	14 52 52	15° 2'29	29°24	26°56	14° 3	3°25	2°21	2°53	19°16	24°26	10°27	24°54	26°12	9°38	10°40	W 5
T 6	14 56 49	16° 1'15	12る12	28°40	15°16	3°40	2°35	2°59	19°18	24°28	10°26	24°51	26° 9	9°45	10°43	T 6
F 7	15 0 45	17° 0'00	25°13	0 8 26	16°28	3°56	2°49	3° 6	19°20	24°30	10°25	24°D50	26° 6	9°52	10°46	F 7
S 8	15 4 42	17°58'42	8 ≈ 31	2°14	17°41	4°12	3° 3	3°12	19°22	24°32	10°24	24°51	26° 3	9°58	10°50	S 8
S 9	15 8 38	18°57'23	22° 8	4° 3	18°54	4°29	3°17	3°18	19°24	24°34	10°22	24°R51	26° 0	10° 5	10°53	S 9
M10	15 12 35	19°56'02	6 ∀ 6	5°54	20° 7	4°46	3°31	3°24	19°26	24°36	10°21	24°50	25°56	10°12	10°56	M10
T 11	15 16 31	20°54'40	20°25	7°46	21°19	5° 4	3°45	3°31	19°29	24°38	10°20	24°47	25°53	10°18	10°58	T 11
W12	15 20 28	21°53'16	5 Υ 4	9°40	22°32	5°21	3°59	3°37	19°31	24°40	10°19	24°41	25°50	10°25	11° 1	W12
T 13	15 24 25	22°51'51	19°56	11°36	23°45	5°40	4°13	3°44	19°33	24°42	10°18	24°33	25°47	10°32	11° 4	T 13
F 14	15 28 21	23°50'23	4 8 55	13°33	24°58	5°58	4°28	3°50	19°36	24°43	10°17	24°24	25°44	10°39	11° 7	F 14
S 15	15 32 18	24°48'55	19°51	15°32	26°11	6°18	4°42	3°57	19°38	24°45	10°16	24°15	25°41	10°45	11°10	S 15
S 16	15 36 14	25°47'24	4 Ⅱ 36	17°32	27°24	6°37	4°56	4° 4	19°40	24°47	10°15	24° 7	25°37	10°52	11°13	S 16
M17	15 40 11	26°45'52	19° 1	19°34	28°36	6°57	5°10	4°10	19°43	24°50	10°14	24° 0	25°34	10°59	11°16	M17
T 18	15 44 7	27°44'17	3 95 2	21°37	29°49	7°17	5°25	4°17	19°45	24°52	10°13	23°56	25°31	11° 5	11°18	T 18
W19	15 48 4	28°42'41	16°35	23°42	1 8 2	7°38	5°39	4°24	19°48	24°54	10°12	23°54	25°28	11°12	11°21	W19
T 20	15 52 0	29°41'03	29°41	25°48	2°15	7°59	5°53	4°31	19°50	24°56	10°11	23°D54	25°25	11°19	11°24	T 20
F 21	15 55 57	0 Ⅲ 39'23	12 Ω 24	27°55	3°28	8°20	6° 7	4°38	19°53	24°58	10°10	23°55	25°21	11°26	11°26	F 21
S 22	15 59 54	1°37'41	24°47	0 Ⅱ 4	4°41	8°41	6°22	4°44	19°56	25° 0	10° 9	23°56	25°18	11°32	11°29	S 22
S 23	16 3 50	2°35'56	6 M 54	2°13	5°54	9° 3	6°36	4°51	19°58	25° 2	10° 8	23°R56	25°15	11°39	11°31	S 23
M24	16 7 47	3°34'10	18°52	4°22	7° 7	9°26	6°50	4°58	20° 1	25° 4	10° 7	23°54	25°12	11°46	11°34	M24
T 25	16 11 43	4°32'22	0 ჲ 44	6°33	8°20	9°48	7° 5	5° 5	20° 4	25° 6	10° 6	23°51	25° 9	11°52	11°36	T 25
W26	16 15 40	5°30'32	12°35	8°43	9°32	10°11	7°19	5°13	20° 6	25° 8	10° 6	23°46	25° 6	11°59	11°39	W26
T 27	16 19 36	6°28'40	24°30	10°53	10°45	10°34	7°33	5°20	20° 9	25°10	10° 5	23°39	25° 2	12° 6	11°41	T 27
F 28	16 23 33	7°26'46	6 M .31	13° 3	11°58	10°57	7°47	5°27	20°12	25°13	10° 4	23°30	24°59	12°13	11°44	F 28
S 29	16 27 29	8°24'51	18°40	15°12	13°11	11°21	8° 2	5°34	20°15	25°15	10° 3	23°22	24°56	12°19	11°46	S 29
S 30	16 31 26	9°22'53	1 ₹ 0	17°20	14°24	11°45	8°16	5°41	20°18	25°17	10° 3	23°14	24°53	12°26	11°48	S 30
M31	16 35 23	10Ⅲ20′55	13 × 30	19 Ⅲ 27	15 8 37	12 m 9	8Д30	59549	209521	25∏19	10₽ 2	2395 7	24950	12 ≏ 33	11 Y 50	M31

Delta T = 01h20m03s

JUNE 3210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	16 39 19	11 Ⅱ 18'55	26 × 12	21 Ⅲ 33	16 8 50	12 m 34	8 Д 45	5956	209524	25Ⅲ21	10°R 2	23°R 3	249547	12 <u>₽</u> 40	11 Y 53	T 1
W 2	16 43 16	12°16'53	9 ට 6	23°37	18° 3	12°58	8°59	6° 3	20°27	25°24	10₽ 1	2399 0	24°43	12°46	11°55	W 2
T 3	16 47 12	13°14'50	22°11	25°38	19°16	13°23	9°13	6°11	20°30	25°26	10° 0	22°D59	24°40	12°53	11°57	T 3
F 4	16 51 9	14°12'46	5≈29	27°38	20°29	13°49	9°27	6°18	20°33	25°28	10° 0	22°59	24°37	13° 0	11°59	F 4
S 5	16 55 5	15°10'40	19° 0	29°35	21°42	14°14	9°42	6°25	20°36	25°30	9°59	23° 1	24°34	13° 6	12° 1	S 5
S 6	16 59 2	16° 8'34	2){ 44	19529	22°55	14°40	9°56	6°33	20°39	25°32	9°59	23° 2	24°31	13°13	12° 3	S 6
M 7	17 2 58	17° 6'26	16°42	3°21	24° 8	15° 6	10°10	6°40	20°42	25°35	9°59	23°R 3	24°27	13°20	12° 5	M 7
T 8	17 6 55	18° 4'17	0 Ƴ 53	5°10	25°21	15°32	10°24	6°48	20°45	25°37	9°58	23° 2	24°24	13°27	12° 7	T 8
W 9	17 10 52	19° 2'07	15°15	6°56	26°34	15°58	10°38	6°55	20°48	25°39	9°58	23° 0	24°21	13°33	12° 9	W 9
T 10	17 14 48	19°59'56	29°45	8°39	27°47	16°25	10°53	7° 3	20°51	25°41	9°57	22°56	24°18	13°40	12°11	T 10
F 11	17 18 45	20°57'43	14818	10°19	29° 0	16°52	11° 7	7°10	20°55	25°44	9°57	22°52	24°15	13°47	12°12	F 11
S 12	17 22 41	21°55'30	28°49	11°56	0 П 13	17°19	11°21	7°18	20°58	25°46	9°57	22°47	24°12	13°53	12°14	S 12
S 13	17 26 38	22°53'16	13耳10	13°29	1°26	17°46	11°35	7°26	21° 1	25°48	9°57	22°43	24° 8	14° 0	12°16	S 13
M14	17 30 34	23°51'00	27°18	15° 0	2°39	18°14	11°49	7°33	21° 4	25°50	9°56	22°40	24° 5	14° 7	12°17	M14
T 15	17 34 31	24°48'44	1199 6	16°27	3°52	18°41	12° 3	7°41	21° 8	25°53	9°56	22°38	24° 2	14°14	12°19	T 15
W16	17 38 28	25°46'26	24°32	17°51	5° 6	19° 9	12°17	7°49	21°11	25°55	9°56	22°D38	23°59	14°20	12°20	W16
T 17	17 42 24	26°44'06	$7\Omega_{36}$	19°11	6°19	19°37	12°32	7°56	21°14	25°57	9°56	22°39	23°56	14°27	12°22	T 17
F 18	17 46 21	27°41'45	20°19	20°29	7°32	20° 6	12°46	8° 4	21°18	25°59	9°56	22°40	23°53	14°34	12°23	F 18
S 19	17 50 17	28°39'23	2 M 44	21°42	8°45	20°34	13° 0	8°12	21°21	26° 2	9°56	22°42	23°49	14°41	12°25	S 19
S 20	17 54 14	29°37'00	14°54	22°53	9°58	21° 3	13°14	8°19	21°24	26° 4	9°D56	22°43	23°46	14°47	12°26	S 20
M21	17 58 10	0934'35	26°54	24° 0	11°11	21°32	13°27	8°27	21°28	26° 6	9°56	22°R44	23°43	14°54	12°27	M21
T 22	18 2 7	1°32'09	8 ≏ 48	25° 3	12°24	22° 1	13°41	8°35	21°31	26° 8	9°56	22°44	23°40	15° 1	12°29	T 22
W23	18 6 3	2°29'41	20°41	26° 2	13°37	22°30	13°55	8°43	21°35	26°11	9°56	22°42	23°37	15° 7	12°30	W23
T 24	18 10 0	3°27'13	2 M 38	26°58	14°50	22°59	14° 9	8°50	21°38	26°13	9°56	22°41	23°33	15°14	12°31	T 24
F 25	18 13 57	4°24'43	14°42	27°50	16° 4	23°29	14°23	8°58	21°41	26°15	9°56	22°38	23°30	15°21	12°32	F 25
S 26	18 17 53	5°22'12	26°57	28°38	17°17	23°58	14°37	9° 6	21°45	26°17	9°57	22°36	23°27	15°28	12°33	S 26
S 27	18 21 50	6°19'40	9 ₹ 26	29°22	18°30	24°28	14°50	9°14	21°48	26°20	9°57	22°33	23°24	15°34	12°34	S 27
M28	18 25 46	7°17'07	22° 9	0 Ω 2	19°43	24°58	15° 4	9°21	21°52	26°22	9°57	22°31	23°21	15°41	12°35	M28
T 29	18 29 43	8°14'33	5 전 8	0°38	20°56	25°29	15°18	9°29	21°55	26°24	9°57	22°30	23°18	15°48	12°36	T 29
W30	18 33 39	99511'58	18 る 23	1 Ω 10	22 II 9	25 m 59	15 Ⅱ 31	9937	219559	26 II 26	9 ≏ 58	22°D29	239514	15 ≏ 54	12 Y 37	W30

Delta T = 01h20m03s

JULY 3210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	V	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	18 37 36	109 9'23	1≈53	1 Ω 37	23Ⅱ23	26 m 29	15 Ⅱ 45	99345	229 2	26Ⅱ28	9 ≙ 58	22929	239911	16 ♀ 1	12 Y 37	T 1
F 2	18 41 32	11° 6'47	15°36	2° 0	24°36	27° 0	15°59	9°53	22° 6	26°31	9°58	22°30	23° 8	16° 8	12°38	F 2
S 3	18 45 29	12° 4'10	29°29	2°18	25°49	27°31	16°12	10° 0	22°10	26°33	9°59	22°31	23° 5	16°15	12°39	S 3
S 4	18 49 26	13° 1'33	13 ¥ 32	2°32	27° 2	28° 2	16°26	10° 8	22°13	26°35	9°59	22°32	23° 2	16°21	12°39	S 4
M 5	18 53 22	13°58'55	27°41	2°41	28°16	28°33	16°39	10°16	22°17	26°37	10° 0	22°32	22°59	16°28	12°40	M 5
T 6	18 57 19	14°56'17	11 Y 54	2°46	29°29	29° 4	16°52	10°24	22°20	26°39	10° 0	22°R33	22°55	16°35	12°40	T 6
W 7	19 1 15	15°53'39	26° 8	2°R46	09542	29°35	17° 6	10°31	22°24	26°41	10° 1	22°32	22°52	16°42	12°41	W 7
T 8	19 5 12	16°51'00	10822	2°42	1°55	0요 7	17°19	10°39	22°27	26°44	10° 1	22°32	22°49	16°48	12°41	T 8
F 9	19 9 8	17°48'21	24°32	2°33	3° 9	0°39	17°32	10°47	22°31	26°46	10° 2	22°32	22°46	16°55	12°42	F 9
S 10	19 13 5	18°45'42	8耳35	2°20	4°22	1°10	17°46	10°55	22°35	26°48	10° 2	22°31	22°43	17° 2	12°42	S 10
S 11	19 17 1	19°43'03	22°29	2° 3	5°35	1°42	17°59	11° 2	22°38	26°50	10° 3	22°31	22°39	17° 8	12°42	S 11
M12	19 20 58	20°40'23	69510	1°42	6°49	2°14	18°12	11°10	22°42	26°52	10° 4	22°31	22°36	17°15	12°42	M12
T 13	19 24 55	21°37'43	19°37	1°18	8° 2	2°47	18°25	11°18	22°45	26°54	10° 4	22°D31	22°33	17°22	12°42	T 13
W14	19 28 51	22°35'03	$2\Omega 47$	0°50	9°15	3°19	18°38	11°26	22°49	26°56	10° 5	22°R31	22°30	17°29	12°43	W14
T 15	19 32 48	23°32'22	15°40	0°20	10°29	3°51	18°51	11°33	22°52	26°58	10° 6	22°31	22°27	17°35	12°R43	T 15
F 16	19 36 44	24°29'41	28°17	299548	11°42	4°24	19° 4	11°41	22°56	27° 0	10° 7	22°30	22°24	17°42	12°43	F 16
S 17	19 40 41	25°26'59	10 m 39	29°14	12°56	4°57	19°16	11°49	23° 0	27° 2	10° 8	22°30	22°20	17°49	12°43	S 17
S 18	19 44 37	26°24'16	22°49	28°38	14° 9	5°29	19°29	11°56	23° 3	27° 4	10° 8	22°30	22°17	17°55	12°42	S 18
M19	19 48 34	27°21'34	4 Ω 49	28° 2	15°23	6° 2	19°42	12° 4	23° 7	27° 6	10° 9	22°29	22°14	18° 2	12°42	M19
T 20	19 52 30	28°18'50	16°44	27°26	16°36	6°35	19°54	12°11	23°10	27° 8	10°10	22°29	22°11	18° 9	12°42	T 20
W21	19 56 27	29°16'07	28°37	26°51	17°49	7° 9	20° 7	12°19	23°14	27°10	10°11	22°D29	22° 8	18°16	12°42	W21
T 22	20 0 24	$0\Omega 13'22$	10 M 34	26°17	19° 3	7°42	20°19	12°27	23°18	27°12	10°12	22°29	22° 5	18°22	12°41	T 22
F 23	20 4 20	1°10'38	22°38	25°45	20°16	8°15	20°32	12°34	23°21	27°14	10°13	22°29	22° 1	18°29	12°41	F 23
S 24	20 8 17	2° 7'53	4 ₹ 55	25°15	21°30	8°49	20°44	12°42	23°25	27°16	10°14	22°30	21°58	18°36	12°41	S 24
S 25	20 12 13	3° 5'08	17°28	24°48	22°43	9°22	20°56	12°49	23°28	27°18	10°15	22°31	21°55	18°43	12°40	S 25
M26	20 16 10	4° 2'23	0 궁 20	24°25	23°57	9°56	21° 9	12°57	23°32	27°20	10°16	22°32	21°52	18°49	12°39	M26
T 27	20 20 6	4°59'38	13°32	24° 5	25°11	10°30	21°21	13° 4	23°35	27°22	10°18	22°33	21°49	18°56	12°39	T 27
W28	20 24 3	5°56'52	27° 6	23°50	26°24	11° 4	21°33	13°11	23°39	27°24	10°19	22°R33	21°45	19° 3	12°38	W28
T 29	20 28 0	6°54'07	10≈59	23°39	27°38	11°38	21°45	13°19	23°42	27°26	10°20	22°32	21°42	19° 9	12°38	T 29
F 30	20 31 56	7°51'21	25° 8	23°33	28°51	12°12	21°57	13°26	23°46	27°27	10°21	22°31	21°39	19°16	12°37	F 30
S 31	20 35 53	8 Ω 48'36	9) (30	23°D32	oΩ 5	12 ≏ 46	22 II 9	13933	239549	27Ⅲ29	10 ≏ 22	22529	21936	19 ≏ 23	12 Y 36	S 31

Delta T = 01h20m04s

AUGUST 3210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q +	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴0	Day
S 1	20 39 49	9 Ω 45'51	23 米 58	23936	1 Ω 18	13 ≏ 21	22 II 20	139541	23953	27耳31	10 ≏ 24	22°R27	219933	19 ₾ 30	12°R35	S 1
M 2	20 43 46	10°43'07	8 Ƴ 27	23°46	2°32	13°55	22°32	13°48	23°56	27°33	10°25	229525	21°30	19°36	12 Y 34	M 2
T 3	20 47 42	11°40'22	22°53	24° 1	3°46	14°30	22°43	13°55	24° 0	27°35	10°26	22°23	21°26	19°43	12°33	T 3
W 4	20 51 39	12°37'39	7 8 11	24°21	4°59	15° 5	22°55	14° 2	24° 3	27°36	10°28	22°D23	21°23	19°50	12°32	W 4
T 5	20 55 35	13°34'56	21°19	24°47	6°13	15°39	23° 6	14° 9	24° 7	27°38	10°29	22°23	21°20	19°56	12°31	T 5
F 6	20 59 32	14°32'14	5 Ⅱ 14	25°18	7°27	16°14	23°18	14°17	24°10	27°40	10°30	22°23	21°17	20° 3	12°30	F 6
S 7	21 3 28	15°29'32	18°56	25°55	8°41	16°49	23°29	14°24	24°14	27°41	10°32	22°25	21°14	20°10	12°29	S 7
S 8	21 7 25	16°26'52	29525	26°38	9°54	17°24	23°40	14°31	24°17	27°43	10°33	22°26	21°11	20°17	12°28	S 8
M 9	21 11 22	17°24'11	15°41	27°25	11°8	18° 0	23°51	14°38	24°20	27°45	10°35	22°27	21° 7	20°23	12°27	M 9
T 10	21 15 18	18°21'32	28°43	28°18	12°22	18°35	24° 2	14°45	24°24	27°46	10°36	22°R27	21° 4	20°30	12°25	T 10
W11	21 19 15	19°18'52	11 .0 33	29°17	13°36	19°10	24°13	14°52	24°27	27°48	10°38	22°26	21° 1	20°37	12°24	W11
T 12	21 23 11	20°16'14	24°11	$0\Omega_{20}$	14°50	19°46	24°24	14°58	24°30	27°49	10°39	22°23	20°58	20°44	12°23	T 12
F 13	21 27 8	21°13'36	6 ₯ 37	1°29	16° 3	20°21	24°34	15° 5	24°34	27°51	10°41	22°19	20°55	20°50	12°21	F 13
S 14	21 31 4	22°10'58	18°52	2°42	17°17	20°57	24°45	15°12	24°37	27°52	10°42	22°15	20°51	20°57	12°20	S 14
S 15	21 35 1	23° 8'21	0 ჲ 57	4° 1	18°31	21°33	24°55	15°19	24°40	27°54	10°44	22° 9	20°48	21° 4	12°18	S 15
M16	21 38 57	24° 5'44	12°55	5°24	19°45	22° 9	25° 6	15°25	24°44	27°55	10°46	22° 4	20°45	21°10	12°17	M16
T 17	21 42 54	25° 3'07	24°48	6°52	20°59	22°45	25°16	15°32	24°47	27°57	10°47	22° 0	20°42	21°17	12°15	T 17
W18	21 46 51	26° 0'31	6 M .40	8°24	22°13	23°21	25°26	15°39	24°50	27°58	10°49	21°57	20°39	21°24	12°13	W18
T 19	21 50 47	26°57'56	18°35	10° 1	23°27	23°57	25°36	15°45	24°53	27°59	10°51	21°55	20°36	21°31	12°12	T 19
F 20	21 54 44	27°55'21	0 .₹ 37	11°41	24°41	24°33	25°46	15°52	24°56	28° 1	10°52	21°D55	20°32	21°37	12°10	F 20
S 21	21 58 40	28°52'47	12°52	13°26	25°55	25° 9	25°56	15°58	24°59	28° 2	10°54	21°55	20°29	21°44	12° 8	S 21
S 22	22 2 37	29°50'13	25°24	15°13	27° 9	25°46	26° 6	16° 4	25° 3	28° 3	10°56	21°57	20°26	21°51	12° 6	S 22
M23	22 6 33	0 m 47'40	8 궁 17	17° 4	28°23	26°22	26°15	16°11	25° 6	28° 4	10°58	21°58	20°23	21°58	12° 5	M23
T 24	22 10 30	1°45'07	21°35	18°58	29°37	26°59	26°25	16°17	25° 9	28° 6	10°59	21°R59	20°20	22° 4	12° 3	T 24
W25	22 14 26	2°42'35	5≈18	20°54	0 m 51	27°36	26°34	16°23	25°12	28° 7	11° 1	21°58	20°17	22°11	12° 1	W25
T 26	22 18 23	3°40'04	19°27	22°52	2° 5	28°12	26°43	16°29	25°15	28° 8	11° 3	21°56	20°13	22°18	11°59	T 26
F 27	22 22 20	4°37'34	3 ∺ 57	24°52	3°19	28°49	26°52	16°35	25°18	28° 9	11° 5	21°51	20°10	22°24	11°57	F 27
S 28	22 26 16	5°35'04	18°44	26°53	4°33	29°26	27° 1	16°41	25°21	28°10	11° 7	21°45	20° 7	22°31	11°55	S 28
S 29	22 30 13	6°32'36	3 Υ39	28°55	5°47	OM 3	27°10	16°47	25°24	28°11	11° 9	21°39	20° 4	22°38	11°53	S 29
M30	22 34 9	7°30'09	18°33	0 m ,58	7° 1	0°40	27°19	16°53	25°26	28°12	11°11	21°32	20° 1	22°45	11°50	M30
T 31	22 38 6	8 m 27'43	3 8 19	3 Mp 1	8 m 15	1 M .17	27 Ⅲ 28	169559	259	28耳13	11 ≏ 13	219527	19957	22 ≏ 51	11 Y 48	T 31

Delta T = 01h20m05s

SEPTEMBER 3210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 42 2	9 m 25'18	17 8 49	5 m) 5	9 m 29	1 M .55	27 II 36	1795 5	25932	28∏14	11 ≏ 14	21°R23	199554	22 £ 58	11°R46	W 1
T 2	22 45 59	10°22'55	2 I 1	7° 8	10°43	2°32	27°44	17°11	25°35	28°15	11°16	219521	19°51	23° 5	11 ° 44	T 2
F 3	22 49 55	11°20'33	15°52	9°10	11°57	3° 9	27°53	17°16	25°38	28°16	11°18	21°D21	19°48	23°11	11°42	F 3
S 4	22 53 52	12°18'13	29°23	11°12	13°12	3°47	28° 1	17°22	25°40	28°17	11°20	21°22	19°45	23°18	11°39	S 4
S 5	22 57 49	13°15'55	12936	13°14	14°26	4°25	28° 9	17°27	25°43	28°18	11°22	21°23	19°42	23°25	11°37	S 5
M 6	23 1 45	14°13'37	25°33	15°14	15°40	5° 2	28°16	17°33	25°46	28°19	11°24	21°R23	19°38	23°32	11°35	M 6
T 7	23 5 42	15°11'21	8 Ω 16	17°13	16°54	5°40	28°24	17°38	25°48	28°20	11°26	21°21	19°35	23°38	11°32	T 7
W 8	23 9 38	16° 9'07	20°48	19°11	18° 8	6°18	28°32	17°43	25°51	28°21	11°28	21°18	19°32	23°45	11°30	W 8
T 9	23 13 35	17° 6'54	3 m 9	21° 8	19°23	6°56	28°39	17°49	25°54	28°21	11°30	21°12	19°29	23°52	11°28	T 9
F 10	23 17 31	18° 4'42	15°22	23° 4	20°37	7°34	28°46	17°54	25°56	28°22	11°33	21° 3	19°26	23°59	11°25	F 10
S 11	23 21 28	19° 2'32	27°28	24°58	21°51	8°12	28°53	17°59	25°59	28°23	11°35	20°53	19°22	24° 5	11°23	S 11
S 12	23 25 24	20° 0'23	9 ≙ 27	26°52	23° 5	8°50	29° 0	18° 4	26° 1	28°23	11°37	20°42	19°19	24°12	11°20	S 12
M13	23 29 21	20°58'15	21°22	28°43	24°20	9°28	29° 7	18° 9	26° 4	28°24	11°39	20°30	19°16	24°19	11°18	M13
T 14	23 33 18	21°56'08	3 M 13	0 ჲ 34	25°34	10° 7	29°14	18°14	26° 6	28°25	11°41	20°20	19°13	24°25	11°15	T 14
W15	23 37 14	22°54'03	15° 4	2°23	26°48	10°45	29°20	18°18	26° 8	28°25	11°43	20°12	19°10	24°32	11°13	W15
T 16	23 41 11	23°51'59	26°58	4°11	28° 3	11°24	29°26	18°23	26°11	28°26	11°45	20° 6	19° 7	24°39	11°10	T 16
F 17	23 45 7	24°49'56	8 ₹ 58	5°57	29°17	12° 2	29°32	18°28	26°13	28°26	11°47	20° 3	19° 3	24°46	11°8	F 17
S 18	23 49 4	25°47'55	21° 9	7°42	0 ჲ 31	12°41	29°38	18°32	26°15	28°27	11°49	20°D 2	19° 0	24°52	11° 5	S 18
S 19	23 53 0	26°45'55	3 る 37	9°26	1°46	13°20	29°44	18°37	26°17	28°27	11°52	20° 2	18°57	24°59	11° 2	S 19
M20	23 56 57	27°43'56	16°26	11° 9	3° 0	13°59	29°50	18°41	26°19	28°27	11°54	20°R 2	18°54	25° 6	11° 0	M20
T 21	0 0 53	28°41'58	29°40	12°50	4°14	14°38	29°55	18°45	26°21	28°28	11°56	20° 2	18°51	25°12	10°57	T 21
W22	0 4 50	29°40'02	13 ≈ 23	14°30	5°29	15°17	0ରେ 1	18°49	26°23	28°28	11°58	20° 0	18°48	25°19	10°54	W22
T 23	0 8 46	0 ჲ 38'07	27°35	16° 9	6°43	15°56	0° 6	18°53	26°25	28°28	12° 0	19°55	18°44	25°26	10°52	T 23
F 24	0 12 43	1°36'13	12) 14	17°47	7°57	16°35	0°11	18°57	26°27	28°29	12° 2	19°48	18°41	25°33	10°49	F 24
S 25	0 16 40	2°34'21	27°15	19°24	9°12	17°14	0°16	19° 1	26°29	28°29	12° 5	19°39	18°38	25°39	10°46	S 25
S 26	0 20 36	3°32'30	12 Y 28	20°59	10°26	17°53	0°20	19° 5	26°31	28°29	12° 7	19°29	18°35	25°46	10°44	S 26
M27	0 24 33	4°30'41	27°43	22°33	11°40	18°33	0°25	19° 9	26°33	28°29	12° 9	19°19	18°32	25°53	10°41	M27
T 28	0 28 29	5°28'54	12 8 49	24° 6	12°55	19°12	0°29	19°13	26°35	28°29	12°11	19°10	18°28	26° 0	10°38	T 28
W29	0 32 26	6°27'09	27°36	25°38	14° 9	19°52	0°33	19°16	26°37	28°29	12°13	19° 3	18°25	26° 6	10°36	W29
T 30	0 36 22	7 ≏ 25'26	11 II 59	27 ≗ 8	15 ≏ 24	20 M 31	0937	199520	26938	28耳29	12 ≏ 16	189559	189522	26 ≏ 13	10 Y 33	T 30

Delta T = 01h20m05s

OCTOBER 3210 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 40 19	8 ≏ 23'45	25耳56	28₾38	16 ≏ 38	21 M .11	09541	199523	269540	28°R29	12 ≏ 18	18°R57	189519	26 ₽ 20	10°R30	F 1
S 2	0 44 15	9°22'06	9927	OM 6	17°52	21°51	0°44	19°26	26°42	28Ⅱ29	12°20	18°D56	18°16	26°26	10 ℃ 27	S 2
S 3	0 48 12	10°20'29	22°35	1°33	19° 7	22°30	0°48	19°29	26°43	28°29	12°22	18°R56	18°13	26°33	10°25	S 3
M 4	0 52 9	11°18'54	5Ω 22	2°59	20°21	23°10	0°51	19°32	26°45	28°29	12°25	18955	18° 9	26°40	10°22	M 4
T 5	0 56 5	12°17'22	17°54	4°24	21°36	23°50	0°54	19°35	26°46	28°29	12°27	18°53	18° 6	26°47	10°19	T 5
W 6	1 0 2	13°15'51	0 Mp 13	5°47	22°50	24°30	0°57	19°38	26°48	28°29	12°29	18°48	18° 3	26°53	10°16	W 6
T 7	1 3 58	14°14'22	12°22	7°10	24° 5	25°11	0°59	19°41	26°49	28°29	12°31	18°39	18° 0	27° 0	10°14	T 7
F 8	1 7 55	15°12'55	24°25	8°31	25°19	25°51	1° 2	19°44	26°50	28°29	12°33	18°28	17°57	27° 7	10°11	F 8
S 9	1 11 51	16°11'30	6 ₽ 23	9°50	26°34	26°31	1° 4	19°46	26°51	28°28	12°36	18°15	17°53	27°13	10° 8	S 9
S 10	1 15 48	17°10'07	18°17	11° 9	27°48	27°11	1° 6	19°49	26°53	28°28	12°38	18° 1	17°50	27°20	10° 6	S 10
M11	1 19 44	18° 8'46	0 ™ 9	12°26	29° 3	27°52	1° 8	19°51	26°54	28°28	12°40	17°46	17°47	27°27	10° 3	M11
T 12	1 23 41	19° 7'26	12° 0	13°41	0 M .17	28°32	1°10	19°53	26°55	28°27	12°42	17°33	17°44	27°34	10° 0	T 12
W13	1 27 38	20° 6'09	23°52	14°55	1°31	29°13	1°11	19°56	26°56	28°27	12°45	17°22	17°41	27°40	9°57	W13
T 14	1 31 34	21° 4'53	5 , ₹48	16° 7	2°46	29°54	1°12	19°58	26°57	28°27	12°47	17°14	17°38	27°47	9°55	T 14
F 15	1 35 31	22° 3'39	1 <u>7</u> °49	17°17	4° 0	0 , ₹34	1°13	20° 0	26°58	28°26	12°49	17° 8	17°34	27°54	9°52	F 15
S 16	1 39 27	23° 2'27	0 ට 1	18°26	5°15	1°15	1°14	20° 1	26°59	28°26	12°51	17° 6	17°31	28° 1	9°50	S 16
S 17	1 43 24	24° 1'16	12°26	19°33	6°29	1°56	1°15	20° 3	27° 0	28°25	12°53	17° 5	17°28	28° 7	9°47	S 17
M18	1 47 20	25° 0'07	25°11	20°37	7°44	2°37	1°15	20° 5	27° 1	28°25	12°56	17° 5	17°25	28°14	9°44	M18
T 19	1 51 17	25°59'00	8 ≈ 18	21°39	8°58	3°18	1°16	20° 6	27° 1	28°24	12°58	17° 4	17°22	28°21	9°42	T 19
W20	1 55 13	26°57'55	21°54	22°39	10°13	3°59	1°R16	20° 8	27° 2	28°24	13° 0	17° 2	17°19	28°27	9°39	W20
T 21	1 59 10	27°56'50	5 ¥ 58	23°36	11°27	4°40	1°16	20° 9	27° 3	28°23	13° 2	16°58	17°15	28°34	9°37	T 21
F 22	2 3 6	28°55'48	20°31	24°31	12°42	5°22	1°15	20°10	27° 3	28°22	13° 4	16°51	17°12	28°41	9°34	F 22
S 23	2 7 3	29°54'47	5 Ƴ 29	25°22	13°56	6° 3	1°15	20°11	27° 4	28°22	13° 6	16°42	17° 9	28°48	9°31	S 23
S 24	2 11 0	0M53'49	20°45	26° 9	15°11	6°44	1°14	20°12	27° 4	28°21	13° 8	16°32	17° 6	28°54	9°29	S 24
M25	2 14 56	1°52'52	6 8 6	26°53	16°25	7°26	1°13	20°13	27° 5	28°20	13°11	16°21	17° 3	29° 1	9°26	M25
T 26	2 18 53	2°51'57	21°22	27°33	17°40	8° 7	1°12	20°14	27° 5	28°19	13°13	16°12	16°59	29° 8	9°24	T 26
W27	2 22 49	3°51'04	6 Ⅱ 22	28° 9	18°54	8°49	1°10	20°15	27° 6	28°19	13°15	16° 4	16°56	29°14	9°22	W27
T 28	2 26 46	4°50'14	20°58	28°40	20° 9	9°31	1° 9	20°15	27° 6	28°18	13°17	16° 0	16°53	29°21	9°19	T 28
F 29	2 30 42	5°49'26	595 6	29° 5	21°23	10°12	1° 7	20°16	27° 6	28°17	13°19	15°57	16°50	29°28	9°17	F 29
S 30	2 34 39	6°48'40	18°44	29°25	22°38	10°54	1° 5	20°16	27° 6	28°16	13°21	15°D57	16°47	29°35	9°15	S 30
S 31	2 38 35	7 M 47'56	1 N 55	29 M 38	23 M 52	11 ~ 36	199 3	20916	2795 6	28 II 15	13 ≏ 23	15°R57	16944	29 ≏ 41	9 Υ 12	S 31

Delta T = 01h20m06s

NOVEMBER 3210 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	ţ	, o	Day
M 1	2 42 32	8 M 47'15	14 Ω 43	29°R45	25 M 7	12 × 18	1°R 1	20°R16	2799 7	28°R14	13 ≏ 25	15°R57	169640	29 ≙ 48	9°R10	M 1
T 2	2 46 29	9°46'35	27°12	29 M 45	26°21	13° 0	0958	209516	27°R 7	28 I I3	13°27	159556	16°37	29°55	9 Υ 8	T 2
W 3	2 50 25	10°45'58	9 m 26	29°36	27°36	13°42	0°55	20°16	27° 6	28°12	13°29	15°52	16°34	OM 1	9° 5	W 3
T 4	2 54 22	11°45'23	21°29	29°20	28°50	14°24	0°52	20°16	27° 6	28°11	13°31	15°46	16°31	0° 8	9° 3	T 4
F 5	2 58 18	12°44'51	3 ≏ 26	28°56	0 √ 5	15° 7	0°49	20°16	27° 6	28°10	13°33	15°37	16°28	0°15	9° 1	F 5
S 6	3 2 15	13°44'20	15°19	28°22	1°19	15°49	0°46	20°15	27° 6	28° 9	13°35	15°26	16°25	0°22	8°59	S 6
S 7	3 6 11	14°43'52	27°11	27°40	2°34	16°31	0°42	20°15	27° 6	28° 8	13°37	15°14	16°21	0°28	8°57	S 7
M 8	3 10 8	15°43'25	9 M 3	26°50	3°48	17°14	0°39	20°14	27° 6	28° 7	13°39	15° 2	16°18	0°35	8°55	M 8
T 9	3 14 4	16°43'01	20°57	25°52	5° 3	17°56	0°35	20°13	27° 5	28° 6	13°41	14°51	16°15	0°42	8°53	T 9
W10	3 18 1	17°42'38	2 ₹ 54	24°48	6°17	18°39	0°31	20°12	27° 5	28° 4	13°43	14°42	16°12	0°48	8°51	W10
T 11	3 21 58	18°42'18	14°57	23°38	7°32	19°21	0°27	20°11	27° 4	28° 3	13°45	14°35	16° 9	0°55	8°49	T 11
F 12	3 25 54	19°41'59	27° 6	22°24	8°46	20° 4	0°22	20°10	27° 4	28° 2	13°47	14°31	16° 5	1° 2	8°47	F 12
S 13	3 29 51	20°41'42	9 궁 24	21° 8	10° 1	20°47	0°17	20° 9	27° 3	28° 1	13°49	14°D29	16° 2	1° 9	8°45	S 13
S 14	3 33 47	21°41'27	21°55	19°52	11°15	21°30	0°13	20° 8	27° 3	27°59	13°51	14°29	15°59	1°15	8°43	S 14
M15	3 37 44	22°41'14	4≈41	18°40	12°30	22°13	0° 8	20° 6	27° 2	27°58	13°53	14°30	15°56	1°22	8°42	M15
T 16	3 41 40	23°41'02	17°47	17°32	13°44	22°56	0° 3	20° 5	27° 1	27°57	13°54	14°R31	15°53	1°29	8°40	T 16
W17	3 45 37	24°40'51	1 米 15	16°32	14°59	23°39	29∏57	20° 3	27° 1	27°55	13°56	14°31	15°50	1°36	8°38	W17
T 18	3 49 33	25°40'43	15° 8	15°40	16°13	24°22	29°52	20° 1	27° 0	27°54	13°58	14°29	15°46	1°42	8°36	T 18
F 19	3 53 30	26°40'35	29°27	14°58	17°28	25° 5	29°46	19°59	26°59	27°53	14° 0	14°26	15°43	1°49	8°35	F 19
S 20	3 57 27	27°40'30	14 ℃ 9	14°27	18°42	25°49	29°40	19°57	26°58	27°51	14° 1	14°20	15°40	1°56	8°33	S 20
S 21	4 1 23	28°40'26	29° 8	14° 8	19°57	26°32	29°34	19°55	26°57	27°50	14° 3	14°13	15°37	2° 2	8°32	S 21
M22	4 5 20	29°40'23	14818	14°D 1	21°11	27°15	29°28	19°53	26°56	27°48	14° 5	14° 6	15°34	2° 9	8°30	M22
T 23	4 9 16	0 ∡ 40′23	29°27	14° 4	22°25	27°59	29°22	19°51	26°55	27°47	14° 7	14° 0	15°31	2°16	8°29	T 23
W24	4 13 13	1°40'24	14∏26	14°19	23°40	28°42	29°16	19°48	26°54	27°45	14° 8	13°55	15°27	2°23	8°28	W24
T 25	4 17 9	2°40'27	29° 6	14°43	24°54	29°26	29° 9	19°46	26°53	27°44	14°10	13°52	15°24	2°29	8°26	T 25
F 26	4 21 6	3°40'32	139520	15°17	26° 9	0중 9	29° 3	19°43	26°51	27°42	14°11	13°D51	15°21	2°36	8°25	F 26
S 27	4 25 2	4°40'40	27° 7	16° 0	27°23	0°53	28°56	19°41	26°50	27°41	14°13	13°52	15°18	2°43	8°24	S 27
S 28	4 28 59	5°40'49	10 Ω 26	16°50	28°38	1°37	28°49	19°38	26°49	27°39	14°15	13°54	15°15	2°49	8°23	S 28
M29	4 32 56	6°41'00	23°20	17°46	2 <u>9</u> °52	<u>2°21</u>	28°42	19°35	26°48	27°38	14°16	13°55	15°11	2°56	8°21	M29
T 30	4 36 52	7 . 7⁴41'13	5 m 53	18 M 48	1ਰ 7	3 ප 5	28 II 35	19932	269946	27 II 36	14 ≏ 18	13°R56	1595 8	3M 3	8 Y 20	T 30

Delta T = 01h20m07s

DECEMBER 3210 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
W 1	4 40 49	8 .7 41'27	18 m) 8	19 M .56	2 ප් 21	3 云 49	28°R28	19°R29	26°R45	27°R35	14 ₽ 19	13°R55	1595 5	3 M _10	8°R19	W 1
T 2	4 44 45	9°41'44	0 ჲ 11	21° 8	3°35	4°33	28Ⅲ20	199526	269543	27 II 33	14°21	13953	15° 2	3°16	8 Υ 18	T 2
F 3	4 48 42	10°42'03	12° 6	22°23	4°50	5°17	28°13	19°23	26°42	27°32	14°22	13°50	14°59	3°23	8°17	F 3
S 4	4 52 38	11°42'23	23°58	23°42	6° 4	6° 1	28° 5	19°20	26°40	27°30	14°23	13°45	14°56	3°30	8°17	S 4
S 5	4 56 35	12°42'46	5 M 49	25° 4	7°19	6°45	27°58	19°16	26°39	27°28	14°25	13°39	14°52	3°36	8°16	S 5
M 6	5 0 31	13°43'10	17°43	26°27	8°33	7°29	27°50	19°13	26°37	27°27	14°26	13°33	14°49	3°43	8°15	M 6
T 7	5 4 28	14°43'36	29°42	27°53	9°48	8°14	27°42	19° 9	26°35	27°25	14°27	13°28	14°46	3°50	8°14	T 7
W 8	5 8 25	15°44'03	11 ~ 48	29°20	11° 2	8°58	27°34	19° 6	26°33	27°23	14°29	13°24	14°43	3°57	8°14	W 8
T 9	5 12 21	16°44'32	24° 2	0 ∡ 149	12°16	9°43	27°26	19° 2	26°32	27°22	14°30	13°21	14°40	4° 3	8°13	T 9
F 10	5 16 18	17°45'03	6 ප 25	2°19	13°31	10°27	27°19	18°58	26°30	27°20	14°31	13°20	14°37	4°10	8°12	F 10
S 11	5 20 14	18°45'35	18°59	3°49	14°45	11°12	27°11	18°54	26°28	27°18	14°32	13°D19	14°33	4°17	8°12	S 11
S 12	5 24 11	19°46'08	1≈45	5°20	16° 0	11°57	27° 2	18°50	26°26	27°17	14°34	13°20	14°30	4°23	8°12	S 12
M13	5 28 7	20°46'43	14°44	6°52	17°14	12°41	26°54	18°46	26°24	27°15	14°35	13°22	14°27	4°30	8°11	M13
T 14	5 32 4	21°47'18	27°59	8°24	18°28	13°26	26°46	18°42	26°22	27°13	14°36	13°23	14°24	4°37	8°11	T 14
W15	5 36 1	22°47'55	11 ∺ 29	9°57	19°43	14°11	26°38	18°38	26°20	27°12	14°37	13°25	14°21	4°44	8°11	W15
T 16	5 39 57	23°48'32	25°17	11°30	20°57	14°56	26°30	18°34	26°18	27°10	14°38	13°R25	14°17	4°50	8°10	T 16
F 17	5 43 54	24°49'11	9 Υ 23	13° 3	22°11	15°41	26°22	18°30	26°16	27° 8	14°39	13°24	14°14	4°57	8°10	F 17
S 18	5 47 50	25°49'51	23°46	14°37	23°26	16°26	26°14	18°25	26°14	27° 7	14°40	13°23	14°11	5° 4	8°10	S 18
S 19	5 51 47	26°50'31	8 8 21	16°10	24°40	17°11	26° 5	18°21	26°12	27° 5	14°41	13°21	14° 8	5°10	8°D10	S 19
M20	5 55 43	27°51'13	23° 5	17°43	25°54	17°56	25°57	18°16	26°10	27° 3	14°42	13°19	14° 5	5°17	8°10	M20
T 21	5 59 40	28°51'56	7 Ⅱ 51	19°17	27° 8	18°41	25°49	18°12	26° 8	27° 1	14°43	13°17	14° 2	5°24	8°10	T 21
W22	6 3 36	29°52'40	22°31	20°51	28°23	19°26	25°41	18° 7	26° 5	27° 0	14°44	13°16	13°58	5°31	8°10	W22
T 23	6 7 33	0 궁 53'25	6958	22°24	29°37	20°11	25°33	18° 3	26° 3	26°58	14°45	13°D15	13°55	5°37	8°10	T 23
F 24	6 11 30	1°54'11	21° 8	23°58	0≈51	20°57	25°25	17°58	26° 1	26°56	14°45	13°15	13°52	5°44	8°11	F 24
S 25	6 15 26	2°54'58	4Ω 55	25°32	2° 5	21°42	25°17	17°54	25°59	26°55	14°46	13°16	13°49	5°51	8°11	S 25
S 26	6 19 23	3°55'47	18°18	27° 5	3°20	22°27	25° 9	17°49	25°56	26°53	14°47	13°16	13°46	5°57	8°11	S 26
M27	6 23 19	4°56'36	1 m) 17	28°39	4°34	23°13	25° 1	17°44	25°54	26°51	14°48	13°17	13°43	6° 4	8°12	M27
T 28	6 27 16	5°57'27	13°55	0 ට 13	5°48	23°58	24°53	17°39	25°52	26°50	14°48	13°18	13°39	6°11	8°12	T 28
W29	6 31 12	6°58'19	26°15	1°47	7° 2	24°44	24°45	17°35	25°49	26°48	14°49	13°19	13°36	6°18	8°13	W29
T 30	6 35 9	7°59'12	8 ≏ 21	3°21	8°16	25°30	24°37	17°30	25°47	26°46	14°50	13°R19	13°33	6°24	8°13	T 30
F 31	6 39 5	9궁 0'07	20 ≏ 17	4 궁 55	9≈30	26 ප 15	24Ⅲ30	179525	259544	26∏45	14 ♀ 50	139519	13930	6 M .31	8 Ƴ 14	F 31

Delta T = 01h20m07s

JANUARY 3211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(并	В	N.	Ω	Ç	Ş,	Day
S 1	6 43 2	10ට 1'02	2M 9	6 ප 29	10≈44	27ਰ 1	24°R22	17°R20	25°R42	26°R43	14 Ω 51	13°R18	13927	6 M .38	8 Ƴ 14	S 1
S 2	6 46 59	11° 1'59	14° 1	8° 3	11°58	27°47	24∏14	179515	259340	26耳41	14°51	139518	13°23	6°44	8°15	S 2
M 3	6 50 55	12° 2'57	25°57	9°37	13°12	28°33	24° 7	17°10	25°37	26°40	14°52	13°18	13°20	6°51	8°16	M 3
T 4	6 54 52	13° 3'56	8 ∡ 7 0	11°11	14°26	29°18	24° 0	17° 5	25°35	26°38	14°52	13°D18	13°17	6°58	8°17	T 4
W 5	6 58 48	14° 4'55	20°14	12°45	15°40	0≈ 4	23°52	17° 1	25°32	26°37	14°53	13°18	13°14	7° 5	8°18	W 5
T 6	7 2 45	15° 5'56	2 ප් 41	14°20	16°54	0°50	23°45	16°56	25°30	26°35	14°53	13°18	13°11	7°11	8°19	T 6
F 7	7 641	16° 6'57	15°21	15°54	18° 8	1°36	23°38	16°51	25°27	26°33	14°53	13°R18	13° 8	7°18	8°20	F 7
S 8	7 10 38	17° 7'59	28°16	17°29	19°22	2°22	23°31	16°46	25°24	26°32	14°54	13°18	13° 4	7°25	8°21	S 8
S 9	7 14 35	18° 9'01	11 ≈ 26	19° 4	20°36	3° 9	23°25	16°41	25°22	26°30	14°54	13°17	13° 1	7°31	8°22	S 9
M10	7 18 31	19°10'04	24°49	20°40	21°50	3°55	23°18	16°36	25°19	26°29	14°54	13°17	12°58	7°38	8°23	M10
T 11	7 22 28	20°11'07	8 ∺ 24	22°15	23° 4	4°41	23°11	16°31	25°17	26°27	14°54	13°16	12°55	7°45	8°24	T 11
W12	7 26 24	21°12'10	22°11	23°51	24°18	5°27	23° 5	16°26	25°14	26°26	14°55	13°15	12°52	7°52	8°25	W12
T 13	7 30 21	22°13'14	6 Ƴ 7	25°26	25°32	6°13	22°59	16°21	25°12	26°24	14°55	13°14	12°49	7°58	8°27	T 13
F 14	7 34 17	23°14'17	20°11	27° 2	26°45	7° 0	22°53	16°16	25° 9	26°23	14°55	13°D14	12°45	8° 5	8°28	F 14
S 15	7 38 14	24°15'21	4822	28°39	27°59	7°46	22°47	16°11	25° 7	26°21	14°55	13°14	12°42	8°12	8°30	S 15
S 16	7 42 10	25°16'25	18°37	0≈15	29°13	8°32	22°41	16° 6	25° 4	26°20	14°55	13°15	12°39	8°18	8°31	S 16
M17	7 46 7	26°17'28	2 Ⅱ 54	1°52	0 ∺ 26	9°19	22°35	16° 2	25° 1	26°18	14°R55	13°16	12°36	8°25	8°33	M17
T 18	7 50 4	27°18'32	17°10	3°29	1°40	10° 5	22°30	15°57	24°59	26°17	14°55	13°17	12°33	8°32	8°34	T 18
W19	7 54 0	28°19'36	19520	5° 6	2°53	10°52	22°25	15°52	24°56	26°16	14°55	13°18	12°29	8°38	8°36	W19
T 20	7 57 57	29°20'40	15°23	6°44	4° 7	11°38	22°20	15°47	24°54	26°14	14°55	13°R18	12°26	8°45	8°37	T 20
F 21	8 1 53	0≈21'44	29°12	8°22	5°20	12°25	22°15	15°43	24°51	26°13	14°55	13°17	12°23	8°52	8°39	F 21
S 22	8 5 50	1°22'48	12 Ω 47	10° 0	6°34	13°11	22°10	15°38	24°49	26°11	14°55	13°16	12°20	8°59	8°41	S 22
S 23	8 9 46	2°23'52	26° 3	11°38	7°47	13°58	22° 5	15°33	24°46	26°10	14°54	13°13	12°17	9° 5	8°43	S 23
M24	8 13 43	3°24'56	9 m) 0	13°16	9° 0	14°45	22° 1	15°29	24°43	26° 9	14°54	13°10	12°14	9°12	8°45	M24
T 25	8 17 39	4°26'01	21°39	14°54	10°13	15°32	21°57	15°24	24°41	26° 8	14°54	13° 7	12°10	9°19	8°47	T 25
W26	8 21 36	5°27'05	4 ₽ 1	16°33	11°26	16°18	21°53	15°20	24°38	26° 6	14°54	13° 4	12° 7	9°25	8°49	W26
T 27	8 25 33	6°28'10	16° 9	18°11	12°40	17° 5	21°49	15°15	24°36	26° 5	14°53	13° 1	12° 4	9°32	8°51	T 27
F 28	8 29 29	7°29'15	28° 7	19°49	13°53	17°52	21°45	15°11	24°33	26° 4	14°53	13° 0	12° 1	9°39	8°53	F 28
S 29	8 33 26	8°30'20	9 M 59	21°27	15° 6	18°39	21°41	15° 7	24°31	26° 3	14°52	12°D59	11°58	9°46	8°55	S 29
S 30	8 37 22	9°31'25	21°51	23° 4	16°19	19°26	21°38	15° 2	24°28	26° 2	14°52	13° 0	11°55	9°52	8°57	S 30
M31	8 41 19	10≈32'31	3 ∡ 147	24≈41	17) (31	20≈12	21 II 35	149558	249526	26耳 1	14 ≏ 52	1399 1	11951	9 M 59	8 Ƴ 59	M31

Delta T = 01h20m08s

FEBRUARY 3211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ	Å(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 45 15	11≈33'36	15 ₹ 51	26≈17	18) (44	20≈59	21°R32	14°R54	24°R24	25°R59	14°R51	1399 3	119548	10 M 6	9 Υ 1	T 1
W 2	8 49 12	12°34'41	28° 9	27°52	19°57	21°46	21 II 30	149550	249521	25 Ⅱ 58	14 ♀ 51	13° 5	11°45	10°12	9° 4	W 2
T 3	8 53 8	13°35'47	10 る 44	29°25	21°10	22°33	21°27	14°46	24°19	25°57	14°50	13°R 6	11°42	10°19	9° 6	T 3
F 4	8 57 5	14°36'52	23°38	0) ₹ 57	22°22	23°20	21°25	14°42	24°16	25°56	14°49	13° 5	11°39	10°26	9° 8	F 4
S 5	9 1 2	15°37'56	6≈53	2°28	23°35	24° 7	21°23	14°38	24°14	25°55	14°49	13° 3	11°35	10°33	9°11	S 5
S 6	9 4 58	16°39'01	20°27	3°55	24°48	24°55	21°21	14°34	24°12	25°54	14°48	12°59	11°32	10°39	9°13	S 6
M 7	9 8 5 5	17°40'04	4) (18	5°20	26° 0	25°42	21°19	14°30	24° 9	25°54	14°47	12°54	11°29	10°46	9°16	M 7
T 8	9 12 51	18°41'07	18°23	6°41	27°12	26°29	21°18	14°27	24° 7	25°53	14°47	12°48	11°26	10°53	9°18	T 8
W 9	9 16 48	19°42'10	2 Y 36	7°58	28°25	27°16	21°16	14°23	24° 5	25°52	14°46	12°42	11°23	10°59	9°21	W 9
T 10	9 20 44	20°43'11	16°54	9°11	29°37	28° 3	21°15	14°20	24° 3	25°51	14°45	12°37	11°20	11° 6	9°23	T 10
F 11	9 24 41	21°44'12	1811	10°18	0 Υ 49	28°50	21°14	14°16	24° 0	25°50	14°44	12°34	11°16	11°13	9°26	F 11
S 12	9 28 37	22°45'12	15°25	11°18	2° 1	29°37	21°14	14°13	23°58	25°49	14°44	12°32	11°13	11°19	9°28	S 12
S 13	9 32 34	23°46'11	29°33	12°12	3°13	0) €25	21°13	14°10	23°56	25°49	14°43	12°D32	11°10	11°26	9°31	S 13
M14	9 36 31	24°47'09	13 Ⅲ 33	12°57	4°25	1°12	21°13	14° 7	23°54	25°48	14°42	12°33	11° 7	11°33	9°34	M14
T 15	9 40 27	25°48'06	27°25	13°34	5°36	1°59	21°D13	14° 4	23°52	25°47	14°41	12°34	11° 4	11°40	9°37	T 15
W16	9 44 24	26°49'02	1195 8	14° 1	6°48	2°46	21°13	14° 1	23°50	25°47	14°40	12°R35	11° 0	11°46	9°40	W16
T 17	9 48 20	27°49'56	24°42	14°18	7°59	3°34	21°14	13°58	23°48	25°46	14°39	12°35	10°57	11°53	9°42	T 17
F 18	9 52 17	28°50'50	8 N 5	14°R24	9°11	4°21	21°14	13°55	23°46	25°45	14°38	12°32	10°54	12° 0	9°45	F 18
S 19	9 56 13	29°51'43	21°17	14°19	10°22	5° 8	21°15	13°52	23°44	25°45	14°37	12°27	10°51	12° 6	9°48	S 19
S 20	10 0 10	0) 52'35	4 Mp 17	14° 2	11°33	5°56	21°16	13°50	23°42	25°44	14°36	12°19	10°48	12°13	9°51	S 20
M21	10 4 6	1°53'26	17° 3	13°34	12°45	6°43	21°17	13°47	23°40	25°44	14°35	12°10	10°45	12°20	9°54	M21
T 22	10 8 3	2°54'15	29°35	12°56	13°55	7°30	21°19	13°45	23°38	25°43	14°34	12° 0	10°41	12°26	9°57	T 22
W23	10 12 0	3°55'04	11 ≏ 53	12° 8	15° 6	8°18	21°20	13°43	23°36	25°43	14°33	11°51	10°38	12°33	10° 0	W23
T 24	10 15 56	4°55'53	24° 0	11°12	16°17	9° 5	21°22	13°40	23°35	25°43	14°31	11°42	10°35	12°40	10° 3	T 24
F 25	10 19 53	5°56'40	5 M 57	10° 9	17°28	9°53	21°24	13°38	23°33	25°42	14°30	11°35	10°32	12°47	10° 6	F 25
S 26	10 23 49	6°57'26	17°49	9° 1	18°38	10°40	21°26	13°36	23°31	25°42	14°29	11°31	10°29	12°53	10° 9	S 26
S 27	10 27 46	7°58'12	29°39	7°50	19°49	11°27	21°29	13°35	23°30	25°42	14°28	11°29	10°26	13° 0	10°12	S 27
M28	10 31 42	8 ¥ 58'57	11 × 33	6) €38	20 Y 59	12) 15	21 II 31	13933	239528	25 Ⅱ 41	14 ≏ 27	11°D28	109522	13 m 7	10 Υ 16	M28

Delta T = 01h20m09s

MARCH 3211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 39	9 米 59'41	23 × 35	5°R27	22 Y 9	13 ¥ 2	21耳34	13°R31	23°R26	25°R41	14°R25	119529	109519	13 M .13	10 Y 19	T 1
W 2	10 39 35	11° 0'24	5 궁 52	4 光 19	23°19	13°50	21°37	13930	23925	25 Ⅱ 41	14 Ω 24	11°R30	10°16	13°20	10°22	W 2
T 3	10 43 32	12° 1'06	18°28	3°15	24°29	14°37	21°40	13°28	23°23	25°41	14°23	11°29	10°13	13°27	10°25	T 3
F 4 S 5	10 47 29 10 51 25	13° 1'46 14° 2'26	1 ≈ 27 14°52	2°17 1°25	25°38 26°48	15°25 16°12	21°44 21°47	13°27 13°26	23°22 23°21	25°41 25°41	14°22 14°20	11°28 11°23	10°10 10° 6	13°33 13°40	10°29 10°32	F 4 S 5
																l I
S 6	10 55 22	15° 3'05	28°42	0°41	27°57	17° 0	21°51	13°25	23°19	25°41	14°19	11°16	10° 3	13°47	10°35	S 6
M 7	10 59 18	16° 3'42	12) 56 27°28	0° 4	29° 7	17°47	21°55 21°59	13°24	23°18	25°D41	14°17	11° 7	10° 0	13°54	10°38 10°42	M 7
T 8 W 9	11 3 15 11 7 11	17° 4'18 18° 4'52	$\frac{2}{12}$ $\frac{2}{12}$ $\frac{2}{10}$	29 ≈ 35 29°14	0 8 16 1°25	18°34 19°22	21°59 22° 3	13°23 13°22	23°17 23°16	25°41 25°41	14°16 14°15	10°56 10°46	9°57 9°54	14° 0 14° 7	10°42 10°45	T 8 W 9
T 10	11 11 8	19° 5'25	26°56	29° 0	2°34	20° 9	22° 8	13°21	23°14	25°41	14°13	10°36	9°51	14°14	10°49	T 10
F 11	11 15 4	20° 5'56	11837	28°D54	3°42	20°57	22°12	13°21	23°13	25°41	14°12	10°28	9°47	14°20	10°52	F 11
S 12	11 19 1	21° 6'26	26° 7	28°55	4°51	21°44	22°17	13°20	23°12	25°41	14°10	10°24	9°44	14°27	10°55	S 12
S 13	11 22 57	22° 6'54	10П22	29° 3	5°59	22°32	22°22	13°20	23°11	25°41	14° 9	10°21	9°41	14°34	10°59	S 13
M14	11 26 54	23° 7'19	24°20	29°17	7° 7	23°19	22°28	13°20	23°10	25°41	14° 7	10°D21	9°38	14°40	11° 2	M14
T 15	11 30 51	24° 7'44	8 95 2	29°36	8°15	24° 7	22°33	13°D20	23° 9	25°42	14° 6	10°R21	9°35	14°47	11° 6	T 15
W16	11 34 47	25° 8'06	21°28	0 ∺ 1	9°22	24°54	22°38	13°20	23° 9	25°42	14° 4	10°21	9°32	14°54	11° 9	W16
T 17	11 38 44	26° 8'26	4 Ω 41	0°31	10°30	25°42	22°44	13°20	23° 8	25°42	14° 3	10°18	9°28	15° 1	11°13	T 17
F 18 S 19	11 42 40 11 46 37	27° 8'45 28° 9'01	17°42	1° 6 1°45	11°37 12°44	26°29 27°16	22°50 22°56	13°20 13°20	23° 7	25°43 25°43	14° 1 14° 0	10°14 10° 6	9°25 9°22	15° 7 15°14	11°16 11°20	F 18 S 19
			0 m 32						23° 6				_	_		l I
S 20	11 50 33	29° 9'16	13°12	2°29	13°51	28° 4	23° 2	13°21	23° 6	25°44	13°58	9°55	9°19	15°21	11°23	S 20
M21 T 22	11 54 30 11 58 26	0 Υ 9'29 1° 9'40	25°42 8 Ω 1	3°15 4° 6	14°58 16° 4	28°51 29°39	23° 9 23°15	13°22 13°22	23° 5 23° 5	25°44 25°45	13°57 13°55	9°42 9°28	9°16 9°12	15°27 15°34	11°27 11°30	M21 T 22
W23	12 2 23	2° 9'50	20°11	5° 0	17°10	29 39 0 Υ 26	23°22	13°23	23° 4	25°45	13°53	9°14	9 12 9° 9	15°41	11°34	W23
T 24	12 6 20	3° 9'58	2 m .13	5°56	18°16	1°13	23°29	13°24	23° 4	25°46	13°52	9° 1	9° 6	15°47	11°37	T 24
F 25	12 10 16	4°10'04	14° 7	6°56	19°22	2° 1	23°36	13°25	23° 3	25°46	13°50	8°50	9° 3	15°54	11°41	F 25
S 26	12 14 13	5°10'09	25°57	7°58	20°27	2°48	23°43	13°26	23° 3	25°47	13°49	8°42	9° 0	16° 1	11°44	S 26
S 27	12 18 9	6°10'13	7 . ₹46	9° 2	21°32	3°35	23°50	13°27	23° 3	25°48	13°47	8°37	8°57	16° 7	11°48	S 27
M28	12 22 6	7°10'14	19°38	10° 9	22°37	4°23	23°58	13°29	23° 3	25°48	13°45	8°35	8°53	16°14	11°52	M28
T 29	12 26 2	8°10'15	1 る 38	11°18	23°41	5°10	24° 5	13°30	23° 2	25°49	13°44	8°34	8°50	16°21	11°55	T 29
W30	12 29 59	9°10'13	13°52	12°29	24°46	5°57	24°13	13°32	23° 2	25°50	13°42	8°34	8°47	16°28	11°59	W30
T 31	12 33 55	10 Υ 10'11	26 පි 24	13) 43	25 8 50	6 Υ 45	24 Ⅱ 21	13933	2399 2	25 Ⅱ 51	13 ≏ 41	8933	89644	16 M 34	12 Y 2	T 31

Delta T = 01h20m09s

APRIL 3211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 37 52	11 Y 10'06	9≈21	14) (58	26 8 53	7 Υ 32	24∏29	13935	23°D 2	25耳51	13°R39	8°R31	89541	16 M .41	12 Y 6	F 1
S 2	12 41 49	12°10'00	22°45	16°14	27°57	8°19	24°37	13°37	2395 2	25°52	13 ≏ 37	8 হ্ হ27	8°37	16°48	12° 9	S 2
S 3	12 45 45	13° 9'52	6) €38	17°33	29° 0	9° 6	24°45	13°39	23° 2	25°53	13°36	8°19	8°34	16°54	12°13	S 3
M 4	12 49 42	14° 9'43	21° 0	18°53	0 I I 2	9°54	24°54	13°41	23° 3	25°54	13°34	8°10	8°31	17° 1	12°17	M 4
T 5	12 53 38	15° 9'32	5 Υ 46	20°15	1° 5	10°41	25° 2	13°44	23° 3	25°55	13°32	7°58	8°28	17° 8	12°20	T 5
W 6	12 57 35	16° 9'18	20°48	21°38	2° 7	11°28	25°11	13°46	23° 3	25°56	13°31	7°47	8°25	17°14	12°24	W 6
T 7	13 131	17° 9'03	5 8 56	23° 3	3° 9	12°15	25°20	13°48	23° 3	25°57	13°29	7°36	8°22	17°21	12°27	T 7
F 8	13 5 28	18° 8'46	21° 1	24°29	4°10	13° 2	25°29	13°51	23° 4	25°58	13°27	7°28	8°18	17°28	12°31	F 8
S 9	13 9 24	19° 8'27	5 Ⅱ 52	25°57	5°11	13°49	25°38	13°53	23° 4	25°59	13°26	7°22	8°15	17°34	12°35	S 9
S 10	13 13 21	20° 8'06	20°23	27°26	6°11	14°36	25°47	13°56	23° 5	26° 0	13°24	7°19	8°12	17°41	12°38	S 10
M11	13 17 17	21° 7'43	4932	28°56	7°12	15°23	25°56	13°59	23° 5	26° 2	13°23	7°D18	8° 9	17°48	12°42	M11
T 12	13 21 14	22° 7'17	18°18	0 Υ 28	8°11	16°10	26° 6	14° 2	23° 6	26° 3	13°21	7°R18	8° 6	17°55	12°45	T 12
W13 T 14	13 25 11 13 29 7	23° 6'49 24° 6'19	1 Ω 41 14°46	2° 1 3°36	9°11 10° 9	16°57 17°44	26°15 26°25	14° 5 14° 8	23° 6 23° 7	26° 4 26° 5	13°19 13°18	7°18 7°16	8° 3 7°59	18° 1 18° 8	12°49 12°52	W13 T 14
F 15	13 29 7	25° 5'47	27°35	5°12	10 9 11° 8	17 44 18°31	26°25	14°12	23° 8	26° 6	13°16	7°12	7°56	18°15	12°56	F 15
S 16	13 37 0	26° 5'12	10 m 9	6°49	12° 6	19°18	26°45	14°15	23° 9	26° 8	13°15	7° 5	7°53	18°21	12°59	S 16
			-		_									-		
S 17 M18	13 40 57 13 44 53	27° 4'35 28° 3'56	22°33 4 <u>Ω</u> 48	8°27 10° 7	13° 3 14° 0	20° 5 20°52	26°55 27° 5	14°18 14°22	23° 9 23°10	26° 9 26°10	13°13 13°11	6°56 6°44	7°50 7°47	18°28 18°35	13° 3 13° 6	S 17 M18
T 19	13 44 55	28 330 29° 3'15	16°55	10 / 11°49	14 0 14°56	20°32 21°39	27°15	14°25	23°11	26°12	13°10	6°32	7°43	18°41	13°10	T 19
W20	13 52 46	0 8 2'32	28°56	13°31	15°52	22°26	27°25	14°29	23°12	26°13	13° 8	6°19	7°40	18°48	13°13	W20
T 21	13 56 43	1° 1'47	10 M 51	15°16	16°47	23°12	27°36	14°33	23°13	26°15	13° 7	6° 7	7°37	18°55	13°17	T 21
F 22	14 0 40	2° 1'00	22°42	17° 1	17°42	23°59	27°46	14°37	23°15	26°16	13° 5	5°58	7°34	19° 1	13°20	F 22
S 23	14 4 36	3° 0'11	4 ₹ 31	18°48	18°36	24°46	27°57	14°41	23°16	26°17	13° 4	5°50	7°31	19°8	13°24	S 23
S 24	14 8 33	3°59'20	16°21	20°36	19°29	25°32	28° 7	14°45	23°17	26°19	13° 2	5°46	7°28	19°15	13°27	S 24
M25	14 12 29	4°58'28	28°14	22°26	20°22	26°19	28°18	14°49	23°18	26°21	13° 1	5°44	7°24	19°22	13°30	M25
T 26	14 16 26	5°57'33	10ਰ15	24°17	21°14	27° 6	28°29	14°53	23°19	26°22	12°59	5°D44	7°21	19°28	13°34	T 26
W27	14 20 22	6°56'37	22°29	26°10	22° 5	27°52	28°40	14°58	23°21	26°24	12°58	5°44	7°18	19°35	13°37	W27
T 28	14 24 19	7°55'40	4≈59	28° 4	22°56	28°39	28°51	15° 2	23°22	26°25	12°56	5°R45	7°15	19°42	13°41	T 28
F 29	14 28 15	8°54'40	17°51	29°59	23°45	29°25	29° 2	15° 7	23°24	26°27	12°55	5°45	7°12	19°48	13°44	F 29
S 30	14 32 12	9 8 53'39	1 米 9	1 8 57	24 Ⅱ 34	0812	29∏14	159911	23925	26∏29	12 ≏ 53	5 9 43	7 9 9	19 M 55	13 Ƴ 47	S 30

Delta T = 01h20m10s

MAY 3211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ	Ж	¥	Р	S.	c C	Ç	Ŷ,	Day
S 1	14 36 9	10852'37	14) 56	3 8 55	25耳23	0 8 58	29∏25	159516	239527	26耳30	12°R52	5°R38	7 9 5	20 M 2	13 Y 50	S 1
M 2	14 40 5	11°51'32	29°13	5°55	26°10	1°45	29°37	15°21	23°28	26°32	12 ≏ 51	5932	7° 2	20° 8	13°54	M 2
T 3	14 44 2	12°50'26	13 Y 56	7°56	26°57	2°31	29°48	15°26	23°30	26°34	12°49	5°24	6°59	20°15	13°57	T 3
W 4	14 47 58	13°49'18	29° 0	9°59	27°42	3°17	29°59	15°31	23°32	26°35	12°48	5°16	6°56	20°22	14° 0	W 4
T 5	14 51 55	14°48'08	14 8 15	12° 2	28°27	4° 4	09्छ11	15°36	23°33	26°37	12°47	5° 9	6°53	20°28	14° 3	T 5
F 6	14 55 51	15°46'57	29°31	14° 7	29°11	4°50	0°23	15°41	23°35	26°39	12°45	5° 3	6°49	20°35	14° 7	F 6
S 7	14 59 48	16°45'43	14 II 37	16°13	29°54	5°36	0°35	15°46	23°37	26°41	12°44	4°59	6°46	20°42	14°10	S 7
S 8	15 3 44	17°44'28	29°24	18°19	0935	6°22	0°47	15°51	23°39	26°43	12°43	4°D58	6°43	20°48	14°13	S 8
M 9	15 741	18°43'10	13 9 47	20°27	1°16	7° 8	0°59	15°57	23°41	26°44	12°41	4°58	6°40	20°55	14°16	M 9
T 10	15 11 38	19°41'50	27°44	22°34	1°55	7°54	1°11	16° 2	23°43	26°46	12°40	4°59	6°37	21° 2	14°19	T 10
W11	15 15 34	20°40'28	11 Ω 15	24°42	2°34	8°40	1°23	16° 7	23°45	26°48	12°39	5° 0	6°34	21° 9	14°22	W11
T 12	15 19 31	21°39'04	24°22	26°50	3°11	9°26	1°35	16°13	23°47	26°50	12°38	5°R 0	6°30	21°15	14°25	T 12
F 13	15 23 27	22°37'37	7 m , 8	28°58	3°46	10°12	1°47	16°19	23°49	26°52	12°37	4°59	6°27	21°22	14°28	F 13
S 14	15 27 24	23°36'09	19°38	1 II 5	4°21	10°58	2° 0	16°24	23°51	26°54	12°35	4°56	6°24	21°29	14°31	S 14
S 15	15 31 20	24°34'38	1 ≏ 53	3°11	4°54	11°44	2°12	16°30	23°53	26°56	12°34	4°51	6°21	21°35	14°34	S 15
M16	15 35 17	25°33'05	13°59	5°16	5°25	12°30	2°25	16°36	23°56	26°58	12°33	4°45	6°18	21°42	14°37	M16
T 17	15 39 13	26°31'30	25°57	7°20	5°56	13°16	2°37	16°42	23°58	27° 0	12°32	4°38	6°15	21°49	14°40	T 17
W18	15 43 10	27°29'54	7 M 51	9°21	6°24	14° 1	2°50	16°48	24° 0	27° 2	12°31	4°31	6°11	21°55	14°42	W18
T 19	15 47 7	28°28'15	19°42	11°21	6°51	14°47	3° 2	16°54	24° 2	27° 4	12°30	4°25	6° 8	22° 2	14°45	T 19
F 20	15 51 3	29°26'35	1 ∡ ³32	13°18	7°16	15°33	3°15	17° 0	24° 5	27° 6	12°29	4°20	6° 5	22° 9	14°48	F 20
S 21	15 55 0	0 Ⅱ 24'53	13°23	15°12	7°40	16°18	3°28	17° 6	24° 7	27° 8	12°28	4°16	6° 2	22°15	14°51	S 21
S 22	15 58 56	1°23'10	25°17	17° 4	8° 2	17° 4	3°40	17°12	24°10	27°10	12°27	4°14	5°59	22°22	14°54	S 22
M23	16 2 53	2°21'25	7 ਰ 16	18°52	8°22	17°49	3°53	17°18	24°12	27°12	12°26	4°D14	5°55	22°29	14°56	M23
T 24	16 6 49	3°19'38	19°24	20°38	8°40	18°35	4° 6	17°24	24°15	27°14	12°25	4°15	5°52	22°35	14°59	T 24
W25	16 10 46	4°17'50	1≈43	22°20	8°56	19°20	4°19	17°31	24°17	27°16	12°24	4°16	5°49	22°42	15° 1	W25
T 26	16 14 42	5°16'00	14°17	23°58	9°10	20° 6	4°32	17°37	24°20	27°18	12°24	4°18	5°46	22°49	15° 4	T 26
F 27	16 18 39	6°14'09	27°10	25°33	9°22	20°51	4°45	17°44	24°23	27°20	12°23	4°19	5°43	22°55	15° 7	F 27
S 28	16 22 36	7°12'17	10 ∺ 24	27° 4	9°32	21°36	4°58	17°50	24°25	27°23	12°22	4°R19	5°40	23° 2	15° 9	S 28
S 29	16 26 32	8°10'23	24° 4	28°31	9°39	22°21	5°11	17°57	24°28	27°25	12°21	4°19	5°36	23° 9	15°11	S 29
M30	16 30 29	9° 8'28	8 Υ 9	29°54	9°45	23° 6	5°24	18° 3	24°31	27°27	12°20	4°17	5°33	23°15	15°14	M30
T 31	16 34 25	10耳 6'32	22 Y 39	19513	99548	23 8 52	5938	189510	24934	27 Ⅲ 29	12 ≏ 20	49514	5930	23 M 22	15 Y 16	T 31

Delta T = 01h20m11s

JUNE 3211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	В	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 38 22	11 II 4'34	7 ႘ 30	29529	9°R49	24 8 37	5951	189917	24936	27 II 31	12°R19	4°R11	5927	23M29	15 Υ 19	W 1
T 2	16 42 18	12° 2'35	22°35	3°40	9 9 47	25°22	6° 4	18°23	24°39	27°33	12 ≏ 18	495 8	5°24	23°36	15°21	T 2
F 3	16 46 15	13° 0'35	7 Ⅱ 45	4°47	9°44	26° 7	6°17	18°30	24°42	27°36	12°18	4° 5	5°21	23°42	15°23	F 3
S 4	16 50 11	13°58'34	22°50	5°50	9°37	26°52	6°31	18°37	24°45	27°38	12°17	4° 4	5°17	23°49	15°25	S 4
S 5	16 54 8	14°56'31	79542	6°49	9°29	27°36	6°44	18°44	24°48	27°40	12°17	4°D 4	5°14	23°56	15°28	S 5
M 6	16 58 5	15°54'26	22°14	7°44	9°17	28°21	6°58	18°51	24°51	27°42	12°16	4° 5	5°11	24° 2	15°30	M 6
T 7	17 2 1	16°52'20	6Ω 21	8°34	9° 4	29° 6	7°11	18°58	24°54	27°44	12°16	4° 6	5° 8	24° 9	15°32	T 7
W 8	17 5 58	17°50'12	20° 1	9°19	8°48	29°51	7°24	19° 5	24°57	27°47	12°15	4° 7	5° 5	24°16	15°34	W 8
T 9	17 9 54	18°48'02	3 m 15	10° 0	8°30	0Д35	7°38	19°12	25° 0	27°49	12°15	4° 8	5° 1	24°22	15°36	T 9
F 10	17 13 51	19°45'51	16° 5	10°37	8° 9	1°20	7°51	19°19	25° 3	27°51	12°14	4°R 8	4°58	24°29	15°38	F 10
S 11	17 17 47	20°43'37	28°35	11° 9	7°46	2° 5	8° 5	19°26	25° 6	27°53	12°14	4° 8	4°55	24°36	15°40	S 11
S 12	17 21 44	21°41'23	10 ≏ 50	11°36	7°21	2°49	8°19	19°34	25° 9	27°56	12°14	4° 8	4°52	24°42	15°42	S 12
M13	17 25 40	22°39'07	22°52	11°59	6°54	3°33	8°32	19°41	25°12	27°58	12°13	4° 6	4°49	24°49	15°43	M13
T 14	17 29 37	23°36'49	4 M .47	12°16	6°25	4°18	8°46	19°48	25°16	28° 0	12°13	4° 5	4°46	24°56	15°45	T 14
W15	17 33 34	24°34'30	16°37	12°29	5°54	5° 2	9° 0	19°55	25°19	28° 2	12°13	4° 4	4°42	25° 2	15°47	W15
T 16	17 37 30	25°32'10	28°27	12°37	5°22	5°46	9°13	20° 3	25°22	28° 5	12°13	4° 2	4°39	25° 9	15°49	T 16
F 17	17 41 27	26°29'48	10 × 18	12°R41	4°48	6°31	9°27	20°10	25°25	28° 7	12°12	4° 2	4°36	25°16	15°50	F 17
S 18	17 45 23	27°27'26	22°14	12°40	4°13	7°15	9°41	20°17	25°28	28° 9	12°12	4° 1	4°33	25°22	15°52	S 18
S 19	17 49 20	28°25'02	4 ට 16	12°34	3°37	7°59	9°54	20°25	25°32	28°11	12°12	4°D 1	4°30	25°29	15°53	S 19
M20	17 53 16	29°22'37	16°26	12°24	3° 0	8°43	10° 8	20°32	25°35	28°14	12°12	4° 1	4°27	25°36	15°55	M20
T 21	17 57 13	09520'11	28°47	12°10	2°22	9°27	10°22	20°40	25°38	28°16	12°12	4° 1	4°23	25°42	15°56	T 21
W22	18 110	1°17'44	11≈20	11°52	1°45	10°11	10°36	20°47	25°42	28°18	12°D12	4° 2	4°20	25°49	15°58	W22
T 23	18 5 6	2°15'16	24° 6	11°31	1° 7	10°55	10°49	20°55	25°45	28°20	12°12	4° 2	4°17	25°56	15°59	T 23
F 24	18 9 3	3°12'48	7 ∺ 8	11° 6	0°30	11°39	11° 3	21° 2	25°48	28°23	12°12	4° 2	4°14	26° 2	16° 0	F 24
S 25	18 12 59	4°10'18	20°28	10°39	29∏53	12°22	11°17	21°10	25°52	28°25	12°12	4°R 2	4°11	26° 9	16° 2	S 25
S 26	18 16 56	5° 7'48	4 Υ 6	10° 9	29°16	13° 6	11°31	21°17	25°55	28°27	12°12	4°D 2	4° 7	26°16	16° 3	S 26
M27	18 20 52	6° 5'18	18° 3	9°38	28°41	13°50	11°45	21°25	25°59	28°29	12°12	4° 2	4° 4	26°22	16° 4	M27
T 28	18 24 49	7° 2'47	2 8 18	9° 5	28° 6	14°33	11°58	21°32	26° 2	28°31	12°12	4° 2	4° 1	26°29	16° 5	T 28
W29	18 28 45	8° 0'15	16°50	8°32	27°33	15°17	12°12	21°40	26° 6	28°34	12°13	4° 2	3°58	26°36	16° 6	W29
T 30	18 32 42	8957'43	1 Ⅲ 34	7 9 58	27 II 2	16 I I 0	129526	219548	269 9	28耳36	12 ≏ 13	495 3	3955	26M42	16 ℃ 7	T 30

Delta T = 01h20m11s

JULY 3211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	V	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	18 36 39	9955'10	16∏24	7°R25	26°R32	16∏44	125640	21955	26913	28∏38	12 ₽ 13	499 3	3952	26M49	16 Y 8	F 1
S 2	18 40 35	10°52'37	19914	6 9 53	26 I I 4	17°27	12°54	22° 3	26°16	28°40	12°13	4°R 3	3°48	26°56	16° 9	S 2
S 3 M 4	18 44 32 18 48 28	11°50'03 12°47'28	15°56 0 Ω 23	6°22 5°54	25°38 25°14	18°11 18°54	13° 8 13°22	22°11 22°19	26°20 26°23	28°43 28°45	12°14 12°14	4° 3 4° 3	3°45 3°42	27° 2 27° 9	16°10 16°11	S 3 M 4
T 5	18 52 25	12 47 28 13°44'53	14°29	5°28	23 14 24°52	18 34 19°37	13°35	22°26	26°27	28°47	12 14 12°14	4° 2	3°39	27°16	16°12	T 5
W 6	18 56 21	14°42'16	28°13	5° 5	24°33	20°20	13°49	22°34	26°30	28°49	12°15	4° 1	3°36	27°23	16°12	W 6
T 7 F 8	19 0 18 19 4 14	15°39'39 16°37'01	11 Mp 31 24°26	4°45 4°29	24°16 24° 1	21° 3 21°46	14° 3 14°17	22°42 22°50	26°34 26°37	28°51 28°54	12°15 12°16	3°59 3°58	3°33 3°29	27°29 27°36	16°13 16°14	T 7 F 8
F 8	19 4 14	16°37'01 17°34'22	24°26 7 Ω 0	4°17	23°48	21°46 22°29	14°17	22°57	26°41	28°56	12°16	3°57	3°26	27°43	16°14	F 8
S 10	19 12 8	18°31'42	19°15	4°10	23°38	23°12	14°45	23° 5	26°44	28°58	12°17	3°D57	3°23	27°49	16°15	S 10
M11	19 16 4	19°29'02	1 M .18	4°D 7	23°30	23°55	14°58	23°13	26°48	29° 0	12°17	3°57	3°20	27°56	16°15	M11
T 12 W13	19 20 1 19 23 57	20°26'20 21°23'39	13°12 25° 2	4° 8 4°14	23°25 23°22	24°38 25°21	15°12 15°26	23°21 23°28	26°52 26°55	29° 2 29° 4	12°18 12°19	3°58 4° 0	3°17 3°13	28° 3 28° 9	16°15 16°16	T 12 W13
T 14	19 27 54	21°23'39 22°20'56	6 × 752	4°24	23°D21	26° 3	15°40	23°36	26°59	29° 6	12°19	4° 1	3°10	28°16	16°16	T 14
F 15	19 31 50	23°18'13	1 <u>8°</u> 47	4°40	23°22	26°46	15°54	23°44	27° 2	29° 8	12°20	4° 2	3° 7	28°23	16°16	F 15
S 16	19 35 47	24°15'30	0 중 49	5° 0	23°26	27°29	16° 7	23°52	27° 6	29°11	12°21	4°R 3	3° 4	28°29	16°16	S 16
S 17	19 39 43	25°12'46	13° 1	5°25	23°32	28°11	16°21	24° 0	27°10	29°13	12°22	4° 3	3° 1	28°36	16°17	S 17
M18 T 19	19 43 40 19 47 37	26°10'02 27° 7'17	25°26 8 ≈ 5	5°55 6°29	23°41 23°51	28°54 29°36	16°35 16°49	24° 7 24°15	27°13 27°17	29°15 29°17	12°22 12°23	4° 1 3°59	2°58 2°54	28°43 28°49	16°17 16°R17	M18 T 19
W20	19 51 33	28° 4'33	20°57	7° 8	24° 3	0918	17° 2	24°23	27°20	29°19	12°24	3°56	2°51	28°56	16°17	W20
T 21	19 55 30	29° 1'48	4)	7°52	24°18	1° 1	17°16	24°31	27°24	29°21	12°25	3°52	2°48	29° 3	16°17	T 21
F 22 S 23	19 59 26 20 3 23	29°59'03 0 Ω 56'18	17°24 0 Ƴ 58	8°40 9°32	24°34 24°53	1°43 2°25	17°30 17°43	24°38 24°46	27°28 27°31	29°23 29°25	12°26 12°27	3°48 3°45	2°45 2°42	29° 9 29°16	16°16 16°16	F 22 S 23
S 24	20 7 19	1°53'34	14°44	10°29	25°13	3° 7	17°57	24°54	27°35	29°27	12°28	3°43	2°38	29°23	16°16	S 24
M25	20 11 16	2°50'49	28°41	11°31	25°35	3°49	18°10	25° 2	27°38	29°29	12°29	3°D42	2°35	29°29	16°16	M25
T 26	20 15 12	3°48'05	12849	12°37	25°59	4°31	18°24	25° 9	27°42	29°31	12°30	3°42	2°32	29°36	16°15	T 26
W27 T 28	20 19 9 20 23 6	4°45'21 5°42'38	27° 5 11 II 27	13°47 15° 1	26°24 26°51	5°13 5°55	18°38 18°51	25°17 25°25	27°46 27°49	29°33 29°34	12°31 12°32	3°43 3°45	2°29 2°26	29°43 29°49	16°15 16°15	W27 T 28
F 29	20 23 6 20 27 2	6°39'55	25°53	16°19	20°51 27°19	6°37	18°51 19°5	25°23	27°53	29°34 29°36	12°32 12°33	3°45 3°46	2°23	29°49 29°56	16°13	F 29
S 30	20 30 59	7°37'13	10918	17°42	27°49	7°19	19°18	25°40	27°56	29°38	12°34	3°R46	2°19	0×7 3	16°14	S 30
S 31	20 34 55	8 N 34'30	24937	1995 8	28П20	8 © 0	19931	259548	289 0	29 Ⅱ 40	12 ≏ 36	39544	29516	0 ∡ 1 9	16 Y 13	S 31

Delta T = 01h20m12s

AUGUST 3211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	20 38 52	9 Ω 31'48	8 Ω 47	20939	28耳53	89542	199545	259556	2895 3	29∏42	12 ≙ 37	3°R41	29513	0 才 16	16°R12	M 1
T 2	20 42 48	10°29'06	22°42	22°13	29°27	9°24	19°58	26° 3	28° 7	29°44	12°38	3936	2°10	0°23	16 Y 12	T 2
W 3	20 46 45	11°26'24	6 M p18	23°51	099 2	10° 5	20°12	26°11	28°11	29°45	12°39	3°31	2° 7	0°29	16°11	W 3
T 4	20 50 42	12°23'42	19°34	25°33	0°39	10°47	20°25	26°18	28°14	29°47	12°41	3°24	2° 4	0°36	16°10	T 4
F 5	20 54 38	13°21'01	2 Ω 28	27°18	1°17	11°28	20°38	26°26	28°18	29°49	12°42	3°18	2° 0	0°43	16° 9	F 5
S 6	20 58 35	14°18'19	15° 2	29° 6	1°55	12° 9	20°51	26°34	28°21	29°51	12°43	3°14	1°57	0°49	16° 8	S 6
S 7	21 231	15°15'37	27°19	0 Ω 58	2°35	12°51	21° 4	26°41	28°25	29°52	12°45	3°10	1°54	0°56	16° 7	S 7
M 8	21 6 28	16°12'56	9 M 22	2°52	3°16	13°32	21°18	26°49	28°28	29°54	12°46	3° 8	1°51	1° 3	16° 6	M 8
T 9	21 10 24	17°10'15	21°16	4°49	3°58	14°13	21°31	26°56	28°32	29°56	12°47	3°D 8	1°48	1° 9	16° 5	T 9
W10	21 14 21	18° 7'34	3 , ₹ 6	6°48	4°41	14°54	21°44	27° 4	28°35	29°57	12°49	3° 9	1°44	1°16	16° 4	W10
T 11	21 18 17	19° 4'53	14°57	8°50	5°25	15°35	21°57	27°11	28°38	29°59	12°50	3°11	1°41	1°23	16° 3	T 11
F 12	21 22 14	20° 2'12	26°54	10°53	6° 9	16°16	22°10	27°18	28°42	099 1	12°52	3°12	1°38	1°29	16° 2	F 12
S 13	21 26 11	20°59'32	9 ට 1	12°57	6°55	16°57	22°23	27°26	28°45	0° 2	12°53	3°R12	1°35	1°36	16° 1	S 13
S 14	21 30 7	21°56'52	21°23	15° 3	7°41	17°38	22°35	27°33	28°49	0° 4	12°55	3°10	1°32	1°43	15°59	S 14
M15	21 34 4	22°54'13	4≈ 2	17° 9	8°28	18°18	22°48	27°40	28°52	0° 5	12°56	3° 6	1°29	1°49	15°58	M15
T 16	21 38 0	23°51'34	16°58	19°16	9°16	18°59	23° 1	27°48	28°55	0° 7	12°58	3° 0	1°25	1°56	15°57	T 16
W17	21 41 57	24°48'56	0 ∺ 13	21°22	10° 5	19°40	23°14	27°55	28°59	0° 8	13° 0	2°53	1°22	2° 3	15°55	W17
T 18	21 45 53	25°46'18	13°45	23°29	10°54	20°20	23°26	28° 2	29° 2	0°10	13° 1	2°44	1°19	2° 9	15°54	T 18
F 19	21 49 50	26°43'41	27°30	25°35	11°45	21° 1	23°39	28° 9	29° 5	0°11	13° 3	2°36	1°16	2°16	15°52	F 19
S 20	21 53 46	27°41'05	11 Y 27	27°41	12°35	21°41	23°52	28°17	29° 9	0°13	13° 5	2°28	1°13	2°23	15°51	S 20
S 21	21 57 43	28°38'30	25°30	29°45	13°27	22°22	24° 4	28°24	29°12	0°14	13° 6	2°22	1°10	2°29	15°49	S 21
M22	22 1 39	29°35'56	9 8 38	1 m 49	14°19	23° 2	24°17	28°31	29°15	0°15	13° 8	2°18	1° 6	2°36	15°47	M22
T 23	22 5 36	0 ₯ 33'24	23°48	3°52	15°12	23°43	24°29	28°38	29°18	0°17	13°10	2°16	1° 3	2°43	15°46	T 23
W24	22 9 33	1°30'52	7 Ⅱ 57	5°53	16° 5	24°23	24°41	28°45	29°22	0°18	13°11	2°D16	1° 0	2°49	15°44	W24
T 25	22 13 29	2°28'22	22° 4	7°54	16°59	25° 3	24°53	28°52	29°25	0°19	13°13	2°17	0°57	2°56	15°42	T 25
F 26	22 17 26	3°25'53	695 9	9°52	17°53	25°43	25° 6	28°59	29°28	0°20	13°15	2°R17	0°54	3° 2	15°40	F 26
S 27	22 21 22	4°23'25	20° 9	11°50	18°48	26°23	25°18	29° 5	29°31	0°22	13°17	2°16	0°50	3° 9	15°39	S 27
S 28	22 25 19	5°20'58	4 Ω 3	13°46	19°44	27° 3	25°30	29°12	29°34	0°23	13°19	2°12	0°47	3°16	15°37	S 28
M29	22 29 15	6°18'32	17°49	15°40	20°40	27°43	25°42	29°19	29°37	0°24	13°21	2° 6	0°44	3°22	15°35	M29
T 30	22 33 12	7°16'08	1 m 23	17°33	21°36	28°23	25°54	29°26	29°40	0°25	13°22	1°57	0°41	3°29	15°33	T 30
W31	22 37 8	8 m) 13'44	14 M 43	19 M p24	22933	299 3	2695 6	29932	299543	09୍ଦ26	13 ≏ 24	19947	0ഇ38	3 ∡ 36	15 Y 31	W31

Delta T = 01h20m13s

SEPTEMBER 3211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 41 5	9 mg 11'22	27 m 47	21 Mp 14	23931	299542	269517	29939	299546	09527	13 ≏ 26	1°R35	0935	3 ∡ 142	15°R29	T 1
F 2	22 45 2	10° 9'00	10 ≏ 33	23° 3	24°28	$0\Omega 22$	26°29	29°46	29°49	0°28	13°28	19524	0°31	3°49	15 Y 27	F 2
S 3	22 48 58	11° 6'39	23° 2	24°50	25°27	1° 2	26°41	29°52	29°52	0°29	13°30	1°14	0°28	3°56	15°25	S 3
S 4	22 52 55	12° 4'20	5 M .16	26°35	26°25	1°41	26°52	29°59	29°55	0°30	13°32	1° 7	0°25	4° 2	15°22	S 4
M 5	22 56 51	13° 2'01	17°17	28°19	27°24	2°21	27° 4	0Ω 5	29°58	0°31	13°34	1° 1	0°22	4° 9	15°20	M 5
T 6	23 0 48	13°59'44	29°10	0 ♀ 2	28°24	3° 0	27°15	0°11	0Ω 1	0°32	13°36	0°59	0°19	4°16	15°18	T 6
W 7	23 4 44	14°57'27	10 × 759	1°43	29°23	3°39	27°27	0°18	0° 4	0°33	13°38	0°D58	0°16	4°22	15°16	W 7
T 8	23 8 41	15°55'12	22°49	3°22	0Ω24	4°19	27°38	0°24	0° 6	0°34	13°40	0°58	0°12	4°29	15°14	T 8
F 9	23 12 37	16°52'57	4 궁 47	5° 1	1°24	4°58	27°49	0°30	0° 9	0°35	13°42	0°R58	0° 9	4°36	15°11	F 9
S 10	23 16 34	17°50'44	16°56	6°37	2°25	5°37	28° 0	0°36	0°12	0°36	13°44	0°57	0° 6	4°42	15° 9	S 10
S 11	23 20 31	18°48'31	29°23	8°13	3°26	6°16	28°11	0°42	0°14	0°36	13°46	0°54	0° 3	4°49	15° 7	S 11
M12	23 24 27	19°46'20	12≈10	9°47	4°27	6°55	28°22	0°49	0°17	0°37	13°48	0°48	29Ⅲ59	4°56	15° 4	M12
T 13	23 28 24	20°44'10	25°21	11°19	5°29	7°34	28°33	0°54	0°20	0°38	13°50	0°41	29°56	5° 2	15° 2	T 13
W14	23 32 20	21°42'01	8) (54	12°51	6°31	8°13	28°43	1° 0	0°22	0°38	13°52	0°30	29°53	5° 9	14°59	W14
T 15	23 36 17	22°39'53	22°48	14°20	7°34	8°52	28°54	1° 6	0°25	0°39	13°55	0°19	29°50	5°16	14°57	T 15
F 16	23 40 13	23°37'47	7 Υ 0	15°49	8°37	9°31	29° 4	1°12	0°27	0°40	13°57	0° 7	29°47	5°22	14°55	F 16
S 17	23 44 10	24°35'42	21°23	17°16	9°40	10° 9	29°15	1°18	0°30	0°40	13°59	29 Ⅱ 57	29°44	5°29	14°52	S 17
S 18	23 48 6	25°33'39	5 8 52	18°41	10°43	10°48	29°25	1°23	0°32	0°41	14° 1	29°48	29°41	5°36	14°50	S 18
M19	23 52 3	26°31'38	20°19	20° 5	11°46	11°27	29°35	1°29	0°34	0°41	14° 3	29°42	29°37	5°42	14°47	M19
T 20	23 56 0	27°29'39	4 Ⅱ 41	21°28	12°50	12° 5	29°46	1°34	0°37	0°42	14° 5	29°39	29°34	5°49	14°44	T 20
W21	23 59 56	28°27'41	18°55	22°49	13°54	12°43	29°56	1°40	0°39	0°42	14° 7	29°38	29°31	5°56	14°42	W21
T 22	0 3 53	29°25'45	2 9 59	24° 9	14°59	13°22	ON 6	1°45	0°41	0°43	14°10	29°38	29°28	6° 2	14°39	T 22
F 23	0 7 49	0 ჲ 23'52	16°52	25°27	16° 3	14° 0	0°15	1°50	0°44	0°43	14°12	29°38	29°25	6° 9	14°37	F 23
S 24	0 11 46	1°22'00	0 Ω 35	26°43	17° 8	14°38	0°25	1°56	0°46	0°43	14°14	29°36	29°21	6°16	14°34	S 24
S 25	0 15 42	2°20'10	14° 7	27°58	18°13	15°16	0°35	2° 1	0°48	0°44	14°16	29°31	29°18	6°22	14°31	S 25
M26	0 19 39	3°18'22	27°29	29°11	19°19	15°55	0°44	2° 6	0°50	0°44	14°18	29°24	29°15	6°29	14°29	M26
T 27	0 23 35	4°16'35	10 M 40	0 M 22	20°24	16°33	0°53	2°11	0°52	0°44	14°21	29°14	29°12	6°36	14°26	T 27
W28	0 27 32	5°14'51	23°39	1°31	21°30	17°11	1° 3	2°16	0°54	0°44	14°23	29° 1	29° 9	6°42	14°23	W28
T 29	0 31 28	6°13'08	6 Ω 25	2°38	22°36	17°48	1°12	2°21	0°56	0°44	14°25	28°48	29° 6	6°49	14°21	T 29
F 30	0 35 25	7 ≙ 11'27	18 ≏ 58	3 M .44	23 Ω 42	18 Ω 26	1 Ω 21	2Ω 25	0 Ω 58	09945	14 ≗ 27	28耳35	29耳 2	6 ₹ 56	14 Y 18	F 30

Delta T = 01h20m13s

OCTOBER 3211 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(#	В	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 39 22	8 요 9'47	1 M 18	4M46	24 Ω 49	19 N 4	1 Q 30	2 Ω 30	1 0 0	09645	14 ≏ 29	28°R23	28П59	7 ,₹ 7 2	14°R15	S 1
S 2	0 43 18	9° 8'09	13°25	5°47	25°55	19°42	1°39	2°35	1° 2	0°45	14°32	28∏14	28°56	7° 9	14 Y 13	S 2
M 3	0 47 15	10° 6'33	25°22	6°45	27° 2	20°19	1°47	2°39	1° 4	0°45	14°34	28° 7	28°53	7°15	14°10	M 3
T 4	0 51 11	11° 4'59	7 ₹ 12	7°40	28° 9	20°57	1°56	2°43	1° 5	0°R45	14°36	28° 3	28°50	7°22	14° 7	T 4
W 5	0 55 8	12° 3'26	18°59	8°32	29°16	21°34	2° 4	2°48	1° 7	0°45	14°38	28° 1	28°47	7°29	14° 4	W 5
T 6	0 59 4	13° 1'54	0 궁 48	9°21	0 m 24	22°11	2°12	2°52	1° 9	0°45	14°41	28°D 1	28°43	7°35	14° 2	T 6
F 7	1 3 1	14° 0'24	12°43	10° 7	1°31	22°49	2°20	2°56	1°10	0°45	14°43	28°R 1	28°40	7°42	13°59	F 7
S 8	1 6 57	14°58'56	24°52	10°49	2°39	23°26	2°28	3° 0	1°12	0°45	14°45	28° 1	28°37	7°49	13°56	S 8
S 9	1 10 54	15°57'29	7≈18	11°27	3°47	24° 3	2°36	3° 4	1°13	0°44	14°47	27°59	28°34	7°55	13°54	S 9
M10	1 14 51	16°56'04	20° 6	12° 1	4°55	24°40	2°44	3° 8	1°15	0°44	14°50	27°55	28°31	8° 2	13°51	M10
T 11	1 18 47	17°54'41	3 ∺ 21	12°30	6° 3	25°17	2°52	3°12	1°16	0°44	14°52	27°48	28°27	8° 9	13°48	T 11
W12	1 22 44	18°53'19	17° 3	12°54	7°12	25°54	2°59	3°16	1°18	0°44	14°54	27°39	28°24	8°15	13°45	W12
T 13	1 26 40	19°51'58	1 Υ 11	13°13	8°20	26°31	3° 6	3°19	1°19	0°43	14°56	27°29	28°21	8°22	13°43	T 13
F 14	1 30 37	20°50'40	15°41	13°26	9°29	27° 7	3°14	3°23	1°20	0°43	14°59	27°19	28°18	8°29	13°40	F 14
S 15	1 34 33	21°49'23	0 8 27	13°34	10°38	27°44	3°21	3°26	1°21	0°43	15° 1	27° 9	28°15	8°35	13°37	S 15
S 16	1 38 30	22°48'09	15°20	13°R35	11°47	28°21	3°27	3°29	1°22	0°42	15° 3	27° 1	28°12	8°42	13°35	S 16
M17	1 42 26	23°46'56	0 耳 12	13°28	12°56	28°57	3°34	3°33	1°24	0°42	15° 5	26°56	28° 8	8°49	13°32	M17
T 18	1 46 23	24°45'46	14°55	13°15	14° 5	29°34	3°41	3°36	1°25	0°41	15° 7	26°54	28° 5	8°55	13°29	T 18
W19	1 50 20	25°44'38	29°24	12°54	15°15	0 Mp 10	3°47	3°39	1°26	0°41	15°10	26°D53	28° 2	9° 2	13°27	W19
T 20	1 54 16	26°43'32	13936	12°26	16°24	0°46	3°53	3°42	1°27	0°40	15°12	26°54	27°59	9° 9	13°24	T 20
F 21	1 58 13	27°42'28	27°30	11°50	17°34	1°22	4° 0	3°45	1°28	0°40	15°14	26°R54	27°56	9°15	13°21	F 21
S 22	2 2 9	28°41'27	11 0 6	11° 7	18°44	1°59	4° 5	3°47	1°28	0°39	15°16	26°54	27°53	9°22	13°19	S 22
S 23	2 6 6	29°40'28	24°26	10°16	19°54	2°35	4°11	3°50	1°29	0°39	15°18	26°51	27°49	9°29	13°16	S 23
M24	2 10 2	0 M .39'31	7 m 31	9°19	21° 4	3°10	4°17	3°53	1°30	0°38	15°21	26°46	27°46	9°35	13°14	M24
T 25	2 13 59	1°38'36	20°23	8°17	22°15	3°46	4°22	3°55	1°31	0°37	15°23	26°38	27°43	9°42	13°11	T 25
W26	2 17 55	2°37'43	3 ₾ 2	7°10	23°25	4°22	4°28	3°57	1°31	0°37	15°25	26°29	27°40	9°48	13° 9	W26
T 27	2 21 52	3°36'53	15°30	6° 0	24°36	4°58	4°33	4° 0	1°32	0°36	15°27	26°19	27°37	9°55	13° 6	T 27
F 28	2 25 49	4°36'04	27°48	4°49	25°46	5°33	4°38	4° 2	1°32	0°35	15°29	26° 9	27°33	10° 2	13° 4	F 28
S 29	2 29 45	5°35'18	9 M .55	3°40	26°57	6° 9	4°43	4° 4	1°33	0°34	15°31	26° 0	27°30	10° 8	13° 1	S 29
S 30	2 33 42	6°34'33	21°54	2°32	28° 8	6°44	4°47	4° 6	1°33	0°34	15°34	25°53	27°27	10°15	12°59	S 30
M31	2 37 38	7 M 33'51	3 ∡ 746	1 M .30	29 m 19	7 m 19	4 Ω 52	4 N 7	1 Ω 34	0ഇ33	15 ≏ 36	25耳48	27 Ⅱ 24	10 ∡ 22	12 Y 56	M31

Delta T = 01h20m14s

page 72 of 301

NOVEMBER 3211 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
T 1	2 41 35	8ML33'10	15 ₹ 33	0°R34	0 ჲ 30	7 m 54	4 Ω 56	4 N 9	1 Q 34	0°R32	15 ≏ 38	25°R46	27 Ⅱ 21	10 ∡ 28	12°R54	T 1
W 2	2 45 31	9°32'32	27°19	29 ≏ 46	1°41	8°30	5° 0	4°11	1°34	0ഇ31	15°40	25°D45	27°18	10°35	12 Y 52	W 2
T 3	2 49 28	10°31'55	9중 7	29° 7	2°53	9° 5	5° 4	4°12	1°35	0°30	15°42	25∏46	27°14	10°42	12°49	T 3
F 4	2 53 24	11°31'19	21° 2	28°39	4° 4	9°39	5° 8	4°14	1°35	0°29	15°44	25°47	27°11	10°48	12°47	F 4
S 5	2 57 21	12°30'46	3≈ 9	28°22	5°16	10°14	5°11	4°15	1°35	0°28	15°46	25°49	27° 8	10°55	12°45	S 5
S 6	3 1 18	13°30'14	15°32	28°D16	6°27	10°49	5°14	4°16	1°35	0°27	15°48	25°R49	27° 5	11° 2	12°42	S 6
M 7	3 5 14	14°29'44	28°16	28°21	7°39	11°23	5°18	4°17	1°R35	0°26	15°50	25°48	27° 2	11°8	12°40	M 7
T 8	3 9 11	15°29'15	11) 27	28°36	8°51	11°58	5°21	4°18	1°35	0°25	15°52	25°45	26°59	11°15	12°38	T 8
W 9	3 13 7	16°28'48	25° 5	29° 2	10° 3	12°32	5°23	4°19	1°35	0°24	15°54	25°41	26°55	11°22	12°36	W 9
T 10	3 17 4	17°28'23	9 Υ 13	29°37	11°15	13° 7	5°26	4°19	1°35	0°23	15°56	25°35	26°52	11°28	12°34	T 10
F 11	3 21 0	18°27'59	23°47	0M22	12°27	13°41	5°28	4°20	1°35	0°22	15°58	25°30	26°49	11°35	12°32	F 11
S 12	3 24 57	19°27'38	8842	1°14	13°39	14°15	5°31	4°20	1°34	0°20	16° 0	25°24	26°46	11°42	12°30	S 12
S 13	3 28 53	20°27'18	23°49	2°13	14°52	14°49	5°33	4°21	1°34	0°19	16° 2	25°20	26°43	11°48	12°28	S 13
M14	3 32 50	21°27'00	9 I I 0	3°18	16° 4	15°22	5°35	4°21	1°34	0°18	16° 4	25°17	26°39	11°55	12°26	M14
T 15	3 36 47	22°26'45	24° 4	4°29	17°16	15°56	5°36	4°21	1°33	0°17	16° 6	25°D16	26°36	12° 1	12°24	T 15
W16	3 40 43	23°26'31	8953	5°45	18°29	16°30	5°38	4°R21	1°33	0°15	16° 8	25°17	26°33	12° 8	12°22	W16
T 17	3 44 40	24°26'20	23°22	7° 5	19°42	17° 3	5°39	4°21	1°32	0°14	16°10	25°18	26°30	12°15	12°20	T 17
F 18	3 48 36	25°26'10	7Ω 27	8°28	20°54	17°37	5°40	4°21	1°32	0°13	16°12	25°20	26°27	12°21	12°18	F 18
S 19	3 52 33	26°26'03	21° 9	9°54	22° 7	18°10	5°41	4°21	1°31	0°11	16°13	25°R21	26°24	12°28	12°16	S 19
S 20	3 56 29	27°25'58	4 Mp 27	11°23	23°20	18°43	5°42	4°20	1°30	0°10	16°15	25°21	26°20	12°35	12°15	S 20
M21	4 0 26	28°25'55	17°26	12°53	24°33	19°16	5°42	4°20	1°30	0° 9	16°17	25°19	26°17	12°41	12°13	M21
T 22	4 4 22	29°25'54	0 호 6	14°25	25°46	19°49	5°42	4°19	1°29	0° 7	16°19	25°17	26°14	12°48	12°11	T 22
W23	4 8 19	0 ₹ 25'55	12°32	15°59	26°59	20°22	5°R42	4°18	1°28	0° 6	16°20	25°13	26°11	12°55	12°10	W23
T 24	4 12 16	1°25'58	24°46	17°33	28°12	20°54	5°42	4°18	1°27	0° 5	16°22	25° 9	26° 8	13° 1	12° 8	T 24
F 25	4 16 12	2°26'04	6 M .51	19° 9	29°25	21°27	5°42	4°17	1°26	0° 3	16°24	25° 5	26° 4	13° 8	12° 7	F 25
S 26	4 20 9	3°26'11	18°48	20°45	0 M .39	21°59	5°41	4°16	1°25	0° 2	16°26	25° 1	26° 1	13°15	12° 5	S 26
S 27	4 24 5	4°26'19	0 才 40	22°21	1°52	22°31	5°41	4°14	1°24	0° 0	16°27	24°59	25°58	13°21	12° 4	S 27
M28	4 28 2	5°26'30	12°28	23°58	3° 6	23° 3	5°40	4°13	1°23	29∏59	16°29	24°57	25°55	13°28	12° 3	M28
T 29	4 31 58	6°26'43	2 <u>4</u> °15	25°34	4°19	23°35	5°39	4°12	1°22	29°57	16°30	24°D56	25°52	13°35	12° 1	T 29
W30	4 35 55	7 .₹ 26'57	6 ට 2	27 ጤ 11	5 M 33	24 Mp 7	5 Ω 37	$4\Omega 10$	1 N 21	29耳56	16 ≏ 32	24∏57	25 Ⅱ 49	13 × 741	12 Y 0	W30

Delta T = 01h20m15s

DECEMBER 3211 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	4 39 51	8 ∡ 727'12	17 る 54	28 M 48	6 M .46	24 Mp 39	5°R36	4°R 9	1°R20	29°R54	16 ≏ 34	24∏58	25 Ⅱ 45	13 ∡ 748	11°R59	T 1
F 2	4 43 48	9°27'30	29°52	0 ∡ 125	8° 0	25°10	5 Ω 34	4 Ω 7	1Ω 18	29∏52	16°35	24°59	25°42	13°55	11 Y 58	F 2
S 3	4 47 45	10°27'48	12 ≈ 1	2° 2	9°13	25°42	5°32	4° 5	1°17	29°51	16°37	25° 1	25°39	14° 1	11°56	S 3
S 4	4 51 41	11°28'08	24°24	3°39	10°27	26°13	5°30	4° 3	1°16	29°49	16°38	25° 2	25°36	14° 8	11°55	S 4
M 5	4 55 38	12°28'29	7 ∺ 5	5°15	11°41	26°44	5°28	4° 1	1°14	29°48	16°40	25°R 2	25°33	14°14	11°54	M 5
T 6	4 59 34	13°28'52	20° 9	6°52	12°55	27°15	5°25	3°59	1°13	29°46	16°41	25° 2	25°30	14°21	11°53	T 6
W 7	5 3 31	14°29'15	3 Υ38	8°28	14° 9	27°45	5°22	3°57	1°11	29°45	16°42	25° 2	25°26	14°28	11°52	W 7
T 8	5 7 27	15°29'40	17°34	10° 4	15°23	28°16	5°19	3°54	1°10	29°43	16°44	25° 1	25°23	14°34	11°52	T 8
F 9	5 11 24	16°30'07	1856	11°40	16°37	28°46	5°16	3°52	1° 8	29°41	16°45	25° 0	25°20	14°41	11°51	F 9
S 10	5 15 20	17°30'34	16°43	13°15	17°51	29°16	5°13	3°49	1° 7	29°40	16°46	24°59	25°17	14°48	11°50	S 10
S 11	5 19 17	18°31'03	1 Ⅱ 47	14°51	19° 5	29°46	5°10	3°47	1° 5	29°38	16°48	24°58	25°14	14°54	11°49	S 11
M12	5 23 14	19°31'34	17° 1	16°26	20°19	0 ჲ 16	5° 6	3°44	1° 3	29°36	16°49	24°58	25°10	15° 1	11°49	M12
T 13	5 27 10	20°32'06	29914	18° 1	21°33	0°46	5° 2	3°41	1° 1	29°35	16°50	24°D58	25° 7	15° 8	11°48	T 13
W14	5 31 7	21°32'39	17°17	19°36	22°47	1°15	4°58	3°38	1° 0	29°33	16°52	24°58	25° 4	15°14	11°48	W14
T 15	5 35 3	22°33'14	2Ω 2	21°10	24° 2	1°45	4°54	3°35	0°58	29°31	16°53	24°58	25° 1	15°21	11°47	T 15
F 16	5 39 0	23°33'50	16°23	22°45	25°16	2°14	4°49	3°32	0°56	29°30	16°54	24°59	24°58	15°28	11°47	F 16
S 17	5 42 56	24°34'28	0 m)17	24°19	26°30	2°43	4°45	3°29	0°54	29°28	16°55	24°R59	24°55	15°34	11°46	S 17
S 18	5 46 53	25°35'07	13°44	25°54	27°45	3°11	4°40	3°25	0°52	29°26	16°56	24°59	24°51	15°41	11°46	S 18
M19	5 50 50	26°35'48	26°45	27°28	28°59	3°40	4°35	3°22	0°50	29°25	16°57	24°D59	24°48	15°48	11°46	M19
T 20	5 54 46	27°36'31	9 ≙ 25	29° 2	0 才 13	4° 8	4°30	3°19	0°48	29°23	16°58	24°59	24°45	15°54	11°45	T 20
W21	5 58 43	28°37'14	21°46	0 궁 36	1°28	4°36	4°25	3°15	0°46	29°21	16°59	24°59	24°42	16° 1	11°45	W21
T 22	6 2 39	29°38'00	3ML52	2°10	2°42	5° 4	4°19	3°11	0°44	29°19	17° 0	24°59	24°39	16° 7	11°45	T 22
F 23	6 6 3 6	0 궁 38'47	15°49	3°44	3°57	5°32	4°14	3° 8	0°42	29°18	17° 1	25° 0	24°36	16°14	11°D45	F 23
S 24	6 10 32	1°39'35	27°39	5°18	5°12	6° 0	4° 8	3° 4	0°40	29°16	17° 2	25° 1	24°32	16°21	11°45	S 24
S 25	6 14 29	2°40'24	9 ₹ 26	6°52	6°26	6°27	4° 2	3° 0	0°38	29°14	17° 3	25° 1	24°29	16°27	11°45	S 25
M26	6 18 25	3°41'15	21°14	8°26	7°41	6°54	3°56	2°56	0°35	29°13	17° 4	25°R 2	24°26	16°34	11°45	M26
T 27	6 22 22	4°42'06	3 る 3	10° 0	8°55	7°21	3°50	2°52	0°33	29°11	17° 4	25° 2	24°23	16°41	11°46	T 27
W28	6 26 19	5°42'59	14°57	11°34	10°10	7°47	3°44	2°48	0°31	29° 9	17° 5	25° 1	24°20	16°47	11°46	W28
T 29	6 30 15	6°43'53	26°57	13° 8	11°25	8°13	3°37	2°44	0°29	29° 8	17° 6	25° 0	24°16	16°54	11°46	T 29
F 30	6 34 12	7°44'47	9 ≈ 5	14°42	12°40	8°39	3°31	2°40	0°26	29° 6	17° 7	24°58	24°13	17° 1	11°46	F 30
S 31	6 38 8	8 조 45'42	21≈24	16 궁 16	13 × 754	9 ₾ 5	3 Ω 24	2 Ω 36	0Ω 24	29Ⅱ 4	17 ♀ 7	24耳56	24Ⅱ10	17 √ 7	11 Y 47	S 31

Delta T = 01h20m15s

JANUARY 3212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
S 1	6 42 5	9 ට 46'38	3 ¥ 55	17 궁 50	15 ~ 9	9 ₾ 31	3°R17	2°R31	0°R22	29°R 3	17 ♀ 8	24°R54	24 I 7	17 ,7 14	11 Y 47	S 1
M 2	6 46 1	10°47'35	16°40	19°25	16°24	9°56	3 Ω 10	2Ω 27	0 Ω 19	29耳 1	17° 9	24 II 52	24° 4	17°21	11°48	M 2
T 3	6 49 58	11°48'32	29°43	20°59	17°39	10°21	3° 3	2°23	0°17	28°59	17° 9	24°51	24° 1	17°27	11°48	T 3
W 4	6 53 54	12°49'29	13 Y 5	22°33	18°54	10°45	2°56	2°18	0°14	28°58	17°10	24°D50	23°57	17°34	11°49	W 4
T 5	6 57 51	13°50'27	26°49	24° 7	20° 8	11°10	2°49	2°14	0°12	28°56	17°10	24°51	23°54	17°41	11°50	T 5
F 6	7 1 48	14°51'25	10854	25°42	21°23	11°34	2°41	2° 9	0°10	28°54	17°11	24°52	23°51	17°47	11°50	F 6
S 7	7 5 44	15°52'24	25°21	27°16	22°38	11°58	2°34	2° 4	0° 7	28°53	17°11	24°53	23°48	17°54	11°51	S 7
S 8	7 9 41	16°53'23	10耳 6	28°50	23°53	12°21	2°26	2° 0	0° 5	28°51	17°12	24°54	23°45	18° 0	11°52	S 8
M 9	7 13 37	17°54'23	25° 4	0≈24	25° 8	12°45	2°19	1°55	0° 2	28°50	17°12	24°R55	23°42	18° 7	11°53	M 9
T 10	7 17 34	18°55'23	1095 7	1°58	26°23	13° 7	2°11	1°50	29959	28°48	17°12	24°54	23°38	18°14	11°54	T 10
W11	7 21 30	19°56'23	25° 8	3°31	27°38	13°30	2° 3	1°46	29°57	28°46	17°13	24°52	23°35	18°20	11°55	W11
T 12	7 25 27	20°57'24	9 Ω 57	5° 5	28°53	13°52	1°55	1°41	29°55	28°45	17°13	24°49	23°32	18°27	11°56	T 12
F 13	7 29 23	21°58'26	24°26	6°38	8 동0	14°14	1°48	1°36	29°52	28°43	17°13	24°45	23°29	18°34	11°57	F 13
S 14	7 33 20	22°59'28	8 m /30	8°10	1°23	14°36	1°40	1°31	29°49	28°42	17°13	24°41	23°26	18°40	11°58	S 14
S 15	7 37 17	24° 0'31	22° 7	9°41	2°38	14°57	1°32	1°26	29°47	28°40	17°13	24°37	23°23	18°47	11°59	S 15
M16	7 41 13	25° 1'34	5 ≙ 16	11°12	3°53	15°18	1°24	1°21	29°44	28°39	17°14	24°34	23°19	18°54	12° 1	M16
T 17	7 45 10	26° 2'38	18° 0	12°42	5° 8	15°39	1°16	1°16	29°42	28°37	17°14	24°32	23°16	19° 0	12° 2	T 17
W18	7 49 6	27° 3'42	0 M 23	14°10	6°23	15°59	1° 8	1°11	29°39	28°36	17°14	24°D32	23°13	19° 7	12° 3	W18
T 19	7 53 3	28° 4'47	12°29	15°37	7°38	16°18	0°59	1° 7	29°37	28°34	17°R14	24°33	23°10	19°14	12° 5	T 19
F 20	7 56 59	29° 5'52	24°23	17° 2	8°53	16°38	0°51	1° 2	29°34	28°33	17°14	24°35	23° 7	19°20	12° 6	F 20
S 21	8 0 56	0≈ 6'58	6 ₹ 11	18°24	10° 8	16°57	0°43	0°57	29°31	28°32	17°14	24°36	23° 3	19°27	12° 8	S 21
S 22	8 4 52	1° 8'04	17°57	19°44	11°24	17°15	0°35	0°52	29°29	28°30	17°14	24°38	23° 0	19°33	12° 9	S 22
M23	8 8 49	2° 9'11	29°46	21° 1	12°39	17°34	0°27	0°47	29°26	28°29	17°14	24°R38	22°57	19°40	12°11	M23
T 24	8 12 46	3°10'18	11 궁 40	22°14	13°54	17°51	0°19	0°42	29°24	28°28	17°13	24°36	22°54	19°47	12°13	T 24
W25	8 16 42	4°11'25	23°42	23°22	15° 9	18° 9	0°11	0°37	29°21	28°26	17°13	24°32	22°51	19°53	12°14	W25
T 26	8 20 39	5°12'31	5≈54	24°26	16°24	18°25	0° 3	0°32	29°19	28°25	17°13	24°27	22°48	20° 0	12°16	T 26
F 27	8 24 35	6°13'38	18°19	25°23	17°39	18°42	29955	0°27	29°16	28°24	17°13	24°20	22°44	20° 7	12°18	F 27
S 28	8 28 32	7°14'45	0 ¥ 55	26°14	18°55	18°58	29°47	0°22	29°13	28°22	17°12	24°12	22°41	20°13	12°20	S 28
S 29	8 32 28	8°15'51	13°43	26°57	20°10	19°13	29°39	0°17	29°11	28°21	17°12	24° 3	22°38	20°20	12°22	S 29
M30	8 36 25	9°16'57	26°44	27°32	2 <u>1°</u> 25	19°28	29°31	0°12	29° 8	28°20	17°12	23°56	22°35	20°27	12°24	M30
T 31	8 40 22	10≈18'03	9 Ƴ 57	27≈57	22 중 40	19 ≏ 43	29523	oΩ 8	2995 6	28 Ⅱ 19	17 ≏ 11	23耳50	22 II 32	20 ₹ 33	12 Y 26	T 31

Delta T = 01h20m16s

FEBRUARY 3212 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	8 44 18	11≈19'08	23 Y 24	28≈12	23 궁 55	19 ≙ 57	29°R15	0°R 3	29°R 3	28°R18	17°R11	23°R46	22∏28	20 ₮ 40	12 Y 28	W 1
T 2	8 48 15	12°20'12	7 8 4	28°R17	25°11	20°10	299 7	29958	299 1	28 I I7	17 ≏ 11	23°D45	22°25	20°47	12°30	T 2
F 3	8 52 11	13°21'16	20°58	28° 9	26°26	20°23	29° 0	29°53	28°58	28°15	17°10	23 Ⅱ 45	22°22	20°53	12°32	F 3
S 4	8 56 8	14°22'19	5 Ⅱ 7	27°50	27°41	20°35	28°52	29°49	28°56	28°14	17°10	23°46	22°19	21° 0	12°34	S 4
S 5	9 0 4	15°23'22	19°28	27°19	28°56	20°47	28°45	29°44	28°53	28°13	17° 9	23°R47	22°16	21° 7	12°36	S 5
M 6	9 4 1	16°24'24	499 1	26°37	0≈11	20°59	28°37	29°39	28°51	28°12	17° 8	23°46	22°13	21°13	12°39	M 6
T 7	9 7 57	17°25'26	18°40	25°45	1°27	21° 9	28°30	29°35	28°49	28°11	17° 8	23°44	22° 9	21°20	12°41	T 7
W 8	9 11 54	18°26'26	3 Ω 20	24°43	2°42	21°20	28°23	29°30	28°46	28°10	17° 7	23°39	22° 6	21°26	12°43	W 8
T 9	9 15 51	19°27'26	17°55	23°35	3°57	21°29	28°15	29°26	28°44	28° 9	17° 7	23°31	22° 3	21°33	12°46	T 9
F 10	9 19 47	20°28'26	2 Mp 16	22°21 21° 4	5°12	21°38	28° 8 28° 2	29°21 29°17	28°41 28°39	28° 8 28° 8	17° 6 17° 5	23°22	22° 0	21°40	12°48 12°50	F 10 S 11
S 11	9 23 44	21°29'24	16°18	21- 4	6°27	21°47	28 2	29-17	28-39	28° 8	17° 5	23°12	21°57	21°46	12-30	5 11
S 12	9 27 40	22°30'23	29°56	19°47	7°43	21°54	27°55	29°12	28°37	28° 7	17° 4	23° 2	21°54	21°53	12°53	S 12
M13	9 31 37	23°31'20	13 ₾ 9	18°32	8°58	22° 1	27°48	29° 8	28°34	28° 6	17° 4	22°54	21°50	22° 0	12°56	M13
T 14	9 35 33	24°32'18	25°58	17°20	10°13	22° 8	27°42	29° 4	28°32	28° 5	17° 3	22°48	21°47	22° 6	12°58	T 14
W15	9 39 30	25°33'14	8M24	16°14	11°28	22°14	27°35	29° 0	28°30	28° 4	17° 2	22°44	21°44	22°13	13° 1	W15
T 16	9 43 26	26°34'11	20°33	15°15	12°43	22°19	27°29	28°56	28°28	28° 4	17° 1 17° 0	22°42	21°41	22°20	13° 3	T 16
F 17 S 18	9 47 23 9 51 20	27°35'07 28°36'02	2 ₹ 28 14°17	14°24 13°41	13°59 15°14	22°23 22°27	27°23 27°17	28°52 28°48	28°26 28°23	28° 3 28° 2	16°59	22°D42 22°42	21°38 21°34	22°26 22°33	13° 6 13° 9	F 17 S 18
				_	-								_			
S 19	9 55 16	29°36'57	26° 4	13° 8	16°29	22°30	27°11	28°44	28°21	28° 2	16°58	22°R43	21°31	22°40	13°12	S 19
M20	9 59 13	0 ★ 37'51	7 궁 54	12°43	17°44	22°33	27° 5	28°40	28°19	28° 1	16°57	22°41	21°28	22°46	13°14	M20
T 21	10 3 9 10 7 6	1°38'44	19°52	12°26	19° 0	22°34	27° 0	28°36	28°17 28°15	28° 0 28° 0	16°56	22°38 22°32	21°25 21°22	22°53	13°17	T 21 W22
W22 T 23	10 7 6 10 11 2	2°39'37 3°40'28	2 ≈ 2 14°27	12°18 12°D18	20°15 21°30	22°35 22°R36	26°54 26°49	28°33 28°29	28°13	28° 0 27°59	16°55 16°54	22°32 22°23	21°22 21°19	22°59 23° 6	13°20 13°23	T 23
F 24	10 11 2	4°41'19	27° 7	12°25	21°30 22°45	22°35	26°44	28°25	28°11	27°59	16°53	22°11	21°15	23°13	13°26	F 24
S 25	10 14 55	5°42'09	10) 4	12°39	24° 1	22°34	26°39	28°22	28° 9	27°59	16°52	21°58	21°12	23°19	13°29	S 25
S 26	10 22 52	6°42'57	23°16	12°59	25°16	22°32	26°35	28°19	28° 8	27°58	16°51	21°45	21° 9	23°26	13°32	S 26
M27 T 28	10 26 48 10 30 45	7°43'44 8°44'30	6 Υ 40 20°15	13°25 13°57	26°31 27°46	22°29 22°25	26°30 26°26	28°15 28°12	28° 6 28° 4	27°58 27°57	16°50 16°48	21°33 21°23	21° 6 21° 3	23°33 23°39	13°35 13°38	M27 T 28
W29	10 30 43	9 ¥ 45'15	3 8 59	13°37 14 ≈ 34	27°46 29 ≈ 1	22°23	26 26	289 9	289 2	27 I 57	16°48 16 Ω 47	21 I 16	21Π 0	23 ² 39 23 2 46	$13^{\circ}38$ $13^{\circ}41$	W29
VV29	10 34 42	77,4313	2029	14~~54	27~~ I	22 = 21	∠∪- <u>-</u> -2∠∠	و دتنی∠	20 حت	4/11/3/	10==4/	411110	2111 0	23× 40	17 1 41	VV Z J

Delta T = 01h20m17s

MARCH 3212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	10 38 38	10) 45'58	17 8 50	15≈15	0 ∺ 17	22°R16	26°R18	28°R 6	28°R 0	27°R57	16°R46	21°R12	20耳56	23 ~ 53	13 Y 44	T 1
F 2	10 42 35	11°46'40	1 Ⅱ 47	16° 0	1°32	22 ₽ 10	269514	2895 3	27959	27 Ⅱ 57	16 ≏ 45	21 I I11	20°53	23°59	13°47	F 2
S 3	10 46 31	12°47'20	15°49	16°49	2°47	22° 3	26°10	28° 1	27°57	27°56	16°44	21°10	20°50	24° 6	13°50	S 3
S 4	10 50 28	13°47'59	29°56	17°41	4° 2	21°55	26° 7	27°58	27°56	27°56	16°42	21°10	20°47	24°13	13°53	S 4
M 5	10 54 24	14°48'36	1495 7	18°37	5°17	21°47	26° 4	27°55	27°54	27°56	16°41	21° 9	20°44	24°19	13°57	M 5
T 6	10 58 21	15°49'11	28°21	19°35	6°32	21°38	26° 1	27°53	27°53	27°56	16°40	21° 5	20°40	24°26	14° 0	T 6
W 7	11 2 17	16°49'45	$12\Omega 33$	20°36	7°48	21°28	25°58	27°50	27°51	27°56	16°38	20°58	20°37	24°32	14° 3	W 7
T 8	11 6 14	17°50'17	26°41	21°40	9° 3	21°18	25°55	27°48	27°50	27°D56	16°37	20°49	20°34	24°39	14° 6	T 8
F 9	11 10 11	18°50'47	10 Mp 40	22°46	10°18	21° 6	25°53	27°46	27°48	27°56	16°35	20°37	20°31	24°46	14°10	F 9
S 10	11 14 7	19°51'16	24°24	23°55	11°33	20°54	25°50	27°44	27°47	27°56	16°34	20°24	20°28	24°52	14°13	S 10
S 11	11 18 4	20°51'43	7 ≙ 51	25° 5	12°48	20°41	25°48	27°42	27°46	27°56	16°33	20°11	20°25	24°59	14°16	S 11
M12	11 22 0	21°52'09	20°57	26°17	14° 3	20°28	25°46	27°40	27°44	27°56	16°31	20° 0	20°21	25° 6	14°20	M12
T 13	11 25 57	22°52'34	3 M .43	27°31	15°18	20°13	25°45	27°38	27°43	27°56	16°30	19°50	20°18	25°12	14°23	T 13
W14	11 29 53	23°52'57	16° 9	28°47	16°33	19°58	25°43	27°37	27°42	27°56	16°28	19°44	20°15	25°19	14°26	W14
T 15	11 33 50	24°53'20	28°18	0 ∀ 4	17°48	19°42	25°42	27°35	27°41	27°57	16°27	19°40	20°12	25°26	14°30	T 15
F 16	11 37 46	25°53'40	10 × 15	1°23	19° 3	19°26	25°41	27°33	27°40	27°57	16°25	19°39	20° 9	25°32	14°33	F 16
S 17	11 41 43	26°54'00	22° 5	2°43	20°19	19° 9	25°40	27°32	27°39	27°57	16°24	19°39	20° 6	25°39	14°37	S 17
S 18	11 45 40	27°54'18	3 ට 53	4° 5	21°34	18°51	25°39	27°31	27°38	27°58	16°22	19°39	20° 2	25°46	14°40	S 18
M19	11 49 36	28°54'34	15°44	5°28	22°49	18°32	25°39	27°30	27°37	27°58	16°21	19°38	19°59	25°52	14°43	M19
T 20	11 53 33	29°54'50	27°45	6°52	24° 4	18°13	25°39	27°29	27°36	27°58	16°19	19°35	19°56	25°59	14°47	T 20
W21	11 57 29	0 ℃ 55'03	9≈59	8°18	25°19	17°54	25°D39	27°28	27°36	27°59	16°18	19°29	19°53	26° 5	14°50	W21
T 22	12 1 26	1°55'16	22°31	9°45	26°34	17°34	25°39	27°27	27°35	27°59	16°16	19°21	19°50	26°12	14°54	T 22
F 23	12 5 22	2°55'26	5 ₩ 23	11°13	27°49	17°13	25°39	27°26	27°34	28° 0	16°14	19°10	19°46	26°19	14°57	F 23
S 24	12 9 19	3°55'35	18°36	12°42	29° 4	16°52	25°39	27°26	27°34	28° 0	16°13	18°58	19°43	26°25	15° 1	S 24
S 25	12 13 15	4°55'43	2 Y 8	14°13	0 Υ 19	16°30	25°40	27°25	27°33	28° 1	16°11	18°46	19°40	26°32	15° 4	S 25
M26	12 17 12	5°55'48	15°58	15°45	1°34	16° 8	25°41	27°25	27°33	28° 1	16°10	18°34	19°37	26°39	15° 8	M26
T 27	12 21 9	6°55'52	29°59	17°17	2°49	15°46	25°42	27°25	27°32	28° 2	16° 8	18°24	19°34	26°45	15°11	T 27
W28	12 25 5	7°55'54	14810	18°51	4° 4	15°23	25°43	27°25	27°32	28° 3	16° 6	18°18	19°31	26°52	15°15	W28
T 29	12 29 2	8°55'54	28°23	20°27	5°19	15° 0	25°45	27°D25	27°31	28° 3	16° 5	18°14	19°27	26°59	15°18	T 29
F 30	12 32 58	9°55'52	12 Ⅲ 37	22° 3	6°33	14°37	25°47	27°25	27°31	28° 4	16° 3	18°D12	19°24	27° 5	15°22	F 30
S 31	12 36 55	10 Υ 55'48	26∏48	23 米 40	7 Ƴ 48	14 ≏ 14	259648	279925	27931	28耳 5	16 ♀ 2	18 Ⅱ 12	19 Ⅱ 21	27 × 12	15 Y 26	S 31

Delta T = 01h20m17s

APRIL 3212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ঠ	4	ħ)ф(¥	Р	ß	ß	Ç	٧٥	Day
S 1	12 40 51	11 Y 55'41	10955	25 米 19	9 Υ 3	13°R50	25951	279525	27°R31	28耳 6	16°R 0	18°R13	19 Ⅱ 18	27 × 19	15 Y 29	S 1
M 2	12 44 48	12°55'33	24°57	26°59	10°18	13 ≏ 27	25°53	27°26	27930	28° 6	15 ≏ 58	18 Ⅲ 12	19°15	27°25	15°33	M 2
T 3	12 48 44	13°55'22	8Ω 53	28°40	11°33	13° 3	25°55	27°26	27°30	28° 7	15°57	18° 9	19°11	27°32	15°36	T 3
W 4	12 52 41	14°55'09	22°43	0Y22	12°48	12°40	25°58	27°27	27°D30	28° 8	15°55	18° 4	19° 8	27°39	15°40	W 4
T 5	12 56 38	15°54'54	6 m 25	2° 5	14° 3	12°16	26° 1	27°28	27°30	28° 9	15°53	17°57	19° 5	27°45	15°43	T 5
F 6	13 0 34	16°54'36	19°56	3°50	15°17	11°53	26° 4	27°28	27°30	28°10	15°52	17°47	19° 2	27°52	15°47	F 6
S 7	13 431	17°54'17	3 ≏ 16	5°35	16°32	11°29	26° 7	27°29	27°30	28°11	15°50	17°37	18°59	27°58	15°51	S 7
S 8	13 8 27	18°53'56	16°21	7°22	17°47	11° 6	26°10	27°31	27°31	28°12	15°48	17°26	18°56	28° 5	15°54	S 8
M 9	13 12 24	19°53'32	29°11	9°11	19° 2	10°43	26°14	27°32	27°31	28°13	15°47	17°17	18°52	28°12	15°58	M 9
T 10	13 16 20	20°53'07	11 M .45	11° 0	20°16	10°20	26°18	27°33	27°31	28°14	15°45	17° 9	18°49	28°18	16° 1	T 10
W11	13 20 17	21°52'40	24° 5	12°51	21°31	9°58	26°21	27°35	27°31	28°15	15°44	17° 4	18°46	28°25	16° 5	W11
T 12	13 24 13	22°52'11	6 ₮ 10	14°43	22°46	9°36	26°26	27°36	27°32	28°16	15°42	17° 1	18°43	28°32	16° 8	T 12
F 13	13 28 10	23°51'41	18° 6	16°37	24° 0	9°14	26°30	27°38	27°32	28°17	15°40	17°D 1	18°40	28°38	16°12	F 13
S 14	13 32 6	24°51'09	29°56	18°31	25°15	8°53	26°34	27°39	27°33	28°19	15°39	17° 1	18°37	28°45	16°15	S 14
S 15	13 36 3	25°50'35	11 る 44	20°27	26°30	8°32	26°39	27°41	27°33	28°20	15°37	17° 2	18°33	28°52	16°19	S 15
M16	13 40 0	26°49'59	23°35	22°25	27°44	8°11	26°44	27°43	27°34	28°21	15°35	17°R 3	18°30	28°58	16°22	M16
T 17	13 43 56	27°49'22	5≈36	24°23	28°59	7°51	26°49	27°45	27°35	28°22	15°34	17° 3	18°27	29° 5	16°26	T 17
W18	13 47 53	28°48'42	17°50	26°22	0 8 13	7°32	26°54	27°48	27°35	28°24	15°32	17° 1	18°24	29°12	16°29	W18
T 19	13 51 49	29°48'02	0 ∺ 24	28°23	1°28	7°13	26°59	27°50	27°36	28°25	15°31	16°57	18°21	29°18	16°33	T 19
F 20	13 55 46	0 8 47'19	13°19	0 8 25	2°43	6°55	27° 4	27°52	27°37	28°26	15°29	16°51	18°17	29°25	16°36	F 20
S 21	13 59 42	1°46'34	26°39	2°27	3°57	6°37	27°10	27°55	27°38	28°28	15°28	16°44	18°14	29°31	16°40	S 21
S 22	14 3 39	2°45'48	10 Y 23	4°31	5°12	6°20	27°16	27°57	27°39	28°29	15°26	16°37	18°11	29°38	16°43	S 22
M23	14 7 35	3°45'00	24°29	6°35	6°26	6° 4	27°22	28° 0	27°40	28°31	15°24	16°30	18° 8	29°45	16°47	M23
T 24	14 11 32	4°44'10	8 8 53	8°39	7°41	5°48	27°28	28° 3	27°41	28°32	15°23	16°24	18° 5	29°51	16°50	T 24
W25	14 15 29	5°43'18	23°28	10°44	8°55	5°33	27°34	28° 6	27°42	28°34	15°21	16°20	18° 2	29°58	16°54	W25
T 26	14 19 25	6°42'24	8 II 8	12°49	10°10	5°19	27°40	28° 9	27°43	28°35	15°20	16°18	17°58	0중 5	16°57	T 26
F 27	14 23 22	7°41'28	22°46	14°53	11°24	5° 6	27°47	28°12	27°44	28°37	15°18	16°D18	17°55	0°11	17° 0	F 27
S 28	14 27 18	8°40'30	79917	16°57	12°38	4°53	27°53	28°15	27°45	28°38	15°17	16°19	17°52	0°18	17° 4	S 28
S 29	14 31 15	9°39'30	21°38	19° 1	13°53	4°41	28° 0	28°18	27°47	28°40	15°15	16°21	17°49	0°25	17° 7	S 29
M30	14 35 11	10838'27	5 Ω 45	218 2	15 8 7	4 ₾ 30	2895 7	289522	279548	28 Ⅱ 41	15 ≏ 14	16°R21	17 Ⅱ 46	0 궁 31	17 Υ 10	M30

Delta T = 01h20m18s

MAY 3212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	, o	Day
T 1	14 39 8	11837'22	19 Ω 38	238 3	16822	4°R20	289514	28925	279549	28∏43	15°R13	16°R21	17 Ⅱ 43	0 궁 38	17 Y 14	T 1
W 2	14 43 4	12°36'14	3 Mp 16	25° 1	17°36	4 <u>₽</u> 10	28°22	28°29	27°51	28°45	15 Ω 11	16Ⅱ20	17°39	0°45	17°17	W 2
T 3	14 47 1	13°35'05	16°40	26°58	18°50	4° 2	28°29	28°32	27°52	28°46	15°10	16°16	17°36	0°51	17°20	T 3
F 4 S 5	14 50 58 14 54 54	14°33'53 15°32'39	29°49 12 Ω 46	28°51 0 ∏ 42	20° 5 21°19	3°54 3°47	28°36 28°44	28°36 28°40	27°54 27°55	28°48 28°50	15° 8 15° 7	16°12 16° 7	17°33 17°30	0°58 1° 5	17°24 17°27	F 4 S 5
					_											
S 6	14 58 51	16°31'23	25°29	2°30	22°33	3°40	28°52	28°44	27°57	28°52	15° 6	16° 2	17°27	1°11	17°30	S 6
M 7	15 2 47	17°30'05	8M 0	4°14	23°47 25° 1	3°35	29° 0	28°48	27°59	28°53	15° 4	15°58	17°23	1°18	17°33 17°36	M 7
T 8 W 9	15 6 44 15 10 40	18°28'45 19°27'23	20°18 2 √ 26	5°54 7°31	25° 1 26°16	3°30 3°26	29° 8 29°16	28°52 28°56	28° 0 28° 2	28°55 28°57	15° 3 15° 2	15°54 15°52	17°20 17°17	1°24 1°31	17°36 17°40	T 8 W 9
T 10	15 14 37	20°26'00	14°25	9° 3	27°30	3°22	29°24	29° 1	28° 4	28°59	15° 0	15°D51	17°14	1°38	17°43	T 10
F 11	15 18 33	21°24'35	26°18	10°31	28°44	3°20	29°33	29° 5	28° 6	29° 1	14°59	15°52	17°11	1°44	17°46	F 11
S 12	15 22 30	22°23'08	8 පි 6	11°54	29°58	3°18	29°41	29° 9	28° 8	29° 3	14°58	15°53	17° 8	1°51	17°49	S 12
S 13	15 26 27	23°21'39	19°54	13°13	1 II 12	3°17	29°50	29°14	28°10	29° 4	14°57	15°55	17° 4	1°58	17°52	S 13
M14	15 30 23	24°20'09	1≈46	14°27	2°26	3°D17	29°59	29°19	28°12	29° 6	14°56	15°56	17° 1	2° 4	17°55	M14
T 15	15 34 20	25°18'37	13°47	15°36	3°40	3°17	oΩ 8	29°23	28°14	29° 8	14°54	15°57	16°58	2°11	17°58	T 15
W16	15 38 16	26°17'04	26° 0	16°41	4°54	3°18	0°17	29°28	28°16	29°10	14°53	15°R58	16°55	2°18	18° 1	W16
T 17	15 42 13	27°15'29	8 ∺ 31	17°40	6° 8	3°20	0°26	29°33	28°18	29°12	14°52	15°57	16°52	2°24	18° 4	T 17
F 18	15 46 9	28°13'53	21°24	18°34	7°22	3°23	0°35	29°38	28°20	29°14	14°51	15°56	16°49	2°31	18° 7	F 18
S 19	15 50 6	29°12'15	4 Υ 42	19°23	8°36	3°26	0°44	29°43	28°22	29°16	14°50	15°54	16°45	2°38	18°10	S 19
S 20	15 54 2	0Д10'35	18°26	20° 7	9°50	3°30	0°54	29°48	28°24	29°18	14°49	15°52	16°42	2°44	18°12	S 20
M21	15 57 59	1° 8'54	2836	20°45	11° 4	3°35	1° 3	29°53	28°27	29°20	14°48	15°50	16°39	2°51	18°15	M21
T 22 W23	16 1 56 16 5 52	2° 7'12 3° 5'28	17° 9 1 ∏ 59	21°19 21°47	12°18 13°32	3°41 3°47	1°13 1°23	29°59 0 Ω 4	28°29 28°31	29°22 29°24	14°47 14°46	15°49 15°48	16°36 16°33	2°58 3° 4	18°18 18°21	T 22 W23
T 24	16 3 32	3 3 2 8 4° 3'42	16°58	21 47 22° 9	13°32 14°46	3°53	1°33	00 9	28°34	29°24 29°26	14°45	15°D48	16°29	3°11	18°23	T 24
F 25	16 13 45	5° 1'55	1959	22°26	16° 0	4° 1	1°43	0°15	28°36	29°28	14°44	15°48	16°26	3°18	18°26	F 25
S 26	16 17 42	6° 0'06	16°53	22°38	17°14	4° 9	1°53	0°20	28°39	29°30	14°43	15°49	16°23	3°24	18°29	S 26
S 27	16 21 38	6°58'15	1 Ω 33	22°45	18°28	4°17	2° 3	0°26	28°41	29°33	14°42	15°49	16°20	3°31	18°31	S 27
M28	16 25 35	7°56'22	15°55	22°R47	19°42	4°27	2°13	0°32	28°44	29°35	14°41	15°50	16°17	3°38	18°34	M28
T 29	16 29 31	8°54'27	29°55	22°43	20°56	4°37	2°24	0°37	28°46	29°37	14°41	15°50	16°14	3°44	18°37	T 29
W30	16 33 28	9°52'30	13 m 33	22°35	22° 9	4°47	2°34	0°43	28°49	29°39	14°40	15°R50	16°10	<u>3°</u> 51	18°39	W30
T 31	16 37 25	10∏50′32	26 Mp 50	22 Ⅱ 22	23耳23	4 ≏ 58	2 Ω 45	0 Ω 49	28952	29∏41	14 Ω 39	15 Ⅱ 50	16 I 7	3 ප් 57	18 Y 41	T 31

Delta T = 01h20m18s

JUNE 3212 00:00 UT

S 2 16 45 18 12°46′29 22°29 21 II 44 25°51 5°22 3° 6 1° 1 28°57 29°45 14 ±38 15 II 49 16° 1 4°11 S 3 16 49 14 13°44′25 4 II 55 21°20 27° 4 5°35 3°17 1° 7 29° 0 29°84 14°37 15°49 15°55 4°24 T 5 16 57 7 15°40′13 29°14 20°22 29°32 6° 2 3°39 1°19 29° 5 29°52 14°36 15°D49 15°55 4°24 T 6 17 1 4 16°38′04 11 II II 19°50 09545 6°16 3°50 1°26 29° 8 29°52 14°35 15°49 15°48 4°37 T 7 16° 50 17°35′55 23° 4 19°16 1°59 6°31 4° 1 1°32 29°11 29°50 14°35 15°49 15°45 4°41 S 9 17 12 54 19°31'31 16°41 18° 7 4°26 7°2 4°23 1°45																	
S 2 16 45 18 12°46′29 22°29 21 II 44 25°51 5°22 3° 6 1° 1 28°57 29°45 14 ±38 15 II 49 16° 1 4°11 S 3 16 49 14 13°44′25 4 II 55 21°20 27° 4 5°35 3°17 1° 7 29° 0 29°48 14°37 15°49 15°55 4°24 M 4 16 53 7 7 15°40'13 29°14 20°22 29°32 6° 2 3°39 1°19 29°5 29°52 14°36 15°49 15°55 4°24 W 6 17 1 4 16°38'04 11 II II 1 19°50 09545 6°16 3°50 1°26 29° 8 29°52 14°35 15°49 15°48 4°31 T 7 17 5 0 17°35'55 23° 4 19°16 1°99 6°11 4°11 1°32 29°11 29°56 14°35 15°49 15°48 4°41 S 9 17 12 54 19°31'31 16°41 18° 7 4°26 7°2 4°23	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	U.	v	Ç	Ş.	Day
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	1	16 41 21	11 Ⅱ 48'31	9 ჲ 48	22°R 5	24∏37	5 ₾ 10	2 N 55	0 Ω 55	28954	29∏43	14°R38	15°R50	16 I I 4	4중 4	18 Y 44	F 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 2	16 45 18	12°46'29	22°29	21 Ⅱ 44	25°51	5°22	3° 6	1° 1	28°57	29°45	14 ₾ 38	15 Ⅱ 49	16° 1	4°11	18°46	S 2
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 3	16 49 14	13°44'25		-		5°35		- ,				15°49	15°58		18°49	S 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			-	-, ,					_							18°51	M 4
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	16 57 7	15°40'13	29°14	20°22	29°32	6° 2	3°39	1°19	29° 5		14°36	15°D49	15°51		18°53	T 5
F 8 17 8 57 18°33'43 4₹53 18°42 3°13 6°46 4°12 1°38 29°14 29°59 14°34 15°49 15°42 4°51 S 9 17 12 54 19°31'31 16°41 18° 7 4°26 7° 2 4°23 1°45 29°17 0© 1 14°34 15°48 15°39 4°57 S 10 17 16 50 20°29'17 28°31 17°33 5°40 7°18 4°35 1°51 29°20 0° 3 14°33 15°47 15°35 5° 4 M11 17 20 47 21°27'02 10∞26 16°59 6°53 7°35 4°46 1°58 29°23 0° 5 14°33 15°47 15°32 5°11 T 12 17 24 43 22°24'47 22°29 16°28 8° 7 7°52 4°57 2° 4 29°20 0° 1 14°33 15°47 15°32 5°11 T 12 17 24 43 22°24'47 22°29 16°28 8° 7 7°52 4°57	V 6	17 1 4	16°38'04	11711	19°50	0945	6°16	3°50	1°26	29° 8	29°54	14°35	15°R49	15°48	4°37	18°55	W 6
S 9 17 12 54 19°31'31 16°41 18° 7 4°26 7° 2 4°23 1°45 29°17 0© 1 14°34 15°48 15°39 4°57 S 10 17 16 50 20°29'17 28°31 17°33 5°40 7°18 4°35 1°51 29°20 0° 3 14°33 15°48 15°35 5° 4 M11 17 20 47 21°2702 10∞26 16°59 6°53 7°35 4°46 1°58 29°23 0° 5 14°33 15°47 15°32 5°11 T 12 17 24 43 22°24'47 22°29 16°28 8° 7 7°52 4°57 2° 4 29°26 0° 7 14°32 15°46 15°29 5°11 M13 17 28 40 23°22'29 44′43 15°58 9°20 8° 9 5° 9 9°11 29°29 0°10 14°32 15°46 15°23 5°31 F 15 17 36 33 25°17'52 0° 2 15°6 11°47 8°46 5°32 2°24 <td>7</td> <td>17 5 0</td> <td>17°35'55</td> <td>23° 4</td> <td>19°16</td> <td>1°59</td> <td>6°31</td> <td>4° 1</td> <td>1°32</td> <td>29°11</td> <td>29°56</td> <td>14°35</td> <td>15°49</td> <td>15°45</td> <td>4°44</td> <td>18°58</td> <td>T 7</td>	7	17 5 0	17°35'55	23° 4	19°16	1°59	6°31	4° 1	1°32	29°11	29°56	14°35	15°49	15°45	4°44	18°58	T 7
S 10 17 16 50 20°29'17 28°31 17°33 5°40 7°18 4°35 1°51 29°20 0° 3 14°33 15°48 15°35 5° 4 M11 17 20 47 21°27'02 10∞26 16°59 6°53 7°35 4°46 1°58 29°23 0° 5 14°33 15°47 15°32 5°11 12 17 24 43 22°24'47 22°29 16°28 8° 7 7°52 4°57 2° 4 29°26 0° 7 14°32 15°47 15°29 5°17 17 17 17 18 15°48 15°35 8° 920 8° 9 5° 9 2°11 29°29 0°10 14°32 15°46 15°26 5°24 17 18 17 18 18 17 18 18	8	17 8 57	18°33'43	4 궁 53	18°42	3°13	6°46	4°12	1°38	29°14	29°59	14°34	15°49	15°42	4°51	19° 0	F 8
M11 17 20 47 21°27′02 10≈26 16°59 6°53 7°35 4°46 1°58 29°23 0° 5 14°33 15°47 15°32 5°11 T 12 17 24 43 22°24′47 22°29 16°28 8° 7 7°52 4°57 2° 4 29°26 0° 7 14°32 15°47 15°32 5°17 W13 17 28 40 23°22′29 4¥43 15°58 9°20 8° 9 5° 9 2°11 29°29 0°10 14°32 15°46 15°26 5°24 T 14 17 32 36 24°20′11 17°13 15°31 10°34 8°27 5°21 2°17 29°32 0°12 14°32 15°45 15°23 5°31 F 15 17 36 33 25°17′52 0° 12 15° 6 11°47 8°46 5°32 2°24 29°35 0°14 14°31 15°045 15°20 5°37 S 16 17 40 30 26°15′33 13°14 14°45 13° 1 9° 5 5°44 2°31 29°38 0°16 14°31 15°46 15°16 5°44 S 17 17 44 26 27°13′12 26°51 14°28 14°14 9°24 5°56 2°38 29°42 0°19 14°31 15°47 15°13 5°51 M18 17 48 23 28°10′50 10⊠54 14°15 15°28 9°44 6° 8 2°45 29°45 0°21 14°31 15°48 15°10 5°57 T 19 17 52 19 29° 8′28 25°23 14° 6 16°41 10° 4 6°32 2°58 29°51 0°22 14°30 15°48 15° 7 6° 4 W20 17 56 16 0∞ 6′05 10Ш13 14° 1 17°54 10°24 6°32 2°58 29°55 0°28 14°30 15°48 15° 1 6°17 F 22 18 4 9 2° 1′16 10ጮ30 14° 4 20°21 11° 6 6°56 3°12 29°58 0°30 14°30 15°48 14°57 6°24 S 23 18 8 5 2°58′50 25°39 14°13 21°35 11°28 7° 8 3°19 0Ω 1 0°32 14°30 15°44 14°51 6°37 M25 18 15 59 4°53′54 25°12 14°43 24° 1 12°12 7°33 3°34 0° 8 0°37 14°30 15°44 14°51 6°37 M25 18 15 59 4°53′54 25°12 14°43 24° 1 12°12 7°33 3°34 0° 8 0°37 14°30 15°44 14°51 6°57 M26 18 19 55 5°51′124 9™25 15° 5 5°514 12°35 7°45 3°41 0°11 0°39 14°30 15°40 14°45 6°50 W27 18 23 52 6°48′53 23°10 15°31 26°28 12°58 7°57 3°48 0°15 0°46 14°30 15°48 14°41 6°57 T 28 18 27 48 7°46′21 6€29 16° 1 27°41 13°21 8°10 3°55 0°18 0°43 14°30 15°48 14°35	9	17 12 54	19°31'31	16°41	18° 7	4°26	7° 2	4°23	1°45	29°17	0ରେ 1	14°34	15°48	15°39	4°57	19° 2	S 9
T12 17 24 43 22°24'47 22°29 16°28 8° 7 7°52 4°57 2° 4 29°26 0° 7 14°32 15°47 15°29 5°17 W13 17 28 40 23°22'29 4\(243\) 15°58 9°20 8° 9 5° 9 2°11 29°29 0°10 14°32 15°46 15°26 5°24 T 14 17 32 36 24°20'11 17°13 15°31 10°34 8°27 5°21 2°17 29°32 0°12 14°32 15°45 15°23 5°31 F 15 17 36 33 25°17'52 0° 2 15° 6 11°47 8°46 5°32 2°24 29°35 0°14 14°31 15°045 15°20 5°37 S 16 17 40 30 26°15'3 13°14 14°45 13° 1 9° 5 5°44 2°31 29°38 0°16 14°31 15°46 15°16 5°44 S 17 17 44 26 27°13'12 26°51 14°28 14°14 9°24 5°56	3 10	17 16 50	20°29'17	28°31	17°33	5°40	7°18	4°35	1°51	29°20	0° 3	14°33	15°48	15°35	5° 4	19° 4	S 10
W13	<i>A</i> 11	17 20 47	21°27'02	10≈26	16°59	6°53	7°35	4°46	1°58	29°23	0° 5	14°33	15°47	15°32	5°11	19° 6	M11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	17 24 43	22°24'47	22°29	16°28	8° 7	7°52	4°57	2° 4	29°26	0° 7	14°32	15°47	15°29	5°17	19°8	T 12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	V13	17 28 40	23°22'29	4) (43	15°58	9°20	8° 9	5° 9	2°11	29°29	0°10	14°32	15°46	15°26	5°24	19°10	W13
\$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc	14	17 32 36	24°20'11	17°13	15°31	10°34	8°27	5°21	2°17	29°32	0°12	14°32	15°45	15°23	5°31	19°12	T 14
\$ 17	15	17 36 33	25°17'52	oΥ 2	15° 6	11°47	8°46	5°32	2°24	29°35	0°14	14°31	15°D45	15°20	5°37	19°14	F 15
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	3 16	17 40 30	26°15'33	13°14	14°45	13° 1	9° 5	5°44	2°31	29°38	0°16	14°31	15°46	15°16	5°44	19°16	S 16
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	3 17	17 44 26	27°13'12	26°51	14°28	14°14	9°24	5°56	2°38	29°42	0°19	14°31	15°47	15°13	5°51	19°17	S 17
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	A18	17 48 23	28°10'50	10854	14°15	15°28	9°44	6° 8	2°45	29°45	0°21	14°31	15°48	15°10	5°57	19°19	M18
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19	17 52 19	29° 8'28	25°23	14° 6	16°41	10° 4	6°20	2°51	29°48	0°23	14°30	15°48	15° 7	6° 4	19°21	T 19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	V20	17 56 16	0ණ 6'05	10 I I13	14° 1	17°54	10°24	6°32	2°58	29°51	0°25	14°30	15°R49	15° 4	6°11	19°22	W20
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	21	18 0 12	1° 3'41	25°18	14°D 0	19°8	10°45	6°44	3° 5	29°55	0°28	14°30	15°49	15° 1	6°17	19°24	T 21
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	22	18 4 9	2° 1'16	10930	14° 4	20°21	11° 6	6°56	3°12	29°58	0°30	14°30	15°48	14°57	6°24	19°25	F 22
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 23	18 8 5	2°58'50	25°39	14°13	21°35	11°28	7° 8	3°19	0 Ω 1	0°32	14°30	15°46	14°54	6°31	19°27	S 23
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 24	18 12 2	3°56'22	10 Ω 35	14°25	22°48	11°50	7°20	3°27	0° 4	0°34	14°D30	15°44	14°51	6°37	19°28	S 24
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	<i>A</i> 25	18 15 59	4°53'54	25°12	14°43	24° 1	12°12	7°33	3°34	0° 8	0°37	14°30	15°42	14°48	6°44	19°30	M25
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	26	18 19 55	5°51'24	9 m 25	15° 5	25°14	12°35	7°45	3°41	0°11	0°39	14°30	15°40	14°45	6°50	19°31	T 26
F 29 18 31 45 8°43'48 19°23 16°36 28°54 13°45 8°22 4°3 0°21 0°46 14°30 15°38 14°35 7°10	N27	18 23 52	6°48'53		15°31	26°28	12°58	7°57	3°48	0°15	0°41	14°30	15°38	14°41	6°57	19°32	W27
F 29 18 31 45 8°43'48 19°23 16°36 28°54 13°45 8°22 4°3 0°21 0°46 14°30 15°38 14°35 7°10	28	18 27 48	7°46'21	6 Ω 29	16° 1	27°41	13°21	8°10	3°55	0°18	0°43	14°30	15°D38	14°38	7° 4	19°34	T 28
	29	18 31 45	8°43'48	19°23	16°36	28°54	13°45	8°22	4° 3	0°21	0°46	14°30	15°38	14°35	7°10	19°35	F 29
S 30 18 35 41 9©41'14 1M.57 17∏15 0Ω 7 14♀9 8Ω35 4Ω10 0Ω25 0©48 14₽31 15∏39 14∏32 7亏17 1	30	18 35 41	99541'14	1 M 57	17 I I15	0Ω 7	14 ♀ 9	8 Ω 35		0Ω25	09548	14 <u>₽</u> 31	15 II 39	14Ⅲ32	7 궁 17	19 Y 36	S 30

Delta T = 01h20m19s

JULY 3212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
S 1	18 39 38	10938'39	14 M .14	17 II 57	1 Q 20	14 ₽ 33	8 Ω 47	4 Ω 17	$0\Omega_{28}$	0950	14 ₽ 31	15 Ⅱ 41	14∏29	7 云 24	19 Y 37	S 1
M 2	18 43 34	11°36'03	26°19	18°44	2°34	14°58	9° 0	4°25	0°32	0°52	14°31	15°42	14°26	7°30	19°38	M 2
T 3	18 47 31	12°33'26	8 √ 15	19°35	3°47	15°23	9°13	4°32	0°35	0°55	14°31	15°43	14°22	7°37	19°39	T 3
W 4	18 51 28	13°30'48	20° 5	20°30	5° 0	15°48	9°25	4°39	0°39	0°57	14°32	15°R44	14°19	7°44	19°40	W 4
T 5	18 55 24	14°28'10	1 궁 53	21°28	6°13	16°14	9°38	4°47	0°42	0°59	14°32	15°42	14°16	7°50	19°41	T 5
F 6	18 59 21	15°25'30	13°42	22°30	7°26	16°40	9°51	4°54	0°46	1° 1	14°32	15°40	14°13	7°57	19°42	F 6
S 7	19 3 17	16°22'51	25°33	23°36	8°39	17° 6	10° 4	5° 2	0°49	1° 3	14°33	15°36	14°10	8° 4	19°43	S 7
S 8	19 7 14	17°20'10	7≈28	24°45	9°52	17°32	10°17	5° 9	0°53	1° 5	14°33	15°31	14° 7	8°10	19°43	S 8
M 9	19 11 10	18°17'29	19°30	25°58	11° 5	17°59	10°30	5°17	0°56	1°8	14°34	15°25	14° 3	8°17	19°44	M 9
T 10	19 15 7	19°14'48	1) (40	27°14	12°18	18°25	10°42	5°24	1° 0	1°10	14°34	15°20	14° 0	8°24	19°45	T 10
W11	19 19 3	20°12'07	14° 1	28°33	13°31	18°52	10°55	5°32	1° 3	1°12	14°35	15°15	13°57	8°30	19°45	W11
T 12	19 23 0	21° 9'25	26°34	29°57	14°44	19°20	11° 8	5°40	1° 7	1°14	14°35	15°11	13°54	8°37	19°46	T 12
F 13	19 26 57	22° 6'43	9 Υ 24	19523	15°57	19°47	11°21	5°47	1°10	1°16	14°36	15° 8	13°51	8°44	19°46	F 13
S 14	19 30 53	23° 4'01	22°32	2°53	17° 9	20°15	11°34	5°55	1°14	1°18	14°37	15°D 8	13°47	8°50	19°47	S 14
S 15	19 34 50	24° 1'19	6 8 1	4°26	18°22	20°43	11°48	6° 3	1°18	1°20	14°37	15° 8	13°44	8°57	19°47	S 15
M16	19 38 46	24°58'37	19°54	6° 2	19°35	21°12	12° 1	6°10	1°21	1°23	14°38	15° 9	13°41	9° 4	19°48	M16
T 17	19 42 43	25°55'55	4 Ⅱ 10	7°42	20°48	21°40	12°14	6°18	1°25	1°25	14°39	15°11	13°38	9°10	19°48	T 17
W18	19 46 39	26°53'13	18°48	9°25	22° 1	22° 9	12°27	6°26	1°28	1°27	14°39	15°R11	13°35	9°17	19°48	W18
T 19	19 50 36	27°50'31	39544	11°10	23°13	22°38	12°40	6°33	1°32	1°29	14°40	15°10	13°32	9°24	19°48	T 19
F 20	19 54 33	28°47'49	18°52	12°59	24°26	23° 8	12°53	6°41	1°36	1°31	14°41	15° 7	13°28	9°30	19°48	F 20
S 21	19 58 29	29°45'07	4 Ω 1	14°51	25°39	23°37	13° 7	6°49	1°39	1°33	14°42	15° 1	13°25	9°37	19°48	S 21
S 22	20 2 26	0 Ω 42'25	19° 2	16°45	26°51	24° 7	13°20	6°57	1°43	1°35	14°43	14°55	13°22	9°44	19°R48	S 22
M23	20 6 22	1°39'42	3 m) 47	18°42	28° 4	24°37	13°33	7° 4	1°47	1°37	14°44	14°48	13°19	9°50	19°48	M23
T 24	20 10 19	2°36'59	18° 7	20°42	29°17	25° 7	13°46	7°12	1°50	1°39	14°45	14°41	13°16	9°57	19°48	T 24
W25	20 14 15	3°34'16	2 ♀ 0	22°43	0 m 29	25°37	14° 0	7°20	1°54	1°41	14°46	14°36	13°13	10° 4	19°48	W25
T 26	20 18 12	4°31'33	15°24	24°47	1°42	26° 8	14°13	7°28	1°57	1°43	14°47	14°32	13° 9	10°10	19°48	T 26
F 27	20 22 8	5°28'49	28°21	26°52	2°54	26°39	14°26	7°35	2° 1	1°45	14°48	14°31	13° 6	10°17	19°48	F 27
S 28	20 26 5	6°26'05	10 M 54	28°59	4° 7	27°10	14°40	7°43	2° 5	1°47	14°49	14°D30	13° 3	10°24	19°47	S 28
S 29	20 30 2	7°23'21	23° 9	1 Ω 7	5°19	27°41	14°53	7°51	2° 8	1°49	14°50	14°31	13° 0	10°30	19°47	S 29
M30	20 33 58	8°20'37	5 ₹ 10	3°15	6°31	28°12	15° 6	7°59	2°12	1°51	14°51	14°32	12°57	10°37	19°47	M30
T 31	20 37 55	9 Ω 17'53	17 ₹ 2	5 Ω 25	7 M 44	28 ≏ 44	15 Ω 20	8 N 6	2 Ω 15	1952	14 ≏ 52	14°R33	12 Ⅱ 53	10 る 44	19 Y 46	T 31

Delta T = 01h20m20s

AUGUST 3212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(4	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
W 1	20 41 51	10Ω15'09	28 × 750	7 Ω 34	8 m 56	29 ≙ 15	15 Ω 33	8 Ω 14	2 Ω 19	1954	14 ♀ 53	14°R31	12耳50	10 궁 50	19°R46	W 1
T 2	20 45 48	11°12'24	10 る 38	9°43	10° 8	29°47	15°46	8°22	2°23	1°56	14°54	14∏28	12°47	10°57	19 Y 45	T 2
F 3	20 49 44	12° 9'40	22°29	11°52	11°21	0 M .19	16° 0	8°30	2°26	1°58	14°56	14°22	12°44	11° 4	19°45	F 3
S 4	20 53 41	13° 6'57	4≈25	14° 1	12°33	0°52	16°13	8°37	2°30	2° 0	14°57	14°14	12°41	11°10	19°44	S 4
S 5	20 57 37	14° 4'13	16°30	16° 9	13°45	1°24	16°27	8°45	2°33	2° 2	14°58	14° 5	12°38	11°17	19°43	S 5
M 6	21 134	15° 1'30	28°42	18°15	14°57	1°57	16°40	8°53	2°37	2° 3	15° 0	13°54	12°34	11°24	19°42	M 6
T 7	21 5 31	15°58'47	11 米 5	20°21	16° 9	2°29	16°53	9° 1	2°41	2° 5	15° 1	13°43	12°31	11°30	19°42	T 7
W 8	21 9 27	16°56'04	23°39	22°25	17°21	3° 2	17° 7	9° 8	2°44	2° 7	15° 2	13°33	12°28	11°37	19°41	W 8
T 9	21 13 24	17°53'22	6 Υ 24	24°28	18°33	3°35	17°20	9°16	2°48	2° 9	15° 4	13°25	12°25	11°43	19°40	T 9
F 10	21 17 20	18°50'41	19°21	26°30	19°45	4° 9	17°33	9°24	2°51	2°10	15° 5	13°19	12°22	11°50	19°39	F 10
S 11	21 21 17	19°48'01	2 8 33	28°30	20°57	4°42	17°47	9°32	2°55	2°12	15° 6	13°15	12°18	11°57	19°38	S 11
S 12	21 25 13	20°45'21	16° 1	0 m 28	22° 9	5°16	18° 0	9°39	2°58	2°13	15° 8	13°D14	12°15	12° 3	19°37	S 12
M13	21 29 10	21°42'42	29°46	2°25	23°21	5°49	18°14	9°47	3° 2	2°15	15° 9	13°14	12°12	12°10	19°36	M13
T 14	21 33 6	22°40'05	13耳50	4°20	24°33	6°23	18°27	9°55	3° 5	2°17	15°11	13°R14	12° 9	12°17	19°35	T 14
W15	21 37 3	23°37'28	28°12	6°13	25°45	6°57	18°40	10° 2	3° 9	2°18	15°12	13°14	12° 6	12°23	19°33	W15
T 16	21 41 0	24°34'52	12951	8° 5	26°56	7°32	18°54	10°10	3°12	2°20	15°14	13°11	12° 3	12°30	19°32	T 16
F 17	21 44 56	25°32'17	27°41	9°55	28° 8	8° 6	19° 7	10°17	3°15	2°21	15°16	13° 6	11°59	12°37	19°31	F 17
S 18	21 48 53	26°29'43	12 N 35	11°43	29°20	8°40	19°20	10°25	3°19	2°23	15°17	12°58	11°56	12°43	19°30	S 18
S 19	21 52 49	27°27'09	27°26	13°30	0 ჲ 32	9°15	19°34	10°33	3°22	2°24	15°19	12°48	11°53	12°50	19°28	S 19
M20	21 56 46	28°24'37	12Mp 5	15°15	1°43	9°50	19°47	10°40	3°26	2°26	15°21	12°37	11°50	12°57	19°27	M20
T 21	22 0 42	29°22'05	26°23	16°58	2°55	10°25	20° 0	10°48	3°29	2°27	15°22	12°26	11°47	13° 3	19°25	T 21
W22	22 4 39	0 m 19'33	10 ≏ 17	18°39	4° 6	11° 0	20°14	10°55	3°32	2°29	15°24	12°17	11°44	13°10	19°24	W22
T 23	22 8 35	1°17'02	23°43	20°19	5°18	11°35	20°27	11° 3	3°36	2°30	15°26	12°10	11°40	13°17	19°22	T 23
F 24	22 12 32	2°14'32	6M42	21°58	6°29	12°11	20°40	11°10	3°39	2°31	15°27	12° 6	11°37	13°23	19°21	F 24
S 25	22 16 29	3°12'03	19°17	23°34	7°40	12°46	20°53	11°18	3°42	2°33	15°29	12° 4	11°34	13°30	19°19	S 25
S 26	22 20 25	4° 9'34	1 ₹ 33	25° 9	8°52	13°22	21° 7	11°25	3°45	2°34	15°31	12°D 3	11°31	13°37	19°17	S 26
M27	22 24 22	5° 7'06	13°34	26°43	10° 3	13°58	21°20	11°32	3°49	2°35	15°33	12°R 3	11°28	13°43	19°16	M27
T 28	22 28 18	6° 4'39	25°26	28°15	11°14	14°34	21°33	11°40	3°52	2°36	15°35	12° 2	11°24	13°50	19°14	T 28
W29	22 32 15	7° 2'12	7 云 15	29°45	12°25	15°10	21°46	11°47	3°55	2°37	15°36	12° 0	11°21	13°57	19°12	W29
T 30	22 36 11	7°59'47	19° 4	1 ≏ 13	13°36	15°46	21°59	11°54	3°58	2°39	15°38	11°56	11°18	1 <u>4</u> ° 3	19°10	T 30
F 31	22 40 8	8 m 57'22	0≈59	2 ≏ 40	14 ≏ 48	16ML22	22 Ω 12	12 N 1	4 Ω 1	29540	15 ≏ 40	11 II 49	11 II 15	14 궁 10	19 Y 8	F 31

Delta T = 01h20m20s

SEPTEMBER 3212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 44 4	9 m 54'58	13 ≈ 3	4 º 5	15 ≏ 58	16 M 59	22 N 25	12 N 9	4 N 4	2 9 41	15 ≏ 42	11°R40	11 II 12	14 ਰ 17	19°R 6	S 1
S 2	22 48 1	10°52'35	25°17	5°29	17° 9	17°35	22°38	12°16	4° 7	2°42	15°44	11 II 28	11° 9	14°23	19 Y 4	S 2
M 3	22 51 58	11°50'13	7) (44	6°51	18°20	18°12	22°51	12°23	4°11	2°43	15°46	11°15	11° 5	14°30	19° 2	M 3
T 4	22 55 54	12°47'52	20°23	8°11	19°31	18°49	23° 4	12°30	4°14	2°44	15°48	11° 2	11° 2	14°37	19° 0	T 4
W 5	22 59 51	13°45'33	3 Υ 14	9°29	20°42	19°26	23°17	12°37	4°17	2°45	15°50	10°50	10°59	14°43	18°58	W 5
T 6	23 3 47	14°43'14	16°18	10°45	21°53	20° 3	23°30	12°44	4°20	2°46	15°52	10°39	10°56	14°50	18°56	T 6
F 7	23 7 44	15°40'58	29°32	11°59	23° 3	20°40	23°43	12°51	4°22	2°47	15°54	10°32	10°53	14°57	18°54	F 7
S 8	23 11 40	16°38'42	12 8 58	13°12	24°14	21°18	23°56	12°58	4°25	2°48	15°56	10°28	10°50	15° 3	18°52	S 8
S 9	23 15 37	17°36'28	26°34	14°22	25°24	21°55	24° 9	13° 5	4°28	2°49	15°58	10°25	10°46	15°10	18°50	S 9
M10	23 19 33	18°34'16	10 Ⅲ 21	15°30	26°35	22°33	24°21	13°12	4°31	2°50	16° 0	10°25	10°43	15°17	18°47	M10
T 11	23 23 30	19°32'06	24°20	16°36	27°45	23°10	24°34	13°19	4°34	2°50	16° 2	10°25	10°40	15°23	18°45	T 11
W12	23 27 26	20°29'57	8930	17°40	28°55	23°48	24°47	13°25	4°37	2°51	16° 4	10°24	10°37	15°30	18°43	W12
T 13	23 31 23	21°27'50	22°51	18°41	OM 6	24°26	24°59	13°32	4°39	2°52	16° 6	10°21	10°34	15°37	18°41	T 13
F 14	23 35 20	22°25'45	7Ω 19	19°40	1°16	25° 4	25°12	13°39	4°42	2°53	16° 8	10°16	10°30	15°43	18°38	F 14
S 15	23 39 16	23°23'41	21°50	20°36	2°26	25°42	25°24	13°45	4°45	2°53	16°10	10° 8	10°27	15°50	18°36	S 15
S 16	23 43 13	24°21'39	6 m 19	21°29	3°36	26°21	25°37	13°52	4°47	2°54	16°12	9°58	10°24	15°57	18°33	S 16
M17	23 47 9	25°19'38	20°38	22°19	4°46	26°59	25°49	13°58	4°50	2°55	16°14	9°47	10°21	16° 3	18°31	M17
T 18	23 51 6	26°17'39	4 ≏ 41	23° 6	5°56	27°38	26° 2	14° 5	4°53	2°55	16°17	9°36	10°18	16°10	18°29	T 18
W19	23 55 2	27°15'41	18°25	23°49	7° 6	28°16	26°14	14°11	4°55	2°56	16°19	9°26	10°15	16°17	18°26	W19
T 20	23 58 59	28°13'45	1 M .45	24°28	8°16	28°55	26°26	14°18	4°58	2°56	16°21	9°18	10°11	16°24	18°24	T 20
F 21	0 2 55	29°11'50	14°41	25° 4	9°25	29°34	26°39	14°24	5° 0	2°57	16°23	9°13	10° 8	16°30	18°21	F 21
S 22	0 6 52	0 ჲ 9'57	27°16	25°36	10°35	0 水 13	26°51	14°30	5° 3	2°57	16°25	9°11	10° 5	16°37	18°19	S 22
S 23	0 10 49	1° 8'05	9 ∡ 32	26° 3	11°44	0°52	27° 3	14°36	5° 5	2°58	16°27	9°D10	10° 2	16°44	18°16	S 23
M24	0 14 45	2° 6'14	21°35	26°25	12°54	1°31	27°15	14°43	5° 7	2°58	16°30	9°11	9°59	16°50	18°13	M24
T 25	0 18 42	3° 4'25	3 る 28	26°43	14° 3	2°10	27°27	14°49	5°10	2°58	16°32	9°R11	9°56	16°57	18°11	T 25
W26	0 22 38	4° 2'37	15°17	26°55	15°13	2°50	27°39	14°55	5°12	2°59	16°34	9°10	9°52	17° 4	18° 8	W26
T 27	0 26 35	5° 0'51	27° 9	27° 1	16°22	3°29	27°51	15° 1	5°14	2°59	16°36	9° 8	9°49	17°10	18° 6	T 27
F 28	0 30 31	5°59'06	9≈ 7	27°R 1	17°31	4° 9	28° 3	15° 6	5°16	2°59	16°39	9° 3	9°46	17°17	18° 3	F 28
S 29	0 34 28	6°57'22	21°16	26°55	18°40	4°49	28°14	15°12	5°18	3° 0	16°41	8°56	9°43	17°24	18° 0	S 29
S 30	0 38 24	7 ≙ 55'40	3 ∺ 38	26 ≙ 43	19 M .49	5 ≯ 28	28 Ω 26	15 Ω 18	5 Ω 21	3 © 0	16 ≏ 43	8 Ⅱ 47	9 Ⅱ 40	17 る 30	17 Y 58	S 30

Delta T = 01h20m21s

OCTOBER 3212 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
M 1	0 42 21	8 ₾ 53'59	16) 17	26°R24	20 M 58	6 ₹ 8	28€38	15 Ω 24	5 Ω 23	399 0	16 ≏ 45	8°R36	9Д36	17 云 37	17°R55	M 1
T 2	0 46 18	9°52'20	29°12	25 ≏ 58	22° 7	6°48	28°49	15°29	5°25	3° 0	16°47	8П26	9°33	17°44	17 Υ 52	T 2
W 3	0 50 14	10°50'43	12 Y 23	25°26	23°15	7°28	29° 1	15°35	5°27	3° 0	16°50	8°16	9°30	17°50	17°50	W 3
T 4	0 54 11	11°49'08	25°49	24°47	24°24	8° 9	29°12	15°40	5°29	3° 0	16°52	8° 8	9°27	17°57	17°47	T 4
F 5	0 58 7	12°47'34	9827	24° 1	25°32	8°49	29°24	15°46	5°30	3°R 0 3° 0	16°54	8° 3	9°24	18° 4	17°44	F 5
S 6	1 2 4	13°46'03	23°15	23°10	26°40	9°29	29°35	15°51	5°32		16°56	8° 0	9°21	18°10	17°42	S 6
S 7	1 6 0	14°44'33	7 Ⅱ 11	22°14	27°49	10°10	29°46	15°56	5°34	3° 0	16°59	7°D59	9°17	18°17	17°39	S 7
M 8	1 9 57	15°43'06	21°12	21°14	28°57	10°51	29°57	16° 1	5°36	3° 0	17° 1	7°59	9°14	18°24	17°36	M 8
T 9	1 13 53	16°41'41	59917	20°11	0 x ⁷ 5	11°31	0 m 8	16° 7	5°38	3° 0	17° 3	8° 0	9°11	18°30	17°33	T 9
W10 T 11	1 17 50 1 21 47	17°40'18 18°38'57	19°25 3 Ω 35	19° 7 18° 2	1°13 2°20	12°12 12°53	0°19 0°30	16°12 16°16	5°39 5°41	3° 0 3° 0	17° 6 17° 8	8°R 0 7°59	9° 8 9° 5	18°37 18°44	17°31 17°28	W10 T 11
F 12	1 21 47	18°38'37 19°37'38	17°45	16°59	3°28	12°33 13°34	0°41	16°16	5°42	2°59	17° 8	7°56	9° 3	18°44 18°50	17°28 17°25	F 12
S 13	1 29 40	20°36'22	1 m 53	15°59	4°36	13°34	0°52	16°26	5°44	2°59	17°10	7°51	8°58	18°57	17°23	S 13
									-							
S 14	1 33 36	21°35'07	15°54	15° 4	5°43	14°56	1° 2	16°31	5°45	2°59	17°15	7°45	8°55	19° 4	17°20	S 14
M15	1 37 33	22°33'55	29°46	14°15	6°50	15°37	1°13	16°35	5°47	2°59	17°17	7°37	8°52	19°10	17°17	M15
T 16	1 41 29	23°32'45	13 Ω 26	13°33 13° 1	7°57 9° 4	16°19 17° 0	1°23	16°40	5°48 5°49	2°58 2°58	17°19	7°30 7°23	8°49	19°17	17°14 17°12	T 16 W17
W17 T 18	1 45 26 1 49 22	24°31'36 25°30'30	26°49 9 M .55	13° 1 12°37	10°11	17° 0	1°33 1°44	16°44 16°49	5°51	2°57	17°21 17°24	7°23	8°46 8°42	19°24 19°30	17°12	T 18
F 19	1 53 19	26°29'25	22°41	12°24	11°18	18°24	1°54	16°53	5°52	2°57	17°26	7°15	8°39	19°37	17° 6	F 19
S 20	1 57 15	27°28'22	5 × 11	12°D21	12°25	19° 5	2° 4	16°57	5°53	2°57	17°28	7°D14	8°36	19°44	17° 4	S 20
														_		
S 21 M22	2 1 12 2 5 9	28°27'21 29°26'22	17°24 29°26	12°28 12°46	13°31 14°37	19°47 20°29	2°14 2°24	17° 1 17° 5	5°54 5°55	2°56 2°56	17°30 17°33	7°15 7°16	8°33 8°30	19°50 19°57	17° 1 16°58	S 21 M22
T 23	2 9 5	0M25'25	11 る 19	12 40 13°13	15°43	20 29 21°11	2°33	17° 9	5°56	2°55	17°35	7°18	8°27	20° 4	16°56	T 23
W24	2 13 2	1°24'29	23° 9	13°50	16°49	21°53	2°43	17°13	5°57	2°54	17°37	7°19	8°23	20°10	16°53	W24
T 25	2 16 58	2°23'35	5 ≈ 1	14°36	17°55	22°35	2°53	17°17	5°58	2°54	17°39	7°R19	8°20	20°17	16°51	T 25
F 26	2 20 55	3°22'43	16°59	15°30	19° 1	23°18	3° 2	17°21	5°59	2°53	17°41	7°18	8°17	20°24	16°48	F 26
S 27	2 24 51	4°21'52	29° 9	16°31	20° 6	24° 0	3°11	17°24	6° 0	2°52	17°44	7°16	8°14	20°30	16°46	S 27
S 28	2 28 48	5°21'03	11 米 34	17°39	21°11	24°42	3°21	17°28	6° 1	2°52	17°46	7°12	8°11	20°37	16°43	S 28
M29	2 32 44	6°20'16	24°19	18°52	22°16	25°25	3°30	17°31	6° 1	2°51	17°48	7° 7	8° 7	20°44	16°40	M29
T 30	2 36 41	7°19'31	7 Υ 24	20°11	23°21	26° 8	3°39	17°34	6° 2	2°50	17°50	7° 2	8° 4	20°51	16°38	T 30
W31	2 40 38	8 M .18'47	20 Y 50	21 ≏ 35	24 × 125	26 × 350	3 Mp 48	17 Ω 37	6 N 2	29549	17 ≙ 52	6 Ⅱ 58	8耳 1	20 ප් 57	16 Y 35	W31

Delta T = 01h20m22s

NOVEMBER 3212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	ß	Ç	ę,	Day
T 1	2 44 34	9 M 18'05	4 8 35	23 <u>₽</u> 2	25 × 30	27 × 33	3 TQ 56	17 Ω 41	6 N 3	2°R48	17 ≏ 54	6°R54	7 Ⅱ 58	21궁 4	16°R33	T 1
F 2	2 48 31	10°17'26	18°38	24°32	26°34	28°16	4° 5	17°44	6° 3	29548	17°57	6耳52	7°55	21°11	16 Y 31	F 2
S 3	2 52 27	11°16'48	2П53	26° 6	27°38	28°59	4°13	17°46	6° 4	2°47	17°59	6°D51	7°52	21°17	16°28	S 3
S 4	2 56 24	12°16'12	17°15	27°41	28°41	29°42	4°22	17°49	6° 4	2°46	18° 1	6°51	7°48	21°24	16°26	S 4
M 5	3 0 20	13°15'39	19541	29°18	29°45	0 궁 25	4°30	17°52	6° 5	2°45	18° 3	6°52	7°45	21°31	16°23	M 5
T 6	3 4 17	14°15'08	16° 5	0 M 56	0 궁 48	1° 8	4°38	17°54	6° 5	2°44	18° 5	6°53	7°42	21°37	16°21	T 6
W 7	3 8 13	15°14'39	0 Ω 24	2°36	1°51	1°51	4°46	17°57	6° 5	2°43	18° 7	6°55	7°39	21°44	16°19	W 7
T 8	3 12 10	16°14'12	14°35	4°16	2°53	2°35	4°54	17°59	6° 5	2°42	18° 9	6°R55	7°36	21°51	16°17	T 8
F 9	3 16 7	17°13'48	28°37	5°57	3°56	3°18	5° 2	18° 2	6° 5	2°41	18°11	6°55	7°33	21°57	16°14	F 9
S 10	3 20 3	18°13'26	12 m)28	7°38	4°58	4° 2	5° 9	18° 4	6° 5	2°40	18°13	6°54	7°29	22° 4	16°12	S 10
S 11	3 24 0	19°13'06	26° 7	9°20	5°59	4°45	5°17	18° 6	6°R 5	2°39	18°15	6°52	7°26	22°11	16°10	S 11
M12	3 27 56	20°12'48	9 ₾ 33	11° 1	7° 1	5°29	5°24	18° 8	6° 5	2°37	18°17	6°49	7°23	22°17	16° 8	M12
T 13	3 31 53	21°12'32	22°46	12°43	8° 2	6°13	5°31	18°10	6° 5	2°36	18°19	6°47	7°20	22°24	16° 6	T 13
W14	3 35 49	22°12'18	5 M .45	14°24	9° 2	6°56	5°38	18°11	6° 5	2°35	18°21	6°45	7°17	22°31	16° 4	W14
T 15	3 39 46	23°12'06	18°30	16° 5	10° 3	7°40	5°45	18°13	6° 5	2°34	18°23	6°43	7°13	22°37	16° 2	T 15
F 16	3 43 42	24°11'57	1 🗷 2	17°46	11° 3	8°24	5°52	18°14	6° 5	2°33	18°25	6°D43	7°10	22°44	16° 0	F 16
S 17	3 47 39	25°11'49	13°21	19°26	12° 3	9° 8	5°59	18°16	6° 4	2°31	18°27	6°43	7° 7	22°51	15°58	S 17
S 18	3 51 36	26°11'43	2 <u>5</u> °28	21° 6	13° 2	9°52	6° 5	18°17	6° 4	2°30	18°29	6°43	7° 4	22°58	15°56	S 18
M19	3 55 32	27°11'38	7 궁 26	22°46	14° 1	10°37	6°11	18°18	6° 4	2°29	18°31	6°44	7° 1	23° 4	15°54	M19
T 20	3 59 29	28°11'36	19°18	24°25	14°59	11°21	6°18	18°19	6° 3	2°28	18°33	6°45	6°58	23°11	15°52	T 20
W21	4 3 25	29°11'34	1≈ 8	26° 4	15°57	12° 5	6°24	18°20	6° 3	2°26	18°34	6°46	6°54	23°18	15°50	W21
T 22	4 7 22	0 ∡ 11'35	12°59	27°42	16°55	12°50	6°29	18°21	6° 2 6° 1	2°25	18°36	6°47	6°51	23°24	15°48	T 22
F 23 S 24	4 11 18 4 15 15	1°11'37 2°11'40	24°56 7) 3	29°20 0 × 758	17°52 18°48	13°34 14°19	6°35 6°41	18°22 18°23	6° 1	2°23 2°22	18°38 18°40	6°47 6°R47	6°48 6°45	23°31 23°38	15°47 15°45	F 23 S 24
						-	_									
S 25	4 19 11	3°11'45	19°26	2°35	19°44	15° 3	6°46	18°23	6° 0	2°21	18°41	6°47	6°42	23°44	15°43	S 25
M26	4 23 8	4°11'52	2 Υ 8	4°12	20°40	15°48	6°51	18°23	5°59	2°19	18°43	6°47	6°39	23°51	15°42	M26
T 27	4 27 5	5°12'00	15°13	5°49	21°35	16°33	6°56	18°24	5°58	2°18	18°45	6°46	6°35	23°58	15°40	T 27
W28	4 31 1	6°12'09	28°42	7°25 9°0	22°29 23°23	17°17 18° 2	7° 1 7° 6	18°24	5°57	2°16 2°15	18°47	6°46	6°32	24° 4	15°39	W28
T 29 F 30	4 34 58 4 38 54	7°12'20 8 ҂ 12'33	12 8 37 26 8 55	10×736	23°23 24 \(\frac{7}{6}\) 16	18° 2 18 3 47	7 mg 10	18°R24 18 Ω 24	5°56 5 Ω 55	2°15 2 © 13	18°48 18 ≙ 50	6°D46 6 Ⅱ 46	6°29 6 Ⅱ 26	24°11 24 ~ 318	15°37 15 ° 36	T 29 F 30
r 30	4 38 34	0x-1233	20033	108.30	24010	1004/	/ IIŲ IU	100624	3 6 (33	13 في ا	10=230	0Д40	0Д20	24018	13 1 30	1. 30

Delta T = 01h20m22s

DECEMBER 3212 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
S 1	4 42 51	9 ,7 12'47	11 II 31	12 ,7 11	25 궁 9	19 궁 32	7 m 15	18°R24	5°R54	2°R12	18 ≏ 52	6°R46	6П23	24 ~ 24	15°R35	S 1
S 2	4 46 47	10°13'03	26°20	13°46	26° 1	20°17	7°19	18 Ω 23	5 Ω 53	29510	18°53	6 Ⅱ 46	6°19	24°31	15 Y 33	S 2
M 3	4 50 44	11°13'21	119914	15°20	26°52	21° 2	7°23	18°23	5°52	2° 9	18°55	6°46	6°16	24°38	15°32	M 3
T 4	4 54 41	12°13'41	26° 4	16°54	27°42	21°47	7°27	18°23	5°51	2° 7	18°56	6°45	6°13	24°45	15°31	T 4
W 5	4 58 37	13°14'02	10 Ω 45	18°28	28°32	22°33	7°30	18°22	5°50	2° 5	18°58	6°45	6°10	24°51	15°30	W 5
T 6	5 2 34	14°14'25	25°10	20° 2	29°20	23°18	7°34	18°21	5°48	2° 4	18°59	6°44	6° 7	24°58	15°29	T 6
F 7	5 6 30	15°14'50	9 m)17	21°35	0≈ 8	24° 3	7°37	18°20	5°47	2° 2	19° 1	6°D44	6° 4	25° 5	15°28	F 7
S 8	5 10 27	16°15'16	23° 3	23° 9	0°55	24°49	7°40	18°20	5°46	2° 1	19° 2	6°44	6° 0	25°11	15°27	S 8
S 9	5 14 23	17°15'45	6 ₾ 30	24°42	1°42	25°34	7°43	18°18	5°44	1°59	19° 4	6°44	5°57	25°18	15°26	S 9
M10	5 18 20	18°16'15	19°39	26°14	2°27	26°20	7°46	18°17	5°43	1°57	19° 5	6°45	5°54	25°25	15°25	M10
T 11	5 22 16	19°16'47	2 m .31	27°47	3°11	27° 5	7°48	18°16	5°41	1°56	19° 6	6°46	5°51	25°31	15°24	T 11
W12	5 26 13	20°17'21	15° 9	29°20	3°55	27°51	7°51	18°15	5°40	1°54	19° 8	6°47	5°48	25°38	15°23	W12
T 13	5 30 10	21°17'56	27°35	0 궁 52	4°37	28°37	7°53	18°13	5°38	1°52	19° 9	6°48	5°45	25°45	15°22	T 13
F 14	5 34 6	22°18'33	9 .7 50	2°24	5°18	29°22	7°55	18°12	5°37	1°51	19°10	6°R48	5°41	25°51	15°22	F 14
S 15	5 38 3	23°19'11	21°56	3°56	5°58	0≈ 8	7°57	18°10	5°35	1°49	19°11	6°48	5°38	25°58	15°21	S 15
S 16	5 41 59	24°19'51	3 ට 55	5°28	6°37	0°54	7°58	18° 8	5°33	1°47	19°13	6°46	5°35	26° 5	15°20	S 16
M17	5 45 56	25°20'31	15°49	7° 0	7°15	1°40	8° 0	18° 6	5°31	1°46	19°14	6°44	5°32	26°12	15°20	M17
T 18	5 49 52	26°21'13	27°40	8°31	7°51	2°26	8° 1	18° 4	5°30	1°44	19°15	6°40	5°29	26°18	15°19	T 18
W19	5 53 49	27°21'57	9 ≈ 29	10° 2	8°26	3°12	8° 2	18° 2	5°28	1°42	19°16	6°37	5°25	26°25	15°19	W19
T 20	5 57 45	28°22'41	21°21	11°33	9° 0	3°58	8° 3	18° 0	5°26	1°41	19°17	6°33	5°22	26°32	15°19	T 20
F 21	6 1 42	2 <u>9</u> °23'26	3 ∺ 17	13° 4	9°32	4°44	8° 3	17°57	5°24	1°39	19°18	6°30	5°19	26°38	15°18	F 21
S 22	6 5 39	0 ප 24'12	15°22	14°35	10° 2	5°30	8° 4	17°55	5°22	1°37	19°19	6°28	5°16	26°45	15°18	S 22
S 23	6 9 3 5	1°24'58	27°40	16° 5	10°31	6°16	8° 4	17°52	5°20	1°36	19°20	6°D27	5°13	26°52	15°18	S 23
M24	6 13 32	2°25'46	10 Υ 16	17°35	10°59	7° 3	8°R 4	17°50	5°18	1°34	19°21	6°27	5°10	26°58	15°18	M24
T 25	6 17 28	3°26'34	23°13	19° 4	11°24	7°49	8° 4	17°47	5°16	1°32	19°22	6°29	5° 6	27° 5	15°18	T 25
W26	6 21 25	4°27'23	6 8 35	20°33	11°48	8°35	8° 4	17°44	5°14	1°30	19°23	6°30	5° 3	27°12	15°D18	W26
T 27	6 25 21	5°28'13	20°25	22° 1	12°10	9°22	8° 3	17°41	5°12	1°29	19°24	6°32	5° 0	27°18	15°18	T 27
F 28	6 29 18	6°29'04	4 Ⅱ 43	23°29	12°30	10° 8	8° 2	17°38	5°10	1°27	19°25	6°R32	4°57	27°25	15°18	F 28
S 29	6 33 14	7°29'56	19°26	24°55	12°49	10°55	8° 1	17°35	5° 7	1°25	19°26	6°32	4°54	27°32	15°18	S 29
S 30	6 37 11	8°30'48	4928	26°21	13° 5	11°41	8° 0	17°32	5° 5	1°24	19°26	6°30	4°51	27°39	15°18	S 30
M31	6 41 8	9 ට 31'42	19 9 541	27 궁 46	13 ≈ 19	12 ≈ 28	7 m 59	17 Ω 29	5 Ω 3	19922	19 ≙ 27	6 Ⅱ 26	4∏47	27 궁 45	15 Y 18	M31

Delta T = 01h20m23s

JANUARY 3213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	6 45 4	10 ට 32'36	4 Ω 55	29る 9	13≈30	13≈14	7°R57	17°R25	5°R 1	1°R20	19 ≏ 28	6°R21	4∐44	27 る 52	15 Y 18	T 1
W 2	6 49 1	11°33'31	19°59	0≈30	13°40	14° 1	7 m 56	17 Ω 22	4Ω 58	19519	19°28	6 Ⅱ 16	4°41	27°59	15°19	W 2
T 3	6 52 57	12°34'27	4 m 45	1°50	13°47	14°47	7°54	17°19	4°56	1°17	19°29	6°11	4°38	28° 5	15°19	T 3
F 4	6 56 54	13°35'24	19° 7	3° 7	13°52	15°34	7°51	17°15	4°54	1°15	19°30	6° 7	4°35	28°12	15°20	F 4
S 5	7 0 50	14°36'22	3 ₾ 1	4°22	13°55	16°21	7°49	17°11	4°51	1°14	19°30	6° 5	4°31	28°19	15°20	S 5
S 6	7 4 47	15°37'21	16°29	5°34	13°R55	17° 8	7°47	17° 7	4°49	1°12	19°31	6°D 4	4°28	28°25	15°21	S 6
M 7	7 8 44	16°38'21	29°32	6°42	13°53	17°54	7°44	17° 4	4°47	1°10	19°31	6° 5	4°25	28°32	15°21	M 7
T 8	7 12 40	17°39'21	12 M .14	7°46	13°48	18°41	7°41	17° 0	4°44	1° 9	19°32	6° 6	4°22	28°39	15°22	T 8
W 9	7 16 37	18°40'23	24°39	8°45	13°41	19°28	7°38	16°56	4°42	1° 7	19°32	6° 8	4°19	28°45	15°23	W 9
T 10 F 11	7 20 33 7 24 30	19°41'26 20°42'29	6 × 751	9°39 10°26	13°31 13°19	20°15 21° 2	7°35 7°31	16°52 16°48	4°39 4°37	1° 6 1° 4	19°33 19°33	6°R 8 6° 7	4°16	28°52	15°24 15°24	T 10 F 11
S 12	7 28 26	20°42′29 21°43'33	18°54 0 る 50	10°26	13° 19	21° 2 21°49	7°28	16°48 16°43	4°34	1° 4 1° 3	19°33	6° 4	4°12 4° 9	28°59 29° 6	15°24 15°25	S 12
						-			_			-				
S 13	7 32 23	22°44'37	12°42	11°39	12°48	22°36	7°24	16°39	4°32	1° 1	19°34	5°58	4° 6	29°12	15°26	S 13
M14	7 36 19	23°45'42	24°33	12° 2	12°28	23°23	7°20	16°35	4°29	0°59	19°34	5°51	4° 3	29°19	15°27	M14
T 15 W16	7 40 16	24°46'47	6 ≈ 24 18°16	12°16 12°R19	12° 7 11°43	24°10 24°57	7°16 7°11	16°30 16°26	4°27 4°24	0°58 0°56	19°34 19°34	5°41 5°31	4° 0 3°57	29°26 29°32	15°28 15°29	T 15 W16
T 17	7 44 13 7 48 9	25°47'52 26°48'58	0 ₩ 10	12°R19	11°43	24°37 25°44	7° 7	16°26 16°22	4°24 4°22	0°55	19°34 19°34	5°21	3°53	29°32 29°39	15°29	T 17
F 18	7 52 6	20 48 38 27°50'03	12°10	12 11 11°51	10°49	25°44 26°31	7° 2	16°17	4°19	0°53	19°34	5°11	3°50	29°46	15°32	F 18
S 19	7 56 2	28°51'09	24°18	11°19	10°19	27°18	6°57	16°17	4°16	0°52	19°35	5° 4	3°47	29°52	15°33	S 19
			_			28° 6			-			-				
S 20 M21	7 59 59 8 3 55	29°52'15 0≈53'20	6 Ƴ 36 19°8	10°36 9°42	9°48 9°15	28° 6 28°53	6°52 6°47	16° 8 16° 3	4°14 4°11	0°50 0°49	19°35 19°R35	4°58 4°55	3°44 3°41	29°59 0 ≈ 6	15°34 15°36	S 20 M21
T 22	8 7 52	1°54'25	1 8 58	8°38	8°41	20°33	6°42	15°59	4° 11	0°48	19 K35	4°D55	3°37	0°13	15°37	T 22
W23	8 11 48	2°55'30	15°10	7°26	8° 6	0 ∺ 27	6°36	15°54	4° 6	0°46	19°35	4°55	3°34	0°19	15°39	W23
T 24	8 15 45	3°56'35	28°47	6° 9	7°30	1°14	6°31	15°49	4° 3	0°45	19°34	4°R56	3°31	0°26	15°40	T 24
F 25	8 19 42	4°57'40	12 II 53	4°48	6°53	2° 2	6°25	15°44	4° 1	0°44	19°34	4°56	3°28	0°33	15°42	F 25
S 26	8 23 38	5°58'44	27°25	3°28	6°16	2°49	6°19	15°40	3°58	0°42	19°34	4°54	3°25	0°39	15°43	S 26
S 27	8 27 35	6°59'49	12922	2° 9	5°39	3°36	6°13	15°35	3°56	0°41	19°34	4°49	3°22	0°46	15°45	S 27
M28	8 31 31	8° 0'52	27°35	0°55	5° 3	4°24	6° 7	15°30	3°53	0°40	19°34	4°42	3°18	0°53	15°47	M28
T 29	8 35 28	9° 1'56	12 Ω 56	29 3 47	4°27	5°11	6° 0	15°25	3°51	0°38	19°34	4°33	3°15	0°59	15°49	T 29
W30	8 39 24	10° 2'59	28°13	28°47	3°51	5°58	5°54	15°20	3°48	0°37	19°33	4°22	3°12	1° 6	15°50	W30
T 31	8 43 21	11≈ 4'03	13 m 14	27 궁 56	3≈17	6 ¥ 46	5 m 47	15 Ω 15	3 Ω 45	0936	19 ≏ 33	4 Ⅱ 12	3 I 9	1≈13	15 Y 52	T 31

Delta T = 01h20m24s

FEBRUARY 3213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	S.	೧	Ç	к 0	Day
F 1	8 47 17	12≈ 5'06	27 m 51	27°R14	2°R44	7 ∺ 33	5°R40	15°R10	3°R43	0°R35	19°R33	4°R 4	3 I 6	1≈20	15 Y 54	F 1
S 2	8 51 14	13° 6'09	11 ≏ 58	26 궁 43	2≈12	8°20	5 m /34	15 Ω 5	3 Ω 40	0934	19 ≏ 32	3 Ⅱ 57	3° 3	1°26	15°56	S 2
S 3	8 55 11	14° 7'12	25°35	26°21	1°42	9° 8	5°27	15° 0	3°38	0°32	19°32	3°54	2°59	1°33	15°58	S 3
M 4	8 59 7	15° 8'15	8 M .43	26° 8	1°14	9°55	5°20	14°55	3°35	0°31	19°31	3°52	2°56	1°40	16° 0	M 4
T 5	9 3 4	16° 9'17	21°26	26°D 5	0°47	10°42	5°12	14°51	3°33	0°30	19°31	3°D52	2°53	1°46	16° 2	T 5
W 6	9 7 0	17°10'20	3 ∡ 748	26° 9	0°23	11°30	5° 5	14°46	3°30	0°29	19°30	3°R52	2°50	1°53	16° 4	W 6
T 7	9 10 57	18°11'23	15°55	26°22	0° 1	12°17	4°58	14°41	3°28	0°28	19°30	3°52	2°47	2° 0	16° 7	T 7
F 8	9 14 53	19°12'25	27°52	26°41	29 궁 41	13° 5	4°50	14°36	3°25	0°27	19°29	3°49	2°43	2° 6	16° 9	F 8
S 9	9 18 50	20°13'27	9 궁 43	27° 7	29°24	13°52	4°43	14°31	3°23	0°26	19°28	3°44	2°40	2°13	16°11	S 9
S 10	9 22 47	21°14'28	21°32	27°39	29° 9	14°40	4°35	14°26	3°20	0°25	19°28	3°36	2°37	2°20	16°13	S 10
M11	9 26 43	22°15'29	3≈22	28°17	28°56	15°27	4°28	14°21	3°18	0°24	19°27	3°24	2°34	2°27	16°16	M11
T 12	9 30 40	23°16'30	15°14	28°59	28°46	16°14	4°20	14°16	3°16	0°23	19°26	3°11	2°31	2°33	16°18	T 12
W13	9 34 36	24°17'30	27°12	29°45	28°39	17° 2	4°12	14°11	3°13	0°22	19°26	2°56	2°28	2°40	16°20	W13
T 14	9 38 33	25°18'29	9) 14	0≈36	28°34	17°49	4° 5	14° 7	3°11	0°22	19°25	2°41	2°24	2°47	16°23	T 14
F 15	9 42 29	26°19'27	21°23	1°30	28°31	18°37	3°57	14° 2	3° 8	0°21	19°24	2°27	2°21	2°53	16°25	F 15
S 16	9 46 26	27°20'24	3 Υ40	2°27	28°D31	19°24	3°49	13°57	3° 6	0°20	19°23	2°16	2°18	3° 0	16°28	S 16
S 17	9 50 22	28°21'20	16° 6	3°28	28°33	20°12	3°41	13°52	3° 4	0°19	19°22	2° 7	2°15	3° 7	16°31	S 17
M18	9 54 19	29°22'15	28°44	4°31	28°38	20°59	3°33	13°48	3° 2	0°19	19°22	2° 2	2°12	3°14	16°33	M18
T 19	9 58 15	0) €23'09	11835	5°36	28°44	21°46	3°25	13°43	2°59	0°18	19°21	1°59	2° 8	3°20	16°36	T 19
W20	10 2 12	1°24'02	24°44	6°44	28°54	22°34	3°17	13°39	2°57	0°17	19°20	1°58	2° 5	3°27	16°39	W20
T 21	10 6 9	2°24'54	8 I I3	7°54	29° 5	23°21	3° 9	13°34	2°55	0°17	19°19	1°58	2° 2	3°34	16°41	T 21
F 22	10 10 5	3°25'44	22° 4	9° 6	29°18	24° 9	3° 1	13°29	2°53	0°16	19°18	1°57	1°59	3°40	16°44	F 22
S 23	10 14 2	4°26'34	6920	10°19	29°34	24°56	2°53	13°25	2°51	0°16	19°17	1°55	1°56	3°47	16°47	S 23
S 24	10 17 58	5°27'21	20°58	11°34	29°52	25°43	2°45	13°21	2°49	0°15	19°16	1°50	1°53	3°54	16°50	S 24
M25	10 21 55	6°28'08	5 Ω 54	12°51	0≈11	26°31	2°37	13°16	2°47	0°15	19°15	1°42	1°49	4° 0	16°52	M25
T 26	10 25 51	7°28'53	21° 2	14° 9	0°33	27°18	2°29	13°12	2°45	0°14	19°13	1°31	1°46	4° 7	16°55	T 26
W27	10 29 48	8°29'37	6 m /10	15°29	0°56	28° 5	2°21	13° 8	2°43	0°14	19°12	1°20	1°43	4°14	16°58	W27
T 28	10 33 44	9) (30'20	21 Mg 9	16≈49	1≈21	28 米 53	2 Mp 13	13 N 4	2 Ω 41	0ഇ13	19 ₽ 11	1 I 8	1 Ⅱ 40	4≈21	17 Y 1	T 28

Delta T = 01h20m24s

MARCH 3213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	v	U	Ç	ę,	Day
F 1	10 37 41	10) 31'01	5 Ω 49	18≈11	1≈48	29) (40	2°R 5	13°R 0	2°R39	0°R13	19°R10	0°R58	1 Ц 37	4≈27	17 Y 4	F 1
S 2	10 41 38	11°31'42	20° 3	19°35	2°16	0 Υ 27	1 m 58	12 N 56	2 Ω 37	0ණ13	19 ॒ 9	0Д50	1°34	4°34	17° 7	S 2
S 3	10 45 34	12°32'21	3 M .47	20°59	2°46	1°15	1°50	12°52	2°35	0°12	19° 8	0°45	1°30	4°41	17°10	S 3
M 4	10 49 31	13°32'59	17° 3	22°24	3°18	2° 2	1°42	12°48	2°33	0°12	19° 6	0°42	1°27	4°47	17°13	M 4
T 5	10 53 27	14°33'37	29°52	23°51	3°51	2°49	1°35	12°44	2°32	0°12	19° 5	0°D42	1°24	4°54	17°16	T 5
W 6	10 57 24	15°34'13	12 ,7 19	25°18	4°26	3°36	1°27	12°40	2°30	0°12	19° 4	0°R42	1°21	5° 1	17°19	W 6
T 7	11 1 20	16°34'48	24°28	26°47	5° 2	4°24	1°20	12°36	2°28	0°11	19° 2	0°42	1°18	5° 8	17°23	T 7
F 8	11 5 17	17°35'23	6 ප 25	28°16	5°39	5°11	1°12	12°33	2°27	0°11	19° 1	0°40	1°14	5°14	17°26	F 8
S 9	11 9 13	18°35'56	18°16	29°47	6°17	5°58	1° 5	12°29	2°25	0°11	19° 0	0°36	1°11	5°21	17°29	S 9
S 10	11 13 10	19°36'27	0≈ 5	1) 18	6°57	6°45	0°57	12°26	2°24	0°11	18°58	0°29	1°8	5°28	17°32	S 10
M11	11 17 7	20°36'58	11°56	2°50	7°38	7°32	0°50	12°23	2°22	0°D11	18°57	0°20	1° 5	5°34	17°35	M11
T 12	11 21 3	21°37'27	23°53	4°24	8°20	8°20	0°43	12°19	2°21	0°11	18°56	0° 8	1° 2	5°41	17°39	T 12
W13	11 25 0	22°37'55	5 ∺ 56	5°58	9° 3	9° 7	0°36	12°16	2°19	0°11	18°54	29 8 55	0°59	5°48	17°42	W13
T 14	11 28 56	23°38'21	18° 9	7°33	9°47	9°54	0°29	12°13	2°18	0°11	18°53	29°42	0°55	5°55	17°45	T 14
F 15	11 32 53	24°38'46	0 Υ 31	9° 9	10°31	10°41	0°23	12°10	2°17	0°12	18°51	29°30	0°52	6° 1	17°49	F 15
S 16	11 36 49	25°39'09	13° 3	10°47	11°17	11°28	0°16	12° 7	2°15	0°12	18°50	29°20	0°49	6° 8	17°52	S 16
S 17	11 40 46	26°39'30	25°46	12°25	12° 4	12°15	0°10	12° 4	2°14	0°12	18°48	29°13	0°46	6°15	17°55	S 17
M18	11 44 42	27°39'50	8 8 39	14° 4	12°52	13° 2	0° 3	12° 2	2°13	0°12	18°47	29° 8	0°43	6°21	17°59	M18
T 19	11 48 39	28°40'08	21°44	15°44	13°40	13°49	29 Ω 57	11°59	2°12	0°12	18°45	29° 6	0°40	6°28	18° 2	T 19
W20	11 52 36	29°40'24	5 I 1	17°25	14°30	14°36	29°51	11°57	2°11	0°13	18°44	29°D 6	0°36	6°35	18° 5	W20
T 21	11 56 32	0 Ƴ 40'38	18°33	19° 7	15°20	15°23	29°45	11°54	2°10	0°13	18°42	29° 7	0°33	6°41	18° 9	T 21
F 22	12 0 29	1°40'50	29521	20°51	16°10	16°10	29°39	11°52	2° 9	0°13	18°41	29°R 7	0°30	6°48	18°12	F 22
S 23	12 4 25	2°41'00	16°25	22°35	17° 2	16°56	29°33	11°50	2° 8	0°14	18°39	29° 6	0°27	6°55	18°16	S 23
S 24	12 8 22	3°41'08	0 Ω 45	24°20	17°54	17°43	29°28	11°48	2° 7	0°14	18°38	29° 3	0°24	7° 2	18°19	S 24
M25	12 12 18	4°41'14	15°19	26° 7	18°47	18°30	29°22	11°45	2° 6	0°15	18°36	28°58	0°20	7° 8	18°23	M25
T 26	12 16 15	5°41'18	0 Mp 1	27°54	19°40	19°17	29°17	11°44	2° 5	0°15	18°34	28°51	0°17	7°15	18°26	T 26
W27	12 20 11	6°41'20	14°45	29°43	20°34	20° 3	29°12	11°42	2° 5	0°16	18°33	28°43	0°14	7°22	18°29	W27
T 28	12 24 8	7°41'20	29°23	1 Y 33	21°29	20°50	29° 7	11°40	2° 4	0°16	18°31	28°34	0°11	7°28	18°33	T 28
F 29	12 28 4	8°41'18	13 ≏ 48	3°23	22°24	21°37	29° 2	11°38	2° 3	0°17	18°30	28°27	0° 8	7°35	18°36	F 29
S 30	12 32 1	9°41'14	27°53	5°15	23°20	22°23	28°58	11°37	2° 3	0°18	18°28	28°21	0° 5	7°42	18°40	S 30
S 31	12 35 58	10 Y 41'09	11 M 35	7 Υ 8	24≈16	23 Y 10	28 N 53	11 N 36	2 N 2	0ഇ18	18 ≏ 26	28818	0 I 1	7≈49	18 Y 43	S 31

Delta T = 01h20m25s

APRIL 3213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ħ	В	N.	v	ţ	ę,	Day
M 1	12 39 54	11 ° 41'02	24ML51	9 Υ 3	25≈13	23 Y 57	28°R49	11°R34	2°R 2	09519	18°R25	28°D16	29 8 58	7≈55	18 Ƴ 47	M 1
T 2	12 43 51	12°40'53	7 ,₹ 44	10°58	26°10	24°43	28 Ω 45	11 £ 33	2 N 2	0°20	18 ≏ 23	28 8 17	29°55	8° 2	18°51	T 2
W 3	12 47 47	13°40'43	20°15	12°54	27° 8	25°30	28°41	11°32	2° 1	0°20	18°22	28°18	29°52	8° 9	18°54	W 3
T 4	12 51 44	14°40'31	2 る 28	14°51	28° 6	26°16	28°37	11°31	2° 1	0°21	18°20	28°19	29°49	8°15	18°58	T 4
F 5	12 55 40	15°40'17	14°29	16°49	29° 5	27° 2	28°34	11°30	2° 1	0°22	18°18	28°R20	29°46	8°22	19° 1	F 5
S 6	12 59 37	16°40'02	26°23	18°48	0) 4	27°49	28°30	11°30	2° 0	0°23	18°17	28°20	29°42	8°29	19° 5	S 6
S 7	13 3 33	17°39'45	8≈14	20°48	1° 3	28°35	28°27	11°29	2° 0	0°24	18°15	28°17	29°39	8°36	19°8	S 7
M 8	13 7 30	18°39'27	20° 7	22°48	2° 3	29°21	28°24	11°29	2° 0	0°25	18°13	28°13	29°36	8°42	19°12	M 8
T 9	13 11 27	19°39'06	2) 7	24°49	3° 4	8 B 0	28°21	11°28	2°D 0	0°26	18°12	28° 8	29°33	8°49	19°15	T 9
W10	13 15 23	20°38'44	14°16	26°49	4° 4	0°54	28°19	11°28	2° 0	0°27	18°10	28° 1	29°30	8°56	19°19	W10
T 11	13 19 20	21°38'20	26°37	28°50	5° 5	1°40	28°16	11°28	2° 0	0°28	18° 8	27°54	29°26	9° 2	19°22	T 11
F 12	13 23 16	22°37'55	9 Υ 12	0 8 51	6° 6	2°26	28°14	11°D28	2° 0	0°29	18° 7	27°48	29°23	9° 9	19°26	F 12
S 13	13 27 13	23°37'27	22° 1	2°51	7° 8	3°12	28°12	11°28	2° 1	0°30	18° 5	27°43	29°20	9°16	19°29	S 13
S 14	13 31 9	24°36'57	5 8 4	4°50	8°10	3°58	28°10	11°28	2° 1	0°31	18° 3	27°39	29°17	9°23	19°33	S 14
M15	13 35 6	25°36'26	18°19	6°48	9°12	4°44	28° 8	11°28	2° 1	0°32	18° 2	27°37	29°14	9°29	19°37	M15
T 16	13 39 2	26°35'52	1 Ⅱ 47	8°45	10°15	5°30	28° 7	11°28	2° 2	0°33	18° 0	27°D37	29°11	9°36	19°40	T 16
W17	13 42 59	27°35'17	15°26	10°39	11°17	6°16	28° 6	11°29	2° 2	0°35	17°59	27°38	29° 7	9°43	19°44	W17
T 18	13 46 56	28°34'39	29°15	12°31	12°20	7° 2	28° 4	11°30	2° 2	0°36	17°57	27°39	29° 4	9°49	19°47	T 18
F 19	13 50 52	29°33'59	139513	14°20	13°24	7°48	28° 4	11°30	2° 3	0°37	17°55	27°41	29° 1	9°56	19°51	F 19
S 20	13 54 49	0 8 33'17	27°18	16° 7	14°27	8°34	28° 3	11°31	2° 4	0°38	17°54	27°R41	28°58	10° 3	19°54	S 20
S 21	13 58 45	1°32'32	11 £ 30	17°49	15°31	9°20	28° 2	11°32	2° 4	0°40	17°52	27°41	28°55	10°10	19°58	S 21
M22	14 2 42	2°31'45	25°47	19°28	16°35	10° 5	28° 2	11°33	2° 5	0°41	17°51	27°40	28°51	10°16	20° 1	M22
T 23	14 6 38	3°30'55	10 m) 4	21° 2	17°39	10°51	28°D 2	11°34	2° 6	0°42	17°49	27°37	28°48	10°23	20° 5	T 23
W24	14 10 35	4°30'04	24°20	22°32	18°44	11°37	28° 2	11°36	2° 6	0°44	17°47	27°34	28°45	10°30	20° 8	W24
T 25	14 14 31	5°29'10	8 ≏ 29	23°57	19°49	12°22	28° 2	11°37	2° 7	0°45	17°46	27°31	28°42	10°36	20°11	T 25
F 26	14 18 28	6°28'14	22°27	25°16	20°54	13° 8	28° 2	11°38	2° 8	0°47	17°44	27°28	28°39	10°43	20°15	F 26
S 27	14 22 25	7°27'16	6 M 10	26°31	21°59	13°53	28° 3	11°40	2° 9	0°48	17°43	27°26	28°36	10°50	20°18	S 27
S 28	14 26 21	8°26'16	19°36	27°39	23° 4	14°39	28° 4	11°42	2°10	0°50	17°41	27°25	28°32	10°57	20°22	S 28
M29	14 30 18	9°25'15	2 , 743	28°42	24°10	15°24	28° 5	11°43	2°11	0°51	17°40	27°D25	28°29	11° 3	20°25	M29
T 30	14 34 14	10824'11	15 ₹ 31	29 8 39	25 米 15	16810	28 N 6	11 Ω 45	2 Ω 12	0953	17 ≏ 38	27 8 25	28 8 26	11≈10	20 Y 29	T 30

Delta T = 01h20m26s

MAY 3213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	Ç	, o	Day
W 1	14 38 11	11823'06	28 × 1	0Д30	26 米 21	16 8 55	28 N 7	11 Ω 47	2 Ω 13	0954	17°R37	27 8 27	28 8 23	11≈17	20 Y 32	W 1
T 2	14 42 7	12°21'59	10 궁 16	1°14	27°27	17°40	28° 9	11°50	2°14	0°56	17 ≏ 35	27°28	28°20	11°23	20°35	T 2
F 3	14 46 4	13°20'50	22°19	1°53	28°34	18°25	28°10	11°52	2°16	0°58	17°34	27°29	28°17	11°30	20°39	F 3
S 4	14 50 0	14°19'40	4≈15	2°25	29°40	19°10	28°12	11°54	2°17	0°59	17°32	27°30	28°13	11°37	20°42	S 4
S 5	14 53 57	15°18'27	16° 7	2°50	0 Ƴ 47	19°56	28°14	11°57	2°18	1° 1	17°31	27°R30	28°10	11°44	20°45	S 5
M 6	14 57 54	16°17'14	28° 2	3°10	1°53	20°41	28°17	11°59	2°20	1° 3	17°30	27°30	28° 7	11°50	20°48	M 6
T 7	15 1 50	17°15'58	10 米 3	3°23	3° 0	21°26	28°19	12° 2	2°21	1° 4	17°28	27°29	28° 4	11°57	20°52	T 7
W 8	15 5 47	18°14'41	22°14	3°30	4° 7	22°11	28°22	12° 4	2°23	1° 6	17°27	27°28	28° 1	12° 4	20°55	W 8
T 9	15 9 43	19°13'22	4 Υ 40	3°R31	5°14	22°56	28°24	12° 7	2°24	1°8	17°25	27°27	27°57	12°10	20°58	T 9
F 10	15 13 40	20°12'01	17°23	3°26	6°22	23°40	28°27	12°10	2°26	1°10	17°24	27°26	27°54	12°17	21° 1	F 10
S 11	15 17 36	21°10'39	0824	3°16	7°29	24°25	28°31	12°13	2°27	1°11	17°23	27°25	27°51	12°24	21° 5	S 11
S 12	15 21 33	22° 9'15	13°44	3° 0	8°37	25°10	28°34	12°16	2°29	1°13	17°21	27°25	27°48	12°31	21° 8	S 12
M13	15 25 29	23° 7'49	27°23	2°40	9°44	25°55	28°37	12°20	2°31	1°15	17°20	27°D25	27°45	12°37	21°11	M13
T 14	15 29 26	24° 6'22	11 I I7	2°15	10°52	26°39	28°41	12°23	2°33	1°17	17°19	27°25	27°42	12°44	21°14	T 14
W15	15 33 23	25° 4'53	25°23	1°46	12° 0	27°24	28°45	12°26	2°34	1°19	17°18	27°25	27°38	12°51	21°17	W15
T 16	15 37 19	26° 3'21	9938	1°14	13° 8	28° 9	28°49	12°30	2°36	1°21	17°17	27°25	27°35	12°57	21°20	T 16
F 17	15 41 16	27° 1'48	23°58	0°39	14°16	28°53	28°53	12°33	2°38	1°23	17°15	27°R25	27°32	13° 4	21°23	F 17
S 18	15 45 12	28° 0'12	8 Ω 17	0° 3	15°24	29°38	28°57	12°37	2°40	1°24	17°14	27°25	27°29	13°11	21°26	S 18
S 19	15 49 9	28°58'35	22°34	29824	16°33	0 ∏ 22	29° 2	12°41	2°42	1°26	17°13	27°D25	27°26	13°18	21°29	S 19
M20	15 53 5	29°56'55	6 m 45	28°46	17°41	1° 6	29° 7	12°45	2°44	1°28	17°12	27°25	27°23	13°24	21°32	M20
T 21	15 57 2	0∏55'13	20°49	28° 7	18°50	1°51	29°11	12°49	2°46	1°30	17°11	27°25	27°19	13°31	21°35	T 21
W22	16 0 58	1°53'30	4 ≏ 42	27°29	19°58	2°35	29°16	12°53	2°48	1°32	17°10	27°26	27°16	13°38	21°38	W22
T 23	16 4 55	2°51'44	18°24	26°52	21° 7	3°19	29°21	12°57	2°51	1°34	17° 9	27°26	27°13	13°45	21°41	T 23
F 24	16 8 52	3°49'56	1 M 54	26°17	22°16	4° 3	29°27	13° 1	2°53	1°36	17° 8	27°27	27°10	13°51	21°44	F 24
S 25	16 12 48	4°48'07	15°11	25°45	23°25	4°47	29°32	13° 5	2°55	1°38	17° 7	27°27	27° 7	13°58	21°46	S 25
S 26	16 16 45	5°46'16	28°15	25°16	24°34	5°31	29°38	13°10	2°57	1°40	17° 6	27°R27	27° 3	14° 5	21°49	S 26
M27	16 20 41	6°44'23	11 ~ 4	24°51	25°43	6°15	29°44	13°14	3° 0	1°43	17° 5	27°27	27° 0	14°11	21°52	M27
T 28	16 24 38	7°42'29	23°40	24°29	26°52	6°59	29°49	13°19	3° 2	1°45	17° 4	27°26	26°57	14°18	21°55	T 28
W29	16 28 34	8°40'33	6 ප 2	24°11	28° 1	7°43	29°56	13°23	3° 4	1°47	17° 3	27°25	26°54	14°25	21°57	W29
T 30	16 32 31	9°38'35	18°14	23°58	29°10	8°27	0 Mp 2	13°28	3° 7	1°49	17° 2	27°23	26°51	14°32	22° 0	T 30
F 31	16 36 27	10 Ⅱ 36'37	0≈16	23 8 49	0820	9 Ⅱ 11	0 m) 8	13 N 33	3 N 9	1951	17 ♀ 1	27 8 21	26 8 48	14 ≈ 38	22 Y 2	F 31

Delta T = 01h20m26s

JUNE 3213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	16 40 24	11 Ⅱ 34'37	12≈11	23°D45	1829	9 Ⅱ 55	0 m) 14	13 N 38	3 N 12	1953	17°R 1	27°R20	26844	14≈45	22 ° 5	S 1
S 2	16 44 21	12°32'35	24° 4	23 8 45	2°39	10°38	0°21	13°43	3°15	1°55	17 ♀ 0	27 8 18	26°41	14°52	22° 8	S 2
M 3	16 48 17	13°30'33	5) 58	23°50	3°48	11°22	0°28	13°48	3°17	1°57	16°59	27°17	26°38	14°58	22°10	M 3
T 4	16 52 14	14°28'29	17°59	23°59	4°58	12° 6	0°35	13°53	3°20	2° 0	16°58	27°D17	26°35	15° 5	22°12	T 4
W 5	16 56 10	15°26'24	oΥ 9	24°13	6° 8	12°49	0°42	13°58	3°22	2° 2	16°58	27°18	26°32	15°12	22°15	W 5
T 6	17 0 7	16°24'17	12°34	24°32	7°17	13°33	0°49	14° 3	3°25	2° 4	16°57	27°19	26°29	15°19	22°17	T 6
F 7	17 4 3	17°22'10	25°19	24°55	8°27	14°16	0°56	14° 9	3°28	2° 6	16°56	27°20	26°25	15°25	22°20	F 7
S 8	17 8 0	18°20'01	8 8 25	25°22	9°37	14°59	1° 4	14°14	3°31	2° 8	16°56	27°22	26°22	15°32	22°22	S 8
S 9	17 11 56	19°17'52	21°55	25°53	10°47	15°43	1°11	14°20	3°33	2°10	16°55	27°R23	26°19	15°39	22°24	S 9
M10	17 15 53	20°15'41	5 Ⅱ 49	26°29	11°57	16°26	1°19	14°25	3°36	2°13	16°55	27°22	26°16	15°46	22°26	M10
T 11	17 19 50	21°13'29	20° 4	27° 8	13° 7	17° 9	1°27	14°31	3°39	2°15	16°54	27°21	26°13	15°52	22°29	T 11
W12	17 23 46	22°11'15	4936	27°51	14°17	17°52	1°35	14°36	3°42	2°17	16°54	27°19	26° 9	15°59	22°31	W12
T 13	17 27 43	23° 9'01	19°19	28°38	15°28	18°36	1°43	14°42	3°45	2°19	16°53	27°16	26° 6	16° 6	22°33	T 13
F 14	17 31 39	24° 6'45	4 Ω 5	29°28	16°38	19°19	1°51	14°48	3°48	2°22	16°53	27°12	26° 3	16°12	22°35	F 14
S 15	17 35 36	25° 4'27	18°47	0П22	17°48	20° 2	1°59	14°54	3°51	2°24	16°52	27° 8	26° 0	16°19	22°37	S 15
S 16	17 39 32	26° 2'08	3 m) 18	1°19	18°59	20°45	2° 8	15° 0	3°54	2°26	16°52	27° 6	25°57	16°26	22°39	S 16
M17	17 43 29	26°59'48	17°36	2°19	20° 9	21°27	2°16	15° 6	3°57	2°28	16°52	27° 4	25°54	16°33	22°41	M17
T 18	17 47 26	27°57'26	1 ≏ 36	3°23	21°20	22°10	2°25	15°12	4° 0	2°30	16°51	27°D 4	25°50	16°39	22°43	T 18
W19	17 51 22	28°55'03	15°18	4°30	22°30	22°53	2°33	15°18	4° 3	2°33	16°51	27° 5	25°47	16°46	22°44	W19
T 20	17 55 19	29°52'38	28°43	5°39	23°41	23°36	2°42	15°24	4° 6	2°35	16°51	27° 6	25°44	16°53	22°46	T 20
F 21	17 59 15	0950'12	11 M 52	6°52	24°51	24°19	2°51	15°30	4°10	2°37	16°51	27° 8	25°41	16°59	22°48	F 21
S 22	18 3 12	1°47'44	24°47	8° 8	26° 2	25° 1	3° 0	15°37	4°13	2°39	16°51	27°R 8	25°38	17° 6	22°50	S 22
S 23	18 7 8	2°45'16	7 ∡ 129	9°27	27°12	25°44	3° 9	15°43	4°16	2°42	16°50	27° 8	25°35	17°13	22°51	S 23
M24	18 11 5	3°42'47	19°59	10°48	28°23	26°26	3°19	15°49	4°19	2°44	16°50	27° 6	25°31	17°20	22°53	M24
T 25	18 15 1	4°40'16	2 ප් 20	12°12	29°34	27° 9	3°28	15°56	4°22	2°46	16°50	27° 2	25°28	17°26	22°55	T 25
W26	18 18 58	5°37'45	14°32	13°40	0 Ⅱ 45	27°51	3°38	16° 2	4°26	2°48	16°D50	26°56	25°25	17°33	22°56	W26
T 27	18 22 55	6°35'13	26°36	15° 9	1°56	28°34	3°47	16° 9	4°29	2°51	16°50	26°50	25°22	17°40	22°58	T 27
F 28	18 26 51	7°32'40	8 ≈ 35	16°42	3° 7	29°16	3°57	16°15	4°32	2°53	16°50	26°42	25°19	17°47	22°59	F 28
S 29	18 30 48	8°30'06	20°29	18°18	4°18	29°58	4° 7	16°22	4°36	2°55	16°50	26°35	25°15	17°53	23° 0	S 29
S 30	18 34 44	99527'31	2 ∺ 21	19 耳 56	5Ⅱ29	09540	4 Mp 16	16 Ω 29	4Ω 39	2957	16 ₽ 51	26 8 28	25812	18 ≈ 0	23 ° 2	S 30

Delta T = 01h20m27s

JULY 3213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	18 38 41	109524'56	14) 14	21耳37	6 Ⅱ 40	19523	4 Mp 26	16 Ω 35	4 Ω 42	3 9 0	16 ₽ 51	26°R24	25 8 9	18 ≈ 7	23 ° 3	M 1
T 2	18 42 37	11°22'21	26°13	23°20	7°51	2° 5	4°36	16°42	4°46	3° 2	16°51	26820	25° 6	18°13	23° 4	T 2
W 3	18 46 34	12°19'45	8 Y 21	25° 6	9° 2	2°47	4°47	16°49	4°49	3° 4	16°51	26°D19	25° 3	18°20	23° 5	W 3
T 4	18 50 30	13°17'08	20°44	26°55	10°13	3°29	4°57	16°56	4°53	3° 6	16°51	26°19	25° 0	18°27	23° 7	T 4
F 5	18 54 27	14°14'31	3 8 25	28°47	11°24	4°11	5° 7	17° 3	4°56	3° 9	16°51	26°20	24°56	18°34	23° 8	F 5
S 6	18 58 24	15°11'54	16°29	09541	12°36	4°53	5°17	17°10	4°59	3°11	16°52	26°21	24°53	18°40	23° 9	S 6
S 7	19 2 20	16° 9'17	29°59	2°37	13°47	5°34	5°28	17°17	5° 3	3°13	16°52	26°R22	24°50	18°47	23°10	S 7
M 8	19 6 17	17° 6'39	13耳58	4°36	14°58	6°16	5°39	17°24	5° 6	3°15	16°52	26°20	24°47	18°54	23°11	M 8
T 9	19 10 13	18° 4'01	28°23	6°37	16°10	6°58	5°49	17°31	5°10	3°17	16°53	26°17	24°44	19° 0	23°12	T 9
W10	19 14 10	19° 1'22	139510	8°40	17°21	7°40	6° 0	17°38	5°13	3°20	16°53	26°11	24°41	19° 7	23°12	W10
T 11	19 18 6	19°58'43	28°13	10°45	18°33	8°22	6°11	17°45	5°17	3°22	16°54	26° 4	24°37	19°14	23°13	T 11
F 12	19 22 3	20°56'04	13 Ω 21	12°52	19°44	9° 3	6°22	17°52	5°20	3°24	16°54	25°56	24°34	19°21	23°14	F 12
S 13	19 26 0	21°53'24	28°26	15° 0	20°56	9°45	6°33	17°59	5°24	3°26	16°55	25°48	24°31	19°27	23°15	S 13
S 14	19 29 56	22°50'43	13 M p 16	17° 9	22° 7	10°26	6°44	18° 7	5°28	3°28	16°55	25°41	24°28	19°34	23°15	S 14
M15	19 33 53	23°48'01	27°46	19°19	23°19	11° 8	6°55	18°14	5°31	3°30	16°56	25°37	24°25	19°41	23°16	M15
T 16	19 37 49	24°45'19	11 ≏ 53	21°30	24°31	11°49	7° 6	18°21	5°35	3°32	16°57	25°34	24°21	19°48	23°16	T 16
W17	19 41 46	25°42'37	25°34	23°41	25°42	12°30	7°17	18°29	5°38	3°35	16°57	25°D33	24°18	19°54	23°17	W17
T 18	19 45 42	26°39'54	8 M .53	25°53	26°54	13°12	7°28	18°36	5°42	3°37	16°58	25°34	24°15	20° 1	23°17	T 18
F 19	19 49 39	27°37'10	21°51	28° 4	28° 6	13°53	7°40	18°43	5°46	3°39	16°59	25°R34	24°12	20° 8	23°18	F 19
S 20	19 53 35	28°34'26	4 ₹ 31	0Ω14	29°17	14°34	7°51	18°51	5°49	3°41	16°59	25°34	24° 9	20°14	23°18	S 20
S 21	19 57 32	29°31'42	16°59	2°24	09529	15°15	8° 3	18°58	5°53	3°43	17° 0	25°32	24° 6	20°21	23°18	S 21
M22	20 1 29	$0\Omega 28'57$	29°15	4°33	1°41	15°57	8°14	19° 6	5°56	3°45	17° 1	25°27	24° 2	20°28	23°18	M22
T 23	20 5 25	1°26'12	11 る 23	6°41	2°53	16°38	8°26	19°13	6° 0	3°47	17° 2	25°20	23°59	20°35	23°19	T 23
W24	20 9 22	2°23'27	23°25	8°48	4° 5	17°19	8°37	19°21	6° 4	3°49	17° 3	25°11	23°56	20°41	23°19	W24
T 25	20 13 18	3°20'42	5≈23	10°53	5°17	18° 0	8°49	19°28	6° 7	3°51	17° 4	24°59	23°53	20°48	23°19	T 25
F 26	20 17 15	4°17'56	17°17	12°56	6°29	18°40	9° 1	19°36	6°11	3°53	17° 4	24°47	23°50	20°55	23°R19	F 26
S 27	20 21 11	5°15'11	29°10	14°58	7°41	19°21	9°13	19°43	6°15	3°55	17° 5	24°34	23°47	21° 1	23°19	S 27
S 28	20 25 8	6°12'26	11 ∺ 2	16°58	8°53	20° 2	9°25	19°51	6°18	3°57	17° 6	24°23	23°43	21° 8	23°19	S 28
M29	20 29 4	7° 9'41	22°57	18°57	10° 5	20°43	9°37	19°59	6°22	3°59	17° 7	24°14	23°40	21°15	23°18	M29
T 30	20 33 1	8° 6'56	4Υ 56	20°53	11°17	21°24	9°49	20° 6	6°25	4° 1	17° 8	24° 7	23°37	21°22	23°18	T 30
W31	20 36 58	9Ω 4'12	17 Υ 5	22 Ω 48	12930	2295 4	10 m) 1	20 Ω 14	6 Ω 29	499 3	17 ≗ 10	248 2	23 8 34	21≈28	23 Y 18	W31

Delta T = 01h20m28s

AUGUST 3213 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(4	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	20 40 54	100 1'28	29 Y 25	24Ω41	139542	229545	10 Mp 13	20 N 22	6 Ω 33	499 5	17 ⊆ 11	24°R 1	23831	21≈35	23°R18	T 1
F 2	20 44 51	10°58'45	128 3	26°32	14°54	23°26	10°25	20°29	6°36	4° 7	17°12	24°D 0	23°27	21°42	23 Y 17	F 2
S 3	20 48 47	11°56'02	25° 2	28°21	16° 7	24° 6	10°37	20°37	6°40	4° 9	17°13	24°R 0	23°24	21°49	23°17	S 3
S 4	20 52 44	12°53'19	8Ⅲ28	0 m) 8	17°19	24°47	10°49	20°45	6°44	4°10	17°14	24 8 0	23°21	21°55	23°16	S 4
M 5	20 56 40	13°50'38	22°21	1°53	18°31	25°27	11° 2	20°52	6°47	4°12	17°15	23°57	23°18	22° 2	23°16	M 5
T 6	21 0 37	14°47'57	69344	3°37	19°44	26° 8	11°14	21° 0	6°51	4°14	17°17	23°53	23°15	22° 9	23°15	T 6
W 7	21 433	15°45'17	21°32	5°18	20°56	26°48	11°26	21° 8	6°54	4°16	17°18	23°45	23°12	22°15	23°15	W 7
T 8	21 8 30	16°42'37	6Ω41	6°58	22° 9	27°28	11°39	21°16	6°58	4°18	17°19	23°36	23° 8	22°22	23°14	T 8
F 9	21 12 27	17°39'57	21°59	8°36	23°21	28° 8	11°51	21°23	7° 2	4°19	17°21	23°25	23° 5	22°29	23°13	F 9
S 10	21 16 23	18°37'18	7 m)16	10°12	24°34	28°49	12° 4	21°31	7° 5	4°21	17°22	23°15	23° 2	22°36	23°13	S 10
S 11	21 20 20	19°34'39	22°21	11°46	25°47	29°29	12°16	21°39	7° 9	4°23	17°23	23° 5	22°59	22°42	23°12	S 11
M12	21 24 16	20°32'01	7 ≗ 4	13°18	26°59	oΩ 9	12°29	21°46	7°12	4°25	17°25	22°58	22°56	22°49	23°11	M12
T 13	21 28 13	21°29'22	21°20	14°48	28°12	0°49	12°41	21°54	7°16	4°26	17°26	22°54	22°53	22°56	23°10	T 13
W14	21 32 9	22°26'44	5 M 8	16°16	29°25	1°29	12°54	22° 2	7°19	4°28	17°28	22°52	22°49	23° 3	23° 9	W14
T 15	21 36 6	23°24'07	18°29	17°43	0 Ω 38	2° 9	13° 7	22°10	7°23	4°29	17°29	22°51	22°46	23° 9	23° 8	T 15
F 16	21 40 2	24°21'30	1 ₹ 25	19° 7	1°50	2°49	13°19	22°17	7°26	4°31	17°31	22°51	22°43	23°16	23° 7	F 16
S 17	21 43 59	25°18'53	14° 1	20°30	3° 3	3°29	13°32	22°25	7°30	4°33	17°32	22°51	22°40	23°23	23° 6	S 17
S 18	21 47 56	26°16'17	26°21	21°50	4°16	4° 9	13°45	22°33	7°33	4°34	17°34	22°48	22°37	23°29	23° 5	S 18
M19	21 51 52	27°13'41	8 궁 29	23° 9	5°29	4°49	13°58	22°41	7°37	4°36	17°35	22°43	22°33	23°36	23° 4	M19
T 20	21 55 49	28°11'06	20°30	24°25	6°42	5°28	14°10	22°48	7°40	4°37	17°37	22°35	22°30	23°43	23° 2	T 20
W21	21 59 45	29° 8'31	2≈26	25°39	7°55	6° 8	14°23	22°56	7°44	4°39	17°39	22°24	22°27	23°50	23° 1	W21
T 22	22 3 42	0 m) 5'57	14°19	26°51	9° 8	6°48	14°36	23° 4	7°47	4°40	17°40	22°12	22°24	23°56	23° 0	T 22
F 23	22 7 38	1° 3'24	26°12	28° 0	10°21	7°27	14°49	23°12	7°51	4°42	17°42	21°58	22°21	24° 3	22°58	F 23
S 24	22 11 35	2° 0'51	8 ∺ 5	29° 8	11°34	8° 7	15° 2	23°19	7°54	4°43	17°44	21°45	22°18	24°10	22°57	S 24
S 25	22 15 31	2°58'20	20° 1	0 ჲ 12	12°47	8°46	15°15	23°27	7°58	4°44	17°45	21°32	22°14	24°16	22°55	S 25
M26	22 19 28	3°55'49	2 Υ 0	1°15	14° 0	9°26	15°28	23°35	8° 1	4°46	17°47	21°22	22°11	24°23	22°54	M26
T 27	22 23 25	4°53'19	14° 5	2°14	15°14	10° 5	15°41	23°42	8° 4	4°47	17°49	21°14	22° 8	24°30	22°52	T 27
W28	22 27 21	5°50'51	26°19	3°11	16°27	10°45	15°54	23°50	8° 8	4°48	17°51	21° 9	22° 5	24°37	22°51	W28
T 29	22 31 18	6°48'24	8 8 43	4° 5	17°40	11°24	16° 7	23°57	8°11	4°50	17°52	21° 7	22° 2	24°43	22°49	T 29
F 30	22 35 14	7°45'58	21°22	4°55	18°54	12° 3	16°19	24° 5	8°14	4°51		21°D 6	21°59	24°50	22°47	F 30
S 31	22 39 11	8 Mp 43'33	4 Ⅱ 20	5 ≏ 43	20 N 7	12 Ω 43	16Mp32	24 Ω 13	8Ω 17	4952	17 ≏ 56	21°R 7	21855	24≈57	22 Y 46	S 31

Delta T = 01h20m28s

SEPTEMBER 3213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(卉	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 43 7	9 m 41'10	17 Ⅱ 40	6 ₽ 27	21\Omega20	13 Ω 22	16 M)46	24 Ω 20	8 Ω 21	4953	17 ≏ 58	21°R 7	21 8 52	25≈ 4	22°R44	S 1
M 2	22 47 4	10°38'49	19526	7° 7	22°34	14° 1	16°59	24°28	8°24	4°54	18° 0	218 5	21°49	25°10	22 Y 42	M 2
T 3	22 51 0	11°36'29	15°38	7°44	23°47	14°40	17°12	24°35	8°27	4°56	18° 2	21° 1	21°46	25°17	22°40	T 3
W 4	22 54 57	12°34'10	0 Ω 16	8°17	25° 1	15°19	17°25	24°43	8°30	4°57	18° 4	20°55	21°43	25°24	22°38	W 4
T 5	22 58 54	13°31'53	15°15	8°45	26°14	15°58	17°38	24°50	8°33	4°58	18° 6	20°47	21°39	25°30	22°36	T 5
F 6	23 2 50	14°29'37	0 m 26	9° 9	27°28	16°37	17°51	24°58	8°36	4°59	18° 8	20°37	21°36	25°37	22°34	F 6
S 7	23 6 47	15°27'22	15°41	9°29	28°42	17°16	18° 4	25° 5	8°40	5° 0	18° 9	20°28	21°33	25°44	22°32	S 7
S 8	23 10 43	16°25'08	0 ≙ 47	9°43	29°55	17°55	18°17	25°13	8°43	5° 1	18°11	20°19	21°30	25°51	22°30	S 8
M 9	23 14 40	17°22'56	15°35	9°53	1 m) 9	18°34	18°30	25°20	8°46	5° 2	18°13	20°13	21°27	25°57	22°28	M 9
T 10	23 18 36	18°20'45	29°58	9°R57	2°23	19°13	18°43	25°27	8°49	5° 3	18°16	20° 9	21°24	26° 4	22°26	T 10
W11	23 22 33	19°18'34	13 M 53	9°55	3°36	19°52	18°56	25°35	8°52	5° 4	18°18	20°D 7	21°20	26°11	22°24	W11
T 12	23 26 29	20°16'26	27°19	9°48	4°50	20°30	19° 9	25°42	8°55	5° 4	18°20	20° 7	21°17	26°17	22°22	T 12
F 13	23 30 26	21°14'18	10 才 19	9°35	6° 4	21° 9	19°22	25°49	8°58	5° 5	18°22	20° 8	21°14	26°24	22°20	F 13
S 14	23 34 23	22°12'11	22°57	9°16	7°18	21°48	19°35	25°57	9° 0	5° 6	18°24	20°R 8	21°11	26°31	22°17	S 14
S 15	23 38 19	23°10'06	5 ਰ 17	8°51	8°32	22°26	19°48	26° 4	9° 3	5° 7	18°26	20° 8	21° 8	26°38	22°15	S 15
M16	23 42 16	24° 8'02	17°24	8°20	9°46	23° 5	20° 1	26°11	9° 6	5° 8	18°28	20° 5	21° 4	26°44	22°13	M16
T 17	23 46 12	25° 5'59	29°22	7°43	11° 0	23°43	20°14	26°18	9° 9	5° 8	18°30	20° 0	21° 1	26°51	22°11	T 17
W18	23 50 9	26° 3'57	11≈15	7° 1	12°14	24°22	20°28	26°25	9°12	5° 9	18°32	19°53	20°58	26°58	22° 8	W18
T 19	23 54 5	27° 1'56	23° 7	6°15	13°28	25° 0	20°41	26°32	9°14	5°10	18°34	19°44	20°55	27° 5	22° 6	T 19
F 20	23 58 2	27°59'57	5 米 1	5°24	14°42	25°39	20°54	26°39	9°17	5°10	18°36	19°34	20°52	27°11	22° 3	F 20
S 21	0 158	28°57'59	16°57	4°29	15°56	26°17	21° 7	26°46	9°20	5°11	18°39	19°24	20°49	27°18	22° 1	S 21
S 22	0 5 5 5	29°56'03	29° 0	3°33	17°10	26°55	21°20	26°53	9°22	5°11	18°41	19°16	20°45	27°25	21°59	S 22
M23	0 9 51	0 ჲ 54'08	11 Y 8	2°35	18°24	27°34	21°33	27° 0	9°25	5°12	18°43	19°8	20°42	27°31	21°56	M23
T 24	0 13 48	1°52'15	23°24	1°37	19°38	28°12	21°46	27° 7	9°27	5°12	18°45	19° 3	20°39	27°38	21°54	T 24
W25	0 17 45	2°50'24	5 8 49	0°40	20°52	28°50	21°58	27°14	9°30	5°13	18°47	19° 0	20°36	27°45	21°51	W25
T 26	0 21 41	3°48'35	18°25	29 m /45	22° 6	29°28	22°11	27°21	9°32	5°13	18°50	18°D59	20°33	27°52	21°49	T 26
F 27	0 25 38	4°46'47	1 Ⅱ 14	28°54	23°21	0Mp 6	22°24	27°27	9°35	5°13	18°52	19° 0	20°30	27°58	21°46	F 27
S 28	0 29 34	5°45'02	14°18	28° 9	24°35	0°44	22°37	27°34	9°37	5°14	18°54	19° 1	20°26	28° 5	21°43	S 28
S 29	0 33 31	6°43'18	27°40	27°29	25°49	1°22	22°50	27°41	9°40	5°14	18°56	19° 2	20°23	28°12	21°41	S 29
M30	0 37 27	7 ≏ 41'37	119522	26 m 57	27 m) 4	2 Mp 0	23 Mp 3	27 Ω 47	9 Ω 42	5914	18 ≏ 58	19°R 3	20820	28 ≈ 18	21 Y 38	M30

Delta T = 01h20m29s

OCTOBER 3213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	N.	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 41 24	8 ₾ 39'57	25925	26°R32	28 m)18	2 m 38	23 Mp 16	27 Ω 54	9 Ω 44	59915	19 ♀ 1	19°R 1	20817	28≈25	21°R36	T 1
W 2	0 45 20	9°38'20	9 Ω 47	26Mp16	29°32	3°16	23°29	28° 0	9°46	5°15	19° 3	18 8 58	20°14	28°32	21 Y 33	W 2
T 3	0 49 17	10°36'45	24°27	26°D 9	0 ჲ 47	3°54	23°41	28° 7	9°49	5°15	19° 5	18°54	20°10	28°39	21°30	T 3
F 4	0 53 14	11°35'11	9 m p19	26°11	2° 1	4°31	23°54	28°13	9°51	5°15	19° 7	18°49	20° 7	28°45	21°28	F 4
S 5	0 57 10	12°33'39	24°15	26°23	3°16	5° 9	24° 7	28°19	9°53	5°15	19°10	18°43	20° 4	28°52	21°25	S 5
S 6	1 1 7	13°32'10	9 亞 6	26°44	4°30	5°47	24°20	28°26	9°55	5°15	19°12	18°38	20° 1	28°59	21°22	S 6
M 7	1 5 3	14°30'42	23°45	27°15	5°45	6°25	24°32	28°32	9°57	5°15	19°14	18°35	19°58	29° 6	21°20	M 7
T 8	1 9 0	15°29'16	8 M 5	27°54	6°59	7° 2	24°45	28°38	9°59	5°R15	19°17	18°33	19°55	29°12	21°17	T 8
W 9	1 12 56	16°27'52	22° 0	28°42	8°14	7°40	24°57	28°44	10° 1	5°15	19°19	18°D33	19°51	29°19	21°14	W 9
T 10	1 16 53	17°26'29	5 ₹ 30	29°37	9°28	8°17	25°10	28°50	10° 3	5°15	19°21	18°33	19°48	29°26	21°12	T 10
F 11	1 20 49	18°25'08	18°34	0 ჲ 40	10°43	8°55	25°23	28°56	10° 5	5°15	19°23	18°35	19°45	29°32	21° 9	F 11
S 12	1 24 46	19°23'49	1 ਰ 16	1°50	11°58	9°32	25°35	29° 2	10° 6	5°15	19°26	18°37	19°42	29°39	21° 6	S 12
S 13	1 28 43	20°22'32	13°39	3° 6	13°12	10° 9	25°47	29° 8	10°8	5°15	19°28	18°38	19°39	29°46	21° 3	S 13
M14	1 32 39	21°21'16	25°47	4°28	14°27	10°47	26° 0	29°13	10°10	5°15	19°30	18°R38	19°36	29°53	21° 1	M14
T 15	1 36 36	22°20'01	7 ≈ 46	5°54	15°41	11°24	26°12	29°19	10°12	5°15	19°33	18°37	19°32	29°59	20°58	T 15
W16	1 40 32	23°18'49	19°40	7°24	16°56	12° 1	26°25	29°25	10°13	5°14	19°35	18°34	19°29	0 ∺ 6	20°55	W16
T 17	1 44 29	24°17'38	1) €32	8°58	18°11	12°38	26°37	29°30	10°15	5°14	19°37	18°31	19°26	0°13	20°53	T 17
F 18	1 48 25	25°16'28	13°28	10°36	19°26	13°16	26°49	29°36	10°16	5°14	19°39	18°28	19°23	0°19	20°50	F 18
S 19	1 52 22	26°15'21	25°29	12°15	20°40	13°53	27° 1	29°41	10°18	5°13	19°42	18°24	19°20	0°26	20°47	S 19
S 20	1 56 18	27°14'15	7 Ƴ 38	13°57	21°55	14°30	27°13	29°46	10°19	5°13	19°44	18°20	19°16	0°33	20°45	S 20
M21	2 0 15	28°13'11	19°58	15°40	23°10	15° 7	27°25	29°52	10°20	5°12	19°46	18°18	19°13	0°40	20°42	M21
T 22	2 4 12	29°12'09	2829	17°24	24°25	15°44	27°37	29°57	10°22	5°12	19°48	18°16	19°10	0°46	20°39	T 22
W23	2 8 8	0ML11'09	15°12	19°10	25°39	16°20	27°49	0 mg 2	10°23	5°12	19°51	18°D15	19° 7	0°53	20°36	W23
T 24	2 12 5	1°10'11	28° 8	20°56	26°54	16°57	28° 1	0° 7	10°24	5°11	19°53	18°15	19° 4	1° 0	20°34	T 24
F 25	2 16 1	2° 9'15	11 II 16	22°42	28° 9	17°34	28°13	0°12	10°25	5°10	19°55	18°16	19° 1	1° 7	20°31	F 25
S 26	2 19 58	3° 8'21	24°38	24°28	29°24	18°11	28°25	0°17	10°27	5°10	19°57	18°17	18°57	1°13	20°29	S 26
S 27	2 23 54	4° 7'30	89913	26°15	0 M .39	18°47	28°37	0°22	10°28	5° 9	20° 0	18°19	18°54	1°20	20°26	S 27
M28	2 27 51	5° 6'41	22° 0	28° 1	1°54	19°24	28°48	0°26	10°29	5° 9	20° 2	18°19	18°51	1°27	20°23	M28
T 29	2 31 47	6° 5'54	6 Ω 1	29°47	3° 9	20° 1	29° 0	0°31	10°30	5° 8	20° 4	18°R20	18°48	1°33	20°21	T 29
W30	2 35 44	7° 5'09	20°13	1MJ33	4°23	20°37	29°12	0°36	10°31	5° 7	20° 6	18°19	18°45	1°40	20°18	W30
T 31	2 39 41	8M 4'27	4 m 34	3 M 18	5 M .38	21 Mp 14	29 Mp 23	0 m 40	10 N 31	5 9 7	20☎ 8	18 8 19	18842	1) (47	20 Υ 16	T 31

Delta T = 01h20m30s

NOVEMBER 3213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	В	P	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 43 37	9M 3'47	19 m) 1	5 M 3	6ML53	21 m 50	29 m 35	0 m 45	10⋒32	5°R 6	20 ₽ 11	18°R18	18 8 38	1) 54	20°R13	F 1
S 2	2 47 34	10° 3'09	3 ₾ 30	6°47	8° 8	22°27	29°46	0°49	10°33	5 9 5	20°13	18 8 17	18°35	2° 0	20 Y 11	S 2
S 3	2 51 30	11° 2'33	17°55	8°30	9°23	23° 3	29°57	0°53	10°34	5° 4	20°15	18°16	18°32	2° 7	20° 8	S 3
M 4	2 55 27	12° 1'59	2 m 11	10°13	10°38	23°39	0 亚 9	0°57	10°34	5° 3	20°17	18°15	18°29	2°14	20° 6	M 4
T 5	2 59 23	13° 1'27	16°14	11°56	11°53	24°15	0°20	1° 1	10°35	5° 2	20°19	18°D15	18°26	2°20	20° 3	T 5
W 6	3 3 20	14° 0'58	29°58	13°37	13° 8	24°52	0°31	1° 5	10°35	5° 1	20°21	18°15	18°22	2°27	20° 1	W 6
T 7	3 7 16	15° 0'30	13 🗷 23	15°18	14°23	25°28	0°42	1° 9	10°36	5° 1	20°24	18°15	18°19	2°34	19°58	T 7
F 8	3 11 13	16° 0'04	26°26	16°59	15°38	26° 4	0°53	1°13	10°36	5° 0	20°26	18°16	18°16	2°41	19°56	F 8
S 9	3 15 10	16°59'40	9 ට 10	18°39	16°53	26°40	1° 4	1°16	10°37	4°59	20°28	18°16	18°13	2°47	19°54	S 9
S 10	3 19 6	17°59'17	21°35	20°18	18° 8	27°16	1°14	1°20	10°37	4°58	20°30	18°R16	18°10	2°54	19°51	S 10
M11	3 23 3	18°58'57	3≈46	21°56	19°23	27°52	1°25	1°23	10°37	4°57	20°32	18°16	18° 7	3° 1	19°49	M11
T 12	3 26 59	19°58'38	15°46	23°34	20°39	28°27	1°36	1°27	10°37	4°55	20°34	18°D16	18° 3	3° 7	19°47	T 12
W13	3 30 56	20°58'20	27°40	25°12	21°54	29° 3	1°46	1°30	10°38	4°54	20°36	18°16	18° 0	3°14	19°44	W13
T 14 F 15	3 34 52 3 38 49	21°58'04 22°57'50	9 米 32 21°28	26°49 28°25	23° 9 24°24	29°39 0 Ω 15	1°57 2° 7	1°33 1°36	10°38 10°R38	4°53 4°52	20°38 20°40	18°16 18°16	17°57 17°54	3°21 3°28	19°42 19°40	T 14 F 15
S 16	3 42 45	22°57'37	3° 32	28 23 0 x 1	24°24 25°39	0°50	2°17	1°39	10 K38	4°51	20°42	18°17	17°51	3°34	19°38	S 16
S 17	3 46 42	24°57'26	15°47	1°36	26°54	1°26	2°27	1°42	10°38	4°50	20°44	18°18	17°47	3°41	19°36	S 17
M18 T 19	3 50 39 3 54 35	25°57'17 26°57'10	28°15 11 8 1	3°11 4°46	28° 9 29°24	2° 1 2°37	2°37 2°47	1°45 1°48	10°38 10°37	4°48 4°47	20°46 20°48	18°18 18°19	17°44 17°41	3°48 3°54	19°34 19°32	M18 T 19
W20	3 58 32	20°57'10 27°57'04	24° 3	6°19	0 × ⁷ 39	3°12	2°57	1°50	10°37	4°46	20°50	18°R19	17°38	3 34 4° 1	19°30	W20
T 21	4 2 28	28°57'00	7 Ⅱ 22	7°53	1°54	3°47	3° 7	1°53	10°37	4°45	20°52	18°18	17°35	4° 8	19°28	T 21
F 22	4 6 25	29°56'58	20°57	9°26	3°10	4°22	3°17	1°55	10°37	4°43	20°54	18°17	17°32	4°15	19°26	F 22
S 23	4 10 21	0 ∡ 156'58	49945	10°59	4°25	4°58	3°26	1°58	10°36	4°42	20°55	18°16	17°28	4°21	19°24	S 23
S 24	4 14 18	1°57'00	18°44	12°31	5°40	5°33	3°36	2° 0	10°36	4°41	20°57	18°14	17°25	4°28	19°22	S 24
M25	4 18 14	2°57'04	2Ω50	14° 3	6°55	6° 8	3°45	2° 2	10°35	4°39	20°59	18°12	17°22	4°35	19°20	M25
T 26	4 22 11	3°57'10	17° 1	15°34	8°10	6°43	3°54	2° 4	10°35	4°38	21° 1	18°11	17°19	4°42	19°19	T 26
W27	4 26 8	4°57'18	1 m p 13	17° 5	9°25	7°18	4° 4	2° 6	10°34	4°37	21° 3	18°D10	17°16	4°48	19°17	W27
T 28	4 30 4	5°57'28	15°24	18°36	10°40	7°52	4°13	2° 7	10°33	4°35	21° 5	18°10	17°13	4°55	19°15	T 28
F 29	4 34 1	6°57'40	29°32	20° 6	11°56	8°27	4°21	2° 9	10°33	4°34	21° 6	18°11	17° 9	5° 2	19°14	F 29
S 30	4 37 57	7 .7 57'54	13 ≏ 36	21 × 36	13 × 11	9 º 2	4 ჲ 30	2 Mp 10	10 Ω 32	4932	21 º 8	18 8 13	178 6	5) € 8	19 Ƴ 12	S 30

Delta T = 01h20m30s

DECEMBER 3213 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	4 41 54	8 ₹ 758'10	27 ≏ 32	23 × 7 6	14 × 126	9 亞 36	4 Ω 39	2 Mp 12	10°R31	4°R31	21 ≏ 10	18 8 14	17 8 3	5) 15	19°R11	S 1
M 2	4 45 50	9°58'28	11 M 20	24°35	15°41	10°11	4°48	2°13	10 Q 30	49529	21°11	18°R15	17° 0	5°22	19 Ƴ 9	M 2
T 3	4 49 47	10°58'48	24°57	26° 4	16°56	10°45	4°56	2°14	10°29	4°28	21°13	18°15	16°57	5°29	19° 8	T 3
W 4	4 53 43	11°59'09	8 ₹ 21	27°32	18°12	11°20	5° 4	2°15	10°29	4°26	21°15	18°14	16°53	5°35	19° 6	W 4
T 5	4 57 40	12°59'33	21°30	29° 0	19°27	11°54	5°13	2°16	10°28	4°25	21°16	18°11	16°50	5°42	19° 5	T 5
F 6	5 1 37	13°59'57	4 궁 24	0 궁 27	20°42	12°28	5°21	2°17	10°26	4°23	21°18	18° 8	16°47	5°49	19° 4	F 6
S 7	5 5 33	15° 0'23	17° 2	1°54	21°57	13° 3	5°29	2°18	10°25	4°21	21°19	18° 3	16°44	5°55	19° 2	S 7
S 8	5 9 30	16° 0'51	29°25	3°21	23°13	13°37	5°36	2°19	10°24	4°20	21°21	17°58	16°41	6° 2	19° 1	S 8
M 9	5 13 26	17° 1'20	11 ≈ 36	4°46	24°28	14°11	5°44	2°19	10°23	4°18	21°22	17°54	16°38	6° 9	19° 0	M 9
T 10	5 17 23	18° 1'50	23°36	6°11	25°43	14°44	5°52	2°20	10°22	4°17	21°24	17°50	16°34	6°16	18°59	T 10
W11	5 21 19	19° 2'21	5 ∺ 29	7°35	26°58	15°18	5°59	2°20	10°20	4°15	21°25	17°47	16°31	6°22	18°58	W11
T 12	5 25 16	20° 2'53	17°21	8°58	28°14	15°52	6° 6	2°20	10°19	4°13	21°27	17°D46	16°28	6°29	18°57	T 12
F 13	5 29 12	21° 3'26	29°15	10°20	29°29	16°26	6°14	2°R20	10°18	4°12	21°28	17°47	16°25	6°36	18°56	F 13
S 14	5 33 9	22° 4'01	11 Y 17	11°41	0 궁 44	16°59	6°21	2°20	10°16	4°10	21°29	17°48	16°22	6°42	18°55	S 14
S 15	5 37 6	23° 4'37	23°32	13° 1	1°59	17°33	6°27	2°20	10°15	4° 8	21°31	17°50	16°19	6°49	18°54	S 15
M16	5 41 2	24° 5'14	6 8 3	14°19	3°15	18° 6	6°34	2°20	10°13	4° 7	21°32	17°51	16°15	6°56	18°53	M16
T 17	5 44 59	25° 5'51	18°56	15°36	4°30	18°39	6°41	2°19	10°12	4° 5	21°33	17°R52	16°12	7° 3	18°53	T 17
W18	5 48 55	26° 6'31	2 Ⅱ 11	16°50	5°45	19°13	6°47	2°19	10°10	4° 3	21°34	17°51	16° 9	7° 9	18°52	W18
T 19	5 52 52	27° 7'11	15°49	18° 2	7° 0	19°46	6°53	2°18	10° 8	4° 2	21°36	17°48	16° 6	7°16	18°51	T 19
F 20	5 56 48	28° 7'52	29°49	19°12	8°15	20°19	7° 0	2°17	10° 7	4° 0	21°37	17°43	16° 3	7°23	18°51	F 20
S 21	6 0 45	29° 8'35	1495 6	20°18	9°31	20°52	7° 6	2°17	10° 5	3°58	21°38	17°37	16° 0	7°29	18°50	S 21
S 22	6 4 42	0중 9'19	28°36	21°21	10°46	21°24	7°11	2°16	10° 3	3°57	21°39	17°30	15°56	7°36	18°50	S 22
M23	6 8 38	1°10'04	13 N 10	22°20	12° 1	21°57	7°17	2°15	10° 1	3°55	21°40	17°23	15°53	7°43	18°49	M23
T 24	6 12 35	2°10'51	27°43	23°15	13°16	22°30	7°23	2°14	10° 0	3°53	21°41	17°18	15°50	7°50	18°49	T 24
W25	6 16 31	3°11'39	12 m 9	24° 4	14°32	23° 2	7°28	2°12	9°58	3°52	21°42	17°14	15°47	7°56	18°49	W25
T 26	6 20 28	4°12'28	26°24	24°48	15°47	23°35	7°33	2°11	9°56	3°50	21°43	17°12	15°44	8° 3	18°49	T 26
F 27	6 24 24	5°13'18	10 ≏ 26	25°24	17° 2	24° 7	7°38	2° 9	9°54	3°48	21°44	17°D12	15°40	8°10	18°48	F 27
S 28	6 28 21	6°14'10	24°14	25°54	18°17	24°39	7°43	2° 8	9°52	3°47	21°45	17°13	15°37	8°16	18°48	S 28
S 29	6 32 17	7°15'03	7 M 50	26°15	19°33	25°11	7°48	2° 6	9°50	3°45	21°46	17°14	15°34	8°23	18°48	S 29
M30	6 36 14	<u>8</u> °15'57	21°13	26°27	20°48	25°43	7°52	2° 4	9°48	3°43	21°47	17°R14	15°31	8°30	18°D48	M30
T 31	6 40 11	9 ට 16'53	4 ₹ 24	26°R29	22중 3	26 ₽ 15	7 ≙ 57	2 M) 2	9 Ω 46	39541	21 ≏ 48	17 8 12	15 8 28	8) 37	18 Υ 48	T 31

Delta T = 01h20m31s

JANUARY 3214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)Å(#	В	n	v	Ç	ķ	Day
W 1	6 44 7	10る17'49	17 × 724	26°R20	23 궁 19	26 ₽ 47	8 亞 1	2°R 0	9°R43	3°R40	21 ≏ 49	17°R 8	15 8 25	8) (43	18 Y 48	W 1
T 2	6 48 4	11°18'46	0 ට 13	26중 0	24°34	27°18	8° 5	1 m 58	9 Ω 41	3 9 38	21°49	17 8 2	15°21	8°50	18°48	T 2
F 3	6 52 0	12°19'45	12°51	25°28	25°49	27°50	8° 9	1°56	9°39	3°36	21°50	16°53	15°18	8°57	18°49	F 3
S 4	6 55 57	13°20'44	25°18	24°45	27° 4	28°21	8°12	1°54	9°37	3°35	21°51	16°42	15°15	9° 3	18°49	S 4
S 5	6 59 53	14°21'43	7≈34	23°50	28°20	28°52	8°16	1°51	9°35	3°33	21°51	16°31	15°12	9°10	18°49	S 5
M 6	7 3 50	15°22'44	19°40	22°46	29°35	29°24	8°19	1°49	9°32	3°31	21°52	16°19	15° 9	9°17	18°50	M 6
T 7	7 7 47	16°23'44	1) 37	21°34	0≈50	29°54	8°22	1°46	9°30	3°30	21°53	16° 9	15° 6	9°24	18°50	T 7
W 8	7 11 43	17°24'45	13°29	20°16	2° 5	0 M 25	8°25	1°43	9°28	3°28	21°53	16° 1	15° 2	9°30	18°50	W 8
T 9	7 15 40	18°25'47	25°18	18°54	3°21	0°56	8°28	1°41	9°25	3°26	21°54	15°56	14°59	9°37	18°51	T 9
F 10	7 19 36	19°26'48	7 Υ 10	17°31	4°36	1°27	8°30	1°38	9°23	3°25	21°54	15°53	14°56	9°44	18°52	F 10
S 11	7 23 33	20°27'50	19° 8	16°10	5°51	1°57	8°33	1°35	9°21	3°23	21°55	15°D52	14°53	9°50	18°52	S 11
S 12	7 27 29	21°28'53	1819	14°54	7° 6	2°27	8°35	1°32	9°18	3°22	21°55	15°52	14°50	9°57	18°53	S 12
M13	7 31 26	22°29'55	13°47	13°44	8°21	2°57	8°37	1°28	9°16	3°20	21°56	15°R53	14°46	10° 4	18°54	M13
T 14	7 35 22	23°30'58	26°38	12°43	9°37	3°27	8°39	1°25	9°13	3°18	21°56	15°52	14°43	10°10	18°54	T 14
W15	7 39 19	24°32'00	9∏55	11°52	10°52	3°57	8°41	1°22	9°11	3°17	21°56	15°50	14°40	10°17	18°55	W15
T 16	7 43 16	25°33'03	23°40	11°11	12° 7	4°27	8°42	1°18	9° 8	3°15	21°56	15°45	14°37	10°24	18°56	T 16
F 17	7 47 12	26°34'07	7953	10°40	13°22	4°56	8°43	1°15	9° 6	3°14	21°57	15°37	14°34	10°31	18°57	F 17
S 18	7 51 9	27°35'10	22°31	10°20	14°37	5°26	8°44	1°11	9° 3	3°12	21°57	15°27	14°31	10°37	18°58	S 18
S 19	7 55 5	28°36'13	7Ω 25	10°11	15°53	5°55	8°45	1°8	9° 1	3°11	21°57	15°16	14°27	10°44	18°59	S 19
M20	7 59 2	29°37'17	22°27	10°D10	17° 8	6°24	8°46	1° 4	8°58	3° 9	21°57	15° 5	14°24	10°51	19° 0	M20
T 21	8 2 58	0≈38'21	7 ™ 27	10°19	18°23	6°53	8°46	1° 0	8°56	3° 8	21°57	14°55	14°21	10°57	19° 1	T 21
W22	8 6 5 5	1°39'25	22°15	10°36	19°38	7°21	8°47	0°56	8°53	3° 6	21°57	14°47	14°18	11° 4	19° 3	W22
T 23	8 10 51	2°40'29	6 ₽ 47	11° 0	20°53	7°50	8°R47	0°52	8°50	3° 5	21°57	14°43	14°15	11°11	19° 4	T 23
F 24	8 14 48	3°41'34	20°57	11°31	22° 8	8°18	8°47	0°48	8°48	3° 3	21°R57	14°40	14°12	11°18	19° 5	F 24
S 25	8 18 45	4°42'39	4 M .46	12° 8	23°23	8°46	8°47	0°44	8°45	3° 2	21°57	14°D40	14° 8	11°24	19° 7	S 25
S 26	8 22 41	5°43'44	18°14	12°51	24°38	9°14	8°46	0°40	8°43	3° 1	21°57	14°R40	14° 5	11°31	19°8	S 26
M27	8 26 38	6°44'50	1 ₹ 24	13°38	25°53	9°42	8°45	0°36	8°40	2°59	21°57	14°39	14° 2	11°38	19°10	M27
T 28	8 30 34	7°45'56	14°18	14°30	27° 9	10° 9	8°45	0°31	8°37	2°58	21°57	14°36	13°59	11°44	19°11	T 28
W29	8 34 31	8°47'02	26°59	15°25	28°24	10°37	8°44	0°27	8°35	2°57	21°57	14°31	13°56	11°51	19°13	W29
T 30	8 38 27	9°48'08	9 조 30	16°24	29°39	11° 4	8°42	0°23	8°32	2°55	21°57	14°22	13°52	11°58	19°14	T 30
F 31	8 42 24	10≈49'14	21 궁 51	17 る 27	0) € 54	11 M 31	8 ≏ 41	0 m /18	8 N 30	2954	21 ≏ 57	14810	13 8 49	12 米 5	19 Y 16	F 31

Delta T = 01h20m32s

FEBRUARY 3214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	ď	4	ħ)Å(ħ	В	v	v	Ç	Š	Day
S 1	8 46 20	11≈50'20	4≈ 4	18 궁 32	2 米 9	11 M 57	8°R39	0°R14	8°R27	2°R53	21°R56	13°R56	13846	12) 11	19 Y 18	S 1
S 2	8 50 17	12°51'25	16°10	19°39	3°24	12°24	8 ॒ 37	0 m) 9	8 Ω 24	2952	21 ≏ 56	13 8 41	13°43	12°18	19°20	S 2
M 3	8 54 14	13°52'30	28°10	20°49	4°39	12°50	8°35	0° 5	8°22	2°50	21°56	13°26	13°40	12°25	19°21	M 3
T 4	8 58 10	14°53'35	10 米 3	22° 0	5°54	13°16	8°33	0° 0	8°19	2°49	21°55	13°12	13°37	12°31	19°23	T 4
W 5	9 2 7	15°54'39	21°53	23°14	7° 9	13°42	8°31	29 N 55	8°17	2°48	21°55	13° 1	13°33	12°38	19°25	W 5
T 6	9 6 3	16°55'43	3 Υ42	24°29	8°24	14° 7	8°28	29°51	8°14	2°47	21°54	12°53	13°30	12°45	19°27	T 6
F 7	9 10 0	17°56'46	15°33	25°46	9°38	14°33	8°26	29°46	8°12	2°46	21°54	12°47	13°27	12°51	19°29	F 7
S 8	9 13 56	18°57'48	27°29	27° 4	10°53	14°58	8°23	29°41	8° 9	2°45	21°53	12°45	13°24	12°58	19°31	S 8
S 9	9 17 53	19°58'49	9 8 36	28°24	12° 8	15°22	8°19	29°36	8° 7	2°44	21°53	12°D44	13°21	13° 5	19°33	S 9
M10	9 21 49	20°59'50	21°59	29°44	13°23	15°47	8°16	29°32	8° 4	2°43	21°52	12°R44	13°17	13°12	19°35	M10
T 11	9 25 46	22° 0'49	4∏44	1≈ 6	14°38	16°11	8°13	29°27	8° 2	2°42	21°52	12°44	13°14	13°18	19°38	T 11
W12	9 29 43	23° 1'48	17°54	2°29	15°53	16°35	8° 9	29°22	7°59	2°41	21°51	12°41	13°11	13°25	19°40	W12
T 13	9 33 39	24° 2'46	19934	3°53	17° 7	16°59	8° 5	29°17	7°57	2°40	21°50	12°37	13° 8	13°32	19°42	T 13
F 14	9 37 36	25° 3'43	15°45	5°17	18°22	17°22	8° 1	29°12	7°54	2°39	21°50	12°30	13° 5	13°38	19°44	F 14
S 15	9 41 32	26° 4'39	$0\Omega 25$	6°43	19°37	17°45	7°57	29° 7	7°52	2°38	21°49	12°20	13° 2	13°45	19°47	S 15
S 16	9 45 29	27° 5'34	15°27	8° 9	20°52	18° 8	7°53	29° 2	7°49	2°37	21°48	12° 9	12°58	13°52	19°49	S 16
M17	9 49 25	28° 6'29	0 m 43	9°37	22° 6	18°31	7°48	28°57	7°47	2°36	21°48	11°58	12°55	13°59	19°52	M17
T 18	9 53 22	29° 7'22	16° 2	11° 5	23°21	18°53	7°43	28°53	7°44	2°36	21°47	11°48	12°52	14° 5	19°54	T 18
W19	9 57 18	0 米 8'14	1₽11	12°34	24°35	19°15	7°39	28°48	7°42	2°35	21°46	11°40	12°49	14°12	19°56	W19
T 20	10 1 15	1° 9'06	16° 3	14° 4	25°50	19°36	7°34	28°43	7°40	2°34	21°45	11°35	12°46	14°19	19°59	T 20
F 21	10 5 12	2° 9'57	0 M .30	15°34	27° 4	19°58	7°28	28°38	7°37	2°33	21°44	11°33	12°43	14°25	20° 2	F 21
S 22	10 9 8	3°10'47	14°30	17° 5	28°19	20°19	7°23	28°33	7°35	2°33	21°43	11°D32	12°39	14°32	20° 4	S 22
S 23	10 13 5	4°11'37	28° 4	18°37	29°33	20°39	7°18	28°28	7°33	2°32	21°42	11°R33	12°36	14°39	20° 7	S 23
M24	10 17 1	5°12'26	11 .7 14	20°10	0 Υ 48	20°59	7°12	28°23	7°31	2°32	21°41	11°33	12°33	14°45	20°10	M24
T 25	10 20 58	6°13'14	24° 4	21°44	2° 2	21°19	7° 6	28°18	7°29	2°31	21°40	11°31	12°30	14°52	20°12	T 25
W26	10 24 54	7°14'01	6 ප 37	23°18	3°17	21°39	7° 0	28°13	7°26	2°30	21°39	11°27	12°27	14°59	20°15	W26
T 27	10 28 51	8°14'48	18°56	24°53	4°31	21°58	6°54	28° 9	7°24	2°30	21°38	11°20	12°23	15° 6	20°18	T 27
F 28	10 32 47	9) 15'34	1≈ 6	26≈29	5 Ƴ 45	22 M 17	6 ≏ 48	28 N 4	$7\Omega_{22}$	2 9 29	21 ≏ 37	11 8 11	12820	15 米 12	20 Υ 21	F 28

Delta T = 01h20m32s

MARCH 3214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
S 1	10 36 44	10 ∺ 16′18	13≈ 8	28≈ 5	6 Ƴ 59	22 M 35	6°R42	27°R59	7°R20	2°R29	21°R36	11°R 0	12817	15 米 19	20 Y 24	S 1
S 2	10 40 41	11°17'01	25° 5	29°43	8°14	22°53	6 ₽ 36	27 Ω 54	7 Ω 18	2 9 29	21 ≏ 35	10 8 48	12°14	15°26	20°26	S 2
M 3	10 44 37	12°17'44	6 ⊁ 58	1 米 21	9°28	23°10	6°29	27°50	7°16	2°28	21°34	10°36	12°11	15°32	20°29	M 3
T 4	10 48 34	13°18'24	18°49	3° 0	10°42	23°27	6°22	27°45	7°14	2°28	21°32	10°25	12° 8	15°39	20°32	T 4
W 5	10 52 30	14°19'04	0 Υ 39	4°40	11°56	23°44	6°16	27°40	7°12	2°28	21°31	10°16	12° 4	15°46	20°35	W 5
T 6	10 56 27	15°19'42	12°30	6°21	13°10	24° 0	6° 9	27°36	7°10	2°27	21°30	10° 9	12° 1	15°52	20°38	T 6
F 7	11 0 23	16°20'19	24°24	8° 3	14°24	24°16	6° 2	27°31	7°8	2°27	21°29	10° 6	11°58	15°59	20°41	F 7
S 8	11 4 20	17°20'54	6 8 24	9°45	15°38	24°31	5°55	27°27	7° 7	2°27	21°27	10°D 4	11°55	16° 6	20°44	S 8
S 9	11 8 16	18°21'27	18°34	11°29	16°52	24°46	5°48	27°22	7° 5	2°27	21°26	10° 4	11°52	16°13	20°47	S 9
M10	11 12 13	19°21'59	0 Ⅱ 58	13°13	18° 6	25° 0	5°40	27°18	7° 3	2°27	21°25	10° 5	11°49	16°19	20°51	M10
T 11	11 16 10	20°22'29	13°39	14°58	19°20	25°14	5°33	27°14	7° 1	2°26	21°23	10° 6	11°45	16°26	20°54	T 11
W12	11 20 6	21°22'58	26°44	16°44	20°34	25°27	5°26	27°10	7° 0	2°26	21°22	10°R 7	11°42	16°33	20°57	W12
T 13	11 24 3	22°23'25	109514	18°31	21°47	25°40	5°18	27° 5	6°58	2°D26	21°21	10° 5	11°39	16°39	21° 0	T 13
F 14	11 27 59	23°23'50	24°13	20°20	23° 1	25°52	5°11	27° 1	6°57	2°26	21°19	10° 1	11°36	16°46	21° 3	F 14
S 15	11 31 56	24°24'13	8 Ω 41	22° 9	24°15	26° 4	5° 3	26°57	6°55	2°26	21°18	9°56	11°33	16°53	21° 6	S 15
S 16	11 35 52	25°24'34	23°33	23°58	25°28	26°15	4°56	26°53	6°54	2°27	21°16	9°49	11°29	16°59	21°10	S 16
M17	11 39 49	26°24'53	8 m 42	25°49	26°42	26°26	4°48	26°49	6°52	2°27	21°15	9°42	11°26	17° 6	21°13	M17
T 18	11 43 45	27°25'11	24° 0	27°41	27°55	26°36	4°40	26°45	6°51	2°27	21°14	9°36	11°23	17°13	21°16	T 18
W19	11 47 42	28°25'27	9 ≏ 16	29°34	29° 9	26°46	4°32	26°41	6°49	2°27	21°12	9°31	11°20	17°19	21°20	W19
T 20	11 51 38	29°25'41	24°17	1 ℃ 27	0 8 22	26°54	4°25	26°38	6°48	2°27	21°11	9°29	11°17	17°26	21°23	T 20
F 21	11 55 35	0 Υ 25'54	8 M .58	3°21	1°35	27° 3	4°17	26°34	6°47	2°27	21° 9	9°D28	11°14	17°33	21°26	F 21
S 22	11 59 32	1°26'05	23°12	5°16	2°48	27°11	4° 9	26°30	6°46	2°28	21° 8	9°28	11°10	17°40	21°30	S 22
S 23	12 3 28	2°26'15	6 ₹ 58	7°11	4° 2	27°18	4° 1	26°27	6°44	2°28	21° 6	9°30	11° 7	17°46	21°33	S 23
M24	12 7 25	3°26'24	20°17	9° 7	5°15	27°24	3°53	26°24	6°43	2°28	21° 4	9°31	11° 4	17°53	21°36	M24
T 25	12 11 21	4°26'31	3 る 12	11° 3	6°28	27°30	3°46	26°20	6°42	2°29	21° 3	9°R32	11° 1	18° 0	21°40	T 25
W26	12 15 18	5°26'37	15°46	13° 0	7°41	27°35	3°38	26°17	6°41	2°29	21° 1	9°31	10°58	18° 6	21°43	W26
T 27	12 19 14	6°26'41	28° 3	14°56	8°54	27°40	3°30	26°14	6°40	2°30	21° 0	9°29	10°55	18°13	21°47	T 27
F 28	12 23 11	7°26'44	10≈ 9	16°52	10° 7	27°44	3°22	26°11	6°39	2°30	20°58	9°26	10°51	18°20	21°50	F 28
S 29	12 27 7	8°26'44	22° 6	18°47	11°19	27°47	3°14	26° 8	6°39	2°31	20°57	9°21	10°48	18°26	21°54	S 29
S 30	12 31 4	9°26'44	3 ∺ 58	20°41	12°32	27°49	3° 7	26° 5	6°38	2°31	20°55	9°15	10°45	18°33	21°57	S 30
M31	12 35 1	10 Υ 26'41	15) 48	22 Y 35	13 8 45	27 M 51	2 ₽ 59	26 Ω 2	6 Ω 37	2932	20 ≏ 53	9 8 10	10842	18) 40	22 Y 0	M31

Delta T = 01h20m33s

APRIL 3214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)Å(#	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 38 57	11 Y 26'37	27) (38	24 Y 26	14 8 57	27 M 52	2°R51	25°R59	6°R36	2932	20°R52	9°R 5	10839	18) (46	22Υ 4	T 1
W 2	12 42 54	12°26'31	9 Y 30	26°16	16°10	27°R52	2 ≏ 43	25 Ω 57	6Ω 36	2°33	20 ≏ 50	9 8 1	10°35	18°53	22° 7	W 2
T 3	12 46 50	13°26'23	21°27	28° 3	17°22	27°52	2°36	25°54	6°35	2°34	20°48	8°58	10°32	19° 0	22°11	T 3
F 4	12 50 47	14°26'13	3 8 30	29°47	18°35	27°50	2°28	25°52	6°34	2°34	20°47	8°D57	10°29	19° 7	22°14	F 4
S 5	12 54 43	15°26'02	15°40	1827	19°47	27°48	2°21	25°49	6°34	2°35	20°45	8°57	10°26	19°13	22°18	S 5
S 6	12 58 40	16°25'48	28° 1	3° 4	20°59	27°46	2°13	25°47	6°34	2°36	20°44	8°58	10°23	19°20	22°21	S 6
M 7	13 2 36	17°25'32	10 Ⅱ 34	4°36	22°12	27°42	2° 6	25°45	6°33	2°37	20°42	9° 0	10°20	19°27	22°25	M 7
T 8	13 6 33	18°25'14	23°22	6° 3	23°24	27°38	1°59	25°43	6°33	2°38	20°40	9° 1	10°16	19°33	22°29	T 8
W 9	13 10 30	19°24'54	6929	7°25	24°36	27°33	1°51	25°41	6°33	2°39	20°39	9° 3	10°13	19°40	22°32	W 9
T 10	13 14 26	20°24'32	19°56	8°41	25°48	27°27	1°44	25°39	6°32	2°39	20°37	9°R 3	10°10	19°47	22°36	T 10
F 11	13 18 23	21°24'08	3 Ω 45	9°52	26°59	27°21	1°37	25°38	6°32	2°40	20°35	9° 3	10° 7	19°53	22°39	F 11
S 12	13 22 19	22°23'41	17°57	10°55	28°11	27°13	1°30	25°36	6°32	2°41	20°34	9° 1	10° 4	20° 0	22°43	S 12
S 13	13 26 16	23°23'12	2 Mp 30	11°52	29°23	27° 5	1°23	25°34	6°32	2°42	20°32	9° 0	10° 0	20° 7	22°46	S 13
M14	13 30 12	24°22'40	17°19	12°42	0耳35	26°56	1°17	25°33	6°D32	2°43	20°30	8°58	9°57	20°13	22°50	M14
T 15	13 34 9	25°22'07	2 ≏ 18	13°25	1°46	26°47	1°10	25°32	6°32	2°44	20°29	8°56	9°54	20°20	22°53	T 15
W16	13 38 5	26°21'31	17°19	14° 0	2°57	26°37	1° 4	25°31	6°32	2°46	20°27	8°55	9°51	20°27	22°57	W16
T 17	13 42 2	27°20'53	2 m .14	14°28	4° 9	26°25	0°57	25°30	6°32	2°47	20°25	8°D54	9°48	20°34	23° 0	T 17
F 18	13 45 59	28°20'14	16°53	14°48	5°20	26°14	0°51	25°29	6°32	2°48	20°24	8°54	9°45	20°40	23° 4	F 18
S 19	13 49 55	29°19'32	1 ₹ 12	15° 1	6°31	26° 1	0°45	25°28	6°33	2°49	20°22	8°55	9°41	20°47	23° 7	S 19
S 20	13 53 52	0818'49	15° 5	15°R 6	7°42	25°48	0°39	25°27	6°33	2°50	20°20	8°56	9°38	20°54	23°11	S 20
M21	13 57 48	1°18'04	28°33	15° 5	8°53	25°34	0°33	25°26	6°33	2°52	20°19	8°56	9°35	21° 0	23°14	M21
T 22	14 1 45	2°17'18	11 る 35	14°56	10° 4	25°19	0°27	25°26	6°34	2°53	20°17	8°57	9°32	21° 7	23°18	T 22
W23	14 5 41	3°16'29	24°15	14°41	11°15	25° 4	0°21	25°25	6°34	2°54	20°16	8°57	9°29	21°14	23°21	W23
T 24	14 9 38	4°15'39	6≈36	14°19	12°25	24°48	0°16	25°25	6°35	2°55	20°14	8°R57	9°26	21°20	23°25	T 24
F 25	14 13 34	5°14'47	18°42	13°52	13°36	24°31	0°10	25°25	6°35	2°57	20°12	8°57	9°22	21°27	23°28	F 25
S 26	14 17 31	6°13'54	0 ∺ 39	13°20	14°46	24°13	0° 5	25°D25	6°36	2°58	20°11	8°57	9°19	21°34	23°32	S 26
S 27	14 21 28	7°12'59	12°30	12°44	15°56	23°55	0° 0	25°25	6°37	3° 0	20° 9	8°57	9°16	21°40	23°35	S 27
M28	14 25 24	8°12'01	24°19	12° 4	17° 7	23°37	29 m 55	25°25	6°37	3° 1	20° 8	8°57	9°13	21°47	23°39	M28
T 29	14 29 21	9°11'02	6 Ƴ 11	11°22	18°17	23°18	29°50	25°25	6°38	3° 2	20° 6	8°D57	9°10	21°54	23°42	T 29
W30	14 33 17	10810'02	18 Y 8	10 8 37	19 Ⅱ 27	22 M 58	29 M 46	25 Ω 25	6 Ω 39	395 4	20 ♀ 5	8 8 57	9 8 6	22 米 1	23 Y 46	W30

Delta T = 01h20m34s

MAY 3214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)Å(卉	В	u	Ω	ţ	Ŷ,	Day
T 1	14 37 14	118 8'59	0812	9°R52	20耳37	22°R38	29°R41	25 Ω 26	6 Ω 40	3 9 5	20°R 3	8 8 57	9 8 3	22) 7	23 Y 49	T 1
F 2	14 41 10	12° 7'55	12°27	9 8 7	21°46	22 M 17	29 m 37	25°26	6°41	3° 7	20 <u>₽</u> 2	8°R57	9° 0	22°14	23°53	F 2
S 3	14 45 7	13° 6'48	24°53	8°22	22°56	21°57	29°33	25°27	6°42	3° 9	20° 0	8°57	8°57	22°21	23°56	S 3
S 4	14 49 3	14° 5'40	7 Ⅱ 31	7°39	24° 5	21°35	29°29	25°28	6°43	3°10	19°59	8°56	8°54	22°27	23°59	S 4
M 5	14 53 0	15° 4'30	20°23	6°58	25°15	21°14	29°25	25°29	6°44	3°12	19°57	8°56	8°51	22°34	24° 3	M 5
T 6	14 56 57	16° 3'17	39528	6°20	26°24	20°52	29°22	25°30	6°45	3°13	19°56	8°55	8°47	22°41	24° 6	T 6
W 7	15 0 53	17° 2'03	16°48	5°46	27°33	20°29	29°18	25°31	6°46	3°15	19°54	8°54	8°44	22°47	24° 9	W 7
T 8	15 4 50	18° 0'46	0 Ω 23	5°15	28°42	20° 7	29°15	25°32	6°48	3°17	19°53	8°53	8°41	22°54	24°13	T 8
F 9	15 8 46	18°59'27	14°12	4°49	29°51	19°44	29°12	25°33	6°49	3°18	19°51	8°D53	8°38	23° 1	24°16	F 9
S 10	15 12 43	19°58'06	28°16	4°28	199 0	19°22	29° 9	25°35	6°50	3°20	19°50	8°53	8°35	23° 7	24°19	S 10
S 11	15 16 39	20°56'43	12 m /32	4°11	2° 8	18°59	29° 6	25°36	6°52	3°22	19°49	8°53	8°32	23°14	24°22	S 11
M12	15 20 36	21°55'17	26°59	3°59	3°17	18°36	29° 4	25°38	6°53	3°24	19°47	8°54	8°28	23°21	24°26	M12
T 13	15 24 32	22°53'50	11 ≏ 33	3°53	4°25	18°13	29° 2	25°40	6°55	3°25	19°46	8°55	8°25	23°27	24°29	T 13
W14	15 28 29	23°52'20	26° 8	3°D51	5°33	17°51	28°59	25°41	6°56	3°27	19°45	8°56	8°22	23°34	24°32	W14
T 15	15 32 26	24°50'48	10 M 40	3°54	6°41	17°28	28°57	25°43	6°58	3°29	19°43	8°R56	8°19	23°41	24°35	T 15
F 16	15 36 22	25°49'15	25° 3	4° 3	7°49	17° 6	28°56	25°45	7° 0	3°31	19°42	8°56	8°16	23°47	24°38	F 16
S 17	15 40 19	26°47'39	9 √ 11	4°16	8°57	16°43	28°54	25°48	7° 1	3°33	19°41	8°54	8°12	23°54	24°42	S 17
S 18	15 44 15	27°46'03	23° 0	4°33	10° 4	16°21	28°53	25°50	7° 3	3°35	19°40	8°52	8° 9	24° 1	24°45	S 18
M19	15 48 12	28°44'24	6 ප 27	4°55	11°11	16° 0	28°51	25°52	7° 5	3°37	19°38	8°49	8° 6	24° 8	24°48	M19
T 20	15 52 8	29°42'44	19°32	5°22	12°18	15°38	28°50	25°55	7° 7	3°39	19°37	8°46	8° 3	24°14	24°51	T 20
W21	15 56 5	0 Ⅱ 41'02	2≈15	5°53	13°25	15°17	28°49	25°57	7° 9	3°40	19°36	8°44	8° 0	24°21	24°54	W21
T 22	16 0 1	1°39'19	14°40	6°28	14°32	14°57	28°49	26° 0	7°10	3°42	19°35	8°42	7°57	24°28	24°57	T 22
F 23	16 3 58	2°37'34	26°48	7° 6	15°39	14°36	28°48	26° 3	7°12	3°44	19°34	8°41	7°53	24°34	25° 0	F 23
S 24	16 7 55	3°35'48	8) (46	7°49	16°45	14°17	28°48	26° 6	7°14	3°46	19°33	8°D41	7°50	24°41	25° 3	S 24
S 25	16 11 51	4°34'00	20°38	8°35	17°51	13°57	28°D48	26° 8	7°16	3°48	19°32	8°42	7°47	24°48	25° 6	S 25
M26	16 15 48	5°32'11	2 Υ 28	9°25	18°57	13°39	28°48	26°12	7°19	3°50	19°31	8°43	7°44	24°54	25° 8	M26
T 27	16 19 44	6°30'21	14°21	10°18	20° 3	13°20	28°48	26°15	7°21	3°52	19°30	8°45	7°41	25° 1	25°11	T 27
W28	16 23 41	7°28'29	26°23	11°14	21° 8	13° 3	28°48	26°18	7°23	3°54	19°29	8°46	7°38	25° 8	25°14	W28
T 29	16 27 37	8°26'36	8 8 35	12°13	22°14	12°46	28°49	26°21	7°25	3°57	19°28	8°R47	7°34	25°14	25°17	T 29
F 30	16 31 34	9°24'41	21° 1	13°15	23°19	12°30	28°50	26°25	7°27	3°59	19°27	8°46	7°31	25°21	25°20	F 30
S 31	16 35 30	10 Ⅲ 22'45	3 Ⅱ 44	14820	249524	12 M .14	28 m 51	26 Ω 28	7 Ω 30	499 1	19 ≏ 26	8 8 44	7 8 28	25 ∺ 28	25 Y 22	S 31

Delta T = 01h20m34s

JUNE 3214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 39 27	11 Ⅱ 20'47	16 Ⅱ 43	15 8 28	25929	11°R59	28 m 52	26 Ω 32	7 Ω 32	499 3	19°R25	8°R40	7 8 25	25) (34	25 Y 25	S 1
M 2	16 43 24	12°18'48	29°58	16°38	26°33	11 ML 45	28°53	26°35	7°34	4° 5	19 ≏ 24	8 8 36	7°22	25°41	25°28	M 2
T 3	16 47 20	13°16'48	139528	17°52	27°37	11°31	28°54	26°39	7°37	4° 7	19°23	8°30	7°18	25°48	25°30	T 3
W 4	16 51 17	14°14'45	27°11	19° 7	28°41	11°19	28°56	26°43	7°39	4° 9	19°23	8°25	7°15	25°54	25°33	W 4
T 5	16 55 13	15°12'41	11 Ω 4	20°26	29°45	11° 7	28°58	26°47	7°42	4°11	19°22	8°20	7°12	26° 1	25°35	T 5
F 6	16 59 10	16°10'35	25° 5	21°46	0 Ω 48	10°56	29° 0	26°51	7°44	4°13	19°21	8°17	7° 9	26° 8	25°38	F 6
S 7	17 3 6	17° 8'28	9 m 12	23° 9	1°51	10°45	29° 2	26°55	7°47	4°16	19°20	8°15	7° 6	26°14	25°40	S 7
S 8	17 7 3	18° 6'19	23°22	24°35	2°54	10°36	29° 5	27° 0	7°50	4°18	19°20	8°D15	7° 3	26°21	25°43	S 8
M 9	17 10 59	19° 4'08	7 ≏ 34	26° 3	3°57	10°27	29° 7	27° 4	7°52	4°20	19°19	8°16	6°59	26°28	25°45	M 9
T 10	17 14 56	20° 1'55	21°45	27°33	4°59	10°19	29°10	27° 8	7°55	4°22	19°18	8°17	6°56	26°34	25°48	T 10
W11	17 18 53	20°59'41	5 M .55	29° 5	6° 1	10°12	29°13	27°13	7°58	4°24	19°18	8°R18	6°53	26°41	25°50	W11
T 12	17 22 49	21°57'25	20° 0	0 Ⅱ 40	7° 3	10° 6	29°16	27°17	8° 0	4°27	19°17	8°17	6°50	26°48	25°52	T 12
F 13	17 26 46	22°55'08	3 . ₹57	2°18	8° 4	10° 0	29°19	27°22	8° 3	4°29	19°17	8°15	6°47	26°55	25°55	F 13
S 14	17 30 42	23°52'50	17°44	3°57	9° 5	9°55	29°22	27°27	8° 6	4°31	19°16	8°10	6°44	27° 1	25°57	S 14
S 15	17 34 39	24°50'30	1 ට 16	5°39	10° 5	9°51	29°26	27°31	8° 9	4°33	19°16	8° 4	6°40	27° 8	25°59	S 15
M16	17 38 35	25°48'10	14°33	7°23	11° 6	9°48	29°30	27°36	8°12	4°35	19°15	7°56	6°37	27°15	26° 1	M16
T 17	17 42 32	26°45'48	27°31	9° 9	12° 6	9°46	29°34	27°41	8°15	4°38	19°15	7°48	6°34	27°21	26° 3	T 17
W18	17 46 29	27°43'25	10≈11	10°58	13° 5	9°44	29°38	27°46	8°18	4°40	19°15	7°40	6°31	27°28	26° 5	W18
T 19	17 50 25	28°41'01	22°34	12°49	14° 4	9°D44	29°42	27°51	8°21	4°42	19°14	7°33	6°28	27°35	26° 7	T 19
F 20	17 54 22	29°38'36	4) €43	14°42	15° 3	9°44	29°46	27°57	8°24	4°44	19°14	7°28	6°24	27°41	26° 9	F 20
S 21	17 58 18	0936'11	16°41	16°37	16° 1	9°45	29°51	28° 2	8°27	4°47	19°14	7°25	6°21	27°48	26°11	S 21
S 22	18 2 15	1°33'44	28°32	18°35	16°59	9°46	29°55	28° 7	8°30	4°49	19°13	7°D23	6°18	27°55	26°13	S 22
M23	18 611	2°31'17	10 Y 23	20°35	17°56	9°49	0 亚 0	28°12	8°33	4°51	19°13	7°24	6°15	28° 1	26°15	M23
T 24	18 10 8	3°28'49	22°17	22°36	18°53	9°52	0° 5	28°18	8°36	4°53	19°13	7°24	6°12	28° 8	26°17	T 24
W25	18 14 4	4°26'20	4820	24°40	19°50	9°55	0°10	28°23	8°39	4°56	19°13	7°R25	6° 9	28°15	26°18	W25
T 26	18 18 1	5°23'51	16°37	26°45	20°45	10° 0	0°16	28°29	8°42	4°58	19°13	7°25	6° 5	28°21	26°20	T 26
F 27	18 21 58	6°21'21	29°12	28°52	21°41	10° 5	0°21	28°35	8°45	5° 0	19°13	7°23	6° 2	28°28	26°22	F 27
S 28	18 25 54	7°18'50	12 II 7	199 1	22°36	10°11	0°27	28°40	8°49	5° 2	19°13	7°18	5°59	28°35	26°23	S 28
S 29	18 29 51	8°16'19	25°24	3°11	23°30	10°18	0°32	28°46	8°52	5° 5	19°D13	7°11	5°56	28°41	26°25	S 29
M30	18 33 47	99513'47	999 2	5921	$24\Omega 24$	10 M 26	0 亞 38	$28\Omega52$	8Ω 55	5 95 7	19 ₽ 13	7 8 2	5 8 53	28) (48	26 Y 26	M30

Delta T = 01h20m35s

JULY 3214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(Ħ	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
T 1	18 37 44	109511'14	22958	7933	25 Ω 17	10 M .34	0 ჲ 44	28 Ω 58	8 N 58	5 9 9	19 ≏ 13	6°R52	5 8 50	28 米 55	26 Y 28	T 1
W 2	18 41 40	11° 8'41	7 Ω 8	9°45	26°10	10°43	0°50	29° 4	9° 2	5°11	19°13	6 8 43	5°46	29° 1	26°29	W 2
T 3	18 45 37	12° 6'06	21°26	11°57	27° 2	10°52	0°57	29°10	9° 5	5°14	19°13	6°34	5°43	29° 8	26°31	T 3
F 4	18 49 33	13° 3'31	5 Mp 48	14° 9	27°54	11° 2	1° 3	29°16	9° 8	5°16	19°13	6°27	5°40	29°15	26°32	F 4
S 5	18 53 30	14° 0'54	20° 8	16°21	28°44	11°13	1°10	29°22	9°12	5°18	19°13	6°22	5°37	29°21	26°33	S 5
S 6	18 57 27	14°58'17	4 ≏ 23	18°32	29°34	11°24	1°17	29°28	9°15	5°20	19°13	6°20	5°34	29°28	26°35	S 6
M 7	19 1 23	15°55'38	18°31	20°43	0 Mp 24	11°37	1°23	29°35	9°19	5°22	19°14	6°D20	5°30	29°35	26°36	M 7
T 8	19 5 20	16°52'59	2ML31	22°52	1°12	11°49	1°30	29°41	9°22	5°25	19°14	6°R20	5°27	29°41	26°37	T 8
W 9 T 10	19 9 16 19 13 13	17°50'19 18°47'38	16°22 0 x 7 5	25° 0 27° 7	2° 0 2°47	12° 3 12°16	1°37	29°47	9°25 9°29	5°27 5°29	19°14 19°15	6°20	5°24 5°21	29°48 29°55	26°38 26°39	W 9 T 10
F 11	19 13 13	18°47'38 19°44'57	13°37	29°12	3°33	12°16	1°45 1°52	29°54 0 m) 0	9°29 9°32	5°31	19°15	6°18 6°14	5°18	29°55 0 Υ 1	26°40	F 11
S 12	19 17 9	20°42'15	27° 0	$1\Omega 15$	4°18	12°46	2° 0	0° 7	9°36	5°33	19°15	6° 6	5°15	0° 8	26°41	S 12
															-	
S 13	19 25 3	21°39'32	10 궁 11 23° 9	3°16 5°16	5° 3 5°46	13° 1 13°18	2° 7	0°13	9°39 9°43	5°36	19°16 19°16	5°57	5°11 5°8	0°15	26°42	S 13
M14 T 15	19 28 59 19 32 56	22°36'49 23°34'06	23° 9 5 ≈ 53	7°13	6°28	13°18 13°34	2°15 2°23	0°20 0°26	9°43 9°46	5°38 5°40	19°16 19°17	5°45 5°33	5° 8	0°21 0°28	26°43 26°43	M14 T 15
W16	19 32 30	23°34'06 24°31'22	3≈33 18°24	9° 8	7°10	13°51	2°31	0°23	9°50	5°42	19 17 19°17	5°20	5° 2	0°35	26°44	W16
T 17	19 40 49	25°28'38	0 ¥ 40	11° 2	7°50	14° 9	2°39	0°40	9°53	5°44	19°18	5° 9	4°59	0°41	26°45	T 17
F 18	19 44 45	26°25'53	12°45	12°53	8°29	14°27	2°47	0°47	9°57	5°46	19°18	5° 1	4°56	0°48	26°45	F 18
S 19	19 48 42	27°23'09	24°40	14°42	9° 8	14°46	2°55	0°54	10° 1	5°49	19°19	4°54	4°52	0°55	26°46	S 19
S 20	19 52 38	28°20'25	6 Υ 30	16°29	9°45	15° 5	3° 4	1° 0	10° 4	5°51	19°20	4°51	4°49	1° 1	26°46	S 20
M21	19 56 35	29°17'41	18°20	18°14	10°20	15°25	3°12	1° 7	10° 8	5°53	19°20	4°49	4°46	1° 8	26°47	M21
T 22	20 0 32	$0\Omega 14'57$	0813	19°56	10°55	15°45	3°21	1°14	10°11	5°55	19°21	4°49	4°43	1°15	26°47	T 22
W23	20 4 28	1°12'13	12°16	21°37	11°28	16° 5	3°30	1°21	10°15	5°57	19°22	4°49	4°40	1°21	26°48	W23
T 24	20 8 25	2° 9'29	24°33	23°15	12° 0	16°26	3°39	1°28	10°19	5°59	19°23	4°48	4°36	1°28	26°48	T 24
F 25	20 12 21	3° 6'45	7 Ⅱ 11	24°51	12°30	16°48	3°48	1°35	10°22	6° 1	19°24	4°45	4°33	1°35	26°48	F 25
S 26	20 16 18	4° 4'02	20°12	26°25	12°59	17°10	3°57	1°43	10°26	6° 3	19°24	4°40	4°30	1°41	26°48	S 26
S 27	20 20 14	5° 1'19	3939	27°57	13°27	17°32	4° 6	1°50	10°29	6° 5	19°25	4°32	4°27	1°48	26°49	S 27
M28	20 24 11	5°58'36	17°32	29°27	13°52	17°55	4°15	1°57	10°33	6° 7	19°26	4°22	4°24	1°55	26°49	M28
T 29	20 28 7	6°55'54	1 Ω 48	0 m 55	14°17	18°18	4°24	2° 4	10°37	6° 9	19°27	4°11	4°21	2° 1	26°49	T 29
W30	20 32 4	7°53'11	16°21	2°20	14°39	18°41	4°34	2°11	10°40	6°11	19°28	4° 0	4°17	2° 8	26°R49	W30
T 31	20 36 1	8 Ω 50′29	1 Mp 5	3 Mp 43	15Mg 0	19 M 5	4 Ω 44	2 Mp 19	10 Ω 44	6 © 13	19 ≏ 29	3 8 49	4814	2 Υ 15	26 Ƴ 49	T 31

Delta T = 01h20m36s

AUGUST 3214 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ^r	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
F 1	20 39 57	9 Ω 47'46	15 m 51	5Mp 4	15 m 19	19 M .30	4 ₽ 53	2 Mp 26	10 Ω 48	6 9 515	19 ≏ 30	3°R41	4 8 11	2 Υ 21	26°R49	F 1
S 2	20 43 54	10°45'04	ე <u>თ</u> 32	6°22	15°36	19°54	5° 3	2°33	10°51	6°17	19°31	3 8 36	4° 8	2°28	26 Y 49	S 2
S 3	20 47 50	11°42'21	15° 2	7°38	15°52	20°19	5°13	2°41	10°55	6°19	19°32	3°33	4° 5	2°35	26°48	S 3
M 4	20 51 47	12°39'39	29°17	8°52	16° 5	20°45	5°23	2°48	10°59	6°21	19°34	3°D32	4° 2	2°41	26°48	M 4
T 5	20 55 43	13°36'56	13 M .17	10° 3	16°16	21°11	5°33	2°55	11° 2	6°23	19°35	3°R32	3°58	2°48	26°48	T 5
W 6	20 59 40	14°34'13	27° 0	11°11	16°25	21°37	5°43	3° 3	11° 6	6°24	19°36	3°32	3°55	2°55	26°47	W 6
T 7	21 3 36	15°31'31	10 × 29	12°17	16°32	22° 3	5°53	3°10	11°10	6°26	19°37	3°30	3°52	3° 1	26°47	T 7
F 8	21 7 33	16°28'49	23°44	13°20	16°37	22°30	6° 3	3°18	11°13	6°28	19°38	3°26	3°49	3° 8	26°46	F 8
S 9	21 11 30	17°26'07	6 පි 46	14°20	16°39	22°58	6°14	3°25	11°17	6°30	19°40	3°19	3°46	3°15	26°46	S 9
S 10	21 15 26	18°23'25	19°37	15°18	16°R39	23°25	6°24	3°33	11°20	6°32	19°41	3° 9	3°42	3°21	26°45	S 10
M11	21 19 23	19°20'43	2≈16	16°12	16°37	23°53	6°35	3°40	11°24	6°33	19°42	2°57	3°39	3°28	26°45	M11
T 12	21 23 19	20°18'02	14°44	17° 3	16°32	24°21	6°45	3°48	11°28	6°35	19°44	2°45	3°36	3°35	26°44	T 12
W13	21 27 16	21°15'22	27° 1	17°51	16°25	24°50	6°56	3°55	11°31	6°37	19°45	2°33	3°33	3°41	26°43	W13
T 14	21 31 12	22°12'41	9) 8	18°35	16°16	25°18	7° 7	4° 3	11°35	6°39	19°46	2°22	3°30	3°48	26°43	T 14
F 15	21 35 9	23°10'02	21° 7	19°16	16° 4	25°47	7°18	4°11	11°39	6°40	19°48	2°13	3°27	3°55	26°42	F 15
S 16	21 39 5	24° 7'23	2 Υ 58	19°52	15°50	26°17	7°28	4°18	11°42	6°42	19°49	2° 7	3°23	4° 1	26°41	S 16
S 17	21 43 2	25° 4'45	14°46	20°25	15°33	26°46	7°39	4°26	11°46	6°44	19°51	2° 3	3°20	4° 8	26°40	S 17
M18	21 46 59	26° 2'08	26°34	20°54	15°14	27°16	7°50	4°33	11°49	6°45	19°52	2°D 2	3°17	4°15	26°39	M18
T 19	21 50 55	26°59'32	8 8 26	21°19	14°53	27°46	8° 2	4°41	11°53	6°47	19°54	2° 2	3°14	4°21	26°38	T 19
W20	21 54 52	27°56'57	20°28	21°39	14°30	28°17	8°13	4°49	11°56	6°48	19°55	2° 2	3°11	4°28	26°37	W20
T 21	21 58 48	28°54'23	2 Ⅱ 44	21°54	14° 4	28°48	8°24	4°56	12° 0	6°50	19°57	2°R 2	3° 8	4°35	26°36	T 21
F 22	22 2 45	29°51'50	15°21	22° 4	13°37	29°19	8°35	5° 4	12° 3	6°51	19°58	2° 1	3° 4	4°41	26°35	F 22
S 23	22 6 41	0 m 49'18	28°21	22°10	13° 8	29°50	8°47	5°12	12° 7	6°53	20° 0	1°58	3° 1	4°48	26°33	S 23
S 24	22 10 38	1°46'48	119549	22°R10	12°37	0 ₹ 22	8°58	5°20	12°10	6°54	20° 2	1°53	2°58	4°55	26°32	S 24
M25	22 14 34	2°44'18	25°46	22° 6	12° 5	0°53	9°10	5°27	12°14	6°56	20° 3	1°45	2°55	5° 1	26°31	M25
T 26	22 18 31	3°41'50	10 Ω 10	21°55	11°31	1°25	9°21	5°35	12°17	6°57	20° 5	1°37	2°52	5° 8	26°30	T 26
W27	22 22 28	4°39'23	24°55	21°40	10°56	1°58	9°33	5°43	12°21	6°59	20° 7	1°28	2°48	5°15	26°28	W27
T 28	22 26 24	5°36'56	9 m 56	21°19	10°20	2°30	9°44	5°50	12°24	7° 0	20° 9	1°20	2°45	5°21	26°27	T 28
F 29	22 30 21	6°34'31	25° 1	20°53	9°44	3° 3	9°56	5°58	12°28	7° 1	20°10	1°14	2°42	5°28	26°25	F 29
S 30	22 34 17	7°32'06	10 ♀ 2	20°22	9° 7	3°36	10° 8	6° 6	12°31	7° 3	20°12	1°10	2°39	5°35	26°24	S 30
S 31	22 38 14	8 m 29'43	24 ₽ 51	19 m 47	8 m 29	4 ₹ 9	10₽20	6 M)13	12 N 34	795 4	20 ≏ 14	1°D 8	2 8 36	5 Ƴ 41	26 Y 22	S 31

Delta T = 01h20m36s

SEPTEMBER 3214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	V	v	ţ	, k	Day
M 1	22 42 10	9 m 27'20	9 M 21	19°R 7	7°R52	4 ₹ 43	10 ≏ 32	6 m 21	12 N 38	7 9 5	20 ≏ 16	1 8 8	2 8 33	5 Ƴ 48	26°R21	M 1
T 2	22 46 7	10°24'58	23°30	18 M 23	7 m) 15	5°16	10°44	6°29	12°41	7° 6	20°18	1° 9	2°29	5°55	26 Y 19	T 2
W 3	22 50 3	11°22'37	7 . ₹16	17°37	6°38	5°50	10°56	6°36	12°45	7° 8	20°19	1°R10	2°26	6° 1	26°17	W 3
T 4	22 54 0	12°20'17	20°42	16°48	6° 2	6°24	11° 8	6°44	12°48	7° 9	20°21	1°10	2°23	6° 8	26°15	T 4
F 5	22 57 57	13°17'58	3 る 49	15°57	5°27	6°59	11°20	6°52	12°51	7°10	20°23	1° 8	2°20	6°15	26°14	F 5
S 6	23 1 53	14°15'39	16°39	15° 6	4°53	7°33	11°32	7° 0	12°54	7°11	20°25	1° 4	2°17	6°21	26°12	S 6
S 7	23 5 50	15°13'22	29°15	14°15	4°20	8° 8	11°44	7° 7	12°58	7°12	20°27	0°58	2°14	6°28	26°10	S 7
M 8	23 9 46	16°11'06	11 ≈ 39	13°25	3°49	8°43	11°56	7°15	13° 1	7°13	20°29	0°50	2°10	6°35	26° 8	M 8
T 9	23 13 43	17° 8'50	23°53	12°38	3°19	9°18	12° 8	7°22	13° 4	7°14	20°31	0°42	2° 7	6°41	26° 6	T 9
W10	23 17 39	18° 6'36	5) 57	11°55	2°51	9°54	12°21	7°30	13° 7	7°15	20°33	0°35	2° 4	6°48	26° 4	W10
T 11	23 21 36	19° 4'24	17°55	11°15	2°25	10°29	12°33	7°38	13°10	7°16	20°35	0°28	2° 1	6°55	26° 2	T 11
F 12	23 25 32	20° 2'12	29°48	10°41	2° 2	11° 5	12°45	7°45	13°13	7°17	20°37	0°22	1°58	7° 1	26° 0	F 12
S 13	23 29 29	21° 0'02	11 Y 36	10°14	1°40	11°41	12°58	7°53	13°16	7°18	20°39	0°18	1°54	7° 8	25°58	S 13
S 14	23 33 26	21°57'54	23°24	9°52	1°21	12°17	13°10	8° 0	13°19	7°19	20°41	0°17	1°51	7°15	25°56	S 14
M15	23 37 22	22°55'47	5 8 13	9°38	1° 4	12°53	13°23	8° 8	13°22	7°20	20°43	0°D17	1°48	7°21	25°54	M15
T 16	23 41 19	23°53'41	17° 7	9°D32	0°49	13°30	13°35	8°15	13°25	7°21	20°45	0°18	1°45	7°28	25°52	T 16
W17	23 45 15	24°51'38	29°10	9°34	0°37	14° 6	13°48	8°23	13°28	7°21	20°47	0°19	1°42	7°35	25°49	W17
T 18	23 49 12	25°49'36	11 Ⅱ 26	9°44	0°27	14°43	14° 0	8°30	13°31	7°22	20°50	0°21	1°39	7°41	25°47	T 18
F 19	23 53 8	26°47'36	24° 1	10° 3	0°20	15°20	14°13	8°38	13°34	7°23	20°52	0°R22	1°35	7°48	25°45	F 19
S 20	23 57 5	27°45'38	6958	10°29	0°15	15°57	14°26	8°45	13°37	7°24	20°54	0°21	1°32	7°55	25°43	S 20
S 21	0 1 1	28°43'42	20°20	11° 4	0°13	16°35	14°38	8°53	13°40	7°24	20°56	0°20	1°29	8° 1	25°40	S 21
M22	0 4 58	29°41'47	4Ω11	11°47	0°D12	17°12	14°51	9° 0	13°43	7°25	20°58	0°17	1°26	8° 8	25°38	M22
T 23	0 8 55	0 ≏ 39'55	18°30	12°38	0°15	17°50	15° 4	9°8	13°46	7°25	21° 0	0°13	1°23	8°14	25°36	T 23
W24	0 12 51	1°38'04	3 m 13	13°36	0°19	18°28	15°16	9°15	13°48	7°26	21° 2	0° 9	1°19	8°21	25°33	W24
T 25	0 16 48	2°36'15	18°15	14°41	0°26	19° 6	15°29	9°22	13°51	7°27	21° 5	0° 5	1°16	8°28	25°31	T 25
F 26	0 20 44	3°34'27	3 ≏ 27	15°53	0°35	19°44	15°42	9°29	13°54	7°27	21° 7	0° 2	1°13	8°34	25°28	F 26
S 27	0 24 41	4°32'41	18°39	17°11	0°46	20°22	15°55	9°37	13°56	7°27	21° 9	0° 0	1°10	8°41	25°26	S 27
S 28	0 28 37	5°30'57	3ML42	18°34	0°59	21° 1	16° 7	9°44	13°59	7°28	21°11	0°D 0	1° 7	8°48	25°23	S 28
M29	0 32 34	6°29'15	18°27	20° 3	1°14	21°40	16°20	9°51	14° 1	7°28	21°14	0° 1	1° 4	8°54	25°21	M29
T 30	0 36 30	7 ≏ 27'34	2 ₹ 50	21 Mp 36	1 My 31	22 × 18	16 ≏ 33	9 m /58	14 Ω 4	7929	21 ≙ 16	0 8 2	1 8 0	9 Υ 1	25 Y 18	T 30

Delta T = 01h20m37s

OCTOBER 3214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	0 40 27	8 ≏ 25'54	16 ∡ 747	23 mg 13	1 m 50	22 √ 57	16 ≏ 46	10 m) 5	14 Ω 6	79529	21 ≏ 18	0 8 4	0 8 57	9Υ 8	25°R16	W 1
T 2	0 44 23	9°24'16	0 궁 18	24°53	2°11	23°37	16°59	10°12	14° 9	7°29	21°20	0° 5	0°54	9°14	25 Υ 13	T 2
F 3	0 48 20	10°22'40	13°26	26°36	2°34	24°16	17°12	10°20	14°11	7°30	21°23	0°R 5	0°51	9°21	25°11	F 3
S 4	0 52 17	11°21'05	26°13	28°22	2°58	24°55	17°25	10°27	14°14	7°30	21°25	0° 4	0°48	9°28	25° 8	S 4
S 5	0 56 13	12°19'31	8≈41	0 ₽ 9	3°24	25°35	17°38	10°34	14°16	7°30	21°27	0° 3	0°45	9°34	25° 5	S 5
M 6	1 0 10	13°17'59	20°56	1°58	3°52	26°14	17°51	10°40	14°18	7°30	21°29	0° 0	0°41	9°41	25° 3	M 6
T 7	1 4 6	14°16'29	3 ∺ 0	3°48	4°21	26°54	18° 3	10°47	14°20	7°30	21°32	29 Y 58	0°38	9°48	25° 0	T 7
W 8	1 8 3	15°15'00	14°57	5°39	4°52	27°34	18°16	10°54	14°23	7°30	21°34	29°56	0°35	9°54	24°57	W 8
T 9	1 11 59	16°13'33	26°48	7°30	5°24	28°14	18°29	11° 1	14°25	7°30	21°36	29°54	0°32	10° 1	24°55	T 9
F 10	1 15 56	17°12'08	8 Ƴ 37	9°22	5°58	28°55	18°42	11°8	14°27	7°R30	21°38	29°52	0°29	10° 8	24°52	F 10
S 11	1 19 52	18°10'44	20°25	11°13	6°33	29°35	18°55	11°14	14°29	7°30	21°41	29°51	0°25	10°14	24°49	S 11
S 12	1 23 49	19° 9'23	2816	13° 5	7° 9	0 ට 15	19° 8	11°21	14°31	7°30	21°43	29°D51	0°22	10°21	24°47	S 12
M13	1 27 46	20° 8'03	14°10	14°56	7°47	0°56	19°21	11°28	14°33	7°30	21°45	29°52	0°19	10°28	24°44	M13
T 14	1 31 42	21° 6'45	26°11	16°46	8°25	1°37	19°34	11°34	14°35	7°30	21°48	29°52	0°16	10°34	24°41	T 14
W15	1 35 39	22° 5'30	8 Ⅲ 21	18°36	9° 5	2°17	19°47	11°41	14°37	7°30	21°50	29°53	0°13	10°41	24°38	W15
T 16	1 39 35	23° 4'17	20°44	20°26	9°46	2°58	20° 0	11°47	14°39	7°30	21°52	29°54	0°10	10°48	24°36	T 16
F 17	1 43 32	24° 3'06	39521	22°14	10°29	3°40	20°13	11°54	14°41	7°30	21°55	29°54	0° 6	10°54	24°33	F 17
S 18	1 47 28	25° 1'57	16°18	24° 2	11°12	4°21	20°26	12° 0	14°42	7°29	21°57	29°55	0° 3	11° 1	24°30	S 18
S 19	1 51 25	26° 0'50	29°35	25°49	11°56	5° 2	20°39	12° 6	14°44	7°29	21°59	29°R55	0° 0	11° 7	24°28	S 19
M20	1 55 21	26°59'46	13 Ω 16	27°35	12°41	5°44	20°52	12°12	14°46	7°29	22° 1	29°55	29 Y 57	11°14	24°25	M20
T 21	1 59 18	27°58'43	27°22	29°21	13°27	6°25	21° 5	12°19	14°47	7°29	22° 4	29°54	29°54	11°21	24°22	T 21
W22	2 3 15	28°57'43	11 m 251	1 M 6	14°14	7° 7	21°17	12°25	14°49	7°28	22° 6	29°54	29°51	11°27	24°19	W22
T 23	2 7 11	29°56'45	26°39	2°49	15° 2	7°49	21°30	12°31	14°50	7°28	22° 8	29°D54	29°47	11°34	24°17	T 23
F 24	2 11 8	0 ™ 55'49	11 ≏ 42	4°32	15°51	8°31	21°43	12°37	14°52	7°27	22°11	29°54	29°44	11°41	24°14	F 24
S 25	2 15 4	1°54'56	26°49	6°14	16°41	9°13	21°56	12°43	14°53	7°27	22°13	29°R54	29°41	11°47	24°11	S 25
S 26	2 19 1	2°54'04	11 M 53	7°56	17°31	9°55	22° 9	12°49	14°55	7°26	22°15	29°54	29°38	11°54	24° 9	S 26
M27	2 22 57	3°53'14	26°45	9°36	18°22	10°37	22°22	12°54	14°56	7°26	22°17	29°54	29°35	12° 1	24° 6	M27
T 28	2 26 54	4°52'27	11 × 17	11°16	19°14	11°19	22°35	13° 0	14°57	7°25	22°20	29°54	29°31	12° 7	24° 3	T 28
W29	2 30 50	5°51'41	2 <u>5</u> °24	12°55	20° 6	12° 2	22°47	13° 6	14°58	7°25	22°22	29°53	29°28	12°14	24° 1	W29
T 30	2 34 47	6°50'57	9 궁 5	14°33	20°59	1 <u>2°44</u>	23° 0	13°11	15° 0	7°24	22°24	29°52	29°25	12°21	23°58	T 30
F 31	2 38 44	7 M 50'14	22 궁 19	16 M .11	21 m 53	13 る 27	23 ₾ 13	13 M 17	15 Ω 1	79523	22 ≏ 26	29 Y 52	29 Y 22	12 Y 27	23 Y 55	F 31

Delta T = 01h20m38s

NOVEMBER 3214 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ģ	Day
S 1	2 42 40	8ML49'33	5≈ 8	17 M 47	22 Mp 48	14 궁 10	23 ≏ 26	13 M 22	15 0 2	7°R23	22 2 29	29°D51	29 Y 19	12 Y 34	23°R53	S 1
S 2	2 46 37	9°48'54	17°37	19°24	23°43	14°53	23°38	13°28	15° 3	79522	22°31	29 Y 51	29°16	12°41	23 Y 50	S 2
M 3	2 50 33	10°48'17	29°49	20°59	24°38	15°36	23°51	13°33	15° 4	7°21	22°33	29°52	29°12	12°47	23°48	M 3
T 4 W 5	2 54 30 2 58 26	11°47'41 12°47'07	11) 49 23°41	22°34 24° 8	25°34 26°31	16°19 17°2	24° 4 24°16	13°38 13°44	15° 5 15° 5	7°20 7°20	22°35 22°37	29°53 29°54	29° 9 29° 6	12°54 13° 1	23°45 23°43	T 4 W 5
T 6	3 2 23	12°47'07 13°46'34	5 Υ 29	25°41	26°31 27°28	17° 2	24°16 24°29	13°44 13°49	15° 6	7°19	22°40	29°54 29°55	29° 6	13° 7	23°43 23°40	W 5 T 6
F 7	3 6 19	14°46'04	17°17	27°14	28°26	18°28	24°41	13°54	15° 7	7°18	22°42	29°56	29° 0	13°14	23°38	F 7
S 8	3 10 16	15°45'35	29° 8	28°46	29°24	19°12	24°54	13°59	15° 8	7°17	22°44	29°R57	28°57	13°21	23°35	S 8
S 9	3 14 13	16°45'08	118 5	0 , ₹18	0 ჲ 23	19°55	25° 6	14° 3	15° 8	7°16	22°46	29°56	28°53	13°27	23°33	S 9
M10	3 18 9	17°44'44	23° 9	1°49	1°22	20°39	25°19	14° 8	15° 9	7°15	22°48	29°55	28°50	13°34	23°30	M10
T 11	3 22 6	18°44'21	5 Ⅱ 23	3°19	2°22	21°23	25°31	14°13	15° 9	7°14	22°50	29°53	28°47	13°40	23°28	T 11
W12	3 26 2	19°44'00	17°48	4°49	3°22	22° 6	25°44	14°18	15°10	7°13	22°52	29°50	28°44	13°47	23°25 23°23	W12
T 13 F 14	3 29 59 3 33 55	20°43'41 21°43'25	0 © 24 13°14	6°18 7°47	4°23 5°24	22°50 23°34	25°56 26° 8	14°22 14°27	15°10 15°11	7°12 7°11	22°55 22°57	29°47 29°44	28°41 28°37	13°54 14° 0	23°23 23°21	T 13 F 14
S 15	3 37 52	22°43'10	26°18	9°14	6°25	24°18	26°21	14°31	15°11	7°10	22°59	29°41	28°34	14° 7	23°18	S 15
S 16	3 41 48	23°42'58	9 Ω 38	10°42	7°27	25° 2	26°33	14°35	15°11	7° 9	23° 1	29°39	28°31	14°14	23°16	S 16
M17	3 45 45	24°42'48	23°15	12° 9	8°29	25°47	26°45	14°39	15°11	7° 8	23° 3	29°D38	28°28	14°20	23°14	M17
T 18	3 49 42	25°42'40	7 m , 9	13°35	9°32	26°31	26°57	14°44	15°12	7° 7	23° 5	29°39	28°25	14°27	23°12	T 18
W19	3 53 38	26°42'34	21°21	15° 0	10°35	27°15	27° 9	14°48	15°12	7° 5	23° 7	29°40	28°22	14°34	23°10	W19
T 20 F 21	3 57 35	27°42'30 28°42'29	5 ≙ 48 20°28	16°25 17°49	11°38 12°42	28° 0 28°44	27°21 27°33	14°52 14°55	15°R12 15°12	7° 4 7° 3	23° 9 23°11	29°41 29°43	28°18 28°15	14°40 14°47	23° 8 23° 5	T 20 F 21
S 22	4 1 31 4 5 28	28°42'29 29°42'29	5 M .16	17°49 19°12	12°42 13°45	28°44 29°29	27°45	14°55	15°12 15°12	7° 2	23°11 23°13	29°R43	28°13	14°47 14°54	23° 5 23° 3	S 22
									_	-			-	_		
S 23 M24	4 9 24 4 13 21	0 √ 42'31 1°42'36	20° 4 4 ×7 47	20°34 21°55	14°50 15°54	0 ≈ 13 0°58	27°57 28° 9	15° 3 15° 6	15°12 15°11	7° 0 6°59	23°15 23°17	29°41 29°38	28° 9 28° 6	15° 0 15° 7	23° 1 22°59	S 23 M24
T 25	4 13 21 4 17 17	2°42'42	19°16	21°33 23°16	15°59	1°43	28°21	15°10	15°11	6°58	23°18	29°34	28° 6 28° 3	15°14	22°57	T 25
W26	4 21 14	3°42'50	3 ろ 25	24°35	18° 4	2°28	28°32	15°13	15°11	6°56	23°20	29°29	27°59	15°20	22°56	W26
T 27	4 25 11	4°42'59	17°10	25°53	19° 9	3°13	28°44	15°16	15°11	6°55	23°22	29°23	27°56	15°27	22°54	T 27
F 28	4 29 7	5°43'10	0≈29	27° 9	20°15	3°58	28°56	15°20	15°10	6°54	23°24	29°18	27°53	15°34	22°52	F 28
S 29	4 33 4	6°43'23	13°23	28°25	21°21	4°43	29° 7	15°23	15°10	6°52	23°26	29°14	27°50	15°40	22°50	S 29
S 30	4 37 0	7 . ₹43'37	25≈55	29 × 38	22 £ 27	5≈28	29 ₽ 19	15 M)26	15 Ω 9	6 9 51	23 £ 28	29 Y 11	27 Y 47	15 Y 47	22 Y 48	S 30

Delta T = 01h20m38s

DECEMBER 3214 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(\f	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	4 40 57	8 ∡ 143'52	8 米 8	0 る 49	23 <u>0</u> 33	6≈13	29 ₾ 30	15 M 28	15°R 9	6°R49	23 ₽ 29	29°D10	27 Y 43	15 Y 53	22°R47	M 1
T 2	4 44 53	9°44'08	20° 8	1°59	24°40	6°58	29°41	15°31	15 Ω 8	69548	23°31	29 Υ 11	27°40	16° 0	22 Y 45	T 2
W 3	4 48 50	10°44'26	1 Υ 59	3° 6	25°47	7°43	29°52	15°34	15° 7	6°46	23°33	29°12	27°37	16° 7	22°43	W 3
T 4	4 52 46	11°44'45	13°46	4°10	26°54	8°29	OM 4	15°36	15° 7	6°45	23°35	29°14	27°34	16°13	22°42	T 4
F 5	4 56 43	12°45'06	25°35	5°11	28° 1	9°14	0°15	15°39	15° 6	6°43	23°36	29°R15	27°31	16°20	22°40	F 5
S 6	5 0 40	13°45'28	7 8 30	6° 9	29° 9	10° 0	0°26	15°41	15° 5	6°42	23°38	29°15	27°28	16°27	22°39	S 6
S 7	5 4 36	14°45'52	19°34	7° 3	0 ጤ 17	10°45	0°37	15°44	15° 4	6°40	23°39	29°12	27°24	16°33	22°37	S 7
M 8	5 8 33	15°46'17	1 Ⅱ 50	7°52	1°25	11°31	0°48	15°46	15° 3	6°39	23°41	29° 8	27°21	16°40	22°36	M 8
T 9	5 12 29	16°46'43	14°19	8°37	2°33	12°16	0°58	15°48	15° 2	6°37	23°43	29° 2	27°18	16°47	22°35	T 9
W10	5 16 26	17°47'11	27° 3	9°16	3°41	13° 2	1° 9	15°50	15° 1	6°36	23°44	28°53	27°15	16°53	22°33	W10
T 11	5 20 22	18°47'41	1095 1	9°48	4°50	13°48	1°20	15°51	15° 0	6°34	23°46	28°44	27°12	17° 0	22°32	T 11
F 12	5 24 19	19°48'12	23°12	10°14	5°58	14°34	1°30	15°53	14°59	6°32	23°47	28°35	27° 9	17° 7	22°31	F 12
S 13	5 28 16	20°48'45	6 Ω 36	10°32	7° 7	15°19	1°41	15°55	14°58	6°31	23°49	28°27	27° 5	17°13	22°30	S 13
S 14	5 32 12	21°49'19	20°10	10°R41	8°16	16° 5	1°51	15°56	14°57	6°29	23°50	28°21	27° 2	17°20	22°29	S 14
M15	5 36 9	22°49'55	3 m 54	10°41	9°25	16°51	2° 1	15°58	14°55	6°28	23°52	28°16	26°59	17°27	22°28	M15
T 16	5 40 5	23°50'32	17°47	10°31	10°35	17°37	2°12	15°59	14°54	6°26	23°53	28°15	26°56	17°33	22°27	T 16
W17	5 44 2	24°51'11	1 ≏ 48	10°11	11°44	18°23	2°22	16° 0	14°53	6°24	23°54	28°D15	26°53	17°40	22°26	W17
T 18	5 47 58	25°51'52	15°58	9°39	12°54	19° 9	2°32	16° 1	14°51	6°23	23°56	28°16	26°49	17°46	22°25	T 18
F 19	5 51 55	26°52'34	0 M .14	8°56	14° 4	19°55	2°42	16° 2	14°50	6°21	23°57	28°R16	26°46	17°53	22°24	F 19
S 20	5 55 51	27°53'17	14°36	8° 3	15°14	20°41	2°52	16° 3	14°48	6°19	23°58	28°15	26°43	18° 0	22°23	S 20
S 21	5 59 48	28°54'03	28°58	7° 1	16°24	21°27	3° 1	16° 4	14°47	6°18	23°59	28°11	26°40	18° 6	22°23	S 21
M22	6 3 45	29°54'49	13 × 18	5°49	17°35	22°14	3°11	16° 4	14°45	6°16	24° 1	28° 5	26°37	18°13	22°22	M22
T 23	6 7 41	0 ප් 55'37	2 <u>7</u> °28	4°32	18°45	23° 0	3°20	16° 5	14°44	6°14	24° 2	27°56	26°34	18°20	22°21	T 23
W24	6 11 38	1°56'26	11 る 25	3°10	19°56	23°46	3°30	16° 5	14°42	6°13	24° 3	27°45	26°30	18°26	22°21	W24
T 25	6 15 34	2°57'16	25° 3	1°47	21° 6	24°32	3°39	16° 6	14°40	6°11	24° 4	27°34	26°27	18°33	22°20	T 25
F 26	6 19 31	3°58'07	8 ≈ 19	0°26	22°17	25°19	3°48	16° 6	14°39	6° 9	24° 5	27°23	26°24	18°40	22°20	F 26
S 27	6 23 27	4°58'59	21°13	29 ≯ 8	23°28	26° 5	3°57	16°R 6	14°37	6° 7	24° 6	27°13	26°21	18°46	22°19	S 27
S 28	6 27 24	5°59'51	3) €46	27°58	24°39	26°52	4° 6	16° 6	14°35	6° 6	24° 7	27° 6	26°18	18°53	22°19	S 28
M29	6 31 20	7° 0'45	16° 1	26°56	25°50	27°38	4°15	16° 5	14°33	6° 4	24° 8	27° 2	26°15	19° 0	22°19	M29
T 30	6 35 17	<u>8°</u> 1'38	28° 1	26° 4	27° 1	28°25	4°24	16° 5	14°31	6° 2	24° 9	26°59	26°11	19° 6	22°18	T 30
W31	6 39 14	9 る 2'33	9 Υ 52	25 × 22	28 M 13	29≈11	4 M .33	16Mp 5	14 Ω 29	6 9 1	24 ♀ 10	26°D59	26 Y 8	19 Υ 13	22 Υ 18	W31

Delta T = 01h20m39s

JANUARY 3215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	6 43 10	10ට 3'28	21 Y 40	24°R52	29 M 24	29≈58	4 M .41	16°R 4	14°R27	5°R59	24 ₾ 11	26°R59	26 Y 5	19 Y 20	22°R18	T 1
F 2	6 47 7	11° 4'24	3 8 29	24 × 33	0 ₮ 36	0) 44	4°50	16Mp 4	14 Ω 25	5 95 57	24°12	26 Y 59	26° 2	19°26	22 Y 18	F 2
S 3	6 51 3	12° 5'20	15°26	24°D25	1°47	1°31	4°58	16° 3	14°23	5°56	24°13	26°57	25°59	19°33	22°D18	S 3
S 4	6 55 0	13° 6'17	27°35	24°27	2°59	2°17	5° 6	16° 2	14°21	5°54	24°13	26°54	25°55	19°39	22°18	S 4
M 5	6 58 56	14° 7'14	9耳59	24°39	4°11	3° 4	5°14	16° 1	14°19	5°52	24°14	26°47	25°52	19°46	22°18	M 5
T 6	7 2 53	15° 8'12	22°42	25° 0	5°23	3°50	5°22	16° 0	14°17	5°51	24°15	26°38	25°49	19°53	22°18	T 6
W 7	7 6 50	16° 9'11	59544	25°28	6°35	4°37	5°30	15°59	14°15	5°49	24°16	26°26	25°46	19°59	22°19	W 7
T 8	7 10 46	17°10'10	19° 5	26° 3	7°47	5°24	5°37	15°58	14°12	5°47	24°16	26°13	25°43	20° 6	22°19	T 8
F 9	7 14 43	18°11'09	$2\Omega 42$	26°45	8°59	6°10	5°45	15°56	14°10	5°46	24°17	26° 0	25°40	20°13	22°19	F 9
S 10	7 18 39	19°12'10	16°32	27°32	10°11	6°57	5°52	15°55	14° 8	5°44	24°18	25°48	25°36	20°19	22°20	S 10
S 11	7 22 36	20°13'11	0 m p30	28°24	11°23	7°44	5°59	15°53	14° 6	5°42	24°18	25°39	25°33	20°26	22°20	S 11
M12	7 26 32	21°14'12	14°34	29°21	12°36	8°30	6° 6	15°51	14° 3	5°41	24°19	25°32	25°30	20°33	22°20	M12
T 13	7 30 29	22°15'14	28°40	0 궁 21	13°48	9°17	6°13	15°50	14° 1	5°39	24°19	25°28	25°27	20°39	22°21	T 13
W14	7 34 25	23°16'17	12 ≏ 46	1°25	15° 1	10° 4	6°20	15°48	13°59	5°37	24°20	25°27	25°24	20°46	22°22	W14
T 15	7 38 22	24°17'21	26°51	2°32	16°14	10°51	6°27	15°46	13°56	5°36	24°20	25°27	25°21	20°53	22°22	T 15
F 16	7 42 19	25°18'25	10 M 54	3°42	17°26	11°37	6°33	15°44	13°54	5°34	24°20	25°27	25°17	20°59	22°23	F 16
S 17	7 46 15	26°19'30	24°55	4°53	18°39	12°24	6°40	15°41	13°51	5°33	24°21	25°25	25°14	21° 6	22°24	S 17
S 18	7 50 12	27°20'36	8 ₹ 52	6° 7	19°52	13°11	6°46	15°39	13°49	5°31	24°21	25°20	25°11	21°12	22°25	S 18
M19	7 54 8	28°21'42	22°44	7°23	21° 5	13°58	6°52	15°37	13°46	5°30	24°21	25°12	25° 8	21°19	22°25	M19
T 20	7 58 5	29°22'48	6 පි 28	8°41	22°18	14°44	6°58	15°34	13°44	5°28	24°22	25° 2	25° 5	21°26	22°26	T 20
W21	8 2 1	0≈23'55	20° 1	9°59	23°31	15°31	7° 4	15°31	13°42	5°27	24°22	24°49	25° 1	21°32	22°27	W21
T 22	8 5 58	1°25'02	3≈20	11°20	24°44	16°18	7° 9	15°29	13°39	5°25	24°22	24°36	24°58	21°39	22°28	T 22
F 23	8 9 54	2°26'09	16°23	12°41	25°57	17° 5	7°15	15°26	13°36	5°24	24°22	24°22	24°55	21°46	22°29	F 23
S 24	8 13 51	3°27'16	29° 8	14° 3	27°10	17°52	7°20	15°23	13°34	5°22	24°22	24°11	24°52	21°52	22°31	S 24
S 25	8 17 48	4°28'22	11) 36	15°27	28°23	18°39	7°25	15°20	13°31	5°21	24°22	24° 1	24°49	21°59	22°32	S 25
M26	8 21 44	5°29'29	23°48	16°51	29°36	19°25	7°30	15°17	13°29	5°19	24°R22	23°55	24°46	22° 6	22°33	M26
T 27	8 25 41	6°30'35	5 Ƴ 47	18°16	0 궁 50	20°12	7°35	15°14	13°26	5°18	24°22	23°51	24°42	22°12	22°34	T 27
W28	8 29 37	7°31'41	17°38	19°42	2° 3	20°59	7°40	15°10	13°24	5°16	24°22	23°50	24°39	22°19	22°36	W28
T 29	8 33 34	8°32'46	29°25	21° 9	3°16	21°46	7°44	15° 7	13°21	5°15	24°22	23°D50	24°36	22°26	22°37	T 29
F 30	8 37 30	9°33'51	11814	22°36	4°30	22°33	7°48	15° 4	13°18	5°14	24°22	23°R50	24°33	22°32	22°38	F 30
S 31	8 41 27	10≈34'56	23 8 10	24궁 4	5 る 43	23 米 19	7 IL 53	15 Mg 0	13 Ω 16	59612	24 ≏ 22	23 Y 49	24 Y 30	22 Y 39	22 Y 40	S 31

Delta T = 01h20m40s

FEBRUARY 3215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	8 45 23	11≈36'00	5 Ⅱ 19	25 る 32	6 ප 57	24 米 6	7 M .57	14°R57	13°R13	5°R11	24°R22	23°R46	24 Y 27	22 Y 46	22 Y 41	S 1
M 2	8 49 20	12°37'04	17°46	27° 2	8°10	24°53	8° 0	14 M 53	13 Ω 11	59910	24 ≏ 21	23 Y 41	24°23	22°52	22°43	M 2
T 3	8 53 17	13°38'07	0934	28°31	9°24	25°40	8° 4	14°49	13° 8	5° 8	24°21	23°34	24°20	22°59	22°45	T 3
W 4	8 57 13	14°39'10	13°47	0≈ 1	10°37	26°26	8° 7	14°45	13° 5	5° 7	24°21	23°24	24°17	23° 5	22°46	W 4
T 5	9 1 10	15°40'12	27°22	1°32	11°51	27°13	8°11	14°41	13° 3	5° 6	24°21	23°12	24°14	23°12	22°48	T 5
F 6	9 5 6	16°41'13	11 Ω 20	3° 4	13° 5	28° 0	8°14	14°37	13° 0	5° 5	24°20	23° 1	24°11	23°19	22°50	F 6
S 7	9 9 3	17°42'14	25°35	4°36	14°18	28°47	8°17	14°33	12°58	5° 4	24°20	22°51	24° 7	23°25	22°52	S 7
S 8	9 12 59	18°43'15	10 Mp 2	6° 8	15°32	29°33	8°19	14°29	12°55	5° 3	24°19	22°42	24° 4	23°32	22°54	S 8
M 9	9 16 56	19°44'14	24°33	7°41	16°46	o Υ 20	8°22	14°25	12°52	5° 1	24°19	22°36	24° 1	23°39	22°56	M 9
T 10	9 20 52	20°45'14	9 ॒ 3	9°15	18° 0	1° 7	8°24	14°21	12°50	5° 0	24°19	22°33	23°58	23°45	22°58	T 10
W11	9 24 49	21°46'13	23°28	10°49	19°14	1°53	8°26	14°17	12°47	4°59	24°18	22°D33	23°55	23°52	23° 0	W11
T 12	9 28 46	22°47'12	7 M .44	12°24	20°27	2°40	8°28	14°12	12°45	4°58	24°17	22°33	23°52	23°59	23° 2	T 12
F 13	9 32 42	23°48'11	21°48	13°59	21°41	3°26	8°30	14° 8	12°42	4°57	24°17	22°R34	23°48	24° 5	23° 4	F 13
S 14	9 36 39	24°49'09	5 ₹ 42	15°35	22°55	4°13	8°32	14° 4	12°40	4°56	24°16	22°33	23°45	24°12	23° 6	S 14
S 15	9 40 35	25°50'07	19°24	17°12	24° 9	5° 0	8°33	13°59	12°37	4°55	24°16	22°31	23°42	24°19	23° 8	S 15
M16	9 44 32	26°51'04	2 ප 55	18°49	25°23	5°46	8°35	13°55	12°35	4°54	24°15	22°26	23°39	24°25	23°10	M16
T 17	9 48 28	27°52'01	16°15	20°27	26°37	6°33	8°36	13°50	12°32	4°53	24°14	22°18	23°36	24°32	23°13	T 17
W18	9 52 25	28°52'57	29°22	22° 6	27°51	7°19	8°36	13°46	12°30	4°53	24°14	22° 9	23°33	24°38	23°15	W18
T 19	9 56 22	29°53'53	12≈18	23°45	29° 5	8° 6	8°37	13°41	12°27	4°52	24°13	21°59	23°29	24°45	23°17	T 19
F 20	10 0 18	0) € 54'47	25° 1	25°25	0≈19	8°52	8°38	13°36	12°25	4°51	24°12	21°49	23°26	24°52	23°20	F 20
S 21	10 4 15	1°55'41	7 ∺ 30	27° 5	1°33	9°39	8°38	13°32	12°22	4°50	24°11	21°41	23°23	24°58	23°22	S 21
S 22	10 8 11	2°56'33	19°47	28°47	2°47	10°25	8°R38	13°27	12°20	4°49	24°10	21°34	23°20	25° 5	23°25	S 22
M23	10 12 8	3°57'25	1 Υ 52	0 ∺ 29	4° 2	11°12	8°38	13°22	12°18	4°49	24° 9	21°29	23°17	25°12	23°27	M23
T 24	10 16 4	4°58'15	13°48	2°12	5°16	11°58	8°38	13°17	12°15	4°48	24° 8	21°27	23°13	25°18	23°30	T 24
W25	10 20 1	5°59'04	25°37	3°55	6°30	12°44	8°37	13°12	12°13	4°47	24° 8	21°D27	23°10	25°25	23°32	W25
T 26	10 23 57	6°59'52	7 8 23	5°40	7°44	13°31	8°37	13° 8	12°11	4°47	24° 7	21°28	23° 7	25°32	23°35	T 26
F 27	10 27 54	8° 0'38	19°11	7°25	8°58	14°17	8°36	13° 3	12° 8	4°46	24° 6	21°29	23° 4	25°38	23°38	F 27
S 28	10 31 50	9 光 1'23	1 II 6	9) 10	10≈12	15 ° 3	8 M .35	12 m 58	12 N 6	49546	24 ♀ 5	21 Y 31	23 ° 1	25 Y 45	23 Y 40	S 28

Delta T = 01h20m40s

MARCH 3215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	N.	v	Ç	ç	Day
S 1	10 35 47	10 米 2′07	13 II 13	10 米 57	11≈27	15 Υ 50	8°R33	12°R53	12°R 4	4°R45	24°R 3	21°R31	22 Y 58	25 Y 52	23 Y 43	S 1
M 2	10 39 44	11° 2'49	25°37	12°44	12°41	16°36	8MJ32	12 m 48	12 N 2	49945	24 ♀ 2	21 Y 30	22°54	25°58	23°46	M 2
T 3	10 43 40	12° 3'30	8923	14°32	13°55	17°22	8°30	12°43	11°59	4°44	24° 1	21°27	22°51	26° 5	23°49	T 3
W 4	10 47 37	13° 4'09	21°35	16°21	15° 9	18° 8	8°29	12°38	11°57	4°44	24° 0	21°22	22°48	26°11	23°51	W 4
T 5	10 51 33	14° 4'47	5 Ω 13	18°10	16°23	18°54	8°27	12°34	11°55	4°43	23°59	21°17	22°45	26°18	23°54	T 5
F 6	10 55 30	15° 5'23	19°18	20° 0	17°38	19°41	8°25	12°29	11°53	4°43	23°58	21°11	22°42	26°25	23°57	F 6
S 7	10 59 26	16° 5'57	3 m 46	21°51	18°52	20°27	8°22	12°24	11°51	4°43	23°57	21° 5	22°38	26°31	24° 0	S 7
S 8	11 3 23	17° 6'30	18°31	23°41	20° 6	21°13	8°20	12°19	11°49	4°42	23°55	21° 1	22°35	26°38	24° 3	S 8
M 9	11 7 19	18° 7'02	3 <u>Ω</u> 27	25°33	21°20	21°59	8°17	12°14	11°47	4°42	23°54	20°58	22°32	26°45	24° 6	M 9
T 10	11 11 16	19° 7'32	18°23	27°24	22°35	22°45	8°14	12° 9	11°45	4°42	23°53	20°D57	22°29	26°51	24° 9	T 10
W11	11 15 13	20° 8'01	3 M 13	29°15	23°49	23°31	8°11	12° 4	11°43	4°42	23°52	20°57	22°26	26°58	24°12	W11
T 12	11 19 9	21° 8'29	17°50	1 Υ 6	25° 3	24°16	8° 8	12° 0	11°42	4°42	23°50	20°58	22°23	27° 5	24°15	T 12
F 13	11 23 6	22° 8'55	2 ₹ 10	2°57	26°18	25° 2	8° 4	11°55	11°40	4°42	23°49	21° 0	22°19	27°11	24°18	F 13
S 14	11 27 2	23° 9'21	16°11	4°47	27°32	25°48	8° 1	11°50	11°38	4°41	23°48	21° 1	22°16	27°18	24°21	S 14
S 15	11 30 59	24° 9'45	29°53	6°36	28°46	26°34	7°57	11°45	11°36	4°41	23°46	21°R 1	22°13	27°25	24°24	S 15
M16	11 34 55	25°10'08	13 る 15	8°24	0 ∺ 1	27°20	7°53	11°41	11°35	4°D41	23°45	21° 0	22°10	27°31	24°28	M16
T 17	11 38 52	26°10'30	26°20	10° 9	1°15	28° 5	7°49	11°36	11°33	4°41	23°43	20°57	22° 7	27°38	24°31	T 17
W18	11 42 48	27°10'50	9 ≈ 10	11°53	2°29	28°51	7°45	11°32	11°31	4°41	23°42	20°54	22° 4	27°44	24°34	W18
T 19	11 46 45	28°11'09	21°46	13°34	3°44	29°37	7°40	11°27	11°30	4°42	23°41	20°50	22° 0	27°51	24°37	T 19
F 20	11 50 42	29°11'26	4 ∺ 9	15°12	4°58	0822	7°36	11°22	11°28	4°42	23°39	20°47	21°57	27°58	24°41	F 20
S 21	11 54 38	0 Υ 11'42	16°22	16°46	6°12	1° 8	7°31	11°18	11°27	4°42	23°38	20°43	21°54	28° 4	24°44	S 21
S 22	11 58 35	1°11'56	28°26	18°16	7°27	1°53	7°26	11°13	11°25	4°42	23°36	20°41	21°51	28°11	24°47	S 22
M23	12 231	2°12'08	10 Y 23	19°41	8°41	2°39	7°21	11° 9	11°24	4°42	23°35	20°40	21°48	28°18	24°50	M23
T 24	12 6 28	3°12'18	22°13	21° 0	9°55	3°24	7°16	11° 5	11°23	4°43	23°33	20°D39	21°44	28°24	24°54	T 24
W25	12 10 24	4°12'27	4 8 1	22°13	11°10	4°10	7°10	11° 0	11°21	4°43	23°32	20°40	21°41	28°31	24°57	W25
T 26	12 14 21	5°12'34	15°47	23°20	12°24	4°55	7° 5	10°56	11°20	4°43	23°30	20°41	21°38	28°38	25° 0	T 26
F 27	12 18 17	6°12'39	27°37	24°20	13°38	5°40	6°59	10°52	11°19	4°44	23°28	20°42	21°35	28°44	25° 4	F 27
S 28	12 22 14	7°12'42	9 Ⅱ 33	25°12	14°53	6°26	6°53	10°48	11°18	4°44	23°27	20°44	21°32	28°51	25° 7	S 28
S 29	12 26 11	8°12'43	21°39	25°56	16° 7	7°11	6°47	10°44	11°17	4°44	23°25	20°45	21°29	28°58	25°11	S 29
M30	12 30 7	9°12'42	499 1	26°31	17°22	7°56	6°41	10°40	11°16	4°45	23°24	20°R45	21°25	29° 4	25°14	M30
T 31	12 34 4	10 Y 12'39	169542	26 Y 59	18 ∺ 36	8 8 41	6 M .35	10 M 36	11 Ω 15	49645	23 ≏ 22	20 Υ 45	21 Y 22	29 Υ 11	25 Υ 18	T 31

Delta T = 01h20m41s

APRIL 3215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 38 0	11 ° 12'33	299547	27 Y 17	19 米 50	9 8 26	6°R29	10°R32	11°R14	49546	23°R21	20°R45	21 Y 19	29 Υ 18	25 Y 21	W 1
T 2	12 41 57	12°12'26	13 Ω 18	27°27	21° 5	10°12	6M23	10 m 28	11 Ω 13	4°46	23 ≏ 19	20 Υ 44	21°16	29°24	25°24	T 2
F 3	12 45 53	13°12'16	27°16	27°R28	22°19	10°57	6°16	10°25	11°12	4°47	23°17	20°43	21°13	29°31	25°28	F 3
S 4	12 49 50	14°12'04	11 M p41	27°21	23°33	11°42	6° 9	10°21	11°11	4°48	23°16	20°42	21°10	29°37	25°31	S 4
S 5	12 53 46	15°11'50	26°29	27° 5	24°48	12°26	6° 3	10°17	11°10	4°48	23°14	20°41	21° 6	29°44	25°35	S 5
M 6	12 57 43	16°11'34	11 ≏ 33	26°42	26° 2	13°11	5°56	10°14	11°10	4°49	23°12	20°41	21° 3	29°51	25°38	M 6
T 7	13 1 39	17°11'16	26°44	26°12	27°16	13°56	5°49	10°11	11° 9	4°50	23°11	20°D41	21° 0	29°57	25°42	T 7
W 8	13 5 36	18°10'57	11 M 54	25°36	28°30	14°41	5°42	10° 7	11°8	4°51	23° 9	20°41	20°57	0 8 4	25°45	W 8
T 9	13 9 33	19°10'35	26°52	24°54	29°45	15°26	5°35	10° 4	11°8	4°51	23° 7	20°41	20°54	0°11	25°49	T 9
F 10	13 13 29	20°10'12	11 × 32	24° 7	o Υ 59	16°10	5°28	10° 1	11° 7	4°52	23° 6	20°42	20°50	0°17	25°52	F 10
S 11	13 17 26	21° 9'47	25°49	23°18	2°13	16°55	5°21	9°58	11° 7	4°53	23° 4	20°R42	20°47	0°24	25°56	S 11
S 12	13 21 22	22° 9'21	9 ට 40	22°26	3°28	17°40	5°13	9°55	11° 7	4°54	23° 2	20°42	20°44	0°31	26° 0	S 12
M13	13 25 19	23° 8'53	23° 6	21°33	4°42	18°24	5° 6	9°52	11° 6	4°55	23° 1	20°D41	20°41	0°37	26° 3	M13
T 14	13 29 15	24° 8'23	6≈ 9	20°39	5°56	19° 9	4°58	9°49	11° 6	4°56	22°59	20°42	20°38	0°44	26° 7	T 14
W15	13 33 12	25° 7'52	18°51	19°47	7°11	19°53	4°51	9°46	11° 6	4°57	22°57	20°42	20°35	0°51	26°10	W15
T 16	13 37 9	26° 7'18	1) 15	18°57	8°25	20°38	4°43	9°44	11° 6	4°58	22°56	20°42	20°31	0°57	26°14	T 16
F 17	13 41 5	27° 6'43	13°26	18°10	9°39	21°22	4°36	9°41	11° 5	4°59	22°54	20°43	20°28	1° 4	26°17	F 17
S 18	13 45 2	28° 6'06	25°27	17°27	10°54	22° 6	4°28	9°39	11° 5	5° 0	22°52	20°44	20°25	1°10	26°21	S 18
S 19	13 48 58	29° 5'27	7 Υ 21	16°48	12° 8	22°51	4°21	9°37	11°D 5	5° 1	22°51	20°44	20°22	1°17	26°24	S 19
M20	13 52 55	0 8 4'47	19°10	16°14	13°22	23°35	4°13	9°34	11° 5	5° 2	22°49	20°R45	20°19	1°24	26°28	M20
T 21	13 56 51	1° 4'04	0 8 57	15°44	14°36	24°19	4° 5	9°32	11° 6	5° 3	22°48	20°44	20°15	1°30	26°31	T 21
W22	14 0 48	2° 3'20	12°45	15°21	15°51	25° 3	3°58	9°30	11° 6	5° 5	22°46	20°44	20°12	1°37	26°35	W22
T 23	14 444	3° 2'33	24°35	15° 3	17° 5	25°47	3°50	9°28	11° 6	5° 6	22°44	20°42	20° 9	1°44	26°38	T 23
F 24	14 8 41	4° 1'45	6 Ⅱ 29	14°50	18°19	26°31	3°42	9°26	11° 6	5° 7	22°43	20°40	20° 6	1°50	26°42	F 24
S 25	14 12 37	5° 0'54	18°31	14°43	19°33	27°15	3°34	9°25	11° 7	5° 8	22°41	20°38	20° 3	1°57	26°45	S 25
S 26	14 16 34	6° 0'01	09543	14°D42	20°47	27°59	3°27	9°23	11° 7	5°10	22°39	20°36	20° 0	2° 4	26°49	S 26
M27	14 20 31	6°59'07	13° 7	14°46	22° 2	28°43	3°19	9°22	11° 7	5°11	22°38	20°34	19°56	2°10	26°52	M27
T 28	14 24 27	7°58'09	25°47	14°55	23°16	29°27	3°11	9°20	11°8	5°12	22°36	20°33	19°53	2°17	26°56	T 28
W29	14 28 24	8°57'10	8 Ω 47	15° 9	24°30	0 Ⅱ 11	3° 4	9°19	11°8	5°14	22°35	20°D33	19°50	2°24	26°59	W29
T 30	14 32 20	9 8 56'08	22 Ω 10	15 Y 28	25 Ƴ 44	0耳55	2 M .56	9 m 18	11 0 9	5 9 515	22 £ 33	20 Y 33	19 Ƴ 47	2 8 30	27 Y 3	T 30

Delta T = 01h20m41s

MAY 3215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 36 17	10855'04	5 Mp 56	15 Y 52	26 Y 58	1 Ⅲ 38	2°R48	9°R17	11 Ω 10	59917	22°R31	20 Y 34	19 Ƴ 44	2 8 37	27 Υ 6	F 1
S 2	14 40 13	11°53'58	20° 8	16°20	28°13	2°22	2 M .41	9 m)16	11°10	5°18	22 £ 30	20°35	19°41	2°44	27°10	S 2
S 3	14 44 10	12°52'49	4 ≏ 44	16°53	29°27	3° 6	2°33	9°15	11°11	5°20	22°28	20°37	19°37	2°50	27°13	S 3
M 4	14 48 6	13°51'39	19°39	17°30	0841	3°49	2°26	9°14	11°12	5°21	22°27	20°R37	19°34	2°57	27°17	M 4
T 5	14 52 3	14°50'26	4M48	18°10	1°55	4°33	2°18	9°13	11°13	5°23	22°25	20°37	19°31	3° 4	27°20	T 5
W 6 T 7	14 56 0 14 59 56	15°49'11 16°47'55	20° 1 5 ×7 8	18°54 19°42	3° 9 4°23	5°16 5°59	2°11 2°4	9°13 9°12	11°14 11°15	5°24 5°26	22°24 22°22	20°35 20°32	19°28 19°25	3°10 3°17	27°24 27°27	W 6 T 7
F 8	15 3 53	16°47'33 17°46'37	20° 1	20°33	5°37	6°43	1°57	9°12	11°15	5°28	22°22	20°32 20°28	19°23	3°23	27°30	F 8
S 9	15 7 49	17 40 37 18°45'17	4 건 31	20°33	6°51	7°26	1°49	9°12	11°17	5°29	22°19	20°24	19°18	3°30	27°34	S 9
S 10	15 11 46	19°43'55	18°34	22°25	8° 5	8° 9	1°42	9°12	11°18	5°31	22°18	20°21	19°15	3°37	27°37	S 10
M11	15 15 42	20°42'32	18 34 2 ≈ 9	23°25	9°19	8°53	1°35	9°D12	11°19	5°33	22°17	20°18	19°13	3°43	27°40	M11
T 12	15 19 39	21°41'07	15°16	24°28	10°34	9°36	1°28	9°12	11°20	5°34	22°15	20°17	19° 9	3°50	27°44	T 12
W13	15 23 36	22°39'41	27°59	25°33	11°48	10°19	1°22	9°12	11°21	5°36	22°14	20°D17	19° 6	3°57	27°47	W13
T 14	15 27 32	23°38'13	10 ∺ 21	26°42	13° 2	11° 2	1°15	9°12	11°23	5°38	22°12	20°18	19° 2	4° 3	27°50	T 14
F 15	15 31 29	24°36'43	22°27	27°52	14°16	11°45	1° 8	9°12	11°24	5°40	22°11	20°19	18°59	4°10	27°53	F 15
S 16	15 35 25	25°35'12	4 Υ 22	29° 5	15°30	12°28	1° 2	9°13	11°26	5°41	22°10	20°21	18°56	4°17	27°57	S 16
S 17	15 39 22	26°33'39	16°11	0821	16°44	13°11	0°55	9°14	11°27	5°43	22° 8	20°R22	18°53	4°23	28° 0	S 17
M18	15 43 18	27°32'04	27°57	1°39	17°58	13°54	0°49	9°14	11°29	5°45	22° 7	20°22	18°50	4°30	28° 3	M18
T 19	15 47 15	28°30'28	9 8 44	2°58	19°12	14°37	0°43	9°15	11°30	5°47	22° 6	20°20	18°47	4°37	28° 6	T 19
W20	15 51 11	29°28'51	21°35	4°20	20°26	15°19	0°37	9°16	11°32	5°49	22° 5	20°16	18°43	4°43	28° 9	W20
T 21	15 55 8 15 59 4	0∏27'11	3 Ⅲ 31 15°35	5°45 7°11	21°40 22°54	16° 2 16°45	0°31	9°17 9°18	11°33 11°35	5°51 5°52	22° 3 22° 2	20°11 20° 4	18°40 18°37	4°50	28°13 28°16	T 21 F 22
F 22 S 23	16 3 1	1°25'30 2°23'47	27°48	8°39	24° 8	16°43	0°25 0°19	9°18	11°35 11°37	5°54	22° 2 22° 1	19°56	18°34	4°57 5° 3	28°19	S 23
					_											
S 24	16 6 58	3°22'02	109511	10° 9	25°22	18°10	0°14 0° 9	9°21	11°39	5°56	22° 0	19°48 19°41	18°31	5°10	28°22 28°25	S 24
M25 T 26	16 10 54 16 14 51	4°20'16 5°18'28	22°46 5 Ω 33	11°41 13°16	26°36 27°50	18°52 19°35	0° 3	9°22 9°24	11°41 11°42	5°58 6° 0	21°59 21°58	19°41 19°36	18°27 18°24	5°17 5°23	28°25 28°28	M25 T 26
W27	16 18 47	6°16'37	18°36	14°52	27° 4	20°17	29 <u>258</u>	9°26	11°44	6° 2	21°57	19°32	18°21	5°30	28°31	W27
T 28	16 22 44	7°14'45	1 m 56	16°30	0 Ⅱ 18	21° 0	29°53	9°27	11°46	6° 4	21°56	19°D31	18°18	5°36	28°34	T 28
F 29	16 26 40	8°12'51	15°35	18°10	1°31	21°42	29°48	9°29	11°48	6° 6	21°55	19°31	18°15	5°43	28°37	F 29
S 30	16 30 37	9°10'54	29°34	19°52	2°45	22°24	29°44	9°31	11°50	6° 8	21°53	19°32	18°12	5°50	28°39	S 30
S 31	16 34 34	10耳 8'56	13 ≏ 53	21836	3 Ⅱ 59	23 I 7	29 ≙ 39	9 m 33	11 Ω 53	69510	21 ≏ 53	19°R33	18 Y 8	5 8 56	28 Y 42	S 31

Delta T = 01h20m42s

JUNE 3215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	Š	Day
M 1	16 38 30	11 II 6'56	28 ≏ 31	23822	5 Ⅱ 13	23 Ⅱ 49	29°R35	9 m 36	11 Ω 55	69512	21°R52	19°R32	18 Y 5	6 8 3	28 Y 45	M 1
T 2	16 42 27	12° 4'55	13ML22	25°10	6°27	24°31	29 ॒ 31	9°38	11°57	6°15	21 ≏ 51	19 Y 30	18° 2	6°10	28°48	T 2
W 3	16 46 23	13° 2'52	28°22	27° 0	7°41	25°13	29°27	9°40	11°59	6°17	21°50	19°26	17°59	6°16	28°51	W 3
T 4	16 50 20	14° 0'47	13 × 21	28°52	8°55	25°55	29°23	9°43	12° 1	6°19	21°49	19°19	17°56	6°23	28°53	T 4
F 5	16 54 16	14°58'41	28°11	0 Ⅱ 46	10° 9	26°37	29°19	9°45	12° 4	6°21	21°48	19°11	17°53	6°30	28°56	F 5
S 6	16 58 13	15°56'34	12 る 42	2°42	11°23	27°19	29°16	9°48	12° 6	6°23	21°47	19° 2	17°49	6°36	28°59	S 6
S 7	17 2 9	16°54'25	26°50	4°40	12°36	28° 1	29°12	9°51	12° 8	6°25	21°46	18°54	17°46	6°43	29° 1	S 7
M 8	17 6 6	17°52'15	10≈30	6°40	13°50	28°43	29° 9	9°54	12°11	6°27	21°46	18°47	17°43	6°50	29° 4	M 8
T 9	17 10 3	18°50'04	23°42	8°41	15° 4	29°25	29° 6	9°57	12°13	6°29	21°45	18°42	17°40	6°56	29° 6	T 9
W10	17 13 59	19°47'51	6 ∺ 28	10°45	16°18	0න 6	29° 3	10° 0	12°16	6°32	21°44	18°39	17°37	7° 3	29° 9	W10
T 11	17 17 56	20°45'38	18°52	12°50	17°32	0°48	29° 1	10° 3	12°18	6°34	21°44	18°D38	17°33	7°10	29°11	T 11
F 12	17 21 52	21°43'23	0 Υ 59	14°56	18°46	1°30	28°58	10° 6	12°21	6°36	21°43	18°39	17°30	7°16	29°14	F 12
S 13	17 25 49	22°41'08	12°54	17° 4	19°59	2°12	28°56	10°10	12°24	6°38	21°42	18°R39	17°27	7°23	29°16	S 13
S 14	17 29 45	23°38'51	24°42	19°14	21°13	2°53	28°54	10°13	12°26	6°40	21°42	18°39	17°24	7°30	29°19	S 14
M15	17 33 42	24°36'34	6 8 29	21°24	22°27	3°35	28°52	10°17	12°29	6°42	21°41	18°37	17°21	7°36	29°21	M15
T 16	17 37 38	25°34'15	18°18	23°35	23°41	4°16	28°50	10°20	12°32	6°45	21°41	18°34	17°18	7°43	29°23	T 16
W17	17 41 35	26°31'56	0 Ⅱ 14	25°47	24°55	4°58	28°48	10°24	12°35	6°47	21°40	18°27	17°14	7°50	29°26	W17
T 18	17 45 32	27°29'35	12°19	27°59	26° 8	5°39	28°47	10°28	12°37	6°49	21°40	18°18	17°11	7°56	29°28	T 18
F 19	17 49 28	28°27'14	24°34	0න11	27°22	6°20	28°46	10°32	12°40	6°51	21°39	18° 7	17° 8	8° 3	29°30	F 19
S 20	17 53 25	29°24'51	795 2	2°23	28°36	7° 2	28°45	10°36	12°43	6°54	21°39	17°55	17° 5	8° 9	29°32	S 20
S 21	17 57 21	09522'27	19°42	4°35	29°50	7°43	28°44	10°40	12°46	6°56	21°39	17°43	17° 2	8°16	29°34	S 21
M22	18 118	1°20'03	2⋒34	6°46	199 4	8°24	28°43	10°44	12°49	6°58	21°38	17°31	16°59	8°23	29°36	M22
T 23	18 5 14	2°17'37	15°38	8°55	2°17	9° 6	28°43	10°48	12°52	7° 0	21°38	17°22	16°55	8°29	29°38	T 23
W24	18 9 11	3°15'09	28°54	11° 4	3°31	9°47	28°42	10°52	12°55	7° 3	21°38	17°16	16°52	8°36	29°40	W24
T 25	18 13 8	4°12'41	12 m /21	13°11	4°45	10°28	28°D42	10°57	12°58	7° 5	21°37	17°12	16°49	8°43	29°42	T 25
F 26	18 17 4	5°10'11	26° 2	15°17	5°59	11° 9	28°42	11° 1	13° 1	7° 7	21°37	17°10	16°46	8°49	29°44	F 26
S 27	18 21 1	6° 7'40	9 ≏ 56	17°20	7°13	11°50	28°42	11° 6	13° 4	7° 9	21°37	17°10	16°43	8°56	29°46	S 27
S 28	18 24 57	7° 5'08	24° 3	19°22	8°26	12°31	28°43	11°10	13° 7	7°12	21°37	17°10	16°39	9° 3	29°48	S 28
M29	18 28 54	8° 2'34	8M23	21°22	9°40	13°12	28°43	11°15	13°10	7°14	21°37	17° 9	16°36	9° 9	29°49	M29
T 30	18 32 50	999 0'00	22 M 53	239519	10954	13953	28 ≏ 44	11 M 20	13 Ω 13	79916	21 ≗ 37	17 Υ 6	16 Y 33	9 8 16	29 Υ 51	T 30

Delta T = 01h20m43s

JULY 3215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	Ω	ţ	o k	Day
W 1	18 36 47	9957'25	7 ,₹ 31	25914	1295 8	14934	28 ≏ 45	11 m)25	13 Ω 17	79518	21°R37	17°R 0	16 Y 30	9 8 23	29 Y 53	W 1
T 2	18 40 43	10°54'49	22° 9	27° 7	13°21	15°14	28°46	11°30	13°20	7°20	21°D37	16 Y 51	16°27	9°29	29°54	T 2
F 3	18 44 40	11°52'12	6 පි 40	28°57	14°35	15°55	28°47	11°35	13°23	7°23	21 ≏ 37	16°40	16°24	9°36	29°56	F 3
S 4	18 48 37	12°49'34	20°59	0 Ω 45	15°49	16°36	28°49	11°40	13°26	7°25	21°37	16°29	16°20	9°43	29°57	S 4
S 5	18 52 33	13°46'55	4≈58	2°31	17° 3	17°17	28°50	11°45	13°29	7°27	21°37	16°18	16°17	9°49	29°59	S 5
M 6	18 56 30	14°44'16	18°33	4°14	18°16	17°57	28°52	11°50	13°33	7°29	21°37	16° 8	16°14	9°56	0 8 0	M 6
T 7	19 0 26	15°41'37	1) (44	5°55	19°30	18°38	28°54	11°55	13°36	7°32	21°37	16° 1	16°11	10° 3	0° 2	T 7
W 8	19 4 23	16°38'57	14°31	7°33	20°44	19°18	28°56	12° 1	13°39	7°34	21°37	15°56	16° 8	10° 9	0° 3	W 8
T 9	19 8 19	17°36'16	26°56	9° 9	21°58	19°59	28°59	12° 6	13°43	7°36	21°38	15°53	16° 5	10°16	0° 4	T 9
F 10	19 12 16	18°33'36	9 Υ 4	10°42	23°11	20°39	29° 1	12°12	13°46	7°38	21°38	15°52	16° 1	10°23	0° 5	F 10
S 11	19 16 12	19°30'55	21° 1	12°13	24°25	21°20	29° 4	12°17	13°50	7°41	21°38	15°52	15°58	10°29	0° 7	S 11
S 12	19 20 9	20°28'14	2 8 50	13°41	25°39	22° 0	29° 7	12°23	13°53	7°43	21°38	15°52	15°55	10°36	0° 8	S 12
M13	19 24 6	21°25'33	14°39	15° 7	26°53	22°41	29°10	12°29	13°56	7°45	21°39	15°50	15°52	10°43	0° 9	M13
T 14	19 28 2	22°22'51	26°32	16°30	28° 6	23°21	29°13	12°34	14° 0	7°47	21°39	15°46	15°49	10°49	0°10	T 14
W15	19 31 59	23°20'10	8耳32	17°50	29°20	24° 1	29°16	12°40	14° 3	7°49	21°40	15°40	15°45	10°56	0°11	W15
T 16	19 35 55	24°17'29	20°45	19° 8	0 Ω 34	24°42	29°20	12°46	14° 7	7°52	21°40	15°31	15°42	11° 3	0°12	T 16
F 17	19 39 52	25°14'47	39512	20°23	1°48	25°22	29°23	12°52	14°10	7°54	21°41	15°20	15°39	11° 9	0°13	F 17
S 18	19 43 48	26°12'05	15°55	21°36	3° 1	26° 2	29°27	12°58	14°14	7°56	21°41	15° 7	15°36	11°16	0°13	S 18
S 19	19 47 45	27° 9'23	28°54	22°45	4°15	26°42	29°31	13° 4	14°17	7°58	21°42	14°55	15°33	11°23	0°14	S 19
M20	19 51 42	28° 6'41	12Ω 7	23°52	5°29	27°22	29°35	13°10	14°21	8° 0	21°42	14°44	15°30	11°29	0°15	M20
T 21	19 55 38	29° 3'58	25°33	24°55	6°43	28° 2	29°40	13°16	14°24	8° 2	21°43	14°34	15°26	11°36	0°16	T 21
W22	19 59 35	0 Ω 1'15	9 m 10	25°56	7°56	28°42	29°44	13°22	14°28	8° 4	21°44	14°27	15°23	11°43	0°16	W22
T 23	20 3 31	0°58'32	22°55	26°53	9°10	29°22	29°49	13°29	14°32	8° 6	21°44	14°24	15°20	11°49	0°17	T 23
F 24	20 7 28	1°55'48	6 ≏ 48	27°47	10°24	0 Ω 2	29°54	13°35	14°35	8° 9	21°45	14°22	15°17	11°56	0°17	F 24
S 25	20 11 24	2°53'04	20°48	28°38	11°38	0°42	29°58	13°41	14°39	8°11	21°46	14°D22	15°14	12° 3	0°18	S 25
S 26	20 15 21	3°50'20	4ML53	29°25	12°51	1°22	OM 4	13°48	14°42	8°13	21°46	14°R22	15°11	12° 9	0°18	S 26
M27	20 19 17	4°47'35	19° 4	0 m) 9	14° 5	2° 2	0° 9	13°54	14°46	8°15	21°47	14°21	15° 7	12°16	0°19	M27
T 28	20 23 14	5°44'50	3 ₹ 18	0°49	15°19	2°42	0°14	14° 1	14°50	8°17	21°48	14°19	15° 4	12°23	0°19	T 28
W29	20 27 11	6°42'05	17°32	1°25	16°33	3°22	0°20	14° 8	14°53	8°19	21°49	14°14	15° 1	12°29	0°19	W29
T 30	20 31 7	7°39'20	1 조 45	1°57	17°46	4° 1	0°25	14°14	14°57	8°21	21°50	14° 6	14°58	12°36	0°19	T 30
F 31	20 35 4	8 Ω 36'35	15 る 51	2 Mg 25	19 Ω 0	4Ω41	0 M .31	14 M ₂ 1	15 Ω 1	8923	21 ≏ 51	13 Y 57	14 Ƴ 55	12 8 42	0820	F 31

Delta T = 01h20m43s

AUGUST 3215 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	20 39 0	9 Ω 33'50	29 ප් 46	2 Mp 48	20 Ω 14	5 Ω 21	0 M 37	14 M 28	15 Ω 4	8925	21 ≏ 52	13°R47	14 Y 52	12 8 49	0820	S 1
S 2	20 42 57	10°31'05	13≈26	3° 7	21°28	6° 1	0°43	14°34	15° 8	8°27	21°53	13 Y 37	14°48	12°56	0°R20	S 2
M 3	20 46 53	11°28'20	26°47	3°22	22°41	6°40	0°50	14°41	15°11	8°29	21°54	13°28	14°45	13° 2	0°20	M 3
T 4	20 50 50	12°25'36	9){ 47	3°32	23°55	7°20	0°56	14°48	15°15	8°31	21°55	13°21	14°42	13° 9	0°20	T 4
W 5	20 54 46	13°22'51	22°28	3°37	25° 9	7°59	1° 2	14°55	15°19	8°33	21°56	13°17	14°39	13°16	0°20	W 5
T 6	20 58 43	14°20'08	4 Υ51	3°R37	26°22	8°39	1° 9	15° 2	15°22	8°35	21°57	13°15	14°36	13°22	0°19	T 6
F 7	21 240	15°17'25	16°58	3°32	27°36	9°18	1°16	15° 9	15°26	8°36	21°58	13°D15	14°32	13°29	0°19	F 7
S 8	21 6 36	16°14'42	28°55	3°23	28°50	9°58	1°23	15°16	15°30	8°38	21°59	13°15	14°29	13°36	0°19	S 8
S 9	21 10 33	17°12'00	10845	3° 9	0 Mp 3	10°37	1°30	15°23	15°33	8°40	22° 1	13°16	14°26	13°42	0°19	S 9
M10	21 14 29	18° 9'19	22°35	2°50	1°17	11°16	1°37	15°30	15°37	8°42	22° 2	13°R16	14°23	13°49	0°18	M10
T 11	21 18 26	19° 6'39	4 Ⅱ 30	2°26	2°31	11°56	1°44	15°37	15°41	8°44	22° 3	13°15	14°20	13°56	0°18	T 11
W12	21 22 22	20° 3'59	16°34	1°58	3°45	12°35	1°52	15°44	15°44	8°46	22° 4	13°12	14°17	14° 2	0°17	W12
T 13	21 26 19	21° 1'20	28°51	1°26	4°58	13°14	1°59	15°51	15°48	8°47	22° 6	13° 6	14°13	14° 9	0°17	T 13
F 14	21 30 15	21°58'42	119526	0°51	6°12	13°54	2° 7	15°58	15°52	8°49	22° 7	12°59	14°10	14°16	0°16	F 14
S 15	21 34 12	22°56'05	24°20	0°12	7°26	14°33	2°15	16° 6	15°55	8°51	22° 8	12°51	14° 7	14°22	0°16	S 15
S 16	21 38 9	23°53'29	7 Ω 33	29 Ω 31	8°39	15°12	2°23	16°13	15°59	8°53	22°10	12°43	14° 4	14°29	0°15	S 16
M17	21 42 5	24°50'53	21° 6	28°49	9°53	15°51	2°31	16°20	16° 3	8°54	22°11	12°35	14° 1	14°36	0°14	M17
T 18	21 46 2	25°48'18	4 m 54	28° 5	11° 7	16°31	2°39	16°27	16° 6	8°56	22°13	12°29	13°57	14°42	0°13	T 18
W19	21 49 58	26°45'43	18°56	27°20	12°20	17°10	2°47	16°35	16°10	8°58	22°14	12°24	13°54	14°49	0°13	W19
T 20	21 53 55	27°43'09	3 ₾ 7	26°36	13°34	17°49	2°56	16°42	16°14	8°59	22°16	12°22	13°51	14°56	0°12	T 20
F 21	21 57 51	28°40'36	17°22	25°53	14°48	18°28	3° 4	16°50	16°17	9° 1	22°17	12°D22	13°48	15° 2	0°11	F 21
S 22	22 1 48	29°38'03	1 M .38	25°12	16° 2	19° 7	3°13	16°57	16°21	9° 2	22°19	12°23	13°45	15° 9	0°10	S 22
S 23	22 5 44	0 m 35'31	15°53	24°34	17°15	19°46	3°21	17° 4	16°24	9° 4	22°20	12°24	13°42	15°16	0° 9	S 23
M24	22 941	1°32'59	0 才 5	24° 0	18°29	20°25	3°30	17°12	16°28	9° 6	22°22	12°R25	13°38	15°22	0° 8	M24
T 25	22 13 38	2°30'29	14°11	23°29	19°42	21° 4	3°39	17°19	16°31	9° 7	22°23	12°24	13°35	15°29	0° 7	T 25
W26	22 17 34	3°27'58	28°10	23° 4	20°56	21°43	3°48	17°27	16°35	9° 9	22°25	12°22	13°32	15°36	0° 5	W26
T 27	22 21 31	4°25'29	12ਰ 1	22°44	22°10	22°22	3°57	17°34	16°39	9°10	22°27	12°18	13°29	15°42	0° 4	T 27
F 28	22 25 27	5°23'00	25°42	22°30	23°23	23° 0	4° 7	17°42	16°42	9°11	22°29	12°13	13°26	15°49	0° 3	F 28
S 29	22 29 24	6°20'32	9 ≈ 11	22°22	24°37	23°39	4°16	17°49	16°46	9°13	22°30	12° 7	13°23	15°56	0° 2	S 29
S 30	22 33 20	7°18'04	22°26	22°D21	25°51	24°18	4°25	17°57	16°49	9°14	22°32	12° 2	13°19	16° 2	0° 0	S 30
M31	22 37 17	8 m 15'38	5 ∺ 26	22 N 26	27 m) 4	24 Ω 57	4 M L35	18Mp 4	16 Ω 53	99916	22 ≏ 34	11 Y 57	13 Y 16	16 8 9	29 Y 59	M31

Delta T = 01h20m44s

SEPTEMBER 3215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	22 41 13	9 m) 13'12	18) 10	22 Ω 39	28 m) 18	25 Ω 35	4 M .45	18 m)12	16 Ω 56	99917	22 ॒ 36	11°R53	13 Y 13	16816	29°R57	T 1
W 2	22 45 10	10°10'48	0 Υ 39	22°59	29°31	26°14	4°54	18°20	16°59	9°18	22°37	11 Y 51	13°10	16°22	29 Y 56	W 2
T 3	22 49 7	11° 8'25	12°54	23°26	0 ჲ 45	26°53	5° 4	18°27	17° 3	9°19	22°39	11°D51	13° 7	16°29	29°54	T 3
F 4	22 53 3	12° 6'03	24°58	24° 0	1°58	27°32	5°14	18°35	17° 6	9°21	22°41	11°51	13° 3	16°36	29°53	F 4
S 5	22 57 0	13° 3'43	6 8 53	24°41	3°12	28°10	5°24	18°42	17°10	9°22	22°43	11°53	13° 0	16°42	29°51	S 5
S 6	23 0 56	14° 1'24	18°43	25°29	4°25	28°49	5°34	18°50	17°13	9°23	22°45	11°55	12°57	16°49	29°50	S 6
M 7	23 4 53	14°59'07	0Д33	26°24	5°39	29°27	5°44	18°58	17°16	9°24	22°47	11°56	12°54	16°56	29°48	M 7
T 8	23 8 49	15°56'51	12°27	27°26	6°52	0 m) 6	5°55	19° 5	17°20	9°25	22°49	11°R57	12°51	17° 2	29°46	T 8
W 9	23 12 46	16°54'37	24°31	28°34	8° 6	0°44	6° 5	19°13	17°23	9°27	22°50	11°57	12°48	17° 9	29°44	W 9
T 10	23 16 42	17°52'24	6 9 49	29°48	9°19	1°23	6°15	19°21	17°26	9°28	22°52	11°56	12°44	17°16	29°42	T 10
F 11	23 20 39	18°50'13	19°25	1 Mp 8	10°33	2° 1	6°26	19°28	17°30	9°29	22°54	11°53	12°41	17°22	29°41	F 11
S 12	23 24 36	19°48'04	2 Ω 22	2°33	11°46	2°40	6°37	19°36	17°33	9°30	22°56	11°50	12°38	17°29	29°39	S 12
S 13	23 28 32	20°45'56	15°43	4° 3	13° 0	3°18	6°47	19°43	17°36	9°31	22°58	11°47	12°35	17°36	29°37	S 13
M14	23 32 29	21°43'49	29°27	5°38	14°13	3°57	6°58	19°51	17°39	9°32	23° 0	11°44	12°32	17°42	29°35	M14
T 15	23 36 25	22°41'44	13 m 33	7°17	15°27	4°35	7° 9	19°59	17°42	9°33	23° 3	11°42	12°29	17°49	29°33	T 15
W16	23 40 22	23°39'41	27°56	8°59	16°40	5°14	7°20	20° 6	17°46	9°33	23° 5	11°41	12°25	17°56	29°31	W16
T 17	23 44 18	24°37'39	12 ≏ 31	10°45	17°54	5°52	7°31	20°14	17°49	9°34	23° 7	11°D40	12°22	18° 2	29°29	T 17
F 18	23 48 15	25°35'38	27°12	12°34	19° 7	6°30	7°42	20°22	17°52	9°35	23° 9	11°41	12°19	18° 9	29°26	F 18
S 19	23 52 11	26°33'39	11 M 53	14°25	20°20	7° 8	7°53	20°29	17°55	9°36	23°11	11°42	12°16	18°16	29°24	S 19
S 20	23 56 8	27°31'41	26°27	16°17	21°34	7°47	8° 4	20°37	17°58	9°37	23°13	11°43	12°13	18°22	29°22	S 20
M21	0 0 4	28°29'45	10 ₹ 51	18°12	22°47	8°25	8°15	20°45	18° 1	9°37	23°15	11°44	12° 9	18°29	29°20	M21
T 22	0 4 1	29°27'50	2 <u>5</u> ° 1	20° 7	24° 1	9° 3	8°27	20°52	18° 4	9°38	23°17	11°R44	12° 6	18°36	29°18	T 22
W23	0 7 58	0 ≏ 25'56	8 궁 55	22° 3	25°14	9°41	8°38	21° 0	18° 7	9°39	23°19	11°44	12° 3	18°42	29°15	W23
T 24	0 11 54	1°24'03	22°33	23°59	26°27	10°20	8°50	21° 7	18°10	9°39	23°22	11°44	12° 0	18°49	29°13	T 24
F 25	0 15 51	2°22'12	5≈55	25°56	27°41	10°58	9° 1	21°15	18°13	9°40	23°24	11°43	11°57	18°56	29°11	F 25
S 26	0 19 47	3°20'22	19° 2	27°52	28°54	11°36	9°13	21°22	18°15	9°41	23°26	11°42	11°54	19° 3	29° 8	S 26
S 27	0 23 44	4°18'33	1) (54	29°48	0 ™ 7	12°14	9°24	21°30	18°18	9°41	23°28	11°41	11°50	19° 9	29° 6	S 27
M28	0 27 40	5°16'46	14°32	1 ≏ 44	1°20	12°52	9°36	21°37	18°21	9°42	23°30	11°40	11°47	19°16	29° 4	M28
T 29	0 31 37	6°15'01	26°58	3°39	2°34	13°30	9°48	21°45	18°24	9°42	23°33	11°39	11°44	19°23	29° 1	T 29
W30	0 35 33	7 ≏ 13'17	9 Υ 13	5 Ω 33	3 M 47	14Mp 8	10 M 0	21 m 52	$18\Omega_{26}$	9 9 543	23 ≏ 35	11°D39	11 Υ 41	19829	28 Y 59	W30

Delta T = 01h20m45s

OCTOBER 3215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	₽.	v	Ç	ķ	Day
T 1	0 39 30	8 ≏ 11'35	21 Υ 19	7 Ω 26	5 M 0	14 m)46	10 M .12	22 m) 0	18 Ω 29	99543	23 £ 37	11 Y 39	11 Y 38	19836	28°R56	T 1
F 2	0 43 27	9° 9'54	3 8 16	9°19	6°13	15°24	10°23	22° 7	18°32	9°43	23°39	11°39	11°34	19°43	28 Y 54	F 2
S 3	0 47 23	10° 8'16	15° 8	11°10	7°26	16° 2	10°35	22°15	18°34	9°44	23°42	11°40	11°31	19°49	28°51	S 3
S 4	0 51 20	11° 6'40	26°58	13° 1	8°40	16°40	10°47	22°22	18°37	9°44	23°44	11°40	11°28	19°56	28°49	S 4
M 5	0 55 16	12° 5'05	8 Ⅱ 47	14°51	9°53	17°18	11° 0	22°29	18°39	9°44	23°46	11°R40	11°25	20° 3	28°46	M 5
T 6	0 59 13	13° 3'33	20°42	16°39	11° 6	17°56	11°12	22°37	18°42	9°45	23°48	11°40	11°22	20° 9	28°43	T 6
W 7	1 3 9	14° 2'03	29544	18°27	12°19	18°34	11°24	22°44	18°44	9°45	23°51	11°39	11°19	20°16	28°41	W 7
T 8	1 7 6	15° 0'35	15° 0	20°14	13°32	19°11	11°36	22°51	18°47	9°45	23°53	11°D39	11°15	20°23	28°38	T 8
F 9	1 11 2	15°59'09	27°32	21°59	14°45	19°49	11°48	22°59	18°49	9°45	23°55	11°39	11°12	20°29	28°36	F 9
S 10	1 14 59	16°57'45	10 Ω 26	23°44	15°58	20°27	12° 1	23° 6	18°52	9°45	23°57	11°40	11° 9	20°36	28°33	S 10
S 11	1 18 56	17°56'23	23°44	25°27	17°11	21° 5	12°13	23°13	18°54	9°45	24° 0	11°40	11° 6	20°43	28°30	S 11
M12	1 22 52	18°55'03	7 m 28	27°10	18°24	21°43	12°25	23°20	18°56	9°45	24° 2	11°41	11° 3	20°49	28°28	M12
T 13	1 26 49	19°53'46	21°39	28°51	19°37	22°20	12°38	23°27	18°58	9°R45	24° 4	11°42	11° 0	20°56	28°25	T 13
W14	1 30 45	20°52'30	6 ₽ 12	0 M .32	20°50	22°58	12°50	23°34	19° 0	9°45	24° 7	11°R42	10°56	21° 3	28°22	W14
T 15	1 34 42	21°51'17	21° 4	2°11	22° 3	23°36	13° 3	23°42	19° 3	9°45	24° 9	11°42	10°53	21° 9	28°19	T 15
F 16	1 38 38	22°50'05	6 M 7	3°50	23°16	24°14	13°15	23°49	19° 5	9°45	24°11	11°41	10°50	21°16	28°17	F 16
S 17	1 42 35	23°48'55	21°11	5°28	24°29	24°51	13°28	23°56	19° 7	9°45	24°14	11°40	10°47	21°23	28°14	S 17
S 18	1 46 31	24°47'47	6 ₹ 8	7° 5	25°42	25°29	13°41	24° 3	19° 9	9°45	24°16	11°39	10°44	21°29	28°11	S 18
M19	1 50 28	25°46'41	20°51	8°41	26°55	26° 7	13°53	24° 9	19°11	9°45	24°18	11°37	10°40	21°36	28° 9	M19
T 20	1 54 25	26°45'37	5 る 13	10°16	28° 8	26°44	14° 6	24°16	19°13	9°44	24°21	11°36	10°37	21°43	28° 6	T 20
W21	1 58 21	27°44'34	19°13	11°50	29°21	27°22	14°19	24°23	19°14	9°44	24°23	11°35	10°34	21°49	28° 3	W21
T 22	2 2 18	28°43'33	2≈49	13°23	0 , ₹34	27°59	14°31	24°30	19°16	9°44	24°25	11°D35	10°31	21°56	28° 0	T 22
F 23	2 6 14	29°42'33	16° 2	14°56	1°47	28°37	14°44	24°37	19°18	9°44	24°28	11°35	10°28	22° 3	27°58	F 23
S 24	2 10 11	0 M 41'35	28°55	16°28	2°59	29°14	14°57	24°43	19°20	9°43	24°30	11°36	10°25	22° 9	27°55	S 24
S 25	2 14 7	1°40'39	11) 31	17°59	4°12	29°52	15°10	24°50	19°21	9°43	24°32	11°38	10°21	22°16	27°52	S 25
M26	2 18 4	2°39'45	23°53	19°29	5°25	0 ჲ 29	15°23	24°57	19°23	9°42	24°34	11°39	10°18	22°23	27°50	M26
T 27	2 22 0	3°38'52	6 ℃ 4	20°58	6°38	1° 7	15°35	25° 3	19°24	9°42	24°37	11°R40	10°15	22°29	27°47	T 27
W28	2 25 57	4°38'01	18° 7	22°27	7°50	1°44	15°48	25°10	19°26	9°41	24°39	11°40	10°12	22°36	27°44	W28
T 29	2 29 53	5°37'12	0 8 3	23°54	9° 3	2°21	16° 1	25°16	19°27	9°41	24°41	11°39	10° 9	22°43	27°41	T 29
F 30	2 33 50	6°36'25	11°55	25°21	10°16	2°59	16°14	25°23	19°29	9°40	24°44	11°36	10° 6	22°50	27°39	F 30
S 31	2 37 47	7 M 35'41	23 8 45	26 M 47	11 才 28	3 ₾ 36	16 M 27	25 m 29	19 £ 30	99540	24 <u>₽</u> 46	11 Y 33	10 Y 2	22 8 56	27 Y 36	S 31

Delta T = 01h20m45s

NOVEMBER 3215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	2 41 43	8MJ34'58	5 Ⅱ 35	28 M 12	12 √ 41	4 ≏ 13	16 M .40	25 m 35	19 Ω 32	9°R39	24 <u>₽</u> 48	11°R28	9 Υ 59	238 3	27°R33	S 1
M 2	2 45 40	9°34'17	17°27	29°37	13°54	4°51	16°53	25°41	19°33	99539	24°50	11 Y 23	9°56	23°10	27 Y 31	M 2
T 3	2 49 36	10°33'39	29°24	1 才 0	15° 6	5°28	17° 6	25°48	19°34	9°38	24°53	11°18	9°53	23°16	27°28	T 3
W 4	2 53 33	11°33'02	119528	2°22	16°19	6° 5	17°19	25°54	19°35	9°37	24°55	11°14	9°50	23°23	27°25	W 4
T 5	2 57 29	12°32'28	23°42	3°44	17°31	6°43	17°32	26° 0	19°36	9°36	24°57	11°11	9°46	23°30	27°23	T 5
F 6	3 1 26	13°31'56	6 Ω 11	5° 4	18°44	7°20	17°45	26° 6	19°37	9°36	24°59	11°10	9°43	23°36	27°20	F 6
S 7	3 5 23	14°31'27	18°59	6°24	19°56	7°57	17°58	26°12	19°38	9°35	25° 2	11°D 9	9°40	23°43	27°18	S 7
S 8	3 9 19	15°30'59	2MD 9	7°42	21° 9	8°34	18°11	26°18	19°39	9°34	25° 4	11°10	9°37	23°50	27°15	S 8
M 9	3 13 16	16°30'34	15°44	8°59	22°21	9°11	18°24	26°24	19°40	9°33	25° 6	11°12	9°34	23°56	27°13	M 9
T 10	3 17 12	17°30'11	29°47	10°14	23°33	9°48	18°37	26°29	19°41	9°32	25° 8	11°13	9°31	24° 3	27°10	T 10
W11	3 21 9	18°29'50	14 ≏ 16	11°28	24°46	10°26	18°50	26°35	19°42	9°31	25°10	11°R14	9°27	24°10	27° 8	W11
T 12	3 25 5	19°29'31	29° 8	12°41	25°58	11° 3	19° 3	26°41	19°43	9°30	25°12	11°12	9°24	24°16	27° 5	T 12
F 13	3 29 2	20°29'15	14 M .18	13°51	27°10	11°40	19°16	26°46	19°43	9°30	25°15	11° 9	9°21	24°23	27° 3	F 13
S 14	3 32 58	21°29'00	29°35	15° 0	28°23	12°17	19°29	26°52	19°44	9°29	25°17	11° 4	9°18	24°30	27° 0	S 14
S 15	3 36 55	22°28'47	14 ₹ 48	16° 7	29°35	12°54	19°42	26°57	19°45	9°27	25°19	10°58	9°15	24°36	26°58	S 15
M16	3 40 52	23°28'36	29°49	17°11	0 궁 47	13°31	19°55	27° 2	19°45	9°26	25°21	10°52	9°12	24°43	26°55	M16
T 17	3 44 48	24°28'27	14 궁 27	18°13	1°59	14° 8	20° 8	27° 8	19°46	9°25	25°23	10°46	9° 8	24°50	26°53	T 17
W18	3 48 45	25°28'20	28°39	19°12	3°11	14°45	20°21	27°13	19°46	9°24	25°25	10°41	9° 5	24°56	26°51	W18
T 19	3 52 41	26°28'14	12≈21	20° 8	4°23	15°22	20°34	27°18	19°46	9°23	25°27	10°38	9° 2	25° 3	26°48	T 19
F 20	3 56 38	27°28'09	25°36	21° 1	5°35	15°59	20°47	27°23	19°47	9°22	25°29	10°D37	8°59	25°10	26°46	F 20
S 21	4 0 34	28°28'06	8 ∺ 26	21°49	6°47	16°35	21° 0	27°28	19°47	9°21	25°31	10°37	8°56	25°17	26°44	S 21
S 22	4 4 3 1	29°28'05	20°55	22°33	7°59	17°12	21°13	27°33	19°47	9°20	25°33	10°39	8°52	25°23	26°42	S 22
M23	4 8 27	0 ҂ ¹28'05	3 ℃ 8	23°13	9°11	17°49	21°26	27°38	19°47	9°18	25°35	10°40	8°49	25°30	26°40	M23
T 24	4 12 24	1°28'06	15°10	23°46	10°23	18°26	21°39	27°42	19°47	9°17	25°37	10°R40	8°46	25°37	26°38	T 24
W25	4 16 21	2°28'10	27° 4	24°14	11°35	19° 3	21°52	27°47	19°R47	9°16	25°39	10°38	8°43	25°43	26°35	W25
T 26	4 20 17	3°28'15	8 8 55	24°35	12°47	19°39	22° 5	27°52	19°47	9°15	25°41	10°34	8°40	25°50	26°33	T 26
F 27	4 24 14	4°28'21	20°44	24°49	13°58	20°16	22°18	27°56	19°47	9°13	25°43	10°28	8°37	25°57	26°31	F 27
S 28	4 28 10	5°28'29	2 Ⅱ 35	24°R55	15°10	20°53	22°31	28° 1	19°47	9°12	25°45	10°19	8°33	26° 3	26°29	S 28
S 29	4 32 7	6°28'40	14°28	24°52	16°22	21°29	22°44	28° 5	19°47	9°11	25°47	10° 9	8°30	26°10	26°27	S 29
M30	4 36 3	7 . ₹28'51	26 Ⅱ 26	24 ∡ 140	17 る 33	22 ₾ 6	22 M 57	28Mp 9	19 Ω 47	9 9 9	25 ≙ 49	9 Ƴ 57	8 Ƴ 27	26817	26 Y 26	M30

Delta T = 01h20m46s

DECEMBER 3215 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	Ω	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 40 0	8 × 129'05	8930	24°R18	18 궁 45	22 <u>4</u> 3	23M 9	28 m)13	19°R46	9°R 8	25 ≙ 51	9°R46	8 Υ 24	26823	26°R24	T 1
W 2	4 43 56	9°29'20	20°40	23 × 746	19°56	23°19	23°22	28°17	19 Ω 46	995 6	25°52	9 Υ 36	8°21	26°30	26 Y 22	W 2
T 3	4 47 53	10°29'38	3 N 0	23° 4	21° 7	23°56	23°35	28°21	19°46	9° 5	25°54	9°27	8°18	26°37	26°20	T 3
F 4	4 51 50	11°29'57	15°32	22°12	22°19	24°32	23°48	28°25	19°45	9° 4	25°56	9°22	8°14	26°43	26°18	F 4
S 5	4 55 46	12°30'18	28°18	21°11	23°30	25° 9	24° 1	28°29	19°45	9° 2	25°58	9°18	8°11	26°50	26°17	S 5
S 6	4 59 43	13°30'40	11 m 23	20° 2	24°41	25°45	24°13	28°33	19°44	9° 1	25°59	9°D17	8° 8	26°57	26°15	S 6
M 7	5 3 39	14°31'05	24°48	18°47	25°52	26°22	24°26	28°36	19°44	8°59	26° 1	9°18	8° 5	27° 4	26°13	M 7
T 8	5 7 36	15°31'31	8 ॒ 37	17°27	27° 3	26°58	24°39	28°40	19°43	8°58	26° 3	9°R18	8° 2	27°10	26°12	T 8
W 9	5 11 32	16°31'59	22°52	16° 5	28°14	27°34	24°51	28°43	19°42	8°56	26° 4	9°17	7°58	27°17	26°10	W 9
T 10	5 15 29	17°32'29	7 ™ 30	14°45	29°25	28°11	25° 4	28°46	19°41	8°54	26° 6	9°15	7°55	27°24	26° 9	T 10
F 11	5 19 25	18°33'01	22°28	13°28	0≈36	28°47	25°16	28°50	19°41	8°53	26° 8	9° 9	7°52	27°30	26° 7	F 11
S 12	5 23 22	19°33'35	7 . ₹39	12°18	1°47	29°23	25°29	28°53	19°40	8°51	26° 9	9° 1	7°49	27°37	26° 6	S 12
S 13	5 27 19	20°34'10	22°53	11°15	2°58	29°59	25°41	28°56	19°39	8°50	26°11	8°51	7°46	27°44	26° 5	S 13
M14	5 31 15	21°34'46	7 云 58	10°23	4° 8	0 M .36	25°54	28°59	19°38	8°48	26°12	8°39	7°43	27°50	26° 3	M14
T 15	5 35 12	22°35'24	22°45	9°41	5°19	1°12	26° 6	29° 2	19°37	8°47	26°14	8°29	7°39	27°57	26° 2	T 15
W16	5 39 8	23°36'03	7 ≈ 6	9°11	6°29	1°48	26°18	29° 4	19°36	8°45	26°15	8°20	7°36	28° 4	26° 1	W16
T 17	5 43 5	24°36'42	20°58	8°53	7°39	2°24	26°31	29° 7	19°35	8°43	26°17	8°13	7°33	28°10	26° 0	T 17
F 18	5 47 1	25°37'23	4) €19	8°D46	8°50	3° 0	26°43	29° 9	19°33	8°42	26°18	8° 9	7°30	28°17	25°59	F 18
S 19	5 50 58	26°38'05	17°13	8°49	10° 0	3°36	26°55	29°12	19°32	8°40	26°20	8° 7	7°27	28°24	25°58	S 19
S 20	5 54 55	27°38'48	29°44	9° 3	11°10	4°12	27° 7	29°14	19°31	8°38	26°21	8°D 7	7°24	28°31	25°57	S 20
M21	5 58 51	28°39'31	11 Y 56	9°26	12°20	4°48	27°19	29°16	19°30	8°37	26°22	8°R 7	7°20	28°37	25°56	M21
T 22	6 2 48	29°40'16	23°55	9°58	13°30	5°24	27°31	29°18	19°28	8°35	26°24	8° 6	7°17	28°44	25°55	T 22
W23	6 6 44	0 궁 41'01	5 8 47	10°37	14°39	6° 0	27°43	29°20	19°27	8°33	26°25	8° 3	7°14	28°51	25°54	W23
T 24	6 10 41	1°41'48	17°35	11°22	15°49	6°36	27°55	29°22	19°25	8°32	26°26	7°58	7°11	28°57	25°53	T 24
F 25	6 14 37	2°42'35	29°24	12°14	16°58 18° 8	7°12	28° 7	29°24	19°24	8°30 8°28	26°27	7°49	7° 8 7° 4	29° 4	25°53 25°52	F 25 S 26
S 26	6 18 34	3°43'24	11 II 18	13°11		7°47	28°19	29°26	19°22		26°28	7°38		29°11		
S 27	6 22 30	4°44'13	23°17	14°12	19°17	8°23	28°31	29°27	19°21	8°27	26°30	7°24	7° 1	29°17	25°51	S 27
M28	6 26 27	5°45'03	59524	15°17	20°26	8°59	28°42	29°29	19°19	8°25	26°31	7°10	6°58	29°24	25°51	M28
T 29	6 30 24	6°45'54	17°39	16°26	21°35	9°34	28°54	29°30	19°17	8°23	26°32	6°55	6°55	29°31	25°50	T 29
W30	6 34 20	7°46'46	0Ω 4	17°37	22°43	10°10	29° 5	29°31	19°16	8°21	26°33	6°42	6°52	29°38	25°50	W30
T 31	6 38 17	8 궁 47'40	12 Ω 37	18 ∡ 52	23≈52	10 M .46	29 IL 17	29 m 32	19 Ω 14	8920	26 ≏ 34	6 Υ 31	6 Ƴ 49	29 8 44	25 Y 50	T 31

Delta T = 01h20m47s

JANUARY 3216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
F 1	6 42 13	9 ට 48'34	25 Ω 21	20 ∡ 8	25≈ 0	11 M 21	29M28	29 m 33	19°R12	8°R18	26 ₾ 35	6°R23	6 Υ 45	29851	25°R49	F 1
S 2	6 46 10	10°49'29	8 M p16	21°26	26° 9	11°57	29°40	29°34	19 Ω 10	89916	26°36	6 Υ 18	6°42	29°58	25 Y 49	S 2
S 3	6 50 6	11°50'25	21°25	22°46	27°17	12°32	29°51	29°35	19° 8	8°15	26°37	6°15	6°39	0 Π 4	25°49	S 3
M 4	6 54 3	12°51'22	4 ≏ 49	24° 8	28°25	13° 7	0 ≯ 2	29°36	19° 6	8°13	26°38	6°15	6°36	0°11	25°49	M 4
T 5	6 57 59	13°52'20	18°30	25°31	29°33	13°43	0°13	29°36	19° 4	8°11	26°38	6°15	6°33	0°18	25°48	T 5
W 6	7 1 56	14°53'20	2 M .31	26°55	0) 40	14°18	0°24	29°37	19° 2	8°10	26°39	6°14	6°30	0°24	25°D48	W 6
T 7	7 5 53	15°54'20	16°50	28°20	1°47	14°53	0°35	29°37	19° 0	8° 8	26°40	6°11	6°26	0°31	25°48	T 7
F 8	7 9 49	16°55'21	1 ~ 27	29°45	2°55	15°29	0°46	29°37	18°58	8° 6	26°41	6° 5	6°23	0°38	25°48	F 8
S 9	7 13 46	17°56'24	16°16	1ਰ12	4° 2	16° 4	0°57	29°37	18°56	8° 5	26°42	5°57	6°20	0°44	25°49	S 9
S 10	7 17 42	18°57'27	1511	2°39	5° 9	16°39	1° 8	29°R37	18°54	8° 3	26°42	5°46	6°17	0°51	25°49	S 10
M11	7 21 39	19°58'30	16° 2	4° 7	6°15	17°14	1°18	29°37	18°52	8° 1	26°43	5°35	6°14	0°58	25°49	M11
T 12	7 25 35	20°59'34	0≈41	5°35	7°22	17°49	1°29	29°37	18°50	8° 0	26°44	5°23	6°10	1° 5	25°49	T 12
W13 T 14	7 29 32 7 33 29	22° 0'39	14°59 28°52	7° 4 8°33	8°28 9°34	18°24 18°59	1°39	29°37	18°48 18°45	7°58 7°56	26°44	5°13 5° 6	6° 7 6° 4	1°11 1°18	25°50 25°50	W13 T 14
F 15	7 33 29	23° 1'43 24° 2'48	12) 18	10° 3	10°39	18°39 19°34	1°50 2° 0	29°36 29°36	18°45 18°43	7°55	26°45 26°45	5° 6 5° 1	6° 4	1°18 1°25	25°50 25°50	F 15
S 16	7 41 22	25° 3'53	25°17	11°33	10°39	20° 8	2°10	29°35	18°41	7°53	26°46	4°59	5°58	1°31	25°51	S 16
S 17	7 45 18	26° 4'58	7 Υ 52	13° 4	12°50	20°43	2°20	29°34	18°38	7°51	26°46	4°D58	5°55	1°38	25°52	S 17
M18 T 19	7 49 15 7 53 11	27° 6'03 28° 7'08	20° 7 2 8 9	14°35 16° 6	13°55 14°59	21°18 21°52	2°30 2°40	29°33 29°32	18°36 18°34	7°50 7°48	26°47 26°47	4°59 4°R59	5°51 5°48	1°45 1°51	25°52 25°53	M18 T 19
W20	7 57 8	28 708 29° 8'13	14° 2	17°37	16° 4	21°27	2°50	29°31	18°31	7°47	26°47	4 K39 4°57	5°45	1°58	25°54	W20
T 21	8 1 4	0 ≈ 9'18	25°51	19° 9	17° 8	23° 1	3° 0	29°30	18°29	7°45	26°48	4°54	5°42	2° 5	25°54	T 21
F 22	8 5 1	1°10'22	7 Ⅱ 42	20°42	18°11	23°36	3° 9	29°29	18°26	7°44	26°48	4°48	5°39	2°12	25°55	F 22
S 23	8 8 58	2°11'27	19°38	22°14	19°15	24°10	3°19	29°27	18°24	7°42	26°48	4°39	5°36	2°18	25°56	S 23
S 24	8 12 54	3°12'32	19543	23°47	20°18	24°45	3°28	29°26	18°21	7°41	26°48	4°29	5°32	2°25	25°57	S 24
M25	8 16 51	4°13'36	14° 0	25°21	21°20	25°19	3°37	29°24	18°19	7°39	26°48	4°17	5°29	2°32	25°58	M25
T 26	8 20 47	5°14'41	26°28	26°54	22°22	25°53	3°47	29°22	18°16	7°38	26°49	4° 6	5°26	2°38	25°59	T 26
W27	8 24 44	6°15'45	9 Ω 8	28°28	23°24	26°27	3°56	29°20	18°14	7°36	26°49	3°55	5°23	2°45	26° 0	W27
T 28	8 28 40	7°16'49	22° 1	0≈ 3	24°26	27° 1	4° 5	29°18	18°11	7°35	26°49	3°46	5°20	2°52	26° 1	T 28
F 29	8 32 37	8°17'53	5Mp 6	1°38	25°27	27°35	4°13	29°16	18° 9	7°33	26°R49	3°40	5°16	2°58	26° 2	F 29
S 30	8 36 33	9°18'57	18°21	3°13	26°28	28° 9	4°22	29°14	18° 6	7°32	26°49	3°36	5°13	3° 5	26° 4	S 30
S 31	8 40 30	10≈20'01	1 ≏ 47	4≈49	27 ∺ 28	28 M 43	4 ₹ 31	29 m 12	18 0 4	7 9 31	26 ≏ 49	3°D35	5 Υ 10	3 Ⅱ 12	26 Y 5	S 31

Delta T = 01h20m47s

FEBRUARY 3216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)f(卉	Р	S.	C	Ç	, k	Day
M 1	8 44 27	11≈21'04	15 ≏ 23	6≈25	28 米 28	29 M .17	4 ₹ 39	29°R10	18°R 1	7°R29	26°R49	3 Υ36	5 ℃ 7	3 I I19	26 Y 6	M 1
T 2	8 48 23	12°22'08	29°10	8° 2	29°27	29°50	4°48	29 m) 7	$17\Omega 59$	79528	26 ≏ 48	3°37	5° 4	3°25	26° 8	T 2
W 3	8 52 20	13°23'12	13 M 8	9°39	0 Υ 26	0 ₹ 24	4°56	29° 5	17°56	7°26	26°48	3°R37	5° 1	3°32	26° 9	W 3
T 4	8 56 16	14°24'16	27°16	11°17	1°24	0°57	5° 4	29° 2	17°53	7°25	26°48	3°37	4°57	3°39	26°11	T 4
F 5	9 0 13	15°25'20	11 ~ 34	12°55	2°22	1°31	5°12	28°59	17°51	7°24	26°48	3°34	4°54	3°45	26°12	F 5
S 6	9 4 9	16°26'24	25°58	14°34	3°19	2° 4	5°20	28°56	17°48	7°23	26°48	3°29	4°51	3°52	26°14	S 6
S 7	9 8 6	17°27'28	10 ට 25	16°13	4°16	2°38	5°27	28°53	17°45	7°21	26°47	3°22	4°48	3°59	26°16	S 7
M 8	9 12 2	18°28'31	24°48	17°53	5°12	3°11	5°35	28°50	17°43	7°20	26°47	3°15	4°45	4° 5	26°17	M 8
T 9	9 15 59	19°29'34	9≈ 2	19°33	6° 8	3°44	5°42	28°47	17°40	7°19	26°47	3° 7	4°42	4°12	26°19	T 9
W10	9 19 56	20°30'36	23° 2	21°14	7° 3	4°17	5°50	28°44	17°38	7°18	26°46	3° 1	4°38	4°19	26°21	W10
T 11	9 23 52	21°31'38	6) €43	22°55	7°57	4°50	5°57	28°41	17°35	7°17	26°46	2°56	4°35	4°26	26°23	T 11
F 12	9 27 49	22°32'39	20° 2	24°37	8°51	5°23	6° 4	28°38	17°32	7°16	26°45	2°53	4°32	4°32	26°25	F 12
S 13	9 31 45	23°33'39	2 Y 59	26°20	9°44	5°55	6°11	28°34	17°30	7°15	26°45	2°D52	4°29	4°39	26°27	S 13
S 14	9 35 42	24°34'38	15°35	28° 3	10°37	6°28	6°17	28°31	17°27	7°14	26°44	2°53	4°26	4°46	26°29	S 14
M15	9 39 38	25°35'37	27°53	29°47	11°28	7° 1	6°24	28°27	17°25	7°13	26°44	2°54	4°22	4°52	26°31	M15
T 16	9 43 35	26°36'34	9 8 58	1) (31	12°19	7°33	6°31	28°23	17°22	7°12	26°43	2°56	4°19	4°59	26°33	T 16
W17	9 47 31	27°37'30	21°53	3°16	13° 9	8° 5	6°37	28°20	17°20	7°11	26°43	2°57	4°16	5° 6	26°35	W17
T 18	9 51 28	28°38'25	3 Ⅱ 44	5° 1	13°58	8°38	6°43	28°16	17°17	7°10	26°42	2°R57	4°13	5°13	26°37	T 18
F 19	9 55 25	29°39'19	15°37	6°46	14°46	9°10	6°49	28°12	17°14	7° 9	26°41	2°56	4°10	5°19	26°39	F 19
S 20	9 59 21	0 ¥ 40′12	27°35	8°32	15°34	9°42	6°55	28° 8	17°12	7° 8	26°40	2°53	4° 7	5°26	26°41	S 20
S 21	10 3 18	1°41'04	99542	10°18	16°20	10°14	7° 0	28° 4	17° 9	7° 7	26°40	2°49	4° 3	5°33	26°44	S 21
M22	10 7 14	2°41'55	22° 4	12° 4	17° 6	10°45	7° 6	28° 0	17° 7	7° 6	26°39	2°44	4° 0	5°39	26°46	M22
T 23	10 11 11	3°42'44	4 Ω 41	13°50	17°50	11°17	7°11	27°56	17° 4	7° 5	26°38	2°38	3°57	5°46	26°48	T 23
W24	10 15 7	4°43'32	17°35	15°36	18°33	11°49	7°17	27°52	17° 2	7° 5	26°37	2°34	3°54	5°53	26°51	W24
T 25	10 19 4	5°44'19	0 m)47	17°22	19°16	12°20	7°22	27°47	17° 0	7° 4	26°36	2°30	3°51	5°59	26°53	T 25
F 26	10 23 0	6°45'05	14°14	19° 7	19°57	12°52	7°26	27°43	16°57	7° 3	26°36	2°27	3°48	6° 6	26°56	F 26
S 27	10 26 57	7°45'50	27°55	20°51	20°37	13°23	7°31	27°39	16°55	7° 3	26°35	2°D26	3°44	6°13	26°58	S 27
S 28	10 30 54	8°46'33	11 ≏ 48	22°34	21°15	13°54	7°36	27°34	16°52	7° 2	26°34	2°26	3°41	6°20	27° 1	S 28
M29	10 34 50	9 米 47'16	25 ≏ 49	24 米 15	21 Y 53	14 × 25	7 . ₹40	27 m 30	16 Q 50	7 95 1	26 ≏ 33	2 Υ 28	3 Υ38	6 II 26	27 Y 4	M29

Delta T = 01h20m48s

MARCH 3216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	u	Ç	ę,	Day
T 1	10 38 47	10) 47'58	9 M .56	25 米 55	22 Y 29	14 ×7 56	7 ,₹ 144	27°R25	16°R48	7°R 1	26°R32	2 Υ 29	3 Υ 35	6 Ⅱ 33	27 Y 6	T 1
W 2	10 42 43	11°48'39	24° 7	27°32	23° 3	15°27	7°48	27 m/21	16 Ω 45	7 95 0	26₽31	2°30	3°32	6°40	27° 9	W 2
T 3 F 4	10 46 40 10 50 36	12°49'19 13°49'58	8 ∡ 18 22°29	29° 6 0 Ƴ 37	23°37 24° 8	15°57 16°28	7°52 7°56	27°16 27°12	16°43 16°41	7° 0 6°59	26°30 26°28	2°R31 2°31	3°28 3°25	6°46 6°53	27°12 27°14	T 3 F 4
S 5	10 50 30	13 49 38 14°50'36	6 공 36	2° 4	24°38	16°28	7°59	27° 7	16°39	6°59	26°27	2°30	3°22	7° 0	27°17	S 5
S 6 M 7	10 58 29 11 2 26	15°51'13 16°51'48	20°38 4 ≈ 33	3°26 4°43	25° 7 25°34	17°28 17°58	8° 3 8° 6	27° 2 26°58	16°36 16°34	6°58 6°58	26°26 26°25	2°28 2°26	3°19 3°16	7° 7 7°13	27°20 27°23	S 6 M 7
T 8	11 6 23	17°52'23	18°17	5°53	25°59	17 38 18°28	8° 9	26°53	16°32	6°58	26°24	2°24	3°13	7°20	27°26	T 8
W 9	11 10 19	18°52'56	1) (49	6°57	26°23	18°58	8°12	26°48	16°30	6°57	26°23	2°22	3° 9	7°27	27°29	W 9
T 10	11 14 16	19°53'28	15° 7	7°54	26°44	19°27	8°14	26°43	16°28	6°57	26°21	2°21	3° 6	7°33	27°32	T 10
F 11	11 18 12	20°53'58	28° 8	8°42	27° 4	19°57	8°17	26°39	16°26	6°57	26°20	2°D20	3° 3	7°40	27°35	F 11
S 12	11 22 9	21°54'27	10 ℃ 54	9°22	27°21	20°26	8°19	26°34	16°24	6°57	26°19	2°20	3° 0	7°47	27°38	S 12
S 13	11 26 5	22°54'54	23°24	9°53	27°37	20°55	8°21	26°29	16°22	6°57	26°18	2°21	2°57	7°53	27°41	S 13
M14	11 30 2	23°55'20	5 8 40	10°14	27°50	21°24	8°23	26°24	16°20	6°56	26°16	2°22	2°54	8° 0	27°44	M14
T 15	11 33 58	24°55'43	17°44	10°25	28° 2	21°52	8°25	26°19	16°18	6°56	26°15	2°23	2°50	8° 7	27°47	T 15
W16 T 17	11 37 55 11 41 52	25°56'05 26°56'26	29°41 11 Ⅲ 33	10°R27 10°18	28°11 28°18	22°21 22°49	8°26 8°28	26°14 26°10	16°16 16°15	6°56 6°D56	26°14 26°12	2°23 2°24	2°47 2°44	8°14 8°20	27°50 27°53	W16 T 17
F 18	11 41 32	20°56'44	23°25	10° 18	28°22	23°17	8°29	26° 5	16°13	6°56	26°11	2°R24	2°41	8°27	27°56	F 18
S 19	11 49 45	28°57'01	5922	9°33	28°R24	23°45	8°30	26° 0	16°11	6°56	26° 9	2°24	2°38	8°34	27°59	S 19
S 20	11 53 41	29°57'15	17°29	8°58	28°24	24°13	8°31	25°55	16° 9	6°56	26° 8	2°24	2°34	8°40	28° 2	S 20
M21	11 57 38	0° 57'28	29°51	8°15	28°21	24°41	8°31	25°50	16° 8	6°56	26° 6	2°24	2°31	8°47	28° 6	M21
T 22	12 1 34	1°57'38	12 Ω 29	7°26	28°15	25° 8	8°32	25°46	16° 6	6°57	26° 5	2°D24	2°28	8°54	28° 9	T 22
W23	12 5 31	2°57'47	25°29	6°32	28° 7	25°35	8°32	25°41	16° 5	6°57	26° 3	2°24	2°25	9° 1	28°12	W23
T 24	12 9 27	3°57'54	8 m 51	5°34	27°57	26° 2	8°R32	25°36	16° 3	6°57	26° 2	2°24	2°22	9° 7	28°16	T 24
F 25	12 13 24	4°57'58	22°35	4°33	27°44	26°29	8°32	25°31	16° 2 16° 0	6°57	26° 0	2°24	2°19	9°14	28°19	F 25
S 26	12 17 21	5°58'01	6 ₾ 39	3°32	27°28	26°55	8°31	25°27		6°57	25°59	2°R24	2°15	9°21	28°22	S 26
S 27	12 21 17	6°58'02	20°59	2°32	27°11	27°22	8°31	25°22	15°59	6°58	25°57	2°24	2°12	9°27	28°25	S 27
M28 T 29	12 25 14 12 29 10	7°58'02 8°57'59	5 M 30 20°5	1°33 0°38	26°50 26°28	27°48 28°13	8°30 8°29	25°17 25°13	15°57 15°56	6°58 6°59	25°56 25°54	2°23 2°23	2° 9 2° 6	9°34 9°41	28°29 28°32	M28 T 29
W30	12 29 10	9°57'56	4 / 140	29) 46	26° 28	28°39	8°29	25° 8	15°55	6°59	25°53 25°53	2°23	2° 3	9°41 9°48	28°36	W30
T 31	12 37 3	10 Υ 57'51	19× 8	28 \(\) 59	25 Y 36	29 🗗 4	8 × ⁷ 27	25 m) 3	15 Ω 54	6959	25 ₽ 51	$2\Upsilon^{22}$	1Υ59	9 Ⅱ 54	28 Y 39	T 31

Delta T = 01h20m49s

APRIL 3216 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	R	Ω	ţ	δ	Day
F 1	12 41 0	11 ° 57'44	3 云 26	28°R18	25°R 7	29 × 29	8°R25	24°R59	15°R53	7 9 9 0	25°R50	2°R21	1 Υ 56	10 I 1	28 Y 42	F 1
S 2	12 44 56	12°57'35	17°30	27) 43	24 Y 37	29°54	8 ~ 124	24 m 54	15 Ω 52	7° 0	25 ≏ 48	2°D20	1°53	10° 8	28°46	S 2
S 3	12 48 53	13°57'25	1≈20	27°14	24° 4	0중19	8°22	24°50	15°50	7° 1	25°46	2 Υ 21	1°50	10°14	28°49	S 3
M 4	12 52 50	14°57'14	14°55	26°51	23°31	0°43	8°20	24°46	15°49	7° 2	25°45	2°22	1°47	10°21	28°53	M 4
T 5	12 56 46	15°57'01	28°15	26°35	22°56	1° 7	8°18	24°41	15°49	7° 2	25°43	2°23	1°44	10°28	28°56	T 5
W 6	13 0 43	16°56'45	11) (21	26°25	22°20	1°31	8°15	24°37	15°48	7° 3	25°41	2°24	1°40	10°35	29° 0	W 6
T 7	13 439	17°56'29	24°14	26°D21	21°43	1°54	8°13	24°33	15°47	7° 4	25°40	2°25	1°37	10°41	29° 3	T 7
F 8	13 8 36	18°56'10	6 Υ 54	26°23	21° 6	2°17	8°10	24°29	15°46	7° 4	25°38	2°R25	1°34	10°48	29° 7	F 8
S 9	13 12 32	19°55'49	19°23	26°31	20°29	2°40	8° 7	24°24	15°45	7° 5	25°36	2°24	1°31	10°55	29°10	S 9
S 10	13 16 29	20°55'27	1841	26°45	19°51	3° 2	8° 4	24°20	15°45	7° 6	25°35	2°22	1°28	11° 1	29°14	S 10
M11	13 20 25	21°55'03	13°50	27° 3	19°14	3°24	8° 1	24°16	15°44	7° 7	25°33	2°20	1°25	11° 8	29°17	M11
T 12	13 24 22	22°54'36	25°51	27°27	18°37	3°46	7°57	24°12	15°43	7° 7	25°31	2°16	1°21	11°15	29°21	T 12
W13	13 28 18	23°54'08	7∏45	27°55	18° 1	4° 8	7°54	24° 9	15°43	7° 8	25°30	2°13	1°18	11°22	29°24	W13
T 14	13 32 15	24°53'37	19°37	28°28	17°25	4°29	7°50	24° 5	15°42	7° 9	25°28	2° 9	1°15	11°28	29°28	T 14
F 15	13 36 12	25°53'05	19529	29° 5	16°51	4°50	7°46	24° 1	15°42	7°10	25°26	2° 6	1°12	11°35	29°31	F 15
S 16	13 40 8	26°52'30	13°25	29°46	16°18	5°10	7°42	23°57	15°42	7°11	25°25	2° 5	1° 9	11°42	29°35	S 16
S 17	13 44 5	27°51'52	25°29	0 Υ 31	15°47	5°30	7°37	23°54	15°41	7°12	25°23	2°D 4	1° 5	11°48	29°39	S 17
M18	13 48 1	28°51'13	7 Ω 47	1°19	15°18	5°50	7°33	23°50	15°41	7°13	25°21	2° 4	1° 2	11°55	29°42	M18
T 19	13 51 58	29°50'31	20°22	2°10	14°50	6° 9	7°28	23°47	15°41	7°14	25°20	2° 5	0°59	12° 2	29°46	T 19
W20	13 55 54	0 8 49'47	3 m 19	3° 5	14°24	6°28	7°24	23°43	15°41	7°15	25°18	2° 7	0°56	12° 9	29°49	W20
T 21	13 59 51	1°49'01	16°41	4° 2	14° 1	6°46	7°19	23°40	15°41	7°16	25°16	2° 8	0°53	12°15	29°53	T 21
F 22	14 3 47	2°48'12	0 亞 30	5° 2	13°40	7° 4	7°14	23°37	15°D41	7°18	25°15	2°R 9	0°50	12°22	29°56	F 22
S 23	14 7 44	3°47'22	14°44	6° 5	13°21	7°22	7° 8	23°34	15°41	7°19	25°13	2° 8	0°46	12°29	29°59	S 23
S 24	14 11 41	4°46'29	29°22	7°11	13° 4	7°39	7° 3	23°31	15°41	7°20	25°12	2° 6	0°43	12°35	0 8 3	S 24
M25	14 15 37	5°45'34	14ML15	8°19	12°50	7°56	6°58	23°28	15°41	7°21	25°10	2° 3	0°40	12°42	0° 7	M25
T 26	14 19 34	6°44'38	29°17	9°29	12°38	8°12	6°52	23°25	15°41	7°23	25° 8	1°58	0°37	12°49	0°11	T 26
W27	14 23 30	7°43'40	14 × 19	10°41	12°29	8°28	6°46	23°22	15°41	7°24	25° 7	1°53	0°34	12°56	0°14	W27
T 28	14 27 27	8°42'40	29°10	11°56	12°22	8°43	6°40	23°20	15°41	7°25	25° 5	1°48	0°31	13° 2	0°18	T 28
F 29	14 31 23	9°41'38	13 조 44	13°13	12°18	8°58	6°34	23°17	15°42	7°27	25° 3	1°44	0°27	13° 9	0°21	F 29
S 30	14 35 20	10840'35	27 る 58	14 Y 32	12°D16	9 ට 13	6 ₹ 128	23 Mp 14	15 Ω 42	79528	25 ♀ 2	1 Υ 42	0 Υ 24	13 Ⅱ 16	0 8 25	S 30

Delta T = 01h20m49s

MAY 3216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	₽.	u	Ç	ę,	Day
S 1	14 39 16	11839'30	11≈48	15 Y 52	12 Y 17	9 る 27	6°R22	23°R12	15 Ω 43	79529	25°R 0	1°D41	0 Υ 21	13 Ⅱ 22	0 8 28	S 1
M 2	14 43 13	12°38'23	25°16	17°15	12°20	9°40	6 ₮ 16	23 Mp 10	15°43	7°31	24 ≏ 59	1 Ƴ 41	0°18	13°29	0°32	M 2
T 3	14 47 10	13°37'14	8 ∺ 23	18°39	12°25	9°53	6° 9	23° 8	15°44	7°32	24°57	1°43	0°15	13°36	0°35	T 3
W 4	14 51 6	14°36'04	21°12	20° 5	12°33	10° 5	6° 2	23° 5	15°44	7°34	24°56	1°44	0°11	13°43	0°39	W 4
T 5	14 55 3	15°34'52	3 Υ47	21°33	12°42	10°17	5°56	23° 3	15°45	7°35	24°54	1°R45	0° 8	13°49	0°42	T 5
F 6	14 58 59	16°33'39	16°10	23° 3	12°54	10°28	5°49	23° 2	15°46	7°37	24°52	1°43	0° 5	13°56	0°46	F 6
S 7	15 2 56	17°32'23	28°23	24°35	13° 8	10°39	5°42	23° 0	15°46	7°38	24°51	1°40	0° 2	14° 3	0°49	S 7
S 8	15 6 52	18°31'06	10829	26° 8	13°24	10°49	5°35	22°58	15°47	7°40	24°49	1°35	29 米 59	14° 9	0°52	S 8
M 9	15 10 49	19°29'47	22°29	27°43	13°42	10°58	5°28	22°56	15°48	7°41	24°48	1°27	29°56	14°16	0°56	M 9
T 10	15 14 45	20°28'27	4 Ⅱ 25	29°20	14° 2	11° 7	5°21	22°55	15°49	7°43	24°46	1°18	29°52	14°23	0°59	T 10
W11	15 18 42	21°27'04	16°17	0 8 58	14°23	11°15	5°14	22°53	15°50	7°45	24°45	1° 8	29°49	14°30	1° 3	W11
T 12	15 22 39	22°25'39	28° 8	2°38	14°47	11°23	5° 7	22°52	15°51	7°46	24°44	0°59	29°46	14°36	1° 6	T 12
F 13	15 26 35	23°24'13	1095 1	4°20	15°12	11°29	4°59	22°51	15°52	7°48	24°42	0°50	29°43	14°43	1° 9	F 13
S 14	15 30 32	24°22'44	21°57	6° 3	15°38	11°36	4°52	22°50	15°53	7°50	24°41	0°43	29°40	14°50	1°13	S 14
S 15	15 34 28	25°21'13	4 Ω 1	7°48	16° 7	11°41	4°44	22°49	15°54	7°52	24°39	0°39	29°37	14°56	1°16	S 15
M16	15 38 25	26°19'41	16°16	9°35	16°36	11°46	4°37	22°48	15°56	7°53	24°38	0°36	29°33	15° 3	1°19	M16
T 17	15 42 21	27°18'06	28°47	11°24	17° 8	11°50	4°30	22°47	15°57	7°55	24°37	0°D36	29°30	15°10	1°23	T 17
W18	15 46 18	28°16'29	11 m y38	13°14	17°40	11°54	4°22	22°47	15°58	7°57	24°35	0°36	29°27	15°17	1°26	W18
T 19	15 50 14	29°14'50	24°54	15° 7	18°14	11°57	4°14	22°46	16° 0	7°59	24°34	0°R37	29°24	15°23	1°29	T 19
F 20	15 54 11	0 Ⅲ 13'08	8 ≏ 37	17° 0	18°49	11°59	4° 7	22°45	16° 1	8° 1	24°33	0°37	29°21	15°30	1°32	F 20
S 21	15 58 8	1°11'25	22°49	18°56	19°26	12° 1	3°59	22°45	16° 2	8° 2	24°31	0°35	29°17	15°37	1°35	S 21
S 22	16 2 4	2° 9'40	7 M 29	20°53	20° 4	12° 1	3°52	22°45	16° 4	8° 4	24°30	0°31	29°14	15°44	1°39	S 22
M23	16 6 1	3° 7'54	22°31	22°52	20°42	12°R 1	3°44	22°45	16° 6	8° 6	24°29	0°24	29°11	15°50	1°42	M23
T 24	16 9 57	4° 6'05	7 .₹ 46	24°53	21°22	12° 1	3°36	22°D45	16° 7	8° 8	24°28	0°15	29° 8	15°57	1°45	T 24
W25	16 13 54	5° 4'16	23° 4	26°55	22° 3	11°59	3°29	22°45	16° 9	8°10	24°27	0° 6	29° 5	16° 4	1°48	W25
T 26	16 17 50	6° 2'24	8 ට 14	28°59	22°46	11°57	3°21	22°45	16°11	8°12	24°26	29 米 57	29° 2	16°10	1°51	T 26
F 27	16 21 47	7° 0'31	23° 6	1 II 5	23°29	11°54	3°13	22°45	16°12	8°14	24°24	29°49	28°58	16°17	1°54	F 27
S 28	16 25 44	7°58'37	7 ≈ 33	3°11	24°13	11°50	3° 6	22°46	16°14	8°16	24°23	29°43	28°55	16°24	1°57	S 28
S 29	16 29 40	8°56'41	21°32	5°19	24°58	11°46	2°58	22°46	16°16	8°18	24°22	29°40	28°52	16°31	2° 0	S 29
M30	16 33 37	9°54'44	5 ∺ 3	7°28	25°43	11°40	2°51	22°47	16°18	8°20	24°21	29°D39	28°49	16°37	2° 3	M30
T 31	16 37 33	10 Ⅱ 52'46	18 ∺ 8	9∏38	26 Y 30	11 る 34	2 , 7⁴43	22 M 47	$16\Omega_{20}$	8 9 22	24 <u>₽</u> 20	29 米 39	28) 46	16 Ⅱ 44	2 8 6	T 31

Delta T = 01h20m50s

JUNE 3216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 41 30	11 Ⅱ 50'46	0 Υ 52	11 Ⅱ 49	27 Y 18	11°R28	2°R35	22 m /48	16 Ω 22	89524	24°R19	29°R39	28) (43	16∏51	2 8 9	W 1
T 2	16 45 26	12°48'45	13°18	14° 0	28° 6	11 궁 20	2 ₹ 28	22°49	16°24	8°26	24 ₽ 18	29 米 38	28°39	16°57	2°12	T 2
F 3	16 49 23	13°46'43	25°31	16°11	28°55	11°12	2°21	22°50	16°26	8°28	24°17	29°36	28°36	17° 4	2°15	F 3
S 4	16 53 19	14°44'40	7 8 34	18°22	29°45	11° 3	2°13	22°51	16°28	8°30	24°16	29°30	28°33	17°11	2°18	S 4
S 5	16 57 16	15°42'35	19°32	20°33	0 8 35	10°53	2° 6	22°52	16°30	8°32	24°15	29°22	28°30	17°18	2°20	S 5
M 6	17 1 13	16°40'29	1 Ⅲ 25	22°44	1°26	10°42	1°59	22°54	16°32	8°34	24°15	29°11	28°27	17°24	2°23	M 6
T 7	17 5 9	17°38'22	13°17	24°53	2°18	10°31	1°52	22°55	16°35	8°37	24°14	28°59	28°23	17°31	2°26	T 7
W 8	17 9 6	18°36'13	25° 9	27° 1	3°10	10°19	1°44	22°57	16°37	8°39	24°13	28°45	28°20	17°38	2°29	W 8
T 9	17 13 2	19°34'03	799 2	29° 8	4° 3	10° 6	1°37	22°58	16°39	8°41	24°12	28°31	28°17	17°44	2°31	T 9
F 10	17 16 59	20°31'52	18°58	19913	4°57	9°53	1°31	23° 0	16°42	8°43	24°11	28°19	28°14	17°51	2°34	F 10
S 11	17 20 55	21°29'39	0 Ω 58	3°16	5°51	9°39	1°24	23° 2	16°44	8°45	24°11	28° 8	28°11	17°58	2°36	S 11
S 12	17 24 52	22°27'25	13° 6	5°17	6°45	9°24	1°17	23° 4	16°46	8°47	24°10	28° 1	28° 8	18° 5	2°39	S 12
M13	17 28 48	23°25'09	25°23	7°16	7°40	9° 9	1°10	23° 6	16°49	8°50	24° 9	27°56	28° 4	18°11	2°42	M13
T 14	17 32 45	24°22'52	7 m 54	9°12	8°36	8°53	1° 4	23° 8	16°52	8°52	24° 9	27°54	28° 1	18°18	2°44	T 14
W15	17 36 42	25°20'33	20°43	11° 6	9°32	8°37	0°57	23°10	16°54	8°54	24° 8	27°53	27°58	18°25	2°46	W15
T 16	17 40 38	26°18'13	3 ჲ 53	12°57	10°28	8°20	0°51	23°13	16°57	8°56	24° 7	27°53	27°55	18°32	2°49	T 16
F 17	17 44 35	27°15'51	17°28	14°46	11°25	8° 2	0°45	23°15	16°59	8°58	24° 7	27°52	27°52	18°38	2°51	F 17
S 18	17 48 31	28°13'28	1 M .31	16°32	12°22	7°45	0°39	23°18	17° 2	9° 0	24° 6	27°50	27°49	18°45	2°54	S 18
S 19	17 52 28	29°11'04	16° 2	18°15	13°20	7°26	0°33	23°20	17° 5	9° 3	24° 6	27°45	27°45	18°52	2°56	S 19
M20	17 56 24	0ණ 8'38	0 ₮ 56	19°55	14°18	7° 8	0°27	23°23	17° 7	9° 5	24° 5	27°37	27°42	18°58	2°58	M20
T 21	18 0 21	1° 6'11	16° 8	21°32	15°17	6°49	0°21	23°26	17°10	9° 7	24° 5	27°28	27°39	19° 5	3° 0	T 21
W22	18 4 17	2° 3'43	1 る 27	23° 7	16°16	6°30	0°15	23°29	17°13	9° 9	24° 5	27°17	27°36	19°12	3° 3	W22
T 23	18 8 14	3° 1'15	16°41	24°38	17°15	6°10	0°10	23°32	17°16	9°12	24° 4	27° 7	27°33	19°19	3° 5	T 23
F 24	18 12 11	3°58'45	1≈41	26° 7	18°14	5°50	0° 5	23°35	17°19	9°14	24° 4	26°57	27°29	19°25	3° 7	F 24
S 25	18 16 7	4°56'14	16°17	27°32	19°14	5°30	29M59	23°38	17°22	9°16	24° 4	26°50	27°26	19°32	3° 9	S 25
S 26	18 20 4	5°53'43	0 ∺ 25	28°55	20°15	5°10	29°54	23°41	17°25	9°18	24° 3	26°46	27°23	19°39	3°11	S 26
M27	18 24 0	6°51'10	14° 3	0Ω14	21°15	4°50	29°49	23°45	17°28	9°21	24° 3	26°44	27°20	19°46	3°13	M27
T 28	18 27 57	7°48'38	27°13	1°31	22°16	4°30	29°45	23°48	17°31	9°23	24° 3	26°D44	27°17	19°52	3°15	T 28
W29	18 31 53	8°46'04	9 Υ 58	2°44	23°17	<u>4</u> ° 9	29°40	23°52	17°34	9°25	24° 3	26°R44	27°14	19°59	3°17	W29
T 30	18 35 50	9 9 43'30	22 Y 24	3 Ω 54	24819	3 궁 49	29M35	23 m 55	17 Ω 37	9927	24 ♀ 3	26 米 43	27 米 10	20耳 6	3 8 18	T 30

Delta T = 01h20m51s

JULY 3216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	n	ß	ţ	0 پ	Day
F 1	18 39 47	109540'56	4 8 34	5 N 1	25 8 21	3°R29	29°R31	23 m 59	17 Ω 40	9930	24°R 3	26°R41	27) 7	20 Ⅱ 12	3 8 20	F 1
S 2	18 43 43	11°38'21	16°34	6° 5	26°23	3중 9	29 IL 27	24° 3	17°43	9°32	24 ♀ 3	26 ∺ 36	27° 4	20°19	3°22	S 2
S 3	18 47 40	12°35'46	28°28	7° 5	27°25	2°49	29°23	24° 7	17°46	9°34	24°D 3	26°29	27° 1	20°26	3°24	S 3
M 4	18 51 36	13°33'10	10 I I19	8° 1 8°54	28°28 29°30	2°29	29°19 29°15	24°11	17°49 17°52	9°36 9°39	24° 3 24° 3	26°19 26° 8	26°58	20°33 20°39	3°25 3°27	M 4 T 5
T 5 W 6	18 55 33 18 59 29	14°30'34 15°27'58	22°10 495 4	9°44	0 ∏ 33	2°10 1°51	29°13	24°15 24°19	17°56	9°41	24° 3	25°55	26°55 26°51	20°39 20°46	3°27	W 6
T 7	19 3 26	16°25'20	16° 1	10°29	1°37	1°32	29° 9	24°23	17°59	9°43	24° 3	25°42	26°48	20°53	3°30	T 7
F 8	19 7 22	17°22'42	28° 4	11°11	2°40	1°14	29° 5	24°27	18° 2	9°45	24° 3	25°31	26°45	20°59	3°32	F 8
S 9	19 11 19	18°20'04	10 Ω 13	11°49	3°44	0°56	29° 2	24°32	18° 5	9°47	24° 3	25°21	26°42	21° 6	3°33	S 9
S 10	19 15 16	19°17'25	22°30	12°23	4°48	0°38	29° 0	24°36	18° 9	9°50	24° 3	25°14	26°39	21°13	3°34	S 10
M11	19 19 12	20°14'45	4 m) 57	12°52	5°52	0°21	28°57	24°41	18°12	9°52	24° 4	25°10	26°35	21°20	3°36	M11
T 12	19 23 9	21°12'05	17°36	13°18	6°56	0° 5	28°55	24°45	18°15	9°54	24° 4	25° 8	26°32	21°26	3°37	T 12
W13 T 14	19 27 5 19 31 2	22° 9'23 23° 6'42	0 <u>∞</u> 30 13°41	13°39 13°55	8° 1 9° 5	29 ∡ 749 29°34	28°52 28°50	24°50 24°55	18°19 18°22	9°56 9°59	24° 4 24° 4	25°D 8 25° 9	26°29 26°26	21°33 21°40	3°38 3°39	W13 T 14
F 15	19 31 2	23 642 24° 3'59	27°13	13 33 14° 7	10°10	29°34 29°20	28°48	24 33 25° 0	18°25	10° 1	24° 5	25°R 9	26°23	21°47	3°40	F 15
S 16	19 38 55	25° 1'16	11 M 8	14°14	11°15	29° 6	28°46	25° 5	18°29	10° 3	24° 5	25° 8	26°20	21°53	3°42	S 16
S 17	19 42 51	25°58'33	25°26	14°R17	12°21	28°53	28°45	25°10	18°32	10° 5	24° 6	25° 5	26°16	22° 0	3°43	S 17
M18	19 46 48	26°55'49	10 ∡ 5	14°15	13°26	28°40	28°43	25°15	18°36	10° 7	24° 6	24°59	26°13	22° 7	3°44	M18
T 19	19 50 45	27°53'04	25° 0	14° 9	14°32	28°29	28°42	25°20	18°39	10° 9	24° 7	24°52	26°10	22°13	3°44	T 19
W20	19 54 41	28°50'20	10중 3	13°58	15°37	28°18	28°41	25°25	18°43	10°12	24° 7	24°44	26° 7	22°20	3°45	W20
T 21 F 22	19 58 38 20 2 34	29°47'35 0 Ω 44'49	25° 6 9 ≈ 58	13°42 13°23	16°43 17°49	28° 8 27°59	28°40 28°40	25°31 25°36	18°46 18°50	10°14 10°16	24° 8 24° 8	24°36 24°29	26° 4 26° 1	22°27 22°34	3°46 3°47	T 21 F 22
S 23	20 6 31	1°42'04	24°32	13°23	17 49 18°56	27°50	28°39	25°41	18°53	10°18	24° 9	24°23	25°57	22°40	3°48	S 23
S 24	20 10 27	2°39'19	8 ₩ 41	12°32	20° 2	27°42	28°39	25°47	18°57	10°20	24°10	24°20	25°54	22°47	3°48	S 24
M25	20 14 24	3°36'33	22°22	12° 2	21° 9	27°36	28°D39	25°52	19° 1	10°22	24°10	24°D19	25°51	22°54	3°49	M25
T 26	20 18 21	4°33'48	5 Ƴ 37	11°29	22°15	27°30	28°39	25°58	19° 4	10°24	24°11	24°20	25°48	23° 0	3°50	T 26
W27	20 22 17	5°31'03	18°27	10°54	23°22	27°24	28°39	26° 4	19°8	10°26	24°12	24°21	25°45	23° 7	3°50	W27
T 28	20 26 14	6°28'19	0 8 55	10°17	24°29	27°20	28°39	26° 9	19°11	10°28	24°13	24°R22	25°41	23°14	3°51	T 28
F 29 S 30	20 30 10 20 34 7	7°25'35 8°22'51	13° 8 25° 9	9°39 9° 0	25°36 26°43	27°16 27°14	28°40 28°41	26°15 26°21	19°15 19°19	10°30 10°33	24°13 24°14	24°22 24°20	25°38 25°35	23°21 23°27	3°51 3°51	F 29 S 30
S 31	20 38 3	9 Ω 20'08	7 Ⅱ 3	8 Ω 22	27 Ⅱ 51	27 × 12	28 M 42	26Mp27	19 N 22	10935	24 ≏ 15	24 米 17	25 ∺ 32	23 Ⅱ 34	3 8 52	S 31

Delta T = 01h20m51s

AUGUST 3216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	×0	Day
M 1	20 42 0	10\O17'25	18 Ⅱ 54	7°R44	28耳58	27°R11	28M43	26 m 33	19 Ω 26	10937	24 <u>₽</u> 16	24°R11	25 米 29	23 Ⅱ 41	3 8 52	M 1
T 2	20 45 56	11°14'43	09647	7 Ω 8	0ණ 6	27°D10	28°44	26°39	19°29	10°39	24°17	24 米 5	25°26	23°48	3°52	T 2
W 3	20 49 53	12°12'01	12°44	6°34	1°14	27 × 11	28°46	26°45	19°33	10°41	24°18	23°57	25°22	23°54	3°52	W 3
T 4	20 53 50	13° 9'19	24°48	6° 3	2°22	27°12	28°47	26°51	19°37	10°42	24°19	23°50	25°19	24° 1	3°52	T 4
F 5	20 57 46	14° 6'38 15° 3'57	7Ω 0	5°35	3°30	27°15	28°49	26°57	19°40 19°44	10°44	24°20	23°43	25°16	24° 8	3°R52	F 5
S 6	21 1 43		19°22	5°11	4°38	27°18	28°51	27° 4	-	10°46	24°21	23°37	25°13	24°14	3°52	S 6
S 7	21 5 39	16° 1'16	1 m 54	4°52	5°46	27°22	28°53	27°10	19°48	10°48	24°22	23°33	25°10	24°21	3°52	S 7
M 8	21 9 36	16°58'36	14°37	4°37	6°54	27°27	28°56	27°16	19°51	10°50	24°23	23°32	25° 7	24°28	3°52	M 8
T 9	21 13 32	17°55'56	27°33	4°27	8° 3	27°32	28°58	27°23	19°55	10°52	24°25	23°D31	25° 3	24°35	3°52	T 9
W10	21 17 29	18°53'16	10 Ω 41	4°D23	9°11	27°39	29° 1	27°29	19°59 20° 2	10°54	24°26	23°32	25° 0	24°41	3°52	W10
T 11 F 12	21 21 25 21 25 22	19°50'37 20°47'57	24° 4 7 M 42	4°24 4°31	10°20 11°29	27°46 27°54	29° 4 29° 7	27°36 27°42	20° 2	10°56 10°58	24°27 24°28	23°34 23°35	24°57 24°54	24°48 24°55	3°52 3°51	T 11 F 12
S 13	21 23 22 21 29 18	20 47 37 21°45'19	21°35	4°44	11 29 12°38	27 34 28° 3	29°10	27°49	20°10	10°59	24°29	23°R36	24°51	24° 33° 2	3°51	S 13
														_		
S 14	21 33 15	22°42'40	5 ₹ 45	5° 2	13°47	28°12	29°13	27°55	20°13	11° 1	24°31	23°35	24°47	25° 8	3°50	S 14
M15	21 37 12	23°40'02	20° 8	5°27	14°56	28°22	29°17	28° 2	20°17	11° 3	24°32	23°33	24°44	25°15	3°50	M15
T 16	21 41 8	24°37'24	4 3 42	5°58	16° 5	28°33	29°21	28° 9	20°21	11° 5	24°33	23°30	24°41	25°22	3°49	T 16
W17	21 45 5 21 49 1	25°34'47 26°32'10	19°21	6°35 7°18	17°14 18°23	28°45 28°57	29°24 29°29	28°16 28°22	20°24 20°28	11° 6 11° 8	24°35 24°36	23°26 23°22	24°38	25°28 25°35	3°49 3°48	W17 T 18
T 18 F 19	21 49 1 21 52 58	26°32°10 27°29'33	4 ≈ 0 18°31	8° 7	18°23	28°37 29°10	29°29 29°33	28°22 28°29	20°28 20°32	11° 8	24°38	23°22 23°19	24°35 24°32	25°42	3°48	F 19
S 20	21 52 56 21 56 54	27 29 33 28°26'57	2)(49	9° 1	20°42	29°24	29°37	28°36	20°35	11°11	24°39	23°17	24°28	25°49	3°47	S 20
					-											
S 21	22 0 51	29°24'22	16°47	10° 2	21°52	29°39	29°42	28°43	20°39	11°13	24°41	23°D16	24°25	25°55	3°46	S 21
M22	22 4 48	0 Th 21'48	0 Υ 23	11° 8	23° 2	29°54	29°46	28°50	20°43	11°15	24°42	23°16	24°22	26° 2	3°45	M22
T 23 W24	22 8 44 22 12 41	1°19'15 2°16'43	13°37 26°28	12°20 13°37	24°12 25°22	0 중 9 0°26	29°51 29°56	28°57 29° 4	20°46 20°50	11°16 11°18	24°44 24°45	23°17 23°18	24°19 24°16	26° 9 26°15	3°44 3°43	T 23 W24
T 25	22 12 41 22 16 37	3°14'12	8 8 59	13°37 14°59	26°32	0°43	29°36 0 × 7 1	29° 4 29°11	20°54	11°18	24°43 24°47	23°18 23°20	24°16 24°13	26°13	3°43	T 25
F 26	22 10 37	4°11'42	21°14	14 39 16°26	20°32 27°42	1° 0	0° 7	29°18	20°57	11 19 11°21	24°47 24°49	23°21	24 13 24° 9	26°29	3°41	F 26
S 27	22 24 30	5° 9'14	3 I 17	10°28	28°52	1°18	0°12	29°25	20° 37	11°22	24°50	23°R21	24° 6	26°36	3°40	S 27
							-									
S 28	22 28 27	6° 6'47	15°13	19°34	0 Ω 2	1°37	0°18	29°32	21° 4	11°24	24°52	23°21	24° 3	26°42	3°39	S 28
M29	22 32 23	7° 4'21	27° 6	21°14	1°13	1°57	0°23	29°40	21° 8	11°25	24°54	23°20	24° 0	26°49	3°38	M29
T 30	22 36 20	8° 1'56	999 0	22°58	2°23	2°17	0°29	29°47	21°12	11°27	24°55	23°18	23°57	26°56	3°37	T 30
W31	22 40 17	8 m 59'33	2199 1	24 Ω 46	3 Ω 34	2 ප 37	0 ∡ 35	29 m 54	21 Ω 15	119528	24 ♀ 57	23 米 16	23 米 53	27 I 3	3 8 36	W31

Delta T = 01h20m52s

SEPTEMBER 3216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	Ç	Q K	Day
T 1	22 44 13	9 m 57'11	3 Ω 10	26⋒36	4 Ω 45	2 る 58	0 х 41	0요 1	21 \O 19	11930	24 ₽ 59	23°R14	23 米 50	27Ⅱ 9	3°R34	T 1
F 2	22 48 10	10°54'50	15°31	28°30	5°55	3°20	0°48	0° 9	21°22	11°31	25° 0	23 米 13	23°47	27°16	3 8 33	F 2
S 3	22 52 6	11°52'31	28° 5	0 m /25	7° 6	3°42	0°54	0°16	21°26	11°32	25° 2	23°11	23°44	27°23	3°31	S 3
S 4	22 56 3	12°50'12	10 m 54	2°22	8°17	4° 4	1° 1	0°23	21°29	11°34	25° 4	23°10	23°41	27°29	3°30	S 4
M 5	22 59 59	13°47'55	23°58	4°21	9°28	4°27	1°8	0°31	21°33	11°35	25° 6	23°D10	23°38	27°36	3°28	M 5
T 6	23 3 56	14°45'39	7 ≙ 17	6°21	10°39	4°51	1°15	0°38	21°36	11°36	25° 8	23°10	23°34	27°43	3°27	T 6
W 7	23 7 52	15°43'24	20°49	8°21	11°50	5°15	1°22	0°45	21°40	11°37	25°10	23°11	23°31	27°50	3°25	W 7
T 8	23 11 49	16°41'10	4 M .33	10°22	13° 2	5°40	1°29	0°53	21°43	11°38	25°12	23°12	23°28	27°56	3°24	T 8
F 9	23 15 45	17°38'58	18°27	12°23	14°13	6° 5	1°36	1° 0	21°46	11°40	25°14	23°12	23°25	28° 3	3°22	F 9
S 10	23 19 42	18°36'46	2 ₹ 31	14°24	15°24	6°30	1°43	1° 8	21°50	11°41	25°15	23°12	23°22	28°10	3°20	S 10
S 11	23 23 39	19°34'36	16°41	16°24	16°36	6°56	1°51	1°15	21°53	11°42	25°17	23°R13	23°18	28°16	3°19	S 11
M12	23 27 35	20°32'26	0 궁 55	18°24	17°47	7°23	1°59	1°23	21°56	11°43	25°19	23°13	23°15	28°23	3°17	M12
T 13	23 31 32	21°30'18	15°12	20°23	18°59	7°50	2° 6	1°30	22° 0	11°44	25°21	23°12	23°12	28°30	3°15	T 13
W14	23 35 28	22°28'11	29°27	22°22	20°10	8°17	2°14	1°38	22° 3	11°45	25°23	23°12	23° 9	28°37	3°13	W14
T 15	23 39 25	23°26'05	13 ≈ 39	24°19	21°22	8°45	2°22	1°45	22° 6	11°46	25°25	23°D12	23° 6	28°43	3°11	T 15
F 16	23 43 21	24°24'00	27°42	26°15	22°34	9°13	2°31	1°53	22°10	11°47	25°28	23°12	23° 3	28°50	3° 9	F 16
S 17	23 47 18	25°21'57	11) 34	28°11	23°46	9°41	2°39	2° 0	22°13	11°48	25°30	23°13	22°59	28°57	3° 7	S 17
S 18	23 51 14	26°19'54	25°12	0 º 5	24°58	10°10	2°47	2° 8	22°16	11°49	25°32	23°R13	22°56	29° 4	3° 5	S 18
M19	23 55 11	27°17'54	8 Ƴ 33	1°58	26°10	10°39	2°56	2°15	22°19	11°49	25°34	23°12	22°53	29°10	3° 3	M19
T 20	23 59 8	28°15'55	21°37	3°50	27°22	11° 9	3° 5	2°23	22°22	11°50	25°36	23°12	22°50	29°17	3° 1	T 20
W21	0 3 4	29°13'57	4823	5°40	28°34	11°39	3°13	2°30	22°25	11°51	25°38	23°11	22°47	29°24	2°59	W21
T 22	0 7 1	0₽12'02	16°53	7°29	29°46	12° 9	3°22	2°38	22°29	11°52	25°40	23°11	22°44	29°30	2°57	T 22
F 23	0 10 57	1°10'08	29° 8	9°18	0 m 59	12°40	3°31	2°45	22°32	11°52	25°42	23°10	22°40	29°37	2°54	F 23
S 24	0 14 54	2° 8'16	11 II 12	11° 4	2°11	13°11	3°40	2°53	22°35	11°53	25°44	23° 9	22°37	29°44	2°52	S 24
S 25	0 18 50	3° 6'26	23° 8	12°50	3°23	13°42	3°49	3° 1	22°38	11°54	25°47	23° 8	22°34	29°51	2°50	S 25
M26	0 22 47	4° 4'38	599 1	14°35	4°36	14°14	3°59	3° 8	22°41	11°54	25°49	23°D 8	22°31	29°57	2°48	M26
T 27	0 26 43	5° 2'52	16°56	16°18	5°48	14°46	4° 8	3°16	22°44	11°55	25°51	23° 8	22°28	095 4	2°45	T 27
W28	0 30 40	6° 1'08	28°57	18° 0	7° 1	15°18	4°18	3°23	22°47	11°56	25°53	23° 9	22°24	0°11	2°43	W28
T 29	0 34 37	6°59'26	110 8	19°41	8°14	15°51	4°27	3°31	22°49	11°56	25°55	23°10	22°21	0°18	2°41	T 29
F 30	0 38 33	7 ≏ 57'46	23 Ω 34	21 ≏ 21	9 m 27	16 る 24	4 ∡ ³37	3 ₾ 38	22 N 52	11957	25 ≏ 58	23 米 11	22) 18	0924	2 8 38	F 30

Delta T = 01h20m53s

OCTOBER 3216 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	0 42 30	8 ჲ 56'07	6 M)17	23₾ 0	10 m 39	16 ප 57	4 ₹ 147	3 ≏ 46	22 N 55	11957	26₽ 0	23 米 12	22 米 15	0931	2°R36	S 1
S 2	0 46 26	9°54'31	19°20	24°37	11°52	17°30	4°57	3°54	22°58	11°57	26° 2	23°R13	22°12	0°38	2 8 33	S 2
M 3	0 50 23	10°52'56	2 ≏ 43	26°14	13° 5	18° 4	5° 7	4° 1	23° 1	11°58	26° 4	23°13	22° 9	0°44	2°31	M 3
T 4	0 54 19	11°51'23	16°25	27°50	14°18	18°38	5°17	4° 9	23° 3	11°58	26° 7	23°12	22° 5	0°51	2°28	T 4
W 5	0 58 16	12°49'52	0 M 24	29°24	15°31	19°12	5°27	4°16	23° 6	11°59	26° 9	23°10	22° 2	0°58	2°26	W 5
T 6	1 2 12	13°48'23	14°37	0 ™ 57	16°45	19°47	5°37	4°24	23° 9	11°59	26°11	23° 7	21°59	1° 5	2°23	T 6
F 7	1 6 9	14°46'56	28°57	2°30	17°58	20°22	5°48	4°31	23°11	11°59	26°13	23° 4	21°56	1°11	2°21	F 7
S 8	1 10 6	15°45'30	13 × 20	4° 1	19°11	20°57	5°58	4°39	23°14	11°59	26°16	23° 1	21°53	1°18	2°18	S 8
S 9	1 14 2	16°44'06	27°42	5°31	20°24	21°32	6° 9	4°46	23°17	12° 0	26°18	22°59	21°50	1°25	2°15	S 9
M10	1 17 59	17°42'43	11 る 59	7° 1	21°38	22° 8	6°19	4°54	23°19	12° 0	26°20	22°D58	21°46	1°31	2°13	M10
T 11	1 21 55	18°41'22	26° 8	8°29	22°51	22°44	6°30	5° 1	23°21	12° 0	26°23	22°58	21°43	1°38	2°10	T 11
W12	1 25 52	19°40'02	10≈ 7	9°56	24° 4	23°20	6°41	5° 9	23°24	12° 0	26°25	22°59	21°40	1°45	2° 8	W12
T 13	1 29 48	20°38'44	23°56	11°22	25°18	23°56	6°52	5°16	23°26	12° 0	26°27	23° 1	21°37	1°52	2° 5	T 13
F 14	1 33 45	21°37'28	7 ∺ 33	12°47	26°31	24°33	7° 3	5°23	23°29	12°R 0	26°30	23° 2	21°34	1°58	2° 2	F 14
S 15	1 37 41	22°36'13	20°59	14°11	27°45	25°10	7°14	5°31	23°31	12° 0	26°32	23°R 3	21°30	2° 5	2° 0	S 15
S 16	1 41 38	23°35'00	4Υ 12	15°34	28°59	25°47	7°25	5°38	23°33	12° 0	26°34	23° 3	21°27	2°12	1°57	S 16
M17	1 45 34	24°33'49	17°13	16°56	0 ჲ 12	26°24	7°36	5°45	23°35	12° 0	26°37	23° 1	21°24	2°18	1°54	M17
T 18	1 49 31	25°32'39	0 8 1	18°16	1°26	27° 1	7°47	5°53	23°38	12° 0	26°39	22°57	21°21	2°25	1°51	T 18
W19	1 53 28	26°31'32	12°36	19°35	2°40	27°39	7°59	6° 0	23°40	12° 0	26°41	22°52	21°18	2°32	1°49	W19
T 20	1 57 24	27°30'27	24°58	20°53	3°54	28°17	8°10	6° 7	23°42	11°59	26°44	22°46	21°15	2°39	1°46	T 20
F 21	2 1 21	28°29'24	7 II 9	22°10	5° 8	28°54	8°22	6°14	23°44	11°59	26°46	22°39	21°11	2°45	1°43	F 21
S 22	2 5 17	29°28'23	19°11	23°25	6°22	29°33	8°33	6°22	23°46	11°59	26°48	22°33	21° 8	2°52	1°41	S 22
S 23	2 9 14	0M27'24	195 6	24°39	7°36	0≈11	8°45	6°29	23°48	11°59	26°51	22°28	21° 5	2°59	1°38	S 23
M24	2 13 10	1°26'28	12°58	25°51	8°50	0°50	8°57	6°36	23°50	11°58	26°53	22°25	21° 2	3° 6	1°35	M24
T 25	2 17 7	2°25'33	24°51	27° 1	10° 4	1°28	9° 8	6°43	23°52	11°58	26°55	22°23	20°59	3°12	1°32	T 25
W26	2 21 4	3°24'41	6 Ω 49	28°10	11°18	2° 7	9°20	6°50	23°53	11°58	26°58	22°D23	20°56	3°19	1°30	W26
T 27	2 25 0	4°23'51	18°58	29°17	12°32	2°46	9°32	6°57	23°55	11°57	27° 0	22°24	20°52	3°26	1°27	T 27
F 28	2 28 57	5°23'04	1 m 23	0 ₹ 21	13°46	3°25	9°44	7° 4	23°57	11°57	27° 2	22°25	20°49	3°32	1°24	F 28
S 29	2 32 53	6°22'18	14° 8	1°23	15° 0	4° 5	9°56	7°11	23°58	11°56	27° 4	22°26	20°46	3°39	1°21	S 29
S 30	2 36 50	7°21'35	27°16	2°23	16°15	4°44	10° 8	7°18	24° 0	11°56	27° 7	22°R26	20°43	3°46	1°19	S 30
M31	2 40 46	8 M 20'54	10 ≏ 50	3 ∡ 120	17 ≏ 29	5≈24	10 ₮ 20	7 ≏ 25	24⋒ 2	119555	27 ♀ 9	22 米 25	20) (40	3953	1816	M31

Delta T = 01h20m53s

NOVEMBER 3216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	ţ	Q K	Day
T 1	2 44 43	9 M 20'15	24 <u>₽</u> 49	4 √ 13	18 ≏ 43	6≈ 4	10 ∡ ³32	7 <u>₽</u> 32	24 Q 3	11°R55	27 ₽ 11	22°R21	20) 36	3959	1°R13	T 1
W 2	2 48 39	10°19'38	9 m .11	5° 4	19°58	6°44	10°45	7°39	24° 5	119554	27°14	22) 15	20°33	4° 6	1811	W 2
T 3	2 52 36	11°19'03	23°50	5°51	21°12	7°24	10°57	7°45	24° 6	11°54	27°16	22° 8	20°30	4°13	1°8	T 3
F 4	2 56 32	12°18'30	8 . ₹39	6°34	22°27	8° 4	11° 9	7°52	24° 7	11°53	27°18	22° 0	20°27	4°19	1° 5	F 4
S 5	3 0 29	13°17'59	23°29	7°12	23°41	8°45	11°22	7°59	24° 9	11°52	27°20	21°53	20°24	4°26	1° 2	S 5
S 6	3 4 26	14°17'30	8 궁 12	7°46	24°56	9°25	11°34	8° 5	24°10	11°52	27°23	21°46	20°21	4°33	1° 0	S 6
M 7	3 8 22	15°17'02	22°43	8°14	26°10	10° 6	11°47	8°12	24°11	11°51	27°25	21°42	20°17	4°40	0°57	M 7
T 8	3 12 19	16°16'36	6≈56	8°37	27°25	10°47	11°59	8°18	24°12	11°50	27°27	21°40	20°14	4°46	0°55	T 8
W 9	3 16 15	17°16'12	20°51	8°53	28°39	11°28	12°12	8°25	24°14	11°49	27°29	21°D39	20°11	4°53	0°52	W 9
T 10	3 20 12	18°15'49	4) €27	9° 2	29°54	12° 9	12°24	8°31	24°15	11°48	27°32	21°40	20° 8	5° 0	0°49	T 10
F 11	3 24 8	19°15'28	17°47	9°R 3	1 M 9	12°50	12°37	8°38	24°16	11°47	27°34	21°R41	20° 5	5° 6	0°47	F 11
S 12	3 28 5	20°15'08	0 Υ 52	8°57	2°23	13°32	12°50	8°44	24°17	11°47	27°36	21°40	20° 1	5°13	0°44	S 12
S 13	3 32 1	21°14'51	13°44	8°42	3°38	14°13	13° 3	8°50	24°17	11°46	27°38	21°38	19°58	5°20	0°42	S 13
M14	3 35 58	22°14'35	26°24	8°18	4°53	14°55	13°15	8°57	24°18	11°45	27°40	21°33	19°55	5°27	0°39	M14
T 15	3 39 55	23°14'20	8 8 54	7°45	6° 8	15°37	13°28	9° 3	24°19	11°44	27°43	21°26	19°52	5°33	0°37	T 15
W16	3 43 51	24°14'08	21°15	7° 2	7°23	16°18	13°41	9° 9	24°20	11°43	27°45	21°15	19°49	5°40	0°34	W16
T 17	3 47 48	25°13'57	3Ⅱ28	6°11	8°37	17° 0	13°54	9°15	24°21	11°42	27°47	21° 4	19°46	5°47	0°32	T 17
F 18	3 51 44	26°13'49	15°32	5°11	9°52	17°42	14° 7	9°21	24°21	11°41	27°49	20°51	19°42	5°53	0°29	F 18
S 19	3 55 41	27°13'42	27°30	4° 5	11° 7	18°24	14°20	9°27	24°22	11°40	27°51	20°39	19°39	6° 0	0°27	S 19
S 20	3 59 37	28°13'38	9923	2°52	12°22	19° 7	14°33	9°33	24°22	11°38	27°53	20°28	19°36	6° 7	0°25	S 20
M21	4 3 34	29°13'35	21°13	1°35	13°37	19°49	14°46	9°38	24°23	11°37	27°55	20°19	19°33	6°14	0°22	M21
T 22	4 7 31	0 ∡ 13'35	3 Ω 4	0°17	14°52	20°31	14°59	9°44	24°23	11°36	27°57	20°13	19°30	6°20	0°20	T 22
W23	4 11 27	1°13'36	15° 0	29M 0	16° 7	21°14	15°12	9°50	24°24	11°35	27°59	20°10	19°27	6°27	0°18	W23
T 24	4 15 24	2°13'40	27° 5	27°45	17°22	21°56	15°25	9°55	24°24	11°34	28° 1	20° 8	19°23	6°34	0°16	T 24
F 25	4 19 20	3°13'45	9 m 25	26°36	18°37	22°39	15°38	10° 1	24°24	11°32	28° 3	20°D 8	19°20	6°41	0°13	F 25
S 26	4 23 17	4°13'53	22° 5	25°35	19°52	23°22	15°51	10° 7	24°24	11°31	28° 5	20°R 8	19°17	6°47	0°11	S 26
S 27	4 27 13	5°14'02	5 ₽ 10	24°43	21° 7	24° 4	16° 4	10°12	24°24	11°30	28° 7	20° 8	19°14	6°54	0° 9	S 27
M28	4 31 10	6°14'14	18°43	24° 2	22°22	24°47	16°18	10°17	24°25	11°29	28° 9	20° 5	19°11	7° 1	0° 7	M28
T 29	4 35 6	7°14'27	2 M .46	23°32	23°37	25°30	16°31	10°23	24°R25	11°27	28°11	19°59	19° 7	7° 7	0° 5	T 29
W30	4 39 3	8 ∡ 14'43	17 M .17	23 M .14	24M52	26≈13	16 ₹ 44	10 ≏ 28	24 Ω 25	119526	28 ≏ 13	19 米 51	19) 4	<i>7</i> 9514	0 8 3	W30

Delta T = 01h20m54s

DECEMBER 3216 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) ((¥	Р	Ç	Ω	Ç	κ 0	Day
T 1	4 43 0	9 ∡ 15'00	2 √ 11	23°D 7	26M 8	26≈56	16 × 757	10 ≏ 33	24°R24	11°R25	28 ₾ 15	19°R41	19 米 1	79521	0°R 1	T 1
F 2	4 46 56	10°15'19	17°20	23 M 12	27°23	27°40	17°10	10°38	24Ω24	119523	28°17	19 米 29	18°58	7°28	29 Y 59	F 2
S 3	4 50 53	11°15'40	2 ප 34	23°27	28°38	28°23	17°24	10°43	24°24	11°22	28°19	19°18	18°55	7°34	29°57	S 3
S 4	4 54 49	12°16'02	17°40	23°52	29°53	29° 6	17°37	10°48	24°24	11°20	28°21	19°8	18°52	7°41	29°55	S 4
M 5	4 58 46	13°16'25	2≈30	24°26	1 才 8	29°50	17°50	10°52	24°24	11°19	28°22	19° 1	18°48	7°48	29°53	M 5
T 6	5 2 42	14°16'50	16°58	25° 8	2°24	0 ∺ 33	18° 4	10°57	24°23	11°17	28°24	18°57	18°45	7°54	29°52	T 6
W 7	5 6 39	15°17'16	1) 1	25°57	3°39	1°17	18°17	11° 2	24°23	11°16	28°26	18°55	18°42	8° 1	29°50	W 7
T 8	5 10 35	16°17'43	14°38	26°52	4°54	2° 0	18°30	11° 6	24°22	11°14	28°28	18°54	18°39	8° 8	29°48	T 8
F 9	5 14 32	17°18'12	27°53	27°53	6° 9	2°44	18°44	11°11	24°22	11°13	28°29	18°54	18°36	8°15	29°46	F 9
S 10	5 18 29	18°18'41	10 Y 48	28°59	7°25	3°28	18°57	11°15	24°21	11°11	28°31	18°53	18°33	8°21	29°45	S 10
S 11	5 22 25	19°19'12	23°27	0 才 9	8°40	4°12	19°10	11°20	24°21	11°10	28°33	18°50	18°29	8°28	29°43	S 11
M12	5 26 22	20°19'44	5 8 53	1°22	9°55	4°55	19°23	11°24	24°20	11° 8	28°34	18°44	18°26	8°35	29°42	M12
T 13	5 30 18	21°20'17	18° 9	2°38	11°10	5°39	19°37	11°28	24°19	11° 7	28°36	18°34	18°23	8°41	29°40	T 13
W14	5 34 15	22°20'52	0 耳 17	3°57	12°26	6°23	19°50	11°32	24°18	11° 5	28°37	18°22	18°20	8°48	29°39	W14
T 15	5 38 11	23°21'28	12°19	5°18	13°41	7° 7	20° 3	11°36	24°18	11° 4	28°39	18° 8	18°17	8°55	29°38	T 15
F 16	5 42 8	24°22'05	24°17	6°41	14°56	7°51	20°17	11°40	24°17	11° 2	28°41	17°54	18°13	9° 2	29°36	F 16
S 17	5 46 5	25°22'43	69911	8° 6	16°12	8°35	20°30	11°44	24°16	11° 0	28°42	17°39	18°10	9° 8	29°35	S 17
S 18	5 50 1	26°23'23	18° 2	9°32	17°27	9°19	20°43	11°47	24°15	10°59	28°44	17°26	18° 7	9°15	29°34	S 18
M19	5 53 58	27°24'04	29°53	10°59	18°42	10° 3	20°57	11°51	24°14	10°57	28°45	17°15	18° 4	9°22	29°33	M19
T 20	5 57 54	28°24'46	11 Ω 45	12°27	19°58	10°48	21°10	11°54	24°13	10°55	28°46	17° 7	18° 1	9°28	29°31	T 20
W21	6 1 51	2 <u>9</u> °25'30	23°42	13°56	21°13	11°32	21°23	11°58	24°12	10°54	28°48	17° 2	17°58	9°35	29°30	W21
T 22	6 5 47	0 පි 26'15	5 m 47	15°26	22°29	12°16	21°37	12° 1	24°10	10°52	28°49	17° 0	17°54	9°42	29°29	T 22
F 23	6 9 44	1°27'02	18° 5	16°56	23°44	13° 0	21°50	12° 4	24° 9	10°50	28°50	17°D 0	17°51	9°49	29°28	F 23
S 24	6 13 40	2°27'49	0 ჲ 40	18°26	24°59	13°44	22° 3	12° 7	24° 8	10°49	28°52	17°R 0	17°48	9°55	29°27	S 24
S 25	6 17 37	3°28'38	13°38	19°57	26°15	14°29	22°16	12°10	24° 6	10°47	28°53	17° 0	17°45	10° 2	29°27	S 25
M26	6 21 34	4°29'29	27° 3	21°28	27°30	15°13	22°29	12°13	24° 5	10°45	28°54	16°58	17°42	10° 9	29°26	M26
T 27	6 25 30	5°30'21	10 M 57	23° 0	28°46	15°57	22°43	12°16	24° 4	10°44	28°55	16°53	17°39	10°15	29°25	T 27
W28	6 29 27	6°31'14	25°21	24°32	0ට 1	16°42	22°56	12°19	24° 2	10°42	28°57	16°46	17°35	10°22	29°24	W28
T 29	6 33 23	7°32'08	10 才 12	26° 4	1°17	17°26	23° 9	12°21	24° 1	10°40	28°58	16°37	17°32	10°29	29°24	T 29
F 30	6 37 20	8°33'04	25°23	27°36	<u>2°32</u>	18°11	23°22	12°24	23°59	10°39	28°59	16°26	17°29	10°36	29°23	F 30
S 31	6 41 16	9 る 34'00	10 궁 44	29 ∡ 8	3 る 47	18 米 55	23 × 35	12 ≏ 26	23 £ 58	10937	29 ♀ 0	16 ∺ 16	17 米 26	109542	29 Y 23	S 31

Delta T = 01h20m55s

JANUARY 3217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)∤(#	Р	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	6 45 13	10 ට 34'58	26 궁 2	0 궁 41	5 ろ 3	19)(40	23 × 748	12 Ω 29	23°R56	10°R35	29 ॒ 1	16°R 7	17) 23	10949	29°R22	S 1
M 2	6 49 9	11°35'56	11≈ 8	2°14	6°18	20°24	24° 1	12°31	23 Ω 54	10934	29° 2	16 米 0	17°20	10°56	29 Y 22	M 2
T 3	6 53 6	12°36'54	25°52	3°46	7°34	21° 9	24°14	12°33	23°52	10°32	29° 3	15°56	17°16	11° 2	29°21	T 3
W 4	6 57 3	13°37'53	10 米 9	5°19	8°49	21°53	24°27	12°35	23°51	10°30	29° 4	15°D54	17°13	11° 9	29°21	W 4
T 5	7 0 59	14°38'52	23°57	6°52	10° 5	22°38	24°40	12°37	23°49	10°28	29° 5	15°54	17°10	11°16	29°21	T 5
F 6	7 4 56	15°39'52	7 Υ 18	8°26	11°20	23°23	24°53	12°39	23°47	10°27	29° 6	15°55	17° 7	11°23	29°21	F 6
S 7	7 8 52	16°40'52	20°14	9°59	12°36	24° 7	25° 6	12°40	23°45	10°25	29° 7	15°R55	17° 4	11°29	29°20	S 7
S 8	7 12 49	17°41'53	2 8 51	11°32	13°51	24°52	25°19	12°42	23°43	10°23	29° 7	15°54	17° 0	11°36	29°20	S 8
M 9	7 16 45	18°42'53	15°11	13° 6	15° 7	25°36	25°32	12°43	23°41	10°22	29° 8	15°50	16°57	11°43	29°D20	M 9
T 10	7 20 42	19°43'55	27°20	14°40	16°22	26°21	25°45	12°45	23°39	10°20	29° 9	15°44	16°54	11°49	29°20	T 10
W11	7 24 38	20°44'56	9 Ⅱ 21	16°14 17°48	17°38 18°53	27° 6	25°57	12°46	23°37 23°35	10°18 10°17	29°10	15°36	16°51	11°56 12° 3	29°20 29°20	W11 T 12
T 12 F 13	7 28 35 7 32 32	21°45'58 22°47'00	21°16 3 © 9	17°48 19°23	18°53 20° 9	27°50 28°35	26°10 26°23	12°47 12°48	23°33	10°17 10°15	29°10 29°11	15°26 15°15	16°48 16°45	12° 3	29°20 29°21	F 13
S 14	7 36 28	23°48'02	15° 0	19 23 20°58	20 9 21°24	28 33 29°20	26°35	12°49	23°31	10°13	29°12	15° 4	16°43	12°16	29°21	S 14
													-			
S 15	7 40 25	24°49'05	26°53	22°33	22°40	0 Υ 4	26°48	12°50	23°29	10°12	29°12	14°55	16°38	12°23	29°21	S 15
M16	7 44 21	25°50'08	8 Ω 47	24° 8	23°55	0°49	27° 1	12°50	23°26	10°10	29°13	14°47	16°35	12°30	29°22	M16
T 17 W18	7 48 18 7 52 14	26°51'11 27°52'15	20°46 2 m 49	25°43 27°19	25°11 26°26	1°33 2°18	27°13 27°25	12°51 12°52	23°24 23°22	10° 8 10° 7	29°13 29°14	14°41 14°38	16°32 16°29	12°36 12°43	29°22 29°22	T 17 W18
T 19	7 56 11	28°53'19	15° 2	28°55	20°20 27°42	3° 3	27°38	12°52	23°20	10° 7	29°14	14°D38	16°26	12°50	29°23	T 19
F 20	8 0 8	29°54'23	27°25	0 ≈ 32	28°57	3°47	27°50	12°52	23°17	10° 4	29°15	14°38	16°22	12°56	29°24	F 20
S 21	8 4 4	0≈55'28	10 ♀ 3	2° 9	0≈13	4°32	28° 2	12°52	23°15	10° 2	29°15	14°40	16°19	13° 3	29°24	S 21
S 22	8 8 1	1°56'33	22°59	3°46	1°28	5°17	28°15	12°R52	23°13	10° 1	29°15	14°41	16°16	13°10	29°25	S 22
M23	8 11 57	2°57'38	6ML18	5°23	2°44	6° 1	28°27	12°52	23°10	9°59	29°16	14°R41	16°13	13°17	29°26	M23
T 24	8 15 54	3°58'44	20° 1	7° 1	3°59	6°46	28°39	12°52	23° 8	9°57	29°16	14°40	16°10	13°23	29°26	T 24
W25	8 19 50	4°59'50	4 × 10	8°39	5°15	7°30	28°51	12°52	23° 5	9°56	29°16	14°37	16° 6	13°30	29°27	W25
T 26	8 23 47	6° 0'57	18°44	10°18	6°30	8°15	29° 3	12°51	23° 3	9°54	29°16	14°32	16° 3	13°37	29°28	T 26
F 27	8 27 43	7° 2'03	3 る 39	11°57	7°46	9° 0	29°15	12°51	23° 1	9°53	29°16	14°27	16° 0	13°43	29°29	F 27
S 28	8 31 40	8° 3'10	18°47	13°36	9° 1	9°44	29°27	12°50	22°58	9°52	29°17	14°21	15°57	13°50	29°30	S 28
S 29	8 35 37	9° 4'17	3≈58	15°16	10°17	10°29	29°38	12°49	22°56	9°50	29°17	14°16	15°54	13°57	29°31	S 29
M30	8 39 33	10° 5'23	19° 3	16°56	11°32	11°13	29°50	12°49	22°53	9°49	29°17	14°12	15°51	14° 4	29°32	M30
T 31	8 43 30	11≈ 6'29	3 ∺ 51	18 ≈ 36	12 ≈ 48	11 Y 58	0중 2	12 ≏ 48	22 \O 50	9 9 47	29°R17	14 米 10	15) 47	149510	29 Y 33	T 31

Delta T = 01h20m55s

FEBRUARY 3217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	8 47 26		18) (17	20≈17	14 ≈ 3	12Υ42	0 ට 13	12°R46	22°R48		29°R17	14°D10	15) (44	149617	29 Υ 35	W 1
T 2	8 4 / 26 8 51 23	12 ≈ 7'35 13° 8'40	2 Υ 16	20≈17 21°58	14≈ 3 15°19	12 1 42	0°25	12°R46 12 Ω 45	22° R48 $22\Omega45$	9°R46 9 © 44	29°R17 29 Ω 17	14 H 11	15 x 44	149917 14°24	29 1 35 29°36	T 2
F 3	8 55 19	13 840 14° 9'45	15°47	23°39	16°34	13 27 14°11	0°36	12 =4 3	22°43	9°43	29°17	14°12	15°38	14°24	29°37	F 3
S 4	8 59 16	15°10'49	28°52	25°20	17°50	14°56	0°48	12°43	22°40	9°42	29°16	14°14	15°35	14°37	29°39	S 4
S 5	9 3 12	16°11'52	11834	27° 1	19° 5	15°40	0°59	12°41	22°38	9°40	29°16	14°R15	15°32	14°44	29°40	S 5
M 6	9 7 9	17°12'55	23°57	28°42	20°20	16°25	1°10	12°40	22°35	9°39	29°16	14°15	15°28	14°50	29°42	M 6
T 7	911 6	18°13'57	6 II 5	0 ¥ 22	21°36	17° 9	1°21	12°38	22°32	9°38	29°16	14°13	15°25	14°57	29°43	T 7
W 8	9 15 2	19°14'58	18° 4	2° 3	22°51	17°54	1°32	12°36	22°30	9°37	29°16	14°11	15°22	15° 4	29°45	W 8
T 9	9 18 59	20°15'58	29°57	3°42	24° 7	18°38	1°43	12°34	22°27	9°36	29°15	14° 7	15°19	15°11	29°46	T 9
F 10	9 22 55	21°16'58	119547	5°21	25°22	19°22	1°54	12°32	22°25	9°34	29°15	14° 3	15°16	15°17	29°48	F 10
S 11	9 26 52	22°17'56	23°39	6°59	26°38	20° 7	2° 5	12°30	22°22	9°33	29°15	13°59	15°12	15°24	29°50	S 11
S 12	9 30 48	23°18'54	5 Ω 34	8°36	27°53	20°51	2°16	12°28	22°19	9°32	29°14	13°56	15° 9	15°31	29°52	S 12
M13	9 34 45	24°19'52	17°35	10°10	29° 8	21°35	2°26	12°25	22°17	9°31	29°14	13°53	15° 6	15°37	29°53	M13
T 14	9 38 41	25°20'48	29°43	11°43	0) €24	22°20	2°37	12°23	22°14	9°30	29°13	13°51	15° 3	15°44	29°55	T 14
W15	9 42 38	26°21'44	12 Mp 0	13°13	1°39	23° 4	2°47	12°21	22°11	9°29	29°13	13°D51	15° 0	15°51	29°57	W15
T 16	9 46 35	27°22'38	24°28	14°40	2°55	23°48	2°57	12°18	22° 9	9°28	29°12	13°51	14°57	15°58	29°59	T 16
F 17	9 50 31	28°23'33	7 º 6	16° 3	4°10	24°32	3° 7	12°15	22° 6	9°27	29°12	13°52	14°53	16° 4	0 8 1	F 17
S 18	9 54 28	29°24'26	19°58	17°22	5°25	25°17	3°18	12°13	22° 4	9°26	29°11	13°53	14°50	16°11	0° 3	S 18
S 19	9 58 24	0 ¥ 25'19	3M 5	18°36	6°41	26° 1	3°28	12°10	22° 1	9°25	29°10	13°55	14°47	16°18	0° 5	S 19
M20	10 221	1°26'11	16°28	19°44	7°56	26°45	3°38	12° 7	21°59	9°24	29°10	13°55	14°44	16°24	0° 7	M20
T 21	10 6 17	2°27'03	0 ∡ 8	20°45	9°11	27°29	3°47	12° 4	21°56	9°23	29° 9	13°R56	14°41	16°31	0°10	T 21
W22	10 10 14	3°27'54	14° 7	21°39	10°27	28°13	3°57	12° 1	21°53	9°22	29° 8	13°56	14°37	16°38	0°12	W22
T 23	10 14 10	4°28'44	28°23	22°25	11°42	28°57	4° 7	11°57	21°51	9°21	29° 8	13°55	14°34	16°44	0°14	T 23
F 24	10 18 7	5°29'34	12 る 54	23° 2	12°57	29°41	4°16	11°54	21°48	9°20	29° 7	13°54	14°31	16°51	0°17	F 24
S 25	10 22 4	6°30'22	27°36	23°29	14°12	0 8 25	4°25	11°51	21°46	9°20	29° 6	13°53	14°28	16°58	0°19	S 25
S 26	10 26 0	7°31'10	12≈23	23°46	15°28	1° 9	4°35	11°47	21°43	9°19	29° 5	13°52	14°25	17° 5	0°21	S 26
M27	10 29 57	8°31'57	27° 8	23°R53	16°43	1°53	4°44	11°44	21°41	9°18	29° 4	13°52	14°22	17°11	0°24	M27
T 28	10 33 53	9) 32'42	11) (44	23) 48	17 米 58	2 8 37	4 궁 53	11 ≏ 40	21 Ω 38	99518	29 요 3	13°D52	14) 18	179518	0 8 26	T 28

Delta T = 01h20m56s

MARCH 3217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
W 1	10 37 50	10) €33'27	26 米 3	23°R33	19 ∺ 13	3 8 21	5る 2	11°R36	21°R36	9°R17	29°R 2	13 ¥ 52	14) 15	179525	0829	W 1
T 2	10 41 46	11°34'10	10 Υ 2	23 米 7	20°29	4° 5	5°11	11 ≏ 33	21 £ 34	99516	29 ♀ 1	13°52	14°12	17°31	0°31	T 2
F 3	10 45 43	12°34'51	23°38	22°32	21°44	4°49	5°19	11°29	21°31	9°16	29° 0	13°52	14° 9	17°38	0°34	F 3
S 4	10 49 39	13°35'31	6849	21°47	22°59	5°32	5°28	11°25	21°29	9°15	28°59	13°R52	14° 6	17°45	0°37	S 4
S 5	10 53 36	14°36'10	19°37	20°54	24°14	6°16	5°36	11°21	21°26	9°15	28°58	13°52	14° 3	17°51	0°39	S 5
M 6	10 57 33	15°36'47	2 II 5	19°55	25°29	7° 0	5°44	11°17	21°24	9°14	28°57	13°52	13°59	17°58	0°42	M 6
T 7	11 1 29	16°37'22	14°17	18°51	26°44	7°44	5°53	11°13	21°22	9°14	28°56	13°D52	13°56	18° 5	0°45	T 7
W 8	11 5 26	17°37'56	26°17	17°44	27°59	8°27	6° 1	11° 9	21°19	9°13	28°55	13°52	13°53	18°12	0°47	W 8
T 9	11 9 22	18°38'28	89510	16°36	29°14	9°11	6° 9	11° 5	21°17	9°13	28°54	13°52	13°50	18°18	0°50	T 9
F 10	11 13 19	19°38'59	20° 1	15°28	0 Υ 30	9°54	6°16	11° 0	21°15	9°13	28°53	13°53	13°47	18°25	0°53	F 10
S 11	11 17 15	20°39'28	1 £ 53	14°23	1°45	10°38	6°24	10°56	21°13	9°12	28°51	13°54	13°43	18°32	0°56	S 11
S 12	11 21 12	21°39'55	13°51	13°21	3° 0	11°21	6°31	10°52	21°11	9°12	28°50	13°54	13°40	18°38	0°59	S 12
M13	11 25 8	22°40'20	25°59	12°24	4°15	12° 5	6°39	10°47	21° 9	9°12	28°49	13°55	13°37	18°45	1° 2	M13
T 14	11 29 5	23°40'44	8 m /18	11°32	5°30	12°48	6°46	10°43	21° 6	9°11	28°48	13°R56	13°34	18°52	1° 5	T 14
W15	11 33 2	24°41'05	20°50	10°47	6°44	13°32	6°53	10°38	21° 4	9°11	28°46	13°56	13°31	18°58	1°8	W15
T 16	11 36 58	25°41'26	3 ₾ 37	10° 9	7°59	14°15	7° 0	10°34	21° 2	9°11	28°45	13°55	13°28	19° 5	1°11	T 16
F 17	11 40 55	26°41'45	16°38	9°39	9°14	14°58	7° 7	10°29	21° 0	9°11	28°44	13°54	13°24	19°12	1°14	F 17
S 18	11 44 51	27°42'02	29°53	9°15	10°29	15°42	7°13	10°25	20°58	9°11	28°42	13°52	13°21	19°18	1°17	S 18
S 19	11 48 48	28°42'18	13 M 22	8°59	11°44	16°25	7°20	10°20	20°56	9°11	28°41	13°50	13°18	19°25	1°20	S 19
M20	11 52 44	29°42'32	27° 2	8°50	12°59	17° 8	7°26	10°16	20°55	9°D11	28°40	13°48	13°15	19°32	1°23	M20
T 21	11 56 41	0 Ƴ 42'45	10 ∡ 754	8°D48	14°14	17°51	7°32	10°11	20°53	9°11	28°38	13°46	13°12	19°39	1°26	T 21
W22	12 0 37	1°42'57	2 <u>4</u> °54	8°52	15°28	18°34	7°38	10° 6	20°51	9°11	28°37	13°45	13° 9	19°45	1°29	W22
T 23	12 4 34	2°43'07	9 궁 2	9° 2	16°43	19°18	7°44	10° 2	20°49	9°11	28°35	13°D45	13° 5	19°52	1°33	T 23
F 24	12 8 31	3°43'16	23°16	9°18	17°58	20° 1	7°50	9°57	20°47	9°11	28°34	13°46	13° 2	19°59	1°36	F 24
S 25	12 12 27	4°43'24	7 ≈ 34	9°40	19°13	20°44	7°56	9°52	20°46	9°11	28°32	13°47	12°59	20° 5	1°39	S 25
S 26	12 16 24	5°43'29	21°53	10° 6	20°27	21°27	8° 1	9°47	20°44	9°12	28°31	13°49	12°56	20°12	1°42	S 26
M27	12 20 20	6°43'34	6 ∀ 8	10°38	21°42	22°10	8° 6	9°43	20°43	9°12	28°29	13°50	12°53	20°19	1°46	M27
T 28	12 24 17	7°43'36	20°18	11°14	22°57	22°53	8°11	9°38	20°41	9°12	28°28	13°R50	12°49	20°25	1°49	T 28
W29	12 28 13	8°43'37	4 Υ 17	11°54	24°11	23°35	8°16	9°33	20°39	9°12	28°26	13°49	12°46	20°32	1°52	W29
T 30	12 32 10	9°43'36	18° 1	12°38	25°26	24°18	8°21	9°28	20°38	9°13	28°25	13°46	12°43	20°39	1°56	T 30
F 31	12 36 6	10 Y 43'33	1828	13 米 25	26 Y 40	258 1	8 궁 26	9 ₾ 23	20 Ω 37	99913	28 ≏ 23	13) (42	12) (40	209646	1 8 59	F 31

Delta T = 01h20m57s

APRIL 3217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 40 3	11 ° 43'28	14 8 36	14) 16	27 Y 55	25 8 44	8 云 30	9°R19	20°R35	99913	28°R22	13°R38	12) 37	20952	2 8 2	S 1
S 2	12 43 59	12°43'22	27°24	15°10	29° 9	26°27	8°34	9 ≙ 14	20Ω34	9°14	28 <u>₽</u> 20	13) 33	12°34	20°59	2° 6	S 2
M 3	12 47 56	13°43'13	9∏54	16° 7	0 8 24	27° 9	8°38	9° 9	20°33	9°14	28°18	13°29	12°30	21° 6	2° 9	M 3
T 4	12 51 53	14°43'02	22° 8	17° 7	1°38	27°52	8°42	9° 4	20°31	9°15	28°17	13°25	12°27	21°12	2°13	T 4
W 5	12 55 49	15°42'49	495 9	18°10	2°53	28°35	8°46	9° 0	20°30	9°15	28°15	13°23	12°24	21°19	2°16	W 5
T 6	12 59 46	16°42'34	16° 3	19°14	4° 7	29°17	8°49	8°55	20°29	9°16	28°14	13°D22	12°21	21°26	2°20	T 6
F 7	13 3 42	17°42'17	27°54	20°22	5°21	29°59	8°53	8°50	20°28	9°17	28°12	13°23	12°18	21°32	2°23	F 7
S 8	13 7 39	18°41'57	9 Ω 46	21°31	6°36	0 Ⅱ 42	8°56	8°45	20°27	9°17	28°10	13°24	12°15	21°39	2°27	S 8
S 9	13 11 35	19°41'35	21°46	22°43	7°50	1°25	8°59	8°41	20°26	9°18	28° 9	13°26	12°11	21°46	2°30	S 9
M10	13 15 32	20°41'11	3 m 57	23°56	9° 4	2° 7	9° 2	8°36	20°25	9°19	28° 7	13°27	12° 8	21°52	2°34	M10
T 11	13 19 28	21°40'45	16°23	25°12	10°18	2°49	9° 5	8°32	20°24	9°19	28° 5	13°R28	12° 5	21°59	2°37	T 11
W12	13 23 25	22°40'17	29° 8	26°29	11°33	3°32	9° 7	8°27	20°23	9°20	28° 4	13°26	12° 2	22° 6	2°41	W12
T 13	13 27 22	23°39'46	12 ≏ 12	27°48	12°47	4°14	9° 9	8°23	20°23	9°21	28° 2	13°23	11°59	22°13	2°44	T 13
F 14	13 31 18	24°39'14	25°36	29° 9	14° 1	4°56	9°11	8°18	20°22	9°22	28° 0	13°18	11°55	22°19	2°48	F 14
S 15	13 35 15	25°38'40	9 M .18	0 Υ 32	15°15	5°38	9°13	8°14	20°21	9°23	27°59	13°12	11°52	22°26	2°51	S 15
S 16	13 39 11	26°38'04	23°14	1°56	16°29	6°21	9°15	8° 9	20°21	9°23	27°57	13° 5	11°49	22°33	2°55	S 16
M17	13 43 8	27°37'26	7 .₹ 22	3°22	17°43	7° 3	9°17	8° 5	20°20	9°24	27°55	12°58	11°46	22°39	2°58	M17
T 18	13 47 4	28°36'46	21°35	4°49	18°57	7°45	9°18	8° 0	20°19	9°25	27°54	12°52	11°43	22°46	3° 2	T 18
W19	13 51 1	29°36'05	5 る 51	6°18	20°11	8°27	9°19	7°56	20°19	9°26	27°52	12°47	11°40	22°53	3° 5	W19
T 20	13 54 57	0 8 35'22	20° 5	7°49	21°25	9° 9	9°20	7°52	20°19	9°27	27°50	12°45	11°36	22°59	3° 9	T 20
F 21	13 58 54	1°34'37	4≈15	9°21	22°39	9°51	9°21	7°48	20°18	9°28	27°49	12°D45	11°33	23° 6	3°13	F 21
S 22	14 2 51	2°33'51	18°19	10°54	23°52	10°33	9°22	7°44	20°18	9°29	27°47	12°45	11°30	23°13	3°16	S 22
S 23	14 6 47	3°33'02	2) 17	12°29	25° 6	11°15	9°22	7°40	20°18	9°31	27°45	12°46	11°27	23°19	3°20	S 23
M24	14 10 44	4°32'13	16° 7	14° 6	26°20	11°56	9°23	7°36	20°17	9°32	27°44	12°R47	11°24	23°26	3°23	M24
T 25	14 14 40	5°31'21	29°49	15°44	27°34	12°38	9°R23	7°32	20°17	9°33	27°42	12°45	11°20	23°33	3°27	T 25
W26	14 18 37	6°30'27	13 Y 21	17°23	28°47	13°20	9°22	7°28	20°17	9°34	27°40	12°42	11°17	23°39	3°31	W26
T 27	14 22 33	7°29'32	26°43	19° 4	0 I I 1	14° 2	9°22	7°24	20°D17	9°35	27°39	12°36	11°14	23°46	3°34	T 27
F 28	14 26 30	8°28'35	9 8 51	20°46	1°15	14°43	9°22	7°20	20°17	9°37	27°37	12°27	11°11	23°53	3°38	F 28
S 29	14 30 26	9°27'36	22°46	22°30	2°28	15°25	9°21	7°17	20°17	9°38	27°35	12°17	11° 8	24° 0	3°41	S 29
S 30	14 34 23	10826'35	5Ⅲ25	24 Y 15	3Ⅱ42	16耳 7	9 云 20	7 ≙ 13	20Ω17	9 93 9	27 ≙ 34	12 ∺ 6	11 米 5	2495 6	3 8 45	S 30

Delta T = 01h20m57s

MAY 3217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	ಬ	Ç	Ş,	Day
M 1	14 38 20	11825'32	17耳50	26 Y 2	4 Ⅱ 55	16 Ⅱ 48	9°R19	7°R 9	20Ω18	99540	27°R32	11°R56	11) 1	249513	3 8 48	M 1
T 2	14 42 16	12°24'27	0ණ 2	27°51	6° 9	17°30	9 ට 18	7 요 6	20°18	9°42	27 ≏ 31	11) (47	10°58	24°20	3°52	T 2
W 3	14 46 13	13°23'19	12° 2	29°41	7°22	18°11	9°16	7° 3	20°18	9°43	27°29	11°40	10°55	24°26	3°55	W 3
T 4	14 50 9	14°22'10	23°55	1832	8°36	18°53	9°15	6°59	20°18	9°45	27°27	11°36	10°52	24°33	3°59	T 4
F 5	14 54 6	15°20'58	5 Ω 45	3°25	9°49	19°34	9°13	6°56	20°19	9°46	27°26	11°33	10°49	24°40	4° 2	F 5
S 6	14 58 2	16°19'44	17°36	5°20	11° 2	20°15	9°11	6°53	20°19	9°48	27°24	11°D33	10°46	24°46	4° 6	S 6
S 7	15 1 59	17°18'28	29°35	7°16	12°15	20°57	9° 9	6°50	20°20	9°49	27°23	11°33	10°42	24°53	4°10	S 7
M 8	15 5 55	18°17'10	11 M p46	9°13	13°29	21°38	9° 6	6°47	20°20	9°51	27°21	11°R34	10°39	25° 0	4°13	M 8
T 9	15 9 52	19°15'49	24°14	11°13	14°42	22°19	9° 4	6°44	20°21	9°52	27°20	11°33	10°36	25° 6	4°16	T 9
W10	15 13 49	20°14'27	7 ♀ 4	13°13	15°55	23° 1	9° 1	6°41	20°22	9°54	27°18	11°30	10°33	25°13	4°20	W10
T 11	15 17 45	21°13'02	20°19	15°15	17° 8	23°42	8°58	6°38	20°22	9°55	27°17	11°25	10°30	25°20	4°23	T 11
F 12	15 21 42	22°11'35	3 M .58	17°19	18°21	24°23	8°55	6°36	20°23	9°57	27°15	11°17	10°26	25°26	4°27	F 12
S 13	15 25 38	23°10'07	18° 1	19°23	19°34	25° 4	8°52	6°33	20°24	9°59	27°14	11° 8	10°23	25°33	4°30	S 13
S 14	15 29 35	24° 8'36	2 ₹ 23	21°29	20°47	25°45	8°49	6°31	20°25	10° 0	27°12	10°57	10°20	25°40	4°34	S 14
M15	15 33 31	25° 7'04	16°58	23°36	22° 0	26°26	8°45	6°28	20°26	10° 2	27°11	10°46	10°17	25°46	4°37	M15
T 16	15 37 28	26° 5'31	1 云 39	25°44	23°13	27° 7	8°41	6°26	20°27	10° 4	27° 9	10°36	10°14	25°53	4°41	T 16
W17	15 41 24	27° 3'55	16°17	27°53	24°25	27°48	8°37	6°24	20°28	10° 5	27° 8	10°29	10°11	26° 0	4°44	W17
T 18	15 45 21	28° 2'19	0≈48	0 I I 2	25°38	28°29	8°33	6°22	20°29	10° 7	27° 7	10°24	10° 7	26° 7	4°47	T 18
F 19	15 49 18	29° 0'40	15° 7	2°11	26°51	29°10	8°29	6°20	20°30	10° 9	27° 5	10°22	10° 4	26°13	4°51	F 19
S 20	15 53 14	29°59'00	29°11	4°20	28° 4	29°51	8°25	6°18	20°31	10°11	27° 4	10°D21	10° 1	26°20	4°54	S 20
S 21	15 57 11	0∏57'19	13 ¥ 0	6°30	29°16	0ഇ31	8°20	6°16	20°32	10°12	27° 3	10°R22	9°58	26°27	4°57	S 21
M22	16 1 7	1°55'36	26°36	8°38	0ණ29	1°12	8°15	6°15	20°34	10°14	27° 1	10°21	9°55	26°33	5° 0	M22
T 23	16 5 4	2°53'52	9 Ƴ 58	10°46	1°41	1°53	8°10	6°13	20°35	10°16	27° 0	10°18	9°52	26°40	5° 4	T 23
W24	16 9 0	3°52'06	23° 9	12°53	2°54	2°34	8° 5	6°12	20°36	10°18	26°59	10°13	9°48	26°47	5° 7	W24
T 25	16 12 57	4°50'19	6 8 8	14°58	4° 6	3°14	8° 0	6°10	20°38	10°20	26°57	10° 5	9°45	26°53	5°10	T 25
F 26	16 16 53	5°48'30	18°56	17° 2	5°18	3°55	7°55	6° 9	20°39	10°22	26°56	9°54	9°42	27° 0	5°13	F 26
S 27	16 20 50	6°46'40	1 Ⅲ 32	19° 3	6°31	4°35	7°50	6° 8	20°41	10°24	26°55	9°41	9°39	27° 7	5°17	S 27
S 28	16 24 47	7°44'49	13°58	21° 2	7°43	5°16	7°44	6° 7	20°42	10°26	26°54	9°27	9°36	27°13	5°20	S 28
M29	16 28 43	8°42'55	26°13	22°59	8°55	5°56	7°38	6° 6	20°44	10°28	26°53	9°14	9°32	27°20	5°23	M29
T 30	16 32 40	9°41'00	89917	24°54	10° 7	6°37	7°32	6° 5	20°46	10°30	26°52	9° 2	9°29	27°27	5°26	T 30
W31	16 36 36	10 Ⅱ 39'04	20913	26 Ⅱ 45	119520	79617	7 궁 26	6 ♀ 4	20 Ω 47	10932	26 ♀ 50	8 ∺ 52	9 ∺ 26	27933	5 8 29	W31

Delta T = 01h20m58s

JUNE 3217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(卉	В	U	v	ţ	ę,	Day
T 1	16 40 33	11 II 37'06	2 N 4	28∏34	12932	7 9 58	7°R20	6°R 3	20 Ω 49	10934	26°R49	8°R46	9) 23	279540	5 8 32	T 1
F 2	16 44 29	12°35'05	13°52	09୍ତ19	13°44	8°38	7 る 14	6 ₾ 3	20°51	10°36	26 <u>₽</u> 48	8): 41	9°20	27°47	5°35	F 2
S 3	16 48 26	13°33'04	25°42	2° 1	14°56	9°19	7° 8	6° 2	20°53	10°38	26°47	8°40	9°17	27°53	5°38	S 3
S 4	16 52 23	14°31'00	7 m)39	3°40	16° 8	9°59	7° 1	6° 2	20°55	10°40	26°46	8°39	9°13	28° 0	5°41	S 4
M 5	16 56 19	15°28'55	19°48	5°16	17°19	10°39	6°55	6° 2	20°57	10°42	26°45	8°39	9°10	28° 7	5°44	M 5
T 6	17 0 16	16°26'47	2 ≏ 15	6°48	18°31	11°19	6°48	6° 2	20°59	10°44	26°44	8°38	9° 7	28°13	5°47	T 6
W 7	17 4 12	17°24'39	15° 4	8°17	19°43	12° 0	6°41	6°D 2	21° 1	10°46	26°43	8°36	9° 4	28°20	5°50	W 7
T 8	17 8 9	18°22'28	28°20	9°42	20°55	12°40	6°34	6° 2	21° 3	10°48	26°43	8°31	9° 1	28°27	5°53	T 8
F 9	17 12 5	19°20'16	12 M 4	11° 4	22° 6	13°20	6°28	6° 2	21° 5	10°50	26°42	8°24	8°58	28°34	5°55	F 9
S 10	17 16 2	20°18'03	26°17	12°22	23°18	14° 0	6°21	6° 2	21° 7	10°52	26°41	8°14	8°54	28°40	5°58	S 10
S 11	17 19 58	21°15'48	10 ∡ 753	13°36	24°29	14°40	6°13	6° 2	21° 9	10°54	26°40	8° 4	8°51	28°47	6° 1	S 11
M12	17 23 55	22°13'32	25°48	14°47	25°40	15°20	6° 6	6° 3	21°12	10°57	26°39	7°53	8°48	28°54	6° 4	M12
T 13	17 27 52	23°11'15	10 궁 50	15°54	26°52	16° 0	5°59	6° 3	21°14	10°59	26°39	7°44	8°45	29° 0	6° 6	T 13
W14	17 31 48	24° 8'56	25°51	16°57	28° 3	16°40	5°52	6° 4	21°16	11° 1	26°38	7°36	8°42	29° 7	6° 9	W14
T 15	17 35 45	25° 6'37	10≈43	17°56	29°14	17°20	5°44	6° 5	21°19	11° 3	26°37	7°31	8°38	29°14	6°12	T 15
F 16	17 39 41	26° 4'16	25°17	18°52	0 Ω 25	18° 0	5°37	6° 6	21°21	11° 5	26°37	7°29	8°35	29°20	6°14	F 16
S 17	17 43 38	27° 1'55	9 ∺ 32	19°43	1°36	18°40	5°30	6° 7	21°24	11° 7	26°36	7°D29	8°32	29°27	6°17	S 17
S 18	17 47 34	27°59'32	23°25	20°30	2°47	19°20	5°22	6° 8	21°26	11°10	26°35	7°R29	8°29	29°34	6°19	S 18
M19	17 51 31	28°57'09	6 Υ 58	21°13	3°58	19°59	5°15	6° 9	21°29	11°12	26°35	7°29	8°26	29°40	6°22	M19
T 20	17 55 27	29°54'45	20°12	21°52	5° 9	20°39	5° 7	6°10	21°31	11°14	26°34	7°27	8°23	29°47	6°24	T 20
W21	17 59 24	0952'20	3 8 9	22°26	6°20	21°19	4°59	6°12	21°34	11°16	26°34	7°23	8°19	29°54	6°26	W21
T 22	18 3 21	1°49'55	15°53	22°56	7°31	21°59	4°52	6°13	21°36	11°18	26°33	7°17	8°16	$0 \Omega 0$	6°29	T 22
F 23	18 7 17	2°47'28	28°24	23°22	8°41	22°38	4°44	6°15	21°39	11°21	26°33	7° 8	8°13	0° 7	6°31	F 23
S 24	18 11 14	3°45'01	10 Ⅱ 45	23°43	9°52	23°18	4°36	6°17	21°42	11°23	26°32	6°57	8°10	0°14	6°33	S 24
S 25	18 15 10	4°42'34	22°56	23°59	11° 2	23°58	4°29	6°18	21°45	11°25	26°32	6°45	8° 7	0°20	6°36	S 25
M26	18 19 7	5°40'05	599 0	24°11	12°13	24°37	4°21	6°20	21°47	11°27	26°32	6°34	8° 4	0°27	6°38	M26
T 27	18 23 3	6°37'35	16°57	24°18	13°23	25°17	4°13	6°22	21°50	11°30	26°31	6°24	8° 0	0°34	6°40	T 27
W28	18 27 0	7°35'04	28°48	24°R21	14°33	25°56	4° 6	6°24	21°53	11°32	26°31	6°16	7°57	0°40	6°42	W28
T 29	18 30 57	8°32'33	10€36	24°19	15°43	26°36	<u>3°58</u>	6°27	21°56	11°34	26°31	6°10	7°54	0°47	6°44	T 29
F 30	18 34 53	9930'00	22 \O 24	249513	16 Ω 53	279516	3 ප 51	6 ₽ 29	21 Q 59	119936	26 ≏ 31	6 ∺ 7	7 ∺ 51	0 Ω 54	6 8 46	F 30

Delta T = 01h20m59s

JULY 3217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(ħ	В	ß	Ω	Ç	ç	Day
S 1	18 38 50	10927'27	4 m) 14	24°R 2	18 0 3	27955	3°R43	6 ₽ 31	220 2	11938	26°R30	6°D 6	7 ∺ 48	1 0 0	6 8 48	S 1
S 2	18 42 46	11°24'52	16°11	239548	19°13	28°34	3 る 35	6°34	22° 5	11°41	26 ♀ 30	6 ∺ 7	7°44	1° 7	6°50	S 2
M 3	18 46 43	12°22'17	28°20	23°29	20°23	29°14	3°28	6°36	22° 8	11°43	26°30	6° 8	7°41	1°14	6°52	M 3
T 4	18 50 39	13°19'40	10 ≏ 45	23° 7	21°33	29°53	3°20	6°39	22°11	11°45	26°30	6°R 8	7°38	1°20	6°54	T 4
W 5	18 54 36	14°17'03	23°32	22°42	22°42	0 Ω 33	3°13	6°42	22°14	11°47	26°30	6° 8	7°35	1°27	6°56	W 5
T 6	18 58 32	15°14'24	6 M .44	22°14	23°52	1°12	3° 6	6°45	22°17	11°50	26°D30	6° 6	7°32	1°34	6°57	T 6
F 7	19 2 29	16°11'45	20°25	21°43	25° 1	1°51	2°58	6°48	22°20	11°52	26°30	6° 2	7°29	1°40	6°59	F 7
S 8	19 6 26	17° 9'05	4 ₹ 35	21°11	26°11	2°31	2°51	6°51	22°23	11°54	26°30	5°56	7°25	1°47	7° 1	S 8
S 9	19 10 22	18° 6'25	19°12	20°37	27°20	3°10	2°44	6°54	22°26	11°56	26°30	5°49	7°22	1°54	7° 2	S 9
M10	19 14 19	19° 3'43	4 ට 10	20° 3	28°29	3°49	2°37	6°57	22°30	11°59	26°30	5°42	7°19	2° 0	7° 4	M10
T 11	19 18 15	20° 1'02	19°22	19°28	29°38	4°28	2°30	7° 1	22°33	12° 1	26°30	5°36	7°16	2° 7	7° 6	T 11
W12	19 22 12	20°58'19	4≈36	18°54	0 m)47	5° 7	2°23	7° 4	22°36	12° 3	26°31	5°31	7°13	2°14	7° 7	W12
T 13	19 26 8	21°55'37	19°42	18°20	1°55	5°47	2°16	7° 7	22°39	12° 5	26°31	5°28	7°10	2°20	7° 8	T 13
F 14	19 30 5	22°52'53	4) (33	17°49	3° 4	6°26	2° 9	7°11	22°43	12° 8	26°31	5°D27	7° 6	2°27	7°10	F 14
S 15	19 34 1	23°50'10	19° 2	17°19	4°13	7° 5	2° 3	7°15	22°46	12°10	26°31	5°28	7° 3	2°34	7°11	S 15
S 16	19 37 58	24°47'27	3 ℃ 6	16°52	5°21	7°44	1°56	7°18	22°49	12°12	26°32	5°29	7° 0	2°40	7°12	S 16
M17	19 41 55	25°44'43	16°45	16°28	6°29	8°23	1°50	7°22	22°53	12°14	26°32	5°30	6°57	2°47	7°14	M17
T 18	19 45 51	26°42'00	29°59	16° 8	7°37	9° 2	1°43	7°26	22°56	12°16	26°32	5°R31	6°54	2°54	7°15	T 18
W19	19 49 48	27°39'17	12854	15°52	8°46	9°41	1°37	7°30	22°59	12°19	26°33	5°29	6°50	3° 0	7°16	W19
T 20	19 53 44	28°36'34	25°30	15°39	9°53	10°20	1°31	7°34	23° 3	12°21	26°33	5°27	6°47	3° 7	7°17	T 20
F 21	19 57 41	29°33'51	7 ∏ 52	15°32	11° 1	10°59	1°25	7°39	23° 6	12°23	26°34	5°22	6°44	3°14	7°18	F 21
S 22	20 1 37	0 Ω 31'08	20° 2	15°D29	12° 9	11°38	1°19	7°43	23°10	12°25	26°34	5°17	6°41	3°20	7°19	S 22
S 23	20 5 34	1°28'25	295 4	15°30	13°16	12°17	1°13	7°47	23°13	12°27	26°35	5°11	6°38	3°27	7°20	S 23
M24	20 9 30	2°25'42	13°59	15°37	14°24	12°56	1° 7	7°52	23°17	12°29	26°35	5° 5	6°35	3°34	7°21	M24
T 25	20 13 27	3°22'59	25°50	15°49	15°31	13°35	1° 2	7°56	23°20	12°31	26°36	5° 0	6°31	3°40	7°22	T 25
W26	20 17 24	4°20'17	7 Ω 38	16° 6	16°38	14°14	0°57	8° 1	23°24	12°34	26°37	4°56	6°28	3°47	7°23	W26
T 27	20 21 20	5°17'34	19°26	16°28	17°45	14°53	0°51	8° 5	23°27	12°36	26°37	4°53	6°25	3°54	7°23	T 27
F 28	20 25 17	6°14'51	1 Mp 16	16°55	18°52	15°31	0°46	8°10	23°31	12°38	26°38	4°D52	6°22	4° 0	7°24	F 28
S 29	20 29 13	7°12'08	13°11	17°27	19°59	16°10	0°41	8°15	23°34	12°40	26°39	4°53	6°19	4° 7	7°25	S 29
S 30	20 33 10	8° 9'25	25°13	18° 4	21° 5	16°49	0°36	8°20	23°38	12°42	26°40	4°54	6°16	4°14	7°25	S 30
M31	20 37 6	9Ω 6'41	7 ≙ 27	189947	22 m 11	17 Ω 28	0 궁 32	8 ₾ 25	23 Ω 42	129544	26 ≏ 40	4 ∺ 55	6 光 12	$4\Omega 20$	7 8 26	M31

Delta T = 01h20m59s

AUGUST 3217 00:00 UT

_		_	_	_		_	_	_	_	_	_					
Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)ф(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	20 41 3	100 3'58	19 ≏ 55	19934	23 m) 17	18 Ω 7	0°R27	8 亞 30	23 Ω 45	129546	26 - 41	4) (57	6 ∺ 9	4 Ω 27	7 8 26	T 1
W 2	20 44 59	11° 1'15	2 M 41	20°26	24°23	18°45	0 궁 23	8°35	23°49	12°48	26°42	4°58	6° 6	4°34	7°27	W 2
T 3	20 48 56	11°58'32	15°50	21°23	25°29	19°24	0°19	8°40	23°52	12°50	26°43	4°R58	6° 3	4°40	7°27	T 3
F 4	20 52 53	12°55'49	29°24	22°25	26°35	20° 3	0°15	8°45	23°56	12°52	26°44	4°57	6° 0	4°47	7°27	F 4
S 5	20 56 49	13°53'06	13 × 25	23°32	27°40	20°41	0°11	8°50	24° 0	12°54	26°45	4°56	5°56	4°54	7°28	S 5
S 6	21 0 46	14°50'22	27°51	24°44	28°46	21°20	0° 7	8°56	24° 3	12°56	26°46	4°53	5°53	5° 0	7°28	S 6
M 7	21 4 42	15°47'40	12 る 40	26° 0	29°51	21°59	0° 4	9° 1	24° 7	12°58	26°47	4°51	5°50	5° 7	7°28	M 7
T 8	21 8 39	16°44'57	27°44	27°20	0 ჲ 55	22°37	0° 1	9° 7	24°11	13° 0	26°48	4°49	5°47	5°14	7°28	T 8
W 9	21 12 35	17°42'14	12≈56	28°46	2° 0	23°16	29 × 757	9°12	24°14	13° 2	26°49	4°47	5°44	5°20	7°R28	W 9
T 10	21 16 32	18°39'32	28° 5	0 Ω 15	3° 4	23°55	29°55	9°18	24°18	13° 4	26°50	4°D46	5°41	5°27	7°28	T 10
F 11	21 20 29	19°36'50	13 ¥ 3	1°48	4° 9	24°33	29°52	9°23	24°22	13° 6	26°51	4°46	5°37	5°34	7°28	F 11
S 12	21 24 25	20°34'09	27°42	3°26	5°12	25°12	29°49	9°29	24°25	13° 8	26°52	4°47	5°34	5°40	7°28	S 12
S 13	21 28 22	21°31'29	11 Y 56	5° 7	6°16	25°50	29°47	9°35	24°29	13° 9	26°54	4°48	5°31	5°47	7°28	S 13
M14	21 32 18	22°28'49	25°44	6°53	7°20	26°29	29°44	9°41	24°33	13°11	26°55	4°49	5°28	5°54	7°28	M14
T 15	21 36 15	23°26'11	9 8 6	8°41	8°23	27° 7	29°42	9°47	24°36	13°13	26°56	4°50	5°25	6° 0	7°27	T 15
W16	21 40 11	24°23'33	22° 3	10°32	9°26	27°46	29°40	9°53	24°40	13°15	26°57	4°R50	5°22	6° 7	7°27	W16
T 17	21 44 8	25°20'56	4 Ⅱ 39	12°27	10°29	28°24	29°39	9°59	24°44	13°17	26°59	4°50	5°18	6°14	7°27	T 17
F 18	21 48 4	26°18'21	16°58	14°24	11°31	29° 3	29°37	10° 5	24°47	13°18	27° 0	4°49	5°15	6°20	7°26	F 18
S 19	21 52 1	27°15'46	29° 3	16°23	12°33	29°41	29°36	10°11	24°51	13°20	27° 1	4°49	5°12	6°27	7°26	S 19
S 20	21 55 58	28°13'12	1195 0	18°24	13°35	0 m 20	29°35	10°17	24°55	13°22	27° 3	4°48	5° 9	6°34	7°25	S 20
M21	21 59 54	29°10'39	22°50	20°26	14°37	0°58	29°34	10°23	24°59	13°24	27° 4	4°47	5° 6	6°40	7°25	M21
T 22	22 3 51	0 m) 8'07	4 Ω 38	22°29	15°38	1°37	29°33	10°30	25° 2	13°25	27° 6	4°46	5° 2	6°47	7°24	T 22
W23	22 7 47	1° 5'36	16°27	24°34	16°39	2°15	29°32	10°36	25° 6	13°27	27° 7	4°46	4°59	6°54	7°23	W23
T 24	22 11 44	2° 3'06	28°19	26°38	17°40	2°54	29°32	10°42	25°10	13°28	27° 9	4°46	4°56	7° 0	7°23	T 24
F 25	22 15 40	3° 0'37	10 m)16	28°43	18°41	3°32	29°31	10°49	25°13	13°30	27°10	4°D46	4°53	7° 7	7°22	F 25
S 26	22 19 37	3°58'09	22°20	0 Mp 48	19°41	4°10	29°D31	10°55	25°17	13°32	27°12	4°46	4°50	7°14	7°21	S 26
S 27	22 23 33	4°55'41	4 ₾ 33	2°52	20°41	4°49	29°31	11° 2	25°21	13°33	27°13	4°R46	4°47	7°20	7°20	S 27
M28	22 27 30	5°53'14	16°58	4°56	21°40	5°27	29°32	11° 8	25°24	13°35	27°15	4°46	4°43	7°27	7°19	M28
T 29	22 31 26	6°50'49	29°37	6°59	22°39	6° 5	29°32	11°15	25°28	13°36	27°17	4°45	4°40	7°34	7°18	T 29
W30	22 35 23	7°48'24	12MJ30	9° 1	23°38	6°44	29°33	11°22	25°31	13°38	27°18	4°45	4°37	7°40	7°17	W30
T 31	22 39 20	8 m 45'59	25 M 42	11 m y 3	24 ≏ 36	7 m 22	29 × 34	11 ≏ 28	25 Ω 35	13939	27 ≏ 20	4) (45	4) 34	7Ω 47	7 8 16	T 31

Delta T = 01h21m00s

SEPTEMBER 3217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	ţ	ę k	Day
F 1	22 43 16	9 m 43'36	9 ∡ 13	13 Mp 3	25 ≙ 34	8Mp 0	29 × 35	11 ≏ 35	25⋒39	139541	27 ≏ 22	4°D45	4) €31	7 Ω 54	7°R15	F 1
S 2	22 47 13	10°41'14	23° 5	15° 1	26°32	8°39	29°36	11°42	25°42	13°42	27°23	4) €45	4°28	8° 0	7 8 14	S 2
S 3	22 51 9	11°38'52	7 る 17	16°59	27°29	9°17	29°37	11°49	25°46	13°43	27°25	4°45	4°24	8° 7	7°12	S 3
M 4	22 55 6	12°36'31	21°48	18°55	28°25	9°55	29°39	11°55	25°49	13°45	27°27	4°46	4°21	8°14	7°11	M 4
T 5	22 59 2	13°34'12	6≈34	20°50	29°21	10°34	29°41	12° 2	25°53	13°46	27°29	4°47	4°18	8°20	7°10	T 5
W 6 T 7	23 2 59 23 6 55	14°31'53 15°29'35	21°29 6 ∺ 25	22°43 24°35	0 ጤ 17 1°12	11°12 11°50	29°43 29°45	12° 9 12°16	25°57 26° 0	13°47 13°49	27°31 27°32	4°47	4°15 4°12	8°27 8°34	7° 8 7° 7	W 6 T 7
F 8	23 10 52	15°29'33 16°27'18	0π25 21°16	24°35 26°26	2° 7	11°30 12°28	29°43 29°47	12°16	26° 4	13°49 13°50	27°34	4°R47 4°47	4°12 4° 8	8°40	7° 6	F 8
S 9	23 10 32	10 27 18 17°25'03	5 Υ 53	28°15	3° 1	12 28 13° 7	29°50	12°30	26° 7	13°51	27°36	4°46	4° 5	8°47	7° 4	S 9
S 10	23 18 45	18°22'49	20°10	0 <u>₽</u> 2	3°55	13°45	29°52	12°37	26°11	13°52	27°38	4°45	4° 2	8°54	7° 3	S 10
M11	23 18 43	18 22 49 19°20'36	4 8 3	1°49	4°48	13 43 14°23	29°55	12°44	26°14	13°53	27°40	4°43	3°59	9° 0	7° 1	M11
T 12	23 26 38	20°18'26	17°30	3°34	5°40	15° 1	29°58	12°51	26°18	13°55	27°42	4°41	3°56	9° 7	6°59	T 12
W13	23 30 35	21°16'16	0 Ⅲ 33	5°17	6°32	15°39	ਹੁਤ ਹੈ ਹੁਣ ਹੈ	12°58	26°21	13°56	27°44	4°39	3°53	9°14	6°58	W13
T 14	23 34 31	22°14'09	13°12	7° 0	7°23	16°18	0° 5	13° 6	26°24	13°57	27°46	4°38	3°49	9°20	6°56	T 14
F 15	23 38 28	23°12'03	25°32	8°41	8°14	16°56	0° 8	13°13	26°28	13°58	27°48	4°D38	3°46	9°27	6°54	F 15
S 16	23 42 24	24° 9'59	7 9 37	10°20	9° 4	17°34	0°12	13°20	26°31	13°59	27°50	4°39	3°43	9°34	6°52	S 16
S 17	23 46 21	25° 7'57	19°32	11°59	9°53	18°12	0°16	13°27	26°35	14° 0	27°52	4°40	3°40	9°40	6°50	S 17
M18	23 50 18	26° 5'56	$1\Omega 21$	13°36	10°41	18°50	0°20	13°35	26°38	14° 1	27°54	4°41	3°37	9°47	6°49	M18
T 19	23 54 14	27° 3'57	13° 9	15°12	11°29	19°29	0°24	13°42	26°41	14° 2	27°56	4°43	3°34	9°54	6°47	T 19
W20	23 58 11	28° 2'00	25° 0	16°46	12°16	20° 7	0°28	13°49	26°44	14° 3	27°58	4°44	3°30	10° 0	6°45	W20
T 21 F 22	$\begin{bmatrix} 0 & 2 & 7 \\ 0 & 6 & 4 \end{bmatrix}$	29° 0'05 29°58'11	6Mp57 19°4	18°19 19°51	13° 2 13°47	20°45 21°23	0°33 0°38	13°56 14° 4	26°48 26°51	14° 4 14° 4	28° 0 28° 2	4°R45 4°44	3°27 3°24	10° 7 10°14	6°43 6°41	T 21 F 22
S 23	0 10 0	29 38 11 0 ≏ 56'18	19 4 1 2 21	21°22	13 47 14°32	21 23 22° 1	0°43	14°11	26°54	14° 5	28° 4	4°42	3°21	10°14 10°20	6°38	S 23
											-					
S 24 M25	0 13 57 0 17 53	1°54'28 2°52'39	13°51 26°35	22°52 24°20	15°15 15°58	22°39 23°18	0°48 0°53	14°19 14°26	26°57 27° 1	14° 6 14° 7	28° 7 28° 9	4°38 4°34	3°18 3°14	10°27 10°33	6°36 6°34	S 24 M25
T 26	0 1 / 53	3°50'51	26°35 9 M 31	24°20 25°47	15°58 16°40	23°18 23°56	0°53 0°58	14°26 14°33	27° 1	14° 7	28° 9 28°11	4°34 4°29	3°14 3°11	10°33 10°40	6°34 6°32	T 26
W27	0 21 30	4°49'05	22°42	23°12	17°20	24°34	1° 4	14°33	27° 7	14° 8	28°13	4°25	3° 8	10°40	6°30	W27
T 28	0 29 43	5°47'21	6 x ⁷ 6	28°37	18° 0	25°12	1° 9	14°48	27°10	14° 9	28°15	4°21	3° 5	10°53	6°28	T 28
F 29	0 33 40	6°45'38	19°43	29°59	18°38	25°50	1°15	14°56	27°13	14° 9	28°17	4°18	3° 2	11° 0	6°25	F 29
S 30	0 37 36	7 ≙ 43'57	3 る 33	1 M 21	19 M .15	26 M 28	1 ට 21	15 ♀ 3	27 Ω 16	149910	28 ≏ 20	4°D17	2) 59	11 0 7	6 8 23	S 30

Delta T = 01h21m01s

OCTOBER 3217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ය	Ç	× 0	Day
S 1	0 41 33	8 ≏ 42'17	17 ට 36	2 M .42	19 M .51	27Mg 6	1 云 27	15 ≙ 11	27 Ω 19	149510	28 £ 22	4 ∺ 17	2) 55	11 Ω 13	6°R21	S 1
M 2	0 45 29	9°40'38	1≈50	4° 0	20°26	27°45	1°34	15°18	27°22	14°11	28°24	4°19	2°52	11°20	6 8 18	M 2
T 3	0 49 26	10°39'01	16°14	5°18	21° 0	28°23	1°40	15°26	27°25	14°11	28°26	4°20	2°49	11°27	6°16	T 3
W 4	0 53 22	11°37'25	0) (44	6°33	21°32	29° 1	1°47	15°33	27°28	14°12	28°29	4°R21	2°46	11°33	6°13	W 4
T 5	0 57 19	12°35'51	15°17	7°48	22° 3	29°39	1°53	15°41	27°31	14°12	28°31	4°20	2°43	11°40	6°11	T 5
F 6	1 1 15	13°34'18	29°48	9° 0	22°32	0 ჲ 17	2° 0	15°48	27°34	14°13	28°33	4°18	2°39	11°47	6° 9	F 6
S 7	1 5 12	14°32'47	14 ℃ 9	10°11	22°59	0°55	2° 7	15°56	27°36	14°13	28°35	4°14	2°36	11°53	6° 6	S 7
S 8	1 9 9	15°31'18	28°17	11°20	23°25	1°33	2°14	16° 3	27°39	14°13	28°38	4° 8	2°33	12° 0	6° 3	S 8
M 9	1 13 5	16°29'51	12 8 5	12°26	23°50	2°11	2°22	16°11	27°42	14°14	28°40	4° 2	2°30	12° 7	6° 1	M 9
T 10	1 17 2	17°28'26	25°31	13°31	24°13	2°49	2°29	16°18	27°45	14°14	28°42	3°54	2°27	12°13	5°58	T 10
W11	1 20 58	18°27'03	8 Ⅲ 34	14°34	24°34	3°27	2°37	16°26	27°47	14°14	28°45	3°48	2°24	12°20	5°56	W11
T 12	1 24 55	19°25'43	21°15	15°34	24°53	4° 5	2°44	16°33	27°50	14°14	28°47	3°43	2°20	12°27	5°53	T 12
F 13	1 28 51	20°24'24	3937	16°31	25°10	4°44	2°52	16°41	27°52	14°14	28°49	3°39	2°17	12°33	5°51	F 13
S 14	1 32 48	21°23'07	15°42	17°26	25°26	5°22	3° 0	16°48	27°55	14°14	28°52	3°37	2°14	12°40	5°48	S 14
S 15	1 36 44	22°21'53	27°37	18°18	25°39	6° 0	3°8	16°55	27°57	14°15	28°54	3°D37	2°11	12°47	5°45	S 15
M16	1 40 41	23°20'41	9 Ω 27	19° 6	25°50	6°38	3°17	17° 3	28° 0	14°15	28°56	3°38	2° 8	12°53	5°43	M16
T 17	1 44 38	24°19'31	21°15	19°51	26° 0	7°16	3°25	17°10	28° 2	14°R15	28°59	3°40	2° 5	13° 0	5°40	T 17
W18	1 48 34	25°18'23	3 Mmg 9	20°32	26° 7	7°54	3°33	17°18	28° 5	14°15	29° 1	3°R40	2° 1	13° 7	5°37	W18
T 19	1 52 31	26°17'17	15°11	21° 9	26°12	8°32	3°42	17°25	28° 7	14°15	29° 3	3°39	1°58	13°13	5°35	T 19
F 20	1 56 27	27°16'13	27°27	21°41	26°14	9°10	3°51	17°33	28° 9	14°14	29° 6	3°37	1°55	13°20	5°32	F 20
S 21	2 0 24	28°15'12	9 ≏ 58	22° 9	26°R15	9°48	4° 0	17°40	28°12	14°14	29° 8	3°31	1°52	13°26	5°29	S 21
S 22	2 4 20	29°14'12	22°45	22°31	26°12	10°26	4° 9	17°48	28°14	14°14	29°10	3°24	1°49	13°33	5°26	S 22
M23	2 8 17	0 M .13'15	5 M .50	22°48	26° 8	11° 4	4°18	17°55	28°16	14°14	29°13	3°15	1°45	13°40	5°24	M23
T 24	2 12 13	1°12'19	19°11	22°58	26° 1	11°42	4°27	18° 2	28°18	14°14	29°15	3° 5	1°42	13°46	5°21	T 24
W25	2 16 10	2°11'26	2 √ 46	23°R 1	25°52	12°21	4°36	18°10	28°20	14°13	29°17	2°55	1°39	13°53	5°18	W25
T 26	2 20 7	3°10'34	16°32	22°58	25°41	12°59	4°46	18°17	28°22	14°13	29°20	2°46	1°36	14° 0	5°15	T 26
F 27	2 24 3	4° 9'44	0 궁 26	22°47	25°27	13°37	4°55	18°24	28°24	14°13	29°22	2°39	1°33	14° 6	5°13	F 27
S 28	2 28 0	5° 8'56	14°26	22°28	25°10	14°15	5° 5	18°32	28°26	14°13	29°24	2°35	1°30	14°13	5°10	S 28
S 29	2 31 56	6° 8'10	28°30	22° 1	24°51	14°53	5°15	18°39	28°28	14°12	29°27	2°33	1°26	14°20	5° 7	S 29
M30	2 35 53	7° 7'25	12≈36	21°26	24°31	15°31	5°25	18°46	28°30	14°12	29°29	2°D33	1°23	14°26	5° 4	M30
T 31	2 39 49	8M 6'41	26≈44	20 M 42	24M 7	16 ♀ 9	5 る 34	18 ≏ 54	28 Ω 32	149911	29 ≏ 31	2°R34	1 ∺ 20	14 Ω 33	5 8 2	T 31

Delta T = 01h21m01s

NOVEMBER 3217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 43 46	9M 6'00	10) (53	19°R51	23°R42	16 ≏ 47	5 る 45	19 ₽ 1	28 Ω 34	14°R11	29 ≏ 34	2°R34	1) (17	14 Ω 40	4°R59	W 1
T 2	2 47 42	10° 5'20	25° 0	18 M 53	23 M 15	17°25	5°55	19° 8	28°35	149510	29°36	2) 32	1°14	14°46	4 8 56	T 2
F 3	2 51 39	11° 4'42	9 Ƴ 4	17°48	22°46	18° 3	6° 5	19°15	28°37	14°10	29°38	2°27	1°11	14°53	4°53	F 3
S 4	2 55 36	12° 4'05	23° 1	16°39	22°15	18°41	6°15	19°22	28°39	14° 9	29°41	2°20	1° 7	15° 0	4°51	S 4
S 5	2 59 32	13° 3'31	6 8 47	15°26	21°43	19°19	6°26	19°29	28°40	14° 8	29°43	2°10	1° 4	15° 6	4°48	S 5
M 6	3 3 29	14° 2'58	20°20	14°13	21° 9	19°58	6°36	19°36	28°42	14° 8	29°45	1°58	1° 1	15°13	4°45	M 6
T 7	3 7 25	15° 2'28	3 Ⅱ 35	12°59	20°34	20°36	6°47	19°43	28°43	14° 7	29°47	1°46	0°58	15°20	4°42	T 7
W 8	3 11 22	16° 1'59	16°31	11°49	19°59	21°14	6°58	19°50	28°45	14° 6	29°50	1°35	0°55	15°26	4°40	W 8
T 9	3 15 18	17° 1'33	29° 9	10°44	19°22	21°52	7° 9	19°57	28°46	14° 6	29°52	1°24	0°51	15°33	4°37	T 9
F 10	3 19 15	18° 1'09	119528	9°46	18°46	22°30	7°20	20° 4	28°47	14° 5	29°54	1°17	0°48	15°40	4°34	F 10
S 11	3 23 11	19° 0'47	23°33	8°57	18° 9	23° 8	7°31	20°11	28°49	14° 4	29°57	1°12	0°45	15°46	4°32	S 11
S 12	3 27 8	20° 0'27	5 Ω 28	8°17	17°32	23°46	7°42	20°18	28°50	14° 3	29°59	1° 9	0°42	15°53	4°29	S 12
M13	3 31 5	21° 0'10	17°17	7°49	16°56	24°24	7°53	20°25	28°51	14° 2	O M 1	1°D 8	0°39	15°59	4°26	M13
T 14	3 35 1	21°59'54	29° 5	7°32	16°20	25° 2	8° 4	20°32	28°52	14° 2	0° 3	1°R 8	0°36	16° 6	4°24	T 14
W15	3 38 58	22°59'41	10 m 59	7°D26	15°45	25°40	8°16	20°39	28°53	14° 1	0° 5	1° 8	0°32	16°13	4°21	W15
T 16	3 42 54	23°59'29	23° 3	7°31	15°11	26°18	8°27	20°45	28°54	14° 0	0° 8	1° 6	0°29	16°19	4°19	T 16
F 17	3 46 51	24°59'20	5 ₾ 23	7°47	14°39	26°57	8°39	20°52	28°55	13°59	0°10	1° 2	0°26	16°26	4°16	F 17
S 18	3 50 47	25°59'13	18° 2	8°14	14° 8	27°35	8°50	20°59	28°56	13°58	0°12	0°56	0°23	16°33	4°14	S 18
S 19	3 54 44	26°59'08	1 m 3	8°49	13°38	28°13	9° 2	21° 5	28°57	13°57	0°14	0°46	0°20	16°39	4°11	S 19
M20	3 58 40	27°59'05	14°27	9°33	13°11	28°51	9°14	21°12	28°58	13°56	0°16	0°35	0°17	16°46	4° 9	M20
T 21	4 2 37	28°59'05	28°11	10°25	12°45	29°29	9°26	21°18	28°58	13°55	0°18	0°22	0°13	16°53	4° 6	T 21
W22	4 6 34	29°59'06	12 × 12	11°24	12°21	0 M 7	9°38	21°25	28°59	13°54	0°21	0°10	0°10	16°59	4° 4	W22
T 23	4 10 30	0 ₮ 59'08	2 <u>6</u> °25	12°28	12° 0	0°45	9°50	21°31	29° 0	13°52	0°23	29≈58	0° 7	17° 6	4° 1	T 23
F 24	4 14 27	1°59'13	10 る 45	13°38	11°41	1°23	10° 2	21°37	29° 0	13°51	0°25	29°49	0° 4	17°13	3°59	F 24
S 25	4 18 23	2°59'19	25° 5	14°52	11°24	2° 2	10°14	21°44	29° 1	13°50	0°27	29°44	0° 1	17°19	3°57	S 25
S 26	4 22 20	3°59'26	9≈23	16° 9	11°10	2°40	10°26	21°50	29° 1	13°49	0°29	29°41	29≈57	17°26	3°54	S 26
M27	4 26 16	4°59'35	23°35	17°30	10°58	3°18	10°38	21°56	29° 2	13°48	0°31	29°40	29°54	17°33	3°52	M27
T 28	4 30 13	5°59'46	7) (40	18°54	10°48	3°56	10°51	22° 2	29° 2	13°46	0°33	29°40	29°51	17°39	3°50	T 28
W29	4 34 10	6°59'57	21°37	20°20	10°41	4°34	1 <u>1</u> ° 3	22° 8	29° 2	13°45	0°35	29°39	29°48	17°46	3°48	W29
T 30	4 38 6	8 ₮ 0'10	5 Υ 26	21 M .48	10 M 36	5 M 12	11 る 15	22 ≏ 14	29 Ω 3	139544	0 M 37	29≈37	29≈45	17 Ω 52	3 8 45	T 30

Delta T = 01h21m02s

DECEMBER 3217 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	4 42 3	9 ⋠ 0'25	19 Y 6	23M18	10°D34	5 M .50	11 る 28	22 ₾ 20	29⋒ 3	13°R43	0 M .39	29°R32	29≈42	17 Ω 59	3°R43	F 1
S 2	4 45 59	10° 0'41	2 8 38	24°48	10 M .34	6°28	11°40	22°26	29° 3	139541	0°41	29≈24	29°38	18° 6	3 8 41	S 2
S 3	4 49 56	11° 0'58	15°59	26°20	10°37	7° 7	11°53	22°32	29° 3	13°40	0°43	29°14	29°35	18°12	3°39	S 3
M 4 T 5	4 53 52	12° 1'17	29° 9 12 II 5	27°53	10°42 10°49	7°45	12° 6	22°38	29°R 3	13°38	0°45	29° 1	29°32	18°19	3°37	M 4
T 5 W 6	4 57 49 5 1 45	13° 1'38 14° 2'00	12 11 5 24°47	29°26	10°49 10°59	8°23 9° 1	12°18 12°31	22°43 22°49	29° 3 29° 3	13°37 13°36	0°46 0°48	28°48 28°35	29°29 29°26	18°26 18°32	3°35 3°33	T 5 W 6
T 7	5 5 42	15° 2'24	7 9 315	2°34	11°11	9°39	12°44	22°54	29° 3	13°34	0°50	28°24	29°23	18°39	3°31	T 7
F 8	5 9 39	16° 2'49	19°28	4° 8	11°25	10°17	12°57	23° 0	29° 3	13°33	0°52	28°15	29°19	18°46	3°29	F 8
S 9	5 13 35	17° 3'16	1 Ω 29	5°43	11°41	10°55	13°10	23° 5	29° 2	13°31	0°54	28° 9	29°16	18°52	3°28	S 9
S 10	5 17 32	18° 3'45	13°22	7°18	11°59	11°34	13°23	23°11	29° 2	13°30	0°55	28° 6	29°13	18°59	3°26	S 10
M11	5 21 28	19° 4'15	25° 9	8°52	12°19	12°12	13°36	23°16	29° 2	13°28	0°57 0°59	28°D 5	29°10	19° 6	3°24 3°22	M11 T 12
T 12 W13	5 25 25 5 29 21	20° 4'47 21° 5'21	6 M)56 18°49	10°27 12° 2	12°41 13° 5	12°50 13°28	13°49 14° 2	23°21 23°26	29° 1 29° 1	13°27 13°25	0°59 1° 1	28° 5 28°R 5	29° 7 29° 3	19°12 19°19	3°22 3°21	W13
T 14	5 33 18	22° 5'56	0₽52	13°37	13°31	14° 6	14°15	23°31	29° 0	13°24	1° 2	28° 5	29° 0	19°26	3°19	T 14
F 15	5 37 14	23° 6'33	13°11	15°11	13°59	14°44	14°28	23°36	29° 0	13°22	1° 4	28° 3	28°57	19°32	3°18	F 15
S 16	5 41 11	24° 7'12	25°51	16°46	14°28	15°22	14°42	23°41	28°59	13°21	1° 5	27°58	28°54	19°39	3°16	S 16
S 17	5 45 8	25° 7'52	8 M .55	18°21	14°58	16° 1	14°55	23°46	28°58	13°19	1° 7	27°52	28°51	19°45	3°15	S 17
M18 T 19	5 49 4 5 53 1	26° 8'34 27° 9'17	22°26 6 × 723	19°55 21°30	15°31 16° 4	16°39 17°17	15° 8 15°21	23°51 23°56	28°58 28°57	13°17 13°16	1° 9 1°10	27°43 27°33	28°48 28°44	19°52 19°59	3°13 3°12	M18 T 19
W20	5 56 57	28°10'02	20°42	21° 30° 4	16°40	17°55	15°35	24° 0	28°56	13°14	1°12	27°22	28°41	20° 5	3°10	W20
T 21	6 0 54	29°10'48	5 궁 19	24°38	17°16	18°33	15°48	24° 5	28°55	13°12	1°13	27°13	28°38	20°12	3° 9	T 21
F 22	6 4 50	0 궁 11'35	20° 5	26°13	17°54	19°11	16° 2	24° 9	28°54	13°11	1°15	27° 6	28°35	20°19	3° 8	F 22
S 23	6 8 47	1°12'23	4≈52	27°47	18°33	19°50	16°15	24°14	28°53	13° 9	1°16	27° 2	28°32	20°25	3° 7	S 23
S 24	6 12 44	2°13'12	19°34	29°21	19°14	20°28	16°29	24°18	28°52	13° 8	1°17	27° 0	28°29	20°32	3° 6	S 24
M25 T 26	6 16 40 6 20 37	3°14'02 4°14'53	4) 4 18°20	0 궁 55 2°30	19°55 20°38	21° 6 21°44	16°42 16°56	24°22 24°26	28°51 28°50	13° 6 13° 4	1°19 1°20	27°D 0 27° 0	28°25 28°22	20°39 20°45	3° 5 3° 4	M25 T 26
W27	6 24 33	5°15'44	2^{18}_{2} 20	4° 4	20 38 21°21	21°44 22°22	16 36 17° 9	24°20 24°30	28°49	13° 4	1°21	27°R 1	28°19	20°52	3° 3	W27
T 28	6 28 30	6°16'36	16° 3	5°38	22° 6	23° 0	17°23	24°34	28°48	13° 1	1°23	27° 1	28°16	20°59	3° 2	T 28
F 29	6 32 26	7°17'28	29°31	7°12	22°52	23°39	17°36	24°38	28°46	12°59	1°24	26°58	28°13	21° 5	3° 1	F 29
S 30	6 36 23	8°18'21	12844	8°46	23°38	24°17	17°50	24°42	28°45	12°57	1°25	26°54	28° 9	21°12	3° 0	S 30
S 31	6 40 19	9 ට 19'15	25 8 44	10 ට 21	24M26	24M55	18 る 4	24 ≏ 45	28 Ω 43	129556	1 M 26	26≈47	28 ≈ 6	21 \O 19	2 8 59	S 31

Delta T = 01h21m03s

JANUARY 3218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	R	ß	Ç	٥,	Day
M 1	6 44 16	10\Z20'10	8П32	11 궁 55	25 M 15	25M33	18 궁 17	24 ≏ 49	28°R42	12°R54	1 M 27	26°R39	28≈ 3	21 N 25	2°R59	M 1
T 2	6 48 13	11°21'05	21° 8	13°30	26° 4	26°11	18°31	24°52	28₽41	12952	1°28	26≈30	28° 0	21°32	2 8 58	T 2
W 3	6 52 9	12°22'01	3932	15° 4	26°54	26°49	18°45	24°56	28°39	12°51	1°30	26°22	27°57	21°38	2°57	W 3
T 4	6 56 6	13°22'58	15°46	16°39	27°45	27°28	18°58	24°59	28°37	12°49	1°31	26°14	27°54	21°45	2°57	T 4
F 5	7 0 2	14°23'56	27°50	18°14	28°37	28° 6	19°12	25° 2	28°36	12°47	1°32	26° 9	27°50	21°52	2°56	F 5
S 6	7 3 59	15°24'54	9 Ω 45	19°49	29°30	28°44	19°26	25° 5	28°34	12°46	1°33	26° 5	27°47	21°58	2°56	S 6
S 7	7 7 55	16°25'53	21°35	21°24	0 , ₹23	29°22	19°39	25° 8	28°33	12°44	1°34	26°D 3	27°44	22° 5	2°56	S 7
M 8	7 11 52	17°26'53	3 m 22	22°59	1°17	0 才 0	19°53	25°11	28°31	12°42	1°34	26° 4	27°41	22°12	2°55	M 8
T 9	7 15 48	18°27'53	15° 8	24°35	2°11	0°38	20° 7	25°14	28°29	12°40	1°35	26° 5	27°38	22°18	2°55	T 9
W10	7 19 45	19°28'54	27° 0	26°10	3° 7	1°16	20°21	25°16	28°27	12°39	1°36	26° 7	27°35	22°25	2°55	W10
T 11	7 23 42	20°29'56	9 ₾ 2	27°46	4° 2	1°55	20°34	25°19	28°25	12°37	1°37	26° 8	27°31	22°32	2°55	T 11
F 12	7 27 38	21°30'59	21°17	29°22	4°59	2°33	20°48	25°21	28°23	12°35	1°38	26°R 9	27°28	22°38	2°55	F 12
S 13	7 31 35	22°32'02	3 M .53	0≈58	5°56	3°11	21° 2	25°24	28°21	12°34	1°39	26° 8	27°25	22°45	2°D55	S 13
S 14	7 35 31	23°33'07	16°52	2°34	6°53	3°49	21°16	25°26	28°19	12°32	1°39	26° 6	27°22	22°52	2°55	S 14
M15	7 39 28	24°34'12	0 √ 19	4°11	7°51	4°27	21°29	25°28	28°17	12°30	1°40	26° 2	27°19	22°58	2°55	M15
T 16	7 43 24	25°35'17	14°14	5°47	8°50	5° 5	21°43	25°30	28°15	12°29	1°41	25°58	27°15	23° 5	2°55	T 16
W17	7 47 21	26°36'23	28°36	7°24	9°49	5°44	21°57	25°32	28°13	12°27	1°41	25°53	27°12	23°12	2°55	W17
T 18	7 51 17	27°37'30	13 る 21	9° 0	10°49	6°22	22°11	25°34	28°11	12°25	1°42	25°49	27° 9	23°18	2°55	T 18
F 19	7 55 14	28°38'37	28°22	10°36	11°49	7° 0	22°24	25°36	28° 9	12°24	1°42	25°46	27° 6	23°25	2°56	F 19
S 20	7 59 11	29°39'44	13 ≈ 30	12°13	12°49	7°38	22°38	25°38	28° 7	12°22	1°43	25°44	27° 3	23°31	2°56	S 20
S 21	8 3 7	0≈40'51	28°34	13°49	13°50	8°16	22°52	25°39	28° 5	12°21	1°43	25°D44	27° 0	23°38	2°56	S 21
M22	8 7 4	1°41'58	13 ∺ 28	15°24	14°51	8°54	23° 6	25°41	28° 2	12°19	1°44	25°44	26°56	23°45	2°57	M22
T 23	8 11 0	2°43'04	28° 4	16°59	15°53	9°32	23°19	25°42	28° 0	12°17	1°44	25°46	26°53	23°51	2°57	T 23
W24	8 14 57	3°44'11	12 Y 19	18°34	16°55	10°10	23°33	25°43	27°58	12°16	1°44	25°47	26°50	23°58	2°58	W24
T 25	8 18 53	4°45'17	26°10	20° 7	17°57	10°49	23°47	25°44	27°56	12°14	1°45	25°48	26°47	24° 5	2°59	T 25
F 26	8 22 50	5°46'23	9 8 38	21°40	18°59	11°27	24° 0	25°45	27°53	12°13	1°45	25°R48	26°44	24°11	2°59	F 26
S 27	8 26 47	6°47'28	22°46	23°11	20° 2	12° 5	24°14	25°46	27°51	12°11	1°45	25°48	26°41	24°18	3° 0	S 27
S 28	8 30 43	7°48'34	5 Ⅱ 35	24°41	21° 6	12°43	24°27	25°47	27°48	12°10	1°46	25°46	26°37	24°25	3° 1	S 28
M29	8 34 40	8°49'39	18° 8	26° 9	22° 9	13°21	24°41	25°48	27°46	12° 8	1°46	25°44	26°34	24°31	3° 2	M29
T 30	8 38 36	9°50'43	0ഇ28	27°34	23°13	13°59	24°55	25°48	27°44	12° 7	1°46	25°41	26°31	24°38	3° 3	T 30
W31	8 42 33	10≈51'47	12937	28≈56	24 × 18	14 × 37	25중 8	25 ≏ 49	27 Ω 41	1295 5	1 M .46	25≈39	26≈28	24 Ω 45	3 8 4	W31

Delta T = 01h21m03s

FEBRUARY 3218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	Ŗ	Day
T 1	8 46 29	11≈52'51	24938	0 ₩ 15	25 × 22	15 ⋌ 15	25 る 22	25 ≙ 49	27°R39	12°R 4	1 M .46	25°R36	26≈25	24 Q 51	3 8 5	T 1
F 2	8 50 26	12°53'54	6€32	1°30	26°27	15°53	25°35	25°49	27 Ω 36	1295 2	1°46	25 ≈ 35	26°21	24°58	3° 6	F 2
S 3	8 54 22	13°54'57	18°22	2°40	27°32	16°31	25°49	25°49	27°34	12° 1	1°R46	25°34	26°18	25° 4	3° 7	S 3
S 4	8 58 19	14°56'00	0 m p 10	3°45	28°37	17° 9	26° 2	25°R49	27°31	12° 0	1°46	25°D34	26°15	25°11	3°8	S 4
M 5	9 2 16	15°57'02	11°58	4°44	29°43	17°47	26°15	25°49	27°29	11°58	1°46	25°35	26°12	25°18	3°10	M 5
T 6	9 6 12	16°58'04	23°48	5°35	0 궁 49	18°25	26°29	25°49	27°26	11°57	1°46	25°35	26° 9	25°24	3°11	T 6
W 7	9 10 9	17°59'05	5 ≏ 43	6°19	1°55	19° 3	26°42	25°49	27°23	11°56	1°46	25°36	26° 6	25°31	3°12	W 7
T 8	9 14 5	19° 0'07	17°47	6°54	3° 1	19°41	26°55	25°48	27°21	11°54	1°46	25°37	26° 2	25°38	3°14	T 8
F 9	9 18 2	20° 1'08	0 M 4	7°19	4° 8	20°19	27° 9	25°48	27°18	11°53	1°45	25°38	25°59	25°44	3°15	F 9
S 10	9 21 58	21° 2'08	12°37	7°33	5°15	20°57	27°22	25°47	27°16	11°52	1°45	25°38	25°56	25°51	3°17	S 10
S 11	9 25 55	22° 3'09	25°30	7°R37	6°22	21°35	27°35	25°46	27°13	11°51	1°45	25°R38	25°53	25°58	3°18	S 11
M12	9 29 51	23° 4'09	8 才 48	7°29	7°29	22°13	27°48	25°46	27°10	11°49	1°45	25°38	25°50	26° 4	3°20	M12
T 13	9 33 48	24° 5'08	22°31	7°10	8°36	22°51	28° 1	25°45	27° 8	11°48	1°44	25°38	25°47	26°11	3°21	T 13
W14	9 37 45	25° 6'08	6 ප 42	6°40	9°44	23°29	28°14	25°44	27° 5	11°47	1°44	25°D38	25°43	26°18	3°23	W14
T 15	9 41 41	26° 7'07	21°17	5°58	10°51	24° 7	28°27	25°42	27° 3	11°46	1°43	25°38	25°40	26°24	3°25	T 15
F 16	9 45 38	27° 8'05	6≈14	5° 7	11°59	24°45	28°40	25°41	27° 0	11°45	1°43	25°38	25°37	26°31	3°27	F 16
S 17	9 49 34	28° 9'02	21°24	4° 8	13° 7	25°23	28°53	25°40	26°57	11°44	1°43	25°R38	25°34	26°38	3°29	S 17
S 18	9 53 31	29° 9'59	6) €38	3° 1	14°15	26° 1	29° 6	25°38	26°55	11°43	1°42	25°38	25°31	26°44	3°30	S 18
M19	9 57 27	0 ₩ 10'54	21°46	1°50	15°24	26°39	29°19	25°37	26°52	11°42	1°41	25°38	25°27	26°51	3°32	M19
T 20	10 1 24	1°11'49	6 Ƴ 40	0°36	16°32	27°17	29°32	25°35	26°49	11°41	1°41	25°37	25°24	26°57	3°34	T 20
W21	10 5 20	2°12'42	21°12	29≈≈22	17°41	27°54	29°44	25°33	26°47	11°40	1°40	25°36	25°21	27° 4	3°36	W21
T 22	10 9 17	3°13'35	5 8 19	28° 9	18°50	28°32	29°57	25°31	26°44	11°39	1°40	25°35	25°18	27°11	3°39	T 22
F 23	10 13 14	4°14'25	18°57	27° 0	19°59	29°10	0≈10	25°29	26°42	11°38	1°39	25°35	25°15	27°17	3°41	F 23
S 24	10 17 10	5°15'15	2 II 9	25°56	21° 8	29°48	0°22	25°27	26°39	11°37	1°38	25°D34	25°12	27°24	3°43	S 24
S 25	10 21 7	6°16'04	14°58	24°58	22°17	0 ප 26	0°35	25°25	26°36	11°36	1°37	25°35	25° 8	27°31	3°45	S 25
M26	10 25 3	7°16'50	27°26	24° 8	23°26	1° 3	0°47	25°23	26°34	11°35	1°37	25°35	25° 5	27°37	3°47	M26
T 27	10 29 0	8°17'36	9938	23°25	24°36	1°41	0°59	25°20	26°31	11°35	1°36	25°36	25° 2	27°44	3°50	T 27
W28	10 32 56	9 ¥ 18'20	21939	22≈51	25 궁 45	2 る 19	1≈12	25 ≏ 18	26 Ω 29	119534	1 M 35	25≈38	24≈59	27 Ω 51	3 8 52	W28

Delta T = 01h21m04s

MARCH 3218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	10 36 53	10 米 19'03	3€32	22°R24	26 궁 55	2 る 57	1≈24	25°R15	26°R26	11°R33	1°R34	25≈39	24≈56	27 Ω 57	3 8 54	T 1
F 2	10 40 49	11°19'44	15°20	22≈ 6	28° 5	3°34	1°36	25 ₽ 13	26 Ω 24	119532	1 M .33	25°40	24°53	28° 4	3°57	F 2
S 3	10 44 46	12°20'24	27° 7	21°56	29°15	4°12	1°48	25°10	26°21	11°32	1°32	25°R40	24°49	28°11	3°59	S 3
S 4	10 48 43	13°21'03	8 m 55	21°D53	0≈25	4°50	2° 0	25° 7	26°19	11°31	1°31	25°40	24°46	28°17	4° 2	S 4
M 5	10 52 39	14°21'40	20°47	21°57	1°35	5°27	2°12	25° 4	26°16	11°31	1°30	25°38	24°43	28°24	4° 4	M 5
T 6	10 56 36	15°22'16	2 ≏ 45	22° 8	2°45	6° 5	2°24	25° 1	26°14	11°30	1°29	25°36	24°40	28°30	4° 7	T 6
W 7	11 0 32	16°22'50	14°49	22°26	3°55	6°43	2°36	24°58	26°11	11°29	1°28	25°32	24°37	28°37	4°10	W 7
T 8	11 4 29	17°23'24	27° 3	22°49	5° 5	7°20	2°48	24°55	26° 9	11°29	1°27	25°29	24°33	28°44	4°12	T 8
F 9	11 8 25	18°23'56	9 ™ 28	23°17	6°16	7°58	2°59	24°52	26° 7	11°29	1°26	25°25	24°30	28°50	4°15	F 9
S 10	11 12 22	19°24'27	22° 7	23°51	7°27	8°35	3°11	24°48	26° 4	11°28	1°25	25°22	24°27	28°57	4°18	S 10
S 11	11 16 18	20°24'57	5 √ 1	24°29	8°37	9°13	3°22	24°45	26° 2	11°28	1°24	25°20	24°24	29° 4	4°20	S 11
M12	11 20 15	21°25'25	18°14	25°11	9°48	9°50	3°34	24°41	26° 0	11°27	1°23	25°D19	24°21	29°10	4°23	M12
T 13	11 24 11	22°25'53	1 云 47	25°57	10°59	10°28	3°45	24°38	25°57	11°27	1°22	25°19	24°18	29°17	4°26	T 13
W14	11 28 8	23°26'19	15°43	26°47	12°10	11° 5	3°56	24°34	25°55	11°27	1°20	25°20	24°14	29°24	4°29	W14
T 15	11 32 5	24°26'44	0≈ 0	27°40	13°21	11°43	4° 7	24°31	25°53	11°26	1°19	25°22	24°11	29°30	4°32	T 15
F 16	11 36 1	25°27'08	14°38	28°37	14°32	12°20	4°18	24°27	25°51	11°26	1°18	25°23	24° 8	29°37	4°35	F 16
S 17	11 39 58	26°27'30	29°33	29°36	15°43	12°58	4°29	24°23	25°49	11°26	1°17	25°R23	24° 5	29°44	4°38	S 17
S 18	11 43 54	27°27'50	14) 36	0) €37	16°54	13°35	4°40	24°19	25°46	11°26	1°15	25°22	24° 2	29°50	4°41	S 18
M19	11 47 51	28°28'09	29°41	1°42	18° 5	14°12	4°51	24°15	25°44	11°26	1°14	25°19	23°58	29°57	4°44	M19
T 20	11 51 47	29°28'27	14 Y 38	2°48	19°17	14°50	5° 2	24°11	25°42	11°26	1°13	25°15	23°55	0 Mp 3	4°47	T 20
W21	11 55 44	0 Υ 28'42	29°18	3°57	20°28	15°27	5°12	24° 7	25°40	11°25	1°11	25° 9	23°52	0°10	4°50	W21
T 22	11 59 40	1°28'56	13 8 34	5° 7	21°39	16° 4	5°23	24° 3	25°38	11°D25	1°10	25° 4	23°49	0°17	4°53	T 22
F 23	12 3 37	2°29'08	27°23	6°20	22°51	16°41	5°33	23°59	25°36	11°25	1° 9	24°59	23°46	0°23	4°56	F 23
S 24	12 7 34	3°29'18	10 Ⅱ 43	7°34	24° 2	17°18	5°44	23°54	25°34	11°26	1° 7	24°55	23°43	0°30	4°59	S 24
S 25	12 11 30	4°29'26	23°37	8°51	25°14	17°56	5°54	23°50	25°33	11°26	1° 6	24°52	23°39	0°37	5° 2	S 25
M26	12 15 27	5°29'32	695 8	10° 8	26°26	18°33	6° 4	23°46	25°31	11°26	1° 4	24°D52	23°36	0°43	5° 6	M26
T 27	12 19 23	6°29'36	18°20	11°28	27°37	19°10	6°14	23°41	25°29	11°26	1° 3	24°52	23°33	0°50	5° 9	T 27
W28	12 23 20	7°29'38	0Ω18	12°49	28°49	19°47	6°24	23°37	25°27	11°26	1° 1	24°54	23°30	0°57	5°12	W28
T 29	12 27 16	8°29'37	12° 8	14°11	0 ∺ 1	20°24	6°33	23°33	25°25	11°26	1° 0	24°55	23°27	1° 3	5°15	T 29
F 30	12 31 13	9°29'35	23°54	15°35	1°13	21° 1	6°43	23°28	25°24	11°26	0°58	24°R56	23°24	1°10	5°19	F 30
S 31	12 35 9	10 Y 29'30	5 m /41	17 ∺ 1	2 ∺ 25	21 る 38	6≈53	23 ≏ 24	25 Ω 22	119527	0 M 57	24≈55	23≈20	1 Mp 17	5 8 22	S 31

Delta T = 01h21m05s

APRIL 3218 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 39 6	11 Y 29'24	17 m 33	18) 27	3 ∺ 37	22 る 14	7 ≈ 2	23°R19	25°R21	119527	0°R55	24°R53	23≈17	1 m 23	5 8 25	S 1
M 2	12 43 3	12°29'15	29°31	19°55	4°48	22°51	7°11	23 ≏ 14	25 Ω 19	11°27	0 M 54	24≈48	23°14	1°30	5°29	M 2
T 3	12 46 59	13°29'05	11 ≏ 39	21°25	6° 0	23°28	7°20	23°10	25°17	11°28	0°52	24°41	23°11	1°36	5°32	T 3
W 4	12 50 56	14°28'53	23°57	22°55	7°12	24° 5	7°30	23° 5	25°16	11°28	0°50	24°32	23° 8	1°43	5°36	W 4
T 5	12 54 52	15°28'39	6M27	24°27	8°25	24°42	7°38	23° 1	25°15	11°29	0°49	24°23	23° 4	1°50	5°39	T 5
F 6	12 58 49	16°28'23	19° 8	26° 0	9°37	25°18	7°47	22°56	25°13	11°29	0°47	24°13	23° 1	1°56	5°42	F 6
S 7	13 2 45	17°28'05	2 ,₹ 2	27°35	10°49	25°55	7°56	22°51	25°12	11°30	0°46	24° 4	22°58	2° 3	5°46	S 7
S 8	13 6 42	18°27'46	15° 8	29°11	12° 1	26°32	8° 5	22°47	25°11	11°30	0°44	23°58	22°55	2°10	5°49	S 8
M 9	13 10 38	19°27'25	28°27	0 Υ 48	13°13	27° 8	8°13	22°42	25° 9	11°31	0°42	23°53	22°52	2°16	5°53	M 9
T 10	13 14 35	20°27'02	12 る 0	2°26	14°26	27°45	8°21	22°37	25° 8	11°31	0°41	23°51	22°49	2°23	5°56	T 10
W11	13 18 32	21°26'38	25°48	4° 5	15°38	28°21	8°29	22°32	25° 7	11°32	0°39	23°D51	22°45	2°30	6° 0	W11
T 12	13 22 28	22°26'12	9 ≈ 51	5°46	16°50	28°57	8°38	22°28	25° 6	11°33	0°37	23°52	22°42	2°36	6° 3	T 12
F 13	13 26 25	23°25'44	24°10	7°28	18° 3	29°34	8°45	22°23	25° 5	11°33	0°36	23°R52	22°39	2°43	6° 7	F 13
S 14	13 30 21	24°25'15	8 ∺ 42	9°12	19°15	0≈10	8°53	22°18	25° 4	11°34	0°34	23°51	22°36	2°50	6°10	S 14
S 15	13 34 18	25°24'44	23°23	10°57	20°27	0°46	9° 1	22°13	25° 3	11°35	0°32	23°48	22°33	2°56	6°14	S 15
M16	13 38 14	26°24'11	8 Ƴ 7	12°43	21°40	1°23	9° 8	22° 9	25° 2	11°36	0°31	23°42	22°30	3° 3	6°18	M16
T 17	13 42 11	27°23'36	22°49	14°30	22°52	1°59	9°16	22° 4	25° 1	11°37	0°29	23°34	22°26	3°10	6°21	T 17
W18	13 46 7	28°22'59	7 8 19	16°19	24° 5	2°35	9°23	21°59	25° 1	11°38	0°27	23°24	22°23	3°16	6°25	W18
T 19	13 50 4	29°22'21	21°31	18° 9	25°17	3°11	9°30	21°55	25° 0	11°38	0°26	23°13	22°20	3°23	6°28	T 19
F 20	13 54 0	0821'40	5 Ⅱ 20	20° 1	26°30	3°47	9°37	21°50	24°59	11°39	0°24	23° 3	22°17	3°29	6°32	F 20
S 21	13 57 57	1°20'57	18°43	21°54	27°43	4°22	9°44	21°45	24°59	11°40	0°22	22°55	22°14	3°36	6°35	S 21
S 22	14 1 54	2°20'12	19540	23°48	28°55	4°58	9°50	21°41	24°58	11°41	0°21	22°48	22°10	3°43	6°39	S 22
M23	14 5 50	3°19'25	14°14	25°44	οΥ 8	5°34	9°57	21°36	24°58	11°42	0°19	22°44	22° 7	3°49	6°43	M23
T 24	14 9 47	4°18'35	26°29	27°41	1°20	6°10	10° 3	21°32	24°57	11°43	0°17	22°43	22° 4	3°56	6°46	T 24
W25	14 13 43	5°17'43	$8\Omega 28$	29°39	2°33	6°45	10° 9	21°27	24°57	11°45	0°16	22°D42	22° 1	4° 3	6°50	W25
T 26	14 17 40	6°16'49	20°19	1839	3°46	7°21	10°15	21°23	24°56	11°46	0°14	22°R43	21°58	4° 9	6°53	T 26
F 27	14 21 36	7°15'53	2 Mp 6	3°40	4°58	7°56	10°21	21°18	24°56	11°47	0°12	22°42	21°55	4°16	6°57	F 27
S 28	14 25 33	8°14'54	13°55	5°42	6°11	8°31	10°27	21°14	24°56	11°48	0°11	22°40	21°51	4°23	7° 1	S 28
S 29	14 29 29	9°13'53	25°50	7°45	7°24	9° 7	10°32	21° 9	24°56	11°49	0° 9	22°36	21°48	4°29	7° 4	S 29
M30	14 33 26	10812'50	7 ≙ 56	9 8 49	8 Y 36	9≈42	10≈38	21 ♀ 5	24 Ω 55	11950	OM 7	22≈29	21≈45	4Mp36	7 岁 8	M30

Delta T = 01h21m05s

MAY 3218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 23	11 8 11'45	20 ≏ 14	11 8 54	9 Υ 49	10≈17	10≈43	21°R 1	24°R55	119552	0°R 6	22°R19	21≈42	4 Mp 43	7 8 11	T 1
W 2	14 41 19	12°10'38	2 M .46	14° 0	11° 2	10°52	10°48	20 ≏ 56	24°D55	11°53	0 m 4	22≈ 8	21°39	4°49	7°15	W 2
T 3	14 45 16	13° 9'29	15°34	16° 6	12°15	11°27	10°53	20°52	24 Ω 55	11°54	0° 2	21°55	21°35	4°56	7°19	T 3
F 4 S 5	14 49 12 14 53 9	14° 8'18 15° 7'05	28°36 11 × 752	18°13 20°19	13°27 14°40	12° 2 12°37	10°57 11° 2	20°48 20°44	24°55 24°56	11°56 11°57	0° 1 29 ॒ 59	21°42 21°30	21°32 21°29	5° 3 5° 9	7°22 7°26	F 4 S 5
S 6	14 57 5	16° 5'50	25°19	22°26	15°53	13°11	11° 6	20°40	24°56	11°58	29°58	21°21	21°26	5°16	7°29	S 6
M 7	15 1 2	17° 4'34	8 군 55	24°32 26°37	17° 6	13°46	11°11	20°36	24°56	12° 0 12° 1	29°56	21°14	21°23	5°22	7°33	M 7 T 8
T 8 W 9	15 4 59 15 8 55	18° 3'16 19° 1'57	22°41 6 ≈ 34	26°37 28°41	18°19 19°31	14°20 14°55	11°15 11°18	20°32 20°28	24°56 24°57	12° 1	29°54 29°53	21°10 21° 9	21°20 21°16	5°29 5°36	7°37 7°40	W 9
T 10	15 12 52	20° 0'35	20°35	0 Ⅱ 44	20°44	15°29	11°22	20°24	24°57	12° 4	29°51	21° 8	21°13	5°42	7°44	T 10
F 11	15 16 48	20°59'13	4) (42	2°45	21°57	16° 3	11°26	20°21	24°57	12° 6	29°50	21° 8	21°10	5°49	7°47	F 11
S 12	15 20 45	21°57'48	18°56	4°44	23°10	16°37	11°29	20°17	24°58	12° 7	29°48	21° 7	21° 7	5°56	7°51	S 12
S 13	15 24 41	22°56'22	3 Υ 14	6°41	24°23	17°11	11°32	20°13	24°59	12° 9	29°47	21° 3	21° 4	6° 2	7°54	S 13
M14	15 28 38	23°54'55	17°33	8°35	25°36	17°45	11°35	20°10	24°59	12°11	29°45	20°56	21° 1	6° 9	7°58	M14
T 15	15 32 34	24°53'25	1849	10°26	26°49	18°19	11°38	20° 6	25° 0	12°12	29°44	20°47	20°57	6°16	8° 1	T 15
W16	15 36 31	25°51'54	15°56	12°14	28° 2	18°53	11°40	20° 3	25° 1	12°14	29°42	20°35	20°54	6°22	8° 5	W16
T 17	15 40 27	26°50'22	29°50	13°58	29°15	19°26	11°43	20° 0	25° 1	12°16	29°41	20°23	20°51	6°29	8° 8	T 17
F 18	15 44 24	27°48'48	13Ⅱ26	15°39	0828	19°59	11°45	19°57	25° 2	12°17	29°39	20°11	20°48	6°36	8°12	F 18
S 19	15 48 21	28°47'12	26°40	17°16	1°41	20°33	11°47	19°53	25° 3	12°19	29°38	20° 1	20°45	6°42	8°15	S 19
S 20	15 52 17	29°45'33	9933	18°50	2°53	21° 6	11°49	19°50	25° 4	12°21	29°37	19°53	20°41	6°49	8°18	S 20
M21	15 56 14	0 Ⅱ 43'53	22° 6	20°19	4° 6	21°39	11°51	19°47	25° 5	12°23	29°35	19°48	20°38	6°56	8°22	M21
T 22 W23	16 0 10 16 4 7	1°42'12 2°40'28	4 Ω 20 16°21	21°44 23° 5	5°19 6°32	22°11 22°44	11°52 11°53	19°44 19°42	25° 6 25° 7	12°24 12°26	29°34 29°32	19°45 19°D44	20°35 20°32	7° 2 7° 9	8°25 8°29	T 22 W23
T 24	16 8 3	3°38'42	28°13	24°22	7°45	23°16	11°54	19°39	25° 8	12°28	29°31	19°R44	20°29	7°16	8°32	T 24
F 25	16 12 0	4°36'54	10 mg 2	25°34	8°58	23°49	11°55	19°36	25° 9	12°30	29°30	19°44	20°26	7°22	8°35	F 25
S 26	16 15 57	5°35'04	21°52	26°42	10°11	24°21	11°56	19°34	25°11	12°32	29°29	19°43	20°22	7°29	8°39	S 26
S 27	16 19 53	6°33'12	3 ₾ 50	27°46	11°24	24°53	11°57	19°31	25°12	12°33	29°27	19°40	20°19	7°35	8°42	S 27
M28	16 23 50	7°31'18	16° 0	28°44	12°37	25°25	11°57	19°29	25°13	12°35	29°26	19°34	20°16	7°42	8°45	M28
T 29	16 27 46	8°29'23	28°25	29°39	13°50	25°56	11°R57	19°26	25°15	12°37	29°25	19°26	20°13	7°49	8°48	T 29
W30	16 31 43	9°27'26	11 M 9	09528	15° 3	26°28	11°57	19°24	25°16	12°39	29°24	19°16	20°10	7°55	8°52	W30
T 31	16 35 39	10 Ⅱ 25'27	24 M 12	19913	16816	26≈59	11≈57	19 ≏ 22	25 Ω 18	129541	29 ≏ 22	19 ≈ 5	20≈ 7	8Mp 2	8 8 55	T 31

Delta T = 01h21m06s

JUNE 3218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 39 36	11 Ⅲ 23'27	7 . ₹33	1953	17829	27≈30	11°R56	19°R20	25 Ω 19	129543	29°R21	18°R54	20≈ 3	8 m) 9	8 8 58	F 1
S 2	16 43 32	12°21'25	21°12	2°28	18°42	28° 1	11≈56	19 亞 18	25°21	12°45	29 ჲ 20	18 ≈ 43	20° 0	8°15	9° 1	S 2
S 3	16 47 29	13°19'21	5ਰ 3	2°58	19°55	28°32	11°55	19°16	25°22	12°47	29°19	18°35	19°57	8°22	9° 4	S 3
M 4	16 51 26	14°17'17	19° 5	3°24	21° 8	29° 3	11°54	19°15	25°24	12°49	29°18	18°29	19°54	8°29	9° 7	M 4
T 5	16 55 22	15°15'11	3≈12	3°44	22°21	29°33	11°53	19°13	25°26	12°51	29°17	18°26	19°51	8°35	9°11	T 5
W 6	16 59 19	16°13'03	17°22	4° 0	23°34	0) 3	11°52	19°12	25°28	12°53	29°16	18°D26	19°47	8°42	9°14	W 6
T 7	17 3 15	17°10'55	1) 33	4°10	24°47	0°33	11°50	19°10	25°29	12°55	29°15	18°26	19°44	8°49	9°17	T 7
F 8	17 7 12	18° 8'45	15°42	4°16	26° 0	1° 3	11°48	19° 9	25°31	12°57	29°14	18°R26	19°41	8°55	9°20	F 8
S 9	17 11 8	19° 6'35	29°49	4°R16	27°14	1°32	11°46	19° 8	25°33	12°59	29°13	18°26	19°38	9° 2	9°23	S 9
S 10	17 15 5	20° 4'23	13 Y 52	4°13	28°27	2° 2	11°44	19° 6	25°35	13° 1	29°12	18°24	19°35	9° 9	9°25	S 10
M11	17 19 1	21° 2'10	27°50	4° 4	29°40	2°31	11°42	19° 5	25°37	13° 4	29°11	18°19	19°32	9°15	9°28	M11
T 12	17 22 58	21°59'56	11841	3°52	0Д53	2°59	11°40	19° 4	25°39	13° 6	29°10	18°12	19°28	9°22	9°31	T 12
W13	17 26 55	22°57'42	25°22	3°35	2° 6	3°28	11°37	19° 4	25°41	13° 8	29°10	18° 4	19°25	9°29	9°34	W13
T 14	17 30 51	23°55'26	8耳50	3°15	3°19	3°56	11°34	19° 3	25°43	13°10	29° 9	17°55	19°22	9°35	9°37	T 14
F 15	17 34 48	24°53'09	22° 4	2°51	4°32	4°24	11°31	19° 2	25°46	13°12	29° 8	17°46	19°19	9°42	9°40	F 15
S 16	17 38 44	25°50'51	599 2	2°25	5°45	4°52	11°28	19° 2	25°48	13°14	29° 7	17°38	19°16	9°49	9°42	S 16
S 17	17 42 41	26°48'31	17°42	1°55	6°58	5°19	11°25	19° 1	25°50	13°16	29° 7	17°32	19°13	9°55	9°45	S 17
M18	17 46 37	27°46'11	oΩ 6	1°24	8°12	5°46	11°21	19° 1	25°52	13°19	29° 6	17°28	19° 9	10° 2	9°48	M18
T 19	17 50 34	28°43'49	12°17	0°52	9°25	6°13	11°17	19° 1	25°55	13°21	29° 5	17°D27	19° 6	10° 9	9°50	T 19
W20	17 54 31	29°41'25	24°15	0°19	10°38	6°40	11°13	19° 1	25°57	13°23	29° 5	17°27	19° 3	10°15	9°53	W20
T 21	17 58 27	0939'01	6Mp 7	29∏45	11°51	7° 6	11° 9	19°D 1	26° 0	13°25	29° 4	17°28	19° 0	10°22	9°56	T 21
F 22	18 2 24	1°36'35	17°55	29°12	13° 4	7°32	11° 5	19° 1	26° 2	13°27	29° 3	17°29	18°57	10°28	9°58	F 22
S 23	18 6 20	2°34'08	29°46	28°39	14°17	7°57	11° 1	19° 1	26° 4	13°30	29° 3	17°R30	18°53	10°35	10° 1	S 23
S 24	18 10 17	3°31'39	11 ≏ 45	28° 8	15°31	8°22	10°56	19° 1	26° 7	13°32	29° 2	17°30	18°50	10°42	10° 3	S 24
M25	18 14 13	4°29'09	23°56	27°39	16°44	8°47	10°51	19° 2	26°10	13°34	29° 2	17°28	18°47	10°48	10° 5	M25
T 26	18 18 10	5°26'39	6M24	27°13	17°57	9°12	10°47	19° 2	26°12	13°36	29° 2	17°24	18°44	10°55	10° 8	T 26
W27	18 22 6	6°24'07	19°12	26°49	19°10	9°36	10°42	19° 3	26°15	13°38	29° 1	17°19	18°41	11° 2	10°10	W27
T 28	18 26 3	7°21'34	2 × 23	26°28	20°23	10° 0	10°36	19° 3	26°18	13°41	29° 1	17°13	18°38	11° 8	10°12	T 28
F 29	18 30 0	8°19'00	15°57	26°11	21°36	10°23	10°31	19° 4	26°20	13°43	29° 0	17° 6	18°34	11°15	10°15	F 29
S 30	18 33 56	99516'25	29 × 752	25 II 58	22 II 50	10) (46	10≈26	19 ♀ 5	26Ω23	139545	29 م	17≈ 1	18≈31	11 mp 22	10817	S 30
						-,									/	

Delta T = 01h21m07s

JULY 3218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 53	109513'49	14궁 5	25°R49	24Ⅲ 3	11 米 9	10°R20	19 ♀ 6	26№26	139547	29°R 0	16°R56	18≈28	11 m)28	10 8 19	S 1
M 2	18 41 49	11°11'13	28°31	25 Ⅱ 44	25°16	11°31	10≈14	19° 7	26°29	13°50	29 ♀ 0	16≈53	18°25	11°35	10°21	M 2
T 3	18 45 46	12° 8'36	13 ≈ 4	25°D44	26°29	11°53	10° 9	19° 8	26°32	13°52	28°59	16°D52	18°22	11°42	10°23	T 3
W 4	18 49 42	13° 5'58	27°39	25°48	27°43	12°14	10° 3	19°10	26°34	13°54	28°59	16°52	18°19	11°48	10°25	W 4
T 5	18 53 39	14° 3'20	12) 9	25°57	28°56	12°35	9°57	19°11	26°37	13°56	28°59	16°54	18°15	11°55	10°27	T 5
F 6	18 57 35	15° 0'41	26°31	26°10	099 9	12°56	9°50	19°13	26°40	13°59	28°59	16°55	18°12	12° 2	10°29	F 6
S 7	19 1 32	15°58'02	10 Y 43	26°28	1°23	13°16	9°44	19°14	26°43	14° 1	28°59	16°R56	18° 9	12° 8	10°31	S 7
S 8	19 5 29	16°55'23	24°43	26°51	2°36	13°35	9°38	19°16	26°46	14° 3	28°59	16°56	18° 6	12°15	10°33	S 8
M 9	19 9 25	17°52'44	8 8 29	27°18	3°49	13°54	9°31	19°18	26°49	14° 5	28°D59	16°54	18° 3	12°22	10°35	M 9
T 10	19 13 22	18°50'04	22° 2	27°50	5° 3	14°13	9°24	19°20	26°52	14° 7	28°59	16°52	17°59	12°28	10°37	T 10
W11	19 17 18	19°47'24	5 Ⅱ 20	28°26	6°16	14°31	9°17	19°22	26°55	14°10	28°59	16°48	17°56	12°35	10°39	W11
T 12	19 21 15	20°44'44	18°25	29° 6	7°29	14°48	9°11	19°24	26°59	14°12	28°59	16°44	17°53	12°42	10°40	T 12
F 13	19 25 11	21°42'04	19916	29°51	8°43	15° 5	9° 4	19°26	27° 2	14°14	28°59	16°40	17°50	12°48	10°42	F 13
S 14	19 29 8	22°39'23	13°53	09640	9°56	15°21	8°57	19°28	27° 5	14°16	28°59	16°37	17°47	12°55	10°43	S 14
S 15	19 33 5	23°36'42	26°17	1°33	11°10	15°37	8°49	19°31	27° 8	14°19	28°59	16°35	17°44	13° 2	10°45	S 15
M16	19 37 1	24°34'01	8 Ω 30	2°30	12°23	15°53	8°42	19°33	27°11	14°21	29° 0	16°33	17°40	13° 8	10°47	M16
T 17	19 40 58	25°31'19	20°32	3°32	13°36	16° 7	8°35	19°36	27°15	14°23	29° 0	16°D33	17°37	13°15	10°48	T 17
W18	19 44 54	26°28'37	2 Mp 27	4°37	14°50	16°21	8°28	19°38	27°18	14°25	29° 0	16°34	17°34	13°22	10°49	W18
T 19	19 48 51	27°25'54	14°16	5°46	16° 3	16°35	8°20	19°41	27°21	14°27	29° 1	16°35	17°31	13°28	10°51	T 19
F 20	19 52 47	28°23'11	26° 4	7° 0	17°17	16°47	8°13	19°44	27°25	14°30	29° 1	16°37	17°28	13°35	10°52	F 20
S 21	19 56 44	29°20'28	7 ≙ 55	8°17	18°30	17° 0	8° 5	19°47	27°28	14°32	29° 1	16°38	17°25	13°42	10°53	S 21
S 22	20 0 40	0 Ω 17'44	19°53	9°37	19°44	17°11	7°58	19°50	27°31	14°34	29° 2	16°39	17°21	13°48	10°54	S 22
M23	20 4 37	1°15'00	2M 3	11° 2	20°57	17°22	7°50	19°53	27°35	14°36	29° 2	16°R39	17°18	13°55	10°56	M23
T 24	20 8 33	2°12'15	14°30	12°30	22°11	17°32	7°42	19°56	27°38	14°38	29° 3	16°39	17°15	14° 2	10°57	T 24
W25	20 12 30	3° 9'31	27°17	14° 2	23°24	17°42	7°35	20° 0	27°42	14°41	29° 3	16°38	17°12	14° 8	10°58	W25
T 26	20 16 27	4° 6'45	10 ∡ 27	15°38	24°38	17°50	7°27	20° 3	27°45	14°43	29° 4	16°36	17° 9	14°15	10°59	T 26
F 27	20 20 23	5° 4'00	2 <u>4</u> ° 3	17°17	25°52	17°59	7°19	20° 6	27°48	14°45	29° 4	16°35	17° 5	14°22	11° 0	F 27
S 28	20 24 20	6° 1'15	8 궁 5	18°59	27° 5	18° 6	7°12	20°10	27°52	14°47	29° 5	16°34	17° 2	14°28	11° 1	S 28
S 29	20 28 16	6°58'29	22°30	20°45	28°19	18°13	7° 4	20°14	27°55	14°49	29° 6	16°33	16°59	14°35	11° 2	S 29
M30	20 32 13	7°55'44	7≈12	22°34	29°32	18°19	6°56	20°17	27°59	14°51	29° 6	16°32	16°56	14°42	11° 2	M30
T 31	20 36 9	8 Ω 52'58	22≈ 7	249526	0 Ω 46	18 ∺ 24	6≈49	20 ≏ 21	28 N 3	14953	29 ♀ 7	16°D32	16≈53	14 M 48	118 3	T 31

Delta T = 01h21m07s

AUGUST 3218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q +	δ	4	ħ	∦	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 40 6	9 Ω 50'13	7) 4	269521	2 N 0	18 ∺ 29	6°R41	20 ≏ 25	28€ 6	149555	29 <u>₽</u> 8	16≈32	16≈50	14 M 55	118 4	W 1
T 2	20 44 3	10°47'28	21°58	28°18	3°13	18°32	6≈33	20°29	28°10	14°57	29° 9	16°33	16°46	15° 2	11° 4	T 2
F 3	20 47 59	11°44'44	6 Υ 40	0Ω 18	4°27	18°36	6°25	20°33	28°13	14°59	29° 9	16°33	16°43	15° 8	11° 5	F 3
S 4	20 51 56	12°42'00	21° 6	2°19	5°41	18°38	6°18	20°37	28°17	15° 1	29°10	16°34	16°40	15°15	11° 6	S 4
S 5	20 55 52	13°39'16	5 8 12	4°23	6°54	18°39	6°10	20°41	28°20	15° 3	29°11	16°34	16°37	15°21	11° 6	S 5
M 6	20 59 49	14°36'33	18°57	6°28	8° 8	18°R40	6° 3	20°46	28°24	15° 5	29°12	16°R34	16°34	15°28	11° 6	M 6
T 7	21 3 45	15°33'51	2 Ⅱ 21	8°34	9°22	18°40	5°55	20°50	28°28	15° 7	29°13	16°34	16°31	15°35	11° 7	T 7
W 8	21 7 42	16°31'10	15°26	10°42	10°36	18°39	5°48	20°55	28°31	15° 9	29°14	16°D34	16°27	15°41	11° 7	W 8
T 9	21 11 38	17°28'29	28°13	12°49	11°50	18°37	5°40	20°59	28°35	15°11	29°15	16°34	16°24	15°48	11° 7	T 9
F 10	21 15 35	18°25'49	109546	14°57	13° 3	18°35	5°33	21° 4	28°39	15°13	29°16	16°34	16°21	15°55	11°8	F 10
S 11	21 19 32	19°23'10	23° 6	17° 5	14°17	18°32	5°25	21° 8	28°42	15°15	29°17	16°34	16°18	16° 1	11° 8	S 11
S 12	21 23 28	20°20'31	5 Ω 15	19°13	15°31	18°28	5°18	21°13	28°46	15°17	29°18	16°35	16°15	16° 8	11° 8	S 12
M13	21 27 25	21°17'53	17°16	21°20	16°45	18°23	5°11	21°18	28°50	15°19	29°19	16°R35	16°11	16°15	11°8	M13
T 14	21 31 21	22°15'15	29°10	23°27	17°59	18°18	5° 4	21°23	28°53	15°21	29°21	16°34	16° 8	16°21	11°R 8	T 14
W15	21 35 18	23°12'38	11 Mp 0	25°32	19°13	18°11	4°57	21°28	28°57	15°23	29°22	16°34	16° 5	16°28	11°8	W15
T 16	21 39 14	24°10'01	22°49	27°36	20°27	18° 4	4°50	21°33	29° 1	15°25	29°23	16°33	16° 2	16°35	11°8	T 16
F 17	21 43 11	25° 7'25	4 ≏ 37	29°40	21°40	17°57	4°43	21°38	29° 4	15°27	29°24	16°32	15°59	16°41	11°8	F 17
S 18	21 47 7	26° 4'49	16°30	1 m 41	22°54	17°48	4°36	21°43	29° 8	15°28	29°25	16°31	15°56	16°48	11° 7	S 18
S 19	21 51 4	27° 2'14	28°29	3°42	24° 8	17°39	4°30	21°48	29°12	15°30	29°27	16°30	15°52	16°55	11° 7	S 19
M20	21 55 1	27°59'39	10 M 39	5°41	25°22	17°29	4°23	21°54	29°15	15°32	29°28	16°29	15°49	17° 1	11° 7	M20
T 21	21 58 57	28°57'05	23° 3	7°38	26°36	17°19	4°17	21°59	29°19	15°34	29°29	16°D28	15°46	17° 8	11° 7	T 21
W22	22 2 54	29°54'32	5 ₹ 46	9°34	27°50	17° 8	4°10	22° 5	29°23	15°35	29°31	16°28	15°43	17°15	11° 6	W22
T 23	22 6 50	0 m 51'59	18°51	11°29	29° 4	16°57	4° 4	22°10	29°26	15°37	29°32	16°29	15°40	17°21	11° 6	T 23
F 24	22 10 47	1°49'26	2 ප 21	13°21	0 m 18	16°45	3°58	22°16	29°30	15°39	29°34	16°30	15°37	17°28	11° 5	F 24
S 25	22 14 43	2°46'55	16°18	15°13	1°32	16°32	3°52	22°21	29°34	15°40	29°35	16°31	15°33	17°35	11° 5	S 25
S 26	22 18 40	3°44'24	0≈42	17° 2	2°46	16°19	3°46	22°27	29°38	15°42	29°37	16°32	15°30	17°41	11° 4	S 26
M27	22 22 36	4°41'53	15°28	18°50	4° 0	16° 5	3°41	22°33	29°41	15°44	29°38	16°R32	15°27	17°48	11° 3	M27
T 28	22 26 33	5°39'24	0) €31	20°37	5°14	15°52	3°35	22°38	29°45	15°45	29°40	16°32	15°24	17°55	11° 2	T 28
W29	22 30 30	6°36'55	15°43	22°21	6°28	15°37	3°30	22°44	29°49	15°47	29°41	16°30	15°21	18° 1	11° 2	W29
T 30	22 34 26	7°34'28	0 Υ 54	24° 5	7°43	15°23	3°25	22°50	29°52	15°48	29°43	16°28	15°17	18° 8	11° 1	T 30
F 31	22 38 23	8 m 32'01	15 Y 55	25 M 47	8 m 57	15 米 8	3≈20	22 ≏ 56	29 Ω 56	159550	29 ≏ 45	16≈25	15≈14	18 M 15	118 0	F 31

Delta T = 01h21m08s

SEPTEMBER 3218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 42 19	9 m 29'36	0 8 37	27 m 27	10 M)11	14°R52	3°R15	23 º 2	29 Ω 59	15951	29 ≏ 46	16°R23	15≈11	18 m)21	10°R59	S 1
S 2	22 46 16	10°27'13	14°55	29° 6	11°25	14) (37	3≈10	23° 8	0 m y 3	15°53	29°48	16≈20	15° 8	18°28	10 8 58	S 2
M 3	22 50 12	11°24'50	28°46	0 ჲ 43	12°39	14°21	3° 5	23°14	0° 7	15°54	29°50	16°18	15° 5	18°35	10°57	M 3
T 4	22 54 9	12°22'30	12 Ⅱ 11	2°19	13°53	14° 6	3° 1	23°21	0°11	15°56	29°51	16°D18	15° 2	18°41	10°56	T 4
W 5	22 58 5	13°20'10	25°11	3°53	15° 7	13°50	2°56	23°27	0°14	15°57	29°53	16°18	14°58	18°48	10°55	W 5
T 6	23 2 2	14°17'53	79 50	5°26	16°22	13°34	2°52	23°33	0°18	15°59	29°55	16°20	14°55	18°55	10°54	T 6
F 7	23 5 59	15°15'36	20°12	6°57	17°36	13°18	2°48	23°39	0°22	16° 0	29°57	16°21	14°52	19° 1	10°52	F 7
S 8	23 9 55	16°13'22	2 Ω 21	8°27	18°50	13° 2	2°44	23°46	0°25	16° 1	29°58	16°23	14°49	19° 8	10°51	S 8
S 9	23 13 52	17°11'08	14°20	9°55	20° 4	12°46	2°41	23°52	0°29	16° 3	0 M 0	16°R24	14°46	19°15	10°50	S 9
M10	23 17 48	18° 8'56	26°12	11°22	21°18	12°31	2°37	23°59	0°32	16° 4	0° 2	16°23	14°43	19°21	10°48	M10
T 11	23 21 45	19° 6'45	8 m) 1	12°47	22°33	12°15	2°34	24° 5	0°36	16° 5	0° 4	16°21	14°39	19°28	10°47	T 11
W12	23 25 41	20° 4'36	19°50	14°11	23°47	12° 0	2°31	24°12	0°39	16° 6	0° 6	16°18	14°36	19°35	10°45	W12
T 13	23 29 38	21° 2'28	1 ≏ 39	15°33	25° 1	11°45	2°28	24°18	0°43	16° 7	0° 8	16°12	14°33	19°41	10°44	T 13
F 14	23 33 34	22° 0'22	13°31	16°54	26°16	11°31	2°25	24°25	0°46	16° 9	0°10	16° 6	14°30	19°48	10°42	F 14
S 15	23 37 31	22°58'17	25°29	18°12	27°30	11°17	2°23	24°32	0°50	16°10	0°12	15°59	14°27	19°55	10°41	S 15
S 16	23 41 27	23°56'13	7 M 33	19°30	28°44	11° 3	2°20	24°38	0°53	16°11	0°14	15°53	14°23	20° 1	10°39	S 16
M17	23 45 24	24°54'10	19°47	20°45	29°58	10°50	2°18	24°45	0°57	16°12	0°16	15°47	14°20	20° 8	10°37	M17
T 18	23 49 21	25°52'09	2 ₹ 13	21°58	1 ≏ 13	10°37	2°16	24°52	1° 0	16°13	0°18	15°43	14°17	20°15	10°36	T 18
W19	23 53 17	26°50'09	14°55	23°10	2°27	10°25	2°14	24°59	1° 4	16°14	0°20	15°41	14°14	20°21	10°34	W19
T 20	23 57 14	27°48'10	27°55	24°20	3°41	10°13	2°13	25° 6	1° 7	16°15	0°22	15°D40	14°11	20°28	10°32	T 20
F 21	0 110	28°46'13	11 る 17	25°27	4°56	10° 2	2°11	25°12	1°11	16°16	0°24	15°41	14° 8	20°35	10°30	F 21
S 22	0 5 7	29°44'17	25° 4	26°33	6°10	9°52	2°10	25°19	1°14	16°17	0°26	15°42	14° 4	20°42	10°28	S 22
S 23	0 9 3	0 ≏ 42'22	9≈15	27°36	7°24	9°42	2° 9	25°26	1°17	16°18	0°28	15°R43	14° 1	20°48	10°26	S 23
M24	0 13 0	1°40'29	23°52	28°37	8°39	9°33	2° 8	25°33	1°21	16°18	0°30	15°43	13°58	20°55	10°24	M24
T 25	0 16 56	2°38'36	8) (49	29°35	9°53	9°24	2° 8	25°40	1°24	16°19	0°32	15°41	13°55	21° 2	10°22	T 25
W26	0 20 53	3°36'46	23°59	0 M .31	11° 7	9°17	2° 7	25°47	1°27	16°20	0°34	15°37	13°52	21° 8	10°20	W26
T 27	0 24 50	4°34'57	9 Ƴ 14	1°23	12°22	9°10	2° 7	25°54	1°31	16°21	0°36	15°31	13°49	21°15	10°18	T 27
F 28	0 28 46	5°33'09	24°23	2°13	13°36	9° 4	2°D 7	26° 2	1°34	16°21	0°39	15°23	13°45	21°22	10°16	F 28
S 29	0 32 43	6°31'24	9 8 16	2°59	14°51	8°58	2° 7	26° 9	1°37	16°22	0°41	15°16	13°42	21°28	10°14	S 29
S 30	0 36 39	7 ≏ 29'40	23845	3 M .42	16 ♀ 5	8 ¥ 54	2 ≈ 7	26 ≏ 16	1 M 40	16923	0 M L43	15≈ 9	13 ≈ 39	21 m 35	10812	S 30

Delta T = 01h21m09s

OCTOBER 3218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	0 40 36	8 ≏ 27'59	7 Ⅱ 45	4M21	17 ≏ 19	8°R50	2≈ 8	26 ₽ 23	1 Mp 43	169523	0 M .45	15°R 3	13≈36	21 Mp 42	10°R 9	M 1
T 2	0 44 32	9°26'19	21°16	4°56	18°34	8) 46	2° 8	26°30	1°46	16°24	0°47	14 ≈ 59	13°33	21°48	108 7	T 2
W 3	0 48 29	10°24'42	49518	5°26	19°48	8°44	2° 9	26°37	1°50	16°25	0°50	14°58	13°29	21°55	10° 5	W 3
T 4	0 52 25	11°23'06	16°57	5°52	21° 3	8°43	2°10	26°45	1°53	16°25	0°52	14°D58	13°26	22° 2	10° 3	T 4
F 5 S 6	0 56 22	12°21'33	29°15 11 Ω 19	6°13 6°28	22°17 23°31	8°D42 8°42	2°11 2°13	26°52	1°56	16°26 16°26	0°54	14°58	13°23 13°20	22° 8	10° 0 9°58	F 5
	1 0 19	13°20'01						26°59	1°59		0°56	14°R59		22°15		S 6
S 7	1 4 15	14°18'32	23°13	6°38	24°46	8°43	2°15	27° 7	2° 2	16°27	0°59	14°59	13°17	22°22	9°55	S 7
M 8	1 8 12	15°17'05	5 m 2	6°R42	26° 0	8°44	2°16	27°14	2° 5	16°27	1° 1	14°57	13°14	22°28	9°53	M 8
T 9	1 12 8	16°15'39	16°49	6°39	27°15	8°47	2°18	27°21	2° 7	16°27	1° 3	14°52	13°10	22°35	9°50	T 9
W10 T 11	1 16 5 1 20 1	17°14'16 18°12'55	28°39 10 2 32	6°30 6°13	28°29 29°44	8°50 8°54	2°21 2°23	27°28 27°36	2°10 2°13	16°28 16°28	1° 6 1° 8	14°45 14°35	13° 7 13° 4	22°42 22°48	9°48 9°45	W10 T 11
F 12	1 20 1	18 12 33 19°11'35	22°32	5°50	0M 58	8°59	2°25	27°43	2°16	16°28	1°10	14°24	13° 1	22°55	9°43	F 12
S 13	1 27 54	20°10'17	4M 39	5°19	2°13	9° 5	2°28	27°51	2°19	16°28	1°12	14°11	12°58	23° 2	9°40	S 13
					_									_		
S 14	1 31 51	21° 9'02	16°54	4°41	3°27	9°11	2°31	27°58	2°22 2°24	16°29 16°29	1°15	13°59	12°54	23° 8	9°38	S 14
M15 T 16	1 35 47 1 39 44	22° 7'48 23° 6'36	29°19 11 × 754	3°56 3° 4	4°41 5°56	9°18 9°26	2°34 2°38	28° 5 28°13	2°24 2°27	16°29	1°17 1°19	13°48 13°39	12°51 12°48	23°15 23°22	9°35 9°32	M15 T 16
W17	1 43 41	23 030 24° 5'25	24°42	2° 7	7°10	9°26 9°35	2°41	28°20	2°30	16°29	1°22	13°33	12°45	23°28	9°30	W17
T 18	1 47 37	25° 4'17	7 3 44	1° 5	8°25	9°45	2°45	28°28	2°32	16°29	1°24	13°30	12°42	23°35	9°27	T 18
F 19	1 51 34	26° 3'10	21° 3	29 <u>2</u> 59	9°39	9°55	2°49	28°35	2°35	16°R29	1°26	13°D29	12°39	23°42	9°24	F 19
S 20	1 55 30	27° 2'04	4≈41	28°52	10°54	10° 6	2°53	28°42	2°37	16°29	1°29	13°29	12°35	23°48	9°22	S 20
S 21	1 59 27	28° 1'01	18°40	27°43	12° 8	10°18	2°57	28°50	2°40	16°29	1°31	13°R29	12°32	23°55	9°19	S 21
M22	2 3 23	28°59'58	3 \(\frac{1}{3}\) \(\frac{1}{3}\)	26°36	13°23	10°30	3° 1	28°57	2°42	16°29	1°34	13°28	12°29	24° 2	9°16	M22
T 23	2 7 20	29°58'58	17°39	25°32	14°37	10°43	3° 6	29° 5	2°45	16°29	1°36	13°24	12°26	24° 8	9°14	T 23
W24	2 11 16	0 M 57'59	2 Y 34	24°33	15°52	10°57	3°11	29°12	2°47	16°29	1°38	13°18	12°23	24°15	9°11	W24
T 25	2 15 13	1°57'02	17°36	23°41	17° 6	11°11	3°15	29°20	2°49	16°29	1°41	13° 9	12°20	24°22	9° 8	T 25
F 26	2 19 10	2°56'07	2 8 36	22°56	18°20	11°27	3°21	29°27	2°51	16°28	1°43	12°59	12°16	24°28	9° 5	F 26
S 27	2 23 6	3°55'14	17°26	22°21	19°35	11°42	3°26	29°34	2°54	16°28	1°45	12°47	12°13	24°35	9° 3	S 27
S 28	2 27 3	4°54'23	1耳56	21°56	20°49	11°59	3°31	29°42	2°56	16°28	1°48	12°36	12°10	24°42	9° 0	S 28
M29	2 30 59	5°53'34	15°59	21°41	22° 4	12°16	3°37	29°49	2°58	16°28	1°50	12°27	12° 7	24°49	8°57	M29
T 30	2 34 56	6°52'48	29°35	21°D37	23°18	12°33	3°43	29°57	3° 0	16°27	1°52	12°21	12° 4	24°55	8°54	T 30
W31	2 38 52	7 M 52'04	129542	21 ≏ 44	24M33	12 米 51	3≈48	OM 4	3 Mp 2	169527	1 M 55	12≈16	12≈ 0	25 Mp 2	8 8 52	W31

Delta T = 01h21m09s

NOVEMBER 3218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 42 49	8M51'21	259523	22 ♀ 1	25 M 47	13 米 10	3≈55	0 M .11	3 Mp 4	16°R26	1 M 57	12°R15	11≈57	25Mg 9	8°R49	T 1
F 2	2 46 46	9°50'42	7Ω 44	22°29	27° 2	13°29	4° 1	0°19	3° 6	169526	1°59	12≈14	11°54	25°15	8 8 46	F 2
S 3	2 50 42	10°50'04	19°48	23° 6	28°16	13°49	4° 7	0°26	3° 8	16°26	2° 2	12°14	11°51	25°22	8°43	S 3
S 4	2 54 39	11°49'28	1 m) 42	23°52	29°30	14° 9	4°14	0°33	3°10	16°25	2° 4	12°13	11°48	25°29	8°40	S 4
M 5	2 58 35	12°48'55	13°30	24°46	0 ∡ 145	14°30	4°20	0°41	3°12	16°24	2° 6	12°10	11°45	25°35	8°38	M 5
T 6	3 2 32	13°48'24	25°19	25°47	1°59	14°51	4°27	0°48	3°14	16°24	2° 9	12° 5	11°41	25°42	8°35	T 6
W 7	3 6 28	14°47'55	7 ≙ 11	26°54	3°14	15°13	4°34	0°55	3°15	16°23	2°11	11°57	11°38	25°49	8°32	W 7
T 8	3 10 25	15°47'28	19°10	28° 7	4°28	15°36	4°41	1° 3	3°17	16°23	2°13	11°46	11°35	25°55	8°29	T 8
F 9	3 14 21	16°47'04	1 M .19	29°24	5°43	15°58	4°49	1°10	3°19	16°22	2°16	11°33	11°32	26° 2	8°27	F 9
S 10	3 18 18	17°46'41	13°38	0 M .46	6°57	16°22	4°56	1°17	3°20	16°21	2°18	11°19	11°29	26° 9	8°24	S 10
S 11	3 22 14	18°46'20	26° 9	2°12	8°12	16°45	5° 4	1°24	3°22	16°21	2°20	11° 5	11°26	26°15	8°21	S 11
M12	3 26 11	19°46'02	8 才 50	3°40	9°26	17°10	5°11	1°32	3°23	16°20	2°23	10°52	11°22	26°22	8°18	M12
T 13	3 30 8	20°45'45	21°43	5°11	10°41	17°34	5°19	1°39	3°25	16°19	2°25	10°42	11°19	26°29	8°16	T 13
W14	3 34 4	21°45'30	4 ⋜ 47	6°44	11°55	18° 0	5°27	1°46	3°26	16°18	2°27	10°35	11°16	26°35	8°13	W14
T 15	3 38 1	22°45'17	18° 1	8°18	13°10	18°25	5°36	1°53	3°27	16°17	2°29	10°31	11°13	26°42	8°10	T 15
F 16	3 41 57	23°45'05	1≈28	9°54	14°24	18°51	5°44	2° 0	3°29	16°17	2°32	10°29	11°10	26°49	8° 8	F 16
S 17	3 45 54	24°44'55	15° 7	11°31	15°38	19°17	5°52	2° 7	3°30	16°16	2°34	10°D29	11° 6	26°56	8° 5	S 17
S 18	3 49 50	25°44'46	29° 0	13° 8	16°53	19°44	6° 1	2°14	3°31	16°15	2°36	10°R29	11° 3	27° 2	8° 2	S 18
M19	3 53 47	26°44'39	13) 7	14°46	18° 7	20°11	6°10	2°21	3°32	16°14	2°38	10°28	11° 0	27° 9	8° 0	M19
T 20	3 57 43	27°44'34	27°27	16°25	19°22	20°39	6°18	2°28	3°33	16°13	2°40	10°25	10°57	27°16	7°57	T 20
W21	4 1 40	28°44'30	11 Y 59	18° 3	20°36	21° 6	6°27	2°35	3°34	16°12	2°43	10°19	10°54	27°22	7°55	W21
T 22	4 5 3 7	29°44'28	26°36	19°42	21°51	21°35	6°36	2°42	3°35	16°11	2°45	10°11	10°51	27°29	7°52	T 22
F 23	4 9 33	0 ∡ 44'27	11814	21°21	23° 5	22° 3	6°46	2°49	3°36	16°10	2°47	10° 1	10°47	27°36	7°49	F 23
S 24	4 13 30	1°44'28	25°44	22°59	24°19	22°32	6°55	2°56	3°37	16° 9	2°49	9°50	10°44	27°42	7°47	S 24
S 25	4 17 26	2°44'31	10耳 0	24°38	25°34	23° 1	7° 4	3° 2	3°38	16° 7	2°51	9°40	10°41	27°49	7°45	S 25
M26	4 21 23	3°44'36	23°56	26°16	26°48	23°31	7°14	3° 9	3°38	16° 6	2°53	9°31	10°38	27°56	7°42	M26
T 27	4 25 19	4°44'43	79527	27°54	28° 3	24° 0	7°24	3°16	3°39	16° 5	2°55	9°24	10°35	28° 2	7°40	T 27
W28	4 29 16	5°44'51	20°34	29°32	2 <u>9</u> °17	24°30	7°34	3°23	3°40	16° 4	2°57	9°20	10°32	28° 9	7°37	W28
T 29	4 33 13	6°45'02	3 Ω 18	1 ₹ 10	0 조 31	25° 1	7°43	3°29	3°40	16° 3	3° 0	9°18	10°28	28°16	7°35	T 29
F 30	4 37 9	7 ₹ 145'14	15 Ω 40	2 , 747	1 3 46	25 米 31	7≈54	3 M .36	3 M 41	1695 2	3M 2	9°D18	10≈25	28 m 22	7 8 33	F 30

Delta T = 01h21m10s

DECEMBER 3218 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	ß	Ç	o k	Day
S 1	4 41 6	8 × 745'29	27 Ω 47	4 ₹ 25	3 ප 0	26 ¥ 2	8≈ 4	3 M .42	3 Mp 41	16°R 0	3M 4	9≈19	10≈22	28 m 29	7°R30	S 1
S 2	4 45 2	9°45'45	9 m 43	6° 1	4°15	26°33	8°14	3°49	3°42	159559	3° 6	9°R19	10°19	28°36	7 8 28	S 2
M 3	4 48 59	10°46'03	21°33	7°38	5°29	27° 4	8°24	3°55	3°42	15°58	3° 8	9°19	10°16	28°43	7°26	M 3
T 4	4 52 55	11°46'23	3 <u>₽</u> 23	9°14	6°43	27°36	8°35	4° 2	3°42	15°56	3°10	9°16	10°12	28°49	7°24	T 4
W 5	4 56 52	12°46'45	15°18	10°50	7°58	28° 8	8°45	4° 8	3°43	15°55	3°11	9°11	10° 9	28°56	7°21	W 5
T 6 F 7	5 0 48 5 4 45	13°47'08 14°47'34	27°22 9 M .37	12°26 14° 1	9°12 10°26	28°40 29°12	8°56 9° 7	4°14 4°21	3°43 3°43	15°54 15°52	3°13 3°15	9° 4 8°55	10° 6 10° 3	29° 3 29° 9	7°19 7°17	T 6 F 7
S 8	5 8 42	14 47 34 15°48'01	22° 7	15°37	10 26 11°41	29°45	9°18	4°27	3°43	15°51	3°17	8°45	10° 3	29°16	7°15	F /
						0 Υ 18	9°29			15°49			9°57			
S 9 M10	5 12 38 5 16 35	16°48'30 17°49'01	4 ₹ 53 17°53	17°12 18°46	12°55 14°10	0°51	9°29 9°40	4°33 4°39	3°R43 3°43	15°49 15°48	3°19 3°21	8°34 8°25	9°57 9°53	29°23 29°29	7°13 7°11	S 9 M10
T 11	5 20 31	17 49 01 18°49'33	17 33 1 궁 8	20°21	15°24	1°24	9°51	4°45	3°43	15°46	3°23	8°18	9°50	29°36	7° 9	T 11
W12	5 24 28	19°50'06	14°35	21°55	16°38	1°57	10° 2	4°51	3°43	15°45	3°24	8°13	9°47	29°43	7° 7	W12
T 13	5 28 24	20°50'41	28°13	23°29	17°53	2°31	10°14	4°57	3°43	15°44	3°26	8°11	9°44	29°49	7° 6	T 13
F 14	5 32 21	21°51'17	12≈ 0	25° 4	19° 7	3° 5	10°25	5° 3	3°42	15°42	3°28	8°D10	9°41	29°56	7° 4	F 14
S 15	5 36 17	22°51'54	25°54	26°37	20°21	3°39	10°37	5° 9	3°42	15°40	3°30	8°11	9°38	0요 3	7° 2	S 15
S 16	5 40 14	23°52'32	9) 54	28°11	21°35	4°13	10°49	5°15	3°42	15°39	3°31	8°13	9°34	0° 9	7° 0	S 16
M17	5 44 11	24°53'11	23°59	29°45	22°50	4°48	11° 0	5°20	3°41	15°37	3°33	8°R13	9°31	0°16	6°59	M17
T 18	5 48 7	25°53'51	8 Ƴ 9	1 궁 19	24° 4	5°22	11°12	5°26	3°41	15°36	3°35	8°13	9°28	0°23	6°57	T 18
W19	5 52 4	26°54'32	22°22	2°52	25°18	5°57	11°24	5°31	3°40	15°34	3°36	8°10	9°25	0°30	6°56	W19
T 20	5 56 0	27°55'14	6 8 34	4°25	26°32	6°32	11°36	5°37	3°40	15°33	3°38	8° 6	9°22	0°36	6°54	T 20
F 21 S 22	5 59 57 6 3 53	28°55'57 29°56'41	20°43 4 ∏ 45	5°59 7°32	27°47 29° 1	7° 7 7°42	11°48 12° 0	5°42 5°48	3°39 3°38	15°31 15°29	3°39 3°41	8° 0 7°54	9°18 9°15	0°43 0°50	6°53 6°51	F 21 S 22
											_					
S 23	6 7 50	0 궁 57'26	18°35	9° 5	0 ≈ 15	8°17	12°12	5°53	3°38	15°28	3°42	7°47	9°12 9° 9	0°56 1° 3	6°50	S 23
M24 T 25	6 11 47 6 15 43	1°58'12 2°58'59	2 9 9 15°26	10°38 12°12	1°29 2°43	8°53 9°29	12°25 12°37	5°58 6° 3	3°37 3°36	15°26 15°24	3°44 3°45	7°42 7°38	9° 6	1° 3 1°10	6°48 6°47	M24 T 25
W26	6 19 40	3°59'48	28°24	13°45	3°57	10° 4	12°50	6° 8	3°35	15°23	3°47	7°36	9° 3	1°16	6°46	W26
T 27	6 23 36	5° 0'37	110 3	15°18	5°12	10°40	13° 2	6°13	3°34	15°21	3°48	7°D36	8°59	1°23	6°45	T 27
F 28	6 27 33	6° 1'28	23°24	16°51	6°26	11°16	13°15	6°18	3°33	15°19	3°50	7°37	8°56	1°30	6°44	F 28
S 29	6 31 29	7° 2'20	5 Mp 32	18°24	7°40	11°52	13°27	6°23	3°32	15°18	3°51	7°39	8°53	1°37	6°43	S 29
S 30	6 35 26	8° 3'12	17°29	19°56	8°54	12°28	13°40	6°28	3°31	15°16	3°52	7°40	8°50	1°43	6°42	S 30
M31	6 39 22	98' පිල	29 m 21	21 궁 29	10≈ 8	13 Y 5	13≈53	6 M .33	3 m 30	159914	3 M 53	7≈42	8 ≈ 47	1 ≏ 50	6 8 41	M31

Delta T = 01h21m11s

JANUARY 3219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(₩	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 43 19	10ට 5'02	11 ≏ 12	23る 2	11≈22	13 Y 41	14≈ 6	6 M .37	3°R29	15°R13	3 M .55	7°R42	8≈44	1 ≙ 57	6°R40	T 1
W 2	6 47 16	11° 5'58	23° 7	24°34	12°36	14°18	14°19	6°42	3 M 27	159911	3°56	7≈42	8°40	2° 3	6 8 39	W 2
T 3	6 51 12	12° 6'55	5 M .11	26° 6	13°50	14°55	14°31	6°46	3°26	15° 9	3°57	7°40	8°37	2°10	6°38	T 3
F 4	6 55 9	13° 7'54	17°29	27°38	15° 4	15°31	14°45	6°51	3°25	15° 8	3°58	7°37	8°34	2°17	6°37	F 4
S 5	6 59 5	14° 8'53	0 , ₹ 3	29° 9	16°18	16° 8	14°58	6°55	3°23	15° 6	3°59	7°33	8°31	2°23	6°37	S 5
S 6	7 3 2	15° 9'54	12°57	0≈40	17°32	16°45	15°11	6°59	3°22	15° 4	4° 0	7°29	8°28	2°30	6°36	S 6
M 7	7 6 58	16°10'55	26°11	2°10	18°45	17°22	15°24	7° 3	3°20	15° 3	4° 1	7°26	8°24	2°37	6°35	M 7
T 8	7 10 55	17°11'57	9 ⋜ 45	3°39	19°59	18° 0	15°37	7° 7	3°19	15° 1	4° 2	7°23	8°21	2°43	6°35	T 8
W 9	7 14 51	18°13'00	23°36	5° 8	21°13	18°37	15°50	7°11	3°17	14°59	4° 3	7°22	8°18	2°50	6°34	W 9
T 10	7 18 48	19°14'03	7≈41	6°35	22°27	19°14	16° 4	7°15	3°16	14°57	4° 4	7°D21	8°15	2°57	6°34	T 10
F 11	7 22 45	20°15'06	21°56	8° 1	23°41	19°52	16°17	7°19	3°14	14°56	4° 5	7°22	8°12	3° 4	6°34	F 11
S 12	7 26 41	21°16'10	6 ¥ 17	9°26	24°54	20°29	16°31	7°22	3°12	14°54	4° 6	7°23	8° 9	3°10	6°33	S 12
S 13	7 30 38	22°17'14	20°39	10°48	26° 8	21° 7	16°44	7°26	3°10	14°52	4° 7	7°24	8° 5	3°17	6°33	S 13
M14	7 34 34	23°18'18	4 Υ58	12° 8	27°22	21°45	16°58	7°29	3° 9	14°51	4° 8	7°25	8° 2	3°24	6°33	M14
T 15	7 38 31	24°19'23	19°11	13°26	28°35	22°22	17°11	7°33	3° 7	14°49	4° 9	7°R25	7°59	3°30	6°33	T 15
W16	7 42 27	25°20'27	3 8 17	14°40	29°49	23° 0	17°25	7°36	3° 5	14°47	4° 9	7°25	7°56	3°37	6°33	W16
T 17	7 46 24	26°21'31	17°13	15°50	1)(2	23°38	17°39	7°39	3° 3	14°46	4°10	7°25	7°53	3°44	6°D33	T 17
F 18	7 50 20	27°22'36	0 ∏ 59	16°56	2°16	24°16	17°52	7°42	3° 1	14°44	4°11	7°24	7°50	3°50	6°33	F 18
S 19	7 54 17	28°23'40	14°33	17°57	3°29	24°54	18° 6	7°45	2°59	14°42	4°11	7°22	7°46	3°57	6°33	S 19
S 20	7 58 14	29°24'44	27°55	18°53	4°43	25°32	18°20	7°48	2°57	14°41	4°12	7°21	7°43	4° 4	6°33	S 20
M21	8 2 10	0≈25'49	1195 3	19°41	5°56	26°11	18°34	7°51	2°55	14°39	4°13	7°20	7°40	4°11	6°33	M21
T 22	8 6 7	1°26'53	23°58	20°22	7° 9	26°49	18°47	7°54	2°53	14°37	4°13	7°20	7°37	4°17	6°34	T 22
W23	8 10 3	2°27'58	6 Ω 38	20°55	8°22	27°27	19° 1	7°57	2°51	14°36	4°14	7°D20	7°34	4°24	6°34	W23
T 24 F 25	8 14 0	3°29'02 4°30'07	19° 6	21°19 21°32	9°36 10°49	28° 5 28°44	19°15 19°29	7°59 8° 1	2°49 2°46	14°34	4°14	7°20 7°20	7°30	4°31 4°37	6°34 6°35	T 24 F 25
S 26	8 17 56 8 21 53	5°31'11	1 Mp 21 13°25	21°32 21°R34	10°49 12° 2	28°44 29°22	19°29 19°43	8° 1 8° 4	2°46 2°44	14°33 14°31	4°14 4°15	7°20 7°20	7°27 7°24	4°37 4°44	6°35	F 25 S 26
								_		_			-			
S 27	8 25 50	6°32'16	25°22	21°25	13°15	08 1	19°57	8° 6	2°42	14°30	4°15	7°21	7°21	4°51	6°36	S 27
M28	8 29 46	7°33'21	7 Ω 14	21° 4	14°28	0°39	20°11	8° 8	2°40	14°28	4°16	7°R21	7°18	4°57	6°36	M28
T 29	8 33 43	8°34'26	19° 5	20°31	15°40	1°18	20°25	8°10	2°37	14°26	4°16	7°20	7°15	5° 4	6°37	T 29
W30 T 31	8 37 39 8 41 36	9°35'31 10≈36'36	0 M ₅59 13 M ₅1	19°47 18 ≈ 52	16°53 18 ¥ 6	1°56 2 8 35	20°39 20≈53	8°12 8 ጤ 14	2°35 2 m 33	14°25 14©23	4°16 4 ጤ 16	7°20 7°D20	7°11 7 ≈ 8	5°11 5 Ω 18	6°38 6 8 39	W30 T 31
1 31	8 41 36	10≈3036	13116 I	18≈32	18π 6	2033	∠0≈>3	811614	2 IIJ 33	149923	411616	/ D20	/≈ 8	3==18	0039	1 31

Delta T = 01h21m11s

FEBRUARY 3219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	n	C	ţ	κ _O	Day
F 1	8 45 32	11≈37'41	25 M 16	17°R49	19) 19	3 8 14	21≈ 7	8 M .16	2°R30	14°R22	4 M .16	7≈20	7 ≈ 5	5 ≏ 24	6 8 39	F 1
S 2	8 49 29	12°38'47	7 ,₹ 48	16≈38	20°31	3°52	21°21	8°17	2 m 28	149521	4°17	7°21	7° 2	5°31	6°40	S 2
S 3	8 53 25	13°39'52	20°41	15°22	21°44	4°31	21°35	8°19	2°26	14°19	4°17	7°21	6°59	5°38	6°41	S 3
M 4	8 57 22	14°40'57	3 ₹ 57	14° 3	22°56	5°10	21°50	8°20	2°23	14°18	4°17	7°22	6°56	5°44	6°42	M 4
T 5	9 1 19	15°42'02	17°39	12°44	24° 9	5°49	22° 4	8°21	2°21	14°16	4°R17	7°23	6°52	5°51	6°43	T 5
W 6	9 5 15	16°43'07	1≈44	11°28	25°21	6°28	22°18	8°22	2°18	14°15	4°17	7°R23	6°49	5°58	6°44	W 6
T 7	9 9 12	17°44'11	16°10	10°16	26°33	7° 7	22°32	8°23	2°16	14°14	4°17	7°23	6°46	6° 4	6°46	T 7
F 8	9 13 8	18°45'15	0 ¥ 52	9°10	27°46	7°46	22°46	8°24	2°13	14°12	4°17	7°23	6°43	6°11	6°47	F 8
S 9	9 17 5	19°46'18	15°42	8°11	28°58	8°25	23° 0	8°25	2°11	14°11	4°17	7°21	6°40	6°18	6°48	S 9
S 10	9 21 1	20°47'20	0 Υ 32	7°22	o Υ 10	9° 4	23°15	8°26	2° 8	14°10	4°16	7°20	6°36	6°25	6°49	S 10
M11	9 24 58	21°48'21	15°15	6°41	1°22	9°43	23°29	8°27	2° 5	14° 8	4°16	7°18	6°33	6°31	6°51	M11
T 12	9 28 54	22°49'22	29°46	6° 9	2°33	10°22	23°43	8°27	2° 3	14° 7	4°16	7°16	6°30	6°38	6°52	T 12
W13	9 32 51	23°50'22	14 8 0	5°46	3°45	11° 1	23°57	8°28	2° 0	14° 6	4°16	7°15	6°27	6°45	6°54	W13
T 14	9 36 48	24°51'21	27°54	5°33	4°57	11°40	24°11	8°28	1°58	14° 5	4°15	7°D15	6°24	6°51	6°55	T 14
F 15	9 40 44	25°52'18	11 Ⅱ 29	5°D27	6° 8	12°19	24°26	8°28	1°55	14° 3	4°15	7°16	6°21	6°58	6°57	F 15
S 16	9 44 41	26°53'15	24°46	5°30	7°20	12°58	24°40	8°R28	1°52	14° 2	4°15	7°17	6°17	7° 5	6°58	S 16
S 17	9 48 37	27°54'11	79546	5°40	8°31	13°37	24°54	8°28	1°50	14° 1	4°14	7°19	6°14	7°12	7° 0	S 17
M18	9 52 34	28°55'05	20°32	5°58	9°42	14°16	25° 8	8°28	1°47	14° 0	4°14	7°20	6°11	7°18	7° 2	M18
T 19	9 56 30	29°55'59	3 N 5	6°21	10°53	14°56	25°23	8°28	1°45	13°59	4°14	7°R21	6° 8	7°25	7° 4	T 19
W20	10 0 27	0 ¥ 56'51	15°28	6°50	12° 4	15°35	25°37	8°27	1°42	13°58	4°13	7°21	6° 5	7°32	7° 6	W20
T 21	10 4 23	1°57'43	27°41	7°25	13°15	16°14	25°51	8°27	1°39	13°57	4°13	7°19	6° 2	7°38	7° 7	T 21
F 22	10 8 20	2°58'33	9 m /46	8° 5	14°26	16°53	26° 5	8°26	1°37	13°56	4°12	7°16	5°58	7°45	7° 9	F 22
S 23	10 12 17	3°59'22	21°45	8°48	15°37	17°33	26°19	8°26	1°34	13°55	4°11	7°12	5°55	7°52	7°11	S 23
S 24	10 16 13	5° 0'11	3 ॒ 39	9°36	16°47	18°12	26°33	8°25	1°32	13°54	4°11	7° 7	5°52	7°58	7°13	S 24
M25	10 20 10	6° 0'58	15°30	10°28	17°58	18°51	26°47	8°24	1°29	13°53	4°10	7° 2	5°49	8° 5	7°15	M25
T 26	10 24 6	7° 1'45	27°22	11°23	19°8	19°30	27° 2	8°23	1°26	13°52	4° 9	6°57	5°46	8°12	7°18	T 26
W27	10 28 3	8° 2'30	9 M .16	12°21	20°18	20°10	27°16	8°22	1°24	13°51	4° 9	6°52	5°42	8°19	7°20	W27
T 28	10 31 59	9 米 3'15	21 IL 17	13≈22	21 Y 28	20849	27≈30	8 M 21	1 m 21	13950	4M 8	6≈49	5≈39	8 ≏ 25	7 8 22	T 28

Delta T = 01h21m12s

MARCH 3219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ያ	ß	Ç	ę,	Day
F 1	10 35 56	10 ¥ 3'59	3 ₹ 28	14≈25	22 Y 38	21828	27≈44	8°R20	1°R18	13°R50	4°R 7	6°R48	5≈36	8 亞 32	7 ႘ 24	F 1
S 2	10 39 52	11° 4'42	15°55	15°31	23°47	22° 7	27°58	8 M .18	1 M 16	139549	4M 6	6°D48	5°33	8°39	7°26	S 2
S 3	10 43 49	12° 5'24	28°41	16°39	24°57	22°47	28°12	8°17	1°13	13°48	4° 6	6≈49	5°30	8°45	7°29	S 3
M 4	10 47 46	13° 6'05	11 ろ 51	17°49	26° 6	23°26	28°26	8°15	1°11	13°47	4° 5	6°50	5°27	8°52	7°31	M 4
T 5	10 51 42	14° 6'45	25°27	19° 1	27°16	24° 5	28°40	8°13	1°8	13°47	4° 4	6°52	5°23	8°59	7°34	T 5
W 6	10 55 39	15° 7'24	9≈32	20°15	28°25	24°45	28°54	8°12	1° 6	13°46	4° 3	6°R52	5°20	9° 6	7°36	W 6
T 7	10 59 35	16° 8'01	24° 4	21°30	29°34	25°24	29° 8	8°10	1° 3	13°45	4° 2	6°51	5°17	9°12	7°39	T 7
F 8	11 3 32	17° 8'38	8 ∺ 57	22°47	0 8 42	26° 3	29°22	8° 8	1° 1	13°45	4° 1	6°48	5°14	9°19	7°41	F 8
S 9	11 7 28	18° 9'13	24° 6	24° 5	1°51	26°43	29°36	8° 6	0°58	13°44	4° 0	6°43	5°11	9°26	7°44	S 9
S 10	11 11 25	19° 9'46	9 Υ 19	25°25	2°59	27°22	29°50	8° 3	0°56	13°44	3°59	6°36	5° 7	9°32	7°46	S 10
M11	11 15 21	20°10'18	24°27	26°47	4° 8	28° 1	0 ∺ 3	8° 1	0°53	13°43	3°58	6°29	5° 4	9°39	7°49	M11
T 12	11 19 18	21°10'49	9 8 20	28° 9	5°16	28°41	0°17	7°59	0°51	13°43	3°57	6°23	5° 1	9°46	7°52	T 12
W13	11 23 14	22°11'17	23°50	29°33	6°24	29°20	0°31	7°56	0°48	13°42	3°56	6°18	4°58	9°52	7°54	W13
T 14	11 27 11	23°11'44	7 Ⅱ 55	0 ¥ 58	7°31	29°59	0°45	7°54	0°46	13°42	3°54	6°15	4°55	9°59	7°57	T 14
F 15	11 31 8	24°12'09	21°33	2°24	8°39 9°46	0Д39	0°58	7°51	0°44 0°41	13°42 13°41	3°53	6°D14 6°14	4°52	10° 6	8° 0 8° 3	F 15 S 16
S 16	11 35 4	25°12'32	49946	3°51		1°18	1°12	7°48		_	3°52	-	4°48	10°13		
S 17	11 39 1	26°12'54	17°37	5°19	10°53	1°57	1°25	7°46	0°39	13°41	3°51	6°15	4°45	10°19	8° 6	S 17
M18	11 42 57	27°13'13	$0\Omega10$	6°49	12° 0	2°37	1°39	7°43	0°37	13°41	3°50	6°R16	4°42	10°26	8° 9	M18
T 19	11 46 54	28°13'30	12°29	8°20	13° 6	3°16	1°53	7°40	0°35	13°41	3°48	6°16	4°39	10°33	8°12	T 19
W20	11 50 50	29°13'46	24°37	9°51	14°13	3°55	2° 6	7°37	0°32	13°40	3°47	6°14	4°36	10°39	8°15	W20
T 21 F 22	11 54 47 11 58 43	0 ℃ 14'00 1°14'11	6 M y39 18°35	11°24 12°58	15°19 16°25	4°35 5°14	2°19 2°33	7°33 7°30	0°30 0°28	13°40 13°40	3°46 3°44	6°10 6°3	4°33 4°29	10°46 10°53	8°18 8°21	T 21 F 22
S 23	12 2 40	2°14'11	0 ₽ 28	14°33	16°23	5°53	2°46	7°27	0°26	13°40 13°40	3°43	5°54	4°29 4°26	10°53 11° 0	8°24	S 23
														-		
S 24	12 6 37	3°14'30	12°20	16° 9	18°36	6°33	2°59	7°24	0°24	13°40	3°42	5°43	4°23	11° 6	8°27	S 24
M25	12 10 33	4°14'36	24°13	17°46	19°41	7°12	3°13	7°20	0°22	13°D40	3°40	5°31	4°20	11°13	8°30	M25
T 26 W27	12 14 30 12 18 26	5°14'41 6°14'45	6M 7 18°4	19°24 21° 3	20°46 21°50	7°51 8°30	3°26 3°39	7°17 7°13	0°20 0°18	13°40 13°40	3°39 3°37	5°20 5° 9	4°17 4°13	11°20 11°26	8°33 8°36	T 26 W27
T 28	12 18 26	7°14'47	18° 4	21° 3 22°43	21°50 22°54	9°10	3°52	7° 13	0°18	13°40 13°40	3°36	5° 1	4°13 4°10	11°26 11°33	8°39	T 28
F 29	12 22 23	8°14'47	12°20	24°25	23°58	9°49	4° 5	7° 6	0°14	13°40	3°34	4°55	4° 7	11°40	8°43	F 29
S 30	12 30 16	9°14'46	24°44	26° 7	25° 2	10°28	4°18	7° 2	0°12	13°40	3°33	4°52	4° 4	11°47	8°46	S 30
S 31	12 34 12	10 ° 14'43	7 ප 26	27) 51	26 8 5	11 II 7	4) €31	6 M .58	0 mp 10	139541	3M-32	4°D51	4 ≈ 1	11 ≏ 53	8 8 49	S 31

Delta T = 01h21m12s

APRIL 3219 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	5	U	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 38 9	11 ° 14'39	20중28	29 米 36	27 8 8	11 II 47	4) €44	6°R54	0°R 8	139541	3°R30	4≈51	3≈58	12 ♀ 0	8 8 52	M 1
T 2	12 42 6	12°14'33	3 ≈ 55	1 Υ 22	28°11	12°26	4°56	6 M .50	0 m) 7	13°41	3 M 28	4°R51	3°54	12° 7	8°56	T 2
W 3	12 46 2	13°14'25	17°49	3° 9	29°13	13° 5	5° 9	6°46	0° 5	13°41	3°27	4°51	3°51	12°13	8°59	W 3
T 4	12 49 59	14°14'16	2 ₩12	4°57	0 Ⅱ 15	13°44	5°22	6°42	0° 3	13°42	3°25	4°48	3°48	12°20	9° 2	T 4
F 5	12 53 55	15°14'05	17° 1 2 Υ 9	6°47 8°38	1°17 2°18	14°23 15° 3	5°34	6°38 6°34	0° 2	13°42 13°43	3°24	4°43 4°35	3°45 3°42	12°27 12°34	9° 6 9° 9	F 5 S 6
S 6	12 57 52	16°13'52			-		5°47		29 Ω 59		3°22		-	_		
S 7	13 1 48	17°13'37	17°29	10°30	3°19	15°42	5°59	6°29	29°58	13°43	3°21	4°25	3°39	12°40	9°13	S 7
M 8	13 5 45	18°13'21	2847	12°23	4°19	16°21	6°12	6°25	29°57	13°43	3°19	4°14	3°35	12°47	9°16	M 8
T 9	13 9 41	19°13'02	17°54	14°17	5°19	17° 0	6°24	6°21	29°55	13°44	3°17	4° 4	3°32	12°54	9°20	T 9
W10 T 11	13 13 38 13 17 35	20°12'42 21°12'19	2 Ⅲ 39 16°56	16°13 18°10	6°19 7°18	17°39 18°18	6°36 6°48	6°16 6°12	29°54 29°53	13°44 13°45	3°16 3°14	3°55 3°49	3°29 3°26	13° 0 13° 7	9°23 9°27	W10 T 11
F 12	13 17 33	21°12'19 22°11'54	0944	20° 8	8°17	18°58	7° 0	6° 7	29°51	13°46	3°13	3°45	3°23	13°14	9°30	F 12
S 13	13 25 28	23°11'27	14° 2	22° 7	9°15	19°37	7°12	6° 3	29°50	13°46	3°11	3°43	3°19	13°21	9°34	S 13
S 14	13 29 24	24°10'58	26°54	24° 6	10°13	20°16	7°24	5°59	29°49	13°47	3° 9	3°43	3°16	13°27	9°37	S 14
M15	13 29 24	25°10'26	$9\Omega 25$	24° 6 26° 7	10°13	20°55	7°36	5°54	29°49 29°48	13°47 13°48	3° 8	3°43	3°13	13°27 13°34	9°37 9°41	M15
T 16	13 33 21	26° 9'52	21°40	28° 9	12° 7	20°33	7°48	5°49	29°47	13°48	3° 6	3°42	3°10	13°41	9°44	T 16
W17	13 41 14	27° 9'16	3 mp 42	0811	13° 3	22°13	8° 0	5°45	29°46	13°49	3° 4	3°39	3° 7	13°47	9°48	W17
T 18	13 45 10	28° 8'37	15°37	2°14	13°59	22°52	8°11	5°40	29°45	13°50	3° 3	3°33	3° 4	13°54	9°51	T 18
F 19	13 49 7	29° 7'57	27°29	4°17	14°54	23°31	8°23	5°36	29°44	13°51	3° 1	3°24	3° 0	14° 1	9°55	F 19
S 20	13 53 3	0 8 7'14	9 ≏ 20	6°20	15°48	24°10	8°34	5°31	29°43	13°52	2°59	3°13	2°57	14° 8	9°59	S 20
S 21	13 57 0	1° 6'29	21°12	8°23	16°42	24°49	8°45	5°26	29°42	13°52	2°58	3° 0	2°54	14°14	10° 2	S 21
M22	14 0 57	2° 5'42	3 m 7	10°26	17°36	25°28	8°56	5°22	29°41	13°53	2°56	2°45	2°51	14°21	10° 6	M22
T 23	14 4 53	3° 4'53	15° 7	12°28	18°28	26° 7	9°8	5°17	29°40	13°54	2°54	2°31	2°48	14°28	10° 9	T 23
W24	14 8 50	4° 4'03	27°11	14°28	19°20	26°46	9°19	5°12	29°39	13°55	2°52	2°18	2°44	14°34	10°13	W24
T 25	14 12 46	5° 3'10	9 ₹ 23	16°28	20°11	27°25	9°30	5° 8	29°39	13°56	2°51	2° 7	2°41	14°41	10°17	T 25
F 26	14 16 43	6° 2'16	21°43	18°25	21° 1	28° 4	9°40	5° 3	29°38	13°57	2°49	1°59	2°38	14°48	10°20	F 26
S 27	14 20 39	7° 1'20	4 궁 14	20°21	21°51	28°43	9°51	4°58	29°38	13°59	2°47	1°54	2°35	14°55	10°24	S 27
S 28	14 24 36	8° 0'22	16°59	22°13	22°40	29°21	10° 2	4°54	29°37	14° 0	2°46	1°52	2°32	15° 1	10°28	S 28
M29	14 28 32	8°59'23	29°59	24° 3	23°28	099 0	10°12	4°49	29°37	14° 1	2°44	1°D52	2°29	15° 8	10°31	M29
T 30	14 32 29	9 8 58'21	13≈22	25 8 50	24 Ⅱ 15	0939	10 ∺ 23	4 M .44	29 Ω 36	1495 2	2 M .42	1°R52	2≈25	15 ≏ 15	10 8 35	T 30

Delta T = 01h21m13s

MAY 3219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	Р	u	သ	Ç	ę,	Day
W 1	14 36 26	10857'18	27≈ 6	27 8 33	25Ⅱ 1	19518	10) €33	4°R40	29°R36	1499 3	2°R41	1°R51	2≈22	15 ≏ 21	10 8 39	W 1
T 2	14 40 22	11°56'14	11) (16	29°12	25°47	1°57	10°43	4 M .35	29⋒36	14° 4	2 M 39	1≈48	2°19	15°28	10°42	T 2
F 3	14 44 19	12°55'07	25°49	0 Ⅱ 47	26°31	2°36	10°53	4°31	29°35	14° 6	2°37	1°43	2°16	15°35	10°46	F 3
S 4	14 48 15	13°53'59	10 Y 43	2°18	27°15	3°14	11° 3	4°26	29°35	14° 7	2°36	1°36	2°13	15°42	10°49	S 4
S 5	14 52 12	14°52'50	25°50	3°44	27°57	3°53	11°13	4°21	29°35	14° 8	2°34	1°26	2°10	15°48	10°53	S 5
M 6	14 56 8	15°51'38	118 0	5° 6	28°38	4°32	11°23	4°17	29°35	14°10	2°32	1°15	2° 6	15°55	10°57	M 6
T 7	15 0 5	16°50'25	26° 3	6°22	29°19	5°11	11°33	4°12	29°D35	14°11	2°31	1° 4	2° 3	16° 2	11° 0	T 7
W 8	15 4 1	17°49'09	10耳50	7°33	29°58	5°50	11°42	4° 8	29°35	14°12	2°29	0°55	2° 0	16° 8	11° 4	W 8
T 9	15 7 58	18°47'52	25°12	8°39	0ഇ36	6°28	11°52	4° 3	29°35	14°14	2°28	0°49	1°57	16°15	11°8	T 9
F 10	15 11 55	19°46'33	995 6	9°40	1°13	7° 7	12° 1	3°59	29°35	14°15	2°26	0°44	1°54	16°22	11°11	F 10
S 11	15 15 51	20°45'11	22°31	10°35	1°48	7°46	12°10	3°55	29°35	14°17	2°24	0°43	1°50	16°29	11°15	S 11
S 12	15 19 48	21°43'48	5 Ω 29	11°24	2°22	8°24	12°19	3°50	29°36	14°18	2°23	0°D42	1°47	16°35	11°19	S 12
M13	15 23 44	22°42'22	18° 3	12° 8	2°55	9° 3	12°28	3°46	29°36	14°20	2°21	0°R43	1°44	16°42	11°22	M13
T 14	15 27 41	23°40'54	0 Mp 20	12°46	3°26	9°42	12°37	3°42	29°36	14°21	2°20	0°43	1°41	16°49	11°26	T 14
W15	15 31 37	24°39'23	12°23	13°19	3°56	10°20	12°45	3°38	29°37	14°23	2°18	0°41	1°38	16°55	11°29	W15
T 16	15 35 34	25°37'51	24°17	13°46	4°24	10°59	12°54	3°33	29°37	14°24	2°17	0°37	1°35	17° 2	11°33	T 16
F 17	15 39 30	26°36'17	6 亞 8	14° 7	4°50	11°38	13° 2	3°29	29°38	14°26	2°15	0°31	1°31	17° 9	11°36	F 17
S 18	15 43 27	27°34'41	18° 0	14°22	5°15	12°16	13°11	3°25	29°38	14°28	2°14	0°22	1°28	17°16	11°40	S 18
S 19	15 47 24	28°33'02	29°54	14°32	5°38	12°55	13°19	3°21	29°39	14°29	2°12	0°12	1°25	17°22	11°43	S 19
M20	15 51 20	29°31'22	11 M 54	14°R36	5°59	13°33	13°27	3°17	29°39	14°31	2°11	0° 1	1°22	17°29	11°47	M20
T 21	15 55 17	0Ⅱ29'40	24° 1	14°35	6°19	14°12	13°35	3°13	29°40	14°33	2° 9	29る49	1°19	17°36	11°51	T 21
W22	15 59 13	1°27'57	6 ₹ 17	14°29	6°36	14°50	13°42	3°10	29°41	14°34	2°8	29°39	1°16	17°43	11°54	W22
T 23	16 3 10	2°26'11	18°42	14°18	6°52	15°29	13°50	3° 6	29°42	14°36	2° 7	29°31	1°12	17°49	11°57	T 23
F 24	16 7 6	3°24'25	1 ට 16	14° 2	7° 5	16° 7	13°57	3° 2	29°43	14°38	2° 5	29°25	1° 9	17°56	12° 1	F 24
S 25	16 11 3	4°22'36	14° 2	13°41	7°16	16°46	14° 5	2°58	29°44	14°40	2° 4	29°21	1° 6	18° 3	12° 4	S 25
S 26	16 15 0	5°20'46	27° 0	13°17	7°26	17°24	14°12	2°55	29°45	14°41	2° 2	29°D20	1° 3	18° 9	12° 8	S 26
M27	16 18 56	6°18'55	10≈11	12°50	7°33	18° 3	14°19	2°51	29°46	14°43	2° 1	29°21	1° 0	18°16	12°11	M27
T 28	16 22 53	7°17'02	23°38	12°19	7°37	18°41	14°26	2°48	29°47	14°45	2° 0	29°22	0°56	18°23	12°15	T 28
W29	16 26 49	8°15'08	7 ∺ 21	11°46	7°40	19°20	14°32	2°45	29°48	14°47	1°59	29°R22	0°53	18°30	12°18	W29
T 30	16 30 46	9°13'12	21°23	11°12	7°R40	19°58	14°39	2°41	29°49	14°49	1°57	29°22	0°50	18°36	12°21	T 30
F 31	16 34 42	10 I I1'16	5 Ƴ 42	10耳36	7937	20937	14) (45	2 M 38	29 £ 50	14951	1 M .56	29 궁 19	0≈47	18 ≏ 43	12 8 25	F 31

Delta T = 01h21m14s

JUNE 3219 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	v	ß	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 39	11 Ⅱ 9'18	20 Y 16	10°R 0	7°R33	219915	14 米 51	2°R35	29 N 52	14953	1°R55	29°R15	0≈44	18 ≏ 50	12 8 28	S 1
S 2	16 42 35	12° 7'18	5 8 0	9∏24	79526	21°53	14°58	2MJ32	29°53	14°55	1 M 54	29궁 9	0°41	18°56	12°31	S 2
M 3	16 46 32	13° 5'18	19°48	8°49	7°16	22°32	15° 3	2°29	29°54	14°57	1°52	29° 2	0°37	19° 3	12°35	M 3
T 4	16 50 29	14° 3'16	4 Ⅲ 32	8°16	7° 4	23°10	15° 9	2°26	29°56	14°59	1°51	28°55	0°34	19°10	12°38	T 4
W 5	16 54 25	15° 1'13	19° 3	7°44	6°50	23°48	15°15	2°23	29°57	15° 1	1°50	28°49	0°31	19°17	12°41	W 5
T 6	16 58 22	15°59'08	39516	7°15	6°33	24°27	15°20	2°20	29°59	15° 3	1°49	28°44	0°28	19°23	12°44	T 6
F 7	17 2 18	16°57'02	17° 6	6°48	6°14	25° 5	15°25	2°18	0 Mg 0	15° 5	1°48	28°42	0°25	19°30	12°47	F 7
S 8	17 6 15	17°54'54	0 Ω 31	6°25	5°53	25°43	15°31	2°15	0° 2	15° 7	1°47	28°D41	0°22	19°37	12°51	S 8
S 9	17 10 11	18°52'45	13°31	6° 6	5°29	26°22	15°35	2°13	0° 4	15° 9	1°46	28°42	0°18	19°43	12°54	S 9
M10	17 14 8	19°50'34	26° 9	5°50	5° 4	27° 0	15°40	2°10	0° 5	15°11	1°45	28°44	0°15	19°50	12°57	M10
T 11	17 18 4	20°48'21	8 m 29	5°39	4°36	27°38	15°45	2° 8	0° 7	15°13	1°44	28°45	0°12	19°57	13° 0	T 11
W12	17 22 1	21°46'07	20°35	5°32	4° 6	28°17	15°49	2° 6	0° 9	15°15	1°43	28°R46	0° 9	20° 4	13° 3	W12
T 13	17 25 58	22°43'51	2 ॒ 32	5°D29	3°35	28°55	15°53	2° 4	0°11	15°17	1°42	28°45	0° 6	20°10	13° 6	T 13
F 14	17 29 54	23°41'34	14°25	5°31	3° 2	29°33	15°57	2° 2	0°13	15°19	1°41	28°43	<u>0°</u> 2	20°17	13° 9	F 14
S 15	17 33 51	24°39'15	26°18	5°37	2°28	0Ω11	16° 1	2° 0	0°15	15°21	1°40	28°40	29 궁 59	20°24	13°12	S 15
S 16	17 37 47	25°36'55	8 M .15	5°48	1°53	0°50	16° 5	1°58	0°17	15°23	1°40	28°35	29°56	20°31	13°15	S 16
M17	17 41 44	26°34'33	20°20	6° 3	1°16	1°28	16° 9	1°56	0°19	15°25	1°39	28°30	29°53	20°37	13°17	M17
T 18	17 45 40	27°32'10	2 ₹ 35	6°23	0°39	2° 6	16°12	1°55	0°21	15°28	1°38	28°24	29°50	20°44	13°20	T 18
W19	17 49 37	28°29'46	15° 2	6°47	0° 2	2°44	16°15	1°53	0°23	15°30	1°37	28°19	29°47	20°51	13°23	W19
T 20	17 53 33	29°27'21	27°42	7°15	29 Ⅲ 24	3°22	16°18	1°52	0°25	15°32	1°37	28°16	29°43	20°57	13°26	T 20
F 21	17 57 30	09्24'55	10 る 35	7°48	28°47	4° 0	16°21	1°50	0°28	15°34	1°36	28°13	29°40	21° 4	13°29	F 21
S 22	18 1 27	1°22'28	23°41	8°24	28° 9	4°39	16°23	1°49	0°30	15°36	1°35	28°D12	29°37	21°11	13°31	S 22
S 23	18 5 23	2°20'00	7 ≈ 0	9° 5	27°32	5°17	16°26	1°48	0°32	15°38	1°35	28°12	29°34	21°18	13°34	S 23
M24	18 9 20	3°17'31	20°32	9°49	26°56	5°55	16°28	1°47	0°34	15°41	1°34	28°13	29°31	21°24	13°37	M24
T 25	18 13 16	4°15'01	4) €15	10°38	26°21	6°33	16°30	1°46	0°37	15°43	1°33	28°15	29°28	21°31	13°39	T 25
W26	18 17 13	5°12'30	18° 9	11°30	25°47	7°11	16°32	1°45	0°39	15°45	1°33	28°16	29°24	21°38	13°42	W26
T 27	18 21 9	6° 9'59	2 Υ 13	12°25	25°14	7°49	16°34	1°44	0°42	15°47	1°32	28°R17	29°21	21°44	13°44	T 27
F 28	18 25 6	7° 7'27	16°26	13°24	24°43	8°27	16°35	1°43	0°44	15°49	1°32	28°16	29°18	21°51	13°47	F 28
S 29	18 29 3	8° 4'55	0 8 45	14°27	24°14	9° 5	16°36	1°43	0°47	15°52	1°32	28°15	29°15	21°58	13°49	S 29
S 30	18 32 59	995 2'22	15 8 7	15 Ⅲ 33	23 Ⅱ 47	9 Ω 43	16 ∺ 38	1 M .42	0 m /49	15954	1 M L31	28 궁 13	29 궁 12	22 º 5	13 8 52	S 30

Delta T = 01h21m14s

JULY 3219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(#	Р	P.	v	Ç	ķ	Day
M 1	18 36 56	9959'49	29829	16∏42	23°R21	10Ω21	16 ¥ 38	1°R42	0 m 52	159556	1°R31	28°R11	29궁 8	22 ₾ 11	13 8 54	M 1
T 2	18 40 52	10°57'15	13 Ⅱ 45	17°55	22 II 58	10°59	16°39	1 M .42	0°55	15°58	1 M J30	28 궁 9	29° 5	22°18	13°56	T 2
W 3	18 44 49	11°54'41	27°51	19°10	22°37	11°38	16°40	1°41	0°57	16° 1	1°30	28° 7	29° 2	22°25	13°59	W 3
T 4	18 48 45	12°52'06	11 95 43	20°29	22°18	12°16	16°40	1°D41	1° 0	16° 3	1°30	28° 6	28°59	22°32	14° 1	T 4
F 5	18 52 42	13°49'30	25°17	21°52	22° 2	12°54	16°R40	1°41	1° 3	16° 5	1°30	28°D 5	28°56	22°38	14° 3	F 5
S 6	18 56 38	14°46'54	8 Ω 32	23°17	21°48	13°32	16°40	1°42	1° 6	16° 7	1°29	28° 5	28°53	22°45	14° 5	S 6
S 7	19 0 35	15°44'17	21°27	24°45	21°36	14°10	16°40	1°42	1°8	16°10	1°29	28° 6	28°49	22°52	14° 8	S 7
M 8	19 4 32	16°41'39	4Mp 3	26°17	21°27	14°48	16°39	1°42	1°11	16°12	1°29	28° 7	28°46	22°58	14°10	M 8
T 9	19 8 28	17°39'00	16°24	27°51	21°20	15°26	16°39	1°43	1°14	16°14	1°29	28° 8	28°43	23° 5	14°12	T 9
W10	19 12 25	18°36'20	28°31	29°29	21°15	16° 4	16°38	1°43	1°17	16°16	1°29	28° 9	28°40	23°12	14°14	W10
T 11	19 16 21	19°33'40	10 ≏ 30	195 9	21°D13	16°42	16°37	1°44	1°20	16°19	1°29	28° 9	28°37	23°19	14°16	T 11
F 12	19 20 18	20°30'59	22°24	2°53	21°13	17°20	16°36	1°45	1°23	16°21	1°D29	28°R10	28°34	23°25	14°18	F 12
S 13	19 24 14	21°28'17	4 M .18	4°39	21°15	17°58	16°34	1°45	1°26	16°23	1°29	28° 9	28°30	23°32	14°19	S 13
S 14	19 28 11	22°25'35	16°16	6°28	21°20	18°36	16°33	1°46	1°29	16°25	1°29	28° 9	28°27	23°39	14°21	S 14
M15	19 32 7	23°22'52	28°24	8°20	21°27	19°14	16°31	1°47	1°32	16°27	1°29	28° 8	28°24	23°46	14°23	M15
T 16	19 36 4	24°20'09	10 ×7 44	10°14	21°36	19°52	16°29	1°48	1°35	16°30	1°29	28° 8	28°21	23°52	14°25	T 16
W17	19 40 1	25°17'25	23°19	12°12	21°47	20°30	16°27	1°50	1°39	16°32	1°29	28° 7	28°18	23°59	14°26	W17
T 18	19 43 57	26°14'41	6 ਰ 11	14°11	22° 0	21° 8	16°24	1°51	1°42	16°34	1°30	28° 7	28°14	24° 6	14°28	T 18
F 19	19 47 54	27°11'56	19°22	16°13	22°15	21°46	16°22	1°53	1°45	16°36	1°30	28° 7	28°11	24°12	14°30	F 19
S 20	19 51 50	28° 9'11	2 ≈ 50	18°16	22°32	22°23	16°19	1°54	1°48	16°39	1°30	28° 7	28° 8	24°19	14°31	S 20
S 21	19 55 47	29° 6'26	16°35	20°22	22°51	23° 1	16°16	1°56	1°51	16°41	1°30	28° 7	28° 5	24°26	14°33	S 21
M22	19 59 43	0 ん 3'41	0) €33	22°29	23°12	23°39	16°13	1°57	1°55	16°43	1°31	28° 7	28° 2	24°33	14°34	M22
T 23	20 3 40	1° 0'55	14°41	24°37	23°34	24°17	16°10	1°59	1°58	16°45	1°31	28° 7	27°59	24°39	14°35	T 23
W24	20 7 36	1°58'10	28°56	26°46	23°58	24°55	16° 6	2° 1	2° 1	16°47	1°32	28° 6	27°55	24°46	14°37	W24
T 25	20 11 33	2°55'25	13 Y 13	28°56	24°24	25°33	16° 3	2° 3	2° 5	16°49	1°32	28° 6	27°52	24°53	14°38	T 25
F 26	20 15 30	3°52'40	27°31	1 0 6	24°51	26°11	15°59	2° 5	2° 8	16°52	1°32	28°D 6	27°49	24°59	14°39	F 26
S 27	20 19 26	4°49'56	11 8 44	3°16	25°20	26°49	15°55	2° 8	2°11	16°54	1°33	28° 6	27°46	25° 6	14°40	S 27
S 28	20 23 23	5°47'12	25°52	5°27	25°51	27°27	15°51	2°10	2°15	16°56	1°34	28° 6	27°43	25°13	14°42	S 28
M29	20 27 19	6°44'29	9 Ⅱ 52	7°36	26°23	28° 5	15°47	2°12	2°18	16°58	1°34	28° 7	27°40	25°20	14°43	M29
T 30	20 31 16	7°41'45	23°42	9°45	26°56	28°43	15°42	2°15	2°22	17° 0	1°35	28° 8	2 <u>7</u> °36	25°26	14°44	T 30
W31	20 35 12	8 Ω 39'03	7 920	11 0 53	27 II 30	29 Ω 21	15 米 37	2 M 17	2 m 25	1795 2	1 M 35	28 궁 8	27 る 33	25 ₾ 33	14 8 45	W31

Delta T = 01h21m15s

AUGUST 3219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	20 39 9	9 Ω 36'20	209546	14 Ω 1	28Ⅱ 6	29 Ω 59	15°R33	2M20	2 Mp 28	1795 4	1 M .36	28 궁 9	27 궁 30	25 ≏ 40	14846	T 1
F 2	20 43 6	10°33'38	3 Ω 58	16° 6	28°43	0 m y37	15 ∺ 28	2°23	2°32	17° 7	1°37	28°R 9	27°27	25°47	14°47	F 2
S 3	20 47 2	11°30'56	16°56	18°11	29°21	1°14	15°22	2°26	2°35	17° 9	1°37	28° 8	27°24	25°53	14°47	S 3
S 4	20 50 59	12°28'14	29°39	20°14	29°59	1°52	15°17	2°29	2°39	17°11	1°38	28° 7	27°20	26° 0	14°48	S 4
M 5	20 54 55	13°25'32	12Mm 8	22°15	09540	2°30	15°12	2°32	2°43	17°13	1°39	28° 5	27°17	26° 7	14°49	M 5
T 6	20 58 52	14°22'50	24°24	24°15	1°21	3° 8	15° 6	2°35	2°46	17°15	1°40	28° 3	27°14	26°13	14°49	T 6
W 7	21 248	15°20'09	6 ₽ 30	26°13	2° 4	3°46	15° 0	2°38	2°50	17°17	1°41	28° 0	27°11	26°20	14°50	W 7
T 8	21 6 45	16°17'28	18°27	28° 9	2°47	4°24	14°55	2°41	2°53	17°19	1°42	27°58	27° 8	26°27	14°51	T 8
F 9	21 10 41	17°14'47	0 M 21	0Mp 4	3°31	5° 2	14°49	2°45	2°57	17°21	1°43	27°56	27° 5	26°34	14°51	F 9
S 10	21 14 38	18°12'06	12°14	1°57	4°16	5°40	14°42	2°48	3° 0	17°23	1°43	27°55	27° 1	26°40	14°52	S 10
S 11	21 18 34	19° 9'25	24°12	3°48	5° 2	6°18	14°36	2°52	3° 4	17°25	1°44	27°D55	26°58	26°47	14°52	S 11
M12	21 22 31	20° 6'45	6 ₮ 18	5°37	5°48	6°56	14°30	2°55	3°8	17°27	1°45	27°56	26°55	26°54	14°52	M12
T 13	21 26 28	21° 4'05	18°39	7°24	6°36	7°34	14°23	2°59	3°11	17°29	1°47	27°57	26°52	27° 0	14°53	T 13
W14	21 30 24	22° 1'25	1 る 17	9°10	7°24	8°12	14°17	3° 3	3°15	17°31	1°48	27°59	26°49	27° 7	14°53	W14
T 15	21 34 21	22°58'46	14°16	10°54	8°13	8°50	14°10	3° 7	3°19	17°33	1°49	28° 0	26°46	27°14	14°53	T 15
F 16	21 38 17	23°56'07	27°38	12°36	9° 2	9°27	14° 3	3°11	3°22	17°34	1°50	28°R 1	26°42	27°21	14°53	F 16
S 17	21 42 14	24°53'29	11 ≈ 23	14°17	9°53	10° 5	13°56	3°15	3°26	17°36	1°51	28° 0	26°39	27°27	14°53	S 17
S 18	21 46 10	25°50'51	25°30	15°55	10°44	10°43	13°49	3°19	3°30	17°38	1°52	27°58	26°36	27°34	14°R53	S 18
M19	21 50 7	26°48'14	9 米 54	17°32	11°35	11°21	13°42	3°23	3°33	17°40	1°53	27°55	26°33	27°41	14°53	M19
T 20	21 54 3	27°45'37	24°30	19°8	12°28	11°59	13°35	3°27	3°37	17°42	1°55	27°51	26°30	27°48	14°53	T 20
W21	21 58 0	28°43'02	9 Υ 11	20°41	13°21	12°37	13°28	3°32	3°41	17°44	1°56	27°47	26°26	27°54	14°53	W21
T 22	22 1 57	29°40'27	23°51	22°13	14°14	13°15	13°20	3°36	3°45	17°45	1°57	27°43	26°23	28° 1	14°53	T 22
F 23	22 5 53	0 m 37'54	8 8 22	23°43	15° 8	13°53	13°13	3°41	3°48	17°47	1°59	27°40	26°20	28° 8	14°53	F 23
S 24	22 9 50	1°35'21	22°41	25°11	16° 3	14°31	13° 5	3°45	3°52	17°49	2° 0	27°38	26°17	28°14	14°52	S 24
S 25	22 13 46	2°32'51	6 Ⅱ 44	26°38	16°58	15° 9	12°58	3°50	3°56	17°51	2° 1	27°D38	26°14	28°21	14°52	S 25
M26	22 17 43	3°30'21	20°32	28° 2	17°53	15°47	12°50	3°55	3°59	17°52	2° 3	27°39	26°11	28°28	14°51	M26
T 27	22 21 39	4°27'52	499 3	29°25	18°50	16°25	12°42	4° 0	4° 3	17°54	2° 4	27°41	26° 7	28°35	14°51	T 27
W28	22 25 36	5°25'25	17°20	0 ჲ 46	19°46	17° 3	12°35	4° 4	4° 7	17°56	2° 6	27°42	26° 4	28°41	14°51	W28
T 29	22 29 32	6°22'59	$0\Omega 23$	2° 5	20°43	17°41	12°27	4° 9	4°11	17°57	2° 7	27°R42	26° 1	28°48	14°50	T 29
F 30	22 33 29	7°20'34	13°13	3°23	21°41	18°19	12°19	4°14	4°14	17°59	2° 9	27°41	25°58	28°55	14°49	F 30
S 31	22 37 26	8 Mp 18'10	25 Ω 51	4 ₾ 38	22939	18 m 57	12 米 11	4 M 20	4 m)18	1895 0	2 M 10	27 云 38	25 궁 55	29 ♀ 2	14 8 49	S 31

Delta T = 01h21m16s

SEPTEMBER 3219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 41 22	9 m) 15'47	8 m 19	5 ≏ 51	23937	19 m 35	12°R 3	4M25	4 Mp 22	1895 2	2M12	27°R33	25 る 52	29 ₾ 8	14°R48	S 1
M 2	22 45 19	10°13'26	20°37	7° 2	24°36	20°13	11 ∺ 56	4°30	4°25	18° 4	2°14	27 궁 26	25°48	29°15	14847	M 2
T 3	22 49 15	11°11'05	2 ≏ 45	8°11	25°35	20°51	11°48	4°35	4°29	18° 5	2°15	27°18	25°45	29°22	14°46	T 3
W 4	22 53 12	12° 8'46	14°46	9°17	26°34	21°29	11°40	4°41	4°33	18° 7	2°17	27°10	25°42	29°28	14°45	W 4
T 5	22 57 8	13° 6'27	26°41	10°22	27°34	22° 7	11°32	4°46	4°36	18° 8	2°19	27° 2	25°39	29°35	14°44	T 5
F 6	23 1 5	14° 4'10	8 M .33	11°23	28°34	22°45	11°24	4°51	4°40	18° 9	2°20	26°55	25°36	29°42	14°43	F 6
S 7	23 5 1	15° 1'53	20°24	12°23	29°35	23°23	11°16	4°57	4°44	18°11	2°22	26°50	25°32	29°49	14°42	S 7
S 8	23 8 58	15°59'38	2 ₹ 20	13°19	0⋒36	24° 1	11° 9	5° 3	4°47	18°12	2°24	26°47	25°29	29°55	14°41	S 8
M 9	23 12 55	16°57'24	14°24	14°12	1°37	24°39	11° 1	5° 8	4°51	18°14	2°26	26°D46	25°26	OM 2	14°40	M 9
T 10	23 16 51	17°55'11	26°41	15° 3	2°39	25°17	10°53	5°14	4°55	18°15	2°27	26°47	25°23	0° 9	14°39	T 10
W11	23 20 48	18°52'58	9 ට 16	15°50	3°40	25°55	10°45	5°20	4°58	18°16	2°29	26°48	25°20	0°15	14°38	W11
T 12	23 24 44	19°50'47	22°14	16°34	4°43	26°34	10°38	5°26	5° 2	18°18	2°31	26°R48	25°17	0°22	14°36	T 12
F 13	23 28 41	20°48'37	5≈38	17°14	5°45	27°12	10°30	5°31	5° 6	18°19	2°33	26°48	25°13	0°29	14°35	F 13
S 14	23 32 37	21°46'28	19°30	17°51	6°48	27°50	10°22	5°37	5° 9	18°20	2°35	26°46	25°10	0°36	14°34	S 14
S 15	23 36 34	22°44'21	3){ 49	18°23	7°51	28°28	10°15	5°43	5°13	18°21	2°37	26°42	25° 7	0°42	14°32	S 15
M16	23 40 30	23°42'14	18°31	18°51	8°54	29° 6	10° 7	5°49	5°16	18°22	2°39	26°35	25° 4	0°49	14°31	M16
T 17	23 44 27	24°40'09	3 Υ 29	19°14	9°58	29°44	10° 0	5°55	5°20	18°23	2°41	26°27	25° 1	0°56	14°29	T 17
W18	23 48 24	25°38'06	18°35	19°33	11° 2	0 ≏ 22	9°53	6° 2	5°24	18°25	2°43	26°18	24°57	1° 3	14°28	W18
T 19	23 52 20	26°36'04	3 8 38	19°46	12° 6	1° 0	9°45	6° 8	5°27	18°26	2°45	26°10	24°54	1° 9	14°26	T 19
F 20	23 56 17	27°34'04	18°29	19°54	13°10	1°39	9°38	6°14	5°31	18°27	2°47	26° 3	24°51	1°16	14°24	F 20
S 21	0 0 13	28°32'06	3 II 1	19°R56	14°15	2°17	9°31	6°20	5°34	18°28	2°49	25°58	24°48	1°23	14°23	S 21
S 22	0 4 10	29°30'10	17°11	19°53	15°20	2°55	9°24	6°27	5°38	18°29	2°51	25°56	24°45	1°29	14°21	S 22
M23	0 8 6	0 ≏ 28'16	0957	19°43	16°25	3°33	9°17	6°33	5°41	18°30	2°53	25°D55	24°42	1°36	14°19	M23
T 24	0 12 3	1°26'23	14°21	19°27	17°30	4°11	9°11	6°40	5°44	18°31	2°55	25°55	24°38	1°43	14°17	T 24
W25	0 15 59	2°24'33	27°25	19° 5	18°36	4°50	9° 4	6°46	5°48	18°32	2°57	25°R56	24°35	1°50	14°15	W25
T 26	0 19 56	3°22'44	10 Ω 12	18°36	19°42	5°28	8°58	6°52	5°51	18°32	2°59	25°55	24°32	1°56	14°14	T 26
F 27	0 23 53	4°20'57	22°46	18° 1	20°48	6° 6	8°51	6°59	5°55	18°33	3° 1	25°52	24°29	2° 3	14°12	F 27
S 28	0 27 49	5°19'12	5 m) 9	17°20	21°54	6°44	8°45	7° 6	5°58	18°34	3° 3	25°46	24°26	2°10	14°10	S 28
S 29	0 31 46	6°17'29	17°22	16°34	23° 0	7°23	8°39	7°12	6° 1	18°35	3° 5	2 <u>5</u> °37	2 <u>4</u> °23	2°16	14° 8	S 29
M30	0 35 42	7 ≙ 15'47	29 m 29	15 ≏ 42	24 N 7	8 쇼 1	8 ∺ 33	7 M 19	6Mp 5	18936	3M 8	25 궁 26	24 궁 19	2 M 23	148 5	M30

Delta T = 01h21m16s

OCTOBER 3219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q +	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴0	Day
T 1	0 39 39	8 ₽ 14'08	11 ≏ 29	14°R47	25 Ω 14	8 亞 39	8°R27	7 M 26	6Mp 8	18936	3 M .10	25°R14	24 궁 16	2 M 30	14°R 3	T 1
W 2	0 43 35	9°12'30	23°25	13 ≏ 47	26°21	9°18	8 ∺ 21	7°32	6°11	18°37	3°12	25중 0	24°13	2°37	148 1	W 2
T 3	0 47 32	10°10'54	5 M ₁7	12°46	27°28	9°56	8°15	7°39	6°15	18°38	3°14	24°47	24°10	2°43	13°59	T 3
F 4	0 51 28	11° 9'19	17° 8	11°44	28°35	10°34	8°10	7°46	6°18	18°38	3°16	24°35	24° 7	2°50	13°57	F 4
S 5	0 55 25	12° 7'46	28°59	10°43	29°43	11°13	8° 5	7°53	6°21	18°39	3°19	24°26	24° 3	2°57	13°55	S 5
S 6	0 59 21	13° 6'15	10 ₮ 54	9°44	0 m 51	11°51	8° 0	8° 0	6°24	18°39	3°21	24°19	24° 0	3° 4	13°52	S 6
M 7	1 3 18	14° 4'45	22°57	8°48	1°58	12°30	7°55	8° 7	6°27	18°40	3°23	24°16	23°57	3°10	13°50	M 7
T 8	1 7 15	15° 3'17	5 ਰ 11	7°57	3° 6	13° 8	7°50	8°14	6°30	18°40	3°25	24°14	23°54	3°17	13°48	T 8
W 9	1 11 11	16° 1'51	17°42	7°12	4°15	13°47	7°45	8°21	6°33	18°41	3°28	24°14	23°51	3°24	13°45	W 9
T 10	1 15 8	17° 0'26	0≈34	6°35	5°23	14°25	7°41	8°28	6°37	18°41	3°30	24°14	23°48	3°30	13°43	T 10
F 11	1 19 4	17°59'03	13°53	6° 7	6°32	15° 3	7°36	8°35	6°40	18°42	3°32	24°13	23°44	3°37	13°40	F 11
S 12	1 23 1	18°57'41	27°40	5°47	7°40	15°42	7°32	8°42	6°43	18°42	3°35	24°10	23°41	3°44	13°38	S 12
S 13	1 26 57	19°56'21	11 米 58	5°D37	8°49	16°20	7°28	8°49	6°45	18°42	3°37	24° 4	23°38	3°51	13°35	S 13
M14	1 30 54	20°55'02	26°43	5°37	9°58	16°59	7°25	8°56	6°48	18°42	3°39	23°56	23°35	3°57	13°33	M14
T 15	1 34 50	21°53'45	11 Y 50	5°47	11° 7	17°37	7°21	9° 3	6°51	18°43	3°41	23°46	23°32	4° 4	13°30	T 15
W16	1 38 47	22°52'31	27° 9	6° 7	12°17	18°16	7°18	9°10	6°54	18°43	3°44	23°35	23°29	4°11	13°28	W16
T 17	1 42 44	23°51'18	12 8 28	6°37	13°26	18°55	7°14	9°17	6°57	18°43	3°46	23°24	23°25	4°17	13°25	T 17
F 18	1 46 40	24°50'07	27°36	7°16	14°36	19°33	7°11	9°24	7° 0	18°43	3°48	23°15	23°22	4°24	13°23	F 18
S 19	1 50 37	25°48'58	12 Ⅱ 24	8° 3	15°45	20°12	7° 8	9°32	7° 3	18°43	3°51	23° 8	23°19	4°31	13°20	S 19
S 20	1 54 33	26°47'52	26°46	8°58	16°55	20°50	7° 6	9°39	7° 5	18°43	3°53	23° 4	23°16	4°38	13°17	S 20
M21	1 58 30	27°46'48	109540	10° 1	18° 5	21°29	7° 3	9°46	7° 8	18°44	3°56	23° 2	23°13	4°44	13°15	M21
T 22	2 2 26	28°45'46	24° 6	11°11	19°15	22° 8	7° 1	9°53	7°11	18°R44	3°58	23° 2	23° 9	4°51	13°12	T 22
W23	2 6 23	29°44'46	7 Ω 9	12°26	20°26	22°46	6°59	10° 1	7°13	18°44	4° 0	23° 2	23° 6	4°58	13° 9	W23
T 24	2 10 19	0 M 43'48	19°50	13°47	21°36	23°25	6°57	10° 8	7°16	18°43	4° 3	23° 1	23° 3	5° 4	13° 6	T 24
F 25	2 14 16	1°42'53	2 Mp 16	15°12	22°47	24° 4	6°55	10°15	7°18	18°43	4° 5	22°58	23° 0	5°11	13° 4	F 25
S 26	2 18 13	2°42'00	14°29	16°41	23°57	24°42	6°54	10°22	7°21	18°43	4° 7	22°52	22°57	5°18	13° 1	S 26
S 27	2 22 9	3°41'09	26°33	18°14	25° 8	25°21	6°53	10°30	7°23	18°43	4°10	22°43	22°54	5°25	12°58	S 27
M28	2 26 6	4°40'20	8 ≏ 31	19°49	26°19	26° 0	6°51	10°37	7°26	18°43	4°12	22°31	22°50	5°31	12°55	M28
T 29	2 30 2	5°39'33	20°26	21°26	27°30	26°39	6°51	10°44	7°28	18°43	4°14	22°18	22°47	5°38	12°53	T 29
W30	2 33 59	6°38'48	2 M 18	23° 6	28°41	27°18	6°50	10°52	7°30	18°42	4°17	2 <u>2</u> ° 4	2 <u>2</u> °44	5°45	12°50	W30
T 31	2 37 55	7 M 38'05	14 M .10	24 ≏ 46	29 m 52	27 ≙ 56	6 ∺ 49	10 M 59	7 m 33	189642	4 M .19	21 궁 50	22 ප් 41	5 M 52	12 8 47	T 31

Delta T = 01h21m17s

NOVEMBER 3219 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 41 52	8M37'25	26M 2	26 ≏ 28	1 º 4	28 ≏ 35	6°R49	11 M 6	7 m 35	18°R42	4M22	21°R38	22 궁 38	5 M .58	12°R44	F 1
S 2	2 45 48	9°36'46	7 ,₹ 57	28°11	2°15	29°14	6°D49	11°14	7°37	189941	4°24	21 る 28	22°35	6° 5	12841	S 2
S 3	2 49 45	10°36'09	19°56	29°54	3°27	29°53	6) €49	11°21	7°39	18°41	4°26	21°21	22°31	6°12	12°39	S 3
M 4	2 53 42	11°35'34	2ਰ 1	1 M .37	4°38	0 M .32	6°49	11°29	7°41	18°41	4°29	21°17	22°28	6°18	12°36	M 4
T 5	2 57 38	12°35'01	14°18	3°21	5°50	1°11	6°50	11°36	7°43	18°40	4°31	21°15	22°25	6°25	12°33	T 5
W 6	3 1 35	13°34'29	26°48	5° 4	7° 2	1°50	6°51	11°43	7°45	18°40	4°33	21°D15	22°22	6°32	12°30	W 6
T 7	3 5 31	14°33'59	9 ≈ 37	6°48	8°14 9°26	2°29	6°51	11°51	7°47 7°49	18°39 18°39	4°36	21°R15 21°15	22°19	6°39 6°45	12°27	T 7 F 8
F 8 S 9	3 9 28 3 13 24	15°33'31 16°33'04	22°50 6 ∺ 28	8°31 10°14	10°38	3° 8 3°47	6°53 6°54	11°58 12° 5	7°51	18°39	4°38 4°40	21°13	22°15 22°12	6°52	12°25 12°22	F 8 S 9
S 10	3 17 21	17°32'39	20°35 5 Υ 9	11°56	11°50 13° 2	4°26	6°55	12°13	7°53	18°37	4°43	21°10	22° 9	6°59	12°19	S 10
M11 T 12	3 21 17 3 25 14	18°32'15 19°31'54	20° 6	13°38 15°20	13° 2 14°15	5° 5 5°44	6°57 6°59	12°20 12°27	7°55 7°56	18°37 18°36	4°45 4°47	21° 3 20°55	22° 6 22° 3	7° 5 7°12	12°16 12°13	M11 T 12
W13	3 23 14 3 29 11	20°31'34	5 8 20	13°20 17° 1	14°13 15°27	6°23	7° 1	12°27	7°58	18°35	4°47 4°50	20°35 20°46	22° 3	7°12 7°19	12°13	W13
T 14	3 33 7	20°31'16	20°39	18°42	16°40	7° 2	7° 3	12°42	8° 0	18°35	4°52	20°37	21°56	7°26	12° 8	T 14
F 15	3 37 4	22°31'00	5 Ⅱ 51	20°22	17°52	7°41	7° 6	12°49	8° 1	18°34	4°54	20°29	21°53	7°32	12° 5	F 15
S 16	3 41 0	23°30'46	20°48	22° 2	19° 5	8°20	7° 9	12°56	8° 3	18°33	4°57	20°23	21°50	7°39	12° 2	S 16
S 17	3 44 57	24°30'34	5920	23°41	20°18	9° 0	7°12	13° 4	8° 4	18°32	4°59	20°20	21°47	7°46	12° 0	S 17
M18	3 48 53	25°30'24	19°25	25°20	21°30	9°39	7°15	13°11	8° 6	18°31	5° 1	20°D19	21°44	7°52	11°57	M18
T 19	3 52 50	26°30'16	3 N 0	26°58	22°43	10°18	7°18	13°18	8° 7	18°31	5° 3	20°20	21°41	7°59	11°54	T 19
W20	3 56 46	27°30'10	16° 8	28°36	23°56	10°57	7°21	13°25	8° 9	18°30	5° 6	20°21	21°37	8° 6	11°51	W20
T 21	4 0 43	28°30'07	28°53	0 ₹ 13	25° 9	11°37	7°25	13°33	8°10	18°29	5° 8	20°R21	21°34	8°13	11°49	T 21
F 22	4 4 40	29°30'05	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1°50	26°23	12°16	7°29	13°40	8°11 8°12	18°28 18°27	5°10	20°20	21°31	8°19	11°46	F 22
S 23	4 8 36	0 ₮ 30'06	23°29	3°26	27°36	12°55	7°33	13°47			5°12	20°17	21°28	8°26	11°43	S 23
S 24	4 12 33	1°30'08	5 Ω 29	5° 2	28°49	13°35	7°37	13°54	8°13	18°26	5°14	20°12	21°25	8°33	11°41	S 24
M25	4 16 29	2°30'13	17°24	6°37	0M 2	14°14	7°41	14° 1	8°14	18°25	5°17	20° 5	21°21	8°39	11°38	M25
T 26 W27	4 20 26 4 24 22	3°30'19	29°15	8°13 9°47	1°16 2°29	14°53 15°33	7°46 7°51	14° 8 14°15	8°15 8°16	18°24 18°22	5°19 5°21	19°57 19°48	21°18 21°15	8°46 8°53	11°36 11°33	T 26 W27
T 28	4 24 22 4 28 19	4°30'28 5°30'38	11M 7 23° 0	11°22	3°43	15°33 16°12	7°51 7°56	14°15 14°22	8°16 8°17	18°22 18°21	5°21 5°23	19°48 19°39	21°15 21°12	8°53	11°33	T 28
F 29	4 28 19	6°30'50	4 ×7 57	11 22 12°56	3 43 4°56	16°52	8° 1	14°22	8°18	18°20	5°25	19°31	21° 9	9° 6	11°28	F 29
S 30	4 36 12	7 ×7 31'04	16×759	12 30 14 × ⁷ 29	6 M .10	17 ML 31	8)(6	14 L 36	8 m 19	189519	5 M 27	19825	218 6	9 M _13	11826	S 30

Delta T = 01h21m18s

DECEMBER 3219 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 40 9	8 × 31'20	29 × 7 8	16 ₹ 3	7 M 24	18 M .11	8) 12	14 M .43	8 m)20	18°R18	5 M 29	19°R20	21る 2	9 ™ 20	11°R23	S 1
M 2	4 44 5	9°31'37	11 る 25	17°36	8°37	18°50	8°17	14°50	8°20	189917	5°31	19 궁 18	20°59	9°27	11821	M 2
T 3	4 48 2	10°31'56	23°52	19° 9	9°51	19°30	8°23	14°57	8°21	18°15	5°33	19°D18	20°56	9°33	11°18	T 3
W 4	4 51 58	11°32'16	6≈32	20°41	11° 5	20° 9	8°29	15° 4	8°22	18°14	5°35	19°19	20°53	9°40	11°16	W 4
T 5	4 55 55	12°32'37	19°27	22°13	12°19	20°49	8°35	15°11	8°22	18°13	5°37	19°21	20°50	9°47	11°14	T 5
F 6	4 59 51	13°33'00	2) 39	23°45	13°33	21°29	8°42	15°18	8°23	18°11	5°39	19°22	20°47	9°53	11°11	F 6
S 7	5 3 48	14°33'24	16°13	25°17	14°47	22° 8	8°48	15°24	8°23	18°10	5°41	19°R23	20°43	10° 0	11° 9	S 7
S 8	5 7 44	15°33'49	oΥ 8	26°49	16° 1	22°48	8°55	15°31	8°23	18° 9	5°43	19°22	20°40	10° 7	11° 7	S 8
M 9	5 11 41	16°34'16	14°25	28°20	17°15	23°28	9° 2	15°38	8°24	18° 7	5°45	19°19	20°37	10°14	11° 5	M 9
T 10	5 15 38	17°34'43	29° 3	29°51	18°29	24° 7	9° 8	15°44	8°24	18° 6	5°47	19°15	20°34	10°20	11° 3	T 10
W11	5 19 34	18°35'12	13 8 55	1 る 21	19°43	24°47	9°16	15°51	8°24	18° 5	5°49	19°11	20°31	10°27	11° 1	W11
T 12	5 23 31	19°35'43	28°55	2°52	20°57	25°27	9°23	15°58	8°24	18° 3	5°51	19° 7	20°27	10°34	10°58	T 12
F 13	5 27 27	20°36'14	13 Ⅱ 54	4°22	22°12	26° 7	9°30	16° 4	8°24	18° 2	5°53	19° 3	20°24	10°40	10°56	F 13
S 14	5 31 24	21°36'47	28°43	5°52	23°26	26°46	9°38	16°10	8°R24	18° 0	5°55	19° 0	20°21	10°47	10°54	S 14
S 15	5 35 20	22°37'22	139514	7°21	24°40	27°26	9°46	16°17	8°24	17°59	5°56	18°D59	20°18	10°54	10°53	S 15
M16	5 39 17	23°37'58	27°22	8°50	25°55	28° 6	9°54	16°23	8°24	17°57	5°58	18°59	20°15	11° 1	10°51	M16
T 17	5 43 14	24°38'35	11 Ω 4	10°19	27° 9	28°46	10° 2	16°30	8°24	17°56	6° 0	19° 0	20°12	11° 7	10°49	T 17
W18	5 47 10	25°39'14	24°20	11°47	28°23	29°26	10°10	16°36	8°24	17°54	6° 2	19° 2	20° 8	11°14	10°47	W18
T 19	5 51 7	26°39'54	7 m)11	13°15	29°38	0 才 6	10°18	16°42	8°24	17°53	6° 3	19° 3	20° 5	11°21	10°45	T 19
F 20	5 55 3	27°40'36	19°41	14°42	0 ₹ 52	0°46	10°27	16°48	8°23	17°51	6° 5	19° 4	20° 2	11°27	10°44	F 20
S 21	5 59 0	28°41'19	1 ≏ 55	16° 8	2° 7	1°26	10°35	16°54	8°23	17°49	6° 7	19°R 4	19°59	11°34	10°42	S 21
S 22	6 2 56	29°42'04	13°57	17°33	3°21	2° 6	10°44	17° 0	8°22	17°48	6° 8	19° 4	19°56	11°41	10°40	S 22
M23	6 6 53	0 궁 42'50	25°51	18°58	4°36	2°46	10°53	17° 6	8°22	17°46	6°10	19° 2	19°53	11°48	10°39	M23
T 24	6 10 49	1°43'38	7 ML 42	20°22	5°51	3°26	11° 2	17°12	8°21	17°45	6°11	19° 0	19°49	11°54	10°37	T 24
W25	6 14 46	2°44'27	19°34	21°44	7° 5	4° 6	11°11	17°18	8°21	17°43	6°13	18°57	19°46	12° 1	10°36	W25
T 26	6 18 43	3°45'17	1 ₹ 30	23° 5	8°20	4°46	11°21	17°24	8°20	17°41	6°14	18°54	19°43	12° 8	10°34	T 26
F 27	6 22 39	4°46'08	13°33	24°24	9°35	5°26	11°30	17°30	8°20	17°40	6°16	18°52	19°40	12°14	10°33	F 27
S 28	6 26 36	5°47'01	25°45	25°41	10°49	6° 7	11°40	17°36	8°19	17°38	6°17	18°51	19°37	12°21	10°31	S 28
S 29	6 30 32	6°47'55	8 동	26°56	12° 4	6°47	11°49	17°41	8°18	17°36	6°19	18°50	19°33	12°28	10°30	S 29
M30	6 34 29	7°48'49	20°42	28° 8	13°19	7°27	11°59	17°47	8°17	17°35	6°20	18°D49	19°30	12°35	10°29	M30
T 31	6 38 25	8 궁 49'44	3≈28	29 궁 17	14 × 34	8 才 7	12 米 9	17 M 52	8 M p16	17933	6ML21	18 궁 50	19 る 27	12 M 41	10828	T 31

Delta T = 01h21m18s

JANUARY 3220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) f (¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	6 42 22	9 ට 50'41	16≈27	0≈23	15 × 749	8 才 48	12) 19	17 M 58	8°R15	17°R31	6ML23	18 궁 50	19 궁 24	12 M 48	10°R27	W 1
T 2	6 46 18	10°51'37	29°39	1°24	17° 4	9°28	12°29	18° 3	8 M p 14	17930	6°24	18°51	19°21	12°55	10826	T 2
F 3	6 50 15	11°52'34	13 ¥ 5	2°21	18°18	10° 8	12°40	18° 9	8°13	17°28	6°25	18°52	19°18	13° 1	10°25	F 3
S 4	6 54 12	12°53'32	26°45	3°12	19°33	10°49	12°50	18°14	8°12	17°26	6°27	18°53	19°14	13° 8	10°24	S 4
S 5	6 58 8	13°54'30	10 Y 38	3°57	20°48	11°29	13° 1	18°19	8°11	17°25	6°28	18°R53	19°11	13°15	10°23	S 5
M 6	7 2 5	14°55'29	24°45	4°35	22° 3	12° 9	13°11	18°24	8°10	17°23	6°29	18°53	19° 8	13°21	10°22	M 6
T 7	7 6 1	15°56'28	9 8 3	5° 6	23°18	12°50	13°22	18°29	8° 8	17°21	6°30	18°53	19° 5	13°28	10°21	T 7
W 8	7 9 58	16°57'27	23°30	5°27	24°33	13°30	13°33	18°34	8° 7	17°20	6°31	18°52	19° 2	13°35	10°20	W 8
T 9	7 13 54	17°58'27	8 I 1	5°39	25°48	14°11	13°44	18°39	8° 6	17°18	6°32	18°52	18°59	13°42	10°20	T 9
F 10	7 17 51	18°59'27	22°33	5°R40	27° 3	14°51	13°55	18°44	8° 4	17°16	6°33	18°D52	18°55	13°48	10°19	F 10
S 11	7 21 48	20° 0'28	6958	5°31	28°18	15°32	14° 6	18°49	8° 3	17°14	6°34	18°52	18°52	13°55	10°18	S 11
S 12	7 25 44	21° 1'29	21°12	5° 9	29°33	16°12	14°17	18°53	8° 1	17°13	6°35	18°R52	18°49	14° 2	10°18	S 12
M13	7 29 41	22° 2'31	5 N 9	4°36	0 궁 48	16°53	14°29	18°58	8° 0	17°11	6°36	18°52	18°46	14° 8	10°17	M13
T 14	7 33 37	23° 3'32	18°47	3°51	2° 3	17°34	14°40	19° 2	7°58	17° 9	6°37	18°52	18°43	14°15	10°17	T 14
W15	7 37 34	24° 4'35	2 Mg 3	2°55	3°18	18°14	14°52	19° 7	7°57	17° 8	6°38	18°51	18°39	14°22	10°17	W15
T 16	7 41 30	25° 5'38	14°58	1°50	4°33	18°55	15° 4	19°11	7°55	17° 6	6°39	18°50	18°36	14°29	10°16	T 16
F 17	7 45 27	26° 6'41	27°33	0°37	5°48	19°36	15°15	19°15	7°53	17° 4	6°40	18°50	18°33	14°35	10°16	F 17
S 18	7 49 23	27° 7'45	9 ჲ 50	29 궁 19	7° 3	20°16	15°27	19°20	7°52	17° 3	6°41	18°49	18°30	14°42	10°16	S 18
S 19	7 53 20	28° 8'49	21°55	27°57	8°18	20°57	15°39	19°24	7°50	17° 1	6°41	18°48	18°27	14°49	10°16	S 19
M20	7 57 17	29° 9'54	3 M 50	26°35	9°34	21°38	15°51	19°28	7°48	16°59	6°42	18°D48	18°24	14°55	10°16	M20
T 21	8 1 13	0≈11'00	15°42	25°16	10°49	22°19	16° 3	19°32	7°46	16°58	6°43	18°49	18°20	15° 2	10°D16	T 21
W22	8 5 10	1°12'06	27°34	24° 1	12° 4	22°59	16°15	19°36	7°44	16°56	6°43	18°50	18°17	15° 9	10°16	W22
T 23	8 9 6	2°13'12	9 × 31	22°54	13°19	23°40	16°28	19°39	7°42	16°54	6°44	18°51	18°14	15°16	10°16	T 23
F 24	8 13 3	3°14'18	21°38	21°54	14°34	24°21	16°40	19°43	7°40	16°53	6°44	18°52	18°11	15°22	10°16	F 24
S 25	8 16 59	4°15'25	3 ප 58	21° 5	15°49	25° 2	16°53	19°47	7°38	16°51	6°45	18°53	18° 8	15°29	10°16	S 25
S 26	8 20 56	5°16'32	16°33	20°25	17° 5	25°43	17° 5	19°50	7°36	16°50	6°45	18°R54	18° 5	15°36	10°17	S 26
M27	8 24 52	6°17'39	29°25	19°55	18°20	26°24	17°18	19°53	7°34	16°48	6°46	18°54	18° 1	15°42	10°17	M27
T 28	8 28 49	7°18'46	12≈34	19°35	19°35	27° 5	17°30	19°57	7°32	16°46	6°46	18°52	17°58	15°49	10°17	T 28
W29	8 32 46	8°19'52	25°59	19°25	20°50	27°46	17°43	20° 0	7°30	16°45	6°47	18°50	17°55	15°56	10°18	W29
T 30	8 36 42	9°20'59	9) (38	19°D24	22° 5	28°27	17°56	20° 3	7°27	16°43	6°47	18°47	17°52	16° 3	10°18	T 30
F 31	8 40 39	10≈22'05	23 米 29	19 る 31	23 중 21	29 × 8	18 米 9	20 M 6	7 m 25	169642	6 M .47	18 る 44	17 る 49	16 M 9	10 8 19	F 31

Delta T = 01h21m19s

FEBRUARY 3220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	8 44 35	11≈23'10	7 Υ 29	19 3 46	24 3 36	29 ,7 49	18 ¥ 22	20 M 9	7°R23	16°R40	6 M .48	18°R41	17 る 45	16 M .16	10820	S 1
S 2	8 48 32	12°24'15	21°35	20° 9	25°51	0 ට 30	18°35	20°12	7 m)21	16939	6°48	18 ට 39	17°42	16°23	10°20	S 2
M 3	8 52 28	13°25'20	5 8 44	20°38	27° 6	1°11	18°48	20°14	7°18	16°37	6°48	18°37	17°39	16°29	10°21	M 3
T 4	8 56 25	14°26'24	19°54	21°13	28°22	1°53	19° 1	20°17	7°16	16°36	6°48	18°D37	17°36	16°36	10°22	T 4
W 5	9 0 21	15°27'27	4 II 3	21°53	29°37	2°34	19°14	20°20	7°14	16°34	6°48	18°38	17°33	16°43	10°23	W 5
T 6	9 4 18	16°28'29	18°10	22°38	0≈52	3°15	19°28	20°22	7°11	16°33	6°48	18°40	17°30	16°49	10°24	T 6
F 7	9 8 15	17°29'31	29512	23°27	2° 7	3°56	19°41	20°24	7° 9	16°31	6°49	18°41	17°26	16°56	10°25	F 7
S 8	9 12 11	18°30'32	16° 7	24°20	3°22	4°37	19°54	20°27	7° 6	16°30	6°R49	18°R42	17°23	17° 3	10°26	S 8
S 9	9 16 8	19°31'33	29°54	25°17	4°38	5°19	20° 8	20°29	7° 4	16°29	6°49	18°42	17°20	17°10	10°27	S 9
M10	9 20 4	20°32'32	13 Ω 29	26°16	5°53	6° 0	20°21	20°31	7° 2	16°27	6°49	18°40	17°17	17°16	10°28	M10
T 11	9 24 1	21°33'31	26°50	27°19	7° 8	6°41	20°35	20°33	6°59	16°26	6°48	18°36	17°14	17°23	10°29	T 11
W12	9 27 57	22°34'30	9 m /56	28°24	8°23	7°23	20°49	20°34	6°57	16°25	6°48	18°30	17°11	17°30	10°30	W12
T 13	9 31 54	23°35'28	22°45	29°32	9°39	8° 4	21° 2	20°36	6°54	16°23	6°48	18°24	17° 7	17°36	10°32	T 13
F 14	9 35 50	24°36'25	5 ≏ 18	0≈41	10°54	8°46	21°16	20°38	6°51	16°22	6°48	18°18	17° 4	17°43	10°33	F 14
S 15	9 39 47	25°37'21	17°36	1°53	12° 9	9°27	21°30	20°39	6°49	16°21	6°48	18°12	17° 1	17°50	10°34	S 15
S 16	9 43 44	26°38'18	29°41	3° 6	13°24	10°8	21°43	20°41	6°46	16°20	6°47	18° 7	16°58	17°56	10°36	S 16
M17	9 47 40	27°39'13	11 M 37	4°22	14°40	10°50	21°57	20°42	6°44	16°18	6°47	18° 3	16°55	18° 3	10°37	M17
T 18	9 51 37	28°40'08	23°28	5°38	15°55	11°32	22°11	20°43	6°41	16°17	6°47	18° 2	16°51	18°10	10°39	T 18
W19	9 55 33	29°41'03	5 ₹ 20	6°56	17°10	12°13	22°25	20°44	6°39	16°16	6°47	18°D 2	16°48	18°17	10°40	W19
T 20	9 59 30	0) (41′57	17°16	8°16	18°25	12°55	22°39	20°45	6°36	16°15	6°46	18° 3	16°45	18°23	10°42	T 20
F 21	10 3 26	1°42'50	29°23	9°36	19°41	13°36	22°53	20°46	6°33	16°14	6°46	18° 4	16°42	18°30	10°44	F 21
S 22	10 7 23	2°43'43	11 る 45	10°58	20°56	14°18	23° 7	20°47	6°31	16°13	6°45	18°R 6	16°39	18°37	10°46	S 22
S 23	10 11 19	3°44'35	24°27	12°21	22°11	15° 0	23°21	20°48	6°28	16°12	6°45	18° 6	16°36	18°43	10°47	S 23
M24	10 15 16	4°45'25	7≈30	13°45	23°26	15°41	23°35	20°48	6°26	16°11	6°44	18° 4	16°32	18°50	10°49	M24
T 25	10 19 13	5°46'15	20°56	15°10	24°42	16°23	23°50	20°49	6°23	16°10	6°44	18° 0	16°29	18°57	10°51	T 25
W26	10 23 9	6°47'04	4) (44	16°36	25°57	17° 5	24° 4	20°49	6°20	16° 9	6°43	17°53	16°26	19° 3	10°53	W26
T 27	10 27 6	7°47'52	18°52	18° 3	27°12	17°46	24°18	20°49	6°18	16° 8	6°42	17°45	16°23	19°10	10°55	T 27
F 28	10 31 2	8°48'39	3 Υ 13	19°31	28°27	1 <u>8</u> °28	24°32	20°49	6°15	16° 7	6°42	1 <u>7°</u> 37	1 <u>6</u> °20	19°17	10°57	F 28
S 29	10 34 59	9) (49'24	17 Y 41	20≈59	29≈42	19 る 10	24) 46	20°R49	6Mp 12	1695 6	6 M .41	17 る 28	16 궁 16	19 M 24	10859	S 29

Delta T = 01h21m20s

MARCH 3220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 38 55	10 ¥ 50′08	2811	22≈29	0 ∺ 58	19 る 52	25 光 1	20°R49	6°R10	16°R 5	6°R40	17°R21	16 궁 13	19 M .30	118 2	S 1
M 2	10 42 52	11°50'50	16°37	23°59	2°13	20°34	25°15	20 M .49	6Mp 7	1695 4	6 M .40	17 궁 16	16°10	19°37	11° 4	M 2
T 3	10 46 48	12°51'31	0∏54	25°31	3°28	21°16	25°29	20°49	6° 5	16° 4	6°39	17°14	16° 7	19°44	11° 6	T 3
W 4	10 50 45	13°52'11	15° 0	27° 3	4°43	21°57	25°44	20°48	6° 2	16° 3	6°38	17°D13	16° 4	19°50	11° 8	W 4
T 5	10 54 42	14°52'48	28°54	28°36	5°58	22°39	25°58	20°48	5°59	16° 2	6°37	17°14	16° 1	19°57	11°11	T 5
F 6	10 58 38	15°53'25	12937	0 ₩10	7°14	23°21	26°13	20°47	5°57	16° 1	6°36	17°R14	15°57	20° 4	11°13	F 6
S 7	11 2 35	16°53'59	26° 8	1°45	8°29	24° 3	26°27	20°47	5°54	16° 1	6°35	17°14	15°54	20°10	11°15	S 7
S 8	11 631	17°54'32	9 Ω 29	3°21	9°44	24°45	26°41	20°46	5°52	16° 0	6°34	17°12	15°51	20°17	11°18	S 8
M 9	11 10 28	18°55'03	22°39	4°58	10°59	25°27	26°56	20°45	5°49	16° 0	6°33	17° 7	15°48	20°24	11°20	M 9
T 10	11 14 24	19°55'33	5 m 38	6°35	12°14	26° 9	27°10	20°44	5°47	15°59	6°32	16°59	15°45	20°31	11°23	T 10
W11	11 18 21	20°56'00	18°25	8°14	13°29	26°51	27°25	20°43	5°44	15°58	6°31	16°49	15°42	20°37	11°26	W11
T 12	11 22 17	21°56'27	1 ₾ 1	9°53	14°44	27°33	27°39	20°41	5°42	15°58	6°30	16°37	15°38	20°44	11°28	T 12
F 13	11 26 14	22°56'52	13°25	11°33	16° 0	28°15	27°54	20°40	5°39	15°58	6°29	16°24	15°35	20°51	11°31	F 13
S 14	11 30 10	23°57'15	25°37	13°15	17°15	28°58	28° 8	20°39	5°37	15°57	6°28	16°12	15°32	20°57	11°34	S 14
S 15	11 34 7	24°57'38	7 M 40	14°57	18°30	29°40	28°23	20°37	5°34	15°57	6°27	16° 2	15°29	21° 4	11°36	S 15
M16	11 38 4	25°57'58	19°34	16°40	19°45	0≈22	28°37	20°36	5°32	15°56	6°26	15°53	15°26	21°11	11°39	M16
T 17	11 42 0	26°58'18	1 ₹ 24	18°25	21° 0	1° 4	28°52	20°34	5°29	15°56	6°25	15°48	15°22	21°17	11°42	T 17
W18	11 45 57	27°58'36	13°14	20°10	22°15	1°46	29° 6	20°32	5°27	15°56	6°23	15°44	15°19	21°24	11°45	W18
T 19	11 49 53	28°58'53	25° 8	21°56	23°30	2°29	29°21	20°30	5°25	15°55	6°22	15°D43	15°16	21°31	11°48	T 19
F 20	11 53 50	29°59'08	7 궁 13	23°43	24°45	3°11	29°35	20°28	5°22	15°55	6°21	15°43	15°13	21°38	11°50	F 20
S 21	11 57 46	0 Υ 59'22	19°33	25°32	26° 0	3°53	29°50	20°26	5°20	15°55	6°20	15°R43	15°10	21°44	11°53	S 21
S 22	12 1 43	1°59'34	2≈13	27°21	27°15	4°35	0 Υ 5	20°24	5°18	15°55	6°18	15°42	15° 7	21°51	11°56	S 22
M23	12 5 39	2°59'45	15°18	29°12	28°30	5°18	0°19	20°21	5°15	15°55	6°17	15°39	15° 3	21°58	11°59	M23
T 24	12 9 36	3°59'55	28°51	1 Υ 3	29°45	6° 0	0°34	20°19	5°13	15°55	6°16	15°34	15° 0	22° 4	12° 2	T 24
W25	12 13 33	5° 0'02	12) 51	2°56	1 Υ 0	6°42	0°48	20°17	5°11	15°55	6°14	15°25	14°57	22°11	12° 6	W25
T 26	12 17 29	6° 0'08	27°16	4°49	2°15	7°25	1° 3	20°14	5° 9	15°D54	6°13	15°14	14°54	22°18	12° 9	T 26
F 27	12 21 26	7° 0'13	12 ° 0	6°43	3°30	8° 7	1°17	20°11	5° 7	15°54	6°12	15° 3	14°51	22°24	12°12	F 27
S 28	12 25 22	8° 0'15	26°56	8°39	4°45	8°50	1°32	20° 9	5° 5	15°55	6°10	14°51	14°47	22°31	12°15	S 28
S 29	12 29 19	9° 0'16	11852	10°35	6° 0	9°32	1°46	20° 6	5° 3	15°55	6° 9	14°41	14°44	22°38	12°18	S 29
M30	12 33 15	10° 0'15	26°41	12°32	7°15	10°15	2° 1	20° 3	5° 1	15°55	6° 7	1 <u>4</u> °33	1 <u>4°</u> 41	22°44	12°21	M30
T 31	12 37 12	11 ° 0'12	11 I I17	14 Y 30	8 Υ 30	10≈57	2 Υ 15	20 M 0	4 m 59	15955	6M 6	14 궁 29	14 궁 38	22 M 51	12 8 25	T 31

Delta T = 01h21m20s

APRIL 3220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 41 8	12 Y 0'06	25Ⅲ33	16 Y 28	9 Υ 45	11 ≈ 39	2 Υ 29	19°R57	4°R57	15955	6°R 4	14°R26	14 궁 35	22 M 58	12828	W 1
T 2	12 45 5	12°59'59	9930	18°27	11° 0	12°22	2°44	19 M 54	4 m 55	15°55	6M 3	14 궁 26	14°32	23° 5	12°31	T 2
F 3	12 49 2	13°59'49	23° 8	20°26	12°14	13° 5	2°58	19°50	4°53	15°56	6° 1	14°26	14°28	23°11	12°35	F 3
S 4	12 52 58	14°59'37	6 Ω 27	22°25	13°29	13°47	3°13	19°47	4°51	15°56	6° 0	14°25	14°25	23°18	12°38	S 4
S 5	12 56 55	15°59'22	19°32	24°23	14°44	14°30	3°27	19°44	4°49	15°56	5°58	14°22	14°22	23°25	12°41	S 5
M 6	13 0 51	16°59'06	2 Mp 23	26°22	15°59	15°12	3°41	19°40	4°47	15°56	5°57	14°16	14°19	23°31	12°45	M 6
T 7	13 4 48	17°58'47	15° 2	28°19	17°14	15°55	3°56	19°37	4°46	15°57	5°55	14° 7	14°16	23°38	12°48	T 7
W 8	13 8 44	18°58'27	27°32	0816	18°28	16°37	4°10	19°33	4°44	15°57	5°54	13°56	14°13	23°45	12°51	W 8
T 9	13 12 41	19°58'04	9 ≙ 52	2°11	19°43	17°20	4°24	19°30	4°42	15°58	5°52	13°42	14° 9	23°51	12°55	T 9
F 10	13 16 37	20°57'39	22° 3	4° 4	20°58	18° 3	4°38	19°26	4°41	15°58	5°50	13°28	14° 6	23°58	12°58	F 10
S 11	13 20 34	21°57'13	4M 7	5°54	22°12	18°45	4°53	19°22	4°39	15°59	5°49	13°14	14° 3	24° 5	13° 2	S 11
S 12	13 24 31	22°56'44	16° 4	7°43	23°27	19°28	5° 7	19°18	4°38	15°59	5°47	13° 2	14° 0	24°11	13° 5	S 12
M13	13 28 27	23°56'14	27°56	9°27	24°42	20°11	5°21	19°14	4°36	16° 0	5°45	12°52	13°57	24°18	13° 9	M13
T 14	13 32 24	24°55'42	9 ,₹ 44	11° 9	25°57	20°53	5°35	19°10	4°35	16° 0	5°44	12°45	13°53	24°25	13°12	T 14
W15	13 36 20	25°55'08	21°34	12°46	27°11	21°36	5°49	19° 6	4°34	16° 1	5°42	12°41	13°50	24°32	13°16	W15
T 16	13 40 17	26°54'32	3 る 27	14°19	28°26	22°19	6° 3	19° 2	4°32	16° 2	5°40	12°39	13°47	24°38	13°20	T 16
F 17	13 44 13	27°53'55	15°30	15°47	29°40	23° 2	6°17	18°58	4°31	16° 2	5°39	12°D39	13°44	24°45	13°23	F 17
S 18	13 48 10	28°53'16	27°47	17°10	0 8 55	23°44	6°31	18°54	4°30	16° 3	5°37	12°R39	13°41	24°52	13°27	S 18
S 19	13 52 6	29°52'35	10≈24	18°28	2°10	24°27	6°45	18°50	4°29	16° 4	5°35	12°38	13°38	24°58	13°30	S 19
M20	13 56 3	0 8 51'53	23°25	19°39	3°24	25°10	6°59	18°46	4°28	16° 5	5°34	12°36	13°34	25° 5	13°34	M20
T 21	14 0 0	1°51'08	6) €54	20°45	4°39	25°53	7°13	18°41	4°26	16° 6	5°32	12°32	13°31	25°12	13°38	T 21
W22	14 3 56	2°50'22	20°54	21°44	5°53	26°36	7°27	18°37	4°25	16° 7	5°30	12°25	13°28	25°18	13°41	W22
T 23	14 7 53	3°49'35	5 Υ 21	22°38	7° 8	27°18	7°41	18°33	4°24	16° 7	5°29	12°16	13°25	25°25	13°45	T 23
F 24	14 11 49	4°48'45	20°13	23°24	8°22	28° 1	7°55	18°28	4°24	16° 8	5°27	12° 6	13°22	25°32	13°49	F 24
S 25	14 15 46	5°47'53	5 8 21	24° 4	9°37	28°44	8° 8	18°24	4°23	16° 9	5°25	11°56	13°19	25°38	13°52	S 25
S 26	14 19 42	6°47'00	20°35	24°37	10°51	29°27	8°22	18°19	4°22	16°10	5°24	11°47	13°15	25°45	13°56	S 26
M27	14 23 39	7°46'05	5 Ⅱ 44	25° 3	12° 6	0 ∺ 10	8°36	18°15	4°21	16°11	5°22	11°40	13°12	25°52	14° 0	M27
T 28	14 27 35	8°45'07	20°38	25°23	13°20	0°53	8°49	18°10	4°20	16°12	5°20	11°36	13° 9	25°58	14° 3	T 28
W29	14 31 32	9°44'08	59512	25°35	14°34	1°35	9° 3	18° 6	4°20	16°14	5°19	11°D35	13° 6	26° 5	14° 7	W29
T 30	14 35 29	10843'06	199521	25°R42	15 8 49	2 ∺ 18	9 Υ 16	18 M 1	4 Mp 19	169915	5 M ₊17	11 る 35	13 る 3	26ML12	14811	T 30

Delta T = 01h21m21s

MAY 3220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	14 39 25	11842'02	3 N 5	25°R41	17 8 3	3) 1	9 Υ 30	17°R57	4°R19	169516	5°R15	11 궁 35	12る59	26M19	14814	F 1
S 2	14 43 22	12°40'55	16°25	25 8 35	18°17	3°44	9°43	17 M 52	4 M p 18	16°17	5 M .14	11°R35	12°56	26°25	14°18	S 2
S 3	14 47 18	13°39'47	29°25	25°22	19°32	4°27	9°56	17°48	4°18	16°18	5°12	11°34	12°53	26°32	14°22	S 3
M 4	14 51 15	14°38'36	12 m) 8	25° 4	20°46	5°10	10° 9	17°43	4°17	16°19	5°10	11°31	12°50	26°39	14°25	M 4
T 5	14 55 11	15°37'22	24°36	24°40	22° 0	5°53	10°23	17°38	4°17	16°21	5° 9	11°25	12°47	26°45	14°29	T 5
W 6	14 59 8	16°36'07	6 ₽ 53	24°12	23°15	6°35	10°36	17°34	4°17	16°22	5° 7	11°17	12°44	26°52	14°33	W 6
T 7	15 3 4	17°34'50	19° 1	23°40	24°29	7°18	10°49	17°29	4°16	16°23	5° 5	11° 7	12°40	26°59	14°37	T 7
F 8	15 7 1	18°33'30	1M 2	23° 5	25°43	8° 1	11° 2	17°25	4°16	16°25	5° 4	10°57	12°37	27° 5	14°40	F 8
S 9	15 10 57	19°32'09	12°57	22°27	26°57	8°44	11°15	17°20	4°16	16°26	5° 2	10°47	12°34	27°12	14°44	S 9
S 10	15 14 54	20°30'46	24°49	21°47	28°11	9°27	11°28	17°15	4°16	16°27	5° 0	10°39	12°31	27°19	14°48	S 10
M11	15 18 51	21°29'21	6 ₹ 39	21° 6	29°25	10°10	11°40	17°11	4°D16	16°29	4°59	10°32	12°28	27°25	14°51	M11
T 12	15 22 47	22°27'54	18°29	20°24	0 ∏ 40	10°53	11°53	17° 6	4°16	16°30	4°57	10°27	12°25	27°32	14°55	T 12
W13	15 26 44	23°26'26	0 궁 21	19°43 19° 3	1°54 3° 8	11°35	12° 6	17° 2	4°16	16°32	4°56	10°24	12°21	27°39	14°59 15° 2	W13 T 14
T 14 F 15	15 30 40 15 34 37	24°24'55 25°23'24	12°18 24°24	19° 3 18°25	3° 8 4°22	12°18 13° 1	12°18 12°31	16°57 16°52	4°16 4°16	16°33 16°35	4°54 4°52	10°D24 10°25	12°18 12°15	27°45 27°52	15° 2 15° 6	F 15
S 16	15 34 37	26°21'50	24 24 6 ≈ 42	17°49	5°36	13°44	12°43	16°48	4°17	16°36	4°51	10°25	12°12	27°59	15°10	S 16
S 17	15 42 30	27°20'15	19°18	17°16	6°50 8° 4	14°27	12°56	16°43	4°17	16°38	4°49	10°27	12° 9	28° 5	15°13	S 17
M18 T 19	15 46 26 15 50 23	28°18'39 29°17'01	2 ₩16 15°39	16°46 16°21	8° 4 9°18	15°10 15°53	13° 8 13°20	16°39 16°34	4°17 4°18	16°40 16°41	4°48 4°46	10°R27 10°26	12° 5 12° 2	28°12 28°19	15°17 15°21	M18 T 19
W20	15 54 20	$0\Pi 15'21$	29°30	15°59	10°32	16°35	13°32	16°30	4°18	16°43	4°45	10°23	11°59	28°26	15°24	W20
T 21	15 58 16	1°13'40	13 Y 49	15°42	11°46	17°18	13°44	16°26	4°19	16°45	4°43	10°23	11°56	28°32	15°28	T 21
F 22	16 2 13	2°11'58	28°33	15°30	13° 0	18° 1	13°56	16°21	4°19	16°46	4°42	10°13	11°53	28°39	15°31	F 22
S 23	16 6 9	3°10'14	13837	15°22	14°14	18°44	14° 8	16°17	4°20	16°48	4°41	10° 8	11°50	28°46	15°35	S 23
S 24	16 10 6	4° 8'28	28°51	15°D19	15°28	19°27	14°20	16°13	4°20	16°50	4°39	10° 3	11°46	28°52	15°38	S 24
M25	16 14 2	5° 6'41	14 I 5	15°21	16°41	20° 9	14°32	16° 8	4°21	16°51	4°38	9°59	11°43	28°59	15°42	M25
T 26	16 17 59	6° 4'53	29° 9	15°27	17°55	20°52	14°44	16° 4	4°22	16°53	4°36	9°57	11°40	29° 6	15°46	T 26
W27	16 21 56	7° 3'02	13954	15°39	19° 9	21°35	14°55	16° 0	4°23	16°55	4°35	9°D57	11°37	29°12	15°49	W27
T 28	16 25 52	8° 1'10	28°16	15°54	20°23	22°17	15° 7	15°56	4°24	16°57	4°34	9°58	11°34	29°19	15°53	T 28
F 29	16 29 49	8°59'16	12 Ω 11	16°14	21°37	23° 0	15°18	15°52	4°25	16°59	4°32	9°59	11°31	29°26	15°56	F 29
S 30	16 33 45	9°57'20	25°40	16°39	22°51	23°43	15°29	15°48	4°26	17° 0	4°31	10° 1	11°27	29°32	16° 0	S 30
S 31	16 37 42	10耳55'22	8 m /44	17 8 8	24Ⅱ 4	24 ∺ 25	15 Y 40	15 M .44	4 M) 27	1795 2	4 M L30	10°R 1	11 る 24	29 M 39	16 岁 3	S 31

Delta T = 01h21m22s

JUNE 3220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 41 38	11 Ⅱ 53'22	21 Mp 26	17841	25耳18	25) € 8	15 Y 52	15°R40	4 Mp 28	1795 4	4°R28	10°R 1	11 궁 21	29 M .46	16 8 6	M 1
T 2	16 45 35	12°51'20	3 ≏ 51	18°17	26°32	25°50	16° 2	15 M 36	4°29	17° 6	4 m 27	9 궁 59	11°18	29°52	16°10	T 2
W 3	16 49 31	13°49'17	16° 3	18°58	27°45	26°33	16°13	15°32	4°30	17° 8	4°26	9°57	11°15	29°59	16°13	W 3
T 4	16 53 28	14°47'12	28° 4	19°42	28°59	27°16	16°24	15°29	4°31	17°10	4°25	9°53	11°11	0 ∡ 7 6	16°17	T 4
F 5	16 57 25	15°45'05	9 M 59	20°30	0ഇ13	27°58	16°35	15°25	4°33	17°12	4°24	9°49	11°8	0°12	16°20	F 5
S 6	17 1 21	16°42'57	21°50	21°22	1°26	28°40	16°45	15°21	4°34	17°14	4°22	9°45	11° 5	0°19	16°23	S 6
S 7	17 5 18	17°40'47	3 , ₹39	22°16	2°40	29°23	16°56	15°18	4°35	17°16	4°21	9°42	11° 2	0°26	16°27	S 7
M 8	17 9 14	18°38'36	15°30	23°14	3°54	oΥ 5	17° 6	15°14	4°37	17°18	4°20	9°39	10°59	0°32	16°30	M 8
T 9	17 13 11	19°36'24	27°24	24°15	5° 7	0°48	17°16	15°11	4°38	17°20	4°19	9°38	10°56	0°39	16°33	T 9
W10	17 17 7	20°34'10	9 궁 22	25°20	6°21	1°30	17°27	15° 8	4°40	17°22	4°18	9°D37	10°52	0°46	16°36	W10
T 11	17 21 4	21°31'55	21°28	26°27	7°34	2°12	17°37	15° 4	4°41	17°24	4°17	9°37	10°49	0°52	16°39	T 11
F 12	17 25 0	22°29'39	3≈44	27°37	8°48	2°54	17°47	15° 1	4°43	17°26	4°16	9°38	10°46	0°59	16°43	F 12
S 13	17 28 57	23°27'22	16°11	28°50	10° 1	3°37	17°56	14°58	4°45	17°28	4°15	9°40	10°43	1° 6	16°46	S 13
S 14	17 32 54	24°25'03	28°54	0耳 5	11°15	4°19	18° 6	14°55	4°46	17°30	4°14	9°41	10°40	1°13	16°49	S 14
M15	17 36 50	25°22'44	11 米 55	1°24	12°28	5° 1	18°16	14°52	4°48	17°32	4°13	9°42	10°37	1°19	16°52	M15
T 16	17 40 47	26°20'24	25°17	2°45	13°41	5°43	18°25	14°49	4°50	17°34	4°12	9°R42	10°33	1°26	16°55	T 16
W17	17 44 43	27°18'03	9 Υ 1	4° 8	14°55	6°25	18°34	14°46	4°52	17°37	4°12	9°42	10°30	1°33	16°58	W17
T 18	17 48 40	28°15'41	23° 8	5°35	16° 8	7° 7	18°44	14°44	4°54	17°39	4°11	9°41	10°27	1°39	17° 1	T 18
F 19	17 52 36	29°13'18	7 8 36	7° 4	17°22	7°49	18°53	14°41	4°56	17°41	4°10	9°40	10°24	1°46	17° 4	F 19
S 20	17 56 33	09510'54	22°23	8°35	18°35	8°31	19° 2	14°38	4°58	17°43	4° 9	9°39	10°21	1°53	17° 7	S 20
S 21	18 0 29	1° 8'30	7Ⅲ22	10° 9	19°48	9°13	19°10	14°36	5° 0	17°45	4° 8	9°38	10°17	1°59	17°10	S 21
M22	18 4 26	2° 6'05	22°24	11°46	21° 2	9°54	19°19	14°34	5° 2	17°47	4° 8	9°38	10°14	2° 6	17°13	M22
T 23	18 8 23	3° 3'39	79522	13°25	22°15	10°36	19°28	14°31	5° 4	17°50	4° 7	9°D37	10°11	2°13	17°16	T 23
W24	18 12 19	4° 1'12	22° 7	15° 6	23°28	11°18	19°36	14°29	5° 6	17°52	4° 6	9°37	10° 8	2°19	17°18	W24
T 25	18 16 16	4°58'44	6 Ω 33	16°51	24°42	11°59	19°44	14°27	5° 9	17°54	4° 6	9°38	10° 5	2°26	17°21	T 25
F 26	18 20 12	5°56'14	20°34	18°37	25°55	12°41	19°53	14°25	5°11	17°56	4° 5	9°38	10° 2	2°33	17°24	F 26
S 27	18 24 9	6°53'44	4 Mp 10	20°26	27° 8	13°22	20° 1	14°23	5°13	17°58	4° 5	9°38	9°58	2°39	17°27	S 27
S 28	18 28 5	7°51'12	17°20	22°18	28°21	14° 3	20° 8	14°21	5°16	18° 1	4° 4	9°39	9°55	2°46	17°29	S 28
M29	18 32 2	8°48'39	0요 7	24°12	29°34	14°44	20°16	14°20	5°18	18° 3	4° 4	9°39	9°52	2°53	17°32	M29
T 30	18 35 59	99546'05	12 ≏ 34	26 II 8	0 Ω 47	15 Y 26	20 Υ 24	14 M J18	5 Mp 20	1895 5	4M 3	9 궁 39	9 궁 49	2 ₹ 59	17 8 34	T 30

Delta T = 01h21m22s

JULY 3220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (¥	Р	'n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	18 39 55	109543'31	24 Ω 45	28耳 7	2 N 1	16 ℃ 7	20 Y 31	14°R16	5 m 23	1895 7	4°R 3	9 る 39	9 ප 46	3 ₹ 6	17 8 37	W 1
T 2	18 43 52	11°40'55	6 M .45	099 8	3°14	16°48	20°38	14 M .15	5°25	18° 9	4M 2	9°39	9°43	3°13	17°39	T 2
F 3	18 47 48	12°38'18	18°38	2°10	4°27	17°29	20°46	14°13	5°28	18°12	4° 2	9°39	9°39	3°19	17°42	F 3
S 4	18 51 45	13°35'40	0 ∡ 27	4°15	5°40	18° 9	20°53	14°12	5°30	18°14	4° 2	9°40	9°36	3°26	17°44	S 4
S 5	18 55 41	14°33'02	12°17	6°21	6°53	18°50	20°59	14°11	5°33	18°16	4° 1	9°40	9°33	3°33	17°47	S 5
M 6	18 59 38	15°30'23	2 <u>4</u> °11	8°29	8° 6	19°31	21° 6	14°10	5°36	18°18	4° 1	9°40	9°30	3°39	17°49	M 6
T 7	19 3 34	16°27'43	6 ට 12	10°38	9°19	20°11	21°13	14° 9	5°38	18°21	4° 1	9°R41	9°27	3°46	17°51	T 7
W 8	19 7 31	17°25'02	18°21	12°49	10°32	20°52	21°19	14° 8	5°41	18°23	4° 1	9°41	9°23	3°53	17°54	W 8
T 9	19 11 28	18°22'21	0≈40	15° 0	11°45	21°32	21°25	14° 7	5°44	18°25	4° 1	9°40	9°20	3°59	17°56	T 9
F 10	19 15 24	19°19'40	13°12	17°11	12°57	22°13	21°31	14° 7	5°47	18°27	4° 0	9°39	9°17	4° 6	17°58	F 10
S 11	19 19 21	20°16'58	25°56	19°23	14°10	22°53	21°37	14° 6	5°50	18°30	4° 0	9°38	9°14	4°13	18° 0	S 11
S 12	19 23 17	21°14'15	8 ∺ 55	21°35	15°23	23°33	21°43	14° 6	5°52	18°32	4° 0	9°36	9°11	4°19	18° 2	S 12
M13	19 27 14	22°11'33	22° 8	23°46	16°36	24°13	21°48	14° 5	5°55	18°34	4°D 0	9°35	9° 8	4°26	18° 4	M13
T 14	19 31 10	23° 8'50	5 Ƴ 37	25°57	17°49	24°53	21°54	14° 5	5°58	18°36	4° 0	9°34	9° 4	4°33	18° 6	T 14
W15	19 35 7	24° 6'07	19°21	28° 7	19° 1	25°32	21°59	14° 5	6° 1	18°38	4° 0	9°D33	9° 1	4°39	18° 8	W15
T 16	19 39 3	25° 3'25	3 8 21	0Ω16	20°14	26°12	22° 4	14°D 5	6° 4	18°41	4° 0	9°33	8°58	4°46	18°10	T 16
F 17	19 43 0	26° 0'42	17°35	2°24	21°27	26°52	22° 9	14° 5	6° 7	18°43	4° 1	9°34	8°55	4°53	18°12	F 17
S 18	19 46 57	26°58'00	2 II 2	4°30	22°40	27°31	22°14	14° 5	6°10	18°45	4° 1	9°35	8°52	4°59	18°14	S 18
S 19	19 50 53	27°55'17	16°38	6°35	23°52	28°10	22°18	14° 5	6°13	18°47	4° 1	9°36	8°49	5° 6	18°16	S 19
M20	19 54 50	28°52'35	19518	8°38	25° 5	28°49	22°23	14° 5	6°17	18°50	4° 1	9°37	8°45	5°13	18°17	M20
T 21	19 58 46	29°49'52	15°56	10°39	26°17	29°28	22°27	14° 6	6°20	18°52	4° 1	9°R37	8°42	5°19	18°19	T 21
W22	20 2 43	0 Ω 47'10	0 Ω 27	12°39	27°30	0 8 7	22°31	14° 6	6°23	18°54	4° 2	9°36	8°39	5°26	18°21	W22
T 23	20 6 39	1°44'27	14°43	14°36	28°43	0°46	22°35	14° 7	6°26	18°56	4° 2	9°34	8°36	5°33	18°22	T 23
F 24	20 10 36	2°41'44	28°41	16°32	29°55	1°24	22°38	14° 7	6°29	18°58	4° 2	9°31	8°33	5°39	18°24	F 24
S 25	20 14 32	3°39'01	12 m 16	18°26	1 Mp 8	2° 2	22°42	14° 8	6°33	19° 1	4° 3	9°28	8°29	5°46	18°25	S 25
S 26	20 18 29	4°36'18	25°29	20°18	2°20	2°41	22°45	14° 9	6°36	19° 3	4° 3	9°24	8°26	5°53	18°27	S 26
M27	20 22 26	5°33'34	8₾18	22° 7	3°32	3°19	22°48	14°10	6°39	19° 5	4° 3	9°21	8°23	5°59	18°28	M27
T 28	20 26 22	6°30'50	20°47	23°55	4°45	3°57	22°51	14°11	6°42	19° 7	4° 4	9°19	8°20	6° 6	18°29	T 28
W29	20 30 19	7°28'07	3M 0	25°41	5°57	4°34	22°54	14°13	6°46	19° 9	4° 4	9°D18	8°17	6°13	18°31	W29
T 30	20 34 15	8°25'23	15° 0	27°25	7°10	5°12	22°56	14°14	6°49	19°11	4° 5	9°18	8°14	6°19	18°32	T 30
F 31	20 38 12	9 Ω 22'39	26M52	29 N 7	8 Mg 22	5 8 49	22 Y 59	14 M .15	6 M 53	199514	4 M 6	9 궁 19	8 전 10	6 ₹ 26	18 8 33	F 31

Delta T = 01h21m23s

AUGUST 3220 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 42 8	10 Ω 19'54	8 ∡ 142	0 m /47	9 m /34	6 8 26	23 ° 1	14 M .17	6 m 56	199516	4M 6	9 ට 21	8중 7	6 ₹ 33	18 8 34	S 1
S 2	20 46 5	11°17'10	20°34	2°25	10°46	7° 3	23° 3	14°18	6°59	19°18	4° 7	9°23	8° 4	6°39	18°35	S 2
M 3	20 50 1	12°14'26	2 ට 31	4° 0	11°58	7°40	23° 4	14°20	7° 3	19°20	4° 7	9°24	8° 1	6°46	18°36	M 3
T 4	20 53 58	13°11'42	14°39	5°34	13°11	8°17	23° 6	14°22	7° 6	19°22	4° 8	9°R24	7°58	6°53	18°37	T 4
W 5	20 57 55	14° 8'59	27° 0	7° 6	14°23	8°53	23° 7	14°24	7°10	19°24	4° 9	9°23	7°55	6°59	18°38	W 5
T 6	21 151	15° 6'15	9≈35	8°36	15°35	9°29	23° 9	14°26	7°13	19°26	4°10	9°20	7°51	7° 6	18°39	T 6
F 7	21 5 48	16° 3'32	22°26	10° 4	16°47	10° 5	23°10	14°28	7°17	19°28	4°11	9°15	7°48	7°13	18°40	F 7
S 8	21 9 44	17° 0'49	5 ∺ 33	11°30	17°59	10°41	23°10	14°30	7°20	19°30	4°11	9° 9	7°45	7°19	18°40	S 8
S 9	21 13 41	17°58'06	18°54	12°53	19°11	11°16	23°11	14°32	7°24	19°32	4°12	9° 3	7°42	7°26	18°41	S 9
M10	21 17 37	18°55'24	2 Υ 29	14°15	20°22	11°52	23°11	14°35	7°27	19°34	4°13	8°57	7°39	7°33	18°42	M10
T 11	21 21 34	19°52'43	16°14	15°34	21°34	12°27	23°12	14°37	7°31	19°36	4°14	8°52	7°35	7°39	18°42	T 11
W12	21 25 30	20°50'03	0 8 9	16°51	22°46	13° 2	23°R12	14°39	7°35	19°38	4°15	8°49	7°32	7°46	18°43	W12
T 13	21 29 27	21°47'24	14°11	18° 6	23°58	13°36	23°11	14°42	7°38	19°40	4°16	8°47	7°29	7°53	18°43	T 13
F 14	21 33 24	22°44'45	28°19	19°19	25° 9	14°11	23°11	14°45	7°42	19°42	4°17	8°D47	7°26	7°59	18°44	F 14
S 15	21 37 20	23°42'08	12 Ⅱ 32	20°29	26°21	14°45	23°11	14°48	7°46	19°44	4°18	8°48	7°23	8° 6	18°44	S 15
S 16	21 41 17	24°39'31	26°46	21°37	27°33	15°19	23°10	14°51	7°49	19°46	4°19	8°49	7°20	8°13	18°45	S 16
M17	21 45 13	25°36'55	1199 2	22°43	28°44	15°52	23° 9	14°54	7°53	19°48	4°20	8°R49	7°16	8°19	18°45	M17
T 18	21 49 10	26°34'21	25°15	23°45	29°56	16°26	23° 8	14°57	7°56	19°50	4°21	8°48	7°13	8°26	18°45	T 18
W19	21 53 6	27°31'47	9 Ω 21	24°45	1 ♀ 7	16°59	23° 6	15° 0	8° 0	19°52	4°23	8°45	7°10	8°33	18°45	W19
T 20	21 57 3	28°29'14	23°18	25°42	2°19	17°31	23° 5	15° 3	8° 4	19°54	4°24	8°39	7° 7	8°39	18°45	T 20
F 21	22 0 59	29°26'41	7 M 0	26°37	3°30	18° 4	23° 3	15° 6	8° 8	19°55	4°25	8°32	7° 4	8°46	18°R45	F 21
S 22	22 4 56	0 Mp 24'10	20°26	27°28	4°42	18°36	23° 1	15°10	8°11	19°57	4°26	8°23	7° 0	8°53	18°45	S 22
S 23	22 8 53	1°21'39	3 ॒ 32	28°15	5°53	19°8	22°59	15°13	8°15	19°59	4°28	8°14	6°57	8°59	18°45	S 23
M24	22 12 49	2°19'09	16°18	29° 0	7° 4	19°39	22°56	15°17	8°19	20° 1	4°29	8° 6	6°54	9° 6	18°45	M24
T 25	22 16 46	3°16'39	28°46	29°41	8°16	20°10	22°54	15°21	8°22	20° 2	4°30	7°59	6°51	9°13	18°45	T 25
W26	22 20 42	4°14'11	10 M .58	0 ჲ 18	9°27	20°41	22°51	15°24	8°26	20° 4	4°32	7°54	6°48	9°19	18°45	W26
T 27	22 24 39	5°11'43	22°58	0°51	10°38	21°11	22°48	15°28	8°30	20° 6	4°33	7°52	6°45	9°26	18°44	T 27
F 28	22 28 35	6° 9'16	4 ₹ 50	1°20	11°49	21°41	22°45	15°32	8°33	20° 8	4°35	7°D51	6°41	9°33	18°44	F 28
S 29	22 32 32	7° 6'49	16°39	1°44	13° 0	22°11	22°42	15°36	8°37	20° 9	4°36	7°51	6°38	9°39	18°44	S 29
S 30	22 36 28	8° 4'24	28°31	2° 4	14°11	22°41	22°38	15°40	8°41	20°11	4°38	7°52	6°35	9°46	18°43	S 30
M31	22 40 25	9 m , 1'59	10 ට 31	2 ≗ 20	15 ≏ 22	23 8 10	22 Y 35	15 M .44	8 M 45	209512	4 M .39	7°R52	6 궁 32	9 , ₹53	18 8 43	M31

Delta T = 01h21m24s

SEPTEMBER 3220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)∤(¥	Р	Ŋ	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 44 22	9 m 59'35	22 ~ 344	2 ჲ 30	16 ₽ 33	23 8 38	22°R31	15 M .49	8 m /48	20914	4 M .41	7°R51	6 ට 29	9 √ 59	18°R42	T 1
W 2	22 48 18	10°57'12	5≈13	2°R35	17°43	24° 6	22 Y 27	15°53	8°52	20°16	4°42	7 云 48	6°26	10° 6	18 8 42	W 2
T 3	22 52 15	11°54'50	18° 2	2°35	18°54	24°34	22°23	15°57	8°56	20°17	4°44	7°42	6°22	10°13	18°41	T 3
F 4	22 56 11	12°52'29	1) (11	2°29	20° 5	25° 2	22°18	16° 2	9° 0	20°19	4°45	7°34	6°19	10°19	18°40	F 4
S 5	23 0 8	13°50'09	14°41	2°17	21°15	25°29	22°14	16° 6	9° 3	20°20	4°47	7°24	6°16	10°26	18°39	S 5
S 6	23 4 4	14°47'50	28°27	2° 0	22°26	25°55	22° 9	16°11	9° 7	20°22	4°49	7°14	6°13	10°33	18°39	S 6
M 7	23 8 1	15°45'33	12 Y 28	1°38	23°36	26°21	22° 4	16°16	9°11	20°23	4°50	7° 3	6°10	10°39	18°38	M 7
T 8	23 11 57	16°43'17	26°38	1° 9	24°47	26°47	21°59	16°20	9°14	20°25	4°52	6°54	6° 6	10°46	18°37	T 8
W 9	23 15 54	17°41'02	10853	0°36	25°57	27°12	21°54	16°25	9°18	20°26	4°54	6°47	6° 3	10°53	18°36	W 9
T 10	23 19 51	18°38'49	25° 8	29 m 57	27° 7	27°37	21°48	16°30	9°22	20°27	4°56	6°43	6° 0	10°59	18°35	T 10
F 11	23 23 47	19°36'38	9∏21	29°13	28°17	28° 1	21°43	16°35	9°25	20°29	4°57	6°41	5°57	11° 6	18°34	F 11
S 12	23 27 44	20°34'29	23°29	28°26	29°27	28°25	21°37	16°40	9°29	20°30	4°59	6°D41	5°54	11°13	18°32	S 12
S 13	23 31 40	21°32'21	7 9 31	27°35	0 ™ 37	28°49	21°31	16°45	9°33	20°31	5° 1	6°R41	5°51	11°19	18°31	S 13
M14	23 35 37	22°30'15	21°28	26°42	1°47	29°11	21°25	16°50	9°36	20°33	5° 3	6°40	5°47	11°26	18°30	M14
T 15	23 39 33	23°28'11	5 Ω 17	25°47	2°57	29°33	21°19	16°55	9°40	20°34	5° 5	6°38	5°44	11°33	18°29	T 15
W16	23 43 30	24°26'08	18°59	24°52	4° 7	29°55	21°13	17° 1	9°44	20°35	5° 7	6°33	5°41	11°39	18°27	W16
T 17	23 47 26	25°24'07	2 m 31	23°58	5°17	0耳16	21° 7	17° 6	9°47	20°36	5° 9	6°24	5°38	11°46	18°26	T 17
F 18	23 51 23	26°22'07	15°52	23° 5	6°27	0°37	21° 0	17°12	9°51	20°37	5°11	6°14	5°35	11°52	18°25	F 18
S 19	23 55 19	27°20'09	28°59	22°15	7°36	0°57	20°54	17°17	9°55	20°38	5°13	6° 1	5°32	11°59	18°23	S 19
S 20	23 59 16	28°18'13	11 ≏ 52	21°30	8°46	1°16	20°47	17°23	9°58	20°40	5°15	5°48	5°28	12° 6	18°22	S 20
M21	0 3 13	29°16'18	24°28	20°50	9°55	1°35	20°40	17°28	10° 2	20°41	5°17	5°36	5°25	12°12	18°20	M21
T 22	0 7 9	0 ≏ 14'24	6 M 50	20°15	11° 5	1°53	20°33	17°34	10° 5	20°42	5°19	5°25	5°22	12°19	18°18	T 22
W23	0 11 6	1°12'32	18°57	19°48	12°14	2°10	20°26	17°40	10° 9	20°43	5°21	5°17	5°19	12°26	18°17	W23
T 24	0 15 2	2°10'42	0 才 54	19°29	13°23	2°27	20°19	17°45	10°12	20°44	5°23	5°12	5°16	12°32	18°15	T 24
F 25	0 18 59	3° 8'53	12°44	19°18	14°32	2°43	20°11	17°51	10°16	20°45	5°25	5° 9	5°12	12°39	18°13	F 25
S 26	0 22 55	4° 7'05	24°32	19°D15	15°41	2°59	20° 4	17°57	10°19	20°46	5°27	5° 8	5° 9	12°46	18°11	S 26
S 27	0 26 52	5° 5'19	6 ප 23	19°22	16°50	3°13	19°57	18° 3	10°23	20°46	5°29	5° 7	5° 6	12°52	18°10	S 27
M28	0 30 48	6° 3'34	18°23	19°37	17°59	3°27	19°49	18° 9	10°26	20°47	5°31	5° 7	5° 3	12°59	18° 8	M28
T 29	0 34 45	7° 1'51	0≈37	20° 1	19° 8	3°41	19°41	18°15	10°30	20°48	5°33	5° 6	5° 0	13° 6	18° 6	T 29
W30	0 38 42	8☎ 0'09	13 ≈ 9	20 m 34	20 M 17	3 Ⅱ 53	19 Ƴ 34	18 M 21	10 m 33	209549	5 M 35	5 궁 2	4 궁 57	13 × 12	188 4	W30

Delta T = 01h21m24s

OCTOBER 3220 00:00 UT

T 1 0 42 38 8 25828 26 5 4 21 m 16 21 m 25 4 m 5 19 m 26 18 m 27 10 m 37 20 m 25 5 5 m 38 4 m 28 6 4 m 25 3 13 m 19 18 m 2 1 m 2 2 4 0 46 35 9 56 49 9 42 4 22 5 22 34 4 17 19 m 18 18 33 10 m 40 20 50 5 5 40 4 m 24 4 7 4 5 50 13 26 18 m 2 7 19 m 18 m 2 1 m 2 4 7 2 4 5 7 2 4 5 7 19 m 18 m 2 1 m 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																	
F 2 0 44 35 9°5649 9°5644 22° 5 22°34 4°17 19°18 18°33 10°40 20°50 5°40 4₹47 4°50 13°26 18₹0 1 F S 3 0 50 31 10°55′12 23°10 23° 3 23°42 4°27 19°10 18°40 10°43 20°51 5°42 4°37 4°47 13°32 17°58 8′ 17°58 8′ 4 0 54 28 11°53′36 7°17 24° 7 24° 5 4°37 19° 3 18°46 10°47 20°52 5°44 4°25 4°44 13°39 17°55 8′ M 5 0 58 24 12°52′02 21°43 25°19 25°58 4°45 18°55 18°52 10°50 20°52 5°46 4°14 4°41 13°46 17°53 M 7 6 1 221 13°50′30 6₹19 26°36 27° 6 4°54 18°45 18°55 18°52 10°53 20°53 5°49 4° 4 4°37 13°52 17°51 17°53 M 7 7 16 17 14°49′00 20°59 27°59 28°14 5° 1 18°39 19° 5 10°57 20°53 5°49 4° 4 4°37 13°52 17°51 17°4 17°40 17°40 18° 10° 11° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10	Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Б	¥	ಭ	Ç	ę,	Day
S 3 0.50 31 10°55′12 23°10 23° 3 23°42 4°27 19°10 18°40 10°43 20°51 5°42 4°37 4°47 13°32 17°58 S S 4 0.54 28° 11°53′36 7¶′17 24° 7 24°50 4°37 19° 3 18°46 10°47 20°52 5°44 4°25 4°44 13°39 17°55 18°52 10°50 0.58 24 12°52′02 21°43 25°19 25°58 4°45 18°55 18°55 18°52 10°50 20°52 5°44 4°41 13°46 17°53 N T 6 1 21 13°50′30 68′19 26°36 27° 6 4°54 18°47 18°59 10°53 20°53 5°49 4° 4 4°37 13°52 17°51 T W 7 1 617 14°49′00 20°59 27°59 28°14 5° 1 18°39 19° 5 10°53 20°53 5°49 4° 4 4°37 13°52 17°41 Y 1 1 1 1 1 1 1 1	T 1	0 42 38	8 ≏ 58'28	26≈ 4	21 Mp 16	21M25	4 Ⅱ 5	19°R26	18 M 27	10 m 37	20950	5 M .38	4°R56	4 る 53	13 × 19	18°R 2	T 1
S 4 0.54 28 11°53'36 7°0'17 24° 7 24°50 4°37 19° 3 18°46 10°47 20°52 5°44 4°25 4°44 13°49 17°55 S M 5 0.58 24 12°52'02 21°43 25°19 25°58 4°45 18°55 18°52 10°50 20°52 5°46 4°14 4°41 13°46 17°53 M 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1	F 2	0 46 35	9°56'49	9)(24	22° 5	22°34	4°17	19 Y 18	18°33	10°40	20°50	5°40	4 ⋜ 47	4°50	13°26	18 8 0	F 2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 3	0 50 31	10°55'12	23°10	23° 3	23°42	4°27	19°10	18°40	10°43	20°51	5°42	4°37	4°47	13°32	17°58	S 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 4	0 54 28	11°53'36	7 Υ 17	24° 7	24°50	4°37	19° 3	18°46	10°47	20°52	5°44	4°25	4°44	13°39	17°55	S 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 5	0 58 24	12°52'02	21°43	25°19	25°58	4°45	18°55	18°52	10°50	20°52	5°46	4°14	4°41	13°46	17°53	M 5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 6	1 2 21	13°50'30	6 8 19	26°36	27° 6	4°54	18°47	18°59	10°53	20°53	5°49	4° 4	4°37	13°52	17°51	T 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 7	1 6 17	14°49'00	20°59	27°59	28°14	5° 1	18°39	19° 5	10°57	20°53	5°51	3°56	4°34	13°59	17°49	W 7
S 10	T 8	1 10 14	15°47'32	5 Ⅱ 36	29°27	29°22	5° 7	18°31	19°11	11° 0	20°54	5°53	3°51	4°31	14° 6	17°47	T 8
S 1 1 1 1 22 4 18°43°21 18°22 4°14 2°44 5°22 18° 7 19°31 11° 9 20°55 6° 0 3°R48 4°22 14°26 17°40 S M12 126 0 19°42′02 2\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$1\$}}}\$ 10°55 5°55 3°52 5°25 17°59 19°38 11°12 20°56 6° 2 3°48 4°18 14°32 17°37 N 13°13 129°57 20°40′45 15°45 7°39 4°59 5°27 17°51 19°44 11°16 20°56 6° 5 3°45 4°15 14°39 17°35 1 11°13 13°53 21°39′30 29° 7 9°24 6° 6 5°28 17°43 19°51 11°19 20°57 6° 7 3°41 4°12 14°45 17°32 1 11°11 11°11 7°13 5°R28 17°35 19°58 11°22 20°57 6° 9 3°33 4° 9 14°52 17°30 1 11°14 14°45 17°32 1 11°45 14°46 23°37′06 25°16 12°58 8°19 5°28 17°27 20° 4 11°25 20°57 6°12 3°23 4° 6 14°59 17°27 1 14°45 13°45 1 11°45 13°45 1 11°45 20°57 6°14 3°11 4° 3 15° 5 17°25 1 1 1 1 1 1 1 1 1	F 9	1 14 11	16°46'06	20° 4	0 ₽ 59	0 ₮ 30	5°13	18°23	19°18	11° 3	20°55	5°55	3°49	4°28	14°12	17°44	F 9
M12	S 10	1 18 7	17°44'43	49519	2°35	1°37	5°18	18°15	19°24	11° 6	20°55	5°58	3°D48	4°25	14°19	17°42	S 10
T13	S 11	1 22 4	18°43'21		4°14	2°44	5°22	18° 7	19°31	11° 9	20°55	6° 0	3°R48	4°22	14°26		S 11
W14	M12	1 26 0	19°42'02	2 Ω 10	5°55	3°52	5°25	17°59	19°38	11°12	20°56	6° 2	3°48	4°18	14°32	17°37	M12
T15	T 13	1 29 57	20°40'45		7°39		5°27	17°51	19°44	11°16	20°56	6° 5	3°45	4°15	14°39		T 13
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W14	1 33 53	21°39'30	29° 7	9°24	6° 6	5°28	17°43	19°51	11°19	20°57	6° 7	3°41	4°12	14°45		W14
S T 1 45 43 24°35′57 8	T 15	1 37 50	22°38'17	12 m 18	11°11	7°13	5°R28	17°35	19°58	11°22	20°57	6° 9	3°33	4° 9	14°52	17°30	T 15
S 18 1 49 40 25°34′50 20°38 16°35 10°32 5°24 17°11 20°18 11°31 20°58 6°16 2°59 3°59 15°12 17°22 S M19 1 53 36 26°33′46 3	F 16	1 41 46	23°37'06	25°16	12°58	8°19	5°28	17°27	20° 4	11°25	20°57	6°12	3°23	4° 6	14°59	17°27	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	1 45 43	24°35'57	8 ₾ 3	14°46	9°26	5°26	17°19	20°11	11°28	20°57	6°14	3°11	4° 3	15° 5	17°25	S 17
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 18	1 49 40	25°34'50	20°38		10°32	5°24	17°11	20°18	11°31	20°58	6°16	2°59	3°59	15°12		S 18
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	M19	1 53 36	26°33'46	3 m . 1	18°24	11°39	5°21	17° 3	20°25	11°33	20°58	6°19	2°47	3°56	15°19	17°19	M19
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 20	1 57 33	27°32'43	15°12		12°45	5°17	16°55	20°32	11°36	20°58	6°21	2°37	3°53	15°25	17°17	T 20
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	W21	2 1 29	28°31'42	27°13	22° 1	13°51		16°48	20°39	11°39	20°58	6°23	2°29	3°50	15°32		W21
S 24 2 13 19 1°28'50 239 27°24 17° 8 4°51 16°25 21° 0 11°47 20°58 6°30 2°D20 3°40 15°52 17° 6 S S 25 2 17 15 2°27'56 14°29 29°10 18°13 4°43 16°17 21° 7 11°50 20°58 6°33 2°20 3°37 15°59 17° 3 S M26 2 21 12 3°27'04 26°26 0M.56 19°18 4°33 16°10 21°14 11°53 20°58 6°35 2°21 3°34 16° 5 17° 1 N T 27 2 25 8 4°26'14 8≈38 2°41 20°23 4°23 16° 3 21°21 11°55 20°58 6°35 2°21 3°31 16°12 16°58 T W28 2 29 5 5°25'25 21° 8 4°26 21°27 4°12 15°56 21°28 11°58 20°58 6°40 2°20 3°28 16°19 16°55 V T 29 2 33 2 6°24'38 4\mathbf{X} 2 6°10 22°32 4°0 15°49 21°35 12° 1 20°57 6°42 2°17 3°24 16°52 1 F	T 22	2 5 26	29°30'43	9 . 7 6	23°49	14°57	5° 6	16°40	20°46	11°42	20°58	6°26	2°24	3°47	15°39	17°12	T 22
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F 23	2 9 22	0M29'46	20°53	25°36	16° 2	4°59	16°32	20°53	11°45	20°R58	6°28	2°21	3°43	15°45	17° 9	F 23
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 24	2 13 19	1°28'50	2 ප 39	27°24	17° 8	4°51	16°25	21° 0	11°47	20°58	6°30	2°D20	3°40	15°52	17° 6	S 24
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 25	2 17 15	2°27'56	14°29	29°10	18°13	4°43	,	21° 7	11°50	20°58	6°33	2°20	3°37		-, -	S 25
W28 2 29 5 5°25'25 21° 8 4°26 21°27 4°12 15°56 21°28 11°58 20°58 6°40 2°20 3°28 16°19 16°55 V T 29 2 33 2 6°24'38 4\mathfrak{H} 2 6°10 22°32 4°0 15°49 21°35 12° 1 20°57 6°42 2°17 3°24 16°25 16°52 1 F 30 2 36 58 7°23'53 17°22 7°53 23°36 3°48 15°42 21°42 12° 3 20°57 6°45 2°11 3°21 16°32 16°50 F	M26	2 21 12	3°27'04	26°26	0 M 56	19°18	4°33		21°14	11°53	20°58	6°35	2°21	3°34	16° 5	17° 1	M26
$ \begin{bmatrix} T \ 29 & 2 \ 33 & 2 & 6^{\circ}24'38 & 4 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	T 27	2 25 8	4°26'14		2°41	20°23	4°23	16° 3	21°21	11°55	20°58	6°38	2°R21	3°31	16°12	16°58	T 27
F 30 2 36 58 7°23'53 17°22 7°53 23°36 3°48 15°42 21°42 12° 3 20°57 6°45 2°11 3°21 16°32 16°50 F	W28	2 29 5	5°25'25		4°26	21°27	4°12	15°56	21°28	11°58	20°58	6°40	2°20	3°28	16°19	16°55	W28
	T 29	2 33 2	6°24'38	4) 2	6°10	22°32	4° 0	15°49	21°35	12° 1	20°57	6°42	2°17	3°24	16°25	16°52	T 29
Is 21 240.55 8m.2200 1♥12 0m.25 24.740 2Ⅲ24 15♥25 21m.40 12m. 6 200557 6m.47 2天 4 2天18 16.720 16∀47 5	F 30	2 36 58	7°23'53			23°36			21°42	12° 3	20°57	6°45					F 30
331 24033 61162309 1 1 12 911633 24x 40 3m34 13 1 33 2111649 12110 0 20337 011647 20 4 3016 10x 39 10047 3	S 31	2 40 55	8ML23'09	1 Y 12	9 ™ 35	24 ₮ 40	3 Ⅲ 34	15 Y 35	21 M .49	12 Mp 6	20957	6 M .47	2 る 4	3 ਰ 18	16 ₹ 39	16 8 47	S 31

Delta T = 01h21m25s

NOVEMBER 3220 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ů	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 44 51	9M22'27	15 Y 28	11 M 17	25 × 743	3°R20	15°R28	21 M 56	12 Mp 8	20°R57	6 M .49	1°R55	3 ට 15	16 ∡ 745	16°R44	S 1
M 2	2 48 48	10°21'47	8 B 0	12°58	26°47	3 I I 6	15 Y 22	22° 4	12°10	209556	6°52	1 る 47	3°12	16°52	16 8 41	M 2
T 3	2 52 44	11°21'09	15° 3	14°38	27°50	2°50	15°15	22°11	12°13	20°56	6°54	1°40	3° 9	16°59	16°38	T 3
W 4	2 56 41	12°20'33	0耳 5	16°18	28°53	2°34	15° 9	22°18	12°15	20°56	6°57	1°34	3° 5	17° 5	16°35	W 4
T 5	3 0 37	13°20'00	15° 5	17°57	29°56	2°18	15° 3	22°25	12°17	20°55	6°59	1°31	3° 2	17°12	16°33	T 5
F 6	3 4 34	14°19'28	29°54	19°35	0 궁 58	2° 0	14°57	22°32	12°19	20°55	7° 1	1°D30	2°59	17°18	16°30	F 6
S 7	3 8 31	15°18'58	149528	21°13	2° 0	1°43	14°51	22°40	12°22	20°54	7° 4	1°30	2°56	17°25	16°27	S 7
S 8	3 12 27	16°18'31	28°41	22°50	3° 2	1°24	14°45	22°47	12°24	20°54	7° 6	1°32	2°53	17°32	16°24	S 8
M 9	3 16 24	17°18'06	12 Ω 34	24°26	4° 3	1° 6	14°40	22°54	12°26	20°53	7° 8	1°R32	2°49	17°38	16°21	M 9
T 10	3 20 20	18°17'43	26° 6	26° 2	5° 4	0°47	14°34	23° 1	12°28	20°53	7°11	1°32	2°46	17°45	16°18	T 10
W11	3 24 17	19°17'23	9 ₥ 20	27°37	6° 5	0°27	14°29	23° 9	12°30	20°52	7°13	1°30	2°43	17°52	16°16	W11
T 12	3 28 13	20°17'04	22°16	29°12	7° 6	0° 8	14°24	23°16	12°32	20°52	7°15	1°27	2°40	17°58	16°13	T 12
F 13	3 32 10	21°16'48	4 ≏ 58	0 才 46	8° 6	29847	14°19	23°23	12°34	20°51	7°18	1°21	2°37	18° 5	16°10	F 13
S 14	3 36 6	22°16'33	17°28	2°20	9° 6	29°27	14°14	23°30	12°35	20°50	7°20	1°14	2°34	18°12	16° 7	S 14
S 15	3 40 3	23°16'21	29°46	3°53	10° 5	29° 7	14° 9	23°38	12°37	20°50	7°22	1° 7	2°30	18°18	16° 4	S 15
M16	3 44 0	24°16'11	11 M 54	5°25	11° 4	28°46	14° 5	23°45	12°39	20°49	7°25	1° 0	2°27	18°25	16° 1	M16
T 17	3 47 56	25°16'03	23°55	6°57	12° 2	28°26	14° 1	23°52	12°41	20°48	7°27	0°54	2°24	18°32	15°58	T 17
W18	3 51 53	26°15'57	5 ₹ 49	8°29	13° 1	28° 5	13°57	24° 0	12°42	20°47	7°29	0°50	2°21	18°38	15°56	W18
T 19	3 55 49	27°15'52	17°38	10° 0	13°58	27°45	13°53	24° 7	12°44	20°46	7°32	0°47	2°18	18°45	15°53	T 19
F 20	3 59 46	28°15'50	29°24	11°31	14°56	27°24	13°49	24°14	12°45	20°45	7°34	0°D46	2°15	18°52	15°50	F 20
S 21	4 3 42	29°15'49	11 궁 10	13° 1	15°52	27° 4	13°46	24°21	12°47	20°45	7°36	0°47	2°11	18°58	15°47	S 21
S 22	4 7 39	0 ₮ 15'49	23° 1	14°31	16°49	26°44	13°43	24°29	12°48	20°44	7°38	0°48	2° 8	19° 5	15°45	S 22
M23	4 11 36	1°15'52	4≈59	16° 0	17°44	26°24	13°39	24°36	12°50	20°43	7°41	0°50	2° 5	19°11	15°42	M23
T 24	4 15 32	2°15'55	17° 9	17°29	18°40	26° 5	13°37	24°43	12°51	20°42	7°43	0°51	2° 2	19°18	15°39	T 24
W25	4 19 29	3°16'01	29°36	18°57	19°34	25°46	13°34	24°50	12°52	20°41	7°45	0°R52	1°59	19°25	15°36	W25
T 26	4 23 25	4°16'07	12) (24	20°25	20°28	25°27	13°31	24°58	12°54	20°40	7°47	0°52	1°55	19°31	15°34	T 26
F 27	4 27 22	5°16'15	25°38	21°52	21°22	25° 9	13°29	25° 5	12°55	20°39	7°49	0°51	1°52	19°38	15°31	F 27
S 28	4 31 18	6°16'25	9 Υ 20	23°19	22°14	24°52	13°27	25°12	12°56	20°37	7°52	0°48	1°49	19°45	15°29	S 28
S 29	4 35 15	7°16'36	23°30	24°45	23° 7	24°34	13°25	25°19	12°57	20°36	7°54	0°45	1°46	19°51	15°26	S 29
M30	4 39 11	8 ∤ 16'48	8 8 7	26 × 10	23 る 58	24 8 18	13 Y 23	25M26	12 m 58	20935	7 M .56	0 궁 42	1 石 43	19 ∡ 758	15 8 23	M30

Delta T = 01h21m26s

DECEMBER 3220 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	Б	8.s	83	ţ	δ	Day
T 1	4 43 8	9 ∡ 17'03	23 8 5	27 × 735	24 궁 49	24°R 2	13°R22	25 M 34	12 m 59	20°R34	7 M 58	0°R39	1 る 40	20 🗷 5	15°R21	T 1
W 2	4 47 5	10°17'18	8 Ⅱ 16	28°59	25°39	23846	13 Y 21	25°41	13° 0	20933	8° 0	0 ප 37	1°36	20°11	15818	W 2
T 3	4 51 1	11°17'36	23°30	0る22	26°28	23°32	13°20	25°48	13° 1	20°32	8° 2	0°D36	1°33	20°18	15°16	T 3
F 4	4 54 58	12°17'55	8938	1°45	27°16	23°17	13°19	25°55	13° 1	20°30	8° 4	0°36	1°30	20°25	15°13	F 4
S 5	4 58 54	13°18'16	23°30	3° 6	28° 4	23° 4	13°18	26° 2	13° 2	20°29	8° 6	0°37	1°27	20°31	15°11	S 5
S 6	5 2 51	14°18'38	8 Ω 1	4°26	28°50	22°51	13°18	26° 9	13° 3	20°28	8° 8	0°38	1°24	20°38	15° 8	S 6
M 7	5 6 47	15°19'03	22° 7	5°45	29°36	22°39	13°17	26°16	13° 4	20°27	8°10	0°39	1°21	20°45	15° 6	M 7
T 8	5 10 44	16°19'29	5 m /48	7° 2	0≈21	22°28	13°D17	26°23	13° 4	20°25	8°12	0°40	1°17	20°51	15° 4	T 8
W 9	5 14 40	17°19'56	19° 3	8°18	1° 4	22°18	13°17	26°30	13° 5	20°24	8°14	0°R40	1°14	20°58	15° 1	W 9
T 10	5 18 37	18°20'26	1 ≏ 57	9°32	1°47	22° 8	13°18	26°37	13° 5	20°23	8°16	0°40	1°11	21° 5	14°59	T 10
F 11	5 22 34	19°20'57	14°31	10°44	2°29	21°59	13°18	26°44	13° 6	20°21	8°18	0°39	1° 8	21°11	14°57	F 11
S 12	5 26 30	20°21'30	26°50	11°54	3° 9	21°51	13°19	26°51	13° 6	20°20	8°20	0°37	1° 5	21°18	14°55	S 12
S 13	5 30 27	21°22'05	8 M 57	13° 1	3°49	21°44	13°20	26°58	13° 6	20°18	8°22	0°36	1° 1	21°24	14°52	S 13
M14	5 34 23	22°22'41	20°55	14° 5	4°27	21°37	13°21	27° 5	13° 6	20°17	8°24	0°35	0°58	21°31	14°50	M14
T 15	5 38 20	23°23'19	2 , 747	15° 5	5° 4	21°31	13°23	27°11	13° 7	20°15	8°26	0°34	0°55	21°38	14°48	T 15
W16	5 42 16	24°23'58	14°36	16° 2	5°40	21°27	13°24	27°18	13° 7	20°14	8°27	0°33	0°52	21°44	14°46	W16
T 17	5 46 13	25°24'39	26°23	16°54	6°14	21°22	13°26	27°25	13° 7	20°12	8°29	0°D33	0°49	21°51	14°44	T 17
F 18	5 50 9	26°25'21	8 ਰ 11	17°40	6°47	21°19	13°28	27°32	13°R 7	20°11	8°31	0°33	0°46	21°58	14°42	F 18
S 19	5 54 6	27°26'04	20° 2	18°21	7°18	21°17	13°31	27°38	13° 7	20° 9	8°33	0°33	0°42	22° 4	14°40	S 19
S 20	5 58 3	28°26'48	1≈58	18°56	7°48	21°15	13°33	27°45	13° 7	20° 8	8°35	0°33	0°39	22°11	14°38	S 20
M21	6 1 59	29°27'33	14° 3	19°23	8°16	21°D15	13°36	27°51	13° 7	20° 6	8°36	0°34	0°36	22°18	14°37	M21
T 22	6 5 56	0ろ28'20	26°18	19°42	8°43	21°15	13°38	27°58	13° 6	20° 5	8°38	0°R34	0°33	22°24	14°35	T 22
W23	6 9 52	1°29'07	8) (47	19°51	9° 8	21°16	13°42	28° 5	13° 6	20° 3	8°40	0°34	0°30	22°31	14°33	W23
T 24	6 13 49	2°29'54	21°34	19°R51	9°31	21°17	13°45	28°11	13° 6	20° 1	8°41	0°33	0°27	22°38	14°31	T 24
F 25	6 17 45	3°30'43	4 Υ 41	19°41	9°52	21°20	13°48	28°17	13° 5	20° 0	8°43	0°D33	0°23	22°44	14°30	F 25
S 26	6 21 42	4°31'32	18°12	19°19	10°11	21°23	13°52	28°24	13° 5	19°58	8°44	0°34	0°20	22°51	14°28	S 26
S 27	6 25 38	5°32'22	2 8 8	18°46	10°28	21°27	13°56	28°30	13° 5	19°57	8°46	0°34	0°17	22°57	14°27	S 27
M28	6 29 35	6°33'13	16°29	18° 2	10°43	21°32	14° 0	28°36	13° 4	19°55	8°47	0°34	0°14	23° 4	14°25	M28
T 29	6 33 32	7°34'05	1 Ⅱ 12	17° 7	10°56	21°37	14° 4	28°43	13° 3	19°53	8°49	0°35	0°11	23°11	14°24	T 29
W30	6 37 28	8°34'57	16°12	1 <u>6</u> ° 2	11° 7	21°43	14° 8	28°49	13° 3	19°52	8°50	0°35	<u>0°</u> 7	23°17	14°22	W30
T 31	6 41 25	9 ට 35'51	19523	14 궁 49	11≈16	21850	14 Υ 13	28MJ55	13 Mp 2	199550	8M52	0°R36	0중 4	23 × 24	14821	T 31

Delta T = 01h21m26s

JANUARY 3221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę k	Day
F 1	6 45 21	10 ට 36'44	16933	13°R30	11≈22	21 8 58	14 Y 18	29M 1	13°R 1	19°R48	8 M .53	0°R35	0ට 1	23 × 31	14°R20	F 1
S 2	6 49 18	11°37'39	1 Ω 35	12る8	11°26	22° 6	14°23	29° 7	13 m) 1	19 95 47	8°54	0 ප 35	29 ∡ 758	23°37	14818	S 2
S 3	6 53 14	12°38'35	16°19	10°45	11°R27	22°15	14°28	29°13	13° 0	19°45	8°56	0°33	29°55	23°44	14°17	S 3
M 4	6 57 11	13°39'31	0 m p39	9°24	11°26	22°25	14°33	29°19	12°59	19°43	8°57	0°32	29°52	23°51	14°16	M 4
T 5	7 1 8	14°40'29	14°32	8° 8	11°23	22°35	14°38	29°25	12°58	19°42	8°58	0°30	29°48	23°57	14°15	T 5
W 6	7 5 4	15°41'27	27°57	6°59	11°17	22°46	14°44	29°30	12°57	19°40	9° 0	0°28	29°45	24° 4	14°14	W 6
T 7	7 9 1	16°42'26	10₽55	5°58	11° 8	22°57	14°50	29°36	12°56	19°38	9° 1	0°28	29°42	24°11	14°13	T 7
F 8	7 12 57	17°43'26	23°31	5° 8	10°57	23°10	14°56	29°42	12°55	19°37	9° 2 9° 3	0°D28	29°39	24°17	14°12	F 8 S 9
S 9	7 16 54	18°44'27	5 M .47	4°28	10°44	23°22	15° 2	29°47	12°53	19°35	, ,	0°28	29°36	24°24	14°11	~ /
S 10	7 20 50	19°45'29	17°50	3°59	10°28	23°35	15° 9	29°53	12°52	19°33	9° 4	0°30	29°33	24°31	14°10	S 10
M11	7 24 47	20°46'32	29°43	3°41	10°10	23°49	15°15	29°58	12°51	19°31	9° 5	0°32	29°29	24°37	14°10	M11
T 12	7 28 43	21°47'35	11 🗷 30	3°D33	9°50	24° 4	15°22	0 , ₹ 4	12°50	19°30	9° 6	0°33	29°26	24°44	14° 9	T 12
W13 T 14	7 32 40 7 36 37	22°48'39 23°49'44	23°17 5 る 5	3°35 3°46	9°27 9° 2	24°19 24°34	15°29 15°36	0° 9 0°15	12°48 12°47	19°28 19°26	9° 7 9° 8	0°34 0°R34	29°23 29°20	24°50 24°57	14° 8 14° 8	W13 T 14
F 15	7 40 33	23 49 44 24°50'49	16°58	4° 6	8°35	24°50	15°43	0°20	12°47	19°25	9° 9	0°33	29°17	24 37 25° 4	14 8 14° 7	F 15
S 16	7 44 30	25°51'54	28°57	4°33	8° 6	25° 7	15°50	0°25	12°44	19°23	9°10	0°31	29°13	25°10	14° 7	S 16
S 17 M18	7 48 26 7 52 23	26°53'00 27°54'05	11≈ 5 23°23	5° 6 5°46	7°36 7°4	25°24 25°41	15°58 16° 5	0°30 0°35	12°42 12°41	19°21 19°20	9°11 9°12	0°27 0°22	29°10 29° 7	25°17 25°24	14° 6 14° 6	S 17 M18
T 19	7 56 19	28°55'11	5)(51	6°31	6°30	25°59	16° 3	0°40	12°41 12°39	19°20	9°12	0°22 0°17	29° /	25°24 25°30	14° 6 14° 6	T 19
W20	8 0 16	29°56'17	18°32	7°21	5°56	26°18	16°21	0°45	12°37	19°16	9°13	0°17	29° 1	25°37	14° 5	W20
T 21	8 4 12	0≈57'23	1 Υ 27	8°16	5°20	26°37	16°29	0°50	12°36	19°15	9°14	0° 8	28°58	25°44	14° 5	T 21
F 22	8 8 9	1°58'28	14°37	9°14	4°44	26°56	16°38	0°54	12°34	19°13	9°15	0° 5	28°54	25°50	14° 5	F 22
S 23	8 12 6	2°59'33	28° 4	10°15	4° 7	27°16	16°46	0°59	12°32	19°11	9°16	0°D 4	28°51	25°57	14°D 5	S 23
S 24	8 16 2	4° 0'39	11848	11°20	3°31	27°36	16°55	1° 3	12°30	19°10	9°16	0° 4	28°48	26° 4	14° 5	S 24
M25	8 19 59	5° 1'44	25°52	12°27	2°54	27°57	17° 3	1° 8	12°28	19° 8	9°17	0° 5	28°45	26°10	14° 5	M25
T 26	8 23 55	6° 2'48	10 Ⅱ 13	13°36	2°18	28°18	17°12	1°12	12°26	19° 6	9°17	0° 7	28°42	26°17	14° 5	T 26
W27	8 27 52	7° 3'53	24°51	14°48	1°42	28°40	17°21	1°17	12°25	19° 5	9°18	0°R 8	28°39	26°24	14° 5	W27
T 28	8 31 48	8° 4'56	99540	16° 2	1° 7	29° 1	17°30	1°21	12°23	19° 3	9°18	0° 8	28°35	26°30	14° 6	T 28
F 29	8 35 45	9° 6'00	24°35	17°17	0°33	29°24	17°40	1°25	12°21	19° 2	9°19	0° 6	28°32	26°37	14° 6	F 29
S 30	8 39 41	10° 7'03	9 Ω 27	18°34	0° 1	29°46	17°49	1°29	12°18	19° 0	9°19	0° 2	28°29	26°43	14° 6	S 30
S 31	8 43 38	11≈ 8'07	24 Ω 8	19 る 52	29 궁 30	0 П 9	17 Y 59	1 ₹ 33	12 M)16	189559	9 M 20	29 х 56	28 × 726	26 ₹ 50	14 8 7	S 31

Delta T = 01h21m27s

FEBRUARY 3221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) f (¥	Р	₽.	v	ţ	ę k	Day
M 1	8 47 35	12≈ 9'09	8 m 31	21 궁 12	29°R 0	0Д32	18 Y 8	1 ∡ 137	12°R14	18°R57	9 M 20	29°R49	28 × ⁷ 23	26 ∡ 157	14 8 7	M 1
T 2	8 51 31	13°10'12	22°29	22°33	28 る 33	0°56	18°18	1°41	12 M 12	18955	9°20	29 ∡ 142	28°19	27° 3	14° 8	T 2
W 3	8 55 28	14°11'14	6 ♀ 2	23°54	28° 7	1°20	18°28	1°45	12°10	18°54	9°20	29°35	28°16	27°10	14° 8	W 3
T 4	8 59 24	15°12'17	19° 7	25°17	27°44	1°44	18°38	1°48	12° 8	18°52	9°21	29°30	28°13	27°17	14° 9	T 4
F 5	9 3 21	16°13'19	1 M .48	26°41	27°23	2° 8	18°48	1°52	12° 5	18°51	9°21	29°27	28°10	27°23	14°10	F 5
S 6	9 7 17	17°14'21	14° 7	28° 6	27° 4	2°33	18°58	1°55	12° 3	18°49	9°21	29°D25	28° 7	27°30	14°10	S 6
S 7	9 11 14	18°15'23	26°11	29°32	26°48	2°58	19° 9	1°59	12° 1	18°48	9°21	29°26	28° 4	27°37	14°11	S 7
M 8	9 15 10	19°16'25	8 × 7 3	0≈58	26°34	3°24	19°19	2° 2	11°58	18°47	9°21	29°27	28° 0	27°43	14°12	M 8
T 9	9 19 7	20°17'27	19°50	2°25	26°23	3°49	19°30	2° 5	11°56	18°45	9°21	29°28	27°57	27°50	14°13	T 9
W10	9 23 4	21°18'28	1 ට 37	3°53	26°14	4°15	19°41	2° 8	11°54	18°44	9°R21	29°R29	27°54	27°57	14°14	W10
T 11	9 27 0	22°19'29	13°27	5°22	26° 8	4°42	19°52	2°11	11°51	18°42	9°21	29°27	27°51	28° 3	14°15	T 11
F 12	9 30 57	23°20'29	25°26	6°51	26° 4	5° 8	20° 3	2°14	11°49	18°41	9°21	29°24	27°48	28°10	14°16	F 12
S 13	9 34 53	24°21'29	7 ≈ 35	8°21	26°D 3	5°35	20°14	2°17	11°46	18°40	9°21	29°18	27°45	28°16	14°17	S 13
S 14	9 38 50	25°22'28	19°57	9°52	26° 4	6° 2	20°25	2°19	11°44	18°38	9°21	29° 9	27°41	28°23	14°19	S 14
M15	9 42 46	26°23'26	2) 32	11°23	26° 7	6°29	20°36	2°22	11°41	18°37	9°21	28°59	27°38	28°30	14°20	M15
T 16	9 46 43	27°24'23	15°21	12°55	26°13	6°56	20°47	2°25	11°39	18°36	9°21	28°48	27°35	28°36	14°21	T 16
W17	9 50 39	28°25'20	28°23	14°28	26°21	7°24	20°59	2°27	11°36	18°35	9°21	28°37	27°32	28°43	14°23	W17
T 18	9 54 36	29°26'15	11 Y 36	16° 1	26°31	7°52	21°11	2°29	11°34	18°34	9°20	28°27	27°29	28°50	14°24	T 18
F 19	9 58 33	0 ∺ 27'10	25° 1	17°35	26°44	8°20	21°22	2°32	11°31	18°32	9°20	28°20	27°25	28°56	14°25	F 19
S 20	10 2 29	1°28'03	8 8 37	19°10	26°58	8°48	21°34	2°34	11°29	18°31	9°20	28°15	27°22	29° 3	14°27	S 20
S 21	10 6 26	2°28'55	22°22	20°45	27°15	9°17	21°46	2°36	11°26	18°30	9°19	28°13	27°19	29°10	14°29	S 21
M22	10 10 22	3°29'46	6 Ⅱ 18	22°21	27°34	9°46	21°58	2°38	11°23	18°29	9°19	28°D12	27°16	29°16	14°30	M22
T 23	10 14 19	4°30'36	20°25	23°58	27°54	10°14	22°10	2°39	11°21	18°28	9°18	28°13	27°13	29°23	14°32	T 23
W24	10 18 15	5°31'24	49540	25°36	28°17	10°44	22°22	2°41	11°18	18°27	9°18	28°R13	27°10	29°30	14°34	W24
T 25	10 22 12	6°32'11	19° 4	27°14	28°41	11°13	22°34	2°43	11°16	18°26	9°17	28°11	27° 6	29°36	14°36	T 25
F 26	10 26 8	7°32'57	3 Ω 31	28°53	29° 7	11°42	22°46	2°44	11°13	18°25	9°17	28° 7	27° 3	29°43	14°37	F 26
S 27	10 30 5	8°33'41	17°59	0 ∺ 33	29°34	12°12	22°59	2°46	11°10	18°24	9°16	28° 0	27° 0	29°49	14°39	S 27
S 28	10 34 2	9) 34'24	2 m 20	2) 14	0≈ 4	12 Ⅱ 42	23 Y 11	2 √ 47	11 m) 8	18923	9 M .16	27 ₹ 750	26 ₹ 57	29 х 56	14841	S 28

Delta T = 01h21m28s

MARCH 3221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	n	ß	Ç	, k	Day
M 1	10 37 58	10) € 35'06	16 m 29	3 ¥ 55	0≈34	13耳12	23 Y 24	2 ₹ 48	11°R 5	18°R22	9°R15	27°R39	26 × 354	0ට 3	14843	M 1
T 2	10 41 55	11°35'46	0 ჲ 20	5°38	1° 7	13°42	23°36	2°49	11 Mp 3	189521	9 ™ 14	27 × 726	26°50	0° 9	14°45	T 2
W 3	10 45 51	12°36'25	13°49	7°21	1°41	14°12	23°49	2°50	11° 0	18°20	9°14	27°15	26°47	0°16	14°47	W 3
T 4	10 49 48	13°37'03	26°54	9° 5	2°16	14°43	24° 2	2°51	10°57	18°19	9°13	27° 5	26°44	0°23	14°50	T 4
F 5	10 53 44	14°37'41	9 ™ 37	10°49	2°52	15°13	24°15	2°52	10°55	18°19	9°12	26°58	26°41	0°29	14°52	F 5
S 6	10 57 41	15°38'17	21°59	12°35	3°30	15°44	24°28	2°53	10°52	18°18	9°11	26°53	26°38	0°36	14°54	S 6
S 7	11 137	16°38'52	4 ₹ 4	14°22	4° 9	16°15	24°41	2°53	10°49	18°17	9°11	26°51	26°35	0°43	14°56	S 7
M 8	11 5 34	17°39'26	15°58	16° 9	4°49	16°46	24°54	2°54	10°47	18°16	9°10	26°D50	26°31	0°49	14°59	M 8
T 9	11 931	18°39'58	27°47	17°57	5°31	17°17	25° 7	2°54	10°44	18°16	9° 9	26°R50	26°28	0°56	15° 1	T 9
W10	11 13 27	19°40'30	9 궁 34	19°46	6°13	17°48	25°20	2°54	10°42	18°15	9° 8	26°50	26°25	1° 3	15° 3	W10
T 11	11 17 24	20°41'00	21°27	21°36	6°57	18°20	25°33	2°54	10°39	18°14	9° 7	26°48	26°22	1° 9	15° 6	T 11
F 12	11 21 20	21°41'29	3≈30	23°27	7°41	18°51	25°46	2°R54	10°36	18°14	9° 6	26°43	26°19	1°16	15° 8	F 12
S 13	11 25 17	22°41'57	15°46	25°19	8°27	19°23	26° 0	2°54	10°34	18°13	9° 5	26°36	26°16	1°22	15°11	S 13
S 14	11 29 13	23°42'24	28°19	27°11	9°13	19°54	26°13	2°54	10°31	18°13	9° 4	26°26	26°12	1°29	15°13	S 14
M15	11 33 10	24°42'48	11) (11	29° 4	10° 0	20°26	26°27	2°54	10°29	18°12	9° 3	26°13	26° 9	1°36	15°16	M15
T 16	11 37 6	25°43'12	24°20	0 Υ 57	10°49	20°58	26°40	2°54	10°26	18°12	9° 2	26° 0	26° 6	1°42	15°19	T 16
W17	11 41 3	26°43'34	7 ℃ 45	2°51	11°37	21°31	26°54	2°53	10°24	18°11	9° 1	25°47	26° 3	1°49	15°21	W17
T 18	11 44 59	27°43'54	21°24	4°45	12°27	22° 3	27° 7	2°52	10°21	18°11	9° 0	25°35	26° 0	1°56	15°24	T 18
F 19	11 48 56	28°44'12	5 8 14	6°39	13°18	22°35	27°21	2°52	10°19	18°11	8°58	25°25	25°56	2° 2	15°27	F 19
S 20	11 52 53	29°44'29	19°10	8°33	14° 9	23° 8	27°35	2°51	10°16	18°10	8°57	25°19	25°53	2° 9	15°30	S 20
S 21	11 56 49	0 Υ 44'44	3 II 11	10°27	15° 1	23°40	27°48	2°50	10°14	18°10	8°56	25°15	25°50	2°16	15°33	S 21
M22	12 0 46	1°44'57	17°14	12°20	15°53	24°13	28° 2	2°49	10°12	18°10	8°55	25°14	25°47	2°22	15°36	M22
T 23	12 4 42	2°45'08	19519	14°13	16°46	24°45	28°16	2°48	10° 9	18°10	8°53	25°14	25°44	2°29	15°38	T 23
W24	12 8 39	3°45'16	15°25	16° 4	17°40	25°18	28°30	2°47	10° 7	18° 9	8°52	25°14	25°41	2°36	15°41	W24
T 25	12 12 35	4°45'23	29°30	17°54	18°35	25°51	28°44	2°46	10° 5	18° 9	8°51	25°12	25°37	2°42	15°44	T 25
F 26	12 16 32	5°45'28	13 £ 34	19°42	19°30	26°24	28°58	2°44	10° 2	18° 9	8°50	25° 7	25°34	2°49	15°48	F 26
S 27	12 20 28	6°45'30	27°34	21°27	20°25	26°57	29°12	2°43	10° 0	18° 9	8°48	25° 0	25°31	2°56	15°51	S 27
S 28	12 24 25	7°45'31	11 m)28	23°10	21°21	27°31	29°26	2°41	9°58	18° 9	8°47	24°50	25°28	3° 2	15°54	S 28
M29	12 28 22	8°45'29	25°11	24°49	22°18	28° 4	29°40	2°39	9°55	18°D 9	8°45	24°39	25°25	3° 9	15°57	M29
T 30	12 32 18	9°45'26	8 ≏ 41	26°24	23°15	28°37	29°54	2°38	9°53	18° 9	8°44	24°26	25°22	3°15	16° 0	T 30
W31	12 36 15	10 Y 45'21	21 ≏ 54	27 ⋎ 54	24≈12	29∏11	8 B 0	2 ₹ 36	9 m 51	1895 9	8 M .43	24 × 14	25 × 18	3 ට 22	16 8 3	W31

Delta T = 01h21m28s

APRIL 3221 00:00 UT

	_															
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 40 11	11 ° 45'14	4 M .49	29 Y 20	25≈10	29∏44	0 8 22	2°R34	9°R49	1895 9	8°R41	24°R 4	25 ∡ 15	3 る 29	16 8 6	T 1
F 2	12 44 8	12°45'06	17°26	0840	26° 9	09୍ତ18	0°37	2 ₹ 32	9 10 47	18° 9	8 M 40	23 × 756	25°12	3°35	16°10	F 2
S 3	12 48 4	13°44'55	29°45	1°54	27° 8	0°51	0°51	2°30	9°45	18° 9	8°38	23°51	25° 9	3°42	16°13	S 3
S 4	12 52 1	14°44'43	11 ∡ 750	3° 2	28° 7	1°25	1° 5	2°27	9°43	18°10	8°37	23°48	25° 6	3°49	16°16	S 4
M 5	12 55 57	15°44'30	23°45	4° 3	29° 7	1°59	1°19	2°25	9°41	18°10	8°35	23°D47	25° 2	3°55	16°19	M 5
T 6	12 59 54	16°44'15	5 云 34	4°57	0 ∺ 7	2°32	1°34	2°23	9°39	18°10	8°34	23°48	24°59	4° 2	16°23	T 6
W 7	13 3 51	17°43'58	17°22	5°43	1° 7	3° 6	1°48	2°20	9°37	18°10	8°32	23°R48	24°56	4° 9	16°26	W 7
T 8	13 7 47	18°43'39	29°16	6°22	2° 8	3°40	2° 3	2°17	9°35	18°11	8°31	23°48	24°53	4°15	16°30	T 8
F 9	13 11 44	19°43'19	11≈20	6°53	3° 9	4°14	2°17	2°15	9°33	18°11	8°29	23°45	24°50	4°22	16°33	F 9
S 10	13 15 40	20°42'57	23°39	7°15	4°11	4°48	2°31	2°12	9°32	18°12	8°28	23°40	24°47	4°29	16°36	S 10
S 11	13 19 37	21°42'33	6 ¥ 18	7°30	5°13	5°23	2°46	2° 9	9°30	18°12	8°26	23°33	24°43	4°35	16°40	S 11
M12	13 23 33	22°42'08	19°18	7°R37	6°15	5°57	3° 0	2° 6	9°28	18°12	8°24	23°24	24°40	4°42	16°43	M12
T 13	13 27 30	23°41'41	2 Ƴ 41	7°36	7°17	6°31	3°15	2° 3	9°26	18°13	8°23	23°14	24°37	4°48	16°47	T 13
W14	13 31 26	24°41'11	16°25	7°27	8°20	7° 5	3°29	2° 0	9°25	18°13	8°21	23° 4	24°34	4°55	16°50	W14
T 15	13 35 23	25°40'40	0 8 27	7°12	9°23	7°40	3°44	1°57	9°23	18°14	8°19	22°55	24°31	5° 2	16°54	T 15
F 16	13 39 19	26°40'08	14°42	6°49	10°26	8°14	3°58	1°54	9°22	18°15	8°18	22°47	24°27	5° 8	16°58	F 16
S 17	13 43 16	27°39'33	29° 6	6°20	11°30	8°49	4°13	1°50	9°20	18°15	8°16	22°43	24°24	5°15	17° 1	S 17
S 18	13 47 13	28°38'56	13耳31	5°46	12°34	9°23	4°27	1°47	9°19	18°16	8°14	22°41	24°21	5°22	17° 5	S 18
M19	13 51 9	29°38'16	27°54	5° 7	13°38	9°58	4°42	1°44	9°17	18°17	8°13	22°D40	24°18	5°28	17° 8	M19
T 20	13 55 6	0 8 37'35	129512	4°25	14°42	10°32	4°56	1°40	9°16	18°17	8°11	22°41	24°15	5°35	17°12	T 20
W21	13 59 2	1°36'51	26°22	3°39	15°46	11° 7	5°11	1°37	9°15	18°18	8° 9	22°R42	24°12	5°42	17°16	W21
T 22	14 2 59	2°36'05	10 Ω 22	2°51	16°51	11°42	5°25	1°33	9°13	18°19	8° 8	22°42	24° 8	5°48	17°19	T 22
F 23	14 6 55	3°35'17	24°13	2° 3	17°56	12°17	5°40	1°29	9°12	18°20	8° 6	22°40	24° 5	5°55	17°23	F 23
S 24	14 10 52	4°34'26	7 m 54	1°14	19° 1	12°51	5°54	1°25	9°11	18°21	8° 4	22°36	24° 2	6° 2	17°27	S 24
S 25	14 14 48	5°33'33	21°24	0°26	20° 6	13°26	6° 9	1°22	9°10	18°22	8° 3	22°30	23°59	6° 8	17°30	S 25
M26	14 18 45	6°32'38	4 ≏ 41	29 Y 40	21°12	14° 1	6°24	1°18	9° 9	18°22	8° 1	22°22	23°56	6°15	17°34	M26
T 27	14 22 42	7°31'40	17°47	28°57	22°17	14°36	6°38	1°14	9° 8	18°23	7°59	22°14	23°53	6°22	17°38	T 27
W28	14 26 38	8°30'41	0 M .38	28°17	23°23	15°11	6°53	1°10	9° 7	18°24	7°58	22° 7	23°49	6°28	17°42	W28
T 29	14 30 35	9°29'40	13°16	27°41	24°29	15°46	7° 7	1° 6	9° 6	18°25	7°56	22° 0	23°46	<u>6</u> °35	17°45	T 29
F 30	14 34 31	10828'37	25 M 39	27 Y 9	25) 35	16921	7 8 22	1 √ 2	9 m , 5	18926	7 M 54	21 × 755	23 × 743	6 ਰ 41	17 8 49	F 30

Delta T = 01h21m29s

MAY 3221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 38 28	11827'32	7 . ₹51	26°R42	26) 42	16956	7 8 36	0°R58	9°R 4	18928	7°R53	21°R52	23 × 740	6 ප 48	17 8 53	S 1
S 2	14 42 24	12°26'25	19°51	26 Υ 19	27°48	17°31	7°51	0 ∡ 753	9 m) 3	18°29	7 M 51	21°D51	23°37	6°55	17°56	S 2
M 3	14 46 21	13°25'16	1 ਰ 44	26° 2	28°55	18° 7	8° 5	0°49	9° 3	18°30	7°49	21 × 752	23°33	7° 1	18° 0	M 3
T 4	14 50 17	14°24'06	13°32	25°50	0 Υ 2	18°42	8°20	0°45	9° 2	18°31	7°48	21°53	23°30	7° 8	18° 4	T 4
W 5	14 54 14	15°22'54	25°21	25°44	1° 9	19°17	8°34	0°41	9° 1	18°32	7°46	21°55	23°27	7°15	18° 8	W 5
T 6	14 58 11	16°21'40	7≈14	25°D42	2°16	19°52	8°49	0°36	9° 1	18°33	7°44	21°56	23°24	7°21	18°11	T 6
F 7	15 2 7	17°20'25	19°18	25°46	3°23	20°28	9° 3	0°32	9° 0	18°35	7°43	21°R56	23°21	7°28	18°15	F 7
S 8	15 6 4	18°19'08	1 ∺ 36	25°55	4°31	21° 3	9°18	0°27	9° 0	18°36	7°41	21°56	23°18	7°35	18°19	S 8
S 9	15 10 0	19°17'49	14°14	26° 8	5°38	21°38	9°32	0°23	8°59	18°37	7°39	21°53	23°14	7°41	18°23	S 9
M10	15 13 57	20°16'28	27°16	26°27	6°46	22°14	9°47	0°19	8°59	18°39	7°38	21°50	23°11	7°48	18°27	M10
T 11	15 17 53	21°15'06	10 Υ 42	26°50	7°54	22°49	10° 1	0°14	8°59	18°40	7°36	21°45	23° 8	7°55	18°30	T 11
W12	15 21 50	22°13'43	24°34	27°17	9° 2	23°24	10°15	0°10	8°59	18°41	7°34	21°41	23° 5	8° 1	18°34	W12
T 13	15 25 46	23°12'17	8 8 48	27°49	10°10	24° 0	10°30	0° 5	8°58	18°43	7°33	21°36	23° 2	8° 8	18°38	T 13
F 14	15 29 43	24°10'50	23°22	28°25	11°18	24°36	10°44	0° 1	8°58	18°44	7°31	21°33	22°59	8°15	18°42	F 14
S 15	15 33 40	25° 9'22	8 II 8	29° 5	12°26	25°11	10°58	29M56	8°58	18°46	7°29	21°31	22°55	8°21	18°45	S 15
S 16	15 37 36	26° 7'51	22°58	29°48	13°34	25°47	11°13	29°52	8°D58	18°47	7°28	21°D31	22°52	8°28	18°49	S 16
M17	15 41 33	27° 6'18	79546	0 8 35	14°43	26°22	11°27	29°47	8°58	18°49	7°26	21°31	22°49	8°35	18°53	M17
T 18	15 45 29	28° 4'44	22°25	1°25	15°51	26°58	11°41	29°42	8°58	18°50	7°25	21°33	22°46	8°41	18°57	T 18
W19	15 49 26	29° 3'07	6 Ω 50	2°18	17° 0	27°34	11°55	29°38	8°58	18°52	7°23	21°34	22°43	8°48	19° 0	W19
T 20	15 53 22	0Ⅱ 1'28	20°58	3°15	18° 9	28° 9	12°10	29°33	8°59	18°53	7°22	21°35	22°39	8°54	19° 4	T 20
F 21	15 57 19	0°59'48	4 m 49	4°15	19°18	28°45	12°24	29°29	8°59	18°55	7°20	21°R35	22°36	9° 1	19° 8	F 21
S 22	16 1 15	1°58'05	18°22	5°17	20°26	29°21	12°38	29°24	8°59	18°57	7°19	21°34	22°33	9° 8	19°11	S 22
S 23	16 5 12	2°56'20	1 ≏ 37	6°22	21°35	29°56	12°52	29°20	9° 0	18°58	7°17	21°33	22°30	9°14	19°15	S 23
M24	16 9 9	3°54'33	14°36	7°30	22°44	$0\Omega_{32}$	13° 6	29°15	9° 0	19° 0	7°16	21°31	22°27	9°21	19°19	M24
T 25	16 13 5	4°52'44	27°21	8°41	23°54	1° 8	13°20	29°11	9° 0	19° 2	7°14	21°28	22°24	9°28	19°22	T 25
W26	16 17 2	5°50'53	9 M .52	9°54	25° 3	1°44	13°34	29° 6	9° 1	19° 3	7°13	21°26	22°20	9°34	19°26	W26
T 27	16 20 58	6°49'01	22°12	11°10	26°12	2°20	13°48	29° 1	9° 1	19° 5	7°11	21°24	22°17	9°41	19°30	T 27
F 28	16 24 55	7°47'07	4 ₹ 21	12°28	27°21	2°56	14° 2	28°57	9° 2	19° 7	7°10	21°23	22°14	9°48	19°33	F 28
S 29	16 28 51	8°45'12	16°22	13°48	28°31	3°32	14°16	28°53	9° 3	19° 9	7° 9	21°D22	22°11	9°54	19°37	S 29
S 30	16 32 48	9°43'15	28°16	15°10	29°40	4° 7	14°30	28°48	9° 4	19°10	7° 7	21°22	22° 8	10° 1	19°41	S 30
M31	16 36 45	10 II 41'16	10ට 6	16 8 35	0 8 50	4 Ω 43	14843	28 M .44	9Mp 4	199512	7 ™ 6	21 × ⁷ 23	22 才 5	10る8	19844	M31

Delta T = 01h21m30s

JUNE 3221 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 40 41	11 II 39'16	21 る 54	18 8 2	2 8 0	5 Ω 19	14 8 57	28°R39	9 m , 5	199514	7°R 5	21 × ⁷ 23	22 × 7 1	10 궁 14	19848	T 1
W 2	16 44 38	12°37'15	3≈44	19°32	3° 9	5°55	15°11	28 M 35	9° 6	19°16	7 m 3	21°24	21°58	10°21	19°51	W 2
T 3	16 48 34	13°35'12	15°39	21° 3	4°19	6°31	15°24	28°31	9° 7	19°18	7° 2	21°25	21°55	10°28	19°55	T 3
F 4	16 52 31	14°33'08	27°42	22°37	5°29	7° 7	15°38	28°26	9°8	19°20	7° 1	21°26	21°52	10°34	19°58	F 4
S 5	16 56 27	15°31'03	10 米 0	24°12	6°39	7°43	15°52	28°22	9° 9	19°22	6°59	21°26	21°49	10°41	20° 2	S 5
S 6	17 0 24	16°28'57	22°35	25°50	7°49	8°19	16° 5	28°18	9°10	19°24	6°58	21°R26	21°45	10°48	20° 5	S 6
M 7	17 4 20	17°26'49	5 Ƴ 32	27°31	8°59	8°55	16°19	28°14	9°11	19°25	6°57	21°26	21°42	10°54	20° 9	M 7
T 8	17 8 17	18°24'41	18°54	29°13	10° 9	9°32	16°32	28° 9	9°12	19°27	6°56	21°26	21°39	11° 1	20°12	T 8
W 9	17 12 14	19°22'31	2 8 42	0 Ⅱ 57	11°19	10° 8	16°45	28° 5	9°14	19°29	6°55	21°25	21°36	11° 7	20°16	W 9
T 10	17 16 10	20°20'20	16°57	2°44	12°30	10°44	16°59	28° 1	9°15	19°31	6°54	21°25	21°33	11°14	20°19	T 10
F 11	17 20 7	21°18'09	1 Ⅱ 35	4°33	13°40	11°20	17°12	27°57	9°16	19°33	6°53	21°D25	21°30	11°21	20°22	F 11
S 12	17 24 3	22°15'56	16°30	6°24	14°50	11°56	17°25	27°53	9°18	19°35	6°51	21°R25	21°26	11°27	20°26	S 12
S 13	17 28 0	23°13'41	1936	8°17	16° 1	12°32	17°38	27°49	9°19	19°38	6°50	21°25	21°23	11°34	20°29	S 13
M14	17 31 56	24°11'26	16°43	10°12	17°11	13° 9	17°51	27°46	9°21	19°40	6°49	21°25	21°20	11°41	20°32	M14
T 15	17 35 53	25° 9'09	1 Ω 43	12° 9	18°22	13°45	18° 4	27°42	9°22	19°42	6°48	21°25	21°17	11°47	20°36	T 15
W16	17 39 49	26° 6'51	16°26	14° 8	19°32	14°21	18°17	27°38	9°24	19°44	6°47	21°24	21°14	11°54	20°39	W16
T 17	17 43 46	27° 4'31	0 m /49	16° 9	20°43	14°57	18°30	27°34	9°25	19°46	6°47	21°24	21°11	12° 1	20°42	T 17
F 18	17 47 43	28° 2'10	14°49	18°12	21°53	15°34	18°43	27°31	9°27	19°48	6°46	21°23	21° 7	12° 7	20°45	F 18
S 19	17 51 39	28°59'47	28°23	20°17	23° 4	16°10	18°56	27°27	9°29	19°50	6°45	21°D23	21° 4	12°14	20°48	S 19
S 20	17 55 36	29°57'23	11 ≏ 34	22°23	24°15	16°46	19°8	27°24	9°31	19°52	6°44	21°23	21° 1	12°21	20°52	S 20
M21	17 59 32	0�54'57	24°24	24°31	25°26	17°23	19°21	27°20	9°32	19°54	6°43	21°24	20°58	12°27	20°55	M21
T 22	18 3 29	1°52'31	6 M 57	26°41	26°36	17°59	19°33	27°17	9°34	19°56	6°42	21°25	20°55	12°34	20°58	T 22
W23	18 7 25	2°50'03	19°14	28°51	27°47	18°36	19°46	27°14	9°36	19°59	6°42	21°26	20°51	12°41	21° 1	W23
T 24	18 11 22	3°47'34	1 ₹ 21	195 2	28°58	19°12	19°58	27°10	9°38	20° 1	6°41	21°27	20°48	12°47	21° 4	T 24
F 25	18 15 18	4°45'04	13°19	3°14	0 Π 9	19°48	20°11	27° 7	9°40	20° 3	6°40	21°27	20°45	12°54	21° 7	F 25
S 26	18 19 15	5°42'32	25°12	5°26	1°20	20°25	20°23	27° 4	9°42	20° 5	6°39	21°R28	20°42	13° 1	21°10	S 26
S 27	18 23 12	6°40'00	7る 1	7°39	2°31	21° 1	20°35	27° 1	9°44	20° 7	6°39	21°27	20°39	13° 7	21°13	S 27
M28	18 27 8	7°37'27	18°49	9°51	3°42	21°38	20°47	26°58	9°47	20° 9	6°38	21°26	20°36	13°14	21°15	M28
T 29	18 31 5	8°34'54	0≈39	12° 2	4°53	22°14	20°59	26°55	9°49	20°12	6°38	21°23	20°32	13°21	21°18	T 29
W30	18 35 1	9932'19	12≈32	149513	6 I I 4	22 Ω 51	21811	26M53	9 m y51	209514	6 M 37	21 ~ 21	20 ₹ 29	13 る 27	21821	W30

Delta T = 01h21m30s

JULY 3221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	74	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 38 58	109529'44	24≈32	169523	7 Ⅱ 15	23 Ω 27	21823	26°R50	9 m 53	209516	6°R37	21°R18	20 ∡ 126	13 궁 34	21824	T 1
F 2	18 42 54	11°27'08	6) €40	18°32	8°27	24° 4	21°35	26 M 47	9°56	20°18	6 M .36	21 × 15	20°23	13°41	21°26	F 2
S 3	18 46 51	12°24'32	19° 0	20°40	9°38	24°40	21°46	26°45	9°58	20°20	6°36	21°13	20°20	13°47	21°29	S 3
S 4	18 50 47	13°21'55	1 Y 35	22°45	10°49	25°17	21°58	26°42	10° 0	20°23	6°35	21°11	20°17	13°54	21°32	S 4
M 5	18 54 44	14°19'18	14°28	24°49	12° 1	25°54	22° 9	26°40	10° 3	20°25	6°35	21°D11	20°13	14° 1	21°34	M 5
T 6	18 58 41	15°16'40	27°44	26°52	13°12	26°30	22°21	26°38	10° 5	20°27	6°34	21°11	20°10	14° 7	21°37	T 6
W 7	19 2 37	16°14'02	11824	28°52	14°23	27° 7	22°32	26°36	10° 8	20°29	6°34	21°12	20° 7	14°14	21°40	W 7
T 8	19 6 34	17°11'24	25°29	$0\Omega 50$	15°35	27°43	22°43	26°34	10°10	20°32	6°34	21°14	20° 4	14°21	21°42	T 8
F 9	19 10 30	18° 8'46	9∏58	2°46	16°46	28°20	22°54	26°32	10°13	20°34	6°34	21°15	20° 1	14°27	21°44	F 9
S 10	19 14 27	19° 6'07	24°49	4°40	17°58	28°57	23° 5	26°30	10°16	20°36	6°33	21°R15	19°57	14°34	21°47	S 10
S 11	19 18 23	20° 3'28	9955	6°32	19° 9	29°34	23°16	26°28	10°18	20°38	6°33	21°14	19°54	14°40	21°49	S 11
M12	19 22 20	21° 0'49	25° 8	8°21	20°21	0 m p 10	23°27	26°26	10°21	20°41	6°33	21°12	19°51	14°47	21°52	M12
T 13	19 26 17	21°58'09	$10\Omega17$	10° 9	21°33	0°47	23°38	26°25	10°24	20°43	6°33	21° 8	19°48	14°54	21°54	T 13
W14	19 30 13	22°55'28	25°14	11°54	22°44	1°24	23°48	26°23	10°26	20°45	6°33	21° 4	19°45	15° 0	21°56	W14
T 15	19 34 10	23°52'47	9 m /50	13°36	23°56	2° 1	23°59	26°22	10°29	20°47	6°33	21° 0	19°42	15° 7	21°58	T 15
F 16	19 38 6	24°50'06	23°59	15°17	25° 8	2°37	24° 9	26°20	10°32	20°50	6°D33	20°56	19°38	15°14	22° 0	F 16
S 17	19 42 3	25°47'23	7 ≙ 41	16°55	26°20	3°14	24°20	26°19	10°35	20°52	6°33	20°53	19°35	15°20	22° 3	S 17
S 18	19 45 59	26°44'41	20°55	18°31	27°31	3°51	24°30	26°18	10°38	20°54	6°33	20°D51	19°32	15°27	22° 5	S 18
M19	19 49 56	27°41'57	3 M .43	20° 5	28°43	4°28	24°40	26°17	10°41	20°56	6°33	20°51	19°29	15°34	22° 7	M19
T 20	19 53 52	28°39'14	16°11	21°36	29°55	5° 5	24°50	26°16	10°44	20°58	6°33	20°53	19°26	15°40	22° 9	T 20
W21	19 57 49	29°36'30	28°23	23° 5	199 7	5°42	25° 0	26°15	10°47	21° 1	6°33	20°54	19°23	15°47	22°10	W21
T 22	20 1 46	0 ん 33'45	10 × 22	24°31	2°19	6°19	25° 9	26°14	10°50	21° 3	6°33	20°55	19°19	15°54	22°12	T 22
F 23	20 5 42	1°31'00	22°14	25°56	3°31	6°56	25°19	26°14	10°53	21° 5	6°33	20°R56	19°16	16° 0	22°14	F 23
S 24	20 9 39	2°28'15	4중 3	27°17	4°43	7°33	25°29	26°13	10°56	21° 7	6°34	20°55	19°13	16° 7	22°16	S 24
S 25	20 13 35	3°25'30	15°51	28°37	5°55	8° 9	25°38	26°12	10°59	21°10	6°34	20°52	19°10	16°14	22°18	S 25
M26	20 17 32	4°22'45	27°41	29°54	7° 7	8°46	25°47	26°12	11° 2	21°12	6°34	20°47	19° 7	16°20	22°19	M26
T 27	20 21 28	5°19'59	9 ≈ 35	1 Mp 8	8°19	9°23	25°56	26°12	11° 5	21°14	6°35	20°41	19° 3	16°27	22°21	T 27
W28	20 25 25	6°17'14	21°36	2°20	9°32	10° 0	26° 5	26°12	11° 9	21°16	6°35	20°33	19° 0	16°34	22°23	W28
T 29	20 29 21	7°14'28	3){ 44	3°29	10°44	10°38	26°14	26°D12	11°12	21°18	6°35	20°24	18°57	16°40	22°24	T 29
F 30	20 33 18	8°11'43	16° 2	4°35	11°56	11°15	26°23	26°12	11°15	21°20	6°36	20°16	18°54	1 <u>6</u> °47	22°26	F 30
S 31	20 37 15	9 Ω 8'58	28 米 31	5 m 38	1395 8	11 m 52	26 8 32	26M12	11 m 18	219523	6 M .36	20 ∡ 9	18 ₹ 51	16 る 54	22 8 27	S 31

Delta T = 01h21m31s

AUGUST 3221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
S 1	20 41 11	100 6'14	11 Y 12	6Mp39	149521	12 m 29	26840	26M12	11 Mp 22	219525	6M37	20°R 4	18 ∡ 748	17る 0	22 8 28	S 1
M 2	20 45 8	11° 3'30	24° 8	7°36	15°33	13° 6	26°48	26°12	11°25	21°27	6°37	20 ∡ 0	18°44	17° 7	22°30	M 2
T 3	20 49 4	12° 0'47	7 8 21	8°31	16°45	13°43	26°57	26°13	11°28	21°29	6°38	19°D59	18°41	17°14	22°31	T 3
W 4	20 53 1	12°58'04	20°54	9°22	17°58	14°20	27° 5	26°13	11°32	21°31	6°39	19°59	18°38	17°20	22°32	W 4
T 5	20 56 57	13°55'21	4∏48	10°10	19°10	14°57	27°13	26°14	11°35	21°33	6°39	20° 0	18°35	17°27	22°33	T 5
F 6	21 0 54	14°52'40	19° 4	10°54	20°23	15°35	27°20	26°14	11°38	21°35	6°40	20°R 0	18°32	17°34	22°35	F 6
S 7	21 4 50	15°49'59	3 95 40	11°35	21°35	16°12	27°28	26°15	11°42	21°37	6°41	20° 0	18°28	17°40	22°36	S 7
S 8	21 8 47	16°47'19	18°33	12°11	22°48	16°49	27°36	26°16	11°45	21°40	6°42	19°57	18°25	17°47	22°37	S 8
M 9	21 12 44	17°44'39	3 Ω 36	12°44	24° 1	17°26	27°43	26°17	11°49	21°42	6°42	19°52	18°22	17°54	22°38	M 9
T 10	21 16 40	18°41'59	18°40	13°13	25°13	18° 4	27°50	26°18	11°52	21°44	6°43	19°44	18°19	18° 0	22°38	T 10
W11	21 20 37	19°39'20	3 M 36	13°38	26°26	18°41	27°57	26°19	11°56	21°46	6°44	19°36	18°16	18° 7	22°39	W11
T 12	21 24 33	20°36'42	18°14	13°58	27°39	19°18	28° 4	26°21	11°59	21°48	6°45	19°26	18°13	18°14	22°40	T 12
F 13	21 28 30	21°34'04	2 ჲ 29	14°13	28°52	19°56	28°11	26°22	12° 3	21°50	6°46	19°18	18° 9	18°20	22°41	F 13
S 14	21 32 26	22°31'26	16°15	14°24	0 Ω 4	20°33	28°17	26°24	12° 7	21°52	6°47	19°11	18° 6	18°27	22°42	S 14
S 15	21 36 23	23°28'48	29°33	14°29	1°17	21°10	28°24	26°25	12°10	21°54	6°48	19° 6	18° 3	18°34	22°42	S 15
M16	21 40 19	24°26'11	12 M 24	14°R30	2°30	21°48	28°30	26°27	12°14	21°56	6°49	19° 4	18° 0	18°40	22°43	M16
T 17	21 44 16	25°23'35	24°53	14°26	3°43	22°25	28°36	26°29	12°17	21°58	6°50	19°D 3	17°57	18°47	22°43	T 17
W18	21 48 13	26°20'59	7 ,₹ 4	14°17	4°56	23° 3	28°42	26°31	12°21	21°59	6°51	19° 3	17°54	18°54	22°44	W18
T 19	21 52 9	27°18'23	19° 2	14° 2	6° 9	23°40	28°48	26°32	12°25	22° 1	6°52	19°R 4	17°50	19° 0	22°44	T 19
F 20	21 56 6	28°15'48	0 ප් 52	13°43	7°22	24°18	28°54	26°35	12°28	22° 3	6°53	19° 3	17°47	19° 7	22°45	F 20
S 21	22 0 2	29°13'13	12°40	13°18	8°35	24°55	28°59	26°37	12°32	22° 5	6°54	19° 1	17°44	19°14	22°45	S 21
S 22	22 3 59	0 m 10'39	24°29	12°49	9°48	25°33	29° 4	26°39	12°35	22° 7	6°55	18°56	17°41	19°20	22°45	S 22
M23	22 7 55	1° 8'05	6≈23	12°15	11° 1	26°10	29°10	26°41	12°39	22° 9	6°57	18°48	17°38	19°27	22°45	M23
T 24	22 11 52	2° 5'33	18°25	11°38	12°14	26°48	29°15	26°44	12°43	22°11	6°58	18°38	17°34	19°34	22°45	T 24
W25	22 15 48	3° 3'01	0 ∺ 37	10°57	13°28	27°26	29°19	26°46	12°47	22°12	6°59	18°26	17°31	19°40	22°45	W25
T 26	22 19 45	4° 0'30	12°58	10°13	14°41	28° 3	29°24	26°49	12°50	22°14	7° 0	18°13	17°28	19°47	22°R45	T 26
F 27	22 23 42	4°58'00	25°31	9°26	15°54	28°41	29°28	26°52	12°54	22°16	7° 2	18° 1	17°25	19°54	22°45	F 27
S 28	22 27 38	5°55'31	8 Ƴ 15	8°39	17° 7	29°19	29°33	26°54	12°58	22°18	7° 3	17°50	17°22	20° 0	22°45	S 28
S 29	22 31 35	6°53'03	21°10	7°50	18°21	29°56	29°37	26°57	13° 1	22°19	7° 5	17°41	17°19	20° 7	22°45	S 29
M30	22 35 31	7°50'36	4817	7° 2	19°34	0 ჲ 34	29°41	27° 0	13° 5	22°21	7° 6	17°35	17°15	20°14	22°45	M30
T 31	22 39 28	8 Mp 48'11	17 8 37	6Mp 15	20 Ω 47	1 ≏ 12	29844	27 m 3	13 m 9	229523	7 M 7	17 ₹ 31	17 ₹ 12	20중20	22 8 45	T 31

Delta T = 01h21m32s

SEPTEMBER 3221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(\f	Р	ß	u	Ç	ę,	Day
W 1	22 43 24	9 m 45'47	1 I I10	5°R31	22 N 1	1 ≏ 50	29848	27M 6	13 m 13	229524	7 M 9	17°R30	17 ×7 9	20 ට 27	22°R44	W 1
T 2	22 47 21	10°43'25	14°59	4 Mp 49	23°14	2°28	29°51	27°10	13°16	22°26	7°10	17 ∡ 730	17° 6	20°34	22844	T 2
F 3	22 51 17	11°41'04	29° 4	4°11	24°28	3° 5	29°54	27°13	13°20	22°28	7°12	17°30	17° 3	20°40	22°44	F 3
S 4	22 55 14	12°38'44	139524	3°38	25°41	3°43	29°57	27°16	13°24	22°29	7°13	17°28	17° 0	20°47	22°43	S 4
S 5	22 59 11	13°36'26	27°57	3°11	26°55	4°21	0П 0	27°20	13°27	22°31	7°15	17°24	16°56	20°54	22°43	S 5
M 6	23 3 7	14°34'09	12 Ω 40	2°49	28° 9	4°59	0° 3	27°23	13°31	22°32	7°17	17°18	16°53	21° 0	22°42	M 6
T 7	23 7 4	15°31'54	27°25	2°34	29°22	5°37	0° 5	27°27	13°35	22°34	7°18	17° 9	16°50	21° 7	22°41	T 7
W 8	23 11 0	16°29'40	12 m y 5	2°26	0 m 36	6°15	0° 7	27°31	13°39	22°35	7°20	16°58	16°47	21°14	22°41	W 8
T 9	23 14 57	17°27'27	26°32	2°D26	1°50	6°53	0° 9	27°35	13°42	22°37	7°22	16°46	16°44	21°20	22°40	T 9
F 10	23 18 53	18°25'16	10 ≏ 40	2°33	3° 4	7°31	0°11	27°38	13°46	22°38	7°23	16°35	16°40	21°27	22°39	F 10
S 11	23 22 50	19°23'06	24°24	2°48	4°17	8° 9	0°13	27°42	13°50	22°40	7°25	16°26	16°37	21°34	22°38	S 11
S 12	23 26 46	20°20'57	7 M .41	3°11	5°31	8°47	0°14	27°47	13°54	22°41	7°27	16°19	16°34	21°40	22°37	S 12
M13	23 30 43	21°18'49	20°33	3°41	6°45	9°25	0°15	27°51	13°57	22°42	7°29	16°15	16°31	21°47	22°36	M13
T 14	23 34 39	22°16'42	3 ∡ 3	4°19	7°59	10° 4	0°16	27°55	14° 1	22°44	7°30	16°13	16°28	21°54	22°35	T 14
W15	23 38 36	23°14'37	15°15	5° 5	9°13	10°42	0°17	27°59	14° 5	22°45	7°32	16°D12	16°25	22° 0	22°34	W15
T 16	23 42 33	24°12'33	2 <u>7</u> °14	5°58	10°27	11°20	0°18	28° 4	14° 8	22°46	7°34	16°R12	16°21	22° 7	22°33	T 16
F 17	23 46 29	25°10'30	9 ට 5	6°58	11°41	11°58	0°18	28° 8	14°12	22°48	7°36	16°12	16°18	22°14	22°32	F 17
S 18	23 50 26	26° 8'28	20°54	8° 5	12°55	12°36	0°18	28°12	14°16	22°49	7°38	16° 9	16°15	22°20	22°31	S 18
S 19	23 54 22	27° 6'27	2≈46	9°19	14° 9	13°15	0°R18	28°17	14°19	22°50	7°40	16° 5	16°12	22°27	22°29	S 19
M20	23 58 19	28° 4'28	14°45	10°38	15°23	13°53	0°18	28°22	14°23	22°51	7°42	15°57	16° 9	22°34	22°28	M20
T 21	0 2 15	29° 2'30	26°54	12° 3	16°37	14°31	0°18	28°26	14°27	22°52	7°44	15°48	16° 6	22°40	22°27	T 21
W22	0 6 12	0 호 0'34	9) 16	13°32	17°51	15°10	0°17	28°31	14°30	22°53	7°46	15°36	16° 2	22°47	22°25	W22
T 23	0 10 8	0°58'39	21°52	15° 7	19° 5	15°48	0°16	28°36	14°34	22°55	7°48	15°24	15°59	22°54	22°24	T 23
F 24	0 14 5	1°56'45	4 Υ43	16°45	20°19	16°27	0°15	28°41	14°38	22°56	7°50	15°11	15°56	23° 0	22°22	F 24
S 25	0 18 2	2°54'53	17°46	18°27	21°34	17° 5	0°14	28°46	14°41	22°57	7°52	15° 0	15°53	23° 7	22°21	S 25
S 26	0 21 58	3°53'03	18 2	20°12	22°48	17°43	0°13	28°51	14°45	22°58	7°54	14°52	15°50	23°14	22°19	S 26
M27	0 25 55	4°51'15	14°29	21°59	24° 2	18°22	0°11	28°56	14°48	22°59	7°56	14°46	15°46	23°20	22°17	M27
T 28	0 29 51	5°49'29	28° 6	23°48	25°16	19° 1	0° 9	29° 1	14°52	23° 0	7°58	14°42	15°43	23°27	22°16	T 28
W29	0 33 48	6°47'44	11 II 52	25°39	26°31	19°39	0° 8	29° 7	14°56	23° 0	8° 0	14°D41	15°40	23°34	22°14	W29
T 30	0 37 44	7 ≏ 46'02	25 Ⅱ 46	27 m 31	27 m 45	20 ≏ 18	0耳 5	29 IL 12	14 M 59	2399 1	8M 2	14 ∡ 42	15 ⋌ 37	23 궁 40	22812	T 30

Delta T = 01h21m32s

OCTOBER 3221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	V	v	Ç	Ŷ,	Day
F 1	0 41 41	8 ≏ 44'22	9 9 48	29 m 24	28 m 59	20 ≏ 56	0°R 3	29 M 17	15 m 3	2399 2	8M 4	14°R42	15 ∡ ³34	23 궁 47	22°R10	F 1
S 2	0 45 37	9°42'44	23°58	1 ≏ 17	0 ≏ 14	21°35	0 I I 0	29°23	15° 6	23° 3	8° 6	14 ×7 41	15°31	23°54	228 8	S 2
S 3	0 49 34	10°41'07	8Ω14	3°11	1°28	22°14	29858	29°28	15°10	23° 4	8° 9	14°38	15°27	24° 0	22° 6	S 3
M 4 T 5	0 53 31 0 57 27	11°39'33 12°38'01	22°34 6 m 54	5° 4 6°58	2°43 3°57	22°53 23°31	29°55 29°52	29°34 29°40	15°13 15°16	23° 4 23° 5	8°11 8°13	14°33 14°25	15°24 15°21	24° 7 24°14	22° 4 22° 2	M 4 T 5
W 6	1 1 24	13°36'31	21° 8	8°51	5°12	24°10	29°48	29°45	15°20	23° 6	8°15	14°16	15°18	24°20	22° 0	W 6
T 7	1 5 20	14°35'02	5 ₾ 13	10°44	6°26	24°49	29°45	29°51	15°23	23° 7	8°17	14° 6	15°15	24°27	21°58	T 7
F 8	1 9 17	15°33'36	19° 2	12°36	7°41	25°28	29°41	29°57	15°27	23° 7	8°20	13°57	15°11	24°34	21°56	F 8 S 9
S 9	1 13 13	16°32'12	2 M .32	14°27	8°55	26° 7	29°37	0 ∡ 3	15°30	23° 8	8°22	13°49	15° 8	24°40	21°54	
S 10 M11	1 17 10 1 21 6	17°30'49 18°29'28	15°41 28°29	16°18 18° 7	10°10 11°24	26°46 27°25	29°33 29°29	0° 8 0°14	15°33 15°37	23° 8 23° 9	8°24 8°26	13°43 13°40	15° 5 15° 2	24°47 24°54	21°52 21°49	S 10 M11
T 12	1 21 0	18 29 28 19°28'09	28 29 10 × 757	19°56	11 24 12°39	27 23 28° 4	29°24	0°14 0°20	15°40	23° 9	8°29	13°D38	13° 2	24 34 25° 0	21°47	T 12
W13	1 28 59	20°26'51	23° 8	21°44	13°54	28°43	29°19	0°27	15°43	23°10	8°31	13°39	14°56	25° 7	21°45	W13
T 14	1 32 56	21°25'35	5 궁 8	23°31	15° 8	29°22	29°15	0°33	15°46	23°10	8°33	13°40	14°52	25°14	21°42	T 14
F 15 S 16	1 36 53 1 40 49	22°24'21 23°23'08	17° 0 28°50	25°18 27° 3	16°23 17°38	0M 1 0°40	29°10 29° 5	0°39 0°45	15°50 15°53	23°10 23°11	8°36 8°38	13°R41 13°41	14°49 14°46	25°21 25°27	21°40 21°37	F 15 S 16
S 17		24°21'57		28°47	18°52		28°59			23°11	8°40	13°39	14°43	25°34	21°35	S 17
M18	1 44 46 1 48 42	25°20'48	10 ≈ 43 22°44	0ML31	18°52 20° 7	1°19 1°58	28°54	0°51 0°58	15°56 15°59	23°11	8°43	13°36	14°43	25°41	21°33	M18
T 19	1 52 39	26°19'41	4) (57	2°13	21°22	2°38	28°48	1° 4	16° 2	23°12	8°45	13°30	14°37	25°47	21°30	T 19
W20	1 56 35	27°18'35	17°26	3°55	22°37	3°17	28°42	1°10	16° 5	23°12	8°47	13°23	14°33	25°54	21°27	W20
T 21 F 22	2 0 32 2 4 28	28°17'30 29°16'28	0 Υ 13 13°19	5°35 7°15	23°51 25° 6	3°56 4°36	28°36 28°30	1°17 1°23	16° 8 16°11	23°12 23°12	8°50 8°52	13°15 13° 7	14°30 14°27	26° 1 26° 7	21°25 21°22	T 21 F 22
S 23	2 8 25	0ML15'28	26°42	8°54	26°21	5°15	28°24	1°30	16°14	23°12	8°54	13° 0	14°24	26°14	21°20	S 23
S 24	2 12 22	1°14'29	10821	10°33	27°36	5°54	28°18	1°36	16°17	23°12	8°57	12°55	14°21	26°21	21°17	S 24
M25	2 16 18	2°13'33	24°14	12°10	28°51	6°34	28°11	1°43	16°20	23°12	8°59	12°52	14°17	26°27	21°14	M25
T 26	2 20 15	3°12'39	8 Ⅱ 16	13°47	OM 5	7°13	28° 5	1°49	16°23	23°R12	9° 1	12°D50	14°14	26°34	21°12	T 26
W27	2 24 11	4°11'46	22°24	15°22	1°20	7°53	27°58	1°56	16°25	23°12	9° 4 9° 6	12°50	14°11	26°41	21° 9	W27
T 28 F 29	2 28 8 2 32 4	5°10'57 6°10'09	6 9 35 20°48	16°57 18°32	2°35 3°50	8°32 9°12	27°51 27°44	2° 3 2° 9	16°28 16°31	23°12 23°12	9° 6 9° 9	12°52 12°53	14° 8 14° 5	26°47 26°54	21° 6 21° 3	T 28 F 29
S 30	2 36 1	7° 9'24	4059	20° 5	5° 5	9°52	27°37	2°16	16°34	23°12	9°11	12°R54	14° 2	27° 1	21° 1	S 30
S 31	2 39 57	8 M 8'41	19 Ω 7	21 M .38	6 M 20	10 M .31	27830	2 × 23	16 m 36	239512	9 M .13	12 × 753	13 ×7 58	27중 7	20858	S 31

Delta T = 01h21m33s

NOVEMBER 3221 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 43 54	9 M 8'00	3 m 10	23 M .11	7 M 35	11 M .11	27°R22	2 ₹ 30	16 TD 39	23°R12	9 M .16	12°R51	13 ∡ 55	27 궁 14	20°R55	M 1
T 2	2 47 51	10° 7'21	17° 7	24°42	8°50	11°51	27815	2°37	16°42	239512	9°18	12 × 748	13°52	27°21	20 8 52	T 2
W 3	2 51 47	11° 6'45	0 ჲ 55	26°13	10° 5	12°30	27° 7	2°43	16°44	23°11	9°21	12°43	13°49	27°27	20°49	W 3
T 4	2 55 44	12° 6'10	14°32	27°43	11°20	13°10	27° 0	2°50	16°47	23°11	9°23	12°38	13°46	27°34	20°46	T 4
F 5	2 59 40	13° 5'38	27°55	29°13	12°35	13°50	26°52	2°57	16°49	23°11	9°25	12°33	13°42	27°41	20°44	F 5
S 6	3 3 37	14° 5'08	11 M 4	0 , 741	13°50	14°30	26°44	3° 4	16°52	23°10	9°28	12°29	13°39	27°47	20°41	S 6
S 7	3 7 33	15° 4'40	23°56	2° 9	15° 5	15°10	26°37	3°11	16°54	23°10	9°30	12°27	13°36	27°54	20°38	S 7
M 8	3 11 30	16° 4'14	6 ₹ 33	3°37	16°20	15°50	26°29	3°18	16°56	23°10	9°33	12°D25	13°33	28° 1	20°35	M 8
T 9	3 15 26	17° 3'50	1 <u>8</u> °54	5° 4	17°35	16°30	26°21	3°25	16°59	23° 9	9°35	12°26	13°30	28° 8	20°32	T 9
W10	3 19 23	18° 3'28	1る 2	6°29	18°50	17°10	26°13	3°32	17° 1	23° 9	9°37	12°27	13°27	28°14	20°29	W10
T 11	3 23 20	19° 3'07	13° 0	7°55	20° 5	17°50	26° 5	3°39	17° 3	23° 8	9°40	12°28	13°23	28°21	20°26	T 11
F 12	3 27 16	20° 2'48	24°52	9°19	21°20	18°30	25°57	3°46	17° 5	23° 8	9°42	12°30	13°20	28°28	20°23	F 12
S 13	3 31 13	21° 2'31	6≈42	10°43	22°35	19°10	25°49	3°53	17° 7	23° 7	9°44	12°31	13°17	28°34	20°20	S 13
S 14	3 35 9	22° 2'15	18°34	12° 5	23°50	19°51	25°41	4° 1	17° 9	23° 6	9°47	12°R32	13°14	28°41	20°18	S 14
M15	3 39 6	23° 2'01	0) €35	13°27	25° 5	20°31	25°32	4° 8	17°11	23° 6	9°49	12°32	13°11	28°48	20°15	M15
T 16	3 43 2	24° 1'49	12°47	14°48	26°20	21°11	25°24	4°15	17°13	23° 5	9°51	12°31	13° 8	28°54	20°12	T 16
W17	3 46 59	25° 1'38	25°17	16° 8	27°35	21°51	25°16	4°22	17°15	23° 4	9°54	12°29	13° 4	29° 1	20° 9	W17
T 18	3 50 55	26° 1'29	8 Υ 6	17°26	28°51	22°32	25° 8	4°29	17°17	23° 4	9°56	12°27	13° 1	29° 8	20° 6	T 18
F 19	3 54 52	27° 1'21	21°18	18°44	0 ≯ 6	23°12	25° 0	4°36	17°19	23° 3	9°58	12°24	12°58	29°14	20° 3	F 19
S 20	3 58 49	28° 1'15	4853	20° 0	1°21	23°52	24°52	4°43	17°21	23° 2	10° 1	12°22	12°55	29°21	20° 0	S 20
S 21	4 2 45	29° 1'11	18°50	21°15	2°36	24°33	24°44	4°51	17°23	23° 1	10° 3	12°21	12°52	29°28	19°57	S 21
M22	4 6 42	0 才 1'09	3 II 5	22°27	3°51	25°13	24°36	4°58	17°24	23° 0	10° 5	12°20	12°48	29°34	19°55	M22
T 23	4 10 38	1° 1'09	17°34	23°39	5° 6	25°54	24°27	5° 5	17°26	22°59	10° 8	12°D20	12°45	29°41	19°52	T 23
W24	4 14 35	2° 1'10	29510	24°48	6°21	26°35	24°19	5°12	17°28	22°59	10°10	12°21	12°42	29°48	19°49	W24
T 25	4 18 31	3° 1'14	16°49	25°55	7°36	27°15	24°12	5°19	17°29	22°58	10°12	12°21	12°39	29°54	19°46	T 25
F 26	4 22 28	4° 1'19	1 Ω 23	26°59	8°52	27°56	24° 4	5°27	17°31	22°57	10°14	12°22	12°36	0≈ 1	19°43	F 26
S 27	4 26 24	5° 1'27	15°48	28° 1	10° 7	28°37	23°56	5°34	17°32	22°56	10°17	12°23	12°33	0° 8	19°41	S 27
S 28	4 30 21	6° 1'36	0 Mp 1	28°59	11°22	29°17	23°48	5°41	17°33	22°55	10°19	12°R23	12°29	0°15	19°38	S 28
M29	4 34 18	7° 1'48	13°59	29°54	12°37	29°58	23°40	5°48	17°35	22°54	10°21	12°23	12°26	0°21	19°35	M29
T 30	4 38 14	8 ₮ 2'01	27 m 43	0 ප 46	13 ∡ 52	0 ∡ 39	23 8 33	5 ₹ 56	17 m 36	22953	10 M 23	12 × 23	12 ₹ 23	0≈28	19832	T 30

Delta T = 01h21m34s

DECEMBER 3221 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	4 42 11	9 ∡¹ 2'17	11 ≏ 11	1 る 32	15 √ 7	1 √ 20	23°R25	6 ₹ 3	17 m)37	22°R51	10ML25	12°R22	12 × 20	0≈35	19°R30	W 1
T 2	4 46 7	10° 2'34	24°24	2°14	16°23	2° 1	23817	6°10	17°38	22950	10°27	12 × 22	12°17	0°41	19827	T 2
F 3	4 50 4	11° 2'53	7 M 22	2°50	17°38	2°42	23°10	6°17	17°40	22°49	10°30	12°22	12°14	0°48	19°24	F 3
S 4	4 54 0	12° 3'14	20° 8	3°20	18°53	3°23	23° 3	6°24	17°41	22°48	10°32	12°D22	12°10	0°55	19°22	S 4
S 5	4 57 57	13° 3'37	2 ₹ 40	3°43	20° 8	4° 4	22°56	6°32	17°42	22°47	10°34	12°22	12° 7	1° 1	19°19	S 5
M 6	5 1 53	14° 4'01	15° 2	3°59	21°23	4°45	22°48	6°39	17°43	22°46	10°36	12°R22	12° 4	1°8	19°16	M 6
T 7	5 5 50	15° 4'27	27°12	4°R 6	22°39	5°26	22°42	6°46	17°44	22°44	10°38	12°22	12° 1	1°15	19°14	T 7
W 8	5 9 47	16° 4'55	9 ට 14	4° 3	23°54	6° 7	22°35	6°53	17°44	22°43	10°40	12°21	11°58	1°21	19°11	W 8
T 9	5 13 43	17° 5'24	21° 9	3°52	25° 9	6°48	22°28	7° 0	17°45	22°42	10°42	12°21	11°54	1°28	19° 9	T 9
F 10	5 17 40	18° 5'54	3≈ 0	3°29	26°24	7°29	22°21	7° 7	17°46	22°40	10°44	12°20	11°51	1°35	19° 6	F 10
S 11	5 21 36	19° 6'25	14°49	2°57	27°39	8°11	22°15	7°15	17°47	22°39	10°46	12°19	11°48	1°42	19° 4	S 11
S 12	5 25 33	20° 6'58	26°41	2°13	28°55	8°52	22° 9	7°22	17°47	22°38	10°48	12°18	11°45	1°48	19° 2	S 12
M13	5 29 29	21° 7'32	8) (39	1°19	0 궁 10	9°33	22° 2	7°29	17°48	22°36	10°50	12°18	11°42	1°55	18°59	M13
T 14	5 33 26	22° 8'07	20°48	0°16	1°25	10°15	21°56	7°36	17°48	22°35	10°52	12°D17	11°39	2° 2	18°57	T 14
W15	5 37 22	23° 8'43	3 Υ 13	29 ×7 5	2°40	10°56	21°50	7°43	17°49	22°33	10°54	12°18	11°35	2° 8	18°55	W15
T 16	5 41 19	24° 9'20	15°57	27°48	3°56	11°38	21°45	7°50	17°49	22°32	10°56	12°18	11°32	2°15	18°52	T 16
F 17	5 45 16	25° 9'58	29° 5	26°26	5°11	12°19	21°39	7°57	17°50	22°31	10°58	12°19	11°29	2°22	18°50	F 17
S 18	5 49 12	26°10'37	12839	25° 4	6°26	13° 1	21°34	8° 4	17°50	22°29	11° 0	12°21	11°26	2°28	18°48	S 18
S 19	5 53 9	27°11'17	26°40	23°43	7°41	13°42	21°28	8°11	17°50	22°28	11° 1	12°22	11°23	2°35	18°46	S 19
M20	5 57 5	28°11'59	11 I 6	22°26	8°57	14°24	21°23	8°18	17°50	22°26	11° 3	12°R22	11°20	2°42	18°44	M20
T 21	6 1 2	2 <u>9</u> °12'41	25°52	21°16	10°12	15° 6	21°19	8°25	17°51	22°25	11° 5	12°22	11°16	2°48	18°42	T 21
W22	6 4 58	0 궁 13'25	10952	20°15	11°27	15°47	21°14	8°32	17°51	22°23	11° 7	12°20	11°13	2°55	18°40	W22
T 23	6 8 55	1°14'10	25°57	19°23	12°42	16°29	21° 9	8°39	17°R51	22°22	11° 8	12°18	11°10	3° 2	18°38	T 23
F 24	6 12 52	2°14'56	10€58	18°43	13°57	17°11	21° 5	8°45	17°51	22°20	11°10	12°16	11° 7	3° 9	18°36	F 24
S 25	6 16 48	3°15'43	25°46	18°14	15°13	17°53	21° 1	8°52	17°50	22°18	11°12	12°13	11° 4	3°15	18°34	S 25
S 26	6 20 45	4°16'32	10 m 15	17°57	16°28	18°35	20°57	8°59	17°50	22°17	11°13	12°11	11° 0	3°22	18°32	S 26
M27	6 24 41	5°17'22	24°22	17°D51	17°43	19°17	20°53	9° 6	17°50	22°15	11°15	12° 9	10°57	3°29	18°30	M27
T 28	6 28 38	6°18'13	8 쇼 5	17°55	18°58	19°59	20°49	9°12	17°50	22°14	11°17	12°D 9	10°54	3°35	18°29	T 28
W29	6 32 34	7°19'05	21°25	18° 9	20°14	20°41	20°46	9°19	17°50	22°12	11°18	12° 9	10°51	3°42	18°27	W29
T 30	6 36 31	8°19'59	4M24	18°31	21°29	21°23	20°43	9°26	17°49	22°10	11°20	12°11	10°48	3°49	18°25	T 30
F 31	6 40 27	9 궁 20'54	17 M 6	19 × 2	22 궁 44	22 ×7 5	20840	9 ∡ 32	17 M)49	2299 9	11 M 21	12 × 13	10 ₹ 45	3≈55	18 8 24	F 31

Delta T = 01h21m34s

JANUARY 3222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ) y (¥	Р	₽.	ಬ	ţ	ę k	Day
S 1	6 44 24	10 ට 21'50	29 M 33	19 % 40	23 궁 59	22 ,7 47	20°R37	9 ~ 39	17°R48	22°R 7	11 M 23	12 × 14	10 × 741	4≈ 2	18°R22	S 1
S 2	6 48 21	11°22'47	11 .7 49	20°24	25°15	23°29	20834	9°45	17 M)48	2295 5	11°24	12°R15	10°38	4° 9	18 8 21	S 2
M 3	6 52 17	12°23'45	23°56	21°14	26°30	24°12	20°32	9°52	17°47	22° 4	11°26	12°14	10°35	4°15	18°19	M 3
T 4	6 56 14	13°24'44	5 ろ 55	22° 9	27°45	24°54	20°30	9°58	17°47	22° 2	11°27	12°12	10°32	4°22	18°18	T 4
W 5	7 0 10	14°25'44	17°50	23° 8	29° 0	25°36	20°28	10° 5	17°46	22° 0	11°28	12° 8	10°29	4°29	18°17	W 5
T 6	7 4 7	15°26'44	29°42	24°11	0≈16	26°18	20°26	10°11	17°45	21°59	11°30	12° 2	10°26	4°36	18°15	T 6
F 7	7 8 3	16°27'45	11≈32	25°17	1°31	27° 1	20°24	10°18	17°44	21°57	11°31	11°56	10°22	4°42	18°14	F 7
S 8	7 12 0	17°28'46	23°23	26°26	2°46	27°43	20°23	10°24	17°43	21°55	11°32	11°49	10°19	4°49	18°13	S 8
S 9	7 15 56	18°29'47	5) €16	27°38	4° 1	28°26	20°22	10°30	17°42	21°54	11°33	11°42	10°16	4°56	18°12	S 9
M10	7 19 53	19°30'49	17°15	28°52	5°16	29° 8	20°21	10°36	17°42	21°52	11°35	11°36	10°13	5° 2	18°11	M10
T 11	7 23 50	20°31'52	29°23	8 중0	6°32	29°51	20°20	10°42	17°40	21°50	11°36	11°32	10°10	5° 9	18°10	T 11
W12	7 27 46	21°32'54	11 Y 44	1°26	7°47	0 궁 34	20°20	10°48	17°39	21°48	11°37	11°30	10° 6	5°16	18° 9	W12
T 13	7 31 43	22°33'57	24°21	2°45	9° 2	1°16	20°19	10°54	17°38	21°47	11°38	11°D29	10° 3	5°22	18° 8	T 13
F 14	7 35 39	23°35'00	7 8 20	4° 6	10°17	1°59	20°D19	11° 0	17°37	21°45	11°39	11°30	10° 0	5°29	18° 7	F 14
S 15	7 39 36	24°36'03	20°44	5°27	11°32	2°42	20°19	11° 6	17°36	21°43	11°40	11°32	9°57	5°36	18° 6	S 15
S 16	7 43 32	25°37'06	4 Ⅱ 36	6°50	12°48	3°24	20°20	11°12	17°35	21°42	11°41	11°R33	9°54	5°43	18° 6	S 16
M17	7 47 29	26°38'09	18°56	8°14	14° 3	4° 7	20°20	11°18	17°33	21°40	11°42	11°33	9°51	5°49	18° 5	M17
T 18	7 51 25	27°39'13	3 9 542	9°39	15°18	4°50	20°21	11°24	17°32	21°38	11°43	11°31	9°47	5°56	18° 5	T 18
W19	7 55 22	28°40'16	18°48	11° 4	16°33	5°33	20°22	11°29	17°31	21°37	11°44	11°27	9°44	6° 3	18° 4	W19
T 20	7 59 19	29°41'19	4 Ω 6	12°31	17°48	6°16	20°23	11°35	17°29	21°35	11°45	11°20	9°41	6° 9	18° 4	T 20
F 21	8 3 15	0≈42'23	19°25	13°58	19° 3	6°59	20°24	11°40	17°28	21°33	11°46	11°13	9°38	6°16	18° 3	F 21
S 22	8 7 12	1°43'27	4 Mp 34	15°25	20°18	7°42	20°26	11°46	17°26	21°32	11°46	11° 5	9°35	6°23	18° 3	S 22
S 23	8 11 8	2°44'31	19°23	16°53	21°33	8°25	20°28	11°51	17°24	21°30	11°47	10°57	9°32	6°29	18° 2	S 23
M24	8 15 5	3°45'35	3 ≏ 45	18°22	22°48	9° 8	20°29	11°57	17°23	21°28	11°48	10°52	9°28	6°36	18° 2	M24
T 25	8 19 1	4°46'39	17°38	19°51	24° 4	9°51	20°32	12° 2	17°21	21°27	11°49	10°48	9°25	6°43	18° 2	T 25
W26	8 22 58	5°47'44	1M 2	21°21	25°19	10°34	20°34	12° 7	17°19	21°25	11°49	10°D46	9°22	6°50	18° 2	W26
T 27	8 26 54	6°48'49	14° 0	22°51	26°34	11°18	20°37	12°12	17°18	21°23	11°50	10°46	9°19	6°56	18°D 2	T 27
F 28	8 30 51	7°49'55	26°36	24°22	27°49	12° 1	20°39	12°18	17°16	21°22	11°51	10°47	9°16	7° 3	18° 2	F 28
S 29	8 34 48	8°51'00	8 ∡ 755	25°53	29° 4	12°44	20°42	12°23	17°14	21°20	11°51	10°R48	9°12	7°10	18° 2	S 29
S 30	8 38 44	9°52'06	21° 1	27°25	0 ∺ 19	13°27	20°45	12°27	17°12	21°19	11°52	10°47	9° 9	7°16	18° 2	S 30
M31	8 42 41	10≈53'12	2 ප් 58	28 궁 57	1) 34	14 ਰ 11	20849	12 × 32	17 M 10	219917	11 M 52	10 ×7 45	9 ₹ 6	7≈23	188 2	M31

Delta T = 01h21m35s

FEBRUARY 3222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ)Å(并	В	ß	v	ţ	Š.	Day
T 1	8 46 37	11≈54'17	14 궁 50	0≈29	2){ 49	14 る 54	20 8 52	12 × 37	17°R 8	21°R15	11 M 53	10°R39	9 ∡ 7 3	7≈30	18 8 2	T 1
W 2	8 50 34	12°55'22	26°40	2° 2	4° 4	15°38	20°56	12°42	17Mp 6	219514	11°53	10 ₹ 31	9° 0	7°36	18° 3	W 2
T 3	8 54 30	13°56'27	8 ≈ 31	3°36	5°19	16°21	21° 0	12°47	17° 4	21°12	11°53	10°20	8°57	7°43	18° 3	T 3
F 4	8 58 27	14°57'32	20°22	5°10	6°34	17° 5	21° 4	12°51	17° 2	21°11	11°54	10° 8	8°53	7°50	18° 4	F 4
S 5	9 2 24	15°58'36	2) 17	6°44	7°48	17°48	21° 8	12°56	17° 0	21° 9	11°54	9°54	8°50	7°57	18° 4	S 5
S 6	9 6 20	16°59'40	14°17	8°19	9° 3	18°32	21°13	13° 0	16°58	21° 8	11°54	9°41	8°47	8° 3	18° 5	S 6
M 7	9 10 17	18° 0'43	26°22	9°55	10°18	19°16	21°18	13° 4	16°56	21° 6	11°54	9°30	8°44	8°10	18° 5	M 7
T 8	9 14 13	19° 1'46	8 Ƴ 34	11°31	11°33	19°59	21°23	13° 9	16°53	21° 5	11°55	9°20	8°41	8°17	18° 6	T 8
W 9	9 18 10	20° 2'47	20°58	13° 8	12°48	20°43	21°28	13°13	16°51	21° 3	11°55	9°14	8°38	8°23	18° 7	W 9
T 10	9 22 6	21° 3'48	3 8 34	14°45	14° 3	21°27	21°33	13°17	16°49	21° 2	11°55	9°10	8°34	8°30	18° 7	T 10
F 11	9 26 3	22° 4'48	16°28	16°23	15°17	22°11	21°38	13°21	16°47	21° 0	11°55	9° 9	8°31	8°37	18° 8	F 11
S 12	9 29 59	23° 5'47	29°43	18° 1	16°32	22°55	21°44	13°25	16°44	20°59	11°55	9°D 9	8°28	8°43	18° 9	S 12
S 13	9 33 56	24° 6'46	13耳22	19°40	17°47	23°39	21°50	13°29	16°42	20°58	11°R55	9°R 9	8°25	8°50	18°10	S 13
M14	9 37 52	25° 7'43	27°27	21°20	19° 2	24°22	21°56	13°33	16°40	20°56	11°55	9° 8	8°22	8°57	18°11	M14
T 15	9 41 49	26° 8'39	119558	23° 0	20°16	25° 6	22° 2	13°36	16°37	20°55	11°55	9° 5	8°18	9° 4	18°12	T 15
W16	9 45 46	27° 9'35	26°53	24°41	21°31	25°50	22° 8	13°40	16°35	20°54	11°55	8°58	8°15	9°10	18°13	W16
T 17	9 49 42	28°10'29	12Ω 4	26°22	22°45	26°34	22°15	13°43	16°32	20°52	11°55	8°49	8°12	9°17	18°14	T 17
F 18	9 53 39	29°11'22	27°22	28° 4	24° 0	27°18	22°21	13°47	16°30	20°51	11°55	8°39	8° 9	9°24	18°16	F 18
S 19	9 57 35	0 ¥ 12'14	12 m 35	29°47	25°15	28° 3	22°28	13°50	16°27	20°50	11°54	8°27	8° 6	9°30	18°17	S 19
S 20	10 132	1°13'06	27°33	1 ∺ 31	26°29	28°47	22°35	13°53	16°25	20°49	11°54	8°16	8° 3	9°37	18°18	S 20
M21	10 5 28	2°13'56	12 º 6	3°15	27°44	29°31	22°42	13°56	16°22	20°47	11°54	8° 7	7°59	9°44	18°20	M21
T 22	10 9 25	3°14'46	26°10	5° 0	28°58	0≈15	22°49	14° 0	16°20	20°46	11°54	8° 0	7°56	9°51	18°21	T 22
W23	10 13 21	4°15'35	9 M .44	6°46	0 Υ 12	0°59	22°57	14° 2	16°17	20°45	11°53	7°56	7°53	9°57	18°23	W23
T 24	10 17 18	5°16'24	22°49	8°32	1°27	1°44	23° 4	14° 5	16°15	20°44	11°53	7°54	7°50	10° 4	18°24	T 24
F 25	10 21 15	6°17'12	5 ₹ 28	10°19	2°41	2°28	23°12	14° 8	16°12	20°43	11°52	7°54	7°47	10°11	18°26	F 25
S 26	10 25 11	7°17'59	17°47	12° 6	3°55	3°12	23°20	14°11	16°10	20°42	11°52	7°54	7°44	10°17	18°28	S 26
S 27	10 29 8	8°18'45	29°51	13°54	5°10	3°57	23°28	14°13	16° 7	20°41	11°52	7°53	7°40	10°24	18°29	S 27
M28	10 33 4	9 米 19'30	11 궁 46	15) 42	6 Υ 24	4≈41	23 8 36	14 × 16	16Mp 5	209540	11 M 51	7 .₹ 49	7 .₹ 37	10≈31	18 8 31	M28

Delta T = 01h21m36s

MARCH 3222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	Š,	Day
T 1	10 37 1	10) 20'14	23 궁 36	17) 31	7 Υ 38	5≈26	23844	14 × 18	16°R 2	20°R39	11°R51	7°R43	7 ,₹ 34	10≈37	18 8 33	T 1
W 2	10 40 57	11°20'57	5≈25	19°20	8°52	6°10	23°53	14°21	15 m 59	20938	11 M 50	7 .₹ 34	7°31	10°44	18°35	W 2
T 3	10 44 54	12°21'39	17°16	21° 9	10° 6	6°55	24° 1	14°23	15°57	20°37	11°49	7°22	7°28	10°51	18°37	T 3
F 4	10 48 50	13°22'20	29°11	22°58	11°20	7°39	24°10	14°25	15°54	20°36	11°49	7° 9	7°24	10°58	18°39	F 4
S 5	10 52 47	14°23'00	11 米 13	24°47	12°35	8°24	24°19	14°27	15°51	20°35	11°48	6°54	7°21	11° 4	18°41	S 5
S 6	10 56 44	15°23'38	23°22	26°36	13°48	9° 9	24°28	14°29	15°49	20°34	11°47	6°39	7°18	11°11	18°43	S 6
M 7	11 0 40	16°24'15	5 Ƴ 38	28°23	15° 2	9°53	24°37	14°30	15°46	20°34	11°47	6°26	7°15	11°18	18°45	M 7
T 8	11 437	17°24'50	18° 4	0 Υ 10	16°16	10°38	24°46	14°32	15°44	20°33	11°46	6°15	7°12	11°24	18°47	T 8
W 9	11 8 33	18°25'24	0 8 39	1°56	17°30	11°23	24°56	14°34	15°41	20°32	11°45	6° 8	7° 9	11°31	18°49	W 9
T 10	11 12 30	19°25'56	13°25	3°40	18°44	12° 8	25° 5	14°35	15°38	20°31	11°44	6° 3	7° 5	11°38	18°52	T 10
F 11	11 16 26	20°26'27	26°25	5°22	19°58	12°52	25°15	14°37	15°36	20°31	11°43	6° 1	7° 2	11°45	18°54	F 11
S 12	11 20 23	21°26'56	9∏40	7° 1	21°12	13°37	25°25	14°38	15°33	20°30	11°42	6°D 1	6°59	11°51	18°56	S 12
S 13	11 24 19	22°27'23	23°14	8°37	22°25	14°22	25°35	14°39	15°30	20°29	11°41	6°R 1	6°56	11°58	18°59	S 13
M14	11 28 16	23°27'49	7 9 5 7	10° 9	23°39	15° 7	25°45	14°40	15°28	20°29	11°40	6° 1	6°53	12° 5	19° 1	M14
T 15	11 32 13	24°28'12	21°22	11°37	24°52	15°52	25°55	14°41	15°25	20°28	11°40	5°58	6°49	12°11	19° 4	T 15
W16	11 36 9	25°28'34	5 Ω 56	13° 0	26° 6	16°37	26° 5	14°42	15°23	20°28	11°39	5°53	6°46	12°18	19° 6	W16
T 17	11 40 6	26°28'53	20°45	14°18	27°19	17°22	26°15	14°43	15°20	20°27	11°37	5°45	6°43	12°25	19° 9	T 17
F 18	11 44 2	27°29'11	5 m 43	15°29	28°33	18° 7	26°26	14°43	15°18	20°27	11°36	5°36	6°40	12°32	19°12	F 18
S 19	11 47 59	28°29'27	20°41	16°34	29°46	18°52	26°36	14°44	15°15	20°26	11°35	5°25	6°37	12°38	19°14	S 19
S 20	11 51 55	29°29'42	5 ≙ 29	17°31	0 8 59	19°37	26°47	14°45	15°12	20°26	11°34	5°15	6°34	12°45	19°17	S 20
M21	11 55 52	0 ℃ 29'55	19°58	18°20	2°12	20°22	26°58	14°45	15°10	20°25	11°33	5° 6	6°30	12°52	19°20	M21
T 22	11 59 48	1°30'06	4M 4	19° 1	3°25	21° 7	27° 9	14°45	15° 7	20°25	11°32	5° 0	6°27	12°58	19°22	T 22
W23	12 3 45	2°30'16	17°42	19°34	4°39	21°52	27°20	14°45	15° 5	20°25	11°31	4°56	6°24	13° 5	19°25	W23
T 24	12 7 41	3°30'24	0 ₹ 52	19°57	5°52	22°37	27°31	14°R45	15° 2	20°25	11°29	4°D55	6°21	13°12	19°28	T 24
F 25	12 11 38	4°30'31	13°37	20°11	7° 5	23°23	27°42	14°45	15° 0	20°24	11°28	4°55	6°18	13°18	19°31	F 25
S 26	12 15 35	5°30'36	26° 1	20°R16	8°17	24° 8	27°53	14°45	14°58	20°24	11°27	4°56	6°15	13°25	19°34	S 26
S 27	12 19 31	6°30'40	8 궁 9	20°12	9°30	24°53	28° 5	14°45	14°55	20°24	11°26	4°R56	6°11	13°32	19°37	S 27
M28	12 23 28	7°30'42	20° 6	19°58	10°43	25°39	28°16	14°45	14°53	20°24	11°24	4°55	6° 8	13°39	19°40	M28
T 29	12 27 24	8°30'43	1≈57	19°37	11°56	26°24	28°28	14°44	14°50	20°24	11°23	4°52	6° 5	13°45	19°43	T 29
W30	12 31 21	9°30'42	13°48	19° 7	13° 8	27° 9	28°39	14°43	14°48	20°24	11°22	4°47	6° 2	13°52	19°46	W30
T 31	12 35 17	10 Υ 30'40	25≈41	18 Y 31	14821	27 ≈ 55	28 8 51	14 × 43	14 Mp 46	20°D24	11 M 20	4 ₹ 39	5 ₹ 59	13≈59	19 8 49	T 31

Delta T = 01h21m36s

APRIL 3222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)ф(¥	В	U	ß	Ç	Š.	Day
F 1	12 39 14	11 Y 30'35	7){ 41	17°R48	15 8 33	28≈40	29 8 3	14°R42	14°R44	209524	11°R19	4°R30	5 ₹ 55	14≈ 5	19852	F 1
S 2	12 43 10	12°30'29	19°50	17 Y 0	16°46	29°25	29°15	14 ∡ 741	14 m /41	20°24	11 M J18	4 ₹ 20	5°52	14°12	19°56	S 2
S 3	12 47 7	13°30'22	2 Υ 9	16° 8	17°58	0 ∺ 11	29°27	14°40	14°39	20°24	11°16	4°10	5°49	14°19	19°59	S 3
M 4	12 51 4	14°30'12	14°40	15°13	19°10	0°56	29°39	14°39	14°37	20°24	11°15	4° 1	5°46	14°26	20° 2	M 4
T 5	12 55 0	15°30'01	27°22	14°17	20°23	1°42	29°51	14°38	14°35	20°24	11°13	3°54	5°43	14°32	20° 5	T 5
W 6	12 58 57	16°29'48	10817	13°20	21°35	2°27	0 Ⅱ 3	14°37	14°33	20°24	11°12	3°49	5°40	14°39	20° 9	W 6
T 7	13 2 53	17°29'32	23°22	12°25	22°47	3°13	0°16	14°35	14°31	20°24	11°10	3°46	5°36	14°46	20°12	T 7
F 8	13 6 50	18°29'15	6 Ⅱ 40	11°31	23°59	3°58	0°28	14°34	14°29	20°25	11° 9	3°D46	5°33	14°52	20°15	F 8
S 9	13 10 46	19°28'56	20° 9	10°41	25°11	4°44	0°41	14°32	14°27	20°25	11° 7	3°47	5°30	14°59	20°19	S 9
S 10	13 14 43	20°28'34	3950	9°54	26°22	5°29	0°53	14°31	14°25	20°25	11° 6	3°48	5°27	15° 6	20°22	S 10
M11	13 18 39	21°28'10	17°44	9°12	27°34	6°15	1° 6	14°29	14°23	20°26	11° 4	3°R49	5°24	15°13	20°26	M11
T 12	13 22 36	22°27'44	1 N 51	8°35	28°46	7° 0	1°18	14°27	14°21	20°26	11° 2	3°49	5°21	15°19	20°29	T 12
W13	13 26 33	23°27'16	16° 9	8° 3	29°57	7°46	1°31	14°25	14°19	20°26	11° 1	3°47	5°17	15°26	20°33	W13
T 14	13 30 29	24°26'45	0 m p35	7°37	1 II 9	8°32	1°44	14°23	14°17	20°27	10°59	3°43	5°14	15°33	20°36	T 14
F 15	13 34 26	25°26'12	15° 6	7°17	2°20	9°17	1°57	14°21	14°15	20°27	10°58	3°38	5°11	15°39	20°40	F 15
S 16	13 38 22	26°25'37	29°36	7° 3	3°31	10° 3	2°10	14°19	14°13	20°28	10°56	3°32	5° 8	15°46	20°43	S 16
S 17	13 42 19	27°24'59	13 ≏ 59	6°55	4°42	10°49	2°23	14°16	14°12	20°28	10°54	3°26	5° 5	15°53	20°47	S 17
M18	13 46 15	28°24'20	28° 9	6°D53	5°53	11°34	2°36	14°14	14°10	20°29	10°53	3°21	5° 1	16° 0	20°50	M18
T 19	13 50 12	29°23'39	12 M 0	6°56	7° 4	12°20	2°49	14°12	14° 8	20°30	10°51	3°18	4°58	16° 6	20°54	T 19
W20	13 54 8	0822'56	25°30	7° 5	8°15	13° 6	3° 2	14° 9	14° 7	20°30	10°49	3°16	4°55	16°13	20°58	W20
T 21	13 58 5	1°22'11	8 ₹ 38	7°19	9°26	13°51	3°15	14° 6	14° 5	20°31	10°48	3°D16	4°52	16°20	21° 1	T 21
F 22	14 2 1	2°21'24	21°24	7°38	10°37	14°37	3°28	14° 4	14° 4	20°32	10°46	3°17	4°49	16°26	21° 5	F 22
S 23	14 5 58	3°20'36	3 ਰ 51	8° 2	11°47	15°23	3°42	14° 1	14° 2	20°32	10°44	3°19	4°46	16°33	21° 9	S 23
S 24	14 9 55	4°19'46	16° 2	8°30	12°58	16° 9	3°55	13°58	14° 1	20°33	10°43	3°21	4°42	16°40	21°12	S 24
M25	14 13 51	5°18'54	28° 2	9° 3	14° 8	16°54	4° 8	13°55	14° 0	20°34	10°41	3°22	4°39	16°47	21°16	M25
T 26	14 17 48	6°18'00	9 ≈ 56	9°40	15°18	17°40	4°22	13°52	13°58	20°35	10°39	3°R22	4°36	16°53	21°20	T 26
W27	14 21 44	7°17'05	21°48	10°21	16°28	18°26	4°35	13°49	13°57	20°36	10°38	3°21	4°33	17° 0	21°23	W27
T 28	14 25 41	8°16'07	3) (44	11° 5	17°38	19°12	4°49	13°46	13°56	20°37	10°36	3°19	4°30	17° 7	21°27	T 28
F 29	14 29 37	9°15'09	15°47	11°53	18°48	19°58	5° 2	13°42	13°55	20°37	10°34	3°16	4°26	17°13	21°31	F 29
S 30	14 33 34	10814'08	28 ∺ 0	12 Y 44	19 Ⅱ 58	20) (43	5 Ⅱ 16	13 × 39	13 m 54	20938	10 M _33	3 ₹ 12	4 ₹ 23	17≈20	21835	S 30

Delta T = 01h21m37s

MAY 3222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	ţ	ę k	Day
S 1	14 37 30	11813'06	10 Y 28	13 Y 39	21耳 7	21 米 29	5 Ⅱ 30	13°R36	13°R52	20939	10°R31	3°R 9	4 ₹ 20	17 ≈ 27	21839	S 1
M 2	14 41 27	12°12'01	23°11	14°36	22°17	22°15	5°43	13 × 32	13 m 51	20°40	10ML29	3 ∡ 5	4°17	17°34	21°42	M 2
T 3	14 45 24	13°10'55	6810	15°36	23°26	23° 1	5°57	13°29	13°50	20°42	10°28	3° 3	4°14	17°40	21°46	T 3
W 4	14 49 20	14° 9'48	19°25	16°39	24°36	23°47	6°11	13°25	13°50	20°43	10°26	3° 1	4°11	17°47	21°50	W 4
T 5	14 53 17	15° 8'38	2 Ⅱ 55	17°45	25°45	24°33	6°25	13°22	13°49	20°44	10°24	3°D 1	4° 7	17°54	21°54	T 5
F 6	14 57 13	16° 7'26	16°37	18°53	26°54	25°18	6°39	13°18	13°48	20°45	10°22	3° 1	4° 4	18° 0	21°58	F 6
S 7	15 1 10	17° 6'12	0931	20° 4	28° 3	26° 4	6°52	13°14	13°47	20°46	10°21	3° 2	4° 1	18° 7	22° 1	S 7
S 8	15 5 6	18° 4'56	14°33	21°16	29°11	26°50	7° 6	13°10	13°46	20°47	10°19	3° 3	3°58	18°14	22° 5	S 8
M 9	15 9 3	19° 3'38	28°41	22°32	0920	27°36	7°20	13° 6	13°46	20°49	10°17	3° 4	3°55	18°21	22° 9	M 9
T 10	15 12 59	20° 2'18	12 Ω 52	23°49	1°28	28°22	7°34	13° 2	13°45	20°50	10°16	3° 5	3°52	18°27	22°13	T 10
W11	15 16 56	21° 0'56	27° 5	25° 8	2°37	29° 7	7°48	12°58	13°45	20°51	10°14	3°R 5	3°48	18°34	22°17	W11
T 12	15 20 53	21°59'31	11 m)18	26°29	3°45	29°53	8° 2	12°54	13°44	20°52	10°12	3° 5	3°45	18°41	22°21	T 12
F 13	15 24 49	22°58'04	25°26	27°53	4°53	0 Υ 39	8°16	12°50	13°44	20°54	10°11	3° 4	3°42	18°48	22°24	F 13
S 14	15 28 46	23°56'35	9 <u>∩</u>2 9	29°18	6° 0	1°25	8°30	12°46	13°43	20°55	10° 9	3° 2	3°39	18°54	22°28	S 14
S 15	15 32 42	24°55'04	23°22	0 8 46	7° 8	2°11	8°44	12°42	13°43	20°57	10° 8	3° 1	3°36	19° 1	22°32	S 15
M16	15 36 39	25°53'31	7 M 4	2°15	8°16	2°56	8°58	12°38	13°43	20°58	10° 6	3° 1	3°32	19° 8	22°36	M16
T 17	15 40 35	26°51'56	20°32	3°46	9°23	3°42	9°13	12°34	13°42	20°59	10° 4	3° 0	3°29	19°14	22°40	T 17
W18	15 44 32	27°50'20	3 ∡ 744	5°19	10°30	4°28	9°27	12°29	13°42	21° 1	10° 3	3°D 0	3°26	19°21	22°44	W18
T 19	15 48 28	28°48'41	16°39	6°54	11°37	5°14	9°41	12°25	13°42	21° 2	10° 1	3° 0	3°23	19°28	22°47	T 19
F 20	15 52 25	29°47'01	29°18	8°30	12°44	5°59	9°55	12°21	13°42	21° 4	10° 0	3° 0	3°20	19°35	22°51	F 20
S 21	15 56 22	0 Ⅱ 45'20	11 る 41	10° 9	13°50	6°45	10° 9	12°16	13°D42	21° 5	9°58	3° 1	3°17	19°41	22°55	S 21
S 22	16 0 18	1°43'37	23°52	11°49	14°56	7°31	10°23	12°12	13°42	21° 7	9°56	3° 1	3°13	19°48	22°59	S 22
M23	16 4 15	2°41'52	5≈53	13°32	16° 3	8°17	10°38	12° 7	13°42	21° 9	9°55	3°R 1	3°10	19°55	23° 3	M23
T 24	16 8 11	3°40'06	17°48	15°16	17° 8	9° 2	10°52	12° 3	13°42	21°10	9°53	3° 1	3° 7	20° 1	23° 7	T 24
W25	16 12 8	4°38'18	29°41	17° 2	18°14	9°48	11° 6	11°59	13°42	21°12	9°52	3°D 1	3° 4	20° 8	23°10	W25
T 26	16 16 4	5°36'29	11 米 37	18°49	19°20	10°34	11°20	11°54	13°43	21°14	9°50	3° 1	3° 1	20°15	23°14	T 26
F 27	16 20 1	6°34'39	23°40	20°39	20°25	11°19	11°34	11°50	13°43	21°15	9°49	3° 1	2°58	20°22	23°18	F 27
S 28	16 23 57	7°32'47	5 Ƴ 55	22°31	21°30	12° 5	11°49	11°45	13°43	21°17	9°47	3° 1	2°54	20°28	23°22	S 28
S 29	16 27 54	8°30'54	18°26	24°24	22°35	12°51	12° 3	11°41	13°44	21°19	9°46	3° 2	2°51	20°35	23°25	S 29
M30	16 31 51	9°28'59	1815	26°20	23°40	13°36	12°17	11°36	13°44	21°20	9°45	3° 3	2°48	20°42	23°29	M30
T 31	16 35 47	10 Ⅲ 27'03	14825	28817	249644	14 Y 22	12 Ⅱ 31	11 × 32	13 M 45	219522	9 M .43	3 ₹ 3	2 √ 45	20≈48	23 8 33	T 31

Delta T = 01h21m38s

JUNE 3222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	§.	Day
W 1	16 39 44	11 Ⅱ 25'06	27 8 56	0 П 16	259548	15 ℃ 7	12 ∐ 46	11°R27	13 m 45	219524	9°R42	3°R 3	2 , 742	20≈55	23837	W 1
T 2	16 43 40	12°23'08	11 Ⅱ 47	2°17	26°52	15°53	13° 0	11 × 23	13°46	21°26	9 M .40	3 ∡ 3	2°38	21° 2	23°40	T 2
F 3	16 47 37	13°21'07	25°56	4°19	27°56	16°38	13°14	11°18	13°46	21°28	9°39	3° 3	2°35	21° 9	23°44	F 3
S 4	16 51 33	14°19'06	109517	6°23	28°59	17°24	13°28	11°13	13°47	21°29	9°38	3° 2	2°32	21°15	23°48	S 4
S 5	16 55 30	15°17'03	24°46	8°29	oΩ 2	18° 9	13°43	11° 9	13°48	21°31	9°37	3° 0	2°29	21°22	23°51	S 5
M 6	16 59 27	16°14'58	9Ω18	10°36	1° 5	18°55	13°57	11° 4	13°49	21°33	9°35	2°59	2°26	21°29	23°55	M 6
T 7	17 3 23	17°12'51	23°46	12°45	2° 7	19°40	14°11	11° 0	13°50	21°35	9°34	2°58	2°23	21°36	23°59	T 7
W 8	17 7 20	18°10'43	8MD 6	14°54	3°10	20°26	14°25	10°56	13°51	21°37	9°33	2°57	2°19	21°42	24° 2	W 8
T 9	17 11 16	19° 8'32	22°16	17° 5	4°12	21°11	14°40	10°51	13°52	21°39	9°32	2°D57	2°16	21°49	24° 6	T 9
F 10	17 15 13	20° 6'21	6 ₽ 13	19°16	5°13	21°56	14°54	10°47	13°53	21°41	9°30	2°57	2°13	21°56	24° 9	F 10
S 11	17 19 9	21° 4'07	19°56	21°28	6°14	22°41	15° 8	10°42	13°54	21°43	9°29	2°58	2°10	22° 2	24°13	S 11
S 12	17 23 6	22° 1'52	3M26	23°39	7°15	23°27	15°22	10°38	13°55	21°45	9°28	2°59	2° 7	22° 9	24°16	S 12
M13	17 27 2	22°59'36	16°42	25°51	8°16	24°12	15°36	10°33	13°56	21°47	9°27	3° 1	2° 4	22°16	24°20	M13
T 14	17 30 59	23°57'18	29°45	28° 3	9°16	24°57	15°51	10°29	13°57	21°49	9°26	3°R 1	2° 0	22°23	24°23	T 14
W15	17 34 56	24°54'59	12 ~ 35	09্হ14	10°16	25°42	16° 5	10°25	13°59	21°51	9°25	3° 1	1°57	22°29	24°27	W15
T 16	17 38 52	25°52'39	25°12	2°24	11°15	26°27	16°19	10°20	14° 0	21°53	9°24	3° 0	1°54	22°36	24°30	T 16
F 17	17 42 49	26°50'17	7 云 39	4°33	12°14	27°12	16°33	10°16	14° 1	21°55	9°23	2°57	1°51	22°43	24°34	F 17
S 18	17 46 45	27°47'55	19°54	6°40	13°13	27°57	16°47	10°12	14° 3	21°57	9°22	2°54	1°48	22°49	24°37	S 18
S 19	17 50 42	28°45'31	2≈ 0	8°46	14°11	28°42	17° 1	10°8	14° 4	21°59	9°21	2°49	1°44	22°56	24°40	S 19
M20	17 54 38	29°43'06	13°59	10°50	15° 9	29°27	17°15	10° 4	14° 6	22° 1	9°20	2°45	1°41	23° 3	24°44	M20
T 21	17 58 35	09540'41	25°53	12°53	16° 6	0812	17°29	10° 0	14° 7	22° 3	9°19	2°41	1°38	23°10	24°47	T 21
W22	18 2 31	1°38'14	7) €46	14°53	17° 3	0°57	17°43	9°56	14° 9	22° 6	9°18	2°38	1°35	23°16	24°50	W22
T 23	18 6 28	2°35'47	19°41	16°50	17°59	1°42	17°57	9°52	14°11	22° 8	9°17	2°36	1°32	23°23	24°53	T 23
F 24	18 10 25	3°33'19	1 Υ 42	18°46	18°55	2°27	18°11	9°48	14°12	22°10	9°16	2°D35	1°29	23°30	24°57	F 24
S 25	18 14 21	4°30'50	13°55	20°39	19°50	3°12	18°25	9°44	14°14	22°12	9°16	2°35	1°25	23°37	25° 0	S 25
S 26	18 18 18	5°28'21	26°24	22°30	20°45	3°56	18°39	9°40	14°16	22°14	9°15	2°36	1°22	23°43	25° 3	S 26
M27	18 22 14	6°25'51	9812	24°18	21°39	4°41	18°53	9°36	14°18	22°16	9°14	2°38	1°19	23°50	25° 6	M27
T 28	18 26 11	7°23'20	22°25	26° 3	22°33	5°26	19° 7	9°32	14°20	22°18	9°13	2°39	1°16	23°57	25° 9	T 28
W29	18 30 7	8°20'49	6 II 3	27°46	23°26	6°10	19°21	9°29	14°22	22°21	9°13	2°R40	1°13	24° 3	25°12	W29
T 30	18 34 4	99518'17	20耳 7	299527	24 Ω 18	6 8 55	19 Ⅲ 35	9 .₹ 25	14 M 24	22523	9 M .12	2 ₹ 38	1 才 10	24≈10	25 8 15	T 30

Delta T = 01h21m38s

JULY 3222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(#	Р	V	Ω	Ç	Ŷ,	Day
F 1	18 38 0	109515'45	4934	1 Ω 4	25 Ω 10	7 8 39	19 Ⅱ 48	9°R21	14 m 26	229525	9°R12	2°R36	1 ₹ 6	24≈17	25 8 18	F 1
S 2	18 41 57	11°13'12	19°18	2°39	26° 1	8°23	20° 2	9 ∡ 18	14°28	22°27	9 M .11	2 ₹ 31	1° 3	24°24	25°21	S 2
S 3	18 45 54	12°10'38	4 Ω 13	4°12	26°52	9° 8	20°16	9°15	14°30	22°29	9°10	2°26	1° 0	24°30	25°24	S 3
M 4 T 5	18 49 50 18 53 47	13° 8'03 14° 5'27	19°10 4 m) 0	5°41 7°8	27°42 28°31	9°52 10°36	20°29 20°43	9°11 9°8	14°32 14°35	22°32 22°34	9°10 9° 9	2°20 2°14	0°57 0°54	24°37 24°44	25°27 25°30	M 4 T 5
W 6	18 57 43	15° 2'50	18°36	8°33	29°19	11°20	20°57	9° 5	14°37	22°36	9° 9	2°10	0°50	24°50	25°33	W 6
T 7	19 140	16° 0'13	2 ჲ 53	9°54	0 m) 7	12° 4	21°10	9° 1	14°39	22°38	9° 9	2° 8	0°47	24°57	25°35	T 7
F 8	19 5 36	16°57'34	16°49	11°13	0°53	12°48	21°24	8°58	14°42	22°41	9° 8 9° 8	2°D 7 2° 7	0°44	25° 4	25°38	F 8 S 9
S 9	19 9 33	17°54'55	0 M 24	12°28	1°39	13°32	21°37	8°55	14°44	22°43	, ,		0°41	25°11	25°41	~ ′
S 10 M11	19 13 29 19 17 26	18°52'14 19°49'33	13°40 26°38	13°41 14°51	2°24 3° 8	14°16 15° 0	21°50 22° 4	8°52 8°50	14°46 14°49	22°45 22°47	9° 7 9° 7	2° 9 2°R10	0°38 0°35	25°17 25°24	25°44 25°46	S 10 M11
T 12	19 17 20	20°46'52	9×722	15°58	3°51	15°44	22°17	8°47	14°51	22°49	9° 7	2° 9	0°31	25°31	25°49	T 12
W13	19 25 19	21°44'10	21°54	17° 2	4°34	16°27	22°30	8°44	14°54	22°52	9° 7	2° 8	0°28	25°38	25°51	W13
T 14	19 29 16	22°41'27	4 궁 15	18° 2	5°15	17°11	22°44	8°41	14°57	22°54	9° 7	2° 3	0°25	25°44	25°54	T 14
F 15 S 16	19 33 12 19 37 9	23°38'44 24°36'00	16°28 28°34	19° 0 19°53	5°55 6°34	17°55 18°38	22°57 23°10	8°39 8°37	14°59 15° 2	22°56 22°58	9° 6 9° 6	1°57 1°49	0°22 0°19	25°51 25°58	25°56 25°59	F 15 S 16
S 17	19 41 5	25°33'16	10≈33	20°44	7°11	19°21	23°23	8°34	15° 5	23° 1	9° 6	1°39	0°16	26° 4	26° 1	S 17
M18	19 41 3	26°30'32	10≈33 22°29	20°44 21°31	7°48	20° 5	23°36	8°34 8°32	15° 7	23° 3	9° 6	1°39	0°18	26° 11	26° 3	M18
T 19	19 48 59	27°27'48	4) (21	22°14	8°23	20°48	23°49	8°30	15°10	23° 5	9°D 6	1°19	0° 9	26°18	26° 6	T 19
W20	19 52 55	28°25'03	16°13	22°53	8°57	21°31	24° 2	8°28	15°13	23° 7	9° 6	1°10	0° 6	26°25	26° 8	W20
T 21 F 22	19 56 52 20 0 48	29°22'19 0 Ω 19'34	28° 8 10 ° 9	23°28 24° 0	9°30 10° 1	22°14 22°57	24°15 24°27	8°25 8°24	15°16 15°19	23°10 23°12	9° 6 9° 6	1° 4 1° 0	0° 3 29 N L59	26°31 26°38	26°10 26°12	T 21 F 22
S 23	20 445	1°16'50	22°19	24°27	10°31	23°40	24°40	8°22	15°21	23°14	9° 6	0°57	29°56	26°45	26°14	S 23
S 24	20 8 41	2°14'06	4845	24°50	11° 0	24°23	24°53	8°20	15°24	23°16	9° 7	0°D57	29°53	26°51	26°16	S 24
M25	20 12 38	3°11'22	17°30	25° 8	11°27	25° 6	25° 5	8°18	15°27	23°18	9° 7	0°58	29°50	26°58	26°18	M25
T 26	20 16 34	4° 8'39	0Д38	25°22	11°52	25°49	25°18	8°17	15°30	23°21	9° 7	0°R58	29°47	27° 5	26°20	T 26
W27 T 28	20 20 31 20 24 28	5° 5'56 6° 3'13	14°14 28°19	25°31 25°R35	12°16 12°38	26°31 27°14	25°30 25°43	8°15 8°14	15°33 15°36	23°23 23°25	9° 7 9° 8	0°57 0°55	29°44 29°41	27°12 27°18	26°22 26°24	W27 T 28
F 29	20 24 28 20 28 24	7° 0'30	12952	25°35	12°58	27°56	25°55	8°14 8°12	15°40	23°25 23°27	9° 8	0°33	29°41 29°37	27°18	26°24 26°26	F 29
S 30	20 32 21	7°57'48	27°47	25°30	13°16	28°39	26° 7	8°11	15°43	23°29	9° 8	0°42	29°34	27°32	26°27	S 30
S 31	20 36 17	8 Q 55'05	12 Q 58	25 Ω 21	13 m 33	29821	26 II 20	8 ∡ 10	15 M)46	23932	9 11 9	0 ∡ ³33	29 M 31	27≈39	26 8 29	S 31

Delta T = 01h21m39s

AUGUST 3222 00:00 UT

Day	0:1:															
,	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	20 40 14	9€52'23	28 Ω 13	25°R 7	13 M) 47	0 I I 3	26∏32	8°R 9	15 m 49	23934	9M 9	0°R23	29M28	27≈45	26 8 31	M 1
T 2	20 44 10	10°49'41	13 m 21	$24\Omega48$	14° 0	0°45	26°44	8 🔀 8	15°52	23°36	9° 9	0 ∡ 14	29°25	27°52	26°32	T 2
W 3	20 48 7	11°46'58	28°14	24°25	14°10	1°27	26°56	8° 7	15°55	23°38	9°10	0° 6	29°22	27°59	26°34	W 3
T 4	20 52 3	12°44'16	12 ≏ 44	23°58	14°19	2° 9	27° 8	8° 7	15°59	23°40	9°10	0° 1	29°18	28° 5	26°35	T 4
F 5	20 56 0	13°41'34	26°47	23°27	14°25	2°50	27°19	8° 6	16° 2	23°42	9°11	29M58	29°15	28°12	26°37	F 5
S 6	20 59 57	14°38'52	10 M 24	22°53	14°29	3°32	27°31	8° 5	16° 5	23°45	9°12	29°D57	29°12	28°19	26°38	S 6
S 7	21 3 53	15°36'10	23°36	22°16	14°R30	4°14	27°43	8° 5	16° 9	23°47	9°12	29°R57	29° 9	28°26	26°40	S 7
M 8	21 7 50	16°33'28	6 ₹ 27	21°37	14°30	4°55	27°54	8° 5	16°12	23°49	9°13	29°57	29° 6	28°32	26°41	M 8
T 9	21 11 46	17°30'46	19° 0	20°56	14°27	5°36	28° 6	8° 4	16°15	23°51	9°14	29°56	29° 2	28°39	26°42	T 9
W10	21 15 43	18°28'05	1 る 20	20°15	14°21	6°17	28°17	8° 4	16°19	23°53	9°14	29°52	28°59	28°46	26°43	W10
T 11	21 19 39	19°25'23	13°30	19°33	14°14	6°59	28°28	8°D 4	16°22	23°55	9°15	29°46	28°56	28°53	26°45	T 11
F 12	21 23 36	20°22'42	25°33	18°52	14° 3	7°39	28°40	8° 4	16°26	23°57	9°16	29°37	28°53	28°59	26°46	F 12
S 13	21 27 32	21°20'02	7 ≈ 31	18°11	13°51	8°20	28°51	8° 4	16°29	23°59	9°17	29°26	28°50	29° 6	26°47	S 13
S 14	21 31 29	22°17'22	19°25	17°33	13°36	9° 1	29° 2	8° 5	16°33	24° 1	9°18	29°13	28°47	29°13	26°48	S 14
M15	21 35 26	23°14'42	1) 18	16°58	13°18	9°42	29°13	8° 5	16°36	24° 3	9°18	28°59	28°43	29°19	26°48	M15
T 16	21 39 22	24°12'03	13°11	16°26	12°59	10°22	29°24	8° 5	16°40	24° 5	9°19	28°45	28°40	29°26	26°49	T 16
W17	21 43 19	25° 9'25	25° 5	15°58	12°37	11° 3	29°34	8° 6	16°43	24° 7	9°20	28°33	28°37	29°33	26°50	W17
T 18	21 47 15	26° 6'47	7 ℃ 2	15°34	12°13	11°43	29°45	8° 7	16°47	24° 9	9°21	28°24	28°34	29°40	26°51	T 18
F 19	21 51 12	27° 4'11	19° 5	15°16	11°47	12°23	29°56	8° 7	16°50	24°11	9°22	28°17	28°31	29°46	26°52	F 19
S 20	21 55 8	28° 1'35	1817	15° 3	11°19	13° 3	0ණ 6	8° 8	16°54	24°13	9°23	28°13	28°27	29°53	26°52	S 20
S 21	21 59 5	28°59'00	13°42	14°56	10°49	13°43	0°16	8° 9	16°57	24°15	9°24	28°11	28°24	29°59	26°53	S 21
	22 3 1	29°56'27	26°24	14°D55	10°17	14°23	0°27	8°10	17° 1	24°17	9°26	28°11	28°21	0 ∀ 6	26°53	M22
	22 6 58	0 m 53'55	9Ⅱ29	15° 1	9°44	15° 2	0°37	8°11	17° 5	24°19	9°27	28°11	28°18	0°13	26°54	T 23
	22 10 54	1°51'23	22°58	15°13	9°10	15°42	0°47	8°12	17° 8	24°21	9°28	28°10	28°15	0°20	26°54	W24
-	22 14 51	2°48'53	6956	15°31	8°35	16°21	0°57	8°14	17°12	24°22	9°29	28° 7	28°12	0°27	26°55	T 25
F 26	22 18 48	3°46'25	21°22	15°56	7°59	17° 0	1° 7	8°15	17°16	24°24	9°30	28° 2	28° 8	0°33	26°55	F 26
S 27	22 22 44	4°43'57	6 Ω 14	16°28	7°22	17°39	1°16	8°17	17°19	24°26	9°32	27°54	28° 5	0°40	26°55	S 27
	22 26 41	5°41'30	21°24	17° 7	6°45	18°18	1°26	8°18	17°23	24°28	9°33	27°44	28° 2	0°47	26°55	S 28
-	22 30 37	6°39'05	6Mp42	17°52	6° 8	18°57	1°35	8°20	17°27	24°30	9°34	27°33	27°59	0°54	26°55	M29
	22 34 34	7°36'40	21°58	18°43	5°30	19°36	1°45	8°22	17°30	24°31	9°36	27°23	27°56	1° 0	26°55	T 30
W31	22 38 30	8 m 34'16	7 ≗ 1	19 Ω 41	4 Mp 53	20 Ⅱ 14	1954	8 ₹ 24	17 m /34	24933	9 M 37	27 IL 14	27 m 53	1 ∺ 7	26°R55	W31

Delta T = 01h21m40s

SEPTEMBER 3222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ę k	Day
T 1	22 42 27	9 m ₂ 31'54	21 ≏ 41	20 Ω 45	4°R17	20耳52	299 3	8 ∡ 126	17 m)38	24935	9 M .38	27°R 8	27 M 49	1) 14	26°R55	T 1
F 2	22 46 23	10°29'32	5 M 54	21°55	3 m 41	21°30	2°12	8°28	17°42	24°36	9°40	27 M 4	27°46	1°20	26 8 55	F 2
S 3	22 50 20	11°27'11	19°37	23°11	3° 6	22° 8	2°21	8°30	17°45	24°38	9°41	27° 3	27°43	1°27	26°55	S 3
S 4	22 54 17	12°24'51	2 ₹ 53	24°32	2°32	22°46	2°30	8°32	17°49	24°40	9°43	27°D 3	27°40	1°34	26°55	S 4
M 5	22 58 13	13°22'32	15°44	25°59	2° 0	23°24	2°38	8°35	17°53	24°41	9°44	27°R 3	27°37	1°41	26°55	M 5
T 6	23 2 10	14°20'14	28°16	27°30	1°29	24° 1	2°47	8°37	17°56	24°43	9°46	27° 2	27°33	1°47	26°54	T 6
W 7	23 6 6	15°17'56	10 ට 31	29° 6	1° 0	24°38	2°55	8°40	18° 0	24°45	9°47	26°59	27°30	1°54	26°54	W 7
T 8	23 10 3	16°15'40	22°36	0 m 46	0°33	25°16	3° 3	8°42	18° 4	24°46	9°49	26°54	27°27	2° 1	26°53	T 8
F 9	23 13 59	17°13'25	4≈34	2°30	0° 8	25°52	3°11	8°45	18° 8	24°48	9°51	26°46	27°24	2° 7	26°53	F 9
S 10	23 17 56	18°11'11	16°27	4°17	29 Ω 45	26°29	3°19	8°48	18°11	24°49	9°52	26°36	27°21	2°14	26°52	S 10
S 11	23 21 52	19° 8'58	28°20	6° 7	29°24	27° 6	3°27	8°51	18°15	24°51	9°54	26°25	27°18	2°21	26°52	S 11
M12	23 25 49	20° 6'46	10) 1 3	7°59	29° 6	27°42	3°35	8°54	18°19	24°52	9°56	26°12	27°14	2°28	26°51	M12
T 13	23 29 46	21° 4'36	22° 8	9°53	28°49	28°18	3°42	8°57	18°23	24°53	9°57	26° 0	27°11	2°34	26°50	T 13
W14	23 33 42	22° 2'27	4 ℃ 7	11°49	28°36	28°54	3°50	9° 0	18°26	24°55	9°59	25°50	27° 8	2°41	26°50	W14
T 15	23 37 39	23° 0'19	16°12	13°46	28°24	29°30	3°57	9° 3	18°30	24°56	10° 1	25°41	27° 5	2°48	26°49	T 15
F 16	23 41 35	23°58'13	28°23	15°43	28°15	0න 6	4° 4	9° 6	18°34	24°58	10° 3	25°35	27° 2	2°55	26°48	F 16
S 17	23 45 32	24°56'09	10843	17°42	28° 8	0°41	4°11	9°10	18°38	24°59	10° 4	25°32	26°59	3° 1	26°47	S 17
S 18	23 49 28	25°54'06	23°14	19°40	28° 4	1°16	4°18	9°13	18°41	25° 0	10° 6	25°D31	26°55	3° 8	26°46	S 18
M19	23 53 25	26°52'06	6 I I 0	21°38	28°D 2	1°51	4°24	9°17	18°45	25° 1	10° 8	25°31	26°52	3°15	26°45	M19
T 20	23 57 21	27°50'07	19° 5	23°37	28° 3	2°26	4°31	9°20	18°49	25° 3	10°10	25°32	26°49	3°21	26°44	T 20
W21	0 118	28°48'10	2931	25°34	28° 6	3° 1	4°37	9°24	18°53	25° 4	10°12	25°R32	26°46	3°28	26°43	W21
T 22	0 5 14	29°46'14	16°20	27°31	28°11	3°35	4°43	9°28	18°56	25° 5	10°14	25°31	26°43	3°35	26°41	T 22
F 23	0 9 11	0 ≏ 44'21	0 Ω 34	29°28	28°19	4° 9	4°49	9°32	19° 0	25° 6	10°16	25°28	26°39	3°42	26°40	F 23
S 24	0 13 8	1°42'29	15°11	1 ≏ 23	28°28	4°43	4°55	9°36	19° 4	25° 7	10°18	25°22	26°36	3°48	26°39	S 24
S 25	0 17 4	2°40'40	0Mp 6	3°18	28°40	5°17	5° 1	9°40	19° 7	25° 9	10°20	25°15	26°33	3°55	26°37	S 25
M26	0 21 1	3°38'52	15°12	5°11	28°54	5°50	5° 6	9°44	19°11	25°10	10°22	25° 7	26°30	4° 2	26°36	M26
T 27	0 24 57	4°37'05	0 ჲ 20	7° 4	29°10	6°23	5°11	9°48	19°15	25°11	10°24	25° 0	26°27	4° 8	26°34	T 27
W28	0 28 54	5°35'21	15°18	8°55	29°27	6°56	5°17	9°53	19°18	25°12	10°26	24°53	26°24	4°15	26°33	W28
T 29	0 32 50	6°33'38	29°58	10°45	29°47	7°29	5°22	9°57	19°22	25°13	10°28	24°49	26°20	4°22	26°31	T 29
F 30	0 36 47	7 ≏ 31'57	14 M .14	12 ≏ 35	0 m 9	8 9 5 1	5926	10 × 1	19 m 25	25914	10 M .30	24 M 47	26 M .17	4 ∺ 29	26 8 30	F 30

Delta T = 01h21m40s

OCTOBER 3222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	U	Ω	ţ	§.	Day
S 1	0 40 43	8 ჲ 30'18	28 M 3	14 <u>₽</u> 23	0 m 32	8933	5931	10 × 7 6	19 m 29	25914	10MJ32	24°D46	26M14	4) €35	26°R28	S 1
S 2	0 44 40	9°28'40	11 ∡ 125	16°10	0°57	9° 5	5°35	10°11	19°33	25°15	10°34	24 M 47	26°11	4°42	26826	S 2
M 3	0 48 37	10°27'03	24°21	17°56	1°23	9°36	5°40	10°15	19°36	25°16	10°36	24°48	26° 8	4°49	26°25	M 3
T 4	0 52 33	11°25'28	6 ප 55	19°40	1°51	10° 8	5°44	10°20	19°40	25°17	10°38	24°R49	26° 4	4°56	26°23	T 4
W 5	0 56 30	12°23'54	19°13	21°24	2°21	10°39	5°48	10°25	19°43	25°18	10°41	24°49	26° 1	5° 2	26°21	W 5
T 6	1 0 26	13°22'22	1≈17	23° 7	2°52	11° 9	5°52	10°30	19°47	25°19	10°43	24°47	25°58	5° 9	26°19	T 6
F 7	1 4 23	14°20'52	13°13	24°48	3°25	11°40	5°55	10°35	19°50	25°19	10°45	24°44	25°55	5°16	26°17	F 7
S 8	1 8 19	15°19'23	25° 6	26°29	3°59	12°10	5°58	10°40	19°54	25°20	10°47	24°39	25°52	5°22	26°15	S 8
S 9	1 12 16	16°17'56	6 ∺ 59	28° 8	4°34	12°40	6° 2	10°45	19°57	25°21	10°49	24°32	25°49	5°29	26°13	S 9
M10	1 16 12	17°16'30	18°54	29°47	5°11	13° 9	6° 5	10°50	20° 1	25°21	10°52	24°25	25°45	5°36	26°11	M10
T 11	1 20 9	18°15'06	0 Υ 54	1 M 24	5°49	13°38	6° 7	10°55	20° 4	25°22	10°54	24°19	25°42	5°43	26° 9	T 11
W12	1 24 6	19°13'44	13° 1	3° 1	6°28	14° 7	6°10	11° 0	20° 8	25°22	10°56	24°13	25°39	5°49	26° 7	W12
T 13	1 28 2	20°12'24	25°17	4°36	7° 8	14°35	6°13	11° 5	20°11	25°23	10°58	24° 8	25°36	5°56	26° 4	T 13
F 14	1 31 59	21°11'06	7 8 42	6°11	7°49	15° 4	6°15	11°11	20°14	25°23	11° 1	24° 5	25°33	6° 3	26° 2	F 14
S 15	1 35 55	22° 9'50	20°17	7°45	8°32	15°31	6°17	11°16	20°18	25°24	11° 3	24°D 4	25°30	6° 9	26° 0	S 15
S 16	1 39 52	23° 8'36	3 I I 4	9°17	9°15	15°59	6°19	11°22	20°21	25°24	11° 5	24° 4	25°26	6°16	25°58	S 16
M17	1 43 48	24° 7'24	16° 4	10°49	10° 0	16°26	6°20	11°27	20°24	25°25	11° 7	24° 6	25°23	6°23	25°55	M17
T 18	1 47 45	25° 6'14	29°18	12°20	10°45	16°53	6°22	11°33	20°27	25°25	11°10	24° 7	25°20	6°30	25°53	T 18
W19	1 51 41	26° 5'06	12 9 549	13°50	11°31	17°19	6°23	11°39	20°31	25°26	11°12	24° 8	25°17	6°36	25°50	W19
T 20	1 55 38	27° 4'01	26°36	15°19	12°19	17°45	6°24	11°44	20°34	25°26	11°14	24°R 9	25°14	6°43	25°48	T 20
F 21	1 59 35	28° 2'58	10 Ω 41	16°48	13° 7	18°11	6°25	11°50	20°37	25°26	11°17	24° 9	25°10	6°50	25°45	F 21
S 22	2 3 31	29° 1'57	25° 2	18°15	13°56	18°36	6°26	11°56	20°40	25°26	11°19	24° 7	25° 7	6°56	25°43	S 22
S 23	2 7 28	OM 0'58	9 m /36	19°41	14°45	19° 1	6°26	12° 2	20°43	25°27	11°22	24° 4	25° 4	7° 3	25°40	S 23
M24	2 11 24	1° 0'02	24°18	21° 7	15°36	19°25	6°26	12° 8	20°46	25°27	11°24	24° 1	25° 1	7°10	25°38	M24
T 25	2 15 21	1°59'07	9 ය 2	22°31	16°27	19°49	6°R27	12°14	20°50	25°27	11°26	23°58	24°58	7°17	25°35	T 25
W26	2 19 17	2°58'15	23°40	23°55	17°19	20°12	6°26	12°20	20°53	25°27	11°29	23°55	24°55	7°23	25°33	W26
T 27	2 23 14	3°57'25	8 M , 7	25°17	18°12	20°35	6°26	12°26	20°56	25°27	11°31	23°54	24°51	7°30	25°30	T 27
F 28	2 27 10	4°56'37	22°15	26°39	19° 5	20°58	6°25	12°32	20°59	25°R27	11°33	23°D53	24°48	7°37	25°27	F 28
S 29	2 31 7	5°55'51	6 ₹ 1	27°59	19°59	21°20	6°25	12°38	21° 1	25°27	11°36	23°53	24°45	7°44	25°24	S 29
S 30	2 35 3	6°55'06	19°24	29°18	20°53	21°41	6°24	12°45	21° 4	25°27	11°38	23°54	24°42	7°50	25°22	S 30
M31	2 39 0	7 M 54'24	2 ප 23	0 ₮ 36	21 M 49	2295 3	69523	12 7 51	21 m y 7	25927	11 M 41	23M56	24M39	7 ₩ 57	25 8 19	M31

Delta T = 01h21m41s

NOVEMBER 3222 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(并	Р	P	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 42 57	8ML53'43	15ට 1	1 ₹ 53	22 Mp 44	229523	6°R21	12 √ 57	21 m/10	25°R27	11 M .43	23 M 57	24M36	8) 4	25°R16	T 1
W 2	2 46 53	9°53'04	27°21	3° 8	23°41	22°43	69520	13° 4	21°13	259527	11°45	23°58	24°32	8°10	25813	W 2
T 3	2 50 50	10°52'26	9≈28	4°22	24°37	23° 3	6°18	13°10	21°16	25°26	11°48	23°R58	24°29	8°17	25°11	T 3
F 4	2 54 46	11°51'50	21°26	5°35	25°35	23°22	6°16	13°16	21°18	25°26	11°50	23°58	24°26	8°24	25° 8	F 4
S 5	2 58 43	12°51'16	3 ∺ 19	6°45	26°33	23°40	6°14	13°23	21°21	25°26	11°53	23°57	24°23	8°31	25° 5	S 5
S 6	3 2 39	13°50'44	15°12	7°54	27°31	23°58	6°12	13°29	21°24	25°26	11°55	23°56	24°20	8°37	25° 2	S 6
M 7	3 6 36	14°50'13	27° 9	9° 1	28°30	24°16	6° 9	13°36	21°26	25°25	11°57	23°55	24°16	8°44	24°59	M 7
T 8	3 10 32	15°49'44	9 Υ 14	10° 5	29°29	24°32	6° 6	13°43	21°29	25°25	12° 0	23°54	24°13	8°51	24°56	T 8
W 9	3 14 29	16°49'17	21°29	11° 7	0 ჲ 29	24°49	6° 3	13°49	21°31	25°25	12° 2	23°53	24°10	8°57	24°53	W 9
T 10	3 18 26	17°48'52	3 8 56	12° 7	1°29	25° 4	6° 0	13°56	21°34	25°24	12° 5	23°52	24° 7	9° 4	24°50	T 10
F 11	3 22 22	18°48'29	16°38	13° 3	2°30	25°19	5°57	14° 3	21°36	25°24	12° 7	23°52	24° 4	9°11	24°47	F 11
S 12	3 26 19	19°48'08	29°33	13°56	3°31	25°34	5°53	14° 9	21°39	25°23	12° 9	23°D52	24° 1	9°18	24°44	S 12
S 13	3 30 15	20°47'48	12 Ⅱ 43	14°46	4°32	25°47	5°50	14°16	21°41	25°23	12°12	23°52	23°57	9°24	24°42	S 13
M14	3 34 12	21°47'31	26° 6	15°31	5°34	26° 1	5°46	14°23	21°43	25°22	12°14	23°52	23°54	9°31	24°39	M14
T 15	3 38 8	22°47'16	99542	16°13	6°36	26°13	5°42	14°30	21°45	25°22	12°17	23°52	23°51	9°38	24°36	T 15
W16	3 42 5	23°47'03	23°29	16°49	7°39	26°25	5°37	14°36	21°48	25°21	12°19	23°R52	23°48	9°44	24°33	W16
T 17	3 46 1	24°46'52	7Ω 26	17°20	8°42	26°36	5°33	14°43	21°50	25°21	12°21	23°52	23°45	9°51	24°30	T 17
F 18	3 49 58	25°46'43	21°31	17°45	9°45	26°46	5°28	14°50	21°52	25°20	12°24	23°D52	23°42	9°58	24°27	F 18
S 19	3 53 55	26°46'36	5 m 43	18° 3	10°49	26°56	5°24	14°57	21°54	25°19	12°26	23°52	23°38	10° 5	24°24	S 19
S 20	3 57 51	27°46'32	19°59	18°14	11°53	27° 5	5°19	15° 4	21°56	25°19	12°28	23°53	23°35	10°11	24°21	S 20
M21	4 1 48	28°46'30	4 ≏ 16	18°R17	12°57	27°13	5°13	15°11	21°58	25°18	12°31	23°53	23°32	10°18	24°18	M21
T 22	4 5 44	29°46'29	18°32	18°12	14° 1	27°21	5° 8	15°18	22° 0	25°17	12°33	23°53	23°29	10°25	24°15	T 22
W23	4 9 41	0 ∡ 746'31	2 M .42	17°58	15° 6	27°28	5° 3	15°25	22° 2	25°16	12°35	23°54	23°26	10°31	24°12	W23
T 24	4 13 37	1°46'35	16°42	17°34	16°11	27°33	4°57	15°32	22° 4	25°15	12°38	23°54	23°22	10°38	24° 9	T 24
F 25	4 17 34	2°46'41	0 ₮ 30	17° 1	17°17	27°39	4°51	15°39	22° 6	25°14	12°40	23°R54	23°19	10°45	24° 6	F 25
S 26	4 21 30	3°46'48	14° 3	16°18	18°22	27°43	4°45	15°46	22° 7	25°14	12°42	23°54	23°16	10°52	24° 3	S 26
S 27	4 25 27	4°46'58	2 <u>7°</u> 17	15°25	19°28	27°46	4°39	15°53	22° 9	25°13	12°44	23°53	23°13	10°58	24° 0	S 27
M28	4 29 24	5°47'08	10 る 13	14°24	20°35	27°49	4°33	16° 0	22°11	25°12	12°47	23°51	23°10	11° 5	23°57	M28
T 29	4 33 20	6°47'21	22°50	13°15	21°41	27°51	4°27	16° 7	22°12	25°11	12°49	23°49	23° 7	11°12	23°55	T 29
W30	4 37 17	7 .7 47'35	5≈12	12 × 0	22 ≏ 48	27952	49520	16 × 15	22 Mp 14	25910	12 M 51	23 M 47	23M 3	11 米 19	23 8 52	W30

Delta T = 01h21m42s

DECEMBER 3222 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	Ç	δ	Day
T 1	4 41 13	8 ∡ 147'50	17 ≈ 19	10°R41	23 ≏ 54	27°R52	4°R13	16 × 22	22 Mp 15	25°R 9	12 M 53	23°R46	23M 0	11) 25	23°R49	T 1
F 2	4 45 10	9°48'07	29°18	9 ₹ 21	25° 2	27952	499 7	16°29	22°17	2595 8	12°56	23 M 45	22°57	11°32	23846	F 2
S 3	4 49 6	10°48'25	11 米 11	8° 2	26° 9	27°50	4° 0	16°36	22°18	25° 6	12°58	23°D44	22°54	11°39	23°43	S 3
S 4	4 53 3	11°48'45	23° 3	6°46	27°16	27°48	3°53	16°43	22°20	25° 5	13° 0	23°45	22°51	11°45	23°41	S 4
M 5	4 56 59	12°49'05	5 Υ 0	5°37	28°24	27°44	3°46	16°50	22°21	25° 4	13° 2	23°46	22°47	11°52	23°38	M 5
T 6	5 0 56	13°49'28	17° 6	4°36	29°32	27°40	3°38	16°57	22°22	25° 3	13° 4	23°48	22°44	11°59	23°35	T 6
W 7	5 4 53	14°49'51	29°25	3°44	0 M .40	27°35	3°31	17° 5	22°23	25° 2	13° 6	23°49	22°41	12° 6	23°32	W 7
T 8	5 8 49	15°50'16	12 8 0	3° 4	1°49	27°29	3°24	17°12	22°24	25° 1	13° 9	23°50	22°38	12°12	23°30	T 8
F 9	5 12 46	16°50'42	24°55	2°35	2°57	27°23	3°16	17°19	22°26	24°59	13°11	23°R51	22°35	12°19	23°27	F 9
S 10	5 16 42	17°51'10	8 I 9	2°18	4° 6	27°15	3° 9	17°26	22°27	24°58	13°13	23°50	22°32	12°26	23°24	S 10
S 11	5 20 39	18°51'39	21°43	2°D13	5°15	27° 7	3° 1	17°33	22°28	24°57	13°15	23°48	22°28	12°32	23°22	S 11
M12	5 24 35	19°52'10	5934	2°18	6°24	26°57	2°53	17°40	22°28	24°56	13°17	23°45	22°25	12°39	23°19	M12
T 13	5 28 32	20°52'42	19°39	2°33	7°33	26°47	2°45	17°48	22°29	24°54	13°19	23°41	22°22	12°46	23°17	T 13
W14	5 32 29	21°53'16	3 Ω 53	2°58	8°42	26°36	2°37	17°55	22°30	24°53	13°21	23°37	22°19	12°53	23°14	W14
T 15	5 36 25	22°53'51	18°12	3°32	9°52	26°24	2°29	18° 2	22°31	24°52	13°23	23°33	22°16	12°59	23°12	T 15
F 16	5 40 22	23°54'28	2 m 31	4°13	11° 2	26°12	2°21	18° 9	22°32	24°50	13°25	23°30	22°13	13° 6	23° 9	F 16
S 17	5 44 18	24°55'06	16°47	5° 1	12°12	25°58	2°13	18°16	22°32	24°49	13°27	23°28	22° 9	13°13	23° 7	S 17
S 18	5 48 15	25°55'46	0 ჲ 56	5°55	13°22	25°44	2° 5	18°23	22°33	24°47	13°29	23°D28	22° 6	13°19	23° 4	S 18
M19	5 52 11	26°56'28	14°57	6°54	14°32	25°28	1°57	18°30	22°33	24°46	13°31	23°29	22° 3	13°26	23° 2	M19
T 20	5 56 8	27°57'11	28°50	7°58	15°42	25°13	1°49	18°38	22°34	24°44	13°32	23°31	22° 0	13°33	23° 0	T 20
W21	6 0 4	28°57'56	12 M 32	9° 5	16°53	24°56	1°41	18°45	22°34	24°43	13°34	23°32	21°57	13°40	22°57	W21
T 22	6 4 1	2 <u>9</u> °58'42	26° 5	10°16	18° 3	24°39	1°33	18°52	22°35	24°41	13°36	23°R32	21°53	13°46	22°55	T 22
F 23	6 7 58	0 궁 59'29	9 ∡ 27	11°30	19°14	24°20	1°25	18°59	22°35	24°40	13°38	23°31	21°50	13°53	22°53	F 23
S 24	6 11 54	2° 0'18	22°37	12°47	20°25	24° 2	1°16	19° 6	22°35	24°38	13°40	23°28	21°47	14° 0	22°51	S 24
S 25	6 15 51	3° 1'08	5 云 35	14° 6	21°36	23°42	1° 8	19°13	22°35	24°37	13°41	23°23	21°44	14° 6	22°49	S 25
M26	6 19 47	4° 1'59	18°19	15°26	22°47	23°22	1° 0	19°20	22°35	24°35	13°43	23°16	21°41	14°13	22°47	M26
T 27	6 23 44	5° 2'50	0≈49	16°48	23°58	23° 2	0°52	19°27	22°36	24°34	13°45	23° 8	21°38	14°20	22°45	T 27
W28	6 27 40	6° 3'43	13° 7	18°12	25° 9	22°41	0°44	19°34	22°R36	24°32	13°46	23° 0	21°34	14°27	22°43	W28
T 29	6 31 37	7° 4'37	25°13	19°37	26°20	22°20	0°36	19°41	22°35	24°30	13°48	22°52	21°31	14°33	22°41	T 29
F 30	6 35 33	<u>8°</u> 5'31	7 ∺ 10	21° 2	27°32	21°58	0°28	19°48	22°35	24°29	13°50	22°46	21°28	14°40	22°39	F 30
S 31	6 39 30	9 ප 6'25	19 米 2	22 × 29	28 M 44	21935	0ഇ20	19 × 755	22 m 35	249527	13 M .51	22 M 42	21 M 25	14) (47	22 8 37	S 31

Delta T = 01h21m42s

JANUARY 3223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	₽.	v	ţ	ķ	Day
S 1	6 43 27	10궁 7'21	0 Υ 52	23 × 756	29 M 55	21°R13	0°R12	20 × 2	22°R35	24°R26	13 M 53	22°R39	21 M 22	14) (53	22°R35	S 1
M 2	6 47 23	11° 8'17	12°46	25°24	1 √ 7	20950	0	20° 9	22 m 35	249524	13°54	22°D39	21°19	15° 0	22 8 34	M 2
T 3	6 51 20	12° 9'13	24°49	26°53	2°19	20°27	29耳56	20°15	22°34	24°22	13°56	22 M 39	21°15	15° 7	22°32	T 3
W 4	6 55 16	13°10'10	7 8 6	28°22	3°31	20° 4	29°48	20°22	22°34	24°21	13°57	22°41	21°12	15°13	22°30	W 4
T 5	6 59 13	14°11'08	19°42	29°52	4°43	19°40	29°40	20°29	22°34	24°19	13°59	22°R41	21° 9	15°20	22°29	T 5
F 6	7 3 9	15°12'06	2 ∏ 41	1 る 22	5°55	19°17	29°33	20°36	22°33	24°17	14° 0	22°41	21° 6	15°27	22°27	F 6
S 7	7 7 6	16°13'05	16° 5	2°52	7° 7	18°53	29°25	20°43	22°33	24°16	14° 2	22°38	21° 3	15°34	22°26	S 7
S 8	7 11 2	17°14'04	29°54	4°23	8°19	18°30	29°18	20°49	22°32	24°14	14° 3	22°34	20°59	15°40	22°24	S 8
M 9	7 14 59	18°15'03	1495 8	5°54	9°32	18° 6	29°10	20°56	22°31	24°12	14° 4	22°26	20°56	15°47	22°23	M 9
T 10	7 18 56	19°16'03	28°40	7°25	10°44	17°43	29° 3	21° 2	22°31	24°11	14° 6	22°17	20°53	15°54	22°22	T 10
W11	7 22 52	20°17'04	13 Ω 25	8°56	11°56	17°20	28°56	21° 9	22°30	24° 9	14° 7	22° 8	20°50	16° 0	22°21	W11
T 12	7 26 49	21°18'05	28°13	10°28	13° 9	16°57	28°49	21°16	22°29	24° 7	14° 8	21°59	20°47	16° 7	22°19	T 12
F 13	7 30 45	22°19'07	12 m 56	12° 0	14°22	16°34	28°42	21°22	22°28	24° 6	14° 9	21°51	20°44	16°14	22°18	F 13
S 14	7 34 42	23°20'09	27°28	13°32	15°34	16°12	28°35	21°29	22°27	24° 4	14°11	21°46	20°40	16°21	22°17	S 14
S 15	7 38 38	24°21'13	11 ≏ 45	15° 5	16°47	15°50	28°29	21°35	22°26	24° 2	14°12	21°43	20°37	16°27	22°16	S 15
M16	7 42 35	25°22'16	25°45	16°38	18° 0	15°28	28°22	21°41	22°25	24° 0	14°13	21°D43	20°34	16°34	22°15	M16
T 17	7 46 31	26°23'21	9 m 27	18°11	19°13	15° 7	28°16	21°48	22°24	23°59	14°14	21°43	20°31	16°41	22°14	T 17
W18	7 50 28	27°24'26	22°53	19°44	20°26	14°46	28°10	21°54	22°23	23°57	14°15	21°R43	20°28	16°47	22°13	W18
T 19	7 54 25	28°25'31	6 ₹ 5	21°18	21°39	14°25	28° 4	22° 0	22°22	23°55	14°16	21°42	20°25	16°54	22°13	T 19
F 20	7 58 21	29°26'38	19° 5	22°52	22°52	14° 6	27°58	22° 7	22°21	23°54	14°17	21°39	20°21	17° 1	22°12	F 20
S 21	8 2 18	0≈27'44	1 ਰ 53	24°26	24° 5	13°47	27°52	22°13	22°20	23°52	14°18	21°33	20°18	17° 8	22°11	S 21
S 22	8 6 14	1°28'51	14°30	26° 1	25°18	13°28	27°46	22°19	22°18	23°50	14°19	21°24	20°15	17°14	22°11	S 22
M23	8 10 11	2°29'57	26°58	27°36	26°32	13°10	27°41	22°25	22°17	23°49	14°20	21°12	20°12	17°21	22°10	M23
T 24	8 14 7	3°31'04	9≈16	29°11	27°45	12°53	27°35	22°31	22°15	23°47	14°20	20°59	20° 9	17°28	22°10	T 24
W25	8 18 4	4°32'11	21°26	0≈47	2 <u>8</u> °58	12°36	27°30	22°37	22°14	23°45	14°21	20°44	20° 5	17°34	22° 9	W25
T 26	8 22 1	5°33'18	3 ∺ 27	2°23	0 궁 12	12°20	27°25	22°43	22°12	23°44	14°22	20°31	20° 2	17°41	22° 9	T 26
F 27	8 25 57	6°34'24	15°21	4° 0	1°25	12° 5	27°20	22°49	22°11	23°42	14°23	20°19	19°59	17°48	22° 8	F 27
S 28	8 29 54	7°35'30	27°11	5°37	2°38	11°51	27°16	22°54	22° 9	23°40	14°23	20°10	19°56	17°54	22° 8	S 28
S 29	8 33 50	8°36'36	9 Υ 0	7°14	3°52	11°37	27°11	23° 0	22° 8	23°39	14°24	20° 3	19°53	18° 1	22° 8	S 29
M30	8 37 47	9°37'42	20°52	8°52	<u>5°</u> 5	11°25	27° 7	23° 6	22° 6	23°37	14°25	20° 0	19°50	18° 8	22° 8	M30
T31	8 41 43	10≈38'47	2 8 51	10≈30	6 ට 19	119913	27 II 3	23 × 11	22 Mp 4	23935	14M25	19 M .58	19 M .46	18 米 15	22 8 8	T 31

Delta T = 01h21m43s

FEBRUARY 3223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	Q.	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	F	Ω	ţ	δ	Day
W 1	8 45 40	11≈39'51	15 8 3	12≈ 8	7 云 33	11°R 1	26°R59	23 × 17	22°R 3	23°R34	14ML26	19°R58	19 M .43	18 米 21	22°D 8	W 1
T 2	8 49 36	12°40'55	27°34	13°48	8°46	10951	26耳56	23°22	22 m) 1	23932	14°26	19 M 58	19°40	18°28	228 8	T 2
F 3	8 53 33	13°41'59	10∏28	15°27	10° 0	10°42	26°52	23°28	21°59	23°31	14°27	19°57	19°37	18°35	22° 8	F 3
S 4	8 57 30	14°43'02	23°50	17° 7	11°14	10°33	26°49	23°33	21°57	23°29	14°27	19°53	19°34	18°41	22° 8	S 4
S 5	9 1 26	15°44'04	79542	18°48	12°27	10°25	26°46	23°39	21°55	23°28	14°28	19°47	19°31	18°48	22° 8	S 5
M 6	9 5 23	16°45'06	22° 3	20°29	13°41	10°18	26°43	23°44	21°53	23°26	14°28	19°38	19°27	18°55	22° 9	M 6
T 7	9 9 19	17°46'07	6 Ω 49	22°10	14°55	10°12	26°40	23°49	21°51	23°24	14°28	19°27	19°24	19° 2	22° 9	T 7
W 8	9 13 16	18°47'07	21°53	23°52	16° 9	10° 6	26°38	23°54	21°49	23°23	14°29	19°16	19°21	19°8	22°10	W 8
T 9	9 17 12	19°48'07	7 m) 5	25°35	17°22	10° 2	26°35	23°59	21°47	23°21	14°29	19° 4	19°18	19°15	22°10	T 9
F 10	9 21 9	20°49'06	22°13	27°18	18°36	9°58	26°33	24° 4	21°45	23°20	14°29	18°54	19°15	19°22	22°11	F 10
S 11	9 25 5	21°50'05	7 요 8	29° 1	19°50	9°55	26°31	24° 9	21°43	23°19	14°29	18°47	19°11	19°28	22°11	S 11
S 12	9 29 2	22°51'04	21°43	0) (44	21° 4	9°52	26°30	24°14	21°41	23°17	14°29	18°43	19°8	19°35	22°12	S 12
M13	9 32 58	23°52'02	5 M .55	2°28	22°18	9°51	26°28	24°19	21°38	23°16	14°30	18°41	19° 5	19°42	22°13	M13
T 14	9 36 55	24°52'59	19°42	4°12	23°32	9°D50	26°27	24°23	21°36	23°14	14°30	18°40	19° 2	19°48	22°13	T 14
W15	9 40 52	25°53'57	3 ∡ 7 6	5°56	24°46	9°50	26°26	24°28	21°34	23°13	14°30	18°40	18°59	19°55	22°14	W15
T 16	9 44 48	26°54'54	16° 9	7°40	26° 0	9°51	26°25	24°32	21°32	23°12	14°R30	18°39	18°56	20° 2	22°15	T 16
F 17	9 48 45	27°55'50	28°56	9°23	27°14	9°53	26°24	24°37	21°29	23°10	14°30	18°36	18°52	20° 9	22°16	F 17
S 18	9 52 41	28°56'46	11 る 29	11° 7	28°28	9°55	26°24	24°41	21°27	23° 9	14°30	18°29	18°49	20°15	22°17	S 18
S 19	9 56 38	29°57'41	23°51	12°49	29°43	9°58	26°23	24°45	21°25	23° 8	14°30	18°20	18°46	20°22	22°18	S 19
M20	10 0 34	0 ¥ 58'35	6≈ 5	14°31	0≈57	10° 2	26°D23	24°50	21°22	23° 6	14°29	18° 8	18°43	20°29	22°19	M20
T 21	10 431	1°59'29	18°11	16°12	2°11	10° 6	26°24	24°54	21°20	23° 5	14°29	17°54	18°40	20°35	22°20	T 21
W22	10 8 27	3° 0'21	0 ∺ 11	17°51	3°25	10°11	26°24	24°58	21°17	23° 4	14°29	17°40	18°37	20°42	22°22	W22
T 23	10 12 24	4° 1'13	12° 6	19°28	4°39	10°17	26°24	25° 2	21°15	23° 3	14°29	17°26	18°33	20°49	22°23	T 23
F 24	10 16 21	5° 2'03	23°57	21° 3	5°53	10°24	26°25	25° 6	21°12	23° 1	14°28	17°14	18°30	20°55	22°24	F 24
S 25	10 20 17	6° 2'53	5 Ƴ 47	22°36	7° 8	10°31	26°26	25°10	21°10	23° 0	14°28	17° 4	18°27	21° 2	22°26	S 25
S 26	10 24 14	7° 3'41	17°36	24° 5	8°22	10°39	26°27	25°13	21° 7	22°59	14°28	16°57	18°24	21° 9	22°27	S 26
M27	10 28 10	8° 4'28	29°29	25°29	9°36	10°47	26°29	25°17	21° 5	22°58	14°27	16°53	18°21	21°16	22°29	M27
T 28	10 32 7	9 米 5'13	11828	26 米 50	10≈50	10956	26耳30	25 × ⁷ 20	21 Mg 2	22957	14 M 27	16°D51	18 M .17	21 米 22	22830	T 28

Delta T = 01h21m44s

MARCH 3223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	10 36 3	10 ¥ 5'57	23 8 39	28 米 5	12≈ 5	1195 6	26Ⅲ32	25 × 124	21°R 0	22°R56	14°R27	16 M 51	18 M .14	21 米 29	22 8 32	W 1
T 2	10 40 0	11° 6'40	6 I I 6	29°13	13°19	11°16	26°34	25°27	20 m 57	22955	14M26	16°R52	18°11	21°36	22°34	T 2
F 3	10 43 56	12° 7'21	18°54	0 Υ 15	14°33	11°27	26°36	25°31	20°55	22°54	14°26	16°52	18° 8	21°42	22°36	F 3
S 4	10 47 53	13° 8'00	295 8	1°10	15°47	11°38	26°39	25°34	20°52	22°53	14°25	16°50	18° 5	21°49	22°37	S 4
S 5	10 51 50	14° 8'38	15°51	1°56	17° 2	11°50	26°41	25°37	20°49	22°52	14°24	16°46	18° 2	21°56	22°39	S 5
M 6	10 55 46	15° 9'15	O Ω 5	2°34	18°16	12° 3	26°44	25°40	20°47	22°51	14°24	16°40	17°58	22° 2	22°41	M 6
T 7	10 59 43	16° 9'50	14°47	3° 1	19°30	12°16	26°47	25°43	20°44	22°50	14°23	16°31	17°55	22° 9	22°43	T 7
W 8	11 3 39	17°10'23	29°51	3°19	20°45	12°30	26°50	25°46	20°42	22°49	14°22	16°22	17°52	22°16	22°45	W 8
T 9	11 7 36	18°10'54	15 m 9	3°R27	21°59	12°44	26°53	25°48	20°39	22°48	14°22	16°13	17°49	22°23	22°47	T 9
F 10	11 11 32	19°11'24	0 ჲ 29	3°25	23°13	12°58	26°57	25°51	20°36	22°48	14°21	16° 5	17°46	22°29	22°49	F 10
S 11	11 15 29	20°11'53	15°40	3°12	24°28	13°13	27° 1	25°53	20°34	22°47	14°20	15°59	17°42	22°36	22°52	S 11
S 12	11 19 25	21°12'21	0 M .33	2°49	25°42	13°29	27° 4	25°56	20°31	22°46	14°19	15°56	17°39	22°43	22°54	S 12
M13	11 23 22	22°12'47	15° 0	2°17	26°56	13°45	27° 9	25°58	20°28	22°45	14°19	15°D55	17°36	22°49	22°56	M13
T 14	11 27 19	23°13'12	29° 1	1°36	28°11	14° 1	27°13	26° 0	20°26	22°45	14°18	15°55	17°33	22°56	22°58	T 14
W15	11 31 15	24°13'36	12 × 33	0°48	29°25	14°18	27°17	26° 3	20°23	22°44	14°17	15°57	17°30	23° 3	23° 1	W15
T 16	11 35 12	25°13'58	25°41	29 米 53	0 ∺ 39	14°36	27°22	26° 5	20°20	22°44	14°16	15°R57	17°27	23° 9	23° 3	T 16
F 17	11 39 8	26°14'19	8 궁 27	28°54	1°54	14°53	27°27	26° 7	20°18	22°43	14°15	15°56	17°23	23°16	23° 6	F 17
S 18	11 43 5	27°14'39	20°56	27°52	3° 8	15°12	27°32	26° 9	20°15	22°42	14°14	15°53	17°20	23°23	23° 8	S 18
S 19	11 47 1	28°14'58	3≈10	26°48	4°23	15°30	27°37	26°10	20°13	22°42	14°13	15°48	17°17	23°30	23°11	S 19
M20	11 50 58	29°15'15	15°15	25°44	5°37	15°49	27°42	26°12	20°10	22°41	14°12	15°41	17°14	23°36	23°13	M20
T 21	11 54 54	0 Υ 15'30	27°13	24°41	6°51	16° 8	27°48	26°14	20° 7	22°41	14°11	15°33	17°11	23°43	23°16	T 21
W22	11 58 51	1°15'44	9 米 6	23°41	8° 6	16°28	27°53	26°15	20° 5	22°41	14°10	15°24	17° 8	23°50	23°19	W22
T 23	12 2 47	2°15'56	20°57	22°46	9°20	16°48	27°59	26°16	20° 2	22°40	14° 9	15°15	17° 4	23°56	23°21	T 23
F 24	12 6 44	3°16'07	2 Ƴ 47	21°55	10°35	17° 9	28° 5	26°18	20° 0	22°40	14° 7	15° 8	17° 1	24° 3	23°24	F 24
S 25	12 10 41	4°16'16	14°38	21° 9	11°49	17°29	28°11	26°19	19°57	22°39	14° 6	15° 2	16°58	24°10	23°27	S 25
S 26	12 14 37	5°16'23	26°32	20°30	13° 3	17°51	28°18	26°20	19°55	22°39	14° 5	14°58	16°55	24°16	23°30	S 26
M27	12 18 34	6°16'28	8831	19°58	14°18	18°12	28°24	26°21	19°52	22°39	14° 4	14°56	16°52	24°23	23°33	M27
T 28	12 22 30	7°16'31	20°37	19°32	15°32	18°34	28°31	26°22	19°50	22°39	14° 3	14°D56	16°48	24°30	23°36	T 28
W29	12 26 27	8°16'33	2∏53	19°13	16°47	18°56	28°37	26°22	19°47	22°39	14° 1	14°57	16°45	24°36	23°39	W29
T 30	12 30 23	9°16'32	15°24	19° 0	18° 1	19°18	28°44	26°23	19°45	22°38	14° 0	14°59	16°42	24°43	23°42	T 30
F 31	12 34 20	10 Υ 16'29	28 Ⅱ 13	18°D54	19 ¥ 15	199341	28 Ⅱ 51	26 × 124	19 m 42	22938	13 M 59	15 M 0	16 M 39	24 米 50	23 8 45	F 31

Delta T = 01h21m44s

APRIL 3223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
S 1	12 38 16	11 Y 16'25	119923	18 ¥ 55	20 米 30	2095 4	28П59	26 × 124	19°R40	22°R38	13°R57	15°R 1	16 M .36	24 米 57	23 8 48	S 1
S 2	12 42 13	12°16'18	24°57	19° 1	21°44	20°27	29° 6	26°24	19 m 38	22938	13 M .56	15 M 0	16°33	25° 3	23°51	S 2
M 3	12 46 10	13°16'08	8 Ω 58	19°13	22°58	20°51	29°14	26°25	19°35	22°D38	13°55	14°58	16°29	25°10	23°54	M 3
T 4	12 50 6	14°15'57	23°25	19°31	24°13	21°15	29°21	26°25	19°33	22°38	13°53	14°55	16°26	25°17	23°57	T 4
W 5	12 54 3	15°15'43	8 m 13	19°54	25°27	21°39	29°29	26°R25	19°31	22°38	13°52	14°50	16°23	25°23	24° 0	W 5
T 6	12 57 59	16°15'28	23°18	20°21	26°42	22° 3	29°37	26°25	19°28	22°38	13°50	14°46	16°20	25°30	24° 4	T 6
F 7	13 1 56	17°15'10	8 ₾ 30	20°54	27°56	22°28	29°45	26°25	19°26	22°38	13°49	14°43	16°17	25°37	24° 7	F 7
S 8	13 5 52	18°14'50	23°39	21°30	29°10	22°53	29°53	26°24	19°24	22°39	13°47	14°40	16°14	25°43	24°10	S 8
S 9	13 9 49	19°14'29	8 M .35	22°11	0 Υ 25	23°18	0ණ 2	26°24	19°22	22°39	13°46	14°D39	16°10	25°50	24°14	S 9
M10	13 13 45	20°14'05	23°12	22°55	1°39	23°43	0°10	26°23	19°20	22°39	13°44	14°39	16° 7	25°57	24°17	M10
T 11	13 17 42	21°13'40	7 . ₹23	23°43	2°53	24° 9	0°19	26°23	19°18	22°39	13°43	14°40	16° 4	26° 3	24°20	T 11
W12	13 21 39	22°13'13	21° 7	24°34	4° 8	24°35	0°28	26°22	19°15	22°40	13°41	14°41	16° 1	26°10	24°24	W12
T 13	13 25 35	23°12'45	4 ⋜ 24	25°28	5°22	25° 1	0°37	26°21	19°13	22°40	13°40	14°43	15°58	26°17	24°27	T 13
F 14	13 29 32	24°12'15	17°16	26°25	6°36	25°27	0°46	26°21	19°11	22°40	13°38	14°44	15°54	26°24	24°31	F 14
S 15	13 33 28	25°11'43	29°48	27°25	7°51	25°53	0°55	26°20	19° 9	22°41	13°37	14°R44	15°51	26°30	24°34	S 15
S 16	13 37 25	26°11'09	12 ≈ 3	28°28	9° 5	26°20	1° 4	26°19	19° 7	22°41	13°35	14°43	15°48	26°37	24°38	S 16
M17	13 41 21	27°10'34	24° 5	29°33	10°19	26°47	1°13	26°17	19° 6	22°42	13°34	14°41	15°45	26°44	24°41	M17
T 18	13 45 18	28° 9'57	6 ∺ 0	0 Υ 41	11°34	27°14	1°23	26°16	19° 4	22°42	13°32	14°39	15°42	26°50	24°45	T 18
W19	13 49 14	29° 9'18	17°50	1°51	12°48	27°41	1°32	26°15	19° 2	22°43	13°30	14°37	15°39	26°57	24°49	W19
T 20	13 53 11	0 8 8'37	29°40	3° 3	14° 2	28° 9	1°42	26°13	19° 0	22°43	13°29	14°34	15°35	27° 4	24°52	T 20
F 21	13 57 7	1° 7'55	11 Y 31	4°17	15°16	28°36	1°52	26°12	18°58	22°44	13°27	14°32	15°32	27°10	24°56	F 21
S 22	14 1 4	2° 7'10	23°26	5°33	16°31	29° 4	2° 2	26°10	18°57	22°44	13°25	14°31	15°29	27°17	24°59	S 22
S 23	14 5 1	3° 6'24	5 8 28	6°52	17°45	29°32	2°12	26° 8	18°55	22°45	13°24	14°30	15°26	27°24	25° 3	S 23
M24	14 8 57	4° 5'36	17°38	8°12	18°59	0Ω 0	2°22	26° 7	18°53	22°46	13°22	14°D30	15°23	27°30	25° 7	M24
T 25	14 12 54	5° 4'46	29°58	9°33	20°13	0°28	2°32	26° 5	18°52	22°47	13°20	14°30	15°19	27°37	25°11	T 25
W26	14 16 50	6° 3'53	12Ⅱ29	10°57	21°28	0°57	2°43	26° 3	18°50	22°47	13°19	14°31	15°16	27°44	25°14	W26
T 27	14 20 47	7° 2'59	25°13	12°22	22°42	1°26	2°53	26° 1	18°49	22°48	13°17	14°32	15°13	27°50	25°18	T 27
F 28	14 24 43	8° 2'02	89512	13°49	23°56	1°54	3° 4	25°58	18°47	22°49	13°15	14°33	15°10	27°57	25°22	F 28
S 29	14 28 40	9° 1'03	21°28	15°18	25°10	2°23	3°14	25°56	18°46	22°50	13°14	14°33	15° 7	28° 4	25°26	S 29
S 30	14 32 36	108 0'02	5 N 2	16 Y 48	26 Y 25	2 N 53	3925	25 х 54	18 M 44	22951	13 M .12	14°R33	15 M 4	28 米 11	25 8 30	S 30

Delta T = 01h21m45s

MAY 3223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 36 33	10 8 58'59	18 Ω 55	18 Y 20	27 Y 39	3 Ω 22	3936	25°R51	18°R43	22952	13°R10	14°R33	15 M 0	28) 17	25 8 33	M 1
T 2	14 40 30	11°57'53	3 Mmy 7	19°54	28°53	3°51	3°47	25 × 749	18 M 42	22°53	13 M 9	14MJ33	14°57	28°24	25°37	T 2
W 3	14 44 26	12°56'45	17°35	21°29	0 ප 7	4°21	3°58	25°46	18°41	22°54	13° 7	14°33	14°54	28°31	25°41	W 3
T 4	14 48 23	13°55'35	2 ≏ 17	23° 6	1°21	4°50	4° 9	25°44	18°40	22°55	13° 5	14°33	14°51	28°37	25°45	T 4
F 5	14 52 19	14°54'23	17° 6	24°44	2°35	5°20	4°20	25°41	18°38	22°56	13° 4	14°D33	14°48	28°44	25°49	F 5
S 6	14 56 16	15°53'09	1 M .56	26°24	3°50	5°50	4°31	25°38	18°37	22°57	13° 2	14°33	14°45	28°51	25°53	S 6
S 7	15 0 12	16°51'52	16°39	28° 6	5° 4	6°20	4°43	25°35	18°36	22°58	13° 0	14°R33	14°41	28°57	25°57	S 7
M 8	15 4 9	17°50'34	1 √ 8	29°49	6°18	6°50	4°54	25°32	18°35	22°59	12°58	14°33	14°38	29° 4	26° 0	M 8
T 9	15 8 5	18°49'14	15°18	1834	7°32	7°21	5° 6	25°29	18°34	23° 0	12°57	14°32	14°35	29°11	26° 4	T 9
W10	15 12 2	19°47'53	2 <u>9</u> ° 5	3°20	8°46	7°51	5°17	25°26	18°34	23° 1	12°55	14°32	14°32	29°17	26° 8	W10
T 11	15 15 59	20°46'29	12 る 28	5° 8	10° 0	8°22	5°29	25°23	18°33	23° 2	12°53	14°31	14°29	29°24	26°12	T 11
F 12	15 19 55	21°45'04	25°26	6°58	11°14	8°53	5°41	25°19	18°32	23° 4	12°52	14°30	14°25	29°31	26°16	F 12
S 13	15 23 52	22°43'38	8 ≈ 3	8°50	12°28	9°23	5°53	25°16	18°31	23° 5	12°50	14°30	14°22	29°37	26°20	S 13
S 14	15 27 48	23°42'09	20°22	10°43	13°42	9°54	6° 5	25°12	18°31	23° 6	12°48	14°D30	14°19	29°44	26°24	S 14
M15	15 31 45	24°40'39	2) (26	12°37	14°56	10°25	6°17	25° 9	18°30	23° 8	12°47	14°30	14°16	29°51	26°28	M15
T 16	15 35 41	25°39'08	14°21	14°34	16°10	10°56	6°29	25° 5	18°29	23° 9	12°45	14°30	14°13	29°57	26°32	T 16
W17	15 39 38	26°37'35	26°11	16°32	17°24	11°28	6°41	25° 2	18°29	23°10	12°43	14°31	14°10	0 Υ 4	26°36	W17
T 18	15 43 34	27°36'01	8 Υ 1	18°31	18°38	11°59	6°53	24°58	18°28	23°12	12°42	14°32	14° 6	0°11	26°40	T 18
F 19	15 47 31	28°34'24	19°55	20°33	19°52	12°30	7° 5	24°54	18°28	23°13	12°40	14°34	14° 3	0°18	26°44	F 19
S 20	15 51 28	29°32'47	1856	22°35	21° 7	13° 2	7°17	24°51	18°28	23°15	12°39	14°35	14° 0	0°24	26°48	S 20
S 21	15 55 24	0∏31'07	14° 7	24°40	22°21	13°34	7°30	24°47	18°27	23°16	12°37	14°R35	13°57	0°31	26°51	S 21
M22	15 59 21	1°29'27	26°31	26°45	23°35	14° 5	7°42	24°43	18°27	23°18	12°35	14°35	13°54	0°38	26°55	M22
T 23	16 3 17	2°27'44	9 Ⅱ 8	28°52	24°49	14°37	7°55	24°39	18°27	23°19	12°34	14°33	13°51	0°44	26°59	T 23
W24	16 7 14	3°26'00	21°59	1 II 0	26° 3	15° 9	8° 7	24°35	18°27	23°21	12°32	14°31	13°47	0°51	27° 3	W24
T 25	16 11 10	4°24'14	5 9 5	3° 9	27°17	15°41	8°20	24°31	18°27	23°22	12°31	14°28	13°44	0°58	27° 7	T 25
F 26	16 15 7	5°22'26	18°24	5°18	28°30	16°13	8°33	24°27	18°D27	23°24	12°29	14°25	13°41	1° 4	27°11	F 26
S 27	16 19 3	6°20'36	1 Ω 57	7°29	29°44	16°46	8°45	24°23	18°27	23°26	12°28	14°23	13°38	1°11	27°15	S 27
S 28	16 23 0	7°18'45	15°42	9°39	0Д58	17°18	8°58	24°19	18°27	23°27	12°26	14°20	13°35	1°18	27°19	S 28
M29	16 26 57	8°16'51	29°38	11°50	2°12	17°50	9°11	24°14	18°27	23°29	12°25	14°19	13°31	1°24	27°23	M29
T 30	16 30 53	9°14'56	13 m 44	14° 0	3°26	18°23	9°24	24°10	18°27	23°31	12°23	14°D19	13°28	1°31	27°27	T 30
W31	16 34 50	10耳12'59	27 m 58	16耳10	4 Ⅱ 40	18 Ω 55	9 93 7	24 ⋌ ¹ 6	18 m /27	23932	12 M 22	14M20	13 M 25	1 Y 38	27 8 31	W31

Delta T = 01h21m46s

JUNE 3223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 38 46	11 II 10'59	12 ≏ 18	18 Ⅱ 19	5∏54	19 Ω 28	9950	24°R 2	18 M)28	23934	12°R20	14 M 21	13 M 22	1 Y 44	27 8 34	T 1
F 2	16 42 43	12° 8'58	26°42	20°27	7° 8	20° 1	10° 2	23 × 757	18°28	23°36	12 M .19	14°22	13°19	1°51	27°38	F 2
S 3	16 46 39	13° 6'56	11 m 5	22°34	8°22	20°33	10°16	23°53	18°28	23°38	12°17	14°R23	13°16	1°58	27°42	S 3
S 4	16 50 36	14° 4'52	25°23	24°39	9°36	21° 6	10°29	23°49	18°29	23°39	12°16	14°23	13°12	2° 4	27°46	S 4
M 5	16 54 32	15° 2'46	9 ₹ 32	26°42	10°50	21°39	10°42	23°44	18°29	23°41	12°15	14°21	13° 9	2°11	27°50	M 5
T 6	16 58 29	16° 0'39	23°28	28°43	12° 3	22°12	10°55	23°40	18°30	23°43	12°13	14°18	13° 6	2°18	27°54	T 6
W 7	17 2 26	16°58'30	7정 6	09542	13°17	22°45	11°8	23°35	18°31	23°45	12°12	14°13	13° 3	2°24	27°57	W 7
T 8	17 6 22	17°56'20	20°24	2°39	14°31	23°19	11°21	23°31	18°31	23°47	12°11	14° 8	13° 0	2°31	28° 1	T 8
F 9	17 10 19	18°54'09	3≈22	4°32	15°45	23°52	11°35	23°26	18°32	23°49	12° 9	14° 2	12°57	2°38	28° 5	F 9
S 10	17 14 15	19°51'57	15°59	6°23	16°59	24°25	11°48	23°22	18°33	23°51	12° 8	13°57	12°53	2°44	28° 9	S 10
S 11	17 18 12	20°49'43	28°20	8°12	18°13	24°59	12° 1	23°17	18°34	23°53	12° 7	13°54	12°50	2°51	28°12	S 11
M12	17 22 8	21°47'29	10 ∺ 25	9°57	19°27	25°32	12°15	23°13	18°34	23°54	12° 6	13°51	12°47	2°58	28°16	M12
T 13	17 26 5	22°45'13	22°21	11°39	20°40	26° 6	12°28	23° 8	18°35	23°56	12° 5	13°D51	12°44	3° 5	28°20	T 13
W14	17 30 1	23°42'56	4 Υ 12	13°19	21°54	26°39	12°41	23° 4	18°36	23°58	12° 3	13°51	12°41	3°11	28°23	W14
T 15	17 33 58	24°40'39	16° 3	14°55	23° 8	27°13	12°55	23° 0	18°37	24° 0	12° 2	13°53	12°37	3°18	28°27	T 15
F 16	17 37 55	25°38'20	27°59	16°28	24°22	27°46	13° 8	22°55	18°39	24° 2	12° 1	13°54	12°34	3°25	28°31	F 16
S 17	17 41 51	26°36'01	108 4	17°59	25°36	28°20	13°22	22°51	18°40	24° 4	12° 0	13°R55	12°31	3°31	28°34	S 17
S 18	17 45 48	27°33'40	22°23	19°26	26°49	28°54	13°35	22°46	18°41	24° 6	11°59	13°55	12°28	3°38	28°38	S 18
M19	17 49 44	28°31'19	4 Ⅱ 58	20°49	28° 3	29°28	13°49	22°42	18°42	24° 8	11°58	13°53	12°25	3°45	28°41	M19
T 20	17 53 41	29°28'57	17°52	22°10	29°17	0Mp 2	14° 3	22°37	18°43	24°11	11°57	13°49	12°22	3°51	28°45	T 20
W21	17 57 37	09526'34	199 4	23°27	0 9 31	0°36	14°16	22°33	18°45	24°13	11°56	13°43	12°18	3°58	28°48	W21
T 22	18 1 34	1°24'09	14°35	24°41	1°45	1°10	14°30	22°28	18°46	24°15	11°55	13°35	12°15	4° 5	28°52	T 22
F 23	18 5 31	2°21'44	28°20	25°51	2°59	1°44	14°43	22°24	18°48	24°17	11°54	13°27	12°12	4°11	28°55	F 23
S 24	18 9 27	3°19'17	12 Ω 18	26°58	4°12	2°19	14°57	22°20	18°49	24°19	11°53	13°20	12° 9	4°18	28°59	S 24
S 25	18 13 24	4°16'50	26°24	28° 2	5°26	2°53	15°11	22°15	18°51	24°21	11°52	13°13	12° 6	4°25	29° 2	S 25
M26	18 17 20	5°14'21	10 M y34	29° 2	6°40	3°27	15°25	22°11	18°52	24°23	11°52	13° 9	12° 3	4°31	29° 6	M26
T 27	18 21 17	6°11'50	24°45	29°58	7°54	4° 2	15°38	22° 7	18°54	24°25	11°51	13° 6	11°59	4°38	29° 9	T 27
W28	18 25 13	7° 9'19	8 ჲ 56	0 Ω 50	9° 8	4°36	15°52	22° 2	18°56	24°27	11°50	13°D 6	11°56	4°45	29°12	W28
T 29	18 29 10	8° 6'46	23° 3	1°39	10°21	5°11	16° 6	21°58	18°57	24°30	11°49	13° 6	11°53	4°51	29°15	T 29
F 30	18 33 6	999 4'13	7 M 7	2Ω 24	119935	5 M 45	169519	21 × 754	18 m 59	24932	11 M .48	13°R 7	11 M 50	4 Υ 58	29 8 19	F 30

Delta T = 01h21m46s

JULY 3223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	74	ħ)∤(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 3	109 1'38	21 M 6	3 Ω 5	125649	6 Mp 20	16933	21°R50	19 m) 1	24934	11°R48	13°R 7	11 M 47	5 ℃ 5	29 8 22	S 1
S 2	18 41 0	10°59'03	4 ₹ 58	3°41	14° 3	6°55	16°47	21 ~ 146	19° 3	24°36	11 M .47	13 M 5	11°43	5°11	29°25	S 2
M 3	18 44 56	11°56'26	18°42	4°14	15°16	7°29	17° 1	21°42	19° 5	24°38	11°46	13° 1	11°40	5°18	29°28	M 3
T 4	18 48 53	12°53'49	2 ਰ 15	4°42	16°30	8° 4	17°14	21°38	19° 7	24°41	11°46	12°54	11°37	5°25	29°31	T 4
W 5	18 52 49	13°51'11	15°35	5° 6	17°44	8°39	17°28	21°34	19° 9	24°43	11°45	12°45	11°34	5°31	29°34	W 5
T 6	18 56 46	14°48'32	28°39	5°25	18°58	9°14	17°42	21°30	19°11	24°45	11°45	12°35	11°31	5°38	29°38	T 6
F 7	19 0 42	15°45'53	11 ≈ 28	5°40	20°11	9°49	17°56	21°26	19°13	24°47	11°44	12°24	11°28	5°45	29°41	F 7
S 8	19 4 39	16°43'13	24° 0	5°50	21°25	10°24	18°10	21°22	19°15	24°49	11°44	12°14	11°24	5°51	29°44	S 8
S 9	19 8 35	17°40'32	6 ∺ 17	5°56	22°39	10°59	18°23	21°18	19°17	24°52	11°43	12° 5	11°21	5°58	29°46	S 9
M10	19 12 32	18°37'52	18°21	5°R57	23°53	11°34	18°37	21°14	19°19	24°54	11°43	11°59	11°18	6° 5	29°49	M10
T 11	19 16 29	19°35'11	0 Υ 16	5°54	25° 6	12° 9	18°51	21°11	19°22	24°56	11°43	11°55	11°15	6°11	29°52	T 11
W12	19 20 25	20°32'30	12° 6	5°46	26°20	12°45	19° 5	21° 7	19°24	24°58	11°42	11°53	11°12	6°18	29°55	W12
T 13	19 24 22	21°29'48	23°56	5°34	27°34	13°20	19°18	21° 4	19°26	25° 0	11°42	11°D53	11° 9	6°25	29°58	T 13
F 14	19 28 18	22°27'07	5 8 52	5°17	28°48	13°55	19°32	21° 0	19°29	25° 3	11°42	11°R53	11° 5	6°31	0 I I 1	F 14
S 15	19 32 15	23°24'25	17°59	4°57	0 Ω 1	14°30	19°46	20°57	19°31	25° 5	11°41	11°53	11° 2	6°38	0° 3	S 15
S 16	19 36 11	24°21'44	0耳21	4°33	1°15	15° 6	20° 0	20°53	19°34	25° 7	11°41	11°52	10°59	6°45	0° 6	S 16
M17	19 40 8	25°19'02	13° 4	4° 6	2°29	15°41	20°14	20°50	19°36	25° 9	11°41	11°48	10°56	6°51	0° 9	M17
T 18	19 44 4	26°16'20	26° 9	3°36	3°43	16°17	20°27	20°47	19°39	25°12	11°41	11°42	10°53	6°58	0°11	T 18
W19	19 48 1	27°13'39	9938	3° 4	4°56	16°52	20°41	20°44	19°41	25°14	11°41	11°34	10°49	7° 5	0°14	W19
T 20	19 51 58	28°10'57	23°30	2°30	6°10	17°28	20°55	20°40	19°44	25°16	11°41	11°23	10°46	7°11	0°16	T 20
F 21	19 55 54	29° 8'15	7 Ω 40	1°54	7°24	18° 4	21° 8	20°37	19°47	25°18	11°41	11°12	10°43	7°18	0°19	F 21
S 22	19 59 51	0 Ω 5'32	22° 4	1°17	8°38	18°40	21°22	20°34	19°49	25°21	11°D41	11° 1	10°40	7°25	0°21	S 22
S 23	20 3 47	1° 2'49	6 m 36	0°41	9°51	19°15	21°36	20°32	19°52	25°23	11°41	10°52	10°37	7°31	0°24	S 23
M24	20 7 44	2° 0'06	21° 7	0° 5	11° 5	19°51	21°49	20°29	19°55	25°25	11°41	10°45	10°34	7°38	0°26	M24
T 25	20 11 40	2°57'23	5 ≏ 34	29930	12°19	20°27	22° 3	20°26	19°58	25°27	11°41	10°40	10°30	7°45	0°28	T 25
W26	20 15 37	3°54'39	19°52	28°56	13°32	21° 3	22°17	20°23	20° 0	25°30	11°41	10°38	10°27	7°51	0°30	W26
T 27	20 19 33	4°51'55	3 M .59	28°25	14°46	21°39	22°30	20°21	20° 3	25°32	11°41	10°38	10°24	7°58	0°33	T 27
F 28	20 23 30	5°49'11	17°54	27°57	16° 0	22°15	22°44	20°18	20° 6	25°34	11°41	10°38	10°21	8° 5	0°35	F 28
S 29	20 27 27	6°46'27	1 ∡ 738	27°33	17°14	22°51	22°57	20°16	20° 9	25°36	11°41	10°37	10°18	8°11	0°37	S 29
S 30	20 31 23	7°43'42	15°10	27°12	18°27	23°27	23°11	20°14	20°12	25°38	11°42	10°34	10°15	8°18	0°39	S 30
M31	20 35 20	8 Ω 40'58	28 × 31	26955	19 Ω 41	24 Mp 3	239524	20 ∡ 11	20 m 15	259541	11 M 42	10 M 28	10 M .11	8 Y 25	0 Ⅱ 41	M31

Delta T = 01h21m47s

AUGUST 3223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	B	Ω	Ç	ç	Day
T 1	20 39 16	9 Ω 38'13	11 る 41	26°R43	20 Ω 55	24 Mp 39	23938	20°R 9	20 m 18	259643	11 M 42	10°R20	10 M 8	8 Υ 31	0 Ⅱ 43	T 1
W 2	20 43 13	10°35'29	24°40	26935	22° 8	25°16	23°51	20 ∡ 7	20°21	25°45	11°43	10 M 9	10° 5	8°38	0°45	W 2
T 3	20 47 9	11°32'44	7≈26	26°D33	23°22	25°52	24° 5	20° 5	20°24	25°47	11°43	9°56	10° 2	8°45	0°47	T 3
F 4	20 51 6	12°30'00	20° 0	26°36	24°36	26°28	24°18	20° 3	20°27	25°49	11°43	9°43	9°59	8°51	0°48	F 4
S 5	20 55 2	13°27'16	2) (21	26°45	25°50	27° 5	24°32	20° 2	20°31	25°51	11°44	9°31	9°55	8°58	0°50	S 5
S 6	20 58 59	14°24'32	14°30	26°58	27° 3	27°41	24°45	20° 0	20°34	25°54	11°44	9°20	9°52	9° 5	0°52	S 6
M 7	21 2 56	15°21'49	26°30	27°18	28°17	28°18	24°58	19°58	20°37	25°56	11°45	9°11	9°49	9°11	0°53	M 7
T 8	21 6 52	16°19'06	8 Ƴ 22	27°43	29°31	28°54	25°11	19°57	20°40	25°58	11°46	9° 6	9°46	9°18	0°55	T 8
W 9	21 10 49	17°16'24	20°10	28°14	0 m 44	29°31	25°25	19°55	20°43	26° 0	11°46	9° 2	9°43	9°25	0°57	W 9
T 10	21 14 45	18°13'42	1859	28°50	1°58	0 요 7	25°38	19°54	20°47	26° 2	11°47	9° 1	9°40	9°31	0°58	T 10
F 11	21 18 42	19°11'02	13°54	29°32	3°12	0°44	25°51	19°53	20°50	26° 4	11°47	9° 1	9°36	9°38	1° 0	F 11
S 12	21 22 38	20° 8'22	26° 0	0№20	4°25	1°21	26° 4	19°52	20°53	26° 6	11°48	9° 1	9°33	9°45	1° 1	S 12
S 13	21 26 35	21° 5'43	8 Ⅱ 22	1°13	5°39	1°57	26°17	19°51	20°57	26° 8	11°49	9° 0	9°30	9°51	1° 2	S 13
M14	21 30 31	22° 3'05	21° 5	2°11	6°53	2°34	26°30	19°50	21° 0	26°10	11°50	8°57	9°27	9°58	1° 3	M14
T 15	21 34 28	23° 0'27	49514	3°15	8° 6	3°11	26°43	19°49	21° 4	26°12	11°50	8°52	9°24	10° 5	1° 5	T 15
W16	21 38 25	23°57'51	17°50	4°24	9°20	3°48	26°56	19°48	21° 7	26°14	11°51	8°44	9°20	10°11	1° 6	W16
T 17	21 42 21	24°55'15	1 N 53	5°38	10°34	4°25	27° 9	19°47	21°10	26°16	11°52	8°34	9°17	10°18	1° 7	T 17
F 18	21 46 18	25°52'40	16°20	6°57	11°47	5° 2	27°22	19°47	21°14	26°19	11°53	8°24	9°14	10°25	1°8	F 18
S 19	21 50 14	26°50'06	1 Mp 5	8°21	13° 1	5°39	27°35	19°46	21°17	26°20	11°54	8°13	9°11	10°31	1° 9	S 19
S 20	21 54 11	27°47'32	15°59	9°50	14°15	6°16	27°48	19°46	21°21	26°22	11°55	8° 4	9° 8	10°38	1°10	S 20
M21	21 58 7	28°44'59	0 ჲ 54	11°23	15°28	6°53	28° 0	19°46	21°24	26°24	11°56	7°58	9° 5	10°45	1°11	M21
T 22	22 2 4	29°42'27	15°41	13° 0	16°42	7°30	28°13	19°45	21°28	26°26	11°57	7°54	9° 1	10°51	1°12	T 22
W23	22 6 0	0 m 39'55	0 M _15	14°41	17°56	8° 7	28°26	19°D45	21°32	26°28	11°58	7°52	8°58	10°58	1°12	W23
T 24	22 9 57	1°37'24	14°31	16°26	19° 9	8°45	28°38	19°45	21°35	26°30	11°59	7°D52	8°55	11° 5	1°13	T 24
F 25	22 13 54	2°34'53	28°29	18°15	20°23	9°22	28°51	19°45	21°39	26°32	12° 0	7°R52	8°52	11°11	1°14	F 25
S 26	22 17 50	3°32'23	12 × 8	20° 6	21°36	9°59	29° 3	19°46	21°42	26°34	12° 1	7°52	8°49	11°18	1°14	S 26
S 27	22 21 47	4°29'54	25°30	22° 0	22°50	10°37	29°15	19°46	21°46	26°36	12° 3	7°50	8°46	11°25	1°15	S 27
M28	22 25 43	5°27'26	8 云 36	23°56	24° 4	11°14	29°28	19°46	21°50	26°38	12° 4	7°46	8°42	11°31	1°15	M28
T 29	22 29 40	6°24'58	21°29	25°55	25°17	11°52	29°40	19°47	21°53	26°40	12° 5	7°39	8°39	11°38	1°16	T 29
W30	22 33 36	7°22'31	4≈ 9	27°55	26°31	12°29	29°52	19°47	21°57	26°41	12° 6	7°31	8°36	11°45	1°16	W30
T 31	22 37 33	8 Mp 20'04	16≈38	29 Ω 56	27 Mp 44	13 ♀ 7	0 Ω 4	19 ×7 48	22 Mp 1	269643	12 M 8	7 ™ 20	8 M .33	11 Y 51	1 I I16	T 31

Delta T = 01h21m48s

SEPTEMBER 3223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
F 1	22 41 29	9 m 17'39	28≈56	1 m 58	28 m 58	13 ≏ 44	0Ω16	19 .7 49	22 Mp 4	269345	12 M 9	7°R10	8 M .30	11 Y 58	1 I I7	F 1
S 2	22 45 26	10°15'15	11 米 5	4° 0	0 ჲ 11	14°22	0°28	19°50	22° 8	26°47	12°10	6 M 59	8°26	12° 5	1°17	S 2
S 3	22 49 23	11°12'52	23° 6	6° 3	1°25	15° 0	0°40	19°51	22°12	26°48	12°12	6°51	8°23	12°11	1°17	S 3
M 4	22 53 19	12°10'30	4 Υ 59	8° 5	2°38	15°37	0°52	19°52	22°15	26°50	12°13	6°44	8°20	12°18	1°17	M 4
T 5	22 57 16	13° 8'09	16°48	10° 8	3°52	16°15	1° 4	19°53	22°19	26°52	12°14	6°40	8°17	12°25	1°R17	T 5
W 6	23 1 12	14° 5'50	28°35	12°10	5° 5	16°53	1°16	19°54	22°23	26°53	12°16	6°37	8°14	12°31	1°17	W 6
T 7	23 5 9	15° 3'32	10824	14°11	6°19	17°31	1°27	19°56	22°26	26°55	12°17	6°D37	8°11	12°38	1°17	T 7
F 8	23 9 5	16° 1'16	22°18	16°11	7°32	18° 9	1°39	19°57	22°30	26°57	12°19	6°38	8° 7	12°45	1°17	F 8
S 9	23 13 2	16°59'01	4 Ⅱ 23	18°10	8°46	18°47	1°50	19°59	22°34	26°58	12°20	6°39	8° 4	12°51	1°17	S 9
S 10	23 16 58	17°56'48	16°44	20° 9	9°59	19°25	2° 2	20° 0	22°38	27° 0	12°22	6°R40	8° 1	12°58	1°16	S 10
M11	23 20 55	18°54'36	29°25	22° 6	11°12	20° 3	2°13	20° 2	22°41	27° 1	12°24	6°39	7°58	13° 5	1°16	M11
T 12	23 24 51	19°52'26	12931	24° 2	12°26	20°41	2°25	20° 4	22°45	27° 3	12°25	6°37	7°55	13°11	1°16	T 12
W13	23 28 48	20°50'18	26° 5	25°57	13°39	21°19	2°36	20° 6	22°49	27° 4 27° 6	12°27	6°33	7°52	13°18	1°15	W13
T 14 F 15	23 32 45 23 36 41	21°48'11 22°46'06	10Ω 7 24°37	27°50 29°42	14°53 16° 6	21°58 22°36	2°47 2°58	20° 8 20°10	22°53 22°56	27° 6 27° 7	12°29 12°30	6°27 6°21	7°48 7°45	13°25 13°31	1°15 1°14	T 14 F 15
S 16	23 40 38	23°44'02	9 m) 29	1 Ω 33	17°19	22°36 23°14	3° 9	20°12	22° 30° 23° 0	27° 9	12°32	6°14	7°42	13°38	1°13	S 16
												-				
S 17	23 44 34	24°42'00	24°35	3°23	18°33	23°52	3°20	20°14	23° 4	27°10	12°34	6° 9	7°39	13°44	1°13	S 17
M18	23 48 31	25°39'59	9 Ω 45	5°11	19°46 21° 0	24°31 25° 9	3°30	20°17	23° 8	27°11 27°13	12°36	6° 4 6° 2	7°36	13°51	1°12 1°11	M18
T 19 W20	23 52 27 23 56 24	26°38'00 27°36'02	24°50 9MJ42	6°58 8°44	21° 0 22°13	25°48	3°41 3°52	20°19 20°22	23°11 23°15	27°13	12°37 12°39	6°D 2	7°32 7°29	13°58 14° 4	1°10	T 19 W20
T 21	0 0 20	27 36 02 28°34'06	24°14	10°28	23°26	25 48 26°26	4° 2	20°24	23°19	27°15	12°41	6° 3	7°26	14°11	1° 9	T 21
F 22	0 0 20	29°32'11	8 × ⁷ 22	10°26	24°39	20° 20° 5	4°12	20°27	23°23	27°17	12°43	6° 4	7°23	14°18	1° 8	F 22
S 23	0 8 14	0ჲ30'17	22° 7	13°53	25°53	27°44	4°23	20°30	23°26	27°18	12°45	6° 5	7°20	14°24	1° 7	S 23
S 24	0 12 10	1°28'24	5 군 29	15°34	27° 6	28°22	4°33	20°33	23°30	27°19	12°47	6°R 5	7°17	14°31	1° 6	S 24
M25	0 16 7	2°26'33	18°30	17°14	28°19	29° 1	4°43	20°36	23°34	27°20	12°49	6° 4	7°13	14°38	1° 5	M25
T 26	0 20 3	3°24'43	1≈13	18°52	29°32	29°40	4°53	20°39	23°38	27°21	12°51	6° 2	7°10	14°44	1° 4	T 26
W27	0 24 0	4°22'55	13°41	20°29	0 M .46	0 M .19	5° 3	20°42	23°41	27°22	12°53	5°58	7° 7	14°51	1° 3	W27
T 28	0 27 56	5°21'08	25°57	22° 5	1°59	0°58	5°12	20°46	23°45	27°23	12°55	5°53	7° 4	14°58	1° 1	T 28
F 29	0 31 53	6°19'22	8 ∺ 3	23°40	3°12	1°37	5°22	20°49	23°49	27°25	12°57	5°48	7° 1	15° 4	<u>1°</u> 0	F 29
S 30	0 35 49	7 ≏ 17'38	20 米 2	25 ≏ 14	4ML25	2 M .16	5 Ω 32	20 ∡ 752	23 m 52	279526	12 M 59	5 M .43	6 M .57	15 Y 11	0П59	S 30

Delta T = 01h21m48s

OCTOBER 3223 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	ħ	₩.	#	E	8.s	83	\$	δ	Day
S 1	0 39 46	8 ≏ 15'56	1 Υ 55	26 ₽ 46	5 M .38	2 M 55	5 Ω 41	20 ∡ 756	23 Mp 56	279527	13 M 1	5°R38	6 M 54	15 Y 18	0°R57	S 1
M 2	0 43 42	9°14'16	13°45	28°18	6°51	3°34	5°50	21° 0	24° 0	27°28	13° 3	5 M 35	6°51	15°24	0耳56	M 2
T 3	0 47 39	10°12'37	25°33	29°48	8° 5	4°13	6° 0	21° 3	24° 3	27°28	13° 5	5°34	6°48	15°31	0°54	T 3
W 4	0 51 36	11°11'00	7 8 21	1 m 17	9°18	4°52	6° 9	21° 7	24° 7	27°29	13° 7	5°D33	6°45	15°38	0°52	W 4
T 5	0 55 32	12° 9'25	19°13	2°45	10°31	5°31	6°18	21°11	24°11	27°30	13° 9	5°34	6°42	15°44	0°51	T 5
F 6	0 59 29	13° 7'52	1 Ⅱ 12	4°12	11°44	6°11	6°26	21°15	24°14	27°31	13°11	5°35	6°38	15°51	0°49	F 6
S 7	1 3 25	14° 6'21	13°20	5°38	12°57	6°50	6°35	21°19	24°18	27°32	13°13	5°37	6°35	15°58	0°47	S 7
S 8	1 7 22	15° 4'52	25°42	7° 2	14°10	7°29	6°44	21°23	24°21	27°33	13°16	5°38	6°32	16° 4	0°45	S 8
M 9	1 11 18	16° 3'25	89522	8°26	15°23	8° 9	6°52	21°27	24°25	27°33	13°18	5°39	6°29	16°11	0°44	M 9
T 10	1 15 15	17° 2'00	21°24	9°48	16°36	8°48	7° 1	21°31	24°29	27°34	13°20	5°R39	6°26	16°18	0°42	T 10
W11	1 19 11	18° 0'38	4Ω 50	11° 9	17°49	9°28	7° 9	21°36	24°32	27°35	13°22	5°39	6°23	16°24	0°40	W11
T 12	1 23 8	18°59'17	18°44	12°29	19° 2	10° 7	7°17	21°40	24°36	27°35	13°24	5°37	6°19	16°31	0°38	T 12
F 13	1 27 5	19°57'59	3 Mm) 4	13°47	20°15	10°47	7°25	21°45	24°39	27°36	13°27	5°35	6°16	16°37	0°36	F 13
S 14	1 31 1	20°56'43	17°47	15° 4	21°28	11°27	7°33	21°49	24°43	27°37	13°29	5°34	6°13	16°44	0°34	S 14
S 15	1 34 58	21°55'29	2 ≏ 49	16°19	22°40	12° 6	7°40	21°54	24°46	27°37	13°31	5°32	6°10	16°51	0°31	S 15
M16	1 38 54	22°54'17	18° 0	17°33	23°53	12°46	7°48	21°58	24°50	27°38	13°33	5°31	6° 7	16°57	0°29	M16
T 17	1 42 51	23°53'07	3 M .12	18°45	25° 6	13°26	7°55	22° 3	24°53	27°38	13°36	5°D30	6° 3	17° 4	0°27	T 17
W18	1 46 47	24°51'58	18°14	19°56	26°19	14° 6	8° 2	22° 8	24°56	27°39	13°38	5°31	6° 0	17°11	0°25	W18
T 19	1 50 44	25°50'52	2 ₹ 58	21° 4	27°32	14°46	8°10	22°13	25° 0	27°39	13°40	5°31	5°57	17°17	0°22	T 19
F 20	1 54 40	26°49'48	17°20	22°11	28°45	15°26	8°16	22°18	25° 3	27°39	13°43	5°32	5°54	17°24	0°20	F 20
S 21	1 58 37	27°48'45	1 ਰ 15	23°16	29°57	16° 6	8°23	22°23	25° 6	27°40	13°45	5°33	5°51	17°31	0°18	S 21
S 22	2 2 34	28°47'44	14°44	24°18	1 才 10	16°46	8°30	22°28	25°10	27°40	13°47	5°33	5°48	17°37	0°15	S 22
M23	2 6 30	29°46'44	27°48	25°18	2°23	17°26	8°36	22°33	25°13	27°40	13°50	5°R33	5°44	17°44	0°13	M23
T 24	2 10 27	0 M 45'46	10≈30	26°15	3°36	18° 6	8°43	22°38	25°16	27°41	13°52	5°33	5°41	17°51	0°10	T 24
W25	2 14 23	1°44'50	22°54	27°10	4°48	18°47	8°49	22°44	25°19	27°41	13°54	5°33	5°38	17°57	0° 8	W25
T 26	2 18 20	2°43'55	5 米 3	28° 1	6° 1	19°27	8°55	22°49	25°23	27°41	13°57	5°33	5°35	18° 4	0° 5	T 26
F 27	2 22 16	3°43'03	17° 2	28°49	7°14	20° 7	9° 1	22°54	25°26	27°41	13°59	5°32	5°32	18°11	0° 3	F 27
S 28	2 26 13	4°42'12	28°55	29°33	8°26	20°48	9° 7	23° 0	25°29	27°41	14° 1	5°32	5°28	18°17	0° 0	S 28
S 29	2 30 9	5°41'22	10 Y 43	0 ∡ 12	9°39	21°28	9°12	23° 5	25°32	27°41	14° 4	5°D32	5°25	18°24	29 8 57	S 29
M30	2 34 6	6°40'35	22°32	0°48	10°51	22° 9	9°18	23°11	25°35	27°41	14° 6	5°32	5°22	18°31	29°55	M30
T 31	2 38 3	7 M 39'50	4822	1 才 18	12 ₹ 4	22 M 49	9Ω23	23 × 17	25 m 38	27°R41	14 M 9	5°R32	5 M 19	18 Y 37	29 8 52	T 31

Delta T = 01h21m49s

NOVEMBER 3223 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 41 59	8MJ39'06	16816	1 ∡ 143	13 ∡ 16	23M30	9 Ω 28	23 × 22	25 Mp 41	27°R41	14 M .11	5°R32	5 M .16	18 Y 44	29°R49	W 1
T 2	2 45 56	9°38'25	28°16	2° 3	14°29	24°10	9°33	23°28	25°44	279541	14°13	5 M 32	5°13	18°50	29847	T 2
F 3	2 49 52	10°37'46	10Ⅱ25	2°16	15°41	24°51	9°37	23°34	25°47	27°41	14°16	5°32	5° 9	18°57	29°44	F 3
S 4	2 53 49	11°37'08	22°43	2°R22	16°54	25°32	9°42	23°40	25°50	27°41	14°18	5°31	5° 6	19° 4	29°41	S 4
S 5	2 57 45	12°36'34	59914	2°20	18° 6	26°13	9°46	23°46	25°53	27°41	14°21	5°30	5° 3	19°10	29°38	S 5
M 6	3 1 42	13°36'01	18° 0	2°11	19°18	26°53	9°51	23°52	25°56	27°41	14°23	5°29	5° 0	19°17	29°35	M 6
T 7	3 5 38	14°35'30	1 Q 3	1°53	20°31	27°34	9°55	23°58	25°58	27°41	14°25	5°28	4°57	19°24	29°32	T 7
W 8	3 9 3 5	15°35'02	14°26	1°27	21°43	28°15	9°58	24° 4	26° 1	27°40	14°28	5°D28	4°54	19°30	29°30	W 8
T 9	3 13 32	16°34'36	28° 9	0°52	22°55	28°56	10° 2	24°10	26° 4	27°40	14°30	5°28	4°50	19°37	29°27	T 9
F 10	3 17 28	17°34'12	12 m)14	0° 9	24° 8	29°37	10° 6	24°16	26° 7	27°40	14°33	5°29	4°47	19°44	29°24	F 10
S 11	3 21 25	18°33'50	26°40	29 M .16	25°20	0 才 19	10° 9	24°22	26° 9	27°39	14°35	5°30	4°44	19°50	29°21	S 11
S 12	3 25 21	19°33'30	11 ≏ 23	28°17	26°32	1° 0	10°12	24°28	26°12	27°39	14°38	5°31	4°41	19°57	29°18	S 12
M13	3 29 18	20°33'13	26°18	27°10	27°44	1°41	10°15	24°35	26°14	27°39	14°40	5°32	4°38	20° 4	29°15	M13
T 14	3 33 14	21°32'58	11 M J19	25°59	28°56	2°22	10°18	24°41	26°17	27°38	14°42	5°R32	4°34	20°10	29°12	T 14
W15	3 37 11	22°32'45	26°17	24°43	8 중0	3° 4	10°20	24°47	26°19	27°38	14°45	5°31	4°31	20°17	29° 9	W15
T 16	3 41 7	23°32'33	11 × 7 3	23°27	1°20	3°45	10°23	24°54	26°22	27°37	14°47	5°29	4°28	20°24	29° 6	T 16
F 17	3 45 4	24°32'24	25°31	22°11	2°32	4°26	10°25	25° 0	26°24	27°37	14°49	5°27	4°25	20°30	29° 3	F 17
S 18	3 49 1	25°32'16	9 궁 34	20°59	3°44	5° 8	10°27	25° 7	26°27	27°36	14°52	5°24	4°22	20°37	29° 0	S 18
S 19	3 52 57	26°32'10	23°11	19°52	4°56	5°49	10°29	25°13	26°29	27°35	14°54	5°21	4°19	20°44	28°57	S 19
M20	3 56 54	27°32'05	6≈21	18°53	6° 8	6°31	10°30	25°20	26°31	27°35	14°57	5°19	4°15	20°50	28°54	M20
T 21	4 0 50	28°32'02	19° 7	18° 3	7°20	7°13	10°31	25°26	26°33	27°34	14°59	5°18	4°12	20°57	28°51	T 21
W22	4 4 4 7	29°32'01	1 ★ 32	17°24	8°32	7°54	10°33	25°33	26°36	27°33	15° 1	5°D17	4° 9	21° 3	28°48	W22
T 23	4 8 43	0 ∡ 32'01	13°40	16°55	9°43	8°36	10°34	25°40	26°38	27°33	15° 4	5°18	4° 6	21°10	28°45	T 23
F 24	4 12 40	1°32'03	25°37	16°39	10°55	9°18	10°34	25°46	26°40	27°32	15° 6	5°20	4° 3	21°17	28°42	F 24
S 25	4 16 36	2°32'06	7 ℃ 27	16°D34	12° 7	10° 0	10°35	25°53	26°42	27°31	15° 8	5°21	4° 0	21°23	28°39	S 25
S 26	4 20 33	3°32'10	19°14	16°40	13°18	10°42	10°35	26° 0	26°44	27°30	15°11	5°23	3°56	21°30	28°36	S 26
M27	4 24 29	4°32'17	18 3	16°56	14°30	11°24	10°36	26° 7	26°46	27°29	15°13	5°R24	3°53	21°37	28°33	M27
T 28	4 28 26	5°32'25	12°58	17°23	15°41	12° 6	10°R36	26°13	26°48	27°28	15°15	5°24	3°50	21°43	28°30	T 28
W29	4 32 23	6°32'34	25° 0	17°59	1 <u>6</u> °53	12°48	10°35	26°20	26°50	27°28	15°18	5°22	3°47	21°50	28°27	W29
T 30	4 36 19	7 , ₹32'45	7 耳 13	18 M 42	18중 4	13 ∡ 30	10 Ω 35	26 × ⁷ 27	26 m 51	279527	15 M 20	5 M ₊19	3 M .44	21 Y 57	28 8 24	T 30

Delta T = 01h21m50s

DECEMBER 3223 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	g	Day
F 1	4 40 16	8 × 32'59	19 Ⅲ 36	19 M _33	19 る 15	14 × 12	10°R34	26 ₹ 34	26 Mp 53	27°R26	15 M 22	5°R14	3 M 40	22 ° 3	28°R21	F 1
S 2	4 44 12	9°33'13	29513	20°31	20°27	14°54	10 Ω 34	26°41	26°55	279525	15°24	5 M 8	3°37	22°10	28 8 18	S 2
S 3	4 48 9	10°33'30	15° 2	21°34	21°38	15°37	10°33	26°48	26°57	27°24	15°27	5° 2	3°34	22°17	28°15	S 3
M 4	4 52 5	11°33'48	28° 3	22°42	22°49	16°19	10°32	26°55	26°58	27°23	15°29	4°56	3°31	22°23	28°12	M 4
T 5	4 56 2	12°34'08	11Ω18	23°54	24° 0	17° 1	10°30	27° 2	27° 0	27°21	15°31	4°51	3°28	22°30	28° 9	T 5
W 6	4 59 59	13°34'30	24°46	25°10	25°11	17°44	10°29	27° 9	27° 1	27°20	15°33	4°48	3°25	22°37	28° 6	W 6
T 7	5 3 55	14°34'54	8Mp27	26°28	26°22	18°26	10°27	27°16	27° 3	27°19	15°35	4°D46	3°21	22°43	28° 3	T 7
F 8	5 7 52	15°35'19	22°23	27°50	27°33	19° 9	10°25	27°23	27° 4	27°18	15°38	4°46	3°18	22°50	28° 1	F 8
S 9	5 11 48	16°35'47	6 ₽ 31	29°13	28°43	19°52	10°23	27°30	27° 5	27°17	15°40	4°47	3°15	22°56	27°58	S 9
S 10	5 15 45	17°36'16	20°52	0 ∡ 38	29°54	20°34	10°20	27°37	27° 7	27°16	15°42	4°48	3°12	23° 3	27°55	S 10
M11	5 19 41	18°36'47	5M23	2° 5	1≈ 5	21°17	10°18	27°44	27° 8	27°14	15°44	4°R49	3° 9	23°10	27°52	M11
T 12	5 23 38	19°37'19	20° 0	3°33	2°15	22° 0	10°15	27°51	27° 9	27°13	15°46	4°48	3° 6	23°16	27°49	T 12
W13	5 27 34	20°37'54	4 ₹ 37	5° 3	3°26	22°42	10°12	27°58	27°10	27°12	15°48	4°45	3° 2	23°23	27°47	W13
T 14	5 31 31	21°38'30	19° 9	6°33	4°36	23°25	10° 9	28° 5	27°11	27°11	15°50	4°39	2°59	23°30	27°44	T 14
F 15	5 35 28	22°39'07	3 る 28	8° 3	5°46	24° 8	10° 5	28°12	27°12	27° 9	15°52	4°32	2°56	23°36	27°41	F 15
S 16	5 39 24	23°39'46	17°28	9°35	6°56	24°51	10° 2	28°19	27°13	27° 8	15°54	4°24	2°53	23°43	27°39	S 16
S 17	5 43 21	24°40'25	1≈ 6	11° 6	8° 6	25°34	9°58	28°27	27°14	27° 7	15°56	4°15	2°50	23°50	27°36	S 17
M18	5 47 17	25°41'06	14°19	12°39	9°16	26°17	9°54	28°34	27°15	27° 5	15°58	4° 7	2°46	23°56	27°33	M18
T 19	5 51 14	26°41'48	27° 8	14°11	10°26	27° 1	9°50	28°41	27°16	27° 4	16° 0	4° 1	2°43	24° 3	27°31	T 19
W20	5 55 10	27°42'31	9 ∺ 36	15°44	11°36	27°44	9°46	28°48	27°17	27° 2	16° 2	3°57	2°40	24°10	27°28	W20
T 21	5 59 7	28°43'15	21°45	17°17	12°46	28°27	9°41	28°55	27°17	27° 1	16° 4	3°55	2°37	24°16	27°26	T 21
F 22	6 3 3	2 <u>9</u> °43'59	3 Ƴ 42	18°50	13°55	29°10	9°37	29° 2	27°18	27° 0	16° 6	3°D55	2°34	24°23	27°23	F 22
S 23	6 7 0	0 ප් 44'45	15°32	20°23	15° 4	29°54	9°32	29° 9	27°19	26°58	16° 8	3°56	2°31	24°30	27°21	S 23
S 24	6 10 57	1°45'31	27°19	21°56	16°14	0 궁 37	9°27	29°17	27°19	26°57	16°10	3°56	2°27	24°36	27°19	S 24
M25	6 14 53	2°46'19	9810	23°29	17°23	1°20	9°22	29°24	27°20	26°55	16°12	3°R57	2°24	24°43	27°16	M25
T 26	6 18 50	3°47'07	21° 8	25° 3	18°32	2° 4	9°17	29°31	27°20	26°54	16°13	3°55	2°21	24°49	27°14	T 26
W27	6 22 46	4°47'56	3 Ⅱ 18	26°36	19°40	2°47	9°11	29°38	27°20	26°52	16°15	3°51	2°18	24°56	27°12	W27
T 28	6 26 43	5°48'46	15°43	28°10	20°49	3°31	9° 5	29°45	27°21	26°50	16°17	3°44	2°15	25° 3	27°10	T 28
F 29	6 30 39	6°49'37	28°23	2 <u>9</u> °43	21°58	4°15	9° 0	29°52	27°21	26°49	16°19	3°35	2°12	25° 9	27° 7	F 29
S 30	6 34 36	7°50'29	119520	1중17	23° 6	4°58	8°54	29°59	27°21	26°47	16°20	3°24	2° 8	25°16	27° 5	S 30
S 31	6 38 32	8 ප් 51'22	24933	2 ප් 50	24≈14	5 七 42	8 Ω 48	0 පි 6	27 m 21	26946	16 M 22	3 M .12	2M 5	25 Y 23	27 8 3	S 31

Delta T = 01h21m50s

JANUARY 3224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	ಬ	ţ	ę,	Day
M 1	6 42 29	9 ට 52'15	7 Ω 59	4 궁 24	25≈22	6 පි 26	8°R42	0 ට 13	27 m 21	26°R44	16ML24	3°R 0	2M 2	25 Y 29	27°R 1	M 1
T 2	6 46 26	10°53'10	21°36	5°58	26°30	7°10	8 N 35	0°20	27°R21	269543	16°25	2 M .51	1°59	25°36	26 8 59	T 2
W 3	6 50 22	11°54'06	5 m 22	7°31	27°38	7°54	8°29	0°27	27°21	26°41	16°27	2°43	1°56	25°43	26°57	W 3
T 4	6 54 19	12°55'02	19°15	9° 5	28°45	8°37	8°22	0°34	27°21	26°39	16°28	2°38	1°52	25°49	26°55	T 4
F 5	6 58 15	13°56'00	3 ₾ 13	10°39	29°52	9°21	8°15	0°41	27°21	26°38	16°30	2°36	1°49	25°56	26°54	F 5
S 6	7 2 12	14°56'58	17°15	12°14	1 ¥ 0	10° 6	8° 9	0°48	27°21	26°36	16°31	2°D36	1°46	26° 3	26°52	S 6
S 7	7 6 8	15°57'58	1 M 21	13°48	2° 6	10°50	8° 2	0°55	27°21	26°34	16°33	2°R36	1°43	26° 9	26°50	S 7
M 8	7 10 5	16°58'59	15°31	15°22	3°13	11°34	7°54	1° 2	27°20	26°33	16°34	2°35	1°40	26°16	26°48	M 8
T 9	7 14 1	18° 0'00	29°42	16°57	4°20	12°18	7°47	1° 9	27°20	26°31	16°36	2°33	1°37	26°23	26°47	T 9
W10	7 17 58	19° 1'03	13 × 52	18°32	5°26	13° 2	7°40	1°16	27°20	26°29	16°37	2°28	1°33	26°29	26°45	W10
T 11	7 21 55	20° 2'06	27°57	20° 7	6°32	13°46	7°33	1°23	27°19	26°28	16°39	2°19	1°30	26°36	26°44	T 11
F 12	7 25 51	21° 3'10	11 る 54	21°42	7°38	14°31	7°25	1°30	27°19	26°26	16°40	2° 8	1°27	26°42	26°42	F 12
S 13	7 29 48	22° 4'14	25°37	23°18	8°43	15°15	7°18	1°37	27°18	26°24	16°41	1°55	1°24	26°49	26°41	S 13
S 14	7 33 44	23° 5'18	9≈ 3	24°53	9°49	16° 0	7°10	1°44	27°17	26°23	16°42	1°42	1°21	26°56	26°39	S 14
M15	7 37 41	24° 6'23	22° 9	26°29	10°54	16°44	7° 2	1°51	27°17	26°21	16°44	1°30	1°18	27° 2	26°38	M15
T 16	7 41 37	25° 7'28	4) €55	28° 6	11°58	17°29	6°54	1°57	27°16	26°19	16°45	1°19	1°14	27° 9	26°37	T 16
W17	7 45 34	26° 8'34	17°22	29°42	13° 3	18°13	6°47	2° 4	27°15	26°17	16°46	1°11	1°11	27°16	26°36	W17
T 18	7 49 31	27° 9'39	29°32	1≈19	14° 7	18°58	6°39	2°11	27°14	26°16	16°47	1° 6	1° 8	27°22	26°35	T 18
F 19	7 53 27	28°10'44	11 Y 30	2°56	15°11	19°43	6°31	2°17	27°13	26°14	16°48	1° 4	1° 5	27°29	26°34	F 19
S 20	7 57 24	29°11'49	23°19	4°33	16°14	20°27	6°23	2°24	27°12	26°12	16°49	1° 3	1° 2	27°36	26°33	S 20
S 21	8 1 20	0≈12'55	5 8 7	6°11	17°18	21°12	6°15	2°31	27°11	26°11	16°50	1° 3	0°58	27°42	26°32	S 21
M22	8 5 17	1°14'00	16°57	7°49	18°21	21°57	6° 7	2°37	27°10	26° 9	16°51	1° 2	0°55	27°49	26°31	M22
T 23	8 9 13	2°15'04	28°57	9°27	19°23	22°42	5°59	2°44	27° 9	26° 7	16°52	1° 0	0°52	27°56	26°30	T 23
W24	8 13 10	3°16'09	11 II 10	11° 5	20°25	23°26	5°51	2°50	27° 8	26° 6	16°53	0°56	0°49	28° 2	26°29	W24
T 25	8 17 6	4°17'14	23°41	12°44	21°27	24°11	5°43	2°57	27° 7	26° 4	16°54	0°48	0°46	28° 9	26°28	T 25
F 26	8 21 3	5°18'18	6 9 33	14°22	22°28	24°56	5°34	3° 3	27° 5	26° 2	16°55	0°38	0°43	28°15	26°28	F 26
S 27	8 25 0	6°19'22	19°47	16° 1	23°29	25°41	5°26	3°10	27° 4	26° 1	16°56	0°26	0°39	28°22	26°27	S 27
S 28	8 28 56	7°20'27	3 Ω 21	17°40	24°30	26°26	5°18	3°16	27° 3	25°59	16°57	0°13	0°36	28°29	26°27	S 28
M29	8 32 53	8°21'30	17°12	19°19	25°30	27°12	5°10	3°22	27° 1	25°57	16°57	0° 0	0°33	28°35	26°26	M29
T 30	8 36 49	9°22'34	1 m p 17	20°58	26°30	2 <u>7</u> °57	5° 2	<u>3°28</u>	27° 0	25°56	16°58	29 ≙ 49	0°30	28°42	26°26	T 30
W31	8 40 46	10≈23'38	15 m 30	22 ≈ 37	27 米 29	28 궁 42	4 Ω 54	3 る 35	26 m 58	259554	16ML59	29 ≏ 41	0 M 27	28 Y 49	26826	W31

Delta T = 01h21m51s

FEBRUARY 3224 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	P .	ß	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 44 42	11≈24'41	29 m /46	24≈15	28) 27	29 궁 27	4°R46	3 ප් 41	26°R57	25°R52	16 M 59	29°R35	0 M 24	28 Y 55	26°R25	T 1
F 2	8 48 39	12°25'45	14 ♀ 2	25°53	29°26	0≈12	4 Ω 38	3°47	26M/55	25951	17° 0	29 ॒ 32	0°20	29° 2	26 8 25	F 2
S 3	8 52 35	13°26'48	28°13	27°31	0 Υ 23	0°58	4°30	3°53	26°54	25°49	17° 1	29°D31	0°17	29° 9	26°25	S 3
S 4	8 56 32	14°27'51	12 M 20	29° 7	1°20	1°43	4°22	3°59	26°52	25°47	17° 1	29°R31	0°14	29°15	26°25	S 4
M 5	9 0 29	15°28'55	26°20	0) 43	2°17	2°28	4°14	4° 5	26°50	25°46	17° 2	29°31	0°11	29°22	26°D25	M 5
T 6	9 4 25	16°29'58	10 × 14	2°17	3°13	3°14	4° 7	4°11	26°48	25°44	17° 2	29°29	0° 8	29°29	26°25	T 6
W 7	9 8 22	17°31'02	24° 1	3°49	4° 8	3°59	3°59	4°17	26°47	25°43	17° 3	29°24	0° 4	29°35	26°25	W 7
T 8	9 12 18	18°32'05	7 云 40	5°20	5° 3	4°45	3°51	4°22	26°45	25°41	17° 3	29°17	0° 1	29°42	26°25	T 8
F 9	9 16 15	19°33'07	21°10	6°47	5°57	5°30	3°44	4°28	26°43	25°40	17° 3	29° 7	29 ≙ 58	29°49	26°25	F 9
S 10	9 20 11	20°34'10	4≈28	8°12	6°51	6°16	3°36	4°34	26°41	25°38	17° 4	28°55	29°55	29°55	26°26	S 10
S 11	9 24 8	21°35'11	17°33	9°33	7°44	7° 2	3°29	4°39	26°39	25°37	17° 4	28°42	29°52	0 8 2	26°26	S 11
M12	9 28 4	22°36'12	0) €24	10°50	8°36	7°47	3°22	4°45	26°37	25°35	17° 4	28°30	29°49	0° 8	26°26	M12
T 13	9 32 1	23°37'13	12°58	12° 2	9°27	8°33	3°14	4°51	26°35	25°34	17° 5	28°20	29°45	0°15	26°27	T 13
W14	9 35 58	24°38'12	25°18	13° 8	10°17	9°19	3° 7	4°56	26°33	25°32	17° 5	28°13	29°42	0°22	26°27	W14
T 15	9 39 54	25°39'11	7 Υ 24	14° 7	11° 7	10° 5	3° 0	5° 1	26°31	25°31	17° 5	28° 8	29°39	0°28	26°28	T 15
F 16	9 43 51	26°40'08	19°20	14°59	11°56	10°50	2°53	5° 7	26°29	25°29	17° 5	28° 5	29°36	0°35	26°29	F 16
S 17	9 47 47	27°41'05	18 8	15°43	12°44	11°36	2°47	5°12	26°26	25°28	17° 5	28°D 5	29°33	0°42	26°29	S 17
S 18	9 51 44	28°42'01	12°55	16°18	13°31	12°22	2°40	5°17	26°24	25°27	17° 5	28° 6	29°29	0°48	26°30	S 18
M19	9 55 40	29°42'55	24°45	16°43	14°17	13° 8	2°34	5°22	26°22	25°25	17°R 5	28°R 6	29°26	0°55	26°31	M19
T 20	9 59 37	0) (43′49	6∏43	16°58	15° 2	13°54	2°27	5°27	26°20	25°24	17° 5	28° 6	29°23	1° 2	26°32	T 20
W21	10 3 33	1°44'41	18°56	17°R 2	15°46	14°40	2°21	5°32	26°17	25°23	17° 5	28° 4	29°20	1° 8	26°33	W21
T 22	10 7 30	2°45'32	19527	16°54	16°29	15°26	2°15	5°37	26°15	25°21	17° 5	28° 1	29°17	1°15	26°34	T 22
F 23	10 11 27	3°46'22	14°21	16°36	17°11	16°12	2° 9	5°42	26°13	25°20	17° 5	27°54	29°14	1°22	26°35	F 23
S 24	10 15 23	4°47'10	27°40	16° 6	17°52	16°58	2° 3	5°47	26°10	25°19	17° 5	27°47	29°10	1°28	26°36	S 24
S 25	10 19 20	5°47'57	11 Ω 25	15°27	18°31	17°44	1°58	5°51	26° 8	25°18	17° 4	27°38	29° 7	1°35	26°37	S 25
M26	10 23 16	6°48'43	25°33	14°38	19°10	18°30	1°52	5°56	26° 6	25°16	17° 4	27°29	29° 4	1°41	26°39	M26
T 27	10 27 13	7°49'28	10 mg 0	13°41	19°47	19°17	1°47	6° 1	26° 3	25°15	17° 4	27°21	29° 1	1°48	26°40	T 27
W28	10 31 9	8°50'12	24°39	12°38	20°22	20° 3	1°42	6° 5	26° 1	25°14	17° 3	27°15	28°58	1°55	26°41	W28
T 29	10 35 6	9) (50'54	9 <u>Ω</u> 23	11) (30	20 Y 56	20≈49	1Ω 37	6 ප 9	25 Mp 58	259513	17 M 3	27 ≏ 12	28 ≏ 55	2 8 1	26 8 43	T 29

Delta T = 01h21m52s

MARCH 3224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(并	Р	V	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	10 39 2	10 ¥ 51'35	24 ♀ 4	10°R19	21 Y 29	21 ≈ 35	1°R32	6 ට 14	25°R56	25°R12	17°R 3	27°D10	28 ♀ 51	2 8 8	26844	F 1
S 2	10 42 59	11°52'16	8 M .38	9 ∺ 8	22° 0	22°21	1 N 27	6°18	25 m 53	259911	17 M 2	27 ≏ 11	28°48	2°15	26°46	S 2
S 3	10 46 55	12°52'56	22°59	7°59	22°30	23° 8	1°23	6°22	25°51	25°10	17° 2	27°12	28°45	2°21	26°48	S 3
M 4	10 50 52	13°53'34	7 ₹ 6	6°52	22°58	23°54	1°18	6°26	25°48	25° 9 25° 8	17° 1	27°13	28°42	2°28	26°49	M 4
T 5 W 6	10 54 49 10 58 45	14°54'12 15°54'48	20°58 4 ♂ 34	5°49 4°53	23°24 23°48	24°41 25°27	1°14 1°10	6°30 6°34	25°46 25°43	25° 8 25° 7	17° 1 17° 0	27°R13 27°11	28°39 28°35	2°35 2°41	26°51 26°53	T 5 W 6
T 7	11 2 42	16°55'24	17°56	4° 3	24°11	26°13	1° 7	6°38	25°40	25° 6	17° 0	27° 8	28°32	2°48	26°55	T 7
F 8	11 638	17°55'58	1≈ 5	3°20	24°32	27° 0	1° 3	6°42	25°38	25° 5	16°59	27° 2	28°29	2°55	26°57	F 8
S 9	11 10 35	18°56'31	14° 0	2°44	24°51	27°46	1° 0	6°45	25°35	25° 4	16°58	26°56	28°26	3° 1	26°58	S 9
S 10	11 14 31	19°57'03	26°43	2°16	25° 8	28°33	0°56	6°49	25°33	25° 3	16°58	26°49	28°23	3° 8	27° 0	S 10
M11 T 12	11 18 28 11 22 24	20°57'33 21°58'02	9 米 13 21°32	1°56 1°43	25°22 25°35	29°19 0 ₩ 6	0°53 0°51	6°53 6°56	25°30 25°27	25° 3 25° 2	16°57 16°56	26°42 26°37	28°20 28°16	3°14 3°21	27° 3 27° 5	M11 T 12
W13	11 22 24	21°58'02 22°58'30	$3^{\circ}40$	1°D38	25°45	0°52	0°48	6°59	25°27 25°25	25° 2	16°55	26°33	28°13	3°28	27° 7	W13
T 14	11 30 18	23°58'55	15°39	1°39	25°54	1°39	0°46	7° 2	25°22	25° 0	16°55	26°31	28°10	3°34	27° 9	T 14
F 15	11 34 14	24°59'19	27°31	1°47	26° 0	2°26	0°43	7° 6	25°20	25° 0	16°54	26°D30	28° 7	3°41	27°11	F 15
S 16	11 38 11	25°59'42	9 8 18	2° 1	26° 3	3°12	0°41	7° 9	25°17	24°59	16°53	26°31	28° 4	3°48	27°14	S 16
S 17	11 42 7	27° 0'03	21° 5	2°21	26°R 4	3°59	0°39	7°12	25°14	24°58	16°52	26°32	28° 1	3°54	27°16	S 17
M18 T 19	11 46 4 11 50 0	28° 0'21 29° 0'38	2 Ⅲ 54 14°52	2°46 3°17	26° 3 25°59	4°46 5°32	0°38 0°36	7°14 7°17	25°12 25° 9	24°58 24°57	16°51 16°50	26°34 26°36	27°57 27°54	4° 1 4° 8	27°18 27°21	M18 T 19
W20	11 50 0	29 038 0 Υ 0'53	27° 2	3°52	25°53	6°19	0°35	7°20	25° 6	24°57	16°49	26°R36	27°51	4 8 4°14	27°23	W20
T 21	11 57 53	1° 1'07	9930	4°31	25°44	7° 6	0°34	7°23	25° 4	24°56	16°48	26°36	27°48	4°21	27°26	T 21
F 22	12 1 50	2° 1'18	22°19	5°14	25°33	7°52	0°33	7°25	25° 1	24°56	16°47	26°35	27°45	4°28	27°29	F 22
S 23	12 5 47	3° 1'27	5 Ω 35	6° 1	25°19	8°39	0°33	7°27	24°59	24°55	16°46	26°32	27°41	4°34	27°31	S 23
S 24	12 9 43	4° 1'34	19°17	6°51	25° 2	9°26	0°32	7°30	24°56	24°55	16°45	26°29	27°38	4°41	27°34	S 24
M25 T 26	12 13 40 12 17 36	5° 1'39 6° 1'42	3 Mp 27 18° 1	7°45 8°41	24°44 24°22	10°13 10°59	0°32 0°D32	7°32 7°34	24°53 24°51	24°54 24°54	16°44 16°43	26°26 26°23	27°35 27°32	4°47 4°54	27°37 27°39	M25 T 26
W27	12 17 30	7° 1'43	2 <u>0</u> 53	9°41	24°22 23°59	10°39	0°32	7°36	24°48	24°54	16°41	26°21	27°29	5° 1	27°42	W27
T 28	12 25 29	8° 1'43	17°56	10°43	23°33	12°33	0°32	7°38	24°46	24°54	16°40	26°20	27°26	5° 7	27°45	T 28
F 29	12 29 26	9° 1'40	3M 1	11°47	23° 6	13°20	0°33	7°40	24°43	24°53	16°39	26°D20	27°22	5°14	27°48	F 29
S 30	12 33 22	10° 1'36	17°59	12°54	22°36	14° 7	0°33	7°42	24°41	24°53	16°38	26°21	27°19	5°21	27°51	S 30
S 31	12 37 19	11 ° 1'31	2 √ 42	14 ∺ 3	22 ° 5	14) (54	0 Ω 34	7 ح 43	24 m /38	24953	16 M 37	26 ≏ 22	27 ≙ 16	5 8 27	27 8 54	S 31

Delta T = 01h21m52s

APRIL 3224 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	P .	U	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 41 15	12 ° 1'24	17 ₹ 6	15) 14	21°R32	15) €40	0 Ω 35	7 云 45	24°R36	24°R53	16°R35	26 ₾ 23	27 ₽ 13	5 8 34	27 8 57	M 1
T 2	12 45 12	13° 1'15	1る 9	16°27	20 Υ 58	16°27	0°37	7°46	24 m 33	24953	16 M 34	26°24	27°10	5°41	28° 0	T 2
W 3	12 49 9	14° 1'05	14°48	17°42	20°22	17°14	0°38	7°47	24°31	24°53	16°33	26°R24	27° 6	5°47	28° 3	W 3
T 4	12 53 5	15° 0'53	28° 6	18°59	19°46	18° 1	0°40	7°49	24°28	24°D53	16°31	26°24	27° 3	5°54	28° 6	T 4
F 5	12 57 2	16° 0'39	11≈ 4	20°18	19° 9	18°48	0°42	7°50	24°26	24°53	16°30	26°23	27° 0	6° 1	28° 9	F 5
S 6	13 0 58	17° 0'24	23°45	21°38	18°32	19°35	0°44	7°51	24°24	24°53	16°28	26°22	26°57	6° 7	28°13	S 6
S 7	13 4 55	18° 0'07	6 ∺ 11	23° 0	17°54	20°22	0°46	7°52	24°21	24°53	16°27	26°21	26°54	6°14	28°16	S 7
M 8	13 8 51	18°59'48	18°25	24°23	17°17	21° 9	0°49	7°53	24°19	24°53	16°26	26°20	26°51	6°20	28°19	M 8
T 9	13 12 48	19°59'28	0 Υ 29	25°48	16°39	21°55	0°51	7°53	24°17	24°53	16°24	26°19	26°47	6°27	28°23	T 9
W10	13 16 44	20°59'05	12°26	27°15	16° 3	22°42	0°54	7°54	24°14	24°53	16°23	26°18	26°44	6°34	28°26	W10
T 11	13 20 41	21°58'41	24°18	28°42	15°27	23°29	0°57	7°55	24°12	24°53	16°21	26°D18	26°41	6°40	28°29	T 11
F 12	13 24 38	22°58'15	68 6	0 Υ 12	14°52	24°16	1° 0	7°55	24°10	24°54	16°20	26°18	26°38	6°47	28°33	F 12
S 13	13 28 34	23°57'47	17°53	1°43	14°19	25° 3	1° 4	7°55	24° 8	24°54	16°18	26°18	26°35	6°54	28°36	S 13
S 14	13 32 31	24°57'16	29°41	3°15	13°47	25°50	1° 7	7°56	24° 6	24°54	16°17	26°18	26°32	7° 0	28°40	S 14
M15	13 36 27	25°56'44	11 Ⅱ 34	4°48	13°16	26°37	1°11	7°56	24° 4	24°55	16°15	26°R19	26°28	7° 7	28°43	M15
T 16	13 40 24	26°56'10	23°34	6°23	12°47	27°24	1°15	7°R56	24° 1	24°55	16°13	26°19	26°25	7°14	28°47	T 16
W17	13 44 20	27°55'33	5 9 46	8° 0	12°21	28°11	1°19	7°56	23°59	24°55	16°12	26°18	26°22	7°20	28°50	W17
T 18	13 48 17	28°54'54	18°12	9°37	11°56	28°58	1°23	7°55	23°57	24°56	16°10	26°18	26°19	7°27	28°54	T 18
F 19	13 52 13	29°54'13	0 Ω 57	11°16	11°33	29°45	1°27	7°55	23°55	24°56	16° 9	26°D18	26°16	7°34	28°57	F 19
S 20	13 56 10	0 8 53'30	14° 5	12°57	11°13	0 Υ 31	1°32	7°55	23°53	24°57	16° 7	26°18	26°12	7°40	29° 1	S 20
S 21	14 0 6	1°52'44	27°39	14°39	10°55	1°18	1°37	7°54	23°52	24°57	16° 5	26°19	26° 9	7°47	29° 5	S 21
M22	14 4 3	2°51'56	11 M y39	16°22	10°40	2° 5	1°42	7°54	23°50	24°58	16° 4	26°19	26° 6	7°54	29° 8	M22
T 23	14 8 0	3°51'06	26° 5	18° 7	10°27	2°52	1°47	7°53	23°48	24°59	16° 2	26°20	26° 3	8° 0	29°12	T 23
W24	14 11 56	4°50'13	10 ≏ 54	19°53	10°16	3°39	1°52	7°52	23°46	24°59	16° 1	26°20	26° 0	8° 7	29°16	W24
T 25	14 15 53	5°49'19	25°59	21°40	10° 8	4°26	1°58	7°51	23°44	25° 0	15°59	26°R21	25°57	8°13	29°20	T 25
F 26	14 19 49	6°48'22	11 M .13	23°30	10° 2	5°13	2° 3 2° 9	7°50	23°43	25° 1	15°57	26°20	25°53	8°20	29°23	F 26
S 27	14 23 46	7°47'24	26°24	25°20	9°59	5°59	2* 9	7°49	23°41	25° 1	15°56	26°20	25°50	8°27	29°27	S 27
S 28	14 27 42	8°46'24	11 × 25	27°12	9°D58	6°46	2°15	7°48	23°39	25° 2	15°54	26°18	25°47	8°33	29°31	S 28
M29	14 31 39	9°45'22	26° 7	29° 5	9°59	7°33	2°21	7°47	23°38	25° 3	15°52	26°17	25°44	8°40	29°35	M29
T 30	14 35 35	10844'18	10 궁 24	18 0	10 ° 3	8 Υ 20	2Ω 27	7 궁 46	23 M 36	259 4	15 M 50	26 ≏ 15	25 ≏ 41	8 8 47	29 8 39	T 30

Delta T = 01h21m53s

MAY 3224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(\f	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 39 32	11843'13	24 궁 14	2 8 57	10 Υ 9	9 Ƴ 7	2 Ω 33	7°R44	23°R35	2595 5	15°R49	26°R14	25 ₾ 38	8 8 53	29 8 43	W 1
T 2	14 43 29	12°42'06	7≈37	4°55	10°18	9°53	2°40	7 云 43	23 m 33	25° 6	15 M 47	26°D13	25°34	9° 0	29°47	T 2
F 3	14 47 25	13°40'57	20°35	6°54	10°28	10°40	2°46	7°41	23°32	25° 7	15°45	26 ₽ 13	25°31	9° 7	29°50	F 3
S 4	14 51 22	14°39'47	3 ∺ 11	8°55	10°41	11°27	2°53	7°39	23°30	25° 7	15°44	26°14	25°28	9°13	29°54	S 4
S 5	14 55 18	15°38'35	15°30	10°57	10°56	12°14	3° 0	7°37	23°29	25° 8	15°42	26°15	25°25	9°20	29°58	S 5
M 6	14 59 15	16°37'21	27°35	13° 0	11°13	13° 0	3° 7	7°36	23°28	25° 9	15°40	26°17	25°22	9°27	0 Π 2	M 6
T 7	15 3 11	17°36'05	9 Υ 30	15° 4	11°31	13°47	3°14	7°34	23°27	25°11	15°39	26°18	25°18	9°33	0° 6	T 7
W 8	15 7 8	18°34'48	21°20	17°10	11°52	14°34	3°22	7°32	23°25	25°12	15°37	26°R19	25°15	9°40	0°10	W 8
T 9	15 11 4	19°33'29	3 8 7	19°16	12°14	15°20	3°29	7°29	23°24	25°13	15°35	26°19	25°12	9°47	0°14	T 9
F 10	15 15 1	20°32'08	14°54	21°24	12°38	16° 7	3°37	7°27	23°23	25°14	15°34	26°18	25° 9	9°53	0°18	F 10
S 11	15 18 58	21°30'46	26°43	23°32	13° 4	16°54	3°45	7°25	23°22	25°15	15°32	26°15	25° 6	10° 0	0°22	S 11
S 12	15 22 54	22°29'22	8Д37	25°40	13°32	17°40	3°52	7°22	23°21	25°16	15°30	26°12	25° 3	10° 6	0°26	S 12
M13	15 26 51	23°27'55	20°37	27°48	14° 0	18°27	4° 0	7°20	23°20	25°17	15°28	26° 7	24°59	10°13	0°30	M13
T 14	15 30 47	24°26'27	29546	29°57	14°31	19°13	4° 9	7°17	23°19	25°19	15°27	26° 2	24°56	10°20	0°34	T 14
W15	15 34 44	25°24'57	15° 4	2 I I 4	15° 3	20° 0	4°17	7°15	23°19	25°20	15°25	25°58	24°53	10°26	0°38	W15
T 16	15 38 40	26°23'25	27°36	4°12	15°36	20°47	4°25	7°12	23°18	25°21	15°23	25°54	24°50	10°33	0°42	T 16
F 17	15 42 37	27°21'51	$10\Omega 23$	6°18	16°11	21°33	4°34	7° 9	23°17	25°23	15°22	25°51	24°47	10°40	0°46	F 17
S 18	15 46 33	28°20'14	23°28	8°22	16°46	22°19	4°42	7° 6	23°17	25°24	15°20	25°D50	24°43	10°46	0°50	S 18
S 19	15 50 30	29°18'36	6 m 54	10°26	17°23	23° 6	4°51	7° 3	23°16	25°25	15°19	25°50	24°40	10°53	0°54	S 19
M20	15 54 27	0耳16'55	20°42	12°27	18° 2	23°52	5° 0	7° 0	23°15	25°27	15°17	25°51	24°37	11° 0	0°58	M20
T 21	15 58 23	1°15'13	4 ≏ 54	14°26	18°41	24°39	5° 9	6°57	23°15	25°28	15°15	25°53	24°34	11° 6	1° 2	T 21
W22	16 2 20	2°13'28	19°27	16°22	19°22	25°25	5°18	6°54	23°14	25°30	15°14	25°R54	24°31	11°13	1° 7	W22
T 23	16 6 16	3°11'42	4 M .20	18°16	20° 3	26°11	5°27	6°50	23°14	25°31	15°12	25°54	24°28	11°20	1°11	T 23
F 24	16 10 13	4° 9'54	19°25	20° 7	20°46	26°58	5°37	6°47	23°14	25°33	15°10	25°52	24°24	11°26	1°15	F 24
S 25	16 14 9	5° 8'04	4 ₹ 34	21°55	21°29	27°44	5°46	6°44	23°13	25°34	15° 9	25°48	24°21	11°33	1°19	S 25
S 26	16 18 6	6° 6'12	19°37	23°40	22°13	28°30	5°55	6°40	23°13	25°36	15° 7	25°43	24°18	11°40	1°23	S 26
M27	16 22 2	7° 4'19	4 ප් 26	25°21	22°59	29°16	6° 5	6°37	23°13	25°38	15° 6	25°37	24°15	11°46	1°27	M27
T 28	16 25 59	8° 2'25	18°52	26°59	23°45	0 ප 2	6°15	6°33	23°13	25°39	15° 4	25°31	24°12	11°53	1°31	T 28
W29	16 29 56	9° 0'29	2≈51	28°33	24°32	0°48	6°25	6°29	23°13	25°41	15° 3	25°25	24° 9	12° 0	1°35	W29
	16 33 52	9°58'32	16°21	0ණ 4	25°20	1°34	6°35	6°26	23°D13	25°42	15° 1	25°21	24° 5	12° 6	1°39	T 30
F 31	16 37 49	10耳56′33	29≈24	19931	26 Y 9	2 8 21	6 Ω 45	6 ප 22	23 m 13	259544	15 M 0	25 ≏ 18	24 ♀ 2	12813	1 Ⅱ 43	F 31

Delta T = 01h21m54s

JUNE 3224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(卉	В	ß	v	ţ	ç	Day
S 1	16 41 45	11 Д 54'33	12) 2	2954	26 Y 58	3 8 7	6 Ω 55	6°R18	23 m/13	259346	14°R58	25°D18	23 Ω 59	12820	1 Ⅱ 47	S 1
S 2	16 45 42	12°52'32	24°20	4°13	27°48	3°53	7° 5	6 ට 14	23°13	25°48	14 M 57	25 ≏ 18	23°56	12°26	1°51	S 2
M 3	16 49 38	13°50'30	6 Υ 22	5°28	28°39	4°38	7°15	6°10	23°13	25°49	14°55	25°19	23°53	12°33	1°55	M 3
T 4	16 53 35	14°48'26	18°15	6°40	29°30	5°24	7°26	6° 6	23°13	25°51	14°54	25°21	23°49	12°39	1°59	T 4
W 5	16 57 31	15°46'22	08 2	7°47	0822	6°10	7°36	6° 2	23°14	25°53	14°53	25°R21	23°46	12°46	2° 3	W 5
T 6	17 1 28	16°44'16	11°49	8°50	1°15	6°56	7°47	5°58	23°14	25°55	14°51	25°19	23°43	12°53	2° 7	T 6
F 7	17 5 25	17°42'09	23°37	9°49	2° 8	7°42	7°57	5°54	23°14	25°56	14°50	25°15	23°40	12°59	2°11	F 7
S 8	17 921	18°40'00	5 Ⅱ 32	10°44	3° 2	8°28	8° 8	5°50	23°15	25°58	14°49	25° 9	23°37	13° 6	2°15	S 8
S 9	17 13 18	19°37'51	17°34	11°35	3°56	9°13	8°19	5°46	23°15	26° 0	14°47	25° 1	23°34	13°13	2°19	S 9
M10	17 17 14	20°35'40	29°46	12°21	4°51	9°59	8°30	5°42	23°16	26° 2	14°46	24°51	23°30	13°19	2°22	M10
T 11	17 21 11	21°33'27	1295 8	13° 3	5°46	10°45	8°41	5°38	23°16	26° 4	14°45	24°41	23°27	13°26	2°26	T 11
W12	17 25 7	22°31'13	24°41	13°40	6°42	11°30	8°52	5°33	23°17	26° 6	14°43	24°31	23°24	13°33	2°30	W12
T 13	17 29 4	23°28'58	7 Ω 26	14°13	7°38	12°16	9° 3	5°29	23°18	26° 8	14°42	24°22	23°21	13°39	2°34	T 13
F 14	17 33 1	24°26'42	20°23	14°42 15° 5	8°35 9°32	13° 1 13°47	9°14 9°26	5°25 5°20	23°19 23°19	26°10 26°12	14°41	24°15 24°11	23°18	13°46	2°38 2°42	F 14 S 15
S 15	17 36 57	25°24'24	3 m) 34		9-32	13-4/					14°40		23°15	13°53		
S 16	17 40 54	26°22'04	17° 0	15°24	10°30	14°32	9°37	5°16	23°20	26°14	14°39	24° 9	23°11	13°59	2°46	S 16
M17	17 44 50	27°19'43	0 ჲ 43	15°38	11°27	15°17	9°48	5°12	23°21	26°16	14°37	24°D 8	23° 8	14° 6	2°49	M17
T 18	17 48 47	28°17'21	14°43	15°48	12°26	16° 3	10° 0	5° 7	23°22	26°18	14°36	24° 9	23° 5	14°13	2°53	T 18
W19	17 52 43	29°14'57	29° 0	15°53	13°24	16°48	10°11	5° 3	23°23	26°20	14°35	24°R 9	23° 2	14°19	2°57	W19
T 20	17 56 40	09512'32	13M33	15°R53 15°49	14°24	17°33	10°23	4°58 4°54	23°24	26°22	14°34	24° 8	22°59	14°26	3° 1 3° 4	T 20
F 21 S 22	18 0 36 18 4 33	1°10'05 2° 7'38	28°19 13 × 710	15°49 15°40	15°23 16°23	18°18 19° 3	10°35 10°47	4°54 4°50	23°25 23°27	26°24 26°26	14°33 14°32	24° 4 23°58	22°55 22°52	14°33 14°39	3° 4 3° 8	F 21 S 22
S 23	18 8 30	3° 5'09	2 <u>8°</u> 0	15°27	17°23	19°48	10°58	4°45	23°28	26°28	14°31	23°49	22°49	14°46	3°12	S 23
M24	18 12 26	4° 2'39	12 る 40	15°10	18°23	20°33	11°10	4°41	23°29	26°30	14°30	23°39	22°46	14°53	3°15	M24
T 25	18 16 23	5° 0'09	27° 2	14°50	19°24	21°18	11°22	4°36	23°31	26°32	14°29	23°29	22°43	14°59	3°19	T 25
W26 T 27	18 20 19 18 24 16	5°57'37 6°55'05	11 ≈ 0 24°33	14°26 13°59	20°25 21°26	22° 3 22°48	11°34 11°46	4°32 4°27	23°32 23°33	26°34 26°36	14°28 14°28	23°19 23°11	22°40 22°36	15° 6 15°13	3°22 3°26	W26 T 27
F 28	18 24 16	7°52'32	24°33 7) €38	13°39 13°30	21°26 22°28	22°48 23°33	11°46 11°58	4°27 4°23	23°35 23°35	26°36 26°39	14°28 14°27	23° 11 23° 5	22°36 22°33	15°13 15°19	3°26 3°29	F 28
S 29	18 28 12	8°49'59	7π38 20°19	13°50 12°59	22°28 23°30	23°33 24°17	11°38 12°11	4°23 4°18	23°36	26°41	14°27	23° 3	22°33	15°19	3°33	S 29
S 30	18 36 5	9947'25	2Υ38	12 39	24832	258 2	$12 \Omega_{23}$	4 3 14	23 m/38	26943	14 20 14 ML 25	23 <u>0</u> 0	22 30 22 Ω 27	15 8 32	3 II 36	S 30
3 30	10 30 3	9294/23	2138	12507/	24032	230 2	120623	4014	کولااد∠	45 2 02	1411623	∠3 == 0	22 = 21	13032	эщэө	3 30

Delta T = 01h21m54s

JULY 3224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	18 40 2	109544'50	14 Y 42	11°R53	25 8 35	25 8 47	12 Ω 35	4°R10	23 Mp 40	269345	14°R24	23°D 0	22 £ 24	15 8 39	3 Д 40	M 1
T 2	18 43 59	11°42'15	26°35	119519	26°37	26°31	12°47	4 궁 5	23°41	26°47	14 M 24	23°R 0	22°21	15°46	3°43	T 2
W 3	18 47 55	12°39'40	8 8 23	10°46	27°40	27°16	13° 0	4° 1	23°43	26°49	14°23	23 <u>♀</u> 0	22°17	15°52	3°47	W 3
T 4	18 51 52	13°37'04	20°11	10°13	28°43	28° 0	13°12	3°56	23°45	26°52	14°22	22°57	22°14	15°59	3°50	T 4
F 5	18 55 48	14°34'28	2 I I 4	9°42	29°47	28°45	13°25	3°52	23°47	26°54	14°22	22°52	22°11	16° 6	3°53	F 5
S 6	18 59 45	15°31'51	14° 5	9°12	0 Ⅱ 50	29°29	13°37	3°48	23°48	26°56	14°21	22°44	22° 8	16°12	3°57	S 6
S 7	19 3 41	16°29'14	26°17	8°45	1°54	0 Ⅱ 13	13°50	3°43	23°50	26°58	14°20	22°34	22° 5	16°19	4° 0	S 7
M 8	19 7 38	17°26'37	89541	8°21	2°58	0°57	14° 2	3°39	23°52	27° 0	14°20	22°21	22° 1	16°26	4° 3	M 8
T 9	19 11 34	18°23'59	21°19	8° 1	4° 3	1°41	14°15	3°35	23°54	27° 3	14°19	22° 8	21°58	16°32	4° 6	T 9
W10	19 15 31	19°21'20	4 Ω 11	7°43	5° 7	2°26	14°28	3°31	23°56	27° 5	14°19	21°56	21°55	16°39	4° 9	W10
T 11	19 19 28	20°18'41	17°15	7°30	6°12	3°10	14°41	3°26	23°58	27° 7	14°19	21°44	21°52	16°46	4°13	T 11
F 12	19 23 24	21°16'01	0 m y31	7°21	7°16	3°53	14°53	3°22	24° 1	27° 9	14°18	21°35	21°49	16°52	4°16	F 12
S 13	19 27 21	22°13'21	13°58	7°16	8°21	4°37	15° 6	3°18	24° 3	27°11	14°18	21°29	21°46	16°59	4°19	S 13
S 14	19 31 17	23°10'40	27°35	7°D16	9°27	5°21	15°19	3°14	24° 5	27°14	14°17	21°26	21°42	17° 6	4°22	S 14
M15	19 35 14	24° 7'58	11 ≏ 23	7°21	10°32	6° 5	15°32	3°10	24° 7	27°16	14°17	21°25	21°39	17°12	4°25	M15
T 16	19 39 10	25° 5'16	25°20	7°30	11°37	6°49	15°45	3° 6	24°10	27°18	14°17	21°25	21°36	17°19	4°28	T 16
W17	19 43 7	26° 2'33	9 M 28	7°44	12°43	7°32	15°58	3° 2	24°12	27°20	14°17	21°24	21°33	17°26	4°30	W17
T 18	19 47 3	26°59'49	23°45	8° 3	13°49	8°16	16°11	2°58	24°14	27°23	14°16	21°23	21°30	17°32	4°33	T 18
F 19	19 51 0	27°57'05	8 才 9	8°27	14°55	8°59	16°24	2°55	24°17	27°25	14°16	21°19	21°27	17°39	4°36	F 19
S 20	19 54 57	28°54'21	22°37	8°56	16° 1	9°43	16°37	2°51	24°19	27°27	14°16	21°12	21°23	17°46	4°39	S 20
S 21	19 58 53	29°51'37	7중 3	9°29	17° 7	10°26	16°50	2°47	24°22	27°29	14°16	21° 3	21°20	17°52	4°42	S 21
M22	20 2 50	0 Ω 48'52	21°21	10° 7	18°14	11° 9	17° 3	2°43	24°24	27°32	14°16	20°52	21°17	17°59	4°44	M22
T 23	20 6 46	1°46'07	5≈26	10°50	19°20	11°52	17°16	2°40	24°27	27°34	14°16	20°40	21°14	18° 6	4°47	T 23
W24	20 10 43	2°43'21	19°12	11°38	20°27	12°35	17°29	2°36	24°30	27°36	14°D16	20°30	21°11	18°12	4°49	W24
T 25	20 14 39	3°40'36	2) (36	12°30	21°34	13°19	17°42	2°33	24°32	27°38	14°16	20°21	21° 7	18°19	4°52	T 25
F 26	20 18 36	4°37'51	15°37	13°27	22°41	14° 2	17°55	2°29	24°35	27°41	14°16	20°14	21° 4	18°26	4°54	F 26
S 27	20 22 32	5°35'06	28°16	14°28	23°48	14°44	18° 8	2°26	24°38	27°43	14°16	20°10	21° 1	18°32	4°57	S 27
S 28	20 26 29	6°32'22	10 Y 36	15°34	24°56	15°27	18°22	2°23	24°40	27°45	14°16	20° 8	20°58	18°39	4°59	S 28
M29	20 30 26	7°29'37	22°41	16°44	26° 3	16°10	18°35	2°19	24°43	27°47	14°16	20°D 8	20°55	18°46	5° 2	M29
T 30	20 34 22	8°26'54	4835	17°58	27°11	16°53	18°48	<u>2°16</u>	24°46	27°49	14°16	20°R 8	20°52	18°52	5° 4	T 30
W31	20 38 19	9 Ω 24'10	16825	199517	28 Ⅱ 18	17 Ⅱ 35	19 Ω 1	2 ප 13	24 Mp 49	27952	14 M .17	20☎ 8	20 ≏ 48	18 8 59	5 I 6	W31

Delta T = 01h21m55s

AUGUST 3224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	× 0	Day
T 1	20 42 15	10 Ω 21'27	28 8 15	209540	29∏26	18 I I18	19 Ω 14	2°R10	24 Mp 52	279554	14 ጤ 17	20°R 6	20 ≙ 45	19 8 6	5 I 8	T 1
F 2	20 46 12	11°18'45	10 Ⅱ 10	22° 7	0934	19° 0	19°28	2중 7	24°55	27°56	14°17	20 ♀ 3	20°42	19°12	5°11	F 2
S 3	20 50 8	12°16'03	22°16	23°37	1°42	19°43	19°41	2° 4	24°58	27°58	14°18	19°57	20°39	19°19	5°13	S 3
S 4	20 54 5	13°13'21	4936	25°12	2°50	20°25	19°54	2° 1	25° 1	28° 0	14°18	19°48	20°36	19°26	5°15	S 4
M 5	20 58 1	14°10'40	17°11	26°51	3°58	21° 7	20° 8	1°59	25° 4	28° 3	14°18	19°38	20°33	19°32	5°17	M 5
T 6	21 158	15° 7'59	0Ω 5	28°33	5° 7	21°50	20°21	1°56	25° 7	28° 5	14°19	19°27	20°29	19°39	5°19	T 6
W 7	21 5 55	16° 5'19	13°15	0Ω 19	6°15	22°32	20°34	1°53	25°10	28° 7	14°19	19°17	20°26	19°46	5°21	W 7
T 8	21 9 51	17° 2'39	26°41	2° 8	7°24	23°14	20°48	1°51	25°13	28° 9	14°20	19° 7	20°23	19°52	5°23	T 8
F 9	21 13 48	18° 0'00	10 m 20	4° 0	8°33	23°56	21° 1	1°49	25°16	28°11	14°20	19° 0	20°20	19°59	5°24	F 9
S 10	21 17 44	18°57'21	24°10	5°55	9°41	24°37	21°14	1°46	25°19	28°13	14°21	18°55	20°17	20° 6	5°26	S 10
S 11	21 21 41	19°54'42	8 亚 8	7°53	10°50	25°19	21°28	1°44	25°23	28°15	14°21	18°53	20°13	20°12	5°28	S 11
M12	21 25 37	20°52'03	22°11	9°52	11°59	26° 1	21°41	1°42	25°26	28°17	14°22	18°D52	20°10	20°19	5°30	M12
T 13	21 29 34	21°49'25	6 M .18	11°54	13° 8	26°42	21°54	1°40	25°29	28°20	14°23	18°53	20° 7	20°26	5°31	T 13
W14	21 33 30	22°46'47	20°27	13°57	14°18	27°24	22° 8	1°38	25°32	28°22	14°24	18°R53	20° 4	20°32	5°33	W14
T 15	21 37 27	23°44'09	4 ₹ 36	16° 2	15°27	28° 5	22°21	1°36	25°36	28°24	14°24	18°53	20° 1	20°39	5°34	T 15
F 16	21 41 24	24°41'32	18°45	18° 7	16°36	28°46	22°34	1°34	25°39	28°26	14°25	18°51	19°58	20°46	5°36	F 16
S 17	21 45 20	25°38'55	2 ਰ 51	20°13	17°46	29°28	22°48	1°32	25°42	28°28	14°26	18°46	19°54	20°52	5°37	S 17
S 18	21 49 17	26°36'19	16°52	22°19	18°55	099 9	23° 1	1°31	25°46	28°30	14°27	18°40	19°51	20°59	5°38	S 18
M19	21 53 13	27°33'43	0≈44	24°25	20° 5	0°50	23°14	1°29	25°49	28°32	14°28	18°32	19°48	21° 6	5°40	M19
T 20	21 57 10	28°31'07	14°23	26°31	21°15	1°31	23°28	1°28	25°53	28°34	14°28	18°24	19°45	21°12	5°41	T 20
W21	22 1 6	29°28'33	27°48	28°37	22°25	2°12	23°41	1°26	25°56	28°36	14°29	18°16	19°42	21°19	5°42	W21
T 22	22 5 3	0 m 25'59	10 ∺ 55	0 Mp 42	23°35	2°52	23°54	1°25	26° 0	28°38	14°30	18° 9	19°39	21°26	5°43	T 22
F 23	22 8 59	1°23'25	23°44	2°46	24°45	3°33	24° 7	1°24	26° 3	28°40	14°31	18° 5	19°35	21°32	5°44	F 23
S 24	22 12 56	2°20'53	6 Ƴ 16	4°49	25°55	4°14	24°21	1°23	26° 7	28°42	14°32	18° 2	19°32	21°39	5°45	S 24
S 25	22 16 53	3°18'22	18°31	6°50	27° 5	4°54	24°34	1°22	26°10	28°44	14°33	18°D 1	19°29	21°46	5°46	S 25
M26	22 20 49	4°15'52	0 8 34	8°51	28°15	5°35	24°47	1°21	26°14	28°45	14°35	18° 2	19°26	21°52	5°47	M26
T 27	22 24 46	5°13'24	12°29	10°50	29°26	6°15	25° 0	1°20	26°17	28°47	14°36	18° 3	19°23	21°59	5°48	T 27
W28	22 28 42	6°10'56	24°19	12°48	$0\Omega_{36}$	6°55	25°13	1°19	26°21	28°49	14°37	18° 5	19°19	22° 6	5°48	W28
T 29	22 32 39	7° 8'30	6 I I10	14°44	1°47	7°35	25°27	1°19	26°24	28°51	14°38	18°R 5	19°16	22°12	5°49	T 29
F 30	22 36 35	8° 6'05	18° 6	16°39	2°57	8°15	25°40	1°18	26°28	28°53	14°39	18° 5	19°13	22°19	5°50	F 30
S 31	22 40 32	9 m y 3'42	09୍ତ14	18 m 33	4 N 8	8 9 55	25 Ω 53	1 る 18	26M)32	28955	14 M 40	18 ♀ 3	19 ≏ 10	22 8 26	5 Ⅱ 50	S 31

Delta T = 01h21m56s

SEPTEMBER 3224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	22 44 28	10 m) 1'19	12936	20 Mp 25	5 Ω 19	9935	26 Ω 6	1°R18	26 m 35	28957	14M42	17°R59	19 ♀ 7	22 8 32	5 ∏ 51	S 1
M 2	22 48 25	10°58'58	25°17	22°15	6°30	10°15	26°19	1 る 17	26°39	28°58	14°43	17 ≏ 54	19° 4	22°39	5°51	M 2
T 3	22 52 22	11°56'39	8 Ω 20	24° 4	7°41	10°54	26°32	1°17	26°43	29° 0	14°44	17°48	19° 0	22°46	5°52	T 3
W 4	22 56 18	12°54'21	21°43	25°52	8°52	11°34	26°45	1°D17	26°46	29° 2	14°46	17°43	18°57	22°52	5°52	W 4
T 5	23 0 15	13°52'04	5 m 27	27°38	10° 3	12°13	26°58	1°17	26°50	29° 4	14°47	17°37	18°54	22°59	5°52	T 5
F 6	23 4 11	14°49'48	19°29	29°23	11°14	12°53	27°11	1°18	26°54	29° 5	14°49	17°34	18°51	23° 6	5°52	F 6
S 7	23 8 8	15°47'33	3 ≏ 44	1 º 6	12°26	13°32	27°24	1°18	26°57	29° 7	14°50	17°31	18°48	23°12	5°53	S 7
S 8	23 12 4	16°45'20	18° 7	2°48	13°37	14°11	27°37	1°18	27° 1	29° 9	14°51	17°D31	18°44	23°19	5°53	S 8
M 9	23 16 1	17°43'08	2 M 35	4°28	14°48	14°50	27°50	1°19	27° 5	29°10	14°53	17°31	18°41	23°26	5°R53	M 9
T 10	23 19 57	18°40'57	17° 1	6° 7	16° 0	15°29	28° 3	1°19	27° 9	29°12	14°54	17°33	18°38	23°32	5°53	T 10
W11	23 23 54	19°38'47	1 ₹ 22	7°45	17°12	16° 8	28°16	1°20	27°12	29°13	14°56	17°34	18°35	23°39	5°52	W11
T 12	23 27 50	20°36'38	15°35	9°21	18°23	16°46	28°29	1°21	27°16	29°15	14°58	17°R35	18°32	23°46	5°52	T 12
F 13	23 31 47	21°34'30	29°39	10°56	19°35	17°25	28°41	1°22	27°20	29°16	14°59	17°35	18°29	23°52	5°52	F 13
S 14	23 35 44	22°32'23	13 る 32	12°30	20°47	18° 3	28°54	1°22	27°24	29°18	15° 1	17°34	18°25	23°59	5°52	S 14
S 15	23 39 40	23°30'17	27°12	14° 2	21°59	18°42	29° 7	1°24	27°27	29°19	15° 3	17°31	18°22	24° 6	5°52	S 15
M16	23 43 37	24°28'13	10≈40	15°33	23°10	19°20	29°19	1°25	27°31	29°21	15° 4	17°28	18°19	24°12	5°51	M16
T 17	23 47 33	25°26'10	23°55	17° 2	24°22	19°58	29°32	1°26	27°35	29°22	15° 6	17°25	18°16	24°19	5°51	T 17
W18	23 51 30	26°24'08	6 ¥ 55	18°30	25°35	20°36	29°45	1°27	27°39	29°24	15° 8	17°22	18°13	24°26	5°50	W18
T 19	23 55 26	27°22'07	19°41	19°57	26°47	21°14	29°57	1°29	27°42	29°25	15° 9	17°19	18°10	24°32	5°50	T 19
F 20	23 59 23	28°20'08	2 Υ 14	21°22	27°59	21°51	0 Mp 10	1°30	27°46	29°26	15°11	17°18	18° 6	24°39	5°49	F 20
S 21	0 3 19	29°18'11	14°33	22°46	29°11	22°29	0°22	1°32	27°50	29°28	15°13	17°D17	18° 3	24°46	5°48	S 21
S 22	0 7 16	0 ≏ 16'15	26°41	24° 9	0 m 23	23° 6	0°34	1°34	27°54	29°29	15°15	17°17	18° 0	24°52	5°48	S 22
M23	0 11 13	1°14'21	8 8 40	25°30	1°36	23°44	0°47	1°35	27°57	29°30	15°17	17°18	17°57	24°59	5°47	M23
T 24	0 15 9	2°12'29	20°33	26°49	2°48	24°21	0°59	1°37	28° 1	29°32	15°19	17°19	17°54	25° 6	5°46	T 24
W25	0 19 6	3°10'38	2 II 22	28° 7	4° 1	24°58	1°11	1°39	28° 5	29°33	15°20	17°21	17°50	25°12	5°45	W25
T 26	0 23 2	4° 8'50	14°13	29°23	5°13	25°35	1°23	1°41	28° 9	29°34	15°22	17°22	17°47	25°19	5°44	T 26
F 27	0 26 59	5° 7'03	26° 9	0 M L38	6°26	26°12	1°36	1°44	28°12	29°35	15°24	17°22	17°44	25°26	5°43	F 27
S 28	0 30 55	6° 5'19	8915	1°51	7°39	26°49	1°48	1°46	28°16	29°36	15°26	17°R23	17°41	25°32	5°42	S 28
S 29	0 34 52	7° 3'36	20°36	3° 2	8°52	27°25	2° 0	1°48	28°20	29°37	15°28	17°22	17°38	25°39	5°41	S 29
M30	0 38 48	8 ₾ 1'55	3 Ω 16	4 M .11	10 Mg 5	2895 2	2 Mp 12	1 ਰ 51	28 m 24	29938	15 M 30	17 ≏ 22	17 ≏ 35	25 8 46	5 Ⅱ 39	M30

Delta T = 01h21m56s

OCTOBER 3224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	Ç	Š	Day
T 1	0 42 45	9 ₾ 0'17	16 Ω 19	5 M .18	11 Mp 17	28938	2 m 23	1 る 53	28 m)27	29939	15 M 32	17°R21	17 ₽ 31	25 8 52	5°R38	T 1
W 2	0 46 41	9°58'40	29°46	6°23	12°30	29°14	2°35	1°56	28°31	29°40	15°34	17 ♀ 20	17°28	25°59	5 Ⅱ 37	W 2
T 3	0 50 38	10°57'05	13 M 38	7°26	13°44	29°50	2°47	1°59	28°35	29°41	15°36	17°19	17°25	26° 6	5°35	T 3
F 4	0 54 35	11°55'32	27°53	8°27	14°57	0Ω26	2°59	2° 1	28°38	29°42	15°38	17°18	17°22	26°12	5°34	F 4
S 5	0 58 31	12°54'01	12 ≏ 27	9°25	16°10	1° 2	3°10	2° 4	28°42	29°43	15°41	17°D18	17°19	26°19	5°33	S 5
S 6	1 2 28	13°52'32	27°14	10°20	17°23	1°37	3°22	2° 7	28°46	29°44	15°43	17°18	17°15	26°26	5°31	S 6
M 7	1 6 24	14°51'04	12 M 7	11°12	18°36	2°12	3°33	2°10	28°49	29°45	15°45	17°18	17°12	26°32	5°29	M 7
T 8	1 10 21	15°49'38	26°58	12° 1	19°50	2°48	3°45	2°14	28°53	29°46	15°47	17°18	17° 9	26°39	5°28	T 8
W 9	1 14 17	16°48'14	11 × 39	12°47	21° 3	3°23	3°56	2°17	28°57	29°47	15°49	17°19	17° 6	26°46	5°26	W 9
T 10	1 18 14	17°46'52	2 <u>6</u> ° 7	13°29	22°16	3°58	4° 7	2°20	29° 0	29°47	15°51	17°R19	17° 3	26°52	5°24	T 10
F 11	1 22 10	18°45'31	10중17	14° 7	23°30	4°33	4°19	2°24	29° 4	29°48	15°54	17°19	17° 0	26°59	5°22	F 11
S 12	1 26 7	19°44'12	24° 7	14°41	24°43	5° 7	4°30	2°27	29° 8	29°49	15°56	17°D19	16°56	27° 6	5°21	S 12
S 13	1 30 4	20°42'54	7≈37	15°10	25°57	5°42	4°41	2°31	29°11	29°49	15°58	17°19	16°53	27°12	5°19	S 13
M14	1 34 0	21°41'38	20°49	15°34	27°11	6°16	4°52	2°34	29°15	29°50	16° 0	17°19	16°50	27°19	5°17	M14
T 15	1 37 57	22°40'23	3) (44	15°53	28°24	6°50	5° 3	2°38	29°18	29°51	16° 2	17°19	16°47	27°26	5°15	T 15
W16	1 41 53	23°39'10	16°24	16° 6	29°38	7°24	5°13	2°42	29°22	29°51	16° 5	17°20	16°44	27°32	5°13	W16
T 17	1 45 50	24°37'59	28°51	16°13	0 ჲ 52	7°58	5°24	2°46	29°25	29°52	16° 7	17°21	16°41	27°39	5°11	T 17
F 18	1 49 46	25°36'50	11 ° 7	16°R13	2° 5	8°31	5°35	2°50	29°29	29°52	16° 9	17°21	16°37	27°46	5° 8	F 18
S 19	1 53 43	26°35'42	23°14	16° 6	3°19	9° 5	5°45	2°54	29°32	29°53	16°12	17°R21	16°34	27°52	5° 6	S 19
S 20	1 57 39	27°34'36	5 8 13	15°52	4°33	9°38	5°56	2°58	29°36	29°53	16°14	17°21	16°31	27°59	5° 4	S 20
M21	2 1 36	28°33'33	17° 7	15°30	5°47	10°11	6° 6	3° 2	29°39	29°54	16°16	17°19	16°28	28° 6	5° 2	M21
T 22	2 5 33	29°32'31	28°57	15° 1	7° 1	10°44	6°16	3° 7	29°43	29°54	16°18	17°18	16°25	28°13	4°59	T 22
W23	2 9 29	0MJ31'32	10 Ⅱ 47	14°24	8°15	11°16	6°26	3°11	29°46	29°54	16°21	17°16	16°21	28°19	4°57	W23
T 24	2 13 26	1°30'35	22°38	13°39	9°29	11°49	6°36	3°16	29°49	29°55	16°23	17°14	16°18	28°26	4°55	T 24
F 25	2 17 22	2°29'40	4934	12°47	10°43	12°21	6°46	3°20	29°53	29°55	16°26	17°12	16°15	28°33	4°52	F 25
S 26	2 21 19	3°28'47	16°40	11°48	11°57	12°53	6°56	3°25	29°56	29°55	16°28	17°10	16°12	28°39	4°50	S 26
S 27	2 25 15	4°27'56	28°58	10°44	13°12	13°25	7° 6	3°29	29°59	29°55	16°30	17°D10	16° 9	28°46	4°47	S 27
M28	2 29 12	5°27'08	11 £ 33	9°36	14°26	13°57	7°16	3°34	0 <u>ი</u> 2	29°55	16°33	17°10	16° 6	28°53	4°45	M28
T 29	2 33 8	6°26'22	24°30	8°25	15°40	14°28	7°25	3°39	0° 6	29°56	16°35	17°10	16° 2	28°59	4°42	T 29
W30	2 37 5	7°25'38	7 m 51	7°13	16°55	14°59	7°35	3°44	0° 9	29°56	16°37	17°12	15°59	29° 6	4°40	W30
T 31	2 41 1	8M24'56	21 Mp 39	6M 3	18 ♀ 9	15 Ω 30	7 Mp 44	3 る 49	0 ჲ 12	29956	16ML40	17 ≏ 13	15 ≏ 56	29 8 13	4 Ⅱ 37	T 31

Delta T = 01h21m57s

NOVEMBER 3224 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(卉	В	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 44 58	9 M 24'16	5 ≙ 54	4°R56	19 ₾ 23	16 N 1	7 m 53	3 ප 54	0 ≏ 15	29°R56	16 M 42	17 ≏ 14	15 ≏ 53	29819	4°R34	F 1
S 2	2 48 55	10°23'39	20°33	3 M .54	20°38	16°32	8° 2	3°59	0°18	299556	16°45	17°R15	15°50	29°26	4 Ⅱ 32	S 2
S 3	2 52 51	11°23'04	5 M 32	2°59	21°52	17° 2	8°11	4° 4	0°21	29°56	16°47	17°14	15°47	29°33	4°29	S 3
M 4	2 56 48	12°22'30	20°42	2°12	23° 7	17°32	8°20	4° 9	0°24	29°56	16°49	17°12	15°43	29°39	4°26	M 4
T 5	3 0 44	13°21'59	5 ₹ 54	1°35	24°21	18° 2	8°29	4°14	0°27	29°56	16°52	17° 8	15°40	29°46	4°23	T 5
W 6	3 4 41	14°21'30	20°57	1° 9	25°36	18°32	8°38	4°20	0°30	29°55	16°54	17° 5	15°37	29°53	4°20	W 6
T 7 F 8	3 8 37 3 12 34	15°21'02 16°20'36	5 る 44 20°7	0°54 0°D50	26°50 28° 5	19° 1 19°30	8°46 8°55	4°25 4°31	0°33 0°36	29°55 29°55	16°57 16°59	17° 1 16°58	15°34 15°31	29°59 0 Ⅱ 6	4°18 4°15	T 7 F 8
F 8	3 12 34 3 16 30	16°20'36 17°20'12	20° / 4 ≈ 5	0°57	28° 3	19°59	9° 3	4°36	0°39	29°55	16°39	16°56	15°27	0 <u>н</u> 6 0°13	4°13	F 8 S 9
											1					
S 10	3 20 27	18°19'49	17°36 0 ¥ 43	1°15	0MJ34	20°27	9°11	4°42	0°42	29°55	17° 4	16°D55	15°24	0°19	4° 9 4° 6	S 10
M11 T 12	3 24 24 3 28 20	19°19'28 20°19'08	13°28	1°43 2°20	1°49 3° 4	20°56 21°24	9°19 9°27	4°47 4°53	0°45 0°48	29°54 29°54	17° 6 17° 9	16°55 16°57	15°21 15°18	0°26 0°33	4° 6 4° 3	M11 T 12
W13	3 28 20 3 32 17	20 19 08 21°18'51	25°55	3° 6	4°19	21°51	9°27 9°35	4°59	0°50	29°54	17°11	16°58	15°15	0°39	4° 0	W13
T 14	3 36 13	22°18'34	8 Υ 9	3°59	5°33	22°19	9°43	5° 5	0°53	29°53	17°14	17° 0	15°12	0°46	3°57	T 14
F 15	3 40 10	23°18'20	20°12	5° 0	6°48	22°46	9°50	5°10	0°56	29°53	17°16	17°R 0	15° 8	0°53	3°54	F 15
S 16	3 44 6	24°18'07	2 8 9	6° 6	8° 3	23°13	9°57	5°16	0°58	29°52	17°18	16°59	15° 5	1° 0	3°51	S 16
S 17	3 48 3	25°17'56	14° 1	7°17	9°18	23°39	10° 5	5°22	1° 1	29°52	17°21	16°56	15° 2	1° 6	3°48	S 17
M18	3 51 59	26°17'47	25°52	8°34	10°33	24° 5	10°12	5°28	1° 3	29°51	17°23	16°51	14°59	1°13	3°45	M18
T 19	3 55 56	27°17'40	7 Ⅱ 42	9°54	11°48	24°31	10°19	5°34	1° 6	29°51	17°26	16°44	14°56	1°20	3°42	T 19
W20	3 59 53	28°17'35	19°34	11°17	13° 3	24°57	10°25	5°40	1° 8	29°50	17°28	16°36	14°52	1°26	3°39	W20
T 21	4 3 49	29°17'32	19529	12°43	14°18	25°22	10°32	5°47	1°11	29°49	17°30	16°28	14°49	1°33	3°36	T 21
F 22 S 23	4 7 46 4 11 42	0 ₹ 17'30 1°17'31	13°29 25°38	14°11 15°41	15°32 16°47	25°47 26°12	10°39 10°45	5°53 5°59	1°13 1°15	29°49 29°48	17°33 17°35	16°20 16°13	14°46 14°43	1°40 1°46	3°33 3°30	F 22 S 23
						_							_			
S 24	4 15 39	2°17'33	7 Ω 57	17°13	18° 3	26°36	10°51	6° 5	1°18	29°47	17°37	16° 8	14°40	1°53	3°26	S 24
M25 T 26	4 19 35	3°17'38 4°17'45	20°30	18°46 20°20	19°18 20°33	27° 0 27°24	10°57 11° 3	6°12 6°18	1°20 1°22	29°47 29°46	17°40 17°42	16° 5 16°D 4	14°37	2° 0 2° 6	3°23 3°20	M25 T 26
W27	4 23 32 4 27 28	5°17'53	3 Mp 20 16°32	20°20 21°55	20°33 21°48	27°24 27°47	11° 3	6°18 6°24	1°22	29°46 29°45	17°42 17°44	16°D 4	14°33 14°30	2° 6 2°13	3°20 3°17	W27
T 28	4 31 25	6°18'04	0 <u>₽</u> 9	23°30	23° 3	28°10	11°14	6°31	1°26	29°43	17°47	16° 6	14°27	2°20	3°14	T 28
F 29	4 35 22	7°18'16	14°12	25° 6	24°18	28°32	11°20	6°37	1°28	29°43	17°49	16°R 6	14°24	2°26	3°11	F 29
S 30	4 39 18	8 ≯ 18'31	28 ₾ 42	26M42	25M33	28 \Omega 54	11 m 25	6 ප් 44	1 △ 30	299542	17 M 51	16₽ 6	14 Ω 21	2 I I33	3 II 8	S 30

Delta T = 01h21m58s

DECEMBER 3224 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	4 43 15	9 .7 18'48	13 M 35	28 M 18	26M48	29 Ω 16	11 Mp 30	6 පි 50	1 ≏ 32	29°R41	17 M 54	16°R 3	14 ≏ 18	2∐40	3°R 5	S 1
M 2	4 47 11	10°19'06	28°45	29°54	28° 3	29°37	11°35	6°57	1°34	299540	17°56	15 ≏ 58	14°14	2°47	3 II 2	M 2
T 3	4 51 8	11°19'26	14 ×7 3	1 ₹ 31	29°19	29°58	11°40	7° 3	1°36	29°39	17°58	15°50	14°11	2°53	2°59	T 3
W 4	4 55 4	12°19'48	29°18	3° 7	0 ∡ 34	0 m /18	11°44	7°10	1°38	29°38	18° 1	15°42	14° 8	3° 0	2°56	W 4
T 5	4 59 1	13°20'11	14 る 19	4°43	1°49	0°38	11°49	7°17	1°40	29°37	18° 3	15°32	14° 5	3° 7	2°53	T 5
F 6	5 2 58	14°20'36	28°56	6°20	3° 4	0°57	11°53	7°24	1°42	29°36	18° 5	15°24	14° 2	3°13	2°50	F 6
S 7	5 6 54	15°21'02	13 ≈ 5	7°56	4°20	1°16	11°57	7°30	1°43	29°35	18° 7	15°18	13°58	3°20	2°47	S 7
S 8	5 10 51	16°21'29	26°45	9°31	5°35	1°35	12° 1	7°37	1°45	29°34	18° 9	15°14	13°55	3°27	2°44	S 8
M 9	5 14 47	17°21'57	9 ∺ 55	11° 7	6°50	1°53	12° 5	7°44	1°46	29°33	18°12	15°12	13°52	3°33	2°41	M 9
T 10	5 18 44	18°22'27	22°40	12°43	8° 5	2°10	12° 8	7°51	1°48	29°32	18°14	15°D12	13°49	3°40	2°38	T 10
W11	5 22 40	19°22'58	5 ℃ 4	14°18	9°21	2°27	12°11	7°58	1°49	29°31	18°16	15°12	13°46	3°47	2°35	W11
T 12	5 26 37	20°23'29	17°12	15°53	10°36	2°44	12°15	8° 4	1°51	29°29	18°18	15°R12	13°43	3°53	2°32	T 12
F 13	5 30 33	21°24'03	29° 9	17°28	11°51	3° 0	12°18	8°11	1°52	29°28	18°20	15°11	13°39	4° 0	2°29	F 13
S 14	5 34 30	22°24'37	118 1	19° 3	13° 6	3°15	12°20	8°18	1°53	29°27	18°22	15° 8	13°36	4° 7	2°26	S 14
S 15	5 38 27	23°25'12	22°49	20°38	14°22	3°30	12°23	8°25	1°55	29°26	18°24	15° 2	13°33	4°14	2°23	S 15
M16	5 42 23	24°25'49	4 Ⅱ 39	22°13	15°37	3°45	12°25	8°32	1°56	29°24	18°26	14°53	13°30	4°20	2°20	M16
T 17	5 46 20	25°26'27	16°32	23°47	16°52	3°59	12°28	8°39	1°57	29°23	18°28	14°42	13°27	4°27	2°18	T 17
W18	5 50 16	26°27'06	28°29	25°22	18° 8	4°12	12°30	8°46	1°58	29°22	18°30	14°29	13°24	4°34	2°15	W18
T 19	5 54 13	27°27'46	10932	26°56	19°23	4°25	12°32	8°53	1°59	29°20	18°32	14°15	13°20	4°40	2°12	T 19
F 20	5 58 9	28°28'28	22°43	28°30	20°39	4°37	12°33	9° 0	2° 0	29°19	18°34	14° 1	13°17	4°47	2° 9	F 20
S 21	6 2 6	29°29'11	5 Ω 1	0중 4	21°54	4°48	12°35	9° 7	2° 1	29°17	18°36	13°49	13°14	4°54	2° 7	S 21
S 22	6 6 2	0 궁 29'55	17°28	1°39	23° 9	4°59	12°36	9°14	2° 2	29°16	18°38	13°40	13°11	5° 0	2° 4	S 22
M23	6 9 59	1°30'41	0 m) 7	3°13	24°25	5°10	12°37	9°21	2° 3	29°15	18°40	13°33	13° 8	5° 7	2° 2	M23
T 24	6 13 56	2°31'28	13° 0	4°47	25°40	5°19	12°38	9°28	2° 3	29°13	18°42	13°30	13° 4	5°14	1°59	T 24
W25	6 17 52	3°32'16	26° 8	6°21	26°56	5°28	12°39	9°35	2° 4	29°12	18°44	13°28	13° 1	5°20	1°56	W25
T 26	6 21 49	4°33'06	9 ≙ 37	7°55	28°11	5°36	12°39	9°42	2° 5	29°10	18°46	13°28	12°58	5°27	1°54	T 26
F 27	6 25 45	5°33'57	23°27	9°29	2 <u>9</u> °26	5°44	12°39	9°49	2° 5	29° 9	18°48	13°28	12°55	5°34	1°51	F 27
S 28	6 29 42	6°34'49	7 M 40	11° 3	0 궁 42	5°51	12°R40	9°57	2° 6	29° 7	18°50	13°26	12°52	5°41	1°49	S 28
S 29	6 33 38	7°35'42	22°15	12°37	1°57	5°57	12°40	10° 4	2° 6	29° 6	18°51	13°22	12°49	5°47	1°47	S 29
M30	6 37 35	8°36'37	7 .₹ 8	14°12	3°13	6° 3	12°39	10°11	2° 7	29° 4	18°53	13°16	12°45	5°54	1°44	M30
T 31	6 41 31	9 ප 37'33	22 × 13	15 る 46	4 云 28	6Mp 7	12 m 39	10 궁 18	2 ⊆ 7	2995 2	18 M .55	13 ₾ 6	12 ≏ 42	6 I 1	1 Ⅱ 42	T 31

Delta T = 01h21m58s

JANUARY 3225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	Ç	o k	Day
W 1	6 45 28	10 ට 38'30	7 云 20	17 る 20	5 云 44	6 M y11	12°R38	10 ට 25	2 ₽ 7	29°R 1	18 M .56	12°R54	12 ≏ 39	6 I 7	1°R40	W 1
T 2	6 49 25	11°39'27	22°18	18°55	6°59	6°15	12 m 37	10°32	2° 8	28959	18°58	12 ≏ 42	12°36	6°14	1 Ⅲ 38	T 2
F 3	6 53 21	12°40'26	6≈58	20°29	8°15	6°17	12°36	10°39	2° 8	28°58	19° 0	12°31	12°33	6°21	1°36	F 3
S 4	6 57 18	13°41'25	21°13	22° 4	9°30	6°19	12°35	10°46	2° 8	28°56	19° 1	12°21	12°30	6°27	1°33	S 4
S 5	7 1 14	14°42'24	4) (59	23°39	10°46	6°20	12°33	10°53	2° 8	28°54	19° 3	12°15	12°26	6°34	1°31	S 5
M 6	7 5 11	15°43'24	18°16	25°13	12° 1	6°R20	12°32	11° 1	2°R 8	28°53	19° 5	12°11	12°23	6°41	1°29	M 6
T 7	7 9 7	16°44'24	1 Υ 6	26°48	13°17	6°19	12°30	11° 8	2° 8	28°51	19° 6	12° 9	12°20	6°48	1°27	T 7
W 8	7 13 4	17°45'24	13°34	28°23	14°32 15°48	6°18	12°28	11°15	2° 8	28°49 28°48	19° 8 19° 9	12° 9	12°17	6°54 7° 1	1°25	W 8 T 9
T 9 F 10	7 17 0 7 20 57	18°46'25 19°47'26	25°43 7 8 41	29°58 1 ≈ 32	15°48 17° 3	6°16 6°13	12°26 12°23	11°22 11°29	2° 8 2° 8	28°48 28°46	19° 9	12° 9 12° 8	12°14 12°10	7° 1	1°24 1°22	F 10
S 11	7 24 54	20°48'28	19°31	3° 7	17 3 18°19	6° 9	12°21	11°36	2° 7	28°44	19°12	12° 5	12° 7	7°14	1°20	S 11
									- '							
S 12 M13	7 28 50 7 32 47	21°49'29 22°50'31	1 Ⅱ 20 13°11	4°41 6°16	19°34 20°50	6° 4	12°18 12°15	11°43 11°50	2° 7 2° 7	28°43 28°41	19°13 19°15	11°59 11°50	12° 4 12° 1	7°21 7°28	1°18 1°17	S 12 M13
T 14	7 36 43	23°51'33	25° 7	7°49	20°50 22° 5	5°59 5°52	12°13	11°50 11°57	2° 6	28°39	19°15	11°38	11°58	7°28 7°34	1°17	T 14
W15	7 40 40	24°52'36	7 9 312	9°23	23°20	5°45	12° 8	12° 4	2° 6	28°38	19°17	11°25	11°55	7°41	1°14	W15
T 16	7 44 36	25°53'39	19°25	10°56	24°36	5°37	12° 5	12°11	2° 5	28°36	19°19	11°11	11°51	7°48	1°12	T 16
F 17	7 48 33	26°54'41	1Ω49	12°28	25°51	5°28	12° 1	12°18	2° 5	28°34	19°20	10°57	11°48	7°54	1°11	F 17
S 18	7 52 29	27°55'45	14°23	13°59	27° 7	5°19	11°57	12°25	2° 4	28°33	19°21	10°45	11°45	8° 1	1° 9	S 18
S 19	7 56 26	28°56'48	27° 8	15°29	28°22	5° 8	11°53	12°32	2° 3	28°31	19°22	10°36	11°42	8° 8	1°8	S 19
M20	8 0 23	29°57'52	10 Mp 2	16°58	29°38	4°57	11°49	12°39	2° 3	28°29	19°23	10°29	11°39	8°15	1° 7	M20
T 21	8 4 19	0≈58'56	23° 8	18°25	0≈53	4°45	11°44	12°46	2° 2	28°27	19°24	10°25	11°36	8°21	1° 6	T 21
W22	8 8 16	2° 0'00	6 ≏ 26	19°50	2° 9	4°32	11°40	12°52	2° 1	28°26	19°25	10°D24	11°32	8°28	1° 5	W22
T 23	8 12 12	3° 1'05	19°57	21°13	3°24	4°18	11°35	12°59	2° 0	28°24	19°26	10°24	11°29	8°35	1° 4	T 23
F 24	8 16 9	4° 2'10	3 M .43	22°33	4°40	4° 4	11°30	13° 6	1°59	28°22	19°27	10°R24	11°26	8°41	1° 3	F 24
S 25	8 20 5	5° 3'15	17°45	23°50	5°55	3°49	11°25	13°13	1°58	28°21	19°28	10°24	11°23	8°48	1° 2	S 25
S 26	8 24 2	6° 4'21	2 🗷 2	25° 2	7°11	3°33	11°20	13°20	1°57	28°19	19°29	10°21	11°20	8°55	1° 1	S 26
M27	8 27 58	7° 5'27	16°32	26°10	8°26	3°16	11°14	13°26	1°56	28°17	19°30	10°16	11°16	9° 1	1° 0	M27
T 28	8 31 55	8° 6'33	1중11	27°13	9°42 10°57	2°59	11° 9 11° 3	13°33	1°55	28°16	19°31 19°32	10° 8 9°59	11°13	9° 8 9°15	0°59 0°58	T 28
W29 T 30	8 35 52 8 39 48	9° 7'40 10° 8'46	15°54 0 ≈ 31	28°10 28°59	10°5 / 12°13	2°41 2°22	11° 3 10°57	13°40 13°46	1°53 1°52	28°14 28°12	19°32 19°33	9°59 9°49	11°10 11° 7	9°15 9°22	0°58 0°58	W29 T 30
F 31	8 43 45	10 840 11 ≈ 9'52	14 × 57	28 39 29 ≈ 41	12 13 13 ≈ 28	2 m 3	10 37 10 m 51	13 46 13 3 53	1 32 1 Ω 51	289511	19 33 19 M 34	9 <u>0</u> 39	11	9 <u>7 2 2</u> 9 ∏ 28	0 1 57	F 31
1 51	טד נד ט	11~ 732	17~3/	∠J~~T1	13~20	ر ہیں ∠	10 July 31	10000	1-51	20-211	1711034	7-39	11— 4	71120	01131	1 21

Delta T = 01h21m59s

FEBRUARY 3225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
						_	-								-	,
S 1	8 47 41	12≈10'57	29≈ 3	0) 1 4	14≈44	1°R43	10°R45	14 る 0	1°R50	28°R 9	19 M .34	9°R31	11 ≏ 1	9 Ⅱ 35	0°R57	S 1
S 2	8 51 38	13°12'03	12) (46	0°37	15°59	1 Mp 22	10 m 39	14° 6	1 ≏ 48	2895 7	19°35	9 ₾ 25	10°57	9°42	0Д56	S 2
M 3	8 55 34	14°13'07	26° 4	0°50	17°15	1° 1	10°32	14°13	1°47	28° 6	19°36	9°22	10°54	9°48	0°56	M 3
T 4	8 59 31	15°14'12	8 Y 57	0°R52	18°30	0°40	10°26	14°19	1°45	28° 4	19°36	9°D21	10°51	9°55	0°56	T 4
W 5	9 3 27	16°15'15	21°28	0°42	19°46	0°18	10°19	14°25	1°44	28° 3	19°37	9°22	10°48	10° 2	0°55	W 5
T 6	9 7 24	17°16'18	3 8 41	0°20	21° 1	29 Ω 55	10°12	14°32	1°42	28° 1	19°37	9°23	10°45	10° 9	0°55	T 6
F 7	9 11 21	18°17'20	15°42	29≈47	22°17	29°32	10° 5	14°38	1°40	27°59	19°38	9°R24	10°42	10°15	0°55	F 7
S 8	9 15 17	19°18'21	27°34	29° 3	23°32	29° 9	9°58	14°44	1°39	27°58	19°38	9°23	10°38	10°22	0°D55	S 8
S 9	9 19 14	20°19'22	9Ⅱ25	28° 9	24°47	28°46	9°51	14°51	1°37	27°56	19°39	9°21	10°35	10°29	0°55	S 9
M10	9 23 10	21°20'22	21°17	27° 6	26° 3	28°23	9°44	14°57	1°35	27°55	19°39	9°17	10°32	10°35	0°55	M10
T 11	9 27 7	22°21'21	39917	25°57	27°18	27°59	9°37	15° 3	1°33	27°53	19°39	9°10	10°29	10°42	0°55	T 11
W12	9 31 3	23°22'19	15°26	24°43	28°34	27°35	9°29	15° 9	1°31	27°52	19°40	9° 2	10°26	10°49	0°56	W12
T 13	9 35 0	24°23'16	27°49	23°27	29°49	27°11	9°22	15°15	1°30	27°50	19°40	8°54	10°22	10°55	0°56	T 13
F 14	9 38 56	25°24'13	10 Ω 25	22°11	1) 4	26°47	9°14	15°21	1°28	27°49	19°40	8°45	10°19	11° 2	0°56	F 14
S 15	9 42 53	26°25'08	23°16	20°56	2°20	26°23	9° 7	15°27	1°26	27°47	19°41	8°38	10°16	11° 9	0°57	S 15
S 16	9 46 50	27°26'03	6 m 21	19°46	3°35	25°59	8°59	15°33	1°24	27°46	19°41	8°32	10°13	11°16	0°57	S 16
M17	9 50 46	28°26'57	19°40	18°42	4°51	25°35	8°52	15°39	1°22	27°44	19°41	8°29	10°10	11°22	0°58	M17
T 18	9 54 43	29°27'50	3 ₾ 9	17°45	6° 6	25°11	8°44	15°45	1°20	27°43	19°41	8°D27	10° 7	11°29	0°58	T 18
W19	9 58 39	0) €28'42	16°49	16°56	7°21	24°48	8°36	15°50	1°17	27°42	19°41	8°27	10° 3	11°36	0°59	W19
T 20	10 2 36	1°29'34	0 M .37	16°15	8°36	24°25	8°28	15°56	1°15	27°40	19°R41	8°28	10° 0	11°42	1° 0	T 20
F 21	10 6 32	2°30'25	14°34	15°42	9°52	24° 2	8°20	16° 2	1°13	27°39	19°41	8°30	9°57	11°49	1° 0	F 21
S 22	10 10 29	3°31'15	28°38	15°19	11° 7	23°39	8°12	16° 7	1°11	27°38	19°41	8°R31	9°54	11°56	1° 1	S 22
S 23	10 14 25	4°32'05	12 ×7 47	15° 4	12°22	23°16	8° 4	16°13	1° 9	27°36	19°41	8°31	9°51	12° 2	1° 2	S 23
M24	10 18 22	5°32'54	27° 1	14°D57	13°38	22°54	7°56	16°18	1° 6	27°35	19°41	8°29	9°48	12° 9	1° 3	M24
T 25	10 22 19	6°33'43	11 궁 16	14°57	14°53	22°33	7°49	16°24	1° 4	27°34	19°41	8°26	9°44	12°16	1° 4	T 25
W26	10 26 15	7°34'30	25°29	15° 5	16° 8	22°12	7°41	16°29	1° 2	27°33	19°41	8°21	9°41	12°23	1° 5	W26
T 27	10 30 12	8°35'17	9≈37	15°20	17°23	21°51	7°33	16°34	1° 0	27°31	19°40	8°17	9°38	12°29	1° 6	T 27
F 28	10 34 8	9) 36'02	23≈35	15≈40	18) 39	21 Ω 31	7 m 25	16 ට 39	0 ჲ 57	27930	19 M .40	8 ≏ 12	9 ॒ 35	12 Ⅲ 36	1 II 8	F 28

Delta T = 01h22m00s

MARCH 3225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(4	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	10 38 5	10) €36'47	7 ∺ 19	16≈ 7	19 米 54	21°R11	7°R17	16 පි 45	0°R55	27°R29	19°R40	8°R 8	9 ₾ 32	12 Ⅱ 43	1 I 9	S 1
S 2	10 42 1	11°37'30	20°45	16°39	21° 9	20 £ 53	7 m) 9	16°50	0 ₽ 52	279528	19 M 39	8 호 6	9°28	12°49	1°10	S 2
M 3	10 45 58	12°38'11	3 Υ 52	17°16	22°24	20°34	7° 1	16°55	0°50	27°27	19°39	8°D 5	9°25	12°56	1°12	M 3
T 4	10 49 54	13°38'52	16°40	17°57	23°39	20°17	6°53	17° 0	0°47	27°26	19°39	8° 5	9°22	13° 3	1°13	T 4
W 5	10 53 51	14°39'31	29°10	18°42	24°55	20° 0	6°45	17° 4	0°45	27°25	19°38	8° 6	9°19	13°10	1°15	W 5
T 6	10 57 48	15°40'08	11825	19°31	26°10	19°44	6°37	17° 9	0°42	27°24	19°38	8° 8	9°16	13°16	1°16	T 6
F 7	11 1 44	16°40'44	23°27	20°23	27°25	19°28	6°29	17°14	0°40	27°23	19°37	8° 9	9°13	13°23	1°18	F 7
S 8	11 5 41	17°41'18	5 Ⅱ 22	21°19	28°40	19°13	6°22	17°19	0°37	27°22	19°37	8°11	9° 9	13°30	1°19	S 8
S 9	11 9 37	18°41'51	17°13	22°17	29°55	18°59	6°14	17°23	0°35	27°21	19°36	8°R11	9° 6	13°36	1°21	S 9
M10	11 13 34	19°42'22	29° 7	23°19	1 Υ 10	18°46	6° 7	17°28	0°32	27°20	19°36	8°11	9° 3	13°43	1°23	M10
T 11	11 17 30	20°42'51	1195 7	24°22	2°25	18°34	5°59	17°32	0°30	27°19	19°35	8°10	9° 0	13°50	1°25	T 11
W12	11 21 27	21°43'19	23°18	25°28	3°40	18°22	5°52	17°36	0°27	27°18	19°34	8° 8	8°57	13°57	1°27	W12
T 13	11 25 23	22°43'44	5 Ω 44	26°37	4°55	18°11	5°44	17°41	0°25	27°17	19°34	8° 6	8°53	14° 3	1°29	T 13
F 14	11 29 20	23°44'08	18°27	27°47	6°10	18° 1	5°37	17°45	0°22	27°16	19°33	8° 3	8°50	14°10	1°31	F 14
S 15	11 33 16	24°44'30	1 m 30	28°59	7°25	17°52	5°30	17°49	0°19	27°16	19°32	8° 1	8°47	14°17	1°33	S 15
S 16	11 37 13	25°44'51	14°52	0 ∺ 13	8°40	17°43	5°23	17°53	0°17	27°15	19°31	8° 0	8°44	14°23	1°35	S 16
M17	11 41 10	26°45'10	28°32	1°29	9°55	17°35	5°16	17°57	0°14	27°14	19°31	7°59	8°41	14°30	1°37	M17
T 18	11 45 6	27°45'27	12 ≏ 28	2°46	11° 9	17°29	5° 9	18° 1	0°12	27°14	19°30	7°D59	8°38	14°37	1°39	T 18
W19	11 49 3	28°45'43	26°36	4° 5	12°24	17°22	5° 2	18° 5	0° 9	27°13	19°29	8° 0	8°34	14°43	1°42	W19
T 20	11 52 59	29°45'57	10 M .53	5°25	13°39	17°17	4°55	18° 8	0° 6	27°12	19°28	8° 0	8°31	14°50	1°44	T 20
F 21	11 56 56	0 Υ 46'09	25°13	6°47	14°54	17°12	4°49	18°12	0° 4	27°12	19°27	8° 1	8°28	14°57	1°47	F 21
S 22	12 0 52	1°46'21	9 ∡ 33	8°10	16° 9	17° 9	4°42	18°15	0° 1	27°11	19°26	8° 2	8°25	15° 4	1°49	S 22
S 23	12 4 49	2°46'31	23°50	9°35	17°23	17° 6	4°36	18°19	29 m 58	27°11	19°25	8° 2	8°22	15°10	1°52	S 23
M24	12 8 45	3°46'39	8ਰ 1	11° 1	18°38	17° 3	4°30	18°22	29°56	27°10	19°24	8°R 2	8°19	15°17	1°54	M24
T 25	12 12 42	4°46'47	22° 3	12°28	19°53	17° 2	4°24	18°26	29°53	27°10	19°23	8° 2	8°15	15°24	1°57	T 25
W26	12 16 39	5°46'52	5≈55	13°56	21° 7	17° 1	4°18	18°29	29°51	27° 9	19°22	8° 2	8°12	15°30	1°59	W26
T 27	12 20 35	6°46'56	19°36	15°26	22°22	17°D 1	4°12	18°32	29°48	27° 9	19°21	8° 1	8° 9	15°37	2° 2	T 27
F 28	12 24 32	7°46'59	3 ∺ 5	16°56	23°37	17° 2	4° 7	18°35	29°45	27° 9	19°20	8°D 1	8° 6	15°44	2° 5	F 28
S 29	12 28 28	8°46'59	16°21	18°28	24°51	17° 3	4° 1	18°38	29°43	27° 8	19°19	8° 1	8° 3	15°51	2° 8	S 29
S 30	12 32 25	9°46'59	29°24	20° 2	26° 6	17° 5	3°56	18°41	29°40	27° 8	19°17	8° 1	7°59	15°57	2°10	S 30
M31	12 36 21	10 Υ 46'56	12 Y 12	21 米 36	27 Υ 20	17 0 8	3 m 51	18 る 43	29 m 38	2795 8	19 M .16	8°R 1	7 ≙ 56	16耳 4	2 Ⅱ 13	M31

Delta T = 01h22m00s

APRIL 3225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	12 40 18	11 ° 46'51	24 Y 47	23 米 11	28 Y 35	17 Ω 12	3°R46	18 ප් 46	29°R35	27°R 8	19°R15	8°R 1	7 ≙ 53	16 I I11	2 I I16	T 1
W 2	12 44 14	12°46'45	7 8 9	24°48	29°49	17°16	3 m 41	18°49	29 m 33	2795 7	19 M J14	8 쇼 1	7°50	16°17	2°19	W 2
T 3	12 48 11	13°46'36	19°20	26°26	1 8 4	17°21	3°36	18°51	29°30	27° 7	19°12	8° 0	7°47	16°24	2°22	T 3
F 4	12 52 8	14°46'26	1 Ⅱ 21	28° 5	2°18	17°26	3°32	18°53	29°28	27° 7	19°11	7°59	7°44	16°31	2°25	F 4
S 5	12 56 4	15°46'13	13°15	29°46	3°32	17°33	3°27	18°56	29°25	27° 7	19°10	7°58	7°40	16°38	2°28	S 5
S 6	13 0 1	16°45'59	25° 7	1 Υ 27	4°47	17°39	3°23	18°58	29°23	27° 7	19°8	7°57	7°37	16°44	2°32	S 6
M 7	13 3 57	17°45'42	7 95 0	3°10	6° 1	17°47	3°19	19° 0	29°20	27°D 7	19° 7	7°57	7°34	16°51	2°35	M 7
T 8	13 7 54	18°45'23	18°59	4°54	7°15	17°55	3°15	19° 2	29°18	27° 7	19° 6	7°D57	7°31	16°58	2°38	T 8
W 9	13 11 50	19°45'02	1 0 8	6°39	8°30	18° 4	3°12	19° 4	29°15	27° 7	19° 4	7°57	7°28	17° 4	2°41	W 9
T 10	13 15 47	20°44'39	13°32	8°25	9°44	18°13	3° 8	19° 6	29°13	27° 7	19° 3	7°58	7°24	17°11	2°44	T 10
F 11	13 19 43	21°44'13	26°14	10°13	10°58	18°23	3° 5	19° 7	29°10	27° 7	19° 1	7°59	7°21	17°18	2°48	F 11
S 12	13 23 40	22°43'45	9 m)19	12° 2	12°12	18°33	3° 2	19° 9	29° 8	27° 7	19° 0	8° 0	7°18	17°25	2°51	S 12
S 13	13 27 36	23°43'15	22°49	13°53	13°26	18°44	2°59	19°10	29° 6	27° 8	18°58	8° 1	7°15	17°31	2°55	S 13
M14	13 31 33	24°42'43	6 ≏ 42	15°44	14°40	18°56	2°56	19°12	29° 4	27° 8	18°57	8°R 1	7°12	17°38	2°58	M14
T 15	13 35 30	25°42'09	20°58	17°37	15°54	19° 8	2°54	19°13	29° 1	27° 8	18°55	8° 1	7° 9	17°45	3° 1	T 15
W16	13 39 26	26°41'33	5 M .31	19°31	17° 8	19°21	2°51	19°14	28°59	27° 8	18°54	8° 0	7° 5	17°51	3° 5	W16
T 17	13 43 23	27°40'55	20°16	21°27	18°22	19°34	2°49	19°15	28°57	27° 9	18°52	7°58	7° 2	17°58	3° 8	T 17
F 18	13 47 19	28°40'15	5 7 5	23°24	19°36	19°47	2°47	19°16	28°55	27° 9	18°51	7°55	6°59	18° 5	3°12	F 18
S 19	13 51 16	29°39'33	19°50	25°22	20°50	20° 1	2°45	19°17	28°52	27°10	18°49	7°52	6°56	18°12	3°16	S 19
S 20	13 55 12	0 8 38'50	4 궁 26	27°21	22° 4	20°16	2°44	19°18	28°50	27°10	18°48	7°50	6°53	18°18	3°19	S 20
M21	13 59 9	1°38'05	18°46	29°22	23°18	20°31	2°42	19°19	28°48	27°10	18°46	7°48	6°50	18°25	3°23	M21
T 22	14 3 5	2°37'18	2≈49	1823	24°32	20°46	2°41	19°19	28°46	27°11	18°44	7°D48	6°46	18°32	3°27	T 22
W23	14 7 2	3°36'30	16°33	3°26	25°45	21° 2	2°40	19°20	28°44	27°11	18°43	7°48	6°43	18°38	3°30	W23
T 24	14 10 59	4°35'40	29°58	5°29	26°59	21°19	2°39	19°20	28°42	27°12	18°41	7°49	6°40	18°45	3°34	T 24
F 25	14 14 55	5°34'48	13 ¥ 7	7°33	28°13	21°36	2°38	19°21	28°40	27°13	18°40	7°51	6°37	18°52	3°38	F 25
S 26	14 18 52	6°33'55	26° 0	9°38	29°26	21°53	2°38	19°21	28°38	27°13	18°38	7°52	6°34	18°59	3°42	S 26
S 27	14 22 48	7°32'59	8 Ƴ 41	11°43	0∏40	22°10	2°38	19°21	28°36	27°14	18°36	7°R53	6°30	19° 5	3°45	S 27
M28	14 26 45	8°32'02	21°10	13°48	1°53	22°28	2°D37	19°R21	28°35	27°15	18°35	7°52	6°27	19°12	3°49	M28
T 29	14 30 41	9°31'03	3829	15°54	3° 7	22°47	2°38	19°21	28°33	27°15	18°33	7°50	6°24	19°19	3°53	T 29
W30	14 34 38	10830'02	15 8 39	17 8 58	4 Ⅱ 20	23 N 6	2 Mp 38	19 る 21	28 m 31	279516	18 M J31	7 ≏ 46	6 ₽ 21	19 Ⅱ 25	3 II 57	W30

Delta T = 01h22m01s

MAY 3225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
T 1	14 38 34	11828'59	27 8 42	20 8 3	5 Ⅱ 34	23 N 25	2 Mg 38	19°R20	28°R29	279517	18°R30	7°R40	6 ₽ 18	19 Ⅲ 32	4 Ⅱ 1	T 1
F 2	14 42 31	12°27'54	9∏39	22° 6	6°47	23°44	2°39	19 궁 20	28 m 28	27°18	18 M 28	7 ≏ 34	6°15	19°39	4° 5	F 2
S 3	14 46 28	13°26'47	21°32	24° 8	8° 1	24° 4	2°40	19°20	28°26	27°19	18°26	7°27	6°11	19°46	4° 9	S 3
S 4	14 50 24	14°25'38	39524	26° 8	9°14	24°24	2°41	19°19	28°24	27°19	18°25	7°21	6° 8	19°52	4°13	S 4
M 5	14 54 21	15°24'27	15°16	28° 6	10°27	24°45	2°42	19°18	28°23	27°20	18°23	7°16	6° 5	19°59	4°17	M 5
T 6	14 58 17	16°23'14	27°14	0 Π 2	11°41	25° 6	2°43	19°17	28°21	27°21	18°21	7°12	6° 2	20° 6	4°21	T 6
W 7	15 2 14	17°21'58	9 Ω 20	1°56	12°54	25°27	2°45	19°17	28°20	27°22	18°20	7°10	5°59	20°12	4°25	W 7
T 8	15 6 10	18°20'41	21°40	3°46	14° 7	25°49	2°47	19°16	28°19	27°23	18°18	7°D10	5°56	20°19	4°29	T 8
F 9	15 10 7	19°19'21	4 m) 18	5°33	15°20	26°11	2°49	19°15	28°17	27°24	18°16	7°11	5°52	20°26	4°33	F 9
S 10	15 14 3	20°17'59	17°19	7°16	16°33	26°33	2°51	19°13	28°16	27°25	18°14	7°12	5°49	20°33	4°37	S 10
S 11	15 18 0	21°16'35	0 ჲ 45	8°56	17°46	26°55	2°53	19°12	28°15	27°27	18°13	7°R13	5°46	20°39	4°41	S 11
M12	15 21 57	22°15'08	14°40	10°32	18°59	27°18	2°56	19°11	28°13	27°28	18°11	7°13	5°43	20°46	4°45	M12
T 13	15 25 53	23°13'40	29° 2	12° 4	20°12	27°41	2°58	19° 9	28°12	27°29	18° 9	7°11	5°40	20°53	4°49	T 13
W14	15 29 50	24°12'10	13 M .47	13°31	21°25	28° 5	3° 1	19° 8	28°11	27°30	18° 8	7° 8	5°36	20°59	4°53	W14
T 15	15 33 46	25°10'38	28°50	14°54	22°38	28°28	3° 4	19° 6	28°10	27°31	18° 6	7° 2	5°33	21° 6	4°57	T 15
F 16	15 37 43	26° 9'04	14 ×7 2	16°12	23°50	28°52	3° 7	19° 4	28° 9	27°32	18° 4	6°55	5°30	21°13	5° 1	F 16
S 17	15 41 39	27° 7'29	29°11	17°26	25° 3	29°16	3°11	19° 3	28° 8	27°34	18° 3	6°47	5°27	21°20	5° 6	S 17
S 18	15 45 36	28° 5'51	14궁 7	18°35	26°16	29°41	3°14	19° 1	28° 7	27°35	18° 1	6°40	5°24	21°26	5°10	S 18
M19	15 49 32	29° 4'13	28°44	19°40	27°28	0 Mp 5	3°18	18°59	28° 6	27°36	17°59	6°35	5°21	21°33	5°14	M19
T 20	15 53 29	0耳 2'33	12≈57	20°39	28°41	0°30	3°22	18°57	28° 5	27°38	17°58	6°32	5°17	21°40	5°18	T 20
W21	15 57 26	1° 0'51	26°44	21°33	29°53	0°55	3°26	18°55	28° 5	27°39	17°56	6°D30	5°14	21°46	5°22	W21
T 22	16 1 22	1°59'08	10 米 6	22°23	195 6	1°21	3°30	18°52	28° 4	27°40	17°54	6°30	5°11	21°53	5°26	T 22
F 23	16 5 19	2°57'24	23° 6	23° 7	2°18	1°46	3°34	18°50	28° 3	27°42	17°53	6°31	5° 8	22° 0	5°31	F 23
S 24	16 9 15	3°55'38	5 ℃ 47	23°46	3°31	2°12	3°39	18°48	28° 3	27°43	17°51	6°R32	5° 5	22° 7	5°35	S 24
S 25	16 13 12	4°53'50	18°13	24°20	4°43	2°38	3°44	18°45	28° 2	27°45	17°49	6°31	5° 2	22°13	5°39	S 25
M26	16 17 8	5°52'01	0828	24°49	5°55	3° 5	3°48	18°42	28° 2	27°46	17°48	6°28	4°58	22°20	5°43	M26
T 27	16 21 5	6°50'11	12°34	25°13	7° 7	3°31	3°53	18°40	28° 1	27°48	17°46	6°23	4°55	22°27	5°47	T 27
W28	16 25 1	7°48'20	24°34	25°31	8°20	3°58	3°59	18°37	28° 1	27°49	17°45	6°15	4°52	22°34	5°51	W28
T 29	16 28 58	8°46'26	6 II 30	25°44	9°32	4°25	4° 4	18°34	28° 0	27°51	17°43	6° 5	4°49	22°40	5°56	T 29
F 30	16 32 55	9°44'32	18°23	25°52	10°44	4°52	4° 9	18°31	28° 0	27°53	17°42	5°53	4°46	22°47	6° 0	F 30
S 31	16 36 51	10 Ⅱ 42'35	09315	25°R55	119556	5 m)19	4 Mp 15	18 る 28	28M) 0	279554	17 M 40	5 ≏ 41	4 ≏ 42	22 I 54	6 I 4	S 31

Delta T = 01h22m01s

JUNE 3225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(卉	В	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 40 48	11 II 40'37	1295 7	25°R53	1395 8	5 M) 47	4 Mp 21	18°R25	28°R 0	279556	17°R39	5°R29	4 ₾ 39	23耳 0	6 I I 8	S 1
M 2	16 44 44	12°38'38	24° 1	25 Ⅱ 46	14°20	6°14	4°27	18 ට 22	27 m 59	27°58	17 M 37	5 ≏ 19	4°36	23° 7	6°12	M 2
T 3	16 48 41	13°36'36	6Ω 0	25°35	15°32	6°42	4°33	18°19	27°59	27°59	17°36	5°10	4°33	23°14	6°16	T 3
W 4	16 52 37	14°34'33	18° 7	25°19	16°43	7°10	4°39	18°16	27°D59	28° 1	17°34	5° 5	4°30	23°21	6°21	W 4
T 5	16 56 34	15°32'29	0 m 26	25° 0	17°55	7°39	4°45	18°12	27°59	28° 3	17°33	5° 2	4°27	23°27	6°25	T 5
F 6	17 0 30	16°30'22	13° 1	24°37	19° 7	8° 7	4°52	18° 9	27°59	28° 4	17°31	5°D 1	4°23	23°34	6°29	F 6
S 7	17 4 27	17°28'14	25°56	24°10	20°18	8°36	4°58	18° 6	27°59	28° 6	17°30	5° 1	4°20	23°41	6°33	S 7
S 8	17 8 24	18°26'04	9 ≙ 15	23°41	21°30	9° 4	5° 5	18° 2	28° 0	28° 8	17°28	5°R 1	4°17	23°47	6°37	S 8
M 9	17 12 20	19°23'53	23° 3	23°10	22°41	9°33	5°12	17°59	28° 0	28°10	17°27	5° 0	4°14	23°54	6°41	M 9
T 10	17 16 17	20°21'40	7 ™ 19	22°37	23°53	10° 3	5°19	17°55	28° 0	28°12	17°26	4°57	4°11	24° 1	6°45	T 10
W11	17 20 13	21°19'25	22° 3	22° 3	25° 4	10°32	5°26	17°51	28° 1	28°14	17°24	4°51	4° 7	24° 8	6°49	W11
T 12	17 24 10	22°17'09	7 .₹ 8	21°29	26°15	11° 1	5°34	17°48	28° 1	28°15	17°23	4°43	4° 4	24°14	6°53	T 12
F 13	17 28 6	23°14'52	22°26	20°55	27°26	11°31	5°41	17°44	28° 1	28°17	17°22	4°33	4° 1	24°21	6°58	F 13
S 14	17 32 3	24°12'33	7 궁 46	20°22	28°38	12° 1	5°49	17°40	28° 2	28°19	17°20	4°22	3°58	24°28	7° 2	S 14
S 15	17 35 59	25°10'14	22°56	19°50	29°49	12°30	5°56	17°36	28° 2	28°21	17°19	4°12	3°55	24°35	7° 6	S 15
M16	17 39 56	26° 7'53	7≈47	19°19	1 0 0	13° 0	6° 4	17°32	28° 3	28°23	17°18	4° 4	3°52	24°41	7°10	M16
T 17	17 43 53	27° 5'31	22°12	18°52	2°11	13°31	6°12	17°28	28° 4	28°25	17°17	3°59	3°48	24°48	7°14	T 17
W18	17 47 49	28° 3'09	6) 7	18°27	3°21	14° 1	6°20	17°24	28° 4	28°27	17°16	3°55	3°45	24°55	7°18	W18
T 19	17 51 46	29° 0'45	19°34	18° 5	4°32	14°31	6°28	17°20	28° 5	28°29	17°14	3°54	3°42	25° 1	7°22	T 19
F 20	17 55 42	29°58'21	2 Υ 34	17°47	5°43	15° 2	6°37	17°16	28° 6	28°31	17°13	3°54	3°39	25° 8	7°26	F 20
S 21	17 59 39	0955'56	15°13	17°32	6°53	15°33	6°45	17°12	28° 7	28°33	17°12	3°54	3°36	25°15	7°29	S 21
S 22	18 3 35	1°53'30	27°33	17°22	8° 4	16° 4	6°53	17° 8	28° 8	28°35	17°11	3°52	3°33	25°22	7°33	S 22
M23	18 7 32	2°51'03	9 8 42	17°15	9°14	16°34	7° 2	17° 3	28° 9	28°37	17°10	3°49	3°29	25°28	7°37	M23
T 24	18 11 28	3°48'36	21°41	17°D14	10°25	17° 6	7°11	16°59	28°10	28°39	17° 9	3°42	3°26	25°35	7°41	T 24
W25	18 15 25	4°46'08	3 Ⅱ 35	17°16	11°35	17°37	7°20	16°55	28°11	28°41	17° 8	3°33	3°23	25°42	7°45	W25
T 26	18 19 22	5°43'39	15°27	17°23	12°45	18° 8	7°29	16°51	28°12	28°43	17° 7	3°21	3°20	25°48	7°49	T 26
F 27	18 23 18	6°41'10	27°18	17°35	13°55	18°40	7°38	16°46	28°13	28°45	17° 6	3° 8	3°17	25°55	7°53	F 27
S 28	18 27 15	7°38'39	99511	17°51	15° 5	19°11	7°47	16°42	28°14	28°47	17° 5	2°54	3°13	26° 2	7°56	S 28
S 29	18 31 11	8°36'08	21° 7	18°12	16°15	19°43	7°56	1 <u>6</u> °38	28°16	28°50	17° 4	2°40	3°10	26° 9	8° 0	S 29
M30	18 35 8	9933'36	3 N 6	18 Ⅱ 37	17 Ω 25	20 m 15	8MD 6	16 る 33	28 m) 17	28952	17 M 3	2 ≏ 28	3 ₾ 7	26 Ⅱ 15	8 I I 4	M30

Delta T = 01h22m02s

JULY 3225 00:00 UT

W 2	18 39 4	10931'03	,)γ(Day
			15 Ω 12	19 I 6	18 Ω 35	20 m 47	8 m) 15	16°R29	28 M)18	28954	17°R 3	2°R19	3 º 4	26耳22	8 I 8	T 1
	18 43 1	11°28'29	27°25	19°40	19°45	21°19	8°25	16 පි 24	28°20	28°56	17 M 2	2 <u>₽</u> 12	3° 1	26°29	8°11	W 2
	18 46 57 18 50 54	12°25'54 13°23'18	9 ₯ 48 22°26	20°17 20°59	20°54 22° 4	21°51 22°24	8°34 8°44	16°20 16°16	28°21 28°23	28°58 29° 0	17° 1 17° 0	2° 8 2° 6	2°58 2°54	26°36 26°42	8°15 8°19	T 3 F 4
	18 54 51	13 23 18 14°20'41	5 <u>₽</u> 20	20°39 21°45	23°13	22°56	8°54	16°11	28°24	29° 0	17 0 17° 0	2°D 6	2°51	26°49	8°22	S 5
					24°23	23°29	9° 4	16° 7		29° 5		-			8°26	
	18 58 47 19 2 44	15°18'03 16°15'24	18°36 2 M .16	22°36 23°29	24°23 25°32	23°29 24° 1	9° 4 9°14	16° /	28°26 28°28	29° 5 29° 7	16°59 16°58	2°R 6 2° 5	2°48 2°45	26°56 27° 2	8°26 8°29	S 6 M 7
,	19 6 40	10 13 24 17°12'45	16°22	24°27	26°41	24°34	9°24	15°58	28°29	29° 9	16°58	2° 3	2°42	27° 9	8°33	T 8
	19 10 37	18°10'05	0 x ⁷ 53	25°29	27°50	25° 7	9°34	15°53	28°31	29°11	16°57	1°58	2°39	27°16	8°36	W 9
T 10	19 14 33	19° 7'24	15°47	26°34	28°59	25°40	9°44	15°49	28°33	29°13	16°56	1°50	2°35	27°23	8°40	T 10
	19 18 30	20° 4'42	0 궁 56	27°43	0 m) 7	26°13	9°55	15°45	28°35	29°16	16°56	1°41	2°32	27°29	8°43	F 11
S 12	19 22 27	21° 2'00	16°10	28°56	1°16	26°46	10° 5	15°40	28°37	29°18	16°55	1°31	2°29	27°36	8°47	S 12
	19 26 23	21°59'17	1≈19	09512	2°24	27°20	10°16	15°36	28°39	29°20	16°55	1°22	2°26	27°43	8°50	S 13
	19 30 20	22°56'34	16°12	1°32	3°33	27°53	10°26	15°31	28°41	29°22	16°54	1°14	2°23	27°49	8°53	M14
	19 34 16	23°53'51	0) €41	2°55	4°41	28°27	10°37	15°27	28°43	29°25	16°54	1° 8	2°19	27°56	8°56 9°0	T 15
	19 38 13 19 42 9	24°51'08 25°48'24	14°43 28°16	4°21 5°51	5°49 6°57	29° 0 29°34	10°48 10°59	15°23 15°18	28°45 28°47	29°27 29°29	16°54 16°53	1° 5 1°D 4	2°16 2°13	28° 3 28°10	9° 0	W16 T 17
/	19 42 9	26°45'40	11° 21	7°25	8° 5	29 34 0 <u>요</u> 8	10°39	15°14	28°49	29°31	16°53	1° 4	2°10	28°16	9° 6	F 18
- 1	19 50 2	27°42'57	24° 2	9° 2	9°13	0°41	11°21	15°10	28°51	29°33	16°53	1°R 5	2° 7	28°23	9° 9	S 19
S 20	19 53 59	28°40'14	6 8 25	10°42	10°20	1°15	11°32	15° 5	28°54	29°36	16°53	1° 4	2° 4	28°30	9°12	S 20
	19 57 56	29°37'30	18°32	12°25	11°28	1°49	11°43	15° 1	28°56	29°38	16°52	1° 3	2° 0	28°37	9°15	M21
T 22	20 1 52	0 Ω 34'47	0 II 30	14°11	12°35	2°24	11°54	14°57	28°58	29°40	16°52	0°58	1°57	28°43	9°18	T 22
	20 5 49	1°32'04	12°23	16° 1	13°42	2°58	12° 5	14°53	29° 1	29°42	16°52	0°52	1°54	28°50	9°21	W23
	20 9 45	2°29'21	24°14	17°53	14°49	3°32	12°17	14°49	29° 3	29°45	16°52	0°44	1°51	28°57	9°24	T 24
	20 13 42	3°26'38	695 6 18° 3	19°48	15°56 17° 3	4° 7	12°28 12°40	14°45 14°40	29° 6	29°47 29°49	16°52 16°52	0°34	1°48	29° 3	9°27 9°30	F 25
	20 17 38	4°23'56		21°46	-, -	4°41		-	29° 8			0°23	1°45	29°10		S 26
	20 21 35	5°21'13	0 Ω 4	23°46	18°10	5°16	12°51	14°36	29°11	29°51	16°D52	0°13	1°41	29°17	9°33	S 27
_	20 25 31 20 29 28	6°18'30	12°13 24°29	25°48 27°52	19°16 20°22	5°50 6°25	13° 3 13°14	14°33 14°29	29°13 29°16	29°54 29°56	16°52 16°52	0° 4	1°38	29°24 29°30	9°35 9°38	M28 T 29
	20 29 28 20 33 25	7°15'48 8°13'05	6 m 55	27°52 29°58	20°22 21°28	7° 0	13°14 13°26	14°29 14°25	29°16 29°19	29°56 29°58	16°52 16°52	29 m 57 29°52	1°35 1°32	29°30 29°37	9°38 9°41	W30
	20 33 23 20 37 21	$9\Omega 10'23$	19 m)31	20^{38} 20^{38} 4^{38}	21 28 22 m 34	7 <u>Ω35</u>	13 m 38	14 건 21	29 m 21	0Ω 0	16 J2	29 m 49	1 <u>₽</u> 29	29 ∏ 44	9 ∏ 43	T 31

Delta T = 01h22m03s

AUGUST 3225 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 41 18	10 \Omega 7'40	2 ₽ 20	4 Ω 12	23 m/40	8 ₾ 10	13 Mp 50	14°R17	29 Mp 24	0 Ω 2	16M52	29°D49	1 <u>₽</u> 25	29∏50	9 Ⅱ 46	F 1
S 2	20 45 14	11° 4'57	15°23	6°21	24°45	8°45	14° 2	14 ට 13	29°27	0° 5	16°52	29 m 50	1°22	29°57	9°48	S 2
S 3	20 49 11	12° 2'15	28°43	8°30	25°51	9°20	14°14	14°10	29°30	0° 7	16°53	29°51	1°19	09 4	9°51	S 3
M 4	20 53 7	12°59'32	12M21	10°39	26°56	9°56	14°26	14° 6	29°32	0° 9	16°53	29°R51	1°16	0°11	9°53	M 4
T 5	20 57 4	13°56'50	26°20	12°48	28° 1	10°31	14°38	14° 3	29°35	0°11	16°53	29°51	1°13	0°17	9°56	T 5
W 6	21 1 0	14°54'07	10 ∡ 38	14°57	29° 6	11° 7	14°50	13°59	29°38	0°13	16°54	29°48	1°10	0°24	9°58	W 6
T 7	21 4 57	15°51'25	25°14	17° 4	0 ჲ 10	11°42	15° 2	13°56	29°41	0°16	16°54	29°44	1° 6	0°31	10° 0	T 7
F 8	21 8 54	16°48'42	10る 3	19°11	1°15	12°18	15°14	13°52	29°44	0°18	16°54	29°39	1° 3	0°38	10° 2	F 8
S 9	21 12 50	17°46'00	24°57	21°17	2°19	12°53	15°26	13°49	29°47	0°20	16°55	29°32	1° 0	0°44	10° 5	S 9
S 10	21 16 47	18°43'18	9≈48	23°22	3°23	13°29	15°38	13°46	29°50	0°22	16°55	29°27	0°57	0°51	10° 7	S 10
M11	21 20 43	19°40'37	24°29	25°25	4°26	14° 5	15°51	13°43	29°53	0°24	16°56	29°22	0°54	0°58	10° 9	M11
T 12	21 24 40	20°37'56	8 ∺ 51	27°27	5°30	14°41	16° 3	13°39	29°56	0°26	16°56	29°18	0°51	1° 4	10°11	T 12
W13	21 28 36	21°35'16	22°51	29°28	6°33	15°17	16°15	13°36	29°59	0°28	16°57	29°D17	0°47	1°11	10°13	W13
T 14	21 32 33	22°32'36	6 Υ 24	1 m) 27	7°36	15°53	16°28	13°33	0 ₾ 3	0°31	16°58	29°17	0°44	1°18	10°15	T 14
F 15	21 36 29	23°29'57	19°32	3°24	8°38	16°29	16°40	13°31	0° 6	0°33	16°58	29°18	0°41	1°25	10°16	F 15
S 16	21 40 26	24°27'19	2 8 18	5°20	9°41	17° 5	16°53	13°28	0° 9	0°35	16°59	29°20	0°38	1°31	10°18	S 16
S 17	21 44 22	25°24'42	14°43	7°14	10°43	17°42	17° 5	13°25	0°12	0°37	17° 0	29°21	0°35	1°38	10°20	S 17
M18	21 48 19	26°22'06	26°53	9° 7	11°44	18°18	17°18	13°22	0°16	0°39	17° 0	29°R21	0°31	1°45	10°22	M18
T 19	21 52 16	27°19'31	8 Ⅱ 53	10°57	12°46	18°55	17°30	13°20	0°19	0°41	17° 1	29°21	0°28	1°52	10°23	T 19
W20	21 56 12	28°16'57	20°47	12°47	13°47	19°31	17°43	13°17	0°22	0°43	17° 2	29°19	0°25	1°58	10°25	W20
T 21	22 0 9	29°14'24	2939	14°34	14°48	20° 8	17°56	13°15	0°25	0°45	17° 3	29°15	0°22	2° 5	10°26	T 21
F 22	22 4 5	0 Mp 11'52	14°34	16°20	15°49	20°44	18° 8	13°13	0°29	0°47	17° 4	29°11	0°19	2°12	10°28	F 22
S 23	22 8 2	1° 9'21	26°34	18° 4	16°49	21°21	18°21	13°10	0°32	0°49	17° 5	29° 6	0°16	2°18	10°29	S 23
S 24	22 11 58	2° 6'51	8 Ω 43	19°47	17°49	21°58	18°34	13° 8	0°36	0°51	17° 5	29° 2	0°12	2°25	10°31	S 24
M25	22 15 55	3° 4'22	21° 2	21°28	18°49	22°35	18°47	13° 6	0°39	0°53	17° 6	28°58	0° 9	2°32	10°32	M25
T 26	22 19 51	4° 1'54	3 Mp 32	23° 7	19°48	23°12	18°59	13° 4	0°43	0°55	17° 7	28°55	0° 6	2°39	10°33	T 26
W27	22 23 48	4°59'27	16°15	24°45	20°47	23°49	19°12	13° 2	0°46	0°57	17° 8	28°53	0° 3	2°45	10°34	W27
T 28	22 27 45	5°57'01	29°11	26°21	21°45	24°26	19°25	13° 0	0°49	0°59	17°10	28°D52	29 m 59	2°52	10°35	T 28
F 29	22 31 41	6°54'36	12 ≏ 19	27°55	22°43	25° 3	19°38	12°59	0°53	1° 1	17°11	28°53	29°56	2°59	10°36	F 29
S 30	22 35 38	7°52'11	25°41	29°28	23°41	25°41	19°51	12°57	0°57	1° 2	17°12	28°54	29°53	3° 5	10°37	S 30
S 31	22 39 34	8 m 49'48	9 TL 15	1₽ 0	24 ₽ 38	26 ₽ 18	20Mp 4	12 る 55	1₾ 0	1 0 4	17 M L13	28 m 55	29 m 50	39612	10 Ⅲ 38	S 31

Delta T = 01h22m03s

SEPTEMBER 3225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Й(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
M 1	22 43 31	9 m 47'25	23M 3	2 ₾ 30	25 ♀ 35	26 ♀ 56	20 m 17	12°R54	1 ♀ 4	1 Ω 6	17 M .14	28 m 57	29 m 47	39519	10 Ⅲ 39	M 1
T 2	22 47 27	10°45'03	7 .₹ 3	3°58	26°32	27°33	20°30	12 る 53	1° 7	1° 8	17°15	28°R57	29°44	3°26	10°40	T 2
W 3	22 51 24	11°42'42	2 <u>1</u> °14	5°24	27°28	28°11	20°43	12°51	1°11	1°10	17°17	28°57	29°41	3°32	10°41	W 3
T 4	22 55 20	12°40'22	5 る 34	6°49	28°23	28°48	20°56	12°50	1°14	1°12	17°18	28°56	29°37	3°39	10°41	T 4
F 5	22 59 17	13°38'03	20° 1	8°12	29°18	29°26	21° 8	12°49	1°18	1°13	17°19	28°55	29°34	3°46	10°42	F 5
S 6	23 3 14	14°35'44	4≈29	9°34	0 M 12	OM 4	21°21	12°48	1°22	1°15	17°21	28°53	29°31	3°53	10°43	S 6
S 7	23 7 10	15°33'27	18°54	10°54	1° 6	0°42	21°34	12°47	1°25	1°17	17°22	28°51	29°28	3°59	10°43	S 7
M 8	23 11 7	16°31'11	3 ∺ 10	12°12	2° 0	1°20	21°47	12°46	1°29	1°19	17°23	28°50	29°25	4° 6	10°43	M 8
T 9	23 15 3	17°28'55	17°13	13°28	2°52	1°58	22° 0	12°46	1°33	1°20	17°25	28°49	29°22	4°13	10°44	T 9
W10	23 19 0	18°26'42	0 Υ 58	14°42	3°45	2°36	22°13	12°45	1°36	1°22	17°26	28°D49	29°18	4°19	10°44	W10
T 11	23 22 56	19°24'29	14°24	15°54	4°36	3°14	22°26	12°45	1°40	1°23	17°28	28°49	29°15	4°26	10°44	T 11
F 12	23 26 53	20°22'18	27°29	17° 4	5°27	3°52	22°40	12°44	1°44	1°25	17°29	28°50	29°12	4°33	10°45	F 12
S 13	23 30 49	21°20'09	10 8 13	18°13	6°17	4°30	22°53	12°44	1°48	1°27	17°31	28°50	29° 9	4°40	10°45	S 13
S 14	23 34 46	22°18'01	22°40	19°19	7° 7	5° 9	23° 6	12°44	1°51	1°28	17°32	28°51	29° 6	4°46	10°45	S 14
M15	23 38 42	23°15'55	4 Ⅱ 52	20°22	7°56	5°47	23°19	12°43	1°55	1°30	17°34	28°52	29° 2	4°53	10°R45	M15
T 16	23 42 39	24°13'51	16°54	21°24	8°44	6°25	23°32	12°D43	1°59	1°31	17°35	28°52	28°59	5° 0	10°45	T 16
W17	23 46 36	25°11'48	28°49	22°22	9°31	7° 4	23°45	12°43	2° 2	1°33	17°37	28°R52	28°56	5° 6	10°45	W17
T 18	23 50 32	26° 9'47	109542	23°18	10°18	7°43	23°58	12°44	2° 6	1°34	17°39	28°52	28°53	5°13	10°44	T 18
F 19	23 54 29	27° 7'48	22°38	24°11	11° 3	8°21	24°11	12°44	2°10	1°36	17°40	28°52	28°50	5°20	10°44	F 19
S 20	23 58 25	28° 5'51	4 Ω 41	25° 1	11°48	9° 0	24°24	12°44	2°14	1°37	17°42	28°52	28°47	5°27	10°44	S 20
S 21	0 2 22	29° 3'55	16°54	25°48	12°32	9°39	24°37	12°45	2°18	1°39	17°44	28°D52	28°43	5°33	10°44	S 21
M22	0 618	0 요 2'01	29°22	26°32	13°15	10°18	24°50	12°45	2°21	1°40	17°46	28°52	28°40	5°40	10°43	M22
T 23	0 10 15	1° 0'09	12 m) 5	27°11	13°57	10°57	25° 3	12°46	2°25	1°41	17°47	28°52	28°37	5°47	10°43	T 23
W24	0 14 11	1°58'19	25° 6	27°47	14°38	11°36	25°16	12°47	2°29	1°43	17°49	28°R52	28°34	5°54	10°42	W24
T 25	0 18 8	2°56'30	8 ₾ 23	28°19	15°18	12°15	25°29	12°48	2°33	1°44	17°51	28°52	28°31	6° 0	10°41	T 25
F 26	0 22 5	3°54'43	21°57	28°46	15°57	12°54	25°42	12°48	2°36	1°45	17°53	28°52	28°28	6° 7	10°41	F 26
S 27	0 26 1	4°52'57	5 M .44	29° 8	16°35	13°33	25°55	12°50	2°40	1°46	17°55	28°51	28°24	6°14	10°40	S 27
S 28	0 29 58	5°51'13	19°43	29°25	17°12	14°13	26° 8	12°51	2°44	1°48	17°57	28°50	28°21	6°20	10°39	S 28
M29	0 33 54	6°49'31	3 才 50	29°37	17°47	14°52	26°21	12°52	2°48	1°49	17°59	28°49	28°18	6°27	10°38	M29
T 30	0 37 51	7 ≙ 47'50	18 才 2	29 ≙ 43	18 M 22	15 M 32	26Mp34	12 る 53	2 ≏ 51	1 Ω 50	18 M 1	28 m /49	28 M 15	6934	10耳37	T 30

Delta T = 01h22m04s

OCTOBER 3225 00:00 UT

Day	Sid.t)	<i>D</i>)	_											
	Siu.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	Ω	Ç	ď	Day
W 1	0 41 47	8 ≏ 46'10	2 ට 17	29°R43	18 M .55	16 M .11	26Mp46	12 る 55	2 ₽ 55	1 Q 51	18 M 3	28°D48	28 m 12	69341	10°R36	W 1
	0 45 44	9°44'32	16°30	29 ≏ 37	19°26	16°51	26°59	12°56	2°59	1°52	18° 5	28 Mp 48	28° 8	6°47	10 Ⅲ 35	T 2
_	0 49 40	10°42'55	0≈41	29°24	19°56	17°30	27°12	12°58	3° 3	1°53	18° 7	28°49	28° 5	6°54	10°34	F 3
S 4	0 53 37	11°41'20	14°46	29° 4	20°25	18°10	27°25	13° 0	3° 6	1°54	18° 9	28°50	28° 2	7° 1	10°33	S 4
S 5	0 57 34	12°39'46	28°43	28°38	20°52	18°50	27°38	13° 1	3°10	1°55	18°11	28°51	27°59	7° 7	10°32	S 5
M 6	1 1 30	13°38'14	12 米 32	28° 5	21°17	19°30	27°51	13° 3	3°14	1°56	18°13	28°52	27°56	7°14	10°31	M 6
- /	1 5 27	14°36'44	26° 8	27°25	21°41	20°10	28° 3	13° 5	3°18	1°57	18°15	28°R52	27°53	7°21	10°29	T 7
W 8	1 9 23	15°35'15	9 Ƴ 32	26°38	22° 3	20°50	28°16	13° 7	3°21	1°58	18°17	28°52	27°49	7°28	10°28	W 8
	1 13 20	16°33'48	22°41	25°46	22°23	21°30	28°29	13°10	3°25	1°59	18°19	28°51	27°46	7°34	10°27	T 9
-	1 17 16	17°32'23	5 8 34	24°49	22°41	22°10	28°41	13°12	3°29	2° 0	18°21	28°49	27°43	7°41	10°25	F 10
S 11	1 21 13	18°30'59	18°12	23°47	22°58	22°50	28°54	13°14	3°32	2° 0	18°23	28°46	27°40	7°48	10°23	S 11
	1 25 9	19°29'38	0Д36	22°43	23°12	23°30	29° 7	13°17	3°36	2° 1	18°26	28°43	27°37	7°54	10°22	S 12
	1 29 6	20°28'19	12°46	21°37	23°24	24°11	29°19	13°19	3°40	2° 2	18°28	28°39	27°33	8° 1	10°20	M13
	1 33 2	21°27'02	24°47	20°32	23°35	24°51	29°32	13°22	3°43	2° 3	18°30	28°37	27°30	8° 8	10°18	T 14
	1 36 59	22°25'48	6 9 42	19°28	23°43	25°31	29°44	13°25	3°47	2° 3	18°32	28°35	27°27	8°15	10°17	W15
	1 40 56	23°24'35	18°34	18°28	23°49	26°12	29°57	13°27	3°51	2° 4	18°34	28°D34	27°24	8°21	10°15	T 16
	1 44 52	24°23'25	0 Ω 29	17°33	23°53	26°53	0 ₽ 9	13°30	3°54	2° 5	18°37	28°34	27°21	8°28	10°13	F 17
S 18	1 48 49	25°22'16	12°32	16°44	23°R54	27°33	0°22	13°33	3°58	2° 5	18°39	28°35	27°18	8°35	10°11	S 18
S 19	1 52 45	26°21'10	24°46	16° 4	23°54	28°14	0°34	13°36	4° 1	2° 6	18°41	28°36	27°14	8°42	10° 9	S 19
-	1 56 42	27°20'06	7 m)16	15°32	23°50	28°55	0°46	13°40	4° 5	2° 6	18°43	28°38	27°11	8°48	10° 7	M20
	2 0 38	28°19'04	20° 6	15°10	23°45	29°36	0°58	13°43	4° 9	2° 7	18°46	28°39	27° 8	8°55	10° 5	T 21
	2 4 35	29°18'05	3 ₾ 19	14°58	23°37	0 才 17	1°11	13°46	4°12	2° 7	18°48	28°R39	27° 5	9° 2	10° 3	W22
	2 8 31	0 M 17'07	16°54	14°D57	23°27	0°58	1°23	13°50	4°16	2° 8	18°50	28°38	27° 2	9° 8	10° 1	T 23
	2 12 28	1°16'12	0 M .51	15° 6	23°14	1°39	1°35	13°53	4°19	2° 8	18°53	28°35	26°59	9°15	9°58	F 24
S 25	2 16 25	2°15'18	15° 6	15°26	22°59	2°20	1°47	13°57	4°22	2° 8	18°55	28°31	26°55	9°22	9°56	S 25
	2 20 21	3°14'27	29°34	15°55	22°42	3° 1	1°59	14° 0	4°26	2° 9	18°57	28°26	26°52	9°29	9°54	S 26
	2 24 18	4°13'37	14 × 9	16°34	22°22	3°42	2°11	14° 4	4°29	2° 9	19° 0	28°20	26°49	9°35	9°51	M27
-	2 28 14	5°12'49	28°43	17°21	22° 0	4°24	2°23	14° 8	4°33	2° 9	19° 2	28°16	26°46	9°42	9°49	T 28
	2 32 11	6°12'03	13 る 12	18°17	21°36	5° 5	2°35	14°12	4°36	2° 9	19° 4	28°12	26°43	9°49	9°47	W29
	2 36 7	7°11'18	27°30	19°19	21°10	5°46	2°47	14°16	4°39	2°10	19° 7	28°10	26°39	9°55	9°44	T 30
F 31	2 40 4	8 M 10'35	11 ≈ 36	20 ≏ 28	20 M 42	6 ₹ 128	2 ≏ 58	14 궁 20	4 <u>Ω</u> 43	$2\Omega 10$	19 M 9	28°D10	26 m 36	109 2	9∏42	F 31

Delta T = 01h22m05s

NOVEMBER 3225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 44 0	9M 9'54	25≈27	21 ≏ 43	20°R12	7 ₹ 10	3 ₽ 10	14 궁 24	4 º 46	2 Ω 10	19 M .12	28 m) 10	26 m 33	109 9	9°R39	S 1
S 2	2 47 57	10° 9'14	9 米 5	23° 2	19 M .40	7°51	3°22	14°28	4°49	2°10	19°14	28°12	26°30	10°16	9耳36	S 2
M 3	2 51 54	11° 8'36	22°29	24°26	19° 8	8°33	3°33	14°33	4°53	2°10	19°16	28°R13	26°27	10°22	9°34	M 3
T 4	2 55 50	12° 8'00	5 Υ 41	25°54	18°33	9°15	3°45	14°37	4°56	2°R10	19°19	28°13	26°24	10°29	9°31	T 4
W 5	2 59 47	13° 7'26	18°41	27°24	17°58	9°57	3°56	14°42	4°59 5° 2	2°10	19°21	28°11	26°20	10°36	9°28	W 5
T 6 F 7	3 3 43 3 7 40	14° 6'53 15° 6'22	1 8 30	28°57 0 M L32	17°22 16°46	10°39 11°20	4° 8 4°19	14°46 14°51	5° 2 5° 5	2°10 2°10	19°24 19°26	28° 7 28° 0	26°17 26°14	10°42 10°49	9°26 9°23	T 6 F 7
S 8	3 11 36	16° 5'54	26°33	2° 9	16° 9	12° 3	4°30	14°55	5° 8	2°10	19°28	27°52	26°11	10°49	9°20	S 8
S 9	3 15 33	17° 5'27	8 Ⅱ 49	3°47	15°32	12°45	4°41	15° 0	5°11	2°10	19°31	27°43	26° 8	11° 3	9°17	S 9
M10	3 19 29	18° 5'02	20°55	5°26	14°56	13°27	4°52	15° 5	5°14	2° 9	19°33	27°33	26° 5	11° 9	9°14	M10
T 11	3 23 26	19° 4'40	2953	7° 5	14°19	14° 9	5° 3	15°10	5°17	2° 9	19°36	27°24	26° 1	11°16	9°12	T 11
W12	3 27 23	20° 4'20	14°46	8°46	13°44	14°51	5°14	15°15	5°20	2° 9	19°38	27°17	25°58	11°23	9° 9	W12
T 13	3 31 19	21° 4'01	26°37	10°26	13° 9	15°34	5°25	15°20	5°23	2° 9	19°40	27°11	25°55	11°30	9° 6	T 13
F 14	3 35 16	22° 3'45	8 Ω 29	12° 7	12°36	16°16	5°36	15°25	5°26	2° 8	19°43	27° 8	25°52	11°36	9° 3	F 14
S 15	3 39 12	23° 3'31	20°28	13°47	12° 4	16°59	5°47	15°30	5°29	2° 8	19°45	27°D 7	25°49	11°43	9° 0	S 15
S 16	3 43 9	24° 3'19	2 m 39	15°28	11°33	17°41	5°57	15°35	5°32	2° 8	19°48	27° 7	25°45	11°50	8°57	S 16
M17	3 47 5	25° 3'10	15° 6	17° 9	11° 5	18°24	6° 8	15°41	5°35	2° 7	19°50	27° 8	25°42	11°56	8°54	M17
T 18	3 51 2	26° 3'02	27°55	18°49	10°38	19° 7	6°18	15°46	5°37	2° 7	19°53	27°R 8	25°39	12° 3	8°51	T 18
W19	3 54 58	27° 2'57	11 ⊆ 10	20°29	10°13	19°49	6°29	15°51	5°40	2° 6	19°55	27° 7	25°36	12°10	8°48	W19
T 20 F 21	3 58 55 4 2 52	28° 2'53 29° 2'52	24°52 9M 2	22° 9 23°48	9°50 9°30	20°32 21°15	6°39 6°49	15°57 16° 2	5°43 5°45	2° 6 2° 5	19°57 20° 0	27° 4 26°59	25°33 25°30	12°17 12°23	8°44 8°41	T 20 F 21
S 22	4 6 48	29 232 0 x 2'52	23°36	25°27	9°11	21°58	6°59	16° 2	5°48	2° 5	20° 0	26°50	25°26	12°23	8°38	S 22
					-						-					
S 23 M24	4 10 45	1° 2'55 2° 2'59	8 ∡ 728 23°29	27° 6 28°44	8°56	22°41 23°24	7° 9 7°19	16°14 16°19	5°50 5°53	2° 4 2° 3	20° 5 20° 7	26°41	25°23	12°37 12°43	8°35 8°32	S 23 M24
T 25	4 14 41 4 18 38	3° 3'05	8 건 30	28°44 0 × 122	8°42 8°31	23°24 24° 7	7°19	16°19	5°55	2° 3	20° 7	26°30 26°21	25°20 25°17	12°43 12°50	8°32 8°29	T 25
W26	4 22 34	4° 3'13	23°20	2° 0	8°23	24°50	7°38	16°23	5°58	2° 2	20°12	26°13	25°14	12°57	8°26	W26
T 27	4 26 31	5° 3'22	7 ≈ 55	3°37	8°17	25°34	7°48	16°37	6° 0	2° 1	20°14	26° 8	25°11	13° 4	8°22	T 27
F 28	4 30 27	6° 3'32	22° 8	5°14	8°13	26°17	7°57	16°43	6° 3	2° 0	20°16	26° 5	25° 7	13°10	8°19	F 28
S 29	4 34 24	7° 3'44	5 ¥ 59	6°50	8°D12	27° 0	8° 7	16°49	6° 5	2° 0	20°19	26°D 4	25° 4	13°17	8°16	S 29
S 30	4 38 21	8 才 3'57	19 米 29	8 ∡ 727	8 M .13	27 ×7 44	8 ≙ 16	16 පි 55	6 ♀ 7	1 0 59	20 M 21	26°R 5	25 m) 1	13924	8 Ⅱ 13	S 30

Delta T = 01h22m05s

DECEMBER 3225 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)Å(¥	В	U	ಬ	Ç	ς κ	Day
M 1	4 42 17	9 才 4'12	2 Υ 40	10 ∡ 2	8 M .17	28 × 27	8 ₾ 25	17ਰ 1	6 亞 9	1°R58	20M23	26°R 5	24 m 58	13930	8°R10	M 1
T 2	4 46 14	10° 4'28	15°35	11°38	8°23	29°11	8°34	17° 7	6°11	1Ω 57	20°26	26Mp 3	24°55	13°37	8 I 7	T 2
W 3	4 50 10	11° 4'45	28°17	13°13	8°31	29°55	8°43	17°13	6°14	1°56	20°28	25°59	24°51	13°44	8° 3	W 3
T 4	4 54 7	12° 5'04	10847	14°48	8°42	0 궁 38	8°52	17°19	6°16	1°55	20°30	25°52	24°48	13°51	8° 0	T 4
F 5	4 58 3	13° 5'24	23° 8	16°22	8°54	1°22	9° 1	17°25	6°18	1°54	20°33	25°42	24°45	13°57	7°57	F 5
S 6	5 2 0	14° 5'46	5 Ⅱ 21	17°57	9° 9	2° 6	9° 9	17°32	6°20	1°53	20°35	25°30	24°42	14° 4	7°54	S 6
S 7	5 5 5 6	15° 6'10	17°27	19°31	9°26	2°50	9°18	17°38	6°21	1°52	20°37	25°16	24°39	14°11	7°51	S 7
M 8	5 9 53	16° 6'34	29°27	21° 5	9°45	3°34	9°26	17°44	6°23	1°51	20°39	25° 1	24°36	14°17	7°48	M 8
T 9	5 13 50	17° 7'01	119522	22°38	10° 6	4°17	9°34	17°51	6°25	1°50	20°42	24°47	24°32	14°24	7°45	T 9
W10	5 17 46	18° 7'29	23°13	24°12	10°29	5° 2	9°42	17°57	6°27	1°49	20°44	24°35	24°29	14°31	7°41	W10
T 11	5 21 43	19° 7'59	5 Ω 3	25°45	10°53	5°46	9°50	18° 4	6°29	1°48	20°46	24°26	24°26	14°38	7°38	T 11
F 12	5 25 39	20° 8'30	16°54	27°18	11°20	6°30	9°58	18°10	6°30	1°47	20°48	24°19	24°23	14°44	7°35	F 12
S 13	5 29 36	21° 9'03	28°51	28°51	11°48	7°14	10° 6	18°17	6°32	1°45	20°50	24°16	24°20	14°51	7°32	S 13
S 14	5 33 32	22° 9'38	10 m 59	0 ට 24	12°17	7°58	10°14	18°23	6°34	1°44	20°53	24°14	24°16	14°58	7°29	S 14
M15	5 37 29	23°10'14	23°21	1°56	12°49	8°43	10°21	18°30	6°35	1°43	20°55	24°14	24°13	15° 4	7°26	M15
T 16	5 41 25	24°10'51	6 ♀ 5	3°29	13°22	9°27	10°28	18°36	6°36	1°42	20°57	24°14	24°10	15°11	7°23	T 16
W17	5 45 22	25°11'31	19°13	5° 1	13°56	10°11	10°36	18°43	6°38	1°40	20°59	24°12	24° 7	15°18	7°20	W17
T 18	5 49 19	26°12'12	2 M 50	6°33	14°32	10°56	10°43	18°50	6°39	1°39	21° 1	24° 9	24° 4	15°25	7°17	T 18
F 19	5 53 15	27°12'54	16°58	8° 6	15° 9	11°40	10°49	18°57	6°41	1°38	21° 3	24° 2	24° 1	15°31	7°14	F 19
S 20	5 57 12	28°13'38	1 ₹ 35	9°38	15°47	12°25	10°56	19° 3	6°42	1°36	21° 5	23°53	23°57	15°38	7°11	S 20
S 21	6 1 8	29°14'24	16°36	11° 9	16°27	13°10	11° 3	19°10	6°43	1°35	21° 7	23°42	23°54	15°45	7° 8	S 21
M22	6 5 5	0 ට 15'11	1 る 51	12°41	17° 7	13°55	11° 9	19°17	6°44	1°34	21° 9	23°31	23°51	15°51	7° 5	M22
T 23	6 9 1	1°15'58	17°10	14°13	17°49	14°39	11°16	19°24	6°45	1°32	21°11	23°20	23°48	15°58	7° 3	T 23
W24	6 12 58	2°16'47	2≈21	15°44	18°32	15°24	11°22	19°31	6°46	1°31	21°13	23°10	23°45	16° 5	7° 0	W24
T 25	6 16 54	3°17'37	17°14	17°15	19°17	16° 9	11°28	19°38	6°47	1°29	21°15	23° 4	23°42	16°12	6°57	T 25
F 26	6 20 51	4°18'27	1) (43	18°45	20° 2	16°54	11°34	19°45	6°48	1°28	21°17	23° 0	23°38	16°18	6°54	F 26
S 27	6 24 48	5°19'19	15°45	20°16	20°48	17°39	11°39	19°51	6°49	1°27	21°19	22°58	23°35	16°25	6°52	S 27
S 28	6 28 44	6°20'10	29°20	21°46	21°35	18°24	11°45	19°58	6°50	1°25	21°21	22°58	23°32	16°32	6°49	S 28
M29	6 32 41	7°21'03	12 Y 30	23°15	22°23	19° 9	11°50	20° 5	6°51	1°24	21°23	22°58	23°29	16°38	6°46	M29
T 30	6 36 37	8°21'56	25°20	24°44	23°12	19°54	11°55	20°12	6°51	1°22	21°24	22°57	23°26	16°45	6°44	T 30
W31	6 40 34	9 ප් 22'50	7 8 52	26 궁 12	24M 1	20 궁 39	12 ♀ 0	20 궁 19	6 ₽ 52	1 Q 20	21 M 26	22 m 54	23 m 22	16952	6 Ⅱ 41	W31

Delta T = 01h22m06s

JANUARY 3226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	o k	Day
T 1	6 44 30	10 ට 23'44	20812	27 궁 39	24ML52	21 궁 25	12 ♀ 5	20 궁 26	6 ₽ 53	1°R19	21 M 28	22°R48	23 m 19	16959	6°R39	T 1
F 2	6 48 27	11°24'39	2 Ⅱ 21	29° 5	25°43	22°10	12°10	20°33	6°53	1 Ω 17	21°30	22 m 38	23°16	17° 5	6 Ⅱ 36	F 2
S 3	6 52 24	12°25'35	14°24	0≈30	26°35	22°55	12°15	20°40	6°54	1°16	21°31	22°27	23°13	17°12	6°34	S 3
S 4	6 56 20	13°26'32	26°22	1°54	27°28	23°41	12°19	20°48	6°54	1°14	21°33	22°14	23°10	17°19	6°31	S 4
M 5	7 0 17	14°27'29	89916	3°16	28°22	24°26	12°23	20°55	6°54	1°13	21°35	22° 0	23° 7	17°25	6°29	M 5
T 6	7 4 13	15°28'26	20° 8	4°36	29°16	25°12	12°27	21° 2	6°55	1°11	21°36	21°47	23° 3	17°32	6°27	T 6
W 7	7 8 10	16°29'25	1 Ω 59	5°53	0 才 11	25°57	12°31	21° 9	6°55	1° 9	21°38	21°36	23° 0	17°39	6°25	W 7
T 8	7 12 6	17°30'24	13°52	7° 8	1° 6	26°43	12°35	21°16	6°55	1°8	21°40	21°27	22°57	17°46	6°22	T 8
F 9	7 16 3	18°31'24	25°47	8°20	2° 2	27°28	12°38	21°23	6°55	1° 6	21°41	21°21	22°54	17°52	6°20	F 9
S 10	7 19 59	19°32'24	7 m ∤48	9°28	2°59	28°14	12°42	21°30	6°55	1° 4	21°43	21°18	22°51	17°59	6°18	S 10
S 11	7 23 56	20°33'25	19°57	10°31	3°56	29° 0	12°45	21°37	6°R55	1° 3	21°44	21°D16	22°48	18° 6	6°16	S 11
M12	7 27 53	21°34'27	2 <u>Ω</u> 20	11°30	4°54	29°46	12°48	21°44	6°55	1° 1	21°46	21°17	22°44	18°12	6°14	M12
T 13	7 31 49	22°35'30	15° 0	12°23	5°52	0≈31	12°51	21°51	6°55	0°59	21°47	21°18	22°41	18°19	6°12	T 13
W14	7 35 46	23°36'33	28° 2	13° 9	6°51	1°17	12°53	21°58	6°55	0°58	21°49	21°R18	22°38	18°26	6°10	W14
T 15	7 39 42	24°37'37	11 M .30	13°48	7°50	2° 3	12°56	22° 5	6°55	0°56	21°50	21°16	22°35	18°32	6° 8	T 15
F 16	7 43 39	25°38'41	25°26	14°19	8°50	2°49	12°58	22°13	6°55	0°54	21°51	21°13	22°32	18°39	6° 7	F 16
S 17	7 47 35	26°39'47	9 ∡ 751	14°41	9°50	3°35	13° 0	22°20	6°54	0°53	21°53	21° 7	22°28	18°46	6° 5	S 17
S 18	7 51 32	27°40'53	24°41	14°52	10°50	4°21	13° 2	22°27	6°54	0°51	21°54	20°59	22°25	18°53	6° 3	S 18
M19	7 55 28	28°41'59	9 궁 51	14°R53	11°51	5° 7	13° 4	22°34	6°54	0°49	21°55	20°51	22°22	18°59	6° 2	M19
T 20	7 59 25	29°43'06	25° 9	14°42	12°53	5°53	13° 5	22°41	6°53	0°48	21°56	20°43	22°19	19° 6	6° 0	T 20
W21	8 3 22	0≈44'12	10≈25	14°19	13°55	6°40	13° 6	22°48	6°53	0°46	21°58	20°36	22°16	19°13	5°59	W21
T 22	8 7 18	1°45'19	25°29	13°45	14°57	7°26	13° 7	22°55	6°52	0°44	21°59	20°31	22°13	19°19	5°57	T 22
F 23	8 11 15	2°46'26	10) 11	12°59	15°59	8°12	13° 8	23° 2	6°51	0°42	22° 0	20°29	22° 9	19°26	5°56	F 23
S 24	8 15 11	3°47'32	24°26	12° 3	17° 2	8°58	13° 9	23° 9	6°51	0°41	22° 1	20°D28	22° 6	19°33	5°54	S 24
S 25	8 19 8	4°48'38	8 Υ 12	10°57	18° 5	9°45	13°10	23°16	6°50	0°39	22° 2	20°29	22° 3	19°40	5°53	S 25
M26	8 23 4	5°49'44	21°32	9°44	19° 9	10°31	13°10	23°23	6°49	0°37	22° 3	20°30	22° 0	19°46	5°52	M26
T 27	8 27 1	6°50'50	4826	8°27	20°12	11°18	13°R10	23°30	6°48	0°36	22° 4	20°R31	21°57	19°53	5°51	T 27
W28	8 30 57	7°51'55	16°59	7° 6	21°17	12° 4	13°10	23°37	6°47	0°34	22° 5	20°31	21°54	20° 0	5°50	W28
T 29	8 34 54	8°53'00	29°17	5°46	22°21	12°50	13°10	23°44	6°46	0°32	22° 6	20°29	21°50	20° 6	5°49	T 29
F 30	8 38 51	9°54'04	11 II 22	4°29	23°26	13°37	13° 9	23°51	6°45	0°31	22° 7	20°24	21°47	20°13	5°48	F 30
S 31	8 42 47	10≈55'08	23∏19	3≈16	24 × 31	14≈24	13 ₾ 9	23 궁 58	6 ₽ 44	0 Ω 29	22 M 8	20 Mp 18	21 M 44	20920	5 ∏ 47	S 31

Delta T = 01h22m07s

FEBRUARY 3226 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o'	4	ħ	Å(\	P P	U	Ω	ţ	δ	Day
S 1	8 46 44	11≈56'12	59512	2°R10	25 ∡ ³36	15≈10	13°R 8	24る 5	6°R43	0°R27	22 M 9	20°R11	21 Mp 41	209526	5°R46	S 1
M 2	8 50 40	12°57'15	17° 3	1≈12	26°41	15°57	13 ♀ 7	24°11	6 ≏ 42	0 Ω 26	22° 9	20 Mg 4	21°38	20°33	5 Ⅱ 45	M 2
T 3	8 54 37	13°58'18	28°55	0°24	27°47	16°43	13° 6	24°18	6°41	0°24	22°10	19°57	21°34	20°40	5°45	T 3
W 4	8 58 33	14°59'20	10 Ω 49	29 궁 44	28°53	17°30	13° 4	24°25	6°39	0°22	22°11	19°51	21°31	20°47	5°44	W 4
T 5	9 2 30	16° 0'22	22°47	29°14	29°59	18°17	13° 3	24°32	6°38	0°21	22°12	19°46	21°28	20°53	5°43	T 5
F 6	9 6 26	17° 1'23	4 m 51	28°54	1중 5	19° 3	13° 1	24°39	6°37	0°19	22°12	19°43	21°25	21° 0	5°43	F 6
S 7	9 10 23	18° 2'24	17° 3	28°43	2°12	19°50	12°59	24°45	6°35	0°18	22°13	19°D42	21°22	21° 7	5°43	S 7
S 8	9 14 20	19° 3'25	29°23	28°D41	3°19	20°37	12°57	24°52	6°34	0°16	22°13	19°42	21°19	21°13	5°42	S 8
M 9	9 18 16	20° 4'25	11 ≏ 56	28°47	4°26	21°24	12°55	24°59	6°32	0°14	22°14	19°44	21°15	21°20	5°42	M 9
T 10	9 22 13	21° 5'25	24°42	29° 0	5°33	22°11	12°52	25° 5	6°31	0°13	22°14	19°45	21°12	21°27	5°42	T 10
W11	9 26 9	22° 6'24	7 M 47	29°20	6°41	22°58	12°50	25°12	6°29	0°11	22°15	19°47	21° 9	21°34	5°41	W11
T 12	9 30 6	23° 7'24	21°11	29°47	7°48	23°44	12°47	25°19	6°28	0°10	22°15	19°R48	21° 6	21°40	5°41	T 12
F 13	9 34 2	24° 8'23	4 ₹ 758	0≈19	8°56	24°31	12°44	25°25	6°26	0° 8	22°16	19°47	21° 3	21°47	5°D41	F 13
S 14	9 37 59	25° 9'21	19° 7	0°57	10° 4	25°18	12°40	25°32	6°24	0° 7	22°16	19°46	21° 0	21°54	5°41	S 14
S 15	9 41 55	26°10'19	3 ට 37	1°39	11°12	26° 5	12°37	25°38	6°22	0° 5	22°16	19°43	20°56	22° 0	5°42	S 15
M16	9 45 52	27°11'17	18°25	2°26	12°21	26°52	12°33	25°44	6°21	0° 4	22°17	19°40	20°53	22° 7	5°42	M16
T 17	9 49 49	28°12'14	3≈23	3°17	13°29	27°39	12°29	25°51	6°19	0° 2	22°17	19°37	20°50	22°14	5°42	T 17
W18	9 53 45	29°13'10	18°25	4°11	14°38	28°26	12°26	25°57	6°17	0° 1	22°17	19°34	20°47	22°20	5°42	W18
T 19	9 57 42	0) (14′06	3 ∺ 20	5° 8	15°46	29°14	12°21	26° 3	6°15	29959	22°17	19°33	20°44	22°27	5°43	T 19
F 20	10 1 38	1°15'00	18° 0	6° 9	16°55	0 ∺ 1	12°17	26°10	6°13	29°58	22°17	19°D32	20°40	22°34	5°43	F 20
S 21	10 5 35	2°15'54	2 Υ 19	7°12	18° 4	0°48	12°13	26°16	6°11	29°56	22°18	19°32	20°37	22°41	5°44	S 21
S 22	10 931	3°16'46	16°14	8°17	19°13	1°35	12° 8	26°22	6° 9	29°55	22°18	19°33	20°34	22°47	5°44	S 22
M23	10 13 28	4°17'37	29°42	9°25	20°23	2°22	12° 3	26°28	6° 7	29°54	22°R18	19°35	20°31	22°54	5°45	M23
T 24	10 17 24	5°18'27	12844	10°34	21°32	3° 9	11°58	26°34	6° 5	29°52	22°18	19°36	20°28	23° 1	5°45	T 24
W25	10 21 21	6°19'15	25°24	11°46	22°42	3°56	11°53	26°40	6° 3	29°51	22°18	19°37	20°25	23° 7	5°46	W25
T 26	10 25 17	7°20'03	7∏45	13° 0	23°51	4°44	11°48	26°46	6° 0	29°50	22°17	19°R37	20°21	23°14	5°47	T 26
F 27	10 29 14	8°20'48	19°52	14°15	25° 1	5°31	11°42	26°52	5°58	29°49	22°17	19°37	20°18	23°21	5°48	F 27
S 28	10 33 11	9 米 21'33	19549	15≈31	26 궁 11	6) €18	11 ≏ 37	26 궁 58	5 ≏ 56	299547	22 M 17	19 10 36	20 m 15	239527	5 Ⅱ 49	S 28

Delta T = 01h22m07s

MARCH 3226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	P	ß	Ç	o k	Day
S 1	10 37 7	10¥22'16	139541	16 ≈ 49	27 궁 21	7 光 5	11°R31	27る 4	5°R54	29°R46	22°R17	19°R35	20 m 12	23934	5 Ⅱ 50	S 1
M 2	10 41 4	11°22'57	25°31	18° 9	28°31	7°53	11 ≏ 25	27°10	5 ≏ 51	299545	22 IL 17	19 m /33	20° 9	23°41	5°51	M 2
T 3	10 45 0	12°23'37	$7\Omega 24$	19°30	29°41	8°40	11°19	27°15	5°49	29°44	22°17	19°32	20° 6	23°48	5°52	T 3
W 4	10 48 57	13°24'16	19°22	20°52	0≈51	9°27	11°13	27°21	5°47	29°43	22°16	19°31	20° 2	23°54	5°53	W 4
T 5	10 52 53	14°24'53	1 m 28	22°15	2° 2	10°15	11° 7	27°27	5°44	29°42	22°16	19°31	19°59	24° 1	5°55	T 5
F 6	10 56 50	15°25'29	13°44	23°39	3°12	11° 2	11° 1	27°32	5°42	29°40	22°16	19°D31	19°56	24° 8	5°56	F 6
S 7	11 0 46	16°26'03	26°11	25° 5	4°23	11°49	10°54	27°38	5°40	29°39	22°15	19°31	19°53	24°14	5°57	S 7
S 8	11 4 43	17°26'36	8 ≏ 49	26°31	5°33	12°37	10°48	27°43	5°37	29°38	22°15	19°31	19°50	24°21	5°59	S 8
M 9	11 8 40	18°27'08	21°41	27°59	6°44	13°24	10°41	27°48	5°35	29°37	22°14	19°31	19°46	24°28	6° 0	M 9
T 10	11 12 36	19°27'38	4 M .46	29°28	7°55	14°11	10°34	27°54	5°32	29°36	22°14	19°R31	19°43	24°34	6° 2	T 10
W11	11 16 33	20°28'07	18° 5	0 ₩57	9° 6	14°59	10°27	27°59	5°30	29°35	22°13	19°31	19°40	24°41	6° 4	W11
T 12	11 20 29	21°28'36	1 ~ 39	2°28	10°17	15°46	10°20	28° 4	5°27	29°34	22°13	19°31	19°37	24°48	6° 5	T 12
F 13	11 24 26	22°29'02	15°26	3°59	11°28	16°33	10°13	28° 9	5°25	29°34	22°12	19°D31	19°34	24°55	6° 7	F 13
S 14	11 28 22	23°29'28	29°28	5°32	12°39	17°21	10° 6	28°14	5°22	29°33	22°11	19°31	19°31	25° 1	6° 9	S 14
S 15	11 32 19	24°29'53	13 る 42	7° 6	13°50	18° 8	9°59	28°19	5°20	29°32	22°11	19°31	19°27	25° 8	6°11	S 15
M16	11 36 15	25°30'16	28° 6	8°40	15° 1	18°55	9°51	28°24	5°17	29°31	22°10	19°31	19°24	25°15	6°13	M16
T 17	11 40 12	26°30'38	12 ≈ 37	10°16	16°13	19°43	9°44	28°29	5°15	29°30	22° 9	19°32	19°21	25°21	6°15	T 17
W18	11 44 9	27°30'58	27°11	11°53	17°24	20°30	9°36	28°34	5°12	29°30	22° 9	19°33	19°18	25°28	6°17	W18
T 19	11 48 5	28°31'17	11) 42	13°30	18°36	21°18	9°29	28°38	5° 9	29°29	22° 8	19°33	19°15	25°35	6°19	T 19
F 20	11 52 2	29°31'34	26° 4	15° 9	19°47	22° 5	9°21	28°43	5° 7	29°28	22° 7	19°R33	19°11	25°41	6°21	F 20
S 21	11 55 58	0 Υ 31'50	10 Y 11	16°49	20°59	22°52	9°14	28°47	5° 4	29°27	22° 6	19°32	19° 8	25°48	6°23	S 21
S 22	11 59 55	1°32'04	24° 0	18°29	22°10	23°40	9° 6	28°52	5° 2	29°27	22° 5	19°31	19° 5	25°55	6°26	S 22
M23	12 3 51	2°32'16	7 8 28	20°11	23°22	24°27	8°58	28°56	4°59	29°26	22° 4	19°30	19° 2	26° 1	6°28	M23
T 24	12 7 48	3°32'26	20°33	21°54	24°34	25°15	8°51	29° 1	4°56	29°26	22° 3	19°28	18°59	26° 8	6°30	T 24
W25	12 11 44	4°32'35	3 Ⅱ 17	23°38	25°46	26° 2	8°43	29° 5	4°54	29°25	22° 2	19°26	18°56	26°15	6°33	W25
T 26	12 15 41	5°32'41	15°43	25°23	26°57	26°49	8°35	29° 9	4°51	29°25	22° 1	19°24	18°52	26°22	6°35	T 26
F 27	12 19 37	6°32'45	27°52	27° 9	28° 9	27°37	8°27	29°13	4°48	29°24	22° 0	19°23	18°49	26°28	6°38	F 27
S 28	12 23 34	7°32'48	9951	28°56	29°21	28°24	8°19	29°17	4°46	29°24	21°59	19°D23	18°46	26°35	6°40	S 28
S 29	12 27 31	8°32'48	21°43	0 Υ 44	0 ∺ 33	29°11	8°12	29°21	4°43	29°23	21°58	19°23	18°43	26°42	6°43	S 29
M30	12 31 27	9°32'46	3 Ω 34	2°34	1°45	29°59	8° 4	29°25	4°41	29°23	21°57	19°25	18°40	26°48	6°46	M30
T 31	12 35 24	10 Y 32'42	15 Ω 28	4 Υ 24	2) 57	0 Υ 46	7 ≙ 56	29 궁 28	4 ≏ 38	299523	21M56	19 m 26	18 m 37	26955	6 Ⅱ 49	T 31

Delta T = 01h22m08s

APRIL 3226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	12 39 20	11 Y 32'36	27 Ω 29	6 Υ 16	4) € 9	1 Y 33	7°R48	29 궁 32	4°R35	29°R22	21°R55	19 m 28	18 m 33	2795 2	6 Ⅱ 51	W 1
T 2	12 43 17	12°32'28	9 m 42	8° 9	5°21	2°21	7 ≗ 40	29°36	4 ₾ 33	299522	21 M .54	19°29	18°30	27° 8	6°54	T 2
F 3	12 47 13	13°32'18	22° 8	10° 3	6°33	3° 8	7°33	29°39	4°30	29°22	21°52	19°R29	18°27	27°15	6°57	F 3
S 4	12 51 10	14°32'05	4 ≏ 51	11°58	7°46	3°55	7°25	29°43	4°28	29°22	21°51	19°29	18°24	27°22	7° 0	S 4
S 5	12 55 6	15°31'51	17°50	13°54	8°58	4°43	7°17	29°46	4°25	29°22	21°50	19°26	18°21	27°28	7° 3	S 5
M 6	12 59 3	16°31'35	1 M 6	15°51	10°10	5°30	7° 9	29°49	4°22	29°21	21°49	19°23	18°17	27°35	7° 6	M 6
T 7	13 3 0	17°31'17	14°37	17°49	11°22	6°17	7° 2	29°52	4°20	29°21	21°47	19°19	18°14	27°42	7° 9	T 7
W 8	13 6 56	18°30'58	28°22	19°48	12°35	7° 4	6°54	29°55	4°17	29°21	21°46	19°14	18°11	27°49	7°12	W 8
T 9	13 10 53	19°30'37	12 × 16	21°48	13°47	7°51	6°47	29°58	4°15	29°D21	21°45	19°10	18° 8	27°55	7°15	T 9
F 10	13 14 49	20°30'14	2 <u>6</u> °18	23°48	14°59	8°39	6°39	0≈ 1	4°12	29°21	21°43	19° 7	18° 5	28° 2	7°19	F 10
S 11	13 18 46	21°29'49	10 ට 25	25°49	16°12	9°26	6°32	0° 4	4°10	29°21	21°42	19° 5	18° 2	28° 9	7°22	S 11
S 12	13 22 42	22°29'23	24°35	27°50	17°24	10°13	6°25	0° 7	4° 7	29°21	21°41	19°D 4	17°58	28°15	7°25	S 12
M13	13 26 39	23°28'55	8≈45	29°52	18°37	11° 0	6°17	0° 9	4° 5	29°21	21°39	19° 5	17°55	28°22	7°29	M13
T 14	13 30 35	24°28'25	22°55	1 8 53	19°49	11°47	6°10	0°12	4° 3	29°22	21°38	19° 7	17°52	28°29	7°32	T 14
W15	13 34 32	25°27'54	7 ∺ 2	3°54	21° 2	12°34	6° 3	0°14	4° 0	29°22	21°36	19° 8	17°49	28°35	7°35	W15
T 16	13 38 29	26°27'21	21° 4	5°55	22°14	13°22	5°56	0°17	3°58	29°22	21°35	19°R 8	17°46	28°42	7°39	T 16
F 17	13 42 25	27°26'46	4 Υ 58	7°54	23°27	14° 9	5°49	0°19	3°56	29°22	21°33	19° 7	17°42	28°49	7°42	F 17
S 18	13 46 22	28°26'09	18°42	9°52	24°40	14°56	5°43	0°21	3°53	29°22	21°32	19° 4	17°39	28°55	7°46	S 18
S 19	13 50 18	29°25'31	2 8 13	11°49	25°52	15°43	5°36	0°23	3°51	29°23	21°30	18°59	17°36	29° 2	7°49	S 19
M20	13 54 15	0824'50	15°29	13°43	27° 5	16°30	5°29	0°25	3°49	29°23	21°29	18°53	17°33	29° 9	7°53	M20
T 21	13 58 11	1°24'08	28°27	15°35	28°18	17°17	5°23	0°27	3°46	29°23	21°27	18°45	17°30	29°16	7°57	T 21
W22	14 2 8	2°23'23	11 II 8	17°24	29°30	18° 4	5°17	0°29	3°44	29°24	21°26	18°38	17°27	29°22	8° 0	W22
T 23	14 6 4	3°22'36	23°32	19° 9	0 Υ 43	18°51	5°10	0°30	3°42	29°24	21°24	18°30	17°23	29°29	8° 4	T 23
F 24	14 10 1	4°21'47	59642	20°51	1°56	19°37	5° 4	0°32	3°40	29°25	21°22	18°25	17°20	29°36	8° 8	F 24
S 25	14 13 57	5°20'56	17°41	22°29	3° 8	20°24	4°58	0°33	3°38	29°25	21°21	18°21	17°17	29°42	8°11	S 25
S 26	14 17 54	6°20'02	29°34	24° 3	4°21	21°11	4°53	0°35	3°36	29°26	21°19	18°19	17°14	29°49	8°15	S 26
M27	14 21 51	7°19'06	11 Ω 24	25°32	5°34	21°58	4°47	0°36	3°34	29°26	21°18	18°D19	17°11	29°56	8°19	M27
T 28	14 25 47	8°18'08	23°17	26°56	6°47	22°45	4°41	0°37	3°32	29°27	21°16	18°20	17° 8	0 Ω 2	8°23	T 28
W29	14 29 44	9°17'08	5 m 19	28°15	8° 0	23°32	4°36	0°38	3°30	29°28	21°14	18°21	17° 4	0° 9	8°27	W29
T 30	14 33 40	10816'06	17 m 35	29829	9 Υ 12	24 Υ 18	4 ₽ 31	0≈39	3 ₾ 28	299528	21 IL 13	18°R22	17Mmy 1	0 Ω 16	8 Ⅲ 31	T 30

Delta T = 01h22m09s

MAY 3226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	S	Ç	k ₀	Day
F 1	14 37 37	11815'01	0요 7	0 Д 37	10 Y 25	25 ⋎ 5	4°R26	0≈40	3°R26	29529	21°R11	18°R21	16 M 58	0 Ω 22	8Д35	F 1
S 2	14 41 33	12°13'54	13° 1	1°39	11°38	25°52	4 ≏ 21	0°41	3 ≏ 24	29°30	21 m 9	18 m)18	16°55	0°29	8°38	S 2
S 3	14 45 30	13°12'45	26°17	2°36	12°51	26°38	4°16	0°42	3°22	29°31	21° 8	18°13	16°52	0°36	8°42	S 3
M 4	14 49 26	14°11'34	9 M .54	3°27	14° 4	27°25	4°11	0°42	3°20	29°31	21° 6	18° 6	16°48	0°42	8°46	M 4
T 5	14 53 23	15°10'22	23°51	4°11	15°17	28°11	4° 7	0°43	3°18	29°32	21° 4	17°57	16°45	0°49	8°50	T 5
W 6	14 57 20	16° 9'07 17° 7'51	8 × ⁷ 4	4°50 5°22	16°29	28°58	4° 3	0°43	3°17	29°33 29°34	21° 3 21° 1	17°48 17°39	16°42	0°56 1° 2	8°54	W 6 T 7
T 7	15 1 16 15 5 13	17° 7'51 18° 6'32	22°26 6 る 52	5°49	17°42 18°55	29°44 0 8 31	3°58 3°54	0°43 0°44	3°15 3°13	29°34 29°35	20°59	17°39	16°39 16°36	1° 2	8°59 9°3	F 8
S 9	15 9 9	19° 5'13	21°16	6° 9	20° 8	1°17	3°51	0°44	3°12	29°36	20°58	17°26	16°33	1°16	9° 7	S 9
S 10		20° 3'51	5 ≈ 35	6°23	21°21	2° 4	3°47	0°R44	3°10	29°37	20°56	17°23	16°29	1°23	9°11	S 10
M11	15 13 6 15 17 2	20° 3'31 21° 2'28	3≈33 19°45	6°31	21°21 22°34	2°50	3°43	0°44	3° 9	29°38	20°54	17°D22	16°26	1°29	9°15	M11
T 12	15 20 59	21° 226 22° 1'04	3) 45	6°R33	23°47	3°36	3°40	0°43	3° 7	29°39	20°52	17°23	16°23	1°36	9°19	T 12
W13	15 24 55	22°59'38	17°35	6°29	25° 0	4°23	3°37	0°43	3° 6	29°40	20°51	17°R23	16°20	1°43	9°23	W13
T 14	15 28 52	23°58'10	1 Υ 14	6°20	26°13	5° 9	3°34	0°43	3° 5	29°41	20°49	17°22	16°17	1°49	9°27	T 14
F 15	15 32 49	24°56'40	14°44	6° 6	27°26	5°55	3°31	0°42	3° 3	29°42	20°47	17°19	16°14	1°56	9°32	F 15
S 16	15 36 45	25°55'09	28° 3	5°47	28°39	6°41	3°29	0°42	3° 2	29°44	20°46	17°14	16°10	2° 3	9°36	S 16
S 17	15 40 42	26°53'37	11811	5°24	29°52	7°27	3°26	0°41	3° 1	29°45	20°44	17° 5	16° 7	2° 9	9°40	S 17
M18	15 44 38	27°52'03	24° 7	4°56	1 8 5	8°14	3°24	0°40	3° 0	29°46	20°42	16°55	16° 4	2°16	9°44	M18
T 19	15 48 35	28°50'27	6 耳 51	4°26	2°18	9° 0	3°22	0°39	2°58	29°47	20°41	16°42	16° 1	2°23	9°49	T 19
W20	15 52 31	29°48'49	19°21	3°52	3°31	9°46	3°20	0°38	2°57	29°48	20°39	16°30	15°58	2°29	9°53	W20
T 21	15 56 28	0 Ⅱ 47'09	19938	3°17	4°44	10°32	3°18	0°37	2°56	29°50	20°37	16°18	15°54	2°36	9°57	T 21
F 22 S 23	16 0 24 16 4 21	1°45'28 2°43'44	13°44 25°41	2°39 2° 2	5°57 7°10	11°17 12° 3	3°17 3°15	0°36 0°35	2°55 2°54	29°51 29°52	20°36 20°34	16° 7 16° 0	15°51 15°48	2°43 2°49	10° 1 10° 6	F 22 S 23
						_								-		
S 24	16 8 18	3°41'59	7 Ω 31	1°24	8°23	12°49	3°14	0°34	2°54	29°54	20°32	15°54	15°45	2°56	10°10	S 24
M25 T 26	16 12 14 16 16 11	4°40'12 5°38'22	19°20 1 m) 12	0°46 0°10	9°36 10°49	13°35 14°21	3°13 3°13	0°32 0°31	2°53 2°52	29°55 29°57	20°31 20°29	15°52 15°51	15°42 15°39	3° 3 3° 9	10°14 10°19	M25 T 26
W27	16 20 7	6°36'31	13°13	29835	10°49 12° 2	14°21 15° 6	3°13	0°31 0°29	2°52 2°51	29°58	20°29 20°27	15°51	15°35	3°16	10°19 10°23	W27
T 28	16 24 4	7°34'38	25°27	29° 3	13°15	15°52	3°12	0°27	2°51	29°59	20°26	15°51	15°32	3°23	10°23	T 28
F 29	16 28 0	8°32'43	8 º 1	28°34	14°28	16°38	3°11	0°25	2°50	0Ω 1	20°24	15°49	15°29	3°29	10°27	F 29
S 30	16 31 57	9°30'47	20°58	28° 8	15°41	17°23	3°D11	0°23	2°49	0° 3	20°23	15°45	15°26	3°36	10°36	S 30
S 31	16 35 53	10Д28'48	4 M 21	27846	16854	188 9	3 ≏ 11	0≈21	2 ≙ 49	0Ω 4	20 M 21	15 m /39	15 m 23	3 Ω 43	10 Ⅱ 40	S 31

Delta T = 01h22m09s

JUNE 3226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(#	В	₽.	ß	Ç	Š.	Day
M 1	16 39 50	11 Ⅱ 26'48	18 M .11	27°R27	18 8 7	18 8 54	3 ₽ 12	0°R19	2°R48	0 Ω 6	20°R20	15°R30	15 m 20	3 Ω 50	10 Ⅱ 45	M 1
T 2	16 43 47	12°24'46	2 ₹ 26	27 8 13	19°20	19°40	3°12	0≈17	2 <u>₽</u> 48	0°8	20 M 18	15 m 20	15°16	3°56	10°49	T 2
W 3	16 47 43	13°22'43	17° 1	27° 3	20°33	20°25	3°13	0°15	2°48	0° 9	20°16	15° 8	15°13	4° 3	10°53	W 3
T 4	16 51 40	14°20'38	1 る 48	26°58	21°47	21°10	3°14	0°13	2°47	0°11	20°15	14°57	15°10	4°10	10°58	T 4
F 5	16 55 36	15°18'32	16°40	26°D57	23° 0	21°55	3°15	0°10	2°47	0°12	20°13	14°48	15° 7	4°16	11° 2	F 5
S 6	16 59 33	16°16'25	1≈27	27° 1	24°13	22°41	3°16	0° 8	2°47	0°14	20°12	14°41	15° 4	4°23	11° 6	S 6
S 7	17 3 29	17°14'16	16° 3	27°10	25°26	23°26	3°17	0° 5	2°47	0°16	20°10	14°37	15° 0	4°30	11°11	S 7
M 8	17 7 26	18°12'06	0 ∺ 24	27°23	26°39	24°11	3°19	0° 3	2°47	0°18	20° 9	14°35	14°57	4°36	11°15	M 8
T 9	17 11 22	19° 9'55	14°27	27°40	27°52	24°56	3°21	29 궁 59	2°D47	0°19	20° 8	14°35	14°54	4°43	11°19	T 9
W10	17 15 19	20° 7'43	28°12	28° 2	29° 5	25°41	3°23	29°57	2°47	0°21	20° 6	14°35	14°51	4°50	11°23	W10
T 11	17 19 16	21° 5'30	11 Y 41	28°28	0 П 18	26°26	3°25	29°54	2°47	0°23	20° 5	14°34	14°48	4°56	11°28	T 11
F 12	17 23 12	22° 3'16	24°55	28°59	1°31	27°11	3°27	29°51	2°47	0°25	20° 3	14°30	14°45	5° 3	11°32	F 12
S 13	17 27 9	23° 1'01	7 8 55	29°33	2°45	27°56	3°30	29°48	2°47	0°27	20° 2	14°24	14°41	5°10	11°36	S 13
S 14	17 31 5	23°58'45	20°44	0 Ⅱ 11	3°58	28°41	3°32	29°45	2°47	0°29	20° 1	14°16	14°38	5°16	11°41	S 14
M15	17 35 2	24°56'28	3 Ⅱ 21	0°54	5°11	29°25	3°35	29°42	2°47	0°30	19°59	14° 5	14°35	5°23	11°45	M15
T 16	17 38 58	25°54'10	15°47	1°40	6°24	0 Ⅱ 10	3°38	29°39	2°48	0°32	19°58	13°52	14°32	5°30	11°49	T 16
W17	17 42 55	26°51'50	28° 4	2°29	7°37	0°55	3°41	29°35	2°48	0°34	19°57	13°39	14°29	5°36	11°53	W17
T 18	17 46 52	27°49'30	109511	3°22	8°51	1°39	3°44	29°32	2°49	0°36	19°56	13°26	14°26	5°43	11°57	T 18
F 19	17 50 48	28°47'08	22°10	4°19	10° 4	2°24	3°48	29°29	2°49	0°38	19°54	13°15	14°22	5°50	12° 2	F 19
S 20	17 54 45	29°44'46	4 Ω 2	5°19	11°17	3° 8	3°51	29°25	2°50	0°40	19°53	13° 7	14°19	5°56	12° 6	S 20
S 21	17 58 41	09642'21	15°50	6°22	12°30	3°53	3°55	29°22	2°50	0°42	19°52	13° 1	14°16	6° 3	12°10	S 21
M22	18 2 38	1°39'56	27°38	7°28	13°43	4°37	3°59	29°18	2°51	0°44	19°51	12°58	14°13	6°10	12°14	M22
T 23	18 6 34	2°37'29	9 m 29	8°38	14°57	5°22	4° 3	29°14	2°52	0°46	19°50	12°D57	14°10	6°16	12°18	T 23
W24	18 10 31	3°35'02	21°28	9°50	16°10	6° 6	4° 8	29°10	2°52	0°48	19°49	12°57	14° 6	6°23	12°23	W24
T 25	18 14 27	4°32'32	3 ≏ 41	11° 6	17°23	6°50	4°12	29° 7	2°53	0°50	19°47	12°R57	14° 3	6°30	12°27	T 25
F 26	18 18 24	5°30'02	16°12	12°24	18°36	7°34	4°17	29° 3	2°54	0°52	19°46	12°57	14° 0	6°36	12°31	F 26
S 27	18 22 21	6°27'31	29° 7	13°46	19°49	8°18	4°21	28°59	2°55	0°54	19°45	12°55	13°57	6°43	12°35	S 27
S 28	18 26 17	7°24'58	12 M 30	15°10	21° 3	9° 2	4°26	28°55	2°56	0°56	19°44	12°50	13°54	6°50	12°39	S 28
M29	18 30 14	8°22'24	26°21	16°37	22°16	9°46	4°31	28°51	2°57	0°58	19°43	12°44	13°51	6°56	12°43	M29
T 30	18 34 10	9919'50	10 ∡ 741	18耳 7	23Ⅱ29	10耳30	4 ≗ 37	28 중 47	2 ≏ 58	1 0 0	19 M 42	12 m /35	13 M 47	7 Ω 3	12 Ⅱ 47	T 30

Delta T = 01h22m10s

JULY 3226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	, k	Day
W 1	18 38 7	109517'14	25 × 126	19 ∏ 40	24∏42	11 I I14	4 Ω 42	28°R43	2 ≏ 59	1 0 3	19°R42	12°R26	13 m) 44	7 Ω 10	12耳51	W 1
T 2	18 42 3	11°14'38	10 ට 27	21°16	25°56	11°58	4°48	28 궁 39	3° 0	1° 5	19 M .41	12 m 17	13°41	7°16	12°55	T 2
F 3	18 46 0	12°12'01	25°36	22°55	27° 9	12°42	4°53	28°35	3° 1	1° 7	19°40	12° 9	13°38	7°23	12°59	F 3
S 4	18 49 56	13° 9'23	10≈43	24°36	28°22	13°25	4°59	28°31	3° 3	1° 9	19°39	12° 4	13°35	7°30	13° 3	S 4
S 5	18 53 53	14° 6'44	25°38	26°20	29°36	14° 9	5° 5	28°27	3° 4	1°11	19°38	12° 1	13°32	7°37	13° 7	S 5
M 6	18 57 50	15° 4'06	10 米 15	28° 7	09549	14°53	5°11	28°22	3° 5	1°13	19°37	12°D 0	13°28	7°43	13°10	M 6
T 7	19 1 46	16° 1'26	24°30	29°56	2° 2	15°36	5°17	28°18	3° 7	1°15	19°37	12° 0	13°25	7°50	13°14	T 7
W 8	19 5 43	16°58'47	8 Υ 21	19548	3°16	16°20	5°24	28°14	3° 8	1°18	19°36	12° 1	13°22	7°57	13°18	W 8
T 9	19 9 39	17°56'07	21°50	3°43	4°29	17° 3	5°30	28° 9	3°10	1°20	19°35	12°R 1	13°19	8° 3	13°22	T 9
F 10	19 13 36	18°53'27	4 8 59	5°40	5°42	17°46	5°37	28° 5	3°11	1°22	19°35	12° 0	13°16	8°10	13°26	F 10
S 11	19 17 32	19°50'47	17°49	7°40	6°56	18°30	5°43	28° 1	3°13	1°24	19°34	11°56	13°12	8°17	13°29	S 11
S 12	19 21 29	20°48'07	0П25	9°41	8° 9	19°13	5°50	27°56	3°15	1°26	19°33	11°51	13° 9	8°23	13°33	S 12
M13	19 25 25	21°45'26	12°48	11°45	9°23	19°56	5°57	27°52	3°16	1°29	19°33	11°43	13° 6	8°30	13°37	M13
T 14	19 29 22	22°42'45	25° 1	13°50	10°36	20°39	6° 5	27°48	3°18	1°31	19°32	11°35	13° 3	8°37	13°40	T 14
W15	19 33 19	23°40'04	795 6	15°57 18° 6	11°49 13° 3	21°22 22° 5	6°12	27°43	3°20 3°22	1°33	19°32	11°26	13° 0	8°43 8°50	13°44 13°47	W15
T 16 F 17	19 37 15	24°37'23 25°34'41	19° 3	18° 6 20°15	13° 3	22° 5 22°48	6°19	27°39	3°22 3°24	1°35 1°37	19°31 19°31	11°17 11°10	12°57 12°53	8°50 8°57	13°47 13°51	T 16 F 17
S 18	19 41 12 19 45 8	25°34'41 26°31'59	0 Ω 56 12°44	20°15 22°26	15°30	22°48 23°31	6°27 6°35	27°34 27°30	3°24 3°26	1°40	19°31	11° 10	12°53	9° 3	13°54	S 18
S 19	19 49 5	27°29'17	24°32	24°36	16°43	24°14	6°42	27°25	3°28	1°42	19°30	11° 1	12°47	9°10	13°58	S 19
M20	19 53 1	28°26'34	6 m 21	26°47	17°57	24°57	6°50	27°21	3°30	1°44	19°30	10°D59	12°44	9°17	14° 1	M20
T 21 W22	19 56 58 20 0 54	29°23'51 0 Ω 21'08	18°14 0 Ω 15	28°58	19°10 20°24	25°39 26°22	6°58 7°6	27°17 27°12	3°32 3°34	1°46 1°49	19°29 19°29	11° 0 11° 1	12°41 12°37	9°23 9°30	14° 5 14° 8	T 21 W22
T 23	20 0 54 20 4 51	1°18'24	12°29	1 Ω 9 3°19	20°24 21°38	20°22 27° 4	7°15	27°12 27° 8	3°36	1°49	19°29	11° 1 11° 2	12°34	9°37	14° 8	T 23
F 24	20 4 31	2°15'40	25° 0	5°29	21°51	27°47	7°23	27° 3	3°38	1°53	19°29	11° 3	12°31	9°43	14°15	F 24
S 25	20 12 44	3°12'56	7 m 52	7°37	24° 5	28°29	7°31	26°59	3°41	1°55	19°29	11°R 4	12°28	9°50	14°18	S 25
S 26	20 16 41	4°10'11	21°10	9°44	25°18	29°12	7°40	26°55	3°43	1°58	19°28	11° 2	12°25	9°57	14°21	S 26
M27	20 10 41	5° 7'26	4 × 755	11°50	25 18 26°32	29°54	7°49	26°50	3°45	2° 0	19 28 19°28	11° 0	12°22	10° 3	14°24	M27
T 28	20 24 34	6° 4'41	19° 9	13°54	20°32 27°45	0936	7°58	26°46	3°48	2° 2	19°28	10°56	12°18	10°10	14°27	T 28
W29	20 28 30	7° 1'56	3 Z 48	15°57	28°59	1°18	8° 6	26°42	3°50	2° 4	19°D28	10°51	12°15	10°17	14°30	W29
T 30	20 32 27	7°59'11	18°49	17°58	0Ω13	2° 0	8°15	26°37	3°53	2° 6	19°28	10°46	12°12	10°23	14°33	T 30
F 31	20 36 23	8 Ω 56'26	4≈ 1	19 £ 57	126	29542	8 ₾ 25	26 පි 33	3 ≏ 55	2Ω 9	19 M 28	10 mp 42	12 mg 9	10Ω30	14Ⅲ36	F 31

Delta T = 01h22m11s

AUGUST 3226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	δ	4	ħ)Ϋ(¥	2	F	Ω	ţ	Š.	Day
S 1	20 40 20	9 £ 53'40	19 ≈ 15	21 Q 55	2 Ω 40	3924	8 ≏ 34	26°R29	3 ≏ 58	2 Ω 11	19 M 28	10°R40	12 M) 6	10 Ω 37	14 Ⅱ 39	S 1
S 2	20 44 17	10°50'55	4) €22	23°50	3°54	4° 6	8°43	26 궁 24	4° 0	2°13	19°28	10°D38	12° 3	10°43	14°42	S 2
M 3	20 48 13	11°48'11	19°12	25°44	5° 7	4°48	8°53	26°20	4° 3	2°15	19°29	10 m 38	11°59	10°50	14°45	M 3
T 4	20 52 10	12°45'26	3 Υ40	27°36	6°21	5°30	9° 2	26°16	4° 5	2°18	19°29	10°39	11°56	10°57	14°48	T 4
W 5	20 56 6	13°42'43	17°42	29°26	7°35	6°12	9°12	26°12	4° 8	2°20	19°29	10°41	11°53	11° 3	14°50	W 5
T 6	21 0 3	14°39'59	1818	1 m 14	8°49	6°53	9°21	26° 8	4°11	2°22	19°29	10°42	11°50	11°10	14°53	T 6
F 7	21 3 59	15°37'17	14°30	3° 1	10° 2	7°35	9°31	26° 4	4°14	2°24	19°29	10°R43	11°47	11°17	14°56	F 7
S 8	21 7 56	16°34'35	27°19	4°45	11°16	8°16	9°41	26° 0	4°16	2°26	19°30	10°42	11°43	11°23	14°58	S 8
S 9	21 11 52	17°31'54	9∏50	6°28	12°30	8°58	9°51	25°56	4°19	2°28	19°30	10°41	11°40	11°30	15° 1	S 9
M10	21 15 49	18°29'14	22° 6	8° 9	13°44	9°39	10° 1	25°52	4°22	2°31	19°31	10°38	11°37	11°37	15° 3	M10
T 11	21 19 46	19°26'34	49511	9°48	14°58	10°21	10°11	25°48	4°25	2°33	19°31	10°35	11°34	11°43	15° 6	T 11
W12	21 23 42	20°23'55	16° 8	11°25	16°11	11° 2	10°21	25°44	4°28	2°35	19°31	10°32	11°31	11°50	15° 8	W12
T 13	21 27 39	21°21'17	27°59	13° 1	17°25	11°43	10°32	25°40	4°31	2°37	19°32	10°29	11°28	11°57	15°11	T 13
F 14	21 31 35	22°18'39	9 Ω 48	14°34	18°39	12°24	10°42	25°37	4°34	2°39	19°32	10°26	11°24	12° 3	15°13	F 14
S 15	21 35 32	23°16'02	21°36	16° 6	19°53	13° 5	10°53	25°33	4°37	2°41	19°33	10°25	11°21	12°10	15°15	S 15
S 16	21 39 28	24°13'26	3 Mp 26	17°36	21° 7	13°46	11° 3	25°29	4°40	2°43	19°33	10°24	11°18	12°17	15°17	S 16
M17	21 43 25	25°10'50	15°20	19° 4	22°21	14°27	11°14	25°26	4°43	2°46	19°34	10°D24	11°15	12°23	15°20	M17
T 18	21 47 21	26° 8'14	27°20	20°30	23°35	15° 8	11°24	25°22	4°46	2°48	19°35	10°24	11°12	12°30	15°22	T 18
W19	21 51 18	27° 5'40	9 ≙ 29	21°54	24°49	15°49	11°35	25°19	4°49	2°50	19°35	10°25	11° 9	12°36	15°24	W19
T 20	21 55 15	28° 3'06	21°50	23°16	26° 3	16°29	11°46	25°16	4°53	2°52	19°36	10°26	11° 5	12°43	15°26	T 20
F 21	21 59 11	29° 0'32	4 M 26	24°36	27°17	17°10	11°57	25°12	4°56	2°54	19°37	10°27	11° 2	12°50	15°28	F 21
S 22	22 3 8	29°57'59	17°20	25°55	28°31	17°51	12° 8	25° 9	4°59	2°56	19°38	10°28	10°59	12°56	15°29	S 22
S 23	22 7 4	0 m 55'27	0 ∡ 35	27°11	29°45	18°31	12°19	25° 6	5° 2	2°58	19°38	10°R28	10°56	13° 3	15°31	S 23
M24	22 11 1	1°52'55	14°13	28°25	0 ₯ 59	19°12	12°30	25° 3	5° 6	3° 0	19°39	10°28	10°53	13°10	15°33	M24
T 25	22 14 57	2°50'23	28°16	29°36	2°13	19°52	12°41	25° 0	5° 9	3° 2	19°40	10°28	10°49	13°16	15°35	T 25
W26	22 18 54	3°47'53	12 る 42	0 ჲ 46	3°27	20°32	12°53	24°57	5°12	3° 4	19°41	10°27	10°46	13°23	15°36	W26
T 27	22 22 50	4°45'23	27°28	1°53	4°41	21°12	13° 4	24°54	5°16	3° 6	19°42	10°26	10°43	13°30	15°38	T 27
F 28	22 26 47	5°42'54	12≈28	2°58	5°55	21°53	13°15	24°51	5°19	3° 8	19°43	10°26	10°40	13°36	15°39	F 28
S 29	22 30 44	6°40'26	27°34	4° 0	7° 9	22°33	13°27	24°48	5°22	3°10	19°44	10°25	10°37	13°43	15°41	S 29
S 30	22 34 40	7°37'58	12 ∺ 38	5° 0	8°23	23°13	13°38	24°46	5°26	3°12	19°45	10°D25	10°34	13°50	15°42	S 30
M31	22 38 37	8 Mg 35'32	27 米 31	5 ≙ 56	9 m 37	23953	13 ≏ 50	24 궁 43	5 ≏ 29	3 Ω 14	19 M .46	10 m 25	10 M 30	13 £ 56	15 Ⅱ 43	M31

Delta T = 01h22m11s

SEPTEMBER 3226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 33	9 m 33'07	12 Y 5	6 ₽ 50	10 m 51	24932	14 <u>₽</u> 2	24°R41	5 ॒ 33	3 Ω 16	19 M 47	10 m 26	10 m 27	14 Ω 3	15 Ⅱ 45	T 1
W 2	22 46 30	10°30'43	26°16	7°41	12° 6	25°12	14°13	24 궁 38	5°36	3°17	19°48	10°R26	10°24	14°10	15°46	W 2
T 3	22 50 26	11°28'20	108 0	8°29	13°20	25°52	14°25	24°36	5°40	3°19	19°50	10°26	10°21	14°16	15°47	T 3
F 4	22 54 23	12°25'59	23°18	9°13	14°34	26°32	14°37	24°34	5°43	3°21	19°51	10°25	10°18	14°23	15°48	F 4
S 5	22 58 19	13°23'39	6 Ⅱ 11	9°54	15°48	27°11	14°49	24°31	5°47	3°23	19°52	10°25	10°14	14°30	15°49	S 5
S 6	23 2 16	14°21'21	18°43	10°31	17° 2	27°51	15° 1	24°29	5°50	3°25	19°53	10°D25	10°11	14°36	15°50	S 6
M 7	23 6 12	15°19'05	०७५८	11° 3	18°16	28°30	15°13	24°27	5°54	3°26	19°54	10°25	10° 8	14°43	15°51	M 7
T 8	23 10 9	16°16'50	13° 0	11°32	19°31	29°10	15°25	24°25	5°58	3°28	19°56	10°26	10° 5	14°50	15°52	T 8
W 9	23 14 6	17°14'36	24°53	11°56	20°45	29°49	15°37	24°24	6° 1	3°30	19°57	10°27	10° 2	14°56	15°53	W 9
T 10	23 18 2	18°12'24	6 Ω 42	12°16	21°59	$0\Omega 28$	15°49	24°22	6° 5	3°32	19°59	10°27	9°59	15° 3	15°53	T 10
F 11	23 21 59	19°10'14	18°30	12°30	23°13	1° 7	16° 1	24°20	6° 9	3°33	20° 0	10°28	9°55	15°10	15°54	F 11
S 12	23 25 55	20° 8'04	0 m)20	12°40	24°28	1°46	16°13	24°19	6°12	3°35	20° 1	10°29	9°52	15°16	15°55	S 12
S 13	23 29 52	21° 5'57	12°16	12°R44	25°42	2°25	16°25	24°17	6°16	3°37	20° 3	10°R29	9°49	15°23	15°55	S 13
M14	23 33 48	22° 3'50	24°19	12°42	26°56	3° 4	16°37	24°16	6°20	3°38	20° 4	10°28	9°46	15°30	15°56	M14
T 15	23 37 45	23° 1'46	6 ₽ 32	12°35	28°10	3°43	16°50	24°15	6°23	3°40	20° 6	10°27	9°43	15°36	15°56	T 15
W16	23 41 41	23°59'42	18°55	12°21	29°25	4°22	17° 2	24°13	6°27	3°41	20° 7	10°26	9°40	15°43	15°56	W16
T 17	23 45 38	24°57'40	1 M .31	12° 2	0 ჲ 39	5° 1	17°15	24°12	6°31	3°43	20° 9	10°24	9°36	15°50	15°57	T 17
F 18	23 49 35	25°55'39	14°20	11°36	1°53	5°39	17°27	24°11	6°34	3°45	20°11	10°22	9°33	15°56	15°57	F 18
S 19	23 53 31	26°53'40	27°24	11° 5	3° 8	6°18	17°39	24°10	6°38	3°46	20°12	10°20	9°30	16° 3	15°57	S 19
S 20	23 57 28	27°51'42	10 ∡ 744	10°27	4°22	6°56	17°52	24°10	6°42	3°48	20°14	10°18	9°27	16°10	15°57	S 20
M21	0 1 24	28°49'45	2 <u>4</u> °21	9°45	5°36	7°34	18° 4	24° 9	6°46	3°49	20°15	10°D18	9°24	16°16	15°R57	M21
T 22	0 5 21	29°47'50	8 궁 15	8°57	6°51	8°13	18°17	24° 8	6°49	3°50	20°17	10°18	9°20	16°23	15°57	T 22
W23	0 9 17	0 ≏ 45'55	22°26	8° 5	8° 5	8°51	18°30	24° 8	6°53	3°52	20°19	10°19	9°17	16°30	15°57	W23
T 24	0 13 14	1°44'02	6 ≈ 53	7°10	9°19	9°29	18°42	24° 7	6°57	3°53	20°21	10°20	9°14	16°36	15°57	T 24
F 25	0 17 10	2°42'11	21°31	6°12	10°34	10° 7	18°55	24° 7	7° 1	3°55	20°22	10°21	9°11	16°43	15°56	F 25
S 26	0 21 7	3°40'21	6 ¥ 17	5°13	11°48	10°45	19° 7	24° 7	7° 4	3°56	20°24	10°R22	9° 8	16°50	15°56	S 26
S 27	0 25 4	4°38'32	21° 4	4°14	13° 2	11°23	19°20	24° 7	7° 8	3°57	20°26	10°22	9° 5	16°56	15°56	S 27
M28	0 29 0	5°36'45	5 Ƴ 44	3°16	14°17	12° 1	19°33	24°D 7	7°12	3°58	20°28	10°20	9° 1	17° 3	15°55	M28
T 29	0 32 57	6°34'59	20°13	2°21	15°31	12°38	19°46	2 <u>4°</u> 7	7°16	4° 0	20°30	10°17	8°58	17° 9	15°55	T 29
W30	0 36 53	7 ≙ 33'15	4 8 22	1 △ 30	16 ≏ 45	13 N 16	19 ≙ 58	24궁 7	7 ჲ 20	4 Ω 1	20 M 32	10 M 14	8 m 55	17 Ω 16	15 Ⅱ 54	W30

Delta T = 01h22m12s

OCTOBER 3226 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	v	Ω	ţ	Š	Day
T 1	0 40 50	8 ₾ 31'34	18 8 8	0°R44	18 ♀ 0	13 Ω 53	20₽11	24궁 7	7 ≏ 23	4 Ω 2	20M34	10°R10	8 m 52	17 Ω 23	15°R54	T 1
F 2	0 44 46	9°29'54	1 II 30	0 ჲ 4	19°14	14°31	20°24	24° 8	7°27	4° 3	20°35	10 m 5	8°49	17°29	15 Ⅱ 53	F 2
S 3	0 48 43	10°28'16	14°27	29 m 32	20°29	15° 8	20°37	24° 8	7°31	4° 4	20°37	10° 2	8°46	17°36	15°52	S 3
S 4	0 52 39	11°26'41	27° 2	29° 8	21°43	15°46	20°50	24° 9	7°35	4° 5	20°39	10° 0	8°42	17°43	15°51	S 4
M 5	0 56 36	12°25'07	99518	28°53	22°57	16°23	21° 2	24° 9	7°38	4° 7	20°41	9°D59	8°39	17°49	15°50	M 5
T 6	1 0 32	13°23'35	21°20	28°D47	24°12	17° 0	21°15	24°10	7°42	4° 8	20°43	9°59	8°36	17°56	15°49	T 6
W 7	1 4 29	14°22'06	3 Ω 12	28°50	25°26	17°37	21°28	24°11	7°46	4° 9	20°45	10° 0	8°33	18° 3	15°48	W 7
T 8	1 8 26	15°20'38	15° 1	29° 4	26°41	18°14	21°41	24°12	7°50	4°10	20°47	10° 2	8°30	18° 9	15°47	T 8
F 9	1 12 22	16°19'13	26°50	29°26	27°55	18°51	21°54	24°13	7°53	4°11	20°50	10° 3	8°26	18°16	15°46	F 9
S 10	1 16 19	17°17'50	8 m) 44	29°58	29° 9	19°27	22° 7	24°14	7°57	4°11	20°52	10°R 4	8°23	18°23	15°45	S 10
S 11	1 20 15	18°16'28	20°46	0 ჲ 39	0 M 24	20° 4	22°20	24°15	8° 1	4°12	20°54	10° 4	8°20	18°29	15°44	S 11
M12	1 24 12	19°15'09	3 ₾ 0	1°28	1°38	20°41	22°33	24°17	8° 5	4°13	20°56	10° 1	8°17	18°36	15°42	M12
T 13	1 28 8	20°13'51	15°28	2°25	2°53	21°17	22°46	24°18	8° 8	4°14	20°58	9°57	8°14	18°43	15°41	T 13
W14	1 32 5	21°12'36	28°10	3°30	4° 7	21°53	22°59	24°20	8°12	4°15	21° 0	9°51	8°11	18°49	15°40	W14
T 15	1 36 1	22°11'22	11 m 7	4°41	5°22	22°30	23°11	24°21	8°16	4°16	21° 2	9°44	8° 7	18°56	15°38	T 15
F 16	1 39 58	23°10'11	24°17	5°58	6°36	23° 6	23°24	24°23	8°19	4°16	21° 5	9°36	8° 4	19° 3	15°37	F 16
S 17	1 43 55	24° 9'01	7 .₹ 41	7°20	7°50	23°42	23°37	24°25	8°23	4°17	21° 7	9°29	8° 1	19° 9	15°35	S 17
S 18	1 47 51	25° 7'53	21°16	8°47	9° 5	24°18	23°50	24°27	8°27	4°18	21° 9	9°23	7°58	19°16	15°33	S 18
M19	1 51 48	26° 6'46	5 ろ 2	10°18	10°19	24°54	24° 3	24°29	8°31	4°18	21°11	9°19	7°55	19°23	15°32	M19
T 20	1 55 44	27° 5'42	18°57	11°52	11°34	25°29	24°16	24°31	8°34	4°19	21°13	9°17	7°51	19°29	15°30	T 20
W21	1 59 41	28° 4'38	3≈ 1	13°30	12°48	26° 5	24°29	24°33	8°38	4°19	21°16	9°D17	7°48	19°36	15°28	W21
T 22	2 3 37	29° 3'37	17°11	15° 9	14° 3	26°40	24°42	24°35	8°41	4°20	21°18	9°18	7°45	19°42	15°26	T 22
F 23	2 7 34	OM 2'37	1) 28	16°51	15°17	27°16	24°55	24°38	8°45	4°21	21°20	9°19	7°42	19°49	15°24	F 23
S 24	2 11 30	1° 1'39	15°49	18°33	16°31	27°51	25° 8	24°40	8°49	4°21	21°23	9°R19	7°39	19°56	15°22	S 24
S 25	2 15 27	2° 0'42	0 Υ 10	20°17	17°46	28°26	25°21	24°43	8°52	4°21	21°25	9°17	7°36	20° 2	15°20	S 25
M26	2 19 23	2°59'47	14°27	22° 2	19° 0	29° 1	25°34	24°45	8°56	4°22	21°27	9°13	7°32	20° 9	15°18	M26
T 27	2 23 20	3°58'55	28°36	23°47	20°15	29°36	25°47	24°48	8°59	4°22	21°29	9° 7	7°29	20°16	15°16	T 27
W28	2 27 17	4°58'04	12832	25°33	21°29	0 mp 11	25°59	24°51	9° 3	4°23	21°32	8°58	7°26	20°22	15°14	W28
T 29	2 31 13	5°57'15	26° 9	27°19	22°44	0°46	26°12	24°54	9° 6	4°23	21°34	8°48	7°23	20°29	15°11	T 29
F 30	2 35 10	6°56'28	9Д27	29° 4	23°58	1°21	26°25	24°57	9°10	4°23	21°37	8°38	7°20	20°36	15° 9	F 30
S 31	2 39 6	7 M 55'44	22 II 22	0 M .50	25 M 12	1 m 55	26 ≏ 38	25 る 0	9 ₾ 13	$4\Omega 23$	21 M 39	8 m /30	7 m y 17	20 Ω 42	15 I 7	S 31

Delta T = 01h22m13s

NOVEMBER 3226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ů	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 43 3	8 M 55'01	4957	2MJ35	26 M 27	2 Mp 30	26 ₽ 51	25 궁 3	9 ₽ 16	4 Ω 24	21 M 41	8°R22	7 m) 13	20 Ω 49	15°R 4	S 1
M 2	2 46 59	9°54'21	17°14	4°20	27°41	3° 4	27° 4	25° 7	9°20	4°24	21°44	8 m)17	7°10	20°56	15 II 2	M 2
T 3	2 50 56	10°53'43	29°16	6° 4	28°56	3°38	27°16	25°10	9°23	4°24	21°46	8°15	7° 7	21° 2	14°59	T 3
W 4	2 54 52	11°53'07	11 0 9	7°48	0 ₹ 10	4°12	27°29	25°13	9°27	4°24	21°48	8°D14	7° 4	21° 9	14°57	W 4
T 5	2 58 49	12°52'34	22°57	9°31	1°25	4°46	27°42	25°17	9°30	4°24	21°51	8°14	7° 1	21°16	14°54	T 5
F 6	3 2 46	13°52'03	4 Mp 47	11°14	2°39	5°20	27°55	25°20	9°33	4°R24	21°53	8°R15	6°57	21°22	14°52	F 6
S 7	3 6 42	14°51'33	16°43	12°56	3°53	5°53	28° 7	25°24	9°37	4°24	21°56	8°14	6°54	21°29	14°49	S 7
S 8	3 10 39	15°51'06	28°50	14°38	5° 8	6°27	28°20	25°28	9°40	4°24	21°58	8°12	6°51	21°36	14°46	S 8
M 9	3 14 35	16°50'42	11 ≏ 12	16°19	6°22	7° 0	28°33	25°32	9°43	4°24	22° 0	8° 8	6°48	21°42	14°44	M 9
T 10	3 18 32	17°50'19	23°53	17°59	7°37	7°34	28°45	25°36	9°46	4°24	22° 3	8° 1	6°45	21°49	14°41	T 10
W11	3 22 28	18°49'58	6 M .53	19°39	8°51	8° 7	28°58	25°40	9°49	4°24	22° 5	7°51	6°42	21°55	14°38	W11
T 12	3 26 25	19°49'40	20°12	21°19	10° 5	8°40	29°10	25°44	9°52	4°23	22° 8	7°39	6°38	22° 2	14°35	T 12
F 13	3 30 21	20°49'23	3 ∡ 748	22°57	11°20	9°13	29°23	25°48	9°56	4°23	22°10	7°27	6°35	22° 9	14°32	F 13
S 14	3 34 18	21°49'09	17°38	24°35	12°34	9°45	29°35	25°52	9°59	4°23	22°13	7°16	6°32	22°15	14°29	S 14
S 15	3 38 15	22°48'56	1 る 38	26°13	13°49	10°18	29°48	25°57	10° 2	4°23	22°15	7° 6	6°29	22°22	14°26	S 15
M16	3 42 11	23°48'45	15°44	27°50	15° 3	10°50	0 m 0	26° 1	10° 5	4°22	22°17	6°58	6°26	22°29	14°23	M16
T 17	3 46 8	24°48'35	29°52	29°27	16°18	11°23	0°12	26° 6	10° 8	4°22	22°20	6°54	6°23	22°35	14°20	T 17
W18	3 50 4	25°48'27	14≈ 0	1 才 3	17°32	11°55	0°25	26°10	10°11	4°22	22°22	6°52	6°19	22°42	14°17	W18
T 19	3 54 1	26°48'21	28° 6	2°38	18°46	12°27	0°37	26°15	10°13	4°21	22°25	6°52	6°16	22°49	14°14	T 19
F 20	3 57 57	27°48'16	12 米 10	4°13	20° 1	12°58	0°49	26°19	10°16	4°21	22°27	6°52	6°13	22°55	14°11	F 20
S 21	4 1 54	28°48'12	26°11	5°48	21°15	13°30	1° 1	26°24	10°19	4°20	22°30	6°51	6°10	23° 2	14° 8	S 21
S 22	4 5 50	29°48'10	10 Y 7	7°22	22°30	14° 1	1°14	26°29	10°22	4°20	22°32	6°47	6° 7	23° 9	14° 5	S 22
M23	4 9 47	0 ₮ 48'10	23°58	8°56	23°44	14°33	1°26	26°34	10°25	4°19	22°34	6°41	6° 3	23°15	14° 2	M23
T 24	4 13 44	1°48'11	7 8 41	10°29	24°58	15° 4	1°38	26°39	10°27	4°19	22°37	6°32	6° 0	23°22	13°59	T 24
W25	4 17 40	2°48'14	21°14	12° 2	26°13	15°35	1°50	26°44	10°30	4°18	22°39	6°21	5°57	23°29	13°56	W25
T 26	4 21 37	3°48'19	4 Ⅲ 33	13°35	27°27	16° 5	2° 2	26°49	10°33	4°18	22°42	6° 8	5°54	23°35	13°53	T 26
F 27	4 25 33	4°48'25	17°36	15° 7	28°41	16°36	2°13	26°54	10°35	4°17	22°44	5°54	5°51	23°42	13°49	F 27
S 28	4 29 30	5°48'34	0ණ22	16°39	29°56	17° 6	2°25	27° 0	10°38	4°16	22°46	5°42	5°48	23°48	13°46	S 28
S 29	4 33 26	6°48'44	12°52	18°10	1 ට 10	17°37	2°37	27° 5	10°40	4°15	22°49	5°31	5°44	23°55	13°43	S 29
M30	4 37 23	7 ∡ 148'56	259 5	19 ,7 41	2 る 24	18 M) 7	2 M .49	27 궁 10	10 ≏ 43	4 Ω 15	22 M 51	5 m 23	5 m)41	24⋒ 2	13耳40	M30

Delta T = 01h22m13s

DECEMBER 3226 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)ţ	卉	Р	r	<mark>ය</mark>	Ç	o k	Day
T 1	4 41 19	8 .7 49'10	7 Ω 6	21 ~ 12	3 云 39	18 M 37	3 M 0	27 ਰ 16	10 ≏ 45	4°R14	22M53	5°R18	5 m 38	24 N 8	13°R36	T 1
W 2	4 45 16	9°49'26	18°58	22°43	4°53	19° 6	3°12	27°21	10°48	4Ω 13	22°56	5 M p 16	5°35	24°15	13 II 33	W 2
T 3	4 49 13	10°49'43	0 m 45	24°13	6° 7	19°36	3°24	27°27	10°50	4°12	22°58	5°15	5°32	24°22	13°30	T 3
F 4	4 53 9	11°50'03	12°34	25°43	7°22	20° 5	3°35	27°32	10°52	4°11	23° 0	5°15	5°29	24°28	13°27	F 4
S 5	4 57 6	12°50'24	24°29	27°12	8°36	20°34	3°46	27°38	10°54	4°11	23° 3	5°14	5°25	24°35	13°23	S 5
S 6	5 1 2	13°50'48	6 ₾ 37	2 <u>8°</u> 41	9°50	21° 3	3°58	27°44	10°57	4°10	23° 5	5°13	5°22	24°42	13°20	S 6
M 7	5 4 59	14°51'13	19° 2	0 궁 10	11° 5	21°32	4° 9	27°49	10°59	4° 9	23° 7	5° 8	5°19	24°48	13°17	M 7
T 8	5 8 55	15°51'39	1 M .48	1°38	12°19	22° 0	4°20	27°55	11° 1	4° 8	23°10	5° 1	5°16	24°55	13°14	T 8
W 9	5 12 52	16°52'08	14°59	3° 6	13°33	22°28	4°31	28° 1	11° 3	4° 7	23°12	4°52	5°13	25° 2	13°10	W 9
T 10	5 16 48	17°52'38	28°33	4°33	14°48	22°56	4°42	28° 7	11° 5	4° 6	23°14	4°41	5° 9	25° 8	13° 7	T 10
F 11	5 20 45	18°53'10	12 × 30	5°59	16° 2	23°24	4°53	28°13	11° 7	4° 5	23°16	4°28	5° 6	25°15	13° 4	F 11
S 12	5 24 42	19°53'44	26°45	7°25	17°16	23°51	5° 4	28°19	11° 9	4° 3	23°19	4°16	5° 3	25°22	13° 1	S 12
S 13	5 28 38	20°54'19	11 る 12	8°51	18°30	24°19	5°15	28°25	11°11	4° 2	23°21	4° 6	5° 0	25°28	12°57	S 13
M14	5 32 35	21°54'55	25°45	10°15	19°45	24°46	5°26	28°31	11°13	4° 1	23°23	3°59	4°57	25°35	12°54	M14
T 15	5 36 31	22°55'32	10≈17	11°39	20°59	25°12	5°36	28°38	11°14	4° 0	23°25	3°54	4°54	25°41	12°51	T 15
W16	5 40 28	23°56'10	24°43	13° 1	22°13	25°39	5°47	28°44	11°16	3°59	23°27	3°52	4°50	25°48	12°48	W16
T 17	5 44 24	24°56'50	8 米 59	14°23	23°27	26° 5	5°58	28°50	11°18	3°58	23°30	3°D52	4°47	25°55	12°44	T 17
F 18	5 48 21	25°57'30	23° 4	15°43	24°42	26°31	6° 8	28°56	11°19	3°56	23°32	3°R52	4°44	26° 1	12°41	F 18
S 19	5 52 18	26°58'11	6 Ƴ 57	17° 1	25°56	26°57	6°18	29° 3	11°21	3°55	23°34	3°52	4°41	26° 8	12°38	S 19
S 20	5 56 14	27°58'53	20°39	18°18	27°10	27°22	6°28	29° 9	11°23	3°54	23°36	3°50	4°38	26°15	12°35	S 20
M21	6 0 11	2 <u>8</u> °59'37	4 8 9	19°33	28°24	27°47	6°39	29°15	11°24	3°52	23°38	3°45	4°35	26°21	12°32	M21
T 22	6 4 7	0궁 0'21	17°29	20°45	29°38	28°12	6°49	29°22	11°25	3°51	23°40	3°37	4°31	26°28	12°29	T 22
W23	6 8 4	1° 1'06	0Д37	21°55	0≈52	28°37	6°59	29°28	11°27	3°50	23°42	3°28	4°28	26°35	12°26	W23
T 24	6 12 0	2° 1'52	13°33	23° 1	2° 6	29° 1	7° 8	29°35	11°28	3°48	23°44	3°17	4°25	26°41	12°23	T 24
F 25	6 15 57	3° 2'39	26°17	24° 4	3°20	29°25	7°18	29°42	11°29	3°47	23°46	3° 5	4°22	26°48	12°20	F 25
S 26	6 19 53	4° 3'27	8 9 47	25° 3	4°35	29°49	7°28	29°48	11°31	3°46	23°48	2°54	4°19	26°55	12°17	S 26
S 27	6 23 50	5° 4'16	21° 5	25°57	5°49	0 ჲ 12	7°37	29°55	11°32	3°44	23°50	2°45	4°15	27° 1	12°14	S 27
M28	6 27 47	6° 5'06	3 Ω 12	26°46	7° 3	0°35	7°47	0≈ 1	11°33	3°43	23°52	2°38	4°12	27° 8	12°11	M28
T 29	6 31 43	7° 5'58	15° 9	27°28	8°17	0°58	7°56	0° 8	11°34	3°41	23°54	2°34	4° 9	27°15	12° 8	T 29
W30	6 35 40	8° 6'50	26°58	28° 4	9°31	1°20	8° 5	0°15	11°35	3°40	23°56	2°D32	4° 6	27°21	12° 5	W30
T 31	6 39 36	9る 7'43	8 M 45	28 궁 32	10≈44	1 ≏ 42	8 M .14	0≈22	11 ≏ 36	3 Ω 38	23 M 58	2 m 32	4M) 3	27 Ω 28	12 II 2	T 31

Delta T = 01h22m14s

JANUARY 3227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	ಬ	ţ	ę k	Day
F 1	6 43 33	10궁 8'38	20 m 32	28 궁 52	11≈58	2 º 4	8M23	0≈28	11 ≏ 37	3°R37	24 M 0	2 Mp 33	4 Mp 0	27 Ω 34	11°R59	F 1
S 2	6 47 29	11° 9'34	2 <u>ჲ</u> 26	29°R 2	13°12	2°25	8°32	0°35	11°37	3 N 35	24° 1	2°34	3°56	27°41	11 II 57	S 2
S 3	6 51 26	12°10'30	14°31	29° 1	14°26	2°46	8°41	0°42	11°38	3°34	24° 3	2°R35	3°53	27°48	11°54	S 3
M 4	6 55 22	13°11'28	26°54	28°50	15°40	3° 7	8°50	0°49	11°39	3°32	24° 5	2°34	3°50	27°54	11°51	M 4
T 5	6 59 19	14°12'27	9 M .38	28°27	16°54	3°27	8°58	0°56	11°40	3°31	24° 7	2°30	3°47	28° 1	11°49	T 5
W 6	7 3 16	15°13'26	22°48	27°53	18° 8	3°47	9° 7	1° 3	11°40	3°29	24° 8	2°25	3°44	28° 8	11°46	W 6
T 7	7 7 12	16°14'27	6 × ⁷ 25	27° 7	19°21	4° 6	9°15 9°23	1°10 1°17	11°41	3°27	24°10	2°19	3°40	28°14	11°44	T 7 F 8
F 8 S 9	7 11 9 7 15 5	17°15'29 18°16'31	20°29 4 る 57	26°10 25° 4	20°35 21°49	4°25 4°44	9°23 9°31	1°17 1°24	11°41 11°42	3°26 3°24	24°12 24°14	2°11 2° 3	3°37 3°34	28°21 28°28	11°41 11°39	F 8 S 9
			_									_				
S 10	7 19 2 7 22 58	19°17'34	19°44	23°50 22°31	23° 3 24°16	5° 2	9°39 9°47	1°31 1°38	11°42 11°42	3°22 3°21	24°15 24°17	1°57 1°52	3°31 3°28	28°34 28°41	11°36	S 10
M11 T 12	7 26 55	20°18'37 21°19'41	4 ≈ 40 19°38	22°31 21° 8	25°30	5°20 5°37	9°47 9°55	1°45	11°42	3°19	24°17 24°18	1°52 1°50	3°28 3°25	28°48	11°34 11°31	M11 T 12
W13	7 30 51	21 1941 22°20'45	4)(28	19°46	26°43	5°54	10° 2	1°52	11°43	3°18	24°18	1°D49	3°21	28°54	11°29	W13
T 14	7 34 48	23°21'50	19° 6	18°26	27°57	6°10	10°10	1°59	11°43	3°16	24°21	1°50	3°18	29° 1	11°27	T 14
F 15	7 38 45	24°22'54	3 Υ 25	17°12	29°10	6°26	10°17	2° 6	11°43	3°14	24°23	1°52	3°15	29° 8	11°25	F 15
S 16	7 42 41	25°23'58	17°26	16° 4	0 ∺ 24	6°41	10°24	2°13	11°R43	3°13	24°24	1°53	3°12	29°14	11°23	S 16
S 17	7 46 38	26°25'03	1 8 6	15° 5	1°37	6°56	10°31	2°20	11°43	3°11	24°26	1°R53	3° 9	29°21	11°21	S 17
M18	7 50 34	27°26'07	14°29	14°16	2°51	7°10	10°38	2°27	11°43	3° 9	24°27	1°52	3° 6	29°27	11°19	M18
T 19	7 54 31	28°27'11	27°34	13°38	4° 4	7°24	10°44	2°34	11°43	3° 7	24°28	1°49	3° 2	29°34	11°17	T 19
W20	7 58 27	29°28'16	10∏24	13° 9	5°17	7°37	10°51	2°41	11°43	3° 6	24°30	1°44	2°59	29°41	11°15	W20
T 21	8 2 24	0≈29'20	23° 0	12°52	6°30	7°50	10°57	2°48	11°42	3° 4	24°31	1°39	2°56	29°47	11°13	T 21 F 22
F 22 S 23	8 6 21 8 10 17	1°30'24 2°31'29	5 © 25 17°39	12°D44 12°45	7°44 8°57	8° 2 8°14	11° 4 11°10	2°55 3° 2	11°42 11°42	3° 2 3° 1	24°32 24°33	1°33 1°28	2°53 2°50	29°54 0 m) 1	11°11 11° 9	S 23
														_		
S 24 M25	8 14 14 8 18 10	3°32'33 4°33'37	29°45 11 Ω 42	12°55 13°13	10°10 11°23	8°25 8°36	11°16 11°21	3° 9 3°17	11°41 11°41	2°59 2°57	24°35 24°36	1°24 1°21	2°47 2°43	0° 7 0°14	11° 8 11° 6	S 24 M25
T 26	8 22 7	5°34'41	23°34	13°38	11 23 12°36	8°45	11°27	3°24	11°40	2°56	24°37	1°19	2°40	0°14 0°21	11° 5	T 26
W27	8 26 3	6°35'45	5 m) 22	14°10	13°48	8°55	11°33	3°31	11°40	2°54	24°38	1°D19	2°37	0°27	11° 3	W27
T 28	8 30 0	7°36'49	17° 8	14°48	15° 1	9° 3	11°38	3°38	11°39	2°52	24°39	1°20	2°34	0°34	11° 2	T 28
F 29	8 33 56	8°37'54	28°57	15°30	16°14	9°12	11°43	3°45	11°38	2°50	24°40	1°21	2°31	0°41	11° 0	F 29
S 30	8 37 53	9°38'58	10 ≏ 52	16°18	17°27	9°19	11°48	3°52	11°37	2°49	24°41	1°23	2°27	0°47	10°59	S 30
S 31	8 41 49	10≈40'02	22 £ 57	17 ਰ 10	18) (39	9 ჲ 26	11 M 53	3≈59	11 ≏ 37	2 Ω 47	24 M 42	1 M) 25	2 m 24	0 m /54	10耳58	S 31

Delta T = 01h22m15s

FEBRUARY 3227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	Ç	c c	Ç	Š	Day
M 1	8 45 46	11 ≈ 41'07	5 M .16	18 궁 6	19 ∺ 52	9 ॒ 32	11 M 58	4≈ 6	11°R36	2°R45	24 M 43	1 m 26	2 m 21	1 Mp 0	10°R57	M 1
T 2	8 49 43	12°42'11	17°56	19° 5	21° 4	9°37	12° 2	4°13	11 ≏ 35	2 Ω 44	24°44	1°R26	2°18	1° 7	10耳56	T 2
W 3	8 53 39	13°43'15	0 ₮ 58	20° 7	22°17	9°42	12° 6	4°20	11°34	2°42	24°45	1°25	2°15	1°14	10°55	W 3
T 4	8 57 36	14°44'20	14°27	21°12	23°29	9°46	12°11	4°27	11°33	2°40	24°45	1°23	2°12	1°20	10°54	T 4
F 5	9 1 32	15°45'24	28°25	22°19	24°41	9°50	12°15	4°34	11°32	2°39	24°46	1°21	2° 8	1°27	10°53	F 5
S 6	9 5 29	16°46'28	12 る 49	23°29	25°53	9°52	12°18	4°41	11°31	2°37	24°47	1°19	2° 5	1°34	10°52	S 6
S 7	9 9 25	17°47'32	27°37	24°40	27° 5	9°54	12°22	4°48	11°30	2°35	24°48	1°17	2° 2	1°40	10°51	S 7
M 8	9 13 22	18°48'35	12≈41	25°54	28°17	9°55	12°26	4°55	11°28	2°34	24°48	1°16	1°59	1°47	10°50	M 8
T 9	9 17 19	19°49'38	27°53	27° 9	29°29	9°R56	12°29	5° 2	11°27	2°32	24°49	1°D16	1°56	1°54	10°50	T 9
W10	9 21 15	20°50'40	13 米 3	28°25	0 Υ 41	9°56	12°32	5° 9	11°26	2°31	24°50	1°16	1°52	2° 0	10°49	W10
T 11	9 25 12	21°51'42	28° 2	29°43	1°53	9°54	12°35	5°16	11°24	2°29	24°50	1°17	1°49	2° 7	10°49	T 11
F 12	9 29 8	22°52'42	12 Y 42	1≈ 3	3° 5	9°53	12°38	5°23	11°23	2°27	24°51	1°17	1°46	2°14	10°48	F 12
S 13	9 33 5	23°53'42	26°59	2°23	4°16	9°50	12°40	5°30	11°22	2°26	24°51	1°18	1°43	2°20	10°48	S 13
S 14	9 37 1	24°54'41	10 8 51	3°45	5°27	9°47	12°43	5°37	11°20	2°24	24°52	1°19	1°40	2°27	10°47	S 14
M15	9 40 58	25°55'38	24°17	5° 8	6°39	9°42	12°45	5°44	11°18	2°23	24°52	1°R19	1°37	2°33	10°47	M15
T 16	9 44 54	26°56'35	7 Ⅱ 20	6°31	7°50	9°37	12°47	5°50	11°17	2°21	24°53	1°19	1°33	2°40	10°47	T 16
W17	9 48 51	27°57'31	20° 3	7°56	9° 1	9°32	12°49	5°57	11°15	2°20	24°53	1°18	1°30	2°47	10°47	W17
T 18	9 52 47	28°58'25	2 9 529	9°22	10°12	9°25	12°50	6° 4	11°14	2°18	24°53	1°18	1°27	2°53	10°D47	T 18
F 19	9 56 44	29°59'19	14°41	10°48	11°23	9°18	12°52	6°11	11°12	2°17	24°53	1°18	1°24	3° 0	10°47	F 19
S 20	10 041	1 ∺ 0'11	26°43	12°16	12°34	9°10	12°53	6°17	11°10	2°15	24°54	1°D18	1°21	3° 7	10°47	S 20
S 21	10 4 37	2° 1'02	8Ω 38	13°44	13°44	9° 1	12°54	6°24	11°8	2°14	24°54	1°18	1°18	3°13	10°47	S 21
M22	10 8 34	3° 1'53	20°28	15°13	14°55	8°51	12°55	6°30	11° 6	2°13	24°54	1°18	1°14	3°20	10°48	M22
T 23	10 12 30	4° 2'42	2 Mp 16	16°43	16° 5	8°40	12°56	6°37	11° 5	2°11	24°54	1°R18	1°11	3°27	10°48	T 23
W24	10 16 27	5° 3'30	14° 4	18°13	17°16	8°29	12°56	6°44	11° 3	2°10	24°54	1°18	1° 8	3°33	10°48	W24
T 25	10 20 23	6° 4'16	25°54	19°45	18°26	8°17	12°57	6°50	11° 1	2° 8	24°54	1°17	1° 5	3°40	10°49	T 25
F 26	10 24 20	7° 5'02	7 ≏ 48	21°17	19°36	8° 4	12°R57	6°57	10°59	2° 7	24°R54	1°17	1° 2	3°47	10°49	F 26
S 27	10 28 16	8° 5'47	19°49	22°50	20°45	7°51	12°57	7° 3	10°57	2° 6	24°54	1°16	0°58	3°53	10°50	S 27
S 28	10 32 13	9 米 6'31	1 M .59	24≈24	21 Y 55	7 ≙ 36	12 M 57	7 ≈ 9	10 ≏ 55	2 N 4	24 M 54	1 m 15	0 m 55	4 M 0	10 Ⅲ 51	S 28

Delta T = 01h22m15s

MARCH 3227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)វ(#	Р	'n	v	ţ	ę,	Day
M 1	10 36 10	10) 7'14	14ML22	25≈58	23 Y 5	7°R21	12°R56	7≈16	10°R52	2°R 3	24°R54	1°R14	0 Mp 52	4M) 6	10 Ⅱ 51	M 1
T 2	10 40 6	11° 7'57	27° 1	27°34	24°14	7 ♀ 6	12 M 56	7°22	10 ≏ 50	2Ω 2	24 M 54	1 m 13	0°49	4°13	10°52	T 2
W 3	10 44 3	12° 8'38	9 ,₹ 59	29°10	25°23	6°49	12°55	7°28	10°48	2° 1	24°54	1°D13	0°46	4°20	10°53	W 3
T 4	10 47 59	13° 9'18	23°19	0) €47	26°32	6°32	12°54	7°35	10°46	1°59	24°54	1°13	0°43	4°26	10°54	T 4
F 5	10 51 56	14° 9'57	7 궁 3	2°25	27°41	6°14	12°53	7°41	10°44	1°58	24°54	1°14	0°39	4°33	10°55	F 5
S 6	10 55 52	15°10'36	21°13	4° 4	28°50	5°56	12°51	7°47	10°41	1°57	24°53	1°15	0°36	4°40	10°56	S 6
S 7	10 59 49	16°11'13	5≈46	5°43	29°58	5°37	12°50	7°53	10°39	1°56	24°53	1°16	0°33	4°46	10°57	S 7
M 8	11 3 45	17°11'49	20°40	7°24	1 8 7	5°17	12°48	7°59	10°37	1°55	24°53	1°17	0°30	4°53	10°58	M 8
T 9	11 7 42	18°12'23	5) (47	9° 5	2°15	4°57	12°46	8° 5	10°35	1°54	24°52	1°R17	0°27	5° 0	10°59	T 9
W10	11 11 39	19°12'57	20°59	10°47	3°23	4°36	12°44	8°11	10°32	1°53	24°52	1°16	0°24	5° 6	11° 1	W10
T 11	11 15 35	20°13'29	6 Υ 6	12°31	4°31	4°15	12°42	8°17	10°30	1°52	24°51	1°14	0°20	5°13	11° 2	T 11
F 12	11 19 32	21°13'59	20°59	14°15	5°39	3°53	12°39	8°23	10°27	1°51	24°51	1°12	0°17	5°20	11° 4	F 12
S 13	11 23 28	22°14'27	5 8 31	16° 0	6°46	3°31	12°37	8°29	10°25	1°50	24°51	1° 9	0°14	5°26	11° 5	S 13
S 14	11 27 25	23°14'54	19°36	17°46	7°53	3° 9	12°34	8°34	10°22	1°49	24°50	1° 6	0°11	5°33	11° 7	S 14
M15	11 31 21	24°15'19	3耳13	19°33	9° 0	2°46	12°31	8°40	10°20	1°48	24°49	1° 4	0° 8	5°39	11°8	M15
T 16	11 35 18	25°15'43	16°22	21°20	10° 7	2°23	12°28	8°46	10°18	1°47	24°49	1° 2	0° 4	5°46	11°10	T 16
W17	11 39 14	26°16'04	29° 7	23° 9	11°14	2° 0	12°24	8°51	10°15	1°46	24°48	1°D 2	0° 1	5°53	11°12	W17
T 18	11 43 11	27°16'24	119931	24°59	12°20	1°36	12°21	8°57	10°12	1°45	24°47	1° 3	29⋒58	5°59	11°14	T 18
F 19	11 47 7	28°16'41	23°39	26°50	13°26	1°13	12°17	9° 2	10°10	1°45	24°47	1° 4	29°55	6° 6	11°16	F 19
S 20	11 51 4	29°16'57	5 Ω 35	28°42	14°32	0°49	12°13	9° 8	10° 7	1°44	24°46	1° 6	29°52	6°13	11°18	S 20
S 21	11 55 1	0 Υ 17'11	17°25	0 Υ 34	15°38	0°25	12° 9	9°13	10° 5	1°43	24°45	1° 8	29°49	6°19	11°20	S 21
M22	11 58 57	1°17'23	29°11	2°28	16°43	0° 1	12° 5	9°18	10° 2	1°42	24°45	1°R 9	29°45	6°26	11°22	M22
T 23	12 2 54	2°17'33	10 m 58	4°22	17°48	29 m 38	12° 0	9°23	10° 0	1°42	24°44	1° 8	29°42	6°33	11°24	T 23
W24	12 6 50	3°17'41	22°49	6°17	18°53	29°14	11°56	9°28	9°57	1°41	24°43	1° 6	29°39	6°39	11°26	W24
T 25	12 10 47	4°17'48	4 Ω 45	8°13	19°57	28°50	11°51	9°34	9°54	1°41	24°42	1° 2	29°36	6°46	11°28	T 25
F 26	12 14 43	5°17'52	16°49	10° 9	21° 1	28°27	11°46	9°39	9°52	1°40	24°41	0°57	29°33	6°53	11°31	F 26
S 27	12 18 40	6°17'55	29° 2	12° 5	22° 5	28° 4	11°41	9°43	9°49	1°39	24°40	0°51	29°29	6°59	11°33	S 27
S 28	12 22 36	7°17'57	11 M 25	14° 2	23° 9	27°41	11°36	9°48	9°47	1°39	24°39	0°44	29°26	7° 6	11°35	S 28
M29	12 26 33	8°17'56	24° 0	15°59	24°12	27°18	11°31	9°53	9°44	1°38	24°38	0°38	29°23	7°13	11°38	M29
T 30	12 30 30	9°17'54	6 ₮ 48	17°56	25°15	26°56	11°25	9°58	9°41	1°38	24°37	0°32	29°20	7°19	11°40	T 30
W31	12 34 26	10 Υ 17'51	19 × 750	19 Y 53	26818	26 m 34	11 M 20	10≈ 2	9 ₾ 39	1 N 38	24MJ36	0 m 29	29 Ω 17	7 m 26	11 Ⅱ 43	W31

Delta T = 01h22m16s

APRIL 3227 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Й(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	12 38 23	11 Y 17'46	3 る 8	21 Y 48	27 8 20	26°R12	11°R14	10≈ 7	9°R36	1°R37	24°R35	0°R27	29 Ω 14	7 m/32	11 Ⅱ 46	T 1
F 2	12 42 19	12°17'39	16°45	23°43	28°22	25 Mp 51	11 M 8	10°12	9 ॒ 34	1Ω 37	24 M 34	0°D27	29°10	7°39	11°48	F 2
S 3	12 46 16	13°17'31	0≈41	25°37	29°23	25°30	11° 2	10°16	9°31	1°36	24°33	0 m) 27	29° 7	7°46	11°51	S 3
S 4	12 50 12	14°17'22	14°56	27°28	0 П 24	25°10	10°56	10°20	9°28	1°36	24°32	0°29	29° 4	7°52	11°54	S 4
M 5	12 54 9	15°17'10	29°29	29°18	1°25	24°50	10°50	10°25	9°26	1°36	24°30	0°R29	29° 1	7°59	11°57	M 5
T 6	12 58 5	16°16'57	14) (16	18 4	2°26	24°31	10°43	10°29	9°23	1°36	24°29	0°29	28°58	8° 6	12° 0	T 6
W 7	13 2 2	17°16'42	29°12	2°48	3°25	24°13	10°37	10°33	9°21	1°36	24°28	0°26	28°55	8°12	12° 3	W 7
T 8	13 5 59	18°16'26	14 Y 9	4°28	4°25	23°55	10°30	10°37	9°18	1°35	24°27	0°21	28°51	8°19	12° 6	T 8
F 9	13 9 55	19°16'07	28°58	6° 4	5°24	23°37	10°24	10°41	9°15	1°35	24°25	0°14	28°48	8°26	12° 9	F 9
S 10	13 13 52	20°15'47	13830	7°35	6°23	23°21	10°17	10°45	9°13	1°35	24°24	0° 6	28°45	8°32	12°12	S 10
S 11	13 17 48	21°15'24	27°40	9° 2	7°21	23° 5	10°10	10°49	9°10	1°35	24°23	29 Ω 57	28°42	8°39	12°15	S 11
M12	13 21 45	22°14'59	11 Ⅱ 24	10°23	8°19	22°50	10° 3	10°52	9°8	1°D35	24°21	29°50	28°39	8°46	12°18	M12
T 13	13 25 41	23°14'33	24°39	11°38	9°16	22°35	9°56	10°56	9° 5	1°35	24°20	29°44	28°35	8°52	12°21	T 13
W14	13 29 38	24°14'04	79329	12°48	10°12	22°22	9°49	11° 0	9° 3	1°35	24°19	29°41	28°32	8°59	12°25	W14
T 15	13 33 34	25°13'32	19°56	13°50	11° 9	22° 9	9°42	11° 3	9° 0	1°35	24°17	29°D39	28°29	9° 5	12°28	T 15
F 16	13 37 31	26°12'59	2Ω 5	14°47	12° 4	21°57	9°34	11° 7	8°58	1°35	24°16	29°39	28°26	9°12	12°31	F 16
S 17	13 41 27	27°12'23	14° 1	15°36	12°59	21°45	9°27	11°10	8°55	1°36	24°14	29°40	28°23	9°19	12°35	S 17
S 18	13 45 24	28°11'45	25°50	16°18	13°53	21°35	9°20	11°13	8°53	1°36	24°13	29°R41	28°20	9°25	12°38	S 18
M19	13 49 21	29°11'05	7 m 36	16°53	14°47	21°25	9°12	11°16	8°50	1°36	24°11	29°40	28°16	9°32	12°42	M19
T 20	13 53 17	0810'22	19°25	17°21	15°40	21°16	9° 5	11°19	8°48	1°36	24°10	29°38	28°13	9°39	12°45	T 20
W21	13 57 14	1° 9'38	1 ≏ 20	17°41	16°33	21° 7	8°57	11°22	8°46	1°37	24° 8	29°34	28°10	9°45	12°49	W21
T 22	14 1 10	2° 8'51	13°24	17°54	17°24	21° 0	8°50	11°25	8°43	1°37	24° 7	29°27	28° 7	9°52	12°52	T 22
F 23	14 5 7	3° 8'02	25°40	18°R 0	18°15	20°53	8°42	11°28	8°41	1°37	24° 5	29°17	28° 4	9°59	12°56	F 23
S 24	14 9 3	4° 7'11	8 M 8	17°59	19° 5	20°47	8°34	11°30	8°39	1°38	24° 4	29° 6	28° 0	10° 5	13° 0	S 24
S 25	14 13 0	5° 6'19	20°49	17°51	19°55	20°42	8°27	11°33	8°36	1°38	24° 2	28°54	27°57	10°12	13° 3	S 25
M26	14 16 56	6° 5'24	3 ∡ 743	17°37	20°43	20°38	8°19	11°36	8°34	1°39	24° 1	28°43	27°54	10°19	13° 7	M26
T 27	14 20 53	7° 4'28	1 <u>6</u> °49	17°16	21°31	20°34	8°11	11°38	8°32	1°39	23°59	28°33	27°51	10°25	13°11	T 27
W28	14 24 50	8° 3'29	0중 6	16°50	22°18	20°31	8° 4	11°40	8°30	1°40	23°57	28°25	27°48	10°32	13°15	W28
T 29	14 28 46	9° 2'29	13°35	16°20	23° 4	20°29	7°56	11°43	8°28	1°40	23°56	28°20	27°45	10°39	13°19	T 29
F 30	14 32 43	108 1'28	27 る 15	15 8 45	23Ⅱ49	20 m 28	7 M .48	11≈45	8 ჲ 26	1 Ω 41	23 M 54	28 Ω 17	27 Ω 41	10 M)45	13 Ⅱ 23	F 30

Delta T = 01h22m17s

MAY 3227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 36 39	118 0'25	11≈ 7	15°R 6	24∏33	20°D27	7°R40	11≈47	8°R23	1 Ω 41	23°R53	28°D17	27 \O 38	10 m 52	13 Ⅱ 27	S 1
S 2	14 40 36	11°59'20	25°11	14825	25°17	20 m 27	7 M .33	11°49	8 ≏ 21	1°42	23M51	28°R17	27°35	10°58	13°30	S 2
M 3	14 44 32	12°58'13	9 米 26	13°42	25°59	20°28	7°25	11°51	8°19	1°43	23°49	28 Ω 17	27°32	11° 5	13°34	M 3
T 4	14 48 29	13°57'05	23°51	12°58	26°40	20°30	7°17	11°52	8°17	1°43	23°48	28°15	27°29	11°12	13°38	T 4
W 5	14 52 25	14°55'55	8 Ƴ 23	12°13	27°20	20°32	7°10	11°54	8°15	1°44	23°46	28°10	27°26	11°18	13°42	W 5
T 6	14 56 22	15°54'43	22°56	11°29	27°58	20°35	7° 2	11°55	8°14	1°45	23°44	28° 3	27°22	11°25	13°47	T 6
F 7	15 0 19	16°53'30	7 8 25	10°47	28°36	20°39	6°55	11°57	8°12	1°46	23°43	27°53	27°19	11°32	13°51	F 7
S 8	15 4 15	17°52'14	21°42	10° 7	29°12	20°43	6°47	11°58	8°10	1°47	23°41	27°41	27°16	11°38	13°55	S 8
S 9	15 8 12	18°50'57	5 Ⅱ 43	9°29	29°47	20°48	6°40	12° 0	8° 8	1°48	23°39	27°29	27°13	11°45	13°59	S 9
M10	15 12 8	19°49'38	19°21	8°55	09521	20°54	6°32	12° 1	8° 6	1°48	23°38	27°18	27°10	11°52	14° 3	M10
T 11	15 16 5	20°48'17	2935	8°25	0°53	21° 0	6°25	12° 2	8° 5	1°49	23°36	27° 9	27° 6	11°58	14° 7	T 11
W12	15 20 1	21°46'54	15°25	7°59	1°24	21° 7	6°18	12° 3	8° 3	1°50	23°34	27° 2	27° 3	12° 5	14°12	W12
T 13	15 23 58	22°45'28	27°54	7°37	1°53	21°15	6°11	12° 4	8° 1	1°51	23°32	26°58	27° 0	12°12	14°16	T 13
F 14	15 27 54	23°44'01	10 Ω 4	7°20	2°21	21°23	6° 4	12° 4	8° 0	1°52	23°31	26°56	26°57	12°18	14°20	F 14
S 15	15 31 51	24°42'31	22° 2	7° 8	2°47	21°32	5°57	12° 5	7°58	1°53	23°29	26°56	26°54	12°25	14°24	S 15
S 16	15 35 48	25°41'00	3 m 52	7° 1	3°11	21°42	5°50	12° 6	7°57	1°55	23°27	26°56	26°51	12°32	14°29	S 16
M17	15 39 44	26°39'26	15°40	6°D59	3°34	21°52	5°43	12° 6	7°55	1°56	23°26	26°55	26°47	12°38	14°33	M17
T 18	15 43 41	27°37'50	27°31	7° 1	3°55	22° 2	5°36	12° 7	7°54	1°57	23°24	26°52	26°44	12°45	14°37	T 18
W19	15 47 37	28°36'12	9 ≏ 31	7° 9	4°13	22°14	5°30	12° 7	7°52	1°58	23°22	26°47	26°41	12°52	14°42	W19
T 20	15 51 34	29°34'32	21°42	7°21	4°30	22°25	5°23	12° 7	7°51	1°59	23°21	26°40	26°38	12°58	14°46	T 20
F 21	15 55 30	0 Ⅲ 32'51	4M 8	7°38	4°45	22°38	5°17	12°R 7	7°50	2° 0	23°19	26°30	26°35	13° 5	14°50	F 21
S 22	15 59 27	1°31'07	16°51	8° 0	4°58	22°50	5°10	12° 7	7°49	2° 2	23°17	26°18	26°32	13°11	14°55	S 22
S 23	16 3 23	2°29'22	29°50	8°25	5° 9	23° 4	5° 4	12° 7	7°47	2° 3	23°16	26° 5	26°28	13°18	14°59	S 23
M24	16 7 20	3°27'35	13 × 5	8°56	5°17	23°18	4°58	12° 7	7°46	2° 4	23°14	25°52	26°25	13°25	15° 4	M24
T 25	16 11 17	4°25'46	26°34	9°30	5°23	23°32	4°52	12° 7	7°45	2° 6	23°12	25°41	26°22	13°31	15° 8	T 25
W26	16 15 13	5°23'56	10 궁 15	10° 8	5°27	23°47	4°46	12° 6	7°44	2° 7	23°11	25°33	26°19	13°38	15°12	W26
T 27	16 19 10	6°22'05	24° 4	10°50	5°R29	24° 2	4°41	12° 6	7°43	2° 9	23° 9	25°27	26°16	13°45	15°17	T 27
F 28	16 23 6	7°20'12	7≈59	11°35	5°28	24°18	4°35	12° 5	7°42	2°10	23° 7	25°24	26°12	13°51	15°21	F 28
S 29	16 27 3	8°18'17	22° 0	12°24	5°25	24°34	4°30	12° 4	7°41	2°11	23° 6	25°D24	26° 9	13°58	15°26	S 29
S 30	16 30 59	9°16'22	6) 5	13°16	5°20	24°51	4°24	12° 4	7°40	2°13	23° 4	25°R24	26° 6	14° 5	15°30	S 30
M31	16 34 56	10∏14'25	20) 13	14812	59512	25 Mp 8	4 M .19	12≈ 3	7 ≗ 40	2 Ω 14	23M 3	25€23	26€ 3	14 Mp 11	15耳35	M31

Delta T = 01h22m17s

JUNE 3227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	N.	U	Ç	ę,	Day
T 1	16 38 52	11 II 12'26	4 Υ23	15 8 11	5°R 1	25 m 25	4°R14	12°R 2	7°R39	2 Ω 16	23°R 1	25°R22	26 N 0	14 m)18	15 Ⅱ 39	T 1
W 2	16 42 49	12°10'27	18°33	16°12	49549	25°43	4 ™ 9	12≈ 1	7 ॒ 38	2°17	22 M 59	25 Ω 17	25°57	14°25	15°44	W 2
T 3	16 46 46	13° 8'26	2 8 41	17°17	4°34	26° 2	4° 5	12° 0	7°38	2°19	22°58	25°11	25°53	14°31	15°48	T 3
F 4	16 50 42	14° 6'24	16°44	18°25	4°16	26°20	4° 0	11°58	7°37	2°21	22°56	25° 1	25°50	14°38	15°53	F 4
S 5	16 54 39	15° 4'21	0 П 36	19°35	3°56	26°39	3°56	11°57	7°36	2°22	22°55	24°51	25°47	14°45	15°57	S 5
S 6	16 58 35	16° 2'16	14°15	20°48	3°34	26°59	3°51	11°56	7°36	2°24	22°53	24°40	25°44	14°51	16° 2	S 6
M 7	17 2 32	17° 0'10	27°37	22° 3	3°10	27°19	3°47	11°54	7°36	2°26	22°52	24°29	25°41	14°58	16° 6	M 7
T 8	17 6 28	17°58'03	10939	23°21	2°44	27°39	3°43	11°52	7°35	2°27	22°50	24°20	25°38	15° 5	16°11	T 8
W 9	17 10 25	18°55'54	23°22	24°42	2°15	28° 0	3°40	11°51	7°35	2°29	22°49	24°14	25°34	15°11	16°15	W 9
T 10	17 14 21	19°53'43	5 Ω 47	26° 5	1°45	28°21	3°36	11°49	7°35	2°31	22°47	24°10	25°31	15°18	16°20	T 10
F 11	17 18 18	20°51'31	17°56	27°31	1°13	28°42	3°33	11°47	7°34	2°32	22°46	24° 8	25°28	15°25	16°24	F 11
S 12	17 22 15	21°49'17	29°54	28°59	0°40	29° 4	3°29	11°45	7°34	2°34	22°44	24°D 8	25°25	15°31	16°29	S 12
S 13	17 26 11	22°47'02	11 M p44	0Д29	0° 6	29°26	3°26	11°43	7°34	2°36	22°43	24° 9	25°22	15°38	16°33	S 13
M14	17 30 8	23°44'45	23°33	2° 2	29∏30	29°49	3°24	11°41	7°D34	2°38	22°41	24°R 9	25°18	15°44	16°38	M14
T 15	17 34 4	24°42'27	5 ≏ 26	3°37	28°54	0 ჲ 11	3°21	11°39	7°34	2°40	22°40	24° 9	25°15	15°51	16°42	T 15
W16	17 38 1	25°40'07	17°27	5°15	28°16	0°35	3°18	11°36	7°34	2°41	22°39	24° 6	25°12	15°58	16°47	W16
T 17	17 41 57	26°37'46	29°42	6°54	27°39	0°58	3°16	11°34	7°34	2°43	22°37	24° 1	25° 9	16° 4	16°51	T 17
F 18	17 45 54	27°35'24	12 M .14	8°37	27° 1	1°22	3°14	11°31	7°34	2°45	22°36	23°55	25° 6	16°11	16°56	F 18
S 19	17 49 50	28°33'00	25° 6	10°21	26°23	1°46	3°12	11°29	7°35	2°47	22°35	23°47	25° 3	16°18	17° 0	S 19
S 20	17 53 47	29°30'35	8 ,7 19	12° 8	25°46	2°10	3°10	11°26	7°35	2°49	22°34	23°38	24°59	16°24	17° 4	S 20
M21	17 57 44	0928'09	21°52	13°57	25° 9	2°34	3° 8	11°23	7°35	2°51	22°32	23°29	24°56	16°31	17° 9	M21
T 22	18 140	1°25'42	5 ⋜ 43	15°49	24°34	2°59	3° 7	11°21	7°36	2°53	22°31	23°21	24°53	16°38	17°13	T 22
W23	18 5 37	2°23'13	19°48	17°43	23°59	3°24	3° 5	11°18	7°36	2°55	22°30	23°15	24°50	16°44	17°18	W23
T 24	18 9 33	3°20'44	4≈ 3	19°39	23°25	3°50	3° 4	11°15	7°37	2°57	22°29	23°11	24°47	16°51	17°22	T 24
F 25	18 13 30	4°18'14	18°22	21°37	22°53	4°15	3° 3	11°12	7°37	2°59	22°28	23°D10	24°44	16°58	17°27	F 25
S 26	18 17 26	5°15'44	2) (43	23°38	22°22	4°41	3° 3	11° 9	7°38	3° 1	22°26	23°10	24°40	17° 4	17°31	S 26
S 27	18 21 23	6°13'12	17° 0	25°40	21°54	5° 7	3° 2	11° 5	7°38	3° 3	22°25	23°11	24°37	17°11	17°35	S 27
M28	18 25 20	7°10'40	1 Y 13	27°44	21°27	5°34	3° 2	11° 2	7°39	3° 5	22°24	23°R12	24°34	17°18	17°40	M28
T 29	18 29 16	8° 8'07	15°19	29°50	21° 2	6° 0	3° 1	10°59	7°40	3° 7	22°23	23°12	24°31	17°24	17°44	T 29
W30	18 33 13	99 5'34	29 Y 17	1958	20∐40	6 ≏ 27	3°D 1	10≈56	7 ≏ 41	3 Ω 9	22 M 22	23 Ω 10	24 Ω 28	17 m /31	17 Ⅱ 48	W30

Delta T = 01h22m18s

JULY 3227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	18 37 9	109 3'01	13 8 6	499 7	20°R19	6 ≏ 54	3M 2	10°R52	7 - 41	3 Ω 11	22°R21	23°R 7	24Ω24	17 m)38	17 Ⅲ 52	T 1
F 2	18 41 6	11° 0'27	26°45	6°17	20耳 1	7°22	3° 2	10≈49	7°42	3°13	22 M 20	23₽ 1	24°21	17°44	17°57	F 2
S 3	18 45 2	11°57'52	10 Ⅱ 12	8°28	19°46	7°49	3° 2	10°45	7°43	3°15	22°19	22°55	24°18	17°51	18° 1	S 3
S 4	18 48 59	12°55'17	23°26	10°40	19°32	8°17	3° 3	10°42	7°44	3°17	22°18	22°48	24°15	17°58	18° 5	S 4
M 5	18 52 55	13°52'41	6925	12°52	19°22	8°45	3° 4	10°38	7°45	3°20	22°17	22°42	24°12	18° 4	18° 9	M 5
T 6	18 56 52	14°50'05	19°10	15° 4	19°13	9°13	3° 5	10°34	7°46	3°22	22°17	22°37	24° 9	18°11	18°14	T 6
W 7	19 0 49	15°47'28	1 Ω 39	17°16	19° 7	9°42	3° 6	10°30	7°48	3°24	22°16	22°33	24° 5	18°18	18°18	W 7
T 8	19 4 45	16°44'50	13°55	19°27	19° 3	10°11	3° 8	10°27	7°49	3°26	22°15	22°31	24° 2	18°24	18°22	T 8
F 9	19 8 42	17°42'12	25°59	21°38	19°D 2	10°40	3° 9	10°23	7°50	3°28	22°14	22°D31	23°59	18°31	18°26	F 9
S 10	19 12 38	18°39'33	7 ™ 54	23°48	19° 3	11° 9	3°11	10°19	7°51	3°30	22°13	22°32	23°56	18°38	18°30	S 10
S 11	19 16 35	19°36'53	19°44	25°57	19° 6	11°38	3°13	10°15	7°53	3°33	22°13	22°33	23°53	18°44	18°34	S 11
M12	19 20 31	20°34'13	1 ≏ 32	28° 4	19°11	12° 8	3°15	10°11	7°54	3°35	22°12	22°35	23°50	18°51	18°38	M12
T 13	19 24 28	21°31'31	13°25	$0\Omega 10$	19°19	12°37	3°17	10° 7	7°56	3°37	22°11	22°36	23°46	18°58	18°42	T 13
W14	19 28 24	22°28'50	25°26	2°14	19°29	13° 7	3°20	10° 3	7°57	3°39	22°11	22°R37	23°43	19° 4	18°46	W14
T 15	19 32 21	23°26'07	7 M .41	4°16	19°40	13°37	3°22	9°59	7°59	3°41	22°10	22°36	23°40	19°11	18°50	T 15
F 16	19 36 18	24°23'24	20°14	6°17	19°54	14° 8	3°25	9°54	8° 0	3°43	22°10	22°33	23°37	19°17	18°54	F 16
S 17	19 40 14	25°20'40	3 ∡ 8	8°15	20°10	14°38	3°28	9°50	8° 2	3°46	22° 9	22°30	23°34	19°24	18°58	S 17
S 18	19 44 11	26°17'56	16°26	10°12	20°28	15° 9	3°31	9°46	8° 4	3°48	22° 9	22°27	23°30	19°31	19° 2	S 18
M19	19 48 7	27°15'12	0중 9	12° 7	20°47	15°39	3°34	9°42	8° 6	3°50	22° 8	22°23	23°27	19°37	19° 5	M19
T 20	19 52 4	28°12'27	14°14	13°59	21° 9	16°10	3°38	9°37	8° 7	3°52	22° 8	22°20	23°24	19°44	19° 9	T 20
W21	19 56 0	29° 9'42	28°38	15°50	21°32	16°42	3°41	9°33	8° 9	3°55	22° 7	22°17	23°21	19°51	19°13	W21
T 22	19 59 57	0 Ω 6'57	13 ≈ 15	17°38	21°56	17°13	3°45	9°29	8°11	3°57	22° 7	22°16	23°18	19°57	19°17	T 22
F 23	20 3 53	1° 4'11	28° 0	19°24	22°23	17°44	3°49	9°24	8°13	3°59	22° 7	22°D16	23°15	20° 4	19°20	F 23
S 24	20 7 50	2° 1'26	12 米 45	21° 8	22°51	18°16	3°53	9°20	8°15	4° 1	22° 6	22°17	23°11	20°11	19°24	S 24
S 25	20 11 47	2°58'40	27°23	22°50	23°20	18°48	3°57	9°16	8°17	4° 4	22° 6	22°18	23° 8	20°17	19°28	S 25
M26	20 15 43	3°55'55	11 Y 51	24°30	23°51	19°20	4° 2	9°11	8°19	4° 6	22° 6	22°19	23° 5	20°24	19°31	M26
T 27	20 19 40	4°53'11	26° 4	26° 8	24°23	19°52	4° 6	9° 7	8°21	4° 8	22° 6	22°20	23° 2	20°31	19°35	T 27
W28	20 23 36	5°50'26	108 1	27°44	24°57	20°24	4°11	9° 3	8°23	4°10	22° 5	22°R20	22°59	20°37	19°38	W28
T 29	20 27 33	6°47'42	23°41	29°17	25°32	20°57	4°16	8°58	8°26	4°12	22° 5	22°19	22°56	20°44	19°42	T 29
F 30	20 31 29	7°44'59	7 I I 4	0 m 49	26° 8	21°29	4°21	8°54	8°28	4°15	22° 5	22°18	22°52	20°51	19°45	F 30
S 31	20 35 26	8 Ω 42'15	20 I 12	2 Mp 18	26∏45	22 요 2	4M26	8 ≈ 49	8 亞 30	4 Ω 17	22 M 5	22 \Omega 17	22 N 49	20 M 57	19 Ⅱ 49	S 31

Delta T = 01h22m19s

AUGUST 3227 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(#	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	20 39 22	9 Ω 39'33	395 4	3 m 45	27Ⅲ23	22 £ 35	4M32	8°R45	8 ჲ 32	4 Ω 19	22°D 5	22°R15	22 Ω 46	21 Mp 4	19∏52	S 1
M 2	20 43 19	10°36'50	15°42	5°10	28° 3	23° 8	4°37	8≈40	8°35	4°21	22 M 5	22 Ω 13	22°43	21°11	19°55	M 2
T 3	20 47 16	11°34'08	28° 8	6°33	28°44	23°41	4°43	8°36	8°37	4°24	22° 5	22°12	22°40	21°17	19°58	T 3
W 4	20 51 12	12°31'26	$10\Omega_{22}$	7°54	29°25	24°15	4°48	8°32	8°40	4°26	22° 5	22°11	22°36	21°24	20° 2	W 4
T 5	20 55 9	13°28'45	22°27	9°12	0 ෙ 8	24°48	4°54	8°27	8°42	4°28	22° 5	22°D11	22°33	21°31	20° 5	T 5
F 6	20 59 5	14°26'03	4 m 23	10°28	0°51	25°22	5° 0	8°23	8°45	4°30	22° 5	22°11	22°30	21°37	20° 8	F 6
S 7	21 3 2	15°23'22	16°15	11°41	1°36	25°55	5° 7	8°18	8°47	4°32	22° 6	22°12	22°27	21°44	20°11	S 7
S 8	21 6 58	16°20'41	28° 3	12°52	2°21	26°29	5°13	8°14	8°50	4°35	22° 6	22°12	22°24	21°51	20°14	S 8
M 9	21 10 55	17°18'00	9 ॒ 52	14° 1	3° 7	27° 3	5°19	8°10	8°53	4°37	22° 6	22°13	22°21	21°57	20°17	M 9
T 10	21 14 51	18°15'20	21°44	15° 7	3°54	27°38	5°26	8° 5	8°55	4°39	22° 6	22°13	22°17	22° 4	20°20	T 10
W11	21 18 48	19°12'40	3 M .45	16°10	4°42	28°12	5°33	8° 1	8°58	4°41	22° 7	22°14	22°14	22°11	20°23	W11
T 12	21 22 45	20°10'00	15°58	17°10	5°30	28°46	5°40	7°57	9° 1	4°43	22° 7	22°R14	22°11	22°17	20°26	T 12
F 13	21 26 41	21° 7'20	28°29	18° 8	6°19	29°21	5°47	7°52	9° 4	4°46	22° 7	22°14	22° 8	22°24	20°28	F 13
S 14	21 30 38	22° 4'41	11 × 20	19° 2	7° 9	29°56	5°54	7°48	9° 6	4°48	22° 8	22°D14	22° 5	22°31	20°31	S 14
S 15	21 34 34	23° 2'02	24°35	19°53	8° 0	0 M .30	6° 1	7°44	9° 9	4°50	22° 8	22°14	22° 1	22°37	20°34	S 15
M16	21 38 31	23°59'23	8 ට 16	20°41	8°51	1° 5	6° 8	7°40	9°12	4°52	22° 9	22°14	21°58	22°44	20°36	M16
T 17	21 42 27	24°56'45	22°24	21°26	9°43	1°40	6°16	7°36	9°15	4°54	22° 9	22°14	21°55	22°51	20°39	T 17
W18	21 46 24	25°54'07	6≈55	22° 7	10°35	2°16	6°24	7°32	9°18	4°56	22°10	22°14	21°52	22°57	20°41	W18
T 19	21 50 20	26°51'30	21°45	22°44	11°28	2°51	6°31	7°27	9°21	4°58	22°10	22°R14	21°49	23° 4	20°44	T 19
F 20	21 54 17	27°48'54	6) €48	23°17	12°22	3°26	6°39	7°23	9°24	5° 0	22°11	22°14	21°46	23°11	20°46	F 20
S 21	21 58 14	28°46'18	21°54	23°46	13°16	4° 2	6°47	7°19	9°27	5° 3	22°12	22°14	21°42	23°17	20°49	S 21
S 22	22 2 10	29°43'43	6 Ƴ 54	24°11	14°11	4°38	6°55	7°16	9°30	5° 5	22°12	22°13	21°39	23°24	20°51	S 22
M23	22 6 7	0 Mp 41'09	21°41	24°31	15° 6	5°13	7° 4	7°12	9°33	5° 7	22°13	22°12	21°36	23°31	20°53	M23
T 24	22 10 3	1°38'37	6 8 9	24°47	16° 2	5°49	7°12	7° 8	9°37	5° 9	22°14	22°11	21°33	23°37	20°55	T 24
W25	22 14 0	2°36'05	20°13	24°58	16°58	6°25	7°20	7° 4	9°40	5°11	22°15	22°11	21°30	23°44	20°58	W25
T 26	22 17 56	3°33'35	3 Ⅱ 54	25° 4	17°55	7° 1	7°29	7° 0	9°43	5°13	22°15	22°D11	21°27	23°51	21° 0	T 26
F 27	22 21 53	4°31'06	17°11	25°R 4	18°52	7°38	7°38	6°57	9°46	5°15	22°16	22°11	21°23	23°57	21° 2	F 27
S 28	22 25 49	5°28'38	05 8	24°59	19°49	8°14	7°47	6°53	9°49	5°17	22°17	22°12	21°20	24° 4	21° 4	S 28
S 29	22 29 46	6°26'12	12°46	24°49	20°47	8°51	7°55	6°49	9°53	5°19	22°18	22°13	21°17	24°11	21° 6	S 29
M30	22 33 43	7°23'47	25° 9	24°34	21°46	9°27	8° 4	6°46	9°56	5°21	22°19	22°14	21°14	24°17	2 <u>1</u> ° 7	M30
T 31	22 37 39	8 Mp 21'23	$7\Omega 20$	24 Mp 13	229945	10 M 4	8 M .14	6≈42	9 ≙ 59	5 Ω 23	22 M 20	22 \Omega 15	21 \O 11	24 Mp 24	21 I 9	T 31

Delta T = 01h22m19s

SEPTEMBER 3227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	n	u	Ç	ę,	Day
W 1	22 41 36	9 m 19'00	19 Ω 21	23°R47	239544	10 M 41	8M23	6°R39	10 ♀ 3	5 Ω 25	22 M 21	22°R16	210 7	24 Mp 31	21 I I11	W 1
T 2	22 45 32	10°16'38	1 m) 17	23 Mp 16	24°44	11°18	8°32	6≈36	10° 6	5°26	22°22	$22\Omega15$	21° 4	24°37	21°13	T 2
F 3	22 49 29	11°14'18	13° 7	22°40	25°44	11°55	8°42	6°33	10°10	5°28	22°23	22°14	21° 1	24°44	21°14	F 3
S 4	22 53 25	12°11'58	24°56	21°59	26°44	12°32	8°51	6°29	10°13	5°30	22°24	22°12	20°58	24°51	21°16	S 4
S 5	22 57 22	13° 9'40	6 ₽ 45	21°15	27°45	13° 9	9° 1	6°26	10°16	5°32	22°25	22° 9	20°55	24°57	21°17	S 5
M 6	23 1 18	14° 7'23	18°35	20°27	28°46	13°46	9°10	6°23	10°20	5°34	22°26	22° 6	20°52	25° 4	21°19	M 6
T 7	23 5 15	15° 5'07	0 M .31	19°37	29°47	14°24	9°20	6°20	10°23	5°36	22°28	22° 2	20°48	25°11	21°20	T 7
W 8	23 9 11	16° 2'52	12°34	18°46	0 Ω 49	15° 1	9°30	6°17	10°27	5°38	22°29	21°59	20°45	25°17	21°21	W 8
T 9	23 13 8	17° 0'38	24°48	17°54	1°50	15°39	9°40	6°14	10°30	5°39	22°30	21°56	20°42	25°24	21°22	T 9
F 10	23 17 5	17°58'25	7 √ 17	17° 2	2°53	16°17	9°50	6°12	10°34	5°41	22°31	21°54	20°39	25°31	21°24	F 10
S 11	23 21 1	18°56'13	20° 3	16°11	3°55	16°55	10° 0	6° 9	10°38	5°43	22°33	21°D54	20°36	25°37	21°25	S 11
S 12	23 24 58	19°54'03	3 ට 12	15°23	4°58	17°33	10°11	6° 7	10°41	5°45	22°34	21°54	20°33	25°44	21°26	S 12
M13	23 28 54	20°51'53	16°45	14°39	6° 1	18°11	10°21	6° 4	10°45	5°46	22°35	21°56	20°29	25°51	21°27	M13
T 14	23 32 51	21°49'45	0≈44	13°59	7° 4	18°49	10°31	6° 2	10°48	5°48	22°37	21°57	20°26	25°57	21°28	T 14
W15	23 36 47	22°47'37	15°10	13°24	8° 8	19°27	10°42	5°59	10°52	5°50	22°38	21°R58	20°23	26° 4	21°28	W15
T 16	23 40 44	23°45'31	29°59	12°56	9°12	20° 6	10°52	5°57	10°56	5°51	22°40	21°58	20°20	26°11	21°29	T 16
F 17	23 44 40	24°43'26	15 ¥ 5	12°35	10°16	20°44	11° 3	5°55	10°59	5°53	22°41	21°57	20°17	26°17	21°30	F 17
S 18	23 48 37	25°41'23	0 Υ 20	12°21	11°21	21°23	11°14	5°53	11° 3	5°54	22°43	21°54	20°13	26°24	21°31	S 18
S 19	23 52 34	26°39'21	15°34	12°D15	12°25	22° 1	11°25	5°51	11° 7	5°56	22°44	21°49	20°10	26°31	21°31	S 19
M20	23 56 30	27°37'21	0 8 37	12°17	13°30	22°40	11°36	5°49	11°10	5°58	22°46	21°44	20° 7	26°37	21°32	M20
T 21	0 0 27	28°35'22	15°19	12°28	14°35	23°19	11°47	5°47	11°14	5°59	22°47	21°39	20° 4	26°44	21°32	T 21
W22	0 4 23	29°33'26	29°35	12°47	15°41	23°58	11°58	5°45	11°18	6° 1	22°49	21°35	20° 1	26°51	21°32	W22
T 23	0 8 20	0 ჲ 31'31	13 Ⅱ 23	13°14	16°46	24°37	12° 9	5°44	11°21	6° 2	22°51	21°32	19°58	26°57	21°33	T 23
F 24	0 12 16	1°29'38	26°43	13°50	17°52	25°16	12°20	5°42	11°25	6° 4	22°52	21°D30	19°54	27° 4	21°33	F 24
S 25	0 16 13	2°27'47	9937	14°35	18°58	25°55	12°31	5°41	11°29	6° 5	22°54	21°31	19°51	27°11	21°33	S 25
S 26	0 20 9	3°25'58	22° 9	15°26	20° 4	26°35	12°43	5°39	11°33	6° 6	22°56	21°32	19°48	27°17	21°33	S 26
M27	0 24 6	4°24'11	4 Ω 25	16°26	21°11	27°14	12°54	5°38	11°36	6° 8	22°58	21°33	19°45	27°24	21°R33	M27
T 28	0 28 3	5°22'26	16°27	17°32	22°17	27°54	13° 5	5°37	11°40	6° 9	22°59	21°R34	19°42	27°31	21°33	T 28
W29	0 31 59	6°20'43	28°21	18°45	23°24	28°33	13°17	5°36	11°44	6°10	23° 1	21°34	19°38	27°37	21°33	W29
T 30	0 35 56	7 ≏ 19'01	10 m /11	20 Mg 4	24 Ω 31	29 IL 13	13 M 28	5 ≈ 35	11 ≏ 48	6 Ω 12	23 M 3	21 \O 32	19 Ω 35	27 Mp 44	21 II 33	T 30

Delta T = 01h22m20s

OCTOBER 3227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	o ⁷	4	ħ) ¦ (¥	2	F	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 39 52	8 ₽ 17'21	21 m/59	21 m/28	25 Ω 38	29M53	13 M .40	5°R34	11 ≏ 52	6 Ω 13	23M 5	21°R28	19 Ω 32	27 m 51	21°R33	F 1
S 2	0 43 49	9°15'44	3 ≏ 48	22°58	26°46	0 , ₹33	13°52	5≈33	11°55	6°14	23° 7	21 N 22	19°29	27°57	21 II 33	S 2
S 3	0 47 45	10°14'07	15°40	24°31	27°53	1°13	14° 4	5°32	11°59	6°15	23° 9	21°14	19°26	28° 4	21°32	S 3
M 4	0 51 42	11°12'33	27°36	26° 9	29° 1	1°53	14°15	5°32	12° 3	6°16	23°11	21° 4	19°23	28°11	21°32	M 4
T 5	0 55 38	12°11'01	9 M 39	27°49	0 m 9	2°33	14°27	5°31	12° 7	6°18	23°12	20°55	19°19	28°17	21°31	T 5
W 6	0 59 35	13° 9'30	21°50	29°33	1°17	3°13	14°39	5°31	12°10	6°19	23°14	20°45	19°16	28°24	21°31	W 6
T 7	1 3 31	14° 8'01	4 ₹ 10	1 ≏ 18	2°25	3°54	14°51	5°30	12°14	6°20	23°16	20°37	19°13	28°31	21°30	T 7
F 8	1 7 28	15° 6'33	16°43	3° 5	3°34	4°34	15° 3	5°30	12°18	6°21	23°18	20°32	19°10	28°37	21°29	F 8
S 9	1 11 25	16° 5'07	29°30	4°54	4°42	5°15	15°15	5°30	12°22	6°22	23°20	20°28	19° 7	28°44	21°29	S 9
S 10	1 15 21	17° 3'43	12 る 34	6°44	5°51	5°55	15°27	5°D30	12°26	6°23	23°22	20°D27	19° 4	28°51	21°28	S 10
M11	1 19 18	18° 2'20	25°59	8°34	7° 0	6°36	15°40	5°30	12°29	6°24	23°25	20°27	19° 0	28°58	21°27	M11
T 12	1 23 14	19° 0'59	9≈47	10°25	8° 9	7°17	15°52	5°30	12°33	6°25	23°27	20°27	18°57	29° 4	21°26	T 12
W13	1 27 11	19°59'39	23°59	12°15	9°18	7°58	16° 4	5°31	12°37	6°26	23°29	20°R28	18°54	29°11	21°25	W13
T 14	1 31 7	20°58'21	8) 34	14° 6	10°27	8°39	16°16	5°31	12°41	6°27	23°31	20°26	18°51	29°18	21°24	T 14
F 15	1 35 4	21°57'05	23°29	15°57	11°36	9°20	16°29	5°32	12°44	6°27	23°33	20°23	18°48	29°24	21°23	F 15
S 16	1 39 0	22°55'50	8 Ƴ 37	17°47	12°46	10° 1	16°41	5°32	12°48	6°28	23°35	20°17	18°44	29°31	21°21	S 16
S 17	1 42 57	23°54'37	23°49	19°37	13°56	10°42	16°54	5°33	12°52	6°29	23°37	20° 8	18°41	29°38	21°20	S 17
M18	1 46 54	24°53'27	8 8 54	21°26	15° 6	11°23	17° 6	5°34	12°56	6°30	23°39	19°59	18°38	29°44	21°19	M18
T 19	1 50 50	25°52'18	23°42	23°14	16°16	12° 5	17°19	5°34	12°59	6°30	23°42	19°49	18°35	29°51	21°17	T 19
W20	1 54 47	26°51'11	8 I 6	25° 2	17°26	12°46	17°31	5°35	13° 3	6°31	23°44	19°40	18°32	29°58	21°16	W20
T 21	1 58 43	27°50'07	22° 1	26°49	18°36	13°28	17°44	5°36	13° 7	6°32	23°46	19°33	18°29	0요 4	21°14	T 21
F 22	2 2 40	28°49'04	5927	28°35	19°46	14° 9	17°56	5°38	13°10	6°32	23°48	19°28	18°25	0°11	21°13	F 22
S 23	2 6 36	29°48'04	18°24	0 M 21	20°57	14°51	18° 9	5°39	13°14	6°33	23°51	19°26	18°22	0°18	21°11	S 23
S 24	2 10 33	0 M 47'07	0 Ω 58	2° 5	22° 7	15°33	18°22	5°40	13°18	6°34	23°53	19°D26	18°19	0°24	21°10	S 24
M25	2 14 29	1°46'11	13°12	3°49	23°18	16°15	18°34	5°42	13°21	6°34	23°55	19°R26	18°16	0°31	21° 8	M25
T 26	2 18 26	2°45'18	25°12	5°32	24°29	16°57	18°47	5°43	13°25	6°35	23°57	19°26	18°13	0°38	21° 6	T 26
W27	2 22 23	3°44'27	7Mp 4	7°15	25°40	17°39	19° 0	5°45	13°29	6°35	24° 0	19°24	18°10	0°44	21° 4	W27
T 28	2 26 19	4°43'38	18°52	8°56	26°51	18°21	19°13	5°47	13°32	6°35	24° 2	19°21	18° 6	0°51	21° 2	T 28
F 29	2 30 16	5°42'51	0 ჲ 40	10°37	28° 2	19° 3	19°26	5°49	13°36	6°36	24° 4	19°14	18° 3	0°58	21° 0	F 29
S 30	2 34 12	6°42'06	12°32	12°17	29°14	19°45	19°38	5°50	13°39	6°36	24° 7	19° 5	18° 0	1° 4	20°58	S 30
S 31	2 38 9	7 ML 41'23	24 ₽ 30	13 M 56	ე ჲ 25	20 × 28	19 M 51	5 ≈ 52	13 ≏ 43	6 Ω 36	24 M 9	18 Ω 53	17 Ω 57	1 ₽ 11	20耳56	S 31

Delta T = 01h22m21s

NOVEMBER 3227 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	, k	Day
M 1	2 42 5	8M40'43	6MJ36	15 M 34	1 ≏ 37	21 × 10	20 M 4	5≈55	13 ≏ 47	6 Ω 37	24MJ11	18°R40	17 Ω 54	1 ≏ 18	20°R54	M 1
T 2	2 46 2	9°40'04	18°50	17°12	2°48	21°53	20°17	5°57	13°50	6°37	24°14	18 N 26	17°50	1°24	20 Ⅱ 52	T 2
W 3	2 49 58	10°39'28	1 才 15	18°49	4° 0	22°35	20°30	5°59	13°54	6°37	24°16	18°12	17°47	1°31	20°49	W 3
T 4	2 53 55	11°38'53	13°49	20°26	5°12	23°18	20°43	6° 2	13°57	6°37	24°18	18° 1	17°44	1°38	20°47	T 4
F 5	2 57 51	12°38'20	26°34	22° 1	6°24	24° 1	20°56	6° 4	14° 0	6°38	24°21	17°51	17°41	1°45	20°45	F 5
S 6	3 1 48	13°37'49	9 궁 30	23°36	7°36	24°43	21° 9	6° 7	14° 4	6°38	24°23	17°45	17°38	1°51	20°42	S 6
S 7	3 5 45	14°37'20	22°40	25°11	8°48	25°26	21°22	6° 9	14° 7	6°38	24°26	17°42	17°35	1°58	20°40	S 7
M 8	3 9 41	15°36'52	6≈ 4	26°45	10° 0	26° 9	21°35	6°12	14°11	6°38	24°28	17°41	17°31	2° 5	20°37	M 8
T 9	3 13 38	16°36'26	19°46	28°18	11°12	26°52	21°48	6°15	14°14	6°R38	24°30	17°41	17°28	2°11	20°35	T 9
W10	3 17 34	17°36'02	3) (45	29°50	12°24	27°36	22° 1	6°18	14°17	6°38	24°33	17°40	17°25	2°18	20°32	W10
T 11	3 21 31	18°35'39	18° 3	1 × 22	13°37	28°19	22°14	6°21	14°21	6°38	24°35	17°38	17°22	2°25	20°29	T 11
F 12	3 25 27	19°35'18	2 Υ 37	2°54	14°49	29° 2	22°27	6°24	14°24	6°38	24°38	17°34	17°19	2°31	20°27	F 12
S 13	3 29 24	20°34'58	17°25	4°25	16° 2	29°45	22°40	6°27	14°27	6°38	24°40	17°27	17°15	2°38	20°24	S 13
S 14	3 33 20	21°34'41	2 8 18	5°55	17°14	0 궁 29	22°53	6°31	14°30	6°37	24°42	17°17	17°12	2°45	20°21	S 14
M15	3 37 17	22°34'25	17° 8	7°25	18°27	1°12	23° 6	6°34	14°34	6°37	24°45	17° 6	17° 9	2°51	20°18	M15
T 16	3 41 14	23°34'11	1∏47	8°54	19°40	1°56	23°19	6°38	14°37	6°37	24°47	16°54	17° 6	2°58	20°15	T 16
W17	3 45 10	24°33'59	16° 7	10°23	20°53	2°39	23°32	6°41	14°40	6°37	24°50	16°43	17° 3	3° 5	20°13	W17
T 18	3 49 7	25°33'49	099 2	11°51	22° 6	3°23	23°46	6°45	14°43	6°36	24°52	16°34	17° 0	3°11	20°10	T 18
F 19	3 53 3	26°33'41	13°30	13°18	23°19	4° 7	23°59	6°49	14°46	6°36	24°55	16°28	16°56	3°18	20° 7	F 19
S 20	3 57 0	27°33'35	26°31	14°45	24°32	4°51	24°12	6°52	14°49	6°36	24°57	16°24	16°53	3°25	20° 4	S 20
S 21	4 0 56	28°33'31	9Ω 8	16°11	25°45	5°35	24°25	6°56	14°52	6°35	24°59	16°23	16°50	3°31	20° 1	S 21
M22	4 4 53	29°33'30	21°25	17°37	26°58	6°19	24°38	7° 0	14°55	6°35	25° 2	16°D22	16°47	3°38	19°58	M22
T 23	4 8 49	0 ₮ 33'30	3 m 27	19° 2	28°12	7° 3	24°51	7° 4	14°58	6°34	25° 4	16°R23	16°44	3°45	19°55	T 23
W24	4 12 46	1°33'32	15°20	20°26	29°25	7°47	25° 4	7° 8	15° 1	6°34	25° 7	16°22	16°41	3°52	19°51	W24
T 25	4 16 43	2°33'37	27° 9	21°49	0 M .39	8°31	25°17	7°13	15° 4	6°33	25° 9	16°19	16°37	3°58	19°48	T 25
F 26	4 20 39	3°33'43	8 ॒ 59	23°12	1°52	9°15	25°30	7°17	15° 7	6°33	25°12	16°14	16°34	4° 5	19°45	F 26
S 27	4 24 36	4°33'51	20°54	24°33	3° 6	10° 0	25°43	7°21	15° 9	6°32	25°14	16° 6	16°31	4°12	19°42	S 27
S 28	4 28 32	5°34'02	2 M 58	25°54	4°19	10°44	25°56	7°26	15°12	6°32	25°16	15°55	16°28	4°18	19°39	S 28
M29	4 32 29	6°34'14	15°13	27°13	5°33	11°28	26° 9	7°30	15°15	6°31	25°19	15°43	16°25	4°25	19°35	M29
T 30	4 36 25	7 . ₹34'28	27 M 41	28 7 32	6 M .47	12 る 13	26M22	7≈35	15 ≏ 18	6Ω 30	25 M 21	15 Ω 30	16 Ω 21	4 ₽ 32	19 Ⅲ 32	T 30

Delta T = 01h22m21s

DECEMBER 3227 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
W 1	4 40 22	8 ~ 134'44	10 ∡ 22	29 ,7 49	8 M 0	12 る 58	26MJ35	7≈40	15 ≙ 20	6°R30	25M24	15°R18	16 Ω 18	4 ₾ 38	19°R29	W 1
T 2	4 44 18	9°35'02	23°15	1る 4	9°14	13°42	26°48	7°44	15°23	6Ω 29	25°26	15 Ω 7	16°15	4°45	19 Ⅱ 26	T 2
F 3	4 48 15	10°35'21	6 ප 21	2°18	10°28	14°27	27° 1	7°49	15°25	6°28	25°28	14°59	16°12	4°52	19°22	F 3
S 4	4 52 12	11°35'41	19°37	3°29	11°42	15°12	27°14	7°54	15°28	6°27	25°31	14°53	16° 9	4°58	19°19	S 4
S 5	4 56 8	12°36'03	3≈ 3	4°39	12°56	15°57	27°26	7°59	15°30	6°26	25°33	14°50	16° 6	5° 5	19°16	S 5
M 6	5 0 5	13°36'27	16°40	5°46	14°10	16°42	27°39	8° 4	15°33	6°26	25°35	14°D50	16° 2	5°12	19°12	M 6
T 7	5 4 1	14°36'52	0 ∺ 26	6°51	15°24	17°27	27°52	8° 9	15°35	6°25	25°38	14°50	15°59	5°18	19° 9	T 7
W 8	5 7 58	15°37'17	14°23	7°52	16°38	18°12	28° 5	8°14	15°37	6°24	25°40	14°R51	15°56	5°25	19° 6	W 8
T 9	5 11 54	16°37'44	28°30	8°50	17°52	18°57	28°18	8°20	15°40	6°23	25°42	14°50	15°53	5°32	19° 2	T 9
F 10	5 15 51	17°38'13	12 Y 47	9°43	19° 7	19°42	28°30	8°25	15°42	6°22	25°45	14°48	15°50	5°39	18°59	F 10
S 11	5 19 48	18°38'42	27°10	10°32	20°21	20°27	28°43	8°30	15°44	6°21	25°47	14°43	15°47	5°45	18°55	S 11
S 12	5 23 44	19°39'13	11836	11°16	21°35	21°12	28°56	8°36	15°46	6°20	25°49	14°35	15°43	5°52	18°52	S 12
M13	5 27 41	20°39'45	26° 0	11°55	22°49	21°58	29° 8	8°41	15°49	6°19	25°51	14°27	15°40	5°59	18°49	M13
T 14	5 31 37	21°40'18	10 Ⅱ 15	12°27	24° 4	22°43	29°21	8°47	15°51	6°18	25°54	14°18	15°37	6° 5	18°45	T 14
W15	5 35 34	22°40'52	24°16	12°51	25°18	23°28	29°34	8°52	15°53	6°17	25°56	14° 9	15°34	6°12	18°42	W15
T 16	5 39 30	23°41'28	7 9 58	13° 8	26°32	24°14	29°46	8°58	15°55	6°15	25°58	14° 2	15°31	6°19	18°39	T 16
F 17	5 43 27	24°42'06	21°19	13°R15	27°47	24°59	29°59	9° 4	15°57	6°14	26° 0	13°58	15°27	6°25	18°35	F 17
S 18	5 47 23	25°42'45	4 Ω 17	13°13	29° 1	25°45	0 才 11	9° 9	15°58	6°13	26° 2	13°55	15°24	6°32	18°32	S 18
S 19	5 51 20	26°43'25	16°54	13° 1	0 ₮ 16	26°31	0°23	9°15	16° 0	6°12	26° 5	13°D55	15°21	6°39	18°29	S 19
M20	5 55 17	27°44'06	29°13	12°38	1°31	27°16	0°36	9°21	16° 2	6°11	26° 7	13°56	15°18	6°45	18°25	M20
T 21	5 59 13	28°44'49	11 Mp 17	12° 4	2°45	28° 2	0°48	9°27	16° 4	6° 9	26° 9	13°57	15°15	6°52	18°22	T 21
W22	6 3 10	29°45'34	23°12	11°19	4° 0	28°48	1° 0	9°33	16° 5	6° 8	26°11	13°58	15°12	6°59	18°19	W22
T 23	6 7 6	0 궁 46'19	5 ₾ 3	10°23	5°14	29°34	1°13	9°39	16° 7	6° 7	26°13	13°R59	15° 8	7° 6	18°15	T 23
F 24	6 11 3	1°47'07	16°54	9°18	6°29	0≈20	1°25	9°45	16° 9	6° 6	26°15	13°57	15° 5	7°12	18°12	F 24
S 25	6 14 59	2°47'55	28°51	8° 5	7°44	1° 6	1°37	9°51	16°10	6° 4	26°17	13°54	15° 2	7°19	18° 9	S 25
S 26	6 18 56	3°48'45	10 M 58	6°46	8°59	1°52	1°49	9°57	16°12	6° 3	26°19	13°49	14°59	7°26	18° 6	S 26
M27	6 22 52	4°49'36	23°19	5°23	10°13	2°38	2° 1	10° 3	16°13	6° 1	26°21	13°42	14°56	7°32	18° 2	M27
T 28	6 26 49	5°50'29	5 ₹ 56	4° 0	11°28	3°24	2°13	10°10	16°14	6° 0	26°23	13°35	14°53	7°39	17°59	T 28
W29	6 30 46	6°51'22	18°51	2°40	12°43	4°10	2°25	10°16	16°16	5°59	26°25	13°29	14°49	7°46	17°56	W29
T 30	6 34 42	7°52'17	2절 3	1°24	13°58	4°56	2°37	10°22	16°17	5°57	26°27	13°23	14°46	7°52	17°53	T 30
F 31	6 38 39	8 ප් 53'13	15 る 31	0 궁 15	15 × 13	5≈42	2 , 748	10≈29	16 ≏ 18	5 Ω 56	26M29	13 Ω 18	14 Ω 43	7 ≙ 59	17 Ⅱ 50	F 31

Delta T = 01h22m22s

JANUARY 3228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(,	В	N.	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	6 42 35	9 る 54'09	29 궁 13	29°R15	16 ₹ 27	6≈29	3 ₹ 0	10≈35	16 ≏ 19	5°R54	26 M 31	13°R16	14 Ω 40	8 亞 6	17°R47	S 1
S 2	6 46 32	10°55'06	13≈ 5	28 × 126	17°42	7°15	3°12	10°42	16°20	5 N 53	26°33	13°D15	14°37	8°12	17 Ⅱ 44	S 2
M 3	6 50 28	11°56'04	27° 6	27°47	18°57	8° 1	3°23	10°48	16°22	5°51	26°35	13 Ω 15	14°33	8°19	17°41	M 3
T 4	6 54 25	12°57'02	11 米 12	27°20	20°12	8°48	3°35	10°55	16°22	5°50	26°37	13°17	14°30	8°26	17°38	T 4
W 5	6 58 21	13°58'01	25°21	27° 3	21°27	9°34	3°46	11° 1	16°23	5°48	26°39	13°18	14°27	8°33	17°35	W 5
T 6	7 2 18	14°59'00	9 Ƴ 31	26°D57	22°42	10°21	3°58	11° 8	16°24	5°47	26°40	13°R19	14°24	8°39	17°32	T 6
F 7	7 6 15	15°59'59	23°41	27° 2	23°57	11° 7	4° 9	11°14	16°25	5°45	26°42	13°19	14°21	8°46	17°29	F 7
S 8	7 10 11	17° 0'59	7 8 48	27°15	25°12	11°54	4°20	11°21	16°26	5°43	26°44	13°18	14°18	8°53	17°26	S 8
S 9	7 14 8	18° 1'59	21°50	27°37	26°27	12°40	4°32	11°28	16°27	5°42	26°46	13°15	14°14	8°59	17°23	S 9
M10	7 18 4	19° 2'59	5 Ⅱ 45	28° 6	27°42	13°27	4°43	11°35	16°27	5°40	26°47	13°12	14°11	9° 6	17°21	M10
T 11	7 22 1	20° 4'00	19°30	28°42	2 <u>8</u> °57	14°14	4°54	11°41	16°28	5°39	26°49	13° 8	14° 8	9°13	17°18	T 11
W12	7 25 57	21° 5'01	395 4	2 <u>9</u> °25	0 궁 12	15° 1	5° 5	11°48	16°28	5°37	26°51	13° 5	14° 5	9°19	17°15	W12
T 13	7 29 54	22° 6'03	16°23	0 궁 12	1°27	15°47	5°15	11°55	16°29	5°35	26°52	13° 2	14° 2	9°26	17°13	T 13
F 14	7 33 51	23° 7'05	29°26	1° 5	2°42	16°34	5°26	12° 2	16°29	5°34	26°54	13° 0	13°59	9°33	17°10	F 14
S 15	7 37 47	24° 8'07	12 \O 12	2° 2	3°57	17°21	5°37	12° 9	16°30	5°32	26°55	13°D 0	13°55	9°40	17° 8	S 15
S 16	7 41 44	25° 9'10	24°43	3° 2	5°13	18° 8	5°47	12°16	16°30	5°30	26°57	13° 0	13°52	9°46	17° 5	S 16
M17	7 45 40	26°10'13	6 m 59	4° 6	6°28	18°55	5°58	12°22	16°30	5°29	26°58	13° 1	13°49	9°53	17° 3	M17
T 18	7 49 37	27°11'16	19° 3	5°13	7°43	19°42	6° 8	12°29	16°30	5°27	27° 0	13° 3	13°46	10° 0	17° 0	T 18
W19	7 53 33	28°12'20	0 ჲ 58	6°22	8°58	20°28	6°19	12°36	16°31	5°25	27° 1	13° 4	13°43	10° 6	16°58	W19
T 20	7 57 30	29°13'24	12°50	7°34	10°13	21°15	6°29	12°43	16°31	5°24	27° 3	13° 5	13°39	10°13	16°56	T 20
F 21	8 1 26	0≈14'29	24°41	8°48	11°28	22° 2	6°39	12°50	16°R31	5°22	27° 4	13° 6	13°36	10°20	16°54	F 21
S 22	8 5 23	1°15'35	6 M .38	10° 3	12°43	22°49	6°49	12°57	16°31	5°20	27° 5	13°R 6	13°33	10°26	16°51	S 22
S 23	8 9 19	2°16'40	18°44	11°20	13°59	23°37	6°59	13° 4	16°31	5°19	27° 7	13° 5	13°30	10°33	16°49	S 23
M24	8 13 16	3°17'46	1 √ 5	12°39	15°14	24°24	7° 9	13°11	16°30	5°17	27° 8	13° 5	13°27	10°40	16°47	M24
T 25	8 17 13	4°18'52	13°44	13°59	16°29	25°11	7°19	13°18	16°30	5°15	27° 9	13° 3	13°24	10°47	16°45	T 25
W26	8 21 9	5°19'59	26°43	15°20	17°44	25°58	7°28	13°26	16°30	5°14	27°11	13° 2	13°20	10°53	16°43	W26
T 27	8 25 6	6°21'06	10궁 5	16°42	18°59	26°45	7°38	13°33	16°30	5°12	27°12	13° 1	13°17	11° 0	16°42	T 27
F 28	8 29 2	7°22'12	23°49	18° 6	20°15	27°32	7°47	13°40	16°29	5°10	27°13	13° 1	13°14	11° 7	16°40	F 28
S 29	8 32 59	8°23'19	7≈53	19°30	21°30	28°20	7°57	13°47	16°29	5° 8	27°14	13°D 0	13°11	11°13	16°38	S 29
S 30	8 36 55	9°24'25	22°13	20°55	22°45	29° 7	8° 6	13°54	16°28	5° 7	27°15	13° 0	13° 8	11°20	16°36	S 30
M31	8 40 52	10≈25'32	6 ∺ 43	22る20	24る 0	29≈54	8 √ 15	14≈ 1	16 ≏ 28	5 N 5	27 M 16	13 N 1	13 Ω 5	11 ≏ 27	16耳35	M31

Delta T = 01h22m23s

FEBRUARY 3228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 44 49	11≈26'37	21 米 19	23 궁 47	25 궁 16	0) €41	8 ₹ 24	14≈ 8	16°R27	5°R 3	27 M 17	13 N 1	13€ 1	11 ≏ 33	16°R33	T 1
W 2	8 48 45	12°27'43	5 Ƴ 52	25°14	26°31	1°29	8°33	14°15	16 ≏ 27	5 Ω 2	27°18	13° 1	12°58	11°40	16 Ⅱ 32	W 2
T 3	8 52 42	13°28'47	20°20	26°42	27°46	2°16	8°42	14°22	16°26	5° 0	27°19	13°R 1	12°55	11°47	16°30	T 3
F 4	8 56 38	14°29'51	4 8 37	28°10	29° 1	3° 3	8°50	14°29	16°25	4°58	27°20	13° 1	12°52	11°54	16°29	F 4
S 5	9 0 35	15°30'55	18°41	29°39	0≈17	3°51	8°59	14°37	16°24	4°57	27°21	13°D 1	12°49	12° 0	16°28	S 5
S 6	9 4 3 1	16°31'57	2 Ⅱ 32	1≈ 9	1°32	4°38	9° 7	14°44	16°23	4°55	27°22	13° 1	12°45	12° 7	16°26	S 6
M 7	9 8 28	17°32'59	16° 7	2°39	2°47	5°25	9°15	14°51	16°23	4°53	27°23	13° 1	12°42	12°14	16°25	M 7
T 8	9 12 24	18°34'00	29°28	4°10	4° 2	6°13	9°24	14°58	16°22	4°52	27°23	13° 2	12°39	12°20	16°24	T 8
W 9	9 16 21	19°35'01	12935	5°42	5°18	7° 0	9°32	15° 5	16°21	4°50	27°24	13° 3	12°36	12°27	16°23	W 9
T 10	9 20 18	20°36'01	25°29	7°14	6°33	7°48	9°40	15°12	16°20	4°48	27°25	13° 3	12°33	12°34	16°22	T 10
F 11	9 24 14	21°37'00	8 Ω 10	8°46	7°48	8°35	9°47	15°19	16°18	4°47	27°25	13°R 3	12°30	12°41	16°21	F 11
S 12	9 28 11	22°37'58	20°39	10°20	9° 3	9°22	9°55	15°26	16°17	4°45	27°26	13° 3	12°26	12°47	16°20	S 12
S 13	9 32 7	23°38'55	2 m 57	11°53	10°19	10°10	10° 2	15°33	16°16	4°44	27°27	13° 3	12°23	12°54	16°20	S 13
M14	9 36 4	24°39'52	15° 6	13°28	11°34	10°57	10°10	15°40	16°15	4°42	27°27	13° 2	12°20	13° 1	16°19	M14
T 15	9 40 0	25°40'49	27° 6	15° 3	12°49	11°45	10°17	15°47	16°13	4°40	27°28	13° 0	12°17	13° 7	16°18	T 15
W16	9 43 57	26°41'44	9 亞 1	16°39	14° 4	12°32	10°24	15°54	16°12	4°39	27°28	12°58	12°14	13°14	16°18	W16
T 17	9 47 53	27°42'39	20°52	18°15	15°20	13°20	10°31	16° 1	16°11	4°37	27°29	12°55	12°11	13°21	16°17	T 17
F 18	9 51 50	28°43'33	2M.44	19°52	16°35	14° 7	10°38	16° 8	16° 9	4°36	27°29	12°53	12° 7	13°27	16°17	F 18
S 19	9 55 46	29°44'27	14°39	21°30	17°50	14°55	10°44	16°15	16° 8	4°34	27°29	12°52	12° 4	13°34	16°17	S 19
S 20	9 59 43	0) 45′20	26°43	23° 8	19° 5	15°42	10°51	16°22	16° 6	4°33	27°30	12°D51	12° 1	13°41	16°16	S 20
M21	10 3 40	1°46'13	8 才 59	24°47	20°21	16°30	10°57	16°29	16° 5	4°31	27°30	12°51	11°58	13°48	16°16	M21
T 22	10 7 36	2°47'05	21°33	26°27	21°36	17°17	11° 3	16°36	16° 3	4°30	27°30	12°52	11°55	13°54	16°16	T 22
W23	10 11 33	3°47'56	4 궁 29	28° 7	22°51	18° 4	11°10	16°43	16° 1	4°28	27°31	12°54	11°51	14° 1	16°D16	W23
T 24	10 15 29	4°48'46	17°50	29°48	24° 6	18°52	11°15	16°50	16° 0	4°27	27°31	12°55	11°48	14° 8	16°16	T 24
F 25	10 19 26	5°49'36	1≈37	1 ₩30	25°22	19°39	11°21	16°57	15°58	4°26	27°31	12°56	11°45	14°14	16°16	F 25
S 26	10 23 22	6°50'24	15°50	3°13	26°37	20°27	11°27	17° 4	15°56	4°24	27°31	12°R57	11°42	14°21	16°16	S 26
S 27	10 27 19	7°51'12	0 ∺ 26	4°57	27°52	21°14	11°32	17°11	15°54	4°23	27°31	12°56	11°39	14°28	16°17	S 27
M28	10 31 15	8°51'58	15°19	6°41	29° 7	22° 2	11°37	17°18	15°52	4°21	27°31	12°54	11°36	14°34	1 <u>6</u> °17	M28
T 29	10 35 12	9) (52'44	0 Υ 21	8 ∺ 26	0 ∺ 23	22) 49	11 ~ 43	17≈24	15 ≏ 50	$4\Omega 20$	27°R31	$12\Omega50$	11 \O 32	14 ≏ 41	16 Ⅱ 17	T 29

Delta T = 01h22m23s

MARCH 3228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)f(Ħ,	Р	Ω.	ß	ţ	٥٨	Day
W 1	10 39 9	10) 53′27	15 Y 22	10 ∺ 12	1) €38	23) (37	11 ~ 48	17 ≈ 31	15°R48	4°R19	27°R31	12°R46	11 \O 29	14 ≏ 48	16 II 18	W 1
T 2	10 43 5	11°54'10	0 8 15	11°58	2°53	24°24	11°52	17°38	15 ≏ 46	4Ω 18	27 M 31	12 Ω 42	11°26	14°55	16°18	T 2
F 3	10 47 2	12°54'51	14°51	13°46	4° 8	25°12	11°57	17°44	15°44	4°16	27°31	12°39	11°23	15° 1	16°19	F 3
S 4	10 50 58	13°55'30	29° 6	15°34	5°23	25°59	12° 1	17°51	15°42	4°15	27°31	12°36	11°20	15° 8	16°19	S 4
S 5	10 54 55	14°56'08	12Ⅲ58	17°23	6°39	26°47	12° 6	17°58	15°40	4°14	27°31	12°D35	11°16	15°15	16°20	S 5
M 6	10 58 51	15°56'44	26°27	19°12	7°54	27°34	12°10	18° 4	15°38	4°13	27°31	12°36	11°13	15°21	16°21	M 6
T 7	11 248	16°57'19	9936	21° 2	9° 9	28°22	12°14	18°11	15°36	4°11	27°30	12°37	11°10	15°28	16°22	T 7
W 8	11 6 44	17°57'52	22°26	22°53	10°24	29° 9	12°17	18°17	15°34	4°10	27°30	12°39	11° 7	15°35	16°23	W 8
T 9	11 10 41	18°58'23	5 Ω 1	24°44	11°39	29°56	12°21	18°24	15°31	4° 9	27°30	12°40	11° 4	15°42	16°24	T 9
F 10	11 14 38	19°58'53	17°24	26°36	12°54	0 Υ 44	12°24	18°30	15°29	4°8	27°30	12°R40	11° 1	15°48	16°25	F 10
S 11	11 18 34	20°59'21	29°37	28°28	14°10	1°31	12°28	18°37	15°27	4° 7	27°29	12°39	10°57	15°55	16°26	S 11
S 12	11 22 31	21°59'47	11 m)42	0 Υ 20	15°25	2°18	12°31	18°43	15°25	4° 6	27°29	12°35	10°54	16° 2	16°27	S 12
M13	11 26 27	23° 0'11	23°42	2°12	16°40	3° 6	12°34	18°49	15°22	4° 5	27°28	12°30	10°51	16° 8	16°29	M13
T 14	11 30 24	24° 0'35	5 ≏ 37	4° 4	17°55	3°53	12°36	18°56	15°20	4° 4	27°28	12°22	10°48	16°15	16°30	T 14
W15	11 34 20	25° 0'56	17°30	5°55	19°10	4°40	12°39	19° 2	15°18	4° 3	27°27	12°14	10°45	16°22	16°31	W15
T 16	11 38 17	26° 1'16	29°22	7°45	20°25	5°28	12°41	19° 8	15°15	4° 2	27°27	12° 6	10°42	16°29	16°33	T 16
F 17	11 42 13	27° 1'35	11 M .14	9°35	21°40	6°15	12°43	19°14	15°13	4° 1	27°26	11°57	10°38	16°35	16°35	F 17
S 18	11 46 10	28° 1'52	23°11	11°23	22°55	7° 2	12°45	19°20	15°10	4° 0	27°26	11°50	10°35	16°42	16°36	S 18
S 19	11 50 6	29° 2'08	5 ₹ 14	13° 9	24°10	7°49	12°47	19°26	15° 8	4° 0	27°25	11°45	10°32	16°49	16°38	S 19
M20	11 54 3	0 Υ 2'23	17°28	14°52	25°25	8°37	12°49	19°32	15° 5	3°59	27°24	11°42	10°29	16°55	16°40	M20
T 21	11 58 0	1° 2'36	29°57	16°33	26°40	9°24	12°50	19°38	15° 3	3°58	27°24	11°D41	10°26	17° 2	16°41	T 21
W22	12 1 56	2° 2'48	12 る 46	18°11	27°55	10°11	12°51	19°44	15° 0	3°57	27°23	11°42	10°22	17° 9	16°43	W22
T 23	12 5 53	3° 2'58	25°58	19°44	29°10	10°58	12°52	19°50	14°58	3°57	27°22	11°43	10°19	17°15	16°45	T 23
F 24	12 9 49	4° 3'07	9 ≈ 38	21°13	0 Υ 25	11°45	12°53	19°56	14°55	3°56	27°21	11°R44	10°16	17°22	16°47	F 24
S 25	12 13 46	5° 3'14	23°46	22°37	1°40	12°32	12°54	20° 1	14°53	3°55	27°20	11°43	10°13	17°29	16°49	S 25
S 26	12 17 42	6° 3'20	8 ∺ 21	23°56	2°55	13°20	12°54	20° 7	14°50	3°55	27°20	11°40	10°10	17°36	16°52	S 26
M27	12 21 39	7° 3'24	23°20	25° 8	4°10	14° 7	12°55	20°13	14°48	3°54	27°19	11°35	10° 7	17°42	16°54	M27
T 28	12 25 35	8° 3'26	8 Ƴ 34	26°13	5°25	14°54	12°R55	20°18	14°45	3°53	27°18	11°28	10° 3	17°49	16°56	T 28
W29	12 29 32	9° 3'27	23°53	27°12	6°40	15°41	12°55	20°24	14°42	3°53	27°17	11°19	10° 0	17°56	16°58	W29
T 30	12 33 29	10° 3'25	9 8 5	28° 3	7°55	16°28	12°54	20°29	14°40	3°52	27°16	11°10	9°57	18° 2	17° 1	T 30
F 31	12 37 25	11 ° 3'22	248 1	28 Y 46	9 Υ 10	17 Y 15	12 × 754	20≈35	14 ≏ 37	3 Ω 52	27 M 15	11 0 2	9 Ω 54	18 ♀ 9	17 I 3	F 31

Delta T = 01h22m24s

APRIL 3228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 41 22	12 ° 3'17	8 Ⅱ 32	29 Y 21	10 Y 25	18 Y 2	12°R53	20≈40	14°R34	3°R52	27°R14	10°R55	9 Ω 51	18 ≏ 16	17 I 6	S 1
S 2	12 45 18	13° 3'09	22°35	29°47	11°40	18°48	12 ~ 53	20°45	14 ≏ 32	3 Ω 51	27 M 13	10 Ω 51	9°47	18°23	17° 8	S 2
M 3	12 49 15	14° 2'59	69910	0 ප 5	12°55	19°35	12°52	20°50	14°29	3°51	27°12	10°49	9°44	18°29	17°11	M 3
T 4	12 53 11	15° 2'48	19°18	0°14	14° 9	20°22	12°50	20°56	14°27	3°50	27°11	10°D49	9°41	18°36	17°14	T 4
W 5	12 57 8	16° 2'34	2Ω 3	0°R15	15°24	21° 9	12°49	21° 1	14°24	3°50	27° 9	10°50	9°38	18°43	17°16	W 5
T 6	13 1 4	17° 2'17	14°30	0° 8	16°39	21°56	12°47	21° 6	14°21	3°50	27° 8	10°R50	9°35	18°49	17°19	T 6
F 7	13 5 1	18° 1'59	26°42	29 Y 52	17°54	22°42	12°46	21°11	14°19	3°50	27° 7	10°48	9°32	18°56	17°22	F 7
S 8	13 8 58	19° 1'38	8 M 45	29°30	19° 9	23°29	12°44	21°15	14°16	3°49	27° 6	10°45	9°28	19° 3	17°25	S 8
S 9	13 12 54	20° 1'16	20°42	29° 0	20°23	24°16	12°42	21°20	14°14	3°49	27° 5	10°39	9°25	19°10	17°28	S 9
M10	13 16 51	21° 0'51	2 ≏ 35	28°24	21°38	25° 2	12°39	21°25	14°11	3°49	27° 3	10°29	9°22	19°16	17°31	M10
T 11	13 20 47	22° 0'24	14°27	27°43	22°53	25°49	12°37	21°30	14° 8	3°49	27° 2	10°18	9°19	19°23	17°34	T 11
W12	13 24 44	22°59'55	26°19	26°58	24° 7	26°36	12°34	21°34	14° 6	3°49	27° 1	10° 5	9°16	19°30	17°37	W12
T 13	13 28 40	23°59'24	8 M .13	26° 9	25°22	27°22	12°31	21°39	14° 3	3°D49	27° 0	9°51	9°13	19°36	17°40	T 13
F 14	13 32 37	24°58'52	20°10	25°19	26°37	28° 9	12°28	21°43	14° 1	3°49	26°58	9°38	9° 9	19°43	17°43	F 14
S 15	13 36 33	25°58'17	2 ,7 11	24°27	27°51	28°55	12°25	21°47	13°58	3°49	26°57	9°26	9° 6	19°50	17°47	S 15
S 16	13 40 30	26°57'41	14°20	23°35	29° 6	29°41	12°22	21°52	13°56	3°49	26°55	9°17	9° 3	19°57	17°50	S 16
M17	13 44 26	27°57'03	26°37	22°44	0821	0828	12°18	21°56	13°53	3°49	26°54	9°10	9° 0	20° 3	17°53	M17
T 18	13 48 23	28°56'23	9 궁 7	21°55	1°35	1°14	12°14	22° 0	13°51	3°49	26°53	9° 7	8°57	20°10	17°57	T 18
W19	13 52 20	29°55'42	21°53	21° 8	2°50	2° 0	12°10	22° 4	13°48	3°49	26°51	9° 5	8°53	20°17	18° 0	W19
T 20	13 56 16	0 8 54'59	4≈59	20°26	4° 4	2°47	12° 6	22° 8	13°46	3°50	26°50	9° 5	8°50	20°23	18° 4	T 20
F 21	14 0 13	1°54'14	18°30	19°47	5°19	3°33	12° 2	22°12	13°43	3°50	26°48	9° 5	8°47	20°30	18° 7	F 21
S 22	14 4 9	2°53'28	2 ∺ 26	19°13	6°33	4°19	11°58	22°16	13°41	3°50	26°47	9° 4	8°44	20°37	18°11	S 22
S 23	14 8 6	3°52'39	16°50	18°45	7°48	5° 5	11°53	22°19	13°38	3°51	26°45	9° 0	8°41	20°44	18°14	S 23
M24	14 12 2	4°51'49	1 Y 38	18°21	9° 2	5°51	11°49	22°23	13°36	3°51	26°44	8°54	8°38	20°50	18°18	M24
T 25	14 15 59	5°50'58	16°46	18° 3	10°17	6°38	11°44	22°27	13°34	3°51	26°42	8°45	8°34	20°57	18°22	T 25
W26	14 19 55	6°50'04	2 8 3	17°50	11°31	7°24	11°39	22°30	13°31	3°52	26°41	8°34	8°31	21° 4	18°25	W26
T 27	14 23 52	7°49'09	17°19	17°43	12°46	8°10	11°34	22°33	13°29	3°52	26°39	8°22	8°28	21°10	18°29	T 27
F 28	14 27 49	8°48'11	2 Ⅱ 22	17°D41	14° 0	8°56	11°28	22°37	13°27	3°53	26°37	8°12	8°25	21°17	18°33	F 28
S 29	14 31 45	9°47'12	17° 3	17°45	15°15	9°41	11°23	22°40	13°24	3°53	26°36	8° 3	8°22	21°24	18°37	S 29
S 30	14 35 42	10846'10	19916	17 ⋎ 54	16829	10827	11 × 17	22≈43	13 ≏ 22	3 Ω 54	26 M 34	7 Ω 57	8 Ω 19	21 ≏ 31	18 Ⅱ 41	S 30

Delta T = 01h22m25s

MAY 3228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 39 38	11845'06	149559	18 Y 8	17 8 43	11 8 13	11°R12	22≈46	13°R20	3 Ω 54	26°R33	7°R54	8 Ω 15	21 ≙ 37	18 Ⅱ 45	M 1
T 2	14 43 35	12°44'00	28°13	18°27	18°58	11°59	11 % 6	22°49	13 ≏ 18	3°55	26MJ31	7Ω 52	8°12	21°44	18°49	T 2
W 3	14 47 31	13°42'52	110 2	18°50	20°12	12°45	11° 0	22°52	13°16	3°55	26°29	7°52	8° 9	21°51	18°53	W 3
T 4	14 51 28	14°41'41	23°29	19°18	21°26	13°30	10°54	22°55	13°13	3°56	26°28	7°52	8° 6	21°57	18°57	T 4
F 5	14 55 24	15°40'28	5 Mp 40	19°50	22°40	14°16	10°48	22°57	13°11	3°57	26°26	7°51	8° 3	22° 4	19° 1 19° 5	F 5
S 6	14 59 21	16°39'13	17°40	20°26	23°55	15° 1	10°41	23° 0	13° 9	3°58	26°24	7°47	7°59	22°11		S 6
S 7	15 3 18	17°37'56	29°34	21° 7	25° 9	15°47	10°35	23° 3	13° 7	3°58	26°23	7°41	7°56	22°18	19° 9	S 7
M 8	15 7 14	18°36'37	11 ≏ 24	21°50	26°23	16°32	10°28	23° 5	13° 5	3°59	26°21	7°32	7°53	22°24	19°13	M 8
T 9	15 11 11	19°35'16	23°15	22°38	27°37	17°18	10°22	23° 7	13° 3	4° 0	26°19	7°21	7°50	22°31	19°17	T 9
W10	15 15 7	20°33'52	5 m 9	23°28	28°51	18° 3	10°15	23°10	13° 1	4° 1	26°18	7° 8	7°47	22°38	19°22	W10
T 11	15 19 4	21°32'27	17° 8	24°22	0 II 5	18°49	10° 8	23°12	13° 0	4° 2	26°16	6°54	7°44	22°44	19°26	T 11
F 12	15 23 0	22°31'00	29°12	25°19	1°20	19°34	10° 1	23°14	12°58	4° 3	26°14	6°41	7°40	22°51	19°30	F 12
S 13	15 26 57	23°29'31	11 × 23	26°19	2°34	20°19	9°54	23°16	12°56	4° 4	26°13	6°30	7°37	22°58	19°35	S 13
S 14	15 30 53	24°28'01	23°43	27°22	3°48	21° 4	9°47	23°17	12°54	4° 5	26°11	6°20	7°34	23° 5	19°39	S 14
M15	15 34 50	25°26'29	6 ਰ 11	28°27	5° 2	21°50	9°40	23°19	12°52	4° 6	26° 9	6°14	7°31	23°11	19°43	M15
T 16	15 38 47	26°24'55	18°50	29°35	6°16	22°35	9°33	23°21	12°51	4° 7	26° 8	6°11	7°28	23°18	19°48	T 16
W17	15 42 43	27°23'19	1≈43	0 8 46	7°30	23°20	9°25	23°22	12°49	4° 8	26° 6	6°D 9	7°25	23°25	19°52	W17
T 18	15 46 40	28°21'43	14°52	1°59	8°44	24° 5	9°18	23°24	12°48	4° 9	26° 4	6° 9	7°21	23°32	19°56	T 18
F 19	15 50 36	29°20'04	28°20	3°14	9°58	24°50	9°11	23°25	12°46	4°10	26° 2	6°R10	7°18	23°38	20° 1	F 19
S 20	15 54 33	0 Ⅱ 18'24	12 米 9	4°32	11°12	25°35	9° 3	23°27	12°44	4°11	26° 1	6° 9	7°15	23°45	20° 5	S 20
S 21	15 58 29	1°16'43	26°20	5°51	12°26	26°19	8°56	23°28	12°43	4°12	25°59	6° 7	7°12	23°52	20°10	S 21
M22	16 2 26	2°15'00	10 Y 52	7°13	13°40	27° 4	8°48	23°29	12°42	4°14	25°57	6° 2	7° 9	23°58	20°14	M22
T 23	16 6 22	3°13'16	25°41	8°38	14°53	27°49	8°41	23°30	12°40	4°15	25°56	5°55	7° 5	24° 5	20°19	T 23
W24	16 10 19	4°11'30	10840	10° 4	16° 7	28°34	8°33	23°31	12°39	4°16	25°54	5°47	7° 2	24°12	20°23	W24
T 25	16 14 16	5° 9'43	25°41	11°32	17°21	29°18	8°25	23°32	12°38	4°17	25°52	5°37	6°59	24°19	20°28	T 25
F 26	16 18 12	6° 7'54	10 Ⅲ 34	13° 3	18°35	0 Ⅱ 3	8°18	23°32	12°36	4°19	25°51	5°28	6°56	24°25	20°33	F 26
S 27	16 22 9	7° 6'04	25°10	14°35	19°49	0°48	8°10	23°33	12°35	4°20	25°49	5°21	6°53	24°32	20°37	S 27
S 28	16 26 5	8° 4'12	9923	16°10	21° 3	1°32	8° 3	23°33	12°34	4°22	25°47	5°16	6°50	24°39	20°42	S 28
M29	16 30 2	9° 2'18	23° 9	17°46	22°16	2°16	7°55	23°34	12°33	4°23	25°46	5°14	6°46	24°45	20°46	M29
T 30	16 33 58	10° 0'22	$6\Omega 28$	19°25	23°30	3° 1	7°47	23°34	12°32	4°24	25°44	5°D13	6°43	24°52	20°51	T 30
W31	16 37 55	10耳58′25	19 Ω 21	218 5	24∏44	3 Ⅱ 45	7 , ₹40	23≈34	12 ≏ 31	4Ω 26	25 M 43	5 Ω 14	$6\Omega40$	24 Ω 59	20耳56	W31

Delta T = 01h22m25s

JUNE 3228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 41 52	11 Ⅱ 56'26	1 m 53	22848	25∏58	4 Ⅱ 30	7°R32	23≈34	12°R30	4 Ω 27	25°R41	5 Ω 15	6 Ω 37	25 ♀ 6	21 I I 0	T 1
F 2	16 45 48	12°54'25	14° 7	24°33	27°11	5°14	7 .₹ 24	23°R34	12 ≏ 29	4°29	25 M 39	5°R15	6°34	25°12	21° 5	F 2
S 3	16 49 45	13°52'22	26° 8	26°19	28°25	5°58	7°17	23°34	12°28	4°30	25°38	5°14	6°31	25°19	21°10	S 3
S 4	16 53 41	14°50'17	8 ₾ 3	28° 8	29°39	6°42	7° 9	23°34	12°27	4°32	25°36	5°11	6°27	25°26	21°14	S 4
M 5	16 57 38	15°48'11	19°54	29°58	0ഇ52	7°26	7° 2	23°34	12°27	4°34	25°35	5° 6	6°24	25°32	21°19	M 5
T 6	17 1 34	16°46'03	1 M .47	1 II 51	2° 6	8°10	6°54	23°33	12°26	4°35	25°33	5° 0	6°21	25°39	21°24	T 6
W 7	17 5 31	17°43'53	13°44	3°46	3°19	8°54	6°47	23°33	12°25	4°37	25°31	4°52	6°18	25°46	21°28	W 7
T 8	17 9 27	18°41'42	25°49	5°42	4°33	9°38	6°39	23°32	12°25	4°38	25°30	4°43	6°15	25°53	21°33	T 8
F 9	17 13 24	19°39'30	8 . ₹ 2	7°41	5°47	10°22	6°32	23°32	12°24	4°40	25°28	4°35	6°11	25°59	21°38	F 9
S 10	17 17 20	20°37'16	20°25	9°41	7° 0	11° 6	6°25	23°31	12°24	4°42	25°27	4°28	6° 8	26° 6	21°43	S 10
S 11	17 21 17	21°35'01	3ට 0	11°44	8°14	11°49	6°18	23°30	12°23	4°44	25°25	4°22	6° 5	26°13	21°47	S 11
M12	17 25 14	22°32'45	15°45	13°48	9°27	12°33	6°11	23°29	12°23	4°45	25°24	4°18	6° 2	26°20	21°52	M12
T 13	17 29 10	23°30'27	28°42	15°53	10°40	13°17	6° 4	23°28	12°23	4°47	25°23	4°D17	5°59	26°26	21°57	T 13
W14	17 33 7	24°28'09	11≈52	18° 1	11°54	14° 0	5°57	23°27	12°22	4°49	25°21	4°17	5°56	26°33	22° 1	W14
T 15	17 37 3	25°25'49	25°15	20° 9	13° 7	14°44	5°50	23°26	12°22	4°51	25°20	4°18	5°52	26°40	22° 6	T 15
F 16	17 41 0	26°23'29	8 米 51	22°19	14°21	15°27	5°43	23°24	12°22	4°52	25°18	4°19	5°49	26°46	22°11	F 16
S 17	17 44 56	27°21'07	22°42	24°30	15°34	16°11	5°36	23°23	12°22	4°54	25°17	4°R20	5°46	26°53	22°16	S 17
S 18	17 48 53	28°18'45	6 Υ 48	26°41	16°47	16°54	5°30	23°21	12°22	4°56	25°16	4°20	5°43	27° 0	22°20	S 18
M19	17 52 50	29°16'22	21° 6	28°53	18° 1	17°38	5°23	23°20	12°D22	4°58	25°14	4°18	5°40	27° 7	22°25	M19
T 20	17 56 46	09513'58	5 8 35	199 6	19°14	18°21	5°17	23°18	12°22	5° 0	25°13	4°15	5°36	27°13	22°30	T 20
W21	18 0 43	1°11'33	20°10	3°18	20°27	19° 4	5°10	23°16	12°22	5° 2	25°12	4°11	5°33	27°20	22°34	W21
T 22	18 4 39	2° 9'08	4 Ⅱ 46	5°30	21°41	19°47	5° 4	23°14	12°22	5° 4	25°10	4° 7	5°30	27°27	22°39	T 22
F 23	18 8 36	3° 6'42	19°15	7°41	22°54	20°30	4°58	23°12	12°22	5° 6	25° 9	4° 2	5°27	27°33	22°44	F 23
S 24	18 12 32	4° 4'15	3932	9°52	24° 7	21°14	4°52	23°10	12°23	5° 8	25° 8	3°58	5°24	27°40	22°48	S 24
S 25	18 16 29	5° 1'47	17°32	12° 1	25°20	21°57	4°46	23° 8	12°23	5°10	25° 7	3°56	5°21	27°47	22°53	S 25
M26	18 20 25	5°59'18	1 Q 10	14° 9	26°34	22°40	4°41	23° 6	12°23	5°12	25° 6	3°D55	5°17	27°54	22°58	M26
T 27	18 24 22	6°56'48	14°25	16°16	27°47	23°22	4°35	23° 4	12°24	5°14	25° 4	3°56	5°14	28° 0	23° 2	T 27
W28	18 28 19	7°54'16	27°19	18°20	29° 0	24° 5	4°30	23° 1	12°24	5°16	25° 3	3°57	5°11	28° 7	23° 7	W28
T 29	18 32 15	8°51'44	9 m 52	20°23	$0\Omega13$	24°48	4°25	22°59	12°25	5°18	25° 2	3°58	5° 8	28°14	23°11	T 29
F 30	18 36 12	99549'11	22 Mp 8	229524	$1\Omega_{26}$	25 Ⅱ 31	4 ₹ 19	22≈56	12 ≏ 25	$5\Omega 20$	25 M 1	4 Ω 0	5 Ω 5	28 ≏ 21	23 I I16	F 30

Delta T = 01h22m26s

JULY 3228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 40 8	10946'36	4 ₽ 13	24923	2 N 39	26 I I13	4°R14	22°R54	12 ≏ 26	5 Ω 22	25°R 0	4 Ω 1	5 N 2	28 ഫ 27	23耳21	S 1
S 2	18 44 5	11°44'01	16° 9	26°20	3°52	26°56	4 ₹ 10	22≈51	12°27	5°24	24M59	4°R 1	4°58	28°34	23°25	S 2
M 3	18 48 1	12°41'25	28° 2	28°14	5° 5	27°39	4° 5	22°48	12°27	5°26	24°58	4° 0	4°55	28°41	23°30	M 3
T 4	18 51 58	13°38'47	9 M 57	0Ω 6	6°18	28°21	4° 0	22°45	12°28	5°28	24°57	3°58	4°52	28°47	23°34	T 4
W 5	18 55 54	14°36'09	21°57	1°56	7°31	29° 4	3°56	22°42	12°29	5°30	24°56	3°56	4°49	28°54	23°39	W 5
T 6	18 59 51	15°33'30	4 ₹ 6	3°43	8°44	29°46	3°52	22°39	12°30	5°32	24°55	3°53	4°46	29° 1	23°43	T 6
F 7	19 3 48	16°30'51	16°27	5°28	9°57	09୍ଦ28	3°48	22°36	12°31	5°34	24°54	3°50	4°42	29° 8	23°48	F 7
S 8	19 7 44	17°28'10	29° 2	7°11	11°10	1°11	3°44	22°33	12°32	5°36	24°53	3°48	4°39	29°14	23°52	S 8
S 9	19 11 41	18°25'29	11 る 52	8°51	12°23	1°53	3°40	22°30	12°33	5°39	24°53	3°47	4°36	29°21	23°57	S 9
M10	19 15 37	19°22'48	24°57	10°29	13°36	2°35	3°37	22°26	12°34	5°41	24°52	3°46	4°33	29°28	24° 1	M10
T 11	19 19 34	20°20'06	8 ≈ 17	12° 4	14°48	3°17	3°33	22°23	12°35	5°43	24°51	3°D46	4°30	29°35	24° 5	T 11
W12	19 23 30	21°17'23	21°51	13°37	16° 1	3°59	3°30	22°20	12°36	5°45	24°50	3°46	4°27	29°41	24°10	W12
T 13	19 27 27	22°14'41	5 ₩36	15° 8	17°14	4°41	3°27	22°16	12°38	5°47	24°50	3°47	4°23	29°48	24°14	T 13
F 14	19 31 23	23°11'58	19°32	16°36	18°27	5°23	3°24	22°13	12°39	5°49	24°49	3°48	4°20	29°55	24°18	F 14
S 15	19 35 20	24° 9'15	3 Ƴ 37	18° 1	19°39	6° 5	3°21	22° 9	12°40	5°52	24°48	3°49	4°17	0 M 1	24°23	S 15
S 16	19 39 17	25° 6'32	17°47	19°24	20°52	6°47	3°19	22° 5	12°42	5°54	24°48	3°49	4°14	0° 8	24°27	S 16
M17	19 43 13	26° 3'49	2 8 1	20°44	22° 4	7°29	3°16	22° 2	12°43	5°56	24°47	3°R49	4°11	0°15	24°31	M17
T 18	19 47 10	27° 1'06	1 <u>6</u> °17	22° 2	23°17	8°11	3°14	21°58	12°45	5°58	24°47	3°49	4° 8	0°22	24°35	T 18
W19	19 51 6	27°58'23	0 Ⅲ 31	23°17	24°30	8°52	3°12	21°54	12°46	6° 0	24°46	3°48	4° 4	0°28	24°40	W19
T 20	19 55 3	28°55'40	14°40	24°29	25°42	9°34	3°10	21°50	12°48	6° 3	24°46	3°48	4° 1	0°35	24°44	T 20
F 21	19 58 59	29°52'57	28°42	25°39	26°55	10°16	3° 9	21°46	12°49	6° 5	24°45	3°47	3°58	0°42	24°48	F 21
S 22	20 2 56	0 Ω 50'15	12932	26°46	28° 7	10°57	3° 7	21°42	12°51	6° 7	24°45	3°47	3°55	0°48	24°52	S 22
S 23	20 6 53	1°47'32	26° 8	27°49	29°20	11°39	3° 6	21°38	12°53	6° 9	24°44	3°47	3°52	0°55	24°56	S 23
M24	20 10 49	2°44'49	9 Ω 29	28°50	0 Mp 32	12°20	3° 5	21°34	12°55	6°12	24°44	3°D47	3°48	1° 2	25° 0	M24
T 25	20 14 46	3°42'07	22°32	29°48	1°45	13° 2	3° 4	21°30	12°57	6°14	24°44	3°R47	3°45	1° 9	25° 4	T 25
W26	20 18 42	4°39'24	5 M p18	0 m 42	2°57	13°43	3° 3	21°26	12°58	6°16	24°43	3°47	3°42	1°15	25° 8	W26
T 27	20 22 39	5°36'40	17°48	1°33	4° 9	14°24	3° 3	21°22	13° 0	6°18	24°43	3°47	3°39	1°22	25°12	T 27
F 28	20 26 35	6°33'57	0 ₾ 3	2°21	5°22	15° 6	3° 2	21°18	13° 2	6°20	24°43	3°46	3°36	1°29	25°16	F 28
S 29	20 30 32	7°31'14	12° 8	3° 5	6°34	15°47	3° 2	21°14	13° 4	6°23	24°43	3°46	3°33	1°36	25°20	S 29
S 30	20 34 28	8°28'30	24° 5	3°45	7°46	16°28	3°D 2	21° 9	13° 6	6°25	24°42	3°46	3°29	1°42	25°23	S 30
M31	20 38 25	9 Ω 25'46	5 M 58	4 M) 22	8 m 58	1795 9	3 √ 2	21≈ 5	13 ॒ 9	6Ω 27	24M42	3°D45	3 Ω 26	1 M .49	25 Ⅲ 27	M31

Delta T = 01h22m27s

AUGUST 3228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	Ŋ	v	Ç	ķ	Day
T 1	20 42 21	10Ω23'03	17 M .53	4 m) 54	10 m)10	179550	3 ₹ 2	21°R 1	13 ₾ 11	6Ω29	24°R42	3 Ω 45	3 Ω 23	1 M .56	25 II 31	T 1
W 2	20 46 18	11°20'19	29°53	5°23	11°22	18°31	3° 3	20≈56	13°13	6°32	24 M 42	3°46	3°20	2° 2	25°35	W 2
T 3	20 50 15	12°17'35	12 ⋌ 7 4	5°47	12°35	19°12	3° 4	20°52	13°15	6°34	24°D42	3°46	3°17	2° 9	25°38	T 3
F 4	20 54 11	13°14'52	2 <u>4</u> °29	6° 6	13°47	19°53	3° 5	20°48	13°17	6°36	24°42	3°47	3°14	2°16	25°42	F 4
S 5	20 58 8	14°12'08	7 ਰ 11	6°22	14°59	20°34	3° 6	20°43	13°20	6°38	24°42	3°48	3°10	2°23	25°45	S 5
S 6	21 2 4	15° 9'25	20°12	6°32	16°11	21°14	3° 7	20°39	13°22	6°41	24°42	3°49	3° 7	2°29	25°49	S 6
M 7	21 6 1	16° 6'41	3≈34	6°38	17°22	21°55	3° 8	20°34	13°25	6°43	24°42	3°R49	3° 4	2°36	25°52	M 7
T 8	21 9 57	17° 3'59	17°16	6°R38	18°34	22°36	3°10	20°30	13°27	6°45	24°42	3°49	3° 1	2°43	25°56	T 8
W 9	21 13 54	18° 1'16	1 米 16	6°34	19°46	23°16	3°12	20°26	13°29	6°47	24°43	3°48	2°58	2°50	25°59	W 9
T 10	21 17 51	18°58'34	15°29	6°25	20°58	23°57	3°14	20°21	13°32	6°49	24°43	3°46	2°54	2°56	26° 3	T 10
F 11	21 21 47	19°55'53	29°52	6°11	22°10	24°37	3°16	20°17	13°35	6°52	24°43	3°44	2°51	3° 3	26° 6	F 11
S 12	21 25 44	20°53'12	14 Y 19	5°52	23°21	25°18	3°18	20°12	13°37	6°54	24°43	3°42	2°48	3°10	26° 9	S 12
S 13	21 29 40	21°50'32	28°45	5°29	24°33	25°58	3°20	20° 8	13°40	6°56	24°44	3°41	2°45	3°16	26°12	S 13
M14	21 33 37	22°47'53	138 5	5° 1	25°44	26°38	3°23	20° 3	13°43	6°58	24°44	3°40	2°42	3°23	26°16	M14
T 15	21 37 33	23°45'15	27°17	4°29	26°56	27°19	3°26	19°59	13°45	7° 0	24°44	3°D39	2°39	3°30	26°19	T 15
W16	21 41 30	24°42'38	11 I I19	3°53	28° 8	27°59	3°29	19°54	13°48	7° 2	24°45	3°40	2°35	3°37	26°22	W16
T 17	21 45 26	25°40'02	25° 8	3°14	29°19	28°39	3°32	19°50	13°51	7° 5	24°45	3°41	2°32	3°43	26°25	T 17
F 18	21 49 23	26°37'27	89945	2°33	0 <u>₽</u> 30	29°19	3°35	19°46	13°54	7° 7	24°46	3°43	2°29	3°50	26°28	F 18
S 19	21 53 19	27°34'53	22°10	1°49	1°42	29°59	3°39	19°41	13°56	7° 9	24°46	3°44	2°26	3°57	26°31	S 19
S 20	21 57 16	28°32'19	5 Ω 21	1° 4	2°53	0Ω40	3°42	19°37	13°59	7°11	24°47	3°R44	2°23	4° 3	26°33	S 20
M21	22 1 13	29°29'47	18°20	0°19	4° 4	1°20	3°46	19°33	14° 2	7°13	24°47	3°43	2°20	4°10	26°36	M21
T 22	22 5 9	0 m 27'15	1 mg 6	29€34	5°16	1°59	3°50	19°28	14° 5	7°15	24°48	3°41	2°16	4°17	26°39	T 22
W23	22 9 6	1°24'45	13°39	28°50	6°27	2°39	3°54	19°24	14° 8	7°17	24°49	3°38	2°13	4°24	26°42	W23
T 24	22 13 2	2°22'15	26° 0	28° 8	7°38	3°19	3°59	19°20	14°11	7°19	24°49	3°34	2°10	4°30	26°44	T 24
F 25 S 26	22 16 59 22 20 55	3°19'45 4°17'17	8 ₾ 11 20°12	27°28 26°53	8°49 10° 0	3°59 4°39	4° 3 4° 8	19°15 19°11	14°14 14°17	7°21 7°23	24°50 24°51	3°29 3°23	2° 7 2° 4	4°37 4°44	26°47 26°49	F 25 S 26
								_								
S 27	22 24 52	5°14'49	2M 8	26°21	11°11	5°18	4°13	19° 7	14°21	7°25	24°52	3°19	2° 0	4°51	26°52	S 27
M28	22 28 48	6°12'23	14° 0	25°55	12°22	5°58	4°18	19° 3	14°24	7°27	24°52	3°15	1°57	4°57	26°54	M28
T 29	22 32 45	7° 9'57	25°53	25°34	13°33	6°38	4°23	18°59	14°27	7°29	24°53	3°13	1°54	5° 4	26°57	T 29
W30	22 36 42	8° 7'31	7 ₹ 751 20 ₹ 0	25°19 25 Ω 11	14°44 15 Ω 54	7°17 7 Ω 57	4°28 4 ∡ ³33	18°55 18 ≈ 51	14°30 14 Ω 33	7°31 7 Ω 33	24°54	3°D13	1°51	5°11	26°59 27 Ⅱ 1	W30
T 31	22 40 38	9 m) 5'07	20 X' 0	238611	13=434	19621	4 X '33	18≫31	14=433	18633	24M55	3 Ω 13	1 Ω 48	5 M .17	2/ 川 I	T 31

Delta T = 01h22m27s

SEPTEMBER 3228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	ů	v	ţ	ę,	Day
F 1	22 44 35	10 mg 2'43	2 ප් 23	25°D 9	17 ♀ 5	8 N 36	4 ₹ 39	18°R47	14 ≏ 37	7 Ω 35	24M56	3 Ω 15	1 Ω 45	5 M 24	27 I I 3	F 1
S 2	22 48 31	11° 0'21	15° 6	25 Ω 15	18°16	9°15	4°45	18 ≈ 43	14°40	7°37	24°57	3°16	1°41	5°31	27° 5	S 2
S 3	22 52 28	11°57'59	28°12	25°27	19°26	9°55	4°51	18°39	14°43	7°39	24°58	3°R17	1°38	5°38	27° 8	S 3
M 4	22 56 24	12°55'38	11≈43	25°47	20°37	10°34	4°57	18°35	14°47	7°41	24°59	3°17	1°35	5°44	27°10	M 4
T 5 W 6	23 0 21 23 4 17	13°53'18 14°50'59	25°39 9 米 59	26°14 26°49	21°47 22°57	11°13 11°52	5° 3 5° 9	18°31 18°27	14°50 14°53	7°43 7°45	25° 0 25° 1	3°15 3°11	1°32 1°29	5°51 5°58	27°11 27°13	T 5 W 6
T 7	23 8 14	14 30 39 15°48'42	24°37	20 49 27°31	24° 7	11 32 12°31	5°15	18°24	14°57	7°47	25° 2	3° 6	1°26	6° 4	27°15	T 7
F 8	23 12 11	16°46'25	9 Υ 27	28°19	25°18	13°10	5°22	18°20	15° 0	7°48	25° 3	3° 0	1°22	6°11	27°17	F 8
S 9	23 16 7	17°44'11	24°20	29°15	26°28	13°49	5°29	18°16	15° 4	7°50	25° 5	2°53	1°19	6°18	27°19	S 9
S 10	23 20 4	18°41'57	9 8 8	0 m)18	27°38	14°28	5°36	18°13	15° 7	7°52	25° 6	2°47	1°16	6°25	27°20	S 10
M11	23 24 0	19°39'46	23°43	1°27	28°48	15° 7	5°43	18° 9	15°10	7°54	25° 7	2°43	1°13	6°31	27°22	M11
T 12	23 27 57	20°37'36	8 П 2	2°42	29°58	15°46	5°50	18° 6	15°14	7°56	25° 8	2°40	1°10	6°38	27°23	T 12
W13 T 14	23 31 53 23 35 50	21°35'27 22°33'21	22° 2 5 © 42	4° 2 5°29	1 M 8 2°17	16°25 17° 4	5°57 6° 4	18° 3 17°59	15°18 15°21	7°57 7°59	25°10 25°11	2°D40 2°40	1° 6 1° 3	6°45 6°52	27°25 27°26	W13 T 14
F 15	23 39 46	23°31'16	19° 4	7° 0	3°27	17° 4	6° 12	17°56	15°25	8° 1	25°11	2°41	1° 0	6°52 6°58	27°27	F 15
S 16	23 43 43	24°29'13	2010	8°35	4°37	18°21	6°19	17°53	15°28	8° 2	25°14	2°R42	0°57	7° 5	27°28	S 16
S 17	23 47 40	25°27'11	15° 1	10°15	5°46	19° 0	6°27	17°50	15°32	8° 4	25°15	2°41	0°54	7°12	27°30	S 17
M18	23 51 36	26°25'12	27°40	11°58	6°56	19°38	6°35	17°47	15°35	8° 6	25°17	2°38	0°51	7°18	27°31	M18
T 19	23 55 33	27°23'13	10 m) 8	13°44	8° 5	20°17	6°43	17°44	15°39	8° 7	25°18	2°33	0°47	7°25	27°32	T 19
W20 T 21	23 59 29	28°21'17	22°27	15°33 17°24	9°14 10°24	20°55 21°34	6°51 7° 0	17°41	15°43 15°46	8° 9 8°10	25°20 25°21	2°25 2°15	0°44	7°32	27°33 27°34	W20 T 21
F 22	0 3 26 0 7 22	29°19'22 0 ₽ 17'28	4 Ω 38 16°41	17°24 19°16	10°24 11°33	21°34 22°12	7° 8	17°39 17°36	15°46 15°50	8°12	25°23	2° 5	0°41 0°38	7°39 7°45	27°34 27°34	F 22
S 23	0 11 19	1°15'36	28°38	21°10	12°42	22°50	7°17	17°33	15°54	8°13	25°25	1°53	0°35	7°52	27°35	S 23
S 24	0 15 15	2°13'46	10 M _31	23° 5	13°51	23°28	7°25	17°31	15°57	8°15	25°26	1°43	0°31	7°59	27°36	S 24
M25	0 19 12	3°11'57	22°21	25° 0	15° 0	24° 7	7°34	17°28	16° 1	8°16	25°28	1°34	0°28	8° 5	27°36	M25
T 26	0 23 8	4°10'10	4 √ 13	26°56	16° 8	24°45	7°43	17°26	16° 5	8°18	25°30	1°28	0°25	8°12	27°37	T 26
W27	0 27 5	5° 8'24	16° 9	28°52	17°17	25°23	7°52	17°24	16° 9	8°19	25°31	1°23	0°22	8°19	27°37	W27
T 28 F 29	0 31 2 0 34 58	6° 6'39 7° 4'56	28°14 10 ⋜ 34	0 <u>Ω</u> 47 2°43	18°26 19°34	26° 1 26°39	8° 1 8°10	17°21 17°19	16°12 16°16	8°21 8°22	25°33 25°35	1°22 1°D21	0°19 0°16	8°26 8°32	27°38 27°38	T 28 F 29
S 30	0 34 58	8 요 3'15	10 3 34 23 중 12	4 Ω 37	20M42	$20^{\circ}39^{\circ}$ $27\Omega17^{\circ}$	8 7 19	17×19	16 ₽ 20	8 \Omega 23	25 M36	$1\Omega_{22}$	$0\Omega^{10}$	8 M .39	27 川 38	S 30

Delta T = 01h22m28s

OCTOBER 3228 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	σ	4	ħ	₩,	#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	0 42 51	9 ₾ 1'35	6≈15	6 ₽ 31	21 M 51	27 Ω 54	8 ∡ 129	17°R15	16 ≏ 24	8 Ω 25	25 M 38	1°R22	0Ω9	8M46	27 II 39	S 1
M 2	0 46 48	9°59'56	19°44	8°25	22°59	28°32	8°38	17≈14	16°27	8°26	25°40	1 Ω 20	0° 6	8°53	27°39	M 2
T 3	0 50 44	10°58'19	3) (43	10°17	24° 7	29°10	8°48	17°12	16°31	8°27	25°42	1°17	0° 3	8°59	27°R39	T 3
W 4	0 54 41	11°56'43	18°11	12° 9	25°15	29°48	8°58	17°10	16°35	8°28	25°44	1°11	299559	9° 6	27°39	W 4
T 5	0 58 37	12°55'09	3 Υ 2	14° 0	26°22	0 m 25	9° 7	17° 9	16°39	8°30	25°46	1° 2	29°57	9°13	27°39	T 5
F 6	1 2 34	13°53'37	18°10	15°49	27°30	1° 3	9°17	17° 7	16°42	8°31	25°48	0°52	29°53	9°19	27°39	F 6
S 7	1 6 31	14°52'07	3 8 25	17°38	28°38	1°40	9°27	17° 6	16°46	8°32	25°50	0°42	29°50	9°26	27°38	S 7
S 8	1 10 27	15°50'39	18°34	19°26	29°45	2°18	9°37	17° 5	16°50	8°33	25°52	0°32	29°47	9°33	27°38	S 8
M 9	1 14 24	16°49'12	3П29	21°13	0 ∡ 752	2°55	9°48	17° 3	16°54	8°34	25°54	0°24	29°44	9°40	27°38	M 9
T 10	1 18 20	17°47'48	18° 2	22°58	1°59	3°32	9°58	17° 2	16°58	8°35	25°56	0°19	29°41	9°46	27°37	T 10
W11	1 22 17	18°46'26	29510	24°43	3° 6	4°10	10° 8	17° 1	17° 1	8°36	25°58	0°17	29°37	9°53	27°37	W11
T 12	1 26 13	19°45'07	15°51	26°27	4°13	4°47	10°19	17° 0	17° 5	8°37	26° 0	0°D16	29°34	10° 0	27°36	T 12
F 13	1 30 10	20°43'49	29° 9	28°10	5°20	5°24	10°29	17° 0	17° 9	8°38	26° 2	0°R16	29°31	10° 6	27°35	F 13
S 14	1 34 6	21°42'34	12 N 6	29°52	6°27	6° 1	10°40	16°59	17°13	8°39	26° 4	0°15	29°28	10°13	27°35	S 14
S 15	1 38 3	22°41'20	24°45	1 M .33	7°33	6°38	10°51	16°58	17°17	8°40	26° 6	0°13	29°25	10°20	27°34	S 15
M16	1 42 0	23°40'09	7 m)11	3°13	8°39	7°15	11° 2	16°58	17°20	8°41	26° 8	0° 9	29°22	10°27	27°33	M16
T 17	1 45 56	24°39'00	19°26	4°52	9°45	7°52	11°13	16°57	17°24	8°41	26°10	0° 2	29°18	10°33	27°32	T 17
W18	1 49 53	25°37'53	1 ≏ 33	6°30	10°51	8°29	11°23	16°57	17°28	8°42	26°12	29951	29°15	10°40	27°31	W18
T 19	1 53 49	26°36'48	13°34	8° 7	11°57	9° 6	11°35	16°57	17°32	8°43	26°14	29°39	29°12	10°47	27°30	T 19
F 20	1 57 46	27°35'45	25°30	9°43	13° 3	9°43	11°46	16°57	17°35	8°44	26°17	29°25	29° 9	10°53	27°29	F 20
S 21	2 1 42	28°34'44	7 ™ 24	11°19	14° 8	10°20	11°57	16°D57	17°39	8°44	26°19	29°10	29° 6	11° 0	27°28	S 21
S 22	2 5 39	29°33'45	19°15	12°54	15°13	10°56	12° 8	16°57	17°43	8°45	26°21	28°56	29° 2	11° 7	27°26	S 22
M23	2 9 3 5	0 M .32'48	1 才 6	14°28	16°18	11°33	12°20	16°57	17°47	8°46	26°23	28°44	28°59	11°14	27°25	M23
T 24	2 13 32	1°31'53	12°59	16° 1	17°23	12° 9	12°31	16°57	17°50	8°46	26°25	28°35	28°56	11°20	27°24	T 24
W25	2 17 28	2°31'00	24°56	17°33	18°28	12°46	12°43	16°58	17°54	8°47	26°28	28°28	28°53	11°27	27°22	W25
T 26	2 21 25	3°30'08	7ਰ 1	19° 5	19°32	13°22	12°54	16°58	17°58	8°47	26°30	28°25	28°50	11°34	27°21	T 26
F 27	2 25 22	4°29'18	19°19	20°35	20°37	13°58	13° 6	16°59	18° 1	8°48	26°32	28°24	28°47	11°41	27°19	F 27
S 28	2 29 18	5°28'30	1≈54	22° 5	21°41	14°35	13°18	17° 0	18° 5	8°48	26°35	28°23	28°43	11°47	27°17	S 28
S 29	2 33 15	6°27'44	14°50	23°35	22°44	15°11	13°29	17° 0	18° 9	8°49	26°37	28°23	28°40	11°54	27°16	S 29
M30	2 37 11	7°26'59	28°12	25° 3	23°48	15°47	13°41	17° 1	18°12	8°49	26°39	28°22	28°37	12° 1	27°14	M30
T 31	2 41 8	8 M 26'16	12) 4	26MJ31	24 × 751	16 m 23	13 × 753	17≈ 2	18 ≏ 16	8 Ω 50	26ML41	289518	28934	12 m 7	27 Ⅱ 12	T 31

Delta T = 01h22m29s

NOVEMBER 3228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 45 4	9M25'34	26 米 25	27 M 57	25 × 754	16 m 59	14 ×7 5	17≈ 3	18 ≏ 20	8 N 50	26M44	28°R12	28931	12 M .14	27°R10	W 1
T 2	2 49 1	10°24'54	11 Y 13	29°23	26°57	17°35	14°17	17° 5	18°23	8°50	26°46	2895 4	28°28	12°21	27 II 8	T 2
F 3	2 52 57	11°24'16	26°23	0 ∡ 749	27°59	18°11	14°29	17° 6	18°27	8°51	26°48	27°54	28°24	12°28	27° 6	F 3
S 4	2 56 54	12°23'40	11 8 43	2°13	29° 2	18°47	14°41	17° 7	18°30	8°51	26°51	27°43	28°21	12°34	27° 4	S 4
S 5	3 0 51	13°23'06	27° 4	3°36	0ට 3	19°22	14°54	17° 9	18°34	8°51	26°53	27°33	28°18	12°41	27° 2	S 5
M 6	3 4 47	14°22'34	12 Ⅱ 12	4°59	1° 5	19°58	15° 6	17°10	18°37	8°51	26°56	27°24	28°15	12°48	27° 0	M 6
T 7	3 8 44	15°22'05	26°59	6°20	2° 6	20°34	15°18	17°12	18°41	8°51	26°58	27°19	28°12	12°54	26°58	T 7
W 8	3 12 40	16°21'37	119519	7°41	3° 7	21° 9	15°31	17°14	18°44	8°51	27° 0	27°16	28° 8	13° 1	26°55	W 8
T 9	3 16 37	17°21'12	25°10	9° 0	4° 8	21°45	15°43	17°16	18°48	8°51	27° 3	27°D15	28° 5	13° 8	26°53	T 9
F 10	3 20 33	18°20'49	8 Ω 33	10°19	5° 8	22°20	15°55	17°18	18°51	8°R51	27° 5	27°15	28° 2	13°15	26°50	F 10
S 11	3 24 30	19°20'28	21°32	11°36	6° 8	22°55	16° 8	17°20	18°55	8°51	27° 8	27°R15	27°59	13°21	26°48	S 11
S 12	3 28 26	20°20'09	4Mp 9	12°51	7° 7	23°30	16°20	17°22	18°58	8°51	27°10	27°14	27°56	13°28	26°45	S 12
M13	3 32 23	21°19'52	16°29	14° 6	8° 6	24° 6	16°33	17°24	19° 1	8°51	27°12	27°11	27°53	13°35	26°43	M13
T 14	3 36 20	22°19'38	28°38	15°18	9° 5	24°41	16°46	17°26	19° 5	8°51	27°15	27° 6	27°49	13°41	26°40	T 14
W15	3 40 16	23°19'26	10 ≏ 38	16°29	10° 3	25°16	16°58	17°29	19° 8	8°51	27°17	26°57	27°46	13°48	26°38	W15
T 16	3 44 13	24°19'15	22°33	17°38	11° 1	25°51	17°11	17°31	19°11	8°51	27°20	26°47	27°43	13°55	26°35	T 16
F 17	3 48 9	25°19'07	4 M 25	18°45	11°58	26°25	17°24	17°34	19°15	8°51	27°22	26°35	27°40	14° 2	26°32	F 17
S 18	3 52 6	26°19'01	16°17	19°50	12°55	27° 0	17°37	17°37	19°18	8°50	27°24	26°23	27°37	14° 8	26°29	S 18
S 19	3 56 2	27°18'56	28° 9	20°52	13°52	27°35	17°50	17°40	19°21	8°50	27°27	26°11	27°34	14°15	26°26	S 19
M20	3 59 59	28°18'54	10 ∡ 4	21°51	14°48	28° 9	18° 3	17°42	19°24	8°50	27°29	26° 1	27°30	14°22	26°24	M20
T 21	4 3 55	29°18'53	2 <u>2</u> ° 3	22°47	15°43	28°44	18°16	17°45	19°27	8°50	27°32	25°54	27°27	14°28	26°21	T 21
W22	4 7 52	0 ∡ 18'55	4중 7	23°39	16°38	29°18	18°28	17°49	19°30	8°49	27°34	25°49	27°24	14°35	26°18	W22
T 23	4 11 49	1°18'57	16°19	24°28	17°32	29°53	18°41	17°52	19°33	8°49	27°37	25°46	27°21	14°42	26°15	T 23
F 24	4 15 45	2°19'02	28°42	25°12	18°26	0 <u>ჲ</u> 27	18°55	17°55	19°36	8°48	27°39	25°D46	27°18	14°49	26°12	F 24
S 25	4 19 42	3°19'08	11 ≈ 19	25°51	19°19	1° 1	19° 8	17°58	19°39	8°48	27°41	25°46	27°14	14°55	26° 9	S 25
S 26	4 23 38	4°19'15	24°14	26°24	20°12	1°35	19°21	18° 2	19°42	8°47	27°44	25°47	27°11	15° 2	26° 5	S 26
M27	4 27 35	5°19'24	7 ∺ 31	26°51	21° 3	2° 9	19°34	18° 5	19°45	8°47	27°46	25°R48	27° 8	15° 9	26° 2	M27
T 28	4 31 31	6°19'34	21°13	27°11	21°54	2°43	19°47	18° 9	19°48	8°46	27°49	25°47	27° 5	15°15	25°59	T 28
W29	4 35 28	7°19'46	5 Υ 20	27°24	22°45	3°17	20° 0	18°13	19°51	8°46	27°51	25°44	27° 2	15°22	25°56	W29
T 30	4 39 24	8 √ 19'59	19 Y 53	27°R29	23 궁 34	3 ₾ 50	20 х 13	18 ≈ 16	19 ≙ 54	8 Ω 45	27 M 54	25939	26959	15 M 29	25 Ⅱ 53	T 30

Delta T = 01h22m29s

DECEMBER 3228 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q.	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	4 43 21	9 ×1 20'13	4 8 47	27°R24	24 궁 23	4 ≏ 24	20 х 26	18≈20	19 ≙ 57	8°R44	27 M 56	25°R32	26955	15 M 36	25°R49	F 1
S 2	4 47 18	10°20'29	19°55	27 × 10	25°11	4°57	20°40	18°24	20° 0	8 Ω 44	27°58	25925	26°52	15°42	25 Ⅱ 46	S 2
S 3	4 51 14	11°20'47	5 I I 8	26°46	25°58	5°31	20°53	18°28	20° 2	8°43	28° 1	25°18	26°49	15°49	25°43	S 3
M 4	4 55 11	12°21'06	20°14	26°12	26°44	6° 4	21° 6	18°32	20° 5	8°42	28° 3	25°13	26°46	15°56	25°39	M 4
T 5	4 59 7	13°21'27	599 4	25°28	27°29	6°37	21°19	18°37	20° 8	8°41	28° 5	25° 9	26°43	16° 2	25°36	T 5
W 6	5 3 4	14°21'49	19°32	24°33	28°14	7°10	21°33	18°41	20°10	8°41	28° 8	25°D 7	26°40	16° 9	25°33	W 6
T 7	5 7 0	15°22'14	3Ω 32	23°30	28°57	7°43	21°46	18°45	20°13	8°40	28°10	25° 8	26°36	16°16	25°29	T 7
F 8	5 10 57	16°22'40	17° 4	22°19	29°39	8°16	21°59	18°50	20°15	8°39	28°12	25° 9	26°33	16°23	25°26	F 8
S 9	5 14 54	17°23'07	0 Mp 10	21° 2	0≈20	8°49	22°13	18°54	20°18	8°38	28°15	25°10	26°30	16°29	25°22	S 9
S 10	5 18 50	18°23'37	12°52	19°41	1° 0	9°22	22°26	18°59	20°20	8°37	28°17	25°R11	26°27	16°36	25°19	S 10
M11	5 22 47	19°24'08	25°15	18°19	1°39	9°54	22°39	19° 3	20°23	8°36	28°19	25°11	26°24	16°43	25°15	M11
T 12	5 26 43	20°24'41	7 ≏ 23	16°59	2°16	10°27	22°53	19°8	20°25	8°35	28°22	25°10	26°20	16°50	25°12	T 12
W13	5 30 40	21°25'15	19°22	15°43	2°53	10°59	23° 6	19°13	20°27	8°34	28°24	25° 7	26°17	16°56	25° 9	W13
T 14	5 34 36	22°25'52	1 M .14	14°34	3°27	11°31	23°20	19°18	20°30	8°33	28°26	25° 2	26°14	17° 3	25° 5	T 14
F 15	5 38 33	23°26'29	13° 5	13°34	4° 1	12° 3	23°33	19°23	20°32	8°32	28°29	24°57	26°11	17°10	25° 2	F 15
S 16	5 42 29	24°27'09	24°57	12°44	4°33	12°35	23°46	19°28	20°34	8°31	28°31	24°51	26° 8	17°16	24°58	S 16
S 17	5 46 26	25°27'49	6 ₹ 53	12° 5	5° 4	13° 7	24° 0	19°33	20°36	8°30	28°33	24°45	26° 5	17°23	24°55	S 17
M18	5 50 23	26°28'32	18°54	11°38	5°33	13°39	24°13	19°38	20°38	8°28	28°35	24°40	26° 1	17°30	24°51	M18
T 19	5 54 19	27°29'15	1る 3	11°22	6° 0	14°10	24°26	19°43	20°40	8°27	28°37	24°37	25°58	17°36	24°48	T 19
W20	5 58 16	28°30'00	13°20	11°D17	6°26	14°42	24°40	19°48	20°42	8°26	28°40	24°35	25°55	17°43	24°44	W20
T 21	6 2 12	2 <u>9</u> °30'45	25°46	11°23	6°50	15°13	24°53	19°54	20°44	8°25	28°42	24°D34	25°52	17°50	24°41	T 21
F 22	6 6 9	0 ට 31'32	8≈24	11°39	7°12	15°44	25° 7	19°59	20°46	8°24	28°44	24°35	25°49	17°57	24°37	F 22
S 23	6 10 5	1°32'20	21°15	12° 4	7°32	16°15	25°20	20° 5	20°48	8°22	28°46	24°37	25°46	18° 3	24°34	S 23
S 24	6 14 2	2°33'09	4) (20	12°36	7°50	16°46	25°33	20°10	20°50	8°21	28°48	24°38	25°42	18°10	24°30	S 24
M25	6 17 58	3°33'58	17°41	13°17	8° 7	17°17	25°47	20°16	20°51	8°20	28°50	24°39	25°39	18°17	24°27	M25
T 26	6 21 55	4°34'48	1 Υ 20	14° 3	8°21	17°48	26° 0	20°21	20°53	8°18	28°52	24°R40	25°36	18°23	24°23	T 26
W27	6 25 52	5°35'39	15°18	14°55	8°33	18°18	26°13	20°27	20°55	8°17	28°54	24°40	25°33	18°30	24°20	W27
T 28	6 29 48	6°36'30	29°33	15°52	8°43	18°48	26°27	20°33	20°56	8°16	28°56	24°39	25°30	18°37	24°16	T 28
F 29	6 33 45	7°37'22	14 8 5	16°54	8°50	19°18	26°40	20°39	20°58	8°14	28°59	24°37	25°26	18°44	24°13	F 29
S 30	6 37 41	8°38'15	28°47	17°59	8°55	19°48	26°53	20°44	20°59	8°13	29° 1	24°35	25°23	18°50	24°10	S 30
S 31	6 41 38	9 ට 39'09	13 II 35	19 ×7 8	8≈58	20 ≏ 18	27 ×7 6	20≈50	21 ♀ 1	8 Ω 11	29 M 2	24933	25920	18 M 57	24 I I 6	S 31

Delta T = 01h22m30s

JANUARY 3229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	P	Ω	ţ	Ŷ,	Day
M 1	6 45 34	10 3 40'03	28∏22	20 х 19	8°R58	20 ≏ 48	27 × 20	20≈56	21 ♀ 2	8°R10	29M 4	24°R31	259517	19 M 4	24°R 3	M 1
T 2	6 49 31	11°40'58	12958	21°33	8 ≈ 56	21°17	27°33	21° 2	21° 3	8 N 9	29° 6	24930	25°14	19°10	24 II 0	T 2
W 3	6 53 27	12°41'54	27°19	22°50	8°51	21°47	27°46	21° 8	21° 5	8° 7	29° 8	24°D30	25°11	19°17	23°57	W 3
T 4	6 57 24	13°42'51	11 Ω 19	24° 8	8°44	22°16	27°59	21°15	21° 6	8° 6	29°10	24°31	25° 7	19°24	23°53	T 4
F 5	7 1 21	14°43'48	24°54	25°28	8°35	22°45	28°12	21°21	21° 7	8° 4	29°12	24°31	25° 4	19°31	23°50	F 5
S 6	7 5 17	15°44'47	8MD 6	26°49	8°23	23°14	28°25	21°27	21° 8	8° 3	29°14	24°32	25° 1	19°37	23°47	S 6
S 7	7 9 14	16°45'46	20°54	28°11	8° 8	23°42	28°39	21°33	21° 9	8° 1	29°16	24°33	24°58	19°44	23°44	S 7
M 8	7 13 10	17°46'46	3 ≏ 22	29°35	7°51	24°11	28°52	21°39	21°10	7°59	29°17	24°34	24°55	19°51	23°41	M 8
T 9	7 17 7	18°47'46	15°34	0 る 59	7°32	24°39	29° 5	21°46	21°11	7°58	29°19	24°R34	24°52	19°57	23°38	T 9
W10	7 21 3	19°48'48	27°35	2°25	7°10	25° 7	29°18	21°52	21°12	7°56	29°21	24°34	24°48	20° 4	23°34	W10
T 11	7 25 0	20°49'51	9 M 28	3°51	6°46	25°35	29°31	21°59	21°13	7°55	29°23	24°34	24°45	20°11	23°31	T 11
F 12	7 28 56	21°50'54	21°19	5°18	6°20	26° 2	29°44	22° 5	21°13	7°53	29°24	24°33	24°42	20°18	23°29	F 12
S 13	7 32 53	22°51'58	3 ≯ 12	6°45	5°53	26°30	29°56	22°12	21°14	7°51	29°26	24°33	24°39	20°24	23°26	S 13
S 14	7 36 50	23°53'02	15°10	8°13	5°23	26°57	0중 9	22°18	21°15	7°50	29°28	24°33	24°36	20°31	23°23	S 14
M15	7 40 46	24°54'07	27°18	9°42	4°52	27°24	0°22	22°25	21°15	7°48	29°29	24°D33	24°32	20°38	23°20	M15
T 16	7 44 43	25°55'13	9 ට 37	11°11	4°19	27°51	0°35	22°31	21°16	7°46	29°31	24°33	24°29	20°44	23°17	T 16
W17	7 48 39	26°56'19	22° 9	12°41	3°45	28°18	0°48	22°38	21°16	7°45	29°32	24°R33	24°26	20°51	23°14	W17
T 18	7 52 36	27°57'25	4≈55	14°11	3°10	28°44	1° 0	22°45	21°17	7°43	29°34	24°33	24°23	20°58	23°12	T 18
F 19	7 56 32	28°58'31	17°55	15°41	2°34	29°10	1°13	22°51	21°17	7°41	29°35	24°33	24°20	21° 5	23° 9	F 19
S 20	8 0 29	29°59'38	1 米 9	17°12	1°58	29°36	1°26	22°58	21°18	7°40	29°37	24°32	24°17	21°11	23° 6	S 20
S 21	8 4 26	1≈ 0'44	14°36	18°43	1°21	OM 1	1°38	23° 5	21°18	7°38	29°38	24°31	24°13	21°18	23° 4	S 21
M22	8 8 22	2° 1'50	28°16	20°14	0°45	0°27	1°51	23°12	21°18	7°36	29°40	24°30	24°10	21°25	23° 1	M22
T 23	8 12 19	3° 2'56	12 Y 6	21°46	0° 8	0°52	2° 3	23°19	21°18	7°35	29°41	24°30	24° 7	21°31	22°59	T 23
W24	8 16 15	4° 4'02	26° 5	23°19	29 る 32	1°17	2°15	23°26	21°18	7°33	29°42	24°29	24° 4	21°38	22°56	W24
T 25	8 20 12	5° 5'07	10 8 13	24°51	28°57	1°41	2°28	23°32	21°R18	7°31	29°44	24°D29	24° 1	21°45	22°54	T 25
F 26	8 24 8	6° 6'12	24°27	26°24	28°23	2° 6	2°40	23°39	21°18	7°30	29°45	24°30	23°58	21°51	22°52	F 26
S 27	8 28 5	7° 7'17	8 Ⅱ 44	27°58	27°50	2°30	2°52	23°46	21°18	7°28	29°46	24°30	23°54	21°58	22°50	S 27
S 28	8 32 1	8° 8'22	23° 3	29°32	27°18	2°53	3° 4	23°53	21°18	7°26	29°47	24°32	23°51	22° 5	22°47	S 28
M29	8 35 58	9° 9'26	79520	1≈ 6	26°48	3°17	3°17	24° 0	21°18	7°25	29°49	24°33	23°48	22°12	22°45	M29
T 30	8 39 55	10°10'30	21°29	2°41	26°19	3°40	3°29	24° 7	21°17	7°23	29°50	24°R33	23°45	22°18	22°43	T 30
W31	8 43 51	11≈11'33	5 Ω 28	4≈16	25 궁 53	4M 3	3 ප් 41	24≈14	21 ≙ 17	7 Ω 21	29 M 51	24933	239942	22M25	22 ∏ 41	W31

Delta T = 01h22m31s

FEBRUARY 3229 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 47 48	12≈12'36	19 Ω 13	5≈51	25°R28	4M26	3 る 53	24≈21	21°R17	7°R19	29M52	24°R32	23938	22 M 32	22°R39	T 1
F 2	8 51 44	13°13'39	2 Mp 40	7°27	25 궁 6	4°48	4° 4	24°28	21 ≏ 16	7Ω 18	29°53	249529	23°35	22°38	22 II 38	F 2
S 3	8 55 41	14°14'42	15°48	9° 4	24°46	5°10	4°16	24°35	21°16	7°16	29°54	24°27	23°32	22°45	22°36	S 3
S 4	8 59 37	15°15'44	28°37	10°41	24°28	5°31	4°28	24°42	21°15	7°14	29°55	24°23	23°29	22°52	22°34	S 4
M 5	9 3 34	16°16'46	11 ♀ 7	12°19	24°13	5°53	4°40	24°49	21°15	7°13	29°56	24°20	23°26	22°59	22°32	M 5
T 6	9 7 30	17°17'48	23°22	13°57	24° 1	6°14	4°51	24°57	21°14	7°11	29°57	24°17	23°23	23° 5	22°31	T 6
W 7	9 11 27	18°18'49	5 M 25	15°35	23°50	6°34	5° 3	25° 4	21°13	7° 9	29°58	24°15	23°19	23°12	22°29	W 7
T 8	9 15 24	19°19'51	17°19	17°14	23°43	6°54	5°14	25°11	21°13	7° 8	29°59	24°D15	23°16	23°19	22°28	T 8
F 9	9 19 20	20°20'52	29°10	18°54	23°38	7°14	5°25	25°18	21°12	7° 6	29°59	24°15	23°13	23°25	22°26	F 9
S 10	9 23 17	21°21'53	11 ~ 3	20°35	23°35	7°34	5°37	25°25	21°11	7° 4	0 ₹ 0	24°16	23°10	23°32	22°25	S 10
S 11	9 27 13	22°22'53	23° 2	22°15	23°D35	7°53	5°48	25°32	21°10	7° 3	0° 1	24°18	23° 7	23°39	22°24	S 11
M12	9 31 10	23°23'53	5 る 13	23°57	23°37	8°12	5°59	25°39	21° 9	7° 1	0° 2	24°20	23° 4	23°45	22°23	M12
T 13	9 35 6	24°24'53	17°38	25°39	23°42	8°30	6°10	25°46	21° 8	7° 0	0° 2	24°21	23° 0	23°52	22°22	T 13
W14	9 39 3	25°25'52	0≈22	27°22	23°48	8°48	6°21	25°54	21° 7	6°58	0° 3	24°R21	22°57	23°59	22°20	W14
T 15	9 42 59	26°26'51	13°25	29° 5	23°58	9° 5	6°32	26° 1	21° 6	6°56	0° 4	24°19	22°54	24° 6	22°19	T 15
F 16	9 46 56	27°27'48	26°48	0 ∺ 49	24° 9	9°22	6°43	26° 8	21° 5	6°55	0° 4	24°16	22°51	24°12	22°19	F 16
S 17	9 50 53	28°28'45	10 ∺ 29	2°33	24°23	9°39	6°53	26°15	21° 4	6°53	0° 5	24°12	22°48	24°19	22°18	S 17
S 18	9 54 49	29°29'41	24°25	4°18	24°38	9°55	7° 4	26°22	21° 2	6°52	0° 5	24° 6	22°44	24°26	22°17	S 18
M19	9 58 46	0 ∺ 30'36	8 Y 32	6° 4	24°56	10°11	7°14	26°29	21° 1	6°50	0° 6	24° 0	22°41	24°32	22°16	M19
T 20	10 2 42	1°31'30	22°45	7°50	25°16	10°26	7°25	26°36	21° 0	6°49	0° 6	23°54	22°38	24°39	22°16	T 20
W21	10 6 39	2°32'22	7 8 1	9°36	25°37	10°41	7°35	26°44	20°58	6°47	0° 6	23°50	22°35	24°46	22°15	W21
T 22	10 10 35	3°33'14	21°16	11°23	26° 0	10°55	7°45	26°51	20°57	6°46	0° 7	23°48	22°32	24°52	22°15	T 22
F 23	10 14 32	4°34'04	5 Ⅱ 26	13°10	26°26	11° 9	7°55	26°58	20°55	6°44	0° 7	23°D47	22°29	24°59	22°14	F 23
S 24	10 18 28	5°34'52	19°30	14°56	26°52	11°22	8° 5	27° 5	20°54	6°43	0° 7	23°48	22°25	25° 6	22°14	S 24
S 25	10 22 25	6°35'40	3927	16°43	27°21	11°35	8°15	27°12	20°52	6°41	0° 7	23°49	22°22	25°13	22°14	S 25
M26	10 26 21	7°36'26	17°17	18°30	27°51	11°47	8°25	27°19	20°51	6°40	0° 8	23°R50	22°19	25°19	22°14	M26
T 27	10 30 18	8°37'10	0 Ω 58	20°16	28°22	11°59	8°35	27°26	20°49	6°38	0° 8	23°50	22°16	25°26	22°14	T 27
W28	10 34 15	9) 37′54	14 Ω 29	22 米 2	28 궁 55	12 M 10	8 ⋜ 44	27≈33	20 ≏ 47	6 Ω 37	0 ∡ 8	239548	229513	25 M 33	22°D14	W28

Delta T = 01h22m31s

MARCH 3229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ţ(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	10 38 11	10) 38'36	27Ω50	23){ 46	29 궁 30	12 M 21	8 궁 54	27≈40	20°R45	6°R36	0 √ 8	23°R44	2295 9	25 M 39	22 I I14	T 1
F 2	10 42 8	11°39'16	10 m 58	25°30	0≈ 6	12°31	9° 3	27°47	20 ≏ 44	6Ω 34	0° 8	239537	22° 6	25°46	22°14	F 2
S 3	10 46 4	12°39'55	23°53	27°12	0°43	12°40	9°12	27°54	20°42	6°33	0°R 8	23°29	22° 3	25°53	22°14	S 3
S 4	10 50 1	13°40'33	6 ₽ 33	28°51	1°21	12°49	9°21	28° 1	20°40	6°32	0° 8	23°19	22° 0	25°59	22°14	S 4
M 5	10 53 57	14°41'10	18°59	0 Υ 28	2° 1	12°58	9°30	28° 8	20°38	6°31	0° 8	23°10	21°57	26° 6	22°15	M 5
T 6	10 57 54	15°41'46	1 M .12	2° 3	2°42	13° 5	9°39	28°15	20°36	6°29	0° 8	23° 1	21°54	26°13	22°15	T 6
W 7	11 150	16°42'20	13°14	3°33	3°24	13°12	9°48	28°22	20°34	6°28	0° 8	22°54	21°50	26°20	22°15	W 7
T 8	11 5 47	17°42'54	25° 8	4°59	4° 7	13°19	9°57	28°29	20°32	6°27	0° 8	22°48	21°47	26°26	22°16	T 8
F 9	11 9 44	18°43'26	6 ₹ 58	6°21	4°51	13°25	10° 5	28°36	20°30	6°26	0° 7	22°45	21°44	26°33	22°17	F 9
S 10	11 13 40	19°43'57	18°50	7°36	5°36	13°30	10°14	28°43	20°28	6°25	0° 7	22°D44	21°41	26°40	22°17	S 10
S 11	11 17 37	20°44'27	0 궁 47	8°46	6°22	13°34	10°22	28°49	20°26	6°23	0° 7	22°45	21°38	26°46	22°18	S 11
M12	11 21 33	21°44'55	12°57	9°49	7° 8	13°38	10°30	28°56	20°24	6°22	0° 7	22°46	21°35	26°53	22°19	M12
T 13	11 25 30	22°45'23	25°23	10°44	7°56	13°41	10°38	29° 3	20°21	6°21	0° 6	22°R46	21°31	27° 0	22°20	T 13
W14	11 29 26	23°45'49	8≈10	11°31	8°45	13°43	10°46	29°10	20°19	6°20	0° 6	22°45	21°28	27° 6	22°21	W14
T 15	11 33 23	24°46'14	21°22	12° 9	9°34	13°45	10°54	29°16	20°17	6°19	0° 6	22°41	21°25	27°13	22°22	T 15
F 16	11 37 19	25°46'37	4 ∺ 59	12°38	10°24	13°46	11° 1	29°23	20°15	6°18	0° 5	22°35	21°22	27°20	22°23	F 16
S 17	11 41 16	26°46'59	19° 0	12°58	11°15	13°R46	11° 9	29°30	20°12	6°17	0° 5	22°27	21°19	27°27	22°25	S 17
S 18	11 45 13	27°47'19	3 Υ 22	13° 8	12° 7	13°45	11°16	29°36	20°10	6°16	0° 4	22°17	21°15	27°33	22°26	S 18
M19	11 49 9	28°47'37	17°58	13°R 8	12°59	13°44	11°23	29°43	20° 8	6°15	0° 4	22° 6	21°12	27°40	22°27	M19
T 20	11 53 6	29°47'54	2 8 40	12°59	13°52	13°42	11°30	29°49	20° 5	6°14	0° 3	21°56	21° 9	27°47	22°29	T 20
W21	11 57 2	0 Ƴ 48'09	17°21	12°40	14°46	13°39	11°37	29°56	20° 3	6°14	0° 2	21°47	21° 6	27°53	22°30	W21
T 22	12 0 59	1°48'22	1 Ⅱ 55	12°13	15°40	13°36	11°44	0 ∺ 2	20° 0	6°13	0° 2	21°42	21° 3	28° 0	22°32	T 22
F 23	12 4 55	2°48'33	16°15	11°38	16°35	13°31	11°50	0° 9	19°58	6°12	0° 1	21°38	21° 0	28° 7	22°33	F 23
S 24	12 8 52	3°48'43	0ණ21	10°55	17°30	13°26	11°57	0°15	19°55	6°11	0° 0	21°D37	20°56	28°13	22°35	S 24
S 25	12 12 48	4°48'50	14°11	10° 6	18°26	13°20	12° 3	0°22	19°53	6°10	29 M 59	21°R38	20°53	28°20	22°37	S 25
M26	12 16 45	5°48'55	27°46	9°13	19°22	13°14	12° 9	0°28	19°50	6°10	29°59	21°38	20°50	28°27	22°39	M26
T 27	12 20 42	6°48'57	11 0 7	8°16	20°19	13° 6	12°15	0°34	19°48	6° 9	29°58	21°36	20°47	28°33	22°41	T 27
W28	12 24 38	7°48'58	24°16	7°16	21°16	12°58	12°21	0°40	19°45	6° 8	29°57	21°32	20°44	28°40	22°43	W28
T 29	12 28 35	8°48'57	7 m)14	6°16	22°14	12°49	12°27	0°46	19°43	6° 8	29°56	21°26	20°41	28°47	22°45	T 29
F 30	12 32 31	9°48'54	20° 1	5°17	23°12	12°39	1 <u>2</u> °32	0°53	19°40	6° 7	29°55	21°16	20°37	28°54	22°47	F 30
S 31	12 36 28	10 Υ 48'48	2 ≏ 37	4 Υ20	24≈11	12 M 29	12 る 38	0 ∺ 59	19 ≏ 38	6 N 7	29 M 54	2195 4	20934	29M 0	22 ∏ 49	S 31

Delta T = 01h22m32s

APRIL 3229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	u	Ç	ę,	Day
S 1	12 40 24	11 ° 48'41	15 ♀ 3	3°R25	25≈10	12°R18	12 る 43	1) 5	19°R35	6°R 6	29°R54	20°R50	20931	29M 7	22 II 51	S 1
M 2	12 44 21	12°48'32	27°19	2 Y 35	26°10	12 M 6	12°48	1°11	19 ॒ 33	6 N 6	29M53	20936	20°28	29°14	22°54	M 2
T 3	12 48 17	13°48'22	9 M 25	1°49	27°10	11°53	12°53	1°16	19°30	6° 5	29°52	20°23	20°25	29°20	22°56	T 3
W 4	12 52 14	14°48'09	21°23	1° 9	28°10	11°40	12°57	1°22	19°27	6° 5	29°51	20°11	20°21	29°27	22°59	W 4
T 5	12 56 10	15°47'55	3 √ 15	0°34	29°11	11°25	13° 2	1°28	19°25	6° 5	29°49	20° 3	20°18	29°34	23° 1	T 5
F 6	13 0 7	16°47'39	15° 4	0° 6	0 ₩12	11°10	13° 6	1°34	19°22	6° 4	29°48	19°57	20°15	29°40	23° 4	F 6
S 7	13 4 4	17°47'22	26°54	29 米 43	1°13	10°55	13°11	1°40	19°20	6° 4	29°47	19°53	20°12	29°47	23° 6	S 7
S 8	13 8 0	18°47'03	8 ට 50	29°27	2°15	10°39	13°15	1°45	19°17	6° 4	29°46	19°52	20° 9	29°54	23° 9	S 8
M 9	13 11 57	19°46'42	20°56	29°17	3°17	10°22	13°18	1°51	19°14	6° 3	29°45	19°52	20° 6	0 ∡ 0	23°12	M 9
T 10	13 15 53	20°46'19	3≈20	29°D14	4°19	10° 4	13°22	1°56	19°12	6° 3	29°44	19°52	20° 2	0° 7	23°15	T 10
W11	13 19 50	21°45'55	16° 4	29°16	5°22	9°46	13°26	2° 2	19° 9	6° 3	29°43	19°50	19°59	0°14	23°17	W11
T 12	13 23 46	22°45'29	29°15	29°24	6°25	9°27	13°29	2° 7	19° 7	6° 3	29°41	19°47	19°56	0°21	23°20	T 12
F 13	13 27 43	23°45'01	12 米 55	29°37	7°28	9° 8	13°32	2°12	19° 4	6° 3	29°40	19°40	19°53	0°27	23°23	F 13
S 14	13 31 39	24°44'32	27° 3	29°56	8°31	8°48	13°35	2°18	19° 1	6° 3	29°39	19°31	19°50	0°34	23°26	S 14
S 15	13 35 36	25°44'01	11 Y 38	0 Υ 19	9°35	8°28	13°38	2°23	18°59	6° 3	29°37	19°21	19°46	0°41	23°30	S 15
M16	13 39 33	26°43'28	26°32	0°47	10°39	8° 7	13°40	2°28	18°56	6°D 3	29°36	19° 9	19°43	0°47	23°33	M16
T 17	13 43 29	27°42'52	11836	1°20	11°43	7°45	13°43	2°33	18°54	6° 3	29°35	18°58	19°40	0°54	23°36	T 17
W18	13 47 26	28°42'15	26°41	1°57	12°47	7°24	13°45	2°38	18°51	6° 3	29°33	18°49	19°37	1° 1	23°39	W18
T 19	13 51 22	29°41'36	11 II 37	2°37	13°52	7° 2	13°47	2°43	18°48	6° 3	29°32	18°42	19°34	1° 7	23°42	T 19
F 20	13 55 19	0 8 40'55	26°16	3°22	14°57	6°40	13°49	2°48	18°46	6° 3	29°31	18°38	19°31	1°14	23°46	F 20
S 21	13 59 15	1°40'11	10935	4°10	16° 2	6°17	13°51	2°53	18°43	6° 3	29°29	18°37	19°27	1°21	23°49	S 21
S 22	14 3 12	2°39'26	24°30	5° 1	17° 7	5°54	13°52	2°57	18°41	6° 3	29°28	18°D36	19°24	1°27	23°53	S 22
M23	14 7 8	3°38'37	8 Ω 4	5°55	18°13	5°31	13°54	3° 2	18°38	6° 3	29°26	18°R36	19°21	1°34	23°56	M23
T 24	14 11 5	4°37'47	21°19	6°52	19°18	5° 8	13°55	3° 7	18°36	6° 4	29°25	18°35	19°18	1°41	24° 0	T 24
W25	14 15 2	5°36'54	4 Mp 16	7°53	20°24	4°45	13°56	3°11	18°33	6° 4	29°23	18°32	19°15	1°47	24° 3	W25
T 26	14 18 58	6°35'59	16°58	8°55	21°30	4°22	13°56	3°16	18°31	6° 4	29°22	18°26	19°12	1°54	24° 7	T 26
F 27	14 22 55	7°35'02	29°29	10° 1	22°36	3°59	13°57	3°20	18°29	6° 5	29°20	18°18	19°8	2° 1	24°11	F 27
S 28	14 26 51	8°34'03	11 ≏ 50	11° 9	23°43	3°36	13°57	3°24	18°26	6° 5	29°19	18° 7	19° 5	2° 8	24°15	S 28
S 29	14 30 48	9°33'01	24° 2	12°19	24°49	3°13	13°58	3°29	18°24	6° 5	29°17	17°55	19° 2	2°14	24°18	S 29
M30	14 34 44	10 8 31'58	6M 6	13 Y 31	25) 56	2 M 50	13°R58	3 ∺ 33	18 ≏ 21	6 N 6	29 M .16	179542	189559	2 × ⁷ 21	24 Ⅲ 22	M30

Delta T = 01h22m33s

MAY 3229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	В	ß	v	ţ	ģ	Day
T 1	14 38 41	11830'52	18 M 5	14 Y 46	27) 2	2°R27	13°R57	3) €37	18°R19	6 N 6	29°R14	17°R30	18956	2 ₹ 28	24∏26	T 1
W 2	14 42 37	12°29'45	29°58	16° 3	28° 9	2M 4	13 る 57	3°41	18 ≏ 17	6° 7	29 IL 12	179519	18°52	2°34	24°30	W 2
T 3	14 46 34	13°28'36	11 .7 48	17°21	29°17	1°42	13°57	3°45	18°14	6° 8	29°11	17°11	18°49	2°41	24°34	T 3
F 4	14 50 30	14°27'25	23°36	18°42	0 Υ 24	1°20	13°56	3°48	18°12	6° 8	29° 9	17° 6	18°46	2°48	24°38	F 4
S 5	14 54 27	15°26'13	5 る 27	20° 5	1°31	0°58	13°55	3°52	18°10	6° 9	29° 8	17° 3	18°43	2°54	24°42	S 5
S 6	14 58 24	16°24'58	17°24	21°29	2°39	0°37	13°54	3°56	18° 8	6° 9	29° 6	17°D 3	18°40	3° 1	24°46	S 6
M 7	15 2 20	17°23'42	29°30	22°56	3°46	0°16	13°53	3°59	18° 6	6°10	29° 4	17° 3	18°37	3° 8	24°50	M 7
T 8	15 6 17	18°22'24	11≈52	24°24	4°54	29 ≙ 56	13°51	4° 3	18° 3	6°11	29° 3	17° 4	18°33	3°14	24°54	T 8
W 9	15 10 13	19°21'05	24°33	25°54	6° 2	29°36	13°49	4° 6	18° 1	6°12	29° 1	17°R 4	18°30	3°21	24°59	W 9
T 10	15 14 10	20°19'44	7) €40	27°26	7°10	29°17	13°48	4°10	17°59	6°12	28°59	17° 2	18°27	3°28	25° 3 25° 7	T 10 F 11
F 11 S 12	15 18 6 15 22 3	21°18'22 22°16'57	21°14 5 Υ 17	28°59 0 8 35	8°18 9°26	28°58 28°40	13°45 13°43	4°13 4°16	17°57 17°55	6°13 6°14	28°58 28°56	16°59 16°53	18°24 18°21	3°34 3°41	25° 7 25°11	S 12
S 13	15 25 59	23°15'32	19°49	2°12	10°35	28°22	13°41	4°19	17°53	6°15	28°54	16°46	18°18	3°48	25°16	S 13
M14	15 29 56	24°14'04	4 8 45	3°50	11°43	28° 5	13°38	4°22	17°51	6°16	28°53	16°38	18°14	3°54	25°20	M14
T 15	15 33 53	25°12'35	19°55	5°31	12°52	27°48	13°36	4°25	17°49	6°17 6°18	28°51	16°30	18°11	4° 1	25°25	T 15
W16 T 17	15 37 49 15 41 46	26°11'04 27° 9'32	5 Ⅱ 11 20°22	7°13 8°57	14° 0 15° 9	27°33 27°18	13°33 13°29	4°28 4°31	17°47 17°46	6°18	28°49 28°48	16°23 16°19	18° 8 18° 5	4° 8 4°15	25°29 25°33	W16 T 17
F 18	15 45 42	27 932 28° 7'57	20 22 5 9 17	10°43	16°18	27° 4	13°26	4°33	17 46 17°44	6°20	28°46	16°16	18° 2	4°21	25°38	F 18
S 19	15 49 39	29° 6'21	19°51	10°43	17°27	26°50	13°23	4°36	17°42	6°21	28°44	16°D16	17°58	4°28	25°42	S 19
											_					
S 20	15 53 35	0 Ⅱ 4'42	3 £ 59	14°20	18°36	26°37	13°19	4°38	17°40	6°22	28°43	16°17	17°55	4°35	25°47	S 20
M21 T 22	15 57 32 16 1 29	1° 3'02 2° 1'19	17°42	16°11 18°4	19°45 20°54	26°25 26°14	13°15 13°11	4°40 4°43	17°39 17°37	6°23 6°24	28°41 28°39	16°18 16°R19	17°52 17°49	4°41 4°48	25°52 25°56	M21 T 22
W23	16 1 29	2°59'35	0 m √59 13°55	18 4 19°58	20° 34 22° 3	26° 4	13° 7	4°45	17°35	6°25	28°37	16°18	17 49 17°46	4 48 4°55	25° 36° 1	W23
T 24	16 9 22	3°57'48	26°33	21°55	23°13	25°54	13° 3	4°47	17°34	6°27	28°36	16°16	17°43	5° 1	26° 5	T 24
F 25	16 13 18	4°55'59	8 ≏ 55	23°53	24°22	25°45	12°58	4°49	17°32	6°28	28°34	16°12	17°39	5° 8	26°10	F 25
S 26	16 17 15	5°54'09	21° 6	25°52	25°32	25°37	12°54	4°51	17°31	6°29	28°32	16° 6	17°36	5°15	26°15	S 26
S 27	16 21 11	6°52'17	3 M . 9	27°54	26°41	25°30	12°49	4°53	17°29	6°30	28°31	15°59	17°33	5°21	26°20	S 27
M28	16 25 8	7°50'23	15° 5	27°57	20 41 27°51	25°24	12°44	4°54	17°28	6°32	28°29	15°52	17°30	5°28	26°24	M28
T 29	16 29 4	8°48'27	26°57	2Π 2	29° 0	25°18	12°39	4°56	17°27	6°33	28°27	15°45	17°27	5°35	26°29	T 29
W30	16 33 1	9°46'30	8 .7 47	4° 8	0810	25°13	12°34	4°57	17°25	6°34	28°26	15°39	17°24	5°41	26°34	W30
T 31	16 36 58	10 Ⅲ 44'31	20 × 37	6 Ⅱ 15	1820	25₽ 9	12 පි 28	4 ∺ 59	17 ₽ 24	6 N 36	28M24	15935	179520	5 ₹ 148	26 II 39	T 31

Delta T = 01h22m33s

JUNE 3229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 40 54	11 Ⅱ 42'31	2 る 29	8Д24	2 8 30	25°R 6	12°R23	5) 0	17°R23	6 Ω 37	28°R22	15°R33	179517	5 ₹ 55	26∏43	F 1
S 2	16 44 51	12°40'29	14°24	10°34	3°40	25 ♀ 3	12 る 17	5° 1	17 ≏ 22	6°39	28 M 21	15°D32	17°14	6° 1	26°48	S 2
S 3	16 48 47	13°38'26	26°27	12°44	4°50	25° 2	12°12	5° 2	17°21	6°40	28°19	15932	17°11	6° 8	26°53	S 3
M 4	16 52 44	14°36'21	8≈39	14°55	6° 0	25° 1	12° 6	5° 3	17°20	6°42	28°18	15°34	17° 8	6°15	26°58	M 4
T 5	16 56 40	15°34'16	21° 5	17° 6	7°10	25°D 0	12° 0	5° 4	17°19	6°43	28°16	15°35	17° 4	6°21	27° 3	T 5
W 6	17 0 37	16°32'09	3 ∺ 48	19°18	8°20	25° 1	11°53	5° 5	17°18	6°45	28°14	15°37	17° 1	6°28	27° 8	W 6
T 7	17 4 33	17°30'01	16°52	21°29	9°30	25° 2	11°47	5° 6	17°17	6°46	28°13	15°R37	16°58	6°35	27°12	T 7
F 8	17 8 30	18°27'52	o Υ 21	23°40	10°41	25° 4	11°41	5° 6	17°16	6°48	28°11	15°37	16°55	6°42	27°17	F 8
S 9	17 12 27	19°25'42	14°15	25°50	11°51	25° 7	11°34	5° 7	17°15	6°50	28°10	15°35	16°52	6°48	27°22	S 9
S 10	17 16 23	20°23'30	28°35	27°59	13° 1	25°11	11°28	5° 7	17°14	6°51	28° 8	15°32	16°49	6°55	27°27	S 10
M11	17 20 20	21°21'18	13 8 18	09 7	14°12	25°15	11°21	5° 8	17°14	6°53	28° 7	15°29	16°45	7° 2	27°32	M11
T 12	17 24 16	22°19'05	28°19	2°13	15°22	25°20	11°14	5° 8	17°13	6°54	28° 5	15°26	16°42	7° 8	27°37	T 12
W13	17 28 13	23°16'50	13Ⅱ29	4°18	16°33	25°26	11° 7	5° 8	17°12	6°56	28° 4	15°23	16°39	7°15	27°42	W13
T 14	17 32 9	24°14'35	28°38	6°20	17°44	25°32	11° 0	5°R 8	17°12	6°58	28° 2	15°22	16°36	7°22	27°47	T 14
F 15	17 36 6	25°12'18	13938	8°21	18°54	25°39	10°53	5° 8	17°11	7° 0	28° 1	15°D21	16°33	7°28	27°52	F 15
S 16	17 40 2	26°10'00	28°20	10°19	20° 5	25°47	10°46	5° 8	17°11	7° 1	27°59	15°22	16°30	7°35	27°57	S 16
S 17	17 43 59	27° 7'40	12 N 38	12°14	21°16	25°55	10°39	5° 8	17°11	7° 3	27°58	15°23	16°26	7°42	28° 2	S 17
M18	17 47 56	28° 5'19	26°30	14° 8	22°26	26° 4	10°32	5° 7	17°10	7° 5	27°56	15°24	16°23	7°48	28° 7	M18
T 19	17 51 52	29° 2'57	9 m 55	15°58	23°37	26°14	10°24	5° 7	17°10	7° 7	27°55	15°25	16°20	7°55	28°12	T 19
W20	17 55 49	09 0'33	22°56	17°46	24°48	26°24	10°17	5° 6	17°10	7° 9	27°54	15°26	16°17	8° 2	28°17	W20
T 21	17 59 45	0°58'08	5 ≏ 35	19°31	25°59	26°35	10°10	5° 6	17°10	7°11	27°52	15°R26	16°14	8° 8	28°22	T 21
F 22	18 3 42	1°55'42	17°57	21°14	27°10	26°46	10° 2	5° 5	17° 9	7°12	27°51	15°25	16°10	8°15	28°27	F 22
S 23	18 738	2°53'14	OM 4	22°54	28°21	26°59	9°55	5° 4	17° 9	7°14	27°50	15°24	16° 7	8°22	28°32	S 23
S 24	18 11 35	3°50'45	12° 2	24°31	29°32	27°11	9°47	5° 3	17°D 9	7°16	27°48	15°23	16° 4	8°28	28°36	S 24
M25	18 15 31	4°48'15	23°55	26° 5	0 Ⅱ 43	27°25	9°40	5° 2	17° 9	7°18	27°47	15°21	16° 1	8°35	28°41	M25
T 26	18 19 28	5°45'44	5 ₹ 144	27°36	1°54	27°38	9°32	5° 1	17°10	7°20	27°46	15°20	15°58	8°42	28°46	T 26
W27	18 23 25	6°43'12	17°34	29° 4	3° 5	27°53	9°24	5° 0	17°10	7°22	27°45	15°18	15°55	8°48	28°51	W27
T 28	18 27 21	7°40'39	29°27	$0\Omega 30$	4°16	28° 8	9°17	4°58	17°10	7°24	27°44	15°18	15°51	8°55	28°56	T 28
F 29	18 31 18	8°38'05	11 る 25	1°52	5°27	28°23	9° 9	4°57	17°10	7°26	27°42	15°D17	15°48	9° 2	29° 1	F 29
S 30	18 35 14	9935'30	23 云 30	3 Ω 11	6 Ⅱ 39	28 ॒ 39	9 ට 1	4) (55	17 ⊆ 10	$7\Omega_{28}$	27 M 41	159517	159545	9 ∡ 7 8	29耳 6	S 30
													1			1

Delta T = 01h22m34s

JULY 3229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 39 11	10932'55	5≈44	4 Ω 28	7 Ⅱ 50	28 £ 55	8°R54	4°R54	17 ≏ 11	7 Ω 30	27°R40	159518	159542	9 √ 15	29∏11	S 1
M 2	18 43 7	11°30'19	18° 9	5°41	9° 1	29°12	8 국 46	4 ∺ 52	17°11	7°32	27 M 39	15°18	15°39	9°22	29°16	M 2
T 3	18 47 4	12°27'42	0)(47	6°51	10°13	29°30	8°38	4°50	17°12	7°34	27°38	15°19	15°36	9°28	29°21	T 3
W 4	18 51 1	13°25'05	13°40	7°58	11°24	29°48	8°31	4°49	17°12	7°36	27°37	15°19	15°32	9°35	29°26	W 4
T 5	18 54 57	14°22'27	26°50	9° 2	12°36	OM 6	8°23	4°47	17°13	7°38	27°36	15°19	15°29	9°42	29°30	T 5
F 6	18 58 54	15°19'49	10 Y 19	10° 3	13°47	0°25	8°16	4°45	17°13	7°40	27°35	15°19	15°26	9°48	29°35	F 6
S 7	19 2 50	16°17'11	24° 7	11° 0	14°59	0°44	8° 8	4°42	17°14	7°43	27°34	15°19	15°23	9°55	29°40	S 7
S 8	19 647	17°14'32	8 8 15	11°53	16°10	1° 4	8° 1	4°40	17°15	7°45	27°33	15°19	15°20	10° 2	29°45	S 8
M 9	19 10 43	18°11'53	22°41	12°43	17°22	1°24	7°53	4°38	17°16	7°47	27°32	15°19	15°16	10° 8	29°50	M 9
T 10	19 14 40	19° 9'14	7∏22	13°29	18°33	1°45	7°46	4°36	17°16	7°49	27°31	15°19	15°13	10°15	29°55	T 10
W11	19 18 36	20° 6'35	22°13	14°12	19°45	2° 6	7°38	4°33	17°17	7°51	27°30	15°20	15°10	10°22	29°59	W11
T 12	19 22 33	21° 3'56	7 95 6	14°50	20°57	2°27	7°31	4°31	17°18	7°53	27°29	15°20	15° 7	10°28	0ණ 4	T 12
F 13	19 26 30	22° 1'16	21°55	15°25	22° 9	2°49	7°24	4°28	17°19	7°55	27°29	15°R20	15° 4	10°35	0° 9	F 13
S 14	19 30 26	22°58'36	6 Ω 31	15°55	23°20	3°11	7°17	4°25	17°20	7°58	27°28	15°20	15° 1	10°42	0°14	S 14
S 15	19 34 23	23°55'55	20°49	16°21	24°32	3°34	7°10	4°23	17°21	8° 0	27°27	15°19	14°57	10°48	0°18	S 15
M16	19 38 19	24°53'13	4 Mp 44	16°43	25°44	3°57	7° 2	4°20	17°22	8° 2	27°26	15°18	14°54	10°55	0°23	M16
T 17	19 42 16	25°50'32	18°14	17° 0	26°56	4°20	6°56	4°17	17°24	8° 4	27°26	15°17	14°51	11° 2	0°28	T 17
W18	19 46 12	26°47'49	1 ≏ 20	17°13	28° 8	4°44	6°49	4°14	17°25	8° 6	27°25	15°16	14°48	11°8	0°32	W18
T 19	19 50 9	27°45'06	14° 3	17°21	29°20	5° 8	6°42	4°11	17°26	8° 8	27°24	15°15	14°45	11°15	0°37	T 19
F 20	19 54 5	28°42'23	26°26	17°R25	0ഇ32	5°32	6°35	4° 7	17°28	8°11	27°24	15°D14	14°42	11°22	0°41	F 20
S 21	19 58 2	29°39'39	8 M .34	17°24	1°44	5°57	6°29	4° 4	17°29	8°13	27°23	15°14	14°38	11°28	0°46	S 21
S 22	20 1 59	0 Ω 36'55	20°31	17°18	2°56	6°22	6°22	4° 1	17°30	8°15	27°23	15°15	14°35	11°35	0°50	S 22
M23	20 5 55	1°34'10	2 ~ 23	17° 8	4° 8	6°48	6°16	3°58	17°32	8°17	27°22	15°16	14°32	11°42	0°55	M23
T 24	20 9 52	2°31'25	14°12	16°53	5°20	7°14	6°10	3°54	17°33	8°19	27°22	15°18	14°29	11°48	0°59	T 24
W25	20 13 48	3°28'40	26° 4	16°34	6°32	7°40	6° 4	3°51	17°35	8°22	27°21	15°19	14°26	11°55	1° 4	W25
T 26	20 17 45	4°25'55	8 ට 1	16°11	7°44	8° 6	5°58	3°47	17°37	8°24	27°21	15°20	14°22	12° 2	1° 8	T 26
F 27	20 21 41	5°23'10	20° 8	15°44	8°57	8°33	5°52	3°44	17°38	8°26	27°21	15°R20	14°19	12° 8	1°13	F 27
S 28	20 25 38	6°20'24	2≈25	15°14	10° 9	9° 0	5°46	3°40	17°40	8°28	27°20	15°19	14°16	12°15	1°17	S 28
S 29	20 29 34	7°17'39	14°55	14°41	11°21	9°27	5°41	3°36	17°42	8°31	27°20	15°17	14°13	12°22	1°21	S 29
M30	20 33 31	8°14'54	27°39	14° 5	12°33	9°55	5°35	3°32	17°44	8°33	27°20	15°15	14°10	12°28	1°25	M30
T 31	20 37 28	9 Ω 12'09	10 ∺ 36	13 \O 28	139546	10ML23	5 云 30	3 ∺ 29	17 ≏ 46	8 N 35	27 M 20	159911	1495 7	12 ₹ 35	19930	T 31

Delta T = 01h22m35s

AUGUST 3229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	Ω	Ç	د 0	Day
W 1	20 41 24	100 9'24	23) (48	12°R49	149558	10 M 51	5°R25	3°R25	17 ≏ 48	8 Ω 37	27°R19	15°R 7	1495 3	12 ×7 42	1934	W 1
T 2	20 45 21	11° 6'40	7 Υ 13	12 Ω 10	16°11	11°19	5 る 20	3 ∺ 21	17°50	8°40	27 M 19	1595 4	14° 0	12°48	1°38	T 2
F 3	20 49 17	12° 3'56	20°52	11°31	17°23	11°48	5°15	3°17	17°52	8°42	27°19	15° 2	13°57	12°55	1°42	F 3
S 4	20 53 14	13° 1'12	4 8 43	10°52	18°36	12°17	5°10	3°13	17°54	8°44	27°19	15° 0	13°54	13° 2	1°46	S 4
S 5	20 57 10	13°58'29	18°45	10°15	19°48	12°46	5° 5	3° 9	17°56	8°46	27°19	15°D 0	13°51	13° 8	1°50	S 5
M 6	21 1 7	14°55'47	2Ⅲ58	9°40	21° 1	13°16	5° 1	3° 5	17°58	8°48	27°D19	15° 1	13°47	13°15	1°54	M 6
T 7	21 5 3	15°53'06	17°19	9° 7	22°13	13°46	4°57	3° 1	18° 0	8°51	27°19	15° 2	13°44	13°22	1°58	T 7
W 8	21 9 0	16°50'25	19546	8°38	23°26	14°16	4°53	2°56	18° 2	8°53	27°19	15° 4	13°41	13°28	2° 2	W 8
T 9	21 12 57	17°47'45	16°15	8°13	24°39	14°46	4°49	2°52	18° 5	8°55	27°19	15°R 4	13°38	13°35	2° 6	T 9
F 10	21 16 53	18°45'06	$0\Omega41$	7°52	25°51	15°17	4°45	2°48	18° 7	8°57	27°19	15° 3	13°35	13°42	2°10	F 10
S 11	21 20 50	19°42'27	14°59	7°36	27° 4	15°47	4°41	2°44	18° 9	9° 0	27°19	15° 1	13°32	13°48	2°14	S 11
S 12	21 24 46	20°39'48	29° 4	7°25	28°17	16°18	4°38	2°39	18°12	9° 2	27°19	14°57	13°28	13°55	2°18	S 12
M13	21 28 43	21°37'10	12 m 51	7°D19	29°30	16°50	4°35	2°35	18°14	9° 4	27°20	14°51	13°25	14° 2	2°21	M13
T 14	21 32 39	22°34'33	26°18	7°20	0 Ω 43	17°21	4°31	2°31	18°17	9° 6	27°20	14°45	13°22	14° 8	2°25	T 14
W15	21 36 36	23°31'55	9 ॒ 23	7°26	1°56	17°53	4°29	2°26	18°19	9°8	27°20	14°39	13°19	14°15	2°29	W15
T 16	21 40 32	24°29'19	22° 6	7°38	3° 9	18°25	4°26	2°22	18°22	9°10	27°20	14°34	13°16	14°22	2°32	T 16
F 17	21 44 29	25°26'42	4 M .31	7°56	4°22	18°57	4°23	2°18	18°24	9°13	27°21	14°30	13°13	14°28	2°36	F 17
S 18	21 48 26	26°24'06	16°40	8°20	5°35	19°29	4°21	2°13	18°27	9°15	27°21	14°28	13° 9	14°35	2°39	S 18
S 19	21 52 22	27°21'31	28°37	8°51	6°48	20° 2	4°19	2° 9	18°30	9°17	27°22	14°D28	13° 6	14°42	2°43	S 19
M20	21 56 19	28°18'56	10 × 28	9°28	8° 1	20°35	4°17	2° 4	18°32	9°19	27°22	14°28	13° 3	14°48	2°46	M20
T 21	22 0 15	29°16'22	22°18	10°10	9°14	21° 8	4°15	2° 0	18°35	9°21	27°23	14°30	13° 0	14°55	2°50	T 21
W22	22 4 12	0 m 13'48	4 ਰ 11	10°59	10°27	21°41	4°13	1°55	18°38	9°23	27°23	14°31	12°57	15° 2	2°53	W22
T 23	22 8 8	1°11'15	16°13	11°54	11°40	22°14	4°12	1°51	18°41	9°25	27°24	14°R31	12°53	15° 8	2°56	T 23
F 24	22 12 5	2° 8'42	28°27	12°55	12°53	22°48	4°10	1°46	18°44	9°28	27°24	14°30	12°50	15°15	2°59	F 24
S 25	22 16 1	3° 6'11	10≈57	14° 2	14° 7	23°22	4° 9	1°42	18°46	9°30	27°25	14°27	12°47	15°22	3° 2	S 25
S 26	22 19 58	4° 3'39	23°43	15°14	15°20	23°56	4° 8	1°38	18°49	9°32	27°25	14°22	12°44	15°28	3° 6	S 26
M27	22 23 55	5° 1'09	6) €48	16°32	16°33	24°30	4° 8	1°33	18°52	9°34	27°26	14°15	12°41	15°35	3° 9	M27
T 28	22 27 51	5°58'40	20° 9	17°55	17°46	25° 4	4° 7	1°29	18°55	9°36	27°27	14° 7	12°38	15°42	3°12	T 28
W29	22 31 48	6°56'12	3 ℃ 46	19°23	19° 0	25°39	4° 7	1°24	18°58	9°38	27°28	13°58	12°34	15°48	3°15	W29
T 30	22 35 44	7°53'45	17°34	20°55	20°13	26°14	4°D 7	1°20	19° 1	9°40	27°28	13°50	12°31	15°55	3°17	T 30
F 31	22 39 41	8 m 51'19	1 8 32	22 N 32	21 \O 27	26 M 49	4궁 7	1 ∺ 15	19 ♀ 4	9 Ω 42	27 M 29	139543	129528	16 渘 2	39520	F 31

Delta T = 01h22m35s

SEPTEMBER 3229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	22 43 37	9 m 48'55	15 8 36	24 \O 13	22 \Omega 40	27 M 24	4궁 7	1°R11	19 ₾ 8	9 Ω 44	27 M 30	13°R39	12925	16 % 8	3923	S 1
S 2	22 47 34	10°46'32	29°43	25°58	23°54	27°59	4° 7	1) € 7	19°11	9°46	27°31	139537	12°22	16°15	3°26	S 2
M 3	22 51 30	11°44'10	13 Ⅱ 51	27°46	25° 7	28°34	4° 8	1° 2	19°14	9°48	27°32	13°D36	12°19	16°22	3°28	M 3
T 4	22 55 27	12°41'50	28° 0	29°37	26°21	29°10	4° 9	0°58	19°17	9°50	27°33	13°37	12°15	16°28	3°31	T 4
W 5	22 59 24	13°39'32	1295 8	1 m 30	27°35	29°46	4° 9	0°54	19°20	9°52	27°34	13°R37	12°12	16°35	3°33	W 5
T 6 F 7	23 3 20 23 7 17	14°37'15 15°34'59	26°13 10 Ω 13	3°26 5°23	28°48 0 mb 2	0 ∡ 722 0°58	4°11 4°12	0°49 0°45	19°24 19°27	9°54 9°55	27°35 27°36	13°36 13°34	12° 9 12° 6	16°42 16°48	3°36 3°38	T 6 F 7
S 8	23 / 1/	16°32'45	24° 6	7°22	1°16	1°34	4°12 4°13	0°43	19°27 19°30	9°57	27°37	13°34 13°29	12° 6	16°48 16°55	3°41	F /
					_		_	-								
S 9	23 15 10	17°30'32	7 m/49	9°21	2°29	2°10	4°15	0°37	19°33	9°59	27°38	13°21	11°59	17° 2	3°43	S 9
M10	23 19 6 23 23 3	18°28'20 19°26'10	21°19 4 Ω 33	11°21 13°21	3°43 4°57	2°47	4°17 4°19	0°32 0°28	19°37 19°40	10° 1 10° 3	27°39 27°40	13°11 13° 0	11°56 11°53	17° 8 17°15	3°45 3°47	M10 T 11
T 11 W12	23 26 59	20°24'01	17°29	15°22	6°11	3°24 4° 1	4°19 4°21	0°28 0°24	19°40 19°44	10° 5	27°40 27°42	13° 0	11°53	17°13	3°47	W12
T 13	23 20 39	20°24'01 21°21'54	0M 7	17°22	7°25	4°38	4°24	0°20	19°47	10° 5	27°43	12°38	11°47	17°28	3°51	T 13
F 14	23 34 52	22°19'47	12°28	19°21	8°39	5°15	4°26	0°16	19°50	10° 8	27°44	12°30	11°44	17°35	3°53	F 14
S 15	23 38 49	23°17'42	24°35	21°20	9°53	5°52	4°29	0°12	19°54	10°10	27°45	12°24	11°40	17°42	3°55	S 15
S 16	23 42 46	24°15'38	6 ₹ 31	23°19	11° 7	6°30	4°32	0° 8	19°57	10°12	27°47	12°20	11°37	17°48	3°57	S 16
M17	23 46 42	25°13'35	18°21	25°16	12°21	7° 8	4°35	0° 5	20° 1	10°13	27°48	12°19	11°34	17°55	3°59	M17
T 18	23 50 39	26°11'34	0 궁 11	27°13	13°35	7°45	4°38	0° 1	20° 4	10°15	27°49	12°D19	11°31	18° 1	4° 0	T 18
W19	23 54 35	27° 9'34	12° 4	29° 8	14°49	8°23	4°42	29≈57	20° 8	10°17	27°51	12°R19	11°28	18° 8	4° 2	W19
T 20	23 58 32	28° 7'35	24° 7	1	16° 3	9° 1	4°45	29°53	20°12	10°18	27°52	12°18	11°24	18°15	4° 3	T 20
F 21 S 22	0 2 28 0 6 25	29° 5'37 0 ♀ 3'41	6 ≈ 25	2°56 4°48	17°17 18°31	9°40 10°18	4°49 4°53	29°50 29°46	20°15 20°19	10°20 10°22	27°54 27°55	12°16 12°12	11°21 11°18	18°21 18°28	4° 5 4° 6	F 21 S 22
S 23	0 10 21	1° 1'46	2)(1	6°39	19°45	10°57	4°57	29°43	20°22	10°23	27°57	12° 4	11°15	18°35	4° 8	S 23
M24	0 14 18	1°59'52	15°22	8°28	20°59 22°14	11°35	5° 2	29°39	20°26	10°25	27°58	11°55	11°12	18°41	4° 9	M24
T 25 W26	0 18 15 0 22 11	2°58'00 3°56'10	29° 6 13 ° 7	10°17 12° 4	22°14 23°28	12°14 12°53	5° 6 5°11	29°36 29°33	20°30 20°33	10°26 10°28	28° 0 28° 1	11°44 11°32	11° 9 11° 5	18°48 18°55	4°10 4°11	T 25 W26
T 27	0 26 8	4°54'21	27°23	13°50	23 28 24°42	12 33 13°32	5°16	29°29	20°37	10°28	28° 3	11°20	11° 2	18 33 19° 1	4°12	T 27
F 28	0 30 4	5°52'34	11846	15°35	25°56	13°32 14°11	5°21	29°26	20°41	10°29	28° 5	11°11	10°59	19° 8	4°13	F 28
S 29	0 34 1	6°50'50	26°12	17°19	27°11	14°50	5°26	29°23	20°44	10°32	28° 6	11° 4	10°56	19°15	4°14	S 29
S 30	0 37 57	7 ≏ 49'07	10 Ц 34	19 ₾ 1	28 m 25	15 × 30	5 ਰ 31	29≈20	20 ≏ 48	10 Q 33	28 M 8	1195 0	10953	19 × 121	49915	S 30

Delta T = 01h22m36s

OCTOBER 3229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	0 41 54	8 ≏ 47'26	24 Ⅱ 50	20 ≏ 43	29 Mp 40	16 % 9	5 云 36	29°R17	20 ≏ 52	10 Ω 35	28 M 10	10°R58	10950	19 × 28	49916	M 1
T 2	0 45 50	9°45'47	8 9 58	22°23	0 ჲ 54	16°49	5°42	29≈14	20°56	10°36	28°12	10958	10°46	19°35	4°17	T 2
W 3	0 49 47	10°44'10	22°56	24° 2	2° 8	17°29	5°48	29°12	20°59	10°37	28°13	10°58	10°43	19°41	4°17	W 3
T 4 F 5	0 53 44	11°42'36 12°41'03	6 Ω 45 20°24	25°41 27°18	3°23 4°37	18° 9 18°49	5°54 6° 0	29° 9 29° 6	21° 3 21° 7	10°39 10°40	28°15 28°17	10°57 10°53	10°40 10°37	19°48 19°55	4°18 4°18	T 4 F 5
F 5	0 57 40 1 1 37	12°41'03 13°39'33	3 m 53	27°18 28°54	5°52	18°49 19°29	6° 6	29° 6 29° 4	21° / 21°11	10°40 10°41	28°17 28°19	10°53 10°47	10°37 10°34	19°55 20° 1	4°18 4°19	F 5 S 6
										-						
S 7	1 5 33	14°38'04	17°13	0M.29 2°3	7° 6	20° 9	6°12	29° 1	21°14	10°42 10°44	28°21	10°37	10°30 10°27	20° 8	4°19	S 7
M 8 T 9	1 9 30 1 13 26	15°36'37 16°35'13	0 ჲ 20 13°15	3°36	8°21 9°36	20°50 21°30	6°19 6°26	28°59 28°57	21°18 21°22	10°44 10°45	28°23 28°25	10°26 10°13	10°27 10°24	20°15 20°21	4°19 4°19	M 8 T 9
W10	1 17 23	10 33 13 17°33'50	25°56	5° 8	10°50	21°30 22°11	6°33	28°54	21°26	10°45	28°27	9°59	10°24 10°21	20°28	4°19	W10
T 11	1 21 19	18°32'29	8M23	6°39	12° 5	22°52	6°40	28°52	21°29	10°47	28°28	9°47	10°18	20°35	4°R20	T 11
F 12	1 25 16	19°31'09	20°37	8° 9	13°19	23°32	6°47	28°50	21°33	10°48	28°30	9°37	10°15	20°41	4°19	F 12
S 13	1 29 12	20°29'52	2 ₹ 39	9°38	14°34	24°13	6°54	28°48	21°37	10°49	28°32	9°29	10°11	20°48	4°19	S 13
S 14	1 33 9	21°28'36	14°32	11° 6	15°49	24°55	7° 1	28°47	21°41	10°50	28°35	9°24	10° 8	20°54	4°19	S 14
M15	1 37 6	22°27'22	26°20	12°33	17° 3	25°36	7° 9	28°45	21°45	10°51	28°37	9°22	10° 5	21° 1	4°19	M15
T 16	1 41 2	23°26'10	8중 7	13°59	18°18	26°17	7°17	28°43	21°48	10°52	28°39	9°D21	10° 2	21° 8	4°19	T 16
W17	1 44 59	24°25'00	19°59	15°24	19°33	26°59	7°24	28°42	21°52	10°53	28°41	9°R21	9°59	21°14	4°18	W17
T 18	1 48 55	25°23'51	2≈ 1	16°48	20°48	27°40	7°32	28°40	21°56	10°54	28°43	9°21	9°56	21°21	4°18	T 18
F 19	1 52 52	26°22'43	14°18	18°11	22° 2	28°22	7°40	28°39	22° 0	10°55	28°45	9°19	9°52	21°28	4°17	F 19
S 20	1 56 48	27°21'38	26°56	19°32	23°17	29° 3	7°49	28°37	22° 4	10°55	28°47	9°16	9°49	21°34	4°16	S 20
S 21	2 0 45	28°20'34	9 ¥ 58	20°53	24°32	29°45	7°57	28°36	22° 7	10°56	28°49	9°10	9°46	21°41	4°16	S 21
M22	2 4 41	29°19'32	23°27	22°12	25°47	0중27	8° 5	28°35	22°11	10°57	28°51	9° 2	9°43	21°48	4°15	M22
T 23 W24	2 8 38 2 12 35	0 ጤ 18'31 1°17'32	7 Υ 23 21°42	23°30 24°47	27° 1 28°16	1° 9 1°51	8°14 8°23	28°34 28°33	22°15 22°19	10°58 10°58	28°54 28°56	8°52 8°41	9°40 9°36	21°54 22° 1	4°14 4°13	T 23 W24
T 25	2 12 33	2°16'36	6 8 19	26° 2	29°31	2°34	8°32	28°33	22°22	10°59	28°58	8°31	9°33	22° 8	4°12	T 25
F 26	2 20 28	3°15'41	21° 8	27°16	0ML46	3°16	8°40	28°32	22°26	11° 0	29° 0	8°22	9°30	22°14	4°11	F 26
S 27	2 24 24	4°14'49	5 Ⅱ 58	28°28	2° 1	3°58	8°50	28°31	22°30	11° 0	29° 2	8°16	9°27	22°21	4°10	S 27
S 28	2 28 21	5°13'58	20°43	29°39	3°16	4°41	8°59	28°31	22°34	11° 1	29° 5	8°13	9°24	22°28	4° 9	S 28
M29	2 32 17	6°13'10	59917	47 اح ر	4°31	5°24	9° 8	28°30	22°37	11° 1	29° 7	8°D12	9°21	22°34	4° 8	M29
T 30	2 36 14	7°12'24	19°36	1°54	5°45	6° 6	9°17	28°30	22°41	11° 2	29° 9	8°12	9°17	22°41	4° 6	T 30
W31	2 40 10	8ML11'41	3 Ω 37	2 , ₹59	7 M 0	6 පි 49	9 ට 27	28 ≈ 30	22 ≏ 45	110 2	29 IL 11	8°R12	99514	22 . ₹48	49 5	W31

Delta T = 01h22m37s

NOVEMBER 3229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(并	Р	u	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	2 44 7	9 M .11'00	17 Ω 21	4 √ 1	8 M .15	7 云 32	9 궁 37	28°R30	22 £ 48	11 0 3	29 TL 14	8°R12	99511	22 × 354	4°R 3	T 1
F 2	2 48 4	10°10'20	0 m 50	5° 1	9°30	8°15	9°46	28°D30	22°52	11° 3	29°16	89510	9° 8	23° 1	495 2	F 2
S 3	2 52 0	11° 9'44	14° 3	5°57	10°45	8°58	9°56	28≈30	22°56	11° 3	29°18	8° 6	9° 5	23° 8	4° 0	S 3
S 4	2 55 57	12° 9'09	27° 2	6°51	12° 0	9°41	10° 6	28°30	22°59	11° 4	29°21	7°59	9° 2	23°14	3°58	S 4
M 5	2 59 53	13° 8'36	9 ≙ 50	7°42	13°15	10°25	10°16	28°30	23° 3	11° 4	29°23	7°50	8°58	23°21	3°57	M 5
T 6	3 3 50	14° 8'06	22°25	8°29	14°30	11° 8	10°27	28°31	23° 7	11° 4	29°25	7°40	8°55	23°27	3°55	T 6
W 7	3 7 46	15° 7'38	4 M .49	9°11	15°45	11°51	10°37	28°31	23°10	11° 4	29°28	7°30	8°52	23°34	3°53	W 7
T 8	3 11 43	16° 7'12	17° 2	9°50	17° 0	12°35	10°47	28°32	23°14	11° 5	29°30	7°21	8°49	23°41	3°51	T 8
F 9	3 15 39	17° 6'47	29° 6	10°23	18°15	13°19	10°58	28°33	23°17	11° 5	29°33	7°13	8°46	23°47	3°49	F 9
S 10	3 19 36	18° 6'25	11 🗷 2	10°51	19°30	14° 2	11° 8	28°33	23°21	11° 5	29°35	7° 7	8°42	23°54	3°47	S 10
S 11	3 23 33	19° 6'05	22°51	11°13	20°45	14°46	11°19	28°34	23°24	11° 5	29°37	7° 4	8°39	24° 1	3°45	S 11
M12	3 27 29	20° 5'46	4 云 37	11°28	22° 0	15°30	11°30	28°35	23°28	11° 5	29°40	7°D 2	8°36	24° 7	3°43	M12
T 13	3 31 26	21° 5'29	16°24	11°36	23°15	16°14	11°41	28°36	23°31	11°R 5	29°42	7° 3	8°33	24°14	3°40	T 13
W14	3 35 22	22° 5'14	28°15	11°R37	24°31	16°58	11°52	28°38	23°35	11° 5	29°45	7° 4	8°30	24°21	3°38	W14
T 15	3 39 19	23° 5'00	10≈15	11°29	25°46	17°42	12° 3	28°39	23°38	11° 5	29°47	7° 6	8°27	24°27	3°36	T 15
F 16	3 43 15	24° 4'48	22°29	11°13	27° 1	18°26	12°14	28°40	23°42	11° 5	29°49	7°R 6	8°23	24°34	3°33	F 16
S 17	3 47 12	25° 4'38	5 ∺ 3	10°47	28°16	19°11	12°25	28°42	23°45	11° 5	29°52	7° 6	8°20	24°41	3°31	S 17
S 18	3 51 8	26° 4'29	18° 1	10°12	29°31	19°55	12°36	28°43	23°48	11° 4	29°54	7° 4	8°17	24°47	3°28	S 18
M19	3 55 5	27° 4'22	1 Y 27	9°27	0 才 46	20°39	12°48	28°45	23°52	11° 4	29°57	7° 0	8°14	24°54	3°26	M19
T 20	3 59 2	28° 4'16	15°21	8°34	2° 1	21°24	12°59	28°47	23°55	11° 4	29°59	6°54	8°11	25° 1	3°23	T 20
W21	4 2 58	29° 4'12	29°43	7°33	3°16	22° 8	13°11	28°49	23°58	11° 4	0 × 1	6°48	8° 7	25° 7	3°20	W21
T 22	4 6 55	0 才 4'10	14829	6°24	4°31	22°53	13°22	28°51	24° 2	11° 3	0° 4	6°43	8° 4	25°14	3°17	T 22
F 23	4 10 51	1° 4'10	29°31	5°10	5°46	23°38	13°34	28°53	24° 5	11° 3	0° 6	6°38	8° 1	25°20	3°15	F 23
S 24	4 14 48	2° 4'11	14 Ⅱ 40	3°52	7° 1	24°22	13°46	28°55	24° 8	11° 3	0° 9	6°35	7°58	25°27	3°12	S 24
S 25	4 18 44	3° 4'14	29°47	2°33	8°17	25° 7	13°58	28°57	24°11	11° 2	0°11	6°D33	7°55	25°34	3° 9	S 25
M26	4 22 41	4° 4'20	149542	1°15	9°32	25°52	14°10	29° 0	24°14	11° 2	0°14	6°33	7°52	25°40	3° 6	M26
T 27	4 26 37	5° 4'27	29°19	0° 2	10°47	26°37	14°22	29° 2	24°17	11° 2	0°16	6°34	7°48	25°47	3° 3	T 27
W28	4 30 34	6° 4'36	13 Ω 35	28M54	12° 2	27°22	14°34	29° 5	24°21	11° 1	0°18	6°36	7°45	25°54	3° 0	W28
T 29	4 34 31	7° 4'47	27°27	27°54	13°17	28° 7	14°46	29° 8	24°24	11° 1	0°21	6°37	7°42	26° 0	2°57	T 29
F 30	4 38 27	8 ≯ 5'00	10 m 56	27 m 5	14 × 32	28 궁 52	14 궁 58	29≈10	24 ₽ 27	11 0 0	0 ≯ 23	6°R37	7939	26 ₹ 7	2954	F 30

Delta T = 01h22m37s

DECEMBER 3229 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	Ω	Ç	o k	Day
S 1	4 42 24	9 % 5'15	24 Mp 4	26°R26	15 √ 48	29 ට 38	15 궁 10	29≈13	24 ₽ 30	10°R59	0 ₹ 26	6°R36	7936	26 × 14	2°R50	S 1
S 2	4 46 20	10° 5'32	6 ₽ 54	25 M 58	17° 3	0≈23	15°23	29°16	24°33	10 Ω 59	0°28	6934	7°33	26°20	29547	S 2
M 3	4 50 17	11° 5'51	19°27	25°43	18°18	1° 8	15°35	29°19	24°35	10°58	0°30	6°31	7°29	26°27	2°44	M 3
T 4	4 54 13	12° 6'12	1 M .47	25°D39	19°33	1°54	15°48	29°22	24°38	10°57	0°33	6°27	7°26	26°34	2°41	T 4
W 5	4 58 10	13° 6'34	13°57	25°46	20°48	2°39	16° 0	29°26	24°41	10°57	0°35	6°23	7°23	26°40	2°37	W 5
T 6 F 7	5 2 6	14° 6'59 15° 7'25	25°58 7 ₹ 753	26° 3 26°30	22° 3 23°19	3°25	16°13 16°25	29°29 29°32	24°44	10°56 10°55	0°38	6°19 6°16	7°20 7°17	26°47	2°34	T 6 F 7
S 8	5 6 3 5 10 0	15° 7'25 16° 7'52	19°43	20°30 27° 5	23°19 24°34	4°10 4°56	16°23	29°32 29°36	24°47 24°49	10°55 10°54	0°40 0°42	6°14	7°17	26°54 27° 0	2°31 2°27	F 7 S 8
					_				-		-	-				
S 9	5 13 56	17° 8'21	1 る 30	27°49	25°49	5°42	16°51	29°39	24°52	10°54	0°45	6°D13	7°10	27° 7	2°24	S 9
M10	5 17 53	18° 8'52	13°17	28°39	27° 4	6°27	17° 4	29°43	24°55	10°53	0°47	6°13	7° 7 7° 4	27°14	2°21	M10
T 11 W12	5 21 49 5 25 46	19° 9'24 20° 9'57	25° 6 7 ≈ 0	29°35 0 ∡ ³36	28°20 29°35	7°13 7°59	17°17 17°30	29°47 29°51	24°57 25° 0	10°52 10°51	0°49 0°52	6°14 6°15	7° 4	27°20 27°27	2°17 2°14	T 11 W12
T 13	5 29 42	20 937 21°10'32	/≈ 0 19° 2	1°42	29 33 0 중 50	8°45	17°43	29°55	25° 2	10°50	0°54	6°16	6°58	27°33	2°10	T 13
F 14	5 33 39	22°11'07	1) 17	2°52	2° 5	9°31	17°56	29°59	25° 5	10°49	0°56	6°18	6°54	27°40	2° 6	F 14
S 15	5 37 35	23°11'44	13°49	4° 6	3°20	10°17	18° 9	0 ★ 3	25° 7	10°48	0°59	6°18	6°51	27°47	2° 3	S 15
S 16	5 41 32	24°12'21	26°41	5°22	4°36	11° 3	18°22	0° 7	25°10	10°47	1° 1	6°R19	6°48	27°53	1°59	S 16
M17	5 45 29	25°13'00	9Υ58	6°41	5°51	11°49	18°35	0°11	25°12	10°46	1° 3	6°18	6°45	28° 0	1°56	M17
T 18	5 49 25	26°13'40	23°41	8° 2	7° 6	12°35	18°48	0°15	25°14	10°45	1° 5	6°17	6°42	28° 7	1°52	T 18
W19	5 53 22	27°14'20	7 8 52	9°24	8°21	13°21	19° 1	0°20	25°17	10°44	1°8	6°16	6°39	28°13	1°49	W19
T 20	5 57 18	28°15'02	22°29	10°49	9°36	14° 8	19°15	0°24	25°19	10°42	1°10	6°15	6°35	28°20	1°45	T 20
F 21	6 1 15	2 <u>9</u> °15'45	7 II 26	12°14	10°52	14°54	19°28	0°29	25°21	10°41	1°12	6°14	6°32	28°27	1°41	F 21
S 22	6 5 11	0 궁 16'29	22°37	13°41	12° 7	15°40	19°41	0°33	25°23	10°40	1°14	6°14	6°29	28°33	1°38	S 22
S 23	6 9 8	1°17'14	7952	15° 9	13°22	16°27	19°55	0°38	25°25	10°39	1°17	6°D14	6°26	28°40	1°34	S 23
M24	6 13 5	2°18'00	23° 1	16°37	14°37	17°13	20° 8	0°43	25°27	10°38	1°19	6°14	6°23	28°47	1°31	M24
T 25	6 17 1	3°18'48	7 Ω 56	18° 6	15°53	17°59	20°21	0°48	25°29	10°36	1°21	6°14	6°19	28°53	1°27	T 25
W26	6 20 58	4°19'36	22°28	19°36	17° 8	18°46	20°35	0°53	25°31	10°35	1°23	6°15	6°16	29° 0	1°23	W26
T 27	6 24 54	5°20'26	6M)35	21° 6	18°23	19°32	20°48	0°58	25°33	10°34	1°25	6°15	6°13	29° 6	1°20	T 27
F 28	6 28 51	6°21'17	20°14	22°36	19°38	20°19	21° 2	1° 3	25°35	10°33	1°27	6°R15	6°10	29°13	1°16	F 28
S 29	6 32 47	7°22'09	3 ≏ 27	24° 7	20°53	21° 5	21°16	1° 8	25°37	10°31	1°29	6°D15	6° 7	29°20	1°12	S 29
S 30	6 36 44	8°23'03	16°17	25°38	22° 9	21°52	21°29	1°13	25°38	10°30	1°31	6°15	6° 4	29°26	1° 9	S 30
M31	6 40 40	9 る 23'57	28 ≏ 46	27 ₹ 10	23 궁 24	22≈39	21 る 43	1 米 18	25 ≙ 40	$10\Omega 28$	1 ∡ 33	6 9 15	6 9 0	29 × 33	199 5	M31

Delta T = 01h22m38s

JANUARY 3230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)/(¥	Р	₽.	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	6 44 37	10る24'53	10 M 59	28 × 741	24 궁 39	23≈25	21 궁 56	1) 24	25 ≏ 42	10°R27	1 ∡ ³35	69315	5957	29 × 740	1°R 2	T 1
W 2	6 48 34	11°25'50	23° 0	0 궁 13	25°54	24°12	22°10	1°29	25°43	$10\Omega_{26}$	1°37	6°16	5°54	29°46	0958	W 2
T 3	6 52 30	12°26'48	4 ₹ 53	1°45	27°10	24°59	22°24	1°34	25°45	10°24	1°39	6°16	5°51	29°53	0°55	T 3
F 4	6 56 27	13°27'47	16°42	3°18	28°25	25°46	22°37	1°40	25°46	10°23	1°41	6°17	5°48	29°59	0°51	F 4
S 5	7 0 23	14°28'47	28°29	4°50	29°40	26°32	22°51	1°46	25°48	10°21	1°43	6°18	5°45	0중 6	0°48	S 5
S 6	7 4 20	15°29'47	10ਰ17	6°23	0≈55	27°19	23° 5	1°51	25°49	10°20	1°45	6°R18	5°41	0°13	0°44	S 6
M 7	7 8 16	16°30'49	22° 7	7°56	2°10	28° 6	23°19	1°57	25°50	10°18	1°47	6°17	5°38	0°20	0°41	M 7
T 8	7 12 13	17°31'50	4≈ 3	9°29	3°26	28°53	23°32	2° 3	25°52	10°17	1°49	6°16	5°35	0°26	0°37	T 8
W 9	7 16 9	18°32'53	16° 7	11° 2	4°41	29°40	23°46	2° 8	25°53	10°15	1°51	6°15	5°32	0°33	0°34	W 9
T 10	7 20 6	19°33'56	28°19	12°35	5°56	0) €27	24° 0	2°14	25°54	10°14	1°53	6°13	5°29	0°40	0°30	T 10
F 11 S 12	7 24 3 7 27 59	20°34'59 21°36'02	10 ¥ 42 23°19	14° 9 15°42	7°11 8°26	1°14 2° 1	24°14 24°28	2°20 2°26	25°55 25°56	10°12 10°10	1°54 1°56	6°10 6°8	5°25 5°22	0°46 0°53	0°27 0°24	F 11 S 12
S 13	7 31 56	22°37'05	6 Υ 12	17°16	9°42	2°48	24°41	2°32	25°57	10° 9	1°58	6° 7	5°19	0°59	0°20	S 13
M14	7 35 52	23°38'09	19°24	18°50	10°57	3°35	24°55	2°38	25°58	10° 7	2° 0	6°D 6	5°16	1° 6	0°17	M14
T 15	7 39 49	24°39'13	2857	20°25	12°12	4°22	25° 9	2°44	25°59	10° 6	2° 1	6° 6	5°13	1°13	0°14	T 15
W16	7 43 45	25°40'16	16°53	21°59	13°27	5° 9	25°23	2°51	26° 0	10° 4	2° 3	6° 7	5°10	1°19	0°11 0° 8	W16
T 17 F 18	7 47 42 7 51 38	26°41'20 27°42'24	1 Ⅱ 10 15°48	23°34 25°10	14°42 15°57	5°56 6°43	25°37 25°50	2°57 3° 3	26° 1 26° 1	10° 2 10° 1	2° 4	6° 9 6°10	5° 6 5° 3	1°26 1°33	0° 8 0° 4	T 17 F 18
S 19	7 55 35	27 42 24 28°43'28	09642	25°10 26°45	13 37 17°12	7°30	25° 30° 26° 4	3° 9	26° 2	9°59	2° 6 2° 8	6°R11	5° 0	1°39	0° 1	S 19
							-		-						0 1	
S 20	7 59 32	29°44'32	15°46	28°21	18°27	8°17	26°18	3°16	26° 3	9°57	2° 9	6°11	4°57	1°46	29∏58	S 20
M21	8 3 28	0≈45'36	0 Ω 51	29°57	19°43	9° 4	26°32	3°22	26° 3	9°56	2°11	6° 9	4°54	1°53	29°55	M21
T 22 W23	8 7 25 8 11 21	1°46'40 2°47'45	15°48	1 ≈ 34 3°10	20°58 22°13	9°51 10°38	26°46 27° 0	3°29 3°35	26° 4 26° 4	9°54 9°52	2°12 2°14	6° 6 6° 3	4°51 4°47	1°59 2° 6	29°52 29°50	T 22 W23
T 24	8 11 21	3°48'49	0 m 29 14°46	4°48	23°28	10°38 11°25	27°13	3°42	26° 4	9°52 9°51	2°14 2°15	5°58	4°44 4°44	2°13	29°30 29°47	T 24
F 25	8 19 14	4°49'54	28°36	6°25	24°43	11°23	27°27	3°48	26° 5	9°49	2°16	5°54	4°41	2°19	29°47 29°44	F 25
S 26	8 23 11	5°50'58	11 ≏ 58	8° 3	25°58	12°59	27°41	3°55	26° 5	9°47	2°18	5°51	4°38	2°26	29°41	S 26
															_	
S 27	8 27 8	6°52'03	24°54	9°42	27°13	13°46	27°55	4° 1	26° 5 26° 5	9°46 9°44	2°19	5°49	4°35	2°32	29°39 29°36	S 27
M28 T 29	8 31 4 8 35 1	7°53'09 8°54'14	7 M 26 19°39	11°20 12°59	28°28 29°43	14°34 15°21	28° 8 28°22	4° 8 4°15	26° 5 26° 5	9°44 9°42	2°20 2°22	5°D48 5°49	4°31 4°28	2°39 2°46	29°36 29°33	M28 T 29
W30	8 38 57	9°55'19	19°39 1 × 739	14°39	0 ¥ 58	16° 8	28°22 28°36	4°13	26° R 5	9°42 9°41	2°23	5°50	4°28 4°25	2°52	29°33 29°31	W30
T 31	8 42 54	10 ≈ 56'25	13×29	14 39 16 ≈ 19	2 X 13	16 ¥ 55	28 3 50	4 1 22 4 1 1 28	26 € 5	$9\Omega_{39}$	2 Z3 2×724	5 9 52	4922	2 3 59	29 I I 28	T 31
1 31	0 42 34	10~3023	138.29	10~19	2 / (13	10/(33	20030	4八20	20== 3	20633	2 X 124	ے د وت	∠∠لاف∓	2039	23 11 20	1 31

Delta T = 01h22m39s

FEBRUARY 3230 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	8 46 50	11≈57'31	25 × 15	17≈59	3 ∺ 28	17) (42	29중 3	4) (35	26°R 5	9°R37	2 7 25	5954	49519	3 ට 6	29°R26	F 1
S 2	8 50 47	12°58'36	7중 2	19°40	4°43	18°29	29°17	4°42	26 ♀ 5	9 Ω 35	2°26	5°R54	4°16	3°12	29∏24	S 2
S 3	8 54 43	13°59'42	18°52	21°21	5°58	19°16	29°31	4°49	26° 5	9°34	2°28	5°53	4°12	3°19	29°21	S 3
M 4	8 58 40	15° 0'47	0≈50	23° 2	7°12	20° 4	29°44	4°56	26° 5	9°32	2°29	5°50	4° 9	3°26	29°19	M 4
T 5	9 2 37	16° 1'51	12°56	24°44	8°27	20°51	29°58	5° 3	26° 4	9°30	2°30	5°45	4° 6	3°32	29°17	T 5
W 6	9 633	17° 2'56	25°13	26°26	9°42	21°38	0≈11	5°10	26° 4	9°29	2°31	5°39	4° 3	3°39	29°15	W 6
T 7	9 10 30	18° 3'59	7){ 42	28° 7	10°57	22°25	0°25	5°17	26° 4	9°27	2°32	5°31	4° 0	3°46	29°13	T 7
F 8	9 14 26	19° 5'03	20°22	29°49	12°12	23°12	0°38	5°24	26° 3	9°25	2°33	5°22	3°57	3°52	29°11	F 8
S 9	9 18 23	20° 6'05	3 Υ 15	1) 31	13°27	23°59	0°52	5°31	26° 3	9°24	2°34	5°15	3°53	3°59	29° 9	S 9
S 10	9 22 19	21° 7'07	16°20	3°12	14°41	24°46	1° 5	5°38	26° 2	9°22	2°34	5° 8	3°50	4° 6	29° 7	S 10
M11	9 26 16	22° 8'07	29°39	4°53	15°56	25°33	1°19	5°45	26° 1	9°20	2°35	5° 3	3°47	4°12	29° 6	M11
T 12	9 30 12	23° 9'07	13811	6°34	17°11	26°21	1°32	5°52	26° 1	9°19	2°36	5° 1	3°44	4°19	29° 4	T 12
W13	9 34 9	24°10'06	26°58	8°13	18°26	27° 8	1°45	5°59	26° 0	9°17	2°37	5°D 1	3°41	4°25	29° 2	W13
T 14	9 38 6	25°11'05	11 II 0	9°52	19°40	27°55	1°59	6° 6	25°59	9°15	2°38	5° 1	3°37	4°32	29° 1	T 14
F 15	9 42 2	26°12'02	25°17	11°28	20°55	28°42	2°12	6°13	25°58	9°14	2°38	5° 2	3°34	4°39	28°59	F 15
S 16	9 45 59	27°12'58	9 9 46	13° 3	22° 9	29°29	2°25	6°20	25°57	9°12	2°39	5°R 3	3°31	4°45	28°58	S 16
S 17	9 49 55	28°13'53	24°26	14°36	23°24	0 Υ 16	2°38	6°27	25°56	9°11	2°40	5° 1	3°28	4°52	28°57	S 17
M18	9 53 52	29°14'46	9Ω9	16° 6	24°38	1° 3	2°52	6°34	25°55	9° 9	2°40	4°57	3°25	4°59	28°55	M18
T 19	9 57 48	0 ∺ 15'39	23°50	17°33	25°53	1°50	3° 5	6°42	25°54	9° 7	2°41	4°51	3°22	5° 5	28°54	T 19
W20	10 1 45	1°16'31	8 m 21	18°56	27° 7	2°37	3°18	6°49	25°53	9° 6	2°41	4°42	3°18	5°12	28°53	W20
T 21	10 5 41	2°17'22	22°34	20°14	28°22	3°24	3°31	6°56	25°52	9° 4	2°42	4°32	3°15	5°19	28°52	T 21
F 22	10 9 38	3°18'12	6 ₽ 25	21°27	29°36	4°11	3°44	7° 3	25°51	9° 3	2°42	4°22	3°12	5°25	28°51	F 22
S 23	10 13 35	4°19'01	19°51	22°34	0 Υ 51	4°57	3°57	7°10	25°50	9° 1	2°42	4°13	3° 9	5°32	28°50	S 23
S 24	10 17 31	5°19'49	2 M 52	23°34	2° 5	5°44	4°10	7°17	25°48	9° 0	2°43	4° 6	3° 6	5°39	28°49	S 24
M25	10 21 28	6°20'37	15°28	24°27	3°19	6°31	4°22	7°25	25°47	8°58	2°43	4° 2	3° 3	5°45	28°49	M25
T 26	10 25 24	7°21'24	27°45	25°11	4°33	7°18	4°35	7°32	25°45	8°57	2°43	3°59	2°59	5°52	28°48	T 26
W27	10 29 21	8°22'10	9 ∡ 746	25°46	5°48	8° 5	4°48	7°39	25°44	8°55	2°44	3°D59	2°56	<u>5</u> °58	28°48	W27
T 28	10 33 17	9 ∺ 22'55	21 ~ 37	26 米 11	7 Υ 2	8 Ƴ 52	5≈ 0	7 ∺ 46	25 ≏ 43	8Ω 54	2 , 744	3959	2953	6 ප 5	28 Ⅱ 47	T 28

Delta T = 01h22m39s

MARCH 3230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	10 37 14	10 米 23'39	3 ට 24	26) 27	8 Υ 16	9 Υ 39	5≈13	7) €53	25°R41	8°R53	2 √ 44	4°R 0	2950	6 ට 12	28°R47	F 1
S 2	10 41 10	11°24'22	15°12	26°R31	9°30	10°25	5°26	8° 1	25 ≏ 39	8 N 51	2°44	39559	2°47	6°18	28 II 46	S 2
S 3	10 45 7	12°25'04	27° 5	26°25	10°44	11°12	5°38	8° 8	25°38	8°50	2°44	3°56	2°43	6°25	28°46	S 3
M 4	10 49 3	13°25'45	9≈ 9	26° 8	11°58	11°59	5°50	8°15	25°36	8°48	2°45	3°51	2°40	6°32	28°46	M 4
T 5	10 53 0	14°26'25	21°25	25°41	13°12	12°45	6° 3	8°22	25°34	8°47	2°45	3°43	2°37	6°38	28°46	T 5
W 6	10 56 57	15°27'04	3 ∺ 57	25° 4	14°26	13°32	6°15	8°29	25°33	8°46	2°R45	3°32	2°34	6°45	28°D46	W 6
T 7	11 0 53	16°27'41	16°44	24°19	15°40	14°19	6°27	8°36	25°31	8°45	2°45	3°20	2°31	6°52	28°46	T 7
F 8	11 4 50	17°28'17	29°46	23°26	16°54	15° 5	6°39	8°44	25°29	8°43	2°44	3° 7	2°28	6°58	28°46	F 8
S 9	11 8 46	18°28'51	13 ° 2	22°27	18° 7	15°52	6°51	8°51	25°27	8°42	2°44	2°54	2°24	7° 5	28°46	S 9
S 10	11 12 43	19°29'24	26°29	21°23	19°21	16°39	7° 3	8°58	25°25	8°41	2°44	2°44	2°21	7°12	28°46	S 10
M11	11 16 39	20°29'55	10 8 7	20°17	20°35	17°25	7°15	9° 5	25°23	8°40	2°44	2°35	2°18	7°18	28°47	M11
T 12	11 20 36	21°30'25	23°52	19°10	21°49	18°12	7°27	9°12	25°21	8°39	2°44	2°30	2°15	7°25	28°47	T 12
W13	11 24 32	22°30'53	7 Ⅱ 45	18° 3	23° 2	18°58	7°39	9°19	25°19	8°37	2°44	2°28	2°12	7°31	28°48	W13
T 14	11 28 29	23°31'19	21°44	16°59	24°16	19°45	7°51	9°26	25°17	8°36	2°43	2°D27	2° 8	7°38	28°48	T 14
F 15	11 32 26	24°31'43	59549	15°59	25°29	20°31	8° 2	9°33	25°15	8°35	2°43	2°R27	2° 5	7°45	28°49	F 15
S 16	11 36 22	25°32'05	20° 0	15° 3	26°42	21°17	8°14	9°40	25°13	8°34	2°43	2°27	2° 2	7°51	28°50	S 16
S 17	11 40 19	26°32'26	4 Ω 15	14°13	27°56	22° 4	8°25	9°47	25°11	8°33	2°42	2°24	1°59	7°58	28°51	S 17
M18	11 44 15	27°32'44	18°31	13°29	29° 9	22°50	8°37	9°54	25° 9	8°32	2°42	2°18	1°56	8° 5	28°51	M18
T 19	11 48 12	28°33'01	2 m 45	12°52	0 8 22	23°36	8°48	10° 1	25° 6	8°31	2°41	2°10	1°53	8°11	28°52	T 19
W20	11 52 8	29°33'15	16°52	12°23	1°36	24°22	8°59	10° 8	25° 4	8°30	2°41	1°59	1°49	8°18	28°54	W20
T 21	11 56 5	0 Υ 33'28	0 ₽ 46	12° 0	2°49	25° 9	9°10	10°15	25° 2	8°29	2°40	1°46	1°46	8°25	28°55	T 21
F 22 S 23	12 0 1 12 3 58	1°33'40 2°33'49	14°24 27°42	11°44 11°36	4° 2 5°15	25°55 26°41	9°21 9°32	10°22 10°29	25° 0 24°57	8°28 8°27	2°40 2°39	1°33 1°21	1°43 1°40	8°31 8°38	28°56 28°57	F 22 S 23
						-							-			
S 24	12 7 55	3°33'57	10 M .38	11°D34	6°27	27°27	9°43	10°35	24°55	8°27	2°39	1°11	1°37	8°45	28°58	S 24
M25	12 11 51	4°34'04	23°14	11°38	7°40	28°13	9°54	10°42	24°53	8°26	2°38	1° 4	1°34	8°51	29° 0	M25
T 26	12 15 48	5°34'09	5 × 31	11°49	8°53	28°59	10° 4	10°49	24°50	8°25	2°37	1° 0	1°30	8°58	29° 1	T 26
W27	12 19 44	6°34'12	17°34	12° 5	10° 6	29°45	10°15	10°56	24°48	8°24	2°37	0°58	1°27	9° 4	29° 3 29° 5	W27 T 28
T 28 F 29	12 23 41 12 27 37	7°34'14 8°34'15	29°26 11 七 14	12°26 12°53	11°18 12°31	0 8 31 1°17	10°25 10°35	11° 2 11° 9	24°45 24°43	8°24 8°23	2°36 2°35	0°D57 0°R57	1°24 1°21	9°11 9°18	29° 5 29° 6	F 29
S 30	12 27 37	9°34'14	23° 3	12°53	12°31 13°43	2° 3	10°35 10°46	11° 16	24°43 24°40	8°23 8°22	2°34	0°57	1°18	9°18	29° 8	S 30
						_		_		_	_		_	-		
S 31	12 35 30	10 ° 34'11	4≈59	14 ∺ 0	14856	2 8 48	10≈56	11 米 22	24 ₾ 38	8 Ω 22	2 ₹ 34	0954	19514	9 ට 31	29耳10	S 31

Delta T = 01h22m40s

APRIL 3230 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	U	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 39 27	11 ° 34'07	17≈ 6	14) (40	16 8 8	3 8 34	11≈ 6	11) (29	24°R35	8°R21	2°R33	0°R50	19911	9 ට 38	29 Ⅱ 12	M 1
T 2	12 43 23	12°34'01	29°29	15°24	17°21	4°20	11°16	11°35	24 ≏ 33	8 N 21	2 ₹ 32	09542	1° 8	9°44	29°14	T 2
W 3	12 47 20	13°33'53	12) 10	16°12	18°33	5° 6	11°25	11°42	24°30	8°20	2°31	0°32	1° 5	9°51	29°16	W 3
T 4	12 51 17	14°33'44	25°12	17° 3	19°45	5°51	11°35	11°48	24°28	8°19	2°30	0°21	1° 2	9°58	29°18	T 4
F 5	12 55 13	15°33'32	8 Y 33	17°57	20°57	6°37	11°45	11°55	24°25	8°19	2°29	0° 8	0°59	10° 4	29°20	F 5
S 6	12 59 10	16°33'19	22°12	18°53	22° 9	7°22	11°54	12° 1	24°23	8°19	2°28	29∏56	0°55	10°11	29°23	S 6
S 7	13 3 6	17°33'04	6 8 5	19°53	23°21	8° 8	12° 3	12° 8	24°20	8°18	2°27	29°46	0°52	10°18	29°25	S 7
M 8	13 7 3	18°32'47	20° 9	20°56	24°33	8°53	12°13	12°14	24°17	8°18	2°26	29°38	0°49	10°24	29°28	M 8
T 9	13 10 59	19°32'28	4 Ⅱ 18	22° 0	25°44	9°39	12°22	12°20	24°15	8°18	2°25	29°33	0°46	10°31	29°30	T 9
W10	13 14 56	20°32'07	18°29	23° 8	26°56	10°24	12°31	12°26	24°12	8°17	2°24	29°30	0°43	10°38	29°33	W10
T 11	13 18 52	21°31'43	29540	24°17	28° 8	11°10	12°40	12°32	24°10	8°17	2°22	29°D30	0°40	10°44	29°35	T 11
F 12	13 22 49	22°31'18	16°49	25°29	29°19	11°55	12°48	12°38	24° 7	8°17	2°21	29°R30	0°36	10°51	29°38	F 12
S 13	13 26 46	23°30'50	0 Ω 54	26°42	0Д30	12°40	12°57	12°45	24° 4	8°17	2°20	29°30	0°33	10°57	29°41	S 13
S 14	13 30 42	24°30'19	14°54	27°58	1°42	13°25	13° 5	12°51	24° 2	8°16	2°19	29°28	0°30	11° 4	29°44	S 14
M15	13 34 39	25°29'47	28°49	29°15	2°53	14°10	13°14	12°56	23°59	8°16	2°18	29°24	0°27	11°11	29°46	M15
T 16	13 38 35	26°29'12	12 m 38	0 Υ 35	4° 4	14°56	13°22	13° 2	23°57	8°16	2°16	29°18	0°24	11°17	29°49	T 16
W17	13 42 32	27°28'35	26°18	1°56	5°15	15°41	13°30	13° 8	23°54	8°16	2°15	29° 9	0°20	11°24	29°52	W17
T 18	13 46 28	28°27'56	9 ≏ 46	3°18	6°26	16°26	13°38	13°14	23°51	8°D16	2°14	28°59	0°17	11°31	29°55	T 18
F 19	13 50 25	29°27'14	23° 1	4°43	7°36	17°11	13°46	13°20	23°49	8°16	2°12	28°48	0°14	11°37	29°59	F 19
S 20	13 54 21	0826'31	6 M 1	6° 9	8°47	17°55	13°53	13°25	23°46	8°16	2°11	28°38	0°11	11°44	095 2	S 20
S 21	13 58 18	1°25'46	18°44	7°37	9°58	18°40	14° 1	13°31	23°44	8°16	2°10	28°30	0° 8	11°51	0° 5	S 21
M22	14 2 15	2°24'59	1 √ 11	9° 6	11°8	19°25	14° 8	13°36	23°41	8°16	2° 8	28°24	0° 5	11°57	0° 8	M22
T 23	14 6 11	3°24'10	13°24	10°36	12°18	20°10	14°15	13°42	23°38	8°16	2° 7	28°21	0° 1	12° 4	0°12	T 23
W24	14 10 8	4°23'19	2 <u>5</u> °24	12° 9	13°29	20°55	14°23	13°47	23°36	8°17	2° 6	28°D19	29∏58	12°11	0°15	W24
T 25	14 14 4	5°22'27	7 궁 16	13°43	14°39	21°39	14°30	13°53	23°33	8°17	2° 4	28°20	29°55	12°17	0°19	T 25
F 26	14 18 1	6°21'33	19° 5	15°18	15°49	22°24	14°36	13°58	23°31	8°17	2° 3	28°21	29°52	12°24	0°22	F 26
S 27	14 21 57	7°20'37	0≈54	16°55	16°59	23° 8	14°43	14° 3	23°28	8°17	2° 1	28°22	29°49	12°31	0°26	S 27
S 28	14 25 54	8°19'40	12°50	18°33	18° 8	23°53	14°49	14° 9	23°26	8°18	2° 0	28°R22	29°46	12°37	0°29	S 28
M29	14 29 50	9°18'40	24°58	20°13	19°18	24°38	14°56	14°14	23°23	8°18	1°58	28°20	29°42	1 <u>2°</u> 44	0°33	M29
T 30	14 33 47	10 8 17'39	7 ∺ 22	21 Y 54	20 Ⅱ 27	25 8 22	15≈ 2	14 米 19	23 ≏ 21	8 Ω 18	1 ,₹ 57	28 Ⅱ 17	29耳39	12 る 50	0937	T 30

Delta T = 01h22m41s

MAY 3230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 37 44	11816'36	20 米 6	23 Y 37	21 Ⅲ 37	26 8 6	15≈ 8	14) (24	23°R18	8 Ω 19	1°R55	28°R12	29∏36	12 る 57	09540	W 1
T 2	14 41 40	12°15'32	3 Υ 14	25°22	22°46	26°51	15°14	14°29	23 ₽ 16	8°19	1 才 54	28耳 5	29°33	13° 4	0°44	T 2
F 3	14 45 37	13°14'25	16°46	27° 8	23°55	27°35	15°20	14°33	23°14	8°20	1°52	27°57	29°30	13°10	0°48	F 3
S 4	14 49 33	14°13'17	0840	28°55	25° 4	28°19	15°25	14°38	23°11	8°20	1°50	27°50	29°26	13°17	0°52	S 4
S 5	14 53 30	15°12'07	14°54	0 8 44	26°13	29° 3	15°31	14°43	23° 9	8°21	1°49	27°44	29°23	13°24	0°56	S 5
M 6	14 57 26	16°10'56	29°21	2°35	27°22	29°48	15°36	14°48	23° 6	8°21	1°47	27°39	29°20	13°30	1° 0	M 6
T 7	15 1 23	17° 9'42	13 Ⅱ 57	4°27	28°30	0Д32	15°41	14°52	23° 4	8°22	1°46	27°37	29°17	13°37	1° 4	T 7
W 8	15 5 19	18° 8'26	28°34	6°21	29°39	1°16	15°46	14°57	23° 2	8°23	1°44	27°D36	29°14	13°44	1°8	W 8
T 9	15 9 16	19° 7'09	1395 7	8°16	09୍ଦ47	2° 0	15°50	15° 1	23° 0	8°23	1°42	27°37	29°11	13°50	1°12	T 9
F 10	15 13 13	20° 5'49	27°31	10°13	1°55	2°44	15°55	15° 5	22°57	8°24	1°41	27°38	29° 7	13°57	1°17	F 10
S 11	15 17 9	21° 4'26	11 Ω 43	12°12	3° 3	3°28	15°59	15°10	22°55	8°25	1°39	27°39	29° 4	14° 4	1°21	S 11
S 12	15 21 6	22° 3'02	25°43	14°12	4°11	4°11	16° 4	15°14	22°53	8°25	1°37	27°R39	29° 1	14°10	1°25	S 12
M13	15 25 2	23° 1'35	9 m 29	16°13	5°18	4°55	16° 8	15°18	22°51	8°26	1°36	27°38	28°58	14°17	1°30	M13
T 14	15 28 59	24° 0'07	23° 2	18°16	6°26	5°39	16°11	15°22	22°49	8°27	1°34	27°35	28°55	14°24	1°34	T 14
W15	15 32 55	24°58'36	6 ₽ 20	20°20	7°33	6°23	16°15	15°26	22°47	8°28	1°32	27°31	28°51	14°30	1°38	W15
T 16	15 36 52	25°57'03	19°25	22°26	8°40	7° 6	16°19	15°30	22°45	8°29	1°31	27°27	28°48	14°37	1°43	T 16
F 17	15 40 48	26°55'28	2 m 17	24°32	9°47	7°50	16°22	15°34	22°43	8°30	1°29	27°21	28°45	14°43	1°47	F 17
S 18	15 44 45	27°53'51	14°55	26°40	10°54	8°33	16°25	15°37	22°41	8°31	1°27	27°17	28°42	14°50	1°52	S 18
S 19	15 48 42	28°52'12	27°21	28°49	12° 0	9°17	16°28	15°41	22°39	8°32	1°26	27°13	28°39	14°57	1°56	S 19
M20	15 52 38	29°50'32	9 ∡ ³35	0∏58	13° 7	10° 0	16°31	15°44	22°37	8°33	1°24	27°10	28°36	15° 3	2° 1	M20
T 21	15 56 35	0 Ⅱ 48'50	21°39	3° 7	14°13	10°44	16°34	15°48	22°35	8°34	1°22	27°D 9	28°32	15°10	2° 5	T 21
W22	16 0 31	1°47'07	3 ⋜ 35	5°17	15°19	11°27	16°36	15°51	22°33	8°35	1°21	27° 9	28°29	15°17	2°10	W22
T 23	16 4 28	2°45'22	15°25	7°27	16°24	12°10	16°38	15°55	22°31	8°36	1°19	27°10	28°26	15°23	2°15	T 23
F 24	16 8 24	3°43'35	27°13	9°36	17°30	12°54	16°40	15°58	22°29	8°37	1°17	27°12	28°23	15°30	2°20	F 24
S 25	16 12 21	4°41'47	9≈ 3	11°45	18°35	13°37	16°42	16° 1	22°28	8°38	1°16	27°13	28°20	15°37	2°24	S 25
S 26	16 16 17	5°39'57	20°59	13°52	19°40	14°20	16°44	16° 4	22°26	8°39	1°14	27°15	28°17	15°43	2°29	S 26
M27	16 20 14	6°38'06	3 ∺ 6	15°59	20°45	15° 3	16°45	16° 7	22°24	8°41	1°12	27°R15	28°13	15°50	2°34	M27
T 28	16 24 11	7°36'14	15°29	18° 4	21°50	15°46	16°47	16°10	22°23	8°42	1°10	27°15	28°10	15°57	2°39	T 28
W29	16 28 7	8°34'20	28°11	20° 7	22°54	16°29	16°48	16°12	22°21	8°43	1° 9	27°14	28° 7	16° 3	2°44	W29
T 30	16 32 4	9°32'25	11 Υ 17	22° 8	23°58	1 <u>7</u> °12	16°49	16°15	22°20	8°44	1° 7	27°12	28° 4	1 <u>6</u> °10	2°48	T 30
F 31	16 36 0	10 Ⅲ 30′28	24 Y 49	24 Ⅱ 7	259 2	17 Ⅱ 55	16≈49	16 米 18	22 ≏ 18	8 Ω 46	1 √ 5	27 I I0	28耳 1	16 궁 17	2953	F 31

Delta T = 01h22m41s

JUNE 3230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	16 39 57	11 Ⅱ 28'30	8 8 47	26耳 3	2695 5	18 耳 38	16≈50	16 ∺ 20	22°R17	8 Ω 47	1°R 4	27°R 8	27 II 57	16 ට 23	2 9 58	S 1
S 2	16 43 53	12°26'31	23° 9	27°57	27° 9	19°20	16°50	16°23	22 ≙ 15	8°49	1 √ 2	27耳 6	27°54	16°30	3° 3	S 2
M 3	16 47 50	13°24'31	7 耳 50	29°47	28°12	20° 3	16°R51	16°25	22°14	8°50	1° 1	27° 5	27°51	16°37	3°8	M 3
T 4	16 51 46	14°22'29	22°45	1935	29°14	20°46	16°51	16°27	22°13	8°51	0°59	27°D 5	27°48	16°43	3°13	T 4
W 5	16 55 43	15°20'26	79544	3°20	0Ω17	21°28	16°50	16°29	22°12	8°53	0°57	27° 5	27°45	16°50	3°18	W 5
T 6	16 59 40	16°18'21	22°40	5° 2	1°19	22°11	16°50	16°31	22°10	8°54	0°56	27° 5	27°42	16°57	3°23	T 6
F 7	17 3 36	17°16'15	$7\Omega_{25}$	6°40	2°21	22°54	16°49	16°33	22° 9	8°56	0°54	27° 6	27°38	17° 3	3°28	F 7
S 8	17 7 33	18°14'07	21°54	8°15	3°22	23°36	16°49	16°35	22° 8	8°57	0°52	27° 7	27°35	17°10	3°33	S 8
S 9	17 11 29	19°11'57	6Mp 4	9°47	4°23	24°19	16°48	16°37	22° 7	8°59	0°51	27° 7	27°32	17°17	3°38	S 9
M10	17 15 26	20° 9'45	19°52	11°16	5°24	25° 1	16°46	16°38	22° 6	9° 1	0°49	27°R 8	27°29	17°23	3°44	M10
T 11	17 19 22	21° 7'32	3 ≏ 19	12°41	6°25	25°43	16°45	16°40	22° 5	9° 2	0°48	27° 7	27°26	17°30	3°49	T 11
W12	17 23 19	22° 5'17	16°26	14° 2	7°25	26°26	16°44	16°41	22° 4	9° 4	0°46	27° 7	27°23	17°36	3°54	W12
T 13	17 27 15	23° 3'01	29°16	15°20	8°25	27° 8	16°42	16°43	22° 3	9° 5	0°45	27° 7	27°19	17°43	3°59	T 13
F 14	17 31 12	24° 0'43	11 M 50	16°35	9°24	27°50	16°40	16°44	22° 3	9° 7	0°43	27° 6	27°16	17°50	4° 4	F 14
S 15	17 35 9	24°58'24	24°11	17°46	10°23	28°32	16°38	16°45	22° 2	9° 9	0°42	27° 6	27°13	17°56	4° 9	S 15
S 16	17 39 5	25°56'03	6 ₹ 22	18°53	11°21	29°14	16°36	16°46	22° 1	9°10	0°40	27° 6	27°10	18° 3	4°15	S 16
M17	17 43 2	26°53'42	18°24	19°56	12°19	29°56	16°33	16°47	22° 0	9°12	0°39	27°D 6	27° 7	18°10	4°20	M17
T 18	17 46 58	27°51'19	0 궁 19	20°56	13°17	0938	16°31	16°48	22° 0	9°14	0°37	27°R 6	27° 3	18°16	4°25	T 18
W19	17 50 55	28°48'55	12°10	21°52	14°14	1°20	16°28	16°49	21°59	9°16	0°36	27° 6	27° 0	18°23	4°30	W19
T 20	17 54 51	29°46'30	23°58	22°44	15°11	2° 2	16°25	16°49	21°59	9°18	0°34	27° 5	26°57	18°30	4°35	T 20
F 21	17 58 48	09544'04	5≈47	23°31	16° 7	2°44	16°22	16°50	21°58	9°19	0°33	27° 5	26°54	18°36	4°41	F 21
S 22	18 2 45	1°41'37	17°39	24°15	17° 2	3°26	16°18	16°50	21°58	9°21	0°32	27° 4	26°51	18°43	4°46	S 22
S 23	18 641	2°39'09	29°38	24°55	17°58	4° 7	16°15	16°51	21°58	9°23	0°30	27° 4	26°48	18°50	4°51	S 23
M24	18 10 38	3°36'40	11) (46	25°30	18°52	4°49	16°11	16°51	21°57	9°25	0°29	27° 3	26°44	18°56	4°56	M24
T 25	18 14 34	4°34'11	24° 8	26° 1	19°46	5°31	16° 7	16°51	21°57	9°27	0°27	27° 3	26°41	19° 3	5° 1	T 25
W26	18 18 31	5°31'41	6 Υ 48	26°27	20°40	6°12	16° 3	16°R51	21°57	9°29	0°26	27°D 3	26°38	19°10	5° 7	W26
T 27	18 22 27	6°29'10	19°49	26°49	21°33	6°54	15°59	16°51	21°57	9°31	0°25	27° 3	26°35	19°16	5°12	T 27
F 28	18 26 24	7°26'39	3 8 14	27° 7	22°25	7°36	15°54	16°51	21°57	9°33	0°24	27° 3	26°32	19°23	5°17	F 28
S 29	18 30 20	8°24'07	17° 6	27°20	23°16	8°17	15°50	16°51	21°D57	9°35	0°22	27° 4	26°29	19°30	5°22	S 29
S 30	18 34 17	9921'35	1 Ⅲ 23	279528	24 0 7	8958	15≈45	16 ∺ 51	21 ≏ 57	9 Ω 37	0 ₹ 21	27 I 5	26Ⅲ25	19 궁 36	5928	S 30

Delta T = 01h22m42s

JULY 3230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
M 1	18 38 14	109519'02	16耳 5	27°R32	24 Ω 58	99540	15°R40	16°R50	21 ≏ 57	9 Ω 38	0°R20	27耳 6	26Ⅱ22	19 る 43	5 93 3	M 1
T 2	18 42 10	11°16'29	199 4	27931	25°47	10°21	15≈35	16 米 50	21°57	9°40	0 √ 19	27°R 6	26°19	19°50	5°38	T 2
W 3	18 46 7	12°13'55	16°14	27°26	26°36	11° 3	15°30	16°49	21°57	9°43	0°18	27° 6	26°16	19°56	5°43	W 3
T 4	18 50 3	13°11'20	1 Ω 25	27°17	27°24	11°44	15°25	16°48	21°57	9°45	0°17	27° 4	26°13	20° 3	5°49	T 4
F 5	18 54 0	14° 8'44	16°27	27° 3	28°12	12°25	15°19	16°48	21°58	9°47	0°15	27° 2	26° 9	20°10	5°54	F 5
S 6	18 57 56	15° 6'08	1 m) 13	26°46	28°58	13° 6	15°14	16°47	21°58	9°49	0°14	27° 0	26° 6	20°16	5°59	S 6
S 7	19 1 53	16° 3'30	15°36	26°24	29°44	13°47	15° 8	16°46	21°58	9°51	0°13	26°58	26° 3	20°23	6° 4	S 7
M 8	19 5 49	17° 0'52	29°33	26° 0	0 m /28	14°28	15° 2	16°45	21°59	9°53	0°12	26°56	26° 0	20°30	6° 9	M 8
T 9	19 9 46	17°58'13	13 ₾ 3	25°32	1°12	15° 9	14°56	16°44	21°59	9°55	0°11	26°D56	25°57	20°36	6°15	T 9
W10	19 13 43	18°55'33	26° 8	25° 2	1°55	15°50	14°50	16°42	22° 0	9°57	0°10	26°56	25°54	20°43	6°20	W10
T 11	19 17 39	19°52'52	8M 52	24°30	2°37	16°31	14°44	16°41	22° 0	9°59	0° 9	26°57	25°50	20°49	6°25	T 11
F 12	19 21 36	20°50'10	21°17	23°56	3°18	17°12	14°38	16°39	22° 1	10° 1	0° 9	26°58	25°47	20°56	6°30	F 12
S 13	19 25 32	21°47'28	3 ∡ 127	23°21	3°57	17°53	14°31	16°38	22° 2	10° 3	0° 8	27° 0	25°44	21° 3	6°35	S 13
S 14	19 29 29	22°44'46	15°27	22°46	4°36	18°34	14°25	16°36	22° 3	10° 5	0° 7	27° 1	25°41	21° 9	6°40	S 14
M15	19 33 25	23°42'03	27°21	22°11	5°13	19°15	14°18	16°34	22° 3	10° 8	0° 6	27°R 1	25°38	21°16	6°45	M15
T 16	19 37 22	24°39'19	9 ට 10	21°37	5°50	19°55	14°11	16°33	22° 4	10°10	0° 5	27° 1	25°35	21°23	6°51	T 16
W17	19 41 18	25°36'35	20°58	21° 4	6°24	20°36	14° 4	16°31	22° 5	10°12	0° 4	26°59	25°31	21°29	6°56	W17
T 18	19 45 15	26°33'51	2≈48	20°34	6°58	21°17	13°57	16°29	22° 6	10°14	0° 4	26°55	25°28	21°36	7° 1	T 18
F 19	19 49 12	27°31'06	14°40	20° 6	7°30	21°57	13°50	16°27	22° 7	10°16	0° 3	26°51	25°25	21°43	7° 6	F 19
S 20	19 53 8	28°28'21	26°38	19°40	8° 1	22°38	13°43	16°24	22° 8	10°19	0° 2	26°46	25°22	21°49	7°11	S 20
S 21	19 57 5	29°25'36	8): 43	19°19	8°31	23°18	13°36	16°22	22°10	10°21	0° 2	26°40	25°19	21°56	7°16	S 21
M22	20 1 1	0 Ω 22'51	20°57	19° 1	8°59	23°59	13°29	16°20	22°11	10°23	0° 1	26°35	25°15	22° 3	7°21	M22
T 23	20 4 58	1°20'07	3 Υ 24	18°47	9°25	24°39	13°21	16°17	22°12	10°25	0° 0	26°31	25°12	22° 9	7°26	T 23
W24	20 8 54	2°17'22	16° 5	18°38	9°50	25°20	13°14	16°15	22°13	10°27	29M59	26°28	25° 9	22°16	7°31	W24
T 25	20 12 51	3°14'37	29° 3	18°D33	10°13	26° 0	13° 6	16°12	22°15	10°30	29°59	26°D27	25° 6	22°23	7°36	T 25
F 26	20 16 47	4°11'53	12822	18°34	10°34	26°40	12°59	16°10	22°16	10°32	29°59	26°27	25° 3	22°29	7°40	F 26
S 27	20 20 44	5° 9'09	26° 5	18°39	10°54	27°20	12°51	16° 7	22°17	10°34	29°58	26°28	25° 0	22°36	7°45	S 27
S 28	20 24 41	6° 6'26	10 I I11	18°50	11°11	28° 1	12°44	16° 4	22°19	10°36	29°58	26°29	24°56	22°43	7°50	S 28
M29	20 28 37	7° 3'43	24°41	19° 5	11°27	28°41	12°36	16° 1	22°20	10°38	29°58	26°R30	24°53	22°49	7°55	M29
T 30	20 32 34	8° 1'00	9931	19°26	11°41	29°21	12°28	15°58	22°22	10°41	29°57	26°29	24°50	22°56	8° 0	T 30
W31	20 36 30	8 Ω 58'18	24936	19953	11 m 53	0 Ω 1	12≈21	15) 55	22 ≏ 24	10 Ω 43	29 IL 57	26耳27	24 Ⅱ 47	23중 3	8 9 4	W31

Delta T = 01h22m43s

AUGUST 3230 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	κ _O	Day
T 1	20 40 27	9 Ω 55'36	9 Ω 47	209524	12 Mp 3	0 Ω 41	12°R13	15°R52	22 Ω 25	10 Ω 45	29°R57	26°R23	24∏44	23궁 9	8 9 9	T 1
F 2	20 44 23	10°52'53	24°54	21° 1	12°10	1°21	12≈ 5	15) (49	22°27	10°47	29M56	26 I I17	24°41	23°16	8°14	F 2
S 3	20 48 20	11°50'11	9 m /48	21°43	12°16	2° 1	11°57	15°46	22°29	10°50	29°56	26°10	24°37	23°23	8°19	S 3
S 4	20 52 17	12°47'29	24°20	22°29	12°19	2°41	11°50	15°42	22°31	10°52	29°56	26° 3	24°34	23°29	8°23	S 4
M 5	20 56 13	13°44'47	8 亞 26	23°22	12°R20	3°21	11°42	15°39	22°32	10°54	29°56	25°58	24°31	23°36	8°28	M 5
T 6	21 0 10	14°42'05	22° 2	24°19	12°18	4° 1	11°34	15°35	22°34	10°56	29°56	25°53	24°28	23°43	8°32	T 6
W 7	21 4 6	15°39'24	5 M .11	25°21	12°14	4°41	11°26	15°32	22°36	10°58	29°56	25°51	24°25	23°49	8°37	W 7
T 8	21 8 3	16°36'42	17°54	26°28	12° 8	5°21	11°19	15°28	22°38	11° 1	29°55	25°D50	24°21	23°56	8°41	T 8
F 9	21 11 59	17°34'00	0 ∡ 17	27°39	12° 0	6° 0	11°11	15°25	22°40	11° 3	29°D55	25°51	24°18	24° 3	8°46	F 9
S 10	21 15 56	18°31'19	12°23	28°56	11°49	6°40	11° 3	15°21	22°43	11° 5	29°55	25°52	24°15	24° 9	8°50	S 10
S 11	21 19 52	19°28'38	24°19	0 Ω 17	11°35	7°20	10°56	15°17	22°45	11° 7	29°55	25°R53	24°12	24°16	8°55	S 11
M12	21 23 49	20°25'57	6 ට 9	1°43	11°19	7°59	10°48	15°13	22°47	11°10	29°56	25°52	24° 9	24°23	8°59	M12
T 13	21 27 46	21°23'17	17°56	3°13	11° 1	8°39	10°41	15° 9	22°49	11°12	29°56	25°50	24° 6	24°29	9° 3	T 13
W14	21 31 42	22°20'37	29°45	4°47	10°41	9°19	10°33	15° 5	22°51	11°14	29°56	25°45	24° 2	24°36	9° 8	W14
T 15	21 35 39	23°17'57	11≈39	6°25	10°18	9°58	10°26	15° 1	22°54	11°16	29°56	25°38	23°59	24°43	9°12	T 15
F 16	21 39 35	24°15'18	23°38	8° 7	9°54	10°38	10°19	14°57	22°56	11°18	29°56	25°29	23°56	24°49	9°16	F 16
S 17	21 43 32	25°12'40	5) (46	9°53	9°27	11°17	10°11	14°53	22°58	11°21	29°56	25°18	23°53	24°56	9°20	S 17
S 18	21 47 28	26°10'02	18° 2	11°42	8°58	11°56	10° 4	14°49	23° 1	11°23	29°57	25° 7	23°50	25° 3	9°24	S 18
M19	21 51 25	27° 7'25	$0\mathbf{\Upsilon}29$	13°34	8°28	12°36	9°57	14°45	23° 3	11°25	29°57	24°57	23°47	25° 9	9°28	M19
T 20	21 55 21	28° 4'49	13° 6	15°29	7°56	13°15	9°50	14°41	23° 6	11°27	29°57	24°48	23°43	25°16	9°32	T 20
W21	21 59 18	29° 2'14	25°55	17°26	7°22	13°54	9°43	14°37	23° 8	11°29	29°58	24°41	23°40	25°23	9°36	W21
T 22	22 3 14	29°59'40	8 8 59	19°25	6°47	14°34	9°36	14°33	23°11	11°31	29°58	24°37	23°37	25°29	9°40	T 22
F 23	22 7 11	0 m 57'07	22°18	21°26	6°12	15°13	9°29	14°28	23°14	11°33	29°59	24°35	23°34	25°36	9°44	F 23
S 24	22 11 8	1°54'35	5 Ⅱ 55	23°28	5°35	15°52	9°23	14°24	23°16	11°36	29°59	24°D35	23°31	25°43	9°48	S 24
S 25	22 15 4	2°52'04	19°50	25°32	4°58	16°31	9°16	14°20	23°19	11°38	29°59	24°R35	23°27	25°49	9°52	S 25
M26	22 19 1	3°49'35	499 6	27°36	4°21	17°11	9°10	14°15	23°22	11°40	0 🗖 0	24°35	23°24	25°56	9°55	M26
T 27	22 22 57	4°47'07	18°39	29°40	3°44	17°50	9° 3	14°11	23°24	11°42	0° 1	24°33	23°21	26° 3	9°59	T 27
W28	22 26 54	5°44'40	3 Ω 27	1 m) 44	3° 6	18°29	8°57	14° 6	23°27	11°44	0° 1	24°29	23°18	26° 9	10° 3	W28
T 29	22 30 50	6°42'14	18°24	3°48	2°29	19°8	8°51	14° 2	23°30	11°46	0° 2	24°22	23°15	26°16	10° 6	T 29
F 30	22 34 47	7°39'50	3 m 20	5°52	1°53	19°47	8°45	13°58	23°33	11°48	0° 3	24°12	23°12	26°23	10°10	F 30
S 31	22 38 43	8 Mg 37'26	18 M 8	7 m 55	1 m) 18	20 Ω 26	8 ≈ 39	13 ¥ 53	23 ≏ 36	11 Q 50	0 x ⁷ 3	24耳 2	23 II 8	26 궁 29	109513	S 31

Delta T = 01h22m43s

SEPTEMBER 3230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 42 40	9 m 35'03	2 ჲ 38	9 m 57	0°R43	21 Ω 5	8°R34	13°R49	23 £ 39	11 Ω 52	0 才 4	23°R51	23 I 5	26 궁 36	109517	S 1
M 2	22 46 37	10°32'42	16°44	11°59	0 m 10	21°44	8≈28	13) (44	23°42	11°54	0° 5	23 Ⅱ 41	23° 2	26°43	10°20	M 2
T 3	22 50 33	11°30'21	0 M 23	13°59	29€38	22°22	8°23	13°40	23°45	11°56	0° 6	23°34	22°59	26°49	10°23	T 3
W 4	22 54 30	12°28'01	13°34	15°58	29° 8	23° 1	8°18	13°35	23°48	11°58	0° 7	23°28	22°56	26°56	10°26	W 4
T 5	22 58 26	13°25'42	26°20	17°56	28°40	23°40	8°12	13°31	23°51	12° 0	0° 8	23°26	22°53	27° 3	10°30	T 5
F 6	23 2 23	14°23'24	8 ∡ 744	19°52	28°14	24°19	8° 8	13°26	23°54	12° 2	0° 8	23°25	22°49	27° 9	10°33	F 6
S 7	23 6 19	15°21'07	20°51	21°47	27°49	24°58	8° 3	13°22	23°57	12° 4	0° 9	23°25	22°46	27°16	10°36	S 7
S 8	23 10 16	16°18'52	2 ප් 46	23°41	27°27	25°36	7°58	13°17	24° 0	12° 6	0°10	23°24	22°43	27°23	10°39	S 8
M 9	23 14 12	17°16'37	14°36	25°34	27° 7	26°15	7°54	13°13	24° 4	12° 8	0°11	23°23	22°40	27°29	10°42	M 9
T 10	23 18 9	18°14'23	26°24	27°25	26°49	26°54	7°49	13° 8	24° 7	12°10	0°13	23°19	22°37	27°36	10°45	T 10
W11	23 22 6	19°12'10	8≈16	29°14	26°34	27°32	7°45	13° 4	24°10	12°12	0°14	23°13	22°33	27°43	10°47	W11
T 12	23 26 2	20° 9'59	20°15	1 <u>₽</u> 3	26°20	28°11	7°41	12°59	24°13	12°13	0°15	23° 4	22°30	27°49	10°50	T 12
F 13	23 29 59	21° 7'48	2) 23	2°50	26°10	28°49	7°38	12°55	24°17	12°15	0°16	22°53	22°27	27°56	10°53	F 13
S 14	23 33 55	22° 5'39	14°42	4°35	26° 1	29°28	7°34	12°50	24°20	12°17	0°17	22°40	22°24	28° 3	10°56	S 14
S 15	23 37 52	23° 3'32	27°14	6°19	25°56	0 ™ 6	7°30	12°46	24°23	12°19	0°18	22°27	22°21	28° 9	10°58	S 15
M16	23 41 48	24° 1'25	9 Ƴ 57	8° 2	25°52	0°45	7°27	12°42	24°27	12°21	0°19	22°14	22°18	28°16	11° 1	M16
T 17	23 45 45	24°59'21	22°52	9°44	25°D51	1°23	7°24	12°37	24°30	12°22	0°21	22° 3	22°14	28°23	11° 3	T 17
W18	23 49 41	25°57'17	5 8 59	11°24	25°52	2° 1	7°21	12°33	24°34	12°24	0°22	21°55	22°11	28°29	11° 5	W18
T 19	23 53 38	26°55'16	19°17	13° 3	25°56	2°40	7°19	12°29	24°37	12°26	0°23	21°49	22° 8	28°36	11° 8	T 19
F 20	23 57 35	27°53'17	2 ∏ 45	14°41	26° 2	3°18	7°16	12°24	24°41	12°28	0°25	21°46	22° 5	28°43	11°10	F 20
S 21	0 131	28°51'19	16°26	16°18	26°10	3°56	7°14	12°20	24°44	12°29	0°26	21°45	22° 2	28°49	11°12	S 21
S 22	0 5 28	29°49'23	09519	17°53	26°20	4°35	7°11	12°16	24°47	12°31	0°27	21°45	21°58	28°56	11°14	S 22
M23	0 9 24	0 ₽ 47'29	14°24	19°27	26°33	5°13	7° 9	12°12	24°51	12°33	0°29	21°45	21°55	29° 3	11°16	M23
T 24	0 13 21	1°45'37	28°41	21° 0	26°47	5°51	7° 8	12° 8	24°55	12°34	0°30	21°43	21°52	29° 9	11°18	T 24
W25	0 17 17	2°43'47	13 N 9	22°31	27° 4	6°29	7° 6	12° 4	24°58	12°36	0°32	21°38	21°49	29°16	11°20	W25
T 26	0 21 14	3°41'59	27°42	24° 2	27°22	7° 7	7° 5	12° 0	25° 2	12°37	0°33	21°31	21°46	29°23	11°22	T 26
F 27	0 25 10	4°40'13	12 m /16	25°31	27°42	7°46	7° 3	11°56	25° 5	12°39	0°35	21°21	21°43	29°29	11°24	F 27
S 28	0 29 7	5°38'28	26°43	26°59	28° 4	8°24	7° 2	11°52	25° 9	12°40	0°36	21°10	21°39	29°36	11°25	S 28
S 29	0 33 3	6°36'45	10₽58	28°25	28°28	9° 2	7° 2	11°48	25°13	12°42	0°38	20°59	21°36	29°43	11°27	S 29
M30	0 37 0	7 º 35'04	24 ₽ 53	29 ≏ 51	28 \O 54	9 m /40	7 ≈ 1	11) (44	25 ₽ 16	12 \O 43	0 ₮ 40	20 Ⅱ 49	21 II 33	29 る 49	119528	M30

Delta T = 01h22m44s

OCTOBER 3230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ď	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	0 40 57	8₾33'24	8M26	1 m 15	29 £ 21	10 M)18	7°R 1	11°R40	25 ≙ 20	12 N 45	0 ∡ 741	20°R40	21 II 30	29 ට 56	119930	T 1
W 2	0 44 53	9°31'46	21°34	2°38	29°49	10°56	7 ≈ 0	11 米 37	25°24	12°46	0°43	20耳35	21°27	0≈ 3	11°31	W 2
T 3	0 48 50	10°30'10	4 ₹ 19	3°59	0 m 20	11°34	7°D 0	11°33	25°27	12°47	0°45	20°31	21°24	0° 9	11°33	T 3
F 4	0 52 46	11°28'35	16°44	5°20	0°51	12°11	7° 0	11°29	25°31	12°49	0°47	20°D30	21°20	0°16	11°34	F 4
S 5	0 56 43	12°27'02	28°52	6°38	1°24	12°49	7° 1	11°26	25°35	12°50	0°48	20°30	21°17	0°23	11°35	S 5
S 6	1 0 39	13°25'31	10 궁 49	7°56	1°59	13°27	7° 1	11°22	25°38	12°51	0°50	20°R31	21°14	0°29	11°36	S 6
M 7	1 4 36	14°24'00	22°39	9°11	2°34	14° 5	7° 2	11°19	25°42	12°53	0°52	20°30	21°11	0°36	11°37	M 7
T 8	1 8 32	15°22'32	4≈29	10°25	3°11	14°43	7° 3	11°16	25°46	12°54	0°54	20°28	21° 8	0°43	11°38	T 8
W 9	1 12 29	16°21'05	16°24	11°38	3°50	15°20	7° 4	11°12	25°50	12°55	0°56	20°24	21° 4	0°50	11°39	W 9
T 10	1 16 26	17°19'40	28°27	12°49	4°29	15°58	7° 5	11° 9	25°53	12°56	0°57	20°18	21° 1	0°56	11°40	T 10
F 11	1 20 22	18°18'16	10) (42	13°58	5° 9	16°36	7° 7	11° 6	25°57	12°58	0°59	20° 9	20°58	1° 3	11°40	F 11
S 12	1 24 19	19°16'54	23°12	15° 4	5°51	17°13	7° 8	11° 3	26° 1	12°59	1° 1	19°59	20°55	1°10	11°41	S 12
S 13	1 28 15	20°15'33	5 Ƴ 58	16° 9	6°34	17°51	7°10	11° 0	26° 5	13° 0	1° 3	19°48	20°52	1°16	11°41	S 13
M14	1 32 12	21°14'15	18°59	17°12	7°17	18°29	7°12	10°57	26° 8	13° 1	1° 5	19°38	20°49	1°23	11°42	M14
T 15	1 36 8	22°12'58	2 8 16	18°12	8° 2	19° 6	7°15	10°54	26°12	13° 2	1° 7	19°29	20°45	1°30	11°42	T 15
W16	1 40 5	23°11'44	15°46	19°10	8°48	19°44	7°17	10°51	26°16	13° 3	1° 9	19°22	20°42	1°36	11°43	W16
T 17	1 44 1	24°10'31	29°26	20° 4	9°34	20°21	7°20	10°49	26°20	13° 4	1°11	19°18	20°39	1°43	11°43	T 17
F 18	1 47 58	25° 9'21	13 Ⅱ 15	20°56	10°22	20°59	7°22	10°46	26°24	13° 5	1°13	19°D16	20°36	1°50	11°43	F 18
S 19	1 51 55	26° 8'13	27°11	21°45	11°10	21°36	7°25	10°44	26°27	13° 6	1°15	19°16	20°33	1°56	11°43	S 19
S 20	1 55 51	27° 7'07	119513	22°29	11°59	22°13	7°29	10°41	26°31	13° 7	1°17	19°17	20°30	2° 3	11°R43	S 20
M21	1 59 48	28° 6'03	25°19	23°11	12°49	22°51	7°32	10°39	26°35	13° 7	1°19	19°R18	20°26	2°10	11°43	M21
T 22	2 3 44	29° 5'02	$9\Omega_{28}$	23°47	13°40	23°28	7°36	10°37	26°39	13° 8	1°22	19°18	20°23	2°16	11°43	T 22
W23	2 7 41	OM 4'03	23°40	24°20	14°31	24° 5	7°39	10°35	26°43	13° 9	1°24	19°15	20°20	2°23	11°43	W23
T 24	2 11 37	1° 3'06	7 m 51	24°47	15°23	24°43	7°43	10°33	26°46	13°10	1°26	19°11	20°17	2°30	11°42	T 24
F 25	2 15 34	2° 2'11	21°58	25° 9	16°16	25°20	7°47	10°31	26°50	13°11	1°28	19° 5	20°14	2°36	11°42	F 25
S 26	2 19 30	3° 1'19	5 ≏ 58	25°25	17° 9	25°57	7°52	10°29	26°54	13°11	1°30	18°57	20°10	2°43	11°42	S 26
S 27	2 23 27	4° 0'28	19°47	25°34	18° 3	26°34	7°56	10°27	26°58	13°12	1°32	18°50	20° 7	2°50	11°41	S 27
M28	2 27 24	4°59'40	3 M 21	25°R37	18°58	27°12	8° 1	10°25	27° 1	13°13	1°35	18°43	20° 4	2°56	11°40	M28
T 29	2 31 20	5°58'53	16°37	25°33	19°53	27°49	8° 5	10°24	27° 5	13°13	1°37	18°37	20° 1	3° 3	11°40	T 29
W30	2 35 17	6°58'09	29°35	25°21	20°49	28°26	8°10	10°22	27° 9	13°14	1°39	18°33	19°58	3°10	11°39	W30
T 31	2 39 13	7M57'26	12 × 13	25M 1	21 Mp 46	29 Mg 3	8≈16	10 ∺ 21	27 ≏ 13	13 Ω 14	1 ₹ 41	18耳31	19 Ⅱ 55	3≈16	119938	T 31

Delta T = 01h22m45s

NOVEMBER 3230 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 43 10	8M56'46	24 ∡ ³35	24°R32	22 Mp 43	29 m /40	8≈21	10°R20	27 ₽ 16	13 Ω 15	1 ∡7 44	18°D31	19 Ⅱ 51	3≈23	11°R37	F 1
S 2	2 47 6	9°56'07	6 궁 42	23 m 55	23°40	0 ჲ 17	8°26	10 米 18	27°20	13°15	1°46	18耳33	19°48	3°30	11936	S 2
S 3	2 51 3	10°55'30	18°39	23°10	24°38	0°54	8°32	10°17	27°24	13°16	1°48	18°34	19°45	3°36	11°35	S 3
M 4	2 54 59	11°54'54	0≈30	22°18	25°37	1°31	8°38	10°16	27°28	13°16	1°50	18°36	19°42	3°43	11°34	M 4
T 5	2 58 56	12°54'21	12°21	21°18	26°36	2° 8	8°44	10°15	27°31	13°16	1°53	18°R36	19°39	3°50	11°33	T 5
W 6	3 2 53	13°53'49	24°15	20°12	27°35	2°44	8°50	10°15	27°35	13°17	1°55	18°36	19°35	3°57	11°31	W 6
T 7	3 6 49	14°53'18	6 ¥ 19	19° 1	28°35	3°21	8°56	10°14	27°39	13°17	1°57	18°34	19°32	4° 3	11°30	T 7
F 8	3 10 46	15°52'50	18°37	17°47	29°35	3°58	9° 3	10°13	27°42	13°17	2° 0	18°30	19°29	4°10	11°28	F 8
S 9	3 14 42	16°52'23	1 Y 11	16°33	0 ჲ 36	4°35	9° 9	10°13	27°46	13°18	2° 2	18°26	19°26	4°17	11°27	S 9
S 10	3 18 39	17°51'57	14° 6	15°19	1°37	5°11	9°16	10°12	27°50	13°18	2° 4	18°20	19°23	4°23	11°25	S 10
M11	3 22 35	18°51'34	27°20	14° 9	2°38	5°48	9°23	10°12	27°53	13°18	2° 7	18°16	19°20	4°30	11°24	M11
T 12	3 26 32	19°51'12	10855	13° 5	3°40	6°25	9°30	10°12	27°57	13°18	2° 9	18°11	19°16	4°37	11°22	T 12
W13	3 30 28	20°50'53	24°48	12° 8	4°42	7° 1	9°37	10°D12	28° 0	13°18	2°12	18° 8	19°13	4°43	11°20	W13
T 14	3 34 25	21°50'35	8 Ⅱ 54	11°20	5°45	7°38	9°45	10°12	28° 4	13°18	2°14	18° 7	19°10 19° 7	4°50	11°18	T 14
F 15 S 16	3 38 22 3 42 18	22°50'20 23°50'06	23°11 7 9 33	10°43 10°17	6°48 7°51	8°14 8°51	9°52 10° 0	10°12 10°12	28° 7 28°11	13°R18 13°18	2°16 2°19	18°D 7 18° 7	19° /	4°57 5° 3	11°16 11°14	F 15 S 16
									-				_			
S 17	3 46 15	24°49'55	21°55	10° 2	8°55	9°27	10° 8	10°12	28°14	13°18	2°21	18° 9	19° 1	5°10	11°12	S 17
M18	3 50 11	25°49'45	6 Ω 15	9°D58	9°59	10° 4	10°16	10°13	28°18	13°18	2°24	18°10	18°57	5°17	11°10	M18
T 19	3 54 8	26°49'38	20°30	10° 6	11° 3	10°40	10°24	10°13	28°21	13°18	2°26	18°R11	18°54	5°23	11° 8	T 19
W20 T 21	3 58 4 4 2 1	27°49'33 28°49'30	4 Mp 36 18°33	10°24 10°53	12° 8 13°12	11°17 11°53	10°32 10°40	10°14 10°15	28°25 28°28	13°18 13°18	2°28 2°31	18°11 18°10	18°51 18°48	5°30 5°37	11° 6 11° 3	W20 T 21
F 22	4 2 1 4 5 57	28°49'30 29°49'30	18°33 2 <u>₽</u> 19	10°33	13°12 14°18	11°33	10°40 10°49	10°15	28°32	13°18	2°33	18° 10	18°48 18°45	5°43	11° 3	F 22
S 23	4 9 54	0 × ¹ 49'31	15°53	12°16	15°23	13° 5	10°57	10°15	28°35	13°17	2°36	18° 6	18°41	5°50	10°58	S 23
													_			
S 24	4 13 51	1°49'34	29°15	13° 9	16°29	13°42	11° 6	10°17	28°38	13°17	2°38	18° 3	18°38	5°57	10°56	S 24
M25 T 26	4 17 47 4 21 44	2°49'40 3°49'47	12 M 23 25°18	14° 8 15°13	17°35 18°41	14°18 14°54	11°15 11°24	10°18 10°20	28°42 28°45	13°17 13°16	2°40 2°43	18° 1 18° 0	18°35 18°32	6° 4 6°10	10°53 10°51	M25 T 26
W27	4 21 44 4 25 40	3°49'47 4°49'56	25°18 7 ×7 58	15°13 16°23	18°41 19°47	14°54 15°30	11°24 11°33	10°20 10°21	28°45 28°48	13°16	2°43 2°45	18° 0	18°32 18°29	6°10 6°17	10°51 10°48	W27
T 28	4 23 40 4 29 37	5°50'07	20°24	10 23 17°38	20°54	15° 50	11°43	10°21 10°22	28°51	13°16	2°48	17°D58	18°26	6°24	10°48	T 28
F 29	4 33 33	6°50'19	20 24 2 중 38	18°56	20° 34	16°42	11°52	10°24	28°55	13°15	2°50	17°59	18°22	6°30	10°43	F 29
S 30	4 37 30	7 ×7 50'34	14 정 41	20 M ₋ 17	23 <u>0</u> 8	17 ₽ 18	11° 32 12 ≈ 2	10¥26	28 <u>0</u> 58	13 Ω 15	2×753	18 I I 0	18 Ⅱ 19	6 ≈ 37	10939	S 30

Delta T = 01h22m45s

DECEMBER 3230 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	ď	24	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 41 26	8 √ 150'49	26 궁 36	21 M 40	24 ₽ 16	17 ≏ 54	12≈11	10 ∺ 27	29 ♀ 1	13°R14	2 ₹ 55	18 I 1	18 Ⅱ 16	6≈44	10°R36	S 1
M 2	4 45 23	9°51'06	8≈27	23° 6	25°23	18°30	12°21	10°29	29° 4	13 Ω 14	2°57	18° 2	18°13	6°50	10533	M 2
T 3	4 49 20	10°51'25	20°17	24°34	26°31	19° 6	12°31	10°31	29° 7	13°13	3° 0	18° 2	18°10	6°57	10°30	T 3
W 4	4 53 16	11°51'45	2) 10	26° 3	27°39	19°41	12°41	10°33	29°10	13°12	3° 2	18° 3	18° 7	7° 4	10°27	W 4
T 5	4 57 13	12°52'06	14°12	27°33	28°47	20°17	12°51	10°35	29°13	13°12	3° 5	18°R 3	18° 3	7°10	10°24	T 5
F 6	5 1 9	13°52'28	26°27	29° 4	29°55	20°53	13° 1	10°38	29°16	13°11	3° 7	18° 3	18° 0	7°17	10°21	F 6
S 7	5 5 6	14°52'52	8 Ƴ 59	0 才 36	1 m 4	21°28	13°12	10°40	29°19	13°10	3° 9	18° 3	17°57	7°24	10°18	S 7
S 8	5 9 2	15°53'17	21°53	2° 9	2°13	22° 4	13°22	10°42	29°22	13°10	3°12	18° 2	17°54	7°31	10°15	S 8
M 9	5 12 59	16°53'44	5 8 10	3°42	3°22	22°39	13°33	10°45	29°25	13° 9	3°14	18° 2	17°51	7°37	10°11	M 9
T 10	5 16 55	17°54'11	18°52	5°16	4°31	23°15	13°44	10°47	29°28	13° 8	3°17	18°D 2	17°47	7°44	10° 8	T 10
W11	5 20 52	18°54'41	2 ∏ 58	6°50	5°40	23°50	13°54	10°50	29°31	13° 7	3°19	18° 2	17°44	7°51	10° 5	W11
T 12	5 24 49	19°55'11	17°25	8°24	6°49	24°26	14° 5	10°53	29°33 29°36	13° 6 13° 6	3°21 3°24	18°R 2 18° 2	17°41	7°57 8° 4	10° 1	T 12 F 13
F 13 S 14	5 28 45 5 32 42	20°55'43 21°56'17	2 © 7 16°57	9°58 11°32	7°59 9° 9	25° 1 25°36	14°16 14°27	10°56 10°59	29°39	13° 6 13° 5	3°24 3°26	18° 2 18° 2	17°38 17°35	8° 4 8°11	9°58 9°54	S 14
												_				
S 15	5 36 38	22°56'52	1 Ω 48	13° 6	10°18	26°12	14°38	11° 2	29°41	13° 4	3°28	18° 1	17°32	8°17	9°51	S 15
M16	5 40 35	23°57'28	16°32	14°41	11°29	26°47	14°50	11° 5	29°44	13° 3	3°31	18° 1	17°28	8°24	9°47	M16
T 17	5 44 31	24°58'06	1 m 3	16°15	12°39 13°49	27°22 27°57	15° 1 15°13	11° 8	29°47 29°49	13° 2 13° 1	3°33 3°35	18° 0 18° 0	17°25 17°22	8°31 8°37	9°44 9°40	T 17 W18
W18 T 19	5 48 28 5 52 25	25°58'46 26°59'27	15°18 29°14	17°50 19°24	13°49 14°59	28°32	15°13	11°12 11°15	29°49 29°52	13° 1	3°37	17°D59	17°22 17°19	8°44	9°36	T 19
F 20	5 56 21	28° 0'10	12 <u>\$\Pi\$</u> 50	20°58	16°10	29° 7	15°36	11°19	29°54	12°59	3°40	18° 0	17°16	8°51	9°33	F 20
S 21	6 0 18	29° 0'54	26° 8	22°32	17°21	29°42	15°47	11°22	29°56	12°58	3°42	18° 0	17°13	8°58	9°29	S 21
						-										
S 22 M23	6 4 14 6 8 11	0 る 1'39 1° 2'27	9M 9 21°55	24° 6 25°41	18°32 19°43	0 M ₊17 0°52	15°59 16°11	11°26 11°30	29°59 0 M 1	12°56 12°55	3°44 3°46	18° 2 18° 3	17° 9 17° 6	9° 4 9°11	9°25 9°22	S 22 M23
T 24	6 12 7	2° 3'15	4×728	23 41 27°15	20°54	1°26	16°23	11°34	0° 3	12°54	3°49	18° 4	17° 3	9°18	9°18	T 24
W25	6 16 4	3° 4'05	16°50	28°49	20° 5	2° 1	16°35	11°38	0° 6	12°53	3°51	18°R 4	17° 0	9°24	9°14	W25
T 26	6 20 0	4° 4'56	29° 2	0 중 23	23°16	2°36	16°47	11°42	0° 8	12°52	3°53	18° 4	16°57	9°31	9°11	T 26
F 27	6 23 57	5° 5'47	11ੱਤ 6	1°57	24°28	3°10	17° 0	11°46	0°10	12°50	3°55	18° 2	16°53	9°38	9° 7	F 27
S 28	6 27 54	6° 6'40	23° 3	3°31	25°39	3°45	17°12	11°50	0°12	12°49	3°57	18° 0	16°50	9°44	9° 3	S 28
S 29	6 31 50	7° 7'34	4≈55	5° 5	26°51	4°19	17°24	11°54	0°14	12°48	3°59	17°57	16°47	9°51	8°59	S 29
M30	6 35 47	8° 8'29	16°45	6°39	28° 2	4°54	17°24	11°59	0°16	12°47	4° 2	17°54	16°44	9°58	8°55	M30
T 31	6 39 43	9 ප 9'24	28≈35	8 ට 14	29 m .14	5 M 28	17≈49	12) 3	0ML18	12Ω45	4 7 4	17 II 50	16 I I41	10≈ 4	8 9 52	T 31

Delta T = 01h22m46s

JANUARY 3231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ş	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	6 43 40	10 궁 10'20	10 ∺ 29	9 ට 48	0 ₹ 126	6M 2	18 ≈ 2	12 ∺ 8	0 M 20	12°R44	4 ₹ 6	17°R47	16 川 38	10≈11	8°R48	W 1
T 2	6 47 36	11°11'16	22°29	11°22	1°38	6°36	18°15	12°12	0°22	12 Ω 42	4° 8	17 Ⅱ 45	16°34	10°18	8 9 544	T 2
F 3	6 51 33	12°12'13	4 Υ 4 0	12°57	2°50	7°10	18°27	12°17	0°23	12°41	4°10	17°43	16°31	10°25	8°40	F 3
S 4	6 55 29	13°13'11	17° 6	14°31	4° 2	7°44	18°40	12°22	0°25	12°40	4°12	17°D43	16°28	10°31	8°37	S 4
S 5	6 59 26	14°14'09	29°52	16° 6	5°14	8°18	18°53	12°27	0°27	12°38	4°14	17°44	16°25	10°38	8°33	S 5
M 6	7 3 23	15°15'07	138 2	17°41	6°27	8°52	19° 6	12°31	0°28	12°37	4°16	17°45	16°22	10°45	8°29	M 6
T 7	7 7 19	16°16'06	26°39	19°16	7°39	9°26	19°19	12°36	0°30	12°35	4°18	17°47	16°19	10°51	8°25	T 7
W 8	7 11 16	17°17'06	10 Ⅱ 44	20°51	8°51	10° 0	19°32	12°41	0°32	12°34	4°20	17°R48	16°15	10°58	8°22	W 8
T 9	7 15 12	18°18'06	25°15	22°26	10° 4	10°33	19°45	12°47	0°33	12°32	4°22	17°48	16°12	11° 5	8°18	T 9
F 10	7 19 9	19°19'06	1099 9	24° 2	11°16	11° 7	19°58	12°52	0°34	12°31	4°23	17°47	16° 9	11°11	8°14	F 10
S 11	7 23 5	20°20'07	25°17	25°38	12°29	11°40	20°11	12°57	0°36	12°29	4°25	17°43	16° 6	11°18	8°11	S 11
S 12	7 27 2	21°21'08	10 Ω 31	27°13	13°42	12°14	20°25	13° 2	0°37	12°28	4°27	17°39	16° 3	11°25	8° 7	S 12
M13	7 30 59	22°22'10	25°40	28°49	14°55	12°47	20°38	13° 8	0°38	12°26	4°29	17°34	15°59	11°32	8° 3	M13
T 14	7 34 55	23°23'12	10 m 35	0≈26	16° 7	13°20	20°51	13°13	0°40	12°25	4°31	17°28	15°56	11°38	8° 0	T 14
W15	7 38 52	24°24'15	25° 7	2° 2	17°20	13°54	21° 5	13°19	0°41	12°23	4°32	17°24	15°53	11°45	7°56	W15
T 16 F 17	7 42 48	25°25'19 26°26'23	9 ≙ 14 22°53	3°39 5°16	18°33 19°46	14°27 15° 0	21°18 21°32	13°24 13°30	0°42 0°43	12°21 12°20	4°34	17°21 17°D20	15°50 15°47	11°52 11°58	7°53 7°49	T 16 F 17
S 18	7 46 45 7 50 41	20°20'23 27°27'27	6M 8	6°53	20°59	15°33	21°32 21°45	13°36	0°43	12°20 12°18	4°36 4°38	17°20	15°47	11°58 12° 5	7°46	S 18
							_			_				_		
S 19	7 54 38	28°28'33	19° 0	8°30	22°13	16° 5	21°59	13°41	0°45	12°16	4°39	17°21	15°40	12°12	7°42	S 19
M20	7 58 34	29°29'39	1 , 733	10° 7	23°26	16°38	22°13	13°47	0°46	12°15	4°41	17°23	15°37	12°18	7°39	M20
T 21	8 2 31	0≈30'45	13°52	11°44	24°39	17°11	22°26	13°53	0°46	12°13	4°42	17°R24	15°34	12°25	7°35	T 21
W22 T 23	8 6 28 8 10 24	1°31'52 2°32'59	26°0 8 る 0	13°21 14°58	25°52 27° 6	17°43 18°16	22°40 22°54	13°59 14° 5	0°47 0°48	12°12 12°10	4°44 4°45	17°24 17°21	15°31 15°28	12°32 12°39	7°32 7°29	W22 T 23
F 24	8 14 21	3°34'06	19°55	14 38 16°34	27 6 28°19	18°48	22° 34 23° 8	14 3 14°11	0°49	12 10 12° 8	4°47	17°17	15°25	12°45	7°25	F 24
S 25	8 18 17	4°35'13	19°33 1 ≈ 46	18°10	29°33	19°20	23°21	14°17	0°49	12° 7	4°48	17°10	15°21	12°52	7°22	S 25
			_				_	-						_		
S 26	8 22 14	5°36'20	13°37	19°46	0 ප් 46	19°53	23°35	14°23	0°50	12° 5	4°50	17° 1	15°18	12°59	7°19	S 26
M27 T 28	8 26 10 8 30 7	6°37'27 7°38'34	25°28 7 ₩ 21	21°21 22°56	2° 0 3°13	20°25 20°56	23°49 24° 3	14°29 14°36	0°50 0°51	12° 3 12° 1	4°51 4°53	16°51 16°40	15°15 15°12	13° 5 13°12	7°16 7°13	M27 T 28
W29	8 34 3	8°39'40	19°18	24°29	4°27	20°36 21°28	24° 3	14°36 14°42	0°51	12° 1	4°54	16°40 16°30	15° 12	13°12 13°19	7° 13	W29
T 30	8 38 0		1 γ 18	24 29 26° 0	5°40	21° 28° 0	24°31	14°48	0°51	11°58	4°55	16°22	15° 5	13°25	7° 6	T 30
F 31	8 41 57	10≈41'52	13° 32	27 ≈ 30	6 පි 54	22 M 31	24≈45	14) 55	0ML52	11Ω56	4 × 757	16 I I16	15 II 2	13≈32	7 9 4	F 31
1 01	3 11 37	15.0.1152	13 32	_7.0.50	0 0 0 7	10001	2 1.0.13	11/(55	011032	110000	17. 57	.04.10	2	13.4.52	/ - -	1 01

Delta T = 01h22m47s

FEBRUARY 3231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ç	Day
S 1	8 45 53	11≈42'57	25 Y 56	28≈58	8 동	23 M 3	24≈59	15 ∺ 1	0 M 52	11°R55	4 ₹ 58	16°R12	14耳59	13 ≈ 39	7°R 1	S 1
S 2	8 49 50	12°44'02	8 8 36	0) €24	9°22	23°34	25°13	15° 8	0°52	11 Ω 53	4°59	16°D11	14°56	13°46	6958	S 2
M 3	8 53 46	13°45'06	21°37	1°46	10°35	24° 5	25°27	15°14	0°52	11°51	5° 0	16 I I11	14°53	13°52	6°55	M 3
T 4	8 57 43	14°46'10	5 I I 3	3° 5	11°49	24°36	25°41	15°21	0°R52	11°50	5° 2	16°12	14°50	13°59	6°52	T 4
W 5	9 1 39	15°47'13	18°55	4°19	13° 3	25° 7	25°56	15°27	0°52	11°48	5° 3	16°R12	14°46	14° 6	6°50	W 5
T 6	9 5 36	16°48'15	39516	5°29	14°17	25°38	26°10	15°34	0°52	11°46	5° 4	16°11	14°43	14°12	6°47	T 6
F 7	9 9 32	17°49'17	18° 3	6°33	15°31	26° 9	26°24	15°40	0°52	11°44	5° 5	16° 7	14°40	14°19	6°44	F 7
S 8	9 13 29	18°50'18	3 Ω 10	7°30	16°45	26°39	26°38	15°47	0°52	11°43	5° 6	16° 1	14°37	14°26	6°42	S 8
S 9	9 17 26	19°51'18	18°30	8°21	17°59	27°10	26°52	15°54	0°51	11°41	5° 7	15°52	14°34	14°32	6°40	S 9
M10	9 21 22	20°52'18	3 m 50	9° 3	19°12	27°40	27° 7	16° 1	0°51	11°39	5° 8	15°42	14°31	14°39	6°37	M10
T 11	9 25 19	21°53'17	19° 0	9°36	20°26	28°10	27°21	16° 7	0°51	11°38	5° 9	15°32	14°27	14°46	6°35	T 11
W12	9 29 15	22°54'15	3 ≏ 49	9°59	21°40	28°40	27°35	16°14	0°50	11°36	5°10	15°23	14°24	14°53	6°33	W12
T 13	9 33 12	23°55'13	18°10	10°11	22°55	29°10	27°49	16°21	0°50	11°34	5°11	15°16	14°21	14°59	6°30	T 13
F 14	9 37 8	24°56'11	2 m 1	10°R13	24° 9	29°40	28° 4	16°28	0°49	11°33	5°11	15°11	14°18	15° 6	6°28	F 14
S 15	9 41 5	25°57'08	15°22	10° 3	25°23	0 才 9	28°18	16°35	0°49	11°31	5°12	15° 9	14°15	15°13	6°26	S 15
S 16	9 45 1	26°58'05	28°16	9°41	26°37	0°39	28°32	16°42	0°48	11°30	5°13	15°D 8	14°11	15°19	6°24	S 16
M17	9 48 58	27°59'01	10 ∡ 47	9° 9	27°51	1° 8	28°46	16°49	0°47	11°28	5°14	15°R 9	14° 8	15°26	6°23	M17
T 18	9 52 55	28°59'57	23° 1	8°26	29° 5	1°37	29° 1	16°56	0°47	11°26	5°14	15° 8	14° 5	15°33	6°21	T 18
W19	9 56 51	0₩ 0'52	5 る 3	7°33	0≈19	2° 6	29°15	17° 3	0°46	11°25	5°15	15° 7	14° 2	15°40	6°19	W19
T 20	10 0 48	1° 1'47	16°57	6°33	1°34	2°35	29°29	17°10	0°45	11°23	5°16	15° 2	13°59	15°46	6°17	T 20
F 21	10 4 44	2° 2'41	28°47	5°26	2°48	3° 3	29°43	17°17	0°44	11°22	5°16	14°55	13°56	15°53	6°16	F 21
S 22	10 8 41	3° 3'34	10≈36	4°15	4° 2	3°32	29°58	17°24	0°43	11°20	5°17	14°45	13°52	16° 0	6°14	S 22
S 23	10 12 37	4° 4'26	22°27	3° 2	5°16	4° 0	0) (12	17°31	0°42	11°18	5°17	14°32	13°49	16° 6	6°13	S 23
M24	10 16 34	5° 5'17	4 ∺ 22	1°48	6°31	4°28	0°26	17°38	0°41	11°17	5°18	14°18	13°46	16°13	6°11	M24
T 25	10 20 30	6° 6'06	16°21	0°37	7°45	4°56	0°40	17°45	0°40	11°15	5°18	14° 3	13°43	16°20	6°10	T 25
W26	10 24 27	7° 6'55	28°25	29≈29	8°59	5°23	0°55	17°53	0°39	11°14	5°19	13°48	13°40	16°26	6° 9	W26
T 27	10 28 24	8° 7'43	10 Y 37	28°27	10°13	5°51	1° 9	18° 0	0°37	11°12	5°19	13°36	13°37	16°33	6° 8	T 27
F 28	10 32 20	9 米 8'29	22 Y 57	27≈31	11≈28	6 ₹ 18	1) €23	18 米 7	0 M .36	11 .Ω 11	5 √ 19	13耳26	13 II 33	16≈40	6 95 7	F 28

Delta T = 01h22m47s

MARCH 3231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 17	10 米 9'14	5 8 27	26°R42	12 ≈ 42	6 ₹ 145	1) 37	18) 14	0°R35	11°R 9	5 ₹ 19	13°R20	13 II 30	16≈47	6°R 6	S 1
S 2	10 40 13	11° 9'57	18°10	26≈ 1	13°56	7°12	1°52	18°21	0 M .34	11 0 8	5°20	13 II 16	13°27	16°53	6 9 5	S 2
M 3	10 44 10	12°10'39	1 II 9	25°27	15°11	7°38	2° 6	18°29	0°32	11° 7	5°20	13°15	13°24	17° 0	6° 4	M 3
T 4	10 48 6	13°11'19	14°28	25° 2	16°25	8° 5	2°20	18°36	0°31	11° 5	5°20	13°15	13°21	17° 7	6° 3	T 4
W 5	10 52 3	14°11'58	28° 9	24°45	17°39	8°31	2°34	18°43	0°29	11° 4	5°20	13°14	13°17	17°13	6° 3	W 5
T 6	10 55 59	15°12'36	129514	24°36	18°54	8°57	2°48	18°50	0°28	11° 3	5°20	13°13	13°14	17°20	6° 2	T 6
F 7	10 59 56	16°13'11	26°43	24°D34	20° 8	9°22	3° 2	18°57	0°26	11° 1	5°20	13° 8	13°11	17°27	6° 2	F 7
S 8	11 3 53	17°13'45	11 Ω 34	24°39	21°22	9°48	3°16	19° 5	0°24	11° 0	5°20	13° 2	13° 8	17°34	6° 1	S 8
S 9	11 7 49	18°14'18	26°39	24°50	22°37	10°13	3°30	19°12	0°23	10°59	5°R20	12°52	13° 5	17°40	6° 1	S 9
M10	11 11 46	19°14'48	11 m 50	25° 8	23°51	10°38	3°45	19°19	0°21	10°57	5°20	12°41	13° 2	17°47	6° 1	M10
T 11	11 15 42	20°15'17	26°57	25°31	25° 6	11° 3	3°59	19°26	0°19	10°56	5°20	12°29	12°58	17°54	6° 0	T 11
W12	11 19 39	21°15'45	11 -≙ 47	26° 0	26°20	11°27	4°13	19°34	0°17	10°55	5°20	12°18	12°55	18° 0	6° 0	W12
T 13	11 23 35	22°16'11	26°14	26°34	27°34	11°51	4°26	19°41	0°16	10°54	5°20	12°10	12°52	18° 7	6°D 0	T 13
F 14	11 27 32	23°16'36	10 M .13	27°12	28°49	12°15	4°40	19°48	0°14	10°52	5°20	12° 4	12°49	18°14	6° 0	F 14
S 15	11 31 28	24°17'00	23°42	27°54	0 ∺ 3	12°39	4°54	19°55	0°12	10°51	5°20	12° 0	12°46	18°20	6° 1	S 15
S 16	11 35 25	25°17'23	6 ₹ 43	28°40	1°18	13° 2	5°8	20° 3	0°10	10°50	5°20	11°D59	12°43	18°27	6° 1	S 16
M17	11 39 21	26°17'44	19°20	29°30	2°32	13°25	5°22	20°10	0° 8	10°49	5°19	11°59	12°39	18°34	6° 1	M17
T 18	11 43 18	27°18'04	1 궁 37	0 ∺ 23	3°47	13°48	5°36	20°17	0° 6	10°48	5°19	11°R59	12°36	18°41	6° 2	T 18
W19	11 47 15	28°18'22	13°40	1°19	5° 1	14°10	5°50	20°24	0° 4	10°47	5°19	11°58	12°33	18°47	6° 2	W19
T 20	11 51 11	29°18'39	25°33	2°18	6°15	14°32	6° 3	20°31	0° 2	10°46	5°18	11°55	12°30	18°54	6° 3	T 20
F 21	11 55 8	0 Υ 18'55	7≈23	3°20	7°30	14°54	6°17	20°39	29 ჲ 59	10°45	5°18	11°49	12°27	19° 1	6° 3	F 21
S 22	11 59 4	1°19'09	19°13	4°24	8°44	15°15	6°31	20°46	29°57	10°44	5°17	11°41	12°23	19° 7	6° 4	S 22
S 23	12 3 1	2°19'22	1 ∀ 6	5°31	9°59	15°36	6°44	20°53	29°55	10°43	5°17	11°30	12°20	19°14	6° 5	S 23
M24	12 6 57	3°19'33	13° 5	6°39	11°13	15°57	6°58	21° 0	29°53	10°42	5°16	11°17	12°17	19°21	6° 6	M24
T 25	12 10 54	4°19'42	25°12	7°50	12°28	16°17	7°11	21° 7	29°51	10°41	5°16	11° 4	12°14	19°28	6° 7	T 25
W26	12 14 50	5°19'49	7 Υ 28	9° 3	13°42	16°37	7°25	21°14	29°49	10°40	5°15	10°51	12°11	19°34	6°8	W26
T 27	12 18 47	6°19'55	19°53	10°17	14°57	16°57	7°38	21°21	29°46	10°40	5°15	10°41	12° 8	19°41	6° 9	T 27
F 28	12 22 44	7°19'59	2 8 29	11°33	16°11	17°16	7°52	21°29	29°44	10°39	5°14	10°32	12° 4	19°48	6°10	F 28
S 29	12 26 40	8°20'01	15°14	12°51	17°25	17°35	8° 5	21°36	29°42	10°38	5°13	10°27	12° 1	19°54	6°11	S 29
S 30	12 30 37	9°20'01	28°11	14°11	18°40	17°54	8°18	21°43	29°39	10°37	5°12	10°24	11°58	20° 1	6°13	S 30
M31	12 34 33	10 ° 19'59	11 Ⅱ 21	15 ¥ 32	19 米 54	18 × 12	8 ∺ 32	21 米 50	29 ≙ 37	10 Ω 37	5 ₹ 12	10°D23	11 II 55	20≈ 8	69914	M31

Delta T = 01h22m48s

APRIL 3231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	12 38 30	11 Y 19'55	24∏45	16) 5 4	21 米 9	18 × 29	8) (45	21) 57	29°R34	10°R36	5°R11	10 Ⅲ 23	11 Ⅱ 52	20≈15	69316	T 1
W 2	12 42 26	12°19'49	8 9 24	18°19	22°23	18°47	8°58	22° 4	29 ॒ 32	10 Ω 35	5 ₹ 10	10°R24	11°48	20°21	6°17	W 2
T 3	12 46 23	13°19'41	22°21	19°44	23°38	19° 3	9°11	22°10	29°30	10°35	5° 9	10°24	11°45	20°28	6°19	T 3
F 4	12 50 19	14°19'30	6 Ω 35	21°11	24°52	19°20	9°24	22°17	29°27	10°34	5° 8	10°22	11°42	20°35	6°21	F 4
S 5	12 54 16	15°19'18	21° 5	22°39	26° 6	19°36	9°37	22°24	29°25	10°34	5° 8	10°17	11°39	20°41	6°23	S 5
S 6	12 58 13	16°19'03	5Mp46	24° 9	27°21	19°51	9°50	22°31	29°22	10°33	5° 7	10°11	11°36	20°48	6°25	S 6
M 7	13 2 9	17°18'45	20°33	25°40	28°35	20° 6	10° 3	22°38	29°20	10°33	5° 6	10° 3	11°33	20°55	6°27	M 7
T 8	13 6 6	18°18'26	5 ≏ 17	27°12	29°50	20°21	10°15	22°45	29°17	10°32	5° 5	9°54	11°29	21° 2	6°29	T 8
W 9	13 10 2	19°18'05	19°52	28°46	1 Υ 4	20°35	10°28	22°52	29°14	10°32	5° 4	9°47	11°26	21° 8	6°31	W 9
T 10	13 13 59	20°17'41	4 M 9	0 Υ 20	2°18	20°48	10°41	22°58	29°12	10°31	5° 3	9°40	11°23	21°15	6°33	T 10
F 11	13 17 55	21°17'16	18° 3	1°57	3°33	21° 1	10°53	23° 5	29° 9	10°31	5° 2	9°36	11°20	21°22	6°35	F 11
S 12	13 21 52	22°16'50	1 ≯ 32	3°34	4°47	21°14	11° 6	23°12	29° 7	10°31	5° 0	9°34	11°17	21°28	6°38	S 12
S 13	13 25 48	23°16'21	14°36	5°13	6° 1	21°26	11°18	23°18	29° 4	10°31	4°59	9°D34	11°14	21°35	6°40	S 13
M14	13 29 45	24°15'51	27°17	6°53	7°16	21°37	11°30	23°25	29° 2	10°30	4°58	9°35	11°10	21°42	6°43	M14
T 15	13 33 41	25°15'19	9 궁 39	8°34	8°30	21°48	11°43	23°31	28°59	10°30	4°57	9°36	11° 7	21°49	6°45	T 15
W16	13 37 38	26°14'45	21°45	10°17	9°44	21°58	11°55	23°38	28°56	10°30	4°56	9°R37	11° 4	21°55	6°48	W16
T 17	13 41 35	27°14'10	3≈42	12° 1	10°59	22° 8	12° 7	23°44	28°54	10°30	4°55	9°37	11° 1	22° 2	6°50	T 17
F 18	13 45 31	28°13'33	15°34	13°46	12°13	22°17	12°19	23°51	28°51	10°30	4°53	9°35	10°58	22° 9	6°53	F 18
S 19	13 49 28	29°12'54	27°26	15°33	13°27	22°26	12°31	23°57	28°49	10°30	4°52	9°32	10°54	22°15	6°56	S 19
S 20	13 53 24	0812'13	9 ∺ 22	17°21	14°42	22°33	12°43	24° 3	28°46	10°29	4°51	9°27	10°51	22°22	6°59	S 20
M21	13 57 21	1°11'31	21°25	19°11	15°56	22°41	12°55	24°10	28°43	10°D29	4°50	9°20	10°48	22°29	7° 2	M21
T 22	14 1 17	2°10'46	3 Ƴ 39	21° 2	17°10	22°47	13° 7	24°16	28°41	10°29	4°48	9°13	10°45	22°36	7° 5	T 22
W23	14 5 14	3°10'00	16° 6	22°54	18°25	22°53	13°18	24°22	28°38	10°30	4°47	9° 7	10°42	22°42	7° 8	W23
T 24	14 9 10	4° 9'12	28°46	24°48	19°39	22°59	13°30	24°28	28°36	10°30	4°46	9° 1	10°39	22°49	7°11	T 24
F 25	14 13 7	5° 8'22	11840	26°43	20°53	23° 3	13°41	24°34	28°33	10°30	4°44	8°57	10°35	22°56	7°15	F 25
S 26	14 17 4	6° 7'30	24°47	28°40	22° 8	23° 7	13°53	24°41	28°30	10°30	4°43	8°54	10°32	23° 2	7°18	S 26
S 27	14 21 0	7° 6'36	8 I I 6	0 8 37	23°22	23°10	14° 4	24°47	28°28	10°30	4°41	8°D53	10°29	23° 9	7°21	S 27
M28	14 24 57	8° 5'40	21°37	2°37	24°36	23°13	14°15	24°52	28°25	10°30	4°40	8°54	10°26	23°16	7°25	M28
T 29	14 28 53	9° 4'42	5919	4°37	25°50	23°15	14°26	24°58	28°23	10°31	4°38	8°55	10°23	23°23	7°28	T 29
W30	14 32 50	108 3'41	199511	6 8 39	27 Y 5	23 х 16	14) 37	25) 4	28 ≏ 20	10 Ω 31	4 ₹ 37	8耳57	10 Ⅱ 20	23≈29	7932	W30

Delta T = 01h22m49s

MAY 3231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
T 1	14 36 46	118 2'39	3 Ω 13	8 8 42	28 Υ 19	23°R16	14) (48	25) (10	28°R18	10 Q 31	4°R35	8Д58	10耳16	23≈36	7935	T 1
F 2	14 40 43	12° 1'34	17°22	10°46	29°33	23 × 16	14°59	25°16	28 ≏ 15	10°32	4 ₹ 34	8°R58	10°13	23°43	7°39	F 2
S 3	14 44 39	13° 0'26	1 m) 38	12°51	0 8 47	23°15	15° 9	25°21	28°13	10°32	4°32	8°57	10°10	23°49	7°43	S 3
S 4	14 48 36	13°59'17	15°58	14°57	2° 1	23°13	15°20	25°27	28°10	10°32	4°31	8°55	10° 7	23°56	7°47	S 4
M 5	14 52 33	14°58'05	0 ჲ 18	17° 3	3°15	23°11	15°31	25°33	28° 8	10°33	4°29	8°52	10° 4	24° 3	7°50	M 5
T 6	14 56 29	15°56'51	14°33	19°10	4°30	23° 7	15°41	25°38	28° 5	10°33	4°28	8°48	10° 0	24°10	7°54	T 6
W 7	15 0 26	16°55'35	28°40	21°17	5°44	23° 3	15°51	25°43	28° 3	10°34	4°26	8°45	9°57	24°16	7°58	W 7
T 8	15 4 22	17°54'17	12 M .33	23°24	6°58	22°59	16° 1	25°49	28° 0	10°34	4°25	8°43	9°54	24°23	8° 2	T 8
F 9	15 8 19	18°52'57	26°10	25°31	8°12	22°53	16°11	25°54	27°58	10°35	4°23	8°41	9°51	24°30	8° 6	F 9
S 10	15 12 15	19°51'35	9 .₹ 27	27°37	9°26	22°47	16°21	25°59	27°56	10°36	4°21	8°D41	9°48	24°36	8°10	S 10
S 11	15 16 12	20°50'11	22°25	29°43	10°40	22°40	16°31	26° 5	27°53	10°36	4°20	8°42	9°45	24°43	8°15	S 11
M12	15 20 8	21°48'46	5 る 4	1∏47	11°54	22°32	16°41	26°10	27°51	10°37	4°18	8°43	9°41	24°50	8°19	M12
T 13	15 24 5	22°47'19	17°27	3°49	13° 8	22°23	16°51	26°15	27°49	10°38	4°16	8°44	9°38	24°57	8°23	T 13
W14	15 28 2	23°45'51	29°35	5°50	14°22	22°14	17° 0	26°20	27°47	10°38	4°15	8°45	9°35	25° 3	8°27	W14
T 15	15 31 58	24°44'21	11 ≈ 34	7°49	15°37	22° 4	17° 9	26°25	27°44	10°39	4°13	8°46	9°32	25°10	8°32	T 15
F 16	15 35 55	25°42'49	23°28	9°45	16°51	21°53	17°19	26°30	27°42	10°40	4°12	8°R47	9°29	25°17	8°36	F 16
S 17	15 39 51	26°41'15	5 ∺ 22	11°38	18° 5	21°41	17°28	26°34	27°40	10°41	4°10	8°47	9°26	25°24	8°40	S 17
S 18	15 43 48	27°39'41	17°19	13°29	19°19	21°29	17°37	26°39	27°38	10°42	4° 8	8°46	9°22	25°30	8°45	S 18
M19	15 47 44	28°38'04	29°25	15°16	20°33	21°16	17°46	26°44	27°36	10°43	4° 7	8°45	9°19	25°37	8°49	M19
T 20	15 51 41	29°36'26	11 Y 43	17° 0	21°47	21° 2	17°54	26°48	27°34	10°44	4° 5	8°44	9°16	25°44	8°54	T 20
W21	15 55 37	0 Ⅲ 34'47	24°16	18°40	23° 1	20°48	18° 3	26°53	27°32	10°45	4° 3	8°42	9°13	25°50	8°59	W21
T 22	15 59 34	1°33'05	7 8 7	20°16	24°15	20°32	18°11	26°57	27°29	10°46	4° 1	8°41	9°10	25°57	9° 3	T 22
F 23	16 3 31	2°31'23	20°17	21°49	25°29	20°17	18°20	27° 1	27°27	10°47	4° 0	8°41	9° 6	26° 4	9°8	F 23
S 24	16 7 27	3°29'39	3 Ⅱ 45	23°18	26°43	20° 0	18°28	27° 6	27°26	10°48	3°58	8°D41	9° 3	26°11	9°13	S 24
S 25	16 11 24	4°27'53	17°29	24°43	27°57	19°43	18°36	27°10	27°24	10°49	3°56	8°41	9° 0	26°17	9°18	S 25
M26	16 15 20	5°26'05	19527	26° 4	29°11	19°26	18°44	27°14	27°22	10°50	3°55	8°41	8°57	26°24	9°22	M26
T 27	16 19 17	6°24'16	15°35	27°20	0Ⅲ25	19°8	18°52	27°18	27°20	10°51	3°53	8°41	8°54	26°31	9°27	T 27
W28	16 23 13	7°22'25	29°50	28°33	1°39	18°49	18°59	27°22	27°18	10°52	3°51	8°41	8°51	26°37	9°32	W28
T 29	16 27 10	8°20'32	14 N 9	29°41	2°53	18°30	19° 7	27°26	27°16	10°53	3°50	8°R41	8°47	26°44	9°37	T 29
F 30	16 31 7	9°18'37	28°26	09୍ଦେ44	4° 7	18°10	19°14	27°30	27°15	10°55	3°48	8°41	8°44	26°51	9°42	F 30
S 31	16 35 3	10 Ⅱ 16'40	12 M)40	19543	5 Ⅱ 21	17 ∡ 751	19 ∺ 21	27 米 33	27 ≙ 13	10 Ω 56	3 ∡ 746	8°D41	8 Ⅱ 41	26≈58	9 9 47	S 31

Delta T = 01h22m49s

JUNE 3231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)ф(¥	Р	U	v	Ç	Š	Day
S 1	16 39 0	11 I I14'41	26 m 48	2938	6 Ⅱ 34	17°R30	19) 29	27) (37	27°R11	10 Ω 57	3°R45	8 Ⅲ 41	8Д38	27≈ 4	9952	S 1
M 2	16 42 56	12°12'40	10 ≏ 48	3°28	7°48	17 ₹ 10	19°35	27°40	27 <u>₽</u> 10	10°59	3 ∡ 143	8°42	8°35	27°11	9°57	M 2
T 3	16 46 53	13°10'38	24°38	4°14	9° 2	16°49	19°42	27°44	27° 8	11° 0	3°41	8°42	8°31	27°18	10° 2	T 3
W 4	16 50 49	14° 8'33	8 M .17	4°54	10°16	16°28	19°49	27°47	27° 7	11° 1	3°40	8°42	8°28	27°24	10° 7	W 4
T 5	16 54 46	15° 6'28	21°43	5°30	11°30	16° 7	19°55	27°50	27° 5	11° 3	3°38	8°43	8°25	27°31	10°12	T 5
F 6	16 58 42	16° 4'20	4 ₹ 55	6° 2	12°44	15°45	20° 2	27°54	27° 4	11° 4	3°36	8°R43	8°22	27°38	10°18	F 6
S 7	17 2 39	17° 2'12	17°54	6°28	13°58	15°24	20° 8	27°57	27° 2	11° 6	3°35	8°43	8°19	27°45	10°23	S 7
S 8	17 6 36	18° 0'02	0 ට 38	6°49	15°12	15° 2	20°14	28° 0	27° 1	11° 7	3°33	8°43	8°16	27°51	10°28	S 8
M 9	17 10 32	18°57'50	13° 8	7° 6	16°25	14°41	20°20	28° 3	27° 0	11°8	3°32	8°42	8°12	27°58	10°33	M 9
T 10	17 14 29	19°55'37	25°25	7°18	17°39	14°19	20°25	28° 6	26°58	11°10	3°30	8°40	8° 9	28° 5	10°38	T 10
W11	17 18 25	20°53'24	7≈32	7°25	18°53	13°58	20°31	28° 8	26°57	11°12	3°28	8°38	8° 6	28°12	10°44	W11
T 12	17 22 22	21°51'09	19°30	7°R27	20° 7	13°36	20°36	28°11	26°56	11°13	3°27	8°37	8° 3	28°18	10°49	T 12
F 13	17 26 18	22°48'52	1) (24	7°24	21°21	13°15	20°41	28°14	26°55	11°15	3°25	8°35	8° 0	28°25	10°54	F 13
S 14	17 30 15	23°46'35	13°18	7°17	22°35	12°54	20°46	28°16	26°54	11°16	3°24	8°34	7°57	28°32	11° 0	S 14
S 15	17 34 11	24°44'17	25°15	7° 6	23°48	12°33	20°51	28°18	26°53	11°18	3°22	8°D34	7°53	28°38	11° 5	S 15
M16	17 38 8	25°41'58	7 Υ 20	6°51	25° 2	12°13	20°56	28°21	26°52	11°20	3°21	8°34	7°50	28°45	11°10	M16
T 17	17 42 5	26°39'38	19°38	6°32	26°16	11°53	21° 0	28°23	26°51	11°21	3°19	8°35	7°47	28°52	11°16	T 17
W18	17 46 1	27°37'17	2812	6° 9	27°30	11°33	21° 4	28°25	26°50	11°23	3°18	8°37	7°44	28°59	11°21	W18
T 19	17 49 58	28°34'55	15° 8	5°43	28°44	11°13	21° 9	28°27	26°49	11°25	3°16	8°38	7°41	29° 5	11°27	T 19
F 20	17 53 54	29°32'32	28°26	5°15	29°58	10°54	21°13	28°29	26°49	11°26	3°15	8°39	7°37	29°12	11°32	F 20
S 21	17 57 51	0930'09	12 II 7	4°45	19911	10°36	21°16	28°31	26°48	11°28	3°13	8°R39	7°34	29°19	11°38	S 21
S 22	18 147	1°27'44	26°11	4°13	2°25	10°18	21°20	28°32	26°47	11°30	3°12	8°38	7°31	29°25	11°43	S 22
M23	18 5 44	2°25'19	10934	3°40	3°39	10° 1	21°23	28°34	26°47	11°32	3°10	8°37	7°28	29°32	11°49	M23
T 24	18 9 40	3°22'52	25°10	3° 6	4°53	9°44	21°27	28°36	26°46	11°34	3° 9	8°34	7°25	29°39	11°54	T 24
W25	18 13 37	4°20'25	9 Ω 52	2°33	6° 7	9°28	21°30	28°37	26°46	11°35	3° 7	8°30	7°22	29°46	12° 0	W25
T 26	18 17 34	5°17'56	24°34	2° 0	7°20	9°12	21°33	28°38	26°45	11°37	3° 6	8°27	7°18	29°52	12° 5	T 26
F 27	18 21 30	6°15'26	9 m , 9	1°29	8°34	8°58	21°35	28°40	26°45	11°39	3° 5	8°24	7°15	29°59	12°11	F 27
S 28	18 25 27	7°12'55	23°32	0°59	9°48	8°44	21°38	28°41	26°44	11°41	3° 3	8°22	7°12	0₩ 6	12°16	S 28
S 29	18 29 23	8°10'22	7 ≙ 40	0°31	11° 2	8°30	21°40	28°42	26°44	11°43	3° 2	8°D21	7° 9	0°13	12°22	S 29
M30	18 33 20	995 7'49	21 ≏ 31	09 7	129516	8 ₹ 18	21) 42	28) (43	26 ≏ 44	11 Ω 45	3 ∡ 1	8 Ⅲ 22	7 I I 6	0 ∺ 19	129527	M30

Delta T = 01h22m50s

JULY 3231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 37 16	109 5'14	5M 5	29°R45	139529	8°R 6	21) (44	28) (44	26°R44	11 Ω 47	3°R 0	8Д23	7 I I 3	0 ∺ 26	12933	T 1
W 2	18 41 13	11° 2'39	18°23	29 Ⅲ 27	14°43	7 ,₹ 55	21°46	28°44	26 ≏ 43	11°49	2 ₹ 58	8°25	6°59	0°33	12°39	W 2
T 3	18 45 9	12° 0'02	1 ₹ 26	29°12	15°57	7°45	21°47	28°45	26°43	11°51	2°57	8°26	6°56	0°39	12°44	T 3
F 4	18 49 6	12°57'25	14°16	29° 2	17°11	7°35	21°49	28°45	26°D43	11°53	2°56	8°R26	6°53	0°46	12°50	F 4
S 5	18 53 3	13°54'47	26°55	28°56	18°24	7°27	21°50	28°46	26°43	11°55	2°55	8°24	6°50	0°53	12°55	S 5
S 6	18 56 59	14°52'08	9 궁 22	28°D54	19°38	7°19	21°51	28°46	26°43	11°57	2°54	8°21	6°47	1° 0	13° 1	S 6
M 7	19 0 56	15°49'28	21°40	28°57	20°52	7°12	21°52	28°47	26°44	11°59	2°53	8°16	6°44	1° 6	13° 6	M 7
T 8	19 4 52	16°46'48	3 ≈ 49	29° 5	22° 5	7° 6	21°52	28°47	26°44	12° 1	2°51	8°10	6°40	1°13	13°12	T 8
W 9	19 8 49	17°44'07	15°50	29°17	23°19	7° 0	21°53	28°R47	26°44	12° 3	2°50	8° 3	6°37	1°20	13°18	W 9
T 10	19 12 45	18°41'26	27°46	29°33	24°33	6°56	21°53	28°47	26°44	12° 5 12° 7	2°49	7°56	6°34	1°27	13°23	T 10
F 11 S 12	19 16 42 19 20 39	19°38'45 20°36'03	9 米 39 21°31	29°55 0 © 21	25°47 27° 0	6°52 6°49	21°R53 21°53	28°47 28°46	26°45 26°45	12° 7 12° 9	2°48 2°47	7°49 7°44	6°31 6°28	1°33 1°40	13°29 13°34	F 11 S 12
S 13	19 24 35	21°33'21	3 ℃ 27	0°51	28°14	6°47	21°52	28°46	26°45	12°11	2°46	7°40	6°24	1°47	13°40	S 13
M14	19 28 32	22°30'39	15°30	1°26	29°28	6°46	21°52	28°46	26°46	12°13	2°45	7°38	6°21	1°53	13°45	M14
T 15	19 32 28	23°27'56	27°46	2° 6	0 Ω 42	6°D46	21°51	28°45	26°46	12°16	2°45	7°D38	6°18	2° 0	13°51	T 15
W16	19 36 25	24°25'14 25°22'32	10818	2°50	1°55 3° 9	6°46	21°50	28°44	26°47	12°18 12°20	2°44	7°39 7°40	6°15	2° 7 2°14	13°56 14° 2	W16 T 17
T 17 F 18	19 40 21 19 44 18	25°22'32 26°19'49	23°11 6 Ⅲ 29	3°38 4°31	4°23	6°47 6°49	21°49 21°48	28°44 28°43	26°48 26°48	12°22	2°43 2°42	7°R41	6°12 6° 9	2°14 2°20	14° 2	F 18
S 19	19 44 18	20 19 49 27°17'07	20°15	5°27	5°37	6°52	21°46	28°42	26°49	12°24	2°41	7°40	6° 5	2°27	14°13	S 19
S 20	19 52 11	28°14'25	49528	6°28	6°50	6°56	21°45	28°41	26°50	12°26	2°40	7°38	6° 2	2°34	14°18	S 20
M21 T 22	19 56 8 20 0 4	29°11'43 0 Ω 9'00	19° 5 4Ω 0	7°34 8°43	8° 4 9°18	7° 0 7° 5	21°43 21°41	28°40 28°39	26°51 26°52	12°29 12°31	2°40 2°39	7°33 7°26	5°59 5°56	2°40 2°47	14°24 14°29	M21 T 22
W23	20 0 4	1° 6'17	19° 5	9°56	10°31	7°11	21°38	28°37	26°53	12°33	2°38	7°18	5°53	2°54	14°29	W23
T 24	20 7 57	2° 3'34	4 m) 11	11°13	10°31	7°18	21°36	28°36	26°54	12°35	2°38	7°10	5°50	3° 1	14°40	T 24
F 25	20 11 54	3° 0'51	19° 6	12°34	12°59	7°26	21°33	28°34	26°55	12°37	2°37	7° 3	5°46	3° 7	14°46	F 25
S 26	20 15 50	3°58'08	3 <u>₽</u> 44	13°59	14°13	7°34	21°30	28°33	26°56	12°40	2°36	6°58	5°43	3°14	14°51	S 26
S 27	20 19 47	4°55'24	18° 0	15°28	15°26	7°43	21°27	28°31	26°57	12°42	2°36	6°55	5°40	3°21	14°56	S 27
M28	20 23 43	5°52'40	1ML53	17° 0	16°40	7°53	21°24	28°29	26°58	12°44	2°35	6°D54	5°37	3°28	15° 2	M28
T 29	20 27 40	6°49'56	15°21	18°36	17°54	8° 3	21°21	28°27	27° 0	12°46	2°35	6°54	5°34	3°34	15° 7	T 29
W30	20 31 37	7°47'11	28°29	20°16	19° 7	8°14	21°17	28°25	27° 1	12°48	2°34	6°54	5°30	3°41	15°12	W30
T 31	20 35 33	8 Ω 44'27	11 ,7 18	219559	20 Ω 21	8 ₮ 26	21 米 13	28 米 23	27 ♀ 2	12 Ω 51	2 ₹ 34	6°R54	5 Ⅱ 27	3) €48	159918	T 31

Delta T = 01h22m51s

AUGUST 3231 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	Ŋ	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 39 30	9 Ω 41'42	23 × 753	239945	21 Ω 35	8 ₹ 38	21°R 9	28°R21	27 ♀ 4	12 Q 53	2°R34	6°R53	5 Ⅱ 24	3 ∺ 54	159523	F 1
S 2	20 43 26	10°38'57	6 ප 16	25°35	22°49	8°51	21 米 5	28 ∺ 19	27° 5	12°55	2 ₹ 33	6 Ⅱ 49	5°21	4° 1	15°28	S 2
S 3	20 47 23	11°36'13	18°29	27°28	24° 2	9° 5	21° 1	28°17	27° 7	12°57	2°33	6°43	5°18	4° 8	15°34	S 3
M 4	20 51 19	12°33'28	0≈35	29°23	25°16	9°20	20°56	28°14	27° 8	13° 0	2°33	6°34	5°15	4°15	15°39	M 4
T 5	20 55 16	13°30'44	12°36	1 Ω 21	26°30	9°35	20°52	28°12	27°10	13° 2	2°32	6°24	5°11	4°21	15°44	T 5
W 6	20 59 12	14°28'00	24°32	3°21	27°43	9°50	20°47	28° 9	27°12	13° 4	2°32	6°11	5° 8	4°28	15°49	W 6
T 7	21 3 9	15°25'17	6 ∺ 26	5°23	28°57	10° 6	20°42	28° 7	27°13	13° 6	2°32	5°59	5° 5	4°35	15°54	T 7
F 8	21 7 6	16°22'33	18°18	7°27	0 m p 1 1	10°23	20°37	28° 4	27°15	13° 8	2°32	5°47	5° 2	4°42	15°59	F 8
S 9	21 11 2	17°19'51	0 Υ 11	9°32	1°24	10°41	20°32	28° 1	27°17	13°11	2°32	5°37	4°59	4°48	16° 4	S 9
S 10	21 14 59	18°17'09	12° 7	11°38	2°38	10°58	20°26	27°58	27°19	13°13	2°32	5°30	4°55	4°55	16° 9	S 10
M11	21 18 55	19°14'27	24°10	13°45	3°52	11°17	20°21	27°55	27°21	13°15	2°32	5°25	4°52	5° 2	16°14	M11
T 12	21 22 52	20°11'47	6 8 24	15°53	5° 5	11°36	20°15	27°52	27°23	13°17	2°D31	5°22	4°49	5° 8	16°19	T 12
W13	21 26 48	21° 9'07	18°53	18° 0	6°19	11°56	20° 9	27°49	27°25	13°20	2°32	5°D21	4°46	5°15	16°24	W13
T 14	21 30 45	22° 6'28	1 Ⅱ 42	20° 8	7°32	12°16	20° 3	27°46	27°27	13°22	2°32	5°R22	4°43	5°22	16°29	T 14
F 15	21 34 41	23° 3'50	14°55	22°15	8°46	12°36	19°57	27°43	27°29	13°24	2°32	5°21	4°40	5°29	16°34	F 15
S 16	21 38 38	24° 1'13	28°36	24°21	10° 0	12°57	19°51	27°39	27°31	13°26	2°32	5°20	4°36	5°35	16°39	S 16
S 17	21 42 35	24°58'37	129547	26°27	11°13	13°19	19°45	27°36	27°33	13°28	2°32	5°16	4°33	5°42	16°44	S 17
M18	21 46 31	25°56'01	27°25	28°32	12°27	13°41	19°38	27°33	27°35	13°31	2°32	5° 9	4°30	5°49	16°48	M18
T 19	21 50 28	26°53'27	$12\Omega_{26}$	0 m 35	13°41	14° 4	19°32	27°29	27°38	13°33	2°32	5° 1	4°27	5°55	16°53	T 19
W20	21 54 24	27°50'53	27°41	2°37	14°54	14°27	19°25	27°26	27°40	13°35	2°33	4°50	4°24	6° 2	16°58	W20
T 21	21 58 21	28°48'20	12 m 59	4°38	16° 8	14°50	19°18	27°22	27°42	13°37	2°33	4°39	4°21	6° 9	17° 2	T 21
F 22	22 2 17	29°45'48	28°10	6°38	17°21	15°14	19°11	27°18	27°45	13°39	2°33	4°30	4°17	6°16	17° 7	F 22
S 23	22 6 14	0 m 43'16	13 ₾ 3	8°36	18°35	15°39	19° 4	27°14	27°47	13°41	2°33	4°22	4°14	6°22	17°12	S 23
S 24	22 10 10	1°40'45	27°30	10°32	19°49	16° 4	18°57	27°11	27°50	13°44	2°34	4°16	4°11	6°29	17°16	S 24
M25	22 14 7	2°38'15	11 M 30	12°27	21° 2	16°29	18°50	27° 7	27°52	13°46	2°34	4°14	4° 8	6°36	17°20	M25
T 26	22 18 4	3°35'45	25° 2	14°21	22°16	16°55	18°43	27° 3	27°55	13°48	2°35	4°13	4° 5	6°43	17°25	T 26
W27	22 22 0	4°33'16	8 才 9	16°13	23°29	17°21	18°35	26°59	27°57	13°50	2°35	4°13	4° 1	6°49	17°29	W27
T 28	22 25 57	5°30'48	20°54	18° 3	24°43	17°48	18°28	26°55	28° 0	13°52	2°36	4°12	3°58	6°56	17°34	T 28
F 29	22 29 53	6°28'20	3 る 21	19°52	25°56	18°15	18°20	26°51	28° 2	13°54	2°36	4°10	3°55	7° 3	17°38	F 29
S 30	22 33 50	7°25'53	15°36	21°39	27°10	18°42	18°13	26°47	28° 5	13°56	2°37	4° 6	3°52	7° 9	17°42	S 30
S 31	22 37 46	8 m 23'27	27 云 40	23 m 25	28 Mp 23	19 ~ 10	18 ¥ 5	26) 42	28 ₾ 8	13 Ω 58	2 ₹ 38	3耳59	3 Ⅱ 49	7 ₩ 16	179546	S 31

Delta T = 01h22m51s

SEPTEMBER 3231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	Р	u	Ω	ţ	Q K	Day
M 1	22 41 43	9 m 21'02	9≈39	25 m 9	29 m 37	19 × 38	17°R57	26°R38	28 ₽ 11	14 0 0	2 ₹ 38	3°R49	3Ⅱ46	7) €23	179550	M 1
T 2	22 45 39	10°18'38	21°34	26°51	0 ჲ 50	20° 6	17 米 50	26) 34	28°13	14° 2	2°39	3 Ⅱ 37	3°42	7°30	17°54	T 2
W 3	22 49 36	11°16'15	3 ∺ 27	28°33	2° 4	20°35	17°42	26°30	28°16	14° 4	2°40	3°24	3°39	7°36	17°58	W 3
T 4	22 53 33	12°13'53	15°20	0 ₽ 12	3°17	21° 4	17°34	26°25	28°19	14° 6	2°40	3°10	3°36	7°43	18° 2	T 4
F 5	22 57 29	13°11'32	27°14	1°50	4°31	21°34	17°26	26°21	28°22	14° 9	2°41	2°57	3°33	7°50	18° 6	F 5
S 6	23 1 26	14° 9'12	9 Υ 10	3°27	5°44	22° 3	17°18	26°17	28°25	14°10	2°42	2°46	3°30	7°56	18°10	S 6
S 7	23 5 22	15° 6'53	21°11	5° 2	6°57	22°34	17°11	26°12	28°28	14°12	2°43	2°37	3°27	8° 3	18°14	S 7
M 8	23 9 19	16° 4'36	3 8 19	6°36	8°11	23° 4	17° 3	26° 8	28°31	14°14	2°44	2°31	3°23	8°10	18°18	M 8
T 9	23 13 15	17° 2'21	15°36	8° 8	9°24	23°35	16°55	26° 4	28°34	14°16	2°45	2°28	3°20	8°17	18°22	T 9
W10	23 17 12	18° 0'07	28° 6	9°39	10°38	24° 6	16°47	25°59	28°37	14°18	2°46	2°D27	3°17	8°23	18°25	W10
T 11	23 21 8	18°57'55	10∏54	11° 9	11°51	24°37	16°39	25°55	28°40	14°20	2°47	2°27	3°14	8°30	18°29	T 11
F 12	23 25 5	19°55'44	24° 4	12°37	13° 4	25° 9	16°31	25°50	28°43	14°22	2°48	2°R27	3°11	8°37	18°32	F 12
S 13	23 29 2	20°53'35	7938	14° 3	14°18	25°41	16°23	25°46	28°47	14°24	2°49	2°26	3° 7	8°44	18°36	S 13
S 14	23 32 58	21°51'28	21°39	15°28	15°31	26°13	16°16	25°41	28°50	14°26	2°50	2°23	3° 4	8°50	18°39	S 14
M15	23 36 55	22°49'23	6 N 7	16°52	16°44	26°46	16° 8	25°37	28°53	14°28	2°51	2°17	3° 1	8°57	18°42	M15
T 16	23 40 51	23°47'19	20°59	18°13	17°58	27°19	16° 0	25°32	28°56	14°30	2°52	2°10	2°58	9° 4	18°46	T 16
W17	23 44 48	24°45'17	6Mp 8	19°34	19°11	27°52	15°52	25°27	28°59	14°31	2°53	2° 0	2°55	9°10	18°49	W17
T 18	23 48 44	25°43'16	21°24	20°52	20°24	28°25	15°45	25°23	29° 3	14°33	2°54	1°51	2°52	9°17	18°52	T 18
F 19	23 52 41	26°41'16	6 ₽ 36	22° 9	21°38	28°59	15°37	25°18	29° 6	14°35	2°56	1°42	2°48	9°24	18°55	F 19
S 20	23 56 37	27°39'19	21°33	23°25	22°51	29°33	15°29	25°14	29° 9	14°37	2°57	1°34	2°45	9°31	18°58	S 20
S 21	0 0 34	28°37'22	6M 9	24°38	24° 4	0중 7	15°22	25° 9	29°13	14°38	2°58	1°29	2°42	9°37	19° 1	S 21
M22	0 4 30	29°35'27	20°16	25°50	25°17	0°42	15°14	25° 5	29°16	14°40	2°59	1°27	2°39	9°44	19° 4	M22
T 23	0 8 27	0 ჲ 33'34	3 , ₹55	27° 0	26°31	1°17	15° 7	25° 0	29°20	14°42	3° 1	1°D27	2°36	9°51	19° 7	T 23
W24	0 12 24	1°31'42	17° 7	28° 7	27°44	1°52	15° 0	24°56	29°23	14°43	3° 2	1°27	2°33	9°57	19°10	W24
T 25	0 16 20	2°29'51	29°54	29°13	28°57	2°27	14°53	24°51	29°27	14°45	3° 4	1°R28	2°29	10° 4	19°12	T 25
F 26	0 20 17	3°28'01	12 る 22	0 M .16	0 M _10	3° 2	14°46	24°47	29°30	14°47	3° 5	1°27	2°26	10°11	19°15	F 26
S 27	0 24 13	4°26'13	24°34	1°17	1°23	3°38	14°39	24°42	29°34	14°48	3° 6	1°25	2°23	10°18	19°18	S 27
S 28	0 28 10	5°24'26	6≈36	2°15	2°36	4°14	14°32	24°38	29°37	14°50	3° 8	1°21	2°20	10°24	19°20	S 28
M29	0 32 6	6°22'41	18°31	3°11	3°49	4°50	14°25	24°34	29°41	14°51	3° 9	1°14	2°17	10°31	19°22	M29
T 30	0 36 3	7 ≏ 20'57	0 ∺ 24	4M 3	5M 3	5 る 26	14) 18	24 米 29	29 ≏ 44	14 Ω 53	3 ₹ 11	1耳 6	2耳13	10 ∺ 38	199525	T 30

Delta T = 01h22m52s

OCTOBER 3231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	0 39 59	8 ₾ 19'15	12) 16	4 M .53	6 M .16	6ට 3	14°R12	24°R25	29 <u>₽</u> 48	14Ω54	3 ∡ 13	0°R56	2Д10	10)(45	199527	W 1
T 2	0 43 56	9°17'34	24°11	5°39	7°29	6°40	14) 5	24 米 20	29°51	14°56	3°14	0 Ⅱ 46	2° 7	10°51	19°29	T 2
F 3	0 47 53	10°15'55	6 Ƴ 9	6°22	8°42	7°17	13°59	24°16	29°55	14°57	3°16	0°36	2° 4	10°58	19°31	F 3
S 4	0 51 49	11°14'18	18°13	7° 1	9°55	7°54	13°53	24°12	29°59	14°59	3°17	0°28	2° 1	11° 5	19°33	S 4
S 5	0 55 46	12°12'43	0 8 24	7°36	11°8	8°31	13°47	24° 8	OM 2	15° 0	3°19	0°22	1°58	11°11	19°35	S 5
M 6	0 59 42	13°11'09	12°43	8° 6	12°21	9° 9	13°41	24° 4	0° 6	15° 1	3°21	0°18	1°54	11°18	19°37	M 6
T 7	1 3 39	14° 9'38	25°11	8°32	13°34	9°46	13°35	23°59	0°10	15° 3	3°23	0°D17	1°51	11°25	19°39	T 7
W 8	1 7 35	15° 8'08	7 Ⅱ 52	8°53	14°47	10°24	13°29	23°55	0°13	15° 4	3°24	0°17	1°48	11°32	19°41	W 8
T 9	1 11 32	16° 6'41 17° 5'16	20°47	9° 8 9°18	15°59	11° 2	13°24	23°51	0°17	15° 5 15° 7	3°26	0°18	1°45	11°38	19°42 19°44	T 9 F 10
F 10 S 11	1 15 28 1 19 25	17° 5'16 18° 3'53	3 © 59 17°31	9°18 9°R21	17°12 18°25	11°41 12°19	13°18 13°13	23°47 23°43	0°21 0°24	15° /	3°28 3°30	0°19 0°R20	1°42 1°38	11°45 11°52	19°44 19°46	S 11
S 12	1 23 22	19° 2'32	1 Ω 24	9°18	19°38	12°58	13° 8	23°40	0°28	15° 9	3°32	0°19	1°35	11°58	19°47	S 12
M13	1 27 18	20° 1'13	15°38	9° 7	20°51	13°37	13° 3	23°36	0°32	15°10	3°33	0°17	1°32	12° 5	19°48	M13
T 14 W15	1 31 15 1 35 11	20°59'57 21°58'42	0 Mp 13 15° 2	8°50 8°26	22° 4 23°17	14°16 14°55	12°59 12°54	23°32 23°28	0°36 0°39	15°11 15°13	3°35 3°37	0°13 0° 8	1°29 1°26	12°12 12°19	19°50 19°51	T 14 W15
T 16	1 33 11	21 38 42 22°57'30	29°59	7°54	24°29	15°34	12°50	23°25	0°43	15°14	3°39	0° 2	1°23	12 19 12°25	19°52	T 16
F 17	1 43 4	23°56'19	29 39 14 Ω 57	7°15	25°42	16°14	12°46	23°21	0°47	15°15	3°41	29857	1°19	12°32	19°53	F 17
S 18	1 47 1	24°55'11	29°45	6°28	26°55	16°53	12°42	23°17	0°51	15°16	3°43	29°53	1°16	12°39	19°54	S 18
S 19	1 50 57	25°54'05	14 M L15	5°35	28° 8	17°33	12°38	23°14	0°54	15°17	3°45	29°50	1°13	12°45	19°55	S 19
M20	1 54 54	26°53'00	28°23	4°37	29°20	18°13	12°34	23°11	0°58	15°18	3°47	29°D49	1°10	12°52	19°56	M20
T 21	1 58 51	27°51'57	12 ₹ 6	3°34	0 , ₹33	18°53	12°31	23° 7	1° 2	15°19	3°49	29°50	1° 7	12°59	19°56	T 21
W22	2 2 47	28°50'56	2 <u>5</u> °22	2°27	1°46	19°34	12°27	23° 4	1° 6	15°20	3°51	29°51	1° 4	13° 6	19°57	W22
T 23	2 6 44	29°49'57	8 궁 14	1°18	2°58	20°14	12°24	23° 1	1°10	15°20	3°53	29°53	1° 0	13°12	19°57	T 23
F 24	2 10 40	0M49'00	20°46	0° 9	4°11	20°55	12°21	22°58	1°13	15°21	3°55	29°54	0°57	13°19	19°58	F 24
S 25	2 14 37	1°48'04	3≈ 0	29 ₾ 1	5°23	21°35	12°19	22°55	1°17	15°22	3°58	29°R54	0°54	13°26	19°58	S 25
S 26	2 18 33	2°47'10	15° 3	27°57	6°36	22°16	12°16	22°52	1°21	15°23	4° 0	29°54	0°51	13°33	19°59	S 26
M27	2 22 30	3°46'17	26°58	26°58	7°49	22°57	12°14	22°49	1°25	15°24	4° 2	29°52	0°48	13°39	19°59	M27
T 28	2 26 26	4°45'26	8) 51	26° 7	9° 1	23°38	12°12	22°46	1°29	15°24	4° 4	29°49	0°44	13°46	19°59	T 28
W29	2 30 23	5°44'37	20°44 2 ℃ 41	25°23	10°14	24°20	12°10	22°43	1°32	15°25	4° 6	29°45	0°41	13°53	19°R59	W29
T 30 F 31	2 34 20 2 38 16	6°43'50 7 M 43'04	2.γ.41 14 Υ 46	24°49 24 Ω 26	11°26 12 × 738	25° 1 25 ~ 342	12° 8 12 ¥ 7	22°41 22) 38	1°36 1 M .40	15°26 15 Ω 26	4°8 4 √ 11	29°41 29 8 37	0°38 0 Ⅲ 35	13°59 14 ¥ 6	19°59 19 © 59	T 30 F 31
F 31	2 38 16	/11643/04	14 40	24 == 26	12 X '38	237042	12π /	22 \T 38	111640	138626	4 X '11	2903/	ощоо	14π 6	198039	гэг

Delta T = 01h22m53s

NOVEMBER 3231 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	2 42 13	8 M 42'21	26 Y 59	24°R13	13 × 751	26 궁 24	12°R 5	22°R36	1 M .44	15 Ω 27	4 ₹ 13	29°R34	0Д32	14) (13	19°R59	S 1
S 2	2 46 9	9°41'39	9 8 23	24°D11	15° 3	27° 6	12) 4	22) 33	1°47	15°27	4°15	29832	0°29	14°20	19958	S 2
M 3	2 50 6	10°41'00	21°58	24 <u>₽</u> 20	16°15	27°48	12° 3	22°31	1°51	15°28	4°17	29°31	0°25	14°26	19°58	M 3
T 4	2 54 2	11°40'22	4∏46	24°40	17°28	28°30	12° 3	22°29	1°55	15°28	4°20	29°D31	0°22	14°33	19°58	T 4
W 5	2 57 59	12°39'47	17°45	25°10	18°40	29°12	12° 2	22°27	1°59	15°29	4°22	29°32	0°19	14°40	19°57	W 5
T 6	3 1 55	13°39'13	0958	25°48	19°52	29°54	12° 2	22°25	2° 2	15°29	4°24	29°33	0°16	14°46	19°56	T 6
F 7	3 5 52	14°38'42	14°24	26°36	21° 4	0≈36	12°D 2	22°23	2° 6	15°30	4°26	29°34	0°13	14°53	19°56	F 7
S 8	3 9 49	15°38'14	28° 4	27°31	22°16	1°19	12° 2	22°21	2°10	15°30	4°29	29°35	0°10	15° 0	19°55	S 8
S 9	3 13 45	16°37'47	11 Ω 58	28°33	23°29	2° 1	12° 2	22°19	2°14	15°30	4°31	29°R36	0° 6	15° 7	19°54	S 9
M10	3 17 42	17°37'22	26° 4	29°41	24°41	2°44	12° 2	22°18	2°17	15°31	4°33	29°35	0° 3	15°13	19°53	M10
T 11	3 21 38	18°37'00	10 m 22	0 M .55	25°53	3°26	12° 3	22°16	2°21	15°31	4°36	29°35	29 8 59	15°20	19°52	T 11
W12	3 25 35	19°36'40	24°49	2°13	27° 5	4° 9	12° 4	22°15	2°25	15°31	4°38	29°34	29°57	15°27	19°51	W12
T 13	3 29 31	20°36'22	9 ₾ 20	3°35	28°17	4°52	12° 5	22°14	2°28	15°31	4°40	29°33	29°54	15°33	19°50	T 13
F 14	3 33 28	21°36'07	23°50	5° 1	29°29	5°35	12° 6	22°12	2°32	15°31	4°43	29°32	29°50	15°40	19°49	F 14
S 15	3 37 24	22°35'53	8 M .14	6°29	0 궁 41	6°18	12° 8	22°11	2°36	15°31	4°45	29°31	29°47	15°47	19°47	S 15
S 16	3 41 21	23°35'41	22°26	8° 0	1°53	7° 2	12°10	22°10	2°39	15°32	4°48	29°31	29°44	15°54	19°46	S 16
M17	3 45 18	24°35'32	6 ₹ 122	9°32	3° 4	7°45	12°12	22° 9	2°43	15°32	4°50	29°D31	29°41	16° 0	19°44	M17
T 18	3 49 14	25°35'24	19°59	11° 6	4°16	8°28	12°14	22° 8	2°46	15°R32	4°52	29°31	29°38	16° 7	19°43	T 18
W19	3 53 11	26°35'18	3 る 13	12°42	5°28	9°12	12°16	22° 8	2°50	15°32	4°55	29°31	29°35	16°14	19°41	W19
T 20	3 57 7	27°35'14	16° 7	14°18	6°40	9°55	12°18	22° 7	2°53	15°32	4°57	29°31	29°31	16°21	19°39	T 20
F 21	4 1 4	28°35'11	28°41	15°55	7°51	10°39	12°21	22° 6	2°57	15°31	5° 0	29°32	29°28	16°27	19°38	F 21
S 22	4 5 0	29°35'10	10≈58	17°32	9° 3	11°23	12°24	22° 6	3° 1	15°31	5° 2	29°R32	29°25	16°34	19°36	S 22
S 23	4 8 57	0 ₮ 35'10	23° 3	19°10	10°15	12° 7	12°27	22° 6	3° 4	15°31	5° 4	29°32	29°22	16°41	19°34	S 23
M24	4 12 53	1°35'12	4) (59	20°48	11°26	12°51	12°30	22° 5	3° 7	15°31	5° 7	29°D32	29°19	16°47	19°32	M24
T 25	4 16 50	2°35'16	16°52	22°26	12°38	13°35	12°34	22° 5	3°11	15°31	5° 9	29°32	29°16	16°54	19°30	T 25
W26	4 20 47	3°35'21	28°46	24° 4	13°49	14°19	12°37	22°D 5	3°14	15°30	5°12	29°32	29°12	17° 1	19°27	W26
T 27	4 24 43	4°35'27	10 Υ 44	25°42	15° 0	15° 3	12°41	22° 5	3°18	15°30	5°14	29°33	29° 9	17° 8	19°25	T 27
F 28	4 28 40	5°35'35	22°53	27°20	16°12	15°47	12°45	22° 6	3°21	15°30	5°16	29°33	29° 6	17°14	19°23	F 28
S 29	4 32 36	6°35'45	5 8 14	28°58	17°23	16°31	12°50	22° 6	3°24	15°29	5°19	29°34	29° 3	17°21	19°20	S 29
S 30	4 36 33	7 ∡ ³35'56	17 8 49	0 ₮ 35	18 る 34	17 ≈ 15	12 米 54	22 米 6	3 M 28	15 Ω 29	5 ₹ 21	29 8 34	29 8 0	17 米 28	199518	S 30

Delta T = 01h22m53s

DECEMBER 3231 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	4 40 29	8 √ 36'08	0 Ⅱ 42	2 × 13	19 る 45	18 ≈ 0	12) 58	22 米 7	3 M .31	15°R29	5 ₹ 24	29°R35	28 8 56	17) 34	19°R16	M 1
T 2	4 44 26	9°36'23	13°51	3°50	20°56	18°44	13° 3	22° 7	3°34	15 Ω 28	5°26	29 8 34	28°53	17°41	199513	T 2
W 3	4 48 22	10°36'39	27°16	5°27	22° 7	19°29	13° 8	22° 8	3°37	15°28	5°29	29°33	28°50	17°48	19°10	W 3
T 4	4 52 19	11°36'57	10955	7° 3	23°18	20°13	13°13	22° 9	3°41	15°27	5°31	29°32	28°47	17°55	19° 8	T 4
F 5	4 56 16	12°37'17	24°47	8°40	24°29	20°58	13°19	22°10	3°44	15°27	5°33	29°30	28°44	18° 1	19° 5	F 5
S 6	5 0 12	13°37'38	8 Ω 47	10°16	25°39	21°43	13°24	22°11	3°47	15°26	5°36	29°29	28°41	18° 8	19° 2	S 6
S 7	5 4 9	14°38'01	22°54	11°52	26°50	22°27	13°30	22°12	3°50	15°25	5°38	29°27	28°37	18°15	18°59	S 7
M 8	5 8 5	15°38'26	7Mp, 4	13°27	28° 1	23°12	13°36	22°13	3°53	15°25	5°41	29°26	28°34	18°21	18°56	M 8
T 9	5 12 2	16°38'53	21°16	15° 3	29°11	23°57	13°42	22°15	3°56	15°24	5°43	29°D26	28°31	18°28	18°53	T 9
W10	5 15 58	17°39'22	5 Ω 26	16°38	0≈22	24°42	13°48	22°16	3°59	15°23	5°45	29°27	28°28	18°35	18°50	W10
T 11	5 19 55	18°39'52	19°33	18°13	1°32	25°27	13°54	22°18	4° 2	15°23	5°48	29°28	28°25	18°42	18°47	T 11
F 12	5 23 51	19°40'24	3M35	19°48	2°42	26°12	14° 1	22°19	4° 5	15°22	5°50	29°29	28°22	18°48	18°44	F 12
S 13	5 27 48	20°40'58	17°30	21°22	3°52	26°57	14° 7	22°21	4° 8	15°21	5°52	29°30	28°18	18°55	18°41	S 13
S 14	5 31 45	21°41'34	1 才 15	22°57	5° 2	27°42	14°14	22°23	4°11	15°20	5°55	29°R31	28°15	19° 2	18°37	S 14
M15	5 35 41	22°42'11	14°49	24°31	6°12	28°27	14°21	22°25	4°14	15°19	5°57	29°30	28°12	19° 8	18°34	M15
T 16	5 39 38	23°42'49	2 <u>8°</u> 8	26° 5	7°22	29°12	14°28	22°27	4°17	15°18	6° 0	29°28	28° 9	19°15	18°31	T 16
W17	5 43 34	24°43'29	11 る 12	27°39	8°32	29°57	14°36	22°29	4°19	15°18	6° 2	29°25	28° 6	19°22	18°27	W17
T 18	5 47 31	25°44'10	23°59	29°13	9°42	0) €43	14°43	22°31	4°22	15°17	6° 4	29°20	28° 2	19°29	18°24	T 18
F 19	5 51 27	26°44'52	6≈30	0중47	10°51	1°28	14°51	22°34	4°25	15°16	6° 6	29°16	27°59	19°35	18°20	F 19
S 20	5 55 24	27°45'35	18°47	2°21	12° 1	2°13	14°58	22°36	4°27	15°15	6° 9	29°11	27°56	19°42	18°17	S 20
S 21	5 59 21	28°46'20	0 ₩52	3°54	13°10	2°59	15° 6	22°39	4°30	15°14	6°11	29° 7	27°53	19°49	18°13	S 21
M22	6 3 17	29°47'05	12°48	5°28	14°19	3°44	15°14	22°41	4°33	15°12	6°13	29° 4	27°50	19°55	18°10	M22
T 23	6 7 14	0 궁 47'50	24°40	7° 2	15°28	4°29	15°23	22°44	4°35	15°11	6°16	29° 3	27°47	20° 2	18° 6	T 23
W24	6 11 10	1°48'37	6 Ƴ 32	8°35	16°37	5°15	15°31	22°47	4°38	15°10	6°18	29°D 3	27°43	20° 9	18° 2	W24
T 25	6 15 7	2°49'25	18°30	10° 9	17°46	6° 0	15°40	22°50	4°40	15° 9	6°20	29° 4	27°40	20°16	17°59	T 25
F 26	6 19 3	3°50'13	0 8 37	11°42	18°54	6°46	15°48	22°53	4°42	15° 8	6°22	29° 5	27°37	20°22	17°55	F 26
S 27	6 23 0	4°51'03	13° 0	13°16	20° 3	7°31	15°57	22°56	4°45	15° 7	6°24	29° 7	27°34	20°29	17°51	S 27
S 28	6 26 56	5°51'53	25°42	14°49	21°11	8°17	16° 6	22°59	4°47	15° 6	6°27	29°R 8	27°31	20°36	17°47	S 28
M29	6 30 53	6°52'44	8 Ⅱ 45	16°23	22°19	9° 3	16°15	23° 2	4°49	15° 4	6°29	29° 8	27°28	20°42	17°44	M29
T 30	6 34 50	7°53'35	22°11	17°56	23°27	9°48	16°24	23° 6	4°52	15° 3	6°31	29° 5	27°24	20°49	17°40	T 30
W31	6 38 46	8 궁 54'28	5 9 59	19る29	24≈35	10) €34	16) €34	23 米 9	4 M .54	15 N 2	6 ₹ 33	298 1	27821	20 米 56	17936	W31

Delta T = 01h22m54s

JANUARY 3232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	6 42 43	9 ට 55'22	20	21중 3	25≈42	11 米 19	16) (43	23 米 13	4M56	15°R 0	6 ₹ 35	28°R56	27 8 18	21 米 3	17°R32	T 1
F 2	6 46 39	10°56'16	4Ω28	22°36	26°50	12° 5	16°53	23°17	4°58	14 Ω 59	6°37	28 8 49	27°15	21° 9	179528	F 2
S 3	6 50 36	11°57'11	18°58	24° 9	27°57	12°51	17° 2	23°20	5° 0	14°58	6°39	28°42	27°12	21°16	17°24	S 3
S 4	6 54 32	12°58'08	3 m 29	25°42	29° 4	13°36	17°12	23°24	5° 2	14°56	6°41	28°35	27° 8	21°23	17°20	S 4
M 5	6 58 29	13°59'05	17°57	27°15	0) 11	14°22	17°22	23°28	5° 4	14°55	6°44	28°31	27° 5	21°29	17°16	M 5
T 6	7 2 25	15° 0'03	2 ≏ 16	28°48	1°17	15° 8	17°32	23°32	5° 6	14°54	6°46	28°28	27° 2	21°36	17°12	T 6
W 7	7 6 22	16° 1'02	16°24	0≈20	2°24	15°54	17°43	23°36	5° 8	14°52	6°48	28°D27	26°59	21°43	17° 9	W 7
T 8	7 10 19	17° 2'02	0 M .19	1°52	3°30	16°39	17°53	23°40	5° 9	14°51	6°50	28°28	26°56	21°50	17° 5	T 8
F 9	7 14 15	18° 3'03	14° 2	3°23	4°36	17°25	18° 3	23°45	5°11	14°49	6°51	28°29	26°53	21°56	17° 1	F 9
S 10	7 18 12	19° 4'05	27°32	4°54	5°41	18°11	18°14	23°49	5°13	14°48	6°53	28°R30	26°49	22° 3	16°57	S 10
S 11	7 22 8	20° 5'08	10 × 751	6°24	6°47	18°57	18°25	23°53	5°14	14°46	6°55	28°29	26°46	22°10	16°53	S 11
M12	7 26 5	21° 6'12	23°59	7°53	7°52	19°42	18°35	23°58	5°16	14°45	6°57	28°26	26°43	22°16	16°49	M12
T 13	7 30 1	22° 7'16	6 ප 56	9°21	8°57	20°28	18°46	24° 2	5°17	14°43	6°59	28°20	26°40	22°23	16°45	T 13
W14	7 33 58	23° 8'20	19°42	10°47	10° 1	21°14	18°57	24° 7	5°19	14°42	7° 1	28°12	26°37	22°30	16°41	W14
T 15	7 37 55	24° 9'25	2≈16	12°12	11° 6	22° 0	19°8	24°12	5°20	14°40	7° 3	28° 2	26°34	22°36	16°37	T 15
F 16	7 41 51	25°10'31	14°39	13°34	12°10	22°45	19°20	24°17	5°22	14°39	7° 5	27°51	26°30	22°43	16°33	F 16
S 17	7 45 48	26°11'36	26°50	14°55	13°14	23°31	19°31	24°21	5°23	14°37	7° 6	27°39	26°27	22°50	16°29	S 17
S 18	7 49 44	27°12'42	8 ¥ 52	16°12	14°17	24°17	19°42	24°26	5°24	14°35	7° 8	27°29	26°24	22°57	16°26	S 18
M19	7 53 41	28°13'48	20°47	17°26	15°20	25° 3	19°54	24°31	5°25	14°34	7°10	27°20	26°21	23° 3	16°22	M19
T 20	7 57 37	29°14'53	2 Υ 37	18°37	16°23	25°49	20° 5	24°37	5°27	14°32	7°11	27°14	26°18	23°10	16°18	T 20
W21	8 1 34	0≈15'59	14°27	19°42	17°25	26°34	20°17	24°42	5°28	14°31	7°13	27°10	26°14	23°17	16°14	W21
T 22	8 5 30	1°17'04	26°21	20°43	18°27	27°20	20°29	24°47	5°29	14°29	7°15	27°D 8	26°11	23°23	16°10	T 22
F 23	8 9 27	2°18'10	8 8 25	21°37	19°29	28° 6	20°41	24°52	5°30	14°27	7°16	27° 8	26° 8	23°30	16° 7	F 23
S 24	8 13 24	3°19'15	20°44	22°25	20°30	28°52	20°53	24°58	5°31	14°26	7°18	27°R 9	26° 5	23°37	16° 3	S 24
S 25	8 17 20	4°20'20	3Ⅲ23	23° 4	21°31	29°38	21° 5	25° 3	5°32	14°24	7°20	27° 9	26° 2	23°44	15°59	S 25
M26	8 21 17	5°21'25	16°27	23°35	22°31	0 Υ 23	21°17	25° 9	5°32	14°22	7°21	27° 7	25°59	23°50	15°56	M26
T 27	8 25 13	6°22'29	29°59	23°57	23°31	1° 9	21°29	25°14	5°33	14°21	7°23	27° 3	25°55	23°57	15°52	T 27
W28	8 29 10	7°23'34	139558	24°R 8	24°31	1°55	21°42	25°20	5°34	14°19	7°24	26°56	25°52	24° 4	15°48	W28
T 29	8 33 6	8°24'38	28°23	24° 8	25°30	2°41	21°54	25°25	5°34	14°17	7°25	26°47	25°49	24°10	15°45	T 29
F 30	8 37 3	9°25'41	13⋒ 9	23°56	26°28	3°26	22° 7	25°31	5°35	14°16	7°27	26°36	25°46	24°17	15°41	F 30
S 31	8 40 59	10≈26'45	28⋒ 6	23≈32	27) 26	4Υ 12	22 米 19	25 ∺ 37	5 M .36	14 Ω 14	7 ,₹ 28	26 8 25	25 8 43	24) 24	15938	S 31

Delta T = 01h22m55s

FEBRUARY 3232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	N.	v	Ç	ķ	Day
S 1	8 44 56	11≈27'48	13 Mp 6	22°R57	28) 24	4 Υ 58	22) 32	25) (43	5 M .36	14°R12	7 ∡ 730	26°R14	25840	24) (31	15°R34	S 1
M 2	8 48 53	12°28'52	27°59	22≈10	29°21	5°43	22°44	25°49	5°37	14Ω11	7°31	26 8 6	25°36	24°37	15931	M 2
T 3	8 52 49	13°29'55	12 ≏ 37	21°14	0 Υ 17	6°29	22°57	25°55	5°37	14° 9	7°32	26° 0	25°33	24°44	15°28	T 3
W 4	8 56 46	14°30'58	26°56	20° 9	1°13	7°15	23°10	26° 1	5°37	14° 7	7°33	25°57	25°30	24°51	15°24	W 4
T 5	9 0 42	15°32'01	10 M 54	18°57	2° 8	8° 0	23°23	26° 7	5°37	14° 5	7°35	25°56	25°27	24°57	15°21	T 5
F 6	9 4 39	16°33'04	24°32	17°41	3° 3	8°46	23°36	26°13	5°38	14° 4	7°36	25°56	25°24	25° 4	15°18	F 6
S 7	9 8 3 5	17°34'07	7 .₹ 51	16°22	3°57	9°31	23°49	26°19	5°38	14° 2	7°37	25°56	25°20	25°11	15°15	S 7
S 8	9 12 32	18°35'10	20°54	15° 5	4°50	10°17	24° 2	26°26	5°38	14° 0	7°38	25°54	25°17	25°17	15°12	S 8
M 9	9 16 28	19°36'13	3 云 43	13°49	5°42	11° 3	24°15	26°32	5°R38	13°59	7°39	25°49	25°14	25°24	15° 9	M 9
T 10	9 20 25	20°37'15	16°20	12°39	6°34	11°48	24°29	26°38	5°38	13°57	7°40	25°41	25°11	25°31	15° 6	T 10
W11	9 24 22	21°38'17	28°48	11°35	7°25	12°34	24°42	26°45	5°38	13°55	7°41	25°30	25° 8	25°38	15° 3	W11
T 12	9 28 18	22°39'18	11≈ 7	10°38	8°15	13°19	24°55	26°51	5°38	13°54	7°42	25°17	25° 5	25°44	15° 0	T 12
F 13	9 32 15	23°40'18	23°17	9°50	9° 5	14° 5	25° 9	26°57	5°37	13°52	7°43	25° 2	25° 1	25°51	14°57	F 13
S 14	9 36 11	24°41'18	5 ∺ 21	9°11	9°53	14°50	25°22	27° 4	5°37	13°50	7°44	24°47	24°58	25°58	14°55	S 14
S 15	9 40 8	25°42'17	17°17	8°41	10°41	15°35	25°36	27°11	5°37	13°49	7°45	24°33	24°55	26° 4	14°52	S 15
M16	9 44 4	26°43'15	29° 9	8°20	11°28	16°21	25°49	27°17	5°36	13°47	7°46	24°21	24°52	26°11	14°49	M16
T 17	9 48 1	27°44'13	10 Y 58	8° 8	12°14	17° 6	26° 3	27°24	5°36	13°45	7°47	24°12	24°49	26°18	14°47	T 17
W18	9 51 57	28°45'09	22°47	8°D 4	12°58	17°52	26°17	27°31	5°36	13°44	7°48	24° 5	24°46	26°24	14°44	W18
T 19	9 55 54	29°46'04	4840	8° 8	13°42	18°37	26°30	27°37	5°35	13°42	7°48	24° 2	24°42	26°31	14°42	T 19
F 20	9 59 51	0) (46′58	16°41	8°19	14°25	19°22	26°44	27°44	5°34	13°40	7°49	24° 1	24°39	26°38	14°40	F 20
S 21	10 3 47	1°47'51	28°56	8°37	15° 6	20° 7	26°58	27°51	5°34	13°39	7°50	24° 1	24°36	26°45	14°37	S 21
S 22	10 7 44	2°48'43	11 Ⅱ 29	9° 1	15°47	20°53	27°12	27°58	5°33	13°37	7°50	24° 1	24°33	26°51	14°35	S 22
M23	10 11 40	3°49'33	24°27	9°31	16°26	21°38	27°26	28° 4	5°32	13°36	7°51	23°59	24°30	26°58	14°33	M23
T 24	10 15 37	4°50'23	7 9 53	10° 5	17° 3	22°23	27°40	28°11	5°32	13°34	7°51	23°56	24°26	27° 5	14°31	T 24
W25	10 19 33	5°51'11	21°50	10°45	17°40	23° 8	27°54	28°18	5°31	13°33	7°52	23°49	24°23	27°11	14°29	W25
T 26	10 23 30	6°51'57	6 Ω 16	11°29	18°15	23°53	28° 8	28°25	5°30	13°31	7°53	23°40	24°20	27°18	14°27	T 26
F 27	10 27 26	7°52'42	21° 9	12°17	18°49	24°38	28°22	28°32	5°29	13°29	7°53	23°30	24°17	27°25	14°26	F 27
S 28	10 31 23	8°53'26	6 M p19	13° 9	19°21	25°24	28°36	28°39	5°28	13°28	7°53	23°18	24°14	27°31	14°24	S 28
S 29	10 35 20	9) 54'09	21 m 36	14≈ 4	19 Y 51	26 Y 9	28) 50	28) (46	5 M 27	13 N 26	7 ,₹ 54	23 8 8	24811	27) 38	149522	S 29

Delta T = 01h22m55s

MARCH 3232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	ę k	Day
M 1	10 39 16	10) 54'51	6₽50	15≈ 2	20 Υ 20	26 Y 53	29) 4	28 米 53	5°R26	13°R25	7 √ 154	22°R59	24 8 7	27) (45	14°R21	M 1
T 2	10 43 13	11°55'31	21°49	16° 2	20°48	27°38	29°19	29° 0	5 M 25	13 Ω 24	7°54	22 8 53	24° 4	27°52	149519	T 2
W 3	10 47 9	12°56'11	6 M 27	17° 6	21°13	28°23	29°33	29° 8	5°23	13°22	7°55	22°50	24° 1	27°58	14°18	W 3
T 4	10 51 6	13°56'49	20°39	18°11	21°37	29° 8	29°47	29°15	5°22	13°21	7°55	22°D49	23°58	28° 5	14°16	T 4
F 5	10 55 2	14°57'27	4 ₹ 25	19°19	21°59	29°53	0 Υ 1	29°22	5°21	13°19	7°55	22°49	23°55	28°12	14°15	F 5
S 6	10 58 59	15°58'03	17°46	20°29	22°19	0 8 38	0°16	29°29	5°19	13°18	7°55	22°R50	23°51	28°18	14°14	S 6
S 7	11 2 55	16°58'39	0 ප 46	21°41	22°37	1°23	0°30	29°36	5°18	13°17	7°56	22°49	23°48	28°25	14°13	S 7
M 8	11 6 52	17°59'13	13°27	22°55	22°53	2° 7	0°44	29°43	5°17	13°15	7°56	22°46	23°45	28°32	14°12	M 8
T 9	11 10 49	18°59'46	25°54	24°10	23° 7	2°52	0°59	29°51	5°15	13°14	7°56	22°40	23°42	28°38	14°11	T 9
W10	11 14 45	20° 0'18	8≈ 9	25°27	23°19	3°37	1°13	29°58	5°14	13°13	7°R56	22°32	23°39	28°45	14°10	W10
T 11	11 18 42	21° 0'49	20°16	26°46	23°29	4°21	1°28	oΥ 5	5°12	13°11	7°56	22°21	23°36	28°52	14°10	T 11
F 12	11 22 38	22° 1'18	2) 16	28° 6	23°36	5° 6	1°42	0°12	5°10	13°10	7°56	22° 9	23°32	28°59	14° 9	F 12
S 13	11 26 35	23° 1'46	14°11	29°27	23°41	5°51	1°57	0°20	5° 9	13° 9	7°56	21°57	23°29	29° 5	14° 8	S 13
S 14	11 30 31	24° 2'12	26° 3	0)(49	23°44	6°35	2°11	0°27	5° 7	13° 8	7°55	21°46	23°26	29°12	14° 8	S 14
M15	11 34 28	25° 2'37	7 Ƴ 53	2°13	23°R44	7°20	2°26	0°34	5° 5	13° 6	7°55	21°36	23°23	29°19	14° 8	M15
T 16	11 38 24	26° 3'00	19°43	3°38	23°42	8° 4	2°40	0°41	5° 3	13° 5	7°55	21°28	23°20	29°25	14° 7	T 16
W17	11 42 21	27° 3'21	1 8 35	5° 5	23°37	8°48	2°55	0°49	5° 2	13° 4	7°55	21°24	23°17	29°32	14° 7	W17
T 18	11 46 17	28° 3'41	13°31	6°32	23°30	9°33	3° 9	0°56	5° 0	13° 3	7°55	21°21	23°13	29°39	14° 7	T 18
F 19	11 50 14	29° 3'58	25°35	8° 1	23°20	10°17	3°24	1° 3	4°58	13° 2	7°54	21°D21	23°10	29°45	14°D 7	F 19
S 20	11 54 11	0 Υ 4'14	7 Ⅱ 50	9°30	23° 8	11° 1	3°38	1°11	4°56	13° 1	7°54	21°22	23° 7	29°52	14° 7	S 20
S 21	11 58 7	1° 4'29	20°23	11° 1	22°53	11°46	3°53	1°18	4°54	13° 0	7°54	21°23	23° 4	29°59	14° 7	S 21
M22	12 2 4	2° 4'41	39916	12°33	22°36	12°30	4° 7	1°25	4°52	12°59	7°53	21°R24	23° 1	0 Υ 5	14° 7	M22
T 23	12 6 0	3° 4'51	16°34	14° 6	22°16	13°14	4°22	1°33	4°50	12°58	7°53	21°23	22°57	0°12	14° 8	T 23
W24	12 9 57	4° 4'59	0 Ω 21	15°41	21°54	13°58	4°36	1°40	4°48	12°57	7°52	21°20	22°54	0°19	14° 8	W24
T 25	12 13 53	5° 5'05	14°36	17°16	21°30	14°42	4°51	1°47	4°46	12°56	7°52	21°15	22°51	0°26	14° 8	T 25
F 26	12 17 50	6° 5'09	29°18	18°52	21° 3	15°26	5° 6	1°54	4°43	12°55	7°51	21° 9	22°48	0°32	14° 9	F 26
S 27	12 21 46	7° 5'11	14 m 21	20°30	20°35	16°10	5°20	2° 2	4°41	12°54	7°51	21° 2	22°45	0°39	14°10	S 27
S 28	12 25 43	8° 5'10	29°37	22° 8	20° 5	16°54	5°35	2° 9	4°39	12°53	7°50	20°55	22°42	0°46	14°10	S 28
M29	12 29 40	9° 5'08	14 Ω 55	23°48	19°33	17°38	5°49	2°16	4°37	12°53	7°50	20°50	22°38	0°52	14°11	M29
T 30	12 33 36	10° 5'05	0M 4	25°29	18°59	18°22	6° 4	2°24	4°35	12°52	7°49	20°46	22°35	0°59	14°12	T 30
W31	12 37 33	11 ° 4'59	14 M 55	27) 11	18 Υ 25	198 6	6 Υ 18	2 Υ 31	4MJ32	12 Ω 51	7 . ₹48	20°D45	22832	1 Υ 6	149913	W31

Delta T = 01h22m56s

APRIL 3232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 41 29	12 Y 4'52	29M21	28) (54	17°R49	19 8 49	6 Υ 33	2 Υ 38	4°R30	12°R50	7°R48	20845	22829	1 Υ 12	149514	T 1
F 2	12 45 26	13° 4'44	13 × 20	0 Υ 38	17 Y 12	20°33	6°47	2°45	4 M 28	12 Ω 50	7 √ 47	20°46	22°26	1°19	14°15	F 2
S 3	12 49 22	14° 4'33	26°51	2°24	16°35	21°17	7° 2	2°53	4°25	12°49	7°46	20°48	22°23	1°26	14°17	S 3
S 4	12 53 19	15° 4'22	9 궁 57	4°10	15°57	22° 1	7°16	3° 0	4°23	12°48	7°45	20°R49	22°19	1°32	14°18	S 4
M 5	12 57 15	16° 4'08	22°41	5°58	15°20	22°44	7°31	3° 7	4°20	12°48	7°44	20°49	22°16	1°39	14°19	M 5
T 6	13 1 12	17° 3'53	5≈ 6	7°47	14°42	23°28	7°45	3°14	4°18	12°47	7°44	20°47	22°13	1°46	14°21	T 6
W 7	13 5 9	18° 3'36	17°17	9°38	14° 5	24°11	8° 0	3°21	4°16	12°47	7°43	20°44	22°10	1°53	14°22	W 7
T 8	13 9 5	19° 3'18	29°18	11°29	13°29	24°55	8°14	3°28	4°13	12°46	7°42	20°39	22° 7	1°59	14°24	T 8
F 9	13 13 2	20° 2'58	11) (12	13°22	12°54	25°38	8°29	3°36	4°11	12°46	7°41	20°34	22° 3	2° 6	14°26	F 9
S 10	13 16 58	21° 2'36	23° 3	15°16	12°19	26°21	8°43	3°43	4° 8	12°45	7°40	20°29	22° 0	2°13	14°28	S 10
S 11	13 20 55	22° 2'12	4 Υ53	17°12	11°46	27° 5	8°57	3°50	4° 6	12°45	7°39	20°23	21°57	2°19	14°30	S 11
M12	13 24 51	23° 1'46	16°43	19°8	11°15	27°48	9°12	3°57	4° 3	12°45	7°38	20°19	21°54	2°26	14°32	M12
T 13	13 28 48	24° 1'18	28°37	21° 6	10°45	28°31	9°26	4° 4	4° 1	12°44	7°37	20°16	21°51	2°33	14°34	T 13
W14	13 32 44	25° 0'49	10 8 35	23° 5	10°17	29°15	9°40	4°11	3°58	12°44	7°36	20°14	21°48	2°39	14°36	W14
T 15	13 36 41	26° 0'17	22°40	25° 4	9°51	29°58	9°55	4°18	3°55	12°44	7°34	20°D14	21°44	2°46	14°38	T 15
F 16	13 40 38	26°59'43	4∏54	27° 5	9°28	0 Ⅱ 41	10° 9	4°25	3°53	12°44	7°33	20°15	21°41	2°53	14°40	F 16
S 17	13 44 34	27°59'07	17°20	29° 7	9° 6	1°24	10°23	4°32	3°50	12°43	7°32	20°16	21°38	2°59	14°43	S 17
S 18	13 48 31	28°58'29	29°59	1 8 9	8°47	2° 7	10°37	4°39	3°48	12°43	7°31	20°18	21°35	3° 6	14°45	S 18
M19	13 52 27	29°57'49	12957	3°12	8°30	2°50	10°51	4°45	3°45	12°43	7°30	20°19	21°32	3°13	14°48	M19
T 20	13 56 24	0 8 57'07	26°13	5°16	8°15	3°33	11° 6	4°52	3°43	12°43	7°28	20°R20	21°29	3°20	14°50	T 20
W21	14 0 20	1°56'22	9 Ω 53	7°20	8° 3	4°16	11°20	4°59	3°40	12°43	7°27	20°19	21°25	3°26	14°53	W21
T 22	14 4 17	2°55'35	23°55	9°23	7°54	4°59	11°34	5° 6	3°37	12°D43	7°26	20°19	21°22	3°33	14°56	T 22
F 23	14 8 13	3°54'46	8 m 20	11°27	7°47	5°42	11°48	5°13	3°35	12°43	7°25	20°17	21°19	3°40	14°59	F 23
S 24	14 12 10	4°53'54	23° 4	13°30	7°42	6°24	12° 2	5°19	3°32	12°43	7°23	20°15	21°16	3°46	15° 1	S 24
S 25	14 16 7	5°53'00	8 亞 1	15°32	7°D39	7° 7	12°16	5°26	3°30	12°43	7°22	20°13	21°13	3°53	15° 4	S 25
M26	14 20 3	6°52'04	23° 4	17°33	7°40	7°50	12°30	5°33	3°27	12°43	7°21	20°12	21° 9	4° 0	15° 7	M26
T 27	14 24 0	7°51'06	8M 4	19°32	7°42	8°32	12°43	5°39	3°24	12°43	7°19	20°11	21° 6	4° 6	15°11	T 27
W28	14 27 56	8°50'06	22°53	21°29	7°47	9°15	12°57	5°46	3°22	12°43	7°18	20°D11	21° 3	4°13	15°14	W28
T 29	14 31 53	9°49'04	7 ₹ 23	23°24	7°54	9°57	13°11	5°52	3°19	12°44	7°16	20°11	21° 0	4°20	15°17	T 29
F 30	14 35 49	10848'01	21 × 29	25 8 17	8 ℃ 3	10 Ⅱ 40	13 Y 25	5 Ƴ 59	3 IL 17	12 Ω 44	7 . ₹15	20812	20 8 57	4 Υ 26	15920	F 30

Delta T = 01h22m57s

MAY 3232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 39 46	11846'56	5 8	27 8 6	8 Ƴ 15	11 II 22	13 Y 39	6 Υ 5	3°R14	12 \O 44	7°R13	20813	20854	4 Υ33	15924	S 1
S 2	14 43 42	12°45'49	18°22	28°52	8°28	12° 5	13°52	6°12	3 M .12	12°44	7 , ₹12	20°13	20°50	4°40	15°27	S 2
M 3	14 47 39	13°44'40	1≈12	0Д35	8°44	12°47	14° 6	6°18	3° 9	12°45	7°10	20°14	20°47	4°46	15°31	M 3
T 4	14 51 36	14°43'30	13°42	2°13	9° 1	13°29	14°19	6°24	3° 6	12°45	7° 9	20°R14	20°44	4°53	15°34	T 4
W 5	14 55 32	15°42'18	25°54	3°48	9°21	14°12	14°33	6°30	3° 4	12°46	7° 7	20°14	20°41	5° 0	15°38	W 5
T 6	14 59 29	16°41'04	7) €55	5°18	9°42	14°54	14°46	6°37	3° 1	12°46	7° 6	20°14	20°38	5° 7	15°42	T 6
F 7	15 3 25	17°39'48	19°48	6°43	10° 5	15°36	15° 0	6°43	2°59	12°47	7° 4	20°13	20°34	5°13	15°46	F 7
S 8	15 7 22	18°38'31	1 Y 38	8° 4	10°30	16°18	15°13	6°49	2°56	12°47	7° 3	20°13	20°31	5°20	15°49	S 8
S 9	15 11 18	19°37'12	13°27	9°20	10°57	17° 0	15°26	6°55	2°54	12°48	7° 1	20°13	20°28	5°27	15°53	S 9
M10	15 15 15	20°35'52	25°21	10°31	11°25	17°42	15°40	7° 1	2°52	12°48	7° 0	20°D13	20°25	5°33	15°57	M10
T 11	15 19 11	21°34'30	7 8 20	11°36	11°55	18°24	15°53	7° 7	2°49	12°49	6°58	20°13	20°22	5°40	16° 1	T 11
W12	15 23 8	22°33'06	19°29	12°37	12°26	19° 6	16° 6	7°13	2°47	12°49	6°56	20°R13	20°19	5°47	16° 5	W12
T 13	15 27 4	23°31'40	1 Ⅱ 47	13°32	12°58	19°48	16°19	7°18	2°44	12°50	6°55	20°13	20°15	5°53	16°10	T 13
F 14	15 31 1	24°30'12	14°18	14°22	13°32	20°30	16°32	7°24	2°42	12°51	6°53	20°13	20°12	6° 0	16°14	F 14
S 15	15 34 58	25°28'42	27° 1	15° 6	14° 7	21°12	16°45	7°30	2°40	12°52	6°52	20°12	20° 9	6° 7	16°18	S 15
S 16	15 38 54	26°27'11	9 95 58	15°45	14°44	21°54	16°58	7°36	2°37	12°52	6°50	20°11	20° 6	6°13	16°22	S 16
M17	15 42 51	27°25'38	23° 9	16°18	15°21	22°35	17°10	7°41	2°35	12°53	6°48	20°11	20° 3	6°20	16°27	M17
T 18	15 46 47	28°24'02	6 Ω 35	16°46	16° 0	23°17	17°23	7°47	2°33	12°54	6°47	20°10	20° 0	6°27	16°31	T 18
W19	15 50 44	29°22'24	20°17	17° 8	16°40	23°59	17°36	7°52	2°31	12°55	6°45	20° 9	19°56	6°33	16°36	W19
T 20	15 54 40	0 Ⅲ 20'45	4 Mp 14	17°24	17°21	24°40	17°48	7°58	2°28	12°56	6°43	20°D 9	19°53	6°40	16°40	T 20
F 21	15 58 37	1°19'03	18°26	17°35	18° 3	25°22	18° 1	8° 3	2°26	12°57	6°42	20°10	19°50	6°47	16°45	F 21
S 22	16 2 34	2°17'19	2 ≏ 49	17°41	18°46	26° 3	18°13	8° 8	2°24	12°58	6°40	20°10	19°47	6°53	16°49	S 22
S 23	16 630	3°15'33	17°23	17°R41	19°30	26°45	18°26	8°13	2°22	12°59	6°38	20°11	19°44	7° 0	16°54	S 23
M24	16 10 27	4°13'45	2 m 1	17°36	20°15	27°26	18°38	8°19	2°20	13° 0	6°37	20°12	19°40	7° 7	16°59	M24
T 25	16 14 23	5°11'56	16°38	17°26	21° 0	28° 8	18°50	8°24	2°18	13° 1	6°35	20°R13	19°37	7°13	17° 3	T 25
W26	16 18 20	6°10'04	1 才 8	17°11	21°47	28°49	19° 2	8°29	2°16	13° 2	6°33	20°13	19°34	7°20	17° 8	W26
T 27	16 22 16	7° 8'12	15°26	16°53	22°34	29°30	19°14	8°34	2°14	13° 3	6°32	20°12	19°31	7°27	17°13	T 27
F 28	16 26 13	8° 6'17	29°26	16°30	23°22	09512	19°26	8°38	2°12	13° 4	6°30	20°10	19°28	7°34	17°18	F 28
S 29	16 30 9	9° 4'21	13ට 5	16° 4	24°11	0°53	19°38	8°43	2°10	13° 5	6°28	20° 7	19°25	7°40	17°23	S 29
S 30	16 34 6	10° 2'24	26°21	15°34	25° 1	1°34	19°50	8°48	2°8	13° 6	6°26	20° 4	19°21	7°47	17°28	S 30
M31	16 38 3	11 II 0'25	9 ≈ 15	15 Ⅱ 3	25 Y 51	29915	20 Υ 2	8 Ƴ 53	2 M 6	13 Ω 7	6 ₹ 25	20 8 2	19818	7 ℃ 54	17933	M31

Delta T = 01h22m57s

JUNE 3232 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	U	Ω	ţ	δ	Day
T 1	16 41 59	11 Ⅱ 58'25	21≈47	14°R29	26 Y 42	2956	20 Υ 13	8 Ƴ 57	2°R 4	13 N 9	6°R23	20°R 0	19 8 15	8 Υ 0	17938	T 1
W 2	16 45 56	12°56'24	4) € 3	13耳54	27°34	3°37	20°25	9° 2	2M 3	13°10	6 ₹ 21	19 8 58	19°12	8° 7	17°43	W 2
T 3	16 49 52	13°54'21	16° 5	13°19	28°26	4°18	20°36	9° 6	2° 1	13°11	6°20	19°D58	19° 9	8°14	17°48	T 3
F 4	16 53 49	14°52'18	27°59	12°44	29°19	4°59	20°47	9°11	1°59	13°13	6°18	19°59	19° 6	8°20	17°54	F 4
S 5	16 57 45	15°50'12	9 Υ 49	12° 9	0813	5°40	20°59	9°15	1°58	13°14	6°16	20° 0	19° 2	8°27	17°59	S 5
S 6	17 1 42	16°48'06	21°40	11°35	1° 7	6°21	21°10	9°19	1°56	13°15	6°15	20° 2	18°59	8°34	18° 4	S 6
M 7	17 5 38	17°45'59	3 8 36	11° 3	2° 1	7° 2	21°21	9°23	1°54	13°17	6°13	20° 3	18°56	8°40	18° 9	M 7
T 8	17 9 35	18°43'50	15°42	10°34	2°56	7°43	21°32	9°27	1°53	13°18	6°12	20°R 4	18°53	8°47	18°15	T 8
W 9	17 13 32	19°41'40	28° 1	10° 7	3°52	8°24	21°43	9°31	1°51	13°20	6°10	20° 4	18°50	8°54	18°20	W 9
T 10	17 17 28	20°39'30	10 Ⅲ 34	9°43	4°48	9° 5	21°53	9°35	1°50	13°21	6° 8	20° 2	18°46	9° 0	18°26	T 10
F 11	17 21 25	21°37'17	23°23	9°23	5°45	9°45	22° 4	9°39	1°49	13°23	6° 7	19°59	18°43	9° 7	18°31	F 11
S 12	17 25 21	22°35'04	6928	9° 7	6°42	10°26	22°15	9°43	1°47	13°24	6° 5	19°55	18°40	9°14	18°36	S 12
S 13	17 29 18	23°32'49	19°49	8°54	7°39	11° 7	22°25	9°46	1°46	13°26	6° 3	19°50	18°37	9°20	18°42	S 13
M14	17 33 14	24°30'33	3 Ω 23	8°46	8°37	11°47	22°35	9°50	1°45	13°27	6° 2	19°44	18°34	9°27	18°47	M14
T 15	17 37 11	25°28'15	17° 9	8°D42	9°35	12°28	22°46	9°53	1°43	13°29	6° 0	19°39	18°31	9°34	18°53	T 15
W16	17 41 8	26°25'56	1 Mp 5	8°43	10°33	13° 8	22°56	9°57	1°42	13°31	5°59	19°36	18°27	9°40	18°59	W16
T 17	17 45 4	27°23'36	15° 8	8°48	11°32	13°49	23° 6	10° 0	1°41	13°32	5°57	19°33	18°24	9°47	19° 4	T 17
F 18	17 49 1	28°21'14	29°16	8°58	12°32	14°29	23°16	10° 3	1°40	13°34	5°56	19°D33	18°21	9°54	19°10	F 18
S 19	17 52 57	29°18'50	13 ≏ 28	9°12	13°31	15°10	23°25	10° 6	1°39	13°36	5°54	19°34	18°18	10° 0	19°16	S 19
S 20	17 56 54	0916'25	27°41	9°31	14°31	15°50	23°35	10° 9	1°38	13°37	5°53	19°35	18°15	10° 7	19°21	S 20
M21	18 0 50	1°13'59	11 M 55	9°53	15°31	16°31	23°44	10°12	1°37	13°39	5°51	19°36	18°12	10°14	19°27	M21
T 22	18 4 47	2°11'32	26° 5	10°21	16°32	17°11	23°54	10°15	1°36	13°41	5°50	19°R36	18° 8	10°20	19°33	T 22
W23	18 8 43	3° 9'03	10 🗷 10	10°52	17°33	17°51	24° 3	10°18	1°36	13°43	5°48	19°34	18° 5	10°27	19°38	W23
T 24	18 12 40	4° 6'34	24° 5	11°28	18°34	18°31	24°12	10°21	1°35	13°44	5°47	19°31	18° 2	10°34	19°44	T 24
F 25	18 16 37	5° 4'03	7 궁 47	12° 7	19°36	19°12	24°21	10°23	1°34	13°46	5°45	19°25	17°59	10°40	19°50	F 25
S 26	18 20 33	6° 1'32	21°14	12°51	20°37	19°52	24°30	10°26	1°33	13°48	5°44	19°18	17°56	10°47	19°56	S 26
S 27	18 24 30	6°58'59	4≈22	13°38	21°39	20°32	24°39	10°28	1°33	13°50	5°43	19°10	17°52	10°54	20° 2	S 27
M28	18 28 26	7°56'26	17°12	14°29	22°42	21°12	24°48	10°30	1°32	13°52	5°41	19° 2	17°49	11° 1	20° 7	M28
T 29	18 32 23	8°53'52	29°43	15°24	23°44	21°52	24°56	10°33	1°32	13°54	5°40	18°54	17°46	11° 7	20°13	T 29
W30	18 36 19	9 9 51'18	11 米 58	16耳23	24847	22932	25 Y 4	10 Ƴ 35	1 M .31	13 Ω 55	5 ,₹ 39	18 8 49	17 8 43	11 Υ 14	20919	W30

Delta T = 01h22m58s

JULY 3232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ģ	Day
T 1	18 40 16	109648'43	24) 1	17 Ⅲ 25	25 8 50	239512	25 Y 13	10 Y 37	1°R31	13 Q 57	5°R37	18°R45	17840	11 Y 21	20925	T 1
F 2	18 44 12	11°46'07	5 Y 55	18°30	26°53	23°52	25°21	10°39	1 M .30	13°59	5 ₹ 36	18844	17°37	11°27	20°31	F 2
S 3	18 48 9	12°43'31	17°45	19°39	27°57	24°32	25°29	10°40	1°30	14° 1	5°35	18°D44	17°33	11°34	20°37	S 3
S 4	18 52 6	13°40'55	29°36	20°52	29° 1	25°12	25°36	10°42	1°30	14° 3	5°34	18°44	17°30	11°41	20°43	S 4
M 5	18 56 2	14°38'18	11 8 35	22° 7	0耳 5	25°52	25°44	10°44	1°30	14° 5	5°32	18°45	17°27	11°47	20°49	M 5
T 6	18 59 59	15°35'41	23°44	23°26	1° 9	26°32	25°52	10°45	1°30	14° 7	5°31	18°R45	17°24	11°54	20°54	T 6
W 7	19 3 55	16°33'03	6 I I10	24°49	2°13	27°11	25°59	10°47	1°29	14° 9	5°30	18°44	17°21	12° 1	21° 0	W 7
T 8	19 7 52	17°30'25	18°55	26°14	3°18	27°51	26° 6	10°48	1°D29	14°11	5°29	18°40	17°18	12° 7	21° 6	T 8
F 9	19 11 48	18°27'47	2 95 0	27°43	4°22	28°31	26°13	10°49	1°29	14°13	5°28	18°34	17°14	12°14	21°12	F 9
S 10	19 15 45	19°25'08	15°26	29°14	5°27	29°11	26°20	10°51	1°29	14°15	5°27	18°26	17°11	12°21	21°18	S 10
S 11	19 19 41	20°22'29	29°12	09549	6°32	29°50	26°27	10°52	1°30	14°17	5°26	18°16	17° 8	12°27	21°24	S 11
M12	19 23 38	21°19'50	13 Ω 13	2°27	7°38	0 Ω 30	26°34	10°53	1°30	14°19	5°25	18° 6	17° 5	12°34	21°30	M12
T 13	19 27 35	22°17'09	27°25	4° 8	8°43	1°10	26°40	10°53	1°30	14°22	5°24	17°57	17° 2	12°41	21°36	T 13
W14	19 31 31	23°14'28	11 M p42	5°52	9°49	1°49	26°46	10°54	1°30	14°24	5°23	17°50	16°58	12°47	21°42	W14
T 15	19 35 28	24°11'47	26° 1	7°39	10°55	2°29	26°53	10°55	1°31	14°26	5°22	17°44	16°55	12°54	21°48	T 15
F 16	19 39 24	25° 9'05	10 ≏ 17	9°29	12° 0	3° 8	26°59	10°55	1°31	14°28	5°21	17°42	16°52	13° 1	21°54	F 16
S 17	19 43 21	26° 6'22	24°28	11°21	13° 7	3°48	27° 4	10°56	1°31	14°30	5°20	17°D41	16°49	13° 7	22° 0	S 17
S 18	19 47 17	27° 3'39	8 M .32	13°17	14°13	4°27	27°10	10°56	1°32	14°32	5°19	17°41	16°46	13°14	22° 6	S 18
M19	19 51 14	28° 0'55	22°29	15°14	15°19	5° 7	27°15	10°56	1°32	14°34	5°18	17°R41	16°43	13°21	22°12	M19
T 20	19 55 10	28°58'11	6 ₹ 17	17°14	16°26	5°46	27°21	10°57	1°33	14°36	5°17	17°40	16°39	13°27	22°18	T 20
W21	19 59 7	29°55'26	19°57	19°17	17°32	6°26	27°26	10°R57	1°34	14°39	5°16	17°36	16°36	13°34	22°24	W21
T 22	20 3 4	0 Ω 52'41	3 ට 28	21°21	18°39	7° 5	27°31	10°57	1°34	14°41	5°16	17°30	16°33	13°41	22°30	T 22
F 23	20 7 0	1°49'56	16°47	23°27	19°46	7°44	27°36	10°56	1°35	14°43	5°15	17°21	16°30	13°47	22°36	F 23
S 24	20 10 57	2°47'11	29°55	25°34	20°53	8°24	27°40	10°56	1°36	14°45	5°14	17°10	16°27	13°54	22°42	S 24
S 25	20 14 53	3°44'26	12 ≈ 48	27°42	22° 0	9° 3	27°45	10°56	1°37	14°47	5°14	16°58	16°24	14° 1	22°47	S 25
M26	20 18 50	4°41'40	25°26	29°51	23° 8	9°42	27°49	10°55	1°38	14°50	5°13	16°46	16°20	14° 7	22°53	M26
T 27	20 22 46	5°38'55	7 ₩ 50	2 Ω 1	24°15	10°21	27°53	10°55	1°39	14°52	5°12	16°35	16°17	14°14	22°59	T 27
W28	20 26 43	6°36'10	20° 0	4°11	25°23	11° 1	27°57	10°54	1°40	14°54	5°12	16°25	16°14	14°21	23° 5	W28
T 29	20 30 40	7°33'25	2 Υ 0	6°21	26°30	11°40	28° 1	10°53	1°41	14°56	5°11	16°18	16°11	14°27	23°11	T 29
F 30	20 34 36	8°30'40	13°52	8°31	27°38	12°19	28° 4	10°53	1°42	14°58	5°11	16°14	16° 8	14°34	23°17	F 30
S 31	20 38 33	9 Ω 27'56	25 Ƴ 41	10 Ω 40	28耳46	12 N 58	28 Y 8	10 Y 52	1 M .43	15 Ω 1	5 ₹ 10	16812	16 8 4	14 Y 41	23923	S 31

Delta T = 01h22m59s

AUGUST 3232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	20 42 29	10\$\O25'12	7 8 32	12 N 48	29∏54	13 £ 37	28 Y 11	10°R51	1 M .44	15 Q 3	5°R10	16°R11	168 1	14 Y 47	239529	S 1
M 2	20 46 26	11°22'29	19°30	14°56	195 2	14°16	28°14	10 Y 50	1°45	15° 5	5 ₹ 9	16 8 11	15°58	14°54	23°34	M 2
T 3	20 50 22	12°19'46	1 Ⅱ 40	17° 2	2°11	14°55	28°17	10°48	1°47	15° 7	5° 9	16°11	15°55	15° 1	23°40	T 3
W 4	20 54 19	13°17'04	14° 8	19° 7	3°19	15°34	28°19	10°47	1°48	15°10	5° 9	16° 9	15°52	15° 7	23°46	W 4
T 5	20 58 15	14°14'22	26°58	21°10	4°28	16°13	28°22	10°46	1°50	15°12	5° 8	16° 4	15°49	15°14	23°52	T 5
F 6	21 2 12	15°11'41	109512	23°13	5°36	16°52	28°24	10°44	1°51	15°14	5° 8	15°57	15°45	15°21	23°57	F 6
S 7	21 6 9	16° 9'00	23°53	25°13	6°45	17°31	28°26	10°42	1°53	15°16	5° 8	15°48	15°42	15°27	24° 3	S 7
S 8	21 10 5	17° 6'20	7 Ω 57	27°12	7°54	18°10	28°28	10°41	1°54	15°18	5° 8	15°37	15°39	15°34	24° 9	S 8
M 9	21 14 2	18° 3'41	22°21	29° 9	9° 3	18°49	28°30	10°39	1°56	15°21	5° 7	15°25	15°36	15°41	24°14	M 9
T 10	21 17 58	19° 1'02	6 m 58	1 Mp 4	10°12	19°28	28°31	10°37	1°57	15°23	5° 7	15°14	15°33	15°47	24°20	T 10
W11	21 21 55	19°58'23	21°41	2°58	11°21	20° 7	28°33	10°35	1°59	15°25	5° 7	15° 5	15°30	15°54	24°26	W11
T 12	21 25 51	20°55'44	6 Ω 22	4°50	12°30	20°46	28°34	10°33	2° 1	15°27	5° 7	14°59	15°26	16° 1	24°31	T 12
F 13	21 29 48	21°53'06	20°55	6°40	13°40	21°25	28°34	10°31	2° 3	15°30	5° 7	14°55	15°23	16° 7	24°37	F 13
S 14	21 33 44	22°50'28	5 M .15	8°29	14°49	22° 3	28°35	10°29	2° 5	15°32	5°D 7	14°54	15°20	16°14	24°42	S 14
S 15	21 37 41	23°47'50	19°21	10°15	15°58	22°42	28°36	10°26	2° 6	15°34	5° 7	14°54	15°17	16°21	24°48	S 15
M16	21 41 38	24°45'13	3 ∡ 12	12° 0	17° 8	23°21	28°36	10°24	2° 8	15°36	5° 7	14°54	15°14	16°27	24°53	M16
T 17	21 45 34	25°42'36	16°48	13°44	18°18	24° 0	28°R36	10°21	2°10	15°38	5° 7	14°52	15°10	16°34	24°59	T 17
W18	21 49 31	26°40'00	0 궁 11	15°25	19°28	24°38	28°36	10°19	2°12	15°41	5° 7	14°49	15° 7	16°41	25° 4	W18
T 19	21 53 27	27°37'24	13°22	17° 5	20°37	25°17	28°36	10°16	2°14	15°43	5° 7	14°43	15° 4	16°47	25°10	T 19
F 20	21 57 24	28°34'48	26°20	18°43	21°47	25°56	28°35	10°13	2°17	15°45	5° 7	14°34	15° 1	16°54	25°15	F 20
S 21	22 1 20	29°32'14	9≈ 7	20°19	22°57	26°34	28°34	10°11	2°19	15°47	5° 8	14°23	14°58	17° 1	25°20	S 21
S 22	22 5 17	0 Mp 29'40	21°42	21°54	24° 7	27°13	28°34	10° 8	2°21	15°49	5° 8	14°10	14°55	17° 7	25°26	S 22
M23	22 9 13	1°27'06	4 ∺ 6	23°27	25°18	27°52	28°33	10° 5	2°23	15°52	5° 8	13°58	14°51	17°14	25°31	M23
T 24	22 13 10	2°24'34	16°19	24°59	26°28	28°30	28°31	10° 2	2°26	15°54	5° 9	13°46	14°48	17°21	25°36	T 24
W25	22 17 7	3°22'02	28°22	26°28	27°38	29° 9	28°30	9°58	2°28	15°56	5° 9	13°37	14°45	17°27	25°41	W25
T 26	22 21 3	4°19'31	10 Y 17	27°56	28°49	29°47	28°28	9°55	2°30	15°58	5° 9	13°30	14°42	17°34	25°46	T 26
F 27	22 25 0	5°17'02	22° 6	29°22	29°59	0 Mp 26	28°26	9°52	2°33	16° 0	5°10	13°25	14°39	17°41	25°51	F 27
S 28	22 28 56	6°14'34	3 8 53	0 ჲ 47	1 Ω 10	1° 4	28°24	9°49	2°35	16° 2	5°10	13°23	14°36	17°47	25°56	S 28
S 29	22 32 53	7°12'07	15°43	2° 9	2°21	1°43	28°22	9°45	2°38	16° 4	5°11	13°D23	14°32	17°54	26° 1	S 29
M30	22 36 49	8° 9'41	27°39	3°30	3°32	2°22	28°19	9°42	2°40	16° 6	5°11	13°23	14°29	18° 0	26° 6	M30
T 31	22 40 46	9 m) 7'17	9 Ⅱ 48	4 ≏ 49	4 Ω 42	3 m y 0	28 Y 17	9 Ƴ 38	2 M .43	16 N 9	5 ₹ 12	13°R23	14826	18 ° 7	269911	T 31

Delta T = 01h22m59s

SEPTEMBER 3232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę o	Day
W 1	22 44 42	10 m) 4'54	22 Ⅱ 15	6₽ 6	5 Ω 53	3 m 38	28°R14	9°R34	2 M .45	16 Ω 11	5 ₹ 12	13°R23	14823	18 Y 14	269516	W 1
T 2	22 48 39	11° 2'32	595 4	7°21	7° 4	4°17	28 Y 11	9 Υ 31	2°48	16°13	5°13	13820	14°20	18°20	26°21	T 2
F 3	22 52 36	12° 0'12	18°19	8°34	8°16	4°55	28° 8	9°27	2°51	16°15	5°14	13°15	14°16	18°27	26°26	F 3
S 4	22 56 32	12°57'54	2 \Omega 3	9°45	9°27	5°34	28° 4	9°23	2°53	16°17	5°14	13° 8	14°13	18°34	26°31	S 4
S 5	23 0 29	13°55'36	16°15	10°54	10°38	6°12	28° 1	9°19	2°56	16°19	5°15	13° 0	14°10	18°40	26°35	S 5
M 6	23 4 25	14°53'20	0 m /51	12° 0	11°49	6°51	27°57	9°15	2°59	16°21	5°16	12°51	14° 7	18°47	26°40	M 6
T 7	23 8 22	15°51'05	15°44	13° 5	13° 1	7°29	27°53	9°11	3° 2	16°23	5°17	12°42	14° 4	18°54	26°45	T 7
W 8	23 12 18	16°48'52	0 ჲ 47	14° 6	14°12	8° 7	27°49	9° 7	3° 5	16°25	5°17	12°35	14° 1	19° 0	26°49	W 8
T 9	23 16 15	17°46'39	15°49	15° 6	15°24	8°46	27°45	9° 3	3° 8	16°27	5°18	12°30	13°57	19° 7	26°54	T 9
F 10	23 20 11	18°44'28	0 M .42	16° 2	16°36	9°24	27°40	8°59	3°11	16°29	5°19	12°28	13°54	19°14	26°58	F 10
S 11	23 24 8	19°42'18	15°19	16°56	17°47	10° 2	27°35	8°55	3°13	16°31	5°20	12°D27	13°51	19°20	27° 2	S 11
S 12	23 28 4	20°40'10	29°36	17°46	18°59	10°41	27°31	8°51	3°16	16°33	5°21	12°28	13°48	19°27	27° 7	S 12
M13	23 32 1	21°38'02	13 × 32	18°34	20°11	11°19	27°26	8°47	3°20	16°35	5°22	12°29	13°45	19°34	27°11	M13
T 14	23 35 58	22°35'55	27° 7	19°18	21°23	11°57	27°20	8°42	3°23	16°36	5°23	12°R29	13°42	19°40	27°15	T 14
W15	23 39 54	23°33'50	10 る 23	19°58	22°35	12°35	27°15	8°38	3°26	16°38	5°24	12°28	13°38	19°47	27°19	W15
T 16	23 43 51	24°31'46	23°22	20°34	23°47	13°14	27°10	8°34	3°29	16°40	5°25	12°24	13°35	19°54	27°23	T 16
F 17	23 47 47	25°29'43	6≈ 5	21° 7	24°59	13°52	27° 4	8°29	3°32	16°42	5°26	12°19	13°32	20° 0	27°28	F 17
S 18	23 51 44	26°27'41	18°36	21°35	26°11	14°30	26°58	8°25	3°35	16°44	5°27	12°12	13°29	20° 7	27°32	S 18
S 19	23 55 40	27°25'40	0 ∺ 56	21°58	27°23	15° 8	26°52	8°20	3°38	16°46	5°29	12° 4	13°26	20°14	27°35	S 19
M20	23 59 37	28°23'41	13° 6	22°17	28°36	15°47	26°46	8°16	3°42	16°47	5°30	11°56	13°22	20°20	27°39	M20
T 21	0 3 33	29°21'43	25° 8	22°30	29°48	16°25	26°40	8°11	3°45	16°49	5°31	11°48	13°19	20°27	27°43	T 21
W22	0 7 30	0 ≏ 19'47	7 Υ 3	22°38	1 Mp 0	17° 3	26°34	8° 7	3°48	16°51	5°32	11°42	13°16	20°34	27°47	W22
T 23	0 11 27	1°17'53	18°53	22°R40	2°13	17°41	26°27	8° 2	3°51	16°53	5°33	11°38	13°13	20°40	27°51	T 23
F 24	0 15 23	2°16'00	0841	22°36	3°25	18°19	26°21	7°58	3°55	16°54	5°35	11°35	13°10	20°47	27°54	F 24
S 25	0 19 20	3°14'09	12°28	22°26	4°38	18°57	26°14	7°53	3°58	16°56	5°36	11°D35	13° 7	20°54	27°58	S 25
S 26	0 23 16	4°12'20	24°19	22°10	5°51	19°35	26° 7	7°49	4° 2	16°58	5°38	11°35	13° 3	21° 0	28° 1	S 26
M27	0 27 13	5°10'32	6 I I17	21°47	7° 3	20°13	26° 0	7°44	4° 5	16°59	5°39	11°37	13° 0	21° 7	28° 5	M27
T 28	0 31 9	6° 8'47	18°26	21°18	8°16	20°52	25°53	7°40	4° 8	17° 1	5°40	11°38	12°57	21°14	28° 8	T 28
W29	0 35 6	7° 7'04	0951	20°42	9°29	21°30	25°46	7°35	4°12	17° 2	5°42	11°40	12°54	21°20	28°11	W29
T 30	0 39 2	8 ₾ 5'23	13937	20☎ 0	10 m 42	22 Mg 8	25 Y 39	7 Υ 30	4 M .15	17 Ω 4	5 ₹ 43	11°R40	12 8 51	21 Y 27	28914	T 30

Delta T = 01h23m00s

OCTOBER 3232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 42 59	9 ₾ 3'43	269548	19°R12	11 m 55	22 Mp 46	25°R31	7°R26	4 M .19	17 Ω 5	5 ₹ 45	11°R38	12847	21 Y 34	289518	F 1
S 2	0 46 56	10° 2'06	$10\Omega_{26}$	18 ≏ 20	13° 8	23°24	25 Y 24	7 Υ 21	4°22	17° 7	5°46	11836	12°44	21°40	28°21	S 2
S 3	0 50 52	11° 0'31	24°32	17°23	14°21	24° 2	25°16	7°17	4°26	17° 8	5°48	11°32	12°41	21°47	28°24	S 3
M 4	0 54 49	11°58'58	9MD 6	16°22	15°35	24°40	25° 9	7°12	4°30	17°10	5°50	11°28	12°38	21°53	28°27	M 4
T 5	0 58 45	12°57'26	24° 0	15°20	16°48	25°18	25° 1	7° 8	4°33	17°11	5°51	11°24	12°35	22° 0	28°29	T 5
W 6	1 2 42	13°55'57	9 م 9	14°17	18° 1	25°56	24°53	7° 3	4°37	17°13	5°53	11°20	12°32	22° 7	28°32	W 6
T 7	1 6 38	14°54'29	24°22	13°15	19°14	26°34	24°46	6°58	4°40	17°14	5°55	11°18	12°28	22°13	28°35	T 7
F 8	1 10 35	15°53'03	9 M 30	12°15	20°28	27°12	24°38	6°54	4°44	17°16	5°56	11°D17	12°25	22°20	28°37	F 8
S 9	1 14 31	16°51'39	24°23	11°19	21°41	27°50	24°30	6°49	4°48	17°17	5°58	11°18	12°22	22°27	28°40	S 9
S 10	1 18 28	17°50'17	8 ∡ 756	10°28	22°55	28°28	24°22	6°45	4°51	17°18	6° 0	11°19	12°19	22°33	28°42	S 10
M11	1 22 25	18°48'56	23° 4	9°44	24° 8	29° 6	24°14	6°41	4°55	17°19	6° 2	11°20	12°16	22°40	28°45	M11
T 12	1 26 21	19°47'37	6 궁 47	9° 7	25°22	29°44	24° 6	6°36	4°59	17°21	6° 3	11°21	12°13	22°47	28°47	T 12
W13	1 30 18	20°46'20	20° 5	8°40	26°35	0 <u>ჲ</u> 22	23°58	6°32	5° 2	17°22	6° 5	11°R22	12° 9	22°53	28°49	W13
T 14	1 34 14	21°45'04	3≈ 1	8°21	27°49	1° 0	23°50	6°27	5° 6	17°23	6° 7	11°22	12° 6	23° 0	28°52	T 14
F 15	1 38 11	22°43'49	15°38	8°D13	29° 3	1°38	23°42	6°23	5°10	17°24	6° 9	11°20	12° 3	23° 7	28°54	F 15
S 16	1 42 7	23°42'37	27°59	8°14	0 ჲ 17	2°16	23°34	6°19	5°13	17°25	6°11	11°18	12° 0	23°13	28°56	S 16
S 17	1 46 4	24°41'26	10 米 9	8°26	1°30	2°54	23°26	6°15	5°17	17°26	6°13	11°16	11°57	23°20	28°58	S 17
M18	1 50 0	25°40'16	22° 9	8°48	2°44	3°31	23°18	6°10	5°21	17°28	6°15	11°13	11°53	23°27	28°59	M18
T 19	1 53 57	26°39'09	4℃ 3	9°19	3°58	4° 9	23°10	6° 6	5°25	17°29	6°17	11°11	11°50	23°33	29° 1	T 19
W20	1 57 53	27°38'03	15°52	10° 0	5°12	4°47	23° 2	6° 2	5°28	17°30	6°19	11° 9	11°47	23°40	29° 3	W20
T 21	2 1 50	28°36'59	27°41	10°49	6°26	5°25	22°54	5°58	5°32	17°31	6°21	11° 8	11°44	23°47	29° 4	T 21
F 22	2 5 47	29°35'57	9830	11°46	7°40	6° 3	22°46	5°54	5°36	17°32	6°23	11°D 8	11°41	23°53	29° 6	F 22
S 23	2 9 43	0 M .34'58	21°21	12°50	8°54	6°41	22°38	5°50	5°40	17°32	6°25	11° 8	11°38	24° 0	29° 7	S 23
S 24	2 13 40	1°34'00	3耳18	14° 0	10° 8	7°19	22°30	5°46	5°43	17°33	6°27	11° 9	11°34	24° 7	29° 9	S 24
M25	2 17 36	2°33'04	15°22	15°17	11°23	7°56	22°22	5°42	5°47	17°34	6°29	11° 9	11°31	24°13	29°10	M25
T 26	2 21 33	3°32'11	27°37	16°38	12°37	8°34	22°15	5°39	5°51	17°35	6°31	11°10	11°28	24°20	29°11	T 26
W27	2 25 29	4°31'20	1095 6	18° 4	13°51	9°12	22° 7	5°35	5°55	17°36	6°33	11°11	11°25	24°26	29°12	W27
T 28	2 29 26	5°30'31	22°52	19°33	15° 5	9°50	21°59	5°31	5°59	17°37	6°35	11°11	11°22	24°33	29°13	T 28
F 29	2 33 22	6°29'44	5 Ω 59	21° 6	16°20	10°28	21°52	5°28	6° 2	17°37	6°37	11°R11	11°19	24°40	29°14	F 29
S 30	2 37 19	7°29'00	19°29	22°41	17°34	11° 6	21°44	5°24	6° 6	17°38	6°39	11°11	11°15	24°46	29°15	S 30
S 31	2 41 16	8ML28'18	3 m 24	24 ₽ 18	18 ≏ 48	11 ≏ 43	21 Y 37	5 Υ 21	6 M .10	17 Ω 39	6 ₹ 142	11 8 11	11812	24 Y 53	299516	S 31

Delta T = 01h23m01s

NOVEMBER 3232 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	N.	u	Ç	ę,	Day
M 1	2 45 12	9M27'38	17 m 43	25 ♀ 57	20 ♀ 3	12 ≏ 21	21°R30	5°R17	6 M .14	17 Ω 39	6 ₹ 144	11°R11	118 9	25 Y 0	299516	M 1
T 2	2 49 9	10°27'00	2 ≏ 24	27°37	21°17	12°59	21 Y 22	5 Υ 14	6°18	17°40	6°46	11811	11° 6	25° 6	29°17	T 2
W 3	2 53 5	11°26'24	17°23	29°19	22°32	13°37	21°15	5°11	6°21	17°40	6°48	11°D11	11° 3	25°13	29°17	W 3
T 4	2 57 2	12°25'51	2 M 30	1 m 0	23°46	14°15	21° 8	5° 7	6°25	17°41	6°50	11°11	10°59	25°20	29°18	T 4
F 5	3 0 58	13°25'19	17°39	2°43	25° 1	14°52	21° 1	5° 4	6°29	17°41	6°53	11°R11	10°56	25°26	29°18	F 5
S 6	3 4 55	14°24'50	2 , 738	4°26	26°16	15°30	20°55	5° 1	6°33	17°42	6°55	11°11	10°53	25°33	29°18	S 6
S 7	3 8 5 1	15°24'22	17°21	6° 8	27°30	16° 8	20°48	4°58	6°36	17°42	6°57	11°10	10°50	25°40	29°18	S 7
M 8	3 12 48	16°23'57	1 3 40	7°51	28°45	16°46	20°41	4°55	6°40	17°43	7° 0	11°10	10°47	25°46	29°R18	M 8
T 9	3 16 45	17°23'33	15°33	9°34	29°59	17°23	20°35	4°53	6°44	17°43	7° 2	11° 9	10°44	25°53	29°18	T 9
W10	3 20 41	18°23'10	28°59	11°16	1 M .14	18° 1	20°29	4°50	6°48	17°43	7° 4	11° 9	10°40	26° 0	29°18	W10
T 11	3 24 38	19°22'50	12≈ 0	12°58	2°29	18°39	20°23	4°47	6°51	17°44	7° 6	11° 8	10°37	26° 6	29°18	T 11
F 12	3 28 34	20°22'30	24°38	14°40	3°44	19°16	20°17	4°45	6°55	17°44	7° 9	11°D 8	10°34	26°13	29°17	F 12
S 13	3 32 31	21°22'13	6 ¥ 57	16°22	4°59	19°54	20°11	4°42	6°59	17°44	7°11	11° 8	10°31	26°20	29°17	S 13
S 14	3 36 27	22°21'57	19° 2	18° 3	6°13	20°32	20° 5	4°40	7° 3	17°44	7°13	11° 9	10°28	26°26	29°17	S 14
M15	3 40 24	23°21'43	0 Ƴ 57	19°43	7°28	21°10	20° 0	4°38	7° 6	17°45	7°16	11°10	10°25	26°33	29°16	M15
T 16	3 44 20	24°21'30	12°46	21°23	8°43	21°47	19°55	4°36	7°10	17°45	7°18	11°12	10°21	26°39	29°15	T 16
W17	3 48 17	25°21'19	24°34	23° 3	9°58	22°25	19°49	4°34	7°14	17°45	7°21	11°13	10°18	26°46	29°14	W17
T 18	3 52 14	26°21'10	6 8 23	24°42	11°13	23° 3	19°44	4°32	7°17	17°45	7°23	11°R13	10°15	26°53	29°14	T 18
F 19	3 56 10	27°21'03	18°16	26°21	12°28	23°40	19°40	4°30	7°21	17°R45	7°25	11°13	10°12	26°59	29°13	F 19
S 20	4 0 7	28°20'57	0 Ⅱ 16	27°59	13°43	24°18	19°35	4°28	7°24	17°45	7°28	11°12	10° 9	27° 6	29°12	S 20
S 21	4 4 3	29°20'54	12°24	29°36	14°58	24°55	19°30	4°26	7°28	17°45	7°30	11°11	10° 5	27°13	29°11	S 21
M22	4 8 0	0 ҂ 20'52	24°41	1 √ 14	16°13	25°33	19°26	4°25	7°32	17°45	7°32	11°8	10° 2	27°19	29° 9	M22
T 23	4 11 56	1°20'52	7 9 510	2°51	17°28	26°11	19°22	4°23	7°35	17°45	7°35	11° 5	9°59	27°26	29° 8	T 23
W24	4 15 53	2°20'54	19°51	4°27	18°43	26°48	19°18	4°22	7°39	17°45	7°37	11° 1	9°56	27°33	29° 7	W24
T 25	4 19 50	3°20'59	2 Ω 47	6° 3	19°58	27°26	19°14	4°21	7°42	17°44	7°40	10°59	9°53	27°39	29° 5	T 25
F 26	4 23 46	4°21'05	15°58	7°39	21°13	28° 4	19°11	4°19	7°46	17°44	7°42	10°56	9°50	27°46	29° 4	F 26
S 27	4 27 43	5°21'13	29°25	9°14	22°28	28°41	19° 8	4°18	7°49	17°44	7°45	10°D55	9°46	27°53	29° 2	S 27
S 28	4 31 39	6°21'23	13 m p 11	10°49	23°43	29°19	19° 4	4°17	7°53	17°44	7°47	10°55	9°43	27°59	29° 0	S 28
M29	4 35 36	7°21'35	27°14	12°23	24°58	29°56	19° 1	4°17	7°56	17°43	7°49	10°56	9°40	28° 6	28°59	M29
T 30	4 39 32	8 ₹ 121'49	11 ≏ 36	13 × 757	26M13	0 M .34	18 Y 59	4 Υ16	8 M 0	17 Ω 43	7 ,₹ 52	10 8 58	9 8 37	28 Y 13	28957	T 30

Delta T = 01h23m01s

DECEMBER 3232 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	24	ħ)ұ(¥	5	v	Ω	ţ	Š	Day
W 1	4 43 29	9 x ¹ 22'05	26 ₽ 12	15 ~ 31	27 M 29	1 M .11	18°R56	4°R15	8M 3	17°R43	7 ,₹ 54	10859	9 8 34	28 Υ 19	28°R55	W 1
T 2	4 47 25	10°22'23	10 M 59	17° 5	28°44	1°49	18 Y 54	4 Υ15	8° 6	17 Ω 42	7°57	11°R 0	9°31	28°26	28953	T 2
F 3	4 51 22	11°22'43	25°51	18°38	29°59	2°27	18°51	4°14	8°10	17°42	7°59	10°59	9°27	28°32	28°51	F 3
S 4	4 55 19	12°23'05	10 ₮ 40	20°11	1 √ 14	3° 4	18°50	4°14	8°13	17°41	8° 1	10°57	9°24	28°39	28°49	S 4
S 5	4 59 15	13°23'28	25°18	21°44	2°29	3°42	18°48	4°13	8°16	17°41	8° 4	10°53	9°21	28°46	28°46	S 5
M 6	5 3 12	14°23'53	9 る 39	23°17	3°45	4°19	18°46	4°13	8°20	17°40	8° 6	10°48	9°18	28°52	28°44	M 6
T 7	5 7 8	15°24'19	23°37	24°49	5° 0	4°57	18°45	4°D13	8°23	17°40	8° 9	10°42	9°15	28°59	28°42	T 7
W 8	5 11 5	16°24'47	7≈ 9	26°21	6°15	5°34	18°44	4°13	8°26	17°39	8°11	10°37	9°11	29° 6	28°39	W 8
T 9	5 15 1	17°25'15	20°15	27°53	7°30	6°12	18°43	4°13	8°29	17°38	8°13	10°32	9° 8	29°12	28°37	T 9
F 10	5 18 58	18°25'45	2) 57	2 <u>9</u> °25	8°46	6°49	18°42	4°14	8°32	17°38	8°16	10°29	9° 5	29°19	28°34	F 10
S 11	5 22 54	19°26'16	15°18	0 궁 56	10° 1	7°27	18°42	4°14	8°35	17°37	8°18	10°D28	9° 2	29°26	28°31	S 11
S 12	5 26 51	20°26'48	27°23	2°27	11°16	8° 4	18°41	4°15	8°38	17°36	8°21	10°28	8°59	29°32	28°28	S 12
M13	5 30 48	21°27'22	9 Ƴ 17	3°58	12°32	8°41	18°D41	4°15	8°41	17°36	8°23	10°29	8°56	29°39	28°26	M13
T 14	5 34 44	22°27'56	21° 6	5°29	13°47	9°19	18°41	4°16	8°45	17°35	8°25	10°31	8°52	29°46	28°23	T 14
W15	5 38 41	23°28'32	2 8 53	6°59	15° 2	9°56	18°42	4°17	8°47	17°34	8°28	10°32	8°49	29°52	28°20	W15
T 16	5 42 37	24°29'08	14°44	8°29	16°18	10°34	18°42	4°18	8°50	17°33	8°30	10°R32	8°46	29°59	28°17	T 16
F 17	5 46 34	25°29'46	26°43	9°59	17°33	11°11	18°43	4°19	8°53	17°32	8°32	10°31	8°43	08 6	28°14	F 17
S 18	5 50 30	26°30'26	8耳52	11°29	18°48	11°48	18°44	4°20	8°56	17°31	8°35	10°27	8°40	0°12	28°11	S 18
S 19	5 54 27	27°31'06	21°14	12°58	20° 4	12°26	18°45	4°21	8°59	17°30	8°37	10°21	8°37	0°19	28° 7	S 19
M20	5 58 23	28°31'47	3 9 549	14°26	21°19	13° 3	18°46	4°22	9° 2	17°29	8°39	10°13	8°33	0°25	28° 4	M20
T 21	6 2 20	29°32'30	16°38	15°54	22°35	13°41	18°48	4°24	9° 5	17°28	8°42	10° 4	8°30	0°32	28° 1	T 21
W22	6 6 17	0 ට 33'14	29°41	17°22	23°50	14°18	18°50	4°25	9° 7	17°27	8°44	9°55	8°27	0°39	27°57	W22
T 23	6 10 13	1°33'59	12 Ω 56	18°49	25° 5	14°55	18°52	4°27	9°10	17°26	8°46	9°46	8°24	0°45	27°54	T 23
F 24	6 14 10	2°34'46	26°22	20°15	26°21	15°33	18°54	4°29	9°13	17°25	8°48	9°39	8°21	0°52	27°51	F 24
S 25	6 18 6	3°35'34	9 m ,59	21°40	27°36	16°10	18°56	4°31	9°15	17°24	8°51	9°34	8°17	0°59	27°47	S 25
S 26	6 22 3	4°36'23	23°46	23° 4	2 <u>8</u> °52	16°47	18°59	4°32	9°18	17°23	8°53	9°32	8°14	1° 5	27°43	S 26
M27	6 25 59	5°37'13	7 ≏ 43	24°26	0중 7	17°24	19° 1	4°35	9°20	17°22	8°55	9°D31	8°11	1°12	27°40	M27
T 28	6 29 56	6°38'05	21°49	25°48	1°22	18° 2	19° 4	4°37	9°23	17°21	8°57	9°32	8° 8	1°19	27°36	T 28
W29	6 33 53	7°38'58	6M 4	27° 7	2°38	18°39	19° 8	4°39	9°25	17°19	9° 0	9°R33	8° 5	1°25	27°32	W29
T 30	6 37 49	8°39'52	20°25	28°24	3°53	19°16	19°11	4°41	9°28	17°18	9° 2	9°32	8° 2	1°32	27°29	T 30
F 31	6 41 46	9 る 40'47	4 ₹ 51	29 궁 39	5 る 9	19 M 53	19 Y 15	4 Υ 44	9 M .30	17 Ω 17	9 才 4	9 8 30	7 8 58	1 8 39	279525	F 31

Delta T = 01h23m02s

JANUARY 3233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	V	v	ţ	Ŷ,	Day
S 1	6 45 42	10 3 41'44	19 × 15	0≈52	6 පි 24	20 M 31	19 Y 18	4 Υ 4 6	9MJ32	17°R16	9 ∡ 7 6	9°R24	7 8 55	1845	27°R21	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8	6 49 39 6 53 35 6 57 32 7 1 28 7 5 25 7 9 22 7 13 18	11°42'41 12°43'40 13°44'39 14°45'38 15°46'38 16°47'39 17°48'40	3♂34 17°41 1≈30 14°59 28° 5 10⊬48 23°11	2° 1 3° 6 4° 7 5° 4 5°54 6°38 7°15	7°40 8°55 10°11 11°26 12°42 13°57 15°13	21° 8 21°45 22°22 22°59 23°37 24°14 24°51	19°22 19°26 19°31 19°35 19°40 19°45 19°50	4°49 4°52 4°55 4°57 5° 1 5° 4 5° 7	9°35 9°37 9°39 9°41 9°43 9°45 9°47	17 \Omega 14 17°13 17°12 17°10 17° 9 17° 8 17° 6	9° 8 9°10 9°12 9°14 9°16 9°19	9816 9° 6 8°55 8°44 8°33 8°26 8°20	7°52 7°49 7°46 7°43 7°39 7°36 7°33	1°52 1°59 2° 5 2°12 2°18 2°25 2°32	27©17 27°13 27°10 27° 6 27° 2 26°58 26°54	S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8
S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	7 17 15 7 21 11 7 25 8 7 29 4 7 33 1 7 36 57 7 40 54	18°49'41 19°50'42 20°51'44 21°52'46 22°53'48 23°54'50 24°55'53	5°17 17°12 29° 1 10°348 22°41 4°143 16°59	7°44 8° 4 8°R13 8°12 8° 0 7°36 7° 0	16°28 17°44 18°59 20°15 21°30 22°46 24° 1	25°28 26° 5 26°42 27°19 27°56 28°33 29°10	19°55 20° 1 20° 6 20°12 20°18 20°24 20°31	5°10 5°14 5°17 5°21 5°24 5°28 5°32	9°49 9°51 9°53 9°54 9°56 9°58	17° 5 17° 3 17° 2 17° 0 16°59 16°57 16°56	9°23 9°24 9°26 9°28 9°30 9°32 9°34	8°17 8°D16 8°16 8°R16 8°16 8°13 8° 7	7°30 7°27 7°23 7°20 7°17 7°14 7°11	2°38 2°45 2°52 2°58 3° 5 3°12 3°18	26°50 26°46 26°42 26°37 26°33 26°29 26°25	S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	7 44 51 7 48 47 7 52 44 7 56 40 8 0 37 8 4 33 8 8 30	25°56'56 26°57'59 27°59'02 29° 0'05 0≈ 1'09 1° 2'12 2° 3'16	29°32 12©23 25°33 9Ω 0 22°42 6₩33 20°32	6°13 5°15 4° 8 2°53 1°34 0°12 28₹51	25°17 26°32 27°48 29° 3 0≈19 1°34 2°50	29°47 0₹24 1° 1 1°37 2°14 2°51 3°28	20°37 20°44 20°51 20°58 21° 5 21°12 21°20	5°36 5°40 5°44 5°48 5°53 5°57 6° 1	10° 1 10° 3 10° 4 10° 5 10° 7 10° 8 10° 9	16°54 16°53 16°51 16°50 16°48 16°46 16°45	9°36 9°38 9°39 9°41 9°43 9°45 9°46	7°58 7°47 7°35 7°21 7° 9 6°58 6°51	7° 8 7° 4 7° 1 6°58 6°55 6°52 6°49	3°25 3°32 3°38 3°45 3°52 3°58 4° 5	26°21 26°17 26°13 26° 9 26° 5 26° 1 25°57	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30 M31	8 12 27 8 16 23 8 20 20 8 24 16 8 28 13 8 32 9 8 36 6 8 40 2 8 43 59	3° 4'21 4° 5'25 5° 6'30 6° 7'35 7° 8'41 8° 9'47 9°10'53 10°11'59 11≈13'05	4 . 35 18°40 2 . 144 16°48 0 . 751 14°53 28°50 12 . 341 26 . 323	27°33 26°20 25°15 24°18 23°30 22°52 22°24 22° 7 21°D58	4° 5 5°20 6°36 7°51 9° 7 10°22 11°38 12°53	4° 5 4°42 5°18 5°55 6°32 7° 8 7°45 8°22 8×758	21°27 21°35 21°43 21°51 21°59 22° 8 22°16 22°25 22°734	6° 6 6°11 6°15 6°20 6°25 6°30 6°35	10°11 10°12 10°13 10°14 10°15 10°16 10°17 10°17	16°43 16°41 16°40 16°38 16°36 16°35 16°33 16°31 16Ω30	9°48 9°50 9°51 9°53 9°54 9°56 9°57 9°59	6°46 6°44 6°43 6°42 6°39 6°32	6°45 6°42 6°39 6°36 6°33 6°29 6°26	4°11 4°18 4°25 4°31 4°38 4°45 4°51 4°58	25°52 25°48 25°44 25°40 25°36 25°32 25°28 25°24 25°24	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30 M31

Delta T = 01h23m03s

FEBRUARY 3233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	F	S	ţ	δ	Day
T 1	8 47 56	12≈14'10	9≈52	21 궁 58	15≈24	9 ∡ 735	22 Y 43	6 Υ 50	10 M .19	16°R28	10 ∡ 2	5°R57	6 8 17	5 8 11	25°R17	T 1
W 2	8 51 52	13°15'16	23° 5	22° 7	16°40	10°11	22°52	6°56	10°20	16 Ω 26	10° 3	5 8 44	6°14	5°18	259513	W 2
T 3	8 55 49	14°16'21	6 ∀ 0	22°23	17°55	10°48	23° 1	7° 1	10°20	16°25	10° 4	5°31	6°10	5°25	25° 9	T 3
F 4	8 59 45	15°17'25	18°38	22°47	19°11	11°24	23°10	7° 6	10°21	16°23	10° 6	5°21	6° 7	5°31	25° 5	F 4
S 5	9 3 42	16°18'29	0 Υ 58	23°16	20°26	12° 1	23°20	7°12	10°21	16°21	10° 7	5°14	6° 4	5°38	25° 1	S 5
S 6	9 7 38	17°19'32	13° 3	23°52	21°42	12°37	23°29	7°17	10°22	16°20	10° 8	5° 9	6° 1	5°44	24°58	S 6
M 7	9 11 35	18°20'34	24°58	24°32	22°57	13°14	23°39	7°23	10°22	16°18	10° 9	5° 7	5°58	5°51	24°54	M 7
T 8	9 15 31	19°21'36	6 8 46	25°17	24°13	13°50	23°49	7°29	10°22	16°16	10°11	5°D 7	5°55	5°58	24°51	T 8
W 9	9 19 28	20°22'37	18°33	26° 7	25°28	14°26	23°59	7°34	10°22	16°15	10°12	5°R 7	5°51	6° 4	24°47	W 9
T 10	9 23 25	21°23'38	0П26	27° 0	26°43	15° 3	24° 9	7°40	10°23	16°13	10°13	5° 7	5°48	6°11	24°43	T 10
F 11	9 27 21	22°24'37	12°28	27°56	27°59	15°39	24°20	7°46	10°23	16°11	10°14	5° 5	5°45	6°18	24°40	F 11
S 12	9 31 18	23°25'36	24°46	28°56	29°14	16°15	24°30	7°52	10°23	16° 9	10°15	5° 1	5°42	6°24	24°37	S 12
S 13	9 35 14	24°26'33	79523	29°59	0) €30	16°51	24°40	7°58	10°R23	16° 8	10°16	4°54	5°39	6°31	24°33	S 13
M14	9 39 11	25°27'30	20°23	1≈ 4	1°45	17°27	24°51	8° 4	10°23	16° 6	10°17	4°44	5°35	6°38	24°30	M14
T 15	9 43 7	26°28'26	3 Ω 46	2°11	3° 0	18° 3	25° 2	8°10	10°23	16° 4	10°18	4°34	5°32	6°44	24°27	T 15
W16	9 47 4	27°29'21	17°32	3°21	4°16	18°40	25°12	8°16	10°23	16° 3	10°19	4°22	5°29	6°51	24°23	W16
T 17	9 51 0	28°30'14	1 m) 37	4°32	5°31	19°16	25°23	8°22	10°22	16° 1	10°20	4°11	5°26	6°58	24°20	T 17
F 18	9 54 57	29°31'08	15°56	5°46	6°46	19°52	25°34	8°29	10°22	15°59	10°20	4° 2	5°23	7° 4	24°17	F 18
S 19	9 58 54	0) 32′00	0 ჲ 22	7° 1	8° 2	20°27	25°46	8°35	10°22	15°58	10°21	3°55	5°20	7°11	24°14	S 19
S 20	10 2 50	1°32'51	14°51	8°17	9°17	21° 3	25°57	8°41	10°22	15°56	10°22	3°51	5°16	7°17	24°11	S 20
M21	10 6 47	2°33'42	29°17	9°35	10°32	21°39	26° 8	8°48	10°21	15°55	10°23	3°D49	5°13	7°24	24° 8	M21
T 22	10 10 43	3°34'32	13 M .35	10°54	11°48	22°15	26°20	8°54	10°21	15°53	10°23	3°50	5°10	7°31	24° 5	T 22
W23	10 14 40	4°35'22	27°45	12°15	13° 3	22°51	26°31	9° 1	10°20	15°51	10°24	3°50	5° 7	7°37	24° 3	W23
T 24	10 18 36	5°36'10	11 ∡ 744	13°37	14°18	23°27	26°43	9° 7	10°20	15°50	10°25	3°R50	5° 4	7°44	24° 0	T 24
F 25	10 22 33	6°36'59	2 <u>5</u> °32	14°59	15°33	24° 2	26°54	9°14	10°19	15°48	10°25	3°48	5° 1	7°51	23°57	F 25
S 26	10 26 29	7°37'46	9 궁 11	16°23	16°49	24°38	27° 6	9°20	10°18	15°47	10°26	3°44	4°57	7°57	23°55	S 26
S 27	10 30 26	8°38'32	22°38	17°48	18° 4	25°14	27°18	9°27	10°17	15°45	10°26	3°38	4°54	8° 4	23°52	S 27
M28	10 34 23	9 ∺ 39'18	5≈54	19 ≈ 14	19 米 19	25 ∡ 149	27 Y 30	9 Ƴ 34	10 ጤ 17	15 Ω 44	10 ∡ 127	3 8 29	4 8 51	8 X 11	23950	M28

Delta T = 01h23m03s

MARCH 3233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 38 19	10) (40'02	18 ≈ 58	20≈42	20) 34	26 × 125	27 Y 42	9 Υ 40	10°R16	15°R42	10 ∡ 27	3°R20	4 8 48	8 8 17	23°R48	T 1
W 2	10 42 16	11°40'45	1) (49	22° 9	21°49	27° 0	27°54	9°47	10 M 15	15 Ω 41	10°28	3 8 10	4°45	8°24	239545	W 2
T 3	10 46 12	12°41'27	14°27	23°38	23° 5	27°36	28° 7	9°54	10°14	15°39	10°28	3° 1	4°41	8°31	23°43	T 3
F 4	10 50 9	13°42'08	26°51	25° 8	24°20	28°11	28°19	10° 1	10°13	15°38	10°29	2°53	4°38	8°37	23°41	F 4
S 5	10 54 5	14°42'47	9Υ 3	26°39	25°35	28°46	28°31	10° 8	10°12	15°36	10°29	2°48	4°35	8°44	23°39	S 5
S 6	10 58 2	15°43'25	21° 3	28°11	26°50	29°21	28°44	10°15	10°11	15°35	10°29	2°45	4°32	8°50	23°37	S 6
M 7	11 1 58	16°44'01	2 8 55	29°43	28° 5	29°57	28°57	10°22	10°10	15°33	10°29	2°D44	4°29	8°57	23°35	M 7
T 8	11 5 55	17°44'36	14°43	1) 17	29°20	0 궁 32	29° 9	10°29	10° 8	15°32	10°30	2°45	4°26	9° 4	23°34	T 8
W 9	11 9 52	18°45'09	26°30	2°51	0 Υ 35	1° 7	29°22	10°36	10° 7	15°31	10°30	2°46	4°22	9°10	23°32	W 9
T 10 F 11	11 13 48	19°45'41	8 Ⅲ 21 20°22	4°26 6° 2	1°50 3° 5	1°42 2°17	29°35 29°48	10°43 10°50	10° 6 10° 4	15°29 15°28	10°30 10°30	2°48	4°19	9°17	23°30 23°29	T 10 F 11
S 12	11 17 45 11 21 41	20°46'11 21°46'39	20°22 2 © 37	7°40	3° 5 4°20	2°17 2°52	0 8 1	10°50 10°57	10° 4 10° 3	15°28 15°27	10°30 10°30	2°R48 2°48	4°16 4°13	9°24 9°30	23°29 23°28	S 12
							_									
S 13	11 25 38	22°47'06	15°13	9°18	5°35	3°26	0°14	11° 4	10° 2	15°25	10°R30	2°45	4°10	9°37	23°26	S 13
M14	11 29 34	23°47'30	28°12	10°57	6°50	4° 1	0°27	11°11	10° 0	15°24	10°30	2°41	4° 6	9°44	23°25	M14
T 15	11 33 31	24°47'53	11 Ω 37	12°36	8° 5	4°36	0°40	11°18	9°59	15°23	10°30	2°36	4° 3	9°50	23°24	T 15
W16 T 17	11 37 27	25°48'14 26°48'33	25°28	14°17 15°59	9°20 10°35	5°10 5°45	0°53 1° 6	11°26 11°33	9°57 9°55	15°22 15°20	10°30 10°30	2°30 2°24	4° 0 3°57	9°57 10° 4	23°23 23°22	W16 T 17
F 18	11 41 24 11 45 20	20°48'53 27°48'51	9 m)45 24°21	15°39 17°42	10°55 11°50	6°19	1°19	11°33	9°54	15°20 15°19	10°30 10°30	2°19	3°54	10° 4 10°10	23°22 23°21	F 18
S 19	11 49 17	28°49'06	2 4 21 9 Ω 10	17 42 19°26	13° 4	6°54	1°33	11°47	9°52	15°18	10°30 10°29	2°15	3°51	10°17	23°20	S 19
S 20	11 53 14	29°49'21	24° 5	21°11	14°19	7°28	1°46	11°55	9°50	15°17	10°29	2°14	3°47	10°24	23°19	S 20
M21 T 22	11 57 10 12 1 7	0 ℃ 49'33 1°49'45	8M.56 23°38	22°57 24°44	15°34 16°49	8° 2 8°37	2° 0	12° 2 12° 9	9°48 9°47	15°16 15°15	10°29 10°29	2°D14 2°15	3°44	10°30	23°19 23°18	M21 T 22
W23	12 1 7 12 5 3	2°49'54	23°38 8 x ⁷ 5	26°32	18° 3	9°11	2°13 2°27	12° 9	9°47 9°45	15°13	10°29 10°28	2°16	3°41 3°38	10°37 10°43	23°18	W23
T 24	12 9 0	3°50'03	22°15	28°21	19°18	9°45	2°40	12°24	9°43	15°13	10°28	2°18	3°35	10°43	23°17	T 24
F 25	12 12 56	4°50'10	6 궁 6	0 Υ 11	20°33	10°19	2°54	12°31	9°41	15°12	10°28	2°R18	3°32	10°57	23°17	F 25
S 26	12 16 53	5°50'16	19°38	2° 2	21°47	10°53	3° 8	12°38	9°39	15°11	10°27	2°17	3°28	11° 3	23°17	S 26
										15°10	10°27			_		
S 27 M28	12 20 49 12 24 46	6°50'20 7°50'22	2 ≈ 52 15°51	3°55 5°48	23° 2 24°16	11°27 12° 0	3°22 3°35	12°46 12°53	9°37 9°35	15°10 15° 9	10°27 10°26	2°15 2°12	3°25 3°22	11°10 11°17	23°D17 23°17	S 27 M28
T 29	12 24 46	8°50'22	28°35	7°42	25°31	12°34	3°49	12°53	9°33	15° 9	10°26	2° 12	3°19	11°17 11°23	23°17 23°17	T 29
W30	12 32 39	9°50'23	11)(5	9°38	26°46	13° 7	4° 3	13° 8	9°31	15° 7	10°25	2° 5	3°16	11°30	23°17	W30
T 31	12 36 36	$10\Upsilon 50'20$	23 \(25	11 ° 34	28 Υ 0	13 3 41	4817	13 Υ 15	9 m 29	15Ω 7	10 25 10 × 25	28 1	3 8 12	11837	239517	T 31

Delta T = 01h23m04s

APRIL 3233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 40 32	11 Y 50'16	5 Ƴ 34	13 Y 31	29 Y 15	14 궁 14	4 8 31	13 Y 23	9°R26	15°R 6	10°R24	1°R59	3 8 9	11843	239518	F 1
S 2	12 44 29	12°50'10	17°35	15°29	0 8 29	14°47	4°45	13°30	9 M 24	15 Ω 5	10 × 23	1 8 57	3° 6	11°50	23°18	S 2
S 3	12 48 25	13°50'02	29°28	17°28	1°43	15°20	4°59	13°37	9°22	15° 4	10°23	1°D56	3° 3	11°57	23°19	S 3
M 4	12 52 22	14°49'52	11818	19°27	2°58	15°53	5°13	13°45	9°20	15° 4	10°22	1°56	3° 0	12° 3	23°20	M 4
T 5	12 56 18	15°49'40	23° 4	21°26	4°12	16°26	5°27	13°52	9°17	15° 3	10°21	1°57	2°57	12°10	23°20	T 5
W 6	13 0 15	16°49'26	4 Ⅱ 52	23°26	5°26	16°59	5°42	14° 0	9°15	15° 2	10°20	1°59	2°53	12°16	23°21	W 6
T 7	13 4 12	17°49'10	16°44	25°25	6°41	17°32	5°56	14° 7	9°13	15° 2	10°19	2° 0	2°50	12°23	23°22	T 7
F 8	13 8 8	18°48'52	28°45	27°25	7°55	18° 4	6°10	14°14	9°10	15° 1	10°19	2° 1	2°47	12°30	23°23	F 8
S 9	13 12 5	19°48'32	109559	29°23	9° 9	18°37	6°24	14°22	9° 8	15° 1	10°18	2° 2	2°44	12°36	23°24	S 9
S 10	13 16 1	20°48'10	23°31	1821	10°23	19° 9	6°39	14°29	9° 6	15° 0	10°17	2°R 2	2°41	12°43	23°25	S 10
M11	13 19 58	21°47'45	$6\Omega 24$	3°18	11°38	19°42	6°53	14°36	9° 3	15° 0	10°16	2° 2	2°38	12°50	23°27	M11
T 12	13 23 54	22°47'18	19°43	5°13	12°52	20°14	7° 7	14°44	9° 1	14°59	10°15	2° 1	2°34	12°56	23°28	T 12
W13	13 27 51	23°46'49	3 m 29	7° 6	14° 6	20°46	7°22	14°51	8°58	14°59	10°14	2° 0	2°31	13° 3	23°30	W13
T 14	13 31 47	24°46'17	17°42	8°57	15°20	21°17	7°36	14°58	8°56	14°58	10°13	1°59	2°28	13°10	23°31	T 14
F 15	13 35 44	25°45'44	2 ≏ 19	10°44	16°34	21°49	7°50	15° 6	8°53	14°58	10°12	1°58	2°25	13°16	23°33	F 15
S 16	13 39 41	26°45'08	17°16	12°29	17°48	22°21	8° 5	15°13	8°51	14°58	10°11	1°58	2°22	13°23	23°34	S 16
S 17	13 43 37	27°44'30	2 M 24	14° 9	19° 2	22°52	8°19	15°20	8°48	14°57	10°10	1°D58	2°18	13°30	23°36	S 17
M18	13 47 34	28°43'51	17°34	15°46	20°15	23°24	8°33	15°27	8°46	14°57	10° 9	1°58	2°15	13°36	23°38	M18
T 19	13 51 30	29°43'09	2 ₹ 38	17°18	21°29	23°55	8°48	15°35	8°43	14°57	10° 7	1°58	2°12	13°43	23°40	T 19
W20	13 55 27	0842'26	17°26	18°46	22°43	24°26	9° 2	15°42	8°41	14°57	10° 6	1°58	2° 9	13°50	23°42	W20
T 21	13 59 23	1°41'41	1 る 53	20° 8	23°57	24°57	9°17	15°49	8°38	14°57	10° 5	1°R58	2° 6	13°56	23°44	T 21
F 22	14 3 20	2°40'55	15°56	21°24	25°11	25°28	9°31	15°56	8°36	14°57	10° 4	1°58	2° 3	14° 3	23°47	F 22
S 23	14 7 16	3°40'06	29°33	22°35	26°24	25°58	9°46	16° 4	8°33	14°56	10° 3	1°D58	1°59	14° 9	23°49	S 23
S 24	14 11 13	4°39'16	12≈46	23°41	27°38	26°29	10° 0	16°11	8°30	14°56	10° 1	1°58	1°56	14°16	23°51	S 24
M25	14 15 10	5°38'25	25°38	24°40	28°52	26°59	10°15	16°18	8°28	14°D56	10° 0	1°58	1°53	14°23	23°54	M25
T 26	14 19 6	6°37'31	8) 11	25°32	0耳 5	27°29	10°29	16°25	8°25	14°56	9°59	1°59	1°50	14°29	23°56	T 26
W27	14 23 3	7°36'36	20°29	26°18	1°19	27°59	10°44	16°32	8°23	14°56	9°57	1°59	1°47	14°36	23°59	W27
T 28	14 26 59	8°35'39	2 Y 36	26°58	2°32	28°29	10°58	16°39	8°20	14°57	9°56	2° 0	1°43	14°43	24° 2	T 28
F 29	14 30 56	9°34'40	14°33	27°31	3°46	28°58	11°13	16°46	8°18	14°57	9°55	2° 1	1°40	14°49	24° 5	F 29
S 30	14 34 52	10 8 33'40	26 Y 25	27 8 58	4耳59	29る28	11 8 27	16 Y 53	8 M .15	14 Ω 57	9 , ₹53	2°R 1	1 8 37	14856	2499 7	S 30

Delta T = 01h23m05s

MAY 3233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	14 38 49	11832'37	8 8 13	28818	6 Ц 12	29 궁 57	11842	17 Υ 0	8°R12	14 Ω 57	9°R52	2°R 1	1834	15 8 3	249510	S 1
M 2	14 42 45	12°31'33	20° 1	28°31	7°26	0≈26	11°57	17° 7	8 M .10	14°57	9 × 751	2 8 0	1°31	15° 9	24°13	M 2
T 3	14 46 42	13°30'26	1 Ⅱ 49	28°38	8°39	0°55	12°11	17°14	8° 7	14°58	9°49	1°59	1°28	15°16	24°17	T 3
W 4	14 50 39	14°29'18	13°41	28°R39	9°52	1°23	12°26	17°21	8° 5	14°58	9°48	1°58	1°24	15°23	24°20	W 4
T 5	14 54 35	15°28'08	25°38	28°33	11° 6	1°52	12°40	17°28	8° 2	14°58	9°46	1°56	1°21	15°29	24°23	T 5
F 6	14 58 32	16°26'55	79544	28°22	12°19	2°20	12°55	17°34	7°59	14°59	9°45	1°54	1°18	15°36	24°26	F 6
S 7	15 2 28	17°25'41	20° 1	28° 5	13°32	2°48	13° 9	17°41	7°57	14°59	9°43	1°52	1°15	15°43	24°30	S 7
S 8	15 6 25	18°24'24	2 Ω 33	27°43	14°45	3°15	13°24	17°48	7°54	14°59	9°42	1°50	1°12	15°49	24°33	S 8
M 9	15 10 21	19°23'05	15°23	27°16	15°58	3°43	13°38	17°54	7°52	15° 0	9°40	1°D50	1° 9	15°56	24°37	M 9
T 10	15 14 18	20°21'44	28°35	26°46	17°11	4°10	13°53	18° 1	7°49	15° 0	9°39	1°50	1° 5	16° 2	24°41	T 10
W1 1	15 18 14	21°20'21	12 Mp 11	26°12	18°24	4°37	14° 7	18° 8	7°47	15° 1	9°37	1°51	1° 2	16° 9	24°44	W11
T 12	15 22 11	22°18'56	26°12	25°35	19°37	5° 4	14°21	18°14	7°44	15° 1	9°35	1°52	0°59	16°16	24°48	T 12
F 13	15 26 8	23°17'28	10 ≏ 38	24°56	20°50	5°30	14°36	18°21	7°42	15° 2	9°34	1°53	0°56	16°22	24°52	F 13
S 14	15 30 4	24°15'58	25°26	24°16	22° 2	5°57	14°50	18°27	7°39	15° 3	9°32	1°R54	0°53	16°29	24°56	S 14
S 15	15 34 1	25°14'27	10 M .30	23°36	23°15	6°23	15° 5	18°34	7°37	15° 3	9°31	1°54	0°49	16°36	25° 0	S 15
M16	15 37 57	26°12'53	25°43	22°55	24°28	6°48	15°19	18°40	7°35	15° 4	9°29	1°53	0°46	16°42	25° 4	M16
T 17	15 41 54	27°11'18	10 ∡ 55	22°16	25°41	7°14	15°33	18°46	7°32	15° 5	9°27	1°50	0°43	16°49	25° 8	T 17
W18	15 45 50	28° 9'41	25°55	21°38	26°53	7°39	15°48	18°53	7°30	15° 5	9°26	1°47	0°40	16°56	25°12	W18
T 19	15 49 47	29° 8'03	10 궁 36	21° 2	28° 6	8° 4	16° 2	18°59	7°27	15° 6	9°24	1°43	0°37	17° 2	25°16	T 19
F 20	15 53 43	0 Ⅱ 6'23	24°51	20°29	29°18	8°29	16°16	19° 5	7°25	15° 7	9°22	1°40	0°34	17° 9	25°21	F 20
S 21	15 57 40	1° 4'42	8 ≈ 39	20° 0	0931	8°53	16°31	19°11	7°23	15° 8	9°21	1°37	0°30	17°16	25°25	S 21
S 22	16 1 37	2° 2'59	21°58	19°34	1°43	9°17	16°45	19°17	7°21	15° 9	9°19	1°35	0°27	17°22	25°30	S 22
M23	16 5 33	3° 1'14	4) 51	19°12	2°55	9°40	16°59	19°24	7°18	15°10	9°17	1°D35	0°24	17°29	25°34	M23
T 24	16 9 30	3°59'28	17°22	18°55	4° 8	10° 4	17°13	19°30	7°16	15°11	9°16	1°35	0°21	17°36	25°39	T 24
W25	16 13 26	4°57'41	29°36	18°42	5°20	10°27	17°27	19°35	7°14	15°12	9°14	1°37	0°18	17°42	25°43	W25
T 26	16 17 23	5°55'52	11 Y 36	18°33	6°32	10°49	17°42	19°41	7°12	15°13	9°12	1°38	0°15	17°49	25°48	T 26
F 27	16 21 19	6°54'02	23°28	18°D29	7°44	11°12	17°56	19°47	7°10	15°14	9°11	1°40	0°11	17°56	25°53	F 27
S 28	16 25 16	7°52'10	5 8 15	18°30	8°56	11°34	18°10	19°53	7° 7	15°15	9° 9	1°R40	0° 8	18° 2	25°57	S 28
S 29	16 29 12	8°50'17	17° 1	18°36	10° 8	11°55	18°24	19°59	7° 5	15°16	9° 7	1°39	0° 5	18° 9	26° 2	S 29
M30	16 33 9	9°48'23	28°50	18°46	11°20	12°16	18°38	20° 4	7° 3	15°17	9° 6	1°36	0° 2	18°16	26° 7	M30
T 31	16 37 6	10 Ⅱ 46′27	10 Ⅱ 43	198 1	12932	12 ≈ 37	18 8 52	20 Υ 10	7 M . 1	15 Ω 18	9 ⊼ 4	1 8 31	29 Y 59	18 8 22	269512	T 31

Delta T = 01h23m05s

JUNE 3233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	Р	U.	v	ţ	ę,	Day
W 1	16 41 2	11 Ⅱ 44'29	22∏42	19820	139544	12≈57	19 8 6	20 Υ 15	6°R59	15 Ω 19	9°R 2	1°R24	29 Y 55	18 8 29	269517	W 1
T 2	16 44 59	12°42'30	49549	19°44	14°56	13°17	19°20	20°21	6 M 57	15°20	9 .7 1	1817	29°52	18°35	26°22	T 2
F 3	16 48 55	13°40'30	17° 6	20°12	16° 7	13°37	19°34	20°26	6°55	15°22	8°59	1° 9	29°49	18°42	26°27	F 3
S 4	16 52 52	14°38'28	29°33	20°44	17°19	13°56	19°47	20°32	6°54	15°23	8°57	1° 2	29°46	18°49	26°32	S 4
S 5	16 56 48	15°36'24	12 Ω 13	21°20	18°31	14°14	20° 1	20°37	6°52	15°24	8°56	0°56	29°43	18°55	26°38	S 5
M 6	17 0 45	16°34'18	25° 8	22° 0	19°42	14°32	20°15	20°42	6°50	15°25	8°54	0°52	29°40	19° 2	26°43	M 6
T 7	17 441	17°32'11	8 m 19	22°43	20°54	14°50	20°29	20°47	6°48	15°27	8°52	0°50	29°36	19° 9	26°48	T 7
W 8	17 8 38	18°30'02	21°48	23°31	22° 5	15° 7	20°42	20°52	6°46	15°28	8°51	0°D50	29°33	19°15	26°53	W 8
T 9	17 12 35	19°27'51	5 ≏ 38	24°21	23°16	15°24	20°56	20°57	6°45	15°30	8°49	0°50	29°30	19°22	26°59	T 9
F 10	17 16 31	20°25'38	19°50	25°16	24°28	15°40	21° 9	21° 2	6°43	15°31	8°47	0°51	29°27	19°29	27° 4	F 10
S 11	17 20 28	21°23'24	4ML21	26°13	25°39	15°56	21°23	21° 7	6°41	15°32	8°46	0°R52	29°24	19°35	27°10	S 11
S 12	17 24 24	22°21'09	19° 9	27°14	26°50	16°11	21°36	21°12	6°40	15°34	8°44	0°51	29°21	19°42	27°15	S 12
M13	17 28 21	23°18'52	4 才 8	28°17	28° 1	16°26	21°50	21°17	6°38	15°35	8°43	0°47	29°17	19°49	27°21	M13
T 14	17 32 17	24°16'34	19°11	29°24	29°12	16°40	22° 3	21°21	6°37	15°37	8°41	0°41	29°14	19°55	27°26	T 14
W15	17 36 14	25°14'14	4중 8	0 Ⅱ 34	$0\Omega 23$	16°54	22°16	21°26	6°35	15°38	8°39	0°34	29°11	20° 2	27°32	W15
T 16	17 40 11	26°11'54	18°50	1°46	1°34	17° 7	22°30	21°30	6°34	15°40	8°38	0°25	29° 8	20° 9	27°38	T 16
F 17	17 44 7	27° 9'32	3≈10	3° 2	2°45	17°19	22°43	21°35	6°33	15°42	8°36	0°17	29° 5	20°15	27°43	F 17
S 18	17 48 4	28° 7'10	17° 2	4°20	3°55	17°31	22°56	21°39	6°31	15°43	8°35	0°10	29° 1	20°22	27°49	S 18
S 19	17 52 0	29° 4'46	0 ∺ 27	5°41	5° 6	17°42	23° 9	21°43	6°30	15°45	8°33	0° 4	28°58	20°29	27°55	S 19
M20	17 55 57	09 2'22	13°24	7° 5	6°16	17°53	23°22	21°48	6°29	15°46	8°32	0° 1	28°55	20°35	28° 1	M20
T 21	17 59 53	0°59'56	25°58	8°31	7°27	18° 3	23°35	21°52	6°28	15°48	8°30	29°D59	28°52	20°42	28° 7	T 21
W22	18 3 50	1°57'30	8 Υ 12	10° 0	8°37	18°13	23°48	21°56	6°27	15°50	8°29	29 Y 59	28°49	20°49	28°12	W22
T 23	18 7 46	2°55'03	20°11	11°32	9°47	18°21	24° 1	22° 0	6°26	15°52	8°27	29°59	28°46	20°55	28°18	T 23
F 24	18 11 43	3°52'36	2 8 2	13° 6	10°58	18°30	24°13	22° 3	6°25	15°53	8°26	0°R 0	28°42	21° 2	28°24	F 24
S 25	18 15 40	4°50'07	13°49	14°43	12° 8	18°37	24°26	22° 7	6°24	15°55	8°24	29°59	28°39	21° 9	28°30	S 25
S 26	18 19 36	5°47'39	25°36	16°23	13°18	18°44	24°39	22°11	6°23	15°57	8°23	29°56	28°36	21°15	28°36	S 26
M27	18 23 33	6°45'09	7 Ⅱ 29	18° 5	14°28	18°50	24°51	22°15	6°22	15°59	8°21	29°50	28°33	21°22	28°42	M27
T 28	18 27 29	7°42'39	19°28	19°49	15°37	18°55	25° 4	22°18	6°21	16° 0	8°20	29°42	28°30	21°29	28°48	T 28
W29	18 31 26	8°40'07	19538	21°37	16°47	19° 0	25°16	22°22	6°20	16° 2	8°18	29°32	28°27	21°35	28°54	W29
T 30	18 35 22	9937'36	139558	23Ⅱ26	17 Ω 57	19 ≈ 4	25828	22 Y 25	6 M .19	16 Ω 4	8 √ 17	29 Υ 20	28 Y 23	21842	2999 0	T 30

Delta T = 01h23m06s

JULY 3233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(并	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
F 1	18 39 19	10935'03	26930	25∏19	190 6	19≈ 7	25841	22 Y 28	6°R19	16 0 6	8°R16	29°R 8	28 Y 20	21848	2995 7	F 1
S 2	18 43 15	11°32'29	9 Ω 14	27°13	20°16	19° 9	25°53	22°31	6 M .18	16° 8	8 √ 14	28 Y 56	28°17	21°55	29°13	S 2
S 3	18 47 12	12°29'55	22°10	29°10	21°25	19°11	26° 5	22°34	6°18	16°10	8°13	28°46	28°14	22° 2	29°19	S 3
M 4 T 5	18 51 9 18 55 5	13°27'19 14°24'43	5 Mp 18 18°38	195 9 3°11	22°35 23°44	19°12 19°R12	26°17 26°29	22°37 22°40	6°17 6°17	16°12 16°14	8°12 8°11	28°39 28°34	28°11 28° 7	22° 8 22°15	29°25 29°31	M 4 T 5
W 6	18 59 2	15°22'06	2 ₽ 11	5°14	24°53	19°12	26°41	22°43	6°16	16°16	8° 9	28°32	28° 4	22°22	29°37	W 6
T 7	19 2 58	16°19'28	15°58	7°20	26° 2	19°11	26°52	22°46	6°16	16°18	8° 8	28°D31	28° 1	22°28	29°44	T 7
F 8 S 9	19 6 55 19 10 51	17°16'49 18°14'09	29°59 14 M .15	9°26 11°35	27°11 28°19	19° 9 19° 6	27° 4 27°16	22°49 22°51	6°15 6°15	16°20 16°22	8° 7 8° 6	28°R32 28°31	27°58 27°55	22°35 22°42	29°50 29°56	F 8 S 9
S 10	19 14 48	19°11'28	28°44	13°44	29°28	19° 3	27°27	22°54	6°15	16°24	8° 4	28°28	27°52	22°48	0Ω 3	S 10
M11	19 18 44	20° 8'47	13 🗷 22	15°55	0 mp 36	18°58	27°39	22°56	6°15	16°26	8° 3	28°24	27°48	22°55	0° 9	M11
T 12	19 22 41	21° 6'05	2 <u>8°</u> 4	18° 6	1°45	18°53	27°50	22°58	6°15	16°28	8° 2	28°16	27°45	23° 2	0°15	T 12
W13 T 14	19 26 38 19 30 34	22° 3'22 23° 0'39	12 る 42 27°10	20°17 22°29	2°53 4° 1	18°48 18°41	28° 1 28°12	23° 0 23° 2	6°D15 6°15	16°30 16°32	8° 1 8° 0	28° 6 27°55	27°42 27°39	23° 8 23°15	0°22 0°28	W13 T 14
F 15	19 30 34	23°57'56	11 ≈ 21	24°41	5° 9	18°34	28°23	23° 4	6°15	16°34	7°59	27°43	27°36	23°22	0°34	F 15
S 16	19 38 27	24°55'12	25° 9	26°52	6°17	18°26	28°34	23° 6	6°15	16°36	7°58	27°33	27°33	23°28	0°41	S 16
S 17	19 42 24	25°52'29	8) €32	29° 2	7°24	18°18	28°45	23° 8	6°15	16°38	7°57	27°25	27°29	23°35	0°47	S 17
M18	19 46 20	26°49'45	21°29	1011	8°32	18° 9	28°56	23°10	6°15	16°40	7°56	27°19	27°26	23°42	0°53	M18
T 19 W20	19 50 17 19 54 14	27°47'01 28°44'17	4 Υ 4 16°20	3°19 5°26	9°39 10°47	17°59 17°48	29° 6 29°17	23°11 23°13	6°16 6°16	16°42 16°45	7°55 7°54	27°16 27°15	27°23 27°20	23°48 23°55	1° 0 1° 6	T 19 W20
T 21	19 58 10	29°41'33	28°21	7°32	11°54	17°37	29°27	23°14	6°16	16°47	7°53	27°14	27°17	24° 2	1°13	T 21
F 22	20 2 7	0 Ω 38'49	10813	9°36	13° 1	17°25	29°38	23°15	6°17	16°49	7°53	27°14	27°13	24° 8	1°19	F 22
S 23	20 6 3	1°36'05	22° 1	11°38	14° 7	17°12	29°48	23°17	6°17	16°51	7°52	27°13	27°10	24°15	1°25	S 23
S 24 M25	20 10 0 20 13 56	2°33'22 3°30'39	3 Ⅱ 51 15°47	13°39 15°37	15°14 16°21	16°59 16°46	29°58 0 Ⅱ 8	23°18 23°19	6°18 6°18	16°53 16°55	7°51 7°50	27°10 27° 4	27° 7 27° 4	24°22 24°28	1°32 1°38	S 24 M25
T 26	20 13 36 20 17 53	3 30 39 4°27'56	27°54	13°34	10 21 17°27	16°31	0 <u>н</u> 8 0°18	23°20	6°19	16°57	7°49	26°56	27° 1	24°28 24°35	1°45	T 26
W27	20 21 49	5°25'13	109513	19°29	18°33	16°17	0°28	23°20	6°20	17° 0	7°49	26°45	26°58	24°42	1°51	W27
T 28	20 25 46	6°22'30	22°47	21°22	19°39	16° 2	0°37	23°21	6°20	17° 2	7°48	26°33	26°54	24°48	1°57	T 28
F 29 S 30	20 29 43 20 33 39	7°19'48 8°17'05	5 Ω 37 18°41	23°13 25° 2	20°45 21°51	15°46 15°30	0°47 0°56	23°22 23°22	6°21 6°22	17° 4 17° 6	7°47 7°47	26°21 26° 9	26°51 26°48	24°55 25° 2	2° 4 2°10	F 29 S 30
S 31	20 37 36	9 Ω 14'23	1 m 58	26 Ω 49	22 m 56	15 ≈ 14	1 I I 6	23 Y 23	6ML23	17Ω 8	7 .7 46	25 Y 58	26 Y 45	25 8 8	2Ω17	S 31

Delta T = 01h23m07s

AUGUST 3233 00:00 UT

				_	_					_						-
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
M 1	20 41 32	10Ω11'40	15 m 27	28 Ω 34	24 m) 1	14°R58	1 I I15	23 Y 23	6M24	17 Ω 11	7°R46	25°R51	26 Y 42	25815	2 Ω 23	M 1
T 2	20 45 29	11° 8'58	29° 5	0 m)17	25° 7	14≈41	1°24	23°23	6°25	17°13	7 √ 145	25 Y 46	26°39	25°22	2°29	T 2
W 3	20 49 25	12° 6'15	12 ≏ 53	1°59	26°11	14°24	1°33	23°R23	6°26	17°15	7°45	25°43	26°35	25°28	2°36	W 3
T 4	20 53 22	13° 3'33	26°47	3°38	27°16	14° 7	1°41	23°23	6°27	17°17	7°44	25°D43	26°32	25°35	2°42	T 4
F 5	20 57 18	14° 0'50	10 ML 49	5°15	28°21	13°50	1°50	23°23	6°28	17°20	7°44	25°R43	26°29	25°42	2°48	F 5
S 6	21 1 15	14°58'08	24°58	6°51	29°25	13°32	1°59	23°23	6°29	17°22	7°44	25°43	26°26	25°48	2°55	S 6
S 7	21 5 12	15°55'26	9 ∡ 12	8°24	0 ჲ 29	13°15	2° 7	23°22	6°31	17°24	7°43	25°41	26°23	25°55	3° 1	S 7
M 8	21 9 8	16°52'44	23°29	9°56	1°33	12°58	2°15	23°22	6°32	17°26	7°43	25°37	26°19	26° 2	3° 7	M 8
T 9	21 13 5	17°50'02	7 궁 46	11°25	2°36	12°41	2°23	23°22	6°33	17°28	7°43	25°30	26°16	26° 8	3°14	T 9
W10	21 17 1	18°47'20	21°59	12°52	3°39	12°24	2°31	23°21	6°35	17°31	7°42	25°21	26°13	26°15	3°20	W10
T 11	21 20 58	19°44'38	6≈ 3	14°18	4°42	12° 7	2°39	23°20	6°36	17°33	7°42	25°11	26°10	26°22	3°26	T 11
F 12	21 24 54	20°41'57	19°53	15°41	5°45	11°50	2°47	23°19	6°38	17°35	7°42	25° 1	26° 7	26°28	3°33	F 12
S 13	21 28 51	21°39'17	3 ∺ 25	17° 3	6°48	11°34	2°54	23°18	6°39	17°37	7°42	24°52	26° 4	26°35	3°39	S 13
S 14	21 32 47	22°36'37	16°37	18°22	7°50	11°18	3° 2	23°17	6°41	17°40	7°42	24°44	26° 0	26°42	3°45	S 14
M15	21 36 44	23°33'57	29°28	19°39	8°52	11° 2	3° 9	23°16	6°42	17°42	7°42	24°39	25°57	26°48	3°51	M15
T 16	21 40 41	24°31'19	11 Y 59	20°54	9°54	10°47	3°16	23°15	6°44	17°44	7°41	24°36	25°54	26°55	3°57	T 16
W17	21 44 37	25°28'41	24°14	22° 6	10°55	10°32	3°23	23°14	6°46	17°46	7°D41	24°D35	25°51	27° 2	4° 4	W17
T 18	21 48 34	26°26'04	6815	23°16	11°56	10°17	3°30	23°12	6°48	17°49	7°41	24°36	25°48	27° 8	4°10	T 18
F 19	21 52 30	27°23'28	18° 8	24°24	12°57	10° 3	3°36	23°11	6°49	17°51	7°42	24°37	25°45	27°15	4°16	F 19
S 20	21 56 27	28°20'54	29°58	25°30	13°57	9°50	3°43	23° 9	6°51	17°53	7°42	24°R37	25°41	27°22	4°22	S 20
S 21	22 0 23	29°18'20	11 Ⅱ 49	26°32	14°57	9°37	3°49	23° 8	6°53	17°55	7°42	24°36	25°38	27°28	4°28	S 21
M22	22 4 20	0 m) 15'47	23°48	27°32	15°57	9°25	3°55	23° 6	6°55	17°57	7°42	24°33	25°35	27°35	4°34	M22
T 23	22 8 16	1°13'16	5959	28°30	16°56	9°13	4° 1	23° 4	6°57	17°59	7°42	24°28	25°32	27°42	4°40	T 23
W24	22 12 13	2°10'45	18°25	29°24	17°55	9° 2	4° 7	23° 2	6°59	18° 2	7°42	24°22	25°29	27°48	4°46	W24
T 25	22 16 10	3° 8'16	1Ω 9	0 ₽ 15	18°54	8°51	4°13	23° 0	7° 1	18° 4	7°43	24°13	25°25	27°55	4°52	T 25
F 26	22 20 6	4° 5'47	14°12	1° 3	19°52	8°42	4°19	22°58	7° 4	18° 6	7°43	24° 5	25°22	28° 2	4°58	F 26
S 27	22 24 3	5° 3'20	27°34	1°48	20°50	8°33	4°24	22°55	7° 6	18° 8	7°43	23°57	25°19	28° 8	5° 4	S 27
S 28	22 27 59	6° 0'54	11 m 13	2°29	21°48	8°24	4°29	22°53	7° 8	18°10	7°43	23°50	25°16	28°15	5°10	S 28
M29	22 31 56	6°58'28	25° 6	3° 6	22°45	8°17	4°34	22°51	7°10	18°12	7°44	23°44	25°13	28°22	5°15	M29
T 30	22 35 52	7°56'04	9 ₽ 10	3°39	23°42	8°10	4°39	22°48	7°13	18°15	7°44	23°42	25°10	28°28	5°21	T 30
W31	22 39 49	8 m 53'40	23 ≏ 20	4 º 9	24 ₾ 38	8≈ 4	4 ∏ 44	22 Y 46	7 M .15	18 Ω 17	7 .₹ 45	23°D41	25 ℃ 6	28 8 35	5 Ω 27	W31

Delta T = 01h23m07s

SEPTEMBER 3233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(\f	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 43 45	9 m 51'17	7 M 33	4 ₾ 33	25 ♀ 34	7°R59	4 Ⅱ 48	22°R43	7 M 17	18 Ω 19	7 .₹ 45	23 Y 41	25 ° 3	28842	5 Ω 33	T 1
F 2	22 47 42	10°48'55	21°47	4°54	26°29	7≈55	4°52	22 Y 40	7°20	18°21	7°46	23°42	25° 0	28°48	5°38	F 2
S 3	22 51 39	11°46'34	6 ₮ 0	5° 9	27°24	7°52	4°56	22°37	7°22	18°23	7°46	23°R43	24°57	28°55	5°44	S 3
S 4	22 55 35	12°44'14	20° 9	5°20	28°18	7°49	5° 0	22°34	7°25	18°25	7°47	23°43	24°54	29° 2	5°50	S 4
M 5	22 59 32	13°41'55	4 궁 12	5°R25	29°11	7°48	5° 4	22°31	7°28	18°27	7°48	23°42	24°51	29° 8	5°55	M 5
T 6	23 3 28	14°39'37	18° 9	5°24	OM 4	7°D47	5° 8	22°28	7°30	18°29	7°48	23°38	24°47	29°15	6° 1	T 6
W 7	23 7 25	15°37'19	1≈58	5°19	0°57	7°47	5°11	22°25	7°33	18°31	7°49	23°33	24°44	29°22	6° 6	W 7
T 8	23 11 21	16°35'03	15°35	5° 7	1°49	7°48	5°14	22°22	7°35	18°33	7°50	23°28	24°41	29°28	6°12	T 8
F 9	23 15 18	17°32'48	28°59	4°50	2°40	7°49	5°17	22°19	7°38	18°35	7°50	23°22	24°38	29°35	6°17	F 9
S 10	23 19 14	18°30'33	12 米 9	4°27	3°31	7°52	5°20	22°15	7°41	18°37	7°51	23°16	24°35	29°42	6°23	S 10
S 11	23 23 11	19°28'21	25° 3	3°58	4°21	7°55	5°23	22°12	7°44	18°39	7°52	23°12	24°31	29°48	6°28	S 11
M12	23 27 8	20°26'09	7 Υ 41	3°24	5°10	7°59	5°25	22° 8	7°47	18°41	7°53	23°10	24°28	29°55	6°33	M12
T 13	23 31 4	21°23'59	20° 3	2°44	5°58	8° 4	5°27	22° 5	7°49	18°43	7°54	23°D 9	24°25	0耳 2	6°38	T 13
W14	23 35 1	22°21'51	2 8 13	2° 0	6°46	8°10	5°29	22° 1	7°52	18°45	7°55	23° 9	24°22	0° 8	6°44	W14
T 15	23 38 57	23°19'44	14°12	1°12	7°33	8°17	5°31	21°57	7°55	18°47	7°56	23°10	24°19	0°15	6°49	T 15
F 16	23 42 54	24°17'39	26° 4	0°20	8°19	8°24	5°33	21°53	7°58	18°49	7°57	23°12	24°16	0°22	6°54	F 16
S 17	23 46 50	25°15'35	7 Ⅱ 54	29 Mp 26	9° 4	8°32	5°34	21°50	8° 1	18°51	7°58	23°14	24°12	0°28	6°59	S 17
S 18	23 50 47	26°13'34	19°45	28°30	9°49	8°41	5°36	21°46	8° 4	18°53	7°59	23°15	24° 9	0°35	7° 4	S 18
M19	23 54 43	27°11'34	19544	27°34	10°32	8°50	5°37	21°42	8° 7	18°54	8° 0	23°R15	24° 6	0°42	7° 9	M19
T 20	23 58 40	28° 9'36	13°55	26°38	11°15	9° 1	5°38	21°38	8°10	18°56	8° 1	23°14	24° 3	0°48	7°14	T 20
W21	0 2 37	29° 7'39	26°22	25°45	11°56	9°12	5°38	21°34	8°14	18°58	8° 2	23°12	24° 0	0°55	7°18	W21
T 22	0 6 33	0 ₾ 5'45	9Ω9	24°54	12°37	9°24	5°39	21°30	8°17	19° 0	8° 3	23° 9	23°57	1° 2	7°23	T 22
F 23	0 10 30	1° 3'52	22°18	24° 8	13°16	9°37	5°39	21°25	8°20	19° 2	8° 4	23° 6	23°53	1° 8	7°28	F 23
S 24	0 14 26	2° 2'01	5 m 51	23°28	13°55	9°50	5°R39	21°21	8°23	19° 3	8° 6	23° 2	23°50	1°15	7°32	S 24
S 25	0 18 23	3° 0'12	19°45	22°53	14°32	10° 4	5°39	21°17	8°26	19° 5	8° 7	23° 0	23°47	1°22	7°37	S 25
M26	0 22 19	3°58'24	3 ₾ 59	22°26	15° 8	10°19	5°39	21°13	8°30	19° 7	8° 8	22°58	23°44	1°28	7°42	M26
T 27	0 26 16	4°56'39	18°27	22° 7	15°43	10°34	5°38	21° 8	8°33	19° 9	8° 9	22°D57	23°41	1°35	7°46	T 27
W28	0 30 12	5°54'54	3M 4	21°57	16°16	10°50	5°38	21° 4	8°36	19°10	8°11	22°57	23°37	1°42	7°50	W28
T 29	0 34 9	6°53'12	17°43	21°D55	16°49	11° 7	5°37	21° 0	8°39	19°12	8°12	22°58	23°34	1°48	7°55	T 29
F 30	0 38 5	7 ≙ 51'31	2 √ 18	22 Mg 2	17 M 19	11≈24	5 Ⅱ 35	20 Y 55	8 M .43	19 Ω 13	8 ∡ 14	22 Y 59	23 Y 31	1 II 55	7 Ω 59	F 30

Delta T = 01h23m08s

OCTOBER 3233 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 42 2	8 ≏ 49'51	16 ×7 45	22 m 19	17 M 49	11≈42	5°R34	20°R51	8 M .46	19 Ω 15	8 × 15	23 ° 0	23 Y 28	2 I 2	8 N 3	S 1
S 2	0 45 59	9°48'13	1ਰ 1	22°44	18°17	12° 1	5 Ⅱ 33	20 Υ 46	8°50	19°17	8°16	23° 1	23°25	2° 8	8° 7	S 2
M 3	0 49 55	10°46'37	15° 2	23°19	18°43	12°20	5°31	20°42	8°53	19°18	8°18	23°R 1	23°22	2°15	8°11	M 3
T 4	0 53 52	11°45'01	28°48	24° 2	19°8	12°40	5°29	20°37	8°57	19°20	8°19	23° 1	23°18	2°22	8°15	T 4
W 5	0 57 48	12°43'28	12 ≈ 19	24°53	19°30	13° 1	5°27	20°33	9° 0	19°21	8°21	23° 0	23°15	2°28	8°19	W 5
T 6	1 1 45	13°41'55	25°34	25°52	19°52	13°22	5°24	20°28	9° 4	19°23	8°23	22°59	23°12	2°35	8°23	T 6
F 7	1 5 41	14°40'25	8) 35	26°58	20°11	13°43	5°22	20°23	9° 7	19°24	8°24	22°57	23° 9	2°42	8°27	F 7
S 8	1 9 38	15°38'56	21°22	28°10	20°29	14° 5	5°19	20°19	9°11	19°26	8°26	22°56	23° 6	2°48	8°31	S 8
S 9	1 13 34	16°37'28	3 Y 55	29°29	20°44	14°28	5°16	20°14	9°14	19°27	8°28	22°56	23° 2	2°55	8°34	S 9
M10	1 17 31	17°36'03	16°17	0 ჲ 52	20°58	14°51	5°13	20° 9	9°18	19°28	8°29	22°56	22°59	3° 2	8°38	M10
T 11	1 21 28	18°34'39	28°28	2°21	21° 9	15°15	5°10	20° 5	9°21	19°30	8°31	22°D55	22°56	3° 8	8°42	T 11
W12	1 25 24	19°33'18	10830	3°53	21°18	15°39	5° 6	20° 0	9°25	19°31	8°33	22°56	22°53	3°15	8°45	W12
T 13	1 29 21	20°31'58	22°25	5°30	21°26	16° 3	5° 3	19°56	9°29	19°32	8°34	22°56	22°50	3°22	8°48	T 13
F 14	1 33 17	21°30'40	4 Ⅱ 16	7° 9	21°31	16°28	4°59	19°51	9°32	19°33	8°36	22°56	22°47	3°28	8°52	F 14
S 15	1 37 14	22°29'25	16° 5	8°50	21°33	16°54	4°55	19°46	9°36	19°35	8°38	22°R56	22°43	3°35	8°55	S 15
S 16	1 41 10	23°28'12	27°57	10°34	21°R34	17°20	4°51	19°42	9°39	19°36	8°40	22°56	22°40	3°42	8°58	S 16
M17	1 45 7	24°27'00	9 95 55	12°18	21°32	17°46	4°46	19°37	9°43	19°37	8°42	22°56	22°37	3°49	9° 1	M17
T 18	1 49 3	25°25'51	22° 3	14° 5	21°27	18°13	4°42	19°32	9°47	19°38	8°43	22°D56	22°34	3°55	9° 4	T 18
W19	1 53 0	26°24'45	4 Ω 27	15°52	21°21	18°40	4°37	19°28	9°51	19°39	8°45	22°56	22°31	4° 2	9° 7	W19
T 20	1 56 57	27°23'40	17°11	17°39	21°12	19° 8	4°32	19°23	9°54	19°40	8°47	22°56	22°28	4° 9	9°10	T 20
F 21	2 0 53	28°22'38	0 m)17	19°27	21° 0	19°36	4°27	19°19	9°58 10° 2	19°41	8°49	22°57	22°24	4°15 4°22	9°12	F 21 S 22
S 22	2 4 50	29°21'37	13°49	21°15	20°46	20° 4	4°22	19°14	-	19°43	8°51	22°57	22°21		9°15	
S 23	2 8 46	0M20'39	27°47	23° 2	20°30	20°33	4°16	19°10	10° 5	19°44	8°53	22°58	22°18	4°29	9°18	S 23
M24	2 12 43	1°19'43	12 ⊆ 10	24°50	20°12	21° 2	4°10	19° 5	10° 9	19°44	8°55	22°58	22°15	4°35	9°20	M24
T 25	2 16 39	2°18'49	26°54	26°37	19°51	21°32	4° 5	19° 1	10°13	19°45	8°57	22°R59	22°12	4°42	9°23	T 25
W26	2 20 36	3°17'58	11 M .51	28°24	19°28	22° 2	3°59	18°56	10°17	19°46	8°59	22°58	22° 8	4°49	9°25	W26
T 27	2 24 32	4°17'08	26°54	0 M .10	19° 3	22°32	3°53	18°52	10°20	19°47	9° 1	22°57	22° 5	4°55	9°27	T 27
F 28	2 28 29	5°16'20	11 × 754 26°43	1°56 3°41	18°36 18° 8	23° 3 23°34	3°47 3°40	18°47 18°43	10°24 10°28	19°48 19°49	9° 3 9° 5	22°56 22°54	22° 2 21°59	5° 2 5° 9	9°29 9°31	F 28
S 29	2 32 26	6°15'34		_								-				S 29
S 30	2 36 22	7°14'49	11 조 14	5°26	17°37	24° 5	3°34	18°39	10°32	19°50	9° 8	22°53	21°56	5°15	9°33	S 30
M31	2 40 19	8ML14'07	25 ~ 23	7 ™ 10	17 M 5	24≈37	3 Ⅱ 27	18 Y 35	10 M .36	19 Ω 50	9 才 10	22 Y 52	21 Υ 53	5 Ⅱ 22	9 Ω 35	M31

Delta T = 01h23m09s

NOVEMBER 3233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	n	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	2 44 15	9ML13'26	9≈ 9	8 M .53	16°R32	25≈ 9	3°R20	18°R30	10 M 39	19 Ω 51	9 ∡ 12	22°D51	21 Y 49	5 Ⅱ 29	9 Ω 37	T 1
W 2	2 48 12	10°12'46	22°33	10°35	15 M 57	25°41	3 Ⅱ 14	18 Y 26	10°43	19°52	9°14	22 Y 52	21°46	5°35	9°39	W 2
T 3	2 52 8	11°12'08	5 ₩ 36	12°17	15°22	26°14	3° 7	18°22	10°47	19°52	9°16	22°53	21°43	5°42	9°40	T 3
F 4	2 56 5	12°11'32	18°20	13°58	14°45	26°46	2°59	18°18	10°51	19°53	9°18	22°54	21°40	5°49	9°42	F 4
S 5	3 0 1	13°10'58	0 Υ 50	15°38	14° 9	27°20	2°52	18°14	10°55	19°54	9°21	22°56	21°37	5°55	9°43	S 5
S 6	3 3 58	14°10'25	13° 7	17°18	13°32	27°53	2°45	18°10	10°58	19°54	9°23	22°57	21°34	6° 2	9°44	S 6
M 7	3 7 55	15° 9'54	25°14	18°57	12°55	28°26	2°38	18° 6	11° 2	19°55	9°25	22°R57	21°30	6° 9	9°46	M 7
T 8	3 11 51	16° 9'26	7 8 14	20°36	12°19	29° 0	2°30	18° 2	11° 6	19°55	9°27	22°56	21°27	6°16	9°47	T 8
W 9	3 15 48	17° 8'59	19° 9	22°13	11°43	29°34	2°23	17°59	11°10	19°56	9°29	22°54	21°24	6°22	9°48	W 9
T 10	3 19 44	18° 8'34	1 II 0	23°51	11° 7	0 米 9	2°15	17°55	11°13	19°56	9°32	22°51	21°21	6°29	9°49	T 10
F 11	3 23 41	19° 8'11	12°50	25°27	10°33	0°43	2° 7	17°51	11°17	19°56	9°34	22°47	21°18	6°36	9°50	F 11
S 12	3 27 37	20° 7'50	24°41	27° 3	10° 0	1°18	1°59	17°48	11°21	19°57	9°36	22°42	21°14	6°42	9°51	S 12
S 13	3 31 34	21° 7'31	6934	28°39	9°29	1°53	1°52	17°44	11°25	19°57	9°39	22°37	21°11	6°49	9°51	S 13
M14	3 35 30	22° 7'15	18°34	0 才 14	8°59	2°28	1°44	17°41	11°28	19°57	9°41	22°33	21° 8	6°56	9°52	M14
T 15	3 39 27	23° 7'00	0 Ω 42	1°48	8°31	3° 4	1°36	17°38	11°32	19°58	9°43	22°29	21° 5	7° 2	9°52	T 15
W16	3 43 24	24° 6'48	13° 3	3°22	8° 5	3°39	1°28	17°34	11°36	19°58	9°46	22°27	21° 2	7° 9	9°53	W16
T 17	3 47 20	25° 6'37	25°41	4°55	7°41	4°15	1°20	17°31	11°40	19°58	9°48	22°D26	20°59	7°16	9°53	T 17
F 18	3 51 17	26° 6'29	8 m) 40	6°28	7°19	4°51	1°11	17°28	11°43	19°58	9°50	22°27	20°55	7°22	9°53	F 18
S 19	3 55 13	27° 6'23	22° 4	8° 1	6°59	5°28	1° 3	17°25	11°47	19°58	9°53	22°28	20°52	7°29	9°53	S 19
S 20	3 59 10	28° 6'19	5 ≏ 54	9°33	6°42	6° 4	0°55	17°22	11°51	19°58	9°55	22°30	20°49	7°36	9°R54	S 20
M21	4 3 6	29° 6'17	20°11	11° 4	6°27	6°41	0°47	17°19	11°54	19°58	9°57	22°R31	20°46	7°42	9°53	M21
T 22	4 7 3	0 才 6'18	4M.54	12°36	6°15	7°17	0°39	17°16	11°58	19°R58	10° 0	22°30	20°43	7°49	9°53	T 22
W23	4 10 59	1° 6'20	19°57	14° 6	6° 5	7°54	0°31	17°14	12° 2	19°58	10° 2	22°28	20°40	7°56	9°53	W23
T 24	4 14 56	2° 6'24	5 ,7 12	15°37	5°57	8°32	0°23	17°11	12° 5	19°58	10° 5	22°24	20°36	8° 2	9°53	T 24
F 25	4 18 53	3° 6'30	20°29	17° 6	5°52	9° 9	0°14	17° 9	12° 9	19°58	10° 7	22°18	20°33	8° 9	9°52	F 25
S 26	4 22 49	4° 6'38	5 る 36	18°36	5°50	9°46	0° 6	17° 6	12°13	19°58	10° 9	22°11	20°30	8°16	9°52	S 26
S 27	4 26 46	5° 6'47	20°25	20° 5	5°D50	10°24	29 8 58	17° 4	12°16	19°58	10°12	22° 5	20°27	8°23	9°51	S 27
M28	4 30 42	6° 6'58	4≈49	21°33	5°52	11° 2	29°50	17° 2	12°20	19°58	10°14	22° 0	20°24	8°29	9°50	M28
T 29	4 34 39	7° 7'10	18°44	23° 1	5°57	11°40	29°42	16°59	12°23	19°57	10°17	21°56	20°20	8°36	9°50	T 29
W30	4 38 35	8 才 7'24	2) 11	24 × ⁷ 29	6M 3	12) 18	29 8 34	16 Ƴ 57	12 M 27	19 Ω 57	10 × 19	21 Y 55	20 Υ 17	8耳43	9 Ω 49	W30

Delta T = 01h23m09s

DECEMBER 3233 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	4 42 32	9 .7 7'39	15) 12	25 × 756	6 M .13	12) 56	29°R26	16°R55	12 M 30	19°R57	10 × 21	21°D55	20 Υ 14	8Д49	9°R48	T 1
F 2	4 46 28	10° 7'55	27°50	27°22	6°24	13°34	29818	16 Y 54	12°34	19 Ω 57	10°24	21 Y 56	20°11	8°56	9 Ω 47	F 2
S 3	4 50 25	11° 8'13	10 Y 11	28°48	6°38	14°13	29°10	16°52	12°37	19°56	10°26	21°57	20° 8	9° 3	9°45	S 3
S 4	4 54 22	12° 8'32	22°18	0 ට 13	6°53	14°52	29° 3	16°50	12°41	19°56	10°29	21°R58	20° 5	9° 9	9°44	S 4
M 5	4 58 18	13° 8'52	4 8 16	1°37	7°11	15°30	28°55	16°49	12°44	19°55	10°31	21°57	20° 1	9°16	9°43	M 5
T 6	5 2 15	14° 9'14	16° 8	3° 1	7°31	16° 9	28°47	16°47	12°47	19°55	10°33	21°53	19°58	9°23	9°41	T 6
W 7	5 6 11	15° 9'37	27°58	4°24	7°52	16°48	28°40	16°46	12°51	19°54	10°36	21°48	19°55	9°29	9°40	W 7
T 8	5 10 8	16°10'02	9∏48	5°45	8°16	17°27	28°32	16°45	12°54	19°54	10°38	21°40	19°52	9°36	9°38	T 8
F 9	5 14 4	17°10'29	21°40	7° 6	8°41	18° 6	28°25	16°43	12°57	19°53	10°41	21°30	19°49	9°43	9°36	F 9
S 10	5 18 1	18°10'56	3 9 35	8°25	9° 8	18°46	28°18	16°42	13° 1	19°53	10°43	21°19	19°46	9°50	9°35	S 10
S 11	5 21 58	19°11'26	15°35	9°43	9°37	19°25	28°11	16°41	13° 4	19°52	10°45	21° 7	19°42	9°56	9°33	S 11
M12	5 25 54	20°11'57	27°41	10°59	10° 7	20° 4	28° 4	16°41	13° 7	19°52	10°48	20°56	19°39	10° 3	9°31	M12
T 13	5 29 51	21°12'29	9 Ω 55	12°13	10°39	20°44	27°57	16°40	13°10	19°51	10°50	20°47	19°36	10°10	9°29	T 13
W14	5 33 47	22°13'04	22°19	13°25	11°12	21°24	27°50	16°39	13°14	19°50	10°53	20°40	19°33	10°16	9°27	W14
T 15	5 37 44	23°13'39	4 Mp 57	14°35	11°47	22° 3	27°43	16°39	13°17	19°49	10°55	20°36	19°30	10°23	9°24	T 15
F 16	5 41 40	24°14'17	17°52	15°42	12°23	22°43	27°37	16°38	13°20	19°49	10°57	20°35	19°26	10°30	9°22	F 16
S 17	5 45 37	25°14'55	1 º 6	16°46	13° 1	23°23	27°31	16°38	13°23	19°48	11° 0	20°D34	19°23	10°36	9°20	S 17
S 18	5 49 33	26°15'36	14°44	17°46	13°40	24° 3	27°24	16°38	13°26	19°47	11° 2	20°R35	19°20	10°43	9°17	S 18
M19	5 53 30	27°16'18	28°47	18°43	14°20	24°43	27°18	16°D38	13°29	19°46	11° 4	20°35	19°17	10°50	9°15	M19
T 20	5 57 27	28°17'02	13 M .16	19°34	15° 1	25°23	27°12	16°38	13°32	19°45	11° 7	20°33	19°14	10°56	9°12	T 20
W21	6 1 23	29°17'47	28° 7	20°20	15°44	26° 4	27° 7	16°38	13°35	19°44	11° 9	20°28	19°11	11° 3	9° 9	W21
T 22	6 5 20	0 궁 18'33	13 × 15	21° 1	16°27	26°44	27° 1	16°38	13°38	19°43	11°11	20°21	19° 7	11°10	9° 6	T 22
F 23	6 9 16	1°19'21	28°31	21°34	17°12	27°24	26°55	16°38	13°41	19°42	11°14	20°11	19° 4	11°17	9° 4	F 23
S 24	6 13 13	2°20'10	13 る 42	22° 0	17°57	28° 5	26°50	16°39	13°43	19°41	11°16	20° 0	19° 1	11°23	9° 1	S 24
S 25	6 17 9	3°21'00	28°40	22°17	18°44	28°45	26°45	16°39	13°46	19°40	11°18	19°49	18°58	11°30	8°58	S 25
M26	6 21 6	4°21'51	13 ≈ 14	22°R25	19°31	29°26	26°40	16°40	13°49	19°39	11°20	19°40	18°55	11°37	8°55	M26
T 27	6 25 3	5°22'42	27°20	22°23	20°20	0 Υ 7	26°35	16°41	13°52	19°38	11°23	19°32	18°52	11°43	8°51	T 27
W28	6 28 59	6°23'35	10 ∺ 55	22°10	21° 9	0°47	26°31	16°42	13°54	19°37	11°25	19°27	18°48	11°50	8°48	W28
T 29	6 32 56	7°24'28	24° 1	21°46	21°59	1°28	26°26	16°43	13°57	19°36	11°27	19°25	18°45	11°57	8°45	T 29
F 30	6 36 52	8°25'21	6 Υ 42	21°10	22°50	2° 9	26°22	16°44	14° 0	19°35	11°29	19°D24	18°42	12° 3	8°42	F 30
S 31	6 40 49	9 ට 26'15	19 Y 2	20중23	23 M 41	2 Υ 50	26818	16 Ƴ 45	14M 2	19 Ω 34	11 ∡ 32	19°R24	18 Ƴ 39	12 I I10	8 Ω 38	S 31

Delta T = 01h23m10s

JANUARY 3234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	6 44 45	10 ට 27'10	1 8 7	19°R26	24M34	3 Υ31	26°R14	16 Y 46	14 M 5	19°R32	11 × 734	19°R24	18 Y 36	12 I I7	8°R35	S 1
M 2	6 48 42	11°28'06	13° 2	18 궁 19	25°27	4°12	26811	16°48	14° 7	19 Ω 31	11°36	19 Ƴ 22	18°32	12°23	8 N 31	M 2
T 3	6 52 38	12°29'02	24°52	17° 4	26°20	4°53	26° 7	16°49	14°10	19°30	11°38	19°17	18°29	12°30	8°28	T 3
W 4	6 56 35	13°29'58	6 Ⅱ 40	15°44	27°15	5°34	26° 4	16°51	14°12	19°29	11°40	19°10	18°26	12°37	8°24	W 4
T 5	7 0 32 7 4 28	14°30'56	18°31	14°22 12°59	28°10 29° 6	6°15	26° 1	16°52	14°14	19°27 19°26	11°42	18°59	18°23	12°44	8°20 8°17	T 5 F 6
F 6 S 7	7 4 28 7 8 25	15°31'53 16°32'52	0 © 27 12°29	12°39 11°39	29° 6	6°56 7°37	25°58 25°55	16°54 16°56	14°17 14°19	19°26 19°25	11°44 11°46	18°46 18°32	18°20 18°17	12°50 12°57	8°17 8°13	F 6 S 7
											-					
S 8	7 12 21	17°33'51	24°39	10°24	0°59	8°19	25°53	16°58	14°21	19°23	11°49	18°17	18°13	13° 4	8° 9	S 8
M 9	7 16 18	18°34'50	6 Ω 57	9°17	1°56	9° 0	25°51	17° 0	14°23	19°22	11°51	18° 3	18°10	13°10	8° 5	M 9
T 10 W11	7 20 14	19°35'51 20°36'51	19°25	8°19 7°31	2°54 3°52	9°41 10°22	25°49 25°47	17° 3 17° 5	14°25 14°27	19°20 19°19	11°53 11°55	17°51 17°41	18° 7 18° 4	13°17 13°24	8° 1 7°58	T 10 W11
T 12	7 24 11 7 28 7	20°36'51 21°37'53	2 Mp 1 14°49	6°54	4°51	10°22 11° 4	25°47 25°45	17° 3	14°27 14°29	19°19	11°55	17°35	18° 4	13°24 13°30	7°54	T 12
F 13	7 32 4	21°37'55 22°38'55	27°49	6°27	5°51	11°45	25°44	17°10	14°29	19°16	11°59	17°32	17°58	13°37	7°50	F 13
S 14	7 36 1	23°39'58	11 <u>Ω</u> 4	6°11	6°51	12°26	25°42	17°12	14°33	19°15	12° 0	17°31	17°54	13°44	7°45	S 14
				_												
S 15	7 39 57	24°41'01	24°36	6°D 5	7°51	13° 8	25°41	17°15	14°35	19°13	12° 2	17°31	17°51	13°51	7°41	S 15
M16	7 43 54	25°42'05	8M28	6° 9	8°52 9°53	13°49	25°41	17°18	14°37	19°12 19°10	12° 4	17°30	17°48	13°57	7°37	M16
T 17 W18	7 47 50 7 51 47	26°43'10 27°44'16	22°39 7 √ 10	6°22 6°42	9°53 10°54	14°31 15°12	25°40 25°40	17°21 17°24	14°39 14°40	19°10 19° 8	12° 6 12° 8	17°28 17°24	17°45 17°42	14° 4 14°11	7°33 7°29	T 17 W18
T 19	7 55 43	28°45'22	21°57	7°10	10°54	15°54	25°D39	17°27	14°42	19° 7	12°10	17°16	17°38	14°17	7°25	T 19
F 20	7 59 40	29°46'28	6 공 52	7°45	12°59	16°35	25°39	17°30	14°44	19° 5	12°12	17° 7	17°35	14°24	7°21	F 20
S 21	8 3 36	0 ≈ 47'35	21°49	8°25	14° 1	17°17	25°40	17°34	14°45	19° 4	12°13	16°55	17°32	14°31	7°16	S 21
S 22	8 7 33	1°48'42	6 ≈ 37	9°11	15° 4	17°58	25°40	17°37	14°47	19° 2	12°15	16°43	17°29	14°37	7°12	S 22
M23	8 11 30	2°49'49	21° 7	10° 1	16° 8	17 38 18°40	25°41	17°41	14°48	19° 1	12°17	16°33	17°26	14°37	7° 8	M23
T 24	8 15 26	3°50'56	5) 14	10°56	17°11	19°22	25°42	17°44	14°50	18°59	12°19	16°24	17°23	14°51	7° 4	T 24
W25	8 19 23	4°52'02	18°53	11°54	18°15	20° 3	25°43	17°48	14°51	18°57	12°20	16°19	17°19	14°58	6°59	W25
T 26	8 23 19	5°53'08	$2\Upsilon^{5}$	12°55	19°20	20°45	25°44	17°52	14°52	18°56	12°22	16°16	17°16	15° 4	6°55	T 26
F 27	8 27 16	6°54'14	14°51	14° 0	20°24	21°26	25°45	17°56	14°54	18°54	12°24	16°D15	17°13	15°11	6°51	F 27
S 28	8 31 12	7°55'20	27°15	15° 7	21°29	22° 8	25°47	17°59	14°55	18°52	12°25	16°15	17°10	15°18	6°47	S 28
S 29	8 35 9	8°56'25	9 8 23	16°16	22°34	22°50	25°49	18° 4	14°56	18°51	12°27	16°R15	17° 7	15°24	6°42	S 29
M30	8 39 5	9°57'30	21°19	17°28	23°39	23°31	25°51	18° 8	14°57	18°49	12°28	16°15	17° 4	15°31	6°38	M30
T 31	8 43 2	10≈58'35	3Ⅱ10	18 る 41	24 × 145	24 Y 13	25 8 53	18 Y 12	14 M 58	18 Ω 47	12 × 30	16 Y 12	17 Y 0	15 耳 38	6 Ω 34	T 31

Delta T = 01h23m11s

FEBRUARY 3234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
						_		_	-							
W 1	8 46 59	11≈59'39	14∏59	19 궁 56	25 × 751	24 Y 55	25 8 56	18 Y 16	14 M 59	18°R46	12 ~ 31	16°R 7	16 Y 57	15 Ⅱ 44	6°R29	W 1
T 2	8 50 55	13° 0'42	26°53	21°13	26°57	25°37	25°59	18°21	15° 0	18 Ω 44	12°33	15 Y 59	16°54	15°51	6Ω 25	T 2
F 3	8 54 52	14° 1'45	8953	22°31	28° 3	26°18	26° 2	18°25	15° 1	18°42	12°34	15°49	16°51	15°58	6°21	F 3
S 4	8 58 48	15° 2'48	21° 2	23°51	29°10	27° 0	26° 5	18°30	15° 2	18°41	12°35	15°38	16°48	16° 5	6°17	S 4
S 5	9 2 45	16° 3'50	3 Ω 23	25°11	0 궁 16	27°42	26° 8	18°34	15° 2	18°39	12°37	15°26	16°44	16°11	6°13	S 5
M 6	9 641	17° 4'51	15°56	26°33	1°23	28°23	26°11	18°39	15° 3	18°37	12°38	15°14	16°41	16°18	6° 8	M 6
T 7	9 10 38	18° 5'52	28°41	27°56	2°30	29° 5	26°15	18°44	15° 4	18°36	12°39	15° 5	16°38	16°25	6° 4	T 7
W 8	9 14 35	19° 6'52	11 M p37	29°19	3°38	29°47	26°19	18°49	15° 4	18°34	12°41	14°58	16°35	16°31	6° 0	W 8
T 9	9 18 31	20° 7'52	24°45	0≈44	4°45	0 8 28	26°23	18°54	15° 5	18°32	12°42	14°53	16°32	16°38	5°56	T 9
F 10	9 22 28	21° 8'52	8 ₾ 3	2° 9	5°53	1°10	26°27	18°59	15° 5	18°30	12°43	14°51	16°29	16°45	5°52	F 10
S 11	9 26 24	22° 9'51	21°32	3°36	7° 1	1°52	26°32	19° 4	15° 6	18°29	12°44	14°D51	16°25	16°52	5°48	S 11
S 12	9 30 21	23°10'50	5 M 13	5° 3	8° 9	2°33	26°36	19° 9	15° 6	18°27	12°45	14°52	16°22	16°58	5°44	S 12
M13	9 34 17	24°11'48	19° 4	6°31	9°17	3°15	26°41	19°14	15° 6	18°25	12°46	14°R53	16°19	17° 5	5°40	M13
T 14	9 38 14	25°12'47	3 √ 8	8° 0	10°26	3°57	26°46	19°19	15° 7	18°24	12°48	14°53	16°16	17°12	5°36	T 14
W15	9 42 10	26°13'44	17°23	9°29	11°34	4°38	26°51	19°25	15° 7	18°22	12°49	14°51	16°13	17°18	5°32	W15
T 16	9 46 7	27°14'42	1 る 46	10°59	12°43	5°20	26°57	19°30	15° 7	18°20	12°50	14°47	16°10	17°25	5°28	T 16
F 17	9 50 4	28°15'39	16°15	12°30	13°52	6° 1	27° 2	19°36	15° 7	18°19	12°51	14°41	16° 6	17°32	5°24	F 17
S 18	9 54 0	29°16'35	0≈43	14° 1	15° 1	6°43	27° 8	19°41	15°R 7	18°17	12°51	14°33	16° 3	17°38	5°20	S 18
S 19	9 57 57	0 ¥ 17'30	15° 5	15°34	16°10	7°25	27°14	19°47	15° 7	18°15	12°52	14°26	16° 0	17°45	5°17	S 19
M20	10 153	1°18'25	29°15	17° 6	17°19	8° 6	27°20	19°53	15° 7	18°14	12°53	14°19	15°57	17°52	5°13	M20
T 21	10 5 50	2°19'18	13) € 8	18°40	18°29	8°48	27°26	19°58	15° 7	18°12	12°54	14°13	15°54	17°59	5° 9	T 21
W22	10 9 46	3°20'11	26°39	20°14	19°38	9°29	27°32	20° 4	15° 7	18°10	12°55	14°10	15°50	18° 5	5° 6	W22
T 23	10 13 43	4°21'02	9 Ƴ 47	21°50	20°48	10°11	27°39	20°10	15° 6	18° 9	12°56	14°D 8	15°47	18°12	5° 2	T 23
F 24	10 17 39	5°21'52	22°34	23°25	21°58	10°53	27°46	20°16	15° 6	18° 7	12°56	14° 9	15°44	18°19	4°59	F 24
S 25	10 21 36	6°22'41	5 8 1	25° 2	23° 7	11°34	27°53	20°22	15° 6	18° 6	12°57	14°10	15°41	18°25	4°55	S 25
S 26	10 25 32	7°23'29	17°12	26°39	24°17	12°16	28° 0	20°28	15° 5	18° 4	12°58	14°12	15°38	18°32	4°52	S 26
M27	10 29 29	8°24'15	29°11	28°17	25°27	12°57	28° 7	20°34	15° 5	18° 2	12°58	14°13	15°35	18°39	4°49	M27
T 28	10 33 26	9 ∺ 25'00	11 I I 4	29≈56	26 궁 38	13 8 39	28814	20 Y 41	15 M 4	18 Ω 1	12 × 759	14°R14	15 Y 31	18 Ⅱ 46	$4\Omega 46$	T 28

Delta T = 01h23m11s

MARCH 3234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	Ω.	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 37 22	10) 25'44	22 II 55	1 ∺ 36	27 る 48	14820	28822	20 Y 47	15°R 4	17°R59	12 × 759	14°R13	15 Y 28	18耳52	4°R42	W 1
T 2	10 41 19	11°26'26	4950	3°16	28°58	15° 2	28°29	20°53	15 M 3	17 Ω 58	13° 0	14 Y 10	15°25	18°59	$4\Omega_{39}$	T 2
F 3	10 45 15	12°27'06	16°52	4°57	0≈ 9	15°43	28°37	20°59	15° 2	17°56	13° 0	14° 6	15°22	19° 6	4°36	F 3
S 4	10 49 12	13°27'45	29° 6	6°39	1°19	16°25	28°45	21° 6	15° 2	17°55	13° 1	14° 1	15°19	19°12	4°33	S 4
S 5	10 53 8	14°28'23	11 Ω 35	8°22	2°30	17° 6	28°53	21°12	15° 1	17°53	13° 1	13°56	15°16	19°19	4°31	S 5
M 6	10 57 5	15°28'59	24°19	10° 6	3°41	17°47	29° 2	21°19	15° 0	17°52	13° 2	13°51	15°12	19°26	4°28	M 6
T 7	11 1 1	16°29'33	7 ₥ 20	11°50	4°51	18°29	29°10	21°25	14°59	17°50	13° 2	13°47	15° 9	19°32	4°25	T 7
W 8	11 4 58	17°30'06	20°38	13°36	6° 2	19°10	29°18	21°32	14°58	17°49	13° 2	13°44	15° 6	19°39	4°22	W 8
T 9	11 8 55	18°30'38	4 ₽ 10	15°22	7°13	19°51	29°27	21°38	14°57	17°48	13° 3	13°42	15° 3	19°46	4°20	T 9
F 10	11 12 51	19°31'08	17°55	17°10	8°24	20°33	29°36	21°45	14°56	17°46	13° 3	13°D42	15° 0	19°53	4°17	F 10
S 11	11 16 48	20°31'37	1 M .49	18°58	9°35	21°14	29°45	21°52	14°55	17°45	13° 3	13°43	14°56	19°59	4°15	S 11
S 12	11 20 44	21°32'05	15°51	20°47	10°47	21°55	29°54	21°59	14°54	17°43	13° 3	13°44	14°53	20° 6	4°13	S 12
M13	11 24 41	22°32'32	29°59	22°37	11°58	22°36	0 Ⅱ 3	22° 5	14°52	17°42	13° 3	13°46	14°50	20°13	4°10	M13
T 14	11 28 37	23°32'57	14 ×7 9	24°28	13° 9	23°18	0°12	22°12	14°51	17°41	13° 3	13°47	14°47	20°19	4° 8	T 14
W15	11 32 34	24°33'22	28°20	26°19	14°21	23°59	0°22	22°19	14°50	17°40	13° 3	13°R47	14°44	20°26	4° 6	W15
T 16	11 36 30	25°33'45	12 る 30	28°12	15°32	24°40	0°31	22°26	14°49	17°38	13°R 3	13°46	14°41	20°33	4° 4	T 16
F 17	11 40 27	26°34'06	26°37	0 Υ 5	16°44	25°21	0°41	22°33	14°47	17°37	13° 3	13°45	14°37	20°40	4° 2	F 17
S 18	11 44 24	27°34'27	10≈38	1°58	17°55	26° 2	0°51	22°40	14°46	17°36	13° 3	13°42	14°34	20°46	4° 0	S 18
S 19	11 48 20	28°34'45	24°30	3°52	19° 7	26°44	1° 1	22°47	14°44	17°35	13° 3	13°40	14°31	20°53	3°59	S 19
M20	11 52 17	29°35'03	8) (11	5°47	20°18	27°25	1°11	22°54	14°43	17°33	13° 3	13°38	14°28	21° 0	3°57	M20
T 21	11 56 13	0 Ƴ 35'19	21°39	7°42	21°30	28° 6	1°21	23° 1	14°41	17°32	13° 3	13°37	14°25	21° 6	3°55	T 21
W22	12 0 10	1°35'33	4Υ 50	9°37	22°42	28°47	1°31	23° 8	14°40	17°31	13° 3	13°36	14°21	21°13	3°54	W22
T 23	12 4 6	2°35'45	17°46	11°32	23°54	29°28	1°42	23°15	14°38	17°30	13° 3	13°D36	14°18	21°20	3°53	T 23
F 24	12 8 3	3°35'56	0824	13°26	25° 6	0 I 9	1°52	23°22	14°36	17°29	13° 2	13°36	14°15	21°27	3°51	F 24
S 25	12 11 59	4°36'04	12°48	15°20	26°18	0°50	2° 3	23°30	14°34	17°28	13° 2	13°37	14°12	21°33	3°50	S 25
S 26	12 15 56	5°36'11	24°58	17°13	27°30	1°31	2°14	23°37	14°33	17°27	13° 2	13°38	14° 9	21°40	3°49	S 26
M27	12 19 53	6°36'16	6 I I58	19° 5	28°42	2°12	2°24	23°44	14°31	17°26	13° 1	13°39	14° 6	21°47	3°48	M27
T 28	12 23 49	7°36'19	18°52	20°55	29°54	2°53	2°35	23°51	14°29	17°25	13° 1	13°40	14° 2	21°53	3°47	T 28
W29	12 27 46	8°36'20	09୍ଦେ44	22°42	1 ∺ 6	3°34	2°46	23°59	14°27	17°24	13° 0	13°40	13°59	22° 0	3°46	W29
T 30	12 31 42	9°36'19	12°39	24°28	2°18	4°14	2°57	24° 6	14°25	17°23	13° 0	13°R40	13°56	22° 7	3°46	T 30
F 31	12 35 39	10 Y 36'16	249541	26 Y 10	3 ∺ 30	4 Ⅱ 55	3 I 9	24 Y 13	14M23	17 Ω 22	12 × 59	13 Y 40	13 Y 53	22 I 14	3 Ω 45	F 31

Delta T = 01h23m12s

APRIL 3234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	U	ß	Ç	ς κ	Day
S 1	12 39 35	11 Y 36'10	6 Ω 54	27 Υ 48	4) €42	5 Ⅱ 36	3 Ⅱ 20	24 Y 21	14°R21	17°R21	12°R59	13°R40	13 Y 50	22 II 20	3°R45	S 1
S 2	12 43 32	12°36'03	19°24	29°23	5°55	6°17	3°31	24°28	14 M .19	17 Ω 20	12 √ 58	13 Y 39	13°47	22°27	3 Ω 44	S 2
M 3	12 47 28	13°35'53	2 Mp 13	0 8 53	7° 7	6°58	3°43	24°35	14°17	17°20	12°58	13°D39	13°43	22°34	3°44	M 3
T 4	12 51 25	14°35'41	15°23	2°18	8°19	7°38	3°54	24°43	14°15	17°19	12°57	13°39	13°40	22°40	3°44	T 4
W 5	12 55 22	15°35'27	28°55	3°37	9°32	8°19	4° 6	24°50	14°13	17°18	12°56	13°39	13°37	22°47	3°43	W 5
T 6	12 59 18	16°35'11	12 - 47	4°50	10°44	9° 0	4°18	24°57	14°11	17°17	12°56	13°R40	13°34	22°54	3°D43	T 6
F 7	13 3 15	17°34'54	26°58	5°57	11°56	9°40	4°30	25° 5	14° 8	17°17	12°55	13°39	13°31	23° 1	3°44	F 7
S 8	13 7 11	18°34'34	11 M 21	6°57	13° 9	10°21	4°42	25°12	14° 6	17°16	12°54	13°39	13°27	23° 7	3°44	S 8
S 9	13 11 8	19°34'13	25°53	7°50	14°21	11° 2	4°54	25°20	14° 4	17°15	12°53	13°39	13°24	23°14	3°44	S 9
M10	13 15 4	20°33'50	10 × 26	8°35	15°34	11°42	5° 6	25°27	14° 2	17°15	12°53	13°38	13°21	23°21	3°44	M10
T 11	13 19 1	21°33'25	24°56	9°13	16°46	12°23	5°18	25°35	13°59	17°14	12°52	13°37	13°18	23°27	3°45	T 11
W12	13 22 57	22°32'59	9 ට 18	9°44	17°59	13° 3	5°30	25°42	13°57	17°14	12°51	13°36	13°15	23°34	3°45	W12
T 13	13 26 54	23°32'31	23°29	10° 6	19°12	13°44	5°42	25°49	13°55	17°13	12°50	13°D36	13°12	23°41	3°46	T 13
F 14	13 30 51	24°32'01	7≈26	10°20	20°24	14°24	5°55	25°57	13°52	17°13	12°49	13°36	13° 8	23°48	3°47	F 14
S 15	13 34 47	25°31'30	21° 9	10°R27	21°37	15° 5	6° 7	26° 4	13°50	17°12	12°48	13°37	13° 5	23°54	3°47	S 15
S 16	13 38 44	26°30'57	4) (38	10°27	22°50	15°45	6°20	26°12	13°48	17°12	12°47	13°38	13° 2	24° 1	3°48	S 16
M17	13 42 40	27°30'22	17°53	10°18	24° 2	16°25	6°32	26°19	13°45	17°12	12°46	13°39	12°59	24° 8	3°49	M17
T 18	13 46 37	28°29'45	0 Υ 55	10° 3	25°15	17° 6	6°45	26°27	13°43	17°11	12°45	13°40	12°56	24°14	3°51	T 18
W19	13 50 33	29°29'07	13°43	9°42	26°28	17°46	6°58	26°34	13°40	17°11	12°44	13°R41	12°53	24°21	3°52	W19
T 20	13 54 30	0828'26	26°20	9°14	27°41	18°26	7°10	26°42	13°38	17°11	12°43	13°40	12°49	24°28	3°53	T 20
F 21	13 58 26	1°27'44	8 8 45	8°41	28°53	19° 7	7°23	26°49	13°35	17°11	12°42	13°39	12°46	24°35	3°54	F 21
S 22	14 2 23	2°27'00	20°59	8° 3	0 Υ 6	19°47	7°36	26°57	13°33	17°10	12°41	13°37	12°43	24°41	3°56	S 22
S 23	14 6 19	3°26'14	3 II 4	7°22	1°19	20°27	7°49	27° 4	13°30	17°10	12°39	13°34	12°40	24°48	3°58	S 23
M24	14 10 16	4°25'25	15° 2	6°37	2°32	21° 7	8° 2	27°11	13°28	17°10	12°38	13°30	12°37	24°55	3°59	M24
T 25	14 14 13	5°24'35	26°55	5°51	3°45	21°48	8°15	27°19	13°25	17°10	12°37	13°27	12°33	25° 1	4° 1	T 25
W26	14 18 9	6°23'42	89547	5° 4	4°57	22°28	8°28	27°26	13°23	17°10	12°36	13°24	12°30	25° 8	4° 3	W26
T 27	14 22 6	7°22'47	20°41	4°16	6°10	23° 8	8°42	27°34	13°20	17°D10	12°35	13°21	12°27	25°15	4° 5	T 27
F 28	14 26 2	8°21'50	2 Ω 41	3°29	7°23	23°48	8°55	27°41	13°17	17°10	12°33	13°20	12°24	25°22	4° 7	F 28
S 29	14 29 59	9°20'51	14°51	2°44	8°36	24°28	9° 8	27°48	13°15	17°10	12°32	13°D20	12°21	25°28	4° 9	S 29
S 30	14 33 55	10 8 19'49	27 Ω 18	2 8 2	9 Ƴ 49	25Ⅱ 8	9 Ⅲ 21	27 Y 56	13 M .12	17 Ω 10	12 ~ 31	13 Y 21	12 Y 18	25Ⅲ35	4 Ω 11	S 30

Delta T = 01h23m13s

MAY 3234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(并	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
M 1	14 37 52	11818'45	10Mp 4	1°R22	11 ° 2	25耳48	9∏35	28 Y 3	13°R10	17 Ω 10	12°R29	13 Y 23	12 Y 14	25 Ⅱ 42	4 Ω 14	M 1
T 2	14 41 48	12°17'39	23°14	0 8 46	12°15	26°28	9°48	28°10	13 M 7	17°10	12 × 28	13°24	12°11	25°48	4°16	T 2
W 3	14 45 45	13°16'31	6 ჲ 50	0°14	13°28	27° 8	10° 2	28°18	13° 5	17°11	12°27	13°R25	12° 8	25°55	4°19	W 3
T 4	14 49 42	14°15'20	20°52	29 Ƴ 47	14°41	27°48	10°15	28°25	13° 2	17°11	12°25	13°25	12° 5	26° 2	4°21	T 4
F 5	14 53 38	15°14'08	5 M 17	29°25	15°53	28°28	10°29	28°32	12°59	17°11	12°24	13°24	12° 2	26° 9	4°24	F 5
S 6	14 57 35	16°12'53	20° 3	29° 8	17° 6	29° 8	10°42	28°40	12°57	17°11	12°22	13°21	11°59	26°15	4°27	S 6
S 7	15 131	17°11'37	5 ₹ 0	28°55	18°19	29°48	10°56	28°47	12°54	17°12	12°21	13°17	11°55	26°22	4°29	S 7
M 8	15 5 28	18°10'19	20° 0	28°48	19°32	0927	11° 9	28°54	12°52	17°12	12°19	13°11	11°52	26°29	4°32	M 8
T 9	15 9 24	19° 9'00	4 ⋜ 55	28°D46	20°45	1° 7	11°23	29° 1	12°49	17°12	12°18	13° 6	11°49	26°35	4°35	T 9
W10	15 13 21	20° 7'38	19°36	28°50	21°58	1°47	11°37	29° 8	12°47	17°13	12°16	13° 2	11°46	26°42	4°39	W10
T 11	15 17 18	21° 6'15	3≈58	28°58	23°11	2°27	11°51	29°15	12°44	17°13	12°15	12°59	11°43	26°49	4°42	T 11
F 12	15 21 14	22° 4'51	17°59	29°11	24°24	3° 6	12° 4	29°23	12°41	17°14	12°13	12°D58	11°39	26°56	4°45	F 12
S 13	15 25 11	23° 3'25	1) 37	29°29	25°37	3°46	12°18	29°30	12°39	17°14	12°12	12°58	11°36	27° 2	4°48	S 13
S 14	15 29 7	24° 1'57	14°54	29°51	26°50	4°26	12°32	29°37	12°36	17°15	12°10	13° 0	11°33	27° 9	4°52	S 14
M15	15 33 4	25° 0'28	27°53	0818	28° 4	5° 5	12°46	29°44	12°34	17°15	12° 9	13° 1	11°30	27°16	4°55	M15
T 16	15 37 0	25°58'57	10 Y 36	0°49	29°17	5°45	13° 0	29°51	12°31	17°16	12° 7	13°R 2	11°27	27°22	4°59	T 16
W17	15 40 57	26°57'24	23° 6	1°24	0830	6°25	13°14	29°58	12°29	17°16	12° 5	13° 1	11°24	27°29	5° 3	W17
T 18	15 44 53	27°55'50	5 8 26	2° 3	1°43	7° 4	13°28	08 4	12°26	17°17	12° 4	12°59	11°20	27°36	5° 6	T 18
F 19	15 48 50	28°54'14	17°36	2°46	2°56 4° 9	7°44	13°42	0°11	12°24	17°18	12° 2	12°54	11°17	27°43	5°10	F 19
S 20	15 52 46	29°52'37	29°40	3°33	4° 9	8°23	13°56	0°18	12°22	17°19	12° 1	12°48	11°14	27°49	5°14	S 20
S 21	15 56 43	0耳50′58	11 Ⅲ 38	4°22	5°22	9° 3	14°10	0°25	12°19	17°19	11°59	12°39	11°11	27°56	5°18	S 21
M22	16 0 40	1°49'17	23°33	5°15	6°35	9°42	14°24	0°32	12°17	17°20	11°57	12°30	11° 8	28° 3	5°22	M22
T 23	16 4 36	2°47'34	5925	6°12	7°48	10°22	14°38	0°39	12°14	17°21	11°56	12°20	11° 5	28°10	5°26	T 23
W24	16 8 33	3°45'50	17°16	7°11	9° 1	11° 1	14°52	0°45	12°12	17°22	11°54	12°11	11° 1	28°16	5°30	W24
T 25	16 12 29	4°44'03	29°10	8°13	10°14	11°40	15° 6	0°52	12°10	17°23	11°52	12° 4	10°58	28°23	5°35	T 25
F 26	16 16 26	5°42'15	$11\Omega10$	9°18	11°27	12°20	15°20	0°58	12° 7	17°24	11°51	11°59	10°55	28°30	5°39	F 26
S 27	16 20 22	6°40'25	23°18	10°26	12°41	12°59	15°34	1° 5	12° 5	17°25	11°49	11°56	10°52	28°36	5°43	S 27
S 28	16 24 19	7°38'33	5 m 41	11°36	13°54	13°39	15°48	1°12	12° 3	17°26	11°47	11°D55	10°49	28°43	5°48	S 28
M29	16 28 16	8°36'39	18°23	12°49	15° 7	14°18	16° 3	1°18	12° 1	17°27	11°46	11°55	10°45	28°50	5°52	M29
T 30	16 32 12	9°34'43	1 <u>₽</u> 27	14° 4	16°20	14°57	16°17	1°24	11°58	17°28	11°44	11°56	10°42	28°57	5°57	T 30
W31	16 36 9	10 Ⅱ 32'45	14 ≏ 58	15 8 22	17 8 33	15936	16 Ⅱ 31	1831	11 M .56	17 Ω 29	11 ×7 42	11°R56	10 Ƴ 39	29耳 3	6 Ω 2	W31

Delta T = 01h23m13s

JUNE 3234 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	v	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 40 5	11 II 30'45	28 ♀ 57	16842	18 8 46	169516	16 Ⅱ 45	1 8 37	11°R54	17 Ω 30	11°R41	11°R55	10 Y 36	29耳10	6 N 6	T 1
F 2	16 44 2	12°28'44	13M25	18° 5	19°59	16°55	16°59	1°43	11 M 52	17°31	11 × 739	11 Y 52	10°33	29°17	6°11	F 2
S 3	16 47 58	13°26'41	28°17	19°30	21°12	17°34	17°13	1°50	11°50	17°32	11°37	11°46	10°30	29°23	6°16	S 3
S 4	16 51 55	14°24'37	13 ∡ 27	20°57	22°25	18°13	17°28	1°56	11°48	17°33	11°36	11°38	10°26	29°30	6°21	S 4
M 5	16 55 51	15°22'31	28°45	22°26	23°39	18°52	17°42	2° 2	11°46	17°35	11°34	11°29	10°23	29°37	6°26	M 5
T 6	16 59 48	16°20'24	13 る 58	23°58	24°52	19°31	17°56	2° 8	11°44	17°36	11°32	11°20	10°20	29°44	6°31	T 6
W 7	17 3 45	17°18'16	28°58	25°32	26° 5	20°10	18°10	2°14	11°42	17°37	11°31	11°11	10°17	29°50	6°36	W 7
T 8	17 741	18°16'06	13 ≈ 36	27° 8	27°18	20°49	18°24	2°20	11°40	17°38	11°29	11° 5	10°14	29°57	6°41	T 8
F 9	17 11 38	19°13'55	27°46	28°46	28°31	21°28	18°39	2°26	11°38	17°40	11°27	11° 1	10°11	0ණ 4	6°47	F 9
S 10	17 15 34	20°11'43	11 米 29	0 П 27	29°44	22° 8	18°53	2°32	11°36	17°41	11°26	10°59	10° 7	0°11	6°52	S 10
S 11	17 19 31	21° 9'30	24°46	2°10	0Д58	22°47	19° 7	2°38	11°34	17°42	11°24	10°D59	10° 4	0°17	6°57	S 11
M12	17 23 27	22° 7'16	7 Ƴ 39	3°55	2°11	23°25	19°21	2°43	11°33	17°44	11°22	10°R59	10° 1	0°24	7° 3	M12
T 13	17 27 24	23° 5'01	20°14	5°42	3°24	24° 4	19°35	2°49	11°31	17°45	11°21	10°59	9°58	0°31	7° 8	T 13
W14	17 31 20	24° 2'45	2 8 33	7°31	4°37	24°43	19°49	2°55	11°29	17°47	11°19	10°57	9°55	0°37	7°13	W14
T 15	17 35 17	25° 0'28	14°42	9°22	5°50	25°22	20° 4	3° 0	11°28	17°48	11°18	10°53	9°51	0°44	7°19	T 15
F 16	17 39 14	25°58'10	26°43	11°16	7° 4	26° 1	20°18	3° 6	11°26	17°50	11°16	10°45	9°48	0°51	7°25	F 16
S 17	17 43 10	26°55'51	8耳39	13°12	8°17	26°40	20°32	3°11	11°24	17°51	11°14	10°36	9°45	0°58	7°30	S 17
S 18	17 47 7	27°53'31	20°32	15°10	9°30	27°19	20°46	3°16	11°23	17°53	11°13	10°23	9°42	1° 4	7°36	S 18
M19	17 51 3	28°51'09	29524	17°10	10°43	27°58	21° 0	3°22	11°21	17°54	11°11	10°10	9°39	1°11	7°42	M19
T 20	17 55 0	29°48'47	14°16	19°12	11°56	28°37	21°14	3°27	11°20	17°56	11°10	9°56	9°36	1°18	7°48	T 20
W21	17 58 56	09୍ଦ46'24	26°10	21°15	13°10	29°15	21°28	3°32	11°19	17°58	11°8	9°43	9°32	1°24	7°53	W21
T 22	18 2 53	1°43'59	8 N 7	23°21	14°23	29°54	21°42	3°37	11°17	17°59	11° 7	9°32	9°29	1°31	7°59	T 22
F 23	18 6 50	2°41'33	20°10	25°28	15°36	0 Ω 33	21°56	3°42	11°16	18° 1	11° 5	9°24	9°26	1°38	8° 5	F 23
S 24	18 10 46	3°39'06	2 m)21	27°36	16°50	1°12	22°10	3°47	11°15	18° 3	11° 4	9°18	9°23	1°45	8°11	S 24
S 25	18 14 43	4°36'38	14°45	29°46	18° 3	1°51	22°24	3°52	11°14	18° 4	11° 2	9°15	9°20	1°51	8°17	S 25
M26	18 18 39	5°34'08	27°24	1957	19°16	2°29	22°38	3°57	11°12	18° 6	11° 1	9°14	9°17	1°58	8°23	M26
T 27	18 22 36	6°31'37	10 ≏ 24	4° 9	20°29	3° 8	22°52	4° 2	11°11	18° 8	10°59	9°14	9°13	2° 5	8°29	T 27
W28	18 26 32	7°29'06	23°48	6°21	21°43	3°47	23° 6	4° 6	11°10	18° 9	10°58	9°14	9°10	2°12	8°35	W28
T 29	18 30 29	8°26'32	7 M .39	8°33	22°56	4°25	23°20	4°11	11° 9	18°11	10°56	9°12	9° 7	2°18	8°42	T 29
F 30	18 34 25	9923'58	21 M 59	109945	24 II 9	5 Ω 4	23 Ⅱ 34	4 8 15	11 M 8	18 Ω 13	10 ∡ 755	9 Υ 8	9 Υ 4	29525	8 Ω 48	F 30

Delta T = 01h23m14s

JULY 3234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 38 22	10921'23	6 ₹ 44	12957	25 Ⅲ 23	5 Ω 43	23耳48	4820	11°R 7	18 Ω 15	10°R53	9°R 1	9 Υ 1	2932	8 Ω 54	S 1
S 2	18 42 19	11°18'48	21°50	15° 8	26°36	6°21	24° 2	4°24	11 M 6	18°17	10 ∡ 752	8 Υ 52	8°57	2°38	9° 0	S 2
M 3	18 46 15	12°16'11	7중 8	17°19	27°49	7° 0	24°15	4°28	11° 6	18°19	10°51	8°42	8°54	2°45	9° 7	M 3
T 4	18 50 12	13°13'33	22°27	19°28	29° 2	7°38	24°29	4°33	11° 5	18°21	10°49	8°31	8°51	2°52	9°13	T 4
W 5	18 54 8	14°10'55	7≈34	21°37	09୍ତୀ6	8°17	24°43	4°37	11° 4	18°22	10°48	8°22	8°48	2°59	9°19	W 5
T 6	18 58 5	15° 8'16	22°22	23°43	1°29	8°55	24°57	4°41	11° 3	18°24	10°47	8°14	8°45	3° 5	9°26	T 6
F 7	19 2 1	16° 5'37	6) €42	25°48	2°43	9°34	25°10	4°45	11° 3	18°26	10°45	8° 9	8°42	3°12	9°32	F 7
S 8	19 5 58	17° 2'57	20°33	27°52	3°56	10°12	25°24	4°49	11° 2	18°28	10°44	8° 6	8°38	3°19	9°39	S 8
S 9	19 9 54	18° 0'17	3 Y 55	29°53	5° 9	10°51	25°38	4°52	11° 2	18°30	10°43	8°D 5	8°35	3°25	9°45	S 9
M10	19 13 51	18°57'37	16°51	1 Ω 52	6°23	11°29	25°51	4°56	11° 1	18°32	10°42	8°R 5	8°32	3°32	9°52	M10
T 11	19 17 48	19°54'57	29°25	3°50	7°36	12° 8	26° 5	5° 0	11° 1	18°34	10°40	8° 5	8°29	3°39	9°58	T 11
W12	19 21 44	20°52'16	11842	5°45	8°50	12°46	26°18	5° 3	11° 0	18°36	10°39	8° 3	8°26	3°46	10° 5	W12
T 13	19 25 41	21°49'35	23°46	7°38	10° 3	13°25	26°32	5° 7	11° 0	18°38	10°38	7°59	8°23	3°52	10°12	T 13
F 14	19 29 37	22°46'55	5 Ⅱ 43	9°29	11°17	14° 3	26°45	5°10	11° 0	18°40	10°37	7°53	8°19	3°59	10°18	F 14
S 15	19 33 34	23°44'14	17°35	11°18	12°30	14°42	26°58	5°13	11° 0	18°42	10°36	7°44	8°16	4° 6	10°25	S 15
S 16	19 37 30	24°41'32	29°26	13° 5	13°43	15°20	27°12	5°17	10°59	18°44	10°35	7°33	8°13	4°13	10°32	S 16
M17	19 41 27	25°38'51	119519	14°49	14°57	15°58	27°25	5°20	10°59	18°46	10°34	7°20	8°10	4°19	10°38	M17
T 18	19 45 24	26°36'09	23°13	16°31	16°11	16°37	27°38	5°23	10°59	18°48	10°33	7° 7	8° 7	4°26	10°45	T 18
W19	19 49 20	27°33'27	5 Ω 13	18°11	17°24	17°15	27°51	5°26	10°D59	18°51	10°32	6°55	8° 3	4°33	10°52	W19
T 20	19 53 17	28°30'45	17°17	19°49	18°38	17°54	28° 4	5°28	10°59	18°53	10°31	6°45	8° 0	4°39	10°58	T 20
F 21	19 57 13	29°28'02	29°29	21°24	19°51	18°32	28°17	5°31	10°59	18°55	10°30	6°37	7°57	4°46	11° 5	F 21
S 22	20 1 10	0 Ω 25'20	11 M 49	22°57	21° 5	19°10	28°30	5°34	10°59	18°57	10°29	6°32	7°54	4°53	11°12	S 22
S 23	20 5 6	1°22'36	24°20	24°28	22°18	19°49	28°43	5°36	11° 0	18°59	10°28	6°29	7°51	5° 0	11°19	S 23
M24	20 9 3	2°19'53	7 ♀ 5	25°57	23°32	20°27	28°56	5°39	11° 0	19° 1	10°27	6°D28	7°48	5° 6	11°26	M24
T 25	20 12 59	3°17'09	20° 7	27°23	24°45	21° 5	29° 9	5°41	11° 0	19° 3	10°26	6°29	7°44	5°13	11°32	T 25
W26	20 16 56	4°14'25	3 M 29	28°47	25°59	21°44	29°22	5°43	11° 1	19° 6	10°25	6°R29	7°41	5°20	11°39	W26
T 27	20 20 53	5°11'40	17°14	0 m) 9	27°13	22°22	29°35	5°45	11° 1	19° 8	10°25	6°28	7°38	5°26	11°46	T 27
F 28	20 24 49	6° 8'56	1 ~ 23	1°28	28°26	23° 0	29°47	5°47	11° 2	19°10	10°24	6°26	7°35	5°33	11°53	F 28
S 29	20 28 46	7° 6'11	15°54	2°45	29°40	23°38	29°59	5°49	11° 2	19°12	10°23	6°21	7°32	5°40	12° 0	S 29
S 30	20 32 42	8° 3'26	0 ප 45	3°59	0 Ω 54	24°17	09513	5°51	11° 3	19°14	10°22	6°15	7°29	5°47	12° 7	S 30
M31	20 36 39	9 Ω 0'41	15 る 48	5 m 11	2 N 7	24 N 55	0ණ25	5 8 53	11 M 3	19 Ω 16	10 ∡ 122	6 ℃ 7	7 Y 25	5 9 53	12 Ω 14	M31

Delta T = 01h23m15s

AUGUST 3234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	¥	¥	Р	S.	ය	Ç	κ0	Day
T 1	20 40 35	9 Ω 57'56	0≈54	6 m 20	3 Ω 21	25€33	0937	5 8 55	11 m 4	19 Ω 19	10°R21	5°R58	7 Υ 22	6 9 0	12 Ω 20	T 1
W 2	20 44 32	10°55'11	15°54	7°26	4°35	26°11	0°50	5°56	11° 5	19°21	10 × 21	5 Υ 51	7°19	6° 7	12°27	W 2
T 3	20 48 28	11°52'26	0 ∺ 39	8°30	5°48	26°50	1° 2	5°58	11° 5	19°23	10°20	5°45	7°16	6°14	12°34	T 3
F 4	20 52 25	12°49'42	15° 0	9°30	7° 2	27°28	1°14	5°59	11° 6	19°25	10°19	5°41	7°13	6°20	12°41	F 4
S 5	20 56 22	13°46'58	28°54	10°28	8°16	28° 6	1°26	6° 0	11° 7	19°28	10°19	5°39	7° 9	6°27	12°48	S 5
S 6	21 0 18	14°44'14	12 Y 21	11°23	9°30	28°44	1°38	6° 2	11°8	19°30	10°18	5°D39	7° 6	6°34	12°55	S 6
M 7	21 4 15	15°41'31	25°22	12°14	10°43	29°22	1°50	6° 3	11° 9	19°32	10°18	5°40	7° 3	6°40	13° 2	M 7
T 8	21 8 11	16°38'49	7 8 59	13° 2	11°57	0 Mp 1	2° 2	6° 4	11°10	19°34	10°18	5°41	7° 0	6°47	13° 9	T 8
W 9	21 12 8	17°36'08	20°19	13°47	13°11	0°39	2°14	6° 4	11°11	19°36	10°17	5°R41	6°57	6°54	13°16	W 9
T 10	21 16 4	18°33'27	2 Ⅱ 24	14°28	14°25	1°17	2°26	6° 5	11°12	19°39	10°17	5°40	6°54	7° 1	13°23	T 10
F 11	21 20 1	19°30'47	14°21	15° 5	15°39	1°55	2°38	6° 6	11°14	19°41	10°17	5°37	6°50	7° 7	13°29	F 11
S 12	21 23 57	20°28'07	26°13	15°38	16°53	2°33	2°49	6° 6	11°15	19°43	10°16	5°32	6°47	7°14	13°36	S 12
S 13	21 27 54	21°25'29	8 9 5	16° 7	18° 6	3°11	3° 1	6° 7	11°16	19°45	10°16	5°26	6°44	7°21	13°43	S 13
M14	21 31 51	22°22'51	19°59	16°32	19°20	3°50	3°12	6° 7	11°17	19°48	10°16	5°18	6°41	7°28	13°50	M14
T 15	21 35 47	23°20'14	1 Ω 59	16°53	20°34	4°28	3°24	6° 7	11°19	19°50	10°16	5°11	6°38	7°34	13°57	T 15
W16	21 39 44	24°17'37	14° 6	17° 8	21°48	5° 6	3°35	6° 8	11°20	19°52	10°15	5° 3	6°35	7°41	14° 4	W16
T 17	21 43 40	25°15'01	26°21	17°19	23° 2	5°44	3°46	6°R 8	11°22	19°54	10°15	4°57	6°31	7°48	14°11	T 17
F 18	21 47 37	26°12'26	8 M p46	17°26	24°16	6°22	3°57	6° 8	11°23	19°56	10°15	4°52	6°28	7°54	14°18	F 18
S 19	21 51 33	27° 9'51	21°22	17°R27	25°30	7° 0	4° 8	6° 7	11°25	19°59	10°15	4°50	6°25	8° 1	14°24	S 19
S 20	21 55 30	28° 7'17	4 ♀ 9	17°23	26°44	7°39	4°19	6° 7	11°27	20° 1	10°D15	4°D49	6°22	8° 8	14°31	S 20
M21	21 59 26	29° 4'44	17° 9	17°14	27°58	8°17	4°30	6° 7	11°28	20° 3	10°15	4°49	6°19	8°15	14°38	M21
T 22	22 3 23	0 Mp 2'11	0 M 23	16°59	29°12	8°55	4°41	6° 6	11°30	20° 5	10°15	4°51	6°15	8°21	14°45	T 22
W23	22 7 20	0°59'39	13°52	16°40	0 m 26	9°33	4°51	6° 6	11°32	20° 7	10°15	4°52	6°12	8°28	14°52	W23
T 24	22 11 16	1°57'07	27°38	16°15	1°40	10°11	5° 2	6° 5	11°34	20°10	10°15	4°R53	6° 9	8°35	14°58	T 24
F 25	22 15 13	2°54'37	11 才 40	15°46	2°54	10°49	5°12	6° 4	11°36	20°12	10°16	4°53	6° 6	8°41	15° 5	F 25
S 26	22 19 9	3°52'06	25°58	15°12	4° 8	11°27	5°22	6° 3	11°37	20°14	10°16	4°51	6° 3	8°48	15°12	S 26
S 27	22 23 6	4°49'37	10 る 30	14°34	5°22	12° 5	5°33	6° 2	11°39	20°16	10°16	4°49	6° 0	8°55	15°18	S 27
M28	22 27 2	5°47'08	25°10	13°52	6°36	12°43	5°43	6° 1	11°41	20°18	10°16	4°45	5°56	9° 2	15°25	M28
T 29	22 30 59	6°44'39	9≈53	13° 8	7°50	13°22	5°53	6° 0	11°44	20°21	10°17	4°41	5°53	9° 8	15°32	T 29
W30	22 34 55	7°42'12	24°31	12°21	9° 4	14° 0	6° 3	5°59	11°46	20°23	10°17	4°37	5°50	9°15	15°38	W30
T 31	22 38 52	8 m 39'45	8 米 59	11 m 32	10 m 19	14 M y38	69612	5 8 58	11 M .48	20 Ω 25	10 ∡ 17	4Υ 35	5 Ƴ 47	99922	15 Ω 45	T 31

Delta T = 01h23m15s

SEPTEMBER 3234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	v	ţ	o k	Day
F 1	22 42 49	9 m 37'20	23 ∺ 8	10°R43	11 Mp 33	15 M p16	69522	5°R56	11 M 50	20 Ω 27	10 × 18	4°R33	5 ℃ 44	99529	15 Ω 52	F 1
S 2	22 46 45	10°34'55	6 Ƴ 57	9 m 53	12°47	15°54	6°32	5 8 54	11°52	20°29	10°18	4°D33	5°40	9°35	15°58	S 2
S 3	22 50 42	11°32'32	20°22	9° 5	14° 1	16°32	6°41	5°53	11°54	20°31	10°18	4 Υ33	5°37	9°42	16° 5	S 3
M 4	22 54 38	12°30'11	3 8 24	8°20	15°15	17°10	6°50	5°51	11°57	20°33	10°19	4°35	5°34	9°49	16°11	M 4
T 5	22 58 35	13°27'50	16° 4	7°37	16°29	17°48	7° 0	5°49	11°59	20°35	10°19	4°36	5°31	9°55	16°18	T 5
W 6	23 2 31	14°25'31	28°26	6°58	17°43	18°26	7° 9	5°47	12° 2	20°38	10°20	4°37	5°28	10° 2	16°24	W 6
T 7	23 6 28	15°23'14	10 Ⅱ 34	6°24	18°58 20°12	19° 5	7°18	5°45	12° 4	20°40	10°21	4°R38	5°25	10° 9	16°31	T 7 F 8
F 8 S 9	23 10 24 23 14 21	16°20'58 17°18'44	22°33 4 © 26	5°56 5°34	20°12 21°26	19°43 20°21	7°26 7°35	5°43 5°41	12° 6 12° 9	20°42 20°44	10°21 10°22	4°38 4°37	5°21 5°18	10°16 10°22	16°37 16°43	F 8 S 9
					_				-	-	-			-		
S 10	23 18 18	18°16'32	16°20	5°19	22°40	20°59	7°44	5°39	12°12	20°46	10°23	4°36	5°15	10°29	16°50	S 10
M11 T 12	23 22 14 23 26 11	19°14'20 20°12'11	28°16 10 Ω 20	5°11 5°D10	23°54 25° 9	21°37 22°15	7°52 8° 1	5°36 5°34	12°14 12°17	20°48 20°50	10°23 10°24	4°34 4°31	5°12 5° 9	10°36 10°43	16°56 17° 2	M11 T 12
W13	23 26 11 23 30 7	20°12'11 21°10'03	22°35	5°18	26°23	22°53	8° 1 8° 9	5°34	12°17	20°52	10°24 10°25	4°31 4°29	5° 6	10°43	17° 2	W13
T 14	23 34 4	21° 10°05 22° 7'56	5 m 1	5°33	20°23	23°32	8°17	5°28	12°22	20°54	10°25	4°28	5° 2	10°56	17°15	T 14
F 15	23 38 0	23° 5'51	17°42	5°56	28°52	24°10	8°25	5°26	12°25	20°56	10°27	4°27	4°59	11° 3	17°21	F 15
S 16	23 41 57	24° 3'47	0 ჲ 36	6°28	0 호 6	24°48	8°32	5°23	12°28	20°58	10°27	4°D26	4°56	11° 9	17°27	S 16
S 17	23 45 53	25° 1'45	13°45	7° 7	1°20	25°26	8°40	5°20	12°31	21° 0	10°28	4°26	4°53	11°16	17°33	S 17
M18	23 49 50	25°59'44	27° 8	7°54	2°34	26° 4	8°48	5°17	12°33	21° 1	10°29	4°27	4°50	11°23	17°39	M18
T 19	23 53 46	26°57'45	10 M 44	8°48	3°49	26°42	8°55	5°14	12°36	21° 3	10°30	4°28	4°46	11°30	17°45	T 19
W20	23 57 43	27°55'46	24°31	9°49	5° 3	27°20	9° 2	5°11	12°39	21° 5	10°31	4°28	4°43	11°36	17°51	W20
T 21	0 1 40	28°53'50	8 × ⁷ 29	10°57	6°17	27°59	9° 9	5° 7	12°42	21° 7	10°32	4°29	4°40	11°43	17°57	T 21
F 22 S 23	0 5 36 0 9 33	29°51'54 0 £ 50'00	22°35 6 ♂ 47	12°12 13°32	7°32 8°46	28°37 29°15	9°16 9°23	5° 4 5° 1	12°45 12°48	21° 9 21°11	10°33 10°35	4°29 4°R29	4°37 4°34	11°50 11°56	18° 2 18° 8	F 22 S 23
													_			
S 24	0 13 29	1°48'07	21° 4	14°58	10° 0	29°53	9°29	4°57	12°51	21°12	10°36	4°29	4°31	12° 3	18°14	S 24
M25	0 17 26	2°46'16	5 ≈ 22	16°28	11°15	0 ≏ 31	9°36	4°54	12°54	21°14	10°37	4°29	4°27	12°10	18°20	M25
T 26 W27	0 21 22 0 25 19	3°44'25 4°42'37	19°38 3 ¥ 48	18° 3 19°42	12°29 13°43	1°10 1°48	9°42 9°48	4°50 4°46	12°57 13° 1	21°16 21°18	10°38 10°39	4°28 4°D28	4°24 4°21	12°17 12°23	18°25 18°31	T 26 W27
T 28	0 23 19	5°40'49	3π48 17°49	21°24	13°43 14°58	2°26	9°54	4°43	13° 1	21°18	10°39 10°41	4°D28	4°18	12°23	18°36	T 28
F 29	0 29 13	6°39'03	17 49 1 Y 37	21 24 23° 9	14 38 16°12	3° 4	10° 0	4 43 4°39	13° 7	21°21	10°41	4°R29	4°15	12°37	18°42	F 29
S 30	0 37 9	7 ≙ 37'19	15 Υ 9	24 m) 56	17 Ω 26	3 ≏ 42	1095 6	4 8 35	13 M .10	$21\Omega^{23}$	10 42	$4\Upsilon29$	$4\mathbf{\Upsilon}^{13}$	125643	$18\Omega 47$	S 30

Delta T = 01h23m16s

OCTOBER 3234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	0 41 5	8 ≏ 35'37	28 Y 23	26 m 45	18 ≏ 41	4 ₽ 21	10911	4°R31	13 M .13	21 \O 24	10 ∡ 745	4°R28	4 Υ 8	12950	18 Ω 53	S 1
M 2	0 45 2	9°33'56	11 8 19	28°36	19°55	4°59	10°16	4 8 27	13°17	21°26	10°46	4Υ 28	4° 5	12°57	18°58	M 2
T 3	0 48 58	10°32'18	23°58	0 ჲ 27	21° 9	5°37	10°21	4°23	13°20	21°28	10°47	4°27	4° 2	13° 4	19° 3	T 3
W 4	0 52 55	11°30'41	6 Ⅱ 20	2°20	22°24	6°15	10°26	4°19	13°23	21°29	10°49	4°26	3°59	13°10	19° 8	W 4
T 5	0 56 51	12°29'07	18°29	4°12	23°38	6°53	10°31	4°15	13°27	21°31	10°50	4°25	3°56	13°17	19°13	T 5
F 6	1 0 48	13°27'35	0928	6° 5	24°52	7°32	10°36	4°11	13°30	21°32	10°52	4°25	3°52	13°24	19°19	F 6
S 7	1 4 44	14°26'04	12°22	7°58	26° 7	8°10	10°40	4° 6	13°33	21°34	10°53	4°D24	3°49	13°31	19°24	S 7
S 8	1 8 41	15°24'36	24°15	9°51	27°21	8°48	10°45	4° 2	13°37	21°35	10°55	4°25	3°46	13°37	19°29	S 8
M 9	1 12 38	16°23'10	6Ω 12	11°43	28°36	9°27	10°49	3°58	13°40	21°37	10°56	4°25	3°43	13°44	19°33	M 9
T 10	1 16 34	17°21'46	18°18	13°35	29°50	10° 5	10°53	3°53	13°44	21°38	10°58	4°26	3°40	13°51	19°38	T 10
W11	1 20 31	18°20'24	0 m /36	15°26	1 m 4	10°43	10°56	3°49	13°47	21°40	11° 0	4°27	3°37	13°57	19°43	W11
T 12	1 24 27	19°19'04	13°10	17°17	2°19	11°22	11° 0	3°44	13°51	21°41	11° 1	4°29	3°33	14° 4	19°48	T 12
F 13	1 28 24	20°17'46	26° 2	19° 6	3°33	12° 0	11° 3	3°40	13°54	21°42	11° 3	4°29	3°30	14°11	19°52	F 13
S 14	1 32 20	21°16'30	9 ≙ 14	20°55	4°48	12°38	11° 6	3°35	13°58	21°44	11° 5	4°R30	3°27	14°18	19°57	S 14
S 15	1 36 17	22°15'16	22°46	22°43	6° 2	13°17	11° 9	3°31	14° 1	21°45	11° 6	4°29	3°24	14°24	20° 1	S 15
M16	1 40 13	23°14'04	6 M 35	24°30	7°16	13°55	11°12	3°26	14° 5	21°46	11° 8	4°27	3°21	14°31	20° 6	M16
T 17	1 44 10	24°12'54	20°39	26°17	8°31	14°33	11°15	3°22	14° 9	21°48	11°10	4°25	3°18	14°38	20°10	T 17
W18	1 48 7	25°11'45	4 ₹ 53	28° 2	9°45	15°12	11°17	3°17	14°12	21°49	11°12	4°22	3°14	14°44	20°14	W18
T 19	1 52 3	26°10'39	19°13	29°46	11° 0	15°50	11°19	3°12	14°16	21°50	11°14	4°19	3°11	14°51	20°19	T 19
F 20	1 56 0	27° 9'34	3 ⋜ 34	1 M .30	12°14	16°29	11°21	3° 8	14°20	21°51	11°15	4°17	3° 8	14°58	20°23	F 20
S 21	1 59 56	28° 8'31	17°52	3°13	13°28	17° 7	11°23	3° 3	14°23	21°52	11°17	4°15	3° 5	15° 5	20°27	S 21
S 22	2 3 53	29° 7'30	2≈ 4	4°55	14°43	17°45	11°25	2°58	14°27	21°53	11°19	4°D15	3° 2	15°11	20°31	S 22
M23	2 7 49	OM 6'30	16° 8	6°36	15°57	18°24	11°26	2°54	14°31	21°54	11°21	4°16	2°58	15°18	20°35	M23
T 24	2 11 46	1° 5'31	0 ∺ 3	8°16	17°12	19° 2	11°28	2°49	14°34	21°56	11°23	4°17	2°55	15°25	20°38	T 24
W25	2 15 42	2° 4'35	13°47	9°55	18°26	19°41	11°29	2°44	14°38	21°57	11°25	4°19	2°52	15°32	20°42	W25
T 26	2 19 39	3° 3'40	27°21	11°34	19°40	20°19	11°29	2°40	14°42	21°57	11°27	4°20	2°49	15°38	20°46	T 26
F 27	2 23 36	4° 2'47	10 Y 43	13°11	20°55	20°58	11°30	2°35	14°45	21°58	11°29	4°R20	2°46	15°45	20°49	F 27
S 28	2 27 32	5° 1'56	23°52	14°48	22° 9	21°36	11°30	2°30	14°49	21°59	11°31	4°18	2°43	15°52	20°53	S 28
S 29	2 31 29	6° 1'06	6 8 49	16°25	23°24	22°15	11°31	2°26	14°53	22° 0	11°33	4°15	2°39	15°58	20°56	S 29
M30	2 35 25	7° 0'19	19°32	18° 0	24°38	22°53	11°R31	2°21	14°57	22° 1	11°35	4°11	2°36	16° 5	21° 0	M30
T 31	2 39 22	7 M 59'34	2 II 2	19 M _35	25 M 52	23 ≏ 32	119931	2 8 16	15 M 0	22 N 2	11 ∡ 37	4Υ 5	2 Υ 33	169612	21 0 3	T 31

Delta T = 01h23m17s

NOVEMBER 3234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	Ж	并	В	ů	Ω	ţ	Ŷ,	Day
W 1	2 43 18	8M58'51	14∏20	21 m 9	27 m 7	24 ♀ 10	11°R30	2°R12	15 M 4	22 N 3	11 × 39	3°R59	2 Y 30	169519	21 0 6	W 1
T 2	2 47 15	9°58'10	26°26	22°42	28°21	24°49	119930	2 8 7	15° 8	22° 3	11°41	3 Υ53	2°27	16°25	21° 9	T 2
F 3	2 51 11	10°57'31	89524	24°15	29°35	25°27	11°29	2° 2	15°12	22° 4	11°43	3°47	2°23	16°32	21°12	F 3
S 4	2 55 8	11°56'55	20°17	25°47	0 ₹ 50	26° 6	11°28	1°58	15°16	22° 5	11°45	3°43	2°20	16°39	21°15	S 4
S 5	2 59 5	12°56'21	2 N 9	27°18	2° 4	26°44	11°27	1°53	15°19	22° 6	11°48	3°41	2°17	16°45	21°18	S 5
M 6	3 3 1	13°55'48	14° 4	28°49	3°19	27°23	11°25	1°49	15°23	22° 6	11°50	3°D40	2°14	16°52	21°20	M 6
T 7	3 6 58	14°55'18	26° 7	0 才 19	4°33	28° 2	11°24	1°44	15°27	22° 7	11°52	3°41	2°11	16°59	21°23	T 7
W 8	3 10 54	15°54'51	8 m) 24	1°48	5°47	28°40	11°22	1°40	15°31	22° 7	11°54	3°42	2° 8	17° 6	21°26	W 8
T 9	3 14 51	16°54'25	20°58	3°17	7° 2	29°19	11°20	1°35	15°34	22° 8	11°56	3°43	2° 4	17°12	21°28	T 9
F 10	3 18 47	17°54'02	3 ≏ 55	4°45	8°16	29°58	11°18	1°31	15°38	22° 8	11°59	3°R44	2° 1	17°19	21°30	F 10
S 11	3 22 44	18°53'41	17°16	6°13	9°30	0 M .36	11°16	1°26	15°42	22° 9	12° 1	3°43	1°58	17°26	21°33	S 11
S 12	3 26 40	19°53'22	1 m 3	7°39	10°45	1°15	11°13	1°22	15°46	22° 9	12° 3	3°40	1°55	17°32	21°35	S 12
M13	3 30 37	20°53'05	15°13	9° 5	11°59	1°54	11°10	1°18	15°50	22°10	12° 5	3°35	1°52	17°39	21°37	M13
T 14	3 34 34	21°52'50	29°43	10°31	13°14	2°32	11° 7	1°13	15°53	22°10	12° 8	3°28	1°49	17°46	21°39	T 14
W15	3 38 30	22°52'37	14 × 726	11°55	14°28	3°11	11° 4	1° 9	15°57	22°10	12°10	3°21	1°45	17°53	21°41	W15
T 16	3 42 27	23°52'26	29°14	13°19	15°42	3°50	11° 1	1° 5	16° 1	22°11	12°12	3°13	1°42	17°59	21°42	T 16
F 17	3 46 23	24°52'16	13 る 59	14°42	16°57	4°29	10°57	1° 1	16° 5	22°11	12°15	3° 6	1°39	18° 6	21°44	F 17
S 18	3 50 20	25°52'08	28°34	16° 4	18°11	5° 7	10°54	0°57	16° 8	22°11	12°17	3° 1	1°36	18°13	21°46	S 18
S 19	3 54 16	26°52'02	12≈54	17°25	19°26	5°46	10°50	0°53	16°12	22°11	12°19	2°58	1°33	18°19	21°47	S 19
M20	3 58 13	27°51'57	26°56	18°45	20°40	6°25	10°46	0°49	16°16	22°12	12°22	2°D57	1°29	18°26	21°49	M20
T 21	4 2 9	28°51'54	10) (41	20° 4	21°54	7° 4	10°41	0°45	16°20	22°12	12°24	2°57	1°26	18°33	21°50	T 21
W22	4 6 6	29°51'52	24°10	21°22	23° 9	7°43	10°37	0°41	16°23	22°12	12°26	2°58	1°23	18°40	21°51	W22
T 23	4 10 3	0 ₹ 51'52	7 Υ 23	22°38	24°23	8°22	10°32	0°38	16°27	22°12	12°29	2°R58	1°20	18°46	21°52	T 23
F 24	4 13 59	1°51'53	20°22	23°53	25°37	9° 0	10°27	0°34	16°31	22°R12	12°31	2°57	1°17	18°53	21°53	F 24
S 25	4 17 56	2°51'56	3 8 10	25° 6	26°52	9°39	10°22	0°30	16°34	22°12	12°33	2°53	1°14	19° 0	21°54	S 25
S 26	4 21 52	3°52'00	15°47	26°17	28° 6	10°18	10°17	0°27	16°38	22°12	12°36	2°46	1°10	19° 7	21°55	S 26
M27	4 25 49	4°52'07	28°15	27°27	29°20	10°57	10°12	0°23	16°42	22°12	12°38	2°37	1° 7	19°13	21°56	M27
T 28	4 29 45	5°52'15	10∏33	28°34	0 궁 34	11°36	10° 6	0°20	16°45	22°12	12°40	2°25	1° 4	19°20	21°56	T 28
W29	4 33 42	6°52'25	22°42	29°39	1°49	12°15	10° 1	0°17	16°49	22°11	12°43	2°13	1° 1	19°27	21°57	W29
T 30	4 37 38	7 . ₹752'36	49544	0 궁 40	3 궁 3	12 M 54	9 9 55	0 8 13	16 M 53	22 \Omega 11	12 × 745	2 Υ 0	0 Υ 58	19933	21 £ 57	T 30

Delta T = 01h23m17s

DECEMBER 3234 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	§.	Day
F 1	4 41 35	8 ∡ 752'50	16939	1 ට 39	4 ට 17	13 M 33	9°R49	0°R10	16 M .56	22°R11	12 √ 48	1°R49	0 Υ 55	199540	21 £ 57	F 1
S 2	4 45 32	9°53'05	28°30	2°34	5°32	14°12	9 9 43	0 8 7	17° 0	22 \Omega 11	12°50	1 Ƴ 39	0°51	19°47	21°58	S 2
S 3	4 49 28	10°53'22	10 Ω 20	3°25	6°46	14°51	9°37	0° 4	17° 3	22°11	12°52	1°32	0°48	19°54	21°R58	S 3
M 4	4 53 25	11°53'41	22°12	4°11	8° 0	15°30	9°30	0° 1	17° 7	22°10	12°55	1°28	0°45	20° 0	21°58	M 4
T 5 W 6	4 57 21	12°54'02	4 Mp 12	4°53	9°14	16° 9	9°24	29 Y 59	17°10	22°10 22°10	12°57	1°26	0°42	20° 7	21°58	T 5 W 6
W 6 T 7	5 1 18 5 5 14	13°54'24 14°54'49	16°25 28°55	5°28 5°57	10°29 11°43	16°48 17°27	9°17 9°10	29°56 29°53	17°14 17°17	22°10 22° 9	13° 0 13° 2	1°D26 1°R26	0°39 0°35	20°14 20°20	21°57 21°57	W 6
F 8	5 9 11	15°55'15	11 Ω 47	6°19	12°57	18° 6	9° 4	29°51	17°21	22° 9	13° 4	1°26	0°32	20°27	21°57	F 8
S 9	5 13 7	16°55'43	25° 7	6°33	14°11	18°45	8°57	29°48	17°24	22° 8	13° 7	1°24	0°29	20°34	21°56	S 9
S 10	5 17 4	17°56'13	8 M .56	6°R39	15°26	19°24	8°49	29°46	17°28	22° 8	13° 9	1°19	0°26	20°41	21°56	S 10
M11	5 21 1	18°56'44	23°14	6°35	16°40	20° 4	8°42	29°44	17°31	22° 7	13°12	1°12	0°23	20°47	21°55	M11
T 12	5 24 57	19°57'18	7 , ₹58	6°21	17°54	20°43	8°35	29°41	17°34	22° 7	13°14	1° 2	0°20	20°54	21°54	T 12
W13	5 28 54	20°57'52	23° 0	5°56	19° 8	21°22	8°27	29°39	17°38	22° 6 22° 5	13°16	0°51	0°16	21° 1	21°53	W13
T 14 F 15	5 32 50 5 36 47	21°58'29 22°59'06	8 ਰ 11 23°20	5°21 4°35	20°23 21°37	22° 1 22°40	8°20 8°12	29°37 29°36	17°41 17°44	22° 5 22° 5	13°19 13°21	0°39 0°28	0°13 0°10	21° 7 21°14	21°52 21°51	T 14 F 15
S 16	5 40 43	23°59'45	8 ≈ 17	3°39	22°51	23°20	8° 5	29°34	17°48	22° 4	13°24	0°20	0° 7	21°21	21°50	S 16
S 17	5 44 40	25° 0'25	22°54	2°34	24° 5	23°59	7°57	29°32	17°51	22° 3	13°26	0°15	0° 4	21°28	21°48	S 17
M18	5 48 37	26° 1'05	7 ∺ 8	1°21	25°19	24°38	7°49	29°31	17°54	22° 2	13°28	0°12	0° 1	21°34	21°47	M18
T 19	5 52 33	27° 1'47	20°56	0° 2	26°33	25°17	7°41	29°29	17°57	22° 2	13°31	0°11	29 米 57	21°41	21°46	T 19
W20	5 56 30	28° 2'29	4 Υ 21	28 × 740	27°47	25°57	7°33	29°28	18° 0	22° 1	13°33	0°11	29°54	21°48	21°44	W20
T 21 F 22	6 0 26 6 4 23	29° 3'13 0 る 3'57	17°26 0 8 13	27°17 25°57	29° 2 0 ≈ 16	26°36 27°15	7°25 7°17	29°26 29°25	18° 3 18° 6	22° 0 21°59	13°35 13°38	0°10 0° 8	29°51 29°48	21°54 22° 1	21°42 21°41	T 21 F 22
S 23	6 8 19	1° 4'42	12°46	24°41	1°30	27°55	7° 9	29°24	18° 9	21°58	13°40	0° 3	29°45	22° 8	21°39	S 23
S 24	6 12 16	2° 5'28	25° 7	23°33	2°44	28°34	7° 1	29°23	18°12	21°57	13°42	29 米 55	29°41	22°15	21°37	S 24
M25	6 16 12	3° 6'16	7 Ⅲ 21	22°34	3°58	29°13	6°53	29°23	18°15	21°56	13°45	29°44	29°38	22°21	21°35	M25
T 26	6 20 9	4° 7'04	19°27	21°45	5°12	29°53	6°45	29°22	18°18	21°55	13°47	29°30	29°35	22°28	21°32	T 26
W27	6 24 6	5° 7'53	19528	21° 8	6°26	0 ₹ 32	6°36	29°21	18°21	21°54	13°49	29°15	29°32	22°35	21°30	W27
T 28 F 29	6 28 2 6 31 59	6° 8'43 7° 9'34	13°24 25°16	20°42 20°27	7°40 8°53	1°12 1°51	6°28 6°20	29°21 29°20	18°24 18°27	21°53 21°52	13°51 13°54	29° 1 28°47	29°29 29°26	22°41 22°48	21°28 21°25	T 28 F 29
S 30	6 35 55	8°10'26	7Ω 7	20°D23	10° 7	2°31	6°12	29°20	18°30	21°51	13°56	28°35	29°22	22°55	21°23	S 30
S 31	6 39 52	9 ප 11'20	18 Ω 57	20 × 129	11≈21	3 ∡ 10	69 4	29 Y 20	18 M .32	21\$\Omega50\$	13 ×7 58	28 米 26	29 米 19	2395 2	21\$\Omega_20\$	S 31

Delta T = 01h23m18s

JANUARY 3235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	P	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	6 43 48	10 3 12'14	0 m 51	20 ∡ 144	12≈35	3 ∡ 749	5°R56	29°D20	18 M .35	21°R49	14 ₹ 0	28°R20	29 米 16	2395 8	21°R18	M 1
T 2	6 47 45	11°13'09	12°51	21° 8	13°49	4°29	59548	29 Y 20	18°38	21 Ω 48	14° 3	28 米 17	29°13	23°15	21 Ω 15	T 2
W 3	6 51 41	12°14'05	25° 1	21°40	15° 3	5° 9	5°39	29°20	18°40	21°46	14° 5	28°D16	29°10	23°22	21°12	W 3
T 4	6 55 38	13°15'02	7 ≙ 27	22°19	16°16	5°48	5°31	29°20	18°43	21°45	14° 7	28°R16	29° 7	23°28	21° 9	T 4
F 5	6 59 35	14°16'00	20°14	23° 4	17°30	6°28	5°23	29°21	18°46	21°44	14° 9	28°16	29° 3	23°35	21° 6	F 5
S 6	7 3 31	15°17'00	3 M 25	23°54	18°44	7° 7	5°15	29°21	18°48	21°43	14°11	28°15	29° 0	23°42	21° 3	S 6
S 7	7 7 28	16°18'00	17° 6	24°49	19°58	7°47	5° 8	29°22	18°51	21°41	14°13	28°11	28°57	23°48	21° 0	S 7
M 8	7 11 24	17°19'01	1 √ 17	25°49	21°11	8°26	5° 0	29°22	18°53	21°40	14°15	28° 5	28°54	23°55	20°57	M 8
T 9	7 15 21	18°20'03	15°57	26°52	22°25	9° 6	4°52	29°23	18°55	21°39	14°18	27°57	28°51	24° 2	20°54	T 9
W10	7 19 17	19°21'06	1중 0	27°58	23°38	9°46	4°44	29°24	18°58	21°37	14°20	27°46	28°48	24° 9	20°50	W10
T 11	7 23 14	20°22'10	16°17	29° 7	24°52	10°25	4°37	29°25	19° 0	21°36	14°22	27°36	28°44	24°15	20°47	T 11
F 12	7 27 11	21°23'14	1≈38	0중19	26° 5	11° 5	4°29	29°26	19° 2	21°35	14°24	27°26	28°41	24°22	20°43	F 12
S 13	7 31 7	22°24'19	16°51	1°33	27°19	11°45	4°22	29°27	19° 4	21°33	14°26	27°18	28°38	24°29	20°40	S 13
S 14	7 35 4	23°25'23	1) (45	2°48	28°32	12°25	4°14	29°29	19° 7	21°32	14°28	27°13	28°35	24°35	20°36	S 14
M15	7 39 0	24°26'28	16°14	4° 6	29°46	13° 4	4° 7	29°30	19° 9	21°30	14°30	27°11	28°32	24°42	20°33	M15
T 16	7 42 57	25°27'33	0 Υ 15	5°25	0 ∺ 59	13°44	4° 0	29°32	19°11	21°29	14°32	27°D10	28°28	24°49	20°29	T 16
W17	7 46 53	26°28'37	13°48	6°45	2°12	14°24	3°53	29°33	19°13	21°27	14°34	27°11	28°25	24°56	20°25	W17
T 18	7 50 50	27°29'42	26°56	8° 7	3°26	15° 4	3°46	29°35	19°15	21°26	14°35	27°R11	28°22	25° 2	20°21	T 18
F 19	7 54 46	28°30'47	9 8 42	9°29	4°39	15°43	3°39	29°37	19°17	21°24	14°37	27°10	28°19	25° 9	20°17	F 19
S 20	7 58 43	29°31'52	22°10	10°53	5°52	16°23	3°33	29°39	19°18	21°23	14°39	27° 8	28°16	25°16	20°13	S 20
S 21	8 2 40	0≈32'57	4 Ⅱ 24	12°18	7° 5	17° 3	3°26	29°41	19°20	21°21	14°41	27° 3	28°13	25°22	20° 9	S 21
M22	8 6 36	1°34'01	16°29	13°43	8°18	17°43	3°20	29°43	19°22	21°20	14°43	26°55	28° 9	25°29	20° 5	M22
T 23	8 10 33	2°35'06	28°27	15° 9	9°31	18°23	3°14	29°46	19°24	21°18	14°45	26°45	28° 6	25°36	20° 1	T 23
W24	8 14 29	3°36'11	109522	16°36	10°44	19° 3	3° 8	29°48	19°25	21°16	14°46	26°35	28° 3	25°43	19°57	W24
T 25	8 18 26	4°37'15	22°14	18° 3	11°57	19°43	3° 2	29°50	19°27	21°15	14°48	26°24	28° 0	25°49	19°53	T 25
F 26	8 22 22	5°38'19	4Ω 5	19°31	13°10	20°22	2°56	29°53	19°29	21°13	14°50	26°14	27°57	25°56	19°49	F 26
S 27	8 26 19	6°39'23	15°58	20°59	14°22	21° 2	2°50	29°56	19°30	21°12	14°52	26° 5	27°54	26° 3	19°45	S 27
S 28	8 30 15	7°40'28	27°53	22°29	15°35	21°42	2°45	29°59	19°32	21°10	14°53	25°59	27°50	26° 9	19°40	S 28
M29	8 34 12	8°41'32	9 m 53	23°58	16°48	22°22	2°39	0 8 1	19°33	21° 8	14°55	25°55	27°47	26°16	19°36	M29
T 30	8 38 9	9°42'36	22° 0	2 <u>5</u> °28	18° 0	23° 2	2°34	0° 4	19°34	21° 7	14°56	25°D54	27°44	26°23	19°32	T 30
W31	8 42 5	10≈43'40	4 ≏ 16	26 궁 59	19 米 13	23 х 42	2929	8 S 0	19 M .36	21 0 5	14 ∡ 758	25 米 54	27) (41	26929	19 Ω 27	W31

Delta T = 01h23m19s

FEBRUARY 3235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	፟፟፟፟፟	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 46 2	11≈44'44	16 ♀ 45	28 云 30	20 米 25	24 × 122	2°R25	0811	19 M 37	21°R 3	15 ₹ 0	25 米 55	27) 38	26936	19°R23	T 1
F 2	8 49 58	12°45'48	29°32	0≈ 2	21°37	25° 2	29520	0°14	19°38	21& 2	15° 1	25°57	27°34	26°43	19 Ω 19	F 2
S 3	8 53 55	13°46'52	12 M 39	1°34	22°49	25°42	2°16	0°17	19°39	21° 0	15° 3	25°R57	27°31	26°50	19°14	S 3
S 4	8 57 51	14°47'56	26°11	3° 7	24° 2	26°22	2°11	0°21	19°40	20°58	15° 4	25°57	27°28	26°56	19°10	S 4
M 5	9 1 48	15°49'00	10 才 8	4°40	25°14	27° 3	2° 7	0°24	19°41	20°57	15° 5	25°54	27°25	27° 3	19° 5	M 5
T 6	9 5 44	16°50'04	24°32	6°14	26°26	27°43	2° 3	0°28	19°42	20°55	15° 7	25°50	27°22	27°10	19° 1	T 6
W 7	9 9 41	17°51'07	9 ට 19	7°48	27°37	28°23	2° 0	0°32	19°43	20°53	15° 8	25°45	27°19	27°16	18°56	W 7
T 8	9 13 38	18°52'11	24°23	9°23	28°49	29° 3	1°56	0°36	19°44	20°52	15°10	25°39	27°15	27°23	18°52	T 8
F 9	9 17 34	19°53'14	9 ≈ 35	10°58	0 Υ 1	29°43	1°53	0°40	19°45	20°50	15°11	25°34	27°12	27°30	18°48	F 9
S 10	9 21 31	20°54'16	24°45	12°34	1°13	0 궁 23	1°50	0°44	19°46	20°48	15°12	25°29	27° 9	27°37	18°43	S 10
S 11	9 25 27	21°55'18	9){ 43	14°10	2°24	1° 3	1°47	0°48	19°46	20°47	15°13	25°27	27° 6	27°43	18°39	S 11
M12	9 29 24	22°56'19	24°21	15°47	3°36	1°44	1°44	0°52	19°47	20°45	15°15	25°D26	27° 3	27°50	18°34	M12
T 13	9 33 20	23°57'19	8 Y 33	17°25	4°47	2°24	1°42	0°56	19°47	20°43	15°16	25°26	26°59	27°57	18°30	T 13
W14	9 37 17	24°58'18	22°18	19° 3	5°58	3° 4	1°39	1° 1	19°48	20°41	15°17	25°28	26°56	28° 3	18°25	W14
T 15	9 41 13	25°59'16	5 8 35	20°42	7° 9	3°44	1°37	1° 5	19°48	20°40	15°18	25°29	26°53	28°10	18°21	T 15
F 16	9 45 10	27° 0'14	18°27	22°21	8°20	4°25	1°35	1°10	19°49	20°38	15°19	25°31	26°50	28°17	18°17	F 16
S 17	9 49 7	28° 1'10	0 耳 59	24° 2	9°31	5° 5	1°34	1°14	19°49	20°36	15°20	25°R31	26°47	28°23	18°12	S 17
S 18	9 53 3	29° 2'05	13°14	25°42	10°42	5°45	1°32	1°19	19°50	20°35	15°21	25°30	26°44	28°30	18° 8	S 18
M19	9 57 0	0 米 2'59	25°17	27°24	11°53	6°25	1°31	1°24	19°50	20°33	15°22	25°28	26°40	28°37	18° 3	M19
T 20	10 0 56	1° 3'52	7 9512	29° 6	13° 3	7° 6	1°30	1°29	19°50	20°31	15°23	25°24	26°37	28°44	17°59	T 20
W21	10 4 53	2° 4'44	19° 3	0 ∺ 49	14°13	7°46	1°29	1°34	19°50	20°30	15°24	25°20	26°34	28°50	17°55	W21
T 22	10 8 49	3° 5'34	0 Ω 54	2°32	15°24	8°26	1°28	1°39	19°50	20°28	15°25	25°16	26°31	28°57	17°51	T 22
F 23	10 12 46	4° 6'24	12°46	4°17	16°34	9° 7	1°28	1°44	19°R50	20°26	15°26	25°13	26°28	29° 4	17°46	F 23
S 24	10 16 42	5° 7'12	24°43	6° 2	17°44	9°47	1°28	1°49	19°50	20°25	15°27	25°10	26°25	29°10	17°42	S 24
S 25	10 20 39	6° 7'59	6 M)47	7°47	18°54	10°27	1°D27	1°54	19°50	20°23	15°27	25° 8	26°21	29°17	17°38	S 25
M26	10 24 36	7° 8'45	18°58	9°34	20° 3	11° 8	1°28	1°59	19°50	20°22	15°28	25° 7	26°18	29°24	17°34	M26
T 27	10 28 32	8° 9'30	1 ≏ 18	11°21	21°13	11°48	1°28	2° 5	19°50	20°20	15°29	25°D 7	26°15	29°30	17°30	T 27
W28	10 32 29	9 米 10′13	13 ≏ 49	13 米 8	22 Y 22	12 る 29	19528	2 8 10	19 M .49	20 Ω 18	15 ∡ 30	25 ∺ 7	26 米 12	29937	17 Ω 26	W28

Delta T = 01h23m19s

MARCH 3235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	10 36 25	10) 10'56	26 ₽ 33	14) 56	23 Y 31	13 る 9	19529	2 8 16	19°R49	20°R17	15 ₹ 30	25) 8	26 米 9	299544	17°R22	T 1
F 2	10 40 22	11°11'38	9 M .31	16°45	24°40	13°49	1°30	2°21	19 M .49	20Ω15	15°31	25°10	26° 5	29°51	17 Ω 18	F 2
S 3	10 44 18	12°12'19	22°45	18°34	25°49	14°30	1°31	2°27	19°48	20°14	15°31	25°11	26° 2	29°57	17°14	S 3
S 4	10 48 15	13°12'59	6 ₹ 16	20°24	26°58	15°10	1°33	2°33	19°48	20°12	15°32	25°11	25°59	0Ω 4	17°10	S 4
M 5	10 52 11	14°13'38	20° 6	22°14	28° 6	15°51	1°34	2°39	19°47	20°11	15°32	25°R11	25°56	0°11	17° 7	M 5
T 6	10 56 8	15°14'16	4 궁 15	24° 4	29°15	16°31	1°36	2°44	19°47	20° 9	15°33	25°11	25°53	0°17	17° 3	T 6
W 7	11 0 5	16°14'53	18°41	25°53	0 8 23	17°12	1°38	2°50	19°46	20° 8	15°33	25°10	25°50	0°24	16°59	W 7
T 8	11 4 1	17°15'29	3≈20	27°43	1°31	17°52	1°40	2°56	19°45	20° 6	15°34	25° 9	25°46	0°31	16°56	T 8
F 9	11 7 58	18°16'04	18° 8	29°32	2°39	18°33	1°42	3° 2	19°45	20° 5	15°34	25° 8	25°43	0°37	16°52	F 9
S 10	11 11 54	19°16'37	2) 57	1 Y 21	3°46	19°14	1°45	3° 8	19°44	20° 3	15°34	25° 8	25°40	0°44	16°49	S 10
S 11	11 15 51	20°17'09	17°40	3° 8	4°54	19°54	1°48	3°15	19°43	20° 2	15°35	25° 7	25°37	0°51	16°45	S 11
M12	11 19 47	21°17'39	2 Υ 10	4°54	6° 1	20°35	1°50	3°21	19°42	20° 0	15°35	25°D 7	25°34	0°58	16°42	M12
T 13	11 23 44	22°18'08	16°20	6°38	7° 8	21°15	1°54	3°27	19°41	19°59	15°35	25° 8	25°31	1° 4	16°39	T 13
W14	11 27 40	23°18'36	8 B 0	8°20	8°15	21°56	1°57	3°33	19°40	19°58	15°35	25° 8	25°27	1°11	16°36	W14
T 15	11 31 37	24°19'01	13°31	9°59	9°21	22°36	2° 0	3°40	19°39	19°56	15°36	25° 8	25°24	1°18	16°33	T 15
F 16	11 35 34	25°19'25	26°31	11°34	10°28	23°17	2° 4	3°46	19°38	19°55	15°36	25°R 8	25°21	1°24	16°30	F 16
S 17	11 39 30	26°19'47	9П 8	13° 6	11°34	23°58	2° 8	3°53	19°37	19°54	15°36	25° 8	25°18	1°31	16°27	S 17
S 18	11 43 27	27°20'07	21°27	14°34	12°40	24°38	2°12	3°59	19°36	19°52	15°36	25°D 8	25°15	1°38	16°24	S 18
M19	11 47 23	28°20'26	3933	15°56	13°45	25°19	2°16	4° 6	19°34	19°51	15°R36	25° 8	25°11	1°44	16°21	M19
T 20	11 51 20	29°20'42	15°28	17°13	14°50	26° 0	2°21	4°12	19°33	19°50	15°36	25° 8	25° 8	1°51	16°18	T 20
W21	11 55 16	0 Υ 20'56	27°19	18°23	15°55	26°40	2°25	4°19	19°32	19°49	15°36	25° 8	25° 5	1°58	16°16	W21
T 22	11 59 13	1°21'09	9Ω10	19°26	17° 0	27°21	2°30	4°26	19°30	19°48	15°36	25° 9	25° 2	2° 4	16°13	T 22
F 23	12 3 9	2°21'19	21° 5	20°22	18° 5	28° 1	2°35	4°32	19°29	19°46	15°35	25°10	24°59	2°11	16°11	F 23
S 24	12 7 6	3°21'28	3 Mp 6	21°11	19° 9	28°42	2°40	4°39	19°27	19°45	15°35	25°11	24°56	2°18	16° 8	S 24
S 25	12 11 3	4°21'35	15°18	21°50	20°13	29°23	2°45	4°46	19°26	19°44	15°35	25°11	24°52	2°25	16° 6	S 25
M26	12 14 59	5°21'40	27°43	22°22	21°16	0≈ 4	2°51	4°53	19°24	19°43	15°35	25°R11	24°49	2°31	16° 4	M26
T 27	12 18 56	6°21'43	10 ♀ 20	22°44	22°19	0°44	2°56	5° 0	19°23	19°42	15°35	25°11	24°46	2°38	16° 2	T 27
W28	12 22 52	7°21'44	23°12	22°57	23°22	1°25	3° 2	5° 7	19°21	19°41	15°34	25°10	24°43	2°45	16° 0	W28
T 29	12 26 49	8°21'43	6 M .18	23°R 1	24°25	2° 6	3°8	5°14	19°19	19°40	15°34	25° 8	24°40	2°51	15°58	T 29
F 30	12 30 45	9°21'41	19°38	22°56	25°27	2°46	3°14	5°21	19°18	19°39	15°34	25° 6	24°37	2°58	15°56	F 30
S 31	12 34 42	10 Y 21'38	3 √ 11	22 Y 43	26 8 29	3≈27	3920	5 8 28	19 M .16	19 Ω 38	15 ∡ 33	25 ∺ 4	24) 33	3 N 5	15 Ω 54	S 31

Delta T = 01h23m20s

APRIL 3235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ℋ	卉	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
S 1	12 38 38	11 Y 21'32	16 ₹ 56	22°R21	27 8 30	4≈ 8	39527	5 8 35	19°R14	19°R37	15°R33	25°R 3	24) (30	3 Ω 11	15°R53	S 1
M 2	12 42 35	12°21'26	0 궁 51	21 Y 52	28°31	4°49	3°33	5°42	19 M .12	19 £ 36	15 × 32	25 米 1	24°27	3°18	15 Ω 51	M 2
T 3	12 46 32	13°21'17	14°55	21°15	29°32	5°29	3°40	5°49	19°10	19°35	15°32	25°D 1	24°24	3°25	15°50	T 3
W 4	12 50 28	14°21'08	29° 8	20°33	0Д32	6°10	3°47	5°56	19°8	19°34	15°31	25° 2	24°21	3°31	15°48	W 4
T 5	12 54 25	15°20'56	13≈25	19°46	1°32	6°51	3°54	6° 4	19° 6	19°34	15°31	25° 3	24°17	3°38	15°47	T 5
F 6	12 58 21	16°20'43	27°46	18°55	2°32	7°32	4° 1	6°11	19° 4	19°33	15°30	25° 4	24°14	3°45	15°46	F 6
S 7	13 2 18	17°20'28	12) 7	18° 2	3°31	8°13	4° 9	6°18	19° 2	19°32	15°29	25° 5	24°11	3°52	15°45	S 7
S 8	13 6 14	18°20'11	26°22	17° 6	4°29	8°53	4°16	6°25	19° 0	19°31	15°29	25°R 6	24° 8	3°58	15°44	S 8
M 9	13 10 11	19°19'53	10 Y 30	16°11	5°27	9°34	4°24	6°33	18°58	19°31	15°28	25° 5	24° 5	4° 5	15°43	M 9
T 10	13 14 7	20°19'32	24°24	15°17	6°25	10°15	4°31	6°40	18°56	19°30	15°27	25° 3	24° 2	4°12	15°42	T 10
W11	13 18 4	21°19'10	8 8 1	14°24	7°22	10°56	4°39	6°47	18°54	19°29	15°27	25° 0	23°58	4°18	15°42	W11
T 12	13 22 0	22°18'46	21°20	13°35	8°18	11°36	4°47	6°55	18°52	19°29	15°26	24°55	23°55	4°25	15°41	T 12
F 13	13 25 57	23°18'20	4 Ⅱ 19	12°49	9°14	12°17	4°56	7° 2	18°50	19°28	15°25	24°51	23°52	4°32	15°41	F 13
S 14	13 29 54	24°17'51	16°58	12° 8	10°10	12°58	5° 4	7° 9	18°47	19°28	15°24	24°46	23°49	4°38	15°41	S 14
S 15	13 33 50	25°17'21	29°19	11°31	11° 5	13°39	5°12	7°17	18°45	19°27	15°23	24°43	23°46	4°45	15°40	S 15
M16	13 37 47	26°16'48	119526	11° 0	11°59	14°20	5°21	7°24	18°43	19°27	15°22	24°40	23°42	4°52	15°40	M16
T 17	13 41 43	27°16'13	23°23	10°35	12°52	15° 0	5°30	7°32	18°40	19°26	15°21	24°D39	23°39	4°58	15°D40	T 17
W18	13 45 40	28°15'35	5 Ω 15	10°15	13°45	15°41	5°38	7°39	18°38	19°26	15°20	24°39	23°36	5° 5	15°40	W18
T 19	13 49 36	29°14'56	17° 6	10° 1	14°38	16°22	5°47	7°47	18°36	19°26	15°19	24°40	23°33	5°12	15°40	T 19
F 20	13 53 33	0814'14	29° 1	9°53	15°29	17° 3	5°56	7°54	18°33	19°25	15°18	24°42	23°30	5°19	15°41	F 20
S 21	13 57 29	1°13'30	11 Mp 6	9°D50	16°20	17°43	6° 6	8° 2	18°31	19°25	15°17	24°44	23°27	5°25	15°41	S 21
S 22	14 1 26	2°12'43	23°24	9°53	17°10	18°24	6°15	8° 9	18°28	19°25	15°16	24°R44	23°23	5°32	15°41	S 22
M23	14 5 23	3°11'55	5 ≏ 58	10° 2	17°59	19° 5	6°24	8°17	18°26	19°24	15°15	24°44	23°20	5°39	15°42	M23
T 24	14 9 19	4°11'04	18°51	10°16	18°48	19°46	6°34	8°24	18°24	19°24	15°14	24°41	23°17	5°45	15°43	T 24
W25	14 13 16	5°10'12	2M 4	10°34	19°35	20°26	6°43	8°32	18°21	19°24	15°13	24°37	23°14	5°52	15°44	W25
T 26	14 17 12	6° 9'17	15°35	10°58	20°22	21° 7	6°53	8°39	18°19	19°24	15°12	24°31	23°11	5°59	15°44	T 26
F 27	14 21 9	7° 8'21	29°22	11°26	21° 8	21°48	7° 3	8°47	18°16	19°24	15°11	24°24	23° 8	6° 5	15°45	F 27
S 28	14 25 5	8° 7'23	13 × 22	11°58	21°53	22°29	7°13	8°54	18°14	19°24	15° 9	24°17	23° 4	6°12	15°47	S 28
S 29	14 29 2	9° 6'23	27°31	12°35	22°36	23° 9	7°23	9° 2	18°11	19°24	15° 8	24°11	23° 1	6°19	15°48	S 29
M30	14 32 58	10 8 5'21	11 る 43	13 Y 15	23 II 19	23≈50	7 9 33	9 8 9	18 M 9	19°D24	15 ∡ 7	24 ℋ 6	22) 58	6 Ω 25	15 Ω 49	M30

Delta T = 01h23m21s

MAY 3235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 36 55	118 4'18	25 る 57	13 Y 59	24Ⅱ 1	24≈31	79544	9 8 17	18°R 6	19 Ω 24	15°R 6	24°R 3	22 米 55	6 Ω 32	15 Ω 50	T 1
W 2	14 40 52	12° 3'13	10≈ 8	14°47	24°42	25°12	7°54	9°25	18M 3	19°24	15 ₹ 4	24°D 2	22°52	6°39	15°52	W 2
T 3	14 44 48	13° 2'06	24°16	15°38	25°21	25°52	8° 4	9°32	18° 1	19°24	15° 3	24) 2	22°48	6°45	15°53	T 3
F 4 S 5	14 48 45 14 52 41	14° 0'57 14°59'47	8 ★18 22°14	16°32 17°29	26° 0 26°37	26°33 27°14	8°15 8°26	9°40 9°47	17°58 17°56	19°24 19°24	15° 2 15° 0	24° 3 24°R 4	22°45 22°42	6°52 6°59	15°55 15°57	F 4 S 5
S 6	14 56 38	15°58'35	6 Υ 3	18°29	27°13	27°54	8°36	9°55	17°53	19°24	14°59	24° 4	22°39	7° 6	15°59	S 6
M 7	15 0 34	16°57'22	19°43	19°32	27°47	28°35	8°47	10° 2	17°51	19°24 19°25	14°57	24° 1	22°36	7°12	16° 1 16° 3	M 7
T 8 W 9	15 4 31 15 8 27	17°56'07 18°54'50	3 8 13	20°37 21°45	28°21 28°52	29°16 29°56	8°58 9° 9	10°10 10°17	17°48 17°45	19°25	14°56 14°55	23°56 23°48	22°33 22°29	7°19 7°26	16° 3 16° 5	T 8 W 9
T 10	15 12 24	19°53'31	29°34	21°43	29°23	0 ₩37	9°20	10°17	17°43	19°25	14°53	23°39	22°26	7°32	16° 7	T 10
F 11	15 16 21	20°52'10	12 II 23	24° 8	29°52	1°17	9°32	10°32	17°40	19°26	14°52	23°28	22°23	7°39	16°10	F 11
S 12	15 20 17	21°50'47	24°56	25°23	09519	1°58	9°43	10°40	17°38	19°26	14°50	23°18	22°20	7°46	16°12	S 12
S 13	15 24 14	22°49'23	79914	26°41	0°44	2°38	9°54	10°47	17°35	19°27	14°49	23° 9	22°17	7°52	16°15	S 13
M14	15 28 10	23°47'56	19°19	28° 0	1° 8	3°19	10° 6	10°54	17°33	19°27	14°47	23° 1	22°14	7°59	16°17	M14
T 15	15 32 7	24°46'27	1 Ω 15	29°21	1°30	3°59	10°17	11° 2	17°30	19°27	14°46	22°56	22°10	8° 6	16°20	T 15
W16	15 36 3	25°44'56	13° 6	0 8 45	1°50	4°40	10°29	11° 9	17°28	19°28	14°44	22°53	22° 7	8°12	16°23	W16
T 17	15 40 0	26°43'23	24°56	2°10	2° 9	5°20	10°41	11°17	17°25	19°29	14°42	22°D52	22° 4	8°19	16°26	T 17
F 18	15 43 56	27°41'48	6 m 51	3°38	2°25	6° 1	10°52	11°24	17°22	19°29	14°41	22°53	22° 1	8°26	16°29	F 18
S 19	15 47 53	28°40'11	18°55	5° 7	2°39	6°41	11° 4	11°31	17°20	19°30	14°39	22°R53	21°58	8°32	16°32	S 19
S 20	15 51 50	29°38'32	1 ≙ 15	6°39	2°52	7°21	11°16	11°39	17°17	19°30	14°38	22°53	21°54	8°39	16°35	S 20
M21	15 55 46	0 Ⅲ 36'51	13°54	8°12	3° 2	8° 1	11°28	11°46	17°15	19°31	14°36	22°51	21°51	8°46	16°39	M21
T 22 W23	15 59 43 16 3 39	1°35'08 2°33'23	26°56 10M23	9°47 11°24	3°10 3°15	8°42 9°22	11°40 11°52	11°53 12° 0	17°13 17°10	19°32 19°33	14°35 14°33	22°47 22°40	21°48 21°45	8°52 8°59	16°42 16°45	T 22 W23
T 24	16 7 36	3°31'36	24°14	13° 3	3°18	10° 2	11° 32	12° 8	17° 8	19°33	14°31	22°31	21°42	9° 6	16°49	T 24
F 25	16 11 32	4°29'48	8 × ⁷ 25	14°44	3°R19	10°42	12°17	12°15	17° 5	19°34	14°30	22°20	21°39	9°12	16°53	F 25
S 26	16 15 29	5°27'58	22°52	16°26	3°18	11°22	12°29	12°22	17° 3	19°35	14°28	22° 9	21°35	9°19	16°56	S 26
S 27	16 19 26	6°26'06	7 云 28	18°11	3°14	12° 3	12°41	12°29	17° 0	19°36	14°26	21°59	21°32	9°26	17° 0	S 27
M28	16 23 22	7°24'13	22° 5	19°57	3° 8	12°43	12°54	12°36	16°58	19°37	14°25	21°51	21°29	9°33	17° 4	M28
T 29	16 27 19	8°22'19	6≈38	21°46	2°59	13°23	13° 6	12°43	16°56	19°38	14°23	21°45	21°26	9°39	17° 8	T 29
W30	16 31 15	9°20'23	21° 0	23°36	2°48	14° 3	13°19	12°50	16°53	19°39	14°21	21°42	21°23	9°46	17°12	W30
T 31	16 35 12	10 Ⅱ 18′26	5 ₩ 10	25 8 28	2934	14) (42	13931	12 8 57	16 M 51	19 Ω 40	14 × ⁷ 20	21) (41	21 米 20	9 Ω 53	17 Ω 16	T 31

Delta T = 01h23m21s

JUNE 3235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 39 8	11 II 16'28	19) 7	27 8 23	2°R18	15) 22	139544	138 4	16°R49	19 Ω 41	14°R18	21°R41	21) 16	9 Ω 59	17 Ω 20	F 1
S 2	16 43 5	12°14'28	2 Υ 50	29°19	2 95 0	16° 2	13°56	13°11	16 M 47	19°42	14 ₹ 16	21) (41	21°13	10° 6	17°25	S 2
S 3	16 47 1	13°12'27	16°20	1 I I17	1°39	16°42	14° 9	13°18	16°44	19°43	14°15	21°39	21°10	10°13	17°29	S 3
M 4	16 50 58	14°10'25	29°39	3°16	1°17	17°22	14°22	13°25	16°42	19°44	14°13	21°35	21° 7	10°19	17°33	M 4
T 5	16 54 55	15° 8'22	12846	5°18	0°52	18° 1	14°35	13°32	16°40	19°45	14°11	21°28	21° 4	10°26	17°38	T 5
W 6	16 58 51	16° 6'17	25°42	7°21	0°25	18°41	14°48	13°39	16°38	19°46	14°10	21°18	21° 0	10°33	17°43	W 6
T 7	17 2 48	17° 4'12	8 Ⅱ 26	9°26	29∏56	19°21	15° 1	13°45	16°36	19°47	14° 8	21° 6	20°57	10°39	17°47	T 7
F 8	17 6 44	18° 2'04	20°59	11°32	29°25	20° 0	15°13	13°52	16°34	19°49	14° 6	20°53	20°54	10°46	17°52	F 8
S 9	17 10 41	18°59'56	3920	13°40	28°53	20°39	15°26	13°59	16°32	19°50	14° 5	20°39	20°51	10°53	17°57	S 9
S 10	17 14 37	19°57'46	15°30	15°49	28°19	21°19	15°40	14° 5	16°30	19°51	14° 3	20°27	20°48	10°59	18° 2	S 10
M11	17 18 34	20°55'35	27°30	18° 0	27°44	21°58	15°53	14°12	16°28	19°53	14° 1	20°17	20°45	11° 6	18° 7	M11
T 12	17 22 30	21°53'22	$9\Omega 23$	20°11	27° 8	22°37	16° 6	14°18	16°26	19°54	14° 0	20° 9	20°41	11°13	18°12	T 12
W13	17 26 27	22°51'07	21°12	22°22	26°32	23°16	16°19	14°25	16°24	19°55	13°58	20° 4	20°38	11°19	18°17	W13
T 14	17 30 24	23°48'51	3 Mp 0	24°34	25°54	23°55	16°32	14°31	16°22	19°57	13°57	20° 1	20°35	11°26	18°22	T 14
F 15	17 34 20	24°46'34	14°54	26°46	25°17	24°34	16°45	14°38	16°20	19°58	13°55	20° 1	20°32	11°33	18°27	F 15
S 16	17 38 17	25°44'15	26°57	28°58	24°39	25°13	16°59	14°44	16°18	20° 0	13°53	20° 1	20°29	11°39	18°33	S 16
S 17	17 42 13	26°41'55	9 ≏ 15	195 9	24° 2	25°52	17°12	14°50	16°16	20° 1	13°52	20° 0	20°26	11°46	18°38	S 17
M18	17 46 10	27°39'33	21°54	3°20	23°25	26°31	17°25	14°57	16°15	20° 2	13°50	19°58	20°22	11°53	18°43	M18
T 19	17 50 6	28°37'10	4 M 57	5°30	22°48	27° 9	17°39	15° 3	16°13	20° 4	13°48	19°54	20°19	11°59	18°49	T 19
W20	17 54 3	29°34'45	18°28	7°38	22°13	27°48	17°52	15° 9	16°11	20° 6	13°47	19°48	20°16	12° 6	18°54	W20
T 21	17 57 59	0932'19	2 ₹ 28	9°45	21°38	28°26	18° 5	15°15	16°10	20° 7	13°45	19°39	20°13	12°13	19° 0	T 21
F 22	18 1 56	1°29'53	16°53	11°51	21° 5	29° 5	18°19	15°21	16° 8	20° 9	13°44	19°29	20°10	12°19	19° 6	F 22
S 23	18 5 53	2°27'25	1 る 38	13°54	20°33	29°43	18°32	15°27	16° 7	20°10	13°42	19°18	20° 6	12°26	19°11	S 23
S 24	18 9 49	3°24'56	16°36	15°56	20° 3	0 Υ 21	18°46	15°33	16° 5	20°12	13°41	19° 8	20° 3	12°33	19°17	S 24
M25	18 13 46	4°22'26	1≈36	17°55	19°35	0°59	18°59	15°39	16° 4	20°14	13°39	19° 0	20° 0	12°40	19°23	M25
T 26	18 17 42	5°19'55	16°31	19°52	19° 9	1°37	19°13	15°44	16° 2	20°15	13°38	18°54	19°57	12°46	19°29	T 26
W27	18 21 39	6°17'24	1) 11	21°47	18°45	2°15	19°26	15°50	16° 1	20°17	13°36	18°51	19°54	12°53	19°35	W27
T 28	18 25 35	7°14'52	15°34	23°39	18°23	2°52	19°40	15°56	16° 0	20°19	13°35	18°D50	19°51	13° 0	19°41	T 28
F 29	18 29 32	8°12'19	29°36	25°29	18° 4	3°30	19°53	16° 1	15°58	20°20	13°33	18°50	19°47	13° 6	19°47	F 29
S 30	18 33 29	99 9'46	13 Y 18	279516	17 Ⅱ 46	4 Υ 8	2095 7	16 8 7	15 M 57	$20\Omega 22$	13 ∡ ³32	18°R50	19) (44	13 Ω 13	19 Ω 53	S 30

Delta T = 01h23m22s

JULY 3235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 25	1095 7'12	26 Y 41	2995 1	17°R31	4 Υ45	209521	16812	15°R56	20 Ω 24	13°R30	18°R49	19) (41	13 £ 20	19 Ω 59	S 1
M 2	18 41 22	11° 4'38	9 8 47	0 Ω 44	17 I I19	5°22	20°34	16°18	15 M 55	20°26	13 × 29	18) (46	19°38	13°26	20° 5	M 2
T 3	18 45 18	12° 2'04	22°38	2°23	17° 9	5°59	20°48	16°23	15°54	20°28	13°27	18°40	19°35	13°33	20°12	T 3
W 4	18 49 15	12°59'29	5 Ⅱ 17	4° 1	17° 1	6°36	21° 2	16°29	15°53	20°29	13°26	18°32	19°32	13°40	20°18	W 4
T 5	18 53 11	13°56'53	17°44	5°35	16°56	7°13	21°15	16°34	15°52	20°31	13°24	18°21	19°28	13°46	20°24	T 5
F 6	18 57 8	14°54'17	095 2	7° 7	16°53	7°50	21°29	16°39	15°51	20°33	13°23	18°10	19°25	13°53	20°31	F 6
S 7	19 1 4	15°51'40	12°10	8°37	16°D52	8°26	21°43	16°44	15°50	20°35	13°22	17°59	19°22	14° 0	20°37	S 7
S 8	19 5 1	16°49'03	24°11	10° 4	16°54	9° 2	21°56	16°49	15°49	20°37	13°20	17°48	19°19	14° 6	20°44	S 8
M 9	19 8 58	17°46'25	6 N 5	11°28	16°58	9°39	22°10	16°54	15°48	20°39	13°19	17°39	19°16	14°13	20°50	M 9
T 10	19 12 54	18°43'47	17°54	12°49	17° 4	10°15	22°24	16°59	15°48	20°41	13°18	17°33	19°12	14°20	20°57	T 10
W11	19 16 51	19°41'08	29°41	14° 8	17°13	10°50	22°37	17° 3	15°47	20°43	13°17	17°29	19° 9	14°26	21° 3	W11
T 12	19 20 47	20°38'28	11 m 30	15°23	17°23	11°26	22°51	17° 8	15°46	20°45	13°15	17°27	19° 6	14°33	21°10	T 12
F 13	19 24 44	21°35'47	23°23	16°36	17°36	12° 1	23° 5	17°13	15°46	20°47	13°14	17°D27	19° 3	14°40	21°17	F 13
S 14	19 28 40	22°33'06	5 ≏ 26	17°46	17°50	12°37	23°19	17°17	15°45	20°49	13°13	17°28	19° 0	14°46	21°23	S 14
S 15	19 32 37	23°30'24	17°43	18°53	18° 7	13°12	23°32	17°22	15°45	20°51	13°12	17°R29	18°57	14°53	21°30	S 15
M16	19 36 33	24°27'42	0 M .19	19°57	18°25	13°47	23°46	17°26	15°44	20°53	13°11	17°29	18°53	15° 0	21°37	M16
T 17	19 40 30	25°24'59	13°20	20°58	18°45	14°21	24° 0	17°31	15°44	20°55	13°10	17°27	18°50	15° 6	21°44	T 17
W18	19 44 27	26°22'16	26°48	21°56	19° 7	14°56	24°13	17°35	15°44	20°57	13° 8	17°23	18°47	15°13	21°51	W18
T 19	19 48 23	27°19'32	10×745	22°50	19°31	15°30	24°27	17°39	15°43	20°59	13° 7	17°18	18°44	15°20	21°58	T 19
F 20	19 52 20	28°16'47	25°10 10 る 0	23°41	19°56	16° 4	24°41	17°43	15°43	21° 1 21° 3	13° 6	17°11	18°41	15°26	22° 5	F 20
S 21	19 56 16	29°14'03		24°28	20°23	16°38	24°54	17°47	15°43	_	13° 5	17° 4	18°38	15°33	22°12	S 21
S 22	20 0 13	0 Ω 11'18	25° 6	25°12	20°51	17°12	25° 8	17°51	15°43	21° 5	13° 4	16°57	18°34	15°40	22°19	S 22
M23	20 4 9	1° 8'33	10≈20	25°51	21°21	17°45	25°22	17°55	15°43	21° 7	13° 3	16°52	18°31	15°46	22°26	M23
T 24	20 8 6	2° 5'47	25°29	26°27	21°52	18°18	25°35	17°58	15°D43	21° 9	13° 2	16°48	18°28	15°53	22°33	T 24
W25	20 12 3	3° 3'02	10 ∺ 27	26°59	22°25	18°51	25°49	18° 2	15°43	21°12	13° 1	16°D47	18°25	16° 0	22°40	W25
T 26	20 15 59	4° 0'17	25° 5	27°27	22°59	19°24	26° 3	18° 6	15°43	21°14	13° 1	16°47	18°22	16° 6	22°47	T 26
F 27	20 19 56	4°57'32	9 Υ 19	27°50	23°34	19°56	26°16	18° 9	15°43	21°16	13° 0	16°48	18°18	16°13	22°54	F 27
S 28	20 23 52	5°54'47	23° 8	28° 9	24°11	20°28	26°30	18°13	15°43	21°18	12°59	16°49	18°15	16°20	23° 1	S 28
S 29	20 27 49	6°52'03	6 8 34	28°24	24°48	21° 0	26°43	18°16	15°44	21°20	12°58	16°R50	18°12	16°26	23° 8	S 29
M30	20 31 45	7°49'19	19°37	28°34	25°27	21°32	26°57	18°19	15°44	21°22	12°57	16°49	18° 9	16°33	23°16	M30
T 31	20 35 42	8 Ω 46'36	2 Ⅱ 22	28 \Omega 39	26 II 7	22 ° 3	279510	18 8 22	15 M .44	21 \O 24	12 × 757	16) (47	18 ∺ 6	16 Ω 40	23 N 23	T 31

Delta T = 01h23m23s

AUGUST 3235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
W 1	20 39 38	9 Ω 43'53	14∏51	28°R39	26∏48	22 Y 34	279524	18 8 25	15 M .45	21 N 27	12°R56	16°R43	18 米 3	16 Ω 46	23€30	W 1
T 2	20 43 35	10°41'11	27° 7	28 Ω 35	27°30	23° 4	27°38	18°28	15°45	21°29	12 × 755	16) €38	17°59	16°53	23°37	T 2
F 3	20 47 32	11°38'28	99514	28°26	28°13	23°35	27°51	18°31	15°46	21°31	12°54	16°32	17°56	17° 0	23°45	F 3
S 4	20 51 28	12°35'47	21°12	28°12	28°57	24° 5	28° 4	18°34	15°46	21°33	12°54	16°25	17°53	17° 6	23°52	S 4
S 5	20 55 25	13°33'05	3 N 5	27°54	29°42	24°34	28°18	18°36	15°47	21°35	12°53	16°20	17°50	17°13	23°59	S 5
M 6	20 59 21	14°30'24	14°55	27°31	0ණ27	25° 4	28°31	18°39	15°47	21°38	12°53	16°15	17°47	17°20	24° 7	M 6
T 7	21 3 18	15°27'43	26°43	27° 4	1°14	25°33	28°45	18°41	15°48	21°40	12°52	16°12	17°44	17°26	24°14	T 7
W 8	21 7 14	16°25'03	8 m 31	26°33	2° 1	26° 1	28°58	18°44	15°49	21°42	12°52	16°11	17°40	17°33	24°21	W 8
T 9	21 11 11	17°22'22	20°22	25°59	2°49	26°29	29°11	18°46	15°50	21°44	12°51	16°D10	17°37	17°40	24°29	T 9
F 10	21 15 7	18°19'42	2 ≏ 20	25°22	3°38	26°57	29°25	18°48	15°51	21°47	12°51	16°11	17°34	17°46	24°36	F 10
S 11	21 19 4	19°17'03	14°27	24°42	4°27	27°25	29°38	18°50	15°52	21°49	12°50	16°13	17°31	17°53	24°43	S 11
S 12	21 23 1	20°14'23	26°47	24° 1	5°17	27°52	29°51	18°52	15°53	21°51	12°50	16°14	17°28	18° 0	24°51	S 12
M13	21 26 57	21°11'44	9 M 24	23°19	6° 8	28°18	0 Ω 4	18°54	15°54	21°53	12°50	16°16	17°24	18° 6	24°58	M13
T 14	21 30 54	22° 9'05	22°22	22°36	6°59	28°45	0°18	18°56	15°55	21°55	12°49	16°R16	17°21	18°13	25° 6	T 14
W15	21 34 50	23° 6'27	5 ₹ 45	21°54	7°51	29°10	0°31	18°57	15°56	21°58	12°49	16°16	17°18	18°20	25°13	W15
T 16	21 38 47	24° 3'49	19°34	21°12	8°44	29°36	0°44	18°59	15°57	22° 0	12°49	16°14	17°15	18°26	25°20	T 16
F 17	21 42 43	25° 1'11	3 る 50	20°33	9°37	0 8 1	0°57	19° 1	15°58	22° 2	12°49	16°12	17°12	18°33	25°28	F 17
S 18	21 46 40	25°58'34	18°30	19°56	10°31	0°25	1°10	19° 2	16° 0	22° 4	12°48	16° 9	17° 9	18°40	25°35	S 18
S 19	21 50 36	26°55'57	3≈29	19°23	11°25	0°49	1°23	19° 3	16° 1	22° 7	12°48	16° 7	17° 5	18°46	25°43	S 19
M20	21 54 33	27°53'21	18°40	18°54	12°20	1°13	1°36	19° 4	16° 2	22° 9	12°48	16° 5	17° 2	18°53	25°50	M20
T 21	21 58 30	28°50'45	3 ¥ 52	18°29	13°15	1°36	1°49	19° 5	16° 4	22°11	12°48	16° 4	16°59	19° 0	25°58	T 21
W22	22 2 26	29°48'10	18°57	18°10	14°11	1°58	2° 1	19° 6	16° 5	22°13	12°48	16°D 4	16°56	19° 6	26° 5	W22
T 23	22 6 23	0 m 45'36	3 ℃ 45	17°56	15° 8	2°20	2°14	19° 7	16° 7	22°15	12°D48	16° 4	16°53	19°13	26°13	T 23
F 24	22 10 19	1°43'03	18°10	17°48	16° 4	2°42	2°27	19° 8	16° 8	22°18	12°48	16° 5	16°50	19°20	26°20	F 24
S 25	22 14 16	2°40'31	2810	17°D46	17° 2	3° 2	2°40	19° 9	16°10	22°20	12°48	16° 6	16°46	19°26	26°27	S 25
S 26	22 18 12	3°38'01	15°43	17°51	17°59	3°23	2°52	19° 9	16°12	22°22	12°48	16° 7	16°43	19°33	26°35	S 26
M27	22 22 9	4°35'31	28°51	18° 3	18°58	3°43	3° 5	19°10	16°13	22°24	12°48	16°R 7	16°40	19°40	26°42	M27
T 28	22 26 5	5°33'03	11 II 36	18°21	19°56	4° 2	3°17	19°10	16°15	22°26	12°48	16° 7	16°37	19°46	26°50	T 28
W29	22 30 2	6°30'37	24° 3	18°46	20°55	4°20	3°30	19°10	16°17	22°29	12°49	16° 7	16°34	19°53	26°57	W29
T 30	22 33 59	7°28'11	69914	19°18	21°54	4°38	3°42	19°10	16°19	22°31	12°49	16° 6	16°30	20° 0	27° 4	T 30
F 31	22 37 55	8 Mg 25'47	189514	19 Ω 57	22954	4 8 56	3 Ω 55	19°R10	16 M 21	22 N 33	12 × 149	16 米 5	16 米 27	20 N 6	27 Ω 12	F 31

Delta T = 01h23m23s

SEPTEMBER 3235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	P	ß	Ç	ę,	Day
S 1	22 41 52	9 m 23'24	0 Ω 7	20 Ω 42	23954	5 8 12	4 N 7	19°R10	16M23	22 N 35	12 ,7 49	16°R 4	16 ∺ 24	20 Q 13	27 \O 19	S 1
S 2	22 45 48	10°21'02	11°56	21°34	24°55	5°28	4°19	19 8 10	16°25	22°37	12°50	16 ∺ 3	16°21	20°19	27°26	S 2
M 3	22 49 45	11°18'41	23°44	22°33	25°55	5°44	4°31	19°10	16°27	22°39	12°50	16° 3	16°18	20°26	27°34	M 3
T 4	22 53 41	12°16'22	5 m 34	23°38	26°56	5°59	4°44	19° 9	16°29	22°42	12°50	16° 2	16°15	20°33	27°41	T 4
W 5 T 6	22 57 38 23 1 34	13°14'04 14°11'46	17°27 29°26	24°49 26° 6	27°58 29° 0	6°12 6°26	4°56 5°8	19° 9 19° 8	16°31 16°33	22°44 22°46	12°51 12°51	16°D 2 16° 2	16°11 16° 8	20°39 20°46	27°48 27°56	W 5 T 6
T 6 F 7	23 5 31	15° 9'30	29 20 11 Ω 34	27°28	0Ω 2	6°38	5°20	19° 8	16°35	22°48	12°52	16° 3	16° 5	20°53	28° 3	F 7
S 8	23 9 27	16° 7'16	23°51	28°55	1° 4	6°50	5°31	19° 7	16°38	22°50	12°52	16°R 3	16° 2	20°59	28°10	S 8
S 9	23 13 24	17° 5'02	6 M 22	0 m)27	2° 6	7° 1	5°43	19° 6	16°40	22°52	12°53	16° 3	15°59	21° 6	28°18	S 9
M10	23 17 21	18° 2'49	19° 6	2° 4	3° 9	7°11	5°55	19° 5	16°42	22°54	12°53	16° 2	15°56	21°13	28°25	M10
T 11	23 21 17	19° 0'38	2×7 8	3°45	4°12	7°21	6° 7	19° 4	16°45	22°56	12°54	16° 2	15°52	21°19	28°32	T 11
W12 T 13	23 25 14 23 29 10	19°58'28 20°56'18	15°30 29°12	5°29 7°16	5°16 6°20	7°30 7°38	6°18 6°30	19° 3 19° 1	16°47 16°50	22°58 23° 0	12°55 12°55	16°D 2 16° 2	15°49 15°46	21°26 21°33	28°39 28°46	W12 T 13
F 14	23 29 10 23 33 7	20°56°18 21°54'10	13 る 15	9° 7	7°23	7°45	6°41	19° 1	16°50	23° 0	12°56	16° 2	15°43	21°33	28°53	F 14
S 15	23 37 3	22°52'03	27°39	10°59	8°28	7°51	6°52	18°58	16°55	23° 4	12°57	16° 3	15°40	21°46	29° 0	S 15
S 16	23 41 0	23°49'57	12 ≈ 20	12°53	9°32	7°57	7° 4	18°57	16°57	23° 6	12°58	16° 3	15°36	21°53	29° 8	S 16
M17	23 44 56	24°47'53	27°14	14°48	10°37	8° 2	7°15	18°55	17° 0	23° 8	12°59	16° 4	15°33	21°59	29°15	M17
T 18	23 48 53	25°45'49	12) 13	16°45	11°42	8° 6	7°26	18°53	17° 3	23°10	12°59	16°R 4	15°30	22° 6	29°22	T 18
W19	23 52 50	26°43'47	27°10	18°42	12°47	8° 9	7°37	18°51	17° 5	23°12	13° 0	16° 4	15°27	22°13	29°29	W19
T 20 F 21	23 56 46 0 0 43	27°41'46 28°39'48	11 Υ 56 26°24	20°40 22°38	13°52 14°58	8°11 8°12	7°48 7°59	18°49 18°47	17° 8 17°11	23°14 23°16	13° 1 13° 2	16° 4 16° 2	15°24 15°21	22°19 22°26	29°36 29°42	T 20 F 21
S 22	0 439	29°37'50	10829	24°35	16° 3	8°R13	8°10	18°45	17°14	23°18	13° 3	16° 1	15°17	22°33	29°49	S 22
S 23	0 8 36	0 ≏ 35'55	24° 9	26°33	17° 9	8°13	8°20	18°43	17°16	23°20	13° 4	15°59	15°14	22°39	29°56	S 23
M24	0 12 32	1°34'02	7 Ⅲ 22	28°29	18°16	8°11	8°31	18°40	17°19	23°21	13° 5	15°57	15°11	22°46	0 m y 3	M24
T 25	0 16 29	2°32'10	20°12	0 ჲ 26	19°22	8° 9	8°41	18°38	17°22	23°23	13° 6	15°56	15° 8	22°53	0°10	T 25
W26	0 20 25	3°30'20	29540	2°21	20°29	8° 7	8°52	18°35	17°25	23°25	13° 7	15°D56	15° 5	22°59	0°17	W26
T 27 F 28	0 24 22 0 28 19	4°28'33 5°26'47	14°51 26°50	4°15 6° 9	21°36 22°43	8° 3 7°58	9° 2 9°12	18°33 18°30	17°28 17°31	23°27 23°29	13° 9 13°10	15°56 15°57	15° 1 14°58	23° 6 23°13	0°23 0°30	T 27 F 28
S 29	0 28 19	6°25'03	26° 30 8 Ω 41	8° 2	22 43 23°50	7°53	9°12	18°27	17°34	23°30	13°11	15°58	14 38 14°55	23°19	0°37	S 29
S 30	0 36 12	7 £ 23'21	20 Ω 29	9 ₾ 53	24 \O 57	7 8 46	9 Ω 32	18824	17 M 37	23 \Omega 32	13 7 12	16 ¥ 0	14) 52	23 Ω 26	0 mp 43	S 30

Delta T = 01h23m24s

OCTOBER 3235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	'n	¥	Р	ß	ಬ	Ç	× 0	Day
M 1	0 40 8	8 ≏ 21'41	2 m 17	11 ≏ 44	26 N 5	7°R39	9 Ω 42	18°R21	17 M 40	23 Ω 34	13 × 13	16 ∺ 1	14) (49	23 £ 33	0 m 50	M 1
T 2	0 44 5	9°20'02	14°11	13°33	27°12	7 8 31	9°52	18818	17°44	23°36	13°15	16°R 2	14°46	23°39	0°56	T 2
W 3	0 48 1	10°18'26	26°12	15°22	28°20	7°22	10° 2	18°15	17°47	23°37	13°16	16° 2	14°42	23°46	1° 3	W 3
T 4	0 51 58	11°16'51	8 <u>Ω</u> 23	17° 9	29°28	7°13	10°11	18°12	17°50	23°39	13°17	16° 0	14°39	23°52	1° 9	T 4
F 5 S 6	0 55 54 0 59 51	12°15'19 13°13'47	20°45 3 M 20	18°55 20°40	0 m √37 1°45	7° 3 6°51	10°21 10°30	18° 9 18° 5	17°53 17°56	23°40 23°42	13°19 13°20	15°57 15°53	14°36 14°33	23°59 24° 6	1°15 1°22	F 5 S 6
					_											
S 7	1 3 48	14°12'18	16° 8	22°24	2°54	6°40	10°39	18° 2	18° 0	23°44	13°22	15°49	14°30	24°12	1°28	S 7
M 8	1 7 44	15°10'51	29°10	24° 7	4° 2	6°27	10°48	17°58	18° 3	23°45	13°23	15°44	14°27	24°19	1°34	M 8
T 9 W10	1 11 41 1 15 37	16° 9'25 17° 8'01	12 ₹ 25 25°54	25°49 27°30	5°11 6°20	6°14 6° 0	10°57 11° 6	17°54 17°51	18° 6 18°10	23°47 23°48	13°25 13°26	15°40 15°37	14°23 14°20	24°26 24°32	1°40 1°46	T 9 W10
T 11	1 15 37	17° 801 18° 6'38	25°34 9 る 36	29°10	7°29	5°46	11° 6	17°47	18°13	23°48 23°50	13°28	15°37	14°20	24°32 24°39	1°52	T 11
F 12	1 23 30	19° 5'17	23°33	0ML49	8°39	5°31	11°24	17°43	18°17	23°51	13°29	15°D35	14°17	24°46	1°58	F 12
S 13	1 27 27	20° 3'58	7 ≈ 42	2°27	9°48	5°16	11°32	17°39	18°20	23°53	13°31	15°36	14°11	24°52	2° 4	S 13
S 14 M15	1 31 23 1 35 20	21° 2'40 22° 1'23	22° 3 6 ∺ 33	4° 4 5°40	10°57 12° 7	5° 0 4°44	11°40 11°49	17°35 17°31	18°23 18°27	23°54 23°55	13°32 13°34	15°37 15°39	14° 7 14° 4	24°59 25° 6	2°10 2°16	S 14 M15
T 16	1 33 20	22 123 23° 0'08	21° 8	7°15	12 / 13°17	4°27	11°57	17°27	18°30	23°57	13°36	15°R39	14 4 14° 1	25°12	2°22	T 16
W17	1 43 13	23°58'55	5 Υ 44	8°49	14°27	4°10	12° 5	17°23	18°34	23°58	13°37	15°37	13°58	25°19	2°27	W17
T 18	1 47 10	24°57'44	20°14	10°23	15°37	3°53	12°13	17°19	18°37	23°59	13°39	15°34	13°55	25°26	2°33	T 18
F 19	151 6	25°56'35	4831	11°55	16°47	3°35	12°20	17°15	18°41	24° 0	13°41	15°29	13°52	25°32	2°39	F 19
S 20	1 55 3	26°55'27	18°31	13°27	17°58	3°18	12°28	17°11	18°44	24° 2	13°43	15°22	13°48	25°39	2°44	S 20
S 21	1 58 59	27°54'22	2 I I 9	14°57	19° 8	3° 0	12°35	17° 6	18°48	24° 3	13°45	15°15	13°45	25°46	2°50	S 21
M22	2 2 56	28°53'19	15°24	16°27	20°19	2°42	12°43	17° 2	18°52	24° 4	13°46	15° 8	13°42	25°52	2°55	M22
T 23	2 6 52	29°52'18	28°15	17°56	21°29	2°24	12°50	16°58	18°55	24° 5	13°48	15° 3	13°39	25°59	3° 0	T 23
W24	2 10 49	0ML51'20	109546	19°24	22°40	2° 6	12°57	16°53	18°59	24° 6	13°50	14°59	13°36	26° 6	3° 6	W24
T 25	2 14 46	1°50'23	22°58	20°52	23°51	1°48	13° 4	16°49	19° 3	24° 7	13°52	14°57	13°33	26°12	3°11	T 25
F 26	2 18 42	2°49'29	4 Ω 57	22°18	25° 2	1°30	13°10	16°44	19° 6	24° 9	13°54	14°D56	13°29	26°19	3°16	F 26
S 27	2 22 39	3°48'37	16°48	23°43	26°13	1°12	13°17	16°40	19°10	24°10	13°56	14°57	13°26	26°25	3°21	S 27
S 28	2 26 35	4°47'47	28°36	25° 8	27°25	0°54	13°23	16°35	19°14	24°11	13°58	14°58	13°23	26°32	3°26	S 28
M29	2 30 32	5°47'00	10 M 26	26°31	28°36	0°37	13°30	16°30	19°17	24°12	14° 0	14°R59	13°20	26°39	3°31	M29
T 30	2 34 28	6°46'14	22°24	27°54	29°47	0°19	13°36	16°26	19°21	24°12	14° 2	14°59	13°17	26°45	3°36	T 30
W31	2 38 25	7 ™ 45'31	4 ₾ 32	29 IL 15	0 쇼 59	0 8 3	13 Ω 42	16821	19 M 25	24 Ω 13	14 % 4	14) (57	13 米 13	26 Ω 52	3 M 40	W31

Delta T = 01h23m25s

NOVEMBER 3235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	₽.	v	ţ	o k	Day
T 1	2 42 21	8M44'50	16 ♀ 54	0 ∡ ³36	2 ≏ 11	29°R46	13 Ω 48	16°R16	19 M 28	24Ω14	14 ₹ 6	14°R52	13 米 10	26 Ω 59	3 m 45	T 1
F 2	2 46 18	9°44'11	29°33	1°55	3°22	29 Y 30	13°53	16812	19°32	24°15	14° 8	14) (46	13° 7	27° 5	3°50	F 2
S 3	2 50 14	10°43'34	12 M 28	3°13	4°34	29°15	13°59	16° 7	19°36	24°16	14°10	14°37	13° 4	27°12	3°54	S 3
S 4	2 54 11	11°42'59	25°39	4°30	5°46	28°59	14° 4	16° 2	19°40	24°17	14°12	14°27	13° 1	27°19	3°58	S 4
M 5	2 58 8	12°42'26	9 .₹ 5	5°46	6°58	28°45	14° 9	15°57	19°43	24°17	14°14	14°17	12°58	27°25	4° 3	M 5
T 6	3 2 4	13°41'55	2 <u>2</u> °43	7° 0	8°10	28°31	14°14	15°53	19°47	24°18	14°16	14° 7	12°54	27°32	4° 7	T 6
W 7	3 6 1	14°41'25	6 ප 30	8°12	9°23	28°17	14°19	15°48	19°51	24°19	14°18	14° 0	12°51	27°39	4°11	W 7
T 8	3 9 57	15°40'58	20°25	9°23	10°35	28° 5	14°23	15°43	19°55	24°19	14°20	13°55	12°48	27°45	4°15	T 8
F 9	3 13 54	16°40'32	4≈25	10°32	11°47	27°53	14°28	15°38	19°58	24°20	14°23	13°52	12°45	27°52	4°19	F 9
S 10	3 17 50	17°40'07	18°30	11°39	13° 0	27°41	14°32	15°34	20° 2	24°21	14°25	13°D52	12°42	27°59	4°23	S 10
S 11	3 21 47	18°39'44	2) (37	12°43	14°12	27°31	14°36	15°29	20° 6	24°21	14°27	13°52	12°39	28° 5	4°27	S 11
M12	3 25 44	19°39'23	16°47	13°46	15°25	27°21	14°40	15°24	20°10	24°22	14°29	13°R52	12°35	28°12	4°31	M12
T 13	3 29 40	20°39'04	0 Ƴ 57	14°45	16°38	27°11	14°44	15°19	20°14	24°22	14°31	13°51	12°32	28°19	4°35	T 13
W14	3 33 37	21°38'46	15° 6	15°42	17°50	27° 3	14°47	15°15	20°17	24°23	14°34	13°48	12°29	28°25	4°38	W14
T 15	3 37 33	22°38'29	29°10	16°35	19° 3	26°55	14°51	15°10	20°21	24°23	14°36	13°41	12°26	28°32	4°42	T 15
F 16	3 41 30	23°38'15	138 5	17°25	20°16	26°48	14°54	15° 5	20°25	24°23	14°38	13°32	12°23	28°38	4°45	F 16
S 17	3 45 26	24°38'02	26°48	18°10	21°29	26°42	14°57	15° 1	20°29	24°24	14°40	13°21	12°19	28°45	4°48	S 17
S 18	3 49 23	25°37'52	10 Ⅱ 14	18°51	22°42	26°37	15° 0	14°56	20°32	24°24	14°43	13° 9	12°16	28°52	4°51	S 18
M19	3 53 19	26°37'43	23°21	19°27	23°55	26°32	15° 3	14°51	20°36	24°24	14°45	12°57	12°13	28°58	4°55	M19
T 20	3 57 16	27°37'37	6 9 5 8	19°57	25° 9	26°29	15° 5	14°47	20°40	24°25	14°47	12°46	12°10	29° 5	4°58	T 20
W21	4 1 13	28°37'32	18°37	20°21	26°22	26°26	15° 7	14°42	20°44	24°25	14°50	12°38	12° 7	29°12	5° 1	W21
T 22	4 5 9	29°37'30	0 Ω 49	20°39	27°35	26°23	15° 9	14°38	20°47	24°25	14°52	12°32	12° 4	29°18	5° 3	T 22
F 23	4 9 6	0 ∡ 37'29	12°47	20°49	28°49	26°22	15°11	14°33	20°51	24°25	14°54	12°28	12° 0	29°25	5° 6	F 23
S 24	4 13 2	1°37'31	24°38	20°R51	OM 2	26°D21	15°13	14°29	20°55	24°25	14°57	12°27	11°57	29°32	5° 9	S 24
S 25	4 16 59	2°37'34	6 m 26	20°44	1°16	26°22	15°14	14°24	20°59	24°25	14°59	12°27	11°54	29°38	5°11	S 25
M26	4 20 55	3°37'40	18°16	20°28	2°29	26°23	15°16	14°20	21° 2	24°25	15° 1	12°27	11°51	29°45	5°14	M26
T 27	4 24 52	4°37'47	0 Ω 15	20° 2	3°43	26°24	15°17	14°16	21° 6	24°R25	15° 4	12°26	11°48	29°52	5°16	T 27
W28	4 28 48	5°37'57	12°27	19°27	4°57	26°27	15°18	14°11	21°10	24°25	15° 6	12°23	11°45	29°58	5°18	W28
T 29	4 32 45	6°38'08	24°56	18°42	6°10	26°30	15°18	14° 7	21°13	24°25	15° 8	12°17	11°41	0 Mp 5	5°20	T 29
F 30	4 36 42	7 . ₹138'21	7 M 46	17 .7 47	7 ™ 24	26 Y 34	15 Ω 19	148 3	21 IL 17	24 Ω 25	15 √ 11	12 米 8	11) 38	0 Mp 12	5 M 22	F 30

Delta T = 01h23m25s

DECEMBER 3235 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
S 1	4 40 38	8 % 38'37	20 M 57	16°R43	8 M .38	26 Y 39	15 Ω 19	13°R59	21 M 21	24°R25	15 × 13	11°R57	11) 35	0 m /18	5 m 24	S 1
S 2 M 3	4 44 35 4 48 31	9°38'54 10°39'13	4 ₹ 30 18°21	15 х 33 14°16	9°52 11° 6	26°45 26°51	15°R19 15°19	13 8 55	21°24 21°28	24 Ω 25 24°25	15°15 15°18	11) 45 11°32	11°32 11°29	0°25 0°32	5°26 5°28	S 2 M 3
T 4	4 52 28	11°39'33	2 ප් 26	12°56	12°20	26°59	15°19	13°47	21°32	24°25	15°20	11°20	11°25	0°38	5°29	T 4
W 5 T 6	4 56 24 5 0 21	12°39'55 13°40'19	16°40 0≈58	11°36 10°17	13°34 14°48	27° 6 27°15	15°18 15°18	13°43 13°39	21°35 21°39	24°24 24°24	15°23 15°25	11°10 11° 3	11°22 11°19	0°45 0°51	5°31 5°32	W 5 T 6
F 7	5 4 17	14°40'44	15°15	9° 2	16° 2	27°24	15°17	13°35	21°42	24°24	15°27	10°59	11°16	0°58	5°34	F 7
S 8	5 8 14	15°41'09	29°28	7°54	17°16	27°34	15°16	13°32	21°46	24°23	15°30	10°57	11°13	1° 5	5°35	S 8
S 9 M10	5 12 11 5 16 7	16°41'36 17°42'05	13 ¥ 36 27°36	6°55 6° 6	18°31 19°45	27°45 27°56	15°14 15°13	13°28 13°25	21°50 21°53	24°23 24°22	15°32 15°35	10°57 10°57	11°10 11° 6	1°11 1°18	5°36 5°37	S 9 M10
T 11	5 20 4	18°42'34	11 Y 30	5°29	20°59	28° 8	15°11	13°21	21°57	24°22	15°37	10°55	11° 3	1°25	5°38	T 11
W12 T 13	5 24 0 5 27 57	19°43'05 20°43'36	25°16 8 8 55	5° 2 4°48	22°13 23°28	28°21 28°34	15° 9 15° 7	13°18 13°15	22° 0 22° 3	24°21 24°21	15°39 15°42	10°51 10°45	11° 0 10°57	1°31 1°38	5°39 5°39	W12 T 13
F 14	5 31 53	21°44'09	22°24	4°D45	24°42	28°48	15° 5	13°11	22° 7	24°20	15°44	10°35	10°54	1°45	5°40	F 14
S 15	5 35 50	22°44'44	5 Ⅱ 42	4°52	25°57	29° 2	15° 3	13° 8	22°10	24°20	15°47	10°23	10°51	1°51	5°40	S 15
S 16 M17	5 39 46 5 43 43	23°45'19 24°45'56	18°48 1 © 39	5°10 5°37	27°11 28°26	29°17 29°33	15° 0 14°57	13° 5 13° 2	22°14 22°17	24°19 24°18	15°49 15°51	10°10 9°57	10°47 10°44	1°58 2° 5	5°41 5°41	S 16 M17
T 18	5 47 40	25°46'35	14°15	6°11	29°40	29°49	14°54	13° 0	22°20	24°18	15°54	9°45	10°41	2°11	5°41	T 18
W19	5 51 36	26°47'14	26°36 8Ω43	6°54 7°43	0 ∡ 755 2° 9	0 8 6	14°51	12°57	22°24 22°27	24°17 24°16	15°56	9°35 9°28	10°38	2°18 2°25	5°R41 5°41	W19 T 20
T 20 F 21	5 55 33 5 59 29	27°47'55 28°48'38	20°40	8°37	3°24	0°23 0°40	14°47 14°44	12°54 12°52	22°30	24°16 24°16	15°58 16° 1	9°24	10°35 10°31	2°23	5°41	F 21
S 22	6 3 26	29°49'21	2 m 29	9°37	4°39	0°59	14°40	12°49	22°33	24°15	16° 3	9°22	10°28	2°38	5°40	S 22
S 23	6 7 22	0 궁 50'06	14°16	10°41	5°53	1°17	14°36	12°47	22°37	24°14	16° 5	9°D22	10°25	2°44	5°40	S 23
M24 T 25	6 11 19 6 15 16	1°50'53 2°51'41	26° 5 8 Ω 2	11°48 12°59	7° 8 8°23	1°36 1°56	14°32 14°27	12°44 12°42	22°40 22°43	24°13 24°12	16° 8 16°10	9°R23 9°23	10°22 10°19	2°51 2°58	5°39 5°39	M24 T 25
W26	6 19 12	3°52'30	20°13	14°13	9°38	2°16	14°23	12°40	22°46	24°11	16°12	9°21	10°16	3° 4	5°38	W26
T 27 F 28	6 23 9 6 27 5	4°53'20 5°54'12	2 M .43 15°35	15°30 16°48	10°52 12° 7	2°37 2°58	14°18 14°13	12°38 12°36	22°49 22°52	24°10 24° 9	16°15 16°17	9°17 9°11	10°12 10° 9	3°11 3°18	5°37 5°36	T 27 F 28
S 29	6 31 2	6°55'05	28°53	18° 8	13°22	3°19	14° 8	12°34	22°55	24° 8	16°19	9° 3	10° 6	3°24	5°35	S 29
S 30 M31	6 34 58 6 38 55	7°55'59 8 ♂ 56'55	12 × 737 26 × 744	19°30 20 х 53	14°37 15 × 752	3°41 48 3	14° 3 13 Ω 58	12°33 12 8 31	22°58 23 M . 1	24° 7 24 Ω 6	16°22 16 ∡ 724	8°53 8) €43	10° 3 10 ¥ 0	3°31 3 m 38	5°34 5 m)33	S 30 M31

Delta T = 01h23m26s

JANUARY 3236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 42 51	9 ප 57'51	11중12	22 × 18	17 ×7 7	4826	13°R52	12°R30	23 M 4	24°R 5	16 ₹ 26	8°R33	9) 57	3 m) 44	5°R31	T 1
W 2	6 46 48	10°58'48	25°52	23°43	18°22	4°49	13 Ω 47	12828	23° 7	24Ω 4	16°28	8 ∺ 25	9°53	3°51	5 m 30	W 2
T 3	6 50 45	11°59'46	10≈37	25° 9	19°37	5°12	13°41	12°27	23° 9	24° 3	16°30	8°19	9°50	3°58	5°28	T 3
F 4	6 54 41	13° 0'44	25°19	26°36	20°52	5°36	13°35	12°26	23°12	24° 2	16°33	8°16	9°47	4° 4	5°27	F 4
S 5	6 58 38	14° 1'43	9 米 53	28° 4	22° 7	6° 0	13°29	12°25	23°15	24° 0	16°35	8°D16	9°44	4°11	5°25	S 5
S 6	7 2 34	15° 2'43	24°15	29°32	23°22	6°25	13°22	12°24	23°18	23°59	16°37	8°16	9°41	4°17	5°23	S 6
M 7	7 6 31	16° 3'42	8 Υ 21	1ਰ 1	24°37	6°50	13°16	12°23	23°20	23°58	16°39	8°17	9°37	4°24	5°21	M 7
T 8	7 10 27	17° 4'42	22°12	2°30	25°52	7°15	13° 9	12°22	23°23	23°57	16°41	8°R17	9°34	4°31	5°19	T 8
W 9	7 14 24	18° 5'42	5 8 48	4° 0	27° 7	7°40	13° 3	12°22	23°26	23°55	16°43	8°16	9°31	4°37	5°17	W 9
T 10	7 18 20	19° 6'43	19°10	5°30	28°22	8° 6	12°56	12°21	23°28	23°54	16°46	8°12	9°28	4°44	5°14	T 10
F 11	7 22 17	20° 7'44	2 Ⅱ 18	7° 0	29°37	8°32	12°49	12°21	23°31	23°53	16°48	8° 6	9°25	4°51	5°12	F 11
S 12	7 26 14	21° 8'45	15°14	8°31	0 궁 52	8°59	12°42	12°20	23°33	23°51	16°50	7°58	9°22	4°57	5°10	S 12
S 13	7 30 10	22° 9'47	27°57	10° 2	2° 7	9°26	12°35	12°20	23°35	23°50	16°52	7°50	9°18	5° 4	5° 7	S 13
M14	7 34 7	23°10'49	109529	11°33	3°22	9°53	12°28	12°D20	23°38	23°49	16°54	7°41	9°15	5°11	5° 5	M14
T 15	7 38 3	24°11'51	22°49	13° 5	4°37	10°20	12°20	12°20	23°40	23°47	16°56	7°33	9°12	5°17	5° 2	T 15
W16	7 42 0	25°12'53	4€59	14°37	5°52	10°48	12°13	12°20	23°42	23°46	16°58	7°27	9° 9	5°24	4°59	W16
T 17	7 45 56	26°13'56	16°59	16° 9	7° 8	11°15	12° 6	12°21	23°45	23°44	17° 0	7°22	9° 6	5°31	4°56	T 17
F 18	7 49 53	27°14'59	28°51	17°42	8°23	11°43	11°58	12°21	23°47	23°43	17° 2	7°20	9° 3	5°37	4°53	F 18
S 19	7 53 50	28°16'03	10 m)39	19°15	9°38	12°12	11°50	12°21	23°49	23°42	17° 4	7°D20	8°59	5°44	4°50	S 19
S 20	7 57 46	29°17'07	22°25	20°48	10°53	12°40	11°43	12°22	23°51	23°40	17° 6	7°21	8°56	5°51	4°47	S 20
M21	8 1 43	0≈18'11	4 Ω 14	22°21	12° 8	13° 9	11°35	12°23	23°53	23°38	17° 8	7°22	8°53	5°57	4°44	M21
T 22	8 5 39	1°19'16	16°10	23°55	13°23	13°38	11°27	12°23	23°55	23°37	17° 9	7°24	8°50	6° 4	4°40	T 22
W23	8 9 36	2°20'21	28°19	25°29	14°39	14° 7	11°19	12°24	23°57	23°35	17°11	7°R25	8°47	6°10	4°37	W23
T 24	8 13 32	3°21'26	10 M .44	27° 4	15°54	14°37	11°11	12°25	23°59	23°34	17°13	7°25	8°43	6°17	4°34	T 24
F 25	8 17 29	4°22'32 5°23'38	23°32 6 × 746	28°38	17° 9 18°24	15° 6	11° 3	12°27 12°28	24° 1 24° 3	23°32 23°31	17°15 17°17	7°23 7°20	8°40 8°37	6°24 6°30	4°30 4°26	F 25 S 26
S 26	8 21 25			0≈14	_	15°36	10°55		_							
S 27	8 25 22	6°24'45	2 <u>0</u> °27	1°49	19°40	16° 6	10°47	12°29	24° 4	23°29	17°18	7°16	8°34	6°37	4°23	S 27
M28	8 29 19	7°25'51	4 궁 36	3°25	20°55	16°36	10°39	12°31	24° 6	23°28	17°20	7°11	8°31	6°44	4°19	M28
T 29	8 33 15	8°26'58	19°10	5° 2	22°10	17° 7	10°31	12°32	24° 8	23°26	17°22	7° 7	8°28	6°50	4°15	T 29
W30	8 37 12	9°28'05	4≈ 4	6°38	23°25	17°38	10°23	12°34	24° 9	23°24	17°23	7° 3	8°24	6°57	4°11	W30
T 31	8 41 8	10≈29'11	19 ≈ 8	8≈16	24 궁 41	18 8 8	10 Ω 15	12 8 36	24 M .11	23 \O 23	17 ₹ 25	7 ∺ 1	8 ∺ 21	7Mp 4	4M) 8	T 31

Delta T = 01h23m27s

FEBRUARY 3236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥.	Р	v	Ω	Ç	ç	Day
F 1	8 45 5	11≈30'17	4) 13	9≈54	25 궁 56	18 8 39	10°R 7	12838	24M12	23°R21	17 × 27	7°D 0	8) 18	7 m 10	4°R 4	F 1
S 2	8 49 1	12°31'23	19°12	11°32	27°11	19°11	9 Ω 59	12°40	24°14	23 N 19	17°28	7 ∺ 0	8°15	7°17	4Mp, 0	S 2
S 3	8 52 58	13°32'28	3 Υ 55	13°10	28°26	19°42	9°51	12°42	24°15	23°18	17°30	7° 1	8°12	7°24	3°55	S 3
M 4	8 56 54	14°33'32	18°19	14°50	29°42	20°13	9°43	12°44	24°17	23°16	17°31	7° 3	8° 9	7°30	3°51	M 4
T 5	9 0 51	15°34'36	2 8 21	16°29	0≈57	20°45	9°35	12°46	24°18	23°14	17°33	7° 4	8° 5	7°37	3°47	T 5
W 6	9 4 48	16°35'39	16° 0	18° 9	2°12	21°17	9°27	12°49	24°19	23°13	17°34	7°R 4	8° 2	7°43	3°43	W 6
T 7	9 8 44	17°36'41	29°18	19°50	3°28	21°49	9°19	12°51	24°20	23°11	17°36	7° 4	7°59	7°50	3°39	T 7
F 8	9 12 41	18°37'43	12 Ⅱ 16	21°31	4°43	22°21	9°11	12°54	24°21	23° 9	17°37	7° 3	7°56	7°57	3°34	F 8
S 9	9 16 37	19°38'44	24°58	23°13	5°58	22°53	9° 3	12°56	24°22	23° 8	17°39	7° 1	7°53	8° 3	3°30	S 9
S 10	9 20 34	20°39'44	79525	24°55	7°13	23°26	8°55	12°59	24°23	23° 6	17°40	6°58	7°49	8°10	3°26	S 10
M11	9 24 30	21°40'44	19°40	26°38	8°29	23°58	8°47	13° 2	24°24	23° 4	17°41	6°55	7°46	8°17	3°21	M11
T 12	9 28 27	22°41'42	1 Ω 46	28°21	9°44	24°31	8°40	13° 5	24°25	23° 3	17°43	6°53	7°43	8°23	3°17	T 12
W13	9 32 23	23°42'40	13°44	0) 5	10°59	25° 4	8°32	13° 8	24°26	23° 1	17°44	6°52	7°40	8°30	3°12	W13
T 14	9 36 20	24°43'37	25°36	1°49	12°14	25°37	8°25	13°12	24°27	22°59	17°45	6°51	7°37	8°37	3°8	T 14
F 15	9 40 17	25°44'33	7 ™ 25	3°33	13°30	26°10	8°17	13°15	24°28	22°57	17°46	6°D50	7°34	8°43	3° 3	F 15
S 16	9 44 13	26°45'29	19°13	5°17	14°45	26°43	8°10	13°18	24°28	22°56	17°48	6°51	7°30	8°50	2°59	S 16
S 17	9 48 10	27°46'23	1₽ 1	7° 2	16° 0	27°16	8° 3	13°22	24°29	22°54	17°49	6°51	7°27	8°57	2°54	S 17
M18	9 52 6	28°47'18	12°53	8°47	17°15	27°49	7°56	13°25	24°30	22°52	17°50	6°52	7°24	9° 3	2°50	M18
T 19	9 56 3	29°48'11	24°52	10°31	18°31	28°23	7°48	13°29	24°30	22°51	17°51	6°53	7°21	9°10	2°45	T 19
W20	9 59 59	0) (49'04	7 ™ 2	12°16	19°46	28°56	7°42	13°33	24°31	22°49	17°52	6°54	7°18	9°17	2°41	W20
T 21	10 3 56	1°49'56	19°26	14° 0	21° 1	29°30	7°35	13°37	24°31	22°47	17°53	6°54	7°15	9°23	2°36	T 21
F 22	10 7 52	2°50'48	2 7 9	15°43	22°17	0 Ⅱ 4	7°28	13°41	24°31	22°46	17°54	6°R54	7°11	9°30	2°31	F 22
S 23	10 11 49	3°51'39	15°15	17°25	23°32	0°38	7°22	13°45	24°32	22°44	17°55	6°54	7° 8	9°36	2°27	S 23
S 24	10 15 46	4°52'29	28°46	19° 6	24°47	1°12	7°15	13°49	24°32	22°42	17°56	6°54	7° 5	9°43	2°22	S 24
M25	10 19 42	5°53'18	12 る 44	20°46	26° 2	1°46	7° 9	13°53	24°32	22°41	17°57	6°54	7° 2	9°50	2°18	M25
T 26	10 23 39	6°54'07	27° 9	22°23	27°18	2°20	7° 3	13°58	24°32	22°39	17°57	6°D54	6°59	9°56	2°13	T 26
W27	10 27 35	7°54'54	11≈56	23°59	28°33	2°54	6°57	14° 2	24°32	22°38	17°58	6°54	6°55	10° 3	2° 8	W27
T 28	10 31 32	8°55'41	27° 1	25°31	29°48	3°28	6°51	14° 6	24°R32	22°36	17°59	6°54	6°52	10°10	2° 4	T 28
F 29	10 35 28	9 米 56'27	12 米 15	26 米 59	1 ∺ 3	4 Ⅱ 3	6 Ω 45	14811	24 M 32	$22\Omega 34$	18 ×7 0	6°R54	6 ∺ 49	10 m /16	1 m 59	F 29

Delta T = 01h23m27s

MARCH 3236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	10 39 25	10 ¥ 57'11	27) 27	28) 24	2) 19	4 Ⅲ 37	6°R39	14816	24°R32	22°R33	18 ×7 0	6°R54	6 ¥ 46	10 m 23	1°R55	S 1
S 2	10 43 21	11°57'54	12 Y 28	29°43	3°34	5°12	6 Ω 34	14°20	24M32	22 N 31	18° 1	6 ¥ 53	6°43	10°30	1 m 50	S 2
M 3	10 47 18	12°58'35	27°11	0 Ƴ 57	4°49	5°47	6°29	14°25	24°32	22°30	18° 2	6°53	6°40	10°36	1°46	M 3
T 4	10 51 15	13°59'15	11829	2° 5	6° 4	6°21	6°24	14°30	24°32	22°28	18° 2	6°52	6°36	10°43	1°41	T 4
W 5	10 55 11	14°59'53	25°21	3° 6	7°20	6°56	6°19	14°35	24°31	22°26	18° 3	6°51	6°33	10°50	1°37	W 5
T 6	10 59 8	16° 0'30	8 Ⅱ 45	3°59	8°35	7°31	6°14	14°40	24°31	22°25	18° 3	6°51	6°30	10°56	1°32	T 6
F 7	11 3 4	17° 1'06	21°44	4°44	9°50	8° 6	6° 9	14°45	24°30	22°23	18° 4	6°D51	6°27	11° 3	1°28	F 7
S 8	11 7 1	18° 1'39	49522	5°19	11° 5	8°41	6° 5	14°51	24°30	22°22	18° 4	6°51	6°24	11° 9	1°24	S 8
S 9	11 10 57	19° 2'11	16°42	5°46	12°20	9°16	6° 1	14°56	24°29	22°20	18° 5	6°52	6°21	11°16	1°19	S 9
M10	11 14 54	20° 2'41	28°48	6° 2	13°35	9°51	5°57	15° 1	24°29	22°19	18° 5	6°53	6°17	11°23	1°15	M10
T 11	11 18 50	21° 3'10	10 Ω 44	6°R 8	14°51	10°26	5°53	15° 7	24°28	22°18	18° 6	6°55	6°14	11°29	1°11	T 11
W12	11 22 47	22° 3'36	22°35	6° 4	16° 6	11° 1	5°49	15°12	24°27	22°16	18° 6	6°56	6°11	11°36	1° 7	W12
T 13	11 26 44	23° 4'01	4 m/22	5°50	17°21 18°36	11°37	5°46	15°18	24°27	22°15	18° 6	6°R56	6° 8	11°43	1° 3	T 13
F 14 S 15	11 30 40 11 34 37	24° 4'25 25° 4'46	16°10 27°59	5°26 4°54	18°36 19°51	12°12 12°47	5°42 5°39	15°23 15°29	24°26 24°25	22°13 22°12	18° 6 18° 7	6°56 6°55	6° 5 6° 1	11°49 11°56	0°59 0°55	F 14 S 15
													_			
S 16	11 38 33	26° 5'07	9 <u>₽</u> 53	4°13	21° 6	13°23	5°36	15°35	24°24	22°11	18° 7	6°53	5°58	12° 3	0°51	S 16
M17	11 42 30	27° 5'25	21°53	3°24	22°21	13°58	5°34	15°41	24°23	22° 9	18° 7	6°50	5°55	12° 9	0°47	M17
T 18	11 46 26	28° 5'43	4M 1	2°30	23°36	14°34	5°31	15°47	24°22	22° 8 22° 7	18° 7	6°46	5°52	12°16	0°43	T 18
W19	11 50 23	29° 5'58 0 ° 6'13	16°20 28°50	1°32 0°30	24°51 26° 6	15°10 15°45	5°29	15°53	24°21 24°20	,	18° 7	6°43	5°49	12°23 12°29	0°39 0°36	W19
T 20 F 21	11 54 19 11 58 16	1° 6'26	28°30 11 × 736	29 \(\frac{1}{2} 27	26° 6 27°21	16°21	5°26 5°24	15°59 16° 5	24°20 24°19	22° 5 22° 4	18°R 7 18° 7	6°39 6°37	5°46 5°42	12°29	0°36 0°32	T 20 F 21
S 22	12 2 13	2° 6'37	24°39	28°24	28°36	16°57	5°23	16°11	24°18	22° 3	18° 7	6°35	5°39	12°42	0°28	S 22
S 23	12 6 9	3° 6'47	8 궁 3	27°23	29°51 1 ° 6	17°32	5°21	16°17	24°16	22° 2	18° 7 18° 7	6°D35	5°36	12°49	0°25	S 23
M24 T 25	12 10 6 12 14 2	4° 6'56 5° 7'03	21°48 5 ≈ 56	26°24 25°30	2°21	18° 8 18°44	5°20 5°19	16°23 16°30	24°15 24°14	22° 1 21°59	18° 7 18° 7	6°36 6°38	5°33 5°30	12°56 13° 2	0°21 0°18	M24 T 25
W26	12 14 2	6° 7'09	20°26	23°30 24°40	3°36	18 44 19°20	5°18	16°36	24°12	21°58	18° 7	6°39	5°26	13° 2	0°15	W26
T 27	12 17 39	7° 7'13	5) 15	23°56	3°51	19°20 19°56	5°17	16°42	24°11	21°57	18° 6	6°R40	5°23	13°16	0°13	T 27
F 28	12 21 33	8° 7'15	20°17	23°17	6° 6	20°32	5°16	16°49	24°10	21°56	18° 6	6°39	5°20	13°22	0° 12	F 28
S 29	12 29 48	9° 7'16	5 Υ 24	22°46	7°21	21° 8	5°16	16°55	24° 8	21°55	18° 6	6°37	5°17	13°29	0° 5	S 29
S 30	12 33 45	10° 7'15	20°27	22°20	8°36	21°44	5°15	17° 2	24° 6	21°54	18° 6	6°33	5°14	13°36	0° 2	S 30
M31	12 37 41	11 ° 7'12	5 8 16	22 H 2	9 Υ 51	22 II 20	5°D15	178 9	24M 5	21 Ω 53	18 ×7 5	6 ∺ 28	5) 11	13 mp 42	29\$\hbfrac{2}{0.59}	M31

Delta T = 01h23m28s

APRIL 3236 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	Ŋ	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 41 38	12 ° 7'07	19 8 45	21°R50	11 ° 6	22 II 56	5 Ω 16	17 8 15	24°R 3	21°R52	18°R 5	6°R23	5 ∺ 7	13 M 49	29°R57	T 1
W 2	12 45 35	13° 7'00		21°D44	12°21	23°32	5°16	17°22	24 m 1	21 Q 51	18 才 4	6 ∺ 17	5° 4	13°56	29 Ω 54	W 2
T 3	12 49 31	14° 6'51	17°20	21) 45	13°36	24° 8	5°17	17°29	24° 0	21°50	18° 4	6°13	5° 1	14° 2	29°51	T 3
F 4	12 53 28	15° 6'40	0926	21°51	14°51	24°45	5°17	17°36	23°58	21°49	18° 3	6°10	4°58	14° 9	29°49	F 4
S 5	12 57 24	16° 6'27	13° 7	22° 4	16° 5	25°21	5°18	17°42	23°56	21°48	18° 3	6°D 9	4°55	14°16	29°46	S 5
S 6	13 121	17° 6'11	25°27	22°21	17°20	25°57	5°19	17°49	23°54	21°48	18° 2	6° 9	4°52	14°22	29°44	S 6
M 7	13 5 17	18° 5'54	7Ω 32	22°44	18°35	26°33	5°21	17°56	23°52	21°47	18° 2	6°11	4°48	14°29	29°42	M 7
T 8	13 9 14	19° 5'34	19°25	23°11	19°50	27°10	5°22	18° 3	23°51	21°46	18° 1	6°12	4°45	14°35	29°40	T 8
W 9	13 13 10	20° 5'11	1 mp 13	23°43	21° 4	27°46	5°24	18°10	23°49	21°45	18° 1	6°R13	4°42	14°42	29°38	W 9
T 10	13 17 7	21° 4'47	12°59	24°20	22°19	28°22	5°26	18°17	23°47	21°45	18° 0	6°13	4°39	14°49	29°36	T 10
F 11	13 21 4	22° 4'21	24°48	25° 0	23°34	28°59	5°28	18°24	23°45	21°44	17°59	6°11 6° 7	4°36	14°55	29°34 29°32	F 11 S 12
S 12	13 25 0	23° 3'52	6 ≏ 42	25°44	24°49	29°35	5°30	18°31	23°42	21°43	17°58	0 /	4°32	15° 2	29-32	5 12
S 13	13 28 57	24° 3'22	18°44	26°32	26° 3	09୍ତ12	5°33	18°39	23°40	21°43	17°58	6° 1	4°29	15° 9	29°30	S 13
M14	13 32 53	25° 2'49	0 M .56	27°23	27°18	0°48	5°36	18°46	23°38	21°42	17°57	5°53	4°26	15°15	29°29	M14
T 15	13 36 50	26° 2'15	13°18	28°17	28°33	1°24	5°38	18°53	23°36	21°42	17°56	5°43	4°23	15°22	29°27	T 15
W16	13 40 46	27° 1'38	25°52	29°14	29°47	2° 1	5°41	19° 0	23°34	21°41	17°55	5°34	4°20	15°29	29°26	W16
T 17	13 44 43	28° 1'00	8 × 38	0 Υ 14	18 2	2°37	5°45	19° 7	23°32	21°41	17°54	5°25	4°17	15°35	29°25	T 17
F 18 S 19	13 48 39 13 52 36	29° 0'21 29°59'39	21°36 4 3 47	1°17 2°22	2°16 3°31	3°14 3°50	5°48 5°52	19°15 19°22	23°30 23°27	21°40 21°40	17°53 17°52	5°18 5°13	4°13 4°10	15°42 15°49	29°23 29°22	F 18 S 19
								-							-	
S 20	13 56 33	0 8 58'56	18°13	3°29	4°45	4°27	5°55	19°29	23°25	21°39	17°52	5°10	4° 7	15°55	29°21	S 20
M21	14 0 29	1°58'11	1≈53	4°39	6° 0	5° 4	5°59	19°37	23°23	21°39	17°51	5°D 9	4° 4	16° 2	29°21	M21
T 22	14 4 26	2°57'24	15°50	5°51	7°14	5°40	6° 3	19°44	23°20	21°39	17°50	5° 9	4° 1	16° 9	29°20	T 22
W23 T 24	14 8 22 14 12 19	3°56'36 4°55'46	0 米 2 14°30	7° 5 8°21	8°29 9°43	6°17 6°53	6° 7 6°12	19°52 19°59	23°18 23°16	21°38 21°38	17°48 17°47	5°R10 5°10	3°58 3°54	16°15 16°22	29°19 29°19	W23 T 24
F 25	14 12 19	5°54'54	29°10	9°40	10°58	7°30	6°17	19 39 20° 6	23°13	21°38	17°46	5° 8	3°51	16°28	29°18	F 25
S 26	14 10 13	6°54'00	13 Y 57	11° 0	10°38	8° 7	6°21	20°14	23°11	21°38	17°45	5° 3	3°48	16°28	29°18	S 26
	-					,		-	_							
S 27	14 24 8	7°53'05	28°44	12°22	13°27	8°43	6°26	20°21	23° 8	21°37	17°44	4°56	3°45	16°42	29°18	S 27
M28	14 28 5	8°52'08	13822	13°45	14°41	9°20	6°31	20°29	23° 6	21°37	17°43	4°46	3°42	16°48	29°D18	M28
T 29 W30	14 32 2 14 35 58	9°51'08 10 8 50'07	27°45 11 Ⅱ 46	15°11 16 Ƴ 38	15°56 17 8 10	9°57 10 © 34	6°37 6 Ω 42	20°36 20 8 44	23° 3 23M 1	21°37 21 Ω 37	17°42 17 ×7 40	4°36 4 ∺ 26	3°38 3 ∺ 35	16°55 17 m 2	29°18 29 Ω 18	T 29 W30
WSU	14 33 38	100300/	11 Д 40	10 1 38	1/010	10=934	00642	20 0 44	23 ال ا	41063/	1/X:40	4 π ∠0	эдээ	1/11 1/ 2	290618	WOU

Delta T = 01h23m29s

MAY 3236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	14 39 55	11849'04	25Ⅲ22	18 Y 7	18 8 24	119910	6 Ω 48	20 8 51	22°R58	21°D37	17°R39	4°R17	3) €32	17 m) 8	29 Ω 18	T 1
F 2	14 43 51	12°47'59	8932	19°38	19°39	11°47	6°53	20°59	22M56	21 £ 37	17 × 38	4 ∺ 10	3°29	17°15	29°18	F 2
S 3	14 47 48	13°46'51	21°16	21°10	20°53	12°24	6°59	21° 7	22°53	21°37	17°37	4° 5	3°26	17°22	29°19	S 3
S 4	14 51 44	14°45'41	3⋒39	22°44	22° 7	13° 1	7° 5	21°14	22°51	21°37	17°35	4° 3	3°23	17°28	29°19	S 4
M 5	14 55 41	15°44'29	15°45	24°19	23°21	13°37	7°11	21°22	22°48	21°37	17°34	4°D 2	3°19	17°35	29°20	M 5
T 6	14 59 37	16°43'15	27°39	25°57	24°36	14°14	7°18	21°29	22°46	21°38	17°33	4°R 2	3°16	17°42	29°21	T 6
W 7	15 3 34	17°41'58	9 ₯ 28	27°36	25°50	14°51	7°24	21°37	22°43	21°38	17°31	4° 2	3°13	17°48	29°22	W 7
T 8	15 731	18°40'39	21°15	29°16	27° 4	15°28	7°31	21°45	22°41	21°38	17°30	4° 1	3°10	17°55	29°23	T 8
F 9	15 11 27	19°39'19	3 ₾ 7	0 8 58	28°18	16° 5	7°38	21°52	22°38	21°38	17°29	3°58	3° 7	18° 2	29°24	F 9
S 10	15 15 24	20°37'56	15° 6	2°42	29°32	16°41	7°45	22° 0	22°36	21°38	17°27	3°52	3° 4	18° 8	29°25	S 10
S 11	15 19 20	21°36'31	27°17	4°27	0Д46	17°18	7°52	22° 7	22°33	21°39	17°26	3°43	3° 0	18°15	29°26	S 11
M12	15 23 17	22°35'04	9 M .42	6°14	2° 0	17°55	7°59	22°15	22°31	21°39	17°24	3°32	2°57	18°21	29°28	M12
T 13	15 27 13	23°33'36	22°20	8° 3	3°14	18°32	8° 6	22°23	22°28	21°40	17°23	3°19	2°54	18°28	29°29	T 13
W14	15 31 10	24°32'05	5 √ 14	9°53	4°29	19° 9	8°14	22°30	22°25	21°40	17°21	3° 6	2°51	18°35	29°31	W14
T 15	15 35 6	25°30'33	18°20	11°46	5°43	19°46	8°21	22°38	22°23	21°40	17°20	2°54	2°48	18°41	29°32	T 15
F 16	15 39 3	26°28'59	1 云 39	13°39	6°57	20°23	8°29	22°45	22°20	21°41	17°18	2°44	2°44	18°48	29°34	F 16
S 17	15 43 0	27°27'24	15° 9	15°35	8°11	20°59	8°37	22°53	22°18	21°41	17°17	2°36	2°41	18°55	29°36	S 17
S 18	15 46 56	28°25'47	28°48	17°32	9°25	21°36	8°45	23° 1	22°15	21°42	17°15	2°31	2°38	19° 1	29°38	S 18
M19	15 50 53	29°24'08	12≈36	19°31	10°38	22°13	8°53	23° 8	22°13	21°42	17°14	2°29	2°35	19° 8	29°40	M19
T 20	15 54 49	0∏22'28	26°32	21°31	11°52	22°50	9° 1	23°16	22°10	21°43	17°12	2°28	2°32	19°15	29°42	T 20
W21	15 58 46	1°20'46	10 米 37	23°33	13° 6	23°27	9° 9	23°23	22° 8	21°44	17°10	2°28	2°29	19°21	29°45	W21
T 22	16 2 42	2°19'03	24°49	25°37	14°20	24° 4	9°18	23°31	22° 5	21°44	17° 9	2°27	2°25	19°28	29°47	T 22
F 23	16 6 39	3°17'19	9 Υ 8	27°42	15°34	24°41	9°27	23°39	22° 3	21°45	17° 7	2°24	2°22	19°35	29°50	F 23
S 24	16 10 35	4°15'33	23°30	29°48	16°48	25°18	9°35	23°46	22° 0	21°46	17° 6	2°19	2°19	19°41	29°52	S 24
S 25	16 14 32	5°13'46	7 8 52	1耳56	18° 2	25°55	9°44	23°54	21°58	21°47	17° 4	2°11	2°16	19°48	29°55	S 25
M26	16 18 29	6°11'57	22° 7	4° 4	19°16	26°32	9°53	24° 1	21°55	21°47	17° 2	2° 0	2°13	19°55	29°58	M26
T 27	16 22 25	7°10'07	6 I I10	6°14	20°29	27° 9	10° 2	24° 9	21°53	21°48	17° 1	1°48	2° 9	20° 1	0 Mp 1	T 27
W28	16 26 22	8° 8'16	19°57	8°24	21°43	27°46	10°11	24°16	21°50	21°49	16°59	1°36	2° 6	20° 8	0° 4	W28
T 29	16 30 18	9° 6'22	3923	10°35	22°57	28°23	10°21	24°24	21°48	21°50	16°58	1°25	2° 3	20°15	0° 7	T 29
F 30	16 34 15	10° 4'27	16°28	12°46	24°11	29° 0	10°30	24°31	21°45	21°51	16°56	1°16	2° 0	20°21	0°10	F 30
S 31	16 38 11	11 II 2'30	299510	14耳56	25 Ⅱ 24	29937	10 Ω 39	24 8 38	21 M 43	21 \O 52	16 ₹ 54	1 ∺ 10	1 米 57	20 m /28	0 m 14	S 31

Delta T = 01h23m29s

JUNE 3236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ф(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 42 8	12 II 0'32	11 Ω 32	17 I 7	26∏38	0Ω14	10 Ω 49	24846	21°R41	21 £ 53	16°R53	1°R 7	1) (54	20 m 35	0 m)17	S 1
M 2	16 46 5	12°58'31	23°39	19°17	27°52	0°51	10°59	24°53	21 M 38	21°54	16 × 751	1) € 5	1°50	20°41	0°20	M 2
T 3	16 50 1	13°56'29	5 m 35	21°26	29° 5	1°28	11° 9	25° 1	21°36	21°55	16°49	1°D 5	1°47	20°48	0°24	T 3
W 4	16 53 58	14°54'25	17°24	23°33	0 9 19	2° 5	11°18	25° 8	21°34	21°56	16°48	1°R 5	1°44	20°54	0°28	W 4
T 5	16 57 54	15°52'20	29°13	25°40	1°33	2°42	11°28	25°15	21°31	21°57	16°46	1° 5	1°41	21° 1	0°31	T 5
F 6	17 1 51	16°50'12	11 ♀ 7	27°44	2°46	3°19	11°38	25°22	21°29	21°58	16°44	1° 2	1°38	21° 8	0°35	F 6
S 7	17 5 47	17°48'03	23°11	29°47	4° 0	3°56	11°49	25°30	21°27	21°59	16°43	0°57	1°35	21°14	0°39	S 7
S 8	17 9 44	18°45'53	5 M 28	19548	5°13	4°33	11°59	25°37	21°25	22° 0	16°41	0°50	1°31	21°21	0°43	S 8
M 9	17 13 40	19°43'41	18° 2	3°46	6°27	5°10	12° 9	25°44	21°23	22° 2	16°39	0°40	1°28	21°28	0°47	M 9
T 10	17 17 37	20°41'27	0 ∡ 755	5°41	7°40	5°47	12°20	25°51	21°21	22° 3	16°38	0°29	1°25	21°34	0°52	T 10
W11	17 21 34	21°39'12	14° 6	7°35	8°54	6°24	12°30	25°58	21°18	22° 4	16°36	0°18	1°22	21°41	0°56	W11
T 12	17 25 30	22°36'56	27°34	9°25	10° 7	7° 1	12°41	26° 6	21°16	22° 5	16°34	0° 7	1°19	21°48	1° 0	T 12
F 13	17 29 27	23°34'39	11 る 17	11°13	11°21	7°38	12°52	26°13	21°14	22° 7	16°33	29≈58	1°16	21°54	1° 5	F 13
S 14	17 33 23	24°32'20	25°11	12°57	12°34	8°15	13° 2	26°20	21°12	22° 8	16°31	29°51	1°12	22° 1	1° 9	S 14
S 15	17 37 20	25°30'01	9≈12	14°39	13°47	8°52	13°13	26°27	21°10	22°10	16°29	29°47	1° 9	22° 8	1°14	S 15
M16	17 41 16	26°27'40	23°19	16°18	15° 1	9°29	13°24	26°34	21° 8	22°11	16°28	29°D46	1° 6	22°14	1°19	M16
T 17	17 45 13	27°25'19	7) €27	17°54	16°14	10° 6	13°35	26°41	21° 6	22°12	16°26	29°46	1° 3	22°21	1°23	T 17
W18	17 49 9	28°22'56	21°37	19°27	17°27	10°43	13°46	26°48	21° 5	22°14	16°25	29°R46	1° 0	22°28	1°28	W18
T 19	17 53 6	29°20'33	5 ℃ 45	20°57	18°41	11°20	13°57	26°54	21° 3	22°15	16°23	29°46	0°56	22°34	1°33	T 19
F 20	17 57 3	09518'09	19°52	22°23	19°54	11°57	14° 9	27° 1	21° 1	22°17	16°21	29°45	0°53	22°41	1°38	F 20
S 21	18 0 59	1°15'44	3 8 54	23°47	21° 7	12°34	14°20	27° 8	20°59	22°18	16°20	29°41	0°50	22°48	1°43	S 21
S 22	18 4 56	2°13'19	17°52	25° 7	22°20	13°11	14°31	27°15	20°57	22°20	16°18	29°35	0°47	22°54	1°49	S 22
M23	18 8 52	3°10'52	1 Ⅱ 40	26°25	23°34	13°49	14°43	27°21	20°56	22°21	16°17	29°27	0°44	23° 1	1°54	M23
T 24	18 12 49	4° 8'26	15°18	27°39	24°47	14°26	14°54	27°28	20°54	22°23	16°15	29°18	0°41	23° 8	1°59	T 24
W25	18 16 45	5° 5'58	28°42	28°49	26° 0	15° 3	15° 6	27°35	20°53	22°25	16°14	29° 9	0°37	23°14	2° 5	W25
T 26	18 20 42	6° 3'29	119549	29°56	27°13	15°40	15°18	27°41	20°51	22°26	16°12	29° 0	0°34	23°21	2°10	T 26
F 27	18 24 39	7° 0'59	24°39	1 Ω 0	28°26	16°17	15°29	27°48	20°49	22°28	16°10	28°54	0°31	23°28	2°16	F 27
S 28	18 28 35	7°58'29	7 Ω 12	2° 0	29°39	16°54	15°41	27°54	20°48	22°30	16° 9	28°49	0°28	23°34	2°21	S 28
S 29	18 32 32	8°55'57	19°30	2°57	0 Ω 52	17°31	15°53	28° 1	20°47	22°31	16° 7	28°47	0°25	23°41	2°27	S 29
M30	18 36 28	9953'24	1 m 34	3 Ω 50	2 Ω 5	18 Ω 9	16 Ω 5	28 8 7	20 M .45	22 N 33	16 ₹ 6	28°D47	0 ∺ 22	23 m 48	2 m 33	M30

Delta T = 01h23m30s

JULY 3236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	Ç	o k	Day
T 1	18 40 25	10950'51	13 Mp 28	4 Ω 40	3 Ω 19	18 Ω 46	16Ω17	28 8 13	20°R44	22 N 35	16°R 4	28≈47	0) €18	23 Mp 54	2 m /38	T 1
W 2	18 44 21	11°48'16	25°18	5°25	4°32	19°23	16°29	28°19	20 M 42	22°37	16 ⋌ 3	28°49	0°15	24° 1	2°44	W 2
T 3	18 48 18	12°45'40	7 <u>₽</u> 7	6° 6	5°44	20° 0	16°41	28°26	20°41	22°38	16° 2	28°R50	0°12	24° 7	2°50	T 3
F 4	18 52 14	13°43'04	19° 2	6°44	6°57	20°37	16°53	28°32	20°40	22°40	16° 0	28°50	0° 9	24°14	2°56	F 4
S 5	18 56 11	14°40'26	1 m 7	7°17	8°10	21°14	17° 5	28°38	20°39	22°42	15°59	28°48	0° 6	24°21	3° 2	S 5
S 6	19 0 8	15°37'48	13°26	7°46	9°23	21°52	17°18	28°44	20°38	22°44	15°57	28°45	0° 2	24°27	3° 9	S 6
M 7	19 4 4	16°35'09	26° 5	8°11	10°36	22°29	17°30	28°50	20°37	22°46	15°56	28°40	29≈59	24°34	3°15	M 7
T 8	19 8 1	17°32'29	9 ∡ 5	8°31	11°49	23° 6	17°42	28°56	20°36	22°48	15°55	28°34	29°56	24°41	3°21	T 8
W 9	19 11 57	18°29'49	22°27	8°47	13° 2	23°43	17°55	29° 2	20°35	22°49	15°53	28°28	29°53	24°47	3°27	W 9
T 10	19 15 54	19°27'07	6 ට 11	8°58	14°14	24°20	18° 7	29° 7	20°34	22°51	15°52	28°21	29°50	24°54	3°34	T 10
F 11	19 19 50	20°24'26	20°14	9° 5	15°27	24°58	18°19	29°13	20°33	22°53	15°51	28°16	29°47	25° 1	3°40	F 11
S 12	19 23 47	21°21'43	4≈32	9°R 7	16°40	25°35	18°32	29°19	20°32	22°55	15°49	28°13	29°43	25° 7	3°47	S 12
S 13	19 27 43	22°19'01	18°59	9° 4	17°53	26°12	18°44	29°24	20°31	22°57	15°48	28°11	29°40	25°14	3°53	S 13
M14	19 31 40	23°16'18	3 ∺ 30	8°58	19° 5	26°49	18°57	29°30	20°30	22°59	15°47	28°D11	29°37	25°21	4° 0	M14
T 15	19 35 37	24°13'35	18° 0	8°46	20°18	27°27	19°10	29°35	20°30	23° 1	15°46	28°12	29°34	25°27	4° 6	T 15
W16	19 39 33	25°10'52	2 Υ 25	8°31	21°30	28° 4	19°22	29°41	20°29	23° 3	15°45	28°13	29°31	25°34	4°13	W16
T 17	19 43 30	26° 8'08 27° 5'25	16°41	8°11	22°43	28°41	19°35	29°46	20°29	23° 5 23° 7	15°43	28°14	29°28	25°41	4°20	T 17 F 18
F 18 S 19	19 47 26 19 51 23	27° 5'25 28° 2'42	0 8 46 14°39	7°48 7°21	23°55 25° 8	29°18 29°56	19°48 20° 1	29°52 29°57	20°28 20°27	23° 7 23° 9	15°42 15°41	28°R14 28°13	29°24 29°21	25°47 25°54	4°27 4°33	S 19
		-											-			
S 20	19 55 19	28°59'59	28°20	6°51	26°20	0 m 33	20°13	0 Π 2	20°27	23°11	15°40	28°11	29°18	26° 1	4°40	S 20
M21	19 59 16	29°57'17	11 ∏ 47	6°19	27°33	1°10	20°26	0° 7	20°27	23°13	15°39	28° 8	29°15	26° 7	4°47	M21
T 22 W23	20 3 12 20 7 9	0 Ω 54'34 1°51'52	25° 1 8 © 1	5°44 5° 8	28°45 29°58	1°48 2°25	20°39	0°12 0°17	20°26 20°26	23°16 23°18	15°38 15°37	28° 4 27°59	29°12 29° 8	26°14 26°21	4°54 5° 1	T 22 W23
T 24	20 / 9	2°49'09	20°46	4°31	29°38 1 m)10	3° 2	20°52 21° 5	0°17 0°22	20°26	23°18 23°20	15°36	27°56	29° 8	26°27	5° 8	T 24
F 25	20 11 0	3°46'27	$3\Omega^{19}$	3°54	2°22	3°40	21°18	0°26	20°26	23°22	15°35	27°53	29° 2	26°34	5°15	F 25
S 26	20 13 2	4°43'44	15°38	3°17	3°35	4°17	21°31	0°31	20°26	23°24	15°34	27°51	28°59	26°41	5°23	S 26
S 27	20 22 55	5°41'01	27°46	2°41 2° 7	4°47	4°54	21°44	0°36	20°25	23°26	15°33	27°D51	28°56	26°47	5°30	S 27
M28 T 29	20 26 52 20 30 48	6°38'18 7°35'36	9 Mp 44 21°36	1°35	5°59 7°11	5°32 6° 9	21°57 22°10	0°40 0°45	20°D25 20°25	23°28 23°30	15°32 15°31	27°51 27°52	28°53 28°49	26°54 27° 1	5°37 5°44	M28 T 29
W30	20 30 48	8°32'53	3 <u>0</u> 25	1° 5	8°23	6°47	22°23	0°43	20°25 20°26	23°33	15°31	27°54	28°49 28°46	27° 7	5°51	W30
T 31	20 34 43	$9\Omega 30'10$	3 <u>=</u> 23 15 Ω 14	0Ω 39	9 m 36	7 Mp 24	$22\Omega_{36}$	0 Ц 53	20 26 20 M 26	$23\Omega_{35}$	15 3 1	27 ≈55	28 × 43	27 m 14	5 m 59	T 31
1 31	20 30 41	7063010	13==14	00639	<i>9</i> (پر ا	/ IIŲ∠4	220 6 50	01133	2011620	23 06 33	137 30	21~33	20~~43	41 إيا / 2	و کرانا د	1 31

Delta T = 01h23m31s

AUGUST 3236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	φ	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
F 1	20 42 38	10 Ω 27'27	27 ♀ 8	0°R17	10 M)48	8 m y 1	22 Ω 49	0Д58	20M26	23€37	15°R29	27≈56	28≈40	27 m 21	6M) 6	F 1
S 2	20 46 35	11°24'44	9 IL 13	29959	12° 0	8°39	23° 3	1° 2	20°26	23°39	15 ₹ 28	27°R57	28°37	27°27	6°14	S 2
S 3	20 50 31	12°22'00	21°31	29°45	13°12	9°16	23°16	1° 6	20°26	23°41	15°28	27°57	28°33	27°34	6°21	S 3
M 4	20 54 28	13°19'17	4 ₹ 8	29°36	14°24	9°54	23°29	1°10	20°27	23°43	15°27	27°56	28°30	27°41	6°29	M 4
T 5	20 58 24	14°16'35	17° 8	29°D33	15°35	10°31	23°42	1°14	20°27	23°46	15°26	27°54	28°27	27°47	6°36	T 5
W 6	21 221	15°13'52	0 궁 32	29°35	16°47	11° 9	23°55	1°17	20°28	23°48	15°26	27°53	28°24	27°54	6°44	W 6
T 7	21 6 17	16°11'09	14°22	29°42	17°59	11°46	24° 8	1°21	20°28	23°50	15°25	27°51	28°21	28° 1	6°51	T 7
F 8	21 10 14	17° 8'27	28°35	29°55	19°11	12°24	24°22	1°25	20°29	23°52	15°24	27°50	28°18	28° 7	6°59	F 8
S 9	21 14 11	18° 5'44	13 ≈ 9	0Ω14	20°22	13° 1	24°35	1°28	20°29	23°55	15°24	27°49	28°14	28°14	7° 6	S 9
S 10	21 18 7	19° 3'03	27°57	0°38	21°34	13°39	24°48	1°32	20°30	23°57	15°23	27°D49	28°11	28°21	7°14	S 10
M11	21 22 4	20° 0'21	12) (52	1° 9	22°46	14°16	25° 1	1°35	20°31	23°59	15°23	27°49	28° 8	28°27	7°22	M11
T 12	21 26 0	20°57'40	27°46	1°45	23°57	14°54	25°15	1°38	20°31	24° 1	15°22	27°50	28° 5	28°34	7°29	T 12
W13	21 29 57	21°55'00	12 Y 32	2°26	25° 9	15°31	25°28	1°41	20°32	24° 3	15°22	27°50	28° 2	28°41	7°37	W13
T 14	21 33 53	22°52'21	27° 4	3°14	26°20	16° 9	25°41	1°45	20°33	24° 6	15°22	27°51	27°59	28°47	7°45	T 14
F 15	21 37 50	23°49'43	11818	4° 7	27°32	16°47	25°54	1°48	20°34	24° 8	15°21	27°51	27°55	28°54	7°53	F 15
S 16	21 41 46	24°47'06	25°12	5° 5	28°43	17°24	26° 8	1°50	20°35	24°10	15°21	27°R51	27°52	29° 1	8° 0	S 16
S 17	21 45 43	25°44'29	8 Ⅱ 46	6° 9	29°54	18° 2	26°21	1°53	20°36	24°12	15°21	27°51	27°49	29° 7	8° 8	S 17
M18	21 49 39	26°41'54	22° 0	7°19	1 º 6	18°40	26°34	1°56	20°37	24°15	15°21	27°51	27°46	29°14	8°16	M18
T 19	21 53 36	27°39'20	4957	8°34	2°17	19°17	26°48	1°59	20°38	24°17	15°20	27°D51	27°43	29°21	8°24	T 19
W20	21 57 33	28°36'47	17°38	9°53	3°28	19°55	27° 1	2° 1	20°39	24°19	15°20	27°51	27°39	29°27	8°32	W20
T 21	22 1 29	29°34'14	0Ω 5	11°18	4°39	20°33	27°14	2° 3	20°41	24°21	15°20	27°51	27°36	29°34	8°39	T 21
F 22	22 5 26	0 mp 31'43	12°20	12°47	5°50	21°10	27°27	2° 6	20°42	24°23	15°20	27°51	27°33	29°41	8°47	F 22
S 23	22 9 22	1°29'12	24°26	14°21	7° 1	21°48	27°41	2° 8	20°43	24°26	15°20	27°R51	27°30	29°47	8°55	S 23
S 24	22 13 19	2°26'43	6 m 25	15°59	8°12	22°26	27°54	2°10	20°45	24°28	15°20	27°51	27°27	29°54	9° 3	S 24
M25	22 17 15	3°24'14	18°17	17°41	9°23	23° 4	28° 7	2°12	20°46	24°30	15°D20	27°51	27°24	0요 1	9°11	M25
T 26	22 21 12	4°21'46	0 호 6	19°27	10°34	23°41	28°20	2°14	20°48	24°32	15°20	27°50	27°20	0° 7	9°19	T 26
W27	22 25 8	5°19'18	11°55	21°16	11°45	24°19	28°34	2°16	20°49	24°34	15°20	27°49	27°17	0°14	9°27	W27
T 28	22 29 5	6°16'52	23°45	23° 7	12°56	24°57	28°47	2°17	20°51	24°37	15°20	27°48	27°14	0°21	9°35	T 28
F 29	22 33 2	7°14'26	5 M .40	25° 2	14° 6	25°35	29° 0	2°19	20°52	24°39	15°20	27°47	27°11	0°27	9°43	F 29
S 30	22 36 58	8°12'02	17°44	26°58	15°17	26°13	29°13	2°21	20°54	24°41	15°20	27°46	27° 8	0°34	9°51	S 30
S 31	22 40 55	9 m , 9'38	0 , ✓ 1	28 Ω 57	16 ≏ 28	26 m 50	29 Ω 26	2 Ⅱ 22	20 M 56	24 Ω 43	15 × 20	27≈46	27≈ 5	0 ჲ 41	9 m 59	S 31

Delta T = 01h23m32s

SEPTEMBER 3236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	Ω	Ç	, k	Day
M 1	22 44 51	10 m) 7'15	12 ~ 35	0 m 57	17 ≏ 38	27 m 28	29 Ω 40	2Д23	20 M 58	24 Ω 45	15 √ 21	27°D45	27≈ 1	0 ჲ 47	10 m) 7	M 1
T 2	22 48 48	11° 4'53	25°29	2°58	18°49	28° 6	29°53	2°24	20°59	24°48	15°21	27≈46	26°58	0°54	10°15	T 2
W 3	22 52 44	12° 2'32	8 국 48	4°59	19°59	28°44	0 ™ 6	2°26	21° 1	24°50	15°21	27°47	26°55	1° 1	10°23	W 3
T 4	22 56 41	13° 0'11	22°33	7° 1	21° 9	29°22	0°19	2°27	21° 3	24°52	15°21	27°48	26°52	1° 7	10°30	T 4
F 5	23 0 37	13°57'52	6≈45	9° 3	22°19	29°59	0°32	2°27	21° 5	24°54	15°22	27°49	26°49	1°14	10°38	F 5
S 6	23 4 34	14°55'33	21°21	11° 5	23°30	0 ჲ 38	0°45	2°28	21° 7	24°56	15°22	27°R50	26°45	1°21	10°46	S 6
S 7	23 8 31	15°53'16	6 ∺ 18	13° 7	24°40	1°16	0°58	2°29	21° 9	24°58	15°23	27°49	26°42	1°27	10°54	S 7
M 8	23 12 27	16°51'00	21°26	15° 8	25°50	1°54	1°11	2°29	21°11	25° 0	15°23	27°48	26°39	1°34	11° 2	M 8
T 9	23 16 24	17°48'45	6 Ƴ 39	17° 8	26°59	2°32	1°24	2°30	21°13	25° 2	15°24	27°47	26°36	1°41	11°10	T 9
W10	23 20 20	18°46'31	21°44	19° 7	28° 9	3°10	1°37	2°30	21°15	25° 4	15°24	27°44	26°33	1°47	11°18	W10
T 11	23 24 17	19°44'19	6 8 34	21° 6	29°19	3°48	1°50	2°30	21°18	25° 7	15°25	27°41	26°30	1°54	11°26	T 11
F 12	23 28 13	20°42'09	21° 3	23° 3	0M29	4°26	2° 3	2°31	21°20	25° 9	15°25	27°39	26°26	2° 1	11°34	F 12
S 13	23 32 10	21°40'00	5 II 5	24°59	1°38	5° 4	2°16	2°R31	21°22	25°11	15°26	27°37	26°23	2° 7	11°42	S 13
S 14	23 36 6	22°37'53	18°42	26°54	2°48	5°42	2°28	2°31	21°25	25°13	15°27	27°D36	26°20	2°14	11°50	S 14
M15	23 40 3	23°35'48	1953	28°48	3°57	6°20	2°41	2°30	21°27	25°15	15°27	27°36	26°17	2°21	11°58	M15
T 16	23 44 0	24°33'45	14°41	0 ჲ 41	5° 7	6°59	2°54	2°30	21°29	25°17	15°28	27°37	26°14	2°27	12° 6	T 16
W17	23 47 56	25°31'43	27°11	2°32	6°16	7°37	3° 7	2°30	21°32	25°19	15°29	27°39	26°11	2°34	12°13	W17
T 18	23 51 53	26°29'43	$9\Omega_{26}$	4°22	7°25	8°15	3°20	2°29	21°34	25°21	15°30	27°40	26° 7	2°41	12°21	T 18
F 19	23 55 49	27°27'45	21°30	6°11	8°34	8°53	3°32	2°29	21°37	25°23	15°30	27°42	26° 4	2°47	12°29	F 19
S 20	23 59 46	28°25'48	3 Mp 26	7°58	9°43	9°31	3°45	2°28	21°40	25°25	15°31	27°R42	26° 1	2°54	12°37	S 20
S 21	0 3 42	29°23'53	15°17	9°44	10°52	10°10	3°57	2°27	21°42	25°27	15°32	27°40	25°58	3° 1	12°45	S 21
M22	0 7 39	0 ≏ 21'59	27° 6	11°29	12° 1	10°48	4°10	2°26	21°45	25°28	15°33	27°37	25°55	3° 7	12°53	M22
T 23	0 11 35	1°20'07	8 ≏ 54	13°13	13°10	11°26	4°22	2°25	21°47	25°30	15°34	27°32	25°51	3°14	13° 0	T 23
W24	0 15 32	2°18'17	20°45	14°56	14°19	12° 5	4°35	2°24	21°50	25°32	15°35	27°27	25°48	3°21	13° 8	W24
T 25	0 19 29	3°16'28	2 M .39	16°37	15°27	12°43	4°47	2°23	21°53	25°34	15°36	27°20	25°45	3°27	13°16	T 25
F 26	0 23 25	4°14'41	14°39	18°17	16°36	13°21	5° 0	2°22	21°56	25°36	15°37	27°14	25°42	3°34	13°23	F 26
S 27	0 27 22	5°12'56	26°47	19°56	17°44	14° 0	5°12	2°20	21°59	25°38	15°38	27° 8	25°39	3°41	13°31	S 27
S 28	0 31 18	6°11'12	9 ∤ 6	21°34	18°52	14°38	5°24	2°19	22° 2	25°39	15°39	27° 3	25°36	3°47	13°39	S 28
M29	0 35 15	7° 9'29	2 <u>1°</u> 39	23°10	20° 1	15°17	5°36	2°17	22° 4	25°41	15°40	27° 0	25°32	3°54	13°46	M29
T 30	0 39 11	8 요 7'48	4 궁 30	24 ≏ 46	21M 9	15 ≏ 55	5 m 49	2 Ⅱ 15	22 m 7	25 Ω 43	15 ∡ 42	26°D59	25≈29	4 으 1	13 m 54	T 30

Delta T = 01h23m32s

OCTOBER 3236 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ď	Day
W 1	0 43 8	9 ₾ 6'08	17 る 41	26 ♀ 20	22 M 17	16 ≏ 34	6Mp 1	2°R13	22 M 10	25 Ω 45	15 х 43	26≈59	25≈26	4 ♀ 7	14Mp 2	W 1
T 2	0 47 4	10° 4'30	1≈16	27°54	23°24	17°12	6°13	2 Ⅱ 12	22°13	25°46	15°44	27° 0	25°23	4°14	14° 9	T 2
F 3	0 51 1	11° 2'53	15°17	29°26	24°32	17°51	6°25	2° 9	22°16	25°48	15°45	27° 1	25°20	4°21	14°17	F 3
S 4	0 54 58	12° 1'18	29°44	0 ™ 57	25°40	18°29	6°37	2° 7	22°19	25°50	15°47	27°R 2	25°17	4°27	14°24	S 4
S 5	0 58 54	12°59'44	14) (33	2°27	26°47	19°8	6°48	2° 5	22°23	25°51	15°48	27° 1	25°13	4°34	14°31	S 5
M 6	1 2 51	13°58'12	29°40	3°56	27°54	19°47	7° 0	2° 3	22°26	25°53	15°49	26°57	25°10	4°41	14°39	M 6
T 7	1 6 47	14°56'41	14 Y 56	5°24	29° 1	20°25	7°12	2° 0	22°29	25°55	15°51	26°52	25° 7	4°47	14°46	T 7
W 8	1 10 44	15°55'12	0810	6°50	0 ,₹ 8	21° 4	7°24	1°58	22°32	25°56	15°52	26°45	25° 4	4°54	14°53	W 8
T 9	1 14 40	16°53'46	15°11	8°16	1°15	21°43	7°35	1°55	22°35	25°58	15°53	26°37	25° 1	5° 1	15° 1	T 9
F 10	1 18 37	17°52'21	29°52	9°40	2°22	22°21	7°47	1°53	22°39	25°59	15°55	26°30	24°57	5° 7	15° 8	F 10
S 11	1 22 33	18°50'59	14 II 5	11° 4	3°29	23° 0	7°58	1°50	22°42	26° 1	15°56	26°24	24°54	5°14	15°15	S 11
S 12	1 26 30	19°49'38	27°49	12°26	4°35	23°39	8°10	1°47	22°45	26° 2	15°58	26°20	24°51	5°21	15°22	S 12
M13	1 30 26	20°48'20	1195 4	13°47	5°41	24°18	8°21	1°44	22°48	26° 4	15°59	26°17	24°48	5°28	15°30	M13
T 14	1 34 23	21°47'04	23°52	15° 6	6°47	24°57	8°32	1°41	22°52	26° 5	16° 1	26°D17	24°45	5°34	15°37	T 14
W15	1 38 20	22°45'50	6 Ω 19	16°24	7°53	25°36	8°43	1°38	22°55	26° 7	16° 3	26°18	24°42	5°41	15°44	W15
T 16	1 42 16	23°44'39	18°29	17°41	8°59	26°14	8°55	1°35	22°59	26° 8	16° 4	26°18	24°38	5°48	15°51	T 16
F 17	1 46 13	24°43'29	0 m 28	18°57	10° 5	26°53	9° 6	1°31	23° 2	26° 9	16° 6	26°R19	24°35	5°54	15°58	F 17
S 18	1 50 9	25°42'21	12°19	20°11	11°10	27°32	9°17	1°28	23° 5	26°11	16° 8	26°17	24°32	6° 1	16° 5	S 18
S 19	1 54 6	26°41'16	24° 6	21°23	12°15	28°11	9°27	1°25	23° 9	26°12	16° 9	26°13	24°29	6° 8	16°11	S 19
M20	1 58 2	27°40'13	5 Ω 55	22°34	13°20	28°50	9°38	1°21	23°12	26°13	16°11	26° 7	24°26	6°14	16°18	M20
T 21	2 1 59	28°39'11	17°46	23°42	14°25	29°29	9°49	1°18	23°16	26°15	16°13	25°58	24°22	6°21	16°25	T 21
W22	2 5 5 5	29°38'12	29°42	24°49	15°30	0 M 8	10° 0	1°14	23°19	26°16	16°15	25°47	24°19	6°28	16°32	W22
T 23	2 9 52	0MJ37'15	11 M .44	25°54	16°34	0°47	10°10	1°10	23°23	26°17	16°16	25°35	24°16	6°34	16°38	T 23
F 24	2 13 49	1°36'20	23°54	26°56	17°39	1°27	10°21	1° 6	23°26	26°18	16°18	25°22	24°13	6°41	16°45	F 24
S 25	2 17 45	2°35'26	6 ₹ 12	27°56	18°43	2° 6	10°31	1° 2	23°30	26°19	16°20	25°11	24°10	6°48	16°51	S 25
S 26	2 21 42	3°34'35	18°41	28°54	19°47	2°45	10°41	0°59	23°34	26°20	16°22	25° 1	24° 7	6°54	16°58	S 26
M27	2 25 38	4°33'45	1 る 20	29°48	20°50	3°24	10°51	0°55	23°37	26°21	16°24	24°54	24° 3	7° 1	17° 4	M27
T 28	2 29 35	5°32'57	14°14	0 ₮ 40	21°54	4° 3	11° 1	0°50	23°41	26°23	16°26	24°50	24° 0	7° 8	17°11	T 28
W29	2 33 31	6°32'11	27°23	1°27	22°57	4°43	11°11	0°46	23°44	26°24	16°28	24°48	23°57	7°14	17°17	W29
T 30	2 37 28	7°31'26	10≈51	2°11	23°59	5°22	11°21	0°42	23°48	26°25	16°30	24°D48	23°54	7°21	17°23	T 30
F 31	2 41 24	8M30'43	24≈40	2 ₹ 51	25 × 2	6 M 1	11 m y31	0 Ⅱ 38	23 m 52	26 Ω 25	16 ₹ 31	24°R48	23≈51	7 ≏ 28	17 m 29	F 31

Delta T = 01h23m33s

NOVEMBER 3236 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(并	В	₽.	S	Ç	, k	Day
S 1	2 45 21	9M30'02	8 ¥ 52	3 ₹ 26	26 × 7 4	6 M .41	11 m)41	0°R34	23 M 55	26 Ω 26	16 ₹ 33	24°R47	23≈48	7 ≙ 34	17 m 35	S 1
S 2	2 49 18	10°29'22	23°24	3°56	27° 6	7°20	11°50	0П29	23°59	26°27	16°35	24≈45	23°44	7°41	17°41	S 2
M 3	2 53 14	11°28'44	8 Y 15	4°21	28° 8	7°59	12° 0	0°25	24° 3	26°28	16°38	24°40	23°41	7°48	17°47	M 3
T 4	2 57 11	12°28'08	23°17	4°40	29° 9	8°39	12° 9	0°20	24° 7	26°29	16°40	24°32	23°38	7°54	17°53	T 4
W 5	3 1 7	13°27'33	8 8 22	4°52	0 궁 10	9°18	12°18	0°16	24°10	26°30	16°42	24°21	23°35	8° 1	17°59	W 5
T 6	3 5 4	14°27'01	23°20	4°R57	1°11	9°58	12°27	0°12	24°14	26°31	16°44	24°10	23°32	8° 8	18° 5	T 6
F 7	3 9 0	15°26'31	8耳 2	4°55	2°11	10°37	12°36	0° 7	24°18	26°31	16°46	23°59	23°28	8°15	18°11	F 7
S 8	3 12 57	16°26'02	22°19	4°44	3°11	11°17	12°45	0° 2	24°21	26°32	16°48	23°49	23°25	8°21	18°16	S 8
S 9	3 16 53	17°25'36	6 9 8	4°25	4°11	11°57	12°54	29 8 58	24°25	26°33	16°50	23°41	23°22	8°28	18°22	S 9
M10	3 20 50	18°25'12	19°28	3°57	5°10	12°36	13° 3	29°53	24°29	26°33	16°52	23°36	23°19	8°35	18°27	M10
T 11	3 24 47	19°24'51	2 Ω 21	3°21	6° 9	13°16	13°11	29°48	24°33	26°34	16°54	23°34	23°16	8°41	18°33	T 11
W12	3 28 43	20°24'31	14°50	2°35	7° 7	13°56	13°20	29°44	24°37	26°34	16°57	23°33	23°13	8°48	18°38	W12
T 13	3 32 40	21°24'14	27° 1	1°41	8° 5	14°35	13°28	29°39	24°40	26°35	16°59	23°33	23° 9	8°55	18°43	T 13
F 14	3 36 36	22°23'58	8 m 59	0°40	9° 3	15°15	13°36	29°34	24°44	26°35	17° 1	23°33	23° 6	9° 1	18°48	F 14
S 15	3 40 33	23°23'45	20°50	29 M .31	10° 0	15°55	13°44	29°30	24°48	26°36	17° 3	23°31	23° 3	9° 8	18°53	S 15
S 16	3 44 29	24°23'34	2 ≏ 37	28°18	10°56	16°35	13°52	29°25	24°52	26°36	17° 5	23°26	23° 0	9°15	18°59	S 16
M17	3 48 26	25°23'25	14°27	27° 2	11°52	17°15	14° 0	29°20	24°55	26°37	17° 8	23°19	22°57	9°21	19° 3	M17
T 18	3 52 22	26°23'18	26°23	25°45	12°48	17°55	14° 8	29°15	24°59	26°37	17°10	23° 8	22°54	9°28	19° 8	T 18
W19	3 56 19	27°23'13	8 M 26	24°29	13°43	18°34	14°15	29°10	25° 3	26°37	17°12	22°56	22°50	9°35	19°13	W19
T 20	4 0 16	28°23'10	20°39	23°17	14°37	19°14	14°23	29° 5	25° 7	26°38	17°14	22°42	22°47	9°41	19°18	T 20
F 21	4 4 12	29°23'09	3 √ 2	22°12	15°31	19°54	14°30	29° 1	25°10	26°38	17°17	22°27	22°44	9°48	19°22	F 21
S 22	4 8 9	0 ₹ 23′10	15°36	21°14	16°25	20°35	14°37	28°56	25°14	26°38	17°19	22°14	22°41	9°55	19°27	S 22
S 23	4 12 5	1°23'13	28°22	20°26	17°17	21°15	14°44	28°51	25°18	26°38	17°21	22° 3	22°38	10° 2	19°31	S 23
M24	4 16 2	2°23'17	11 る 17	19°49	18° 9	21°55	14°51	28°46	25°22	26°39	17°24	21°55	22°34	10° 8	19°36	M24
T 25	4 19 58	3°23'23	24°24	19°23	19° 1	22°35	14°57	28°41	25°26	26°39	17°26	21°49	22°31	10°15	19°40	T 25
W26	4 23 55	4°23'31	7 ≈ 43	19° 9	19°51	23°15	15° 4	28°37	25°29	26°39	17°28	21°47	22°28	10°22	19°44	W26
T 27	4 27 52	5°23'39	21°14	19°D 6	20°41	23°55	15°10	28°32	25°33	26°39	17°31	21°D46	22°25	10°28	19°48	T 27
F 28	4 31 48	6°23'50	4) €59	19°15	21°30	24°35	15°16	28°27	25°37	26°R39	17°33	21°R46	22°22	10°35	19°52	F 28
S 29	4 35 45	7°24'01	19° 0	19°34	22°19	25°16	15°22	28°22	25°40	26°39	17°35	21°46	22°19	10°42	19°56	S 29
S 30	4 39 41	8 ₹ 124'14	3 Υ15	20M 2	23중 6	25M56	15 M 28	28 8 18	25 M 44	26 Ω 39	17 ∡ 738	21≈44	22≈15	10 ≏ 48	19 m 59	S 30

Delta T = 01h23m34s

DECEMBER 3236 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ά	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	4 43 38	9 ,7 24'28	17 Y 44	20 M .40	23 궁 53	26M36	15 M 34	28°R13	25 M 48	26°R39	17 ×7 40	21°R39	22≈12	10 ≏ 55	20 mg 3	M 1
T 2	4 47 34	10°24'44	2822	21°25	24°38	27°17	15°40	288 8	25°52	26€39	17°42	21≈32	22° 9	11° 2	20° 7	T 2
W 3	4 51 31	11°25'01	17° 4	22°17	25°23	27°57	15°45	28° 4	25°55	26°38	17°45	21°22	22° 6	11° 8	20°10	W 3
T 4	4 55 27	12°25'20	1 Ⅱ 41	23°15	26° 7	28°38	15°50	27°59	25°59	26°38	17°47	21°11	22° 3	11°15	20°13	T 4
F 5	4 59 24	13°25'40	16° 8	24°19	26°50	29°18	15°56	27°55	26° 3	26°38	17°49	21° 0	22° 0	11°22	20°17	F 5
S 6	5 3 21	14°26'02	0 9 615	25°27	27°31	29°59	16° 0	27°50	26° 6	26°38	17°52	20°50	21°56	11°28	20°20	S 6
S 7	5 7 17	15°26'26	14° 0	26°39	28°12	0 ,₹ 39	16° 5	27°46	26°10	26°38	17°54	20°43	21°53	11°35	20°23	S 7
M 8	5 11 14	16°26'51	27°20	27°55	28°51	1°20	16°10	27°41	26°13	26°37	17°57	20°38	21°50	11°42	20°26	M 8
T 9	5 15 10	17°27'18	$10\Omega14$	29°14	29°29	2° 0	16°14	27°37	26°17	26°37	17°59	20°35	21°47	11°49	20°29	T 9
W10	5 19 7	18°27'47	22°47	0 , ₹35	0≈ 6	2°41	16°19	27°32	26°21	26°37	18° 1	20°D35	21°44	11°55	20°32	W10
T 11	5 23 3	19°28'17	5 m) 1	1°58	0°41	3°22	16°23	27°28	26°24	26°36	18° 4	20°35	21°40	12° 2	20°34	T 11
F 12	5 27 0	20°28'49	17° 1	3°23	1°16	4° 2	16°27	27°24	26°28	26°36	18° 6	20°R36	21°37	12° 9	20°37	F 12
S 13	5 30 56	21°29'23	28°53	4°49	1°48	4°43	16°30	27°20	26°31	26°35	18° 9	20°36	21°34	12°15	20°39	S 13
S 14	5 34 53	22°29'58	10 ≏ 43	6°17	2°20	5°24	16°34	27°16	26°35	26°35	18°11	20°34	21°31	12°22	20°42	S 14
M15	5 38 50	23°30'35	22°35	7°46	2°49	6° 5	16°37	27°11	26°38	26°34	18°13	20°30	21°28	12°29	20°44	M15
T 16	5 42 46	24°31'13	4 M .33	9°15	3°17	6°46	16°41	27° 7	26°42	26°34	18°16	20°23	21°25	12°35	20°46	T 16
W17	5 46 43	25°31'53	16°42	10°46	3°44	7°26	16°44	27° 3	26°45	26°33	18°18	20°14	21°21	12°42	20°48	W17
T 18	5 50 39	26°32'35	29° 4	12°16	4° 9	8° 7	16°46	27° 0	26°49	26°32	18°20	20° 4	21°18	12°49	20°50	T 18
F 19	5 54 36	27°33'18	11 🗷 41	13°48	4°32	8°48	16°49	26°56	26°52	26°32	18°23	19°54	21°15	12°55	20°52	F 19
S 20	5 58 32	28°34'02	24°32	15°19	4°53	9°29	16°52	26°52	26°55	26°31	18°25	19°44	21°12	13° 2	20°53	S 20
S 21	6 2 29	29°34'47	7 云 38	16°51	5°12	10°10	16°54	26°48	26°59	26°30	18°27	19°36	21° 9	13° 9	20°55	S 21
M22	6 6 25	0 ට 35'34	20°57	18°24	5°29	10°52	16°56	26°45	27° 2	26°29	18°30	19°30	21° 6	13°16	20°56	M22
T 23	6 10 22	1°36'22	4≈27	19°56	5°45	11°33	16°58	26°41	27° 5	26°29	18°32	19°27	21° 2	13°22	20°58	T 23
W24	6 14 19	2°37'10	18° 6	21°29	5°58	12°14	16°59	26°38	27° 8	26°28	18°34	19°D26	20°59	13°29	20°59	W24
T 25	6 18 15	3°37'59	1 ∺ 54	23° 2	6° 9	12°55	17° 1	26°35	27°12	26°27	18°37	19°27	20°56	13°36	21° 0	T 25
F 26	6 22 12	4°38'50	15°50	24°34	6°18	13°36	17° 2	26°31	27°15	26°26	18°39	19°28	20°53	13°42	21° 1	F 26
S 27	6 26 8	5°39'40	29°52	26° 7	6°24	14°18	17° 3	26°28	27°18	26°25	18°41	19°R29	20°50	13°49	21° 2	S 27
S 28	6 30 5	6°40'32	14 Y 0	27°40	6°28	14°59	17° 4	26°25	27°21	26°24	18°44	19°29	20°46	13°56	21° 2	S 28
M29	6 34 1	7°41'24	28°13	29°14	6°R30	15°40	17° 5	26°22	27°24	26°23	18°46	19°27	20°43	14° 2	21° 3	M29
T 30	6 37 58	8°42'17	12 8 27	0 궁 47	6°29	16°22	17° 6	26°19	27°27	26°22	18°48	19°23	20°40	14° 9	21° 4	T 30
W31	6 41 55	9 ප් 43'10	26841	2 る 20	6≈26	17 ⋌ 3	17 m) 6	26 8 16	27 M 30	26 Ω 21	18 才 51	19 ≈ 18	20≈37	14 ₽ 16	21 Mg 4	W31

Delta T = 01h23m34s

JANUARY 3237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
T 1	6 45 51	10 3 44'04	10 Ⅱ 49	3 ට 54	6°R20	17 ×7 44	17°R 6	26°R13	27 M 34	26°R20	18 × 753	19°R12	20≈34	14 Ω 23	21 mg 4	T 1
F 2	6 49 48	11°44'59	24°48	5°27	6≈12	18°26	17 m) 6	26811	27°36	26 Ω 19	18°55	19≈ 5	20°31	14°29	21° 5	F 2
S 3	6 53 44	12°45'55	8933	7° 1	6° 1	19° 7	17° 6	26° 8	27°39	26°18	18°57	18°59	20°27	14°36	21°R 5	S 3
S 4	6 57 41	13°46'51	22° 1	8°34	5°47	19°49	17° 6	26° 6	27°42	26°17	19° 0	18°55	20°24	14°43	21° 5	S 4
M 5	7 1 37	14°47'48	5 Ω 10	10°8	5°32	20°30	17° 5	26° 4	27°45	26°16	19° 2	18°52	20°21	14°49	21° 5	M 5
T 6	7 5 34	15°48'45	17°59	11°42	5°14	21°12	17° 4	26° 1	27°48	26°15	19° 4	18°D52	20°18	14°56	21° 4	T 6
W 7	7 9 30	16°49'44	0 m y30	13°16	4°53	21°54	17° 3	25°59	27°51	26°13	19° 6	18°52	20°15	15° 3	21° 4	W 7
T 8	7 13 27	17°50'43	12°44	14°50	4°30	22°35	17° 2	25°57	27°54	26°12	19°8	18°54	20°12	15° 9	21° 3	T 8
F 9	7 17 24	18°51'43	24°46	16°25	4° 5	23°17	17° 1	25°55	27°56	26°11	19°10	18°56	20° 8	15°16	21° 3	F 9
S 10	7 21 20	19°52'44	6 ≏ 40	17°59	3°39	23°59	16°59	25°53	27°59	26°10	19°13	18°57	20° 5	15°23	21° 2	S 10
S 11	7 25 17	20°53'46	18°31	19°34	3°10	24°41	16°57	25°51	28° 2	26° 8	19°15	18°R58	20° 2	15°29	21° 1	S 11
M12	7 29 13	21°54'48	0 M 24	21° 9	2°39	25°23	16°55	25°50	28° 4	26° 7	19°17	18°58	19°59	15°36	21° 0	M12
T 13	7 33 10	22°55'51	12°23	22°44	2° 7	26° 5	16°53	25°48	28° 7	26° 6	19°19	18°56	19°56	15°43	20°59	T 13
W14	7 37 6	23°56'55	24°33	24°20	1°34	26°46	16°51	25°47	28° 9	26° 4	19°21	18°53	19°52	15°50	20°58	W14
T 15	7 41 3	24°57'59	6 ₹ 59	25°56	0°59	27°28	16°48	25°46	28°12	26° 3	19°23	18°50	19°49	15°56	20°57	T 15
F 16	7 44 59	25°59'04	19°42	27°32	0°24	28°10	16°45	25°44	28°14	26° 1	19°25	18°46	19°46	16° 3	20°56	F 16
S 17	7 48 56	27° 0'10	2 3 45	29° 8	29 る 48	28°53	16°42	25°43	28°17	26° 0	19°27	18°42	19°43	16°10	20°54	S 17
S 18	7 52 53	28° 1'16	16° 8	0≈45	29°12	29°35	16°39	25°42	28°19	25°59	19°29	18°39	19°40	16°16	20°53	S 18
M19	7 56 49	29° 2'22	29°49	2°22	28°35	0 궁 17	16°36	25°41	28°21	25°57	19°31	18°37	19°37	16°23	20°51	M19
T 20	8 0 46	0≈ 3'29	13 ≈ 45	3°59	27°59	0°59	16°32	25°41	28°24	25°56	19°33	18°D36	19°33	16°30	20°49	T 20
W21	8 4 42	1° 4'35	27°53	5°36	27°22	1°41	16°29	25°40	28°26	25°54	19°35	18°37	19°30	16°36	20°47	W21
T 22	8 8 3 9	2° 5'41	12 米 9	7°14	26°47	2°23	16°25	25°39	28°28	25°53	19°37	18°37	19°27	16°43	20°45	T 22
F 23	8 12 35	3° 6'47	26°28	8°52	26°12	3° 6	16°21	25°39	28°30	25°51	19°39	18°39	19°24	16°50	20°43	F 23
S 24	8 16 32	4° 7'53	10 Ƴ 47	10°31	25°38	3°48	16°17	25°39	28°32	25°50	19°40	18°40	19°21	16°57	20°41	S 24
S 25	8 20 28	5° 8'59	25° 3	12°10	25° 6	4°30	16°12	25°38	28°34	25°48	19°42	18°41	19°18	17° 3	20°39	S 25
M26	8 24 25	6°10'04	9812	13°49	24°35	5°13	16° 8	25°D38	28°36	25°47	19°44	18°R41	19°14	17°10	20°36	M26
T 27	8 28 22	7°11'09	23°14	15°28	24° 6	5°55	16° 3	25°38	28°38	25°45	19°46	18°40	19°11	17°17	20°34	T 27
W28	8 32 18	8°12'14	7 I I 6	17° 7	23°38	6°37	15°58	25°38	28°40	25°43	19°48	18°39	19°8	17°23	20°31	W28
T 29	8 36 15	9°13'18	20°48	18°47	23°13	7°20	15°53	25°39	28°42	25°42	19°49	18°38	19° 5	17°30	20°28	T 29
F 30	8 40 11	10°14'22	49518	20°27	22°49	8° 2	15°48	25°39	28°44	25°40	19°51	18°37	19° 2	17°37	20°26	F 30
S 31	8 44 8	11≈15'26	17935	22≈ 6	22 る 28	8 궁 45	15 M)42	25 8 39	28 M .46	25 Ω 39	19 × 753	18 ≈ 36	18≈58	17 ≏ 44	20 m 23	S 31

Delta T = 01h23m35s

FEBRUARY 3237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	'n	¥	Р	G.	Ω	Ç	κ0	Day
S 1	8 48 4	12≈16'29	0 Ω 39	23≈46	22°R 9	9 る 27	15°R37	25 8 40	28 M 47	25°R37	19 ×7 54	18°R35	18≈55	17 ♀ 50	20°R20	S 1
M 2	8 52 1	13°17'32	13°28	25°25	21 る 53	10°10	15 M y31	25°41	28°49	25 Ω 35	19°56	18°D35	18°52	17°57	20 Mp 17	M 2
T 3	8 55 58	14°18'34	26° 4	27° 4	21°39	10°53	15°25	25°41	28°51	25°34	19°58	18 ≈ 35	18°49	18° 4	20°13	T 3
W 4	8 59 54	15°19'36	8Mp26	28°43	21°27	11°35	15°20	25°42	28°52	25°32	19°59	18°35	18°46	18°10	20°10	W 4
T 5	9 3 51	16°20'38	20°37	0 ∺ 21	21°18	12°18	15°13	25°43	28°54	25°30	20° 1	18°36	18°43	18°17	20° 7	T 5
F 6	9 7 47	17°21'39	2 ≏ 38	1°58	21°12	13° 1	15° 7	25°44	28°55	25°29	20° 2	18°36	18°39	18°24	20° 4	F 6
S 7	9 11 44	18°22'40	14°32	3°34	21° 8	13°44	15° 1	25°46	28°56	25°27	20° 4	18°R36	18°36	18°30	20° 0	S 7
S 8	9 15 40	19°23'41	26°23	5° 9	21°D 6	14°26	14°54	25°47	28°58	25°25	20° 5	18°36	18°33	18°37	19°57	S 8
M 9	9 19 37	20°24'42	8 M .15	6°41	21° 7	15° 9	14°48	25°48	28°59	25°24	20° 7	18°36	18°30	18°44	19°53	M 9
T 10	9 23 33	21°25'42	20°13	8°12	21°11	15°52	14°41	25°50	29° 0	25°22	20° 8	18°D36	18°27	18°51	19°49	T 10
W11	9 27 30	22°26'42	2 ~ 21	9°40	21°16	16°35	14°34	25°52	29° 1	25°20	20° 9	18°36	18°24	18°57	19°45	W11
T 12	9 31 27	23°27'42	14°44	11° 4	21°24	17°18	14°27	25°53	29° 3	25°19	20°11	18°36	18°20	19° 4	19°42	T 12
F 13	9 35 23	24°28'41	27°26	12°25	21°35	18° 1	14°20	25°55	29° 4	25°17	20°12	18°37	18°17	19°11	19°38	F 13
S 14	9 39 20	25°29'40	10중31	13°41	21°47	18°44	14°13	25°57	29° 5	25°15	20°13	18°37	18°14	19°17	19°34	S 14
S 15	9 43 16	26°30'38	23°59	14°52	22° 2	19°27	14° 6	25°59	29° 6	25°13	20°15	18°38	18°11	19°24	19°30	S 15
M16	9 47 13	27°31'36	7≈52	15°57	22°18	20°10	13°59	26° 1	29° 6	25°12	20°16	18°38	18° 8	19°31	19°26	M16
T 17	9 51 9	28°32'33	22° 7	16°55	22°37	20°54	13°51	26° 4	29° 7	25°10	20°17	18°R39	18° 4	19°37	19°22	T 17
W18	9 55 6	29°33'29	6) 40	17°46	22°58	21°37	13°44	26° 6	29° 8	25° 8	20°18	18°38	18° 1	19°44	19°17	W18
T 19	9 59 2	0) (34′24	21°25	18°28	23°20	22°20	13°36	26° 9	29° 9	25° 7	20°19	18°37	17°58	19°51	19°13	T 19
F 20	10 2 59	1°35'18	6 Ƴ 14	19° 1	23°45	23° 3	13°29	26°11	29° 9	25° 5	20°20	18°36	17°55	19°58	19° 9	F 20
S 21	10 6 56	2°36'11	20°59	19°24	24°11	23°47	13°21	26°14	29°10	25° 3	20°21	18°34	17°52	20° 4	19° 4	S 21
S 22	10 10 52	3°37'03	5 8 35	19°37	24°38	24°30	13°13	26°17	29°11	25° 2	20°22	18°32	17°49	20°11	19° 0	S 22
M23	10 14 49	4°37'53	19°56	19°R39	25° 8	25°13	13° 5	26°20	29°11	25° 0	20°23	18°31	17°45	20°18	18°56	M23
T 24	10 18 45	5°38'43	3Ⅲ59	19°30	25°38	25°57	12°58	26°23	29°12	24°58	20°24	18°D30	17°42	20°24	18°51	T 24
W25	10 22 42	6°39'30	17°44	19° 9	26°11	26°40	12°50	26°26	29°12	24°57	20°25	18°31	17°39	20°31	18°47	W25
T 26	10 26 38	7°40'17	19910	18°38	26°45	27°24	12°42	26°29	29°12	24°55	20°26	18°32	17°36	20°38	18°42	T 26
F 27	10 30 35	8°41'02	14°20	17°57	2 <u>7</u> °20	2 <u>8°</u> 7	12°34	26°32	29°13	24°53	20°27	18°33	17°33	20°45	18°38	F 27
S 28	10 34 31	9)(41'46	279514	17) 7	27 る 56	28 궁 51	12 M 26	26 8 36	29 IL 13	$24\Omega52$	20 ₹ 28	18 ≈ 35	17≈30	20 ≏ 51	18 m 33	S 28

Delta T = 01h23m36s

MARCH 3237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	10 38 28	10) 42'28	9 Ω 55	16°R10	28 3 34	29 る 34	12°R18	26 8 39	29 M .13	24°R50	20 × 129	18≈36	17≈26	20 ჲ 58	18°R28	S 1
M 2	10 42 25	11°43'09	22°24	15 ∺ 7	29°13	0≈18	12 Mp 10	26°43	29°13	24 Ω 49	20°29	18°R36	17°23	21° 5	18 m 24	M 2
T 3	10 46 21	12°43'48	4 Mp 43	13°59	29°53	1° 1	12° 2	26°47	29°13	24°47	20°30	18°35	17°20	21°11	18°19	T 3
W 4	10 50 18	13°44'26	16°53	12°50	0≈35	1°45	11°54	26°50	29°R13	24°45	20°31	18°33	17°17	21°18	18°14	W 4
T 5	10 54 14	14°45'03	28°56	11°40	1°17	2°29	11°46	26°54	29°13	24°44	20°32	18°29	17°14	21°25	18°10	T 5
F 6	10 58 11	15°45'39	10 ≏ 53	10°31	2° 0	3°12	11°38	26°58	29°13	24°42	20°32	18°24	17°10	21°31	18° 5	F 6
S 7	11 2 7	16°46'13	22°46	9°26	2°45	3°56	11°31	27° 2	29°13	24°41	20°33	18°19	17° 7	21°38	18° 0	S 7
S 8	11 6 4	17°46'46	4 M 37	8°25	3°30	4°40	11°23	27° 7	29°13	24°39	20°33	18°14	17° 4	21°45	17°56	S 8
M 9	11 10 0	18°47'18	16°30	7°29	4°17	5°24	11°15	27°11	29°12	24°38	20°34	18° 9	17° 1	21°52	17°51	M 9
T 10	11 13 57	19°47'49	28°27	6°41	5° 4	6° 8	11° 7	27°15	29°12	24°36	20°34	18° 6	16°58	21°58	17°46	T 10
W11	11 17 53	20°48'19	10 × 32	5°59	5°52	6°51	10°59	27°20	29°12	24°35	20°35	18° 4	16°55	22° 5	17°42	W11
T 12	11 21 50	21°48'47	22°51	5°25	6°41	7°35	10°52	27°24	29°11	24°33	20°35	18°D 3	16°51	22°12	17°37	T 12
F 13	11 25 47	22°49'14	5 る 27	4°58	7°31	8°19	10°44	27°29	29°11	24°32	20°35	18° 4	16°48	22°18	17°32	F 13
S 14	11 29 43	23°49'40	18°26	4°38	8°22	9° 3	10°36	27°33	29°10	24°30	20°36	18° 5	16°45	22°25	17°27	S 14
S 15	11 33 40	24°50'05	1≈49	4°26	9°13	9°47	10°29	27°38	29°10	24°29	20°36	18° 7	16°42	22°32	17°23	S 15
M16	11 37 36	25°50'28	15°41	4°D22	10° 5	10°31	10°21	27°43	29° 9	24°27	20°36	18°R 8	16°39	22°39	17°18	M16
T 17	11 41 33	26°50'50	29°59	4°24	10°58	11°15	10°14	27°48	29° 8	24°26	20°37	18° 7	16°36	22°45	17°14	T 17
W18	11 45 29	27°51'11	14) (43	4°32	11°51	12° 0	10° 7	27°53	29° 8	24°25	20°37	18° 5	16°32	22°52	17° 9	W18
T 19	11 49 26	28°51'30	29°45	4°46	12°45	12°44	9°59	27°58	29° 7	24°23	20°37	18° 1	16°29	22°59	17° 4	T 19
F 20	11 53 22	29°51'47	14 Y 56	5° 6	13°40	13°28	9°52	28° 3	29° 6	24°22	20°37	17°55	16°26	23° 5	17° 0	F 20
S 21	11 57 19	0 Υ 52'02	0 8 6	5°32	14°35	14°12	9°45	28° 8	29° 5	24°21	20°37	17°48	16°23	23°12	16°55	S 21
S 22	12 1 16	1°52'16	15° 5	6° 2	15°30	14°56	9°38	28°14	29° 4	24°19	20°37	17°41	16°20	23°19	16°51	S 22
M23	12 5 12	2°52'27	29°46	6°37	16°26	15°40	9°32	28°19	29° 3	24°18	20°R37	17°36	16°16	23°26	16°46	M23
T 24	12 9 9	3°52'37	14 Ⅱ 1	7°16	17°23	16°25	9°25	28°24	29° 2	24°17	20°37	17°32	16°13	23°32	16°42	T 24
W25	12 13 5	4°52'45	27°51	7°59	18°20	17° 9	9°18	28°30	29° 1	24°16	20°37	17°30	16°10	23°39	16°38	W25
T 26	12 17 2	5°52'51	119516	8°46	19°18	17°53	9°12	28°36	29° 0	24°15	20°37	17°D30	16° 7	23°46	16°33	T 26
F 27	12 20 58	6°52'54	24°17	9°37	20°16	18°38	9° 6	28°41	28°59	24°13	20°37	17°31	16° 4	23°52	16°29	F 27
S 28	12 24 55	7°52'56	6 Ω 59	10°30	21°15	19°22	8°59	28°47	28°57	24°12	20°37	17°32	16° 1	23°59	16°25	S 28
S 29	12 28 51	8°52'55	19°26	11°27	22°14	20° 6	8°53	28°53	28°56	24°11	20°37	17°R33	15°57	24° 6	16°21	S 29
M30	12 32 48	9°52'52	1 M 40	12°26	23°13	20°51	8°47	28°59	28°55	24°10	20°36	17°32	15°54	24°13	16°17	M30
T 31	12 36 45	10 Y 52'48	13 Mp 46	13 ∺ 28	24≈13	21≈35	8 Mp 42	298 5	28 M 53	24 N 9	20 x 36	17 ≈ 28	15≈51	24 ₽ 19	16 M)12	T 31

Delta T = 01h23m36s

APRIL 3237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	r	Ω	Ç	Š	Day
W 1	12 40 41	11 Y 52'41	25 Mp 46	14) (32	25≈13	22≈20	8°R36	29810	28°R52	24°R 8	20°R36	17°R22	15 ≈ 48	24 <u>₽</u> 26	16°R 9	W 1
T 2	12 44 38	12°52'32	7 ≏ 41	15°39	26°13	23° 4	8 m 30	29°17	28 M 50	24 Q 7	20 х 36	17≈14	15°45	24°33	16Mp 5	T 2
F 3	12 48 34	13°52'22	19°34	16°48	27°14	23°49	8°25	29°23	28°49	24° 6	20°35	17° 4	15°41	24°39	16° 1	F 3
S 4	12 52 31	14°52'10	1 M 26	17°59	28°15	24°33	8°20	29°29	28°47	24° 5	20°35	16°52	15°38	24°46	15°57	S 4
S 5	12 56 27	15°51'55	13°19	19°12	29°17	25°18	8°15	29°35	28°46	24° 4	20°34	16°41	15°35	24°53	15°53	S 5
M 6	13 0 24	16°51'39	25°14	20°27	0 ∺ 19	26° 2	8°10	29°41	28°44	24° 3	20°34	16°30	15°32	25° 0	15°50	M 6
T 7	13 4 20	17°51'22	7 . ₹14	21°44	1°21	26°47	8° 5	29°48	28°42	24° 2	20°33	16°21	15°29	25° 6	15°46	T 7
W 8	13 8 17	18°51'03	19°21	23° 3	2°24	27°32	8° 1	29°54	28°41	24° 2	20°33	16°14	15°26	25°13	15°42	W 8
T 9	13 12 14	19°50'42	1 る 38	24°23	3°27	28°16	7°56	0 II 0	28°39	24° 1	20°32	16°10	15°22	25°20	15°39	T 9
F 10	13 16 10	20°50'19	14°11	25°45	4°30	29° 1	7°52	0° 7	28°37	24° 0	20°32	16° 9	15°19	25°26	15°36	F 10
S 11	13 20 7	21°49'55	27° 3	27° 9	5°33	29°46	7°48	0°14	28°35	23°59	20°31	16°D 8	15°16	25°33	15°32	S 11
S 12	13 24 3	22°49'29	10≈18	28°34	6°37	0 ∺ 30	7°44	0°20	28°33	23°58	20°31	16°R 9	15°13	25°40	15°29	S 12
M13	13 28 0	23°49'01	24° 0	0 Υ 0	7°41	1°15	7°40	0°27	28°32	23°58	20°30	16° 9	15°10	25°47	15°26	M13
T 14	13 31 56	24°48'32	8) (11	1°29	8°45	2° 0	7°37	0°33	28°30	23°57	20°29	16° 7	15° 7	25°53	15°23	T 14
W15	13 35 53	25°48'00	22°49	2°58	9°49	2°45	7°33	0°40	28°28	23°57	20°28	16° 3	15° 3	26° 0	15°20	W15
T 16	13 39 49	26°47'27	7 Ƴ 50	4°29	10°54	3°29	7°30	0°47	28°26	23°56	20°28	15°56	15° 0	26° 7	15°17	T 16
F 17	13 43 46	27°46'53	23° 6	6° 2	11°58	4°14	7°27	0°54	28°24	23°55	20°27	15°47	14°57	26°13	15°14	F 17
S 18	13 47 42	28°46'16	8 8 26	7°36	13° 3	4°59	7°24	1° 1	28°21	23°55	20°26	15°36	14°54	26°20	15°12	S 18
S 19	13 51 39	29°45'37	23°39	9°11	14° 9	5°44	7°22	1° 8	28°19	23°54	20°25	15°25	14°51	26°27	15° 9	S 19
M20	13 55 36	0 8 44'57	8Ⅲ34	10°48	15°14	6°29	7°19	1°15	28°17	23°54	20°24	15°16	14°47	26°34	15° 7	M20
T 21	13 59 32	1°44'14	23° 4	12°26	16°20	7°14	7°17	1°22	28°15	23°53	20°23	15° 9	14°44	26°40	15° 4	T 21
W22	14 3 29	2°43'29	7 9 5	14° 6	17°26	7°59	7°15	1°29	28°13	23°53	20°22	15° 4	14°41	26°47	15° 2	W22
T 23	14 7 25	3°42'41	20°36	15°47	18°31	8°43	7°13	1°36	28°11	23°53	20°21	15° 2	14°38	26°54	15° 0	T 23
F 24	14 11 22	4°41'52	3 Ω 40	17°29	19°38	9°28	7°11	1°43	28° 8	23°52	20°20	15°D 2	14°35	27° 0	14°58	F 24
S 25	14 15 18	5°41'00	16°20	19°13	20°44	10°13	7°10	1°50	28° 6	23°52	20°19	15°R 2	14°32	27° 7	14°56	S 25
S 26	14 19 15	6°40'05	28°42	20°58	21°50	10°58	7° 9	1°57	28° 4	23°52	20°18	15° 1	14°28	27°14	14°54	S 26
M27	14 23 11	7°39'09	10 m 51	22°45	22°57	11°43	7° 7	2° 4	28° 1	23°51	20°17	14°59	14°25	27°21	14°52	M27
T 28	14 27 8	8°38'10	22°50	24°33	24° 4	12°28	7° 7	2°12	27°59	23°51	20°16	14°54	14°22	27°27	14°51	T 28
W29	14 31 5	9°37'09	4 ≏ 43	26°23	25°11	13°13	7° 6	2°19	27°57	23°51	20°15	14°46	14°19	27°34	14°49	W29
T 30	14 35 1	10836'06	16 ≏ 35	28 Y 14	26 ∺ 18	13 米 58	7 m) 5	2П26	27 M 54	23 N 51	20 ∡ 14	14≈36	14≈16	27 ≏ 41	14 M)47	T 30

Delta T = 01h23m37s

MAY 3237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ę k	Day
F 1	14 38 58	11835'01	28 ≏ 26	08 7	27) 25	14) (43	7°R 5	2Д33	27°R52	23°R51	20°R13	14°R23	14≈13	27 ≏ 47	14°R46	F 1
S 2	14 42 54	12°33'54	10 M .19	2° 1	28°32	15°28	7 m) 5	2°41	27 M 49	23 N 51	20 × 12	14 ≈ 9	14° 9	27°54	14 M)45	S 2
S 3	14 46 51	13°32'45	22°16	3°57	29°40	16°13	7°D 5	2°48	27°47	23°51	20°10	13°54	14° 6	28° 1	14°44	S 3
M 4 T 5	14 50 47 14 54 44	14°31'34 15°30'22	4 水 17 16°24	5°54 7°53	0 Υ 47 1°55	16°58 17°43	7° 5 7° 5	2°56 3° 3	27°45 27°42	23°D51 23°51	20° 9 20° 8	13°41 13°30	14° 3 14° 0	28° 8 28°14	14°43 14°42	M 4 T 5
W 6	14 54 44	16°29'07	28°38	9°53	3° 3	17 43 18°28	7° 6	3°11	27°40	23°51	20° 7	13°21	13°57	28°21	14°41	W 6
T 7	15 2 37	17°27'51	11る 3	11°55	4°11	19°13	7° 6	3°18	27°37	23°51	20° 5	13°15	13°53	28°28	14°40	T 7
F 8	15 6 34	18°26'33	23°39	13°58	5°19	19°58	7° 7	3°26	27°35	23°51	20° 4	13°12	13°50	28°34	14°40	F 8
S 9	15 10 30	19°25'14	6≈32	16° 2	6°28	20°43	7° 9	3°33	27°32	23°51	20° 3	13°11	13°47	28°41	14°39	S 9
S 10 M11	15 14 27 15 18 23	20°23'53 21°22'30	19°43 3 ∺ 17	18° 7 20°13	7°36 8°44	21°28 22°13	7°10 7°11	3°41 3°48	27°30 27°27	23°51 23°52	20° 1 20° 0	13°11 13°11	13°44 13°41	28°48 28°55	14°39 14°38	S 10 M11
T 12	15 22 20	21°22'30 22°21'06	17°16	20°13	9°53	22°58	7°13	3°56	27°25	23°52	19°58	13° 11	13°38	28° 33	14°38	T 12
W13	15 26 16	23°19'40	1 Υ 41	24°29	11° 2	23°43	7°15	4° 3	27°22	23°52	19°57	13° 5	13°34	29° 8	14°D38	W13
T 14	15 30 13	24°18'12	16°27	26°37	12°10	24°28	7°17	4°11	27°19	23°52	19°56	12°58	13°31	29°15	14°38	T 14
F 15 S 16	15 34 9 15 38 6	25°16'43 26°15'13	1 8 31 16°43	28°46 0 Ⅲ 54	13°19 14°28	25°13 25°58	7°19 7°21	4°18 4°26	27°17 27°14	23°53 23°53	19°54 19°53	12°49 12°38	13°28 13°25	29°21 29°28	14°38 14°39	F 15 S 16
S 17	15 42 3	27°13'40	1 II 52	3° 3	15°37	26°43	7°24	4°34	27°12	23°54	19°51	12°28	13°22	29°35	14°39	S 17
M18	15 45 59	28°12'06	16°48	5°11	16°46	20°43 27°28	7°27	4°41	27° 9	23°54	19°50	12°18	13°19	29°42	14°40	M18
T 19	15 49 56	29°10'30	19523	7°18	17°55	28°13	7°30	4°49	27° 7	23°55	19°48	12°10	13°15	29°48	14°40	T 19
W20	15 53 52	0 Ⅱ 8'53	15°30	9°24	19° 5	28°58	7°33	4°57	27° 4	23°55	19°47	12° 5	13°12	29°55	14°41	W20
T 21 F 22	15 57 49 16 1 45	1° 7'13 2° 5'31	29° 8 12 Ω 17	11°29 13°32	20°14 21°23	29°43 0 ° 28	7°36 7°39	5° 4 5°12	27° 2 26°59	23°56 23°56	19°45 19°44	12° 3 12°D 2	13° 9 13° 6	0M 2 0°9	14°42 14°43	T 21 F 22
S 23	16 5 42	3° 3'47	25° 2	15°32	22°33	1°13	7°43	5°20	26°57	23°57	19°42	12° 2	13° 3	0°15	14°44	S 23
S 24	16 9 39	4° 2'01	7 m 26	17°31	23°42	1°58	7°47	5°27	26°54	23°58	19°41	12°R 3	12°59	0°22	14°45	S 24
M25	16 13 35	5° 0'13	19°35	19°27	24°52	2°43	7°51	5°35	26°51	23°58	19°39	12° 1	12°56	0°29	14°46	M25
T 26	16 17 32	5°58'23	1 2 33	21°20	26° 2	3°28	7°55	5°43	26°49	23°59	19°37	11°58	12°53	0°35	14°48	T 26
W27 T 28	16 21 28 16 25 25	6°56'31 7°54'38	13°26 25°17	23°11 24°58	27°12 28°21	4°13 4°58	7°59 8° 4	5°50 5°58	26°46 26°44	24° 0 24° 0	19°36 19°34	11°53 11°45	12°50 12°47	0°42 0°49	14°49 14°51	W27 T 28
F 29	16 29 21	8°52'42	7 m 9	26°42	29°31	5°43	8° 8	6° 6	26°41	24° 1	19°33	11°35	12°44	0°56	14°53	F 29
S 30	16 33 18	9°50'45	19° 6	28°23	0 8 41	6°28	8°13	6°13	26°39	24° 2	19°31	11°24	12°40	1° 2	14°54	S 30
S 31	16 37 14	10 Ⅱ 48'47	1 ₹ 9	0න 0	1 8 51	7 Υ 13	8 m y 18	6 Ⅱ 21	26 M 37	24 N 3	19 × 29	11≈12	12 ≈ 37	1 M 9	14 M 56	S 31

Delta T = 01h23m38s

JUNE 3237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
M 1	16 41 11	11 II 46'47	13 × 19	19534	3 8 1	7 Ƴ 58	8 Mp 23	6 II 29	26°R34	24⋒ 4	19°R28	11°R 1	12≈34	1 M .16	14 m 58	M 1
T 2	16 45 8	12°44'45	25°38	3° 4	4°11	8°42	8°28	6°36	26M32	24° 5	19 х 26	10≈52	12°31	1°22	15° 1	T 2
W 3	16 49 4	13°42'42	8 ප 5	4°31	5°22	9°27	8°33	6°44	26°29	24° 6	19°24	10°46	12°28	1°29	15° 3	W 3
T 4	16 53 1	14°40'38	20°43	5°53	6°32	10°12	8°39	6°52	26°27	24° 7	19°23	10°41	12°25	1°36	15° 5	T 4
F 5	16 56 57	15°38'32	3≈33	7°13	7°42	10°57	8°45	6°59	26°24	24° 8	19°21	10°39	12°21	1°43	15° 8	F 5
S 6	17 0 54	16°36'25	16°36	8°28	8°52	11°42	8°50	7° 7	26°22	24° 9	19°19	10°D39	12°18	1°49	15°10	S 6
S 7	17 4 50	17°34'17	29°54	9°39	10° 3	12°26	8°56	7°15	26°20	24°10	19°18	10°40	12°15	1°56	15°13	S 7
M 8	17 8 47	18°32'07	13 米 29	10°47	11°13	13°11	9° 2	7°22	26°17	24°11	19°16	10°R41	12°12	2° 3	15°16	M 8
T 9	17 12 43	19°29'57	27°23	11°50	12°24	13°56	9° 9	7°30	26°15	24°12	19°14	10°41	12° 9	2° 9	15°19	T 9
W10	17 16 40	20°27'45	11 Y 35	12°50	13°34	14°41	9°15	7°37	26°13	24°13	19°13	10°39	12° 5	2°16	15°22	W10
T 11	17 20 37	21°25'33	26° 5	13°45	14°45	15°25	9°22	7°45	26°11	24°15	19°11	10°35	12° 2	2°23	15°25	T 11
F 12	17 24 33	22°23'19	10847	14°36	15°56	16°10	9°28	7°52	26° 8	24°16	19°10	10°29	11°59	2°30	15°28	F 12
S 13	17 28 30	23°21'05	25°37	15°23	17° 6	16°54	9°35	8° 0	26° 6	24°17	19°8	10°23	11°56	2°36	15°31	S 13
S 14	17 32 26	24°18'49	10 Ⅲ 27	16° 6	18°17	17°39	9°42	8° 7	26° 4	24°18	19° 6	10°16	11°53	2°43	15°34	S 14
M15	17 36 23	25°16'33	25° 7	16°44	19°28	18°23	9°49	8°15	26° 2	24°20	19° 5	10° 9	11°50	2°50	15°38	M15
T 16	17 40 19	26°14'15	9931	17°18	20°39	19°8	9°56	8°22	26° 0	24°21	19° 3	10° 4	11°46	2°57	15°42	T 16
W17	17 44 16	27°11'56	23°33	17°47	21°50	19°52	10° 4	8°30	25°58	24°22	19° 1	10° 1	11°43	3° 3	15°45	W17
T 18	17 48 12	28° 9'36	$7\Omega 10$	18°12	23° 1	20°37	10°11	8°37	25°56	24°24	19° 0	10°D 0	11°40	3°10	15°49	T 18
F 19	17 52 9	29° 7'14	20°22	18°32	24°12	21°21	10°19	8°45	25°54	24°25	18°58	10° 0	11°37	3°17	15°53	F 19
S 20	17 56 6	0ණ 4'51	3 m 10	18°47	25°23	22° 5	10°26	8°52	25°52	24°27	18°56	10° 2	11°34	3°23	15°57	S 20
S 21	18 0 2	1° 2'26	15°38	18°58	26°34	22°50	10°34	8°59	25°50	24°28	18°55	10° 3	11°31	3°30	16° 1	S 21
M22	18 3 59	2° 0'00	27°50	19° 4	27°45	23°34	10°42	9° 7	25°48	24°30	18°53	10°R 4	11°27	3°37	16° 5	M22
T 23	18 7 55	2°57'33	9 ≏ 51	19°R 6	28°56	24°18	10°50	9°14	25°46	24°31	18°52	10° 4	11°24	3°44	16° 9	T 23
W24	18 11 52	3°55'05	21°45	19° 3	0 Π 7	25° 2	10°59	9°21	25°44	24°33	18°50	10° 2	11°21	3°50	16°14	W24
T 25	18 15 48	4°52'35	3 M .37	18°55	1°18	25°46	11° 7	9°28	25°42	24°34	18°48	9°59	11°18	3°57	16°18	T 25
F 26	18 19 45	5°50'05	15°32	18°44	2°29	26°30	11°15	9°36	25°41	24°36	18°47	9°55	11°15	4° 4	16°23	F 26
S 27	18 23 41	6°47'33	27°32	18°28	3°41	27°14	11°24	9°43	25°39	24°37	18°45	9°49	11°11	4°11	16°27	S 27
S 28	18 27 38	7°45'00	9 ∡ 141	18° 9	4°52	27°58	11°32	9°50	25°37	24°39	18°44	9°44	11° 8	4°17	16°32	S 28
M29	18 31 35	8°42'27	22° 1	17°46	6° 3	28°42	11°41	9°57	25°36	24°41	18°42	9°38	11° 5	4°24	16°37	M29
T 30	18 35 31	9939'52	4 궁 33	179520	7 Ⅱ 15	29 Y 26	11 m 50	10 I I 4	25 M 34	24⋒42	18 √ 41	9≈34	11≈ 2	4 M .31	16 M 42	T 30

Delta T = 01h23m38s

JULY 3237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(并	В	Ç	v	Ç	, к	Day
W 1	18 39 28	10937'17	17 ට 18	16°R51	8Д26	0810	11 m 59	10 I I11	25°R33	24 Ω 44	18°R39	9°R31	10≈59	4 M 37	16 M)47	W 1
T 2	18 43 24	11°34'41	0≈16	16921	9°37	0°53	12° 8	10°18	25 M 31	24°46	18 ~ 38	9≈29	10°56	4°44	16°52	T 2
F 3	18 47 21	12°32'04	13°26	15°48	10°49	1°37	12°17	10°25	25°30	24°47	18°36	9°D29	10°52	4°51	16°57	F 3
S 4	18 51 17	13°29'27	26°49	15°15	12° 0	2°20	12°27	10°32	25°28	24°49	18°35	9°30	10°49	4°58	17° 2	S 4
S 5	18 55 14	14°26'49	10) €24	14°41	13°12	3° 4	12°36	10°39	25°27	24°51	18°33	9°31	10°46	5° 4	17° 7	S 5
M 6	18 59 11	15°24'11	24°11	14° 7	14°24	3°48	12°45	10°45	25°25	24°53	18°32	9°33	10°43	5°11	17°12	M 6
T 7	19 3 7	16°21'32	8 Y 10	13°33	15°35	4°31	12°55	10°52	25°24	24°55	18°30	9°34	10°40	5°18	17°18	T 7
W 8	19 7 4	17°18'53	22°19	13° 1	16°47	5°14	13° 5	10°59	25°23	24°56	18°29	9°R34	10°37	5°24	17°23	W 8
T 9	19 11 0	18°16'14	6 8 37	12°31	17°59	5°58	13°14	11° 6	25°22	24°58	18°28	9°33	10°33	5°31	17°29	T 9
F 10	19 14 57	19°13'35	21° 0	12° 3	19°10	6°41	13°24	11°12	25°20	25° 0	18°26	9°31	10°30	5°38	17°35	F 10
S 11	19 18 53	20°10'55	5 Ⅱ 25	11°38	20°22	7°24	13°34	11°19	25°19	25° 2	18°25	9°29	10°27	5°45	17°40	S 11
S 12	19 22 50	21° 8'16	19°47	11°16	21°34	8° 7	13°44	11°25	25°18	25° 4	18°24	9°26	10°24	5°51	17°46	S 12
M13	19 26 46	22° 5'36	499 1	10°57	22°46	8°50	13°54	11°32	25°17	25° 6	18°22	9°24	10°21	5°58	17°52	M13
T 14	19 30 43	23° 2'56	18° 3	10°42	23°58	9°33	14° 5	11°38	25°16	25° 8	18°21	9°23	10°17	6° 5	17°58	T 14
W15	19 34 40	24° 0'15	1 Ω 48	10°32	25°10	10°16	14°15	11°45	25°15	25°10	18°20	9°22	10°14	6°12	18° 4	W15
T 16	19 38 36	24°57'34	15°14	10°26	26°22	10°59	14°25	11°51	25°14	25°12	18°19	9°D22	10°11	6°18	18°10	T 16
F 17	19 42 33	25°54'53	28°20	10°D24	27°33	11°41	14°36	11°57	25°14	25°14	18°17	9°22	10° 8	6°25	18°16	F 17
S 18	19 46 29	26°52'11	11 Mg 6	10°27	28°45	12°24	14°46	12° 3	25°13	25°16	18°16	9°23	10° 5	6°32	18°23	S 18
S 19	19 50 26	27°49'29	23°34	10°35	29°58	13° 6	14°57	12°10	25°12	25°18	18°15	9°24	10° 2	6°38	18°29	S 19
M20	19 54 22	28°46'46	5 ≏ 47	10°48	19510	13°49	15° 8	12°16	25°11	25°20	18°14	9°25	9°58	6°45	18°35	M20
T 21	19 58 19	29°44'03	17°49	11° 6	2°22	14°31	15°19	12°22	25°11	25°22	18°13	9°26	9°55	6°52	18°42	T 21
W22	20 2 15	0 Ω 41'19	29°45	11°29	3°34	15°13	15°29	12°28	25°10	25°24	18°12	9°R26	9°52	6°59	18°48	W22
T 23	20 6 12	1°38'35	11 M .38	11°56	4°46	15°55	15°40	12°34	25°10	25°26	18°10	9°26	9°49	7° 5	18°55	T 23
F 24	20 10 9	2°35'51	23°34	12°29	5°58	16°37	15°51	12°40	25° 9	25°28	18° 9	9°26	9°46	7°12	19° 1	F 24
S 25	20 14 5	3°33'06	5 ₹ 37	13° 6	7°10	17°19	16° 2	12°45	25° 9	25°30	18° 8	9°25	9°43	7°19	19°8	S 25
S 26	20 18 2	4°30'21	17°50	13°49	8°23	18° 1	16°14	12°51	25° 8	25°32	18° 7	9°24	9°39	7°25	19°15	S 26
M27	20 21 58	5°27'36	0 궁 17	14°36	9°35	18°43	16°25	12°57	25° 8	25°34	18° 6	9°24	9°36	7°32	19°22	M27
T 28	20 25 55	6°24'51	13° 0	15°27	10°47	19°24	16°36	13° 2	25° 8	25°36	18° 5	9°23	9°33	7°39	19°28	T 28
W29	20 29 51	7°22'06	26° 1	16°24	12° 0	20° 6	16°47	13° 8	25° 7	25°38	18° 5	9°23	9°30	7°46	19°35	W29
T 30	20 33 48	8°19'21	9≈19	17°25	13°12	20°47	16°59	13°13	25° 7	25°41	18° 4	9°D23	9°27	7°52	19°42	T 30
F 31	20 37 45	9 Ω 16'36	22≈53	18930	149524	21829	17 M)10	13 Ⅱ 19	25 ™ 7	25 Ω 43	18 ∡ 3	9°R23	9≈23	7 ™ 59	19 m 49	F 31

Delta T = 01h23m39s

AUGUST 3237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	Å(¥	2	Ę	c	ţ	δ	Day
S 1	20 41 41	10 \O 13'51	6) €42	199541	15937	22810	17 M 22	13 Ⅱ 24	25°R 7	25 Ω 45	18°R 2	9°R23	9≈20	8M 6	19 m /56	S 1
S 2	20 45 38	11°11'07	20°43	20°55	16°49	22°51	17°33	13°29	25°D 7	25°47	18 × 1	9≈23	9°17	8°13	20° 3	S 2
M 3	20 49 34	12° 8'23	4 Υ 52	22°14	18° 2	23°32	17°45	13°35	25 m 7	25°49	18° 0	9°23	9°14	8°19	20°11	M 3
T 4	20 53 31	13° 5'39	19° 7	23°37	19°15	24°13	17°57	13°40	25° 7	25°51	18° 0	9°23	9°11	8°26	20°18	T 4
W 5	20 57 27	14° 2'56	3 8 23	25° 5	20°27	24°53	18° 8	13°45	25° 7	25°54	17°59	9°22	9° 8	8°33	20°25	W 5
T 6	21 1 24	15° 0'14	17°38	26°36	21°40	25°34	18°20	13°50	25° 7	25°56	17°58	9°D22	9° 4	8°39	20°32	T 6
F 7	21 5 20	15°57'32	1 Ⅱ 50	28°12	22°52	26°15	18°32	13°55	25° 8	25°58	17°57	9°22	9° 1	8°46	20°40	F 7
S 8	21 9 17	16°54'51	15°55	29°51	24° 5	26°55	18°44	14° 0	25° 8	26° 0	17°57	9°23	8°58	8°53	20°47	S 8
S 9	21 13 14	17°52'11	29°52	1 Ω 34	25°18	27°35	18°56	14° 4	25° 8	26° 2	17°56	9°24	8°55	9° 0	20°55	S 9
M10	21 17 10	18°49'32	13939	3°20	26°31	28°15	19° 8	14° 9	25° 9	26° 5	17°56	9°24	8°52	9° 6	21° 2	M10
T 11	21 21 7	19°46'53	27°14	5°10	27°44	28°55	19°20	14°14	25° 9	26° 7	17°55	9°25	8°49	9°13	21°10	T 11
W12	21 25 3	20°44'14	10 Ω 35	7° 3	28°56	29°35	19°32	14°18	25°10	26° 9	17°54	9°R25	8°45	9°20	21°17	W12
T 13	21 29 0	21°41'36	23°42	8°58	0 Ω 9	0 Ⅱ 15	19°44	14°23	25°10	26°11	17°54	9°25	8°42	9°27	21°25	T 13
F 14	21 32 56	22°38'59	6 M p34	10°56	1°22	0°54	19°57	14°27	25°11	26°13	17°54	9°24	8°39	9°33	21°33	F 14
S 15	21 36 53	23°36'22	19°11	12°56	2°35	1°33	20° 9	14°31	25°11	26°16	17°53	9°22	8°36	9°40	21°40	S 15
S 16	21 40 49	24°33'46	1 ≏ 34	14°58	3°48	2°13	20°21	14°36	25°12	26°18	17°53	9°20	8°33	9°47	21°48	S 16
M17	21 44 46	25°31'10	13°45	17° 1	5° 1	2°52	20°34	14°40	25°13	26°20	17°52	9°18	8°29	9°53	21°56	M17
T 18	21 48 42	26°28'35	25°46	19° 6	6°14	3°31	20°46	14°44	25°14	26°22	17°52	9°16	8°26	10° 0	22° 4	T 18
W19	21 52 39	27°26'00	7 M .42	21°11	7°27	4° 9	20°58	14°48	25°15	26°25	17°52	9°14	8°23	10° 7	22°12	W19
T 20	21 56 36	28°23'26	19°34	23°16	8°41	4°48	21°11	14°52	25°15	26°27	17°51	9°13	8°20	10°14	22°19	T 20
F 21	22 0 32	29°20'52	1 ₹ 30	25°22	9°54	5°26	21°23	14°55	25°16	26°29	17°51	9°D12	8°17	10°20	22°27	F 21
S 22	22 4 29	0 m 18'19	13°31	27°28	11° 7	6° 5	21°36	14°59	25°17	26°31	17°51	9°13	8°14	10°27	22°35	S 22
S 23	22 8 25	1°15'46	25°45	29°33	12°20	6°43	21°48	15° 3	25°19	26°33	17°51	9°14	8°10	10°34	22°43	S 23
M24	22 12 22	2°13'14	8 궁 14	1 m 38	13°33	7°20	22° 1	15° 6	25°20	26°36	17°51	9°16	8° 7	10°40	22°51	M24
T 25	22 16 18	3°10'43	21° 2	3°42	14°47	7°58	22°13	15°10	25°21	26°38	17°51	9°17	8° 4	10°47	22°59	T 25
W26	22 20 15	4° 8'12	4≈13	5°45	16° 0	8°36	22°26	15°13	25°22	26°40	17°50	9°R18	8° 1	10°54	23° 7	W26
T 27	22 24 12	5° 5'42	17°46	7°47	17°13	9°13	22°39	15°16	25°23	26°42	17°50	9°18	7°58	11° 1	23°15	T 27
F 28	22 28 8	6° 3'13	1) 42	9°48	18°27	9°50	22°51	15°19	25°25	26°45	17°D50	9°16	7°54	11° 7	23°24	F 28
S 29	22 32 5	7° 0'45	15°56	11°47	19°40	10°27	23° 4	15°22	25°26	26°47	17°50	9°14	7°51	11°14	23°32	S 29
S 30	22 36 1	7°58'18	0 Υ 25	13°46	20°54	11° 4	23°17	15°25	25°27	26°49	17°51	9°10	7°48	11°21	23°40	S 30
M31	22 39 58	8 m 55'52	15 ° 2	15 m 43	22 N 7	11 Ⅱ 41	23 Mp 30	15耳28	25M29	26 Ω 51	17 , 751	9≈ 6	7≈45	11 M 28	23 Mp 48	M31

Delta T = 01h23m40s

SEPTEMBER 3237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	Р	V	Ω	ţ	, k	Day
T 1	22 43 54	9 m 53'28	29 Y 40	17 m)38	23 Ω 21	12 I I17	23 Mp 43	15 Ⅲ 31	25 M 30	26€53	17 .7 51	9°R 2	7≈42	11 M .34	23 Mp 56	T 1
W 2	22 47 51	10°51'04	14813	19°32	24°34	12°53	23°55	15°34	25°32	26°55	17°51	8 ≈ 59	7°39	11°41	24° 4	W 2
T 3	22 51 47	11°48'43	28°36	21°25	25°48	13°29	24° 8	15°36	25°34	26°58	17°51	8°57	7°35	11°48	24°13	T 3
F 4	22 55 44	12°46'22	12 Ⅱ 46	23°16	27° 2	14° 5	24°21	15°39	25°35	27° 0	17°51	8°D56	7°32	11°54	24°21	F 4
S 5	22 59 40	13°44'04	26°41	25° 5	28°15	14°40	24°34	15°41	25°37	27° 2	17°52	8°57	7°29	12° 1	24°29	S 5
S 6	23 3 37	14°41'47	10921	26°54	29°29	15°16	24°47	15°43	25°39	27° 4	17°52	8°58	7°26	12° 8	24°37	S 6
M 7	23 7 34	15°39'31	23°46	28°40	0 m 43	15°51	25° 0	15°45	25°41	27° 6	17°52	8°59	7°23	12°15	24°46	M 7
T 8	23 11 30	16°37'16	6 Ω 57	0 ჲ 26	1°56	16°26	25°13	15°47	25°42	27° 8	17°53	9°R 0	7°20	12°21	24°54	T 8
W 9	23 15 27	17°35'04	19°56	2°10	3°10	17° 0	25°26	15°49	25°44	27°11	17°53	9° 0	7°16	12°28	25° 2	W 9
T 10	23 19 23	18°32'52	2 Mp 42	3°52	4°24	17°34	25°39	15°51	25°46	27°13	17°53	8°57	7°13	12°35	25°11	T 10
F 11	23 23 20	19°30'42	15°17	5°33	5°38	18° 9	25°51	15°53	25°48	27°15	17°54	8°53	7°10	12°41	25°19	F 11
S 12	23 27 16	20°28'33	27°41	7°13	6°52	18°42	26° 4	15°55	25°50	27°17	17°54	8°47	7° 7	12°48	25°27	S 12
S 13	23 31 13	21°26'26	9 ≙ 55	8°52	8° 6	19°16	26°17	15°56	25°52	27°19	17°55	8°39	7° 4	12°55	25°36	S 13
M14	23 35 9	22°24'20	22° 1	10°29	9°20	19°49	26°30	15°58	25°54	27°21	17°55	8°31	7° 0	13° 2	25°44	M14
T 15	23 39 6	23°22'15	3 M .59	12° 4	10°34	20°22	26°43	15°59	25°57	27°23	17°56	8°23	6°57	13° 8	25°53	T 15
W16	23 43 3	24°20'11	15°52	13°39	11°48	20°55	26°56	16° 0	25°59	27°25	17°57	8°16	6°54	13°15	26° 1	W16
T 17	23 46 59	25°18'09	27°43	15°12	13° 2	21°27	27° 9	16° 1	26° 1	27°27	17°57	8°11	6°51	13°22	26° 9	T 17
F 18	23 50 56	26°16'08	9 ∡ 36	16°44	14°16	22° 0	27°22	16° 2	26° 3	27°29	17°58	8° 7	6°48	13°29	26°18	F 18
S 19	23 54 52	27°14'09	21°35	18°14	15°30	22°31	27°35	16° 3	26° 6	27°31	17°59	8° 6	6°45	13°35	26°26	S 19
S 20	23 58 49	28°12'11	3 ප 45	19°43	16°44	23° 3	27°48	16° 4	26° 8	27°33	18° 0	8°D 6	6°41	13°42	26°35	S 20
M21	0 2 45	29°10'13	16°11	21°11	17°58	23°34	28° 1	16° 5	26°11	27°35	18° 0	8° 6	6°38	13°49	26°43	M21
T 22	0 6 42	0 ₾ 8'18	28°58	22°37	19°12	24° 5	28°14	16° 6	26°13	27°37	18° 1	8° 8	6°35	13°55	26°51	T 22
W23	0 10 38	1° 6'23	12≈10	24° 2	20°27	24°36	28°27	16° 6	26°16	27°39	18° 2	8°R 8	6°32	14° 2	27° 0	W23
T 24	0 14 35	2° 4'30	25°49	25°26	21°41	25° 6	28°40	16° 6	26°18	27°41	18° 3	8° 6	6°29	14° 9	27° 8	T 24
F 25	0 18 32	3° 2'38	9 米 55	26°48	22°55	25°36	28°53	16° 7	26°21	27°43	18° 4	8° 3	6°26	14°16	27°17	F 25
S 26	0 22 28	4° 0'48	24°27	28° 9	24° 9	26° 6	29° 6	16° 7	26°23	27°45	18° 5	7°57	6°22	14°22	27°25	S 26
S 27	0 26 25	4°58'59	9 Ƴ 17	29°29	25°24	26°35	29°19	16°R 7	26°26	27°46	18° 6	7°49	6°19	14°29	27°33	S 27
M28	0 30 21	5°57'12	24°19	0 M .46	26°38	27° 4	29°32	16° 7	26°29	27°48	18° 7	7°41	6°16	14°36	27°42	M28
T 29	0 34 18	6°55'27	9822	2° 3	27°52	27°33	29°45	16° 7	26°31	27°50	18° 8	7°32	6°13	14°42	27°50	T 29
W30	0 38 14	7 £ 53'44	24817	3 M .17	29 m 7	28耳 1	29 m 58	16 I I 6	26MJ34	27 Ω 52	18 才 9	7≈24	6≈10	14 M 49	27 Mp 58	W30

Delta T = 01h23m40s

OCTOBER 3237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Q +	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	0 42 11	8₾52'03	8Д57	4 M .30	0 ჲ 21	28∏29	0 ჲ 11	16°R 6	26M37	27 Ω 54	18 × 10	7°R19	6≈ 6	14 M .56	28Mp 7	T 1
F 2	0 46 7	9°50'24	23°16	5°41	1°35	28°56	0°24	16 I I 6	26°40	27°56	18°11	7≈16	6° 3	15° 3	28°15	F 2
S 3	0 50 4	10°48'47	79 12	6°50	2°50	29°23	0°37	16° 5	26°43	27°57	18°12	7°D14	6° 0	15° 9	28°23	S 3
S 4	0 54 1	11°47'12	20°45	7°58	4° 4	29°50	0°50	16° 4	26°45	27°59	18°14	7°15	5°57	15°16	28°32	S 4
M 5	0 57 57	12°45'39	3Ω 59	9° 3	5°19	09୍ତୀ6	1° 3	16° 4	26°48	28° 1	18°15	7°R15	5°54	15°23	28°40	M 5
T 6	1 1 54	13°44'09	16°55	10° 6	6°33	0°42	1°16	16° 3	26°51	28° 2	18°16	7°15	5°51	15°30	28°48	T 6
W 7	1 5 50	14°42'40	29°36	11° 6	7°48	1°8	1°29	16° 2	26°54	28° 4	18°17	7°12	5°47	15°36	28°56	W 7
T 8	1 9 47	15°41'13	12 Mp 5	12° 4	9° 3	1°33	1°41	16° 1	26°57	28° 6	18°19	7° 8	5°44	15°43	29° 5	T 8
F 9	1 13 43	16°39'48	24°24	12°59	10°17	1°57	1°54	15°59	27° 0	28° 7	18°20	7° 0	5°41	15°50	29°13	F 9
S 10	1 17 40	17°38'25	6 ₽ 36	13°52	11°32	2°21	2° 7	15°58	27° 4	28° 9	18°21	6°50	5°38	15°56	29°21	S 10
S 11	1 21 36	18°37'04	18°40	14°41	12°46	2°45	2°20	15°57	27° 7	28°10	18°23	6°37	5°35	16° 3	29°29	S 11
M12	1 25 33	19°35'45	0 M .39	15°27	14° 1	3° 8	2°32	15°55	27°10	28°12	18°24	6°24	5°31	16°10	29°37	M12
T 13	1 29 29	20°34'27	12°33	16° 9	15°16	3°31	2°45	15°54	27°13	28°14	18°26	6°11	5°28	16°17	29°45	T 13
W14	1 33 26	21°33'12	24°24	16°47	16°30	3°53	2°58	15°52	27°16	28°15	18°27	5°58	5°25	16°23	29°53	W14
T 15	1 37 23	22°31'58	6 ₹ 14	17°20	17°45	4°14	3°10	15°50	27°19	28°17	18°29	5°48	5°22	16°30	0 <u>ჲ</u> 2	T 15
F 16	1 41 19	23°30'47	18° 7	17°49	19° 0	4°35	3°23	15°48	27°23	28°18	18°30	5°41	5°19	16°37	0°10	F 16
S 17	1 45 16	24°29'36	0 පි 4	18°13	20°14	4°56	3°36	15°46	27°26	28°19	18°32	5°36	5°16	16°43	0°18	S 17
S 18	1 49 12	25°28'28	12°12	18°32	21°29	5°16	3°48	15°44	27°29	28°21	18°33	5°34	5°12	16°50	0°26	S 18
M19	1 53 9	26°27'21	24°34	18°45	22°44	5°35	4° 1	15°42	27°33	28°22	18°35	5°D33	5° 9	16°57	0°33	M19
T 20	1 57 5	27°26'16	7≈16	18°R51	23°59	5°54	4°13	15°39	27°36	28°24	18°37	5°R33	5° 6	17° 4	0°41	T 20
W21	2 1 2	28°25'13	20°22	18°50	25°14	6°13	4°25	15°37	27°39	28°25	18°38	5°33	5° 3	17°10	0°49	W21
T 22	2 4 58	29°24'11	3 ∺ 56	18°43	26°28	6°30	4°38	15°34	27°43	28°26	18°40	5°30	5° 0	17°17	0°57	T 22
F 23	2 8 5 5	0M23'10	18° 1	18°28	27°43	6°47	4°50	15°32	27°46	28°27	18°42	5°26	4°57	17°24	1° 5	F 23
S 24	2 12 52	1°22'12	2 Υ 35	18° 5	28°58	7° 4	5° 2	15°29	27°50	28°29	18°44	5°18	4°53	17°30	1°13	S 24
S 25	2 16 48	2°21'15	17°33	17°34	0 M .13	7°20	5°15	15°26	27°53	28°30	18°45	5° 9	4°50	17°37	1°20	S 25
M26	2 20 45	3°20'20	2 8 47	16°55	1°28	7°35	5°27	15°23	27°57	28°31	18°47	4°57	4°47	17°44	1°28	M26
T 27	2 24 41	4°19'27	18° 7	16° 9	2°42	7°50	5°39	15°20	28° 0	28°32	18°49	4°46	4°44	17°51	1°36	T 27
W28	2 28 38	5°18'37	3Ⅱ20	15°15	3°57	8° 4	5°51	15°17	28° 4	28°33	18°51	4°36	4°41	17°57	1°43	W28
T 29	2 32 34	6°17'48	18°17	14°15	5°12	8°17	6° 3	15°14	28° 7	28°34	18°53	4°29	4°37	18° 4	1°51	T 29
F 30	2 36 31	7°17'02	2951	13°10	6°27	8°29	6°15	15°11	28°11	28°35	18°54	4°24	4°34	18°11	1°58	F 30
S 31	2 40 27	8 M 16'18	16956	12 M 0	7 M .42	89541	6 ₽ 27	15 I 8	28 M .14	28⋒36	18 ∡ 756	4≈21	4≈31	18 M .18	2 º 6	S 31

Delta T = 01h23m41s

NOVEMBER 3237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	Ω	ţ	o k	Day
S 1	2 44 24	9 M 15'36	0 Ω 35	10°R48	8 M 57	8953	6 ₽ 39	15°R 4	28 M .18	28€37	18 ∡ 758	4°R21	4≈28	18 M 24	2 ≏ 13	S 1
M 2	2 48 21	10°14'57	13°48	9 M .36	10°12	9° 3	6°51	15 Ⅱ 1	28°22	28°38	19° 0	4≈21	4°25	18°31	2°21	M 2
T 3	2 52 17	11°14'19	26°39	8°25	11°27	9°13	7° 3	14°57	28°25	28°39	19° 2	4°20	4°22	18°38	2°28	T 3
W 4	2 56 14	12°13'44	9 m 12	7°18	12°42	9°22	7°15	14°54	28°29	28°40	19° 4	4°18	4°18	18°44	2°35	W 4
T 5	3 0 10	13°13'11	21°31	6°16	13°57	9°30	7°26	14°50	28°33	28°41	19° 6	4°13	4°15	18°51	2°43	T 5
F 6	3 4 7	14°12'40	3 ≏ 40	5°22	15°12	9°37	7°38	14°46	28°36	28°42	19°8	4° 5	4°12	18°58	2°50	F 6
S 7	3 8 3	15°12'12	15°41	4°37	16°27	9°44	7°50	14°42	28°40	28°43	19°10	3°54	4° 9	19° 5	2°57	S 7
S 8	3 12 0	16°11'45	27°38	4° 2	17°42	9°49	8° 1	14°38	28°44	28°44	19°12	3°41	4° 6	19°11	3° 4	S 8
M 9	3 15 56	17°11'21	9 M 32	3°38	18°57	9°54	8°12	14°34	28°47	28°44	19°14	3°27	4° 3	19°18	3°11	M 9
T 10	3 19 53	18°10'58	21°24	3°25	20°12	9°58	8°24	14°30	28°51	28°45	19°16	3°13	3°59	19°25	3°18	T 10
W11	3 23 50	19°10'38	3 ∡ 15	3°D24	21°27	10° 2	8°35	14°26	28°55	28°46	19°19	3° 0	3°56	19°31	3°25	W11
T 12	3 27 46	20°10'19	15° 8	3°33	22°42	10° 4	8°46	14°22	28°59	28°46	19°21	2°49	3°53	19°38	3°32	T 12
F 13	3 31 43	21°10'02	2 <u>7</u> ° 3	3°53	23°57	10° 6	8°58	14°18	29° 2	28°47	19°23	2°41	3°50	19°45	3°38	F 13
S 14	3 35 39	22° 9'47	9궁 4	4°23	25°12	10°R 6	9° 9	14°14	29° 6	28°47	19°25	2°35	3°47	19°52	3°45	S 14
S 15	3 39 36	23° 9'34	21°14	5° 2	26°27	10° 6	9°20	14° 9	29°10	28°48	19°27	2°33	3°43	19°58	3°52	S 15
M16	3 43 32	24° 9'22	3≈36	5°50	27°42	10° 5	9°31	14° 5	29°14	28°49	19°29	2°D32	3°40	20° 5	3°58	M16
T 17	3 47 29	25° 9'12	16°16	6°44	28°57	10° 3	9°41	14° 0	29°17	28°49	19°32	2°33	3°37	20°12	4° 5	T 17
W18	3 51 25	26° 9'04	29°16	7°46	0 才 12	10° 0	9°52	13°56	29°21	28°49	19°34	2°R33	3°34	20°18	4°11	W18
T 19	3 55 22	27° 8'57	12) (42	8°53	1°28	9°56	10° 3	13°51	29°25	28°50	19°36	2°32	3°31	20°25	4°18	T 19
F 20	3 59 19	28° 8'51	26°36	10° 5	2°43	9°52	10°13	13°47	29°29	28°50	19°38	2°28	3°28	20°32	4°24	F 20
S 21	4 3 15	29° 8'47	10 Ƴ 59	11°22	3°58	9°46	10°24	13°42	29°32	28°51	19°40	2°23	3°24	20°39	4°30	S 21
S 22	4 7 12	0 ≯ 8'45	25°48	12°42	5°13	9°40	10°34	13°38	29°36	28°51	19°43	2°15	3°21	20°45	4°36	S 22
M23	4 11 8	1° 8'44	10856	14° 5	6°28	9°33	10°45	13°33	29°40	28°51	19°45	2° 6	3°18	20°52	4°42	M23
T 24	4 15 5	2° 8'45	26°15	15°31	7°43	9°25	10°55	13°28	29°44	28°51	19°47	1°57	3°15	20°59	4°49	T 24
W25	4 19 1	3° 8'48	11 Ⅲ 33	16°59	8°58	9°16	11° 5	13°24	29°47	28°52	19°50	1°48	3°12	21° 5	4°54	W25
T 26	4 22 58	4° 8'53	26°38	18°29	10°13	9° 6	11°15	13°19	29°51	28°52	19°52	1°42	3° 9	21°12	5° 0	T 26
F 27	4 26 54	5° 9'00	119523	20° 0	11°28	8°55	11°25	13°14	29°55	28°52	19°54	1°38	3° 5	21°19	5° 6	F 27
S 28	4 30 51	6° 9'08	25°40	21°33	12°43	8°43	11°35	13° 9	29°59	28°52	19°56	1°D36	3° 2	21°26	5°12	S 28
S 29	4 34 48	7° 9'19	9 Ω 29	23° 6	13°59	8°31	11°45	13° 4	0 √ 2	28°52	19°59	1°36	2°59	21°32	5°17	S 29
M30	4 38 44	8 ∡ 9'31	22 N 49	24 M 40	15 ∡ 14	89918	11 ≏ 55	13 II 0	0 ∡ ¹ 6	28 Ω 52	20 🗷 1	1 ≈ 37	2≈56	21 M 39	5 ≏ 23	M30

Delta T = 01h23m42s

DECEMBER 3237 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	S.	ය	ţ	ę,	Day
T 1	4 42 41	9 才 9'45	5 m) 44	26M15	16 × 29	8°R 4	12 º 4	12°R55	0 ₮ 10	28°R52	20 × 3	1°R38	2≈53	21 M .46	5 Ω 29	T 1
W 2	4 46 37	10°10'02	18°18	27°50	17°44	7 9 49	12°14	12 Ⅱ 50	0°14	28 N 52	20° 6	1≈37	2°49	21°53	5°34	W 2
T 3	4 50 34	11°10'20	0 ≏ 35	29°25	18°59	7°33	12°23	12°45	0°17	28°52	20° 8	1°35	2°46	21°59	5°39	T 3
F 4	4 54 30	12°10'40	12°41	1 7 1	20°14	7°17	12°32	12°40	0°21	28°52	20°10	1°31	2°43	22° 6	5°44	F 4
S 5	4 58 27	13°11'01	24°38	2°37	21°30	7° 0	12°42	12°35	0°25	28°52	20°13	1°24	2°40	22°13	5°50	S 5
S 6	5 2 23	14°11'25	6 M .30	4°12	22°45	6°42	12°51	12°30	0°28	28°52	20°15	1°16	2°37	22°19	5°55	S 6
M 7	5 6 20	15°11'51	18°22	5°48	24° 0	6°24	13° 0	12°25	0°32	28°52	20°18	1° 7	2°34	22°26	6° 0	M 7
T 8	5 10 17	16°12'18	0 ₹ 13	7°24	25°15	6° 5	13° 8	12°21	0°36	28°51	20°20	0°58	2°30	22°33	6° 4	T 8
W 9	5 14 13	17°12'46	12° 8	9° 0	26°30	5°45	13°17	12°16	0°39	28°51	20°22	0°49	2°27	22°40	6° 9	W 9
T 10 F 11	5 18 10 5 22 6	18°13'17 19°13'48	24° 6 6 ⋜ 10	10°35 12°11	27°46 29° 1	5°25 5° 4	13°26 13°34	12°11 12° 6	0°43 0°47	28°51 28°50	20°25 20°27	0°42 0°37	2°24 2°21	22°46 22°53	6°14 6°18	T 10 F 11
S 12	5 26 3	20°14'22	18°22	13°46	29 1 0 궁 16	3 4 4°43	13°43	12° 1	0°50	28°50	20°27 20°29	0°34	2°18	22 33 23° 0	6°23	S 12
		-														
S 13	5 29 59	21°14'56	0≈42	15°21	1°31	4°22	13°51	11°57	0°54	28°50	20°32	0°D34	2°15	23° 6	6°27	S 13
M14	5 33 56	22°15'32	13°13	16°56	2°46	4° 0	13°59	11°52	0°58	28°49	20°34	0°34	2°11	23°13	6°32	M14
T 15 W16	5 37 53 5 41 49	23°16'08 24°16'46	25°59 9 ∺ 2	18°31 20° 6	4° 2 5°17	3°38 3°16	14° 7 14°15	11°47 11°42	1° 1 1° 5	28°49 28°48	20°37 20°39	0°36 0°37	2° 8 2° 5	23°20 23°27	6°36 6°40	T 15 W16
T 17	5 45 46	25°17'25	9π 2 22°24	20° 6	6°32	2°53	14°13	11°42 11°38	1° 8	28°48	20°39 20°41	0°37 0°R38	2° 2	23°27 23°33	6°44	T 17
F 18	5 49 42	26°18'04	6Υ 9	23°15	7°47	2°30	14°22	11°33	1°12	28°47	20°44	0°38	1°59	23°40	6°48	F 18
S 19	5 53 39	27°18'45	20°17	24°50	9° 2	2° 8	14°37	11°28	1°15	28°47	20°46	0°36	1°55	23°47	6°52	S 19
		28°19'27	4847	26°24	_					28°46	20°48					
S 20 M21	5 57 35 6 1 32	28°19'27 29°20'09	19°34	26°24 27°58	10°18 11°33	1°45 1°22	14°45 14°52	11°24 11°19	1°19 1°22	28°45	20°48 20°51	0°32 0°28	1°52 1°49	23°53 24° 0	6°55 6°59	S 20 M21
T 22	6 5 28	29 20 09 0 전 20'53	4 ∏ 34	29°33	12°48	0°59	14°59	11°15	1°26	28°45	20°53	0°24	1°46	24° 7	7° 2	T 22
W23	6 9 25	1°21'38	19°37	1 궁 7	14° 3	0°36	15° 6	11°10	1°29	28°44	20°55	0°19	1°43	24°14	7° 6	W23
T 24	6 13 22	2°22'23	49533	2°41	15°18	0°14	15°13	11° 6	1°32	28°43	20°58	0°16	1°40	24°20	7° 9	T 24
F 25	6 17 18	3°23'10	19°15	4°15	16°33	29∏52	15°19	11° 2	1°36	28°42	21° 0	0°15	1°36	24°27	7°12	F 25
S 26	6 21 15	4°23'58	3Ω 36	5°49	17°49	29°30	15°26	10°58	1°39	28°42	21° 2	0°D14	1°33	24°34	7°15	S 26
S 27	6 25 11	5°24'47	17°31	7°23	19° 4	29° 8	15°32	10°53	1°42	28°41	21° 5	0°15	1°30	24°40	7°18	S 27
M28	6 29 8	6°25'38	1 mb 0	8°57	20°19	28°47	15°38	10°49	1°46	28°40	21° 7	0°17	1°27	24°47	7°21	M28
T 29	6 33 4	7°26'29	14° 3	10°32	21°34	28°26	15°44	10°45	1°49	28°39	21° 9	0°18	1°24	24°54	7°24	T 29
W30	6 37 1	8°27'21	26°43	12° 6	22°49	28° 5	15°50	10°41	1°52	28°38	21°12	0°19	1°21	25° 0	7°26	W30
T 31	6 40 58	9 ප් 28'15	9 ≙ 4	13 る 40	24궁 5	27 Ⅱ 45	15 ≏ 56	10耳37	1 才 55	28 Ω 37	21 × 14	0°R20	1≈17	25 M 7	7 ≏ 29	T 31

Delta T = 01h23m42s

JANUARY 3238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	0 پ	Day
F 1	6 44 54	10 궁 29'10	21 ≏ 10	15 る 15	25る20	27°R25	16 ♀ 1	10°R33	1 ₹ 58	28°R36	21 × 16	0°R19	1≈14	25 M .14	7 ≙ 31	F 1
S 2	6 48 51	11°30'06	3 ™ 7	16°49	26°35	27 I I 6	16° 7	10 Ⅱ 29	2° 2	28 Ω 35	21°18	0≈18	1°11	25°21	7°34	S 2
S 3	6 52 47	12°31'03	14°59	18°24	27°50	26°48	16°12	10°26	2° 5	28°34	21°21	0°16	1° 8	25°27	7°36	S 3
M 4	6 56 44	13°32'01	26°50	19°59	29° 5	26°30	16°17	10°22	2° 8	28°33	21°23	0°13	1° 5	25°34	7°38	M 4
T 5	7 0 40	14°33'01	8 . 743	21°33	0≈21	26°12	16°22	10°18	2°11	28°32	21°25	0°11	1° 1	25°41	7°40	T 5
W 6	7 4 37	15°34'01	20°42	23° 8	1°36	25°56	16°27	10°15	2°14	28°31	21°27	0° 8	0°58	25°47	7°42	W 6
T 7 F 8	7 8 33 7 12 30	16°35'01 17°36'03	2 ප් 48 15° 4	24°43 26°19	2°51 4° 6	25°40 25°25	16°31 16°36	10°11 10° 8	2°17 2°20	28°30 28°28	21°30 21°32	0° 6 0° 5	0°55 0°52	25°54 26° 1	7°43 7°45	T 7 F 8
F 8	7 12 30 7 16 27	17°36'03 18°37'05	27°31	26°19 27°54	5°21	25°25 25°10	16°36 16°40	10° 8 10° 5	2°23	28°28 28°27	21°32 21°34	0° 5 0°D 5	0°52 0°49	26° 1 26° 8	7°45 7°46	F 8
																1
S 10	7 20 23	19°38'07 20°39'10	10 ≈ 9 23° 0	29°29 1 ≈ 4	6°37 7°52	24°57 24°44	16°44 16°48	10° 2 9°59	2°26 2°28	28°26 28°25	21°36 21°38	0° 5 0° 5	0°46	26°14 26°21	7°48 7°49	S 10
M11 T 12	7 24 20 7 28 16	20°39°10 21°40'14	6) € 3	1≈ 4 2°40	9° 7	24°44 24°32	16°48	9°56	2°31	28°23	21°38 21°40	0° 6	0°42 0°39	26°21 26°28	7°50	M11 T 12
W13	7 32 13	21°40'14 22°41'17	19°20	4°15	10°22	24°20	16°55	9°53	2°34	28°22	21°43	0° 7	0°36	26°34	7°51	W13
T 14	7 36 9	23°42'21	$2\Upsilon_{52}$	5°50	11°37	24°10	16°59	9°50	2°37	28°21	21°45	0° 8	0°33	26°41	7°52	T 14
F 15	7 40 6	24°43'24	16°38	7°25	12°52	24° 0	17° 2	9°47	2°39	28°20	21°47	0° 8	0°30	26°48	7°53	F 15
S 16	7 44 2	25°44'28	0 8 38	9° 0	14° 7	23°51	17° 5	9°44	2°42	28°18	21°49	0°R 8	0°27	26°55	7°53	S 16
S 17	7 47 59	26°45'32	14°51	10°35	15°23	23°43	17° 8	9°42	2°45	28°17	21°51	0°8	0°23	27° 1	7°54	S 17
M18	7 51 56	27°46'36	29°16	12° 9	16°38	23°36	17°10	9°39	2°47	28°15	21°53	0° 8	0°20	27° 8	7°54	M18
T 19	7 55 52	28°47'39	13 Ⅱ 48	13°42	17°53	23°30	17°13	9°37	2°50	28°14	21°55	0° 7	0°17	27°15	7°55	T 19
W20	7 59 49	29°48'43	28°22	15°15	19° 8	23°24	17°15	9°35	2°52	28°13	21°57	0°D 7	0°14	27°21	7°55	W20
T 21	8 3 45	0≈49'47	12 © 54 27°16	16°47	20°23 21°38	23°20 23°16	17°17	9°33 9°31	2°55	28°11 28°10	21°59 22° 1	0° 7 0°R 7	0°11 0° 7	27°28 27°35	7°R55	T 21 F 22
F 22 S 23	8 7 42 8 11 38	1°50'51 2°51'55	$11\Omega_{25}$	18°17 19°47	21°58 22°53	23°13	17°19 17°21	9°31	2°57 2°59	28° 10	22° 3	0°R 7 0° 7	0° 7	27°42	7°55 7°55	S 23
												0 ,				
S 24 M25	8 15 35 8 19 31	3°52'59 4°54'03	25°14 8 m)42	21°14 22°40	24° 8 25°23	23°10 23° 9	17°22 17°24	9°27 9°25	3° 2 3° 4	28° 7 28° 5	22° 5 22° 6	0° 7 0° 7	0° 1 29 궁 58	27°48 27°55	7°54 7°54	S 24 M25
T 26	8 23 28	5°55'07	21°48	24° 2	26°38	23°D 8	17°25	9°24	3° 6	28° 4	22° 8	0° 6	29°55	28° 2	7°53	T 26
W27	8 27 25	6°56'11	4 <u>₽</u> 33	25°22	27°53	23° 8	17°26	9°22	3° 8	28° 2	22°10	0° 5	29°52	28° 8	7°53	W27
T 28	8 31 21	7°57'15	16°59	26°39	29° 8	23° 9	17°26	9°21	3°10	28° 1	22°12	0° 4	29°48	28°15	7°52	T 28
F 29	8 35 18	8°58'20	29° 9	27°51	0) €23	23°11	17°27	9°19	3°12	27°59	22°14	0° 4	29°45	28°22	7°51	F 29
S 30	8 39 14	9°59'25	11 M 8	28°58	1°38	23°13	17°27	9°18	3°14	27°57	22°16	0°D 4	29°42	28°28	7°50	S 30
S 31	8 43 11	11≈ 0'29	23 M 1	0 ∺ 0	2 ∺ 53	23 II 16	17 ≏ 28	9 Ⅱ 17	3 ∡ 16	27 Q 56	22 × 17	0≈ 4	29 궁 39	28 M 35	7 ≙ 49	S 31

Delta T = 01h23m43s

FEBRUARY 3238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	κ _O	Day
M 1	8 47 7	12≈ 1'34	4 ₹ 52	0 ∺ 56	4 ∺ 8	23耳20	17°R28	9°R16	3 ~ 18	27°R54	22 × 19	0≈ 5	29 궁 36	28 M .42	7°R48	M 1
T 2	8 51 4	13° 2'39	16°46	1°44	5°22	23°25	17 ≏ 27	9∏15	3°20	27 £ 53	22°21	0° 6	29°33	28°49	7 ≏ 46	T 2
W 3	8 55 0	14° 3'44	2 <u>8</u> °47	2°24	6°37	23°30	17°27	9°15	3°22	27°51	22°22	0° 7	29°29	28°55	7°45	W 3
T 4	8 58 57	15° 4'48	11중 0	2°55	7°52	23°36	17°26	9°14	3°24	27°49	22°24	0° 8	29°26	29° 2	7°43	T 4
F 5	9 2 54	16° 5'53	23°26	3°16	9° 7	23°42	17°26	9°13	3°26	27°48	22°26	0° 9	29°23	29° 9	7°42	F 5
S 6	9 6 50	17° 6'57	6≈ 8	3°R27	10°22	23°50	17°25	9°13	3°27	27°46	22°27	0°R 9	29°20	29°15	7°40	S 6
S 7	9 10 47	18° 8'00	19° 7	3°26	11°37	23°58	17°24	9°13	3°29	27°44	22°29	0° 8	29°17	29°22	7°38	S 7
M 8	9 14 43	19° 9'03	2) 22	3°14	12°51	24° 6	17°22	9°12	3°30	27°43	22°30	0° 6	29°13	29°29	7°36	M 8
T 9	9 18 40	20°10'06	15°52	2°50	14° 6	24°16	17°21	9°D12	3°32	27°41	22°32	0° 4	29°10	29°36	7°34	T 9
W10	9 22 36	21°11'07	29°35	2°15	15°21	24°26	17°19	9°12	3°33	27°39	22°33	<u>0</u> ° 1	29° 7	29°42	7°32	W10
T 11	9 26 33	22°12'08	13 Y 28	1°29	16°36	24°36	17°17	9°13	3°35	27°38	22°35	29 궁 57	29° 4	29°49	7°30	T 11
F 12	9 30 29	23°13'08	27°29	0°33	17°50	24°47	17°15	9°13	3°36	27°36	22°36	29°55	29° 1	29°56	7°27	F 12
S 13	9 34 26	24°14'07	11836	29≈30	19° 5	24°59	17°13	9°13	3°38	27°34	22°37	29°53	28°58	0 ≯ 2	7°25	S 13
S 14	9 38 23	25°15'06	25°45	28°20	20°19	25°11	17°10	9°14	3°39	27°33	22°39	29°D52	28°54	0° 9	7°22	S 14
M15	9 42 19	26°16'03	9 Ⅱ 55	27° 6	21°34	25°24	17° 7	9°14	3°40	27°31	22°40	29°53	28°51	0°16	7°19	M15
T 16	9 46 16	27°16'59	24° 5	25°50	22°49	25°37	17° 5	9°15	3°41	27°29	22°41	29°54	28°48	0°22	7°17	T 16
W17	9 50 12	28°17'54	89्छ11	24°35	24° 3	25°51	17° 2	9°16	3°42	27°28	22°43	29°56	28°45	0°29	7°14	W17
T 18	9 54 9	29°18'48	22°13	23°22	25°18	26° 6	16°58	9°17	3°43	27°26	22°44	29°57	28°42	0°36	7°11	T 18
F 19	9 58 5	0 ₩ 19'41	6 N 7	22°14	26°32	26°21	16°55	9°18	3°44	27°24	22°45	29°R57	28°39	0°43	7° 8	F 19
S 20	10 2 2	1°20'33	19°51	21°11	27°46	26°36	16°51	9°19	3°45	27°23	22°46	29°56	28°35	0°49	7° 4	S 20
S 21	10 5 59	2°21'23	3 Mp 22	20°16	29° 1	26°52	16°48	9°20	3°46	27°21	22°47	29°53	28°32	0°56	7° 1	S 21
M22	10 9 55	3°22'13	16°37	19°28	0 Υ 15	27° 8	16°44	9°22	3°47	27°19	22°49	29°48	28°29	1° 3	6°58	M22
T 23	10 13 52	4°23'02	29°36	18°49	1°29	27°25	16°40	9°23	3°48	27°17	22°50	29°42	28°26	1° 9	6°54	T 23
W24	10 17 48	5°23'50	12 ≏ 18	18°18	2°44	27°43	16°35	9°25	3°49	27°16	22°51	29°35	28°23	1°16	6°51	W24
T 25	10 21 45	6°24'37	24°44	17°56	3°58	28° 0	16°31	9°27	3°49	27°14	22°52	29°29	28°19	1°23	6°47	T 25
F 26	10 25 41	7°25'23	6 M 55	17°42	5°12	28°18	16°26	9°28	3°50	27°12	22°53	29°24	28°16	1°29	6°44	F 26
S 27	10 29 38	8°26'08	18°55	17°D36	6°26	28°37	16°22	9°30	3°50	27°11	22°54	29°20	28°13	1°36	6°40	S 27
S 28	10 33 34	9 ∺ 26'53	0 ≯ 48	17 ≈ 37	7 Ƴ 40	28Ⅲ56	16 ≏ 17	9∏32	3 ₹ 51	27 N 9	22 √ 55	29 궁 18	28 궁 10	1 ∡ 743	6 ₽ 36	S 28

Delta T = 01h23m44s

MARCH 3238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ß	Ç	ç	Day
M 1	10 37 31	10) 27'36	12 × 39	17≈46	8 Ƴ 54	29耳15	16°R12	9 Ⅱ 35	3 √ 51	27°R 8	22 √ 55	29°D17	28중 7	1 ₹ 50	6°R32	M 1
T 2	10 41 27	11°28'19	24°32	18° 1	10°8	29°35	16 ♀ 6	9°37	3°52	27 Q 6	22°56	29 궁 18	28° 4	1°56	6 ≏ 28	T 2
W 3	10 45 24	12°29'01	6 ප 33	18°22	11°22	29°55	16° 1	9°39	3°52	27° 4	22°57	29°20	28° 0	2° 3	6°24	W 3
T 4	10 49 21	13°29'41	18°47	18°49	12°36	09516	15°56	9°42	3°52	27° 3	22°58	29°21	27°57	2°10	6°20	T 4
F 5	10 53 17	14°30'21	1≈19	19°21	13°50	0°37	15°50	9°44	3°53	27° 1	22°59	29°R22	27°54	2°16	6°16	F 5
S 6	10 57 14	15°30'59	14°10	19°58	15° 4	0°58	15°44	9°47	3°53	26°59	22°59	29°20	27°51	2°23	6°12	S 6
S 7	11 110	16°31'36	27°24	20°39	16°18	1°19	15°38	9°50	3°53	26°58	23° 0	29°17	27°48	2°30	6° 8	S 7
M 8	11 5 7	17°32'12	11 米 0	21°24	17°31	1°41	15°32	9°53	3°53	26°56	23° 1	29°12	27°45	2°36	6° 3	M 8
T 9	11 9 3	18°32'47	24°56	22°13	18°45	2° 3	15°26	9°55	3°R53	26°55	23° 1	29° 4	27°41	2°43	5°59	T 9
W10	11 13 0	19°33'20	9 Υ 9	23° 6	19°59	2°26	15°20	9°59	3°53	26°53	23° 2	28°56	27°38	2°50	5°55	W10
T 11	11 16 56	20°33'51	23°31	24° 1	21°12	2°49	15°13	10° 2	3°53	26°52	23° 2	28°47	27°35	2°57	5°50	T 11
F 12	11 20 53	21°34'21	7 8 59	25° 0	22°26	3°12	15° 7	10° 5	3°53	26°50	23° 3	28°40	27°32	3° 3	5°46	F 12
S 13	11 24 50	22°34'49	22°25	26° 1	23°39	3°36	15° 0	10° 8	3°52	26°49	23° 3	28°34	27°29	3°10	5°41	S 13
S 14	11 28 46	23°35'16	6∐44	27° 5	24°53	3°59	14°53	10°12	3°52	26°47	23° 4	28°30	27°25	3°17	5°37	S 14
M15	11 32 43	24°35'40	20°55	28°11	26° 6	4°23	14°46	10°15	3°52	26°46	23° 4	28°D29	27°22	3°23	5°32	M15
T 16	11 36 39	25°36'03	4956	29°19	27°20	4°48	14°39	10°19	3°51	26°44	23° 5	28°29	27°19	3°30	5°27	T 16
W17	11 40 36	26°36'24	18°45	0 ∺ 29	28°33	5°12	14°32	10°23	3°51	26°43	23° 5	28°30	27°16	3°37	5°23	W17
T 18	11 44 32	27°36'43	$2\Omega 23$	1°41	29°46	5°37	14°25	10°27	3°50	26°41	23° 5	28°R30	27°13	3°43	5°18	T 18
F 19	11 48 29	28°37'00	15°52	2°55	0 8 59	6° 2	14°18	10°31	3°50	26°40	23° 5	28°29	27°10	3°50	5°13	F 19
S 20	11 52 25	29°37'15	29° 9	4°11	2°12	6°28	14°11	10°35	3°49	26°39	23° 6	28°25	27° 6	3°57	5° 9	S 20
S 21	11 56 22	0 Υ 37'28	12 M p16	5°29	3°25	6°53	14° 3	10°39	3°49	26°37	23° 6	28°18	27° 3	4° 3	5° 4	S 21
M22	12 0 19	1°37'40	25°12	6°47	4°38	7°19	13°56	10°43	3°48	26°36	23° 6	28° 9	27° 0	4°10	4°59	M22
T 23	12 4 15	2°37'49	7 ≙ 56	8° 8	5°51	7°45	13°48	10°47	3°47	26°35	23° 6	27°58	26°57	4°17	4°54	T 23
W24	12 8 12	3°37'57	20°27	9°30	7° 4	8°11	13°41	10°52	3°46	26°33	23° 6	27°45	26°54	4°24	4°50	W24
T 25	12 12 8	4°38'04	2 M .46	10°53	8°17	8°38	13°33	10°56	3°46	26°32	23° 6	27°33	26°50	4°30	4°45	T 25
F 26	12 16 5	5°38'08	14°53	12°18	9°29	9° 5	13°25	11° 1	3°45	26°31	23°R 6	27°22	26°47	4°37	4°40	F 26
S 27	12 20 1	6°38'12	26°52	13°44	10°42	9°32	13°18	11° 5	3°44	26°30	23° 6	27°13	26°44	4°44	4°35	S 27
S 28	12 23 58	7°38'13	8 ∡ 743	15°11	11°54	9°59	13°10	11°10	3°43	26°28	23° 6	27° 7	26°41	4°50	4°31	S 28
M29	12 27 54	8°38'14	20°33	16°40	13° 7	10°26	13° 2	11°15	3°42	26°27	23° 6	27° 3	26°38	4°57	4°26	M29
T 30	12 31 51	9°38'12	2 전 24	18° 9	14°19	10°54	12°55	11°20	3°41	26°26	23° 6	27° 1	26°35	5° 4	4°21	T 30
W31	12 35 48	10 Y 38'09	14 る 23	19 米 41	15 8 31	119521	12 ≙ 47	11 II 25	3 , ₹39	26 Ω 25	23 x 6	27°D 1	26 ප 31	5 ₹ 10	4 ≏ 16	W31

Delta T = 01h23m44s

APRIL 3238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	ç	Day
T 1	12 39 44	11 Y 38'05	26 ප 35	21 米 13	16844	119549	12°R39	11 II 30	3°R38	26°R24	23°R 6	27°R 1	26 궁 28	5 ₹ 17	4°R12	T 1
F 2	12 43 41	12°37'58	9≈ 6	22°46	17°56	12°17	12 ≏ 31	11°35	3 ∡ 37	26 Ω 23	23 × 5	27ਰ 1	26°25	5°24	4 ≗ 7	F 2
S 3	12 47 37	13°37'51	21°59	24°21	19° 8	12°45	12°23	11°40	3°36	26°22	23° 5	26°58	26°22	5°30	4° 2	S 3
S 4	12 51 34	14°37'41	5) €18	25°57	20°20	13°14	12°16	11°46	3°34	26°21	23° 5	26°54	26°19	5°37	3°58	S 4
M 5	12 55 30	15°37'30	19° 4	27°34	21°32	13°42	12° 8	11°51	3°33	26°20	23° 4	26°46	26°16	5°44	3°53	M 5
T 6	12 59 27	16°37'17	3 Ƴ 17	29°13	22°44	14°11	12° 0	11°56	3°32	26°19	23° 4	26°36	26°12	5°51	3°48	T 6
W 7	13 3 23	17°37'02	17°51	0 Υ 52	23°55	14°40	11°52	12° 2	3°30	26°18	23° 4	26°25	26° 9	5°57	3°44	W 7
T 8	13 7 20	18°36'45	2840	2°33	25° 7	15° 9	11°44	12° 7	3°29	26°17	23° 3	26°13	26° 6	6° 4	3°39	T 8
F 9	13 11 16	19°36'27	17°34	4°15	26°19	15°39	11°37	12°13	3°27	26°16	23° 3	26° 2	26° 3	6°11	3°35	F 9
S 10	13 15 13	20°36'06	2Ⅱ25	5°59	27°30	16° 8	11°29	12°19	3°25	26°15	23° 2	25°54	26° 0	6°17	3°30	S 10
S 11	13 19 10	21°35'43	17° 5	7°43	28°41	16°37	11°22	12°24	3°24	26°14	23° 2	25°48	25°56	6°24	3°26	S 11
M12	13 23 6	22°35'18	19529	9°29	29°53	17° 7	11°14	12°30	3°22	26°14	23° 1	25°45	25°53	6°31	3°22	M12
T 13	13 27 3	23°34'51	15°35	11°16	1 II 4	17°37	11° 6	12°36	3°20	26°13	23° 1	25°44	25°50	6°37	3°17	T 13
W14	13 30 59	24°34'21	29°21	13° 5	2°15	18° 7	10°59	12°42	3°19	26°12	23° 0	25°44	25°47	6°44	3°13	W14
T 15	13 34 56	25°33'49	12 Ω 50	14°55	3°26	18°37	10°52	12°48	3°17	26°11	22°59	25°43	25°44	6°51	3° 9	T 15
F 16	13 38 52	26°33'15	26° 3	16°46	4°37	19° 7	10°44	12°54	3°15	26°11	22°59	25°41	25°41	6°57	3° 5	F 16
S 17	13 42 49	27°32'39	9MD 2	18°38	5°48	19°38	10°37	13° 1	3°13	26°10	22°58	25°36	25°37	7° 4	3° 1	S 17
S 18	13 46 45	28°32'00	21°49	20°32	6°58	20° 8	10°30	13° 7	3°11	26°10	22°57	25°29	25°34	7°11	2°57	S 18
M19	13 50 42	29°31'19	4 º 25	22°27	8° 9	20°39	10°23	13°13	3° 9	26° 9	22°56	25°18	25°31	7°18	2°53	M19
T 20	13 54 39	0 8 30'36	16°52	24°23	9°19	21°10	10°16	13°19	3° 7	26° 8	22°56	25° 5	25°28	7°24	2°49	T 20
W21	13 58 35	1°29'51	29° 9	26°21	10°30	21°40	10° 9	13°26	3° 5	26° 8	22°55	24°51	25°25	7°31	2°45	W21
T 22	14 2 32	2°29'04	11 M .17	28°20	11°40	22°11	10° 2	13°32	3° 3	26° 7	22°54	24°38	25°22	7°38	2°41	T 22
F 23	14 6 28	3°28'16	23°18	0820	12°50	22°42	9°56	13°39	3° 1	26° 7	22°53	24°25	25°18	7°44	2°38	F 23
S 24	14 10 25	4°27'25	5 ₹ 12	2°21	14° 0	23°14	9°49	13°45	2°59	26° 7	22°52	24°14	25°15	7°51	2°34	S 24
S 25	14 14 21	5°26'33	17° 2	4°24	15°10	23°45	9°43	13°52	2°57	26° 6	22°51	24° 6	25°12	7°58	2°31	S 25
M26	14 18 18	6°25'38	28°50	6°27	16°20	24°16	9°36	13°58	2°55	26° 6	22°50	24° 1	25° 9	8° 4	2°27	M26
T 27	14 22 14	7°24'42	10 ਰ 41	8°31	17°29	24°48	9°30	14° 5	2°53	26° 5	22°49	23°58	25° 6	8°11	2°24	T 27
W28	14 26 11	8°23'45	22°39	10°36	18°39	25°19	9°24	14°12	2°50	26° 5	22°48	23°D58	25° 2	8°18	2°21	W28
T 29	14 30 8	9°22'45	4≈49	12°42	19°48	25°51	9°18	14°19	2°48	26° 5	22°47	23°R58	2 <u>4</u> °59	8°24	2°17	T 29
F 30	14 34 4	10821'44	17 ≈ 16	14848	20 Ⅱ 57	26923	9 ≏ 12	14 Ⅱ 25	2 √ 46	26 Ω 5	22 × 746	23 る 58	24 궁 56	8 ∡ ³31	2 ≏ 14	F 30

Delta T = 01h23m45s

MAY 3238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (卉	Р	ß	v	Ç	ç	Day
S 1	14 38 1	11820'41	0 ∺ 6	16 8 53	22 II 6	26955	9°R 6	14 Ⅲ 32	2°R44	26°R 5	22°R45	23°R56	24 궁 53	8 ₹ ³38	2°R11	S 1
S 2	14 41 57	12°19'36	13°22	18°59	23°15	27°27	9 ॒ 1	14°39	2 ₹ 41	26 Q 4	22 √ 44	23 る 53	24°50	8°44	2 ॒ 8	S 2
M 3	14 45 54	13°18'30	27° 8	21° 4	24°24	27°59	8°55	14°46	2°39	26° 4	22°43	23°47	24°47	8°51	2° 5	M 3
T 4	14 49 50	14°17'22	11 Y 22	23° 9	25°33	28°31	8°50	14°53	2°37	26° 4	22°42	23°38	24°43	8°58	2° 3	T 4
W 5	14 53 47	15°16'12	26° 4	25°12	26°42	29° 3	8°45	15° 0	2°34	26° 4	22°40	23°29	24°40	9° 4	2° 0	W 5
T 6	14 57 43	16°15'01	118 4	27°14	27°50	29°35	8°40	15° 7	2°32	26°D 4	22°39	23°18	24°37	9°11	1°57	T 6
F 7	15 1 40	17°13'48	26°15	29°14	28°58	0 Ω 8	8°35	15°14	2°29	26° 4	22°38	23° 9	24°34	9°18	1°55	F 7
S 8	15 5 37	18°12'32	11 Ⅱ 26	1 II 12	0න 6	0°40	8°30	15°22	2°27	26° 4	22°37	23° 1	24°31	9°25	1°53	S 8
S 9	15 9 33	19°11'15	26°26	3° 7	1°14	1°13	8°26	15°29	2°24	26° 4	22°35	22°56	24°28	9°31	1°50	S 9
M10	15 13 30	20° 9'56	1195 8	5° 0	2°22	1°46	8°22	15°36	2°22	26° 4	22°34	22°54	24°24	9°38	1°48	M10
T 11	15 17 26	21° 8'34	25°27	6°50	3°30	2°18	8°17	15°43	2°20	26° 4	22°33	22°D53	24°21	9°45	1°46	T 11
W12	15 21 23	22° 7'11	9 Ω 22	8°36	4°37	2°51	8°13	15°51	2°17	26° 5	22°31	22°54	24°18	9°51	1°44	W12
T 13	15 25 19	23° 5'45	22°53	10°19	5°44	3°24	8°10	15°58	2°15	26° 5	22°30	22°R54	24°15	9°58	1°42	T 13
F 14	15 29 16	24° 4'17	6Mp 3	11°58	6°51	3°57	8° 6	16° 5	2°12	26° 5	22°29	22°54	24°12	10° 5	1°41	F 14
S 15	15 33 12	25° 2'47	18°54	13°33	7°58	4°30	8° 2	16°13	2°10	26° 5	22°27	22°51	24° 8	10°11	1°39	S 15
S 16	15 37 9	26° 1'14	1 ≏ 30	15° 4	9° 5	5° 3	7°59	16°20	2° 7	26° 6	22°26	22°46	24° 5	10°18	1°37	S 16
M17	15 41 6	26°59'40	13°53	16°31	10°12	5°36	7°56	16°28	2° 4	26° 6	22°24	22°39	24° 2	10°25	1°36	M17
T 18	15 45 2	27°58'04	26° 6	17°54	11°18	6°10	7°53	16°35	2° 2	26° 6	22°23	22°30	23°59	10°31	1°35	T 18
W19	15 48 59	28°56'25	8 M .11	19°12	12°24	6°43	7°50	16°42	1°59	26° 7	22°21	22°19	23°56	10°38	1°33	W19
T 20	15 52 55	29°54'45	20°10	20°26	13°30	7°16	7°47	16°50	1°57	26° 7	22°20	22° 9	23°53	10°45	1°32	T 20
F 21	15 56 52	0 Ⅱ 53'04	2 7 4	21°35	14°36	7°50	7°45	16°57	1°54	26° 8	22°18	22° 0	23°49	10°51	1°31	F 21
S 22	16 0 48	1°51'20	13°55	22°39	15°41	8°23	7°43	17° 5	1°52	26° 8	22°17	21°52	23°46	10°58	1°31	S 22
S 23	16 4 45	2°49'35	2 <u>5</u> °44	23°39	16°46	8°57	7°40	17°13	1°49	26° 9	22°15	21°47	23°43	11° 5	1°30	S 23
M24	16 8 41	3°47'49	7 궁 34	24°33	17°51	9°30	7°39	17°20	1°47	26° 9	22°14	21°44	23°40	11°11	1°29	M24
T 25	16 12 38	4°46'00	19°27	25°23	18°56	10° 4	7°37	17°28	1°44	26°10	22°12	21°D43	23°37	11°18	1°29	T 25
W26	16 16 35	5°44'11	1≈28	26° 8	20° 1	10°38	7°35	17°35	1°42	26°11	22°11	21°43	23°33	11°25	1°28	W26
T 27	16 20 31	6°42'19	13°40	26°48	21° 5	11°12	7°34	17°43	1°39	26°11	22° 9	21°44	23°30	11°32	1°28	T 27
F 28	16 24 28	7°40'27	26° 7	27°23	22° 9	11°46	7°33	17°51	1°37	26°12	22° 8	21°46	23°27	11°38	1°28	F 28
S 29	16 28 24	8°38'33	8 ¥ 55	27°52	23°13	12°19	7°32	17°58	1°34	26°13	22° 6	21°R46	23°24	11°45	1°D27	S 29
S 30	16 32 21	9°36'38	22° 6	28°17	24°16	12°53	7°31	18° 6	1°31	26°13	22° 5	21°45	23°21	11°52	1°28	S 30
M31	16 36 17	10 Ⅲ 34'41	5 Ƴ 45	28耳36	25919	13 Ω 27	7 ≙ 30	18 Ⅱ 14	1 ₹ 29	26 Ω 14	22 × 3	21 る 43	23 る 18	11 ~ 58	1 ≏ 28	M31

Delta T = 01h23m46s

JUNE 3238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	k _o	Day
T 1	16 40 14	11 Ⅲ 32'43	19 Y 52	28耳51	269522	14 Q 2	7°R30	18 Ⅲ 21	1°R26	26 Ω 15	22°R 1	21°R39	23 궁 14	12 × 5	1 ≏ 28	T 1
W 2	16 44 10	12°30'44	4826	29° 0	27°25	14°36	7 ≙ 29	18°29	1 ₹ 24	26°16	22 × 0	21 る 34	23°11	12°12	1°28	W 2
T 3	16 48 7	13°28'44	19°22	29°R 4	28°27	15°10	7°D29	18°37	1°22	26°17	21°58	21°28	23° 8	12°18	1°29	T 3
F 4	16 52 4	14°26'42	4 Ⅱ 33	29° 4	29°29	15°44	7°29	18°45	1°19	26°18	21°56	21°23	23° 5	12°25	1°29	F 4
S 5	16 56 0	15°24'39	19°48	28°58	0 Ω 31	16°18	7°30	18°52	1°17	26°19	21°55	21°19	23° 2	12°32	1°30	S 5
S 6	16 59 57	16°22'35	4957	28°48	1°32	16°53	7°30	19° 0	1°14	26°20	21°53	21°16	22°59	12°38	1°31	S 6
M 7	17 3 53	17°20'29	19°51	28°34	2°34	17°27	7°31	19° 8	1°12	26°21	21°52	21°D15	22°55	12°45	1°32	M 7
T 8	17 7 50	18°18'22	4Ω 24	28°16	3°34	18° 2	7°31	19°15	1° 9	26°22	21°50	21°16	22°52	12°52	1°33	T 8
W 9	17 11 46	19°16'12	18°30	27°54	4°35	18°36	7°32	19°23	1° 7	26°23	21°48	21°17	22°49	12°58	1°34	W 9
T 10	17 15 43	20°14'01	2 Mp 1 1	27°29	5°35	19°11	7°34	19°31	1° 5	26°24	21°47	21°18	22°46	13° 5	1°35	T 10
F 11	17 19 40	21°11'49	15°25	27° 1	6°34	19°45	7°35	19°39	1° 2	26°25	21°45	21°R19	22°43	13°12	1°37	F 11
S 12	17 23 36	22° 9'35	28°18	26°31	7°34	20°20	7°36	19°46	1° 0	26°26	21°43	21°19	22°39	13°18	1°38	S 12
S 13	17 27 33	23° 7'19	10 ≏ 51	25°59	8°32	20°55	7°38	19°54	0°58	26°27	21°42	21°18	22°36	13°25	1°40	S 13
M14	17 31 29	24° 5'02	23° 9	25°26	9°31	21°29	7°40	20° 2	0°55	26°28	21°40	21°15	22°33	13°32	1°41	M14
T 15	17 35 26	25° 2'43	5 M .15	24°52	10°29	22° 4	7°42	20°10	0°53	26°30	21°38	21°12	22°30	13°38	1°43	T 15
W16	17 39 22	26° 0'23	17°13	24°18	11°26	22°39	7°44	20°17	0°51	26°31	21°37	21° 8	22°27	13°45	1°45	W16
T 17	17 43 19	26°58'02	29° 6	23°45	12°23	23°14	7°47	20°25	0°49	26°32	21°35	21° 4	22°24	13°52	1°47	T 17
F 18	17 47 15	27°55'39	10 × 756	23°12	13°20	23°49	7°49	20°33	0°46	26°34	21°33	21° 0	22°20	13°58	1°49	F 18
S 19	17 51 12	28°53'15	22°45	22°42	14°16	24°24	7°52	20°40	0°44	26°35	21°32	20°57	22°17	14° 5	1°52	S 19
S 20	17 55 9	29°50'50	4 궁 37	22°13	15°11	24°59	7°55	20°48	0°42	26°36	21°30	20°55	22°14	14°12	1°54	S 20
M21	17 59 5	0গ্ৰ48'24	16°32	21°47	16° 6	25°34	7°58	20°56	0°40	26°38	21°29	20°D54	22°11	14°18	1°57	M21
T 22	18 3 2	1°45'57	28°33	21°25	17° 1	26° 9	8° 1	21° 3	0°38	26°39	21°27	20°54	22° 8	14°25	1°59	T 22
W23	18 6 58	2°43'30	10≈42	21° 5	17°55	26°44	8° 5	21°11	0°36	26°41	21°25	20°55	22° 5	14°32	2° 2	W23
T 24	18 10 55	3°41'01	23° 3	20°50	18°48	27°19	8° 8	21°19	0°34	26°42	21°24	20°56	22° 1	14°38	2° 5	T 24
F 25	18 14 51	4°38'31	5) 37	20°38	19°41	27°54	8°12	21°26	0°32	26°44	21°22	20°58	21°58	14°45	2° 8	F 25
S 26	18 18 48	5°36'01	18°28	20°30	20°33	28°29	8°16	21°34	0°30	26°45	21°21	20°59	21°55	14°52	2°11	S 26
S 27	18 22 44	6°33'30	1 Y 40	20°D27	21°24	29° 5	8°20	21°41	0°28	26°47	21°19	20°R59	21°52	14°58	2°14	S 27
M28	18 26 41	7°30'58	15°13	20°29	22°15	29°40	8°24	21°49	0°26	26°48	21°17	20°59	21°49	15° 5	2°17	M28
T 29	18 30 38	8°28'26	29°11	20°34	23° 5	0 m 15	8°28	21°56	0°25	26°50	21°16	20°59	21°45	15°12	2°20	T 29
W30	18 34 34	99525'54	13 8 31	20 Ⅱ 45	23 Ω 54	0 m 51	8 ₾ 33	22 I 4	0 ≯ 23	26 Ω 51	21 × 14	20 궁 58	21 る 42	15 × 19	2 ≏ 24	W30

Delta T = 01h23m46s

JULY 3238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(并	В	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	18 38 31	109523'21	28812	20耳59	24€43	1 Mp 26	8 ₾ 38	22 I I2	0°R21	26€53	21°R13	20°R56	21 궁 39	15 ₹ 25	2 ≏ 27	T 1
F 2	18 42 27	11°20'47	13 II 7	21°19	25°31	2° 2	8°43	22°19	0 √ 19	26°55	21 × 11	20 궁 55	21°36	15°32	2°31	F 2
S 3	18 46 24	12°18'13	28°11	21°43	26°18	2°37	8°48	22°26	0°18	26°56	21°10	20°55	21°33	15°39	2°34	S 3
S 4	18 50 20	13°15'39	139513	22°11	27° 4	3°13	8°53	22°34	0°16	26°58	21° 8	20°54	21°30	15°45	2°38	S 4
M 5	18 54 17	14°13'03	28° 7	22°43	27°49	3°48	8°58	22°41	0°14	27° 0	21° 7	20°D54	21°26	15°52	2°42	M 5
T 6	18 58 14	15°10'27	12 Ω 42	23°20	28°34	4°24	9° 3	22°49	0°13	27° 2	21° 5	20°54	21°23	15°59	2°46	T 6
W 7	19 2 10	16° 7'50	26°56	24° 1	29°17	5° 0	9° 9	22°56	0°11	27° 3	21° 4	20°55	21°20	16° 5	2°50	W 7
T 8	19 6 7	17° 5'12	10 m /44	24°47	29°59	5°35	9°15	23° 3	0°10	27° 5	21° 2	20°55	21°17	16°12	2°55	T 8
F 9	19 10 3	18° 2'34	24° 5	25°36	0 m /41	6°11	9°21	23°11	0° 8	27° 7	21° 1	20°56	21°14	16°19	2°59	F 9
S 10	19 14 0	18°59'54	7 º 2	26°29	1°22	6°47	9°27	23°18	0° 7	27° 9	21° 0	20°56	21°11	16°25	3° 3	S 10
S 11	19 17 56	19°57'14	19°38	27°26	2° 1	7°23	9°33	23°25	0° 6	27°11	20°58	20°R56	21° 7	16°32	3°8	S 11
M12	19 21 53	20°54'33	1 M .56	28°28	2°39	7°59	9°39	23°32	0° 4	27°12	20°57	20°D56	21° 4	16°39	3°12	M12
T 13	19 25 49	21°51'51	14° 0	29°33	3°17	8°35	9°46	23°39	0° 3	27°14	20°55	20°56	21° 1	16°45	3°17	T 13
W14	19 29 46	22°49'09	25°56	09541	3°52	9°10	9°52	23°47	0° 2	27°16	20°54	20°56	20°58	16°52	3°22	W14
T 15	19 33 43	23°46'26	7 . ₹46	1°54	4°27	9°46	9°59	23°54	0° 1	27°18	20°53	20°56	20°55	16°59	3°27	T 15
F 16	19 37 39	24°43'43	19°35	3°10	5° 0	10°22	10° 6	24° 1	29M59	27°20	20°52	20°57	20°51	17° 5	3°32	F 16
S 17	19 41 36	25°40'59	1 る 27	4°30	5°32	10°58	10°13	24° 8	29°58	27°22	20°50	20°57	20°48	17°12	3°37	S 17
S 18	19 45 32	26°38'15	13°23	5°53	6° 2	11°35	10°20	24°15	29°57	27°24	20°49	20°57	20°45	17°19	3°42	S 18
M19	19 49 29	27°35'31	25°27	7°20	6°31	12°11	10°27	24°22	29°56	27°26	20°48	20°R57	20°42	17°25	3°47	M19
T 20	19 53 25	28°32'46	7≈40	8°50	6°59	12°47	10°35	24°28	29°55	27°28	20°47	20°57	20°39	17°32	3°52	T 20
W21	19 57 22	29°30'01	20° 4	10°24	7°25	13°23	10°42	24°35	29°55	27°30	20°45	20°56	20°36	17°39	3°58	W21
T 22	20 1 18	0 Ω 27'16	2) (40	12° 1	7°49	13°59	10°50	24°42	29°54	27°32	20°44	20°55	20°32	17°45	4° 3	T 22
F 23	20 5 15	1°24'31	15°29	13°42	8°11	14°35	10°57	24°49	29°53	27°34	20°43	20°54	20°29	17°52	4° 9	F 23
S 24	20 9 12	2°21'46	28°34	15°26	8°32	15°12	11° 5	24°56	29°52	27°36	20°42	20°53	20°26	17°59	4°14	S 24
S 25	20 13 8	3°19'01	11 Y 54	17°13	8°51	15°48	11°13	25° 2	29°52	27°38	20°41	20°51	20°23	18° 5	4°20	S 25
M26	20 17 5	4°16'17	25°30	19° 3	9° 8	16°24	11°21	25° 9	29°51	27°40	20°40	20°51	20°20	18°12	4°26	M26
T 27	20 21 1	5°13'32	9822	20°56	9°23	17° 1	11°29	25°15	29°50	27°42	20°39	20°D51	20°17	18°19	4°31	T 27
W28	20 24 58	6°10'49	23°31	22°51	9°36	17°37	11°38	25°22	29°50	27°44	20°38	20°51	20°13	18°25	4°37	W28
T 29	20 28 54	7° 8'05	7 Ⅱ 54	24°50	9°47	18°14	11°46	25°28	29°49	27°46	20°37	20°52	20°10	18°32	4°43	T 29
F 30	20 32 51	8° 5'22	22°28	26°50	9°56	18°50	11°55	25°35	29°49	27°48	20°36	20°53	20° 7	18°39	4°49	F 30
S 31	20 36 47	9⋒ 2'40	7 9 5 9	28953	10 Mg 3	19 M ₂ 7	12 ♀ 3	25 Ⅱ 41	29 M 48	27 £ 51	20 × 35	20 궁 54	20중 4	18 ∡ 745	4 Ω 56	S 31

Delta T = 01h23m47s

AUGUST 3238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(卉	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	20 40 44	9Ω59'57	21952	0Ω57	10 m) 8	20 m 3	12 Ω 12	25∏47	29°R48	27Ω53	20°R34	20°R55	20ට 1	18 × 752	5 º 2	S 1
M 2	20 44 41	10°57'15	6 Ω 30	3° 3	10°10	20°40	12°21	25°54	29 M .48	27°55	20 х 33	20 궁 54	19°57	18°59	5°8	M 2
T 3	20 48 37	11°54'34	20°56	5°10	10°R10	21°16	12°30	26° 0	29°48	27°57	20°32	20°52	19°54	19° 5	5°15	T 3
W 4	20 52 34	12°51'52	5Mp 4	7°18	10° 8	21°53	12°39	26° 6	29°47	27°59	20°31	20°50	19°51	19°12	5°21	W 4
T 5	20 56 30	13°49'10	18°52	9°26	10° 3	22°30	12°48	26°12	29°47	28° 1	20°30	20°47	19°48	19°19	5°27	T 5
F 6	21 0 27	14°46'29	2 ≏ 15	11°35	9°57	23° 7	12°58	26°18	29°47	28° 4	20°30	20°43	19°45	19°25	5°34	F 6
S 7	21 4 23	15°43'47	15°15	13°44	9°47	23°43	13° 7	26°24	29°D47	28° 6	20°29	20°40	19°42	19°32	5°41	S 7
S 8	21 8 20	16°41'06	27°54	15°52	9°35	24°20	13°16	26°30	29°47	28° 8	20°28	20°38	19°38	19°39	5°47	S 8
M 9	21 12 16	17°38'25	10 M 13	18° 0	9°21	24°57	13°26	26°36	29°47	28°10	20°27	20°37	19°35	19°45	5°54	M 9
T 10	21 16 13	18°35'44	22°18	20° 7	9° 5	25°34	13°36	26°42	29°47	28°12	20°27	20°D36	19°32	19°52	6° 1	T 10
W11	21 20 10	19°33'04	4 ₹ 13	22°13	8°46	26°11	13°45	26°47	29°48	28°14	20°26	20°37	19°29	19°59	6° 8	W11
T 12	21 24 6	20°30'23	16° 4	24°18	8°25	26°48	13°55	26°53	29°48	28°17	20°26	20°39	19°26	20° 5	6°15	T 12
F 13	21 28 3	21°27'43	27°53	26°22	8° 1	27°25	14° 5	26°58	29°48	28°19	20°25	20°40	19°23	20°12	6°22	F 13
S 14	21 31 59	22°25'04	9 궁 47	28°25	7°36	28° 2	14°15	27° 4	29°48	28°21	20°24	20°42	19°19	20°19	6°29	S 14
S 15	21 35 56	23°22'24	21°50	0 m 26	7° 9	28°39	14°25	27° 9	29°49	28°23	20°24	20°R42	19°16	20°25	6°36	S 15
M16	21 39 52	24°19'46	4≈ 3	2°25	6°39	29°16	14°35	27°15	29°49	28°26	20°23	20°42	19°13	20°32	6°43	M16
T 17	21 43 49	25°17'07	16°30	4°23	6° 8	29°53	14°46	27°20	29°50	28°28	20°23	20°39	19°10	20°39	6°50	T 17
W18	21 47 45	26°14'29	29°12	6°20	5°36	0 ჲ 30	14°56	27°25	29°50	28°30	20°23	20°35	19° 7	20°45	6°58	W18
T 19	21 51 42	27°11'52	12) 9	8°15	5° 2	1° 8	15° 7	27°30	29°51	28°32	20°22	20°30	19° 3	20°52	7° 5	T 19
F 20	21 55 39	28° 9'16	25°21	10° 8	4°27	1°45	15°17	27°36	29°52	28°34	20°22	20°24	19° 0	20°59	7°12	F 20
S 21	21 59 35	29° 6'41	8 Ƴ 46	11°59	3°51	2°22	15°28	27°41	29°52	28°37	20°21	20°18	18°57	21° 5	7°20	S 21
S 22	22 3 32	0Mp 4'06	22°24	13°49	3°14	2°59	15°38	27°45	29°53	28°39	20°21	20°12	18°54	21°12	7°27	S 22
M23	22 7 28	1° 1'33	6812	15°38	2°37	3°37	15°49	27°50	29°54	28°41	20°21	20° 8	18°51	21°19	7°35	M23
T 24	22 11 25	1°59'01	20°10	17°24	1°59	4°14	16° 0	27°55	29°55	28°43	20°21	20° 6	18°48	21°25	7°42	T 24
W25	22 15 21	2°56'30	4 Ⅱ 14	19° 9	1°22	4°51	16°11	28° 0	29°56	28°46	20°20	20°D 5	18°44	21°32	7°50	W25
T 26	22 19 18	3°54'01	18°25	20°53	0°45	5°29	16°22	28° 4	29°57	28°48	20°20	20° 6	18°41	21°38	7°58	T 26
F 27	22 23 14	4°51'32 5°49'05	2941	22°35 24°15	0° 8 29 Ω 32	6° 6	16°33	28° 9	29°58	28°50 28°52	20°20	20° 7	18°38	21°45	8° 5 8°13	F 27 S 28
S 28	22 27 11		16°58			6°44	16°44	28°13	29°59		20°20	20°R 8	18°35	21°52		
S 29	22 31 8	6°46'39	1 Ω 16	25°54	28°57	7°22	16°55	28°18	29°59	28°54	20°20	20° 8	18°32	21°58	8°21	S 29
M30	22 35 4	7°44'15	15°29	27°31	28°23	7°59	17° 6	28°22	0 x 1	28°57	20°20	20° 5	18°29	22° 5	8°29	M30
T31	22 39 1	8 m)41'51	29 Ω 34	29 m 7	27 \O 50	8 ₾ 37	17 ≏ 18	28∏26	0 x ⁷ 2	28 \Omega 59	20°D20	20중 1	18 궁 25	22 × 12	8 ≏ 37	T 31

Delta T = 01h23m48s

SEPTEMBER 3238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)វ(¥	Р	₽.	Ω	Ç	o k	Day
W 1	22 42 57	9 m 39'28	13 M 27	0 ≏ 41	27°R19	9 ≙ 15	17 ≏ 29	28耳30	0 ∡ 3	29⋒ 1	20 × 120	19°R54	18 ට 22	22 × 18	8 ≏ 45	W 1
T 2	22 46 54	10°37'07	27° 3	2°13	26 Ω 49	9°52	17°40	28°34	0° 5	29° 3	20°20	19 る 46	18°19	22°25	8°53	T 2
F 3	22 50 50	11°34'46	10 ≏ 20	3°44	26°22	10°30	17°52	28°38	0° 6	29° 5	20°20	19°37	18°16	22°32	9° 1	F 3
S 4	22 54 47	12°32'27	23°16	5°13	25°56	11° 8	18° 4	28°42	0° 7	29° 8	20°20	19°29	18°13	22°38	9° 9	S 4
S 5	22 58 43	13°30'09	5 M 53	6°41	25°32	11°46	18°15	28°46	0° 9	29°10	20°20	19°21	18° 9	22°45	9°17	S 5
M 6	23 2 40	14°27'51	18°12	8° 7	25°11	12°24	18°27	28°50	0°10	29°12	20°21	19°16	18° 6	22°52	9°25	M 6
T 7	23 6 36	15°25'35	0 才 17	9°32	24°51	13° 1	18°39	28°53	0°12	29°14	20°21	19°13	18° 3	22°58	9°33	T 7
W 8	23 10 33	16°23'20	12°12	10°55	24°34	13°39	18°50	28°57	0°14	29°16	20°21	19°D11	18° 0	23° 5	9°41	W 8
T 9	23 14 30	17°21'05	24° 2	12°16	24°20	14°17	19° 2	29° 0	0°15	29°18	20°21	19°11	17°57	23°12	9°50	T 9
F 10	23 18 26	18°18'52	5 궁 52	13°36	24° 7	14°55	19°14	29° 4	0°17	29°21	20°22	19°12	17°54	23°18	9°58	F 10
S 11	23 22 23	19°16'40	17°47	14°54	23°58	15°34	19°26	29° 7	0°19	29°23	20°22	19°R13	17°50	23°25	10° 6	S 11
S 12	23 26 19	20°14'29	29°53	16°10	23°50	16°12	19°38	29°10	0°21	29°25	20°23	19°12	17°47	23°32	10°14	S 12
M13	23 30 16	21°12'19	12≈14	17°24	23°45	16°50	19°50	29°13	0°22	29°27	20°23	19°10	17°44	23°38	10°23	M13
T 14	23 34 12	22°10'10	24°53	18°36	23°42	17°28	20° 2	29°16	0°24	29°29	20°23	19° 5	17°41	23°45	10°31	T 14
W15	23 38 9	23° 8'03	7 ∺ 51	19°46	23°D42	18° 6	20°14	29°19	0°26	29°31	20°24	18°57	17°38	23°52	10°40	W15
T 16	23 42 5	24° 5'56	21° 9	20°54	23°44	18°44	20°26	29°21	0°28	29°33	20°24	18°48	17°35	23°58	10°48	T 16
F 17	23 46 2	25° 3'52	4 Υ 46	22° 0	23°48	19°23	20°39	29°24	0°30	29°35	20°25	18°38	17°31	24° 5	10°56	F 17
S 18	23 49 59	26° 1'48	18°37	23° 4	23°55	20° 1	20°51	29°27	0°32	29°37	20°26	18°27	17°28	24°12	11° 5	S 18
S 19	23 53 55	26°59'47	2 8 40	24° 5	24° 4	20°39	21° 3	29°29	0°34	29°39	20°26	18°17	17°25	24°18	11°13	S 19
M20	23 57 52	27°57'47	16°50	25° 4	24°14	21°18	21°15	29°31	0°37	29°41	20°27	18°10	17°22	24°25	11°22	M20
T 21	0 1 48	28°55'49	1 I I 3	26° 0	24°27	21°56	21°28	29°34	0°39	29°43	20°28	18° 4	17°19	24°32	11°30	T 21
W22	0 5 45	29°53'53	15°15	26°53	24°42	22°35	21°40	29°36	0°41	29°45	20°28	18° 2	17°15	24°38	11°39	W22
T 23	0 9 41	0 ≏ 51'59	29°24	27°43	25° 0	23°13	21°53	29°38	0°43	29°47	20°29	18°D 1	17°12	24°45	11°47	T 23
F 24	0 13 38	1°50'07	13929	28°30	25°18	23°52	22° 5	29°40	0°46	29°49	20°30	18°R 1	17° 9	24°52	11°56	F 24
S 25	0 17 34	2°48'17	27°30	29°14	25°39	24°31	22°18	29°42	0°48	29°51	20°31	18° 1	17° 6	24°58	12° 5	S 25
S 26	0 21 31	3°46'28	11 Ω 25	29°53	26° 2	25° 9	22°30	29°43	0°50	29°53	20°32	17°59	17° 3	25° 5	12°13	S 26
M27	0 25 28	4°44'42	25°13	0 M 29	26°26	25°48	22°43	29°45	0°53	29°55	20°32	17°55	17° 0	25°12	12°22	M27
T 28	0 29 24	5°42'57	8 m 53	1° 1	26°52	26°27	22°55	29°46	0°55	29°57	20°33	17°48	16°56	25°18	12°30	T 28
W29	0 33 21	6°41'14	22°23	1°28	27°20	27° 5	23° 8	29°48	0°58	29°59	20°34	17°38	16°53	25°25	12°39	W29
T 30	0 37 17	7 ≏ 39'33	5 Ω 39	1 M 50	27 Ω 49	27 ≏ 44	23 ≏ 21	29∏49	1 √ 0	0 Mp 1	20 ₹ 35	17 る 26	16 ට 50	25 ₹ 31	12 ≏ 48	T 30

Delta T = 01h23m48s

OCTOBER 3238 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	0 41 14	8 ₽ 37'54	18 ≏ 41	2M 7	28€20	28 <u>2</u> 23	23 £ 33	29∏50	1 √ 3	0 Mg 2	20 ∡ ³36	17°R13	16 පි 47	25 × ⁷ 38	12 ≏ 56	F 1
S 2	0 45 10	9°36'16	1 M 27	2°19	28°52	29° 2	23°46	29°51	1° 6	0° 4	20°37	17る 0	16°44	25°45	13° 5	S 2
S 3	0 49 7	10°34'40	13°57	2°R25	29°25	29°41	23°59	29°52	1°8	0° 6	20°39	16°49	16°40	25°51	13°14	S 3
M 4	0 53 3	11°33'06	26°11	2°24	ompo	0 M 20	24°12	29°53	1°11	0°8	20°40	16°40	16°37	25°58	13°22	M 4
T 5	0 57 0	12°31'33	8 ~ 13	2°18	0°36	0°59	24°24	29°54	1°14	0°10	20°41	16°34	16°34	26° 5	13°31	T 5
W 6	1 0 57	13°30'02	20° 6	2° 4	1°14	1°38	24°37	29°55	1°17	0°11	20°42	16°30	16°31	26°11	13°40	W 6
T 7	1 4 53	14°28'32	1 云 54	1°44	1°52	2°17	24°50	29°55	1°20	0°13	20°43	16°28	16°28	26°18	13°48	T 7
F 8	1 8 50	15°27'04	13°43	1°16	2°32	2°56	25° 3	29°56	1°22	0°15	20°44	16°28	16°25	26°25	13°57	F 8
S 9	1 12 46	16°25'38	25°38	0°42	3°13	3°36	25°16	29°56	1°25	0°16	20°46	16°28	16°21	26°31	14° 6	S 9
S 10	1 16 43	17°24'13	7≈44	0° 1	3°55	4°15	25°29	29°56	1°28	0°18	20°47	16°27	16°18	26°38	14°14	S 10
M11	1 20 39	18°22'50	20° 8	29 ₽ 13	4°37	4°54	25°41	29°56	1°31	0°20	20°48	16°24	16°15	26°45	14°23	M11
T 12	1 24 36	19°21'29	2) (52	28°20	5°21	5°34	25°54	29°R56	1°34	0°21	20°50	16°19	16°12	26°51	14°32	T 12
W13	1 28 32	20°20'09	16° 0	27°21	6° 6	6°13	26° 7	29°56	1°37	0°23	20°51	16°11	16° 9	26°58	14°40	W13
T 14	1 32 29	21°18'50	29°32	26°19	6°52	6°52	26°20	29°56	1°40	0°24	20°52	16° 1	16° 6	27° 5	14°49	T 14
F 15	1 36 25	22°17'34	13 Y 29	25°13	7°39	7°32	26°33	29°56	1°43	0°26	20°54	15°49	16° 2	27°11	14°57	F 15
S 16	1 40 22	23°16'19	27°44	24° 7	8°26	8°11	26°46	29°55	1°46	0°27	20°55	15°37	15°59	27°18	15° 6	S 16
S 17	1 44 19	24°15'07	12814	23° 0	9°15	8°51	26°59	29°55	1°50	0°29	20°57	15°26	15°56	27°25	15°15	S 17
M18	1 48 15	25°13'56	26°50	21°56	10° 4	9°30	27°12	29°54	1°53	0°30	20°58	15°17	15°53	27°31	15°23	M18
T 19	1 52 12	26°12'48	11 II 25	20°56	10°54	10°10	27°25	29°53	1°56	0°32	21° 0	15°11	15°50	27°38	15°32	T 19
W20	1 56 8	27°11'42	25°55	20° 1	11°45	10°50	27°38	29°52	1°59	0°33	21° 1	15° 8	15°46	27°45	15°40	W20
T 21	2 0 5	28°10'38	109515	19°13	12°37	11°30	27°51	29°52	2° 2	0°35	21° 3	15°D 7	15°43	27°51	15°49	T 21
F 22	2 4 1	29° 9'36	24°23	18°33	13°29	12° 9	28° 4	29°50	2° 6	0°36	21° 5	15°R 7	15°40	27°58	15°58	F 22
S 23	2 7 58	OM 8'37	8 Ω 17	18° 3	14°22	12°49	28°17	29°49	2° 9	0°37	21° 6	15° 7	15°37	28° 4	16° 6	S 23
S 24	2 11 54	1° 7'40	21°59	17°42	15°15	13°29	28°30	29°48	2°12	0°39	21° 8	15° 5	15°34	28°11	16°15	S 24
M25	2 15 51	2° 6'45	5 m 29	17°D32	16°10	14° 9	28°43	29°47	2°16	0°40	21°10	15° 2	15°31	28°18	16°23	M25
T 26	2 19 48	3° 5'52	18°47	17°33	17° 4	14°49	28°55	29°45	2°19	0°41	21°11	14°55	15°27	28°24	16°32	T 26
W27	2 23 44	4° 5'01	1 ≏ 54	17°44	18° 0	15°29	29° 8	29°43	2°23	0°42	21°13	14°45	15°24	28°31	16°40	W27
T 28	2 27 41	5° 4'13	14°49	18° 6	18°56	16° 9	29°21	29°42	2°26	0°44	21°15	14°34	15°21	28°38	16°49	T 28
F 29	2 31 37	6° 3'26	27°31	18°37	19°52	16°49	29°34	29°40	2°29	0°45	21°17	14°22	15°18	28°44	16°57	F 29
S 30	2 35 34	7° 2'42	10 M 1	19°18	20°50	17°29	29°47	29°38	2°33	0°46	21°18	14°10	15°15	28°51	17° 5	S 30
S 31	2 39 30	8M 2'00	22 M 19	20 ♀ 7	21 m 47	18 M 9	0 M 0	29耳36	2 ₹ 36	0 m 47	21 × 120	13 る 59	15 る 12	28 ৴ 58	17 ≏ 14	S 31

Delta T = 01h23m49s

NOVEMBER 3238 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	ď	4	ħ)Й(卉	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	2 43 27	9 M 1'19	4 ₹ 26	21 ♀ 4	22 Mp 45	18 M 50	0 M _13	29°R34	2 √ 40	0 m 48	21 × 122	13°R50	15る 8	29 ∡ 4	17 <u>₽</u> 22	M 1
T 2	2 47 23	10° 0'41	16°23	22° 7	23°44	19°30	0°26	29∏32	2°43	0°49	21°24	13 る 43	15° 5	29°11	17°30	T 2
W 3	2 51 20	11° 0'04	28°13	23°17	24°43	20°10	0°39	29°29	2°47	0°50	21°26	13°40	15° 2	29°18	17°39	W 3
T 4	2 55 17	11°59'29	9 る 59	24°33	25°42	20°51	0°52	29°27	2°51	0°51	21°28	13°D38	14°59	29°24	17°47	T 4
F 5	2 59 13	12°58'56	21°46	25°53	26°42	21°31	1° 4	29°24	2°54	0°52	21°30	13°39	14°56	29°31	17°55	F 5
S 6	3 3 10	13°58'25	3 ≈ 39	27°17	27°43	22°12	1°17	29°22	2°58	0°53	21°32	13°39	14°52	29°38	18° 3	S 6
S 7	3 7 6	14°57'55	15°43	28°45	28°43	22°52	1°30	29°19	3° 1	0°54	21°34	13°R40	14°49	29°44	18°11	S 7
M 8	3 11 3	15°57'27	28° 4	0 M _15	29°44	23°33	1°43	29°16	3° 5	0°55	21°36	13°39	14°46	29°51	18°19	M 8
T 9	3 14 59	16°57'00	10 米 47	1°48	0 ჲ 46	24°13	1°56	29°13	3° 9	0°56	21°38	13°36	14°43	29°58	18°28	T 9
W10	3 18 56	17°56'35	23°55	3°23	1°48	24°54	2° 8	29°10	3°12	0°56	21°40	13°31	14°40	0중 4	18°36	W10
T 11	3 22 52	18°56'12	7 Ƴ 30	4°59	2°50	25°35	2°21	29° 7	3°16	0°57	21°42	13°24	14°37	0°11	18°44	T 11
F 12	3 26 49	19°55'51	21°34	6°36	3°53	26°15	2°34	29° 4	3°20	0°58	21°44	13°16	14°33	0°17	18°52	F 12
S 13	3 30 46	20°55'31	6 8 3	8°15	4°56	26°56	2°46	29° 1	3°23	0°58	21°46	13° 7	14°30	0°24	18°59	S 13
S 14	3 34 42	21°55'14	20°50	9°54	5°59	27°37	2°59	28°58	3°27	0°59	21°48	12°59	14°27	0°31	19° 7	S 14
M15	3 38 39	22°54'58	5 Ⅱ 48	11°33	7° 3	28°18	3°11	28°54	3°31	1° 0	21°50	12°53	14°24	0°37	19°15	M15
T 16	3 42 35	23°54'44	20°48	13°13	8° 7	28°59	3°24	28°51	3°34	1° 0	21°52	12°49	14°21	0°44	19°23	T 16
W17	3 46 32	24°54'33	59541	14°53	9°11	29°40	3°37	28°47	3°38	1° 1	21°54	12°47	14°18	0°51	19°31	W17
T 18	3 50 28	25°54'23	20°21	16°33	10°16	0 ₮ 21	3°49	28°43	3°42	1° 1	21°57	12°D47	14°14	0°57	19°38	T 18
F 19	3 54 25	26°54'15	$4\Omega 42$	18°13	11°20	1° 2	4° 1	28°40	3°46	1° 2	21°59	12°48	14°11	1° 4	19°46	F 19
S 20	3 58 21	27°54'10	18°44	19°53	12°26	1°43	4°14	28°36	3°49	1° 2	22° 1	12°49	14° 8	1°11	19°54	S 20
S 21	4 2 18	28°54'07	2Mp26	21°33	13°31	2°24	4°26	28°32	3°53	1° 3	22° 3	12°R49	14° 5	1°17	20° 1	S 21
M22	4 6 15	29°54'06	15°48	23°12	14°37	3° 5	4°39	28°28	3°57	1° 3	22° 5	12°48	14° 2	1°24	20° 9	M22
T 23	4 10 11	0 ₮ 54'07	28°53	24°51	15°43	3°47	4°51	28°24	4° 1	1° 4	22° 8	12°45	13°58	1°31	20°16	T 23
W24	4 14 8	1°54'10	11 ≏ 43	26°30	16°49	4°28	5° 3	28°20	4° 4	1° 4	22°10	12°40	13°55	1°37	20°23	W24
T 25	4 18 4	2°54'15	24°20	28° 8	17°55	5° 9	5°15	28°16	4° 8	1° 4	22°12	12°33	13°52	1°44	20°31	T 25
F 26	4 22 1	3°54'21	6 M .45	29°47	19° 2	5°51	5°27	28°12	4°12	1° 5	22°14	12°26	13°49	1°51	20°38	F 26
S 27	4 25 57	4°54'30	18°59	1 ₹ 24	20° 9	6°32	5°40	28° 7	4°16	1° 5	22°17	12°19	13°46	1°57	20°45	S 27
S 28	4 29 54	5°54'41	1 才 4	3° 2	21°16	7°14	5°52	28° 3	4°19	1° 5	22°19	12°12	13°43	2° 4	20°52	S 28
M29	4 33 50	6°54'54	13° 2	4°39	22°24	7°55	6° 4	27°59	4°23	1° 5	22°21	12° 7	13°39	2°11	20°59	M29
T 30	4 37 47	7 .₹ 155'08	24 × 753	6 ₹ 16	23 ≏ 31	8 .7 37	6 M .16	27 Ⅱ 54	4 ₹ 27	1 m y 5	22 × 23	12 궁 4	13 る 36	2 ਰ 17	21 º 6	T 30

Delta T = 01h23m50s

DECEMBER 3238 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
W 1	4 41 44	8 × 155'24	6 පි 41	7 √ 52	24 Ω 39	9 ∡ 19	6ML28	27°R50	4 ₹ 31	1 Mp 5	22 × 26	12°D 3	13 る 33	2 る 24	21 ≏ 13	W 1
T 2	4 45 40	9°55'41	18°27	9°28	25°47	10° 0	6°39	27 Ⅱ 45	4°34	1° 5	22°28	12る 3	13°30	2°30	21°20	T 2
F 3	4 49 37	10°56'00	0≈14	11° 4	26°55	10°42	6°51	27°41	4°38	1°R 5	22°30	12° 4	13°27	2°37	21°27	F 3
S 4	4 53 33	11°56'20	12° 8	12°40	28° 4	11°24	7° 3	27°36	4°42	1° 5	22°33	12° 6	13°24	2°44	21°34	S 4
S 5	4 57 30	12°56'42	24°11	14°15	29°12	12° 6	7°15	27°32	4°46	1° 5	22°35	12° 7	13°20	2°50	21°41	S 5
M 6	5 1 26	13°57'05	6 ∺ 29	15°50	0 M 21	12°48	7°26	27°27	4°49	1° 5	22°37	12° 9	13°17	2°57	21°47	M 6
T 7	5 5 23	14°57'29	19° 7	17°24	1°30	13°30	7°38	27°22	4°53	1° 5	22°40	12°R 9	13°14	3° 4	21°54	T 7
W 8	5 9 20	15°57'54	2 Υ 9	18°59	2°39	14°12	7°49	27°17	4°57	1° 5	22°42	12° 8	13°11	3°10	22° 0	W 8
T 9	5 13 16	16°58'21	15°37	20°33	3°48	14°54	8° 1	27°13	5° 0	1° 5	22°44	12° 5	13° 8	3°17	22° 7	T 9
F 10	5 17 13	17°58'49	29°35	22° 7	4°58	15°36	8°12	27° 8	5° 4	1° 5	22°47	12° 2	13° 4	3°24	22°13	F 10
S 11	5 21 9	18°59'18	148 0	23°41	6° 7	16°18	8°23	27° 3	5° 8	1° 4	22°49	11°59	13° 1	3°30	22°19	S 11
S 12	5 25 6	19°59'48	28°48	25°15	7°17	17° 0	8°35	26°58	5°11	1° 4	22°52	11°56	12°58	3°37	22°25	S 12
M13	5 29 2	21° 0'20	13 Ⅱ 54	26°48	8°27	17°42	8°46	26°53	5°15	1° 4	22°54	11°53	12°55	3°44	22°32	M13
T 14	5 32 59	22° 0'53	29° 7	28°21	9°37	18°25	8°57	26°48	5°19	1° 3	22°56	11°52	12°52	3°50	22°38	T 14
W15	5 36 55	23° 1'28	149519	29°55	10°47	19° 7	9° 8	26°44	5°22	1° 3	22°59	11°D52	12°49	3°57	22°44	W15
T 16	5 40 52	24° 2'04	29°18	1 る 28	11°57	19°49	9°19	26°39	5°26	1° 3	23° 1	11°52	12°45	4° 4	22°49	T 16
F 17	5 44 49	25° 2'42	13 £ 59	3° 1	13° 8	20°32	9°30	26°34	5°30	1° 2	23° 3	11°53	12°42	4°10	22°55	F 17
S 18	5 48 45	26° 3'21	28°17	4°33	14°18	21°14	9°40	26°29	5°33	1° 2	23° 6	11°55	12°39	4°17	23° 1	S 18
S 19	5 52 42	27° 4'01	12 m 9	6° 6	15°29	21°57	9°51	26°24	5°37	1° 1	23° 8	11°56	12°36	4°23	23° 7	S 19
M20	5 56 38	28° 4'43	25°36	7°39	16°40	22°39	10° 2	26°19	5°40	1° 1	23°10	11°R56	12°33	4°30	23°12	M20
T 21	6 0 35	2 <u>9°</u> 5'27	8 ჲ 40	9°11	17°51	23°22	10°12	26°14	5°44	1° 0	23°13	11°56	12°30	4°37	23°17	T 21
W22	6 4 31	0중 6'12	21°23	10°44	19° 2	24° 5	10°23	26° 9	5°47	0°59	23°15	11°55	12°26	4°43	23°23	W22
T 23	6 8 28	1° 6'58	3M49	12°16	20°13	24°47	10°33	26° 4	5°51	0°59	23°17	11°54	12°23	4°50	23°28	T 23
F 24	6 12 24	2° 7'46	16° 2	13°48	21°25	25°30	10°43	25°59	5°54	0°58	23°20	11°52	12°20	4°57	23°33	F 24
S 25	6 16 21	3° 8'36	28° 5	15°20	22°36	26°13	10°53	25°55	5°58	0°57	23°22	11°51	12°17	5° 3	23°38	S 25
S 26	6 20 18	4° 9'26	10 才 0	16°52	23°47	26°56	11° 3	25°50	6° 1	0°57	23°24	11°50	12°14	5°10	23°43	S 26
M27	6 24 14	5°10'18	21°50	18°24	24°59	27°39	11°13	25°45	6° 5	0°56	23°27	11°49	12°10	5°17	23°48	M27
T 28	6 28 11	6°11'10	3 ට 38	19°55	26°11	28°22	11°23	25°40	6° 8	0°55	23°29	11°49	12° 7	5°23	23°53	T 28
W29	6 32 7	7°12'04	15°25	21°26	27°23	29° 5	11°33	25°35	6°12	0°54	23°31	11°D49	12° 4	5°30	23°58	W29
T 30	6 36 4	8°12'58	27°14	22°57	28°34	29°48	11°43	25°31	6°15	0°53	23°34	11°49	12° 1	5°37	24° 2	T 30
F 31	6 40 0	9 ට 13'54	9≈ 7	24 중 28	29 M .46	0 궁 31	11 M 52	25 Ⅱ 26	6 ₮ 18	0 m 52	23 × 36	11 る 49	11 る 58	5 ⋜ 43	24 ♀ 7	F 31

Delta T = 01h23m50s

JANUARY 3239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	74	ħ)f(并	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 43 57	10 ට 14'50	21≈ 6	25 る 58	0 ₹ 759	1 ප 14	12 M 2	25°R21	6 ₹ 121	0°R52	23 × 738	11 る 49	11 る 55	5 る 50	24 ₽ 11	S 1
S 2	6 47 54	11°15'46	3) 15	27°27	2°11	1°57	12°11	25 Ⅱ 17	6°25	0 m 51	23°41	11°50	11°51	5°56	24°15	S 2
M 3	6 51 50	12°16'43	15°36	28°55	3°23	2°41	12°20	25°12	6°28	0°50	23°43	11°R50	11°48	6° 3	24°20	M 3
T 4	6 55 47	13°17'41	28°13	0≈23	4°35	3°24	12°29	25° 7	6°31	0°49	23°45	11°49	11°45	6°10	24°24	T 4
W 5	6 59 43	14°18'39	11 Y 10	1°50	5°48	4° 7	12°38	25° 3	6°34	0°48	23°47	11°D49	11°42	6°16	24°28	W 5
T 6	7 3 40	15°19'38	24°29	3°15	7° 0	4°51	12°47	24°59	6°38	0°47	23°50	11°49	11°39	6°23	24°32	T 6
F 7	7 7 36	16°20'37	8 8 13	4°39	8°13	5°34	12°56	24°54	6°41	0°45	23°52	11°50	11°36	6°30	24°35	F 7
S 8	7 11 33	17°21'36	22°23	6° 2	9°25	6°18	13° 5	24°50	6°44	0°44	23°54	11°50	11°32	6°36	24°39	S 8
S 9	7 15 29	18°22'36	6耳57	7°22	10°38	7° 1	13°13	24°46	6°47	0°43	23°56	11°51	11°29	6°43	24°43	S 9
M10	7 19 26	19°23'36	21°51	8°40	11°51	7°45	13°22	24°41	6°50	0°42	23°58	11°51	11°26	6°50	24°46	M10
T 11	7 23 23	20°24'37	6959	9°54	13° 3	8°28	13°30	24°37	6°53	0°41	24° 1	11°R52	11°23	6°56	24°49	T 11
W12	7 27 19	21°25'38	22°12	11° 6	14°16	9°12	13°38	24°33	6°56	0°40	24° 3	11°51	11°20	7° 3	24°53	W12
T 13	7 31 16	22°26'39	7 Ω 19	12°14	15°29	9°56	13°46	24°29	6°59	0°38	24° 5	11°51	11°16	7°10	24°56	T 13
F 14	7 35 12	23°27'41	22°13	13°17	16°42	10°39	13°54	24°25	7° 2	0°37	24° 7	11°50	11°13	7°16	24°59	F 14
S 15	7 39 9	24°28'43	6Mp46	14°15	17°55	11°23	14° 2	24°21	7° 4	0°36	24° 9	11°48	11°10	7°23	25° 2	S 15
S 16	7 43 5	25°29'46	20°52	15° 7	19°8	12° 7	14°10	24°17	7° 7	0°35	24°11	11°46	11° 7	7°30	25° 5	S 16
M17	7 47 2	26°30'49	4 ₾ 30	15°52	20°21	12°51	14°17	24°13	7°10	0°33	24°13	11°45	11° 4	7°36	25° 7	M17
T 18	7 50 58	27°31'53	17°40	16°30	21°35	13°35	14°25	24°10	7°13	0°32	24°15	11°44	11° 1	7°43	25°10	T 18
W19	7 54 55	28°32'58	0 M 26	16°59	22°48	14°19	14°32	24° 6	7°15	0°31	24°17	11°D44	10°57	7°49	25°12	W19
T 20	7 58 52	29°34'03	12°51	17°19	24° 1	15° 3	14°39	24° 3	7°18	0°29	24°19	11°44	10°54	7°56	25°15	T 20
F 21	8 2 48	0≈35'08	25° 0	17°R28	25°15	15°47	14°46	23°59	7°21	0°28	24°21	11°45	10°51	8° 3	25°17	F 21
S 22	8 6 45	1°36'14	6 ₹ 57	17°26	26°28	16°31	14°53	23°56	7°23	0°26	24°23	11°47	10°48	8° 9	25°19	S 22
S 23	8 10 41	2°37'21	18°47	17°13	27°42	17°15	15° 0	23°53	7°26	0°25	24°25	11°49	10°45	8°16	25°21	S 23
M24	8 14 38	3°38'27	0 궁 33	16°47	2 <u>8</u> °55	18° 0	15° 7	23°49	7°28	0°24	24°27	11°50	10°42	8°23	25°23	M24
T 25	8 18 34	4°39'34	12°20	16°10	0る 9	18°44	15°13	23°46	7°31	0°22	24°29	11°R50	10°38	8°29	25°25	T 25
W26	8 22 31	5°40'40	24°10	15°22	1°22	19°28	15°19	23°43	7°33	0°21	24°31	11°50	10°35	8°36	25°26	W26
T 27	8 26 27	6°41'47	6≈ 5	14°24	2°36	20°13	15°25	23°40	7°36	0°19	24°33	11°48	10°32	8°43	25°28	T 27
F 28	8 30 24	7°42'54	18° 8	13°17	3°50	20°57	15°31	23°37	7°38	0°18	24°35	11°44	10°29	8°49	25°29	F 28
S 29	8 34 21	8°44'00	0 ∺ 19	12° 3	5° 3	21°41	15°37	23°35	7°40	0°16	24°37	11°40	10°26	8°56	25°30	S 29
S 30	8 38 17	9°45'06	12°41	10°45	6°17	22°26	15°43	23°32	7°43	0°14	24°39	11°35	10°22	9° 3	25°31	S 30
M31	8 42 14	10≈46'12	25) 14	9 ≈ 25	7 云 31	23 る 10	15 M 48	23 Ⅱ 30	7 .₹ 45	0 m y 13	24 ₹ 40	11 る 30	10 궁 19	9 ට 9	25 ≏ 33	M31

Delta T = 01h23m51s

FEBRUARY 3239 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ф	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	2	F	c	ţ	δ	Day
T 1	8 46 10	11≈47'17	8 Y 0	8°R 6	8 궁 45	23 궁 55	15 M .54	23°R27	7 ,₹ 47	0°R11	24 × 742	11°R26	10 궁 16	9 ට 16	25 ₾ 33	T 1
W 2	8 50 7	12°48'22	21° 2	6≈50	9°58	24°40	15°59	23 Ⅱ 25	7°49	0 m 10	24°44	11 る 22	10°13	9°22	25°34	W 2
T 3	8 54 3	13°49'26	4819	5°39	11°12	25°24	16° 4	23°22	7°51	0° 8	24°46	11°20	10°10	9°29	25°35	T 3
F 4	8 58 0	14°50'30	17°55	4°35	12°26	26° 9	16° 9	23°20	7°53	0° 6	24°47	11°D20	10° 7	9°36	25°35	F 4
S 5	9 1 56	15°51'33	1 Ⅱ 49	3°39	13°40	26°54	16°14	23°18	7°55	0° 5	24°49	11°21	10° 3	9°42	25°36	S 5
S 6	9 5 53	16°52'35	16° 3	2°52	14°54	27°38	16°18	23°16	7°57	0° 3	24°51	11°22	10° 0	9°49	25°36	S 6
M 7	9 9 50	17°53'37	0935	2°15	16° 8	28°23	16°22	23°15	7°59	0° 2	24°52	11°24	9°57	9°56	25°36	M 7
T 8	9 13 46	18°54'37	15°21	1°47	17°22	29° 8	16°27	23°13	8° 1	29 Ω 59	24°54	11°R24	9°54	10° 2	25°R36	T 8
W 9	9 17 43	19°55'37	0Ω17	1°28	18°36	29°53	16°31	23°11	8° 2	29°58	24°56	11°23	9°51	10° 9	25°36	W 9
T 10	9 21 39	20°56'37	15°13	1°19	19°50	0≈38	16°35	23°10	8° 4	29°57	24°57	11°19	9°48	10°16	25°36	T 10
F 11	9 25 36	21°57'35	0MD 2	1°D18	21° 4	1°23	16°38	23° 8	8° 6	29°55	24°59	11°14	9°44	10°22	25°36	F 11
S 12	9 29 32	22°58'34	14°36	1°24	22°18	2° 8	16°42	23° 7	8° 7	29°53	25° 0	11° 7	9°41	10°29	25°36	S 12
S 13	9 33 29	23°59'31	28°48	1°39	23°32	2°53	16°45	23° 6	8° 9	29°52	25° 1	11° 0	9°38	10°36	25°35	S 13
M14	9 37 25	25° 0'28	12 ≏ 34	2° 0	24°46	3°38	16°48	23° 5	8°10	29°50	25° 3	10°54	9°35	10°42	25°34	M14
T 15	9 41 22	26° 1'24	25°52	2°27	26° 1	4°23	16°51	23° 4	8°12	29°48	25° 4	10°48	9°32	10°49	25°34	T 15
W16	9 45 19	27° 2'20	8 M .45	3° 0	27°15	5° 8	16°54	23° 3	8°13	29°47	25° 6	10°44	9°28	10°56	25°33	W16
T 17	9 49 15	28° 3'16	21°14	3°38	28°29	5°54	16°57	23° 2	8°15	29°45	25° 7	10°42	9°25	11° 2	25°32	T 17
F 18	9 53 12	29° 4'11	3 . ₹24	4°20	29°43	6°39	16°59	23° 2	8°16	29°43	25° 8	10°D42	9°22	11° 9	25°31	F 18
S 19	9 57 8	0 米 5′05	15°21	5° 7	0≈57	7°24	17° 1	23° 1	8°17	29°41	25°10	10°43	9°19	11°15	25°29	S 19
S 20	10 1 5	1° 5'59	27°10	5°58	2°12	8° 9	17° 3	23° 1	8°19	29°40	25°11	10°44	9°16	11°22	25°28	S 20
M21	10 5 1	2° 6'52	8 궁 56	6°52	3°26	8°55	17° 5	23° 0	8°20	29°38	25°12	10°R45	9°13	11°29	25°27	M21
T 22	10 8 58	3° 7'45	20°44	7°49	4°40	9°40	17° 7	23° 0	8°21	29°36	25°13	10°44	9° 9	11°35	25°25	T 22
W23	10 12 54	4° 8'36	2≈37	8°50	5°55	10°26	17° 9	23°D 0	8°22	29°35	25°14	10°42	9° 6	11°42	25°23	W23
T 24	10 16 51	5° 9'27	14°40	9°53	7° 9	11°11	17°10	23° 0	8°23	29°33	25°16	10°37	9° 3	11°49	25°22	T 24
F 25	10 20 48	6°10'16	26°55	10°58	8°23	11°57	17°11	23° 0	8°24	29°31	25°17	10°29	9° 0	11°55	25°20	F 25
S 26	10 24 44	7°11'05	9 ∺ 22	12° 6	9°38	12°42	17°12	23° 1	8°25	29°30	25°18	10°19	8°57	12° 2	25°18	S 26
S 27	10 28 41	8°11'52	22° 2	13°15	10°52	13°28	17°13	23° 1	8°25	29°28	25°19	10° 8	8°53	12° 9	25°16	S 27
M28	10 32 37	9 ¥ 12'38	4 Υ 55	14≈27	12≈ 6	14≈13	17 M 13	23 II 2	8 才 26	29 Ω 26	25 ₹ 20	9 ප 57	8 ප 50	12 る 15	25 ₽ 13	M28

Delta T = 01h23m52s

MARCH 3239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	В	U	v	Ç	ģ	Day
T 1	10 36 34	10) 13′23	18 Y 1	15≈40	13≈21	14≈59	17 M .14	23耳 2	8 ∡ 127	29°R25	25 × ⁷ 21	9°R47	8 궁 47	12る22	25°R11	T 1
W 2	10 40 30	11°14'06	1818	16°55	14°35	15°45	17°14	23° 3	8°28	29 Ω 23	25°22	9 る 39	8°44	12°29	25 º 9	W 2
T 3	10 44 27	12°14'48	14°47	18°12	15°49	16°30	17°R14	23° 4	8°28	29°21	25°23	9°33	8°41	12°35	25° 6	T 3
F 4	10 48 23	13°15'29	28°26	19°30	17° 4	17°16	17°14	23° 5	8°29	29°20	25°23	9°30	8°38	12°42	25° 4	F 4
S 5	10 52 20	14°16'08	12 II 16	20°50	18°18	18° 2	17°13	23° 6	8°29	29°18	25°24	9°D29	8°34	12°48	25° 1	S 5
S 6	10 56 17	15°16'45	26°18	22°10	19°33	18°47	17°13	23° 7	8°30	29°17	25°25	9°29	8°31	12°55	24°58	S 6
M 7	11 0 13	16°17'21	10930	23°32	20°47	19°33	17°12	23° 8	8°30	29°15	25°26	9°R29	8°28	13° 2	24°55	M 7
T 8	11 4 10	17°17'55	24°53	24°56	22° 1	20°19	17°11	23°10	8°30	29°13	25°27	9°28	8°25	13° 8	24°52	T 8
W 9	11 8 6	18°18'28	9 Ω 21	26°20	23°16	21° 5	17°10	23°11	8°31	29°12	25°27	9°25	8°22	13°15	24°49	W 9
T 10	11 12 3	19°18'58	23°53	27°46	24°30	21°51	17° 9	23°13	8°31	29°10	25°28	9°19	8°19	13°22	24°46	T 10
F 11 S 12	11 15 59 11 19 56	20°19'27 21°19'55	8 Mp 21 22°39	29°12 0) (40	25°45 26°59	22°37 23°23	17° 7 17° 5	23°15 23°17	8°31 8°31	29° 9 29° 7	25°29 25°29	9°10 9°0	8°15 8°12	13°28 13°35	24°43 24°39	F 11 S 12
S 13	11 23 52	22°20'21	6 ≏ 41	2° 9	28°14	24° 9	17° 4	23°19	8°R31	29° 6	25°30	8°48	8° 9	13°42	24°36	S 13
M14	11 27 49	23°20'45	20°22	3°39	29°28	24°55	17° 2	23°21	8°31	29° 4	25°30	8°36	8° 6	13°48	24°32	M14
T 15	11 31 46	24°21'09	3M40	5°10	0) €43	25°41	16°59	23°23	8°31	29° 3	25°31	8°26	8° 3	13°55	24°29	T 15
W16	11 35 42	25°21'30	16°34 29° 6	6°42 8°15	1°57	26°27	16°57	23°25	8°31	29° 1 29° 0	25°31 25°32	8°17	7°59	14° 2 14° 8	24°25	W16 T 17
T 17 F 18	11 39 39 11 43 35	26°21'51 27°22'10	29° 6 11 × 119	9°49	3°11 4°26	27°13 27°59	16°54 16°52	23°27 23°30	8°31 8°31	29° 0 28°58	25°32 25°32	8°12 8° 9	7°56 7°53	14° 8	24°21 24°18	F 18
S 19	11 43 33	28°22'28	23°17	11°24	5°40	28°45	16°49	23°33	8°30	28°57	25°32	8° 8	7°50	14°21	24°14	S 19
S 20	11 51 28	29°22'45	5중 8	13° 0	6°55	29°31	16°45	23°35	8°30	28°55	25°33	8° 8	7°47	14°28	24°10	S 20
M21 T 22	11 55 25 11 59 21	0 Υ 23'00 1°23'13	16°55 28°45	14°37 16°15	8° 9 9°24	0 ∺ 17 1°4	16°42 16°39	23°38 23°41	8°30 8°29	28°54 28°52	25°33 25°33	8° 8 8° 6	7°44 7°40	14°35 14°41	24° 6 24° 2	M21 T 22
W23	12 3 18	2°23'25	28 43 10 ≈ 42	10 13 17°54	10°38	1°50	16°35	23°44	8°29	28°51	25°33	8° 6 8° 3	7°37	14°48	23°57	W23
T 24	12 7 15	3°23'36	22°51	17°34	11°53	2°36	16°31	23°47	8°28	28°50	25°33	7°56	7°34	14°55	23°53	T 24
F 25	12 11 11	4°23'45	5) 15	21°15	13° 7	3°22	16°27	23°50	8°28	28°48	25°34	7°47	7°31	15° 1	23°49	F 25
S 26	12 15 8	5°23'52	17°56	22°57	14°22	4° 9	16°23	23°53	8°27	28°47	25°34	7°35	7°28	15° 8	23°45	S 26
S 27	12 19 4	6°23'58	0 Υ 55	24°41	15°36	4°55	16°19	23°57	8°26	28°46	25°34	7°22	7°25	15°15	23°40	S 27
M28	12 19 4	7°24'02	14°10	26°25	15°51	5°41	16°14	23° 37 24° 0	8°25	28°45	25°R34	7° 9	7°23	15°21	23°36	M28
T 29	12 26 57	8°24'04	27°40	28°11	18° 5	6°28	16° 9	24° 4	8°25	28°43	25°34	6°56	7°18	15°28	23°32	T 29
W30	12 30 54	9°24'04	11822	29°58	19°20	7°14	16° 5	24° 8	8°24	28°42	25°34	6°46	7°15	15°35	23°27	W30
T 31	12 34 50	10 Υ 24'03	25812	1Υ46	20) 34	8) 0	16 M 0	24 I 11	8 ~ 23	28 Q 41	25 × 34	6 පි 38	7 궁 12	15 පි 41	23 <u>0</u> 23	T 31

Delta T = 01h23m52s

APRIL 3239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	U	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 38 47	11 Y 23'59	9耳 9	3 Υ 35	21) 49	8) (47	15°R54	24 Ⅱ 15	8°R22	28°R40	25°R34	6°R34	7 ろ 9	15 石 48	23°R18	F 1
S 2	12 42 43	12°23'53	23°10	5°25	23° 3	9°33	15 M 49	24°19	8 × 21	28€39	25 × 33	6 ප 32	7° 5	15°54	23 ≏ 13	S 2
S 3	12 46 40	13°23'45	7 9513	7°16	24°18	10°20	15°44	24°23	8°20	28°38	25°33	6°31	7° 2	16° 1	23° 9	S 3
M 4	12 50 37	14°23'35	21°18	9° 9	25°32	11° 6	15°38	24°27	8°19	28°37	25°33	6°31	6°59	16° 8	23° 4	M 4
T 5	12 54 33	15°23'23	5 Ω 25	11° 3	26°46	11°53	15°32	24°32	8°18	28°35	25°33	6°30	6°56	16°14	22°59	T 5
W 6	12 58 30	16°23'08	19°32	12°57	28° 1	12°39	15°27	24°36	8°16	28°34	25°33	6°27	6°53	16°21	22°55	W 6
T 7	13 2 26	17°22'51	3 m 37	14°53	29°15	13°26	15°21	24°40	8°15	28°33	25°32	6°21	6°50	16°28	22°50	T 7
F 8	13 6 23	18°22'32	17°38	16°50	o Υ 30	14°12	15°15	24°45	8°14	28°32	25°32	6°12	6°46	16°34	22°45	F 8
S 9	13 10 19	19°22'11	1 ≏ 30	18°48	1°44	14°58	15° 8	24°50	8°13	28°32	25°32	6° 1	6°43	16°41	22°41	S 9
S 10	13 14 16	20°21'48	15° 9	20°47	2°58	15°45	15° 2	24°54	8°11	28°31	25°31	5°49	6°40	16°48	22°36	S 10
M11	13 18 12	21°21'23	28°33	22°47	4°13	16°31	14°56	24°59	8°10	28°30	25°31	5°37	6°37	16°54	22°31	M11
T 12	13 22 9	22°20'56	11 M .39	24°48	5°27	17°18	14°49	25° 4	8° 8	28°29	25°30	5°26	6°34	17° 1	22°26	T 12
W13	13 26 6	23°20'27	24°25	26°49	6°42	18° 5	14°43	25° 9	8° 7	28°28	25°30	5°17	6°30	17° 8	22°22	W13
T 14	13 30 2	24°19'56	6 ₹ 53	28°51	7°56	18°51	14°36	25°14	8° 5	28°27	25°29	5°11	6°27	17°14	22°17	T 14
F 15	13 33 59	25°19'24	19° 5	0 8 53	9°10	19°38	14°29	25°19	8° 4	28°26	25°29	5° 8	6°24	17°21	22°12	F 15
S 16	13 37 55	26°18'50	1る 4	2°55	10°25	20°24	14°22	25°24	8° 2	28°26	25°28	5°D 6	6°21	17°28	22° 7	S 16
S 17	13 41 52	27°18'14	12°55	4°57	11°39	21°11	14°15	25°29	8° 0	28°25	25°27	5° 6	6°18	17°34	22° 3	S 17
M18	13 45 48	28°17'37	24°44	6°58	12°53	21°57	14° 8	25°34	7°59	28°24	25°27	5°R 7	6°15	17°41	21°58	M18
T 19	13 49 45	29°16'57	6≈34	8°59	14° 8	22°44	14° 1	25°40	7°57	28°24	25°26	5° 7	6°11	17°47	21°53	T 19
W20	13 53 41	0816'16	18°33	10°58	15°22	23°31	13°54	25°45	7°55	28°23	25°25	5° 5	6° 8	17°54	21°48	W20
T 21	13 57 38	1°15'34	0) (44	12°57	16°37	24°17	13°46	25°51	7°53	28°22	25°25	5° 1	6° 5	18° 1	21°44	T 21
F 22	14 1 35	2°14'49	13°13	14°53	17°51	25° 4	13°39	25°56	7°51	28°22	25°24	4°55	6° 2	18° 7	21°39	F 22
S 23	14 5 31	3°14'03	26° 2	16°47	19° 5	25°50	13°31	26° 2	7°49	28°21	25°23	4°46	5°59	18°14	21°35	S 23
S 24	14 9 28	4°13'15	9 Υ 13	18°38	20°19	26°37	13°24	26° 8	7°47	28°21	25°22	4°36	5°56	18°21	21°30	S 24
M25	14 13 24	5°12'25	22°46	20°27	21°34	27°24	13°16	26°13	7°45	28°20	25°21	4°26	5°52	18°27	21°25	M25
T 26	14 17 21	6°11'33	6 8 37	22°12	22°48	28°10	13° 9	26°19	7°43	28°20	25°20	4°16	5°49	18°34	21°21	T 26
W27	14 21 17	7°10'39	20°44	23°53	24° 2	28°57	13° 1	26°25	7°41	28°19	25°20	4° 8	5°46	18°41	21°16	W27
T 28	14 25 14	8° 9'44	5 I 1	25°30	25°17	29°43	12°54	26°31	7°39	28°19	25°19	4° 2	5°43	18°47	21°12	T 28
F 29	14 29 10	9° 8'46	19°23	27° 3	26°31	0 Υ 30	12°46	26°37	7°37	28°19	25°18	3°59	5°40	18°54	21° 8	F 29
S 30	14 33 7	10 8 7'46	39545	28 8 32	27 Y 45	1 Y 16	12 M .38	26 Ⅱ 43	7 .₹ 35	28 Ω 18	25 × 17	3°D58	5 云 36	19る 1	21 ♀ 3	S 30

Delta T = 01h23m53s

MAY 3239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)វ(¥	В	u	ಬ	ţ	Q K	Day
S 1	14 37 4	118 6'44	1899 4	29 8 55	28 Y 59	2 Υ 3	12°R31	26耳50	7°R33	28°R18	25°R16	3 ට 59	5 云 33	19 ට 7	20°R59	S 1
M 2	14 41 0	12° 5'39	2 Ω 16	1∏14	0814	2°50	12 M 23	26°56	7 .₹ 31	28 Ω 18	25 ₹ 15	4° 0	5°30	19°14	20 ≏ 55	M 2
T 3	14 44 57	13° 4'33	16°22	2°27	1°28	3°36	12°15	27° 2	7°29	28°18	25°13	4°R 0	5°27	19°21	20°51	T 3
W 4	14 48 53	14° 3'24	0 mp 18	3°35	2°42	4°23	12° 7	27° 8	7°26	28°18	25°12	3°59	5°24	19°27	20°47	W 4
T 5	14 52 50	15° 2'12	14° 6	4°37	3°56	5° 9	12° 0	27°15	7°24	28°17	25°11	3°56	5°21	19°34	20°42	T 5
F 6	14 56 46	16° 0'59	27°43	5°33	5°10	5°56	11°52	27°21	7°22	28°17	25°10	3°50	5°17	19°40	20°38	F 6
S 7	15 0 43	16°59'43	11 ≏ 10	6°24	6°25	6°42	11°44	27°28	7°19	28°17	25° 9	3°43	5°14	19°47	20°35	S 7
S 8	15 4 39	17°58'25	24°24	7° 9	7°39	7°29	11°37	27°34	7°17	28°17	25° 8	3°35	5°11	19°54	20°31	S 8
M 9	15 8 36	18°57'06	7 M 24	7°48	8°53	8°15	11°29	27°41	7°15	28°D17	25° 6	3°28	5° 8	20° 0	20°27	M 9
T 10	15 12 32	19°55'44	20°10	8°21	10° 7	9° 2	11°22	27°48	7°12	28°17	25° 5	3°20	5° 5	20° 7	20°23	T 10
W11	15 16 29	20°54'21	2 ,7 42	8°47	11°21	9°48	11°14	27°54	7°10	28°17	25° 4	3°15	5° 2	20°14	20°20	W11
T 12	15 20 26	21°52'55	15° 0	9° 8	12°35	10°35	11° 7	28° 1	7° 8	28°17	25° 3	3°11	4°58	20°20	20°16	T 12
F 13	15 24 22	22°51'28	27° 6	9°23	13°49	11°21	10°59	28° 8	7° 5	28°18	25° 1	3°10	4°55	20°27	20°12	F 13
S 14	15 28 19	23°50'00	9る 2	9°32	15° 3	12° 8	10°52	28°15	7° 3	28°18	25° 0	3°D10	4°52	20°34	20° 9	S 14
S 15	15 32 15	24°48'30	20°53	9°R35	16°17	12°54	10°45	28°22	7° 0	28°18	24°59	3°11	4°49	20°40	20° 6	S 15
M16	15 36 12	25°46'58	2≈41	9°33	17°32	13°40	10°37	28°29	6°58	28°18	24°57	3°12	4°46	20°47	20° 2	M16
T 17	15 40 8	26°45'24	14°32	9°25	18°46	14°27	10°30	28°36	6°55	28°18	24°56	3°14	4°42	20°54	19°59	T 17
W18	15 44 5	27°43'49	26°30	9°13	20° 0	15°13	10°23	28°43	6°53	28°19	24°55	3°R15	4°39	21° 0	19°56	W18
T 19	15 48 2	28°42'12	8) 42	8°55	21°14	15°59	10°16	28°50	6°50	28°19	24°53	3°14	4°36	21° 7	19°53	T 19
F 20	15 51 58	29°40'34	21°10 4 ° 0	8°33	22°28	16°46	10° 9	28°57	6°48	28°19	24°52	3°12	4°33	21°14	19°50	F 20
S 21	15 55 55	0 Ⅱ 38'54	4'Y' 0	8° 7	23°42	17°32	10° 2	29° 4	6°45	28°20	24°50	3° 9	4°30	21°20	19°47	S 21
S 22	15 59 51	1°37'13	17°14	7°38	24°56	18°18	9°55	29°11	6°43	28°20	24°49	3° 4	4°27	21°27	19°45	S 22
M23	16 3 48	2°35'31	0 8 54	7° 6	26°10	19° 5	9°49	29°18	6°40	28°21	24°47	3° 0	4°23	21°34	19°42	M23
T 24	16 7 44	3°33'47	14°57	6°31	27°24	19°51	9°42	29°26	6°38	28°21	24°46	2°55	4°20	21°40	19°40	T 24
W25	16 11 41	4°32'01	29°20	5°55	28°38	20°37	9°36	29°33	6°35	28°22	24°44	2°52	4°17	21°47	19°37	W25
T 26	16 15 37	5°30'14	13 Ⅱ 59	5°18	29°52	21°23	9°29	29°40	6°33	28°22	24°43	2°49	4°14	21°53	19°35	T 26
F 27	16 19 34	6°28'25	28°45	4°41	1 II 6	22°10	9°23	29°47	6°30	28°23	24°41	2°D48	4°11	22° 0	19°33	F 27
S 28	16 23 31	7°26'34	13932	4° 4	2°20	22°56	9°17	29°55	6°28	28°23	24°40	2°48	4° 8	22° 7	19°30	S 28
S 29	16 27 27	8°24'42	28°14	3°28	3°34	23°42	9°11	0ණ 2	6°25	28°24	24°38	2°50	4° 4	22°13	19°28	S 29
M30	16 31 24	9°22'48	12Ω44	2°54	4°48	24°28	9° 5	0°10	6°23	28°25	24°37	<u>2°51</u>	<u>4°</u> 1	2 <u>2</u> °20	19°26	M30
T 31	16 35 20	10 Ⅲ 20′51	27Ω 0	2∏22	6 II 2	25 Υ 14	9 ™ 0	09517	6 ₹ 120	28 Ω 25	24 × 35	2 る 52	3 궁 58	22 る 27	19 ≙ 25	T 31

Delta T = 01h23m54s

JUNE 3239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	U	u	Ç	ę,	Day
W 1	16 39 17	11 II 18'53	10 m 59	1°R52	7 Ⅱ 16	26 Y 0	8°R54	0925	6°R18	28№26	24°R34	2°R53	3 궁 55	22 중 33	19°R23	W 1
T 2	16 43 13	12°16'53	24°40	1Ⅲ26	8°30	26°46	8 M .48	0°32	6 ₹ 15	28°27	24 × 32	2 ප 52	3°52	22°40	19 ≏ 21	T 2
F 3	16 47 10	13°14'51	8 ₾ 5	1° 3	9°43	27°32	8°43	0°40	6°13	28°28	24°30	2°51	3°48	22°47	19°20	F 3
S 4	16 51 6	14°12'48	21°13	0°44	10°57	28°18	8°38	0°47	6°10	28°29	24°29	2°49	3°45	22°53	19°18	S 4
S 5	16 55 3	15°10'42	4M 6	0°29	12°11	29° 4	8°33	0°55	6° 8	28°29	24°27	2°46	3°42	23° 0	19°17	S 5
M 6	16 59 0	16° 8'35	16°46	0°18	13°25	29°50	8°28	1° 2	6° 5	28°30	24°26	2°44	3°39	23° 7	19°16	M 6
T 7	17 2 56	17° 6'27	29°12	0°12	14°39	0 8 35	8°23	1°10	6° 3	28°31	24°24	2°41	3°36	23°13	19°15	T 7
W 8	17 6 53	18° 4'17	11 ~ 28	0°D10	15°53	1°21	8°19	1°18	6° 0	28°32	24°22	2°40	3°33	23°20	19°14	W 8
T 9	17 10 49	19° 2'06	23°34	0°13	17° 7	2° 7	8°14	1°25	5°58	28°33	24°21	2°39	3°29	23°27	19°13	T 9
F 10	17 14 46	19°59'54	5 云 32	0°21	18°21	2°53	8°10	1°33	5°55	28°34	24°19	2°D39	3°26	23°33	19°12	F 10
S 11	17 18 42	20°57'40	17°24	0°33	19°34	3°38	8° 6	1°41	5°53	28°35	24°17	2°39	3°23	23°40	19°12	S 11
S 12	17 22 39	21°55'25	29°13	0°49	20°48	4°24	8° 2	1°48	5°50	28°36	24°16	2°40	3°20	23°47	19°11	S 12
M13	17 26 35	22°53'08	11≈ 1	1°10	22° 2	5°10	7°58	1°56	5°48	28°37	24°14	2°41	3°17	23°53	19°11	M13
T 14	17 30 32	23°50'51	22°53	1°35	23°16	5°55	7°55	2° 4	5°46	28°39	24°13	2°42	3°14	24° 0	19°10	T 14
W15	17 34 29	24°48'33	4) ₹52	2° 4	24°30	6°41	7°51	2°11	5°43	28°40	24°11	2°43	3°10	24° 7	19°10	W15
T 16	17 38 25	25°46'13	17° 3	2°38	25°44	7°26	7°48	2°19	5°41	28°41	24° 9	2°43	3° 7	24°13	19°D10	T 16
F 17	17 42 22	26°43'53	29°30	3°15	26°57	8°12	7°45	2°27	5°39	28°42	24° 8	2°R43	3° 4	24°20	19°10	F 17
S 18	17 46 18	27°41'32	12 Y 16	3°56	28°11	8°57	7°42	2°35	5°36	28°43	24° 6	2°43	3° 1	24°27	19°10	S 18
S 19	17 50 15	28°39'10	25°27	4°41	29°25	9°42	7°39	2°42	5°34	28°45	24° 4	2°43	2°58	24°33	19°10	S 19
M20	17 54 11	29°36'47	9 8 3	5°30	0ഇ39	10°28	7°36	2°50	5°32	28°46	24° 3	2°42	2°54	24°40	19°11	M20
T 21	17 58 8	0934'24	23° 6	6°23	1°53	11°13	7°34	2°58	5°30	28°47	24° 1	2°42	2°51	24°46	19°11	T 21
W22	18 2 4	1°31'59	7 Ⅲ 33	7°19	3° 7	11°58	7°32	3° 6	5°27	28°49	23°59	2°42	2°48	24°53	19°12	W22
T 23	18 6 1	2°29'34	22°21	8°18	4°20	12°43	7°30	3°13	5°25	28°50	23°58	2°D42	2°45	25° 0	19°13	T 23
F 24	18 9 58	3°27'08	79522	9°21	5°34	13°29	7°28	3°21	5°23	28°52	23°56	2°R42	2°42	25° 6	19°13	F 24
S 25	18 13 54	4°24'41	22°28	10°27	6°48	14°14	7°26	3°29	5°21	28°53	23°55	2°42	2°39	25°13	19°14	S 25
S 26	18 17 51	5°22'12	7 Ω 30	11°36	8° 2	14°59	7°25	3°37	5°19	28°54	23°53	2°42	2°35	25°20	19°15	S 26
M27	18 21 47	6°19'43	22°20	12°48	9°16	15°44	7°23	3°45	5°17	28°56	23°51	2°41	2°32	25°26	19°17	M27
T 28	18 25 44	7°17'12	6Mp 52	14° 4	10°29	16°29	7°22	3°52	5°15	28°57	23°50	2°41	2°29	25°33	19°18	T 28
W29	18 29 40	8°14'41	21° 2	15°22	11°43	17°13	7°21	4° 0	5°13	28°59	23°48	2°41	<u>2°26</u>	25°40	19°19	W29
T 30	18 33 37	99512'08	4 ≗ 47	16 Ⅱ 43	12957	17 8 58	7 M 20	499	5 ₹ 11	29⋒ 0	23 × 747	2°D40	2 る 23	25 궁 46	19 ≏ 21	T 30

Delta T = 01h23m54s

JULY 3239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	U	ß	ţ	ę,	Day
F 1	18 37 34	109 9'34	18 ♀ 9	18耳 8	149511	18 8 43	7°R20	49916	5°R 9	29⋒ 2	23°R45	2 ප් 40	2 ප් 20	25 る 53	19 ≏ 22	F 1
S 2	18 41 30	11° 6'59	1 M 9	19°35	15°24	19°28	7 ™ 19	4°23	5 ₹ 7	29° 4	23 × 744	2°41	2°16	26° 0	19°24	S 2
S 3	18 45 27	12° 4'23	13°50	21° 5	16°38	20°12	7°19	4°31	5° 5	29° 5	23°42	2°41	2°13	26° 6	19°26	S 3
M 4	18 49 23	13° 1'46	26°15	22°39	17°52	20°57	7°D19	4°39	5° 3	29° 7	23°40	2°42	2°10	26°13	19°28	M 4
T 5	18 53 20	13°59'08	8 × ⁷ 27	24°15	19° 6	21°41	7°19	4°47	5° 2	29° 9	23°39	2°43	2° 7	26°20	19°30	T 5
W 6 T 7	18 57 16 19 1 13	14°56'29 15°53'50	20°30 2₹26	25°54 27°36	20°19 21°33	22°26 23°10	7°19 7°20	4°54 5° 2	5° 0 4°58	29°10 29°12	23°37 23°36	2°44 2°R44	2° 4 2° 0	26°26 26°33	19°32 19°34	W 6 T 7
F 8	19 1 13	15 55 50 16°51'10	14°17	27°30 29°20	21°33 22°47	23°55	7°20	5°10	4°56	29°14	23°35	2°44	1°57	26°40	19°37	F 8
S 9	19 9 6	17°48'30	26° 6	195 7	24° 1	24°39	7°21	5°17	4°55	29°15	23°33	2°43	1°54	26°46	19°39	S 9
S 10	19 13 3	18°45'49	7≈55	2°58	25°14	25°23	7°22	5°25	4°53	29°17	23°32	2°41	1°51	26°53	19°42	S 10
M11	19 16 59	19°43'07	19°46	4°50	26°28	26° 7	7°23	5°33	4°52	29°19	23°30	2°39	1°48	27° 0	19°45	M11
T 12	19 20 56	20°40'25	1)(42	6°46	27°42	26°51	7°25	5°40	4°50	29°21	23°29	2°36	1°45	27° 6	19°47	T 12
W13	19 24 52	21°37'43	13°45	8°43	28°55	27°35	7°26	5°48	4°49	29°23	23°27	2°33	1°41	27°13	19°50	W13
T 14	19 28 49	22°35'00	25°58	10°43	ON 9	28°19	7°28	5°55	4°47	29°25	23°26	2°31	1°38	27°20	19°53	T 14
F 15	19 32 45	23°32'18	8 Υ 25	12°46	1°23	29° 3	7°30	6° 3	4°46	29°26	23°25	2°29	1°35	27°26	19°57	F 15
S 16	19 36 42	24°29'35	21° 9	14°50	2°37	29°47	7°32	6°10	4°44	29°28	23°23	2°D29	1°32	27°33	20° 0	S 16
S 17	19 40 38	25°26'52	4 8 15	16°56	3°50	0 Ⅲ 31	7°34	6°18	4°43	29°30	23°22	2°29	1°29	27°40	20° 3	S 17
M18	19 44 35	26°24'10	17°43	19° 3	5° 4	1°15	7°36	6°25	4°42	29°32	23°21	2°30	1°26	27°46	20° 6	M18
T 19	19 48 32	27°21'27	1 Ⅱ 37	21°12	6°18	1°58	7°39	6°33	4°41	29°34	23°19	2°31	1°22	27°53	20°10	T 19
W20 T 21	19 52 28 19 56 25	28°18'45 29°16'03	15°57 0 © 40	23°21 25°32	7°31 8°45	2°42 3°25	7°42 7°45	6°40 6°48	4°39 4°38	29°36 29°38	23°18 23°17	2°33 2°R33	1°19 1°16	28° 0 28° 6	20°14 20°17	W20 T 21
F 22	20 0 21	$0\Omega^{13'20}$	15°41	23°32 27°43	9°59	3 23 4° 9	7°48	6°55	4°37	29°40	23°16	2°33	1°13	28°13	20°17 20°21	F 22
S 23	20 4 18	1°10'38	0Ω52	29°53	11°13	4°52	7°51	7° 2	4°36	29°42	23°14	2°31	1°10	28°20	20°25	S 23
S 24	20 8 14	2° 7'55	16° 5	2 0 4	12°26	5°35	7°54	7°10	4°35	29°44	23°13	2°28	1° 6	28°26	20°29	S 24
M25	20 12 11	3° 5'12	1 m 8	4°14	13°40	6°19	7°58	7°17	4°34	29°46	23°12	2°24	1° 3	28°33	20°33	M25
T 26	20 16 7	4° 2'29	15°53	6°24	14°54	7° 2	8° 2	7°24	4°33	29°48	23°11	2°19	1° 0	28°40	20°38	T 26
W27	20 20 4	4°59'46	0 ≙ 15	8°33	16° 7	7°45	8° 5	7°31	4°33	29°50	23°10	2°15	0°57	28°46	20°42	W27
T 28	20 24 1	5°57'02	14° 8	10°40	17°21	8°28	8° 9	7°39	4°32	29°52	23° 9	2°12	0°54	28°53	20°46	T 28
F 29	20 27 57	6°54'18	27°34	12°46	18°35	9°11	8°14	7°46	4°31	29°54	23° 8	2°10	0°51	29° 0	20°51	F 29
S 30	20 31 54	7°51'34	10 M .34	14°51	19°49	9°53	8°18	7°53	4°30	29°56	23° 7	2°D10	0°47	29° 6	20°55	S 30
S 31	20 35 50	8 Ω 48'50	23 M 11	16 Ω 55	210 2	10耳36	8M23	8 © 0	4 ₹ 30	29€58	23 × 6	2 ਰ 11	0 궁 44	29 궁 13	21 ♀ 0	S 31

Delta T = 01h23m55s

AUGUST 3239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)f(#	Р	G.	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	20 39 47	9 Ω 46'06	5 ₹ 29	18 Ω 57	22 Ω 16	11 I I19	8 M 27	8 9 7	4°R29	0 Mg 0	23°R 5	2 る 12	0 궁 41	29 궁 20	21 ♀ 5	M 1
T 2	20 43 43	10°43'22	17°34	20°57	23°30	12° 1	8°32	8°14	4 ₹ 29	0° 3	23 🖍 4	2°14	0°38	29°26	21°10	T 2
W 3	20 47 40	11°40'38	29°30	22°55	24°43	12°44	8°37	8°21	4°28	0° 5	23° 3	2°R15	0°35	29°33	21°15	W 3
T 4 F 5	20 51 36	12°37'54 13°35'10	11 る 20 23°8	24°52 26°47	25°57 27°11	13°26 14° 9	8°42 8°48	8°28 8°35	4°28 4°27	0° 7 0° 9	23° 2 23° 1	2°14 2°12	0°32 0°28	29°40 29°46	21°20	T 4 F 5
S 6	20 55 33 20 59 30	13°33°10 14°32'26	23° 8 4 ≈ 57	28°40	28°24	14° 9	8°53	8°42	4°27	0°11	23° 1 23° 0	2° 12	0°28 0°25	29°46 29°53	21°25 21°30	F 5 S 6
						_										
S 7	21 3 26	15°29'42	16°49	0 m 31	29°38	15°33	8°59	8°48	4°27	0°13	22°59	2° 2	0°22	29°59	21°35	S 7
M 8 T 9	21 7 23 21 11 19	16°26'59 17°24'16	28°46 10 ¥ 49	2°20 4° 8	0 m 51 2° 5	16°15 16°57	9° 4 9°10	8°55 9°2	4°26 4°26	0°15 0°18	22°58 22°58	1°55 1°47	0°19 0°16	0 ≈ 6 0°13	21°41 21°46	M 8 T 9
W10	21 11 19 21 15 16	17 24 16 18°21'34	23° 1	5°53	3°19	16 37 17°39	9°16	9° 8	4°26	0°20	22°57	1°38	0°12	0°19	21°52	W10
T 11	21 19 12	19°18'52	5 Υ 23	7°37	4°32	18°21	9°22	9°15	4°26	0°22	22°56	1°31	0° 9	0°26	21°57	T 11
F 12	21 23 9	20°16'11	17°56	9°19	5°46	19° 2	9°29	9°21	4°D26	0°24	22°55	1°25	0° 6	0°33	22° 3	F 12
S 13	21 27 5	21°13'31	0 8 43	10°59	6°59	19°44	9°35	9°28	4°26	0°26	22°55	1°21	0° 3	0°39	22° 9	S 13
S 14	21 31 2	22°10'52	13°48	12°38	8°13	20°25	9°42	9°34	4°26	0°29	22°54	1°19	29 ~ 159	0°46	22°15	S 14
M15	21 34 59	23° 8'13	27°11	14°14	9°27	21° 7	9°48	9°41	4°26	0°31	22°54	1°D18	29°57	0°53	22°21	M15
T 16	21 38 55	24° 5'36	10耳55	15°49	10°40	21°48	9°55	9°47	4°26	0°33	22°53	1°19	29°53	0°59	22°27	T 16
W17	21 42 52	25° 2'59	25° 2	17°22	11°54	22°29	10° 2	9°53	4°27	0°35	22°52	1°R20	29°50	1° 6	22°33	W17
T 18	21 46 48	26° 0'24	9931	18°54	13° 7	23°11	10° 9	10° 0	4°27	0°37	22°52	1°20	29°47	1°13	22°39	T 18
F 19	21 50 45	26°57'49	24°20	20°23	14°21	23°52	10°17	10° 6	4°27	0°40	22°51	1°18	29°44	1°19	22°45	F 19
S 20	21 54 41	27°55'15	9 Ω 21	21°51	15°35	24°33	10°24	10°12	4°28	0°42	22°51	1°14	29°41	1°26	22°52	S 20
S 21	21 58 38	28°52'42	24°28	23°16	16°48	25°13	10°31	10°18	4°28	0°44	22°51	1° 7	29°37	1°33	22°58	S 21
M22	22 2 34	29°50'10	9 m y30	24°40	18° 2	25°54	10°39	10°24	4°28	0°46	22°50	0°59	29°34	1°39	23° 4	M22
T 23 W24	22 6 31 22 10 28	0 To 47'39 1°45'08	24°19 8 Ω 45	26° 2 27°22	19°15 20°29	26°35 27°15	10°47 10°55	10°30 10°36	4°29 4°30	0°49 0°51	22°50 22°50	0°50 0°41	29°31 29°28	1°46 1°53	23°11 23°18	T 23 W24
T 25	22 10 28	2°42'38	22°45	28°40	20°29 21°42	27°56	10°33	10°36 10°41	4°30	0°53	22°49	0°34	29°25	1°59	23°24	T 25
F 26	22 14 24 22 18 21	3°40'08	6ML16	29°56	21°42 22°56	28°36	11°11	10°47	4°31	0°55	22°49	0°29	29°22	2° 6	23°31	F 26
S 27	22 22 17	4°37'40	19°18	1 ₽ 10	24° 9	29°16	11°19	10°53	4°32	0°57	22°49	0°25	29°18	2°13	23°38	S 27
S 28	22 26 14	5°35'12	1 ×7 57	2°22	25°23	29°56	11°27	10°58	4°32	1° 0	22°49	0°D24	29°15	2°19	23°45	S 28
M29	22 30 10	6°32'45	14°15	3°31	25°25 26°36	29 36 0 9 36	11°36	10 38 11° 4	4°33	1° 2	22°48	0°24	29°13	2°26	23°51	M29
T 30	22 34 7	7°30'18	26°18	4°38	27°50	1°16	11°44	11° 9	4°34	1° 4	22°48	0°R25	29° 9	2°33	23°58	T 30
W31	22 38 3	8 m/ 27'53	8ਰ11	5 ₾ 43	29 m 3	1956	11 M .53	119515	4 ₹ 35	1 Mp 6	22 × ⁷ 48	0 ප් 25	29 × 6	2 ≈ 39	24 ₾ 5	W31

Delta T = 01h23m56s

SEPTEMBER 3239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 0	9 m 25'28	19 る 59	6 ₽ 45	0 ≏ 17	2935	12 M 2	119520	4 ₹ 36	1 m) 9	22°R48	0°R23	29 × 3	2≈46	24 ₽ 13	T 1
F 2	22 45 57	10°23'04	1≈48	7°45	1°30	3°15	12°11	11°25	4°37	1°11	22°D48	0 궁 19	28°59	2°53	24°20	F 2
S 3	22 49 53	11°20'41	13°39	8°42	2°44	3°54	12°20	11°31	4°38	1°13	22 ∡ 48	0°12	28°56	2°59	24°27	S 3
S 4	22 53 50	12°18'19	25°37	9°36	3°57	4°33	12°29	11°36	4°40	1°15	22°48	0° 3	28°53	3° 6	24°34	S 4
M 5	22 57 46	13°15'58	7) €42	10°27	5°10	5°13	12°38	11°41	4°41	1°17	22°48	29 × 751	28°50	3°13	24°42	M 5
T 6	23 1 43	14°13'38	19°58	11°15	6°24	5°52	12°47	11°46	4°42	1°20	22°48	29°39	28°47	3°19	24°49	T 6
W 7	23 5 39	15°11'20	2 Y 23	11°59	7°37	6°31	12°57	11°50	4°43	1°22	22°48	29°26	28°43	3°26	24°56	W 7
T 8	23 9 36	16° 9'02	15° 0	12°40	8°50	7° 9	13° 6	11°55	4°45	1°24	22°49	29°14	28°40	3°33	25° 4	T 8
F 9	23 13 32	17° 6'47	27°47	13°17	10° 4	7°48	13°16	12° 0	4°46	1°26	22°49	29° 4	28°37	3°39	25°11	F 9
S 10	23 17 29	18° 4'32	10846	13°50	11°17	8°27	13°26	12° 5	4°48	1°28	22°49	28°57	28°34	3°46	25°19	S 10
S 11	23 21 26	19° 2'20	23°57	14°19	12°30	9° 5	13°35	12° 9	4°49	1°30	22°49	28°53	28°31	3°53	25°26	S 11
M12	23 25 22	20° 0'09	7 Ⅲ 23	14°43	13°44	9°43	13°45	12°14	4°51	1°32	22°50	28°51	28°28	4° 0	25°34	M12
T 13	23 29 19	20°57'59	21° 4	15° 3	14°57	10°21	13°55	12°18	4°52	1°35	22°50	28°51	28°24	4° 6	25°42	T 13
W14	23 33 15	21°55'52	5 95 1	15°17	16°10	10°59	14° 5	12°22	4°54	1°37	22°50	28°51	28°21	4°13	25°50	W14
T 15	23 37 12	22°53'46	19°16	15°27	17°24	11°37	14°16	12°26	4°56	1°39	22°51	28°50	28°18	4°20	25°57	T 15
F 16	23 41 8	23°51'42	3 Ω 45	15°R30	18°37	12°15	14°26	12°31	4°57	1°41	22°51	28°47	28°15	4°26	26° 5	F 16
S 17	23 45 5	24°49'39	18°27	15°29	19°50	12°53	14°36	12°35	4°59	1°43	22°52	28°41	28°12	4°33	26°13	S 17
S 18	23 49 1	25°47'38	3 m 15	15°21	21° 3	13°30	14°47	12°39	5° 1	1°45	22°52	28°33	28° 9	4°40	26°21	S 18
M19	23 52 58	26°45'39	18° 2	15° 7	22°16	14° 7	14°57	12°42	5° 3	1°47	22°53	28°22	28° 5	4°46	26°29	M19
T 20	23 56 54	27°43'41	2 ॒ 39	14°47	23°30	14°44	15° 8	12°46	5° 5	1°49	22°53	28°10	28° 2	4°53	26°37	T 20
W21	0 0 51	28°41'45	16°58	14°21	24°43	15°21	15°18	12°50	5° 7	1°51	22°54	27°59	27°59	5° 0	26°45	W21
T 22	0 4 48	29°39'50	0 M 55	13°49	25°56	15°58	15°29	12°53	5° 9	1°53	22°55	27°49	27°56	5° 6	26°53	T 22
F 23	0 8 44	0 ≏ 37'57	14°25	13°11	27° 9	16°35	15°40	12°57	5°11	1°55	22°55	27°41	27°53	5°13	27° 1	F 23
S 24	0 12 41	1°36'05	27°29	12°28	28°22	17°12	15°51	13° 0	5°13	1°57	22°56	27°36	27°49	5°20	27°10	S 24
S 25	0 16 37	2°34'14	10 × 9	11°39	29°35	17°48	16° 2	13° 4	5°15	1°59	22°57	27°34	27°46	5°26	27°18	S 25
M26	0 20 34	3°32'25	22°28	10°46	0 M .49	18°24	16°13	13° 7	5°17	2° 1	22°57	27°33	27°43	5°33	27°26	M26
T 27	0 24 30	4°30'38	4 る 32	9°50	2° 2	19° 0	16°24	13°10	5°20	2° 3	22°58	27°33	27°40	5°40	27°34	T 27
W28	0 28 27	5°28'52	16°26	8°51	3°15	19°36	16°35	13°13	5°22	2° 5	22°59	27°33	27°37	5°46	27°43	W28
T 29	0 32 23	6°27'07	28°16	7°51	4°28	20°12	16°47	13°16	5°24	2° 7	23° 0	27°31	27°34	5°53	27°51	T 29
F 30	0 36 20	7 ≏ 25'23	10≈ 5	6 ₽ 51	5 M 41	209547	16 M 58	139519	5 ₹ 26	2MD 9	23 🖍 1	27 × 727	27 ∡ 30	6 ≈ 0	27 ≙ 59	F 30

Delta T = 01h23m56s

OCTOBER 3239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7	φ	φ	δ	4	ħ) ¦ (¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	0 40 17	8 ≏ 23'41	22≈ 0	5°R52	6 M .54	219523	17 ጤ 9	13921	5 ₹ 29	2 Mp 11	23 × 2	27°R21	27 × 27	6≈ 6	28 ₾ 8	S 1
S 2	0 44 13	9°22'01	4) € 4	4 Ω 57	8° 7	21°58	17°21	13°24	5°31	2°13	23° 3	27 × 11	27°24	6°13	28°16	S 2
M 3	0 48 10	10°20'22	16°19	4° 5	9°20	22°33	17°32	13°27	5°34	2°15	23° 4	27° 0	27°21	6°20	28°24	M 3
T 4	0 52 6	11°18'45	28°47	3°19	10°33	23° 8	17°44	13°29	5°36	2°16	23° 5	26°48	27°18	6°26	28°33	T 4
W 5	0 56 3	12°17'10	11 Y 29	2°39	11°45	23°42	17°56	13°31	5°39	2°18	23° 6	26°35	27°14	6°33	28°41	W 5
T 6	0 59 59	13°15'36	24°24	2° 7	12°58	24°17	18° 7	13°33	5°42	2°20	23° 7	26°23	27°11	6°40	28°50	T 6
F 7	1 3 56	14°14'04	7 8 32	1°44	14°11	24°51	18°19	13°36	5°44	2°22	23° 8	26°13	27° 8	6°46	28°58	F 7
S 8	1 7 52	15°12'35	20°51	1°30	15°24	25°25	18°31	13°38	5°47	2°23	23° 9	26° 6	27° 5	6°53	29° 7	S 8
S 9	1 11 49	16°11'07	4 ∏ 20	1°D25	16°37	25°59	18°43	13°39	5°50	2°25	23°10	26° 2	27° 2	7° 0	29°15	S 9
M10	1 15 46	17° 9'41	17°59	1°30	17°50	26°33	18°55	13°41	5°52	2°27	23°11	26° 0	26°59	7° 6	29°24	M10
T 11	1 19 42	18° 8'18	19547	1°44	19° 3	27° 7	19° 7	13°43	5°55	2°29	23°13	26°D 0	26°55	7°13	29°33	T 11
W12	1 23 39	19° 6'57	15°44	2° 9	20°15	27°40	19°19	13°45	5°58	2°30	23°14	26°R 0	26°52	7°20	29°41	W12
T 13	1 27 35	20° 5'38	29°50	2°42	21°28	28°13	19°31	13°46	6° 1	2°32	23°15	26° 0	26°49	7°26	29°50	T 13
F 14	1 31 32	21° 4'21	14Ω 5	3°25	22°41	28°46	19°43	13°47	6° 4	2°33	23°17	25°58	26°46	7°33	29°58	F 14
S 15	1 35 28	22° 3'06	28°26	4°15	23°53	29°19	19°55	13°49	6° 7	2°35	23°18	25°54	26°43	7°40	0 M 7	S 15
S 16	1 39 25	23° 1'53	12 m 49	5°14	25° 6	29°51	20° 7	13°50	6°10	2°37	23°19	25°47	26°40	7°46	0°16	S 16
M17	1 43 21	24° 0'43	27°10	6°20	26°19	$0\Omega 23$	20°20	13°51	6°13	2°38	23°21	25°38	26°36	7°53	0°24	M17
T 18	1 47 18	24°59'35	11 ≏ 23	7°32	27°31	0°55	20°32	13°52	6°16	2°40	23°22	25°28	26°33	8° 0	0°33	T 18
W19	1 51 14	25°58'28	25°23	8°50	28°44	1°27	20°44	13°53	6°19	2°41	23°24	25°18	26°30	8° 6	0°42	W19
T 20	1 55 11	26°57'24	9M 5	10°13	29°57	1°59	20°57	13°53	6°22	2°43	23°25	25°10	26°27	8°13	0°50	T 20
F 21	1 59 8	27°56'21	22°25	11°41	1 × 7 9	2°30	21° 9	13°54	6°25	2°44	23°27	25° 3	26°24	8°20	0°59	F 21
S 22	2 3 4	28°55'21	5 ₹ 24	13°12	2°22	3° 1	21°22	13°54	6°28	2°46	23°28	24°59	26°20	8°26	1° 8	S 22
S 23	2 7 1	29°54'22	18° 2	14°46	3°34	3°32	21°34	13°55	6°31	2°47	23°30	24°57	26°17	8°33	1°16	S 23
M24	2 10 57	0 M .53'25	0 궁 21	16°24	4°47	4° 2	21°47	13°55	6°34	2°48	23°31	24°D57	26°14	8°40	1°25	M24
T 25	2 14 54	1°52'30	12°26	18° 3	5°59	4°33	22° 0	13°55	6°38	2°50	23°33	24°58	26°11	8°47	1°34	T 25
W26	2 18 50	2°51'36	24°21	19°44	7°12	5° 3	22°12	13°R55	6°41	2°51	23°34	24°59	26° 8	8°53	1°43	W26
T 27	2 22 47	3°50'44	6≈11	21°26	8°24	5°33	22°25	13°55	6°44	2°52	23°36	24°R59	26° 5	9° 0	1°51	T 27
F 28	2 26 43	4°49'54	18° 2	23°10	9°37	6° 2	22°38	13°55	6°47	2°54	23°38	24°58	26° 1	9° 7	2° 0	F 28
S 29	2 30 40	5°49'05	29°59	24°54	10°49	6°31	22°50	13°55	6°51	2°55	23°40	24°55	25°58	9°13	2° 9	S 29
S 30	2 34 37	6°48'18	12) 6	26°39	12° 1	7° 0	23° 3	13°54	6°54	2°56	23°41	24°50	25°55	9°20	2°17	S 30
M31	2 38 33	7 M 47'33	24 米 27	28 ≏ 23	13 ,7 14	7 Ω 29	23 IL 16	139554	6 ₹ 157	2 m 57	23 × ⁷ 43	24 × ⁷ 43	25 ₹ 52	9 ≈ 27	2 M 26	M31

Delta T = 01h23m57s

NOVEMBER 3239 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	В	P	ß	Ç	o k	Day
T 1	2 42 30	8M46'50	7 Υ 4	OM 8	14 ₹ 26	7 Ω 57	23M29	13°R53	7 √ 1	2 m 58	23 х 45	24°R35	25 х 49	9≈33	2 M .35	T 1
W 2	2 46 26	9°46'09	20° 0	1°53	15°38	8°25	23°42	13953	7° 4	2°59	23°47	24 × 127	25°46	9°40	2°43	W 2
T 3	2 50 23	10°45'29	3 8 13	3°38	16°50	8°53	23°55	13°52	7° 8	3° 0	23°48	24°19	25°42	9°47	2°52	T 3
F 4	2 54 19	11°44'51	16°42	5°22	18° 2	9°20	24° 8	13°51	7°11	3° 2	23°50	24°13	25°39	9°53	3° 1	F 4
S 5	2 58 16	12°44'16	0П26	7° 6	19°15	9°48	24°20	13°50	7°15	3° 3	23°52	24° 9	25°36	10° 0	3° 9	S 5
S 6	3 2 12	13°43'42	14°21	8°50	20°27	10°14	24°33	13°49	7°18	3° 4	23°54	24° 7	25°33	10° 7	3°18	S 6
M 7	3 6 9	14°43'11	28°23	10°33	21°39	10°41	24°46	13°47	7°22	3° 5	23°56	24°D 6	25°30	10°13	3°26	M 7
T 8	3 10 6	15°42'42	12931	12°16	22°51	11° 7	24°59	13°46	7°25	3° 5	23°58	24° 7	25°26	10°20	3°35	T 8
W 9	3 14 2	16°42'15	26°41	13°58	24° 3	11°33	25°12	13°45	7°29	3° 6	24° 0	24° 9	25°23	10°27	3°44	W 9
T 10	3 17 59	17°41'51	10 Ω 52	15°39	25°15	11°58	25°25	13°43	7°32	3° 7	24° 2	24°10	25°20	10°33	3°52	T 10
F 11	3 21 55	18°41'28	25° 1	17°20	26°27	12°23	25°38	13°41	7°36	3° 8	24° 4	24°R10	25°17	10°40	4° 1	F 11
S 12	3 25 52	19°41'08	9 m) 8	19° 1	27°39	12°48	25°51	13°39	7°39	3° 9	24° 6	24° 8	25°14	10°47	4° 9	S 12
S 13	3 29 48	20°40'50	23° 9	20°40	28°50	13°13	26° 4	13°38	7°43	3°10	24° 8	24° 5	25°11	10°54	4°18	S 13
M14	3 33 45	21°40'34	7 ≗ 4	22°20	0중 2	13°37	26°18	13°36	7°47	3°10	24°10	24° 1	25° 7	11° 0	4°26	M14
T 15	3 37 41	22°40'20	20°49	23°59	1°14	14° 0	26°31	13°33	7°50	3°11	24°12	23°56	25° 4	11° 7	4°35	T 15
W16	3 41 38	23°40'08	4 M 22	25°37	2°26	14°23	26°44	13°31	7°54	3°12	24°14	23°51	25° 1	11°14	4°43	W16
T 17	3 45 35	24°39'59	17°40	27°14	3°37	14°46	26°57	13°29	7°58	3°12	24°16	23°47	24°58	11°20	4°51	T 17
F 18	3 49 31	25°39'51	0 , 743	28°52	4°49	15° 8	27°10	13°27	8° 1	3°13	24°18	23°43	24°55	11°27	5° 0	F 18
S 19	3 53 28	26°39'45	13°29	0 ≯ 28	6° 1	15°30	27°23	13°24	8° 5	3°14	24°20	23°42	24°52	11°34	5° 8	S 19
S 20	3 57 24	27°39'42	2 <u>5</u> °59	2° 4	7°12	15°52	27°36	13°21	8° 9	3°14	24°23	23°D41	24°48	11°40	5°16	S 20
M21	4 1 21	28°39'39	8 궁 14	3°40	8°24	16°13	27°49	13°19	8°12	3°15	24°25	23°42	24°45	11°47	5°25	M21
T 22	4 5 17	29°39'39	20°17	5°15	9°35	16°34	28° 2	13°16	8°16	3°15	24°27	23°43	24°42	11°54	5°33	T 22
W23	4 9 14	0 , 739'40	2≈12	6°50	10°47	16°54	28°15	13°13	8°20	3°16	24°29	23°45	24°39	12° 0	5°41	W23
T 24	4 13 10	1°39'42	14° 2	8°25	11°58	17°13	28°29	13°10	8°24	3°16	24°31	23°47	24°36	12° 7	5°49	T 24
F 25	4 17 7	2°39'46	25°53	9°59	13° 9	17°33	28°42	13° 7	8°27	3°16	24°33	23°48	24°32	12°14	5°58	F 25
S 26	4 21 4	3°39'52	7) 49	11°32	14°20	17°51	28°55	13° 4	8°31	3°17	24°36	23°R48	24°29	12°20	6° 6	S 26
S 27	4 25 0	4°39'59	19°55	13° 6	15°32	18° 9	29° 8	13° 1	8°35	3°17	24°38	23°47	24°26	12°27	6°14	S 27
M28	4 28 57	5°40'07	2 Υ 16	14°39	16°43	18°27	29°21	12°57	8°39	3°17	24°40	23°45	24°23	12°34	6°22	M28
T 29	4 32 53	6°40'17	14°55	16°11	1 <u>7</u> °54	18°44	29°34	12°54	8°42	3°18	24°42	23°43	24°20	12°40	6°30	T 29
W30	4 36 50	7 .₹ 140'29	27 Y 55	17 , 743	19중 5	19 Ω 1	29 M 47	12950	8 √ 146	3 m 18	24 √ 45	23 × 741	24 × 17	12≈47	6 M .38	W30

Delta T = 01h23m58s

DECEMBER 3239 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	4 40 46	8 ∡ 140'42	11818	19 × 15	20 ට 15	19 Ω 17	0 % 0	12°R47	8 ₹ 750	3 m 18	24 ×7 47	23°R39	24 × 13	12≈54	6 M .46	T 1
F 2	4 44 43	9°40'56	25° 4	20°47	21°26	19°33	0°13	129543	8°54	3°18	24°49	23 × 37	24°10	13° 1	6°54	F 2
S 3	4 48 39	10°41'12	9 I I 9	22°18	22°37	19°48	0°26	12°39	8°57	3°18	24°52	23°36	24° 7	13° 7	7° 1	S 3
S 4	4 52 36	11°41'30	23°29	23°49	23°48	20° 2	0°39	12°36	9° 1	3°18	24°54	23°D35	24° 4	13°14	7° 9	S 4
M 5	4 56 33	12°41'50	8 9 0	25°20	24°58	20°16	0°52	12°32	9° 5	3°18	24°56	23°36	24° 1	13°21	7°17	M 5
T 6	5 0 29	13°42'11	22°36	26°50	26° 9	20°29	1° 5	12°28	9° 9	3°R18	24°58	23°36	23°58	13°27	7°25	T 6
W 7	5 4 26	14°42'34	$7\Omega 10$	28°20	27°19	20°42	1°18	12°24	9°12	3°18	25° 1	23°37	23°54	13°34	7°32	W 7
T 8	5 8 22	15°42'59	21°38	29°50	28°29	20°54	1°31	12°20	9°16	3°18	25° 3	23°38	23°51	13°41	7°40	T 8
F 9	5 12 19	16°43'26	5 m 56	1 る 19	29°40	21° 5	1°44	12°16	9°20	3°18	25° 5	23°38	23°48	13°47	7°47	F 9
S 10	5 16 15	17°43'54	20° 1	2°48	0≈50	21°16	1°57	12°11	9°24	3°18	25° 8	23°R39	23°45	13°54	7°55	S 10
S 11	5 20 12	18°44'24	3 ≏ 52	4°16	2° 0	21°26	2°10	12° 7	9°27	3°18	25°10	23°38	23°42	14° 1	8° 2	S 11
M12	5 24 9	19°44'56	17°29	5°44	3°10	21°36	2°23	12° 3	9°31	3°18	25°12	23°38	23°38	14° 7	8°10	M12
T 13	5 28 5	20°45'29	0 M .50	7°12	4°20	21°44	2°35	11°58	9°35	3°17	25°15	23°38	23°35	14°14	8°17	T 13
W14	5 32 2	21°46'05	13°58	8°39	5°29	21°52	2°48	11°54	9°38	3°17	25°17	23°37	23°32	14°21	8°24	W14
T 15	5 35 58	22°46'42	26°52	10° 5	6°39	22° 0	3° 1	11°49	9°42	3°17	25°19	23°37	23°29	14°28	8°31	T 15
F 16	5 39 55	23°47'20	9 ∡ 32	11°31	7°49	22° 6	3°14	11°45	9°46	3°16	25°22	23°D37	23°26	14°34	8°38	F 16
S 17	5 43 51	24°48'00	22° 1	12°56	8°58	22°12	3°26	11°40	9°49	3°16	25°24	23°R37	23°23	14°41	8°45	S 17
S 18	5 47 48	25°48'41	4 궁 18	14°20	10° 7	22°17	3°39	11°36	9°53	3°16	25°26	23°37	23°19	14°48	8°52	S 18
M19	5 51 44	26°49'23	16°25	15°43	11°17	22°21	3°52	11°31	9°57	3°15	25°29	23°37	23°16	14°54	8°59	M19
T 20	5 55 41	27°50'07	28°24	17° 5	12°26	22°25	4° 4	11°26	10° 0	3°15	25°31	23°37	23°13	15° 1	9° 6	T 20
W21	5 59 38	28°50'51	10≈17	18°25	13°35	22°28	4°17	11°22	10° 4	3°14	25°34	23°36	23°10	15° 8	9°13	W21
T 22	6 3 34	29°51'37	22° 7	19°44	14°43	22°30	4°29	11°17	10° 7	3°14	25°36	23°35	23° 7	15°14	9°20	T 22
F 23	6 7 3 1	0 ප 52'23	3) (57	21° 1	15°52	22°31	4°42	11°12	10°11	3°13	25°38	23°34	23° 4	15°21	9°26	F 23
S 24	6 11 27	1°53'10	15°51	22°16	17° 1	22°R31	4°54	11° 7	10°15	3°13	25°41	23°33	23° 0	15°28	9°33	S 24
S 25	6 15 24	2°53'59	27°55	23°29	18° 9	22°31	5° 7	11° 2	10°18	3°12	25°43	23°D33	22°57	15°34	9°40	S 25
M26	6 19 20	3°54'48	10 Y 11	24°38	19°17	22°29	5°19	10°57	10°22	3°11	25°45	23°33	22°54	15°41	9°46	M26
T 27	6 23 17	4°55'37	22°46	25°45	20°25	22°27	5°31	10°53	10°25	3°11	25°48	23°34	22°51	15°48	9°52	T 27
W28	6 27 13	5°56'28	5 8 42	26°48	21°33	22°24	5°43	10°48	10°29	3°10	25°50	23°35	22°48	15°55	9°59	W28
T 29	6 31 10	6°57'19	19° 3	27°46	22°41	22°21	5°55	10°43	10°32	3° 9	25°52	23°36	22°44	16° 1	10° 5	T 29
F 30	6 35 7	7°58'11	2Ⅲ51	28°40	23°48	22°16	6° 8	10°38	10°36	3° 8	25°54	23°37	22°41	16° 8	10°11	F 30
S 31	6 39 3	8 ට 59'04	17Ⅱ 4	29 る 28	24≈55	22 N 11	6 ₮ 20	10933	10 × 39	3 Mp 7	25 × 757	23°R37	22 ₹ 38	16≈15	10 M .17	S 31

Delta T = 01h23m58s

JANUARY 3240 00:00 UT

S 1 6 43 0 9₹59′57 19€40 0≈10 26≈3 22°R 5 6₹32 10°R28 10₹42 3°R 7 25₹59 23°R37 22₹35 16≈2 M 2 6 46 56 11° 0′52 16°34 0°44 27° 9 21€57 6°44 10€23 10°46 30 6 26° 1 23₹36 22°32 16°2 T 3 6 50 53 12° 1′47 1€36 1°11 28°16 21°50 6°56 10°18 10°49 3° 5 26° 4 23°35 22°29 16°3 W 4 6 54 49 13° 2′43 16°38 1°29 29°23 21°41 7° 7 10°13 10°53 3° 4 26° 6 23°32 22°25 16°4 T 5 6 58 46 14° 3′40 10√31 1°R36 0√29 21°31 7°19 10° 8 10°56 3° 3 26° 8 23°29 22°22 16°4 1°35 1°20 2°41 1°35 21°21 7°31 10° 3 10°59 3° 2 26°10 23°27 22°19 16°5 5 7 6 39 16° 5′36 0€25 1°20 2°41 21° 9 7°43 9°58 11° 2 3° 1 26°13 23°25 22°16 17° 10° 1 11° 1 10° 1	3 10°29 M 5 10°35 T 10°40 W 8 10°46 T 5 10°52 F 2 10°57 S	10°29 10°35 10°40 10°46 10°52	S 1 M 2 T 3 W 4 T 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10°35 T 10°40 W 10°46 T 10°52 F 10°57 S	10°35 10°40 10°46 10°52	T 3 W 4 T 5
W 4 6 54 49 13° 2'43 16°38 1°29 29°23 21°41 7° 7 10°13 10°53 3° 4 26° 6 23°32 22°25 16°4 T 5 6 58 46 14° 3'40 1	10°40 W 10°46 T 10°52 F 10°57 S	10°40 10°46 10°52	W 4 T 5
T 5 6 658 46 14° 3'40 1 m31 1°R36 0 H29 21°31 7°19 10° 8 10°56 3° 3 26° 8 23°29 22°22 16°46 F 6 7 2 43 15° 4'37 16° 9 1°34 1°35 21°21 7°31 10° 3 10°59 3° 2 26°10 23°27 22°19 16°5 8 7 7 6 39 16° 5'36 0 \(\Omegaz\)25 1°20 2°41 21° 9 7°43 9°58 11° 2 3° 1 26°13 23°25 22°16 17° 8 8 710 36 17° 6'36 14°19 0°54 3°46 20°57 7°54 9°54 11° 6 3° 0 26°15 23°D24 22°13 17° M 9 7 14 32 18° 7'36 27°50 0°17 4°51 20°44 8° 6 9°49 11° 9 2°59 26°17 23°25 22° 9 17°17 10 7 18 29 19° 8'38 10 m59 29 8'29 5°57 20°31 8°17 9°44 11°12 2°58 26°19 23°26 22° 6 17°2 10°14 17° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10	10°46 T 10°52 F 10°57 S	10°46 10°52	T 5
F 6 7 2 43 15° 4'37 16° 9 1°34 1°35 21°21 7°31 10° 3 10°59 3° 2 26°10 23°27 22°19 16°5 8 7 7 6 39 16° 5'36 0 25 1°20 2°41 21° 9 7°43 9°58 11° 2 3° 1 26°13 23°25 22°16 17° 8 8 7 10 36 17° 6'36 14°19 0°54 3°46 20°57 7°54 9°54 11° 6 3° 0 26°15 23°D24 22°13 17° 14° 14° 12° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18	10°52 F 10°57 S	10°52	_
8 7 7 6 39 16° 5'36 0025 1°20 2°41 21°9 7°43 9°58 11°2 3°1 26°13 23°25 22°16 17° S 8 7 10 36 17° 6'36 14°19 0°54 3°46 20°57 7°54 9°54 11° 6 3° 0 26°15 23°D24 22°13 17° M 9 7 14 32 18° 7'36 27°50 0°17 4°51 20°44 8° 6 9°49 11° 9 2°59 26°17 23°25 22° 9 17°1 710 7 18 29 19° 8'38 10 m 59 29 529 5°57 20°31 8°17 9°44 11°12 2°58 26°19 23°26 22° 6 17°22 W11 7 22 25 20° 9'40 23°50 28°30 7° 1 20°16 8°28 9°39 11°15 2°57 26°22 23°27 22° 3 17°2 11°2 7 26 22 21°10'43 6 25 27°21 8° 6 20° 1 8°40 9°34 11°18 2°56 26°24 23°29 22° 0 17°3 F 13 7 30 18 22°11'47 18°47 26° 6 9°10 19°45 8°51 9°29 11°21 2°54 26°26 23°R30 21°57 17°4 11°14 7 34 15 23°12'51 1 5 0 24°46 10°14 19°28 9° 2 9°25 11°24 2°53 26°28 23°30 21°54 17°4 11°17 19°10 9°13 9°20 11°27 2°52 26°30 23°28 21°50 17°5 11°7 46 5 26°16'07 6≈56 20°43 13°24 18°33 9°35 9°11 11°33 2°49 26°34 23°20 21°44 18° W18 7 50 1 27°17'13 18°47 19°30 14°26 18°14 9°46 9° 6 11°36 2°48 26°37 23°13 21°41 18°1	2 10°57 S		
S 8 7 10 36 17° 6'36 14°19 0°54 3°46 20°57 7°54 9°54 11° 6 3° 0 26°15 23°D24 22°13 17° M 9 7 14 32 18° 7'36 27°50 0°17 4°51 20°44 8° 6 9°49 11° 9 2°59 26°17 23°25 22° 9 17°1 T 10 7 18 29 19° 8'38 10 1 1 59 29°529 5°57 20°31 8°17 9°44 11° 19 2°58 26°19 23°26 22° 6 17°2 W11 7 22 25 20° 9'40 23°50 28°30 7° 1 20°16 8°28 9°39 11°15 2°57 26°22 23°27 22° 3 17°2 T 12 7 26 22 21°10'43 6 25 27°21 8° 6 20° 1 8°40 9°34 11°18 2°56 26°24 23°29 22° 0 17°3 F 13 7 30 18 22°11'47 18°47 26° 6 9°10 19°45 8°51 9°29 11°21 2°54 26°26 23°830 21°57 17°4 S 14			F 6
M 9		10°57	S 7
T10 718 29 19° 8'38 10 m.59 29 ₹29 5°57 20°31 8°17 9°44 11°12 2°58 26°19 23°26 22°6 17°2 W11 7 22 25 20° 9'40 23°50 28°30 7° 1 20°16 8°28 9°39 11°15 2°57 26°22 23°27 22° 3 17°2 T 12 7 26 22 21°10'43 6₹25 27°21 8° 6 20° 1 8°40 9°34 11°18 2°56 26°24 23°29 22° 0 17°3 F 13 7 30 18 22°11'47 18°47 26° 6 9°10 19°45 8°51 9°29 11°21 2°54 26°26 23°R30 21°57 17°4 S 14 7 34 15 23°12'51 1₹0 24°46 10°14 19°28 9° 2 9°25 11°24 2°53 26°26 23°R30 21°57 17°4 S 15 7 38 12 24°13'56 13° 4 23°24 11°17 19°10 9°13 9°20 11°27 2°52 26°30 23°28 21°50 17°5 M16 <		-	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			M 9
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		-	T 10
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		-	W11
S 14 7 34 15 23°12'51 1♂0 24°46 10°14 19°28 9° 2 9°25 11°24 2°53 26°28 23°30 21°54 17°4 S 15 7 38 12 24°13'56 13° 4 23°24 11°17 19°10 9°13 9°20 11°27 2°52 26°30 23°28 21°50 17°5 M16 7 42 8 25°15'02 25° 2 22° 2 12°21 18°52 9°24 9°15 11°30 2°51 26°32 23°25 21°47 18° T 17 7 46 5 26°16'07 6≈56 20°43 13°24 18°33 9°35 9°11 11°33 2°49 26°34 23°20 21°44 18° W18 7 50 1 27°17'13 18°47 19°30 14°26 18°14 9°46 9°6 11°36 2°48 26°37 23°13 21°41 18°1		-	T 12
S 15 7 38 12 24°13'56 13° 4 23°24 11°17 19°10 9°13 9°20 11°27 2°52 26°30 23°28 21°50 17°5 M16 7 42 8 25°15'02 25° 2 22° 2 12°21 18°52 9°24 9°15 11°30 2°51 26°32 23°25 21°47 18° T 17 7 46 5 26°16'07 6≈56 20°43 13°24 18°33 9°35 9°11 11°33 2°49 26°34 23°20 21°44 18° W18 7 50 1 27°17'13 18°47 19°30 14°26 18°14 9°46 9° 6 11°36 2°48 26°37 23°13 21°41 18°1			F 13
M16	3 11°33 S 1	11°33	S 14
T 17 7 46 5 26°16'07 6≈56 20°43 13°24 18°33 9°35 9°11 11°33 2°49 26°34 23°20 21°44 18° W18 7 50 1 27°17'13 18°47 19°30 14°26 18°14 9°46 9°6 11°36 2°48 26°37 23°13 21°41 18°1			S 15
W18 7 50 1 27°17'13 18°47 19°30 14°26 18°14 9°46 9° 6 11°36 2°48 26°37 23°13 21°41 18°1			M16
			T 17
$ T19 75358 28^{\circ}18^{\circ}19 0 + 37 18^{\circ}25 15^{\circ}29 17^{\circ}54 9^{\circ}57 9^{\circ}2 11^{\circ}39 2^{\circ}47 26^{\circ}39 23^{\circ}7 21^{\circ}38 18^{\circ}25 15^{\circ}29 17^{\circ}38 18^{\circ}25 17^{\circ}38 18^{\circ}38 18^{$			W18
			T 19
F 20 7 57 54 29°19'25 12°29 17°29 16°31 17°33 10° 7 8°57 11°42 2°45 26°41 23° 0 21°35 18°2		-	F 20
S 21 8 1 51 0∞20'30 24°24 16°42 17°32 17°12 10°18 8°53 11°45 2°44 26°43 22°54 21°31 18°3	5 12° 4 S 2	12° 4	S 21
$\begin{bmatrix} 8 & 22 & 8 & 5 & 47 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1^\circ 21^\circ 36 & 6 & 6 & 7^\circ 27 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 16^\circ 6 & 18^\circ 33 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 16^\circ 50 & 10^\circ 28 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 8^\circ 48 & 11^\circ 47 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2^\circ 43 & 26^\circ 45 & 22^\circ 49 & 21^\circ 28 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 18^\circ 48 & 11^\circ 47 & 21^\circ 43 & 21^\circ 48 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 18^\circ 48 & 11^\circ 47 & 21^\circ 48 & 21^\circ$	2 12° 8 S 2	12° 8	S 22
M23 8 9 44 2°22'42 18°40 15°40 19°34 16°28 10°39 8°44 11°50 2°41 26°47 22°46 21°25 18°4	12°12 M2	12°12	M23
T 24 8 13 41 3°23'47 18 9 15°24 20°34 16° 6 10°49 8°40 11°53 2°40 26°49 22°D45 21°22 18°5	5 12°16 T 2	12°16	T 24
W25 8 17 37 4°24′53 13°57 15°D18 21°34 15°43 10°59 8°36 11°55 2°39 26°51 22°45 21°19 19°	2 12°19 W2	12°19	W25
T 26 8 21 34 5°25'58 27° 8 15°21 22°33 15°20 11° 9 8°31 11°58 2°37 26°53 22°47 21°15 19°			T 26
F 27 8 25 30 6°27'02 10 \$\pmu47\$ 15°32 23°32 14°56 11°19 8°27 12° 1 2°36 26°55 22°48 21°12 19°1	12°26 F 2	12°26	F 27
S 28 8 29 27 7°28'07 24°54 15°51 24°30 14°33 11°29 8°23 12° 3 2°34 26°57 22°R48 21° 9 19°2	2 12°30 S 2	12°30	S 28
S 29 8 33 23 8°29'11 9©28 16°17 25°28 14° 9 11°39 8°19 12° 6 2°33 26°58 22°47 21° 6 19°2			S 29
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			M30
T 31 8 41 16 10≈31'18 9Ω40 17♂28 27升22 13Ω21 11♂58 8©12 12√711 2M30 27√7 2 22√738 21√7 0 19≈4	100000	12 M 39	T 31

Delta T = 01h23m59s

FEBRUARY 3240 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	8 45 13	11≈32'21	25⋒ 0	18 ਰ 11	28 米 19	12°R57	12 ×7 8	8°R 8	12 × 13	2°R28	27 ⋌ ¹ 4	22°R31	20 ∡ 756	19 ≈ 49	12 M 42	W 1
T 2	8 49 10	12°33'24	10 M)14	18°59	29°14	$12\Omega_{33}$	12°17	895 4	12°15	2 Mp 26	27° 6	22 × 23	20°53	19°56	12°45	T 2
F 3	8 53 6	13°34'27	25°13	19°51	0Υ 9	12°10	12°27	8° 1	12°17	2°25	27° 8	22°15	20°50	20° 2	12°48	F 3
S 4	8 57 3	14°35'29	9 ≏ 47	20°46	1° 3	11°46	12°36	7°57	12°20	2°23	27° 9	22° 9	20°47	20° 9	12°51	S 4
S 5	9 0 59	15°36'32	23°53	21°46	1°57	11°22	12°45	7°54	12°22	2°22	27°11	22° 5	20°44	20°16	12°53	S 5
M 6	9 4 56	16°37'34	7 M 30	22°48	2°50	10°59	12°54	7°51	12°24	2°20	27°13	22° 2	20°41	20°23	12°55	M 6
T 7	9 8 52	17°38'37	20°40	23°52	3°42	10°36	13° 3	7°47	12°26	2°19	27°14	22°D 2	20°37	20°29	12°58	T 7
W 8	9 12 49	18°39'39	3 ₹ 26	25° 0	4°34	10°13	13°11	7°44	12°28	2°17	27°16	22° 3	20°34	20°36	13° 0	W 8
T 9	9 16 45	19°40'41	15°53	26° 9	5°24	9°50	13°20	7°41	12°30	2°15	27°18	22°R 4	20°31	20°43	13° 2	T 9
F 10	9 20 42	20°41'42	28° 5	27°21	6°14	9°28	13°28	7°38	12°32	2°14	27°19	22° 4	20°28	20°49	13° 4	F 10
S 11	9 24 39	21°42'44	10중 7	28°34	7° 3	9° 6	13°37	7°36	12°34	2°12	27°21	22° 2	20°25	20°56	13° 6	S 11
S 12	9 28 35	22°43'44	22° 2	29°49	7°51	8°45	13°45	7°33	12°36	2°10	27°22	21°57	20°21	21° 3	13° 7	S 12
M13	9 32 32	23°44'45	3≈54	1≈ 5	8°39	8°24	13°53	7°30	12°38	2° 9	27°24	21°50	20°18	21° 9	13° 9	M13
T 14	9 36 28	24°45'44	15°44	2°23	9°25	8° 4	14° 1	7°28	12°39	2° 7	27°25	21°40	20°15	21°16	13°10	T 14
W15	9 40 25	25°46'43	27°35	3°42	10°11	7°45	14° 9	7°25	12°41	2° 5	27°27	21°28	20°12	21°23	13°12	W15
T 16	9 44 21	26°47'41	9 ∺ 28	5° 3	10°55	7°25	14°17	7°23	12°43	2° 4	27°28	21°15	20° 9	21°30	13°13	T 16
F 17	9 48 18	27°48'38	21°24	6°24	11°38	7° 7	14°24	7°21	12°44	2° 2	27°30	21° 2	20° 6	21°36	13°14	F 17
S 18	9 52 14	28°49'34	3 ℃ 25	7°47	12°21	6°49	14°31	7°18	12°46	2° 0	27°31	20°49	20° 2	21°43	13°15	S 18
S 19	9 56 11	29°50'30	15°33	9°11	13° 2	6°32	14°39	7°16	12°47	1°59	27°32	20°39	19°59	21°50	13°16	S 19
M20	10 0 8	0) €51'24	27°50	10°36	13°42	6°16	14°46	7°14	12°49	1°57	27°34	20°32	19°56	21°56	13°16	M20
T 21	10 4 4	1°52'17	10 8 19	12° 1	14°20	6° 0	14°53	7°13	12°50	1°55	27°35	20°27	19°53	22° 3	13°17	T 21
W22	10 8 1	2°53'09	23° 3	13°28	14°58	5°45	15° 0	7°11	12°52	1°53	27°36	20°25	19°50	22°10	13°18	W22
T 23	10 11 57	3°53'59	6 I 7	14°55	15°34	5°31	15° 6	7° 9	12°53	1°52	27°38	20°D25	19°47	22°17	13°18	T 23
F 24	10 15 54	4°54'49	19°35	16°23	16° 8	5°18	15°13	7° 8	12°54	1°50	27°39	20°R25	19°43	22°23	13°18	F 24
S 25	10 19 50	5°55'37	3928	17°53	16°41	5° 5	15°19	7° 6	12°55	1°48	27°40	20°24	19°40	22°30	13°18	S 25
S 26	10 23 47	6°56'23	17°48	19°23	17°13	4°53	15°26	7° 5	12°57	1°47	27°41	20°22	19°37	22°37	13°R18	S 26
M27	10 27 43	7°57'09	2 Ω 34	20°53	17°43	4°42	15°32	7° 4	12°58	1°45	27°42	20°17	19°34	22°43	13°18	M27
T 28	10 31 40	8°57'53	17°40	22°25	18°11	4°32	15°38	7° 3	12°59	1°43	27°43	20° 9	19°31	22°50	13°18	T 28
W29	10 35 37	9 米 58'35	2 m 57	23≈57	18 Y 38	$4\Omega 23$	15 × 744	799 2	13 × 0	1 M 42	27 ×7 44	19 × 759	19 × 727	22≈57	13 M .18	W29

Delta T = 01h24m00s

MARCH 3240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 39 33	10 ¥ 59'16	18 M)15	25≈31	19 Y 3	4°R14	15 ∡ 749	7°R 1	13 × 7 1	1°R40	27 × 745	19°R47	19 × 24	23≈ 3	13°R17	T 1
F 2	10 43 30	11°59'56	3 ≏ 21	27° 5	19°26	4Ω 6	15°55	7 95 0	13° 1	1 M 38	27°46	19 х 36	19°21	23°10	13 M .17	F 2
S 3	10 47 26	13° 0'35	18° 7	28°40	19°47	3°59	16° 0	7° 0	13° 2	1°37	27°47	19°26	19°18	23°17	13°16	S 3
S 4	10 51 23	14° 1'13	2 M 25	0 ¥ 16	20° 7	3°53	16° 5	6°59	13° 3	1°35	27°48	19°18	19°15	23°24	13°15	S 4
M 5	10 55 19	15° 1'50	16°13	1°52	20°24	3°48	16°10	6°59	13° 4	1°33	27°49	19°14	19°12	23°30	13°14	M 5
T 6	10 59 16	16° 2'26	29°31	3°30	20°39	3°43	16°15	6°58	13° 4	1°32	27°50	19°11	19°8	23°37	13°13	T 6
W 7	11 3 12	17° 3'00	12 ~ 21	5° 8	20°52	3°39	16°20	6°58	13° 5	1°30	27°51	19°11	19° 5	23°44	13°12	W 7
T 8	11 7 9	18° 3'34	24°50	6°47	21° 3	3°36	16°24	6°D58	13° 5	1°29	27°52	19°11	19° 2	23°50	13°11	T 8
F 9	11 11 6	19° 4'06	7る 1	8°27	21°12	3°34	16°29	6°58	13° 6	1°27	27°52	19°10	18°59	23°57	13° 9	F 9
S 10	11 15 2	20° 4'38	19° 0	10° 8	21°18	3°32	16°33	6°58	13° 6	1°25	27°53	19° 7	18°56	24° 4	13° 8	S 10
S 11	11 18 59	21° 5'08	0≈52	11°50	21°22	3°31	16°37	6°59	13° 7	1°24	27°54	19° 2	18°53	24°11	13° 6	S 11
M12	11 22 55	22° 5'36	12°41	13°33	21°R24	3°D31	16°41	6°59	13° 7	1°22	27°54	18°54	18°49	24°17	13° 5	M12
T 13	11 26 52	23° 6'04	24°30	15°17	21°23	3°32	16°45	6°59	13° 7	1°21	27°55	18°43	18°46	24°24	13° 3	T 13
W14	11 30 48	24° 6'30	6 ∺ 23	17° 1	21°20	3°33	16°48	7° 0	13° 8	1°19	27°55	18°30	18°43	24°31	13° 1	W14
T 15	11 34 45	25° 6'54	18°21	18°47	21°14	3°36	16°51	7° 1	13° 8	1°18	27°56	18°16	18°40	24°37	12°59	T 15
F 16	11 38 41	26° 7'17	0 Υ 25	20°34	21° 6	3°38	16°55	7° 2	13° 8	1°16	27°57	18° 1	18°37	24°44	12°57	F 16
S 17	11 42 38	27° 7'38	12°37	22°22	20°55	3°42	16°57	7° 3	13°R 8	1°15	27°57	17°47	18°33	24°51	12°55	S 17
S 18	11 46 34	28° 7'57	24°56	24°10	20°42	3°46	17° 0	7° 4	13° 8	1°13	27°57	17°36	18°30	24°58	12°52	S 18
M19	11 50 31	29° 8'15	7 8 24	26° 0	20°27	3°51	17° 3	7° 5	13° 8	1°12	27°58	17°27	18°27	25° 4	12°50	M19
T 20	11 54 28	0 Υ 8'31	20° 3	27°51	20° 9	3°57	17° 5	7° 6	13° 8	1°10	27°58	17°21	18°24	25°11	12°47	T 20
W21	11 58 24	1° 8'45	2耳55	29°42	19°48	4° 3	17° 8	7° 8	13° 7	1° 9	27°59	17°19	18°21	25°18	12°45	W21
T 22	12 2 21	2° 8'58	16° 1	1 Y 35	19°25	4°10	17°10	7° 9	13° 7	1° 7	27°59	17°D18	18°18	25°24	12°42	T 22
F 23	12 6 17	3° 9'08	29°25	3°28	19° 0	4°18	17°11	7°11	13° 7	1° 6	27°59	17°R18	18°14	25°31	12°39	F 23
S 24	12 10 14	4° 9'16	139510	5°23	18°33	4°26	17°13	7°12	13° 7	1° 5	27°59	17°18	18°11	25°38	12°36	S 24
S 25	12 14 10	5° 9'22	27°15	7°18	18° 4	4°35	17°15	7°14	13° 6	1° 3	28° 0	17°16	18° 8	25°45	12°33	S 25
M26	12 18 7	6° 9'26	11 Ω 42	9°14	17°33	4°44	17°16	7°16	13° 6	1° 2	28° 0	17°12	18° 5	25°51	12°30	M26
T 27	12 22 3	7° 9'28	26°28	11°10	17° 1	4°54	17°17	7°18	13° 5	1° 1	28° 0	17° 5	18° 2	25°58	12°27	T 27
W28	12 26 0	8° 9'28	11 m 25	13° 7	16°27	5° 5	17°18	7°20	13° 5	0°59	28° 0	16°56	17°58	26° 5	12°24	W28
T 29	12 29 57	9° 9'26	26°26	15° 5	15°52	5°16	17°19	7°23	13° 4	0°58	28° 0	16°46	17°55	26°11	12°21	T 29
F 30	12 33 53	10° 9'22	11 ≏ 22	17° 2	15°15	5°27	17°19	7°25	13° 3	0°57	28°R 0	16°35	17°52	26°18	12°17	F 30
S 31	12 37 50	11 ° 9'16	26 ♀ 2	19 ⋎ 0	14 Y 38	5 Ω 40	17 ₹ 20	79527	13 × 3	0 m 56	28 × 0	16 ₹ 26	17 ×7 49	26≈25	12 M .14	S 31

Delta T = 01h24m00s

APRIL 3240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 41 46	12 Y 9'08	10ML21	20 Y 57	14°R 1	5 Ω 52	17 × 720	7930	13°R 2	0°R54	28°R 0	16°R19	17 ∡ 746	26≈31	12°R10	S 1
M 2	12 45 43	13° 8'59	24°12	22°54	13 Y 23	6° 5	17°R20	7°33	13 1	0 m 53	28 ∡ 0	16 × 15	17°43	26°38	12 M 6	M 2
T 3	12 49 39	14° 8'48	7 .₹ 35	24°51	12°46	6°19	17°20	7°36	13° 0	0°52	28° 0	16°12	17°39	26°45	12° 3	T 3
W 4	12 53 36	15° 8'36	20°32	26°46	12° 8	6°33	17°19	7°38	12°59	0°51	28° 0	16°D12	17°36	26°52	11°59	W 4
T 5	12 57 32	16° 8'22	3 ප 6	28°39	11°32	6°48	17°19	7°41	12°58	0°50	27°59	16°13	17°33	26°58	11°55	T 5
F 6	13 1 29	17° 8'06	15°21	0 8 31	10°56	7° 3	17°18	7°44	12°57	0°49	27°59	16°R13	17°30	27° 5	11°51	F 6
S 7	13 5 26	18° 7'49	27°22	2°20	10°20	7°19	17°17	7°48	12°56	0°48	27°59	16°13	17°27	27°12	11°47	S 7
S 8	13 9 22	19° 7'29	9≈16	4° 6	9°47	7°35	17°16	7°51	12°55	0°47	27°59	16°11	17°24	27°18	11°43	S 8
M 9	13 13 19	20° 7'09	21° 6	5°49	9°14	7°51	17°15	7°54	12°54	0°46	27°58	16° 6	17°20	27°25	11°39	M 9
T 10	13 17 15	21° 6'46	2) (57	7°29	8°44	8° 8	17°13	7°58	12°53	0°45	27°58	15°59	17°17	27°32	11°35	T 10
W11	13 21 12	22° 6'22	14°53	9° 4	8°15	8°25	17°12	8° 1	12°52	0°44	27°58	15°50	17°14	27°39	11°31	W11
T 12	13 25 8	23° 5'56	26°57	10°35	7°47	8°43	17°10	8° 5	12°50	0°43	27°57	15°40	17°11	27°45	11°27	T 12
F 13	13 29 5	24° 5'28	9 Υ 10	12° 0	7°22	9° 1	17° 8	8° 9	12°49	0°42	27°57	15°30	17° 8	27°52	11°22	F 13
S 14	13 33 1	25° 4'58	21°34	13°21	7° 0	9°20	17° 6	8°13	12°48	0°41	27°56	15°21	17° 4	27°59	11°18	S 14
S 15	13 36 58	26° 4'26	4 8 8	14°35	6°39	9°39	17° 3	8°17	12°46	0°40	27°56	15°13	17° 1	28° 5	11°13	S 15
M16	13 40 54	27° 3'53	16°55	15°44	6°21	9°58	17° 1	8°21	12°45	0°40	27°55	15° 7	16°58	28°12	11° 9	M16
T 17	13 44 51	28° 3'17	29°52	16°46	6° 5	10°17	16°58	8°25	12°43	0°39	27°55	15° 4	16°55	28°19	11° 5	T 17
W18	13 48 48	29° 2'39	13 II 1	17°41	5°52	10°37	16°55	8°29	12°42	0°38	27°54	15°D 3	16°52	28°26	11° 0	W18
T 19	13 52 44	0 8 1'59	26°23	18°30	5°41	10°58	16°52	8°33	12°40	0°38	27°53	15° 3	16°49	28°32	10°56	T 19
F 20	13 56 41	1° 1'17	9957	19°12	5°32	11°18	16°48	8°38	12°38	0°37	27°53	15° 4	16°45	28°39	10°51	F 20
S 21	14 0 37	2° 0'33	23°44	19°47	5°26	11°40	16°45	8°42	12°37	0°36	27°52	15° 5	16°42	28°46	10°46	S 21
S 22	14 4 34	2°59'46	7 Ω 45	20°14	5°22	12° 1	16°41	8°47	12°35	0°36	27°51	15°R 6	16°39	28°53	10°42	S 22
M23	14 8 30	3°58'57	21°59	20°35	5°D21	12°23	16°37	8°51	12°33	0°35	27°51	15° 4	16°36	28°59	10°37	M23
T 24	14 12 27	4°58'05	6 m 24	20°48	5°22	12°45	16°33	8°56	12°32	0°34	27°50	15° 1	16°33	29° 6	10°32	T 24
W25	14 16 23	5°57'12	20°57	20°R55	5°25	13° 7	16°29	9° 1	12°30	0°34	27°49	14°56	16°30	29°13	10°28	W25
T 26	14 20 20	6°56'16	5 ≏ 31	20°54	5°31	13°29	16°25	9° 6	12°28	0°33	27°48	14°51	16°26	29°19	10°23	T 26
F 27	14 24 17	7°55'18	20° 1	20°47	5°39	13°52	16°21	9°11	12°26	0°33	27°47	14°45	16°23	29°26	10°18	F 27
S 28	14 28 13	8°54'18	4M20	20°34	5°49	14°15	16°16	9°16	12°24	0°33	27°46	14°40	16°20	29°33	10°14	S 28
S 29	14 32 10	9°53'16	18°22	20°15	6° 2	14°39	16°11	9°21	12°22	0°32	27°45	14°36	16°17	29°40	10° 9	S 29
M30	14 36 6	10852'12	2 √ 4	19850	6 Υ 16	15 Ω 2	16 ₹ 6	99526	12 × 20	0 m 32	27 ∡ 744	14 × 34	16 × 14	29≈46	10 M 4	M30

Delta T = 01h24m01s

MAY 3240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(Ħ,	Р	ß	ß	ţ	, k	Day
T 1	14 40 3	11851'06	15 ₹ 24	19°R21	6 Υ 32	15 Ω 26	16°R 1	9932	12°R18	0°R32	27°R43	14°D33	16 × 10	29≈53	10°R 0	T 1
W 2	14 43 59	12°49'59	28°20	18 8 47	6°51	15°51	15 ₹ 56	9°37	12 × 16	0 m 31	27 . ₹42	14 ₹ 34	16° 7	29°59	9 M 55	W 2
T 3	14 47 56	13°48'50	10 궁 56	18°10	7°11	16°15	15°51	9°42	12°14	0°31	27°41	14°35	16° 4	0 米 6	9°50	T 3
F 4	14 51 52	14°47'39	23°15	17°30	7°33	16°40	15°45	9°48	12°12	0°31	27°40	14°37	16° 1	0°13	9°46	F 4
S 5	14 55 49	15°46'27	5≈20	16°48	7°57	17° 5	15°40	9°53	12°10	0°31	27°39	14°38	15°58	0°20	9°41	S 5
S 6	14 59 46	16°45'12	17°16	16° 5	8°23	17°30	15°34	9°59	12° 7	0°30	27°38	14°R39	15°55	0°27	9°36	S 6
M 7	15 3 42	17°43'56	29° 9	15°21	8°50	17°55	15°28	10° 5	12° 5	0°30	27°37	14°38	15°51	0°33	9°32	M 7
T 8	15 7 39	18°42'39	11 米 2	14°38	9°19	18°21	15°22	10°10	12° 3	0°30	27°36	14°36	15°48	0°40	9°27	T 8
W 9	15 11 35	19°41'20	23° 1	13°57	9°49	18°47	15°16	10°16	12° 1	0°30	27°35	14°33	15°45	0°47	9°23	W 9
T 10	15 15 32	20°39'59	5 ℃ 8	13°17	10°21	19°13	15° 9	10°22	11°58	0°D30	27°34	14°30	15°42	0°53	9°18	T 10
F 11	15 19 28	21°38'36	17°28	12°40	10°54	19°39	15° 3	10°28	11°56	0°30	27°32	14°26	15°39	1° 0	9°14	F 11
S 12	15 23 25	22°37'12	0 8 2	12° 6	11°28	20° 5	14°57	10°34	11°54	0°30	27°31	14°23	15°35	1° 7	9° 9	S 12
S 13	15 27 21	23°35'46	12°52	11°36	12° 4	20°32	14°50	10°40	11°51	0°30	27°30	14°20	15°32	1°14	9° 5	S 13
M14	15 31 18	24°34'19	25°57	11°10	12°41	20°59	14°43	10°46	11°49	0°30	27°29	14°18	15°29	1°20	9° 0	M14
T 15	15 35 15	25°32'49	9∏17	10°48	13°19	21°26	14°36	10°53	11°47	0°30	27°27	14°D17	15°26	1°27	8°56	T 15
W16	15 39 11	26°31'18	22°51	10°31	13°59	21°53	14°30	10°59	11°44	0°31	27°26	14°17	15°23	1°34	8°51	W16
T 17	15 43 8	27°29'45	6937	10°18	14°39	22°21	14°23	11° 5	11°42	0°31	27°25	14°18	15°20	1°40	8°47	T 17
F 18	15 47 4	28°28'10	20°32	10°10	15°20	22°49	14°16	11°12	11°40	0°31	27°23	14°19	15°16	1°47	8°43	F 18
S 19	15 51 1	29°26'33	4 Ω 36	10°D 8	16° 3	23°16	14° 9	11°18	11°37	0°31	27°22	14°20	15°13	1°54	8°39	S 19
S 20	15 54 57	0 Ⅲ 24'53	18°45	10°10	16°46	23°44	14° 1	11°25	11°35	0°32	27°20	14°21	15°10	2° 1	8°35	S 20
M21	15 58 54	1°23'12	2 m 58	10°16	17°31	24°13	13°54	11°31	11°32	0°32	27°19	14°R21	15° 7	2° 7	8°31	M21
T 22	16 2 50	2°21'29	17°12	10°28	18°16	24°41	13°47	11°38	11°30	0°32	27°18	14°21	15° 4	2°14	8°27	T 22
W23	16 6 47	3°19'43	1 ≏ 24	10°44	19° 2	25°10	13°39	11°44	11°27	0°33	27°16	14°20	15° 1	2°21	8°23	W23
T 24	16 10 44	4°17'56	15°32	11° 5	19°49	25°38	13°32	11°51	11°25	0°33	27°15	14°19	14°57	2°27	8°19	T 24
F 25	16 14 40	5°16'07	29°33	11°30	20°37	26° 7	13°24	11°58	11°22	0°34	27°13	14°18	14°54	2°34	8°15	F 25
S 26	16 18 37	6°14'16	13 M 24	11°59	21°25	26°36	13°17	12° 5	11°20	0°34	27°12	14°17	14°51	2°41	8°11	S 26
S 27	16 22 33	7°12'23	27° 1	12°32	22°14	27° 5	13° 9	12°11	11°17	0°35	27°10	14°16	14°48	2°48	8° 8	S 27
M28	16 26 30	8°10'29	10 ₹ 23	13°10	23° 4	27°35	13° 2	12°18	11°15	0°35	27° 9	14°D16	14°45	2°54	8° 4	M28
T 29	16 30 26	9° 8'33	23°28	13°51	23°55	28° 4	12°54	12°25	11°12	0°36	27° 7	14°16	14°41	3° 1	8° 0	T 29
W30	16 34 23	10° 6'35	6 조 16	14°36	24°46	28°34	12°47	12°32	11°10	0°37	27° 6	14°16	14°38	3° 8	7°57	W30
T 31	16 38 19	11 II 4'36	18 る 48	15 8 24	25 Y 38	29⋒ 3	12 × 39	12939	11 ×7 7	0 m /37	27 .₹ 4	14 ∡ 16	14 ₹ 35	3 ∺ 15	7 M 53	T 31

Delta T = 01h24m02s

JUNE 3240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	16 42 16	12 II 2'36	1≈ 5	16816	26 Y 31	29 Ω 33	12°R31	129546	11°R 5	0 m 38	27°R 3	14 × 17	14 ₹ 32	3 ∺ 21	7°R50	F 1
S 2	16 46 13	13° 0'35	13°11	17°11	27°24	0 Mp 3	12 × 24	12°53	11 ×7 2	0°39	27 √ 1	14°17	14°29	3°28	7 M 47	S 2
S 3	16 50 9	13°58'32	25° 9	18° 9	28°18	0°33	12°16	13° 1	11° 0	0°39	27° 0	14°R17	14°26	3°35	7°44	S 3
M 4	16 54 6	14°56'27	7) € 2	19°10	29°12	1° 4	12° 8	13° 8	10°57	0°40	26°58	14°17	14°22	3°41	7°41	M 4
T 5	16 58 2	15°54'22	18°56	20°15	08 7	1°34	12° 1	13°15	10°54	0°41	26°56	14°D17	14°19	3°48	7°38	T 5
W 6	17 1 59	16°52'16	0 Υ 56	21°22	1° 2	2° 5	11°53	13°22	10°52	0°42	26°55	14°17	14°16	3°55	7°35	W 6
T 7	17 5 55	17°50'08	13° 4	22°32	1°58	2°35	11°46	13°29	10°49	0°43	26°53	14°17	14°13	4° 2	7°32	T 7
F 8	17 9 52	18°47'59	25°27	23°45	2°55	3° 6	11°38	13°37	10°47	0°44	26°52	14°18	14°10	4° 8	7°29	F 8
S 9	17 13 48	19°45'49	8 8 6	25° 0	3°51	3°37	11°31	13°44	10°44	0°45	26°50	14°18	14° 7	4°15	7°27	S 9
S 10	17 17 45	20°43'38	21° 5	26°18	4°48	4° 8	11°23	13°51	10°42	0°46	26°48	14°19	14° 3	4°22	7°24	S 10
M11	17 21 42	21°41'26	4 Ⅱ 25	27°39	5°46	4°39	11°16	13°59	10°40	0°47	26°47	14°19	14° 0	4°28	7°22	M11
T 12	17 25 38	22°39'13	18° 5	29° 2	6°44	5°10	11°8	14° 6	10°37	0°48	26°45	14°R19	13°57	4°35	7°19	T 12
W13	17 29 35	23°36'58	299 3	0Ⅲ27	7°42	5°42	11° 1	14°14	10°35	0°49	26°43	14°19	13°54	4°42	7°17	W13
T 14	17 33 31	24°34'43	16°16	1°55	8°41	6°13	10°54	14°21	10°32	0°50	26°42	14°18	13°51	4°49	7°15	T 14
F 15	17 37 28	25°32'25	$0\Omega 40$	3°26	9°40	6°45	10°46	14°29	10°30	0°51	26°40	14°17	13°47	4°55	7°13	F 15
S 16	17 41 24	26°30'07	15° 8	4°59	10°40	7°17	10°39	14°36	10°27	0°52	26°39	14°16	13°44	5° 2	7°11	S 16
S 17	17 45 21	27°27'47	29°36	6°34	11°40	7°49	10°32	14°44	10°25	0°53	26°37	14°14	13°41	5° 9	7° 9	S 17
M18	17 49 18	28°25'25	13 m 59	8°12	12°40	8°21	10°25	14°51	10°23	0°54	26°35	14°13	13°38	5°16	7° 7	M18
T 19	17 53 14	29°23'02	28°13	9°53	13°40	8°53	10°18	14°59	10°20	0°56	26°34	14°D13	13°35	5°22	7° 6	T 19
W20	17 57 11	09520'38	12 ₽ 16	11°35	14°41	9°25	10°11	15° 7	10°18	0°57	26°32	14°13	13°32	5°29	7° 4	W20
T 21	18 1 7	1°18'12	26° 7	13°20	15°42	9°57	10° 5	15°14	10°16	0°58	26°30	14°14	13°28	5°36	7° 3	T 21
F 22	18 5 4	2°15'46	9 M .46	15° 8	16°43	10°29	9°58	15°22	10°13	1° 0	26°29	14°15	13°25	5°42	7° 1	F 22
S 23	18 9 0	3°13'17	23°10	16°58	17°45	11° 2	9°51	15°30	10°11	1° 1	26°27	14°17	13°22	5°49	7° 0	S 23
S 24	18 12 57	4°10'48	6 ₹ 22	18°50	18°47	11°34	9°45	15°37	10° 9	1° 2	26°26	14°17	13°19	5°56	6°59	S 24
M25	18 16 53	5° 8'18	19°21	20°44	19°49	12° 7	9°39	15°45	10° 7	1° 4	26°24	14°R17	13°16	6° 3	6°58	M25
T 26	18 20 50	6° 5'47	2ਰ 7	22°41	20°51	12°40	9°32	15°53	10° 4	1° 5	26°22	14°17	13°13	6° 9	6°57	T 26
W27	18 24 47	7° 3'14	14°40	24°40	21°54	13°13	9°26	16° 0	10° 2	1° 7	26°21	14°14	13° 9	6°16	6°56	W27
T 28	18 28 43	8° 0'41	27° 2	26°41	22°57	13°46	9°20	16° 8	10° 0	1°8	26°19	14°11	13° 6	6°23	6°56	T 28
F 29	18 32 40	8°58'07	9≈13	28°44	24° 0	14°19	9°14	16°16	9°58	1° 9	26°18	14° 8	13° 3	6°29	6°55	F 29
S 30	18 36 36	9955'33	21≈16	09549	258 4	14 m 52	9 , ₹ 9	169524	9 ∡ 156	1 Mp 1 1	26 ₹ 16	14 × 7 3	13 × 0	6 ∺ 36	6 M .55	S 30

Delta T = 01h24m02s

JULY 3240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	Ç	Ŷ,	Day
S 1	18 40 33	10952'58	3 ∺ 12	2956	26 8 7	15 m 25	9°R 3	16931	9°R54	1 m) 13	26°R14	13°R59	12 √ 57	6) €43	6°R54	S 1
M 2	18 44 29	11°50'22	15° 5	5° 4	27°11	15°58	8 才 58	16°39	9 х 52	1°14	26 х 13	13 ∡ 756	12°53	6°50	6 M 54	M 2
T 3	18 48 26	12°47'46	26°59	7°13	28°15	16°31	8°52	16°47	9°50	1°16	26°11	13°54	12°50	6°56	6°54	T 3
W 4	18 52 22	13°45'09	8 Ƴ 57	9°24	29°19	17° 5	8°47	16°55	9°48	1°17	26°10	13°D52	12°47	7° 3	6°D54	W 4
T 5	18 56 19	14°42'32	21° 4	11°35	0 Ⅲ 24	17°38	8°42	17° 2	9°46	1°19	26° 8	13°52	12°44	7°10	6°54	T 5
F 6	19 0 16	15°39'54	3 8 24	13°47	1°29	18°12	8°37	17°10	9°44	1°21	26° 7	13°53	12°41	7°17	6°54	F 6
S 7	19 4 12	16°37'16	16° 3	15°59	2°33	18°46	8°32	17°18	9°42	1°22	26° 5	13°55	12°38	7°23	6°54	S 7
S 8	19 8 9	17°34'38	29° 5	18°11	3°38	19°19	8°28	17°26	9°40	1°24	26° 4	13°56	12°34	7°30	6°55	S 8
M 9	19 12 5	18°32'00	12 Ⅱ 30	20°22	4°44	19°53	8°23	17°34	9°39	1°26	26° 2	13°R57	12°31	7°37	6°55	M 9
T 10	19 16 2	19°29'21	26°22	22°33	5°49	20°27	8°19	17°41	9°37	1°27	26° 1	13°57	12°28	7°43	6°56	T 10
W11	19 19 58	20°26'43	10937	24°44	6°55	21° 1	8°15	17°49	9°35	1°29	25°59	13°54	12°25	7°50	6°57	W11
T 12	19 23 55	21°24'03	25°13	26°53	8° 0	21°35	8°11	17°57	9°33	1°31	25°58	13°51	12°22	7°57	6°57	T 12
F 13	19 27 51	22°21'23	10 0 2	29° 1	9° 6	22°10	8° 7	18° 5	9°32	1°33	25°56	13°45	12°19	8° 4	6°58	F 13
S 14	19 31 48	23°18'43	24°56	1 0 8	10°12	22°44	8° 4	18°13	9°30	1°35	25°55	13°40	12°15	8°10	6°59	S 14
S 15	19 35 45	24°16'02	9 m /47	3°13	11°18	23°18	8° 0	18°20	9°29	1°36	25°54	13°34	12°12	8°17	7° 1	S 15
M16	19 39 41	25°13'20	24°28	5°16	12°25	23°53	7°57	18°28	9°27	1°38	25°52	13°30	12° 9	8°24	7° 2	M16
T 17	19 43 38	26°10'38	8 쇼 52	7°18	13°31	24°27	7°54	18°36	9°26	1°40	25°51	13°27	12° 6	8°30	7° 3	T 17
W18	19 47 34	27° 7'55	22°58	9°17	14°38	25° 2	7°51	18°44	9°24	1°42	25°50	13°D25	12° 3	8°37	7° 5	W18
T 19	19 51 31	28° 5'12	6M.42	11°15	15°44	25°36	7°48	18°51	9°23	1°44	25°48	13°26	11°59	8°44	7° 6	T 19
F 20	19 55 27	29° 2'28	20° 8	13°11	16°51	26°11	7°45	18°59	9°22	1°46	25°47	13°27	11°56	8°51	7° 8	F 20
S 21	19 59 24	29°59'44	3 ₹ 15	15° 5	17°58	26°46	7°43	19° 7	9°20	1°48	25°46	13°28	11°53	8°57	7°10	S 21
S 22	20 3 21	0 Ω 57'00	16° 7	16°57	19° 5	27°21	7°41	19°14	9°19	1°50	25°44	13°R28	11°50	9° 4	7°12	S 22
M23	20 7 17	1°54'15	28°46	18°46	20°13	27°56	7°39	19°22	9°18	1°52	25°43	13°27	11°47	9°11	7°14	M23
T 24	20 11 14	2°51'30	11 ਰ 14	20°34	21°20	28°31	7°37	19°30	9°17	1°54	25°42	13°24	11°44	9°18	7°16	T 24
W25	20 15 10	3°48'45	23°33	22°19	22°28	29° 6	7°35	19°37	9°15	1°56	25°41	13°18	11°40	9°24	7°19	W25
T 26	20 19 7	4°46'00	5≈43	24° 3	23°35	29°41	7°33	19°45	9°14	1°58	25°40	13°11	11°37	9°31	7°21	T 26
F 27	20 23 3	5°43'14	17°47	25°44	24°43	0 ჲ 16	7°32	19°53	9°13	2° 0	25°38	13° 1	11°34	9°38	7°23	F 27
S 28	20 27 0	6°40'29	29°45	27°24	25°51	0°52	7°31	20° 0	9°12	2° 2	25°37	12°51	11°31	9°44	7°26	S 28
S 29	20 30 56	7°37'44	11 米 39	29° 1	26°59	1°27	7°30	20° 8	9°11	2° 4	25°36	12°42	11°28	9°51	7°29	S 29
M30	20 34 53	8°34'59	23°30	0 m /36	28° 7	2° 2	7°29	20°15	9°11	2° 6	25°35	12°33	11°25	9°58	7°31	M30
T 31	20 38 50	9 Ω 32'14	5 Υ 23	2Mp 9	29Ⅱ15	2 ≏ 38	7 . ₹28	20923	9 .7 10	2Mp 8	25 ∡ ³34	12 ₹ 26	11 × 21	10 米 5	7 M 34	T 31

Delta T = 01h24m03s

AUGUST 3240 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	δ	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
W 1	20 42 46	10\O29'30	17 Y 20	3 Mp 40	09524	3 ₾ 13	7°R28	20930	9°R 9	2 Mp 10	25°R33	12°R21	11 ~ 18	10 米 11	7 M 37	W 1
T 2	20 46 43	11°26'47	29°25	5° 9	1°32	3°49	7 . ₹28	20°38	9 ∡ 8	2°12	25 × 32	12 × 18	11°15	10°18	7°40	T 2
F 3	20 50 39	12°24'04	11 8 43	6°36	2°41	4°25	7°D27	20°45	9° 7	2°14	25°31	12°D17	11°12	10°25	7°44	F 3
S 4	20 54 36	13°21'21	24°19	8° 1	3°49	5° 0	7°28	20°53	9° 7	2°16	25°30	12°17	11° 9	10°32	7°47	S 4
S 5	20 58 32	14°18'39	7 I I16	9°23	4°58	5°36	7°28	21° 0	9° 6	2°19	25°29	12°R18	11° 5	10°38	7°50	S 5
M 6	21 2 29	15°15'58	20°40	10°44	6° 7	6°12	7°28	21° 7	9° 6	2°21	25°28	12°18	11° 2	10°45	7°54	M 6
T 7	21 6 25	16°13'17	4932	12° 2	7°16	6°48	7°29	21°15	9° 5	2°23	25°27	12°16	10°59	10°52	7°57	T 7
W 8	21 10 22	17°10'37	18°53	13°18	8°25	7°24	7°30	21°22	9° 5	2°25	25°27	12°12	10°56	10°58	8° 1	W 8
T 9	21 14 19	18° 7'57	3 Ω 38	14°31	9°34	8° 0	7°31	21°29	9° 4	2°27	25°26	12° 5	10°53	11° 5	8° 5	T 9
F 10	21 18 15	19° 5'18	18°42	15°42	10°43	8°36	7°32	21°37	9° 4	2°29	25°25	11°56	10°50	11°12	8° 9	F 10
S 11	21 22 12	20° 2'39	3 m 55	16°50	11°53	9°13	7°33	21°44	9° 4	2°31	25°24	11°47	10°46	11°19	8°13	S 11
S 12	21 26 8	21° 0'01	19° 7	17°56	13° 2	9°49	7°35	21°51	9° 3	2°34	25°23	11°37	10°43	11°25	8°17	S 12
M13	21 30 5	21°57'23	4 º 6	19° 0	14°12	10°25	7°36	21°58	9° 3	2°36	25°23	11°29	10°40	11°32	8°21	M13
T 14	21 34 1	22°54'46	18°45	20° 0	15°21	11° 2	7°38	22° 5	9° 3	2°38	25°22	11°23	10°37	11°39	8°25	T 14
W15	21 37 58	23°52'08	2 M 59	20°58	16°31	11°38	7°40	22°12	9° 3	2°40	25°21	11°19	10°34	11°45	8°30	W15
T 16	21 41 54	24°49'32	16°47	21°52	17°41	12°15	7°43	22°19	9°D 3	2°42	25°21	11°18	10°31	11°52	8°34	T 16
F 17	21 45 51	25°46'55	0 ₮ 10	22°44	18°51	12°51	7°45	22°26	9° 3	2°45	25°20	11°D17	10°27	11°59	8°39	F 17
S 18	21 49 47	26°44'19	13°10	23°32	20° 1	13°28	7°48	22°33	9° 3	2°47	25°20	11°R18	10°24	12° 6	8°43	S 18
S 19	21 53 44	27°41'44	25°52	24°17	21°11	14° 5	7°50	22°40	9° 3	2°49	25°19	11°17	10°21	12°12	8°48	S 19
M20	21 57 41	28°39'09	8 궁 19	24°58	22°21	14°42	7°53	22°47	9° 3	2°51	25°19	11°14	10°18	12°19	8°53	M20
T 21	22 1 37	29°36'34	20°35	25°36	23°31	15°18	7°56	22°54	9° 4	2°54	25°18	11° 9	10°15	12°26	8°58	T 21
W22	22 5 34	0 m 34'00	2≈42	26° 9	24°41	15°55	8° 0	23° 0	9° 4	2°56	25°18	11° 1	10°11	12°33	9° 3	W22
T 23	22 9 30	1°31'27	14°43	26°39	25°52	16°32	8° 3	23° 7	9° 4	2°58	25°17	10°50	10° 8	12°39	9° 8	T 23
F 24	22 13 27	2°28'55	26°39	27° 4	27° 2	17° 9	8° 7	23°14	9° 5	3° 0	25°17	10°38	10° 5	12°46	9°13	F 24
S 25	22 17 23	3°26'23	8) (33	27°24	28°13	17°47	8°11	23°20	9° 5	3° 2	25°17	10°24	10° 2	12°53	9°18	S 25
S 26	22 21 20	4°23'52	20°26	27°40	29°23	18°24	8°14	23°27	9° 6	3° 5	25°16	10°10	9°59	12°59	9°23	S 26
M27	22 25 16	5°21'23	2 Υ 19	27°51	0 Ω 34	19° 1	8°19	23°33	9° 6	3° 7	25°16	9°58	9°56	13° 6	9°29	M27
T 28	22 29 13	6°18'54	14°13	27°57	1°45	19°38	8°23	23°40	9° 7	3° 9	25°16	9°47	9°52	13°13	9°34	T 28
W29	22 33 10	7°16'27	26°12	27°R58	2°56	20°16	8°27	23°46	9° 7	3°11	25°15	9°40	9°49	13°20	9°40	W29
T 30	22 37 6	8°14'01	8818	27°53	4° 7	20°53	8°32	23°53	9°8	3°14	25°15	9°35	9°46	13°26	9°45	T 30
F 31	22 41 3	9 m j11'36	20 8 36	27 M 43	5 Ω 18	21 ≏ 30	8 . ₹37	239559	9 .₹ 9	3 m 16	25 ₹ 15	9 . ₹32	9 ∡ 743	13 米 33	9 M 51	F 31

Delta T = 01h24m04s

SEPTEMBER 3240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	Ç	o k	Day
S 1	22 44 59	10 m) 9'12	3 П 9	27°R28	6 Ω 29	22 º 8	8 ∡ 742	249 5	9 7 10	3 m) 18	25°R15	9°R32	9 , 740	13) (40	9 M 57	S 1
S 2	22 48 56	11° 6'50	16° 3	27 m) 7	7°40	22°46	8°47	24°11	9°10	3°20	25 ∡ 15	9 ∡ 32	9°37	13°46	10° 3	S 2
M 3	22 52 52	12° 4'30	29°21	26°40	8°51	23°23	8°52	24°17	9°11	3°22	25°15	9°31	9°33	13°53	10° 9	M 3
T 4	22 56 49	13° 2'11	1395 6	26° 9	10° 3	24° 1	8°57	24°23	9°12	3°25	25°D15	9°29	9°30	14° 0	10°15	T 4
W 5	23 0 45	13°59'53	27°21	25°32	11°14	24°39	9° 3	24°29	9°13	3°27	25°15	9°24	9°27	14° 7	10°21	W 5
T 6	23 4 42	14°57'37	120 3	24°51	12°25	25°17	9° 8	24°35	9°14	3°29	25°15	9°17	9°24	14°13	10°27	T 6
F 7	23 8 39	15°55'22	27° 6	24° 6	13°37	25°54	9°14	24°41	9°15	3°31	25°15	9° 8	9°21	14°20	10°33	F 7
S 8	23 12 35	16°53'08	12 m 23	23°18	14°49	26°32	9°20	24°47	9°17	3°33	25°15	8°57	9°17	14°27	10°39	S 8
S 9	23 16 32	17°50'56	27°42	22°27	16° 0	27°10	9°26	24°53	9°18	3°36	25°15	8°46	9°14	14°34	10°46	S 9
M10	23 20 28	18°48'45	12 ≏ 52	21°34	17°12	27°49	9°33	24°58	9°19	3°38	25°15	8°37	9°11	14°40	10°52	M10
T 11	23 24 25	19°46'35	27°43	20°41	18°24	28°27	9°39	25° 4	9°20	3°40	25°16	8°30	9° 8	14°47	10°59	T 11
W12	23 28 21	20°44'27	12 m 7	19°48	19°36	29° 5	9°46	25°10	9°22	3°42	25°16	8°25	9° 5	14°54	11° 5	W12
T 13	23 32 18	21°42'19	26° 4	18°57	20°48	29°43	9°52	25°15	9°23	3°44	25°16	8°23	9° 2	15° 0	11°12	T 13
F 14	23 36 14	22°40'13	9 × 31	18° 8	22° 0	0M21	9°59	25°20	9°25	3°46	25°16	8°D23	8°58	15° 7	11°19	F 14
S 15	23 40 11	23°38'08	22°33	17°23	23°12	1° 0	10° 6	25°26	9°26	3°48	25°17	8°R23	8°55	15°14	11°25	S 15
S 16	23 44 8	24°36'04	5 云 13	16°42	24°24	1°38	10°13	25°31	9°28	3°51	25°17	8°22	8°52	15°21	11°32	S 16
M17	23 48 4	25°34'01	17°36	16° 7	25°36	2°17	10°20	25°36	9°29	3°53	25°18	8°20	8°49	15°27	11°39	M17
T 18	23 52 1	26°32'00	29°46	15°38	26°49	2°55	10°28	25°41	9°31	3°55	25°18	8°16	8°46	15°34	11°46	T 18
W19	23 55 57	27°29'59	11 ≈ 46	15°17	28° 1	3°34	10°35	25°46	9°33	3°57	25°18	8° 9	8°42	15°41	11°53	W19
T 20	23 59 54	28°28'00	23°42	15° 3	29°13	4°13	10°43	25°51	9°34	3°59	25°19	7°59	8°39	15°47	12° 0	T 20
F 21	0 3 50	29°26'03	5 ₩35	14°D58	0 m 26	4°51	10°51	25°56	9°36	4° 1	25°20	7°48	8°36	15°54	12° 7	F 21
S 22	0 7 47	0 ჲ 24'07	17°28	15° 0	1°38	5°30	10°59	26° 1	9°38	4° 3	25°20	7°35	8°33	16° 1	12°14	S 22
S 23	0 11 43	1°22'12	29°21	15°12	2°51	6° 9	11° 7	26° 5	9°40	4° 5	25°21	7°23	8°30	16° 8	12°21	S 23
M24	0 15 40	2°20'19	11 Y 18	15°32	4° 4	6°48	11°15	26°10	9°42	4° 7	25°21	7°12	8°27	16°14	12°28	M24
T 25	0 19 36	3°18'28	23°18	16° 0	5°16	7°27	11°23	26°15	9°44	4° 9	25°22	7° 2	8°23	16°21	12°36	T 25
W26	0 23 33	4°16'38	5 8 24	16°38	6°29	8° 6	11°31	26°19	9°46	4°11	25°23	6°55	8°20	16°28	12°43	W26
T 27	0 27 30	5°14'50	17°38	17°23	7°42	8°45	11°40	26°23	9°48	4°13	25°23	6°51	8°17	16°35	12°51	T 27
F 28	0 31 26	6°13'05	0耳 2	18°16	8°55	9°24	11°49	26°28	9°50	4°15	25°24	6°49	8°14	16°41	12°58	F 28
S 29	0 35 23	7°11'21	12°40	19°17	10° 8	10° 4	11°57	26°32	9°52	4°17	25°25	6°D49	8°11	16°48	13° 5	S 29
S 30	0 39 19	8 ₾ 9'39	25 Ⅱ 34	20 m 24	11 m ₂ 1	10 M .43	12 ×7 6	26936	9 ∡ 754	4 m)19	25 ₹ 26	6 ₹ 150	8 % 8	16 ¥ 55	13 M .13	S 30

Delta T = 01h24m04s

OCTOBER 3240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	B	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	0 43 16	9 ₽ 7'59	8 9 49	21 Mp 38	12 m 34	11 M 22	12 × 15	269340	9 ∡ 756	4 Mp 21	25 × 27	6°R50	8 ×7 4	17) 1	13 M 21	M 1
T 2	0 47 12	10° 6'21	22°28	22°58	13°47	12° 2	12°24	26°44	9°59	4°23	25°28	6 ₮ 50	8° 1	17° 8	13°28	T 2
W 3	0 51 9	11° 4'46	6 Ω 31	24°23	15° 0	12°41	12°33	26°48	10° 1	4°24	25°29	6°47	7°58	17°15	13°36	W 3
T 4	0 55 5	12° 3'12	21° 0	25°53	16°13	13°21	12°43	26°52	10° 3	4°26	25°29	6°42	7°55	17°22	13°44	T 4
F 5	0 59 2	13° 1'40	5 M 49	27°28	17°27	14° 0	12°52	26°55	10° 6	4°28	25°30	6°36	7°52	17°28	13°51	F 5
S 6	1 2 59	14° 0'10	20°54	29° 5	18°40	14°40	13° 2	26°59	10° 8	4°30	25°31	6°28	7°48	17°35	13°59	S 6
S 7	1 6 55	14°58'43	6 ♀ 4	0 ჲ 46	19°53	15°20	13°11	27° 2	10°11	4°32	25°33	6°20	7°45	17°42	14° 7	S 7
M 8	1 10 52	15°57'17	21° 9	2°30	21° 7	15°59	13°21	27° 6	10°13	4°34	25°34	6°13	7°42	17°48	14°15	M 8
T 9	1 14 48	16°55'53	5 M 59	4°15	22°20	16°39	13°31	27° 9	10°16	4°35	25°35	6° 8	7°39	17°55	14°23	T 9
W10	1 18 45	17°54'30	20°28	6° 2	23°34	17°19	13°41	27°12	10°18	4°37	25°36	6° 5	7°36	18° 2	14°31	W10
T 11	1 22 41	18°53'10	4 ₹ 30	7°50	24°48	17°59	13°51	27°15	10°21	4°39	25°37	6°D 3	7°33	18° 9	14°39	T 11
F 12	1 26 38	19°51'51	18° 4	9°39	26° 1	18°39	14° 1	27°18	10°24	4°40	25°38	6° 4	7°29	18°15	14°47	F 12
S 13	1 30 34	20°50'34	1 궁 12	11°29	27°15	19°19	14°11	27°21	10°26	4°42	25°40	6° 5	7°26	18°22	14°55	S 13
S 14	1 34 31	21°49'18	13°56	13°19	28°29	19°59	14°21	27°24	10°29	4°44	25°41	6° 6	7°23	18°29	15° 3	S 14
M15	1 38 28	22°48'05	26°20	15° 9	29°43	20°39	14°32	27°27	10°32	4°45	25°42	6°R 7	7°20	18°36	15°11	M15
T 16	1 42 24	23°46'52	8≈30	16°59	0 ჲ 56	21°20	14°42	27°29	10°35	4°47	25°43	6° 5	7°17	18°42	15°19	T 16
W17	1 46 21	24°45'41	20°30	18°49	2°10	22° 0	14°53	27°32	10°38	4°49	25°45	6° 2	7°14	18°49	15°27	W17
T 18	1 50 17	25°44'32	2) 24	20°38	3°24	22°40	15° 4	27°34	10°41	4°50	25°46	5°57	7°10	18°56	15°35	T 18
F 19	1 54 14	26°43'25	14°16	22°27	4°38	23°21	15°14	27°36	10°43	4°52	25°48	5°51	7° 7	19° 2	15°44	F 19
S 20	1 58 10	27°42'19	26° 9	24°15	5°52	24° 1	15°25	27°38	10°46	4°53	25°49	5°44	7° 4	19° 9	15°52	S 20
S 21	2 2 7	28°41'16	8 Υ 6	26° 2	7° 6	24°42	15°36	27°41	10°49	4°55	25°50	5°37	7° 1	19°16	16° 0	S 21
M22	2 6 3	29°40'14	20° 9	27°49	8°20	25°23	15°47	27°43	10°52	4°56	25°52	5°31	6°58	19°23	16° 8	M22
T 23	2 10 0	0MJ39'14	2 8 19	29°36	9°34	26° 3	15°58	27°44	10°55	4°58	25°53	5°25	6°54	19°29	16°17	T 23
W24	2 13 56	1°38'16	14°37	1 m 21	10°49	26°44	16° 9	27°46	10°58	4°59	25°55	5°22	6°51	19°36	16°25	W24
T 25	2 17 53	2°37'20	27° 5	3° 6	12° 3	27°25	16°21	27°48	11° 2	5° 0	25°56	5°20	6°48	19°43	16°33	T 25
F 26	2 21 50	3°36'26	9∏44	4°50	13°17	28° 6	16°32	27°49	11° 5	5° 2	25°58	5°D20	6°45	19°49	16°42	F 26
S 27	2 25 46	4°35'35	22°36	6°33	14°31	28°46	16°43	27°51	11°8	5° 3	26° 0	5°21	6°42	19°56	16°50	S 27
S 28	2 29 43	5°34'45	59541	8°15	15°46	29°27	16°55	27°52	11°11	5° 4	26° 1	5°22	6°39	20° 3	16°58	S 28
M29	2 33 39	6°33'58	19° 2	9°57	17° 0	0 ₹ 9	17° 6	27°53	11°14	5° 6	26° 3	5°24	6°35	20°10	17° 7	M29
T 30	2 37 36	7°33'13	2 Ω 41	11°38	18°14	0°50	17°18	27°54	11°18	5° 7	26° 5	5°R25	6°32	20°16	17°15	T 30
W31	2 41 32	8M32'31	16 Ω 37	13 M .18	19 ≙ 29	1 ₹ 31	17 ₹ 30	27955	11 ~ 21	5Mm, 8	26 ₹ 6	5 ₹ 25	6 ₹ 29	20 米 23	17 M 24	W31

Delta T = 01h24m05s

NOVEMBER 3240 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	2 45 29	9 M 31'50	0 m 51	14 M 57	20 ≏ 43	2 √ 12	17 .7 41	279556	11 × 724	5 m) 9	26 ₹ 8	5°R23	6 ₹ 26	20) (30	17 M 32	T 1
F 2	2 49 25	10°31'12	15°21	16°36	21°58	2°53	17°53	27°57	11°27	5°10	26°10	5 ₹ 21	6°23	20°36	17°40	F 2
S 3	2 53 22	11°30'36	0 ♀ 2	18°14	23°12	3°35	18° 5	27°58	11°31	5°12	26°12	5°18	6°19	20°43	17°49	S 3
S 4	2 57 19	12°30'02	14°49	19°51	24°27	4°16	18°17	27°58	11°34	5°13	26°13	5°15	6°16	20°50	17°57	S 4
M 5	3 1 15	13°29'31	29°34	21°28	25°42	4°57	18°29	27°59	11°38	5°14	26°15	5°12	6°13	20°57	18° 6	M 5
T 6	3 5 12	14°29'01	14 M 9	23° 4	26°56	5°39	18°41	27°59	11°41	5°15	26°17	5°10	6°10	21° 3	18°14	T 6
W 7	3 9 8	15°28'34	28°29	24°39	28°11	6°21	18°53	27°59	11°44	5°16	26°19	5°D 9	6° 7	21°10	18°23	W 7
T 8	3 13 5	16°28'08	12 × 27	26°14	29°26	7° 2	19° 5	27°R59	11°48	5°17	26°21	5° 9	6° 4	21°17	18°31	T 8
F 9	3 17 1	17°27'44	26° 2	27°48	0 M .40	7°44	19°18	27°59	11°51	5°18	26°23	5° 9	6° 0	21°23	18°40	F 9
S 10	3 20 58	18°27'22	9 ට 13	29°22	1°55	8°26	19°30	27°59	11°55	5°19	26°25	5°11	5°57	21°30	18°48	S 10
S 11	3 24 54	19°27'02	22° 1	0 . ₹55	3°10	9° 8	19°42	27°59	11°58	5°20	26°27	5°12	5°54	21°37	18°57	S 11
M12	3 28 51	20°26'43	4≈30	2°27	4°25	9°50	19°55	27°59	12° 2	5°20	26°29	5°13	5°51	21°44	19° 5	M12
T 13	3 32 48	21°26'26	16°42	3°59	5°39	10°31	20° 7	27°58	12° 5	5°21	26°31	5°R14	5°48	21°50	19°14	T 13
W14	3 36 44	22°26'11	28°43	5°30	6°54	11°13	20°20	27°58	12° 9	5°22	26°33	5°14	5°45	21°57	19°22	W14
T 15	3 40 41	23°25'57	10 ∺ 38	7° 1	8° 9	11°56	20°32	27°57	12°13	5°23	26°35	5°13	5°41	22° 4	19°31	T 15
F 16	3 44 37	24°25'45	22°30	8°32	9°24	12°38	20°45	27°56	12°16	5°23	26°37	5°12	5°38	22°11	19°39	F 16
S 17	3 48 34	25°25'34	4Υ 25	10° 1	10°39	13°20	20°58	27°55	12°20	5°24	26°39	5°11	5°35	22°17	19°48	S 17
S 18	3 52 30	26°25'25	16°25	11°31	11°54	14° 2	21°10	27°54	12°23	5°25	26°41	5° 9	5°32	22°24	19°56	S 18
M19	3 56 27	27°25'18	28°34	12°59	13° 9	14°44	21°23	27°53	12°27	5°25	26°43	5° 8	5°29	22°31	20° 4	M19
T 20	4 0 23	28°25'13	10854	14°27	14°24	15°27	21°36	27°52	12°31	5°26	26°45	5° 7	5°25	22°37	20°13	T 20
W21	4 4 20	29°25'09	23°27	15°55	15°39	16° 9	21°49	27°50	12°34	5°27	26°47	5° 7	5°22	22°44	20°21	W21
T 22	4 8 17	0 ₹ 25'08	6 Ⅱ 13	17°22	16°54	16°52	22° 1	27°49	12°38	5°27	26°49	5°D 7	5°19	22°51	20°30	T 22
F 23	4 12 13	1°25'08	19°14	18°48	18° 9	17°34	22°14	27°48	12°42	5°28	26°51	5° 7	5°16	22°58	20°38	F 23
S 24	4 16 10	2°25'10	29528	20°14	19°24	18°17	22°27	27°46	12°45	5°28	26°54	5° 7	5°13	23° 4	20°46	S 24
S 25	4 20 6	3°25'14	15°56	21°39	20°39	18°59	22°40	27°44	12°49	5°29	26°56	5° 7	5°10	23°11	20°55	S 25
M26	4 24 3	4°25'19	29°35	23° 4	21°54	19°42	22°53	27°42	12°53	5°29	26°58	5° 8	5° 6	23°18	21° 3	M26
T 27	4 27 59	5°25'27	13 N 26	24°27	23° 9	20°25	23° 6	27°40	12°56	5°29	27° 0	5°R 8	5° 3	23°24	21°11	T 27
W28	4 31 56	6°25'37	27°26	25°50	24°24	21° 8	23°19	27°38	13° 0	5°30	27° 2	5° 8	5° 0	23°31	21°20	W28
T 29	4 35 52	7°25'49	11 M 34	27°12	25°39	21°51	23°33	27°36	13° 4	5°30	27° 5	5°D 8	4°57	23°38	21°28	T 29
F 30	4 39 49	8 ₮ 26'03	25 m 48	28 × 33	26M55	22 × 34	23 × 746	27934	13 × 8	5 m 30	27 ,7 7	5 才 8	4 ₹ 54	23) (45	21 M 36	F 30

Delta T = 01h24m06s

DECEMBER 3240 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	∦(4	E	8.s	83	ţ	δ	Day
S 1	4 43 46	9 × 726'18	10 으 7	29 × 753	28 M 10	23 × 17	23 × 759	27°R31	13 × 11	5 m 30	27 ×7 9	5 ₹ 8	4 ~ 151	23 米 51	21 M 44	S 1
S 2	4 47 42	10°26'36	24°26	1 ਰ 11	29°25	24° 0	24°12	279529	13°15	5°31	27°11	5° 8	4°47	23°58	21°53	S 2
M 3	4 51 39	11°26'56	8 M .41	2°29	0 ₮ 40	24°43	24°25	27°26	13°19	5°31	27°14	5° 9	4°44	24° 5	22° 1	M 3
T 4	4 55 35	12°27'17	22°50	3°44	1°55	25°26	24°38	27°24	13°23	5°31	27°16	5° 9	4°41	24°11	22° 9	T 4
W 5	4 59 32	13°27'41	6 ₹ 48	4°58	3°11	26° 9	24°52	27°21	13°26	5°31	27°18	5°R10	4°38	24°18	22°17	W 5
T 6	5 3 28	14°28'06	20°30	6°10	4°26	26°53	25° 5	27°18	13°30	5°31	27°20	5° 9	4°35	24°25	22°25	T 6
F 7	5 7 25	15°28'32	3 ප 56	7°20	5°41	27°36	25°18	27°15	13°34	5°R31	27°23	5° 8	4°31	24°32	22°33	F 7
S 8	5 11 22	16°29'00	17° 2	8°27	6°56	28°19	25°32	27°12	13°38	5°31	27°25	5° 7	4°28	24°38	22°41	S 8
S 9	5 15 18	17°29'29	29°49	9°32	8°12	29° 3	25°45	27° 9	13°41	5°31	27°27	5° 5	4°25	24°45	22°49	S 9
M10	5 19 15	18°29'59	12 ≈ 19	10°33	9°27	29°46	25°58	27° 6	13°45	5°31	27°30	5° 3	4°22	24°52	22°57	M10
T 11	5 23 11	19°30'31	24°33	11°31	10°42	0 궁 30	26°12	27° 2	13°49	5°31	27°32	5° 2	4°19	24°58	23° 5	T 11
W12	5 27 8	20°31'04	6 ∺ 36	12°24	11°58	1°14	26°25	26°59	13°53	5°31	27°34	5° 0	4°16	25° 5	23°13	W12
T 13	5 31 4	21°31'38	18°31	13°13	13°13	1°57	26°39	26°55	13°56	5°30	27°37	5°D 0	4°12	25°12	23°21	T 13
F 14	5 35 1	22°32'13	0 Υ 23	13°57	14°28	2°41	26°52	26°52	14° 0	5°30	27°39	5° 0	4° 9	25°19	23°29	F 14
S 15	5 38 57	23°32'49	12°16	14°34	15°44	3°25	27° 5	26°48	14° 4	5°30	27°41	5° 1	4° 6	25°25	23°37	S 15
S 16	5 42 54	24°33'26	24°17	15° 5	16°59	4° 9	27°19	26°44	14° 7	5°30	27°44	5° 2	4° 3	25°32	23°44	S 16
M17	5 46 51	25°34'05	6829	15°28	18°14	4°53	27°32	26°41	14°11	5°29	27°46	5° 4	4° 0	25°39	23°52	M17
T 18	5 50 47	26°34'44	18°55	15°43	19°30	5°37	27°46	26°37	14°15	5°29	27°48	5° 5	3°57	25°45	24° 0	T 18
W19	5 54 44	27°35'25	1П39	15°R49	20°45	6°21	27°59	26°33	14°18	5°29	27°51	5°R 6	3°53	25°52	24° 7	W19
T 20	5 58 40	28°36'06	14°42	15°45	22° 1	7° 5	28°13	26°29	14°22	5°28	27°53	5° 6	3°50	25°59	24°15	T 20
F 21	6 2 37	29°36'49	28° 5	15°31	23°16	7°49	28°26	26°25	14°26	5°28	27°55	5° 4	3°47	26° 6	24°22	F 21
S 22	6 6 33	0 る 37'33	119546	15° 5	24°31	8°33	28°39	26°20	14°29	5°27	27°58	5° 2	3°44	26°12	24°30	S 22
S 23	6 10 30	1°38'18	25°42	14°29	25°47	9°17	28°53	26°16	14°33	5°27	28° 0	4°58	3°41	26°19	24°37	S 23
M24	6 14 26	2°39'05	9 Ω 50	13°41	27° 2	10° 2	29° 6	26°12	14°37	5°26	28° 2	4°54	3°37	26°26	24°45	M24
T 25	6 18 23	3°39'53	24° 4	12°43	28°18	10°46	29°20	26° 8	14°40	5°26	28° 5	4°50	3°34	26°32	24°52	T 25
W26	6 22 20	4°40'41	8 m)21	11°35	29°33	11°30	29°33	26° 3	14°44	5°25	28° 7	4°46	3°31	26°39	24°59	W26
T 27	6 26 16	5°41'31	22°37	10°20	0 궁 48	12°15	29°47	25°59	14°47	5°24	28° 9	4°44	3°28	26°46	25° 6	T 27
F 28	6 30 13	6°42'23	6 ≏ 49	9° 0	2° 4	12°59	29°59	25°54	14°51	5°24	28°11	4°D43	3°25	26°53	25°13	F 28
S 29	6 34 9	7°43'16	20°54	7°37	3°19	13°44	0 궁 13	25°50	14°54	5°23	28°14	4°44	3°22	26°59	25°20	S 29
S 30	6 38 6	8°44'10	4ML52	6°15	<u>4</u> °35	1 <u>4</u> °29	<u>0°27</u>	25°45	14°58	5°22	28°16	4°45	3°18	27° 6	25°27	S 30
M31	6 42 2	9 ප් 45'05	18 M .41	4 궁 55	5 る 50	15 る 13	0 궁 40	259541	15 ⋌ ¹ 1	5 m)21	28 × 18	4 ₹ 47	3 ∡ 15	27 米 13	25 M 34	M31

Delta T = 01h24m06s

JANUARY 3241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(卉	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 45 59	10 ට 46'01	2 ~ 21	3°R41	7 ප 6	15 ට 58	0 궁 54	25°R36	15 ₹ 5	5°R21	28 × 21	4°R48	3 ₹ 12	27) 19	25 M .41	T 1
W 2	6 49 55	11°46'59	15°51	2 ප 34	8°21	16°43	1° 7	25931	15° 8	5 m 20	28°23	4 ₹ 47	3° 9	27°26	25°48	W 2
T 3	6 53 52	12°47'57	29°10	1°36	9°37	17°28	1°20	25°26	15°12	5°19	28°25	4°45	3° 6	27°33	25°55	T 3
F 4	6 57 49	13°48'56	12 る 16	0°49	10°52	18°12	1°34	25°22	15°15	5°18	28°28	4°40	3° 3	27°40	26° 2	F 4
S 5	7 1 45	14°49'56	25° 9	0°13	12° 8	18°57	1°47	25°17	15°19	5°17	28°30	4°34	2°59	27°46	26° 8	S 5
S 6	7 5 42	15°50'56	7≈48	29 × 748	13°23	19°42	2° 0	25°12	15°22	5°16	28°32	4°26	2°56	27°53	26°15	S 6
M 7	7 9 38	16°51'57	20°13	29°34	14°39	20°27	2°13	25° 7	15°25	5°15	28°34	4°18	2°53	28° 0	26°21	M 7
T 8	7 13 35	17°52'59	2) 25	29°D30	15°54	21°13	2°27	25° 2	15°29	5°14	28°37	4°10	2°50	28° 6	26°28	T 8
W 9	7 17 31	18°54'00	14°27	29°36	17°10	21°58	2°40	24°57	15°32	5°13	28°39	4° 4	2°47	28°13	26°34	W 9
T 10	7 21 28	19°55'03	26°21	29°51	18°25	22°43	2°53	24°52	15°35	5°12	28°41	3°58	2°43	28°20	26°41	T 10
F 11	7 25 25	20°56'05	8 Υ 11	0중14	19°41	23°28	3° 6	24°47	15°38	5°11	28°43	3°55	2°40	28°26	26°47	F 11
S 12	7 29 21	21°57'07	20° 3	0°45	20°56	24°13	3°19	24°43	15°42	5°10	28°45	3°D54	2°37	28°33	26°53	S 12
S 13	7 33 18	22°58'10	2 8 1	1°22	22°12	24°59	3°33	24°38	15°45	5° 9	28°48	3°55	2°34	28°40	26°59	S 13
M14	7 37 14	23°59'13	14°10	2° 5	23°27	25°44	3°46	24°33	15°48	5° 8	28°50	3°56	2°31	28°47	27° 5	M14
T 15	7 41 11	25° 0'16	26°36	2°53	24°43	26°29	3°59	24°28	15°51	5° 6	28°52	3°57	2°28	28°53	27°11	T 15
W16 T 17	7 45 7	26° 1'19 27° 2'23	9 Ⅲ 23 22°34	3°46 4°43	25°58 27°14	27°15 28° 0	4°12 4°25	24°23 24°18	15°54 15°57	5° 5 5° 4	28°54 28°56	3°R57 3°55	2°24 2°21	29° 0 29° 7	27°17 27°22	W16 T 17
F 18	7 49 4 7 53 0	27° 2′23 28° 3′26	6911	5°43	28°29	28°46	4°23 4°38	24°18 24°13	15°57 16° 0	5° 4 5° 3	28°58	3°51	2°18	29°13	27°28	F 18
S 19	7 56 57	29° 4'30	20°12	6°47	29°45	29°31	4°50	24° 8	16° 3	5° 1	20° 0	3°45	2°15	29°20	27°34	S 19
S 20	8 0 54	0 ≈ 5'33	4 Ω 34	7°54	1 ≈ 0	0 ≈ 17	5° 3	24° 3	16° 6	5° 0	29° 2	3°36	2°12	29°27	27°39	S 20
M21 T 22	8 4 50 8 8 47	1° 6'37 2° 7'41	19°11 3 m) 56	9° 3 10°15	2°16 3°31	1° 3 1°48	5°16 5°29	23°58 23°53	16° 9 16°12	4°59 4°57	29° 5 29° 7	3°27 3°17	2° 9 2° 5	29°34 29°40	27°45 27°50	M21 T 22
W23	8 12 43	3° 8'45	18°39	10 13 11°28	4°46	2°34	5°42	23°48	16°12	4°56	29° 9	3° 9	2° 2	29°47	27°55	W23
T 24	8 16 40	4° 9'49	3 ₽ 15	12°44	6° 2	3°20	5°54	23°44	16°18	4°55	29°11	3° 3	1°59	29°54	28° 0	T 24
F 25	8 20 36	5°10'54	17°38	14° 0	7°17	4° 6	6° 7	23°39	16°20	4°53	29°13	2°59	1°56	0 γ 0	28° 5	F 25
S 26	8 24 33	6°11'59	1 M .46	15°19	8°33	4°52	6°19	23°34	16°23	4°52	29°15	2°D58	1°53	0° 7	28°10	S 26
S 27	8 28 29	7°13'04	15°36	16°39	9°48	5°38	6°32	23°29	16°26	4°50	29°16	2°58	1°49	0°14	28°15	S 27
M28	8 32 26	8°14'10	29°11	17°59	11° 4	6°24	6°44	23°24	16°29	4°49	29°18	2°R59	1°46	0°21	28°20	M28
T 29	8 36 23	9°15'15	12×31	19°21	12°19	7°10	6°57	23°20	16°31	4°47	29°20	2°58	1°43	0°27	28°25	T 29
W30	8 40 19	10°16'21	25°38	20°44	13°35	7°56	7° 9	23°15	16°34	4°46	29°22	2°56	1°40	0°34	28°29	W30
T 31	8 44 16	11≈17'27	8 云 33	22る 8	14≈50	8≈42	7 る 22	239511	16 ₹ 36	4 Mp 44	29 × 124	2 ₹ 51	1 ∡ 37	0 Υ 41	28 M 34	T 31

Delta T = 01h24m07s

FEBRUARY 3241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	(ķ	Day
			_	·		_								Ç	_	
F 1	8 48 12	12≈18'32	21 궁 18	23 중 33	16≈ 6	9≈28	7 云 34	23°R 6	16 ₹ 39	4°R43	29 × 26	2°R43	1 ₹ 34	0 Υ 47	28 M 38	F 1
S 2	8 52 9	13°19'38	3≈53	24°59	17°21	10°14	7°46	2395 2	16°41	4Mp41	29°28	2 ₹ 32	1°30	0°54	28°43	S 2
S 3	8 56 5	14°20'43	16°18	26°25	18°37	11° 0	7°58	22°57	16°44	4°40	29°30	2°19	1°27	1° 1	28°47	S 3
M 4	9 0 2	15°21'47	28°33	27°52	19°52	11°46	8°10	22°53	16°46	4°38	29°31	2° 5	1°24	1° 7	28°51	M 4
T 5	9 3 58	16°22'52	10) 39	29°20	21° 8	12°33	8°22	22°48	16°49	4°37	29°33	1°51	1°21	1°14	28°55	T 5
W 6	9 7 5 5	17°23'55	22°36	0≈48	22°23	13°19	8°34	22°44	16°51	4°35	29°35	1°39	1°18	1°21	28°59	W 6
T 7	9 11 52	18°24'58	4Υ 28	2°18	23°39	14° 5	8°46	22°40	16°53	4°34	29°37	1°29	1°15	1°28	29° 3	T 7
F 8	9 15 48	19°26'00	16°17	3°47	24°54	14°52	8°58	22°36	16°55	4°32	29°38	1°21	1°11	1°34	29° 7	F 8
S 9	9 19 45	20°27'02	28° 7	5°18	26° 9	15°38	9°10	22°32	16°57	4°30	29°40	1°17	1° 8	1°41	29°10	S 9
S 10	9 23 41	21°28'03	10 8 2	6°49	27°25	16°25	9°21	22°28	17° 0	4°29	29°42	1°15	1° 5	1°48	29°14	S 10
M11	9 27 38	22°29'03	22° 7	8°20	28°40	17°11	9°33	22°24	17° 2	4°27	29°43	1°D14	1° 2	1°54	29°17	M11
T 12	9 31 34	23°30'02	4 Ⅱ 28	9°52	29°56	17°58	9°44	22°20	17° 4	4°25	29°45	1°R14	0°59	2° 1	29°20	T 12
W13	9 35 31	24°31'00	17°11	11°25	1) (11	18°44	9°56	22°16	17° 6	4°24	29°46	1°14	0°55	2° 8	29°24	W13
T 14	9 39 27	25°31'57	09519	12°59	2°26	19°31	10° 7	22°12	17° 8	4°22	29°48	1°11	0°52	2°14	29°27	T 14
F 15	9 43 24	26°32'53	13°57	14°33	3°42	20°17	10°19	22° 9	17° 9	4°20	29°49	1° 6	0°49	2°21	29°30	F 15
S 16	9 47 21	27°33'48	28° 4	16° 8	4°57	21° 4	10°30	22° 5	17°11	4°19	29°51	0°58	0°46	2°28	29°33	S 16
S 17	9 51 17	28°34'42	12 \O 38	17°43	6°12	21°51	10°41	22° 2	17°13	4°17	29°52	0°48	0°43	2°35	29°35	S 17
M18	9 55 14	29°35'35	27°34	19°19	7°28	22°37	10°52	21°58	17°15	4°15	29°54	0°36	0°40	2°41	29°38	M18
T 19	9 59 10	0) 36′27	12 m 41	20°56	8°43	23°24	11° 3	21°55	17°17	4°14	29°55	0°24	0°36	2°48	29°41	T 19
W20	10 3 7	1°37'19	27°50	22°33	9°58	24°11	11°14	21°52	17°18	4°12	29°56	0°13	0°33	2°55	29°43	W20
T 21	10 7 3	2°38'09	12 ≏ 51	24°11	11°14	24°57	11°24	21°48	17°20	4°10	29°58	0° 5	0°30	3° 1	29°45	T 21
F 22	10 11 0	3°38'59	27°34	25°50	12°29	25°44	11°35	21°45	17°21	4° 9	29°59	29M59	0°27	3° 8	29°48	F 22
S 23	10 14 56	4°39'48	11 M 56	27°29	13°44	26°31	11°46	21°42	17°23	4° 7	0 동	29°57	0°24	3°15	29°50	S 23
S 24	10 18 53	5°40'36	25°54	29° 9	14°59	27°18	11°56	21°40	17°24	4° 5	0° 2	29°56	0°20	3°21	29°52	S 24
M25	10 22 50	6°41'24	9 . ₹28	0) ₹ 50	16°15	28° 5	12° 7	21°37	17°26	4° 4	0° 3	29°56	0°17	3°28	29°54	M25
T 26	10 26 46	7°42'11	22°42	2°32	17°30	28°52	12°17	21°34	17°27	4° 2	0° 4	29°56	0°14	3°35	29°55	T 26
W27	10 30 43	8°42'57	5 云 37	4°15	18°45	29°38	12°27	21°32	17°28	4° 0	0° 5	29°53	0°11	3°42	29°57	W27
T 28	10 34 39	9) (43'42	18 궁 18	5) 58	20 米 0	0 ∺ 25	12 る 37	219529	17 × 29	3 m 58	0 රු	29 M 48	0 ≯ 8	3 Υ 48	29M59	T 28

Delta T = 01h24m08s

MARCH 3241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 38 36	10) 44'26	0≈47	7) €42	21 米 15	1) 12	12 ප් 47	21°R27	17 ×7 31	3°R57	0중 7	29°R40	0 x ⁷ 5	3 Υ55	0 % 0	F 1
S 2	10 42 32	11°45'09	13° 6	9°27	22°31	1°59	12°57	219524	17°32	3 m 55	0° 8	29 M 29	0° 1	4° 2	0° 1	S 2
S 3	10 46 29	12°45'50	25°17	11°13	23°46	2°46	13° 7	21°22	17°33	3°53	0° 9	29°16	29 M 58	4° 8	0° 3	S 3
M 4	10 50 25	13°46'31	7 ∺ 20	13° 0	25° 1	3°33	13°17	21°20	17°34	3°52	0°10	29° 1	29°55	4°15	0° 4	M 4
T 5 W 6	10 54 22	14°47'10	19°18	14°47	26°16	4°20 5° 7	13°26	21°18	17°35	3°50	0°11	28°47	29°52	4°22	0° 5 0° 5	T 5 W 6
W 6 T 7	10 58 18 11 2 15	15°47'48 16°48'25	1 Υ 12 13° 2	16°35 18°24	27°31 28°46	5°54	13°36 13°45	21°16 21°15	17°36 17°36	3°48 3°47	0°12 0°13	28°34 28°24	29°49 29°46	4°28 4°35	0° 5 0° 6	W 6
F 8	11 6 12	10 48 23 17°49'00	24°50	20°14	0 γ 1	6°41	13°54	21°13	17°37	3°45	0°14	28°16	29°42	4°42	0° 7	F 8
S 9	11 10 8	18°49'33	6 8 40	22° 4	1°16	7°29	14° 3	21°11	17°38	3°44	0°15	28°11	29°39	4°49	0° 7	S 9
S 10	11 14 5	19°50'05	18°36	23°55	2°31	8°16	14°12	21°10	17°39	3°42	0°16	28° 8	29°36	4°55	0° 8	S 10
M11	11 18 1	20°50'35	0Д40	25°47	3°46	9° 3	14°21	21° 9	17°39	3°40	0°16	28°D 8	29°33	5° 2	0° 8	M11
T 12	11 21 58	21°51'04	12°59	27°39	5° 1	9°50	14°30	21° 7	17°40	3°39	0°17	28° 8	29°30	5° 9	0° 8	T 12
W13	11 25 54	22°51'31	25°36	29°32	6°16	10°37	14°39	21° 6	17°40	3°37	0°18	28°R 9	29°26	5°15	0°R 8	W13
T 14	11 29 51	23°51'56	8938	1 Υ 24	7°31	11°24	14°47	21° 5	17°41	3°36	0°19	28° 8	29°23	5°22	0° 8	T 14
F 15	11 33 47	24°52'19	22° 8	3°17	8°46	12°11	14°55	21° 5	17°41	3°34	0°19	28° 4	29°20	5°29	0° 8	F 15
S 16	11 37 44	25°52'40	6 Ω 8	5°10	10° 1	12°59	15° 4	21° 4	17°42	3°33	0°20	27°59	29°17	5°35	0° 8	S 16
S 17	11 41 41	26°52'59	20°37	7° 2	11°16	13°46	15°12	21° 3	17°42	3°31	0°20	27°51	29°14	5°42	0° 7	S 17
M18	11 45 37	27°53'17	5 M 32	8°54	12°30	14°33	15°20	21° 3	17°42	3°29	0°21	27°42	29°11	5°49	0° 7	M18
T 19	11 49 34	28°53'32	20°45	10°45	13°45	15°20	15°28	21° 2	17°42	3°28	0°21	27°33	29° 7	5°56	0° 6	T 19
W20 T 21	11 53 30	29°53'46 0 Y 53'59	6 <u>₽</u> 5	12°35 14°23	15° 0 16°15	16° 7 16°54	15°35 15°43	21° 2 21° 2	17°43 17°43	3°27	0°22 0°22	27°24 27°18	29° 4 29° 1	6° 2 6° 9	0° 5 0° 4	W20 T 21
F 22	11 57 27 12 1 23	1°54'10	21°21 6 M -22	14°23	17°29	16°34 17°42	15°43 15°50	21°D 2	17°43 17°R43	3°25 3°24	0°22 0°23	27°18	29° 1 28°58	6°16	0° 4 0° 4	F 22
S 23	12 5 20	2°54'19	21° 0	17°52	18°44	18°29	15°58	21° 2	17°43	3°22	0°23	27°D12	28°55	6°22	0° 2	S 23
S 24	12 9 16	3°54'27	5 × 713	19°33	19°59	19°16	16° 5	21° 2	17°43	3°21	0°23	27°12	28°52	6°29	0° 1	S 24
M25	12 9 16	3 34 27 4°54'33	18°58	21°10	21°13	20° 3	16°12	21° 2	17°43	3°19	0°24	27°13	28°48	6°36	29 N .59	M25
T 26	12 13 13	5°54'38	2 중 17	22°43	21°13	20°51	16°19	21° 2	17°42	3°18	0°24	27°R14	28°45	6°42	29°59	T 26
W27	12 21 6	6°54'42	15°13	24°11	23°42	21°38	16°25	21° 3	17°42	3°17	0°24	27°13	28°42	6°49	29°57	W27
T 28	12 25 3	7°54'44	27°50	25°34	24°57	22°25	16°32	21° 3	17°42	3°15	0°24	27°11	28°39	6°56	29°56	T 28
F 29	12 28 59	8°54'44	10≈12	26°52	26°12	23°12	16°38	21° 4	17°41	3°14	0°24	27° 7	28°36	7° 2	29°54	F 29
S 30	12 32 56	9°54'43	22°22	28° 3	27°26	24° 0	16°45	21° 5	17°41	3°13	0°24	27° 1	28°32	7° 9	29°52	S 30
S 31	12 36 52	10 Y 54'40	4) €23	29 Y 7	28 Y 40	24) 47	16 ਰ 51	2195 6	17 .7 41	3 Mp 11	0 ප 25	26M53	28 M 29	7 Υ 16	29 N 50	S 31

Delta T = 01h24m08s

APRIL 3241 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 40 49	11 Y 54'35	16) 19	0 と 5	29 Υ 55	25) 34	16 ප 57	2195 7	17°R40	3°R10	0 ට 25	26°R44	28M26	7 Υ 23	29°R48	M 1
T 2	12 44 45	12°54'29	28°11	0°55	1 8 9	26°21	17° 3	21° 8	17 ∡ 140	3 Mg 9	0°R25	26M35	28°23	7°29	29 M .46	T 2
W 3	12 48 42	13°54'21	10 Y 1	1°37	2°24	27° 8	17° 8	21° 9	17°39	3° 8	0°25	26°27	28°20	7°36	29°44	W 3
T 4	12 52 38	14°54'11	21°51	2°11	3°38	27°56	17°14	21°11	17°38	3° 7	0°24	26°20	28°17	7°43	29°41	T 4
F 5	12 56 35	15°53'59	3 8 43	2°36	4°52	28°43	17°19	21°12	17°38	3° 5	0°24	26°16	28°13	7°49	29°39	F 5
S 6	13 0 32	16°53'45	15°38	2°54	6° 7	29°30	17°24	21°14	17°37	3° 4	0°24	26°13	28°10	7°56	29°36	S 6
S 7	13 4 28	17°53'29	27°39	3° 3	7°21	0 Υ 17	17°29	21°15	17°36	3° 3	0°24	26°D12	28° 7	8° 3	29°34	S 7
M 8	13 8 25	18°53'11	9 Ⅱ 49	3°R 3	8°35	1° 5	17°34	21°17	17°35	3° 2	0°24	26°13	28° 4	8° 9	29°31	M 8
T 9	13 12 21	19°52'51	22°12	2°56	9°49	1°52	17°39	21°19	17°34	3° 1	0°24	26°15	28° 1	8°16	29°28	T 9
W10	13 16 18	20°52'29	4951	2°41	11° 3	2°39	17°43	21°21	17°33	3° 0	0°23	26°16	27°57	8°23	29°26	W10
T 11	13 20 14	21°52'05	17°51	2°19	12°18	3°26	17°48	21°23	17°32	2°59	0°23	26°R17	27°54	8°29	29°23	T 11
F 12	13 24 11	22°51'38	1 Ω 14	1°50	13°32	4°13	17°52	21°25	17°31	2°58	0°23	26°17	27°51	8°36	29°20	F 12
S 13	13 28 7	23°51'09	15° 3	1°15	14°46	5° 0	17°56	21°28	17°30	2°57	0°22	26°15	27°48	8°43	29°16	S 13
S 14	13 32 4	24°50'38	29°19	0°35	16° 0	5°48	18° 0	21°30	17°29	2°56	0°22	26°12	27°45	8°49	29°13	S 14
M15	13 36 1	25°50'04	13 m 59	29 Y 51	17°14	6°35	18° 3	21°33	17°28	2°55	0°22	26° 9	27°42	8°56	29°10	M15
T 16	13 39 57	26°49'29	28°59	29° 4	18°27	7°22	18° 7	21°35	17°26	2°54	0°21	26° 4	27°38	9° 3	29° 7	T 16
W17	13 43 54	27°48'51	14 ♀ 10	28°14	19°41	8° 9	18°10	21°38	17°25	2°54	0°21	26° 0	27°35	9°10	29° 3	W17
T 18	13 47 50	28°48'11	29°22	27°23	20°55	8°56	18°13	21°41	17°24	2°53	0°20	25°57	27°32	9°16	29° 0	T 18
F 19	13 51 47	29°47'29	14 M 26	26°33	22° 9	9°43	18°16	21°44	17°22	2°52	0°20	25°56	27°29	9°23	28°56	F 19
S 20	13 55 43	0 8 46'45	29°13	25°43	23°23	10°30	18°19	21°47	17°21	2°51	0°19	25°D55	27°26	9°30	28°53	S 20
S 21	13 59 40	1°46'00	13 ∡ 36	24°54	24°36	11°17	18°22	21°50	17°20	2°51	0°18	25°56	27°23	9°36	28°49	S 21
M22	14 3 36	2°45'13	27°32	24° 9	25°50	12° 4	18°24	21°53	17°18	2°50	0°18	25°57	27°19	9°43	28°45	M22
T 23	14 7 33	3°44'24	11중 1	23°27	27° 4	12°51	18°26	21°57	17°16	2°49	0°17	25°59	27°16	9°50	28°41	T 23
W24	14 11 30	4°43'33	24° 5	22°49	28°17	13°38	18°28	22° 0	17°15	2°49	0°16	26° 0	27°13	9°56	28°37	W24
T 25	14 15 26	5°42'41	6≈46	22°15	29°31	14°25	18°30	22° 4	17°13	2°48	0°16	26°R 0	27°10	10° 3	28°33	T 25
F 26	14 19 23	6°41'47	19° 9	21°47	0∏44	15°12	18°32	22° 7	17°12	2°47	0°15	26° 0	27° 7	10°10	28°29	F 26
S 27	14 23 19	7°40'51	1) 17	21°23	1°58	15°59	18°33	22°11	17°10	2°47	0°14	25°58	27° 3	10°16	28°25	S 27
S 28	14 27 16	8°39'54	13°15	21° 5	3°11	16°46	18°35	22°15	17° 8	2°46	0°13	25°56	27° 0	10°23	28°21	S 28
M29	14 31 12	9°38'54	25° 7	20°52	4°25	17°33	18°36	22°19	17° 6	2°46	0°12	25°54	26°57	10°30	28°17	M29
T 30	14 35 9	10 8 37'53	6 Υ 56	20 Υ 45	5 Ⅱ 38	18 Υ 20	18 ට 37	229523	17 ,₹ 4	2 M 45	0 ට 12	25 M 51	26M54	10 Y 36	28 IL 13	T 30

Delta T = 01h24m09s

MAY 3241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	u	Ç	, k	Day
W 1	14 39 5	11836'51	18 Y 46	20°D43	6 Ⅱ 51	19 Y 6	18 ට 37	229527	17°R 3	2°R45	0°R11	25°R49	26ML51	10 Y 43	28°R 9	W 1
T 2	14 43 2	12°35'46	0 8 39	20 Y 47	8° 5	19°53	18°38	22°31	17 ×7 1	2 m 45	0 궁 10	25 M 47	26°48	10°50	28M 4	T 2
F 3	14 46 58	13°34'39	12°36	20°55	9°18	20°40	18°38	22°35	16°59	2°44	0° 9	25°46	26°44	10°57	28° 0	F 3
S 4	14 50 55	14°33'31	24°41	21° 9	10°31	21°27	18°R38	22°40	16°57	2°44	0° 8	25°D46	26°41	11° 3	27°56	S 4
S 5	14 54 52	15°32'21	6Д54	21°27	11°44	22°13	18°38	22°44	16°55	2°44	0° 7	25°46	26°38	11°10	27°51	S 5
M 6	14 58 48	16°31'08	19°17	21°50	12°57	23° 0	18°38	22°48	16°53	2°44	0° 6	25°47	26°35	11°17	27°47	M 6
T 7	15 2 45	17°29'54	1954	22°17	14°10	23°47	18°38	22°53	16°51	2°43	0° 5	25°48	26°32	11°23	27°42	T 7
W 8	15 641	18°28'38	14°44	22°49	15°23	24°34	18°37	22°58	16°49	2°43	0° 4	25°48	26°29	11°30	27°38	W 8
T 9	15 10 38	19°27'19	27°51	23°25	16°36	25°20	18°36	23° 3	16°47	2°43	0° 3	25°49	26°25	11°37	27°33	T 9
F 10	15 14 34	20°25'58	11 Ω 15	24° 4	17°49	26° 7	18°35	23° 7	16°44	2°43	0° 1	25°49	26°22	11°43	27°29	F 10
S 11	15 18 31	21°24'35	25° 0	24°48	19° 2	26°53	18°34	23°12	16°42	2°43	0° 0	25°R49	26°19	11°50	27°24	S 11
S 12	15 22 28	22°23'10	9 m) 4	25°35	20°15	27°40	18°33	23°17	16°40	2°43	29 х 59	25°49	26°16	11°57	27°20	S 12
M13	15 26 24	23°21'43	23°26	26°25	21°28	28°26	18°31	23°22	16°38	2°D43	29°58	25°49	26°13	12° 3	27°15	M13
T 14	15 30 21	24°20'13	8 ♀ 4	27°18	22°40	29°13	18°30	23°28	16°36	2°43	29°57	25°49	26° 9	12°10	27°11	T 14
W15	15 34 17	25°18'41	22°53	28°15	23°53	29°59	18°28	23°33	16°33	2°43	29°55	25°49	26° 6	12°17	27° 6	W15
T 16	15 38 14	26°17'08	7 M .46	29°15	25° 6	0 8 45	18°26	23°38	16°31	2°43	29°54	25°D49	26° 3	12°23	27° 1	T 16
F 17	15 42 10	27°15'33	22°35	0 8 17	26°18	1°32	18°23	23°43	16°29	2°43	29°53	25°R49	26° 0	12°30	26°57	F 17
S 18	15 46 7	28°13'56	7 ∡ 13	1°22	27°31	2°18	18°21	23°49	16°26	2°43	29°52	25°49	25°57	12°37	26°52	S 18
S 19	15 50 3	29°12'17	21°34	2°30	28°43	3° 4	18°18	23°54	16°24	2°43	29°50	25°49	25°54	12°43	26°48	S 19
M20	15 54 0	0 耳 10'37	5 云 33	3°40	29°56	3°51	18°16	24° 0	16°22	2°44	29°49	25°48	25°50	12°50	26°43	M20
T 21	15 57 57	1° 8'55	19°8	4°53	195 8	4°37	18°13	24° 6	16°19	2°44	29°48	25°48	25°47	12°57	26°39	T 21
W22	16 1 53	2° 7'11	2≈18	6° 8	2°20	5°23	18° 9	24°11	16°17	2°44	29°46	25°47	25°44	13° 4	26°34	W22
T 23	16 5 50	3° 5'26	15° 4	7°26	3°32	6° 9	18° 6	24°17	16°14	2°45	29°45	25°46	25°41	13°10	26°30	T 23
F 24	16 9 46	4° 3'40	27°31	8°46	4°45	6°55	18° 3	24°23	16°12	2°45	29°43	25°46	25°38	13°17	26°25	F 24
S 25	16 13 43	5° 1'52	9) (41	10° 8	5°57	7°41	17°59	24°29	16°10	2°45	29°42	25°D46	25°35	13°24	26°21	S 25
S 26	16 17 39	6° 0'02	21°40	11°32	7° 9	8°27	17°55	24°35	16° 7	2°46	29°41	25°46	25°31	13°30	26°16	S 26
M27	16 21 36	6°58'12	3 Υ 32	12°58	8°21	9°13	17°51	24°41	16° 5	2°46	29°39	25°47	25°28	13°37	26°12	M27
T 28	16 25 32	7°56'20	15°21	14°27	9°33	9°59	17°47	24°47	16° 2	2°47	29°38	25°48	25°25	13°44	26° 7	T 28
W29	16 29 29	8°54'26	27°12	15°57	10°45	10°45	17°43	24°53	16° 0	2°47	29°36	25°49	25°22	13°50	26° 3	W29
T 30	16 33 26	9°52'32	9 8 9	17°30	11°57	11°31	17°38	25° 0	15°57	2°48	29°35	25°50	25°19	13°57	25°58	T 30
F 31	16 37 22	10耳50′35	21 8 14	198 5	1399 8	12 8 17	17 る 33	259 6	15 ₹ 55	2 Mp 48	29 × 33	25°R51	25 M 15	14 Y 4	25 M 54	F 31

Delta T = 01h24m10s

JUNE 3241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(并	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 41 19	11 Ⅱ 48'38	3Д30	20842	14920	138 3	17°R29	25912	15°R52	2 Mp 49	29°R32	25°R51	25 M 12	14 Υ 10	25°R50	S 1
S 2	16 45 15	12°46'39	15°58	22°21	15°32	13°48	17 る 24	25°19	15 ₹ 50	2°50	29 × 30	25 M 50	25° 9	14°17	25 M 46	S 2
M 3	16 49 12	13°44'38	28°41	24° 2	16°43	14°34	17°19	25°25	15°47	2°50	29°29	25°48	25° 6	14°24	25°41	M 3
T 4	16 53 8	14°42'36	119937	25°45	17°55	15°20	17°13	25°32	15°45	2°51	29°27	25°46	25° 3	14°30	25°37	T 4
W 5	16 57 5	15°40'32	24°48	27°30	19° 6	16° 5	17° 8	25°38	15°42	2°52	29°25	25°43	25° 0	14°37	25°33	W 5
T 6	17 1 1	16°38'27	8 Ω 12	29°17	20°18	16°51	17° 2	25°45	15°40	2°52	29°24	25°40	24°56	14°44	25°29	T 6
F 7	17 4 58	17°36'20	21°50	1 II 6	21°29	17°36	16°57	25°51	15°37	2°53	29°22	25°38	24°53	14°50	25°25	F 7
S 8	17 8 55	18°34'11	5 m ₂ 39	2°58	22°40	18°22	16°51	25°58	15°35	2°54	29°21	25°36	24°50	14°57	25°21	S 8
S 9	17 12 51	19°32'01	19°41	4°51	23°52	19° 7	16°45	26° 5	15°32	2°55	29°19	25°D36	24°47	15° 4	25°17	S 9
M10	17 16 48	20°29'49	3 ჲ 52	6°46	25° 3	19°52	16°39	26°12	15°30	2°56	29°18	25°36	24°44	15°10	25°13	M10
T 11	17 20 44	21°27'35	18°11	8°44	26°14	20°38	16°33	26°19	15°27	2°57	29°16	25°37	24°40	15°17	25°10	T 11
W12	17 24 41	22°25'20	2 M 35	10°43	27°25	21°23	16°26	26°25	15°25	2°58	29°14	25°39	24°37	15°24	25° 6	W12
T 13	17 28 37	23°23'03	17° 2	12°44	28°36	22° 8	16°20	26°32	15°22	2°59	29°13	25°40	24°34	15°30	25° 2	T 13
F 14	17 32 34	24°20'45	1 才 26	14°47	29°47	22°53	16°13	26°39	15°20	3° 0	29°11	25°R40	24°31	15°37	24°59	F 14
S 15	17 36 30	25°18'26	15°43	16°52	0 Ω 57	23°38	16° 7	26°46	15°17	3° 1	29° 9	25°39	24°28	15°44	24°55	S 15
S 16	17 40 27	26°16'05	29°48	18°58	2° 8	24°23	16° 0	26°53	15°15	3° 2	29° 8	25°36	24°25	15°50	24°52	S 16
M17	17 44 24	27°13'44	13 る 37	21° 6	3°19	25° 8	15°53	27° 0	15°12	3° 3	29° 6	25°32	24°21	15°57	24°48	M17
T 18	17 48 20	28°11'21	27° 6	23°15	4°29	25°53	15°46	27° 8	15°10	3° 4	29° 5	25°27	24°18	16° 4	24°45	T 18
W19	17 52 17	29° 8'57	10≈15	25°26	5°39	26°38	15°39	27°15	15° 7	3° 5	29° 3	25°22	24°15	16°10	24°42	W19
T 20	17 56 13	09 6'32	23° 2	27°37	6°50	27°23	15°32	27°22	15° 5	3° 6	29° 1	25°17	24°12	16°17	24°39	T 20
F 21	18 0 10	1° 4'06	5 ₩30	29°49	8° 0	28° 8	15°25	27°29	15° 3	3° 8	29° 0	25°13	24° 9	16°24	24°36	F 21
S 22	18 4 6	2° 1'40	17°42	295 1	9°10	28°53	15°18	27°37	15° 0	3° 9	28°58	25°10	24° 6	16°31	24°33	S 22
S 23	18 8 3	2°59'12	29°42	4°13	10°20	29°37	15°11	27°44	14°58	3°10	28°56	25°D 9	24° 2	16°37	24°30	S 23
M24	18 11 59	3°56'44	11 Y 34	6°25	11°30	0∏22	15° 3	27°51	14°55	3°12	28°55	25° 9	23°59	16°44	24°27	M24
T 25	18 15 56	4°54'16	23°24	8°37	12°40	1° 6	14°56	27°59	14°53	3°13	28°53	25°10	23°56	16°51	24°24	T 25
W26	18 19 53	5°51'46	5 8 17	10°48	13°50	1°51	14°49	28° 6	14°51	3°14	28°52	25°12	23°53	16°57	24°21	W26
T 27	18 23 49	6°49'16	17°17	12°58	15° 0	2°35	14°41	28°13	14°49	3°16	28°50	25°13	23°50	17° 4	24°19	T 27
F 28	18 27 46	7°46'46	29°28	15° 7	16° 9	3°20	14°34	28°21	14°46	3°17	28°48	25°R13	23°46	17°11	24°16	F 28
S 29	18 31 42	8°44'15	11 Ⅱ 55	17°15	17°19	4° 4	14°26	28°28	14°44	3°18	28°47	25°12	23°43	17°17	24°14	S 29
S 30	18 35 39	99541'43	24Ⅲ38	19920	18 Ω 28	4 Ⅱ 49	14 궁 18	28936	14 × 142	3 Mp 20	28 × 45	25 M 9	23 M 40	17 Y 24	24 M 12	S 30

Delta T = 01h24m10s

JULY 3241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 39 35	10939'10	79540	219524	19 Ω 38	5 Ⅱ 33	14°R11	289643	14°R40	3 Mp 21	28°R44	25°R 3	23M37	17 Y 31	24°R10	M 1
T 2	18 43 32	11°36'37	21° 0	23°27	20°47	6°17	14る 3	28°51	14 ₮ 38	3°23	28 × ⁷ 42	24 M 57	23°34	17°37	24 M 7	T 2
W 3	18 47 29	12°34'03	4Ω 36	25°27	21°56	7° 1	13°55	28°58	14°35	3°24	28°41	24°49	23°31	17°44	24° 5	W 3
T 4	18 51 25	13°31'27	18°25	27°25	23° 5	7°45	13°48	29° 6	14°33	3°26	28°39	24°41	23°27	17°51	24° 4	T 4
F 5	18 55 22	14°28'52	2 Mp 25	29°21	24°14	8°29	13°40	29°14	14°31	3°27	28°37	24°34	23°24	17°57	24° 2	F 5
S 6	18 59 18	15°26'15	16°30	1 Q 15	25°23	9°13	13°32	29°21	14°29	3°29	28°36	24°29	23°21	18° 4	24° 0	S 6
S 7	19 3 15	16°23'37	0 ჲ 40	3° 6	26°32	9°57	13°25	29°29	14°27	3°31	28°34	24°26	23°18	18°11	23°58	S 7
M 8	19 7 11	17°20'58	14°50	4°55	27°40	10°41	13°17	29°37	14°25	3°32	28°33	24°D25	23°15	18°17	23°57	M 8
T 9	19 11 8	18°18'19	28°59	6°42	28°49	11°25	13° 9	29°44	14°23	3°34	28°31	24°25	23°12	18°24	23°55	T 9
W10	19 15 4	19°15'39	13 M 7	8°26	29°57	12° 8	13° 2	29°52	14°21	3°36	28°30	24°26	23° 8	18°31	23°54	W10
T 11	19 19 1	20°12'58	27°10	10° 8	1 m) 5	12°52	12°54	29°59	14°19	3°37	28°28	24°R27	23° 5	18°37	23°53	T 11
F 12	19 22 58	21°10'16	11 才 9	11°48	2°13	13°35	12°47	0 Ω 7	14°18	3°39	28°27	24°25	23° 2	18°44	23°52	F 12
S 13	19 26 54	22° 7'34	25° 0	13°25	3°21	14°19	12°39	0°15	14°16	3°41	28°25	24°22	22°59	18°51	23°51	S 13
S 14	19 30 51	23° 4'51	8 ਰ 41	15° 0	4°29	15° 2	12°32	0°23	14°14	3°43	28°24	24°16	22°56	18°57	23°50	S 14
M15	19 34 47	24° 2'08	22°11	16°33	5°36	15°46	12°24	0°31	14°12	3°44	28°23	24° 8	22°52	19° 4	23°49	M15
T 16	19 38 44	24°59'24	5≈25	18° 3	6°44	16°29	12°17	0°38	14°11	3°46	28°21	23°58	22°49	19°11	23°48	T 16
W17	19 42 40	25°56'40	18°23	19°30	7°51	17°12	12°10	0°46	14° 9	3°48	28°20	23°48	22°46	19°17	23°48	W17
T 18	19 46 37	26°53'56	1) 4	20°56	8°59	17°55	12° 3	0°54	14° 7	3°50	28°18	23°37	22°43	19°24	23°47	T 18
F 19	19 50 33	27°51'12	13°28	22°18	10° 6	18°39	11°55	1° 2	14° 6	3°52	28°17	23°29	22°40	19°31	23°47	F 19
S 20	19 54 30	28°48'28	25°38	23°39	11°12	19°22	11°48	1°10	14° 4	3°54	28°16	23°22	22°37	19°37	23°47	S 20
S 21	19 58 27	29°45'43	7 Ƴ 37	24°56	12°19	20° 5	11°41	1°17	14° 3	3°56	28°14	23°17	22°33	19°44	23°46	S 21
M22	20 2 23	0 Ω 42'59	19°29	26°11	13°26	20°48	11°34	1°25	14° 1	3°57	28°13	23°15	22°30	19°51	23°D46	M22
T 23	20 6 20	1°40'15	1818	27°23	14°32	21°31	11°28	1°33	14° 0	3°59	28°12	23°D14	22°27	19°57	23°46	T 23
W24	20 10 16	2°37'31	13°11	28°33	15°39	22°13	11°21	1°41	13°58	4° 1	28°10	23°14	22°24	20° 4	23°46	W24
T 25	20 14 13	3°34'48	25°12	29°40	16°45	22°56	11°14	1°48	13°57	4° 3	28° 9	23°R14	22°21	20°11	23°47	T 25
F 26	20 18 9	4°32'05	7 Ⅱ 26	0 m 44	17°51	23°39	11° 8	1°56	13°56	4° 5	28° 8	23°14	22°18	20°17	23°47	F 26
S 27	20 22 6	5°29'21	19°59	1°45	18°56	24°21	11° 1	2° 4	13°54	4° 7	28° 7	23°11	22°14	20°24	23°48	S 27
S 28	20 26 2	6°26'39	2953	2°43	20° 2	25° 4	10°55	2°12	13°53	4° 9	28° 6	23° 6	22°11	20°31	23°48	S 28
M29	20 29 59	7°23'56	16°10	3°37	21° 7	25°46	10°49	2°20	13°52	4°11	28° 4	22°58	22° 8	20°37	23°49	M29
T 30	20 33 56	8°21'14	29°49	4°29	22°12	26°29	10°43	2°27	13°51	4°13	28° 3	22°48	22° 5	20°44	23°50	T 30
W31	20 37 52	9 Ω 18'31	13 Ω 49	5 m) 17	23 m 17	27 Ⅱ 11	10 궁 37	2 Ω 35	13 × 750	4 Mp 15	28 ∡ 2	22 M 37	22 M 2	20 Y 51	23 IL 50	W31

Delta T = 01h24m11s

AUGUST 3241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	20 41 49	10 Ω 15'49	28 N 5	6Mp 1	24 Mp 22	27 I 53	10°R31	2 Ω 43	13°R49	4 m) 17	28°R 1	22°R26	21 M .58	20 Y 57	23M51	T 1
F 2	20 45 45	11°13'07	12 m 31	6°42	25°27	28°36	10 る 25	2°51	13 × 148	4°19	28 × 0	22 M 16	21°55	21° 4	23°53	F 2
S 3	20 49 42	12°10'25	27° 0	7°19	26°31	29°18	10°20	2°58	13°47	4°22	27°59	22° 8	21°52	21°11	23°54	S 3
S 4	20 53 38	13° 7'43	11 ≏ 26	7°52	27°35	29°59	10°14	3° 6	13°46	4°24	27°58	22° 2	21°49	21°17	23°55	S 4
M 5	20 57 35	14° 5'01	25°47	8°21	28°39	0ණ42	10° 9	3°14	13°45	4°26	27°57	22° 0	21°46	21°24	23°56	M 5
T 6	21 131	15° 2'19	9 M .58	8°46	29°43	1°24	10° 4	3°21	13°44	4°28	27°56	21°59	21°43	21°31	23°58	T 6
W 7	21 5 28	15°59'37	23°58	9° 6	0 ჲ 46	2° 6	9°59	3°29	13°44	4°30	27°55	21°59	21°39	21°37	24° 0	W 7
T 8	21 9 25	16°56'55	7 . ₹48	9°21	1°50	2°47	9°54	3°37	13°43	4°32	27°54	21°58	21°36	21°44	24° 1	T 8
F 9	21 13 21	17°54'14	21°28	9°32	2°53	3°29	9°49	3°44	13°42	4°34	27°53	21°56	21°33	21°51	24° 3	F 9
S 10	21 17 18	18°51'32	4 궁 56	9°39	3°55	4°11	9°45	3°52	13°42	4°36	27°52	21°52	21°30	21°57	24° 5	S 10
S 11	21 21 14	19°48'51	18°14	9°R40	4°58	4°52	9°40	4° 0	13°41	4°39	27°52	21°44	21°27	22° 4	24° 7	S 11
M12	21 25 11	20°46'10	1≈21	9°36	6° 0	5°34	9°36	4° 7	13°41	4°41	27°51	21°34	21°24	22°11	24° 9	M12
T 13	21 29 7	21°43'30	14°16	9°27	7° 2	6°15	9°32	4°15	13°40	4°43	27°50	21°22	21°20	22°17	24°12	T 13
W14	21 33 4	22°40'50	26°58	9°14	8° 3	6°56	9°28	4°22	13°40	4°45	27°49	21° 9	21°17	22°24	24°14	W14
T 15	21 37 0	23°38'10	9 ∺ 26	8°55	9° 4	7°38	9°24	4°30	13°39	4°47	27°48	20°56	21°14	22°31	24°16	T 15
F 16	21 40 57	24°35'32	21°42	8°31	10° 5	8°19	9°21	4°37	13°39	4°49	27°48	20°44	21°11	22°37	24°19	F 16
S 17	21 44 54	25°32'54	3 Ƴ 47	8° 4	11° 6	9° 0	9°18	4°45	13°39	4°52	27°47	20°35	21° 8	22°44	24°21	S 17
S 18	21 48 50	26°30'17	15°42	7°31	12° 6	9°41	9°14	4°52	13°39	4°54	27°46	20°29	21° 4	22°51	24°24	S 18
M19	21 52 47	27°27'40	27°31	6°55	13° 6	10°22	9°11	5° 0	13°39	4°56	27°46	20°25	21° 1	22°57	24°27	M19
T 20	21 56 43	28°25'05	9 8 19	6°16	14° 6	11° 3	9° 8	5° 7	13°38	4°58	27°45	20°23	20°58	23° 4	24°30	T 20
W21	22 0 40	29°22'31	21°11	5°34	15° 5	11°44	9° 6	5°14	13°D38	5° 1	27°45	20°D23	20°55	23°11	24°33	W21
T 22	22 4 36	0 m 19'58	3 Ⅱ 11	4°49	16° 4	12°25	9° 3	5°22	13°38	5° 3	27°44	20°R23	20°52	23°17	24°36	T 22
F 23	22 8 33	1°17'26	15°25	4° 4	17° 2	13° 5	9° 1	5°29	13°38	5° 5	27°44	20°22	20°49	23°24	24°39	F 23
S 24	22 12 29	2°14'55	27°58	3°17	18° 0	13°46	8°59	5°36	13°39	5° 7	27°43	20°20	20°45	23°31	24°43	S 24
S 25	22 16 26	3°12'25	10955	2°31	18°58	14°26	8°57	5°44	13°39	5° 9	27°43	20°15	20°42	23°37	24°46	S 25
M26	22 20 23	4° 9'57	24°18	1°46	19°55	15° 7	8°55	5°51	13°39	5°12	27°42	20° 8	20°39	23°44	24°50	M26
T 27	22 24 19	5° 7'29	8 N 9	1° 3	20°52	15°47	8°53	5°58	13°39	5°14	27°42	19°59	20°36	23°51	24°53	T 27
W28	22 28 16	6° 5'03	22°24	0°22	21°49	16°27	8°52	6° 5	13°40	5°16	27°42	19°48	20°33	23°57	24°57	W28
T 29	22 32 12	7° 2'37	7 m , 0	29 Ω 46	22°45	17° 8	8°51	6°12	13°40	5°18	27°41	19°37	20°30	24° 4	25° 1	T 29
F 30	22 36 9	8° 0'13	21°49	29°13	23°40	17°48	8°50	6°19	13°40	5°21	27°41	19°28	20°26	24°10	25° 5	F 30
S 31	22 40 5	8 m 57'50	6 ≏ 41	28 Ω 46	24 ₾ 35	189528	8 국 49	6Ω 26	13 ∡ 41	5 m 23	27 ×7 41	19 M 20	20M23	24 Y 17	25M 9	S 31

Delta T = 01h24m12s

SEPTEMBER 3241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ď	4	ħ)∤(#	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 44 2	9 m 55'27	21 ≏ 30	28°R24	25 ♀ 30	1995 8	8°R48	6 Ω 33	13 .7 41	5 m 25	27°R41	19°R15	20 M 20	24 Y 24	25 M 13	S 1
M 2	22 47 58	10°53'06	6 M 8	28₽ 9	26°23	19°48	8 국 48	6°40	13°42	5°27	27 ∡ 740	19 M J12	20°17	24°30	25°17	M 2
T 3	22 51 55	11°50'45	20°31	28° 0	27°17	20°27	8°48	6°47	13°43	5°29	27°40	19°D12	20°14	24°37	25°21	T 3
W 4	22 55 51	12°48'25	4 ∡ ³37	27°D58	28°10	21° 7	8°D47	6°54	13°43	5°32	27°40	19°12	20°10	24°44	25°26	W 4
T 5	22 59 48	13°46'06	18°24	28° 3	29° 2	21°47	8°48	7° 1	13°44	5°34	27°40	19°R12	20° 7	24°50	25°30	T 5
F 6	23 3 45	14°43'48	1 る 54	28°16	29°53	22°26	8°48	7° 7	13°45	5°36	27°40	19°11	20° 4	24°57	25°34	F 6
S 7	23 7 41	15°41'31	15° 9	28°36	0 M .44	23° 6	8°48	7°14	13°46	5°38	27°D40	19° 8	20° 1	25° 4	25°39	S 7
S 8	23 11 38	16°39'15	28° 9	29° 3	1°35	23°45	8°49	7°21	13°47	5°40	27°40	19° 2	19°58	25°10	25°44	S 8
M 9	23 15 34	17°37'00	10≈57	29°38	2°24	24°24	8°50	7°27	13°48	5°43	27°40	18°53	19°55	25°17	25°48	M 9
T 10	23 19 31	18°34'46	23°33	0 m 21	3°13	25° 4	8°51	7°34	13°49	5°45	27°40	18°43	19°51	25°24	25°53	T 10
W11	23 23 27	19°32'34	5 ∺ 58	1°11	4° 1	25°43	8°52	7°40	13°50	5°47	27°40	18°33	19°48	25°30	25°58	W11
T 12	23 27 24	20°30'22	18°13	2° 7	4°49	26°22	8°53	7°47	13°51	5°49	27°40	18°22	19°45	25°37	26° 3	T 12
F 13	23 31 20	21°28'12	0 Υ 18	3°11	5°35	27° 1	8°55	7°53	13°52	5°51	27°41	18°13	19°42	25°44	26° 8	F 13
S 14	23 35 17	22°26'03	12°15	4°20	6°21	27°39	8°57	8° 0	13°53	5°53	27°41	18° 5	19°39	25°50	26°13	S 14
S 15	23 39 14	23°23'56	24° 6	5°36	7° 6	28°18	8°59	8° 6	13°54	5°56	27°41	18° 0	19°35	25°57	26°19	S 15
M16	23 43 10	24°21'50	5 8 54	6°58	7°50	28°57	9° 1	8°12	13°56	5°58	27°41	17°57	19°32	26° 4	26°24	M16
T 17	23 47 7	25°19'47	17°41	8°25	8°33	29°35	9° 3	8°18	13°57	6° 0	27°42	17°D56	19°29	26°10	26°29	T 17
W18	23 51 3	26°17'44	29°32	9°57	9°15	0Ω 14	9° 6	8°24	13°58	6° 2	27°42	17°57	19°26	26°17	26°35	W18
T 19	23 55 0	27°15'44	11 II 31	11°33	9°56	0°52	9° 8	8°30	14° 0	6° 4	27°42	17°58	19°23	26°24	26°40	T 19
F 20	23 58 56	28°13'45	23°44	13°13	10°36	1°31	9°11	8°36	14° 1	6° 6	27°43	17°R59	19°20	26°30	26°46	F 20
S 21	0 2 53	29°11'49	69915	14°57	11°15	2° 9	9°14	8°42	14° 3	6° 8	27°43	17°59	19°16	26°37	26°52	S 21
S 22	0 6 49	0 ♀ 9'54	19° 9	16°43	11°53	2°47	9°17	8°48	14° 4	6°10	27°44	17°57	19°13	26°44	26°57	S 22
M23	0 10 46	1° 8'00	2€30	18°32	12°29	3°25	9°21	8°54	14° 6	6°12	27°44	17°53	19°10	26°50	27° 3	M23
T 24	0 14 43	2° 6'09	16°20	20°23	13° 5	4° 3	9°24	9° 0	14° 8	6°14	27°45	17°48	19° 7	26°57	27° 9	T 24
W25	0 18 39	3° 4'20	0 m /38	22°15	13°39	4°41	9°28	9° 5	14°10	6°17	27°45	17°41	19° 4	27° 4	27°15	W25
T 26	0 22 36	4° 2'32	15°20	24° 9	14°12	5°19	9°32	9°11	14°11	6°19	27°46	17°34	19° 1	27°10	27°21	T 26
F 27	0 26 32	5° 0'46	0 ჲ 20	26° 3	14°43	5°56	9°36	9°16	14°13	6°21	27°47	17°28	18°57	27°17	27°27	F 27
S 28	0 30 29	5°59'02	15°29	27°58	15°14	6°34	9°40	9°22	14°15	6°23	27°47	17°23	18°54	27°24	27°33	S 28
S 29	0 34 25	6°57'19	0 M .36	29°53	15°42	7°11	9°44	9°27	14°17	6°25	27°48	17°20	18°51	27°30	27°40	S 29
M30	0 38 22	7 ≏ 55'38	15 M 33	1 ≏ 48	16 M 9	7 Ω 49	9 る 49	9 Ω 32	14 × 19	6Mp26	27 .7 49	17°D19	18 M .48	27 Y 37	27 M 46	M30

Delta T = 01h24m12s

OCTOBER 3241 00:00 UT

	_			_	_	_	_	_			_	_	_	_	_	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	U	Ç	, k	Day
T 1	0 42 18	8 ≏ 53'59	0 ≯ 13	3 ₾ 43	16 M 35	8 Ω 26	9 궁 54	9 Ω 38	14 × 21	6 m 28	27 × 749	17 M 20	18 M .45	27 Y 43	27 M 52	T 1
W 2	0 46 15	9°52'21	14°32	5°37	16°59	9° 3	9°59	9°43	14°23	6°30	27°50	17°21	18°41	27°50	27°59	W 2
T 3	0 50 11	10°50'45	28°26	7°31	17°21	9°40	10° 4	9°48	14°25	6°32	27°51	17°23	18°38	27°57	28° 5	T 3
F 4	0 54 8	11°49'10	11 る 58	9°24	17°41	10°17	10° 9	9°53	14°27	6°34	27°52	17°R23	18°35	28° 3	28°12	F 4
S 5	0 58 5	12°47'37	25° 9	11°17	18° 0	10°54	10°14	9°58	14°29	6°36	27°53	17°22	18°32	28°10	28°18	S 5
S 6	1 2 1	13°46'05	8≈ 1	13° 8	18°17	11°30	10°20	10° 3	14°32	6°38	27°54	17°20	18°29	28°17	28°25	S 6
M 7	1 5 58	14°44'34	20°36	14°59	18°31	12° 7	10°26	10° 7	14°34	6°40	27°55	17°16	18°26	28°23	28°31	M 7
T 8	1 9 54	15°43'06	2 米 59	16°49	18°44	12°43	10°32	10°12	14°36	6°42	27°56	17°12	18°22	28°30	28°38	T 8
W 9	1 13 51	16°41'38	15°10	18°38	18°54	13°20	10°38	10°17	14°39	6°43	27°57	17° 6	18°19	28°37	28°45	W 9
T 10	1 17 47	17°40'13	27°13	20°26	19° 3	13°56	10°44	10°21	14°41	6°45	27°58	17° 1	18°16	28°43	28°52	T 10
F 11	1 21 44	18°38'49	9 Υ 9	22°13	19° 9	14°32	10°50	10°26	14°43	6°47	27°59	16°56	18°13	28°50	28°59	F 11
S 12	1 25 40	19°37'27	21° 0	23°59	19°13	15° 8	10°57	10°30	14°46	6°49	28° 0	16°53	18°10	28°57	29° 6	S 12
S 13	1 29 37	20°36'07	2 8 49	25°44	19°R15	15°44	11° 3	10°34	14°48	6°50	28° 1	16°51	18° 6	29° 3	29°13	S 13
M14	1 33 34	21°34'49	14°36	27°28	19°14	16°20	11°10	10°38	14°51	6°52	28° 2	16°D50	18° 3	29°10	29°20	M14
T 15	1 37 30	22°33'33	26°26	29°11	19°11	16°55	11°17	10°42	14°54	6°54	28° 4	16°50	18° 0	29°17	29°27	T 15
Wl6	1 41 27	23°32'20	8Д20	0 M .53	19° 6	17°31	11°24	10°46	14°56	6°55	28° 5	16°51	17°57	29°23	29°34	W16
T 17	1 45 23	24°31'08	20°22	2°34	18°58	18° 6	11°31	10°50	14°59	6°57	28° 6	16°53	17°54	29°30	29°41	T 17
F 18	1 49 20	25°29'58	2937	4°14	18°48	18°42	11°39	10°54	15° 2	6°59	28° 7	16°55	17°51	29°37	29°48	F 18
S 19	1 53 16	26°28'51	15° 7	5°54	18°35	19°17	11°46	10°58	15° 4	7° 0	28° 9	16°56	17°47	29°43	29°56	S 19
S 20	1 57 13	27°27'46	27°58	7°32	18°20	19°52	11°54	11° 1	15° 7	7° 2	28°10	16°R56	17°44	29°50	0 ∡ 7 3	S 20
M21	2 1 9	28°26'43	11 Ω 13	9°10	18° 3	20°27	12° 2	11° 5	15°10	7° 3	28°11	16°56	17°41	29°57	0°10	M21
T 22	2 5 6	29°25'42	24°54	10°47	17°43	21° 2	12° 9	11° 8	15°13	7° 5	28°13	16°54	17°38	0 8 3	0°18	T 22
W23	2 9 3	0M.24'43	9 m y 3	12°23	17°22	21°36	12°17	11°12	15°16	7° 6	28°14	16°53	17°35	0°10	0°25	W23
T 24	2 12 59	1°23'47	23°37	13°58	16°58	22°11	12°26	11°15	15°19	7° 8	28°16	16°51	17°32	0°16	0°33	T 24
F 25	2 16 56	2°22'53	8 Ω 32	15°32	16°32	22°45	12°34	11°18	15°22	7° 9	28°17	16°49	17°28	0°23	0°40	F 25
S 26	2 20 52	3°22'01	23°41	17° 6	16° 4	23°19	12°42	11°21	15°24	7°11	28°19	16°47	17°25	0°30	0°48	S 26
S 27	2 24 49	4°21'11	8 M .54	18°39	15°34	23°54	12°51	11°24	15°27	7°12	28°20	16°47	17°22	0°36	0°55	S 27
M28	2 28 45	5°20'23	24° 2	20°11	15° 3	24°28	13° 0	11°27	15°31	7°14	28°22	16°D47	17°19	0°43	1° 3	M28
T 29	2 32 42	6°19'37	8 × 755	21°42	14°31	25° 1	13° 8	11°30	15°34	7°15	28°23	16°47	17°16	0°50	1°11	T 29
W30	2 36 38	7°18'53	23°28	23°13	13°57	25°35	13°17	11°32	15°37	7°16	28°25	16°48	17°12	0°56	1°18	W30
T 31	2 40 35	8 M .18'10	7 궁 35	24M42	13 M 22	26 Ω 9	13 る 27	11 Ω 35	15 ₹ 40	7 m)18	28 × ⁷ 27	16 M 49	17 M 9	18 3	1 ₹ 26	T 31

Delta T = 01h24m13s

NOVEMBER 3241 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(并	В	n	v	ţ	ę k	Day
F 1	2 44 31	9 m 17'30	21 궁 16	26Ml2	12°R46	26 Ω 42	13 る 36	11 Ω 37	15 ∡ 143	7 m 19	28 ৴ 28	16 M .49	17 M 6	1810	1 ₹ 34	F 1
S 2	2 48 28	10°16'50	4≈31	27°40	12 M _10	27°15	13°45	11°40	15°46	7°20	28°30	16°R50	17° 3	1°16	1°41	S 2
S 3	2 52 25	11°16'13	17°23	29° 7	11°33	27°48	13°54	11°42	15°49	7°21	28°32	16°50	17° 0	1°23	1°49	S 3
M 4	2 56 21	12°15'37	29°55	0 , ₹34	10°56	28°21	14° 4	11°44	15°53	7°22	28°33	16°49	16°57	1°30	1°57	M 4
T 5	3 0 18	13°15'03	12) 10	2° 0	10°19	28°54	14°14	11°46	15°56	7°24	28°35	16°49	16°53	1°36	2° 5	T 5
W 6	3 4 14	14°14'31	24°14	3°26	9°43	29°26	14°23	11°48	15°59	7°25	28°37	16°49	16°50	1°43	2°13	W 6
T 7 F 8	3 8 11 3 12 7	15°14'00	6 ℃ 9 17°59	4°50 6°13	9° 7 8°32	29°59	14°33 14°43	11°50	16° 3 16° 6	7°26 7°27	28°39 28°41	16°48 16°48	16°47 16°44	1°50 1°56	2°21 2°28	T 7 F 8
F 8 S 9	3 12 7 3 16 4	16°13'31 17°13'04	29°48	7°36	7°59	0 Mp 31 1°3	14°43	11°51 11°53	16° 6 16° 9	7°28	28°41 28°42	16°48	16°44	2° 3	2°36	F 8 S 9
													-			
S 10	3 20 0	18°12'39	11 8 36 23°27	8°58 10°18	7°26 6°55	1°35 2° 7	15° 3 15°14	11°54	16°13 16°16	7°29 7°30	28°44 28°46	16°R48 16°48	16°38	2°10 2°16	2°44	S 10
M11 T 12	3 23 57 3 27 54	19°12'16 20°11'55	5 Π 24	10°18	6°26	2°38	15°14 15°24	11°56 11°57	16°16	7°31	28°48	16°48	16°34 16°31	2°16 2°23	2°52 3° 0	M11 T 12
W13	3 27 34 3 31 50	20 11 33 21°11'35	17°27	11 38 12°57	5°59	3°10	15°24 15°35	11°58	16°19	7°32	28°50	16°48	16°28	2°29	3° 8	W13
T 14	3 35 47	22°11'18	29°39	14°14	5°33	3°41	15°45	11°59	16°26	7°32	28°52	16°47	16°25	2°36	3°16	T 14
F 15	3 39 43	23°11'03	1295 2	15°30	5°10	4°12	15°56	12° 0	16°30	7°33	28°54	16°46	16°22	2°43	3°24	F 15
S 16	3 43 40	24°10'50	24°39	16°44	4°49	4°43	16° 7	12° 1	16°33	7°34	28°56	16°45	16°18	2°49	3°32	S 16
S 17	3 47 36	25°10'40	7 Ω 33	17°57	4°30	5°13	16°18	12° 2	16°37	7°35	28°58	16°45	16°15	2°56	3°40	S 17
M18	3 51 33	26°10'31	20°45	19°8	4°14	5°44	16°28	12° 2	16°40	7°36	29° 0	16°D44	16°12	3° 3	3°48	M18
T 19	3 55 29	27°10'24	4 m) 18	20°17	4° 0	6°14	16°40	12° 3	16°44	7°36	29° 2	16°44	16° 9	3° 9	3°56	T 19
W20	3 59 26	28°10'20	18°13	21°25	3°49	6°44	16°51	12° 3	16°48	7°37	29° 4	16°45	16° 6	3°16	4° 4	W20
T 21	4 3 23	29°10'18	2 <u>∞</u> 30	22°29	3°40	7°14	17° 2	12° 3	16°51	7°38	29° 6	16°46	16° 3	3°23	4°12	T 21
F 22 S 23	4 7 19 4 11 16	0 水 10'18 1°10'20	17° 7 2 M 0	23°32 24°31	3°33 3°29	7°43 8°13	17°13 17°25	12° 4 12°R 4	16°55 16°58	7°38 7°39	29° 8 29°10	16°47 16°48	15°59 15°56	3°29 3°36	4°21 4°29	F 22 S 23
S 24	4 15 12	2°10'23	17° 1	25°27	3°D28	8°42	17°36	12° 3	17° 2	7°39	29°12	16°R48	15°53	3°43	4°37	S 24
M25 T 26	4 19 9 4 23 5	3°10'29 4°10'37	2 √ 3 16°58	26°19 27° 7	3°29 3°32	9°11 9°40	17°48 17°59	12° 3 12° 3	17° 6 17° 9	7°40 7°40	29°14 29°17	16°48 16°46	15°50 15°47	3°49 3°56	4°45 4°53	M25 T 26
W27	4 23 3 4 27 2	5°10'47	16 ⁻ 38	27°51	3°32 3°38	10° 8	1/°39 18°11	12° 3	17° 9	7°40	29°17 29°19	16°46	15°47	4° 3	5° 1	W27
T 28	4 30 58	6°10'58	15°52	28°29	3°46	10°36	18°23	12° 2	17°17	7°41	29°21	16°41	15°40	4° 9	5° 9	T 28
F 29	4 34 55	7°11'10	29°42	29° 2	3°56	11° 4	18°35	12° 1	17°20	7°42	29°23	16°39	15°37	4°16	5°17	F 29
S 30	4 38 52	8 ₹ 11'24	13≈ 5	29 × 28	4M 8	11 Mp 32	18 ප් 47	120 1	17 × 24	7 Mp 42	29 × 125	16 M .36	15 M .34	4822	5 ₹ 25	S 30

Delta T = 01h24m14s

DECEMBER 3241 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 42 48	9 .7 11'39	26≈ 2	29 ∡ 148	4ML22	11 m 59	18 る 59	12°R 0	17 × 728	7 m) 42	29 × 27	16°R34	15 M 31	4 8 29	5 ₹ 33	S 1
M 2	4 46 45	10°11'56	8) €36	29°59	4°39	12°27	19°11	11 Ω 59	17°31	7°43	29°30	16°D34	15°28	4°36	5°41	M 2
T 3	4 50 41	11°12'14	20°51	0°R 2	4°57	12°53	19°23	11°58	17°35	7°43	29°32	16 M 34	15°24	4°42	5°49	T 3
W 4	4 54 38	12°12'33	2 Y 52	29°56	5°18	13°20	19°35	11°56	17°39	7°43	29°34	16°35	15°21	4°49	5°57	W 4
T 5	4 58 34	13°12'54	14°45	29°41	5°40	13°47	19°48	11°55	17°43	7°43	29°36	16°37	15°18	4°56	6° 5	T 5
F 6	5 2 31	14°13'16	26°32	29°14	6° 4	14°13	20° 0	11°54	17°46	7°43	29°39	16°39	15°15	5° 2	6°14	F 6
S 7	5 6 27	15°13'40	8820	28°38	6°30	14°39	20°13	11°52	17°50	7°43	29°41	16°40	15°12	5° 9	6°22	S 7
S 8	5 10 24	16°14'05	20°11	27°51	6°58	15° 4	20°25	11°51	17°54	7°43	29°43	16°R41	15° 9	5°16	6°30	S 8
M 9	5 14 21	17°14'31	2 I I 9	26°54	7°27	15°29	20°38	11°49	17°57	7°R43	29°45	16°39	15° 5	5°22	6°38	M 9
T 10	5 18 17	18°14'59	14°15	25°49	7°58	15°54	20°50	11°47	18° 1	7°43	29°48	16°37	15° 2	5°29	6°45	T 10
W11	5 22 14	19°15'29	26°32	24°36	8°30	16°19	21° 3	11°45	18° 5	7°43	29°50	16°32	14°59	5°36	6°53	W11
T 12	5 26 10	20°15'59	999 0	23°17	9° 4	16°43	21°16	11°43	18° 9	7°43	29°52	16°27	14°56	5°42	7° 1	T 12
F 13	5 30 7	21°16'32	21°41	21°56	9°40	17° 7	21°28	11°41	18°12	7°43	29°55	16°21	14°53	5°49	7° 9	F 13
S 14	5 34 3	22°17'06	4 Ω 34	20°34	10°16	17°31	21°41	11°39	18°16	7°43	29°57	16°14	14°50	5°56	7°17	S 14
S 15	5 38 0	23°17'41	17°41	19°14	10°54	17°54	21°54	11°36	18°20	7°43	29°59	16° 9	14°46	6° 2	7°25	S 15
M16	5 41 57	24°18'18	1 Mp 0	18° 0	11°34	18°17	22° 7	11°34	18°23	7°43	0ට 1	16° 5	14°43	6° 9	7°33	M16
T 17	5 45 53	25°18'56	14°34	16°52	12°14	18°40	22°20	11°31	18°27	7°42	0° 4	16° 3	14°40	6°15	7°41	T 17
W18	5 49 50	26°19'36	28°22	15°54	12°56	19° 2	22°33	11°29	18°31	7°42	0° 6	16°D 2	14°37	6°22	7°49	W18
T 19	5 53 46	27°20'18	12 ≏ 24	15° 7	13°39	19°24	22°46	11°26	18°35	7°42	0° 8	16° 3	14°34	6°29	7°56	T 19
F 20	5 57 43	28°21'01	26°40	14°30	14°23	19°46	23° 0	11°23	18°38	7°42	0°11	16° 4	14°30	6°35	8° 4	F 20
S 21	6 1 39	29°21'46	11 M 9	14° 6	15° 8	20° 7	23°13	11°20	18°42	7°41	0°13	16°R 5	14°27	6°42	8°12	S 21
S 22	6 5 3 6	0る22'32	25°46	13°52	15°54	20°28	23°26	11°17	18°46	7°41	0°15	16° 5	14°24	6°49	8°19	S 22
M23	6 9 32	1°23'20	10 ∡ 27	13°D50	16°41	20°48	23°39	11°14	18°49	7°40	0°18	16° 3	14°21	6°55	8°27	M23
T 24	6 13 29	2°24'09	25° 5	13°58	17°28	21° 9	23°53	11°11	18°53	7°40	0°20	15°58	14°18	7° 2	8°35	T 24
W25	6 17 26	3°24'59	9 궁 33	14°16	18°17	21°28	24° 6	11° 7	18°57	7°39	0°22	15°51	14°15	7° 9	8°42	W25
T 26	6 21 22	4°25'50	23°45	14°42	19° 7	21°47	24°19	11° 4	19° 0	7°39	0°25	15°43	14°11	7°15	8°50	T 26
F 27	6 25 19	5°26'42	7 ≈ 36	15°16	19°57	22° 6	24°33	11° 0	19° 4	7°38	0°27	15°35	14° 8	7°22	8°57	F 27
S 28	6 29 15	6°27'35	21° 1	15°57	20°48	22°24	24°46	10°57	19° 8	7°38	0°29	15°26	14° 5	7°29	9° 5	S 28
S 29	6 33 12	7°28'29	4 光 2	16°44	21°40	22°42	25° 0	10°53	19°11	7°37	0°32	15°20	14° 2	7°35	9°12	S 29
M30	6 37 8	8°29'23	16°40	17°37	22°33	23° 0	25°13	10°49	19°15	7°36	<u>0</u> °34	15°15	13°59	7°42	9°20	M30
T 31	6 41 5	9 る 30'17	28 米 58	18 ∡ ³35	23M26	23 Mp 16	25 궁 27	10 Ω 46	19 × 18	7 m 36	0 궁 36	15 M 12	13ML56	7 8 49	9 ∡ 27	T 31

Delta T = 01h24m14s

JANUARY 3242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(井	В	ß	ß	ţ	o k	Day
W 1	6 45 1	10 る 31'13	11 Y 0	19 × 36	24M20	23 Mp 33	25 る 40	10°R42	19 × 122	7°R35	0 궁 38	15°D11	13 M .52	7 8 55	9 ∡ ³34	W 1
T 2	6 48 58	11°32'09	22°52	20°42	25°15	23°49	25°54	10€38	19°25	7 m 34	0°41	15 M .12	13°49	8° 2	9°42	T 2
F 3 S 4	6 52 55 6 56 51	12°33'05 13°34'02	4 8 40 16°28	21°50 23° 2	26°10 27° 6	24° 4 24°19	26° 8 26°21	10°34 10°30	19°29 19°32	7°33 7°33	0°43 0°45	15°13 15°R13	13°46 13°43	8° 8 8°15	9°49 9°56	F 3 S 4
S 5	7 0 48	14°35'00	28°21	24°16	28° 2	24°34	26°35	10°26	19°36	7°32	0°48	15°12	13°40	8°22	10° 3	S 5
M 6 T 7	7 4 44 7 8 41	15°35'58	10 Ⅱ 25	25°32 26°50	28°59 29°57	24°47 25° 1	26°49 27° 3	10°21 10°17	19°39 19°43	7°31 7°30	0°50 0°52	15° 9 15° 3	13°36 13°33	8°28	10°10 10°17	M 6 T 7
W 8	7 8 41 7 12 37	16°36'57 17°37'56	22°41 5 © 13	28° 9	0×755	25°14	27° 16	10°17 10°13	19°43 19°46	7°30 7°29	0°54	13° 3	13°33	8°35 8°42	10°17 10°24	W 8
T 9	7 16 34	17 37 36 18°38'56	18° 0	29°30	1°54	25°26	27°30	10°13	19°50	7°28	0°57	14°33	13°27	8°48	10°24 10°31	T 9
F 10	7 20 30	19°39'56	10 3	0 ප් 52	2°53	25°38	27°44	10° 4	19°53	7°27	0°59	14°32	13°24	8°55	10°38	F 10
S 11	7 24 27	20°40'57	14°20	2°15	3°52	25°49	27°58	10° 0	19°56	7°26	1° 1	14°21	13°21	9° 2	10°45	S 11
S 12	7 28 24	21°41'58	27°49	3°39	4°53	25°59	28°11	9°55	20° 0	7°25	1° 3	14°10	13°17	9° 8	10°52	S 12
M13	7 32 20	22°43'00	11 m 28	5° 5	5°53	26° 9	28°25	9°50	20° 3	7°24	1° 5	14° 1	13°14	9°15	10°59	M13
T 14	7 36 17	23°44'03	25°16	6°30	6°54	26°18	28°39	9°46	20° 6	7°23	1° 8	13°56	13°11	9°22	11° 5	T 14
W15	7 40 13	24°45'06	9 ₾ 10	7°57	7°55	26°27	28°53	9°41	20° 9	7°22	1°10	13°52	13° 8	9°28	11°12	W15
T 16 F 17	7 44 10	25°46'10 26°47'15	23° 9	9°24 10°52	8°57 9°59	26°35	29° 7	9°36 9°32	20°13 20°16	7°20 7°19	1°12 1°14	13°D51 13°R52	13° 5 13° 2	9°35 9°41	11°19 11°25	T 16 F 17
S 18	7 48 6 7 52 3	26°47'15 27°48'20	7 M .14 21°23	10°52 12°20	11° 2	26°42 26°49	29°21 29°35	9°32 9°27	20°16 20°19	7°19 7°18	1°14 1°16	13°K52	13° 2 12°58	9°48	11°23	S 18
S 19	7 55 59	28°49'26	5 ₹ 35	13°49	12° 4	26°55	29°49	9°22	20°22	7°17	1°18	13°50	12°55	9°55	11°38	S 19
M20	7 59 56	29°50'32	19°49	15°19	13° 8	27° 0	0≈ 2	9°17	20°25	7°16	1°21	13°46	12°52	10° 1	11°44	M20
T 21	8 3 53	0≈51'39	4중 0	16°48	14°11	27° 5	0°16	9°12	20°28	7°14	1°23	13°39	12°49	10° 8	11°50	T 21
W22	8 7 49	1°52'46	18° 4	18°19	15°15	27° 9	0°30	9° 7	20°31	7°13	1°25	13°28	12°46	10°15	11°57	W22
T 23	8 11 46	2°53'53	1≈57	19°49	16°19	27°12	0°44	9° 3	20°34	7°12	1°27	13°16	12°42	10°21	12° 3	T 23
F 24 S 25	8 15 42 8 19 39	3°55'00 4°56'07	15°35 28°53	21°21 22°52	17°23 18°28	27°14 27°16	0°58 1°12	8°58 8°53	20°37 20°40	7°10 7°9	1°29 1°31	13° 3 12°50	12°39 12°36	10°28 10°35	12° 9 12°15	F 24 S 25
S 26	8 23 35	5°57'14	11 米 50	24°24	19°33	27°17	1°26	8°48	20°43 20°46	7° 8 7° 6	1°33	12°39	12°33	10°41	12°21	S 26
M27 T 28	8 27 32 8 31 29	6°58'21 7°59'27	24°26 6 Ƴ 44	25°56 27°29	20°38 21°44	27°R17 27°17	1°40 1°54	8°43 8°38	20°46 20°49	7° 6 7° 5	1°35 1°37	12°30 12°24	12°30 12°27	10°48 10°55	12°26 12°32	M27 T 28
W29	8 35 25	9° 0'33	18°47	27 29 29° 2	21°44 22°49	27°15	2° 7	8°33	20°52	7° 3	1°39	12°21	12°23	10 33 11° 1	12°38	W29
T 30	8 39 22	10° 1'38	0840	0 ≈ 36	23°55	27°13	2°21	8°28	20°54	7° 2	1°41	12°20	12°20	11° 8	12°44	T 30
F 31	8 43 18	11≈ 2'44	12828	2≈10	25 × 2	27 m 10	2≈35	8 Ω 23	20 × 757	7 m/ 1	1 ප් 43	12 M .19	12 M 17	11815	12 × 149	F 31

Delta T = 01h24m15s

FEBRUARY 3242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Ş	o ^r	4	ħ)∤(¥	2	F	Ω	ţ	Š.	Day
S 1	8 47 15	12≈ 3'48	24816	3≈44	26 ₹ 8	27°R 6	2≈49	8°R18	21 🗷 0	6°R59	1 石 44	12°R19	12 M .14	11821	12 × 754	S 1
S 2	8 51 11	13° 4'52	6 I I10	5°19	27°15	27 Mp 2	3° 3	8 Ω 13	21° 3	6 m 58	1°46	12 M .18	12°11	11°28	13° 0	S 2
M 3	8 55 8	14° 5'56	18°17	6°55	28°21	26°56	3°17	8° 8	21° 5	6°56	1°48	12°14	12° 8	11°34	13° 5	M 3
T 4	8 59 4	15° 6'59	0ഇ38	8°31	29°29	26°50	3°30	8° 3	21° 8	6°55	1°50	12° 8	12° 4	11°41	13°10	T 4
W 5	9 3 1	16° 8'01	13°19	10° 7	0 궁 36	26°43	3°44	7°58	21°10	6°53	1°52	11°59	12° 1	11°48	13°16	W 5
T 6	9 6 58	17° 9'03	26°21	11°44	1°43	26°36	3°58	7°54	21°13	6°51	1°54	11°47	11°58	11°54	13°21	T 6
F 7	9 10 54	18°10'04	9 Ω 44	13°21	2°51	26°27	4°12	7°49	21°15	6°50	1°55	11°34	11°55	12° 1	13°26	F 7
S 8	9 14 51	19°11'05	23°25	14°59	3°59	26°18	4°25	7°44	21°18	6°48	1°57	11°21	11°52	12° 8	13°30	S 8
S 9	9 18 47	20°12'05	7 m 21	16°38	5° 7	26° 8	4°39	7°39	21°20	6°47	1°59	11° 9	11°48	12°14	13°35	S 9
M10	9 22 44	21°13'05	21°27	18°17	6°15	25°57	4°53	7°34	21°22	6°45	2° 0	10°59	11°45	12°21	13°40	M10
T 11	9 26 40	22°14'04	5 Ω 39	19°57	7°23	25°45	5° 6	7°30	21°25	6°43	2° 2	10°53	11°42	12°28	13°45	T 11
W12	9 30 37	23°15'02	19°53	21°37	8°32	25°32	5°20	7°25	21°27	6°42	2° 4	10°49	11°39	12°34	13°49	W12
T 13	9 34 33	24°16'01	4M 5	23°18	9°40	25°19	5°33	7°20	21°29	6°40	2° 5	10°47	11°36	12°41	13°53	T 13
F 14	9 38 30	25°16'59	18°13	24°59	10°49	25° 5	5°47	7°16	21°31	6°39	2° 7	10°47	11°33	12°48	13°58	F 14
S 15	9 42 26	26°17'56	2 ,7 17	26°42	11°58	24°50	6° 0	7°11	21°33	6°37	2° 9	10°47	11°29	12°54	14° 2	S 15
S 16	9 46 23	27°18'54	16°15	28°24	13° 7	24°35	6°14	7° 7	21°35	6°35	2°10	10°46	11°26	13° 1	14° 6	S 16
M17	9 50 20	28°19'50	0중 7	0 ∺ 8	14°16	24°19	6°27	7° 2	21°37	6°34	2°12	10°42	11°23	13° 7	14°10	M17
T 18	9 54 16	29°20'46	13°53	1°52	15°26	24° 2	6°41	6°58	21°39	6°32	2°13	10°36	11°20	13°14	14°14	T 18
W19	9 58 13	0 ∺ 21'42	27°30	3°36	16°35	23°44	6°54	6°54	21°41	6°30	2°15	10°27	11°17	13°21	14°18	W19
T 20	10 2 9	1°22'36	10≈57	5°22	17°45	23°26	7° 7	6°49	21°43	6°29	2°16	10°15	11°13	13°27	14°22	T 20
F 21	10 6 6	2°23'30	24°11	7° 7	18°55	23° 7	7°21	6°45	21°45	6°27	2°17	10° 3	11°10	13°34	14°26	F 21
S 22	10 10 2	3°24'23	7 ₩ 11	8°54	20° 4	22°47	7°34	6°41	21°47	6°25	2°19	9°51	11° 7	13°41	14°29	S 22
S 23	10 13 59	4°25'15	19°55	10°40	21°14	22°27	7°47	6°37	21°48	6°23	2°20	9°40	11° 4	13°47	14°33	S 23
M24	10 17 55	5°26'05	2 Y 23	12°27	22°24	22° 6	8° 0	6°33	21°50	6°22	2°21	9°32	11° 1	13°54	14°36	M24
T 25	10 21 52	6°26'55	14°36	14°15	23°35	21°45	8°13	6°29	21°52	6°20	2°23	9°26	10°58	14° 1	14°40	T 25
W26	10 25 49	7°27'43	26°36	16° 3	24°45	21°24	8°27	6°25	21°53	6°18	2°24	9°23	10°54	14° 7	14°43	W26
T 27	10 29 45	8°28'30	8828	17°50	25°55	21° 2	8°40	6°21	21°55	6°17	2°25	9°D22	10°51	14°14	14°46	T 27
F 28	10 33 42	9 米 29'15	20816	19 米 38	27중 6	20 m 39	8 ≈ 53	6Ω 17	21 × 756	6 m 15	2 පි 26	9 M 22	10 M .48	14821	14 × 49	F 28

Delta T = 01h24m16s

MARCH 3242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	10 37 38	10 ∺ 29'59	2 II 3	21 米 25	28 궁 16	20°R17	9≈ 5	6°R14	21 × 758	6°R13	2 ප 27	9 M 23	10 M 45	14827	14 ×7 52	S 1
S 2	10 41 35	11°30'42	13°57	23°12	29°27	19 m 54	9°18	6 Ω 10	21°59	6 Mp 12	2°29	9°R23	10°42	14°34	14°55	S 2
M 3	10 45 31	12°31'23	26° 2	24°58	0≈38	19°30	9°31	6° 7	22° 0	6°10	2°30	9°22	10°39	14°40	14°57	M 3
T 4	10 49 28	13°32'03	89524	26°43	1°48	19° 7	9°44	6° 3	22° 2	6° 8	2°31	9°19	10°35	14°47	15° 0	T 4
W 5	10 53 24	14°32'41	21° 7	28°27	2°59	18°43	9°57	6° 0	22° 3	6° 7	2°32	9°13	10°32	14°54	15° 2	W 5
T 6	10 57 21	15°33'17	4Ω14	oΥ 9	4°10	18°19	10° 9	5°57	22° 4	6° 5	2°33	9° 6	10°29	15° 0	15° 5	T 6
F 7	11 118	16°33'52	17°45	1°49	5°21	17°55	10°22	5°53	22° 5	6° 3	2°34	8°57	10°26	15° 7	15° 7	F 7
S 8	11 5 14	17°34'26	1 m) 41	3°26	6°32	17°32	10°34	5°50	22° 6	6° 2	2°35	8°48	10°23	15°14	15° 9	S 8
S 9	11 911	18°34'57	15°58	5° 0	7°43	17° 8	10°47	5°47	22° 7	6° 0	2°36	8°40	10°19	15°20	15°11	S 9
M10	11 13 7	19°35'28	0 ჲ 29	6°30	8°55	16°44	10°59	5°45	22° 8	5°58	2°37	8°33	10°16	15°27	15°13	M10
T 11	11 17 4	20°35'57	15° 8	7°56	10° 6	16°20	11°11	5°42	22° 9	5°57	2°37	8°29	10°13	15°34	15°15	T 11
W12	11 21 0	21°36'24	29°49	9°16	11°17	15°56	11°24	5°39	22°10	5°55	2°38	8°27	10°10	15°40	15°17	W12
T 13	11 24 57	22°36'51	14 M 25	10°31	12°29	15°33	11°36	5°36	22°11	5°54	2°39	8°D27	10° 7	15°47	15°18	T 13
F 14	11 28 53	23°37'16	28°50	11°39	13°40	15°10	11°48	5°34	22°11	5°52	2°40	8°28	10° 4	15°54	15°20	F 14
S 15	11 32 50	24°37'40	13 × 3	12°41	14°52	14°47	12° 0	5°32	22°12	5°50	2°40	8°29	10° 0	16° 0	15°21	S 15
S 16	11 36 47	25°38'03	27° 3	13°35	16° 4	14°24	12°12	5°29	22°13	5°49	2°41	8°R29	9°57	16° 7	15°23	S 16
M17	11 40 43	26°38'24	10 궁 47	14°20	17°15	14° 2	12°24	5°27	22°13	5°47	2°42	8°28	9°54	16°13	15°24	M17
T 18	11 44 40	27°38'44	24°18	14°57	18°27	13°40	12°36	5°25	22°14	5°46	2°42	8°26	9°51	16°20	15°25	T 18
W19	11 48 36	28°39'03	7 ≈ 34	15°25	19°39	13°19	12°47	5°23	22°14	5°44	2°43	8°21	9°48	16°27	15°26	W19
T 20	11 52 33	29°39'20	20°38	15°43	20°51	12°58	12°59	5°21	22°14	5°43	2°43	8°15	9°45	16°33	15°27	T 20
F 21	11 56 29	0 Ƴ 39'36	3 ∺ 29	15°R52	22° 3	12°37	13°11	5°19	22°15	5°41	2°44	8° 8	9°41	16°40	15°27	F 21
S 22	12 0 26	1°39'50	16° 7	15°51	23°15	12°17	13°22	5°18	22°15	5°40	2°44	8° 1	9°38	16°47	15°28	S 22
S 23	12 4 22	2°40'02	28°33	15°41	24°27	11°58	13°33	5°16	22°15	5°38	2°45	7°55	9°35	16°53	15°29	S 23
M24	12 8 19	3°40'13	10 Ƴ 47	15°22	25°39	11°39	13°45	5°15	22°16	5°37	2°45	7°51	9°32	17° 0	15°29	M24
T 25	12 12 15	4°40'22	22°51	14°55	26°51	11°21	13°56	5°13	22°16	5°35	2°46	7°48	9°29	17° 7	15°29	T 25
W26	12 16 12	5°40'29	4847	14°19	28° 3	11° 3	14° 7	5°12	22°16	5°34	2°46	7°D47	9°25	17°13	15°30	W26
T 27	12 20 9	6°40'34	16°36	13°37	29°15	10°46	14°18	5°11	22°R16	5°32	2°46	7°47	9°22	17°20	15°R30	T 27
F 28	12 24 5	7°40'37	28°23	12°49	0 ∺ 28	10°30	14°29	5°10	22°16	5°31	2°47	7°48	9°19	17°27	15°30	F 28
S 29	12 28 2	8°40'39	10 I I11	11°56	1°40	10°15	14°40	5° 9	22°16	5°30	2°47	7°50	9°16	17°33	15°30	S 29
S 30	12 31 58	9°40'38	22° 4	11° 0	2°52	10° 0	14°51	5° 8	22°16	5°28	2°47	7°52	9°13	17°40	15°29	S 30
M31	12 35 55	10 Y 40'35	495 8	10 Υ 2	4) 4	9 m /46	15≈ 1	5 Ω 8	22 × 15	5 m 27	2 ප 47	7 M 53	9 M 10	17 8 47	15 × 29	M31

Delta T = 01h24m16s

APRIL 3242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)Å(Ħ	Р	V	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 39 51	11 Y 40'30	169527	9°R 3	5) 17	9°R33	15≈12	5°R 7	22°R15	5°R26	2 ප් 47	7°R53	9 ™ 6	17 8 53	15°R29	T 1
W 2	12 43 48	12°40'23	29° 6	8 Υ 5	6°29	9 m /20	15°22	5 Ω 6	22 × 15	5 m 24	2°47	7 M 52	9° 3	18° 0	15 ₹ 28	W 2
T 3	12 47 44	13°40'14	12 N 9	7° 9	7°42	9° 9	15°33	5° 6	22°14	5°23	2°47	7°50	9° 0	18° 6	15°27	T 3
F 4	12 51 41	14°40'03	25°39	6°15	8°54	8°58	15°43	5° 6	22°14	5°22	2°R47	7°47	8°57	18°13	15°27	F 4
S 5	12 55 38	15°39'49	9 m 36	5°26	10° 6	8°48	15°53	5° 6	22°14	5°21	2°47	7°44	8°54	18°20	15°26	S 5
S 6	12 59 34	16°39'33	23°58	4°41	11°19	8°38	16° 3	5°D 6	22°13	5°20	2°47	7°41	8°50	18°26	15°25	S 6
M 7	13 3 31	17°39'15	8 ≏ 41	4° 1	12°32	8°30	16°13	5° 6	22°12	5°18	2°47	7°38	8°47	18°33	15°24	M 7
T 8	13 7 27	18°38'56	23°38	3°27	13°44	8°22	16°23	5° 6	22°12	5°17	2°47	7°37	8°44	18°40	15°23	T 8
W 9	13 11 24	19°38'34	8 M .42	2°59	14°57	8°15	16°33	5° 6	22°11	5°16	2°47	7°D36	8°41	18°46	15°21	W 9
T 10	13 15 20	20°38'11	23°41	2°38	16° 9	8° 9	16°42	5° 7	22°10	5°15	2°47	7°37	8°38	18°53	15°20	T 10
F 11	13 19 17	21°37'46	8 × 31	2°22	17°22	8° 3	16°52	5° 7	22°10	5°14	2°47	7°38	8°35	19° 0	15°18	F 11
S 12	13 23 13	22°37'19	23° 3	2°12	18°35	7°59	17° 1	5° 8	22° 9	5°13	2°46	7°39	8°31	19° 6	15°17	S 12
S 13	13 27 10	23°36'51	7 ਰ 15	2°D 8	19°47	7°55	17°10	5° 9	22° 8	5°12	2°46	7°40	8°28	19°13	15°15	S 13
M14	13 31 7	24°36'21	21° 5	2°11	21° 0	7°51	17°20	5°10	22° 7	5°11	2°46	7°R40	8°25	19°20	15°13	M14
T 15	13 35 3	25°35'49	4≈33	2°18	22°13	7°49	17°29	5°11	22° 6	5°10	2°46	7°40	8°22	19°26	15°12	T 15
W16	13 39 0	26°35'15	17°41	2°32	23°26	7°47	17°37	5°12	22° 5	5° 9	2°45	7°40	8°19	19°33	15°10	W16
T 17	13 42 56	27°34'40	0 ∺ 31	2°50	24°38	7°47	17°46	5°13	22° 4	5° 8	2°45	7°39	8°16	19°39	15° 8	T 17
F 18	13 46 53	28°34'03	13° 5	3°13	25°51	7°D46	17°55	5°14	22° 3	5° 7	2°44	7°37	8°12	19°46	15° 5	F 18
S 19	13 50 49	29°33'24	25°26	3°41	27° 4	7°47	18° 3	5°16	22° 2	5° 6	2°44	7°36	8° 9	19°53	15° 3	S 19
S 20	13 54 46	0 8 32'43	7 Υ 36	4°13	28°17	7°48	18°12	5°17	22° 1	5° 6	2°43	7°35	8° 6	19°59	15° 1	S 20
M21	13 58 42	1°32'01	19°37	4°50	29°30	7°50	18°20	5°19	21°59	5° 5	2°43	7°34	8° 3	20° 6	14°58	M21
T 22	14 2 39	2°31'16	1832	5°30	0 Υ 43	7°53	18°28	5°21	21°58	5° 4	2°42	7°34	8° 0	20°13	14°56	T 22
W23	14 6 35	3°30'30	13°22	6°14	1°56	7°56	18°36	5°22	21°57	5° 3	2°42	7°D34	7°56	20°19	14°53	W23
T 24	14 10 32	4°29'42	25° 9	7° 2	3° 8	8° 1	18°44	5°24	21°55	5° 3	2°41	7°34	7°53	20°26	14°51	T 24
F 25	14 14 29	5°28'51	6 Ⅱ 57	7°53	4°21	8° 5	18°52	5°26	21°54	5° 2	2°40	7°35	7°50	20°33	14°48	F 25
S 26	14 18 25	6°27'59	18°47	8°47	5°34	8°11	18°59	5°29	21°52	5° 1	2°40	7°35	7°47	20°39	14°45	S 26
S 27	14 22 22	7°27'04	09543	9°44	6°47	8°17	19° 7	5°31	21°51	5° 1	2°39	7°R35	7°44	20°46	14°42	S 27
M28	14 26 18	8°26'07	12°48	10°44	8° 0	8°24	19°14	5°33	21°49	5° 0	2°38	7°35	7°41	20°53	14°39	M28
T 29	14 30 15	9°25'08	25° 7	11°47	9°13	8°31	19°21	5°36	21°48	5° 0	2°38	7°35	7°37	20°59	14°36	T 29
W30	14 34 11	10824'07	7 Ω 43	12 Y 52	10 Υ 26	8 m 39	19 ≈ 28	5 Ω 38	21 × 746	4 m 59	2 ප 37	7°D35	7 m 34	218 6	14 × ⁷ 33	W30

Delta T = 01h24m17s

MAY 3242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	14 38 8	11823'03	20Ω40	14 Y 0	11 Y 39	8 m 48	19≈35	5 Ω 41	21°R44	4°R59	2°R36	7 M 35	7 M 31	21813	14°R30	T 1
F 2	14 42 4	12°21'58	4Mp 2	15°10	12°52	8°57	19°41	5°44	21 ~ 43	4 Mp 58	2 ප 35	7°35	7°28	21°19	14 × ⁷ 26	F 2
S 3	14 46 1	13°20'49	17°50	16°22	14° 5	9° 7	19°48	5°47	21°41	4°58	2°34	7°35	7°25	21°26	14°23	S 3
S 4	14 49 58	14°19'39	2 º 5	17°37	15°18	9°17	19°54	5°50	21°39	4°57	2°33	7°36	7°21	21°32	14°19	S 4
M 5	14 53 54	15°18'27	16°44	18°54	16°31	9°28	20° 1	5°53	21°37	4°57	2°32	7°37	7°18	21°39	14°16	M 5
T 6	14 57 51	16°17'12	1 M .42	20°12	17°44	9°39	20° 7	5°56	21°35	4°57	2°31	7°R37	7°15	21°46	14°12	T 6
W 7	15 1 47	17°15'56	16°53	21°33	18°57	9°51	20°13	5°59	21°34	4°56	2°30	7°37	7°12	21°52	14° 9	W 7
T 8	15 5 44	18°14'37	2 , ₹ 6	22°56	20°10	10° 4	20°18	6° 3	21°32	4°56	2°29	7°36	7° 9	21°59	14° 5	T 8
F 9	15 9 40	19°13'17	17°13	24°21	21°23	10°17	20°24	6° 6	21°30	4°56	2°28	7°35	7° 6	22° 6	14° 1	F 9
S 10	15 13 37	20°11'55	2 ප 3	25°47	22°36	10°30	20°29	6°10	21°28	4°56	2°27	7°34	7° 2	22°12	13°58	S 10
S 11	15 17 33	21°10'32	16°32	27°16	23°49	10°44	20°35	6°13	21°26	4°56	2°26	7°32	6°59	22°19	13°54	S 11
M12	15 21 30	22° 9'07	0≈34	28°46	25° 2	10°59	20°40	6°17	21°24	4°55	2°25	7°31	6°56	22°26	13°50	M12
T 13	15 25 27	23° 7'40	14° 9	0818	26°16	11°14	20°45	6°21	21°22	4°55	2°24	7°30	6°53	22°32	13°46	T 13
W14	15 29 23	24° 6'12	27°18	1°52	27°29	11°29	20°49	6°25	21°19	4°55	2°23	7°D30	6°50	22°39	13°42	W14
T 15	15 33 20	25° 4'42	10 ∺ 4	3°27	28°42	11°45	20°54	6°29	21°17	4°D55	2°22	7°30	6°47	22°46	13°38	T 15
F 16	15 37 16	26° 3'10	22°31	5° 5	29°55	12° 1	20°58	6°33	21°15	4°55	2°20	7°32	6°43	22°52	13°34	F 16
S 17	15 41 13	27° 1'37	4 Υ42	6°44	18 8	12°18	21° 3	6°37	21°13	4°55	2°19	7°33	6°40	22°59	13°30	S 17
S 18	15 45 9	28° 0'03	16°42	8°25	2°21	12°35	21° 7	6°41	21°11	4°55	2°18	7°35	6°37	23° 6	13°25	S 18
M19	15 49 6	28°58'26	28°35	10° 8	3°34	12°53	21°11	6°46	21° 8	4°55	2°17	7°36	6°34	23°12	13°21	M19
T 20	15 53 2	29°56'49	10823	11°52	4°47	13°11	21°14	6°50	21° 6	4°56	2°15	7°R36	6°31	23°19	13°17	T 20
W21	15 56 59	0耳55'09	22°10	13°39	6° 1	13°29	21°18	6°55	21° 4	4°56	2°14	7°35	6°27	23°26	13°13	W21
T 22	16 0 56	1°53'28	3耳58	15°27	7°14	13°48	21°21	6°59	21° 2	4°56	2°13	7°33	6°24	23°32	13° 8	T 22
F 23	16 4 52	2°51'45	15°49	17°17	8°27	14° 7	21°24	7° 4	20°59	4°56	2°11	7°30	6°21	23°39	13° 4	F 23
S 24	16 8 49	3°50'01	27°45	19° 8	9°40	14°27	21°27	7° 9	20°57	4°56	2°10	7°26	6°18	23°45	13° 0	S 24
S 25	16 12 45	4°48'15	99549	21° 2	10°53	14°47	21°30	7°14	20°55	4°57	2° 9	7°21	6°15	23°52	12°55	S 25
M26	16 16 42	5°46'26	22° 1	22°57	12° 6	15° 7	21°33	7°19	20°52	4°57	2° 7	7°16	6°12	23°59	12°51	M26
T 27	16 20 38	6°44'36	4Ω 26	24°54	13°19	15°28	21°35	7°24	20°50	4°57	2° 6	7°12	6° 8	24° 5	12°47	T 27
W28	16 24 35	7°42'45	17° 4	26°53	14°33	15°49	21°38	7°29	20°47	4°58	2° 5	7° 9	6° 5	24°12	12°42	W28
T 29	16 28 31	8°40'51	0 Mg 0	28°54	15°46	16°10	21°40	7°34	20°45	4°58	2° 3	7° 8	6° 2	24°19	12°38	T 29
F 30	16 32 28	9°38'55	13°16	0Д56	16°59	16°32	21°42	7°39	20°43	4°59	<u>2°</u> 2	7°D 7	5°59	24°25	12°33	F 30
S 31	16 36 25	10 Ⅱ 36'57	26 Mp 54	3 I 0	18 8 12	16 M 54	21≈43	7Ω 44	20 х 40	4 Mp 59	2 る 0	7 M 8	5 M .56	24832	12 × 29	S 31

Delta T = 01h24m18s

JUNE 3242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ,	В	U	v	Ç	Š	Day
S 1	16 40 21	11 Ⅲ 34'58	10 ≏ 56	5 I I 6	19825	17 m)16	21≈45	7 Ω 50	20°R38	5Mp 0	1°R59	7 M .10	5 M 53	24 8 39	12°R24	S 1
M 2	16 44 18	12°32'57	25°21	7°12	20°38	17°39	21°46	7°55	20 ₮ 35	5° 0	1 る 57	7°11	5°49	24°45	12 × 20	M 2
T 3	16 48 14	13°30'54	10 M 7	9°21	21°52	18° 2	21°47	8° 1	20°33	5° 1	1°56	7°R11	5°46	24°52	12°16	T 3
W 4	16 52 11	14°28'49	25° 9	11°30	23° 5	18°25	21°48	8° 6	20°30	5° 2	1°54	7°10	5°43	24°59	12°11	W 4
T 5	16 56 7	15°26'43	10 × 18	13°40	24°18	18°49	21°49	8°12	20°28	5° 2	1°53	7° 7	5°40	25° 5	12° 7	T 5
F 6	17 0 4	16°24'36	25°27	15°51	25°31	19°12	21°50	8°18	20°25	5° 3	1°51	7° 3	5°37	25°12	12° 2	F 6
S 7	17 4 0	17°22'27	10 ਰ 24	18° 2	26°44	19°36	21°50	8°24	20°23	5° 4	1°50	6°57	5°33	25°19	11°58	S 7
S 8	17 7 57	18°20'17	25° 1	20°14	27°57	20° 1	21°50	8°29	20°20	5° 4	1°48	6°51	5°30	25°25	11°54	S 8
M 9	17 11 54	19°18'05	9≈13	22°26	29°11	20°25	21°R50	8°35	20°18	5° 5	1°46	6°45	5°27	25°32	11°49	M 9
T 10	17 15 50	20°15'53	22°56	24°37	0∏24	20°50	21°50	8°41	20°15	5° 6	1°45	6°41	5°24	25°39	11°45	T 10
W11	17 19 47	21°13'39	6 ∺ 11	26°48	1°37	21°15	21°50	8°47	20°13	5° 7	1°43	6°38	5°21	25°45	11°41	W11
T 12	17 23 43	22°11'25	18°59	28°57	2°50	21°41	21°49	8°54	20°10	5° 8	1°42	6°D36	5°18	25°52	11°36	T 12
F 13	17 27 40	23° 9'09	1 Υ 26	195 6	4° 4	22° 6	21°49	9° 0	20° 8	5° 9	1°40	6°37	5°14	25°59	11°32	F 13
S 14	17 31 36	24° 6'52	13°35	3°13	5°17	22°32	21°48	9° 6	20° 5	5°10	1°39	6°38	5°11	26° 5	11°28	S 14
S 15	17 35 33	25° 4'34	25°32	5°19	6°30	22°58	21°47	9°12	20° 3	5°11	1°37	6°39	5° 8	26°12	11°23	S 15
M16	17 39 29	26° 2'16	7 8 21	7°23	7°43	23°25	21°45	9°19	20° 0	5°12	1°35	6°R40	5° 5	26°19	11°19	M16
T 17	17 43 26	26°59'56	19° 7	9°25	8°57	23°51	21°44	9°25	19°58	5°13	1°34	6°39	5° 2	26°25	11°15	T 17
W18	17 47 23	27°57'36	0 Ⅱ 55	11°24	10°10	24°18	21°42	9°31	19°55	5°14	1°32	6°36	4°59	26°32	11°11	W18
T 19	17 51 19	28°55'14	12°46	13°22	11°23	24°45	21°40	9°38	19°53	5°15	1°31	6°31	4°55	26°38	11° 7	T 19
F 20	17 55 16	29°52'52	24°44	15°17	12°36	25°13	21°38	9°44	19°50	5°16	1°29	6°23	4°52	26°45	11° 3	F 20
S 21	17 59 12	0950'28	6950	17° 9	13°50	25°40	21°36	9°51	19°48	5°17	1°27	6°14	4°49	26°52	10°59	S 21
S 22	18 3 9	1°48'04	19° 5	18°59	15° 3	26° 8	21°33	9°58	19°45	5°18	1°26	6° 4	4°46	26°58	10°55	S 22
M23	18 7 5	2°45'38	1 Q 31	20°47	16°16	26°36	21°31	10° 4	19°43	5°19	1°24	5°54	4°43	27° 5	10°51	M23
T 24	18 11 2	3°43'11	14° 8	22°31	17°29	27° 4	21°28	10°11	19°41	5°21	1°22	5°44	4°39	27°12	10°47	T 24
W25	18 14 59	4°40'43	26°57	24°13	18°43	27°32	21°25	10°18	19°38	5°22	1°21	5°37	4°36	27°18	10°43	W25
T 26	18 18 55	5°38'13	10Mp 0	25°52	19°56	28° 1	21°22	10°25	19°36	5°23	1°19	5°32	4°33	27°25	10°40	T 26
F 27	18 22 52	6°35'43	23°18	27°29	21° 9	28°29	21°19	10°32	19°33	5°25	1°18	5°29	4°30	27°32	10°36	F 27
S 28	18 26 48	7°33'11	6 ₽ 53	29° 3	22°23	28°58	21°15	10°39	19°31	5°26	1°16	5°D28	4°27	27°38	10°32	S 28
S 29	18 30 45	8°30'38	20°45	0 Ω 34	23°36	29°27	21°11	10°45	19°29	5°27	1°14	5°29	4°24	27°45	10°29	S 29
M30	18 34 41	99528'05	4 M .56	2Ω 2	24∏49	29 m 57	21≈ 7	$10\Omega52$	19 × 26	5 m 29	1 ਰ 13	5°R29	4 M 20	27 8 52	10 × 25	M30

Delta T = 01h24m18s

JULY 3242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)ţ(并	Р	n	v	Ç	ķ	Day
T 1	18 38 38	10925'30	19 M 24	3 Ω 27	26耳 3	0 ჲ 26	21°R 3	11 Ω 0	19°R24	5 m 30	1°R11	5°R28	4 M .17	27 8 58	10°R22	T 1
W 2	18 42 34	11°22'54	4 ₹ 7	4°49	27°16	0°56	20≈59	11° 7	19 × 22	5°32	1 ට 10	5 M 26	4°14	28° 5	10 ∡ 18	W 2
T 3	18 46 31	12°20'17	18°59	6° 9	28°29	1°25	20°55	11°14	19°20	5°33	1°8	5°20	4°11	28°12	10°15	T 3
F 4	18 50 28	13°17'39	3 ⋜ 54	7°25	29°43	1°55	20°50	11°21	19°17	5°34	1° 6	5°13	4° 8	28°18	10°12	F 4
S 5	18 54 24	14°15'01	18°41	8°38	0956	2°25	20°46	11°28	19°15	5°36	1° 5	5° 3	4° 5	28°25	10° 9	S 5
S 6	18 58 21	15°12'22	3≈14	9°49	2°10	2°56	20°41	11°35	19°13	5°38	1° 3	4°53	4° 1	28°32	10° 6	S 6
M 7	19 2 17	16° 9'42	17°25	10°56	3°23	3°26	20°36	11°43	19°11	5°39	1° 2	4°43	3°58	28°38	10° 3	M 7
T 8	19 6 14	17° 7'02	1 米 10	12° 0	4°36	3°57	20°31	11°50	19° 9	5°41	1° 0	4°34	3°55	28°45	10° 0	T 8
W 9	19 10 10	18° 4'22	14°28	13° 1	5°50	4°28	20°25	11°57	19° 7	5°42	0°59	4°28	3°52	28°52	9°57	W 9
T 10	19 14 7	19° 1'41	27°19	13°58	7° 3	4°58	20°20	12° 4	19° 5	5°44	0°57	4°24	3°49	28°58	9°54	T 10
F 11	19 18 3	19°59'00	9 Ƴ 48	14°52	8°17	5°30	20°14	12°12	19° 2	5°46	0°56	4°22	3°45	29° 5	9°51	F 11
S 12	19 22 0	20°56'19	21°58	15°42	9°30	6° 1	20° 9	12°19	19° 0	5°47	0°54	4°D22	3°42	29°12	9°49	S 12
S 13	19 25 57	21°53'38	3 8 55	16°29	10°44	6°32	20° 3	12°27	18°59	5°49	0°53	4°R22	3°39	29°18	9°46	S 13
M14	19 29 53	22°50'56	15°45	17°12	11°57	7° 4	19°57	12°34	18°57	5°51	0°51	4°21	3°36	29°25	9°44	M14
T 15	19 33 50	23°48'15	27°32	17°51	13°11	7°35	19°51	12°42	18°55	5°52	0°50	4°19	3°33	29°32	9°41	T 15
W16	19 37 46	24°45'33	9∏22	18°26	14°24	8° 7	19°45	12°49	18°53	5°54	0°48	4°15	3°30	29°38	9°39	W16
T 17	19 41 43	25°42'51	21°18	18°58	15°38	8°39	19°38	12°57	18°51	5°56	0°47	4° 8	3°26	29°45	9°37	T 17
F 18	19 45 39	26°40'09	39524	19°24	16°51	9°11	19°32	13° 4	18°49	5°58	0°46	3°59	3°23	29°52	9°35	F 18
S 19	19 49 36	27°37'27	15°41	19°47	18° 5	9°44	19°25	13°12	18°47	6° 0	0°44	3°47	3°20	29°58	9°33	S 19
S 20	19 53 32	28°34'45	28°12	20° 5	19°18	10°16	19°18	13°19	18°46	6° 1	0°43	3°34	3°17	0耳 5	9°31	S 20
M21	19 57 29	29°32'02	10 Ω 55	20°19	20°32	10°48	19°12	13°27	18°44	6° 3	0°41	3°21	3°14	0°12	9°29	M21
T 22	20 1 26	$0\Omega 29'20$	23°51	20°27	21°45	11°21	19° 5	13°35	18°42	6° 5	0°40	3° 9	3°11	0°18	9°27	T 22
W23	20 5 22	1°26'37	6 m 58	20°R32	22°59	11°54	18°58	13°42	18°41	6° 7	0°39	2°59	3° 7	0°25	9°25	W23
T 24	20 9 19	2°23'53	20°18	20°31	24°13	12°27	18°51	13°50	18°39	6° 9	0°37	2°52	3° 4	0°32	9°24	T 24
F 25	20 13 15	3°21'10	3 ≏ 48	20°26	25°26	13° 0	18°44	13°58	18°37	6°11	0°36	2°48	3° 1	0°38	9°22	F 25
S 26	20 17 12	4°18'26	17°28	20°17	26°40	13°33	18°36	14° 5	18°36	6°13	0°35	2°46	2°58	0°45	9°21	S 26
S 27	20 21 8	5°15'42	1 M 20	20° 3	27°54	14° 6	18°29	14°13	18°34	6°15	0°34	2°46	2°55	0°51	9°20	S 27
M28	20 25 5	6°12'58	15°24	19°44	29° 7	14°40	18°22	14°21	18°33	6°17	0°32	2°46	2°51	0°58	9°18	M28
T 29	20 29 1	7°10'13	29°38	19°22	0Ω21	15°13	18°14	14°29	18°32	6°19	0°31	2°44	2°48	1° 5	9°17	T 29
W30	20 32 58	8° 7'28	14 🗷 1	18°55	1°35	15°47	18° 7	14°36	18°30	6°21	0°30	2°41	2°45	1°11	9°16	W30
T 31	20 36 55	9 Ω 4'44	28 × 31	18 Ω 25	2 Ω 48	16 ≏ 21	17 ≈ 59	14 Ω 44	18 × 29	6Mp23	0 る 29	2 M .35	2 M 42	1 Ⅱ 18	9 ∡ 15	T 31

Delta T = 01h24m19s

AUGUST 3242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	20 40 51	10 0 1'59	13る 2	17°R52	4 0 2	16 ≏ 55	17°R52	14 Ω 52	18°R28	6Mp 25	0°R28	2°R27	2 M .39	1 Ⅱ 25	9°R15	F 1
S 2	20 44 48	10°59'14	27°28	17 Ω 16	5°16	17°29	17 ≈ 44	14°59	18 × 27	6°27	0 궁 26	2 M .17	2°36	1°31	9 ~ 14	S 2
S 3	20 48 44	11°56'29	11 ≈ 42	16°38	6°29	18° 3	17°36	15° 7	18°25	6°29	0°25	2° 5	2°32	1°38	9°13	S 3
M 4	20 52 41	12°53'45	25°40	15°59	7°43	18°37	17°29	15°15	18°24 18°23	6°31	0°24	1°54	2°29	1°45	9°13	M 4
T 5 W 6	20 56 37 21 0 34	13°51'00 14°48'16	9 米 16 22°29	15°19 14°39	8°57 10°11	19°12 19°46	17°21 17°13	15°23 15°31	18°23 18°22	6°33 6°35	0°23 0°22	1°45 1°37	2°26 2°23	1°51 1°58	9°12 9°12	T 5 W 6
T 7	21 4 30	15°45'33	5 Υ 18	13°59	11°24	20°21	17° 5	15°38	18°21	6°37	0°21	1°32	2°20	2° 5	9°12	T 7
F 8	21 8 27	16°42'50	17°47	13°21	12°38	20°55	16°58	15°46	18°20	6°39	0°20	1°30	2°17	2°11	9°12	F 8
S 9	21 12 24	17°40'08	29°58	12°44	13°52	21°30	16°50	15°54	18°19	6°41	0°19	1°D29	2°13	2°18	9°D12	S 9
S 10	21 16 20	18°37'27	11856	12°10	15° 6	22° 5	16°42	16° 2	18°19	6°43	0°18	1°29	2°10	2°25	9°12	S 10
M11	21 20 17	19°34'46	23°48 5 Ⅲ 37	11°40	16°20	22°40	16°34	16° 9	18°18	6°46	0°17	1°R29	2° 7	2°31	9°12	M11 T 12
T 12 W13	21 24 13 21 28 10	20°32'06 21°29'27	5Д37 17°29	11°13 10°51	17°34 18°48	23°15 23°50	16°27 16°19	16°17 16°25	18°17 18°16	6°48 6°50	0°16 0°16	1°28 1°25	2° 4 2° 1	2°38 2°45	9°12 9°13	W13
T 14	21 32 6	22°26'49	29°30	10°34	20° 1	24°26	16°11	16°33	18°16	6°52	0°15	1°20	1°57	2°51	9°13	T 14
F 15	21 36 3	23°24'12	119542	10°22	21°15	25° 1	16° 4	16°40	18°15	6°54	0°14	1°12	1°54	2°58	9°14	F 15
S 16	21 39 59	24°21'35	24° 9	10°15	22°29	25°37	15°56	16°48	18°15	6°56	0°13	1° 2	1°51	3° 5	9°15	S 16
S 17	21 43 56	25°18'59	6 Ω 53	10°D14	23°43	26°12	15°48	16°56	18°14	6°59	0°12	0°51	1°48	3°11	9°15	S 17
M18 T 19	21 47 53 21 51 49	26°16'24 27°13'49	19°53	10°20 10°31	24°57 26°11	26°48 27°24	15°41 15°33	17° 4 17°11	18°14 18°13	7° 1 7° 3	0°12 0°11	0°40 0°30	1°45 1°42	3°18 3°25	9°16 9°17	M18 T 19
W20	21 51 49 21 55 46	28°11'15	3 Mp 10 16°40	10°31 10°49	26°11 27°25	27°24 28° 0	15°33	17°11	18°13	7° 5	0°11	0°30 0°22	1°42 1°38	3°25 3°31	9°17	W20
T 21	21 59 42	29° 8'42	0 <u>₽</u> 22	11°13	28°39	28°36	15°19	17°27	18°13	7° 7	0°10	0°16	1°35	3°38	9°20	T 21
F 22	22 3 39	0Mp 6'10	14°14	11°43	29°53	29°12	15°11	17°34	18°12	7°10	0° 9	0°13	1°32	3°45	9°21	F 22
S 23	22 7 35	1° 3'38	28°12	12°20	1 Mp 7	29°49	15° 4	17°42	18°12	7°12	0° 9	0°D11	1°29	3°51	9°22	S 23
S 24	22 11 32	2° 1'07	12 M .15	13° 3	2°21	0 M 25	14°57	17°50	18°12	7°14	0° 8	0°12	1°26	3°58	9°24	S 24
M25	22 15 28	2°58'36	26°21	13°52	3°35	1° 1	14°50	17°57	18°12	7°16	0° 7	0°R13	1°22	4° 5	9°26	M25
T 26 W27	22 19 25 22 23 22	3°56'06 4°53'37	10 ∡ 31 24°41	14°48 15°49	4°49 6° 3	1°38 2°15	14°43 14°36	18° 5 18°12	18°D12 18°12	7°18 7°21	0° 7 0° 7	0°13 0°11	1°19 1°16	4°11 4°18	9°27 9°29	T 26 W27
T 28	22 27 18	5°51'08	8 건 51	16°56	7°17	2°51	14°29	18°20	18°12	7°23	0° 6	0° 7	1°13	4°25	9°31	T 28
F 29	22 31 15	6°48'40	22°57	18° 9	8°32	3°28	14°23	18°27	18°12	7°25	0° 6	0° 1	1°10	4°31	9°33	F 29
S 30	22 35 11	7°46'13	6≈57	19°28	9°46	4° 5	14°16	18°35	18°12	7°27	0° 5	29 ≏ 54	1° 7	4°38	9°35	S 30
S 31	22 39 8	8 Mp 43'46	20≈46	20 Ω 52	11 Mp 0	4 M .42	14≈10	18 Ω 42	18 × 13	7 m 30	0궁 5	29 ≏ 45	1 m 3	4 Ⅱ 45	9 × 37	S 31

Delta T = 01h24m20s

SEPTEMBER 3242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	n	v	ţ	Q K	Day
M 1	22 43 4	9 m /41'21	4) (21	22 \O 20	12 M)14	5 M .19	14°R 3	18 Ω 50	18 × 13	7 m 32	0°R 5	29°R37	1 M 0	4 Ⅱ 51	9 ∡ 140	M 1
T 2	22 47 1	10°38'57	17°38	23°54	13°28	5°57	13≈57	18°57	18°13	7°34	0중 4	29 ≏ 30	0°57	4°58	9°42	T 2
W 3	22 50 57	11°36'33	0 Υ 38	25°31	14°42	6°34	13°51	19° 5	18°13	7°36	0° 4	29°25	0°54	5° 5	9°45	W 3
T 4	22 54 54	12°34'11	13°19	27°13	15°56	7°11	13°45	19°12	18°14	7°38	0° 4	29°21	0°51	5°11	9°47	T 4
F 5	22 58 50	13°31'51	25°42	28°58	17°10	7°49	13°39	19°19	18°14	7°41	0° 4	29°D20	0°48	5°18	9°50	F 5
S 6	23 2 47	14°29'31	7 8 51	0 M)47	18°25	8°26	13°34	19°27	18°15	7°43	0° 4	29°20	0°44	5°25	9°53	S 6
S 7	23 6 44	15°27'14	19°49	2°38	19°39	9° 4	13°28	19°34	18°16	7°45	0° 4	29°21	0°41	5°31	9°55	S 7
M 8	23 10 40	16°24'57	1 Ⅱ 41	4°32	20°53	9°42	13°23	19°41	18°16	7°47	0° 4	29°23	0°38	5°38	9°58	M 8
T 9	23 14 37	17°22'42	13°31	6°27	22° 7	10°20	13°17	19°48	18°17	7°49	0° 3	29°R24	0°35	5°45	10° 1	T 9
W10	23 18 33	18°20'29	25°24	8°24	23°21	10°58	13°12	19°55	18°18	7°52	0°D 3	29°24	0°32	5°51	10° 5	W10
T 11	23 22 30	19°18'18	7 9 526	10°23	24°36	11°36	13° 7	20° 3	18°18	7°54	0° 3	29°22	0°28	5°58	10° 8	T 11
F 12	23 26 26	20°16'08	19°41	12°22	25°50	12°14	13° 3	20°10	18°19	7°56	0° 4	29°18	0°25	6° 5	10°11	F 12
S 13	23 30 23	21°13'59	2 Ω 13	14°21	27° 4	12°52	12°58	20°17	18°20	7°58	0° 4	29°14	0°22	6°11	10°14	S 13
S 14	23 34 19	22°11'53	15° 5	16°21	28°18	13°30	12°53	20°24	18°21	8° 0	0° 4	29° 8	0°19	6°18	10°18	S 14
M15	23 38 16	23° 9'47	28°17	18°20	29°33	14° 9	12°49	20°31	18°22	8° 3	0° 4	29° 2	0°16	6°25	10°22	M15
T 16	23 42 13	24° 7'43	11 m 50	20°20	0 요 47	14°47	12°45	20°38	18°23	8° 5	0° 4	28°56	0°13	6°31	10°25	T 16
W17	23 46 9	25° 5'41	25°42	22°19	2° 1	15°26	12°41	20°45	18°24	8° 7	0° 4	28°52	0° 9	6°38	10°29	W17
T 18	23 50 6	26° 3'40	9 ≙ 49	24°17	3°15	16° 4	12°37	20°52	18°25	8° 9	0° 5	28°49	0° 6	6°45	10°33	T 18
F 19	23 54 2	27° 1'41	24° 6	26°14	4°30	16°43	12°34	20°58	18°27	8°11	0° 5	28°D48	0° 3	6°51	10°37	F 19
S 20	23 57 59	27°59'43	8 M 29	28°11	5°44	17°22	12°30	21° 5	18°28	8°13	0° 5	28°48	29 £ 59	6°58	10°41	S 20
S 21	0 155	28°57'47	22°53	0요 6	6°58	18° 1	12°27	21°12	18°29	8°15	0° 6	28°49	29°57	7° 5	10°45	S 21
M22	0 5 52	29°55'52	7 .₹ 15	2° 1	8°13	18°40	12°24	21°18	18°30	8°17	0° 6	28°51	29°54	7°11	10°49	M22
T 23	0 9 48	0 ჲ 53'58	21°31	3°54	9°27	19°19	12°21	21°25	18°32	8°20	0° 6	28°52	29°50	7°18	10°53	T 23
W24	0 13 45	1°52'05	5 る 39	5°46	10°41	19°58	12°18	21°32	18°33	8°22	0° 7	28°R52	29°47	7°25	10°58	W24
T 25	0 17 42	2°50'14	19°38	7°38	11°56	20°37	12°16	21°38	18°35	8°24	0° 7	28°51	29°44	7°32	11° 2	T 25
F 26	0 21 38	3°48'24	3≈26	9°27	13°10	21°16	12°13	21°45	18°36	8°26	0° 8	28°49	29°41	7°38	11° 7	F 26
S 27	0 25 35	4°46'35	17° 2	11°16	14°24	21°56	12°11	21°51	18°38	8°28	0° 8	28°46	29°38	7°45	11°11	S 27
S 28	0 29 31	5°44'48	0) €25	13° 4	15°39	22°35	12° 9	21°57	18°40	8°30	0° 9	28°43	29°34	7°52	11°16	S 28
M29	0 33 28	6°43'03	13°34	14°50	16°53	23°15	12° 7	22° 4	18°41	8°32	0°10	28°39	29°31	7°58	11°21	M29
T 30	0 37 24	7 ≏ 41'19	26 米 29	16 ≏ 36	18 요 7	23 M 55	12 ≈ 6	22 Ω 10	18 ∡ 43	8 m 34	0 궁 10	28 ≏ 36	29 ≏ 28	8 I 5	11 × 25	T 30

Delta T = 01h24m21s

OCTOBER 3242 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	0 41 21	8 ₾ 39'36	9 Υ 10	18 ≏ 20	19 ≏ 22	24M34	12°R 4	22 Ω 16	18 ∡ ³45	8 m /36	0 ට 11	28°R34	29 Ω 25	8 I I12	11 ∡ 130	W 1
T 2	0 45 17	9°37'55	21°38	20° 3	20°36	25°14	12≈ 3	22°22	18°47	8°38	0°12	28 ₾ 33	29°22	8°18	11°35	T 2
F 3	0 49 14	10°36'17	3 8 52	21°45	21°50	25°54	12° 2	22°28	18°48	8°40	0°12	28°D33	29°19	8°25	11°40	F 3
S 4	0 53 10	11°34'40	15°56	23°26	23° 5	26°34	12° 1	22°34	18°50	8°42	0°13	28°34	29°15	8°32	11°45	S 4
S 5	0 57 7	12°33'05	27°51	25° 5	24°19	27°14	12° 1	22°40	18°52	8°44	0°14	28°35	29°12	8°38	11°51	S 5
M 6	1 1 4	13°31'32	9 Ⅱ 42	26°44	25°33	27°54	12° 0	22°46	18°54	8°46	0°15	28°37	29° 9	8°45	11°56	M 6
T 7	1 5 0	14°30'01	21°32	28°22	26°48	28°34	12° 0	22°52	18°56	8°47	0°16	28°38	29° 6	8°52	12° 1	T 7
W 8	1 8 57	15°28'32	3925	29°58	28° 2	29°15	12°D 0	22°58	18°59	8°49	0°17	28°39	29° 3	8°58	12° 6	W 8
T 9	1 12 53	16°27'05	15°26	1 M 34	29°16	29°55	12° 0	23° 3	19° 1	8°51	0°17	28°R39	28°59	9° 5	12°12	T 9
F 10	1 16 50	17°25'41	27°39	3° 9	0 M .31	0 ∡ 35	12° 1	23° 9	19° 3	8°53	0°18	28°39	28°56	9°12	12°17	F 10
S 11	1 20 46	18°24'18	10Ω10	4°42	1°45	1°16	12° 1	23°15	19° 5	8°55	0°19	28°38	28°53	9°18	12°23	S 11
S 12	1 24 43	19°22'58	23° 2	6°15	2°59	1°56	12° 2	23°20	19° 7	8°57	0°20	28°37	28°50	9°25	12°29	S 12
M13	1 28 39	20°21'40	6Mp17	7°47	4°14	2°37	12° 3	23°25	19°10	8°58	0°21	28°36	28°47	9°32	12°34	M13
T 14	1 32 36	21°20'23	19°57	9°17	5°28	3°18	12° 4	23°31	19°12	9° 0	0°23	28°35	28°44	9°38	12°40	T 14
W15	1 36 33	22°19'09	4 ≏ 1	10°47	6°42	3°59	12° 5	23°36	19°14	9° 2	0°24	28°34	28°40	9°45	12°46	W15
T 16	1 40 29	23°17'57	18°25	12°16	7°57	4°40	12° 7	23°41	19°17	9° 4	0°25	28°34	28°37	9°52	12°52	T 16
F 17	1 44 26	24°16'47	3 m 5	13°44	9°11	5°21	12° 8	23°46	19°19	9° 5	0°26	28°D34	28°34	9°58	12°58	F 17
S 18	1 48 22	25°15'39	17°54	15°11	10°26	6° 2	12°10	23°51	19°22	9° 7	0°27	28°34	28°31	10° 5	13° 4	S 18
S 19	1 52 19	26°14'32	2 , 744	16°37	11°40	6°43	12°12	23°56	19°24	9° 9	0°28	28°34	28°28	10°12	13°10	S 19
M20	1 56 15	27°13'28	1 <u>7</u> °29	18° 1	12°54	7°24	12°15	24° 1	19°27	9°10	0°30	28°35	28°25	10°18	13°16	M20
T 21	2 0 12	28°12'25	2 ප 2	19°25	14° 9	8° 5	12°17	24° 6	19°30	9°12	0°31	28°35	28°21	10°25	13°22	T 21
W22	2 4 8	29°11'24	16°19	20°48	15°23	8°47	12°20	24°11	19°32	9°13	0°32	28°R35	28°18	10°32	13°28	W22
T 23	2 8 5	0ML10'24	0 ≈ 18	22°10	16°37	9°28	12°23	24°15	19°35	9°15	0°34	28°D35	28°15	10°38	13°35	T 23
F 24	2 12 2	1° 9'26	13°58	23°30	17°52	10°10	12°26	24°20	19°38	9°17	0°35	28°35	28°12	10°45	13°41	F 24
S 25	2 15 58	2° 8'30	27°19	24°49	19° 6	10°51	12°29	24°24	19°40	9°18	0°36	28°35	28° 9	10°52	13°47	S 25
S 26	2 19 55	3° 7'35	10 ∺ 23	26° 8	20°21	11°33	12°32	24°29	19°43	9°20	0°38	28°35	28° 5	10°58	13°54	S 26
M27	2 23 51	4° 6'42	23°11	27°24	21°35	12°15	12°36	24°33	19°46	9°21	0°39	28°36	28° 2	11° 5	14° 0	M27
T 28	2 27 48	5° 5'51	5 Υ 46	28°40	22°49	12°57	12°40	24°37	19°49	9°22	0°41	28°36	27°59	11°12	14° 7	T 28
W29	2 31 44	6° 5'02	18° 8	29°54	24° 4	13°39	12°44	24°41	19°52	9°24	0°42	28°37	27°56	11°19	14°13	W29
T 30	2 35 41	7° 4'14	0821	1 × 7 6	25°18	14°21	12°48	24°45	19°55	9°25	0°44	28°R37	27°53	11°25	14°20	T 30
F 31	2 39 37	8M 3'29	12824	2 √ 17	26M32	15 ⋌ 3	12≈52	24 Ω 49	19 × 758	9 ₥ 27	0 ප 45	28 ≏ 37	27 ≙ 50	11 Ⅲ 32	14 × 27	F 31

Delta T = 01h24m21s

NOVEMBER 3242 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ţ(卉	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	2 43 34	9M 2'46	24821	3 ₹ 26	27 11 L47	15 ~ 45	12≈57	24 £ 53	20🖍 1	9 m /28	0 ප 47	28°R36	27 ≏ 46	11 Д 39	14 × 33	S 1
S 2	2 47 30	10° 2'04	6 Ⅱ 14	4°32	29° 1	16°27	13° 1	24°57	20° 4	9°29	0°49	28 ₾ 35	27°43	11°45	14°40	S 2
M 3	2 51 27	11° 1'25	18° 4	5°37	0 ₹ 15	17° 9	13° 6	25° 0	20° 7	9°30	0°50	28°33	27°40	11°52	14°47	M 3
T 4	2 55 24	12° 0'48	29°53	6°39	1°30	17°52	13°11	25° 4	20°10	9°32	0°52	28°31	27°37	11°59	14°54	T 4
W 5	2 59 20	13° 0'13	119547	7°39	2°44	18°34	13°16	25° 7	20°13	9°33	0°54	28°29	27°34	12° 5	15° 1	W 5
T 6	3 3 17	13°59'40	23°47	8°36	3°58	19°16	13°22	25°11	20°16	9°34	0°55	28°27	27°31	12°12	15° 8	T 6
F 7	3 7 13	14°59'10	5 Ω 58	9°30	5°13	19°59	13°27	25°14	20°19	9°35	0°57	28°26	27°27	12°19	15°15	F 7
S 8	3 11 10	15°58'42	18°25	10°21	6°27	20°42	13°33	25°17	20°23	9°36	0°59	28°D26	27°24	12°25	15°22	S 8
S 9	3 15 6	16°58'16	1 m p 1 1	11° 8	7°41	21°24	13°39	25°20	20°26	9°37	1° 1	28°26	27°21	12°32	15°29	S 9
M10	3 19 3	17°57'52	14°20	11°50	8°56	22° 7	13°45	25°23	20°29	9°39	1° 2	28°28	27°18	12°39	15°36	M10
T 11	3 22 59	18°57'30	27°55	12°28	10°10	22°50	13°51	25°26	20°32	9°40	1° 4	28°29	27°15	12°45	15°43	T 11
W12	3 26 56	19°57'11	11 ≏ 58	13° 1	11°24	23°33	13°57	25°29	20°36	9°41	1° 6	28°30	27°11	12°52	15°50	W12
T 13	3 30 53	20°56'53	26°26	13°28	12°39	24°16	14° 4	25°32	20°39	9°42	1° 8	28°R31	27° 8	12°59	15°57	T 13
F 14	3 34 49	21°56'38	11 M .17	13°50	13°53	24°59	14°11	25°34	20°42	9°43	1°10	28°31	27° 5	13° 5	16° 4	F 14
S 15	3 38 46	22°56'25	26°22	14° 4	15° 7	25°42	14°17	25°37	20°46	9°43	1°12	28°29	27° 2	13°12	16°12	S 15
S 16	3 42 42	23°56'14	11 ~ 34	14°R11	16°22	26°25	14°24	25°39	20°49	9°44	1°14	28°26	26°59	13°19	16°19	S 16
M17	3 46 39	24°56'04	26°41	14°11	17°36	27° 9	14°31	25°41	20°53	9°45	1°15	28°22	26°56	13°26	16°26	M17
T 18	3 50 35	25°55'56	11 る 36	14° 2	18°50	27°52	14°39	25°43	20°56	9°46	1°17	28°19	26°52	13°32	16°33	T 18
W19	3 54 32	26°55'50	26° 9	13°43	20° 5	28°35	14°46	25°45	21° 0	9°47	1°19	28°15	26°49	13°39	16°41	W19
T 20	3 58 28	27°55'46	10≈18	13°16	21°19	29°19	14°54	25°47	21° 3	9°48	1°21	28°13	26°46	13°46	16°48	T 20
F 21	4 2 25	28°55'43	24° 1	12°39	22°33	0중 2	15° 2	25°49	21° 7	9°48	1°23	28°D11	26°43	13°52	16°55	F 21
S 22	4 6 22	29°55'41	7 ₩ 19	11°53	23°48	0°46	15° 9	25°51	21°10	9°49	1°25	28°12	26°40	13°59	17° 3	S 22
S 23	4 10 18	0 ∡ 155'41	20°13	10°57	25° 2	1°30	15°17	25°52	21°14	9°50	1°27	28°13	26°36	14° 6	17°10	S 23
M24	4 14 15	1°55'43	2 Ƴ 49	9°54	26°16	2°13	15°26	25°54	21°17	9°50	1°30	28°14	26°33	14°12	17°18	M24
T 25	4 18 11	2°55'46	15°10	8°43	27°30	2°57	15°34	25°55	21°21	9°51	1°32	28°16	26°30	14°19	17°25	T 25
W26	4 22 8	3°55'50	27°19	7°28	28°45	3°41	15°42	25°57	21°24	9°51	1°34	28°R17	26°27	14°26	17°33	W26
T 27	4 26 4	4°55'57	9 8 19	6° 9	29°59	4°25	15°51	25°58	21°28	9°52	1°36	28°16	26°24	14°32	17°40	T 27
F 28	4 30 1	5°56'05	21°14	4°49	1 る 13	5° 9	16° 0	25°59	21°32	9°52	1°38	28°14	26°21	14°39	17°48	F 28
S 29	4 33 57	6°56'14	3 II 6	3°32	2°27	5°53	16° 8	26° 0	21°35	9°53	1°40	28° 9	26°17	14°46	17°55	S 29
S 30	4 37 54	7 ₹ 756′26	14耳56	2 √ 19	3 궁 42	6 ප 37	16 ≈ 17	26⋒ 1	21 ~ 39	9 m 53	1 3 42	28 ॒ 3	26 ₽ 14	14∏52	18 × 3	S 30

Delta T = 01h24m22s

DECEMBER 3242 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
M 1	4 41 51	8 ∡ 56'39	26∏47	1°R13	4 궁 56	7 ਰ 21	16≈27	26€ 1	21 ×7 42	9 m 54	1 七 44	27°R55	26 ₽ 11	14∏59	18 × 10	M 1
T 2	4 45 47	9°56'53	89540	0 ₹ 15	6°10	8° 6	16°36	26° 2	21°46	9°54	1°46	27 ≏ 47	26° 8	15° 6	18°18	T 2
W 3	4 49 44	10°57'10	20°37	29 M 27	7°24	8°50	16°45	26° 2	21°50	9°54	1°49	27°39	26° 5	15°13	18°25	W 3
T 4	4 53 40	11°57'29	2Ω40	28°51	8°39	9°34	16°55	26° 3	21°53	9°55	1°51	27°32	26° 2	15°19	18°33	T 4
F 5	4 57 37	12°57'49	14°53	28°26	9°53	10°19	17° 4	26° 3	21°57	9°55	1°53	27°26	25°58	15°26	18°40	F 5
S 6	5 1 33	13°58'11	27°18	28°13	11° 7	11° 3	17°14	26° 3	22° 1	9°55	1°55	27°22	25°55	15°33	18°48	S 6
S 7	5 5 30	14°58'35	9 m 59	28°D12	12°21	11°48	17°24	26°R 3	22° 4	9°55	1°57	27°D21	25°52	15°39	18°56	S 7
M 8	5 9 27	15°59'00	23° 0	28°21	13°35	12°33	17°34	26° 3	22° 8	9°55	2° 0	27°21	25°49	15°46	19° 3	M 8
T 9	5 13 23	16°59'28	6 <u>₽</u> 25	28°40	14°50	13°17	17°44	26° 3	22°12	9°56	2° 2	27°22	25°46	15°53	19°11	T 9
W10	5 17 20	17°59'57	20°16	29° 9	16° 4	14° 2	17°54	26° 3	22°16	9°56	2° 4	27°R23	25°42	15°59	19°18	W10
T 11	5 21 16	19° 0'28	4M.34	29°46	17°18	14°47	18° 4	26° 2	22°19	9°56	2° 6	27°23	25°39	16° 6	19°26	T 11
F 12	5 25 13	20° 1'01	19°18	0 ₹ 30	18°32	15°32	18°15	26° 2 26° 1	22°23	9°R56	2° 9	27°21	25°36	16°13	19°33 19°41	F 12
S 13	5 29 9	21° 1'35	4 ₹ 23	1°21	19°46	16°17	18°25		22°27	9°56	2°11	27°17	25°33	16°19	_	S 13
S 14	5 33 6	22° 2'11	1 <u>9</u> °39	2°18	21° 0	17° 2	18°36	26° 0	22°30	9°56	2°13	27°10	25°30	16°26	19°49	S 14
M15	5 37 2	23° 2'49	4 궁 58	3°20	22°14	17°47	18°47	26° 0	22°34	9°56	2°16	27° 1	25°27	16°33	19°56	M15
T 16	5 40 59	24° 3'28	20° 6	4°27	23°29	18°32	18°58	25°59	22°38	9°55	2°18	26°52	25°23	16°40	20° 4	T 16
W17	5 44 56	25° 4'07	4 ≈ 55	5°37	24°43	19°17	19° 9	25°58	22°42	9°55	2°20	26°44	25°20	16°46	20°11	W17
T 18	5 48 52	26° 4'48 27° 5'30	19°18	6°50 8° 6	25°57 27°11	20° 2	19°20	25°56	22°45 22°49	9°55 9°55	2°22	26°36 26°31	25°17 25°14	16°53 17° 0	20°19 20°26	T 18 F 19
F 19 S 20	5 52 49 5 56 45	27° 5'30 28° 6'13	3 米 11 16°34	9°25	28°25	20°47 21°33	19°31 19°42	25°55 25°54	22°53	9°55	2°25 2°27	26°29	25°14 25°11	17° 6	20°26 20°34	S 20
S 21	6 0 42	2 <u>9°</u> 6'57	29°30	10°46	29°39	22°18	19°53	25°52	22°56	9°54	2°29	26°D28	25° 8	17°13	20°42	S 21
M22	6 4 38	0궁 7'41	12 ° 3	12° 8	0≈53	23° 4	20° 5	25°51	23° 0	9°54	2°32	26°29	25° 4	17°20	20°49	M22
T 23	6 8 35	1° 8'27	24°18	13°32	2° 7	23°49	20°16	25°49	23° 4	9°54	2°34	26°R29	25° 1	17°26	20°57	T 23
W24	6 12 31	2° 9'13	6820	14°57	3°21	24°35	20°28	25°47	23° 8	9°53	2°36	26°29	24°58	17°33	21° 4	W24
T 25	6 16 28	3°10'01	18°15	16°23	4°35	25°20	20°40	25°45	23°11	9°53 9°52	2°39	26°26	24°55	17°40	21°11	T 25
F 26 S 27	6 20 25 6 24 21	4°10'49 5°11'38	0 Ⅲ 5 11°54	17°50 19°18	5°49 7°3	26° 6 26°52	20°51 21° 3	25°43 25°41	23°15 23°19	9°52 9°52	2°41 2°43	26°21 26°13	24°52 24°48	17°46 17°53	21°19 21°26	F 26 S 27
S 28	6 28 18	6°12'28	23°45	20°47	8°16	27°37	21°15	25°39	23°22	9°51	2°45	26° 2	24°45	18° 0	21°34	S 28
M29	6 32 14	7°13'19	5939	22°16	9°30	28°23	21°27	25°36	23°26	9°51	2°48	25°50	24°42	18° 7	21°41	M29
T 30	6 36 11	8°14'11	17°39	23°46	10°44	29° 9	21°40	25°34	23°29	9°50	2°50	25°36	24°39	18°13	21°48	T 30
W31	6 40 7	9 る 15'04	299544	25 ₹ 16	11≈58	29 る 55	21≈52	25 Ω 31	23 × 33	9 ₯ 50	2 る 52	25 ≏ 22	24 ₾ 36	18 Ⅱ 20	21 ~ 56	W31

Delta T = 01h24m23s

JANUARY 3243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	Ω	ţ	ę k	Day
T 1	6 44 4	10 ට 15'58	11 Ω 57	26 ₹ 46	13≈12	0≈41	22≈ 4	25°R29	23 ,7 37	9°R49	2 ප් 55	25°R 9	24 <u>₽</u> 33	18 Ⅲ 27	22 才 3	T 1
F 2	6 48 0	11°16'53	24°18	28°17	14°25	1°27	22°16	25№26	23°40	9 m 48	2°57	24 Ω 59	24°29	18°33	22°10	F 2
S 3	6 51 57	12°17'49	6 m 50	29°48	15°39	2°13	22°29	25°23	23°44	9°47	2°59	24°51	24°26	18°40	22°18	S 3
S 4	6 55 54	13°18'46	19°34	1 る 20	16°53	2°59	22°41	25°20	23°47	9°47	3° 1	24°47	24°23	18°47	22°25	S 4
M 5	6 59 50	14°19'43	2 ॒ 33	2°51	18° 6	3°45	22°54	25°17	23°51	9°46	3° 4	24°45	24°20	18°53	22°32	M 5
T 6	7 3 47	15°20'42	15°51	4°23	19°20	4°31	23° 7	25°14	23°55	9°45	3° 6	24°D44	24°17	19° 0	22°39	T 6
W 7	7 7 43	16°21'42	29°31	5°55	20°33	5°17	23°19	25°11	23°58	9°44	3°8	24°R44	24°14	19° 7	22°46	W 7
T 8	7 11 40	17°22'43	13 M .34	7°28	21°47	6° 4	23°32	25° 7	24° 2	9°43	3°11	24°43	24°10	19°14	22°54	T 8
F 9	7 15 36	18°23'44	28° 0	9° 0	23° 1	6°50	23°45	25° 4	24° 5	9°43	3°13	24°40	24° 7	19°20	23° 1	F 9
S 10	7 19 33	19°24'47	12 ×7 47	10°33	24°14	7°36	23°58	25° 1	24° 8	9°42	3°15	24°34	24° 4	19°27	23° 8	S 10
S 11	7 23 29	20°25'50	27°50	12° 6	25°27	8°23	24°11	24°57	24°12	9°41	3°17	24°26	24° 1	19°34	23°15	S 11
M12	7 27 26	21°26'55	12 る 59	13°39	26°41	9° 9	24°24	24°53	24°15	9°40	3°19	24°15	23°58	19°40	23°22	M12
T 13	7 31 23	22°27'59	28° 5	15°12	27°54	9°56	24°37	24°50	24°19	9°39	3°22	24° 2	23°54	19°47	23°29	T 13
W14	7 35 19	23°29'04	12≈56	16°46	29° 8	10°42	24°50	24°46	24°22	9°38	3°24	23°51	23°51	19°54	23°36	W14
T 15	7 39 16	24°30'09	27°24	18°19	0 ∺ 21	11°29	25° 3	24°42	24°25	9°37	3°26	23°40	23°48	20° 0	23°42	T 15
F 16	7 43 12	25°31'14	11 米 25	19°53	1°34	12°15	25°17	24°38	24°29	9°35	3°28	23°33	23°45	20° 7	23°49	F 16
S 17	7 47 9	26°32'20	24°55	21°28	2°47	13° 2	25°30	24°34	24°32	9°34	3°30	23°28	23°42	20°14	23°56	S 17
S 18	7 51 5	27°33'25	7 Y 58	23° 2	4° 0	13°48	25°44	24°30	24°35	9°33	3°33	23°26	23°39	20°21	24° 3	S 18
M19	7 55 2	28°34'30	20°35	24°37	5°13	14°35	25°57	24°26	24°39	9°32	3°35	23°25	23°35	20°27	24° 9	M19
T 20	7 58 59	29°35'35	2 8 52	26°12	6°27	15°22	26°10	24°22	24°42	9°31	3°37	23°25	23°32	20°34	24°16	T 20
W21	8 2 5 5	0≈36'41	14°55	27°48	7°39	16° 9	26°24	24°17	24°45	9°30	3°39	23°24	23°29	20°41	24°23	W21
T 22	8 6 52	1°37'46	26°48	29°23	8°52	16°55	26°38	24°13	24°48	9°28	3°41	23°22	23°26	20°47	24°29	T 22
F 23	8 10 48	2°38'51	8耳37	1≈ 0	10° 5	17°42	26°51	24° 9	24°51	9°27	3°43	23°17	23°23	20°54	24°36	F 23
S 24	8 14 45	3°39'56	20°27	2°36	11°18	18°29	27° 5	24° 4	24°55	9°26	3°45	23° 9	23°20	21° 1	24°42	S 24
S 25	8 18 41	4°41'00	2920	4°13	12°31	19°16	27°19	24° 0	24°58	9°25	3°47	22°59	23°16	21° 7	24°48	S 25
M26	8 22 38	5°42'05	14°20	5°50	13°43	20° 3	27°32	23°55	25° 1	9°23	3°49	22°46	23°13	21°14	24°55	M26
T 27	8 26 34	6°43'09	26°28	7°28	14°56	20°50	27°46	23°51	25° 4	9°22	3°51	22°32	23°10	21°21	25° 1	T 27
W28	8 30 31	7°44'14	8 Ω 45	9° 6	16° 8	21°37	28° 0	23°46	25° 7	9°21	3°53	22°18	23° 7	21°28	25° 7	W28
T 29	8 34 28	8°45'18	21°12	10°44	17°21	22°24	28°14	23°42	25°10	9°19	3°55	22° 5	23° 4	21°34	25°13	T 29
F 30	8 38 24	9°46'22	3 m 50	12°23	18°33	23°11	28°28	23°37	25°13	9°18	3°57	21°54	23° 0	21°41	25°20	F 30
S 31	8 42 21	10≈47'25	16 m 37	14≈ 3	19) 45	23≈58	28 ≈ 42	23 Ω 32	25 ₹ 15	9 m /16	3 る 59	21 ≏ 46	22 ≙ 57	21 II 48	25 ₹ 26	S 31

Delta T = 01h24m23s

FEBRUARY 3243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	8 46 17	11≈48'29	29 m /35	15≈42	20 米 58	24≈45	28≈56	23°R27	25 × 18	9°R15	4ਰ 1	21°R42	22 £ 54	21 II 54	25 ₹ 32	S 1
M 2	8 50 14	12°49'33	12 ≏ 45	17°23	22°10	25°32	29°10	23 £ 23	25°21	9 m 13	4° 3	21 ≏ 40	22°51	22° 1	25°37	M 2
T 3	8 54 10	13°50'37	26° 8	19° 3	23°22	26°19	29°24	23°18	25°24	9°12	4° 5	21°D39	22°48	22° 8	25°43	T 3
W 4	8 58 7	14°51'40	9 M .46	20°44	24°34	27° 6	29°38	23°13	25°27	9°10	4° 7	21°R40	22°45	22°14	25°49	W 4
T 5	9 2 3	15°52'44	23°40	22°26	25°46	27°54	29°52	23° 8	25°29	9° 9	4° 9	21°40	22°41	22°21	25°55	T 5
F 6	9 6 0	16°53'48	7 .₹ 51	24° 7	26°57	28°41	0 米 6	23° 3	25°32	9° 7	4°11	21°38	22°38	22°28	26° 1	F 6
S 7	9 9 57	17°54'51	22°17	25°49	28° 9	29°28	0°20	22°58	25°35	9° 6	4°12	21°33	22°35	22°35	26° 6	S 7
S 8	9 13 53	18°55'55	6 ප 55	27°32	29°21	0) €15	0°34	22°53	25°37	9° 4	4°14	21°27	22°32	22°41	26°12	S 8
M 9	9 17 50	19°56'58	21°40	29°14	0 Υ 32	1° 3	0°48	22°48	25°40	9° 3	4°16	21°18	22°29	22°48	26°17	M 9
T 10	9 21 46	20°58'00	6≈23	0) €57	1°44	1°50	1° 2	22°43	25°42	9° 1	4°18	21° 8	22°26	22°55	26°23	T 10
W11	9 25 43	21°59'02	20°58	2°39	2°55	2°37	1°17	22°39	25°45	9° 0	4°19	20°58	22°22	23° 1	26°28	W11
T 12	9 29 39	23° 0'03	5 ₩ 16	4°22	4° 6	3°25	1°31	22°34	25°47	8°58	4°21	20°49	22°19	23° 8	26°33	T 12
F 13	9 33 36	24° 1'04	19°12	6° 4	5°17	4°12	1°45	22°29	25°50	8°56	4°23	20°43	22°16	23°15	26°38	F 13
S 14	9 37 32	25° 2'04	2 Υ 43	7°45	6°28	4°59	1°59	22°24	25°52	8°55	4°24	20°39	22°13	23°21	26°44	S 14
S 15	9 41 29	26° 3'03	15°48	9°26	7°39	5°47	2°14	22°19	25°54	8°53	4°26	20°D37	22°10	23°28	26°49	S 15
M16	9 45 25	27° 4'00	28°29	11° 6	8°50	6°34	2°28	22°14	25°56	8°52	4°28	20°37	22° 6	23°35	26°54	M16
T 17	9 49 22	28° 4'57	10851	12°45	10° 1	7°21	2°42	22° 9	25°59	8°50	4°29	20°38	22° 3	23°42	26°58	T 17
W18	9 53 19	29° 5'53	22°57	14°23	11°11	8° 9	2°57	22° 4	26° 1	8°48	4°31	20°39	22° 0	23°48	27° 3	W18
T 19	9 57 15	0 ∺ 6'48	4 Ⅱ 53	15°58	12°21	8°56	3°11	21°59	26° 3	8°47	4°32	20°R39	21°57	23°55	27° 8	T 19
F 20	10 1 12	1° 7'41	16°44	17°31	13°32	9°44	3°25	21°54	26° 5	8°45	4°34	20°38	21°54	24° 2	27°13	F 20
S 21	10 5 8	2° 8'34	28°35	19° 1	14°42	10°31	3°40	21°50	26° 7	8°43	4°35	20°34	21°51	24° 8	27°17	S 21
S 22	10 9 5	3° 9'25	10930	20°27	15°52	11°19	3°54	21°45	26° 9	8°42	4°37	20°28	21°47	24°15	27°22	S 22
M23	10 13 1	4°10'15	22°34	21°50	17° 2	12° 6	4° 8	21°40	26°11	8°40	4°38	20°21	21°44	24°22	27°26	M23
T 24	10 16 58	5°11'03	4 Ω 50	23° 7	18°11	12°53	4°22	21°35	26°13	8°38	4°39	20°12	21°41	24°29	27°30	T 24
W25	10 20 54	6°11'51	17°18	24°19	19°21	13°41	4°37	21°31	26°15	8°36	4°41	20° 4	21°38	24°35	27°35	W25
T 26	10 24 51	7°12'37	29°59	25°25	20°30	14°28	4°51	21°26	26°17	8°35	4°42	19°56	21°35	24°42	27°39	T 26
F 27	10 28 48	8°13'22	12 m 56	26°24	21°39	15°16	5° 5	21°21	26°18	8°33	4°43	19°49	21°32	24°49	27°43	F 27
S 28	10 32 44	9) 14'06	26Mp 5	27 米 15	22 Y 48	16 米 3	5 ∺ 20	21 Ω 17	26 × 20	8 m 31	4 ⋜ 45	19 ≏ 45	21 ≏ 28	24∏55	27 .₹ 47	S 28

Delta T = 01h24m24s

MARCH 3243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	10 36 41	10) (14'49	9 ≏ 27	27) 58	23 Y 57	16) (51	5) (34	21°R12	26 × 22	8°R30	4 궁 46	19°R43	21 ≏ 25	25Ⅱ 2	27 × 751	S 1
M 2	10 40 37	11°15'31	22°59	28°31	25° 6	17°38	5°48	21 Ω 8	26°23	8 m 28	4°47	19°D42	21°22	25° 9	27°55	M 2
T 3	10 44 34	12°16'11	6 M .41	28°54	26°14	18°26	6° 3	21° 3	26°25	8°26	4°48	19 ≏ 43	21°19	25°15	27°58	T 3
W 4	10 48 30	13°16'51	20°32	29° 8	27°23	19°13	6°17	20°59	26°26	8°25	4°49	19°45	21°16	25°22	28° 2	W 4
T 5	10 52 27	14°17'30	4 ₹ 31	29°R11	28°31	20° 1	6°31	20°55	26°28	8°23	4°50	19°46	21°12	25°29	28° 5	T 5
F 6	10 56 23	15°18'08	18°38	29° 3	29°39	20°48	6°45	20°50	26°29	8°21	4°51	19°R46	21° 9	25°36	28° 9	F 6
S 7	11 0 20	16°18'45	2 ප් 51	28°45	0 8 47	21°36	7° 0	20°46	26°31	8°20	4°52	19°45	21° 6	25°42	28°12	S 7
S 8	11 417	17°19'21	17° 8	28°16	1°54	22°23	7°14	20°42	26°32	8°18	4°54	19°42	21° 3	25°49	28°16	S 8
M 9	11 8 13	18°19'55	1≈25	27°39	3° 2	23°11	7°28	20°38	26°33	8°16	4°54	19°38	21° 0	25°56	28°19	M 9
T 10	11 12 10	19°20'29	15°39	26°53	4° 9	23°58	7°42	20°34	26°34	8°15	4°55	19°34	20°57	26° 2	28°22	T 10
W11	11 16 6	20°21'01	29°45	26° 0	5°16	24°46	7°57	20°30	26°35	8°13	4°56	19°29	20°53	26° 9	28°25	W11
T 12	11 20 3	21°21'32	13 米 38	25° 1	6°23	25°33	8°11	20°26	26°36	8°11	4°57	19°25	20°50	26°16	28°28	T 12
F 13	11 23 59	22°22'01	27°16	23°58	7°29	26°21	8°25	20°22	26°37	8°10	4°58	19°22	20°47	26°23	28°30	F 13
S 14	11 27 56	23°22'29	10 Y 34	22°52	8°35	27° 8	8°39	20°18	26°38	8° 8	4°59	19°20	20°44	26°29	28°33	S 14
S 15	11 31 52	24°22'55	23°33	21°46	9°41	27°56	8°53	20°15	26°39	8° 7	5° 0	19°D20	20°41	26°36	28°36	S 15
M16	11 35 49	25°23'19	6812	20°41	10°47	28°43	9° 7	20°11	26°40	8° 5	5° 0	19°21	20°37	26°43	28°38	M16
T 17	11 39 45	26°23'42	18°34	19°38	11°53	29°30	9°21	20° 8	26°41	8° 3	5° 1	19°23	20°34	26°49	28°41	T 17
W18	11 43 42	27°24'02	0∏42	18°39	12°58	0 Υ 18	9°35	20° 4	26°42	8° 2	5° 2	19°24	20°31	26°56	28°43	W18
T 19	11 47 39	28°24'21	12°41	17°44	14° 3	1° 5	9°49	20° 1	26°43	8° 0	5° 3	19°26	20°28	27° 3	28°45	T 19
F 20	11 51 35	29°24'39	24°33	16°55	15° 8	1°53	10° 3	19°58	26°43	7°59	5° 3	19°R27	20°25	27°10	28°47	F 20
S 21	11 55 32	0 ℃ 24'54	6926	16°13	16°12	2°40	10°17	19°54	26°44	7°57	5° 4	19°27	20°22	27°16	28°49	S 21
S 22	11 59 28	1°25'07	18°22	15°37	17°16	3°27	10°31	19°51	26°44	7°56	5° 4	19°26	20°18	27°23	28°51	S 22
M23	12 3 25	2°25'18	$0\Omega 27$	15° 8	18°20	4°15	10°45	19°48	26°45	7°54	5° 5	19°24	20°15	27°30	28°53	M23
T 24	12 7 21	3°25'27	12°45	14°46	19°24	5° 2	10°59	19°46	26°45	7°53	5° 5	19°22	20°12	27°36	28°55	T 24
W25	12 11 18	4°25'35	25°19	14°31	20°27	5°49	11°12	19°43	26°46	7°51	5° 6	19°19	20° 9	27°43	28°56	W25
T 26	12 15 14	5°25'40	8 M p11	14°23	21°30	6°37	11°26	19°40	26°46	7°50	5° 6	19°17	20° 6	27°50	28°58	T 26
F 27	12 19 11	6°25'43	21°22	14°D22	22°32	7°24	11°40	19°37	26°46	7°48	5° 7	19°16	20° 3	27°56	28°59	F 27
S 28	12 23 8	7°25'45	4 ≏ 51	14°26	23°34	8°11	11°53	19°35	26°46	7°47	5° 7	19°15	19°59	28° 3	29° 1	S 28
S 29	12 27 4	8°25'45	18°37	14°37	24°36	8°59	12° 7	19°33	26°47	7°45	5° 7	19°D14	19°56	28°10	29° 2	S 29
M30	12 31 1	9°25'42	2 M 37	14°53	25°38	9°46	12°21	19°30	26°47	7°44	<u>5°</u> 8	19°15	19°53	28°17	29° 3	M30
T 31	12 34 57	10 Y 25'39	16 M .48	15 米 15	26 8 39	10 Y 33	12) 34	19 Ω 28	26 ,₹ 47	7 m 43	5 る 8	19 ≏ 15	19 ≏ 50	28 Ⅱ 23	29 ×7 4	T 31

Delta T = 01h24m25s

APRIL 3243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
W 1	12 38 54	11 Y 25'33	1 才 4	15) (41	27 8 39	11 Y 20	12) (48	19°R26	26°R47	7°R41	5 る 8	19 ≏ 16	19 ≙ 47	28∏30	29 ×7 5	W 1
T 2	12 42 50	12°25'26	15°23	16°13	28°39	12° 7	13° 1	19 Ω 24	26 ,₹ 47	7 m 40	5° 8	19°17	19°43	28°37	29° 5	T 2
F 3	12 46 47	13°25'18	29°40	16°49	29°39	12°54	13°14	19°22	26°47	7°39	5° 8	19°17	19°40	28°43	29° 6	F 3
S 4	12 50 43	14°25'08	13 る 54	17°28	0Д38	13°42	13°28	19°20	26°47	7°37	5° 8	19°R17	19°37	28°50	29° 7	S 4
S 5	12 54 40	15°24'56	28° 1	18°12	1°37	14°29	13°41	19°18	26°46	7°36	5° 9	19°17	19°34	28°57	29° 7	S 5
M 6	12 58 37	16°24'43	12≈ 0	18°59	2°36	15°16	13°54	19°17	26°46	7°35	5° 9	19°17	19°31	29° 4	29° 8	M 6
T 7	13 233	17°24'28	25°48	19°50	3°34	16° 3	14° 8	19°15	26°46	7°34	5°R 9	19°17	19°28	29°10	29° 8	T 7
W 8	13 6 30	18°24'11	9 ∺ 26	20°44	4°31	16°50	14°21	19°14	26°45	7°32	5° 9	19°16	19°24	29°17	29° 8	W 8
T 9	13 10 26	19°23'53	22°51	21°41	5°28	17°37	14°34	19°13	26°45	7°31	5° 9	19°D16	19°21	29°24	29°R 8	T 9
F 10	13 14 23	20°23'33	6 Υ 2	22°41	6°24	18°24	14°47	19°12	26°45	7°30	5° 8	19°16	19°18	29°30	29° 8	F 10
S 11	13 18 19	21°23'10	19° 0	23°43	7°20	19°11	15° 0	19°11	26°44	7°29	5° 8	19°R17	19°15	29°37	29° 8	S 11
S 12	13 22 16	22°22'46	1 8 43	24°48	8°15	19°58	15°13	19°10	26°43	7°28	5° 8	19°16	19°12	29°44	29° 8	S 12
M13	13 26 12	23°22'20	14°13	25°55	9°10	20°45	15°25	19° 9	26°43	7°27	5° 8	19°16	19°8	29°51	29° 7	M13
T 14	13 30 9	24°21'52	26°30	27° 4	10° 4	21°31	15°38	19°8	26°42	7°26	5° 8	19°16	19° 5	29°57	29° 7	T 14
W15	13 34 5	25°21'22	8 II 36	28°16	10°58	22°18	15°51	19° 7	26°41	7°25	5° 7	19°15	19° 2	09 4	29° 6	W15
T 16	13 38 2	26°20'50	20°33	29°30	11°50	23° 5	16° 3	19° 7	26°41	7°24	5° 7	19°14	18°59	0°11	29° 6	T 16
F 17	13 41 59	27°20'15	29526	0 Υ 45	12°43	23°52	16°16	19° 7	26°40	7°23	5° 7	19°13	18°56	0°17	29° 5	F 17
S 18	13 45 55	28°19'39	14°19	2° 3	13°34	24°39	16°28	19° 6	26°39	7°22	5° 7	19°12	18°53	0°24	29° 4	S 18
S 19	13 49 52	29°19'00	26°14	3°22	14°25	25°25	16°41	19° 6	26°38	7°21	5° 6	19°D12	18°49	0°31	29° 3	S 19
M20	13 53 48	0 8 18'19	8 Ω 18	4°43	15°14	26°12	16°53	19°D 6	26°37	7°20	5° 6	19°12	18°46	0°38	29° 2	M20
T 21	13 57 45	1°17'35	20°34	6° 6	16° 4	26°59	17° 5	19° 6	26°36	7°19	5° 5	19°13	18°43	0°44	29° 1	T 21
W22	14 141	2°16'49	3 m y 7	7°31	16°52	27°45	17°18	19° 6	26°35	7°18	5° 5	19°14	18°40	0°51	29° 0	W22
T 23	14 5 38	3°16'01	16° 1	8°57	17°39	28°32	17°30	19° 7	26°34	7°17	5° 4	19°15	18°37	0°58	28°59	T 23
F 24	14 9 34	4°15'11	29°18	10°25	18°26	29°18	17°42	19° 7	26°33	7°17	5° 4	19°16	18°34	1° 4	28°57	F 24
S 25	14 13 31	5°14'19	12 ≏ 59	11°54	19°11	0 ප 5	17°54	19° 7	26°31	7°16	5° 3	19°R17	18°30	1°11	28°56	S 25
S 26	14 17 28	6°13'24	27° 3	13°25	19°56	0°51	18° 5	19° 8	26°30	7°15	5° 3	19°17	18°27	1°18	28°54	S 26
M27	14 21 24	7°12'28	11ML26	14°58	20°39	1°38	18°17	19° 9	26°29	7°15	5° 2	19°16	18°24	1°25	28°52	M27
T 28	14 25 21	8°11'29	26° 4	16°32	21°22	2°24	18°29	19°10	26°28	7°14	5° 1	19°14	18°21	1°31	28°51	T 28
W29	14 29 17	9°10'29	10 ∡ 149	18° 8	22° 3	3°10	18°41	19°10	26°26	7°13	<u>5°</u> 1	19°11	18°18	1°38	28°49	W29
T 30	14 33 14	108 9'27	25 ₹ 35	19 Ƴ 45	22 Ⅱ 44	3 8 57	18 ∺ 52	19 Ω 12	26 × 25	7 m 13	5 る 0	19 ♀ 9	18 ≏ 14	19945	28 ∡ 47	T 30

Delta T = 01h24m25s

MAY 3243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 37 10	118 8'24	10 궁 14	21 Y 24	23Ⅲ23	4843	19 米 3	19 Ω 13	26°R23	7°R12	4°R59	19°R 6	18 ≏ 11	1951	28°R45	F 1
S 2	14 41 7	12° 7'18	24°40	23° 4	24° 1	5°29	19°15	19°14	26 × ⁷ 22	7 Mp 12	4 궁 58	19 ♀ 4	18° 8	1°58	28 × 43	S 2
S 3	14 45 3	13° 6'11	8 ≈ 51	24°46	24°38	6°15	19°26	19°15	26°20	7°11	4°58	19°D 3	18° 5	2° 5	28°40	S 3
M 4	14 49 0	14° 5'03	22°44	26°30	25°13	7° 1	19°37	19°17	26°19	7°11	4°57	19° 4	18° 2	2°12	28°38	M 4
T 5 W 6	14 52 57 14 56 53	15° 3'52 16° 2'40	6 米 19 19°37	28°15 0 8 1	25°48 26°20	7°47 8°34	19°48 19°59	19°18 19°20	26°17 26°15	7°10 7°10	4°56 4°55	19° 5 19° 6	17°59 17°55	2°18 2°25	28°36 28°33	T 5 W 6
T 7	15 0 50	17° 1'26	2 Υ 39	1°49	26°52	9°20	20°10	19°22	26°14	7° 9	4°54	19° 8	17°52	2°32	28°31	T 7
F 8	15 4 46	18° 0'11	15°28	3°39	27°21	10° 6	20°21	19°24	26°12	7° 9	4°53	19°R 9	17°49	2°39	28°28	F 8
S 9	15 8 43	18°58'54	28° 4	5°30	27°50	10°51	20°31	19°26	26°10	7° 9	4°52	19° 8	17°46	2°45	28°25	S 9
S 10	15 12 39	19°57'35	10830	7°23	28°16	11°37	20°42	19°28	26° 8	7° 8	4°51	19° 6	17°43	2°52	28°23	S 10
M11	15 16 36	20°56'14	22°46	9°18	28°41	12°23	20°52	19°30	26° 6	7° 8	4°50	19° 3	17°40	2°59	28°20	M11
T 12	15 20 32	21°54'51	4 Ⅱ 53	11°14	29° 5	13° 9	21° 3	19°32	26° 4	7° 8	4°49	18°58	17°36	3° 5	28°17	T 12
W13 T 14	15 24 29 15 28 26	22°53'27 23°52'00	16°54 28°49	13°12 15°11	29°26 29°46	13°55 14°40	21°13 21°23	19°35 19°37	26° 3 26° 1	7° 8 7° 8	4°48 4°47	18°52 18°46	17°33 17°30	3°12 3°19	28°14 28°11	W13 T 14
F 15	15 32 22	24°50'32	109541	17°12	099 4	15°26	21°33	19°40	25°59	7° 8	4°46	18°40	17°27	3°26	28° 8	F 15
S 16	15 36 19	25°49'01	22°33	19°14	0°19	16°12	21°43	19°43	25°57	7° 8	4°45	18°34	17°24	3°32	28° 4	S 16
S 17	15 40 15	26°47'29	4 Ω 27	21°18	0°33	16°57	21°53	19°45	25°55	7° 7	4°44	18°30	17°20	3°39	28° 1	S 17
M18	15 44 12	27°45'54	16°29	23°23	0°45	17°43	22° 2	19°48	25°52	7°D 7	4°42	18°28	17°17	3°46	27°58	M18
T 19	15 48 8	28°44'17	28°42	25°29	0°54	18°28	22°12	19°51	25°50	7° 8	4°41	18°D27	17°14	3°52	27°54	T 19
W20	15 52 5	29°42'39	11 Mp 11	27°37 29°45	1° 1 1° 6	19°14	22°21	19°54	25°48	7° 8 7° 8	4°40	18°28 18°29	17°11	3°59	27°51	W20
T 21 F 22	15 56 1 15 59 58	0 Д 40'58 1°39'15	24° 1 7 Ω 15	29°45 1 ∏ 54	1° 6	19°59 20°44	22°31 22°40	19°58 20° 1	25°46 25°44	7° 8 7° 8	4°39 4°37	18°29 18°30	17° 8 17° 5	4° 6 4°13	27°47 27°44	T 21 F 22
S 23	16 3 55	2°37'30	20°57	4° 4	1°R 9	21°30	22°49	20° 4	25°42	7° 8	4°36	18°R31	17° 1	4°19	27°40	S 23
S 24	16 751	3°35'44	5M 6	6°14	1° 7	22°15	22°58	20° 8	25°39	7° 8	4°35	18°30	16°58	4°26	27°37	S 24
M25	16 11 48	4°33'55	19°41	8°24	1° 2	23° 0	23° 7	20°11	25°37	7° 8	4°34	18°26	16°55	4°33	27°33	M25
T 26	16 15 44	5°32'05	4 ₹ 36	10°34	0°55	23°45	23°15	20°15	25°35	7° 9	4°32	18°21	16°52	4°39	27°29	T 26
W27	16 19 41	6°30'13	19°43	12°43	0°46	24°30	23°24	20°19	25°33	7° 9	4°31	18°15	16°49	4°46	27°25	W27
T 28	16 23 37	7°28'20	4 3 52	14°52	0°34	25°15	23°32	20°23	25°30	7° 9	4°29	18° 7	16°46	4°53	27°21	T 28
F 29 S 30	16 27 34 16 31 30	8°26'25 9°24'29	19°54 4 ≈ 39	16°59 19°5	0°19 0° 3	26° 0 26°45	23°41 23°49	20°27 20°31	25°28 25°26	7°10 7°10	4°28 4°27	18° 0 17°55	16°42 16°39	5° 0 5° 6	27°17 27°14	F 29 S 30
S 31	16 35 27	9 24 29 10 Ⅲ 22'31	19 ≈ 2	21 I I10	29 II 43	27830	23 ¥ 57	$20\Omega_{35}$	25 2 0 25 2 7 23	7 m 10	4 3 25	17 2 51	16 Ω 36	5 9 13	27 14 27 × 10	S 31
3 31	10 33 4/	10Щ22 31	17~ Z	211110	27 Ц 43	2/030	23 N 31	200633	23 X -23	/ IŲ 10	+023	1/==31	10=30	دادد	2/X·10	331

Delta T = 01h24m26s

JUNE 3243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(卉	Р	v	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 39 24	11 Ⅱ 20'33	2) 59	23 I I13	29°R22	28815	24) 5	20 Ω 39	25°R21	7 m)11	4°R24	17°R49	16 ≏ 33	5920	27°R 6	M 1
T 2	16 43 20	12°18'33	16°32	25°13	28 II 58	29° 0	24°12	20°43	25 × 18	7°11	4 る 22	17°D48	16°30	5°27	27 ×7 2	T 2
W 3	16 47 17	13°16'31	29°43	27°11	28°33	29°44	24°20	20°48	25°16	7°12	4°21	17 ≏ 49	16°26	5°33	26°57	W 3
T 4	16 51 13	14°14'29	12 Y 33	29° 7	28° 5	0П29	24°27	20°52	25°14	7°12	4°19	17°R50	16°23	5°40	26°53	T 4
F 5	16 55 10	15°12'25	25° 7	199 0	27°36	1°14	24°35	20°57	25°11	7°13	4°18	17°50	16°20	5°47	26°49	F 5
S 6	16 59 6	16°10'20	7 8 29	2°50	27° 4	1°58	24°42	21° 1	25° 9	7°14	4°16	17°48	16°17	5°53	26°45	S 6
S 7	17 3 3	17° 8'14	19°40	4°37	26°32	2°43	24°49	21° 6	25° 6	7°14	4°15	17°43	16°14	6° 0	26°41	S 7
M 8	17 6 59	18° 6'06	1∏44	6°21	25°57	3°27	24°56	21°11	25° 4	7°15	4°13	17°36	16°11	6° 7	26°37	M 8
T 9	17 10 56	19° 3'57	13°43	8° 3	25°22	4°12	25° 2	21°16	25° 1	7°16	4°12	17°27	16° 7	6°14	26°32	T 9
W10	17 14 53	20° 1'47	25°38	9°41	24°46	4°56	25° 9	21°20	24°59	7°16	4°10	17°16	16° 4	6°20	26°28	W10
T 11	17 18 49	20°59'36	7 95 30	11°15	24° 9	5°40	25°15	21°25	24°56	7°17	4° 9	17° 4	16° 1	6°27	26°24	T 11
F 12	17 22 46	21°57'23	19°22	12°47	23°32	6°25	25°21	21°31	24°54	7°18	4° 7	16°52	15°58	6°34	26°20	F 12
S 13	17 26 42	22°55'09	1 Ω 15	14°15	22°54	7° 9	25°28	21°36	24°51	7°19	4° 6	16°41	15°55	6°40	26°15	S 13
S 14	17 30 39	23°52'53	13°11	15°40	22°17	7°53	25°33	21°41	24°49	7°20	4° 4	16°32	15°52	6°47	26°11	S 14
M15	17 34 35	24°50'36	25°13	17° 1	21°39	8°37	25°39	21°46	24°46	7°21	4° 3	16°26	15°48	6°54	26° 7	M15
T 16	17 38 32	25°48'17	7 m 25	18°19	21° 3	9°21	25°45	21°52	24°44	7°21	4° 1	16°22	15°45	7° 1	26° 3	T 16
W17	17 42 28	26°45'57	19°52	19°34	20°26	10° 5	25°50	21°57	24°41	7°22	3°59	16°21	15°42	7° 7	25°58	W17
T 18	17 46 25	27°43'36	2 ≏ 37	20°45	19°51	10°49	25°55	22° 3	24°39	7°23	3°58	16°D21	15°39	7°14	25°54	T 18
F 19	17 50 22	28°41'13	15°45	21°52	19°17	11°33	26° 0	22° 8	24°36	7°24	3°56	16°R21	15°36	7°21	25°50	F 19
S 20	17 54 18	29°38'48	29°20	22°56	18°45	12°17	26° 5	22°14	24°34	7°25	3°55	16°20	15°32	7°27	25°46	S 20
S 21	17 58 15	0936'23	13 M 24	23°56	18°14	13° 0	26°10	22°19	24°31	7°27	3°53	16°18	15°29	7°34	25°41	S 21
M22	18 2 11	1°33'56	27°57	24°52	17°44	13°44	26°15	22°25	24°29	7°28	3°51	16°13	15°26	7°41	25°37	M22
T 23	18 6 8	2°31'28	12 × 53	25°45	17°17	14°28	26°19	22°31	24°26	7°29	3°50	16° 6	15°23	7°48	25°33	T 23
W24	18 10 4	3°28'59	28° 7	26°33	16°51	15°11	26°23	22°37	24°24	7°30	3°48	15°57	15°20	7°54	25°29	W24
T 25	18 14 1	4°26'29	13 る 28	27°17	16°28	15°55	26°27	22°43	24°21	7°31	3°47	15°46	15°17	8° 1	25°25	T 25
F 26	18 17 58	5°23'58	28°43	27°58	16° 6	16°38	26°31	22°49	24°19	7°32	3°45	15°36	15°13	8° 8	25°20	F 26
S 27	18 21 54	6°21'26	13 ≈ 43	28°34	15°48	17°22	26°35	22°55	24°17	7°34	3°43	15°27	15°10	8°15	25°16	S 27
S 28	18 25 51	7°18'53	28°19	29° 6	15°31	18° 5	26°38	23° 1	24°14	7°35	3°42	15°21	15° 7	8°21	25°12	S 28
M29	18 29 47	8°16'20	12) 26	29°33	15°17	18°49	26°42	23° 7	24°12	7°36	3°40	15°17	15° 4	8°28	25° 8	M29
T 30	18 33 44	99513'46	26 米 5	299556	15 II 5	19 Ⅲ 32	26) 45	23 Ω 14	24 × ⁷ 9	7 m 37	3 云 39	15 ≏ 15	15 ♀ 1	8 9 35	25 ⋌ 4	T 30

Delta T = 01h24m27s

JULY 3243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(ħ	Р	n	v	ţ	ę,	Day
W 1	18 37 40	109511'12	9 Ƴ 17	0 Ω 15	14°R56	20 I I15	26) 48	23\$\Omega20	24°R 7	7 m 39	3°R37	15°R14	14 ≏ 57	8941	25°R 0	W 1
T 2	18 41 37	11° 8'37	22° 5	0°29	14∏49	20°58	26°51	23°26	24 x ⁷ 5	7°40	3 ₹ 35	15 Ω 14	14°54	8°48	24 × 756	T 2
F 3 S 4	18 45 33 18 49 30	12° 6'02 13° 3'26	4 8 34 16°48	0°38 0°43	14°44 14°D42	21°41 22°24	26°53 26°56	23°33 23°39	24° 2 24° 0	7°42 7°43	3°34 3°32	15°13 15°11	14°51 14°48	8°55 9° 2	24°52 24°48	F 3 S 4
S 5	18 53 27	14° 0'50	28°52	0°R43	14°42	23° 7	26°58	23°46	23°58	7°44	3°31	15° 5	14°45	9° 8	24°44	S 5
M 6 T 7	18 57 23 19 1 20	14°58'13 15°55'36	10 Ⅱ 49 22°42	0°39 0°31	14°45 14°50	23°50 24°33	27° 0 27° 2	23°52 23°59	23°55 23°53	7°46 7°47	3°29 3°27	14°57 14°46	14°42 14°38	9°15 9°22	24°40 24°37	M 6 T 7
W 8	19 1 20	15 55 56 16°52'59	4934	0°18	14°57	24 33 25°16	27° 3	23° 39 24° 6	23°51	7°49	3°26	14°33	14°35	9°29	24°33	W 8
T 9	19 9 13	17°50'21	16°26	0° 1	15° 6	25°59	27° 5	24°12	23°49	7°51	3°24	14°19	14°32	9°35	24°29	T 9
F 10	19 13 9	18°47'42	28°19	299541	15°17	26°41	27° 6	24°19	23°46	7°52	3°23	14° 5	14°29	9°42	24°25	F 10
S 11	19 17 6	19°45'03	10 Ω 16	29°17	15°30	27°24	27° 7	24°26	23°44	7°54	3°21	13°53	14°26	9°49	24°22	S 11
S 12	19 21 2	20°42'23	22°17	28°49	15°46	28° 7	27° 8	24°33	23°42	7°55	3°20	13°42	14°23	9°55	24°18	S 12
M13	19 24 59	21°39'43	4 Mp 25	28°20	16° 3	28°49	27° 9	24°40	23°40	7°57	3°18	13°35	14°19	10° 2	24°15	M13
T 14	19 28 56	22°37'02	16°42	27°48	16°22	29°32	27° 9	24°47	23°38	7°59	3°17	13°30	14°16	10° 9	24°11	T 14
W15	19 32 52	23°34'20	29°11	27°14	16°43	09514	27° 9	24°54	23°36	8° 0	3°15	13°27	14°13	10°16	24° 8	W15
T 16 F 17	19 36 49 19 40 45	24°31'38 25°28'56	11 ≙ 57 25° 2	26°39 26° 3	17° 5 17°29	0°56 1°39	27°R 9 27° 9	25° 1 25° 8	23°34 23°32	8° 2 8° 4	3°14 3°12	13°D27 13°R27	14°10 14° 7	10°22 10°29	24° 5 24° 1	T 16 F 17
S 18	19 44 42	26°26'12	8 M .31	25°28	17°55	2°21	27° 9	25°15	23°30	8° 5	3°11	13°26	14° 7	10°29	23°58	S 18
S 19	19 48 38	27°23'28	22°26	24°53	18°23	3° 3	27° 9	25°22	23°28	8° 7	3° 9	13°24	14° 0	10°42	23°55	S 19
M20	19 52 35	28°20'44	6 ₹ 48	24°19	18°51	3°45	27° 8	25°29	23°26	8° 9	3° 8	13°20	13°57	10°49	23°52	M20
T 21	19 56 31	29°17'59	21°34	23°48	19°22	4°27	27° 7	25°36	23°24	8°11	3° 7	13°13	13°54	10°56	23°49	T 21
W22	20 0 28	0Ω15'14	6 ට 39	23°18	19°54	5° 9	27° 6	25°43	23°22	8°13	3° 5	13° 5	13°51	11° 3	23°46	W22
T 23 F 24	20 4 25 20 8 21	1°12'29 2° 9'44	21°53	22°52 22°29	20°27 21° 1	5°51 6°33	27° 5 27° 3	25°51	23°20 23°19	8°14 8°16	3° 4 3° 3	12°55 12°45	13°48	11° 9	23°43 23°41	T 23 F 24
S 25	20 8 21 20 12 18	3° 6'58	7 ≈ 7 22° 9	22° 9	21°37	7°15	27° 3 27° 2	25°58 26° 5	23°17	8°18	3° 3	12°45 12°36	13°44 13°41	11°16 11°23	23°38	S 25
S 26	20 16 14	4° 4'12	6 ¥ 50	21°54	22°14	7°57	27° 0	26°13	23°15	8°20	3° 0	12°30	13°38	11°30	23°35	S 26
M27	20 10 14	5° 1'27	21° 5	21°44	22°52	8°39	26°58	26°20	23°14	8°22	2°59	12°26	13°35	11°36	23°33	M27
T 28	20 24 7	5°58'42	4Υ50	21°38	23°31	9°20	26°56	26°27	23°12	8°24	2°57	12°24	13°32	11°43	23°30	T 28
W29	20 28 4	6°55'57	18° 7	21°D37	24°11	10° 2	26°53	26°35	23°10	8°26	2°56	12°D24	13°29	11°50	23°28	W29
T 30	20 32 0	7°53'12	0 8 59	21°41	24°52	10°43	26°51	26°42	23° 9	8°28	<u>2°55</u>	12°25	13°25	11°56	23°26	T 30
F 31	20 35 57	8 Ω 50'28	13 8 29	219550	25 Ⅱ 35	119925	26) 48	26 Ω 50	23 × 7	8 m 30	2 る 54	12°R25	13 ≏ 22	1295 3	23 × 23	F 31

Delta T = 01h24m27s

AUGUST 3243 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ф	Q	δ	4	ħ)∤(¥	2	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	20 39 54	9 Ω 47'45	25 8 43	229 5	26 Ⅱ 18	1295 6	26°R45	26 Ω 57	23°R 6	8 m 32	2°R52	12°R23	13 ≏ 19	129910	23°R21	S 1
S 2	20 43 50	10°45'02	7 Ⅱ 45	22°25	27° 2	12°48	26) (42	27° 5	23 ~ 4	8°34	2 ප් 51	12 ≏ 20	13°16	12°17	23 ~ 19	S 2
M 3	20 47 47	11°42'19	19°40	22°50	27°47	13°29	26°38	27°12	23° 3	8°36	2°50	12°14	13°13	12°23	23°17	M 3
T 4	20 51 43	12°39'37	19532	23°21	28°33	14°10	26°35	27°20	23° 2	8°38	2°49	12° 6	13° 9	12°30	23°15	T 4
W 5	20 55 40	13°36'55	13°23	23°57	29°20	14°52	26°31	27°27	23° 0	8°40	2°48	11°57	13° 6	12°37	23°13	W 5
T 6	20 59 36	14°34'14	25°17	24°38	099 7	15°33	26°27	27°35	22°59	8°42	2°47	11°46	13° 3	12°43	23°12	T 6
F 7	21 3 33	15°31'33	7 Ω 15	25°25	0°55	16°14	26°23	27°43	22°58	8°44	2°46	11°35	13° 0	12°50	23°10	F 7
S 8	21 7 29	16°28'52	19°19	26°17	1°44	16°55	26°19	27°50	22°57	8°46	2°45	11°26	12°57	12°57	23° 8	S 8
S 9	21 11 26	17°26'12	1 m 30	27°14	2°34	17°36	26°15	27°58	22°56	8°48	2°43	11°18	12°54	13° 4	23° 7	S 9
M10	21 15 23	18°23'32	13°49	28°16	3°24	18°17	26°10	28° 6	22°55	8°50	2°42	11°12	12°50	13°10	23° 6	M10
T 11	21 19 19	19°20'52	26°18	29°23	4°15	18°58	26° 5	28°13	22°54	8°52	2°42	11° 9	12°47	13°17	23° 4	T 11
W12	21 23 16	20°18'13	8 쇼 59	0Ω 35	5° 7	19°39	26° 0	28°21	22°53	8°55	2°41	11°D 7	12°44	13°24	23° 3	W12
T 13	21 27 12	21°15'34	21°53	1°52	5°59	20°19	25°55	28°29	22°52	8°57	2°40	11° 8	12°41	13°31	23° 2	T 13
F 14	21 31 9	22°12'56	5 M 4	3°14	6°52	21° 0	25°50	28°36	22°51	8°59	2°39	11° 9	12°38	13°37	23° 1	F 14
S 15	21 35 5	23°10'17	18°33	4°40	7°46	21°41	25°45	28°44	22°50	9° 1	2°38	11°R10	12°35	13°44	23° 0	S 15
S 16	21 39 2	24° 7'39	2 ₹ 22	6°11	8°40	22°21	25°39	28°52	22°49	9° 3	2°37	11°10	12°31	13°51	22°59	S 16
M17	21 42 58	25° 5'02	16°33	7°46	9°34	23° 2	25°34	28°59	22°49	9° 5	2°36	11° 8	12°28	13°57	22°58	M17
T 18	21 46 55	26° 2'25	1る3	9°25	10°29	23°42	25°28	29° 7	22°48	9° 7	2°35	11° 4	12°25	14° 4	22°58	T 18
W19	21 50 52	26°59'48	15°49	11° 8	11°25	24°23	25°22	29°15	22°47	9°10	2°35	10°59	12°22	14°11	22°57	W19
T 20	21 54 48	27°57'12	0≈44	12°54	12°21	25° 3	25°16	29°23	22°47	9°12	2°34	10°53	12°19	14°18	22°57	T 20
F 21	21 58 45	28°54'36	15°40	14°44	13°17	25°43	25°10	29°30	22°46	9°14	2°33	10°46	12°15	14°24	22°57	F 21
S 22	22 2 41	29°52'01	0 ∺ 29	16°36	14°14	26°24	25° 3	29°38	22°46	9°16	2°33	10°41	12°12	14°31	22°56	S 22
S 23	22 6 38	0 m 49'27	15° 3	18°32	15°11	27° 4	24°57	29°46	22°45	9°18	2°32	10°37	12° 9	14°38	22°56	S 23
M24	22 10 34	1°46'54	29°14	20°29	16° 9	27°44	24°50	29°53	22°45	9°21	2°31	10°35	12° 6	14°45	22°D56	M24
T 25	22 14 31	2°44'21	13 Y 0	22°28	17° 7	28°24	24°44	0 m y 1	22°44	9°23	2°31	10°D34	12° 3	14°51	22°56	T 25
W26	22 18 27	3°41'50	26°20	24°29	18° 6	29° 4	24°37	0° 9	22°44	9°25	2°30	10°35	12° 0	14°58	22°56	W26
T 27	22 22 24	4°39'20	9 8 16	26°32	19° 5	29°44	24°30	0°17	22°44	9°27	2°30	10°37	11°56	15° 5	22°56	T 27
F 28	22 26 20	5°36'52	21°50	28°35	20° 4	0 Ω 24	24°23	0°24	22°44	9°29	2°29	10°38	11°53	15°11	22°57	F 28
S 29	22 30 17	6°34'24	4 I 7	0 m /38	21° 4	1° 4	24°16	0°32	22°44	9°32	2°29	10°R39	11°50	15°18	22°57	S 29
S 30	22 34 14	7°31'58	16°11	2°42	22° 4	1°43	24° 9	0°40	22°43	9°34	2°28	10°39	11°47	15°25	22°58	S 30
M31	22 38 10	8 m 29'33	28耳 6	4 Mp 46	2395 5	2 Ω 23	24) 1	0 m /47	22°D43	9 m 36	2 る 28	10 ≏ 37	11 ≏ 44	15932	22 ∡ 58	M31

Delta T = 01h24m28s

SEPTEMBER 3243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(并	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	22 42 7	9 m 27'10	9959	6 m 49	2495 6	3 Ω 3	23°R54	0 m 55	22 × 143	9 m 38	2°R27	10°R34	11 ≏ 41	15938	22 × 759	T 1
W 2	22 46 3	10°24'47	21°52	8°52	25° 7	3°42	23) (47	1° 3	22°43	9°41	2 る 27	10 ≏ 29	11°37	15°45	23° 0	W 2
T 3	22 50 0	11°22'26	3 Ω 49	10°54	26° 8	4°22	23°39	1°10	22°44	9°43	2°27	10°25	11°34	15°52	23° 1	T 3
F 4	22 53 56	12°20'07	15°52	12°55	27°10	5° 1	23°32	1°18	22°44	9°45	2°26	10°20	11°31	15°58	23° 2	F 4
S 5	22 57 53	13°17'48	28° 5	14°56	28°12	5°41	23°24	1°26	22°44	9°47	2°26	10°15	11°28	16° 5	23° 3	S 5
S 6	23 1 49	14°15'31	10 m 29	16°55	29°14	6°20	23°16	1°33	22°44	9°49	2°26	10°12	11°25	16°12	23° 4	S 6
M 7	23 5 46	15°13'15	23° 3	18°53	0Ω17	6°59	23° 8	1°41	22°45	9°52	2°26	10° 9	11°21	16°19	23° 5	M 7
T 8	23 9 43	16°11'01	5 ≙ 51	20°50	1°20	7°39	23° 1	1°49	22°45	9°54	2°25	10°D 8	11°18	16°25	23° 6	T 8
W 9	23 13 39	17° 8'47	18°50	22°45	2°23	8°18	22°53	1°56	22°45	9°56	2°25	10° 9	11°15	16°32	23° 8	W 9
T 10	23 17 36	18° 6'35	2 m 3	24°40	3°27	8°57	22°45	2° 4	22°46	9°58	2°25	10°10	11°12	16°39	23° 9	T 10
F 11	23 21 32	19° 4'23	15°29	26°33	4°30	9°36	22°37	2°11	22°46	10° 1	2°25	10°11	11° 9	16°46	23°11	F 11
S 12	23 25 29	20° 2'13	29° 9	28°24	5°34	10°15	22°29	2°19	22°47	10° 3	2°D25	10°12	11° 6	16°52	23°13	S 12
S 13	23 29 25	21° 0'04	13 × 2	0 ჲ 14	6°39	10°54	22°21	2°26	22°48	10° 5	2°25	10°13	11° 2	16°59	23°15	S 13
M14	23 33 22	21°57'56	27° 7	2° 3	7°43	11°33	22°13	2°34	22°48	10° 7	2°25	10°R13	10°59	17° 6	23°17	M14
T 15	23 37 18	22°55'50	11 る 25	3°51	8°48	12°12	22° 6	2°41	22°49	10° 9	2°25	10°13	10°56	17°12	23°19	T 15
W16	23 41 15	23°53'44	25°50	5°37	9°53	12°50	21°58	2°48	22°50	10°11	2°25	10°11	10°53	17°19	23°21	W16
T 17	23 45 12	24°51'40	10≈21	7°22	10°58	13°29	21°50	2°56	22°51	10°14	2°26	10° 9	10°50	17°26	23°23	T 17
F 18	23 49 8	25°49'36	24°51	9° 5	12° 3	14° 8	21°42	3° 3	22°52	10°16	2°26	10° 8	10°46	17°33	23°25	F 18
S 19	23 53 5	26°47'34	9 米 15	10°47	13° 9	14°46	21°34	3°11	22°53	10°18	2°26	10° 6	10°43	17°39	23°28	S 19
S 20	23 57 1	27°45'34	23°28	12°28	14°15	15°25	21°26	3°18	22°54	10°20	2°26	10° 5	10°40	17°46	23°30	S 20
M21	0 0 58	28°43'35	7 Υ 24	14° 8	15°21	16° 3	21°18	3°25	22°55	10°22	2°26	10°D 4	10°37	17°53	23°33	M21
T 22	0 4 54	29°41'37	21° 1	15°47	16°27	16°42	21°11	3°32	22°56	10°24	2°27	10° 5	10°34	17°59	23°35	T 22
W23	0 8 51	0 ჲ 39'41	4817	17°24	17°33	17°20	21° 3	3°40	22°57	10°26	2°27	10° 5	10°31	18° 6	23°38	W23
T 24	0 12 47	1°37'47	17°12	19° 0	18°40	17°58	20°55	3°47	22°58	10°29	2°27	10° 6	10°27	18°13	23°41	T 24
F 25	0 16 44	2°35'55	29°47	20°35	19°47	18°36	20°48	3°54	22°59	10°31	2°28	10° 7	10°24	18°20	23°44	F 25
S 26	0 20 40	3°34'05	12 II 6	22° 8	20°54	19°15	20°40	4° 1	23° 1	10°33	2°28	10° 7	10°21	18°26	23°47	S 26
S 27	0 24 37	4°32'17	24°12	23°41	22° 1	19°53	20°33	4° 8	23° 2	10°35	2°29	10° 8	10°18	18°33	23°50	S 27
M28	0 28 34	5°30'31	699 9	25°12	23° 8	20°31	20°25	4°15	23° 3	10°37	2°29	10°R 8	10°15	18°40	23°53	M28
T 29	0 32 30	6°28'46	18° 2	26°42	24°16	21° 9	20°18	4°22	23° 5	10°39	<u>2°30</u>	10° 8	10°12	18°47	23°56	T 29
W30	0 36 27	7 ≏ 27'04	29956	28 ≏ 11	25 Ω 24	21 Ω 46	20 米 11	4Mp29	23 ∡ 6	10 M)41	2 ප 30	10☎ 8	10☎ 8	18953	23 × 759	W30

Delta T = 01h24m29s

OCTOBER 3243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	Ŗ	Day
T 1	0 40 23	8 ₾ 25'23	11 Ω 55	29 ≏ 38	26€31	22 \O 24	20°R 4	4Mp36	23 × 8	10 m 43	2 ප 31	10°R 7	10 ♀ 5	1995 0	24 × ⁷ 3	T 1
F 2	0 44 20	9°23'45	24° 3	1 m 5	27°39	23° 2	19 米 57	4°43	23° 9	10°45	2°31	10 ♀ 7	10° 2	19° 7	24° 6	F 2
S 3	0 48 16	10°22'08	6Mp23	2°30	28°48	23°40	19°50	4°49	23°11	10°47	2°32	10°D 7	9°59	19°13	24°10	S 3
S 4	0 52 13	11°20'33	18°57	3°54	29°56	24°17	19°43	4°56	23°13	10°49	2°33	10° 7	9°56	19°20	24°14	S 4
M 5	0 56 9	12°19'00	1 ≏ 48	5°17	1 Mp 5	24°55	19°36	5° 3	23°15	10°51	2°33	10° 7	9°52	19°27	24°17	M 5
T 6	1 0 6	13°17'29	14°55	6°38	2°13	25°32	19°29	5°10	23°16	10°53	2°34	10°R 7	9°49	19°34	24°21	T 6
W 7	1 4 3	14°16'00	28°19	7°58	3°22	26°10	19°23	5°16	23°18	10°55	2°35	10° 7	9°46	19°40	24°25	W 7
T 8	1 7 59	15°14'32	11 M 58	9°17	4°31	26°47	19°17	5°23	23°20	10°57	2°36	10° 7	9°43	19°47	24°29	T 8
F 9	1 11 56	16°13'07	25°48	10°34	5°40	27°24	19°10	5°29	23°22	10°59	2°37	10° 6	9°40	19°54	24°33	F 9
S 10	1 15 52	17°11'43	9 , 749	11°50	6°50	28° 2	19° 4	5°36	23°24	11° 1	2°37	10° 5	9°37	20° 0	24°37	S 10
S 11	1 19 49	18°10'20	23°57	13° 4	7°59	28°39	18°58	5°42	23°26	11° 2	2°38	10° 5	9°33	20° 7	24°41	S 11
M12	1 23 45	19° 9'00	8 ろ 9	14°16	9° 8	29°16	18°52	5°48	23°28	11° 4	2°39	10° 4	9°30	20°14	24°46	M12
T 13	1 27 42	20° 7'40	22°22	15°27	10°18	29°53	18°47	5°55	23°30	11° 6	2°40	10°D 4	9°27	20°21	24°50	T 13
W14	1 31 38	21° 6'23	6≈35	16°36	11°28	0 m y30	18°41	6° 1	23°32	11°8	2°41	10° 4	9°24	20°27	24°54	W14
T 15	1 35 35	22° 5'07	20°44	17°43	12°38	1° 7	18°36	6° 7	23°34	11°10	2°42	10° 5	9°21	20°34	24°59	T 15
F 16	1 39 32	23° 3'52	4) (48	18°48	13°48	1°43	18°31	6°13	23°37	11°11	2°43	10° 6	9°17	20°41	25° 3	F 16
S 17	1 43 28	24° 2'39	18°43	19°51	14°58	2°20	18°25	6°19	23°39	11°13	2°44	10° 7	9°14	20°47	25° 8	S 17
S 18	1 47 25	25° 1'28	2 Y 29	20°51	16° 8	2°57	18°21	6°25	23°41	11°15	2°46	10° 8	9°11	20°54	25°13	S 18
M19	1 51 21	26° 0'19	16° 1	21°49	17°19	3°33	18°16	6°31	23°44	11°17	2°47	10°R 8	9° 8	21° 1	25°18	M19
T 20	1 55 18	26°59'11	29°20	22°44	18°29	4°10	18°11	6°37	23°46	11°18	2°48	10° 7	9° 5	21° 8	25°22	T 20
W21	1 59 14	27°58'06	12823	23°35	19°40	4°46	18° 7	6°43	23°48	11°20	2°49	10° 5	9° 2	21°14	25°27	W21
T 22	2 3 11	28°57'03	25°10	24°24	20°51	5°23	18° 3	6°49	23°51	11°22	2°50	10° 3	8°58	21°21	25°32	T 22
F 23	2 7 7	29°56'01	7 Ⅱ 42	25° 9	22° 2	5°59	17°59	6°54	23°53	11°23	2°52	10° 0	8°55	21°28	25°37	F 23
S 24	2 11 4	0M55'02	19°59	25°50	23°13	6°35	17°55	7° 0	23°56	11°25	2°53	9°57	8°52	21°35	25°42	S 24
S 25	2 15 0	1°54'05	295 5	26°27	24°24	7°11	17°51	7° 6	23°58	11°26	2°54	9°54	8°49	21°41	25°48	S 25
M26	2 18 57	2°53'11	14° 2	26°59	25°35	7°47	17°48	7°11	24° 1	11°28	2°56	9°51	8°46	21°48	25°53	M26
T 27	2 22 54	3°52'18	25°55	27°26	26°46	8°23	17°44	7°16	24° 4	11°29	2°57	9°50	8°43	21°55	25°58	T 27
W28	2 26 50	4°51'28	$7\Omega48$	27°47	27°58	8°59	17°41	7°22	24° 6	11°31	2°58	9°D50	8°39	22° 1	26° 3	W28
T 29	2 30 47	5°50'40	19°46	28° 3	29° 9	9°35	17°38	7°27	24° 9	11°32	3° 0	9°51	8°36	22° 8	26° 9	T 29
F 30	2 34 43	6°49'54	1 m 53	28°12	0 ჲ 21	10°11	17°35	7°32	24°12	11°34	3° 1	9°52	8°33	22°15	26°14	F 30
S 31	2 38 40	7 ™ 49'10	14 M 15	28°R14	1 ≏ 33	10 M 46	17 米 33	7 m 37	24 ∡ 15	11 m 35	3 ට 3	9 ≙ 54	8 亞 30	229522	26 ₹ 20	S 31

Delta T = 01h24m29s

NOVEMBER 3243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	ß	Ç	Q K	Day
S 1	2 42 36	8M48'28	26 Mp 55	28°R 8	2 ≏ 45	11 m) 22	17°R30	7 m 42	24 × 18	11 m)37	3ට 4	9 ჲ 55	8 ≏ 27	229528	26 × 125	S 1
M 2	2 46 33	9°47'49	9 ≏ 56	27 M 55	3°57	11°57	17 米 28	7°47	24°20	11°38	3° 6	9°R56	8°23	22°35	26°31	M 2
T 3	2 50 29	10°47'12	23°20	27°34	5° 9	12°33	17°26	7°52	24°23	11°39	3° 7	9°55	8°20	22°42	26°37	T 3
W 4	2 54 26	11°46'37	7 M 5	27° 4	6°21	13° 8	17°25	7°57	24°26	11°41	3° 9	9°53	8°17	22°48	26°42	W 4
T 5	2 58 23	12°46'04	21°10	26°25	7°33	13°43	17°23	8° 2	24°29	11°42	3°10	9°49	8°14	22°55	26°48	T 5
F 6	3 2 19	13°45'32	5 ₹ 30	25°39	8°45	14°18	17°22	8° 6	24°32	11°43	3°12	9°44	8°11	23° 2	26°54	F 6
S 7	3 6 16	14°45'03	19°59	24°44	9°58	14°53	17°20	8°11	24°35	11°44	3°14	9°39	8° 8	23° 9	27° 0	S 7
S 8	3 10 12	15°44'36	4 궁 32	23°42	11°10	15°28	17°19	8°15	24°38	11°46	3°15	9°34	8° 4	23°15	27° 6	S 8
M 9	3 14 9	16°44'10	19° 1	22°35	12°23	16° 3	17°19	8°20	24°41	11°47	3°17	9°30	8° 1	23°22	27°12	M 9
T 10	3 18 5	17°43'46	3≈23	21°23	13°35	16°38	17°18	8°24	24°45	11°48	3°19	9°27	7°58	23°29	27°18	T 10
W11	3 22 2	18°43'23	17°34	20° 8	14°48	17°12	17°18	8°28	24°48	11°49	3°21	9°D26	7°55	23°35	27°24	W11
T 12	3 25 58	19°43'02	1 ★32	18°53	16° 1	17°47	17°D18	8°32	24°51	11°50	3°22	9°27	7°52	23°42	27°30	T 12
F 13	3 29 55	20°42'43	15°17	17°39	17°13	18°21	17°18	8°36	24°54	11°51	3°24	9°28	7°49	23°49	27°36	F 13
S 14	3 33 52	21°42'25	28°49	16°30	18°26	18°56	17°18	8°40	24°57	11°52	3°26	9°29	7°45	23°56	27°43	S 14
S 15	3 37 48	22°42'09	12 Y 9	15°26	19°39	19°30	17°18	8°44	25° 1	11°53	3°28	9°R30	7°42	24° 2	27°49	S 15
M16	3 41 45	23°41'55	25°17	14°31	20°52	20° 4	17°19	8°48	25° 4	11°54	3°30	9°28	7°39	24° 9	27°55	M16
T 17	3 45 41	24°41'42	8814	13°45	22° 5	20°38	17°20	8°51	25° 7	11°55	3°32	9°25	7°36	24°16	28° 2	T 17
W18	3 49 38	25°41'32	20°59	13°10	23°19	21°12	17°21	8°55	25°11	11°56	3°33	9°19	7°33	24°22	28° 8	W18
T 19	3 53 34	26°41'23	3 Ⅱ 32	12°46	24°32	21°46	17°22	8°58	25°14	11°57	3°35	9°12	7°29	24°29	28°14	T 19
F 20	3 57 31	27°41'16	15°54	12°33	25°45	22°20	17°24	9° 2	25°17	11°58	3°37	9° 3	7°26	24°36	28°21	F 20
S 21	4 1 27	28°41'11	28° 6	12°D32	26°59	22°53	17°25	9° 5	25°21	11°59	3°39	8°53	7°23	24°43	28°27	S 21
S 22	4 5 24	29°41'08	1095 8	12°42	28°12	23°27	17°27	9° 8	25°24	11°59	3°41	8°44	7°20	24°49	28°34	S 22
M23	4 9 21	0 ҂ 141′07	22° 4	13° 3	29°25	24° 0	17°29	9°11	25°27	12° 0	3°43	8°36	7°17	24°56	28°40	M23
T 24	4 13 17	1°41'08	3 Ω 55	13°33	0 M .39	24°34	17°32	9°14	25°31	12° 1	3°45	8°30	7°14	25° 3	28°47	T 24
W25	4 17 14	2°41'11	15°46	14°12	1°53	25° 7	17°34	9°17	25°34	12° 1	3°47	8°26	7°10	25° 9	28°54	W25
T 26	4 21 10	3°41'16	27°41	14°59	3° 6	25°40	17°37	9°20	25°38	12° 2	3°49	8°24	7° 7	25°16	29° 0	T 26
F 27	4 25 7	4°41'22	9 m /45	15°53	4°20	26°13	17°40	9°22	25°41	12° 3	3°51	8°D24	7° 4	25°23	29° 7	F 27
S 28	4 29 3	5°41'31	22° 4	16°54	5°34	26°46	17°43	9°25	25°45	12° 3	3°53	8°25	7° 1	25°30	29°14	S 28
S 29	4 33 0	6°41'42	4 ≏ 42	17°59	6°48	27°19	17°46	9°27	25°48	12° 4	3°55	8°R25	6°58	25°36	29°20	S 29
M30	4 36 56	7 ∡ 741'55	17 ≏ 44	19 M .10	8M 2	27 m 51	17) (49	9 m y30	25 ₹ 52	12 M) 4	3 ට 58	8 ≏ 25	6 ₽ 54	259543	29 × 27	M30

Delta T = 01h24m30s

DECEMBER 3243 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	Ω	Ç	Ŗ	Day
T 1	4 40 53	8 ∡ 742'10	1 M .13	20 M 25	9 M .16	28 m 24	17) 53	9 m 32	25 ₹ 56	12 m 5	4 る 0	8°R23	6 ₽ 51	25950	29 х 34	T 1
W 2	4 44 50	9°42'27	15°10	21°43	10°30	28°56	17°57	9°34	25°59	12° 5	4° 2	8 ≏ 18	6°48	25°56	29°41	W 2
T 3	4 48 46	10°42'46	29°32	23° 4	11°44	29°28	18° 1	9°36	26° 3	12° 6	4° 4	8°10	6°45	26° 3	29°48	T 3
F 4	4 52 43	11°43'06	14 × 15	24°27	12°58	0 亚 0	18° 5	9°38	26° 6	12° 6	4° 6	8° 1	6°42	26°10	2 <u>9</u> °54	F 4
S 5	4 56 39	12°43'28	29°11	25°53	14°12	0°32	18° 9	9°40	26°10	12° 6	4° 8	7°51	6°39	26°17	0중 1	S 5
S 6	5 0 36	13°43'51	14 ਰ 11	27°20	15°26	1° 4	18°14	9°42	26°14	12° 7	4°10	7°41	6°35	26°23	0° 8	S 6
M 7	5 4 32	14°44'16	29° 5	28°48	16°40	1°36	18°19	9°43	26°17	12° 7	4°13	7°32	6°32	26°30	0°15	M 7
T 8	5 8 29	15°44'42	13 ≈ 46	0 ∡ 18	17°54	2° 7	18°24	9°45	26°21	12° 7	4°15	7°26	6°29	26°37	0°22	T 8
W 9	5 12 25	16°45'10	28° 7	1°49	19° 9	2°39	18°29	9°46	26°25	12° 7	4°17	7°22	6°26	26°43	0°29	W 9
T 10	5 16 22	17°45'38	12 米 8	3°21	20°23	3°10	18°34	9°47	26°28	12° 7	4°19	7°D21	6°23	26°50	0°36	T 10
F 11	5 20 19	18°46'08	25°48	4°53	21°37	3°41	18°40	9°49	26°32	12° 8	4°21	7°21	6°20	26°57	0°43	F 11
S 12	5 24 15	19°46'39	9Υ 8	6°25	22°52	4°12	18°45	9°50	26°36	12° 8	4°24	7°R21	6°16	27° 4	0°50	S 12
S 13	5 28 12	20°47'11	22°11	7°58	24° 6	4°43	18°51	9°51	26°39	12° 8	4°26	7°20	6°13	27°10	0°57	S 13
M14	5 32 8	21°47'44	5 8 0	9°32	25°21	5°13	18°57	9°51	26°43	12°R 8	4°28	7°17	6°10	27°17	1° 4	M14
T 15	5 36 5	22°48'18	17°38	11° 5	26°35	5°44	19° 3	9°52	26°47	12° 8	4°30	7°12	6° 7	27°24	1°11	T 15
W16	5 40 1	23°48'54	0 I 5	12°39	27°50	6°14	19°10	9°53	26°50	12° 8	4°33	7° 3	6° 4	27°30	1°18	W16
T 17	5 43 58	24°49'31	12°23	14°13	29° 4	6°44	19°16	9°53	26°54	12° 8	4°35	6°51	6° 0	27°37	1°25	T 17
F 18	5 47 54	25°50'09	24°34	15°46	0 ₹ 19	7°14	19°23	9°54	26°58	12° 8	4°37	6°37	5°57	27°44	1°32	F 18
S 19	5 51 51	26°50'48	6938	17°20	1°33	7°44	19°30	9°54	27° 2	12° 7	4°39	6°23	5°54	27°51	1°39	S 19
S 20	5 55 48	27°51'29	18°35	18°54	2°48	8°14	19°37	9°54	27° 5	12° 7	4°42	6° 8	5°51	27°57	1°46	S 20
M21	5 59 44	28°52'11	0 Ω 28	20°28	4° 3	8°43	19°44	9°R54	27° 9	12° 7	4°44	5°56	5°48	28° 4	1°53	M21
T 22	6 3 41	29°52'54	12°18	22° 2	5°18	9°13	19°51	9°54	27°13	12° 7	4°46	5°45	5°45	28°11	2° 0	T 22
W23	6 7 37	0 궁 53'38	24° 8	23°36	6°32	9°42	19°58	9°54	27°16	12° 7	4°48	5°38	5°41	28°17	2° 7	W23
T 24	6 11 34	1°54'24	6M) 2	25°10	7°47	10°11	20° 6	9°53	27°20	12° 6	4°51	5°33	5°38	28°24	2°15	T 24
F 25	6 15 30	2°55'12	18° 3	26°44	9° 2	10°40	20°14	9°53	27°24	12° 6	4°53	5°31	5°35	28°31	2°22	F 25
S 26	6 19 27	3°56'00	0 ჲ 18	28°18	10°17	11° 8	20°22	9°53	27°27	12° 5	4°55	5°30	5°32	28°38	2°29	S 26
S 27	6 23 24	4°56'50	12°50	29°52	11°31	11°36	20°30	9°52	27°31	12° 5	4°58	5°30	5°29	28°44	2°36	S 27
M28	6 27 20	5°57'41	25°46	1 궁 26	12°46	12° 5	20°38	9°51	27°35	12° 5	5° 0	5°29	5°26	28°51	2°43	M28
T 29	6 31 17	6°58'34	9 M .10	3° 0	14° 1	12°33	20°46	9°50	27°38	12° 4	5° 2	5°27	5°22	28°58	2°50	T 29
W30	6 35 13	7°59'27	23° 4	4°34	15°16	13° 0	20°55	9°49	27°42	12° 4	5° 5	5°21	5°19	29° 4	2°57	W30
T 31	6 39 10	9る 0'22	7 .₹ 27	8 중	16 × 31	13 ≏ 28	21 米 4	9 m /48	27 . 746	12 Mg 3	5 ਰ 7	5 ≏ 13	5 ≏ 16	299511	3ਰ 4	T 31

Delta T = 01h24m31s

JANUARY 3244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	V	Ω	Ç	o k	Day
F 1	6 43 6	10궁 1'18	22 × 18	7 云 42	17 ∡ 146	13 ≏ 55	21) 12	9°R47	27 × 749	12°R 3	5 る 9	5°R 3	5 ₽ 13	299518	3 ਰ 11	F 1
S 2	6 47 3	11° 2'15	7 궁 27	9°16	19° 1	14°22	21°21	9 m 46	27°53	12 Mg 2	5°11	4 ≏ 51	5°10	29°25	3°18	S 2
S 3	6 50 59	12° 3'13	22°45	10°50	20°16	14°49	21°30	9°44	27°57	12° 1	5°14	4°39	5° 6	29°31	3°25	S 3
M 4	6 54 56	13° 4'12	8≈ 0	12°25	21°31	15°16	21°40	9°43	28° 0	12° 1	5°16	4°29	5° 3	29°38	3°32	M 4
T 5	6 58 53	14° 5'11	23° 1	13°59	22°46	15°42	21°49	9°41	28° 4	12° 0	5°18	4°21	5° 0	29°45	3°39	T 5
W 6 T 7	7 2 49 7 6 46	15° 6'10 16° 7'10	7) 40 21°54	15°34 17° 9	24° 1 25°16	16° 8 16°34	21°59 22° 8	9°39 9°38	28° 8 28°11	11°59 11°58	5°20 5°23	4°17 4°14	4°57 4°54	29°51 29°58	3°46 3°53	W 6 T 7
F 8	7 10 42	17° 8'10	5 Υ 41	18°44	26°31	17° 0	22°18	9°36	28°15	11°58	5°25	4°D14	4°51	0Ω 5	4° 0	F 8
S 9	7 14 39	18° 9'11	19° 3	20°19	27°46	17°25	22°28	9°34	28°18	11°57	5°27	4°R14	4°47	0°12	4° 7	S 9
S 10	7 18 35	19°10'12	2 8 2	21°54	29° 1	17°50	22°38	9°31	28°22	11°56	5°29	4°14	4°44	0°18	4°14	S 10
M11	7 22 32	20°11'13	14°43	23°29	0 궁 17	18°15	22°48	9°29	28°25	11°55	5°32	4°11	4°41	0°25	4°20	M11
T 12	7 26 28	21°12'14	27° 9	25° 5	1°32	18°39	22°58	9°27	28°29	11°54	5°34	4° 6	4°38	0°32	4°27	T 12
W13	7 30 25	22°13'16	9∏24	26°41	2°47	19° 4	23° 8	9°24	28°32	11°53	5°36	3°58	4°35	0°38	4°34	W13
T 14 F 15	7 34 22 7 38 18	23°14'18 24°15'20	21°31 3 © 32	28°17 29°53	4° 2 5°17	19°28 19°51	23°19 23°29	9°22 9°19	28°36 28°39	11°52 11°51	5°38 5°41	3°47 3°34	4°32 4°28	0°45 0°52	4°41 4°48	T 14 F 15
S 16	7 42 15	24 13 20 25°16'23	15°28	29 33 1 ≈ 30	6°32	20°15	23°40	9°16	28°43	11°50	5°43	3°21	4°25	0°59	4 48 4°54	S 16
S 17	7 46 11	26°17'26	27°21	3° 7	7°47	20°38	23°51	9°14	28°46	11°49	5°45	3° 7	4°22	1° 5	5° 1	S 17
M18	7 50 8	27°18'29	9Ω13	4°44	9° 3	21° 1	24° 2	9°11	28°49	11°48	5°47	2°55	4°19	1°12	5° 8	M18
T 19	7 54 4	28°19'32	21° 4	6°21	10°18	21°23	24°13	9° 8	28°53	11°47	5°49	2°45	4°16	1°19	5°14	T 19
W20	7 58 1	29°20'36	2 Mp 56	7°58	11°33	21°46	24°24	9° 5	28°56	11°46	5°51	2°38	4°12	1°25	5°21	W20
T 21	8 1 57	0 21'40	14°53	9°36	12°48	22° 7	24°35	9° 1	28°59	11°45	5°54	2°34	4° 9	1°32	5°28	T 21
F 22 S 23	8 5 54 8 9 51	1°22'44 2°23'48	26°57 9 Ω 12	11°13 12°51	14° 3 15°19	22°29 22°50	24°47 24°58	8°58 8°55	29° 3 29° 6	11°44 11°42	5°56 5°58	2°D32 2°32	4° 6 4° 3	1°39 1°45	5°34 5°41	F 22 S 23
													_			
S 24 M25	8 13 47 8 17 44	3°24'53 4°25'59	21°43 4 M .34	14°29 16° 7	16°34 17°49	23°11 23°31	25° 9 25°21	8°51 8°48	29° 9 29°12	11°41 11°40	6° 0 6° 2	2°33 2°R34	4° 0 3°57	1°52 1°59	5°47 5°54	S 24 M25
T 26	8 21 40	5°27'04	17°49	17°44	17 49 19° 4	23°51	25°33	8°44	29°16	11°39	6° 4	2°33	3°53	2° 6	6° 0	T 26
W27	8 25 37	6°28'10	1,733	19°21	20°20	24°11	25°45	8°40	29°19	11°37	6° 6	2°30	3°50	2°12	6° 6	W27
T 28	8 29 33	7°29'16	15°45	20°58	21°35	24°30	25°57	8°37	29°22	11°36	6° 8	2°25	3°47	2°19	6°13	T 28
F 29	8 33 30	8°30'23	0 ට 25	22°35	22°50	24°49	26° 9	8°33	29°25	11°35	6°10	2°18	3°44	2°26	6°19	F 29
S 30	8 37 26	9°31'29	15°27	24°10	24° 5	25° 8	26°21	8°29	29°28	11°33	6°12	2° 9	3°41	2°32	6°25	S 30
S 31	8 41 23	10≈32'35	0≈43	25≈45	25 පි 21	25 ≏ 26	26 ∺ 33	8 m 25	29 × 31	11 Mp 32	6 ਰ 14	2 ₾ 1	3 ₾ 38	2 Ω 39	6 ප 32	S 31

Delta T = 01h24m31s

FEBRUARY 3244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	Р	C.	೧	Ç	×0	Day
M 1	8 45 20	11≈33'42	16≈ 2	27≈19	26 궁 36	25 Ω 44	26) 45	8°R21	29 х 34	11°R30	6 ට 16	1°R54	3 ₾ 34	2 N 46	6 ට 38	M 1
T 2	8 49 16	12°34'47	1) 13	28°51	27°51	26° 1	26°57	8 M)17	29°37	11 Mp 29	6°18	1 ≏ 48	3°31	2°53	6°44	T 2
W 3	8 53 13	13°35'53	16° 5	0 ∺ 21	29° 7	26°18	27°10	8°13	29°40	11°28	6°20	1°45	3°28	2°59	6°50	W 3
T 4	8 57 9	14°36'57	0 Υ 33	1°49	0≈22	26°34	27°22	8° 8	29°43	11°26	6°22	1°D44	3°25	3° 6	6°56	T 4
F 5	9 1 6	15°38'02	14°33	3°15	1°37	26°50	27°35	8° 4	29°46	11°25	6°24	1°44	3°22	3°13	7° 2	F 5
S 6	9 5 2	16°39'05	28° 5	4°37	2°52	27° 5	27°47	8° 0	29°49	11°23	6°26	1°45	3°18	3°19	7° 8	S 6
S 7	9 8 59	17°40'08	11811	5°56	4° 8	27°20	28° 0	7°55	29°51	11°22	6°27	1°47	3°15	3°26	7°14	S 7
M 8	9 12 55	18°41'10	23°54	7°10	5°23	27°35	28°13	7°51	29°54	11°20	6°29	1°R47	3°12	3°33	7°20	M 8
T 9	9 16 52	19°42'11	6 I I19	8°19	6°38	27°49	28°26	7°46	29°57	11°19	6°31	1°45	3° 9	3°39	7°25	T 9
W10	9 20 49	20°43'12	18°30	9°22	7°54	28° 2	28°39	7°42	29°59	11°17	6°33	1°41	3° 6	3°46	7°31	W10
T 11	9 24 45	21°44'12	0931	10°18	9° 9	28°15	28°52	7°37	0중 2	11°16	6°35	1°36	3° 3	3°53	7°37	T 11
F 12	9 28 42	22°45'11	12°26	11° 7	10°24	28°28	29° 5	7°33	0° 5	11°14	6°36	1°29	2°59	4° 0	7°42	F 12
S 13	9 32 38	23°46'09	24°18	11°47	11°39	28°39	29°18	7°28	0° 7	11°12	6°38	1°22	2°56	4° 6	7°48	S 13
S 14	9 36 35	24°47'06	6 Ω 9	12°18	12°55	28°51	29°31	7°23	0°10	11°11	6°40	1°15	2°53	4°13	7°53	S 14
M15	9 40 31	25°48'02	18° 1	12°39	14°10	29° 2	29°45	7°18	0°12	11° 9	6°41	1°8	2°50	4°20	7°59	M15
T 16	9 44 28	26°48'58	29°56	12°R49	15°25	29°12	29°58	7°14	0°15	11°8	6°43	1° 3	2°47	4°26	8° 4	T 16
W17	9 48 24	27°49'53	11 m /56	12°48	16°41	29°21	0 Υ 11	7° 9	0°17	11° 6	6°45	0°59	2°44	4°33	8°10	W17
T 18	9 52 21	28°50'47	24° 2	12°36	17°56	29°30	0°25	7° 4	0°20	11° 4	6°46	0°58	2°40	4°40	8°15	T 18
F 19	9 56 18	29°51'40	6 ₽ 16	12°13	19°11	29°39	0°38	6°59	0°22	11° 3	6°48	0°D57	2°37	4°46	8°20	F 19
S 20	10 0 14	0 ¥ 52'33	18°41	11°38	20°26	29°47	0°52	6°54	0°24	11° 1	6°49	0°58	2°34	4°53	8°25	S 20
S 21	10 411	1°53'25	1 M 20	10°54	21°42	29°54	1° 5	6°50	0°26	10°59	6°51	1° 0	2°31	5° 0	8°30	S 21
M22	10 8 7	2°54'16	14°14	10° 0	22°57	OM 1	1°19	6°45	0°29	10°58	6°52	1° 2	2°28	5° 7	8°35	M22
T 23	10 12 4	3°55'06	27°28	8°59	24°12	0° 6	1°33	6°40	0°31	10°56	6°54	1° 3	2°24	5°13	8°40	T 23
W24	10 16 0	4°55'56	11 ×7 4	7°52	25°28	0°12	1°46	6°35	0°33	10°54	6°55	1°R 3	2°21	5°20	8°45	W24
T 25	10 19 57	5°56'45	25° 3	6°41	26°43	0°16	2° 0	6°30	0°35	10°53	6°57	1° 2	2°18	5°27	8°50	T 25
F 26	10 23 53	6°57'34	9 궁 25	5°29	27°58	0°20	2°14	6°25	0°37	10°51	6°58	0°59	2°15	5°33	8°55	F 26
S 27	10 27 50	7°58'21	24° 7	4°16	29°13	0°23	2°28	6°20	0°39	10°49	6°59	0°56	2°12	5°40	8°59	S 27
S 28	10 31 47	8°59'08	9≈ 3	3° 6	0 ∺ 29	0°26	2°42	6°15	0°41	10°48	7° 1	0°53	2° 9	5°47	9° 4	S 28
M29	10 35 43	9) 59'54	24≈ 6	2 米 0	1) (44	0 ™ 28	2 Υ 56	6 M p10	0 ප් 43	10 M)46	7る 2	0 ჲ 50	2 º 5	5 Ω 53	9 ろ 8	M29

Delta T = 01h24m32s

MARCH 3244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 39 40	11 米 0'38	9 米 6	0°R59	2 米 59	0 M 29	3 Υ10	6°R 5	0 궁 44	10°R44	7る 3	0°R48	2 º 2	6 N 0	9 ට 13	T 1
W 2	10 43 36	12° 1'21	23°56	0 米 5	4°14	0°R29	3°24	6Mp 1	0°46	10 M 43	7° 5	0°D47	1°59	6° 7	9°17	W 2
T 3	10 47 33	13° 2'03	8 Υ 27	29≈17	5°30	0°28	3°38	5°56	0°48	10°41	7° 6	0 ჲ 47	1°56	6°14	9°21	T 3
F 4	10 51 29	14° 2'44	22°34	28°38	6°45	0°27	3°52	5°51	0°50	10°39	7° 7	0°48	1°53	6°20	9°26	F 4
S 5	10 55 26	15° 3'23	6 8 15	28° 6	8° 0	0°25	4° 6	5°46	0°51	10°38	7° 8	0°50	1°49	6°27	9°30	S 5
S 6	10 59 22	16° 4'00	19°30	27°42	9°15	0°23	4°20	5°41	0°53	10°36	7° 9	0°51	1°46	6°34	9°34	S 6
M 7	11 3 19	17° 4'36	2∏20	27°26	10°30	0°19	4°35	5°36	0°54	10°34	7°10	0°52	1°43	6°40	9°38	M 7
T 8	11 7 15	18° 5'10	14°50	27°17	11°46	0°15	4°49	5°32	0°56	10°33	7°11	0°R52	1°40	6°47	9°42	T 8
W 9	11 11 12	19° 5'43	27° 3	27°D16	13° 1	0°10	5° 3	5°27	0°57	10°31	7°12	0°52	1°37	6°54	9°46	W 9
T 10 F 11	11 15 9 11 19 5	20° 6'13 21° 6'42	9 © 4 20°58	27°21 27°34	14°16 15°31	0° 4 29 ≙ 57	5°18 5°32	5°22 5°18	0°59 1° 0	10°29 10°28	7°13 7°14	0°52 0°50	1°34 1°30	7° 0 7° 7	9°49 9°53	T 10 F 11
S 12	11 19 3	21° 642 22° 7'10	20°38 2 Ω 48	27°52	16°46	29°50	5°46	5°13	1° 0	10°28 10°26	7°14 7°15	0°49	1°30 1°27	7°14	9°53	S 12
S 13	11 26 58	23° 7'35	14°39	28°15	18° 1	29°42	6° 1	5° 9	1° 2	10°24	7°16	0°48	1°24	7°21	10° 0	S 13
M14	11 30 55	24° 7'59	26°34	28°44	19°17	29°33	6°15	5° 4	1° 4	10°23	7°17	0°47	1°21	7°27	10° 3	M14
T 15 W16	11 34 51 11 38 48	25° 8'22 26° 8'42	8 Mp 35 20°44	29°18 29°56	20°32 21°47	29°23 29°13	6°29 6°44	5° 0 4°55	1° 5 1° 6	10°21 10°19	7°18 7°19	0°46 0°46	1°18 1°15	7°34 7°41	10° 7 10°10	T 15 W16
T 17	11 42 44	20 842 27° 9'01	20 44 3 <u>₽</u> 4	0 ★38	21 47 23° 2	29°13	6°58	4°51	1° 7	10°19	7°19	0°D46	1°11	7°47	10°13	T 17
F 18	11 42 44	28° 9'18	15°35	1°24	24°17	28°50	7°13	4°47	1° 8	10°16	7°20	0°46	1° 8	7°54	10°15	F 18
S 19	11 50 38	29° 9'34	28°18	2°14	25°32	28°37	7°27	4°42	1° 9	10°15	7°21	0°46	1° 5	8° 1	10°19	S 19
		0 Υ 9'48		3° 7	26°47	28°24	7°42	4°38	1°10	10°13	7°22		1° 2	8° 7	10°22	S 20
S 20 M21	11 54 34 11 58 31	1°10'01	11 M .15 24°25	4° 3	28° 2	28° 24 28° 9	7°56	4°34	1°10	10°13	7°22	0°46 0°R46	0°59	8°14	10°22 10°25	M21
T 22	12 2 27	2°10'12	7×750	5° 2	29°17	27°54	8°11	4°30	1°11	10°11	7°23	0°46	0°55	8°21	10°28	T 22
W23	12 6 24	3°10'22	21°30	6° 4	0 Υ 32	27°39	8°25	4°26	1°12	10° 8	7°23	0°46	0°52	8°27	10°30	W23
T 24	12 10 20	4°10'31	5 云 25	7° 8	1°47	27°23	8°40	4°22	1°12	10° 7	7°24	0°D46	0°49	8°34	10°33	T 24
F 25	12 14 17	5°10'38	19°34	8°14	3° 2	27° 6	8°54	4°18	1°13	10° 5	7°24	0°46	0°46	8°41	10°35	F 25
S 26	12 18 13	6°10'44	3 ≈ 55	9°23	4°17	26°48	9° 9	4°14	1°14	10° 4	7°25	0°46	0°43	8°48	10°38	S 26
S 27	12 22 10	7°10'48	18°25	10°33	5°32	26°30	9°24	4°11	1°14	10° 2	7°25	0°47	0°40	8°54	10°40	S 27
M28	12 26 7	8°10'51	3) 1	11°46	6°47	26°11	9°38	4° 7	1°14	10° 1	7°26	0°48	0°36	9° 1	10°42	M28
T 29	12 30 3	9°10'51	17°37	13° 1	8° 2	25°51	9°53	4° 3	1°15	10° 0	7°26	0°48	0°33	9° 8	10°44	T 29
W30	12 34 0	10°10'51	2 Υ 6	14°17	9°17	25°31	10° 7	4° 0	<u>1°</u> 15	9°58	<u>7°</u> 26	0°R48	0°30	9°14	1 <u>0</u> °46	W30
T 31	12 37 56	11 Υ 10'48	16 ℃ 23	15 ¥ 35	10 Y 32	25 ≏ 11	10 Y 22	3 m 57	1 ਰ 15	9 m 57	7 云 27	0 ჲ 48	0 ჲ 27	9 Ω 21	10 る 48	T 31

Delta T = 01h24m33s

APRIL 3244 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)Ϋ(¥	5	R	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 41 53	12 Y 10'43	0 8 23	16) 55	11 Y 47	24°R50	10 Υ 36	3°R53	1 궁 16	9°R55	7 云 27	0°R47	0 ჲ 24	9 Ω 28	10 궁 50	F 1
S 2	12 45 49	13°10'37	14° 2	18°16	13° 2	24 ≏ 29	10°51	3 m 50	1°16	9 ₯ 54	7°27	0 ჲ 46	0°21	9°34	10°51	S 2
S 3	12 49 46	14°10'29	27°19	19°39	14°16	24° 7	11° 5	3°47	1°16	9°53	7°27	0°44	0°17	9°41	10°53	S 3
M 4	12 53 42	15°10'18	10 Ⅱ 14	21° 3	15°31	23°45	11°20	3°44	1°R16	9°51	7°28	0°42	0°14	9°48	10°54	M 4
T 5	12 57 39	16°10'06	22°48	22°29	16°46	23°22	11°35	3°41	1°16	9°50	7°28	0°40	0°11	9°54	10°56	T 5
W 6	13 1 35	17° 9'51	599 5	23°56	18° 1	22°59	11°49	3°38	1°16	9°49	7°28	0°39	0° 8	10° 1	10°57	W 6
T 7	13 5 32	18° 9'34	17° 9	25°24	19°16	22°36	12° 4	3°35	1°16	9°47	7°28	0°D38	0° 5	10°8	10°58	T 7
F 8	13 9 29	19° 9'15	29° 3	26°54	20°30	22°13	12°18	3°32	1°16	9°46	7°R28	0°39	0° 1	10°15	11° 0	F 8
S 9	13 13 25	20° 8'53	10 Ω 54	28°25	21°45	21°50	12°33	3°30	1°15	9°45	7°28	0°40	29 m 58	10°21	11° 1	S 9
S 10	13 17 22	21° 8'30	22°45	29°58	23° 0	21°27	12°47	3°27	1°15	9°44	7°28	0°41	29°55	10°28	11° 2	S 10
M11	13 21 18	22° 8'04	4 mp 42	1 Y 32	24°15	21° 3	13° 2	3°25	1°15	9°43	7°28	0°43	29°52	10°35	11° 2	M11
T 12	13 25 15	23° 7'36	16°48	3° 7	25°29	20°40	13°16	3°23	1°14	9°42	7°28	0°44	29°49	10°41	11° 3	T 12
W13	13 29 11	24° 7'06	29° 7	4°44	26°44	20°16	13°31	3°20	1°14	9°40	7°28	0°R45	29°46	10°48	11° 4	W13
T 14	13 33 8	25° 6'34	11 ≏ 40	6°22	27°59	19°53	13°45	3°18	1°13	9°39	7°27	0°45	29°42	10°55	11° 4	T 14
F 15	13 37 4	26° 6'00	24°29	8° 1	29°13	19°29	13°59	3°16	1°13	9°38	7°27	0°43	29°39	11° 1	11° 5	F 15
S 16	13 41 1	27° 5'24	7 M 35	9°41	0828	19° 6	14°14	3°14	1°12	9°37	7°27	0°40	29°36	11° 8	11° 5	S 16
S 17	13 44 58	28° 4'46	20°57	11°23	1°42	18°43	14°28	3°13	1°12	9°36	7°27	0°36	29°33	11°15	11° 5	S 17
M18	13 48 54	29° 4'06	4 ₹ 32	13° 7	2°57	18°21	14°42	3°11	1°11	9°35	7°26	0°32	29°30	11°21	11° 6	M18
T 19	13 52 51	0 8 3'24	18°20	14°51	4°12	17°58	14°57	3° 9	1°10	9°34	7°26	0°27	29°26	11°28	11°R 6	T 19
W20	13 56 47	1° 2'41	2 ਰ 16	16°37	5°26	17°36	15°11	3° 8	1° 9	9°33	7°26	0°24	29°23	11°35	11° 6	W20
T 21	14 0 44	2° 1'56	16°20	18°25	6°41	17°15	15°25	3° 6	1° 9	9°32	7°25	0°21	29°20	11°41	11° 6	T 21
F 22	14 4 40	3° 1'09	0≈28	20°14	7°55	16°53	15°40	3° 5	1° 8	9°32	7°25	0°D20	29°17	11°48	11° 5	F 22
S 23	14 8 37	4° 0'21	14°38	22° 4	9°10	16°33	15°54	3° 4	1° 7	9°31	7°24	0°21	29°14	11°55	11° 5	S 23
S 24	14 12 33	4°59'31	28°50	23°56	10°24	16°12	16° 8	3° 3	1° 6	9°30	7°24	0°22	29°11	12° 2	11° 5	S 24
M25	14 16 30	5°58'39	13 米 1	25°49	11°39	15°52	16°22	3° 2	1° 5	9°29	7°23	0°23	29° 7	12° 8	11° 4	M25
T 26	14 20 27	6°57'46	27° 8	27°43	12°53	15°33	16°36	3° 1	1° 4	9°28	7°23	0°R24	29° 4	12°15	11° 4	T 26
W27	14 24 23	7°56'50	11 Υ 9	29°39	14° 7	15°14	16°50	3° 0	1° 3	9°28	7°22	0°24	29° 1	12°22	11° 3	W27
T 28	14 28 20	8°55'53	25° 2	1837	15°22	14°56	17° 4	3° 0	1° 1	9°27	7°22	0°22	28°58	12°28	11° 2	T 28
F 29	14 32 16	9°54'54	8842	3°35	16°36	14°38	17°18	2°59	1° 0	9°26	7°21	0°18	28°55	12°35	11° 1	F 29
S 30	14 36 13	10853'53	228 8	5 8 35	17850	14 ≏ 21	17 Y 32	2 Mp 59	0 궁 59	9 m 26	7 る 20	0 ჲ 12	28 m 52	12 Ω 42	11る 0	S 30

Delta T = 01h24m33s

MAY 3244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 40 9	11852'50	5 I I16	7 8 37	19 8 5	14°R 5	17 Υ 46	2°R58	0°R58	9°R25	7°R20	0°R 5	28 m /48	12 N 48	10°R59	S 1
M 2	14 44 6	12°51'45	18° 6	9°39	20°19	13 ≏ 50	18° 0	2 m 58	0 궁 56	9 ₯ 25	7 る 19	29 m 57	28°45	12°55	10 ට 58	M 2
T 3	14 48 2	13°50'38	0939	11°43	21°33	13°35	18°14	2°D58	0°55	9°24	7°18	29°50	28°42	13° 2	10°57	T 3
W 4	14 51 59	14°49'29	12°56	13°48	22°48	13°21	18°28	2°58	0°53	9°23	7°17	29°44	28°39	13° 8	10°56	W 4
T 5	14 55 55	15°48'18	25° 0	15°54	24° 2	13° 7	18°42	2°58	0°52	9°23	7°17	29°40	28°36	13°15	10°54	T 5
F 6	14 59 52	16°47'04	6Ω 55	18° 0	25°16	12°55	18°55	2°58	0°50	9°23	7°16	29°37	28°32	13°22	10°53	F 6
S 7	15 3 49	17°45'49	18°45	20° 8	26°30	12°43	19° 9	2°59	0°49	9°22	7°15	29°D37	28°29	13°28	10°51	S 7
S 8	15 7 45	18°44'31	0 m /37	22°15	27°45	12°32	19°23	2°59	0°47	9°22	7°14	29°37	28°26	13°35	10°49	S 8
M 9	15 11 42	19°43'11	12°34	24°23	28°59	12°22	19°36	3° 0	0°46	9°21	7°13	29°38	28°23	13°42	10°48	M 9
T 10	15 15 38	20°41'48	24°42	26°30	0 Ⅱ 13	12°12	19°50	3° 0	0°44	9°21	7°12	29°R39	28°20	13°48	10°46	T 10
W11	15 19 35	21°40'24	7 º 6	28°37	1°27	12° 3	20° 3	3° 1	0°42	9°21	7°11	29°39	28°17	13°55	10°44	W11
T 12	15 23 31	22°38'58	19°48	0 Ⅱ 44	2°41	11°56	20°17	3° 2	0°41	9°21	7°10	29°37	28°13	14° 2	10°42	T 12
F 13	15 27 28	23°37'29	2ML52	2°49	3°55	11°48	20°30	3° 3	0°39	9°20	7° 9	29°33	28°10	14° 9	10°40	F 13
S 14	15 31 24	24°35'59	16°18	4°53	5° 9	11°42	20°43	3° 4	0°37	9°20	7° 8	29°27	28° 7	14°15	10°38	S 14
S 15	15 35 21	25°34'27	0 ∡ 7 4	6°55	6°23	11°37	20°56	3° 5	0°35	9°20	7° 7	29°18	28° 4	14°22	10°35	S 15
M16	15 39 18	26°32'53	14° 7	8°56	7°37	11°32	21°10	3° 7	0°33	9°20	7° 6	29° 9	28° 1	14°29	10°33	M16
T 17	15 43 14	27°31'17	28°22	10°54	8°51	11°28	21°23	3° 8	0°31	9°20	7° 5	29° 0	27°58	14°35	10°31	T 17
W18	15 47 11	28°29'40	12 る 44	12°49	10° 5	11°25	21°36	3°10	0°29	9°20	7° 4	28°52	27°54	14°42	10°28	W18
T 19	15 51 7	29°28'02	27° 7	14°42	11°19	11°22	21°49	3°11	0°27	9°D20	7° 2	28°46	27°51	14°49	10°26	T 19
F 20	15 55 4	0Ⅲ26′21	11≈27	16°32	12°33	11°20	22° 2	3°13	0°25	9°20	7° 1	28°42	27°48	14°55	10°23	F 20
S 21	15 59 0	1°24'40	25°40	18°18	13°47	11°19	22°15	3°15	0°23	9°20	7° 0	28°D41	27°45	15° 2	10°20	S 21
S 22	16 2 57	2°22'57	9 ∺ 45	20° 2	15° 1	11°D19	22°27	3°17	0°21	9°20	6°59	28°41	27°42	15° 9	10°18	S 22
M23	16 6 53	3°21'12	23°40	21°41	16°14	11°20	22°40	3°19	0°19	9°20	6°58	28°R41	27°38	15°15	10°15	M23
T 24	16 10 50	4°19'26	7 Υ 27	23°17	17°28	11°21	22°53	3°21	0°17	9°20	6°56	28°41	27°35	15°22	10°12	T 24
W25	16 14 47	5°17'39	21° 4	24°50	18°42	11°23	23° 6	3°23	0°15	9°20	6°55	28°39	27°32	15°29	10° 9	W25
T 26	16 18 43	6°15'50	4 8 31	26°18	19°56	11°26	23°18	3°25	0°13	9°20	6°54	28°35	27°29	15°35	10° 6	T 26
F 27	16 22 40	7°13'59	17°47	27°43	21°10	11°29	23°31	3°28	0°10	9°21	6°52	28°27	27°26	15°42	10° 3	F 27
S 28	16 26 36	8°12'08	0Д52	29° 3	22°23	11°34	23°43	3°30	0° 8	9°21	6°51	28°17	27°23	15°49	10° 0	S 28
S 29	16 30 33	9°10'14	13°44	0919	23°37	11°38	23°55	3°33	0° 6	9°21	6°50	28° 6	27°19	15°55	9°57	S 29
M30	16 34 29	10° 8'20	26°22	1°32	24°51	11°44	24° 7	3°36	0° 4	9°22	6°48	27°53	27°16	16° 2	9°53	M30
T 31	16 38 26	11 II 6'23	8 9 47	2 9 540	26耳 4	11 ≏ 50	24 Y 20	3 m 39	0ට 1	9 m 22	6 궁 47	27 m /41	27 m 13	16 Ω 9	9 ප 50	T 31

Delta T = 01h24m34s

JUNE 3244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	16 42 23	12 II 4'25	20958	39544	27耳18	11 ≏ 57	24 Y 32	3 Mp 42	29°R59	9 m 22	6°R46	27°R30	27 Mp 10	16 Ω 15	9°R47	W 1
T 2	16 46 19	13° 2'25	2 Ω 59	4°43	28°32	12° 5	24°44	3°45	29 × 757	9°23	6 ප 44	27 m 22	27° 7	16°22	9 る 43	T 2
F 3	16 50 16	14° 0'23	14°52	5°38	29°45	12°13	24°56	3°48	29°54	9°23	6°43	27°16	27° 4	16°29	9°40	F 3
S 4	16 54 12	14°58'20	26°41	6°29	0959	12°22	25° 7	3°51	29°52	9°24	6°41	27°13	27° 0	16°36	9°36	S 4
S 5	16 58 9	15°56'15	8 m p31	7°15	2°13	12°31	25°19	3°54	29°50	9°24	6°40	27°11	26°57	16°42	9°33	S 5
M 6	17 2 5	16°54'08	20°27	7°56	3°26	12°41	25°31	3°58	29°47	9°25	6°38	27°11	26°54	16°49	9°29	M 6
T 7	17 6 2	17°52'00	2 ₾ 35	8°33	4°40	12°52	25°42	4° 1	29°45	9°25	6°37	27°11	26°51	16°56	9°25	T 7
W 8	17 9 58	18°49'50	14°59	9° 6	5°53	13° 3	25°54	4° 5	29°42	9°26	6°35	27°10	26°48	17° 2	9°22	W 8
T 9	17 13 55	19°47'38	27°45	9°33	7° 7	13°15	26° 5	4° 8	29°40	9°27	6°34	27° 7	26°44	17° 9	9°18	T 9
F 10	17 17 51	20°45'25	10 M 55	9°56	8°20	13°27	26°16	4°12	29°37	9°27	6°32	27° 2	26°41	17°16	9°14	F 10
S 11	17 21 48	21°43'10	24°32	10°13	9°34	13°40	26°28	4°16	29°35	9°28	6°31	26°54	26°38	17°22	9°10	S 11
S 12	17 25 45	22°40'54	8 ∡ 35	10°26	10°47	13°54	26°39	4°20	29°33	9°29	6°29	26°44	26°35	17°29	9° 7	S 12
M13	17 29 41	23°38'36	22°59	10°35	12° 0	14° 8	26°50	4°24	29°30	9°30	6°28	26°33	26°32	17°36	9° 3	M13
T 14	17 33 38	24°36'18	7 궁 39	10°R38	13°14	14°22	27° 1	4°28	29°28	9°31	6°26	26°22	26°29	17°42	8°59	T 14
W15	17 37 34	25°33'58	22°27	10°37	14°27	14°37	27°11	4°32	29°25	9°31	6°25	26°12	26°25	17°49	8°55	W15
T 16	17 41 31	26°31'37	7≈14	10°31	15°40	14°53	27°22	4°37	29°23	9°32	6°23	26° 4	26°22	17°56	8°51	T 16
F 17	17 45 27	27°29'15	21°53	10°21	16°54	15° 9	27°33	4°41	29°20	9°33	6°21	25°59	26°19	18° 2	8°47	F 17
S 18	17 49 24	28°26'52	6 ∺ 20	10° 7	18° 7	15°25	27°43	4°45	29°18	9°34	6°20	25°56	26°16	18° 9	8°43	S 18
S 19	17 53 21	29°24'29	20°30	9°49	19°20	15°42	27°53	4°50	29°15	9°35	6°18	25°55	26°13	18°16	8°39	S 19
M20	17 57 17	09522'04	4Υ 23	9°28	20°33	16° 0	28° 4	4°55	29°13	9°36	6°17	25°55	26°10	18°22	8°35	M20
T 21	18 114	1°19'39	18° 0	9° 3	21°47	16°17	28°14	4°59	29°10	9°37	6°15	25°55	26° 6	18°29	8°31	T 21
W22	18 5 10	2°17'13	1823	8°35	23° 0	16°36	28°24	5° 4	29° 8	9°38	6°14	25°52	26° 3	18°36	8°27	W22
T 23	18 9 7	3°14'46	14°31	8° 6	24°13	16°54	28°34	5° 9	29° 5	9°39	6°12	25°47	26° 0	18°42	8°23	T 23
F 24	18 13 3	4°12'19	27°27	7°34	25°26	17°14	28°44	5°14	29° 3	9°40	6°10	25°40	25°57	18°49	8°19	F 24
S 25	18 17 0	5° 9'51	10 Ⅱ 12	7° 1	26°39	17°33	28°53	5°19	29° 0	9°41	6° 9	25°29	25°54	18°56	8°15	S 25
S 26	18 20 56	6° 7'22	22°45	6°28	27°52	17°53	29° 3	5°24	28°58	9°43	6° 7	25°17	25°50	19° 2	8°10	S 26
M27	18 24 53	7° 4'52	5 95 8	5°55	29° 5	18°14	29°12	5°29	28°55	9°44	6° 6	25° 4	25°47	19° 9	8° 6	M27
T 28	18 28 50	8° 2'21	17°21	5°22	0 Ω 18	18°34	29°22	5°34	28°53	9°45	6° 4	24°51	25°44	19°16	8° 2	T 28
W29	18 32 46	8°59'50	29°24	4°50	1°31	18°56	29°31	5°40	28°50	9°46	6° 2	24°40	25°41	19°22	7°58	W29
T 30	18 36 43	9957'17	11 Ω 20	49619	2 Ω 44	19 ≙ 17	29 Y 40	5 M 45	28 × 748	9 m /48	6 ප 1	24 Mp 30	25 Mp 38	19 Ω 29	7 る 54	T 30

Delta T = 01h24m35s

JULY 3244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)f(并	Р	P.	v	ţ	0 پ	Day
F 1	18 40 39	10954'44	23\$\Omega10\$	3°R51	3 N 57	19 ≏ 39	29 Y 49	5 m 50	28°R46	9 m /49	5°R59	24°R24	25 m 35	19 Ω 36	7°R50	F 1
S 2	18 44 36	11°52'10	4 Mp 57	3925	5°10	20° 2	29°58	5°56	28 × 43	9°50	5 ⋜ 58	24 Mp 20	25°31	19°42	7 云 46	S 2
S 3	18 48 32	12°49'34	16°46	3° 2	6°23	20°24	0 8 6	6° 1	28°41	9°52	5°56	24°18	25°28	19°49	7°42	S 3
M 4 T 5	18 52 29	13°46'58	28°41 10 ≏ 47	2°43 2°27	7°36 8°49	20°47	0°15 0°23	6° 7 6°13	28°38 28°36	9°53 9°54	5°54	24°D18 24°R18	25°25 25°22	19°56 20° 2	7°38 7°34	M 4 T 5
W 6	18 56 25 19 0 22	14°44'21 15°41'43	23° 9	2°16	10° 2	21°11 21°34	0°23 0°32	6°18	28°34	9°56	5°53 5°51	24°K18	25°22 25°19	20° 2	7°34 7°30	W 6
T 7	19 4 19	16°39'04	5 M .53	2° 8	11°15	21°58	0°40	6°24	28°31	9°57	5°50	24°16	25°15	20°16	7°26	T 7
F 8	19 8 15	17°36'24	19° 3	2°D 5	12°27	22°23	0°48	6°30	28°29	9°59	5°48	24°13	25°12	20°22	7°22	F 8
S 9	19 12 12	18°33'43	2 √ 42	2° 6	13°40	22°48	0°56	6°36	28°27	10° 0	5°47	24° 7	25° 9	20°29	7°18	S 9
S 10	19 16 8	19°31'02	16°49	2°13	14°53	23°13	1° 3	6°42	28°24	10° 2	5°45	23°59	25° 6	20°36	7°14	S 10
M11	19 20 5	20°28'20	1る22	2°23	16° 5	23°38	1°11	6°48	28°22	10° 3	5°43	23°50	25° 3	20°42	7°10	M11
T 12	19 24 1	21°25'38	16°16	2°39	17°18	24° 4	1°18	6°54	28°20	10° 5	5°42	23°40	25° 0	20°49	7° 6	T 12
W13 T 14	19 27 58 19 31 54	22°22'55 23°20'12	1 ≈ 21 16°28	2°59 3°24	18°31 19°43	24°29 24°56	1°26 1°33	7° 0 7° 7	28°18 28°16	10° 7 10° 8	5°40 5°39	23°32 23°25	24°56 24°53	20°56 21° 2	7° 2 6°58	W13 T 14
F 15	19 31 34	23°20°12 24°17'28	16°28	3°53	19°43 20°56	24°36 25°22	1°33	7°13	28°13	10° 8 10°10	5°37	23°23 23°21	24°53 24°50	21° 2	6°54	F 15
S 16	19 39 48	25°14'45	16°11	4°27	22° 8	25°49	1°47	7°19	28°11	10°12	5°36	23°20	24°47	21°16	6°51	S 16
S 17	19 43 44	26°12'01	0 Υ 35	5° 6	23°21	26°16	1°53	7°26	28° 9	10°13	5°34	23°D20	24°44	21°22	6°47	S 17
M18	19 47 41	27° 9'17	14°36	5°49	24°33	26°43	2° 0	7°32	28° 7	10°15	5°33	23°20	24°41	21°29	6°43	M18
T 19	19 51 37	28° 6'33	28°15	6°37	25°46	27°11	2° 6	7°39	28° 5	10°17	5°32	23°R21	24°37	21°36	6°40	T 19
W20	19 55 34	29° 3'50	11833	7°29	26°58	27°39	2°13	7°45	28° 3	10°18	5°30	23°20	24°34	21°42	6°36	W20
T 21	19 59 30 20 3 27	0 Ω 1'06	24°32	8°25 9°26	28°10 29°23	28° 7 28°35	2°19 2°24	7°52	28° 1 27°59	10°20 10°22	5°29	23°17 23°13	24°31 24°28	21°49 21°56	6°32	T 21
F 22 S 23	20 3 27 20 7 23	0°58'23 1°55'40	7 Ⅱ 16 19°46	10°31	29°23 0 m)35	28°33 29° 4	2°30	7°58 8° 5	27°57	10°22 10°24	5°27 5°26	23° 13	24°28 24°25	21°36 22° 2	6°29 6°25	F 22 S 23
S 24	20 11 20	2°52'57	29 5	11°40	1°47	29°32	2°36	8°12	27°55	10°26	5°25	22°57	24°21	22° 9	6°22	S 24
M25	20 11 20	3°50'14	14°14	12°53	2°59	0M 1	2°41	8°18	27°53	10°28	5°23	22°48	24°18	22°16	6°19	M25
T 26	20 19 13	4°47'31	26°16	14°10	4°12	0°31	2°46	8°25	27°51	10°29	5°22	22°39	24°15	22°22	6°15	T 26
W27	20 23 10	5°44'48	8 Ω 11	15°32	5°24	1° 0	2°51	8°32	27°50	10°31	5°21	22°31	24°12	22°29	6°12	W27
T 28	20 27 6	6°42'05	20° 2	16°57	6°36	1°30	2°56	8°39	27°48	10°33	5°19	22°25	24° 9	22°36	6° 9	T 28
F 29	20 31 3	7°39'23	1 Mp 49	18°26	7°48	2° 0	3° 1	8°46	27°46	10°35	5°18	22°21	24° 6	22°42	6° 6	F 29
S 30	20 34 59	8°36'40	13°37	19°59	9° 0	2°30	3° 6	8°53	27°45	10°37	5°17	22°19	24° 2	22°49	6° 3	S 30
S 31	20 38 56	9 Ω 33'57	25 M 27	219536	10 Mp 12	3M 1	3 8 10	9 m) 0	27 × 743	10 M 39	5 궁 15	22°D18	23 m 59	22 \O 56	6 ප 0	S 31

Delta T = 01h24m35s

AUGUST 3244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	¥0	Day
M 1	20 42 52	10231'14	7 ≙ 23	23916	11 Mp 24	3 M .31	3 8 14	9 m , 7	27°R41	10 M 41	5°R14	22 m 19	23 Mp 56	230 2	5°R57	M 1
T 2	20 46 49	11°28'31	19°30	25° 0	12°36	4° 2	3°18	9°14	27 , 740	10°43	5 る 13	22°21	23°53	23° 9	5 る 54	T 2
W 3	20 50 46	12°25'48	1 M 53	26°47	13°48	4°33	3°22	9°21	27°38	10°45	5°12	22°22	23°50	23°16	5°51	W 3
T 4	20 54 42	13°23'05	14°35	28°37	15° 0	5° 5	3°26	9°28	27°37	10°47	5°11	22°R22	23°47	23°22	5°48	T 4
F 5	20 58 39	14°20'22	27°40	0€30	16°11	5°36	3°29	9°35	27°35	10°49	5° 9	22°22	23°43	23°29	5°46	F 5
S 6	21 2 35	15°17'39	11 ,7 14	2°26	17°23	6° 8	3°32	9°43	27°34	10°51	5° 8	22°19	23°40	23°36	5°43	S 6
S 7	21 6 32	16°14'57	2 <u>5</u> °15	4°25	18°35	6°40	3°35	9°50	27°32	10°53	5° 7	22°15	23°37	23°42	5°40	S 7
M 8	21 10 28	17°12'14	9 ප 45	6°25	19°46	7°12	3°38	9°57	27°31	10°55	5° 6	22°11	23°34	23°49	5°38	M 8
T 9	21 14 25	18° 9'32	24°37	8°28	20°58	7°44	3°41	10° 5	27°30	10°57	5° 5	22° 6	23°31	23°56	5°35	T 9
W10 T 11	21 18 21 21 22 18	19° 6'50 20° 4'08	9 ≈ 45 25° 0	10°32 12°37	22°10 23°21	8°17 8°49	3°43 3°46	10°12 10°19	27°29 27°27	10°59 11° 1	5° 4 5° 3	22° 1 21°58	23°27 23°24	24° 2 24° 9	5°33 5°31	W10 T 11
F 12	21 22 18	20° 4'08 21° 1'27	10) (10	14°43	23°21 24°32	9°22	3°48	10°19 10°27	27°26	11° 1	5° 2	21°56	23°24 23°21	24° 9 24°16	5°29	F 12
S 13	21 30 11	21°58'46	25° 8	16°50	25°44	9°55	3°50	10°27	27°25	11° 6	5° 1	21°D56	23°18	24°10	5°27	S 13
										-						
S 14	21 34 8	22°56'07	9 Υ 46	18°57	26°55	10°28	3°52	10°41	27°24	11° 8	5° 0	21°57	23°15	24°29	5°25	S 14
M15	21 38 4	23°53'28	23°59	21° 4 23°11	28° 6 29°18	11° 2	3°53	10°49	27°23	11°10	4°59 4°58	21°58 21°59	23°12 23° 8	24°36	5°23 5°21	M15
T 16 W17	21 42 1 21 45 57	24°50'50 25°48'13	7 8 46 21°8	25°17	29°18 0 Ω 29	11°35 12° 9	3°55 3°56	10°56 11° 4	27°22 27°21	11°12 11°14	4°58 4°57	21°59 22°R 0	23° 8 23° 5	24°42 24°49	5°21 5°19	T 16 W17
T 18	21 49 54	26°45'36	4 I 8	27°23	1°40	12°43	3°57	11°11	27°20	11°16	4°57	22° 0	23° 2	24°56	5°17	T 18
F 19	21 53 50	20°43'01	16°47	29°28	2°51	13°17	3°58	11°19	27°19	11°18	4°56	21°59	22°59	25° 2	5°16	F 19
S 20	21 57 47	28°40'27	29°10	1 mp 31	4° 2	13°51	3°58	11°26	27°19	11°21	4°55	21°57	22°56	25° 9	5°14	S 20
S 21	22 1 44	29°37'55	119520	3°34	5°13	14°25	3°58	11°34	27°18	11°23	4°54	21°54	22°53	25°16	5°12	S 21
M22	22 5 40	0m ₂ 35'23	23°21	5°35	6°24	14 23 15° 0	3°R59	11°42	27°17	11°25	4°54	21°50	22°49	25°22	5°11	M22
T 23	22 9 37	1°32'51	5 Ω 15	7°35	7°35	15°35	3°59	11°49	27°17	11°27	4°53	21°47	22°46	25°29	5°10	T 23
W24	22 13 33	2°30'21	17° 5	9°34	8°46	16°10	3°58	11°57	27°16	11°29	4°52	21°44	22°43	25°36	5° 9	W24
T 25	22 17 30	3°27'52	28°53	11°31	9°56	16°45	3°58	12° 4	27°15	11°32	4°51	21°42	22°40	25°42	5° 7	T 25
F 26	22 21 26	4°25'24	10 m)41	13°26	11° 7	17°20	3°57	12°12	27°15	11°34	4°51	21°41	22°37	25°49	5° 6	F 26
S 27	22 25 23	5°22'57	22°32	15°21	12°18	17°55	3°57	12°20	27°15	11°36	4°50	21°D40	22°33	25°56	5° 5	S 27
S 28	22 29 19	6°20'30	4 ≏ 28	17°13	13°28	18°31	3°56	12°27	27°14	11°38	4°50	21°41	22°30	26° 2	5° 5	S 28
M29	22 33 16	7°18'05	16°32	19° 4	14°39	19° 6	3°54	12°35	27°14	11°40	4°49	21°42	22°27	26° 9	5° 4	M29
T 30	22 37 13	8°15'40	28°45	20°54	15°49	19°42	3°53	12°43	27°14	11°43	4°49	21°43	22°24	26°16	5° 3	T 30
W31	22 41 9	9 m 13'16	11 M 13	22 M 42	17 ♀ 0	20 M .18	3 8 51	12 m 50	27 × 13	11 m 45	4 ⋜ 48	21 Mp 44	22 Mp 21	$26\Omega 22$	5 る 2	W31

Delta T = 01h24m36s

SEPTEMBER 3244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(并	Р	n	v	ţ	o k	Day
T 1	22 45 6	10 mg 10'53	23 M 57	24 Mp 28	18 ≏ 10	20 M 54	3°R50	12 m 58	27°R13	11 M)47	4°R48	21 Mp 45	22 m) 18	26 Ω 29	5°R 2	T 1
F 2	22 49 2	11° 8'31	7 .₹ 2	26°13	19°20	21°30	3 8 48	13° 6	27 × 13	11°49	4 ⋜ 47	21°R45	22°14	26°36	5 る 2	F 2
S 3	22 52 59	12° 6'10	20°29	27°56	20°30	22° 7	3°45	13°13	27°13	11°52	4°47	21°45	22°11	26°42	5° 1	S 3
S 4	22 56 55	13° 3'50	4 ට 21	29°38	21°41	22°43	3°43	13°21	27°D13	11°54	4°47	21°45	22° 8	26°49	5° 1	S 4
M 5	23 0 52	14° 1'31	18°38	1 ≏ 19	22°51	23°20	3°40	13°29	27°13	11°56	4°46	21°44	22° 5	26°56	5° 1	M 5
T 6	23 4 48	14°59'12	3≈16	2°58	24° 1	23°56	3°38	13°36	27°13	11°58	4°46	21°43	22° 2	27° 2	5°D 1	T 6
W 7	23 8 45	15°56'55	18°13	4°36	25°10	24°33	3°35	13°44	27°13	12° 0	4°46	21°42	21°59	27° 9	5° 1	W 7
T 8	23 12 42	16°54'38	3 ∺ 19	6°12	26°20	25°10	3°32	13°52	27°13	12° 3	4°46	21°42	21°55	27°16	5° 1	T 8
F 9	23 16 38	17°52'23	18°27	7°46	27°30	25°48	3°28	13°59	27°13	12° 5	4°45	21°D42	21°52	27°22	5° 1	F 9
S 10	23 20 35	18°50'09	3 ℃ 27	9°20	28°39	26°25	3°25	14° 7	27°14	12° 7	4°45	21°42	21°49	27°29	5° 1	S 10
S 11	23 24 31	19°47'57	18°11	10°52	29°49	27° 2	3°21	14°15	27°14	12° 9	4°45	21°42	21°46	27°36	5° 2	S 11
M12	23 28 28	20°45'46	2 8 33	12°22	0 M .58	27°40	3°17	14°22	27°14	12°12	4°45	21°42	21°43	27°42	5° 2	M12
T 13	23 32 24	21°43'37	16°29	13°51	2° 8	28°17	3°13	14°30	27°15	12°14	4°45	21°R42	21°39	27°49	5° 3	T 13
W14	23 36 21	22°41'29	29°59	15°19	3°17	28°55	3° 9	14°38	27°15	12°16	4°D45	21°42	21°36	27°55	5° 3	W14
T 15	23 40 17	23°39'23	13 II 3	16°45	4°26	29°33	3° 4	14°45	27°16	12°18	4°45	21°42	21°33	28° 2	5° 4	T 15
F 16	23 44 14	24°37'19	25°44	18° 9	5°35	0 ₹ 11	3° 0	14°53	27°17	12°20	4°45	21°D42	21°30	28° 9	5° 5	F 16
S 17	23 48 10	25°35'16	8 9 6	19°33	6°45	0°49	2°55	15° 0	27°17	12°22	4°45	21°42	21°27	28°15	5° 6	S 17
S 18	23 52 7	26°33'16	20°14	20°54	7°53	1°28	2°50	15° 8	27°18	12°25	4°45	21°42	21°24	28°22	5° 7	S 18
M19	23 56 4	27°31'17	2 Ω 10	22°14	9° 2	2° 6	2°45	15°16	27°19	12°27	4°45	21°43	21°20	28°29	5° 8	M19
T 20	0 0 0	28°29'20	14° 1	23°33	10°11	2°45	2°40	15°23	27°19	12°29	4°46	21°44	21°17	28°35	5° 9	T 20
W21	0 3 57	29°27'24	25°48	24°50	11°20	3°23	2°34	15°31	27°20	12°31	4°46	21°44	21°14	28°42	5°10	W21
T 22	0 7 53	0 ჲ 25'30	7 m 37	26° 5	12°28	4° 2	2°29	15°38	27°21	12°33	4°46	21°45	21°11	28°49	5°12	T 22
F 23	0 11 50	1°23'38	19°29	27°19	13°37	4°41	2°23	15°46	27°22	12°35	4°46	21°R45	21° 8	28°55	5°13	F 23
S 24	0 15 46	2°21'48	1 ≏ 28	28°30	14°45	5°20	2°17	15°53	27°23	12°38	4°47	21°45	21° 4	29° 2	5°15	S 24
S 25	0 19 43	3°19'59	13°34	29°40	15°53	5°59	2°11	16° 1	27°24	12°40	4°47	21°44	21° 1	29° 9	5°16	S 25
M26	0 23 39	4°18'12	25°51	0 M 47	17° 2	6°38	2° 5	16° 8	27°25	12°42	4°47	21°43	20°58	29°15	5°18	M26
T 27	0 27 36	5°16'26	8 M .18	1°53	18°10	7°18	1°59	16°16	27°26	12°44	4°48	21°41	20°55	29°22	5°20	T 27
W28	0 31 33	6°14'42	20°59	2°56	19°18	7°57	1°52	16°23	27°28	12°46	4°48	21°39	20°52	29°29	5°22	W28
T 29	0 35 29	7°13'00	3 ∡ 54	3°57	20°25	8°37	1°45	16°30	27°29	12°48	<u>4°49</u>	21°37	20°49	29°35	<u>5°24</u>	T 29
F 30	0 39 26	8 ₽ 11'19	17 ₹ 5	4 M .56	21 M 33	9 ∡ 17	1839	16 M 38	27 , ₹30	12 m 50	4 궁 49	21 Mp 36	20 m 45	29 Ω 42	5 る 26	F 30

Delta T = 01h24m37s

OCTOBER 3244 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	U	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 43 22	9 ₽ 9'39	0 궁 33	5 M .51	22 M 41	9 ×7 57	1°R32	16 M)45	27 × 31	12 m 52	4 궁 50	21°R35	20 Mp 42	29 Ω 49	5 云 28	S 1
S 2	0 47 19	10° 8'01	14°19	6°44	23°48	10°36	1825	16°52	27°33	12°54	4°50	21°D35	20°39	29°55	5°30	S 2
M 3	0 51 15	11° 6'25	28°22	7°34	24°55	11°17	1°18	16°59	27°34	12°56	4°51	21 m/35	20°36	0Mp 2	5°33	M 3
T 4	0 55 12	12° 4'50	12≈43	8°20	26° 3	11°57	1°11	17° 7	27°36	12°58	4°51	21°37	20°33	0° 9	5°35	T 4
W 5	0 59 8	13° 3'16	27°18	9° 3	27°10	12°37	1° 4	17°14	27°37	13° 0	4°52	21°38	20°30	0°15	5°38	W 5
T 6	1 3 5	14° 1'44	12 米 4	9°42	28°17	13°17	0°56	17°21	27°39	13° 2	4°53	21°39	20°26	0°22	5°40	T 6
F 7	1 7 1	15° 0'13	26°53	10°17	29°23	13°58	0°49	17°28	27°41	13° 4	4°53	21°R39	20°23	0°29	5°43	F 7
S 8	1 10 58	15°58'44	11 Y 41	10°47	0 ≯ 30	14°38	0°41	17°35	27°42	13° 6	4°54	21°38	20°20	0°35	5°46	S 8
S 9	1 14 55	16°57'17	26°18	11°13	1°36	15°19	0°34	17°42	27°44	13° 8	4°55	21°36	20°17	0°42	5°48	S 9
M10	1 18 51	17°55'52	10838	11°33	2°43	16° 0	0°26	17°49	27°46	13°10	4°56	21°32	20°14	0°48	5°51	M10
T 11	1 22 48	18°54'29	24°37	11°48	3°49	16°41	0°18	17°56	27°48	13°12	4°57	21°28	20°10	0°55	5°54	T 11
W12	1 26 44	19°53'09	8 Ⅱ 11	11°57	4°55	17°22	0°11	18° 3	27°50	13°14	4°58	21°24	20° 7	1° 2	5°57	W12
T 13	1 30 41	20°51'50	21°19	12°R 0	6° 1	18° 3	0° 3	18°10	27°51	13°15	4°58	21°21	20° 4	1° 8	6° 0	T 13
F 14	1 34 37	21°50'33	495 4	11°56	7° 6	18°44	29 Y 55	18°17	27°53	13°17	4°59	21°18	20° 1	1°15	6° 4	F 14
S 15	1 38 34	22°49'19	16°28	11°45	8°12	19°25	29°47	18°24	27°55	13°19	5° 0	21°16	19°58	1°22	6° 7	S 15
S 16	1 42 30	23°48'07	28°36	11°27	9°17	20° 6	29°39	18°31	27°57	13°21	5° 1	21°D16	19°55	1°28	6°10	S 16
M17	1 46 27	24°46'56	10 Ω 32	11° 2	10°22	20°48	29°31	18°37	28° 0	13°23	5° 2	21°17	19°51	1°35	6°14	M17
T 18	1 50 24	25°45'48	22°22	10°29	11°27	21°29	29°23	18°44	28° 2	13°24	5° 3	21°19	19°48	1°42	6°17	T 18
W19	1 54 20	26°44'43	4 m 9	9°48	12°32	22°11	29°15	18°51	28° 4	13°26	5° 5	21°21	19°45	1°48	6°21	W19
T 20	1 58 17	27°43'39	16° 0	9° 0	13°36	22°53	29° 7	18°57	28° 6	13°28	5° 6	21°R22	19°42	1°55	6°25	T 20
F 21	2 2 13	28°42'37 29°41'38	27°58 10 ♀ 5	8° 6 7° 6	14°40 15°44	23°35 24°17	28°59 28°51	19° 4 19°10	28° 8 28°11	13°30 13°31	5° 7 5° 8	21°22 21°20	19°39 19°35	2° 2 2° 8	6°28 6°32	F 21 S 22
S 22	2 6 10								_							
S 23	2 10 6	0 M 40'41	22°25	6° 1	16°48	24°59	28°43	19°17	28°13	13°33	5° 9	21°16	19°32	2°15	6°36	S 23
M24	2 14 3	1°39'45	4ML58	4°53	17°52	25°41	28°35	19°23	28°15	13°35	5°10	21°11	19°29	2°22	6°40	M24
T 25	2 17 59	2°38'52	17°46	3°43	18°55	26°23	28°27	19°29	28°18	13°36	5°12	21° 4	19°26	2°28	6°44	T 25
W26	2 21 56	3°38'00	0 ≯ 48	2°34	19°58	27° 5	28°19	19°36	28°20	13°38	5°13	20°57	19°23	2°35	6°48	W26
T 27	2 25 53	4°37'11	14° 3	1°26	21° 1	27°48	28°11	19°42	28°23	13°39	5°14	20°49	19°20	2°42	6°52	T 27
F 28 S 29	2 29 49 2 33 46	5°36'23 6°35'37	27°30 11 る 9	0°22 29 ≏ 24	22° 4 23° 6	28°30 29°13	28° 3 27°55	19°48 19°54	28°25 28°28	13°41 13°42	5°16 5°17	20°43 20°38	19°16 19°13	2°48 2°55	6°57 7° 1	F 28 S 29
				_						_					, -	
S 30	2 37 42	7°34'53	24°58	28°33	24° 8	29°56	27°47	20° 0	28°31	13°44	5°18	20°36	19°10	3° 2	7° 5	S 30
M31	2 41 39	8M34'10	8≈56	27 ≙ 51	25 ₹ 10	0 궁 38	27 Y 39	20 Mg 6	28 ∡ 33	13 Mp 45	5 る 20	20°D35	19 m) 7	3Mp 8	7 궁 10	M31

Delta T = 01h24m37s

NOVEMBER 3244 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	2 45 35	9M33'29	23≈ 4	27°R19	26 × 11	1 ට 21	27°R31	20 Mp 12	28 ∡ ³36	13 m 47	5 る 21	20 m /35	19 m) 4	3 m) 15	7 궁 14	T 1
W 2	2 49 32	10°32'49	7 ₩ 19	26 ♀ 57	27°13	2° 4	27 Y 24	20°18	28°39	13°48	5°23	20°37	19° 1	3°21	7°19	W 2
T 3	2 53 28	11°32'12	21°40	26°D46	28°13	2°47	27°16	20°24	28°41	13°49	5°24	20°R37	18°57	3°28	7°23	T 3
F 4	2 57 25	12°31'36	6 ℃ 4	26°47	29°14	3°30	27° 9	20°29	28°44	13°51	5°26	20°36	18°54	3°35	7°28	F 4
S 5	3 1 21	13°31'01	20°27	26°58	0 궁 14	4°13	27° 1	20°35	28°47	13°52	5°27	20°33	18°51	3°41	7°33	S 5
S 6	3 5 18	14°30'29	4844	27°20	1°14	4°57	26°54	20°40	28°50	13°53	5°29	20°27	18°48	3°48	7°38	S 6
M 7	3 9 15	15°29'58	18°49	27°51	2°13	5°40	26°47	20°46	28°53	13°55	5°31	20°19	18°45	3°55	7°43	M 7
T 8	3 13 11	16°29'30	2Ⅲ38	28°32	3°12	6°23	26°40	20°51	28°56	13°56	5°32	20°10	18°41	4° 1	7°47	T 8
W 9	3 17 8	17°29'03	16° 7	29°21	4°10	7° 7	26°33	20°57	28°59	13°57	5°34	20° 0	18°38	4° 8	7°52	W 9
T 10	3 21 4	18°28'39	29°14	0 M .17	5° 8	7°51	26°26	21° 2	29° 2	13°58	5°35	19°51	18°35	4°15	7°58	T 10
F 11	3 25 1	19°28'17	119559	1°21	6° 6	8°34	26°19	21° 7	29° 5	14° 0	5°37	19°43	18°32	4°21	8° 3	F 11
S 12	3 28 57	20°27'57	24°25	2°30	7° 3	9°18	26°12	21°12	29° 8	14° 1	5°39	19°37	18°29	4°28	8° 8	S 12
S 13	3 32 54	21°27'39	6 Ω 33	3°44	8° 0	10° 2	26° 6	21°17	29°11	14° 2	5°41	19°34	18°26	4°35	8°13	S 13
M14	3 36 50	22°27'23	18°30	5° 2	8°56	10°46	25°59	21°22	29°14	14° 3	5°42	19°D32	18°22	4°41	8°18	M14
T 15	3 40 47	23°27'09	0 m 19	6°25	9°52	11°30	25°53	21°27	29°17	14° 4	5°44	19°32	18°19	4°48	8°24	T 15
W16	3 44 44	24°26'58	12° 7	7°50	10°47	12°14	25°47	21°32	29°20	14° 5	5°46	19°33	18°16	4°55	8°29	W16
T 17	3 48 40	25°26'48	23°59	9°18	11°42	12°58	25°41	21°37	29°24	14° 6	5°48	19°R33	18°13	5° 1	8°34	T 17
F 18	3 52 37	26°26'41	6 ₾ 0	10°49	12°36	13°42	25°35	21°42	29°27	14° 7	5°50	19°32	18°10	5° 8	8°40	F 18
S 19	3 56 33	27°26'36	18°14	12°21	13°30	14°26	25°29	21°46	29°30	14° 8	5°52	19°28	18° 7	5°14	8°45	S 19
S 20	4 0 30	28°26'33	0 M .45	13°55	14°23	15°11	25°24	21°51	29°33	14° 9	5°53	19°22	18° 3	5°21	8°51	S 20
M21	4 4 26	29°26'31	13°35	15°29	15°15	15°55	25°18	21°55	29°37	14° 9	5°55	19°13	18° 0	5°28	8°56	M21
T 22	4 8 23	0 ҂ 26'32	26°43	17° 5	16° 6	16°40	25°13	21°59	29°40	14°10	5°57	19° 2	17°57	5°34	9° 2	T 22
W23	4 12 19	1°26'35	10 × 9	18°41	16°57	17°24	25° 8	22° 4	29°43	14°11	5°59	18°49	17°54	5°41	9° 8	W23
T 24	4 16 16	2°26'39	23°50	20°18	17°48	18° 9	25° 3	22° 8	29°47	14°12	6° 1	18°37	17°51	5°48	9°13	T 24
F 25	4 20 13	3°26'45	7 云 43	21°55	18°37	18°53	24°58	22°12	29°50	14°12	6° 3	18°27	17°47	5°54	9°19	F 25
S 26	4 24 9	4°26'53	21°43	23°32	19°26	19°38	24°54	22°16	29°53	14°13	6° 5	18°18	17°44	6° 1	9°25	S 26
S 27	4 28 6	5°27'02	5≈48	25°10	20°14	20°23	24°49	22°20	29°57	14°14	6° 7	18°13	17°41	6° 8	9°31	S 27
M28	4 32 2	6°27'13	19°54	26°47	21° 1	21° 8	24°45	22°24	0 중 0	14°14	6° 9	18°10	17°38	6°14	9°37	M28
T 29	4 35 59	7°27'25	4) € 0	28°25	21°47	21°53	24°41	22°27	0° 4	14°15	6°11	18°D 9	17°35	6°21	9°43	T 29
W30	4 39 55	8 ₹ 127'38	18 米 5	0 √ 2	22 궁 32	22 る 38	24 Y 37	22 Mp 31	0중 7	14 Mp 16	6 පි 13	18°R 9	17 m 32	6Mp28	9 궁 49	W30

Delta T = 01h24m38s

DECEMBER 3244 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	ß	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 43 52	9 ∡ 127'53	2 Y 8	1 ∡ 139	23 궁 16	23중23	24°R34	22 Mp 34	0 ට 11	14 M)16	6 ට 15	18°R 8	17 m 28	6Mp34	9 궁 55	T 1
F 2	4 47 48	10°28'09	16° 9	3°16	23°59	24° 8	24 Y 30	22°38	0°14	14°17	6°17	18 M) 6	17°25	6°41	10° 1	F 2
S 3	4 51 45	11°28'26	0 8 5	4°53	24°41	24°53	24°27	22°41	0°18	14°17	6°20	18° 1	17°22	6°48	10° 7	S 3
S 4	4 55 42	12°28'45	13°56	6°30	25°22	25°39	24°24	22°44	0°21	14°17	6°22	17°53	17°19	6°54	10°13	S 4
M 5	4 59 38	13°29'05	27°36	8° 6	26° 2	26°24	24°21	22°47	0°25	14°18	6°24	17°43	17°16	7° 1	10°19	M 5
T 6	5 3 35	14°29'27	11 II 5	9°42	26°41	27° 9	24°19	22°50	0°29	14°18	6°26	17°30	17°13	7° 7	10°25	T 6
W 7	5 7 31	15°29'50	24°19	11°18	27°18	27°55	24°16	22°53	0°32	14°19	6°28	17°16	17° 9	7°14	10°31	W 7
T 8	5 11 28	16°30'15	79915	12°54	27°55	28°40	24°14	22°56	0°36	14°19	6°30	17° 3	17° 6	7°21	10°38	T 8
F 9	5 15 24	17°30'42	19°54	14°30	28°29	29°26	24°12	22°59	0°39	14°19	6°32	16°52	17° 3	7°27	10°44	F 9
S 10	5 19 21	18°31'10	2 Ω 15	16° 5	29° 3	0≈12	24°10	23° 2	0°43	14°19	6°35	16°43	17° 0	7°34	10°50	S 10
S 11	5 23 18	19°31'40	14°22	17°40	29°35	0°57	24° 9	23° 4	0°47	14°19	6°37	16°37	16°57	7°41	10°56	S 11
M12	5 27 14	20°32'11	26°18	19°15	0≈ 5	1°43	24° 7	23° 6	0°50	14°20	6°39	16°34	16°53	7°47	11° 3	M12
T 13	5 31 11	21°32'44	8MD 6	20°50	0°34	2°29	24° 6	23° 9	0°54	14°20	6°41	16°32	16°50	7°54	11° 9	T 13
W14	5 35 7	22°33'19	19°54	22°24	1° 2	3°15	24° 5	23°11	0°58	14°20	6°43	16°32	16°47	8° 1	11°15	W14
T 15	5 39 4	23°33'55	1 <u>0</u> 45	23°59	1°27	4° 0	24° 4	23°13	1° 1	14°20	6°46	16°32	16°44	8° 7	11°22	T 15
F 16	5 43 0	24°34'33	13°46	25°33	1°51	4°46	24° 4	23°15	1° 5	14°R20	6°48	16°31	16°41	8°14	11°28	F 16
S 17	5 46 57	25°35'13	26° 3	27° 7	2°13	5°32	24° 3	23°17	1° 9	14°20	6°50	16°27	16°38	8°21	11°35	S 17
S 18	5 50 53	26°35'54	8 M .38	28°41	2°33	6°18	24°D 3	23°19	1°12	14°20	6°52	16°21	16°34	8°27	11°41	S 18
M19	5 54 50	27°36'36	21°36	0 궁 15	2°51	7° 5	24° 3	23°20	1°16	14°20	6°55	16°13	16°31	8°34	11°47	M19
T 20	5 58 47	28°37'20	4 ₹ 58	1°49	3° 8	7°51	24° 3	23°22	1°20	14°20	6°57	16° 2	16°28	8°41	11°54	T 20
W21	6 2 43	29°38'06	18°43	3°23	3°22	8°37	24° 4	23°23	1°23	14°19	6°59	15°49	16°25	8°47	12° 0	W21
T 22	6 6 40	0중38'52	2 3 48	4°57	3°34	9°23	24° 4	23°25	1°27	14°19	7° 1	15°37	16°22	8°54	12° 7	T 22
F 23	6 10 36	1°39'40	17° 8	6°31	3°44	10° 9	24° 5	23°26	1°31	14°19	7° 4	15°26	16°19	9° 0 9° 7	12°13	F 23 S 24
S 24	6 14 33	2°40'29	1≈36	8° 5	3°51	10°56	24° 6	23°27	1°34	14°19	7° 6	15°17	16°15		12°20	
S 25	6 18 29	3°41'18	16° 6	9°39	3°57	11°42	24° 8	23°28	1°38	14°18	7° 8	15°12	16°12	9°14	12°26	S 25
M26	6 22 26	4°42'09	0 ∺ 32	11°12	4° 0	12°29	24° 9	23°29	1°42	14°18	7°10	15° 9	16° 9	9°20	12°33	M26
T 27	6 26 22	5°43'00	14°51	12°46	4°R 0	13°15	24°11	23°30	1°46	14°18	7°13	15°D 8	16° 6	9°27	12°40	T 27
W28	6 30 19	6°43'52	29° 1	14°20	3°58	14° 2	24°13	23°30	1°49	14°17	7°15	15° 8	16° 3	9°34	12°46	W28
T 29	6 34 16	7°44'44	13 Υ 0	15°54	3°54	14°48	24°15	23°31	1°53	14°17	7°17	15°R 8	15°59	9°40	12°53	T 29
F 30	6 38 12	8°45'37	26°48	17°28	3°47	15°35	24°17	23°31	1°57	14°16	7°20	15° 7	15°56	9°47	12°59	F 30
S 31	6 42 9	9 ප් 46'31	10825	19る 2	3≈37	16≈21	24 Υ 20	23 Mp 32	2 る 0	14 M 16	7 云 22	15 m) 3	15 m 53	9 m 54	13 る 6	S 31

Delta T = 01h24m39s

JANUARY 3245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	₽.	Ω	ţ	o k	Day
S 1	6 46 5	10 ට 47'25	23 8 52	20 ට 35	3°R26	17≈ 8	24 Y 23	23 Mp 32	2중 4	14°R15	7 云 24	14°R57	15 m 50	10 m) 0	13 る 12	S 1
M 2	6 50 2	11°48'20	7 I 8	22° 9	3≈11	17°55	24°25	23°32	2°8	14 M 15	7°26	14 M)48	15°47	10° 7	13°19	M 2
T 3	6 53 58	12°49'15	20°12	23°43	2°54	18°41	24°29	23°R32	2°11	14°14	7°29	14°37	15°44	10°14	13°25	T 3
W 4	6 57 55	13°50'11	395 4	25°17	2°35	19°28	24°32	23°32	2°15	14°14	7°31	14°25	15°40	10°20	13°32	W 4
T 5	7 1 51	14°51'08	15°43	26°51	2°14	20°15	24°35	23°32	2°18	14°13	7°33	14°14	15°37	10°27	13°39	T 5
F 6	7 5 48	15°52'06	28° 9	28°24	1°50	21° 2	24°39	23°32	2°22	14°12	7°35	14° 4	15°34	10°34	13°45	F 6
S 7	7 9 45	16°53'04	10 Ω 21	29°58	1°24	21°48	24°43	23°31	2°26	14°12	7°38	13°57	15°31	10°40	13°52	S 7
S 8	7 13 41	17°54'03	22°23	1≈31	0°56	22°35	24°47	23°31	2°29	14°11	7°40	13°51	15°28	10°47	13°58	S 8
M 9	7 17 38	18°55'03	4Mp16	3° 4	<u>0°26</u>	23°22	24°51	23°30	2°33	14°10	7°42	13°49	15°25	10°53	14° 5	M 9
T 10	7 21 34	19°56'03	16° 4	4°36	29 궁 55	24° 9	24°56	23°29	2°36	14° 9	7°44	13°D48	15°21	11° 0	14°11	T 10
W11	7 25 31	20°57'04	27°50	6° 8	29°22	24°56	25° 1	23°28	2°40	14° 8	7°47	13°49	15°18	11° 7	14°18	W11
T 12	7 29 27	21°58'06	9 ≏ 41	7°39	28°48	25°43	25° 5	23°27	2°44	14° 7	7°49	13°50	15°15	11°13	14°24	T 12
F 13	7 33 24	22°59'08	21°40	9°10	28°13	26°30	25°10	23°26	2°47	14° 7	7°51	13°R51	15°12	11°20	14°31	F 13
S 14	7 37 20	24° 0'12	3 M .54	10°39	27°38	27°17	25°16	23°25	2°51	14° 6	7°53	13°50	15° 9	11°27	14°37	S 14
S 15	7 41 17	25° 1'15	16°27	12° 7	27° 1	28° 4	25°21	23°24	2°54	14° 5	7°55	13°48	15° 5	11°33	14°44	S 15
M16	7 45 14	26° 2'20	29°24	13°34	26°25	28°51	25°27	23°22	2°58	14° 4	7°58	13°43	15° 2	11°40	14°50	M16
T 17	7 49 10	27° 3'25	12 ∡ 748	14°59	25°48	29°38	25°32	23°21	3° 1	14° 3	8° 0	13°37	14°59	11°47	14°57	T 17
W18	7 53 7	28° 4'31	26°39	16°22	25°12	0 ∺ 25	25°38	23°19	3° 5	14° 2	8° 2	13°30	14°56	11°53	15° 3	W18
T 19	7 57 3	29° 5'37	10 궁 55	17°43	24°36	1°13	25°44	23°17	3° 8	14° 1	8° 4	13°22	14°53	12° 0	15°10	T 19
F 20	8 1 0	0≈ 6'43	25°32	19° 0	24° 1	2° 0	25°51	23°15	3°11	14° 0	8° 6	13°15	14°50	12° 7	15°16	F 20
S 21	8 4 56	1° 7'50	10≈23	20°14	23°27	2°47	25°57	23°13	3°15	13°58	8° 8	13°10	14°46	12°13	15°22	S 21
S 22	8 8 53	2° 8'56	25°19	21°24	22°54	3°34	26° 4	23°11	3°18	13°57	8°11	13° 6	14°43	12°20	15°29	S 22
M23	8 12 50	3°10'02	10 米 11	22°29	22°22	4°21	26°11	23° 9	3°21	13°56	8°13	13°D 5	14°40	12°26	15°35	M23
T 24	8 16 46	4°11'09	24°54	23°29	21°52	5° 9	26°17	23° 7	3°25	13°55	8°15	13° 5	14°37	12°33	15°41	T 24
W25	8 20 43	5°12'15	9 Υ 21	24°22	21°24	5°56	26°25	23° 4	3°28	13°54	8°17	13° 7	14°34	12°40	15°48	W25
T 26	8 24 39	6°13'20	23°30	25° 8	20°57	6°43	26°32	23° 2	3°31	13°52	8°19	13° 8	14°30	12°46	15°54	T 26
F 27	8 28 36	7°14'25	7 8 19	25°47	20°33	7°31	26°39	22°59	3°35	13°51	8°21	13°R 9	14°27	12°53	16° 0	F 27
S 28	8 32 32	8°15'30	20°51	26°16	20°10	8°18	26°47	22°57	3°38	13°50	8°23	13° 8	14°24	13° 0	16° 6	S 28
S 29	8 36 29	9°16'35	4 I I 5	26°35	19°50	9° 5	26°55	22°54	3°41	13°49	8°25	13° 6	14°21	13° 6	16°13	S 29
M30	8 40 25	10°17'39	17° 3	26°R44	19°33	9°52	27° 3	22°51	3°44	13°47	8°27	13° 2	14°18	13°13	16°19	M30
T 31	8 44 22	11≈18'43	29∏48	26≈41	19 궁 17	10) (40	27 Y 11	22 Mp 48	3 る 47	13 M 46	8 궁 29	12 m 57	14 M 15	13 Mp 20	16 る 25	T 31

Delta T = 01h24m39s

FEBRUARY 3245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	ß	Ç	Š	Day
W 1	8 48 19	12≈19'46	129520	26°R27	19°R 5	11) 27	27 Υ 19	22°R45	3 ප 50	13°R45	8 ට 31	12°R51	14 Mp 11	13 m 26	16 ප 31	W 1
T 2	8 52 15	13°20'49	24°40	26≈ 1	18 る 54	12°14	27°27	22 Mp 42	3°53	13 M 43	8°33	12 Mp 46	14° 8	13°33	16°37	T 2
F 3	8 56 12	14°21'51	6 Ω 51	25°23	18°47	13° 2	27°36	22°39	3°56	13°42	8°35	12°41	14° 5	13°40	16°43	F 3
S 4	9 0 8	15°22'53	18°53	24°35	18°41	13°49	27°44	22°36	3°59	13°40	8°37	12°37	14° 2	13°46	16°49	S 4
S 5	9 4 5	16°23'55	0 m /48	23°36	18°38	14°36	27°53	22°32	4° 2	13°39	8°39	12°35	13°59	13°53	16°55	S 5
M 6	9 8 1	17°24'56	12°38	22°30	18°D38	15°24	28° 2	22°29	4° 5	13°37	8°41	12°D35	13°56	13°59	17° 1	M 6
T 7	9 11 58	18°25'57	24°24	21°18	18°40	16°11	28°11	22°25	4° 8	13°36	8°43	12°35	13°52	14° 6	17° 7	T 7
W 8	9 15 54	19°26'57	6 ₽ 12	20° 1	18°44	16°58	28°20	22°22	4°11	13°34	8°44	12°37	13°49	14°13	17°13	W 8
T 9	9 19 51	20°27'57	18° 3	18°44	18°51	17°46	28°29	22°18	4°14	13°33	8°46	12°38	13°46	14°19	17°18	T 9
F 10	9 23 47	21°28'57	0M 2	17°27	19° 0	18°33	28°39	22°14	4°17	13°31	8°48	12°40	13°43	14°26	17°24	F 10
S 11	9 27 44	22°29'57	12°14	16°13	19°12	19°20	28°48	22°10	4°20	13°30	8°50	12°41	13°40	14°33	17°30	S 11
S 12	9 31 41	23°30'56	24°44	15° 4	19°25	20° 8	28°58	22° 6	4°22	13°28	8°52	12°R42	13°36	14°39	17°36	S 12
M13	9 35 37	24°31'54	7 .₹ 35	14° 2	19°41	20°55	29° 8	22° 2	4°25	13°27	8°53	12°41	13°33	14°46	17°41	M13
T 14	9 39 34	25°32'53	20°51	13° 7	19°59	21°42	29°18	21°58	4°28	13°25	8°55	12°40	13°30	14°53	17°47	T 14
W15	9 43 30	26°33'51	4 궁 35	12°21	20°18	22°30	29°28	21°54	4°30	13°24	8°57	12°38	13°27	14°59	17°52	W15
T 16	9 47 27	27°34'48	18°47	11°44	20°40	23°17	29°38	21°50	4°33	13°22	8°58	12°36	13°24	15° 6	17°58	T 16
F 17	9 51 23	28°35'45	3≈25	11°15	21° 3	24° 4	29°49	21°46	4°35	13°20	9° 0	12°34	13°21	15°13	18° 3	F 17
S 18	9 55 20	29°36'41	18°21	10°56	21°28	24°52	29°59	21°42	4°38	13°19	9° 2	12°32	13°17	15°19	18° 9	S 18
S 19	9 59 16	0 ∺ 37'36	3 ∺ 30	10°45	21°55	25°39	0810	21°37	4°40	13°17	9° 3	12°32	13°14	15°26	18°14	S 19
M20	10 3 13	1°38'31	18°41	10°D42	22°24	26°26	0°20	21°33	4°43	13°16	9° 5	12°D32	13°11	15°33	18°19	M20
T 21	10 7 10	2°39'24	3 ℃ 45	10°47	22°54	27°14	0°31	21°29	4°45	13°14	9° 6	12°32	13° 8	15°39	18°25	T 21
W22	10 11 6	3°40'16	18°34	10°59	23°26	28° 1	0°42	21°24	4°48	13°12	9° 8	12°33	13° 5	15°46	18°30	W22
T 23	10 15 3	4°41'07	3 8 2	11°17	23°59	28°48	0°53	21°20	4°50	13°11	9° 9	12°34	13° 2	15°52	18°35	T 23
F 24	10 18 59	5°41'56	17° 5	11°42	24°33	29°35	1° 4	21°15	4°52	13° 9	9°11	12°34	12°58	15°59	18°40	F 24
S 25	10 22 56	6°42'45	0 П 43	12°12	25° 9	0 Υ 23	1°15	21°10	4°54	13° 7	9°12	12°34	12°55	16° 6	18°45	S 25
S 26	10 26 52	7°43'32	13°57	12°47	25°46	1°10	1°26	21° 6	4°56	13° 6	9°14	12°R34	12°52	16°12	18°50	S 26
M27	10 30 49	8°44'17	26°49	13°27	26°25	1°57	1°38	21° 1	<u>4</u> °59	13° 4	9°15	12°34	12°49	16°19	18°55	M27
T 28	10 34 45	9)(45'01	99524	14≈11	27る 4	2 Ƴ 44	1849	20 m 56	5ਰ 1	13 Mp 2	9 ට 16	12 m /34	12 m /46	16 M 26	19 る 0	T 28

Delta T = 01h24m40s

MARCH 3245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	'n	ß	Ç	ę,	Day
W 1	10 38 42	10) (45'44	219543	14≈59	27 る 45	3 Υ32	2 8 1	20°R52	5 る 3	13°R 1	9 ට 18	12°R34	12 m /42	16 m 32	19る 4	W 1
T 2	10 42 39	11°46'25	3 Ω 50	15°50	28°27	4°19	2°13	20 M 47	5° 5	12 m 59	9°19	12 m 34	12°39	16°39	19° 9	T 2
F 3	10 46 35	12°47'05	15°49	16°45	29°10	5° 6	2°24	20°42	5° 7	12°57	9°20	12°D33	12°36	16°46	19°14	F 3
S 4	10 50 32	13°47'43	27°41	17°43	29°54	5°53	2°36	20°37	5° 8	12°55	9°22	12°34	12°33	16°52	19°18	S 4
S 5	10 54 28	14°48'20	9 m y31	18°44	0≈39	6°40	2°48	20°32	5°10	12°54	9°23	12°R34	12°30	16°59	19°23	S 5
M 6	10 58 25	15°48'56	21°18	19°47	1°25	7°27	3° 0	20°28	5°12	12°52	9°24	12°34	12°27	17° 6	19°27	M 6
T 7	11 221	16°49'30	3 ₾ 7	20°53	2°12	8°14	3°12	20°23	5°14	12°50	9°25	12°33	12°23	17°12	19°32	T 7
W 8	11 6 18	17°50'03	14°58	22° 1	3° 0	9° 1	3°25	20°18	5°16	12°49	9°26	12°33	12°20	17°19	19°36	W 8
T 9	11 10 14	18°50'35	26°55	23°11	3°48	9°48	3°37	20°13	5°17	12°47	9°27	12°32	12°17	17°25	19°40	T 9
F 10	11 14 11	19°51'05	9 m 0	24°22	4°38	10°35	3°49	20° 8	5°19	12°45	9°28	12°31	12°14	17°32	19°45	F 10
S 11	11 18 8	20°51'34	21°16	25°36	5°28	11°22	4° 2	20° 3	5°20	12°44	9°29	12°30	12°11	17°39	19°49	S 11
S 12	11 22 4	21°52'02	3 ∡ 746	26°51	6°19	12° 9	4°14	19°59	5°22	12°42	9°30	12°29	12° 7	17°45	19°53	S 12
M13	11 26 1	22°52'29	16°34	28° 8	7°11	12°56	4°27	19°54	5°23	12°40	9°31	12°29	12° 4	17°52	19°57	M13
T 14	11 29 57	23°52'55	29°43	29°27	8° 3	13°43	4°40	19°49	5°25	12°39	9°32	12°D29	12° 1	17°59	20° 1	T 14
W15	11 33 54	24°53'19	13 ට 16	0 ∺ 47	8°56	14°30	4°52	19°44	5°26	12°37	9°33	12°29	11°58	18° 5	20° 5	W15
T 16	11 37 50	25°53'42	27°14	2° 8	9°50	15°17	5° 5	19°39	5°27	12°35	9°34	12°30	11°55	18°12	20° 8	T 16
F 17	11 41 47	26°54'04	11≈38	3°31	10°44	16° 3	5°18	19°34	5°29	12°34	9°35	12°31	11°52	18°19	20°12	F 17
S 18	11 45 43	27°54'25	26°23	4°55	11°39	16°50	5°31	19°30	5°30	12°32	9°36	12°32	11°48	18°25	20°16	S 18
S 19	11 49 40	28°54'43	11 米 26	6°20	12°34	17°37	5°44	19°25	5°31	12°31	9°36	12°R33	11°45	18°32	20°19	S 19
M20	11 53 36	29°55'01	26°38	7°46	13°30	18°24	5°57	19°20	5°32	12°29	9°37	12°32	11°42	18°39	20°23	M20
T 21	11 57 33	0 Υ 55'16	11 Ƴ 49	9°14	14°27	19°10	6°10	19°15	5°33	12°27	9°38	12°31	11°39	18°45	20°26	T 21
W22	12 1 30	1°55'30	26°50	10°43	15°24	19°57	6°23	19°11	5°34	12°26	9°39	12°29	11°36	18°52	20°29	W22
T 23	12 5 26	2°55'42	11832	12°13	16°21	20°44	6°37	19° 6	5°35	12°24	9°39	12°26	11°33	18°58	20°33	T 23
F 24	12 9 23	3°55'53	25°50	13°44	17°19	21°30	6°50	19° 1	5°36	12°23	9°40	12°23	11°29	19° 5	20°36	F 24
S 25	12 13 19	4°56'01	9 П 40	15°16	18°17	22°17	7° 3	18°57	5°37	12°21	9°40	12°21	11°26	19°12	20°39	S 25
S 26	12 17 16	5°56'07	23° 2	16°50	19°16	23° 3	7°17	18°52	5°38	12°20	9°41	12°19	11°23	19°18	20°42	S 26
M27	12 21 12	6°56'11	5958	18°24	20°16	23°50	7°30	18°48	5°38	12°18	9°42	12°D18	11°20	19°25	20°45	M27
T 28	12 25 9	7°56'13	18°31	20° 0	21°15	24°36	7°44	18°43	5°39	12°17	9°42	12°19	11°17	19°32	20°48	T 28
W29	12 29 5	8°56'13	0 Ω 46	21°37	22°15	25°23	7°57	18°39	5°40	12°15	9°42	12°20	11°13	19°38	20°50	W29
T 30	12 33 2	9°56'11 10 ° 756'07	12°48	23°15 24 ¥ 54	23°16	26° 9 26 Y 56	8°11	18°34	5°40	12°14	9°43	12°22	11°10	19°45	20°53 20 ⋜ 56	T 30
F 31	12 36 59	10.1.26.07	24 Ω 40	24大54	24≈16	26.1.26	8 8 25	18 M y30	5 ح 41	12 m 12	9 궁 43	12 m 23	11 Mp 7	19 m 52	200006	F 31

Delta T = 01h24m41s

APRIL 3245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	12 40 55	11 Y 56'01	6Mp28	26) 34	25≈17	27 Y 42	8 8 39	18°R26	5 궁 41	12°R11	9 ප 44	12°R25	11 Mp 4	19 m 58	20 궁 58	S 1
S 2	12 44 52	12°55'53	18°14	28°15	26°19	28°28	8°52	18 m 22	5°42	12 m 9	9°44	12 m 25	11° 1	20° 5	21° 1	S 2
M 3	12 48 48	13°55'43	0 ₾ 3	29°58	27°21	29°14	9° 6	18°18	5°42	12° 8	9°44	12°23	10°58	20°12	21° 3	M 3
T 4	12 52 45	14°55'30	11°56	1 Y 42	28°23	0 8 1	9°20	18°13	5°42	12° 7	9°44	12°20	10°54	20°18	21° 5	T 4
W 5	12 56 41	15°55'16	23°55	3°27	29°25	0°47	9°34	18° 9	5°42	12° 5	9°45	12°15	10°51	20°25	21° 7	W 5
T 6	13 0 38	16°55'01	6M 2	5°13	0 ∺ 28	1°33	9°48	18° 5	5°43	12° 4	9°45	12° 9	10°48	20°31	21° 9	T 6
F 7	13 4 34	17°54'43	18°19	7° 0	1°31	2°19	10° 2	18° 2	5°43	12° 3	9°45	12° 3	10°45	20°38	21°11	F 7
S 8	13 8 31	18°54'23	0 .₹ 47	8°49	2°34	3° 5	10°16	17°58	5°43	12° 1	9°45	11°56	10°42	20°45	21°13	S 8
S 9	13 12 27	19°54'02	13°26	10°39	3°38	3°51	10°30	17°54	5°R43	12° 0	9°45	11°51	10°39	20°51	21°15	S 9
M10	13 16 24	20°53'39	26°20	12°30	4°41	4°37	10°44	17°50	5°43	11°59	9°45	11°46	10°35	20°58	21°17	M10
T 11	13 20 21	21°53'15	9 궁 30	14°22	5°45	5°23	10°58	17°47	5°43	11°58	9°R45	11°44	10°32	21° 5	21°19	T 11
W12	13 24 17	22°52'49	22°57	16°16	6°50	6° 9	11°12	17°43	5°43	11°57	9°45	11°D43	10°29	21°11	21°20	W12
T 13	13 28 14	23°52'21	6≈44	18°11	7°54	6°55	11°26	17°40	5°42	11°55	9°45	11°44	10°26	21°18	21°22	T 13
F 14	13 32 10	24°51'52	20°51	20° 7	8°59	7°40	11°41	17°36	5°42	11°54	9°45	11°45	10°23	21°25	21°23	F 14
S 15	13 36 7	25°51'20	5 ₩ 18	22° 4	10° 4	8°26	11°55	17°33	5°42	11°53	9°45	11°R46	10°19	21°31	21°24	S 15
S 16	13 40 3	26°50'48	20° 1	24° 3	11° 9	9°12	12° 9	17°30	5°42	11°52	9°45	11°46	10°16	21°38	21°26	S 16
M17	13 44 0	27°50'13	4 Υ 56	26° 3	12°15	9°58	12°23	17°27	5°41	11°51	9°45	11°44	10°13	21°45	21°27	M17
T 18	13 47 56	28°49'36	19°56	28° 3	13°20	10°43	12°38	17°24	5°41	11°50	9°44	11°40	10°10	21°51	21°28	T 18
W19	13 51 53	29°48'58	4 8 51	0 8 5	14°26	11°29	12°52	17°21	5°40	11°49	9°44	11°34	10° 7	21°58	21°29	W19
T 20	13 55 50	0 8 48'17	19°34	2° 8	15°32	12°14	13° 6	17°18	5°40	11°48	9°44	11°26	10° 4	22° 5	21°29	T 20
F 21	13 59 46	1°47'35	3Ⅲ56	4°11	16°38	13° 0	13°21	17°15	5°39	11°47	9°44	11°18	10° 0	22°11	21°30	F 21
S 22	14 3 43	2°46'50	17°52	6°15	17°44	13°45	13°35	17°12	5°38	11°46	9°43	11°10	9°57	22°18	21°31	S 22
S 23	14 7 39	3°46'04	19921	8°19	18°51	14°31	13°49	17°10	5°38	11°45	9°43	11° 4	9°54	22°24	21°31	S 23
M24	14 11 36	4°45'15	14°22	10°23	19°57	15°16	14° 4	17° 7	5°37	11°44	9°42	11° 0	9°51	22°31	21°32	M24
T 25	14 15 32	5°44'24	26°59	12°27	21° 4	16° 1	14°18	17° 5	5°36	11°43	9°42	10°57	9°48	22°38	21°32	T 25
W26	14 19 29	6°43'30	9 Ω 16	14°31	22°11	16°47	14°33	17° 3	5°35	11°42	9°42	10°D57	9°44	22°44	21°33	W26
T 27	14 23 25	7°42'34	21°17	16°35	23°18	17°32	14°47	17° 0	5°34	11°42	9°41	10°58	9°41	22°51	21°33	T 27
F 28	14 27 22	8°41'36	3 m 9	18°37	24°25	18°17	15° 2	16°58	5°34	11°41	9°40	10°59	9°38	22°58	21°33	F 28
S 29	14 31 19	9°40'36	14°56	20°38	25°33	19° 2	15°16	16°56	5°33	11°40	9°40	10°R59	9°35	23° 4	21°R33	S 29
S 30	14 35 15	10839'34	26 m 43	22 8 37	26) 40	19 8 47	15 8 30	16 M 54	5 る 31	11 M)39	9 る 39	10 m 57	9 m 32	23 m 11	21 궁 33	S 30

Delta T = 01h24m41s

MAY 3245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
M 1	14 39 12	11838'29	8 ₾ 35	24 8 34	27) (48	20 8 32	15 8 45	16°R53	5°R30	11°R39	9°R39	10°R54	9 m 29	23 Mp 18	21°R33	M 1
T 2	14 43 8	12°37'23	20°34	26°28	28°56	21°17	15°59	16 M 51	5 る 29	11 m 38	9 云 38	10 M)47	9°25	23°24	21 る 33	T 2
W 3	14 47 5	13°36'14	2 M .43	28°20	0 Υ 3	22° 2	16°14	16°49	5°28	11°38	9°37	10°39	9°22	23°31	21°32	W 3
T 4	14 51 1	14°35'03	15° 3	0 Π 9	1°11	22°47	16°28	16°48	5°27	11°37	9°37	10°28	9°19	23°38	21°32	T 4
F 5	14 54 58	15°33'51	27°37	1°55	2°20	23°32	16°43	16°46	5°26	11°36	9°36	10°17	9°16	23°44	21°31	F 5
S 6	14 58 54	16°32'37	10 × 22	3°37	3°28	24°16	16°57	16°45	5°24	11°36	9°35	10° 5	9°13	23°51	21°31	S 6
S 7	15 251	17°31'20	23°20	5°15	4°36	25° 1	17°12	16°44	5°23	11°35	9°34	9°54	9°10	23°58	21°30	S 7
M 8	15 6 48	18°30'03	6 පි 29	6°48	5°45	25°46	17°26	16°43	5°22	11°35	9°34	9°46	9° 6	24° 4	21°29	M 8
T 9	15 10 44	19°28'43	19°51	8°18	6°53	26°30	17°41	16°42	5°20	11°34	9°33	9°40	9° 3	24°11	21°29	T 9
W10	15 14 41	20°27'22	3≈24	9°43	8° 2	27°15	17°55	16°41	5°19	11°34	9°32	9°37	9° 0	24°17	21°28	W10
T 11	15 18 37	21°25'59	17° 9	11° 3	9°10	28° 0	18°10	16°40	5°17	11°34	9°31	9°D36	8°57	24°24	21°27	T 11
F 12	15 22 34	22°24'35	1) 8	12°18	10°19	28°44	18°24	16°40	5°16	11°33	9°30	9°36	8°54	24°31	21°26	F 12
S 13	15 26 30	23°23'09	15°19	13°29	11°28	29°28	18°39	16°39	5°14	11°33	9°29	9°R36	8°50	24°37	21°24	S 13
S 14	15 30 27	24°21'42	29°42	14°35	12°37	0 Д 13	18°53	16°39	5°12	11°33	9°28	9°35	8°47	24°44	21°23	S 14
M15	15 34 23	25°20'12	14 Y 14	15°35	13°46	0°57	19° 7	16°38	5°11	11°33	9°27	9°31	8°44	24°51	21°22	M15
T 16	15 38 20	26°18'42	28°50	16°30	14°56	1°41	19°22	16°38	5° 9	11°32	9°26	9°25	8°41	24°57	21°20	T 16
W17	15 42 17	27°17'10	13825	17°20	16° 5	2°26	19°36	16°38	5° 7	11°32	9°25	9°16	8°38	25° 4	21°19	W17
T 18	15 46 13	28°15'36	27°51	18° 5	17°14	3°10	19°51	16°D38	5° 5	11°32	9°24	9° 5	8°35	25°11	21°17	T 18
F 19	15 50 10	29°14'00	12 II 3	18°44	18°24	3°54	20° 5	16°38	5° 4	11°32	9°23	8°53	8°31	25°17	21°16	F 19
S 20	15 54 6	0 Ⅱ 12'23	25°53	19°18	19°33	4°38	20°19	16°38	5° 2	11°32	9°22	8°42	8°28	25°24	21°14	S 20
S 21	15 58 3	1°10'43	9 9 19	19°47	20°43	5°22	20°34	16°38	5° 0	11°32	9°21	8°32	8°25	25°31	21°12	S 21
M22	16 1 59	2° 9'02	22°21	20°10	21°53	6° 6	20°48	16°39	4°58	11°D32	9°19	8°24	8°22	25°37	21°10	M22
T 23	16 5 56	3° 7'19	4 Ω 59	20°27	23° 2	6°50	21° 2	16°39	4°56	11°32	9°18	8°19	8°19	25°44	21° 8	T 23
W24	16 9 52	4° 5'34	17°18	20°39	24°12	7°34	21°17	16°40	4°54	11°32	9°17	8°17	8°16	25°51	21° 6	W24
T 25	16 13 49	5° 3'47	29°21	20°46	25°22	8°18	21°31	16°41	4°52	11°32	9°16	8°16	8°12	25°57	21° 4	T 25
F 26	16 17 46	6° 1'58	11 M p 14	20°R48	26°32	9° 1	21°45	16°42	4°50	11°32	9°15	8°16	8° 9	26° 4	21° 2	F 26
S 27	16 21 42	7° 0'07	23° 2	20°44	27°42	9°45	21°59	16°43	4°48	11°32	9°13	8°16	8° 6	26°11	21° 0	S 27
S 28	16 25 39	7°58'14	4 ₽ 51	20°36	28°52	10°29	22°14	16°44	4°46	11°32	9°12	8°14	8° 3	26°17	20°57	S 28
M29	16 29 35	8°56'19	16°46	20°23	0 8 2	11°12	22°28	16°45	4°44	11°33	9°11	8°10	8° 0	26°24	20°55	M29
T 30	16 33 32	9°54'23	28°51	20° 6	1°12	11°56	22°42	16°46	<u>4°41</u>	11°33	<u>9°</u> 9	8° 3	7°56	26°31	2 <u>0</u> °52	T 30
W31	16 37 28	10 Ⅱ 52'24	11 M 9	19 Ⅱ 44	2822	12 Ⅱ 39	22 8 56	16 M)47	4 る 39	11 m 33	9 る 8	7 m 54	7 m 53	26 m 37	20 궁 50	W31

Delta T = 01h24m42s

JUNE 3245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	S.	c	Ç	o k	Day
T 1	16 41 25	11 Ⅱ 50′25	23 M 43	19°R19	3 8 32	13 Ⅱ 23	23810	16 M)49	4°R37	11 m)34	9°R 7	7°R42	7 m 50	26 m 44	20°R47	T 1
F 2	16 45 21	12°48'23	6 ₹ 32	18耳51	4°43	14° 6	23°24	16°50	4 る 35	11°34	9 ට 5	7 m 29	7°47	26°50	20 궁 45	F 2
S 3	16 49 18	13°46'20	19°38	18°21	5°53	14°49	23°38	16°52	4°33	11°34	9° 4	7°17	7°44	26°57	20°42	S 3
S 4	16 53 15	14°44'16	2 ප් 58	17°48	7° 4	15°33	23°52	16°54	4°30	11°35	9° 3	7° 5	7°41	27° 4	20°39	S 4
M 5	16 57 11	15°42'10	16°30	17°14	8°14	16°16	24° 6	16°56	4°28	11°35	9° 1	6°56	7°37	27°10	20°36	M 5
T 6	17 1 8	16°40'03	0≈12	16°40	9°25	16°59	24°20	16°58	4°26	11°36	9° 0	6°49	7°34	27°17	20°33	T 6
W 7	17 5 4	17°37'55	14° 2	16° 5	10°35	17°42	24°34	17° 0	4°23	11°36	8°58	6°45	7°31	27°24	20°30	W 7
T 8	17 9 1	18°35'45	27°59	15°30	11°46	18°25	24°48	17° 2	4°21	11°37	8°57	6°44	7°28	27°30	20°27	T 8
F 9	17 12 57	19°33'35	12) 1	14°56	12°56	19° 8	25° 2	17° 4	4°19	11°37	8°55	6°44	7°25	27°37	20°24	F 9
S 10	17 16 54	20°31'23	26° 7	14°24	14° 7	19°51	25°15	17° 7	4°16	11°38	8°54	6°44	7°22	27°44	20°21	S 10
S 11	17 20 50	21°29'10	10 Y 18	13°54	15°18	20°34	25°29	17° 9	4°14	11°39	8°52	6°43	7°18	27°50	20°18	S 11
M12	17 24 47	22°26'57	24°30	13°27	16°29	21°17	25°43	17°12	4°11	11°39	8°51	6°39	7°15	27°57	20°15	M12
T 13	17 28 44	23°24'42	8 8 43	13° 3	17°40	22° 0	25°56	17°14	4° 9	11°40	8°49	6°33	7°12	28° 4	20°11	T 13
W14	17 32 40	24°22'26	22°52	12°42	18°51	22°43	26°10	17°17	4° 7	11°41	8°48	6°25	7° 9	28°10	20° 8	W14
T 15	17 36 37	25°20'10	6 I I53	12°24	20° 2	23°25	26°23	17°20	4° 4	11°41	8°46	6°15	7° 6	28°17	20° 5	T 15
F 16	17 40 33	26°17'52	20°41	12°11	21°12	24° 8	26°37	17°23	4° 2	11°42	8°45	6° 4	7° 2	28°24	20° 1	F 16
S 17	17 44 30	27°15'33	49914	12° 2	22°24	24°51	26°50	17°26	3°59	11°43	8°43	5°53	6°59	28°30	19°58	S 17
S 18	17 48 26	28°13'13	17°27	11°57	23°35	25°33	27° 4	17°29	3°57	11°44	8°42	5°43	6°56	28°37	19°54	S 18
M19	17 52 23	29°10'52	$0\Omega 20$	11°D56	24°46	26°16	27°17	17°32	3°54	11°45	8°40	5°36	6°53	28°44	19°51	M19
T 20	17 56 19	09 8'29	12°54	12° 0	25°57	26°58	27°30	17°36	3°52	11°46	8°38	5°31	6°50	28°50	19°47	T 20
W21	18 0 16	1° 6'05	25°10	12° 9	27° 8	27°41	27°43	17°39	3°49	11°47	8°37	5°29	6°47	28°57	19°43	W21
T 22	18 4 13	2° 3'40	7 m 13	12°22	28°19	28°23	27°57	17°43	3°47	11°48	8°35	5°D29	6°43	29° 4	19°40	T 22
F 23	18 8 9	3° 1'14	19° 7	12°39	29°30	29° 5	28°10	17°46	3°44	11°49	8°34	5°29	6°40	29°10	19°36	F 23
S 24	18 12 6	3°58'46	0 ჲ 56	13° 1	0 Ⅱ 42	29°48	28°23	17°50	3°42	11°50	8°32	5°R30	6°37	29°17	19°32	S 24
S 25	18 16 2	4°56'17	12°46	13°27	1°53	0ණ30	28°36	17°54	3°39	11°51	8°31	5°29	6°34	29°24	19°29	S 25
M26	18 19 59	5°53'47	24°43	13°57	3° 4	1°12	28°49	17°58	3°37	11°52	8°29	5°27	6°31	29°30	19°25	M26
T 27	18 23 55	6°51'15	6 M 51	14°32	4°16	1°54	29° 2	18° 2	3°34	11°53	8°27	5°23	6°28	29°37	19°21	T 27
W28	18 27 52	7°48'43	19°15	15°10	5°27	2°36	29°14	18° 6	3°32	11°54	8°26	5°17	6°24	29°43	19°17	W28
T 29	18 31 48	8°46'10	1 ~ 57	15°53	6°39	3°18	29°27	18°10	3°29	11°55	8°24	5° 9	6°21	29°50	19°13	T 29
F 30	18 35 45	99543'35	14 × 759	16∏40	7 Ⅱ 50	499 0	29840	18 M p14	3 る 27	11 M 57	8 궁 23	5Mp 0	6 m)18	29 m 57	19 궁 10	F 30

Delta T = 01h24m43s

JULY 3245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 39 42	109541'00	28 × 21	17 Ⅲ 30	9П 2	49642	29 8 52	18 M) 18	3°R25	11 m 58	8°R21	4°R51	6 m)15	<u>0ත</u> 3	19°R 6	S 1
S 2	18 43 38	11°38'24	12පි 2	18°24	10°13	5°24	0耳 5	18°23	3 る 22	11°59	8 궁 19	4 m 43	6°12	0°10	19る 2	S 2
M 3	18 47 35	12°35'47	25°58	19°22	11°25	6° 6	0°17	18°27	3°20	12° 0	8°18	4°36	6° 8	0°17	18°58	M 3
T 4	18 51 31	13°33'10	10≈ 5	20°24	12°36	6°48	0°30	18°32	3°17	12° 2	8°16	4°32	6° 5	0°23	18°54	T 4
W 5	18 55 28	14°30'32	24°19	21°29	13°48	7°29	0°42	18°36	3°15	12° 3	8°15	4°29	6° 2	0°30	18°50	W 5
T 6	18 59 24	15°27'53	8) 37	22°38	15° 0	8°11	0°54	18°41	3°12	12° 4	8°13	4°D29	5°59	0°37	18°46	T 6
F 7	19 3 21	16°25'14	22°54	23°50	16°11	8°52	1° 6	18°46	3°10	12° 6	8°12	4°30	5°56	0°43	18°42	F 7
S 8	19 7 18	17°22'35	7 ℃ 8	25° 5	17°23	9°34	1°18	18°51	3° 8	12° 7	8°10	4°31	5°53	0°50	18°38	S 8
S 9	19 11 14	18°19'55	21°17	26°24	18°35	10°16	1°30	18°55	3° 5	12° 9	8° 8	4°R31	5°49	0°57	18°34	S 9
M10	19 15 11	19°17'16	5 8 20	27°46	19°47	10°57	1°42	19° 0	3° 3	12°10	8° 7	4°30	5°46	1° 3	18°30	M10
T 11	19 19 7	20°14'36	19°15	29°12	20°59	11°38	1°54	19° 5	3° 1	12°12	8° 5	4°27	5°43	1°10	18°26	T 11
W12	19 23 4	21°11'56	3 I 1	09୍ଦ41	22°10	12°20	2° 6	19°11	2°58	12°13	8° 4	4°22	5°40	1°17	18°23	W12
T 13	19 27 0	22° 9'16	16°37	2°13	23°22	13° 1	2°18	19°16	2°56	12°15	8° 2	4°16	5°37	1°23	18°19	T 13
F 14	19 30 57	23° 6'35	29°59	3°48	24°34	13°42	2°29	19°21	2°54	12°16	8° 1	4° 9	5°34	1°30	18°15	F 14
S 15	19 34 53	24° 3'55	1395 9	5°26	25°46	14°24	2°41	19°26	2°51	12°18	7°59	4° 3	5°30	1°37	18°11	S 15
S 16	19 38 50	25° 1'14	26° 2	7° 8	26°58	15° 5	2°52	19°32	2°49	12°20	7°58	3°57	5°27	1°43	18° 7	S 16
M17	19 42 47	25°58'32	8 Ω 40	8°53	28°10	15°46	3° 3	19°37	2°47	12°21	7°56	3°53	5°24	1°50	18° 3	M17
T 18	19 46 43	26°55'51	21° 4	10°40	29°23	16°27	3°15	19°43	2°45	12°23	7°55	3°50	5°21	1°57	17°59	T 18
W19	19 50 40	27°53'08	3 m 14	12°31	0935	17° 8	3°26	19°48	2°42	12°25	7°53	3°D49	5°18	2° 3	17°55	W19
T 20	19 54 36	28°50'26	15°13	14°24	1°47	17°49	3°37	19°54	2°40	12°26	7°52	3°50	5°14	2°10	17°52	T 20
F 21	19 58 33	29°47'43	27° 5	16°20	2°59	18°30	3°48	20° 0	2°38	12°28	7°50	3°51	5°11	2°17	17°48	F 21
S 22	20 2 29	0 Ω 45'00	8 ≏ 54	18°18	4°11	19°11	3°59	20° 6	2°36	12°30	7°49	3°53	5° 8	2°23	17°44	S 22
S 23	20 6 26	1°42'16	20°44	20°19	5°23	19°52	4° 9	20°12	2°34	12°31	7°47	3°54	5° 5	2°30	17°40	S 23
M24	20 10 22	2°39'32	2 M 41	22°21	6°36	20°33	4°20	20°17	2°32	12°33	7°46	3°R55	5° 2	2°37	17°37	M24
T 25	20 14 19	3°36'48	14°49	24°26	7°48	21°13	4°31	20°23	2°30	12°35	7°45	3°54	4°59	2°43	17°33	T 25
W26	20 18 16	4°34'03	27°13	26°32	9° 0	21°54	4°41	20°29	2°28	12°37	7°43	3°52	4°55	2°50	17°29	W26
T 27	20 22 12	5°31'18	9 .₹ 57	28°40	10°13	22°35	4°51	20°36	2°26	12°39	7°42	3°49	4°52	2°57	17°26	T 27
F 28	20 26 9	6°28'33	23° 4	0Ω48	11°25	23°15	5° 1	20°42	2°24	12°41	7°41	3°46	4°49	3° 3	17°22	F 28
S 29	20 30 5	7°25'48	6 ප 35	2°57	12°38	23°56	5°12	20°48	2°22	12°42	7°39	3°42	4°46	3°10	17°18	S 29
S 30	20 34 2	8°23'03	20°29	5° 7	13°50	24°37	5°22	20°54	2°20	12°44	7°38	3°38	4°43	3°17	17°15	S 30
M31	20 37 58	9 £ 20′18	4≈43	7 Ω 17	1595 3	25917	5 Ⅲ 31	21 mg 0	2 ට 19	12 m 46	7 云 37	3 m 35	4 Mp 40	3 ₾ 23	17 ਰ 11	M31

Delta T = 01h24m43s

AUGUST 3245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ç	ී	Ç	۴0	Day
T 1	20 41 55	10\Oldsymbol{\Oldsymbol{\Oldsymbol{O}}}17'33	19≈12	9 Ω 26	169915	25957	5 Ⅱ 41	21 Mp 7	2°R17	12 M)48	7°R35	3°R34	4M)36	3 ₾ 30	17°R 8	T 1
W 2	20 45 51	11°14'48	3 ∺ 52	11°35	17°28	26°38	5°51	21°13	2 ප 15	12°50	7 云 34	3°D33	4°33	3°37	17 る 5	W 2
T 3	20 49 48	12°12'04	18°34	13°44	18°40	27°18	6° 0	21°20	2°13	12°52	7°33	3 m 34	4°30	3°43	17° 1	T 3
F 4	20 53 45	13° 9'20	3 Υ 14	15°51	19°53	27°58	6°10	21°26	2°12	12°54	7°32	3°35	4°27	3°50	16°58	F 4
S 5	20 57 41	14° 6'36	17°45	17°58	21° 6	28°39	6°19	21°33	2°10	12°56	7°30	3°36	4°24	3°57	16°55	S 5
S 6	21 138	15° 3'53	2 8 4	20° 3	22°18	29°19	6°28	21°39	2° 8	12°58	7°29	3°37	4°20	4° 3	16°51	S 6
M 7	21 5 34	16° 1'11	16° 8	22° 7	23°31	29°59	6°37	21°46	2° 7	13° 0	7°28	3°R37	4°17	4°10	16°48	M 7
T 8	21 9 31	16°58'29	29°56	24°10	24°44	0 Ω 39	6°46	21°53	2° 5	13° 2	7°27	3°37	4°14	4°17	16°45	T 8
W 9	21 13 27	17°55'48	13 Ⅱ 28	26°11	25°57	1°19	6°55	21°59	2° 4	13° 4	7°26	3°36	4°11	4°23	16°42	W 9
T 10	21 17 24	18°53'08	26°44	28°11	27° 9	1°59	7° 4	22° 6	2° 2	13° 6	7°25	3°34	4° 8	4°30	16°39	T 10
F 11	21 21 20	19°50'29	9 9 645	0 Mp 8	28°22	2°39	7°12	22°13	2° 1	13° 8	7°24	3°32	4° 5	4°37	16°36	F 11
S 12	21 25 17	20°47'50	22°32	2° 5	29°35	3°19	7°21	22°20	2° 0	13°10	7°23	3°30	4° 1	4°43	16°33	S 12
S 13	21 29 14	21°45'12	5 Ω 5	3°59	0 Ω 48	3°59	7°29	22°27	1°58	13°12	7°22	3°29	3°58	4°50	16°30	S 13
M14	21 33 10	22°42'34	17°27	5°52	2° 1	4°39	7°37	22°34	1°57	13°15	7°21	3°28	3°55	4°57	16°28	M14
T 15	21 37 7	23°39'57	29°37	7°43	3°14	5°19	7°45	22°41	1°56	13°17	7°20	3°D28	3°52	5° 3	16°25	T 15
W16	21 41 3	24°37'21	11 m /38	9°32	4°27	5°59	7°53	22°48	1°55	13°19	7°19	3°28	3°49	5°10	16°22	W16
T 17	21 45 0	25°34'45	23°32	11°20	5°40	6°39	8° 1	22°55	1°53	13°21	7°18	3°28	3°45	5°17	16°20	T 17
F 18	21 48 56	26°32'09	5 ≏ 22	13° 6	6°53	7°18	8° 8	23° 2	1°52	13°23	7°17	3°29	3°42	5°23	16°17	F 18
S 19	21 52 53	27°29'35	17°10	14°50	8° 7	7°58	8°16	23° 9	1°51	13°25	7°16	3°30	3°39	5°30	16°15	S 19
S 20	21 56 49	28°27'00	29° 1	16°33	9°20	8°38	8°23	23°16	1°50	13°27	7°15	3°30	3°36	5°37	16°12	S 20
M21	22 0 46	29°24'27	10 M 57	18°14	10°33	9°17	8°30	23°23	1°49	13°29	7°14	3°31	3°33	5°43	16°10	M21
T 22	22 4 42	0 m 21'54	23° 4	19°53	11°46	9°57	8°37	23°30	1°48	13°32	7°13	3°31	3°30	5°50	16° 8	T 22
W23	22 8 39	1°19'21	5 х 26	21°31	13° 0	10°36	8°44	23°37	1°47	13°34	7°13	3°R31	3°26	5°57	16° 6	W23
T 24	22 12 36	2°16'49	18° 7	23° 6	14°13	11°16	8°50	23°45	1°47	13°36	7°12	3°31	3°23	6° 3	16° 4	T 24
F 25	22 16 32	3°14'18	1ਰ11	24°41	15°26	11°55	8°57	23°52	1°46	13°38	7°11	3°D31	3°20	6°10	16° 2	F 25
S 26	22 20 29	4°11'47	14°40	26°13	16°40	12°34	9° 3	23°59	1°45	13°40	7°11	3°31	3°17	6°17	16° 0	S 26
S 27	22 24 25	5° 9'18	28°36	27°44	17°53	13°14	9° 9	24° 7	1°45	13°43	7°10	3°31	3°14	6°23	15°58	S 27
M28	22 28 22	6° 6'48	12≈57	29°13	19° 6	13°53	9°15	24°14	1°44	13°45	7° 9	3°31	3°11	6°30	15°56	M28
T 29	22 32 18	7° 4'20	27°38	0 ჲ 41	20°20	14°32	9°21	24°21	1°43	13°47	7° 9	3°R31	3° 7	6°37	15°54	T 29
W30	22 36 15	8° 1'53	12 ∺ 35	2° 7	21°33	15°11	9°27	24°29	1°43	13°49	7° 8	3°31	3° 4	6°43	15°53	W30
T 31	22 40 11	8 m 59'26	27 米 39	3 ₾ 31	22 Ω 47	15 Ω 51	9 Ⅱ 33	24Mp36	1 る 42	13 m 51	7중 8	3 m 31	3 Mp 1	6 ₽ 50	15 る 51	T 31

Delta T = 01h24m44s

SEPTEMBER 3245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	₽.	Ω	ţ	o k	Day
F 1	22 44 8	9 m 57'01	12 Y 41	4 ₽ 53	24 Ω 0	16 Ω 30	9Д38	24 Mp 44	1°R42	13 m 54	7°R 7	3°R30	2 Mp 58	6 ≙ 57	15°R49	F 1
S 2	22 48 5	10°54'37	27°34	6°14	25°14	17° 9	9°43	24°51	1 3 41	13°56	7 る 7	3 m 29	2°55	7° 3	15 る 48	S 2
S 3	22 52 1	11°52'15	12 8 9	7°32	26°28	17°48	9°48	24°59	1°41	13°58	7° 6	3°29	2°51	7°10	15°47	S 3
M 4	22 55 58	12°49'53	26°23	8°49	27°41	18°27	9°53	25° 6	1°41	14° 0	7° 6	3°28	2°48	7°17	15°45	M 4
T 5	22 59 54	13°47'34	10 Ⅱ 14	10° 4	28°55	19° 6	9°58	25°14	1°41	14° 3	7° 5	3°D28	2°45	7°23	15°44	T 5
W 6 T 7	23 3 51 23 7 47	14°45'16 15°42'59	23°42 6 © 48	11°17 12°28	0 Mp 9 1°23	19°45 20°24	10° 2 10° 7	25°21 25°29	1°40 1°40	14° 5 14° 7	7° 5 7° 5	3°28 3°28	2°42 2°39	7°30 7°37	15°43 15°42	W 6 T 7
F 8	23 11 44	15 42 59 16°40'44	19°35	13°37	2°36	20°24 21°2	10°11	25°36	1°40	14° 7	7° 4	3°29	2°36	7°43	15°41	F 8
S 9	23 15 40	17°38'31	2 \Omega 6	14°43	3°50	21°41	10°15	25°44	1°D40	14°11	7° 4	3°31	2°32	7°50	15°40	S 9
S 10	23 19 37	18°36'19	14°23	15°47	5° 4	22°20	10°18	25°51	1°40	14°14	7° 4	3°32	2°29	7°57	15°40	S 10
M11	23 23 34	19°34'08	26°30	16°49	6°18	22°59	10°22	25°59	1°40	14°16	7° 4	3°32	2°26	8° 3	15°39	M11
T 12	23 27 30	20°31'59	8 m 29	17°48	7°32	23°37	10°25	26° 6	1°40	14°18	7° 3	3°R32	2°23	8°10	15°38	T 12
W13	23 31 27	21°29'51	20°23	18°45	8°46	24°16	10°29	26°14	1°41	14°20	7° 3	3°32	2°20	8°17	15°38	W13
T 14 F 15	23 35 23 23 39 20	22°27'45 23°25'40	2 ≙ 13 14° 1	19°39 20°29	10° 0 11°14	24°55 25°33	10°32 10°35	26°22 26°29	1°41 1°41	14°23 14°25	7° 3 7° 3	3°30 3°27	2°16 2°13	8°23 8°30	15°37 15°37	T 14 F 15
S 16	23 43 16	24°23'36	25°50	21°17	12°28	26°12	10°37	26°37	1°41	14°27	7° 3	3°24	2°10	8°37	15°37	S 16
S 17	23 47 13	25°21'34	7 M .43	22° 1	13°42	26°50	10°40	26°44	1°42	14°29	7°D 3	3°20	2° 7	8°43	15°36	S 17
M18	23 51 9	26°19'33	19°42	22°41	14°56	27°29	10°42	26°52	1°42	14°31	7° 3	3°17	2° 4	8°50	15°36	M18
T 19	23 55 6	27°17'34	1 ₹ 50	23°18	16°10	28° 7	10°44	27° 0	1°43	14°34	7° 3	3°14	2° 1	8°57	15°D36	T 19
W20 T 21	23 59 3 0 2 59	28°15'35 29°13'38	14°10 26°48	23°50 24°19	17°24 18°39	28°46 29°24	10°46 10°48	27° 7 27°15	1°43 1°44	14°36 14°38	7° 3 7° 3	3°12	1°57 1°54	9° 3 9°10	15°36 15°37	W20 T 21
F 22	0 2 39	29°13′38 0 Ω 11'43	9 3 46	24°19 24°42	18°59 19°53	0 m 2	10°48 10°49	27°13	1°44	14°38 14°40	7° 3	3°D11 3°12	1°54 1°51	9°10 9°17	15°37	F 22
S 23	0 10 52	1° 9'48	23° 7	25° 1	21° 7	0°40	10°50	27°30	1°45	14°42	7° 4	3°13	1°48	9°23	15°37	S 23
S 24	0 14 49	2° 7'55	6≈55	25°14	22°21	1°19	10°52	27°38	1°46	14°44	7° 4	3°14	1°45	9°30	15°38	S 24
M25	0 18 45	3° 6'04	21°10	25°22	23°35	1°57	10°52	27°45	1°47	14°46	7° 4	3°16	1°42	9°37	15°38	M25
T 26	0 22 42	4° 4'13	5) (49	25°R24	24°50	2°35	10°53	27°53	1°48	14°49	7° 4	3°R16	1°38	9°43	15°39	T 26
W27	0 26 38	5° 2'24	20°49	25°19	26° 4	3°13	10°54	28° 1	1°49	14°51	7° 5	3°15	1°35	9°50	15°39	W27
T 28 F 29	0 30 35 0 34 31	6° 0'37 6°58'51	6 Υ 2 21°18	25° 9 24°52	27°18 28°33	3°51 4°29	10°54 10°R54	28° 8 28°16	1°50 1°51	14°53 14°55	7° 5 7° 5	3°13 3° 9	1°32 1°29	9°57 10° 3	15°40 15°41	T 28 F 29
S 30	0 34 31	7 ₽ 57'08	6826	24°52 24 Ω 28	28°33 29 m)47	5 m 7	10 I I 54	28 m) 23	1~51 1 ~ 52	14°55 14 m)57	75 5 7 중 6	3 m 4	1 m 26	10 <u>₽</u> 10	15~41 15~342	S 30

Delta T = 01h24m45s

OCTOBER 3245 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	Ή,	#	Б	8.s	83	ţ	δ	Day
S 1	0 42 25	8₾55'26	21818	23°R58	1 ♀ 2	5 Mp 45	10°R54	28 m 31	1 る 53	14 m 59	7 る 6	2°R59	1 Mp 22	10 ≏ 17	15 る 43	S 1
M 2	0 46 21	9°53'46	5 Ⅱ 46	23 ≏ 21	2°16	6°23	10耳53	28°38	1°54	15° 1	7° 7	2 Mp 54	1°19	10°23	15°44	M 2
T 3	0 50 18	10°52'08	19°46	22°39	3°30	7° 1	10°53	28°46	1°55	15° 3	7° 7	2°51	1°16	10°30	15°45	T 3
W 4	0 54 14	11°50'32	39518	21°50	4°45	7°39	10°52	28°53	1°56	15° 5	7° 8	2°49	1°13	10°37	15°46	W 4
T 5	0 58 11	12°48'59	16°23	20°56	5°59	8°16	10°51	29° 1	1°58	15° 7	7° 8	2°D49	1°10	10°43	15°48	T 5
F 6	1 2 7	13°47'27	29° 5	19°58	7°14	8°54	10°49	29° 8	1°59	15° 9	7° 9	2°50	1° 7	10°50	15°49	F 6
S 7	1 6 4	14°45'58	11 \O 28	18°56	8°28	9°32	10°48	29°16	2° 0	15°11	7°10	2°51	1° 3	10°57	15°51	S 7
S 8	1 10 0	15°44'30	23°36	17°53	9°43	10° 9	10°46	29°23	2° 2	15°13	7°10	2°52	1° 0	11° 3	15°52	S 8
M 9	1 13 57	16°43'05	5 m 34	16°49	10°58	10°47	10°44	29°30	2° 3	15°15	7°11	2°R53	0°57	11°10	15°54	M 9
T 10	1 17 54	17°41'41	17°26	15°46	12°12	11°25	10°42	29°38	2° 5	15°17	7°12	2°51	0°54	11°17	15°56	T 10
W11	1 21 50	18°40'20	29°15	14°46	13°27	12° 2	10°40	29°45	2° 6	15°19	7°12	2°48	0°51	11°23	15°58	W11
T 12	1 25 47	19°39'00	11 ♀ 3	13°49	14°42	12°40	10°37	29°53	2° 8	15°21	7°13	2°43	0°48	11°30	15°59	T 12
F 13	1 29 43	20°37'43	22°53	12°59	15°56	13°17	10°35	29°59	2°10	15°23	7°14	2°35	0°44	11°37	16° 1	F 13
S 14	1 33 40	21°36'27	4 M .47	12°15	17°11	13°55	10°32	0요 7	2°12	15°25	7°15	2°26	0°41	11°43	16° 4	S 14
S 15	1 37 36	22°35'13	16°46	11°39	18°26	14°32	10°29	0°14	2°13	15°27	7°16	2°16	0°38	11°50	16° 6	S 15
M16	1 41 33	23°34'01	28°52	11°12	19°40	15° 9	10°25	0°22	2°15	15°28	7°17	2° 7	0°35	11°57	16° 8	M16
T 17	1 45 29	24°32'51	11 × 7 6	10°55	20°55	15°47	10°22	0°29	2°17	15°30	7°18	1°58	0°32	12° 4	16°10	T 17
W18	1 49 26	25°31'43	23°31	10°D48	22°10	16°24	10°18	0°36	2°19	15°32	7°19	1°52	0°28	12°10	16°13	W18
T 19	1 53 22	26°30'36	6 ට 10	10°52	23°25	17° 1	10°14	0°43	2°21	15°34	7°20	1°47	0°25	12°17	16°15	T 19
F 20	1 57 19	27°29'31	19° 5	11° 5	24°39	17°38	10°10	0°50	2°23	15°36	7°21	1°45	0°22	12°24	16°18	F 20
S 21	2 1 16	28°28'28	2≈19	11°29	25°54	18°15	10° 6	0°57	2°25	15°37	7°22	1°D45	0°19	12°30	16°20	S 21
S 22	2 5 12	29°27'26	15°56	12° 2	27° 9	18°53	10° 2	1° 4	2°27	15°39	7°23	1°46	0°16	12°37	16°23	S 22
M23	2 9 9	0M26'26	29°58	12°44	28°24	19°30	9°57	1°11	2°29	15°41	7°24	1°R46	0°13	12°44	16°26	M23
T 24	2 13 5	1°25'28	14) (24	13°35	29°39	20° 7	9°52	1°18	2°31	15°43	7°25	1°46	0° 9	12°50	16°29	T 24
W25	2 17 2	2°24'31	29°12	14°33	0 M .53	20°44	9°47	1°25	2°34	15°44	7°26	1°43	0° 6	12°57	16°32	W25
T 26	2 20 58	3°23'36	14 Ƴ 17	15°39	2° 8	21°20	9°42	1°32	2°36	15°46	7°27	1°38	0° 3	13° 4	16°35	T 26
F 27	2 24 55	4°22'43	29°30	16°50	3°23	21°57	9°37	1°39	2°38	15°47	7°29	1°30	29 Ω 59	13°10	16°38	F 27
S 28	2 28 51	5°21'52	14841	18° 7	4°38	22°34	9°32	1°46	2°41	15°49	7°30	1°21	29°57	13°17	16°41	S 28
S 29	2 32 48	6°21'03	29°39	19°29	5°53	23°11	9°26	1°52	2°43	15°51	7°31	1°11	29°53	13°24	16°44	S 29
M30	2 36 45	7°20'16	14 I I16	20°56	7° 8	23°48	9°20	1°59	2°45	15°52	7°33	1° 2	29°50	13°30	16°48	M30
T 31	2 40 41	8 M .19'31	28Ⅲ24	22 £ 25	8M23	24 Mp 24	9 Ⅱ 14	2 º 6	2 る 48	15 M 54	7 云 34	0 m 54	29 Ω 47	13 ≏ 37	16 ප 51	T 31

Delta T = 01h24m45s

NOVEMBER 3245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	P	ß	Ç	Q K	Day
W 1	2 44 38	9 M 18'49	1295 3	23₾58	9 M .38	25 mg 1	9°R 8	2 ₽ 12	2 ප් 50	15 m 55	7 궁 35	0°R49	29 Ω 44	13 ≏ 44	16 පි 54	W 1
T 2	2 48 34	10°18'09	25°13	25°33	10°53	25°38	9 Ⅱ 2	2°19	2°53	15°57	7°37	0 m /46	29°41	13°50	16°58	T 2
F 3	2 52 31	11°17'31	7 Ω 57	27°10	12° 7	26°14	8°56	2°25	2°56	15°58	7°38	0°D45	29°38	13°57	17° 1	F 3
S 4	2 56 27	12°16'55	20°19	28°48	13°22	26°51	8°50	2°32	2°58	16° 0	7°40	0°45	29°34	14° 4	17° 5	S 4
S 5	3 0 24	13°16'22	2 Mp 26	0 M .28	14°37	27°27	8°43	2°38	3° 1	16° 1	7°41	0°R45	29°31	14°10	17° 9	S 5
M 6	3 4 20	14°15'50	14°21	2° 9	15°52	28° 4	8°36	2°45	3° 4	16° 2	7°43	0°44	29°28	14°17	17°13	M 6
T 7	3 8 17	15°15'21	26°10	3°50	17° 7	28°40	8°29	2°51	3° 6	16° 4	7°44	0°41	29°25	14°24	17°16	T 7
W 8	3 12 14	16°14'54	7 ≏ 58	5°32	18°22	29°16	8°22	2°57	3° 9	16° 5	7°46	0°36	29°22	14°30	17°20	W 8
T 9	3 16 10	17°14'29	19°47	7°14	19°37	29°53	8°15	3° 3	3°12	16° 6	7°47	0°27	29°19	14°37	17°24	T 9
F 10	3 20 7	18°14'06	1 M .42	8°56	20°52	0 ჲ 29	8° 8	3°10	3°15	16° 7	7°49	0°16	29°15	14°44	17°28	F 10
S 11	3 24 3	19°13'45	13°43	10°38	22° 7	1° 5	8° 1	3°16	3°18	16° 9	7°50	0° 3	29°12	14°51	17°32	S 11
S 12	3 28 0	20°13'27	25°52	12°20	23°22	1°41	7°53	3°22	3°20	16°10	7°52	29 Ω 49	29° 9	14°57	17°37	S 12
M13	3 31 56	21°13'10	8 ∡ 10	14° 1	24°38	2°17	7°46	3°28	3°23	16°11	7°54	29°35	29° 6	15° 4	17°41	M13
T 14	3 35 53	22°12'55	20°37	15°43	25°53	2°54	7°38	3°34	3°26	16°12	7°55	29°22	29° 3	15°11	17°45	T 14
W15	3 39 49	23°12'42	3 ਰ 15	17°24	27° 8	3°30	7°31	3°39	3°29	16°13	7°57	29°12	28°59	15°17	17°50	W15
T 16	3 43 46	24°12'30	16° 4	19° 5	28°23	4° 5	7°23	3°45	3°32	16°14	7°59	29° 5	28°56	15°24	17°54	T 16
F 17	3 47 43	25°12'21	29° 5	20°45	29°38	4°41	7°15	3°51	3°35	16°15	8° 1	29° 0	28°53	15°31	17°58	F 17
S 18	3 51 39	26°12'12	12≈20	22°25	0 ≯ 53	5°17	7° 7	3°57	3°38	16°16	8° 2	28°59	28°50	15°37	18° 3	S 18
S 19	3 55 36	27°12'06	25°52	24° 4	2° 8	5°53	6°59	4° 2	3°42	16°17	8° 4	28°58	28°47	15°44	18° 8	S 19
M20	3 59 32	28°12'01	9) (43	25°43	3°23	6°29	6°51	4° 8	3°45	16°18	8° 6	28°58	28°44	15°51	18°12	M20
T 21	4 3 29	29°11'57	23°53	27°22	4°38	7° 4	6°43	4°13	3°48	16°19	8° 8	28°57	28°40	15°57	18°17	T 21
W22	4 7 25	0 √ 11'55	8 Υ 22	29° 0	5°53	7°40	6°35	4°18	3°51	16°20	8°10	28°53	28°37	16° 4	18°22	W22
T 23	4 11 22	1°11'54	23° 7	0 , ₹38	7° 8	8°16	6°27	4°24	3°54	16°21	8°12	28°47	28°34	16°11	18°26	T 23
F 24	4 15 18	2°11'55	88 1	2°15	8°23	8°51	6°19	4°29	3°58	16°22	8°14	28°38	28°31	16°17	18°31	F 24
S 25	4 19 15	3°11'58	22°56	3°52	9°38	9°27	6°11	4°34	4° 1	16°23	8°15	28°27	28°28	16°24	18°36	S 25
S 26	4 23 12	4°12'03	7∏44	5°28	10°54	10° 2	6° 3	4°39	4° 4	16°23	8°17	28°15	28°25	16°31	18°41	S 26
M27	4 27 8	5°12'09	22°16	7° 4	12° 9	10°37	5°55	4°44	4° 7	16°24	8°19	28° 4	28°21	16°38	18°46	M27
T 28	4 31 5	6°12'17	6925	8°40	13°24	11°13	5°46	4°49	4°11	16°25	8°21	27°54	28°18	16°44	18°51	T 28
W29	4 35 1	7°12'27	20° 6	10°15	14°39	11°48	5°38	4°54	4°14	16°26	8°23	27°47	28°15	16°51	18°56	W29
T 30	4 38 58	8 ∡ 12'39	3 Ω 20	11 才 50	15 ₹ 54	12 ≏ 23	5 Ⅱ 30	4 Ω 59	4 궁 18	16 M 26	8 ਰ 25	27 Ω 42	28 \Omega 12	16 ≏ 58	19 ਰ 1	T 30

Delta T = 01h24m46s

DECEMBER 3245 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
F 1 S 2	4 42 54 4 46 51	9 x 12'53 10°13'09	16 \Omega 8 28°34	13 x ⁷ 25 14°59	17 ₹ 9 18°24	12 ≙ 58 13°33	5°R22 5 Ⅱ 14	5 <u>Ω</u> 3 5° 8	4 る 21 4°24	16 m 27 16°27	8 る 27 8°29	27°R40 27°D40	28 Ω 9 28° 5	17 ♀ 4 17°11	19 る 6 19°12	F 1 S 2
S 3 M 4 T 5 W 6 T 7	4 50 47 4 54 44 4 58 41 5 2 37 5 6 34	11°13'27 12°13'46 13°14'08 14°14'31 15°14'56	10 m 42 22°38 4 • 28 16°17 28° 9	16°33 18° 7 19°41 21°14 22°47	19°39 20°55 22°10 23°25 24°40	14° 8 14°43 15°18 15°53 16°28	5° 6 4°58 4°50 4°42 4°34	5°12 5°17 5°21 5°25 5°30	4°28 4°31 4°35 4°38 4°42	16°28 16°28 16°29 16°29 16°30	8°31 8°34 8°36 8°38 8°40	27°R40 27 Ω 40 27°37 27°33 27°26	28° 2 27°59 27°56 27°53 27°50	17°18 17°24 17°31 17°38 17°44	19°17 19°22 19°28 19°33 19°38	S 3 M 4 T 5 W 6 T 7
F 8 S 9	5 10 30 5 14 27	16°15'22 17°15'51	10 M 8 22°17	24°20 25°53	25°55 27°10	17° 2 17°37	4°26 4°18	5°34 5°38	4°45 4°49	16°30 16°30	8°42 8°44	27°16 27° 4	27°46 27°43	17°51 17°58	19°44 19°49	F 8 S 9
S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16	5 18 23 5 22 20 5 26 16 5 30 13 5 34 10 5 38 6 5 42 3	18°16'21 19°16'53 20°17'26 21°18'01 22°18'36 23°19'14 24°19'52	4x³38 17°11 29°56 12♂53 26°2 9≈20 22°49	27°25 28°57 0 3 29 2° 1 3°33 5° 4 6°36	28°26 29°41 0 3 56 2°11 3°26 4°42 5°57	18°11 18°46 19°20 19°55 20°29 21° 3 21°37	4°11 4° 3 3°55 3°48 3°41 3°33 3°26	5°42 5°45 5°49 5°53 5°56 6° 0 6° 3	4°52 4°56 5° 0 5° 3 5° 7 5°10 5°14	16°31 16°31 16°31 16°31 16°32 16°32	8°46 8°48 8°50 8°53 8°55 8°57 8°59	26°51 26°38 26°27 26°17 26°11 26° 7 26°D 6	27°40 27°37 27°34 27°31 27°27 27°24 27°21	18° 5 18°11 18°18 18°25 18°31 18°38 18°45	19°55 20° 0 20° 6 20°12 20°17 20°23 20°29	S 10 M11 T 12 W13 T 14 F 15 S 16
S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23	5 45 59 5 49 56 5 53 52 5 57 49 6 1 46 6 5 42 6 9 39	25°20'31 26°21'11 27°21'52 28°22'34 29°23'17 0\(\overline{\overlin	6¥29 20°20 4¥23 18°36 2₩58 17°26 1∏54	8° 7 9°37 11° 8 12°38 14° 8 15°37 17° 7	7°12 8°27 9°42 10°58 12°13 13°28 14°43	22°11 22°45 23°19 23°53 24°26 25° 0 25°33	3°19 3°12 3° 5 2°59 2°52 2°46 2°40	6° 6 6° 9 6°12 6°15 6°18 6°21 6°24	5°18 5°21 5°25 5°29 5°32 5°36 5°40	16°32 16°R32 16°32 16°32 16°32 16°32 16°32	9° 1 9° 4 9° 6 9° 8 9°10 9°13 9°15	26° 6 26°R 7 26° 6 26° 5 26° 0 25°54 25°46	27°18 27°15 27°11 27° 8 27° 5 27° 2 26°59	18°51 18°58 19°5 19°11 19°18 19°25 19°32	20°34 20°40 20°46 20°52 20°58 21° 4 21° 9	S 17 M18 T 19 W20 T 21 F 22 S 23
S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30	6 13 35 6 17 32 6 21 28 6 25 25 6 29 21 6 33 18 6 37 15	2°25'31 3°26'18 4°27'06 5°27'55 6°28'45 7°29'36 8°30'28	16°17 0©28 14°22 27°55 11\$\mathcal{Q}\$ 5 23°53 6\$\mathcal{Q}\$21	18°35 20° 3 21°30 22°57 24°22 25°47 27°10	15°58 17°13 18°29 19°44 20°59 22°14 23°29	26° 7 26°40 27°14 27°47 28°20 28°53 29°26	2°34 2°28 2°22 2°16 2°11 2°5 2°0	6°26 6°29 6°31 6°33 6°35 6°37	5°43 5°47 5°51 5°54 5°58 6° 2 6° 5	16°31 16°31 16°31 16°31 16°30 16°30	9°17 9°19 9°22 9°24 9°26 9°28 9°31	25°37 25°28 25°20 25°15 25°12 25°D11 25°11	26°56 26°52 26°49 26°46 26°43 26°40 26°37	19°38 19°45 19°52 19°58 20° 5 20°12 20°18	21°15 21°21 21°27 21°33 21°39 21°45 21°51	S 24 M25 T 26 W27 T 28 F 29 S 30
S 31	6 41 11	9 ට 31'22	18 M 32	28 ට 31	24 궁 44	29 ≏ 59	1 Ⅱ 55	6 ≏ 41	6 ට 9	16 M 29	9 ට 33	25 Ω 12	26 Ω 33	20 ≏ 25	21 る 57	S 31

Delta T = 01h24m47s

JANUARY 3246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	P	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	6 45 8	10 ට 32'16	0 ჲ 31	29 궁 51	26 궁 0	0 M 31	1°R50	6 ₽ 43	6 ප 13	16°R29	9 ට 35	25 Ω 14	26€30	20 ≏ 32	22る 3	M 1
T 2	6 49 4	11°33'12	12°23	1≈ 9	27°15	1° 4	1 Ⅱ 46	6°44	6°16	16 m 28	9°37	25°R14	26°27	20°38	22° 9	T 2
W 3	6 53 1	12°34'08	24°13	2°24	28°30	1°36	1°41	6°46	6°20	16°28	9°40	25°13	26°24	20°45	22°15	W 3
T 4	6 56 57	13°35'06	6 M 7	3°36	29°45	2° 9	1°37	6°47	6°24	16°27	9°42	25°11	26°21	20°52	22°21	T 4
F 5	7 0 54	14°36'05	18° 8	4°46	1≈ 0	2°41	1°33	6°48	6°27	16°27	9°44	25° 6	26°17	20°59	22°28	F 5
S 6	7 4 50	15°37'04	0 ₹ 22	5°51	2°15	3°13	1°29	6°50	6°31	16°26	9°46	25° 0	26°14	21° 5	22°34	S 6
S 7	7 8 47	16°38'05	12°50	6°52	3°31	3°46	1°25	6°51	6°35	16°25	9°49	24°53	26°11	21°12	22°40	S 7
M 8	7 12 44	17°39'06	2 <u>5</u> °35	7°47	4°46	4°18	1°22	6°52	6°38	16°25	9°51	24°46	26° 8	21°19	22°46	M 8
T 9	7 16 40	18°40'08	8 云 37	8°37	6° 1	4°49	1°19	6°52	6°42	16°24	9°53	24°40	26° 5	21°25	22°52	T 9
W10	7 20 37	19°41'11	21°55	9°20	7°16	5°21	1°16	6°53	6°46	16°23	9°55	24°35	26° 2	21°32	22°58	W10
T 11	7 24 33	20°42'14	5≈28	9°56	8°31	5°53	1°13	6°54	6°49	16°22	9°58	24°31	25°58	21°39	23° 4	T 11
F 12	7 28 30	21°43'18	19°13	10°23	9°46	6°24	1°10	6°54	6°53	16°22	10° 0	24°D30	25°55	21°45	23°10	F 12
S 13	7 32 26	22°44'22	3 ∺ 7	10°40	11° 1	6°56	1° 7	6°55	6°56	16°21	10° 2	24°30	25°52	21°52	23°16	S 13
S 14	7 36 23	23°45'26	17° 8	10°R48	12°17	7°27	1° 5	6°55	7° 0	16°20	10° 4	24°31	25°49	21°59	23°23	S 14
M15	7 40 19	24°46'30	1 ⋎ 14	10°45	13°32	7°58	1° 3	6°55	7° 3	16°19	10° 6	24°33	25°46	22° 6	23°29	M15
T 16	7 44 16	25°47'34	15°23	10°30	14°47	8°29	1° 1	6°R55	7° 7	16°18	10° 9	24°34	25°43	22°12	23°35	T 16
W17	7 48 13	26°48'38	29°33	10° 3	16° 2	9° 0	1° 0	6°55	7°10	16°17	10°11	24°R34	25°39	22°19	23°41	W17
T 18	7 52 9	27°49'42	13 8 42	9°24	17°17	9°31	0°58	6°55	7°14	16°16	10°13	24°34	25°36	22°26	23°47	T 18
F 19	7 56 6	28°50'46	27°48	8°34	18°32	10° 1	0°57	6°55	7°18	16°15	10°15	24°31	25°33	22°32	23°53	F 19
S 20	8 0 2	29°51'50	11 II 49	7°34	19°47	10°32	0°56	6°54	7°21	16°14	10°17	24°28	25°30	22°39	23°59	S 20
S 21	8 3 59	0≈52'54	25°42	6°26	21° 2	11° 2	0°55	6°54	7°24	16°13	10°19	24°25	25°27	22°46	24° 5	S 21
M22	8 7 55	1°53'58	99524	5°10	22°17	11°32	0°54	6°53	7°28	16°12	10°22	24°21	25°23	22°52	24°11	M22
T 23	8 11 52	2°55'02	22°53	3°51	23°32	12° 3	0°54	6°52	7°31	16°11	10°24	24°18	25°20	22°59	24°17	T 23
W24	8 15 48	3°56'06	6 N 6	2°29	24°47	12°32	0°54	6°51	7°35	16°10	10°26	24°16	25°17	23° 6	24°23	W24
T 25	8 19 45	4°57'10	19° 2	1° 9	26° 2	13° 2	0°D54	6°51	7°38	16° 9	10°28	24°D15	25°14	23°13	24°30	T 25
F 26	8 23 42	5°58'14	1 m) 42	29 궁 52	27°17	13°32	0°54	6°49	7°41	16° 8	10°30	24°15	25°11	23°19	24°36	F 26
S 27	8 27 38	6°59'18	14° 6	28°41	28°32	14° 1	0°54	6°48	7°45	16° 6	10°32	24°16	25° 8	23°26	24°42	S 27
S 28	8 31 35	8° 0'22	26°16	27°37	29°47	14°31	0°55	6°47	7°48	16° 5	10°34	24°17	25° 4	23°33	24°48	S 28
M29	8 35 31	9° 1'26	8 ≏ 16	26°43	1 米 2	15° 0	0°56	6°46	7°51	16° 4	10°36	24°19	25° 1	23°39	24°53	M29
T 30	8 39 28	10° 2'31	20° 9	2 <u>5</u> °57	2°17	15°29	0°57	6°44	<u>7°55</u>	16° 3	1 <u>0</u> °38	24°20	24°58	23°46	2 <u>4</u> °59	T 30
W31	8 43 24	11≈ 3'35	2 M 0	25 る 21	3 ∺ 31	15 M 58	0Д58	6 º 43	7 궁 58	16Mp 1	10 る 40	24 \O 21	24 Ω 55	23 ₾ 53	25 る 5	W31

Delta T = 01h24m47s

FEBRUARY 3246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ð	4	ħ)f(Ħ	В	₽.	v	Ç	Š	Day
T 1	8 47 21	12≈ 4'39	13 M 54	24°R56	4) €46	16M26	0Д59	6°R41	8ට 1	16°R 0	10 ප් 42	24°R21	24€52	23 £ 59	25 ට 11	T 1
F 2	8 51 17	13° 5'43	25°55	24 る 39	6° 1	16°55	1° 1	6 ₾ 39	8° 4	15 M 59	10°44	24 Ω 21	24°49	24° 6	25°17	F 2
S 3	8 55 14	14° 6'48	8 ∡ 8	24°D32	7°16	17°23	1° 3	6°37	8° 7	15°57	10°46	24°20	24°45	24°13	25°23	S 3
S 4	8 59 11	15° 7'52	20°37	24°34	8°31	17°51	1° 5	6°35	8°11	15°56	10°48	24°19	24°42	24°20	25°29	S 4
M 5	9 3 7	16° 8'56	3 ප 26	24°44	9°46	18°19	1° 7	6°33	8°14	15°55	10°50	24°18	24°39	24°26	25°35	M 5
T 6	9 7 4	17°10'00	16°36	25° 1	11° 0	18°47	1°10	6°31	8°17	15°53	10°52	24°17	24°36	24°33	25°41	T 6
W 7	9 11 0	18°11'03	0≈ 8	25°25	12°15	19°14	1°12	6°29	8°20	15°52	10°54	24°16	24°33	24°40	25°46	W 7
T 8	9 14 57	19°12'07	14° 1	25°55	13°30	19°41	1°15	6°26	8°23	15°50	10°56	24°16	24°29	24°46	25°52	T 8
F 9	9 18 53	20°13'09	28°11	26°31	14°45	20° 8	1°18	6°24	8°26	15°49	10°58	24°D15	24°26	24°53	25°58	F 9
S 10	9 22 50	21°14'11	12) 35	27°12	15°59	20°35	1°21	6°21	8°29	15°47	11° 0	24°16	24°23	25° 0	26° 3	S 10
S 11	9 26 46	22°15'12	27° 6	27°57	17°14	21° 2	1°25	6°18	8°32	15°46	11° 1	24°16	24°20	25° 7	26° 9	S 11
M12	9 30 43	23°16'13	11 Y 38	28°47	18°28	21°28	1°28	6°16	8°35	15°44	11° 3	24°16	24°17	25°13	26°15	M12
T 13	9 34 40	24°17'12	26° 7	29°40	19°43	21°55	1°32	6°13	8°37	15°43	11° 5	24°R16	24°14	25°20	26°20	T 13
W14	9 38 36	25°18'11	10829	0≈37	20°58	22°21	1°36	6°10	8°40	15°41	11° 7	24°16	24°10	25°27	26°26	W14
T 15	9 42 33	26°19'08	24°39	1°37	22°12	22°46	1°40	6° 7	8°43	15°40	11° 8	24°D16	24° 7	25°33	26°31	T 15
F 16	9 46 29	27°20'05	8 Ⅲ 37	2°39	23°27	23°12	1°45	6° 4	8°46	15°38	11°10	24°16	24° 4	25°40	26°37	F 16
S 17	9 50 26	28°21'00	22°20	3°44	24°41	23°37	1°49	6° 0	8°49	15°36	11°12	24°16	24° 1	25°47	26°42	S 17
S 18	9 54 22	29°21'54	5950	4°51	25°56	24° 2	1°54	5°57	8°51	15°35	11°13	24°17	23°58	25°53	26°48	S 18
M19	9 58 19	0) €22'48	19° 5	6° 1	27°10	24°27	1°59	5°54	8°54	15°33	11°15	24°17	23°54	26° 0	26°53	M19
T 20	10 2 15	1°23'40	2 N 8	7°12	28°24	24°51	2° 4	5°50	8°56	15°32	11°17	24°18	23°51	26° 7	26°58	T 20
W21	10 6 12	2°24'31	14°57	8°25	29°39	25°16	2°10	5°47	8°59	15°30	11°18	24°18	23°48	26°14	27° 4	W21
T 22	10 10 9	3°25'20	27°34	9°40	0 Υ 53	25°40	2°15	5°43	9° 1	15°28	11°20	24°R19	23°45	26°20	27° 9	T 22
F 23	10 14 5	4°26'09	9 m 59	10°57	2° 7	26° 3	2°21	5°39	9° 4	15°27	11°21	24°18	23°42	26°27	27°14	F 23
S 24	10 18 2	5°26'57	22°13	12°15	3°21	26°27	2°27	5°36	9° 6	15°25	11°23	24°17	23°39	26°34	27°19	S 24
S 25	10 21 58	6°27'44	4 ≙ 19	13°34	4°35	26°50	2°33	5°32	9° 9	15°23	11°24	24°16	23°35	26°40	27°25	S 25
M26	10 25 55	7°28'30	16°16	14°54	5°49	27°13	2°39	5°28	9°11	15°22	11°26	24°14	23°32	26°47	27°30	M26
T 27	10 29 51	8°29'15	28° 9	16°16	7° 4	27°35	2°45	5°24	9°13	15°20	11°27	24°11	23°29	26°54	27°35	T 27
W28	10 33 48	9 ∺ 29'59	10 M 1	17 ≈ 39	8 Υ 18	27 M 57	2 I I51	5 ჲ 20	9 ට 16	15 M p18	11 궁 29	24 N 9	23 N 26	27 ♀ 1	27 중 40	W28

Delta T = 01h24m48s

MARCH 3246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
T 1	10 37 44	10 ¥ 30'42	21 M 54	19≈ 3	9 Υ 32	28 M .19	2Д58	5°R16	9 ට 18	15°R17	11 궁 30	24°R 8	23€23	27 ♀ 7	27 る 45	T 1
F 2	10 41 41	11°31'24	3 ₹ 53	20°28	10°45	28°41	3° 5	5 ₽ 12	9°20	15 M 15	11°31	24 N 7	23°20	27°14	27°49	F 2
S 3	10 45 38	12°32'05	16° 3	21°54	11°59	29° 2	3°12	5° 7	9°22	15°13	11°33	24°D 6	23°16	27°21	27°54	S 3
S 4	10 49 34	13°32'45	28°28	23°21	13°13	29°23	3°19	5° 3	9°24	15°12	11°34	24° 7	23°13	27°27	27°59	S 4
M 5	10 53 31	14°33'24	11 る 13	24°49	14°27	29°44	3°26	4°59	9°26	15°10	11°35	24° 8	23°10	27°34	28° 4	M 5
T 6	10 57 27	15°34'02	24°21	26°18	15°41	0 才 4	3°34	4°55	9°28	15° 8	11°37	24°10	23° 7	27°41	28° 8	T 6
W 7	11 1 24	16°34'40	7≈55	27°48	16°55	0°24	3°41	4°50	9°30	15° 7	11°38	24°11	23° 4	27°47	28°13	W 7
T 8	11 5 20	17°35'15	21°55	29°19	18° 8	0°43	3°49	4°46	9°32	15° 5	11°39	24°R12	23° 0	27°54	28°18	T 8
F 9	11 9 17	18°35'50	6 ∺ 20	0 ∺ 51	19°22	1° 2	3°57	4°41	9°34	15° 3	11°40	24°12	22°57	28° 1	28°22	F 9
S 10	11 13 13	19°36'23	21° 4	2°24	20°35	1°21	4° 5	4°37	9°36	15° 2	11°41	24°10	22°54	28° 8	28°27	S 10
S 11	11 17 10	20°36'55	6 Υ 1	3°58	21°49	1°39	4°13	4°32	9°38	15° 0	11°42	24° 7	22°51	28°14	28°31	S 11
M12	11 21 6	21°37'25	21° 1	5°33	23° 2	1°57	4°22	4°27	9°40	14°58	11°43	24° 3	22°48	28°21	28°35	M12
T 13	11 25 3	22°37'53	5 8 57	7° 8	24°16	2°14	4°30	4°23	9°41	14°57	11°45	23°59	22°45	28°28	28°40	T 13
W14	11 29 0	23°38'20	20°40	8°45	25°29	2°31	4°39	4°18	9°43	14°55	11°46	23°55	22°41	28°34	28°44	W14
T 15	11 32 56	24°38'45	5 Ⅱ 4	10°22	26°42	2°48	4°47	4°13	9°44	14°53	11°47	23°52	22°38	28°41	28°48	T 15
F 16	11 36 53	25°39'08	19° 7	12° 1	27°56	3° 4	4°56	4° 9	9°46	14°52	11°47	23°51	22°35	28°48	28°52	F 16
S 17	11 40 49	26°39'29	29547	13°40	29° 9	3°20	5° 5	4° 4	9°47	14°50	11°48	23°D51	22°32	28°55	28°56	S 17
S 18	11 44 46	27°39'49	16° 6	15°21	0 8 22	3°35	5°14	3°59	9°49	14°48	11°49	23°52	22°29	29° 1	29° 0	S 18
M19	11 48 42	28°40'06	29° 5	17° 2	1°35	3°50	5°24	3°54	9°50	14°47	11°50	23°54	22°26	29° 8	29° 4	M19
T 20	11 52 39	29°40'22	11 Ω 49	18°45	2°48	4° 4	5°33	3°50	9°52	14°45	11°51	23°55	22°22	29°15	29° 8	T 20
W21	11 56 35	0 Ƴ 40'35	24°19	20°28	4° 1	4°18	5°43	3°45	9°53	14°44	11°52	23°R56	22°19	29°21	29°12	W21
T 22	12 0 32	1°40'47	6 m 38	22°13	5°14	4°31	5°52	3°40	9°54	14°42	11°52	23°55	22°16	29°28	29°15	T 22
F 23	12 4 29	2°40'57	18°48	23°58	6°26	4°44	6° 2	3°35	9°55	14°40	11°53	23°52	22°13	29°35	29°19	F 23
S 24	12 8 25	3°41'05	0 ჲ 52	25°45	7°39	4°56	6°12	3°30	9°56	14°39	11°54	23°47	22°10	29°42	29°23	S 24
S 25	12 12 22	4°41'12	12°50	27°33	8°52	5° 8	6°22	3°26	9°57	14°37	11°55	23°41	22° 6	29°48	29°26	S 25
M26	12 16 18	5°41'16	24°44	29°22	10° 4	5°19	6°32	3°21	9°58	14°36	11°55	23°33	22° 3	29°55	29°30	M26
T 27	12 20 15	6°41'19	6 M 37	1 Υ 11	11°17	5°30	6°42	3°16	9°59	14°34	11°56	23°24	22° 0	0 ™ 2	29°33	T 27
W28	12 24 11	7°41'21	18°28	3° 2	12°29	5°40	6°52	3°11	10° 0	14°33	11°56	23°16	21°57	0° 8	29°36	W28
T 29	12 28 8	8°41'20	0 ∡ 22	4°55	13°41	5°50	7° 3	3° 6	10° 1	14°31	11°57	23° 9	21°54	0°15	29°39	T 29
F 30	12 32 4	9°41'19	12°22	6°48	14°53	5°59	7°13	3° 2	10° 2	14°30	11°57	23° 3	21°51	0°22	29°43	F 30
S 31	12 36 1	10 ℃ 41'15	24 × 30	8 Ƴ 42	168 6	6 ₹ 7	7∏24	2 ≏ 57	10ට 3	14 M 28	11 る 58	23 Ω 0	21 Ω 47	0 M 29	29 る 46	S 31

Delta T = 01h24m49s

APRIL 3246 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 39 58	11 Y 41'10	6 ප 51	10 Y 37	17 8 18	6 ₹ 15	7 Ⅱ 35	2°R52	10궁 3	14°R27	11 궁 58	22°D58	21 Ω 44	0 M .35	29 궁 49	S 1
M 2	12 43 54	12°41'04	19°30	12°33	18°30	6°22	7°46	2 ≏ 48	10° 4	14 m 25	11°59	22 N 58	21°41	0°42	29°52	M 2
T 3	12 47 51	13°40'56	2≈31	14°30	19°42	6°28	7°57	2°43	10° 5	14°24	11°59	22°59	21°38	0°49	29°54	T 3
W 4	12 51 47	14°40'46	15°58	16°28	20°53	6°34	8° 8	2°38	10° 5	14°22	11°59	23°R 0	21°35	0°55	29°57	W 4
T 5	12 55 44	15°40'35	29°53	18°27	22° 5	6°39	8°19	2°34	10° 6	14°21	12° 0	23° 0	21°31	1° 2	29°59	T 5
F 6	12 59 40	16°40'22	14 米 16	20°27	23°17	6°44	8°30	2°29	10° 6	14°20	12° 0	22°58	21°28	1° 9	0≈ 3	F 6
S 7	13 3 37	17°40'07	29° 5	22°26	24°28	6°47	8°41	2°24	10° 7	14°18	12° 0	22°54	21°25	1°15	0° 5	S 7
S 8	13 7 33	18°39'50	14 Y 12	24°27	25°40	6°51	8°53	2°20	10° 7	14°17	12° 0	22°47	21°22	1°22	0° 8	S 8
M 9	13 11 30	19°39'32	29°29	26°27	26°51	6°53	9° 4	2°15	10° 7	14°16	12° 0	22°39	21°19	1°29	0°10	M 9
T 10	13 15 26	20°39'11	14 8 45	28°27	28° 3	6°55	9°16	2°11	10° 7	14°14	12° 1	22°30	21°16	1°36	0°12	T 10
W11	13 19 23	21°38'49	29°48	0 8 27	29°14	6°56	9°27	2° 6	10° 8	14°13	12° 1	22°21	21°12	1°42	0°15	W11
T 12	13 23 20	22°38'24	14∏30	2°26	0Ⅱ25	6°R56	9°39	2° 2	10° 8	14°12	12° 1	22°14	21° 9	1°49	0°17	T 12
F 13	13 27 16	23°37'57	28°46	4°24	1°36	6°55	9°51	1°58	10° 8	14°10	12°R 1	22° 9	21° 6	1°56	0°19	F 13
S 14	13 31 13	24°37'28	12933	6°21	2°47	6°54	10° 3	1°54	10°R 8	14° 9	12° 1	22° 7	21° 3	2° 2	0°21	S 14
S 15	13 35 9	25°36'57	25°53	8°16	3°58	6°52	10°15	1°49	10° 8	14° 8	12° 1	22°D 6	21° 0	2° 9	0°23	S 15
M16	13 39 6	26°36'23	8 Ω 49	10° 9	5° 8	6°49	10°27	1°45	10° 8	14° 7	12° 1	22° 7	20°57	2°16	0°25	M16
T 17	13 43 2	27°35'48	21°24	11°59	6°19	6°46	10°39	1°41	10° 7	14° 6	12° 1	22°R 7	20°53	2°23	0°26	T 17
W18	13 46 59	28°35'10	3 m 44	13°47	7°30	6°42	10°52	1°37	10° 7	14° 5	12° 0	22° 6	20°50	2°29	0°28	W18
T 19	13 50 55	29°34'29	15°52	15°30	8°40	6°37	11° 4	1°33	10° 7	14° 4	12° 0	22° 4	20°47	2°36	0°30	T 19
F 20	13 54 52	0 8 33'47	27°52	17°11	9°50	6°31	11°16	1°29	10° 7	14° 3	12° 0	21°58	20°44	2°43	0°31	F 20
S 21	13 58 49	1°33'02	9 ≏ 48	18°47	11° 0	6°24	11°29	1°25	10° 6	14° 2	12° 0	21°50	20°41	2°50	0°32	S 21
S 22	14 2 45	2°32'15	21°41	20°18	12°10	6°17	11°41	1°22	10° 6	14° 1	12° 0	21°40	20°37	2°56	0°34	S 22
M23	14 6 42	3°31'27	3 M .33	21°45	13°20	6° 9	11°54	1°18	10° 5	14° 0	11°59	21°27	20°34	3° 3	0°35	M23
T 24	14 10 38	4°30'36	15°26	23° 6	14°30	6° 0	12° 6	1°14	10° 5	13°59	11°59	21°13	20°31	3°10	0°36	T 24
W25	14 14 35	5°29'44	27°20	24°22	15°40	5°51	12°19	1°11	10° 4	13°58	11°59	21° 0	20°28	3°16	0°37	W25
T 26	14 18 31	6°28'49	9 ,7 19	25°33	16°49	5°40	12°32	1° 7	10° 4	13°57	11°58	20°48	20°25	3°23	0°38	T 26
F 27	14 22 28	7°27'53	21°23	26°37	17°58	5°29	12°45	1° 4	10° 3	13°56	11°58	20°38	20°22	3°30	0°39	F 27
S 28	14 26 24	8°26'55	3 ⋜ 34	27°36	19° 8	5°17	12°57	1° 1	10° 2	13°55	11°57	20°31	20°18	3°37	0°40	S 28
S 29	14 30 21	9°25'55	15°57	28°28	20°17	5° 5	13°10	0°57	10° 2	13°54	11°57	20°26	20°15	3°43	0°41	S 29
M30	14 34 18	10824'54	28 궁 35	29814	21Ⅲ26	4 ₹ 51	13 Ⅲ 23	0 ჲ 54	10ට 1	13 m 53	11 궁 56	20∕Ω24	20Ω12	3 M 50	0≈42	M30

Delta T = 01h24m49s

MAY 3246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	14 38 14	11823'51	11 ≈ 31	29 8 54	22 II 35	4°R37	13耳36	0°R51	10°R 0	13°R53	11°R56	20°D24	20 N 9	3 M 57	0≈42	T 1
W 2	14 42 11	12°22'46	24°50	0 ∐ 27	23°43	4 ₹ 23	13°50	0 ჲ 48	9 궁 59	13 m 52	11 る 55	20°R24	20° 6	4° 3	0°43	W 2
T 3	14 46 7	13°21'40	8) €35	0°54	24°52	4° 7	14° 3	0°45	9°58	13°51	11°55	20 Ω 23	20° 3	4°10	0°43	T 3
F 4	14 50 4	14°20'32	22°47	1°15	26° 0	3°51	14°16	0°42	9°57	13°51	11°54	20°20	19°59	4°17	0°43	F 4
S 5	14 54 0	15°19'22	7 Υ 26	1°29	27° 8	3°35	14°29	0°40	9°56	13°50	11°53	20°15	19°56	4°24	0°44	S 5
S 6	14 57 57	16°18'10	22°27	1°36	28°16	3°17	14°42	0°37	9°55	13°49	11°53	20° 7	19°53	4°30	0°44	S 6
M 7	15 1 53	17°16'57	7 8 42	1°R38	29°24	2°59	14°56	0°34	9°54	13°49	11°52	19°57	19°50	4°37	0°44	M 7
T 8	15 5 50	18°15'42	23° 0	1°33	0ഇ32	2°41	15° 9	0°32	9°53	13°48	11°51	19°45	19°47	4°44	0°R44	T 8
W 9	15 9 47	19°14'25	8 Ⅱ 11	1°23	1°40	2°22	15°23	0°30	9°51	13°48	11°50	19°34	19°43	4°50	0°44	W 9
T 10	15 13 43	20°13'06	23° 3	1° 8	2°47	2° 2	15°36	0°27	9°50	13°47	11°50	19°25	19°40	4°57	0°44	T 10
F 11	15 17 40	21°11'46	79529	0°47	3°54	1°42	15°50	0°25	9°49	13°47	11°49	19°18	19°37	5° 4	0°43	F 11
S 12	15 21 36	22°10'23	21°25	0°22	5° 2	1°22	16° 3	0°23	9°48	13°46	11°48	19°14	19°34	5°11	0°43	S 12
S 13	15 25 33	23° 8'57	4 Ω 52	29 8 53	6° 8	1° 1	16°17	0°21	9°46	13°46	11°47	19°12	19°31	5°17	0°43	S 13
M14	15 29 29	24° 7'30	17°52	29°20	7°15	0°40	16°30	0°19	9°45	13°46	11°46	19°11	19°28	5°24	0°42	M14
T 15	15 33 26	25° 6'01	0 m 28	28°45	8°22	0°18	16°44	0°17	9°43	13°45	11°45	19°11	19°24	5°31	0°42	T 15
W16	15 37 22	26° 4'29	12°47	28° 7	9°28	29 M 57	16°58	0°16	9°42	13°45	11°44	19°11	19°21	5°37	0°41	W16
T 17	15 41 19	27° 2'55	24°52	27°28	10°34	29°35	17°11	0°14	9°40	13°45	11°43	19°8	19°18	5°44	0°40	T 17
F 18	15 45 16	28° 1'20	6 ≏ 48	26°49	11°40	29°13	17°25	0°13	9°38	13°45	11°42	19° 3	19°15	5°51	0°39	F 18
S 19	15 49 12	28°59'42	18°40	26° 9	12°46	28°50	17°39	0°11	9°37	13°44	11°41	18°55	19°12	5°58	0°38	S 19
S 20	15 53 9	29°58'02	0 M .31	25°30	13°51	28°28	17°53	0°10	9°35	13°44	11°40	18°44	19° 8	6° 4	0°38	S 20
M21	15 57 5	0耳56'21	12°24	24°53	14°56	28° 6	18° 7	0° 9	9°33	13°44	11°39	18°32	19° 5	6°11	0°36	M21
T 22	16 1 2	1°54'38	24°19	24°18	16° 1	27°43	18°20	0° 8	9°32	13°44	11°38	18°18	19° 2	6°18	0°35	T 22
W23	16 4 58	2°52'53	6 ₹ 120	23°45	17° 6	27°21	18°34	0° 7	9°30	13°44	11°37	18° 5	18°59	6°24	0°34	W23
T 24	16 8 55	3°51'06	18°26	23°15	18°10	26°58	18°48	0° 6	9°28	13°D44	11°36	17°53	18°56	6°31	0°33	T 24
F 25	16 12 51	4°49'18	0540	22°49	19°15	26°36	19° 2	0° 5	9°26	13°44	11°34	17°43	18°53	6°38	0°31	F 25
S 26	16 16 48	5°47'28	13° 2	22°27	20°19	26°14	19°16	0° 5	9°24	13°44	11°33	17°35	18°49	6°45	0°30	S 26
S 27	16 20 45	6°45'37	25°34	22° 9	21°22	25°52	19°30	0° 4	9°22	13°44	11°32	17°31	18°46	6°51	0°28	S 27
M28	16 24 41	7°43'45	8 ≈ 19	21°55	22°26	25°31	19°44	0° 4	9°20	13°44	11°31	17°29	18°43	6°58	0°27	M28
T 29	16 28 38	8°41'51	21°19	21°46	23°29	25°10	19°58	0° 3	9°18	13°44	11°30	17°D29	18°40	7° 5	0°25	T 29
W30	16 32 34	9°39'55	4) (37	21°D41	24°32	24°49	20°12	0° 3	9°16	13°45	11°28	17°R29	18°37	7°12	0°23	W30
T 31	16 36 31	10 Ⅱ 37'59	18 米 17	21841	25934	24 M 28	20Ⅱ26	0 ල 3	9 ට 14	13 M 45	11 궁 27	17 Ω 29	18 Ω 34	7 ™ 18	0≈22	T 31

Delta T = 01h24m50s

JUNE 3246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ď	Day
F 1	16 40 27	11 川 36'01	2 Υ 18	21846	26937	24°R 8	20∏40	0°D 3	9°R12	13 m 45	11°R26	17°R27	18 Ω 30	7 M 25	0°R20	F 1
S 2	16 44 24	12°34'02	16°43	21°55	27°39	23 M 48	20°54	0 호 3	9 궁 10	13°45	11 る 24	17 Ω 23	18°27	7°32	0≈18	S 2
S 3	16 48 20	13°32'01	1827	22° 9	28°40	23°29	21° 8	0° 3	9° 8	13°46	11°23	17°17	18°24	7°38	0°16	S 3
M 4	16 52 17	14°30'00	16°24	22°27	29°42	23°10	21°22	0° 3	9° 6	13°46	11°22	17° 9	18°21	7°45	0°14	M 4
T 5	16 56 14	15°27'57	1 II 28	22°50 23°17	0 Ω 43 1°43	22°52 22°35	21°36	0° 4 0° 4	9° 4 9° 2	13°46 13°47	11°20 11°19	17° 0	18°18 18°14	7°52 7°59	0°12 0° 9	T 5 W 6
W 6 T 7	17 0 10 17 4 7	16°25'53 17°23'47	16°28 1 © 14	23°48	2°44	22°18	21°51 22° 5	0° 4	8°59	13°47	11°19	16°51 16°43	18°14 18°11	8° 5	0° 7	W 6
F 8	17 8 3	18°21'40	15°39	24°23	3°43	22° 1	22°19	0° 6	8°57	13°48	11°16	16°37	18° 8	8°12	0° 5	F 8
S 9	17 12 0	19°19'31	29°38	25° 2	4°43	21°46	22°33	0° 6	8°55	13°48	11°15	16°34	18° 5	8°19	0° 2	S 9
S 10	17 15 56	20°17'21	13 Ω 10	25°45	5°42	21°31	22°47	0° 7	8°53	13°49	11°13	16°D32	18° 2	8°25	29 궁 59	S 10
M11	17 19 53	21°15'09	26°14	26°32	6°41	21°17	23° 1	0° 8	8°50	13°49	11°12	16°32	17°59	8°32	29°57	M11
T 12	17 23 49	22°12'56	8 Mp 55	27°22	7°39	21° 3	23°15	0°10	8°48	13°50	11°10	16°33	17°55	8°39	29°55	T 12
W13 T 14	17 27 46 17 31 43	23°10'41 24° 8'24	21°17 3 ≏ 24	28°15 29°12	8°37 9°34	20°51 20°39	23°29 23°43	0°11 0°12	8°46 8°43	13°50 13°51	11° 9 11° 7	16°R34 16°34	17°52 17°49	8°46 8°52	29°52 29°49	W13 T 14
F 15	17 31 43	24° 8′24 25° 6′06	15°21	0 Ⅱ 12	10°31	20°39 20°27	23°58	0°12 0°14	8°43 8°41	13°51	11° /	16°34 16°31	17°49	8°52 8°59	29°49 29°46	F 15
S 16	17 39 36	26° 3'47	27°13	1°16	11°28	20°17	24°12	0°15	8°38	13°53	11° 4	16°27	17°43	9° 6	29°44	S 16
S 17	17 43 32	27° 1'26	9 M 5	2°22	12°24	20° 8	24°26	0°17	8°36	13°53	11° 3	16°21	17°40	9°13	29°41	S 17
M18	17 47 29	27°59'04	21° 0	3°31	13°19	19°59	24°40	0°18	8°34	13°54	11° 1	16°13	17°36	9°19	29°38	M18
T 19	17 51 25	28°56'40	3 ₹ 0	4°44	14°14	19°51	24°54	0°20	8°31	13°55	11° 0	16° 4	17°33	9°26	29°35	T 19
W20 T 21	17 55 22 17 59 18	29°54'16 0 © 51'50	15° 8 27°25	5°59 7°17	15° 8 16° 2	19°44 19°38	25° 8 25°22	0°22 0°24	8°29 8°26	13°56 13°57	10°58 10°57	15°56 15°48	17°30 17°27	9°33 9°39	29°32 29°29	W20 T 21
F 22	18 3 15	1°49'23	9 궁 52	8°38	16°55	19°32	25°36	0°26	8°24	13°58	10°55	15°42	17°24	9°46	29°25	F 22
S 23	18 7 12	2°46'55	22°30	10° 2	17°48	19°27	25°50	0°29	8°21	13°58	10°54	15°37	17°20	9°53	29°22	S 23
S 24	18 11 8	3°44'27	5≈19	11°28	18°40	19°23	26° 4	0°31	8°19	13°59	10°52	15°35	17°17	10° 0	29°19	S 24
M25	18 15 5	4°41'57	18°20	12°57	19°31	19°20	26°18	0°33	8°16	14° 0	10°50	15°D35	17°14	10° 6	29°16	M25
T 26	18 19 1	5°39'27	1) 34	14°29	20°21	19°18	26°32	0°36	8°14	14° 1	10°49	15°35	17°11	10°13	29°12	T 26
W27	18 22 58	6°36'56	15° 3	16° 4	21°11	19°17	26°46	0°39	8°12	14° 3	10°47	15°37	17° 8	10°20	29° 9	W27
T 28 F 29	18 26 54 18 30 51	7°34'24 8°31'52	28°46 12 ° 45	17°41 19°21	22° 0 22°49	19°D16 19°16	27° 0 27°14	0°41 0°44	8° 9 8° 7	14° 4 14° 5	10°46 10°44	15°38 15°R38	17° 5 17° 1	10°26 10°33	29° 6 29° 2	T 28 F 29
S 30	18 34 47	99529'19	26 Y 59	21 II 3	$23\Omega_{36}$	19 10 19 M .17	27 I 28	0 44 0 요 47	8 ප් 4	14 3 14 m) 6	10 44 10 중 43	15 € 36	16 \O 58	10 33 10 ML 40	29 28 궁 59	S 30

Delta T = 01h24m51s

JULY 3246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ	Ж,	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 38 44	109526'46	11 8 25	22∏49	24 \O 23	19 M .19	27 Ⅱ 42	0 ჲ 50	8°R 2	14 M) 7	10°R41	15°R34	16 Ω 55	10 M 47	28°R55	S 1
M 2	18 42 41	11°24'12	26° 1	24°36	25° 9	19°21	27°56	0°53	7 云 59	14° 8	10 る 39	15 Ω 30	16°52	10°53	28 궁 52	M 2
T 3	18 46 37	12°21'38	10 Ⅱ 40	26°27	25°54	19°24	28°10	0°56	7°57	14° 9	10°38	15°26	16°49	11° 0	28°48	T 3
W 4	18 50 34	13°19'03	25°16	28°20	26°38	19°28	28°24	1° 0	7°54	14°11	10°36	15°21	16°46	11° 7	28°45	W 4
T 5	18 54 30	14°16'28	9 95 42	09915	27°21	19°33	28°38	1° 3	7°52	14°12	10°35	15°17	16°42	11°14	28°41	T 5
F 6	18 58 27	15°13'52	23°52	2°13	28° 4	19°39	28°51	1° 6	7°49	14°13	10°33	15°14	16°39	11°20	28°38	F 6
S 7	19 2 23	16°11'16	7 Ω 42	4°12	28°45	19°45	29° 5	1°10	7°47	14°15	10°31	15°13	16°36	11°27	28°34	S 7
S 8	19 6 20	17° 8'39	21° 9	6°15	29°25	19°52	29°19	1°14	7°44	14°16	10°30	15°D13	16°33	11°34	28°30	S 8
M 9	19 10 17	18° 6'00	4 Mp 13	8°19	0 m) 4	20° 0	29°33	1°17	7°42	14°17	10°28	15°14	16°30	11°40	28°27	M 9
T 10	19 14 13	19° 3'22	16°56	10°24	0°42	20° 8	29°46	1°21	7°40	14°19	10°27	15°15	16°26	11°47	28°23	T 10
W11	19 18 10	20° 0'42	29°20	12°32	1°19	20°17	29°59	1°25	7°37	14°20	10°25	15°17	16°23	11°54	28°19	W11
T 12	19 22 6	20°58'02	11 ≏ 30	14°40	1°54	20°27	0 ୭ 13	1°29	7°35	14°22	10°24	15°18	16°20	12° 1	28°15	T 12
F 13	19 26 3	21°55'20	23°29	16°50	2°28	20°37	0°27	1°33	7°32	14°23	10°22	15°R18	16°17	12° 7	28°12	F 13
S 14	19 29 59	22°52'39	5 M 23	19° 1	3° 1	20°49	0°41	1°37	7°30	14°25	10°21	15°18	16°14	12°14	28° 8	S 14
S 15	19 33 56	23°49'56	17°16	21°12	3°32	21° 0	0°54	1°41	7°28	14°26	10°19	15°16	16°11	12°21	28° 4	S 15
M16	19 37 52	24°47'13	29°13	23°24	4° 2	21°13	1° 8	1°46	7°25	14°28	10°18	15°14	16° 7	12°27	28° 0	M16
T 17	19 41 49	25°44'30	11 × 17	25°35	4°31	21°26	1°21	1°50	7°23	14°29	10°16	15°11	16° 4	12°34	27°57	T 17
W18	19 45 46	26°41'46	23°32	27°46	4°58	21°39	1°34	1°55	7°21	14°31	10°15	15° 8	16° 1	12°41	27°53	W18
T 19	19 49 42	27°39'02	5 궁 59	29°57	5°23	21°54	1°48	1°59	7°18	14°33	10°13	15° 5	15°58	12°48	27°49	T 19
F 20	19 53 39	28°36'17	18°40	2 N 6	5°47	22° 8	2° 1	2° 4	7°16	14°34	10°12	15° 3	15°55	12°54	27°45	F 20
S 21	19 57 35	29°33'33	1≈36	4°15	6° 9	22°24	2°14	2° 8	7°14	14°36	10°10	15° 2	15°52	13° 1	27°42	S 21
S 22	20 1 32	0 Ω 30'48	14°46	6°23	6°29	22°40	2°27	2°13	7°12	14°38	10° 9	15°D 2	15°48	13° 8	27°38	S 22
M23	20 5 28	1°28'02	28°11	8°29	6°47	22°56	2°41	2°18	7°10	14°39	10° 7	15° 2	15°45	13°15	27°34	M23
T 24	20 9 25	2°25'17	11) (48	10°33	7° 4	23°13	2°54	2°23	7° 7	14°41	10° 6	15° 3	15°42	13°21	27°30	T 24
W25	20 13 21	3°22'32	25°37	12°36	7°18	23°31	3° 7	2°28	7° 5	14°43	10° 4	15° 4	15°39	13°28	27°27	W25
T 26	20 17 18	4°19'47	9 Ƴ 35	14°38	7°30	23°49	3°20	2°33	7° 3	14°45	10° 3	15° 5	15°36	13°35	27°23	T 26
F 27	20 21 15	5°17'03	23°42	16°37	7°41	24° 8	3°33	2°38	7° 1	14°46	10° 1	15° 5	15°32	13°41	27°19	F 27
S 28	20 25 11	6°14'19	7 8 54	18°35	7°49	24°27	3°46	2°43	6°59	14°48	10° 0	15°R 5	15°29	13°48	27°15	S 28
S 29	20 29 8	7°11'35	22°10	20°31	7°55	24°46	3°58	2°49	6°57	14°50	9°59	15° 5	15°26	13°55	27°12	S 29
M30	20 33 4	8° 8'51	6 Ⅱ 27	22°25	7°59	25° 6	4°11	2°54	6°55	14°52	9°57	15° 5	15°23	14° 2	27° 8	M30
T 31	20 37 1	9 Ω 6'08	20 Ⅱ 41	24 Ω 17	8°R 1	25 M 27	49524	2 º 59	6 ප 53	14 M 54	9 ප 56	15 Ω 4	15 Ω 20	14M 8	27중 4	T 31

Delta T = 01h24m52s

AUGUST 3246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	ঠ	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 40 57	100 3'26	49549	26€ 8	8°R 0	25 M 48	4937	3 ₾ 5	6°R51	14 M 56	9°R55	15°R 3	15 Ω 17	14 M .15	27°R 1	W 1
T 2	20 44 54	11° 0'44	18°48	27°56	7 m 57	26°10	4°49	3°10	6 궁 49	14°57	9 궁 53	15 Ω 3	15°13	14°22	26 궁 57	T 2
F 3	20 48 50	11°58'02	2 Ω 34	29°42	7°51	26°32	5° 2	3°16	6°47	14°59	9°52	15° 3	15°10	14°29	26°54	F 3
S 4	20 52 47	12°55'20	16° 5	1 m) 27	7°44	26°54	5°14	3°22	6°45	15° 1	9°51	15°D 3	15° 7	14°35	26°50	S 4
S 5	20 56 44	13°52'39	29°19	3° 9	7°33	27°17	5°27	3°27	6°44	15° 3	9°50	15° 3	15° 4	14°42	26°47	S 5
M 6	21 0 40	14°49'57	12 M p14	4°50	7°21	27°40	5°39	3°33	6°42	15° 5	9°48	15°R 3	15° 1	14°49	26°43	M 6
T 7	21 4 37	15°47'16	24°53	6°29	7° 6	28° 4	5°52	3°39	6°40	15° 7	9°47	15° 3	14°58	14°55	26°40	T 7
W 8	21 8 33	16°44'35	7 ≏ 15	8° 5	6°49	28°28	6° 4	3°45	6°38	15° 9	9°46	15° 3	14°54	15° 2	26°36	W 8
T 9	21 12 30	17°41'55	19°25	9°40	6°29	28°53	6°16	3°51	6°37	15°11	9°45	15° 2	14°51	15° 9	26°33	T 9
F 10	21 16 26	18°39'14	1 M 25	11°13	6° 7	29°18	6°28	3°57	6°35	15°13	9°44	15° 2	14°48	15°16	26°29	F 10
S 11	21 20 23	19°36'34	13°20	12°44	5°43	29°43	6°40	4° 3	6°33	15°15	9°43	15° 2	14°45	15°22	26°26	S 11
S 12	21 24 19	20°33'54	25°13	14°13	5°17	0 ∡ 9	6°52	4° 9	6°32	15°17	9°41	15°D 2	14°42	15°29	26°23	S 12
M13	21 28 16	21°31'14	7 , ₹10	15°40	4°49	0°35	7° 4	4°15	6°30	15°19	9°40	15° 2	14°38	15°36	26°20	M13
T 14	21 32 13	22°28'35	19°16	17° 6	4°19	1° 1	7°16	4°21	6°29	15°21	9°39	15° 3	14°35	15°42	26°16	T 14
W15	21 36 9	23°25'56	1 る 33	18°29	3°48	1°28	7°27	4°28	6°27	15°24	9°38	15° 3	14°32	15°49	26°13	W15
T 16	21 40 6	24°23'17	14° 6	19°50	3°15	1°55	7°39	4°34	6°26	15°26	9°37	15° 4	14°29	15°56	26°10	T 16
F 17	21 44 2	25°20'39	26°57	21° 9	2°41	2°23	7°51	4°40	6°25	15°28	9°36	15° 5	14°26	16° 3	26° 7	F 17
S 18	21 47 59	26°18'01	10≈ 8	22°26	2° 5	2°51	8° 2	4°47	6°23	15°30	9°35	15°R 5	14°23	16° 9	26° 4	S 18
S 19	21 51 55	27°15'24	23°39	23°40	1°29	3°19	8°13	4°53	6°22	15°32	9°34	15° 5	14°19	16°16	26° 1	S 19
M20	21 55 52	28°12'48	7 ∺ 29	24°53	0°52	3°47	8°25	5° 0	6°21	15°34	9°33	15° 5	14°16	16°23	25°58	M20
T 21	21 59 48	29°10'12	21°33	26° 3	0°14	4°16	8°36	5° 6	6°20	15°36	9°33	15° 3	14°13	16°30	25°55	T 21
W22	22 3 45	0 m 7'37	5 Ƴ 49	27°11	$29\Omega 37$	4°45	8°47	5°13	6°19	15°38	9°32	15° 2	14°10	16°36	25°53	W22
T 23	22 7 42	1° 5'03	20°12	28°16	28°59	5°15	8°58	5°20	6°18	15°41	9°31	15° 0	14° 7	16°43	25°50	T 23
F 24	22 11 38	2° 2'31	4 8 36	29°19	28°22	5°45	9° 9	5°26	6°16	15°43	9°30	14°58	14° 3	16°50	25°47	F 24
S 25	22 15 35	2°59'59	18°58	0 ჲ 19	27°46	6°15	9°20	5°33	6°15	15°45	9°29	14°57	14° 0	16°56	25°45	S 25
S 26	22 19 31	3°57'29	3 II 13	1°16	27°10	6°45	9°31	5°40	6°15	15°47	9°29	14°D56	13°57	17° 3	25°42	S 26
M27	22 23 28	4°55'00	17°20	2°11	26°35	7°16	9°41	5°47	6°14	15°49	9°28	14°56	13°54	17°10	25°40	M27
T 28	22 27 24	5°52'32	19916	3° 2	26° 1	7°47	9°52	5°53	6°13	15°51	9°27	14°58	13°51	17°17	25°37	T 28
W29	22 31 21	6°50'06	15° 1	3°50	25°29	8°18	10° 2	6° 0	6°12	15°54	9°26	14°59	13°48	17°23	25°35	W29
T 30	22 35 17	7°47'41	28°34	4°35	24°58	8°49	10°13	6° 7	6°11	15°56	9°26	15° 0	13°44	17°30	25°32	T 30
F 31	22 39 14	8 m 45'17	11 Ω 54	5 ₾ 16	24 Ω 29	9 ₹ 21	109523	6 ₽ 14	6 ට 10	15 M 58	9 ප 25	15°R 1	13 N 41	17 M 37	25 云 30	F 31

Delta T = 01h24m52s

SEPTEMBER 3246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ģ	Day
S 1	22 43 11	9 m 42'54	25 N 1	5 ≙ 54	24°R 2	9 , ₹53	10933	6 ₽ 21	6°R10	16 M) 0	9°R25	15°R 1	13 N 38	17 M .43	25°R28	S 1
S 2 M 3	22 47 7 22 51 4	10°40'32 11°38'12	7 Mp 56 20°37	6°27 6°57	23 \Omega 37 23°14	10°25 10°58	10°43 10°53	6°28 6°35	6 ප 9 6° 9	16° 3 16° 5	9 る 24 9°24	14 Ω 59 14°56	13°35 13°32	17°50 17°57	25 る 26 25°24	S 2 M 3
T 4	22 55 0	12°35'52	3 <u>0</u> 6	7°22	23°54	10°31	10°33	6°42	6° 8	16° 7	9°23	14°52	13°29	17 37 18° 4	25°22	T 4
W 5	22 58 57	13°33'34	15°22	7°42	22°35	12° 4	11°13	6°49	6° 8	16° 9	9°23	14°47	13°25	18°10	25°20	W 5
T 6	23 2 53	14°31'16	27°28	7°58	22°19	12°37	11°22	6°57	6° 7	16°11	9°22	14°42	13°22	18°17	25°18	T 6
F 7 S 8	23 6 50 23 10 46	15°29'00 16°26'45	9 M ₊27 21°20	8° 8 8°R13	22° 5 21°54	13°11 13°44	11°32 11°41	7° 4 7°11	6° 7 6° 6	16°14 16°16	9°22 9°21	14°38 14°34	13°19 13°16	18°24 18°31	25°16 25°14	F 7 S 8
S 9	23 14 43	17°24'31	3 , 712	8°13	21°45	14°18	11°51	7°18	6° 6	16°18	9°21	14°32	13°13	18°37	25°13	S 9
M10	23 18 39	18°22'18	15° 7	8° 7	21°38	14°53	12° 0	7°26	6° 6	16°20	9°21	14°D31	13° 9	18°44	25°11	M10
T 11	23 22 36	19°20'06	27°11	7°56	21°34	15°27	12° 9	7°33	6° 6	16°23	9°20	14°31	13° 6	18°51	25°10	T 11
W12	23 26 33	20°17'55	9 궁 26	7°38	21°D32 21°32	16° 2	12°18	7°40	6° 6 6° 6	16°25	9°20	14°32	13° 3	18°57 19°4	25° 8 25° 7	W12 T 13
T 13 F 14	23 30 29 23 34 26	21°15'45 22°13'36	22° 0 4≈54	7°15 6°46	21°32 21°35	16°37 17°12	12°26 12°35	7°47 7°55	6° 6 6°D 6	16°27 16°29	9°20 9°20	14°34 14°35	13° 0 12°57	19° 4 19°11	25° / 25° 6	F 14
S 15	23 34 20 23 38 22	23°11'29	18°13	6°11	21°40	17°47	12°44	8° 2	6° 6	16°31	9°20	14°R35	12°54	19°18	25° 5	S 15
S 16	23 42 19	24° 9'22	1) 57	5°31	21°47	18°23	12°52	8°10	6° 6	16°34	9°19	14°34	12°50	19°24	25° 3	S 16
M17	23 46 15	25° 7'17	16° 5	4°46	21°57	18°59	13° 0	8°17	6° 6	16°36	9°19	14°31	12°47	19°31	25° 2	M17
T 18	23 50 12	26° 5'14	0 Υ 34	3°57	22° 8	19°35	13° 8	8°24	6° 6	16°38	9°19	14°26	12°44	19°38	25° 1	T 18
W19 T 20	23 54 8 23 58 5	27° 3'12 28° 1'11	15°17 0 と 7	3° 4 2° 9	22°22 22°37	20°11 20°47	13°16 13°24	8°32 8°39	6° 6 6° 7	16°40 16°42	9°19 9°D19	14°20 14°13	12°41 12°38	19°44 19°51	25° 1 25° 0	W19 T 20
F 21	0 2 2	28°59'13	14°55	1°12	22°55	20°47 21°24	13°24 13°32	8°47	6° 7	16°42 16°45	9°19	14°13	12°35	19°58	25° 0 24°59	F 21
S 22	0 5 58	29°57'16	29°35	0°14	23°14	21° 24° 22° 0	13°40	8°54	6° 7	16°47	9°19	14° 2	12°31	20° 5	24°58	S 22
S 23	0 9 55	0 ჲ 55'21	14耳 0	29 m)18	23°36	22°37	13°47	9° 2	6° 8	16°49	9°19	13°59	12°28	20°11	24°58	S 23
M24	0 13 51	1°53'28	28° 8	28°23	23°59	23°14	13°54	9° 9	6° 8	16°51	9°19	13°D58	12°25	20°18	24°57	M24
T 25	0 17 48	2°51'37	11957	27°32	24°24	23°52	14° 2	9°17	6° 9	16°53	9°20	13°58	12°22	20°25	24°57	T 25
W26 T 27	0 21 44 0 25 41	3°49'48 4°48'01	25°27 8 Ω 42	26°46 26° 5	24°50 25°18	24°29 25° 7	14° 9 14°15	9°24 9°32	6° 9 6°10	16°55 16°58	9°20 9°20	13°59 14°R 0	12°19 12°15	20°32 20°38	24°57 24°56	W26 T 27
F 28	0 25 41 0 29 37	5°46'15	21°41	25°30	25°48	25°45	14°13	9°32 9°39	6°11	16°38 17° 0	9°20	14°R 0	12°13	20°38 20°45	24°56	F 28
S 29	0 33 34	6°44'32	4 m) 28	25° 4	26°19	26°23	14°29	9°47	6°12	17° 0	9°21	13°58	12° 9	20°52	24°56	S 29
S 30	0 37 30	7 ≙ 42'50	17 m 3	24 Mp 45	26 Q 51	27 ×7 1	14935	9 ჲ 54	6 ප 12	17 m) 4	9 ප 21	13 Q 54	12 0 6		24°D56	S 30

Delta T = 01h24m53s

OCTOBER 3246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
M 1	0 41 27	8 ₾ 41'10	29 m 28	24°R35	27 \O 25	27 × 39	149541	10₽ 2	6 ට 13	17 m 6	9 ට 21	13°R47	120 3	21 m 5	24 ප් 56	M 1
T 2	0 45 24	9°39'32	11 <u>₽</u> 44	24°D35	28° 1	28°18	14°47	10° 9	6°14	17° 8	9°22	13 \O 38	12° 0	21°12	24°56	T 2
W 3 T 4	0 49 20 0 53 17	10°37'56 11°36'21	23°52 5 M .53	24 Mp 43 25° 1	28°37 29°15	28°56 29°35	14°53 14°59	10°17 10°24	6°15 6°16	17°10 17°12	9°22 9°23	13°27 13°16	11°56 11°53	21°19 21°25	24°56 24°57	W 3 T 4
F 5	0 53 17	11 30 21 12°34'49	17°47	25°28	29°54	29 33 0 중 14	14 39 15° 5	10°24 10°32	6°17	17 12 17°14	9°23	13° 5	11°50	21°32	24°57	F 5
S 6	1 1 10	13°33'17	29°39	26° 4	0 mp 34	0°53	15°10	10°40	6°18	17°16	9°23	12°56	11°47	21°39	24°58	S 6
S 7	1 5 6	14°31'48	11 ~ 29	26°48	1°15	1°33	15°15	10°47	6°19	17°18	9°24	12°49	11°44	21°45	24°58	S 7
M 8	1 9 3	15°30'20	23°22	27°41	1°57	2°12	15°20	10°55	6°21	17°20	9°25	12°44	11°40	21°52	24°59	M 8
T 9	1 12 59	16°28'54	5 云 23	28°41	2°40	2°52	15°25	11° 2	6°22	17°22	9°25	12°41	11°37	21°59	25° 0	T 9
W10	1 16 56	17°27'29	17°35	29°48	3°24	3°31	15°30	11°10	6°23	17°24	9°26	12°D40	11°34	22° 6	25° 0	W10
T 11	1 20 53	18°26'06	0 ≈ 4	1	4°10	4°11	15°35	11°17	6°25	17°26	9°27	12°41	11°31	22°12	25° 1	T 11
F 12 S 13	1 24 49 1 28 46	19°24'44 20°23'24	12°55 26°12	2°21 3°46	4°56 5°43	4°51 5°31	15°39 15°43	11°25 11°32	6°26 6°27	17°28 17°30	9°27 9°28	12°R41 12°40	11°28 11°25	22°19 22°26	25° 2 25° 3	F 12 S 13
S 14	1 32 42	21°22'06	9) 57	5°15	6°30	6°12	15°47	11°40	6°29	17°32	9°29	12°38	11°21	22°32	25° 4	S 14
M15	1 36 39	22°20'49	24°12	6°48	7°19	6°52	15°51	11°47	6°30	17°34	9°30	12°32	11°18	22°39	25° 6	M15
T 16	1 40 35	23°19'35	8 Υ 53	8°24	8° 8	7°33	15°55	11°55	6°32	17°36	9°30	12°25	11°15	22°46	25° 7	T 16
W17 T 18	1 44 32 1 48 28	24°18'21 25°17'10	23°54 9 8 5	10° 3 11°45	8°59 9°50	8°14 8°54	15°58 16° 2	12° 2 12° 9	6°34 6°35	17°38 17°40	9°31 9°32	12°15 12° 4	11°12 11° 9	22°53 22°59	25° 8 25°10	W17 T 18
F 19	1 52 25	26°16'01	24°17	13°28	10°41	9°35	16° 5	12°17	6°37	17°42	9°33	11°54	11° 6	23° 6	25°11	F 19
S 20	1 56 22	27°14'54	9 Ⅱ 17	15°12	11°34	10°16	16° 8	12°24	6°39	17°43	9°34	11°46	11° 2	23°13	25°13	S 20
S 21	2 0 18	28°13'50	23°59	16°58	12°27	10°58	16°10	12°32	6°41	17°45	9°35	11°40	10°59	23°20	25°14	S 21
M22	2 4 15	29°12'47	8917	18°44	13°20	11°39	16°13	12°39	6°43	17°47	9°36	11°36	10°56	23°26	25°16	M22
T 23	2 8 1 1	0 ጤ 11'47	22°10	20°31	14°15	12°20	16°15	12°46	6°45	17°49	9°37	11°35	10°53	23°33	25°18	T 23
W24	2 12 8	1°10'49	5 Ω 38	22°18	15°10	13° 2	16°18	12°53	6°47	17°50	9°38	11°35	10°50	23°40	25°20	W24
T 25	2 16 4	2° 9'53	18°45	24° 5	16° 5	13°44	16°20	13° 1	6°49	17°52	9°39	11°34	10°46	23°46	25°22	T 25
F 26	2 20 1	3° 9'00	1 m) 32	25°52	17° 1	14°26	16°21	13° 8	6°51	17°54	9°40	11°33	10°43	23°53	25°24	F 26
S 27	2 23 57	4° 8'09	14° 5	27°39	17°58	15° 7	16°23	13°15	6°53	17°56	9°41	11°30	10°40	24° 0	25°26	S 27
S 28	2 27 54	5° 7'19	26°26	29°25	18°55	15°50	16°24	13°22	6°55	17°57	9°43	11°23	10°37	24° 7	25°28	S 28
M29	2 31 50	6° 6'32	8 ₾ 38	1 m 11	19°53	16°32	16°25	13°30	6°57	17°59	9°44	11°14	10°34	24°13	25°31	M29
T 30	2 35 47	7° 5'47	20°43	2°57	20°51	17°14	16°26	13°37	6°59	18° 0	9°45	11° 2	10°31	24°20	25°33	T 30
W31	2 39 44	8M 5'05	2 M 42	4ML42	21 Mp 50	17 る 56	169527	13 ≏ 44	7중 2	18Mp 2	9 ප 46	10 Ω 48	10 Ω 27	24 M 27	25 궁 35	W31

Delta T = 01h24m54s

NOVEMBER 3246 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	2 43 40	9M 4'24	14 M .38	6M26	22 Mp 49	18 る 39	169528	13 ≏ 51	7る 4	18 M) 4	9 ට 48	10°R33	10 Ω 24	24M33	25 云 38	T 1
F 2	2 47 37	10° 3'45	26°30	8°10	23°48	19°21	16°28	13°58	7° 6	18° 5	9°49	10 Ω 19	10°21	24°40	25°40	F 2
S 3	2 51 33	11° 3'08	8 ≯ 21	9°53	24°48	20° 4	16°R28	14° 5	7° 9	18° 7	9°50	10° 6	10°18	24°47	25°43	S 3
S 4	2 55 30	12° 2'33	20°12	11°35	25°49	20°47	16°28	14°12	7°11	18° 8	9°52	9°56	10°15	24°54	25°46	S 4
M 5	2 59 26	13° 2'00	2පි 6	13°17	26°50	21°30	16°28	14°19	7°14	18°10	9°53	9°48	10°12	25° 0	25°49	M 5
T 6	3 3 23	14° 1'29	14° 6	14°58	27°51	22°13	16°28	14°26	7°16	18°11	9°55	9°44	10° 8	25° 7	25°52	T 6
W 7	3 7 19	15° 0'59	26°16	16°39	28°52	22°56	16°27	14°33	7°19	18°12	9°56	9°42	10° 5	25°14	25°54	W 7
T 8	3 11 16	16° 0'31	8≈42	18°18	29°54	23°39	16°26	14°40	7°21	18°14	9°57	9°42	10° 2	25°20	25°57	T 8
F 9	3 15 13	17° 0'05	21°27	19°58	0 ჲ 57	24°23	16°25	14°46	7°24	18°15	9°59	9°41	9°59	25°27	26° 1	F 9
S 10	3 19 9	17°59'40	4) €37	21°36	1°59	25° 6	16°24	14°53	7°26	18°16	10° 1	9°41	9°56	25°34	26° 4	S 10
S 11	3 23 6	18°59'17	18°15	23°14	3° 2	25°49	16°23	15° 0	7°29	18°18	10° 2	9°38	9°52	25°41	26° 7	S 11
M12	3 27 2	19°58'56	2 Y 24	24°52	4° 6	26°33	16°21	15° 7	7°32	18°19	10° 4	9°33	9°49	25°47	26°10	M12
T 13	3 30 59	20°58'36	17° 1	26°28	5° 9	27°17	16°19	15°13	7°35	18°20	10° 5	9°25	9°46	25°54	26°13	T 13
W14	3 34 55	21°58'18	2 8 2	28° 5	6°13	28° 0	16°17	15°20	7°37	18°21	10° 7	9°15	9°43	26° 1	26°17	W14
T 15	3 38 52	22°58'02	17°20	29°40	7°18	28°44	16°15	15°26	7°40	18°23	10° 9	9° 4	9°40	26° 7	26°20	T 15
F 16	3 42 48	23°57'48	2∏42	1 才 16	8°22	29°28	16°13	15°33	7°43	18°24	10°10	8°54	9°37	26°14	26°24	F 16
S 17	3 46 45	24°57'35	17°56	2°50	9°27	0≈12	16°10	15°39	7°46	18°25	10°12	8°45	9°33	26°21	26°27	S 17
S 18	3 50 42	25°57'25	2954	4°24	10°32	0°56	16° 7	15°46	7°49	18°26	10°14	8°38	9°30	26°28	26°31	S 18
M19	3 54 38	26°57'17	17°26	5°58	11°38	1°40	16° 4	15°52	7°52	18°27	10°15	8°34	9°27	26°34	26°35	M19
T 20	3 58 35	27°57'11	1 Ω 30	7°31	12°44	2°25	16° 1	15°58	7°55	18°28	10°17	8°32	9°24	26°41	26°39	T 20
W21	4 2 31	28°57'07	15° 5	9° 4	13°50	3° 9	15°58	16° 4	7°58	18°29	10°19	8°D32	9°21	26°48	26°42	W21
T 22	4 6 28	29°57'05	28°14	10°37	14°56	3°53	15°54	16°11	8° 1	18°30	10°21	8°R33	9°18	26°55	26°46	T 22
F 23	4 10 24	0 ₹ 57'06	11 Mp 1	12° 9	16° 2	4°38	15°50	16°17	8° 4	18°31	10°23	8°32	9°14	27° 1	26°50	F 23
S 24	4 14 21	1°57'08	23°29	13°40	17° 9	5°22	15°47	16°23	8° 7	18°32	10°24	8°30	9°11	27° 8	26°54	S 24
S 25	4 18 17	2°57'12	5 ≏ 43	15°11	18°16	6° 7	15°42	16°29	8°10	18°33	10°26	8°25	9° 8	27°15	26°58	S 25
M26	4 22 14	3°57'19	17°48	16°42	19°23	6°51	15°38	16°35	8°14	18°34	10°28	8°18	9° 5	27°21	27° 2	M26
T 27	4 26 11	4°57'27	29°45	18°12	20°31	7°36	15°34	16°40	8°17	18°35	10°30	8° 8	9° 2	27°28	27° 7	T 27
W28	4 30 7	5°57'37	11 M 39	19°42	21°38	8°21	15°29	16°46	8°20	18°35	10°32	7°56	8°58	27°35	27°11	W28
T 29	4 34 4	6°57'49	23°31	21°12	22°46	9° 6	15°24	16°52	8°23	18°36	10°34	7°44	8°55	27°42	27°15	T 29
F 30	4 38 0	7 . ₹758'03	5 ₹ 22	22 × 141	23 ≏ 54	9≈51	159519	16 ≏ 58	8 궁 27	18 M 37	10 궁 36	7 Ω 32	8 Ω 52	27 M 48	27 ට 20	F 30

Delta T = 01h24m54s

DECEMBER 3246 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Υ	o'	4	ħ	₩.	#	12	ر.۶	83	\$	δ	Day
S 1	4 41 57	8 .7 58'19	17 × 15	24 × 10	25 ♀ 2	10≈36	15°R14	17 ♀ 3	8 云 30	18 M 37	10 ට 38	7°R21	8 Ω 49	27 M 55	27 る 24	S 1
S 2	4 45 53	9°58'36	29°11	25°38	26°11	11°21	1595 9	17° 9	8°33	18°38	10°40	7 Ω 12	8°46	28° 2	27°28	S 2
M 3	4 49 50	10°58'55	11 궁 11	27° 6	27°19	12° 6	15° 3	17°14	8°36	18°39	10°42	7° 6	8°43	28° 8	27°33	M 3
T 4	4 53 47	11°59'16	23°17	28°33	28°28	12°51	14°57	17°20	8°40	18°39	10°44	7° 3	8°39	28°15	27°37	T 4
W 5	4 57 43	12°59'38	5≈33	29°59	29°37	13°36	14°52	17°25	8°43	18°40	10°46	7°D 2	8°36	28°22	27°42	W 5
T 6	5 1 40	14° 0'01	18° 2	1 る 26	0 M .46	14°22	14°46	17°30	8°47	18°40	10°48	7° 2	8°33	28°29	27°47	T 6
F 7	5 5 36	15° 0'25	0) €47	2°51	1°55	15° 7	14°39	17°35	8°50	18°41	10°50	7° 3	8°30	28°35	27°51	F 7
S 8	5 9 33	16° 0'51	13°53	4°16	3° 5	15°52	14°33	17°41	8°53	18°41	10°52	7°R 4	8°27	28°42	27°56	S 8
S 9	5 13 29	17° 1'18	27°23	5°40	4°14	16°38	14°27	17°46	8°57	18°42	10°54	7° 3	8°24	28°49	28° 1	S 9
M10	5 17 26	18° 1'46	11 Υ 19	7° 3	5°24	17°23	14°20	17°51	9° 0	18°42	10°56	7° 1	8°20	28°55	28° 6	M10
T 11	5 21 22	19° 2'15	25°41	8°25	6°34	18° 9	14°14	17°55	9° 4	18°42	10°58	6°57	8°17	29° 2	28°10	T 11
W12	5 25 19	20° 2'46	10827	9°46	7°44	18°55	14° 7	18° 0	9° 7	18°43	11° 0	6°50	8°14	29° 9	28°15	W12
T 13	5 29 16	21° 3'18	25°32	11° 5	8°54	19°40	14° 0	18° 5	9°11	18°43	11° 2	6°43	8°11	29°16	28°20	T 13
F 14	5 33 12	22° 3'51	10 Ⅱ 45	12°24	10° 4	20°26	13°53	18°10	9°14	18°43	11° 5	6°36	8° 8	29°22	28°25	F 14
S 15	5 37 9	23° 4'25	25°57	13°40	11°15	21°12	13°46	18°14	9°18	18°44	11° 7	6°30	8° 4	29°29	28°30	S 15
S 16	5 41 5	24° 5'01	10957	14°55	12°25	21°57	13°38	18°19	9°22	18°44	11° 9	6°26	8° 1	29°36	28°35	S 16
M17	5 45 2	25° 5'38	25°36	16° 7	13°36	22°43	13°31	18°23	9°25	18°44	11°11	6°23	7°58	29°42	28°40	M17
T 18	5 48 58	26° 6'17	9 Ω 50	17°17	14°47	23°29	13°24	18°27	9°29	18°44	11°13	6°D23	7°55	29°49	28°45	T 18
W19	5 52 55	27° 6'57	23°36	18°24	15°58	24°15	13°16	18°32	9°32	18°44	11°15	6°24	7°52	29°56	28°51	W19
T 20	5 56 51	28° 7'39	6 m 53	19°28	17° 9	25° 1	13° 9	18°36	9°36	18°44	11°18	6°25	7°49	0 √ 3	28°56	T 20
F 21	6 0 48	29° 8'22	19°46	20°28	18°20	25°47	13° 1	18°40	9°40	18°R44	11°20	6°27	7°45	0° 9	29° 1	F 21
S 22	6 4 45	0중 9'06	2 ≏ 18	21°24	19°32	26°33	12°53	18°44	9°43	18°44	11°22	6°R27	7°42	0°16	29° 6	S 22
S 23	6 8 41	1° 9'52	14°32	22°15	20°43	27°19	12°45	18°48	9°47	18°44	11°24	6°26	7°39	0°23	29°11	S 23
M24	6 12 38	2°10'40	26°35	23° 1	21°54	28° 5	12°37	18°52	9°50	18°44	11°26	6°24	7°36	0°29	29°17	M24
T 25	6 16 34	3°11'28	8 M .30	23°40	23° 6	28°51	12°29	18°55	9°54	18°44	11°29	6°19	7°33	0°36	29°22	T 25
W26	6 20 31	4°12'18	20°21	24°13	24°18	29°37	12°21	18°59	9°58	18°44	11°31	6°14	7°29	0°43	29°27	W26
T 27	6 24 27	5°13'10	2 √ 12	24°37	25°30	0) €23	12°13	19° 2	10° 1	18°43	11°33	6° 8	7°26	0°50	29°33	T 27
F 28	6 28 24	6°14'02	14° 5	24°53	26°42	1° 9	12° 5	19° 6	10° 5	18°43	11°35	6° 2	7°23	0°56	29°38	F 28
S 29	6 32 20	7°14'56	26° 3	24°R59	27°54	1°56	11°57	19° 9	10° 9	18°43	11°38	5°57	7°20	1° 3	29°44	S 29
S 30	6 36 17	8°15'50	8 중 7	2 <u>4</u> °54	29° 6	2°42	11°49	19°12	1 <u>0</u> °12	18°43	1 <u>1</u> °40	5°53	7°17	1°10	29°49	S 30
M31	6 40 14	9 ට 16'46	20중18	24 궁 39	0 才 18	3 ∺ 28	119541	19 ≏ 15	10 궁 16	18 M 42	11 ろ 42	5 Ω 51	7 Ω 14	1 √ 16	29 궁 55	M31

Delta T = 01h24m55s

JANUARY 3247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	6 44 10	10 ට 17'42	2≈38	24°R12	1 ₹ 30	4) (14	11°R33	19 ≏ 18	10중20	18°R42	11 石 44	5°D50	7 Ω 10	1 × 723	0 ≈ 0	T 1
W 2	6 48 7	11°18'39	15° 8	23 궁 34	2°42	5° 1	119524	19°21	10°23	18 m /41	11°47	5 Ω 50	7° 7	1°30	0° 6	W 2
T 3	6 52 3	12°19'37	27°50	22°45	3°55	5°47	11°16	19°24	10°27	18°41	11°49	5°51	7° 4	1°36	0°11	T 3
F 4	6 56 0	13°20'35	10) (47	21°45	5° 7	6°33	11° 8	19°27	10°31	18°41	11°51	5°53	7° 1	1°43	0°17	F 4
S 5	6 59 56	14°21'33	23°58	20°36	6°20	7°20	11° 0	19°30	10°34	18°40	11°53	5°54	6°58	1°50	0°22	S 5
S 6	7 3 53	15°22'32	7 Υ 28	19°20	7°33	8° 6	10°52	19°32	10°38	18°40	11°56	5°55	6°55	1°57	0°28	S 6
M 7	7 7 49	16°23'32	21°16	17°59	8°45	8°53	10°44	19°35	10°42	18°39	11°58	5°R55	6°51	2° 3	0°34	M 7
T 8	7 11 46	17°24'31	5 8 24	16°36	9°58	9°39	10°36	19°37	10°45	18°38	12° 0	5°54	6°48	2°10	0°39	T 8
W 9	7 15 43	18°25'32	19°50	15°14	11°11	10°25	10°28	19°39	10°49	18°38	12° 2	5°53	6°45	2°17	0°45	W 9
T 10	7 19 39	19°26'32	4 Ⅱ 29	13°55	12°24	11°12	10°20	19°41	10°53	18°37	12° 5	5°51	6°42	2°23	0°51	T 10
F 11	7 23 36	20°27'33	19°18	12°42	13°37	11°58	10°12	19°43	10°56	18°36	12° 7	5°49	6°39	2°30	0°56	F 11
S 12	7 27 32	21°28'34	495 8	11°37	14°50	12°45	10° 4	19°45	11° 0	18°36	12° 9	5°47	6°35	2°37	1° 2	S 12
S 13	7 31 29	22°29'35	18°53	10°41	16° 3	13°31	9°56	19°47	11° 4	18°35	12°11	5°46	6°32	2°44	1° 8	S 13
M14	7 35 25	23°30'37	3 Ω 24	9°56	17°16	14°18	9°48	19°49	11° 7	18°34	12°13	5°D45	6°29	2°50	1°13	M14
T 15	7 39 22	24°31'40	17°36	9°21	18°29	15° 4	9°41	19°50	11°11	18°33	12°16	5°45	6°26	2°57	1°19	T 15
W16	7 43 19	25°32'42	1 m 24	8°56	19°42	15°51	9°33	19°52	11°14	18°33	12°18	5°46	6°23	3° 4	1°25	W16
T 17	7 47 15	26°33'45	14°48	8°43	20°55	16°37	9°26	19°53	11°18	18°32	12°20	5°47	6°20	3°10	1°30	T 17
F 18	7 51 12	27°34'49	27°47	8°D39	22° 9	17°24	9°18	19°54	11°21	18°31	12°22	5°48	6°16	3°17	1°36	F 18
S 19	7 55 8	28°35'53	10 ≏ 25	8°44	23°22	18°10	9°11	19°55	11°25	18°30	12°24	5°49	6°13	3°24	1°42	S 19
S 20	7 59 5	29°36'58	22°44	8°58	24°36	18°57	9° 4	19°56	11°29	18°29	12°27	5°49	6°10	3°31	1°48	S 20
M21	8 3 1	0≈38'03	4 M .50	9°20	25°49	19°43	8°57	19°57	11°32	18°28	12°29	5°R49	6° 7	3°37	1°53	M21
T 22	8 6 58	1°39'08	16°46	9°48	27° 3	20°30	8°50	19°58	11°36	18°27	12°31	5°49	6° 4	3°44	1°59	T 22
W23	8 10 54	2°40'14	28°37	10°24	28°16	21°16	8°43	19°59	11°39	18°26	12°33	5°48	6° 1	3°51	2° 5	W23
T 24	8 14 51	3°41'20	10 × 28	11° 4	29°30	22° 3	8°36	20° 0	11°43	18°25	12°35	5°48	5°57	3°57	2°10	T 24
F 25	8 18 48	4°42'27	22°23	11°50	0 중 44	22°49	8°29	20° 0	11°46	18°24	12°37	5°48	5°54	4° 4	2°16	F 25
S 26	8 22 44	5°43'33	4 る 25	12°41	1°57	23°36	8°23	20° 0	11°49	18°23	12°39	5°D48	5°51	4°11	2°22	S 26
S 27	8 26 41	6°44'40	16°38	13°36	3°11	24°22	8°17	20° 1	11°53	18°21	12°41	5°48	5°48	4°17	2°28	S 27
M28	8 30 37	7°45'47	29° 2	14°34	4°25	25° 9	8°10	20° 1	11°56	18°20	12°43	5°48	5°45	4°24	2°33	M28
T 29	8 34 34	8°46'53	11 ≈ 39	15°35	5°39	25°55	8° 4	20°R 1	12° 0	18°19	12°46	5°R48	5°41	4°31	2°39	T 29
W30	8 38 30	9°48'00	24°30	16°40	6°52	26°42	7°58	20° 1	12° 3	18°18	12°48	5°48	5°38	4°38	2°45	W30
T 31	8 42 27	10≈49'06	7 ∺ 35	17 る 47	8 ප 6	27) 28	7 9 53	20 ₾ 1	12 ප 6	18 M)17	12 る 50	5 Ω 47	5 Ω 35	4 ₹ 144	2≈50	T 31

Delta T = 01h24m56s

FEBRUARY 3247 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	R	Ω	Ç	Š	Day
F 1	8 46 23	11≈50'12	20) 54	18 궁 56	9 云 20	28) 15	7°R47	20°R 0	12 궁 10	18°R15	12 る 52	5°R47	5 Ω 32	4 √ 151	2≈56	F 1
S 2	8 50 20	12°51'17	4 Υ 25	20° 7	10°34	29° 1	79542	20 ♀ 0	12°13	18 M)14	12°54	5 Ω 46	5°29	4°58	3° 2	S 2
S 3	8 54 17	13°52'22	18° 8	21°21	11°48	29°47	7°36	20° 0	12°16	18°13	12°56	5°45	5°26	5° 4	3° 7	S 3
M 4	8 58 13	14°53'26	28 1	22°36	13° 2	0Υ34	7°31	19°59	12°19	18°11	12°58	5°44	5°22	5°11	3°13	M 4
T 5	9 2 10	15°54'29	16° 5	23°52	14°16	1°20	7°26	19°58	12°23	18°10	13° 0	5°D44	5°19	5°18	3°19	T 5
W 6	9 6 6	16°55'32	0 П 16	25°10	15°30	2° 7	7°22	19°57	12°26	18° 9	13° 2	5°44	5°16	5°25	3°24	W 6
T 7	9 10 3	17°56'34	14°34	26°29	16°44	2°53	7°17	19°57	12°29	18° 7	13° 3	5°45	5°13	5°31	3°30	T 7
F 8	9 13 59	18°57'35	28°55	27°50	17°58	3°39	7°13	19°55	12°32	18° 6	13° 5	5°46	5°10	5°38	3°35	F 8
S 9	9 17 56	19°58'36	139915	29°12	19°12	4°26	7° 8	19°54	12°35	18° 4	13° 7	5°47	5° 7	5°45	3°41	S 9
S 10	9 21 52	20°59'35	27°31	0≈34	20°26	5°12	7° 4	19°53	12°38	18° 3	13° 9	5°48	5° 3	5°51	3°46	S 10
M11	9 25 49	22° 0'34	11 Ω 39	1°58	21°41	5°58	7° 1	19°52	12°41	18° 2	13°11	5°R48	5° 0	5°58	3°52	M11
T 12	9 29 46	23° 1'33	25°33	3°22	22°55	6°45	6°57	19°50	12°44	18° 0	13°13	5°47	4°57	6° 5	3°57	T 12
W13	9 33 42	24° 2'30	9 m /11	4°48	24° 9	7°31	6°53	19°49	12°47	17°59	13°15	5°45	4°54	6°11	4° 3	W13
T 14	9 37 39	25° 3'27	22°31	6°14	25°23	8°17	6°50	19°47	12°50	17°57	13°16	5°43	4°51	6°18	4° 8	T 14
F 15	9 41 35	26° 4'23	5 ₾ 30	7°41	26°37	9° 4	6°47	19°45	12°53	17°56	13°18	5°40	4°47	6°25	4°14	F 15
S 16	9 45 32	27° 5'19	18°10	9° 9	27°52	9°50	6°44	19°43	12°56	17°54	13°20	5°36	4°44	6°32	4°19	S 16
S 17	9 49 28	28° 6'14	0 M .32	10°38	29° 6	10°36	6°41	19°41	12°59	17°52	13°22	5°33	4°41	6°38	4°24	S 17
M18	9 53 25	29° 7'09	12°40	12° 7	0≈20	11°22	6°39	19°39	13° 2	17°51	13°23	5°31	4°38	6°45	4°30	M18
T 19	9 57 21	0 米 8′03	24°38	13°38	1°34	12° 8	6°37	19°37	13° 5	17°49	13°25	5°30	4°35	6°52	4°35	T 19
W20	10 1 18	1° 8'56	6 ₮ 30	15° 8	2°49	12°54	6°35	19°35	13° 7	17°48	13°27	5°D30	4°32	6°58	4°40	W20
T 21	10 5 15	2° 9'49	18°21	16°40	4° 3	13°40	6°33	19°33	13°10	17°46	13°28	5°31	4°28	7° 5	4°45	T 21
F 22	10 9 11	3°10'41	0중16	18°13	5°17	14°26	6°31	19°30	13°13	17°45	13°30	5°33	4°25	7°12	4°51	F 22
S 23	10 13 8	4°11'32	12°21	19°46	6°32	15°12	6°30	19°28	13°15	17°43	13°32	5°35	4°22	7°18	4°56	S 23
S 24	10 17 4	5°12'23	24°38	21°20	7°46	15°59	6°28	19°25	13°18	17°41	13°33	5°36	4°19	7°25	5° 1	S 24
M25	10 21 1	6°13'12	7≈11	22°54	9° 1	16°45	6°27	19°22	13°21	17°40	13°35	5°R36	4°16	7°32	5° 6	M25
T 26	10 24 57	7°14'01	20° 4	24°30	10°15	17°30	6°26	19°19	13°23	17°38	13°36	5°35	4°13	7°39	5°11	T 26
W27	10 28 54	8°14'49	3 ₩15	26° 6	11°29	18°16	6°26	19°17	13°26	17°36	13°38	5°33	4° 9	7°45	5°16	W27
T 28	10 32 50	9 米 15'35	16 ∺ 45	27 ≈ 43	12 ≈ 44	19 ° 2	6925	19 ≏ 14	13 る 28	17 m 35	13 る 39	5 Ω 29	4 Ω 6	7 .₹ 52	5≈21	T 28

Delta T = 01h24m56s

MARCH 3247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	Ŗ	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	10 36 47	10) 16'20	0 Υ 32	29≈20	13≈58	19 Υ 48	6°R25	19°R10	13 る 31	17°R33	13 る 41	5°R23	4 Q 3	7 .₹ 159	5≈26	F 1
S 2	10 40 43	11°17'04	14°31	0 ∺ 59	15°13	20°34	6°D25	19 ♀ 7	13°33	17 m 31	13°42	5 Ω 17	4° 0	8° 5	5°31	S 2
S 3	10 44 40	12°17'46	28°39	2°38	16°27	21°20	69525	19° 4	13°35	17°30	13°43	5°12	3°57	8°12	5°36	S 3
M 4	10 48 37	13°18'27	12852	4°18	17°42	22° 6	6°25	19° 1	13°38	17°28	13°45	5° 7	3°53	8°19	5°41	M 4
T 5	10 52 33	14°19'07	27° 6	5°59	18°56	22°51	6°26	18°57	13°40	17°26	13°46	5° 4	3°50	8°25	5°46	T 5
W 6	10 56 30	15°19'45	11 I I18	7°41	20°11	23°37	6°27	18°54	13°42	17°25	13°47	5°D 3	3°47	8°32	5°50	W 6
T 7	11 0 26	16°20'21	25°25	9°24	21°25	24°23	6°28	18°50	13°44	17°23	13°49	5° 3	3°44	8°39	5°55	T 7
F 8	11 4 23	17°20'56	99527	11° 7	22°40	25° 8	6°29	18°47	13°46	17°21	13°50	5° 4	3°41	8°46	6° 0	F 8
S 9	11 8 19	18°21'29	23°22	12°52	23°54	25°54	6°30	18°43	13°48	17°20	13°51	5° 5	3°38	8°52	6° 4	S 9
S 10	11 12 16	19°22'00	7 Ω 10	14°37	25° 8	26°40	6°32	18°39	13°50	17°18	13°52	5°R 6	3°34	8°59	6° 9	S 10
M11	11 16 12	20°22'29	20°49	16°23	26°23	27°25	6°33	18°35	13°52	17°16	13°54	5° 5	3°31	9° 6	6°14	M11
T 12	11 20 9	21°22'57	4 m /18	18°10	27°37	28°11	6°35	18°31	13°54	17°15	13°55	5° 1	3°28	9°12	6°18	T 12
W13	11 24 6	22°23'23	17°35	19°58	28°52	28°56	6°37	18°27	13°56	17°13	13°56	4°56	3°25	9°19	6°22	W13
T 14	11 28 2	23°23'48	0 ₽ 39	21°47	0 ¥ 6	29°42	6°40	18°23	13°58	17°11	13°57	4°48	3°22	9°26	6°27	T 14
F 15	11 31 59	24°24'11	13°28	23°37	1°21	0827	6°42	18°19	14° 0	17°10	13°58	4°39	3°18	9°32	6°31	F 15
S 16	11 35 55	25°24'33	26° 2	25°28	2°35	1°12	6°45	18°15	14° 2	17° 8	13°59	4°29	3°15	9°39	6°35	S 16
S 17	11 39 52	26°24'53	8M22	27°20	3°50	1°58	6°48	18°11	14° 3	17° 6	14° 0	4°20	3°12	9°46	6°40	S 17
M18	11 43 48	27°25'12	20°29	29°12	5° 4	2°43	6°51	18° 7	14° 5	17° 5	14° 1	4°12	3° 9	9°52	6°44	M18
T 19	11 47 45	28°25'29	2 ~ 27	1 Υ 5	6°19	3°28	6°54	18° 2	14° 6	17° 3	14° 2	4° 6	3° 6	9°59	6°48	T 19
W20	11 51 41	29°25'45	14°18	2°59	7°33	4°13	6°58	17°58	14° 8	17° 1	14° 3	4° 3	3° 3	10° 6	6°52	W20
T 21	11 55 38	0Υ26'00	26° 9	4°54	8°48	4°58	7° 1	17°54	14°10	17° 0	14° 4	4°D 1	2°59	10°13	6°56	T 21
F 22 S 23	11 59 35 12 3 31	1°26'13 2°26'25	8 궁 3 20° 6	6°49 8°44	10° 2 11°17	5°43 6°29	7° 5 7° 9	17°49 17°45	14°11 14°12	16°58 16°56	14° 4 14° 5	4° 1 4° 2	2°56 2°53	10°19 10°26	7° 0 7° 4	F 22 S 23
				_			, ,				_				, .	
S 24	12 7 28	3°26'36	2≈23	10°40	12°32	7°14	7°13	17°40	14°14	16°55	14° 6	4°R 3	2°50	10°33	7° 8	S 24
M25	12 11 24	4°26'44	15° 0	12°36	13°46	7°59	7°18	17°36	14°15	16°53	14° 7	4° 2	2°47	10°39	7°11	M25
T 26	12 15 21	5°26'52	27°59	14°31	15° 1	8°43	7°22	17°31	14°16	16°52	14° 7	4° 0	2°44	10°46	7°15	T 26
W27	12 19 17	6°26'57	11 米 23	16°26	16°15	9°28	7°27	17°27	14°18	16°50	14° 8	3°54	2°40	10°53	7°19	W27
T 28 F 29	12 23 14 12 27 10	7°27'01 8°27'04	25°11 9 Υ 22	18°20 20°14	17°30 18°44	10°13 10°58	7°32 7°37	17°22 17°17	14°19 14°20	16°49 16°47	14° 9 14° 9	3°47 3°37	2°37 2°34	10°59 11° 6	7°22 7°26	T 28 F 29
S 30	12 27 10	9°27'04	23°49	20°14 22° 6	18°44 19°59	10°58 11°43	7°42	17°17 17°13	14°20 14°21	16°47 16°45	14° 9 14°10	3°37 3°26	2°34 2°31	11° 6	7°26 7°29	F 29 S 30
						_					_					
S 31	12 35 3	10 Y 27'03	8 8 26	23 Y 55	21 米 13	12828	79548	17 ♀ 8	14 る 22	16 M y44	14 전 10	3 Ω 16	2 N 28	11 才 19	7≈33	S 31

Delta T = 01h24m57s

APRIL 3247 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 39 0	11 Y 26'59	23 8 6	25 Y 43	22) 28	13 8 12	7953	17°R 3	14 궁 23	16°R42	14 궁 11	3°R 7	2 Ω 24	11 × 726	7≈36	M 1
T 2	12 42 57	12°26'54	7 Ⅱ 41	27°28	23°42	13°57	7°59	16 ≏ 58	14°24	16 M 41	14°11	3 Ω 0	2°21	11°33	7°39	T 2
W 3	12 46 53	13°26'46	22° 7	29°10	24°57	14°42	8° 5	16°54	14°24	16°40	14°12	2°56	2°18	11°40	7°43	W 3
T 4	12 50 50	14°26'37	6919	0848	26°11	15°26	8°11	16°49	14°25	16°38	14°12	2°55	2°15	11°46	7°46	T 4
F 5	12 54 46	15°26'25	20°16	2°22	27°26	16°11	8°17	16°44	14°26	16°37	14°13	2°D54	2°12	11°53	7°49	F 5
S 6	12 58 43	16°26'11	3 Ω 59	3°51	28°40	16°55	8°24	16°39	14°27	16°35	14°13	2°R55	2° 9	12° 0	7°52	S 6
S 7	13 2 39	17°25'54	17°28	5°15	29°54	17°40	8°30	16°35	14°27	16°34	14°13	2°54	2° 5	12° 6	7°55	S 7
M 8	13 6 36	18°25'36	0 m /45	6°33	1 Υ 9	18°24	8°37	16°30	14°28	16°32	14°13	2°51	2° 2	12°13	7°58	M 8
T 9	13 10 32	19°25'15	13°50	7°46	2°23	19° 8	8°44	16°25	14°28	16°31	14°14	2°45	1°59	12°20	8° 0	T 9
W10	13 14 29	20°24'52	26°45	8°52	3°38	19°53	8°51	16°20	14°29	16°30	14°14	2°37	1°56	12°26	8° 3	W10
T 11	13 18 26	21°24'27	9 ₾ 29	9°51	4°52	20°37	8°58	16°16	14°29	16°28	14°14	2°26	1°53	12°33	8° 6	T 11
F 12	13 22 22	22°24'00	22° 2	10°43	6° 7	21°21	9° 5	16°11	14°30	16°27	14°14	2°13	1°50	12°40	8° 8	F 12
S 13	13 26 19	23°23'31	4 M 24	11°28	7°21	22° 5	9°13	16° 6	14°30	16°26	14°14	1°59	1°46	12°46	8°11	S 13
S 14	13 30 15	24°23'01	16°36	12° 5	8°35	22°49	9°20	16° 2	14°30	16°25	14°14	1°45	1°43	12°53	8°13	S 14
M15	13 34 12	25°22'28	28°38	12°35	9°50	23°33	9°28	15°57	14°30	16°23	14°14	1°33	1°40	13° 0	8°16	M15
T 16	13 38 8	26°21'54	10 ∡ 33	12°57	11° 4	24°17	9°36	15°52	14°31	16°22	14°R14	1°24	1°37	13° 7	8°18	T 16
W17	13 42 5	27°21'18	2 <u>2</u> °23	13°12	12°19	25° 1	9°44	15°48	14°31	16°21	14°14	1°17	1°34	13°13	8°20	W17
T 18	13 46 1	28°20'40	4 궁 12	13°R19	13°33	25°45	9°52	15°43	14°R31	16°20	14°14	1°13	1°30	13°20	8°22	T 18
F 19	13 49 58	29°20'00	16° 4	13°18	14°47	26°29	10° 0	15°39	14°31	16°19	14°14	1°11	1°27	13°27	8°25	F 19
S 20	13 53 55	0 8 19'19	28° 5	13°11	16° 2	27°13	10° 9	15°34	14°31	16°17	14°14	1°11	1°24	13°33	8°27	S 20
S 21	13 57 51	1°18'36	10≈20	12°56	17°16	27°56	10°17	15°30	14°31	16°16	14°14	1°11	1°21	13°40	8°28	S 21
M22	14 1 48	2°17'51	22°55	12°35	18°30	28°40	10°26	15°25	14°30	16°15	14°14	1°10	1°18	13°47	8°30	M22
T 23	14 5 44	3°17'05	5 ∺ 53	12° 9	19°45	29°24	10°35	15°21	14°30	16°14	14°14	1° 7	1°15	13°53	8°32	T 23
W24	14 941	4°16'17	19°19	11°37	20°59	0 Π 8	10°43	15°16	14°30	16°13	14°13	1° 2	1°11	14° 0	8°34	W24
T 25	14 13 37	5°15'26	3 Υ14	11° 0	22°13	0°51	10°52	15°12	14°30	16°12	14°13	0°53	1° 8	14° 7	8°35	T 25
F 26	14 17 34	6°14'35	17°36	10°20	23°28	1°35	11° 2	15° 8	14°29	16°11	14°13	0°43	1° 5	14°13	8°37	F 26
S 27	14 21 30	7°13'41	2820	9°37	24°42	2°18	11°11	15° 3	14°29	16°10	14°12	0°32	1° 2	14°20	8°38	S 27
S 28	14 25 27	8°12'45	17°19	8°52	25°56	3° 2	11°20	14°59	14°28	16° 9	14°12	0°20	0°59	14°27	8°40	S 28
M29	14 29 23	9°11'48	2∏22	8° 6	27°11	3°45	11°30	14°55	1 <u>4</u> °28	16° 9	1 <u>4</u> °12	0°10	0°55	14°33	8°41	M29
T 30	14 33 20	10810'48	17耳21	7 8 19	28 Y 25	4 Ⅱ 28	119939	14 ≏ 51	14 궁 27	16Mp 8	14 ਰ 11	0 Ω 3	0 Ω 52	14 ₹ 40	8≈42	T 30

Delta T = 01h24m58s

MAY 3247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 37 17	11 岁 9'47	295 6	6°R34	29 Y 39	5 Ⅱ 12	119549	14°R47	14°R27	16°R 7	14°R11	29°R58	0Ω49	14 × 747	8≈44	W 1
T 2	14 41 13	12° 8'43	16°33	5 8 49	0 8 53	5°55	11°59	14 ≏ 43	14 궁 26	16Mp 6	14 궁 10	299556	0°46	14°54	8°45	T 2
F 3	14 45 10	13° 7'37	0Ω 39	5° 7	2° 8	6°38	12° 9	14°39	14°25	16° 5	14°10	29°D55	0°43	15° 0	8°46	F 3
S 4	14 49 6	14° 6'28	14°22	4°28	3°22	7°21	12°19	14°35	14°24	16° 5	14° 9	29°R55	0°40	15° 7	8°47	S 4
S 5	14 53 3	15° 5'17	27°46	3°53	4°36	8° 4	12°29	14°32	14°24	16° 4	14° 9	29°55	0°36	15°14	8°47	S 5
M 6	14 56 59	16° 4'05	10 m 52	3°21	5°50	8°47	12°39	14°28	14°23	16° 3	14° 8	29°52	0°33	15°20	8°48	M 6
T 7	15 0 56	17° 2'49	23°43	2°54	7° 4	9°30	12°49	14°24	14°22	16° 3	14° 7	29°48	0°30	15°27	8°49	T 7
W 8	15 4 53	18° 1'32	6 ₽ 21	2°32	8°18	10°13	13° 0	14°21	14°21	16° 2	14° 7	29°40	0°27	15°34	8°49	W 8
T 9	15 8 49	19° 0'13	18°48	2°14	9°33	10°56	13°10	14°17	14°20	16° 1	14° 6	29°30	0°24	15°40	8°50	T 9
F 10	15 12 46	19°58'51	1 M 6	2° 2	10°47	11°39	13°21	14°14	14°19	16° 1	14° 5	29°18	0°21	15°47	8°50	F 10
S 11	15 16 42	20°57'28	13°15	1°54	12° 1	12°22	13°32	14°11	14°18	16° 0	14° 4	29° 5	0°17	15°54	8°51	S 11
S 12	15 20 39	21°56'03	25°17	1°D52	13°15	13° 5	13°43	14° 7	14°17	16° 0	14° 4	28°53	0°14	16° 0	8°51	S 12
M13	15 24 35	22°54'36	7 . ₹13	1°54	14°29	13°47	13°53	14° 4	14°15	15°59	14° 3	28°42	0°11	16° 7	8°51	M13
T 14	15 28 32	23°53'07	19° 4	2° 2	15°43	14°30	14° 4	14° 1	14°14	15°59	14° 2	28°33	0° 8	16°14	8°51	T 14
W15	15 32 28	24°51'36	0 궁 53	2°14	16°57	15°13	14°15	13°58	14°13	15°59	14° 1	28°27	0° 5	16°20	8°R51	W15
T 16	15 36 25	25°50'04	12°42	2°32	18°11	15°55	14°27	13°55	14°11	15°58	14° 0	28°23	0° 1	16°27	8°51	T 16
F 17	15 40 22	26°48'31	24°35	2°53	19°26	16°38	14°38	13°52	14°10	15°58	13°59	28°D22	29958	16°34	8°51	F 17
S 18	15 44 18	27°46'55	6≈36	3°20	20°40	17°20	14°49	13°50	14° 9	15°58	13°58	28°22	29°55	16°40	8°51	S 18
S 19	15 48 15	28°45'18	18°50	3°50	21°54	18° 3	15° 1	13°47	14° 7	15°57	13°57	28°23	29°52	16°47	8°51	S 19
M20	15 52 11	29°43'40	1) 22	4°25	23° 8	18°45	15°12	13°44	14° 6	15°57	13°56	28°R23	29°49	16°54	8°51	M20
T 21	15 56 8	0∏42'00	14°17	5° 3	24°22	19°27	15°24	13°42	14° 4	15°57	13°55	28°22	29°46	17° 0	8°50	T 21
W22	16 0 4	1°40'19	27°38	5°45	25°36	20°10	15°35	13°39	14° 3	15°57	13°54	28°20	29°42	17° 7	8°50	W22
T 23	16 4 1	2°38'36	11 Y 29	6°31	26°50	20°52	15°47	13°37	14° 1	15°57	13°53	28°15	29°39	17°14	8°49	T 23
F 24	16 7 57	3°36'52	25°48	7°20	28° 4	21°34	15°59	13°35	13°59	15°56	13°52	28° 8	29°36	17°21	8°48	F 24
S 25	16 11 54	4°35'06	10834	8°13	29°18	22°16	16°10	13°33	13°58	15°56	13°51	28° 0	29°33	17°27	8°48	S 25
S 26	16 15 50	5°33'19	25°38	9° 9	0Д32	22°59	16°22	13°31	13°56	15°56	13°50	27°52	29°30	17°34	8°47	S 26
M27	16 19 47	6°31'30	10耳53	10° 7	1°46	23°41	16°34	13°29	13°54	15°D56	13°49	27°44	29°27	17°41	8°46	M27
T 28	16 23 44	7°29'40	26° 6	11° 9	3° 0	24°23	16°46	13°27	13°52	15°56	13°48	27°39	29°23	17°47	8°45	T 28
W29	16 27 40	8°27'48	1195 7	12°14	4°14	25° 5	16°58	13°25	13°51	15°56	13°46	27°36	29°20	17°54	8°44	W29
T 30	16 31 37	9°25'54	25°50	13°21	5°28	25°47	17°11	13°24	1 <u>3</u> °49	15°56	1 <u>3</u> °45	27°D35	29°17	18° 1	8°43	T 30
F 31	16 35 33	10 Ⅱ 23'59	10 Ω 9	14 8 31	6 Ⅱ 42	26∏28	179523	13 ₾ 22	13 る 47	15 m 57	13 る 44	27935	299514	18 ≯ 7	8≈42	F 31

Delta T = 01h24m58s

JUNE 3247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	16 39 30	11 Ⅱ 22'01	24 N 3	15 8 44	7 II 56	27 I I10	17935	13°R21	13°R45	15 M 57	13°R43	27936	299511	18 ,7 14	8°R40	S 1
S 2	16 43 26	12°20'02	7 m 32	16°59	9°10	27°52	17°47	13 Ω 19	13 る 43	15°57	13 る 42	27°R37	29° 7	18°21	8≈39	S 2
M 3	16 47 23	13°18'00	20°38	18°17	10°24	28°34	18° 0	13°18	13°41	15°57	13°40	27°37	29° 4	18°27	8°38	M 3
T 4	16 51 20	14°15'57	3 ≏ 24	19°37	11°37	29°16	18°12	13°17	13°39	15°57	13°39	27°35	29° 1	18°34	8°36	T 4
W 5	16 55 16	15°13'53	15°54	21° 0	12°51	29°57	18°25	13°16	13°37	15°58	13°38	27°32	28°58	18°41	8°35	W 5
T 6	16 59 13	16°11'46	28°11	22°25	14° 5	0939	18°37	13°15	13°35	15°58	13°36	27°26	28°55	18°47	8°33	T 6
F 7	17 3 9	17° 9'38	10 M .18	23°52	15°19	1°20	18°50	13°14	13°33	15°58	13°35	27°20	28°52	18°54	8°31	F 7
S 8	17 7 6	18° 7'29	22°18	25°22	16°33	2° 2	19° 3	13°13	13°31	15°59	13°34	27°12	28°48	19° 1	8°30	S 8
S 9	17 11 2	19° 5'18	4 ₹ 12	26°53	17°47	2°43	19°15	13°13	13°28	15°59	13°32	27° 5	28°45	19° 7	8°28	S 9
M10	17 14 59	20° 3'05	16° 3	28°27	19° 1	3°25	19°28	13°12	13°26	16° 0	13°31	26°59	28°42	19°14	8°26	M10
T 11	17 18 55	21° 0'52	27°52	0 Π 4	20°15	4° 6	19°41	13°12	13°24	16° 0	13°29	26°54	28°39	19°21	8°24	T 11
W12	17 22 52	21°58'37	9 る 42	1°43	21°28	4°48	19°54	13°11	13°22	16° 1	13°28	26°51	28°36	19°27	8°22	W12
T 13	17 26 49	22°56'20	21°35	3°23	22°42	5°29	20° 7	13°11	13°20	16° 1	13°26	26°D50	28°33	19°34	8°20	T 13
F 14	17 30 45	23°54'03	3 ≈ 33	5° 7	23°56	6°10	20°20	13°11	13°17	16° 2	13°25	26°50	28°29	19°41	8°18	F 14
S 15	17 34 42	24°51'45	15°39	6°52	25°10	6°51	20°33	13°D11	13°15	16° 2	13°24	26°51	28°26	19°47	8°16	S 15
S 16	17 38 38	25°49'25	27°58	8°40	26°24	7°33	20°46	13°11	13°13	16° 3	13°22	26°53	28°23	19°54	8°13	S 16
M17	17 42 35	26°47'05	10 ∺ 32	10°30	27°38	8°14	20°59	13°11	13°10	16° 4	13°21	26°54	28°20	20° 1	8°11	M17
T 18	17 46 31	27°44'43	23°26	12°22	28°51	8°55	21°12	13°12	13° 8	16° 4	13°19	26°R55	28°17	20° 7	8° 9	T 18
W19	17 50 28	28°42'21	6 Ƴ 43	14°16	0ණ 5	9°36	21°25	13°12	13° 6	16° 5	13°18	26°55	28°13	20°14	8° 6	W19
T 20	17 54 24	29°39'58	20°26	16°12	1°19	10°17	21°38	13°13	13° 3	16° 6	13°16	26°54	28°10	20°21	8° 4	T 20
F 21	17 58 21	0937'34	4 8 36	18°11	2°33	10°58	21°51	13°13	13° 1	16° 7	13°15	26°51	28° 7	20°27	8° 1	F 21
S 22	18 2 18	1°35'10	19°10	20°12	3°47	11°39	22° 4	13°14	12°59	16° 8	13°13	26°48	28° 4	20°34	7°59	S 22
S 23	18 6 14	2°32'45	4 I 5	22°14	5° 0	12°20	22°18	13°15	12°56	16° 8	13°11	26°45	28° 1	20°41	7°56	S 23
M24	18 10 11	3°30'18	19°13	24°19	6°14	13° 1	22°31	13°16	12°54	16° 9	13°10	26°42	27°58	20°48	7°53	M24
T 25	18 14 7	4°27'52	49524	26°25	7°28	13°41	22°44	13°17	12°51	16°10	13° 8	26°40	27°54	20°54	7°51	T 25
W26	18 18 4	5°25'24	19°30	28°33	8°42	14°22	22°58	13°18	12°49	16°11	13° 7	26°D39	27°51	21° 1	7°48	W26
T 27	18 22 0	6°22'55	4 Ω 21	09୍ଦ42	9°56	15° 3	23°11	13°19	12°46	16°12	13° 5	26°39	27°48	21° 8	7°45	T 27
F 28	18 25 57	7°20'25	18°50	2°52	11° 9	15°44	23°24	13°20	12°44	16°13	13° 4	26°39	27°45	21°14	7°42	F 28
S 29	18 29 53	8°17'54	2 m 54	5° 3	12°23	16°24	23°38	13°22	12°42	16°14	13° 2	26°41	27°42	21°21	7°39	S 29
S 30	18 33 50	99515'21	16 M y31	7 9 315	13937	1795 5	23951	13 ≏ 23	12 る 39	16 M p15	13ට 1	26942	27939	21 ~ 28	7 ≈ 36	S 30

Delta T = 01h24m59s

JULY 3247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	u	v	Ç	ç	Day
M 1	18 37 47	109512'48	29 Mp 43	99527	14951	179546	2495 5	13 ≏ 25	12°R37	16 M)16	12°R59	269543	27935	21 ~ 34	7°R33	M 1
T 2	18 41 43	11°10'14	12 ≏ 31	11°39	16° 5	18°26	24°18	13°27	12 る 34	16°18	12 る 57	26°R43	27°32	21°41	7≈30	T 2
W 3	18 45 40	12° 7'38	25° 1	13°51	17°18	19° 7	24°32	13°28	12°32	16°19	12°56	26°43	27°29	21°48	7°27	W 3
T 4	18 49 36	13° 5'02	7 M J4	16° 3	18°32	19°47	24°45	13°30	12°29	16°20	12°54	26°42	27°26	21°54	7°24	T 4
F 5	18 53 33	14° 2'25	19°17	18°14	19°46	20°27	24°59	13°32	12°27	16°21	12°53	26°40	27°23	22° 1	7°20	F 5
S 6	18 57 29	14°59'46	1 7 11	20°24	21° 0	21° 8	25°12	13°35	12°24	16°22	12°51	26°38	27°19	22° 8	7°17	S 6
S 7	19 1 26	15°57'08	13° 2	22°33	22°13	21°48	25°26	13°37	12°22	16°24	12°50	26°37	27°16	22°14	7°14	S 7
M 8	19 5 23	16°54'28	24°51	24°40	23°27	22°28	25°39	13°39	12°19	16°25	12°48	26°36	27°13	22°21	7°11	M 8
T 9	19 9 19	17°51'48	6 국 42	26°46	24°41	23° 9	25°53	13°41	12°17	16°26	12°46	26°35	27°10	22°28	7° 7	T 9
W10	19 13 16	18°49'07	18°36	28°51	25°54	23°49	26° 6	13°44	12°14	16°28	12°45	26°34	27° 7	22°34	7° 4	W10
T 11	19 17 12	19°46'25	0≈36	0 Ω 53	27° 8	24°29	26°20	13°47	12°12	16°29	12°43	26°D34	27° 4	22°41	7° 1	T 11
F 12	19 21 9	20°43'44	12°44	2°54	28°22	25° 9	26°34	13°49	12°10	16°30	12°42	26°34	27° 0	22°48	6°57	F 12
S 13	19 25 5	21°41'01	25° 3	4°52	29°36	25°49	26°47	13°52	12° 7	16°32	12°40	26°35	26°57	22°54	6°54	S 13
S 14	19 29 2	22°38'19	7 ∺ 33	6°49	0 Ω 49	26°29	27° 1	13°55	12° 5	16°33	12°39	26°35	26°54	23° 1	6°50	S 14
M15	19 32 58	23°35'36	20°17	8°43	2° 3	27°10	27°15	13°58	12° 2	16°35	12°37	26°36	26°51	23° 8	6°47	M15
T 16	19 36 55	24°32'53	3 Υ 18	10°36	3°17	27°50	27°28	14° 1	12° 0	16°36	12°36	26°36	26°48	23°14	6°43	T 16
W17	19 40 52	25°30'10	16°37	12°26	4°30	28°30	27°42	14° 4	11°58	16°38	12°34	26°36	26°45	23°21	6°40	W17
T 18	19 44 48	26°27'28	0816	14°14	5°44	29° 9	27°55	14° 7	11°55	16°39	12°33	26°36	26°41	23°28	6°36	T 18
F 19	19 48 45	27°24'45	14°15	16° 0	6°58	29°49	28° 9	14°11	11°53	16°41	12°31	26°36	26°38	23°34	6°33	F 19
S 20	19 52 41	28°22'02	28°35	17°44	8°12	0 Ω 29	28°23	14°14	11°51	16°42	12°30	26°36	26°35	23°41	6°29	S 20
S 21	19 56 38	29°19'19	13 I I11	19°25	9°25	1° 9	28°36	14°18	11°48	16°44	12°28	26°36	26°32	23°48	6°26	S 21
M22	20 0 34	0 Ω 16'37	28° 1	21° 5	10°39	1°49	28°50	14°21	11°46	16°46	12°27	26°36	26°29	23°54	6°22	M22
T 23	20 431	1°13'55	129556	22°42	11°53	2°29	29° 4	14°25	11°44	16°47	12°25	26°37	26°25	24° 1	6°18	T 23
W24	20 8 27	2°11'12	27°50	24°17	13° 6	3° 9	29°17	14°29	11°41	16°49	12°24	26°R37	26°22	24° 8	6°15	W24
T 25	20 12 24	3° 8'30	$12\Omega 34$	25°50	14°20	3°48	29°31	14°32	11°39	16°51	12°22	26°37	26°19	24°14	6°11	T 25
F 26	20 16 21	4° 5'47	27° 3	27°20	15°34	4°28	29°45	14°36	11°37	16°52	12°21	26°36	26°16	24°21	6° 7	F 26
S 27	20 20 17	5° 3'04	11 m , 9	28°48	16°47	5° 8	29°58	14°40	11°35	16°54	12°19	26°35	26°13	24°28	6° 4	S 27
S 28	20 24 14	6° 0'21	24°52	0 m 14	18° 1	5°47	0Ω12	14°45	11°33	16°56	12°18	26°34	26°10	24°34	6° 0	S 28
M29	20 28 10	6°57'38	8 亚 9	1°38	19°15	6°27	0°25	14°49	11°30	16°58	12°16	26°33	26° 6	24°41	5°57	M29
T 30	20 32 7	7°54'55	21° 2	3° 0	20°28	7° 6	0°39	14°53	11°28	17° 0	12°15	26°32	26° 3	24°48	5°53	T 30
W31	20 36 3	8 Ω 52'11	3 M 33	4 m 19	21 \O 42	7 Ω 46	0 Ω 52	14 ≏ 57	11 る 26	17 M) 1	12 る 14	26°D32	269 0	24 × 754	5≈49	W31

Delta T = 01h25m00s

AUGUST 3247 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	20 40 0	9 Ω 49'27	15 M .48	5 m 35	22 N 56	8 Ω 25	1 Ω 6	15 ♀ 2	11°R24	17 m) 3	12°R12	26932	259557	25 × 1	5°R46	T 1
F 2	20 43 56	10°46'44	27°49	6°50	24° 9	9° 5	1°19	15° 6	11 る 22	17° 5	12 ਰ 11	26°32	25°54	25° 8	5≈42	F 2
S 3	20 47 53	11°44'00	9 .7 43	8° 1	25°23	9°44	1°33	15°11	11°20	17° 7	12°10	26°33	25°51	25°14	5°39	S 3
S 4	20 51 50	12°41'16	21°32	9°10	26°37	10°24	1°47	15°15	11°18	17° 9	12° 8	26°35	25°47	25°21	5°35	S 4
M 5	20 55 46	13°38'33	3 る 22	10°17	27°50	11° 3	2° 0	15°20	11°16	17°11	12° 7	26°36	25°44	25°28	5°31	M 5
T 6	20 59 43	14°35'49	15°16	11°20	29° 4	11°42	2°13	15°25	11°14	17°13	12° 6	26°37	25°41	25°34	5°28	T 6
W 7	21 3 39	15°33'06	27°17	12°21	0 m /18	12°22	2°27	15°30	11°12	17°15	12° 5	26°R37	25°38	25°41	5°24	W 7
T 8	21 7 36	16°30'23	9≈28	13°19	1°31	13° 1	2°40	15°35	11°10	17°17	12° 3	26°37	25°35	25°48	5°21	T 8
F 9	21 11 32	17°27'40	21°50	14°14	2°45	13°40	2°54	15°40	11° 8	17°18	12° 2	26°35	25°31	25°54	5°17	F 9
S 10	21 15 29	18°24'58	4 ¥ 25	15° 5	3°58	14°19	3° 7	15°45	11° 7	17°20	12° 1	26°33	25°28	26° 1	5°14	S 10
S 11	21 19 25	19°22'16	17°14	15°54	5°12	14°59	3°20	15°50	11° 5	17°22	12° 0	26°30	25°25	26° 8	5°10	S 11
M12	21 23 22	20°19'35	0 Υ 17	16°39	6°25	15°38	3°34	15°55	11° 3	17°24	11°59	26°26	25°22	26°14	5° 7	M12
T 13	21 27 19	21°16'55	13°33	17°20	7°39	16°17	3°47	16° 0	11° 1	17°27	11°58	26°23	25°19	26°21	5° 3	T 13
W14	21 31 15	22°14'15	27° 4	17°57	8°53	16°56	4° 0	16° 6	11° 0	17°29	11°56	26°20	25°16	26°28	5° 0	W14
T 15	21 35 12	23°11'36	10847	18°31	10° 6	17°35	4°13	16°11	10°58	17°31	11°55	26°18	25°12	26°34	4°57	T 15
F 16	21 39 8	24° 8'58	24°44	19° 0	11°20	18°14	4°27	16°17	10°57	17°33	11°54	26°D18	25° 9	26°41	4°53	F 16
S 17	21 43 5	25° 6'21	8耳52	19°26	12°33	18°53	4°40	16°22	10°55	17°35	11°53	26°18	25° 6	26°48	4°50	S 17
S 18	21 47 1	26° 3'45	23°11	19°46	13°47	19°32	4°53	16°28	10°54	17°37	11°52	26°20	25° 3	26°54	4°47	S 18
M19	21 50 58	27° 1'11	7 9 38	20° 3	15° 0	20°11	5° 6	16°33	10°52	17°39	11°51	26°21	25° 0	27° 1	4°44	M19
T 20	21 54 54	27°58'37	22° 9	20°14	16°14	20°50	5°19	16°39	10°51	17°41	11°50	26°R22	24°57	27° 8	4°40	T 20
W21	21 58 51	28°56'04	6Ω41	20°21	17°27	21°29	5°32	16°45	10°49	17°43	11°49	26°22	24°53	27°14	4°37	W21
T 22	22 2 48	29°53'32	21° 6	20°R22	18°41	22° 8	5°45	16°51	10°48	17°45	11°48	26°20	24°50	27°21	4°34	T 22
F 23	22 6 44	0 TD 51'00	5 Mp 21	20°18	19°54	22°47	5°58	16°57	10°47	17°47	11°47	26°16	24°47	27°28	4°31	F 23
S 24	22 10 41	1°48'30	19°19	20° 9	21° 8	23°26	6°11	17° 3	10°45	17°50	11°47	26°11	24°44	27°34	4°28	S 24
S 25	22 14 37	2°46'00	2 ≏ 57	19°55	22°21	24° 5	6°24	17° 9	10°44	17°52	11°46	26° 6	24°41	27°41	4°25	S 25
M26	22 18 34	3°43'31	16°13	19°35	23°35	24°43	6°37	17°15	10°43	17°54	11°45	26° 0	24°37	27°48	4°22	M26
T 27	22 22 30	4°41'02	29° 7	19°11	24°48	25°22	6°49	17°21	10°42	17°56	11°44	25°54	24°34	27°54	4°19	T 27
W28	22 26 27	5°38'35	11 M .40	18°41	26° 2	26° 1	7° 2	17°27	10°41	17°58	11°43	25°50	24°31	28° 1	4°16	W28
T 29	22 30 23	6°36'08	23°55	18° 7	27°15	26°40	7°15	17°33	10°40	18° 0	11°43	25°48	24°28	28° 7	4°14	T 29
F 30	22 34 20	7°33'42	5 × 757	17°29	28°29	27°18	7°27	17°39	10°39	18° 3	11°42	25°D47	24°25	28°14	4°11	F 30
S 31	22 38 16	8 m y31'17	17 ∡ 750	16 M)46	29 m 42	$27\Omega57$	$7\Omega_{40}$	17 ≏ 46	10 る 38	18 M 5	11 る 41	259947	249522	28 × 21	4≈ 8	S 31

Delta T = 01h25m00s

SEPTEMBER 3247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ	Ж	¥	В	₽.	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	22 42 13	9 m 28'52	29 × 740	16°R 1	0 ჲ 56	28€36	7 Ω 52	17 ♀ 52	10°R37	18 m) 7	11°R41	259549	249518	28 × 27	4°R 6	S 1
M 2	22 46 10	10°26'29	11 る 31	15 m 13	2° 9	29°14	8° 5	17°58	10 궁 36	18° 9	11 궁 40	25°50	24°15	28°34	4≈ 3	M 2
T 3	22 50 6	11°24'06	23°28	14°24	3°22	29°53	8°17	18° 5	10°35	18°11	11°39	25°R51	24°12	28°41	4° 0	T 3
W 4	22 54 3	12°21'44	5≈35	13°33	4°36	0 m y31	8°30	18°11	10°35	18°14	11°39	25°50	24° 9	28°47	3°58	W 4
T 5	22 57 59	13°19'24	17°56	12°43	5°49	1°10	8°42	18°18	10°34	18°16	11°38	25°48	24° 6	28°54	3°55	T 5
F 6	23 1 56	14°17'04	0) €33	11°54	7° 2	1°48	8°54	18°25	10°33	18°18	11°38	25°44	24° 2	29° 1	3°53	F 6
S 7	23 5 52	15°14'45	13°28	11° 7	8°16	2°27	9° 6	18°31	10°33	18°20	11°37	25°37	23°59	29° 7	3°51	S 7
S 8	23 9 49	16°12'28	26°39	10°24	9°29	3° 5	9°19	18°38	10°32	18°23	11°37	25°29	23°56	29°14	3°49	S 8
M 9	23 13 45	17°10'12	10 Y 6	9°44	10°42	3°44	9°31	18°45	10°31	18°25	11°36	25°21	23°53	29°21	3°46	M 9
T 10	23 17 42	18° 7'57	23°46	9° 9	11°55	4°22	9°43	18°51	10°31	18°27	11°36	25°12	23°50	29°27	3°44	T 10
W11	23 21 39	19° 5'44	7 8 37	8°40	13° 9	5° 1	9°55	18°58	10°31	18°29	11°36	25° 5	23°47	29°34	3°42	W11
T 12	23 25 35	20° 3'32	21°35	8°18	14°22	5°39	10° 6	19° 5	10°30	18°31	11°35	25° 0	23°43	29°41	3°40	T 12
F 13	23 29 32	21° 1'22	5 Ⅱ 39	8° 2	15°35	6°18	10°18	19°12	10°30	18°34	11°35	24°57	23°40	29°47	3°38	F 13
S 14	23 33 28	21°59'14	19°46	7°54	16°48	6°56	10°30	19°19	10°30	18°36	11°35	24°D56	23°37	29°54	3°36	S 14
S 15	23 37 25	22°57'08	3 9 55	7°D54	18° 2	7°34	10°42	19°26	10°29	18°38	11°34	24°56	23°34	0ਰ 1	3°35	S 15
M16	23 41 21	23°55'03	18° 4	8° 2	19°15	8°13	10°53	19°33	10°29	18°40	11°34	24°R57	23°31	0° 7	3°33	M16
T 17	23 45 18	24°53'00	2Ω 12	8°18	20°28	8°51	11° 5	19°40	10°29	18°43	11°34	24°57	23°28	0°14	3°31	T 17
W18	23 49 14	25°50'59	16°18	8°42	21°41	9°29	11°16	19°47	10°29	18°45	11°34	24°55	23°24	0°21	3°29	W18
T 19	23 53 11	26°48'59	0 m p18	9°14	22°54	10° 8	11°27	19°54	10°D29	18°47	11°34	24°51	23°21	0°27	3°28	T 19
F 20	23 57 8	27°47'01	14°10	9°54	24° 7	10°46	11°39	20° 1	10°29	18°49	11°34	24°44	23°18	0°34	3°26	F 20
S 21	0 1 4	28°45'05	27°49	10°42	25°20	11°24	11°50	20° 8	10°29	18°51	11°34	24°34	23°15	0°41	3°25	S 21
S 22	0 5 1	29°43'10	11 ≏ 13	11°37	26°34	12° 2	12° 1	20°15	10°29	18°54	11°D34	24°24	23°12	0°47	3°24	S 22
M23	0 8 57	0 ჲ 41'17	24°20	12°40	27°47	12°40	12°12	20°22	10°30	18°56	11°34	24°12	23° 8	0°54	3°22	M23
T 24	0 12 54	1°39'25	7 M 8	13°49	29° 0	13°19	12°23	20°29	10°30	18°58	11°34	24° 2	23° 5	1° 1	3°21	T 24
W25	0 16 50	2°37'34	19°37	15° 4	0 M _13	13°57	12°34	20°37	10°30	19° 0	11°34	23°53	23° 2	1° 7	3°20	W25
T 26	0 20 47	3°35'46	1 ~ 151	16°26	1°26	14°35	12°45	20°44	10°31	19° 2	11°34	23°46	22°59	1°14	3°19	T 26
F 27	0 24 43	4°33'58	13°52	17°52	2°39	15°13	12°55	20°51	10°31	19° 4	11°34	23°42	22°56	1°21	3°18	F 27
S 28	0 28 40	5°32'12	25°44	19°24	3°52	15°51	13° 6	20°58	10°31	19° 7	11°34	23°40	22°53	1°27	3°17	S 28
S 29	0 32 36	6°30'28	7 云 33	20°59	5° 5	16°29	13°16	21° 6	10°32	19° 9	11°34	23°D39	22°49	1°34	3°16	S 29
M30	0 36 33	7 ≏ 28'45	19 る 23	22 m 39	6 M .18	17 M) 7	13 Ω 27	21 ≏ 13	10 궁 32	19 m /11	11 る 35	23°R40	229546	1 る 40	3≈16	M30

Delta T = 01h25m01s

OCTOBER 3247 00:00 UT

T 1 0 40 30 8 \(\text{\$																	
$ \begin{array}{c} W \ 2 \\ 0 \ 44 \ 26 \\ 0 \ 9^{\circ} 25^{\circ} 23 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 24 \\ 0 \ 48 \ 48 \ 48 \ 48 \\ 0 \ 48 \ 24 \ 48 \ 48 \ 48 \\ 0 \ 48 \ 48 \ 48 \ 48 \ 48 \ 48 \ 48 \ $	Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)ф(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 1	0 40 30	8 ₾ 27'03	1≈21	24 Mp 21	7 M .31	17 m)45	13 Ω 37	21 ≏ 20	10중33	19 m 13	11 궁 35	23°R39	229543	1 る 47	3°R15	T 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-												_			W 2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-														-		T 3
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c						/											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 5	0 56 16	12°20'31	21°57	1 ≏ 32	12°22	20°17	14°17	21°50	10°36	19°21	11°36	23°19	22°30	2°14	3°13	S 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 6	1 0 12	13°18'57	5 Ƴ 28	3°23	13°35	20°55	14°27	21°57	10°37	19°24	11°37	23° 8	22°27		3°13	S 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 7	1 4 9	14°17'25			14°48	21°33	14°37	22° 5	10°38	19°26	11°37	22°56	22°24		3°13	M 7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								-									T 8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-						_				W 9
\$\frac{\text{S}}{12}\$ \$12352 \$19^\text{O}\$\text{I}\$ \$10^\text{S}\$ \$10^\text{S}\$ \$20^\text{S}\$ \$24^\text{S}\$ \$20^\text{S}\$ \$24^\text{S}\$ \$22^\text{S}\$ \$22^	-									-			-				T 10
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c				-	-	-,			-	-					-		F 11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 12	1 23 52	19°10'14	09544	14°35	20°51	24°42	15°24	22°42	10°43	19°36	11°40	22°19	22° 8	3° 0	3°13	S 12
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 13	1 27 48	20° 8'55	14°54		22° 4	25°20	15°33		10°44	19°38	11°40	22°18	22° 5	3° 7		S 13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1 31 45					25°58	15°42		10°46			-	22° 2	-		M14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-					_			_		-						T 15
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-	-			-			_					W16
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$					-							_	-	-			T 17
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$														-			F 18
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 19	1 51 28	26° 1'41	6 <u>Ω</u> 56	27°16	29°19	29° 7	16°24	23°34	10°53	19°49	11°45	21°50	21°46	3°47	3°16	S 19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 20	1 55 24	27° 0'37	19°59		0 ∡ 32	29°44	16°33	23°41	10°54	19°51	11°46	21°37	21°43			S 20
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-	-				11°47	_				M21
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												_	-		. ,		T 22
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												-			-		W23
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-					_								-		T 24
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				-	,				-	_							F 25
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	S 26	2 19 3	2°54'48	3 -5 41	9°16	7°46	3°30	17°19	24°26	11° 5	20° 2	11°52	20°42	21°24	4°33	3°23	S 26
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 27						4° 8		_	,			20°40		-		S 27
W30 2 34 50 6°51'31 21°23 15°50 12°35 6° 1 17°47 24°56 11°12 20° 9 11°56 20°39 21°11 5° 0 3°29 W	-					-	-			_							M28
				-	-	-			-	-			-				T 29
T31 23846 7ML50'46 3₹50 17ML26 13₹47 6♀38 17&L53 25♀3 11♂15 20Mp10 11♂57 20⑤37 21⑥ 8 5♂ 7 3≈30 T																	W30
	T 31	2 38 46	711し50'46	3 ★ 50	17 11 L26	13 ×7 47	6 ₾ 38	176253	25 º 3	11615	20 Mp 10	11 6 57	20937	2195 8	5 ර 7	3≈30	T 31

Delta T = 01h25m02s

NOVEMBER 3247 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 42 43	8MJ50'02	16) 41	19 M 2	14 × 759	7 ≙ 16	18 Ω 0	25 ≙ 10	11 る 17	20 m 12	11 る 59	20°R31	2195 5	5 る 13	3≈32	F 1
S 2	2 46 39	9°49'21	29°57	20°37	16°12	7°53	18° 6	25°18	11°19	20°14	12° 0	209524	21° 1	5°20	3°34	S 2
S 3	2 50 36	10°48'41	13 Y 40	22°12	17°24	8°31	18°12	25°25	11°21	20°15	12° 1	20°14	20°58	5°27	3°36	S 3
M 4	2 54 32	11°48'03	27°47	23°46	18°36	9° 8	18°18	25°32	11°23	20°17	12° 2	20° 3	20°55	5°33	3°38	M 4
T 5	2 58 29	12°47'27	12815	25°19	19°48	9°45	18°24	25°39	11°25	20°18	12° 4	19°53	20°52	5°40	3°40	T 5
W 6	3 2 25	13°46'53	26°57	26°51	21° 0	10°23	18°30	25°47	11°28	20°20	12° 5	19°43	20°49	5°47	3°42	W 6
T 7	3 6 22	14°46'21	11 II 45	28°23	22°11	11° 0	18°35	25°54	11°30	20°21	12° 6	19°36	20°45	5°53	3°44	T 7
F 8 S 9	3 10 19	15°45'51 16°45'23	26°31 11 9 8	29°54 1 × 725	23°23 24°35	11°38 12°15	18°41 18°46	26° 1 26° 8	11°33 11°35	20°23 20°24	12° 8 12° 9	19°32 19°30	20°42 20°39	6° 0 6° 7	3°46 3°48	F 8 S 9
	3 14 15		_			_				-						
S 10	3 18 12	17°44'58	25°32	2°55	25°47	12°52	18°51	26°15	11°37	20°25	12°11	19°D29	20°36	6°13	3°51	S 10
M11	3 22 8	18°44'35	9 Ω 40	4°24	26°59	13°30	18°56	26°23	11°40	20°27	12°12	19°30	20°33	6°20	3°53	M11
T 12 W13	3 26 5 3 30 1	19°44'14 20°43'55	23°32 7 m) 8	5°53 7°21	28°10 29°22	14° 7 14°44	19° 1 19° 5	26°30 26°37	11°43 11°45	20°28 20°29	12°14 12°15	19°R30 19°29	20°30 20°26	6°26 6°33	3°55 3°58	T 12 W13
T 14	3 33 58	20 43 33 21°43'38	20°30	8°48	29 22 0 궁 34	15°22	19° 9	26°44	11°48	20°29 20°31	12°17	19°25	20°23	6°40	4° 1	T 14
F 15	3 37 55	22°43'24	3 Ω 37	10°15	1°45	15°59	19°14	26°51	11°50	20°32	12°18	19°19	20°20	6°46	4° 3	F 15
S 16	3 41 51	23°43'11	16°32	11°41	2°57	16°36	19°18	26°58	11°53	20°33	12°20	19°11	20°17	6°53	4° 6	S 16
S 17	3 45 48	24°43'01	29°15	13° 7	4° 8	17°13	19°21	27° 5	11°56	20°34	12°22	19° 1	20°14	7° 0	4° 9	S 17
M18	3 49 44	25°42'53	11 ML 46	14°32	5°20	17°51	19°25	27°11	11°59	20°36	12°23	18°51	20°11	7° 6	4°12	M18
T 19	3 53 41	26°42'46	24° 6	15°55	6°31	18°28	19°29	27°18	12° 1	20°37	12°25	18°41	20° 7	7°13	4°15	T 19
W20	3 57 37	27°42'42	6 ₹ 16	17°19	7°43	19° 5	19°32	27°25	12° 4	20°38	12°27	18°33	20° 4	7°20	4°18	W20
T 21	4 1 34	28°42'40	18°16	18°41	8°54	19°42	19°35	27°32	12° 7	20°39	12°28	18°26	20° 1	7°26	4°21	T 21
F 22 S 23	4 5 30 4 9 27	29°42'39 0 × 742'40	0 궁 8 11°56	20° 2 21°22	10° 5 11°16	20°19 20°56	19°38 19°41	27°39 27°45	12°10 12°13	20°40 20°41	12°30 12°32	18°22 18°20	19°58 19°55	7°33 7°40	4°24 4°27	F 22 S 23
					-		-		_							
S 24	4 13 24	1°42'42	23°41	22°42	12°28	21°33	19°43	27°52	12°16	20°42	12°34	18°D20	19°51	7°46	4°30	S 24
M25	4 17 20	2°42'46	5 ≈ 29	24° 0	13°39	22°11	19°45	27°59	12°19	20°43	12°35	18°21	19°48	7°53	4°34	M25
T 26 W27	4 21 17 4 25 13	3°42'52 4°42'59	17°24 29°31	25°16 26°31	14°50 16° 1	22°48 23°25	19°48 19°49	28° 5 28°12	12°22 12°25	20°44 20°45	12°37 12°39	18°22 18°R23	19°45 19°42	8° 0 8° 6	4°37 4°40	T 26 W27
T 28	4 25 13 4 29 10	5°43'08	11) (56	20°31 27°45	17°12	23°23 24° 2	19°49 19°51	28°12 28°18	12°28	20°45 20°46	12°39	18°R23	19°42 19°39	8°13	4°44 4°44	T 28
F 29	4 33 6	6°43'18	24°42	28°57	17 12 18°22	24°39	19°53	28°25	12°31	20°46	12°43	18°22	19°36	8°20	4°47	F 29
S 30	4 37 3	7 √ 143'29	7 Υ 54	₀ ප 6	19 る 33	25 ₽ 16	19 Ω 54	28 ₽ 31	12 3 34	20 mp 47	12 345	189518	19932	8 ප් 26	4 ≈ 51	S 30

Delta T = 01h25m02s

DECEMBER 3247 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	∦(#	P	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
S 1	4 40 59	8 . 743'42	21 Y 35	1 궁 14	20 궁 44	25 ≏ 53	19 Ω 55	28 ≏ 37	12 る 38	20 m 48	12 る 47	18°R13	199529	8 云 33	4≈55	S 1
M 2	4 44 56	9°43'56	5 8 45	2°18	21°54	26°29	19°56	28°43	12°41	20°49	12°49	1895 7	19°26	8°39	4°58	M 2
T 3	4 48 53	10°44'12	20°20	3°20	23° 5	27° 6	19°57	28°50	12°44	20°49	12°51	18° 1	19°23	8°46	5° 2	T 3
W 4	4 52 49	11°44'30	5 Ⅱ 14	4°19	24°15	27°43	19°58	28°56	12°47	20°50	12°52	17°56	19°20	8°53	5° 6	W 4
T 5	4 56 46	12°44'49	20°20	5°14	25°26	28°20	19°58	29° 2	12°50	20°51	12°54	17°52	19°17	8°59	5°10	T 5
F 6	5 0 42	13°45'10	5927	6° 5	26°36	28°57	19°58	29° 8	12°54	20°51	12°56	17°50	19°13	9° 6	5°14	F 6
S 7	5 4 39	14°45'32	20°27	6°51	27°46	29°34	19°R58	29°14	12°57	20°52	12°58	17°D49	19°10	9°13	5°18	S 7
S 8	5 8 35	15°45'56	5 Ω 12	7°31	28°56	0 M _11	19°58	29°20	13° 0	20°52	13° 0	17°50	19° 7	9°19	5°22	S 8
M 9	5 12 32	16°46'22	19°37	8° 6	0≈ 6	0°47	19°58	29°26	13° 4	20°53	13° 3	17°51	19° 4	9°26	5°26	M 9
T 10	5 16 28	17°46'50	3 m 40	8°34	1°16	1°24	19°57	29°32	13° 7	20°53	13° 5	17°53	19° 1	9°33	5°30	T 10
W11	5 20 25	18°47'19	17°19	8°55	2°26	2° 1	19°56	29°37	13°11	20°54	13° 7	17°R54	18°57	9°39	5°34	W11
T 12	5 24 22	19°47'50	0 ჲ 37	9° 8	3°35	2°38	19°55	29°43	13°14	20°54	13° 9	17°53	18°54	9°46	5°38	T 12
F 13	5 28 18	20°48'23	13°36	9°R12	4°45	3°14	19°54	29°49	13°17	20°55	13°11	17°51	18°51	9°53	5°43	F 13
S 14	5 32 15	21°48'58	26°17	9° 6	5°54	3°51	19°53	29°54	13°21	20°55	13°13	17°48	18°48	9°59	5°47	S 14
S 15	5 36 11	22°49'34	8 M .45	8°50	7° 3	4°28	19°51	29°59	13°24	20°55	13°15	17°44	18°45	10° 6	5°51	S 15
M16	5 40 8	23°50'11	21° 0	8°23	8°13	5° 4	19°49	OM 5	13°28	20°55	13°17	17°40	18°42	10°12	5°56	M16
T 17	5 44 4	24°50'51	3 ∡ 7 6	7°45	9°22	5°41	19°47	0°10	13°31	20°56	13°19	17°36	18°38	10°19	6° 0	T 17
W18	5 48 1	25°51'31	15° 5	6°57	10°31	6°17	19°45	0°16	13°35	20°56	13°21	17°33	18°35	10°26	6° 5	W18
T 19	5 51 57	26°52'14	2 <u>6</u> °57	5°58	11°40	6°54	19°43	0°21	13°38	20°56	13°24	17°30	18°32	10°32	6° 9	T 19
F 20	5 55 54	27°52'57	8 궁 46	4°50	12°48	7°31	19°40	0°26	13°42	20°56	13°26	17°29	18°29	10°39	6°14	F 20
S 21	5 59 51	28°53'41	20°32	3°35	13°57	8° 7	19°38	0°31	13°45	20°56	13°28	17°D29	18°26	10°46	6°19	S 21
S 22	6 3 47	29°54'27	2≈19	2°15	15° 5	8°43	19°35	0°36	13°49	20°56	13°30	17°29	18°23	10°52	6°23	S 22
M23	6 7 44	0 ප් 55'14	14°10	0°53	16°13	9°20	19°31	0°41	13°53	20°R56	13°32	17°30	18°19	10°59	6°28	M23
T 24	6 11 40	1°56'01	26° 8	29 × 30	17°22	9°56	19°28	0°46	13°56	20°56	13°34	17°32	18°16	11° 6	6°33	T 24
W25	6 15 37	2°56'49	8) 16	28°11	18°30	10°33	19°25	0°51	14° 0	20°56	13°37	17°33	18°13	11°12	6°37	W25
T 26	6 19 33	3°57'39	20°38	26°57	19°37	11° 9	19°21	0°55	14° 3	20°56	13°39	17°34	18°10	11°19	6°42	T 26
F 27	6 23 30	4°58'28	3 Υ20	25°51	20°45	11°45	19°17	1° 0	14° 7	20°56	13°41	17°R35	18° 7	11°26	6°47	F 27
S 28	6 27 26	5°59'19	16°25	24°54	21°52	12°22	19°13	1° 4	14°11	20°56	13°43	17°34	18° 3	11°32	6°52	S 28
S 29	6 31 23	7° 0'10	29°56	24° 8	22°59	12°58	19° 9	1° 9	14°14	20°56	13°45	17°34	18° 0	11°39	6°57	S 29
M30	6 35 20	8° 1'02	13854	23°33	24° 6	13°34	19° 4	1°13	1 <u>4</u> °18	20°55	1 <u>3</u> °48	17°33	17°57	1 <u>1</u> °46	7° 2	M30
T 31	6 39 16	9る 1'55	28819	23 × 10	25≈13	14 M J10	19 N 0	1 M .17	14 궁 21	20 m 55	13 る 50	17932	179554	11 る 52	7≈ 7	T 31

Delta T = 01h25m03s

JANUARY 3248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	6 43 13	10ට 2'49	13 II 8	22°R57	26≈20	14 M .46	18°R55	1 M 21	14 ට 25	20°R55	13 る 52	17°R31	17951	11 る 59	7≈12	W 1
T 2	6 47 9	11° 3'43	28°14	22°D55	27°26	15°23	18 Ω 50	1°26	14°29	20 m 55	13°54	17930	17°48	12° 5	7°17	T 2
F 3	651 6	12° 4'38	139529	23 🗷 3	28°32	15°59	18°45	1°30	14°32	20°54	13°57	17°D30	17°44	12°12	7°22	F 3
S 4	6 55 2	13° 5'34	28°42	23°20	29°38	16°35	18°39	1°33	14°36	20°54	13°59	17°30	17°41	12°19	7°27	S 4
S 5	6 58 59	14° 6'30	13 Ω 44	23°46	0) (44	17°11	18°34	1°37	14°40	20°53	14° 1	17°30	17°38	12°25	7°32	S 5
M 6	7 2 56	15° 7'28	28°27	24°19	1°49	17°47	18°28	1°41	14°43	20°53	14° 3	17°30	17°35	12°32	7°37	M 6
T 7	7 6 52	16° 8'26	12 m /46	24°58	2°55	18°23	18°23	1°45	14°47	20°53	14° 5	17°31	17°32	12°39	7°42	T 7
W 8	7 10 49	17° 9'25	26°38	25°44	3°59	18°59	18°17	1°48	14°51	20°52	14° 8	17°R31	17°29	12°45	7°47	W 8
T 9	7 14 45	18°10'25	10 ₾ 3	26°34	5° 4	19°35	18°11	1°52	14°54	20°51	14°10	17°31	17°25	12°52	7°52	T 9
F 10 S 11	7 18 42 7 22 38	19°11'26 20°12'28	23° 3 5 M 42	27°30 28°29	6° 8 7°12	20°10 20°46	18° 5 17°58	1°55 1°58	14°58 15° 2	20°51 20°50	14°12 14°14	17°D31 17°31	17°22 17°19	12°59 13° 5	7°57 8° 3	F 10 S 11
									-							
S 12	7 26 35	21°13'30	18° 2	2 <u>9</u> °32	8°16	21°22	17°52	2° 2	15° 5	20°50	14°17	17°31	17°16	13°12	8° 8	S 12
M13	7 30 31	22°14'33	0 √ 9	0 궁 39	9°20	21°58	17°45	2° 5	15° 9	20°49	14°19	17°32	17°13	13°19	8°13	M13
T 14	7 34 28	23°15'37	12° 6	1°48	10°23	22°34	17°39	2° 8	15°13	20°48	14°21	17°32	17° 9	13°25	8°18	T 14
W15 T 16	7 38 25 7 42 21	24°16'42 25°17'47	23°57 5 ~ 344	2°59 4°13	11°26 12°28	23° 9 23°45	17°32 17°25	2°10 2°13	15°16 15°20	20°48 20°47	14°23 14°25	17°33 17°33	17° 6 17° 3	13°32 13°39	8°24 8°29	W15 T 16
F 17	7 46 18	25°17'47 26°18'52	17°31	5°29	12°28 13°30	23°43 24°20	17°23	2°16	15°23	20°47 20°46	14°23	17°33	17° 3	13°45	8°34	F 17
S 18	7 50 14	20 18 32 27°19'58	29°20	6°46	13°30 14°32	24°56	17°11	2°19	15°27	20°45	14°28	17°33	16°57	13°52	8°40	S 18
				-												
S 19	7 54 11	28°21'04	11≈13	8° 5	15°33	25°31	17° 3	2°21	15°31	20°44	14°32	17°32	16°54	13°58	8°45	S 19
M20	7 58 7 8 2 4	29°22'10	23°11	9°25	16°34	26° 7	16°56	2°23	15°34	20°43 20°42	14°34	17°31	16°50	14° 5	8°50	M20 T 21
T 21 W22	8 2 4 8 6 0	0≈23'17 1°24'23	5) €18 17°34	10°46 12° 8	17°35 18°35	26°42 27°18	16°49 16°41	2°26 2°28	15°38 15°41	20°42 20°42	14°36 14°38	17°29 17°27	16°47 16°44	14°12 14°18	8°56 9° 1	W22
T 23	8 9 57	2°25'29	0 γ 3	13°32	19°34	27°53	16°33	2°30	15°45	20°42 20°41	14°41	17°25	16°41	14°18	9° 6	T 23
F 24	8 13 54	3°26'35	12°47	14°56	20°34	28°28	16°26	2°32	15°48	20°40	14°43	17°23	16°38	14°32	9°12	F 24
S 25	8 17 50	4°27'40	25°49	16°21	21°32	29° 3	16°18	2°34	15°52	20°39	14°45	17°22	16°34	14°38	9°17	S 25
S 26	8 21 47	5°28'46	9811	17°47	22°31	29°39	16°10	2°35	15°55	20°37	14°47	17°D22	16°31	14°45	9°22	S 26
M27	8 25 43	6°29'51	22°56	19°13	23°28	0 , 714	16° 2	2°37	15°59	20°36	14°49	17°23	16°28	14°52	9°28	M27
T 28	8 29 40	7°30'56	7 Π 4	20°41	24°25	0°49	15°55	2°39	16° 2	20°35	14°51	17°24	16°25	14°58	9°33	T 28
W29	8 33 36	8°32'00	21°34	22° 9	25°22	1°24	15°47	2°40	16° 6	20°34	14°53	17°25	16°22	15° 5	9°38	W29
T 30	8 37 33	9°33'04	69522	2 <u>3</u> °37	26°18	1°59	15°39	2°41	1 <u>6</u> ° 9	20°33	1 <u>4</u> °55	17°27	16°19	1 <u>5</u> °12	9°44	T 30
F 31	8 41 29	10≈34'08	219524	25 궁 6	27 米 13	2 , ₹34	15 Ω 31	2 M .43	16 ප 13	20 m 32	14 る 57	17°R27	169915	15 る 18	9 ≈ 49	F 31

Delta T = 01h25m04s

FEBRUARY 3248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	8 45 26	11≈35'11	6 Ω 32	26 궁 36	28 ∺ 8	3 ∡ 7 9	15°R23	2 M .44	16 ට 16	20°R31	14 궁 59	17°R26	169512	15 る 25	9≈55	S 1
S 2	8 49 23	12°36'14	21°35	28° 6	29° 2	3°43	15 Ω 15	2°45	16°19	20 m 29	15° 1	179524	16° 9	15°31	10° 0	S 2
M 3	8 53 19	13°37'17	6Mp25	29°36	29°55	4°18	15° 7	2°46	16°23	20°28	15° 3	17°20	16° 6	15°38	10° 5	M 3
T 4	8 57 16	14°38'19	20°55	1≈ 8	0 Υ 48	4°53	14°58	2°47	16°26	20°27	15° 5	17°16	16° 3	15°45	10°11	T 4
W 5	9 1 12	15°39'21	4 Ω 59	2°39	1°40	5°27	14°50	2°47	16°29	20°26	15° 7	17°12	16° 0	15°51	10°16	W 5
T 6	9 5 9	16°40'23	18°34	4°12	2°31	6° 2	14°42	2°48	16°33	20°24	15° 9	17° 8	15°56	15°58	10°21	T 6
F 7	9 9 5	17°41'25	1 M .42	5°44	3°22	6°36	14°34	2°48	16°36	20°23	15°11	17° 6	15°53	16° 5	10°27	F 7
S 8	9 13 2	18°42'27	14°25	7°18	4°11	7°11	14°26	2°49	16°39	20°22	15°13	17°D 4	15°50	16°11	10°32	S 8
S 9	9 16 58	19°43'28	26°46	8°52	5° 0	7°45	14°18	2°49	16°42	20°20	15°15	17° 5	15°47	16°18	10°37	S 9
M10	9 20 55	20°44'30	8 ≯ 52	10°26	5°48	8°20	14°10	2°49	16°46	20°19	15°17	17° 6	15°44	16°25	10°43	M10
T 11	9 24 52	21°45'31	20°46	12° 1	6°35	8°54	14° 2	2°R49	16°49	20°17	15°19	17° 8	15°40	16°31	10°48	T 11
W12	9 28 48	22°46'31	2 る 33	13°37	7°21	9°28	13°54	2°49	16°52	20°16	15°21	17° 9	15°37	16°38	10°53	W12
T 13	9 32 45	23°47'31	14°19	15°13	8° 6	10° 2	13°46	2°49	16°55	20°14	15°23	17°R10	15°34	16°45	10°59	T 13
F 14	9 36 41	24°48'31	26° 7	16°50	8°50	10°36	13°39	2°49	16°58	20°13	15°25	17°10	15°31	16°51	11° 4	F 14
S 15	9 40 38	25°49'30	8 ≈ 0	18°27	9°33	11°10	13°31	2°48	17° 1	20°12	15°26	17° 8	15°28	16°58	11° 9	S 15
S 16	9 44 34	26°50'28	20° 1	20° 5	10°14	11°44	13°23	2°48	17° 4	20°10	15°28	17° 3	15°25	17° 4	11°14	S 16
M17	9 48 31	27°51'26	2) 12	21°44	10°55	12°18	13°16	2°47	17° 7	20° 9	15°30	16°57	15°21	17°11	11°19	M17
T 18	9 52 27	28°52'22	14°33	23°23	11°35	12°52	13° 8	2°46	17°10	20° 7	15°32	16°50	15°18	17°18	11°25	T 18
W19	9 56 24	29°53'18	27° 6	25° 3	12°13	13°25	13° 1	2°45	17°13	20° 5	15°33	16°41	15°15	17°24	11°30	W19
T 20	10 0 21	0) € 54'13	9 Υ 51	26°44	12°50	13°59	12°53	2°45	17°16	20° 4	15°35	16°33	15°12	17°31	11°35	T 20
F 21	10 4 17	1°55'06	22°48	28°25	13°25	14°33	12°46	2°44	17°19	20° 2	15°37	16°26	15° 9	17°38	11°40	F 21
S 22	10 8 14	2°55'58	5 8 58	0 ∺ 7	13°59	15° 6	12°39	2°42	17°22	20° 1	15°38	16°21	15° 6	17°44	11°45	S 22
S 23	10 12 10	3°56'50	19°22	1°50	14°32	15°39	12°32	2°41	17°25	19°59	15°40	16°18	15° 2	17°51	11°50	S 23
M24	10 16 7	4°57'39	3 II 2	3°34	15° 3	16°13	12°25	2°40	17°27	19°58	15°42	16°D17	14°59	17°58	11°55	M24
T 25	10 20 3	5°58'28	16°57	5°18	15°32	16°46	12°18	2°38	17°30	19°56	15°43	16°17	14°56	18° 4	12° 0	T 25
W26	10 24 0	6°59'15	199 7	7° 3	16° 0	17°19	12°11	2°37	17°33	19°54	15°45	16°18	14°53	18°11	12° 5	W26
T 27	10 27 56	8° 0'01	15°33	8°49	16°26	17°52	12° 5	2°35	17°35	19°53	15°46	16°R19	14°50	18°18	12°10	T 27
F 28	10 31 53	9° 0'46	$0\Omega 10$	10°35	16°51	18°25	11°58	2°33	17°38	19°51	15°48	16°18	14°46	18°24	12°15	F 28
S 29	10 35 50	10 米 1′29	14 Ω 55	12) 22	17 Y 13	18 ∡ 757	11 £ 52	2 M .31	17 ප 41	19 m /49	15 る 49	169915	149543	18 ට 31	12≈20	S 29

Delta T = 01h25m04s

MARCH 3248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	В	₽.	v	ţ	Q K	Day
S 1	10 39 46	11 米 2'10	29 Ω 41	14 米 10	17 Y 34	19 × 30	11°R46	2°R30	17 る 43	19°R48	15 පි 51	16°R 9	149540	18 ට 38	12≈25	S 1
M 2	10 43 43	12° 2'50	14 Mp 20	15°58	17°52	20° 3	11 0 39	2 M 27	17°46	19 M 46	15°52	1695 2	14°37	18°44	12°30	M 2
T 3	10 47 39	13° 3'29	28°45	17°48	18° 9	20°35	11°34	2°25	17°48	19°44	15°54	15°52	14°34	18°51	12°35	T 3
W 4	10 51 36	14° 4'07	12 △ 48	19°37	18°23	21° 8	11°28	2°23	17°51	19°43	15°55	15°42	14°31	18°57	12°39	W 4
T 5 F 6	10 55 32 10 59 29	15° 4'44 16° 5'19	26°28 9 M .40	21°27 23°17	18°35 18°45	21°40 22°12	11°22 11°17	2°21 2°18	17°53 17°55	19°41 19°39	15°56 15°58	15°33 15°26	14°27 14°24	19° 4 19°11	12°44 12°49	T 5 F 6
S 7	10 39 29	10 319 17° 5'54	22°28	25° 8	18°53	22°44	11 17 11°11	2°16	17°58	19°38	15°59	15°20	14°21	19 11 19°17	12°54	S 7
S 8	11 7 22	18° 6'27	4 ₹ 153	26°59	18°59	23°16	11° 6	2°13	18° 0	19°36	16° 0	15°17	14°18	19°24	12°58	S 8
M 9	11 11 19	19° 6'59	17° 1	28°49	19° 2	23°48	11° 1	2°10	18° 2	19°34	16° 2	15°D16	14°15	19°31	13° 3	M 9
T 10	11 15 15	20° 7'30	28°56	0 Υ 39	19°R 2	24°20	10°56	2° 8	18° 4	19°33	16° 3	15°16	14°12	19°37	13° 7	T 10
W11	11 19 12	21° 8'00	10 궁 44	2°29	19° 1	24°52	10°52	2° 5	18° 6	19°31	16° 4	15°R17	14° 8	19°44	13°12	W11
T 12	11 23 8	22° 8'29	22°31	4°18	18°56	25°23	10°47	2° 2	18° 8	19°29	16° 5	15°17	14° 5	19°51	13°16	T 12
F 13	11 27 5	23° 8'56	4≈21	6° 6	18°50	25°55	10°43	1°59	18°10	19°28	16° 6	15°15	14° 2	19°57	13°21	F 13
S 14	11 31 1	24° 9'22	16°19	7°52	18°40	26°26	10°39	1°56	18°12	19°26	16° 7	15°10	13°59	20° 4	13°25	S 14
S 15	11 34 58	25° 9'46	28°28	9°36	18°29	26°57	10°35	1°52	18°14	19°24	16° 9	15° 3	13°56	20°11	13°30	S 15
M16	11 38 54	26°10'09	10 米 51	11°18	18°15	27°28	10°31	1°49	18°16	19°23	16°10	14°53	13°52	20°17	13°34	M16
T 17	11 42 51	27°10'31	23°29	12°57	17°58	27°59	10°27	1°46	18°18	19°21	16°11	14°42	13°49	20°24	13°38	T 17
W18	11 46 47	28°10'51	6 Υ 22	14°32	17°39	28°30	10°24	1°42	18°20	19°19	16°12	14°29	13°46	20°30	13°42	W18
T 19	11 50 44	29°11'09	19°29	16° 3	17°17	29° 0	10°20	1°39	18°22	19°18	16°13	14°16	13°43	20°37	13°47	T 19
F 20 S 21	11 54 41 11 58 37	0 Υ 11'25 1°11'40	2 8 48 16°18	17°30 18°51	16°54 16°28	29°31 0 る 1	10°17 10°15	1°35 1°31	18°23 18°25	19°16 19°14	16°13 16°14	14° 4 13°55	13°40 13°37	20°44 20°50	13°51 13°55	F 20 S 21
										-						
S 22	12 2 34	2°11'53	29°58	20° 7	16° 0	0°31	10°12	1°28	18°27	19°13	16°15	13°49	13°33	20°57	13°59	S 22
M23	12 6 30	3°12'03	13 Ⅱ 45	21°16	15°31	1° 1	10° 9	1°24	18°28	19°11	16°16	13°46	13°30	21° 4	14° 3	M23
T 24	12 10 27	4°12'12	27°40	22°19	14°59	1°31 2° 1	10° 7 10° 5	1°20	18°30	19° 9 19° 8	16°17	13°45	13°27	21°10	14° 7	T 24
W25 T 26	12 14 23 12 18 20	5°12'19 6°12'24	11 95 43 25°52	23°13 24° 0	14°26 13°52	2°30	10° 5 10° 3	1°16 1°12	18°31 18°33	19° 8	16°18 16°18	13°44 13°44	13°24 13°21	21°17 21°24	14°11 14°15	W25 T 26
F 27	12 18 20	7°12'26	10Ω 7	24°39	13°16	3° 0	10° 3	1°12	18°34	19 6 19° 5	16°19	13°42	13°17	21°30	14 13 14°18	F 27
S 28	12 26 13	8°12'27	24°26	25° 9	13°10 12°40	3°29	10° 1	1° 4	18°35	19° 3	16°20	13°38	13°14	21°37	14°18	S 28
S 29	12 30 10	9°12'25	8 m /45	25°30	12° 3	3°58	9°59	1° 0	18°37	19° 2	16°20	13°31	13°11	21°44	14°26	S 29
M30	12 34 6	10°12'21	22°59	25°43	11°25	4°27	9°57	0°56	18°38	19° 0	16°21	13°20	13° 8	21°50	14°29	M30
T 31	12 38 3	11 Y 12'16	7 º 3	25°R46	10 Ƴ 47	4 궁 55	9 Ω 57	0 M .52	18 る 39	18 M 58	16 පි 22	1395 8	1395 5	21 궁 57	14≈33	T 31

Delta T = 01h25m05s

APRIL 3248 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
W 1	12 41 59	12 Y 12'08	20 ≏ 51	25°R41	10°R10	5 る 24	9°R56	0°R47	18 궁 40	18°R57	16 궁 22	12°R56	1395 2	22る 3	14≈36	W 1
T 2	12 45 56	13°11'59	4 M 21	25 Y 27	9 Ƴ 33	5°52	9 Ω 55	0 M .43	18°41	18 M 55	16°23	12 95 43	12°58	22°10	14°40	T 2
F 3	12 49 52	14°11'48	17°29	25° 6	8°56	6°20	9°55	0°39	18°42	18°54	16°23	12°33	12°55	22°17	14°43	F 3
S 4	12 53 49	15°11'35	0 才 15	24°37	8°20	6°48	9°D55	0°34	18°43	18°52	16°24	12°25	12°52	22°23	14°47	S 4
S 5	12 57 45	16°11'21	12°41	24° 1	7°46	7°16	9°55	0°30	18°44	18°51	16°24	12°20	12°49	22°30	14°50	S 5
M 6	13 1 42	17°11'05	24°50	23°20	7°12	7°44	9°55	0°25	18°45	18°50	16°24	12°17	12°46	22°37	14°53	M 6
T 7	13 5 39	18°10'47	6 ප 46	22°33	6°41	8°11	9°55	0°21	18°46	18°48	16°25	12°16	12°43	22°43	14°56	T 7
W 8	13 9 35	19°10'28	18°36	21°44	6°10	8°38	9°56	0°16	18°47	18°47	16°25	12°16	12°39	22°50	14°59	W 8
T 9	13 13 32	20°10'07	0≈24	20°51	5°42	9° 5	9°57	0°12	18°47	18°45	16°25	12°16	12°36	22°57	15° 2	T 9
F 10	13 17 28	21° 9'45	12°16	19°57	5°16	9°31	9°58	0° 7	18°48	18°44	16°26	12°14	12°33	23° 3	15° 5	F 10
S 11	13 21 25	22° 9'20	24°17	19° 3	4°52	9°58	9°59	0° 2	18°49	18°43	16°26	12°10	12°30	23°10	15° 8	S 11
S 12	13 25 21	23° 8'54	6) €32	18°10	4°30	10°24	10° 0	29 ≏ 58	18°49	18°41	16°26	12° 4	12°27	23°17	15°11	S 12
M13	13 29 18	24° 8'26	19° 3	17°18	4°10	10°50	10° 2	29°53	18°50	18°40	16°26	11°55	12°23	23°23	15°14	M13
T 14	13 33 14	25° 7'56	1 Ƴ 54	16°30	3°53	11°16	10° 4	29°48	18°50	18°39	16°26	11°43	12°20	23°30	15°16	T 14
W15	13 37 11	26° 7'25	15° 4	15°45	3°38	11°41	10° 6	29°44	18°51	18°37	16°26	11°31	12°17	23°37	15°19	W15
T 16	13 41 7	27° 6'51	28°32	15° 4	3°26	12° 6	10° 8	29°39	18°51	18°36	16°26	11°19	12°14	23°43	15°22	T 16
F 17	13 45 4	28° 6'16	12816	14°28	3°16	12°31	10°10	29°34	18°51	18°35	16°R26	11° 7	12°11	23°50	15°24	F 17
S 18	13 49 1	29° 5'38	26°12	13°57	3° 9	12°56	10°13	29°30	18°51	18°34	16°26	10°59	12° 8	23°56	15°27	S 18
S 19	13 52 57	0 8 4'59	10耳16	13°32	3° 4	13°20	10°15	29°25	18°52	18°33	16°26	10°52	12° 4	24° 3	15°29	S 19
M20	13 56 54	1° 4'17	24°24	13°13	3° 1	13°44	10°18	29°20	18°52	18°31	16°26	10°49	12° 1	24°10	15°31	M20
T 21	14 0 50	2° 3'33	8933	12°59	3°D 1	14° 8	10°21	29°16	18°52	18°30	16°26	10°D48	11°58	24°16	15°34	T 21
W22	14 447	3° 2'47	22°42	12°51	3° 3	14°31	10°25	29°11	18°R52	18°29	16°26	10°49	11°55	24°23	15°36	W22
T 23	14 8 43	4° 1'59	6 Ω 49	12°D48	3° 8	14°54	10°28	29° 6	18°52	18°28	16°26	10°R49	11°52	24°30	15°38	T 23
F 24	14 12 40	5° 1'08	20°53	12°51	3°14	15°17	10°32	29° 2	18°52	18°27	16°26	10°48	11°49	24°36	15°40	F 24
S 25	14 16 36	6° 0'15	4 Mp 53	12°59	3°23	15°39	10°35	28°57	18°52	18°26	16°25	10°44	11°45	24°43	15°42	S 25
S 26	14 20 33	6°59'20	18°47	13°13	3°34	16° 2	10°39	28°52	18°51	18°25	16°25	10°39	11°42	24°50	15°44	S 26
M27	14 24 30	7°58'22	2 ≏ 34	13°31	3°47	16°23	10°44	28°48	18°51	18°24	16°25	10°31	11°39	24°56	15°45	M27
T 28	14 28 26	8°57'22	16°12	13°54	4° 3	16°45	10°48	28°43	18°51	18°23	16°24	10°21	11°36	25° 3	15°47	T 28
W29	14 32 23	9°56'21	29°36	14°22	4°20	1 <u>7</u> ° 6	10°52	28°39	1 <u>8</u> °51	18°22	1 <u>6</u> °24	10°10	11°33	25°10	15°49	W29
T 30	14 36 19	10855'17	12 M 45	14 Y 54	4Υ 39	17 る 27	10 Ω 57	28 ≏ 34	18 궁 50	18 M 21	16 ට 24	1099 0	119529	25 ප 16	15≈50	T 30

Delta T = 01h25m06s

MAY 3248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ያ	ß	Ç	ę,	Day
F 1	14 40 16	11854'11	25 M 38	15 Y 30	5 Υ 0	17 云 47	11 0 2	28°R30	18°R50	18°R20	16°R23	9°R51	119526	25 る 23	15≈52	F 1
S 2	14 44 12	12°53'04	8 ∡ 14	16°10	5°23	18° 7	11° 7	28 ≏ 25	18 궁 49	18 m 20	16 ට 23	9 9 545	11°23	25°30	15°53	S 2
S 3	14 48 9	13°51'54	20°34	16°54	5°48	18°27	11°12	28°21	18°49	18°19	16°22	9°41	11°20	25°36	15°55	S 3
M 4	14 52 5	14°50'43	2 ප් 41	17°41	6°14	18°46	11°17	28°16	18°48	18°18	16°22	9°39	11°17	25°43	15°56	M 4
T 5	14 56 2	15°49'31	14°37	18°31	6°42	19° 5	11°22	28°12	18°47	18°17	16°21	9°D38	11°14	25°49	15°57	T 5
W 6	14 59 59	16°48'16	26°26	19°25	7°11	19°23	11°28	28° 7	18°47	18°17	16°21	9°39	11°10	25°56	15°59	W 6
T 7	15 3 55	17°47'00	8≈15	20°22	7°42	19°41	11°34	28° 3	18°46	18°16	16°20	9°40	11° 7	26° 3	16° 0	T 7
F 8	15 7 52	18°45'42	20° 8	21°22	8°14	19°59	11°40	27°59	18°45	18°15	16°20	9°R41	11° 4	26° 9	16° 1	F 8
S 9	15 11 48	19°44'23	2 ∺ 9	22°24	8°48	20°16	11°46	27°55	18°44	18°15	16°19	9°40	11° 1	26°16	16° 2	S 9
S 10	15 15 45	20°43'02	14°25	23°30	9°23	20°33	11°52	27°51	18°44	18°14	16°18	9°37	10°58	26°23	16° 2	S 10
M11	15 19 41	21°41'39	27° 0	24°37	10° 0	20°49	11°58	27°47	18°43	18°13	16°17	9°32	10°55	26°29	16° 3	M11
T 12	15 23 38	22°40'15	9 Υ 56	25°48	10°37	21° 5	12° 5	27°42	18°42	18°13	16°17	9°26	10°51	26°36	16° 4	T 12
W13	15 27 34	23°38'49	23°15	27° 0	11°16	21°20	12°11	27°39	18°41	18°12	16°16	9°19	10°48	26°43	16° 5	W13
T 14	15 31 31	24°37'21	6 8 58	28°15	11°56	21°35	12°18	27°35	18°40	18°12	16°15	9°11	10°45	26°49	16° 5	T 14
F 15 S 16	15 35 28 15 39 24	25°35'52 26°34'21	21° 1 5 Ⅲ 20	29°32 0 8 52	12°37 13°19	21°49 22° 2	12°25 12°32	27°31 27°27	18°38 18°37	18°11 18°11	16°14 16°14	9° 4 8°59	10°42 10°39	26°56 27° 3	16° 6 16° 6	F 15 S 16
										-						
S 17	15 43 21	27°32'48	19°49	2°13	14° 2	22°16	12°39	27°23	18°36	18°11	16°13	8°55	10°35	27° 9	16° 6	S 17
M18	15 47 17	28°31'13	4923	3°37	14°46	22°28	12°47	27°19	18°35	18°10	16°12	8°D54	10°32	27°16	16° 7	M18
T 19	15 51 14	29°29'37	18°56	5° 2	15°30	22°40	12°54	27°16	18°34	18°10	16°11	8°54	10°29	27°23	16° 7	T 19
W20 T 21	15 55 10 15 59 7	0 Д 27'58 1°26'17	3 Ω 22 17°39	6°30 8° 0	16°16 17° 3	22°52 23° 2	13° 2 13° 9	27°12 27° 9	18°32 18°31	18°10 18° 9	16°10 16° 9	8°55 8°57	10°26 10°23	27°29 27°36	16° 7 16°R 7	W20 T 21
F 22	16 3 3	2°24'34	1 / 39 1 m 45	9°31	17°50	23°13	13°17	27° 5	18°29	18° 9	16° 8	8°R57	10°23	27°43	16° 7	F 22
S 23	16 7 0	3°22'50	15°39	11° 5	18°38	23°22	13°25	27° 2	18°28	18° 9	16° 7	8°57	10°26	27°49	16° 7	S 23
S 24	16 10 57	4°21'03	29°19	12°40	19°27	23°32	13°33	26°59	18°26	18° 9	16° 6	8°55	10°13	27°56	16° 7	S 24
M25	16 10 57	5°19'14	29°19 12 Ω 46	12°40 14°18	20°17	23°32 23°40	13°33	26°59 26°56	18°25	18° 9	16° 5	8°51	10°13	27°36 28° 2	16° 6	M25
T 26	16 18 50	6°17'23	26° 0	15°57	20 17 21° 7	23°48	13°50	26°53	18°23	18° 9	16° 4	8°46	10° 7	28° 9	16° 6	T 26
W27	16 22 46	7°15'31	9 m 0	17°38	21°58	23°55	13°59	26°50	18°22	18° 9	16° 3	8°41	10° 4	28°16	16° 6	W27
T 28	16 26 43	8°13'37	21°47	19°21	22°50	24° 2	14° 7	26°47	18°20	18°D 9	16° 1	8°36	10° 0	28°22	16° 5	T 28
F 29	16 30 39	9°11'41	4 ₹ 20	21° 7	23°42	24° 8	14°16	26°44	18°18	18° 9	16° 0	8°32	9°57	28°29	16° 5	F 29
S 30	16 34 36	10° 9'43	16°42	22°54	24°35	24°13	14°25	26°41	18°17	18° 9	15°59	8°29	9°54	28°36	16° 4	S 30
S 31	16 38 32	11 I 7'45	28 × 751	24843	25 Y 28	24 ਰ 17	14 Q 34	26 ₽ 38	18 ਰ 15	18 m) 9	15 පි 58	8 9 27	9 9 51	28 3 42	16≈ 3	S 31

Delta T = 01h25m06s

JUNE 3248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	V	Ω	Ç	Š	Day
M 1	16 42 29	12 II 5'44	10 ට 51	26 8 34	26 Y 22	24 궁 21	14 Ω 43	26°R36	18°R13	18 m) 9	15°R57	8°D26	9 9 548	28 궁 49	16°R 3	M 1
T 2	16 46 26	13° 3'43	22°44	28°26	27°17	24°25	14°52	26 ≏ 33	18 ਰ 11	18° 9	15 る 55	8 9 27	9°45	28°56	16≈ 2	T 2
W 3	16 50 22	14° 1'39	4≈33	0Д21	28°12	24°27	15° 1	26°31	18° 9	18° 9	15°54	8°29	9°41	29° 2	16° 1	W 3
T 4	16 54 19	14°59'35	16°22	2°18	29° 7	24°29	15°10	26°29	18° 8	18° 9	15°53	8°30	9°38	29° 9	16° 0	T 4
F 5	16 58 15	15°57'29	28°15	4°17	0 8 3	24°30	15°20	26°26	18° 6	18°10	15°52	8°32	9°35	29°16	15°59	F 5
S 6	17 2 12	16°55'23	10 ∺ 16	6°17	1° 0	24°R30	15°29	26°24	18° 4	18°10	15°50	8°33	9°32	29°22	15°58	S 6
S 7	17 6 8	17°53'15	22°31	8°20	1°57	24°30	15°39	26°22	18° 2	18°10	15°49	8°R33	9°29	29°29	15°56	S 7
M 8	17 10 5	18°51'06	5 ℃ 4	10°24	2°54	24°28	15°49	26°20	18° 0	18°11	15°48	8°32	9°26	29°36	15°55	M 8
T 9	17 14 1	19°48'55	17°59	12°29	3°52	24°26	15°59	26°18	17°58	18°11	15°46	8°30	9°22	29°42	15°54	T 9
W10	17 17 58	20°46'44	1819	14°36	4°50	24°24	16° 9	26°17	17°56	18°11	15°45	8°28	9°19	29°49	15°52	W10
T 11	17 21 55	21°44'32	15° 4	16°45	5°49	24°20	16°19	26°15	17°53	18°12	15°44	8°26	9°16	29°56	15°51	T 11
F 12	17 25 51	22°42'18	29°15	18°55	6°48	24°16	16°29	26°13	17°51	18°12	15°42	8°24	9°13	0≈ 2	15°49	F 12
S 13	17 29 48	23°40'04	13 Ⅱ 47	21° 5	7°47	24°11	16°39	26°12	17°49	18°13	15°41	8°22	9°10	0° 9	15°48	S 13
S 14	17 33 44	24°37'48	28°34	23°17	8°47	24° 5	16°50	26°10	17°47	18°13	15°39	8°22	9° 6	0°16	15°46	S 14
M15	17 37 41	25°35'32	13930	25°28	9°47	23°58	17° 0	26° 9	17°45	18°14	15°38	8°D22	9° 3	0°22	15°45	M15
T 16	17 41 37	26°33'14	28°26	27°41	10°47	23°51	17°10	26° 8	17°43	18°14	15°36	8°22	9° 0	0°29	15°43	T 16
W17	17 45 34	27°30'54	$13\Omega15$	29°53	11°48	23°43	17°21	26° 7	17°40	18°15	15°35	8°23	8°57	0°36	15°41	W17
T 18	17 49 31	28°28'33	27°51	295 5	12°49	23°34	17°32	26° 6	17°38	18°16	15°34	8°24	8°54	0°42	15°39	T 18
F 19	17 53 27	29°26'11	12 m 8	4°16	13°50	23°25	17°43	26° 5	17°36	18°16	15°32	8°24	8°51	0°49	15°37	F 19
S 20	17 57 24	0923'47	26° 6	6°26	14°52	23°14	17°53	26° 4	17°33	18°17	15°31	8°R25	8°47	0°55	15°35	S 20
S 21	18 1 20	1°21'22	9 ≙ 43	8°35	15°53	23° 3	18° 4	26° 4	17°31	18°18	15°29	8°25	8°44	1° 2	15°33	S 21
M22	18 5 17	2°18'56	23° 0	10°43	16°55	22°52	18°15	26° 3	17°29	18°19	15°28	8°24	8°41	1° 9	15°31	M22
T 23	18 9 13	3°16'28	5 M 59	12°50	17°58	22°39	18°26	26° 3	17°26	18°20	15°26	8°24	8°38	1°15	15°28	T 23
W24	18 13 10	4°13'59	18°41	14°55	19° 0	22°27	18°37	26° 2	17°24	18°20	15°25	8°23	8°35	1°22	15°26	W24
T 25	18 17 6	5°11'29	1 × 10	16°57	20° 3	22°13	18°49	26° 2	17°22	18°21	15°23	8°23	8°32	1°29	15°24	T 25
F 26	18 21 3	6° 8'58	13°27	18°58	21° 6	21°59	19° 0	26° 2	17°19	18°22	15°21	8°22	8°28	1°35	15°22	F 26
S 27	18 25 0	7° 6'26	25°34	20°57	22° 9	21°44	19°11	26°D 2	17°17	18°23	15°20	8°22	8°25	1°42	15°19	S 27
S 28	18 28 56	8° 3'53	7 云 33	22°53	23°13	21°29	19°23	26° 2	17°15	18°24	15°18	8°22	8°22	1°49	15°17	S 28
M29	18 32 53	9° 1'19	19°26	24°47	24°17	21°13	19°34	26° 2	17°12	18°25	15°17	8°22	8°19	1°55	15°14	M29
T 30	18 36 49	9958'45	1≈16	26939	25 8 21	20 궁 57	19 Ω 46	26 ♀ 2	17 궁 10	18 m 26	15 る 15	89522	89516	2≈ 2	15≈12	T 30

Delta T = 01h25m07s

JULY 3248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	, o	Day
W 1	18 40 46	10956'10	13≈ 4	289528	26 8 25	20°R40	19 Ω 57	26 ♀ 2	17°R 7	18 m)27	15°R14	8°R22	89512	2≈ 9	15°R 9	W 1
T 2	18 44 42	11°53'34	24°54	0Ω15	27°29	20 궁 23	20° 9	26° 3	17중 5	18°28	15 る 12	89522	8° 9	2°15	15 ≈ 6	T 2
F 3	18 48 39	12°50'57	6){ 49	1°59	28°34	20° 5	20°21	26° 3	17° 2	18°29	15°11	8°21	8° 6	2°22	15° 3	F 3
S 4	18 52 35	13°48'20	18°52	3°41	29°38	19°47	20°33	26° 4	17° 0	18°30	15° 9	8°20	8° 3	2°29	15° 1	S 4
S 5	18 56 32	14°45'43	1 ℃ 7	5°20	0 Ⅱ 43	19°29	20°45	26° 5	16°57	18°32	15° 7	8°20	8° 0	2°35	14°58	S 5
M 6	19 0 29	15°43'05	13°38	6°57	1°49	19°10	20°56	26° 6	16°55	18°33	15° 6	8°D20	7°57	2°42	14°55	M 6
T 7	19 4 25	16°40'27	26°29	8°31	2°54	18°51	21° 8	26° 6	16°53	18°34	15° 4	8°20	7°53	2°49	14°52	T 7
W 8	19 8 22	17°37'49	9 8 43	10° 3	3°59	18°32	21°21	26° 8	16°50	18°35	15° 3	8°20	7°50	2°55	14°49	W 8
T 9	19 12 18	18°35'10	23°23	11°32	5° 5	18°13	21°33	26° 9	16°48	18°37	15° 1	8°21	7°47	3° 2	14°46	T 9
F 10	19 16 15	19°32'31	7Ⅲ30	12°58	6°11	17°54	21°45	26°10	16°45	18°38	15° 0	8°22	7°44	3° 9	14°43	F 10
S 11	19 20 11	20°29'52	22° 1	14°22	7°17	17°35	21°57	26°11	16°43	18°39	14°58	8°23	7°41	3°15	14°40	S 11
S 12	19 24 8	21°27'13	6953	15°43	8°23	17°15	22° 9	26°13	16°40	18°41	14°57	8°R23	7°38	3°22	14°37	S 12
M13	19 28 5	22°24'33	21°58	17° 2	9°29	16°56	22°21	26°14	16°38	18°42	14°55	8°23	7°34	3°29	14°34	M13
T 14	19 32 1	23°21'53	7 Ω 9	18°18	10°36	16°37	22°34	26°16	16°35	18°43	14°53	8°22	7°31	3°35	14°31	T 14
W15	19 35 58	24°19'13	22°16	19°31	11°42	16°17	22°46	26°18	16°33	18°45	14°52	8°20	7°28	3°42	14°28	W15
T 16	19 39 54	25°16'32	7 m) 9	20°41	12°49	15°58	22°59	26°19	16°31	18°46	14°50	8°18	7°25	3°49	14°24	T 16
F 17	19 43 51	26°13'50	21°42	21°48	13°56	15°40	23°11	26°21	16°28	18°48	14°49	8°16	7°22	3°55	14°21	F 17
S 18	19 47 47	27°11'08	5 ≙ 50	22°52	15° 3	15°21	23°24	26°23	16°26	18°49	14°47	8°15	7°18	4° 2	14°18	S 18
S 19	19 51 44	28° 8'25	19°32	23°53	16°10	15° 3	23°36	26°26	16°23	18°51	14°46	8°13	7°15	4° 9	14°15	S 19
M20	19 55 40	29° 5'42	2 M .48	24°51	17°17	14°45	23°49	26°28	16°21	18°52	14°44	8°D13	7°12	4°15	14°11	M20
T 21	19 59 37	0 Ω 2'58	15°41	25°46	18°24	14°28	24° 1	26°30	16°19	18°54	14°43	8°14	7° 9	4°22	14° 8	T 21
W22	20 3 34	1° 0'14	28°15	26°37	19°32	14°11	24°14	26°32	16°16	18°56	14°41	8°15	7° 6	4°29	14° 5	W22
T 23	20 7 30	1°57'30	10 ∡ 32	27°25	20°39	13°55	24°27	26°35	16°14	18°57	14°40	8°17	7° 3	4°35	14° 1	T 23
F 24	20 11 27	2°54'46	22°38	28° 9	21°47	13°39	24°40	26°38	16°11	18°59	14°38	8°18	6°59	4°42	13°58	F 24
S 25	20 15 23	3°52'01	4 궁 35	28°49	22°55	13°24	24°52	26°40	16° 9	19° 0	14°37	8°R19	6°56	4°49	13°54	S 25
S 26	20 19 20	4°49'16	16°26	29°26	24° 3	13° 9	25° 5	26°43	16° 7	19° 2	14°35	8°19	6°53	4°55	13°51	S 26
M27	20 23 16	5°46'31	28°15	29°58	25°11	12°55	25°18	26°46	16° 5	19° 4	14°34	8°17	6°50	5° 2	13°47	M27
T 28	20 27 13	6°43'46	10≈ 4	0Mp26	26°19	12°41	25°31	26°49	16° 2	19° 6	14°33	8°15	6°47	5° 9	13°44	T 28
W29	20 31 9	7°41'01	21°54	0°50	27°27	12°28	25°44	26°52	16° 0	19° 7	14°31	8°10	6°44	5°15	13°41	W29
T 30	20 35 6	8°38'16	3){ 49	1°10	28°35	12°16	25°57	26°55	15°58	19° 9	14°30	8° 5	6°40	5°22	13°37	T 30
F 31	20 39 3	9 Ω 35'31	15) 49	1 M) 25	29 Ⅱ 44	12 る 5	26 Ω 10	26 ≏ 58	15 る 56	19 m)11	14 る 28	8 9 0	6 9 37	5≈29	13 ≈ 34	F 31

Delta T = 01h25m08s

AUGUST 3248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	2	T.	C	ţ	Š	Day
S 1	20 42 59	10 \O 32'47	27) 58	1 M 36	0952	11°R54	26 Ω 23	27 º 2	15°R54	19 m 13	14°R27	7°R55	6934	5 ≈ 35	13°R30	S 1
S 2	20 46 56	11°30'03	10 Y 17	1°41	2° 1	11 る 44	26°36	27° 5	15 る 51	19°15	14 궁 26	7 950	6°31	5°42	13 ≈ 27	S 2
M 3	20 50 52	12°27'20	22°50	1°R42	3°10	11°35	26°49	27° 9	15°49	19°16	14°24	7°47	6°28	5°49	13°23	M 3
T 4	20 54 49	13°24'37	5 8 40	1°38	4°19	11°27	27° 2	27°12	15°47	19°18	14°23	7°46	6°24	5°55	13°20	T 4
W 5	20 58 45	14°21'54	18°49	1°30	5°28	11°19	27°15	27°16	15°45	19°20	14°22	7°D45	6°21	6° 2	13°16	W 5
T 6	21 2 42	15°19'13	2 Ⅲ 21	1°16	6°37	11°12	27°28	27°19	15°43	19°22	14°20	7°46	6°18	6° 8	13°13	T 6
F 7	21 638	16°16'32	16°17	0°58	7°46	11° 6	27°41	27°23	15°41	19°24	14°19	7°48	6°15	6°15	13° 9	F 7
S 8	21 10 35	17°13'52	0937	0°36	8°55	11° 1	27°54	27°27	15°39	19°26	14°18	7°R49	6°12	6°22	13° 6	S 8
S 9	21 14 32	18°11'12	15°20	0° 9	10° 5	10°57	28° 7	27°31	15°37	19°28	14°17	7°49	6° 9	6°28	13° 2	S 9
M10	21 18 28	19° 8'33	0 Ω 21	29€38	11°14	10°53	28°20	27°35	15°35	19°30	14°15	7°47	6° 5	6°35	12°59	M10
T 11	21 22 25	20° 5'55	15°32	29° 4	12°24	10°51	28°33	27°39	15°33	19°32	14°14	7°43	6° 2	6°42	12°55	T 11
W12	21 26 21	21° 3'17	0 m 43	28°26	13°33	10°49	28°47	27°44	15°32	19°34	14°13	7°38	5°59	6°48	12°52	W12
T 13	21 30 18	22° 0'39	15°44	27°46	14°43	10°48	29° 0	27°48	15°30	19°36	14°12	7°32	5°56	6°55	12°49	T 13
F 14	21 34 14	22°58'02	0 <u>ჲ</u> 27	27° 4	15°53	10°D48	29°13	27°52	15°28	19°38	14°11	7°25	5°53	7° 2	12°45	F 14
S 15	21 38 11	23°55'25	14°45	26°21	17° 3	10°49	29°26	27°57	15°26	19°40	14°10	7°19	5°50	7° 8	12°42	S 15
S 16	21 42 7	24°52'49	28°34	25°37	18°13	10°50	29°39	28° 1	15°24	19°42	14° 9	7°14	5°46	7°15	12°38	S 16
M17	21 46 4	25°50'13	11 M 55	24°54	19°23	10°53	29°53	28° 6	15°23	19°44	14° 7	7°12	5°43	7°22	12°35	M17
T 18	21 50 1	26°47'38	24°49	24°12	20°33	10°56	0 m) 6	28°11	15°21	19°46	14° 6	7°D11	5°40	7°28	12°32	T 18
W19	21 53 57	27°45'03	7 . ₹20	23°31	21°43	11° 0	0°19	28°15	15°19	19°48	14° 5	7°11	5°37	7°35	12°28	W19
T 20	21 57 54	28°42'28	19°34	22°53	22°54	11° 5	0°32	28°20	15°18	19°50	14° 4	7°12	5°34	7°42	12°25	T 20
F 21	22 1 50	29°39'54	1 궁 34	22°19	24° 4	11°11	0°45	28°25	15°16	19°52	14° 3	7°R13	5°30	7°48	12°22	F 21
S 22	22 5 47	0 m 37'21	13°26	21°49	25°14	11°18	0°59	28°30	15°15	19°54	14° 2	7°13	5°27	7°55	12°19	S 22
S 23	22 9 43	1°34'48	25°15	21°23	26°25	11°25	1°12	28°35	15°13	19°57	14° 2	7°11	5°24	8° 2	12°15	S 23
M24	22 13 40	2°32'16	7 ≈ 3	21° 2	27°36	11°34	1°25	28°40	15°12	19°59	14° 1	7° 7	5°21	8° 8	12°12	M24
T 25	22 17 36	3°29'45	18°54	20°47	28°46	11°43	1°38	28°45	15°11	20° 1	14° 0	7° 1	5°18	8°15	12° 9	T 25
W26	22 21 33	4°27'14	0 ₩50	20°39	29°57	11°52	1°52	28°51	15° 9	20° 3	13°59	6°52	5°15	8°22	12° 6	W26
T 27	22 25 30	5°24'45	12°52	20°D36	1 Ω 8	12° 3	2° 5	28°56	15° 8	20° 5	13°58	6°42	5°11	8°28	12° 3	T 27
F 28	22 29 26	6°22'16	25° 3	20°41	2°19	12°14	2°18	29° 1	15° 7	20° 7	13°57	6°31	5° 8	8°35	12° 0	F 28
S 29	22 33 23	7°19'48	7 ℃ 23	20°52	3°30	12°26	2°31	29° 7	15° 6	20° 9	13°56	6°20	5° 5	8°42	11°57	S 29
S 30	22 37 19	8°17'22	19°53	21°10	4°41	12°39	2°44	29°12	15° 4	20°12	13°56	6°11	5° 2	8°48	11°54	S 30
M31	22 41 16	9 m 14'57	2 8 35	21 Ω 35	5 Ω 52	12 る 52	2 m 58	29 ₾ 18	15 る 3	20 M 14	13 る 55	69 3	4959	8 ≈ 55	11≈51	M31

Delta T = 01h25m08s

SEPTEMBER 3248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	ę k	Day
T 1	22 45 12	10 mg 12'33	15 8 29	22 N 7	7 Ω 3	13 る 6	3 Mp 11	29 ≏ 24	15°R 2	20 m 16	13°R54	5°R58	4956	9≈ 2	11°R48	T 1
W 2	22 49 9	11°10'11	28°40	22°47	8°15	13°21	3°24	29°29	15る 1	20°18	13 る 54	5956	4°52	9° 8	11 ≈ 45	W 2
T 3	22 53 5	12° 7'50	12 II 7	23°33	9°26	13°36	3°37	29°35	15° 0	20°20	13°53	5°D55	4°49	9°15	11°42	T 3
F 4	22 57 2	13° 5'30	25°54	24°25	10°38	13°52	3°50	29°41	14°59	20°23	13°52	5°55	4°46	9°22	11°40	F 4
S 5	23 0 58	14° 3'12	1095 1	25°25	11°49	14° 9	4° 3	29°47	14°58	20°25	13°52	5°R56	4°43	9°28	11°37	S 5
S 6	23 4 55	15° 0'56	24°29	26°30	13° 1	14°26	4°16	29°52	14°58	20°27	13°51	5°54	4°40	9°35	11°34	S 6
M 7	23 8 52	15°58'41	9Ω13	27°42	14°12	14°44	4°29	29°58	14°57	20°29	13°51	5°51	4°36	9°42	11°32	M 7
T 8	23 12 48	16°56'27	24° 9	29° 0	15°24	15° 3	4°43	OM 4	14°56	20°31	13°50	5°45	4°33	9°48	11°29	T 8
W 9	23 16 45	17°54'15	9 m 10	0 Mp 23	16°36	15°22	4°56	0°11	14°55	20°34	13°50	5°36	4°30	9°55	11°27	W 9
T 10	23 20 41	18°52'04	24° 5	1°51	17°48	15°41	5° 9	0°17	14°55	20°36	13°49	5°26	4°27	10° 2	11°24	T 10
F 11	23 24 38	19°49'55	8 ≏ 45	3°24	19° 0	16° 2	5°22	0°23	14°54	20°38	13°49	5°15	4°24	10° 9	11°22	F 11
S 12	23 28 34	20°47'46	23° 4	5° 2	20°12	16°23	5°35	0°29	14°54	20°40	13°48	5° 5	4°21	10°15	11°19	S 12
S 13	23 32 31	21°45'39	6 M .56	6°43	21°24	16°44	5°48	0°35	14°53	20°43	13°48	4°57	4°17	10°22	11°17	S 13
M14	23 36 27	22°43'33	20°20	8°28	22°36	17° 6	6° 1	0°42	14°53	20°45	13°48	4°51	4°14	10°29	11°15	M14
T 15	23 40 24	23°41'28	3 ∡ 17	10°16	23°48	17°29	6°13	0°48	14°52	20°47	13°48	4°47	4°11	10°35	11°13	T 15
W16	23 44 21	24°39'25	15°50	12° 6	25° 0	17°52	6°26	0°54	14°52	20°49	13°47	4°46	4° 8	10°42	11°10	W16
T 17	23 48 17	25°37'23	28° 4	13°58	26°13	18°16	6°39	1° 1	14°52	20°52	13°47	4°46	4° 5	10°49	11° 8	T 17
F 18	23 52 14	26°35'22	10궁 4	15°52	27°25	18°40	6°52	1° 7	14°51	20°54	13°47	4°46	4° 1	10°55	11° 6	F 18
S 19	23 56 10	27°33'22	21°56	17°48	28°38	19° 4	7° 5	1°14	14°51	20°56	13°47	4°45	3°58	11° 2	11° 4	S 19
S 20	0 0 7	28°31'23	3≈44	19°44	29°50	19°29	7°17	1°20	14°51	20°58	13°47	4°42	3°55	11° 9	11° 2	S 20
M21	0 4 3	29°29'26	15°34	21°41	1 m y 3	19°55	7°30	1°27	14°51	21° 0	13°46	4°37	3°52	11°15	11° 1	M21
T 22	0 8 0	0 ≙ 27'30	27°29	23°38	2°15	20°21	7°43	1°34	14°D51	21° 3	13°46	4°29	3°49	11°22	10°59	T 22
W23	0 11 56	1°25'36	9 ∺ 32	25°35	3°28	20°47	7°55	1°40	14°51	21° 5	13°46	4°18	3°46	11°29	10°57	W23
T 24	0 15 53	2°23'43	21°45	27°31	4°41	21°14	8° 8	1°47	14°51	21° 7	13°D46	4° 5	3°42	11°35	10°56	T 24
F 25	0 19 50	3°21'51	4 Υ 9	29°28	5°54	21°42	8°21	1°54	14°51	21° 9	13°46	3°52	3°39	11°42	10°54	F 25
S 26	0 23 46	4°20'02	16°45	1 ≏ 24	7° 6	22° 9	8°33	2° 1	14°51	21°11	13°46	3°39	3°36	11°49	10°52	S 26
S 27	0 27 43	5°18'14	29°32	3°19	8°19	22°37	8°46	2° 8	14°51	21°13	13°46	3°27	3°33	11°55	10°51	S 27
M28	0 31 39	6°16'27	12830	5°13	9°32	23° 6	8°58	2°14	14°52	21°16	13°47	3°17	3°30	12° 2	10°50	M28
T 29	0 35 36	7°14'43	25°40	7° 7	10°45	23°35	9°10	2°21	14°52	21°18	13°47	3°10	3°27	12° 9	10°48	T 29
W30	0 39 32	8 ₾ 13'01	9耳 1	ව ⊽ 0	11 m 58	24중 4	9 m 23	2 M 28	14 궁 52	21 Mp 20	13 る 47	39 7	3923	12≈15	10≈47	W30

Delta T = 01h25m09s

OCTOBER 3248 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	P	₹ ₋ S	83	ţ	δ	Day
T 1	0 43 29	9 ₾ 11'20	22 ∐ 34	10 ≏ 51	13 m) 12	24 궁 34	9 m 35	2MJ35	14 궁 53	21 Mp 22	13 る 47	3°R 5	3920	12≈22	10°R46	T 1
F 2	0 47 25	10° 9'42	6920	12°42	14°25	25° 4	9°47	2°42	14°53	21°24	13°47	3 9 5	3°17	12°29	10≈45	F 2
S 3	0 51 22	11° 8'06	20°19	14°32	15°38	25°34	10° 0	2°49	14°54	21°26	13°48	3° 5	3°14	12°35	10°44	S 3
S 4	0 55 18	12° 6'32	4 Ω 32	16°20	16°51	26° 5	10°12	2°56	14°54	21°28	13°48	3° 3	3°11	12°42	10°43	S 4
M 5	0 59 15	13° 5'00	18°57	18° 8	18° 5	26°36	10°24	3° 3	14°55	21°31	13°48	3° 0	3° 7	12°49	10°42	M 5
T 6	1 3 12	14° 3'30	3 m 31	19°54	19°18	27° 7	10°36	3°11	14°56	21°33	13°49	2°54	3° 4	12°55	10°41	T 6
W 7	1 7 8	15° 2'02	18° 9	21°40	20°32	27°39	10°48	3°18	14°56	21°35	13°49	2°45	3° 1	13° 2	10°40	W 7
T 8	1 11 5	16° 0'36	2 ≏ 44	23°24	21°45	28°11	11° 0	3°25	14°57	21°37	13°50	2°34	2°58	13° 9	10°39	T 8
F 9	1 15 1	16°59'11	17° 8	25° 7	22°59	28°44	11°12	3°32	14°58	21°39	13°50	2°22	2°55	13°15	10°39	F 9
S 10	1 18 58	17°57'49	1 M .15	26°50	24°12	29°16	11°23	3°39	14°59	21°41	13°50	2°12	2°52	13°22	10°38	S 10
S 11	1 22 54	18°56'29	15° 0	28°31	25°26	29°49	11°35	3°46	15° 0	21°43	13°51	2° 2	2°48	13°29	10°38	S 11
M12	1 26 51	19°55'10	28°21	0 M .11	26°40	0≈23	11°47	3°54	15° 1	21°45	13°52	1°56	2°45	13°35	10°37	M12
T 13	1 30 47	20°53'53	11 × 17	1°51	27°54	0°56	11°58	4° 1	15° 2	21°47	13°52	1°52	2°42	13°42	10°37	T 13
W14	1 34 44	21°52'38	2 <u>3</u> °51	3°29	29° 7	1°30	12°10	4° 8	15° 3	21°49	13°53	1°50	2°39	13°49	10°37	W14
T 15	1 38 41	22°51'24	6 ප 7	5° 7	0 ჲ 21	2° 5	12°21	4°16	15° 4	21°51	13°53	1°D50	2°36	13°55	10°37	T 15
F 16	1 42 37	23°50'12	18° 8	6°43	1°35	2°39	12°33	4°23	15° 5	21°53	13°54	1°R50	2°33	14° 2	10°37	F 16
S 17	1 46 34	24°49'02	0≈ 1	8°19	2°49	3°14	12°44	4°30	15° 6	21°55	13°55	1°50	2°29	14° 9	10°D37	S 17
S 18	1 50 30	25°47'53	11°50	9°54	4° 3	3°49	12°55	4°37	15° 8	21°57	13°56	1°49	2°26	14°15	10°37	S 18
M19	1 54 27	26°46'46	23°42	11°27	5°17	4°24	13° 7	4°45	15° 9	21°59	13°56	1°45	2°23	14°22	10°37	M19
T 20	1 58 23	27°45'40	5) 40	13° 0	6°31	4°59	13°18	4°52	15°10	22° 1	13°57	1°39	2°20	14°29	10°37	T 20
W21	2 2 20	28°44'37	17°49	14°33	7°45	5°35	13°29	4°59	15°12	22° 2	13°58	1°31	2°17	14°36	10°37	W21
T 22	2 6 16	29°43'35	0 Υ 11	16° 4	8°59	6°11	13°40	5° 7	15°13	22° 4	13°59	1°21	2°13	14°42	10°37	T 22
F 23	2 10 13	0M42'35	12°48	17°34	10°14	6°47	13°51	5°14	15°15	22° 6	14° 0	1°10	2°10	14°49	10°38	F 23
S 24	2 14 10	1°41'36	25°40	19° 4	11°28	7°24	14° 1	5°22	15°16	22° 8	14° 1	0°59	2° 7	14°56	10°38	S 24
S 25	2 18 6	2°40'40	8 8 48	20°33	12°42	8° 0	14°12	5°29	15°18	22°10	14° 2	0°49	2° 4	15° 2	10°39	S 25
M26	2 22 3	3°39'46	22° 9	22° 1	13°56	8°37	14°23	5°36	15°20	22°12	14° 3	0°42	2° 1	15° 9	10°40	M26
T 27	2 25 59	4°38'54	5 Ⅱ 41	23°28	15°11	9°14	14°33	5°44	15°21	22°13	14° 4	0°37	1°58	15°16	10°40	T 27
W28	2 29 56	5°38'04	19°23	24°54	16°25	9°51	14°44	5°51	15°23	22°15	14° 5	0°34	1°54	15°22	10°41	W28
T 29	2 33 52	6°37'16	39913	26°20	17°39	10°29	14°54	5°59	15°25	22°17	14° 6	0°D34	1°51	15°29	10°42	T 29
F 30	2 37 49	7°36'30	17°10	27°44	18°54	11° 6	15° 4	6° 6	1 <u>5</u> °27	22°18	1 <u>4°</u> 7	0°34	1°48	15°36	10°43	F 30
S 31	2 41 45	8 M 35'47	1 Ω 13	29M 8	20 ♀ 8	11≈44	15 M p 14	6ML13	15 る 29	22 Mp 20	14る8	0ഇ35	19945	15≈42	10≈44	S 31

Delta T = 01h25m10s

NOVEMBER 3248 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	2 45 42	9M35'06	15 Ω 21	0 ₮ 30	21 ≏ 23	12≈22	15 Mp 24	6M21	15 ප 31	22 Mp 22	14궁 9	0°R35	19542	15≈49	10≈45	S 1
M 2	2 49 39	10°34'27	29°32	1°52	22°37	13° 0	15°34	6°28	15°33	22°23	14°10	0934	1°38	15°56	10°46	M 2
T 3	2 53 35	11°33'51	13 M 46	3°12	23°52	13°39	15°44	6°35	15°35	22°25	14°12	0°30	1°35	16° 2	10°47	T 3
W 4	2 57 32	12°33'16	27°58	4°32	25° 6	14°17	15°54	6°43	15°37	22°27	14°13	0°24	1°32	16° 9	10°49	W 4
T 5	3 1 28	13°32'44	12 ♀ 5	5°50	26°21	14°56	16° 4	6°50	15°39	22°28	14°14	0°17	1°29	16°16	10°50	T 5
F 6	3 5 25	14°32'14	26° 2	7° 7	27°36	15°35	16°13	6°58	15°41	22°30	14°16	0° 9	1°26	16°22	10°51	F 6
S 7	3 9 21	15°31'46	9 M 47	8°23	28°50	16°14	16°23	7° 5	15°43	22°31	14°17	0° 2	1°23	16°29	10°53	S 7
S 8	3 13 18	16°31'20	23°14	9°37	0 M 5	16°53	16°32	7°12	15°45	22°33	14°18	29耳55	1°19	16°36	10°54	S 8
M 9	3 17 14	17°30'56	6 ₹ 22	10°49	1°20	17°33	16°42	7°20	15°48	22°34	14°20	29°51	1°16	16°42	10°56	M 9
T 10	3 21 11	18°30'34	1 <u>9</u> °11	12° 0	2°35	18°12	16°51	7°27	15°50	22°36	14°21	29°49	1°13	16°49	10°58	T 10
W11	3 25 8	19°30'14	1 る 42	13°10	3°50	18°52	17° 0	7°34	15°52	22°37	14°22	29°D48	1°10	16°56	10°59	W11
T 12	3 29 4	20°29'55	13°56	14°17	5° 4	19°32	17° 9	7°41	15°55	22°38	14°24	29°49	1° 7	17° 3	11° 1	T 12
F 13	3 33 1	21°29'38	25°57	15°22	6°19	20°12	17°17	7°49	15°57	22°40	14°25	29°50	1° 4	17° 9	11° 3	F 13
S 14	3 36 57	22°29'23	7≈51	16°24	7°34	20°52	17°26	7°56	16° 0	22°41	14°27	29°52	1° 0	17°16	11° 5	S 14
S 15	3 40 54	23°29'09	19°41	17°24	8°49	21°32	17°35	8° 3	16° 2	22°42	14°28	29°R53	0°57	17°23	11° 7	S 15
M16	3 44 50	24°28'57	1 ∺ 33	18°20	10° 4	22°12	17°43	8°10	16° 5	22°44	14°30	29°53	0°54	17°29	11° 9	M16
T 17	3 48 47	25°28'47	13°32	19°13	11°19	22°53	17°51	8°18	16° 7	22°45	14°32	29°51	0°51	17°36	11°12	T 17
W18	3 52 43	26°28'38	25°43	20° 3	12°34	23°33	18° 0	8°25	16°10	22°46	14°33	29°48	0°48	17°43	11°14	W18
T 19	3 56 40	27°28'31	8 Υ 8	20°48	13°49	24°14	18° 8	8°32	16°13	22°47	14°35	29°43	0°44	17°49	11°16	T 19
F 20	4 0 37	28°28'25	20°52	21°29	15° 4	24°55	18°16	8°39	16°15	22°48	14°36	29°38	0°41	17°56	11°19	F 20
S 21	4 4 33	29°28'21	3 8 56	22° 5	16°19	25°36	18°23	8°46	16°18	22°49	14°38	29°33	0°38	18° 3	11°21	S 21
S 22	4 8 30	0 ₮ 28'19	17°20	22°34	17°34	26°17	18°31	8°53	16°21	22°51	14°40	29°29	0°35	18° 9	11°24	S 22
M23	4 12 26	1°28'19	1 II 2	22°58	18°49	26°58	18°39	9° 0	16°24	22°52	14°42	29°25	0°32	18°16	11°26	M23
T 24	4 16 23	2°28'20	15° 0	23°14	20° 4	27°39	18°46	9° 7	16°27	22°53	14°43	29°23	0°29	18°23	11°29	T 24
W25	4 20 19	3°28'23	29°10	23°23	21°19	28°21	18°53	9°14	16°29	22°54	14°45	29°D22	0°25	18°29	11°31	W25
T 26	4 24 16	4°28'29	139527	23°R24	22°34	29° 2	19° 0	9°21	16°32	22°55	14°47	29°23	0°22	18°36	11°34	T 26
F 27	4 28 12	5°28'36	27°47	23°15	23°49	29°44	19° 7	9°28	16°35	22°56	14°49	29°24	0°19	18°43	11°37	F 27
S 28	4 32 9	6°28'45	12 N 6	22°57	25° 4	0 ∺ 25	19°14	9°35	16°38	22°57	14°50	29°26	0°16	18°50	11°40	S 28
S 29	4 36 6	7°28'56	26°22	22°30	26°19	1° 7	19°21	9°42	16°41	22°57	14°52	29°27	0°13	18°56	11°43	S 29
M30	4 40 2	8 √ 129'09	10 m /32	21 × 752	27 M 35	1) (49	19 11) 27	9 M .48	16 る 44	22 m 58	14 る 54	29°R27	09510	19 ≈ 3	11 ≈ 46	M30

Delta T = 01h25m10s

DECEMBER 3248 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	4 43 59	9 ∡ 129'24	24 Mp 34	21°R 4	28 M 50	2) (31	19 m 34	9 M .55	16 පි 47	22 m 59	14 궁 56	29°R26	0 ෙ 6	19≈10	11 ≈ 49	T 1
W 2	4 47 55	10°29'41	8 ≏ 27	20 ∡ 7	0 才 5	3°13	19°40	10° 2	16°50	23° 0	14°58	29Ⅱ25	0° 3	19°16	11°52	W 2
T 3	4 51 52	11°30'00	22° 9	19° 2	1°20	3°55	19°46	10° 9	16°53	23° 1	15° 0	29°22	0° 0	19°23	11°55	T 3
F 4	4 55 48	12°30'21	5 M 39	17°49	2°35	4°37	19°52	10°15	16°57	23° 1	15° 2	29°20	29 Ⅱ 57	19°30	11°59	F 4
S 5	4 59 45	13°30'43	18°56	16°31	3°51	5°19	19°58	10°22	17° 0	23° 2	15° 4	29°18	29°54	19°36	12° 2	S 5
S 6	5 3 41	14°31'08	1 ₹ 59	15°10	5° 6	6° 2	20° 4	10°28	17° 3	23° 3	15° 6	29°16	29°50	19°43	12° 5	S 6
M 7	5 7 38	15°31'33	14°48	13°50	6°21	6°44	20° 9	10°35	17° 6	23° 3	15° 8	29°14	29°47	19°50	12° 9	M 7
T 8	5 11 35	16°32'01	2 <u>7</u> °23	12°31	7°37	7°26	20°14	10°41	17° 9	23° 4	15°10	29°D14	29°44	19°56	12°12	T 8
W 9	5 15 31	17°32'30	9 궁 44	11°18	8°52	8° 9	20°20	10°48	17°13	23° 4	15°12	29°14	29°41	20° 3	12°16	W 9
T 10	5 19 28	18°33'00	21°53	10°12	10° 7	8°52	20°24	10°54	17°16	23° 5	15°14	29°15	29°38	20°10	12°19	T 10
F 11	5 23 24	19°33'32	3≈53	9°15	11°23	9°34	20°29	11° 1	17°19	23° 5	15°16	29°16	29°35	20°17	12°23	F 11
S 12	5 27 21	20°34'05	15°45	8°28	12°38	10°17	20°34	11° 7	17°23	23° 6	15°18	29°17	29°31	20°23	12°26	S 12
S 13	5 31 17	21°34'39	27°35	7°53	13°53	11° 0	20°38	11°13	17°26	23° 6	15°20	29°18	29°28	20°30	12°30	S 13
M14	5 35 14	22°35'14	9 米 27	7°30	15° 9	11°43	20°43	11°19	17°29	23° 7	15°22	29°18	29°25	20°37	12°34	M14
T 15	5 39 10	23°35'50	21°24	7°18	16°24	12°26	20°47	11°25	17°33	23° 7	15°24	29°R19	29°22	20°43	12°38	T 15
W16	5 43 7	24°36'28	3 Ƴ 32	7°D17	17°39	13° 9	20°51	11°32	17°36	23° 7	15°26	29°18	29°19	20°50	12°42	W16
T 17	5 47 4	25°37'06	15°55	7°27	18°55	13°52	20°55	11°38	17°40	23° 8	15°28	29°18	29°16	20°57	12°45	T 17
F 18	5 51 0	26°37'45	28°38	7°46	20°10	14°35	20°58	11°44	17°43	23° 8	15°30	29°18	29°12	21° 3	12°49	F 18
S 19	5 54 57	27°38'26	11843	8°15	21°25	15°18	21° 2	11°49	17°47	23° 8	15°32	29°18	29° 9	21°10	12°53	S 19
S 20	5 58 53	28°39'07	25°13	8°51	22°41	16° 1	21° 5	11°55	17°50	23° 8	15°34	29°18	29° 6	21°17	12°57	S 20
M21	6 2 50	2 <u>9°</u> 39'50	9 I 7	9°34	23°56	16°44	21° 8	12° 1	17°53	23° 8	15°36	29°D18	29° 3	21°23	13° 2	M21
T 22	6 6 46	0 ප් 40'33	23°23	10°24	25°12	17°27	21°11	12° 7	17°57	23° 8	15°39	29°R18	29° 0	21°30	13° 6	T 22
W23	6 10 43	1°41'18	7956	11°19	26°27	18°10	21°13	12°12	18° 1	23° 8	15°41	29°18	28°56	21°37	13°10	W23
T 24	6 14 40	2°42'04	22°41	12°19	27°42	18°54	21°16	12°18	18° 4	23° 9	15°43	29°17	28°53	21°44	13°14	T 24
F 25	6 18 36	3°42'51	7 Ω 31 22°17	13°23 14°31	28°58 0 る 13	19°37	21°18	12°24	18° 8 18°11	23°R 9 23° 8	15°45 15°47	29°17 29°16	28°50	21°50	13°18	F 25 S 26
S 26	6 22 33	4°43'39	22-17	_		20°20	21°20	12°29					28°47	21°57	13°23	
S 27	6 26 29	5°44'29	6 M 53	15°42	1°29	21° 4	21°22	12°34	18°15	23° 8	15°49	29°16	28°44	22° 4	13°27	S 27
M28	6 30 26	6°45'19	21°15	16°56	2°44	21°47	21°24	12°40	18°18	23° 8	15°52	29°15	28°41	22°10	13°31	M28
T 29	6 34 22	7°46'11	5 ₾ 19	18°12	3°59	22°31	21°26	12°45	18°22	23° 8	15°54	29°D15	28°37	22°17	13°36	T 29
W30	6 38 19	8°47'05	19° 5	19°30	5°15	23°14	21°27	12°50	18°25	23° 8	15°56	29°15	28°34	22°24	13°40	W30
T 31	6 42 15	9 る 47'59	2 M 32	20 ₮ 50	6 ප 30	23 米 58	21 M 28	12 M 55	18 る 29	23 Mp 8	15 る 58	29耳16	28 II 31	22≈30	13 ≈ 45	T 31

Delta T = 01h25m11s

JANUARY 3249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	6 46 12	10る48'55	15 M .42	22 × 11	7 云 46	24) (41	21 Mp 29	13 M 0	18 る 33	23°R 8	16 궁 0	29∏17	28Ⅲ28	22 ≈ 37	13≈49	F 1
S 2	6 50 9	11°49'51	28°37	23°34	9° 1	25°25	21°30	13° 5	18°36	23 mg 7	16° 3	29°18	28°25	22°44	13°54	S 2
S 3	6 54 5	12°50'49	11 ~ 18	24°58	10°17	26° 8	21°31	13°10	18°40	23° 7	16° 5	29°19	28°22	22°50	13°58	S 3
M 4 T 5	6 58 2	13°51'48 14°52'47	23°46	26°23 27°49	11°32 12°48	26°52 27°35	21°31 21°31	13°15 13°20	18°44	23° 7 23° 6	16° 7 16° 9	29°R20 29°20	28°18 28°15	22°57 23° 4	14° 3 14° 7	M 4 T 5
T 5 W 6	7 1 58 7 5 55	14°52'47 15°53'47	6 궁 4 18°13	27°49 29°16	12°48 14° 3	28°19	21°R31	13°24	18°47 18°51	23° 6 23° 6	16° 9	29°20 29°19	28°13	23°11	14° /	W 6
T 7	7 9 51	16°54'48	0≈15	0 ප් 43	15°19	29° 3	21°31	13°29	18°55	23° 5	16°14	29°17	28° 9	23°17	14°17	T 7
F 8	7 13 48	17°55'49	12°10	2°11	16°34	29°46	21°31	13°34	18°58	23° 5	16°16	29°14	28° 6	23°24	14°21	F 8
S 9	7 17 44	18°56'51	24° 1	3°39	17°50	0 Υ 30	21°30	13°38	19° 2	23° 4	16°18	29°11	28° 2	23°31	14°26	S 9
S 10	7 21 41	19°57'53	5 ¥ 51	5° 8	19° 5	1°14	21°29	13°42	19° 5	23° 4	16°20	29° 7	27°59	23°37	14°31	S 10
M11 T 12	7 25 38 7 29 34	20°58'56 21°59'59	17°42 29°38	6°38 8°8	20°21 21°36	1°58 2°41	21°28 21°27	13°47 13°51	19° 9 19°13	23° 3 23° 3	16°23 16°25	29° 4 29° 1	27°56 27°53	23°44 23°51	14°36 14°41	M11 T 12
W13	7 33 31	21 39 39 23° 1'01	11 Υ 43	9°38	21°52	3°25	21°26	13°55	19 13 19°16	23° 2	16°23	29°59	27°50	23°57	14°45	W13
T 14	7 37 27	24° 2'05	24° 2	11° 8	24° 7	4° 9	21°24	13°59	19°20	23° 1	16°29	28°D59	27°47	24° 4	14°50	T 14
F 15	7 41 24	25° 3'08	6 8 38	12°39	25°23	4°53	21°23	14° 3	19°24	23° 1	16°31	28°59	27°43	24°11	14°55	F 15
S 16	7 45 20	26° 4'11	19°36	14°10	26°38	5°36	21°21	14° 7	19°27	23° 0	16°33	29° 1	27°40	24°18	15° 0	S 16
S 17	7 49 17	27° 5'14	3 II 0	15°42	27°54	6°20	21°19	14°10	19°31	22°59	16°36	29° 2	27°37	24°24	15° 5	S 17
M18 T 19	7 53 13 7 57 10	28° 6'18 29° 7'21	16°51 19510	17°14 18°46	29° 9 0 ≈ 25	7° 4 7°48	21°16 21°14	14°14 14°18	19°34 19°38	22°59 22°58	16°38 16°40	29° 4 29°R 4	27°34 27°31	24°31 24°38	15°10 15°15	M18 T 19
W20	8 1 7	0 ≈ 8'25	15°53	20°18	1°40	8°31	21°11	14°21	19°42	22°57	16°42	29° 3	27°28	24°44	15°20	W20
T 21	8 5 3	1° 9'28	0€55	21°51	2°56	9°15	21° 8	14°24	19°45	22°56	16°44	29° 1	27°24	24°51	15°25	T 21
F 22	8 9 0	2°10'32	16° 7	23°24	4°11	9°59	21° 5	14°28	19°49	22°55	16°46	28°56	27°21	24°58	15°30	F 22
S 23	8 12 56	3°11'36	1 m) 18	24°58	5°27	10°43	21° 2	14°31	19°52	22°54	16°49	28°51	27°18	25° 4	15°35	S 23
S 24	8 16 53	4°12'40	16°19	26°32	6°42	11°26	20°58	14°34	19°56	22°53	16°51	28°46	27°15	25°11	15°40	S 24
M25 T 26	8 20 49 8 24 46	5°13'44 6°14'48	1 <u>♀</u> 1 15°20	28° 6 29°41	7°58 9°13	12°10 12°54	20°55 20°51	14°37 14°40	20° 0 20° 3	22°52 22°51	16°53 16°55	28°41 28°38	27°12 27° 8	25°18 25°25	15°45 15°50	M25 T 26
W27	8 28 43	7°15'53	29°12	1 ≈ 16	10°29	13°38	20°47	14°43	20° 7	22°50	16°57	28°36	27° 5	25°31	15°55	W27
T 28	8 32 39	8°16'58	12 M .38	2°51	11°44	14°21	20°43	14°45	20°10	22°49	16°59	28°D36	27° 2	25°38	16° 0	T 28
F 29	8 36 36	9°18'03	25°40	4°27	13° 0	15° 5	20°39	14°48	20°14	22°48	17° 1	28°37	26°59	25°45	16° 5	F 29
S 30	8 40 32	10°19'08	8 . ₹23	6° 3	14°15	15°49	20°34	14°50	20°17	22°47	17° 3	28°38	26°56	25°51	16°10	S 30
S 31	8 44 29	11≈20′13	20 ∡ 49	7≈40	15 ≈ 30	16 Ƴ 32	20 m 29	14ML53	20 ට 21	22 Mp 46	17 る 5	28∏40	26 II 53	25≈58	16≈15	S 31

Delta T = 01h25m12s

FEBRUARY 3249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	, K	Day
M 1	8 48 25	12≈21'18	3 ろ 3	9≈17	16≈46	17 Y 16	20°R25	14ML55	20 궁 24	22°R45	17ਰ 7	28°R40	26∏49	26≈ 5	16≈20	M 1
T 2	8 52 22	13°22'24	15° 7	10°55	18° 1	18° 0	20 Mp 20	14°57	20°27	22 m 43	17°10	28 II 38	26°46	26°12	16°25	T 2
W 3	8 56 18	14°23'28	27° 5	12°33	19°17	18°44	20°15	15° 0	20°31	22°42	17°12	28°34	26°43	26°18	16°30	W 3
T 4	9 0 15	15°24'33	8 ≈ 59	14°12	20°32	19°27	20° 9	15° 2	20°34	22°41	17°14	28°28	26°40	26°25	16°35	T 4
F 5	9 4 12	16°25'37	20°51	15°51	21°48	20°11	20° 4	15° 3	20°38	22°40	17°16	28°20	26°37	26°32	16°40	F 5
S 6	9 8 8	17°26'41	2) (42	17°31	23° 3	20°54	19°58	15° 5	20°41	22°38	17°18	28°10	26°34	26°38	16°46	S 6
S 7	9 12 5	18°27'44	14°33	19°11	24°19	21°38	19°52	15° 7	20°44	22°37	17°19	28° 0	26°30	26°45	16°51	S 7
M 8	9 16 1	19°28'47	26°27	20°52	25°34	22°22	19°46	15° 8	20°48	22°36	17°21	27°49	26°27	26°52	16°56	M 8
T 9	9 19 58	20°29'49	8 Υ 26	22°33	26°49	23° 5	19°40	15°10	20°51	22°34	17°23	27°40	26°24	26°58	17° 1	T 9
W10	9 23 54	21°30'50	20°32	24°15	28° 5	23°49	19°34	15°11	20°54	22°33	17°25	27°34	26°21	27° 5	17° 6	W10
T 11	9 27 51	22°31'50	2 8 49	25°58	29°20	24°32	19°28	15°13	20°57	22°32	17°27	27°29	26°18	27°12	17°11	T 11
F 12	9 31 47	23°32'49	15°21	27°40	0 ∺ 36	25°16	19°21	15°14	21° 1	22°30	17°29	27°27	26°14	27°19	17°16	F 12
S 13	9 35 44	24°33'48	28°11	29°24	1°51	26° 0	19°15	15°15	21° 4	22°29	17°31	27°D27	26°11	27°25	17°21	S 13
S 14	9 39 41	25°34'45	11 Ⅱ 25	1 ∺ 8	3° 6	26°43	19° 8	15°16	21° 7	22°27	17°33	27°27	26° 8	27°32	17°26	S 14
M15	9 43 37	26°35'42	25° 4	2°52	4°22	27°27	19° 1	15°17	21°10	22°26	17°35	27°R28	26° 5	27°39	17°31	M15
T 16	9 47 34	27°36'37	99912	4°37	5°37	28°10	18°55	15°17	21°13	22°24	17°36	27°27	26° 2	27°45	17°36	T 16
W17	9 51 30	28°37'32	23°48	6°22	6°52	28°53	18°48	15°18	21°16	22°23	17°38	27°25	25°59	27°52	17°41	W17
T 18	9 55 27	29°38'25	$8\Omega48$	8° 7	8° 8	29°37	18°41	15°19	21°19	22°21	17°40	27°19	25°55	27°59	17°46	T 18
F 19	9 59 23	0 ₩ 39'18	24° 4	9°53	9°23	0820	18°33	15°19	21°22	22°20	17°42	27°12	25°52	28° 5	17°51	F 19
S 20	10 3 20	1°40'09	9 m 25	11°38	10°38	1° 4	18°26	15°19	21°25	22°18	17°43	27° 2	25°49	28°12	17°56	S 20
S 21	10 7 16	2°40'59	24°41	13°23	11°54	1°47	18°19	15°19	21°28	22°17	17°45	26°52	25°46	28°19	18° 1	S 21
M22	10 11 13	3°41'49	9 ≏ 41	15° 8	13° 9	2°30	18°11	15°R20	21°31	22°15	17°47	26°42	25°43	28°26	18° 6	M22
T 23	10 15 10	4°42'37	24°15	16°53	14°24	3°13	18° 4	15°20	21°34	22°14	17°48	26°34	25°40	28°32	18°11	T 23
W24	10 19 6	5°43'25	8 M .19	18°37	15°39	3°57	17°56	15°19	21°37	22°12	17°50	26°29	25°36	28°39	18°16	W24
T 25	10 23 3	6°44'13	21°54	20°20	16°54	4°40	17°49	15°19	21°40	22°11	17°52	26°26	25°33	28°46	18°21	T 25
F 26	10 26 59	7°44'59	5 才 0	22° 1	18°10	5°23	17°41	15°19	21°43	22° 9	17°53	26°D25	25°30	28°52	18°25	F 26
S 27	10 30 56	8°45'45	17°42	23°41	19°25	6° 6	17°33	15°18	21°46	22° 7	17°55	26°25	25°27	28°59	18°30	S 27
S 28	10 34 52	9) 46′30	0ට 4	25 ∺ 19	20) (40	6 8 49	17 m)25	15 M .18	21 궁 48	22 Mp 6	17 ප 56	26°R25	25 Ⅱ 24	29≈ 6	18 ≈ 35	S 28

Delta T = 01h25m13s

MARCH 3249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	10 38 49	10) (47'13	12 궁 11	26) 54	21 米 55	7 ႘ 33	17°R18	15°R17	21 궁 51	22°R 4	17 る 58	26°R24	25耳20	29≈13	18 ≈ 40	M 1
T 2	10 42 45	11°47'56	24° 9	28°26	23°10	8°16	17 m)10	15 M .16	21°54	22 Mg 2	17°59	26Ⅲ21	25°17	29°19	18°45	T 2
W 3	10 46 42	12°48'38	6≈ 1	29°54	24°26	8°59	17° 2	15°16	21°56	22° 1	18° 1	26°15	25°14	29°26	18°49	W 3
T 4	10 50 38	13°49'19	17°51	1 Υ 18	25°41	9°42	16°54	15°15	21°59	21°59	18° 2	26° 5	25°11	29°33	18°54	T 4
F 5	10 54 35	14°49'58	29°41	2°36	26°56	10°25	16°46	15°14	22° 1	21°57	18° 4	25°53	25° 8	29°39	18°59	F 5
S 6	10 58 32	15°50'36	11 米 33	3°50	28°11	11° 8	16°38	15°12	22° 4	21°56	18° 5	25°39	25° 5	29°46	19° 3	S 6
S 7	11 2 28	16°51'13	23°29	4°56	29°26	11°51	16°30	15°11	22° 6	21°54	18° 6	25°25	25° 1	29°53	19° 8	S 7
M 8	11 6 25	17°51'49	5 Ƴ 30	5°56	0 Υ 41	12°34	16°22	15°10	22° 9	21°52	18° 8	25°10	24°58	29°59	19°13	M 8
T 9	11 10 21	18°52'22	17°37	6°47	1°56	13°17	16°14	15° 8	22°11	21°51	18° 9	24°57	24°55	0 米 6	19°17	T 9
W10	11 14 18	19°52'55	29°51	7°30	3°11	14° 0	16° 6	15° 7	22°14	21°49	18°10	24°46	24°52	0°13	19°22	W10
T 11	11 18 14	20°53'26	12815	8° 4	4°26	14°42	15°59	15° 5	22°16	21°47	18°12	24°39	24°49	0°20	19°26	T 11
F 12	11 22 11	21°53'55	24°50	8°29	5°41	15°25	15°51	15° 3	22°18	21°46	18°13	24°34	24°45	0°26	19°31	F 12
S 13	11 26 7	22°54'22	7 Ⅱ 40	8°44	6°56	16° 8	15°43	15° 1	22°20	21°44	18°14	24°32	24°42	0°33	19°35	S 13
S 14	11 30 4	23°54'48	20°49	8°R49	8°11	16°51	15°35	14°59	22°23	21°42	18°15	24°31	24°39	0°40	19°40	S 14
M15	11 34 1	24°55'12	49519	8°44	9°26	17°33	15°27	14°57	22°25	21°41	18°16	24°31	24°36	0°46	19°44	M15
T 16	11 37 57	25°55'33	18°14	8°29	10°40	18°16	15°20	14°55	22°27	21°39	18°17	24°30	24°33	0°53	19°48	T 16
W17	11 41 54	26°55'54	2 Ω 33	8° 4	11°55	18°59	15°12	14°53	22°29	21°37	18°18	24°27	24°30	1° 0	19°53	W17
T 18	11 45 50	27°56'12	17°16	7°31	13°10	19°41	15° 4	14°51	22°31	21°36	18°20	24°21	24°26	1° 7	19°57	T 18
F 19	11 49 47	28°56'28	2 m 18	6°50	14°25	20°24	14°57	14°48	22°33	21°34	18°21	24°13	24°23	1°13	20° 1	F 19
S 20	11 53 43	29°56'42	17°29	6° 2	15°39	21° 7	14°49	14°46	22°35	21°32	18°22	24° 2	24°20	1°20	20° 5	S 20
S 21	11 57 40	0 Υ 56'55	2 ≙ 40	5° 8	16°54	21°49	14°42	14°43	22°37	21°31	18°22	23°50	24°17	1°27	20°10	S 21
M22	12 1 36	1°57'06	17°40	4°10	18° 9	22°31	14°35	14°40	22°38	21°29	18°23	23°39	24°14	1°33	20°14	M22
T 23	12 5 33	2°57'15	2 M 20	3° 9	19°24	23°14	14°28	14°38	22°40	21°27	18°24	23°30	24°11	1°40	20°18	T 23
W24	12 9 30	3°57'23	16°33	2° 7	20°38	23°56	14°20	14°35	22°42	21°26	18°25	23°23	24° 7	1°47	20°22	W24
T 25	12 13 26	4°57'29	0 才 16	1° 6	21°53	24°39	14°13	14°32	22°44	21°24	18°26	23°19	24° 4	1°54	20°26	T 25
F 26	12 17 23	5°57'34	13°29	0° 5	23° 7	25°21	14° 6	14°29	22°45	21°23	18°27	23°17	24° 1	2° 0	20°30	F 26
S 27	12 21 19	6°57'37	26°17	29 米 8	24°22	26° 3	14° 0	14°26	22°47	21°21	18°28	23°D17	23°58	2° 7	20°34	S 27
S 28	12 25 16	7°57'39	8 건 42	28°14	25°36	26°46	13°53	14°22	22°48	21°19	18°28	23°R17	23°55	2°14	20°37	S 28
M29	12 29 12	8°57'39	20°51	27°26	26°51	27°28	13°46	14°19	22°50	21°18	18°29	23°16	23°51	2°20	20°41	M29
T 30	12 33 9	9°57'38	2≈49	26°42	28° 5	28°10	13°40	14°16	2 <u>2</u> °51	21°16	1 <u>8</u> °30	23°14	23°48	2°27	20°45	T 30
W31	12 37 5	10 Υ 57'35	14≈40	26 米 5	29 Υ 20	28852	13 Mp 33	14ML12	22 る 53	21 Mp 15	18 궁 30	23耳 9	23 Ⅱ 45	2) 34	20≈49	W31

Delta T = 01h25m13s

APRIL 3249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	В	V.	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	12 41 2	11 Y 57'31	26≈30	25°R34	0 8 34	29 8 34	13°R27	14°R 9	22 궁 54	21°R13	18 ට 31	23°R 1	23∏42	2)(41	20≈52	T 1
F 2	12 44 59	12°57'25	8) (21	25 米 10	1°48	0 Ⅱ 16	13 m 21	14 M 5	22°55	21 m) 11	18°32	22 II 51	23°39	2°47	20°56	F 2
S 3	12 48 55	13°57'17	20°16	24°51	3° 3	0°58	13°15	14° 2	22°57	21°10	18°32	22°39	23°36	2°54	20°59	S 3
S 4	12 52 52	14°57'07	2 Υ 19	24°40	4°17	1°40	13° 9	13°58	22°58	21° 8	18°33	22°26	23°32	3° 1	21° 3	S 4
M 5	12 56 48	15°56'55	14°29	24°D34	5°31	2°22	13° 4	13°54	22°59	21° 7	18°33	22°13	23°29	3° 7	21° 6	M 5
T 6	13 0 45	16°56'42	26°48	24°35	6°46	3° 4	12°58	13°50	23° 0	21° 5	18°34	22° 2	23°26	3°14	21°10	T 6
W 7	13 441	17°56'26	9816	24°42	8° 0	3°46	12°53	13°46	23° 1	21° 4	18°34	21°52	23°23	3°21	21°13	W 7
T 8	13 8 38	18°56'09	21°55	24°54	9°14	4°28	12°47	13°42	23° 2	21° 3	18°34	21°46	23°20	3°28	21°16	T 8
F 9	13 12 34	19°55'49	4∏44	25°12	10°28	5°10	12°42	13°39	23° 3	21° 1	18°35	21°42	23°17	3°34	21°20	F 9
S 10	13 16 31	20°55'28	17°45	25°34	11°42	5°52	12°37	13°34	23° 4	21° 0	18°35	21°D40	23°13	3°41	21°23	S 10
S 11	13 20 27	21°55'04	199 1	26° 2	12°56	6°34	12°33	13°30	23° 5	20°58	18°35	21°41	23°10	3°48	21°26	S 11
M12	13 24 24	22°54'38	14°32	26°34	14°10	7°15	12°28	13°26	23° 6	20°57	18°36	21°41	23° 7	3°54	21°29	M12
T 13	13 28 21	23°54'10	28°21	27°10	15°24	7°57	12°23	13°22	23° 6	20°56	18°36	21°R42	23° 4	4° 1	21°32	T 13
W14	13 32 17	24°53'40	12 \O 28	27°50	16°38	8°39	12°19	13°18	23° 7	20°54	18°36	21°40	23° 1	4° 8	21°35	W14
T 15	13 36 14	25°53'07	26°53	28°34	17°52	9°20	12°15	13°13	23° 8	20°53	18°36	21°37	22°57	4°15	21°38	T 15
F 16	13 40 10	26°52'32	11 m 32	29°21	19° 6	10° 2	12°11	13° 9	23° 8	20°52	18°36	21°31	22°54	4°21	21°41	F 16
S 17	13 44 7	27°51'54	26°19	0 Υ 12	20°20	10°43	12° 7	13° 5	23° 9	20°50	18°36	21°23	22°51	4°28	21°43	S 17
S 18	13 48 3	28°51'15	11 ♀ 9	1° 6	21°34	11°25	12° 4	13° 0	23° 9	20°49	18°37	21°15	22°48	4°35	21°46	S 18
M19	13 52 0	29°50'33	25°51	2° 3	22°47	12° 6	12° 0	12°56	23°10	20°48	18°37	21° 7	22°45	4°41	21°49	M19
T 20	13 55 56	0 8 49'50	10 M .19	3° 3	24° 1	12°48	11°57	12°52	23°10	20°47	18°R37	21° 0	22°42	4°48	21°51	T 20
W21	13 59 53	1°49'05	24°26	4° 5	25°15	13°29	11°54	12°47	23°10	20°45	18°37	20°55	22°38	4°55	21°54	W21
T 22	14 3 50	2°48'17	8 . ₹8	5°10	26°28	14°11	11°51	12°43	23°11	20°44	18°36	20°52	22°35	5° 2	21°56	T 22
F 23	14 7 46	3°47'28	21°24	6°18	27°42	14°52	11°48	12°38	23°11	20°43	18°36	20°D51	22°32	5° 8	21°59	F 23
S 24	14 11 43	4°46'38	4 궁 16	7°27	28°56	15°33	11°46	12°33	23°11	20°42	18°36	20°52	22°29	5°15	22° 1	S 24
S 25	14 15 39	5°45'45	16°46	8°40	0 П 9	16°14	11°44	12°29	23°11	20°41	18°36	20°53	22°26	5°22	22° 3	S 25
M26	14 19 36	6°44'51	28°59	9°54	1°22	16°56	11°41	12°24	23°11	20°40	18°36	20°55	22°23	5°28	22° 6	M26
T 27	14 23 32	7°43'55	11≈ 0	11°10	2°36	17°37	11°39	12°20	23°R11	20°39	18°36	20°R55	22°19	5°35	22° 8	T 27
W28	14 27 29	8°42'58	22°54	12°28	3°49	18°18	11°38	12°15	23°11	20°38	18°35	20°54	22°16	5°42	22°10	W28
T 29	14 31 25	9°41'58	4) (45	13°48	5° 3	18°59	11°36	12°10	23°11	20°37	18°35	20°51	22°13	5°49	22°12	T 29
F 30	14 35 22	10840'57	16 ∺ 38	15 Y 10	6 I I16	19 Ⅱ 40	11 m 35	12 M 6	23 중 11	20 m 36	18 る 35	20 Ⅱ 46	22 I I0	5 ₩ 55	22 ≈ 14	F 30

Delta T = 01h25m14s

MAY 3249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)ф(卉	В	ß	Ω	Ç	o k	Day
S 1	14 39 19	11839'54	28) 37	16 Y 34	7 Ⅱ 29	20 Ⅲ 21	11°R33	12°R 1	23°R11	20°R35	18°R35	20°R40	22 I 7	6 ¥ 2	22≈16	S 1
S 2	14 43 15	12°38'50	10 Y 46	18° 0	8°42	21° 2	11 m 32	11 M .56	23 궁 11	20 m 34	18 ට 34	20П33	22° 3	6° 9	22°17	S 2
M 3	14 47 12	13°37'43	23° 5	19°27	9°56	21°43	11°32	11°52	23°10	20°33	18°34	20°26	22° 0	6°15	22°19	M 3
T 4	14 51 8	14°36'35	5 8 37	20°57	11° 9	22°24	11°31	11°47	23°10	20°32	18°33	20°20	21°57	6°22	22°21	T 4
W 5	14 55 5	15°35'25	18°22	22°27	12°22	23° 5	11°30	11°43	23° 9	20°32	18°33	20°15	21°54	6°29	22°22	W 5
T 6	14 59 1	16°34'13	1 Ⅲ 20	24° 0	13°35	23°46	11°30	11°38	23° 9	20°31	18°32	20°12	21°51	6°36	22°24	T 6
F 7	15 2 58	17°32'59	14°31	25°34	14°48	24°27	11°D30	11°33	23° 8	20°30	18°32	20°D10	21°48	6°42	22°25	F 7
S 8	15 6 54	18°31'43	27°54	27°10	16° 1	25° 8	11°30	11°29	23° 8	20°29	18°31	20°11	21°44	6°49	22°27	S 8
S 9	15 10 51	19°30'25	119528	28°48	17°14	25°48	11°30	11°24	23° 7	20°29	18°31	20°12	21°41	6°56	22°28	S 9
M10	15 14 48	20°29'05	25°13	0 8 27	18°26	26°29	11°31	11°20	23° 7	20°28	18°30	20°13	21°38	7° 2	22°29	M10
T 11	15 18 44	21°27'43	9Ω10	2° 8	19°39	27°10	11°32	11°15	23° 6	20°27	18°29	20°14	21°35	7° 9	22°31	T 11
W12	15 22 41	22°26'19	23°15	3°51	20°52	27°50	11°32	11°11	23° 5	20°27	18°29	20°R15	21°32	7°16	22°32	W12
T 13	15 26 37	23°24'52	7 m 30	5°35	22° 5	28°31	11°33	11° 6	23° 4	20°26	18°28	20°14	21°28	7°23	22°33	T 13
F 14	15 30 34	24°23'23	21°50	7°21	23°17	29°12	11°35	11° 2	23° 4	20°25	18°27	20°12	21°25	7°29	22°34	F 14
S 15	15 34 30	25°21'52	6 ₽ 12	9° 9	24°30	29°52	11°36	10°57	23° 3	20°25	18°27	20°10	21°22	7°36	22°35	S 15
S 16	15 38 27	26°20'19	20°34	10°58	25°42	0933	11°38	10°53	23° 2	20°24	18°26	20° 6	21°19	7°43	22°36	S 16
M17	15 42 23	27°18'44	4 M .48	12°49	26°55	1°13	11°39	10°49	23° 1	20°24	18°25	20° 3	21°16	7°50	22°36	M17
T 18	15 46 20	28°17'07	18°51	14°42	28° 7	1°54	11°41	10°44	23° 0	20°24	18°24	20° 0	21°13	7°56	22°37	T 18
W19	15 50 17	29°15'28	2 ₹ 38	16°37	29°20	2°34	11°43	10°40	22°59	20°23	18°23	19°58	21° 9	8° 3	22°38	W19
T 20	15 54 13	0 Ⅲ 13'48	16° 7	18°33	0ഇ32	3°14	11°46	10°36	22°58	20°23	18°22	19°D58	21° 6	8°10	22°38	T 20
F 21	15 58 10	1°12'06	29°16	20°31	1°44	3°55	11°48	10°32	22°56	20°23	18°22	19°58	21° 3	8°16	22°39	F 21
S 22	16 2 6	2°10'22	12 궁 4	22°30	2°56	4°35	11°51	10°27	22°55	20°22	18°21	19°59	21° 0	8°23	22°39	S 22
S 23	16 6 3	3° 8'37	24°35	24°32	4° 8	5°15	11°54	10°23	22°54	20°22	18°20	20° 0	20°57	8°30	22°39	S 23
M24	16 9 59	4° 6'51	6≈50	26°35	5°21	5°56	11°57	10°19	22°53	20°22	18°19	20° 2	20°54	8°37	22°40	M24
T 25	16 13 56	5° 5'03	18°53	28°39	6°33	6°36	12° 0	10°15	22°51	20°22	18°18	20° 3	20°50	8°43	22°40	T 25
W26	16 17 52	6° 3'13	0) 49	0 Ⅱ 45	7°45	7°16	12° 3	10°11	22°50	20°21	18°17	20°R 3	20°47	8°50	22°40	W26
T 27	16 21 49	7° 1'22	12°42	2°52	8°56	7°56	12° 7	10° 7	22°48	20°21	18°16	20° 3	20°44	8°57	22°R40	T 27
F 28	16 25 46	7°59'30	24°37	5° 0	10°8	8°36	12°10	10° 4	22°47	20°21	18°15	20° 3	20°41	9° 3	22°40	F 28
S 29	16 29 42	8°57'36	6 Ƴ 38	7° 9	11°20	9°16	12°14	10° 0	22°45	20°21	18°13	20° 2	20°38	9°10	22°40	S 29
S 30	16 33 39	9°55'41	18°50	9°19	12°32	9°56	12°18	9°56	22°44	20°21	18°12	20° 0	20°34	9°17	22°40	S 30
M31	16 37 35	10 Ⅱ 53'45	1815	11 II 30	139643	10936	12 M 22	9 M 52	22 る 42	20°D21	18 궁 11	19 ∏ 59	20 Ⅱ 31	9) 24	22≈40	M31

Delta T = 01h25m14s

JUNE 3249 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	S	Ç	ç	Day
T 1	16 41 32	11 II 51'47	13 8 57	13 Ⅱ 41	149555	119516	12 Mp 27	9°R49	22°R41	20 m 21	18°R10	19°R58	20耳28	9 ∺ 30	22°R39	T 1
W 2	16 45 28	12°49'48	26°56	15°52	16° 7	11°56	12°31	9 M .45	22 云 39	20°21	18 궁 9	19 Ⅱ 57	20°25	9°37	22≈39	W 2
T 3	16 49 25	13°47'48	10 Ⅱ 13	18° 3	17°18	12°36	12°36	9°42	22°37	20°21	18° 8	19°57	20°22	9°44	22°39	T 3
F 4	16 53 21	14°45'46	23°47	20°14	18°29	13°16	12°41	9°39	22°36	20°21	18° 6	19°D57	20°19	9°50	22°38	F 4
S 5	16 57 18	15°43'43	7 9 35	22°23	19°41	13°56	12°46	9°35	22°34	20°21	18° 5	19°57	20°15	9°57	22°37	S 5
S 6	17 1 15	16°41'38	21°36	24°32	20°52	14°36	12°51	9°32	22°32	20°22	18° 4	19°57	20°12	10° 4	22°37	S 6
M 7	17 5 11	17°39'32	5 Ω 46	26°39	22° 3	15°16	12°56	9°29	22°30	20°22	18° 3	19°57	20° 9	10°11	22°36	M 7
T 8	17 9 8	18°37'24	20° 1	28°45	23°14	15°56	13° 1	9°26	22°28	20°22	18° 1	19°58	20° 6	10°17	22°35	T 8
W 9	17 13 4	19°35'14	4 Mp 18	09549	24°26	16°35	13° 7	9°23	22°26	20°22	18° 0	19°58	20° 3	10°24	22°34	W 9
T 10	17 17 1	20°33'02	18°33	2°51	25°37	17°15	13°13	9°20	22°25	20°23	17°59	19°58	20° 0	10°31	22°34	T 10
F 11	17 20 57	21°30'49	2 ≏ 45	4°51	26°47	17°55	13°19	9°17	22°23	20°23	17°57	19°58	19°56	10°38	22°33	F 11
S 12	17 24 54	22°28'34	16°50	6°49	27°58	18°34	13°25	9°14	22°21	20°23	17°56	19°58	19°53	10°44	22°31	S 12
S 13	17 28 50	23°26'18	0 M .47	8°44	29° 9	19°14	13°31	9°12	22°19	20°24	17°55	19°58	19°50	10°51	22°30	S 13
M14	17 32 47	24°24'00	14°34	10°36	$0\Omega 20$	19°54	13°37	9° 9	22°17	20°24	17°53	19°58	19°47	10°58	22°29	M14
T 15	17 36 44	25°21'41	28° 9	12°26	1°30	20°33	13°44	9° 7	22°14	20°25	17°52	19°59	19°44	11° 4	22°28	T 15
W16	17 40 40	26°19'21	11 ~ 31	14°13	2°41	21°13	13°50	9° 4	22°12	20°25	17°50	19°59	19°40	11°11	22°27	W16
T 17	17 44 37	27°16'59	24°39	15°57	3°51	21°52	13°57	9° 2	22°10	20°26	17°49	19°R59	19°37	11°18	22°25	T 17
F 18	17 48 33	28°14'36	7 云 31	17°39	5° 2	22°32	14° 4	9° 0	22° 8	20°26	17°48	19°59	19°34	11°25	22°24	F 18
S 19	17 52 30	29°12'12	20°10	19°17	6°12	23°11	14°11	8°58	22° 6	20°27	17°46	19°58	19°31	11°31	22°22	S 19
S 20	17 56 26	09 9'47	2≈34	20°53	7°22	23°51	14°18	8°55	22° 4	20°28	17°45	19°57	19°28	11°38	22°21	S 20
M21	18 0 23	1° 7'22	14°46	22°25	8°32	24°30	14°25	8°54	22° 1	20°28	17°43	19°55	19°25	11°45	22°19	M21
T 22	18 4 20	2° 4'55	26°49	23°55	9°42	25°10	14°32	8°52	21°59	20°29	17°42	19°54	19°21	11°51	22°17	T 22
W23	18 8 16	3° 2'27	8) 45	25°21	10°52	25°49	14°40	8°50	21°57	20°30	17°40	19°52	19°18	11°58	22°16	W23
T 24	18 12 13	3°59'59	20°38	26°44	12° 2	26°28	14°48	8°48	21°55	20°31	17°39	19°51	19°15	12° 5	22°14	T 24
F 25	18 16 9	4°57'30	2 Υ 33	28° 5	13°11	27° 8	14°55	8°47	21°52	20°31	17°37	19°D51	19°12	12°12	22°12	F 25
S 26	18 20 6	5°55'00	14°34	29°22	14°21	27°47	15° 3	8°45	21°50	20°32	17°36	19°51	19° 9	12°18	22°10	S 26
S 27	18 24 2	6°52'30	26°45	0 Ω 36	15°30	28°26	15°11	8°44	21°48	20°33	17°34	19°52	19° 6	12°25	22° 8	S 27
M28	18 27 59	7°49'59	9 8 11	1°47	16°40	29° 5	15°19	8°42	21°45	20°34	17°33	19°53	19° 2	12°32	22° 6	M28
T 29	18 31 55	8°47'27	21°56	2°54	17°49	29°45	15°27	8°41	21°43	20°35	17°31	19°54	18°59	12°39	22° 4	T 29
W30	18 35 52	99544'55	5 I I 3	3 Ω 58	18 Ω 58	$0\Omega 24$	15 M 36	8 M .40	21 궁 41	20 m /36	17 云 30	19耳56	18 II 56	12) 45	22≈ 2	W30

Delta T = 01h25m15s

JULY 3249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	n	v	ţ	, k	Day
T 1	18 39 49	109542'22	18 Ⅱ 33	4 Ω 59	20 Ω 7	1 Q 3	15 Mp 44	8°R39	21°R38	20 m 37	17°R28	19°R56	18 II 53	12) 52	22°R 0	T 1
F 2	18 43 45	11°39'49	29525	5°56	21°16	1°42	15°53	8 M .38	21 궁 36	20°38	17 る 27	19耳56	18°50	12°59	21≈57	F 2
S 3	18 47 42	12°37'15	16°37	6°49	22°25	2°21	16° 2	8°37	21°33	20°39	17°25	19°54	18°46	13° 5	21°55	S 3
S 4	18 51 38	13°34'41	1 Q 5	7°39	23°34	3° 0	16°10	8°37	21°31	20°40	17°24	19°52	18°43	13°12	21°53	S 4
M 5	18 55 35	14°32'05	15°42	8°25	24°43	3°39	16°19	8°36	21°29	20°41	17°22	19°49	18°40	13°19	21°50	M 5
T 6	18 59 31	15°29'29	0 m 23	9° 8	25°51	4°19	16°28	8°36	21°26	20°42	17°20	19°45	18°37	13°26	21°48	T 6
W 7	19 3 28	16°26'51	14°59	9°46	27° 0	4°58	16°37	8°35	21°24	20°43	17°19	19°42	18°34	13°32	21°45	W 7
T 8	19 7 24	17°24'13	29°26	10°20	28° 8	5°37	16°47	8°35	21°21	20°45	17°17	19°40	18°31	13°39	21°43	T 8
F 9	19 11 21	18°21'34	13 ≏ 40	10°50	29°16	6°16	16°56	8°35	21°19	20°46	17°16	19°D39	18°27	13°46	21°40	F 9
S 10	19 15 18	19°18'54	27°39	11°15	0 m 24	6°55	17° 5	8°35	21°16	20°47	17°14	19°39	18°24	13°53	21°38	S 10
S 11	19 19 14	20°16'14	11 M 22	11°37	1°32	7°33	17°15	8°D34	21°14	20°48	17°13	19°40	18°21	13°59	21°35	S 11
M12	19 23 11	21°13'33	24°49	11°53	2°40	8°12	17°24	8°35	21°12	20°50	17°11	19°42	18°18	14° 6	21°32	M12
T 13	19 27 7	22°10'51	8 × 7 1	12° 5	3°48	8°51	17°34	8°35	21° 9	20°51	17°10	19°43	18°15	14°13	21°29	T 13
W14	19 31 4	23° 8'08	20°59	12°13	4°55	9°30	17°44	8°35	21° 7	20°52	17° 8	19°R43	18°12	14°19	21°27	W14
T 15	19 35 0	24° 5'25	3 ح 45	12°R16	6° 2	10° 9	17°54	8°35	21° 4	20°54	17° 6	19°43	18° 8	14°26	21°24	T 15
F 16	19 38 57	25° 2'42	16°20	12°14	7° 9	10°48	18° 4	8°36	21° 2	20°55	17° 5	19°40	18° 5	14°33	21°21	F 16
S 17	19 42 54	25°59'58	28°44	12° 8	8°16	11°27	18°14	8°37	20°59	20°56	17° 3	19°36	18° 2	14°40	21°18	S 17
S 18	19 46 50	26°57'14	10≈59	11°58	9°23	12° 6	18°24	8°37	20°57	20°58	17° 2	19°30	17°59	14°46	21°15	S 18
M19	19 50 47	27°54'30	23° 4	11°43	10°30	12°44	18°34	8°38	20°54	20°59	17° 0	19°23	17°56	14°53	21°12	M19
T 20	19 54 43	28°51'45	5) 3	11°24	11°37	13°23	18°45	8°39	20°52	21° 1	16°59	19°16	17°52	15° 0	21° 9	T 20
W21	19 58 40	29°49'01	16°58	11° 1	12°43	14° 2	18°55	8°40	20°50	21° 2	16°57	19°10	17°49	15° 6	21° 6	W21
T 22	20 2 36	0 Ω 46'16	28°50	10°34	13°49	14°41	19° 5	8°41	20°47	21° 4	16°56	19° 4	17°46	15°13	21° 3	T 22
F 23	20 6 33	1°43'32	10 Y 43	10° 5	14°55	15°19	19°16	8°42	20°45	21° 5	16°54	19° 0	17°43	15°20	21° 0	F 23
S 24	20 10 29	2°40'48	22°43	9°32	16° 1	15°58	19°27	8°43	20°42	21° 7	16°53	18°58	17°40	15°27	20°57	S 24
S 25	20 14 26	3°38'03	4 8 52	8°58	17° 7	16°37	19°37	8°45	20°40	21° 9	16°51	18°D57	17°37	15°33	20°54	S 25
M26	20 18 23	4°35'20	17°15	8°21	18°12	17°15	19°48	8°46	20°38	21°10	16°50	18°58	17°33	15°40	20°50	M26
T 27	20 22 19	5°32'36	29°58	7°44	19°17	17°54	19°59	8°48	20°35	21°12	16°48	18°59	17°30	15°47	20°47	T 27
W28	20 26 16	6°29'53	13 II 5	7° 6	20°23	18°33	20°10	8°50	20°33	21°14	16°47	19°R 0	17°27	15°54	20°44	W28
T 29	20 30 12	7°27'11	26°38	6°28	21°27	19°11	20°21	8°51	20°31	21°15	16°46	19° 0	17°24	16° 0	20°41	T 29
F 30	20 34 9	8°24'28	10938	5°51	22°32	19°50	20°32	8°53	20°28	21°17	16°44	18°58	17°21	16° 7	20°37	F 30
S 31	20 38 5	9 Ω 21'46	259 4	5 Ω 16	23 M 37	20 Ω 28	20 Mp 43	8 M .55	20 ට 26	21 Mp 19	16 ප 43	18 耳 54	17 Ⅱ 18	16 米 14	20≈34	S 31

Delta T = 01h25m16s

AUGUST 3249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	20 42 2	10 \O 19'04	9 Ω 51	4°R42	24 Mp 41	21& 7	20 m 54	8 M .57	20°R24	21 Mp 21	16°R41	18°R48	17 Ⅱ 14	16) (20	20°R31	S 1
M 2	20 45 58	11°16'22	24°51	4 Ω 12	25°45	21°46	21° 6	8°59	20중22	21°22	16 පි 40	18 Ⅱ 41	17°11	16°27	20≈28	M 2
T 3	20 49 55	12°13'41	9 m 55	3°44	26°49	22°24	21°17	9° 2	20°19	21°24	16°39	18°33	17° 8	16°34	20°24	T 3
W 4	20 53 52	13°10'59	24°54	3°21	27°52	23° 3	21°28	9° 4	20°17	21°26	16°37	18°25	17° 5	16°41	20°21	W 4
T 5	20 57 48	14° 8'17	9 ॒ 39	3° 1	28°56	23°41	21°40	9° 6	20°15	21°28	16°36	18°19	17° 2	16°47	20°18	T 5
F 6	21 1 45	15° 5'36	24° 4	2°46	29°59	24°20	21°51	9° 9	20°13	21°30	16°35	18°16	16°58	16°54	20°14	F 6
S 7	21 5 41	16° 2'54	8 M 6	2°36	1 ♀ 2	24°58	22° 3	9°12	20°11	21°31	16°33	18°14	16°55	17° 1	20°11	S 7
S 8	21 938	17° 0'13	21°45	2°D32	2° 4	25°37	22°15	9°14	20° 9	21°33	16°32	18°D14	16°52	17° 8	20° 7	S 8
M 9	21 13 34	17°57'32	5 ₹ 2	2°32	3° 7	26°15	22°26	9°17	20° 7	21°35	16°31	18°14	16°49	17°14	20° 4	M 9
T 10	21 17 31	18°54'51	18° 1	2°39	4° 9	26°54	22°38	9°20	20° 4	21°37	16°29	18°R15	16°46	17°21	20° 1	T 10
W11	21 21 27	19°52'10	0 ප 43	2°51	5°10	27°32	22°50	9°23	20° 2	21°39	16°28	18°14	16°43	17°28	19°57	W11
T 12	21 25 24	20°49'30	13°13	3° 9	6°12	28°11	23° 2	9°26	20° 0	21°41	16°27	18°11	16°39	17°34	19°54	T 12
F 13	21 29 21	21°46'50	25°32	3°33	7°13	28°49	23°14	9°29	19°59	21°43	16°26	18° 6	16°36	17°41	19°51	F 13
S 14	21 33 17	22°44'10	7 ≈ 43	4° 2	8°14	29°27	23°26	9°33	19°57	21°45	16°25	17°58	16°33	17°48	19°47	S 14
S 15	21 37 14	23°41'31	19°47	4°38	9°14	0 m) 6	23°38	9°36	19°55	21°47	16°23	17°48	16°30	17°55	19°44	S 15
M16	21 41 10	24°38'52	1) (46	5°20	10°14	0°44	23°50	9°39	19°53	21°49	16°22	17°36	16°27	18° 1	19°41	M16
T 17	21 45 7	25°36'14	13°41	6° 7	11°14	1°22	24° 2	9°43	19°51	21°51	16°21	17°24	16°24	18° 8	19°37	T 17
W18	21 49 3	26°33'37	25°34	7° 0	12°14	2° 1	24°14	9°46	19°49	21°53	16°20	17°12	16°20	18°15	19°34	W18
T 19	21 53 0	27°31'00	7 Υ 26	7°59	13°13	2°39	24°26	9°50	19°47	21°55	16°19	17° 1	16°17	18°21	19°31	T 19
F 20	21 56 56	28°28'25	19°20	9° 4	14°11	3°17	24°39	9°54	19°46	21°57	16°18	16°53	16°14	18°28	19°27	F 20
S 21	22 0 53	29°25'50	1818	10°13	15°10	3°56	24°51	9°58	19°44	21°59	16°17	16°47	16°11	18°35	19°24	S 21
S 22	22 4 50	0 Mp 23'17	13°26	11°29	16° 8	4°34	25° 3	10° 2	19°42	22° 1	16°16	16°44	16° 8	18°42	19°21	S 22
M23	22 8 46	1°20'44	25°47	12°49	17° 5	5°12	25°16	10° 6	19°41	22° 3	16°15	16°43	16° 4	18°48	19°17	M23
T 24	22 12 43	2°18'13	8 II 26	14°14	18° 2	5°51	25°28	10°10	19°39	22° 6	16°14	16°D43	16° 1	18°55	19°14	T 24
W25	22 16 39	3°15'43	21°28	15°44	18°59	6°29	25°40	10°14	19°37	22° 8	16°13	16°R43	15°58	19° 2	19°11	W25
T 26	22 20 36	4°13'14	4957	17°19	19°55	7° 7	25°53	10°18	19°36	22°10	16°12	16°42	15°55	19° 9	19° 8	T 26
F 27	22 24 32	5°10'47	18°55	18°58	20°51	7°46	26° 5	10°22	19°34	22°12	16°11	16°39	15°52	19°15	19° 5	F 27
S 28	22 28 29	6° 8'21	3 Ω 21	20°40	21°46	8°24	26°18	10°27	19°33	22°14	16°10	16°33	15°49	19°22	19° 1	S 28
S 29	22 32 25	7° 5'55	18°13	22°27	22°41	9° 2	26°31	10°31	19°32	22°16	16° 9	16°25	15°45	19°29	18°58	S 29
M30	22 36 22	8° 3'31	3 m 23	24°16	23°35	9°40	26°43	10°36	1 <u>9</u> °30	22°18	1 <u>6</u> ° 9	16°15	15°42	19°35	18°55	M30
T 31	22 40 19	9 m) 1'08	18 M)41	26 Ω 8	24 ≏ 28	10 m 19	26 Mp 56	10 M .40	19る29	22 m 21	16 궁 8	16 I I 4	15 Ⅱ 39	19 米 42	18≈52	T 31

Delta T = 01h25m17s

SEPTEMBER 3249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 44 15	9 m 58'46	3 ₾ 56	28 N 3	25 ≏ 22	10 m 57	27 m) 8	10 M .45	19°R28	22 m 23	16°R 7	15°R54	15耳36	19){ 49	18°R49	W 1
T 2	22 48 12	10°56'25	18°57	29°59	26°14	11°35	27°21	10°50	19 る 26	22°25	16 궁 6	15 Ⅱ 45	15°33	19°56	18 ≈ 46	T 2
F 3	22 52 8	11°54'04	3 M .35	1 m 58	27° 6	12°13	27°34	10°55	19°25	22°27	16° 6	15°39	15°30	20° 2	18°43	F 3
S 4	22 56 5	12°51'45	17°47	3°58	27°57	12°52	27°47	11° 0	19°24	22°29	16° 5	15°35	15°26	20° 9	18°40	S 4
S 5	23 0 1	13°49'27	1 ₹ 31	5°59	28°48	13°30	27°59	11° 5	19°23	22°32	16° 4	15°34	15°23	20°16	18°37	S 5
M 6	23 3 58	14°47'09	14°48	8° 0	29°38	14° 8	28°12	11°10	19°22	22°34	16° 4	15°34	15°20	20°22	18°34	M 6
T 7	23 7 54	15°44'53	27°42	10° 1	0 M 27	14°46	28°25	11°15	19°21	22°36	16° 3	15°33	15°17	20°29	18°31	T 7
W 8	23 11 51	16°42'37	10 궁 18	12° 3	1°16	15°24	28°38	11°20	19°20	22°38	16° 3	15°32	15°14	20°36	18°29	W 8
T 9	23 15 47	17°40'23	22°39	14° 4	2° 4	16° 3	28°51	11°25	19°19	22°40	16° 2	15°29	15°10	20°43	18°26	T 9
F 10	23 19 44	18°38'09	4≈48	16° 5	2°51	16°41	29° 4	11°30	19°18	22°43	16° 1	15°22	15° 7	20°49	18°23	F 10
S 11	23 23 41	19°35'57	16°50	18° 5	3°37	17°19	29°16	11°36	19°17	22°45	16° 1	15°13	15° 4	20°56	18°21	S 11
S 12	23 27 37	20°33'46	28°47	20° 4	4°22	17°57	29°29	11°41	19°17	22°47	16° 1	15° 2	15° 1	21° 3	18°18	S 12
M13	23 31 34	21°31'36	10) (42	22° 3	5° 7	18°35	29°42	11°47	19°16	22°49	16° 0	14°49	14°58	21°10	18°15	M13
T 14	23 35 30	22°29'27	22°34	24° 0	5°50	19°14	29°55	11°52	19°15	22°52	16° 0	14°35	14°55	21°16	18°13	T 14
W15	23 39 27	23°27'20	4 Υ 27	25°56	6°33	19°52	0 ⊽ 8	11°58	19°15	22°54	15°59	14°21	14°51	21°23	18°10	W15
T 16	23 43 23	24°25'14	16°21	27°52	7°14	20°30	0°21	12° 3	19°14	22°56	15°59	14° 9	14°48	21°30	18° 8	T 16
F 17	23 47 20	25°23'10	28°19	29°46	7°55	21° 8	0°34	12° 9	19°13	22°58	15°59	14° 0	14°45	21°36	18° 5	F 17
S 18	23 51 16	26°21'08	10822	1 ≏ 39	8°34	21°46	0°47	12°15	19°13	23° 0	15°58	13°53	14°42	21°43	18° 3	S 18
S 19	23 55 13	27°19'07	22°33	3°30	9°13	22°24	1° 0	12°21	19°13	23° 3	15°58	13°49	14°39	21°50	18° 1	S 19
M20	23 59 10	28°17'08	4 Ⅱ 56	5°21	9°50	23° 3	1°13	12°27	19°12	23° 5	15°58	13°47	14°35	21°57	17°58	M20
T 21	0 3 6	29°15'11	17°34	7°10	10°26	23°41	1°26	12°33	19°12	23° 7	15°58	13°D47	14°32	22° 3	17°56	T 21
W22	0 7 3	0 ₽ 13'16	0ഇ33	8°58	11° 1	24°19	1°39	12°39	19°12	23° 9	15°58	13°R47	14°29	22°10	17°54	W22
T 23	0 10 59	1°11'22	13°55	10°44	11°35	24°57	1°52	12°45	19°11	23°12	15°58	13°46	14°26	22°17	17°52	T 23
F 24	0 14 56	2° 9'31	27°45	12°30	12° 7	25°35	2° 5	12°51	19°11	23°14	15°57	13°44	14°23	22°23	17°50	F 24
S 25	0 18 52	3° 7'41	12 N 2	14°14	12°38	26°13	2°18	12°57	19°11	23°16	15°57	13°39	14°20	22°30	17°48	S 25
S 26	0 22 49	4° 5'54	26°45	15°57	13° 7	26°51	2°31	13° 3	19°11	23°18	15°D57	13°32	14°16	22°37	17°46	S 26
M27	0 26 45	5° 4'08	11 M)49	17°39	13°35	27°30	2°44	13° 9	19°D11	23°20	15°57	13°23	14°13	22°44	17°44	M27
T 28	0 30 42	6° 2'24	27° 4	19°19	14° 1	28° 8	2°57	13°16	19°11	23°22	15°57	13°13	14°10	22°50	17°42	T 28
W29	0 34 39	7° 0'41	12 ≏ 20	20°59	14°26	28°46	3°10	13°22	19°11	23°25	15°57	13° 4	14° 7	22°57	17°41	W29
T 30	0 38 35	7 丘 59'00	27 ≏ 26	22 ₾ 37	14 M .49	29 m 24	3 ₾ 23	13 M 28	19 る 11	23 m 27	15 る 58	12 II 56	14 I I 4	23 米 4	17 ≈ 39	T 30

Delta T = 01h25m17s

OCTOBER 3249 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	ď	Day
F 1	0 42 32	8 ≏ 57'21	12 M 13	24 ♀ 15	15 M 11	0 ჲ 2	3 ჲ 36	13 M .35	19 ට 11	23 Mp 29	15 る 58	12°R50	14 I 1	23) (11	17°R37	F 1
S 2	0 46 28	9°55'44	26°33	25°51	15°30	0°40	3°49	13°41	19°11	23°31	15°58	12 Ⅱ 47	13°57	23°17	17 ≈ 36	S 2
S 3	0 50 25	10°54'08	10 × ⁷ 25	27°26	15°48	1°19	4° 2	13°48	19°12	23°33	15°58	12°D46	13°54	23°24	17°34	S 3
M 4	0 54 21	11°52'34	23°49	29° 0	16° 4	1°57	4°15	13°54	19°12	23°35	15°58	12°46	13°51	23°31	17°33	M 4
T 5	0 58 18	12°51'01	6 ප 46	0M.33	16°18	2°35	4°28	14° 1	19°12	23°38	15°59	12°R47	13°48	23°37	17°31	T 5
W 6	1 2 14	13°49'30	19°23	2° 5	16°29	3°13	4°41	14° 8	19°13	23°40	15°59	12°47	13°45	23°44	17°30	W 6
T 7	1 6 11	14°48'00	1≈42	3°35	16°39	3°51	4°53	14°14	19°13	23°42	15°59	12°45	13°41	23°51	17°29	T 7
F 8	1 10 8	15°46'32	13°48	5° 5	16°46	4°29	5° 6	14°21	19°14	23°44	16° 0	12°41	13°38	23°58	17°28	F 8
S 9	1 14 4	16°45'05	25°46	6°34	16°52	5° 8	5°19	14°28	19°15	23°46	16° 0	12°35	13°35	24° 4	17°27	S 9
S 10	1 18 1	17°43'40	7) (40	8° 1	16°55	5°46	5°32	14°34	19°15	23°48	16° 0	12°27	13°32	24°11	17°25	S 10
M11	1 21 57	18°42'16	19°32	9°28	16°R55	6°24	5°45	14°41	19°16	23°50	16° 1	12°17	13°29	24°18	17°25	M11
T 12	1 25 54	19°40'54	1 Y 25	10°53	16°54	7° 2	5°58	14°48	19°17	23°52	16° 1	12° 7	13°26	24°24	17°24	T 12
W13	1 29 50	20°39'35	13°21	12°18	16°50	7°40	6°10	14°55	19°17	23°54	16° 2	11°57	13°22	24°31	17°23	W13
T 14	1 33 47	21°38'17	25°21	13°41	16°43	8°18	6°23	15° 2	19°18	23°56	16° 2	11°48	13°19	24°38	17°22	T 14
F 15	1 37 43	22°37'00	7 8 27	15° 3	16°34	8°56	6°36	15° 9	19°19	23°58	16° 3	11°41	13°16	24°45	17°21	F 15
S 16	1 41 40	23°35'46	19°40	16°24	16°23	9°35	6°49	15°16	19°20	24° 0	16° 3	11°37	13°13	24°51	17°21	S 16
S 17	1 45 36	24°34'34	2 I 1	17°43	16° 9	10°13	7° 1	15°23	19°21	24° 2	16° 4	11°34	13°10	24°58	17°20	S 17
M18	1 49 33	25°33'24	14°34	19° 1	15°53	10°51	7°14	15°30	19°22	24° 4	16° 5	11°D34	13° 7	25° 5	17°19	M18
T 19	1 53 30	26°32'17	27°20	20°18	15°35	11°29	7°27	15°37	19°23	24° 6	16° 5	11°35	13° 3	25°11	17°19	T 19
W20	1 57 26	27°31'11	109523	21°34	15°15	12° 7	7°39	15°44	19°24	24° 8	16° 6	11°36	13° 0	25°18	17°19	W20
T 21	2 1 23	28°30'08	23°44	22°48	14°52	12°46	7°52	15°51	19°25	24°10	16° 7	11°R37	12°57	25°25	17°18	T 21
F 22	2 5 19	29°29'07	7Ω 27	24° 0	14°27	13°24	8° 4	15°58	19°27	24°12	16° 8	11°37	12°54	25°32	17°18	F 22
S 23	2 9 16	0M28'08	21°33	25°11	14° 0	14° 2	8°17	16° 5	19°28	24°14	16° 9	11°35	12°51	25°38	17°18	S 23
S 24	2 13 12	1°27'11	5 m 59	26°20	13°31	14°40	8°29	16°12	19°29	24°16	16° 9	11°31	12°47	25°45	17°18	S 24
M25	2 17 9	2°26'17	20°44	27°27	13° 1	15°18	8°42	16°19	19°31	24°18	16°10	11°27	12°44	25°52	17°D18	M25
T 26	2 21 5	3°25'25	5 ≏ 42	28°32	12°29	15°57	8°54	16°27	19°32	24°19	16°11	11°21	12°41	25°59	17°18	T 26
W27	2 25 2	4°24'35	20°42	29°34	11°56	16°35	9° 6	16°34	19°34	24°21	16°12	11°15	12°38	26° 5	17°18	W27
T 28	2 28 59	5°23'46	5 M .38	0 , 734	11°22	17°13	9°19	16°41	19°35	24°23	16°13	11°11	12°35	26°12	17°18	T 28
F 29	2 32 55	6°23'00	20°19	1°32	10°46	17°51	9°31	16°48	19°37	24°25	16°14	11° 7	12°32	26°19	17°19	F 29
S 30	2 36 52	7°22'16	4 ₹ 40	2°26	10°10	18°30	9°43	16°55	19°38	24°26	16°15	11°D 6	12°28	26°25	17°19	S 30
S 31	2 40 48	8ML21'34	18 × 35	3 ∡ 17	9 M .34	19 쇼 8	9 م 55	17 M 3	19 පි 40	24 Mp 28	16 ਰ 16	11 I 6	12П25	26 ∺ 32	17 ≈ 19	S 31

Delta T = 01h25m18s

NOVEMBER 3249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
M 1	2 44 45	9M20'54	2පි 4	4 才 5	8°R57	19 ≏ 46	10₾ 8	17 M .10	19 궁 42	24 Mp 30	16 궁 17	11耳 7	12 Ⅲ 22	26 米 39	17≈20	M 1
T 2	2 48 41	10°20'15	15° 7	4°49	8 M 20	20°24	10°20	17°17	19°44	24°32	16°18	11° 9	12°19	26°46	17°20	T 2
W 3	2 52 38	11°19'38	27°48	5°29	7°44	21° 3	10°32	17°25	19°45	24°33	16°20	11°10	12°16	26°52	17°21	W 3
T 4	2 56 34	12°19'03	10≈10	6° 4	7° 8	21°41	10°44	17°32	19°47	24°35	16°21	11°R11	12°13	26°59	17°22	T 4
F 5	3 0 31	13°18'29	22°18	6°34	6°32	22°19	10°56	17°39	19°49	24°36	16°22	11°10	12° 9	27° 6	17°22	F 5
S 6	3 4 28	14°17'57	4 ∺ 16	6°58	5°58	22°57	11° 7	17°46	19°51	24°38	16°23	11° 9	12° 6	27°12	17°23	S 6
S 7	3 8 24	15°17'27	16° 9	7°16	5°25	23°36	11°19	17°54	19°53	24°40	16°24	11° 6	12° 3	27°19	17°24	S 7
M 8	3 12 21	16°16'58	28° 1	7°28	4°53	24°14	11°31	18° 1	19°55	24°41	16°26	11° 2	12° 0	27°26	17°25	M 8
T 9	3 16 17	17°16'31	9 Ƴ 56	7°R32	4°23	24°52	11°43	18° 8	19°57	24°43	16°27	10°58	11°57	27°33	17°26	T 9
W10	3 20 14	18°16'06	21°56	7°28	3°54	25°30	11°54	18°16	19°59	24°44	16°28	10°54	11°53	27°39	17°27	W10
T 11	3 24 10	19°15'43	48 4	7°17	3°27	26° 9	12° 6	18°23	20° 2	24°46	16°30	10°51	11°50	27°46	17°28	T 11
F 12	3 28 7	20°15'22	16°21	6°56	3° 3	26°47	12°17	18°30	20° 4	24°47	16°31	10°48	11°47	27°53	17°30	F 12
S 13	3 32 3	21°15'02	28°49	6°26	2°40	27°25	12°29	18°38	20° 6	24°49	16°33	10°47	11°44	27°59	17°31	S 13
S 14	3 36 0	22°14'45	11耳28	5°48	2°20	28° 4	12°40	18°45	20° 8	24°50	16°34	10°D46	11°41	28° 6	17°32	S 14
M15	3 39 57	23°14'29	24°19	5° 0	2° 2	28°42	12°51	18°52	20°11	24°51	16°35	10°47	11°38	28°13	17°34	M15
T 16	3 43 53	24°14'16	79523	4° 4	1°47	29°20	13° 3	19° 0	20°13	24°53	16°37	10°48	11°34	28°20	17°35	T 16
W17	3 47 50	25°14'05	20°41	3° 1	1°34	29°59	13°14	19° 7	20°15	24°54	16°38	10°49	11°31	28°26	17°37	W17
T 18	3 51 46	26°13'56	4 Ω 12	1°51	1°24	0 M .37	13°25	19°14	20°18	24°55	16°40	10°50	11°28	28°33	17°39	T 18
F 19	3 55 43	27°13'49	17°58	0°36	1°16	1°15	13°36	19°21	20°20	24°56	16°41	10°51	11°25	28°40	17°40	F 19
S 20	3 59 39	28°13'44	1 m) 58	29 TL 19	1°10	1°54	13°47	19°29	20°23	24°58	16°43	10°R51	11°22	28°46	17°42	S 20
S 21	4 3 36	29°13'41	16°11	28° 1	1° 7	2°32	13°58	19°36	20°25	24°59	16°45	10°51	11°18	28°53	17°44	S 21
M22	4 7 32	0 ₮ 13'40	0 ჲ 35	26°46	1°D 6	3°10	14° 9	19°43	20°28	25° 0	16°46	10°50	11°15	29° 0	17°46	M22
T 23	4 11 29	1°13'42	15° 7	25°35	1°8	3°49	14°19	19°50	20°31	25° 1	16°48	10°49	11°12	29° 7	17°48	T 23
W24	4 15 26	2°13'45	29°41	24°30	1°12	4°27	14°30	19°58	20°33	25° 2	16°50	10°47	11° 9	29°13	17°50	W24
T 25	4 19 22	3°13'51	14 M .11	23°34	1°19	5° 6	14°40	20° 5	20°36	25° 3	16°51	10°47	11° 6	29°20	17°52	T 25
F 26	4 23 19	4°13'58	28°33	22°49	1°28	5°44	14°51	20°12	20°39	25° 4	16°53	10°46	11° 3	29°27	17°54	F 26
S 27	4 27 15	5°14'07	12 × 740	22°14	1°39	6°22	15° 1	20°19	20°42	25° 5	16°55	10°D46	10°59	29°33	17°56	S 27
S 28	4 31 12	6°14'18	2 <u>6</u> °28	21°51	1°52	7° 1	15°12	20°26	20°44	25° 6	16°57	10°46	10°56	29°40	17°59	S 28
M29	4 35 8	7°14'31	9 ح 54	21°39	2° 7	7°39	15°22	20°33	20°47	25° 7	16°58	10°46	10°53	29°47	18° 1	M29
T 30	4 39 5	8 √ 14'45	22 る 59	21°D39	2 M 25	8 M .18	15 ≏ 32	20 M 41	20중50	25 Mp 8	17る 0	10 Ⅱ 47	10耳50	29 米 54	18 ≈ 3	T 30

Delta T = 01h25m19s

DECEMBER 3249 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) ((¥	Р	R	ಬ	Ç	Š.	Day
W 1	4 43 1	9 ∡ 15'01	5≈43	21 M 50	2 M .44	8 M .56	15 ≏ 42	20 M 48	20 궁 53	25 m) 9	17る 2	10 Ⅱ 47	10 Ⅱ 47	0 Υ 0	18 ≈ 6	W 1
T 2	4 46 58	10°15'18	18° 8	22°11	3° 5	9°35	15°52	20°55	20°56	25°10	17° 4	10°47	10°44	0° 7	18° 8	T 2
F 3	4 50 55	11°15'36	0 ∺ 18	22°41	3°28	10°13	16° 2	21° 2	20°59	25°11	17° 6	10°R47	10°40	0°14	18°11	F 3
S 4	4 54 51	12°15'56	12°18	23°20	3°53	10°52	16°11	21° 9	21° 2	25°12	17° 7	10°D47	10°37	0°21	18°14	S 4
S 5	4 58 48	13°16'17	24°12	24° 7	4°20	11°30	16°21	21°16	21° 5	25°12	17° 9	10°47	10°34	0°27	18°16	S 5
M 6	5 2 44	14°16'39	6 ℃ 4	25° 0	4°48	12° 8	16°30	21°23	21° 8	25°13	17°11	10°47	10°31	0°34	18°19	M 6
T 7	5 6 41	15°17'03	17°59	25°59	5°18	12°47	16°40	21°30	21°11	25°14	17°13	10°48	10°28	0°41	18°22	T 7
W 8	5 10 37	16°17'28	0 8 2	27° 3	5°49	13°25	16°49	21°36	21°14	25°15	17°15	10°48	10°24	0°47	18°25	W 8
T 9	5 14 34	17°17'54	12°16	28°12	6°22	14° 4	16°58	21°43	21°17	25°15	17°17	10°49	10°21	0°54	18°28	T 9
F 10	5 18 30	18°18'21	24°43	29°24	6°57	14°42	17° 7	21°50	21°21	25°16	17°19	10°50	10°18	1° 1	18°31	F 10
S 11	5 22 27	19°18'51	7 Ⅱ 26	0 ≯ 40	7°32	15°21	17°16	21°57	21°24	25°16	17°21	10°R50	10°15	1° 8	18°34	S 11
S 12	5 26 24	20°19'21	20°25	1°58	8°10	15°59	17°25	22° 4	21°27	25°17	17°23	10°50	10°12	1°14	18°37	S 12
M13	5 30 20	21°19'53	39540	3°19	8°48	16°38	17°34	22°10	21°30	25°17	17°25	10°49	10° 9	1°21	18°40	M13
T 14	5 34 17	22°20'26	17°10	4°42	9°28	17°16	17°42	22°17	21°33	25°18	17°27	10°48	10° 5	1°28	18°44	T 14
W15	5 38 13	23°21'01	0 £ 53	6° 7	10° 9	17°55	17°51	22°24	21°37	25°18	17°29	10°46	10° 2	1°34	18°47	W15
T 16	5 42 10	24°21'38	14°47	7°33	10°51	18°34	17°59	22°30	21°40	25°19	17°31	10°45	9°59	1°41	18°50	T 16
F 17	5 46 6	25°22'16	28°49	9° 0	11°34	19°12	18° 8	22°37	21°43	25°19	17°33	10°43	9°56	1°48	18°53	F 17
S 18	5 50 3	26°22'55	12 m /56	10°28	12°18	19°51	18°16	22°43	21°47	25°19	17°35	10°42	9°53	1°55	18°57	S 18
S 19	5 54 0	27°23'36	27° 7	11°57	13° 4	20°29	18°24	22°50	21°50	25°20	17°37	10°D41	9°50	2° 1	19° 0	S 19
M20	5 57 56	28°24'19	11 ≏ 18	13°27	13°50	21° 8	18°32	22°56	21°53	25°20	17°39	10°42	9°46	2° 8	19° 4	M20
T 21	6 1 53	29°25'03	25°28	14°57	14°37	21°46	18°39	23° 3	21°57	25°20	17°41	10°43	9°43	2°15	19° 7	T 21
W22	6 5 49	0る25'48	9 M .34	16°28	15°25	22°25	18°47	23° 9	22° 0	25°20	17°44	10°44	9°40	2°21	19°11	W22
T 23	6 9 46	1°26'35	23°35	17°59	16°14	23° 4	18°54	23°15	22° 4	25°20	17°46	10°46	9°37	2°28	19°15	T 23
F 24	6 13 42	2°27'24	7 . ₹28	19°31	17° 4	23°42	19° 2	23°22	22° 7	25°21	17°48	10°R46	9°34	2°35	19°18	F 24
S 25	6 17 39	3°28'13	21°11	21° 3	17°55	24°21	19° 9	23°28	22°11	25°21	17°50	10°46	9°30	2°42	19°22	S 25
S 26	6 21 35	4°29'04	4 云 40	22°35	18°46	24°59	19°16	23°34	22°14	25°21	17°52	10°44	9°27	2°48	19°26	S 26
M27	6 25 32	5°29'56	17°53	24° 7	19°39	25°38	19°23	23°40	22°18	25°R21	17°54	10°42	9°24	2°55	19°30	M27
T 28	6 29 29	6°30'49	0≈50	25°39	20°32	26°17	19°30	23°46	22°21	25°21	17°56	10°38	9°21	3° 2	19°34	T 28
W29	6 33 25	7°31'42	13°31	27°12	21°25	26°55	19°36	23°52	22°25	25°21	17°59	10°33	9°18	3° 8	19°38	W29
T 30	6 37 22	8°32'36	25°55	2 <u>8</u> °45	22°19	27°34	19°43	23°58	2 <u>2</u> °28	25°21	18° 1	10°28	9°15	3°15	19°42	T 30
F 31	6 41 18	9 る 33'31	8 ℋ 6	0 궁 18	23 IL 14	28 M 13	19 ≏ 49	24M 4	22 る 32	25 m 20	18 궁 3	10 Ⅱ 24	9 Ⅱ 11	3 ℃ 22	19 ≈ 46	F 31

Delta T = 01h25m19s